

Kapitālieguldījumi sadales sistēmas operatora mērķa programmās no 2023. līdz 2032. gadam (bez PVN)

Kapitālieguldījumu programma	Ieguvumi no programmas īstenošanas	Galvenie kapitālieguldījumu objekti, raksturojums	Vispārīgie tehniskais raksturojums, skaits	Kopējo izmaksu samazināšanas iespēju identifikācijai piemērotā pieeja	Alternatīvu izvērtējums, indiciet izvērtētā risinājuma priekšrocību	Istenošanas laiks	Kopējie plānotie kapitālieguldījumi un to struktūra pa finansējuma avotiem (tūkst. EUR)		Kapitālieguldījumu programmas īstenošanas laiks, kopējie plānotie kapitālieguldījumi pa gadiem, (tūkst. EUR)										
							Pašu finansējums	Treošu pušu finansējums	Kopā	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
110 kV apakšstacijas pārbūve / izbūve	Elektroapgādes drošuma un ekspluatēšanas drošības uzlabošana	Nolietotas un nedrošas augstsprieguma apakšstacijas 6-20 kV slēgēkārtas, mūsdienu prasībām neatbilstošu releju aizsardzības nomaļa	Nolietotas iekārtas, sabrukšanas s ārtipa slēdžu konstrukcijas, novecojuši un mūsdienu prasībām neatbilstošu releju aizsardzība (5 projekti)	Tipveida konstrukcijas izmantošana, slēgēkārtu skaita samazināšana	Esošo iekārtu, kuras vairs netiek rīzētas, uzturēšana palielinās izmaksas, kā arī samazinās elektroapgādes drošību un to apkalpošanas drošumu		26 646	0	26 646	2 905	2 507	2 764	2 692	2 822	2 118	2 799	2 667	2 673	2 699
Elektroapgādes drošuma uzlabošana	Elektroapgādes kvalitātes rādītāju SAIDI, SAIFI uzlabošana, bojājumu skaita samazināšana	Nedrošas 10 kV kabeļu elektroliņijas un 20 kV kabeļu elektroliņijas mežainā apvidū, kuras ietekmē lielu skaitu klientu, 0,4 kV kabeļu elektroliņijas	Uzlabots elektroapgādes drošums, optimizēts elektrotīkls un uzlabotas pieslēguma iespējas	Dažādu risinājumu salīdzināšana ņemot vērā dzīves cikla izmaksas un ietekmi uz elektroapgādes drošuma parametriem	Saglabāt esošo elektroliņu, kas neļaus samazināt uzturēšanas izmaksas (bojājumu novēršana, trašu tīrīšana) un neļaus uzlabot elektroapgādes drošuma parametrus		82 760	0	82 760	10 176	9 898	10 106	10 308	10 411	10 515	10 620	10 726	0	0
Elektroenerģijas zudumu samazināšana	Nelikumīgas elektroenerģijas izmantošanas gadījumu novēršana	Mājas pievadi, kuros konstatēta nelikumīga elektroenerģijas izmantošana	Esošiem normatīviem neatbilstoši izbūvēti māju pievadi (sadālnes, gaisvadi), kuros ir iespējas nelikumīgi pieslēgties un lietot elektroenerģiju (6 projekti)	Nelikumīgas elektroenerģijas izmantošanas neiespējamība, pārbaužu samazināšana	Tīks saglabātā iespēja nelikumīgi izmantot elektroenerģiju, kas attiecīgi rada zaudējumus ST, bet tās novēršana rada papildus izmaksas personāla izmaksās		1 183	0	1 183	106	114	116	118	119	120	121	122	123	124
Elektroliņiju pārbūve / atjaunošana	Elektroapgādes drošuma un ekspluatēšanas drošības uzlabošana	Nolietotas un nedrošas 0,4-20 kV elektroliņijas un transformatoru apakšstacijas	Nolietotas un nedrošas 0,4-20 kV elektroliņijas un transformatoru apakšstacijas (901 projekts)	Elektrotīkla topoloģijas izmaiņas, īsāks elektrotīkls ar ilgtermiņa zemākām uzturēšanas izmaksām, ņemot vērā vidi, patēriņu un teritoriju	Veikt elektrotīkla uzturēšanu, kas palielinātu izmaksas, samazinātu elektroapgādes drošumu un ietekmētu apkalpošanas drošību		579 821	0	579 821	47 559	57 039	58 236	57 806	58 384	58 968	59 558	60 154	60 755	61 362
