

# **Datu platformas "Step"**

## **Vienotais datu apmaiņas standarts**

Dokumentu izstrādājis AS "Sadales tīkls" kā datu platformas turētājs atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr. 635 "Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noteikumi".

Datums: 17.09.2025

Versija: 1.6

Rīga, 2025

# SATURA RĀDĪTĀJS

|                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| IZMAIŅU VĒSTURE.....                                                                                                   | 8  |
| TERMINI.....                                                                                                           | 10 |
| SAĪSINĀJUMI .....                                                                                                      | 11 |
| IEVADS.....                                                                                                            | 12 |
| JAUNU DALĪBNIEKU UZŅEMŠANA .....                                                                                       | 13 |
| DATU PLATFORMAS LIETOŠANAS VISPĀRĒJIE NOSACĪJUMI .....                                                                 | 14 |
| LIETOTĀJU PĀRVALDĪBA .....                                                                                             | 15 |
| DATU PLATFORMAS LIETOTĀJU IZVEIDE.....                                                                                 | 15 |
| AUTENTIFIKĀCIJA UN AUTORIZĀCIJA (PORTĀLS).....                                                                         | 15 |
| AUTENTIFIKĀCIJA UN AUTORIZĀCIJA (SISTĒMA-SISTĒMA) .....                                                                | 16 |
| Servisu autentifikācija .....                                                                                          | 16 |
| Sistēma:sistēma lietotājs .....                                                                                        | 16 |
| LIETOTĀJU BLOKĒŠANA.....                                                                                               | 18 |
| GALVENĀS FUNKCIONALITĀTES UN DALĪBNIEKU ATBILDĪBA .....                                                                | 19 |
| VIENTAIS EIK STANDARTS.....                                                                                            | 20 |
| DATU NODOŠANAS UN SAŅEMŠANAS KANĀLI .....                                                                              | 21 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU IESŪTĪŠANAS PAMATPRINCIPI .....                                                                        | 22 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU APMAIŅA OBJEKTIEM NELIELAS SSO LICENCES ZONĀ .....                                                     | 22 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU UN DATU APMAIŅA AGREGATORIEM .....                                                                     | 24 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA.....                                                                            | 26 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU VEIDI .....                                                                                            | 26 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU APMAIŅAS VEIDI.....                                                                                    | 28 |
| Datu apmaiņa, izmantojot tīmekļa servisu.....                                                                          | 28 |
| Datu apmaiņa, izmantojot publisko Datu platformas portālu.....                                                         | 29 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU FAJLU SPECIFIKĀCIJAS .....                                                                             | 30 |
| Ienākošie datu iegūšanas ziņojumi.....                                                                                 | 30 |
| <i>GetCustomerAndObjectsEIC</i> – klienta un objektu EIK iegūšanas ziņojums .....                                      | 30 |
| <i>GetObjectData</i> – klienta objektu tehniskās informācijas iegūšanas ziņojums.....                                  | 36 |
| <i>GetObjectConsumption</i> – objekta vēsturiskās patērētās un saražotās elektroenerģijas datu iegūšanas ziņojums..... | 44 |
| Ienākošie datu apstrādes ziņojumi.....                                                                                 | 48 |
| <i>StartSupply</i> – tirdzniecības uzsākšana.....                                                                      | 49 |
| <i>EndSupply</i> – tirdzniecības pārtraukšana.....                                                                     | 51 |
| <i>MoveIn</i> – lietotāja pieteikšanās elektroenerģijas piegādei objektā.....                                          | 54 |

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>MoveOut</i> – lietotāja atteikšanās no elektroenerģijas piegādes objektā.....                                | 61  |
| <i>RevokeApplication</i> – dod iespēju atsaukt iepriekš iesūtīto ziņojumu .....                                 | 64  |
| <i>StartSupplyImmediate</i> – tirdzniecības uzsākšana objektā jauniem klienta objektiem.....                    | 66  |
| <i>FinishSupply</i> – tirdzniecības un SO pakalpojumu pārtraukšana objektā.....                                 | 68  |
| <i>ChangeCustomerData</i> – ar klienta datiem saistīto izmaiņu nodošana SO .....                                | 70  |
| <i>ConnectSupply</i> – objekta pieslēgšana elektroenerģijas tīklam.....                                         | 75  |
| <i>DisconnectSupply</i> – objekta atslēgšana no elektroenerģijas tīkla.....                                     | 77  |
| <i>RequestControlReading</i> – kontrolapgaitas pieprasījuma apstrāde .....                                      | 79  |
| <i>ChangeObjectData</i> – objekta adreses un/vai nosaukuma datu izmaiņu nodošana SO .....                       | 80  |
| Ienākošie iepirkšanas datu apstrādes ziņojumi.....                                                              | 84  |
| <i>StartPurchase</i> – Iepirkšanas uzsākšana objektā .....                                                      | 84  |
| <i>EndPurchase</i> – Iepirkšanas pārtraukšana objektā .....                                                     | 87  |
| Izejošie tirgus ziņojumi .....                                                                                  | 90  |
| <i>DSOConfirmSupply</i> – pieteikuma apstiprinājums.....                                                        | 90  |
| <i>DSOApplicationStatus</i> – pieteikuma atsaukšanas statuss .....                                              | 93  |
| <i>DSOConfirmSupplyFGS</i> – pieteikuma apstiprinājums .....                                                    | 94  |
| <i>DSOCancelSupply</i> – pieteikuma apstiprinājums.....                                                         | 101 |
| <i>DSOCancelMoveIn</i> – pieteikuma apstiprinājums .....                                                        | 104 |
| <i>DSOTechnicalDataChanged</i> – pieteikuma apstiprinājums.....                                                 | 106 |
| <i>DSOSupplyStatus</i> – objekta pieslēguma statusu izmaiņas .....                                              | 110 |
| <i>DSONewObjectAvailable</i> – jauns klienta pārvaldībā iegūts objekts tūlītējās tirdzniecības uzsākšanai ..... | 112 |
| <i>DSOControlReadingInfo</i> – veiktās kontrolapgaitas rezultāti.....                                           | 114 |
| Izejošie iepirkšanas tirgus ziņojumi .....                                                                      | 116 |
| <i>DSOConfirmPurchase</i> – apstiprinājums iepirkšanas uzsākšanas pieteikumam enerģijas piegādei.....           | 117 |
| <i>DSOCancelPurchase</i> – apstiprinājums iepirkšanas pārtraukšanas pieteikumam enerģijas piegādei.....         | 119 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU KOPLIETOŠANAS TIPI.....                                                                         | 122 |
| Tirgus ziņojumu identifikācijas tips.....                                                                       | 122 |
| Datu iegūšanas tirgus ziņojuma kļūdu tips .....                                                                 | 122 |
| Datu apstrādes tirgus ziņojuma atbildes tips.....                                                               | 123 |
| Latvijas adrešu tips ( <i>address</i> ).....                                                                    | 123 |
| Citas valsts adrešu tips ( <i>addressOth</i> ).....                                                             | 124 |
| Tirgus ziņojuma kopējie kļūdu ziņojumi.....                                                                     | 124 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU NOTIKUMU TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA .....                                                           | 127 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU NOTIKUMU VEIDI.....                                                                             | 127 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU NOTIKUMU APMAIŅAS VEIDI .....                                                                   | 128 |

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Datu apmaiņa, izmantojot tīmekļa servisus.....                                                              | 128 |
| TIRGUS ZIŅOJUMU NOTIKUMU FAILU SPECIFIKĀCIJAS .....                                                         | 129 |
| Izejošo tirgus ziņojumu notikumi .....                                                                      | 129 |
| <i>DHStartSupplyMME</i> – tirdzniecības uzsākšanas notikums .....                                           | 130 |
| <i>DHEndSupplyMME</i> – tirdzniecības pārtraukšanas notikums .....                                          | 131 |
| <i>DHMoveInMME</i> – notikums, kas nodrošina klienta ienākšanu objektā.....                                 | 133 |
| <i>DHMoveOutMME</i> – notikums, kas nodrošina klienta izešanu no objekta .....                              | 135 |
| <i>DHChangeCustomerDataMME</i> – klienta datu maiņas notikums.....                                          | 137 |
| <i>DHConnectSupplyMME</i> – objekta pieslēgšanas notikums .....                                             | 139 |
| <i>DHDisconnectSupplyMME</i> – objekta atslēgšanas notikums.....                                            | 140 |
| <i>DHStartPurchaseMME</i> – iepirkšanas uzsākšanas notikums .....                                           | 141 |
| <i>DHEndPurchaseMME</i> – iepirkšanas izbeigšanas notikums .....                                            | 142 |
| <i>DHRequestControlReadingMME</i> – kontrolapgaitas pieprasījuma notikums .....                             | 143 |
| <i>DHFinishSupplyMME</i> – tirgotāja un SSO/PSO līgumsaistību pārtraukšanas notikums ..                     | 145 |
| <i>DHChangeObjectDataMME</i> – objekta adreses un/vai nosaukuma datu maiņas notikums .....                  | 146 |
| Ienākošo tirgus ziņojumu notikumi .....                                                                     | 148 |
| <i>SOConfirmSupplyMME</i> – tirdzniecības pieteikuma izveides / maiņas notikums .....                       | 148 |
| <i>SOCancelSupplyMME</i> – tirdzniecības pieteikuma slēgšanas vai atcelšanas notikums .....                 | 151 |
| <i>SOCancelMoveInMME</i> – pieteikums par klienta ienākšanu objektā atcelšanas notikums .....               | 154 |
| <i>SOChangeSupplyStatusMME</i> – objekta pieslēgšanas/atslēgšanas apstiprinājuma/noraidījuma notikums ..... | 155 |
| <i>SOConfirmPurchaseMME</i> – iepirkšanas pieteikuma izveides / maiņas notikums .....                       | 158 |
| <i>SOCancelPurchaseMME</i> – iepirkšanas pieteikuma slēgšanas notikums.....                                 | 160 |
| <i>SORegisterControlReadingMME</i> – kontrolapgaitas pabeigšanas notikums .....                             | 162 |
| <i>SOConfirmCustomMME</i> – specifisku notikumu apstrādes slēgšanas notikums .....                          | 165 |
| Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi.....                                                            | 167 |
| Tirgus ziņojumu notikumu identifikācijas tips .....                                                         | 167 |
| Tirgus ziņojumu identifikācijas tips.....                                                                   | 167 |
| Tirgus ziņojumu notikumu atbildes tips.....                                                                 | 167 |
| Latvijas adrešu tips .....                                                                                  | 168 |
| Citas valsts adrešu tips .....                                                                              | 169 |
| Adrešu izvēles tips .....                                                                                   | 169 |
| Tirgus ziņojumu notikumu kopējie kļūdu ziņojumi.....                                                        | 169 |
| DP PUBLISKO PAPILDUS SERVISU SPECIFIKĀCIJA .....                                                            | 171 |
| DATU APMAIŅA IZMANTOJOT TĪMEKĻA SERVISUS .....                                                              | 171 |
| PAPILDUS PUBLISKO SERVISU SPECIFIKĀCIJAS .....                                                              | 171 |

|                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>GetObjectDetailInfo</i> – detalizēta objekta un tā tehniskās informācijas iegūšana .....   | 172        |
| <i>GetDetailedObjectConsumption</i> – detalizēta objekta elektroenerģijas datu iegūšana ..... | 176        |
| <i>FindObjects</i> – objekta informācijas meklēšanas serviss.....                             | 179        |
| <b>PATĒRĪŅA DATU APMAIŅA.....</b>                                                             | <b>182</b> |
| DATU SŪTĪŠANA LAIKA GAITĀ .....                                                               | 183        |
| MĒRĪJUMA PUNKTI, SKAITĪTĀJI, REĢISTRI UN KANĀLI .....                                         | 184        |
| KĻŪDU APSTRĀDE .....                                                                          | 185        |
| PATĒRĪŅA DATU FAJLU IELĀDE .....                                                              | 186        |
| Failu izvietošana.....                                                                        | 186        |
| Failu formāts.....                                                                            | 187        |
| INTERVĀLU PATĒRĪŅA DATI (DSO.CONS) .....                                                      | 189        |
| Patēriņa uzskaites intervāli .....                                                            | 189        |
| Patēriņa statusi.....                                                                         | 190        |
| Faila formāts .....                                                                           | 190        |
| Kļūdaino ierakstu pārlāde.....                                                                | 192        |
| APRĒĶINA RINDAS (DSO.BILL).....                                                               | 192        |
| Faila formāts .....                                                                           | 193        |
| Kļūdaino ierakstu pārlāde.....                                                                | 195        |
| PATĒRĪŅA APSTIPRINĀJUMI (DSO.CONFIRM) .....                                                   | 195        |
| Pirmreizējie apstiprinājumi, korekcijas un anulācijas .....                                   | 195        |
| Apstiprinājumu saikne ar citiem patēriņa datiem .....                                         | 196        |
| Faila formāts .....                                                                           | 197        |
| Patēriņa datu pārbaude un nosūtīšana tirgotājam .....                                         | 199        |
| Kļūdaino ierakstu pārlāde.....                                                                | 201        |
| <b>SADALES SISTĒMAS OPERATORU PĀRSKATI .....</b>                                              | <b>203</b> |
| ZUDUMU DATI (DSO.LOSSES) .....                                                                | 203        |
| BILANCES DATI (DSO.BALANCE).....                                                              | 203        |
| <b>PAMATA DATU APMAIŅA.....</b>                                                               | <b>207</b> |
| PAMATA DATU IZMAIŅU APSTRĀDES PRINCIPI SSO UN PSO .....                                       | 208        |
| Klientu informācijas apmaiņa (MergeCustomerInfo).....                                         | 208        |
| Klientu masveida informācijas apmaiņa (MergeCustomerInfoBatch) .....                          | 216        |
| Objektu informācijas apmaiņa (MergeObjectInfo) .....                                          | 217        |
| Objektu masveida informācijas apmaiņa (MergeObjectInfoBatch).....                             | 224        |
| PAMATA DATU IEGŪŠANAS SERVISI.....                                                            | 226        |
| Klientu pamata informācijas meklēšanas serviss (FindCustomerInfo) .....                       | 226        |
| Klientu informācijas iegūšanas serviss (GetCustomerInfo).....                                 | 229        |
| Objektu informācijas iegūšanas serviss (GetObjectInfo) .....                                  | 233        |

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ATSKAITES.....                                                                          | 238 |
| Atskaišu failu formāts .....                                                            | 238 |
| Atskaišu failu nosaukumi .....                                                          | 238 |
| ATSKAITES TIRGOTĀJIEM .....                                                             | 239 |
| Ikdienas patēriņi (DAILYCONS).....                                                      | 239 |
| Ikdienas patēriņi 15M (DAILYCONS15M) - atskaite tiks izslēgta 06.10.2025 .....          | 240 |
| Statusa korekcijas (STATKOR).....                                                       | 241 |
| Mani tirgus ziņojumi (MMLIST).....                                                      | 243 |
| Visi mani klienti (ALLCUST).....                                                        | 244 |
| Intervālu patēriņi (CONS).....                                                          | 245 |
| Aprēķinu rindas (BILL) .....                                                            | 247 |
| Zudumi (LOSSES).....                                                                    | 249 |
| Atbalsta atskaite (EIKIS).....                                                          | 250 |
| ATSKAITES PAR RAŽOJOŠIEM OBJEKTIEM.....                                                 | 251 |
| Ikdienas iepirkumi (DAILYPUR).....                                                      | 251 |
| Ikdienas iepirkumi 15M (DAILYPUR15M) – atskaite tiks izslēgta 06.10.2025 .....          | 252 |
| Iepirkuma status (PURSTAT).....                                                         | 253 |
| Iepirkuma dati (PURCHASE).....                                                          | 255 |
| Visi iepircēju klienti (ALLPURCH) .....                                                 | 256 |
| ATSKAITES SO .....                                                                      | 257 |
| Patēriņu datu pārbaudes rezultāts (CONSVERIFSTAT).....                                  | 257 |
| AST summārā (ASTSUM).....                                                               | 260 |
| Korekciju summārā (STATSUM).....                                                        | 261 |
| SSO pašpatēriņš (DSOSELFCONS), (iepriekš DSOCONS).....                                  | 263 |
| Neapstrādātie patēriņu dati (UNPROCESSED CONSUMPTION).....                              | 264 |
| Nosūtīto patēriņu failu atskaite (DSOCONFILES) .....                                    | 268 |
| SSO savstarpējo norēķinu dati (DSOBORDERCONS) - ieviešanas datums tiks precizēts ....   | 269 |
| ATSKAITES PSO .....                                                                     | 270 |
| Izcelsmes apliecinājumi – intervālu patēriņa dati (GOINTERVAL).....                     | 270 |
| Balance (BALANCE).....                                                                  | 271 |
| Klientu EIK izmaiņas (CUSTEIC) .....                                                    | 272 |
| Objektu EIK izmaiņas (OBJEIC).....                                                      | 273 |
| ATSKAITES AGREGATORIEM.....                                                             | 273 |
| Intervālu patēriņi regulēšanas / agregācijas pakalpojumu sniedzējiem (BSPCONS) .....    | 273 |
| Intervālu patēriņi regulēšanas / agregācijas pakalpojuma saņēmējiem (BSPCUSTCONS) ..... | 275 |
| DATU APMAIŅA AR EIKIS .....                                                             | 277 |
| KLASIFIKATORI .....                                                                     | 278 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| OBJEKTU / MP ATRIBŪTU VEIDI.....                         | 278 |
| SKAITĪTĀJU REĢISTRU OBIS KODI.....                       | 279 |
| ADREŠU KLASIFIKATORI NO VZD .....                        | 280 |
| UZSTĀDĪTO IEKĀRTU ENERGORESURSU VEIDA KLASIFIKATORS..... | 280 |

## IZMAIŅU VĒSTURE

Tiek rādīta pēdējo 12 mēnešu perioda izmaiņu vēsture. Ar pilnu izmaiņu vēsturi iespējams iepazīties iepriekšējās Vienotā datu apmaiņas standarta versijās, kas publicētas AS "Sadales tīkls" tīmekļa vietnē un datu platformas "Step" portālā.

| Versija | Datums     | Izmaiņas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4     | 31.10.2024 | <p>Papildinājumi dokumentā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pievienotas 2 jaunas atskaites Tirgotājiem/Iepircējiem "Ikdienas patēriņi 15M (DAILYCONS15M)", "Ikdienas iepirkumi 15M (DAILYPUR15M)"</li> <li>b) Izmaiņas jauna tirdzniecības intervāla ieviešanai</li> <li>c) Ražojošā objekta informācijas atrādišana servisos un TZ. Izmaiņas veiktas: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <i>GetObjectData</i> TZ</li> <li>b. <i>DSOTechnicalDataChanged</i> TZ</li> <li>c. <i>DSOConfirmSupply</i> TZ</li> <li>d. <i>GetObjectDetailInfo</i> servisā</li> <li>e. <i>GetDetailObjectConsumption</i> servisā</li> <li>f. <i>FindObject</i> servisā</li> </ul> </li> <li>d) SSO ir papildinātas sadaļas "Intervālu patēriņa dati (DSO.CONS)", "Aprēķina rindas (DSO.BILL)" un "Patēriņa apstiprinājumi (DSO.CONFIRM)" ar kļūdaino ierakstu pārlādes funkcionālu</li> <li>e) Pievienota jauna atskaite SSO "Neapstrādātie patēriņu dati (UNPROCESSED CONSUMPTION)"</li> <li>f) Papildināts energoresursu veidu katalogs</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.5     | 22.01.2025 | <p>Papildinājumi dokumentā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Izmaiņas sadaļā "Lietotāju pārvaldība"</li> <li>b) Tiek noņemts elements "<i>Notes / piezīmes</i>" no sekojošiem TZ: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <i>MoveIn</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>b. <i>MoveOut</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>c. <i>ConnectSupply</i> (XML, CSV)</li> <li>d. <i>DisconnectSupply</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>e. <i>FinishSupply</i> TZ (XML, CSV)</li> </ul> </li> <li>c) Sadaļa "Balances dati (DSO.BALANCE)" tiek papildināta ar kļūdu ziņojumiem</li> <li>d) Sekojoši TZ ir papildināti ar kļūdu paziņojumiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <i>StartSupply</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>b. <i>EndSupply</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>c. <i>RevokeApplication</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>d. <i>FinishSupply</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>e. <i>ChangeCustomerData</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>f. <i>ConnectSupply</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>g. <i>DisconnectSupply</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>h. <i>ChangeObjectData</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>i. <i>StartPurchase</i> TZ (XML, CSV)</li> <li>j. TZ ziņojuma kopējie kļūdu ziņojumi</li> </ul> </li> <li>e) Pievienota jauna atskaite "Nosūtīto patēriņu failu atskaite (DSOCONSFILLES)"</li> <li>f) Veiktas izmaiņas atskaites "SSO patēriņi" nosaukums no <i>DSOCONS</i> uz <i>DSOSELFCONS</i></li> </ul> |



| Versija | Datums     | Izmaiņas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6     | 17.09.2025 | <p>Papildinājumi dokumentā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Izslēgti Termin, kuru skaidrojums ir ietverts normatīvajos aktos</li> <li>b) Papildināta sadaļa "Vienotais EIK standarts"</li> <li>c) TZ-iem <i>GetCustomerAndObjectsEIC</i>, <i>GetObjectData</i> un <i>GetObjectConsumption</i> ieviesta papildu validācija uz tirgus dalībnieka noslēgto sistēmas lietošanas līgumu ar SO</li> <li>d) TZ <i>MoveIn</i> papildināts ar kļūdas ziņojumu</li> <li>e) Servisam <i>GetDetailedObjectConsumption</i> papildināts kļūdu saraksts</li> <li>f) Serviss <i>MergeObjectInfo</i> papildināts ar jaunu saites veidu</li> <li>g) Servisam <i>FindCustomerInfo</i> paplašinātas meklēšanas iespējas</li> <li>h) Palielināts rādījumu ciparu skaits sadaļās "Aprēķina rindas (DSO.BILL)" un "Neapstrādātie patēriņu dati (UNPROCESSED CONSUMPTION)" – Aprēķinu rindu daļa</li> <li>i) Papildināta sadaļa "Aprēķinu rindas (DSO.BILL)" ar dublikātu pārbaudes izmaiņām un kļūdu aprakstiem</li> <li>j) Atskaitēs DAILYCONS, DAILYPUR izmaiņas datu atrādišanā</li> <li>k) Atskaites DAILYCONS15M un DAILYPUR15M tiks izslēgtas 6.oktobrī</li> <li>l) Papildināti Patēriņu ielādes faili ar papildus kļūdas ziņojumu</li> <li>m) Pievienota jauna atskaite "SSO savstarpējo norēķinu dati"</li> <li>n) Pievienota jauna sadaļa "Datu apmaiņa ar EIKIS" un atskaite tirgotājiem "Atbalsta atskaite (EIKIS)"</li> </ul> |

## TERMINI

| Apzīmējums                                              | Skaidrojums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datu platforma "Step"                                   | Elektroenerģijas tirgus datu apmaiņas un uzglabāšanas platforma ir informācijas tehnoloģiju sistēma, kuras mērķis ir nodrošināt centralizētu un standartizētu elektroenerģijas tirgus datu apmaiņu un uzglabāšanu starp tirgus dalībniekiem un elektroenerģijas sistēmas operatoriem; pilnā nosaukumā: datu platforma "Step" ( <i>Smart Tech Energy Platform</i> ). Šī Vienotā datu apmaiņas standarta ietvaros arī Datu platformas "Step" portāls datuplatforma.lv |
| Datu platformas "Step" galvenais lietotājs              | Fiziska persona, kas pārstāv Datu platformas "Step" lietotāju, kurai ir paplašinātas tiesības pārvaldīt piekļuves, papildlietotājus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datu platformas "Step" lietošanas līgums                | Līgums, kuru pirms datu platformas "Step" izmantošanas uzsākšanas ar datu platformas turētāju slēdz elektroenerģijas tirgus dalībnieki, sistēmas operators, kā arī citas ieinteresētās puses, vienojoties par datu nodošanas un atjaunošanas kārtību, datu apstrādi un citiem jautājumiem.                                                                                                                                                                          |
| Datu platformas "Step" lietotājs (turpmāk – Dalībnieks) | Tirgus dalībnieks vai sistēmas operators, kurš atbilstoši Datu platformas "Step" lietošanas līgumam un citiem saistošajiem noteikumiem izmanto datu platformu tirgus procesu nodrošināšanai.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Datu platformas "Step" turētājs                         | Sadales sistēmas operators, kura sistēmai ir pieslēgti vairāk par simts tūkstošiem lietotāju (AS "Sadales tīkls") un kurš nodrošina datu platformas izveidošanu, uzturēšanu un pārvaldīšanu, atbilstoši Elektroenerģijas tirgus likumam.                                                                                                                                                                                                                            |
| Integrācijas periods                                    | Laika periods, kurā uzskaita elektroenerģiju, piemēram, stundās                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Klients, arī Lietotājs, Ražotājs                        | Fiziska vai juridiska persona, kura pērk elektroenerģiju no tirgotāja un izlieto to mājtsaimniecībā paša vajadzībām jeb galapatēriņam, komercdarbības vai cita veida profesionālās darbības vajadzībām, tajā skaitā arī elektroenerģijas ražotāji.                                                                                                                                                                                                                  |
| Likums                                                  | Elektroenerģijas tirgus likums.<br>Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noteikumi.<br>Tīkla kodekss elektroenerģijas nozarē.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Patēriņa dati                                           | SO sagatavotie un Datu platformā "Step" iesniegtie elektroenerģijas apjomi katrā tirdzniecības intervālā par norēķinu periodu. Ietver informāciju gan par no elektrotīkla patērēto elektroenerģiju (A+), gan elektrotīklā nodoto elektroenerģiju (A-).                                                                                                                                                                                                              |

Dokumentā atrodamie termini definējami atbilstoši normatīvajiem aktiem: Tīkla kodekss elektroenerģijas nozarē, Elektroenerģijas tirgus likumam un Ministru kabineta noteikumiem Nr. 635.

| Apzīmējums  | Skaidrojums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DP          | Datu platforma "Step"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EIK         | Enerģijas identifikācijas kods ( <i>EIC – energy identification code</i> ). EIK shēmas mērķis ir nodrošināt standartizētu kodifikācijas shēmu energosistēmu (gan elektroenerģijas, gan gāzes) elementu, tirgus dalībnieku un sistēmas operatoru identificēšanai. EIK sistēma izveidota, lai atvieglotu datu apmaiņas procesus starp energosistēmaām, tirgus dalībniekiem un SO nacionālā un Eiropas mērogā. Teksta tehniskajā sadaļā tiek izmantots saīsinājums EIC. |
| ISP         | Patēriņa uzskaites intervāls, kas tiek lietots, nododot patēriņa datus tirgotājiem, citiem tirgus dalībniekiem un sistēmas operatoriem, kā arī, izrakstot rēķinus klientiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MP          | Mērījuma punkts - virtuāls uzskaites punkts konkrētā objektā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LV          | Latvijas valsts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OBIS        | Standartizēts kods vērtību iegūšanai elektroniskajā datu apmaiņā ( <i>Object Identification System</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PGP         | Pēdējā garantētā piegāde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PSO         | Pārvades sistēmas operators – uzņēmums, kas pilda elektroenerģijas pārvades funkciju Latvijas teritorijā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SFTP        | Drošais failu pārsūtīšanas protokols ( <b>S</b> ecure <b>F</b> ile <b>T</b> ransfer <b>P</b> rotocol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SO          | Sistēmas operators (sadales sistēmas operators, pārvades sistēmas operators).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SOAP / .xml | Datu apmaiņas serviss, izmantojot datu platformas turētāja precīzi definētu .xml formātu, datu apmaiņai starp datu platformu un elektroenerģijas tirgotāju to datubāžu līmenī (sistēma – sistēma).                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SPRK        | Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SSO         | Sadales sistēmas operators – uzņēmums, kas pilda elektroenerģijas sadales funkciju Latvijas teritorijā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## IEVADS

Elektroenerģijas tirgus Latvijā tika atvērts pakāpeniski, un kopš 2015. gada 1. janvāra ikvienam patērētājam ir iespēja brīvi izvēlēties elektroenerģijas tirgotāju. Latvijā darbojas viens pārvades sistēmas operators un vairāki sadales sistēmas operatori. Ar reģistrēto elektroenerģijas pakalpojumu sniedzēju sarakstu iespējams iepazīties SPRK mājaslapā.

2020. gada 30. janvārī Saeima pieņēma Elektroenerģijas tirgus likuma grozījumus, ar kuriem Latvijas lielākajam sadales sistēmas operatoram AS «Sadales tīkls» tika uzdots izveidot, uzturēt un pārvaldīt elektroenerģijas tirgus datu apmaiņas un uzglabāšanas platformu.

Līdz ar datu platformas "Step" ieviešanu dati ir pieejami visiem Dalībniekiem, datu apmaiņa notiek centralizēti, pēc vienota datu apmaiņas standarta, izmantojot vienu informācijas apmaiņas platformu.

Vienotā datu apmaiņas standarta mērķis ir noteikt nacionāla līmeņa standartu elektroenerģijas tirgus datu apmaiņai, nodrošinot standartizētu un centralizētu elektroenerģijas tirgus datu uzglabāšanu un datu apmaiņu starp tirgus dalībniekiem un sistēmas operatoriem. Ieviešot vienotu datu apmaiņas standartu, tiek vienoti un centralizēti tirgus darbības principi, kā arī veidots pamats tirgus attīstībai. Vienotais datu apmaiņas standarts izstrādāts atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajam regulējumam, tajā skaitā Elektroenerģijas tirgus likumam un Ministru kabineta noteikumiem Nr. 635 "Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noteikumi". Termini, kuri nav iekļauti datu standarta sadaļās "Termini" un "Saīsinājumi", jāskaidro atbilstoši Elektroenerģijas tirgus likumam un Ministru kabineta noteikumiem Nr. 635.

Datu platformā "Step" ir pieejami objektu un klientu pamatdati, notiek elektroenerģijas tirgus procesu nodrošināšana ar Tirgus ziņojumiem, patēriņa datu apmaiņa un ir pieejamas atskaites.

## JAUNU DALĪBNIKU UZŅEMŠANA

Noslēgt datu platformas "Step" lietošanas līgumu var tikai tie Dalībnieki, kuri izpildījuši visus zemāk minētos priekšnosacījumus un noslēgtie līgumi ar sistēmas operatoriem, balansēšanas pakalpojuma sniedzēju ir stājušies spēkā.

### **Pārvaldes sistēmas operators (PSO):**

- a) saņemta SPRK licence elektroenerģijas pārvadei visā Latvijas teritorijā.

### **Sadales sistēmas operators (SSO):**

- a) saņemta SPRK licence, kur norādīta pakalpojumu sniegšanas zona.

### **Tirgotājs:**

- a) reģistrējies elektroenerģijas ražotāju un tirgotāju SPRK reģistrā;
- b) noslēdzis sistēmas lietošanas līgumu ar pārvades sistēmas operatoru;
- c) noslēdzis līgumu par balansēšanas pakalpojumu saņemšanu ar balansēšanas pakalpojuma sniedzēju vai PSO;
- d) noslēdzis sistēmas lietošanas līgumu ar tiem sadales sistēmas operatoriem, kuru licences zonās tas plāno apkalpot elektroenerģijas galalietotājus.

### **Agregators:**

- a) reģistrējies SPRK agregatoru reģistrā;
- b) noslēdzis sistēmas lietošanas līgumu ar sistēmas operatoru, kura tīklam pieslēgts attiecīgais lietotāja objekts;
- c) noslēdzis balansēšanas pakalpojuma līgumu vai balansēšanas līgumu ar to pašu balansēšanas pakalpojuma sniedzēju, kas nodrošina balansēšanas pakalpojumu objektos, ko izmanto pieprasījuma reakcijas sniegšanai
- d) noslēdzis ar lietotāju līgumu par attiecīgā objekta pieprasījuma reakciju;

## DATU PLATFORMAS LIETOŠANAS VISPĀRĒJIE NOSACĪJUMI

Datu platformas "Step" lietošanas līgums nosaka datu platformas turētāja un datu platformas lietotāja pienākumus, atbildību un citus nosacījumus. Datu platformas "Step" lietošanas līgums ir tipveida līgums viesiem tās lietotājiem.

### Servisa darbības pārtraukumi

Datu platformas turētājam ir tiesības īslaicīgi apturēt datu platformas darbību, lai veiktu sistēmas uzturēšanas darbus, par to iepriekš brīdinot datu platformas lietotājus (*Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noteikumi*).

Ja datu platformas lietotājs novēro servisa darbības pārtraukumus, par kuriem nav informēts, tam ir pienākums nekavējoties informēt datu platformas turētāju par novērotām sistēmas nepilnībām.

# LIETOTĀJU PĀRVALDĪBA

## Datu platformas Lietotāju izveide

Datu platformā var izveidot sistēmas lietotāju, galveno portāla lietotāju, portāla papildlietotājus un *SFTP* servera lietotāju.

**Sistēmas lietotājs** ir nepieciešams, ja datu platformas lietotājs vēlas izmantot sistēma:sistēma datu apmaiņas veidu datu platformas tīmekļa servisu un tirgus ziņojumu (XML) izsaukumiem. Pieteikt sistēmas lietotāja izveidi var uzņēmuma paraksttiesīgā persona, nosūtot elektroniski parakstītu brīvās formas iesniegumu uz e-pastu [step@sadalestikls.lv](mailto:step@sadalestikls.lv) ar sekojošu informāciju: lietotājevārds, izveides iemesls, nepieciešamā loma, e-pasta adrese, kur nosūtīt autorizācijas marķieri. Kad lietotājs būs izveidots, uz norādīto e-pastu tiks nosūtīts marķieris (token) autorizācijas veikšanai. Marķierim ir ierobežots derīguma termiņš. Vienu sistēmas lietotāju var izmantot vairākās lietotāja sistēmās.

Svarīgi! Lai izmantotu sistēma:sistēma datu apmaiņu, Dalībnieka IP adresei jābūt iekļautai "IP whitelist". Lai saņemtu "IP whitelist" pieteikuma veidlapu, jāsaņem ar DP turētāju, rakstot uz [step@sadalestikls.lv](mailto:step@sadalestikls.lv). Pieteikums jāparaksta uzņēmuma paraksttiesīgai personai.

**Galvenais portāla lietotājs** ir portāla lietotājs, kuram ir tiesības un pienākums uzturēt, atjaunot lietotāju sarakstu, nodrošināt papildlietotāju izveidošanu un uzturēšanu datu platformas "Step" portālā. Drošības iemeslu dēļ, galveno portāla lietotāju skaits ir ierobežots līdz 5 lietotājiem.. Pirmreizējo galveno portāla lietotāju izveidi nodrošina datu platformas turētājs datu platformas "Step" lietošanas līgumā norādītiem galvenajiem lietotājiem. Pieteikt vēl viena galvenā lietotāja izveidi var esošais galvenais lietotājs vai uzņēmuma paraksttiesīgā persona, nosūtot elektroniski parakstītu brīvās formas iesniegumu uz e-pastu [step@sadalestikls.lv](mailto:step@sadalestikls.lv) ar šādu informāciju: lietotājevārds, vārds, uzvārds, e-pasta adrese, nepieciešamā loma.

**Portāla papildlietotājs** – ir lietotājs, ko pievieno Dalībnieka galvenais lietotājs.

**SFTP servera lietotājs** – ir nepieciešams, ja Dalībnieks vēlas izmantot sistēma:sistēmas datu apmaiņas veidu patēriņa datu augšupielādei vai/un atskaišu saņemšanai. Lai piekļūtu datu platformas "Step" *SFTP* serverim, jāsaņem ar DP turētāju "IP whitelist" pieteikuma veidlapas saņemšanai, rakstot uz [step@sadalestikls.lv](mailto:step@sadalestikls.lv). Pieteikums jāparaksta uzņēmuma paraksttiesīgai personai.

## Autentifikācija un autorizācija (portāls)

Lai autentificētos portālā, ir jābūt datu platformā reģistrētam lietotājam. Katra Dalībnieka galveno lietotāju pirmreizēji reģistrē datu platformas turētājs.

Pēc lietotāja konta izveidošanas, uz e-pastu tiks nosūtīts datu platformas portāla lietotāja aktivizācijas saite, kuru atverot ir jāievada savs personas kods. E-pasta satura piemērs:

Sveicināti!

Jums ir izveidots lietotājs "PIEMERS\_LIETOTAJŠ" elektroenerģijas tirgus [datu platformas "Step" portālā](#).

Lai pabeigtu reģistrāciju un aktivizētu savu profilu, sekojiet [lietotāja aktivizācijas saitei](#) un ievadiet savu personas kodu\*.

Aktivizācijas saite ir derīga 24 stundas un izmantojama tikai vienu reizi. Lai aktivizētu profilu pēc saites derīguma termiņa beigām, sūtiet pieteikumu uz e-pastu [step@sadalestikls.lv](mailto:step@sadalestikls.lv)

*\*Personas kods tiek iegūts un apstrādāts, lai nodrošinātu lietotāja autentifikāciju un autorizāciju datu platformas "Step" portālā, izmantojot elektroniskās identifikācijas līdzekļus. Jūsu personas kods tiks anonimizēts un izmantots vienīgi autentifikācijas pakalpojumu nodrošināšanai, ievērojot tiesību aktos noteiktās prasības par elektronisko identifikāciju.*

*Personas datu apstrāde tiek veikta, pamatojoties uz AS "Sadales tīkls" leģitīmo interesi stiprināt elektroenerģijas lietotāju datu aizsardzību, kā arī nodrošināt augstāku datu drošību un piekļuves aizsardzību informācijas sistēmām (Vispārīgā datu aizsardzības regulas 6. panta 1. punkta f) apakšpunktu).*

*Personas dati tiks glabāti tik ilgi, cik nepieciešams mērķu sasniegšanai un normatīvo aktu prasību ievērošanai.*

*Lai iegūtu plašāku informāciju par īstenoto personas datu apstrādi un jūsu kā datu subjekta tiesībām, aicinām sazināties ar AS "Sadales tīkls" datu aizsardzības speciālistu e-pasta adrese: [personasdati@sadalestikls.lv](mailto:personasdati@sadalestikls.lv).*

Cienā,

Datu platformas "Step" komanda



**Portāla lietotāja autorizācija** notiek ar elektroniskās identifikācijas līdzekli (eParaksts, Smart-ID).

## Autentifikācija un autorizācija (sistēma-sistēma)

Šajā sadaļā tiks aprakstīti autentifikācijas un autorizācijas servisi, kas nepieciešami datu platformas sistēma – sistēma datu apmaiņas veidam.

### Servisu autentifikācija

Lai varētu izmantot servisu, ir nepieciešams autentifikācijas marķieris. Bez autentifikācijas marķiera servisu izmantot nebūs iespējams.

Autentifikācijas marķieru iegūšanai nepieciešams izmantot t.s. *Auth* servisu.

Marķieru autorizācija notiks izmantojot standarta *HTML Authorization* (balstīta uz RFC standarta) pieprasījuma sadaļu, t.i. būs pēc *Bearer* shēmas (tiek izmantota arī *OAuth2*):

```
Authorization: Bearer <JWT>
```

Šī shēma nosaka, ka autorizācijas informācija tiek padota nevis kā dati, bet gan kā *HTTP* pieprasījuma galvene.

### Sistēma:sistēma lietotājs

Šis lietotājs izmantojams tikai un vienīgi DP tīmekļa servisu izsaukumiem!

Pēc lietotāja konta izveidošanas, uz e-pastu tiks nosūtīts autorizācijas marķieris (*token*), derīguma termiņš ir ierobežots. Piemērs e-pasta saturam (*daļa no marķiera piemērā ir maskēta*).



Sveicināti!

Jums ir izveidots sistēmas lietotājs "PIEMERS\_SISTEMA" ST elektroenerģijas tirgus datu apmaiņas un uzglabāšanas platformā. Lai aktivizētu savu lietotāju lūdzu izmantot šo marķieri:

```
eyJ.....VCJ9.eyJ.....OTA4MzB9.tkB7KFhkh07hN....._w
```

ar cieņu  
Jūsu Sadales Tīkls.

Pēc marķiera saņemšanas, tas jāizmanto paroles maiņas servisā *ChangeCredentials*, lai to aktivizētu un uzstādītu paroli.

Piemērs paroles uzstādīšanai. **Aktuālā saite tiek nosūtīta sistēmas lietotājam:**

