



**LATVIJAS
ENERGOSTANDARTS**

**LEK
097**

Pirmais izdevums
2018

**PRASĪBAS BŪVPROJEKTIEM
ELEKTROTĪKLIEM AR SPRIEGUMU LĪDZ 20 KV**

© AS „Latvenergo”, teksts, 2018

© LEEA Standartizācijas centrs „Latvijas Elektrotehnikas komiteja”,
noformējums, makets, 2018

Šī energostandarta un tā daļu pavairošana un izplatīšana jebkurā formā vai jebkādiem līdzekļiem bez Standartizācijas centra „Latvijas Elektrotehnikas komiteja” un AS „Latvenergo” rakstiskas atļaujas ir aizliegta.

Latvijas Elektrotehnikas komiteja
Šmerļa iela 1, Rīgā, LV-1006
www.lekenergo.lv

Reģistrācijas Nr. 207
Datums: 05.06.2018
LEK 097
LATVIJAS ENERGOSTANDARTS

Anotācija

Latvijas energostandarts **LEK 097** “Prasības būvprojektiem elektrotīkliem ar spriegumu līdz 20 kV” nosaka pamatprasības tehniskās informācijas saturam, apjomam un attēlojumam (noformējumam) sadales elektrotīklu elektroapgādes objektu būvniecības ieceres dokumentācijā. Energostandarta prasības attiecināmas uz ierīkojamu, pārbūvējamu un nojaucamu sadales elektrotīklu elektroapgādes objektu būvniecības ieceres dokumentāciju.

Energostandarts izstrādāts, ievērojot Latvijas Republikas normatīvos aktus, Latvijas standartus, un nozares speciālistu pieredzi.

Atkāpes no energostandarta pieļaujamas, ja specifiskas prasības būvprojekta noformēšanai nosaka hierarhiski augstāk stāvoši dokumenti vai elektroapgādes objekta būvprojekta pasūtītājs.

Energostandarts apstiprināts Latvijas Elektrotehnikas komitejā.

Satura rādītājs

1. Vispārīgie nosacījumi .	4
2. Prasības projektēšanas uzdevumam	8
3. Prasības būvprojekta apjomam, atkarībā no būves tipa	10
4. Prasības grafiskajiem apzīmējumiem (shēmās, plānos, u.c.)	18
5. Prasības dažāda veida elektriskajām shēmām	24
6. Prasības elektrisko aprēķinu apjomam	35
7. Prasības dažāda veida plāniem	37
8. Prasības materiālu specifikāciju sastādīšanai	49
9. Prasības darba apjomu specifikāciju sastādīšanai	50
10. Prasības darbu izpildes secības daļai (DOP)	51
Tipveida projektēšanas uzdevums	53
Shēmu paraugi	55
Plānu paraugi dažādiem būvobjektu tipiem	61
Materiālu specifikāciju katalogs	77
Darbu klasifikators	112
Tipveida saskaņojumu protokols	145
Darbu izpildes secība (DOP)	146

1. Vispārīgie nosacījumi

1.1. Normatīvās atsauces.

Energostandarta izstrādē izmantotas izstrādes brīdī aktuālās normatīvo aktu un Latvijas standartu prasības. Šajā energostandarta sadaļā apkopotas atsauces uz Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem, Latvijas standartiem un Latvijas Elektrotehnikas komitejas energostandartiem, kuru prasības jāpārzina sadales elektrotīklu elektroapgādes objektu būvniecības ieceres dokumentācijas izstrādātājam.

Valsts normatīvo aktu prasības izpildāmas neatkarīgi no tā, vai šajā energostandartā ir dota atsauce uz normatīvo aktu, vai tā nav dota. Pretrunu gadījumā starp energostandarta prasībām un valsts normatīvo aktu prasībām, noteicošās ir valsts normatīvo aktu prasības. Energostandartā iekļautajām atsaucēm uz normatīvajiem aktiem ir informatīva nozīme.

Zemāk uzskaitīt būvprojektu izstrādē biežāk lietotie Saeimas pieņemtie likumi, Ministru Kabineta noteikumi un Latvijas Valsts standarti.

Saeimas pieņemtie likumi

Pieņemšanas datums	Normatīvā akta nosaukums	Spēkā stāšanās datums
09.07.2013.	Būvniecības likums	01.10.2014.
03.09.1998.	Enerģētikas likums	06.10.1998.
13.10.2011.	Teritorijas attīstības plānošanas likums	01.12.2011.
05.02.1997.	Aizsargjoslu likums	11.03.1997.
12.02.1992.	Par kultūras pieminekļu aizsardzību	10.03.1992.
14.10.1998.	Standartizācijas likums	11.11.1998.
18.03.1999.	Patērētāju tiesību aizsardzības likums	15.04.1999.
07.04.2004.	Preču un pakalpojumu drošuma likums	01.05.2004.
20.06.2000.	Par atbilstību par preces un pakalpojuma trūkumiem	19.07.2000.
20.06.2001.	Darba aizsardzības likums	01.01.2002.
17.12.2009.	Ģeotelpiskās informācijas likums	13.01.2010.
29.05.2003.	Rīgas vēsturiskā centra saglabāšanas un aizsardzības likums	26.06.2003.

Ministru kabineta noteikumi (turpmāk tekstā MKN)

Pieņemšanas datums	Nr.	Normatīvā akta nosaukums	Spēkā stāšanās datums
19.08.2014.	500	Vispārīgie būvnoteikumi	01.10.2014.
09.06.2015.	281	LBN 202-15 Būvprojekta saturs un noformēšana	12.06.2015.
30.09.2014.	573	Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi	01.10.2014.
30.09.2014.	574	Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 Inženiertīklu izvietojums	01.10.2014.
05.12.2006.	982	Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika	08.12.2006.
02.09.2014.	529	Ēku būvnoteikumi	01.10.2014.
09.05.2017.	253	Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi	06.06.2017.
30.06.2015.	333	LBN 201-15 Būvju ugunsdrošība	01.07.2015.
30.06.2015.	338	LBN 003-15 Būvklimatoloģija	01.07.2015.
30.06.2015.	334	LBN 005-15 Inženierizpētes noteikumi būvniecībā	01.07.2015.
26.05.2015.	254	LBN 203-15 Betona būvkonstrukciju projektēšana	01.06.2015.
23.12.2014.	794	LBN 204-14 „Tērauda būvkonstrukciju projektēšana”	01.01.2015.
23.12.2014.	793	LBN 206-14 Koka būvkonstrukciju projektēšana	01.01.2015.
02.06.2015.	265	LBN 207-15 Ģeotehniskā projektēšana	08.06.2015.
26.05.2015.	249	LBN 212-15 Tērauda un betona kompozīto būvkonstrukciju projektēšana	01.06.2015.
26.05.2015.	247	LBN 213-15 Alumīnija būvkonstrukciju projektēšana	01.06.2015.

09.06.2015.	294	LBN 261-15 Ēku iekšējā elektroinstalācija	17.06.2015.
03.05.2017.	239	LBN 501-17 Būvizmaksu noteikšanas kārtība	27.05.2017.
21.10.2014	655	LBN 310-14 Darbu veikšanas projekts	05.11.2014.
25.02.2003.	92	Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus	01.03.2003.
15.04.2014.	199	Būvniecībā radušos atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība	01.05.2014.
24.04.2012	281	Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi	27.04.2012.
08.03.2004.	127	Rīgas vēsturiskā centra saglabāšanas un aizsardzības noteikumi	12.03.2004.
28.10.2014.	671	Būvniecības ieceres publiskas apspriešanas kārtība	05.11.2014.
25.02.2014.	116	Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi	01.10.2014.
19.08.2014.	502	Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu	01.10.2014.
28.07.2015	438	Būvniecības informācijas sistēmas noteikumi	14.08.2015.
30.09.2014.	576	Būvniecības valsts kontroles biroja nolikums	01.10.2014.
12.04.2016	211	Būvkomersantu klasifikācijas noteikumi	16.04.2016.
25.02.2014.	112	Noteikumi par Eiropas tehnisko novērtējumu	01.10.2014.

Latvijas standarti

LVS EN

LVS EN 50160 Publisko elektroapgādes tīklu sprieguma raksturlielumi

LVS EN 62305 Zibensaizsardzība.

LVS EN 61936 Elektroietaisies maiņspriegumam virs 1 kV

LVS HD

LVS HD 60364 Zemsprieguma elektroietaisies.

LVS IEC

LVS IEC 60617:2015 Grafiskie apzīmējumi elektroslēpās

Latvijas energostandarti (LEK)

Papildus prasības būvprojektiem

Būvprojekta Pasūtītājs, papildus spēkā esošajiem valsts standartiem un citiem standartiem projektēšanas uzdevumā var noteikt citus dokumentus, kurus jāņem vērā, izstrādājot un saskaņojot konkrēto būvprojektu. Pretrunu gadījumā starp vairākiem dokumentiem, kā noteicošais būs augstāk stāvošais dokuments atbilstoši LR likumdošanai, vai arī dokuments ar stingrākām prasībām.

Būvprojektēšanas labā prakse pieprasa sniegt atsauces uz standartiem, saskaņā ar kuriem būvprojektā izvēlēts konkrēts pielietojamais materiāls vai iekārtu tehniskie parametri.

1.2. Termini

Energostandartā lietotie termini saskaņoti ar terminoloģijas vārdnīcā "Elektroenerģētikas pamatterminu skaidrojošā vārdnīca" (4 daļas, Jumava, 1997. gads līdz 2006. gadam) dotajiem. Gadījumos, kad praksē un vārdnīcā lietotais termins atšķiras, praksē plašāk izplatītais termins dots ārpus iekavām, bet iekavās dots praksē retāk izplatītais.

1.3. Definīcijas

Būvju situācijas plāns - augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas (ne vecākas par pieciem gadiem), ielu sarkano līniju, zemes vienību robežu un to kadastra apzīmējumu un zemes vienību daļu un to kadastra apzīmējumu savietots attēlojums vizuāli uztveramā formā (M 1:250; M 1:500; M 1:1000), ko sagatavojis mērnieks vai augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datu bāzes turētājs. Situācijas plāna derīguma termiņš ir viens gads.

topogrāfiskais plāns — lokāla ģeogrāfiskā apgabala ģeotelpiskās informācijas attēlojums plaknē ar noteikta veida apzīmējumiem vizuāli uztveramā formā. Topogrāfiskā plāna derīguma termiņš ir divi gadi.

izpildmērījums – topogrāfiskā informācija par būvi vai inženierkomunikāciju, kas iegūta tās būvniecības laikā, ievērojot šajos noteikumos noteiktās prasības

izpildmērījuma plāns – plāns, kurā attēlo būves vai inženierkomunikācijas izpildmērījumu laikā iegūto topogrāfisko informāciju

2. Prasības projektēšanas uzdevumam

Veidojot projektēšanas uzdevumu jāievēro:

Projektēšanas uzdevuma/ tehnisko noteikumu sagatavošanas mērķis. Projektēšanas uzdevuma/ tehnisko noteikumu organizācija.

2.1. Projektēšanas uzdevumā (PU)/ tehniskajos noteikumos (TN) iekļaujamās informācijas apjoms un detalizācija.

2.1.1. Izdošanas datums un Nr.

TN/ PU izsniegšanas dati (datums, Nr.), derīguma termiņš.

2.1.2. Tehnisko noteikumu / projektēšanas uzdevuma izsniedzējs. Informācija par TN/ PU izsniedzēju- uzņēmuma nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, kontaktpersona, e-pasts, tālrunis.

2.1.3. Objekta raksturojums.

2.1.3.2. Informācija par TN/ PU pieprasītāju.

Tehnisko noteikumu/ projektēšanas uzdevuma pieprasītājs, juridiska vai privāta persona.

2.1.3.2. Pieprasījuma datums un numurs.

2.1.3.3. Objekta atrašanās vieta. Informācija par objekta adresi un kadastra numurs.

2.1.3.4. Pieslēdzamā objekta raksturojums. (Dzīvojamā māja, dzīvoklis, veikals, birojs, ražotne, būvlaukums, utt.) Esošo elektroietaišu pārbūves gadījumos nav iekļaujami TN saturā.

2.1.3.5. Pieslēguma veids. (Jauns pieslēgums, slodzes palielinājums, pārslēgšana no 1f uz 3f sistēmu, pagaidu pieslēgums, rezerves elektroapgāde, slodzes samazinājums, pārslēgšana no 3x220V uz 400/230V). Esošo elektroietaišu pārbūves gadījumos nav iekļaujami TN saturā.

2.1.3.6. Tehniskie rādītāji.

Vienlaicīgā maksimālā slodze (kW). Ievada aizsardzības aparāta nominālā strāva (A). Spriegums (V). Prognozējamais ΔU . Prognozējamā $I'k$. Esošo elektroietaišu pārbūves gadījumos nav iekļaujami TN saturā.

2.1.4.1. Projektēšanas uzdevuma/ tehnisko noteikumu izsniegšanas mērķis. Ja nepieciešams izstrādāt RAA, DVS vai ITunT projektus, tad pievienot projektēšanas uzdevumu. Ja tiek izbūvēta TA, komutācijas punkts, vai jauna gaisvada līnija, projektētājiem jāveic ģeoloģiskā izpēte. Jāveic zemes īpatnējās pretestības mērījums (Iekļaujams tikai elektroietaišu pārbūves gadījumos).

2.1.4.2. Būvprojekta veids un izbūves kārtas.

Būvprojekts. Viena izbūves kārtas. Jānorāda izpildāmie punkti no sadaļas "Norādījumi projektētājam" sadaļas 2.1.4.4.-2.1.4.7. Ja nepieciešams jāpievieno papildus piezīmes/norādījumi, utt.

Būvprojekts. Divas vai vairāk izbūves kārtas. Jānorāda izpildāmie punkti no sadaļas "Norādījumi projektētājam" sadaļas 2.1.4.4.-2.1.4.7. Ja nepieciešams jāpievieno papildus piezīmes/ norādījumi, utt..

Būvprojekts. Alternatīva. Sarežģītos gadījumos TN/ PU sagatavotājs drīkst rakstīt "Pirms būvprojekta izstrādes uzsākšanas, Materiāls jāaskaņo ar šo noteikumu izstrādātāju".

2.1.4.3. Barošanas avots.

A/st. barošanas avots, V/spr. barošanas avots, Z/spr. barošanas avots.

2.1.4.4. Vidējā sprieguma elektroietais. Šajā sadaļā norādāma vismaz šāda informācija:

A/st, FP, SP, TP numuri, pievienojuma sekcijas un ligzdas ar kuriem EPL izbūves vai pārbūves darbi ir saistīti; Pieslēguma vieta ar pievienojuma vietas norādi, pievienojuma balsta norādi, ģeogrāfisku norādi (adrese, ielu nosaukumi, x;y koordinātes);

Jaunprojektējamās, vai pārbūvējamās EPL tehniskie dati; Prasības EPL izvietojumam (piem. ielu sarkano līniju robežās; pa konkrētu zemesgabalu, atmežotu zemes joslu, utt)

Projekta ietvaros demontējamās (nojaucamās) elektroietais; Darbu apraksts viegli izprotamā formā;

Cita informācija, atbilstoši TN/PU izstrādātāja ieskatiem.

2.1.4.5. Transformatoru apakšstacijas, sadales un komutācijas punkti. Šajā sadaļā norādāma vismaz šāda informācija. Jaunprojektējamās un pārbūvējamās FP, SP, TP tehniskie dati ietverot: Ēkas tipu un modifikāciju standarta izstrādājuma gadījumā (tikai jaunprojektējamām);

V/spr sadalietais sekciju skaitu un uzstādāmo iekārtu tipu, pievienojuma vietu skaitu; Informāciju par nepieciešamajiem starpsekciju savienojumiem; Dalījuma vietas;

Mērmaiņu dati;

Uzstādāmo transformatoru tehniskie dati; Zemsprieguma sadalnes tehniskie dati;

Projekta ietvaros demontējamās (nojaucamās) elektroietais; Darbu apraksts viegli izprotamā formā; Norādījumi par nepieciešamajiem RAA, DVS, IT&T, BK, u.c risinājumiem; Cita informācija, atbilstoši TN izstrādātāja ieskatiem.

2.1.4.6. Zemsprieguma elektroietais.

EPL tehniskie dati;

Uzstādāmo sadalņu tipi, markas (atbilstoši AS "Sadales tīkls" vai citas TN/PU izdevējietādes aktuālo iepirkumu datiem); Prasības sadalnes uzstādīšanas vietai (ja TN/PU izdevējs to pieprasa); Prasības EPL izvietojumam (piem. ielu sarkano līniju robežās; pa konkrētu zemesgabalu, atmežotu zemes joslu, utt); Darbu apraksts viegli izprotamā formā; Cita informācija, atbilstoši TN/PU izstrādātāja ieskatiem.

2.1.4.7. Citas sadaļas. Pēc TN/PU rakstītāja ieskatiem (piem. Arhitektūra, konstrukcijas, AVK, UK, ESS utt.).

2.1.5. Papildus informācija.

2.1.5.1. Papildus norādījumi, pielikumi. Šajā sadaļā uzskaitāmi papildus norādījumi, kā piemēram, prasības pret atmežošanu, ģeoloģisko izpēti, beztranšeju metodes pielietošanu u.c. pēc TN rakstītāja ieskatiem. Šajā sadaļā norādāma arī informācija par iepriekš vai paralēli izstrādātajiem projektiem projekta izstrādes zonā. TN izdevējs var organizēt projekta ekspertīzi, pieaicinot nepieciešamos speciālistus.

Ja būvprojekta risinājumi paredz citu patērētāju atslēgšanu uz laiku, projektā jāiekļauj darbu izpildes secību iekļaujot šajā LEK noteikto darbu apjomu. Noteikumu pielikumā pievienojams informatīva rakstura situācijas plāns ar TN/ PU noteiktajām EPL un iekārtām, projektējamā apjoma uztverei.

2.1.5.2. Elektroietaišu piederības un apkalpes robeža. Norādēm ir jābūt balstītām uz Elektroietaisies valdītāja tarifa plānā noteiktajiem tarifu veidiem.

2.1.5.3. Norādījumi būvprojekta saskaņošanai. Jānorāda TN/ PU izsniedzēja organizācijas daļas/nodaļas nosaukums ar ko saskaņojams projekts, pieņemšanas laiki, vieta un kontaktinformācija.

Papildus saskaņojumi: šeit norādīt iestādes no kurām nepieciešams saņemt saskaņojumu, kas normālā projektēšanas procesā nav nepieciešams (VVD; Veselības inspekcija; lietotāja tīklu īpašnieks; būvkonstruktors, u.c.).

Projekta izstrādātājam, sertificētam būvspeciālistam ir jāapzin sava kvalifikācija un kompetence tehnisko noteikumu/projektēšanas uzdevuma noteikto prasību kvalitatīvā izpildē pirms būvprojekta uzsākšanas, kā piemēram jāpārziņ normatīvā bāze, elektroietaisies valdītāja iekšējās instrukcijas (aizsardzības aparātu izvēle, caurdures instrukcija, utt)

2.1.5.4. Norādījumi par darbu apmaksu, ja TN/ PU izsniegti tīklu pārbūvei/pārcelšanai un ir piemērojams Enerģētikas likuma 23. pants.

2.1.5.5. Norādījumi būvprojekta iesniegšanai.

Iesniegšanas vieta, pieņemšanas laiks un iesniedzamo eksemplāru skaits (oriģināli, kopijas, datu nesēji).

2.1.5.6. Rekomendācijas būvprojekta izstrādei: Projektēšanas darbu secība, apkopojamā informācija pirms projekta uzsākšanas un projekta izstrādes laikā.

Būvprojekta izstrāde veicama stingri ievērojot Ministru kabineta noteikumu Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" noteiktās prasības, LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija", kā arī konkrēta būvprojekta izstrādei nepieciešamo likumu, noteikumu, normatīvu, saistošo dokumentu, tehnisko noteikumu, projektēšanas uzdevuma u.c. prasības.

Augstāk minētie dokumenti nosaka būvprojektu veidus un tajos iekļaujamo informācijas apjomu.

Būvprojekta sadaļas un to izstrādes principi, tajās iekļaujamās informācijas apjomam un detalizācijai visiem būvprojektu veidiem.

Būvprojekta sadaļu nomenklatūru nosaka LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana", kuras ir izmantojamas būvprojekta un būvprojekta daļu izstrādē.

3. Prasības būvprojekta apjomam, atkarībā no būves tipa

3.1. Vispārīgās prasības. Būvniecības procesa kārtību un būvprojekta apjomu nosaka atbilstoši būvju grupai, kurā ietilpst projektējamie elektrotīkli, saskaņā ar 2014. gada 19. augusta MKN Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" noteikto būvju iedalījumu grupās.

Būvprojekta saturu izstrādā atbilstoši speciālajos būvnoteikumos un projektēšanas uzdevumā noteiktajām prasībām.

Būvprojekta satura detalizācija un ģeotelpiskās informācijas pamatne projektēšanai (topogrāfiskais plāns, būvju situācijas plāns) tiek izvēlēta atkarībā no veicamobūvdarbu veida (jaunas būves būvniecība, pārbūve, atjaunošana, ierīkošana, nojaukšana u.c.) un elektroapgādes objekta sarežģītības (virszemes vai pazemes būve, būves attālums līdz citām inženierbūvē un kultūrvēsturiskiem objektiem, ēku būvkonstrukciju skarsana, aizsargjoslu izmaiņas u.c.).

Būvprojektā ietver visus būvdarbu veikšanai nepieciešamos konstruktīvos risinājumus un mezglus, lai nodrošinātu būves atbilstību Būvniecības likumā noteiktām būtiskām prasībām.

Būvprojekta izstrādātājs izstrādā būvprojektu atbilstoši normatīvajiem aktiem, līgumam par būvprojekta izstrādi un labai profesionālajai praksei tādā apjomā, lai būtu iespējams:

- nodrošināt būvdarbu veicējam pietiekamu informāciju būvdarbu veikšanai un iespēju veikt būvdarbus bez atkāpēm no būvprojekta; noteikt izbūvējamās būves atbilstību normatīvajiem aktiem un citām izvirzītajām prasībām;
- veikt būvprojekta ekspertīzi, ja tāda nepieciešama;
- veikt ēkas energoefektivitātes novērtējumu, ja to nosaka Ēku energoefektivitātes likums;
- aprēķināt būvizmaksas ar pasūtītāja noteiktu precizitāti.

Katrā konkrētajā būvprojektā pielietojamos speciālos būvnoteikumus jāizvēlas atbilstoši attiecīgajam būves veidam. Kompleksa būvprojekta gadījumā, kurā paredzēts izbūvēt (vai skart) dažāda veida būves, izstrādājot attiecīgās būvprojekta sadaļas, jāvadās no attiecīgai būvei attiecināmajiem speciālajiem būvnoteikumiem.

3.2. Būvprojekta sastāvs. Elektroapgādes objekta būvprojektam var būt šāds sastāvs (daļas):

- 3.2.1. Būvprojekta vispārīgā daļa;
- 3.2.2. Arhitektūras daļa;
- 3.2.3. Būvkonstrukciju daļa;
- 3.2.4. Inženierisinājumu daļa;
- 3.2.5. Tehnoloģiju daļa;
- 3.2.6. Darbu organizēšanas projekts;
- 3.2.7. Ugunsdrošības pasākumu pārskats;
- 3.2.8. Būvmateriālu izmaksu tāme (pēc nepieciešamības);
- 3.2.9. Būvprojekta ekspertīžu atzinumi.

Katram konkrētam būvprojektam būvprojekta sastāvs tiek komplektēts ar nepieciešamajām daļām un sadaļām. Būvprojekta sastāvu nosaka būvprojekta autors, ņemot vērā katra konkrētā būvobjekta specifiku, normatīvās prasības un pasūtītāja projektēšanas uzdevumu.

3.3. Būvprojekta vispārīgajā daļai ir šādas sadaļas:

- 3.3.1. Būvprojekta izstrādi pamatojošie dokumenti (Saistīto organizāciju tehniskie noteikumi vai atzinumi, Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, īpašumu apliecinošie dokumenti, skaņojumi ar zemju īpašniekiem, u.c. dokumenti, kuri saņemti konkrētā būvprojekta izstrādei);
- 3.3.2. Zemes gabala inženierizpētes dokumenti;
- 3.3.3. Būvju tehniskās apsekošanas atzinumi;

-
- 3.3.4. Skaidrojošs apraksts (vispārīga informācija par projektējamo būvi, tās tehniskajiem rādītājiem, galveno lietošanas veidu un ugunsdrošības pasākumu risinājumiem);
- 3.3.5. Apraksts par būves izmantošanu būvdarbu laikā un izmantošanas nosacījumi.
- 3.4. Arhitektūras daļa ietver šādas sadaļas:
- 3.4.1. Vispārīgie radītāji, kurā iekļauj teritorijas sadaļas rasējumu lapu sarakstu, vispārīgu informāciju par būvobjektu, izmantoto dokumentu un normatīvu sarakstu, pieņemtus apzīmējumus.;
- 3.4.2. Teritorijas sadaļa, kurā iekļauj Ģenerālplānu; Savietoto projektēto inženiertīklu plānu; Teritorijas vertikālo plānojumu; Labiekārtojuma un apstādījumu plānu; Transporta un gājēju kustības organizācijas shēmu;
- 3.4.3. Arhitektūras sadaļa, kurā iekļauj ēkas jumta un stāvu plānus, ēkas fasādes, raksturīgos griezumus, tehnisko iekārtu izvietojumu, būvizstrādājumu specifikācijas un galveno ēkas detaļu mezglu risinājumus.
- 3.5. Inženierisīnājumu daļa ietver šādas sadaļas:
- 3.5.1. Elektroapgāde, ārējie tīkli;
- 3.5.2. Elektroapgāde, iekšējie tīkli;
- 3.5.3. Ūdensapgāde un kanalizācija;
- 3.5.4. Apkure, vēdināšana un gaisa kondicionēšana;
- 3.5.5. Drošības sistēmas (ugunsdzēsības un apsardzes signalizācija);
- 3.5.6. Citu inženiertīklu sadaļas, kuras nepieciešamas iekļaut konkrētajā būvprojektā.
- 3.6. Būvkonstrukciju daļā iekļauj nepieciešamos konstruktīvos risinājumus slodzi nesošām konstrukcijām.
- 3.7. Tehnoloģiju daļa:
- 3.7.1. Elektrotehnikas sadaļa;
- 3.7.2. Releju aizsardzība un automātika;
- 3.7.3. Dispečeru vadības sistēma;
- 3.7.4. Elektronisko sakaru tīkli, drošības sistēmas.
- 3.8. Darbu organizēšanas projektā jāietver risinājumus, atbilstoši, kuriem var pārliecināties par iespēju tehniski realizēt būvniecības ieceri, kā arī jāsniedz prasības darbu izpildes secībai saskaņā ar šajā standartā noteikto.
- 3.9. Būvprojekta ekspertīžu atzinumu daļā jāpievieno Būvprojekta ekspertīžu slēdzienu, ja to attiecīgajai būvju grupai nosaka normatīvie akti vai pieprasa pasūtītājs.
- 3.10. Ekonomikas daļa ietver Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkumu (specifikācijas) un būvdarbu apjomu sarakstu. Ja to paredz projektēšanas uzdevums, šajā sadaļā iekļauj izmaksu aprēķinu (tāmi).
- 3.11. Sadaļā elektroapgādes, ārējie tīkli jāiekļauj ārējo tīklu risinājumi:
- 3.11.1. Informācija par elektroapgādes objekta novietojumu, iekārtu izvietojumu un aprakstu;
- 3.11.2. Gaisvadu elektrolīnijām – elektrolīnijas trases plāns derīgā topogrāfiskajā plānā pilsētās un ciemos ar mēroga noteiktību no M 1:250 līdz M 1:500, lauku apvidos ar mēroga noteiktību no M 1:500 līdz M 1:2000, šķērsojumos ar inženiertīkliem un būvēm – trases plāns un garenprofils horizontālā ar mēroga noteiktību M 1:500, vertikālie griezumumi šķērsojumos ar pazemes un virszemes

inženierkomunikāciju un citu šķēršļu šķērsojuma vietām ar mēroga noteiktību M 1:50;

3.11.3. Kabeļu elektrolīnijām – elektrolīnijas trases plāns derīgā topogrāfiskajā plānā pilsētās un ciemos ar mēroga noteiktību no M 1:250 līdz M 1:500, lauku apvidos ar mēroga noteiktību no M 1:500 līdz M 1:2000, šķērsojumos ar inženiertīkliem un būvēm – trases plāns un garenprofils horizontālā ar mēroga noteiktību M 1:500, vertikālā ar mēroga noteiktību M 1:50, bet sarežģītās vietās, – vertikālais griezumam ar mēroga noteiktību M 1:50 ar šķērsojošām vai blakus esošām pazemes inženierkomunikācijām, to tehniskajiem datiem un augstuma atzīmēm;

3.11.4. Zibensaizsardzības risinājumi;

3.11.5. Ārējās zemējumietais.

3.12. Sadaļā elektroapgādes iekšējie tīkli jāiekļauj elektroapgādes risinājumi, kuri nodrošina projektējamā objekta funkcionēšanu:

3.12.1. Pašpatēriņu;

3.12.2. Apgaismojumu;

3.12.3. Autonomo barošanu;

3.12.4. Objektā izvietotās zemējuma ietaises;

3.12.5. Pārsprieguma aizsardzība.

3.13. Elektrotehnikas sadaļā jāiekļauj nepieciešamie aprēķini, elektrotīkla aizsardzības risinājumi, elektroenerģijas uzskaites risinājumi, shēmas, kuras nav iekļautas citās sadaļās.

3.14. Nelieliem objektiem elektroapgādes ārējos tīklu sadaļu, elektroapgādes iekšējos tīklu sadaļu un elektrotehnikas sadaļu var apvienot vienā: elektroapgāde ārējie tīkli, ja tiek skarti ārējie tīkli; elektroapgāde, iekšējie tīkli, ja ārējie tīkli netiek skarti.

3.15. Būvprojekta sējumus un tajos ietvertās teksta lapas un rasējumus jānoformē atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".

3.16. Minimālais būvprojekta apjoms augstsprieguma apakšstacijas sadalietaišu, sadales punkta vai fīderpunkta un atejošo elektrolīniju izbūvei. Tabulā 3.1. uzrādītās sadaļas var apvienot vienā vai sadalīt vairākos sējumos, ņemot vērā lapu izmēru un skaitu, kā arī loģisku darbu izpildes tehnoloģiju. Izstrādājot pārbūves būvprojektu, vienojoties ar pasūtītāju atsevišķas sadaļas var neiekļaut.

3.1. tabula

	Sējuma Nr. Būvprojekta daļas vai sadaļas nosaukums	Marka
<u>1. Vispārīgā daļa.</u>		
1.	1.1. Būvprojekta uzsākšanai nepieciešamie dokumenti. 1.2. Zemes gabala inženierizpētes dokumenti. Tehniskās apsekošanas atzinums.	

	1.3. Skaidrojošs apraksts.	
<u>2. Arhitektūras daļa.</u>		
2.	2.1. Vispārīgie rādītāji.	
	2.2. Teritorijas sadaļa.	ĢP
	2.3. Arhitektūras sadaļa.	AR
<u>3. Būvkonstrukciju daļa.</u>		
3.	3.1. Būvkonstrukcijas.	BK
	3.2. Būvkonstrukcijas, metāla konstrukcijas	MK
<u>4. Inženierisriņājumu daļa.</u>		
3.1.	Elektroapgāde, ārējie tīkli	ELT
3.2.	Elektroapgāde, iekšējie tīkli	EL
4.1.	4.1. Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli	ŪK
	4.2. Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli.	ŪKT
4.3.	4.3. Drenāžas tīkli	DT
4.4.	4.4. Apkure un vēdināšana.	AVK
1.	4.5. Vides aizsardzības pasākumi.	VAR
<u>5. Tehnoloģiskā daļa.</u>		
5.1.	5.1. Elektrotehnikas sadaļa.	EL
<u>5.2. Releju aizsardzība, automātika un sekundārā komutācija.</u>		
5.2.1	5.2.1. Vidsprieguma daļas releju aizsardzība un automātika.	RAA1
5.2.2.	5.2.2. Vidsprieguma daļas releju aizsardzība un automātika. Slēgiekārtas sekundāro ķēžu shēmas	RAA2
5.2.3.	5.2.3. Dispečeru vadības sistēma.	DVS
<u>5.3. Elektronisko sakaru tīkli, drošības sistēmas.</u>		
5.3.1.	5.3.1. Elektronisko sakaru tīkli, ārējie tīkli.	EST
5.3.2.	5.3.2. Elektronisko sakaru sistēmas.	ESS
5.3.3.	5.3.3. Automātiskā ugunsdzēsības signalizācijas sistēma.	UAS
5.3.4.	5.3.4. Vēdināšanas vadības un automatizācijas sistēmas.	VAS
1.	<u>5. Darbu organizēšanas projekts.</u>	DOP
1.	<u>6. Ugunsdrošības pasākumu pārskats.</u>	

6.	6. Ekonomikas daļa 6.1. Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums (specifikācijas) 6.2. Būvdarbu apjomu saraksts	IS
----	---	----

3.17. Minimālais būvprojekta apjoms vīdsprieguma kompaktās transformatoru apakšstacijas (KTA) un atejošo elektrolīniju izbūvei vai pārbūvei. Tabulā 3.2. uzrādītās sadaļas var apvienot vienā vai sadalīt vairākos sējumos, ņemot vērā lapu izmēru un skaitu, kā arī loģisku darbu izpildes tehnoloģiju. Izstrādājot pārbūves būvprojektu, vienojoties ar pasūtītāju atsevišķas sadaļas var neiekļaut.

3.2. tabula

Sējuma Nr.	Būvprojekta daļas vai sadaļas nosaukums	Marka
1. Vispārīgā daļa.		
1.	1.1. Būvprojekta uzsākšanai nepieciešamie dokumenti. 1.2. Zemes gabala inženierizpētes dokumenti. Tehniskās apsekošanas atzinums. 1.3. Skaidrojošais apraksts.	
2.	2. Būvkonstrukcijas.	BK
3. Inženierisriņājumu daļa.		
3.1.	3.1. Elektroapgāde, ārējie tīkli	ELT
3.2.	3.2. Elektroapgāde, iekšējie tīkli	EL
3.3.	3.3. Vīdes aizsardzības pasākumi	VAR
3.4.	**	
4. Tehnoloģiskā daļa.		
4.1.	4.1. Elektrotehnikas sadaļa.	EL
4.2. Releju aizsardzība, automātika un sekundārā komutācija.		
4.2.	4.2. Releju aizsardzība un automātika.	RAA1
1.	5. Darbu organizēšanas projekts.	DOP
6.	6. Ekonomikas daļa 6.1. Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums (specifikācijas) 6.2. Būvdarbu apjomu saraksts	IS

** - šeit nepieciešamības gadījumā pēc pasūtītāja pieprasījuma un/vai būvprojekta vadītāja lēmuma, jāiekļauj papildus būvprojekta sadaļas ar izbūvējamajiem vai pārbūvējamajiem inženiertīkliem.

3.18. Minimālais būvprojekta apjoms vīdsprieguma un zemsprieguma kabeļu un/vai gaisvadu elektrolīnijas izbūvei vai pārbūvei. Tabulā 3.3. uzrādītās sadaļas var apvienot vienā vai sadalīt vairākos sējumos, ņemot vērā lapu izmēru un skaitu, kā arī loģisku darbu izpildes tehnoloģiju.

3.3. tabula

	Būvprojekta daļas Sējuma Nr. vai sadaļas nosaukums	Marka
<u>1. Vispārīgā daļa</u>		
1.1.	1.1. Būvprojekta uzsākšanai nepieciešamie dokumenti un materiāli	
1.2.	1.2. Zemes gabala inženierizpētes dokumenti	
1.1.	1.3. Skaidrojošs apraksts ar gaisvadu līnijas tehniskajiem rādītājiem	
	1.4. Novietnes plāns	
<u>2. Inženierrisinājumu daļa</u>		
2.1. Elektroapgāde, ārējie tīkli		
2.1.1.	2.1.1. Gaisvadu elektrolīnijas trases plāns	ELT1
2.1.2.	2.1.2. Gaisvadu elektrolīnijas garenprofils	ELT2
	2.1.3. Gaisvadu elektrolīnijas trasi šķērsojošo inženierkomunikāciju saraksts	ELT3
2.1.4.	2.1.4.1. Kabeļu elektrolīnijas trases plāns	ELT11
	2.1.4.2. Kabeļu elektrolīnijas garenprofils	
	2.1.4.3. Kabeļu elektrolīnijas trasi šķērsojošo inženierkomunikāciju saraksts	
2.2.	2.2. Balstu metālkonstrukcijas	MK
2.3.	2.3. Pamatu dzelzsbetona konstrukcijas.	DZK
2.4.	2.4. Vides aizsardzības pasākumi	VAR
2.5. Šķērsojošo komunikāciju pārbūve		
	**	
<u>3. Tehnoloģiskā daļa</u>		
3.	3.1. Elektroietais elektriskās shēmas un tehniskie aprēķini gaisvadu elektrolīnijai:	ELT4
	3.1.1. Gaisvadu elektrolīnijas kopējā elektriskā shēma	
	3.1.2. Vadu, aizsargtrošu un optisko kabeļu izvēles aprēķini	
	3.1.3. Vadu aizsargtrošu, optisko kabeļu nokaru tabulas.	
	3.1.4. Aprēķins par gaisvadu līnijas ilgstoši pieļaujamo slodzi	

** - šeit nepieciešamības gadījumā pēc pasūtītāja pieprasījuma un/vai būvprojekta vadītāja lēmuma, jāiekļauj papildus būvprojekta sadaļas ar izbūvējamajiem vai pārbūvējamajiem inženiertīkliem.

	3.2. Zemējumietaišu izbūve, zemētāju pievienošana balstam	ELT5
	3.3. Izolatoru virteņu komplektācija un trošu stiprinājumi	
3.5.	3.5. Elektroietais elektriskās shēmas un tehniskie aprēķini kabeļu elektrolīnijām:	ELT10
	3.5.1. Kabeļu līniju kopējā elektriskā shēma	
	3.5.2. Kabeļu ekrānu zemēšanas shēma	
	3.5.3. Kabeļu šķērsriezuma izvēles aprēķini	
<u>4. Darbu organizēšanas daļa</u>		
4.	4. Darbu organizēšanas projekts	DOP
5.	<u>5. Ekonomikas daļa</u>	
	5.1. Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums (specifikācijas)	IS
	5.2. Būvdarbu apjomu saraksts	

3.19. Minimālais būvprojekta apjoms 0,4 kV pieslēguma izbūvei, kas ietver zemsprieguma sadalnes, elektroenerģijas uzskaites un 0,4 kV elektrotīkla atzara izbūvi uzrādīts tabulā 3.4. 3.4. tabula

Sējuma Nr.	Būvprojekta daļas vai sadaļas nosaukums	Marka
1.	<u>1. Vispārīgā daļa</u>	
	1.1. Būvprojekta uzsākšanai nepieciešamie dokumenti un materiāli	ELT
	1.2. Topogrāfija *	
1.3. Skaidrojošs apraksts		
	<u>2. Inženierisinājumu daļa</u>	
	2.1. Elektroapgāde, ārējie tīkli	IS
	<u>3. Ekonomikas daļa</u>	
	3.1. Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums (specifikācijas)	IS
	3.2. Būvdarbu apjomu saraksts	

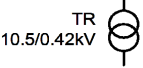
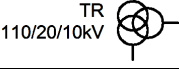










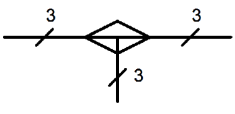
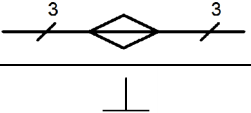



* ja to pieļauj likumdošana, topogrāfijas vietā var izmantot citus inženierizpētes materiālus
















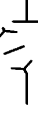

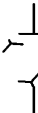
- 3.20. Ja normatīvie akti pieļauj, elektroapgādes objekta būvniecību veic saskaņā ar novietojuma plānu. Elektroapgādes objekta novietojuma plāns ietver šādu informāciju:
- 3.20.1. Saskaņā ar normatīvo aktu prasībām norādīts elektroapgādes objekta ģeogrāfiskais novietojums;
 - 3.20.2. Iekārtu, konstrukciju un materiālu uzskaitījums.