Rīgas 0,23 kV elektrotīkla pārbūve	Elektroapgādes drošuma un ekspluatēšanas drošības uzlabošana	Nolietotā un LVS EN 50160 standartam neatbilstošā elektrotīkla pārbūve	Rīgas pilsētas vēsturiskā centrā izbūvēts 3x220V elektrotīkls, kurš neatbilst mūsdienu sprieguma kvalitātes standartam (1 projekts)	Pārslēgšana uz esošo 0,4 kV elektrotīklu sāsiot elektrotīkla kopgarumu, izbūve vienlīdzīgi ar ielu atjaunošanu	Saglabājot paralēlo infrastruktūru nebūs iespējas samazināt uzturēšanas izmaksas, zudumu apjomu, kā arī esošais izpildījums neatbilst normatīviem un samazina apkalpošanas drošumu		1 769	0	1 769	1 769	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sprieguma kvalitātes uzlabošana	Elektroapgādes kvalitātes uzlabošana	Elektroapgādes kvalitātes rādītāju (sprieguma kritums, mirgopa) uzlabošana	Objekti, kuros klientam ir konstatēta un noteikta sprieguma kvalitātes neatbilstība (108 projekti)	Optimālākie tehniskais izpildījums, lai atrisinātu neatbilstības	Saglabāt neatbilstības līdz pārbūvei, kas neatbilst ST noteiktām licences prasībām, kā arī ierobežot klientu iespējas gan izmantot esošo pieslēgumu, gan to atstāt		33 536	0	33 536	4 208	3 076	3 141	3 204	3 236	3 268	3 301	3 334	3 367	3 401
Elektrotīkla atjaunošana un rekonstrukcija KOPĀ							725 715	0	725 715	66 723	72 634	74 363	74 128	74 972	74 989	76 399	77 003	66 918	67 586
Nekustamā īpašuma rekonstrukcija	Administratīvo ēku un teritoriju uzturēšanu atbilstoši LBN un citām mūsdienu prasībām, būv rekonstrukcija būv skaita optimizācijai un ST strukturālo reformu realizēšanai	ST administratīvās bāzes, ražotnes, noliktavas, laboratorija, garāžas un bāzu teritorijas	ST administratīvās bāzes, ražotnes, noliktavas, laboratorija, garāžas un bāzu teritorijas	Nekustamā īpašuma uzturēšanas izmaksu samazinājums	Uzturēt nekustamo īpašumu bez izmaiņām, pieaug īpašuma uzturēšanas izmaksas		19 895	0	19 895	1 248	1 956	1 997	2 037	2 057	2 078	2 099	2 120	2 141	2 162
Viedie skaitītāji	Attālināta un automatizēta elektroenerģijas skaitītāju rādījumu iegūšana, ST darbības izmaksu samazinājums.	Elektroenerģijas skaitītāji un to datu apmaiņas infrastruktūra	Elektroenerģijas skaitītāji un to datu apmaiņas infrastruktūra	Attālināta un automatizēta elektroenerģijas skaitītāju rādījumu iegūšana, ST darbības izmaksu samazinājums.	Uzturēt esošās modifikācijas elektroenerģijas skaitītājus, būtu nepieciešami papildus resursi skaitītāju rādījumu nolaišanai un apsekošanai.		19 269	0	19 269	1 051	1 911	1 951	1 990	2 010	2 030	2 050	2 071	2 092	2 113
Inovatīvu iekārtu ieviešana elektrotīklā	Vieda elektrotīkla vadīšana un mikroģenerācijas ģenerējošo jaudu pārvaldīšana	Elektroenerģiju akumulējošo iekārtas, viedas tīkla pārvaldības iekārtas	Elektroenerģiju akumulējošo iekārtas, viedas tīkla pārvaldības iekārtas	Kapitālieguldījumu līmeņa noturēšana (samērīgums), elektrotīkla tehnisko elektroenerģijas zudumu samazināšana	Alternatīvs risinājums sprieguma kvalitātes nodrošināšanai un sistēmas darbības efektivitātes paaugstināšanai būtu elektrotīkla priekšlaicīga pilnīga pārbūve		6 500	0	6 500	0	0	300	500	