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ser="https://sadalestikls.lv/STDH/services">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ser:ChangeCredentialsRequest>
      <ser:userCredentials>
        <ser:secret>PietiekamiSarezgitaProle123!</ser:secret>
      </ser:userCredentials>
    </ser:ChangeCredentialsRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Kā autorizācijas marķieris paroles uzstādīšanai jāizmanto e-pastā saņemtais marķieris. Tas jāievieto *HTTP* galvenē *Authorization*.

```
...
Authorization: Bearer eyJ.....VCJ9.eyJ.....
...

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ser="https://sadalestikls.lv/STDH/services">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ser:ChangeCredentialsRequest>
      <ser:userCredentials>
        <ser:secret>PietiekamiSarezgitaProle123!</ser:secret>
      </ser:userCredentials>
    </ser:ChangeCredentialsRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Piemērs izsaukumam izmantojot *SoapUI*:



Pēc paroles uzstādīšanas, tā jāizmanto DP tīmekļa servisu autorizācijā un iegūtu marķieris turpmākajiem servisu izsaukumiem.

Pēc veiksmīgas autorizācijas, izmantojot servisu *Auth*, tiks atgriezts uz noteiktu laiku derīgs *JWT* standarta marķieris:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ser:AuthResponse xmlns:ser="https://sadalestikls.lv/STDH/services" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <ser:statusInfo>
        <ser:status>5</ser:status>
      </ser:statusInfo>
      <ser:authInfo>
        <ser:JWT>eyJhbGw...9.eyJzdWIiOi...
        <ser:secretChangeNeeded>false</ser:secretChangeNeeded>
        <ser:username>PIEMERS_SISTEMA</ser:username>
        <ser:name>Vards, uzvards</ser:name>
        <ser:email>e-pasta.adrese.lv</ser:email>
        <ser:phoneNumber>299999999</ser:phoneNumber>
        <ser:lastLoginDT>2022-09-27T12:04:09.891+03:00</ser:lastLoginDT>
        <ser:lastLoginIP>1.2.3.4</ser:lastLoginIP>
      </ser:authInfo>
    </ser:AuthResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Kā autorizācijas marķieris turpmākajiem servisu izsaukumiem, jāizmanto saņemtais marķieris. Tas jāievieto *HTTP* galvenē *Authorization*.

## Lietotāju bloķēšana

Stiprinot gan lietotāju, gan elektroenerģijas galalietotāju datu aizsardzību un drošību, ir iestrādāta automātiska lietotāju bloķēšana ilgstošas nelietošanas gadījumā.

- Piekļuve galvenajam portāla lietotājam tiek bloķēta, ja kopš pēdējās pieslēgšanās reizes ir pagājušas **180 dienas**. Atbloķēt galveno portāla lietotāju var datu platformas turētājs, saņemot uzņēmuma cita galvenā portāla lietotāja vai paraksttiesīgās personas elektroniski parakstīto iesniegumu.
- Piekļuve portāla papildlietotājam tiek bloķēta, ja kopš pēdējās pieslēgšanās reizes ir pagājušas **90 dienas**. Atbloķēt papildlietotāju var galvenais lietotājs portāla sadaļā "Lietotāju pārvaldība".
- Piekļuve sistēmas lietotājam tiek bloķēta, ja kopš pēdējās pieslēgšanās reizes DP ir pagājušas **180 dienas**. Atbloķēt sistēmas lietotāju var datu platformas turētājs, saņemot uzņēmuma galvenā portāla lietotāja vai uzņēmuma paraksttiesīgās personas elektroniski parakstīto iesniegumu.

# **GALVENĀS FUNKCIONALITĀTES UN DALĪBNIEKU ATBILDĪBA**

Datu platformas "Step" pamatfunkcionalitātes aprakstītas Ministru kabineta noteikumos Nr. 635 "Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noteikumi".

Pušu - datu platformas turētāja un datu platformas lietotāja - pienākumi un atbildības aprakstīti datu platformas "Step" lietošanas līgumā.

## **Pārvades sistēmas operators**

- a) Sniedz datus datu platformai par jaunu objektu izveidi savā licences zonā;
- b) sniedz patēriņa datus norēķinu vajadzībām par saviem klientiem;
- c) paziņo datu platformai par izmaiņām klientu datus vai objektu tehniskajos parametros;
- d) apstrādā datu platformas sūtītos ziņojumus.

## **Sadales sistēmas operators**

- a) Sniedz datus datu platformai par jaunu objektu izveidi savā licences zonā;
- b) sniedz patēriņa datus norēķinu vajadzībām par saviem klientiem;
- c) paziņo datu platformai par izmaiņām klientu datus vai objektu tehniskajos parametros;
- d) apstrādā datu platformas sūtītos ziņojumus.

## **Elektroenerģijas tirgotājs / iepircējs**

- a) Pieprasa un saņem datus no datu platformas par klientiem un objektiem, saņemot klienta atļauju;
- b) ir atbildīgs par aktuālās savu klientu kontaktinformācijas uzturēšanu datu platformā, iesūtot Tirgus ziņojumus;
- c) izmantojot datu platformu, piesaka tirgotāju, lietotāju maiņas u.c. pieteikumus;
- d) izmantojot datu platformu, veic savu klientu apkalpošanu piesakot pieejamos sistēmas operatoru pakalpojumus datu platformā (jauns pieslēgums, slodžu izmaiņas, pieslēguma atjaunošana, u.c.);
- e) nodot klientu patēriņa rādījumus datu platformā;
- f) 1 (vienu) darba dienu iepriekš, bet ne vēlāk kā mēneša pēdējā diena paziņo par noslēgtā elektroenerģijas tirdzniecības līguma izbeigšanu ar kārtējā mēneša pirmo datumu ar klientu par kādu no vai visiem klienta objektiem;
- g) piesaka elektroenerģijas tirdzniecības pakalpojuma sniegšanu klienta jauna objekta vajadzībām tekošā mēneša ietvaros;
- h) ja klienta objektā jauna ģenerējošā iekārta tiek pieslēgta paralēlam darbam SSO elektroenerģijas sistēmai vai objektā, kurā ir ģenerējoša iekārta, mainās klients, tad klienta objekts, par elektroenerģijas sistēmā nodoto elektroenerģiju, var tikt iekļauts tirgotāja balansēšanas apgabalā tekošā mēneša laikā;
- i) saņem datus no datu platformas norēķinu vajadzībām.

## **Aggregators**

- a) Pieprasa un saņem datus no datu platformas par klientiem un objektiem, saņemot klienta atļauju;
- b) veido portfeli, pievienojot vai noņemot objektu par to sniedzot informāciju datu platformai.

## VIENTAIS EIK STANDARTS

Datu platformā tiek izmantoti EIK. Kodu mērķis ir nodrošināt standartizētu kodifikāciju tirgus dalībnieku, SO, klientu un objektu identificēšanai. AS "Augstsprieguma tīkls" ir nominēts par lokālo EIK izdevējiestādi Latvijas elektroenerģijas tirgū un ir atbildīgs par nacionālā reģistra uzturēšanu un nacionālo pārvaldības procesu, ieskaitot kodu izsniegšanu un deaktivizāciju, organizēšanu saskaņā ar izstrādātām vadlīnijām.

EIK sastāv no 16 simboliem. Pirmie divi apzīmē lokālo izdevējiestādi (AS "Augstsprieguma tīkls" piešķirtais kods ir 43). Trešais simbols apzīmē EIK tipu, ceturtais līdz 15 simbols ir brīvi piešķirta burtu un ciparu kombinācija un pēdējais simbols ir kontroles zīme.

Vairāk informācijas par EIK un to piešķiršanas principiem:

<https://www.entsoe.eu/data/energyidentification-codes-eic/>

Ņemot vērā, ka Latvijā reģistrētajiem klientiem var piederēt objekti pie dažādiem sistēmas operatoriem, ir nepieciešams nodrošināt katram klientam unikālu EIK neatkarīgi no piederības sistēmas operatoriem.

Datu platformā tiek izmantoti X un Z tipa EIK kodi. X tipa kodi apzīmē lietotājus-klientus, Z tipa kodi apzīmē objektus.

Visiem X tipa kodiem EIK ģenerācija datu platformā klientiem iedalās fizisko personu un juridisko personu EIK ģenerācijā. Tiek izmantots AS "Augstsprieguma tīkls" izsniegtais intervāls. Parasti atšķirt fiziskās personas no juridiskās var pēc klienta EIK simbolu kombinācijas: **STP** – fiziskās personas, **STJ** – juridiskās personas.

Ņemot vērā, ka vienlaicīgi viens objekts nevar atrasties vairāku sistēmas operatoru zonā Z-tipa koda ģenerēšanai tiek izmantots katram sistēmas operatoram piešķirtais koda intervāls.

Datu platformā ir iespēja pārliecināties, vai lietotājam jau ir piešķirts EIK vai nepieciešama jauna koda ģenerēšana.

## DATU NODOŠANAS UN SAŅEMŠANAS KANĀLI

Informācijas apmaiņai ar datu platformu "Step" Dalībnieki var izmantot:

1. datu platformas "Step" portālu
2. sistēma:sistēma integrācijas

### Datu platformas "Step" portālā:

- Tirgus ziņojumu apstrāde notiek, augšupielādējot ienākošo *CSV* ziņojumu failus un lejupielādējot tirgus ziņojumu atbildes vai kļūdu failus.
- Patēriņa datu apstrāde notiek, augšupielādējot *CSV* failus.
- Atskaides lejupielādei Dalībniekiem tiek nodrošinātas *CSV* failu formātā.

### Sistēma:sistēma integrācija

Lai izmantotu sistēma:sistēma datu apmaiņu, Dalībniekiem ir jāvienojas ar DP turētāju par IP adresu iekļaušanu "whitelist" (detalizētāka info [šeit](#)).

- Tirgus ziņojumu apmaiņa notiek atbilstoši tirgus ziņojumu specifikācijai (atbilstoši *SOAP/XML* datu apmaiņas standartam).
- Patēriņa datu augšupielādei no SO pārvaldībā esošajiem datu avotiem un atskaišu lejupielādei *CSV* failu formātā, tiek nodrošināta piekļuve pie *SFTP* servera.

.csv formāta failiem jābūt **WINDOWS-1257 (CP1257, Baltic)** kodējumā.

# TIRGUS ZIŅOJUMU IESŪTĪŠANAS PAMATPRINCIPI

Tirgus ziņojumi, kuru iesūtīšanas un apstrādes principi ir noteikti Latvijas Republikas normatīvajos aktos ir jāiesūta atbilstoši tajos noteiktajam un ievērojot noteiktos termiņus.

## Tirgus ziņojumu apmaiņa objektiem nelielas SSO licences zonā

Visu tirgus ziņojumu iesūtīšana un apstrāde jāveic atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajam. Datu platformā "Step" var iesūtīt tirgus ziņojumus objektiem, kuru dati ir datu platformā. Par iesniegto datu kvalitāti un atbilstību ir atbildīgs katrs SSO. Ja dati nav aktuāli, tirgotāji no datu platformas "Step" saņem nekorektu informāciju par klientiem un objektiem.

Katrs SSO atbildīgs par tirgus ziņojumu savlaicīgu apstrādi. Ja SSO neapstrādā tirgus ziņojumus, tirgotājs nevar pildīt līguma nosacījums pret klientu un norēķinu dati nav pareizi. Tirgus ziņojumu apstrāde, kas objektīvu iemeslu dēļ nevar notikt līdz to spēkā stāšanās datumam, nedrīkst pārsniegt vienu mēnesi. Par šādiem gadījumiem SSO informē Tirgotāju un Datu platformas turētāju.

Neskaidrību gadījumā par datu platformā "Step" saņemto SSO atteikumu (noraidīts tirgotāja iesūtītais tirgus ziņojums), Tirgotājs sazinās ar SSO, kura licences zonā atrodas objekts.

Tirgotājiem jāņem vērā, ka tirgus ziņojumu apstrādes laiks un veids SSO var atšķirties, ievērojot normatīvajos aktos un citos saistošajos dokumentos noteiktos termiņus.

Gadījumos, kad datu platformas turētājam ir jāinformē SSO, informācija tiek izsūtīta no [step@sadalestikls.lv](mailto:step@sadalestikls.lv) un atbilde no SSO tiek saņemta uz [step@sadalestikls.lv](mailto:step@sadalestikls.lv).

Detalizētāka instrukcija par tirgus ziņojumu apstrādi pieejama "Step" portālā ([datuplatforma.lv](http://datuplatforma.lv)).

Tālāk aprakstītas Datu platformas turētāja un SO darbības no tirgotāja saņemto tirgus ziņojumu apstrādei.

### Tirdzniecības uzsākšana objektā - *StartSupply*

Saskaņā ar MK noteikumiem DP turētājs informē SSO par tirgotāju pieteikumiem par tirdzniecības uzsākšanu objektā. DP turētājs pieteikumu apstrādā un nodrošina tirgotāja piesaisti objektam DP un sniedz apstiprinājumu tirgotājam līdz Ministru kabineta noteikumos Nr. 635. "Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noteikumi" noteiktajam datumam.

### Tirdzniecības pārtraukšana - *EndSupply*

DP turētājs informē SSO ne vēlāk kā nākamā mēneša 1. datumā vai mēneša 1. darba dienā par tirgotāju pieteikumiem par tirdzniecības pārtraukšanu objektā. DP turētājs pieteikumu apstrādā un nodrošina tirdzniecības saites izbeigšanu objektam datu platformā ar nākamo mēnesi un sniedz apstiprinājumu tirgotājam.

### Tirdzniecības un SO pakalpojumu pārtraukšana objektā - *FinishSupply*

DP turētājs informē SSO vienas darba dienas laikā par tirgotāju pieteikumiem par tirdzniecības un piegādes pārtraukšanu objektā. SSO informē DP Turētāju par to, ka objekts izņemts no līguma vai līgums pavisam laužts, veicot darbības arī "Step" portālā. SO pēc izvēles nodrošina skaitītāja atslēgšanu, pēc tam atjaunojot skaitītāja statusu arī "Step" portālā. DP Turētājs nodrošina tirdzniecības saites maiņu datu platformā un tirgotāja informēšanu!

### Lietotāja pieteikšanās enerģijas piegādei objektā - *MoveIn*

Datu platformas turētājs informē SSO par lietotāju pieteikumiem enerģijas piegādei objektos SSO zonā. SSO informē datu platformas turētāju par veiktu lietotāja maiņu datu platformā "Step" vai ka lietotājs nevar pieteikties objektam. Pēc apstiprinājuma vai atteikuma saņemšanas datu platformas turētājs veic tālāku apstrādi un informē tirgotāju.

#### **Lietotāja atteikšanās no enerģijas piegādes objektā – *MoveOut***

Datu platformas turētājs vienas darba dienas laikā informē SSO par lietotāju atteikumiem enerģijas piegādei objektos SSO zonā. Pēc līguma laušanas SSO vienas darba dienas laikā informē datu platformas turētāju par veiktu enerģijas piegādes atteikumu datu platformā "Step" vai ka to nevar nodrošināt. Pēc apstiprinājuma vai atteikuma saņemšanas datu platformas turētājs veic tālāku apstrādi un informē tirgotāju.

#### **Objekta pieslēgšana elektroenerģijas tīklam - *ConnectSupply***

Datu platformas turētājs informē SSO par skaitītājiem, kuri jāpieslēdz. SSO nodrošina skaitītāja pieslēgumu 5 dienu laikā, veic izmaiņas datu platformā "Step" un informē datu platformas turētāju par skaitītāja pieslēgumu vai iemeslu, kāpēc to nevar pieslēgt. Datu platformas turētājs informē tirgotāju.

#### **Objekta atslēgšana no elektroenerģijas tīkla - *DisconnectSupply***

Datu platformas turētājs informē SSO par skaitītājiem, kuri jāatslēdz. SSO nodrošina skaitītāja atslēgumu 5 dienu laikā, veic izmaiņas datu platformā "Step" un informē datu platformas turētāju par skaitītāja atslēgumu vai iemeslu, kāpēc to nevar atslēgt. Datu platformas turētājs informē tirgotāju.

#### **Elektroenerģijas iepirkšanas uzsākšana objektā - *StartPurchase***

DP turētājs informē SSO par iepircēju pieteikumiem par iepirkšanas uzsākšanu objektā. DP turētājs pieteikumu apstrādā un nodrošina iepircēja piesaisti objektam DP un sniedz apstiprinājumu iepircējam.

#### **Elektroenerģijas iepirkšanas pārtraukšana objektā - *EndPurchase***

DP turētājs informē SSO par iepircēju pieteikumiem par tirdzniecības pārtraukšanu objektā. DP turētājs pieteikumu apstrādā un nodrošina iepirkuma saites izbeigšanu objektam datu platformā ar iepircēja norādīto datumu un sniedz apstiprinājumu iepircējam.

#### **Objekta nosaukuma un adreses maiņa - *ChangeObjectData***

DP turētājs informē SSO par tirgotāju pieteikumiem par objekta nosaukuma un/vai objekta adreses maiņu. DP turētājs pieteikumu apstrādā un nodrošina datu atjaunošanu DP.

#### **Klienta datu izmaiņas - *ChangeCustomerData***

DP turētājs informē SSO par tirgotāju pieteikumiem par klienta datu izmaiņām. DP turētājs pieteikumu apstrādā un nodrošina datu atjaunošanu DP.

#### **Lietotāja objekta iekļaušana agregatora portfeli, t.sk. lietotāja maiņa objektā**

Pēc pieteikuma saņemšanas no Agregatora DP turētājs informē attiecīgo SO. SO 1 darba dienas laikā informē DP turētāju, vai drīkst objektu iekļaut agregatora portfeli. Pēc apstiprinājuma vai atteikuma saņemšanas no SO, DP turētājs veic tālāku apstrādi un informē agregatoru. Ja 1 darba dienas laikā pēc pieprasījuma nosūtīšanas SO-am, DP turētājs no SO nav saņēmis atteikumu un iemeslu, DP turētājs pieteikumu apstrādā un nodrošina agregatora piesaisti objektam Datu platformā.

#### **Agregatora maiņa**

Pēc pieteikuma saņemšanas no Agregatora DP turētājs informē SSO par agregatora maiņu objektā. Ja 1 darba dienas laikā pēc pieprasījuma nosūtīšanas sistēmas operatoram DP turētājs no SSO nav saņēmis agregatora maiņas atteikumu un iemeslu, DP turētājs pieteikumu apstrādā un nodrošina agregatora piesaisti objektam Datu platformā. Datu platformas turētājs informē lietotāja iepriekšējo un izvēlēto agregatoru līdz MK noteikumos Nr. 157 noteiktajam datumam.

### **Lietotāja objekta izslēgšana no agregatora portfeļa**

Saņemot šo pieteikumu no agregatora, DP turētājs informē SSO par lietotāja objekta izslēgšanu no agregatora portfeļa, veic pieteikuma apstrādi un informē agregatoru par rezultātu.

## **Tirgus ziņojumu un datu apmaiņa agregatoriem**

Visu tirgus ziņojumu un pieteikumu iesūtīšana un apstrāde jāveic atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajam. Ja normatīvajos aktos iesūtīšanas termiņš un prasības nav atrunātas, tad agregatoriem jāievēro dokumentā "Agregatora datu apmaiņas procesi", kas pieejams datu platformas portāla sadaļā "Noderīga informācija".

Datu platformā "Step" var iesūtīt tirgus ziņojumus objektiem, kuru dati ir datu platformā.

Agregatoram ir pieejami 2 tirgus ziņojumi (*GetCustomerAndObjectsEIC*, *GetObjectConsumption*) un 3 datu apstrādes pieteikumi, kurus var iesūtīt tikai pēc datu platformas portāla galvenā lietotāja izveides.

Neskaidrību gadījumā par saņemto SO atteikumu (noraidīts agregatora pieteikums), Agregators sazinās ar SO, kura licences zonā atrodas objekts.

### **Klienta un objektu EIC iegūšanas tirgus ziņojums – *GetCustomerAndObjectsEIC***

Tirgus ziņojums ir pieejams Datu platformā "Step" un nodrošina iespēju Agregatoram iegūt pamata datus, t.sk. arī EIC, par klientu/lietotāju un viņa pārvaldībā esošajiem objektiem.

Izsaukt šo tirgus ziņojumu drīkst tikai, ja ir saņemta piekrišana no lietotāja, un tas ir informēts kāda datu kopa un kādam mērķim tiks iegūta.

Prasības šī tirgus ziņojuma iesūtīšanas formātam un iegūstamā datu kopa pieejama [GetCustomerAndObjectsEIC](#)

### **Objekta vēsturiskā patēriņa iegūšanas tirgus ziņojums – *GetObjectConsumption***

Tirgus ziņojums ir pieejams Datu platformā "Step" un nodrošina iespēju Agregatoram iegūt detalizētus patēriņa datus par lietotāja pārvaldībā esošajiem objektiem.

Izsaukt šo tirgus ziņojumu drīkst tikai, ja ir saņemta piekrišana no lietotāja, un tas ir informēts kāda datu kopa un kādam mērķim tiks iegūta.

Prasības šī tirgus ziņojuma iesūtīšanas formātam un iegūstamā datu kopa ir pieejama [GetObjectConsumption](#).

MK noteikumos Nr. 157 "Agregatoru noteikumi" noteikts, ka pieprasījuma reakcijas pakalpojums jānodrošina objekta līmenī, līdz ar to, ja objektā ir vairāki skaitītāji, iegūstot atbildi no šī Tirgus ziņojuma objekta patēriņā būs iekļauti visu skaitītāju patēriņa dati.

Datu apstrādes pieteikumi:



1. **Lietotāja objekta iekļaušana agregatora portfeli, t.sk. lietotāja maiņa objektā** - Agregatoriem jāievēro dokumentā "Agregatora datu apmaiņas procesi" noteiktie termiņi un prasības.
2. **Agregatora maiņa** - Agregatoriem jāievēro MK noteikumi Nr. 157 "Agregatoru noteikumi" termiņi un dokumentā "Agregatora datu apmaiņas procesi" noteiktās prasības.
3. **Lietotāja objekta izslēgšana no agregatora portfeļa** - Agregatoriem jāievēro dokumentā "Agregatora datu apmaiņas procesi" noteiktie termiņi un prasības.

## TIRGUS ZIŅOJUMU TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Tirgus ziņojumi ir būtiska datu platformas funkcionalitāte, kas nodrošina tirgotāju un SO sadarbību elektroenerģijas klientu apkalpošanā Latvijas teritorijā. Tirgus ziņojumu kontekstā, SO nodrošina ar elektrificēto objektu saistīto informācijas nodošanu tirgotājiem, savukārt, tirgotāji nodrošina ar elektroenerģijas tirdzniecību saistīto informāciju nodošanu SO.

Datu platformas uzdevums ir nodrošināt efektīvu tirgus ziņojumu apmaiņu starp jebkuru no SO un tirgotājiem esošās likumdošanas ietvaros. Datu platforma darbojas kā starpnieks ziņojumu apmaiņai, izmantojot vienotus standartus un pieeju, visiem ziņojumu apmaiņā iesaistītajiem dalībniekiem.

Lai tirgus dalībnieks varētu iegūt informāciju no datu platformas, jābūt saņemtai klienta atļaujai pamata datu un patēriņa datu iegūšanai. Tirgus dalībnieki ir atbildīgi par datu platformā iesūtītās un izsūtāmās informācijas kvalitāti, kā arī iesūtīto pieprasījumu legītīmo pamatu Pretenziju gadījumā tirgus dalībnieks sniedz skaidrojumu.

Tirgus ziņojumi paredzēti dalībniekiem, kam piešķirta loma, kas ļauj tam darboties kā tirgotājam, SO, u.c.

Tirgus ziņojumi tiek iedalīti vairākās tirgus ziņojumu grupās:

1. tirgotājiem un iepircējiem paredzētie tirgus ziņojumi:

- 1.1. ienākošie un izejošie tirgus ziņojumi.

### Tirgus ziņojumu veidi

Zemāk tabulā uzskaitīti pieejamie tirgus ziņojumi.

Tabula Nr. 1. – Tirgotājiem pieejamie ienākošie tirgus ziņojumu veidi

| Tirgus ziņojuma kods |                          | Virziens | Apraksts / detalizācija                                                                                                       |
|----------------------|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                   | GetCustomerAndObjectsEIC | uz DP    | Klientu un objektu EIK iegūšanas ziņojums                                                                                     |
| 2.                   | GetObjectData            | uz DP    | Klienta objekta tehniskās informācijas iegūšanas ziņojums                                                                     |
| 3.                   | GetObjectConsumption     | uz DP    | Objekta vēsturiskā patēriņa iegūšanas ziņojums                                                                                |
| 4.                   | StartSupply              | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina tirdzniecības uzsākšanu objektā                                                                       |
| 5.                   | EndSupply                | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina tirdzniecības pārtraukšanu objektā vai iepriekš pieteiktā tirdzniecības uzsākšanas ziņojuma atcelšanu |
| 6.                   | MoveIn                   | uz DP    | Lietotāja maiņa objektā                                                                                                       |
| 7.                   | MoveOut                  | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina lietotāja atteikšanos no elektroenerģijas piegādes objektā                                            |
| 8.                   | RevokeApplication        | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina iepriekš iesūtīta pieteikuma atsaukšanu                                                               |
| 9.                   | StartSupplyImmediate     | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina tirdzniecības uzsākšanu objektā jauniem klienta objektiem                                             |
| 10.                  | FinishSupply             | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina tirdzniecības un SO pakalpojumu pārtraukšanu objektā                                                  |

| Tirgus ziņojuma kods |                       | Virziens | Apraksts / detalizācija                                                                              |
|----------------------|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.                  | ChangeCustomerData    | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina klienta un ar klienta līguma kontaktinformāciju saistīto izmaiņu nodošanu SO |
| 12.                  | ConnectSupply         | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina objekta pieslēgšanu elektroenerģijas tīklam                                  |
| 13.                  | DisconnectSupply      | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina objekta atslēgšanu no elektroenerģijas tīkla                                 |
| 14.                  | StartPurchase         | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina elektroenerģijas iepirkšanas uzsākšanu objektā                               |
| 15.                  | EndPurchase           | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina elektroenerģijas iepirkšanas pārtraukšanu objektā                            |
| 16.                  | RequestControlReading | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina kontrolapgaitas pieprasījuma apstrādi                                        |
| 17.                  | ChangeObjectData      | uz DP    | Ziņojums, kas nodrošina objekta adreses un/vai nosaukuma izmaiņu nodošanu SO                         |

**Tabula Nr. 2. – Tirgotājiem pieejamie izejošie tirgus ziņojumu veidi**

| Tirgus ziņojuma kods |                         | Virziens | Apraksts / detalizācija                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.                  | DSOConfirmSupply        | no DP    | Ziņojums, kas apstiprina tirdzniecības uzsākšanas pieteikumu elektroenerģijas piegādei                                                    |
| 19.                  | DSOConfirmSupplyFGS     | no DP    | Ziņojums, kas apstiprina SSO rīkojumu nodot objektu apkalpošanai PGP Tirgotājam                                                           |
| 20.                  | DSOCancelSupply         | no DP    | Ziņojums, kas apstiprina tirdzniecības pārtraukšanu vai noraida tirdzniecības uzsākšanas pieteikumu elektroenerģijas piegādei             |
| 21.                  | DSOCancelMoveIn         | no DP    | Ziņojums, kas noraida ziņojumu par lietotāja pieteikšanos elektroenerģijas piegādei objektā                                               |
| 22.                  | DSOTechnicalDataChanged | no DP    | Ziņojums, kas informē Tirgotāju par tehniskajām izmaiņām objektā, kurā tas sniedz elektroenerģijas tirdzniecības pakalpojumu              |
| 23.                  | DSOSupplyStatus         | no DP    | Ziņojums, kas informē Tirgotāju par objekta pieslēguma statusu izmaiņām                                                                   |
| 24.                  | DSOConfirmPurchase      | no DP    | Ziņojums, kas apstiprina iepirkšanas uzsākšanas pieteikumu elektroenerģijas piegādei                                                      |
| 25.                  | DSOCancelPurchase       | no DP    | Ziņojums, kas apstiprina iepirkšanas pārtraukšanas pieteikumu elektroenerģijas piegādei                                                   |
| 26.                  | DSONewObjectAvailable   | no DP    | Ziņojums, kas informē Tirgotāju par jaunu klienta pārvaldībā iegūtu objektu, kam iespējama tūlītēja pieteikšanās tirdzniecības uzsākšanai |
| 27.                  | DSOControlReadingInfo   | no DP    | Ziņojums, kas informē Tirgotāju par veiktās kontrolapgaitas rezultātiem                                                                   |

## Tirgus ziņojumu apmaiņas veidi

Datu apmaiņai ar datu platformu paredzēti divi datu apmaiņas veidi:

- a) sistēma:sistēma datu apmaiņa *SOAP / XML* formātā;
- b) manuāla datu apmaiņa ar datu platformas publiskā portāla starpniecību *CSV* formātā.

Datu apmaiņai *XML* formātā tiks izmantots tīmekļa servisu datu apmaiņas standarts – *SOAP*.

Abi datu apmaiņas veidi nodrošina vienu un to pašu funkcionalitāti, kā arī tiek atbalstīti un tiks attīstīti no datu platformas puses.

## Datu apmaiņa, izmantojot tīmekļa servissus

Tiek izstrādāts vienots *WSDL* (tīmekļa servisu aprakstošais fails) katrai servisu kopai, kas tiek nodots tirgus dalībniekiem.

*WSDL* failā izmantotie ziņojumi tiks aprakstīti vairākos *XSD* (shēmu / tipu definīciju faili) – koplietošanas tipu faili (*STDHMMListTypes.xsd*, *STDHMMBaseTypes.xsd*, *STDHMMElementTypes.xsd*) un tīmekļa servisos izmantoto elementu tipu fails (*STDHMMOperationsTypes.xsd*), kas var būt atšķirīgi katrai servisu kopai.

Tirgus ziņojumu apstrāde, izmantojot tīmekļa servissus

### 1. Tirgotāju izsaukumiem paredzētie tirgus ziņojumi (*MarketMessagesSupplier*)

#### 1.1. Koplietošanas tipu *XSD* faili:

- a) *STDHMMListTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
- b) *STDHMMBaseTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
- c) *STDHMMElementTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

#### 1.2. Tīmekļa servisu operāciju tipa fails:

- a) *STDHMMOperationsTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

#### 1.3. Tīmekļa servisu apraksta fails:

- a) *STDHMarketMessagesSupplier.wsdl* - faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

### 2. Tirgotājiem paredzētie saņemšanas tirgus ziņojumi (*MarketMessagesSupplierOut*)

#### 2.1. Koplietošanas tipu *XSD* faili:

- a) *STDHMMListTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
- b) *STDHMMBaseTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
- c) *STDHMMElementTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

#### 2.2. Tīmekļa servisu operāciju tipa fails:

- a) *STDHMMOperationsTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

### 2.3. Tīmekļa servisu apraksta fails:

- a) `STDHMarketMessagesSupplierOut.wsdl` - faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

## 3. Iepircēju izsaukumiem paredzētie tirgus ziņojumi (*MarketMessagesPurchase*)

### 3.1. Koplietošanas tipu XSD faili:

- a) `STDHMMListTypes.xsd` – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
- b) `STDHMMBaseTypes.xsd` – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
- c) `STDHMMElementTypes.xsd` – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

### 3.2. Tīmekļa servisu operāciju tipa fails:

- a) `STDHMMOperationsTypes.xsd` – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

### 3.3. Tīmekļa servisu apraksta fails:

- a) `STDHMarketMessagesPurchase.wsdl` - faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

## 4. Iepircējiem paredzētie saņemšanas tirgus ziņojumi (*MarketMessagesPurchaseOut*)

### 4.1. Koplietošanas tipu XSD faili:

- a) `STDHMMListTypes.xsd` – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
- b) `STDHMMBaseTypes.xsd` – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
- c) `STDHMMElementTypes.xsd` – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

### 4.2. Tīmekļa servisu operāciju tipa fails:

- a) `STDHMMOperationsTypes.xsd` – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

### 4.3. Tīmekļa servisu apraksta fails:

- a) `STDHMarketMessagesPurchaseOut.wsdl` - faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

## **Datu apmaiņa, izmantojot publisko Datu platformas portālu**

Pārējie tirgus dalībnieki, kam nav pieejamas sistēma:sistēma tirgus ziņojumu apmaiņas tehnoloģiskie risinājumi, izmanto vienkāršotu datu apmaiņas formātu, kas balstās uz manuālu datu apmaiņu CSV formātā, izmantojot pašapkalpošanās tīmekļa vietni.

Datu apmaiņai CSV formātā tiek izmantots pielāgots XML datu apmaiņas standarts. Datu atdalītājs CSV failiem - “;” (semikols), vērtības failā netiek ietvertas nodalītājos. CSV formāta failiem jābūt *WINDOWS-1257 (CP1257, Baltic)* kodējumā.

Pirmā faila rindiņa satur kolonnu nosaukumus ērtākai datu apstrādei *Excel* lietojumā.

**Lūdzu pievērst uzmanību, ka failu apmaiņa notiek tieši CSV formātā, XLSX / XLS formāta faili netiek atbalstīti!**

CSV pieprasījuma failu augšupielādes un atbilžu lejupielādes funkcionalitāti nodrošina datu platformas pašapkalpošanās portāls.

Lai izmantotu tirgus ziņojumu apmaiņas funkcionalitāti CSV formātā, tirgus dalībniekam jāpieprasa portāla lietotājs datu platformas turētājam.

## Tirgus ziņojumu failu specifikācijas

Šajā dokumenta sadaļā tiks aprakstīti tirgus ziņojumu failu specifikācijas gan XML, gan CSV formātā.

### Ienākošie datu iegūšanas ziņojumi

Ienākošie datu iegūšanas ziņojumi nepieciešami informācijas iegūšanai no datu platformas un to apstrāde paredz atgriezt pieprasītos datus atbilstoši ziņojuma nosacījumiem vai kļūdu sarakstu, ja ziņojums nav noformēts korekti vai tajā iekļautie pieprasījuma dati neatbilst ziņojuma apstrādes principiem.

Ienākošie datu iegūšanas ziņojumi:

- 1) **GetCustomerAndObjectsEIC** – klienta un objektu EIK iegūšanas ziņojums;
- 2) **GetObjectData** – klienta objektu tehniskās informācijas iegūšanas ziņojums;
- 3) **GetObjectConsumption** – objekta vēsturiskā patēriņa iegūšanas ziņojums.

### GetCustomerAndObjectsEIC – klienta un objektu EIK iegūšanas ziņojums

Šis ziņojums nodrošina iespēju dalībniekiem iegūt pamata datus, t.sk. arī EIC, par klientu un viņa pārvaldībā esošajiem objektiem. Informācija par klienta pārvaldībā esošajiem objektiem tiek atgriezta tikai gadījumā, ja Tirgus dalībniekam ir noslēgts Sistēmas lietošanas līgums ar attiecīgo SO, kura licences zonā atrodas objekts.

Tā kā gandrīz visos ziņojumos, ko piedāvā datu platforma, vienmēr nepieciešams izmantot kādu no EIC, klienta vai objekta, šo ziņojumu var uzskatīt kā pirmo ziņojumu, ar kura palīdzību dalībnieki iepazīstas ar klienta un to pārvaldībā esošo objektu datiem.

### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

#### Pieprasījuma piemērs

GetCustomerAndObjectEIC\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriņā.

#### Atbildes piemērs

GetCustomerAndObjectEIC\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriņā.

### Datu apmaiņa CSV formātā

#### Pieprasījuma faila piemērs

GetCustomerAndObjectEIC\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Atbildes faila piemērs

GetCustomerAndObjectEIC\_response.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 3. – GetCustomerAndObjectsEIC pieprasījuma struktūra

| Elements                        | Tips              | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GetCustomerAndObjectsEICRequest | -                 | Jā              | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                         |
| MMIdentification                | MMId <sup>1</sup> | Jā              | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                           |
| customerEIC                     | string(1-16)      | Jā <sup>2</sup> | Klienta EIC                                                                                                                                                             |
| customerInfo                    | -                 | Jā <sup>2</sup> | Salikts klienta informācijas elements                                                                                                                                   |
| private                         | -                 | Jā <sup>3</sup> | Salikts privātā klienta informācijas elements                                                                                                                           |
| firstName                       | string(1-100)     | Jā <sup>5</sup> | Klienta vārds                                                                                                                                                           |
| lastName                        | string(1-100)     | Jā <sup>5</sup> | Klienta uzvārds                                                                                                                                                         |
| personIdentifier                | string(1-30)      | Jā              | Klienta personas kods                                                                                                                                                   |
| legal                           | -                 | Jā <sup>3</sup> | Salikts juridiskā klienta informācijas elements                                                                                                                         |
| name                            | string(1-255)     | Jā <sup>5</sup> | Juridiskā klienta nosaukums                                                                                                                                             |
| registrationNumber              | string(1-30)      | Jā              | Juridiskā klienta reģistrācijas numurs                                                                                                                                  |
| customerPermission <sup>4</sup> | boolean           | Jā              | Pazīme, kas nosaka vai Tirgotājam ir klienta atļauja datu apstrādei: <ul style="list-style-type: none"><li>• true (ir atļauja)</li><li>• false (nav atļaujas)</li></ul> |
| DSOEIC                          | string(1-16)      | Nē              | SSO filtrs, kas ļauj iegūt informāciju kuri objekti pieslēgti norādītā SSO tīklam                                                                                       |

### **Paskaidrojumi**

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

<sup>2,3</sup> Jāizvēlas tikai viens ar konkrēto marķieri apzīmētajiem elementiem.

<sup>4</sup> Ja Tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, dati netiek atgriezti. Ja klients nav devis piekrišanu viņa datu pieprasījumiem, pieprasījums nav likumīgs!

<sup>5</sup> Vārds, uzvārds, uzņēmuma nosaukums ir informatīvi parametri, meklēšana notiek pēc personas koda vai reģistrācijas numura. Nerezidenta meklēšana notiek pēc vārds, uzvārds un vērtība, ko tirgotājs norādījis laukā "personas kods" reģistrējot klientu, piemēram, personas kods vai dzimšanas datums (biežāk lietojamais formāts dd.mm.yyyy).

Tabula Nr. 4. – *GetCustomerAndObjectsEIC* atbildes struktūra

| Elements                         | Tips                                                           | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                             |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GetCustomerAndObjectsEICResponse | -                                                              | Jā              | Galvenais atbildes elements                                                                                                                         |
| customerEIC                      | string(1-16)                                                   | Jā              | Klienta EIC                                                                                                                                         |
| customerInfo                     | -                                                              | Jā              | Salikts klienta informācijas elements                                                                                                               |
| private                          | -                                                              | Jā <sup>1</sup> | Salikts privātā klienta informācijas elements                                                                                                       |
| firstName                        | string(1-100)                                                  | Jā              | Klienta vārds                                                                                                                                       |
| lastName                         | string(1-100)                                                  | Jā              | Klienta uzvārds                                                                                                                                     |
| personIdentifier                 | string(1-30)                                                   | Jā              | Klienta personas kods                                                                                                                               |
| legal                            | -                                                              | Jā <sup>1</sup> | Salikts juridiskā klienta informācijas elements                                                                                                     |
| name                             | string(1-255)                                                  | Jā              | Juridiskā klienta nosaukums                                                                                                                         |
| registrationNumber               | string(1-30)                                                   | Jā              | Juridiskā klienta reģistrācijas numurs                                                                                                              |
| customerAddress                  | <i>address</i><br><b>vai</b><br><i>addressOth</i> <sup>2</sup> | Jā              | Salikts klienta adreses informācijas elements                                                                                                       |
| objectInfoList                   | -                                                              | Jā              | Salikts objektu informācijas saraksta elements                                                                                                      |
| objectInfo                       | -                                                              | Nē              | Salikts objektu informācijas elements                                                                                                               |
| DSOEIC                           | string(1-16)                                                   | Jā              | Dalībnieka EIC, kura tīklam pieslēgts objekts                                                                                                       |
| objectEIC                        | string(1-16)                                                   | Jā              | Objekta EIC                                                                                                                                         |
| objectName                       | string(1-255)                                                  | Jā              | Objekta nosaukums                                                                                                                                   |
| objectStatus                     | string                                                         | Jā              | Objekta statuss: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONNECTED (objekts ir pieslēgts)</li> <li>• DISCONNECTED (objekts ir atslēgts)</li> </ul> |
| objectAddress                    | <i>address</i> <sup>2</sup>                                    | Jā              | Salikts objekta adreses informācijas elements                                                                                                       |
| isSettlementServiceProvided      | boolean                                                        | Jā              | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir atļauja)</li> <li>• false (nav atļaujas)</li> </ul>    |



| Elements                    | Tips         | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aggregatorEIC               | string(1-16) | Nē   | Agregatora EIC                                                                                                                                                       |
| isGridRegulationParticipant | boolean      | Nē   | Pazīme, vai objekts piedalās regulēšanas pakalpojuma nodrošināšanā <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (piedalās)</li> <li>• false (nepiedalās)</li> </ul> |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> tiks atgriezts tikai viens ar konkrēto marķieri apzīmētajiem elementiem

<sup>2</sup> elementu tipi aprakstīti apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)"

Tabula Nr. 5. – *GetCustomerAndObjectsEIC* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                       | Apraksts / skaidrojums                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED               | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs.                                                                            |
| E_MULTIPLE_CUSTOMER_IDENTIFIER_FIELDS_SPECIFIED   | Aizpildīts vairāk nekā viens lauks, pēc kā identificēt klientu. Jānorāda viens no parametriem - EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs. |
| E_MULTIPLE_CUSTOMERS_FOUND_WITH_EIC               | Ar šādu personas kodu/reģistrācijas numuru ir atrasts vairāk par vienu klientu: %1%.                                                        |
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST                     | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                                                                                    |
| E_COMPANY_NAME_NOT_SPECIFIED                      | Juridiskai personai nav norādīts nosaukums.                                                                                                 |
| E_FIRSTNAME_OR_LASTNAME_OR_RESIDENT_NOT_SPECIFIED | Privātpersonai nav norādīts vārds/uzvārds vai arī nav norādīta pazīme "rezidents".                                                          |
| E_MISMATCH_CUSTOMER_NAMES                         | Privātpersonai aizliegts norādīt uzņēmuma nosaukumu, bet juridiskai personai - vārdu un uzvārdu.                                            |
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_DOES_NOT_EXIST              | Nav iespējams atrast klientu ar personas kodu/reģistrācijas numuru: %1%.                                                                    |
| E_DSO_EIC_DOES_NOT_EXIST                          | SSO EIC %1% neeksistē, ir bloķēts vai nav aktīvs.                                                                                           |
| E_REQUEST_CUSTOMER_PERMISSION_REQUIRED            | Lai iegūtu šāda veida datus, klientam ir jādod atļauja konkrētajam pieprasījumam.                                                           |
| E_CUSTOMER_PERMISSION_CANNOT_BE_GIVEN             | Ja klients nav norādīts, tad nevar būt iedota klienta atļauja.                                                                              |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā "[Tirgus ziņojuma kopējie kļūdu ziņojumi](#)".

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 6. – *GetCustomerAndObjectsEIC* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums              | Obl.              | Paskaidrojums                                                                      |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā                | Unikāls ziņojuma identifikators                                                    |
| klienta EIC                     | Nē <sup>1,2</sup> | Eksistējošs klienta EIC kods                                                       |
| vārds                           | Nē <sup>4</sup>   | Privātpersonas vārds                                                               |
| uzvārds                         | Nē <sup>4</sup>   | Privātpersonas uzvārds                                                             |
| uzņēmuma nosaukums              | Nē <sup>4</sup>   | Juridiskas personas nosaukums                                                      |
| klienta identifikators          | Jā                | Privātpersonai ir personas kods, Juridiskai personai ir reģistrācijas numurs       |
| klienta atļauja                 | Jā <sup>3</sup>   | Pazīme ka Tirgotājam ir klienta atļauja: Y/N<br>Y/N – vērtība, attiecīgi jā vai nē |
| DSOEIC                          | Nē                | SSO filtrs, kas ļauj iegūt informāciju kuri objekti pieslēgti norādītā SSO tīklam  |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Pieprasījumā klientu meklēšana notiek pēc klienta EIC koda **VAI** klienta identifikatora.

<sup>2</sup> Var neaizpildīt, ja norāda klienta identifikatoru.

<sup>3</sup> Ja tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, dati netiek atgriezti.

<sup>4</sup> Vārds, uzvārds, kompānijas nosaukums ir informatīvi parametri, meklēšana notiek pēc personas koda vai reģistrācijas numura. Nerezidenta meklēšana notiek pēc vārds, uzvārds un dzimšanas dati (formātā dd.mm.yyyy).

Tabula Nr. 7. – *GetCustomerAndObjectsEIC* atbildes CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums                     | Obl.            | Paskaidrojums                                                         |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| klienta EIC                            | Jā              | Klienta EIC                                                           |
| Klienta vārds                          | Jā <sup>1</sup> | Klienta vārds                                                         |
| Klienta uzvārds                        | Jā <sup>1</sup> | Klienta uzvārds                                                       |
| Klienta personas kods                  | Jā <sup>1</sup> | Klienta personas kods                                                 |
| Juridiskā klienta nosaukums            | Jā <sup>1</sup> | Juridiskā klienta nosaukums                                           |
| Juridiskā klienta reģistrācijas numurs | Jā <sup>1</sup> | Juridiskā klienta reģistrācijas numurs                                |
| klienta adrese: valsts                 | Jā <sup>2</sup> | Klienta adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2) |

| Kolonnas nosaukums                     | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klienta adrese: novads                 | Nē   | Klienta adrese: novads                                                                                                                          |
| klienta adrese: pilsēta                | Nē   | Klienta adrese: pilsēta                                                                                                                         |
| klienta adrese: pagasts                | Nē   | Klienta adrese: pagasts                                                                                                                         |
| klienta adrese: ciems                  | Nē   | Klienta adrese: ciems                                                                                                                           |
| klienta adrese: iela                   | Nē   | Klienta adrese: iela                                                                                                                            |
| klienta adrese: mājas nos.             | Nē   | Klienta adrese: mājas nos.                                                                                                                      |
| klienta adrese: dzīvokļa nr.           | Nē   | Klienta adrese: dzīvokļa nr.                                                                                                                    |
| klienta adrese: VZD adreses kods       | Nē   | klienta adrese: VZD adreses kods                                                                                                                |
| klienta adrese: pasta indekss          | Nē   | Klienta adrese: pasta indekss                                                                                                                   |
| klienta adrese: izņēmuma ēka           | Nē   | Klienta adrese: izņēmuma ēka                                                                                                                    |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 1 | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 1                                                                                                          |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 2 | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 2                                                                                                          |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 3 | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 3                                                                                                          |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 4 | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 4                                                                                                          |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 5 | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 5                                                                                                          |
| DSOEIC                                 | Jā   | Dalībnieka EIC, kura tīklam pieslēgts objekts                                                                                                   |
| objekta EIC                            | Jā   | Objekta EIC<br>(CSV failā katram objektam tiks veidota sava ziņojuma rinda)                                                                     |
| objekta nosaukums                      | Jā   | Objekta nosaukums                                                                                                                               |
| objekta statuss                        | Jā   | Objekta statuss: <ul style="list-style-type: none"> <li>CONNECTED (objekts ir pieslēgts)</li> <li>DISCONNECTED (objekts ir atslēgts)</li> </ul> |
| objekta adrese: valsts                 | Jā   | Objekta adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2)                                                                           |
| objekta adrese: novads                 | Nē   | Objekta adrese: novads                                                                                                                          |
| objekta adrese: pilsēta                | Nē   | Objekta adrese: pilsēta                                                                                                                         |
| objekta adrese: pagasts                | Nē   | Objekta adrese: pagasts                                                                                                                         |
| objekta adrese: ciems                  | Nē   | Objekta adrese: ciems                                                                                                                           |
| objekta adrese: iela                   | Nē   | Objekta adrese: iela                                                                                                                            |
| objekta adrese: mājas num./nos.        | Nē   | Objekta adrese: mājas num./nos.                                                                                                                 |

| Kolonnas nosaukums               | Obl. | Paskaidrojums                                                      |
|----------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| objekta adrese: dzīvokļa nr.     | Nē   | Objekta adrese: dzīvokļa nr.                                       |
| objekta adrese: VZD adreses kods | Nē   | Objekta adrese: VZD adreses kods                                   |
| objekta adrese: pasta indekss    | Nē   | Objekta adrese: pasta indekss                                      |
| objekta adrese: izņēmuma ēka     | Nē   | Objekta adrese: izņēmuma ēka                                       |
| norēķinu veicējs                 | Jā   | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs                          |
| agregatora EIC                   | Nē   | Agregatora EIC                                                     |
| regulēšanas pakalpojuma nodroš.  | Nē   | Pazīme, vai objekts piedalās regulēšanas pakalpojuma nodrošināšanā |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Tikš atgriezta tikai juridiskas vai privātpersonas informācija.

<sup>2</sup> Tikš atgriezta tikai klienta LV vai ārzemju adreses informācija.

### GetObjectData – klienta objektu tehniskās informācijas iegūšanas ziņojums

Šis ziņojums nodrošina iespēju dalībniekiem iegūt detalizētus tehniskos datus par klienta pārvaldībā esošajiem objektiem.

Atkarībā no pieprasījuma datiem, ziņojumā tiek atgriezti nepieciešamie vai papildus tehniskie dati, sk. ziņojuma apraksta sadaļu.

Vēršam uzmanību, lai iegūtu svarīgu informāciju par klienta objektu vēl pirms līguma noslēgšanas un pieņemtu atbilstošus lēmumus, tirgotājam jāiepazīstas ar ziņojuma saturu, it īpaši pievēršot uzmanību šādiem aspektiem:

- objekta adrese, lai līgumu noslēgtu par pareizo objektu,
- norēķinu veicējs, lai precizētu pie klienta, vai arī turpmāk norēķinu veicējs būs tirgotājs,
- informācija, vai objektā tiek ražota elektroenerģija:
  - mikroģenerators vai elektrostacija jeb ģenerators un uzstādītā ģenerators veids (saules, vēja elektrostacija utml.),
  - spēkā esoša ražošanas atļauja, *kas ir priekšnoteikums, lai pieteiktos elektroenerģijas iepirkšanai!*
  - vai objektam ir spēkā neto uzskaites sistēma (NETO), jo, veicot lietotāja maiņu objektā, neto uzskaites sistēma tiek pārtraukta,
  - vai objektam jau ir spēkā elektroenerģijas iepirkšanas līgums, jo iepircēju maiņa var veikt ātrākais uz nākošo dienu.

### Sistēma: sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

#### Pieprasījuma piemērs

GetObjectData\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriijā.

#### Atbildes piemērs

GetObjectData\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Datu apmaiņa CSV formātā

#### Pieprasījuma faila piemērs

GetObjectData\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

#### Atbildes faila piemērs

GetObjectData\_response.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 8. – *GetObjectData* pieprasījuma struktūra

| Elements                        | Tips                     | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GetObjectDataRequest            | -                        | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                         |
| MMIdentification                | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                           |
| customerEIC                     | string(1-16)             | Nē   | Klienta EIC                                                                                                                                                             |
| objectEICList                   | -                        | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements                                                                                                                          |
| objectEIC                       | string(1-16)             | Jā   | Salikts objekta informācijas elements                                                                                                                                   |
| customerPermission <sup>2</sup> | boolean                  | Jā   | Pazīme, kas nosaka vai Tirgotājam ir klienta atļauja datu apstrādei: <ul style="list-style-type: none"><li>• true (ir atļauja)</li><li>• false (nav atļaujas)</li></ul> |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> Ja tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, dati netiek atgriezti.

Tabula Nr. 9. – *GetObjectData* atbildes struktūra

| Elements              | Tips         | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-----------------------|--------------|------|-----------------------------|
| GetObjectDataResponse | -            | Jā   | Galvenais atbildes elements |
| customerEIC           | string(1-16) | Jā   | Klienta EIC                 |

| Elements                    | Tips                 | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objectInfoList              | -                    | Jā              | Salikts objektu informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                                            |
| objectInfo                  | -                    | Nē              | Salikts objektu informācijas elements                                                                                                                                                                                                     |
| DSOEIC                      | string(1-16)         | Jā              | Dalībnieka EIC, kura tīklam pieslēgts objekts                                                                                                                                                                                             |
| objectEIC                   | string(1-16)         | Jā              | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                               |
| objectName                  | string(1-255)        | Jā              | Objekta nosaukums                                                                                                                                                                                                                         |
| objectStatus                | string               | Jā              | Objekta statuss: <ul style="list-style-type: none"> <li>CONNECTED (objekts ir pieslēgts)</li> <li>DISCONNECTED (objekts ir atslēgts)</li> </ul>                                                                                           |
| objectAddress               | address <sup>1</sup> | Jā              | Salikts objekta adreses informācijas elements                                                                                                                                                                                             |
| isSettlementServiceProvided | boolean              | Jā              | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs: <ul style="list-style-type: none"> <li>true (ir norēķinu veicējs)</li> <li>false (nav norēķinu veicējs)</li> </ul>                                                                             |
| aggregatorEIC               | string(1-16)         | Nē              | Agregatora EIC                                                                                                                                                                                                                            |
| isGridRegulationParticipant | boolean              | Nē              | Pazīme, vai objekts piedalās regulēšanas pakalpojuma nodrošināšanā <ul style="list-style-type: none"> <li>true (piedalās)</li> <li>false (nepiedalās)</li> </ul>                                                                          |
| objectTechDataBasic         | -                    | Jā <sup>2</sup> | Salikts objekta pamata tehniskās informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                           |
| tariff                      | string(1-255)        | Jā              | Objektam piesaistītais tarifs                                                                                                                                                                                                             |
| voltage                     | string(1-255)        | Jā              | Objektā pieslēgtā voltāža                                                                                                                                                                                                                 |
| phaseCount                  | decimal              | Jā              | Objektā ierīkoto fāžu skaits                                                                                                                                                                                                              |
| permittedLoad               | decimal              | Jā              | Objektā atļautā jauda (kW)                                                                                                                                                                                                                |
| current                     | decimal              | Jā              | Objektā atļautais strāvas stiprums                                                                                                                                                                                                        |
| generator                   | string(1-255)        | Jā <sup>4</sup> | Objektā uzstādītais ģenerators veids                                                                                                                                                                                                      |
| proprietaryBorder           | string(1-255)        | Jā              | Objekta piederības robeža                                                                                                                                                                                                                 |
| readingType                 | string               | Nē              | Nolasījuma veids objekta līmenī: <ul style="list-style-type: none"> <li>AMR (skaitītājs tiek nolasīts attālināti)</li> <li>LEGACY (skaitītājs netiek nolasīts attālināti)</li> <li>OTHER (skaitītājs tiek nolasīts citā veidā)</li> </ul> |
| isNETO                      | boolean              | Nē <sup>4</sup> | Pazīme, vai objektā tiek izmantots NETO                                                                                                                                                                                                   |
| typeCode                    | string(1-255)        | Nē              | Objekta rakstura kods                                                                                                                                                                                                                     |

| Elements                 | Tips          | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| typeDescription          | string(1-255) | Nē              | Objekta rakstura koda apraksts                                                                                                                                                                                                                  |
| generationAllowedPower   | string        | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujā norādītā jauda (kW)                                                                                                                                                                               |
| generationPermitNumber   | string        | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas numurs                                                                                                                                                                                           |
| generationPermitDateFrom | dateTime      | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas sākuma datums                                                                                                                                                                                    |
| generationPermitDateTo   | dateTime      | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja pagaidu atļaujas beigu datums                                                                                                                                                                             |
| maxAllowedExportPower    | string        | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators maksimālā pieļaujamā eksporta jauda (kW)                                                                                                                                                                           |
| producerType             | string        | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators uzstādītā ģenerators veids                                                                                                                                                                                         |
| isEnergySoldToPurchaser  | boolean       | Nē <sup>4</sup> | Pazīme, vai elektroenerģija tiek tirgota elektroenerģijas iepircējam                                                                                                                                                                            |
| objectTechDataExt        | -             | Jā <sup>2</sup> | Salikts objekta paplašinātās tehniskās informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                           |
| tariff                   | string(1-255) | Jā              | Objektam piesaistītais tarifs                                                                                                                                                                                                                   |
| voltage                  | string(1-255) | Jā              | Objektā pieslēgtā voltāža                                                                                                                                                                                                                       |
| phaseCount               | decimal       | Jā              | Objektā ierīkoto fāžu skaits                                                                                                                                                                                                                    |
| permittedLoad            | decimal       | Jā              | Objektā atļautā jauda (kW)                                                                                                                                                                                                                      |
| current                  | decimal       | Jā              | Objektā atļautais strāvas stiprums                                                                                                                                                                                                              |
| generator                | string(1-255) | Jā <sup>4</sup> | Objektā uzstādītais ģenerators veids                                                                                                                                                                                                            |
| proprietaryBorder        | string(1-255) | Jā              | Objekta piederības robeža                                                                                                                                                                                                                       |
| readingType              | string        | Nē              | Nolasījuma veids objekta līmenī: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMR (skaitītājs tiek nolasīts attālināti)</li> <li>• LEGACY (skaitītājs netiek nolasīts attālināti)</li> <li>• OTHER (skaitītājs tiek nolasīts citā veidā)</li> </ul> |
| isNETO                   | boolean       | Nē <sup>4</sup> | Pazīme, vai objektā tiek izmantots NETO                                                                                                                                                                                                         |
| typeCode                 | string(1-255) | Nē              | Objekta rakstura kods                                                                                                                                                                                                                           |
| typeDescription          | string(1-255) | Nē              | Objekta rakstura koda apraksts                                                                                                                                                                                                                  |
| generationAllowedPower   | string        | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujā norādītā jauda (kW)                                                                                                                                                                               |
| generationPermitNumber   | string        | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas numurs                                                                                                                                                                                           |

| Elements                              | Tips                 | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| generationPermitDateFrom              | dateTime             | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora ražotāja atļaujas sākuma datums                                                                       |
| generationPermitDateTo                | dateTime             | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora ražotāja atļaujas beigu datums                                                                        |
| maxAllowedExportPower                 | string               | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora maksimālā pieļaujamā eksporta jauda (kW)                                                              |
| producerType                          | string               | Nē <sup>4</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora uzstādītā ģeneratora veids                                                                            |
| isEnergySoldToPurchaser               | boolean              | Nē <sup>4</sup> | Pazīme, vai elektroenerģija tiek tirgota elektroenerģijas iepircējam                                                               |
| averageYearlyConsumption              | decimal              | Nē              | Vidējais objekta patēriņš gadā pēdējo pilno 12 mēnešu norēķinu periodos                                                            |
| previousMonthConsumption              | decimal              | Nē              | Iepriekšējā mēneša patēriņš                                                                                                        |
| DSOContractBillingInfo                | -                    | Nē              | Salikts klienta rēķinu informācijas elements                                                                                       |
| DSOContractStartDate <sup>3</sup>     | dateTime             | Nē              | Objekta iekļaušanas datums SSO līgumā                                                                                              |
| DSOContractEndDateObject <sup>3</sup> | dateTime             | Nē              | Objekta izņemšanas datums no SSO līguma                                                                                            |
| DSOContractBillDeliveryType           | string               | Nē              | Rēķinu nosūtīšanas veids šim objektam: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAIL (pasts)</li> <li>• EMAIL (e-pasts)</li> </ul> |
| DSOContractNr <sup>3</sup>            | string(1-50)         | Nē              | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts                                                                                           |
| DSOContractBillingAddress             | address <sup>1</sup> | Nē              | Salikts rēķina nosūtīšanas adreses informācijas elements                                                                           |
| DSOContractBillingEMail               | string(4-250)        | Nē              | Rēķina saņemšanas e-pasts                                                                                                          |
| DSOContractNotificationEMail          | string(4-250)        | Nē              | Rēķina notifikāciju saņemšanas e-pasts                                                                                             |
| DSOContractNotificationPhoneNumber    | string(4-30)         | Nē              | Rēķina notifikāciju saņemšanas mobilā tālruņa numurs                                                                               |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup>Tiks atgriezts tikai viens ar konkrēto marķieri apzīmētajiem elementiem.

<sup>3</sup> Netiek atgriezts privātpersonām.

<sup>4</sup> ražojoša objekta informācija ziņojumā atrādās, ja objektam ir spēkā esoša ražotāja atļauja (STDH kods: *GENERATION\_PERMIT\_NUMBER*) **vai** mikroģeneratora akta nr. (STDH kods: *MICROGENERATOR\_PERMIT\_NUMBER*) **un** objektam ir spēkā esoša parametra "Ģenerators" (STDH kods: *GENERATOR\_TYPE*) vērtības ir "Mikroģenerators (ražošana)" **vai** "Ģenerators (ražošana)"



Tabula Nr. 10. – *GetObjectData* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                 | Apraksts / skaidrojums                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST               | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                                                                                  |
| E_MULTIPLE_CUSTOMERS_FOUND_WITH_EIC         | Ar šādu personas kodu/reģistrācijas numuru ir atrasts vairāk par vienu klientu: %1%.                                                      |
| E_NO_ACTIVE_OBJECTS_FOR_CUSTOMER            | Klientam ar EIC %n% nav aktīvu objektu.                                                                                                   |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                     | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                                                                                  |
| E_NO_OBJECTS_SPECIFIED                      | Tirgus ziņojumam ar numuru %n% nav norādīti objekti.                                                                                      |
| E_REQUEST_CUSTOMER_PERMISSION_REQUIRED      | Lai iegūtu šāda veida datus, klientam ir jādod atļauja konkrētajam pieprasījumam.                                                         |
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT | Tirgus dalībniekam ar EIC %1% nav aktīvs sistēmas lietošanas līgums uz %2% datumu ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts %3%. |
| E_CUSTOMER_PERMISSION_CANNOT_BE_GIVEN       | Ja klients nav norādīts, tad nevar būt iedota klienta atļauja.                                                                            |

#### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā “[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)”.

#### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 11. – *GetObjectData* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                              |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                 |
| objekta EIC                     | Jā   | Objekta EIC kods<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |
| klienta atļauja <sup>1</sup>    | Jā   | Pazīme ka Tirgotājam ir klienta atļauja: Y/N                                                                                                 |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Ja Tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, dati netiek atgriezti.

Tabula Nr. 12. – *GetObjectData* atbildes CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums                                 | Obl.            | Paskaidrojums                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klienta EIC                                        | Jā              | Klienta EIC                                                                                                                                     |
| DSOEIC                                             | Jā              | Dalībnieka EIC, kura tīklam pieslēgts objekts                                                                                                   |
| objekta EIC                                        | Jā              | Objekta EIC<br>(CSV failā katram objektam tiks veidota sava ziņojuma rinda)                                                                     |
| objekta nosaukums                                  | Jā              | Objekta nosaukums                                                                                                                               |
| objekta statuss                                    | Jā              | Objekta statuss: <ul style="list-style-type: none"> <li>CONNECTED (objekts ir pieslēgts)</li> <li>DISCONNECTED (objekts ir atslēgts)</li> </ul> |
| objekta adrese: valsts                             | Jā              | Objekta adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2)                                                                           |
| objekta adrese: novads                             | Nē              | Objekta adrese: novads                                                                                                                          |
| objekta adrese: pilsēta                            | Nē              | Objekta adrese: pilsēta                                                                                                                         |
| objekta adrese: pagasts                            | Nē              | Objekta adrese: pagasts                                                                                                                         |
| objekta adrese: ciems                              | Nē              | Objekta adrese: ciems                                                                                                                           |
| objekta adrese: iela                               | Nē              | Objekta adrese: iela                                                                                                                            |
| objekta adrese: mājas num./nos.                    | Nē              | Objekta adrese: mājas num./nos.                                                                                                                 |
| objekta adrese: dzīvokļa nr.                       | Nē              | Objekta adrese: dzīvokļa nr.                                                                                                                    |
| objekta adrese: VZD adreses kods                   | Nē              | Objekta adrese: VZD adreses kods                                                                                                                |
| objekta adrese: pasta indekss                      | Nē              | Objekta adrese: pasta indekss                                                                                                                   |
| objekta adrese: izņēmuma ēka                       | Nē              | Objekta adrese: izņēmuma ēka                                                                                                                    |
| norēķinu veicējs                                   | Nē              | pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs                                                                                                       |
| agregatora EIC                                     | Nē              | Agregatora EIC                                                                                                                                  |
| regulēšanas pakalpojuma nodroš.                    | Nē              | Pazīme, vai objekts piedalās regulēšanas pakalpojuma nodrošināšanā                                                                              |
| objekta tehn. informācija: tarifs                  | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: tarifs                                                                                                |
| objekta tehn. informācija: spriegums (kV)          | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: spriegums (kV)                                                                                        |
| objekta tehn. informācija: fāžu skaits             | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: fāžu skaits                                                                                           |
| objekta tehn. informācija: atļautā slodze (kW)     | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: atļautā slodze (kW)                                                                                   |
| objekta tehn. informācija: IAA strāvas lielums (A) | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: IAA strāvas lielums (aprēķiniem) (A)                                                                  |
| objekta tehn. informācija: ģenerators              | Nē <sup>1</sup> | objekta paplašināta tehniska informācija: ģenerators                                                                                            |
| objekta tehniskā informācija: piederības robeža    | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: piederības robeža                                                                                     |

| Kolonnas nosaukums                                             | Obl.            | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objekta tehn. informācija: nolasīšanas veids                   | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: nolasīšanas veids objekta līmenī <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMR (skaitītājs tiek nolasīts attālināti)</li> <li>• LEGACY (skaitītājs netiek nolasīts attālināti)</li> <li>• OTHER (skaitītājs tiek nolasīts citā veidā)</li> </ul> |
| objekta tehn. informācija: NETO                                | Nē <sup>1</sup> | objekta paplašināta tehniska informācija: Pazīme, vai objektā tiek izmantots NETO – Y/N                                                                                                                                                                                                   |
| objekta tehn. informācija: objekta rakstura kods               | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: rakstura kods                                                                                                                                                                                                                                   |
| objekta tehn. informācija: objekta rakstura koda apraksts      | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: rakstura koda apraksts                                                                                                                                                                                                                          |
| objekta tehn. informācija: vidējais objekta patēriņš gadā      | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: vidējais objekta patēriņš gadā                                                                                                                                                                                                                  |
| objekta tehn. informācija: iepriekšējā mēneša patēriņš         | Nē              | objekta paplašināta tehniska informācija: iepriekšējā mēneša patēriņš                                                                                                                                                                                                                     |
| datums ar kuru objekts iekļauts sistēmas pakalpojuma līgumā    | Nē              | datums ar kuru objekts iekļauts sistēmas pakalpojuma līgumā                                                                                                                                                                                                                               |
| datums, ar kuru objekts izņemts no sistēmas pakalpojuma līguma | Nē              | datums, ar kuru objekts izņemts no sistēmas pakalpojuma līguma                                                                                                                                                                                                                            |
| rēķinu nosūtīšanas veids                                       | Nē              | rēķinu nosūtīšanas veids šim objektam: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAIL (pasts)</li> <li>• EMAIL (e-pasts)</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| sistēmas pakalpojuma līguma nr.                                | Nē              | sistēmas pakalpojuma līguma nr.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| rēķina nosūtīšanas adrese: valsts                              | Jā              | rēķina nosūtīšanas adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2)                                                                                                                                                                                                          |
| rēķina nosūtīšanas adrese: novads                              | Nē              | rēķina nosūtīšanas adrese: novads                                                                                                                                                                                                                                                         |
| rēķina nosūtīšanas adrese: pilsēta                             | Nē              | rēķina nosūtīšanas adrese: pilsēta                                                                                                                                                                                                                                                        |
| rēķina nosūtīšanas adrese: pagasts                             | Nē              | rēķina nosūtīšanas adrese: pagasts                                                                                                                                                                                                                                                        |
| rēķina nosūtīšanas adrese: ciems                               | Nē              | rēķina nosūtīšanas adrese: ciems                                                                                                                                                                                                                                                          |
| rēķina nosūtīšanas adrese: iela                                | Nē              | rēķina nosūtīšanas adrese: iela                                                                                                                                                                                                                                                           |
| rēķina nosūtīšanas adrese: mājas nos.                          | Nē              | rēķina nosūtīšanas adrese: mājas nos.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| rēķina nosūtīšanas adrese: dzīvokļa nr.                        | Nē              | rēķina nosūtīšanas adrese: dzīvokļa nr.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| rēķina nosūtīšanas adrese: VZD adreses kods                    | Nē              | rēķina nosūtīšanas adrese: VZD adreses kods                                                                                                                                                                                                                                               |
| rēķina nosūtīšanas adrese: pasta indekss                       | Nē              | rēķina nosūtīšanas adrese: pasta indekss                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Kolonnas nosaukums                                             | Obl.            | Paskaidrojums                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| rēķina nosūtīšanas adrese: izņēmuma ēka                        | Nē              | rēķina nosūtīšanas adrese: izņēmuma ēka                               |
| rēķina saņemšanas e-pasts                                      | Nē              | rēķina saņemšanas e-pasts                                             |
| rēķina paziņojumu saņemšanas e-pasts                           | Nē              | rēķina paziņojumu saņemšanas e-pasts                                  |
| rēķina paziņojumu saņemšanas mobilā tālruņa numurs             | Nē              | rēķina paziņojumu saņemšanas mobilā tālruņa numurs                    |
| objekta tehn. informācija: ražotājam atļaujā norādītā jauda    | Nē <sup>1</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujā norādītā jauda (kW)     |
| objekta tehn. informācija: ražotāja atļaujas numurs            | Nē <sup>1</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas numurs                 |
| objekta tehn. informācija: ražotāja atļaujas sākuma datums     | Nē <sup>1</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas sākuma datums          |
| objekta tehn. informācija: ražotāja atļaujas beigu datums      | Nē <sup>1</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas beigu datums           |
| objekta tehn. informācija: maksimālā pieļaujamā eksporta jauda | Nē <sup>1</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators maksimālā pieļaujamā eksporta jauda (kW) |
| objekta tehn. informācija: uzstādītā ģenerators veids          | Nē <sup>1</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators uzstādītā ģenerators veids               |
| objekta tehn. informācija: eksistē elektroenerģijas iepircējs  | Nē <sup>1</sup> | Pazīme, vai elektroenerģija tiek tirgota elektroenerģijas iepircējam  |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> ražojoša objekta informācija ziņojumā atradās ja objektam ir spēkā esoša ražotāja atļauja (STDH kods: *GENERATION\_PERMIT\_NUMBER*) **vai** mikroģenerators akta nr. (STDH kods: *MICROGENERATOR\_PERMIT\_NUMBER*) **un** objektam ir spēkā esoša parametra "Ģenerators" (STDH kods: *GENERATOR\_TYPE*) vērtības ir "Mikroģenerators (ražošana)" **vai** "Ģenerators (ražošana)"

### **GetObjectConsumption – objekta vēsturiskās patērētās un saražotās elektroenerģijas datu iegūšanas ziņojums**

Šis ziņojums nodrošina iespēju Dalībniekiem iegūt detalizētus patērētās un saražotās elektroenerģijas datus par klienta pārvaldībā esošajiem objektiem.

**Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

GetObjectConsumption\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

GetObjectConsumption\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

## Datu apmaiņa CSV formātā

### Pieprasījuma faila piemērs

GetObjectConsumption\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Atbildes faila piemērs

GetObjectConsumption\_response.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

## Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 13. – *GetObjectConsumption* pieprasījuma struktūra

| Elements                        | Tips              | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GetObjectConsumptionRequest     | -                 | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                         |
| MMIdentification                | MMId <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                           |
| customerEIC                     | string(1-16)      | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                             |
| objectEIC                       | string(1-16)      | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                             |
| customerPermission <sup>2</sup> | boolean           | Jā   | Pazīme, kas nosaka vai Tirgotājam ir klienta atļauja datu apstrādei: <ul style="list-style-type: none"><li>• true (ir atļauja)</li><li>• false (nav atļaujas)</li></ul> |
| dateFrom <sup>3</sup>           | dateTime          | Nē   | Datums un laiks no kura atlasīt patēriņa datus                                                                                                                          |
| dateTo <sup>3</sup>             | dateTime          | Nē   | Datums un laiks līdz kuram atlasīt patēriņa datus                                                                                                                       |
| registerType                    | string            | Nē   | Reģistra nosaukums: <ul style="list-style-type: none"><li>• A+</li><li>• A-</li></ul>                                                                                   |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodalā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> Ja Tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, dati netiek atgriezti.

<sup>3</sup> Vēsturisko datu iegūšanas robežas ir 12 pēdējie pilnie mēneši skatoties no sistēmas pulksteņa datuma, ja sākuma periods nav norādīts, tas automātiski pieņemts kā pirmais mēnesis no 12 mēnešu intervāla, ja nav norādīts periods līdz tas automātiski tiek pieņemts kā pēdējais mēnesis no 12 mēnešu intervāla. Datumu lauki tiek uztverti kā pilni mēneši – lauka dienas netiek ņemtas vērā. Klienta maiņas gadījumā datus par klientu var iegūt viņa līguma sākuma un beigu datuma perioda ietvaros.

Tabula Nr. 14. – *GetObjectConsumption* atbildes struktūra

| Elements                     | Tips         | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GetObjectConsumptionResponse | -            | Jā   | Galvenais atbildes elements                                                                                                                                                          |
| customerEIC                  | string(1-16) | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                                          |
| objectEIC                    | string(1-16) | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                                          |
| registerType                 | string       | Jā   | Reģistra nosaukums: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A+</li> <li>• A-</li> </ul>                                                                                             |
| averageYearlyConsumption     | decimal      | Nē   | Vidējais gada patēriņš objektā pēdējo pilno 12 mēnešu norēķinu periodos                                                                                                              |
| consInfo                     | -            | Nē   | Salikts patēriņu informācijas elements (var atkārtoties vairākas reizes)                                                                                                             |
| consDT                       | dateTime     | Jā   | Laiks, uz kuru reģistrēts patēriņš.                                                                                                                                                  |
| cons                         | decimal      | Jā   | Patēriņš uz norādīto laiku. Patēriņa intervāls (1h vai 15 minūtes) konkrētā norēķinu periodā. Neatkarīgi no patēriņa intervāliem norādītajā laikā, atbilde tiks saņemta vienā failā. |

Tabula Nr. 15. – *GetObjectConsumption* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                | Apraksts / skaidrojums                                                               |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST              | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                             |
| E_MULTIPLE_CUSTOMERS_FOUND_WITH_EIC        | Ar šādu personas kodu/reģistrācijas numuru ir atrasts vairāk par vienu klientu: %1%. |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                    | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                             |
| E_NO_OBJECTS_SPECIFIED                     | Tirgus ziņojumam ar numuru %1% nav norādīti objekti.                                 |
| E_OBJECT_CONSUMPTIONS_CHANNELS             | Objekta patēriņus var pieprasīt tikai par A+ vai A- kanālu                           |
| E_OBJECT_DOESNT_HAVE_A_NEG                 | Objektam ar EIC "%1%" nav A- kanāla prasītajā periodā.                               |
| E_OBJECT_HAS_NO_COUNTERS_INSTALLED         | Objektā ar EIC "%1%" nav uzstādīti skaitītāji.                                       |
| E_REQUEST_CUSTOMER_PERMISSION_REQUIRED     | Lai iegūtu šāda veida datus, klientam ir jādod atļauja konkrētajam pieprasījumam.    |
| E_CUSTOMER_PERMISSION_CANNOT_BE_GIVEN      | Ja klients nav norādīts, tad nevar būt iedota klienta atļauja.                       |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_DURING_PERIOD | Objekts ar EIC "%1%" nepiederēja klientam ar EIC "%2%" periodā no %3% līdz %4%.      |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE      | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%" .                  |

| Kļūdas kods                                      | Apraksts / skaidrojums                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_UNABLE_TO_REQUEST_OLDER_DATA                   | Nav iespējams pieprasīt datus par periodu, kas ir lielāks par 1 gadu.                                                                     |
| E_HIST_CONS_AVAILABLE_TILL_END_OF_PREVIOUS_MONTH | Vēsturiskie intervālu patēriņi pieejami tikai līdz iepriekšējā mēneša beigām                                                              |
| E_END_DATE_BEFORE_START_DATE                     | Beigu datumam %1% jābūt pēc sākuma datuma %2%.                                                                                            |
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT      | Tirgus dalībniekam ar EIC %1% nav aktīvs sistēmas lietošanas līgums uz %2% datumu ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts %3%. |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā [“Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi”](#).

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 16. – *GetObjectConsumption* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                              |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                 |
| objekta EIC                     | Jā   | Objekta EIC kods<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |
| klienta atļauja <sup>2</sup>    | Jā   | Pazīme ka Tirgotājam ir klienta atļauja: Y/N – vērtība, attiecīgi jā vai nē                                                                  |
| periods no <sup>1</sup>         | Nē   | Datums no kura nepieciešama vēsturisko datu iegūšana<br>(datuma formāts DD.MM.YYYY)                                                          |
| periods līdz <sup>1</sup>       | Nē   | Datums līdz kuram nepieciešama vēsturisko datu iegūšana<br>(datuma formāts DD.MM.YYYY)                                                       |
| reģistra tips                   | Nē   | Reģistra nosaukums: <ul style="list-style-type: none"> <li>A+</li> <li>A-</li> </ul>                                                         |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Vēsturisko datu iegūšanas robežas ir 12 pēdējie pilnie mēneši skatoties no sistēmas pulksteņa datuma, ja sākuma periods nav norādīts, tas automātiski tiek pieņemts kā pirmais mēnesis no 12 mēnešu intervāla, ja nav norādīts periods līdz tas automātiski tiek pieņemts kā pēdējais mēnesis no 12 mēnešu intervāla. Datumu lauki tiek uztverti kā pilni mēneši - lauka dienas komponente netiek ņemta vērā.

<sup>2</sup> Ja tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, dati netiek atgriezti.

Tabula Nr. 17. – *GetObjectConsumption* atbildes CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums     | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                       |
|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klienta EIC            | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                                         |
| objekta EIC            | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                                         |
| reģistra tips          | Jā   | Reģistra nosaukums: <ul style="list-style-type: none"><li>• A+</li><li>• A-</li></ul>                                                                                               |
| vidējais gada patēriņš | Nē   | Vidējais gada patēriņš objektā                                                                                                                                                      |
| patēriņa datums, laiks | Nē   | Laiks, uz kuru reģistrēts patēriņš                                                                                                                                                  |
| patēriņš               | Nē   | Patēriņš uz norādīto laiku. Patēriņa intervāls atbilstoši DP definētam (1h vai 15 minūtes) konkrētā norēķinu periodā. (CSV failā katram patēriņam tiks veidota sava ziņojuma rinda) |

### Ienākošie datu apstrādes ziņojumi

Ienākošie datu apstrādes ziņojumi paredzēti tiešai biznesa procesu nodrošināšanai datu platformā, un to apstrāde paredz pieņemt ziņojumus atbilstoši katra ziņojuma apstrādes loģikai, atgriezt tūlītējo atbildi kā apstiprinājumu ziņojumu pieņemšanai, vai kļūdu sarakstu, ja ziņojums nav noformēts korekti vai tajā iekļautie pieprasījuma dati neatbilst ziņojuma apstrādes principiem.

Ienākošie datu apstrādes ziņojumi:

- 1) **StartSupply** – nodrošina tirdzniecības uzsākšanu objektā;
- 2) **EndSupply** – nodrošina tirdzniecības pārtraukšanu objektā vai iepriekš pieteiktā tirdzniecības uzsākšanas ziņojuma atcelšanu;
- 3) **MoveIn** – nodrošina lietotāja pieteikšanos enerģijas piegādei objektā;
- 4) **MoveOut** – nodrošina lietotāja atteikšanos no enerģijas piegādes objektā;
- 5) **RevokeApplication** – nodrošina iepriekš iesūtīta pieteikuma atcelšanu;
- 6) **StartSupplyImmediate** – nodrošina tirdzniecības uzsākšanu objektā jauniem klienta objektiem;
- 7) **FinishSupply** – nodrošina tirdzniecības un SO pakalpojumu pārtraukšanu objektā;
- 8) **ChangeCustomerData** – nodrošina klienta un ar klienta līguma kontaktinformāciju saistīto izmaiņu nodošanu SO;
- 9) **ConnectSupply** – nodrošina objekta pieslēgšanu elektroenerģijas tīklam;
- 10) **DisconnectSupply** – nodrošina objekta atslēgšanu no elektroenerģijas tīkla;
- 11) **RequestControlReading** – nodrošina kontrolapgaitas pieprasījuma apstrādi.
- 12) **ChangeObjectData** – objekta adreses un/vai nosaukuma maiņas pieprasījums;



## StartSupply – tirdzniecības uzsākšana

Tirgotāju pieteikšanās tirdzniecības uzsākšanai objektā notiek, iesūtot tirgus ziņojumu "Tirdzniecības uzsākšana" (*StartSupply*) datu platformā "Step". Tirdzniecības uzsākšanu objektā par nākamo mēnesi elektroenerģijas tirgotājs var pieteikt līdz Ministru kabineta noteikumos Nr. 635. "Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noteikumi" noteiktajam datumam.

Ziņojumu var iesūtīt jebkurš tirgotājs par jebkura SSO tīklā pieslēgtu objektu, ar kura pārvaldītāju (klientu) ir panākta vienošanās elektroenerģijas tirdzniecībai šajā objektā.

Ziņojuma iesniegšanas termiņš: atbilstoši likumdošanai.

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [DSOConfirmSupply](#);
- 2) [DSOCancelSupply](#).

## Sistēma – sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

### Pieprasījuma piemērs

StartSupply\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Atbildes piemērs

StartSupply\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

## Datu apmaiņa CSV formātā

### Pieprasījuma faila piemērs

StartSupply\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

## Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 18. – *StartSupply* pieprasījuma struktūra

| Elements           | Tips                     | Obl. | Apraksts / detalizācija                        |
|--------------------|--------------------------|------|------------------------------------------------|
| StartSupplyRequest | -                        | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                |
| MMIdentification   | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements  |
| customerEIC        | string(1-16)             | Jā   | Klienta EIC                                    |
| objectEICList      | -                        | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements |
| objectEIC          | string(1-16)             | Jā   | Objekta EIC                                    |

| Elements                    | Tips     | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                         |
|-----------------------------|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dateFrom                    | datetime | Jā   | Līguma uzsākšanas datums                                                                                                                        |
| isSettlementServiceProvided | boolean  | Jā   | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir atļauja)</li> <li>• false (nav atļaujas)</li> </ul> |
| isStockExchangeCustomer     | boolean  | Nē   | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam                                                                                  |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 19. – *StartSupply* atbildes struktūra

| Elements            | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|---------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| StartSupplyResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 20. – *StartSupply* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                  | Apraksts / skaidrojums                                                                        |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST                | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                                      |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                      | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                                      |
| E_MM_OBJECTS_OWNED_BY_MULTIPLE_PARTIES       | <i>StartSupply</i> norādītie objekti nepieder vienam un tam pašam DSO/TSO tirgus dalībniekam. |
| E_MM_OBJECTS_OWNED_BY_MULTIPLE_PARTIES       | %1% norādītie objekti nepieder vienam un tam pašam DSO/TSO tirgus dalībniekam.                |
| E_START_SUPPLY_REGISTRATION_DEADLINE         | <i>StartSupply</i> uz nākamo mēnesi var pierēģistrēt līdz %1%. datumam.                       |
| E_START_SUPPLY_START_DATE_NOT_FIRST_OF_MONTH | <i>StartSupply</i> sākuma datums var būt tikai mēneša pirmā diena.                            |
| E_OBJECT_NO_LONGER_BELONGS_TO_CUSTOMER       | Objekts ar EIC %1% vairs nav tā klienta %2% pārvaldībā, kam iesūtīts %3% tirgus ziņojums.     |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE        | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%".                            |
| E_SUPPLY_DATE_TOO_FAR_IN_FUTURE              | %1% datums nevar būt vairāk kā %2% mēnešus nākotnē.                                           |

#### Paskaidrojumi

Vsiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā "[Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi](#)".

### **Ziņojuma CSV struktūra**

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 21. – StartSupply pieprasījuma CSV struktūra**

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                              |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                 |
| objekta EIC                     | Jā   | Objekta EIC kods<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |
| sākuma datums                   | Jā   | Pakalpojuma sākuma datums (mēneša pirmā diena)<br>(datuma formāts DD.MM.YYYY)                                                                |
| norēķinu veicējs                | Jā   | Pazīme norāda vai tirgotājs veic norēķinus lietotāja vārdā par sistēmas pakalpojumu sniegšanu: Y/N                                           |
| biržas klients                  | Nē   | Norāda vai tirdzniecības pieteikums ir biržas klienta pieteikums: Y/N                                                                        |

### **EndSupply – tirdzniecības pārtraukšana**

Lai pārtrauktu tirdzniecību objektā, tirgotājs līdz tekošā mēneša pēdējam datumam iesūta tirgus ziņojumu "Tirdzniecības pārtraukšana" (*EndSupply*), lai tirdzniecība objektā tiktu pārtraukta ar nākamā mēneša 1. datumu.

Ziņojumu var iesūtīt jebkurš tirgotājs par jebkuru objektu, kurā tas sniedz elektroenerģijas tirdzniecības pakalpojumu neatkarīgi no tā, kura SSO tīklam objekts pieslēgts.

Tirgotājam ir iespēja atteikties no ziņojuma, ja tas iesūta ziņojumu [RevokeApplication](#).

Ziņojuma iesniegšanas termiņš: atbilstoši likumdošanai.

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi:

- 1) [DSOCancelSupply](#).

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

EndSupply\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriājā.

#### Atbildes piemērs

EndSupply\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xsl direktoriājā.

## Datu apmaiņa CSV formātā

### Pieprasījuma faila piemērs

EndSupply\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 22. – EndSupply pieprasījuma struktūra

| Elements                           | Tips                   | Obl. | Apraksts / detalizācija                           |
|------------------------------------|------------------------|------|---------------------------------------------------|
| EndSupplyRequest                   | -                      | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                   |
| MMIdentification                   | MMId <sup>1</sup>      | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements     |
| customerEIC                        | string(1-16)           | Jā   | Klienta EIC                                       |
| objectEICList                      | -                      | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements    |
| objectEIC                          | string(1-16)           | Jā   | Objekta EIC                                       |
| dateTo                             | datetime               | Jā   | Līguma beigu datums                               |
| DSOContractBillingInfo             | -                      | Nē   | Salikts klienta rēķinu informācijas elements      |
| DSOContractBillingAddress          | address <sup>1,2</sup> | Nē   | Salikts klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements |
| DSOContractBillingEMail            | string(4-250)          | Nē   | Klienta rēķinu saņemšanas e-pasts                 |
| DSOContractNotificationEMail       | string(4-250)          | Nē   | Klienta rēķinu informācijas saņemšanas e-pasts    |
| DSOContractNotificationPhoneNumber | string(4-30)           | Nē   | Klienta rēķinu informācijas saņemšanas tālrunis   |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> LV adrešu struktūrai jāaizpilda adrešu dati atbilstoši VZD adrešu struktūras klasifikatora vērtībām vai jāizvēlas VZD adreses klasifikatora kods, kas nosaka precīzu adresi pēc VZD standarta

Tabula Nr. 23. – EndSupply atbildes struktūra

| Elements          | Tips                | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-------------------|---------------------|------|-----------------------------|
| EndSupplyResponse | MMResp <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 24. – *EndSupply* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                     | Apraksts / skaidrojums                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST                   | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                                                                                            |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                         | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                                                                                            |
| E_MM_OBJECTS_OWNED_BY_MULTIPLE_PARTIES          | <i>EndSupply</i> norādītie objekti nepieder vienam un tam pašam DSO/TSO tirgus dalībniekam.                                                         |
| E_MM_NOT_ALLOWED                                | %1% tirgotājam %2% nav atļauts. Nav reģistrēts tirdzniecības pakalpojumu sniegšanas fakts objektam %3%.                                             |
| E_END_SUPPLY_TERMINATION_DATE_CANNOT_BE_IN_PAST | EndSupply beigu datums nevar būt pagātnē.                                                                                                           |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE           | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%".                                                                                  |
| E_OBJECT_NO_LONGER_BELONGS_TO_CUSTOMER          | Objekts ar EIC %1% vairs nav tā klienta %2% pārvaldībā, kam iesūtīts %3% tirgus ziņojums.                                                           |
| E_INCORRECT_PHONE_VALUE_INCORRECT_FORMAT        | Nepareizi norādīta tālruņa numura vērtība: %1%. Tālruņa numurs var sākties ar "+" simbolu, bet pārējie simboli var būt tikai un vienīgi cipari 0-9. |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā "[Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi](#)".

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 25. – *EndSupply* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums                       | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators          | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                               |
| saistītā ziņojuma unikāls identifikators | Nē   | saistītā ziņojuma unikāls identifikators                                                                                                      |
| klienta EIC                              | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                  |
| objekta EIC                              | Jā   | Objekta EIC kods.<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |
| beigu datums                             | Jā   | Pakalpojuma beigu datums (mēneša pēdējā diena).<br>(datuma formāts DD.MM.YYYY)                                                                |

| Kolonnas nosaukums                                | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klienta rēķinu sūtīšanas adreses: valsts          | Jā   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2)                                                                                                    |
| klienta rēķinu sūtīšanas adreses: novads          | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: novads                                                                                                                                                   |
| klienta rēķinu sūtīšanas adreses: pilsēta         | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: pilsēta                                                                                                                                                  |
| klienta rēķinu sūtīšanas adreses: pagasts         | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: pagasts                                                                                                                                                  |
| klienta rēķinu sūtīšanas adreses: ciems           | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: ciems                                                                                                                                                    |
| klienta rēķinu sūtīšanas adreses: iela            | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: iela                                                                                                                                                     |
