TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA Nr. TS 0410.201 v1

Izolējošais stienis daudzfunkcionāls (drošinātāju, operatīvais) līdz 20kV, garums līdz 7m

| **Nr.** | **Apraksts** | **Minimālā tehniskā prasība** [[1]](#footnote-1) | **Piedāvātās preces konkrētais tehniskais apraksts** | **Avots** [[2]](#footnote-2) | **Piezīmes** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obligātās prasības** | | |  |  |  |
| **Vispārīgā informācija** | | |  |  |  |
|  | Ražotājs (nosaukums, ražotnes atrašanās vieta) | Norādīt informāciju |  |  |  |
|  | 0410.201Izolējošais stienis daudzfunkcionāls (drošinātāju, operatīvais) līdz 20kV, garums līdz 7m [[3]](#footnote-3) | Tipa apzīmējums [[4]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | Preces marķēšanai pielietotais EAN[[5]](#footnote-5) kods, ja precei tāds ir piešķirts (2.p. minētajai kategorijai) | Norādīt vērtību |  |  |  |
|  | Norādīt vai, izmantojot EAN kodu, ražotājs piedāvā iespēju saņemt digitālu tehnisko informāciju par preci (tips, ražotājs, tehniskie parametri, lietošanas instrukcija u.c.) | Norādīt informāciju |  |  |  |
|  | Pēc pieprasījuma katra ražotāja, jebkura nomināla vismaz viens paraugs | Atbilst |  |  |  |
|  | Parauga piegādes laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), kalendārās dienas | ≤ 20 |  |  |  |
|  | Maksimālais garantētais preces piegādes laiks pēc pasūtījuma saskaņošanas, kalendārās dienas | ≤ 60 |  |  |  |
|  | Preces garantijas laiks pēc to piegādes, mēneši | ≥ 12 |  |  |  |
| **Standarti [[6]](#footnote-6)** | | |  |  |  |
|  | Atbilstība saskaņotajam standartam LVS EN 62193:2003 "Darbs ar spriegumu - Teleskopiski stieņi un teleskopiski mērstieņi" vai ekvivalentam | Atbilst |  |  |  |
| **Dokumentācija** | | |  |  |  |
|  | Iesniegts preces, t.s. rezerves daļu, attēls, kurš atbilst sekojošām prasībām:   * ".jpg" vai ".jpeg" formātā; * izšķiršanas spēja ne mazāka par 2Mpix; * ir iespēja redzēt visu preci un izlasīt visus uzrakstus, marķējumus uz tās; * attēls nav papildināts ar reklāmu | Atbilst |  |  |  |
|  | Iesniegta preces tehnisko datu lapa, kurā norādīts preces apraksts, komplektējums un tehniskie parametri | Atbilst |  |  |  |
|  | Iesniegta atbilstības sertifikāta vai testa pārskata kopija | Atbilst |  |  |  |
|  | Iesniegta ražotāja oriģinālā lietošanas instrukcija sekojošās valodās | LV vai EN |  |  |  |
|  | Tiks iesniegta lietošanas instrukcija pie preces piegādes sekojošā valodā | LV |  |  |  |
| **Vides nosacījumi** | | |  |  |  |
|  | Minimālā darba temperatūra, °C | −20 vai zemāka |  |  |  |
|  | Maksimālā darba temperatūra, °C | ≥ +45 |  |  |  |
| **Tehniskā informācija, konstrukcija** | | |  |  |  |
|  | Teleskopiskais stienis, kas sastāv no vairākiem izolējoša materiāla posmiem, paredzēts darbam zem sprieguma dažādu operāciju veikšanai gan telpās, gan ārpus telpām | Atbilst |  |  |  |
|  | Teleskopiskais stienis, komplektējot ar nomaināmām ierīcēm (instrumentiem), paredzēts:   * atdalītāju pārslēgšanai; * gaisvadu līniju GEVEA drošinātāju [[7]](#footnote-7) nomaiņai; * zaru zāģēšanai; * citiem nelielas mehāniskās slodzes darbiem no attāluma (no zemes), nepārsniedzot stieņa galvai pievienojamo 5 kg masu | Atbilst |  |  |  |