700	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Dispečervadības sistēmas modernizācija	Attālināta piekļuve dispečervadības sistēmas gala iekārtām un tīkla parametru nolaišana, attālināta jaudas slēdžu vadība, samazināti bojājumu riski un defektu novēršanas laiks, iekārtu, kurām vairs nav ražotāja atbalsts nomaļa, kibernetikas risku samazināšana	Dispečervadības sistēmas gala iekārtas un to vadības sistēmas modernizācija vai nomaļa	Dispečervadības sistēmas gala iekārtas, dispečervadības iekārtu vadības sistēma	Uzturēšanas un apkalpošanas izmaksu samazinājums	Neveikt plānveida DVS iekārtu un sistēmas nomaļu, palielināsies bojājumu novēršanas laiks un biežums, pieaug kibernetikas risks.		4 029	0	4 029	360	385	393	401	405	409	413	417	421	425
Transporta līdzekļi	Speciālās tehnikas un transporta skaita optimizācija un universālums pielietojumā	Speciālā tehnika un transporta līdzekļi	Speciālā tehnika un transporta līdzekļi	Transporta parka uzturēšanas un darbu veikšanas izmaksu samazināšana	Uzturēt esošo speciālās tehnikas un transporta parku bez izmaiņām, pieaug tehnikas uzturēšanas izmaksas		39 433	0	39 433	3 540	3 861	3 995	3 503	4 197	4 229	3 967	4 007	4 047	4 087
Transformatoru maļa	Elektrotīkla tehnisko elektroenerģijas zudumu samazināšana, bojātu transformatoru nomaļa	Elektrotīkla transformatori	Elektrotīkla transformatori	Elektrotīkla tehnisko elektroenerģijas zudumu samazināšana	Neveikt transformatoru nomaļu, ja nav bojāts, pieaug elektrotīkla elektroenerģijas tehniskie zudumi		3 813	0	3 813	340	364	372	379	383	387	391	395	399	403
Pamatlīdzekļu iegāde	Nolietoto un novecojušo pamatlīdzekļu nomaļa, aprīkojuma unifikācija	Darba aprīkojums, mērlīdzekļi, individuālie aizsardzības līdzekļi, darbnīcu, laboratorijas, noliktavu un ražotnes aprīkojums, telpu aprīkojums, mēbeles, strāvas ģeneratori	Darba aprīkojums, mērlīdzekļi, individuālie aizsardzības līdzekļi, darbnīcu, laboratorijas, noliktavu un ražotnes aprīkojums, telpu aprīkojums, mēbeles, strāvas ģeneratori	Pamatlīdzekļu uzturēšanas un darbu veikšanas izmaksu samazinājums	Remontēt esošos pamatlīdzekļus, pieaug pamatlīdzekļu uzturēšanas izmaksas un darbu veikšanai nepieciešamais laiks patērēt		9 437	135	9 572	1 416	856	874	891	900	909	918	927	936	945
ST klientu pieprasījuma izbūve	Klientu rosināto pieslēgumu izbūve un trešo pušu ierosinātā elektroiekārtu pārceļšana	Klientu rosināto pieslēgumu izbūve un trešo pušu ierosinātā elektroiekārtu pārceļšana	Klientu rosināto pieslēgumu izbūve un trešo pušu ierosinātā elektroiekārtu pārceļšana	Ekonomiskā pamatota tehniskā risinājuma izvēle			87 589	157 148	244 737	21 850	23 380	23 871	24 348	24 592	24 838	25 086	25 336	25 590	25 846
Nemateriālie ieguldījumi	ST īpašumā esoši IT sistēmu pilnveidošana un atjaunošana, lai nodrošinātu to funkcionālā atbilstoši biznesa prasībām	Dispečervadības sistēmas vadības IT nodrošinājums	Dispečervadības IT sistēma, kas nolasa parametrus un dod komandas dispečervadības sistēmas gala iekārtām elektrotīklā.	Uzturēšanas un apkalpošanas izmaksu samazinājums, kibernetika, reaģēšanas ātrums.	Salīdzinājums ar līdzvērtīgiem IT risinājumiem vai esošā programmnodrošinājuma uzlabojumi		3 800	0	3 800	300	0	1 500	2 000	0	0	0	0	0	0