4. Prasības grafiskajiem apzīmējumiem (shēmās, plānos, u.c.)


4.1. Biežāk pielietojamie grafiskie apzīmējumi

4.1. tabula

Grafiskais apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes	Apzīmējuma Nr. standartā/MKN
	Divtinumu transformators	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00841
	Trīstinumu transformators	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00844
	Spriegummainis	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00878
	Strāvmainis	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00850
	Atdalītājs	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00288
	Jaudas slēdzis	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00287
	Slodzes atdalītājs	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00290
	Drošinātājs	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00362
	Kabeļa gala uzmava	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00050
	Kabeļa gala uzmava ar sazemētām kabeļa dzislām	Saskaņā ar LEK 097	
	Reaktors	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00848
	Pārsprieguma novadītājs	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00373
	Nozaruzmava	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00055
	Savienotājuzmava	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00053
	Zemējums	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00200
	Pieslēgspaile	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00017
	Savienojums elektriskajā shēmā	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00016

	Elektrolīnijas koka balsts	Saskaņā ar MKN Nr.72	20.21
	Elektrolīnijas betona balsts	Saskaņā ar MKN Nr.72	20.22
	Elektrolīnijas metāla balsts ar vienu pamatu	Saskaņā ar MKN Nr.72	20.23
	Elektrolīnijas metāla balsts ar vairākiem pamatiem	Saskaņā ar MKN Nr.72	20.26
	Elektrolīnijas koka balsts ar koka pastabu	Saskaņā ar MKN Nr.72	20.21;20.28
	Elektrolīnijas koka balsts ar betona pastabu	Saskaņā ar LEK 097	
	Elektrolīnijas koka balsts ar atsaiti	Saskaņā ar MKN Nr.72	20.21;20.30; 20.31
	Elektrolīnijas koka balsts ar atgāzni	Saskaņā ar MKN Nr.72	20.21;20.28; 20.29
	Elektrolīnijas A veida koka balsts	Saskaņā ar MKN Nr.72	20.21;20.27
	Elektrolīnijas koka trīsstatņu balsts	Saskaņā ar MKN Nr.72	20.21;20.27
	Transformatora būves (transformatora apakšstacijas, sadales punkta, fīdera punkta ēkas, konteinertipa transformatora apakšstacijas un uz stabiem esošās transformatoru būves)	Saskaņā ar MKN Nr.72	20.43
	Zemējumslēdzis	Saskaņā ar LEK 097	
	Blokslēdzis ar dubulto pievienojumu	Saskaņā ar LEK 097	
	Blokslēdzis ar drošinātāju	Saskaņā ar LEK 097	
	Jaudas slēdzis (izvelkams)	Saskaņā ar LEK 097	
	Blokslēdzis ar dalījuma vietu	Saskaņā ar LEK 097	
	Blokslēdzis ar nažiem	Saskaņā ar LEK 097	
	Blokslēdzis (rezerve)	Saskaņā ar LEK 097	

	NH vai PN tipa dalījuma vieta bez blokslēdža	Saskaņā ar LEK 097	
	NH vai PN tipa naži bez blokslēdža	Saskaņā ar LEK 097	
	NH vai PN tipa rezerve bez blokslēdža	Saskaņā ar LEK 097	
	Kompensācijas spole	Saskaņā ar LEK 097	
	Neitrāli veidojošs transformators	Saskaņā ar LEK 097	
	Neitrāles zemēšanas rezistors	Saskaņā ar LEK 097	
	Zemējuma kontūrs (horizontālais) iekštelpās	Saskaņā ar LEK 097	
	Zemējuma kontūrs (horizontālais) zemē	Saskaņā ar LEK 097	
	Zemējuma kontūrs pa jumtu un fasādi	Saskaņā ar LEK 097	
	Kape	Saskaņā ar LEK 097	
	Aizsargslēdzis ar elektromagnētisko un termoatkabni	Saskaņā ar LEK 097	
	Strāvas noplūdes aizsargslēdzis	Saskaņā ar LEK 097	
	Kombinētais strāvas noplūdes aizsargslēdzis	Saskaņā ar LEK 097	
	Kopnes	Saskaņā ar LEK 097	
	Projektējama sadalne (krāsa atbilstoši elektrisko tīklu piederībai)	Saskaņā ar LEK 097	
	Esoša sadalne	Saskaņā ar LEK 097	
	Taisngriezis	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00894
	Invertors	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00896
	Aktīvās enerģijas skaitītājs	Saskaņā ar LEK 097	
	Aktīvās un reaktīvās enerģijas skaitītājs	Saskaņā ar LEK 097	




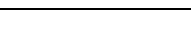




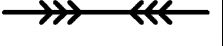

	Generators	Saskaņā ar LEK 097	
---	------------	--------------------	--

4.2. Grafiskie apzīmējumi līnijām

Lietotāja elektropārvades līnijām jānorāda “Lietotāja”;
 Gaisvadu elektroapgādes līnijām jānorāda “GVL”;
 Jānorāda projektējamās uznavas kārtas numurs U1, U2; projektējamās sadalnes kārtas numurs S1; S2; pārējo projektā uzskaitāmo elementu kārtas numurs;
 Jebkuras darbības ar kabeļiem - demontāža, griešana vai pārvienošana tiek norādīta sarkanā krāsā (skatīt 4.3. tabulu).



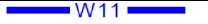
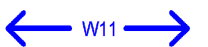

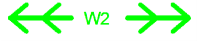

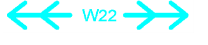






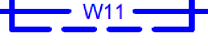



4.2.3. Grafiskie apzīmējumi esošajām elektrolīnijām.




4.2. tabula

Apzīmējums	Slāņa nosaukums	Apraksts	Krāsas Nr. RGB CAD vidē/ izdrukā	Apzīmējuma līnijas biezums, mm	Piezīmes
	ELEK_VADP_ZSPR	Esošs zemsprieguma kabeļu tīkls un elementi	(160,224,0) (255,0,0)	0.1	Saskaņā ar MKN Nr.72
	ELEK_VADP_VSPR	Esošs 6-20 kV kabeļu tīkls un elementi	(160,224,0) (255,0,0)	0.1	Saskaņā ar MKN Nr.72
	ELEK_VADP_ASP1	Esošs 110 kV kabeļu tīkls un elementi	(160,224,0) (255,0,0)	0.1	Saskaņā ar MKN Nr.72
	ELEK_VADP_ASP2	Esošs 330 kV kabeļu tīkls un elementi	(160,224,0) (255,0,0)	0.1	Saskaņā ar MKN Nr.72
	ELEK_ACRL	Esoša kabeļu REZERVES aizsargcaurule	(135,135,0) (255,0,0)	0.1	Saskaņā ar MKN Nr.72
	ELEK_VADP_NEDR	Elektrokabelis, kuru vairs neizmanto vai kurš nedarbojas	(192,192,192) (165,165,0)	0.1	Saskaņā ar MKN Nr.72
	ELEK_VADV_ZSPR	Esoša zemsprieguma GVL	(255,127,0) (0,0,0)	0.1	Saskaņā ar MKN Nr.72
	ELEK_VADV_VSPR	Esoša 6 - 20 kV vidsprieguma GVL	(255,127,0) (0,0,0)	0.1	Saskaņā ar MKN Nr.72
	ELEK_VADV_ASP1	Esoša 110 kV augstsprieguma GVL	(255,127,0) (0,0,0)	0.1	Saskaņā ar MKN Nr.72
	ELEK_VADV_ASP2	Esoša 330 kV augstsprieguma GVL	(255,127,0) (0,0,0)	0.1	Saskaņā ar MKN Nr.72

4.2.4. Grafiskie apzīmējumi projektējamām elektrolīnijām.















4.3. tabula


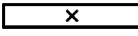




Apzīmējums	Slāņa nosaukums	Apraksts	Krāsas Nr. RGB CAD vi- dē/ izdrukā	Apzīmē- juma līnijas biezums, mm	Piezīmes
	ELEK_VADP_ZSPR_PROJ	Projektējams zemsprieguma kabeļu tīkls un elementi	(124,0,165)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADV_ZSPR_PROJ	Projektējama zemsprieguma GVL	(124,0,165)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_ZSPR_PROJ_L IET	Projektējams Lietotāja zemsprieguma kab.tīkls un elementi	(0,0,255)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADV_ZSPR_PROJ_L IET	Projektējama Lietotāja zemsprieguma GVL	(0,0,255)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_VSPR_PROJ	Projektējams 6-20kV kabeļu tīkls un elementi	(0,255,0)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADV_VSPR_PROJ	Projektējama 6-20kV GVL	(0,255,0)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_VSPR_PROJ_L IET	Projektējams Lietotāja 6-20kV kab.tīkls un elementi	(0,255,255)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADV_VSPR_PROJ_L IET	Projektējama Lietotāja 6-20kV GVL	(0,255,255)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_ZSPR_PROJ_AGR	Agrāk ieprojektētais zemsprieguma kabeļu tīkls un elementi	(255,0,255)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_VSPR_PROJ_AGR	Agrāk ieprojektētais 6-20kV kabeļu tīkls un elementi	(255,0,255)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_ZSPR_PROJ_AGR_LIET	Agrāk ieprojektētais Lietotāja zemsprieguma kabeļu tīkls un elementi	(255,0,255)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_VSPR_PROJ_AGR_LIET	Agrāk ieprojektētais Lietotāja 6-20kV kabeļu tīkls un elementi	(255,0,255)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_ACRL_PROJ	Projektējama kabeļu REZERVES aizsargcaurule	(124,0,165)	0.1	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_ZSPR_PROJ	Projektējams zemsprieguma kabelis aizsargcaurulē	(124,0,165)	Kabelim 0.3 Caurulei 0.1	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_ZSPR_PROJ_L IET	Projektējams Lietotāja zemsprieguma kabelis aizsargcaurulē	(0,0,255)	Kabelim 0.3 Caurulei 0.1	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_VSPR_PROJ	Projektējams 6-20kV kabelis aizsargcaurulē	(0,255,0)	Kabelim 0.3 Caurulei 0.1	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_VADP_VSPR_PROJ_L IET	Projektējams Lietotāja 6-20kV kabelis aizsargcaurulē	(0,255,255)	Kabelim 0.3 Caurulei 0.1	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_DEM	Darbības 0.4-20 kV (Demontāža, griešana, pārvie-	(255,0,0)	0.3	Saskaņā ar LEK 097

	ELEK_PIE- DER	Esoša piederības robeža 0.4 kV un 6-20 kV	(0,0,0)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_PIE- DER_ ZSPR_PROJ	Projektējama piederības robeža 0.4 kV	(0,0,255)	0.3	Saskaņā ar LEK 097
	ELEK_PIE- DER_ VSPR_PROJ	Projektējama piederības robeža 6-20 kV	(0,255,255)	0.3	Saskaņā ar LEK 097

4.2.5. Grafiskie apzīmējumi iekšējiem tīkliem.

4.4. tabula

Apzīmējums	Slāņa nosaukums	Apraksts	Apzīmējuma līnijas biezums, mm	Piezīmes	Apzīmējuma Nr. standartā
	ELEK_SPEKS	Kontaktrozete (vispārīgais apzīmējums)	0.3	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00457
	ELEK_SPEKS	Hermētiska kontaktrozete (vispārīgais apzīmējums), IP	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_SPEKS	Vairākkārtīga kontaktrozete (3 kontaktrozetes)	0.3	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00458
	ELEK_SPEKS	Kontaktrozete ar aizsargzēmējuma spaili	0.3	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00460
	ELEK_SPEKS	Kontaktrozete ar aizsargapvalku	0.3	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00461
	ELEK_SPEKS	Trīsfāžu kontaktrozete	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AP- GAISME	Instalācijas slēdzis (vispārīgais apzīmējums izvietojumshēmās)	0.3	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00466
	ELEK_AP- GAISME	Vienpola slēdzis	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AP- GAISME	Divgrupu vienpola slēdzis	0.3	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S01905
	ELEK_AP- GAISME	Vienpola pārslēdzis	0.3	Saskaņā ar LVS IEC 60617:2015	S00471
	ELEK_AP- GAISME	Hermētisks instalācijas slēdzis (vispārīgais apzīmējums izvietojumshēmās), IP	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AP- GAISME	Hermētisks vienpola slēdzis, IP	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AP- GAISME	Hermētisks divgrupu vienpola slēdzis, IP	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AP- GAISME	Hermētisks vienpola pārslēdzis, IP	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AP- GAISME	Pie griestiem montējams gaismeklis ar cauruļveida luminescences vai LED spuldzi/spuldzēm	0.3	Saskaņā ar LEK 097	

	ELEK_AP-GAISME	Iebūvēts gaismeklis ar cauruļveida luminiscences vai LED spuldzi/spuldzēm	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AP-GAISME	Trosē vai uz gaismas renes iekārts gaismeklis ar cauruļveida luminiscences vai LED spuldzi/spuldzēm	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AP-GAISME	Pie griestiem montējams gaismeklis ar kompakto spuldzi/spuldzēm	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AP-GAISME	Pie sienas montējams gaismeklis ar kompakto spuldzi/spuldzēm	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AP-GAISME	Iebūvēts gaismeklis ar kompakto spuldzi/spuldzēm	0.3	Saskaņā ar LEK 097	
	ELEK_AVARI-JAPGAISME	Avārijapgaismes gaismeklis (izeja)	0.3	Saskaņā ar LEK 097	

Piezīme: Ja gaismekļu un el. ietaišu IP klase nav norādīta tabulā, tad to skatīt materiālu specifikācijā (vai papildus rasējumā)

5. Prasības dažāda veida elektriskajām shēmām

5.1. Elektrisko shēmu pamatā izmantojami šī LEK noteiktie grafiskie apzīmējumi un to noteiktie līniju biezumi, krāsas. Šo apzīmējumu modifikācijas nav pieļaujamas. Ja kāds no projektējamajiem elementiem nav iekļauts šī LEK apjomā, vai standartā LVS EN 60617, projektētājs drīkst izstrādāt apzīmējuma veidu, to norādot pieņemto apzīmējumu tabulā.

5.1.1. Elektriskās shēmas jāizstrādā balstoties uz:

5.1.1.1. Pasūtītāja un/vai elektroietaisies valdītāja izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem/ projektēšanas uzdevumu;

5.1.1.2. LBN, LEK, LVS un citu saistošo likumu, normatīvu, dokumentu prasībām;

5.1.1.3. Elektroapgādes tīkla tehnisko stāvokli.

5.1.2. Elektriskās shēmas izstrādājamas digitālā formātā, tās saglabājot dwg formātā. Elektriskās shēmas konvertējot uz PDF formātu, saglabājami nemainīgi līniju tipi un krāsas, kādas ir dwg formātā. Nav pieļaujama melnbaltu kopiju izgatavošana, ja oriģināleksemplārs ir krāsains.

5.1.3. Izstrādājot elektriskās shēmas ir jāņem vērā tās elementu ģeogrāfiskais novietojums attiecībā pret objekta ģenerālplānu un/vai situāciju dabā. Shēmas elementu izkārtojumam jābūt viegli uztveramam un izsekojamam kontekstā ar objekta ģenerālplānu.

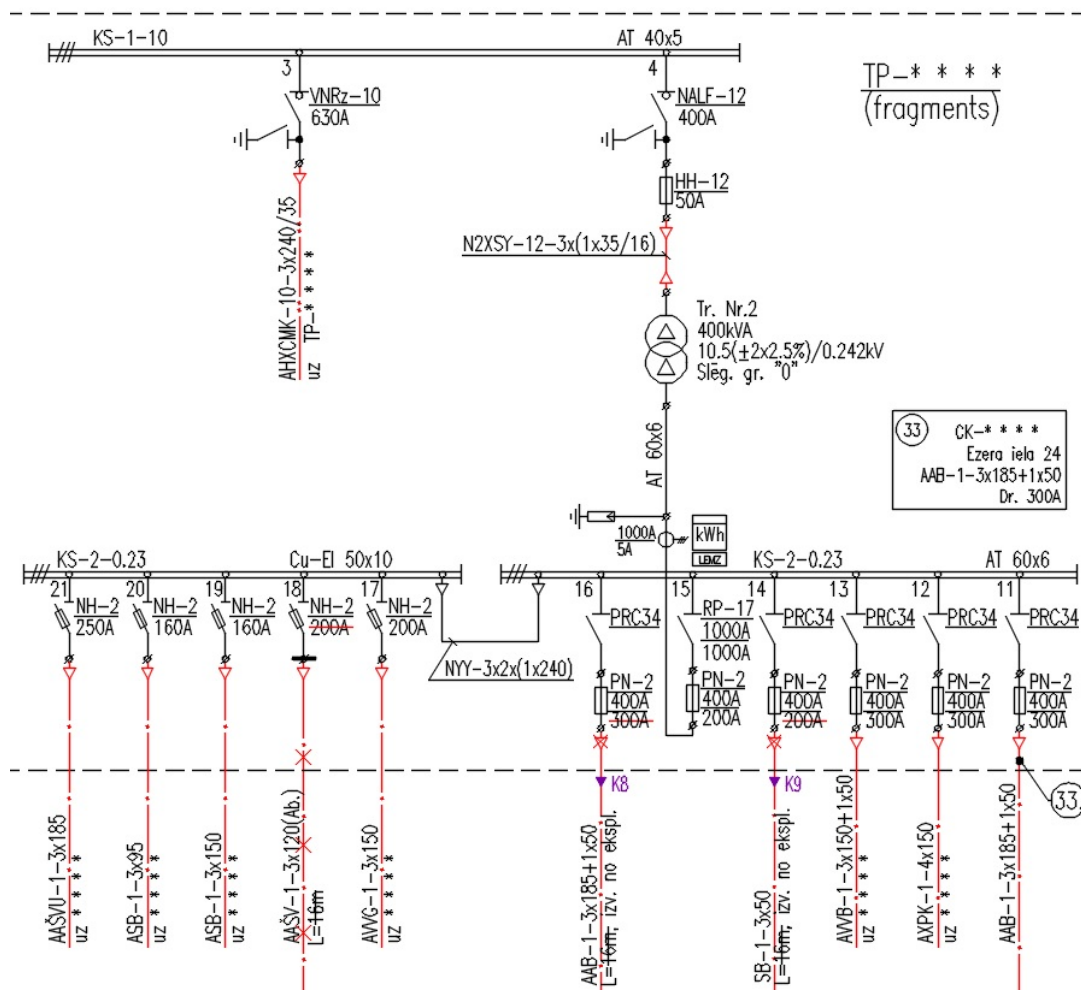
5.2. Esošo un demontējamo (nojaucamo) elektrotīklu attēlojums elektriskajās shēmās.

5.2.1. Esošo transformatoru punktu (TP), sadales punktu (SP), apakšstaciju (a/st.) v/spr. sadalietaišu elektriskajās shēmās uzrāda katra elementa tehnisko informāciju ievērojot 5.2. attēlā doto detalizāciju.

5.2.2. Vidsprieguma daļā norādāms:

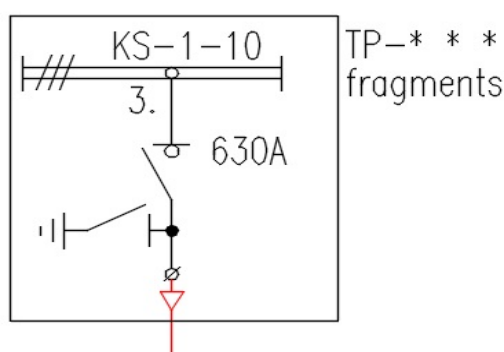
5.2.2.1. v/spr. iekārtas tips;

-
- 5.2.2.2. TP, SP, a/st. pievienojuma vietu numerācija;
 - 5.2.2.3. v/spr. slēdžu tips;
 - 5.2.2.4. Transformatoru pievienojuma vietā esošais drošināja tips un nomināls;
 - 5.2.2.5. Transformatoru pievienojuma ligzdas un transformatora savienojošo kabeļu vai kopņu tehniskie dati;
 - 5.2.2.6. Esošo v/spr. kabeļu vai gaisvadu marka, šķērsriezums un posma garums;
 - 5.2.2.7. Piederības robeža, ja tāda ir;
 - 5.2.2.8. Cita tehniskā informācija pēc projektētāja ieskatiem vai elektroietaisies valdītāja prasībām.
- 5.2.3. Spēka transformatoriem shēmā norādāms:
- 5.2.3.1. Transformatora numurs;
 - 5.2.3.2. Transformatora jauda;
 - 5.2.3.3. Spriegums primārajā un sekundārajā daļā;
 - 5.2.3.4. Slēguma grupa;
 - 5.2.3.5. Uzstādīšanas gads (ja tāds ir zināms).
- 5.2.4. Zemsprieguma daļā norādāms:
- 5.2.4.1. Zemsprieguma sadalnes un transformatora savienojums, norādot tā marku, šķērsriezumu;
 - 5.2.4.2. Zemsprieguma sadalnes tips, kopņu materiāls un izmērs;
 - 5.2.4.3. Strāvmaiņu un skaitītāju tehniskie dati;
 - 5.2.4.4. Atejošo pievienojuma vietu numerācija, to tehniskie dati, drošinātāja tips un ieliktna lielums;
 - 5.2.4.5. Cita tehniskā informācija pēc projektētāja ieskatiem vai elektroietaisies valdītāja prasībām.



Attēls 5.1. Esoša transformatoru punkta iekārtu shēmas piemērs.

5.2.4. V/spr. pievienojuma vietu drīkst uzrādīt arī saīsinātā formātā, pie nosacījuma ja konkrētais pievienojums ir tikai informatīvs un darbi pievienojuma vietā netiek veikti.



Attēls 5.2. V/spr. pievienojuma vietas attēlojums saīsinātā formātā.

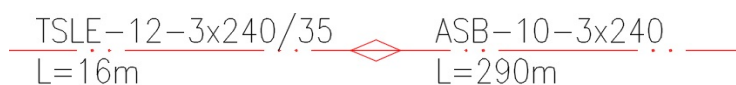
5.2.5. Izstrādājot elektriskās shēmas esošam videsprieguma pārvades tīklam, obligāti jānorāda šāda informācija:

5.2.5.2. Esošo kabeļu, gaisvadu markas, to posmu garums;

5.2.5.2. Esošās uzmavas novietojums;

5.2.5.3. Gaisvadu līnijas balstu numuri, iespēju robežās norādot balsta tipu. Balsta tips un uzstādīšanas gads jānorāda vietai, kur plānots projektējams pieslēgums;

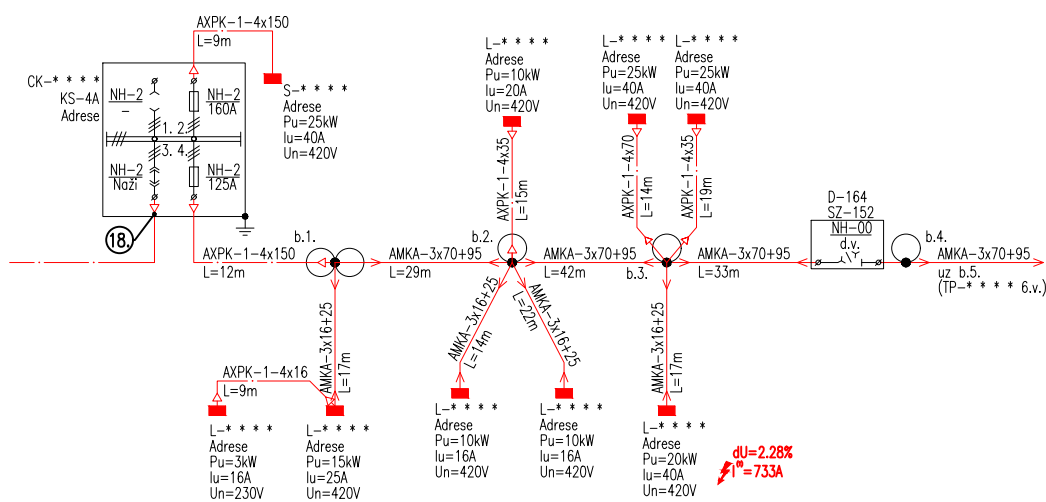
5.2.5.4. Cita tehniskā informācija pēc projektētāja ieskatiem vai elektroietaisies valdītāja prasībām.



Attēls 5.3. Esoša v/spr. kabeļu tīkla attēlojuma piemērs.

5.2.6. Izstrādājot elektriskās shēmas esošam zemsprieguma tīklam, obligāti jānorāda šāda informācija:

- 5.2.6.1. Esošo kabeļu, gaisvadu, piekarkabeļu markas, to posmu garums;
- 5.2.6.2. Esošās uznavas novietojums;
- 5.2.6.3. Esošās sadalnes, norādot sadalnes numuru, adresi un tajā esošo shēmu, ciktāl tā ir pieejama elektroietaisies valdītājam;
- 5.2.6.4. Esošo patērētāju atļautās slodzes, spriegums;
- 5.2.6.5. Esošās sprieguma krituma un vienfāzes īsslēguma vērtības (nodrošina elektroietaisies valdītājs).



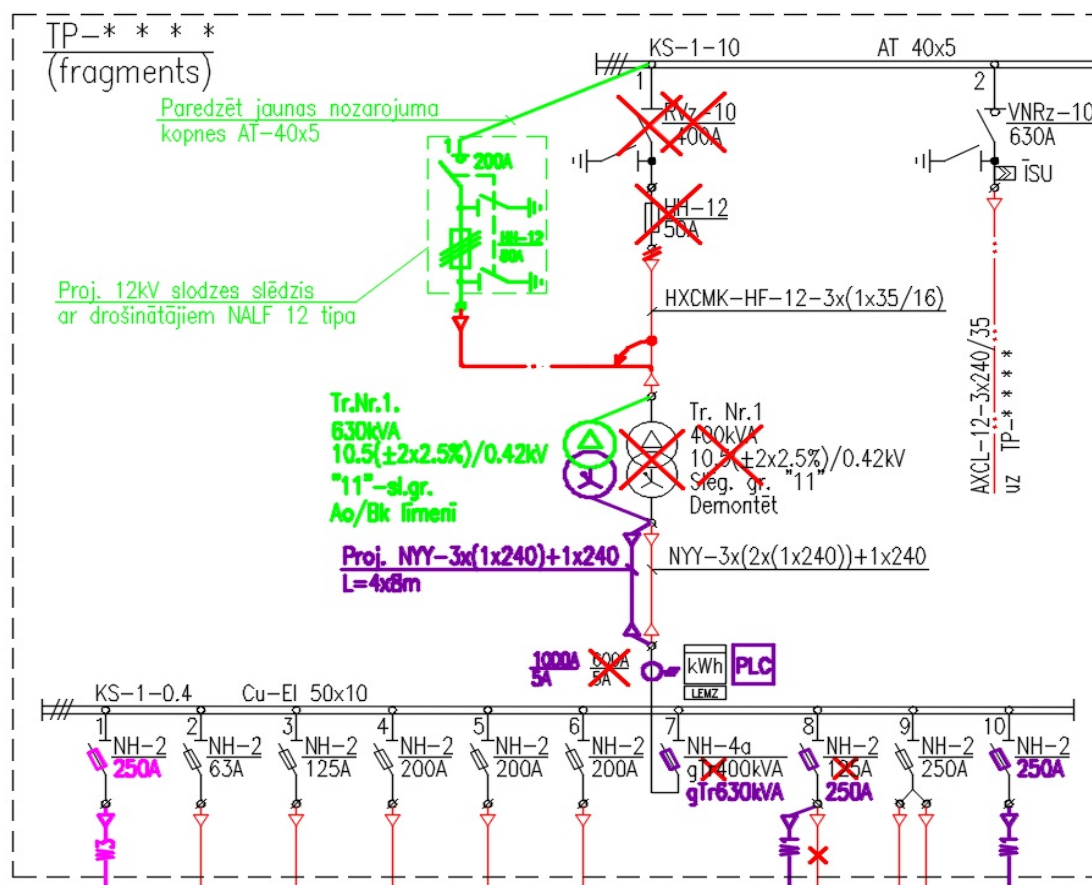
Attēls 5.4. Esošā z/spr. tīkla attēlojuma piemērs

5.2.7. Elektriskajās shēmās norādot esošo tīklu demontāžu (nojaukšanu), ievērojami sekojoši nosacījumi:

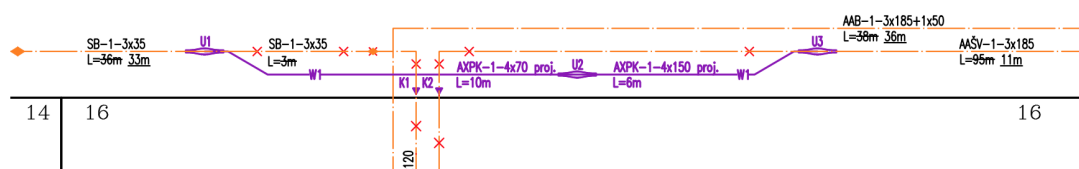
Visiem demontējamajiem elementiem jābūt skaidri nolasāmiem, un nokrustotiem ar sarkanu krustu, atbilstoši attēlam 5.5.

5.2.8. Esošajām kabeļu, gaisvadu, piekarkabeļu līnijām jānorāda demontējamie (nojaucamie) posmi, kā arī posma garuma izmaiņu gadījumā pēc pārbūves, jānorāda saglabājama posma garums. Kabeļu līnijām jānorāda uznavu numerācija un jāpievieno saraksts ar to tehniskajiem datiem. Skatīt attēlu 5.6.

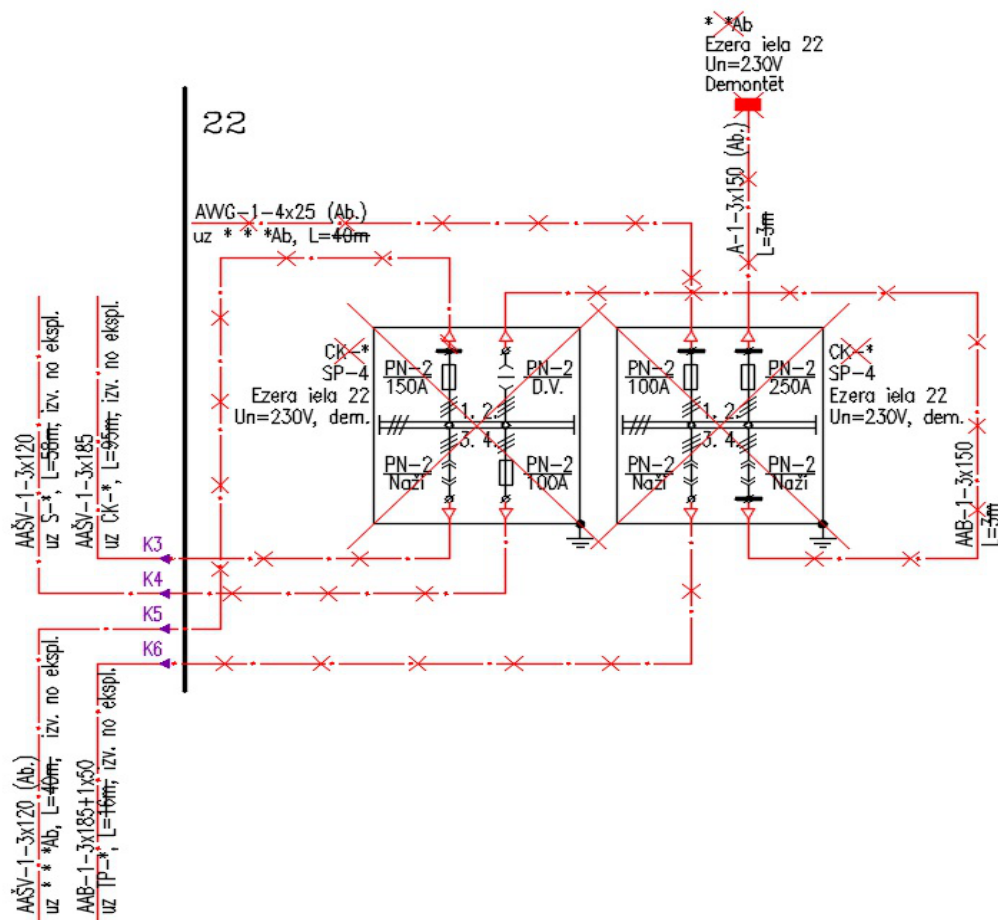
5.2.9. Demontējot iekārtas esošajos transformatoru punktos, vai demontējot cilpu kastes, vai citas iekārtas, vai sadalnes, kas nav paredzētas tikai viena lietotāja pieslēgumam, shēmās nojaukšanu parādīt izvērstā veidā. Skatīt attēlu 5.7.



Attēls 5.5. Iekārtu demontāžas piemērs TP.

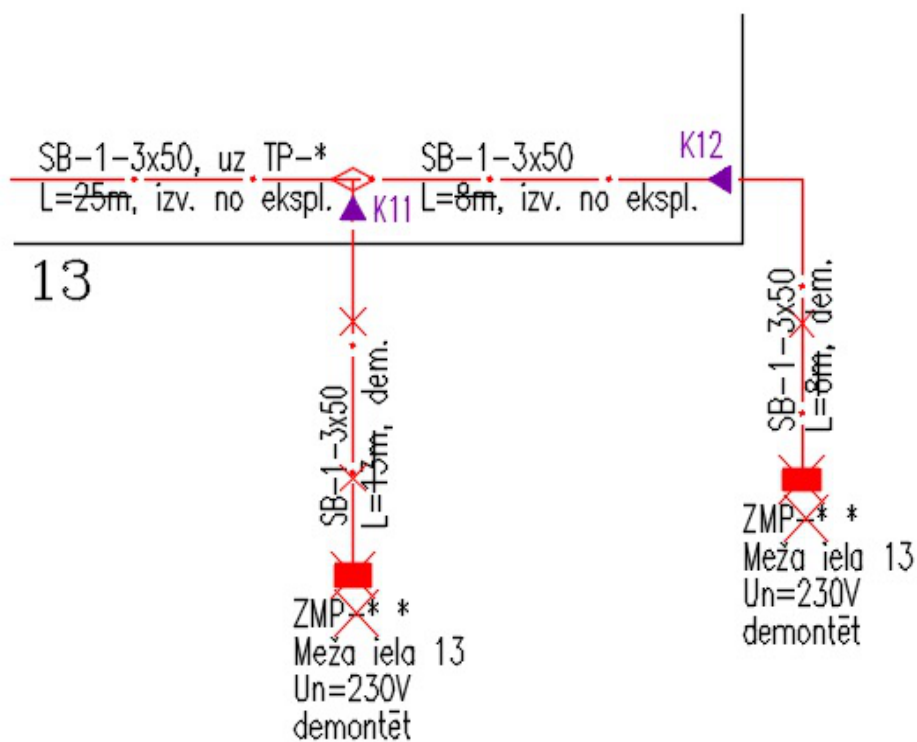


Attēls 5.6. Kabeļu līnijas demontāžas piemērs ar esošo kabeļu garumu maiņu.



Attēls 5.7. Iekārtu nojaukšana ar izvērstu detalizāciju.

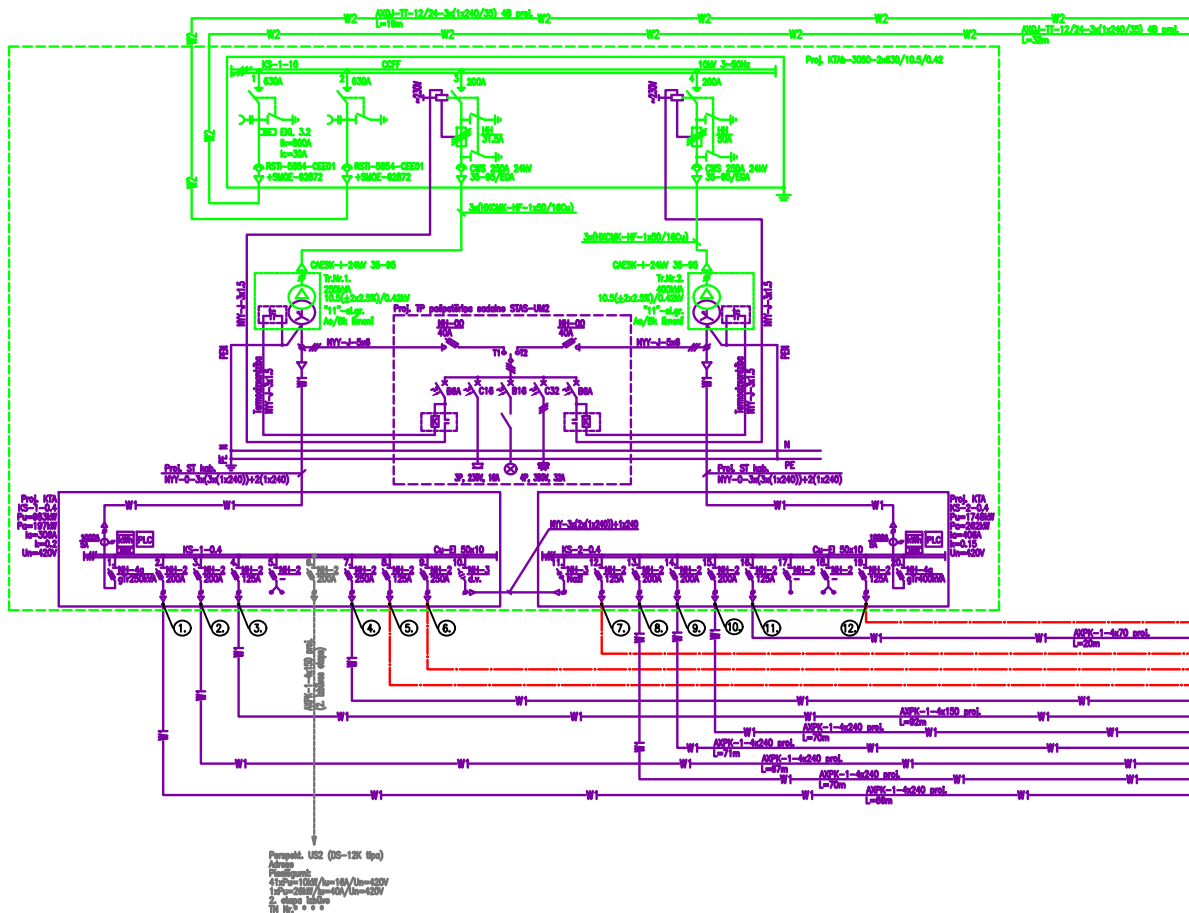
5.2.10. Veicot demontāžu iekārtām, vai sadalnēm (US, ZMP, u.c), kas tikai viena lietotāja, vai lietotāja grupas pieslēgumam, drīkst demontējamo apjomu norādīt blokshēmas veidā.



Attēls 5.8. Iekārtu nojaukšana bez detalizācijas.

5.3. Projektējamo elektrotīklu attēlojums elektriskajās shēmās.

5.3.1. Projektējamo transformatoru punktu (TP), sadales punktu (SP), apakšstaciju (a/st.) v/spr. sadalītaīšu elektriskajās shēmās uzrāda katra elementa tehnisko informāciju ievērojot 5.9. attēlā doto detalizāciju.



Attēls 5.9. Projektējamā TP attēlošanas piemērs.