|  | Atbilst elektroietaises nominālajam spriegumam, kV | ≥ 20 |  |  |  |
|  | Teleskopiskā stieņa mehāniskā kategorija, 2 | Atbilst |  |  |  |
|  | Teleskopiskā stieņa posmi: izolējošas caurules/serdeņi, kas atbilst sekojošiem saskaņotajiem standartiem:   * LVS EN 60855-1:2017 "Darbs zem sprieguma. Ar putām pildītas izolācijas caurules un viengabala izolācijas serdeņi. 1.daļa: Caurules un serdeņi ar apaļu šķērsgriezumu (IEC 60855-1:2016)" vai ekvivalentam [[8]](#footnote-8); * LVS EN 61235:2002 "Darbs zem sprieguma - Tukšas elektroizolācijas caurules" vai ekvivalentam [[9]](#footnote-9) | Atbilst |  |  |  |
|  | Teleskopiskā stieņa izolējošo cauruļu profils: daudzstūra (piem., trijstūra vai piecstūra) [[10]](#footnote-10) | Atbilst  (norādīt atbilstošo) |  |  |  |
|  | Teleskopiskā stieņa sekcijas darba stāvoklī savā starpā fiksējas ar iemontētām bloķēšanas pogām | Atbilst |  |  |  |
|  | Teleskopiskais stienis aprīkots ar universālā (U) tipa jeb šlicveida galvu (turētāju) (universal splined-head) | Atbilst |  |  |  |
|  | Teleskopiskā stieņa kopējais garums max. izvilktā stāvoklī, 6,3m ÷ 7m (norādīt konkrētu vērtību) [[11]](#footnote-11) | Atbilst |  |  |  |
|  | Teleskopiskā stieņa garums saliktā stāvoklī, m (norādīt konkrētu vērtību) | ≤ 1,7 |  |  |  |
|  | Teleskopiskā stieņa augšējā posma (tip section) garums tā izvilktā stāvoklī, m | ≥ 1,15 |  |  |  |
|  | Ražotāja rekomendētais izolējošā stieņa kopšanas līdzeklis (ar silikonu piesūcināta vairākkārt lietojama auduma salvete), kas palīdz aizsargāt arī stieņa virsmu ūdens atgrūšanas spēju, saglabājot stieņa dielektriskās īpašības [[12]](#footnote-12) | Atbilst  (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
| **Obligātā teleskopiskā stieņa komplektācija** | | |  |  |  |
|  | Teleskopiskais stienis ar U tipa galvu (skat. 1.att.), 6,3m ÷ 7m – 1 gab. | Atbilst |  |  |  |
|  | Atbilstoša diametra teleskopiskā stieņa pagarinošā caurule (pēdējais apakšējais posms), lai kopējais stieņa garums max. izvilktā stāvoklī sasniegtu 7,5m ÷ 8m. Komplektācijā arī caurules apakšējā gala uzgalis (skat. 2.att.) – 1 gab.[[13]](#footnote-13) | Atbilst  (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
|  | Dubultais operatīvais āķis no metāla (piem., tērauda ar pretkorozijas pārklājumu vai līdzvērtīgs) ar U tipa savienojumu (skat. 3.att.) – 1 gab. | Atbilst (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
|  | Operatīvais āķis (āķa platums līdz 60mm) no metāla (piem., tērauda ar pretkorozijas pārklājumu vai līdzvērtīgs) ar U tipa savienojumu (skat. 4.att.) – 1 gab. | Atbilst (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
|  | Uzgalis (ligzda) no metāla GEVEA drošinātāja turētāja RP 33‑10 (20)/UF izņemšanai/ielikšanai ar U tipa savienojumu vai kas atbilst U tipa galvai (skat. 5.1. un 5.2.att.) – 1 gab. | Atbilst (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
|  | Transportēšanas un uzglabāšanas soma (futlāris), kas atbilst teleskopiskā stieņa garumam bez papildus pagarinošā posma – 1 gab. | Atbilst (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
| **Neobligātās prasības** | | |  |  |  |
|  | Teleskopiskā stieņa izolējošo cauruļu daudzstūru profils: piecstūra [[14]](#footnote-14) | Atbilst |  |  | 2 punkti [[15]](#footnote-15) |