| klienta rēķinu sūtīšanas adreses: mājas nos.      | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: mājas nos.                                                                                                                                               |
| klienta rēķinu sūtīšanas adreses: dzīvokļa nr.    | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: dzīvokļa nr.                                                                                                                                             |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: VZD adreses kods | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adrese: VZD adreses kods                                                                                                                                                   |
| klienta rēķinu sūtīšanas adreses: pasta indekss   | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: pasta indekss                                                                                                                                            |
| klienta rēķinu sūtīšanas adreses: izņēmuma ēka    | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: izņēmuma ēka                                                                                                                                             |
| klienta rēķinu e-pasts                            | Nē   | e-pasts uz kuru klients vēlas saņemt norēķinu informāciju                                                                                                                                           |
| klienta ziņojumu e-pasts                          | Nē   | e-pasts uz kuru klients vēlas saņemt ziņojumus par dažādām Sistēmas operatora darbībām (piemēram: plānotie atslēgumi, bojājumi)                                                                     |
| klienta ziņojumu telefona nr.                     | Nē   | Mobilā telefona nr. uz kuru klients vēlas saņemt ziņojumus (SMS) par dažādām Sistēmas operatora darbībām, kas ietekmē elektroenerģijas padevi viņa Objektā (piemēram: plānotie atslēgumi, bojājumi) |

### **MoveIn – lietotāja pieteikšanās elektroenerģijas piegādei objektā**

Lai veiktu lietotāja pieteikšanos enerģijas piegādei objektā, tirgotājs, balstoties uz klienta pieteikumu par pakalpojuma sniegšanu jaunā objektā, iesūta datu platformā "Step" tirgus ziņojumu "Lietotāja pieteikšanās elektroenerģijas piegādei objektā" (MoveIn). Ziņojumam var norādīt spēkā stāšanās datumu – šodienai vai datumu līdz pat nākamā mēneša 5. datumam.

Ziņojuma var iesūtīt jebkurš tirgotājs par jebkuru objektu, kurā tas sniedz elektroenerģijas tirdzniecības pakalpojumu neatkarīgi no tā, kura SSO tīklam objekts pieslēgts.

Tirgotājam ir iespēja atteikties no ziņojuma, ja tas iesūta ziņojuma [RevokeApplication](#).

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [DSOConfirmSupply](#);
- 2) [DSOCancelSupply](#);
- 3) [DSOCancelMoveIn](#).

## Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

### Pieprasījuma piemērs

MoveIn\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Atbildes piemērs

MoveIn\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

## Datu apmaiņa CSV formātā

### Pieprasījuma faila piemērs

MoveIn\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

## **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 26. – MoveIn pieprasījuma struktūra

| Elements             | Tips                                        | Obl.            | Apraksts / detalizācija                       |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| MoveInRequest        | -                                           | Jā              | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMIdentification     | MMId <sup>1</sup>                           | Jā              | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| objectEIC            | string(1-16)                                | Jā              | Objekta EIC                                   |
| customerEIC          | string(1-16)                                | Nē              | Klienta EIC                                   |
| customerInfo         | -                                           | Jā              | Salikts klienta veidu informācijas elements   |
| Private              | -                                           | Nē <sup>2</sup> | Salikts privāta klienta informācijas elements |
| firstName            | string(1-100)                               | Jā              | Klienta vārds                                 |
| lastName             | string(1-100)                               | Jā              | Klienta uzvārds                               |
| personIdentifier     | string(1-30)                                | Jā              | Klienta personas kods                         |
| phone                | string(4-30)                                | Nē              | Klienta tālruņa numurs                        |
| Email                | string(4-250)                               | Nē              | Klienta e-pasts                               |
| isResident           | boolean                                     | Jā              | Pazīme, vai klients ir rezidents              |
| customerLegalAddress | address<br>vai<br>addressOth <sup>1,3</sup> | Nē              | Salikts klienta deklarētās adreses elements   |

| Elements                           | Tips                   | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legal                              | -                      | Nē <sup>2</sup> | Salikts juridiskā klienta informācijas elements                                                                                                                  |
| Name                               | string(1-255)          | Jā              | Juridiskā klienta nosaukums                                                                                                                                      |
| registrationNumber                 | string(1-30)           | Jā              | Juridiskā klienta reģistrācijas numurs                                                                                                                           |
| dateFrom                           | dateTime               | Jā              | Līguma vēlamais sākuma datums                                                                                                                                    |
| customerPermission <sup>4</sup>    | boolean                | Jā              | Klienta atļauja klienta datu apstrādei <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir atļauja)</li> <li>• false (nav atļaujas)</li> </ul>                     |
| isSettlementServiceProvided        | boolean                | Jā              | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir norēķinu veicējs)</li> <li>• false (nav norēķinu veicējs)</li> </ul> |
| isStockExchangeCustomer            | boolean                | Nē              | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam                                                                                                   |
| isInheritanceMatter                | boolean                | Nē              | Pazīme, kas nosaka vai attieksšanās no elektroenerģijas piegādes objektā saistīta ar mantojuma lietu                                                             |
| readingDay                         | decimal                | Nē              | Skaitītāja rādījums dienā                                                                                                                                        |
| readingNight                       | decimal                | Nē              | Skaitītāja rādījums naktī                                                                                                                                        |
| readingPeak                        | decimal                | Nē              | Skaitītāja rādījums maksimum-stundās                                                                                                                             |
| readingHolidays                    | decimal                | Nē              | Skaitītāja rādījums brīvdienās                                                                                                                                   |
| DSOContractBillingInfo             | -                      | Nē              | Salikts klienta rēķinu informācijas elements                                                                                                                     |
| DSOContractNr                      | string(1-50)           | Nē              | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts                                                                                                                         |
| DSOContractBillingAddress          | address <sup>1,3</sup> | Nē              | Salikts klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements                                                                                                                |
| DSOContractBillingEMail            | string(4-250)          | Nē              | Klienta rēķinu saņemšanas e-pasts                                                                                                                                |
| DSOContractNotificationEMail       | string(4-250)          | Nē              | Klienta rēķinu informācijas saņemšanas e-pasts                                                                                                                   |
| DSOContractNotificationPhoneNumber | string(4-30)           | Nē              | Klienta rēķinu informācijas saņemšanas tālrunis                                                                                                                  |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementu tipi aprakstīti apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> Nepieciešams aizpildīt tikai vienu no norādītiem elementiem.

<sup>3</sup> LV adrešu struktūrai jāaizpilda adrešu dati atbilstoši VZD adrešu struktūras klasifikatora vērtībām vai jāizvēlas VZD adreses klasifikatora kods, kas nosaka precīzu adresi pēc VZD standarta.

<sup>4</sup> Ja Tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, ziņojums netiek pieņemts.



Tabula Nr. 27. – MoveIn atbildes struktūra

| Elements       | Tips                | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|----------------|---------------------|------|-----------------------------|
| MoveInResponse | MMResp <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 28. – MoveIn kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                           | Apraksts / skaidrojums                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED                   | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs.                                                                                    |
| E_MULTIPLE_CUSTOMER_IDENTIFIER_FIELDS_SPECIFIED       | Aizpildīts vairāk nekā viens lauks, pēc kā identificēt klientu. Jānorāda viens no parametriem - EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs.         |
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST                         | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                                                                                            |
| E_INVALID_RESIDENT_LEGAL_CUSTOMER_IDENTIFIER_FOR_LV   | Reģistrācijas numurs <reģistrācijas numurs> nav atbilstošs Latvijas Republikas reģistrācijas numura formātam.                                       |
| E_COMPANY_NAME_NOT_SPECIFIED                          | Juridiskai personai nav norādīts nosaukums.                                                                                                         |
| E_FIRSTNAME_OR_LASTNAME_OR_RESIDENT_NOT_SPECIFIED     | Privātpersonai nav norādīts vārds/uzvārds vai arī nav norādīta pazīme "rezidents".                                                                  |
| E_LEGAL_CUSTOMER_INVALID_FIELDS                       | Juridiskam klientam telefona, e-pasta, klienta adrese vai rezidenta pazīme nedrīkst būt norādīta. Šos laukus var aizpildīt tikai privātpersonai.    |
| E_MISMATCH_CUSTOMER_NAMES                             | Privātpersonai aizliegts norādīt uzņēmuma nosaukumu, bet juridiskai personai - vārdu un uzvārdu.                                                    |
| E_FIRSTNAME_OR_LASTNAME_OR_RESIDENT_NOT_SPECIFIED     | Privātpersonai nav norādīts vārds / uzvārds vai arī nav norādīta pazīme "rezidents"                                                                 |
| E_INVALID_RESIDENT_PRIVATE_CUSTOMER_IDENTIFIER_FOR_LV | Personas kods <personas kods> nav atbilstošs Latvijas Republikas personas koda formātam.                                                            |
| E_INCORRECT_PHONE_VALUE_INCORRECT_FORMAT              | Nepareizi norādīta tālruņa numura vērtība: %1%. Tālruņa numurs var sākties ar "+" simbolu, bet pārējie simboli var būt tikai un vienīgi cipari 0-9. |
| E_INCORRECT_EMAIL_VALUE_INCORRECT_FORMAT              | Nepareizi norādīta e-pasta vērtība: <ievadītais e-pasts > . Lūdzu, pārbaudiet, ka e-pasta adrese ir norādīta korekti                                |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                               | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                                                                                            |
| E_OBJECT_ALREADY_BELONGS_TO_CUSTOMER                  | Objekts ar EIC "%1%" jau pieder klientam ar EIC %2%.                                                                                                |
| E_OBJECT_NOT_TECHNICALLY_EQUIPPED                     | Objekts ar EIC %1% nav tehniski aprīkots.                                                                                                           |
| E_OBJECT_HAS_NO_COUNTERS_INSTALLED                    | Objektā ar EIC "%1%" nav uzstādīti skaitītāji.                                                                                                      |

| Kļūdas kods                                          | Apraksts / skaidrojums                                                                                           |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_PERMISSION_REQUIRED_ST                    | Lai apstrādātu ziņojumu, nepieciešama klienta atļauja datu nodošanai ST.                                         |
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT          | Tirgus dalībniekam ar EIC %1% nav sistēmas lietošanas līgums ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts. |
| E_INHERITANCE_MATTER_FLAG_ONLY_FOR_PRIVATE_CUSTOMER  | Pazīme "mantojuma lieta" atļauta tikai un vienīgi tad, ja klients ir privātpersona.                              |
| E_EXISTS_UNPROCESSED_MM_FOR_OBJECT                   | Jaunu MoveIn tirgus ziņojumu nevar iesūtīt, jo eksistē neapstrādāts MoveIn tirgus ziņojums objektam ar EIC %1%.  |
| E_HOUSE_NUMBER_NAME_NOT_FOUND                        | Māja ar numuru vai nosaukumu %1% neeksistē.                                                                      |
| E_POSTAL_CODE_NOT_SET                                | Pasta indekss nav norādīts.                                                                                      |
| E_INCORRECT_POSTAL_CODE                              | Pasta indekss %1% nav pareizs.                                                                                   |
| E_ADDRESS_NOT_ACCORDING_TO_VZD_STANDARD              | Adrese nav pēc VZD standarta.                                                                                    |
| E_CITY_NOT_FOUND                                     | Pilsēta %1% neeksistē.                                                                                           |
| E_PARISH_NOT_FOUND                                   | Pagasts %1% neeksistē.                                                                                           |
| E_STREET_NOT_FOUND                                   | Iela %1% neeksistē.                                                                                              |
| E_ADDRESS_FIELDS_NOT_SET                             | Adrešu lauki nav aizpildīti.                                                                                     |
| E_REGION_NOT_FOUND                                   | Novads %1% neeksistē.                                                                                            |
| E_INVALID_MOVE_IN_DATE                               | MoveIn ar nākotnes datumu jābūt līdz %1%. datumam nākamajā mēnesī.                                               |
| E_MOVE_IN_EFFECTIVE_DATE_NOT_ALLOWED                 | MoveIn iesūtīts ārpus atļautā intervāla robežām                                                                  |
| E_MOVE_IN_NEW_CUSTOMER_CUSTOMER_ADDRESS_IS_MANDATORY | Klienta adrese ir obligāta, ja tiek sūtīts MoveIn ar jaunu klientu                                               |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā [“Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi”](#).

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 29. – *MoveIn* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums                                 | Obl.            | Paskaidrojums                                                                |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators                    | Jā              | Unikāls ziņojuma identifikators                                              |
| objekta EIC                                        | Jā              | Objekta EIC                                                                  |
| klienta EIC                                        | Nē <sup>1</sup> | Klienta EIC                                                                  |
| vārds                                              | Nē              | Vārds                                                                        |
| uzvārds                                            | Nē              | Uzvārds                                                                      |
| uzņēmuma nosaukums                                 | Nē              | Uzņēmuma nosaukums                                                           |
| Klienta identifikators                             | Nē <sup>1</sup> | Privātpersonai ir personas kods, Juridiskai personai ir reģistrācijas numurs |
| kontakttālrunis (privātpersona)                    | Nē              | Kontakttālrunis                                                              |
| e-pasts (privātpersona)                            | Nē              | E-pasts                                                                      |
| rezidents (privātpersona)                          | Nē              | Rezidents: Y/N                                                               |
| deklarētā adrese: valsts (privātpersona)           | Jā              | Deklarētā adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2)      |
| deklarētā adrese: novads (privātpersona)           | Nē              | Deklarētā adrese: novads                                                     |
| deklarētā adrese: pilsēta (privātpersona)          | Nē              | Deklarētā adrese: pilsēta                                                    |
| deklarētā adrese: pagasts (privātpersona)          | Nē              | Deklarētā adrese: pagasts                                                    |
| deklarētā adrese: ciems (privātpersona)            | Nē              | Deklarētā adrese: ciems                                                      |
| deklarētā adrese: iela (privātpersona)             | Nē              | Deklarētā adrese: iela                                                       |
| deklarētā adrese: mājas nos. (privātpersona)       | Nē              | Deklarētā adrese: mājas nos.                                                 |
| deklarētā adrese: dzīvokļa nr. (privātpersona)     | Nē              | Deklarētā adrese: dzīvokļa nr.                                               |
| deklarētā adrese: VZD adreses kods (privātpersona) | Nē              | Deklarētā adrese: VZD adreses kods                                           |
| deklarētā adrese: pasta indekss (privātpersona)    | Nē              | Deklarētā adrese: pasta indekss                                              |
| deklarētā adrese: izņēmuma ēka (privātpersona)     | Nē              | Deklarētā adrese: izņēmuma ēka                                               |
| deklarētā adrese: adrešu rinda 1 <sup>3</sup>      | Nē              | Deklarētā adrese: adrešu rinda 1                                             |
| deklarētā adrese: adrešu rinda 2 <sup>3</sup>      | Nē              | Deklarētā adrese: adrešu rinda 2                                             |

| Kolonnas nosaukums                                             | Obl. | Paskaidrojums                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| deklarētā adrese: adrešu rinda 3 <sup>3</sup>                  | Nē   | Deklarētā adrese: adrešu rinda 3                                                                          |
| deklarētā adrese: adrešu rinda 4 <sup>3</sup>                  | Nē   | Deklarētā adrese: adrešu rinda 4                                                                          |
| deklarētā adrese: adrešu rinda 5 <sup>3</sup>                  | Nē   | Deklarētā adrese: adrešu rinda 5                                                                          |
| līguma sākuma datums                                           | Jā   | Līguma sākuma datums<br>( <i>datuma formāts DD.MM.YYYY</i> )                                              |
| klienta atļauja <sup>4</sup>                                   | Jā   | Pazīme ka Tirgotājam ir klienta atļauja: Y/N                                                              |
| norēķinu veicējs                                               | Jā   | Pazīme vai tirgotājs ir norēķinu veicējs: Y/N                                                             |
| biržas klients                                                 | Nē   | Norāda vai tirdzniecības pieteikums ir biržas klienta pieteikums: Y/N                                     |
| mantojuma lieta                                                | Nē   | Norāda vai ziņojums saistīts ar mantojuma lietu: Y/N                                                      |
| sākotnējais rādījums dienā <sup>2</sup>                        | Nē   | Sākotnējais rādījums dienā                                                                                |
| sākotnējais rādījums naktī <sup>2</sup>                        | Nē   | Sākotnējais rādījums naktī                                                                                |
| sākotnējais maksimum-stundās <sup>2</sup>                      | Nē   | Skaitītāja rādījums maksimum-stundās                                                                      |
| sākotnējais brīvdienas <sup>2</sup>                            | Nē   | Skaitītāja rādījums brīvdienās                                                                            |
| SSO līguma numurs                                              | Nē   | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts                                                                  |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: valsts                        | Jā   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: valsts<br>( <i>valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2</i> ) |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: novads                        | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: novads                                                         |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: pilsēta                       | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: pilsēta                                                        |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: pagasts                       | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: pagasts                                                        |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: ciems                         | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: ciems                                                          |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: iela                          | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: iela                                                           |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: mājas nos.                    | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: mājas nos.                                                     |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: dzīvokļa nr.                  | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: dzīvokļa nr.                                                   |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: VZD adreses kods <sup>2</sup> | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adrese: VZD adreses kods                                                         |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: pasta indekss                 | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: pasta indekss                                                  |

| Kolonnas nosaukums                            | Obl. | Paskaidrojums                                           |
|-----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: izņēmuma ēka | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements: izņēmuma ēka |
| klienta rēķinu e-pasts                        | Nē   | Klienta rēķinu e-pasts objektam                         |
| klienta ziņojumu e-pasts                      | Nē   | Klienta ziņojumu e-pasts objektam                       |
| klienta ziņojumu telefona nr.                 | Nē   | Klienta ziņojumu telefona nr. objektam                  |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Lauka vērtība var tikt nepadota, ja ir padoti dati klienta veidošanai – klienta identifikators.

<sup>2</sup> Ja ir diennakts rādījumi, tad norāda tikai dienas rādījumu.

<sup>3</sup> Tiek izmantots ārvalstu adresēm.

<sup>4</sup> Ja tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, ziņojums netiek pieņemts.

### MoveOut – lietotāja atteikšanās no elektroenerģijas piegādes objektā

Lai veiktu lietotāja atteikšanos no enerģijas piegādes objektā, tirgotājs, balstoties uz klienta pieteikumu, iesūta datu platformā "Step" tirgus ziņojumu "Lietotāja atteikšanās no elektroenerģijas piegādes objektā" (MoveOut).

Tuvākais iespējamais spēkā stāšanās datums – pēc 3 dienām, neskaitot šodien, lai sistēmas operators var savlaicīgi ielānēt elektrības atslēgumu.

Ziņojumu var iesūtīt jebkurš tirgotājs par jebkuru objektu, kurā tas sniedz elektroenerģijas tirdzniecības pakalpojumu neatkarīgi no tā, kura SSO tīklam objekts pieslēgts.

Tirgotājam ir iespēja atteikties no ziņojuma, ja tas iesūta ziņojumu [RevokeApplication](#).

Ziņojuma iesniegšanas termiņš: atbilstoši likumdošanai.

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [DSOCancelSupply](#).

### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

#### Pieprasījuma piemērs

MoveOut\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

MoveOut\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Datu apmaiņa CSV formātā

#### Pieprasījuma faila piemērs

MoveOut\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktoriņā.

### Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 30. – MoveOut pieprasījuma struktūra

| Elements            | Tips              | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                            |
|---------------------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MoveOutRequest      | -                 | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                    |
| MMIdentification    | MMId <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                      |
| customerEIC         | string(1-16)      | Jā   | Klienta EIC                                                                                        |
| objectEIC           | string(1-16)      | Jā   | Objekta EIC                                                                                        |
| dateTo              | datetime          | Jā   | Līguma beigu datums                                                                                |
| moveOutType         | string(1-30)      | Nē   | Atteikšanās veids (brīvā formā)                                                                    |
| readingDay          | decimal           | Nē   | Skaitītāja rādījums dienā                                                                          |
| readingNight        | decimal           | Nē   | Skaitītāja rādījums naktī                                                                          |
| readingPeak         | decimal           | Nē   | Skaitītāja rādījums maksimum-stundās                                                               |
| readingHolidays     | decimal           | Nē   | Skaitītāja rādījums brīvdienās                                                                     |
| isInheritanceMatter | boolean           | Nē   | Pazīme, kas nosaka vai attieksnās no elektroenerģijas piegādes objektā saistīta ar mantojuma lietu |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 31. – MoveOut atbildes struktūra

| Elements        | Tips                | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-----------------|---------------------|------|-----------------------------|
| MoveOutResponse | MMResp <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 32. – MoveOut kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                         | Apraksts / skaidrojums                                           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs. |

| Kļūdas kods                                         | Apraksts / skaidrojums                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST                       | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                                                    |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                             | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                                                    |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE               | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%".                                          |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_DURING_PERIOD          | Objekts ar EIC "%1%" nepiederēja klientam ar EIC "%2%" periodā no %3% līdz %4%.                             |
| E_INVALID_MOVE_OUT_EFFECTIVE_DATE                   | MoveOut tirgus ziņojuma efektīvais datums nevar būt pagātnē                                                 |
| E_INCORRECT_MOVE_OUT_DATE_TO                        | Atteikuma datums nevar būt mazāks par %1% dienām nākotnē                                                    |
| E_INHERITANCE_MATTER_FLAG_ONLY_FOR_PRIVATE_CUSTOMER | Pazīme "mantojuma lieta" atļauta tikai un vienīgi tad, ja klients ir privātpersona.                         |
| E_EXISTS_UNPROCESSED_MM_FOR_OBJECT                  | MoveOut tirgus ziņojumu nevar iesūtīt, jo eksistē neapstrādāts MoveOut tirgus ziņojums objektam ar EIC %1%. |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā ["Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi"](#).

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 33. – MoveOut pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums                                 | Obl. | Paskaidrojums                                                                                |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators                    | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                              |
| klienta EIC                                        | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                 |
| objekta EIC                                        | Jā   | Eksistējošs objekta EIC kods                                                                 |
| līguma beigu datums                                | Jā   | SSO līguma beigu datums ( <i>efektīvais datums</i> )<br>( <i>datuma formāts DD.MM.YYYY</i> ) |
| atteikuma veids                                    | Nē   | Atteikšanās veids (brīvā formā)                                                              |
| sākotnējais rādījums dienā <sup>1</sup>            | Nē   | Skaitītāja sākotnējais rādījums dienas zonā                                                  |
| sākotnējais rādījums naktī <sup>1</sup>            | Nē   | Skaitītāja sākotnējais rādījums nakts zonā                                                   |
| sākotnējais rādījums maksimum-stundās <sup>1</sup> | Nē   | Skaitītāja sākotnējais rādījums maksimum-stundās                                             |
| sākotnējais rādījums brīvdienās <sup>1</sup>       | Nē   | Skaitītāja sākotnējais rādījums brīvdienās                                                   |

| Kolonnas nosaukums | Obl. | Paskaidrojums                                        |
|--------------------|------|------------------------------------------------------|
| mantojuma lieta    | Nē   | Norāda vai ziņojums saistīts ar mantojuma lietu: Y/N |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Ja ir diennakts rādījumi, tad norāda tikai dienas rādījumu.

## RevokeApplication – dod iespēju atsaukt iepriekš iesūtīto ziņojumu

Tirgus ziņojums nodrošina iepriekš iesūtīta [StartSupply](#), [EndSupply](#), [MoveIn](#), [MoveOut](#), [ConnectSupply](#), [DisconnectSupply](#), [StartPurchase](#), [EndPurchase](#) ziņojuma atsaukšanu, ja ziņojuma apstrāde nav tādā statusā, ka to atsaukt vairs nav iespējams (nav nosūtīts uz SO sistēmu – tirgus ziņojums vēl nav statusā "Notikums izveidots").

Tirgus ziņojumu var atsaukt, kamēr tas ir statusā: Jauns (visi apakš-statusi) un Procesā (apakš-statusi - saņemts, izveidots, validācijas, gaidīšanā un notikums izveidots kamēr nav nosūtīts uz SO sistēmu). Jāņem vērā, ka ziņojumu [EndSupply](#), [MoveIn](#), [MoveOut](#), [ConnectSupply](#), [DisconnectSupply](#), [StartPurchase](#), [EndPurchase](#) atsaukšana jāveic pēc iespējas ātrāk, kamēr tie nav nosūtīti uz SO sistēmu. Ziņojuma atcelšana iespējama atbilstoši ziņojumu apstrādes noteikumiem, piemēram, [StartSupply](#) iespējams atcelt līdz noteiktajam termiņam – 24. mēneša dienai, bet [ConnectSupply](#) atcelšana iespējama maksimāli minūšu laikā.

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [DSOApplicationStatus](#).

## Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

### Pieprasījuma piemērs

`RevokeApplication_request.xml` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

### Atbildes piemērs

`RevokeApplication_response.xml` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

## Datu apmaiņa CSV formātā

### Pieprasījuma faila piemērs

`RevokeApplication_request.csv` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/csv` direktorijā.

## Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.



Tabula Nr. 34. – *RevokeApplication* pieprasījuma struktūra

| Elements                 | Tips                     | Obl. | Apraksts / detalizācija                       |
|--------------------------|--------------------------|------|-----------------------------------------------|
| RevokeApplicationRequest | -                        | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMIdentification         | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| notes                    | string(1-1000)           | Nē   | Papildus piezīmes                             |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#) (piezīme: pieprasījumā jānorāda saistītā ziņojuma identifikators).

Tabula Nr. 35. – *RevokeApplication* atbildes struktūra

| Elements                  | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|---------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| RevokeApplicationResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Vsiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā [“Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi”](#).

Tabula Nr. 36. – *RevokeApplication* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                         | Apraksts / skaidrojums                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_RELATED_MM_CANT_BE_REVOKED                        | Saistītais tirgus ziņojums ar IC %1% vairs nevar tikt atsaukts.                                                               |
| E_RELATED_MM_IS_OF_WRONG_MM_TYPE                    | RevokeApplication tirgus ziņojums, kas atsauc tirgus ziņojumu ar ziņojuma IC %1%, ir jau iesūtīts.                            |
| E_REVOKE_APPLICATION_FOR_MESSAGE_IC_ALREADY_SENT_IN | RevokeApplication tirgus ziņojums ar IC %1% nevar atsaukt saistīto tirgus ziņojumu ar IC %2%, jo tā tips %3% ir neatbilstošs. |
| E_RELATED_MESSAGE_IC_NOT_FOUND                      | Tirgus ziņojums ar IC %1% neeksistē.                                                                                          |

#### Paskaidrojumi

Vsiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā [“Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi”](#).

#### *Ziņojuma CSV struktūra*

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 37. – *RevokeApplication* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums                       | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators          | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| atsaucamā tirgus ziņojuma unikālais kods | Jā   | Ja atbilde ir saistīta ar kādu no " <a href="#">StartSupply</a> ", " <a href="#">EndSupply</a> ", " <a href="#">MoveIn</a> ", " <a href="#">MoveOut</a> ", " <a href="#">ConnectSupply</a> ", " <a href="#">DisconnectSupply</a> ", " <a href="#">StartPurchase</a> ", " <a href="#">EndPurchase</a> " iesaistītajiem ziņojumiem, šajā laukā tiek norādīts pieprasītā " <a href="#">StartSupply</a> ", " <a href="#">EndSupply</a> ", " <a href="#">MoveIn</a> ", " <a href="#">MoveOut</a> ", " <a href="#">ConnectSupply</a> ", " <a href="#">DisconnectSupply</a> ", " <a href="#">StartPurchase</a> ", " <a href="#">EndPurchase</a> " unikālais kods |
| piezīmes                                 | Nē   | Lauks piezīmēm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### ***StartSupplyImmediate* – tirdzniecības uzsākšana objektā jauniem klienta objektiem**

**Lūdzu ņemt vērā, ka klientam un tirgotājam ir jābūt noslēgtam līgumam par elektroenerģijas piegādi un pakalpojums tiks uzsākts ar datumu, kurā objekts pieslēgts SO.**

Ar šī tirgus ziņojuma palīdzību tirgotājs paziņo, ka slēdz elektroenerģijas tirdzniecības līgumu ar klientu par konkrētiem viņa jaunajiem pieejamajiem objektiem, kas tiks izsūtīti ar ziņojumu [DSONewObjectAvailable](#). Tirgus ziņojumu var iesūtīt arī gadījumā, ja tirgotājs nav saņēmis ziņojumu [DSONewObjectAvailable](#).

Kļūdu gadījumos jāiepazīstas ar to saturu un atbilstoši jārikojas.

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [DSOConfirmSupply](#);
- 2) [DSOCancelSupply](#).

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

StartSupplyImmediate\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

StartSupplyImmediate\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

StartSupplyImmediate\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

## Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 38. – *StartSupplyImmediate* pieprasījuma struktūra

| Elements                    | Tips                     | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                         |
|-----------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| StartSupplyImmediateRequest | -                        | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                 |
| MMIdentification            | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                   |
| customerEIC                 | string(1-16)             | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                     |
| objectEICList               | -                        | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements                                                                                                  |
| objectEIC                   | string(1-16)             | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                     |
| isSettlementServiceProvided | boolean                  | Jā   | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir atļauja)</li> <li>• false (nav atļaujas)</li> </ul> |
| isStockExchangeCustomer     | boolean                  | Nē   | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam                                                                                  |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 39. – *StartSupplyImmediate* atbildes struktūra

| Elements                     | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|------------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| StartSupplyImmediateResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 40. – *StartSupplyImmediate* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                           | Apraksts / skaidrojums                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED   | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs.   |
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST         | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                           |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST               | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                           |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%". |
| E_OBJECT_CONTRACT_LINE_PAST_DAYS      | Objekts iekļauts līgumā vairāk par %1% dienām pagātnē.             |

| Kļūdas kods                                   | Apraksts / skaidrojums                                                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_EXISTS_RELATION_FOR_CONTRAT_LINE_START_DATE | Objekts uz līguma iekļaušanas datumu jau ir reģistrēts tirgotājam.                             |
| E_MM_OBJECTS_OWNED_BY_MULTIPLE_PARTIES        | StartSupplyImmediate norādītie objekti nepieder vienam un tam pašam DSO/TSO tirgus dalībniekam |
| E_DUPLICATE_OBJECT_CUSTOMER_PARTY             | Ziņojums satur objekta EIC %1% / klienta EIC %2% / tirgotāja EIC %3% dublikāt ierakstu         |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā "[Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi](#)".

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 41. – StartSupplyImmediate pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                          |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                             |
| objekta EIC                     | Jā   | Eksistējošs objekta EIC kods<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |
| norēķinu veicējs                | Jā   | Pazīme norāda vai Tirgotājs veic norēķinus lietotāja vārdā par sistēmas pakalpojumu sniegšanu: Y/N                                                       |
| biržas klients                  | Nē   | Norāda vai tirdzniecības pieteikums ir biržas klienta pieteikums: Y/N                                                                                    |

### FinishSupply – tirdzniecības un SO pakalpojumu pārtraukšana objektā

Lai objektā pārtrauktu gan elektroenerģijas tirdzniecību, gan piegādi, tirgotājs iesūta tirgus ziņojumu "Tirdzniecības un SO pakalpojumu pārtraukšana objektā" (FinishSupply).

Ātrākais pārtraukšanas spēkā stāšanās datums, kuru norādīt tirgus ziņojumā, ir tekošā diena (šodiena). Šajā gadījumā ar nākamo dienu līgums vairs nebūs spēkā.

Ziņojumu tirgotājs var iesūtīt par privātpersonu objektiem. Izņēmums - tirgotājs, kurš sniedz PGP pakalpojumu, ziņojumu var iesūtīt gan par privātpersonām, gan juridiskajām personām.

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [DSOCancelSupply](#).

**Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

### Pieprasījuma piemērs

FinishSupply\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Atbildes piemērs

FinishSupply\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

FinishSupply\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### ***Ziņojuma XML struktūra***

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 42. – FinishSupply pieprasījuma struktūra**

| Elements            | Tips              | Obl. | Apraksts / detalizācija                        |
|---------------------|-------------------|------|------------------------------------------------|
| FinishSupplyRequest | -                 | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                |
| MMIdentification    | MMId <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements  |
| customerEIC         | string(1-16)      | Jā   | Klienta EIC                                    |
| objectEICList       | -                 | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements |
| objectEIC           | string(1-16)      | Jā   | Objekta EIC                                    |

### **Paskaidrojumi**

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

**Tabula Nr. 43. – FinishSupply atbildes struktūra**

| Elements             | Tips                | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|----------------------|---------------------|------|-----------------------------|
| FinishSupplyResponse | MMResp <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

### **Paskaidrojumi**

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

**Tabula Nr. 44. – FinishSupply kļūdas ziņojumu saraksts**

| Kļūdas kods                         | Apraksts / skaidrojums                                           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs. |

| Kļūdas kods                                | Apraksts / skaidrojums                                                          |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST              | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                        |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                    | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                        |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE      | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%".              |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_DURING_PERIOD | Objekts ar EIC "%1%" nepiederēja klientam ar EIC "%2%" periodā no %3% līdz %4%. |
| E_NOT_FGS_INVALID_CUSTOMER_TYPE            | Ja tirgotājs nav PGP, tad lietotājam jābūt privātpersonai.                      |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā ["Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi"](#).

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 45. – *FinishSupply* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                          |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                             |
| objekta EIC                     | Jā   | Eksistējošs objekta EIC kods<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |

### *ChangeCustomerData* – ar klienta datiem saistīto izmaiņu nodošana SO

Tirgotājs sūta šo ziņojumu, ja mainījušies klienta dati (piem., vārds, uzvārds).

### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

#### Pieprasījuma piemērs

ChangeCustomerData\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

ChangeCustomerData\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Datu apmaiņa CSV formātā

#### Pieprasījuma faila piemērs

ChangeCustomerData\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 46. – ChangeCustomerData pieprasījuma struktūra

| Elements                                        | Tips                                                             | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ChangeCustomerDataRequest                       | -                                                                | Jā              | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                            |
| MMIdentification                                | <i>MMId</i> <sup>1</sup>                                         | Jā              | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                              |
| customerEIC                                     | string(1-16)                                                     | Jā              | Klienta EIC                                                                                                                                                                |
| objectEIC                                       | string(1-16)                                                     | Jā              | Objekta EIC                                                                                                                                                                |
| customerPermission                              | boolean                                                          | Jā              | Pazīme, kas nosaka vai Tirgotājam ir klienta atļauja datu apstrādei: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir atļauja)</li> <li>• false (nav atļaujas)</li> </ul> |
| customerInfo                                    | -                                                                | Nē              | Salikts klienta informācijas elements                                                                                                                                      |
| private                                         | -                                                                | Jā <sup>2</sup> | Salikts privātā klienta informācijas elements                                                                                                                              |
| firstName                                       | string(1-100)                                                    | Jā              | Klienta vārds                                                                                                                                                              |
| lastName                                        | string(1-100)                                                    | Jā              | Klienta uzvārds                                                                                                                                                            |
| personIdentifier                                | string(1-30)                                                     | Jā              | Klienta personas kods                                                                                                                                                      |
| legal                                           | -                                                                | Jā <sup>2</sup> | Salikts juridiskā klienta informācijas elements                                                                                                                            |
| name                                            | string(1-255)                                                    | Jā              | Juridiskā klienta nosaukums                                                                                                                                                |
| registrationNumber                              | string(1-30)                                                     | Jā              | Juridiskā klienta reģistrācijas numurs                                                                                                                                     |
| customerAddress                                 | <i>address</i><br><i>vai</i><br><i>addressOth</i> <sup>1,3</sup> | Nē              | Salikts klienta deklarētās adreses elements                                                                                                                                |
| DSOContractBillingInfo                          | -                                                                | Nē              | Salikts klienta rēķinu informācijas elements                                                                                                                               |
| DSOContractBillingAddress                       | <i>address</i> <sup>1,3</sup>                                    | Nē              | Salikts klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements                                                                                                                          |
| DSOContractBillingEMail                         | string(4-250)                                                    | Nē              | Klienta rēķinu saņemšanas e-pasts                                                                                                                                          |
| DSOContractNotificationEMail                    | string(4-250)                                                    | Nē              | Klienta rēķinu informācijas saņemšanas e-pasts                                                                                                                             |
| DSOContractNotificationPhoneNumber <sup>4</sup> | string(4-30)                                                     | Nē              | Klienta rēķinu informācijas saņemšanas tālrunis                                                                                                                            |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementu tipi aprakstīti apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> Nepieciešams aizpildīt tikai vienu no norādītiem elementiem.

<sup>3</sup> LV adrešu struktūrai jāaizpilda adrešu dati atbilstoši VZD adrešu struktūras klasifikatora vērtībām vai jāizvēlas VZD adreses klasifikatora kods, kas nosaka precīzu adresi pēc VZD standarta.

<sup>4</sup> Jāaizpilda tikai ar Latvijas mobilā tālruņa numuru (sākas ar "+" vai "00" un valsts kods "371", numurs sastāv no 8 cipariem, sākas ar 2). Ja elementā ir norādīta vērtība "0000", tad telefons tiks dzēsts.

Tabula Nr. 47. – *ChangeCustomerData* atbildes struktūra

| Elements                   | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|----------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| ChangeCustomerDataResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 48. – *ChangeCustomerData* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                       | Apraksts / skaidrojums                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED               | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs.                                                                            |
| E_MULTIPLE_CUSTOMER_IDENTIFIER_FIELDS_SPECIFIED   | Aizpildīts vairāk nekā viens lauks, pēc kā identificēt klientu. Jānorāda viens no parametriem - EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs. |
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST                     | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                                                                                    |
| E_COMPANY_NAME_NOT_SPECIFIED                      | Juridiskai personai nav norādīts nosaukums.                                                                                                 |
| E_FIRSTNAME_OR_LASTNAME_OR_RESIDENT_NOT_SPECIFIED | Privātpersonai nav norādīts vārds/uzvārds vai arī nav norādīta pazīme "rezidents".                                                          |
| E_MISMATCH_CUSTOMER_NAMES                         | Privātpersonai aizliegts norādīt uzņēmuma nosaukumu, bet juridiskai personai - vārdu un uzvārdu.                                            |
| E_NO_CUSTOMER_OR_CONTRACT_DATA_BEING_CHANGED      | Nav reģistrētas izmaiņas klienta vai klienta līguma kontaktinformācijā                                                                      |
| E_MANDATORY_FOR_PRIVATE_INFORMATION               | Personas kods, vārds un uzvārds ir obligāti jānorāda, ja tiek mainīta privātpersonas informācija                                            |
| E_HOUSE_NUMBER_NAME_NOT_FOUND                     | Māja ar numuru vai nosaukumu %1% neeksistē.                                                                                                 |
| E_POSTAL_CODE_NOT_SET                             | Pasta indekss nav norādīts.                                                                                                                 |
| E_INCORRECT_POSTAL_CODE                           | Pasta indekss %1% nav pareizs.                                                                                                              |
| E_ADDRESS_NOT_ACCORDING_TO_VZD_STANDARD           | Adrese nav pēc VZD standarta.                                                                                                               |
| E_STREET_NOT_FOUND                                | Iela %1% neeksistē.                                                                                                                         |



| Kļūdas kods                      | Apraksts / skaidrojums                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_APARTMENT_NOT_FOUND            | Dzīvoklis ar numuru %1% neeksistē.                                                                                                                                                                                                               |
| E_VILLAGE_NOT_FOUND              | Ciems %1% neeksistē.                                                                                                                                                                                                                             |
| E_INCORRECT_LATVIAN_MOBILE_VALUE | Nepareizi norādīta Latvijas mobilā tālruņa numura vērtība: %1%. Mobilā tālruņa numurs var sākties ar "+" vai "00" un valsts kodu "371", bet pārējam mobilā numuram ir jābūt 8 simbolu garam, jāsākas ar "2" un var būt tikai cipari no 0 līdz 9. |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā [“Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi”](#).

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 49. – *ChangeCustomerData* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums                     | Obl.            | Paskaidrojums                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators        | Jā              | Unikāls ziņojuma identifikators                                                 |
| klienta EIC                            | Jā              | Klienta EIC                                                                     |
| objekta EIC                            | Jā              | Objekta EIC                                                                     |
| klienta atļauja                        | Jā              | Pazīme, kas nosaka vai Tirgotājam ir klienta atļauja datu apstrādei             |
| klienta vārds                          | Nē              | Klienta vārds                                                                   |
| klienta uzvārds                        | Nē              | Klienta uzvārds                                                                 |
| uzņēmuma nosaukums                     | Nē              | Uzņēmuma nosaukums                                                              |
| klienta identifikators                 | Nē              | Klienta identifikators                                                          |
| klienta deklarētā adrese: valsts       | Jā <sup>1</sup> | Klienta deklarētā adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2) |
| klienta deklarētā adrese: novads       | Nē              | Klienta deklarētā adrese: novads                                                |
| klienta deklarētā adrese: pilsēta      | Nē              | Klienta deklarētā adrese: pilsēta                                               |
| klienta deklarētā adrese: pagasts      | Nē              | Klienta deklarētā adrese: pagasts                                               |
| klienta deklarētā adrese: ciems        | Nē              | Klienta deklarētā adrese: ciems                                                 |
| klienta deklarētā adrese: iela         | Nē              | Klienta deklarētā adrese: iela                                                  |
| klienta deklarētā adrese: mājas nos.   | Nē              | Klienta deklarētā adrese: mājas nos.                                            |
| klienta deklarētā adrese: dzīvokļa nr. | Nē              | Klienta deklarētā adrese: dzīvokļa nr.                                          |

| Kolonnas nosaukums                                      | Obl. | Paskaidrojums                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| klienta deklarētā adrese: VZD adreses kods <sup>1</sup> | Nē   | Klienta deklarētā adrese: VZD adreses kods                                             |
| klienta deklarētā adrese: pasta indekss                 | Nē   | Klienta deklarētā adrese: pasta indekss                                                |
| klienta deklarētā adrese: izņēmuma ēka                  | Nē   | Klienta deklarētā adrese: izņēmuma ēka                                                 |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 1                  | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 1                                                 |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 2                  | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 2                                                 |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 3                  | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 3                                                 |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 4                  | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 4                                                 |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 5                  | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 5                                                 |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: valsts                 | Jā   | Klienta rēķinu sūtīšanas adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2) |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: novads                 | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses: novads                                               |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: pilsēta                | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses: pilsēta                                              |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: pagasts                | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses: pagasts                                              |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: ciems                  | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses: ciems                                                |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: iela                   | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses: iela                                                 |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: mājas nos.             | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses: mājas nos.                                           |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: dzīvokļa nr.           | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses: dzīvokļa nr.                                         |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: VZD adreses kods       | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses: VZD adreses kods                                     |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: pasta indekss          | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses: pasta indekss                                        |
| klienta rēķinu sūtīšanas adrese: izņēmuma ēka           | Nē   | Klienta rēķinu sūtīšanas adreses: izņēmuma ēka                                         |
| klienta rēķinu e-pasts objektam                         | Nē   | Klienta rēķinu e-pasts objektam                                                        |
| klienta ziņojumu e-pasts objektam                       | Nē   | Klienta ziņojumu e-pasts objektam                                                      |

| Kolonnas nosaukums                     | Obl. | Paskaidrojums                          |
|----------------------------------------|------|----------------------------------------|
| klienta ziņojumu telefona nr. objektam | Nē   | Klienta ziņojumu telefona nr. objektam |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Lauks ir obligāts tikai tad, ja tiek norādīta adrese.

## ConnectSupply – objekta pieslēgšana elektroenerģijas tīklam

Lai pieslēgtu no elektroenerģijas tīkla atslēgtu klienta objektu, tirgotājs iesūta datu platformā "Step" tirgus ziņojumu "Objekta pieslēgšana elektroenerģijas tīklam" (ConnectSupply).

Tirgotājam ir iespēja atteikties no ziņojuma, ja tas iesūta ziņojumu [RevokeApplication](#).

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [DSOSupplyStatus](#).

### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

#### Pieprasījuma piemērs

ConnectSupply\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

ConnectSupply\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Datu apmaiņa CSV formātā

#### Pieprasījuma faila piemērs

ConnectSupply\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 50. – ConnectSupply pieprasījuma struktūra

| Elements             | Tips              | Obl. | Apraksts / detalizācija                       |
|----------------------|-------------------|------|-----------------------------------------------|
| ConnectSupplyRequest | -                 | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMIdentification     | MMId <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |

|               |              |    |                                                |
|---------------|--------------|----|------------------------------------------------|
| customerEIC   | string(1-16) | Jā | Klienta EIC                                    |
| objectEICList | -            | Jā | Salikts objekta informācijas saraksta elements |
| objectEIC     | string(1-16) | Jā | Objekta EIC                                    |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 51. – *ConnectSupply* atbildes struktūra

| Elements              | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-----------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| ConnectSupplyResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 52. – *ConnectSupply* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                           | Apraksts / skaidrojums                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED   | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs.   |
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST         | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                           |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST               | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                           |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%". |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā "[Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi](#)".

### *Ziņojuma CSV struktūra*

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 53. – *ConnectSupply* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                   |
|---------------------------------|------|---------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods    |

|             |    |                                                                                                                                                          |
|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objekta EIC | Jā | Eksistējošs objekta EIC kods<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |
|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **DisconnectSupply – objekta atslēgšana no elektroenerģijas tīkla**

Lai atslēgtu objektu elektroenerģijas tīklam, tirgotājs iesūta datu platformā "Step" tirgus ziņojumu "Objekta atslēgšana no elektroenerģijas tīkla" (DisconnectSupply)"

Tirgotājam ir iespēja atteikties no ziņojuma, ja tas iesūta ziņojumu [RevokeApplication](#).

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [DSOSupplyStatus](#).

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

DisconnectSupply\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

DisconnectSupply\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

DisconnectSupply\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 54. – DisconnectSupply pieprasījuma struktūra**

| Elements                | Tips              | Obl. | Apraksts / detalizācija                        |
|-------------------------|-------------------|------|------------------------------------------------|
| DisconnectSupplyRequest | -                 | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                |
| MMIdentification        | MMId <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements  |
| customerEIC             | string(1-16)      | Jā   | Klienta EIC                                    |
| objectEICList           | -                 | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements |
| objectEIC               | string(1-16)      | Jā   | Objekta EIC                                    |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 55. – *DisconnectSupply* atbildes struktūra

| Elements                 | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|--------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| DisconnectSupplyResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 56. – *DisconnectSupply* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                            | Apraksts / skaidrojums                                                         |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED    | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs.               |
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST          | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                       |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                       |
| E_MM_OBJECTS_OWNED_BY_MULTIPLE_PARTIES | %1% norādītie objekti nepieder vienam un tam pašam DSO/TSO tirgus dalībniekam. |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE  | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%".             |

## Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā [“Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi”](#).

## Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 57. – *DisconnectSupply* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                          |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                             |
| objekta EIC                     | Jā   | Eksistējošs objekta EIC kods<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |

## ***RequestControlReading – kontrolapgaitas pieprasījuma apstrāde***

Tirgotājs sūta šo ziņojumu "Kontrolapgaitas pieprasījuma apstrāde" (RequestControlReading), ja nepieciešams veikt ārpuskārtas kontrolapgaitu vienā vai vairākos klienta pārvaldībā esošajos objektos.

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [\*DSOControlReadingInfo\*](#).

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### **Pieprasījuma piemērs**

RequestControlReading\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriņā.

#### **Atbildes piemērs**

RequestControlReading\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriņā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### **Pieprasījuma faila piemērs**

RequestControlReading\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktoriņā.

## ***Ziņojuma XML struktūra***

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 58. – RequestControlReading pieprasījuma struktūra**

| Elements                     | Tips                     | Obl. | Apraksts / detalizācija                        |
|------------------------------|--------------------------|------|------------------------------------------------|
| RequestControlReadingRequest | -                        | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                |
| MMIdentification             | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements  |
| customerEIC                  | string(1-16)             | Jā   | Klienta EIC                                    |
| objectEICList                | -                        | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements |
| objectEIC                    | string(1-16)             | Jā   | Objekta EIC                                    |

### **Paskaidrojumi**

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 59. – *RequestControlReading* atbildes struktūra

| Elements                      | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-------------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| RequestControlReadingResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 60. – *RequestControlReading* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                           | Apraksts / skaidrojums                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED   | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs.   |
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST         | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                           |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST               | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                           |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%". |

#### Paskaidrojumi

Vsiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā "[Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi](#)".

#### *Ziņojuma CSV struktūra*

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 61. – *RequestControlReading* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                          |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                             |
| objekta EIC                     | Jā   | Eksistējošs objekta EIC kods<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |

#### **ChangeObjectData – objekta adreses un/vai nosaukuma datu izmaiņu nodošana SO**

Tirgotājs sūta ziņojuma "Objekta adreses un/vai nosaukuma datu izmaiņu nodošana SO" (ChangeObjectData), ja mainījusies klienta objekta adrese un/vai objekta nosaukums.

#### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

##### Pieprasījuma piemērs



ChangeObjectData\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

ChangeObjectData\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

ChangeObjectData\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 62. – ChangeObjectData pieprasījuma struktūra**

| Elements                | Tips                     | Obl.              | Apraksts / detalizācija                           |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| ChangeObjectDataRequest | -                        | Jā                | Galvenais pieprasījuma elements                   |
| MMIdentification        | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā                | Salikts identifikācijas informācijas elements     |
| customerEIC             | string (1-16)            | Jā                | Klienta EIC                                       |
| objectEIC               | string (1-16)            | Jā                | Objekta EIC                                       |
| name                    | string (1-255)           | Nē <sup>2</sup>   | Objekta nosaukums / apraksts                      |
| address                 | <i>address</i>           | Nē <sup>2,4</sup> | Salikts informācijas elements                     |
| country                 | string (1-2)             | Jā                | Valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2         |
| region                  | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup>   | Novads, attiecas uz LV adresēm                    |
| city                    | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup>   | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                   |
| parish                  | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup>   | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                   |
| village                 | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup>   | Ciems, attiecas uz LV adresēm                     |
| street                  | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup>   | Iela, attiecas uz LV adresēm                      |
| houseNameOrNumber       | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup>   | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm |
| flatNumber              | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup>   | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                 |
| postalCode              | string (1-7)             | Nē                | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm             |
| classifierCode          | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup>   | VZD adreses kods, attiecas uz LV adresēm          |

| Elements            | Tips           | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                           |
|---------------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| customAddressDetail | string (1-255) | Nē   | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm (pārējo adresu informācija jāaizpilda pēc iespējas precīzāk atbilstoši VZD adresu reģistram) |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementu tipi aprakstīti apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> Nepieciešams aizpildīt tikai vienu no norādītiem elementiem.

<sup>3</sup> Adrešu dati jāaizpilda atbilstoši VZD adresu reģistram.

<sup>4</sup> Adresei nedrīkst mainīt "galvenos" adreses laukus kā valsti, novadu, pilsētu – ievadot informāciju šajos parametros, tai ir jāsakrīt ar to, kas ir reģistrēta objektam brīdī, kad tiek izsaukts "ChangeObjectData" ziņojums.

Tabula Nr. 63. – ChangeObjectData atbildes struktūra

| Elements                 | Tips                | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|--------------------------|---------------------|------|-----------------------------|
| ChangeObjectDataResponse | MMResp <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 64. – ChangeObjectData kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                             | Apraksts / skaidrojums                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_OBJECT_INFO_CHANGE_DENIED             | Objekta %1% informācijas maiņa ir atļauta Dalībniekam, kas sniedz pakalpojumus šajā objektā.           |
| E_NO_DATA_CHANGE_REGISTERED             | Nav reģistrētas izmaiņas objekta %1% datos.                                                            |
| E_DUPLICATE_OBJECT_CUSTOMER_PARTY       | Ziņojums satur objekta EIC %1% / klienta EIC %2% / tirgotāja EIC %3% dublikāt ierakstu.                |
| E_OBJECT_ADDRESS_CHANGE_DENIED          | Objekta %1% adreses maiņa nav atļauta, jo nemaināmie adreses elementi neatbilst spēkā esošajai adresei |
| E_INCORRECT_POSTAL_CODE                 | Pasta indekss %1% nav pareizs.                                                                         |
| E_HOUSE_NUMBER_NAME_NOT_FOUND           | Māja ar numuru vai nosaukumu %1% neeksistē.                                                            |
| E_STREET_NOT_FOUND                      | Iela %1% neeksistē.                                                                                    |
| E_PARISH_NOT_FOUND                      | Pagasts %1% neeksistē.                                                                                 |
| E_ADDRESS_NOT_ACCORDING_TO_VZD_STANDARD | Adrese nav pēc VZD standarta.                                                                          |
| E_VILLAGE_NOT_FOUND                     | Ciems %1% neeksistē.                                                                                   |
| E_APARTMENT_NOT_FOUND                   | Dzīvoklis ar numuru %1% neeksistē.                                                                     |

| Kļūdas kods                           | Apraksts / skaidrojums                                            |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST               | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                          |
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST         | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                          |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE | Objekts ar EIC "%1%" uz %2% datumu nepieder klientam ar EIC "%3%" |

## Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā [“Tirgus ziņojumu kopējie kļūdu ziņojumi”](#).

## Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 65. – *ChangeObjectData* pieprasījuma CSV struktūra

| Kolonnas nosaukums               | Obl.            | Paskaidrojums                                                         |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators  | Jā              | Unikāls ziņojuma identifikators                                       |
| klienta EIC                      | Jā              | Klienta EIC                                                           |
| objekta EIC                      | Jā              | Objekta EIC                                                           |
| objekta nosaukums                | Nē <sup>1</sup> | Objekta nosaukums                                                     |
| objekta adrese                   | Nē <sup>1</sup> | Objekta adrese                                                        |
| objekta adrese: valsts           | Jā              | Objekta adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2) |
| objekta adrese: novads           | Nē <sup>2</sup> | Objekta adrese: novads                                                |
| objekta adrese: pilsēta          | Nē <sup>2</sup> | Objekta adrese: pilsēta                                               |
| objekta adrese: pagasts          | Nē <sup>2</sup> | Objekta adrese: pagasts                                               |
| objekta adrese: ciems            | Nē <sup>2</sup> | Objekta adrese: ciems                                                 |
| objekta adrese: iela             | Nē <sup>2</sup> | Objekta adrese: iela                                                  |
| objekta adrese: mājas nos.       | Nē <sup>2</sup> | Objekta adrese: mājas nos.                                            |
| objekta adrese: dzīvokļa nr.     | Nē <sup>2</sup> | Objekta adrese: dzīvokļa nr.                                          |
| objekta adrese: VZD adreses kods | Nē <sup>2</sup> | Objekta adrese: VZD adreses kods                                      |
| objekta adrese: pasta indekss    | Nē              | Objekta adrese: pasta indekss                                         |
| objekta adrese: izņēmuma ēka     | Nē              | Objekta adrese: izņēmuma ēka                                          |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Jābūt norādītam vismaz vienam no elementiem

## Ienākošie iepirkšanas datu apstrādes ziņojumi

Ienākošie datu apstrādes ziņojumi paredzēti tieši biznesa procesu nodrošināšanai DP un to apstrāde paredz pieņemt ziņojumus atbilstoši katra ziņojuma apstrādes loģikai, atgriezt tūlītējo atbildi kā apstiprinājumu ziņojumu pieņemšanai, vai kļūdu sarakstu, ja ziņojums nav noformēts korekti vai tajā iekļautie pieprasījuma dati neatbilst ziņojuma apstrādes principiem.

Ienākošie datu apstrādes ziņojumi ir sekojoši:

- 1) **StartPurchase** – ziņojums, kas nodrošina iepirkšanas uzsākšanu objektā;
- 2) **EndPurchase** – ziņojums, kas nodrošina iepirkšanas pārtraukšanu objektā.

### StartPurchase – Iepirkšanas uzsākšana objektā

Tirgotāja pieteikšanās iepirkšanas uzsākšanai notiek, iesūtot tirgus ziņojumu "Iepirkšanas uzsākšana objektā" (StartPurchase) datu platformā "Step".

Ar šī tirgus ziņojuma palīdzību Tirgotājs paziņo, ka ir noslēdzis elektroenerģijas iepirkuma līgumu ar klientu par konkrētiem viņa objektiem.

Veicot lietotāja maiņu objektā vai lietotājam pārnākot no citas norēķinu sistēmas, iepirkums sākas ar tirgotāja norādīto datumu, bet ne ātrāk kā ar nākamo dienu.

Ātrākais iepirkšanas līguma spēkā stāšanās datums, kuru norādīt tirgus ziņojumā, ir nākamā diena pie nosacījuma, ja tirgus ziņojumu iesūta vēlākais līdz plkst. 23:00. Šajā gadījumā nākamā diena būs pirmā iepirkuma diena, ar kuru tirgotājs sāks saņemt datus.

Ja ziņojumu iesūta pēc 23:00, iepirkuma spēkā stāšanās dienai ziņojuma pieprasījumā jābūt norādītai ne ātrāk par aiznākamo dienu.

Iepircējs savam portfelim var pievienot jaunus ražotājus ar šodien vai pagātni tekošā mēneša ietvaros, kuri līdz šim nav izvēlējušies norēķinu metodi.

StartPurchase ziņojumu var iesūtīt maksimāli 90 dienas iepriekš.

Kļūdu gadījumos jāiepazīstas ar to saturu un atbilstoši jārīkojas.

Lūdzu ņemt vērā, ka starp klientu un Tirgotāju ir jābūt noslēgtam līgumam par elektroenerģijas iepirkumu!

Ziņojums tiek pieņemts tikai tad, ja starp konkrēto Iepircēju un SO, kura tīklam pieslēgts objekts, ir noslēgts "Sistēmas lietošanas līgums".

Tirgotājam ir iespēja atteikties no ziņojuma, ja tas iesūta ziņojumu [RevokeApplication](#).

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [DSOConfirmPurchase](#);
- 2) [DSOCancelPurchase](#).

## Sistēma: sistēma ziņojumu apmaiņa *SOAP / XML*

### Pieprasījuma piemērs

StartPurchase\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Atbildes piemērs

StartPurchase\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

## Datu apmaiņa *CSV* formātā

### Pieprasījuma faila piemērs

StartPurchase\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

## *Ziņojuma XML struktūra*

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra *XML* datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 66. – *StartPurchase* pieprasījuma struktūra

| Elements                        | Tips                     | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| StartPurchaseRequest            | -                        | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                        |
| MMIdentification                | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                          |
| customerEIC                     | string(1-16)             | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                            |
| objectEICList                   | -                        | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements                                                                                                                         |
| objectEIC                       | string(1-16)             | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                            |
| dateFrom                        | dateTime                 | Jā   | Pakalpojuma sniegšanas sākuma datums.                                                                                                                                  |
| customerPermission <sup>2</sup> | boolean                  | Jā   | Pazīme, kas nosaka vai Tirgotājam ir klienta atļauja datu apstrādei <ul style="list-style-type: none"><li>• true (ir atļauja)</li><li>• false (nav atļaujas)</li></ul> |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> Ja Tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, ziņojums netiek pieņemts.

Tabula Nr. 67. – *StartPurchase* atbildes struktūra

| Elements              | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-----------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| StartPurchaseResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

**Tabula Nr. 68. – StartPurchase kļūdas ziņojumu saraksts**

| Kļūdas kods                                           | Apraksts / skaidrojums                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED                   | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs.                                                 |
| E_MULTIPLE_CUSTOMERS_FOUND_WITH_EIC                   | Ar šādu personas kodu/reģistrācijas numuru ir atrasts vairāk par vienu klientu: %1%.                             |
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST                         | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                                                         |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                               | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                                                         |
| E_OBJECT_DOESNT_HAVE_CHANNEL                          | Objektam ar EIC %1% nav A- kanāla prasītajā periodā.                                                             |
| E_START_PURCHASE_DATE_FROM_CANNOT_BE_IN_PAST          | StartPurchase sākuma datums nevar būt pagātnē.                                                                   |
| E_START_PURCHASE_CANNOT_REGISTER_FOR_NEXT_DAY         | StartPurchase uz nākošo dienu var pierēģistrēt tikai līdz iepriekšējas dienas %1.                                |
| E_REQUEST_CUSTOMER_PERMISSION_REQUIRE D               | Lai iegūtu šāda veida datus, klientam ir jādod atļauja konkrētajam pieprasījumam.                                |
| E_CUSTOMER_PERMISSION_CANNOT_BE_GIVEN                 | Ja klients nav norādīts, tad nevar būt iedota klienta atļauja.                                                   |
| E_MM_NOT_ALLOWED                                      | StartPurchase tirgotājam %1% nav atļauts. Nav reģistrēts tirdzniecības pakalpojumu sniegšanas fakts objektam %2% |
| E_MM_FOR_OBJECT_ALREADY_REGISTERED_TO_DIFFERENT_PARTY | StartPurchase objektam ar EIC %1% uz %2% datumu jau ir pierēģistrēts citam tirgotājam.                           |
| E_NO_MM_CONFIGURATION_SET_FOR_PARTY                   | Tirgus dalībniekam ar EIC %1% nav atrasta konfigurācija MM tipam DSOCancelPurchase                               |
| E_DUPLICATE_OBJECT_CUSTOMER_PARTY                     | Ziņojums satur objekta EIC %1% / klienta EIC %2% / tirgotāja EIC %3% dublikāt ierakstu                           |
| E_START_PURCHASE_UNAVAILABLE_PAST_DATE                | StartPurchase datums nevar būt tekošais datums                                                                   |
| E_START_PURCHASE_DATE_AFTER_FUTURE_LIMIT              | StartPurchase datums ir ārpus noteiktā nākotnes limita                                                           |
| E_START_PURCHASE_DATE_BEFORE_PAST_LIMIT               | StartPurchase datums ir ārpus noteiktā pagātnes limita                                                           |
| E_NO_ACTIVE_GENERATION_PERMIT                         | Objektam nav aktīva ražotāja atļauja                                                                             |
| E_START_PURCHASE_DATE_CANNOT_BE_CURRENT_DATE          | StartPurchase datums nevar būt tekošais datums                                                                   |

| Kļūdas kods                                 | Apraksts / skaidrojums                                                                                       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_NO_ACTIVE_DSO_CONTRACT_FOR_CUSTOMER       | Klientam nav aktīvs SSO līgums                                                                               |
| E_START_PURCHASE_NOT_IN_CURRENT_MONTH       | StartPurchase datums nav tekošā mēneša ietvaros                                                              |
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT | Tirgus dalībniekam ar %1% nav sistēmas lietošanas līgums ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts. |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE       | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%".                                           |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                     | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                                                     |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā ["Tirgus ziņojuma kopējie kļūdu ziņojumi"](#).

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 69. – StartPurchase CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                              |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                 |
| objekta EIC                     | Jā   | Objekta EIC kods<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |
| sākuma datums                   | Jā   | Pakalpojuma sākuma datums (diena)<br>(datuma formāts DD.MM.YYYY)                                                                             |
| klienta atļauja <sup>1</sup>    | Jā   | Pazīme ka Tirgotājam ir klienta atļauja                                                                                                      |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Ja Tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, ziņojums netiek pieņemts.

### EndPurchase – Iepirkšanas pārtraukšana objektā

Lai pārtrauktu iepirkšanu klienta objektā, tirgotājs iesūta tirgus ziņojumu "Iepirkšanas pārtraukšana objektā" (EndPurchase).

Ātrākais iepirkšanas līguma laušanas datums, kuru norādīt tirgus ziņojumā, ir nākamā diena pie nosacījuma, ja tirgus ziņojumu iesūta vēlākais līdz plkst. 23:00. Šajā gadījumā nākamā diena būs pēdējā iepirkuma diena, par kuru tirgotājs vēl saņems datus

EndPurchase var iesūtīt uz nākotni - maksimāli 90 dienas iepriekš.

Kļūdu gadījumos jāiepazīstas ar to saturu un atbilstoši jārīkojas.

Tirgotājam ir iespēja atteikties no ziņojuma, ja tas iesūta ziņojumu [RevokeApplication](#).

Kā atbildes šim ziņojumam, var tikt izsūtīti sekojoši saistītie tirgus ziņojumi (detalizēts apraksts pieejams dokumentā):

- 1) [DSOCancelPurchase](#).

## Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

### Pieprasījuma piemērs

EndPurchase\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Atbildes piemērs

EndPurchase\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

## Datu apmaiņa CSV formātā

### Pieprasījuma faila piemērs

EndPurchase\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

## [Ziņojuma XML struktūras](#)

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 70. – EndPurchase pieprasījuma struktūra

| Elements           | Tips              | Obl. | Apraksts / detalizācija                        |
|--------------------|-------------------|------|------------------------------------------------|
| EndPurchaseRequest | -                 | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                |
| MMIdentification   | MMId <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements  |
| customerEIC        | string(1-16)      | Jā   | Klienta EIC                                    |
| objectEICList      | -                 | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements |
| objectEIC          | string(1-16)      | Jā   | Objekta EIC                                    |
| dateTo             | dateTime          | Jā   | Pakalpojuma sniegšanas beigu datums            |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).



Tabula Nr. 71. – EndPurchase atbildes struktūra

| Elements            | Tips                | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|---------------------|---------------------|------|-----------------------------|
| EndPurchaseResponse | MMResp <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā “[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)”.

Tabula Nr. 72. – EndPurchase kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                 | Apraksts / skaidrojums                                                                                         |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_IDENTIFIER_NOT_SPECIFIED         | Nav norādīts klienta EIC vai personas kods/reģistrācijas numurs.                                               |
| E_MULTIPLE_CUSTOMERS_FOUND_WITH_EIC         | Ar šādu personas kodu/reģistrācijas numuru ir atrasts vairāk par vienu klientu: %1%.                           |
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST               | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                                                       |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                     | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                                                       |
| E_CUSTOMER_DoesNT_Own_OBJECT_FOR_DATE       | Objekts ar EIC %1% uz %2% datumu nepieder klientam ar EIC %3%                                                  |
| E_END_PURCHASE_DATE_TO_CANNOT_BE_IN_PAST    | EndPurchase beigu datums nevar būt pagātnē.                                                                    |
| E_END_PURCHASE_CANNOT_REGISTER_FOR_NEXT_DAY | EndPurchase uz nākošo dienu var pierēģistrēt tikai līdz iepriekšējas dienas %1.                                |
| E_MM_NOT_ALLOWED                            | EndPurchase tirgotājam %1% nav atļauts. Nav reģistrēts tirdzniecības pakalpojumu sniegšanas fakts objektam %2% |
| E_MM_OBJECTS_OWNED_BY_MULTIPLE_PARTIES      | EndPurchase norādītie objekti nepieder vienam un tam pašam DSO/TSO tirgus dalībniekam.                         |
| E_DUPLICATE_OBJECT_CUSTOMER_PARTY           | Ziņojums satur objekta EIC %1% / klienta EIC %2% / tirgotāja EIC %3% dublikāt ierakstu.                        |
| E_END_PURCHASE_FUTURE_LIMIT                 | EndPurchase datums %1% ir vairāk par %2% dienām nākotnē                                                        |
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT | Tirgus dalībniekam ar %1% nav sistēmas lietošanas līgums ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts.   |

#### Paskaidrojumi

Vsiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā “[Tirgus ziņojuma kopējie kļūdu ziņojumi](#)”.

#### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                              |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                 |
| objekta EIC                     | Jā   | Objekta EIC kods<br>(ja nepieciešama informācija par vairākiem klienta objektiem, tad CSV failā katram objektam jāveido sava ziņojuma rinda) |
| beigu datums                    | Jā   | Pakalpojuma beigu datums (diena)<br>(datuma formāts DD.MM.YYYY)                                                                              |

### Izejošie tirgus ziņojumi

Izejošie tirgus ziņojumi paredzēti tieši biznesa procesu nodrošināšanai DP un to apstrāde paredz izsūtīt ziņojumus atbilstoši katra ziņojuma apstrādes loģikai.

Tirgotājam jāveic servisu izstrāde atbilstoši DP noteiktajam standartam. Šie tirgus ziņojumi tiek izsūtīti no DP uz tirgotāja norādītu tīkla servisu, kā arī atbildes var tikt saņemtas portālā <https://datuplatforma.lv>.

Pēc šo ziņojumu izsūtīšanas, dalībnieka sistēmai, kas saņem ziņojumu, jāatgriež apstiprinošu atbildi, ja sistēma veiksmīgi ziņojumu saņēmusi vai noraidījumu, ja ziņojuma pieņemšana nav iespējama.

Izejošie tirgus ziņojumi ir sekojoši:

- 1) **DSOConfirmSupply** – apstiprina tirdzniecības uzsākšanas pieteikumu enerģijas piegādei;
- 2) **DSOConfirmSupplyFGS** – apstiprina SSO rīkojumu nodot objektu apkalpošanai PGP Tirgotājam;
- 3) **DSOCancelSupply** – apstiprina tirdzniecības pārtraukšanas vai noraida tirdzniecības uzsākšanas pieteikumu enerģijas piegādei;
- 4) **DSOCancelMoveIn** – noraida pieteikumu par lietotāja pieteikšanos enerģijas piegādei objektā;
- 5) **DSOTechnicalDataChanged** – informē tirgotāju par tehniskajām izmaiņām objektā, kurā tas sniedz elektroenerģijas tirdzniecības pakalpojumu;
- 6) **DSOApplicationStatus** – informē tirgotāju, vai ziņojuma atsaukšana ir veiksmīga;
- 7) **DSONewObjectAvailable** – informē tirgotāju par jaunu klienta pārvaldībā iegūtu objektu, kam iespējama tūlītēja pieteikšanās tirdzniecības uzsākšanai;
- 8) **DSOControlReadingInfo** – informē tirgotāju par veiktās kontrolapgaitas rezultātiem.

### DSOConfirmSupply – pieteikuma apstiprinājums

Tirgus ziņojums nodrošina tirgotāju ar informāciju par veiksmīgu tirdzniecības pakalpojumu apstiprinājumu no SO. Saņemot šo ziņojumu, tirgotājs ir tiesīgs sniegt pakalpojumus pieteiktajā objektā no apstiprinātā datuma.

Ziņojums var tikt izsūtīts jebkuram tirgotājam par jebkuru objektu, neatkarīgi no tā, kura SSO tīklam objekts pieslēgts.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

DSOConfirmSupply\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

DSOConfirmSupply\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

DSOConfirmSupply\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūras**

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 74. – DSOConfirmSupply pieprasījuma struktūra**

| Elements                    | Tips                 | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                       |
|-----------------------------|----------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSOConfirmSupplyRequest     | -                    | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                               |
| MMIdentification            | MMId <sup>1</sup>    | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                 |
| customerEIC                 | string(1-16)         | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                   |
| dateFrom                    | dateTime             | Jā   | Līguma apstiprinātais sākuma datums                                                                                                                           |
| objectInfoList              | -                    | Jā   | Salikts objektu informācijas saraksta elements                                                                                                                |
| objectInfo                  | -                    | Nē   | Salikts objektu informācijas elements                                                                                                                         |
| objectEIC                   | string(1-16)         | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                   |
| objectAddress               | address <sup>1</sup> | Jā   | Salikts objekta adreses informācijas elements                                                                                                                 |
| isSettlementServiceProvided | boolean              | Jā   | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs <ul style="list-style-type: none"><li>• true (ir norēķinu veicējs)</li><li>• false (nav norēķinu veicējs)</li></ul> |
| isStockExchangeCustomer     | boolean              | Jā   | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam                                                                                                |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 75. – *DSOConfirmSupply* atbildes struktūra

| Elements                 | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|--------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| DSOConfirmSupplyResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

## Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 76. – *DSOConfirmSupply* CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums                            | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators               | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                                                                                                   |
| saistītā ziņojuma identifikators              | Nē   | Ja atbilde ir saistīta ar kādu no <a href="#">“StartSupply”</a> , <a href="#">“MoveIn”</a> iesaistītajiem ziņojumiem, šajā laukā tiek norādīts pieprasītā <a href="#">“StartSupply”</a> , <a href="#">“MoveIn”</a> unikālais kods |
| klienta EIC                                   | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                                                                                                      |
| līguma sākuma datums                          | Jā   | Līguma apstiprinātais sākuma datums<br>(datuma formāts DD.MM.YYYY)                                                                                                                                                                |
| objekta EIC                                   | Jā   | Objekta EIC kods<br>(informācija par vairākiem klienta objektiem CSV failā tiek atrādīta kā atsevišķa rinda)                                                                                                                      |
| objekta adrese: valsts                        | Jā   | Objekta adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2)                                                                                                                                                             |
| objekta adrese: novads                        | Nē   | Objekta adrese: novads                                                                                                                                                                                                            |
| objekta adrese: pilsēta                       | Nē   | Objekta adrese: pilsēta                                                                                                                                                                                                           |
| objekta adrese: pagasts                       | Nē   | Objekta adrese: pagasts                                                                                                                                                                                                           |
| objekta adrese: ciems                         | Nē   | Objekta adrese: ciems                                                                                                                                                                                                             |
| objekta adrese: iela                          | Nē   | Objekta adrese: iela                                                                                                                                                                                                              |
| objekta adrese: mājas num./nos.               | Nē   | Objekta adrese: mājas num./nos.                                                                                                                                                                                                   |
| objekta adrese: dzīvokļa nr.                  | Nē   | Objekta adrese: dzīvokļa nr.                                                                                                                                                                                                      |
| objekta adrese: VZD adreses kods <sup>1</sup> | Nē   | Objekta adrese: VZD adreses kods                                                                                                                                                                                                  |
| objekta adrese: pasta indekss                 | Nē   | Objekta adrese: pasta indekss                                                                                                                                                                                                     |

|                              |    |                                                                                                    |
|------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objekta adrese: izņēmuma ēka | Nē | Objekta adrese: izņēmuma ēka                                                                       |
| norēķinu veicējs             | Jā | Pazīme norāda vai Tirgotājs veic norēķinus lietotāja vārdā par sistēmas pakalpojumu sniegšanu: Y/N |
| biržas klients               | Jā | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam: Y/N                                |

### Paskaidrojums

<sup>1</sup> VZD adrešu kods var tikt atgriezts, ja dati sistēmā reģistrēti izmantojot VZD adrešu reģistra kodu.

## DSOApplicationStatus – pieteikuma atsaukšanas statuss

Tirgus ziņojums informē tirgotāju, vai ziņojuma atsaukšana ir veiksmīga.

### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

#### Pieprasījuma piemērs

DSOApplicationStatus\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

DSOApplicationStatus\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Datu apmaiņa CSV formātā

#### Pieprasījuma faila piemērs

DSOApplicationStatus\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūras

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 77. – DSOApplicationStatus pieprasījuma struktūra

| Elements                    | Tips              | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                      |
|-----------------------------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSOApplicationStatusRequest | -                 | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                              |
| MMIdentification            | MMId <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                |
| applicationStatus           | string            | Jā   | Atsaucama tirgus ziņojuma statuss: <ul style="list-style-type: none"> <li>REVOKED - atsaukts</li> <li>IRREVOCABLE – nevar atsaukt</li> </ul> |

| Elements | Tips           | Obl. | Apraksts / detalizācija |
|----------|----------------|------|-------------------------|
| notes    | string(1-1000) | Nē   | Papildus piezīmes       |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 78. – *DSOApplicationStatus* atbildes struktūra

| Elements                     | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|------------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| DSOApplicationStatusResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

#### *Ziņojuma CSV struktūra*

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 79. – *DSOApplicationStatus* CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums               | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators  | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                                                             |
| saistītā ziņojuma identifikators | Nē   | Ja atbilde ir saistīta ar kādu no " <a href="#">RevokeApplication</a> " iesaistītajiem ziņojumiem, šajā laukā tiek norādīts pieprasītā " <a href="#">RevokeApplication</a> " unikālais kods |
| atsaukuma statuss                | Jā   | Atsaucama tirgus ziņojuma statuss: <ul style="list-style-type: none"> <li>REVOKED - atsaukts</li> <li>IRREVOCABLE – nevar atsaukt</li> </ul>                                                |
| piezīmes                         | Nē   | Papildus piezīmes                                                                                                                                                                           |

#### *DSOConfirmSupplyFGS – pieteikuma apstiprinājums*

Tirgus ziņojums informē PGP tirgotāju par to, ka tam jāsāk elektroenerģijas tirdzniecības pakalpojuma sniegšana ziņojumā norādītajā objektā un sākot ar ziņojumā norādīto laiku. Ziņojumā ir visa Tirgotājam nepieciešamā informācija, lai veiksmīgi varētu uzsākt tirdzniecību objektā.

Ziņojums var tikt izsūtīts jebkuram PGP tirgotājam par jebkuru objektu, kurā pakalpojumus nesniedz neviens tirgotājs, neatkarīgi no tā, kura SSO tīklam objekts pieslēgts.

#### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

##### Pieprasījuma piemērs

DSOConfirmSupplyFGS\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriā.

### Atbildes piemērs

DSOConfirmSupplyFGS\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

DSOConfirmSupplyFGS\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūras**

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 80. – DSOConfirmSupplyFGS pieprasījuma struktūra**

| Elements                   | Tips                                                           | Obl.            | Apraksts / detalizācija                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| DSOConfirmSupplyFGSRequest | -                                                              | Jā              | Galvenais pieprasījuma elements                 |
| MMIdentification           | <i>MMId</i> <sup>1</sup>                                       | Jā              | Salikts identifikācijas informācijas elements   |
| customerEIC                | string(1-16)                                                   | Jā              | Klienta EIC                                     |
| dateFrom                   | dateTime                                                       | Jā              | Līguma apstiprinātais sākuma datums             |
| customerInfo               | -                                                              | Jā              | Salikts klienta informācijas elements           |
| private                    | -                                                              | Jā <sup>2</sup> | Salikts privātā klienta informācijas elements   |
| firstName                  | string(1-100)                                                  | Jā              | Klienta vārds                                   |
| lastName                   | string(1-100)                                                  | Jā              | Klienta uzvārds                                 |
| personIdentifier           | string(1-30)                                                   | Jā              | Klienta personas kods                           |
| legal                      | -                                                              | Jā <sup>2</sup> | Salikts juridiskā klienta informācijas elements |
| name                       | string(1-255)                                                  | Jā              | Juridiskā klienta nosaukums                     |
| registrationNumber         | string(1-30)                                                   | Jā              | Juridiskā klienta reģistrācijas numurs          |
| customerAddress            | <i>address</i><br><b>vai</b><br><i>addressOth</i> <sup>1</sup> | Jā              | Salikts klienta adreses informācijas elements   |
| objectInfoList             | -                                                              | Jā              | Salikts objektu informācijas saraksta elements  |
| objectInfo                 | -                                                              | Jā              | Salikts objektu informācijas elements           |
| objectEIC                  | string(1-16)                                                   | Jā              | Objekta EIC                                     |
| objectName                 | string(1-255)                                                  | Jā              | Objekta nosaukums                               |

| Elements                    | Tips                 | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objectStatus                | string               | Jā              | Objekta statuss: <ul style="list-style-type: none"> <li>CONNECTED (objekts ir pieslēgts)</li> <li>DISCONNECTED (objekts ir atslēgts)</li> </ul>                                                                                           |
| objectAddress               | address <sup>1</sup> | Jā              | Salikts objekta adreses informācijas elements                                                                                                                                                                                             |
| isSettlementServiceProvided | boolean              | Jā              | Pazīme, vai tirgotājs ir norēķinu veicējs <ul style="list-style-type: none"> <li>true (ir norēķinu veicējs)</li> <li>false (nav norēķinu veicējs)</li> </ul>                                                                              |
| isStockExchangeCustomer     | boolean              | Jā              | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam                                                                                                                                                                            |
| aggregatorEIC               | boolean              | Nē              | Agregatora EIC                                                                                                                                                                                                                            |
| isGridRegulationParticipant | boolean              | Nē              | Pazīme, vai objekts piedalās regulēšanas pakalpojuma nodrošināšanā <ul style="list-style-type: none"> <li>true (piedalās)</li> <li>false (nepiedalās)</li> </ul>                                                                          |
| objectTechDataExt           | -                    | Jā              | Salikts objekta paplašinātās tehniskās informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                     |