5.3.2. Vidsprieguma daļā norādāms:

- 5.3.2.1. v/spr. iekārtas tips;
- 5.3.2.2. TP, SP, a/st. pievienojuma vietu numerācija;
- 5.3.2.3. v/spr. slēdžu tips;
- 5.3.2.4. v/spr. savienojuma tehniskie dati starp v/spr. iekārtu un transformatoru;
- 5.3.2.5. Savstarpējo savienojumu dati (kabeļi, kopnes);
- 5.3.2.6. Transformatoru pievienojuma vietā esošais drošināja tips un nomināls;
- 5.3.2.7. Transformatoru pievienojuma ligzdas un transformatora savienojošo kabeļu vai kopņu tehniskie dati;
- 5.3.2.8. Gala apdaru un adapteru markas;
- 5.3.2.9. Piederības robeža, ja tāda ir;
- 5.3.2.10. Cita tehniskā informācija pēc projektētāja ieskatiem vai elektroietaisies valdītāja prasībām.

5.3.3. Spēka transformatoriem shēmā norādāms:

- 5.3.3.1. Transformatora numurs;
- 5.3.3.2. Transformatora jauda;
- 5.3.3.3. Spriegums primārajā un sekundārajā daļā;
- 5.3.3.4. Slēguma grupa;

5.3.3.5. Cita tehniskā informācija pēc projektētāja ieskatiem vai elektroietaisies valdītāja prasībām.

5.3.4. Zemsprieguma daļā norādāms:

5.3.4.1. Zemsprieguma sadalnes un transformatora savienojums, norādot tā veidu, marku, šķērsriezumu, garumu;

5.3.4.2. Zemsprieguma sadalnes tips, kopņu materiāls un izmērs, uzstādāmo un perspektīvo pievienojumu skaits, nomināls;

5.3.4.3. Strāvmaiņu un skaitītāju tehniskie dati;

5.3.4.4. Atejošo pievienojuma vietu numerācija, to tehniskie dati, drošinātāja tips un ieliktna lielums;

5.3.4.5. Piederības robeža, ja tāda ir paredzēta;

5.3.4.6. Cita tehniskā informācija pēc projektētāja ieskatiem vai elektroietaisies valdītāja prasībām.

5.3.5. Izstrādājot elektriskās shēmas projektējamajām vīdsprieguma un zemsprieguma sadales tīklam, obligāti jānorāda šāda informācija:

5.3.5.1. Kabeļu, gaisvadu markas, to posmu garums;

5.3.5.2. Projektējamās uzmavas, to numuri;

5.3.5.3. Gala apdares un to markas;

5.3.5.4. Gaisvadu līnijas balstu numuri, norādot balsta tipu, marku;

5.3.5.5. Cita tehniskā informācija pēc projektētāja ieskatiem vai elektroietaisies valdītāja prasībām.

5.3.6. Projektējamām z/spr. sadalnēm jāizstrādā izvērsta shēma, norādot sekojošo informāciju:

5.3.6.1. Sadalnes tipu, marku;

5.3.6.2. Numuru projektā;

5.3.6.3. Sadalnes uzstādīšanas adresi un uzstādīšanas vietu, ja adresē tiek uzstādītas vairākas sadalnes;

5.3.6.4. Sadalnei pieslēdzamā slodze un ievada aizsardzības aparāta atļautā nominālā strāva (uzskaites gadījumā);

5.3.6.5. Sprieguma kritums (%) un vienfāzes īsslēguma strāva (kA);

5.3.6.6. Drošinātāju, automātslēdžu nomināli;

5.3.6.7. Fāzes, 1f vai 3f skaitītājs;

5.3.6.8. Informācija par dalījuma vietām;

5.3.6.9. Informācija par piederības robežu;

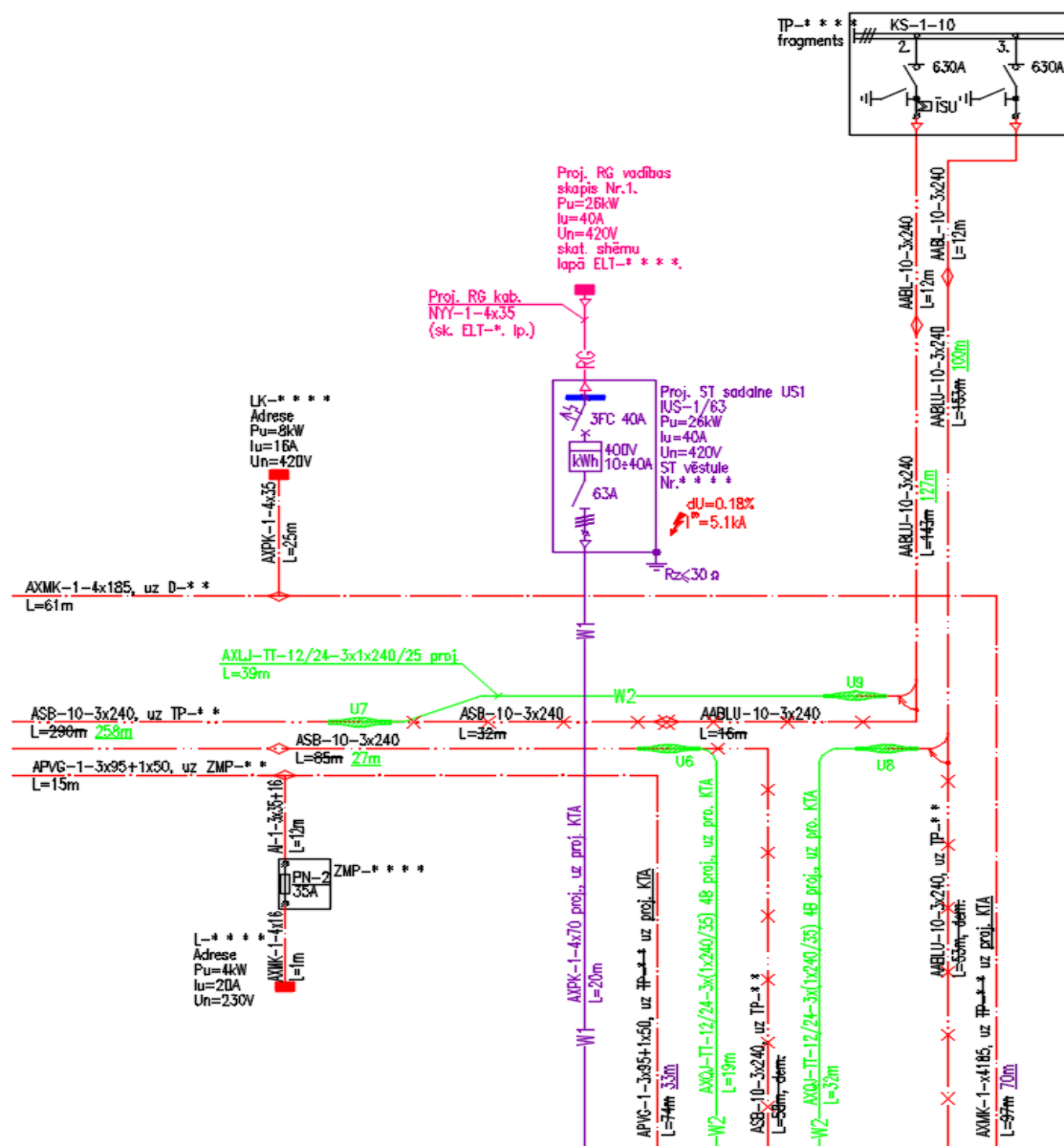
5.3.6.10. Nepieciešamā zemējuma pretestības vērtība;

5.3.6.11. Cita tehniskā informācija pēc projektētāja ieskatiem vai elektroietaisies valdītāja prasībām.

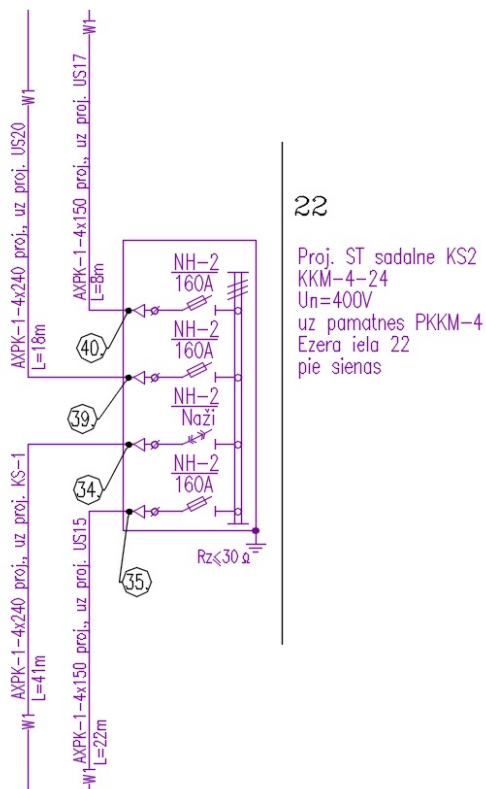
5.3.7. Ja projektējamai uzskaites sadalnei ir kabeļu sekcija un uzskaites sekcija, tad atsevišķā shēmā tiek izstrādāta shēma ar elektropārvades līnijām iekļaujot sadalņu kabeļu sekcijas. Uzskaites sekcija var tikt attēlota atsevišķā rasējumā.

5.3.8. Elektriskajās shēmās **nav** jāattēlo kabeļu guldīšanas veids (tranšejas, kabeļu kanalizācija, guldīšana pa konstrukcijām, balstos, utt). Kabeļu guldīšanas veids tiek norādīts projekta plānos un griezumos.

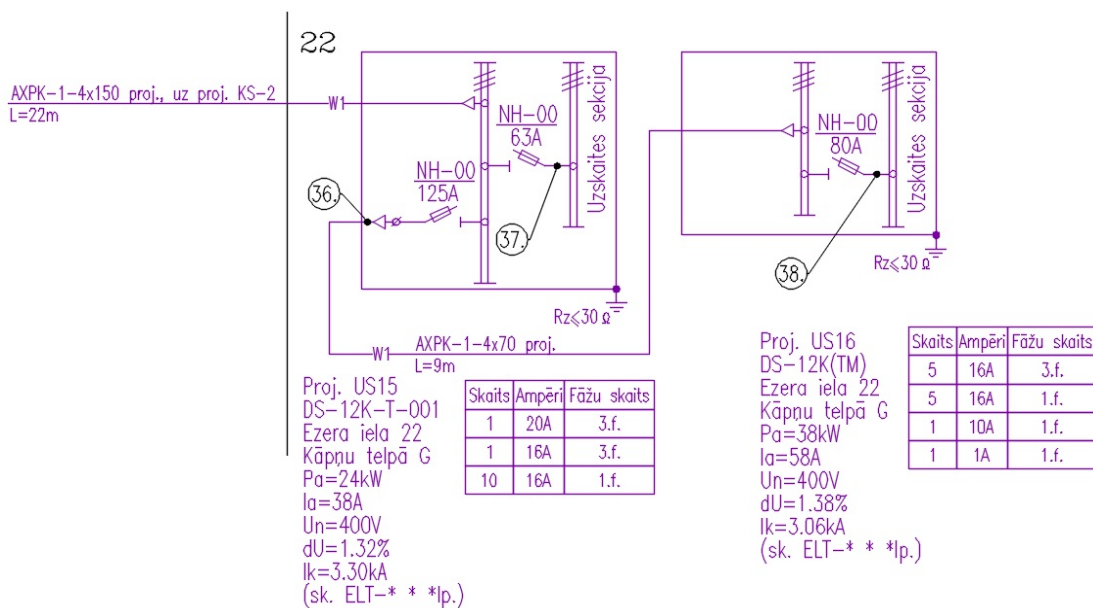
5.3.9. Shēmas tehniskajam izpildījumam un iekārtu izvietojumam shēmā jābūt sa-
skaņā ar elektroietaisies valdītāja norādījumiem un rīkojumiem.



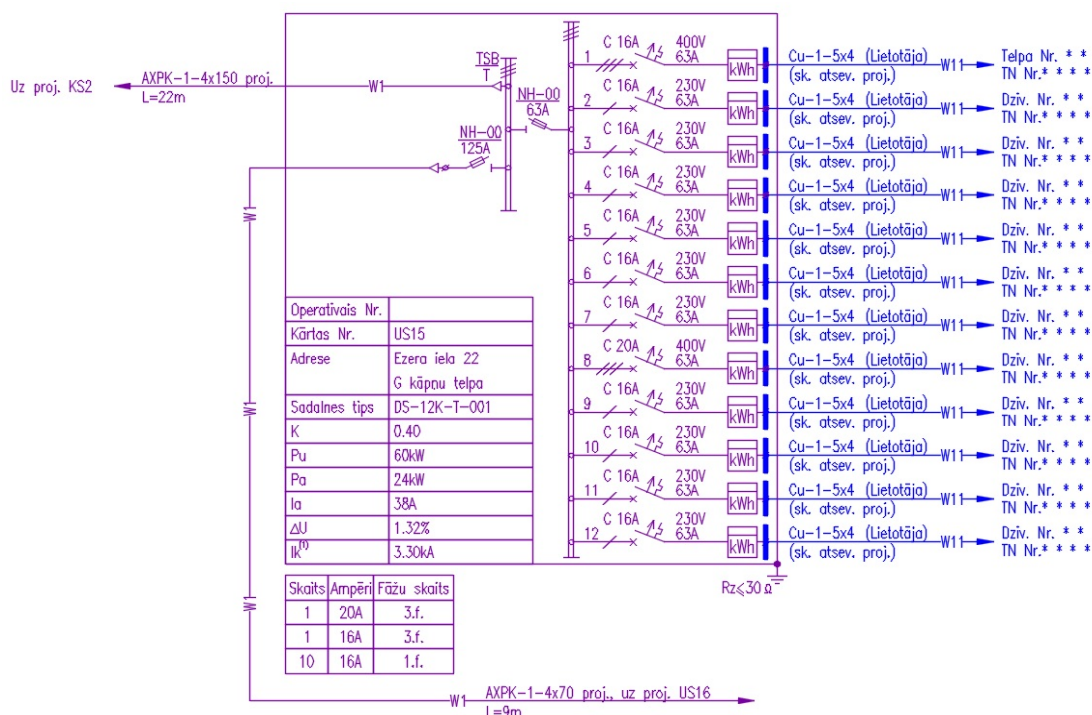
Attēls 5.10. Kabeļu tīkla attēlojuma piemērs



Attēls 5.11. Kabeļu komutācijas sadalnes attēlojuma piemērs.



Attēls 5.12. Uzskaites sadalņu kabeļu sekciju attēlojuma piemērs.



Attēls 5.13. Uzskaites sadalnes shēmas attēlojuma piemērs.

6. Prasības elektrisko aprēķinu apjomam

6.1. Būvprojekta izstrādes laikā projektētājs veic zemsprieguma un vidējā sprieguma tīklu elektriskos un mehāniskos aprēķinus, pēc kuru rezultātiem tiek izvēlēti projekta tehniskie risinājumi un tajā pielietoto materiālu veids un apjoms. Aprēķini tiek veikti pirms vai vienlaicīgi ar būvprojekta tehnisko rasējumu izstrādi, tādējādi novēršot kļūdainu un nepārbaudītu risinājumu iekļaušanu būvprojektā. Būvprojekta saskaņošanas procedūra pirms šo aprēķinu veikšanas nav ieteicama. Aprēķinu apjomu izvēlas atbilstoši objekta specifikai, pēc nepieciešamības.

6.2. Būvprojekta izstrādes laikā veicami sekojoši aprēķini, to apjomu nosakot projektētājam, balstoties uz projektā paredzamo tehnisko risinājumu:

6.2.1. Pieslēguma nominālā sprieguma izvēle, veicot tehniski ekonomisku aprēķinu, kurā iekļauj būvniecības izmaksu aplēsi, apkalpošanas izmaksas, patēriņa kilovatstundas, tarifu, investīciju atpelnīšanās periodu;

6.2.2. Elektrisko tīklu shēmas uzbūve un tīklu režīma noteikšana (Pēc nepieciešamības);

6.3. Zemsprieguma tīklā veicamie aprēķini:

6.3.1. Vienlaicīgās, maksimālās slodzes aprēķins, izvērtējot slodzes vienlaicību, kā arī lielo patērētāju slodzes maksimumu režīmā (kā piemēram ēku dzesēšanas iekārtas āra temperatūras maksimumā). Elektroietaisies valdītājs var noteikt citu vienlaicības koeficienta noteikšanas metodi izdodot rīkojumus vai norādījumus;

6.3.2. Slodžu aprēķini avārijas režīmā (tikai rezervētiem tīkliem aiz elektroietaisies valdītāja piederības robežas, vai elektroietaisies valdītāja speciāla norādījuma);

6.3.3. Sprieguma krituma aprēķins;

6.3.4. Vienfāzes īsslēguma strāvas aprēķins;

- 6.3.5. Trīsfāzu īsslēgumu strāvas aprēķins;
- 6.3.6. Kabeļu un iekārtu termodinamiskās noturības aprēķini;
- 6.3.7. Kopņu sistēmu, iekārtu elektrodinamiskie aprēķini;
- 6.3.8. Transformatoru izvēle un aprēķini ietverot arī esošo slodžu aprēķinu un perspektīvo slodžu prognozi;
- 6.3.9. Kabeļu, gaisvadu izvēles aprēķins balstoties uz slodzes, sprieguma krituma, vienfāzes īsslēguma strāvas vērtībām un perspektīvo attīstību, slodzes pieaugumu. Papildus ir jāņem vērā standartos noteiktā ilgstoši pieļaujamā strāva un termiskā izturība īsslēguma gadījumos;
- 6.3.10. Iekārtu palaišanās strāvas ietekme uz ievada aizsardzības aparātu un kabeļu šķērsriezumu;
- 6.3.11. Aizsardzības aparātu izvēles aprēķins, tīkla selektivitātes nodrošināšanas aprēķins. Šo funkciju nodrošināšanai drošinātāju un automātslēdžu izvēli jāveic saskaņā ar standartiem un sadales sistēmas operatora izstrādātajām instrukcijām;
- 6.3.12. Dalījuma vietu noteikšana;
- 6.3.13. Pašpatēriņa aprēķini;
- 6.3.14. Mehāniskās izturības aprēķini gaisvadiem, piekarkabeļiem, šo līniju balstiem un elementiem atbilstoši LEK014 un tajos dotajām atsaucēm uz saistošajiem normatīviem;
- 6.3.15. Būvkonstruktīvie aprēķini;
- 6.3.16. Zemējuma un pieskarsprieguma aprēķini atbilstoši LEK048 un tajā dotajām atsaucēm uz saistošajiem normatīviem;
- 6.3.17. Zibensaizsardzības aprēķins atbilstoši LVS EN 62305;
- 6.3.18. Reaktīvās jaudas kompensācijas iekārtu izvēles aprēķins;
- 6.3.19. Releju aizsardzības un automātikas aprēķini (RAA);
- 6.3.20. Caurdures risinājums, veicot nepieciešamos aprēķinus, balstītus uz tehnoloģiskajām iespējām;
- 6.3.21. Citi aprēķini, atbilstoši objekta specifikai, saistošo noteikumu prasībām.

6.4. Vidējā sprieguma tīklā veicamie aprēķini:

- 6.4.1. Elektrisko sistēmu shēmas uzbūve un tīklu režīma noteikšana (Pēc nepieciešamības);
- 6.4.2. Vienlaicīgās, maksimālās slodzes aprēķins, ņemot vērā zemsprieguma tīklam veikto aprēķinu rezultātus. Elektroietaisies valdītājs var noteikt citu vienlaicības koeficienta noteikšanas metodi izdodot rīkojumus vai norādījumus;
- 6.4.3. Slodžu aprēķini avārijas režīmā (tikai rezervētiem tīkliem aiz elektroietaisies valdītāja piederības robežas, vai elektroietaisies valdītāja norādījuma);
- 6.4.4. Slodžu aprēķini avārijas režīmā;
- 6.4.5. Kabeļu, gaisvadu izvēles aprēķins balstoties uz slodzes vērtībām un perspektīvo attīstību, slodzes pieaugumu. Papildus ir jāņem vērā ilgstoši pieļaujamā strāva atbilstoši standartu prasībām;
- 6.4.6. Aizsardzības aparātu izvēles aprēķins. Šo funkciju nodrošināšanai drošinātāju izvēli jāveic saskaņā ar elektroietaisies valdītāja izstrādātajām instrukcijām;
- 6.4.7. Līniju strāvas ekonomiskais blīvums. Šo aprēķinu lieto vidējā sprieguma tīklam, kas ir izprojektēts ar jaudu rezervi, aprēķinu veicot elektroietaisies valdītājam vai projektētājam sadarbībā ar elektroietaisies valdītāju;
- 6.4.8. Trīsfāzu īsslēgumu strāvas aprēķins;

- 6.4.9. Kabeļu un iekārtu termodinamiskās noturības aprēķini;
- 6.4.10. Kopņu sistēmu, iekārtu elektrodinamiskie aprēķini;
- 6.4.11. Transformatoru izvēle un aprēķini ietverot arī esošo slodžu aprēķinu un perspektīvo slodžu prognozi;
- 6.4.12. Dalījuma vietu noteikšana;
- 6.4.13. Mehāniskās izturības aprēķini gaisvadiem, šo līniju balstiem un elementiem atbilstoši LEK015 un tajos dotajām atsaucēm uz saistošajiem normatīviem;
- 6.4.14. Būvkonstruktīvie aprēķini;
- 6.4.15. Zemējuma un pieskarsprieguma aprēķini atbilstoši LEK048, LEK136 un tajā dotajām atsaucēm uz saistošajiem normatīviem;
- 6.4.16. Zibensaizsardzības aprēķins atbilstoši LVS EN 62305;
- 6.4.17. Releju aizsardzības un automātikas aprēķini (RAA);
- 6.4.18. Caurdures risinājums, veicot nepieciešamos aprēķinus, balstītus uz tehnoloģiskajām iespējām;
- 6.4.19. Citi aprēķini, atbilstoši objekta specifikai, saistošo noteikumu prasībām.

7. Prasības dažāda veida plāniem.

7.1. Pamatprasības elektroapgādes plāna noformējumam (skat. pielikumu Nr. 3).

7.1.1. Elektroapgādes plānam jābūt izstrādātam uz saskaņota topogrāfiskā plāna MK noteikumos Nr.573. "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi" ar mēroga noteiktību no 1:250 līdz 1:500. Vietās ar blīvu inženierkomunikāciju izvietojumu un sarežģītu konstruktīvo risinājumu attēlošanai izmanto mērogu ar mēroga noteiktību no 1:50 līdz 1:250.

7.1.2. Plāna lapas ir jāizstrādā un jānoformē saskaņā ar LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana" un Eiropas Savienības standartiem, kas Latvijā noteikti kā adoptētie Latvijas nacionālie standarti (LVS).

7.1.3. Ja elektroapgādes plāns sastāv no vairākām lapām:

7.1.3.1. Jābūt vienam kopplānam, kurā ir uzrādītas visas plānu lapas ar lapu numuru norādēm. Lapu numerāciju augošā secībā veido no pieslēguma vietas (apakšstacija, līnija, sadalne u.t.t.) virzienā uz slodzes punktu.

7.1.3.2. Katrā plāna lapā jābūt lapu izvietojuma shēmai;

7.1.3.3. Vietās, kur elektropārvades līnijas pāriet no vienas lapas uz nākamo, jābūt norādes uz lapu, kurā skatīt līnijas turpinājumu, kā arī elektropārvades līnijām ir jābūt marķētām saskaņā ar 7.2. punktu.

7.1.4. Plāna lapā vai kopplānā, jābūt:

7.1.4.1. Objekta ģeogrāfiskam rādītājam – atrašanās vieta;

7.1.4.2. Topogrāfijas rakstlaukumam un saskaņošanas zīmogam.

7.1.4.3. Nosacītiem apzīmējumiem (normatīvos, standartos noteiktiem vai gadījumos, ja apzīmējums nav noteikts, tad pieņemtiem apzīmējumiem un tā atšifrējumiem);

7.1.4.4. Vispārīgiem norādījumiem par elektropārvades līnijas izbūvi;

7.1.4.5. Atsaucei uz projektēšanas uzdevumu, norādot projektēšanas uzdevuma numuru;

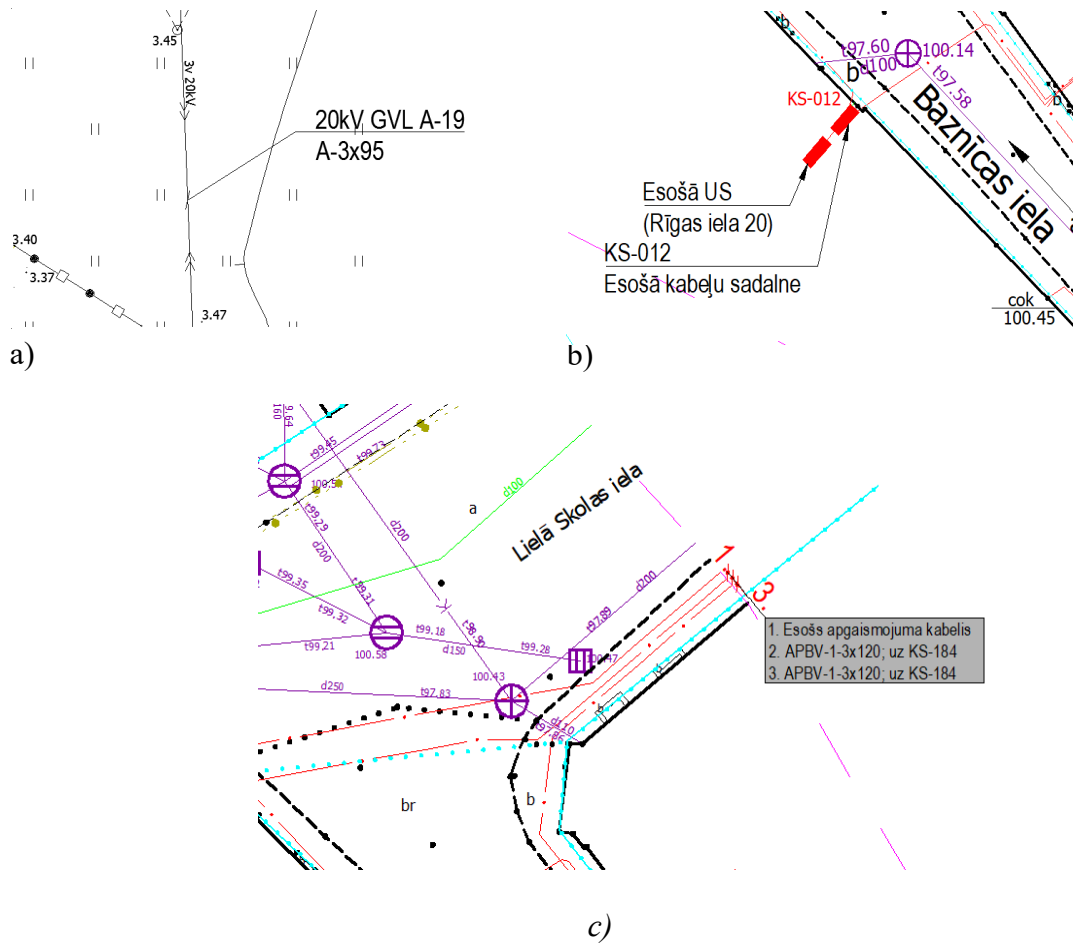
7.1.4.6. Atsaucei uz "Skaidrojošo aprakstu" un "Darbu secību";

7.1.4.7. Norādītam inženierbūves galvenajam lietošanas veidam;

- 7.1.4.8. Inženiertīklu trašu ierādes numuram, ja tāds tiek piešķirts;
- 7.1.4.9. Atkarībā no būvvaldēs noteikto būvprojekta saskaņošanas iestāžu daudzuma lapai uz kuras tiek uznesti saskaņošanas zīmogi ir jābūt 30% brīvas vietas zīmogiem, bet ne mazāk par A4 formāta lapas laukumu;
- 7.1.4.10. Uznestam spēkā esošam (neizbūvētam vai izbūvētam pēc topgrāfiskā uzmērījuma) būvprojekta grafiskam rasējumam, kā arī norādītai atsaucei uz izstrādātāju un būvprojekta nosaukumu, ja elektropārvades līnija šķērso vai ir tuvinājums ar kādu no agrāk izstrādātajiem būvprojektiem;
- 7.1.4.11. Projektējamiem tīkliem jābūt ar piesaistēm no orientieriem un citiem projektējamiem tīkliem, lai ir iespēja izvērtēt savstarpējo attālumu un novietojumu dabā. Ja nav esošie orientieri no kuriem pielikt piesaistes, tad trašu novietojumu paredzēt atbilstoši LKS 92 sistēmas koordinātēm (skat. p.7.8.).
- 7.1.5. Ārējo tīklu elektroapgādes plānu mezgli un detalizācijas:
- 7.1.5.1. Atkarībā no inženierkomunikāciju izvietoējuma un sarežģītu konstruktīvo risinājumu attēlošanas mezgliem izmanto mērogu ar mēroga noteiktību no 1:50 līdz 1:250;
- 7.1.5.2. Lapā jābūt atsaucei uz lapu, kurai šis mezgls tiek izstrādāts un jābūt uzrādītiem nosacītiem apzīmējumiem;
- 7.1.5.3. Elektropārvades līnijām ir jābūt marķētām saskaņā ar 7.2. punktu.
- 7.1.6. Apakšstaciju un sadales punktu plāns ar iekārtu izvietoējumu:
- 7.1.6.1. Plānam izmanto mērogu ar mēroga noteiktību 1:50. Detaļu detalizācijām var izmantot mērogus 1:5, 1:10 vai 1:25;
- 7.1.6.2. Lapā jābūt uzrādītam iekārtu izvietoējuma plānam ar esošo un projektējamo situāciju;
- 7.1.6.3. Projektējamam iekārtas izvietoējuma plānam jābūt uzrādītiem vismaz diviem griezumiem – viens vertikālā asī, otrs horizontālā asī;
- 7.1.6.4. Ja griezumi uzrādīti atsevišķās lapās, tad jābūt atsaucei uz griezuma lapām;
- 7.1.6.5. Ja ēkai ir vairākas telpas, tad plāna lapā ir jābūt uzrādītai telpu eksplikācijai;
- 7.1.6.6. Iekārtas marķē ar pozīcijas numuriem. Lapā ir jābūt tabulai ar pozīcijas numuriem un to atšifrējumiem.
- 7.1.7. Kompaktās apakšstacijas, komutācijas punkta un brīvgaisa apakšstaciju uzstādīšanas plāns:
- 7.1.7.1. Plānam izmanto mērogu ar mēroga noteiktību no 1:50 līdz 1:100. Detaļu detalizācijām var izmantot mērogus 1:5, 1:10 vai 1:25;
- 7.1.7.2. Kompaktās transformatora apakšstacijas plānā jābūt uzrādītiem vismaz diviem griezumiem – viens vertikālā asī, otrs horizontālā asī;
- 7.1.7.3. Ja griezumi uzrādīti atsevišķās lapās, tad jābūt atsaucei uz griezuma lapām;
- 7.1.7.4. Kompaktās apakšstacijas un komutācijas punktu griezumos jāuzrāda uzstādīšanas augstuma atzīmes, augstuma atzīmes labiekārtojuma, kā arī saskaņā ar projektā pievienoto ģeozpēti jābūt norādītam gruntsūdens līmenim;

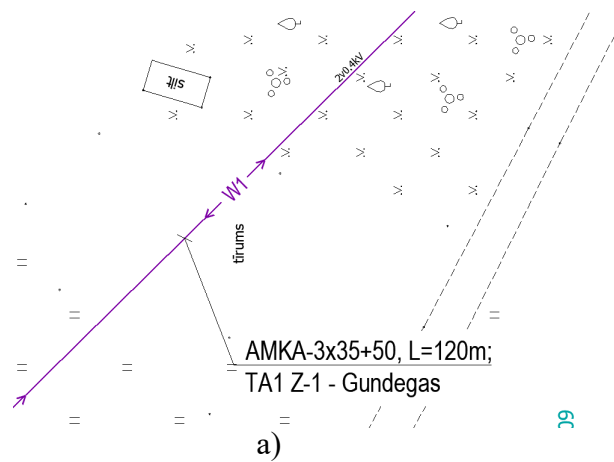
- 7.1.7.5. Jānorāda labiekārtojuma segas kārta.
- 7.1.7.6. Piezīmēs jānorāda apakšstacijas uzstādīšanas darbu secība.
- 7.1.8. Zemējuma kontūra ārējo tīklu plāns (var apvienot ar 7.1.7. punktu):
- 7.1.8.1. Elektroietaišu zemējuma kontūru izvietojumu jāattēlo plānos ar mēroga noteiktību no 1:250 līdz 1:500, bet vietās ar blīvu inženierkomunikāciju izvietojumu un sarežģītu konstruktīvo risinājumu attēlošanai piemēro mēroga noteiktību no 1:50 līdz 1:250.
- 7.1.8.2. Transformatora punktiem, sadales ēkām un komutācijas punktiem zemējuma kontūru jāuzrāda atsevišķā lapā piemērojot mēroga noteiktību no 1:50 līdz 1:250.
- 7.1.8.3. Zemējuma kontūram jāuzrāda tehniskie raksturlielumi un piesaistes metros.
- 7.1.8.4. Jābūt norādei uz minimālo zemējuma pretestību, kā arī norādei par papildus pasākumiem, ja zemējuma kontūra pretestība ir lielāka par aprēķinā noteikto.
- 7.1.8.5. Plāna lapa jāpapildina ar grunts īpatnējās pretestības mērījumiem un tabulu ar aprēķina rezultātiem, kuriem jābūt veiktiem pirms vai sākuma izstrādes stadijā, plānojot zemējuma kontūra atrašanās vietas.
- 7.1.8.6. Plānā jāuzrāda kontūra papildināšanas virziens.
- 7.1.9. Apakšstacijas un sadales punkta apgaismes tīklu plāns:
- 7.1.9.1. Plānam izmanto mērogu ar mēroga noteiktību 1:100;
- 7.1.9.2. Lapā jābūt uzrādītiem apgaismes tīkla nosacītiem apzīmējumiem un gaismekļu eksplikācijai;
- 7.1.9.3. Piezīmēs uzrādīt atsauci uz tīkla shēmu.
- 7.1.9.4. Ja ēkai ir vairākas telpas, tad plāna lapā ir jābūt uzrādītai telpu eksplikācijai;
- 7.1.9.5. Apgaismojuma tīklam ir jābūt marķētām saskaņā ar 7.2. punktu.
- 7.1.9.6. Ja apakšstacijām vai sadales punktiem ir tehniskā pagrīde, ir jāparedz apgaismojuma tīkls ar pazemināto spriegumu, kas tiek attēlots pagrīdes plānā.
- 7.1.10. Apakšstacijas un sadales punkta spēka tīklu plāns:
- 7.1.10.1. Plānam izmanto mērogu ar mēroga noteiktību 1:100;
- 7.1.10.2. Lapā jābūt uzrādītiem spēka tīkla nosacītiem apzīmējumiem;
- 7.1.10.3. Piezīmēs uzrādīt atsauci uz tīkla shēmu.
- 7.1.10.4. Ja ēkai ir vairākas telpas, tad plāna lapā ir jābūt uzrādītai telpu eksplikācijai;
- 7.1.10.5. Spēka tīklam ir jābūt marķētām saskaņā ar 7.3.2. punktu.
- 7.1.11. Apakšstacijas un sadales punkta telpas zemējuma tīklu plāns:
- 7.1.11.1. Plānam izmanto mērogu ar mēroga noteiktību 1:100;
- 7.1.11.2. Lapā jābūt uzrādītiem zemējuma tīkla nosacītiem apzīmējumiem;
- 7.1.11.3. Ja ēkai ir vairākas telpas, tad plāna lapā ir jābūt uzrādītai telpu eksplikācijai;
- 7.1.11.4. Zemējuma tīkla plānam ir jābūt uzrādītam Zemējuma kontūra pievienošanas shēmai. Ja zemējuma kontūra pievienošanas shēma ir attēlota citā lapā, tad zemējuma kontūra plāna lapā ir jābūt atsaucei uz shēmu.