|  | Teleskopiskā stieņa augšējā posma izolējošās caurules/stieņa diametrs, mm [[16]](#footnote-16) | ≥ 32 |  |  | 2,5 punkti |
|  | Teleskopiskais stienis paredzēts lietošanai jebkuros laika apstākļos (sausā un lietus laikā), kas norādīts teleskopiskā stieņa marķējumā | Atbilst |  |  | 2 punkti |
|  | Ražotājs marķējumā nodrošina brīdinājuma uzrakstu "the tip section has to be fully extended when performing live working" latviešu valodā: "Spriegumaktīva darba laikā augšējai sekcijai jābūt pilnībā izvilktai" | Atbilst |  |  | 0,5 punkti |
| **Rezerves daļas, neobligātā komplektācija [[17]](#footnote-17)** | | |  |  |  |
|  | Atbilstoša diametra piedāvātā teleskopiskā stieņa pagarinošā caurule (pēdējais apakšējais posms), lai kopējais stieņa garums max. izvilktā stāvoklī sasniegtu 7,5m ÷ 8m. Komplektācijā arī caurules apakšējā gala uzgalis (skat. 2.att.) | Atbilst  (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
|  | Dubultais operatīvais āķis no metāla (piem., tērauda ar pretkorozijas pārklājumu vai līdzvērtīgs) ar U tipa savienojumu (skat. 3.att.) | Atbilst (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
|  | Operatīvais āķis (āķa platums līdz 60mm) no metāla (piem., tērauda ar pretkorozijas pārklājumu vai līdzvērtīgs) ar U tipa savienojumu (skat. 4.att.) | Atbilst (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
|  | Uzgalis (ligzda) no metāla GEVEA drošinātāja turētāja RP 33‑10 (20)/UF izņemšanai/ielikšanai ar U tipa savienojumu vai kas atbilst U tipa galvai (skat. 5.1. un 5.2.att.) | Atbilst (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
|  | Ierīce cauruļveida (PK, HH tipa) drošinātāju (Ø no 40 līdz 70mm) nomaiņai, kas atbilst stieņa U vai APV (12mm heksagonāls ar automātisku bloķēšanu) [[18]](#footnote-18) tipa galvai (skat. 6.att.) | Atbilst (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
|  | Adapteris pārejai no U tipa savietojuma uz APV (12mm heksagonāls ar automātisku bloķēšanu) tipa savienojumu (skat. 7.att.) | Atbilst (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |
|  | Piedāvātā teleskopiskā stieņa augšējais posms ar U tipa galvu (skat. 8.att.) | Atbilst (norādīt tipa apzīmējumu) |  |  |  |

Attēliem ir informatīvs raksturs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.attēls. Teleskopiskais izolējošais stienis ar U tipa galvu | 2.attāls. Teleskopiskā stieņa pagarinošā caurule (pēdējais apakšējais posms) ar uzgali | 3.attēls. Dubultais operatīvais āķis ar U tipa savienojumu |
| 4.attēls. Operatīvais āķis ar U tipa savienojumu | 5.1.attēls. Uzgalis (ligzda) GEVEA drošinātāja turētājam RP 33‑10 (20)/UF ar U tipa savienojumu vai kas atbilst  U tipa galvai | 5.2.attēls. GEVEA drošinātāja turētājs RP 33 10(20)/UF, ievietots uzgalī (ligzdā) |
| 6.attēls. Cauruļveida (PK, HH tipa) drošinātāju satvērējs, kas atbilst  U vai APV tipa galvai | 7.attēls. Adapteris pārejai no U tipa savienojuma uz ATPV tipa savienojumu | 8.attēls. Teleskopiskā stieņa augšējais posms ar U tipa galvu |