| tariff                      | string(1-255)        | Jā              | Objektam piesaistītais tarifs                                                                                                                                                                                                             |
| voltage                     | string(1-255)        | Jā              | Objektā pieslēgtā voltāža                                                                                                                                                                                                                 |
| phaseCount                  | decimal              | Jā              | Objektā ierīkoto fāžu skaits                                                                                                                                                                                                              |
| permittedLoad               | decimal              | Jā              | Objektā atļautā jauda (kW)                                                                                                                                                                                                                |
| current                     | decimal              | Jā              | Objektā atļautais strāvas stiprums                                                                                                                                                                                                        |
| generator                   | string(1-255)        | Jā <sup>3</sup> | Objektā uzstādītais ģenerators veids                                                                                                                                                                                                      |
| proprietaryBorder           | string(1-255)        | Jā              | Objekta piederības robeža                                                                                                                                                                                                                 |
| readingType                 | string               | Nē              | Nolasījuma veids objekta līmenī: <ul style="list-style-type: none"> <li>AMR (skaitītājs tiek nolasīts attālināti)</li> <li>LEGACY (skaitītājs netiek nolasīts attālināti)</li> <li>OTHER (skaitītājs tiek nolasīts citā veidā)</li> </ul> |
| isNETO                      | boolean              | Nē <sup>3</sup> | Pazīme, vai objektā tiek izmantots NETO                                                                                                                                                                                                   |
| typeCode                    | string(1-255)        | Nē              | Objekta rakstura kods                                                                                                                                                                                                                     |
| typeDescription             | string(1-255)        | Nē              | Objekta rakstura koda apraksts                                                                                                                                                                                                            |
| generationAllowedPower      | string               | Nē <sup>3</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujā norādītā jauda (kW)                                                                                                                                                                         |
| generationPermitNumber      | string               | Nē <sup>3</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas numurs                                                                                                                                                                                     |



| Elements                           | Tips                 | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                           |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| generationPermitDateFrom           | dateTime             | Nē <sup>3</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora ražotāja atļaujas sākuma datums                                                      |
| generationPermitDateTo             | dateTime             | Nē <sup>3</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora ražotāja atļaujas beigu datums                                                       |
| maxAllowedExportPower              | string               | Nē <sup>3</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora maksimālā pieļaujamā eksporta jauda (kW)                                             |
| producerType                       | string               | Nē <sup>3</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora uzstādītā ģeneratora veids                                                           |
| isEnergySoldToPurchaser            | boolean              | Nē <sup>3</sup> | Pazīme, vai elektroenerģija tiek tirgota elektroenerģijas iepircējam                                              |
| averageYearlyConsumption           | decimal              | Nē              | Vidējais objekta patēriņš gadā pēdējo pilno 12 mēnešu norēķinu periodos                                           |
| previousMonthConsumption           | decimal              | Nē              | Iepriekšējā mēneša patēriņš                                                                                       |
| DSOContractBillingInfo             | -                    | Nē              | Salikts klienta rēķinu informācijas elements                                                                      |
| DSOContractStartDate               | dateTime             | Nē              | Esošā SSO līguma sākuma datums                                                                                    |
| DSOContractEndDateObject           | dateTime             | Nē              | Objekta beigu datums esošajā līgumā                                                                               |
| DSOContractBillDeliveryType        | string               | Nē              | Rēķina piegādes veids <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAIL (pasts)</li> <li>• EMAIL (e-pasts)</li> </ul> |
| DSOContractNr                      | string(1-50)         | Nē              | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts                                                                          |
| DSOContractBillingAddress          | address <sup>1</sup> | Nē              | Salikts klienta rēķinu sūtīšanas adreses elements                                                                 |
| DSOContractBillingEMail            | string(4-250)        | Nē              | Klienta rēķinu saņemšanas e-pasts                                                                                 |
| DSOContractNotificationEMail       | string(4-250)        | Nē              | Klienta informācijas saņemšanas e-pasts                                                                           |
| DSOContractNotificationPhoneNumber | string(4-30)         | Nē              | Klienta informācijas saņemšanas tālrunis                                                                          |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementu tipi aprakstīti apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> Tikš atgriezts tikai viens ar konkrēto marķieri apzīmētajiem elementiem.

<sup>3</sup> ražojoša objekta informācija ziņojumā atrādās, ja objektam ir spēkā esoša ražotāja atļauja (STDH kods: *GENERATION\_PERMIT\_NUMBER*) **vai** mikroģeneratora akta nr. (STDH kods: *MICROGENERATOR\_PERMIT\_NUMBER*) **un** objektam ir spēkā esoša parametra "Ģenerators" (STDH kods: *GENERATOR\_TYPE*) vērtības ir "Mikroģenerators (ražošana)" **vai** "Ģenerators (ražošana)".

Tabula Nr. 81. – DSOConfirmSupplyFGS atbildes struktūra

| Elements                    | Tips                | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-----------------------------|---------------------|------|-----------------------------|
| DSOConfirmSupplyFGSResponse | MMResp <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 82. – DSOConfirmSupplyFGS CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums                            | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators               | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                                                                                                   |
| saistītā ziņojuma identifikators              | Nē   | Ja atbilde ir saistīta ar kādu no <a href="#">“StartSupply”</a> , <a href="#">“MoveIn”</a> iesaistītajiem ziņojumiem, šajā laukā tiek norādīts pieprasītā <a href="#">“StartSupply”</a> , <a href="#">“MoveIn”</a> unikālais kods |
| klienta EIC                                   | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                                                                                                      |
| sākuma datums                                 | Jā   | Līguma apstiprinātais sākuma datums                                                                                                                                                                                               |
| vārds                                         | Nē   | Vārds                                                                                                                                                                                                                             |
| uzvārds                                       | Nē   | Uzvārds                                                                                                                                                                                                                           |
| personas kods                                 | Jā   | Personas kods                                                                                                                                                                                                                     |
| uzņēmuma nosaukums                            | Nē   | Uzņēmuma nosaukums (ja klients ir juridiska persona)                                                                                                                                                                              |
| uzņēmuma reģistrācijas numurs                 | Nē   | Uzņēmuma reģistrācijas numurs                                                                                                                                                                                                     |
| klienta adrese: valsts                        | Jā   | Klienta adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2)                                                                                                                                                             |
| klienta adrese: novads                        | Nē   | Klienta adrese: novads                                                                                                                                                                                                            |
| klienta adrese: pilsēta                       | Nē   | Klienta adrese: pilsēta                                                                                                                                                                                                           |
| klienta adrese: pagasts                       | Nē   | Klienta adrese: pagasts                                                                                                                                                                                                           |
| klienta adrese: ciems                         | Nē   | Klienta adrese: ciems                                                                                                                                                                                                             |
| klienta adrese: iela                          | Nē   | Klienta adrese: iela                                                                                                                                                                                                              |
| klienta adrese: mājas nos.                    | Nē   | Klienta adrese: mājas nos.                                                                                                                                                                                                        |
| klienta adrese: dzīvokļa nr.                  | Nē   | Klienta adrese: dzīvokļa nr.                                                                                                                                                                                                      |
| klienta adrese: VZD adreses kods <sup>1</sup> | Nē   | klienta adrese: VZD adreses kods                                                                                                                                                                                                  |
| klienta adrese: pasta indekss                 | Nē   | Klienta adrese: pasta indekss                                                                                                                                                                                                     |
| klienta adrese: izņēmuma ēka                  | Nē   | Klienta adrese: izņēmuma ēka                                                                                                                                                                                                      |

| Kolonnas nosaukums                            | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 1        | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 1                                                                                                          |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 2        | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 2                                                                                                          |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 3        | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 3                                                                                                          |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 4        | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 4                                                                                                          |
| klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 5        | Nē   | Klienta ārzemju adrese: adrešu rinda 5                                                                                                          |
| objekta EIC                                   | Jā   | Objekta EIC kods<br>(informācija par vairākiem klienta objektiem CSV failā tiek atrādīta kā atsevišķa rinda)                                    |
| objekta nosaukums                             | Nē   | Objekta nosaukums                                                                                                                               |
| objekta statuss                               | Nē   | Objekta statuss: <ul style="list-style-type: none"> <li>CONNECTED (objekts ir pieslēgts)</li> <li>DISCONNECTED (objekts ir atslēgts)</li> </ul> |
| objekta adrese: valsts                        | Nē   | Objekta adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2)                                                                           |
| objekta adrese: novads                        | Nē   | Objekta adrese: novads                                                                                                                          |
| objekta adrese: pilsēta                       | Nē   | Objekta adrese: pilsēta                                                                                                                         |
| objekta adrese: pagasts                       | Nē   | Objekta adrese: pagasts                                                                                                                         |
| objekta adrese: ciems                         | Nē   | Objekta adrese: ciems                                                                                                                           |
| objekta adrese: iela                          | Nē   | Objekta adrese: iela                                                                                                                            |
| objekta adrese: mājas num./nos.               | Nē   | Objekta adrese: mājas numurs/ nosaukums                                                                                                         |
| objekta adrese: dzīvokļa nr.                  | Nē   | Objekta adrese: dzīvokļa nr.                                                                                                                    |
| objekta adrese: VZD adreses kods <sup>1</sup> | Nē   | objekta adrese: VZD adreses kods                                                                                                                |
| objekta adrese: pasta indekss                 | Nē   | Objekta adrese: pasta indekss                                                                                                                   |
| objekta adrese: izņēmuma ēka                  | Nē   | Objekta adrese: izņēmuma ēka                                                                                                                    |
| norēķinu veicējs                              | Jā   | Pazīme norāda vai Tirgotājs veic norēķinus lietotāja vārdā par sistēmas pakalpojumu sniegšanu: Y/N                                              |
| biržas klients                                | Jā   | Norāda vai tirdzniecības pieteikums ir biržas klienta pieteikums: Y/N                                                                           |
| tarifs                                        | Nē   | Objektā pieslēgtā tarifa nosaukums                                                                                                              |
| spriegums                                     | Nē   | Objektā pieslēgtais spriegums (kV)                                                                                                              |
| fāzu skaits                                   | Nē   | Objektā pieslēgto fāžu skaits                                                                                                                   |
| atļautā slodze                                | Nē   | Objektā atļautā kopējā slodze (kW)                                                                                                              |

| Kolonnas nosaukums                               | Obl.            | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| atļautais strāvas stiprums                       | Nē              | Objektā pieslēgtais strāvas stiprums (A)                                                                                                                                                                                                          |
| uzstādīta ģenerators veids                       | Nē <sup>2</sup> | Informācija par objektā esošo ģeneratoru                                                                                                                                                                                                          |
| piederības robeža                                | Nē              | Objekta piederības robeža                                                                                                                                                                                                                         |
| nolasījuma veids                                 | Nē              | Objekta patēriņa nolasīšanas veids <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMR (skaitītājs tiek nolasīts attālināti)</li> <li>• LEGACY (skaitītājs netiek nolasīts attālināti)</li> <li>• OTHER (skaitītājs tiek nolasīts citā veidā)</li> </ul> |
| NETO                                             | Nē <sup>2</sup> | Pazīme vai objektā tiek izmantots NETO: Y/N                                                                                                                                                                                                       |
| objekta rakstura kods                            | Nē              | Objekta rakstura kods                                                                                                                                                                                                                             |
| objekta rakstura koda apraksts                   | Nē              | Objekta rakstura koda apraksts                                                                                                                                                                                                                    |
| objekta vidējais gada patēriņš                   | Nē              | Objekta vidējais gada patēriņš                                                                                                                                                                                                                    |
| iepr. mēneša patēriņš                            | Nē              | Iepriekšējā mēneša patēriņš                                                                                                                                                                                                                       |
| SSO līguma sākuma datums                         | Nē              | SSO līguma sākuma datums                                                                                                                                                                                                                          |
| SSO līguma beigu datums objektam                 | Nē              | SSO līguma beigu datums objektam                                                                                                                                                                                                                  |
| SSO līguma rēķina nosūtīšanas veids              | Nē              | SSO līguma rēķina nosūtīšanas veids <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAIL (pasts)</li> <li>• EMAIL (e-pasts)</li> </ul>                                                                                                                   |
| SSO līguma numurs                                | Nē              | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts                                                                                                                                                                                                          |
| SSO līguma adrese: valsts                        | Nē              | Klienta adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2)                                                                                                                                                                             |
| SSO līguma adrese: novads                        | Nē              | Klienta adrese: novads                                                                                                                                                                                                                            |
| SSO līguma adrese: pilsēta                       | Nē              | SSO līguma adrese: pilsēta                                                                                                                                                                                                                        |
| SSO līguma adrese: pagasts                       | Nē              | SSO līguma adrese: pagasts                                                                                                                                                                                                                        |
| SSO līguma adrese: ciems                         | Nē              | SSO līguma adrese: ciems                                                                                                                                                                                                                          |
| SSO līguma adrese: iela                          | Nē              | SSO līguma adrese: iela                                                                                                                                                                                                                           |
| SSO līguma adrese: mājas nos.                    | Nē              | SSO līguma adrese: mājas nos.                                                                                                                                                                                                                     |
| SSO līguma adrese: dzīvokļa nr.                  | Nē              | SSO līguma adrese: dzīvokļa nr.                                                                                                                                                                                                                   |
| SSO līguma adrese: VZD adreses kods <sup>1</sup> | Nē              | SSO līguma adrese: VZD adreses kods                                                                                                                                                                                                               |
| SSO līguma adrese: pasta indekss                 | Nē              | SSO līguma adrese: pasta indekss                                                                                                                                                                                                                  |
| SSO līguma adrese: izņēmuma ēka                  | Nē              | SSO līguma adrese: izņēmuma ēka                                                                                                                                                                                                                   |
| SSO līguma rēķinu nosūtīšanas e-pasts            | Nē              | SSO līguma rēķinu saņemšanas e-pasts                                                                                                                                                                                                              |
| SSO līguma ziņojumu e-pasts                      | Nē              | SSO līguma ziņojumu saņemšanas e-pasts                                                                                                                                                                                                            |
| SSO līguma ziņojumu telefons                     | Nē              | SSO līguma ziņojumu saņemšanas telefons                                                                                                                                                                                                           |

| Kolonnas nosaukums                  | Obl.            | Paskaidrojums                                                         |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ražotājam atļaujā norādītā jauda    | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujā norādītā jauda (kW)     |
| ražotāja atļaujas numurs            | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas numurs                 |
| ražotāja atļaujas sākuma datums     | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas sākuma datums          |
| ražotāja atļaujas beigu datums      | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas beigu datums           |
| maksimālā pieļaujamā eksporta jauda | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators maksimālā pieļaujamā eksporta jauda (kW) |
| uzstādītā ģenerators veids          | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators uzstādītā ģenerators veids               |
| eksistē elektroenerģijas iepircējs  | Nē <sup>2</sup> | Pazīme, vai elektroenerģija tiek tirgota elektroenerģijas iepircējam  |

### Paskaidrojums

<sup>1</sup> VZD adrešu kods var tikt atgriezts, ja dati sistēmā reģistrēti izmantojot VZD adrešu reģistra kodu.

<sup>2</sup> ražojoša objekta informācija ziņojumā tiek atrādīta, ja objektam ir spēkā esoša ražotāja atļauja (STDH kods: *GENERATION\_PERMIT\_NUMBER*) **vai** mikroģenerators akta nr. (STDH kods: *MICROGENERATOR\_PERMIT\_NUMBER*) **un** objektam ir spēkā esoša parametra "Ģenerators" (STDH kods: *GENERATOR\_TYPE*) vērtības ir "Mikroģenerators (ražošana)" **vai** "Ģenerators (ražošana)".

### **DSOCancelSupply – pieteikuma apstiprinājums**

Tirgus ziņojums nodrošina tirgotāju ar informāciju par tirdzniecības pakalpojumu noraidījumu vai tirdzniecības pakalpojuma atcelšanu no SO. Saņemot šo ziņojumu, tirgotājam ir jāpārtrauc sniegt pakalpojumus pieteiktajā objektā no apstiprinātā datuma.

Ziņojums var tikt izsūtīts jebkuram tirgotājam par jebkuru objektu, neatkarīgi no tā, kura SSO tīklam objekts pieslēgts.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

DSOCancelSupply\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriijā.

#### Atbildes piemērs

DSOCancelSupply\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

DSOCancelSupply\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Ziņojumu XML struktūras

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 83. – DSOCancelSupply pieprasījuma struktūra

| Elements                    | Tips                        | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|-----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSOCancelSupplyRequest      | -                           | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MMIdentification            | <i>MMId</i> <sup>1</sup>    | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| customerEIC                 | string(1-16)                | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| dateTo                      | dateTime                    | Jā   | Līguma apstiprinātais beigu datums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| cancelReason                | string                      | Jā   | Pakalpojumu pārtraukšanas iemesli: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C – tirgotāja maiņa</li> <li>• M – objekts maina klientu</li> <li>• T – vairāk kā viens “StartSupply” pieteikums no vairākiem Tirgotājiem uz vienu objektu</li> <li>• N – objekts vairs nav norādītā klienta īpašumā</li> <li>• O – cits pakalpojumu izbeigšanas iemesls (neskaidrību gadījumos lūdzu kontaktēties ar ST operatoru)</li> <li>• F – elektroenerģijas piegāde objektā ir pārtraukta</li> <li>• S – nav notikusi tirgotāja maiņa, bet ir veiktas izmaiņas norēķinu informācijā</li> </ul> |
| objectInfoList              | -                           | Jā   | Salikts objektu informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| objectInfo                  | -                           | Jā   | Salikts objektu informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| objectEIC                   | string(1-16)                | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| objectAddress               | <i>address</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts objekta adreses informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| isSettlementServiceProvided | boolean                     | Jā   | Pazīme, vai tirgotājs ir norēķinu veicējs <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir norēķinu veicējs)</li> <li>• false (nav norēķinu veicējs)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| isStockExchangeCustomer     | boolean                     | Jā   | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā “[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)”.

Tabula Nr. 84. – *DSOCancelSupply* atbildes struktūra

| Elements                | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| DSOCancelSupplyResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā “[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)”.

#### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 85. – *DSOCancelSupply* CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums                 | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators    | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| saistītā ziņojuma identifikators   | Nē   | Ja atbilde ir saistīta ar kādu no “ <a href="#">EndSupply</a> ”, “ <a href="#">MoveOut</a> ” iesaistītajiem ziņojumiem, šajā laukā tiek norādīts pieprasītā “ <a href="#">EndSupply</a> ”, “ <a href="#">MoveOut</a> ” unikālais kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| klienta EIC                        | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| līguma apstiprinātais beigu datums | Jā   | Datums ar kuru tiek apstiprināta pakalpojumu sniegšanas pārtraukšana<br>( <i>datuma formāts DD.MM.YYYY</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| iemesls                            | Jā   | Pakalpojumu pārtraukšanas iemesli: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C – tirgotāja maiņa</li> <li>• M – objekts maina klientu</li> <li>• T – vairāk kā viens “StartSupply” pieteikums no vairākiem tirgotājiem uz vienu objektu</li> <li>• N – objekts vairs nav norādītā klienta īpašumā</li> <li>• O – cits pakalpojumu izbeigšanas iemesls (neskaidrību gadījumos lūdzu kontaktēties ar ST operatoru)</li> <li>• F – elektroenerģijas piegāde objektā ir pārtraukta</li> <li>• S – nav notikusi tirgotāja maiņa, bet ir veiktas izmaiņas norēķinu informācijā</li> </ul> |
| objekta EIC                        | Jā   | Objekta EIC kods<br>( <i>informācija par vairākiem klienta objektiem CSV failā tiek atrādīta kā atsevišķa rinda</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| objekta adrese: valsts             | Jā   | Objekta adrese: valsts<br>( <i>valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| objekta adrese: novads             | Nē   | Objekta adrese: novads                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                               |    |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objekta adrese: pilsēta                       | Nē | Objekta adrese: pilsēta                                                                             |
| objekta adrese: pagasts                       | Nē | Objekta adrese: pagasts                                                                             |
| objekta adrese: ciems                         | Nē | Objekta adrese: ciems                                                                               |
| objekta adrese: iela                          | Nē | Objekta adrese: iela                                                                                |
| objekta adrese: mājas num./nos.               | Nē | Objekta adrese: mājas num./nos.                                                                     |
| objekta adrese: dzīvokļa nr.                  | Nē | Objekta adrese: dzīvokļa nr.                                                                        |
| objekta adrese: VZD adreses kods <sup>1</sup> | Nē | Objekta adrese: VZD adreses kods                                                                    |
| objekta adrese: pasta indekss                 | Nē | Objekta adrese: pasta indekss                                                                       |
| objekta adrese: izņēmuma ēka                  | Nē | Objekta adrese: izņēmuma ēka                                                                        |
| norēķinu veicējs                              | Jā | Pazīme norāda, vai tirgotājs veic norēķinus lietotāja vārdā par sistēmas pakalpojumu sniegšanu: Y/N |
| biržas klients                                | Jā | Norāda vai tirdzniecības pieteikums ir biržas klienta pieteikums: Y/N                               |

### Paskaidrojums

<sup>1</sup> VZD adrešu kods var tikt atgriezts, ja dati sistēmā reģistrēti izmantojot VZD adrešu reģistra kodu.

### ***DSOCancelMoveIn*** – pieteikuma apstiprinājums

Tirgus ziņojums nodrošina tirgotāju ar informāciju par iepriekš iesūtīta *MoveIn* (klienta maiņa objektā) atcelšanu (kopā ar iemeslu) no SO puses. Saņemot šo ziņojumu, tirgotājam ir jāpārtrauc visi uzsāktie procesi vai tirdzniecības notikumi, kas saistīti ar atcelto ziņojumu.

Ziņojums var tikt izsūtīts jebkuram tirgotājam par jebkuru objektu, neatkarīgi no tā, kura SSO tīklam objekts pieslēgts.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

`DSOCancelMoveIn_request.xml` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

#### Atbildes piemērs

`DSOCancelMoveIn_response.xml` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

`DSOCancelMoveIn_request.csv` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/csv` direktorijā.



### Ziņojuma XML struktūras

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 86. – *DSOCancelMoveIn* pieprasījuma struktūra

| Elements               | Tips                     | Obl. | Apraksts / detalizācija                       |
|------------------------|--------------------------|------|-----------------------------------------------|
| DSOCancelMoveInRequest | -                        | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMIdentification       | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| customerEIC            | string(1-16)             | Nē   | Klienta EIC                                   |
| objectEICList          | -                        | Jā   | Salikts objektu EIC saraksta elements         |
| objectEIC              | string(1-16)             | Jā   | Objekta EIC                                   |
| cancelReason           | string                   | Jā   | Pieteikuma atcelšanas iemesls                 |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 87. – *DSOCancelMoveIn* atbildes struktūra

| Elements                | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| DSOCancelMoveInResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 88. – *DSOCancelMoveIn* CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums               | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators  | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                                   |
| saistītā ziņojuma identifikators | Nē   | Ja atbilde ir saistīta ar kādu no <a href="#">“MoveIn”</a> iesaistītajiem ziņojumiem, šajā laukā tiek norādīts pieprasītā <a href="#">“MoveIn”</a> unikālais kods |
| klienta EIC                      | Nē   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                                      |

| Kolonnas nosaukums | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objekta EIC        | Jā   | Objekta EIC kods<br>(informācija par vairākiem klienta objektiem CSV failā tiek atrādīta kā atsevišķa rinda) |
| iemesls            | Jā   | <i>MoveIn</i> atcelšanas iemesls brīvā tekstā                                                                |

### ***DSOTechnicalDataChanged* – pieteikuma apstiprinājums**

Šis tirgus ziņojums informē tirgotāju par objekta tarifa vai citu tehnisko raksturlielumu maiņu objektā.

Ziņojums var tikt izsūtīts jebkuram tirgotājam par jebkuru objektu, neatkarīgi no tā, kura SSO tīklam objekts pieslēgts.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

DSOTechnicalDataChanged\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriņā.

#### Atbildes piemērs

DSOTechnicalDataChanged\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriņā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

DSOTechnicalDataChanged\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktoriņā.

### ***Ziņojuma XML struktūras***

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 89. – DSOTechnicalDataChanged pieprasījuma struktūra**

| Elements                       | Tips                     | Obl. | Apraksts / detalizācija                        |
|--------------------------------|--------------------------|------|------------------------------------------------|
| DSOTechnicalDataChangedRequest | -                        | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                |
| MMIdentification               | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements  |
| customerEIC                    | string(1-16)             | Jā   | Klienta EIC                                    |
| objectInfoList                 | -                        | Jā   | Salikts objektu informācijas saraksta elements |
| objectInfo                     | -                        | Jā   | Salikts objektu informācijas elements          |

| Elements                    | Tips                 | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| changeDate                  | dateTime             | Jā              | Izmaiņu datums                                                                                                                                                                                                                                  |
| DSOEIC                      | string(1-16)         | Jā              | Dalībnieka EIC, kura tīklam pieslēgts objekts                                                                                                                                                                                                   |
| objectEIC                   | string(1-16)         | Jā              | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                     |
| objectName                  | string(1-255)        | Jā              | Objekta nosaukums                                                                                                                                                                                                                               |
| objectAddress               | address <sup>1</sup> | Jā              | Salikts objekta adreses informācijas elements                                                                                                                                                                                                   |
| aggregatorEIC               | string(1-16)         | Nē              | Agregatora EIC                                                                                                                                                                                                                                  |
| isGridRegulationParticipant | boolean              | Nē              | Pazīme, vai objekts piedalās regulēšanas pakalpojuma nodrošināšanā<br>Y/N – vērtība, attiecīgi jā vai nē                                                                                                                                        |
| objectTechData              | -                    | Jā              | Salikts objekta tehniskās informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                                        |
| tariff                      | string(1-255)        | Jā              | Objektam piesaistītais tarifs                                                                                                                                                                                                                   |
| voltage                     | string(1-255)        | Jā              | Objektā pieslēgtā voltāža                                                                                                                                                                                                                       |
| phaseCount                  | decimal              | Jā              | Objektā ierīkoto fāžu skaits                                                                                                                                                                                                                    |
| permittedLoad               | decimal              | Jā              | Objektā atļautā jauda (kW)                                                                                                                                                                                                                      |
| current                     | decimal              | Jā              | Objektā atļautais strāvas stiprums                                                                                                                                                                                                              |
| generator                   | string(1-255)        | Jā <sup>2</sup> | Objektā uzstādītais ģenerators veids                                                                                                                                                                                                            |
| proprietaryBorder           | string(1-255)        | Jā              | Objekta piederības robeža                                                                                                                                                                                                                       |
| readingType                 | string               | Nē              | Nolasījuma veids objekta līmenī: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMR (skaitītājs tiek nolasīts attālināti)</li> <li>• LEGACY (skaitītājs netiek nolasīts attālināti)</li> <li>• OTHER (skaitītājs tiek nolasīts citā veidā)</li> </ul> |
| isNETO                      | boolean              | Nē <sup>2</sup> | Pazīme, vai objektā tiek izmantots NETO                                                                                                                                                                                                         |
|                             |                      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| typeCode                    | string(1-255)        | Nē              | Objekta rakstura kods                                                                                                                                                                                                                           |
| typeDescription             | string(1-255)        | Nē              | Objekta rakstura koda apraksts                                                                                                                                                                                                                  |
| generationAllowedPower      | string               | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujā norādītā jauda (kW)                                                                                                                                                                               |
| generationPermitNumber      | string               | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas numurs                                                                                                                                                                                           |
| generationPermitDateFrom    | dateTime             | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas sākuma datums                                                                                                                                                                                    |
| generationPermitDateTo      | dateTime             | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas beigu datums                                                                                                                                                                                     |
| maxAllowedExportPower       | string               | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators maksimālā pieļaujamā eksporta jauda (kW)                                                                                                                                                                           |

| Elements                 | Tips     | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                              |
|--------------------------|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| producerType             | string   | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora uzstādītā ģeneratora veids              |
| isEnergySoldToPurchaser  | boolean  | Nē <sup>2</sup> | Pazīme, vai elektroenerģija tiek tirgota elektroenerģijas iepircējam |
| DSOContractBillingInfo   | -        | Nē              | Salikts klienta rēķinu informācijas elements                         |
| DSOContractEndDateObject | dateTime | Nē              | Objekta beigu datums esošajā līgumā                                  |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

<sup>2</sup> ražojoša objekta informācija ziņojumā tiek atrādīta, ja objektam ir spēkā esoša ražotāja atļauja (STDH kods: *GENERATION\_PERMIT\_NUMBER*) **vai** mikroģenerators akta nr. (STDH kods: *MICROGENERATOR\_PERMIT\_NUMBER*) **un** objektam ir spēkā esoša parametra "Ģenerators" (STDH kods: *GENERATOR\_TYPE*) vērtības ir "Mikroģenerators (ražošana)" **vai** "Ģenerators (ražošana)".

Tabula Nr. 90. – *DSOTechnicalDataChanged* atbildes struktūra

| Elements                        | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|---------------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| DSOTechnicalDataChangedResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 91. – *DSOTechnicalDataChanged* CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                         |
|---------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                       |
| klienta EIC                     | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                          |
| izmaiņu datums                  | Jā   | Datums ar kuru stājas spēkā izmaiņas<br>( <i>datuma formāts DD.MM.YYYY</i> )                                          |
| DSOEIC                          | Jā   | Dalībnieka EIC, kura pieslēgts objekts                                                                                |
| objekta EIC                     | Jā   | Objekta EIC kods<br>( <i>informācija par vairākiem klienta objektiem CSV failā tiek atrādīta kā atsevišķa rinda</i> ) |
| objekta nosaukums               | Jā   | Objekta nosaukums                                                                                                     |

| Kolonnas nosaukums                            | Obl.            | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objekta adrese: valsts                        | Nē              | Objekta adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2)                                                                                                                                                                     |
| objekta adrese: novads                        | Nē              | Objekta adrese: novads                                                                                                                                                                                                                    |
| objekta adrese: pilsēta                       | Nē              | Objekta adrese: pilsēta                                                                                                                                                                                                                   |
| objekta adrese: pagasts                       | Nē              | Objekta adrese: pagasts                                                                                                                                                                                                                   |
| objekta adrese: ciems                         | Nē              | Objekta adrese: ciems                                                                                                                                                                                                                     |
| objekta adrese: iela                          | Nē              | Objekta adrese: iela                                                                                                                                                                                                                      |
| objekta adrese: mājas nos./nr.                | Nē              | Objekta adrese: mājas nos./nr.                                                                                                                                                                                                            |
| objekta adrese: dzīvokļa nr.                  | Nē              | Objekta adrese: dzīvokļa nr.                                                                                                                                                                                                              |
| objekta adrese: VZD adreses kods <sup>1</sup> | Nē              | objekta adrese: VZD adreses kods                                                                                                                                                                                                          |
| objekta adrese: pasta indekss                 | Nē              | Objekta adrese: pasta indekss                                                                                                                                                                                                             |
| objekta adrese: izņēmuma ēka                  | Nē              | Objekta adrese: izņēmuma ēka                                                                                                                                                                                                              |
| Agregatora EIC                                | Nē              | Agregatora EIC                                                                                                                                                                                                                            |
| regulēšanas pakalpojuma nodroš.               | Nē              | Pazīme, vai objekts piedalās regulēšanas pakalpojuma nodrošināšanā                                                                                                                                                                        |
| tarifs                                        | Nē              | Objektā pieslēgtā tarifa nosaukums                                                                                                                                                                                                        |
| spriegums                                     | Nē              | Objektā pieslēgtais spriegums (kV)                                                                                                                                                                                                        |
| fāzu skaits                                   | Nē              | Objektā pieslēgto fāžu skaits                                                                                                                                                                                                             |
| atļautā jauda                                 | Nē              | Objektā atļautā kopējā jauda (kW)                                                                                                                                                                                                         |
| strāvas stiprums                              | Nē              | Objektā pieslēgtais strāvas stiprums (A)                                                                                                                                                                                                  |
| ģenerators                                    | Nē <sup>2</sup> | Informācija par objektā esošo ģeneratoru                                                                                                                                                                                                  |
| piederības robeža                             | Nē              | Objekta piederības robeža                                                                                                                                                                                                                 |
| nolasījuma veids objekta līmenī               | Nē              | Objekta nolasīšanas veids: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMR (skaitītājs tiek nolasīts attālināti)</li> <li>• LEGACY (skaitītājs netiek nolasīts attālināti)</li> <li>• OTHER (skaitītājs tiek nolasīts citā veidā)</li> </ul> |
| NETO                                          | Nē <sup>2</sup> | Pazīme vai objektā tiek izmantots NETO: Y/N                                                                                                                                                                                               |
| objekta rakstura kods                         | Nē              | Objekta rakstura kods                                                                                                                                                                                                                     |
| objekta rakstura koda apraksts                | Nē              | Objekta rakstura koda apraksts                                                                                                                                                                                                            |
| objekta beigu datums SSO līgumā               | Nē              | Objekta beigu datums SSO līgumā                                                                                                                                                                                                           |
| ražotājam atļaujā norādītā jauda              | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujā norādītā jauda (kW)                                                                                                                                                                         |
| ražotāja atļaujas numurs                      | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas numurs                                                                                                                                                                                     |

| Kolonnas nosaukums                  | Obl.            | Paskaidrojums                                                         |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ražotāja atļaujas sākuma datums     | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas sākuma datums          |
| ražotāja atļaujas beigu datums      | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators ražotāja atļaujas beigu datums           |
| maksimālā pieļaujamā eksporta jauda | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators maksimālā pieļaujamā eksporta jauda (kW) |
| uzstādītā ģenerators veids          | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģenerators uzstādītā ģenerators veids               |
| eksistē elektroenerģijas iepircējs  | Nē <sup>2</sup> | Pazīme, vai elektroenerģija tiek tirgota elektroenerģijas iepircējam  |

### Paskaidrojums

<sup>1</sup> VZD adrešu kods var tikt atgriezts, ja dati sistēmā reģistrēti izmantojot VZD adrešu reģistra kodu.

<sup>2</sup> ražojoša objekta informācija ziņojumā tiek atrādīta, ja objektam ir spēkā esoša ražotāja atļauja (STDH kods: *GENERATION\_PERMIT\_NUMBER*) **vai** mikroģenerators akta nr. (STDH kods: *MICROGENERATOR\_PERMIT\_NUMBER*) **un** objektam ir spēkā esoša parametra "Ģenerators" (STDH kods: *GENERATOR\_TYPE*) vērtības ir "Mikroģenerators (ražošana)" **vai** "Ģenerators (ražošana)".

### *DSOSupplyStatus* – objekta pieslēguma statusu izmaiņas

Šis tirgus ziņojums informē tirgotāju par tā apkalpošanā esošu objektu tīkla pieslēguma statusu maiņu. Ziņojums var tikt sūtīts kā atbilde iesūtītajiem [ConnectSupply](#)/ [DisconnectSupply](#) vai kā nesaistīts ziņojums gadījumos ja SSO atslēdz objektu pats.

Šis tirgus ziņojums var tikt izsūtīts vairāk kā vienu reizi par dažādu objektu kopu.

### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa *SOAP / XML*

#### Pieprasījuma piemērs

*DSOSupplyStatus\_request.xml* - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/xml* direktorijā.

#### Atbildes piemērs

*DSOSupplyStatus\_response.xml* - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/xml* direktorijā.

### Datu apmaiņa *CSV* formātā

#### Pieprasījuma faila piemērs

*DSOSupplyStatus\_request.csv* - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/csv* direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūras

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 92. – *DSOSupplyStatus* pieprasījuma struktūra

| Elements               | Tips                     | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSOSupplyStatusRequest | -                        | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MMIdentification       | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| customerEIC            | string(1-16)             | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| objectEICList          | -                        | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| objectEIC              | string(1-16)             | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| statusCode             | string                   | Jā   | Objekta statuss: <ul style="list-style-type: none"><li>• CONNECTED (objekts ir pieslēgts)</li><li>• DISCONNECTED (objekts ir atslēgts)</li><li>• DISCONNECT_FORBIDDEN (objekts nav atslēdzams)</li><li>• CONNECT_CANCEL (objekts netiks pieslēgts)</li><li>• DISCONNECT_CANCEL (objekts netiks atslēgts)</li></ul> |
| statusDate             | dateTime                 | Jā   | Objekta statusa maiņas datums                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 93. – *DSOSupplyStatus* atbildes struktūra

| Elements                | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| DSOSupplyStatusResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 94. – *DSOSupplyStatus* CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums              | Obl. | Paskaidrojums                   |
|---------------------------------|------|---------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators |

| Kolonnas nosaukums               | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| saistītā ziņojuma identifikators | Nē   | Ja atbilde ir saistīta ar kādu no " <a href="#">ConnectSupply</a> ", " <a href="#">DisconnectSupply</a> " iesaistītajiem ziņojumiem, šajā laukā tiek norādīts pieprasītā ziņojuma unikālais kods                                                                                                              |
| klienta EIC                      | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| objekta EIC                      | Jā   | Eksistējošs objekta EIC kods<br>(informācija par vairākiem klienta objektiem CSV failā tiek atrādīta kā atsevišķa rinda)                                                                                                                                                                                      |
| statusa kods                     | Jā   | Objekta statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>CONNECTED (objekts ir pieslēgts)</li> <li>DISCONNECTED (objekts ir atslēgts)</li> <li>DISCONNECT_FORBIDDEN (objekts nav atslēdzams)</li> <li>CONNECT_CANCEL (objekts netiks pieslēgts)</li> <li>DISCONNECT_CANCEL (objekts netiks atslēgts)</li> </ul> |
| statusa datums                   | Jā   | Statusa datums un laiks formātā DD.MM.YYYY HH24:MI:SS.<br>(tiek atgriezts faktiskais objekta pieslēgšanas / atslēgšanas laiks vai ziņojuma atbildes laiks gadījumos, ja objekts pēc pieprasījuma netiks pieslēgts vai atslēgts.)                                                                              |

### ***DSONewObjectAvailable* – jauns klienta pārvaldībā iegūts objekts tūlītējās tirdzniecības uzsākšanai**

Ar šī ziņojuma palīdzību SO var nodot informāciju potenciālajiem (juridiskajiem klientiem vai privātpersonām ar sadales sistēmas pakalpojumu līgumu - klienta objektu esošajiem tirgotājiem) elektroenerģijas tirgotājiem par jauniem klienta objektiem, kuriem vēl nav tirgotāja.

Ziņojums ir informatīvs, objekta iekļaušana tirgotāju portfelī notiek saskaņā ar tirgus ziņojumu *StartSupplyImmediate*. Tirgotājam ir jāvienojas ar klientu par līguma slēgšanu.

Šis tirgus ziņojums var tikt izsūtīts vairāk kā vienu reizi par dažādu objektu kopu.

Tirgus ziņojums netiek sūtīts mēneša pēdējā dienā.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

DSONewObjectAvailable\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

DSONewObjectAvailable\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs



DSONewObjectAvailable\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūras

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 95. – DSONewObjectAvailable pieprasījuma struktūra

| Elements                     | Tips              | Obl.            | Apraksts / detalizācija                        |
|------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| DSONewObjectAvailableRequest | -                 | Jā              | Galvenais pieprasījuma elements                |
| MMIdentification             | MMId <sup>1</sup> | Jā              | Salikts identifikācijas informācijas elements  |
| customerEIC                  | string (1-16)     | Jā <sup>2</sup> | Klienta EIC                                    |
| objectEICList                | -                 | Jā              | Salikts objekta informācijas saraksta elements |
| objectEIC                    | string (1-16)     | Jā              | Objekta EIC                                    |
| DSOContractNr                | string(1-50)      | Jā              | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts       |
| DSOContractStartDate         | dateTime          | Jā              | Objekta iekļaušanas datums SSO līgumā          |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

<sup>2</sup> Ziņojumus sagatavo tikai juridiskām personām

Tabula Nr. 96. – DSONewObjectAvailable atbildes struktūra

| Elements                      | Tips                | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-------------------------------|---------------------|------|-----------------------------|
| DSONewObjectAvailableResponse | MMResp <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 97. – DSONewObjectAvailable CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums               | Obl. | Paskaidrojums                   |
|----------------------------------|------|---------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators  | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators |
| saistītā ziņojuma identifikators | Nē   | Šobrīd netiek izmantots         |

| Kolonnas nosaukums | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klienta EIC        | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                 |
| objekta EIC        | Jā   | Objekta EIC kods<br>(informācija par vairākiem klienta objektiem CSV failā tiek atrādīta kā atsevišķa rinda) |
| līguma numurs      | Jā   | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts                                                                     |
| sākuma datums      | Jā   | Objekta iekļaušanas datums SSO līgumā                                                                        |

### ***DSOControlReadingInfo – veiktās kontrolapgaitas rezultāti***

Šis tirgus ziņojums informē tirgotāju par tā apkalpošanā esošu objektu skaitītāju kontrolapgaitas rādījumiem, kas tiek veikti regulāri no ST puses vai pēc pieprasījuma no tirgotāja puses.

Šis tirgus ziņojums var tikt izsūtīts vairāk kā vienu reizi par dažādu objektu kopu.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

DSOControlReadingInfo\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

DSOControlReadingInfo\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

DSOControlReadingInfo\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### ***Ziņojuma XML struktūras***

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 98. – DSOControlReadingInfo pieprasījuma struktūra**

| Elements                     | Tips              | Obl. | Apraksts / detalizācija                       |
|------------------------------|-------------------|------|-----------------------------------------------|
| DSOControlReadingInfoRequest | -                 | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMIdentification             | MMId <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| customerEIC                  | string(1-16)      | Jā   | Klienta EIC                                   |

| Elements                            | Tips         | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objectControlReadingDataList        | -            | Jā   | Salikts objekta informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                                                                                                       |
| objectControlReadingData            | -            | Jā   | Salikts objekta informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                |
| objectEIC                           | string(1-16) | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| meteringPointControlReadingDataList | -            | Jā   | Salikts objekta MP informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                                                                                                    |
| meteringPointControlReadingData     | -            | Jā   | Salikts objekta MP informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MPNumber                            | string(1-50) | Jā   | Mērījumu punkta numurs                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| meterControlReadingDataList         | -            | Jā   | Skaitītāju informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                                                                                                            |
| meterControlReadingData             | -            | Jā   | Skaitītāju informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| meterNumber                         | string(1-50) | Jā   | Skaitītāja numurs                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| readingDay                          | decimal      | Jā   | Skaitītāja rādījums dienā                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| readingNight                        | decimal      | Nē   | Skaitītāja rādījums naktī                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| readingPeak                         | decimal      | Nē   | Skaitītāja rādījums maksimum-stundās                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| readingHolidays                     | decimal      | Nē   | Skaitītāja rādījums brīvdienās                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| avgConsumptionDay                   | decimal      | Jā   | Vidējais patēriņš dienā                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| avgConsumptionNight                 | decimal      | Nē   | Vidējais patēriņš naktī                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| avgConsumptionPeak                  | decimal      | Nē   | Vidējais patēriņš maksimum-stundās                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| avgConsumptionHolidays              | decimal      | Nē   | Vidējais patēriņš brīvdienās                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| controlReadingDT                    | dateTime     | Jā   | Kontrolapgaites datums un laiks                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| controlReadingType                  | string       | Jā   | Kontrolrādījuma nolasījuma veidi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KA - kontrolapgaitas rādījums</li> <li>• SR - sākuma rādījums skaitītāja uzlikšanas gadījumā</li> <li>• BR - beigu rādījums skaitītāja noņemšanas gadījumā</li> <li>• NEPS - nav iespējams piekļūt skaitītājam</li> </ul> |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 99. – *DSOControlReadingInfo* atbildes struktūra

| Elements                      | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-------------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| DSOControlReadingInfoResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

### Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 100. – *DSOControlReadingInfo* CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums                        | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators           | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| saistītā ziņojuma identifikators          | Nē   | Ja atbilde ir saistīta ar kādu no " <a href="#">ConnectSupply</a> ", " <a href="#">DisconnectSupply</a> " iesaistītajiem ziņojumiem, šajā laukā tiek norādīts pieprasītā ziņojuma unikālais kods                                                                                                |
| klienta EIC                               | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| objekta EIC                               | Jā   | Eksistējošs objekta EIC kods                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| mērījuma punkta numurs                    | Jā   | Eksistējošs mērījumu punkta numurs konkrētajam objektam                                                                                                                                                                                                                                         |
| skaitītāja numurs                         | Jā   | Eksistējošs skaitītāja numurs konkrētā objekta mērījumu punktam                                                                                                                                                                                                                                 |
| skaitītāja rādījums dienas zonā           | Jā   | Skaitītāja rādījums dienas zonā                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| skaitītāja rādījums nakts zonā            | Nē   | Skaitītāja rādījums nakts zonā (ja ir pieejams)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| skaitītāja rādījums maksimum-stundās      | Nē   | Skaitītāja rādījums maksimum-stundās (ja ir pieejams)                                                                                                                                                                                                                                           |
| skaitītāja rādījums brīvdienās            | Nē   | Skaitītāja rādījums brīvdienās (ja ir pieejams)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| vidējais patēriņš pēc KA dienā            | Jā   | Vidējais patēriņš pēc KA dienā (KWh)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| vidējais patēriņš pēc KA naktī            | Nē   | Vidējais patēriņš pēc KA naktī (KWh)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| vidējais patēriņš pēc KA maksimum-stundās | Nē   | Vidējais patēriņš pēc KA maksimum-stundās (KWh)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| vidējais patēriņš pēc KA brīvdienas       | Nē   | Vidējais patēriņš pēc KA brīvdienas (KWh)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| kontrolapgaites datums un laiks           | Jā   | Kontrolapgaites datums un laiks<br>( <i>datuma formāts DD.MM.YYYY HH24:MI:SS</i> )                                                                                                                                                                                                              |
| kontrolrādījuma nolasījuma veids          | Jā   | Kontrolrādījuma nolasījuma veidi: <ul style="list-style-type: none"><li>• KA - kontrolapgaites rādījums</li><li>• SR - sākuma rādījums skaitītāja uzlikšanas gadījumā</li><li>• BR - beigu rādījums skaitītāja noņemšanas gadījumā</li><li>• NEPS - nav iespējams piekļūt skaitītājam</li></ul> |

### Izejošie iepirkšanas tirgus ziņojumi

Izejošie tirgus ziņojumi paredzēti tiešai biznesa procesu nodrošināšanai DP un to apstrāde paredz izsūtīt ziņojumus atbilstoši katra ziņojuma apstrādes loģikai.

Tirgotājam jāveic servisu izstrāde atbilstoši DP noteiktajam standartam. Šie tirgus ziņojumi tiek izsūtīti no DP uz tirgotāja norādītu tīkla servisu, kā arī atbildes var tikt saņemtas portālā <https://datuplatforma.lv>.

Pēc šo ziņojumu izsūtīšanas, dalībnieka sistēmai, kas saņem ziņojumu, jāatgriež apstiprinošu atbildi, ja sistēma veiksmīgi ziņojumu saņēmusi vai noraidījumu, ja ziņojuma pieņemšana nav iespējama.

Izejošie tirgus ziņojumi ir sekojoši:

- 1) ***DSOConfirmPurchase*** – ziņojums, kas apstiprina iepirkšanas uzsākšanas pieteikumu enerģijas piegādei;
- 2) ***DSOCancelPurchase*** – ziņojums, kas apstiprina iepirkšanas pārtraukšanas pieteikumu enerģijas piegādei.

### ***DSOConfirmPurchase – apstiprinājums iepirkšanas uzsākšanas pieteikumam enerģijas piegādei***

Šis tirgus ziņojums informē Tirgotāju par pakalpojumu sniegšanas apstiprinājumu veiksmīga [\*StartPurchase\*](#) pieprasījumu rezultātā. Pēc šī tirgus ziņojuma saņemšanas Tirgotājs ir tiesīgs sniegt pakalpojumus klientam par konkrētiem viņa objektiem ar konkrētu sākuma datumu.

Šis tirgus ziņojums var tikt izsūtīts vairāk kā vienu reizi par dažādu objektu kopu.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

`DSOConfirmPurchase_request.xml` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

#### Atbildes piemērs

`DSOConfirmPurchase_response.xml` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

### **Datu apmaiņa CSV formātā**

#### Pieprasījuma faila piemērs

`DSOConfirmPurchase_request.csv` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/csv` direktorijā.

### ***Ziņojuma XML struktūras***

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 101. – *DSOConfirmPurchase* pieprasījuma struktūra

| Elements                  | Tips | Obl. | Apraksts / detalizācija         |
|---------------------------|------|------|---------------------------------|
| DSOConfirmPurchaseRequest | -    | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements |

| Elements         | Tips                        | Obl. | Apraksts / detalizācija                        |
|------------------|-----------------------------|------|------------------------------------------------|
| MMIdentification | <i>MMId</i> <sup>1</sup>    | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements  |
| customerEIC      | string(1-16)                | Jā   | Klienta EIC                                    |
| dateFrom         | dateTime                    | Jā   | Līguma apstiprinātais sākuma datums            |
| objectInfoList   | -                           | Jā   | Salikts objektu informācijas saraksta elements |
| objectInfo       | -                           | Jā   | Salikts objektu informācijas elements          |
| objectEIC        | string(1-16)                | Jā   | Objekta EIC                                    |
| objectAddress    | <i>address</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts objekta adreses informācijas elements  |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 102. – *DSOConfirmPurchase* atbildes struktūra

| Elements                   | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|----------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| DSOConfirmPurchaseResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

#### *Ziņojuma CSV struktūra*

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 103. – *DSOConfirmPurchase* CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums               | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators  | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                                                 |
| saistītā ziņojuma identifikators | Nē   | Ja atbilde ir saistīta ar kādu no <a href="#">“StartPurchase”</a> iesaistītajiem ziņojumiem, šajā laukā tiek norādīts pieprasītā <a href="#">“StartPurchase”</a> unikālais kods |
| klienta EIC                      | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                                                    |
| līguma sākuma datums             | Jā   | Datums ar kuru tiek apstiprināta pakalpojumu sniegšana ( <i>datuma formāts DD.MM.YYYY</i> )                                                                                     |
| objekta EIC                      | Jā   | Objekta EIC kods.<br>( <i>informācija par vairākiem klienta objektiem CSV failā tiek atrādīta kā atsevišķa rinda</i> )                                                          |

| Kolonnas nosaukums                            | Obl. | Paskaidrojums                                                         |
|-----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| objekta adrese: valsts                        | Nē   | Objekta adrese: valsts<br>(valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2) |
| objekta adrese: novads                        | Nē   | Objekta adrese: novads                                                |
| objekta adrese: pilsēta                       | Nē   | Objekta adrese: pilsēta                                               |
| objekta adrese: pagasts                       | Nē   | Objekta adrese: pagasts                                               |
| objekta adrese: ciems                         | Nē   | Objekta adrese: ciems                                                 |
| objekta adrese: iela                          | Nē   | Objekta adrese: iela                                                  |
| objekta adrese: mājas num./nos                | Nē   | Objekta adrese: mājas num./nos                                        |
| objekta adrese: dzīvokļa nr.                  | Nē   | Objekta adrese: dzīvokļa nr.                                          |
| objekta adrese: VZD adreses kods <sup>1</sup> | Nē   | objekta adrese: VZD adreses kods                                      |
| objekta adrese: pasta indekss                 | Nē   | Objekta adrese: pasta indekss                                         |
| objekta adrese: izņēmuma ēka                  | Nē   | Objekta adrese: izņēmuma ēka                                          |

#### Paskaidrojums

<sup>1</sup> VZD adrešu kods var tikt atgriezts, ja dati sistēmā reģistrēti izmantojot VZD adrešu reģistra kodu.

### ***DSOCancelPurchase* – apstiprinājums iepirkšanas pārtraukšanas pieteikumam enerģijas piegādei**

Šis tirgus ziņojums informē Tirgotāju par pakalpojumu sniegšanas terminēšanu veiksmīga [\*EndPurchase\*](#) pieprasījumu rezultātā, kā arī ja klients pārtrauks pakalpojumu saņemšanu no Tirgotāja. Pēc šī tirgus ziņojuma saņemšanas Tirgotājam ir jāterminē līgums par pakalpojumu sniegšanu Klientam par konkrētiem viņa objektiem ar konkrētu beigu datumu.

Šis tirgus ziņojums var tikt izsūtīts vairāk kā vienu reizi par dažādu objektu kopu.

#### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

##### Pieprasījuma piemērs

DSOCancelPurchase\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

##### Atbildes piemērs

DSOCancelPurchase\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### **Datu apmaiņa CSV formātā**

##### Pieprasījuma faila piemērs

DSOCancelPurchase\_request.csv - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūras

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 104. – DSOCancelPurchase pieprasījuma struktūra

| Elements                 | Tips                        | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSOCancelPurchaseRequest | -                           | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MMIdentification         | <i>MMId</i> <sup>1</sup>    | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| customerEIC              | string(1-16)                | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| dateTo                   | dateTime                    | Jā   | Līguma apstiprinātais beigu datums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| cancelReason             | string(1-30)                | Jā   | Līguma noraidīšanas iemesls<br>Šobrīd iespējamie atcelšanas iemesli: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C – iepircēja maiņa</li> <li>• F – līgumisko attiecību izbeigšanas datums</li> <li>• D – iepirkšana nav iespējama, jo ar šo datumu sākas cita iepircēja pakalpojumu sniegšana šajā objektā</li> <li>• N – objektā nav ģenerējošo iekārtu</li> <li>• O – cits iemesls (neskaidrību gadījumos lūdzu kontaktēties ar SO)</li> <li>• X – saites deaktivizēšana</li> <li>• E – ziņojuma kļūda</li> </ul> |
| objectInfoList           | -                           | Jā   | Salikts objektu informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| objectInfo               | -                           | Jā   | Salikts objektu informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| objectEIC                | string(1-16)                | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| objectAddress            | <i>address</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts objekta adreses informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 105. – DSOCancelPurchase atbildes struktūra

| Elements                  | Tips                       | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|---------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
| DSOCancelPurchaseResponse | <i>MMResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |



## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

## Ziņojuma CSV struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra CSV datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 106. – *DSOCancelPurchase* CSV struktūras

| Kolonnas nosaukums               | Obl. | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unikāls ziņojuma identifikators  | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| saistītā ziņojuma identifikators | Nē   | Ja atbilde ir saistīta ar kādu no <a href="#">“EndPurchase”</a> iesaistītajiem ziņojumiem, šajā laukā tiek norādīts pieprasītā <a href="#">“EndPurchase”</a> unikālais kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| klienta EIC                      | Jā   | Eksistējošs klienta EIC kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Līguma beigu datums              | Jā   | Datums ar kuru tiek apstiprināta pakalpojumu sniegšanas pārtraukšana<br>( <i>datuma formāts DD.MM.YYYY</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| iesmesls                         | Jā   | Līguma noraidīšanas iesmesls<br>Šobrīd iespējamie atcelšanas iesmesli: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C – iepircēja maiņa</li> <li>• F – līgumisko attiecību izbeigšanas datums</li> <li>• D – iepirkšana nav iespējama, jo ar šo datumu sākas cita iepircēja pakalpojumu sniegšana šajā objektā</li> <li>• N – objektā nav ģenerējošo iekārtu</li> <li>• O – cits iesmesls (neskaidrību gadījumos lūdzu kontaktēties ar SO)</li> <li>• X – saites deaktivizēšana</li> <li>• E – ziņojuma kļūda</li> </ul> |
| objekta EIC                      | Jā   | Objekta EIC kods<br>( <i>informācija par vairākiem klienta objektiem CSV failā tiek atrādīta kā atsevišķa rinda</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| objekta adrese: valsts           | Nē   | Objekta adrese: valsts<br>( <i>valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| objekta adrese: novads           | Nē   | Objekta adrese: novads                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| objekta adrese: pilsēta          | Nē   | Objekta adrese: pilsēta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| objekta adrese: pagasts          | Nē   | Objekta adrese: pagasts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| objekta adrese: ciems            | Nē   | Objekta adrese: ciems                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| objekta adrese: iela             | Nē   | Objekta adrese: iela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| objekta adrese: mājas num./nos   | Nē   | Objekta adrese: mājas num./nos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| objekta adrese: dzīvokļa nr.     | Nē   | Objekta adrese: dzīvokļa nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                               |    |                                  |
|-----------------------------------------------|----|----------------------------------|
| objekta adrese: VZD adreses kods <sup>1</sup> | Nē | objekta adrese: VZD adreses kods |
| objekta adrese: pasta indekss                 | Nē | Objekta adrese: pasta indekss    |
| objekta adrese: izņēmuma ēka                  | Nē | Objekta adrese: izņēmuma ēka     |

### Paskaidrojums

<sup>1</sup> Pilnas adreses vietā iespējams izmantot VZD adrešu kodu.

## Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi

Tirgus ziņojumu apstrādē tiks izmantoti koplietošanas tipi, kurus pielieto vairākos vai visos tirgus ziņojumos sistēma – sistēma datu apmaiņas veidam.

### Tirgus ziņojumu identifikācijas tips

Tirgus ziņojumu identifikācijas tips tiek izmantots visos tirgus ziņojumos, lai tas unikāli identificētu konkrēto tirgus ziņojuma, kā arī norādītu, vai šis tirgus ziņojums ir saistīts ar kādu no citiem tirgus ziņojumiem.

Tabula Nr. 107. – *MMIdentification* tipa struktūra

| Elements         | Tips         | Obl. | Apraksts / detalizācija                       |
|------------------|--------------|------|-----------------------------------------------|
| MMId             | -            | -    | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| messageId        | string(1-64) | Jā   | Unikāls ziņojuma identifikators               |
| relatedMessageId | string(1-64) | Nē   | Saistītais ziņojuma identifikators            |

### Datu iegūšanas tirgus ziņojuma kļūdu tips

Tirgus ziņojumu kļūdu tipu izmanto, lai izsaucējam tiktu nodota kļūda tirgus ziņojuma datu pārbaudēs, apstrādē vai citādi.

Šis tips netiek aprakstīts katra datu iegūšanas ziņojuma detalizētajā aprakstā, bet jāņem vērā, ka jebkura ziņojuma izsaukuma atbildē, var tikt atgriezts šis tips!

Tabula Nr. 108. – *errorList* tipa struktūra

| Elements     | Tips           | Obl. | Apraksts / detalizācija                      |
|--------------|----------------|------|----------------------------------------------|
| errorList    | -              | -    | Salikts kļūdu informācijas saraksta elements |
| error        | -              | Jā   | Salikts kļūdu informācijas elements          |
| errorCode    | string(1-250)  | Jā   | Kļūdas kods                                  |
| errorMessage | string(1-4000) | Jā   | Kļūdas apraksts                              |

### Datu apstrādes tirgus ziņojuma atbildes tips

Datu apstrādes tirgus ziņojumu atbildes tips tiek izmantots tikai asinhronajos datu apstrādes tirgus ziņojumos, lai atbildētu izsaucējam, vai tā tirgus ziņojums pieņemts turpmākajai apstrādei.

Šo pašu atbildes veidu jālieto izsaucējam, lai informētu DP par tirgus ziņojumu apstrādē radušos kļūdu.

Tabula Nr. 109. – *MMResp* tipa struktūra

| Elements     | Tips           | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                         |
|--------------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MMResp       | -              | Jā   | Galvenais atbildes elements                                                                                                     |
| statusInfo   | -              | Jā   | Izsaukuma statusa informācijas elements                                                                                         |
| status       | string         | Jā   | Izsaukuma statuss: <ul style="list-style-type: none"><li>• A – accepted (pieņemts)</li><li>• R – rejected (noraidīts)</li></ul> |
| errorList    | -              | Nē   | Kļūdu saraksta saraksta elements                                                                                                |
| error        | -              | Jā   | Kļūdas informācijas elements                                                                                                    |
| errorCode    | string(1-250)  | Jā   | Kļūdas kods                                                                                                                     |
| errorMessage | string(1-4000) | Jā   | Kļūdas ziņojums                                                                                                                 |

### Latvijas adrešu tips (*address*)

Latvijas adrešu tips tiek izmantots visos tirgus ziņojumos, kur vienīgā paredzētā adrese var būt Latvijas republikā, piemēram objektiem.

Tabula Nr. 110. – Latvijas adrešu tipa struktūra

| Elements          | Tips          | Obl.            | Apraksts / detalizācija                           |
|-------------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| address           | -             | Jā              | LV adrešu elements                                |
| country           | string(1-2)   | Jā              | Valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2         |
| region            | string(1-100) | Nē <sup>1</sup> | Novads, attiecas uz LV adresēm                    |
| city              | string(1-100) | Nē <sup>1</sup> | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                   |
| parish            | string(1-100) | Nē <sup>1</sup> | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                   |
| village           | string(1-100) | Nē <sup>1</sup> | Ciems, attiecas uz LV adresēm                     |
| street            | string(1-100) | Nē <sup>1</sup> | Iela, attiecas uz LV adresēm                      |
| houseNameOrNumber | string(1-100) | Nē <sup>1</sup> | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm |
| flatNumber        | string(1-100) | Nē <sup>1</sup> | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                 |
| postalCode        | string(1-7)   | Nē              | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm             |

| Elements            | Tips          | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                           |
|---------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| classifierCode      | string(1-100) | Nē <sup>1</sup> | VZD adreses kods, attiecas uz LV adresēm                                                                                          |
| customAddressDetail | string(1-255) | Nē              | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm (pārējo adresu informāciju jāaizpilda pēc iespējas precīzāk atbilstoši VZD adresu reģistram) |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Adresu dati jāaizpilda atbilstoši VZD adresu reģistram.

<sup>2</sup> Pilnas adreses vietā iespējams izmantot VZD adresu kodu.

### Citas valsts adresu tips (*addressOth*)

Citas valsts adresu tipu izmanto visos tirgus ziņojumos, kur paredzēta arī citu valstu adresu ievade vai atgriešana, piemēram, klienta kontaktinformācijas adrese. Šobrīd tips netiek izmantots atsevišķi, tas tiek izmantots tikai adresu izvēles tipā.

Tabula Nr. 111. – Citu valstu adresu tipa struktūra

| Elements     | Tips          | Obl. | Apraksts / detalizācija                   |
|--------------|---------------|------|-------------------------------------------|
| addressOth   | -             | Jā   | Adresu elements citu valstu adresēm       |
| country      | String(1-2)   | Jā   | Valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2 |
| addressLine1 | string(1-255) | Jā   | Adresu rinda 1, attiecas uz citām valstīm |
| addressLine2 | string(1-255) | Nē   | Adresu rinda 2, attiecas uz citām valstīm |
| addressLine3 | string(1-255) | Nē   | Adresu rinda 3, attiecas uz citām valstīm |
| addressLine4 | string(1-255) | Nē   | Adresu rinda 4, attiecas uz citām valstīm |
| addressLine5 | string(1-255) | Nē   | Adresu rinda 5, attiecas uz citām valstīm |

### Tirgus ziņojuma kopējie kļūdu ziņojumi

Visu tirgus ziņojuma apstrādē tiek paredzēta kopēja kļūdu apstrāde. *SOAP* / *XML* apmaiņā tiks atgriezts kļūdas elements.

Lūdzu ņemt vērā, ka ziņojumos *%n%* nozīmē parametra vērtību.

Zemāk dots saraksts ar iespējamām kļūdām apstrādē.

Tabula Nr. 112. –Tirgus ziņojuma apstrādē kopējie iespējamie kļūdu ziņojumi

| Kļūdas kods               | Apraksts / skaidrojums                                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| E_UNSUCCESSFUL_PROCESSING | Neveiksmīga apstrāde! Lūdzu pārbaudiet datus un mēģiniet vēlreiz. |

| Kļūdas kods                                   | Apraksts / skaidrojums                                                                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_TOKEN_NOT_VALID                             | %1% marķieris nav derīgs!                                                                              |
| E_INVALID_TOKEN_USER_COMBINATION              | Marķieris nepieder lietotājam!                                                                         |
| E_AUTHORIZATION_FAILED                        | Autorizācija neveiksmīga, šim lietotājam izsaukums nav pieejams!                                       |
| E_INVALID_VALUE_WRONG_FORMAT                  | Norādītā vērtība neatbilst formātam "%1%".                                                             |
| E_INVALID_VALUE_TOO_LONG                      | Norādītā vērtība ir pārāk gara.                                                                        |
| E_NON_LV_ADDRESS_LINES                        | Ne-LV adrešu gadījumā jāaizpilda tikai adrešu rindas.                                                  |
| E_UNKNOWN_CONTAINER_EXCEPTION                 | Kļūda reģistrējot MM konteineri %1%                                                                    |
| E_MESSAGE_IC_NOT_UNIQUE                       | Tirgus ziņojuma IC %1%. jābūt unikālam tirgus dalībnieka %2% robežās.                                  |
| E_FIELD_IS_MANDATORY                          | Lauks "%1%" ir obligāti norādāms priekš Tirgus ziņojuma tipa %2%.                                      |
| E_INVALID_ADDRESS_LINES_VALUES_FOR_LV_ADDRESS | LV adrešu gadījumā adrešu rindām jābūt tukšām.                                                         |
| E_MESSAGE_NOT_ALLOWED_FOR_PRIVATE_CUSTOMERS   | Tirgus ziņojums %1% nav atļauts privātpersonu klientiem.                                               |
| E_MESSAGE_NOT_ALLOWED_FOR_LEGAL_CUSTOMERS     | Tirgus ziņojums %1% nav atļauts juridiskajiem klientiem.                                               |
| E_MM_NOT_ALLOWED                              | %1% tirgotājam %2% nav atļauts. Nav reģistrēts tirdzniecības pakalpojumu sniegšanas fakts objektam %2% |
| E_MM_TYPE_DOES_NOT_EXIST                      | Tirgus ziņojuma tips %1% neeksistē.                                                                    |
| E_DUPLICATE_OBJECT_CUSTOMER_PARTY             | Ziņojums satur objekta EIC %1% / klienta EIC %2% / tirgotāja EIC %3% dublikātierakstu.                 |
| E_MM_TYPE_NOT_AVAILABLE_FOR_PROCESSING        | Tirgus ziņojuma tips %1% nav pieejams apstrādei.                                                       |

**Tabula Nr. 113. – CSV tirgus ziņojuma apstrādē kopējie iespējamie kļūdu ziņojumi**

| Kļūdas kods                                   | Skaidrojums                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CSV_FILE_CONTAINS_MORE_RECORDS_THAN_ALLOWED | CSV fails %1%. satur vairāk ierakstus kā ir atļauts. Maksimālais Ziņojuma skaits CSV failā priekš konkrētā tirgus ziņojuma tipa ir %2%.. |
| E_CSV_LINE_NOT_HAVE_ENOUGH_COLUMNS            | CSV rindā ir mazāk kolonnas kā nepieciešams (%1%).                                                                                       |
| E_COLUMN_CANNOT_BE_EMPTY                      | Lauks "%1%" ir obligāts                                                                                                                  |
| E_COLUMN_VALUE_TOO_LONG                       | Lauka "%1%." maksimālais atļautais garums ir %2%..                                                                                       |
| E_COLUMN_VALUE_NOT_LONG_ENOUGH                | Lauka "%1%." minimālais atļautais garums ir %2%..                                                                                        |
| E_COLUMN_VALUE_NOT_ALLOWED                    | Lauka "%1%." vērtība nav atļauta. Atļautās vērtības ir: %2%..                                                                            |

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| E_COLUMN_VALUE_WRONG_DATE_FORMAT              | Lauks "%1%" satur nepareizu datuma formātu. |
| E_CSV_LINE_CONTAINS_MORE_COLUMNS_THAN_ALLOWED | CSV rinda satur vairāk kolonnas kā atļauts. |

# TIRGUS ZIŅOJUMU NOTIKUMU TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Šī sadaļa ir paredzēta SSO, kuri vēlas automatizēt Tirgus ziņojumu apstrādi savā pusē.

Tirgus ziņojumu notikumi ir būtiska datu platformas funkcionalitāte, kas nodrošina SO un Tirgotāja sadarbību elektroenerģijas klientu apkalpošanā Latvijas teritorijā. Tirgus ziņojumu notikumu kontekstā, SO nodrošina ar elektrificēto objektu saistīto informācijas nodošanu Tirgotājiem, savukārt Tirgotāji un Iepircēji nodrošina ar elektroenerģijas tirdzniecību un iepirkumu saistītās informācijas nodošanu SO.

Datu platformas uzdevums ir nodrošināt efektīvu tirgus ziņojumu notikumu apmaiņu starp jebkuru no SO un tirgotājiem, iepircējiem spēkā esošo likumu ietvaros. Datu platforma darbojas kā starpnieks ziņojumu notikumu apmaiņai, izmantojot vienotus standartus un pieeju, visiem ziņojumu notikumiem apmaiņā iesaistītajiem dalībniekiem.

Tirgus ziņojumu notikumi iedalās vairākas kategorijās:

- a) kā tirgus ziņojumu datu apstrādes turpinājums – Dalībnieks iesūta tirgus ziņojumu, kas tiek saglabāts sistēmā, savukārt turpmākās darbības un datu apmaiņa ar SSO / PSO sistēmām;
- b) kā neatkarīgi notikumi, kas tiek saņemti no SO sistēmām, kuru apstrāde var iniciēt arī jaunu tirgus ziņojumu veidošanu, kas tiks nosūtīti Tirgotājiem.

## Tirgus ziņojumu notikumu veidi

DP tiek uzturēti šādi tirgus ziņojumu notikumu veidi.

Tabula Nr. 114 - Izejošie Tirgus ziņojumu notikumu veidi (DP --> SO)

| Tirgus ziņojumu notikuma kods | Virziens | Apraksts/detalizācija                                     |
|-------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|
| DHStartSupplyMME              | no DP    | Tirdzniecības uzsākšanas notikums                         |
| DHEndSupplyMME                | no DP    | Tirdzniecības pārtraukšanas notikums                      |
| DHMoveInMME                   | no DP    | Notikums, kas nodrošina klienta ienākšanu objektā         |
| DHMoveOutMME                  | no DP    | Notikums, kas nodrošina klienta iziešanu no objekta       |
| DHChangeCustomerDataMME       | no DP    | Klienta datu maiņas notikums                              |
| DHConnectSupplyMME            | no DP    | Objekta pieslēgšanas notikums                             |
| DHDisconnectSupplyMME         | no DP    | Objekta atslēgšanas notikums                              |
| DHStartPurchaseMME            | no DP    | Iepirkšanas uzsākšanas notikums                           |
| DHEndPurchaseMME              | no DP    | Iepirkšanas izbeigšanas notikums                          |
| DHRequestControlReadingMME    | no DP    | Kontrolapgaitas pieprasījuma notikums                     |
| DHFinishSupplyMME             | no DP    | Tirgotāja un SSO/PSO līgumsaistību pārtraukšanas notikums |
| DHChangeObjectDataMME         | no DP    | Objekta adreses un/vai nosaukuma maiņas notikums          |

Tabula Nr. 115 - Ienākošie Tirgus ziņojumu notikumu veidi (SO --> DP)

| Tirgus ziņojumu notikuma kods | Virziens | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SOConfirmSupplyMME            | uz DP    | Tirdzniecības saites izveides / maiņas notikums                                                                                                                                                 |
| SOCancelSupplyMME             | uz DP    | Tirdzniecības saites slēgšanas vai atcelšanas notikums                                                                                                                                          |
| SOChangeSupplyStatusMME       | uz DP    | Objekta pieslēgšanas / atslēgšanas apstiprinājuma/noraidījuma notikums                                                                                                                          |
| SOConfirmPurchaseMME          | uz DP    | Iepirkšanas saites izveides / maiņas notikums                                                                                                                                                   |
| SOCancelPurchaseMME           | uz DP    | Iepirkšanas saites slēgšanas notikums                                                                                                                                                           |
| SOResultControlReadingMME     | uz DP    | Kontrolapmaksas pabeigšanas notikums                                                                                                                                                            |
| SOConfirmCustomMME            | uz DP    | Notikums, kas slēdz ST specifisku apstrādi ziņojumiem <i>MoveInCustomer</i> (gala atbilde, ka ziņojums pabeigts), <i>ChangeCustomerData</i> (lai nepieļautu vienlaicīgu klientu datu apstrādi). |

## Tirgus ziņojumu notikumu apmaiņas veidi

Datu apmaiņai ar datu platformu paredzēts viens datu apmaiņas veids:

- a) sistēma:sistēma datu apmaiņas veids *SOAP / XML* formātā;

Datu apmaiņai *XML* formātā tiek izmantots tīmekļa servisu datu apmaiņas standarts – *SOAP*.

## Datu apmaiņa, izmantojot tīmekļa servisu

Tiek izstrādāts vienots *WSDL* (tīmekļa servisu aprakstošais fails) katrai servisu kopai, kas tiek nodots.

*WSDL* failā izmantotie ziņojumu notikumi tiks aprakstīti vairākos *XSD* (shēmu / tipu definīciju faili) – koplietošanas tipu faili (*STDHMMEListTypes.xsd*, *STDHMMEBaseTypes.xsd*, *STDHMMEElementTypes.xsd*) un tīmekļa servisos izmantoto elementu tipu fails (*STDHMMEOperationsTypes.xsd*), kas var būt atšķirīgi katrai servisu kopai.

Tirgus ziņojumu notikumu apstrāde

1. Izejošiem Tirgus ziņojumu notikumiem paredzētie faili (*MarketMessageEventsSystemOperatorOut*):
  - a. Koplietošanas tipu *XSD* faili:
    1. *STDHMMEListTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
    2. *STDHMMEBaseTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
    3. *STDHMMEElementTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
  - b. Tīmekļa servisu operāciju tipa fails:
    1. *STDHMMEOperationsTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
  - c. Tīmekļa servisu apraksta fails:



1. *STDHMarketMessageEventsSOOut.wsdl* - faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
2. Ienākušiem Tirgus ziņojumu notikumiem paredzētie faili (*MarketMessageEventsSystemOperator*):
  - a. Koplietošanas tipu XSD faili:
    1. *STDHMMEListTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
    2. *STDHMMBaseTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
    3. *STDHMMElementTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
  - b. Tīmekļa servisu operāciju tipa fails:
    1. *STDHMMOperationsTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
  - c. Tīmekļa servisu apraksta fails:
    1. *STDHMarketMessageEventsSO.wsdl* - faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

## Tirgus ziņojumu notikumu failu specifikācijas

Šajā dokumenta sadaļā aprakstītas tirgus ziņojumu notikumu specifikācijas *XML* formātā.

### Izejošo tirgus ziņojumu notikumi

Izejošie tirgus ziņojumu notikumi paredzēti biznesa datu apmaiņai ar SO un tie ir tirgus ziņojumu apstrādes turpinājums, kas vienmēr tiek iniciēti no DP puses.

Notikumu apstrāde paredzēta *SOAP / XML*.

Izejošie tirgus ziņojumu notikumi ir:

1. ***DHStartSupplyMME*** – tirdzniecības uzsākšanas notikums;
1. ***DHEndSupplyMME*** – tirdzniecības pārtraukšanas notikums;
2. ***DHMoveInMME*** – notikums, kas nodrošina klienta ienākšanu objektā;
3. ***DHMoveOutMME*** – notikums, kas nodrošina klienta iziešanu no objekta;
4. ***DHChangeCustomerDataMME*** – klienta datu maiņas notikums;
5. ***DHConnectSupplyMME*** – objekta pieslēgšanas notikums;
6. ***DHDisconnectSupplyMME*** – objekta atslēgšanas notikums;
7. ***DHStartPurchaseMME*** – iepirkšanas uzsākšanas notikums;
8. ***DHEndPurchaseMME*** – iepirkšanas izbeigšanas notikums;

9. **DHRequestControlReadingMME** – kontrolapgaitas pieprasījuma notikums
10. **DHFinishSupplyMME** – tirgotāja un SSO / PSO līgumsaistību pārtraukšanas notikums;
11. **DHChangeObjectDataMME** – objekta adreses un/vai nosaukuma maiņas notikums.

### **DHStartSupplyMME – tirdzniecības uzsākšanas notikums**

Notikums ir turpinājums no Tirgotāja saņemtā tirgus ziņojuma *StartSupply* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka klients noslēdzis tirdzniecības līgumu ar Tirgotāju.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot vienu no sekojošiem ienākošajiem notikumiem:

1. [\*SOConfirmSupplyMME\*](#) - SO atbild DP, ka šajā objektā var tikt uzsākta tirdzniecība;
2. [\*SOCancelSupplyMME\*](#) - SO atbild DP, ka šajā objektā nevar tikt uzsākta tirdzniecība vai uzsākšanas pieteikums tiek atcelts, norādot pamatojumu.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

`DHStartSupplyMME_request.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

#### Atbildes piemērs:

`DHStartSupplyMME_response.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 116 - *DHStartSupplyMME* pieprasījuma struktūra

| Elements                | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                                                  |
|-------------------------|---------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|
| DHStartSupplyMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                        |
| MMEIdentification       | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                          |
| MMIdentification        | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                          |
| agreementType           | string                    | Jā   | Tirdzniecības uzsākšanas veids:<br>a) REGULAR – standarta tirdzniecība |

|                             |              |    |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |              |    | b) IMMEDIATE – paātrinātā tirdzniecības uzsākšana                                                                                                                |
| customerEIC                 | string(1-16) | Jā | Klienta EIC                                                                                                                                                      |
| objectEIC                   | string(1-16) | Jā | Objekta EIC                                                                                                                                                      |
| dateFrom                    | datetime     | Jā | Pakalpojuma uzsākšanas datums                                                                                                                                    |
| isSettlementServiceProvided | boolean      | Jā | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir norēķinu veicējs)</li> <li>• false (nav norēķinu veicējs)</li> </ul> |
| isStockExchangeCustomer     | boolean      | Nē | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam                                                                                                   |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā “[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)”.

Tabula Nr. 117 - *DHStartSupplyMME* atbildes struktūra

| Elements                 | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|--------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHStartSupplyMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā “[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)”.

### *DHEndSupplyMME* – tirdzniecības pārtraukšanas notikums

Notikums ir turpinājums no Tirgotāja saņemtā tirgus ziņojuma *EndSupply* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka klients pārtrauc tirdzniecības līgumu ar Tirgotāju.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot vienu no sekojošiem ienākošajiem notikumiem:

1. [\*SOCancelSupplyMME\*](#) – SO atbild DP, ka objektā jāpārtrauc vai nav jāuzsāk elektroenerģijas tirdzniecība.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

#### Pieprasījuma piemērs

*DHEndSupplyMME\_request.xml* – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/xml* direktorijā.

#### Atbildes piemērs:

DHEndSupplyMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 118 - DHEndSupplyMME pieprasījuma struktūra

| Elements                           | Tips                         | Obl. | Apraksts/detalizācija                                    |
|------------------------------------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------|
| DHEndSupplyMMERequest              | -                            | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                          |
| MMEIdentification                  | <i>MMEId</i> <sup>1</sup>    | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements            |
| MMIdentification                   | <i>MMId</i> <sup>1</sup>     | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements            |
| customerEIC                        | string(1-16)                 | Jā   | Klienta EIC                                              |
| objectEIC                          | string(1-16)                 | Jā   | Objekta EIC                                              |
| dateTo                             | datetime                     | Jā   | Pakalpojuma pārtraukšanas datums                         |
| DSOContractBillingInfo             | -                            | Jā   | Salikts klienta rēķinu informācijas elements             |
| DSOContractBillingAddress          | <i>AddrLV</i> <sup>1,2</sup> | Nē   | Salikts rēķina nosūtīšanas adreses informācijas elements |
| DSOContractBillingEMail            | string(4-250)                | Nē   | Rēķina saņemšanas e-pasts                                |
| DSOContractNotificationEMail       | string(4-250)                | Nē   | Rēķina notifikāciju saņemšanas e-pasts                   |
| DSOContractNotificationPhoneNumber | string (4-30)                | Nē   | Rēķina notifikāciju saņemšanas mobilā tālruņa numurs     |
| DSOContractNr                      | string (1-50)                | Nē   | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts                 |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā “[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)”.

Tabula Nr. 119 - DHEndSupplyMME atbildes struktūra

| Elements               | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHEndSupplyMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā “[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)”.

## DHMoveInMME – notikums, kas nodrošina klienta ienākšanu objektā

Notikums ir turpinājums no Tirgotāja saņemtā tirgus ziņojuma *MoveIn* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka klients, jauns vai esošs, ir ieguvis pārvaldības tiesības norādītajā objektā un noslēdzis tirdzniecības līgumu ar Tirgotāju.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot vienu no sekojošiem ienākošajiem notikumiem:

1. [\*SOConfirmSupplyMME\*](#) – SO atbild DP, ka šajā objektā var tikt uzsākta tirdzniecība;
2. [\*SOCancelSupplyMME\*](#) – SO atbild DP, ka šajā objektā nevar tikt uzsākta tirdzniecība vai uzsākšanas pieteikums tiek atcelts, norādot pamatojumu.
3. [\*SOCancelMoveInMME\*](#) – SO atbild DP, ka objektā jāpārtrauc vai nav jāuzsāk elektroenerģijas tirdzniecība, norādot iemeslu.

SO ir jāņem vērā, ka, ja klients ir jauns, pēc tā reģistrācijas, izmantojot pamata datu apmaiņas mehānismu, uz DP ir jānosūta arī klienta pamata datu kopa atbilstoši aprakstam "[\*Pamata datu izmaiņu apstrādes principi\*](#)" sadaļā.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

## Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

### Pieprasījuma piemērs

DHMoveInMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/xml* direktoriņā.

### Atbildes piemērs:

DHMoveInMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/xml* direktoriņā.

## Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 120 - *DHMoveInMME* pieprasījuma struktūra

| Elements           | Tips                      | Obl.            | Apraksts/detalizācija                         |