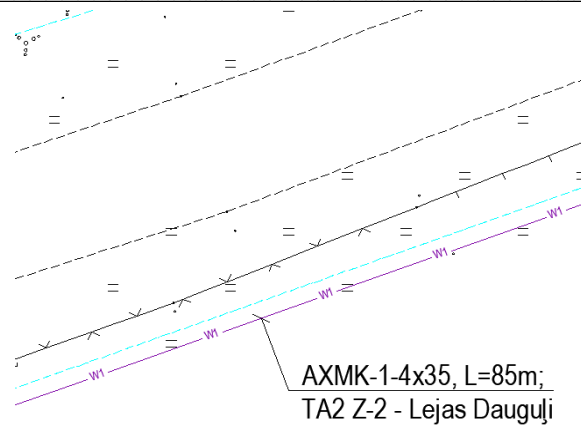
-
- 7.1.12. Apakšstacijas un sadales punkta jumta zibensaizsardzības tīkla plāns:
- 7.1.12.1. Plānam izmanto ēkas jumtu ar mēroga noteiktību 1:100;
 - 7.1.12.2. Lapā jābūt uzrādītiem zibensaizsardzības tīkla nosacītiem apzīmējumiem;
 - 7.1.12.3. Piezīmēs jābūt atsaucei uz zibensaizsardzības sistēmu saskaņā ar LVS.
- 7.1.13. Iekšējo elektrotīklu plāns, veicot uzskaites sakārtošanu ēkās:
- 7.1.13.1. Plānam par pamatu izmanto ēkas inventarizācijas lietas plānu ar mēroga noteiktību 1:100;
 - 7.1.13.2. Ēkas iekšējo tīklu plāna lapā jāuzrāda:
 - 7.1.13.2.1. nosacītie apzīmējumi;
 - 7.1.13.2.2. trases izpildījums – caurulē, penālī vai iestrādāts zem apmetuma;
 - 7.1.13.2.3. trases stāvvadi un esošo lietotāju pieslēguma vietas;
 - 7.1.13.2.4. kabeļu vai uzskaites sadalnes novietne;
 - 7.1.13.2.5. kabeļu vai uzskaites sadalnes foto fiksācija ar attēloto projektējamo situāciju;
 - 7.1.13.2.6. tabula ar pieslēdzamajiem lietotājiem, norādot lietotāju adreses, uzstādāmo aizsargslēdžu nominālus, fāžu skaitu, noguldāmos kabeļus un pieslēguma strāvu.
 - 7.1.13.2.7. paredzot elektroapgādes sadalnes iegremdēšanu (iekalšanu) sienā, jābūt atsaucei uz izstrādāto tehnisko risinājumu, kas ir neatņemama būvprojekta sastāvdaļa, kuru izstrādā sertificēt būvinženieris un tehnisko risinājumu apliecina būvprojekta apliecinājumā ar parakstu.
 - 7.1.13.3. Plāna lapā ir jābūt tehniskajiem norādījumiem par darba izpildes secību un nosacījumiem.
- 7.1.14. Seguma atjaunošanas plāns, ja to pieprasa pilsētas pašvaldības būvvalde:
- 7.1.14.1. Izmanto projektējamo elektroapgādes ārējo tīklu plānu ar mēroga noteiktību no 1:100 līdz 1:500. Lapas uzskatāmībai var neuzrādīt pazemes komunikācijas;
 - 7.1.14.2. Lapā jābūt:
 - 7.1.14.2.1. ceļu segumiem un projektējamiem elektroapgādes tīkliem ar segumu atjaunošanas zonām saskaņā ar pilsētas saistošiem noteikumiem;
 - 7.1.14.2.2. Atsevišķos gadījumos, ja pieprasa pašvaldības būvvalde, ir jānorāda segas elementi (“pīrāgs”);
 - 7.1.14.2.3. Vīrsmas atjaunošanas apzīmējumiem;
 - 7.1.14.2.4. Tabulai ar segumiem un atjaunojamo platību kvadrātmetros.
- 7.2. Esošo un projektējamo elektropārvades līniju marķējums.
- 7.2.1. Esošo līniju un iekārtu operatīvie apzīmējumi ar tehniskajiem parametriem (fīderu Nr., slodzes punkti, abonenta adreses, šķērsriezums);



7.1. attēls. Esošās līnijas un iekārtas tehniskie raksturlielumi:
a) gaisvada līnijas; b) sadalnes; c) kabeļlīnijas

7.2.2. Plānā jānorāda projektējamo elektropārvades līniju tehniskie raksturlielumi;

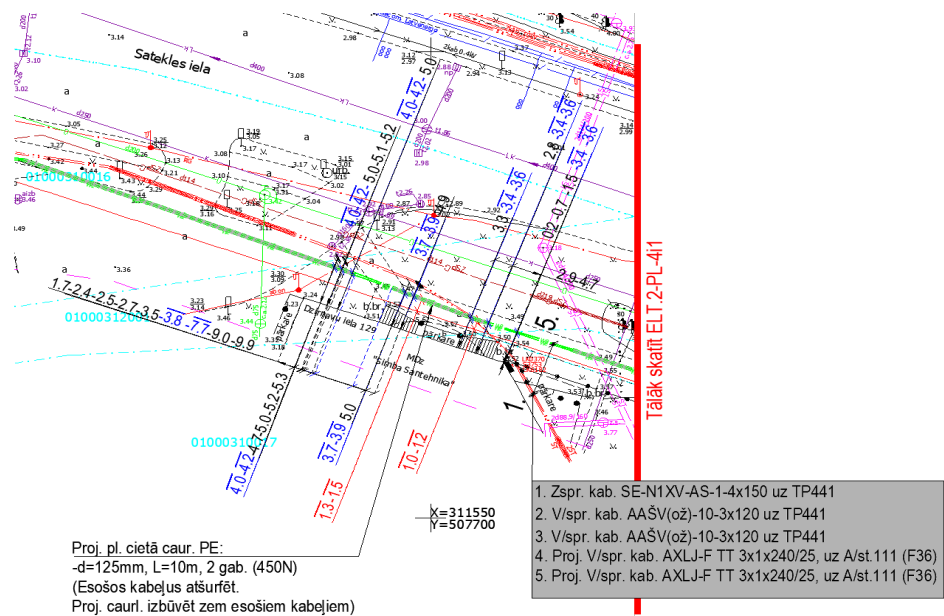




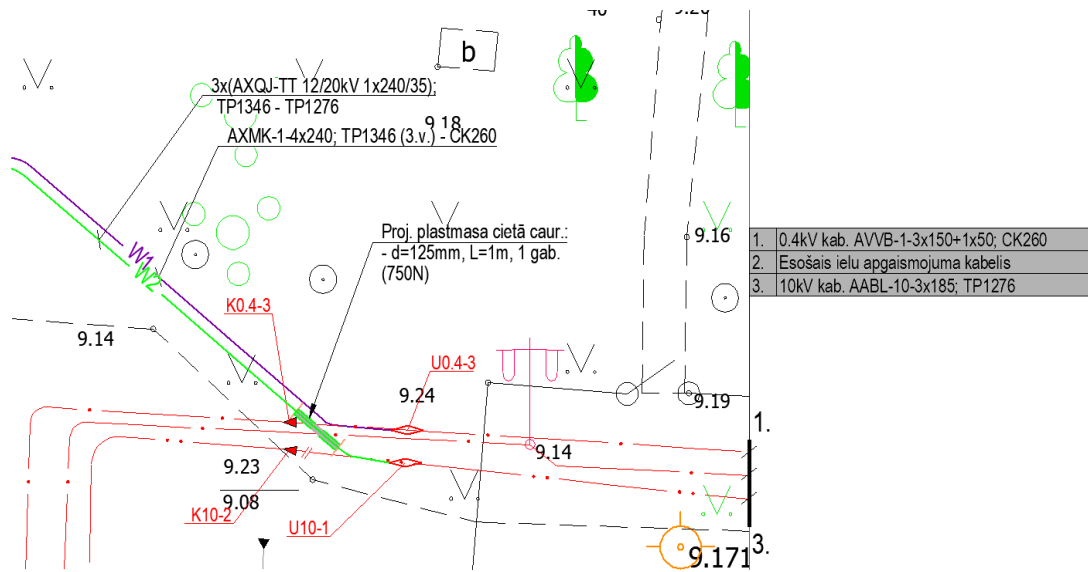
b)

7.2. attēls. Projektējamās elektropārvades līniju tehniskie rakstulielumi:
a) gaisvada līnijas; b) kabeļlīnijas

7.2.3. Ja tiek izstrādāts mezglu iznesums vai projektējamās elektropārvades līnijas trase turpinās nākamā plāna lapā, tad pie lapu pārejas vai mezgla ārējā kontūra ir jānorāda līnijas marķējums un virziens. Ja projektējamās kabeļlīnijas trase ir izvēlēta blakus vai starp esošām kabeļlīnijām, tad marķējums un virziens ir jānorāda visiem blakusesošiem kabeļiem.



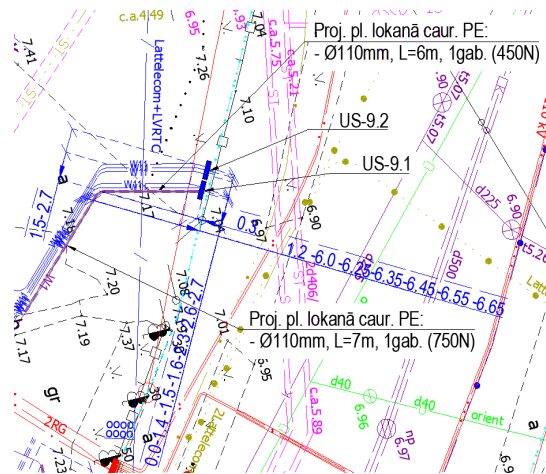
a)



b)

7.3. attēls. Projektējamo kabeļu marķējums pie lapu pārejas:
 a) fragments no plāna lapas; b) fragments no iznesuma

7.2.4. Projektējamās kabeļu un uzskaites sadalnes numurēt saskaņā ar projektā pievienoto sadaļņu sarakstu



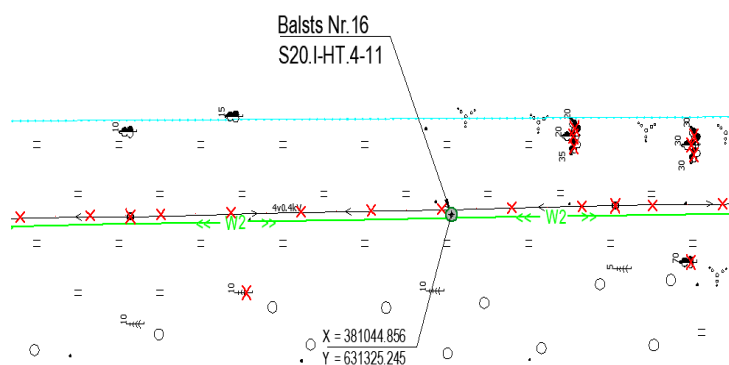
7.4. attēls. Uzskaites sadalnes marķējums

Sadalu saraksts (saskaņā ar aprēķina shēmu)

7.1. tabula

Sadalnes kārtas numurs	Sadalnes apzīmējums (marķējums)	Ražotāja komplektācijas apzīmējums	Sadalnes uzstādīšanas adrese	Uzstādīšanas veids	Barojoša kabeļa plevads	Komplektējošie elementi	Drošinātāji, automāslēdzī utt.
17	US-9.1	DS-12K-115-34-T35-70	Miera 71	Uz pamatnes	No apakšas	DS-P.2	NH-00 Naži 160A - 3gab.; NH-00 63A - 3gab.; 1F C20A - 20gab.
18	US-9.2	DS-12K-115-34-(T35-70)	Miera 71	Uz pamatnes	No apakšas	DS-P.2	NH-00 63A - 3gab.; 1F C20A - 14gab. 3F C16A - 1gab.

7.2.5. Projektējamo gaisvadu līnijas balstiem jābūt numurētiem kā arī jānorāda to tips saskaņā ar LEK.

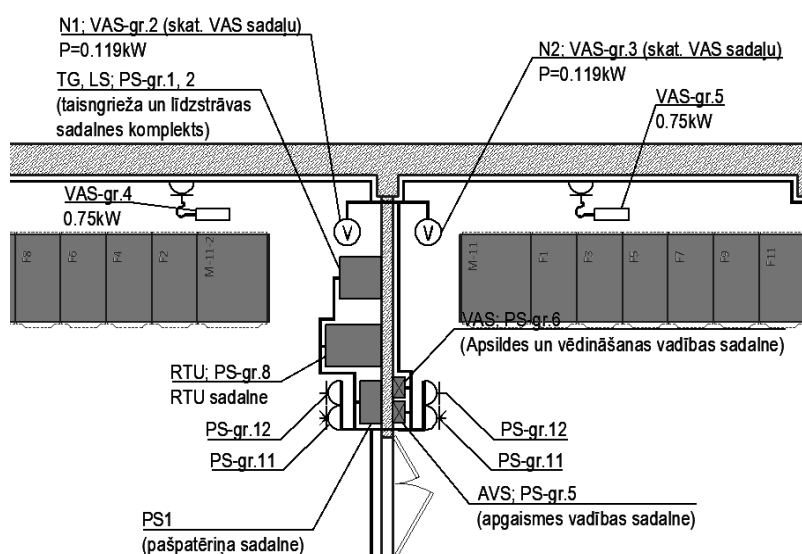


7.5. attēls. Projektējamo balstu marķējums

7.3. Apakšstaciju un sadales punktu tīklu marķējums.

7.3.1. Spēka tīkla plāns.

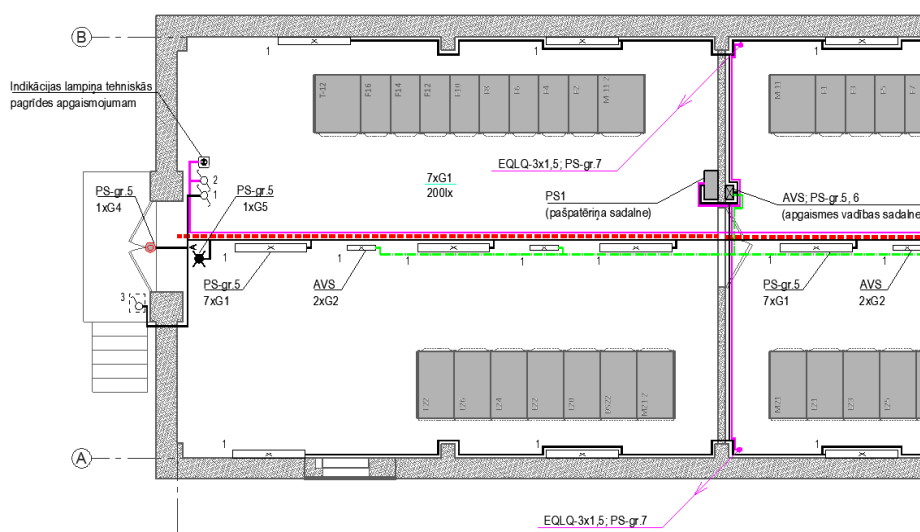
- 7.3.1.1. Sadalnēm jānorāda apzīmējums, barošanas punkts un to nosaukums;
- 7.3.1.2. Elementiem jābūt norādītiem barošanas punktiem;
- 7.3.1.3. Elektro patērētājiem jābūt norādītiem barošanas punktiem un jaudai.



7.6. attēls. Apakšstaciju un sadales punktu spēka tīkla marķējums

7.3.2. Apgaismes tīkla plāns.

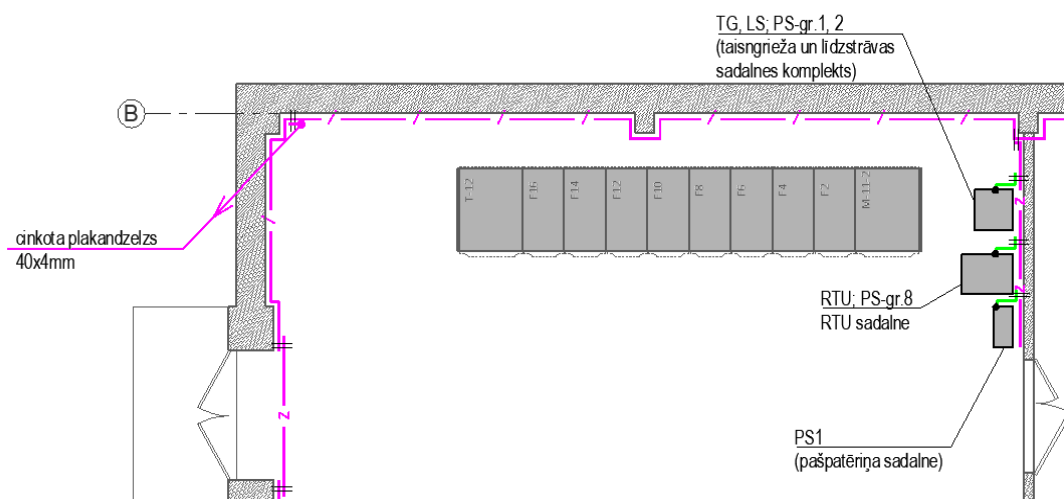
- 7.3.2.1. Sadalnēm jānorāda apzīmējums, barošanas punkts un to nosaukums;
- 7.3.2.2. Gaismekļiem jānorāda barošanas punkts un kods no gaismekļu eksplikācijas (skat. 7.1.9.);
- 7.3.2.3. Gaismekļus identificēt ar tādu pašu numuru kā slēdzi ar kuru ieslēdz gaismu.
- 7.3.2.4. Gaismekļu apzīmējumam ir jāatšķiras atkarībā no to montāžas veida (pie sienas, pie griestiem), funkcijas (darba, avārijas, evakuācijas) un pēc gaismas izstarošanas formas (LED, luminiscenta, u.c.).
- 7.3.2.5. Dažādu spriegumu tīkliem tīklu apzīmējumam ir jāatšķiras. Atšifrējumam jābūt norādītam nosacītos apzīmējumos.
- 7.3.2.6. Telpā jānorāda nepieciešamais apgaismojuma līmenis.



7.7. attēls. Apakšstaciju un sadales punktu apgaismojuma tīkla marķējums

7.3.3. Telpas zemējuma tīkla plāns

- 7.3.3.1. Sadalnēm jānorāda apzīmējums, barošanas punkts un to nosaukums;
- 7.3.3.2. Zemējuma tīkla atšifrējumam jābūt norādītam nosacītos apzīmējumos. Ja zemējuma vadu šķērsgriezumi atšķiras, plānā katram pievienojumam norādīt marku.

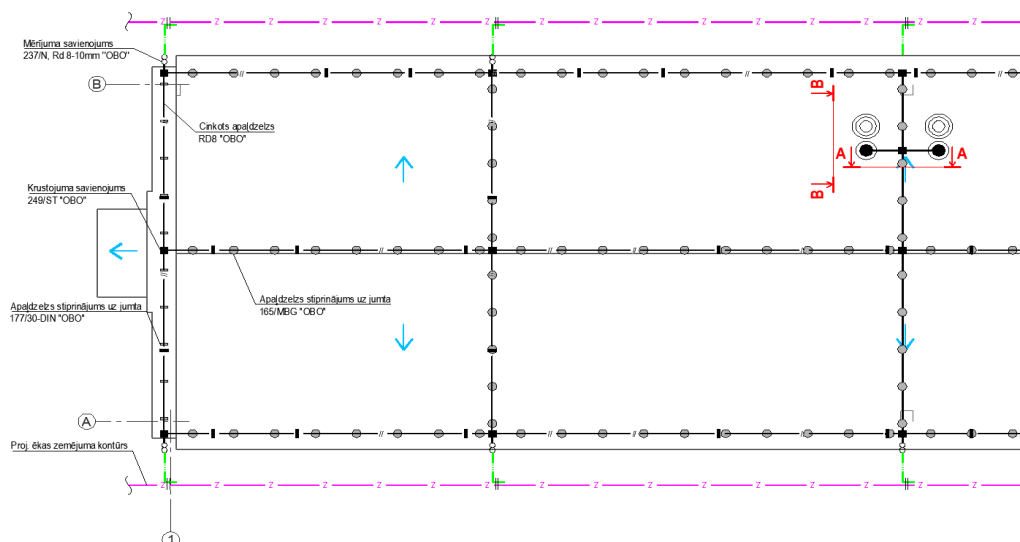


7.8. attēls. Apakšstaciju un sadales punktu zemējums tīkla marķējums

7.3.4. Zibensaizsardzības tīkla plāna marķējums

7.3.4.1. Zibensaizsardzības tīkla atšifrējumam jābūt norādītam nosacītos apzīmējumos.

7.3.4.2. Plānā jābūt uzrādītiem zibensaizsardzības kontūra stiprinājuma elementiem.



7.9. attēls. Apakšstaciju un sadales punktu zibensaizsardzības tīkla marķējums

7.4. Elektropārvades līnijas izpildījums caurulē, pielietojot horizontālās vadāmās urbšanas metodi (caurdure).

7.4.1. Caurdures vietām ir jābūt numurētām.

7.4.2. Plānā jābūt uzrādītām caurdures bedrēm.

7.4.3. Plānā jānorāda caurules diametrs, skaits, izkārtojums, garums un mehāniskā izturība ņūtonos.

7.4.4. Šķērsojumos ar inženierkomunikācijām, jābūt caurdures garenprofila rasējumam. Plānam izmanto mērogu ar mēroga noteiktību 1:50, 1:100. Caurdures garenprofila rasējumos jānorāda (skat. pielikumu Nr.3):

- 7.4.4.1. Plāns ar projektējamo situāciju;
- 7.4.4.2. Caurdures un pieņemšanas bedres izmēri;
- 7.4.4.3. Caurdures iekārtas novietne;
- 7.4.4.4. Caurdures uzsākšanas leņķis, korekcijas leņķis un dziļums.
- 7.4.4.5. Šķērsojamās komunikācijas;
- 7.4.4.6. Esošās zemes atzīmes, esošo komunikāciju atzīmes, savstarpējie attālumi metros (ar vienu decimālo zīmi aiz komata) starp projektējamo komunikāciju un esošo inženiertīklu ārējām sienām (malām);
- 7.4.4.7. Caurules diametrs, skaits, izkārtojums, garums un mehāniskā izturība ņūtonos.
- 7.4.4.8. Kabellīnijas virzieni abos caurdures galos.

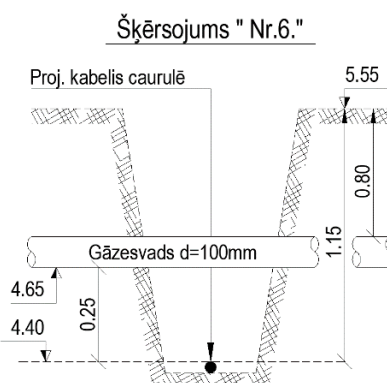
7.5. Šķērsojumi ar citām inženierkomunikācijām.

7.5.1. Šķērsojuma vietās plānā jānorāda zemes, esošās komunikācijas un projektējamās komunikācijas augstuma atzīmes.

Šķērsojums " Nr.6."
Zeme - 5.55
Gāze (c.ap) - 4.65
Kab. - 4.40

7.10. attēls. Esošās komunikācijas un projektējamās komunikācijas augstuma atzīmes

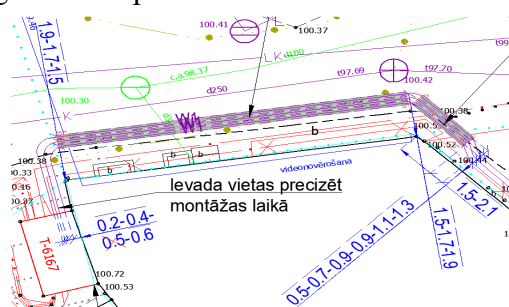
7.5.2. Sarežģītās vietās un ja to pieprasa šķērsojošo komunikāciju turētāji jābūt izstrādātām vertikālām projekcijām (trases garenprofili), šķērsojuma rasējumi ar augstuma atzīmēm un norādītiem savstarpējiem attālumiem metros starp komunikāciju ārējām malām;



7.11. attēls. Šķērsojuma vertikālās projekcijas

- 7.5.3. Ja šķērsojums tiek izpildīts caurulē, jānorāda caurules diametrs, skaits, izkārtojums, garums un mehāniskā izturība ņūtonos.
- 7.6. Kabeļlīnijas šķērsojumi ar ceļiem un būvēm.
- 7.6.1. Šķērsojumu vietās ir jābūt izstrādātiem garenprofila rasējumam. Garenprofila rasējumiem jābūt izpildītiem saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 573. "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi" noteiktajiem mērogiem.
- 7.6.2. Šķērsojuma vietām ir jābūt numurētām.
- 7.6.3. Garenprofila rasējumos jānorāda (skat. pielikumu nr.3):
- 7.6.3.1. Caurules diametrs, skaits, izkārtojums, garums un mehāniskā izturība ņūtonos.
 - 7.6.3.2. Šķērsojamās komunikācijas;
 - 7.6.3.3. Esošās zemes atzīmes, esošo komunikāciju atzīmes, savstarpējie attālumi metros (ar vienu decimālo zīmi aiz komata) starp projektējamo komunikāciju un esošo inženiertīklu ārējām sienām (malām);
 - 7.6.3.4. Kabeļlīnijas virzieni abos caurules galos.
- 7.7. Gaisvada līnijas (GVL) šķērsojumi ar citām inženierkomunikācijām, ceļiem, būvēm, ūdenstilpnēm un paugurainu apvidu.
- 7.7.1. GVL garenprofilu izstrādā, lai pārliecinātos, ka pie maksimālās vadu nokares tiek ievēroti minimālie attālumi. Garenprofilu ir jāizstrādā sekojošos gadījumos:
- 7.7.1.1. Ja zemes augstumu starpība vienam pārlaidumam ir lielāka par 2m;
 - 7.7.1.2. Ja GVL trase šķērso citu GVL trasi;
 - 7.7.1.3. Ja tiek šķērsots ceļš, dzelzceļš vai citi virszemes inženiertīkli;
 - 7.7.1.4. Ja tiek šķērsotas ūdenstilpnes;
 - 7.7.1.5. Ja tiek šķērsotas dažāda rakstura būves.
- 7.7.2. Garenprofila rasējumiem jābūt izpildītiem saskaņā ar MK noteikumiem Nr.573. "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi" noteiktajiem mērogiem.
- 7.7.3. Šķērsojuma vietām ir jābūt numurētām.
- 7.7.4. Garenprofila rasējumos jānorāda (skat. pielikumu Nr.3):
- 7.7.4.1. Elektropārvades līnijas tehniskos raksturlielumus, elementu markas, tipus;
 - 7.7.4.2. Esošā zemes atzīme;
 - 7.7.4.3. Vadu nokare pie +40°C;
 - 7.7.4.4. Piezīmes, kādam vēja un ledus rajonam tika izvēlēta vadu nokare;
 - 7.7.4.5. Līnijas gabarīta aprēķina rezultāti metros (ar vienu decimālo zīmi aiz komata);
- 7.8. Elektropārvades līnijas piesaistes.

7.8.1. Projektējamo tīklu piesaistes jāveido rādot piesaistes no esošām būvēm vai orientiera, kurš ilgāku laika posmu dabā var nemainīt savu novietojumu.

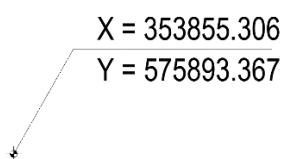


7.13. attēls. Projektējamās piesaistes no būvēm

7.8.2. Būvprojektā izmanto piesaistes metros ar simtdaļas precizitāti (divām decimālajām zīmēm aiz komata ar noapaļošanu līdz 0.05);

7.8.3. Lai būtu iespējams izvērtēt savstarpējos normētos attālumus, vietās ar blīvu inženierkomunikāciju izvietojumu, projektējamo elektrotīklu tuvinājumos ar citām esošām vai projektējamām inženierkomunikācijām, piesaistes jāveido no viena orientiera.

7.8.4. Ja nav iespējama projektējamās elektropārvades līnijas piesaiste no tuvumā esošas būves, elektropārvades līnijas virzienu maiņas punktos jābūt norādēm LKS-92 TM koordinātēs.



7.12. attēls. Līnijas virzienu maiņas norāde LKS-92 TM koordinātēs

8. Prasības materiālu specifikāciju sastādīšanai

8.1. Veidojot materiālu tehniskās specifikācijas jāievēro:

8.1.1. Materiālu un iekārtu specifikācijas ir jāsadala daļās:

- 8.1.1.1. VS GVL (vidējā sprieguma gaisvadu līniju) materiāli;
- 8.1.1.2. VS IVL (vidējā sprieguma izolētu vadu līniju) materiāli;
- 8.1.1.3. VS KL (vidējā sprieguma kabeļlīniju) materiāli;
- 8.1.1.4. Slēgtā komutācijas punkta materiāli un iekārtas;
- 8.1.1.5. Brīvgaisa komutācijas punkta materiāli un iekārtas;
- 8.1.1.6. Transformatoru apakšstacijas materiāli un iekārtas;
- 8.1.1.7. ZS GVL (zemsprieguma gaisvadu līniju) materiāli;
- 8.1.1.8. ZS PKL (zemsprieguma piekarkabeļu līniju) materiāli;
- 8.1.1.9. Pirmsuzskaites ZS KL (zemsprieguma kabeļu līniju) materiāli (iekļaujot arī sadalnes);
- 8.1.1.10. Pēcuzskaites ZS KL (zemsprieguma kabeļu līniju) materiāli (iekļaujot arī sadalnes);
- 8.1.1.11. Automatizēta/ neautomatizēta jaudas slēdža iekārtu un materiālu komplekts.

8.1.2. Materiālu saraksts jāsadala katrai darbu veikšanas sadaļai. Būvprojekta izstrādātājam, sastādot materiālu sarakstu, jāņem vērā aktuālais „Materiālu specifikāciju saraksts” katram darba veidam. Atsevišķos gadījumos pieļaujama specifisku „Materiālu specifikāciju sarakstā” nenorādītu materiālu izmantošana, papildus saskaņojot ar atbildīgo elektroietaisies valdītāju.

8.1.3. Papildus prasības materiālu specifikāciju veidošanai/sastādīšanai drīkst noteikt elektroietaisies valdītājs izdodot atsevišķu rīkojumu/norādījumu.

8.1.4. Katra materiāla pozīcijā jābūt norādītiem: materiālu nosaukumam, apjoma mērvienībai (piemēram, gb., kg., m, kpl. utt.), skaitam, daudzumam.

8.1.5. Ja būvprojektā elektroietaisies ir uzrādīta konkrēta marka, tips, ražotājs vai vispārīgais definējošais nosaukums, tad materiālu saraksta ailē aiz materiāla definējoša apraksta jānorāda tāds pats nosaukums vai marka, tips, ražotājs.

8.1.6. Visu veida kabeļu un vadu apjoma daudzumiem (garumiem) jāatbilst būvprojektā norādītiem (plānos, shēmās) garumiem.

8.1.7. Projektēšanas laikā, aprēķinot kabeļu un vadu garumus konkrētam ierīkošanas darba veidam, jāņem vērā atbilstošo noteikto kabeļa vai vada rezerve (ieguldīšanai, savienojosām uzdevām, gala apdarēm, vadu nokarēm laidumos).

8.1.8. Materiālu specifikācija jāizstrādā elektronisko tabulu formātā kopā ar veicamo darbu apjomu. Prasības elektronisko tabulu formātam drīkst noteikt elektroietaisies valdītājs izdodot atsevišķu rīkojumu/norādījumu.

8.1.9. Visu veidu elektroietaisēm materiālu sarakstā jāatbilst attiecīgajā LEK energostandartā noteiktam materiālu sarakstam.

9. Prasības darba apjomu specifikāciju sastādīšanai

9.1. Veidojot darbu apjomu saraksta (tabulu) jāievēro:

Darbu apjomu sarakstā (tabulā) darbi jāsadala pa atsevišķiem darbu veidiem atbilstoši veicamo darbu klasifikatoram:

9.1.1. Ierīkošanas/ pārbūves darbi:

9.1.1.1. VS GVL (vidējā sprieguma gaisvadu līniju) ierīkošanas darbi, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana;

9.1.1.2. VS IVL (vidējā sprieguma izolētu vadu līniju) ierīkošanas darbi, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana;

9.1.1.3. VS KL (vidējā sprieguma kabeļu līniju) ierīkošanas darbi, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana;

9.1.1.4. Brīvgaisa komutācijas punkta ierīkošanas/ pārbūves darbi, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana;

9.1.1.5. Slēgtā komutācijas punkta ierīkošanas/ pārbūves darbi, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana;

9.1.1.6. Transformatora apakšstacijas ierīkošanas/ pārbūves darbi, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana;

9.1.1.7. ZS GVL/PKL (zemsprieguma gaisvadu līniju/piekarkabeļu līniju) ierīkošanas darbi, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana;

9.1.1.8. Pirmsuzskaites ZS KL (zemsprieguma kabeļu līniju) ierīkošanas darbi, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana;

9.1.1.9. Pēcuzskaites ZS KL (zemsprieguma kabeļu līniju) ierīkošanas darbi, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana;

9.1.1.10. Automatizēta/ neautomatizēta jaudas slēdža iekārtas un materiālu ierīkošanas darbi, t. sk. digitālā nospraušana un uzmērīšana.

9.1.2. Demontāžas (nojaukšanas) darbi:

9.1.2.1. VS GVL (vidējā sprieguma gaisvadu līniju) demontāžas darbi;

- 9.1.2.2. VS IVL (vidējā sprieguma izolētu vadu līniju) demontāžas darbi;
- 9.1.2.3. VS KL (vidējā sprieguma kabeļlīniju) demontāžas darbi;
- 9.1.2.4. Brīvgaisa komutācijas punkta demontāžas darbi;
- 9.1.2.5. Slēgtā komutācijas punkta demontāžas darbi;
- 9.1.2.6. Transformatora apakšstacijas demontāžas darbi;
- 9.1.2.7. ZS GVL/PKL (zemsprieguma gaisvadu līniju/piekarkabeļu līniju) demontāžas darbi;
- 9.1.2.8. ZS GVL/PKL (zemsprieguma gaisvadu līniju/piekarkabeļu līniju) demontāžas darbi;
- 9.1.2.9. Pirmsuzskaites ZS KL (zemsprieguma pirmsuzskaites kabeļu līniju) demontāžas darbi;
- 9.1.2.10. Pēcuzskaites ZS KL (zemsprieguma pēcuzskaites kabeļu līniju) demontāžas darbi;
- 9.1.2.11. Automatizēta/ neautomatizēta jaudas slēdža iekārtas un materiālu demontāžas darbi.

9.2. Katram darba veidam sastāda darbu apjomu sarakstu.

9.3. Gadījumā, ja vienā būvobjektā ir vairākas transformatoru apakšstacijas, tad darbu apjomu saraksts jā sastāda atsevišķi katrai transformatoru apakšstacijai, jāizdala atsevišķi pie katras konkrētās transformatoru apakšstacijas pieslēgtās zemsprieguma elektropārvades līnijas, jāizdala atsevišķi telemehānikas un dispečervadības (DVS) sistēmas, ja tādas ir paredzētas pieslēgt konkrētajai transformatoru apakšstacijai.

9.4. Gadījumā, ja vienā tranšejā tiek guldīti gan VS KL (vidējā sprieguma kabeļlīnija), gan ZS KL (zemsprieguma kabeļu līnija), tad materiālu apjomu saraksts jāveido katrai atsevišķi, bet būvdarbi (piemēram – tranšejas rakšana, seguma atjaunošana utt.) - kopēji.

9.5. Katram objektam darbu apjomu saraksta beigās jāveido apakšgrupa „Citi darbi”, kur tiek ierakstīti darbi, kas attiecas uz visu būvprojektu kopumā – organizatoriskie darbi, atļaujas, nodevas utt.

10. Prasības darbu izpildes secības daļai (DOP)

10.1. Darbu izpildes secības mērķis ir samazināt atslēguma skaitu un atslēgto klientu atslēgumstundas.

10.2. Darbu izpildes secību izstrādā:

10.2.1. ja elektroapgādes būvniecības process var radīt energokomersanta klientu atslēgumus;

10.2.2. visām vīdsprieguma tīklu rekonstrukcijām;

10.2.3. zemsprieguma tīkla rekonstrukcijām, ja nav iespējams veikt spriegumaktīvos darbus un ir nepieciešams klientu atslēgums.

10.3. Darbu izpildes secību izstrādā ELT sadaļas ietvaros un marķē ar ELT-DIS. Darbu izpildes secība ir jā saskaņo ar energokomersantu.

10.4. Darbu izpildes secību izstrādā visiem būvprojekta realizācijas posmiem un tai ir šādas sastāvdaļas:

10.4.1. Skaidrojošais apraksts;

10.4.2. Vienlīnijas shēma ar realizācijas posmiem;

10.4.3. Pagaidu elektroapgādes shēma, ja tāda ir nepieciešama;

10.4.4. Darbu izpildes plāns;

10.4.5. Elektromontāžas atslēguma darbu kalkulācija atslēdzamajam posmam (saskaņā ar energokomersanta norādījumiem).

10.5. Skaidrojošajā aprakstā raksturo vispārējos un speciālos būvniecības apstākļus, iespējamos sarežģījumus un īpatnības, pamato būvdarbu kopējo ilgumu, kā arī norāda svarīgākos pasākumus būvniecības izpildes laikā. Veicot esošo energobūvju rekonstrukciju jānorāda, kādi darbi, kādā secībā un kādos termiņos veicami ar atsaucēm uz darbu izpildes plānu, ja tiek veikti klientu atslēgumi.

10.6. Par darbu izpildes secības vienlīnijas shēmu izmanto tehniskā projektā izstrādāto elektroapgādes shēmu. Darbu izpildes shēmā grafiski uzrāda optimālo būvdarbu secību pa posmiem (skat. pielikumu Nr.7.1 “Elektroapgādes shēma ar realizācijas posmiem”).

10.7. Gadījumā, ja pie esošās shēmas ir jāveic atslēgums, kurš pārsniedz energo komersanta norādījumos noteikto atslēguma ilgumu un skaitu, ir jāizstrādā pagaidu elektroapgādes shēma.

10.8. Darbu izpildes plānā jābūt (skat. pielikumu Nr.7.2 “Darbu izpildes plāns”):

- 10.8.1. Secīgi uzrādītiem būvprojekta posmā veicamie darbi;
- 10.8.2. Plānotais atslēgumu skaits posmam;
- 10.8.3. Atslēguma numurs (saskaņā ar vienlīnijas shēmu);
- 10.8.4. Atslēdzamais posms;
- 10.8.5. Veicamie darbi;
- 10.8.6. Atslēguma ilgums;
- 10.8.7. Atsauce uz vienlīnijas shēmas posmu;
- 10.8.8. Klientstundas.

10.9. Elektromontāžas atslēguma darbu kalkulācijā (skat. pielikumu Nr.7.3 “Atslēgumstundu kalkulators”) tiek veikts aprēķins atslēdzamajam posmam, nosakot:

- 10.9.1. atslēdzamo klientu skaitu (atslēdzamo klientu skaitu un raksturu pēc elektroapgādes drošuma izsniedz sistēmas operators pirms būvprojekta izstrādes);
- 10.9.2. atslēgumstundas (atkarīgas no cilvēku daudzuma un nepieciešamo cilvēkstundu skaita darbu veikšanai);
- 10.9.3. atslēgumdienas (aprēķina atslēgumdienas izdalot ar viena atslēguma laikā maksimāli pieļaujamo stundu skaitu, ko nosaka energokomersanta rīkojums/norādījums);
- 10.9.4. klientstundas (atslēgumstundu reizinājums ar atslēdzamo klientu skaitu atslēgtajā posmā).

10.10. Darbu izpildes vienlīnijas shēmas sadalījums pa izbūves posmiem. Plānošanas principi:

- 10.10.1. Izvērtē, ko var paveikt bez atslēgumiem, ko var izbūvēt paralēli;
- 10.10.2. Ja jāpārbūvē esošās elektropārvades līnijas, izvērtē, kurus līnijas posmus iespējams pārbūvēt, izveidojot griezumus ar vismazāk atslēgtajiem klientiem;
- 10.10.3. Veicot plānošanu ir jāizvērtē, vai atslēgto klientu skaits, ilgums un daudzums atbilst energokomersanta noteiktai kārtībai.

Elektroietaišu ierīkošanas tehniskie noteikumi (projektēšanas uzdevums)

1. IZDOŠANAS DATUMS UN Nr. _____ Nr. _____ Derīgi līdz _____
dd/mm/gggg.

2. TEHNISKO NOTEIKUMU IZSNIEDZĒJS: _____
Uzņēmuma nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, kontaktpersona, e-pasts, tālrunis

3. OBJEKTA RAKSTUROJUMS.

3.1. Tehnisko noteikumu pieprasītājs:
 Privātpersona: _____
Vārds, Uzvārds, deklarētā dzīvesvieta, e-pasts, tālrunis

Juridiskā persona: _____
Uzņēmuma nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, kontaktpersona, e-pasts, tālrunis

3.2. Pieprasījuma datums un numurs _____ Nr. _____
dd/mm/gggg.

3.3. Objekta atrašanās vieta: _____
Adrese, kadastra numurs

3.4. Pieslēdzamā objekta raksturojums:*

<ul style="list-style-type: none"> ● dzīvojamā māja ● dzīvoklis daudzdzīvokļu mājā ● veikals, kafejnīca 	<ul style="list-style-type: none"> ● birojs ● ražotne ● būvlaukums 	<ul style="list-style-type: none"> ● kokapstrādes darbnīcas/gateris ● zemnieku saimniecība/ferma ● vasarnīca/mazdārziņš ● cits (norādīt)
--	---	--

3.5. Pieslēguma veids: *

<ul style="list-style-type: none"> ● jauns pieslēgums ● slodzes palielinājums ● pārslēgšana no 1f uz 3 f sistēmu ● pagaidu pieslēgums uz __mēnešiem (līdz 24 mēnešiem) 	<ul style="list-style-type: none"> ● rezerves elektroapgāde ● slodzes samazināšana ● pārslēgšana no 3x220V uz 400/230V (tikai Rīgas klientiem)
--	---

3.6. Tehniskie rādītāji: *

Nr.	Adrese	Vienlaicīgā maksimālā slodze (kW)	Ievada aizsardzības aparāta nominālā strāva (A)	Spriegums (V)
1.	Adrese	kW	A	400/230 V vai 6-10 kV; 20kV

Prognozējamais ΔU * = _____

Prognozējamā I'k * = _____

4. NORĀDĪJUMI PROJEKTĒTĀJAM.

4.1. Projektēšanas uzdevuma izsniegšanas mērķis **

4.2. Būvprojekta veids un izbūves kārtas:

4.2.1. Būvprojekts. 1. izbūves kārtā.

4.2.2. Būvprojekts. 2. vai vairāk izbūves kārtas.

4.2.3. Būvprojekts. Alternatīva.

4.3. Barošanas avots:

A/st. barošanas avots - _____

V/spr. barošanas avots - _____

Z/spr. barošanas avots - _____

4.4. Vidējā sprieguma elektroietaisies.

4.5. Transformatora apakšstacijas, sadales punkti.

4.6. Zemsprieguma elektroietaisies.

4.7. Citas sadaļas.

5. PAPILDUS INFORMĀCIJA.

5.1. Papildus norādījumi, pielikumi:

5.2. Elektroietaišu piederības un apkalpes robeža: *

5.3. Norādījumi būvprojekta saskaņošanai:

1. _____

2. _____

5.4. Norādījumi par darbu apmaksu, ja TN izsniegti tīklu pārbūvei/pārceļšanai un ir piemērojams Enerģētikas likuma 23. pants.

