

## Kapitālieguldījumi sadales sistēmas operatora mērķa programmās no 2025. līdz 2034.gadam (bez PVN)

Kapitālieguldījumu programma	Ieguvumi no programmas īstenošanas	Galvenie kapitālieguldījumu objekti, raksturojums	Vispārīgs tehniskais raksturojums, skaits	Kopējo izmaksu samazināšanas iespēju identificēšanai piemērotā pieeja	Alternatīvu izvērdējums, indicējot izvēlēti risinājumi priekšrocību	Īstenošanas 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	Trešo pušu finansējums	Kopā	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
110 kV apakšstaciju pārbūve / izbūve	Elektroapgādes drošuma un ekspluatēšanas drošības uzlabošana	Nolietotas un nedrošas augstsprieguma apakšstaciju 6-20 kV slēgiekārtas, mūsdienu prasībām neatbilstošu reģiju aizsardzības nomaņa	Nolietotas iekārtas, sabrukšanas s ārtipa slēdžu konstrukcijas, novecojusi un mūsdienu prasībām neatbilstoša reģiju aizsardzība (5 projekti)	Tipveida konstrukcijas izmantošana, slēgiekārtu skaita samazināšana	Esošo iekārtu, kuras vairs netiek ražotas, uzturēšana palielinās izmaksas, kā arī samazinās elektroapgādes drošību un to apkalpošanas drošumu		66 911	0	66 911	4 149	13 603	12 563	13 117	4 742	4 804	3 362	3 161	4 024	3 386
Elektroapgādes drošuma uzlabošana	Elektroapgādes kvalitātes rādītāju SAIDI, SAIFI uzlabošana, bojājumu skaita samazināšana	Nedrošas 10 kV kabelu elektrolīnijas un 20 kV kalvadu elektrolīnijas mežainā apvidū, kuras ietekmē lielu skaitu klientu, 0,4 kV kalvadu elektrolīnijas	Uzlabots elektroapgādes drošums, optimizēts elektroapgādes un uzlabotas pieslēgumu iespējas	Dažādu risinājumu salīdzināšana ņemot vērā dzīves cikla izmaksas un ietekmi uz elektroapgādes drošuma parametriem	Saglabāt esošo elektrotīklu, kas neļaus samazināt uzturēšanas izmaksas (bojājumu novēršana, trašu tīrīšana) un neļaus uzlabot elektroapgādes drošuma parametrus		64 846	0	64 846	8 010	10 956	11 132	11 354	11 581	11 813	0	0	0	0
Elektroenerģijas zudumu samazināšana	Nelikumīgas elektroenerģijas izmantošanas gadījumu novēršana	Mājas pievadi, kuros konstatēta nelikumīga elektroenerģijas izmantošana	Esošiem normatīviem neatbilstoši izbūvēti māju pievadi (sadāles, gaisvadji), kuros ir iespējas nelikumīgi pieslēgties un lietot elektroenerģiju (6 projekti)	Nelikumīgas elektroenerģijas izmantošanas neiespējāmība, pārbaudu samazināšana	Tīks saglabāta iespēja nelikumīgi izmantot elektroenerģiju, kas attiecīgi rada zaudējumus ST, bet tās novēršana rada papildus izmaksas personāla izmaksās		985	0	985	102	124	88	90	92	94	96	98	100	100
Elektrolīniju pārbūve / atjaunošana	Elektroapgādes drošuma un ekspluatēšanas drošības uzlabošana	Nolietotas un nedrošas 0,4-20 kV elektrolīnijas un transformatoru apakšstacijas	Nolietotas un nedrošas 0,4-20 kV elektrolīnijas un transformatoru apakšstacijas (901 projekts)	Elektrotīkla topoloģijas izmaiņas, īsāks elektrotīkls ar ilgtermiņā zemākām uzturēšanas izmaksām, ņemot vērā vidi, patēriņu un teritoriju	Veikt elektrotīkla uzturēšanu, kas palielinātu izmaksas, samazinātu elektroapgādes drošumu un ietekmētu apkalpošanas drošību		599 567	0	599 567	26 371	62 918	67 624	55 561	55 810	56 914	66 904	68 242	69 607	69 615