|--------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| DHMoveInMMERequest | -                         | Jā              | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMEIdentification  | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā              | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| MMIdentification   | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā              | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| customerEIC        | string(1-16)              | Nē              | Klienta EIC                                   |
| customerInfo       | -                         | Nē              | Salikts klienta veidu informācijas elements   |
| private            | -                         | Nē <sup>2</sup> | Salikts privāta klienta informācijas          |

|                                    |                              |                 |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                              |                 | elements                                                                                                                                                         |
| firstName                          | string (1-100)               | Jā              | Klienta vārds                                                                                                                                                    |
| lastName                           | string (1-100)               | Jā              | Klienta uzvārds                                                                                                                                                  |
| personIdentifier                   | string (1-30)                | Jā              | Klienta personas kods                                                                                                                                            |
| phone                              | string (4-30)                | Nē              | Klienta tālruņa numurs                                                                                                                                           |
| email                              | string (4-250)               | Nē              | Klienta e-pasts                                                                                                                                                  |
| isResident                         | boolean                      | Jā              | Pazīme, vai klients ir rezidents                                                                                                                                 |
| customerLegalAddress               | <i>AddrCh</i> <sup>1,3</sup> | Nē              | Salikts klienta deklarētās adreses elements                                                                                                                      |
| legal                              | -                            | Nē <sup>2</sup> | Salikts juridiskā klienta informācijas elements                                                                                                                  |
| name                               | string (1-255)               | Jā              | Juridiskā klienta nosaukums                                                                                                                                      |
| registrationNumber                 | string (1-30)                | Jā              | Juridiskā klienta reģistrācijas numurs                                                                                                                           |
| objectEIC                          | string(1-16)                 | Jā              | Objekta EIC                                                                                                                                                      |
| dateFrom                           | dateTime                     | Jā              | Pakalpojuma vēlamais sākuma datums                                                                                                                               |
| isSettlementServiceProvided        | boolean                      | Jā              | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir norēķinu veicējs)</li> <li>• false (nav norēķinu veicējs)</li> </ul> |
| isStockExchangeCustomer            | boolean                      | Nē              | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam                                                                                                   |
| isInheritanceMatter                | boolean                      | Nē              | Pazīme, kas nosaka vai pieteikums elektroenerģijas piegādei objektā saistīta ar mantojuma lietu                                                                  |
| readingDay                         | decimal                      | Nē              | Skaitītāja rādījums dienā                                                                                                                                        |
| readingNight                       | decimal                      | Nē              | Skaitītāja rādījums naktī                                                                                                                                        |
| readingPeak                        | decimal                      | Nē              | Skaitītāja rādījums maksimum-stundās                                                                                                                             |
| readingHolidays                    | decimal                      | Nē              | Skaitītāja rādījums brīvdienās                                                                                                                                   |
| DSOContractBillingInfo             | -                            | Jā              | Salikts klienta rēķinu informācijas elements                                                                                                                     |
| DSOContractBillingAddress          | <i>AddrLV</i> <sup>1,3</sup> | Nē              | Salikts rēķina nosūtīšanas adreses informācijas elements                                                                                                         |
| DSOContractBillingEMail            | string (4-250)               | Nē              | Rēķina saņemšanas e-pasts                                                                                                                                        |
| DSOContractNotificationEMail       | string (4-250)               | Nē              | Rēķina notifikāciju saņemšanas e-pasts                                                                                                                           |
| DSOContractNotificationPhoneNumber | string (4-30)                | Nē              | Rēķina notifikāciju saņemšanas mobilā tālruņa numurs                                                                                                             |
| DSOContractNr                      | string (1-50)                | Nē              | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts                                                                                                                         |
| notes                              | string (1-1000)              | Nē              | Papildus piezīmes, kas saņemtas no                                                                                                                               |

|  |  |  |           |
|--|--|--|-----------|
|  |  |  | Tirgotāja |
|--|--|--|-----------|

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> Nepieciešams aizpildīt tikai vienu no norādītiem elementiem.

<sup>3</sup> LV adrešu struktūrai jāaizpilda adrešu dati atbilstoši VZD adrešu struktūras klasifikatora vērtībām vai jāizvēlas VZD adrešu klasifikatora kods, kas nosaka precīzu adresi pēc VZD standarta.

Tabula Nr. 121 - *DHMoveInMME* atbildes struktūra

| Elements            | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|---------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHMoveInMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

### ***DHMoveOutMME* – notikums, kas nodrošina klienta iziešanu no objekta**

Notikums ir turpinājums no Tirgotāja saņemtā tirgus ziņojuma *MoveOut* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka klients zaudējis pārvaldības tiesības norādītajā objektā un pārtrauc tirdzniecības līgumu ar Tirgotāju.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot vienu no sekojošiem ienākošajiem notikumiem:

1. [\*SOCancelSupplyMME\*](#) – SO atbild DP, ka objektā jāpārtrauc vai nav jāuzsāk elektroenerģijas tirdzniecība.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

`DHMoveOutMME_request.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

#### Atbildes piemērs:

`DHMoveOutMME_response.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 122 - *DHMoveOutMME* pieprasījuma struktūra

| Elements                       | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DHMoveOutMMERequest            | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MMEIdentification              | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MMIdentification               | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| customerEIC                    | string(1-16)              | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| objectEIC                      | string(1-16)              | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| dateTo                         | dateTime                  | Jā   | Pakalpojuma vēlamais pārtraukšanas datums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| moveOutType                    | string(1-30)              | Nē   | ST specifisks <i>MoveOut</i> veids<br><i>Informācijai (uzskatāmības nolūkos vērtības noteikšana saistītajā MM ir šāda):</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>NEW_CUSTOMER – pēc klienta aiziešanas, objektā ienāks jauns klients</li> <li>DISCONNECT – klients aiziet no objekta</li> </ul> <u><i>Jā vērtība netiek norādīta vai tā norādīta nekorekti, noklusētā vērtība ir DISCONNECT.</i></u> |
| readingDay                     | decimal                   | Nē   | Skaitītāja rādījums dienā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| readingNight                   | decimal                   | Nē   | Skaitītāja rādījums naktī                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| readingPeak                    | decimal                   | Nē   | Skaitītāja rādījums maksimum-stundās                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| readingHolidays                | decimal                   | Nē   | Skaitītāja rādījums brīvdienās                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| isInheritanceMatter            | boolean                   | Nē   | Pazīme, kas nosaka vai pieteikums elektroenerģijas piegādei objektā saistīta ar mantojuma lietu                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DSOContractNr                  | string (1-50)             | Nē   | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| notes                          | string (1-1000)           | Nē   | Papildus piezīmes, kas saņemtas no Tirgotāja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| upcomingMoveInMME <sup>2</sup> | -                         | Nē   | Salikts nākotnes <i>MoveIn</i> informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| dateFrom                       | dateTime                  | Jā   | Nākotnes <i>MoveIn</i> sākuma datums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| customerEIC                    | string(1-16)              | Jā   | Nākotnes <i>MoveIn</i> klienta identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā [“Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi”](#).



Tabula Nr. 123 - DHMoveOutMME atbildes struktūra

| Elements             | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|----------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHMoveOutMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

**Paskaidrojumi**

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

**DHChangeCustomerDataMME – klienta datu maiņas notikums**

Notikums ir turpinājums no Tirgotāja saņemtā tirgus ziņojuma *ChangeCustomerData* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, Tirgotājs iesniedzis klienta datu maiņas pieteikumu.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot vienu no sekojošiem ienākošajiem notikumiem:

1. [SOConfirmCustomMME](#) – SO atbild DP, ka klienta datu maiņa ir veikta.

SO ir jāņem vērā, ka, pēc klienta maiņas savās sistēmās, tās ir jāreģistrē arī DP izmantojot pamata datu apmaiņas mehānismu atbilstoši aprakstam "[Pamata datu izmaiņu apstrādes principi](#)" sadaļā.

Pēc datu saņemšanas no SO, papildus sinhronizācija uz citu SSO sistēmām nav paredzēta.

**Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML****Pieprasījuma piemērs**

DHChangeCustomerDataMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriā.

**Atbildes piemērs:**

DHChangeCustomerDataMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriā.

**Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 124 - DHChangeCustomerDataMME pieprasījuma struktūra

| Elements                       | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                         |
|--------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------|
| DHChangeCustomerDataMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMEIdentification              | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| MMIdentification               | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |

|                                    |                       |                 |                                                          |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| changeDate                         | dateTime              | Jā              | Izmaiņu datums                                           |
| customerEIC                        | string(1-16)          | Jā              | Klienta EIC                                              |
| objectEIC                          | string(1-16)          | Jā              | Objekta EIC                                              |
| customerInfo                       | -                     | Nē              | Salikts klienta veidu informācijas elements              |
| private                            | -                     | Nē <sup>2</sup> | Salikts privāta klienta informācijas elements            |
| firstName                          | string(1-100)         | Jā              | Klienta vārds                                            |
| lastName                           | string(1-100)         | Jā              | Klienta uzvārds                                          |
| personIdentifier                   | string(1-30)          | Jā              | Klienta personas kods                                    |
| customerLegalAddress               | AddrCh <sup>1,3</sup> | Nē              | Salikts klienta deklarētās adreses elements              |
| legal                              | -                     | Nē <sup>2</sup> | Salikts juridiskā klienta informācijas elements          |
| name                               | string(1-255)         | Jā              | Juridiskā klienta nosaukums                              |
| DSOContractBillingInfo             | -                     | Jā              | Salikts klienta rēķinu informācijas elements             |
| DSOContractBillingAddress          | AddrLV <sup>1,3</sup> | Nē              | Salikts rēķina nosūtīšanas adreses informācijas elements |
| DSOContractBillingEMail            | string(4-450)         | Nē              | Rēķina saņemšanas e-pasts                                |
| DSOContractNotificationEMail       | string(4-450)         | Nē              | Rēķina notifikāciju saņemšanas e-pasts                   |
| DSOContractNotificationPhoneNumber | string(4-30)          | Nē              | Rēķina notifikāciju saņemšanas mobilā tālruņa numurs     |
| DSOContractNr                      | string(1-50)          | Nē              | SSO līguma numurs, kurā iekļauts objekts                 |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> Nepieciešams aizpildīt tikai vienu no norādītiem elementiem.

<sup>3</sup> LV adrešu struktūrai jāaizpilda adrešu dati atbilstoši VZD adrešu struktūras klasifikatora vērtībām vai jāizvēlas VZD adreses klasifikatora kods, kas nosaka precīzu adresi pēc VZD standarta.

Tabula Nr. 125 - *DHChangeCustomerDataMME* atbildes struktūra

| Elements                        | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|---------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHChangeCustomerDataMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

## DHConnectSupplyMME – objekta pieslēgšanas notikums

Notikums ir turpinājums no Tirgotāja saņemtā tirgus ziņojuma *ConnectSupply* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka Tirgotājs pieprasa pieslēgt šo objektu tīklam.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot vienu no sekojošiem ienākošajiem notikumiem:

1. [\*SOChangeSupplyStatusMME\*](#) – SO atbild DP, ka šajā objektā ir mainīts pieslēguma statuss vai pieslēgšanas pieteikums tiek atcelts.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

## Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

### Pieprasījuma piemērs

DHConnectSupplyMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/xml* direktoriņā.

### Atbildes piemērs:

DHConnectSupplyMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/xml* direktoriņā.

## Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 126 - *DHConnectSupplyMME* pieprasījuma struktūra

| Elements                  | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                         |
|---------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------|
| DHConnectSupplyMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMEIdentification         | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| MMIdentification          | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| customerEIC               | string(1-16)              | Jā   | Klienta EIC                                   |
| objectEIC                 | string(1-16)              | Jā   | Objekta EIC                                   |
| dueDate                   | datetime                  | Jā   | Objekta vēlamais pieslēgšanas datums          |
| notes                     | string(1-1000)            | Nē   | Papildus piezīmes, kas saņemtas no Tirgotāja  |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā “[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)”.

Tabula Nr. 127 - DHConnectSupplyMME atbildes struktūra

| Elements                   | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|----------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHConnectSupplyMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

**Paskaidrojumi**

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā [“Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi”](#).

**DHDisconnectSupplyMME – objekta atslēgšanas notikums**

Notikums ir turpinājums no Tirgotāja saņemtā tirgus ziņojuma *DisconnectSupply* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka Tirgotājs pieprasa atslēgt šo objektu no tīkla.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot vienu no sekojošiem ienākošajiem notikumiem:

1. [SOChangeSupplyStatusMME](#) – SO atbild DP, ka šajā objektā ir mainīts pieslēguma statuss vai pieslēgšanas pieteikums tiek atcelts.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

**Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML****Pieprasījuma piemērs**

DHDisconnectSupplyMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

**Atbildes piemērs:**

DHDisconnectSupplyMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

**Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 128 - DHDisconnectSupplyMME pieprasījuma struktūra

| Elements                     | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                         |
|------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------|
| DHDisconnectSupplyMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMEIdentification            | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| MMIdentification             | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| customerEIC                  | string(1-16)              | Jā   | Klienta EIC                                   |

|           |                |    |                                              |
|-----------|----------------|----|----------------------------------------------|
| objectEIC | string(1-16)   | Jā | Objekta EIC                                  |
| dueDate   | datetime       | Jā | Objekta vēlamais atslēgšanas datums          |
| notes     | string(1-1000) | Nē | Papildus piezīmes, kas saņemtas no Tirgotāja |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 129 - *DHDisconnectSupplyMME* atbildes struktūra

| Elements                      | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|-------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHDisconnectSupplyMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

### ***DHStartPurchaseMME* – iepirkšanas uzsākšanas notikums**

Notikums ir turpinājums no Iepircēja saņemtā tirgus ziņojuma *StartPurchase* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka klients noslēdzis iepirkšanas līgumu ar Iepircēju.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot vienu no sekojošiem ienākošajiem notikumiem:

1. [\*SOConfirmPurchaseMME\*](#) – SO atbild DP, ka šajā objektā var tikt uzsākta elektroenerģijas iepirkšana;
2. [\*SOCancelPurchaseMME\*](#) – SO atbild DP, ka šajā objektā nevar tikt uzsākta elektroenerģijas iepirkšana vai uzsākšanas pieteikums tiek atcelts, norādot pamatojumu.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

*DHStartPurchaseMME\_request.xml* – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/xml* direktorijā.

#### Atbildes piemērs:

*DHStartPurchaseMME\_response.xml* – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/xml* direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 130 - *DHStartPurchaseMME* pieprasījuma struktūra

| Elements                  | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                         |
|---------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------|
| DHStartPurchaseMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMEIdentification         | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| MMIdentification          | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| customerEIC               | string(1-16)              | Jā   | Klienta EIC                                   |
| objectEIC                 | string(1-16)              | Jā   | Objekta EIC                                   |
| dateFrom                  | datetime                  | Jā   | Pakalpojuma uzsākšanas datums                 |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 131 - *DHStartPurchaseMME* atbildes struktūra

| Elements                   | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|----------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHStartPurchaseMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

### *DHEndPurchaseMME* – iepirkšanas izbeigšanas notikums

Notikums ir turpinājums no Iepircēja saņemtā tirgus ziņojuma *EndPurchase* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka klients pārtrauc iepirkšanas līgumu ar Iepircēju.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot vienu no sekojošiem ienākošajiem notikumiem:

1. [\*SOCancelPurchaseMME\*](#) – SO atbild DP, ka objektā jāpārtrauc vai nav jāuzsāk elektroenerģijas iepirkšana.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

#### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

##### Pieprasījuma piemērs

*DHEndPurchaseMME\_request.xml* – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā *samples/xml* direktorijā.

##### Atbildes piemērs:

DHEndPurchaseMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 132 - DHEndPurchaseMME pieprasījuma struktūra

| Elements                | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                         |
|-------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------|
| DHEndPurchaseMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMEIdentification       | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| MMIdentification        | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| customerEIC             | string(1-16)              | Jā   | Klienta EIC                                   |
| objectEIC               | string(1-16)              | Jā   | Objekta EIC                                   |
| dateTo                  | datetime                  | Jā   | Pakalpojuma pārtraukšanas datums              |
| notes                   | string(1-1000)            | Nē   | Papildus piezīmes, kas saņemtas no Tirgotāja  |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā “[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)”.

Tabula Nr. 133 - DHEndPurchaseMME atbildes struktūra

| Elements                 | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|--------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHEndPurchaseMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā “[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)”.

### DHRequestControlReadingMME – kontrolapgaitas pieprasījuma notikums

Notikums ir turpinājums no Tirgotāja saņemtā tirgus ziņojuma *RequestControlReading* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka Tirgotājs pieprasa veikt kontrolapgaitu norādītajā objektā.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot vienu no sekojošiem ienākošajiem notikumiem:

1. [SORegisterControlReadingMME](#) – SO atbild DP, ka objektā veikta kontrolapgaita norādot tās rezultātus.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

## Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

### Pieprasījuma piemērs

DHRequestControlReadingMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Atbildes piemērs:

DHRequestControlReadingMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

## Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 134 - DHRequestControlReadingMME pieprasījuma struktūra

| Elements                          | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                         |
|-----------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------|
| DHRequestControlReadingMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMEIdentification                 | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| MMIdentification                  | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| customerEIC                       | string(1-16)              | Jā   | Klienta EIC                                   |
| objectEIC                         | string(1-16)              | Jā   | Objekta EIC                                   |
| dueDate                           | datetime                  | Jā   | Vēlamais kontrolapgaitas izpildes datums      |
| notes                             | string(1-1000)            | Nē   | Papildus piezīmes, kas saņemtas no Tirgotāja  |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 135 - DHRequestControlReadingMME atbildes struktūra

| Elements                           | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|------------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHRequestControlReadingMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi”](#).



## ***DHFinishSupplyMME* – tirgotāja un SSO/PSO līgumsaistību pārtraukšanas notikums**

Notikums ir turpinājums no Tirgotāja saņemtā tirgus ziņojuma *FinishSupply* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka klients vēlas pārtraukt līgumsaistības gan ar Tirgotāju, gan SO.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu, izmantojot pamata datu sinhronizācijas mehānismu, kas nodrošina gan objekta statusa, gan līgumu, u.c. datu apmaiņu atbilstoši līgumsaistību izbeigšanai.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir iespējas informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot ienākošo notikumu:

1. [\*SOCancelSupplyMME\*](#) – SO atbild DP, ka līgumsaistību pārtraukšana ir veikta

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

DHFinishSupplyMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs:

DHFinishSupplyMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 136 - *DHFinishSupplyMME* pieprasījuma struktūra

| Elements                 | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                         |
|--------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------|
| DHFinishSupplyMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMEIdentification        | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| MMIdentification         | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| customerEIC              | string(1-16)              | Jā   | Klienta EIC                                   |
| objectEIC                | string(1-16)              | Jā   | Objekta EIC                                   |
| dateTo                   | datetime                  | Jā   | Līgumsaistību pārtraukšanas datums            |
| notes                    | string(1-1000)            | Nē   | Papildus piezīmes, kas saņemtas no Tirgotāja  |

#### **Paskaidrojumi**

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā [“Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi”](#).

Tabula Nr. 137 - DHFinishSupplyMME atbildes struktūra

| Elements                  | Tips                 | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|---------------------------|----------------------|------|-----------------------------|
| DHFinishSupplyMMEResponse | MMEResp <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

**Paskaidrojumi**

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

### **DHChangeObjectDataMME – objekta adreses un/vai nosaukuma datu maiņas notikums**

Notikums ir turpinājums no Tirgotāja saņemtā tirgus ziņojuma *ChangeObjectData* apstrādei. DP informē atbilstošo SO par to, ka Tirgotājs iesniedzis objekta adreses un/vai nosaukuma datu maiņas pieteikumu.

Turpmākā notikuma apstrāde SO sistēmā ir neatkarīga no DP.

Pēc notikuma apstrādes SO pusē, SO ir pienākums informēt DP par notikuma apstrādes rezultātu izmantojot ienākošo notikumu:

2. [SOConfirmCustomMME](#) – SO atbild DP, ka objekta datu maiņa ir veikta.

SO ir jāņem vērā, ka, pēc objekta adreses un/vai nosaukuma maiņas savās sistēmās, tās ir jāreģistrē arī DP, izmantojot pamata datu apmaiņas mehānismu atbilstoši aprakstam "[Pamata datu izmaiņu apstrādes principi](#)" sadaļā.

Pēc datu saņemšanas no SO, papildus sinhronizācija uz citu SSO sistēmām nav paredzēta.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

DHChangeObjectDataMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriņā.

#### Atbildes piemērs:

DHChangeObjectDataMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriņā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 138 - DHChangeObjectDataMME pieprasījuma struktūra

| Elements                     | Tips               | Obl. | Apraksts/detalizācija                |
|------------------------------|--------------------|------|--------------------------------------|
| DHChangeObjectDataMMERequest | -                  | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements      |
| MMEIdentification            | MMEId <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas |

|                     |                          |                 |                                                                                                                                   |
|---------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                          |                 | elements                                                                                                                          |
| MMIdentification    | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā              | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                     |
| customerEIC         | string (1-16)            | Jā              | Klienta EIC                                                                                                                       |
| objectEIC           | string (1-16)            | Jā              | Objekta EIC                                                                                                                       |
| name                | string (1-255)           | Nē <sup>2</sup> | Objekta nosaukums/ apraksts                                                                                                       |
| address             | <i>address</i>           | Nē <sup>2</sup> | Salikts informācijas elements                                                                                                     |
| country             | string (1-2)             | Jā              | Valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2                                                                                         |
| region              | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup> | Novads, attiecas uz LV adresēm                                                                                                    |
| city                | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup> | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                                                                                                   |
| parish              | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup> | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                                                                                                   |
| village             | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup> | Ciems, attiecas uz LV adresēm                                                                                                     |
| street              | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup> | Iela, attiecas uz LV adresēm                                                                                                      |
| houseNameOrNumber   | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup> | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm                                                                                 |
| flatNumber          | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup> | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                                                                                                 |
| postalCode          | string (1-7)             | Nē              | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm                                                                                             |
| classifierCode      | string (1-100)           | Nē <sup>3</sup> | VZD adreses kods, attiecas uz LV adresēm                                                                                          |
| customAddressDetail | string (1-255)           | Nē              | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm (pārējo adresu informācija jāaizpilda pēc iespējas precīzāk atbilstoši VZD adresu reģistram) |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

<sup>2</sup> nepieciešams aizpildīt tikai vienu no norādītiem elementiem.

<sup>3</sup> adresu dati jāaizpilda atbilstoši VZD adresu reģistram.

Tabula Nr. 139 - *DHChangeObjectDataMME* atbildes struktūra

| Elements                      | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|-------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| DHChangeObjectDataMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

## Ienākošo tirgus ziņojumu notikumi

Ienākošie notikumi paredzēti tiešai biznesa procesu nodrošināšanai starp SO un DP, kā arī netiešai Tirgotāja iesaistei, kas pēc šo notikumu apstrādes saņem notikuma apstrādes rezultātu.

Notikumu apstrāde paredz pieņemt notikumus atbilstoši katra notikuma apstrādes loģikai, atgriezt tūlītējo atbildi kā apstiprinājumu notikumu pieņemšanai, vai kļūdu sarakstu, ja notikums nav noformēts korekti vai tajā iekļautie pieprasījuma dati neatbilst notikuma apstrādes principiem.

Ienākošie datu apstrādes ziņojumu notikumi ir:

1. ***SOConfirmSupplyMME*** – tirdzniecības pieteikuma izveides / maiņas notikums;
2. ***SOCancelSupplyMME*** – tirdzniecības pieteikuma slēgšanas vai atcelšanas notikums;
3. ***SOCancelMoveInMME*** – pieteikuma par klienta ienākšanu objektā atcelšanas notikums;
4. ***SOChangeSupplyStatusMME*** – objekta pieslēgšanas / atslēgšanas apstiprinājuma / noraidījuma notikums;
5. ***SOConfirmPurchaseMME*** – iepirkšanas pieteikuma izveides/maiņas notikums;
6. ***SOCancelPurchaseMME*** – iepirkšanas pieteikuma slēgšanas notikums;
7. ***SOResultControlReadingMME*** – kontrolapgaitas pabeigšanas notikums;
8. ***SOConfirmCustomMME*** – specifisku notikumu apstrādes slēgšanas notikums.

### ***SOConfirmSupplyMME*** – tirdzniecības pieteikuma izveides / maiņas notikums

Notikums nodrošina DP ar informāciju par veiksmīgu tirdzniecības pakalpojumu apstiprinājumu no SO. DP apstrādās šo notikumu, izveidos tirgus ziņojumu un nodos to Tirgotājam, kas saņemot šo notikumu, ir tiesīgs sniegt pakalpojumus pieteiktajā objektā, sākot ar apstiprināto datumu.

Notikums var tikt saņemts no SO par jebkuru objektu, kura tīklam tas ir pieslēgts. Notikumā jānorāda sākotnējā, no DP izsūtītā notikuma, identifikatoru, kā arī tirgus ziņojuma identifikatoru, ja tāds tika izsūtīts.

Šis notikums var tikt saņemts neatkarīgi, ja SO veic izmaiņas bez Tirgotāja pieprasījuma caur DP, vai kā atbilde šādiem notikumiem:

1. Neatkarīgi veidots notikums no SO puses (netiek iniciēts no Tirgotāja puses, t.i. neeksistē saistītais tirgus ziņojums).
1. Kā atbilde sekojošiem notikumiem:
  - 1.1. ***DHStartSupplyMME*** – apstiprināts tirdzniecības uzsākšanas notikums;
  - 1.2. ***DHMoveInMME*** – apstiprināts notikums, kas nodrošina klienta ienākšanu objektā.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

**Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

Pieprasījuma piemērs

SOConfirmSupplyMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

Atbildes piemērs:

SOConfirmSupplyMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

**Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 140 - SOConfirmSupplyMME pieprasījuma struktūra**

| Elements                    | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                            |
|-----------------------------|---------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SOConfirmSupplyMMERequest   | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                  |
| MMEIdentification           | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                    |
| MMIdentification            | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                    |
| externalReference           | string(1-50)              | Jā   | Ārējās sistēmas identifikators, kas norāda uz izveidoto tirgotāja – objekta elektroenerģijas tirdzniecības saites (līguma) identifikatoru SO sistēmā             |
| customerEIC                 | string(1-16)              | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                      |
| objectEIC                   | string(1-16)              | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                      |
| dateFrom                    | datetime                  | Jā   | Apstiprinātais pakalpojuma uzsākšanas datums                                                                                                                     |
| dateTo                      | datetime                  | Nē   | Apstiprinātais pakalpojuma pārtraukšanas datums                                                                                                                  |
| isSettlementServiceProvided | boolean                   | Jā   | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir norēķinu veicējs)</li> <li>• false (nav norēķinu veicējs)</li> </ul> |
| isStockExchangeCustomer     | boolean                   | Nē   | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam                                                                                                   |
| isSystemOperator            | boolean                   | Nē   | Pazīme, vai pakalpojums tiek uzsākts SO                                                                                                                          |

**Paskaidrojumi**

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā [“Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi”](#).

**Tabula Nr. 141 - SOConfirmSupplyMME atbildes struktūra**

| Elements                   | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|----------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| SOConfirmSupplyMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 142 - SOConfirmSupplyMME kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                      | Apraksts/skaidrojums                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_MM_EVENT_RELATED_MME_DATA_NOT_FOUND            | Saistītais notikums ar identifikatoru: %1% netika atrasts %2% mēnešu periodā vai nav saistīts ar objektu ar EIC: %3% un klientu ar EIC: %4% |
| E_MM_EVENT_PARTY_EIC_INVALID                     | Tirgus dalībnieks ar EIC %1% netika atrasts, ir nobloķēts vai nav aktīvs TZN ar IC: %2%                                                     |
| E_MM_EVENT_EXTERNAL_REFERENCE_FOUND              | Aktīva SOConfirmSupplyMME MME tipa saite ar ārējo atslēgu %1% jau eksistē. Notikumam %2% uzstādīts gaidīšanas statuss uz saites atcelšanu   |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE            | Objekts ar %1% uz %2% datumu nepieder klientam ar EIC %3%                                                                                   |
| E_MME_OBJECT_UNRELATED_TO_CUSTOMER               | Norādītais objekts ar EIC %1% nav klienta ar EIC %2% pārvaldībā                                                                             |
| E_INCORRECT_DATE_VALUES                          | Nepareizi norādīti sākuma "%1%" un/vai beigu "%2%" datumi.                                                                                  |
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT      | Tirgus dalībniekam ar EIC %1% nav aktīvs sistēmas lietošanas līgums uz %2% datumu ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts %3%.   |
| E_MME_START_DATE_IS_MANDATORY                    | Sākuma datuma lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                          |
| E_MME_CUSTOMER_EIC_IS_MANDATORY                  | Klienta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                            |
| E_MME_OBJECT_EIC_IS_MANDATORY                    | Objekta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                            |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_MANDATORY            | Ārējās sistēmas identifikatora lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                         |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_DOES_NOT_EXIST          | Ārējā atslēga %1% sistēmā netika atrasta %2% tipam                                                                                          |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_NOT_SUPPLY_TYPE      | Ārējā sistēmas atslēga %1% nav saistīta ar elektrības tirdzniecības pakalpojumu                                                             |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_PARTY    | Tirgus dalībnieks %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.                                                                           |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_OBJECT   | Objekts %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.                                                                                     |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_CUSTOMER | Klients %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.                                                                                     |

## ***SOCancelSupplyMME* – tirdzniecības pieteikuma slēgšanas vai atcelšanas notikums**

Notikums nodrošina DP ar informāciju par veiksmīgu tirdzniecības pakalpojumu pārtraukšanu no SO. DP apstrādās šo notikumu, izveidos tirgus ziņojumu un nodos to Tirgotājam, kuram, saņemot šo notikumu, ir jāpārtrauc tirdzniecības pakalpojums konkrētajā objektā.

Notikums var tikt saņemts no SO par jebkuru objektu, kura tīklam tas ir pieslēgts. Notikumā jānorāda sākotnējā, no DP izsūtītā notikuma identifikatoru, kā arī tirgus ziņojuma identifikatoru, ja tāds tika izsūtīts.

Šis notikums var tikt saņemts neatkarīgi, ja SO veic izmaiņas bez Tirgotāja pieprasījuma caur DP, vai kā atbilde šādiem notikumiem:

1. Neatkarīgi veidots notikums no SO puses (netiek iniciēts no Tirgotāja puses, t.i. neeksistē saistītais tirgus ziņojums).
1. Kā atbilde sekojošiem notikumiem:
  - 1.1. [\*DHStartSupplyMME\*](#) – pārtraukts tirdzniecības uzsākšanas notikums;
  - 1.2. [\*DHEndSupplyMME\*](#) – apstiprināts tirdzniecības pārtraukšanas notikums;
  - 1.3. [\*DHMoveOutMME\*](#) – apstiprināts notikums, kas nodrošina klienta iziešanu no objekta (tirdzniecības pakalpojumam);
  - 1.4. [\*DHFinishSupplyMME\*](#) - tirgotāja un SSO/PSO līgumsaistību pārtraukšanas notikums

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### **Pieprasījuma piemērs**

`SOCancelSupplyMME_request.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

#### **Atbildes piemērs:**

`SOCancelSupplyMME_response.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 143 - *SOCancelSupplyMME* pieprasījuma struktūra**

| Elements                 | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                         |
|--------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------|
| SOCancelSupplyMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMEIdentification        | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| MMIdentification         | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |

|                             |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| externalReference           | string(1-64)   | Nē | Ārējās sistēmas identifikators, kas norāda uz izveidoto tirgotāja – objekta elektroenerģijas tirdzniecības saites (līguma) identifikatoru SO sistēmā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| customerEIC                 | string(1-16)   | Nē | Klienta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| objectEIC                   | string(1-16)   | Jā | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| dateFrom                    | datetime       | Jā | Apstiprinātais pakalpojuma uzsākšanas datums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| dateTo                      | datetime       | Nē | Apstiprinātais pakalpojuma pārtraukšanas datums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| isSettlementServiceProvided | boolean        | Jā | Pazīme, vai Tirgotājs ir norēķinu veicējs <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir norēķinu veicējs)</li> <li>• false (nav norēķinu veicējs)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| isStockExchangeCustomer     | boolean        | Nē | Pazīme, vai klients paredz izmantot biržas tarifu šim objektam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| isSystemOperator            | boolean        | Nē | Pazīme, vai pakalpojums tiek uzsākts SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| cancelReason                | string(1)      | Jā | Norāda pakalpojumu izbeigšanas iemeslu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C – tirgotāja maiņa;</li> <li>• M – objekts maina klientu;</li> <li>• T – vairāk kā viens StartSupply pieteikums no vairākiem Tirgotājiem uz vienu objektu;</li> <li>• N – objekts vairs nav norādītā klienta pārvaldībā;</li> <li>• O – cits pakalpojumu izbeigšanas iemesls (neskaidrību gadījumos lūdzu kontaktēties ar ST operatoru);</li> <li>• F – elektroenerģijas piegāde objektā ir pārtraukta;</li> <li>• S – nav notikusi tirgotāja maiņa, bet ir veiktas izmaiņas norēķinu informācijā.</li> <li>• X – saites deaktivizēšana;</li> <li>• E – ziņojuma kļūda;</li> </ul> |
| notes                       | string(1-1000) | Nē | Papildus piezīmes, kas saņemtas no SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 144 - *SOCancelSupplyMME* atbildes struktūra

| Elements                  | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|---------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| SOCancelSupplyMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |



## Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalē "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

**Tabula Nr. 145 - SOCancelSupplyMME kļūdas ziņojumu saraksts**

| Elements                                       | Apraksts/skaidrojums                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_MME_RELATED_CUSTOMER_NOT_FOUND               | Nevar atrast klienta datus izmantojot ārējo atslēgu %1% notikuma tipam SOCancelSupplyMME                                                 |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_DOES_NOT_EXIST        | Ārējā atslēga %1% sistēmā netika atrasta SOCancelSupplyMME tipam                                                                         |
| E_MME_OBJECT_UNRELATED_TO_CUSTOMER             | Norādītais objekts ar EIC %1% nav klienta ar EIC %2% pārvaldībā                                                                          |
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT    | Tirgus dalībniekam ar EIC %1% nav aktīvs sistēmas lietošanas līgums uz %2% datumu ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts %3% |
| E_INCORRECT_DATE_VALUES                        | Nepareizi norādīti sākuma "%1%" un/vai beigu "%2%" datumi.                                                                               |
| E_MME_CONFIRM_CANCEL_DATE_OVERLAP              | Nākotnes SOConfirmSupplyMME sākuma datums %1% pārklājas ar SOCancelSupplyMME beigu datumu %2%                                            |
| E_MME_RELATED_MME_DATA_NOT_FOUND               | Saistītais notikums ar identifikatoru %1% netika atrasts %2% mēnešu periodā vai nav saistīts ar objektu ar EIC %3% un klientu ar EIC %4% |
| E_MME_START_DATE_IS_MANDATORY                  | Sākuma datuma lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                       |
| E_MME_OBJECT_EIC_IS_MANDATORY                  | Objekta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                         |
| E_MME_CANCEL_REASON_IS_MANDATORY               | Pakalpojuma izbeigšanas iemesls ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                           |
| E_MME_CANCEL_REASON_INVALID                    | Nepareizs pakalpojuma atcelšanas iemesls notikuma tipam %1%. Jābūt kādam no: %2%                                                         |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_DOES_NOT_EXIST        | Ārējā atslēga %1% sistēmā netika atrasta %2% tipam                                                                                       |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_NOT_SUPPLY_TYPE    | Ārējā sistēmas atslēga %1% nav saistīta ar elektrības tirdzniecības pakalpojumu                                                          |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_PARTY  | Tirgus dalībnieks %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.                                                                        |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_OBJECT | Objekts %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.                                                                                  |

## ***SOCancelMoveInMME* – pieteikums par klienta ienākšanu objektā atcelšanas notikums**

Notikums nodrošina DP ar informāciju par veiksmīgu tirdzniecības pakalpojumu uzsākšanas atcelšanu no SO. DP apstrādās šo notikumu, izveidos tirgus ziņojumu un nodos to Tirgotājam, kuram saņemot šo notikumu, ir jāatceļ visi pieteikumi, kas saistīti ar ziņojumu.

Notikums var tikt saņemts no SO par jebkuru objektu, kura tīklam tas ir pieslēgts. Notikumā jānorāda sākotnējā, no DP izsūtītā notikuma identifikatoru, kā arī tirgus ziņojuma identifikatoru, ja tāds tika izsūtīts.

Šis notikums var tikt saņemts neatkarīgi, ja SO veic izmaiņas bez Tirgotāja pieprasījuma caur DP, vai kā atbilde šādam notikumam:

1. Kā atbilde notikumam:

1.1. [\*DHMoveInMME\*](#) – atcelts notikums, kas nodrošina klienta ienākšanu objektā.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

`SOCancelMoveInMME_request.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

#### Atbildes piemērs:

`SOCancelMoveInMME_response.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 146 - *SOCancelMoveInMME* pieprasījuma struktūra**

| Elements                              | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                                    |
|---------------------------------------|---------------------------|------|----------------------------------------------------------|
| <code>SOCancelMoveInMMERequest</code> | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                          |
| <code>MMEIdentification</code>        | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements            |
| <code>MMIdentification</code>         | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements            |
| <code>externalReference</code>        | string(1-64)              | Jā   | Ārējās sistēmas identifikators (šobrīd netiek izmantots) |
| <code>customerEIC</code>              | string(1-16)              | Nē   | Klienta EIC                                              |
| <code>objectEIC</code>                | string(1-16)              | Jā   | Objekta EIC                                              |

|          |                |    |                                         |
|----------|----------------|----|-----------------------------------------|
| dateFrom | datetime       | Jā | Atceltais pakalpojuma uzsākšanas datums |
| notes    | string(1-1000) | Nē | Papildus piezīmes, kas saņemtas no SO   |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

**Tabula Nr. 147 - *SOCancelMoveInMME* atbildes struktūra**

| Elements                  | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|---------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| SOCancelMoveInMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

**Tabula Nr. 148 - *SOCancelMoveInMME* kļūdas ziņojumu saraksts**

| Elements                                    | Apraksts/skaidrojums                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_MME_CUSTOMER_NOT_YET_SYNCHRONIZED         | Klients ar identifikatoru %1%, kas tika norādīts saistītajā MoveIn ar IC %2%, vēl nav sinhronizēts uz sistēmu                             |
| E_MME_RELATED_MME_DATA_NOT_FOUND            | Saistītais notikums ar identifikatoru %1% netika atrasts %2% mēnešu periodā vai nav saistīts ar objektu ar EIC %3% un klientu ar EIC %4%  |
| E_MME_RELATED_CUSTOMER_NOT_FOUND            | Nevar atrast klienta datus izmantojot ārējo atslēgu %1% notikuma tipam SOCancelMoveInMME                                                  |
| E_MME_OBJECT_UNRELATED_TO_CUSTOMER          | Norādītais objekts ar EIC %1% nav klienta ar EIC %2% pārvaldībā                                                                           |
| E_MME_START_DATE_IS_MANDATORY               | Sākuma datuma lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                        |
| E_MME_OBJECT_EIC_IS_MANDATORY               | Objekta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                          |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_MANDATORY       | Ārējās sistēmas identifikatora lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                       |
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT | Tirgus dalībniekam ar EIC %1% nav aktīvs sistēmas lietošanas līgums uz %2% datumu ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts %3%. |

### ***SOChangeSupplyStatusMME* – objekta pieslēgšanas/atslēgšanas apstiprinājuma/noraidījuma notikums**

Notikums nodrošina DP ar informāciju par objekta statusa maiņu no SO. DP apstrādās šo notikumu, izveidos tirgus ziņojumu un nodos to Tirgotājam, kurš, saņemot šo notikumu, tiks informēts par pieteikuma statusu. Jāņem vērā, ka SO jāsinhronizē arī faktiskais objekta / MP / skaitītāju statuss uz

DP, izmantojot pamata datu sinhronizācijas mehānismu, kas aprakstīts "[Pamata datu izmaiņu apstrādes principi](#)" sadaļā.

Notikums var tikt saņemts no SO par jebkuru objektu, kura tīklam tas ir pieslēgts. Notikumā jānorāda sākotnējā, no DP izsūtītā notikuma identifikatoru, kā arī tirgus ziņojuma identifikatoru, ja tāds tika izsūtīts.

Šis notikums var tikt saņemts kā atbilde šādiem notikumiem:

1. Kā atbilde sekojošiem notikumiem:
  - 1.1. [DHConnectSupplyMME](#) – veiksmīgi vai neveiksmīgi izpildīts objekta pieslēgšanas notikums;
  - 1.2. [DHDisconnectSupplyMME](#) – veiksmīgi vai neveiksmīgi izpildīts objekta atslēgšanas notikums.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

## Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

### Pieprasījuma piemērs

SOChangeSupplyStatusMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriā.

### Atbildes piemērs:

SOChangeSupplyStatusMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriā.

## Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 149 - SOChangeSupplyStatusMME pieprasījuma struktūra

| Elements                       | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                                                                                                                        |
|--------------------------------|---------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SOChangeSupplyStatusMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                              |
| MMEIdentification              | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                |
| MMIdentification               | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Nē   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                |
| externalReference              | string(1-64)              | Jā   | Ārējās sistēmas identifikators, kas norāda objekta identifikatoru SO sistēmā, kam mainījies statuss (objekta ārējās sistēmas identifikators) |
| customerEIC                    | string(1-16)              | Nē   | Klienta EIC                                                                                                                                  |
| objectEIC                      | string(1-16)              | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                  |
| statusCode                     | string(1-50)              | Jā   | Pieprasījuma atbildes statusa kods                                                                                                           |

|            |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                |    | izmainītais objekta statusa kods: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONNECTED (objekts ir pieslēgts)</li> <li>• DISCONNECTED (objekts ir atslēgts)</li> <li>• DISCONNECT_FORBIDDEN (objekts nav atslēdzams)</li> <li>• CONNECT_CANCEL (objekts netiks pieslēgts)</li> <li>• CONNECT_CANCEL_DEBT (objekts netiks pieslēgts, jo klientam ir parāds ST)</li> <li>• DISCONNECT_CANCEL (objekts netiks atslēgts)</li> </ul> |
| statusDate | datetime       | Jā | Apstiprinātais pakalpojuma uzsākšanas datums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| emailNotes | string(1-4000) | Nē | Papildus piezīmes, kas saņemtas no SO un tiks iekļautas Tirgotājam e-pasta ziņojumā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

**Tabula Nr. 150 - SOChangeSupplyStatusMME atbildes struktūra**

| Elements                        | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|---------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| SOChangeSupplyStatusMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

**Tabula Nr. 151 - SOChangeSupplyStatusMME kļūdas ziņojumu saraksts**

| Elements                                    | Apraksts/detalizācija                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_MME_RELATED_MME_DATA_NOT_FOUND            | Saistītais notikums ar identifikatoru %1% netika atrasts %2% mēnešu periodā vai nav saistīts ar objektu ar EIC %3% un klientu ar EIC %4% |
| E_MME_OBJECT_UNRELATED_TO_CUSTOMER          | Norādītais objekts ar EIC %1% nav klienta ar EIC %2% pārvaldībā.                                                                         |
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT | Tirgus dalībniekam ar EIC %1% nav aktīvs sistēmas lietošanas līgums uz %2% datumu ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts %3% |
| E_MME_START_DATE_IS_MANDATORY               | Sākuma datuma lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                       |
| E_MME_OBJECT_EIC_IS_MANDATORY               | Objekta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                         |

|                                                    |                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_MANDATORY              | Ārējās sistēmas identifikatora lauks ir obligāts notikuma tipam %1% |
| E_MME_STATUS_CODE_IS_MANDATORY                     | Statusa lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                        |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_DOES_NOT_MATCH_OBJECT_EIC | Objekts ar ārējo atslēgu %1% netika atrasts vai nesakrīt ar EIC %2% |

### ***SOConfirmPurchaseMME – iepirkšanas pieteikuma izveides / maiņas notikums***

Notikums nodrošina DP ar informāciju par veiksmīgu iepirkšanas pakalpojumu apstiprinājumu no SO. DP apstrādās šo notikumu, izveidos tirgus ziņojumu un nodos to Iepircējam, kas saņemot šo notikumu, ir tiesīgs sniegt pakalpojumus pieteiktajā objektā no apstiprinātā datuma.

Notikums var tikt saņemts no SO par jebkuru objektu, kura tīklam tas ir pieslēgts. Notikumā jānorāda sākotnējā, no DP izsūtītā notikuma identifikatoru, kā arī tirgus ziņojuma identifikatoru, ja tāds tika izsūtīts.

Šis notikums var tikt saņemts neatkarīgi, ja SO veic izmaiņas bez Tirgotāja pieprasījuma caur DP, vai kā atbilde šādiem notikumiem:

1. Neatkarīgi veidots notikums no SO puses (netiek iniciēts no Tirgotāja puses, t.i. neeksistē saistītais tirgus ziņojums).
2. Kā atbilde sekojošiem notikumiem:

2.1. [\*DHStartPurchaseMME\*](#) – apstiprināts tirdzniecības uzsākšanas notikums.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

SOConfirmPurchaseMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs:

SOConfirmPurchaseMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 152 - SOConfirmPurchaseMME pieprasījuma struktūra**

| Elements                    | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                         |
|-----------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------|
| SOConfirmPurchaseMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements               |
| MMEIdentification           | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements |

|                   |                          |    |                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MMIdentification  | <i>MMId</i> <sup>1</sup> | Jā | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                      |
| externalReference | string(1-64)             | Jā | Ārējās sistēmas identifikators, kas norāda uz izveidoto tirgotāja – objekta elektroenerģijas iepirkšanas saites (līguma) identifikatoru SO sistēmā |
| customerEIC       | string(1-16)             | Jā | Klienta EIC                                                                                                                                        |
| objectEIC         | string(1-16)             | Jā | Objekta EIC                                                                                                                                        |
| dateFrom          | datetime                 | Jā | Apstiprinātais pakalpojuma uzsākšanas datums                                                                                                       |
| dateTo            | datetime                 | Nē | Apstiprinātais pakalpojuma pārtraukšanas datums                                                                                                    |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

**Tabula Nr. 153 - SOConfirmPurchaseMME atbildes struktūra**

| Elements                     | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| SOConfirmPurchaseMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

**Tabula Nr. 154 - SOConfirmPurchaseMME kļūdas ziņojumu saraksts**

| Elements                                      | Apraksts/skaidrojums                                                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| E_MME_OBJECT_UNRELATED_TO_CUSTOMER            | Norādītais objekts ar EIC %1% nav klienta ar EIC %2% pārvaldībā.              |
| E_MME_START_DATE_IS_MANDATORY                 | Sākuma datuma lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                            |
| E_MME_CUSTOMER_EIC_IS_MANDATORY               | Klienta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                              |
| E_MME_OBJECT_EIC_IS_MANDATORY                 | Objekta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                              |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_MANDATORY         | Ārējās sistēmas identifikatora lauks ir obligāts notikuma tipam %1%           |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_DOES_NOT_EXIST       | Ārējā atslēga %1% sistēmā netika atrasta %2% tipam                            |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_NOT_PURCHASE_TYPE | Ārējā sistēmas atslēga %1% nav saistīta ar elektrības iepirkšanas pakalpojumu |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_PARTY | Tirgus dalībnieks %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.             |

|                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_OBJECT   | Objekts %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%. |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_CUSTOMER | Klients %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%. |

### ***SOCancelPurchaseMME – iepirkšanas pieteikuma slēgšanas notikums***

Notikums nodrošina DP ar informāciju par veiksmīgu iepirkšanas pakalpojumu pārtraukšanu no SO. DP apstrādās šo notikumu, izveidos tirgus ziņojumu un nodos to Iepircējam, kuram saņemot šo notikumu, ir jāpārtrauc iepirkšanas pakalpojums konkrētajā objektā vai jāatceļ visi pieteikumi, kas saistīti ar ziņojumu.

Notikums var tikt saņemts no SO par jebkuru objektu, kura tīklam tas ir pieslēgts. Notikumā jānorāda sākotnējā, no DP izsūtītā notikuma, identifikatoru, kā arī tirgus ziņojuma identifikatoru, ja tāds tika izsūtīts.

Šis notikums var tikt saņemts neatkarīgi, ja SO veic izmaiņas bez Tirgotāja pieprasījuma caur DP, vai kā atbilde šādiem notikumiem:

1. Neatkarīgi veidots notikums no SO puses (netiek iniciēts no Tirgotāja puses, t.i. neeksistē saistītais tirgus ziņojums).
2. Kā atbilde sekojošiem notikumiem:
  - 2.1. [\*DHStartPurchaseMME\*](#) – pārtraukts iepirkšanas uzsākšanas notikums;
  - 2.2. [\*DHEndPurchaseMME\*](#) – apstiprināts tirdzniecības pārtraukšanas notikums;
  - 2.3. [\*DHMoveOutMME\*](#) – apstiprināts notikums, kas nodrošina klienta iziešanu no objekta (iepirkšanas pakalpojumam).

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

`SOCancelPurchaseMME_request.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

#### Atbildes piemērs:

`SOCancelPurchase_response.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 155 - *SOCancelPurchaseMME* pieprasījuma struktūra

| Elements | Tips | Obl. | Apraksts/detalizācija |
|----------|------|------|-----------------------|
|----------|------|------|-----------------------|



|                            |                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SOCancelPurchaseMMERequest | -                         | Jā | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MMEIdentification          | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MMIdentification           | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Jā | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| externalReference          | string(1-64)              | Nē | Ārējās sistēmas identifikators, kas norāda uz izveidoto tirgotāja – objekta elektroenerģijas iepirkšanas saites (līguma) identifikatoru SO sistēmā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| customerEIC                | string(1-16)              | Nē | Klienta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| objectEIC                  | string(1-16)              | Jā | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| dateFrom                   | datetime                  | Jā | Apstiprinātais pakalpojuma uzsākšanas datums (tiek izmantots gadījumos, ja pieprasījums tiek atcelts)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| dateTo                     | datetime                  | Nē | Apstiprinātais pakalpojuma pārtraukšanas datums (obligāti jānorāda, ja saite tiek pabeigta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| cancelReason               | string(1)                 | Jā | Norāda pakalpojumu izbeigšanas iemeslu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C – iepircēja maiņa</li> <li>• F – līgumisko attiecību izbeigšana pēc iepircēja vēlmes (saņemts EndPurchase ziņojums)</li> <li>• D – iepirkšana nav iespējama jo ar šo datumu sākās cita iepircēja pakalpojumu sniegšana šajā objektā</li> <li>• N - objektā nav ģenerējošo iekārtu</li> <li>• O – cits iemesls (neskaidrību gadījumos lūdzu kontaktēties ar SO)</li> <li>• X – saites deaktivizēšana</li> <li>• E – ziņojuma kļūda</li> </ul> |
| notes                      | string(1-1000)            | Nē | Papildus piezīmes, kas saņemtas no SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 156 - *SOCancelPurchaseMME* atbildes struktūra

| Elements                    | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|-----------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| SOCancelPurchaseMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodalā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

Tabula Nr. 157 - *SOCancelPurchaseMME* kļūdas ziņojumu saraksts

| Elements                                       | Apraksts/skaidrojums                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_MME_RELATED_CUSTOMER_NOT_FOUND               | Nevar atrast klienta datus izmantojot ārējo atslēgu 72152676 notikuma tipam SOCcancelPurchaseMME                                         |
| E_MME_OBJECT_UNRELATED_TO_CUSTOMER             | Norādītais objekts ar EIC 43Z-STO00790398Q nav klienta ar EIC 43X-STJ00312726V pārvaldībā.                                               |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_DOES_NOT_EXIST        | Ārējā atslēga %1% sistēmā netika atrasta SOCcancelPurchaseMME tipam                                                                      |
| E_MME_RELATED_MME_DATA_NOT_FOUND               | Saistītais notikums ar identifikatoru %1% netika atrasts %2% mēnešu periodā vai nav saistīts ar objektu ar EIC %3% un klientu ar EIC %4% |
| E_INCORRECT_DATE_VALUES                        | Nepareizi norādīti sākuma "%1%" un/vai beigu "%2%" datumi.                                                                               |
| E_MME_START_DATE_IS_MANDATORY                  | Sākuma datuma lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                       |
| E_MME_OBJECT_EIC_IS_MANDATORY                  | Objekta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                         |
| E_MME_CANCEL_REASON_IS_MANDATORY               | Pakalpojuma izbeigšanas iemesls ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                           |
| E_MME_CANCEL_REASON_INVALID                    | Nepareizs pakalpojuma atcelšanas iemesls notikuma tipam %1%. Jābūt kādam no: %2%                                                         |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_NOT_PURCHASE_TYPE  | Ārējā sistēmas atslēga %1% nav saistīta ar elektrības iepirkšanas pakalpojumu                                                            |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_PARTY  | Tirgus dalībnieks %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.                                                                        |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_OBJECT | Objekts %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.                                                                                  |

### ***SORegisterControlReadingMME* – kontrolapgaitas pabeigšanas notikums**

Notikums nodrošina DP ar informāciju par veiksmīgu kontrolapgaitu no SO. DP apstrādās šo notikumu, izveidos tirgus ziņojumu un nodos to Tirgotājam, kas saņemot šo notikumu, varēs veikt faktisko patēriņu aprēķinu, ja tas būs nepieciešams.

Notikums var tikt saņemts no SO par jebkuru objektu, kura tīklam tas ir pieslēgts. Notikumā jānorāda sākotnējā, no DP izsūtītā notikuma, identifikatoru, kā arī tirgus ziņojuma identifikatoru, ja tāds tika izsūtīts.

Šis notikums var tikt saņemts neatkarīgi, ja SO veic izmaiņas bez Tirgotāja pieprasījuma caur DP, vai kā atbilde šādiem notikumiem:

1. Neatkarīgi veidots notikums no SO puses (netiek iniciēts no Tirgotāja puses, t.i. neeksistē saistītais tirgus ziņojums).
2. Kā atbilde sekojošiem notikumiem:

2.1. [DHRequestControlReadingMME](#) – veiksmīgi apstrādāts kontrolapgaitas pieprasījuma notikums.

Notikumi tiek apstrādāti vienādi visiem SO.

### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

#### Pieprasījuma piemērs

SORegisterControlReadingMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs:

SORegisterControlReadingMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 158 - SORegisterControlReadingMME pieprasījuma struktūra

| Elements                           | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|---------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SORegisterControlReadingMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                                                                        |
| MMEIdentification                  | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                                                                          |
| MMIdentification                   | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Nē   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                                                                                                                                                          |
| externalReference                  | string(1-64)              | Jā   | Ārējās sistēmas identifikators, kas norāda uz veiktās kontrolapgaitas identifikatoru SO sistēmā                                                                                                                        |
| customerEIC                        | string(1-16)              | Nē   | Klienta EIC                                                                                                                                                                                                            |
| objectEIC                          | string(1-16)              | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                            |
| MPNumber                           | string(1-50)              | Jā   | Mērījumu punkta ārējā saite ( <i>external_reference</i> )                                                                                                                                                              |
| meterNumber                        | string(1-50)              | Jā   | Skaitītāja numurs                                                                                                                                                                                                      |
| OBISCode                           | string(1-20)              | Jā   | OBIS kods reģistram                                                                                                                                                                                                    |
| averageYearlyConsumption           | float                     | Jā   | Aprēķināts vidējais gada patēriņš (pēc KA)                                                                                                                                                                             |
| readingValue                       | float                     | Jā   | Kontrolapgaitas rādījuma vērtība                                                                                                                                                                                       |
| readingDate                        | datetime                  | Jā   | Kontrolapgaitas veikšanas datumus                                                                                                                                                                                      |
| readingType                        | string(1-50)              | Jā   | Kontrolapgaitas nolasījuma veidi: <ul style="list-style-type: none"> <li>KA - kontrolapgaitas rādījums</li> <li>SR - sākuma rādījums skaitītāja uzlikšanas gadījumā</li> <li>BR - beigu rādījums skaitītāja</li> </ul> |

|  |  |  |                                                                                                                  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | noņemšanas gadījumā <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEPS - nav iespējams piekļūt skaitītājam</li> </ul> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

**Tabula Nr. 159 - SORegisterControlReadingMME atbildes struktūra**

| Elements                            | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|-------------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| SORegisterControlReadingMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā "[Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi](#)".

**Tabula Nr. 160 - SORegisterControlReadingMME kļūdas ziņojumu saraksts**

| Kļūdas kods                                 | Apraksts/skaidrojums                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_MME_CONTROL_READING_DATE_IN_FUTURE        | Kontrolapgaitas reģistrācijas datums nevar būt nākotnē                                                                                    |
| E_MME_METER_NUMBER_INVALID                  | Skaitītājs %1% neeksistē, nav pievienots vai aktīvs, vai nav saistīts ar mērījuma punktu %2%                                              |
| E_MME_METERING_POINT_INVALID                | Mērījuma punkts %1% neeksistē, nav aktīvs vai nav saistīts ar objektu %2%                                                                 |
| E_MME_OBJECT_OBIS_CODE_MISMATCH             | OBIS kods %1% nesakrīt ar objektam sistēmā reģistrēto OBIS kodu                                                                           |
| E_MME_OBJECT_HAS_MULTIPLE_CUSTOMERS_ON_DATE | Objekts ar EIC "%1%" uz %2% datumu ir piesaistīts vairākiem klientiem                                                                     |
| E_MME_OBJECT_UNRELATED_TO_CUSTOMER          | Norādītais objekts ar EIC %1% nav klienta ar EIC %2% pārvaldībā.                                                                          |
| E_MME_RELATED_MME_DATA_NOT_FOUND            | Saistītais notikums ar identifikatoru %1% netika atrasts %2% mēnešu periodā vai nav saistīts ar objektu ar EIC %3% un klientu ar EIC %4%  |
| E_MME_START_DATE_IS_MANDATORY               | Sākuma datuma lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                        |
| E_MME_OBJECT_EIC_IS_MANDATORY               | Objekta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                          |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_MANDATORY       | Ārējās sistēmas identifikatora lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                       |
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT | Tirgus dalībniekam ar EIC %1% nav aktīvs sistēmas lietošanas līgums uz %2% datumu ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts %3%. |

## SOConfirmCustomMME – specifisku notikumu apstrādes slēgšanas notikums

Notikums nodrošina DP ar informāciju par dažādu pieprasījumu veiksmīgu apstrādi no SO. DP apstrādās šo notikumu. Šim notikumam nav paredzēta tirgus ziņojumu veidošanas funkcionalitāte.

Notikums var tikt saņemts no SO par jebkuru objektu, kurš iekļauts pieprasījumā no DP, kura tīklam tas ir pieslēgts. Notikumā jānorāda sākotnējā, no DP izsūtītā notikuma, identifikatoru, kā arī tirgus ziņojuma identifikatoru, ja tāds tika izsūtīts.

Šis notikums var tikt saņemts kā atbilde šādiem notikumiem:

1. Kā atbilde sekojošiem notikumiem:

1.1. [DHChangeCustomerDataMME](#) – apstiprināts klienta datu maiņas uzsākšanas notikums (netiek nodots Tirgotājam).

1.2. [DHChangeObjectDataMME](#) – apstiprināts objekta adreses un/vai nosaukuma datu maiņas uzsākšanas notikums (netiek nodots Tirgotājam).

## Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

### Pieprasījuma piemērs

SOConfirmCustomMME\_request.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Atbildes piemērs:

SOConfirmCustomMME\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 161 - SOConfirmCustomMME pieprasījuma struktūra

| Elements                  | Tips                      | Obl. | Apraksts/detalizācija                                                                      |
|---------------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| SOConfirmCustomMMERequest | -                         | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                            |
| MMEIdentification         | <i>MMEId</i> <sup>1</sup> | Jā   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                              |
| MMIdentification          | <i>MMId</i> <sup>1</sup>  | Nē   | Salikts identifikācijas informācijas elements                                              |
| externalReference         | string(1-64)              | Jā   | Ārējās sistēmas identifikators, kas norāda apstrādātās entitijas identifikatoru SO sistēmā |
| customerEIC               | string(1-16)              | Nē   | Klienta EIC                                                                                |
| objectEIC                 | string(1-16)              | Nē   | Objekta EIC                                                                                |
| effectiveDate             | datetime                  | Nē   | Apstiprinājuma datums                                                                      |

|       |                |    |                                       |
|-------|----------------|----|---------------------------------------|
| notes | string(1-1000) | Nē | Papildus piezīmes, kas saņemtas no SO |
|-------|----------------|----|---------------------------------------|

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi”](#).

**Tabula Nr. 162 - SOConfirmCustomMME atbildes struktūra**

| Elements                   | Tips                        | Obl. | Apraksts/detalizācija       |
|----------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| SOConfirmCustomMMEResponse | <i>MMEResp</i> <sup>1</sup> | Jā   | Galvenais atbildes elements |

#### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> elementa tips aprakstīts apakšnodaļā [“Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi”](#).

**Tabula Nr. 163 - SOConfirmCustomMME kļūdas ziņojumu saraksts**

| Elements                                         | Apraksts/skaidrojums                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_PARTY_DOES_NOT_HAVE_SYSTEM_USAGE_CONTRACT      | Tirgus dalībniekam ar EIC %1% nav aktīvs sistēmas lietošanas līgums uz %2% datumu ar SSO/PSO tirgus dalībnieku, kuram pieder objekts %3%. |
| E_MME_OBJECT_UNRELATED_TO_CUSTOMER               | Norādītais objekts ar EIC %1% nav klienta ar EIC %2% pārvaldībā.                                                                          |
| E_MME_START_DATE_IS_MANDATORY                    | Sākuma datuma lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                        |
| E_MME_CUSTOMER_EIC_IS_MANDATORY                  | Klienta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                          |
| E_MME_OBJECT_EIC_IS_MANDATORY                    | Objekta EIC lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                                          |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_MANDATORY            | Ārējās sistēmas identifikatora lauks ir obligāts notikuma tipam %1%                                                                       |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_DOES_NOT_EXIST          | Ārējā atslēga %1% sistēmā netika atrasta %2% tipam                                                                                        |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_IS_NOT_SUPPLY_TYPE      | Ārējā sistēmas atslēga %1% nav saistīta ar elektrības tirdzniecības pakalpojumu                                                           |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_PARTY    | Tirgus dalībnieks %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.                                                                         |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_OBJECT   | Objekts %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.                                                                                   |
| E_MME_EXTERNAL_REFERENCE_NOT_RELATED_TO_CUSTOMER | Klients %1% nav saistīts ar ārējo sistēmas atslēgu %2%.                                                                                   |

## Tirgus ziņojumu notikumu koplietošanas tipi

Tirgus ziņojumu notikumu apstrādē tiks izmantoti koplietošanas tipi, kurus pielieto vairākos vai visos tirgus ziņojumos.

## Tirgus ziņojumu notikumu identifikācijas tips

Tirgus ziņojumu notikumu identifikācijas tips tiek izmantots visos notikumos, lai tas unikāli identificētu konkrēto ziņojumu, kā arī norādītu, vai šis notikums ir saistīts ar kādu no citiem notikumiem.

Tabula 164 – MMEIdentification tipa struktūra

| Elements       | Tips          | Obl. | Apraksts / detalizācija                       |
|----------------|---------------|------|-----------------------------------------------|
| <i>MMEId</i>   | -             | -    | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| eventId        | string (1-64) | Jā   | Unikāls notikuma identifikators               |
| relatedEventId | string (1-64) | Nē   | Saistītais notikuma identifikators            |

## Tirgus ziņojumu identifikācijas tips

Tirgus ziņojumu identifikācijas tips tiek izmantots visos notikumos, lai SO būtu iespējams saglabāt tirgus ziņojuma identifikatoru, kā arī ar citu ar tirgus ziņojumu saistīto informāciju, kas saistīta ar notikumu.

Tabula 165 – MMIdentification tipa struktūra

| Elements                | Tips   | Obl. | Apraksts / detalizācija                       |
|-------------------------|--------|------|-----------------------------------------------|
| <i>MMId</i>             | -      | -    | Salikts identifikācijas informācijas elements |
| supplierEIC             | string | Jā   | Tirgotāja EIC                                 |
| supplierMessageId       | string | Nē   | Unikāls ziņojuma identifikators               |
| supplierUserName        | string | Nē   | Tirgotāja lietotāja vārds                     |
| supplierUserEmail       | string | Nē   | Tirgotāja lietotāja e-pasts                   |
| supplierUserPhoneNumber | string | Nē   | Tirgotāja lietotāja tālruna numurs            |

## Tirgus ziņojumu notikumu atbildes tips

Tirgus ziņojumu notikumu atbildes tips tiek izmantots, lai atbildētu izsaucējam, vai tā tirgus ziņojuma notikums pieņemts turpmākajai apstrādei.

Šo pašu atbildes veidu jālieto izsaucējam, lai informētu DP par tirgus ziņojuma notikuma apstrādē radušos kļūdu.

Tabula 166 – MMEResp tipa struktūra

| Elements | Tips | Obl. | Apraksts / detalizācija |
|----------|------|------|-------------------------|
|----------|------|------|-------------------------|

|                |                 |    |                                                                                                                               |
|----------------|-----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>MMEResp</i> | -               | Jā | Galvenais atbildes elements                                                                                                   |
| statusInfo     | -               | Jā | Izsaukuma statusa informācijas elements                                                                                       |
| status         | string          | Jā | Izsaukuma statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>A – accepted (pieņemts)</li> <li>R – rejected (noraidīts)</li> </ul> |
| errorList      | -               | Nē | Kļūdu saraksta elements                                                                                                       |
| error          | -               | Jā | Kļūdas informācijas elements                                                                                                  |
| errorCode      | string (1-250)  | Jā | Kļūdas kods                                                                                                                   |
| errorMessage   | string (1-4000) | Jā | Kļūdas ziņojums                                                                                                               |

### Latvijas adrešu tips

Latvijas adrešu tips tiek izmantots dažos tirgus ziņojumu notikumos, kur vienīgā paredzētā adrese var būt Latvijas republikā, piemēram objektiem.

**Tabula 167 – Latvijas adrešu tipa struktūra**

| Elements            | Tips           | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                           |
|---------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>addrLV</i>       | -              | Jā              | LV adrešu elements                                                                                                                |
| country             | string (1-2)   | Jā              | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i>                                                                                  |
| region              | string (1-100) | Nē <sup>1</sup> | Novads, attiecas uz LV adresēm                                                                                                    |
| city                | string (1-100) | Nē <sup>1</sup> | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                                                                                                   |
| parish              | string (1-100) | Nē <sup>1</sup> | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                                                                                                   |
| village             | string (1-100) | Nē <sup>1</sup> | Ciems, attiecas uz LV adresēm                                                                                                     |
| street              | string (1-100) | Nē <sup>1</sup> | Iela, attiecas uz LV adresēm                                                                                                      |
| houseNameOrNumber   | string (1-100) | Nē <sup>1</sup> | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm                                                                                 |
| flatNumber          | string (1-100) | Nē <sup>1</sup> | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                                                                                                 |
| postalCode          | string (1-7)   | Nē              | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm                                                                                             |
| classifierCode      | string (1-100) | Nē <sup>2</sup> | VZD adreses kods, attiecas uz LV adresēm                                                                                          |
| customAddressDetail | string (1-255) | Nē              | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm (pārējo adrešu informāciju jāaizpilda pēc iespējas precīzāk atbilstoši VZD adrešu reģistram) |

#### Skaidrojumi

<sup>1</sup> adrešu dati jāaizpilda atbilstoši VZD adrešu reģistram

<sup>2</sup> pilnas adreses vietā iespējams izmantot VZD adrešu kodu



## Citas valsts adresu tips

Citas valsts adresu tipu izmanto visos tirgus ziņojumu notikumos, kur paredzēta arī citu valstu adresu ievade vai atgriešana, piemēram, klienta kontaktinformācijas adrese. Šobrīd tips netiek izmantots atsevišķi, tas tiek izmantots tikai adresu izvēles tipā.

Tabula 168 – citu valstu adresu tipa struktūra

| Elements       | Tips           | Obl. | Apraksts / detalizācija                          |
|----------------|----------------|------|--------------------------------------------------|
| <i>addrOth</i> | -              | Jā   | Adresu elements citu valstu adresēm              |
| country        | string (1-2)   | Jā   | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i> |
| addressLine1   | string (1-255) | Jā   | Adresu rinda 1, attiecas uz citām valstīm        |
| addressLine2   | string (1-255) | Nē   | Adresu rinda 2, attiecas uz citām valstīm        |
| addressLine3   | string (1-255) | Nē   | Adresu rinda 3, attiecas uz citām valstīm        |
| addressLine4   | string (1-255) | Nē   | Adresu rinda 4, attiecas uz citām valstīm        |
| addressLine5   | string (1-255) | Nē   | Adresu rinda 5, attiecas uz citām valstīm        |

## Adresu izvēles tips

Adresu izvēles tips tiek izmantots tajos tirgus ziņojumu notikumos, kur paredzēta arī citu valstu adresu ievade vai atgriešana, piemēram, klienta kontaktinformācijas adrese.

Tabula 169 – izvēles adresu tipa struktūra

| Elements          | Tips                        | Obl. | Apraksts / detalizācija                      |
|-------------------|-----------------------------|------|----------------------------------------------|
| <i>addrCh</i>     | -                           | Jā   | Salikts adresu izvēles informācijas elements |
| <i>address</i>    | <i>addrLV</i> <sup>1</sup>  | Jā   | LV adresu elements                           |
| <i>addressOth</i> | <i>addrOth</i> <sup>1</sup> | Jā   | Adresu elements citu valstu adresēm          |

### Skaidrojumi

<sup>1</sup> atbilstošie adresu tipi tiek definēti šīs nodaļas apakšnodaļās augstāk

## Tirgus ziņojumu notikumu kopējie kļūdu ziņojumi

Visu tirgus ziņojuma notikumu apstrādē tiek paredzēta kopēja kļūdu apstrāde. *SOAP / XML* apmaiņā tiks atgriezts kļūdas elements.

Lūdzu ņemt vērā, ka ziņojumos *%n%* nozīmē parametra vērtību.

Zemāk dots saraksts ar iespējamām kļūdām apstrādē.

Tabula Nr. 170 - Tirgus ziņojumu notikumu apstrādē kopējie iespējamie kļūdas ziņojumi

| Elements | Apraksts/skaidrojums |
|----------|----------------------|
|----------|----------------------|

|                                             |                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_UNSUCCESSFUL_PROCESSING                   | Neveiksmīga apstrāde! Lūdzu pārbaudiet datus un mēģiniet vēlreiz.                        |
| E_TOKEN_NOT_VALID                           | %1% marķieris nav derīgs!                                                                |
| E_INVALID_TOKEN_USER_COMBINATION            | Marķieris nepieder lietotājam!                                                           |
| E_AUTHORIZATION_FAILED                      | Autorizācija neveiksmīga, šim lietotājam izsaukums nav pieejams!                         |
| E_MESSAGE_IC_NOT_UNIQUE                     | Tirgus ziņojuma IC %1%. jābūt unikālam tirgus dalībnieka %2% robežās.                    |
| E_PARTY_NOT_VALID                           | Tirgus dalībnieks %1% neeksistē, ir bloķēts vai nav aktīvs.                              |
| E_CUSTOMER_DOES_NOT_EXIST                   | Klients ar EIC %1% neeksistē vai nav aktīvs.                                             |
| E_MME_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                 | Objekts ar EIC %1% neeksistē vai nav aktīvs.                                             |
| E_MME_IC_EQUAL_RELATED_MME_IC               | Saistītais notikuma identifikators %1% nevar būt vienāds ar pašu notikuma identifikatoru |
| E_MME_MESSAGE_AND_EVENT_UNRELATED           | Tirgotāja ziņojuma IC %1% un saistītā notikuma IC %2% nav saistīti savā starpā.          |
| E_MME_OBJECT_PARTY_UNRELATED                | Objekts ar EIC %1% neeksistē, nav aktīvs vai nepieder tirgus dalībniekam ar EIC %2%      |
| E_MME_OBJECT_HAS_MULTIPLE_CUSTOMERS_ON_DATE | Objekts ar EIC "%1%" uz %2% datumu ir piesaistīts vairākiem klientiem                    |
| E_MME_OBJECT_HAS_NO_RELATED_CUSTOMER        | Objekts ar EIC "%1%" uz %2% datumu nepieder nevienam klientam                            |

## DP PUBLISKO PAPILDUS SERVISU SPECIFIKĀCIJA

Publisko servisu veidi. Zemāk tabulā uzskaitīti ST piedāvātie izmantojamie publiskie servisi.

Tabula Nr. 171. – Tirgotājiem pieejamie ienākošie tirgus ziņojumu veidi

| Publiska servisa kods        | Virziens | Apraksts / detalizācija                                  |
|------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| GetObjectDetailInfo          | uz DP    | Detalizēta objekta un tā tehniskās informācijas iegūšana |
| GetDetailedObjectConsumption | uz DP    | Detalizēta objekta patēriņa informācijas iegūšana        |
| FindObjects                  | uz DP    | Objekta informācijas meklēšanas serviss                  |

### Datu apmaiņa izmantojot tīmekļa servissus

Datu apmaiņa DP piedāvātajos servisos notiek tikai un vienīgi *XML* formātā. Tiek izmantots Web servisu datu apmaiņas standarts – *SOAP*.

Tiek izstrādāts vienots *WSDL* (tīmekļa servisu aprakstošais fails) katrai servisu kopai, kas tiek nodots tirgus dalībniekiem.

*WSDL* failā izmantotie ziņojumi tiks aprakstīti vairākos *XSD* (shēmu / tipu definīciju faili) – koplietošanas tipu faili (*STDHADDWSListTypes.xsd*, *STDHADDWSBaseTypes.xsd*, *STDHADDWSElementTypes.xsd*) un tīmekļa servisos izmantoto elementu tipu fails (*STDHADDWSOperationsTypes.xsd*), kas var būt atšķirīgi katrai servisu kopai.

Papildu servisu apstrāde, izmantojot tīmekļa servissus

1. Tirgus dalībnieku izsaukumiem paredzētie publiskie servisi (*STDHAdditionalServices*)

- 1.1. Koplietošanas tipu *XSD* faili:

- a) *STDHADDWSListTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
    - b) *STDHADDWSBaseTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.
    - c) *STDHADDWSElementTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

- 1.2. Tīmekļa servisu operāciju tipa fails:

- a) *STDHADDWSOperationsTypes.xsd* – faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

- 1.3. Tīmekļa servisu apraksta fails:

- a) *STDHAdditionalServices.wsdl* - faila struktūra (Unix EOL) pieejama pielikumā.

### Papildus publisko servisu specifikācijas

Šajā sadaļā tiks aprakstīti tie servisi, kas nodrošina pašapkalpošanās portāla papildus datu iegūšanas servissus.

Papildu datu iegūšanas servisi

- 1) ***GetObjectDetailInfo*** – detalizēta objekta un tā tehniskās informācijas iegūšana;
- 2) ***GetDetailedObjectConsumption*** – detalizēta objekta patēriņa informācijas iegūšana;

3) **FindObjects** – objekta informācijas meklēšanas serviss.

### **GetObjectDetailInfo – detalizēta objekta un tā tehniskās informācijas iegūšana**

Serviss nodrošina objekta un tā detalizētas tehniskās informācijas atgriešanu. Datus var pieprasīt tikai par tirgotāja atbildībā esošajiem objektiem..

Servisā pieejama informācija par objektā esošajiem skaitītājiem un to laika zonām, kas pieejamas dabā katram no skaitītājiem.

### **Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML**

#### Pieprasījuma piemērs

GetObjectDetailInfo\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

GetObjectDetailInfo\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### **Ziņojuma XML struktūra**

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

**Tabula Nr. 172. – GetObjectDetailInfo pieprasījuma struktūra**

| Elements                        | Tips         | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GetObjectDetailInfoRequest      | -            | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                         |
| customerEIC                     | string(1-16) | Jā   | Klienta EIC                                                                                                                                                             |
| objectEIC                       | string(1-16) | Jā   | Objekta EIC                                                                                                                                                             |
| effectiveDate                   | dateTime     | Nē   | Datums, uz kuru jāatlasa DP pieejamie dati                                                                                                                              |
| customerPermission <sup>1</sup> | boolean      | Jā   | Pazīme, kas nosaka vai dalībniekam ir klienta atļauja datu apstrādei <ul style="list-style-type: none"><li>• true (ir atļauja)</li><li>• false (nav atļaujas)</li></ul> |

### **Paskaidrojumi**

<sup>1</sup> Ja Tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, ziņojums netiek pieņemts.

**Tabula Nr. 173. – GetObjectDetailInfo atbildes struktūra**

| Elements                    | Tips | Obl. | Apraksts / detalizācija     |
|-----------------------------|------|------|-----------------------------|
| GetObjectDetailInfoResponse | -    | Jā   | Galvenais atbildes elements |

| Elements                           | Tips                 | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSOEIC                             | string(16)           | Jā              | Dalībnieka EIC, kura tīklam objekts pieslēgts                                                                                                                                                                                                   |
| eic                                | string(1-16)         | Jā              | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                     |
| name                               | string(1-100)        | Nē              | Objekta nosaukums / apraksts                                                                                                                                                                                                                    |
| DSOContractBillingInfo             | -                    | Jā              | Salikts klienta rēķinu informācijas elements                                                                                                                                                                                                    |
| DSOContractBillingAddressFull      | string(1-1000)       | Nē              | Rēķina nosūtīšanas adrese apvienota vienā laukā                                                                                                                                                                                                 |
| DSOContractBillingAddress          | address <sup>1</sup> | Nē              | Salikts rēķina nosūtīšanas adreses informācijas elements                                                                                                                                                                                        |
| DSOContractBillingEMail            | string(4-250)        | Nē              | Rēķina saņemšanas e-pasts                                                                                                                                                                                                                       |
| DSOContractNotificationEMail       | string(4-250)        | Nē              | Rēķina notifikāciju saņemšanas e-pasts                                                                                                                                                                                                          |
| DSOContractNotificationPhoneNumber | string(4-30)         | Nē              | Rēķina notifikāciju saņemšanas mobilā tālruņa numurs                                                                                                                                                                                            |
| objectTechData                     | -                    | Jā              | Salikts objekta paplašinātās tehniskās informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                           |
| tariff                             | string(1-255)        | Nē              | Objektam piesaistītais tarifs                                                                                                                                                                                                                   |
| voltage                            | string(1-255)        | Nē              | Objektam pievadītais spriegums (kV)                                                                                                                                                                                                             |
| phaseCount                         | decimal              | Nē              | Objektā ierīkoto fāžu skaits                                                                                                                                                                                                                    |
| permittedLoad                      | decimal              | Nē              | Objektā atļautā jauda (kW)                                                                                                                                                                                                                      |
| current                            | decimal              | Nē              | Ievadaizsardzības aparāta strāvas lielums (A)                                                                                                                                                                                                   |
| generator                          | string(1-255)        | Nē <sup>3</sup> | Objektā uzstādītais ģenerators veids                                                                                                                                                                                                            |
| proprietaryBorder                  | string(1-255)        | Nē              | Objekta piederības robeža                                                                                                                                                                                                                       |
| readingType                        | string               | Nē              | Nolasījuma veids objekta līmenī: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMR (skaitītājs tiek nolasīts attālināti)</li> <li>• LEGACY (skaitītājs netiek nolasīts attālināti)</li> <li>• OTHER (skaitītājs tiek nolasīts citā veidā)</li> </ul> |
| producerType                       | string(1-255)        | Nē <sup>3</sup> | Ražotāja tips                                                                                                                                                                                                                                   |
| installedPower                     | string(1-255)        | Nē              | Uzstādītā jauda (kW)                                                                                                                                                                                                                            |
| generationDelta                    | decimal              | Nē <sup>3</sup> | Patēriņa jaudas un ražošanas jaudas starpība ražotājam (kW)                                                                                                                                                                                     |
| totalGenerationPower               | string(1-255)        | Nē <sup>3</sup> | Ražotājam atļaujā norādītā jauda (kW)                                                                                                                                                                                                           |
| accessInfo                         | string(1-255)        | Nē              | Piekļuves informācija objektam                                                                                                                                                                                                                  |
| aggregatorEIC                      | string(1-16)         | Nē              | Agregatora EIC                                                                                                                                                                                                                                  |

| Elements                    | Tips          | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                  |
|-----------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isGridRegulationParticipant | boolean       | Nē              | Objekts piedalās regulēšanas pakalpojuma nodrošināšanā <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (piedalās)</li> <li>• false (nepiedalās)</li> </ul> |
| cadastralNr                 | string(1-255) | Nē              | Objekta zemes vienības kadastra apzīmējums                                                                                                               |
| generationPermitNumber      | string(1-255) | Nē <sup>3</sup> | Ražotāja atļaujas numurs                                                                                                                                 |
| microgenPermitNumber        | string(1-255) | Nē <sup>3</sup> | Mikroģeneratora akta Nr.                                                                                                                                 |
| microgenAllowedPower        | string(1-255) | Nē <sup>3</sup> | Mikroģeneratora atļautā jauda (kW)                                                                                                                       |
| maxAllowedExportPower       | string(1-255) | Nē <sup>3</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora maksimālā pieļaujamā eksporta jauda (kW)                                                                                    |
| isNETO                      | boolean       | Nē <sup>3</sup> | Objektam MP līmenī tiek piemērots NETO princips                                                                                                          |
| voltageLevel                | string(1-255) | Nē              | Sprieguma pakāpe                                                                                                                                         |
| objectResponsible           | string(1-255) | Nē              | Par kontaktu stāvokli atbild                                                                                                                             |
| objectCoordinates           | string(1-255) | Nē              | Koordinātas                                                                                                                                              |
| averageYearlyConsumption    | decimal       | Nē              | Vidējais objekta patēriņš gadā pēdējo pilno 12 mēnešu norēķinu periodos                                                                                  |
| previousMonthConsumption    | decimal       | Nē              | Iepriekšējā mēneša patēriņš                                                                                                                              |
| subscriptionServiceInfoList | -             | Nē              | Salikts pieslēgto pakalpojumu saraksta elements                                                                                                          |
| subscriptionServiceInfo     | -             | Jā              | Salikts pieslēgto pakalpojumu elements                                                                                                                   |
| name                        | string(1-255) | Jā              | Pakalpojuma nosaukums                                                                                                                                    |
| meterInfoList               | -             | Jā              | Salikts skaitītāju saraksta elements                                                                                                                     |
| meterInfo                   | -             | Nē              | Salikts skaitītāju elements                                                                                                                              |
| externalReference           | string(1-50)  | Jā              | Identifikators avota sistēmā                                                                                                                             |
| meterNumber                 | string(1-50)  | Jā              | Skaitītāja numurs                                                                                                                                        |
| isAMR                       | boolean       | Jā              | Pazīme, vai skaitītājs ir viedais skaitītājs                                                                                                             |
| description                 | string(1-255) | Nē              | Skaitītāja veida nosaukums / apraksts                                                                                                                    |
| status                      | string        | Jā              | Skaitītāja statuss <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CONNECTED (pieslēgts)</li> <li>2. DISCONNECTED (atslēgts)</li> </ol>                        |
| statusDate                  | dateTime      | Nē              | Skaitītāja pēdējā statusa maiņas datums SSO sistēmā                                                                                                      |
| dateFrom                    | dateTime      | Jā              | Skaitītāja sākuma datums                                                                                                                                 |
| dateTo                      | dateTime      | Nē              | Skaitītāja beigu datums                                                                                                                                  |

| Elements                        | Tips         | Obl. | Apraksts / detalizācija                                               |
|---------------------------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| MPInfo                          | -            | Jā   | Salikts mērījumu punkta elements                                      |
| MPNumber                        | string(1-50) | Jā   | Mērījumu punkts                                                       |
| TPNumber                        | string(1-50) | Nē   | Transformatora punkta numurs (no MP)                                  |
| TPName                          | string(1-50) | Nē   | Transformatora punkta nosaukums (no MP)                               |
| feederNumber                    | string(1-50) | Nē   | Fīdera numurs (no MP)                                                 |
| loadPointNumber                 | string(1-50) | Nē   | Slodzes punkta numurs (no MP)                                         |
| registerInfoList                | -            | Jā   | Salikts skaitītāju reģistru saraksta elements                         |
| registerInfo                    | -            | Jā   | Salikts skaitītāju reģistru elements                                  |
| OBISCode                        | string(5-10) | Jā   | Reģistra OBIS kods                                                    |
| registerType                    | string(2)    | Jā   | Reģistra nosaukums:<br>1. A+<br>2. A-<br>3. R+<br>4. R-               |
| legacyRegisterName <sup>2</sup> | string(1-50) | Jā   | Vēsturiskais reģistra nosaukums<br>(piemēram: DAY, DAY_2_ZONES, utt.) |
| lastBilledReadingValue          | decimal      | Nē   | Pēdējais rēķinos izmantojamais rādījums                               |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Atbilstošie adrešu tipi tiek definēti šīs nodaļas apakšnodaļās augstāk.