5.5. Norādījumi būvprojekta iesniegšanai: ***

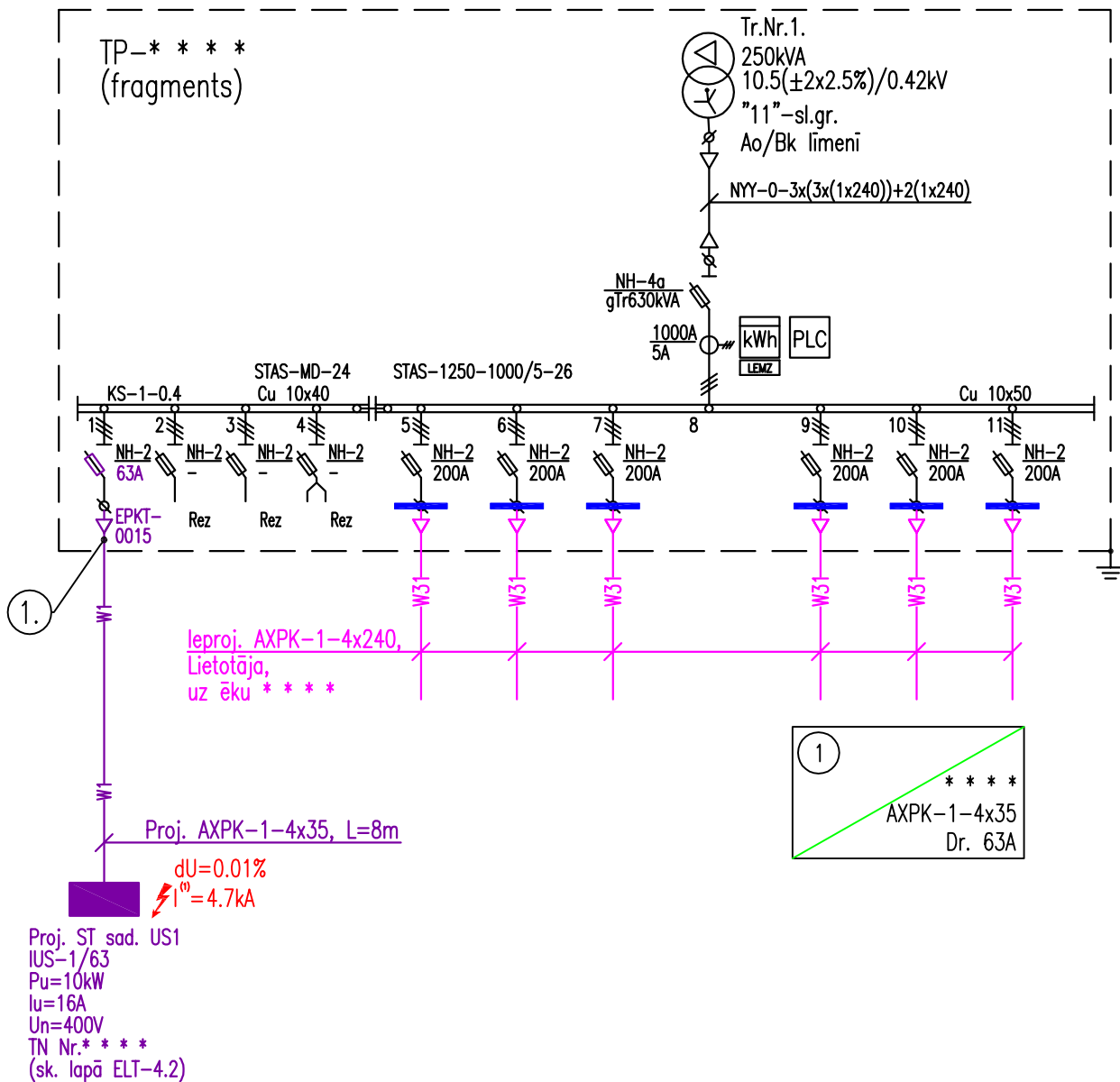
iesniegšanas vieta, pieņemšanas laiks un iesniedzamo eksemplāru skaits (oriģināli, kopijas, datu nesēji).

* - Esošo elektroietaišu pārbūves gadījumos nav iekļaujami TN saturā.

** - Iekļaujams tikai elektroietaišu pārbūves gadījumos.

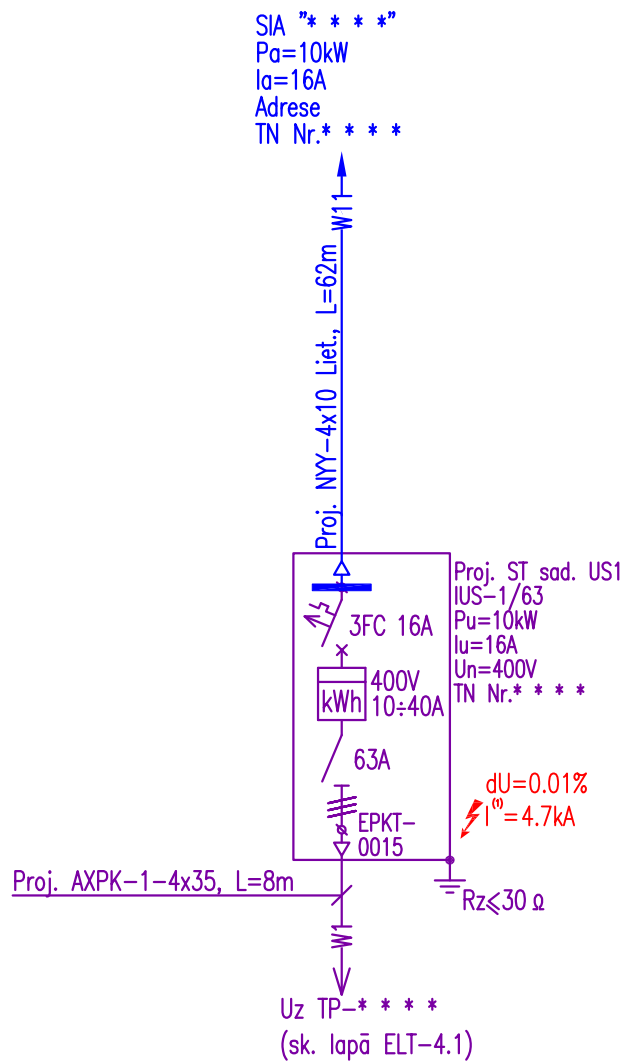
*** - Ja izbūvi veic TN izdevējs.

Shēma Nr.1.
(1.dalā)



RAKSTLAUKUMS

Shēma Nr.1.
(2.daļa)

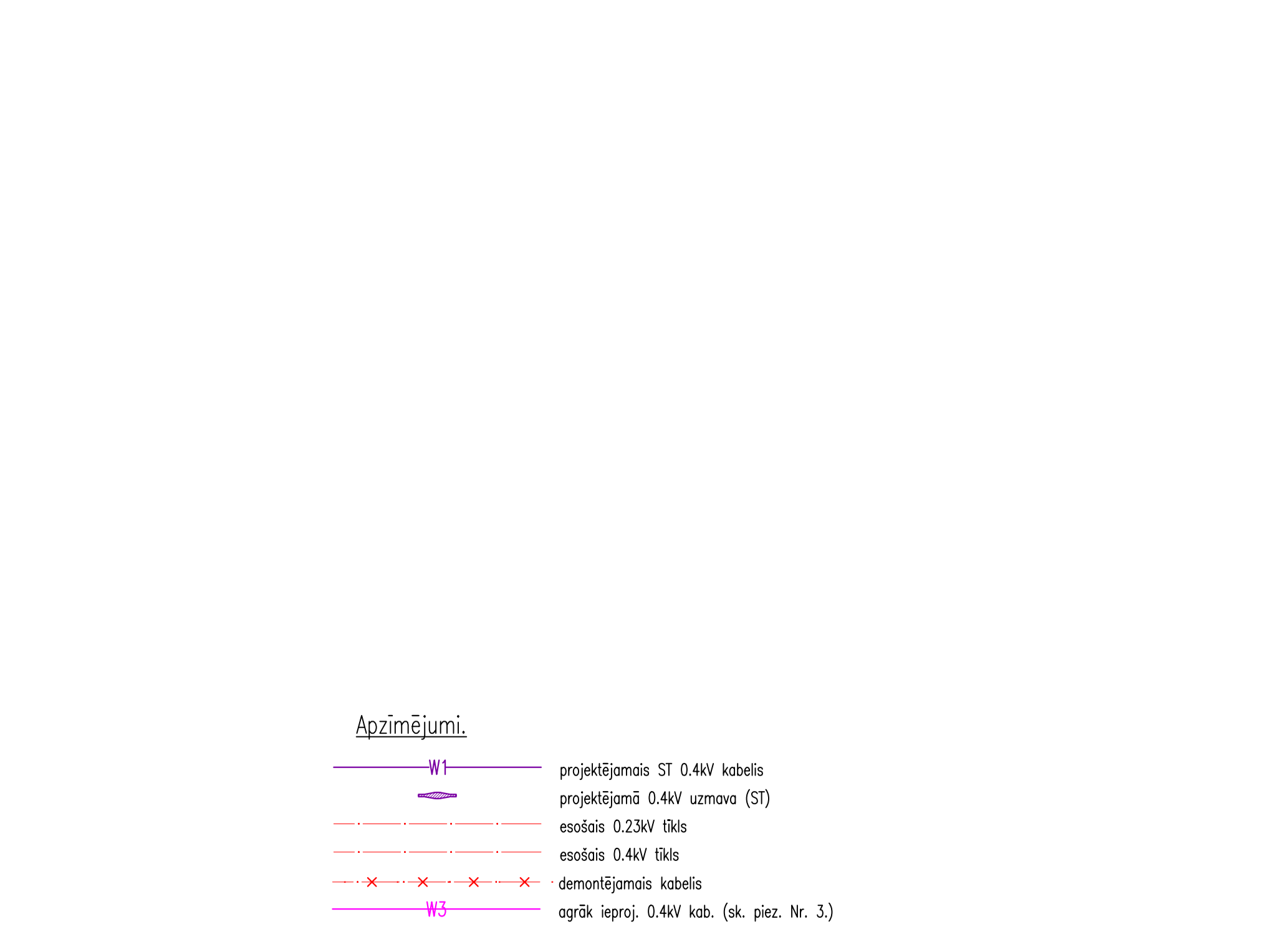
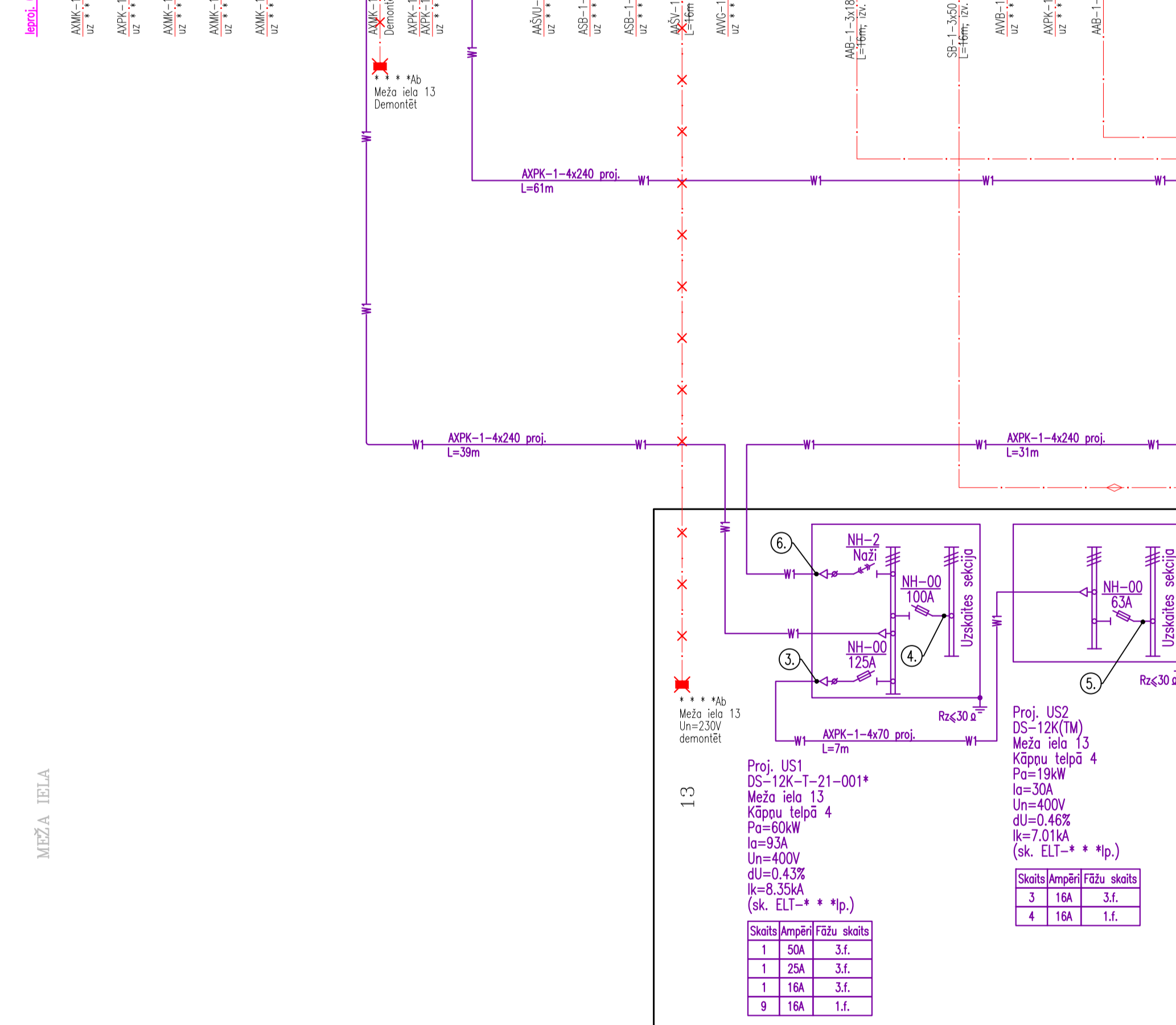
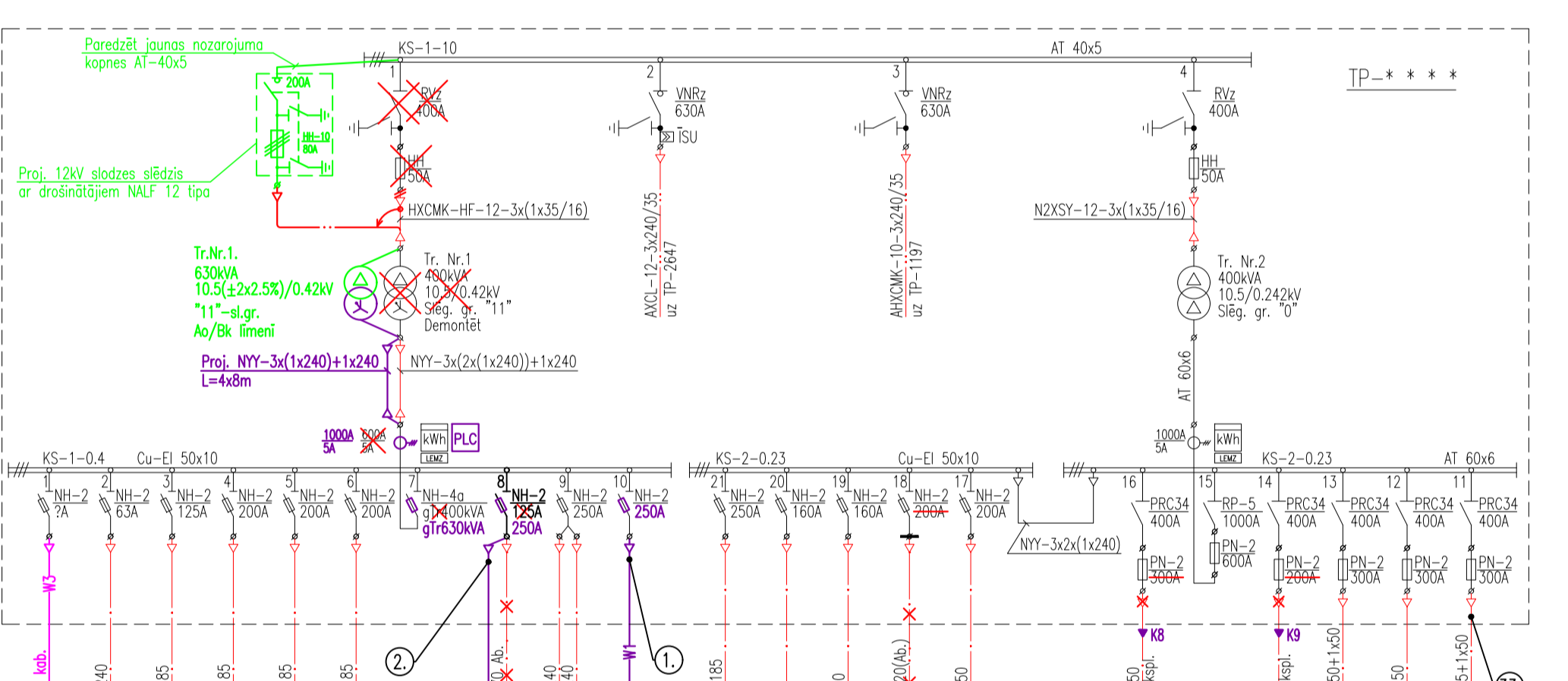
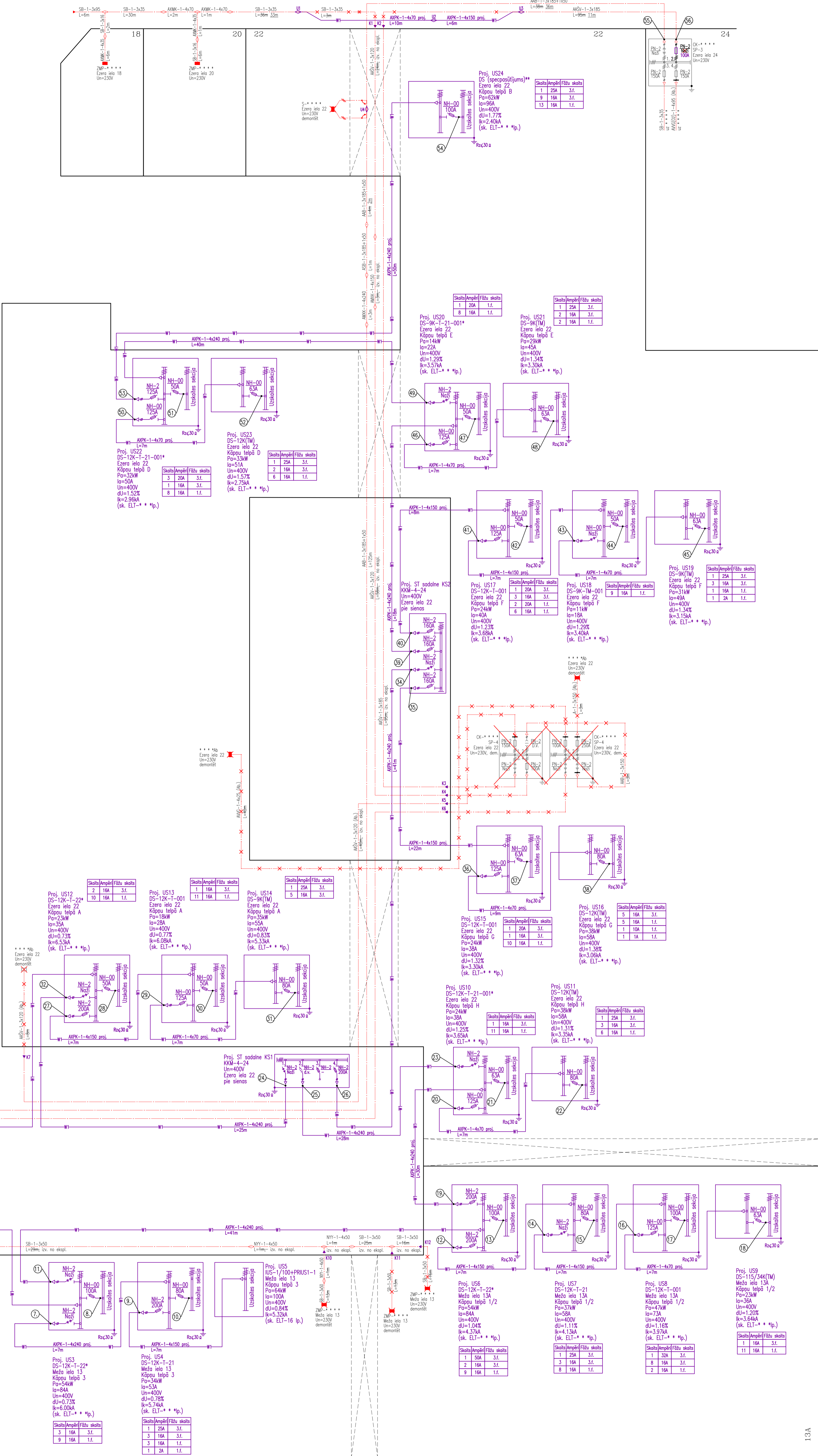


RAKSTLAUKUMS

EZERA IEĻA

EZERA IEĻA

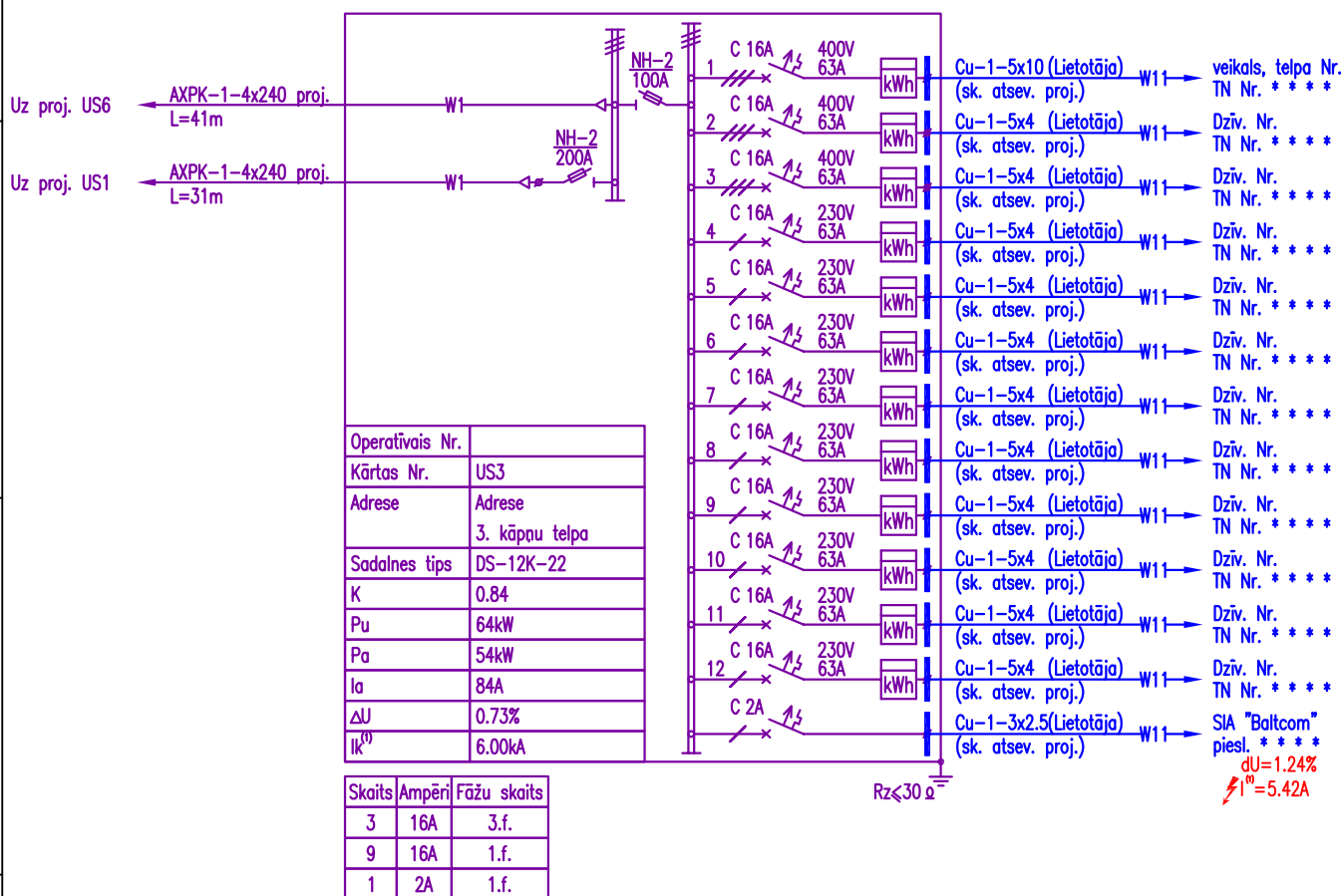
1	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Dr. 250A	2	Meža ielo 13 APPK-1-4x240 Dr. 250A	3	Meža ielo 13 APPK-1-4x150 Dr. 100A	4	Uz uskaltes nod. Meža ielo 13 Dr. 100A	5	Uz uskaltes nod. Meža ielo 13 Dr. 100A
6	Meža ielo 13 APPK-1-4x240 Nabš	7	Meža ielo 13 APPK-1-4x240 Nabš	8	Uz uskaltes nod. Meža ielo 13 Dr. 100A	9	Meža ielo 13 APPK-1-4x150 Dr. 200A	10	Uz uskaltes nod. Meža ielo 13 Dr. 80A
11	Meža ielo 13A APPK-1-4x240 Nabš	12	Meža ielo 13A APPK-1-4x150 Dr. 200A	13	Uz uskaltes nod. Meža ielo 13 Dr. 100A	14	Meža ielo 13A APPK-1-4x150 Nabš	15	Uz uskaltes nod. Meža ielo 13A Dr. 80A
16	Meža ielo 13A APPK-1-4x240 Dr. 125A	17	Uz uskaltes nod. Meža ielo 13A Dr. 100A	18	Uz uskaltes nod. Meža ielo 13A Dr. 100A	19	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Dr. 200A	20	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Dr. 125A
21	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 63A	22	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 63A	23	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Nabš	24	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Nabš	25	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Dr. 63A
26	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Dr. 200A	27	Ezera ielo 22 APPK-1-4x150 Dr. 200A	28	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 50A	29	Ezera ielo 22 APPK-1-4x70 Dr. 125A	30	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 50A
31	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 80A	32	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Nabš	33	OK-***	34	Ezera ielo 22 APPK-1-4x150 Nabš	35	Ezera ielo 22 APPK-1-4x150 Dr. 160A
36	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Dr. 125A	37	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 63A	38	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 63A	39	Ezera ielo 22 APPK-1-4x150 Dr. 160A	40	Ezera ielo 22 APPK-1-4x150 Dr. 160A
41	Ezera ielo 22 APPK-1-4x70 Dr. 125A	42	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 50A	43	Ezera ielo 22 APPK-1-4x70 Dr. 80A	44	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 50A	45	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 50A
46	Ezera ielo 22 APPK-1-4x70 Dr. 125A	47	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 50A	48	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 63A	49	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Nabš	50	Ezera ielo 22 APPK-1-4x70 Dr. 125A
51	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 50A	52	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 63A	53	Ezera ielo 22 APPK-1-4x240 Dr. 125A	54	Uz uskaltes nod. Ezera ielo 22 Dr. 100A	55	TP-***
56	ZMP-*** Ezera ielo 20 AMB-1-3x185 Dr. 100A								



- Piezīmes:
1. Shēma izpildīta saskaņā ar ST tehnikiskās noteikumiem Nr.***.
 2. 10/0,4/0,23kV shēmu skatīt kopā ar lappēm ELT-***...ELT-***.
 3. Skatīt atsevišķo projektu: "TP-***, TP-***" demontāža un 10/0,4/0,23kV elektrifikācija pārtiņās Rīgā, Meža iela Nr.4 – Nr.26, (1.zona), TN Nr. 10-***, SA "ELECTRIC Brothers".

- Apzīmējumi:
- W1 - projektējams ST 0.4kV kabelis
 - projektējami 0.4kV uzmave (ST)
 - esošais 0.23kV līnīs
 - esošais 0.4kV līnīs
 - demontējami kabelis
 - W3 - agrāk ierīgti 0.4kV kab. (sk. piez. Nr. 3)

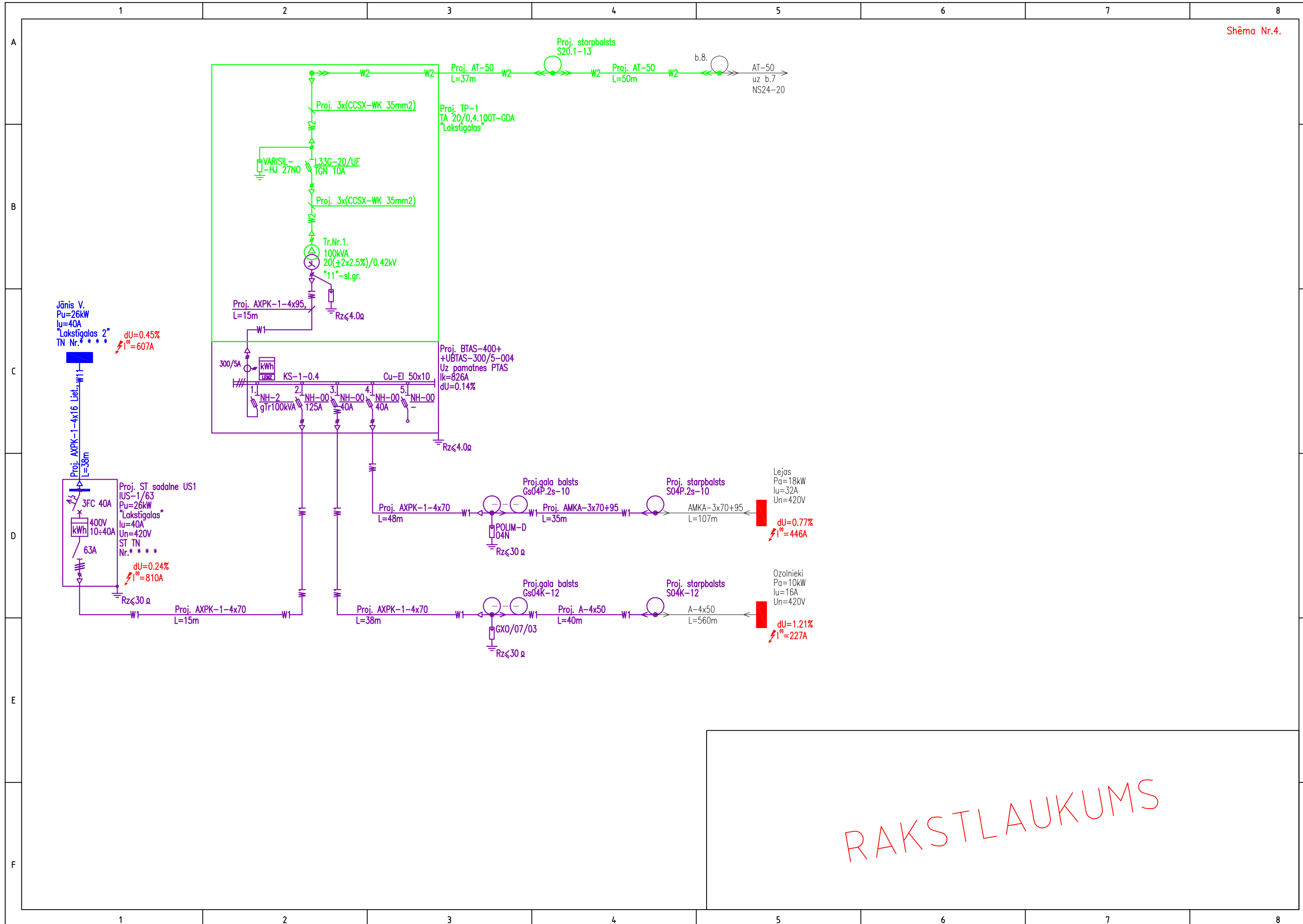
Shēma Nr.2.
(2.daļa)



Piezīmes:

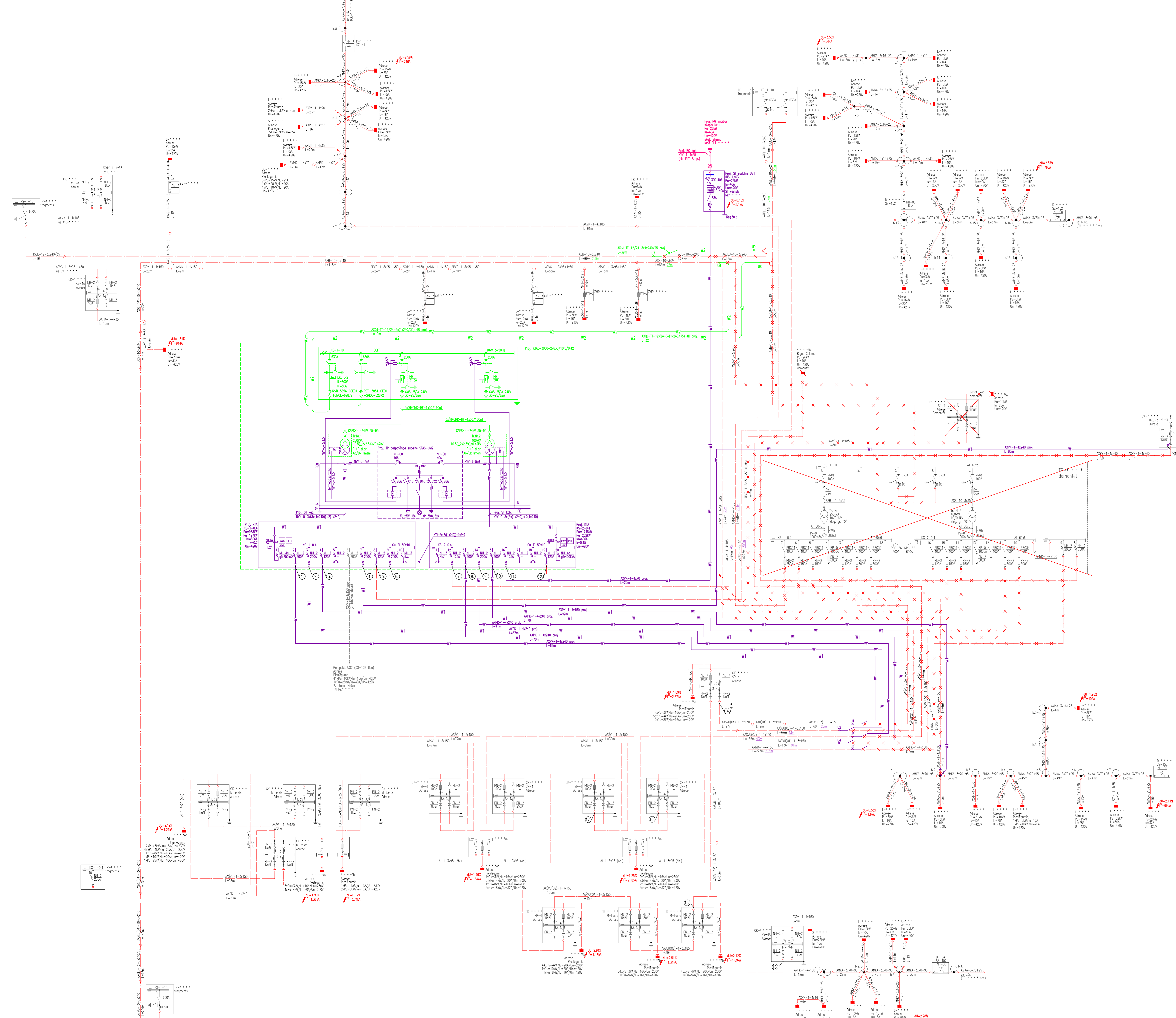
1. El.skaitītājus esošās lietotāju (dzīvokļu, kom.apg.) el.sadalēs demontēt.
2. Darba apjomus precizēt montāžas laikā uz vietas apsekojot telpu grupas pirms to pārslēgšanas.
3. Pirms ēkas pārslēgšanas uz 0.4 kV tīklu, īpašnieks apņemas sagatavot ēkas iekšējos tīklus pārslēgšanai uz 0.4 kV spriegumu.
4. Galvēno 0.4/0.23kV elektroapgādes shēmu skatīt lapā ELT-****.