ANM Atbilstošu tehnisko parametru sadales pieslēgumu izveide AER izmantošanas veicināšanai	Sadales sistēmas pieslēgumu izveidošana atjaunojamo energoresursu izmantošanai, kurām pievienotas publiski pieejamas elektrisko transportlīdzekļu uzlādes iekārtas vai mikroģenerācijas iekārtas ar saules fotovolta paneļiem	Pieslēguma punkti	Vismaz 2060 pieslēguma punkti elektroenerģijas izveidei vai mikroģenerācijai, visas Latvijas teritorijā	Ekonomiski pamatota tehniskā risinājuma izvēle	Rezultāts jāsasniedz ANM projekta ietvaros	2022-2026	0	5 000	5 000	90	900	3 600	410	0	0	0	0	0	0
ANM Sadales transformatoru nomaiza	Samazinātas izmaksas par zudumiem transformatoros, transformatoru remonta un uzturēšanas izmaksas, kā arī uzlabots tīkla drošums un elektroenerģijas piegādes kvalitāte, kas ļaus nodrošināt transformatoru tehnisko darbību atjaunojamo energoresursu pieslēgšanai	Transformatori	Aptuveni 1300 transformatori, paredzēt veikt vecāko un/vai ar lielāko zudumu ierīču sadales sistēmas transformatoru nomaizu, visas Latvijas teritorijā	Transformatoru tehnisko zudumu un to izmaksu samazinājums, transformatoru remonta un uzturēšanas izmaksu samazinājums	Rezultāts jāsasniedz ANM projekta ietvaros	2022-2026	0	10 000	10 000	4 665	4 103	1 232	0	0	0	0	0	0	0
ANM Sadales transformatoru tehnisko zudumu kompensēšana ar saules enerģiju	Ieviesti AER sadales sistēmas operatora darbības efektivitātes paaugstināšanai - transformatoru tehnisko zudumu kompensēšana ar atjaunojamo energoresursu palīdzību, izmantojot saules enerģiju	Transformatoru ēkai jumti (pamatā divstāvu ēkas) un saules paneļi ar pieslēgšanas pie elektrotīkla iekārtām	Aptuveni 1000 transformatoru ēkas aprīkotas ar saules paneļiem, visas Latvijas teritorijā. Projektējamie mikroģeneratori tiks paredzēti maiņstrāvas elektroenerģijas ražošanai ar 3 fāžu spriegumu un darba strāvu līdz 16A (ampēriem), kas 3 fāžu elektrotīklā tas atbilst 11.1 kW jaudai. Plānots saražot līdz 6.18GWh elektroenerģijas.	Transformatoru tehnisko zudumu un to izmaksu samazinājums, sadales sistēmas daļēja vai pilnīga pašpatēriņa kompensēšana, sadales sistēmas pašpatēriņa izmaksu samazinājums, sprieguma kvalitātes uzlabojumi tīklā, saražotās enerģijas uzkrāšana	Rezultāts jāsasniedz ANM projekta ietvaros	2022-2026	0	9 408	9 408	1 565	3 912	2 432	1 499	0	0	0	0	0	0