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 sāsinot elektrotīkla kopgarumu, izbūve vienlaicīgi ar lielu atjaunošanu	Saglabājot paralēlo infrastruktūru nebūs iespējas samazināt uzturēšanas izmaksas, zudumu apjomu, kā arī esošais izpildījums neatbilst normatīviem un samazina apkalpošanas drošumu		2 126	0	2 126	2 126	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sprieguma kvalitātes uzlabošana	Elektroapgādes kvalitātes uzlabošana	Elektroapgādes kvalitātes rādītāju (sprieguma kritums, mirgoņa) uzlabošana	Objekti, kuros klientam ir konstatēta un noteikta sprieguma kvalitātes neatbilstība (108 projekti)	Optimālākie tehniskais izpildījums lai atbrīvotu neatbilstības	Saglabāt neatbilstības līdz pārbūvei, kas neatbilst ST noteiktām licences prasībām, kā arī izerozē klientu iespējas gan izmantot esošo pieslēgumu, gan to attīstīt		22 757	0	22 757	1 457	3 102	2 120	2 163	2 206	2 250	2 295	2 341	2 388	2 436
<b>Elektrotīkla atjaunošana un rekonstrukcija KOPĀ</b>							<b>757 192</b>	<b>0</b>	<b>757 192</b>	<b>42 215</b>	<b>90 703</b>	<b>93 527</b>	<b>82 285</b>	<b>74 431</b>	<b>75 875</b>	<b>72 657</b>	<b>73 842</b>	<b>76 119</b>	<b>75 537</b>
Klientu rosinātā pieslēgumu izbūve	Klientu rosinātā pieslēgumu izbūve	Klientu rosinātā pieslēgumu izbūve	Klientu rosinātā pieslēgumu izbūve	Ekonomiski pamatota tehniskā risinājuma izvēle			174 051	261 077	435 128	39 809	40 526	41 337	42 164	43 007	43 867	44 744	45 639	46 552	47 483
Trešo pušu ierosinātā elektroiekārtu pārcešana	Trešo pušu ierosinātā elektroiekārtu pārcešana	Trešo pušu ierosinātā elektroiekārtu pārcešana	Trešo pušu ierosinātā elektroiekārtu pārcešana	Ekonomiski pamatota tehniskā risinājuma izvēle			48	28 234	28 282	2 918	5 596	2 303	2 349	2 396	2 444	2 493	2 543	2 594	2 646
Nekustamā īpašuma rekonstrukcija	Administratīvo ēku un teritoriju uzturēšanu atbilstoši LBN un citām mūsdienu prasībām, bāzu rekonstrukcija bāzu skaita optimizācijai un ST struktūras 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, pieaugu īpašuma uzturēšanas izmaksas		21 396	0	21 396	3 356	1 279	1 252	2 086	2 128	2 171	2 214	2 258	2 303	2 349
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.	Uzstādītos skaitītājus nepieciešams uzturēt atbilstoši normatīvu prasībām, nepieciešamības gadījumā nomainīt.		20 413	0	20 413	1 867	1 901	1 939	1 978	2 018	2 058	2 099	2 141	2 184	2 228
Dispečervadības sistēmas modernizācija	Attālināta piekļuve dispečervadības sistēmas gala iekārtām un tīkla parametru nolasišana, attālināta jaudas slēdžu vadība, samazināti bojājumu riski un defektu novēršanas laiks, iekārtu, kurām vairs nav rīkotāja abasēts nomaņa, kibernetikas risku samazināšana	Dispečervadības sistēmas gala iekārtas un to vadības sistēmas modernizācija vai nomaņa	Dispečervadības sistēmas gala iekārtas, dispečervadības iekārtu vadības sistēma	Uzturēšanas un apkalpošanas izmaksu samazinājums	Neveikt plānveida DVŠ iekārtu un sistēmas nomaņu, palielināsies bojājumu novēršanas laiks un biežums, pieaug kibernetikas riski.		1 338	0	1 338	122	124	126	129	132	135	138	141	144	147
Inovativu 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		7 807	0	7 807	0	300	500	700	1 000	1 020	1 040	1 061	1 082	1 104
Transformatoru maiņa	Elektrotīkla tehnisko elektroenerģijas zudumu samazināšana, bojāto transformatoru nomaņa	Elektrotīkla transformatori	Elektrotīkla transformatori	Elektrotīkla tehnisko elektroenerģijas zudumu samazināšana	Neveikt transformatoru nomaņu, ja nav bojāts, pieaug elektrotīkla elektroenerģijas tehniskie zudumi		1 110	0	1 110	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
Transporta līdzekļi	Speciālās tehnikas un transporta skaita optimizācija un universālus pielietojam	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, pieaugu tehnikas uzturēšanas izmaksas		46 427	0	46 427	6 267	4 586	3 943	4 335	4 362	4 620	4 303	4 510	4 705	4 798