RAKSTLAUKUMS



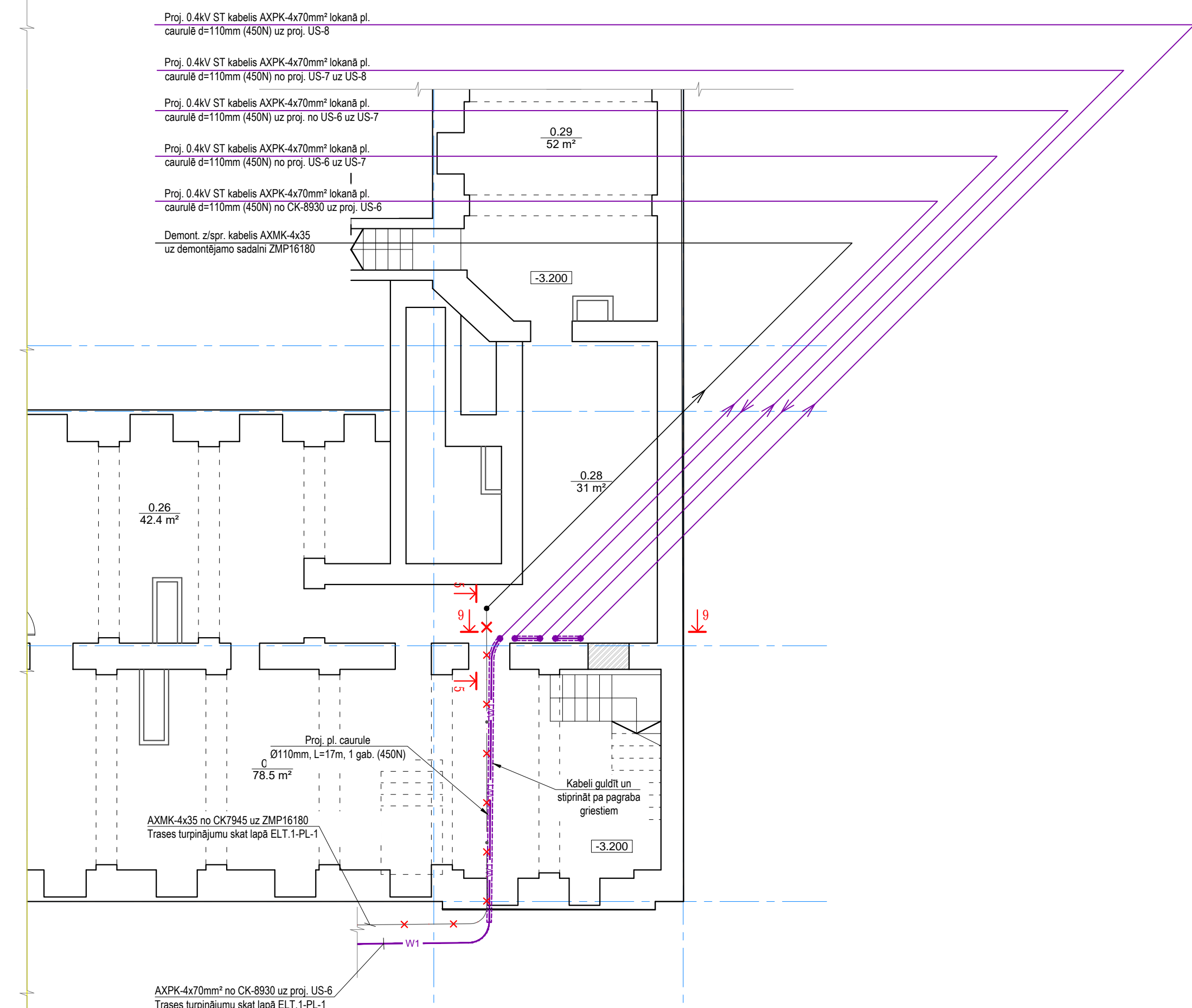
RAKSTLAUKUMS

1	CK-**** Adrese AXPK-1-4x150 Dr. 200A	2	CK-**** Adrese AXPK-1-4x150 Dr. 200A	3	D-**** Adrese AXPK-1-4x150 Dr. 125A	4	CK-**** Adrese AXPK-1-4x150 Dr. 200A	5	D-**** Adrese AXPK-1-4x150 Dr. 125A
6	CK-**** Adrese AXMK-1-4x185 Dr. 125A	7	CK-**** Adrese AXMK-1-4x185 Dr. 125A	8	CK-**** Adrese AXPK-1-4x150 Dr. 200A	9	CK-**** Adrese AXPK-1-4x150 Dr. 200A	10	CK-**** Adrese AXPK-1-4x150 Dr. 200A
11	Adrese AXPK-1-4x150 Dr. 125A	12	CK-**** Adrese APVG-1-3x95+1x20 Dr. 125A	13	Adrese AXPK-1-4x150 Nesl	14	Adrese ANSU(02)-1-3x150 Nesl	15	Adrese ANSU(02)-1-3x150 Nesl
16	Adrese ANSU(02)-1-3x150 Nesl	17	Adrese ANSU(02)-1-3x150 Nesl	18	Adrese AXMK-1-4x150 Nesl				

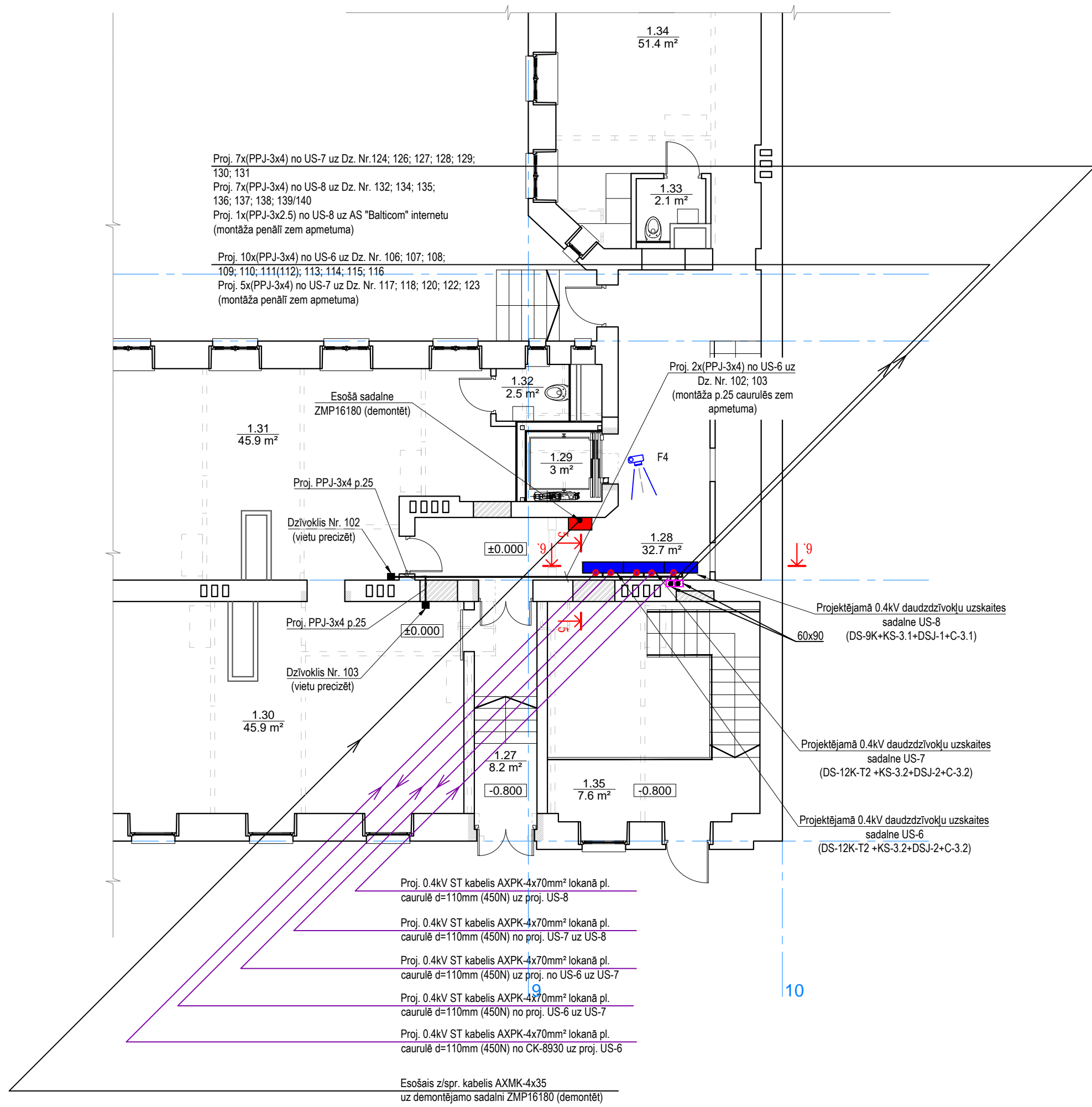


RAKSTLAUKUMS

-1. stāva plāna fragments (lit.001) M1:100



1. stāva plāna fragments (lit.001) M1:100

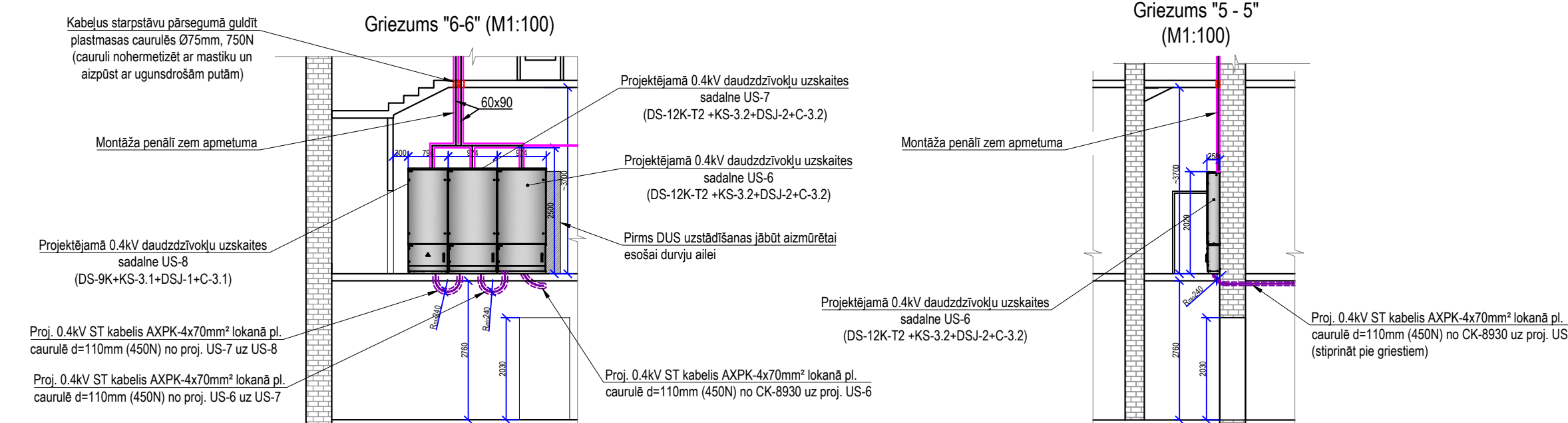


Objekta pilnā adrese	Objekta nosaukums	Skaitlājs	Fāzu skaits	Aizsarglīdzsvars	Aizsarglīdzs. Inom. A	Aizsarglīdzs. Inom. B	Aizsarglīdzs. Inom. C	Aizsarglīdzs. Inom. D	Aizsarglīdzs. Inom. E	Aizsarglīdzs. Inom. F	Aizsarglīdzs. Inom. G	Aizsarglīdzs. Inom. H	Aizsarglīdzs. Inom. I	Aizsarglīdzs. Inom. J	Aizsarglīdzs. Inom. K	Aizsarglīdzs. Inom. L	Aizsarglīdzs. Inom. M	Aizsarglīdzs. Inom. N	Aizsarglīdzs. Inom. O	Aizsarglīdzs. Inom. P	Aizsarglīdzs. Inom. Q	Aizsarglīdzs. Inom. R	Aizsarglīdzs. Inom. S	Aizsarglīdzs. Inom. T	Aizsarglīdzs. Inom. U	Aizsarglīdzs. Inom. V	Aizsarglīdzs. Inom. W	Aizsarglīdzs. Inom. X	Aizsarglīdzs. Inom. Y	Aizsarglīdzs. Inom. Z
US-6																														
Pērnāvas iela 41-102, Rīga	Dzīvoklis	1	C	20	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
US-7																														
Pērnāvas iela 41-117, Rīga	Dzīvoklis	1	C	20	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
US-8																														
Pērnāvas iela 41-132, Rīga	Dzīvoklis	1	C	20	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

Nosacītie apzīmējumi

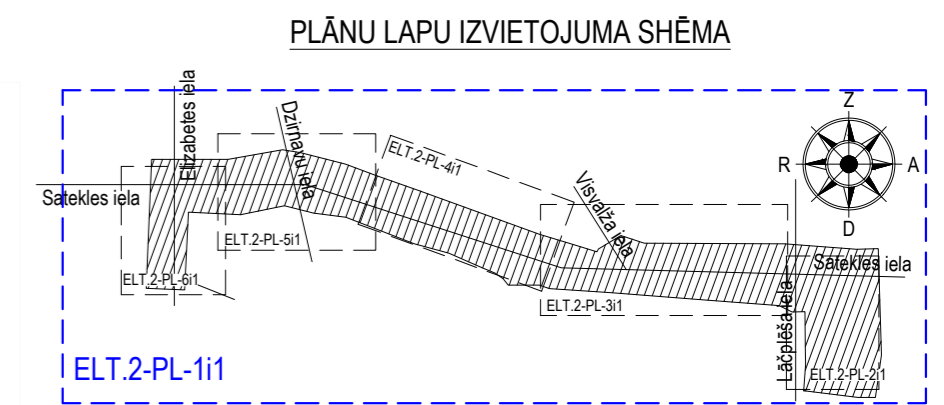
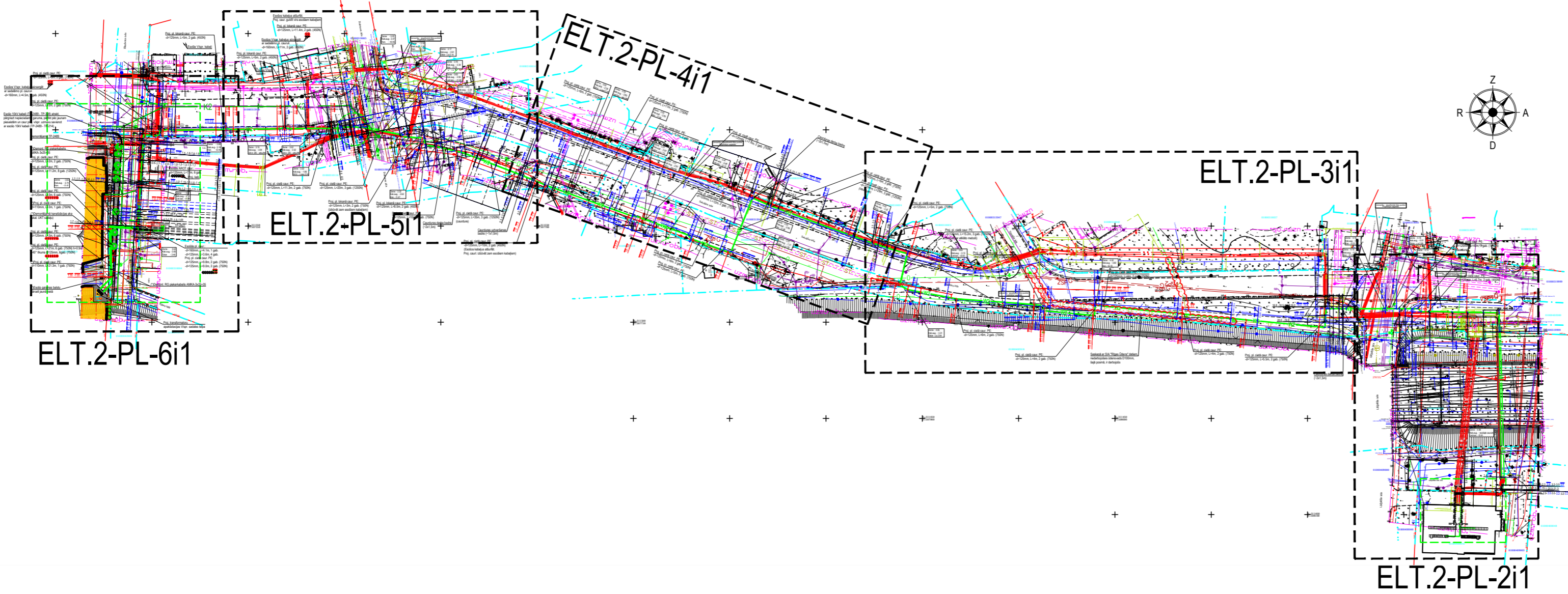
[Red square]	Esošā sadalne
[Blue square]	Proj. el. sadalne
[Black dot]	Proj. EL stāvzvads
[Blue arrow]	Proj. EL stāvzvada virziens
[Purple arrow]	Proj. ELT stāvzvads
[Purple arrow]	Proj. ELT stāvzvada virziens
[Black square]	Proj. el. pieslēgspalies
[Black line]	Proj. z/spr. kabelis
[Purple dashed line]	Proj. kabelu kanāls (vertikāli)
[Red X]	Proj. 0.4kV kab. caurulē - ST
[Blue U]	Fotofiksācija
[Purple line]	Proj. z/spr. kabelis - ST

- Tehniskie norādījumi:
- Šo lapu skaitl kopā ar plānu lapu ELT.1-PL-2.
 - Galvenos norādījumus skatīt lapā ELT.1-PL-1.
 - Kabeļu trases pilnā parādīšanās nosacītā, precizēt montāžas laikā. Kabeļu izvietojumu un apdares atjaunošanu pirms darbu uzsākšanas koplietošanas telpās saskaņot ar iedzīvotājiem, būvuzraugu un autovozraugu, kā arī veikt ierakstu autovozrauga ziņā, lai nepārkāptu autovozrauga robežas.
 - Obiģātie jāievēro īpašnieku vai to pārstāvju veiktās piezīmes skapošanas protokolā.
 - Pirms darbu uzsākšanas iedzīvotāji ir jābrīdina par plānoto būvdarbu laiku, termiņu un iespējamajiem aprūnējumiem.
 - Ēku pagrabos un koplietošanas telpās (kabeļu vienmēr jānovieto caurulēs vai kabeļu penģos montāžas metodi (aktīvi, vai iedzīnāti) precizēt skapošanas gaitā.
 - Ja tiek veikta kabeļu un cauruļu ieviešana, to veikt ar griešanas instrumentiem nevis ar triecieninstrumentiem, kas var radīt neparedzētus bojājumus vai plaisas blakus esošajās ēkas konstrukcijās. Pēc kabeļu ieviešanas darbam nekavējoties sakopt telpas, lai novērstu putekļu iznēsāšanu pa pārējām telpām.
 - Kabeļu kanālu un cauruļu uzstādīšanai jālieto atbilstošas metodes, izmantot rūpnieciski izgatavotus stiprinājumus. Pagriezienos izmantot rūpnieciski izgatavotus pagriezienu elementus. Kabeļu kanālos atstāt 25% brīvu vietu ventilācijai. Kabeļu kanāli, kas tiek izmantoti ārpus ēkas jābūt UV noturīgiem.
 - Ja sadalnes paredzēts iedzīnāt, tās iedzīnāt saskaņā ar BK rasējumu.
 - AS "Sadales tīkls" ievada kabeļus visā garumā guldīt plastmasas lokānā caurulē. Caurules ar stiprinājuma elementiem stiprināt pie griestiem vai pie sienas.
 - Izbūvējot kabeļlīniju ievadus ēkās jānodrošina nepieciešamais hermētiskums. Gadījumos, ja ievads tiek izbūvēts caur ēkas pamatiem, jāparedz aizsardzība pret mehāniskiem bojājumiem, pamatu nosēšanas un gruntsūdens iekļuvi.
 - Kabeļlīniju šķērsojumam caur ēku sienām ir jānodrošina ugunsdrošību ne mazāku kā 30 min. Būvniecības materiālu ugunsreakcijas klasei jābūt vismaz Bst 0.01, atbilstoši LBN Z01-15.
 - Citu esošo komunikāciju vai šķēršļu apiešana izmantot lokānās caurules.
 - Iekšējais izvietojums kabeļu PPJ, bet kabeļu trase, kas atrodas uz ēkas fasādes vai citā vietā ārpus ēkas, izmantot kabeļus NYY-J.
 - Trases posmos, kur tiek guldīts tikai viens kabelis, montāžu veikt plastmasas caurulē vai kā saskaņotā plānā.
 - Trases posmos ar vairāk par vienu kabeli, montāžu veikt plastmasas montāžas penģos.
 - Posmos, kur kabeļi šķērso starpstāvu pārsegumu vai sienu, kabeļus montēt atsevišķās plastmasas caurulēs.
 - Pirmā stāva norādītā stāvzvada vieta pēc iespējas jāaizsargā līdz ēkas pabeigšanai.
 - Pieslēguma esošajām dzīvokļu tīklām veikt izmantot pieslēgspalies demontāža skaitlāji vietā. Gadījumā, ja tas nav iespējams, tad lietotājdzīvokļa kabeļa ievada pieslēgšanas vietu papildus saskaņot ar dzīvokļa īpašnieku/ietnieku.
 - Darba apjomus precizēt montāžas laikā uz vietas apsekojot telpu grupas pirms to pārslēgšanas.
 - Pēc pārslēgšanas demontēt esošās lietotāja komercuzskaites, ievada kabeļus un atslēdzamos koplietošanas tīklus.
 - Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.50 (prot. Nr.3.40.Š) "Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noteikumi", Sistēmas operatoram (dotajā projektā AS "Sadales tīkls") pēc elektroenerģijas modernizācijas vai remonta jānodrošina visu pie attiecīgās elektroenerģijas atbilstošajiem lietotājiem (klientu) elektroenerģijas pievienošana elektotīklam, kas dotajā projektā ietver jauna maģistrālā pieslēguma kabeļa izbūvi no elektroenerģijas skaitlāji līdz klienta elektroenerģijas ietaisei Lietotāja telpās un Lietotāja telpu elektroenerģijas pārņemšanu darbam 400/230V TN-S zvaigznes slēguma tīklā par sistēmas operatora līdzekļiem.
 - Pirms lietotāja (klienta) elektroenerģijas pievienošanas sistēmas operatora pārvardam jānodrošina Lietotāja telpu instalācijas apsekošanu, lai pārbaudītos par elektroenerģijas atbilstību prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos par elektroenerģijas lietošanu, un sastādīt rakstisku aktu par Lietotāja elektroenerģijas gatavību 230/400V sprieguma ieslēgšanai, ko stiprina būvuzņēmējs un paraksta Lietotājs.
 - Lietotāja elektroenerģijas apskate neuzliek sistēmas operatoram atbildību par tās darbību, attiecīgi būvuzņēmējam ir jānodrošina Lietotājam (klientam) pašam par saviem līdzekļiem.
 - Sistēmas operatoram (AS "Sadales tīkls") rūpējās par elektroenerģijas piegādi saviem klientiem līdz noteiktajai elektroenerģijas piegādes robežai (Elektroenerģijas skaitlājam), savukārt pašu klientu kompetencē ir savu objektu iekšējo elektotīklu apkalpošana un uzturēšana, klienti ir atbildīgi par savu elektotīklu un elektroenerģijas pieslēgšanu, tehnisko stāvokli un kvalitatīvu apkalpošanu atbilstoši normatīvajiem aktiem, kas nosaka elektroenerģijas lietošanas ekspluatācijas un drošības tehniskās prasības.
 - Pēc rekonstrukcijas darbu veikšanas jānodrošina telpu apdari un novērst būvniecības laikā radušos defektus saskaņā ar 3.1.1. p. fiksēto.



RAKSTLAUKUMS

10kV elektroapgādes ārējo tīklu kopplāns
M 1:2000



Pieņemtie apzīmējumi

	Proj. V/spr. kabelis
	Proj. plastmasas caurule
	Proj. piesaistes no sark. līni.
	Proj. piesaistes
	(*)Agrāk ieproj. piesaistes
	Proj. savienojuma uzrava

SKAŅOJUMS AR PASŪTĪTĀJU

VIETA SASKAŅOŠANAS ZĪMOGIEM

1. Vispārīgie norādījumi:

OBJEKTA VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI
PAR ELEKTROPĀRVADES LĪNIJAS
IZBŪVI

2. Piezīmes:

- 2.1. 10kV elektroapgādes kabeltīklu plāns izstrādāts saskaņā ar AS "Sadales tīkls" izdotiem tehniskiem noteikumiem Nr. 104865125 un Nr. 107583129.
- 2.1. Detalizētu projektējamās situācijas aprakstu skatīt projekta sadaļas "Skaidrojošā apraksta" lapās.
- 2.2. Inženierbūves galvenais lietošanas veids (CC klasifikācijas Nr.): 2214.
- 2.3. Inženiertīklu trasu ierāde: ET-1734

Visus darbus izpildīt saskaņā ar MK noteikumiem Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un citiem normatīviem dokumentiem.

TOPOGRĀFIJAS RAKSTLAUKUMS AR
SASKAŅOŠANAS ZĪMOGU

Būvprojekta vadītāja un/vai būvprojekta sadaļas vadītāja apliecinājums

Apliecinājuma saturs ir atkarīgs no būvprojekta grupas un stadijas (MBP vai BP)

 Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments Topogrāfiskais plāns reģistrēts Rīgas pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar Nr. 2015-10342 DA-15-7409-sd Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments, Amatu iela 4, Rīga, LV-1050 Tālrunis: +371 67012947, fakss: +371 67012949, e-pasts: pad@riga.lv, www.rdpad.lv																			
<p>PIEZĪMES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uzņēmšana veikta 2015. gada 10.-18.jūlijā 2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0,999601 3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5), izmantojot LatiPos GP bāzes staciju "Čijars" 4. Uzņēmšanā izmantoti atbalstpunkti, iegūti ar GPS RTK režīmā, GPS Nr.1001 x=311599.697 y=507610.583 h=3.542 GPS Nr.1000 x=311597.456 y=507494.758 h=3.836 GPS Nr.1002 x=311515.581 y=507480.984 h=4.031 GPS Nr.4001 x=311507.512 y=508205.875 h=4.316 5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 21.07.2015. Dati iegūti portālā www.kadastrs.lv (datne 18007.edoc). Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzņēmšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā. 6. Objekta platība - 5.34 ha. 7. Plānšētes: 90-G-11; 90-G-12; 90-G-15; 90-G-16; 91-V-13; 91-V-14. 8. Topogrāfiskie apzīmējumi ir attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 1. pielikuma 9. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritoriālās plānojumam. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">TERRA TOPO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;">MĒRNICĪBAS DARBI, LĀZERSKENĒŠANA, AEROFOTOGRAFĒŠANA SIA "TERRA TOPO" Reģ. nr. LV44103043752 Piedrīvas iela 3, Rīga, LV-1073 Tāl: 27051317, e-pasts: terratopo@terratopo.lv, www.terratopo.lv Sertificēts ģeodēzists: Raivis Oļo sertifikāta Nr. BC-417</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Biroja vadītājs</td> <td style="font-size: x-small;">M. Ruģelis</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Sertificēts ģeodēzists</td> <td style="font-size: x-small;">R.Otto</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Pasūtītāja</td> <td style="font-size: x-small;">SIA "Attīstības Aģentūra"</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Mērogs</td> <td style="font-size: x-small;">1:500</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Pasūtījuma ID</td> <td style="font-size: x-small;">TT-15-781</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Lapas</td> <td style="font-size: x-small;">3</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Lapa</td> <td style="font-size: x-small;">Lapa</td> </tr> </table>	TERRA TOPO		MĒRNICĪBAS DARBI, LĀZERSKENĒŠANA, AEROFOTOGRAFĒŠANA SIA "TERRA TOPO" Reģ. nr. LV44103043752 Piedrīvas iela 3, Rīga, LV-1073 Tāl: 27051317, e-pasts: terratopo@terratopo.lv, www.terratopo.lv Sertificēts ģeodēzists: Raivis Oļo sertifikāta Nr. BC-417		Biroja vadītājs	M. Ruģelis	Sertificēts ģeodēzists	R.Otto	Pasūtītāja	SIA "Attīstības Aģentūra"	Mērogs	1:500	Pasūtījuma ID	TT-15-781	Lapas	3	Lapa	Lapa
TERRA TOPO																			
MĒRNICĪBAS DARBI, LĀZERSKENĒŠANA, AEROFOTOGRAFĒŠANA SIA "TERRA TOPO" Reģ. nr. LV44103043752 Piedrīvas iela 3, Rīga, LV-1073 Tāl: 27051317, e-pasts: terratopo@terratopo.lv, www.terratopo.lv Sertificēts ģeodēzists: Raivis Oļo sertifikāta Nr. BC-417																			
Biroja vadītājs	M. Ruģelis																		
Sertificēts ģeodēzists	R.Otto																		
Pasūtītāja	SIA "Attīstības Aģentūra"																		
Mērogs	1:500																		
Pasūtījuma ID	TT-15-781																		
Lapas	3																		
Lapa	Lapa																		

RAKSTLAUKUMS

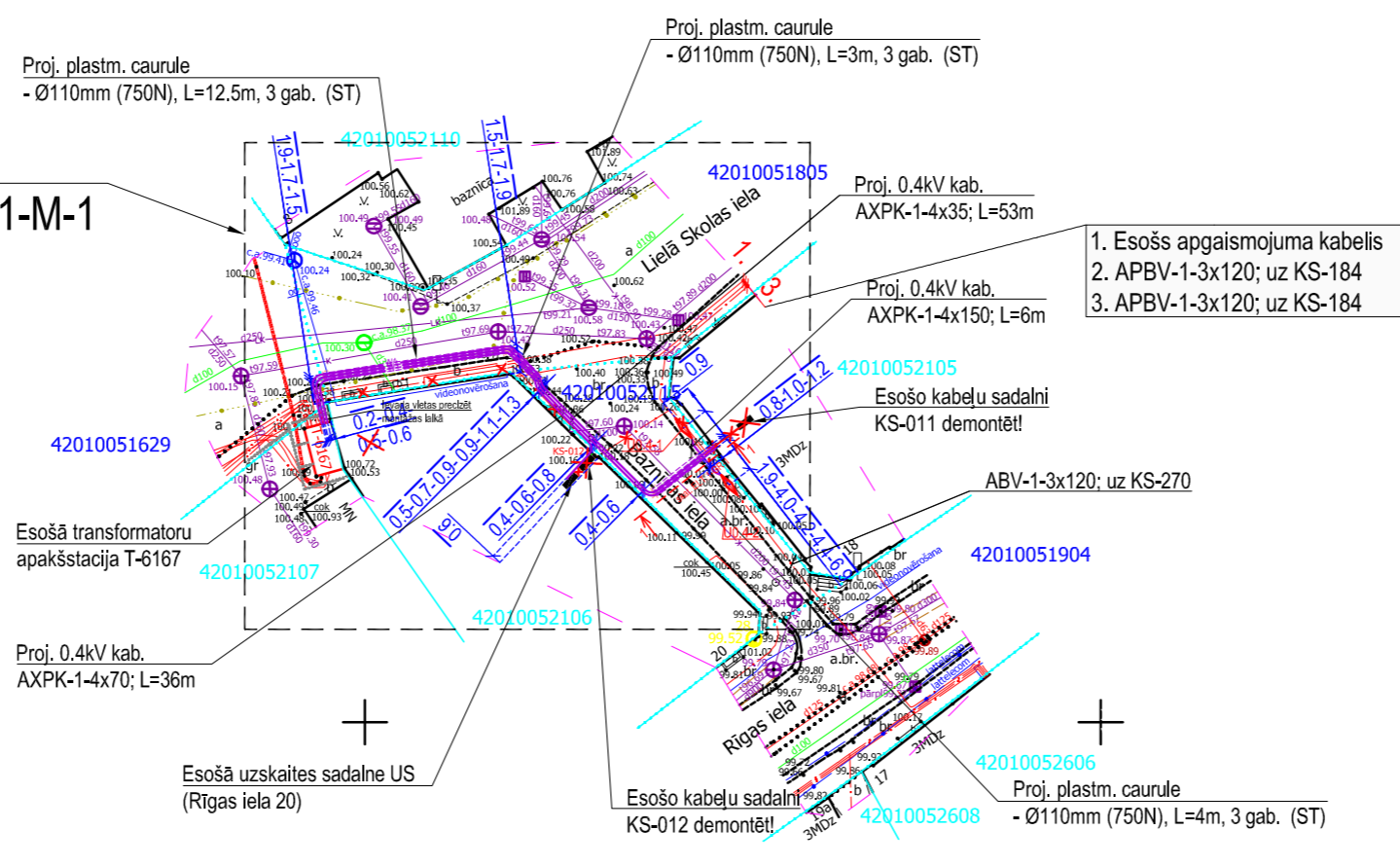
0.4kV elektroapgādes ārējo tīklu plāns
M 1:500

Pieņemtie apzīmējumi

	Proj. z/spr. kabelis
	Proj. z/spr. kabelis plastmasas caurulē
	Proj. piesaistes
	Proj. savienojuma uzmava
	Demontējama komunikācija



Mezgli "A"
skatīt lapā ELT.1-M-1



- Esošs apgaismojuma kabelis
- APBV-1-3x120; uz KS-184
- APBV-1-3x120; uz KS-184

1. Vispārīgie norādījumi:

**OBJEKTA VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI
PAR ELEKTROPĀRVADES LĪNIJAS
IZBŪVI**

2. Piezīmes:

- 0.4kV elektroapgādes kabelītīklu plāns izstrādāts saskaņā ar AS "Sadales tīkls" projektēšanas uzdevumu Nr.IO-58656.
- Detalizētu projektējamās situācijas aprakstu skatīt projekta sadaļas "Skaidrojošā apraksta" lapās.
- Inženierbūves galvenais lietošanas veids (CC klasifikācijas Nr.): 2214.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar MK noteikumiem Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un citiem normatīviem dokumentiem.

VIETA SASKAŅOŠANAS ZĪMOGIEM

SKAŅOJUMS AR PASŪTĪTĀJU

TOPOGRĀFIJAS RAKSTLAUKUMS AR
SASKAŅOŠANAS ZĪMOGU

Dati ievadīti Cēsu novada pašvaldības datu bāzē
reģistrācijas Nr. **4201 TP 00569**
2017. gada 09. janvārī

Cēsu novada pašvaldība, Bēraines iela 5, Cēsis
Cēsu novads, LV 4101
e-pasts: topo@dome.cesis.lv
Reģistrācijas pārbaude: <http://www.cesis.lv/topografijas.php>

SIA "LATĪPAŠUMS-MĒRNICĪBAS BIROJS"		Cēsu novads	
Reg.Nr.LV44103028861		Cēsis	
Biroja adrese: Ainavu iela 8, Cēsis,		Lielā Skolas, Rīgas ielas	
Telefons: 64123979			
Biroja vad.	I.Upena	23.12.2016	Pasūtītājs: SIA "DAINA EL"
Mērnīeks	J.Dragons	23.12.2016	
Sertifikāta Nr.BC-256		Topogrāfiskais plāns	
		Lapas	
		1	
Pasūtījums Nr.-T-1948		Mērogs 1:500	
		Lapa	
		1.	

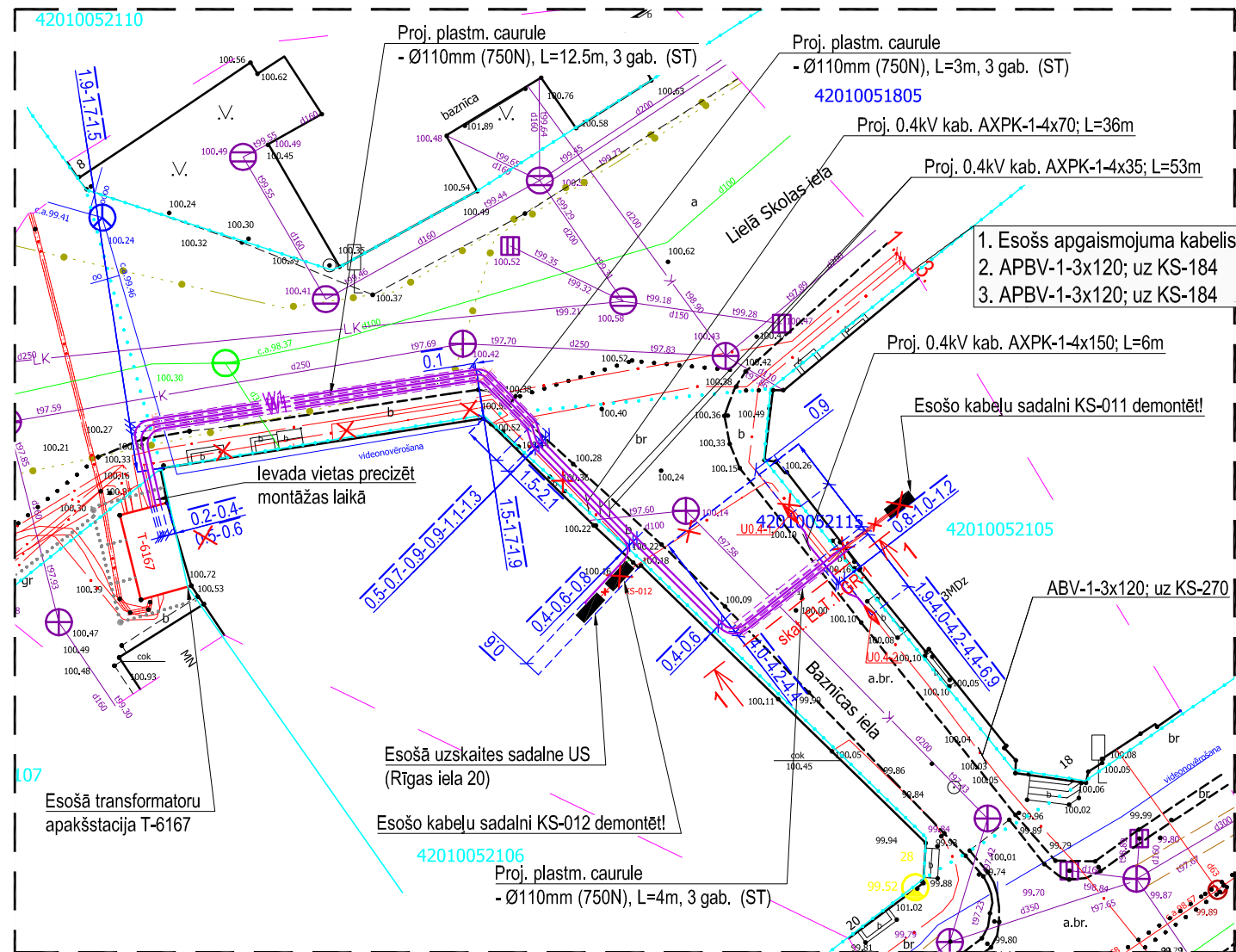
PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta 2016. gada 12.decembrī;
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.99967
3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
Izmantotie valsts un vietējā tīkla atbalstpunkti:
3258, H=106.708, x=353002.791, y=577177.903
100, H=103.369, x=352956.155, y=576790.308
Izmantots uzmērīšanas tīkls Gaujas iela 5
303, H=85.113, x=352610.524, y=576364.922
4. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 23.12.2016
Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv edoc 331862
Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
5. Topogrāfiskie apzīmējumi ir attēloti atbilstoši MK 2012.gada 24.aprīļa noteikumu Nr.281.1. pielikumam
6. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
7. Objekta platība - 0.12ha

Būvprojekta vadītāja un/vai būvprojekta sadaļas vadītāja apliecinājums

Apliecinājuma saturs ir atkarīgs no būvprojekta grupas un stadijas (MBP vai BP)

RAKSTLAUKUMS

Mezģls "A"
M 1:250



Pieņemtie apzīmējumi	
	Proj. z/spr. kabelis
	Proj. z/spr. kabelis plastmasas caurulē
	Proj. piesaistes
	Proj. savienojuma uzmava
	Demontējama komunikācija

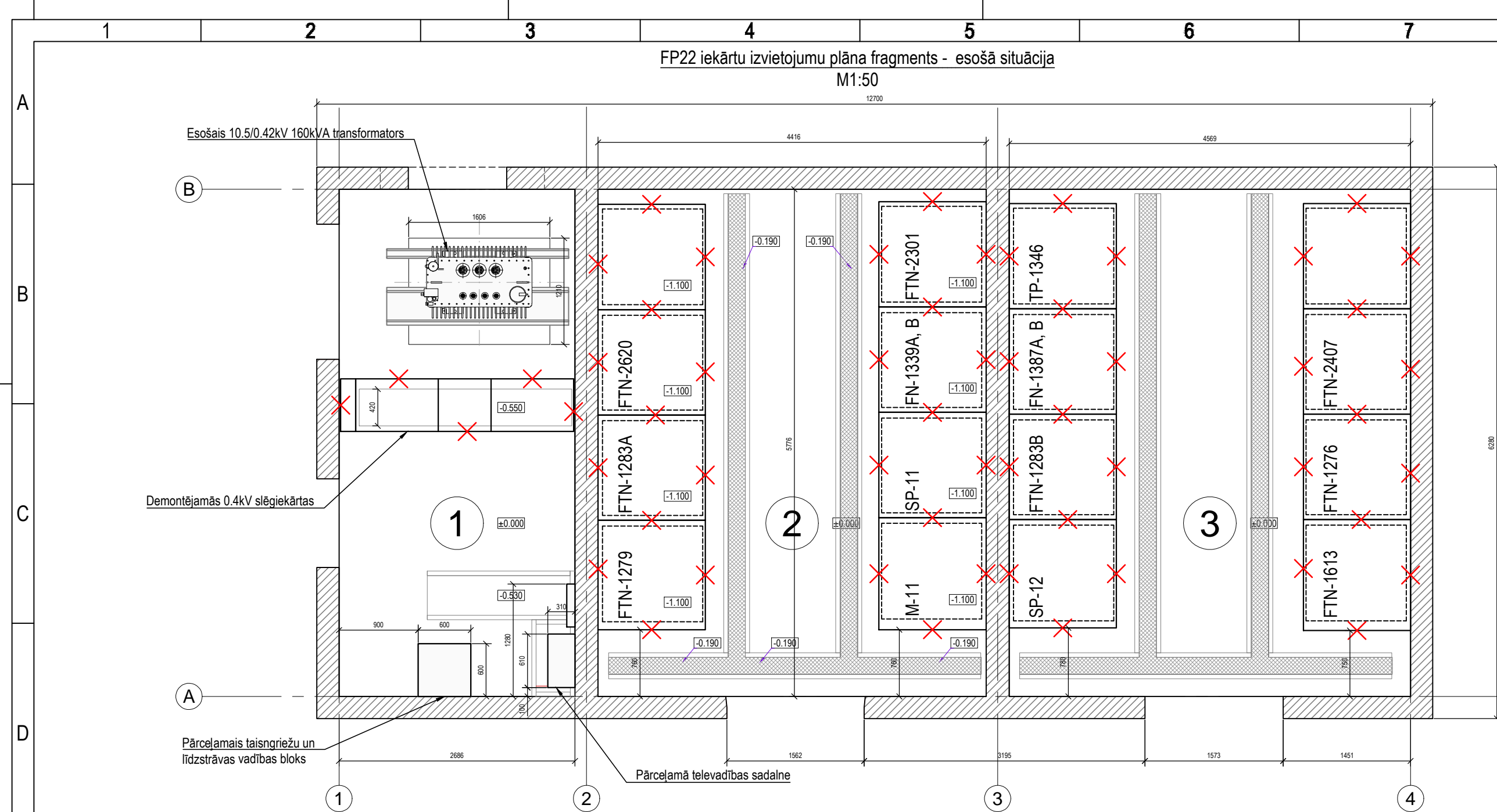
1. Esošs apgaismojuma kabelis
2. APBV-1-3x120; uz KS-184
3. APBV-1-3x120; uz KS-184