ANM Vidsprieguma līniju izbūve un pārbūve	Vidsprieguma līniju elektrotīkla izbūve, pārbūve un modernizācija, tai skaitā drošu elektrotīklu līniju būvniecību, palielinot pieslēgumu jaudas pieejamību uzņēmējdarbības attīstībai tādās apdzīvotās vietās, kurās nav pārveides apakštacijas, un uzlabojot elektroapgādes drošumu un piegādes kvalitāti	Vidsprieguma līniju elektrotīkls	Izbūvētas 75-100 km līnijas pieejamās jaudas palielināšanai Rojā, Baldonē, Lapmežciemā, Apē, Jaunmārupē, Ādažos, Kalnciemā, Mālpilī, Ropažos (t.sk. apakštacijas "Vaidiemrāpis" pārbūve), veicot esošo vīdsprieguma tīkla kabeļu nomaizu ar atbilstošas izolācijas un šķērsriezuma kabeļiem vai drošu līniju izbūvi apdzīvotām vietām, kā arī veicot esošo sadales iekārtu modernizāciju un jaunu izbūvi.	Drošu līniju izbūve samazina laikapstākļu ietekmi uz atslēgumu novēršanai	Rezultāts jāsasniedz ANM projekta ietvaros	2022-2026	0	7 746	7 746	3 578	3 068	1 100	0	0	0	0	0	0	0
ANM Ēku energoefektivitātes uzlabošana siltumapgādes risinājumu uzlabošana	Paaugstināta ēku energoefektivitāte un pārbūvēti ēku siltumapgādes risinājumi, tādējādi nodrošinot lietderīgu un pārdomātu uzņēmuma aktīvu pārvaldību un samazinot siltumnīcefekta gāzu emisiju	Administratīvās ēkas, bāze, transporta dienesta ēka, katlu māja ar piebūvi un garāžām	6 ēku energoefektivitātes uzlabošana (admin. ēkas Valmierā fasādes atjaunošana t.sk. siltināšana, admin.ēkas Liepājā jumta un fasādes atjaunošana t.sk. siltināšana, transporta dienesta ēka Jelgavā jumta un fasādes atjaunošana t.sk. siltināšana, bāzes Bauskā jumta un fasādes atjaunošana t.sk. siltināšana, katlu māja un garāžu Limbažu pag. jumta un fasādes atjaunošana t.sk. siltināšana), 3 objektu siltumapgādes risinājumu nomaiza (gaiss-ūdens siltumsūknis Bauskā, pieslēgums siltumtrasei Valmierā un Kuldīgā)	Siltumapgādes izmaksu samazinājums, programmas īstenošanas rezultātā sasniegtot siltumenerģijas ietaupījumu 456 MWh	Rezultāts jāsasniedz ANM projekta ietvaros. Neveicot energoefektivitātes pasākumus būtiski pieaugs siltumapgādes izmaksas.	2022-2026	0	887	887	887	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAVISAM							919 480	190 324	1 109 805	107 613	117 330	117 981	112 086	110 217	110 869	112 322	113 275	103 544	104 568

Datums _____.*

Persona, kura tiesīga pārstāvēt sadales sistēmas operatoru	
Izpilddirektors Sandis Jansons	
Attīstības direktors Jānis Kirkovalds	
	/paraksts un tā atšifrējums/

Z.v.

Agris Kurms
/sagatavotāja vārds, uzvārds/

Tālrūnis: 25482243

* Dokumenta rekvizītus "datums" un "paraksts" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.