Pamatlīdzekļu iegādes	Nolietoto un novecojušo pamatlīdzekļu nomaiņa, aprīkojuma unifikācija	Darba aprīkojums, mērītāki, individuālie aizsardzības līdzekļi, darbnīcu, laboratorijas, noliktavu un ražotnes aprīkojums, telpu aprīkojums, mēbeles, strāvas generatori	Darba aprīkojums, mērītāki, individuālie aizsardzības līdzekļi, darbnīcu, laboratorijas, noliktavu un ražotnes aprīkojums, telpu aprīkojums, mēbeles, strāvas generatori	Pamatlīdzekļu uzturēšanas un darbu veikšanas izmaksu samazinājums	Remontēt esošos pamatlīdzekļus, pieaug pamatlīdzekļu uzturēšanas izmaksas un darbu veikšanai nepieciešamais laika patēriņš	15 853	0	15 853	2 060	2 106	1 362	1 389	1 417	1 445	1 474	1 503	1 533	1 564
Nemateriālie ieguldījumi	ST īpašumā esoši IT sistēmu pilnveidošana un atjaunošana, lai nodrošinātu to funkcionalitāti 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, kibernetiķu, reaģēšanas ātrums.	Salīdzinājums ar līdzvērtīgiem IT risinājumiem vai esošā programnodrošinājuma uzlabojumi	3 717	0	3 717	0	1 022	1 582	150	153	156	159	162	165	168
ANM Atbilstošu tehnisko parametru sadales pieslēgumu izveide AER izmantošanas veicināšanai	Sadales sistēmas pieslēgumu izveidošana atjaunojamo enerģoresursu izmantošanai, kuriem pievienotas publiski pieejamas elektrisko transportlīdzekļu uzlādes iekārtas vai mikroģenerācijas iekārtas ar saules fotorolu paneļiem	Pieslēguma punkti	Vismaz 2060 pieslēguma punkti elektroautu uzlādei vai mikroģenerācijai, visas Latvijas teritorijā	Ekonomiski pamatota tehniskā risinājuma izvēle	Rezultāts jāsasniedz ANM projekta ietvaros	2022-2026	0	6 000	6 000	5 000	1 000	0	0	0	0	0	0	0
ANM Sadales transformatoru nomaļa	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 enerģoresursu pieslēgšanai	Transformatori	Aptuveni 1300 transformatori, paredzēt veikt veicēto un/vai ar lielāko zudumu īpatnību sadales sistēmas transformatoru nomaļi, visas Latvijas teritorijā	Transformatoru tehnisko zudumu un to izmaksu samazinājums, transformatoru remonta un uzturēšanas izmaksu samazinājums	Rezultāts jāsasniedz ANM projekta ietvaros	2022-2026	0	7 739	7 739	7 739	0	0	0	0	0	0	0	0
ANM Sadales transformatoru tehnisko zudumu kompensēšana ar saules enerģiju	Ievieci AER sadales sistēmas operatora darbības efektivitātes paaugstināšanai - transformatoru tehnisko zudumu kompensēšana ar atjaunojamo enerģoresursu palīdzību, izmantojot saules enerģiju	Transformatoru ēku 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 maģistrālās 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 palpatēriņa izmaksu samazinājums, sprieguma kvalitātes uzlabojumi tīklā, saražotās enerģijas uzkrāšana	Rezultāts jāsasniedz ANM projekta ietvaros	2022-2026	0	5 176	5 176	1 584	3 592	0	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 pārvaldes apakštīklu, un uzlabojot elektroapgādes drošumu un piegādes kvalitāti	Vidsprieguma līniju elektrotīkls	Izbūvētas 75-100 km līnijas pieejamās jaudas palielināšanai Rujā, Baldone, Lapmežciemā, Apē, Jaunmārupē, Ādažos, Kalnciemiņā, Mālpilī, Ropažos (t.sk. apakštīklu "Valdemārpils" pārbūve), veicot esošo vidsprieguma tīkla kabeļu nomaļi ar atbilstošu izolācijas un šķērsgriezuma kabeļiem vai drošu līniju izbūvi apdzīvotām vietām, kā arī veicot esošo sadales iekārtu modernizāciju un jaunu izbūvi.	Drošu līniju izbūve samazina laikpatēriņu ietekmi uz atslēgumu novēršanai	Rezultāts jāsasniedz ANM projekta ietvaros	2022-2026	0	5 697	5 697	5 697	0	0	0	0	0	0	0	0
ANM Ēku energoefektivitātes uzlabošanas siltumapgādes risinājumu uzlabošanas	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 uzlabošanas (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 garāža Limbažu pag. jumta un fasādes atjaunošana t.sk. siltināšana), 3 objektu siltumapgādes risinājumu nomaļa (gaiss-ūdens siltumsūktnis Bauskā, pieslēgums siltumtrasei Valmierā un Kuldīgā)	Siltumapgādes izmaksu samazinājums, programmas īstenošanas rezultātā sasniedzot siltumenerģijas ietaupījumu 456 MWh	Rezultāts jāsasniedz ANM projekta ietvaros. Neveicot energoefektivitātes pasākumus būtiski pieaug siltumapgādes izmaksas.	2022-2026	0	291	291	291	0	0	0	0	0	0	0	0
REP Attālināti vadāmu vidsprieguma slēdžu uzstādīšana	Digitālās pārvaldības pilnveide ļaus sistemātiski celt tīkla drošumu un vadīt tīkla jaudas.	Attālināti vadāmi vidsprieguma slēdžu uzstādīšana	Attālināti vadāmi vidsprieguma slēdži (līdz 300kV) - paredzēti attālināti vadāmu vidsprieguma slēdžu iegāde un uzstādīšana.	Ekonomiski pamatota tehniskā risinājuma izvēle. Uzlabota tīkla darbības kvalitāte un drošums, kibernetiķu, reaģēšanas ātrums.	Rezultāts jāsasniedz RePowerEU projekta ietvaros.	2024-2026	1 168	12 514	13 682	13 682	0	0	0	0	0	0	0	0
REP Viedā elektrotīkla pārvaldības risinājumu ieviešana	Digitālās pārvaldības pilnveide ļaus sistemātiski celt tīkla drošumu un vadīt tīkla jaudas.	ADMS risinājumu ieviešana	ADMS risinājumu ieviešana - paredzēts paplašināt esošajām IT sistēmām - elektrotīkla operatīvā stāvokļa pārvaldības sistēmai (DMS) un elektrotīkla vadības sistēmai (DVS) - funkcionālo nodrošinājumu (papildu moduļu un esošo moduļu papildinājumu iegāde), radot viedu tīkla pārvaldības sistēmu ADMS.	Ekonomiski pamatota tehniskā risinājuma izvēle. Uzlabota tīkla darbības kvalitāte un drošums, kibernetiķu, reaģēšanas ātrums.	Rezultāts jāsasniedz RePowerEU projekta ietvaros.	2024-2026	0	1 574	1 574	1 574	0	0	0	0	0	0	0	0