<sup>2</sup> Vēsturiskais reģistra / zonas kods savietojamības nolūkos.

<sup>3</sup> ražojoša objekta informācija ziņojumā atrādās, ja objektam ir spēkā esoša ražotāja atļauja (STDH kods: GENERATION\_PERMIT\_NUMBER) **vai** mikroģeneratora akta nr. (STDH kods: MICROGENERATOR\_PERMIT\_NUMBER) **un** objektam ir spēkā esoša parametra "Ģenerators" (STDH kods: GENERATOR\_TYPE) vērtības ir "Mikroģenerators (ražošana)" **vai** "Ģenerators (ražošana)".

Tabula Nr. 174. – *GetObjectDetailInfo* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                           | Apraksts / skaidrojums                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST         | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                           |
| E_NO_ACTIVE_OBJECTS_FOR_CUSTOMER      | Klientam ar EIC %n% nav aktīvu objektu.                            |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST               | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                           |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%". |
| E_NO_OBJECTS_SPECIFIED                | Tirgus ziņojumam ar numuru %n% nav norādīti objekti.               |
| E_OBJECT_HAS_NO_COUNTERS_INSTALLED    | Objektā ar EIC "%1%" nav uzstādīti skaitītāji.                     |

| Kļūdas kods                            | Apraksts / skaidrojums                                                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| E_REQUEST_CUSTOMER_PERMISSION_REQUIRED | Lai iegūtu šāda veida datus, klientam ir jādod atļauja konkrētajam pieprasījumam. |

### Paskaidrojumi

Visiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā "[Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi](#)".

## GetDetailedObjectConsumption – detalizēta objekta elektroenerģijas datu iegūšana

Serviss nodrošina informāciju par objekta patērēto un tīklā nodotu elektroenerģiju .

### Atgādinājums:

- tiek atgriezti tikai tie dati un tāda granularitāte, kas pieejami DP,
- SO ir atbildīgi par datu savlaicīgi iesniegšanu DP-ā;
- datus var iegūt par klientu, kurš ir Tirgotāja pārvaldībā konkrēti pieprasījumā norādītajā periodā;
- ierobežojumi uz datu atgriešanu granularitātēm H, D, S, N -> ļauj atlasīt ne vairāk par vienu pilnu vislielāko mēnesi gadā (31 diena).

### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

#### Pieprasījuma piemērs

GetDetailedConsumption\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriā.

#### Atbildes piemērs

GetDetailedConsumption\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriā.

## Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 175. – GetDetailedObjectConsumption pieprasījuma struktūra

| Elements                            | Tips         | Obl. | Apraksts / detalizācija                          |
|-------------------------------------|--------------|------|--------------------------------------------------|
| GetDetailedObjectConsumptionRequest | -            | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                  |
| cEIC                                | string(1-16) | Jā   | Klienta EIC                                      |
| oEIC                                | string(1-16) | Jā   | Objekta EIC                                      |
| mPNr                                | string       | Nē   | MP numurs                                        |
| dtF                                 | dateTime     | Jā   | Perioda sākums, par kuru jāatgriež patēriņu dati |



| Elements                        | Tips      | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dtT                             | dateTime  | Jā   | Perioda beigas, par kuru jāatgriež patēriņu dati                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| gr                              | string(1) | Jā   | Datu granularitāte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• H – ik-stundu patēriņi;</li> <li>• D – dienas patēriņa dati;</li> <li>• M – norēķinu perioda dati;</li> <li>• S – patēriņa dati sistēmas uzskaites intervālu (ISP) līmenī;</li> <li>• N – “native” patēriņa dati skaitītāja integrācijas līmenī.</li> </ul> |
| customerPermission <sup>1</sup> | boolean   | Jā   | Vai izsaucējam ir klienta atļauja patēriņu datu iegūšanai. <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir atļauja)</li> <li>• false (nav atļaujas)</li> </ul>                                                                                                                                                         |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Ja tirgotājs nav ieguvis klienta atļauju datu apstrādei, ziņojums netiek pieņemts.

Tabula Nr. 176. – *GetDetailedObjectConsumption* atbildes struktūra

| Elements                             | Tips          | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                    |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GetDetailedObjectConsumptionResponse | -             | Jā              | Galvenais atbildes elements                                                                                                                |
| cEIC                                 | string(1-16)  | Jā              | Klienta EIC                                                                                                                                |
| oEIC                                 | string(1-16)  | Jā              | Objekta EIC                                                                                                                                |
| objCData                             | -             | Jā              | Salikts objekta patēriņu datu elements                                                                                                     |
| oEPT                                 | string(1-255) | Nē <sup>2</sup> | Ražotāja tips<br><i>Piezīme: Ražotāja tips tiek aizpildīts tikai objektiem, kuri ir ražotāji, citādi parametrs netiek atrādīts atbildē</i> |
| mpCData                              | -             | Jā              | Salikts mērījumu punktu saraksta elements                                                                                                  |
| mpNr                                 | string(1-50)  | Jā              | Mērījumu punkta numurs                                                                                                                     |
| mInfo                                | -             | Jā              | Salikts skaitītāju saraksta elements                                                                                                       |
| mData                                | -             | Jā              | Salikts skaitītāju elements                                                                                                                |
| mNr                                  | string(1-50)  | Jā              | Skaitītāja numurs                                                                                                                          |
| dtF                                  | dateTime      | Jā              | Skaitītāja datums no                                                                                                                       |
| dtT                                  | dateTime      | Nē              | Skaitītāja datums līdz                                                                                                                     |
| enTCInfo                             | -             | Jā              | Salikts enerģijas veidu un patēriņu saraksta elements                                                                                      |

| Elements         | Tips         | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                          |
|------------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| enTCData         | -            | Jā   | Salikts enerģijas veidu un patēriņu elements                                     |
| enTp             | string(2)    | Jā   | Enerģijas veids (A+, A-, R+, R-)                                                 |
| cData            | -            | Jā   | Salikts patēriņu informācijas elements                                           |
| cDt              | dateTime     | Jā   | Patēriņa datums un laiks                                                         |
| cSt              | string(1-50) | Jā   | Patēriņa statuss                                                                 |
| cVal             | decimal      | Jā   | Patēriņa vērtība                                                                 |
| cActVal          | decimal      | Jā   | Pirmreizēji nolasītā patēriņa vērtība                                            |
| cTZData          | -            | Jā   | Salikts patēriņu laika zonu informācijas elements                                |
| cTOB             | string(5-10) | Jā   | Laika zonas OBIS kods                                                            |
| cTZ <sup>1</sup> | string(1-50) | Jā   | Vēsturiskais reģistra (laika zonas) nosaukums (piemēram: DAY, DAY_2_ZONES, utt.) |
| cVal             | decimal      | Jā   | Patēriņa vērtība (norēķinos izmantojama)- <i>bill</i>                            |
| cActVal          | decimal      | Jā   | Pirmreizēji nolasītā patēriņa vērtība - <i>raw</i>                               |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Vēsturiskais reģistra / zonas kods savietojamības nolūkos.

<sup>2</sup> ražojoša objekta informācija ziņojumā tiek atrādīta, ja objektam ir spēkā esoša ražotāja atļauja (STDH kods: *GENERATION\_PERMIT\_NUMBER*) **vai** mikroģenerators akta nr. (STDH kods: *MICROGENERATOR\_PERMIT\_NUMBER*) **un** objektam ir spēkā esoša parametra "Generators" (STDH kods: *GENERATOR\_TYPE*) vērtības ir "Mikroģenerators (ražošana)" **vai** "Ģenerators (ražošana)".

Tabula Nr. 177. – *GetDetailedObjectConsumption* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods                                | Apraksts / skaidrojums                                                          |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| E_CUSTOMER_EIC_DOES_NOT_EXIST              | Nav iespējams atrast klientu ar EIC %1%.                                        |
| E_NO_ACTIVE_OBJECTS_FOR_CUSTOMER           | Klientam ar EIC %n% nav aktīvu objektu.                                         |
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST                    | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.                                        |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_FOR_DATE      | Objekts ar EIC "%1%" uz %3% datumu nepieder klientam ar EIC "%2%".              |
| E_CUSTOMER_DOESNT_OWN_OBJECT_DURING_PERIOD | Objekts ar EIC "%1%" nepiederēja klientam ar EIC "%2%" periodā no %3% līdz %4%. |
| E_ACTIVE_MP_NUMBER_DOES_NOT_EXIST          | MP numurs %1% nav aktīvs vai nepastāv.                                          |
| E_OBJECT_HAS_NO_COUNTERS_INSTALLED         | Objektā ar EIC "%1%" nav uzstādīti skaitītāji.                                  |

| Kļūdas kods                            | Apraksts / skaidrojums                                                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| E_END_DATE_BEFORE_START_DATE           | Beigu datumam %1% jābūt pēc sākuma datuma %2%                                           |
| E_REQUEST_DENIED                       | Datu pieprasījums nav atļauts. Lūdzu pārliedzināties, ka pieprasījuma saturs ir korekts |
| E_REQUEST_CUSTOMER_PERMISSION_REQUIRED | Lai iegūtu šāda veida datus, klientam ir jādod atļauja konkrētajam pieprasījumam.       |

### Paskaidrojumi

Vsiem tirgus ziņojumiem kopīgie kļūdu kodi apkopoti sadaļā [“Tirgus ziņojumu koplietošanas tipi”](#).

### FindObjects – objekta informācijas meklēšanas serviss

Serviss nodrošina objekta informācijas meklēšanu, izmantojot tā EIC, skaitītāja numuru vai adresi. Primāri jāizmanto skaitītāja numurs.

Serviss izmantojams, lai atrastu objekta EIC un minimālu informāciju par objektu, ja nav zināms EIC.

### Sistēma:sistēma ziņojumu apmaiņa SOAP / XML

#### Pieprasījuma piemērs

FindObjects\_request.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

#### Atbildes piemērs

FindObjects\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Ziņojuma XML struktūra

Šajā sadaļā tiek aprakstīta ziņojuma struktūra XML datu apmaiņas veidam.

Tabula Nr. 178. – FindObjects pieprasījuma struktūra

| Elements           | Tips                 | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                    |
|--------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| FindObjectsRequest | -                    | Jā              | Galvenais pieprasījuma elements                            |
| objectEIC          | string(1-16)         | Nē <sup>2</sup> | Objekta EIC                                                |
| objectAddress      | address <sup>1</sup> | Nē <sup>2</sup> | Objekta adrese                                             |
| supplierEIC        | string(1-16)         | Nē <sup>3</sup> | Tirgotāja EIC, kas šobrīd sniedz pakalpojumus šajā objektā |
| meterNr            | string(1-50)         | Nē <sup>3</sup> | Skaitītāja numurs                                          |
| maxCount           | int                  | Jā              | Cik rakstu jāatgriež atbildē                               |
| rowsFrom           | int                  | Nē              | No kura raksta sākot jāatgriež dati                        |

|        |     |    |                                                       |
|--------|-----|----|-------------------------------------------------------|
|        |     |    | (izmanto lapošanai)                                   |
| rowsTo | int | Nē | Līdz kuram rakstam jāatgriež dati (izmanto lapošanai) |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Atbilstošie adrešu tipi tiek definēti šīs nodaļas apakšnodaļās augstāk.

<sup>2</sup> Jānorāda vismaz kāds ar šo marķieri apzīmētajiem elementiem.

<sup>3</sup> Ar šo marķieri apzīmētajiem elementiem ir filtrācijas nozīme, tos nevar izmantot kā pamata datu meklēšanas kritērijus.

**Tabula Nr. 179. – FindObjects atbildes struktūra**

| Elements             | Tips                 | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                               |
|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| FindObjectsResponse  | -                    | Jā              | Galvenais atbildes elements                                           |
| objectInfoList       | -                    | Jā              | Salikts objektu informācijas saraksta elements                        |
| objectInfo           | -                    | Nē              | Salikts objektu informācijas elements                                 |
| DSOEIC               | string(1-16)         | Jā              | Dalībnieka EIC, kura tīklam pieslēgts objekts                         |
| eic                  | string(1-16)         | Jā              | Objekta EIC                                                           |
| name                 | string(1-255)        | Jā              | Objekta nosaukums                                                     |
| addressFull          | address <sup>1</sup> | Jā              | Objekta adrese apvienota vienā laukā                                  |
| objectTechData       | -                    | Nē              | Salikts objekta paplašinātās tehniskās informācijas saraksta elements |
| readingType          | string(5-30)         | Nē              | Nolasījuma veids objekta līmenī                                       |
| tariff               | string(1-255)        | Nē              | Objektam piesaistītais tarifs                                         |
| phaseCount           | string(1-255)        | Nē              | Objektā ierīkoto fāžu skaits                                          |
| voltage              | string(1-255)        | Nē              | Objektam pievadītais spriegums (kV)                                   |
| current              | decimal              | Nē              | Ievadaizsardzības aparāta strāvas lielums (A)                         |
| permittedLoad        | string(1-255)        | Nē              | Objektā atļautā jauda (kW)                                            |
| proprietaryBorder    | string(1-255)        | Nē              | Objekta piederības robeža                                             |
| generator            | string(1-255)        | Nē <sup>2</sup> | Objektā uzstādītais ģenerators veids                                  |
| microgenAllowedPower | string(1-255)        | Nē <sup>2</sup> | Mikroģenerators atļautā jauda (kW)                                    |
| totalGenerationPower | string(1-255)        | Nē <sup>2</sup> | Objekta ražotājam atļaujā norādītā jauda (kW)                         |

| Elements                    | Tips          | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| maxAllowedExportPower       | string(1-255) | Nē <sup>2</sup> | Objektā pieslēgtā ģeneratora maksimālā pieļaujamā eksporta jauda (kW)                                                                                                                          |
| producerType                | string(1-255) | Nē <sup>2</sup> | Ražotāja tips                                                                                                                                                                                  |
| meterNumber                 | string(1-255) | Nē              | Skaitītāja numurs                                                                                                                                                                              |
| meterStatus                 | string(1-255) | Nē              | Skaitītāja statuss: <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTALLED (uzstādīts)</li> <li>• CONNECTED (pieslēgts)</li> <li>• DISCONNECTED (atslēgts)</li> <li>• REMOVED (noņemts)</li> </ul> |
| DSOContractEndDateObject    | dateTime      | Nē              | Objekta beigu datums līgumā                                                                                                                                                                    |
| aggregatorEIC               | string(1-16)  | Nē              | Agregatora EIC                                                                                                                                                                                 |
| isGridRegulationParticipant | boolean       | Nē              | Objekts piedalās regulēšanas pakalpojuma nodrošināšanā <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (piedalās)</li> <li>• false (nepiedalās)</li> </ul>                                       |
| rn                          | int           | Jā              | Atgriezto rezultātu numurs pēc kārtas                                                                                                                                                          |

### Paskaidrojumi

<sup>1</sup> Atbilstošie adrešu tipi tiek definēti šīs nodaļas apakšnodaļās augstāk.

<sup>2</sup> ražojoša objekta informācija ziņojumā tiek atrādīta, ja objektam ir spēkā esoša ražotāja atļauja (STDH kods: *GENERATION\_PERMIT\_NUMBER*) **vai** mikroģeneratora akta nr. (STDH kods: *MICROGENERATOR\_PERMIT\_NUMBER*) **un** objektam ir spēkā esoša parametra "Ģenerators" (STDH kods: *GENERATOR\_TYPE*) vērtības ir "Mikroģenerators (ražošana)" **vai** "Ģenerators (ražošana)".

Tabula Nr. 180. – *FindObjects* kļūdas ziņojumu saraksts

| Kļūdas kods             | Apraksts / skaidrojums                               |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| E_OBJECT_DOES_NOT_EXIST | Nav iespējams atrast objektu ar EIC %1%.             |
| E_NO_OBJECTS_SPECIFIED  | Tirgus ziņojumam ar numuru %n% nav norādīti objekti. |

## PATĒRIŅA DATU APMAIŅA

Šīs dokumenta daļas mērķis ir aprakstīt patēriņa datu apmaiņas terminoloģiju, specifikāciju un sniegt informāciju par patēriņa datu apstrādes un glabāšanas mehānismiem.

DP saņem datus no SSO pārvaldībā esošajiem datu avotiem koplietotajā *SFTP* serverī *CSV* failu formātā, saskaņā ar šī standarta specifikāciju. SSO patēriņa datu augšupielādi var veikt arī caur DP portālu.

Kamēr klienta objektam ir pieslēgums elektroenerģijas tīklam, SSO nodrošina tā elektroenerģijas patēriņa uzskaiti un savlaicīgu nodošanu DP.

DP saņem datus par SSO apkalpoto objektu elektroenerģijas patēriņu no SSO pārvaldītajiem datu avotiem, izmantojot šādus failu veidus:

- **Intervālu patēriņi (patēriņa dati) DSO.CONS.** Katrā tirdzniecības intervālā sadales sistēmas operatora elektrotīklā nodotais un no elektrotīkla saņemtais elektroenerģijas apjoms lietotāja objektos, ko datu avots iegūst no skaitītājiem, kā arī jebkādas izmaiņas šajos datos, ko datu avots veic vēlāk. Tirdzniecības intervāls ir noteikts MK noteikumos Nr. 635. SSO intervālu patēriņus Datu platformā var iesniegt arī katru dienu. Iesniedzot datus līdz plkst. 08:00, tirgotājiem izveidosies atskaite "Ikdienas patēriņi (DAILYCONS)", "Ikdienas iepirkumi (DAILYPUR)".
- **Patēriņa apstiprinājumi (DSO.CONFIRM).** Datu avota apstiprinājums DP, ka patēriņa dati ir pareizi un ir gatavi apstrādei (piemēram, nodošanai tirgotājam norēķinu veikšanai ar galalietotāju).
- **Aprēķina rindas (DSO.BILL).** Informācija, ko DP saņem no SSO un nodod tirgotājam par SSO sniegtajiem pakalpojumiem. Tirgotāji to iekļauj savos rēķinos. Aprēķina rindas nav jāiesniedz, ja par SSO sniegtajiem pakalpojumiem klients norēķinās atsevišķi (tirgotājs nav norēķinu veicējs). Ja tirgotājs ir norēķinu veicējs, tad SSO ir obligāti jāiesniedz aprēķinu rindu fails.

Datu platforma saņem sadales sistēmas operatoru pārskatus:

- **Zudumu dati (DSO.LOSSES).** Pašpatēriņa un tehnoloģiskā patēriņa (zudumu) mēneša pārskats, kas ir paredzēts zudumu iepircējam.
- **Bilances dati (DSO.BALANCE).** Sadales sistēmas operatora balance, kas ir paredzēta PSO.

### Atbildība par patēriņa datu kvalitāti

Katrs SSO ir atbildīgs par patēriņa datu validēšanu, izlīdzināšanu un labošanu.

### Neto sistēma

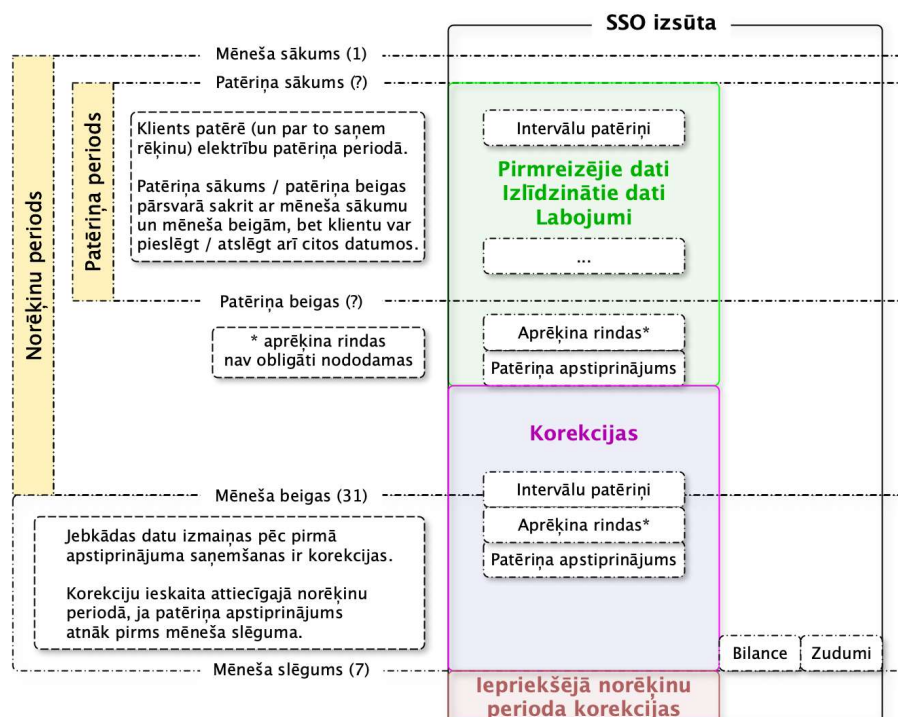
Ja klientam ir aktīva **neto uzskaites** sistēma (oriģinālā neto sistēma), viņš sevis saražoto elektroenerģiju nodod elektroenerģijas tīklam (veidojot virtuālo uzkrājumu), un tērē uzkrāto elektroenerģiju savām vajadzībām neto uzskaites gada ietvaros (saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 635, uz šī dokumenta izveides brīdi, uzskaites gads sākas 1. martā un beidzas nākamā kalendārā gada pēdējā februāra dienā). Ja klients norēķinu periodā ir nodevis tīklā vairāk elektroenerģijas nekā tajā periodā ir patērējis, viņš nemaksā tirgotājam par patērēto elektroenerģiju, un starpība tiek ieskaitīta nākamajā norēķinu periodā neto uzskaites gada ietvaros (saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 635, uz šī dokumenta izveides brīdi, neto uzskaites gada beigās uzkrājums tiek dzēsts). Ja klients norēķinu periodā ir nodevis tīklā mazāk elektroenerģijas, nekā tajā periodā ir patērējis, viņš tērē savu neto uzkrājumu (par kuru arī nav jāmaksā tirgotājam). Ja klienta patēriņš pārsniedz gan saražoto, gan uzkrāto, klienta saņemtā papildu elektroenerģija tiek uzskaitīta atbilstoši tipveida slodžu sadalījuma

grafikam mēnesī (nevis reālajam klienta patēriņam). Neto uzskaites sistēma darbojas atsevišķu MP ietvaros – neto uzkrājumi netiek dalīti starp dažādiem viena klienta mērījuma punktiem.

Lai nodotu datu platformai informāciju par aprēķināto neto uzskaites sistēmas dalībnieku elektrības patēriņu, datu avots nosūta neto kanāla patēriņa vērtības papildus A+ un A- kanālu patēriņa vērtībām (reālās A+ un A- vērtības DP ir nepieciešamas atskaišu veidošanai Sistēmas operatoriem, kurās, atšķirībā no atskaitēm tirgotājiem un Iepircējiem, neto patēriņa dati netiek izmantoti). Neto kanāla patēriņš DP ir jānodod par visu laika periodu, kurā ir aktīva neto uzskaitē (tie var būt arī vairāki periodi mēneša ietvaros). Ja norēķinu perioda reālo A+ patēriņu pilnībā nosedz norēķinu periodā saražotā elektroenerģija un iepriekšējos norēķinu periodos uzkrātais neto uzkrājums, tad neto kanālā ir jānodod 0 vērtības. Ja norēķinu periodā veidojas A+ pārtēriņš, neto kanālā ir jānodod klienta izlīdzinātais (pēc tipveida slodžu sadalījuma grafika) pārtēriņš. Neto uzkrājuma vērtības DP netiek nodotas – tās ir jāglabā un jāapstrādā neatkarīgi SSO sistēmās.

Ja klientam ir aktīva **neto norēķinu** sistēma (jaunā neto sistēma), neto patēriņi netiek uzskaitīti SSO līmenī un netiek nodoti datu platformai neto kanāla patēriņu veidā, bet tiek aprēķināti tirgotāju līmenī (tirgotājiem tiek nodoti dati par A+ un A- kanāliem, atbilstoši reālajam patēriņam un tie veic neto aprēķinu ārpus datu platformas). Šādu klientu patēriņu apstrāde datu platformā neatšķiras no tādiem, kam neto sistēma nav aktīva.

## Datu sūtīšana laika gaitā



Klienta patēriņa uzskaitē mēnesī parasti sākas ar kārtējā mēneša 1. datumu un beidzas ar mēneša pēdējo datumu. Klienta līgums var stāties spēkā un tikt izbeigts arī jebkurā citā datumā, tāpēc klienta **patēriņa perioda** robežas var atšķirties no kalendārā mēneša robežām.

Uzskaitē par kalendārajiem mēnešiem tiek lietota sistēmas operatoru un tirgus dalībnieku savstarpējā datu apmaiņa un norēķinos, tāpēc šo periodu sauc par **norēķinu periodu**. Dati par pieslēgtajiem klientu objektiem uz DP ir jānosūta tiklīdz tie ir pieejami, taču ne vienmēr tie ir pieejami uzreiz pēc norēķinu perioda, tāpēc katrs SSO nosaka datumu un laiku – **mēneša slēgumu** (parasti – nākamā

mēneša 7. datuma plkst. 23.59), līdz kuram visiem datiem par visiem klientu objektiem norēķinu periodā ir jābūt gataviem un iesūtītiem DP.

SSO nosūta DP katra **intervāla patēriņa** datus par klientu objektiem viņu attiecīgo patēriņa periodu robežās.

Pirmreizēji nolasītos datus uz DP var sūtīt, tiklīdz tie ir pieejami (bet ne vēlāk par mēneša slēgumu), un tik bieži, cik ir nepieciešams. Ņemot vērā lielo intervālu patēriņa datu apjomu, efektīvāk uz DP intervālu patēriņu datus sūtīt tik bieži, cik ir iespējams (piemēram, katru dienu par iepriekšējās dienas reģistrēto patēriņu), nevis sūtīt visu patēriņa perioda datu kopu pēc perioda beigām.

Ja sākotnēji dati nebija nolasīti vispār vai bija nolasīti nepareizi, datu avots var sūtīt DP aktualizētos datus atkārtoti. Datu avots var patēriņa datus arī noapaļot, aizpildīt trūkstošos datus un izlīdzināt pēc saviem ieskatiem, kā arī mainīt tos, pamatojoties uz kādiem citiem apsvērumiem, un šīs izmaiņas sūtīt uz DP. Ja izmaiņas notiek tikai dažos no intervālu patēriņiem, uz DP var sūtīt tikai tos datus, kas tiek mainīti – nav nepieciešams vēlreiz pārsūtīt datus par visu patēriņa periodu.

Pēc patēriņa perioda beigām datu avots nosūta DP **patēriņa apstiprinājumu**, kas signalizē, ka patēriņa dati (intervālu patēriņi un aprēķina rindas) ir korekti un gatavi apstrādei (piemēram, nosūtīšanai tirgotājam). Patēriņa apstiprinājuma brīdī DP ir jābūt visiem intervālu patēriņa datiem, par kuriem tika nosūtīts apstiprinājums, kā arī visām aprēķina rindām, kas ir nosūtāmas tirgotājam.

Ņemot vērā, ka laika gaitā dažādu iemeslu dēļ intervālu patēriņa dati var tikt mainīti, tieši patēriņa apstiprinājums dod atļauju patēriņa datus izmantot apstrādei (tostarp, nodot tirgotājam). Patēriņa apstiprinājumi par visiem aktīvajiem objektiem ir jānosūta uz DP tiklīdz tie ir pieejami, bet ne vēlāk kā līdz mēneša slēgumam. Pamatojoties uz patēriņa apstiprinājumos iekļauto papildu informāciju, DP pārbauda intervālu patēriņa datus un nodod tirgotājiem tikai pilnīgus un korektus datus.. Tā kā DP nav iespējas pārbaudīt, vai ir laikus nodotas visas aprēķina rindas un vai tās ir korektas, par tām DP nesūta brīdinājumu SSO.

Pēc tam, kad intervālu patēriņi jau ir nosūtīti tirgotājam (pēc pirmā patēriņa apstiprinājuma saņemšanas), turpmākās izmaiņas intervālu patēriņu datus sauc par **korekcijām**. Tāpat kā labojumus pirms patēriņa apstiprinājuma saņemšanas, arī korekcijas uz DP var sūtīt tikai par tiem patēriņa intervāliem, kuru dati ir mainīti. Pēc visu izmainīto datu nosūtīšanas uz DP, datu avotam ir jānosūta patēriņa apstiprinājums, uz kā pamata korekciju var nosūtīt tirgotājam. Korekcijas vienam un tam pašam patēriņa periodam var veikt vairākkārt līdz pat 12 mēnešiem kopš patēriņa perioda beigām.

Datu avots var sūtīt arī **aprēķina rindas**. Tās satur informāciju par SSO sniegtajiem pakalpojumiem (kā piemēram, pieslēguma nodrošināšana, elektroenerģijas sadalīšana, u. c.) un to izmaksām, ko tirgotājiem iekļaut savos rēķinos. Šī informācija nav nepieciešama, ja klientam ir noslēgts līgums ar SSO un tas norēķinās par SSO pakalpojumiem atsevišķi (tirgotājs nav norēķinu veicējs). Aprēķina rindas uz DP ir jānosūta tiklīdz tās ir pieejamas, bet ne vēlāk kā līdz mēneša slēgumam.

## Mērījuma punkti, skaitītāji, reģistri un kanāli

Elektroenerģijas patēriņu uzskaita skaitītāji, kuriem var būt aktīvs viens vai vairāki **reģistri**. Reģistrus var aktivizēt un deaktivizēt jebkurās mēneša dienās. Datu platforma atbalsta starptautiski pieņemtos [skaitītāju reģistru veidus](#) (kodi ir noteikti saskaņā ar *OBIS* standartu).

Patēriņa apstrādes nolūkiem DP definē 6 iespējamus mērījumu **kanālus** (neto un zudumi ir virtuālie kanāli, ko izrēķina citas sistēmas, bet DP to apstrādā tāpat kā citus).



| Kods | Nosaukums | Apraksts / detalizācija                                        |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| 1    | A+        | no tīkla saņemtā elektroenerģija jebkurā diennakts laikā       |
| 2    | A-        | tīklā atdotā elektroenerģija jebkurā diennakts laikā           |
| 3    | R+        | no tīkla saņemtā reaktīvā enerģija jebkurā diennakts laikā     |
| 4    | R-        | tīklā atdotā reaktīvā enerģija jebkurā diennakts laikā         |
| N    | NETO      | aprēķinātais patēriņš, ņemot vērā neto uzkrājumu un ģenerāciju |
| L    | Losses    | elektroenerģijas zudumi sadales sistēmā                        |

Datu avotam intervālu patēriņi un patēriņa apstiprinājumi ir jāsūta atsevišķi (atsevišķās rindās datu failos) par katru no kanāliem, kuri ir aktīvi patēriņa periodā. Par neaktīviem kanāliem dati nav jāsūta.

Datus par dažādiem kanāliem uz DP var sūtīt dažādos laikos (neto kanāla datus tipiski sūta tikai patēriņa perioda beigās, jo tos ir iespējams aprēķināt tikai, kad datu avots par konkrēto periodu ir apkopojis visus pārējos patēriņa datus). Katrs kanāls var būt aktīvs dažādās dienās, vai nebūt aktīvs vispār. Piemēram, neto kanāls viena patēriņa perioda laikā var tikt aktivizēts un deaktivizēts vairākkārt. Patēriņa apstiprinājumi ir jāsūta par precīzajiem attiecīgo kanālu patēriņa periodiem – par to laiku, kad kanāls ir aktīvs, un intervālu patēriņa dati tiek nodoti datu platformā. Patēriņa apstiprinājumi par patēriņu, kas ir jāiekļauj vienā klienta rēķinā, ir jāsūta kopā (vienā failā). Piemēram, ja neto kanālu norēķinu perioda ietvaros aktivizē un deaktivizē vairākkārt, par katru no šiem patēriņa periodiem ir jābūt atsevišķam apstiprinājumam (tie ir jānosūta kopā – pēc kopējā patēriņa perioda beigām).

Tā kā laika gaitā SSO var mainīt objektu skaitītājus, kā arī skaitītāju numuri nav unikāli, skaitītāji tiek piesaistīti **mērījuma punktiem**. MP tiek identificēts ar SSO ietvaros unikālu numuru, un tas loģiski norāda uz vienu elektroenerģijas pieslēgumu. Katram objektam var eksistēt viens vai vairāki MP. Katram mērījuma punktam vienlaicīgi atbilst viens un tikai viens aktīvs skaitītājs (taču vēsturiski var atbilst vairāki – katrs aktīvs savā laika periodā).

Patēriņu uzskaites nolūkiem nav svarīgi, kurš skaitītājs ir aktīvs kurā laikā periodā, tāpēc gan intervālu patēriņos, gan patēriņa apstiprinājumos, patēriņi tiek identificēti tikai pēc MP numura. Intervālu patēriņu uzskaitē skaitītāju rādījumi netiek ne lietoti, ne saglabāti.

Tā kā atsevišķās DP atskaitēs tirgotājiem un citiem tirgus dalībniekiem ir jāiekļauj gan MP numurs, gan arī skaitītāja numurs, sistēmai ir jāspēj identificēt, kurā patēriņa intervālā ir aktīvs kurš skaitītājs (un katrā no patēriņa intervāliem tam ir jābūt tikai vienam skaitītājam, jo citādi nebūs iespējams šīs atskaites izveidot). Informācija par skaitītāja maiņu ir jānodod DP līdz ir atsūtīts patēriņa apstiprinājums (un, vēlākais, līdz mēneša slēgumam). Ja ir nepieciešams mainīt tirgotājam jau nosūtīto skaitītāja numuru, to var izdarīt tikai anulējot visus nepareizi nosūtītos patēriņa apstiprinājumus, un secīgi pēc tam, salabojot datus un nosūtot jaunu apstiprinājumu.

## Kļūdu apstrāde

### Strukturālā validācija

Saņemot jaunu failu, DP sākumā pārbauda, vai saņemtais fails:

- ir CSV formātā;

- ar pareizu lauku skaitu;
- katram laukam ir pareizs formāts.

Pārbaude tiek veikta katrai rindiņai. Apstrāde apstājas pie pirmās pamanītās kļūdas. Uz SSO norādīto e-pasta adresi tiek nosūtīta sekojošā informācija (ja SSO DP turētājam ir pieteicis paziņojumu saņemšanu e-pastā):

- kļūdu saturošā faila nosaukums;
- kļūdainās rindiņas numurs;
- kļūdainā rindiņa (ierobežotā garumā – līdz 500 rakstzīmēm);
- kļūdas paziņojuma teksts.

Tabula 182 – CSV failu strukturālo kļūdu saraksts

| Kļūdas paziņojums        | Apraksts                                                                                                                                         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Invalid file             | Fails ir tukšs vai pirmajā rindiņā ir atrastas rakstzīmes, kas neatbilst <i>WINDOWS-1257</i> kodējumam, vai pirmajā rindiņā nav atrasti semikoli |
| Line too long            | Faila rindiņa ir garāka, nekā pieļauj specifikācija (ņemot vērā visu lauku maksimālo garumu summu)                                               |
| Invalid number of fields | Lauku daudzums rindiņā neatbilst specifikācijai                                                                                                  |
| Invalid field type       | Kāda lauka vērtība neatbilst specifikācijā noteiktajam formātam (tips, garums, pieļaujamās vērtības)                                             |

## Loģiskā validācija

Ja fails ir strukturāli pareizs, to ir iespējams apstrādāt tālāk. Pie failā atrastajām loģiskajām kļūdām apstrāde neapstājas – tikai nepareizās līnijas netiek apstrādātas tālāk. Loģiskās validācijas procesā, ja ir atrastas kļūdas, tiek veidots kļūdu CSV fails, kas iekļauj kļūdaino rindiņu un papildu lauku – kļūdas paziņojumu. Šis fails tiek nolikts tajā pašā koplietotajā *SFTP* serverī vai portālā kā saņemtais fails un par tā izveidi tiek izsūtīts paziņojums uz SSO norādīto e-pasta adresi. Paziņojums iekļauj kļūdu faila nosaukumu.

Loģiskās validācijas kļūdu paziņojumu saraksti ir pieejami sadaļās [Intervālu patēriņa dati \(DSO.CONSL\)](#), [Aprēķina rindas \(DSO.BILL\)](#), [Patēriņa apstiprinājumi \(DSO.CONFIRM\)](#).

## Patēriņa datu failu ielāde

### Failu izvietošana

Katram ienākošā faila veidam (intervālu patēriņa datiem, patēriņa apstiprinājumiem, aprēķina rindām, zudumu datiem, bilances datiem) tiek definēta atsevišķa koplietotā *SFTP* servera konfigurācija (servera adrese, piekļuves informācija, direktorijas) katram sadales sistēmas operatoriem. SSO pastāvīgi augšupielādē datu failus atbilstošajās direktorijās tik bieži, cik ir nepieciešams. Ņemot vērā lielo datu apjomu, intervālu patēriņa failus visefektīvāk sūtīt tik bieži, cik ir iespējams.

Datu platforma pastāvīgi pārbauda koplietotā *SFTP* servera direktorijas, un, ja ir atrasti jauni faili, iekļauj tos apstrādes rindā. DP var apstrādāt ienākošos failus paralēli, sadalot tos vairākos fragmentos.

Šobrīd ir paredzēti šādu patēriņu datu veidi, kas tiks saņemti no SO:

Tabula Nr. 183. – Patēriņa datu veidi

| Kods    | Nosaukums                    | Failu nosaukumu šablons              |
|---------|------------------------------|--------------------------------------|
| CONS    | Intervālu patēriņa dati      | *DSO.CONS*.zip, *DSO.CONS*.csv       |
| BILL    | Rēķinu / aprēķinu dati       | *DSO.BILL*.zip, *DSO.BILL*.csv       |
| CONFIRM | Patēriņu apstiprinājumu dati | *DSO.CONFIRM*.zip, *DSO.CONFIRM*.csv |
| LOSSES  | Zudumu dati                  | *DSO.LOSSES*.zip, *DSO.LOSSES*.csv   |
| BALANCE | Bilanču dati                 | *DSO.BALANCE*.zip, *DSO.BALANCE*.csv |

Failu nosaukumiem obligāti jāatbilst failu nosaukumu šabloniem, kas norādīti tabulā augstāk, faili kas neatbilst norādītajiem šabloniem, netiek apstrādāti. Failus vēlams (bet ne obligāti) kompresēt ar .zip metodi.

Ja SO nevēlas izveidot vai izmantot sev pielāgotus faila nosaukumus (kam jāatbilst failu nosaukumu šabloniem), lūdzi izmantot zemāk piedāvāto šablonu (sk. šablonu un piemēru zemāk).

Uzskatāmības nolūkos, vēlams (bet ne obligāti), lai faila nosaukumi būtu noformēti pēc šāda šablona:

<PERIOD>\_<NAME>\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MMSS>.csv.zip

Dotajā faila nosaukuma šablonā tiek lietoti šādi aizstājēji.

Tabula Nr. 184. – CSV failu nosaukumu šablonos izmantotie aizstājēji

| Šablona aizstājējs | Aizstājēja apraksts / detalizācija                                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| PERIOD             | Norēķinu periods formātā MM- YYYY                                        |
| NAME               | Faila veids (atbilst failu nosaukumu šabloniem, kas aprakstīti augstāk). |
| EIC                | Dalībnieka EIC, kas ir sagatavojis failu                                 |
| YYYYMMDDHH24MMSS   | Faila sagatavošanas laiks YYYYMMDDHH24MMSS formātā                       |

Piemērs:

11-2022\_DSO.CONS\_43X-S-ST002100-4\_20221201144532.csv.zip

## Failu formāts

Visa datu platformai nododamā informācija datu avotiem ir jāsūta CSV failu formātā.

Tabula Nr. 185. – CSV failu raksturlielumi patēriņa datu apmaiņai

| Raksturlielums          | Formāts / specifikācija                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Faila kodējums          | WINDOWS-1257                                                                           |
| Pirmā rinda             | Kolonnau lauku virsraksti (DP nelādē un neapstrādā pirmo rindu failā)                  |
| Kolonnau atdalītājs     | “;” (semikols), jāņem vērā, ka datos nav iespējas norādīt “;” kā datu lauku sastāvdaļu |
| Decimāldaļas apzīmējums | “.” (punkts)                                                                           |

|                         |                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datuma formāts          | YYYY-MM-DD (pēc Latvijas laika)                                                              |
| Datuma un laika formāts | YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ (UTC laika zonā) vai YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM (norādot laika zonu) |
| Papildus                | Kolonnu vērtības netiek ietvertas "" (pēdējās)                                               |

Ienākošajos failos visiem datiem, kas norāda diennakts laiku, **obligāti** ir jānorāda laika zona. DP atbalsta šādu laika zonu norādīšanu:

- *UTC* šādā formātā: YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ;
- Latvijas standarta (ziemas) laiks šādā formātā: YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS+02:00;
- Latvijas vasaras laiks šādā formātā: YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS+03:00.

Ja datu avots nelieto *UTC* laika zonas formātu, tam ir jānodrošina korekta un savlaicīga norādītās laika zonas maiņa, Latvijai pārejot uz vasaras laiku (*UTC*+02:00 uz *UTC*+03:00) un atpakaļ no vasaras laika (*UTC*+03:00 uz *UTC*+02:00).

Datumi (ja laukā netiek norādīts laiks, t.i. tieši datuma formāts) tiek interpretēti pēc Latvijas laika.

## Intervālu patēriņa dati (DSO.CON.S)

### Patēriņa uzskaites intervāli

Datu platformā patēriņa uzskaites intervāls (*ISP*) sakrīt ar normatīvajos aktos noteikto tirdzniecības intervālu, kas tiek lietots, nododot patēriņa datus tirgotājiem, citiem tirgus dalībniekiem un sistēmas operatoriem, kā arī, izrakstot rēķinus klientiem. Mainoties tirdzniecības intervālam MK noteikumos Nr. 635, DP patēriņa uzskaites intervāla garums attiecīgi tiks samazināts. DP norēķinu periodā vienlaicīgi var pastāvēt 1 patēriņa uzskaites intervāls, kas vienādās daļās pilnībā pārklāj 1 stundu.

Tipiski SSO sūta DP intervālu patēriņa datus par tādiem uzskaites intervāliem, kādi ir definēti visai sistēmai, taču SSO var sūtīt patēriņa datus DP arī ar citu uzskaites intervāla garumu (**integrācijas periodu**), un mainīt šo garumu laika gaitā tik bieži, cik ir nepieciešams (nav paredzēta iespēja paziņot Datu platformai par integrācijas perioda maiņu). DP var pieņemt un saglabāt datus par jebkuru integrācijas periodu, kas nav mazāks par 1 minūti vai lielāks par *ISP* garumu un vienādās daļās pilnībā pārklāj 1 stundu (proti: 15, 10, 6, 5, 3, 2, 1 minūtes). Iesūtītie patēriņa dati citā uzskaites intervālā Tirgotājiem būs pieejami ar detalizēta objekta patēriņa informācijas iegūšanas servisu *GetDetailedObjectConsumption*, izvēloties datu granularitāti "native"

DP nav paredzēta iespēja mainīt integrācijas periodu (uzskaites intervāla garumu) jau esošajiem, saglabātajiem intervālu patēriņa datiem. Piemēram, ja par kādu stundu ir saņemti intervālu patēriņa dati ar 15 minūšu integrācijas periodu (tātad, par to stundu sistēmā ir saglabāti 4 intervālu patēriņa ieraksti), atbilstošajam MP konkrētajā stundā arī turpmāk būs 15 minūšu integrācijas periods arī tad, ja datu avots veic anulāciju un iesniedz jaunus intervālu patēriņa datus. Tas ir jāņem vērā, sūtot korekcijas patēriņa datus par iepriekšējiem norēķinu periodiem – dati par tiem ir jāsūta ar tādiem uzskaites intervāliem, kādi bija iesniegti oriģināli. Piemēram, elektroenerģijas tirgum pārejot no 1 stundas uz 15 minūšu *ISP* intervāla garumu, korekcijas pagātnes datus, kas ir iesniegti ar 1 stundas uzskaites intervālu, var iesniegt tikai ar to pašu 1 stundas uzskaites intervālu.

Saņemtā patēriņa intervāla laiks (tādā veidā, kā ir jānorāda intervālu patēriņu failā) norāda uz laiku uzreiz pēc attiecīgā intervāla beigām. Šim laikam ir jābūt norādītam vai nu *UTC* laika zonā, vai nu pēc Latvijas laika, norādot pareizo laika zonu. Piemēram, ja intervālu patēriņu failā tiek lietota Latvijas laika zona un uzskaitē ir ar stundas intervāliem, dienas pirmajai patēriņa vērtībai (tātad, uzskaitē notika no 00:00:00 līdz 01:00:00), intervāla laiks ir patēriņa dienas 01:00:00, bet dienas pēdējai patēriņa vērtībai – nākamās dienas 00:00:00. Šis aspekts ir jāņem vērā arī, mainot laika zonu (pārejot uz vasaras vai ziemas laiku), proti, piemēram, 2022. gadā:

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pavasārī laika maiņas diena sākas ar šādiem intervālu laikiem ( <i>ISP</i> intervāls 1h):<br><br>2022-03-27T01:00:00+02:00<br>2022-03-27T02:00:00+02:00<br>2022-03-27T03:00:00+02:00<br>2022-03-27T05:00:00+03:00<br>2022-03-27T06:00:00+03:00 | Piemērs. Pavasarī laika maiņas stunda sākas ar šādiem intervālu laikiem ( <i>ISP</i> intervāls 15min):<br><br>2022-03-27T03:00:00+02:00<br>2022-03-27T03:15:00+02:00<br>2022-03-27T03:30:00+02:00<br>2022-03-27T03:45:00+02:00<br>2022-03-27T05:00:00+03:00 |
| Rudenī laika maiņas diena sākas ar šādiem intervālu laikiem ( <i>ISP</i> intervāls 1h):<br><br>2022-10-30T01:00:00+03:00<br>2022-10-30T02:00:00+03:00<br>2022-10-30T03:00:00+03:00<br>2022-10-30T04:00:00+03:00<br>2022-10-30T04:00:00+02:00   | Piemērs. Rudenī laika maiņas stunda sākas ar šādiem intervālu laikiem ( <i>ISP</i> intervāls 15min):<br><br>2022-10-30T04:00:00+03:00<br>2022-10-30T04:15:00+03:00<br>2022-10-30T04:30:00+03:00<br>2022-10-30T04:45:00+03:00<br>2022-10-30T04:00:00+02:00   |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 2022-10-30T05:00:00+02:00 | 2022-10-30T04:15:00+02:00 |
| 2022-10-30T06:00:00+02:00 | 2022-10-30T04:30:00+02:00 |

## Patēriņa statusi

Statuss ir patēriņa īpašība, kas apraksta katras atsevišķas intervālu patēriņa vērtības izcelsmi: patēriņa vērtība var būt nolasīta no skaitītāja, ja skaitītājs funkcionē pareizi, vai tikt aprēķināta/mainīta dažādu iemeslu dēļ. Katrai intervālu patēriņa vērtībai sistēma var saņemt vairākus statusus vienlaicīgi, un tos saglabāt. Ja patēriņš ir nolasīts korekti, statusu ne norāda. Statusa kodi ir šādi.

Tabula Nr. 186. – Patēriņa statusa kodi

| Kods | Apraksts / detalizācija                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C    | Patēriņa datu nav (piemēram, dati nav nolasījušies vai ir neticama vērtība)                    |
| N    | Sprieguma atslēgums integrācijas perioda laikā (ja nav kopā ar C, patēriņa datus var izmantot) |
| U    | Vērtība kļūdaina (ja nav kopā ar C, patēriņa datus var izmantot)                               |
| D    | Patēriņa dati ir mainīti patēriņu apstrādē (piemēram, izlīdzināšana vai noapaļošana)           |
| E    | Patēriņa dati ir ievadīti manuāli datu avotā                                                   |

Katram intervāla patēriņa ierakstam tiek saglabātas divas patēriņa vērtības: *raw* (nolasītā) un *bill* (norēķinu). Ja par attiecīgo intervālu sistēmā vēl neeksistē patēriņa ieraksts, jaunā patēriņa vērtība tiek ierakstīta gan kā *raw*, gan kā *bill*. Ja par attiecīgo intervālu jau ir saglabāts patēriņa ieraksts, jaunā patēriņa vērtība vienmēr pārraksta esošā ieraksta *bill* vērtību.

Ir paredzēta iespēja paturēt iepriekš saglabāto *raw* patēriņa vērtību, kas ir pareizi nolasīta vai manuāli ievadīta, vienlaicīgi saglabājot arī SSO datu apstrādes laikā mainīto patēriņa vērtību, ko var izmantot norēķinos (*bill* vērtību). Jauna patēriņa vērtība vienmēr pārraksta esošā ieraksta *raw* vērtību, izņemot, ja izpildās abi sekojošie nosacījumi:

1. ja ienākošajam intervāla patēriņam statuss ir *D* (bez citiem kodiem) un
2. ja iepriekš saņemtā intervāla patēriņa statuss nesatur *C* (tātad, saglabātā *raw* patēriņa vērtība ir korekta) vai satur gan *C*, gan *E* (vērtība nav nolasījies, bet tika manuāli ievadīta).

*Raw* un *bill* patēriņa vērtības ir pieejamas Tirgotājiem servisā *GetDetailedObjectConsumption*

## Faila formāts

Faila formāts ir piemērots visu intervālu patēriņa datu sūtīšanai: pirmreizēji nolasītajiem datiem, izlīdzinātajiem datiem, kā arī labojumu un korekciju sūtīšanai.

### Ja SSO nodrošina intervālu patēriņa datu iesūtīšanu katru dienu

Dati var nebūt pilnībā aizpildīti, kādas vērtības var būt tukšas, ja rādījuma vērtība nav nolasījies. Par vienu dienu jāiesniedz patēriņi par 24 stundām. Par stundu, kurā MP nebija pieslēgts, jāiesūta patēriņš nulle "0". Datus jāiesūta par iepriekšējo dienu līdz plkst. 8:00.

### Ja SSO nodrošina intervālu patēriņa datu iesūtīšanu vienu reizi mēnesī par norēķinu periodu

Jāiesniedz pilnībā aizpildīti dati par visiem mērījumu punktiem. Failus iesniedz līdz mēneša slēgumam par iepriekšējo norēķinu periodu. Nedrīkst būt neaizpildīts patēriņš, ja tā nav, tad liek "0". Ja SSO nevar nodrošināt intervālu patēriņus, t.i., skaitītājs uzskaita tikai mēneša patēriņu katra mēneša 1. datumā vai rādījums tiek nolasīts manuāli, tad mēneša patēriņu piedāvājam sadalīt pēc šāda [Tipveida slodžu sadalījuma grafika](#).

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 635 lietotājiem ar tirgotāju ir jāveic galīgo norēķinu 6 nedēļu laikā no dienas, kad lietotājs ir informējis tirgotāju par elektroenerģijas tirdzniecības līguma izbeigšanu. Līdz ar to patēriņa dati par tekošajā mēnesī izbeigtajiem līgumiem, jāiesniedz DP-ā pēc iespējas ātrāk, negaidot norēķina perioda slēgumu.

DSO.CONNS fails sastāv no šādiem laukiem. Visi lauki ir obligāti (*status* var būt tukšs).

**Tabula Nr. 187. – Intervālu patēriņu faila formāts**

| Nosaukums   | Tips     | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| datetime    | datetime | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks, norādot laika zonu. Jābūt YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ vai YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. Nevar būt ar nākotnes vērtību<br>Ja ISP intervāls 1h:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Pirmā patēriņa dienas vērtība ir 01:00:00, kas ir patēriņš no 00:00-01:00, bet pēdējā patēriņa dienas vērtība – nākošās dienas 00:00:00, kas ir patēriņš no 23:00-00:00.</li> </ul> Ja ISP intervāls 15 min:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Pirmā patēriņa dienas vērtība ir 00:15:00, kas ir patēriņš no 00:00-00:15, bet pēdējā patēriņa dienas vērtība – nākošās dienas 00:00:00, kas ir patēriņš no 23:45-00:00:00</li> </ul> |
| mp          | string   | Mērījuma punkta numurs ( <i>external_reference</i> ), kas norādīts pamata datos. Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO. Ja norādītais MP numurs neeksistē, ieraksts netiks saglabāts. Maksimālais garums – 30 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| channel     | char     | Mērījumu kanāla kods. 1 rakstzīme. Paredzēti šādi kanālu kodi: 1, 2, 3, 4, N, L. Ja kāda no kanāliem nav, par to datus neiesniedz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| status      | string   | Statusa vērtība. Ir tukša (ja patēriņš ir korekti nolasīts), vai vismaz viens no šādiem kodiem: C, D, E, N, U (bez pieturzīmēm vai citām rakstzīmēm starp tiem, ja ir jānorāda vairāki vienlaicīgi). Maksimālais garums – 8 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| consumption | float    | Patēriņš kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| timestamp   | datetime | Patēriņa nolasīšanas/aprēķināšanas laiks, norādot laika zonu. Jābūt YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ vai YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Patēriņa nolasīšanas / aprēķināšanas laiks (*timestamp*) norāda katras patēriņa vērtības izcelsmes brīdi (sākotnējais nolasījuma laiks, ja patēriņš ir korekts, vai atkārtotais vērtības nolasījuma laiks, ja vērtība ir nolasīta atkārtoti, ievadīta manuāli vai aprēķināta). Tas var būt arī laiks, kad datu avots patēriņa vērtību saņem, saglabā vai izveido, taču ir svarīgi, lai tas atjaunojas katru reizi, kad datu avots izmaina patēriņa vērtības (piemēram, kad to nolasa no jauna, rediģē vai izlīdzina). Vēlāk šo vērtību izmanto patēriņa apstiprināšanas procesā, salīdzinot ar patēriņa apstiprinājumu failā saņemto. Datu avotam ir jānodrošina, ka patēriņa apstiprinājumā iekļautā *timestamp* vērtība precīzi sakrīt ar jaunāko no tām intervālu patēriņu *timestamp* vērtībām, kas ir nosūtīti uz DP (tātad, ja par šo failu veidošanu

atbild dažādas sistēmas, datu avota pusē ir jānodrošina to savstarpēju komunikāciju, lai šī lauka vērtība abos failos sakristu).

Ņemot vērā intervālu patēriņa faila lielo apjomu, kļūdas paziņojums par to, ka MP numurs neeksistē, kļūdu failā tiek iekļauts tikai vienreiz par katru tādu MP.

Intervālu patēriņu failiem ir iespējami šādi kļūdu paziņojumi.

Tabula 188 – intervālu patēriņu faila loģisko kļūdu saraksts

| Kļūdas kods           | Apraksts                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CONS_DATE_IN_FUTURE | Nākotnes datumi nav atļauti                                                                                                                                                           |
| E_FILE_ERROR          | Faila apstrādes laikā radusies kļūda, lūdzu pārbaudiet vai fails ir korekts saskaņā ar specifikāciju. Tehniskā kļūda: %1%                                                             |
| E_MP_NOT_FOUND        | Mērījuma punkts %1% nav atrasts<br>Norādītais MP numurs neeksistē tam SSO, kas ir nosūtījis šo failu. Par katru neeksistējošo MP šāds paziņojums failā tiek ierakstīts tikai vienreiz |

### Kļūdaino ierakstu pārlāde

Ielādējot intervālu patēriņu failus DP, ir iespējamās biznesa kļūdas. DP nodrošina biznesa kļūdu automātisko pārlādi noteiktā laika periodā<sup>1</sup>. Ja kļūdu failos, pie kļūdas apraksta ir pievienots (R), tad šo rindiņu SSO manuāli pārlādēt nav vajadzības, tas notiks automātiski tiklīdz ienāks dati, kuru dēļ nenotika pirmreizējā ielāde.

#### Piezīmes:

<sup>1</sup> – DP nodrošina 2 parametrus, viens parametrs, kurš nosaka, cik bieži dienā tiek pārlādēti kļūdainie dati un otrs parametrs, cik ilgu periodu DP mēģina pārlādēt kļūdainos datus. Šobrīd DP-ā datu pārlāde ir iestatīta ik pēc 24 stundām, skaitot no pēdējā neveiksmīgā datu ielādes mēģinājuma. Dati, kas ir vecāki par 30 dienām netiek pārlādēti.

Tabula 189 – intervālu patēriņu biznesa kļūdu saraksts automātiskai pārlādei

| Kļūdas kods               | Apraksts                                                                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W_UNSUCCESSFUL_PROCESSING | Faila ielādē nav atrasta neviena apstrādājama rindiņa. Lūdzu pārbaudiet failu vai tas atbilst specifikācijai un/vai tajā ir nepieciešamie dati. |
| E_MP_NOT_FOUND            | Mērījuma punkts %1% nav atrasts (R)                                                                                                             |

Par kļūdaini ielādētajiem intervālu patēriņiem tiek veidota atskaite. Atskaites apraksts pieejams [šeit](#).

### Aprēķina rindas (DSO.BILL)

Aprēķina rindas ir informācija, ko DP saņem no SO un nodod Tirgotājam par SO sniegtajiem pakalpojumiem (pieslēguma nodrošināšana, elektroenerģijas sadalīšana utt.), ja norēķinu veicējs ir Tirgotājs nevis SO. Tirgotāji tos iekļauj savos rēķinos klientiem.

Aprēķina rindas nav jāiesniedz, ja par SO sniegtajiem pakalpojumiem klients norēķinās atsevišķi ar SO (Tirgotājs nav norēķinu veicējs un SO pats nosūta rēķinus saviem klientiem). Savukārt, ja tirgotājs ir



norēķinu veicējs, tad aprēķina rindas ir jāiesniedz obligāti. Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 635 tirgotājam ir pienākums norēķināties ar sistēmas operatoru par māsaimniecības lietotājam sniegtajiem sistēmas pakalpojumiem, t.i. tirgotājs ir norēķinu veicējs. Līdz ar to māsaimniecību lietotājiem SO ir obligāti jāiesniedz aprēķina rindas.

DP neapstrādā saņemto informāciju – tā tiek pārsūtīta bez modifikācijām tirgotājam.

## Faila formāts

Aprēķina rindu fails sastāv no šādiem laukiem.

Tabula Nr. 190 – Aprēķina rindu faila formāts

| Nosaukums             | Tips   | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cons ref              | string | Rēķina/aprēķina references identifikators. Rakstzīmju kombinācija, kas unikāli identificē rindiņu vai rindiņu kopu par vienu un to pašu klientu, objektu un periodu, un vēlāk (citos aprēķina rindu failos) nevar atkārtoties. <i>cons ref</i> nevar būt vienāds aprēķina rindās ar dažādiem klienta EIK, objekta EIK un Tirgotāja EIK kodiem vienā periodā. <i>cons ref</i> var būt viens un tas pats rindiņām par vienu un to pašu klientu, objektu un periodu, bet ir dažādi kanāli. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts |
| bill line ref         | string | Unikālais aprēķina rindas numurs. Nevar atkārtoties SO ietvaros. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts. <i>bill line ref</i> nevar būt vienāds dažādiem <i>cons ref</i> / <i>comonent code</i> , bet drīkst atkārtoties vienas <i>cons ref</i> / <i>component code</i> ietvaros.                                                                                                                                                                                                                                              |
| supplier eic          | string | Tirgotāja EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| customer eic          | string | Klienta EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| object eic            | string | Objekta EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| meter                 | string | Skaitītāja numurs (ja aprēķina rinda attiecas uz kādu skaitītāju). Var saturēt arī apzīmējošo aprakstu par rēķina subjektu, ja skaitītāja numurs nav pieejams. Maksimālais garums – 255 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| date from             | date   | Patēriņa perioda sākuma. Jābūt YYYY-MM-DD formātā. Lauks ir obligāts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| date to               | date   | Patēriņa perioda beigas. Jābūt YYYY-MM-DD formātā. Nevar būt mazāks kā <i>date from</i> . Šī lauka norēķinu periodam ir jāsakrīt ar <i>date from</i> lauka periodu. Lauks ir obligāts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tariff                | string | Pieslēguma tarifa nosaukums. Maksimālais garums – 255 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| component code        | string | Tarifa komponentes kods. Maksimālais garums – 255 rakstzīmes. <i>Component code</i> var atkārtoties viena <i>cons_ref</i> un <i>bill line ref</i> ietvaros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| component description | string | Tarifa komponentes apraksts. Maksimālais garums – 255 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| reading from          | float  | Skaitītāja rādījums patēriņa perioda sākumā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| reading to            | float  | Skaitītāja rādījums patēriņa perioda beigās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| quantity              | float  | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu daudzums. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Aprēķinu rindām, kuras nepieciešams anulēt, visas uzskaitīto pakalpojumu summas, kas attiecas uz konkrēto objektu, jāraksta                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        | ar pretējo zīmi (piem., ar mīnusa zīmi). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| uom      | string | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu mērvienība. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| price    | float  | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu cena. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                                                                                                                                                                      |
| amount   | float  | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu summa. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Aprēķinu rindām, kuras nepieciešams anulēt, visas uzskaitīto pakalpojumu summas, kas attiecas uz konkrēto objektu, jāraksta ar pretējo zīmi (piem., ar mīnusa zīmi) Maksimālais decimāldaļas garums – 2 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana |
| tax rate | float  | Aprēķina rindā uzskaitītajam pakalpojumam piemērojamā nodokļa likme procentos. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 2 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 2 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                                                                                                                                                |

Aprēķina rindu ir iespējams saglabāt tikai, ja norādītajā patēriņa periodā:

- norādītais objekts eksistē un ir pieslēgts tam SO, kas ir atsūtījis šo failu;
- norādītais tirgotājs eksistē un ir aktīvs;
- norādītais klients eksistē un ir aktīvs.

Rēķina/ aprēķina references identifikators (*cons ref*) norāda uz konkrēto rēķinu vai aprēķinu, kurā ir iekļauta attiecīgā aprēķina rinda. Aprēķina rindas, kas ir domātas dažādiem klientiem vai dažādiem tirgotājiem, nevar iekļaut vienā rēķinā / aprēķinā. *Cons ref* nevar atkārtoties citos SO aprēķina rindu failos, un visām aprēķina rindām, kas attiecas uz vienu rēķinu/aprēķinu, ir jābūt iekļautām vienā SO aprēķina rindu failā. Aprēķina rindas ar vienu *cons ref* un *object eic* tirgotājam vienmēr tiek sūtītas kopā (vienā failā). Aprēķina rindas ar atšķirīgiem *cons ref* tirgotājam var tikt sūtītas atsevišķi.

Aprēķina rindu failiem ir iespējami šādi kļūdu paziņojumi.

**Tabula 191 – aprēķinu rindu failu loģisko kļūdu saraksts**

| Kļūdas paziņojums                    | Apraksts                                                                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CONS_DATE_FROM_GREATER_DATE_TO     | Norādītais sākuma datums lielāks par beigu datumu.                                               |
| E_DATE_OUT_OF_PERIOD                 | Datums ir ārpus norādītā perioda                                                                 |
| E_INVALID_SUPPLIER                   | Nekorekts tirgotājs: %1%                                                                         |
| E_INVALID_CUSTOMER                   | Nekorekts klients: %1%                                                                           |
| E_INVALID_OBJECT                     | Nekorekts objekts: %1%                                                                           |
| E_CONSREF_ALREADY_USED               | CONS REF %1% identifikators jau ir izmantots                                                     |
| E_CONSREF_ALREADY_SENT               | CONS REF %1% identifikators ir anulēts, nosūtīts tirgotājam vai nepieder šim tirgotājam/klientam |
| E_BILLREF_ALREADY_USED               | BILL REF %1% identifikators jau ir izmantots                                                     |
| E_MULTIPLE_BILL_LINE_REF_CHECK_FAILE | BILL REF %1% identifikatora pārbaude uz dublikātiem ir                                           |

|              |                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D            | neveiksmīga.                                                                                                              |
| E_FILE_ERROR | Faila apstrādes laikā radusies kļūda, lūdzu pārbaudiet vai fails ir korekts saskaņā ar specifikāciju. Tehniskā kļūda: %1% |

### Kļūdaino ierakstu pārlāde

Ielādējot intervālu patēriņu failus DP, ir iespējamas biznesa kļūdas. DP nodrošina biznesa kļūdu automātisko pārlādi noteiktā laika periodā<sup>1</sup>. Ja kļūdu failos, pie kļūdas apraksta ir pievienots (R), tad šo rindiņu manuāli pārlādēt nav vajadzības, tas notiks automātiski tiklīdz ienāks dati, kuru dēļ nenotika pirmreizējā ielāde.

#### Piezīmes:

<sup>1</sup> – DP nodrošina 2 parametrus, viens parametrs, kurš nosaka, cik bieži dienā tiek pārlādēti kļūdainie dati un otrs parametrs, cik ilgu periodu DP mēģina pārlādēt kļūdainos datus. Šobrīd DP-ā datu pārlāde ir iestatīta ik pēc 24 stundām, skaitot no pēdējā neveiksmīgā datu ielādes mēģinājuma. Dati, kas ir vecāki par 30 dienām netiek pārlādēti.

Tabula 192 – rēķinu rindu biznesa kļūdu saraksts automātiskai pārlādei

| Kļūdas paziņojums         | Apraksts                                                                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_INVALID_SUPPLIER        | Nekorekts tirgotājs: %1% (R)                                                                                                                    |
| E_INVALID_CUSTOMER        | Nekorekts klients: %1% (R)                                                                                                                      |
| W_UNSUCCESSFUL_PROCESSING | Faila ielādē nav atrasta neviena apstrādājama rindiņa. Lūdzu pārbaudiet failu vai tas atbilst specifikācijai un/vai tajā ir nepieciešamie dati. |
| E_INVALID_OBJECT          | Nekorekts objekts: %1% (R)                                                                                                                      |

Par kļūdaini ielādētajiem intervālu patēriņiem tiek veidota atskaite. Atskaites apraksts pieejams [šeit](#).

### Patēriņa apstiprinājumi (DSO.CONFIRM)

Patēriņa apstiprinājums ir fails, kas kalpo kā datu avota apstiprinājums DP, ka patēriņa dati ir korekti un ir gatavi izmantošanai (tostarp, nodošanai tirgotājam). Patēriņa apstiprinājums tiek gaidīts par katru MP kanālu (atsevišķi) pēc patēriņa perioda beigām. Pirmreizējs apstiprinājums obligāti ir jānosūta DP pirms attiecīgā norēķinu perioda mēneša slēguma.

#### Pirmreizējie apstiprinājumi, korekcijas un anulācijas

Patēriņa apstiprinājumu faila formāts paredz divus apstiprinājuma veidus: **apstiprinājuma ziņojumus** un **anulācijas ziņojumus**.

Tā kā dažādu viena MP kanālu patēriņi var būt iekļauti dažādos rēķinos (piemēram, kad A+ un A-kanāli ir saistīti ar dažādiem tirgotājiem), patēriņa datus gan apstiprināt, gan arī anulēt ir iespējams par katru MP kanālu atsevišķi. Katram MP kanālam var arī būt savs patēriņa periods, jo arī tirgotāja maiņa katram MP kanālam var būt dažādos datumos.

Gan pirmreizējam patēriņa apstiprinājumam, gan vēlākajām korekcijām lieto viena formāta apstiprinājuma ziņojumus. Saņemot apstiprinājuma ziņojumu par korekciju, sistēma automātiski neanulē iepriekš saņemtos apstiprinājumus. Patēriņa periodus (datumus no-līdz) MP kanāliem nevar sadalīt, apvienot vai citādi izmainīt ar korekcijas apstiprinājuma ziņojumu – secīgiem patēriņa apstiprinājumiem par vienu un to pašu MP kanālu var būt tikai vienādi patēriņa periodi vai tādi periodi, kas nepārklājas. Ar korekciju nevar mainīt arī tādas iepriekš apstiprinātās vērtības, kā klientu, tirgotāju un citas. Jauni apstiprinājuma ziņojumi papildina tirgotājam nodoto informāciju jau iepriekš definētajā patēriņa periodā. Tiem var tikt pieliktas arī jaunas (papildu) aprēķina rindas.

Ja ir nepieciešams norādīt, ka iepriekšējie rēķini ir anulēti, pirms jaunā apstiprinājuma ziņojuma par attiecīgo korekciju ir jānosūta anulācijas ziņojums. Anulēt var tikai jaunāko apstiprinājuma ziņojumu. Anulācijas periodam ir jāsakrīt ar iepriekšējā apstiprinājuma periodu (ar vienu anulācijas ziņojumu nevar anulēt vairākus apstiprinājumus par dažādiem patēriņa periodiem). Ar anulācijas ziņojumu var būt saistītas aprēķina rindas – DP tās pati neveido.

Anulācijas ziņojums tiek lietots, ja ir nepieciešams korigēt ne tikai intervālu patēriņa datus, bet arī tādu informāciju kā patēriņa periodu (piemēram, ja klienta līgums ir stājies spēkā vai izbeigts citos datumos nekā bija norādīts iepriekš), skaitītāja numuru, klienta informāciju un citu.

### Apstiprinājumu saikne ar citiem patēriņa datiem

Patēriņa apstiprinājums ir pamats nodot patēriņa datus – intervālu patēriņus un aprēķina rindas – tirgotājam un tos izmantot atskaitēs Sistēmas operatoriem. **DP nenodod tirgotājam patēriņa datus, kamēr tie nav apstiprināti. Patēriņa dati netiek iekļauti pārskata atskaitēs sistēmas operatoriem, kamēr tie nav apstiprināti.** Pats patēriņa apstiprinājums netiek sūtīts tirgus dalībniekiem, taču tajā iekļautā informācija norāda uz nosūtāmajiem datiem.

Intervālu patēriņa datus tiek norādītas patēriņa vērtības katram MP kanālam. Patēriņa apstiprinājumi apstiprina kopējo patēriņu norādītajā patēriņa periodā katrā MP kanālā, atsaucoties uz iepriekš nodotajiem intervālu patēriņa datiem par attiecīgo MP kanālu, un sasaista šos patēriņa datus ar tirgotāju, klientu un objektu.

Aprēķina rindās tiek norādīta papildu informācija, kas ir jānosūta konkrētajam tirgotājam kopā ar intervālu patēriņiem par norādīto klientu un objektu. Lai norādītu DP, kuras aprēķina rindas var sasaistīt (un sūtīt tirgotājam kopā) ar kuriem intervālu patēriņiem, patēriņa apstiprinājumos lieto rēķina/aprēķina references identifikatoru (*cons ref*). Katram atsevišķam rēķinam vai aprēķinam ir atsevišķs identifikators.

Balstoties uz *cons ref* vērtību, DP grupē tirgotājam nosūtāmo informāciju: dati, kas ir saistīti ar vienu objektu un *cons ref*, vienmēr tiek sūtīti tikai kopā. *Cons ref* atdala vienu no otras atsevišķas korekcijas (un anulācijas): dati, kas attiecas uz secīgām korekcijām /anulācijām ir jānosūta ar atšķirīgiem *cons ref*, un nav paredzēts vēlāk saņemt patēriņa apstiprinājumu ar tādu pašu *cons ref*, kā tika izmantots iepriekšējais fails.

Ja kādā no objektiem klients ražo elektrību, ko iepērk cits tirgus dalībnieks (nevis tas pats tirgotājs), patēriņa apstiprinājumiem par šajā objektā saražoto elektroenerģiju (A- kanālu) ir jābūt ar atšķirīgu *cons ref*.

Jāievēro, ka visiem apstiprinājumiem ir jābūt ar vienu *cons ref* tajos gadījumos, ja vienam tirgotājam vienā reizē ir jānodod patēriņa dati par vairākiem viena un tā paša MP kanāliem (piemēram, ja tiek lietota neto uzskaitē, un uz DP sūta datus par A+, A- un neto kanālu). Tas ir nepieciešams, jo gadījumā, ja patēriņu atskaitēs tirgotājam ir jāveic vairāku kanālu apvienošana (piemēram, A+ kanāla patēriņu aizvietošana ar neto kanāla patēriņiem, noteiktajās dienās), šis darbības ir iespējams veikt tikai uz patēriņiem ar vienādu *cons ref*.

Apstiprinājumi par dažādiem viena MP kanāliem var būt saistīti ar dažādiem *cons ref*, dažādiem tirgotājiem, dažādiem patēriņa periodiem un iesūtīti dažādos laikos, taču visiem apstiprinājumiem ar vienu un to pašu *cons ref* ir jābūt iekļautiem vienā failā (lai izslēgtu situācijas, ka dati par dažādiem kanāliem, kas būtu jāapstrādā kopā, DP nonāk, kad apstrādes process jau ir pabeigts un dati ir nosūtīti daļēji).

Ir pieļaujama situācija, ka par kādu objektu tirgotājam ir jānodod aprēķina rindas bez intervālu patēriņa datiem, vai, ka tirgotājam ir jānodod intervālu patēriņa dati bez aprēķina rindām. Abos šajos gadījumos uz DP tāpat ir jābūt patēriņa apstiprinājums, jo tikai patēriņa apstiprinājums dod atļauju DP sūtīt datus tirgotājam.

## Faila formāts

Patēriņa apstiprinājumu failu struktūra aprakstīta tabulā zemāk, savukārt šeit ir uzskaitīti specifiski lauku aizpildes nosacījumi:

- ja patēriņa apstiprinājums neattiecas uz patēriņu, nav jānorāda MP numurs, *channel* un *consumption*,
- apstiprinājuma ziņojumiem nav jānorāda *annuled cons ref*,
- anulācijas ziņojumiem nav jānorāda *timestamp*,
- *orig\_cons\_ref* lauks nav obligāts,
- pārējie lauki ir obligāti.

Tabula Nr. 193. – Patēriņa apstiprinājumu faila formāts

| Nosaukums        | Tips   | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cons ref         | string | Rēķina/aprēķina references identifikators. Rakstzīmju kombinācija, kas unikāli identificē rindiņu vai rindiņu kopu par vienu un to pašu klientu, objektu un periodu, un vēlāk (citos aprēķina rindu failos) nevar atkārtoties. <i>cons ref</i> nevar būt vienāds aprēķina rindās ar dažādiem klienta EIK, objekta EIK un Tirgotāja EIK kodiem vienā periodā. <i>cons ref</i> var būt viens un tas pats rindiņam par vienu un to pašu klientu, objektu un periodu, bet ir dažādi kanāli. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts |
| annuled cons ref | string | Anulējamā apstiprinājuma rēķina/aprēķina references identifikators. Lauka norādīšana nozīmē, ka rindiņa ir anulācijas ziņojums (iepriekšējais apstiprinājums tiek anulēts). Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| supplier eic     | string | Tirgotāja EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| customer eic     | string | Klienta EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| object eic       | string | Objekta EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| mp               | string | Mērījuma punkta numurs ( <i>external_reference</i> ). Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO. Vērtību var nenorādīt. Maksimālais garums – 30 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| date from        | date   | Patēriņa perioda sākums. Jābūt YYYY-MM-DD formātā. Nevar būt ar nākotnes vērtību                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| date to          | date   | Patēriņa perioda beigas. Jābūt YYYY-MM-DD formātā. Nevar būt mazāks kā <i>date from</i> . Nevar būt ar nākotnes vērtību. Šī lauka norēķinu periodam ir jāsakrīt ar <i>date from</i> lauka periodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| billing date     | date   | Rēķina/aprēķina izrakstīšanas datums. Jābūt YYYY-MM-DD formātā. Nevar būt ar nākotnes vērtību                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| channel       | char     | Mērījumu kanāla kods. Nenorāda, ja nav norādīts MP. 1 rakstzīme. Paredzēti šādi kanālu kodi: 1, 2, 3, 4, N, L                                                                                                                                                                                   |
| consumption   | float    | Patēriņš par visu periodu kilovatstundās. Nenorāda, ja nav norādīts MP. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana |
| timestamp     | datetime | Jaunākais patēriņa nolasīšanas/aprēķināšanas laiks (norādot laika zonu), ko apstiprina šis ziņojums. Jābūt YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ vai YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. Anulācijas ziņojumam nav jānorāda                                                                                    |
| orig_cons_ref | string   | Oriģinālā apstiprinājuma rēķina/aprēķina references identifikators. Lauka norādīšana nozīmē, ka atbilstošās aprēķina rindas tika sūtītas iepriekš, ar norādīto <i>cons ref</i> , un sistēma tās var negaidīt šim apstiprinājumam. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                            |

Ienākošā patēriņa apstiprinājuma sākotnējā apstrādē tiek veiktas šādas papildu pārbaudes (rindiņu nevar tālāk apstrādāt, ja kāda no tām neizpildās):

1. vai norādītais objekts ir pieslēgts tam SSO, kas ir atsūtījis šo failu;
2. vai norādītais tirgotājs, klients, objekts un MP eksistē.

Pie apstiprinājuma ziņojumu (bet ne anulācijas ziņojumu) saņemšanas tiek veiktas arī šādas papildu pārbaudes (rindiņu nevar tālāk apstrādāt, ja kāda no tām neizpildās):

1. vai norādītais kanāls eksistē un ir aktīvs visā norādītajā periodā;
2. vai šāda tirgotāja, klienta, objekta un MP (neatkarīgi no kanāla) kombinācija eksistē un ir aktīva visā norādītajā periodā.

Rēķina/aprēķina references identifikators (*cons ref*) lauks datu platformā tiek lietots tikai pareizai datu grupēšanai un patēriņa apstiprinājumu sasaistīšanai ar aprēķina rindām. Lauks ir obligāts arī, ja aprēķina rindas netiek sūtītas.

Ja *annuled cons ref* lauks nav norādīts, rindiņa ir patēriņa apstiprinājuma ziņojums. Ja *annuled cons ref* ir norādīts, rindiņa ir anulācijas ziņojums. *Annuled cons ref* lauks norāda uz iepriekš sūtītā patēriņa apstiprinājuma *cons ref* vērtību, ko šis anulācijas ziņojums anulē. Patēriņa apstiprinājumu failā nevar iekļaut anulācijas ziņojumu par šajā pašā failā iekļautu patēriņa apstiprinājumu. Ir pieļaujams otrādi: iekļaut vienā failā anulāciju par iepriekš sūtīto patēriņa apstiprinājumu, un jaunu patēriņa apstiprinājumu. Jāievēro, ka ja anulācija par iepriekš sūtīto patēriņa apstiprinājumu un jauns patēriņa apstiprinājums ir iekļauti vienā failā, gadījumā, ja anulācijas ziņojuma ielāde nav iespējama kļūdas dēļ, arī sekojošais apstiprinājuma ziņojums netiks pieņemts.

Mērījuma punkta numuru nenorāda (tukša vērtība), ja šis patēriņa apstiprinājums neattiecas uz patēriņu, bet tikai apstiprina aprēķina rindu nosūtīšanu. Tas var izmantot gadījumos, kad datu avotam par kādu objektu ir nepieciešams tirgotājam nodot tikai aprēķina rindas bez intervālu patēriņiem (tie var būt kādi atsevišķi pakalpojumi). Patēriņa apstiprinājumiem, kuriem nav paredzēti intervālu patēriņa dati, neaizpilda *channel* un *consumption* laukus.

Lauki *date from* un *date to* norāda uz patēriņa periodu. Tiem ir jābūt viena kalendārā mēneša ietvaros. Ja iepriekš jau tika apstiprināts patēriņš kādā patēriņu periodā, nākamais patēriņa apstiprinājums par to pašu MP kanālu var būt tikai ar tādu patēriņa periodu, kas nepārklājas vai precīzi sakrīt ar iepriekš apstiprināto. Ja ir nepieciešams mainīt patēriņa periodu, iepriekšējais apstiprinājums ir jāanulē.

Patēriņa apstiprinājumu nevar sūtīt par patēriņu periodu, kas ir senāks par 12 mēnešiem. Piemēram, jaunus apstiprinājumus par 2021. gada 1. janvāra patēriņu var sūtīt, kamēr nav noslēgts 2022. gada janvāra norēķinu periods – tātad, līdz 2022. gada 7. (vai citam SSO konfigurācijā norādītajam mēneša slēguma datumam) februārim.

*Billing date* ir rēķina/aprēķina (kuru identificē *cons ref* lauks) izrakstīšanas vai izveides datums, uz kuru attiecas konkrētais patēriņa apstiprinājums.

**Consumption** laukā ir jānorāda pilnais (kopējais) patēriņš attiecīgajā kanālā par norādīto patēriņa periodu. Arī korekcijām ir jānorāda pilnais patēriņš, nevis atšķirība no iepriekšējā apstiprinājuma. Ja tiek apstiprināta korekcija, un izmaiņas ir skarušas tikai dažus no patēriņa intervāliem, šajā laukā arī ir jānorāda summārais patēriņš par visu patēriņa periodu, ņemot vērā arī iepriekš apstiprinātos patēriņa intervālus.

Sekojošajiem laukiem ir jābūt vienādiem gan anulācijas ziņojumā, gan arī tajā patēriņa apstiprinājumā, ko tas anulē:

- *supplier eic*,
- *customer eic*,
- *object eic*,
- *mp*,
- *date from*,
- *date to*,
- *channel*,
- *consumption*.

Anulācijas ziņojumā *annuled cons ref* laukā ir jānorāda anulējamā patēriņa apstiprinājuma *cons ref*. Savukārt, laukam *cons ref* ir jāatšķiras. *Billing date* laukā ir jānorāda anulācijas datums. Anulēt var tikai iepriekšējo (jaunāko) patēriņa apstiprinājumu par tā paša patēriņa perioda attiecīgo MP kanālu. Anulēto patēriņa apstiprinājumu nevar anulēt vairākkārt. Nevar anulēt anulācijas ziņojumu.

*orig cons ref* lauks ir domāts, lai norādītu Datu platformai, ka aprēķina rindas par apstiprināto patēriņu DP tika atsūtītas iepriekš (ar norādīto *cons ref*), tāpēc arī ja attiecīgajam patēriņam Tirgotājs ir norēķinu veicējs, DP nav jāgaida jaunas aprēķina rindas.

### Patēriņa datu pārbaude un nosūtīšana tirgotājam

Katram saņemtajam patēriņa apstiprinājumam (neskaitot anulācijas ziņojumus) DP regulāri veic šādas pārbaudes:

1. vai norādītajā patēriņa periodā MP kanālam nav neviens intervālu patēriņš ar jaunāko (pēdējo saņemto par konkrēto intervālu) statusu, kas satur *C* (izņemot, ja vienlaicīgi ir statusi *C* un *E*);
2. vai norādītajā patēriņa periodā MP kanālam nav neviens intervāls, kurā nav patēriņa vērtības;
3. vai norādītajā patēriņa periodā MP kanālam patēriņa apstiprinājumā norādītais patēriņa nolasīšanas/aprēķināšanas laiks (*timestamp*) sakrīt ar jaunāko patēriņa nolasīšanas/aprēķināšanas laiku visu saņemto intervālu patēriņu vidū (laukiem ir jāsakrīt precīzi);
4. vai norādītajā patēriņa periodā MP kanālam patēriņa apstiprinājumā norādītais summārais patēriņš (*consumption*) sakrīt ar visu saņemto intervālu patēriņu summu.

DP tirgotājiem nenodod sekojošos datus (viss pārējais apstrādes process šiem datiem neatšķiras no citiem datiem – tostarp, tie tāpat tiek pārbaudīti):

- patēriņa datus par reaktīvo enerģiju (kanāli R+ un R-);



- patēriņa datus par aktīvo enerģiju (kanāli A+ un A-) tajās dienās, kad ir aktīvs (un apstiprināts) NETO patēriņš (kanāls N).

DP ierindo patēriņa datus nosūtīšanai tad, kad:

- patēriņa dati ir pārbaudīti un ir pareizi par visiem viena klienta objektu MP kanāliem, kuriem ir norādīts vienāds *cons ref*; vai
- atsevišķiem tirgotājiem (norādīts DP konfigurācijā) – patēriņa dati ir pārbaudīti un ir pareizi par visiem viena objekta mērījuma punktu kanāliem, kuriem ir norādīts vienāds *cons ref*; vai
- patēriņa dati ir saistīti ar anulācijas ziņojumiem.

Gadījumā, ja nosūtāmajā patēriņu datu kopā par vienu objektu ir iekļauts A+ vai neto patēriņš un tirdzniecības saitei par attiecīgo objektu ir atzīme, ka tirgotājs ir norēķinu veicējs, pirms ierindot šo patēriņu datu kopu nosūtīšanai, DP gaida arī aprēķinu rindu par šo objektu.

Kamēr patēriņa dati nav ierindoti nosūtīšanai, datu avots jebkurā brīdī var sūtīt un atjaunot intervālu patēriņa datus, kā arī sūtīt aprēķina rindas. Tad, kad dati ir ierindoti nosūtīšanai, tie vairs nav maināmi vai papildināmi – jauni intervālu patēriņa dati tiek uzskatīti par korekcijām, kas ir jāapstiprina atsevišķi ar jaunu patēriņa apstiprinājumu.

Patēriņu apstiprinājuma failiem ir iespējami šādi kļūdu paziņojumi.

**Tabula 194 – patēriņa apstiprinājuma failu loģisko kļūdu saraksts**

| Kļūdas paziņojums                | Apraksts                                                                                               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CONS_DATE_FROM_GREATER_DATE_TO | Norādītais sākuma datums lielāks par beigu datumu.                                                     |
| E_CONS_DATE_IN_FUTURE            | Nākotnes datumi nav atļauti                                                                            |
| E_DATE_OUT_OF_MAX_CORR_AGE       | Datums ir vecāks par pieļaujamo korekciju periodu                                                      |
| E_DATE_OUT_OF_PERIOD             | Datums ir ārpus norādītā perioda                                                                       |
| E_INVALID_SUPPLIER               | Nekorekts tirgotājs: %1%                                                                               |
| E_INVALID_CUSTOMER               | Nekorekts klients: %1%                                                                                 |
| E_INVALID_OBJECT                 | Nekorekts objekts: %1%                                                                                 |
| E_NO_ACTIVE_DSO_RELATION         | Nav aktīvas saites starp SSO %1% un objektu %2%                                                        |
| E_NO_ACTIVE_RELATION             | Nav aktīvas saites starp tirgotāju %1%, klientu %2% un objektu %3%                                     |
| E_MP_NOT_CONNECTED_TO_OBJECT     | Mērījuma punkts nav pieslēgts norādītajam objektam visu norādīto periodu                               |
| E_CHANNEL_NOT_ACTIVE             | Kanāls %1% nav aktīvs                                                                                  |
| E_DUPLICATE_CONFIRM              | Failā iekļauts vairāk kā viens apstiprinājums klientam %1% un objektam %2% par vienu periodu un kanālu |
| E_CONSREF_ALREADY_USED           | CONS REF %1% identifikators jau ir izmantots                                                           |
| E_BILLREF_ALREADY_USED           | BILL REF %1% identifikators jau ir izmantots                                                           |
| E_NO_DETERMINANT                 | Nav atrasts anulējamais determinants pēc CONS REF %1% un perioda %2%                                   |
| E_RELATED_ANNULATION_FAILED      | Ar anulāciju saistītais determinants netika ielādēts kļūdu dēļ                                         |
| E_START_DATE_MISMATCH            | Sākuma datumi nesakrīt, tika sagaidīts %1%, bet iegūts %2%                                             |



|                           |                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_END_DATE_MISMATCH       | Beigu datumi nesakrīt, tika sagaidīts %1%, bet iegūts %2%                                                                                       |
| E_CONS_AMT_MISMATCH       | Patēriņa summa nesakrīt, tika sagaidīts %1%, bet iegūts %2%                                                                                     |
| E_ANNULATION_DETERM       | Nevar anulēt anulācijas determinantu                                                                                                            |
| E_DETERM_ANNULLED         | Determinants ar CONS REF %1% jau ir anulēts                                                                                                     |
| E_NEWER_DETERM_FOUND      | Atrasta jaunāka determinanta versija kā tā, kas tiek anulēta                                                                                    |
| E_PERIOD_DATES_MISMATCH   | Determinantu periodi nesakrīt                                                                                                                   |
| E_INVALID_DATE            | Nekorekts datums: %1%                                                                                                                           |
| E_UNSUCCESSFUL_PROCESSING | Neveiksmīga apstrāde! Lūdzu pārbaudiet datus un mēģiniet vēlreiz.                                                                               |
| E_MP_NOT_FOUND            | Mērījuma punkts %1% nav atrasts                                                                                                                 |
| E_INVALID_DATE            | Nekorekts datums: %1%                                                                                                                           |
| W_UNSUCCESSFUL_PROCESSING | Faila ielādē nav atrasta neviena apstrādājama rindiņa. Lūdzu pārbaudiet failu vai tas atbilst specifikācijai un/vai tajā ir nepieciešamie dati. |
| E_FILE_ERROR              | Faila apstrādes laikā radusies kļūda, lūdzu pārbaudiet vai fails ir korekts saskaņā ar specifikāciju. Tehniskā kļūda: %1%                       |

### Kļūdaino ierakstu pārlāde

Ielādējot intervālu patēriņu failus DP, ir iespējamas biznesa kļūdas. DP nodrošina biznesa kļūdu automātisko pārlādi noteiktā laika periodā<sup>1</sup>. Ja kļūdu failos, pie kļūdas apraksta ir pievienots (R), tad šo rindiņu SSO manuāli pārlādēt nav vajadzības, tas notiks automātiski tiklīdz ienāks dati, kuru dēļ nenotika pirmreizējā ielāde.

#### **Piezīmes:**

<sup>1</sup> – DP nodrošina 2 parametrus, viens parametrs, kurš nosaka, cik bieži dienā tiek pārlādēti kļūdainie dati un otrs parametrs, cik ilgu periodu DP mēģina pārlādēt kļūdainos datus. Šobrīd DP-ā datu pārlāde ir iestatīta ik pēc 24 stundām, skaitot no pēdējā neveiksmīgā datu ielādes mēģinājuma. Dati, kas ir vecāki par 30 dienām netiek pārlādēti.

**Tabula 195 – patēriņu apstiprinājumu biznesa kļūdu saraksts automātiskai datu pārlādei**

| Kļūdas paziņojums            | Apraksts                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| E_INVALID_SUPPLIER           | Nekorekts tirgotājs: %1% (R)                                                 |
| E_INVALID_CUSTOMER           | Nekorekts klients: %1% (R)                                                   |
| E_INVALID_OBJECT             | Nekorekts objekts: %1% (R)                                                   |
| E_NO_ACTIVE_DSO_RELATION     | Nav aktīvas saites starp SSO %1% un objektu %2% (R)                          |
| E_NO_ACTIVE_RELATION         | Nav aktīvas saites starp tirgotāju %1%, klientu %2% un objektu %3% (R)       |
| E_MP_NOT_CONNECTED_TO_OBJECT | Mērījuma punkts nav pieslēgts norādītajam objektam visu norādīto periodu (R) |
| E_CHANNEL_NOT_ACTIVE         | Kanāls %1% nav aktīvs (R)                                                    |
| E_NO_DETERMINANT             | Nav atrasts anulējamais determinants pēc CONS REF %1% un perioda             |

|                             |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                             | %2% (R)                                                            |
| E_RELATED_ANNULATION_FAILED | Ar anulāciju saistītais determinants netika ielādēts kļūdu dēļ (R) |

Par kļūdaini ielādētajiem intervālu patēriņiem tiek veidota atskaite. Atskaites apraksts pieejams [šeit](#).

# SADALES SISTĒMAS OPERATORU PĀRSKATI

## Zudumu dati (DSO.LOSSES)

Katru mēnesi pēc norēķinu perioda noslēgšanas katrs SSO sagatavo un iesniedz DP zudumu datus. DP tos saglabā un bez izmaiņām tālāk nodod zudumu iepircējam bez izmaiņām. Zudumu datu fails sastāv no šādiem laukiem (visi lauki ir obligāti).

Tabula Nr. 196. – Zudumu datu faila formāts

| Nosaukums                  | Tips     | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dso eic                    | string   | SSO EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                              |
| datetime                   | datetime | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ vai YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                                                                 |
| A+                         | float    | Patēriņš A+ kanālā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                                 |
| self/technical consumption | float    | Elektroenerģijas zudumi A+ kanālā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                  |
| total                      | float    | Kopējais patēriņš A+ kanālā kilovatstundās, ieskaitot arī zudumus. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana |

Zudumu failā ir jābūt datiem par pilnīgi visiem attiecīgā mēneša ISP intervāliem.

Zudumu failiem ir iespējami šādi kļūdu paziņojumi.

Tabula 197 – zudumu failu loģisko kļūdu saraksts

| Kļūdas paziņojums         | Apraksts                                                                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_MISSING_HOUR_DATA       | Fails nesatur visas mēneša stundas                                                                                                              |
| W_UNSUCCESSFUL_PROCESSING | Faila ielādē nav atrasta neviena apstrādājama rindiņa. Lūdzu pārbaudiet failu vai tas atbilst specifikācijai un/vai tajā ir nepieciešamie dati. |
| E_FILE_ERROR              | Faila apstrādes laikā radusies kļūda, lūdzu pārbaudiet vai fails ir korekts saskaņā ar specifikāciju. Tehniskā kļūda: %1%                       |

## Bilances dati (DSO.BALANCE)

Katru mēnesi pēc norēķinu perioda noslēgšanas katrs SSO sagatavo un iesniedz DP bilances datus, ievērojot Tīkla kodeksā noteikto termiņu. DP tos saglabā un bez izmaiņām tālāk nodod PSO. Kā palīg atskaiti Bilances datu sagatavošanai, SSO var izmantot datu platformas veidoto [“ASTSUM”](#) atskaiti.

Sākot ar 2025. gada februāri SSO jāiesniedz bilanci par iepriekšējo norēķinu periodu sadalījumā pa 15 minūtēm; 60 minūšu intervāls netiks pieņemts.

Bilances datu fails sastāv no šādiem laukiem (visi lauki ir obligāti).

Tabula Nr. 198. – Balances datu faila formāts

| Nosaukums      | Tips     | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| supplier eic   | string   | Tirgotāja EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| dso eic        | string   | SSO EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| interval start | datetime | Patēriņa intervāla sākuma laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ vai YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr.635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                                                                                                                                                                                  |
| interval stop  | datetime | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ vai YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                                                                                                                                                                            |
| A+ current     | float    | Patēriņš A+ kanālā aktuālajā norēķinu periodā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Lauks nedrīkst palikt tukšs – ja nav datu, tad jāliek nulle.                                                   |
| A+ corrections | float    | Korekcijas par patēriņu A+ kanālā iepriekšējo 12 mēnešu laikā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Lauks nedrīkst palikt tukšs – ja nav datu, tad jāliek nulle.                      |
| A+ total       | float    | Patēriņš A+ kanālā kilovatstundās, ieskaitot gan aktuālo norēķinu periodu, gan arī pēdējo 12 mēnešu korekcijas. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Lauks nedrīkst palikt tukšs – ja nav datu, tad jāliek nulle. |
| A- current     | float    | Patēriņš A- kanālā aktuālajā norēķinu periodā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Lauks nedrīkst palikt tukšs – ja nav datu, tad jāliek nulle.                                                   |

Balances failā ir jābūt datiem par pilnīgi visiem attiecīgā mēneša *ISP* intervāliem katram no iekļautajiem Tirgotājiem.

### Laika maiņa

Saņemtā patēriņa intervāla laiks (tādā veidā, kā ir jānorāda intervālu patēriņu failā) norāda uz laiku uzreiz pēc attiecīgā intervāla sākuma un beigām. Šim laikam ir jābūt norādītam vai nu *UTC* laika zonā, vai nu pēc Latvijas laika, norādot pareizo laika zonu. Piemēram, ja intervālu patēriņu failā tiek lietota Latvijas laika zona un uzskaitē ir ar stundas intervāliem, dienas pirmajai patēriņa vērtībai (tātad, uzskaitē notika no 00:00:00 līdz 01:00:00), bet dienas pēdējai patēriņa vērtībai – nākamās dienas 00:00:00. Šis aspekts ir jāņem vērā arī, mainot laika zonu (pārejot uz vasaras vai ziemas laiku), proti, piemēram, 2024. gadā:

- Pavasarī laika maiņas diena sākas ar šādiem intervālu laikiem:

Tabula Nr. 199. – Pavasara laika maiņas intervāla piemērs 1h ISP

| Intervāla sākums | Intervāla beigas |
|------------------|------------------|
|------------------|------------------|

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 2024-03-31T00:00:00+02:00 | 2024-03-31T01:00:00+02:00 |
| 2024-03-31T01:00:00+02:00 | 2024-03-31T02:00:00+02:00 |
| 2024-03-31T02:00:00+02:00 | 2024-03-31T04:00:00+03:00 |
| 2024-03-31T04:00:00+03:00 | 2024-03-31T05:00:00+03:00 |
| 2024-03-31T05:00:00+03:00 | 2024-03-31T06:00:00+03:00 |

**Tabula Nr. 200. – Pavasara laika maiņas intervāla piemērs 15min ISP**

| <b>Intervāla sākums</b>   | <b>Intervāla beigas</b>   |
|---------------------------|---------------------------|
| 2024-03-31T02:00:00+02:00 | 2024-03-31T02:15:00+02:00 |
| 2024-03-31T02:15:00+02:00 | 2024-03-31T02:30:00+02:00 |
| 2024-03-31T02:30:00+02:00 | 2024-03-31T02:45:00+02:00 |
| 2024-03-31T02:45:00+02:00 | 2024-03-31T04:00:00+03:00 |
| 2024-03-31T04:00:00+03:00 | 2024-03-31T04:15:00+03:00 |
| 2024-03-31T04:15:00+03:00 | 2024-03-31T04:30:00+03:00 |
| 2024-03-31T04:30:00+03:00 | 2024-03-31T04:45:00+03:00 |
| 2024-03-31T05:00:00+03:00 | 2024-03-31T05:15:00+03:00 |

- Rudenī laika maiņas diena sākas ar šādiem intervālu laikiem:

**Tabula Nr. 201. – Rudens laika maiņas intervāla piemērs 1h ISP**

| <b>Intervāla sākums</b>   | <b>Intervāla beigas</b>   |
|---------------------------|---------------------------|
| 2024-10-27T00:00:00+03:00 | 2024-10-27T01:00:00+03:00 |
| 2024-10-27T01:00:00+03:00 | 2024-10-27T02:00:00+03:00 |
| 2024-10-27T02:00:00+03:00 | 2024-10-27T03:00:00+03:00 |
| 2024-10-27T03:00:00+03:00 | 2024-10-27T04:00:00+03:00 |
| 2024-10-27T03:00:00+02:00 | 2024-10-27T04:00:00+02:00 |
| 2024-10-27T04:00:00+02:00 | 2024-10-27T05:00:00+02:00 |
| 2024-10-27T05:00:00+02:00 | 2024-10-27T06:00:00+02:00 |

**Tabula Nr. 202. – Rudens laika maiņas intervāla piemērs 15 min ISP**

| <b>Intervāla sākums</b>   | <b>Intervāla beigas</b>   |
|---------------------------|---------------------------|
| 2024-10-27T03:00:00+03:00 | 2024-10-27T03:15:00+03:00 |
| 2024-10-27T03:15:00+03:00 | 2024-10-27T03:30:00+03:00 |
| 2024-10-27T03:30:00+03:00 | 2024-10-27T03:45:00+03:00 |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 2024-10-27T03:45:00+03:00 | 2024-10-27T03:00:00+02:00 |
| 2024-10-27T03:00:00+02:00 | 2024-10-27T03:15:00+02:00 |
| 2024-10-27T03:15:00+02:00 | 2024-10-27T03:30:00+02:00 |
| 2024-10-27T03:30:00+02:00 | 2024-10-27T03:45:00+02:00 |

Pilns faila piemēri atrodas failos ar nosaukumiem:

- 2024-03\_DSO.BALANCE\_43X-S-ST002100\_4\_20230103111337\_PAVASARA\_LAIKA\_MAINA.csv
- 2024-03\_DSO.BALANCE\_43X-S-ST002100\_4\_20230103111337\_15min\_PAVASARA\_LAIKA\_MAINA.csv
- 2024-10\_DSO.BALANCE\_43X-S-ST002100-4\_20230103111337\_RUDENS\_LAIKA\_MAINA.csv
- 2024-10\_DSO.BALANCE\_43X-S-ST002100-4\_20230103111337\_15min\_RUDENS\_LAIKA\_MAINA.csv

Bilances failiem ir iespējami šādi kļūdu paziņojumi.

**Tabula 203 – bilances failu loģisko kļūdu saraksts**

| Kļūdas paziņojums                | Apraksts                                                                                                                                        |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_FILE_ERROR                     | Faila apstrādes laikā radusies kļūda, lūdzu pārbaudiet vai fails ir korekts saskaņā ar specifikāciju. Tehniskā kļūda: %1%                       |
| E_INVALID_VALUES                 | Kāda no vērtībām ir norādīta nekorekti vai nav norādīta vispār                                                                                  |
| E_SYS_SUPPL_DSO_CONTRACT_INVALID | Tirgotājam %1% nav atrasts aktīvs sistēmas lietošanas līgums uz tekošo brīdi ar SSO %2%                                                         |
| E_MISSING_INTERVAL_FOR_SUPPLIER  | Tirgotājam %2% nav norādīts intervāls %1%                                                                                                       |
| W_UNSUCCESSFUL_PROCESSING        | Faila ielādē nav atrasta neviena apstrādājama rindiņa. Lūdzu pārbaudiet failu vai tas atbilst specifikācijai un/vai tajā ir nepieciešamie dati. |
| E_INCORRECT_BALANCE_FILE_CONTENT | Ielādē konstatēti dublikāti tirgotāja %2% intervālam %1%                                                                                        |

Ja SSO konstatē, ka datu platformā iesniedzis kļūdaino bilances failu un to nepieciešams labot, tad SSO līdz 9. datuma plkst. 16:40 augšupielādē korekto bilances failu, Ja kļūda konstatēta pēc 9. datuma plkst. 16:40, tad SSO augšupielādē korekto bilances failu, paziņo Datu platformas turētājam par nepieciešamību palaist bilances izsūtīšanas procesu no datu platformas un informē PSO par korektā faila augšupielādi.

## PAMATA DATU APMAIŅA

Par pamata datiem tiek uzskatīti tādi dati, kas nepieciešami tirgus, kā arī datu platformas darbībai. Pamata dati dalās divās daļās – ar klientu saistītie pamata dati un ar objektu saistītie pamata dati.

DP kontekstā klients ir gala lietotājs elektroenerģijai, kas tiek patērēta vai ražota viņa pārvaldībā esošajiem objektiem, savukārt, objekts ir vieta kurā notiek elektroenerģijas patēriņš vai ražošana.

### Ar klientu saistītie pamata dati

1. Klienti – elektroenerģijas lietotāji, fiziskas un juridiskas personas, kuru pārvaldībā atrodas viens vai vairāki objekti, kuros tiek sniegts elektroenerģijas pārdošanas vai iepirkšanas pakalpojums, atsevišķās situācijās klients var pastāvēt arī bez pārvaldībā esošajiem objektiem;
2. klientu līgumi – līgums, fizisks vai virtuāls, starp SO un klientu, kas apliecina ka tā objekti pieslēgti SO tīklam;
  1. klientu līgumu rindīņas – līguma daļa, kas nosaka, kuri objekti ir pieslēgti SO tīklam.
3. klientu līgumu atribūti – papildus informācija, ko ir iespējams norādīt par konkrēto līgumu, piemēram:
  1. līgumā esošā klienta līguma informācijas e-pasts;
  2. līgumā esošā klienta tālruņa numurs saziņai;
  3. citi iespējamie atribūti, kuri aprakstīti pie klientu informācijas API šajā dokumentā.
4. klientu kontaktpersonas – persona, kuru ir norādījis klients atbilstoši zemāki minētajai klasifikācijai:
  1. kontaktpersona ar kuru sazināties tehniskajos jautājumos;
  2. kontaktpersona ar kuru sazināties juridiskajos jautājumos;
  3. kontaktpersona ar kuru sazināties citos jautājumos.

### Ar objektu saistītie pamata dati

1. Objekti – ēkas, dzīvokļi, noliktavas un cita veida konstrukcijas, kur var tikt patērēta un/vai ražota elektroenerģija;
  1. objekta atribūti – papildus informācija par konkrēto objektu, kuru ir iespējams norādīt (objekta tehniskā informācija, ražojošā objekta informācija)
2. klientu tirgotāju līgumi (relācijas) – Tirgotāju saites starp klienta objektu un tirgotāju, kas nodrošina elektroenerģijas tirdzniecības vai iepirkšanas pakalpojumu objektā;
3. mērījumu punkti – virtuāla vieta, kurā atrodas viens skaitītājs;
  1. mērījumu punktu atribūti – papildus informācija par mērījuma punktu, kuru ir iespējams norādīt, piemēram, neto – tiek konfigurēts, ka objekta mērījumu punktā tiek piemērota neto elektroenerģijas uzskaitē.

4. skaitītāji – fiziska vai virtuāla ierīce, kura skaita patērēto un/vai saražoto elektroenerģijas daudzumu;
5. skaitītājā pieejamie reģistri – skaitītājā pieejami uzskaites veidi, piemēram:
  1. no tīkla saņemtā elektroenerģija jebkurā diennakts laikā (*OBIS*: 1.x.y / A+, piemēram: 1.8.2);
  2. no tīkla saņemtā elektroenerģija dienas stundās (*OBIS*: 2.x.y / A-, piemēram: 2.8.1);
  3. atbilstošie reaktīvās enerģijas veidi (*OBIS*: 3.x.y, 4.x.y, piemēram: 3.8.4).

## Pamata datu izmaiņu apstrādes principi SSO UN PSO

Pamata datu apmaiņas principi nosaka, ka gan jaunas informācijas, gan izmaiņu iesūtīšanai tiks izmantota viena un tā pati tīmekļa servisu struktūra. Tīmekļa servisu struktūra veidota tā, lai vienā veidā un ar vienu servisu būtu iespējams iesūtīt gan jaunus pamata datu ierakstus, kā arī lai veiktu izmaiņas esošajos.

Tīmekļa servisu struktūrās daudz datu elementu ir neobligāti, savukārt kontroles elementi vienmēr ir obligāti (klienta līguma numurs vai personas kods ir datu elementi, savukārt atsauce uz ārējo sistēmu vai klienta EIC ir kontroles elementi). Lai nodrošinātu korektu datu saņemšanu, vērtības, to pareizību un obligātumu kontrolē ar DB API palīdzību.

Datu apmaiņā tiek izmantota hierarhiska struktūra, kura viennozīmīgi nosaka saites starp datu līmeņiem. Piemēram, klientu datu apmaiņā augšējais līmenis ir klients, jebkurš no zemākajiem līmeņiem vienmēr attiecas uz šo klientu, līdz ar to, piemēram, klienta līgumu rindīņu atribūtos nav jānorāda ne atsauce uz klientu, ne atsauce uz jebkuru no līmeņiem augstāk.

Pamatdatu izveidē un atjaunošanā tiek izmantoti tīmekļa servisi.

- Pamatdatu sinhronizēšanai paredzētie servisi un to apraksta faili:
  - Koplietošanas tipu XSD faili:
    - `STDHDSListTypes.xsd` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `xsd.wsdl/xsd` direktoriņā
    - `STDHDSBaseTypes.xsd` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `xsd.wsdl/xsd` direktoriņā
    - `STDHDSElementTypes.xsd` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `xsd.wsdl/xsd` direktoriņā
  - Tīmekļa servisu operāciju tipa fails:
    - `STDHDSOperationsTypes.xsd` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `xsd.wsdl/xsd` direktoriņā
  - Tīmekļa servisa apraksta fails:
    - `STDHDataSyncServices.wsdl` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `xsd.wsdl/wsdl` direktoriņā

## Klientu informācijas apmaiņa (MergeCustomerInfo)

Klientu datu apmaiņu nodrošina šāda veida tīmekļa serviss, kas satur visus nepieciešamos atribūtus veiksmīgai klienta izveidei DP. Klientu pamatinformācijas apmaiņas serviss nodrošina

1. klienta objekta izveidi un ar klientu saistītās informācijas atjaunošanu;



2. jauna līguma izveidi un eksistējoša līguma informācijas atjaunošanu;
3. jaunu līgumu rindiņu izveidi un eksistējošu līguma rindiņu informācijas atjaunošanu;
4. jaunu līgumu atribūtu pievienošanu līgumam un eksistējošu līguma atribūtu informācijas atjaunošanu;
5. kontaktpersonas pievienošanu klientam, kā arī informācijas atjaunošana kādai eksistējošai klienta kontaktpersonai.

Jauna klienta izveides gadījumā DP ģenerēs un piešķirs unikālu EIC jaunajam klientam. Eksistējoša klienta gadījumā tiek izmantots jau esošais EIC.

Arī gadījumos, kad eksistējošā klienta informācija veiksmīgi atjaunota, atbildē būs šī klienta EIC kods.

**Tabula Nr. 204. - MergeCustomerInfo servisa pieprasījuma struktūra**

| Elements                 | Tips           | Obl.              | Apraksts / detalizācija                                                                                                           |
|--------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MergeCustomerInfoRequest | -              | Jā                | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                   |
| customerInfo             | -              | Jā                | Klienta informācijas elements                                                                                                     |
| eic                      | string (1-16)  | Nē <sup>1</sup>   | Klienta EIC                                                                                                                       |
| type                     | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Klienta veids <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRIVATE (fiziskā persona)</li> <li>• LEGAL (juridiskā persona)</li> </ul>  |
| identifier               | string (1-30)  | Nē <sup>2,8</sup> | Klienta identifikators (personas kods vai uzņēmuma reģistrācijas numurs)                                                          |
| previousIdentifier       | string (1-30)  | Nē <sup>2,7</sup> | Klienta identifikators (iepriekšējais ("vecā" parauga) personas kods)                                                             |
| isResident               | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai klients ir rezidents                                                                                                  |
| customerNameInfo         | -              | Jā <sup>2</sup>   | Klienta nosaukuma informācijas elements                                                                                           |
| private                  | -              | Jā <sup>4</sup>   | Privātā klienta nosaukuma informācijas elements                                                                                   |
| firstName                | string (1-100) | Jā                | Klienta vārds(i) (privātpersona)                                                                                                  |
| lastName                 | string (1-100) | Jā                | Klienta uzvārds(i) (privātpersona)                                                                                                |
| legal                    | -              | Jā <sup>4</sup>   | Juridiskā klienta nosaukuma informācijas elements                                                                                 |
| businessName             | string (1-255) | Jā                | Klienta nosaukums (juridiskā persona)                                                                                             |
| legalAddress             | -              | Nē                | Klienta deklarētā / uzņēmuma juridiskā adrese                                                                                     |
| address                  | -              | Jā <sup>3</sup>   | LV adrešu elements <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasifikatori: <a href="#">Adrešu klasifikatori no VZD</a></li> </ul> |

|                     |                |                 |                                                   |
|---------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| country             | string (2)     | Jā              | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i>  |
| region              | string (1-100) | Nē <sup>5</sup> | Novads, attiecas uz LV adresēm                    |
| city                | string (1-100) | Nē <sup>5</sup> | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                   |
| parish              | string (1-100) | Nē <sup>5</sup> | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                   |
| village             | string (1-100) | Nē <sup>5</sup> | Ciems, attiecas uz LV adresēm                     |
| street              | string (1-100) | Nē <sup>5</sup> | Iela, attiecas uz LV adresēm                      |
| houseNameOrNumber   | string (1-100) | Nē <sup>5</sup> | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm |
| flatNumber          | string (1-100) | Nē <sup>5</sup> | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                 |
| postalCode          | string (1-7)   | Nē              | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm             |
| classifierCode      | string (1-100) | Nē <sup>5</sup> | VZD adreses kods, attiecas uz LV adresēm          |
| customAddressDetail | string (1-255) | Nē              | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm              |
| addressOth          | -              | Jā <sup>3</sup> | Adrešu elements citu valstu adresēm               |
| country             | string (2)     | Jā              | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i>  |
| addressLine1        | string (1-255) | Jā              | Adrešu rinda 1, attiecas uz citām valstīm         |
| addressLine2        | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 2, attiecas uz citām valstīm         |
| addressLine3        | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 3, attiecas uz citām valstīm         |
| addressLine4        | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 4, attiecas uz citām valstīm         |
| addressLine5        | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 5, attiecas uz citām valstīm         |
| email               | string (4-250) | Nē <sup>2</sup> | Klienta e-pasta adrese                            |
| notificationEmail   | string (4-250) | Nē <sup>2</sup> | Klienta ziņojumu e-pasta adrese                   |
| phoneNumber         | string (4-30)  | Nē <sup>2</sup> | Klienta tālruņa numurs (izņemot mobilo)           |
| mobilePhoneNumber   | string (4-30)  | Nē <sup>2</sup> | Klienta mobilā tālruņa numurs                     |
| customerContracts   | -              | Nē <sup>2</sup> | Klienta līgumu saraksta elements                  |
| contractInfo        | -              | Jā              | Klienta līgumu elements                           |

|                            |                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| externalReference          | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                                                                             |
| contractNumber             | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Līguma numurs                                                                                                                                                                                                                                                        |
| contractType               | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Līguma veids <ul style="list-style-type: none"> <li>DSO_CUSTOMER (SSO līgums ar klientu)</li> <li>TSO_CUSTOMER (PSO līgums ar klientu)</li> </ul>                                                                                                                    |
| dateFrom                   | datetime       | Nē <sup>2,8</sup> | Datums, no kura spēkā līgums                                                                                                                                                                                                                                         |
| dateTo                     | datetime       | Nē <sup>2</sup>   | Datums, līdz kuram spēkā līgums                                                                                                                                                                                                                                      |
| status                     | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Līguma statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>ACTIVE (aktīvs)</li> <li>INACTIVE (neaktīvs)</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| isActive <sup>6</sup>      | boolean        | Nē <sup>2</sup>   | Pazīme, vai līgums ir aktīvs (korekts)                                                                                                                                                                                                                               |
| customerContractLines      | -              | Nē <sup>2</sup>   | Klienta līgumu rindu saraksta elements                                                                                                                                                                                                                               |
| contractLineInfo           | -              | Jā                | Klienta līgumu rindu elements                                                                                                                                                                                                                                        |
| externalReference          | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                                                                             |
| objectEIC                  | string (1-16)  | Nē <sup>2,8</sup> | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                                          |
| dateFrom                   | datetime       | Nē <sup>2,8</sup> | Datums, no kura spēkā līguma rinda                                                                                                                                                                                                                                   |
| dateTo                     | datetime       | Nē <sup>2</sup>   | Datums, līdz kuram spēkā līguma rinda                                                                                                                                                                                                                                |
| status                     | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Līguma rindas statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>ACTIVE</li> <li>INACTIVE</li> </ul>                                                                                                                                                                     |
| isActive <sup>6</sup>      | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai līguma rindiņa ir aktīva (korekts)                                                                                                                                                                                                                       |
| customerContractAttributes | -              | Nē <sup>2</sup>   | Klienta līgumu atribūtu saraksta elements                                                                                                                                                                                                                            |
| contractAttributeInfo      | -              | Jā                | Klienta līgumu atribūtu elements                                                                                                                                                                                                                                     |
| externalReference          | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                                                                             |
| type                       | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Atribūta veids <ul style="list-style-type: none"> <li>NOTIF_INFO_EMAIL (paziņojumu e-pasts)</li> <li>BILLING_INFO_EMAIL (paziņojumu e-pasts rēķiniem)</li> <li>NOTIF_INFO_PHONE (paziņojumu mobilais tālrunis)</li> <li>BILLING_ADDRESS (adrese rēķiniem)</li> </ul> |
| isActive <sup>6</sup>      | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Vai atribūts ir aktīvs (ir korekts)                                                                                                                                                                                                                                  |
| valueStr                   | string (1-255) | Nē <sup>2</sup>   | Teksta vērtība                                                                                                                                                                                                                                                       |
| valueInt                   | int            | Nē <sup>2</sup>   | Numura vērtība                                                                                                                                                                                                                                                       |
| valueDate                  | datetime       | Nē <sup>2</sup>   | Datuma vērtība                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                        |                |                   |                                                                                                                                 |
|------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| valueAddr              | -              | Nē                | Adreses vērtības elements                                                                                                       |
| address                | -              | Jā <sup>3</sup>   | LV adrešu elements <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikatori: <a href="#">Adrešu klasifikatori no VZD</a></li> </ul> |
| country                | string (2)     | Jā                | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i>                                                                                |
| region                 | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Novads, attiecas uz LV adresēm                                                                                                  |
| city                   | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                                                                                                 |
| parish                 | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                                                                                                 |
| village                | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Ciems, attiecas uz LV adresēm                                                                                                   |
| street                 | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Iela, attiecas uz LV adresēm                                                                                                    |
| houseNameOrNumber      | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm                                                                               |
| flatNumber             | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                                                                                               |
| postalCode             | string (1-7)   | Nē <sup>5</sup>   | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm                                                                                           |
| classifierCode         | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | VZD adreses kods, attiecas uz LV adresēm                                                                                        |
| customAddressDetail    | string (1-255) | Nē <sup>5</sup>   | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm                                                                                            |