RAKSTLAUKUMS

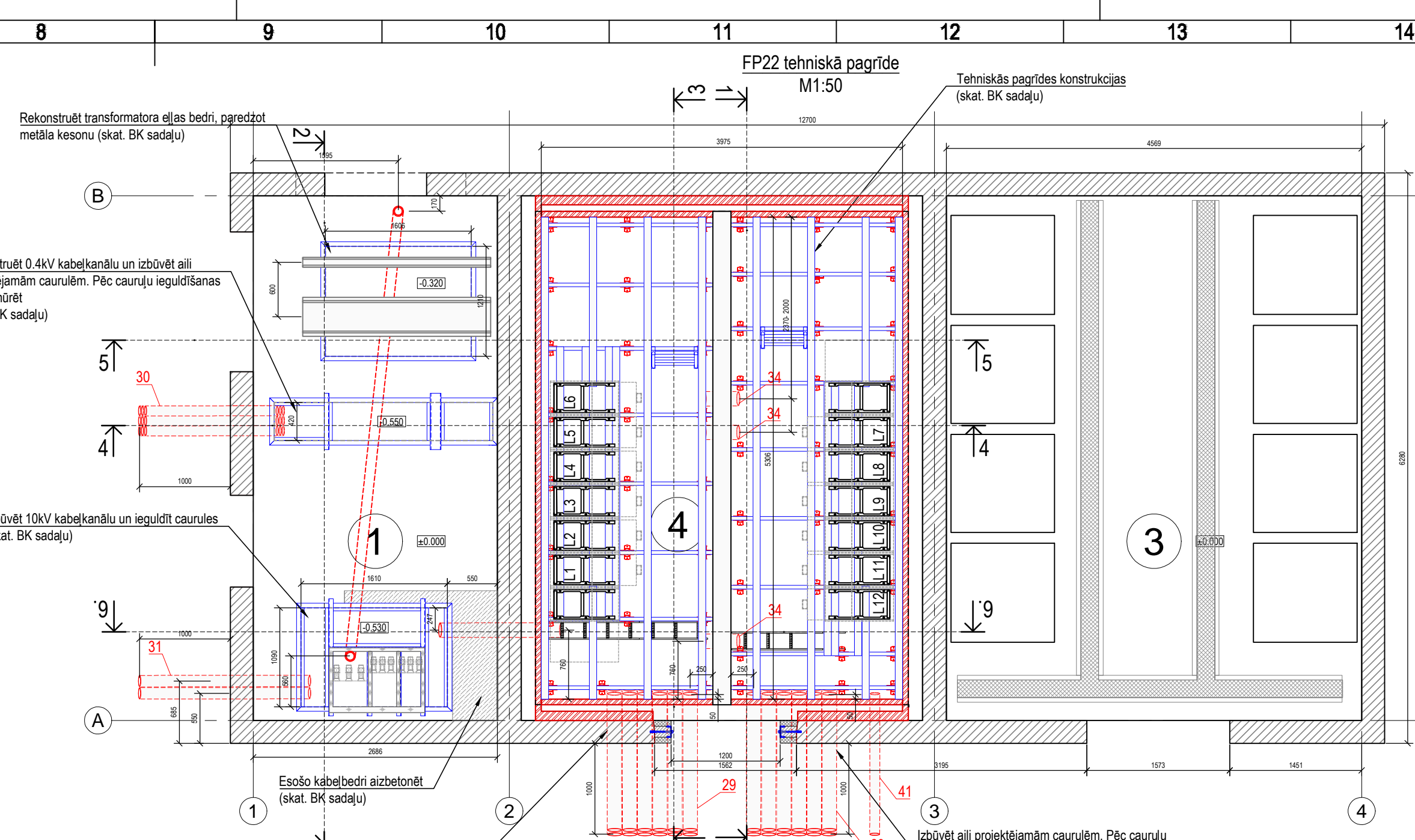
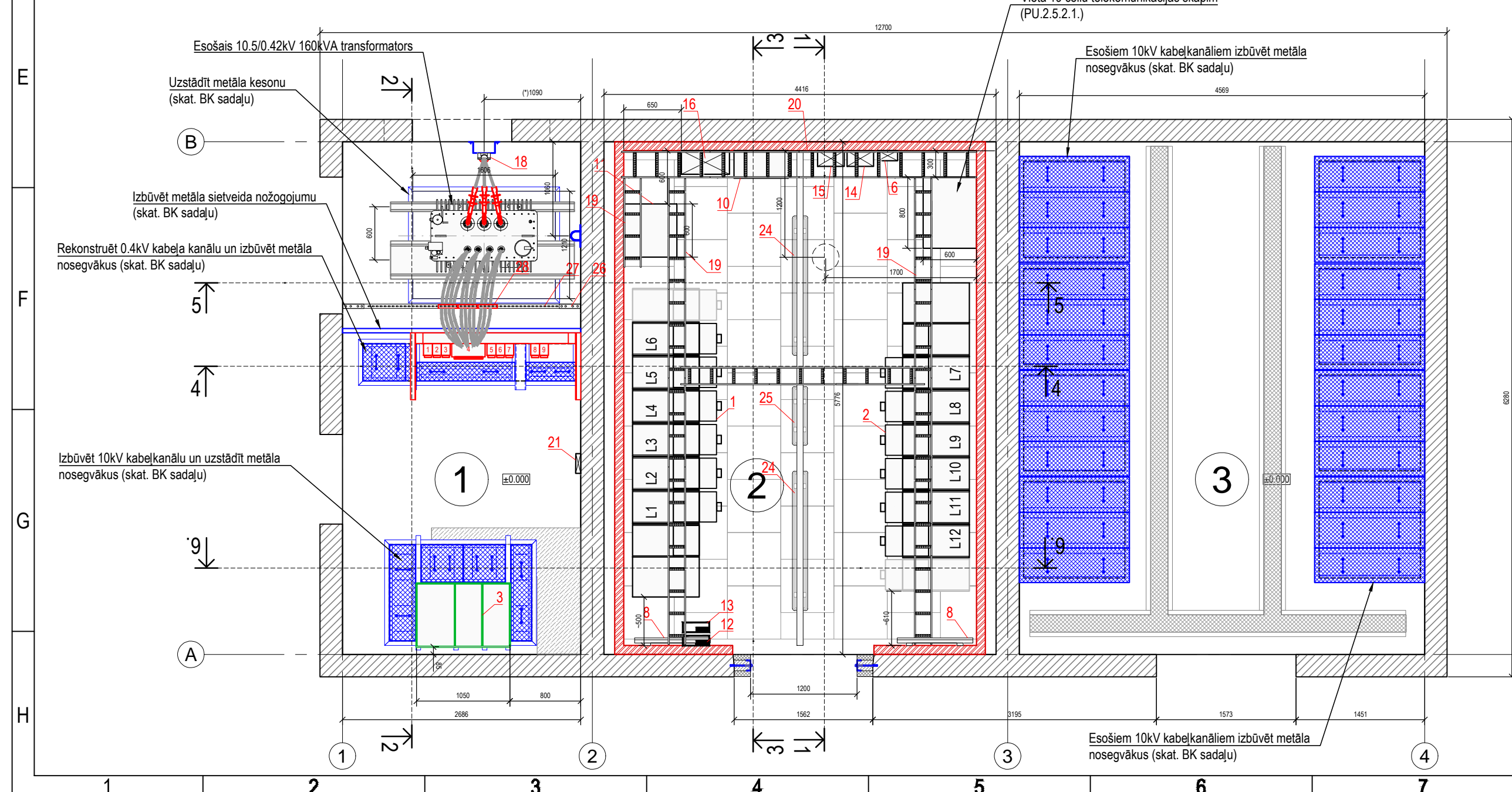
Norādījums:

- 1.1. Šo lapu skatīt kopā ar lapu ELT.1-PL-1.
- 1.2. Vispārīgos rādītājus un darbu izpildes secību skatīt lapā ELT.1-1;
- 1.3. Vispārīgos norādījumus skatīt lapā ELT.1-PL-1;
- 1.4. Detalizētu projektējamās situācijas aprakstu skatīt projekta sadaļas "Skaidrojošā apraksta" lapās;

Visus darbus izpildīt saskaņā ar MK noteikumiem Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un citiem normatīviem dokumentiem.



FP22 iekārtu izvietojumu plāna fragments - projektējamā situācija M1:50



TELPU EKSPĻIKĀCIJA

Nr.	Nosaukums
1	TP1346
2	FP22 10kV sadales telpa, 1.sekcija
3	FP22 10kV sadales telpa, 2.sekcija
4	FP22 kabeļstāva plāns

Piezīmes:
 1. Tehniskais projekts „FP22 / TP1346 pārbūve Rīgā, Anniņmuizas bulvāra un Jūrmalas gatves rajonā” izstrādāts saskaņā ar AS “Sadales tīkls” izdoto projektēšanas uzdevumu IO-33638.
 2. Darbus izpildīt ievērojot darbu secību. Darbu secību pa izbūves etapiem skat. skaidrojošā aprakstā.
 3. Plānā griezumus skat. lapā ELT.1-GR-1.

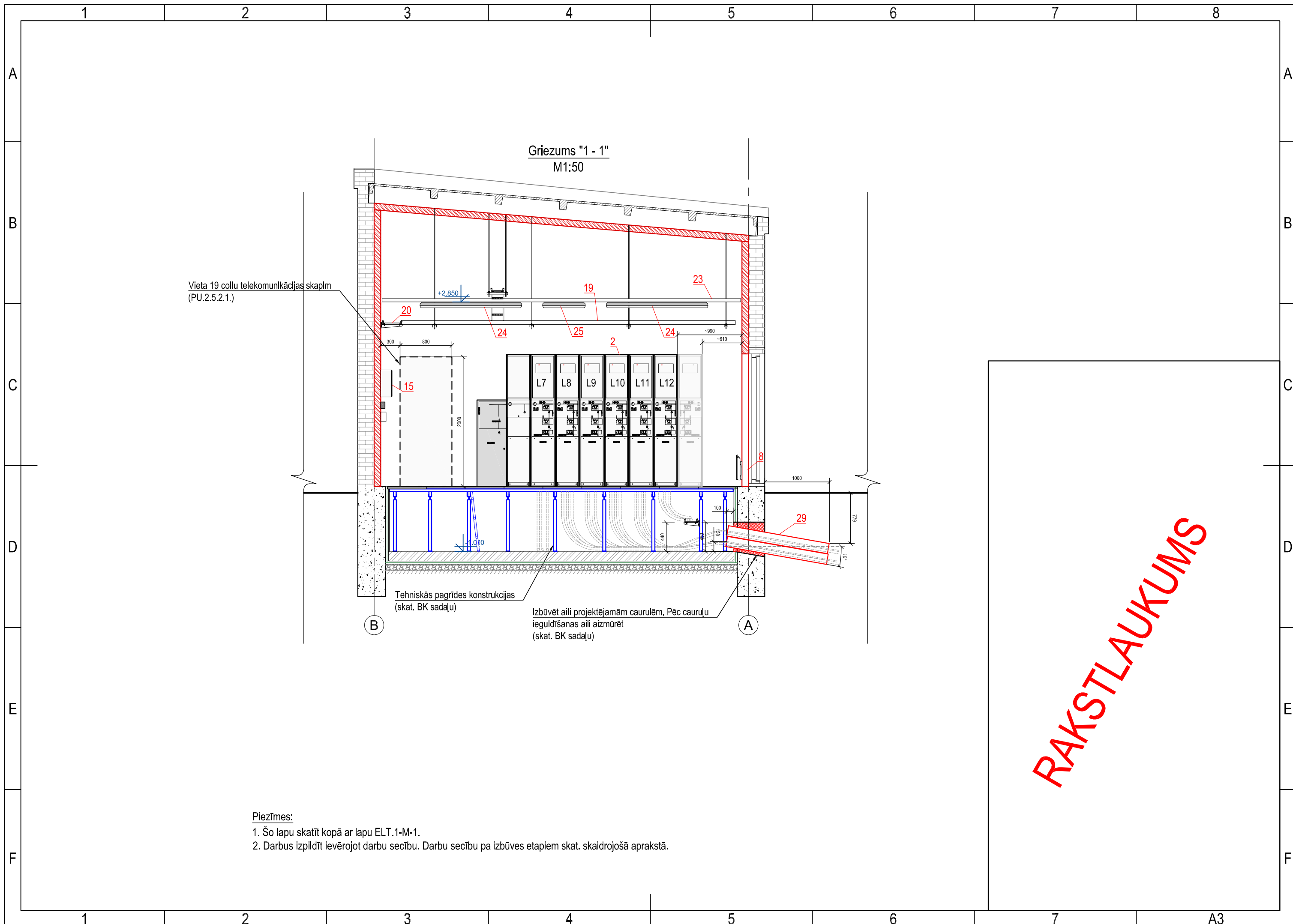
Galveno materiālu un iekārtas specifikācija

Pozīcija	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu marka, tips	Mērvienība	Daudzums
1.	10kV slēgiekārtas, 1.sekcija	ABB SafePlus	kompl.	1
2.	10kV slēgiekārtas, 2.sekcija	ABB SafePlus	kompl.	1
3.	10kV slēgiekārta	"Siemens", 8DJH RRT, Un=24kV	kompl.	1
4.	Termostats	Skat. AVK sadaļu	kompl.	3
5.	Mitruma sensors	Skat. AVK sadaļu	kompl.	1
6.	Ventilatora apgriezienu regulators	Skat. AVK sadaļu	kompl.	1
7.	Jumta ventilators	Skat. AVK sadaļu	kompl.	1
8.	Radiators	Skat. AVK sadaļu	kompl.	2
9.	Gaisa vārsts ar el. piedziņu	Skat. AVK sadaļu	kompl.	1
10.	Esošā DVS sadalīne	Skat. IT, TV sadaļu	kompl.	1
11.	Esošā taisngrieža, līdzstrāvas un akumulatoru sadalīne	Skat. RAA sadaļu	kompl.	1
12.	Ugunsgrēka vadības panelis	Skat. UAS sadaļu	kompl.	1
13.	Apsardzes vadības panelis	Skat. VS sadaļu	kompl.	1
14.	Apsīdes un vēdināšanas vadības sadalīne	Skat. VAS sadaļu	kompl.	1
15.	Apgaismes vadības sadalīne AVS		kompl.	1
16.	Pašpatēriņa sadalīne PS		kompl.	1
17.	0.4kV slēgiekārta (komplektā ar rāmi)	"Jauda", STAS-1250 + STAS-MD	kompl.	1
18.	Skava kabelim	KHF/3 24-37	gab.	1
19.	Horizontālā kabeļtrepje ar stiprinājuma elementiem pie sienas un griestiem, platums 200mm		m	15
20.	Horizontālā kabeļtrepje ar stiprinājuma elementiem pie sienas, platums 300mm		m	5
21.	TP1128 pašpatēriņa sadalīne	"Jauda", STAS-UM	kompl.	1
22.	Vertikālā kabeļtrepje ar nosegvāku, platums 200mm		m	6

Galveno materiālu un iekārtas specifikācija

Pozīcija	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu marka, tips	Mērvienība	Daudzums
23.	Rene gaismekļu stiprināšanai komplektā ar stiprinājuma elementiem pie griestiem		m	6
24.	Gaismeklis IP66 ar 2x35W T5 luminiscences spuldzi	"TRILUX" ARAGON 254E	kompl.	2
25.	Gaismeklis IP66 ar 1x24W T5 luminiscences spuldzi	"TRILUX" ARAGON 124E	kompl.	1
26.	Profilis	"MEKA", ASR	m	3
27.	Balsts profilam	"MEKA", ASR-TF	gab.	2
28.	Kabeļu skavas	3K130	gab.	3
29.	Plastmasa caurule d=160mm, L=1.6m	EVOCAB FLEX FR UV 0H 750N	gab.	24
30.	Plastmasa caurule d=110mm, L=1.2m	EVOCAB FLEX	gab.	9
31.	Plastmasa caurule d=125mm, L=1.5m	EVOCAB FLEX	gab.	2
32.	Plastmasa caurule d=160mm, L=1.3m	EVOCAB FLEX FR UV 0H 750N	gab.	1
33.	Plastmasa caurule d=125mm, L=6m	EVOCAB FLEX	gab.	1
34.	Plastmasa caurule d=160mm, L=0.35m	EVOCAB FLEX FR UV 0H 750N	gab.	3
35.	0.4kV kab. NYY-J-1x240		m	28
36.	Manšete ar limi	"TYCO", MWMT 50/16-150/S	gab.	22
37.	Kabeļkurpe	"ENSTO", SAL 4.27	gab.	22
38.	Viendzīslu 20kV kabelis Cu-20-1x35mm2		m	33
39.	Kabeļu gala apdare (iekštīpa), 10-95mm2		kompl.	1
40.	T-veida 20kV adapteris, 630A 25-70mm2		kompl.	1
41.	Plastmasa caurule d=110mm, L=1.6m	EVOCAB FLEX FR UV 0H 750N	gab.	1

RAKSTLAUKUMS



Vieta 19 collu telekomunikācijas skapim (PU.2.5.2.1.)

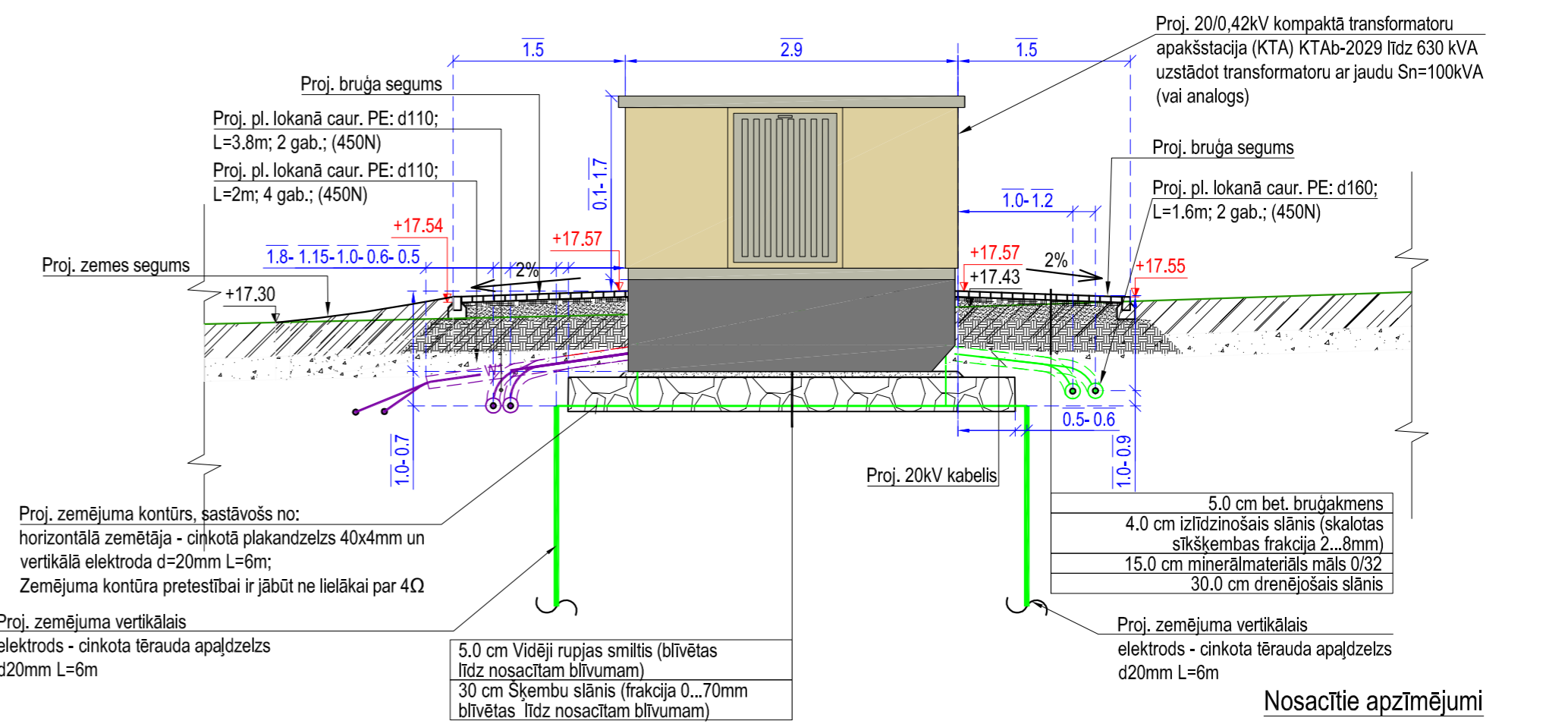
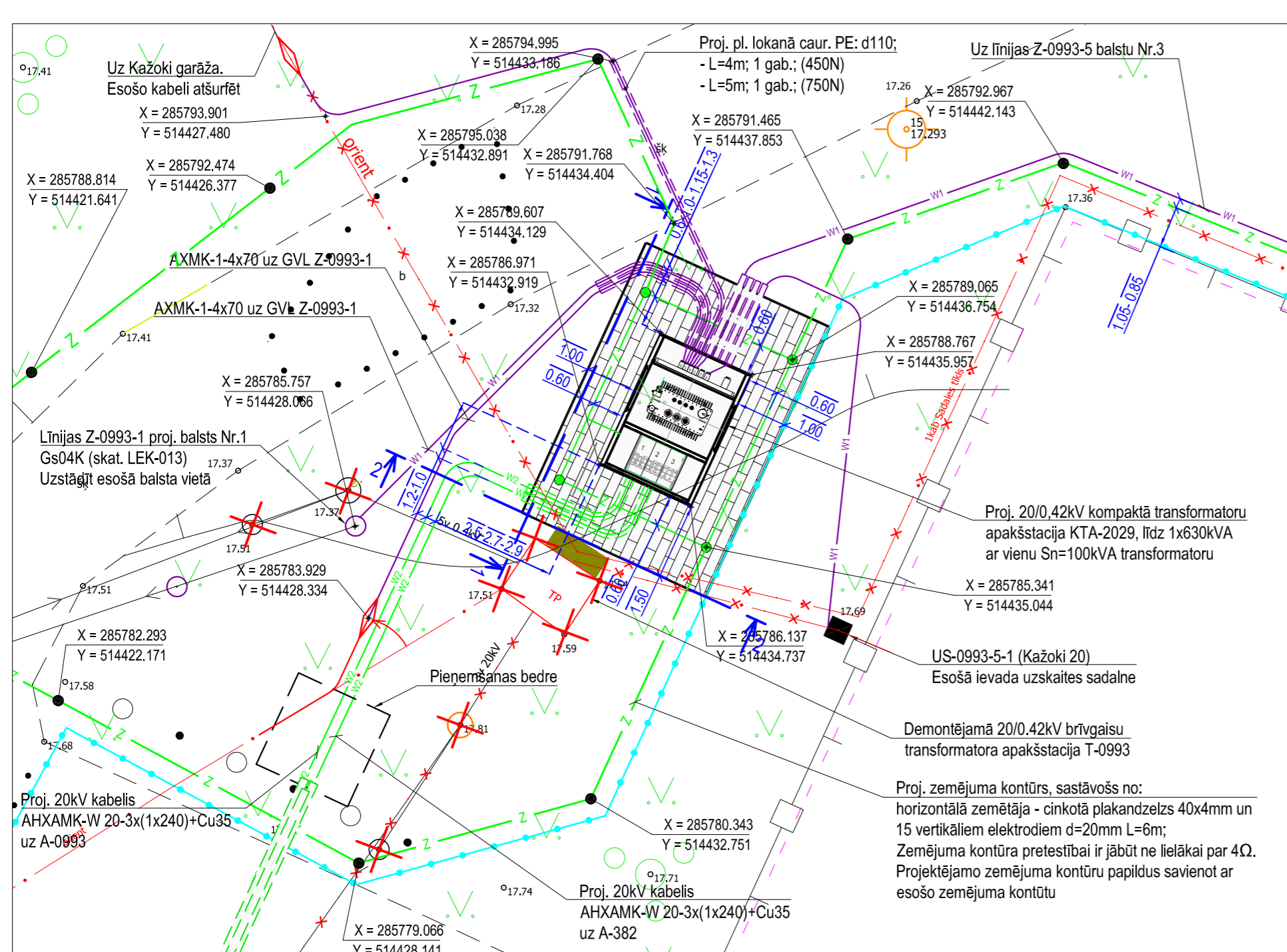
Griezums "1 - 1"
M1:50

Tehniskās pagrīdes konstrukcijas (skat. BK sadaļu)

Izbūvēt aili projektējamām caurulēm. Pēc cauruļu ieguldīšanas aili aizmūrēt (skat. BK sadaļu)

- Piezīmes:
1. Šo lapu skatīt kopā ar lapu ELT.1-M-1.
 2. Darbus izpildīt ievērojot darbu secību. Darbu secību pa izbūves etapiem skat. skaidrojošā aprakstā.

RAKSTLAUKUMS



Nosacītie apzīmējumi

	Proj. 20kV kabelis
	Proj. 0.4kV kabelis
	Proj. zemējuma kontūrs
	Proj. 0.4kV kab. aizsargcaurulē
	Proj. 20kV kab. aizsargcaurulē
	Proj. piesaistes
	Proj. augstuma atzīme
	Esošā augstuma atzīme
	Proj. savienojuma uzmava

p1	p2	l1	l2	t	d	n	b	lh	ηv	ηh	RΣ
147	147	3	3	0.6	0.02	10	0.04	84	0.55	0.34	3.97
Km		ρ(horiz)									
		2 294									

p1 - grunts relatīvā pretestība (om x m)
 p2 - grunts relatīvā pretestība (om x m)
 Km - sezonas koeficients

b - savienojošā plakandzelzs platums (m)
 lh - savienojošā plakandzelzs kopējais garums (m)
 ηh - horizontālo zemētāju lietderības koeficients
 ηv - vertikālo zemētāju lietderības koeficients
 RΣ - zemējuma kontūra pretestība (om)
 Km - sezonas koeficients

l1 - elektroda augšējās daļas garums (m)
 l2 - elektroda apakšējās daļas garums (m)
 t - elektroda ierakšanas dziļums (m)
 d - elektroda diametrs (m)
 n - elektrodu skaits

GRUNTS ĪPATNĒJĀS ELEKTRISKĀS PRETESTĪBAS MĒRĪJUMI

Izpētes punkta Nr.	Profila parametri			Mērījumu parametri				Grunts īpatnējā pretestība pE, Ω·m
	Profila virziens	Attālums starp grunts adatām, m	Profila centra koordinātas LKS-92	Meiņstrāva, Hz	Iekārtas nolasiņums	Faktors	Pretestība, n	
NO1	Z-D	6.00	X=696333 Y=241169	98	3.9	1	3.9	147.03

Zemējuma kontūra izplūdepretestība nosakāma pamatojoties uz pieļaujamo pieskārsprieguma vērtību U_{TP} . Ilgstoši pieļaujams pieskārspriegums elektroietaisēs nedrīkst būt lielāks par 80V, $U_{TP}=80V$.

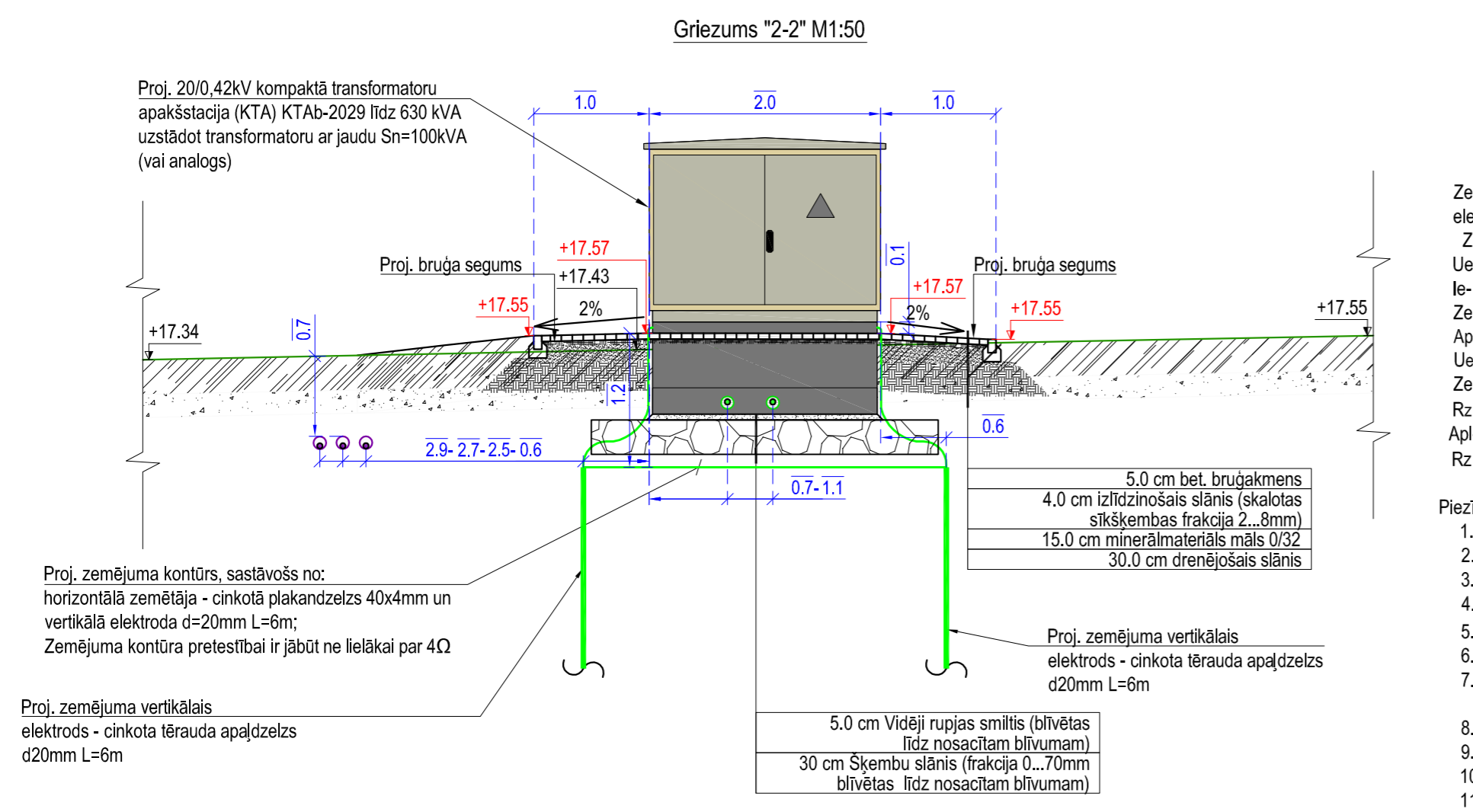
Zemētājspriegums $U_e = I_e \times Z_e$, kur I_e - zemētājspriegums;
 I_e - strāva zemētājietaisē (aplēses strāva)
 Z_e - zemētājietaisē pilnā pretestība

Aprēķinos izmantojamais zemētājspriegums U_e sadales transformatoru apakšstacijās ir pieļaujams līdz $U_e < 2U_{TP} \rightarrow U_e < 160V$

Zemējuma kontūra pretestība:
 $R_z \leq U_e / I_e$
 Aplēses strāva kompensētam tīklam $I_e = 40A$
 $R_z \leq 160/40 = 4\Omega$.

- Piezīmes:
- Visparīgos rādītājus un darbu izpildes secību skatīt lapā ELT-1;
 - Galvenos norādījumus skatīt lapā ELT-PL-1;
 - Detailizētu projektējamās situācijas aprakstu skatīt projekta sadaļas "Skaidrojošā apraksta" lapās;
 - 20/0.4kV elektroapgādes principshēmu skatīt lapā ELT-SH-1;
 - Šo lapu skatīt kopā ar plāna lapu ELT-PL-3.
 - Pirms proj. KTA uzstādīšanas veikt pasākumus grunts nostiprināšanai, uzstādāmā KTA sasveres lenķis nedrīkst būt lielāks par 5°.
 - Projektējamā KTA izbūvēt zemējuma kontūru. Zemējuma kontūra kopējai pretestībai ir jābūt ne lielāki par 4Ω. Montāžas laikā veikt starmērījumus, un gadījumā ja izmērīta pretestība ir lielāka, tad palielināt vertikālo elektrodu skaitu.
 - Zemējuma kontūra izplūdes pretestības aprēķinu skat. pielikumā Nr.1 "KTA zemējuma kontūra aprēķins".
 - Projektējamo zemējuma kontūru apkārt projektējamo KTA caur savienojoso spāli savienot ar projektējamo zemējuma kopni.
 - Projektējamā KTA uzstādīšanas augstuma atzīmes precizēt montāžas laikā.
 - Projektējamās kabeļu ievadus projektējamā KTA izpildīt ar plastmasas caurulēm. Pēc kabeļu izbūves caurules nohermetizēt ar sertificētu ūdens izturīgu materiālu.
 - Projektējamā KTA uzstādīšanas darba secību skat. Skaidrojošā aprakstā.

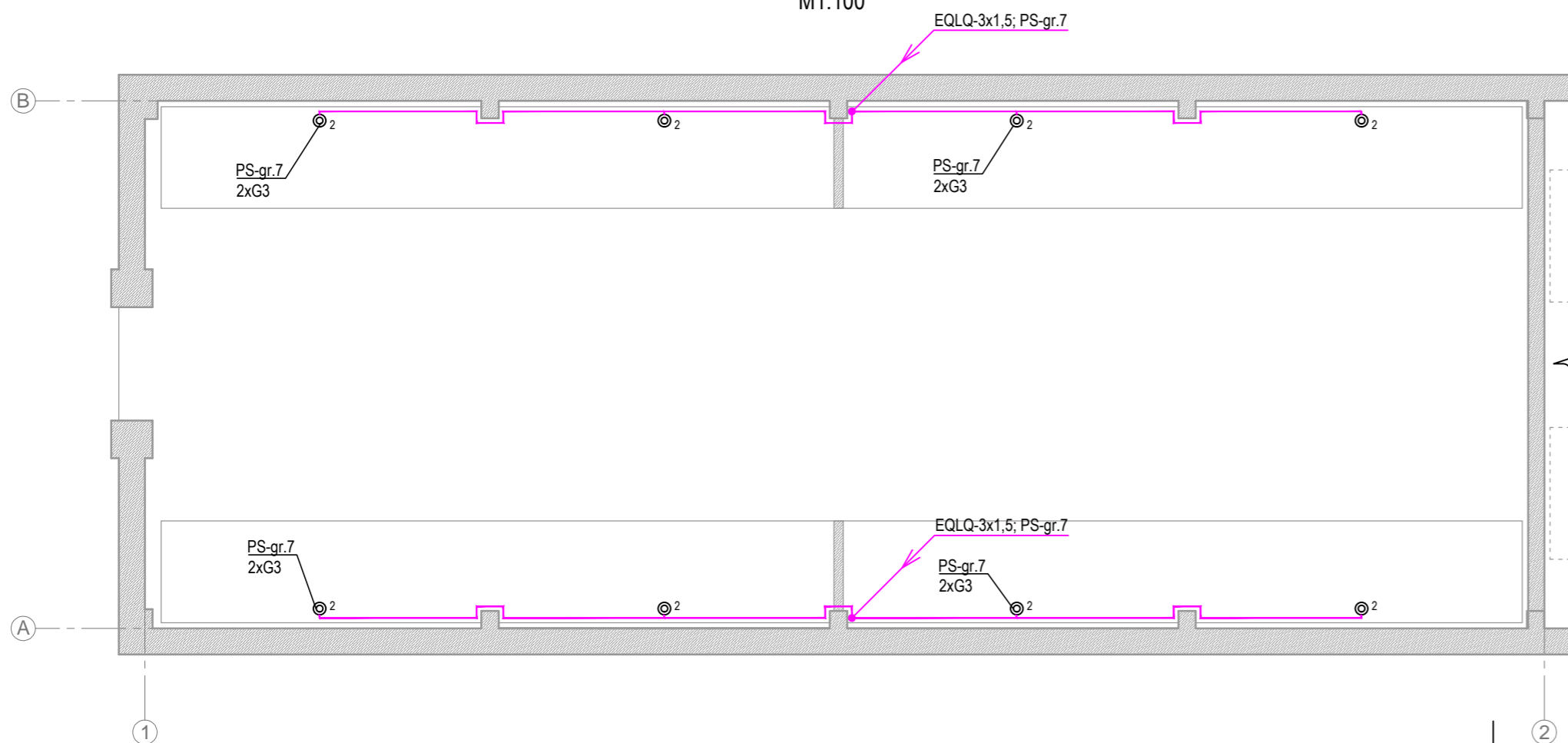
RAKSTLAUKUMS



Sadales ēkas apgaismes tīkla plāns - sadales telpa
M1:100



Sadales ēkas apgaismes tīkla plāns - tehniskā pagrīde
M1:100



Gaismekļu eksplikācija

Pozīcija	Apzīmējums	Nosaukums un tehniskais raksturojums
G1		Gaismeklis IP66 ar 2x35W T5 luminiscences spuldzi, elektronisko balastu (montāža - pie gaismekļu renes) "TRILUX" ARAGON 254E (vai analogs)
G2		Gaismeklis IP66 ar 1x24W T5 luminiscences spuldzi, elektronisko balastu (montāža - pie gaismekļu renes) "TRILUX" ARAGON 124E komplektā ar DC/AC konvertoru DC=110V (vai analogs)
G3		Gaismeklis IP44 ar 12V 4W LED spuldzi bez LED barošanas bloku (montāža - pie sienas zemgrīdas kabeļu kanālā) "LENA Lighting" OVAL LED (vai analogs)
G4		Gaismeklis IP44 ar 230V 4W LED spuldzi un LED barošanas bloku (montāža - pie sienas) "LENA Lighting" OVAL LED (vai analogs)
G5		Gaismeklis IP20 ar astoņām gaismas diodēm, komplektā ar akumulatoru (1h) un evakuācijas ceļa norādi (montāža pie sienas virs ieejas) "SEC LIGHTING" MULTILED P (vai analogs)

Nosacītie apzīmējumi

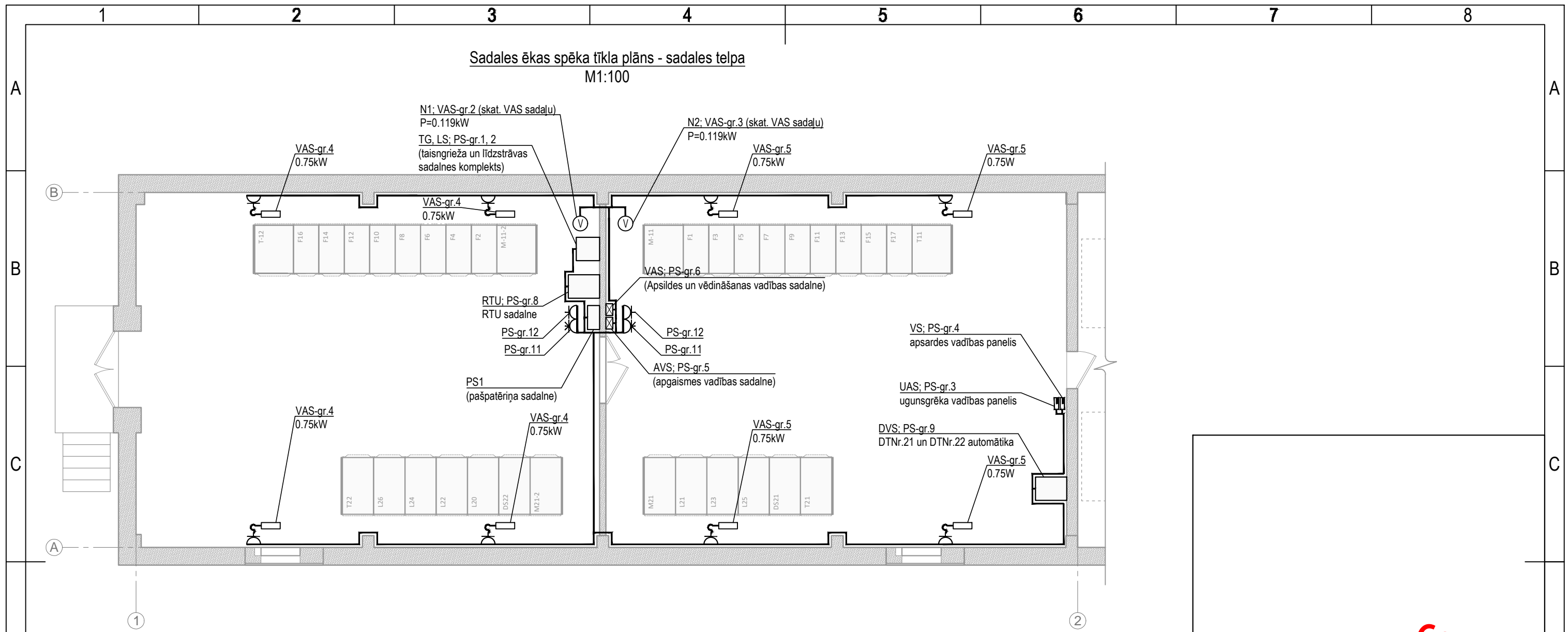
	EI. sadalne
	EI. pārslēdzis (230V, 16A, IP20)
	Vienpolīgs slēdzis kārbā (230V, 16A, IP65)
	EI. darba tīkls
	DC 110V tīkls
	AC 12V tīkls
	Karsti cinkota rene gaismekļu stiprināšanai (izmēri un uzstādīšanas augstums norādīts plānā)

Piezīmes

- Gaismekļus kabeļkanālā stiprināt pie sienas uz augst. atz. -0.300 (gaismekļu uzstādīšanas vietas precizēt montāžas laikā);
- Pie griestiem uzstādāmos gaismekļu augstumus skat. iekārtu izvietojumu plānā.
- Kabeļu trases plānā parādītas nosacīti, tās precizēt montāžas laikā un izpildīt atbilstoši LVS HD 60364-5-52.
- Telpu nepieciešamajam apgaismojumam izvēlētas apgaismojuma ierīces ar luminiscētām spuldzēm un LED spuldzēm.
- EI. apgaismojuma tīklu paredzēts izpildīt ar kabeļi EQLQ (halogēnbrīvie);
- Pašpatēriņa sadalnes (PS) shēmu skat. lapā ELT.1-SH-4;
- Apgaismes vadības sadalnes (AVS) shēmu skat. lapā ELT.1-SH-5;
- Kabeļus pa sienām paredzēts likt halogēnbrīvajās instalācijas caurulēs.