1. Ja norādīta vērtība, piedāvājums var būt ar norādīto vai augstāku vērtību, ja pie vērtības norādīts simbols "<" vai "≤", piedāvājuma konkrētai vērtībai jābūt, ievērojot simbola nozīmi, ja norādīts vērtību diapazons "–", jānodrošina, lai piedāvājums nosedz visu prasīto vērtību diapazonu (var būt mazāks par norādītā diapazona mazāko vērtību un lielāks par diapazona lielāko vērtību), ja norādīta vērtību robeža "÷", jānodrošina, lai piedāvājums atbilstu kādai no vērtību robežās esošai vērtībai [↑](#footnote-ref-1)
2. Lai pārliecinātos par atbilstību, norādīt precīzu avotu, kur atspoguļota tehniskā informācija (iesniegtā dokumenta nosaukums, lapaspuse). Atbilstība tehniskajiem parametriem tiks pārbaudīta arī sadaļā "Dokumentācija" minētajos dokumentos [↑](#footnote-ref-2)
3. AS "Sadales tīkls" materiālu kategorijas numurs un nosaukums. Izolējošam stienim pēc konstruktīvā izpildījuma jāatbilst teleskopiskam stienim. Norādītais ikdienā lietojamais garums līdz 7m tiek pagarināts ar papildus apakšējo posmu (skat. 30.p.), lai nepieciešamības gadījumā kopējais stieņa garums sasniegtu 7,5m ÷ 8m. Izolējošā stieņa piedāvājumā jāiekļauj tā obligātā komplektācija (skat. 29.p. līdz 34.p.) [↑](#footnote-ref-3)
4. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums) [↑](#footnote-ref-4)
5. European Article Number (Eiropas preces numurs) – produkta un ražotāja kodēšanas Eiropas standarts [↑](#footnote-ref-5)
6. Ja tehniskajā specifikācijā norādīts standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, Piegādātājs var piedāvāt atbilstību ekvivalentam standartam, kas atbilst tehniskās specifikācijas un tajā ietverto standartu prasībām, parametriem, un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību un funkcionalitāti.

   Ja Piegādātājs piedāvā ekvivalentu standartu, Piegādātājam jāpierāda tā ekvivalentums. Atzinumu vai vērtējumu var izsniegt tikai akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas (laboratoriju/institūciju akreditējis viens no Eiropas Akreditācijas kooperācijas (EA) dalībniekiem (<http://www.european-accreditation.org/)>) [↑](#footnote-ref-6)
7. Informācijai: GEVEA drošinātāja turētāja RP 33‑10 (20)/UF svars ~ 1kg [↑](#footnote-ref-7)
8. Attiecas uz teleskopiskā stieņa augšējo sekciju [↑](#footnote-ref-8)
9. Attiecas uz teleskopiskā stieņa pārējām sekcijām [↑](#footnote-ref-9)
10. Prasība var neattiekties uz teleskopiskā stieņa augšējā posma izolējošo cauruli/stieni [↑](#footnote-ref-10)
11. Lai pēc nepieciešamības būtu iespēja palielināt stieņa garumu virs 7m, komplektācijā paredzēta arī atbilstoša diametra stieņa nākošais apakšējais posms [↑](#footnote-ref-11)
12. Nepieciešamais skaits tiek noteikts finanšu piedāvājumā [↑](#footnote-ref-12)
13. Caurule nodrošināta ar atbilstošu papildus marķējumu, kas atbilst pagarinātā garuma teleskopiskā stieņa tipa apzīmējumam [↑](#footnote-ref-13)
14. Prasība var neattiekties uz teleskopiskā stieņa augšējā posma izolējošo cauruli/stieni [↑](#footnote-ref-14)
15. Punkti par neobligāto (papildus) prasības izpildi [↑](#footnote-ref-15)
16. Lielāks caurules/stieņa diametrs palielina teleskopiskā stieņa stingrību [↑](#footnote-ref-16)
17. Detaļas, kas minētas arī obligātajā komplektācijā, šeit minētas, kā papildus rezerves daļas [↑](#footnote-ref-17)
18. Nepieciešamais savienojums tiks precizēts pie preces pasūtījuma [↑](#footnote-ref-18)