| addressOth             | -              | Jā <sup>3</sup>   | Adrešu elements citu valstu adresēm                                                                                             |
| country                | string (2)     | Jā                | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i>                                                                                |
| addressLine1           | string (1-255) | Jā                | Adrešu rinda 1, attiecas uz citām valstīm                                                                                       |
| addressLine2           | string (1-255) | Nē                | Adrešu rinda 2, attiecas uz citām valstīm                                                                                       |
| addressLine3           | string (1-255) | Nē                | Adrešu rinda 3, attiecas uz citām valstīm                                                                                       |
| addressLine4           | string (1-255) | Nē                | Adrešu rinda 4, attiecas uz citām valstīm                                                                                       |
| addressLine5           | string (1-255) | Nē                | Adrešu rinda 5, attiecas uz citām valstīm                                                                                       |
| customerContactPersons | -              | Nē <sup>2</sup>   | Klienta kontaktpersonu saraksta elements                                                                                        |
| contactPersonInfo      | -              | Jā                | Klienta kontaktpersonu elements                                                                                                 |
| externalReference      | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                        |
| type                   | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Kontaktpersonas veids                                                                                                           |

|                       |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                 |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TECHNICAL (kontaktpersona tehniskajos jautājumos)</li> <li>• LEGAL (kontaktpersona juridiskajos jautājumos)</li> <li>• GENERIC (cita veida kontaktpersona)</li> </ul> |
| firstName             | string (1-100)  | Nē <sup>2</sup>   | Kontaktpersonas vārds(i)                                                                                                                                                                                       |
| lastName              | string (1-100)  | Nē <sup>2</sup>   | Kontaktpersonas uzvārds(i)                                                                                                                                                                                     |
| phoneNumber           | string (4-30)   | Nē <sup>2,8</sup> | Kontaktpersonas tālruņa numurs                                                                                                                                                                                 |
| email                 | string (4-250)  | Nē <sup>2</sup>   | Kontaktpersonas e-pasts                                                                                                                                                                                        |
| notes                 | string (1-1000) | Nē <sup>2</sup>   | Piezīmes par kontaktpersonu                                                                                                                                                                                    |
| isActive <sup>6</sup> | boolean         | Nē <sup>2</sup>   | Pazīme, vai kontaktpersona ir aktīva (korekta)                                                                                                                                                                 |

#### Piezīmes

<sup>1</sup> Ja elements norādīts un vērtība ievadīta, pieprasījums tiek uzskatīts kā datu izmaiņa.

<sup>2</sup> Vērtību obligātums tiek kontrolēts atkarībā no izmaiņu veida, ja raksti ir jauni, jānorāda visi nepieciešamie elementi, izmaiņu gadījumā tikai tie, kas mainīti.

<sup>3</sup> Adresēm ir jāizvēlas, vai izmantot Latvijas adresi vai universālo adresu struktūru citām valstīm, abus adresu veidus vienlaicīgi izvēlēties nav iespējams, kā arī universālā struktūra nav izmantojama, ja valsti norāda LV.

<sup>4</sup> Iesūtot datus iespējams norādīt tikai vārdu, uzvārdu vai uzņēmuma nosaukumu, visus 3 laukus norādīt vienlaicīgi nav iespējams.

<sup>5</sup> Adresu struktūrai jāaizpilda adresu dati atbilstoši VZD adresu struktūras klasifikatora vērtībām vai jāizvēlas VZD adreses klasifikatora kods, kas nosaka precīzu adresi pēc VZD standarta.

<sup>6</sup> Pazīme ieviesta, lai būtu iespējams "loģiski" dzēst rakstu, ja tas ievadīts nekorekti vai tam nekad nav bijis jātājas spēkā, ja pazīme netiek norādīta pie raksta izveides, tiek pieņemts, ka pazīme norādīta kā apstiprinoša.

<sup>7</sup> Atbilstoši likumdošanai ("No 2017. gada 1. jūlija persona ir tiesīga VIENU REIZI PERSONĪGI mainīt personas kodu, ja personai bija piešķirts personas kods, kas satur dzimšanas datumu (personas kodi līdz 2017. gada 30. jūnijam ieskaitot).", personai var pastāvēt gan "jaunais", gan "vecais" personas kods, pēc kuriem sistēmā būs iespējams meklēt klientu, ja sistēmā reģistrēti abi personas kodi, atgriezts tiek tikai "jaunais".

<sup>8</sup> Elementi obligāti veidojot jaunu entitijas ierakstu, piemēram, jaunu klientu.

Tabula Nr. 205. – MergeCustomerInfo servisa atbildes struktūra

| Elements                  | Tips       | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                         |
|---------------------------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MergeCustomerInfoResponse | -          | Jā   | Galvenais atbildes elements                                                                                                     |
| statusInfo                | -          | Jā   | Izsaukuma statusa informācijas elements                                                                                         |
| status                    | string (1) | Jā   | Izsaukuma statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (accepted, pieņemts)</li> <li>• R (rejected, noraidīts)</li> </ul> |

|                         |                 |                 |                                               |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| errorList               | -               | Nē              | Kļūdu saraksta elements                       |
| error                   | -               | Jā              | Kļūdas informācijas elements                  |
| errorCode               | string (1-250)  | Jā              | Kļūdas kods                                   |
| errorMessage            | string (1-4000) | Jā              | Kļūdas ziņojums                               |
| entityType              | string (1-50)   | Nē              | Kļūdainās entitijas kods                      |
| entityExternalReference | string (1-50)   | Nē              | Kļūdainās entitijas atsauce uz ārējo sistēmu  |
| customerEICInfo         | -               | Jā              | Klienta identifikācijas informācijas elements |
| eic                     | string (1-16)   | Jā <sup>1</sup> | Klienta EIC                                   |

### Skaidrojumi

<sup>1</sup> Tiek atgriezts uzģenerētais vai jau eksistējošais klienta EIC.

Zemāk dots saraksts ar iespējamajām kļūdām šī pieprasījuma apstrādē.

**Tabula Nr. 206. – Klienta datu apmaiņas servisa iespējamie kļūdu ziņojumi**

| Kļūdas kods                              | Apraksts / detalizācija                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_TOKEN_NOT_VALID                        | %1% marķieris nav derīgs!                                                                      |
| E_TOKEN_DOES_NOT_EXIST                   | Autentifikācijas marķieris neeksistē                                                           |
| E_UNSUCCESSFUL_PROCESSING                | Neveiksmīga apstrāde! Lūdzu pārbaudiet datus un mēģiniet vēlreiz.                              |
| E_INVALID_TOKEN_USER_COMBINATION         | Marķieris nepieder lietotājam!                                                                 |
| E_AUTHORIZATION_FAILED                   | Autorizācija neveiksmīga, šim lietotājam izsaukums nav pieejams!                               |
| E_INVALID_USER_ROLE_PERMISSION           | Lietotājam %1% nav pieejas šai funkcijai                                                       |
| E_INCORRECT_CUSTOMER_IDENTIFIER          | Nepareizi norādīts klienta personas kods “%”                                                   |
| E_INVALID_CUSTOMER_DATA                  | Neizdevās validēt klienta datus                                                                |
| E_CITY_NOT_FOUND                         | Pilsēta % neeksistē                                                                            |
| E_STREET_NOT_FOUND                       | Iela % neeksistē                                                                               |
| E_INCORRECT_POSTAL_CODE                  | Pasta indekss % nav pareizs                                                                    |
| E_HOUSE_NUMBER_NAME_NOT_FOUND            | Māja ar numur vai nosaukumu % neeksistē                                                        |
| E_APPARTMENT_NOT_FOUND                   | Dzīvoklis ar numuru % neeksistē                                                                |
| E_INCORRECT_EMAIL_VALUE_INCORRECT_FORMAT | Nepareizi norādīta e-pasta vērtība: % Lūdzu, pārbaudiet, ka e-pasta adrese ir norādīta korekti |
| E_VALUE_IS_MANDATORY                     | Vērtība type ir jānorāda obligāti                                                              |
| E_INVALID_LOOKUP_VALUE                   | Nav iespējams noteikt klasifikatora kodu “” tipam “STDH_CUSTOMER_TYPES”                        |

|                                                       |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_INACTIVE_CONTRACT_LINE                              | Dzēstam līgumam ar <i>external_reference</i> %1% ir neizdzēsta līguma rinda ar <i>external_reference</i> %2%                   |
| E_OBJECT_EIC_NOT_FOUND                                | Objekts ar % neeksistē.                                                                                                        |
| E_CONTRACT_REGISTERED_TO_DIFFERENT_CUSTOMER           | Līgums %1% ar <i>external_reference</i> %2% jau piesaistīts pie cita klienta. Sazinieties ar datu platformas turētāju.         |
| E_CONTRACT_LINE_REGISTERED_TO_DIFFERENT_CONTRACT      | Līguma rinda %1% ar <i>external_reference</i> %2% jau piesaistīta pie cita līguma. Sazinieties ar datu platformas turētāju.    |
| E_CONTRACT_ATTRIBUTE_REGISTERED_TO_DIFFERENT_CONTRACT | Līguma atribūts %1% ar <i>external_reference</i> %2% jau piesaistīts pie cita līguma. Sazinieties ar datu platformas turētāju. |
| E_CONTACT_PERSON_REGISTERED_TO_DIFFERENT_CUSTOMER     | Kontaktpersona %1% ar <i>external_reference</i> %2% jau piesaistīta pie cita klienta. Sazinieties ar datu platformas turētāju. |
| E_INVALID_REQUEST                                     | Ziņojums neatbilst XSD.                                                                                                        |

## SOAP / XML ziņojumu piemēri

### Jauna klienta izveide

Piemērā uzskatāmi ilustrēts, kā iesūtīt klientu, klienta līgumu, līguma rindiņas, kā arī klienta līguma atribūtus – e-pastus un adresi.

- Pieprasījuma piemērs
  - MergeCustomerInfo\_request-new.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.
- Atbildes piemērs
  - MergeCustomerInfo\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Eksistējoša klienta datu atjaunošana

Piemērā uzskatāmi ilustrēts, kā iesūtīt šādas izmaiņas:

1. klientam izņemta e-pasta adrese;
2. klientam mainīta ziņojumu e-pasta adrese;
3. klienta līguma otrajai līguma rindiņai, tiek ielikts beigu datums un rindiņa tiek deaktivizēta – mainīts statuss;
4. klientam tiek pievienota papildus līguma rindiņa; tiek deaktivizēts klienta līguma trešais atribūts (adrese).

Kā norādīts piemērā, ka gan pie jauna objekta izveides un esoša objekta izmaiņu gadījumā tiek izmantots viens pieprasījums nevis dažādi.

Kopējie elementu apstrādes principi:

- elementi, kuru vērtības netiek norādītas pieprasījumā, netiek mainītas;
- elementi, kuru vērtības tiek norādītas pieprasījumā, tiek mainītas uz norādīto vērtību;
  - ja elementam norādīts `nil="true"`, elementa vērtība tiek dzēsta.
- Pieprasījuma piemērs

- o MergeCustomerInfo\_\_request-upd.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.
- Atbildes piemērs, vienāds ar “Jauna klienta izveidi”
  - o MergeCustomerInfo\_\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Klientu masveida informācijas apmaiņa (MergeCustomerInfoBatch)

Šis serviss nodrošina vairāk kā viena klienta datu apmaiņu vienā servisa izsaukumā. Visi apstrādes nosacījumi un kļūdu kodi, kas aprakstīti servisa [MergeCustomerInfo](#) aprakstā, attiecas arī uz šo servisu.

Specifiskās servisa izmaiņas skatīt servisu aprakstu tabulās zemāk.

Tabula Nr. 207. - MergeCustomerInfoBatch servisa pieprasījuma struktūra

| Elements                      | Tips | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                            |
|-------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MergeCustomerInfoBatchRequest | -    | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                    |
| customerInfoList              | -    | Jā   | Salikts klienta informācijas saraksta elements                                                                                     |
| customerInfo                  | -    | Jā   | Salikts klienta informācijas elements (sīkāk sk. servisa <a href="#">MergeCustomerInfo</a> elementu <a href="#">customerInfo</a> ) |
| ...                           | ...  | ...  | ...                                                                                                                                |

Tabula Nr. 208. – MergeCustomerInfoBatch servisa atbildes struktūra

| Elements                       | Tips            | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MergeCustomerInfoBatchResponse | -               | Jā   | Galvenais atbildes elements                                                                                                     |
| batchStatusInfoList 2          | -               | Jā   | Salikts izsaukuma statusa informācijas saraksta elements                                                                        |
| batchStatusInfo                | -               | Jā   | Salikts izsaukuma detalizēts statusa informācijas elements                                                                      |
| statusInfo                     | -               | Jā   | Salikts izsaukuma statusa informācijas elements                                                                                 |
| / status                       | string (1)      | Jā   | Izsaukuma statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (accepted, pieņemts)</li> <li>• R (rejected, noraidīts)</li> </ul> |
| errorList                      | -               | Nē   | Kļūdu saraksta elements                                                                                                         |
| error                          | -               | Jā   | Kļūdas informācijas elements                                                                                                    |
| errorCode                      | string (1-250)  | Jā   | Kļūdas kods                                                                                                                     |
| errorMessage                   | string (1-4000) | Jā   | Kļūdas ziņojums                                                                                                                 |
| entityType                     | string (1-50)   | Nē   | Kļūdainās entītijas kods                                                                                                        |
| entityExternalReference        | string (1-50)   | Nē   | Kļūdainās entītijas atsauce uz ārējo sistēmu                                                                                    |
| customerEICInfo                | -               | Jā   | Klienta identifikācijas informācijas elements                                                                                   |



|                         |                 |                 |                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| identifier              | string(1-30)    | Jā              | Klienta identifikators                                                                                                          |
| eic                     | string (1-16)   | Jā <sup>1</sup> | Klienta EIC                                                                                                                     |
| statusInfo 2            | -               | Jā              | Izsaukuma statusa informācijas elements                                                                                         |
| status                  | string (1)      | Jā              | Izsaukuma statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (accepted, pieņemts)</li> <li>• R (rejected, noraidīts)</li> </ul> |
| errorList               | -               | Nē              | Kļūdu saraksta elements                                                                                                         |
| error                   | -               | Jā              | Kļūdas informācijas elements                                                                                                    |
| errorCode               | string (1-250)  | Jā              | Kļūdas kods                                                                                                                     |
| errorMessage            | string (1-4000) | Jā              | Kļūdas ziņojums                                                                                                                 |
| entityType              | string (1-50)   | Nē              | Kļūdainās entītijas kods                                                                                                        |
| entityExternalReference | string (1-50)   | Nē              | Kļūdainās entītijas atsauce uz ārējo sistēmu                                                                                    |

### Skaidrojumi

<sup>1</sup> Tiek atgriezts uzģenerētais vai jau eksistējošais klienta EIC.

<sup>2</sup> Tiek atgriezts tikai viens no elementiem.

## SOAP / XML ziņojumu piemēri

### Jauna klienta izveide

Piemērā uzskatāmi ilustrēts, kā iesūtīt klientus, klienta līgumus, līguma rindiņas, kā arī klienta līguma atribūtus – e-pastus un adresi.

- Pieprasījuma piemērs
  - MergeCustomerInfoBatch\_request-new.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriā.
- Atbildes piemērs
  - MergeCustomerInfoBatch\_response.xml – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriā.

## Objektu informācijas apmaiņa (MergeObjectInfo)

Objektu datu apmaiņu nodrošina šāda veida tīmekļa serviss, kas satur visus nepieciešamos atribūtus veiksmīgai objekta izveidei DP. Objektu pamatinformācijas apmaiņas serviss nodrošina

1. jauna objekta izveidi, kāda eksistējoša objekta informācijas atjaunošanu;
2. tirgotāju sasaistes izveidi (sasaiste starp klientu, objektu un tirgotāju) kā arī eksistējošas sasaistes informācijas atjaunošana;
3. objektā esošo mērījumu punktu izveidi, kā arī eksistējošas informācijas atjaunošana;
4. objektā esošo skaitītāju izveidi, kā arī eksistējošas informācijas atjaunošana;
5. objektā esošo objekta atribūtu izveidi, kā arī eksistējošas informācijas atjaunošana;

6. objektā esošo mērījuma punktu atribūtu izveidi, kā arī eksistējošas informācijas atjaunošana;
7. objektā esošo skaitītāju mērījumu reģistru izveidi, kā arī eksistējoša reģistra informācijas atjaunošana.

Veiksmīga pieprasījuma rezultātā iegūstam objekta EIC kodu, kurš ir unikāli izveidots kods, pēc kura var meklēt konkrētā objekta informāciju vai veikt objekta informācijas atjaunošanu.

**Tabula Nr. 209. – MergeObjectInfo servisa pieprasījuma struktūra**

| Elements                 | Tips           | Obl.              | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MergeObjectInfoRequest   | -              | Jā                | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                                                                                                                                          |
| objectInfo               | -              | Jā                | Objekta informācijas elements                                                                                                                                                                                                                            |
| externalReference        | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                                                                 |
| eic                      | string (1-16)  | Nē <sup>2</sup>   | Objekta EIC (tiek norādīts tikai ST un AST objektiem)                                                                                                                                                                                                    |
| description              | string (1-255) | Nē <sup>2</sup>   | Objekta nosaukums                                                                                                                                                                                                                                        |
| readingType              | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Skaitītāju nolasījuma veids objektā <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMR (skaitītājs tiek nolasīts attālināti)</li> <li>• LEGACY (skaitītājs netiek nolasīts attālināti)</li> <li>• OTHER (cits, skaitītājs tiek nolasīts citā veidā)</li> </ul> |
| cadastralNr              | string (1-30)  | Nē <sup>2</sup>   | Objekta zemes vienības kadastra apzīmējums                                                                                                                                                                                                               |
| characterCode            | string (1-100) | Nē <sup>2</sup>   | Objekta rakstura kods                                                                                                                                                                                                                                    |
| characterCodeDescription | string (1-255) | Nē <sup>2</sup>   | Objekta rakstura koda apraksts                                                                                                                                                                                                                           |
| isActive                 | boolean        | Nē <sup>2</sup>   | Vai objekts piedalās tirgū                                                                                                                                                                                                                               |
| averageYearlyConsumption | decimal        | Nē <sup>2</sup>   | Gada vidējais patēriņš pēdējo pilno 12 mēnešu norēķinu periodos                                                                                                                                                                                          |
| address                  | -              | Nē <sup>2</sup>   | LV adrešu elements <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasifikatori: <a href="#">Adrešu klasifikatori no VZD</a></li> </ul>                                                                                                                        |
| country                  | string (2)     | Jā                | Valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2                                                                                                                                                                                                                |
| region                   | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Novads, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                                                           |
| city                     | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                                                          |
| parish                   | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                                                          |
| village                  | string (1-     | Nē <sup>5</sup>   | Ciems, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                                                            |

|                             |                |                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 100)           |                   |                                                                                                                                                                                                                    |
| street                      | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Iela, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                       |
| houseNameOrNumber           | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                  |
| flatNumber                  | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                  |
| postalCode                  | string (1-7)   | Nē <sup>5</sup>   | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                              |
| classifierCode              | string (1-100) | Nē <sup>5</sup>   | VZD adreses kods                                                                                                                                                                                                   |
| customAddressDetail         | string (1-255) | Nē <sup>5</sup>   | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                               |
| relations                   | -              | Nē <sup>2</sup>   | Mērījumu punktu saraksta elements                                                                                                                                                                                  |
| relationInfo                | -              | Jā                | Mērījumu punktu elements                                                                                                                                                                                           |
| externalReference           | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                           |
| supplierEIC                 | string (1-16)  | Nē <sup>2,8</sup> | Tirgotāja EIC                                                                                                                                                                                                      |
| customerEIC                 | string (1-16)  | Nē <sup>2,8</sup> | Klienta EIC, lai viennozīmīgi identificētu klientu saitei                                                                                                                                                          |
| type                        | string (1)     | Nē <sup>2,8</sup> | Saites veids: <ul style="list-style-type: none"> <li>• S (tirdzniecības)</li> <li>• P (iepircēju)</li> <li>• D (SSO)</li> </ul>                                                                                    |
| dateFrom                    | datetime       | Nē <sup>2,8</sup> | Datums, no kura ir spēkā saite                                                                                                                                                                                     |
| dateTo                      | datetime       | Nē <sup>2</sup>   | Datums, līdz kuram ir spēkā saite                                                                                                                                                                                  |
| status                      | string (1)     | Nē <sup>2,8</sup> | Saites statuss (aktīva vai neaktīva) <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (Active)</li> <li>• I (Inactive)</li> </ul>                                                                                        |
| isSettlementServiceProvided | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai Dalībnieks nodrošina norēķinu veicēja funkcionalitāte šīs saites darbības laikā <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (ir norēķinu veicējs)</li> <li>• false (nav norēķinu veicējs)</li> </ul> |
| isStockExchangeCustomer     | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai objektam plānots biržas tarifs                                                                                                                                                                         |
| meteringPoints              | -              | Nē <sup>2</sup>   | Mērījumu punktu saraksta elements                                                                                                                                                                                  |
| meteringPointInfo           | -              | Jā                | Mērījumu punktu elements                                                                                                                                                                                           |
| externalReference           | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                           |
| MPNumber                    | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Mērījumu punkta numurs                                                                                                                                                                                             |
| TPNumber                    | string (1-255) | Nē <sup>2</sup>   | Transformatora punkta numurs                                                                                                                                                                                       |
| TPName                      | string (1-     | Nē <sup>2</sup>   | Transformatora punkta nosaukums                                                                                                                                                                                    |

|                       |                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | 255)           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| feederNumber          | string (1-255) | Nē <sup>2</sup>   | Fīdera numurs                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| loadPointNumber       | string (1-255) | Nē <sup>2</sup>   | Slodzes punkta numurs                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| dateFrom              | datetime       | Nē <sup>2,8</sup> | Datums, no kura spēkā mērījumu punkts                                                                                                                                                                                                                                                  |
| dateTo                | datetime       | Nē <sup>2</sup>   | Datums, līdz kuram spēkā mērījumu punkts                                                                                                                                                                                                                                               |
| isActive <sup>6</sup> | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai mērījumu punkts ir aktīvs (korekts)                                                                                                                                                                                                                                        |
| meters                | -              | Nē <sup>2</sup>   | Skaitītāju saraksta elements                                                                                                                                                                                                                                                           |
| meterInfo             | -              | Jā                | Skaitītāju elements                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| externalReference     | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                                                                                               |
| meterNumber           | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Skaitītāja numurs                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| dateFrom              | datetime       | Nē <sup>2,8</sup> | Datums, no kura spēkā skaitītājs                                                                                                                                                                                                                                                       |
| dateTo                | datetime       | Nē <sup>2</sup>   | Datums, līdz kuram spēkā skaitītājs                                                                                                                                                                                                                                                    |
| isAMR                 | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai skaitītājs ir viedais skaitītājs                                                                                                                                                                                                                                           |
| isMeterTransit        | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai skaitītājs ir tranzīta skaitītājs                                                                                                                                                                                                                                          |
| isMeterVirtual        | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai skaitītājs ir virtuāls skaitītājs (bezukskaite)                                                                                                                                                                                                                            |
| status                | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Skaitītāja statuss: <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTALLED (uzstādīts)</li> <li>CONNECTED (pieslēgts)</li> <li>DISCONNECTED_DEBT (atslēgts par parādu)</li> <li>DISCONNECTED_TIME (atslēgts uz laiku)</li> <li>DISCONNECTED (atslēgts)</li> <li>REMOVED (noņemts)</li> </ul> |
| statusDate            | dateTime       | Nē <sup>2,8</sup> | Statusa maiņas datums                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| isActive <sup>6</sup> | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai skaitītājs ir aktīvs (korekts)                                                                                                                                                                                                                                             |
| meterRegisters        | -              | Nē <sup>2</sup>   | Skaitītāja reģistru saraksta elements                                                                                                                                                                                                                                                  |
| meterRegisterInfo     | -              | Jā                | Skaitītāja reģistru elements                                                                                                                                                                                                                                                           |
| externalReference     | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OBISCode              | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Reģistra OBIS kods <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikators: <a href="#">Skaitītāju reģistru veidi</a></li> </ul>                                                                                                                                                          |
| description           | string (1-255) | Nē <sup>2</sup>   | Skaitītāja apraksts / piezīmes                                                                                                                                                                                                                                                         |
| dateFrom              | datetime       | Nē <sup>2,8</sup> | Datums, no kura spēkā līguma rinda                                                                                                                                                                                                                                                     |
| dateTo                | datetime       | Nē <sup>2</sup>   | Datums, līdz kuram spēkā līguma rinda                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                       |                |                   |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isActive <sup>6</sup> | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai skaitītāja reģistrs ir aktīvs (korekts)                                                                              |
| MPAttributes          | -              | Nē <sup>2</sup>   | Mērījumu punktu atribūtu saraksta elements                                                                                       |
| objectMPAttributeInfo | -              | Jā                | Mērījumu punktu atribūtu elements                                                                                                |
| externalReference     | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                         |
| attributeType         | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Atribūta veids <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikators: <a href="#">Objektu / MP atribūtu veidu tipi</a></li> </ul> |
| attributeValue        | string (1-255) | Nē <sup>2,8</sup> | Atribūta vērtība teksta formātā                                                                                                  |
| dateFrom              | datetime       | Nē <sup>2,8</sup> | Datums, no kura spēkā līguma rinda                                                                                               |
| dateTo                | datetime       | Nē <sup>2</sup>   | Datums, līdz kuram spēkā līguma rinda                                                                                            |
| isActive <sup>6</sup> | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai MP atribūts ir aktīvs (korekts)                                                                                      |
| objectAttributes      | -              | Nē <sup>2</sup>   | Objekta atribūtu saraksta elements                                                                                               |
| objectMPAttributeInfo | -              | Jā                | Objekta atribūtu elements                                                                                                        |
| externalReference     | string (1-50)  | Jā                | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                         |
| attributeType         | string (1-50)  | Nē <sup>2,8</sup> | Atribūta veids <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikators: <a href="#">Objektu / MP atribūtu veidu tipi</a></li> </ul> |
| attributeValue        | string (1-255) | Nē <sup>2,8</sup> | Atribūta vērtība teksta formātā                                                                                                  |
| dateFrom              | datetime       | Nē <sup>2,8</sup> | Datums, no kura spēkā līguma rinda                                                                                               |
| dateTo                | datetime       | Nē <sup>2</sup>   | Datums, līdz kuram spēkā līguma rinda                                                                                            |
| isActive <sup>6</sup> | boolean        | Nē <sup>2,8</sup> | Pazīme, vai objekta atribūts ir aktīvs (korekts)                                                                                 |

## Skaidrojumi

<sup>1</sup> Ja elements norādīts un vērtība ievadīta, pieprasījums tiek uzskatīts kā datu izmaiņa.

<sup>2</sup> Vērtību obligātums tiek kontrolēts atkarībā no izmaiņu veida, ja raksti ir jauni, jānorāda visi nepieciešamie elementi, izmaiņu gadījumā tikai tie, kas mainīti.

<sup>3</sup> Adresēm ir jāizvēlas vai izmantot Latvijas adresi vai universālo adresu struktūru citām valstīm, abus adresu veidus vienlaicīgi izvēlēties nav iespējams, kā arī universālā struktūra nav izmantojama, ja valsti norāda LV.

<sup>4</sup> Iesūtot datus iespējams norādīt tikai vārdu, uzvārdu vai uzņēmuma nosaukumu, visus 3 laukus norādīt vienlaicīgi nav iespējams.

<sup>5</sup> Adresu struktūrai jāaizpilda adresu dati atbilstoši VZD adresu struktūras klasifikatora vērtībām vai jāizvēlas VZD adreses klasifikatora kods, kas nosaka precīzu adresi pēc VZD standarta.

<sup>6</sup> Pazīme ieviesta, lai būtu iespējams "loģiski" dzēst rakstu, ja tas ievadīts nekorekti vai tam nekad nav bijis jastājas spēkā, ja pazīme netiek norādīta pie raksta izveides, tiek pieņemts, ka pazīme norādīta kā apstiprinoša.

<sup>7</sup> Atbilstoši likumdošanai ("No 2017. gada 1. jūlija persona ir tiesīga VIENU REIZI PERSONĪGI mainīt personas kodu, ja personai bija piešķirts personas kods, kas satur dzimšanas datumu (personas kodi līdz 2017. gada 30.

jūnijam ieskaitot).”, personai var pastāvēt gan “jaunais”, gan “vecais” personas kods, pēc kuriem sistēmā būs iespējams meklēt klientu, ja sistēmā reģistrēti abi personas kodi, atgriezts tiek tikai “jaunais”.

<sup>8</sup> Elementi obligāti veidojot jaunu entitijas ierakstu, piemēram, jaunu klientu.

**Tabula Nr. 210. – MergeObjectInfo servisa atbildes struktūra**

| Elements                | Tips            | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MergeObjectInfoResponse | -               | Jā              | Galvenais atbildes elements                                                                                                       |
| statusInfo              | -               | Jā              | Izsaukuma statusa informācijas elements                                                                                           |
| status                  | string (1)      | Jā              | Izsaukuma statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>S (success, veiksmīgs)</li> <li>E (error / failure, kļūdains)</li> </ul> |
| errorList               | -               | Nē              | Kļūdu saraksta elements                                                                                                           |
| error                   | -               | Jā              | Kļūdas informācijas elements                                                                                                      |
| errorCode               | string (1-250)  | Jā              | Kļūdas kods                                                                                                                       |
| errorMessage            | string (1-4000) | Jā              | Kļūdas ziņojums                                                                                                                   |
| entityType              | string (1-50)   | Nē              | Kļūdainās entitijas kods                                                                                                          |
| entityExternalReference | string (1-50)   | Nē              | Kļūdainās entitijas atsauce uz ārējo sistēmu                                                                                      |
| objectEICInfo           | -               | Jā              | Objekta identifikācijas informācijas elements                                                                                     |
| eic                     | string (1-16)   | Jā <sup>1</sup> | Objekta EIC                                                                                                                       |

### Skaidrojumi

<sup>1</sup> Tiek atgriezts uzģenerētais vai jau eksistējošais objekta EIC.

Zemāk dots saraksts ar iespējamajām kļūdām šī pieprasījuma apstrādē.

**Tabula Nr. 211. – Objekta datu apmaiņas servisa iespējamie kļūdu ziņojumi**

| Kļūdas kods                      | Apraksts / detalizācija                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| E_TOKEN_NOT_VALID                | %1% marķieris nav derīgs!                                         |
| E_TOKEN_DOES_NOT_EXIST           | Autentifikācijas marķieris neeksistē                              |
| E_UNSUCCESSFUL_PROCESSING        | Neveiksmīga apstrāde! Lūdzu pārbaudiet datus un mēģiniet vēlreiz. |
| E_INVALID_TOKEN_USER_COMBINATION | Marķieris nepieder lietotājam!                                    |
| E_AUTHORIZATION_FAILED           | Autorizācija neveiksmīga, šim lietotājam izsaukums nav pieejams!  |
| E_INVALID_USER_ROLE_PERMISSION   | Lietotājam %1% nav pieejas šai funkcijai                          |
| E_INCORRECT_CUSTOMER_IDENTIFIER  | Nepareizi norādīts klienta personas kods "%"                      |
| E_INVALID_CUSTOMER_DATA          | Neizdevās validēt klienta datus                                   |

|                                                   |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E_CITY_NOT_FOUND                                  | Pilsēta % neeksistē                                                                                                                    |
| E_STREET_NOT_FOUND                                | Iela % neeksistē                                                                                                                       |
| E_INCORRECT_POSTAL_CODE                           | Pasta indekss % nav pareizs                                                                                                            |
| E_HOUSE_NUMBER_NAME_NOT_FOUND                     | Māja ar numur vai nosaukumu % neeksistē                                                                                                |
| E_APPARTMENT_NOT_FOUND                            | Dzīvoklis ar numuru % neeksistē                                                                                                        |
| E_VALUE_IS_MANDATORY                              | Vērtība % ir jānorāda obligāti.                                                                                                        |
| E_INVALID_OBJECT_ATTRIBUTE_VALUE                  | Objekta/MP atribūtam ar <i>external reference</i> %1% vērtība ir nepareiza.                                                            |
| E_RELATION_REGISTERED_TO_DIFFERENT_OBJECT         | Saite %1% ar <i>external reference</i> %2% jau piesaistīta pie cita objekta. Sazinieties ar datu platformas turētāju.                  |
| E_MP_REGISTERED_TO_DIFFERENT_OBJECT               | Mērījuma punkts %1% ar <i>external reference</i> %2% jau piesaistīts pie cita objekta. Sazinieties ar datu platformas turētāju.        |
| E_METER_REGISTERED_TO_DIFFERENT_MP                | Skaitītājs %1% ar <i>external reference</i> %2% jau piesaistīts pie cita mērījuma punkta. Sazinieties ar datu platformas turētāju.     |
| E_METER_REGISTER_REGISTERED_TO_DIFFERENT_METER    | Skaitītāja reģistrs %1% ar <i>external reference</i> %2% jau piesaistīts pie cita skaitītāja. Sazinieties ar datu platformas turētāju. |
| E_OBJECT_ATTRIBUTE_REGISTERED_TO_DIFFERENT_OBJ_MP | Objekta atribūts %1% ar <i>external reference</i> %2% jau piesaistīts pie cita objekta/MP. Sazinieties ar datu platformas turētāju.    |
| E_INVALID_REQUEST                                 | Ziņojums neatbilst XSD.                                                                                                                |

## SOAP / XML ziņojumu piemēri

### Jauna objekta izveide

Piemērā uzskatāmi ilustrēts, kā iesūtīt objektu, skaitītāju, mērījumu punktu, mērījumu punktu atribūtus, objekta atribūtus, skaitītāju reģistrus

- Pieprasījuma piemērs
  - MergeObjectInfo\_request-new.xml- fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.
- Atbildes piemērs
  - MergeObjectInfo\_response.xml- fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

### Eksistējoša objekta datu atjaunošana

Atšķirībā no jauna objekta izveides, šeit norādīts piemērs:

1. kā veikt izmaiņas “*averageYearlyConsumption*” parametrā;
2. kā uz laiku atslēgt skaitītāju.

Kā norādīts piemērā, ka gan pie jauna objekta izveides un esoša objekta izmaiņu gadījumā tiek izmantots viens pieprasījums nevis dažādi.

Kopējie elementu apstrādes principi:

- elementi, kuru vērtības netiek norādītas pieprasījumā, netiek mainītas;
- elementi, kuru vērtības tiek norādītas pieprasījumā, tiek mainītas uz norādīto vērtību;
  - ja elementam norādīts nil="true", elementa vērtība tiek dzēsta.
- Pieprasījuma piemērs
  - MergeObjectInfo\_request-upd.xml- fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.
- Atbildes piemērs (atbilžu piemēri jaunu datu ievadei un izmaiņām sakrīt)
  - MergeObjectInfo\_response.xml- fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

## Objektu masveida informācijas apmaiņa (MergeObjectInfoBatch)

Šis serviss nodrošina vairāk kā viena objekta datu apmaiņu vienā servisa izsaukumā. Visi apstrādes nosacījumi un kļūdu kodi, kas aprakstīti servisa [MergeObjectInfo](#) aprakstā, attiecas arī uz šo servisu.

Specifiskās servisa izmaiņas skatīt servisu aprakstu tabulās zemāk.

Tabula Nr. 212. - *MergeObjectInfoBatch* servisa pieprasījuma struktūra

| Elements                    | Tips | Obl.      | Apraksts / detalizācija                                                                                                              |
|-----------------------------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MergeObjectInfoBatchRequest | -    | Jā        | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                      |
| customerInfoList            | -    | Jā        | Salikts objekta informācijas saraksta elements                                                                                       |
| <i>customerInfo</i>         | -    | <i>Jā</i> | <i>Salikts objekta informācijas elements (sīkāk sk. servisa <a href="#">MergeObjectInfo</a> elementu <a href="#">objectInfo</a>)</i> |
| ...                         | ...  | ...       | ...                                                                                                                                  |

Tabula Nr. 213. – *MergeObjectInfoBatch* servisa atbildes struktūra

| Elements                         | Tips       | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                         |
|----------------------------------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MergeObjectInfoBatchResponse     | -          | Jā   | Galvenais atbildes elements                                                                                                     |
| batchStatusInfoList <sup>2</sup> | -          | Jā   | Salikts izsaukuma statusa informācijas saraksta elements                                                                        |
| batchStatusInfo                  | -          | Jā   | Salikts izsaukuma detalizēts statusa informācijas elements                                                                      |
| statusInfo                       | -          | Jā   | Salikts izsaukuma statusa informācijas elements                                                                                 |
| status                           | string (1) | Jā   | Izsaukuma statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (accepted, pieņemts)</li> <li>• R (rejected, noraidīts)</li> </ul> |
| errorList                        | -          | Nē   | Kļūdu saraksta elements                                                                                                         |



|                         |                 |                 |                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| error                   | -               | Jā              | Kļūdas informācijas elements                                                                                                    |
| errorCode               | string (1-250)  | Jā              | Kļūdas kods                                                                                                                     |
| errorMessage            | string (1-4000) | Jā              | Kļūdas ziņojums                                                                                                                 |
| entityType              | string (1-50)   | Nē              | Kļūdainās entitijas kods                                                                                                        |
| entityExternalReference | string (1-50)   | Nē              | Kļūdainās entitijas atsauce uz ārējo sistēmu                                                                                    |
| objectEICInfo           | -               | Jā              | Objekta identifikācijas informācijas elements                                                                                   |
| externalReference       | string(1-50)    | Jā              | Objekta ārējās sistēmas identifikators                                                                                          |
| eic                     | string (1-16)   | Jā <sup>1</sup> | Objekta EIC                                                                                                                     |
| statusInfo <sup>2</sup> | -               | Jā              | Izsaukuma statusa informācijas elements                                                                                         |
| status                  | string (1)      | Jā              | Izsaukuma statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (accepted, pieņemts)</li> <li>• R (rejected, noraidīts)</li> </ul> |
| errorList               | -               | Nē              | Kļūdu saraksta elements                                                                                                         |
| error                   | -               | Jā              | Kļūdas informācijas elements                                                                                                    |
| errorCode               | string (1-250)  | Jā              | Kļūdas kods                                                                                                                     |
| errorMessage            | string (1-4000) | Jā              | Kļūdas ziņojums                                                                                                                 |
| entityType              | string (1-50)   | Nē              | Kļūdainās entitijas kods                                                                                                        |
| entityExternalReference | string (1-50)   | Nē              | Kļūdainās entitijas atsauce uz ārējo sistēmu                                                                                    |

### Skaidrojumi

<sup>1</sup> Tiek atgriezts uzģenerētais vai jau eksistējošais objekta EIC.

<sup>2</sup> Tiek atgriezts tikai viens no elementiem.

### SOAP / XML ziņojumu piemēri

#### Jauna objekta izveide

Piemērā uzskatāmi ilustrēts, kā iesūtīt objektus, skaitītājus, mērījumu punktus, mērījumu punktu atribūtus, objekta atribūtus, skaitītāju reģistrus

- Pieprasījuma piemērs
  - MergeObjectInfoBatch\_request-new.xml- fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriņā.
- Atbildes piemērs
  - MergeObjectInfoBatch\_response.xml- fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktoriņā.

## Pamata datu iegūšanas servisi

Šajā sadaļā tiks aprakstīti pamata datu apmaiņas datu iegūšanas servisi. Šie servisi tiek piedāvāti SSO un PSO, lai tie varētu iegūt DP saglabātos datus apskatīšanas nolūkos.

Visiem datu iegūšanas servisiem tiek uzlikts ierobežojums, ka datus var iegūt tikai par konkrētā Dalībnieka tīklam pieslēgtajiem objektiem, t.i. tā paša klienta citu SSO objekti netiek atgriezti.

Pamatdatu iegūšanas servisi ir

1. *FindCustomerInfo* – eksistējoša klienta meklēšana pēc EIC, klienta identifikatora, objekta EIC vai objekta adreses;
2. *GetCustomerInfo* – esoša klienta visas saistošās informācijas iegūšana, norādot klienta EIC;
3. *GetObjectInfo* – esoša objekta visas saistošās informācijas iegūšana, norādot objekta EIC.

## Klientu pamata informācijas meklēšanas serviss (*FindCustomerInfo*)

Serviss meklē un atgriež pamata informāciju par DP esošo klientu, kā arī klienta pārvaldībā esošajiem objektiem konkrētā SO darbības zonā. Servisā iespējams meklēt datus gan pēc klienta, gan pēc objekta, gan pēc abu elementu EIC vienlaicīgi. Papildus iespējams meklēt arī datus, izmantojot klienta identifikatoru (personas kods / reģistrācijas numurs), klienta nosaukuma un klienta pārvaldībā esošā objekta adreses.

Ja dati tiek meklēti pēc klienta EIC, kas eksistē DP, bet klienta pārvaldībā nav objektu, kas pieslēgti Dalībnieka tīklam, tiek atgriezti tikai klienta dati, objektu saraksts ir tukšs.

Ja dati tiek meklēti pēc objekta EIC, kas eksistē DP, bet nepieder dalībniekam, kas veic servisa izsaukumu, dati servisā netiek atgriezti.

Tabula Nr. 214. – *FindCustomerInfo* servisa pieprasījuma struktūra

| Elements                | Tips           | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                              |
|-------------------------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FindCustomerInfoRequest | -              | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements                                                                                                      |
| searchInfo              | -              | Jā   | Meklēšanas informācijas elements                                                                                                     |
| customerEIC             | string (1-16)  | Nē   | Klienta EIC                                                                                                                          |
| objectEIC               | string (1-16)  | Nē   | Objekta EIC                                                                                                                          |
| customerIdentifier      | string (1-30)  | Nē   | Klienta reģistrācijas numurs                                                                                                         |
| customerName            | string (1-100) | Nē   | Klienta vārds / uzvārds vai nosaukums                                                                                                |
| isCustomerActive        | boolean        | Nē   | Klients ir aktīvs / neaktīvs <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>true</i></li><li>• <i>false</i></li></ul>                    |
| objectAddress           | -              | Nē   | Objekta adrešu elements <ul style="list-style-type: none"><li>• Klasifikatori: <a href="#">Adrešu klasifikatori no VZD</a></li></ul> |
| country                 | string (2)     | Jā   | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i>                                                                                     |
| region                  | string (1-100) | Nē   | Novads, attiecas uz LV adresēm                                                                                                       |

|                     |                |                 |                                                   |
|---------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| city                | string (1-100) | Nē              | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                   |
| parish              | string (1-100) | Nē              | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                   |
| village             | string (1-100) | Nē              | Ciems, attiecas uz LV adresēm                     |
| street              | string (1-100) | Nē              | Iela, attiecas uz LV adresēm                      |
| houseNameOrNumber   | string (1-100) | Nē              | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm |
| flatNumber          | string (1-100) | Nē              | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                 |
| postalCode          | string (1-7)   | Nē              | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm             |
| classifierCode      | string (1-100) | Nē <sup>2</sup> | VZD adreses kods, attiecas uz LV adresēm          |
| customAddressDetail | string (1-255) | Nē              | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm              |
| MPNumber            | string (1-50)  | Nē              | Mērījumu punkta numurs                            |
| meterNumber         | string (1-50)  | Nē              | Skaitītāja numurs                                 |

### Pieprasījumu apstrāde

Meklēšana notiek pēc visiem norādītajiem parametriem vienlaicīgi, ja norādīts objekts vai objekta adrese, objektu sarakstā pieejami tikai tie objekti, kas atbilst meklēšanas kritērijiem.

Adrese jānorāda atbilstoši VZD adrešu reģistram, kā arī iespējams norādīt VZD adreses kodu, ja tāds ir zināms.

Meklēšana pēc abiem EIC vai pēc klienta identifikatora paredzēta precīza, t.i. vērtības tiek meklētas precīzi kā norādītas.

Meklēšana pēc klienta nosaukuma notiek, aizstājot latviešu burtus ar latīņu burtiem, pēdīgas u.c. Līdzīgi simboli netiek ņemti vērā. Meklējot iespējams izmantot meklēšanas masku %, ar nosacījumu, ka meklēšanas kritērijā masku var pielietot tikai, sākot ar 4 simbolu.

Maksimālais datu atgriešanas apjoms ir 100 ieraksti, neskatoties uz to, cik raksti faktiski atrasti.

**Tabula Nr. 215. – FindCustomerInfo servisa atbildes struktūra**

| Elements                 | Tips           | Obl.            | Apraksts / detalizācija                         |
|--------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| FindCustomerInfoResponse | -              | Jā              | Galvenais atbildes elements                     |
| customerInfoList         | -              | Jā              | Klientu informācijas saraksta elements          |
| customerInfo             | -              | Nē              | Klienta informācijas elements                   |
| eic                      | string (1-16)  | Jā              | Klienta EIC                                     |
| identifier               | string (1-30)  | Jā              | Klienta personas kods / reģistrācijas numurs    |
| isActive                 | boolean        | Jā              | Klients ir aktīvs / neaktīvs                    |
| customerNameInfo         | -              | Jā              | Klienta nosaukuma informācijas elements         |
| private                  | -              | Jā <sup>1</sup> | Privātā klienta nosaukuma informācijas elements |
| firstName                | string (1-100) | Jā              | Privātā klienta vārds(i)                        |

|              |                 |                 |                                                   |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| lastName     | string (1-100)  | Jā              | Privātā klienta uzvārds(i)                        |
| legal        | -               | Jā <sup>1</sup> | Juridiskā klienta nosaukuma informācijas elements |
| businessName | string (1-255)  | Jā              | Juridiskā klienta nosaukums                       |
| objectList   | -               | Jā              | Objektu informācijas saraksta elements            |
| objectInfo   | -               | Nē              | Objektu informācijas elements                     |
| eic          | string (1-16)   | Jā              | Objekta EIC                                       |
| description  | string (1-255)  | Nē              | Objekta nosaukums                                 |
| addressFull  | string (1-1000) | Jā              | Objekta adrese apvienota vienā elementā           |

### Skaidrojumi

<sup>1</sup> Tiek atgriezts viens no, ar šo marķieri, atzīmētajiem elementiem.

Zemāk dots saraksts ar iespējamajām kļūdām šī pieprasījuma apstrādē.

**Tabula Nr. 216. – klientu pamatdatu meklēšanas servisa iespējamie kļūdu ziņojumi**

| Kļūdas kods                      | Apraksts / detalizācija                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| E_TOKEN_NOT_VALID                | %1% marķieris nav derīgs!                                         |
| E_TOKEN_DOES_NOT_EXIST           | Autentifikācijas marķieris neeksistē                              |
| E_UNSUCCESSFUL_PROCESSING        | Neveiksmīga apstrāde! Lūdzu pārbaudiet datus un mēģiniet vēlreiz. |
| E_INVALID_TOKEN_USER_COMBINATION | Marķieris nepieder lietotājam!                                    |
| E_AUTHORIZATION_FAILED           | Autorizācija neveiksmīga, šim lietotājam izsaukums nav pieejams!  |
| E_INVALID_USER_ROLE_PERMISSION   | Lietotājam %1% nav pieejas šai funkcijai                          |
| E_CUSTOMER_NOT_FOUND             | Klients pēc pieprasījuma netiek atrasts.                          |
| E_INVALID_REQUEST                | Ziņojums neatbilst XSD.                                           |

### SOAP / XML ziņojumu piemēri

Klientus ir iespējams meklēt pēc: klienta EIC, klienta identifikācijas koda, klienta vārda / uzvārda, klientam piesaistītā objekta EIC.

- Pieprasījuma piemērs
  - FindCustomerInfo\_request.xml- fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.
- Atbildes piemērs
  - FindCustomerInfo\_response.xml - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā samples/xml direktorijā.

## Klientu informācijas iegūšanas serviss (GetCustomerInfo)

Serviss atgriež visu DP pieejamo pamata datu informāciju par pieprasīto klientu, klienta pamatinformāciju, līgumu informāciju, līguma rindiņu informāciju. Klienta pamata dati tiek atgriezti vienmēr, savukārt, papildus dati, kas attiecas uz Dalībnieku, tiek atgriezti tikai tad, ja tādi saglabāti DP. Citu dalībnieku dati servisā netiek atgriezti.

Tabula Nr. 217. – GetCustomerInfo servisa pieprasījuma struktūra

| Elements               | Tips          | Obl. | Apraksts / detalizācija         |
|------------------------|---------------|------|---------------------------------|
| GetCustomerInfoRequest | -             | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements |
| eic                    | string (1-16) | Jā   | Klienta EIC                     |

Tabula Nr. 218. – GetCustomerInfo servisa atbildes struktūra

| Elements                | Tipi           | Obl.            | Apraksts / detalizācija                                                                                                         |
|-------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GetCustomerInfoResponse | -              | Jā              | Galvenais atbildes elements                                                                                                     |
| customerInfo            | -              | Jā              | Klienta informācijas elements                                                                                                   |
| eic                     | string (1-16)  | Nē              | Klienta EIC                                                                                                                     |
| type                    | string (1-50)  | Nē              | Klienta veids <ul style="list-style-type: none"> <li>PRIVATE (fiziskā persona)</li> <li>LEGAL (juridiskā persona)</li> </ul>    |
| identifier              | string (1-30)  | Nē              | Klienta identifikators (personas kods vai uzņēmuma reģistrācijas numurs)                                                        |
| isResident              | boolean        | Nē              | Pazīme, vai klients ir rezidents                                                                                                |
| firstName               | string (1-100) | Nē              | Klienta vārds(i) (privātpersona)                                                                                                |
| lastName                | string (1-100) | Nē              | Klienta uzvārds(i) (privātpersona)                                                                                              |
| businessName            | string (1-255) | Nē              | Klienta nosaukums (juridiskā persona)                                                                                           |
| legalAddress            | -              | Nē              | Klienta deklarētā / uzņēmuma juridiskā adrese                                                                                   |
| address                 | -              | Jā <sup>1</sup> | LV adrešu elements <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikatori: <a href="#">Adrešu klasifikatori no VZD</a></li> </ul> |
| country                 | string (2)     | Jā              | Valsts kods atbilstoši ISO 3166-1 alpha-2                                                                                       |
| region                  | string (1-100) | Nē              | Novads, attiecas uz LV adresēm                                                                                                  |
| city                    | string (1-100) | Nē              | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                                                                                                 |
| parish                  | string (1-100) | Nē              | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                                                                                                 |
| village                 | string (1-100) | Nē              | Ciems, attiecas uz LV adresēm                                                                                                   |
| street                  | string (1-100) | Nē              | Iela, attiecas uz LV adresēm                                                                                                    |
| houseNameOrNumber       | string (1-100) | Nē              | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm                                                                               |

|                       |                |                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| flatNumber            | string (1-100) | Nē              | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                     |
| postalCode            | string (1-7)   | Nē              | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                 |
| classifierCode        | string (1-100) | Nē <sup>2</sup> | VZD adreses kods, attiecas uz LV adresēm                                                                                                              |
| customAddressDetail   | string (1-255) | Nē              | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                  |
| addressOth            | -              | Jā <sup>1</sup> | Adrešu elements citu valstu adresēm                                                                                                                   |
| country               | string (2)     | Jā              | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i>                                                                                                      |
| addressLine1          | string (1-255) | Jā              | Adrešu rinda 1, attiecas uz citām valstīm                                                                                                             |
| addressLine2          | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 2, attiecas uz citām valstīm                                                                                                             |
| addressLine3          | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 3, attiecas uz citām valstīm                                                                                                             |
| addressLine4          | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 4, attiecas uz citām valstīm                                                                                                             |
| addressLine5          | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 5, attiecas uz citām valstīm                                                                                                             |
| email                 | string (4-250) | Nē              | Klienta e-pasta adrese                                                                                                                                |
| notificationEmail     | string (4-250) | Nē              | Klienta ziņojumu e-pasta adrese                                                                                                                       |
| phoneNumber           | string (4-30)  | Nē              | Klienta tālruņa numurs (izņemot mobilo)                                                                                                               |
| mobilePhoneNumber     | string (4-30)  | Nē              | Klienta mobilā tālruņa numurs                                                                                                                         |
| customerContracts     | -              | Nē              | Klienta līgumu saraksta elements                                                                                                                      |
| contractInfo          | -              | Jā              | Klienta līgumu elements                                                                                                                               |
| externalReference     | string (1-50)  | Jā              | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                              |
| contractNumber        | string (1-50)  | Nē              | Līguma numurs                                                                                                                                         |
| contractType          | string (1-50)  | Nē              | Līguma veids <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSO_CUSTOMER (SSO līgums ar klientu)</li> <li>• TSO_CUSTOMER (PSO līgums ar klientu)</li> </ul> |
| dateFrom              | datetime       | Nē              | Datums, no kura spēkā līgums                                                                                                                          |
| dateTo                | datetime       | Nē              | Datums, līdz kuram spēkā līgums                                                                                                                       |
| status                | string (1-50)  | Nē              | Līguma statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACTIVE (aktīvs)</li> <li>• INACTIVE (neaktīvs)</li> </ul>                                     |
| isActive              | boolean        | Nē              | Pazīme, vai līgums ir aktīvs (korekts)                                                                                                                |
| customerContractLines | -              | Nē              | Klienta līgumu rindu saraksta elements                                                                                                                |
| contractLineInfo      | -              | Jā              | Klienta līgumu rindu elements                                                                                                                         |
| externalReference     | string (1-50)  | Jā              | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                              |
| objectEIC             | string (1-16)  | Nē              | Objekta EIC                                                                                                                                           |
| dateFrom              | datetime       | Nē              | Datums, no kura spēkā līguma rinda                                                                                                                    |
| dateTo                | datetime       | Nē              | Datums, līdz kuram spēkā līguma rinda                                                                                                                 |

|                            |                |                 |                                                                                                                                 |
|----------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status                     | string (1-50)  | Nē              | Līguma rindas statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>ACTIVE (aktīva)</li> <li>INACTIVE (neaktīva)</li> </ul>            |
| isActive                   | boolean        | Nē              | Pazīme, vai līguma rindiņa ir aktīva (korekts)                                                                                  |
| customerContractAttributes | -              | Nē              | Klienta līgumu atribūtu saraksta elements                                                                                       |
| contractAttributeInfo      | -              | Jā              | Klienta līgumu atribūtu elements                                                                                                |
| externalReference          | string (1-50)  | Jā              | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                        |
| type                       | string (1-50)  | Nē              | Atribūta veids                                                                                                                  |
| isActive                   | boolean        | Nē              | Vai atribūts ir aktīvs                                                                                                          |
| valueStr                   | string (1-255) | Nē              | Teksta vērtība                                                                                                                  |
| valueInt                   | int            | Nē              | Numura vērtība                                                                                                                  |
| valueDate                  | datetime       | Nē              | Datuma vērtība                                                                                                                  |
| valueAddr                  | -              | Nē              | Adreses vērtības elements                                                                                                       |
| address                    | -              | Jā <sup>3</sup> | LV adrešu elements <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikatori: <a href="#">Adrešu klasifikatori no VZD</a></li> </ul> |
| country                    | string (2)     | Jā              | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i>                                                                                |
| region                     | string (1-100) | Nē              | Novads, attiecas uz LV adresēm                                                                                                  |
| city                       | string (1-100) | Nē              | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                                                                                                 |
| parish                     | string (1-100) | Nē              | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                                                                                                 |
| village                    | string (1-100) | Nē              | Ciems, attiecas uz LV adresēm                                                                                                   |
| street                     | string (1-100) | Nē              | Iela, attiecas uz LV adresēm                                                                                                    |
| houseNameOrNumber          | string (1-100) | Nē              | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm                                                                               |
| flatNumber                 | string (1-100) | Nē              | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                                                                                               |
| postalCode                 | string (1-7)   | Nē              | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm                                                                                           |
| classifierCode             | string (1-100) | Nē              | VZD adreses kods, attiecas uz LV adresēm                                                                                        |
| customAddressDetail        | string (1-255) | Nē              | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm                                                                                            |
| addressOth                 | -              | Jā <sup>3</sup> | Adrešu elements citu valstu adresēm                                                                                             |
| country                    | string (2)     | Jā              | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i>                                                                                |
| addressLine1               | string (1-255) | Jā              | Adrešu rinda 1, attiecas uz citām valstīm                                                                                       |
| addressLine2               | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 2, attiecas uz citām valstīm                                                                                       |
| addressLine3               | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 3, attiecas uz citām valstīm                                                                                       |
| addressLine4               | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 4, attiecas uz citām valstīm                                                                                       |
| addressLine5               | string (1-255) | Nē              | Adrešu rinda 5, attiecas uz citām valstīm                                                                                       |

|                        |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| customerContactPersons | -               | Nē | Klienta kontaktpersonu saraksta elements                                                                                                                                                                                             |
| contactPersonInfo      | -               | Jā | Klienta kontaktpersonu elements                                                                                                                                                                                                      |
| externalReference      | string (1-50)   | Jā | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                                             |
| type                   | string (1-50)   | Nē | Kontaktpersonas veids <ul style="list-style-type: none"> <li>• TECHNICAL (kontaktpersona tehniskajos jautājumos)</li> <li>• LEGAL (kontaktpersona juridiskajos jautājumos)</li> <li>• GENERIC (cita veida kontaktpersona)</li> </ul> |
| firstName              | string (1-100)  | Nē | Kontaktpersonas vārds(i)                                                                                                                                                                                                             |
| lastName               | string (1-100)  | Nē | Kontaktpersonas uzvārds(i)                                                                                                                                                                                                           |
| phoneNumber            | string (4-30)   | Nē | Kontaktpersonas tālruņa numurs                                                                                                                                                                                                       |
| email                  | string (4-250)  | Nē | Kontaktpersonas e-pasts                                                                                                                                                                                                              |
| notes                  | string (1-1000) | Nē | Piezīmes par kontaktpersonu                                                                                                                                                                                                          |
| isActive               | boolean         | Nē | Pazīme, vai kontaktpersona ir aktīva (korekta)                                                                                                                                                                                       |

### Skaidrojumi

<sup>1,3</sup> Tiek atgriezts viens no, ar šo marķieri, atzīmētajiem elementiem.

<sup>2</sup> Elementa *classifierCode* vērtība netiek atgriezta, tiek atgriezta tikai un vienīgi pilna adrešu informācija.

Zemāk dots saraksts ar iespējamajām kļūdām šī pieprasījuma apstrādē.

**Tabula Nr. 219. – Klientu pamata datu atgriešanas servisa iespējamie kļūdas atbildes ziņojumi**

| Kļūdas kods                      | Apraksts / detalizācija                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| E_TOKEN_NOT_VALID                | %1% marķieris nav derīgs!                                         |
| E_TOKEN_DOES_NOT_EXIST           | Autentifikācijas marķieris neeksistē                              |
| E_UNSUCCESSFUL_PROCESSING        | Neveiksmīga apstrāde! Lūdzu pārbaudiet datus un mēģiniet vēlreiz. |
| E_INVALID_TOKEN_USER_COMBINATION | Marķieris nepieder lietotājam!                                    |
| E_AUTHORIZATION_FAILED           | Autorizācija neveiksmīga, šim lietotājam izsaukums nav pieejams!  |
| E_INVALID_USER_ROLE_PERMISSION   | Lietotājam %1% nav pieejas šai funkcijai                          |
| E_CUSTOMER_NOT_FOUND             | Klients pēc pieprasījuma netiek atrasts.                          |
| E_INVALID_REQUEST                | Ziņojums neatbilst XSD.                                           |

### SOAP / XML ziņojumu piemēri



Informācijas par klientu meklēšanas serviss, izmantojot klienta EIC.

- Pieprasījuma piemērs
  - `GetCustomerInfo_request.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.
- Atbildes piemērs
  - `GetCustomerInfo_response.xml` – fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

## Objektu informācijas iegūšanas serviss (`GetObjectInfo`)

Serviss atgriež visu DP pieejamo pamata datu informāciju par pieprasīto objektu – objekta informāciju, mērījuma punktu informāciju, skaitītāju informāciju, atribūtu un relāciju informāciju. Serviss atgriež informāciju tikai un vienīgi tad, ja objekts pieslēgts dalībnieka tīklam.

Tabula Nr. 220. – *GetObjectInfo* servisa pieprasījuma struktūra

| Elements                          | Tips          | Obl. | Apraksts / detalizācija         |
|-----------------------------------|---------------|------|---------------------------------|
| <code>GetObjectInfoRequest</code> | -             | Jā   | Galvenais pieprasījuma elements |
| <code>eic</code>                  | string (1-16) | Jā   | Objekta EIC                     |

Tabula Nr. 221. – *GetObjectInfo* servisa atbildes struktūra

| Elements                              | Tips           | Obl. | Apraksts / detalizācija                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>GetObjectInfoResponse</code>    | -              | Jā   | Galvenais atbildes elements                                                                                                                                                                                                                               |
| <code>objectInfo</code>               | -              | Jā   | Objekta informācijas elements                                                                                                                                                                                                                             |
| <code>externalReference</code>        | string (1-50)  | Jā   | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>eic</code>                      | string (1-16)  | Nē   | Objekta EIC                                                                                                                                                                                                                                               |
| <code>description</code>              | string (1-255) | Nē   | Objekta nosaukums                                                                                                                                                                                                                                         |
| <code>readingType</code>              | string (1-50)  | Nē   | Skaitītāju nolasījuma veids objektā: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMR (skaitītājs tiek nolasīts attālināti)</li> <li>• LEGACY (skaitītājs netiek nolasīts attālināti)</li> <li>• OTHER (cits, skaitītājs tiek nolasīts citā veidā)</li> </ul> |
| <code>cadastralNr</code>              | string (1-30)  | Nē   | Objekta zemes vienības kadastra apzīmējums                                                                                                                                                                                                                |
| <code>characterCode</code>            | string (1-100) | Nē   | Objekta rakstura kods                                                                                                                                                                                                                                     |
| <code>characterCodeDescription</code> | string (1-255) | Nē   | Objekta rakstura koda apraksts                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>isActive</code>                 | boolean        | Nē   | Vai objekts piedalās tirgū                                                                                                                                                                                                                                |
| <code>averageYearlyConsumption</code> | decimal        | Nē   | Gada vidējais patēriņš pēdējo pilno 12 mēnešu norēķinu periodos                                                                                                                                                                                           |
| <code>address</code>                  | -              | Nē   | LV adrešu elements                                                                                                                                                                                                                                        |

|                             |                |    |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikatori: <a href="#">Adrešu klasifikatori no VZD</a></li> </ul>                                                                                                   |
| country                     | string (2)     | Jā | Valsts kods atbilstoši <i>ISO 3166-1 alpha-2</i>                                                                                                                                                               |
| region                      | string (1-100) | Nē | Novads, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                 |
| city                        | string (1-100) | Nē | Pilsēta, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                |
| parish                      | string (1-100) | Nē | Pagasts, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                |
| village                     | string (1-100) | Nē | Ciems, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                  |
| street                      | string (1-100) | Nē | Iela, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                                   |
| houseNameOrNumber           | string (1-100) | Nē | Mājas numurs un nosaukums, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                              |
| flatNumber                  | string (1-100) | Nē | Dzīvoklis, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                              |
| postalCode                  | string (1-7)   | Nē | Pasta indekss, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                          |
| classifierCode              | string (1-100) | Nē | VZD adreses kods                                                                                                                                                                                               |
| customAddressDetail         | string (1-255) | Nē | Izņēmuma ēka, attiecas uz LV adresēm                                                                                                                                                                           |
| relations                   | -              | Nē | Relāciju informācijas saraksta elements                                                                                                                                                                        |
| relationInfo                | -              | Jā | Relāciju informācijas elements                                                                                                                                                                                 |
| externalReference           | string (1-50)  | Jā | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                       |
| supplierEIC                 | string (1-16)  | Nē | Tirgotāja EIC                                                                                                                                                                                                  |
| customerEIC                 | string (1-16)  | Nē | Klienta EIC, lai viennozīmīgi identificētu klientu saitei                                                                                                                                                      |
| type                        | string (1)     | Nē | Saites veids: <ul style="list-style-type: none"> <li>S (tirdzniecības)</li> <li>P (iepirkšanas)</li> <li>D (SSO)</li> </ul>                                                                                    |
| dateFrom                    | datetime       | Nē | Datums, no kura ir spēkā saite                                                                                                                                                                                 |
| dateTo                      | datetime       | Nē | Datums, līdz kuram ir spēkā saite                                                                                                                                                                              |
| status                      | string (1)     | Nē | Saites statuss (aktīva vai neaktīva) <ul style="list-style-type: none"> <li>A (aktīva)</li> <li>I (neaktīva)</li> </ul>                                                                                        |
| isSettlementServiceProvided | boolean        | Nē | Pazīme, vai Dalībnieks nodrošina norēķinu veicēja funkcionalitāti šīs saites darbības laikā <ul style="list-style-type: none"> <li>true (ir norēķinu veicējs)</li> <li>false (nav norēķinu veicējs)</li> </ul> |
| isStockExchangeCustomer     | boolean        | Nē | Pazīme, vai objektam plānots biržas tarifs                                                                                                                                                                     |
| meteringPoints              | -              | Nē | Mērījumu punktu saraksta elements                                                                                                                                                                              |
| meteringPointInfo           | -              | Jā | Mērījumu punktu elements                                                                                                                                                                                       |
| externalReference           | string (1-50)  | Jā | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                       |
| MPNumber                    | string (1-50)  | Nē | Mērījumu punkta numurs                                                                                                                                                                                         |

|                   |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TPNumber          | string (1-255) | Nē | Transformatora punkta numurs                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TPName            | string (1-255) | Nē | Transformatora punkta nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| feederNumber      | string (1-255) | Nē | Fīdera numurs                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| loadPointNumber   | string (1-255) | Nē | Slodzes punkta numurs                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| dateFrom          | datetime       | Nē | Datums, no kura spēkā mērījumu punkts                                                                                                                                                                                                                                                             |
| dateTo            | datetime       | Nē | Datums, līdz kuram spēkā mērījumu punkts                                                                                                                                                                                                                                                          |
| isActive          | boolean        | Nē | Pazīme, vai mērījumu punkts ir aktīvs (korekts)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| meters            | -              | Nē | Skaitītāju saraksta elements                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| meterInfo         | -              | Jā | Skaitītāju elements                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| externalReference | string (1-50)  | Jā | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| meterNumber       | string (1-50)  | Nē | Skaitītāja numurs                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| dateFrom          | datetime       | Nē | Datums, no kura spēkā skaitītājs                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| dateTo            | datetime       | Nē | Datums, līdz kuram spēkā skaitītājs                                                                                                                                                                                                                                                               |
| isAMR             | boolean        | Nē | Vai uzstādītais skaitītājs ir viedais skaitītājs                                                                                                                                                                                                                                                  |
| isMeterTransit    | boolean        | Nē | Pazīme, vai skaitītājs ir tranzīta skaitītājs                                                                                                                                                                                                                                                     |
| isMeterVirtual    | boolean        | Nē | Pazīme, vai skaitītājs ir virtuāls skaitītājs (bezukskaite)                                                                                                                                                                                                                                       |
| status            | string (1-50)  | Nē | Skaitītāja statuss <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTALLED (uzstādīts)</li> <li>• CONNECTED (pieslēgts)</li> <li>• DISCONNECTED_DEBT (atslēgts par parādu)</li> <li>• DISCONNECTED_TIME (atslēgts uz laiku)</li> <li>• DISCONNECTED (atslēgts)</li> <li>• REMOVED (noņemts)</li> </ul> |
| statusDate        | dateTime       | Nē | Statusa maiņas datums                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| isActive          | boolean        | Nē | Pazīme, vai skaitītājs ir aktīvs (korekts)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| meterRegisters    | -              | Nē | Skaitītāja reģistru saraksta elements                                                                                                                                                                                                                                                             |
| meterRegisterInfo | -              | Jā | Skaitītāja reģistru elements                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| externalReference | string (1-50)  | Jā | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OBISCode          | string (1-20)  | Nē | Reģistra OBIS kods <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasifikators: <a href="#">Skaitītāju reģistru veidi</a></li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| description       | string (1-255) | Nē | Skaitītāja apraksts / piezīmes                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| dateFrom          | datetime       | Nē | Datums, no kura spēkā līguma rinda                                                                                                                                                                                                                                                                |
| dateTo            | datetime       | Nē | Datums, līdz kuram spēkā līguma rinda                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                       |                |    |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isActive              | boolean        | Nē | Pazīme, vai skaitītāja reģistrs ir aktīvs (korekts)                                                                              |
| MPAttributes          | -              | Nē | Mērījumu punktu atribūtu saraksta elements                                                                                       |
| objectMPAttributeInfo | -              | Jā | Mērījumu punktu atribūtu elements                                                                                                |
| externalReference     | string (1-50)  | Jā | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                         |
| attributeType         | string (1-50)  | Nē | Atribūta veids <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikators: <a href="#">Objektu / MP atribūtu veidu tipi</a></li> </ul> |
| attributeValue        | string (1-255) | Nē | Atribūta vērtība teksta formātā                                                                                                  |
| dateFrom              | datetime       | Nē | Datums, no kura spēkā līguma rinda                                                                                               |
| dateTo                | datetime       | Nē | Datums, līdz kuram spēkā līguma rinda                                                                                            |
| isActive              | boolean        | Nē | Pazīme, vai MP atribūts ir aktīvs (korekts)                                                                                      |
| objectAttributes      | -              | Nē | Objekta atribūtu saraksta elements                                                                                               |
| objectMPAttributeInfo | -              | Jā | Objekta atribūtu elements                                                                                                        |
| externalReference     | string (1-50)  | Jā | Atsauce uz avota sistēmu                                                                                                         |
| attributeType         | string (1-50)  | Nē | Atribūta veids <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikators: <a href="#">Objektu / MP atribūtu veidu tipi</a></li> </ul> |
| attributeValue        | string (1-255) | Nē | Atribūta vērtība teksta formātā                                                                                                  |
| dateFrom              | datetime       | Nē | Datums, no kura spēkā līguma rinda                                                                                               |
| dateTo                | datetime       | Nē | Datums, līdz kuram spēkā līguma rinda                                                                                            |
| isActive              | boolean        | Nē | Pazīme, vai objekta atribūts ir aktīvs (korekts)                                                                                 |

Zemāk dots saraksts ar iespējamajām kļūdām šī pieprasījuma apstrādē.

Tabula Nr. 222 – Pieprasījuma apstrādē iespējamie kļūdas atbildes ziņojumi

| Kļūdas kods                      | Apraksts / detalizācija                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| E_TOKEN_NOT_VALID                | %1% marķieris nav derīgs!                                         |
| E_TOKEN_DOES_NOT_EXIST           | Autentifikācijas marķieris neeksistē                              |
| E_UNSUCCESSFUL_PROCESSING        | Neveiksmīga apstrāde! Lūdzu pārbaudiet datus un mēģiniet vēlreiz. |
| E_INVALID_TOKEN_USER_COMBINATION | Marķieris nepieder lietotājam!                                    |
| E_AUTHORIZATION_FAILED           | Autorizācija neveiksmīga, šim lietotājam izsaukums nav pieejams!  |
| E_INVALID_USER_ROLE_PERMISSION   | Lietotājam %1% nav pieejas šai funkcijai                          |
| E_INVALID_REQUEST                | Ziņojums neatbilst XSD.                                           |
| E_OBJECT_NOT_FOUND               | Objekts pēc pieprasījuma netiek atrasts.                          |

## SOAP / XML ziņojumu piemēri

Informācijas par objektu meklēšanas serviss, izmantojot objekta EIC.

- Pieprasījuma piemērs
  - `GetObjectInfo_request.xml` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.
- Atbildes piemērs
  - `GetObjectInfo_response.xml` - fails (Unix EOL) pieejams pielikumā `samples/xml` direktorijā.

## ATSKAITES

Datu platforma no saglabātajiem patēriņa datiem, klientu, objektu, Tīrgus dalībnieku un SO datiem un notikumiem dažādām vajadzībām veido atskaites – CSV datu failu. Atskaites ir galvenais veids, kā DP nodod masveida patēriņa datus Tīrgus dalībniekiem.

### Atskaišu failu formāts

Visa Datu platformas veidojamā informācija Dalībniekiem tiek veidota CSV failu formātā.

Ņemot vērā, ka datumi ar laikiem Tīrgotājiem tiek norādīti Latvijas laika zonā, atskaitēs, kur ir atsevišķas rindas vai kolonnas katrai dienas stundai, pārejot uz vasaras laiku būs par vienu ierakstu mazāk (23 stundas attiecīgajā laika maiņas dienā, ja ir 1h *ISP* intervāls, 92 piecpadsmit minūšu intervāli, ja ir 15 minūšu *ISP* intervāls), bet pārejot uz ziemas laiku – par vienu ierakstu vairāk (25 stundas attiecīgajā laika maiņas dienā, ja ir 1h *ISP* intervāls, 100 piecpadsmit minūšu intervāli, ja ir 15 minūšu *ISP* intervāls). Jāievēro, ka pārejot uz ziemas laiku, laika maiņas dienā būs divi ieraksti par 04:00, kurus atšķirs tikai to secība atskaites failā.

Tabula Nr. 223 - CSV failu raksturlielumi patēriņu datu apmaiņai

| Raksturlielums          | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faila kodējums          | WINDOWS-1257                                                                                                                                                 |
| Pirmā rinda             | Kolonnau lauku virsraksti                                                                                                                                    |
| Kolonnau atdalītājs     | “;” (semikols), jāņem vērā, ka datus nav iespējas norādīt “;” kā datu lauku sastāvdaļu                                                                       |
| Decimāldaļas apzīmējums | “.” (punkts)                                                                                                                                                 |
| Datuma formāts          | Tīrgotājiem un Iepircējiem: DD.MM.YYYY (pēc Latvijas laika)<br>Citiem Tīrgus dalībniekiem: YYYY-MM-DD (pēc Latvijas laika)                                   |
| Datuma un laika formāts | Tīrgotājiem un Iepircējiem: DD.MM.YYYY HH24:MM (pēc Latvijas laika)<br>Citiem Tīrgus dalībniekiem: YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM (norādot Latvijas laika zonu) |
| Papildus                | Kolonnau vērtības netiek ietvertas "" (pēdiņās)                                                                                                              |

### Atskaišu failu nosaukumi

Katrai no atskaitēm tiek veidots atsevišķs faila nosaukums, kam jābūt unikālam.

Uzskatāmības nolūkos, zemāk doti aizstājēji, kas tiek izmantoti faila nosaukuma šablonos.

Tabula Nr. 224 - CSV failu nosaukumu šablonos izmantotie aizstājēji

| Raksturlielums | Apraksts/detalizācija                  |
|----------------|----------------------------------------|
| EIC            | Dalībnieka EIC, kam paredzēta atskaite |
| YYYY           | Gads, vienmēr 4 simboli                |
| MM             | Mēnesis, vienmēr 2 simboli             |
| DD             | Diena, vienmēr 2 simboli               |

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| HH24   | Stunda, 24h formāts, vienmēr 2 simboli |
| MI     | Minūte, vienmēr 2 simboli              |
| SS     | Sekundes, vienmēr 2 simboli            |
| PERIOD | Norēķinu periods formātā YYYY-MM       |
| DATE   | Patēriņa datums formātā YYYY-MM-DD     |

## Atskaites Tirgotājiem

Šīs ir atskaites par elektroenerģijas tirdzniecību. Tās tiek veidotas gan Tirgotājiem, gan arī Iepircējiem, kuri pilda Tirgotāju lomu.

### Ikdienas patēriņi (DAILYCONS)

Atskaite "Ikdienas patēriņi" ir atskaite, kur tiek atrādīti Tirgotāja klientu patēriņa dati par iepriekšējo dienu mērījuma punkta līmenī. Ja SO nav iesūtījis datus par mērījuma punktu, tad šis mērījuma punkts (MP) atskaitē tiks atrādīts, bet ar 0 patēriņu.

Tirgotājs atskaiti saņem divos laikos:

- No 8:30 Tirgotājs saņem datus par savu klientu patēriņiem MP līmenī par iepriekšējo dienu.
- No 9:50 Tirgotājs saņem datus par savu klientu patēriņiem MP līmenī par aizvakardienas. Ja no SSO par mērījuma punktu uz tekošo dienu nav saņemts pilnīgs patēriņa datu procentuālais sadalījums, tad šajā atskaitē redzami jau pilnīgāk iegūtie dati ar lielāku procentuālo īpatsvaru.

Piemērs:

06.03.2024 08:30 05-03-2024\_DAILYCONS\_EIC\_20240306083009.csv.zip

06.03.2024 09:50 04-03-2024\_DAILYCONS\_EIC\_20240306095006.csv.zip

Abas atskaites nav jāskaita kopā.

Saņemtajiem "Ikdienas patēriņi" jeb DAILYCONS datiem ir indikatīva nozīme un tos nedrīkst izmantot norēķinu vajadzībām ar klientu. Tirgotājs atskaiti var izmantot, lai prognozētu nākotnes patēriņus, kā arī veikt kontrolmehānismus savas darbības vajadzībām.

Ja atskaite ir tā diena, kurā mainās laika zona (uz vai no vasaras laika), kolonnu skaits atspoguļo faktiskās attiecīgās dienas stundas: 23 stundas, pārejot uz vasaras laiku un 25 stundas, pārejot uz ziemas laiku

#### Atskaite faila nosaukuma šablons

<DATE>\_DAILYCONS\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaite piemērs

08-12-2023\_DAILYCONS\_EIC\_20231209083004.csv - fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

Tabula Nr. 225 - Atskaites "Ikdienas patēriņi" struktūra

| Elements  | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| date      | DATE   | Patēriņa datums DD.MM.YYYY formātā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| mp nr     | TEXT   | Mērījuma punkta numurs (external_reference). Katra MP numurs ir unikāls SO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SO                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| HH24:MM   | NUMBER | Patēriņš kilovatstundās uz katru no intervāliem. Tik daudz lauku, cik ir intervālu dienā (24, ja uzskaites intervāla garums ir 1 stunda). Norāda uz laiku uzreiz pēc attiecīgā intervāla beigām (piemēram, stundas uzskaitē pirmais intervāls ir 01:00, un pēdējais ir 24:00). Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana |
| total     | NUMBER | Patēriņš kilovatstundās par visu dienu. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                                                                           |
| missing % | NUMBER | Nenolasīto patēriņa intervālu procents (Norāda, cik % no stundām dati nav pieejami.). Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles.                                                                                                                                            |
| dso eic   | NUMBER | SO EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Ikdienas patēriņi 15M (DAILYCONS15M) - atskaite tiks izslēgta 06.10.2025

Atskaite "Ikdienas patēriņi 15M" ir atskaite, kur tiek atrādīti Tirgotāja klientu patēriņa dati par iepriekšējo dienu mērījuma punkta līmenī 15 minūšu intervālā. Ja SO nav iesūtījis datus par mērījuma punktu, tad šis mērījuma punkts (MP) atskaitē tiks atrādīts, bet ar patēriņu 0 patēriņu.

Tirgotājs atskaiti saņem divos laikos:

- No 9:00 Tirgotājs saņem datus par savu klientu patēriņiem MP līmenī par iepriekšējo dienu.
- No 10:30 Tirgotājs saņem datus par savu klientu patēriņiem MP līmenī par aizvakardienā. Ja no SO par mērījuma punktu uz tekošo dienu nav saņemts pilnīgs patēriņa datu procentuālais sadalījums, tad šajā atskaitē redzami jau pilnīgāk iegūtie dati ar lielāku procentuālo īpatsvaru.

*Piemērs:*

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| 06.03.2024 09:00 | 05-03-2024_DAILYCONS15M_EIC_20240306083009.csv.zip |
| 06.03.2024 10:30 | 04-03-2024_DAILYCONS15M_EIC_20240306095006.csv.zip |

Abas atskaites nav jāskaita kopā.

Saņemtajiem "Ikdienas patēriņi 15M" jeb DAILYCONS15M datiem ir indikatīva nozīme un tos nedrīkst izmantot norēķinu vajadzībām ar klientu. Tirgotājs atskaiti var izmantot, lai prognozētu nākotnes patēriņus, kā arī veikt kontrolmehānismus savas darbības vajadzībām.

Ja atskaite diena ir tā diena, kurā mainās laika zona (uz vai no vasaras laika), kolonnu skaits atspoguļo faktiskās attiecīgās dienas stundas: 23 stundas (92 piecpadsmit minūšu intervāli), pārejot uz vasaras laiku un 25 stundas (100 piecpadsmit minūšu intervāli), pārejot uz ziemas laiku



### Atskaites faila nosaukuma šablons

<DATE>\_DAILYCONS15M\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

08-12-2023\_DAILYCONS15M\_EIC\_20231209083004.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

Tabula Nr. 226 - Atskaite "Ikdienas patēriņi 15M" struktūra

| Elements  | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| date      | DATE   | Patēriņa datums DD.MM.YYYY formātā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| mp nr     | TEXT   | Mērījuma punkta numurs ( <i>external_reference</i> ). Katra MP numurs ir unikāls SO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SO                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| HH24:MM   | NUMBER | Patēriņš kilovatstundās uz katru no intervāliem. Tik daudz lauku, cik ir intervālu dienā (96, ja uzskaites intervāla garums ir 15 minūtes). Norāda uz laiku uzreiz pēc attiecīgā intervāla beigām (piemēram, stundas uzskaitē pirmais intervāls ir 00:00, un pēdējais ir 23:45). Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana |
| total     | NUMBER | Patēriņš kilovatstundās par visu dienu. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                                                                             |
| missing % | NUMBER | Nenolasīto patēriņa intervālu procents (Norāda, cik % no stundām dati nav pieejami.). Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles.                                                                                                                                              |