REP Jaudu pieejamības nodrošināšana	Jaudu pieejamības nodrošināšana elektroenerģijas patērētājiem, elektroenerģijas ražotājiem, tai skaitā elektroenerģijas pasāražošanas nolūkiem, vietās, kur jau šobrīd vērojama nepietiekama 110/20 kV apakšstaciju kapacitāte.	110kV apakšstacijas	Dala aktivitātes izmaksu tiks ieguldītas AS "Augstsprieguma tīkls" tīklā (veicot samaksu par pieslēguma 110 kV elektrotīklam). Iespējama divu jaunu 110kV apakšstaciju izbūve (Saldus, Launkalne) un piecu 110/20kV apakšstaciju pieejamo 110kV transformatoru jaudu palielināšana: Olaine, TEC-2 (Salaspils novads), Dobele, Tēraudlietuve (Jēkabpils), Jāparks (Valmiera))	Ekonomiski pamatota tehniskā risinājuma izvēle. Palielināta AS "Sadales tīkls" klientiem pieejamā jauda 110 kV apakšstacijās par vismaz 70 MW.	Rezultāts jāsasniedz RePowerEU projekta ietvaros.	2024-2026	0	18 989	20 081	14 916	5 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REP Elektroenerģijas sadales sistēmas elektrotīkla attīstība	Elektroapgādes drošuma un kvalitātes uzlabošana, pārbūvējot gaisvada elektrotīklu (galvenokārt vīdsprieguma) kabeļu izpildījumā.	Gaisvada elektrotīkls	Gaisvada elektrotīklu pārbūve kabeļu izpildījumā plānota Rīgas tuvējos novados, reģionālajos attīstības centros un valstspilsētās. Aktivitātes rezultāts: gaisvadu elektrotīkls pārbūvēts kabeļlīniju izpildījumā (visamz 150km).	Ekonomiski pamatota tehniskā risinājuma izvēle. Elektrotīklu bojājumu skaita un līdz ar to arī elektrotīkla uzturēšanas izmaksu samazinājums.	Rezultāts jāsasniedz RePowerEU projekta ietvaros.	2024-2026	0	17 528	17 789	17 314	475	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>PAVISAM</b>							<b>1 050 520</b>	<b>364 819</b>	<b>1 416 693</b>	<b>166 514</b>	<b>158 480</b>	<b>147 976</b>	<b>137 673</b>	<b>131 154</b>	<b>133 903</b>	<b>131 435</b>	<b>133 916</b>	<b>137 499</b>	<b>138 144</b>	

Datums: \_\_\_\_.\*

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

Z.v.

Edgars Matulis  
/sagatavotāja vārds, uzvārds/

Tālruninis: 26252950

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