| dso eic   | NUMBER | SO EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### **Statusa korekcijas (STATKOR)**

Statusa korekciju atskaite Tirgotājam tiek sagatavota un nosūtīta katra mēneša 8.datumā, iekļaujot iepriekšējā mēneša elektroenerģijas komercuzskaites datus, kā arī kopējās korekcijas iepriekšējos norēķinu periodos par pēdējiem 12 mēnešiem. Dati tiek sniegti klienta līmenī. Ja SO iesūta norēķinu apstiprinājuma datus pēc 8.datuma, tad dati ieskaitīsies nākošā mēneša STATKOR atskaitē.

Ja kādam no Tirgotāja klientiem ir precizēts elektroenerģijas patēriņš klienta objektā, patēriņa korekcija tiek norādīta atskaitē uz konkrēto mēnesi, kurā iegūtais elektroenerģijas patēriņš ir precizēts.

Atskaite netiek izmantota Tirgotāja norēķiniem ar tā klientiem. Tā tiek lietota, kā palīgrieks attiecībā ar pārvades sistēmas operatora balansa norēķinu un tai ir indikatīva nozīme.

### Atskaite faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_STATKOR\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaite piemērs

11-2023\_STATKOR\_EIC\_20231208073006.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktoriā.

### Skaidrojums

11 – norēķinu perioda mēnesis; 2023 – norēķinu perioda gads; 20231208073006 – datētais laiks, kad izveidota atskaite. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.08 plkst. 07:30:06

**Tabula Nr. 227 - Atskaites "Statusa Korekcijas" struktūra**

| Elements      | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| customer eic  | TEXT   | Klienta EIK kods                                                                                                                                                                                                                                           |
| customer name | TEXT   | Klienta nosaukums/vārds                                                                                                                                                                                                                                    |
| R MM.YYYY     | NUMBER | Aktuālajā norēķinu periodā patērētā elektroenerģija kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles            |
| K total       | NUMBER | Korekciju summa par patēriņu iepriekšējos 12 norēķinu periodos kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms mēneša kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles          |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 2 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 3mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles       |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 4mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles       |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 5 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 6 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 7 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas                                                                                                                             |

|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |        | atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                 |
| K MM.YYYY | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 8 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles  |
| K MM.YYYY | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 9 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles  |
| K MM.YYYY | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 10 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| K MM.YYYY | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 11 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| K MM.YYYY | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 12 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| dso eic   | TEXT   | SO EIK kods                                                                                                                                                                                                                                            |

## Mani tirgus ziņojumi (MMLIST)

Pēc Tirgotāja pieprasījuma tiek veidota atskaite, kas iekļauj visus savus saņemtos un nosūtītos Tirgus ziņojumus

Tirgotāja nosaukuma, klienta nosaukuma, objekta nosaukuma, objekta adreses vērtības tiek noteiktas pēc aktuālās DP glabātās informācijas uz faila veidošanas brīdi.

Objekta statuss norāda, vai objektam ir vismaz viens uz atskaites izveides brīdi aktīvs MP, kam ir pieslēgts vismaz viens skaitītājs ar statusu *CONNECTED*: *A* – aktīvs; *I* – neaktīvs.

### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_MMLIST\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

12-2023\_MMLIST\_EIC\_20230719214439.csv – fails pieejams pielikumā *samples/csv* direktorijā.

### **Skaidrojums**

12 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20230719214439 – datētais laiks, kad izveidota atskaite tirgotājam. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.07.19 plkst. 21:44:39

| Elements       | Tips | Apraksts/detalizācija                                                                                                                        |
|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mm type code   | TEXT | Tirgus ziņojuma tips                                                                                                                         |
| mm date        | DATE | Tirgus ziņojuma reģistrācijas datums DD.MM.YYYY HH24:MM:SS formātā                                                                           |
| message ic     | TEXT | Tirgus ziņojuma identifikators                                                                                                               |
| supplier name  | TEXT | Tirgotāja nosaukums                                                                                                                          |
| customer name  | TEXT | Klienta nosaukums                                                                                                                            |
| customer eic   | TEXT | Klienta EIK kods                                                                                                                             |
| object eic     | TEXT | Objekta EIK kods                                                                                                                             |
| object name    | TEXT | Objekta nosaukums                                                                                                                            |
| object status  | TEXT | Objekta statuss (pieļaujamās vērtības: I – INACTIVE, A – ACTIVE)                                                                             |
| object address | TEXT | Pilnā objekta adrese                                                                                                                         |
| period         | DATE | Tirgus ziņojuma efektīvais datums DD.MM.YYYY formātā                                                                                         |
| status         | TEXT | Tirgus ziņojuma apstrādes statuss (pieļaujamās vērtības: NEW, PROCESSING, FINISHED, ERROR)                                                   |
| phase          | TEXT | Tirgus ziņojuma apstrādes apakšstatuss (pieļaujamās vērtības: RECEIVED, CREATED, VALIDATION, WAIT, EVENT_CREATED, EVENT_RECEIVED, PROCESSED) |
| file name      | TEXT | Faila nosaukums                                                                                                                              |
| direction      | TEXT | Tirgus ziņojuma virziens (pieļaujamās vērtības: IN, OUT)                                                                                     |
| type           | TEXT | Tirgus ziņojuma tips (pieļaujamās vērtības: CSV, XML)                                                                                        |
| dso eic        | TEXT | SO EIK kods                                                                                                                                  |

### Visi mani klienti (ALLCUST)

"Visi mani klienti" ir atskaite, kurā redzams Tirgotāja klientu portfelis.

Tirgotājs var veidot šo atskaiti pēc pieprasījuma un tajā tiek atspoguļots Tirgotāja aktuālais klienta portfelis pieprasījuma brīdī. Atskaitē redzami tikai tie klienti un klienta objekti, kam attiecīgais SO ir piesaistījis tirgotāja saikni.

Atskaite tiek automātiski izveidota un pieejama Tirgotājiem mēneša 26. datumā, kad atskaitē redzams ne tikai aktuālais klienta portfelis, bet arī klienti un to objekti, kuru līgumu darbības laiks tiks uzsākts ar nākošo mēnesi. Savukārt, no mēneša 1. – 25.datumam Tirgotājs redz aktuālo savu klientu portfeli uz pieprasījuma brīdi.

Ar atskaiti "Visi mani klienti (ALL CUST)" līdz 26.datumam SO informē tirgotājus uz "Tirgotāju maiņas" likumā noteikto kārtību, par izmaiņām klienta portfeli uz nākošo mēnesi.

Skaitītāja numurs tiek noteikts pēc aktuālās DP glabātās informācijas uz faila veidošanas brīdi. Atskaitē ir jāiekļauj visi objekti, kuri ir iekļauti līgumos gan ar aktīviem, gan ar neaktīviem MP /

skaitītājiem. Vienam MP viena *ISP* intervāla laikā atbilst viens aktīvs skaitītājs. Dažādos *ISP* intervālos vienam MP var būt dažādi skaitītāji, kas tiek arī atbilstoši atspoguļoti šajā failā. Portfeļa izmaiņas ir Tirgotāja portfeļa izmaiņas kopš atskaites mēneša sākuma, norādot “Y” tiem MP vai klientiem, kas ir nākuši klāt vai projām. Skaitītāja nomaīņa neiespāido Tirgotāja portfeli

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_ALLCUST\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

12-2023\_ALLCUST\_EIC\_20231122100003.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

#### **Skaidrojums**

12 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231122100003 – datētais laiks, kad izveidota atskaite tirgotājam. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.11.22 plkst. 10:00:03

**Tabula Nr. 229 - Atskaites “Visi mani klienti” struktūra**

| Elements          | Tips | Apraksts/detalizācija                                                                                              |
|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| supplier name     | TEXT | Tirgotāja nosaukums                                                                                                |
| start date        | DATE | Tirdzniecības saites sākuma datums DD.MM.YYYY formātā                                                              |
| customer eic      | TEXT | Klienta EIK kods                                                                                                   |
| customer name     | TEXT | Klienta nosaukums/vārds un uzvārds                                                                                 |
| object eic        | TEXT | Objekta EIK kods                                                                                                   |
| object name       | TEXT | Objekta veids                                                                                                      |
| object address    | TEXT | Pilnā objekta adrese                                                                                               |
| mp nr             | TEXT | Mērījuma punkta numurs (external_reference). Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO |
| meter nr          | TEXT | Skaitītāja numurs                                                                                                  |
| meter status      | TEXT | Skaitītāja statuss                                                                                                 |
| reading type      | TEXT | Skaitītāja nolasīšanas veids                                                                                       |
| tariff            | TEXT | Tarifs                                                                                                             |
| dso eic           | TEXT | SO EIK kods                                                                                                        |
| portfolio changes | TEXT | Portfeļa izmaiņās MP līmenī<br>N - nav izmaiņas<br>Y – ir izmaiņas                                                 |

#### **Intervālu patēriņi (CONS)**

Atskaite ir izmantojama norēķiniem!

Atskaite "Intervālu patēriņi" apkopo katra A+, NETO un L kanāla summārās patēriņa vērtības par katru no ISP intervāliem.

Intervālu patēriņi jeb CONS atskaite ir sistēmas operatora sniegtā informācija par elektroenerģijas patēriņu, kas ir pamats elektroenerģijas norēķinu veikšanai starp Tirgotāju un tā klientu.

Tā tiek sagatavota un nosūtīta Tirgotājam par klienta objektu, mērījuma punkta līmenī. Mērījuma punkta patēriņa sadalījums ir MK noteikumos Nr.635 noteiktajā tirdzniecības intervālā. Atskaitē ir iekļauti visi skaitītāji, kas ir saistīti ar iekļautajiem mērījuma punktiem un ir aktīvi atskaites norēķinu periodā.

Sistēmas operators klienta elektroenerģijas patēriņu norēķinu vajadzībām nosaka:

- ar distances saziņas līdzekļiem, ja lietotājiem ir uzstādīts viedais elektroenerģijas komercuzskaites mēraparāts;
- pamatojoties uz lietotāja vēsturisko vidējo mēneša elektroenerģijas patēriņu, kurš tiek korigēts saskaņā ar kontrolapgaitās fiksēto komercuzskaites mēraparāta rādījumu;
- pēc lietotāja nolasītajiem un deklarētajiem komercuzskaites mēraparāta rādījumiem, kurus tas sniedz sistēmas operatoram vai tirgotājam to noteiktajā veidā.

Summāro patēriņu ieraksti, kur ir vienādi SO, Tirgotājs, objekts, klients, MP un *related id*, tiek uzskatīti par vienu komplektu, ko apstrādā kopā. Summāro patēriņu ieraksti bez Mērījuma punkta netiek izmantoti šajā atskaitē. Skaitītāja numurs tiek noteikts pēc aktuālās DP glabātās informācijas uz faila veidošanas brīdi. Atskaitē ir jāiekļauj visi skaitītāji, kas ir saistīti ar iekļautajiem MP un ir aktīvi atskaites norēķinu periodā.

*Jāņem vērā, ka Tirgotājs ar CONS atskaiti saņem patēriņa datus ne tikai par iepriekšējo norēķinu periodu, bet arī par tekošajā norēķinu periodā laužtajiem līgumiem un visām izmaiņām (t.sk. iepriekšējos norēķinu periodos).*

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_CONS\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

11-2023\_CONS\_EIC\_20231214222630.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

#### **Skaidrojums**

11 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati. 2023 – norēķinu perioda gads. 20231214222630 – datētais laiks, kad izveidota atskaite. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.14 plkst. 22:26:30

**Tabula Nr. 230 - Atskaites "Intervālu patēriņi" struktūra**

| Elements     | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                           |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| day          | NUMBER | Patēriņa intervāla noslēgšanas dienas numurs mēnesī                                                                                             |
| month        | NUMBER | Patēriņa intervāla noslēgšanas mēneša numurs gadā                                                                                               |
| year         | NUMBER | Patēriņa intervāla noslēgšanas gads                                                                                                             |
| time         | TIME   | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks HH24:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635. definētam tirdzniecības intervālam.</i> |
| customer eic | TEXT   | Klienta EIK kods                                                                                                                                |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| object eic | TEXT   | Objekta EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| mp nr      | TEXT   | Mērījuma punkta numurs (external_reference). Katra MP numurs ir unikāls SO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SO                                                                                                                                                                                   |
| meter nr   | TEXT   | Skaitītāja numurs                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A+         | NUMBER | Patēriņš kilovatstundās A+ (vai NETO) kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles. Ja kanālam ir zudumi (L kanāls), tad tie tiek pieskaitīti A+ patēriņam. |
| A-         | NUMBER | Lauks atskaitē netiek izmantots – tajā vienmēr norāda "0"                                                                                                                                                                                                                                          |
| status     | TEXT   | Patēriņa statuss. Paredzēti šādi statusa kodi: R, A, P, K, kur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• R-rēķins</li> <li>• A-Anulācija</li> <li>• P-papildrēķins</li> <li>• K-korekcija</li> </ul>                                                                                               |
| related id | TEXT   | Saistītais rēķina/aprēķina references identifikators                                                                                                                                                                                                                                               |
| dso eic    | TEXT   | SO EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Aprēķinu rindas (BILL)

Aprēķinu rindu atskaite tiek veidota un nosūtīta tikai par to Tirgotāju klientu objektiem, kur Tirgotājs, pie līguma slēgšanas ar klientu, ir sevi norādījis kā norēķinu veicēju atbilstoši MK noteikumiem Nr.635. Saskaņā ar normatīvajiem aktiem, Tirgotājs atsevišķa segmenta klientam, pēc noklusējuma, ir norēķinu veicējs.

BILL atskaitē tiek atspoguļota maksa par elektroenerģijas piegādi un sistēmas pakalpojumiem, ņemot vērā sistēmas pieslēguma tehniskos parametrus un no elektrotīkla piegādāto elektroenerģijas apjomu.

Pēc intervālu patēriņu atskaites *CONS* tiek veidota aprēķina rindu atskaite, kas satur katram nosūtāmajam summāro patēriņu ierakstam piesaistītos aprēķina rindu ierakstus.

*BILL* atskaiti tipiski ieplāno *CONS* atskaites veidošanas process, nododot norādi uz izveidoto *CONS* atskaiti kā parametru. *BILL* atskaites faila nosaukumā iekļautajam atskaites izveides laikam ir jābūt identiskam attiecīgās *CONS* atskaites faila nosaukumā iekļautajam izveides laikam.

### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_BILL\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

11-2023\_BILL\_EIC\_20231214222630.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### **Skaidrojums**

11 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati. 2023 – norēķinu perioda gads. 20231214222630 – datētais laiks, kad izveidota atskaite tirgotājam. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.14 plkst. 22:26:30

Tabula Nr. 231 - Atskaites "Aprēķinu rindas" struktūra

| Elements                    | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dso bill id                 | TEXT   | Rēķina/aprēķina references identifikators. Rakstzīmju kombinācija, kas unikāli identificē rindiņu grupu                                                                                                                                                                                    |
| dso bill line id            | TEXT   | Unikālais aprēķina rindas numurs. Nevar atkārtoties SO ietvaros. <i>dso bill line id</i> nevar būt vienāds dažādiem <i>dso bill_id/price component codes</i> , bet drīkst atkārtoties vienas <i>dso bill_id/price component code</i> ietvaros.                                             |
| customer eic                | TEXT   | Klienta EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| object eic                  | TEXT   | Objekta EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| object name                 | TEXT   | Objekta nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| object address              | TEXT   | Objekta adrese                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tariff                      | TEXT   | Pieslīguma tarifa nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                                |
| price component code        | TEXT   | Tarifa komponentes kods. Var atkārtoties viena <i>dso bill id</i> un <i>dso bill line id</i> ietvaros.                                                                                                                                                                                     |
| price component description | TEXT   | Tarifa komponentes apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                |
| meter nr                    | TEXT   | Skaitītāja numurs (ja aprēķina rinda attiecas uz kādu skaitītāju). Var saturēt arī apzīmējošo aprakstu par rēķina subjektu, ja skaitītāja numurs nav pieejams. Ja pie mērījuma punkta ir pievienota "*", tad mērījums nav iegūts attālināti, un tā aprēķins ir veikts pēc vidējā rādījuma. |
| reading from to             | TEXT   | Skaitītāja rādījums patēriņa perioda sākumā – perioda beigās (divas float vērtības, atdalītas ar '-'). Katrā no vērtībām tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles.         |
| date from                   | DATE   | Patēriņa perioda sākuma. Jābūt DD.MM.YYYY formātā                                                                                                                                                                                                                                          |
| date to                     | DATE   | Patēriņa perioda beigas. Jābūt DD.MM.YYYY formātā                                                                                                                                                                                                                                          |
| quantity                    | NUMBER | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu daudzums. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                |
| uom                         | TEXT   | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu mērvienība                                                                                                                                                                                                                                           |
| price                       | NUMBER | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu cena. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                    |
| amount                      | NUMBER | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu summa. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                   |



|            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tax rate   | TEXT | Aprēķina rindā uzskaitītajam pakalpojumam piemērojamā nodokļa likme procentos (kopā ar procenta zīmi). Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un procenta zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| related id | TEXT | Saistītais rēķina/aprēķina references identifikators                                                                                                                                                                                                                                 |
| dso eic    | TEXT | SSO EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Zudumi (LOSSES)

Atskaite tirgotājam, kas iepērk zudumus. Katru mēnesi pēc SO norēķinu perioda noslēgšanas katrs SO sagatavo zudumu datus (DSO.LOSSES), ko iesniedz DP līdzīgi, kā citus patēriņa datu failus. DP to nodod zudumu iepircējam bez validācijas un izmaiņām. Zudumu iepircēju definē dalībnieku līgums LS\_SUPPL\_DSO, kas katram SO var būt tikai viens.

Ja attiecīgajam SO nav aktīva līguma ar zudumu iepircēju, zudumus par to SO nav jāiekļauj nevienā atskaitē.

### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_LOSSES\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

01-2023\_LOSSES\_EIC\_20230224133933.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Skaidrojums

01 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20230224133933 – datētais laiks, kad izveidota atskaite tirgotājam. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.02.24 plkst. 13:39:33

Tabula Nr. 232 - Atskaites "Zudumi" struktūra

| Elements                   | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dso eic                    | TEXT   | SO EIK kods                                                                                                                                                                                                                       |
| datetime                   | DATE   | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                                                |
| A+                         | NUMBER | Patēriņš A+ kanālā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                 |
| self/technical consumption | NUMBER | Elektroenerģijas zudumi A+ kanālā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                  |
| total                      | NUMBER | Kopējais patēriņš A+ kanālā kilovatstundās, ieskaitot arī zudumus. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |

## Atbalsta atskaite (EIKIS)

Atskaite tirgotājiem valsts atbalsta elektroenerģijas maksas samazināšanas piemērošanai. DP turētājs pēc atbalsta datnes saņemšanas no EIKIS katram tirgotājam izveido atskaiti "Atbalsta atskaite (EIKIS)" līdz mēneša pēdējai darbadienai. Vairāk par datu apmaiņu ar EIKIS [šeit](#).

### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_EIKISSUPPORT\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

01-2025\_EIKISSUPPORT\_EIC\_20250131164734.csv.zip

Tabula Nr. 233 – Atbalsta atskaite (EIKIS) struktūra

| Elements                    | Tips                                                  | Skaidrojums                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registration number         | Reģistrācijas numurs                                  | DP turētāja reģistrācijas numurs                                                                                                                                                                     |
| FileName                    | Datnes nosaukums                                      | Mēnesis, kurā datu devējs iesūtījis datus                                                                                                                                                            |
| PrivilegeMonth              | Atbalsta mēnesis                                      | Atbalsta mēnesis                                                                                                                                                                                     |
| ID                          | Objekta EIK                                           | Objekta EIK                                                                                                                                                                                          |
| ARISCode                    | ARIS kods                                             | Objekta adresācijas kods                                                                                                                                                                             |
| AddressText                 | Adreses teksts                                        | Objekta adrese                                                                                                                                                                                       |
| VendorNumber                | Reģistrācijas numurs                                  | Tirgotāja reģistrācijas numurs                                                                                                                                                                       |
| VendorName                  | Nosaukums                                             | Tirgotāja nosaukums                                                                                                                                                                                  |
| Privilege                   | Atbalsta pazīme "Jā"                                  | Vērtība "Jā"                                                                                                                                                                                         |
| RelatedObjectPrivilegeCount | Atbalstāmo objektu skaits ēkā                         | Adrese, kas ir SO elektroenerģijas pieslēgums, zem kuras, piem., ir apsaimniekotāja pārvaldībā esošie elektroenerģijas pieslēgumi, kuri nav SO uzskaitē un tiem pienākas atbalsts (kopējais skaits)  |
| RelatedObjectARISCode       | Ēkā identificētā objekta (dzīvokļa īpašuma) ARIS kods | Adrese, kas ir SO elektroenerģijas pieslēgums, zem kuras, piem., ir apsaimniekotāja pārvaldībā esošie elektroenerģijas pieslēgumi, kuri nav SO uzskaitē un tiem pienākas atbalsts (adresācijas kods) |
| RelatedObjectAddressText    | Saistītā mazākā vienuma adrese                        | Adrese, kas ir SO elektroenerģijas pieslēgums, zem kuras, piem., ir apsaimniekotāja pārvaldībā esošie elektroenerģijas pieslēgumi, kuri nav SO uzskaitē un tiem pienākas atbalsts (adreses teksts)   |
| Privilege2                  | Atbalsta pazīme                                       | Vērtība "Jā"                                                                                                                                                                                         |

## Atskaites par ražojošiem objektiem

Šīs atskaites tiek veidotas tirgotājiem par saražotās (tiklā nodotās) elektroenerģijas iepirkumiem.

### Ikdienas iepirkumi (DAILYPUR)

Atskaite "ikdienas iepirkumi" ir atskaite, kur tiek atrādīti Iepircēja klientu objektu saražotā elektroenerģijas apjomi par iepriekšējo dienu mērījuma punkta līmenī. Ja SO nav iesūtījis datus par mērījuma punktu, tad šis mērījuma punkts atskaitē tiks atrādīts, bet ar patēriņu 0 patēriņu.

Tirgotājs atskaiti saņem divos laikos:

- No 8:30 Tirgotājs saņem datus par savu klientu saražotā elektroenerģijas apjomu mērījuma punkta līmenī par iepriekšējo dienu.
- No 9:00 Tirgotājs saņem datus par savu klientu saražotā elektroenerģijas apjomu mērījuma punkta līmenī par aizvakardienu. Ja mērījuma punkts uz tekošo *dienu nav iesūtījis pilnīgus* saražotā elektroenerģijas datu apjomu, *tad šajā atskaitē redzami jau pilnīgāk iegūtie dati.*

*Piemērs:*

06.03.2024 08:30      05-03-2024\_DAILYPUR\_EIC\_20240306083008.csv.zip

06.03.2024 09:00      04-03-2024\_DAILYPUR\_EIC\_20240306090004.csv.zip

Datus iegūst no intervālu patēriņa datu struktūras: tiek sūtīti visi A- kanāla ieraksti, kas ir aktīvi. Atskaites adresātu un SSO piederību katram no intervālu patēriņu ierakstiem nosaka pēc sistēmas aktīvajiem iepirkuma līgumiem atskaites patēriņa datumā. Citas informācijas pārbaude šīs atskaites veidošanā nav nepieciešama

Ja atskaites diena ir tā diena, kurā mainās laika zona (uz vai no vasaras laika), kolonnu skaits atspoguļo faktiskās attiecīgās dienas stundas: 23 stundas, pārejot uz vasaras laiku un 25 stundas, pārejot uz ziemas laiku.

Saņemtajiem "Ikdienas iepirkumi" jeb DAILYPUR datiem ir indikatīva nozīme un tos nedrīkst izmantot norēķinu vajadzībām ar klientu.

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<DATE>\_DAILYPUR\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

06-03-2024\_DAILYPUR\_EIC\_20240306083003.csv – fails pieejams pielikumā  
samples/csv direktorijā.

#### **Skaidrojums**

06 – perioda mēneša diena; 03 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2024 - perioda gads; 20240306083003– datētais laiks, kad izveidota atskaite tirgotājam. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2024.03.06 plkst. 08:30:03

| Elements  | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| date      | DATE   | Saražotā apjoma datums DD.MM.YYYY formātā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| mp nr     | TEXT   | Mērījuma punkta numurs (external_reference). Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| HH24:MM   | NUMBER | Saražotais apjoms kilovatstundās uz katru no intervāliem. Tik daudz lauku, cik ir intervālu dienā (24, ja uzskaites intervāla garums ir 1 stunda). Norāda uz laiku uzreiz pēc attiecīgā intervāla beigām (piemēram, stundas uzskaitē pirmais intervāls ir 01:00, un pēdējais ir 24:00). Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana |
| total     | NUMBER | Saražotais apjoms kilovatstundās par visu dienu. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                                                                           |
| missing % | NUMBER | Nenolasītais saražotā apjoma intervālu procents (Norāda, cik % no stundām, dati nav pieejami.). Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                            |
| dso eic   | TEXT   | SO EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### **Ikdienas iepirkumi 15M (DAILYPUR15M) – atskaite tiks izslēgta 06.10.2025**

Atskaite "ikdienas iepirkumi 15M" ir atskaite, kur tiek atrādīti Iepircēja klientu objektu saražotā elektroenerģijas apjomi par iepriekšējo dienu mērījuma punkta līmenī 15 minūšu intervālā. Ja SO nav iesūtījis datus par mērījuma punktu, tad šis mērījuma punkts atskaitē tiks atrādīts, bet ar patēriņu 0 patēriņu.

Tirgotājs atskaiti saņem divos laikos:

- No 9:00 Tirgotājs saņem datus par savu klientu saražotā elektroenerģijas apjomu mērījuma punkta līmenī par iepriekšējo dienu.
- No 10:30 Tirgotājs saņem datus par savu klientu saražotā elektroenerģijas apjomu mērījuma punkta līmenī par aizvakardienā. Ja mērījuma punkts uz tekošo *dienu nav iesūtījis pilnīgu* saražotā elektroenerģijas datu apjomu, *tad šajā atskaitē redzami jau pilnīgāk iegūtie dati.*

*Piemērs:*

06.03.2024 09:00      05-03-2024\_DAILYPUR15M\_EIC\_20240306083008.csv.zip

06.03.2024 10:30      04-03-2024\_DAILYPUR15M\_EIC\_20240306090004.csv.zip

Datus iegūst no intervālu patēriņa datu struktūras: tiek sūtīti visi A- kanāla ieraksti, kas ir aktīvi. Atskaite adresātu un SO piederību katram no intervālu patēriņu ierakstiem nosaka pēc sistēmas aktīvajiem iepirkuma līgumiem atskaite patēriņa datumā. Citas informācijas pārbaude šīs atskaite veidošanā nav nepieciešama

Ja atskaite diena ir tā diena, kurā mainās laika zona (uz vai no vasaras laika), kolonnu skaits atspoguļo faktiskās attiecīgās dienas stundas: 23 stundas (93 piecpadsmit minūšu intervāli), pārejot uz vasaras laiku un 25 stundas (100 piecpadsmit minūšu intervāli), pārejot uz ziemas laiku.

Saņemtajiem "Ikdienas iepirkumi 15M" jeb DAILYPUR15M datiem ir indikatīva nozīme un tos nedrīkst izmantot norēķinu vajadzībām ar klientu.

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<DATE>\_DAILYPUR15M\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

06-03-2024\_DAILYPUR15M\_EIC\_20240306090003.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

#### Skaidrojums

06 – perioda mēneša diena; 03 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2024 - perioda gads; 20240306090003– datētais laiks, kad izveidota atskaite tirgotājam. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2024.03.06 plkst. 09:00:03

Tabula Nr. 235 - Atskaite "Ikdienas iepirkumi 15M" struktūra

| Elements  | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| date      | DATE   | Saražotā apjoma datums DD.MM.YYYY formātā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| mp nr     | TEXT   | Mērījuma punkta numurs ( <i>external_reference</i> ). Katra MP numurs ir unikāls SO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SO                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HH24:MM   | NUMBER | Saražotais apjoms kilovatstundās uz katru no intervāliem. Tik daudz lauku, cik ir intervālu dienā (96, ja uzskaites intervāla garums ir 15 minūtes). Norāda uz laiku uzreiz pēc attiecīgā intervāla beigām (piemēram, stundas uzskaitē pirmais intervāls ir 00:00, un pēdējais ir 23:45). Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana |
| total     | NUMBER | Saražotais apjoms kilovatstundās par visu dienu. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                                                                             |
| missing % | NUMBER | Nenolasītais saražotā apjoma intervālu procents (Norāda, cik % no stundām, dati nav pieejami.). Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                              |
| dso eic   | TEXT   | SO EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Iepirkuma status (PURSTAT)

Iepirkuma statusa atskaite tirgotājiem tiek sagatavota un nosūtīta līdz 8. datumam, iekļaujot iepriekšējā mēneša saražotās elektroenerģijas kopsummas komercuzskaites datus, kas nav lielāks par 2 mēnešu periodu.

Atbilstoši specifikācijai, atskaite iekļauj 3 periodus:

- periodu, par kuru tiek veidota atskaite
- iepriekšējo periodu
- aiz-iepriekšējo periodu

Lauku *generation type* aizpilda no attiecīgā objekta atribūta “Uzstādītās iekārtas ražotāja tips” (*ENERGY\_PRODUCER\_TYPE*) (ja ir) – kā enerģijas ražošanas veida īso kodu. Ja objekta atribūtam nav norādīts MP, ražotāja tips attiecas uz visiem MP, kas ir objektam. Ja objekta atribūtam ir norādīts MP, ražotāja tips attiecas uz konkrēto norādīto MP. Ja šāda objekta atribūta nav, laukā norāda tukšo vērtību. Ja kādam no Iepircēja klientiem ir precizēts saražotās elektroenerģijas apjoms klienta objektā, saražotā apjoma korekcija tiek norādīta atskaitē uz konkrēto mēnesi, kurā iegūtais elektroenerģijas patēriņš ir precizēts. Atskaitē var būt klienti un to objekti par 2mēnešu periodu, ar kuriem ir izbeigtas līgumattiecības.

Atskaite *netiek* izmantota tirgotāja norēķiniem ar tā klientiem. Tā tiek lietota, kā palīg rīks attiecībā ar pārvades sistēmas operatora balansa norēķinu un tai ir indikatīva nozīme.

#### Atskaite faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_PURSTAT\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaite piemērs

11-2023\_PURSTAT\_EIC\_20231207210629.csv – fails pieejams pielikumā *samples/csv* direktoriā.

#### **Skaidrojums**

11 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231207210629 – datētais laiks, kad izveidota atskaite tirgotājam. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.07 plkst. 21:06:29

**Tabula Nr. 236 - Atskaite “Iepirkuma status” struktūra**

| Elements        | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| customer eic    | TEXT   | Klienta EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                             |
| customer name   | TEXT   | Klienta nosaukums/vārds                                                                                                                                                                                                                                                      |
| object eic      | TEXT   | Objekta EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                             |
| object name     | TEXT   | Objekta veids                                                                                                                                                                                                                                                                |
| generation type | TEXT   | Elektroenerģijas ražotāja tips. Viens no <a href="#">Enerģijas ražošanas veidu</a> STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES kodiem                                                                                                                                                         |
| mp nr           | TEXT   | Mērījuma punkta numurs ( <i>external_reference</i> ). Katra MP numurs ir unikāls SO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SO                                                                                                                                                    |
| R MM.YYYY       | NUMBER | Aktuālajā norēķinu periodā saražotā elektroenerģija (A- kanāls) kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                  |
| K MM.YYYY       | NUMBER | Korekcijas par iepriekšējā norēķinu periodā saražoto elektroenerģiju (A- kanāls) kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| K MM.YYYY       | NUMBER | Korekcijas par norēķinu periodā pirms 2 mēnešiem saražoto elektroenerģiju (A- kanāls) kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai                                                                                                                                              |

|          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        | cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                                              |
| A- total | NUMBER | Aktuālajā norēķinu periodā saražotā elektroenerģija (A- kanāls), ieskaitot korekcijas par iepriekšējiem 2 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| dso eic  | TEXT   | SO EIK kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Iepirkuma dati (PURCHASE)

Atskaite ir pamats iepirtās elektroenerģijas norēķinu veikšanai starp tirgotāju un tā klientu. Atskaitē PURCHASE jeb Iepirkuma dati ir redzams, sistēmas operatora sniegtā informācija par saražotās elektroenerģijas apjomu. Atskaitē apkopo katra A- kanāla summāro saražotā apjoma patēriņa vērtības par katru no *ISP* intervāliem.

Tā tiek sagatavota un nosūtīta Iepircējam par klienta objektu, mērījuma punkta līmenī līdz katra mēneša 8. datumam. Mērījuma punkta patēriņa sadalījums ir *MK noteikumos Nr.635 noteiktajā tirdzniecības intervālā*. Atskaitē ir iekļauti visi skaitītāji, kas ir saistīti ar iekļauto mērījuma punktu.

Summāro saražoto apjomu ieraksti, kuriem ir vienādi SO, Iepircējs, objekts, klients, MP un *related id*, tiek uzskatīti par vienu komplektu, ko apstrādā kopā. Summāro saražoto apjomu ieraksti bez Mērījuma punkta netiek izmantoti šajā atskaitē.

Skaitītāja numurs tiek noteikts pēc aktuālās DP glabātās informācijas uz faila veidošanas brīdi. Atskaitē ir jāiekļauj visi skaitītāji, kas ir saistīti ar iekļautajiem MP un ir aktīvi atskaites norēķinu periodā. Vienam MP viena *ISP* intervāla laikā atbilst viens aktīvs skaitītājs. Dažādos *ISP* intervālos vienam MP var būt dažādi skaitītāji, kas tiek arī atbilstoši atspoguļoti šajā failā.

### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_PURCHASE\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

11-2023\_PURCHASE\_EIC\_20231207202624.csv – fails pieejams pielikumā *samples/csv* direktorijā.

### Skaidrojums

11 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231207202624 – datētais laiks, kad izveidota atskaite tirgotājam. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.07 plkst. 20:26:24

Tabula Nr. 237 - Atskaites "Iepirkuma dati" struktūra

| Elements | Tips   | Apraksts/detalizācija                                      |
|----------|--------|------------------------------------------------------------|
| day      | NUMBER | Saražotā apjoma intervāla noslēgšanas dienas numurs mēnesī |
| month    | NUMBER | Saražotā apjoma noslēgšanas mēneša numurs gadā             |
| year     | NUMBER | Saražotā apjoma intervāla noslēgšanas gads                 |

|              |        |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| time         | TIME   | Saražotā apjoma intervāla noslēgšanas laiks HH24:MM formātā. Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635. definētam tirdzniecības intervālam.                                                                         |
| customer eic | TEXT   | Klienta EIK kods                                                                                                                                                                                                        |
| object eic   | TEXT   | Objekta EIK kods                                                                                                                                                                                                        |
| mp nr        | TEXT   | Mērījuma punkta numurs ( <i>external_reference</i> ). Katra MP numurs ir unikāls SO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO                                                                                              |
| meter nr     | TEXT   | Skaitītāja numurs                                                                                                                                                                                                       |
| A-           | NUMBER | Saražotais apjoms kilovatstundās A- kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| status       | TEXT   | Saražotā apjoma statuss Paredzēti šādi statusa kodi: R, A, P, K, kur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• R-rēķins</li> <li>• A-Anulācija</li> <li>• P-papildrēķins</li> <li>• K-korekcija</li> </ul>              |
| dso eic      | TEXT   | SO EIK kods                                                                                                                                                                                                             |

## Visi iepircēju klienti (ALLPURCH)

"Visi iepircēju klienti" ir atskaite, kurā redzams tirgotāja ražojošo objektu klientu portfelis.

Iepircējs var veidot šo atskaiti pēc pieprasījuma un tajā tiek atspoguļots iepircēja klienta portfelis pieprasījuma brīdī. Atskaitē redzami tikai tie klienti un klienta objekti, kam attiecīgais SO ir piesaistījis iepircēja saikni, pamatojoties uz Iepircēja iesūtīto *StartPurchase* tirgus ziņojumu, kā arī vēsturiskie klienti un to ražojošie objekti par pēdējiem 2 mēnešiem.

Ja Iepircējs pie ziņošanas ir norādījis, tad atskaitē tiek norādīts arī klienta līguma darbības periods.

Atskaite iekļauj visu objektu, kuri ir līgumā MP/skaitītāju informāciju.

### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_ALLPURCH\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

09-2023\_ALLPURCH\_EIC\_20231204085408.csv – fails pieejams pielikumā *samples/csv* direktorijā.

### Skaidrojums

09 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231204085408 – datētais laiks, kad izveidota atskaite tirgotājam. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.04 plkst. 08:54:08

Tabula Nr. 238 - Atskaite "Visi iepircēju klienti" struktūra

| Elements | Tips | Apraksts/detalizācija |
|----------|------|-----------------------|
|----------|------|-----------------------|



|                |      |                                                                                                                    |
|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| purchaser name | TEXT | Iepircēja nosaukums                                                                                                |
| start date     | DATE | Iepirkuma saites sākuma datums                                                                                     |
| end date       | DATE | Iepirkuma saites beigu datums                                                                                      |
| customer eic   | TEXT | Klienta EIK kods                                                                                                   |
| customer name  | TEXT | Klienta nosaukums / vārds un uzvārds                                                                               |
| object eic     | TEXT | Objekta EIK kods                                                                                                   |
| object name    | TEXT | Objekta nosaukums                                                                                                  |
| object address | TEXT | Pilna objekta adrese                                                                                               |
| mp nr          | TEXT | Mērījuma punkta numurs (external_reference). Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO |
| meter nr       | TEXT | Skaitītāja numurs                                                                                                  |
| meter status   | TEXT | Skaitītāja statuss                                                                                                 |
| reading type   | TEXT | Skaitītāja nolasīšanas veids                                                                                       |
| dso eic        | TEXT | SO EIK kods                                                                                                        |

## Atskaites SO

### Patēriņu datu pārbaudes rezultāts (CONSVERIFSTAT)

Tā analizē iesūtītos DSO.CONVS, DSO.BILL un DSO.CONFIRM failus. Atskaite darbojās kā kontroles rīks jeb atskaitē redzamā atbilde ir patēriņa datu pārbaudes rezultāts. Atskaitē netiek iekļauti dati, kas jau ir nosūtīti Tirgotājam norēķinu veikšanai ar tā klientu.

Tā ir atsevišķi veidota atskaite katram SSO, kas iekļauj sarakstu ar trūkstošiem vai Tirgotājiem un Iepircējiem nenosūtītajiem datiem, norādot tā iemeslu, kāpēc tie nav nosūtīti. Šobrīd atskaite tiek gatavota par 12 mēnešu periodu – ieskaitot esošo norēķinu periodu.

Attiecīgi, atskaite veic ne tikai tekošā norēķina perioda patēriņa datu pārbaudi, bet arī SSO augšupielādētās patēriņa un norēķina korekcijas par iepriekšējiem 12 mēnešiem.

Tabula Nr. 239 - pārbaudes rezultāta kodi

| Kods | Nosaukums             | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                        |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W    | Waiting               | Patēriņa dati nav nosūtīti – citi patēriņa dati, kas ir jāsūta vienlaicīgi ar šiem, vēl nav izturējuši pārbaudi, vai nav saņemta visu nepieciešamo kanālu informācija, vai nav saņemtas rēķinu rindas                        |
| C    | Incorrect Consumption | Patēriņa dati nav nosūtīti – patēriņa apstiprinājuma summārais patēriņš (Consumption) nesakrīt ar intervālu patēriņa datu summāro patēriņu (Bill consumption)                                                                |
| T    | Incorrect Timestamp   | Patēriņa dati nav nosūtīti – patēriņa apstiprinājumā iekļautais jaunākais patēriņa nolasīšanas/aprēķināšanas laiks (Timestamp) nesakrīt ar jaunāko patēriņa nolasīšanas/aprēķināšanas laiku intervālu patēriņa ierakstu vidū |

|   |                      |                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U | Unreliable Data      | Patēriņa dati nav nosūtīti – vismaz vienam ISP periodam neatbilst neviena intervāla patēriņš, vai vismaz viens no patēriņa perioda intervālu patēriņa ierakstiem ir ar bill statusu C. |
| M | Missing Confirmation | Nav saņemts patēriņa apstiprinājums par aktīvo MP kanālu                                                                                                                               |
| S | Ready to Send        | Ar determinantu saistītie patēriņa dati ir gatavi nosūtīšanai Tirgotājam/Iepircējam                                                                                                    |

Datu kanāli atbilst šādiem skaitītāju reģistriem:

- Kanāls 1 (A+): reģistri 1.8.0, 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4;
- Kanāls 2 (A-): reģistri 2.8.0, 2.8.1, 2.8.2, 2.8.3, 2.8.4;
- Kanāls 3 (R+): reģistri 3.8.0, 3.8.1, 3.8.2, 3.8.3, 3.8.4;
- Kanāls 4 (R-): reģistri 4.8.0, 4.8.1, 4.8.2, 4.8.3, 4.8.4;

Ja ir aktīvs kaut viens no šiem reģistriem kaut vienu norēķinu perioda dienu, sistēmā ir jābūt determinantam par atbilstošo kanālu.

Informācija par to, vai Mērījumā punktam ir paredzēts NETO kanāls, ir norādīta MP atribūtos.

Tā kā zudumu kanāls (L) ir virtuāls, tā esamību nepārbauda – ja SSO par to nav atsūtījis datus, tie netiek izmantoti aprēķinos, bet par to trūkumu nav paredzēta paziņošana.

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_CONSVERIFSTAT\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

12-2023\_CONSVERIFSTAT\_EIC\_20231214051259.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktoriā.

#### **Skaidrojums**

12 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati ; 2023 - perioda gads; 20231214051259– datētais laiks, kad izveidota atskaite SSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.14 plkst. 05:12:59

**Tabula Nr. 240 - Atskaite "Patēriņu datu pārbaudes rezultāts" struktūra**

| Elements       | Tips | Apraksts/detalizācija                                               |
|----------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| cons ref       | TEXT | Rēķina/aprēķina references identifikators (ja determinants eksistē) |
| dso eic        | TEXT | SSO EIK kods                                                        |
| supplier eic   | TEXT | Tirgotāja vai Iepircēja EIK kods                                    |
| customer name  | TEXT | Klienta nosaukums/vārds                                             |
| customer eic   | TEXT | Klienta EIK kods                                                    |
| object eic     | TEXT | Objekta EIK kods                                                    |
| mp nr          | TEXT | Mērījuma punkta numurs (external_reference)                         |
| billing period | DATE | Norēķinu periods YYYY-MM-DD formātā                                 |
| channel        | TEXT | Mērījumu kanāla kods. Viens no šādiem kodiem: 1, 2, 3, 4, N, L      |

|                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status                | TEXT   | Pārbaudes rezultāta kods. Viens no šādiem kodiem: W, C, T, U, M, S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| error reason          | TEXT   | <p>Pārbaudes rezultāta apraksts .</p> <p>Iespējamie kļūdu veidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nav pilna intervāla datu kopa</li> <li>• Determinantā ir patēriņš ar statusu C (sk. <a href="#">patēriņa statusi</a>)</li> <li>• Determinantam timestamp nesakrīt ar jaunāko patēriņa timestamp</li> <li>• Determinanta patēriņš nesakrīt ar intervāla patēriņa datu summu</li> <li>• Kādam objekta mērījumu punktam nav visu kanālu determinanti</li> <li>• Kāds no klienta PURCH objektiem nav gatavs sūtīšanai (Kāds no klienta objektiem (A-) nav gatavs sūtīšanai. Atrod kļūdaino (piem., ir statusā U) un novērs problēmu )</li> <li>• Kāds no klienta SUPPL objektiem nav gatavs sūtīšanai (Kāds no klienta objektiem (A+) nav gatavs sūtīšanai. Atrod kļūdaino (piem., ir statusā U) un novērs problēmu) Mērījuma punktam nav informācijas par kanāliem</li> <li>• Mērījuma punktam nav saņemti visu kanāli determinanti (tiek sagaidīts %1%, saņemts %2%)</li> <li>• Nav ikstundu patēriņa datu</li> <li>• Nav saņemtas rēķina rindas S kanālu grupai (Šim objektam ir atzīmēts, ka Tirgotājs ir norēķinu veicējs. Jāaugšupielādē aprēķina rindas DSO.BILL)</li> <li>• Mērījuma punktam nav saņemts A+ kanāls</li> <li>• Mērījuma punktam nav saņemts A- kanāls</li> <li>• Mērījuma punktam nesakrīt saņemtie NETO kanāla determinanta datumi ar NETO perioda datumiem</li> <li>• Kāds no klienta objektiem nav gatavs sūtīšanai. (Atrod kļūdaino (piem., ir statusā U) un novērs problēmu).</li> <li>• Mērījuma punktam nesakrīt saņemtais NETO kanāla determinanta ilgums ar NETO perioda ilgumu</li> <li>• Nav saņemtas rēķina rindas PS kanālu grupai (Nav saņemtas aprēķina rindas, augšupielādē DSO.BILL fails)</li> <li>• Nav saņemtas rēķina rindas (Nav saņemtas aprēķina rindas, augšupielādē DSO.BILL fails)</li> </ul> |
| annulation            | TEXT   | Vai kļūdaini iesūtītie dati ir anulācijas dati. Viena no šādām vērtībām: Y, N (attiecīgi : jā vai nē )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| date from             | DATE   | Patēriņa perioda sākums YYYY-MM-DD formātā (ja iesūtīts patēriņa apstiprinājums jeb DSO.COMFIRM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| date to               | DATE   | Patēriņa perioda beigas YYYY-MM-DD formātā (ja iesūtīts patēriņa apstiprinājums jeb DSO.COMFIRM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| confirmed consumption | NUMBER | Patēriņš par visu periodu kilovatstundās, kā ir norādīts determinantā (ja determinants eksistē). Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| interval consumption  | NUMBER | Patēriņš par visu periodu kilovatstundās, summējot intervālu patēriņa ierakstu bill consumption vērtības (ja determinants eksistē). Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                     |        |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| confirmed timestamp | DATE   | Jaunākais patēriņa nolasīšanas/aprēķināšanas laiks, kā ir norādīts determinantā (ja determinants eksistē) YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā                                    |
| interval timestamp  | DATE   | Jaunākais patēriņa nolasīšanas/aprēķināšanas laiks visu patēriņa periodā iekļauto intervālu patēriņa ierakstu vidū (ja determinants eksistē) YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā |
| invalid intervals   | NUMBER | Intervālu patēriņa ierakstu skaits, kuriem bill status ir C (ja determinants eksistē). Laukā tiek pieļauti tikai cipari                                                          |

### AST summārā (ASTSUM)

Katru mēnesi pēc SSO norēķinu perioda noslēgšanas uz 8.datumu, tiek veidota atsevišķa atskaite priekš katra SSO. Atskaite iekļauj summāros intervālu patēriņa datus par A+, N, L un A- kanāliem, kā arī pēdējo 12 mēnešu korekcijas par katra Tirgotāju klientiem, kam ir A+, N, L vai A- kanāla determinanti un tie jau ir apstrādāti.

ASTSUM atskaiti veido iesūtītie patēriņu apstiprinājuma faili jeb DSO.COMFIRM. Ja nav iesūtīts apstiprinājuma fails vai arī tas ir iesūtīts, bet nekorekts, dati atskaitē neuzrādīsies.

SSO lieto atskaiti "ASTSUM" kā **palīgatskaiti**, lai izveidotu savu bilances atskaiti, ko iesniegt PSO.

Ja tiek veikti patēriņa datu labojumi pēc ASTSUM atskaites saņemšanas, tad šie labojumi attēlosies nākamā mēneša ASTSUM atskaitē, sadalā A+ korekcijas. Ja tomēr nepieciešams iekļaut labojumus jau esošā atskaitē, tad SSO nepieciešams nosūtīt pieprasījumu par atkārtotas atskaites veidošanu uz e-pastu [step@sadalestikls.lv](mailto:step@sadalestikls.lv). Labojumi ir jāveic līdz norēķinu perioda slēgšanas datumam. Ja labojums tiek veikts pēc norēķinu perioda slēgšanas datuma, tad tas tekošajā atskaitē neatspoguļosies.

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_ASTSUM\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

09-2023\_ASTSUM\_EIC\_20231129082916.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

#### Skaidrojums

09 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231129082916 – datētais laiks, kad izveidota atskaite SSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.11.29 plkst. 08:29:16

Tabula Nr. 241 - Atskaites "ASTSUM" struktūra

| Elements       | Tips | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                         |
|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| supplier eic   | TEXT | Tirgotāja vai Iepircēja EIK kods                                                                                                                              |
| dso eic        | TEXT | SSO EIK kods                                                                                                                                                  |
| interval start | DATE | Patēriņa intervāla sākuma laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i> |

|                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| interval stop  | DATE   | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A+ current     | NUMBER | Patēriņš A+, N un L kanālā aktuālajā norēķinu periodā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles<br>Vērtību veido iesūtītie patēriņa dati, kas ir nosūtīti tirgotājam.<br>Neto kanāla (N) gadījumā tiek iekļauts N kanāla elektroenerģijas apjoms.<br><i>Piemēram, ja tīklā nodotais elektroenerģijas apjoms ir 150 kWh, patērēts 100 kwh, atskaitē parādīsies 0 kWh.</i> |
| A+ corrections | NUMBER | Korekcijas par patēriņu A+, N un L kanālā iepriekšējo 12 mēnešu laikā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles<br>Vērtību veido veiktās korekcijas par iepriekšējiem norēķinu periodiem, kas nosūtītas tirgotājam                                                                                                                                          |
| A+ total       | NUMBER | Patēriņš A+, N un L kanālā kilovatstundās, ieskaitot gan aktuālo norēķinu periodu, gan arī pēdējo 12 mēnešu korekcijas. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles<br>Veidojas: (A+ Current) + (A+ correction)= A+ total                                                                                                                                                     |
| A- current     | NUMBER | Saražotais apjoms A- kanālā aktuālajā norēķinu periodā saražotās kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Korekciju summārā (STATSUM)

Katru mēnesi pēc SSO norēķinu perioda noslēgšanas uz 8.datumu, tiek veidota atsevišķa atskaite katram SSO, kas iekļauj summāros perioda patēriņa datus un pēdējo 12 mēnešu korekcijas par katra Tirgotāja, A+ kanāla datiem, kas ir nosūtīti tirgotājam

SSO lieto atskaiti “STATSUM”, lai pārbaudītu korekciju un bilances datus.

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_STATSUM\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

11-2023\_STATSUM\_EIC\_20231208063001.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

#### **Skaidrojums**

11 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231208063001 – datētais laiks, kad izveidota atskaite SSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.08 plkst. 06:30:01

| Elements      | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| supplier eic  | TEST   | Tirgotāja EIK kods                                                                                                                                                                                                                                         |
| supplier name | TEXT   | Tirgotāja nosaukums/vārds                                                                                                                                                                                                                                  |
| dso eic       | TEXT   | SSO EIK kods                                                                                                                                                                                                                                               |
| R MM.YYYY     | DATE   | Aktuālajā norēķinu periodā pārdotā elektroenerģija kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                          |
| K total       | NUMBER | Korekciju summa par patēriņu iepriekšējos 12 norēķinu periodos kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu iepriekšējā norēķinu periodā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles           |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 2 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 3 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 4 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 5 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 6 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 7 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| K MM.YYYY     | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 8 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |

|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K MM.YYYY | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 9 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles  |
| K MM.YYYY | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 10 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| K MM.YYYY | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 11 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| K MM.YYYY | NUMBER | Korekcijas par patēriņu norēķinu periodā pirms 12 mēnešiem kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |

### SSO pašpatēriņš (DSOSELFCONS), (iepriekš DSOCONS)

Katru mēnesi pēc SSO norēķinu perioda noslēgšanas uz 8.datumu tiek veidota atsevišķa atskaite par katra SSO paša patērēto elektroenerģiju (sadalot pa Tirgotājiem), kas iekļauj summāros intervālu patēriņa datus par pašiem SSO kā klientiem savos objektos, un kam ir A+, A-, R+ vai R- kanāla determinanti un tie jau ir apstrādāti.

Atskaitē tiek norādīts gan intervāla sākuma (*interval start*), gan intervāla noslēgšanas (*interval stop*) laiks. Abus šos laikus iegūst no ISP atbilstību tabulas: intervāla sākums ir *ISP interval* lauka vērtība, bet intervāla beigas ir *To* lauka vērtība.

Atskaitē tiek iekļauti šādi patēriņi (visiem nosacījumiem ir jāizpildās vienlaicīgi):

- kuru objekta īpašnieks ir pats SSO, kam tiek ģenerēta attiecīgā atskaite,
- kuru objekts ir iekļauts klienta līguma rindā tādām klientam, kas ir pats SSO (pēc EIK koda), kam tiek ģenerēta attiecīgā atskaite,
- kam ir aktīva tirdzniecības un/vai iepirkšanas saite ar kādu Tirgotāju/Iepircēju.

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_DSOSELFCONS\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

11-2023\_DSOSELFCONS\_EIC\_20231208080000.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

#### **Skaidrojums**

11 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231208080000 – datētais laiks, kad izveidota atskaite SSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.08 plkst. 08:00:00

| Elements       | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| supplier eic   | TEXT   | Tirgotāja vai Iepircēja EIK kods                                                                                                                                                                         |
| dso eic        | TEXT   | SSO EIK kods                                                                                                                                                                                             |
| interval start | DATE   | Patēriņa intervāla sākuma laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                            |
| interval stop  | DATE   | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635. definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                      |
| A+             | NUMBER | Patēriņš kilovatstundās A+ kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles        |
| A-             | NUMBER | Saražotās kilovatstundās A- kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles       |
| R+             | NUMBER | Patērētā reaktīvā enerģija R+ kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles     |
| R-             | NUMBER | Tīklā nodotā reaktīvā enerģija R- kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |

### Neapstrādātie patēriņu dati (UNPROCESSED CONSUMPTION)

Lai informētu katru SSO par neapstrādātiem patēriņu datiem, tiek veidota atsevišķa atskaite, kas iekļauj patēriņu datus (*CONS*, *BILL*, *CONFIRM*), kuri kāda iemesla dēļ (atbilst kļūdu failam) nav ielādēti DP. Atskaitēs tiek ievietoti visi neielādētie patēriņu dati par pēdējām 30 (parametrs) dienām. Ja kļūda netiek novērsta, DP turpina automātiski augšupielādēt datus vienu reizi 24 stundu laikā (katras stundas 15 un 45 minūtēs), 30 dienas vai līdz korekta faila augšupielādei. Pēc 30 dienām datu augšupielāde netiek turpināta

Par katru patēriņu tipu tiek veidota atsevišķa atskaite.

- **Neapstrādātās aprēķinu rindas (UNPROCESSED BILL)**

#### Atskaite faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_UNPROCESSEDBILL\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaite piemērs

08-08-2024\_UNPROCESSEDBILL\_EIC\_20240808150840.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

#### **Skaidrojums**



08 – perioda mēneša diena; 08 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2024 - perioda gads; 20240808150840 – datētais laiks, kad izveidota atskaite SSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2024.08.08 plkst. 15:08:40

Tabula Nr. 244 - atskaites “Neapstrādātie patēriņu dati” neielādēto aprēķinu rindu datu faila struktūra

| Elements              | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| message code          | TEXT   | Kļūdas kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| message text          | TEXT   | Kļūdas koda apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| cons ref              | string | Rēķina/aprēķina references identifikators. Rakstzīmju kombinācija, kas unikāli identificē rindiņu grupu, un vēlāk (citos aprēķina rindu failos) nevar atkārtoties. Nevar būt vienāds aprēķina rindās ar dažādiem klienta EIK un Tirgotāja EIK kodiem. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts |
| bill line ref         | string | Unikālais aprēķina rindas numurs. Nevar atkārtoties SSO ietvaros. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts                                                                                                                                                                                     |
| supplier eic          | string | Tirgotāja EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts                                                                                                                                                                                                                                   |
| customer eic          | string | Klienta EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts                                                                                                                                                                                                                                     |
| object eic            | string | Objekta EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts                                                                                                                                                                                                                                     |
| meter                 | string | Skaitītāja numurs (ja aprēķina rinda attiecas uz kādu skaitītāju). Var saturēt arī apzīmējošo aprakstu par rēķina subjektu, ja skaitītāja numurs nav pieejams. Maksimālais garums – 255 rakstzīmes                                                                                                          |
| date from             | date   | Patēriņa perioda sākuma. Jābūt YYYY-MM-DD formātā. Lauks ir obligāts                                                                                                                                                                                                                                        |
| date to               | date   | Patēriņa perioda beigas. Jābūt YYYY-MM-DD formātā. Nevar būt mazāks kā <i>date from</i> . Šī lauka norēķinu periodam ir jāsakrīt ar <i>date from</i> lauka periodu. Lauks ir obligāts                                                                                                                       |
| tariff                | string | Pieslēguma tarifa nosaukums. Maksimālais garums – 255 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                            |
| component code        | string | Tarifa komponentes kods. Maksimālais garums – 255 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                |
| component description | string | Tarifa komponentes apraksts. Maksimālais garums – 255 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                            |
| reading from          | float  | Skaitītāja rādījums patēriņa perioda sākumā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 10 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                                                    |
| reading to            | float  | Skaitītāja rādījums patēriņa perioda beigās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 10 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                                                    |
| quantity              | float  | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu daudzums. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme.                                                                                                                                                                    |

|          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        | Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                                                                                                                                                            |
| uom      | string | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu mērvienība. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                      |
| price    | float  | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu cena. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                       |
| amount   | float  | Aprēķina rindā uzskaitīto pakalpojumu summa. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Maksimālais decimāldaļas garums – 2 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana                      |
| tax rate | float  | Aprēķina rindā uzskaitītajam pakalpojumam piemērojamā nodokļa likme procentos. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Maksimālais decimāldaļas garums – 2 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 2 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana |

- **Neapstrādātie intervālu patēriņi (UNPROCESSED CONS)**

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_UNPROCESSEDCONS\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

08-08-2024\_UNPROCESSEDCONS\_EIC\_20240808150840.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktoriā.

#### **Skaidrojums**

08 – perioda mēneša diena; 08 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2024 - perioda gads; 20240808150840 – datētais laiks, kad izveidota atskaite SSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2024.08.08 plkst. 15:08:40

**Tabula Nr. 245 - atskaites “Neapstrādātie patēriņu dati” neielādēto intervālu patēriņu datu faila struktūra**

| Elements     | Tips     | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                           |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| message code | TEXT     | Kļūdas kods                                                                                                                                                     |
| message text | TEXT     | Kļūdas koda apraksts                                                                                                                                            |
| datetime     | datetime | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks, norādot laika zonu. Jābūt YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ vai YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. Nevar būt ar nākotnes vērtību   |
| mp           | string   | Mērījuma punkta numurs ( <i>external_reference</i> ). Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO. Maksimālais garums – 30 rakstzīmes |
| channel      | char     | Mērījumu kanāla kods. 1 rakstzīme. Paredzēti šādi kanālu kodi: 1, 2, 3, 4, N, L                                                                                 |
| status       | string   | Statusa vērtība. Ir tukša (ja patēriņš ir korekti nolasīts), vai vismaz viens no šādiem kodiem: C, D, E, N, U (bez pieturzīmēm vai citām                        |

|             |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |          | rakstzīmēm starp tiem, ja ir jānorāda vairāki vienlaicīgi). Maksimālais garums – 8 rakstzīmes                                                                                                                                                    |
| consumption | float    | Patēriņš kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana |
| timestamp   | datetime | Patēriņa nolasīšanas/aprēķināšanas laiks, norādot laika zonu. Jābūt YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ vai YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā                                                                                                               |

- **Neapstrādātie apstiprinājumu dati (UNPROCESSED CONFIRM)**

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_UNPROCESSEDCONFIRM\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

08-08-2024\_UNPROCESSEDCONFIRM\_EIC\_20240808144834.csv – fails pieejams pielikumā `samples/csv` direktorijā.

#### Skaidrojums

08 – perioda mēneša diena; 08 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2024 - perioda gads; 20240808150840 – datētais laiks, kad izveidota atskaite SSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2024.08.08 plkst. 15:08:40

**Tabula Nr. 246 - atskaites “Neapstrādātie patēriņu dati” neielādēto apstiprinājumu datu faila struktūra**

| Elements         | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| message code     | TEXT   | Kļūdas kods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| message text     | TEXT   | Kļūdas koda apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| cons ref         | string | Rēķina/aprēķina references identifikators. Rakstzīmju kombinācija, kas unikāli identificē rindiņu vai rindiņu kopu par vienu un to pašu klientu, objektu un periodu, un vēlāk (citos aprēķina rindu failos) nevar atkārtoties. <i>cons ref</i> nevar būt vienāds aprēķina rindās ar dažādiem klienta EIK, objekta EIK un Tirgotāja EIK kodiem vienā periodā. <i>cons ref</i> var būt viens un tas pats rindiņam par vienu un to pašu klientu, objektu un periodu, bet ir dažādi kanāli. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes. Lauks ir obligāts |
| annuled cons ref | string | Anulējamā apstiprinājuma rēķina/aprēķina references identifikators. Lauka norādīšana nozīmē, ka rindiņa ir anulācijas ziņojums (iepriekšējais apstiprinājums tiek anulēts). Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| supplier eic     | string | Tirgotāja EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| customer eic     | string | Klienta EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| object eic       | string | Objekta EIK kods. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| mp               | string | Mērījuma punkta numurs ( <i>external_reference</i> ). Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO. Vērtību var nenorādīt. Maksimālais garums – 30 rakstzīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| date from     | date     | Patēriņa perioda sākums. Jābūt YYYY-MM-DD formātā. Nevar būt ar nākotnes vērtību                                                                                                                                                                                                                |
| date to       | date     | Patēriņa perioda beigas. Jābūt YYYY-MM-DD formātā. Nevar būt mazāks kā <i>date from</i> . Nevar būt ar nākotnes vērtību. Šī lauka norēķinu periodam ir jāsakrīt ar <i>date from</i> lauka periodu                                                                                               |
| billing date  | date     | Rēķina/aprēķina izrakstīšanas datums. Jābūt YYYY-MM-DD formātā. Nevar būt ar nākotnes vērtību                                                                                                                                                                                                   |
| channel       | char     | Mērījumu kanāla kods. Nenorāda, ja nav norādīts MP. 1 rakstzīme. Paredzēti šādi kanālu kodi: 1, 2, 3, 4, N, L                                                                                                                                                                                   |
| consumption   | float    | Patēriņš par visu periodu kilovatstundās. Nenorāda, ja nav norādīts MP. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Maksimālais decimāldaļas garums – 6 cipari. Maksimālais veselās daļas garums – 9 cipari. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana |
| timestamp     | datetime | Jaunākais patēriņa nolasīšanas/aprēķināšanas laiks (norādot laika zonu), ko apstiprina šis ziņojums. Jābūt YYYY-MM-DDTHH24:MM:SSZ vai YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. Anulācijas ziņojumam nav jānorāda                                                                                    |
| orig cons ref | string   | Originālā apstiprinājuma rēķina/aprēķina references identifikators. Lauka norādīšana nozīmē, ka atbilstošās aprēķina rindas tika sūtītas iepriekš, ar norādīto <i>cons ref</i> , un sistēma tās var negaidīt šim apstiprinājumam. Maksimālais garums – 16 rakstzīmes                            |

## Nosūtīto patēriņu failu atskaite (DSOCONFILES)

Lai informētu SSO/PSO par Tirgotājam nosūtītajiem patēriņu failiem (A+), tiek veidota atskaite, kas iekļauj patēriņu datu failus (*CONS*, *BILL*). Atskaitē tiek ievietoti visi nosūtītie faili par periodu līdz 12 mēnešiem, kas nebija iekļauti iepriekšējā DSOCONFILES atskaitē.

Atskaites plānojums – katru dienu 1 reizi stundā.

### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_DSOCONFILES\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

12-2024\_DSOCONFILES\_EIC\_20241205125336.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Skaidrojums

12 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2024 - perioda gads; 20241205125336 – datētais laiks, kad izveidota atskaite SSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2024.12.05 plkst. 12:53:36

Tabula Nr. 247 - atskaite "Nosūtīto patēriņu failu atskaite" faila struktūra

| Elements     | Tips | Apraksts/detalizācija                                                |
|--------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| cons ref     | TEXT | <i>Cons ref</i> no DSO iesūtītajiem datiem                           |
| type         | TEXT | CONS vai BILL, atkarībā no tā, kāda veida fails nosūtīts Tirgotājiem |
| supplier eic | TEXT | Tirgotāja EIK kods                                                   |

|           |      |                                                                       |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| file name | TEXT | Tirgotājam nosūtītā faila nosaukums                                   |
| file date | DATE | Faila izsūtīšanas datums un laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā |

### SSO savstarpējo norēķinu dati (DSOBORDERCONS) - ieviešanas datums tiks precizēts

Atskaite paredzēta tikai un vienīgi SO savstarpējo datu aprēķinam norēķinu vajadzībām. Saistīto rēķinu rindu nosūtīšana šai atskaitē nav paredzēta.

Atskaitē tiek iekļauti to objektu patēriņu dati, kuriem reģistrēta atbilstošā saite - SSO saite.

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<CURRENT\_PERIOD>\_DSOBORDERCONS\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

11-2023\_DSObordercons\_EIC\_20231214222630.csv

Tabula Nr. 248 - atskaites "SSO savstarpējo norēķinu dati" faila struktūra

| Elements     | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| day          | NUMBER | Patēriņa intervāla noslēgšanas dienas numurs mēnesī                                                                                                                                                                 |
| month        | NUMBER | Patēriņa intervāla noslēgšanas mēneša numurs gadā                                                                                                                                                                   |
| year         | NUMBER | Patēriņa intervāla noslēgšanas gads                                                                                                                                                                                 |
| time         | TIME   | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks HH24:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr.635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                                                       |
| customer eic | TEXT   | Klienta EIK kods                                                                                                                                                                                                    |
| object eic   | TEXT   | Objekta EIK kods                                                                                                                                                                                                    |
| mp nr        | TEXT   | Mērījuma punkta numurs ( <i>external_reference</i> ). Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO                                                                                         |
| meter nr     | TEXT   | Skaitītāja numurs                                                                                                                                                                                                   |
| A+           | NUMBER | Patēriņš kilovatstundās A+ kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| A-           | NUMBER | Tīklā nodotās kilovatstundas A- kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| R+           | NUMBER | Patēriņš kilovatstundās R+ kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles      |
| R-           | NUMBER | Tīklā nodotās kilovatstundas R- kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| L            | NUMBER | Elektroenerģijas zudumi kilovatstundās L kanālā. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs(punkts) un mīnusa zīme.                                                                            |

|            |      |                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      | Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                                                                                                   |
| status     | TEXT | Patēriņa statuss. Paredzēti šādi statusa kodi: R, A, P, K, kur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• R-rēķins</li> <li>• A-Anulācija</li> <li>• P-papildrēķins</li> <li>• K-korekcija</li> </ul> |
| related id | TEXT | Saistītais rēķina/aprēķina references identifikators                                                                                                                                                 |
| dso eic    | TEXT | SSO EIK kods                                                                                                                                                                                         |

## Atskaites PSO

### Izcelsmes apliecinājumi – intervālu patēriņa dati (GOINTERVAL)

Katru mēnesi līdz 15.datumam pēc SSO norēķinu perioda noslēgšanas tiek veidota atsevišķa atskaite PSO par atsevišķu (GO) objektu saražoto elektroenerģiju, kas iekļauj intervālu patēriņa datus par visiem šiem objektiem, kam ir A+ un/vai A- kanāla determinanti un tie jau ir apstrādāti. PSO šo atskaiti izmanto Elektroenerģijas izcelsmes apliecinājumu veidošanai.

Atskaitē tiek norādīts gan intervāla sākuma (*interval start*), gan intervāla noslēgšanas (*interval stop*) laiks. Abus šos laikus iegūst no ISP atbilstību tabulas: intervāla sākums ir *ISP interval* lauka vērtība, bet intervāla beigas ir *To* lauka vērtība.

Atskaitē tiek iekļauti tādu MP patēriņi, kuriem objektu atribūtos ir uzstādīts atribūts *GO* ar vērtību *true*. *GO* pazīmi piekārto DP turētājs pēc pieprasījuma saņemšanas no PSO. Atskaitē var iekļaut patēriņus tikai par tām dienām, kad šis atribūts ir aktīvs. Ja atribūts ir uzstādīts konkrētajam MP, atskaitē tiek iekļauti attiecīgā MP patēriņi. Ja atribūts ir uzstādīts objektam, nenorādot konkrēto MP, atskaitē tiek iekļauti visu attiecīgā objekta MP patēriņi.

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_GO\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

09-2023\_GOINTERVAL\_EIC\_20231214142223.csv – fails pieejams pielikumā *samples/csv* direktorijā.

#### Skaidrojums

09 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231214142223 – datētais laiks, kad izveidota atskaite PSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.14 plkst. 14:22:23

Tabula Nr. 249 - Atskaites "Izcelsmes apliecinājumi – intervālu patēriņa dati (GOINTERVAL)" struktūra

| Elements   | Tips | Apraksts/detalizācija                                                                                                       |
|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| object eic | TEXT | Objekta EIK kods                                                                                                            |
| dso eic    | TEXT | SSO EIK kods                                                                                                                |
| mp nr      | TEXT | Mērījuma punkta numurs ( <i>external_reference</i> ). Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO |

|                |        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| producer type  | TEXT   | Uzstādīto iekārtu <a href="#">enerģijas ražošanas veida</a> kods (pēc STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES klasifikatora)                                                                                                                         |
| interval start | DATE   | Patēriņa intervāla sākuma laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr.635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                                                            |
| interval stop  | DATE   | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                                                      |
| A+             | NUMBER | Patēriņš A+ kanālā kilovatstundās par aktuālo norēķinu periodu. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles          |
| A-             | NUMBER | Saražotais apjoms A- kanālā kilovatstundās par aktuālo norēķinu periodu. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |

## Bilance (BALANCE)

Katru mēnesi līdz 8. datumam pēc SSO norēķinu perioda noslēgšanas, katrs SSO sagatavo bilances datus (pamatojoties uz Datu platformas izveidoto “AST SUM” atskaiti), ko iesniedz DP līdzīgi, kā citus patēriņa datu failus. DP to nodod PSO bez validācijas un izmaiņām.

### Atskaite faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_BALANCE\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaite piemērs

09-2023\_BALANCE\_EIC\_20231127162050.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktoriā.

### Skaidrojums

09 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231127162050 – datētais laiks, kad izveidota atskaite PSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.11.27 plkst. 16:20:50

Tabula Nr. 250 - Atskaite “Balance” struktūra

| Elements       | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                              |
|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| supplier eic   | TEXT   | Tirgotāja vai Iepircēja EIK kods                                                                                                                                   |
| dso eic        | TEXT   | SSO EIK kods                                                                                                                                                       |
| interval start | DATE   | Patēriņa intervāla sākuma laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>      |
| interval stop  | DATE   | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i> |
| A+ current     | NUMBER | Patēriņš A+ kanālā aktuālajā norēķinu periodā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek                     |

|                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |        | pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles.<br>Vērtību veido iesūtītie patēriņa dati, kas ir nosūtīti tirgotājam                                                                                                                            |
| A+ corrections | NUMBER | Korekcijas par patēriņu A+ kanālā iepriekšējo 12 mēnešu laikā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari, viens decimāldaļas atdalītājs (punkts) un mīnusa zīme. Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                      |
| A+ total       | NUMBER | Patēriņš A+ kanālā kilovatstundās, ieskaitot gan aktuālo norēķinu periodu, gan arī pēdējo 12 mēnešu korekcijas. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| A- current     | NUMBER | Saražotais apjoms A- kanālā aktuālajā norēķinu periodā kilovatstundās. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles                                          |

## Klientu EIK izmaiņas (CUSTEIC)

Katru mēnesi pēc SSO norēķinu perioda noslēgšanas DP veido atskaiti par jauniem un dzēstiem klientu EIK kodiem.

Atskaitē iekļauj klientus, kam:

- klienta ieraksta izveides laiks datubāzē ir kādā no atskaites norēķinu perioda dienām
- klienta deaktivizācijas datums ir kādā no atskaites norēķinu perioda dienām

Jāievēro, ka, ja atskaiti veido atkārtoti, tajā tiek atkārtoti iekļauti atlasītie klienti.

### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_CUSTEIC\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

11-2023\_CUSTEIC\_EIC\_20231214113002.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Skaidrojums

11 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231214113002 – datētais laiks, kad izveidota atskaite PSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.14 plkst. 11:30:02

Tabula Nr. 251 - Atskaites "Klientu EIK izmaiņas" struktūra

| Elements            | Tips | Apraksts/detalizācija                                                               |
|---------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| customer eic        | TEXT | Klienta EIK kods                                                                    |
| customer identifier | TEXT | Klienta identifikators (personas kods vai reģistrācijas numurs)                     |
| function            | TEXT | Vienmēr vērtība: "Customer"                                                         |
| action              | TEXT | Darbība:<br>a) Created – izveidots jauns klients;<br>b) Deleted – klients ir dzēsts |
| action date         | DATE | Darbības datums YYYY-MM-DD formātā                                                  |



## Objektu EIK izmaiņas (OBJEIC)

Katru mēnesi pēc SSO norēķinu perioda noslēgšanas DP veido atskaiti par jauniem un dzēstiem objektu EIK kodiem.

Atskaitē iekļauj objektus, kam:

- objekta ieraksta izveides laiks datubāzē ir kādā no atskaites norēķinu perioda dienām
- objekta deaktivācijas (object\_inactivation\_date) datums ir kādā no atskaites norēķinu perioda dienām

Jāievēro, ka, ja atskaiti veido atkārtoti, tajā tiek atkārtoti iekļauti atlasītie objekti.

### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_OBJEIC\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

11-2023\_OBJEIC\_EIC\_20231214113002.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### **Skaidrojums**

11 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231214113002 – datētais laiks, kad izveidota atskaite PSO. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.14 plkst. 11:30:02

**Tabula Nr. 252 - Atskaites "Objektu EIK izmaiņas" struktūra**

| Elements    | Tips | Apraksts/detalizācija                                                               |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| object eic  | TEXT | Objekta EIK kods                                                                    |
| dso eic     | TEXT | SSO EIK kods                                                                        |
| function    | TEXT | Vienmēr vērtība: "Object"                                                           |
| action      | TEXT | Darbība:<br>a) Created – izveidots jauns objekts;<br>b) Deleted – objekts ir dzēsts |
| action date | DATE | Darbības datums YYYY-MM-DD formātā                                                  |

## Atskaites Agregatoriem

### **Intervālu patēriņi regulēšanas / agregācijas pakalpojumu sniedzējiem (BSPCONS)**

Katru mēnesi līdz 10. datumam pēc norēķinu perioda noslēgšanas tiek veidota atsevišķa atskaite katram regulēšanas un agregācijas pakalpojumu sniedzējam, kas iekļauj intervālu patēriņa datus par A+ un A- kanāliem par katru no viņu portfeļos iekļautajiem Mērījuma punktiem, kam ir A+ vai A- kanāla determinanti un tie jau ir apstrādāti.

Jāievēro, ka ja ir apstrādāti determinanti zudumu kanālā, veidojot atskaiti zudumi tiek pieskaitīti A+ kanāla patēriņam. Atskaite apkopo norēķinu perioda oriģinālās intervālu patēriņa vērtības, kas atbilst katram no ISP intervāliem katrā no MP.

Skaitītāja numurs tiek noteikts pēc aktuālās DP glabātās informācijas uz faila veidošanas brīdi. Atskaitē ir jāiekļauj visi skaitītāji, kas ir saistīti ar iekļautajiem MP un ir aktīvi atskaites norēķinu periodā. Vienam MP viena *ISP* intervāla laikā atbilst viens aktīvs skaitītājs. Dažādos *ISP* intervālos vienam MP var būt dažādi skaitītāji, kas tiek arī atbilstoši atspoguļoti šajā failā.

#### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_BSPCONS\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

#### Atskaites piemērs

09-2023\_BSPCONS\_43X-EIC\_20231201141610.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

#### **Skaidrojums**

09 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231201141610 – datētais laiks, kad izveidota atskaite agregatoram. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.01 plkst. 14:16:10

**Tabula Nr. 253 - Atskaites "Intervālu patēriņi regulēšanas / agregācijas pakalpojumu sniedzējiem" struktūra**

| Elements             | Tips   | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| service unit eic     | TEXT   | Pakalpojuma grupas (Service Unit) EIK kods                                                                                                                                                                                     |
| dso eic              | TEXT   | SSO EIK kods                                                                                                                                                                                                                   |
| datetime             | DATE   | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i>                                                             |
| service provider eic | TEXT   | Regulēšanas vai agregācijas pakalpojumu sniedzēja EIK kods                                                                                                                                                                     |
| service customer eic | TEXT   | Regulēšanas vai agregācijas pakalpojumu saņēmēja EIK kods                                                                                                                                                                      |
| supplier eic         | TEXT   | Tirgotāja vai Iepircēja EIK kods                                                                                                                                                                                               |
| object eic           | TEXT   | Objekta EIK kods                                                                                                                                                                                                               |
| mp nr                | TEXT   | Mērījuma punkta numurs (external_reference). Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO                                                                                                             |
| producer type        | TEXT   | Uzstādīto iekārtu <a href="#">enerģijas ražošanas veida</a> kods (pēc STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES klasifikatora)                                                                                                                |
| meter nr             | TEXT   | Skaitītāja numurs                                                                                                                                                                                                              |
| A+                   | NUMBER | Patēriņš A+ kanālā kilovatstundās par aktuālo norēķinu periodu. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| A-                   | NUMBER | Patēriņš A- kanālā kilovatstundās par aktuālo norēķinu periodu. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |

## Intervālu patēriņi regulēšanas / agregācijas pakalpojuma saņēmējiem (BSPCUSTCONS)

Katru mēnesi līdz 10. datumam pēc norēķinu perioda noslēgšanas tiek veidota atsevišķa atskaite katram regulēšanas un agregācijas pakalpojumu saņēmējiem (Tirgus dalībniekiem vai SO, kam ir aktīvs šis pakalpojums), kas iekļauj intervālu patēriņa datus par A+ un A- kanāliem par katru no Mērījuma punktiem, kas ir viņiem sniegtā regulēšanas vai agregācijas pakalpojuma portfeli, kam ir A+ vai A- kanāla determinanti un tie jau ir apstrādāti.

Jāievēro, ka ja ir apstrādāti determinanti zudumu kanālā, veidojot atskaiti zudumi ir jāpieskaita tiek pieskaitīti A+ kanāla patēriņam. Atskaite apkopo norēķinu perioda oriģinālās intervālu patēriņa vērtības, kas atbilst katram no *ISP* intervāliem katrā no MP.

Skaitītāja numurs tiek noteikts pēc aktuālās DP glabātās informācijas uz faila veidošanas brīdi. Atskaitē ir jāiekļauj visi skaitītāji, kas ir saistīti ar iekļautajiem MP un ir aktīvi atskaites norēķinu periodā. Vienam MP viena *ISP* intervāla laikā atbilst viens aktīvs skaitītājs. Dažādos *ISP* intervālos vienam MP var būt dažādi skaitītāji, kas tiek arī atbilstoši atspoguļoti šajā failā.

### Atskaites faila nosaukuma šablons

<PERIOD>\_BSPCUSTCONS\_<EIC>\_<YYYYMMDDHH24MISS>.csv[.zip]

### Atskaites piemērs

09-2023\_BSPCUSTCONS\_EIC\_20231201104506.csv – fails pieejams pielikumā samples/csv direktorijā.

### Skaidrojums

09 – perioda mēnesis, par kuru tiek nosūtīti dati; 2023 - perioda gads; 20231201104506 – datētais laiks, kad izveidota atskaite pakalpojuma saņēmējam. Šajā piemērā, tas lasāms šādi: 2023.12.01 plkst. 10:45:06

Tabula Nr. 254 - Atskaites "Intervālu patēriņi regulēšanas / agregācijas pakalpojuma saņēmējiem" struktūra

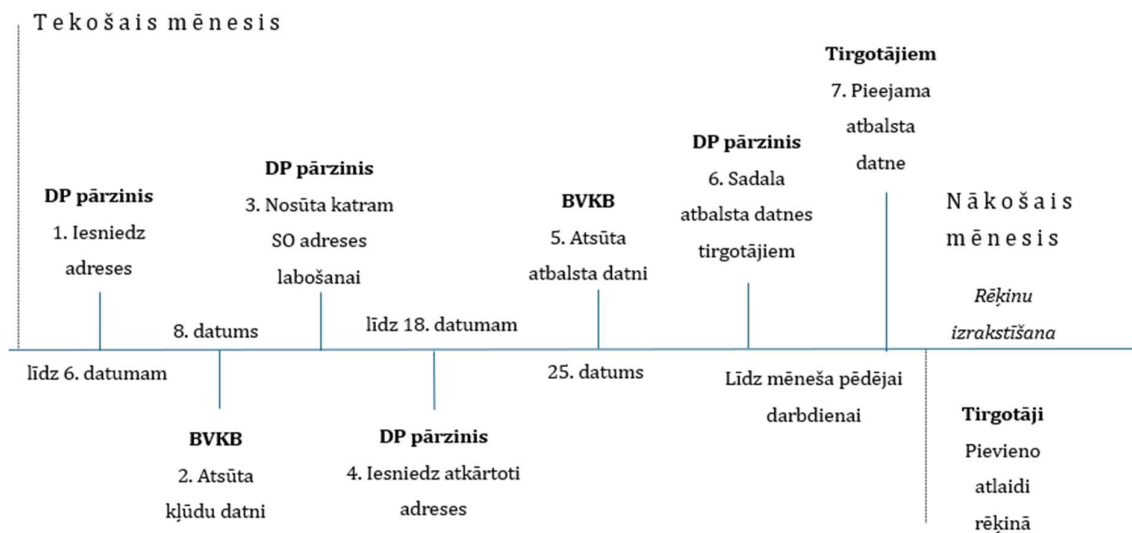
| Elements             | Tips | Apraksts/detalizācija                                                                                                                                              |
|----------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| service unit eic     | TEXT | Pakalpojuma grupas (Service Unit) EIK kods                                                                                                                         |
| dso eic              | TEXT | SSO EIK kods                                                                                                                                                       |
| datetime             | DATE | Patēriņa intervāla noslēgšanas laiks YYYY-MM-DDTHH24:MM:SS±HH:MM formātā. <i>Laika formāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 635 definētam tirdzniecības intervālam.</i> |
| service customer eic | TEXT | Regulēšanas vai agregācijas pakalpojumu saņēmēja EIK kods                                                                                                          |
| service provider eic | TEXT | Regulēšanas vai agregācijas pakalpojumu sniedzēja EIK kods                                                                                                         |
| supplier eic         | TEXT | Tirgotāja vai Iepircēja EIK kods                                                                                                                                   |
| object eic           | TEXT | Objekta EIK kods                                                                                                                                                   |
| mp nr                | TEXT | Mērījuma punkta numurs (external_reference). Katra MP numurs ir unikāls SSO ietvaros. Var atkārtoties dažādiem SSO                                                 |
| producer type        | TEXT | Uzstādīto iekārtu <a href="#">enerģijas ražošanas veids</a> (pēc STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES klasifikatora)                                                         |
| meter nr             | TEXT | Skaitītāja numurs                                                                                                                                                  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A+ | NUMBER | Patēriņš A+ kanālā kilovatstundās par aktuālo norēķinu periodu. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |
| A- | NUMBER | Patēriņš A- kanālā kilovatstundās par aktuālo norēķinu periodu. Laukā tiek pieļauti tikai cipari un viens decimāldaļas atdalītājs (punkts). Tiek pieļauta sākuma nulles izlaišana. Decimāldaļā tiek izlaistas noslēguma nulles |

## DATU APMAIŅA AR EIKIS

Energoresursu izmaksu kompensēšanas informācijas sistēma (EIKIS) nodrošina datu apmaiņu saskaņā ar normatīvajos aktos (Energoapgādes izmaksu valsts atbalsta likums, Energoapgādes izmaksu valsts atbalsta noteikumi) minētajiem noteikumiem un tās pārzinis ir Būvniecības valsts kontroles birojs (BVKB).

### Procesa karte



### Galvenie procesa izpildes soļi:

1. DP turētājs līdz mēneša 6. datumam EIKIS sniedz datus par visu SO objektiem, kuri ir aktīvā līgumā uz atbalsta mēneša 1. datumu un tirgotāju, kura tirdzniecības līgumā objekts ir spēkā uz atbalsta mēneša 1. datumu.
2. Ja EIKIS identificē, ka iesniegtie dati nav atbilstoši Valsts adrešu reģistra datiem, tā līdz mēneša 8. datumam nodod DP turētājam datu kopu, norādot Valsts adrešu reģistram neatbilstošos datus.
3. DP turētājs no EIKIS saņemtos neatbilstošos datus sadala un nosūta pēc piederības SO labošanai.
4. DP turētājs atkārtoti līdz mēneša 18. datumam iesniedz EIKIS labotus datus par visu SO objektiem, kuri ir aktīvā līgumā uz atbalsta mēneša 1. datumu un tirgotāju, kura tirdzniecības līgumā objekts ir spēkā uz atbalsta mēneša 1. datumu.
5. EIKIS līdz mēneša 25. datumam nosūta DP turētājam datus par objektiem, kuros ir identificētas māsaimniecības, kas atbilst atbalsta piešķiršanas nosacījumiem.
6. DP turētājs pēc atbalsta datnes saņemšanas katram tirgotājam izveido atskaiti "Atbalsta atskaite (EIKIS)".
7. Atskaite Tirgotājiem "[Atbalsta atskaite \(EIKIS\)](#)" pieejama DP.

## KLASIFIKATORI

Šajā nodaļā tiks aprakstītas klasifikatoru vērtības, kas tiek izmantotas pamata datu apmaiņā ar SO.

### Objektu / MP atribūtu veidi

DP tiek uzturēti objektu un mērījumu punktu atribūtu veidi. Klasifikators tiks ielādēts sistēmā un lietotājam nav maināms.

Tabula Nr. 255. – objektu / MP atribūtu veidu klasifikators

| Kods                         | Nosaukums / apraksts / detalizācija                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGGREGATOR                   | Agregatora EIC                                                                                           |
| AGGREGATION_EIC              | Agregācijas aktīva EIC                                                                                   |
| REGULATION                   | Objekts piedalās regulēšanas pakalpojuma sniegšanā (jauns atribūta veids)                                |
| CURRENT                      | Kopējā amperāža / IAA strāvas lielums (aprēķiniem)                                                       |
| DSO_TARIFF                   | SSO tarifa nosaukums                                                                                     |
| ENERGY_PRODUCER_TYPE         | Uzstādītās iekārtas ražotāja veids, vērtības atbilst klasifikatoram                                      |
| GENERATOR_TYPE               | Objektā izvietotās enerģijas ražošanas ģeneratora veids (ražotāja tips), vērtības atbilst klasifikatoram |
| GENERATION_PERMIT_NUMBER     | Ražotāja atļaujas numurs                                                                                 |
| TOTAL_GENERATION_POWER       | Ražotājam atļaujā norādītā jauda (kW)                                                                    |
| MICROGENERATOR_PERMIT_NUMBER | Mikroģeneratora akta Nr.                                                                                 |
| MICROGENERATOR_ALLOWED_POWER | Mikroģeneratora atļautā jauda (kW)                                                                       |
| GENERATION_DELTA             | Patēriņa jaudas un ražošanas jaudas starpība ražotājam                                                   |
| ACCESS_INFO                  | Piekļuves informācija objektam                                                                           |
| M2M_AUTH                     | M2M autorizācija                                                                                         |
| M2M_SERVICE                  | M2M servisa pieejamība                                                                                   |
| NETO                         | Objektam MP līmenī tiek piemērots NETO princips                                                          |
| NOTIFY_SUPPLIER              | Tirgotāja EIC, kuru jāinformē par jauna objekta esamību MM <i>DSONewObjectAvailable</i> palīdzību        |
| OBJECT_RESPONSIBLE           | Par kontaktu stāvokli atbild                                                                             |
| INSTALLED_POWER              | Uzstādītā jauda (kW)                                                                                     |
| PERMITTED_LOAD               | Atļautā slodze objektā (kW)                                                                              |
| PHASE_COUNT                  | Fāžu skaits                                                                                              |
| PROPRIETARY_BORDER           | Piederības robeža (katalogs)                                                                             |
| VOLTAGE                      | Spriegums (kV)                                                                                           |
| VOLTAGE_LEVEL                | Sprieguma pakāpe                                                                                         |

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| OBJECT_COORDINATES       | Koordinātas                                                           |
| SMART_METER_DESCRIPTION  | Viedais skaitītājs                                                    |
| MAX_ALLOWED_EXPORT_POWER | Objektā pieslēgtā ģeneratora maksimālā pieļaujamā eksporta jauda (kW) |

## Skaitītāju reģistru OBIS kodi

Datu platformā tiek reģistrēti starptautiski pieņemtie skaitītāju reģistru veidi.

Tabula Nr. 256. - Skaitītāju reģistru veidi

| Kods  | Nosaukums | Enerģijas veids | Apraksts / detalizācija                                                  |
|-------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.8.0 | (+)WTsum  | A+              | no tīkla saņemtā elektroenerģija jebkurā diennakts laikā                 |
| 1.8.1 | (+)WT1    | A+              | no tīkla saņemtā elektroenerģija maksimumstundās (tarifs 1)              |
| 1.8.2 | (+)WT2    | A+              | no tīkla saņemtā elektroenerģija dienas stundās (tarifs 2)               |
| 1.8.3 | (+)WT3    | A+              | no tīkla saņemtā elektroenerģija brīvdienās (tarifs 3)                   |
| 1.8.4 | (+)WT4    | A+              | no tīkla saņemtā elektroenerģija nakts / brīvdienas stundās (tarifs 4)   |
| 2.8.0 | (-)WTsum  | A-              | tīklā atdotā elektroenerģija jebkurā diennakts laikā                     |
| 2.8.1 | (-)WT1    | A-              | tīklā atdotā elektroenerģija maksimumstundās (tarifs 1)                  |
| 2.8.2 | (-)WT2    | A-              | tīklā atdotā elektroenerģija dienas stundās (tarifs 2)                   |
| 2.8.3 | (-)WT3    | A-              | tīklā atdotā elektroenerģija brīvdienās (tarifs 3)                       |
| 2.8.4 | (-)WT4    | A-              | tīklā atdotā elektroenerģija nakts / brīvdienas stundās (tarifs 4)       |
| 3.8.0 | (+)QTsum  | R+              | no tīkla saņemtā reaktīvā enerģija jebkurā diennakts laikā               |
| 3.8.1 | (+)QT1    | R+              | no tīkla saņemtā reaktīvā enerģija maksimumstundās (tarifs 1)            |
| 3.8.2 | (+)QT2    | R+              | no tīkla saņemtā reaktīvā enerģija dienas stundās (tarifs 2)             |
| 3.8.3 | (+)QT3    | R+              | no tīkla saņemtā reaktīvā enerģija brīvdienās (tarifs 3)                 |
| 3.8.4 | (+)QT4    | R+              | no tīkla saņemtā reaktīvā enerģija nakts / brīvdienas stundās (tarifs 4) |
| 4.8.0 | (-)QTsum  | R-              | tīklā atdotā reaktīvā enerģija jebkurā diennakts laikā                   |
| 4.8.1 | (-)QT1    | R-              | tīklā atdotā reaktīvā enerģija maksimumstundās (tarifs 1)                |
| 4.8.2 | (-)QT2    | R-              | tīklā atdotā reaktīvā enerģija dienas stundās (tarifs 2)                 |
| 4.8.3 | (-)QT3    | R-              | tīklā atdotā reaktīvā enerģija brīvdienās (tarifs 3)                     |
| 4.8.4 | (-)QT4    | R-              | tīklā atdotā reaktīvā enerģija nakts / brīvdienas stundās (tarifs 4)     |

## Adrešu klasifikatori no VZD

Lai nodrošinātu kvalitatīvus adrešu datus, to atbilstība tiek kontrolēta atbilstoši Latvijas Valsts Zemes dienesta publicētajiem adrešu klasifikatoriem.

Adreses tiks pārbaudīts gan pēc VZD adrešu klasifikatora koda, gan pēc adreses sastāvdaļu atbilstību klasifikatoriem. Pārbaudes tiks veiktas tikai adresēm, kas atrodas Latvijā.

## Uzstādīto iekārtu energoresursu veida klasifikators

Tabula Nr. 257. – Energoresursu veidi, STDH\_ENERGY\_PRODUCER\_TYPES

| Tips                       | Kods          | Nosaukums / apraksts / detalizācija                                  |
|----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | AES           | Atomelektrostacija                                                   |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | BESS          | Akumulators                                                          |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | BGKES         | Biogāzes koģenerācijas stacija                                       |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | BGKES+AK      | Biogāzes koģenerācijas stacija + akumulators                         |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | BGKES+SES     | Biogāzes koģenerācijas stacija + saules elektrostacija               |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | BGKES+SES+AK  | Biogāzes koģenerācijas stacija + saules elektrostacija + akumulators |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | BMKES         | Biomases koģenerācijas stacija                                       |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | BMKES+AK      | Biomases koģenerācijas stacija + akumulators                         |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | BMKES+SES     | Biomases koģenerācijas stacija + saules elektrostacija               |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | DGKES         | Dabasgāzes koģenerācijas stacija                                     |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | DGKES+AK      | Dabasgāzes koģenerācijas stacija + akumulators                       |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | DGKES + BMKES | Dabasgāzes + biomasas koģenerācijas stacija                          |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | DGKES+SES     | Dabasgāzes koģenerācijas stacija + saules elektrostacija             |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | DIZ           | Dīzeļģenerators                                                      |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | GES           | Ģeotermālā elektrostacija                                            |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | HES           | Hidroelektrostacija                                                  |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | HES+AK        | Hidroelektrostacija + akumulators                                    |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | HES + SES     | Hidroelektrostacija + saules elektrostacija                          |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | HES+SES+BESS  | Hidroelektrostacija + saules elektrostacija + akumulators            |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | KES           | Koģenerācijas stacija                                                |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | KOES          | Kondensācijas elektrostacija                                         |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | SES           | Saules elektrostacija                                                |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | SES_AK        | Saules elektrostacija + akumulators                                  |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | SES_ST        | Saules elektrostacija ST                                             |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | SG            | Slogošanas ģenerators                                                |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | VES           | Vēja elektrostacija                                                  |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | VES+AK        | Vēja elektrostacija + akumulators                                    |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | VES-SES       | Vēja elektrostacija + saules elektrostacija                          |
| STDH_ENERGY_PRODUCER_TYPES | VES+SES+BESS  | Vēja elektrostacija + saules elektrostacija + akumulators            |