RAKSTLAUKUMS

Sadales ēkas spēka tīkla plāns - sadales telpa
M1:100



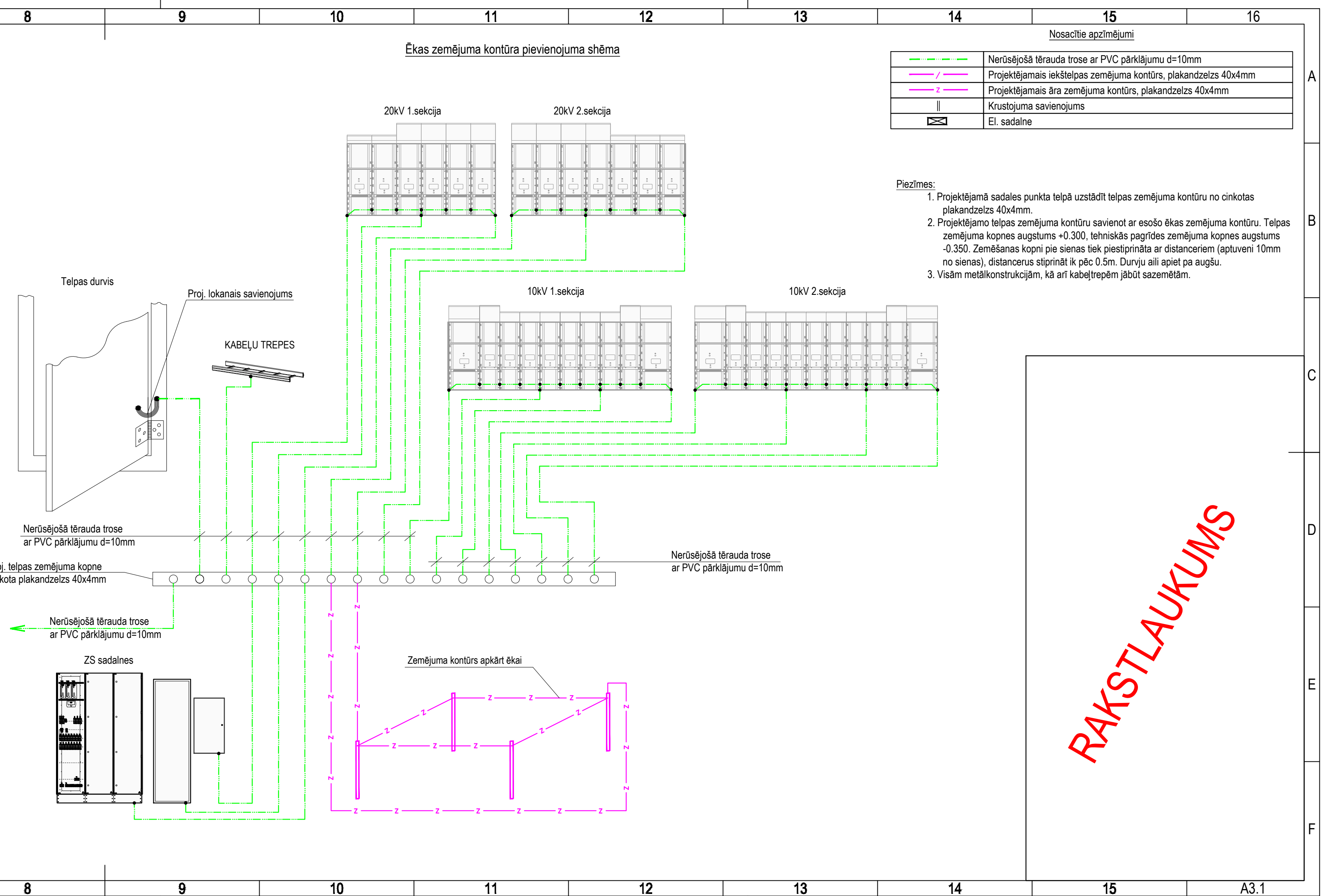
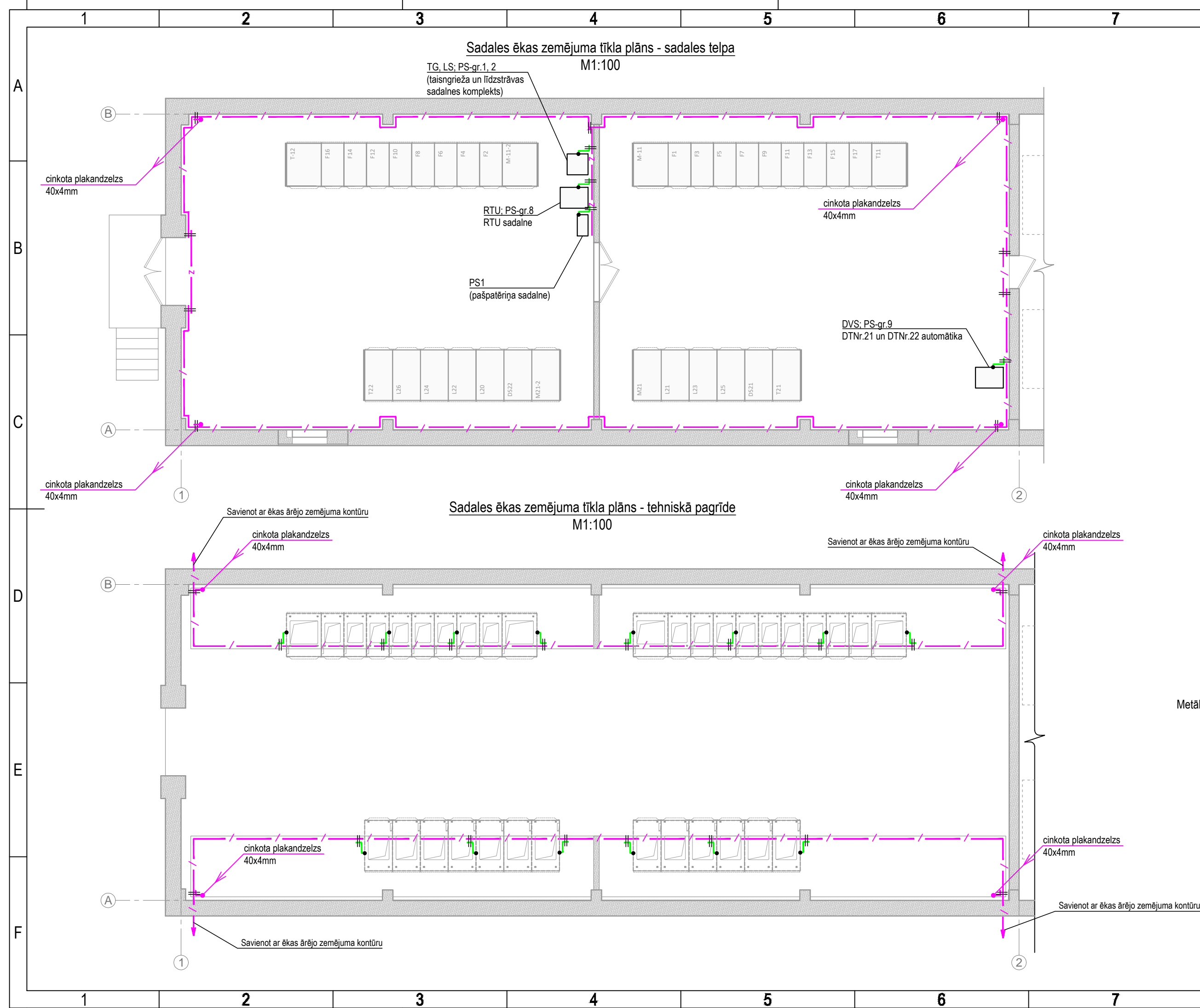
Nosacītie apzīmējumi

	El. kontaktrozete (230V, 16A, IP44)
	El. kontaktrozete (400V, 32A, IP44)
	El. patērētājs
	El. darba tīkls
	El. sadalne
	Vadības panelis
	Ventilators

Piezīmes

1. El. kontaktrozešu, sadaļņu izvietojumu un montāžas augstumu precizēt montāžas laikā.
2. El. spēka tīklu paradzēts izpildīt ar EQLQ (halogēnbrīvie), AXQJ (halogēnbrīvie) un (N)HXH-FE kabeļiem.
3. Kabeļu trases plānā parādītais nosacīti, tās precizēt montāžas laikā un izpildīt atbilstoši LVS HD 60364-5-52.
4. Kabeļus pa sienām paredzēts likt halogēnbrīvajās instalācijas caurulēs.
5. Pašpatēriņa sadaļnes (PS) shēmu skat. lapā ELT.1-SH-4.
6. Projektējamo sadaļņu novietnes un uzstādīšanas augstumus precizēt montāžas laikā.

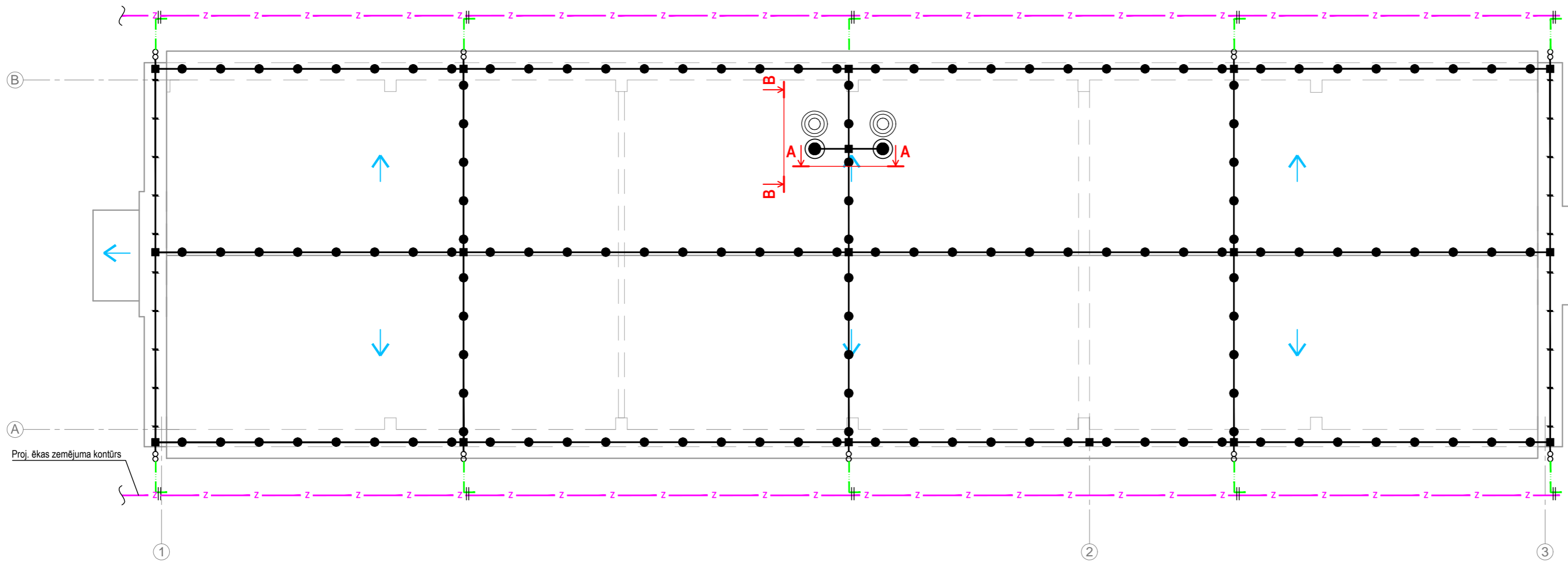
RAKSTLAUKUMS



Sadales ēkas jumta plāns
M1:100

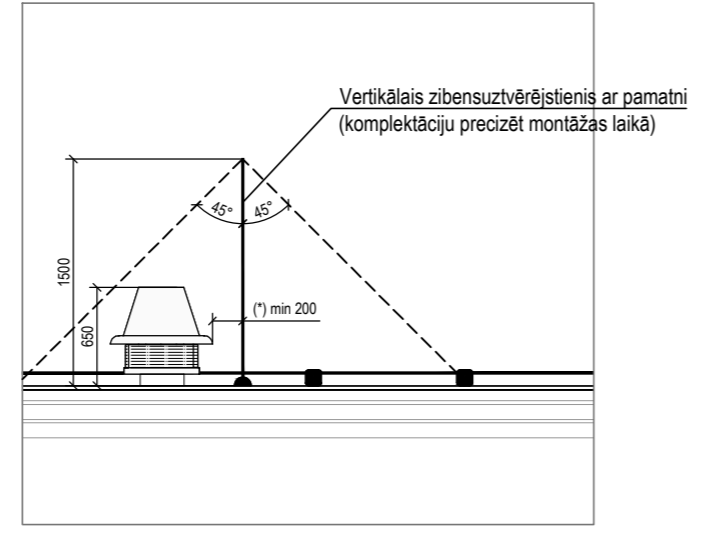
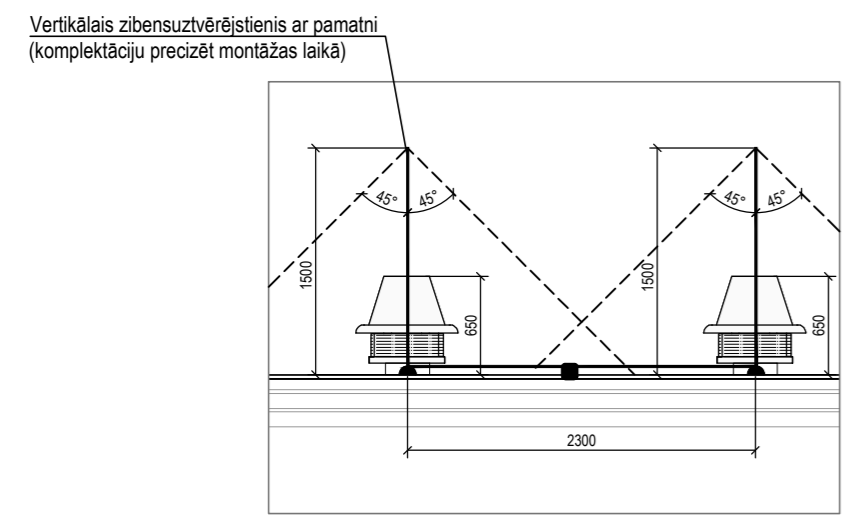
Nosacītie apzīmējumi

	Cinkots apaļdzelzs RD8 "OBO" (zibensuztvērējs)
	Esošais ēkas zemējuma kontūrs
	Apādzelzs stiprinājums uz jumta 177/30-DIN "OBO"
	Apādzelzs stiprinājums uz jumta 165/MBG "OBO"
	Krustojuma savienojums
	Mērijuma savienojums 237/N, Rd 8-10mm "OBO"
	Krustojuma savienojums 249/ST "OBO"
	Nerūsējošā tērauda trose ar PVC pārklājumu d=10mm
	Projektējamo zemējuma kontūrs, plakandzelzs 40x4mm
	Vertikālais zibensuztvērējstienis ar pamatni (komplektāciju precizēt montāžas laikā)



Griezums "A-A"
M1:50

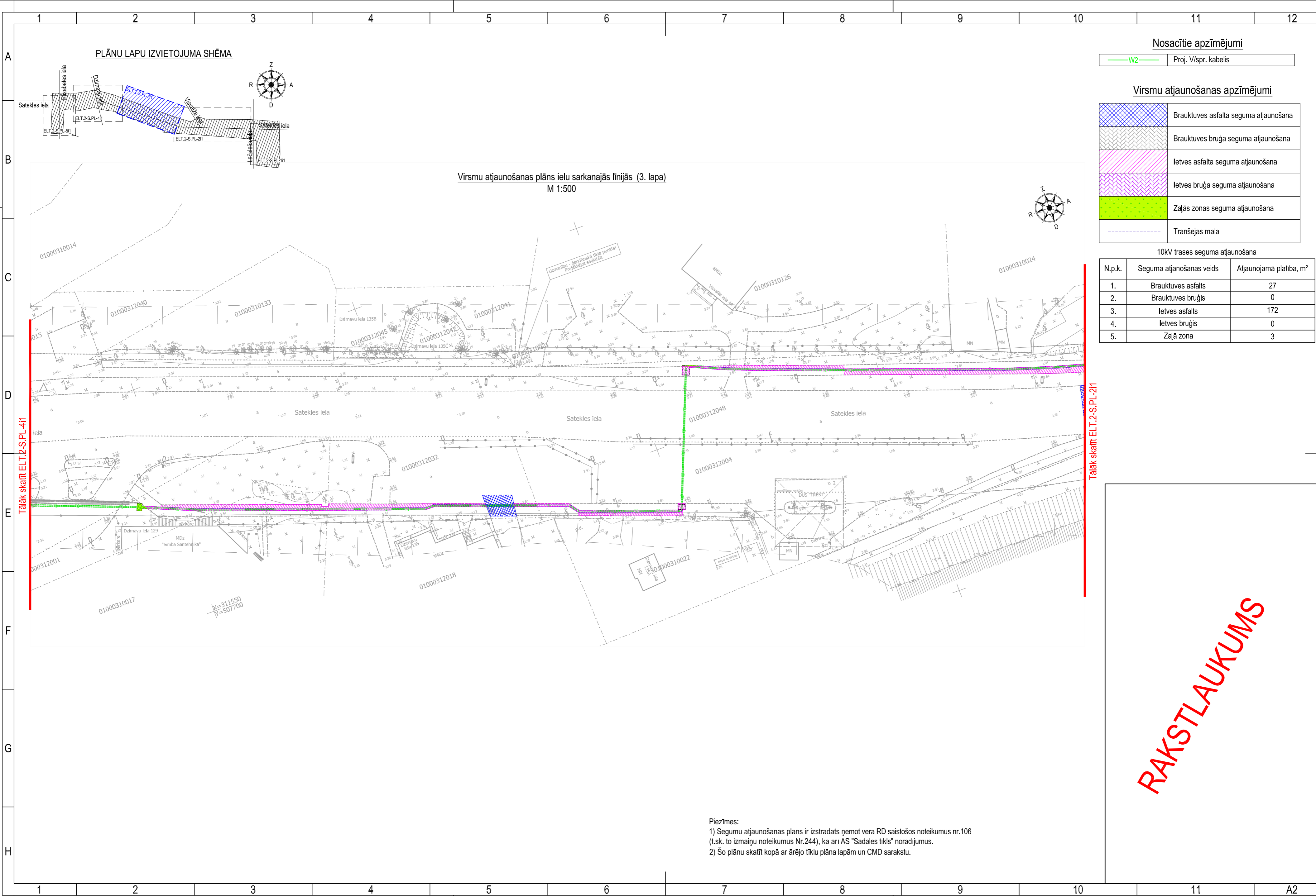
Griezums "B-B"
M1:50



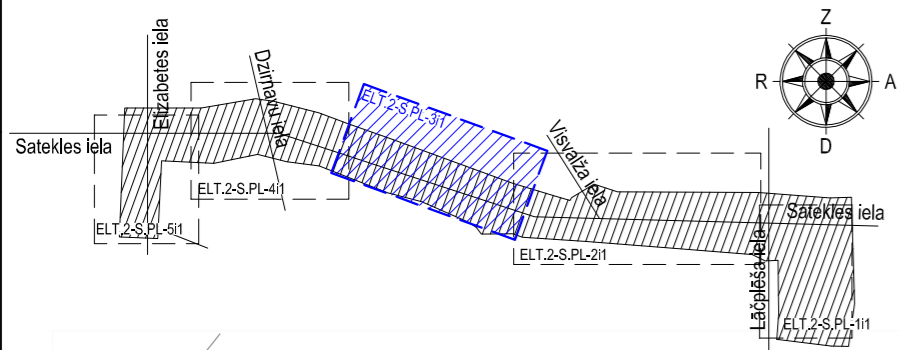
Piezīmes :

1. Ēkai paredzēts izmantot pasīvo zibensaizsardzības sistēmu- saskaņā ar standartu LVS EN 62305-1..4 sadaļām, aprēķinu rezultātā noteikta "IV" LPS klase;
 2. Sadales ēkai uz jumta ir paredzēts noguldīt zibensuztvērējstienus sastāvošu no cinkotas apaļdzelzs RD8 "OBO";
 3. Zibensuztvērējs un zibensnovadītājs ir jānostiprina ar distanceriem.
 4. Zibensaizsardzības trases parādītas nosacīti, precizēt montāžas laikā;
 5. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi;
 6. Visi savienojumi zem zemes ir jānotin ar pretkorozijas lentu;
 7. Iespējams izmantot arī citu līdzvērtīgu ražotāju firmu materiālus;
- (*) - min. drošo attālumu nosaka aprēķina rezultātā saskaņā ar LVS EN 62305-3:2011

RAKSTLAUKUMS



PLĀNU LAPU IZVIETOJUMA SHĒMA



Virsmu atjaunošanas plāns ielu sarkanajās līnijās (3. lapa)
M 1:500

Nosacītie apzīmējumi

	Proj. V/spr. kabelis
--	----------------------

Virsmu atjaunošanas apzīmējumi

	Brauktuves asfalta seguma atjaunošana
	Brauktuves bruģa seguma atjaunošana
	Ietves asfalta seguma atjaunošana
	Ietves bruģa seguma atjaunošana
	Zaļās zonas seguma atjaunošana
	Tranšējas mala

10kV trases seguma atjaunošana

N.p.k.	Seguma atjaunošanas veids	Atjaunojamā platība, m²
1.	Brauktuves asfalts	27
2.	Brauktuves bruģis	0
3.	Ietves asfalts	172
4.	Ietves bruģis	0
5.	Zaļā zona	3

Tālāk skatīt ELT.2-S.PL-41

Tālāk skatīt ELT.2-S.PL-21

RAKSTLAUKUMS

Piezīmes:
 1) Segumu atjaunošanas plāns ir izstrādāts ņemot vērā RD saistošos noteikumus nr.106 (t.sk. to izmaiņu noteikumus Nr.244), kā arī AS "Sadales tīkls" norādījumus.
 2) Šo plānu skatīt kopā ar ārējo tīklu plāna lapām un CMD sarakstu.

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

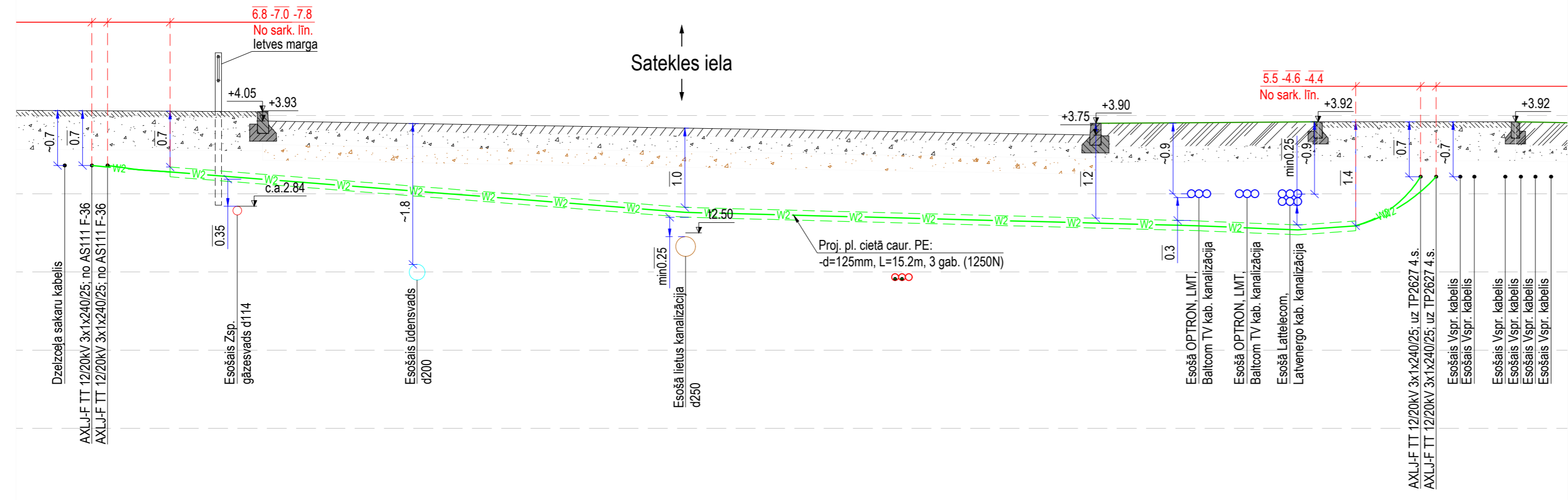
Nosacītie apzīmējumi

	Proj. vspr. kabelis
	Proj. piesaistes
	Proj. piesaistes no sark. līni.
	Proj. v/spr. kab. plastmasas caurulē

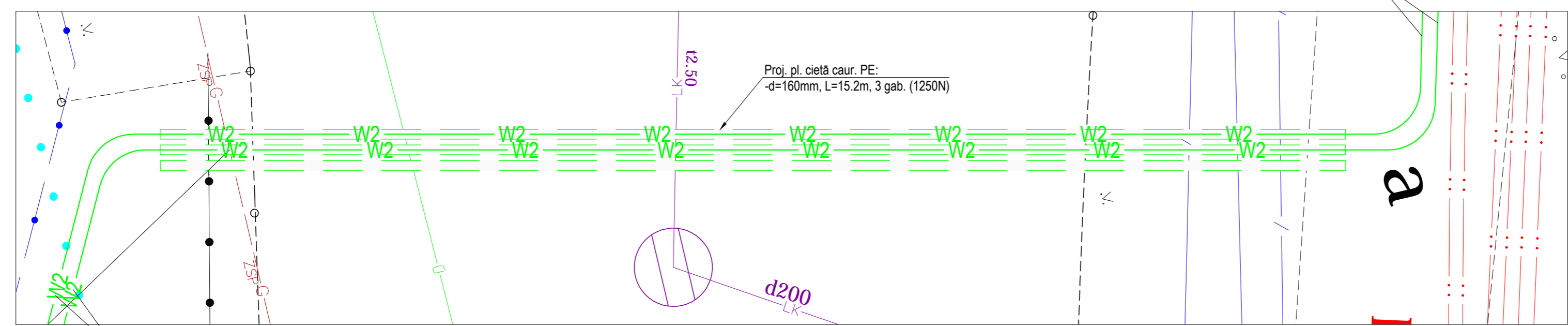
- Norādījums:
- 1.1. Vispārīgos rādītājus un darbu izpildes secību skatīt lapā ELT.1-1-1;
 - 1.2. Galvenos norādījumus skatīt lapā ELT.1-PL-1;
 - 1.3. Detalizētu projektējamās situācijas aprakstu skatīt projekta sadaļas "Skaidrojošā apraksta" lapās;
 - 1.4. Esošā ūdensvada d200 dziļumu precizēt izbūves laikā. Pieņemtais dziļums ir 1,8m
 - 1.5. Esošās OPTRON, LMT, Baltcom TV kab. kanalizācijas, Lattelecom, Latvenergo kab. kanalizācijas dziļumu precizēt izbūves laikā. Pieņemtais dziļums ir 0,9m.
 - 1.6. Esošo Vspr. kabeļu dziļumu precizēt izbūves laikā. Pieņemtais dziļums ir 0,7m.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar MK noteikumiem Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un citiem normatīviem dokumentiem.

Griezums "5-5" M1:50
(izbūvēt atklāti)




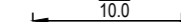

Situācijas plāns (skat. lapu ELT.1-PL-3)
M1:100

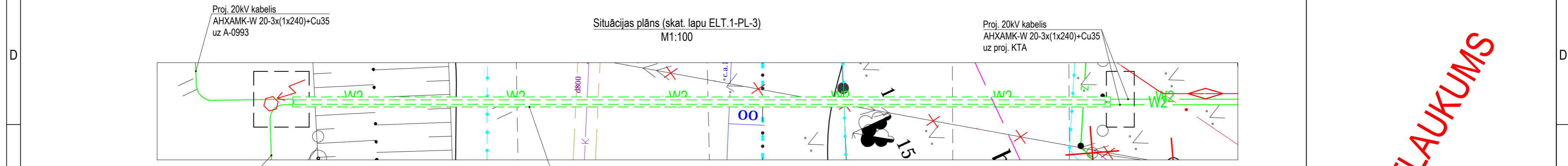
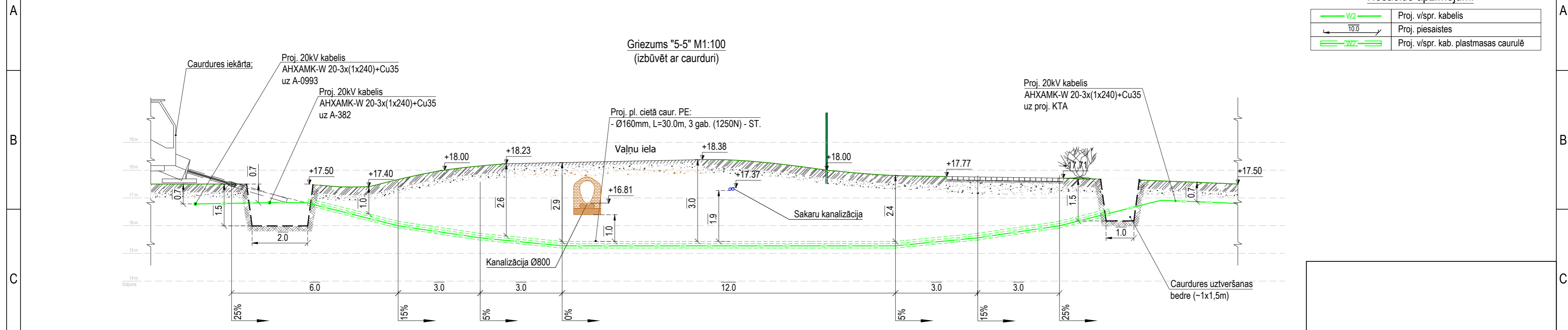


RAKSTLAUKUMS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Nosacītie apzīmējumi

	Proj. v/spr. kabelis
	Proj. piesaistes
	Proj. v/spr. kab. plastmasas caurulē



Proj. 20kV kabelis AHXAMK-W 20-3x(1x240)+Cu35 uz A-382

Proj. pl. cietā caur. PE: - Ø160mm, L=30.0m, 3 gab. (1250N) - ST.

- Norādījums:
- 1.1. Vispārīgos rādītājus un darbu izpildes secību skatīt lapā ELT.1-1;
 - 1.2. Galvenos norādījumus skatīt lapā ELT.1-PL-1;
 - 1.3. Detalizētu projektējamās situācijas aprakstu skatīt projekta sadaļas "Skaidrojošā apraksta" lapās;
 - 1.4. Caurdures bedres izmērus precizēt izbūves laikā saskaņā ar izvēlēto caurdures tehnoloģiju.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar MK noteikumiem Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un citiem normatīviem dokumentiem.

RAKSTLAUKUMS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 A3.2

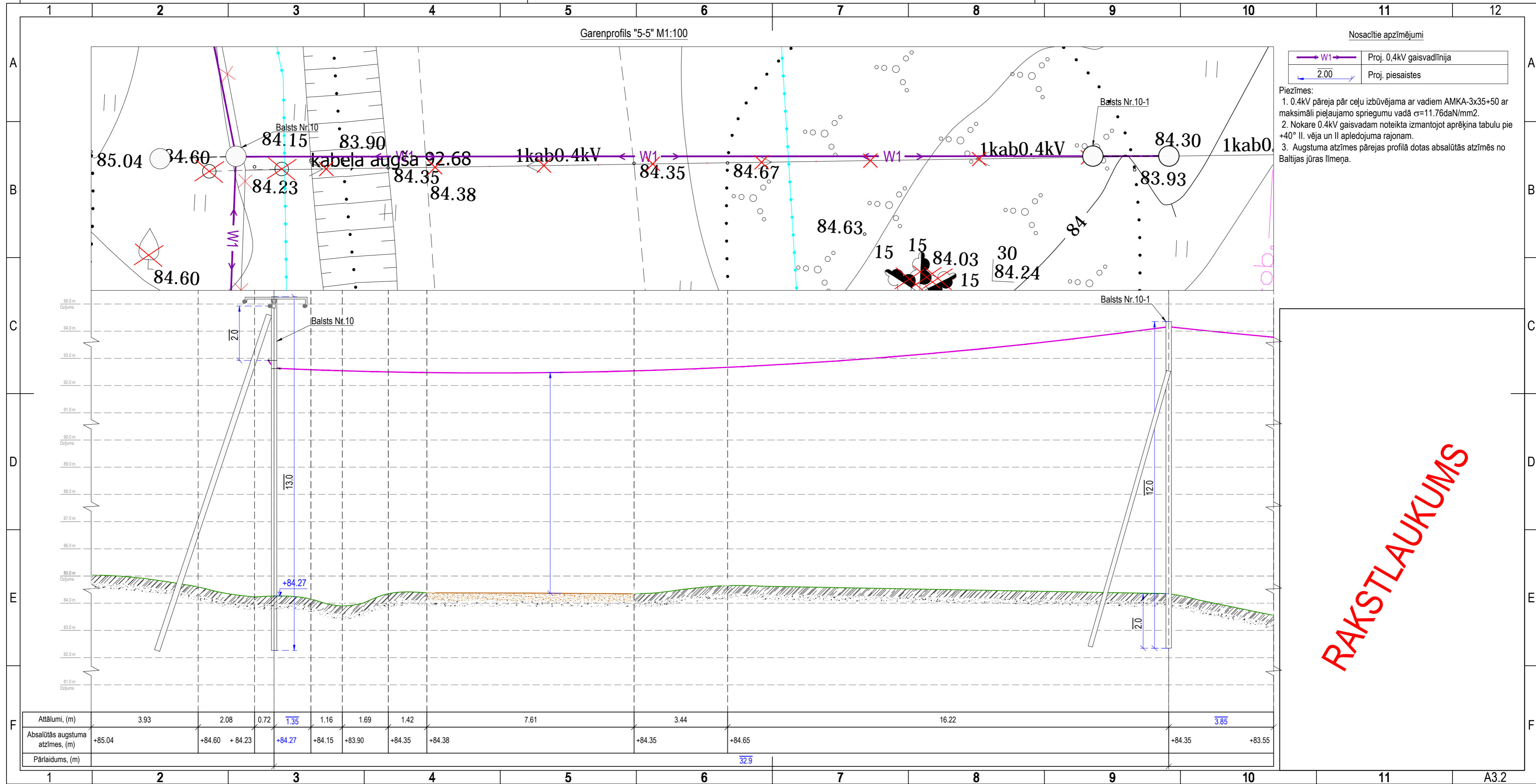
Garenprofils "5-5" M1:100

Nosacītie apzīmējumi

	Proj. 0,4kV gaisvadlīnija
	Proj. piesaistes

Piezīmes:

- 0.4kV pāreja pār ceļu izbūvējama ar vadiem AMKA-3x35+50 ar maksimāli pieļaujamo spriegumu vadā $\sigma=11.76 \text{ daN/mm}^2$.
- Nokare 0.4kV gaisvadam noteikta izmantojot aprēķina tabulu pie $+40^\circ \text{ II. vēja un II apledošanas rajonam}$.
- Augstuma atzīmes pārejas profilā dotas absolūtās atzīmēs no Baltijas jūras līmeņa.



Attālumi, (m)	3.93	2.08	0.72	1.35	1.16	1.69	1.42	7.61	3.44	16.22	3.85	
Absolūtās augstuma atzīmes, (m)	+85.04	+84.60	+84.23	+84.27	+84.15	+83.90	+84.35	+84.38	+84.35	+84.65	+84.35	+83.55
Pārlaidums, (m)										32.9		

RAKSTLAUKUMS

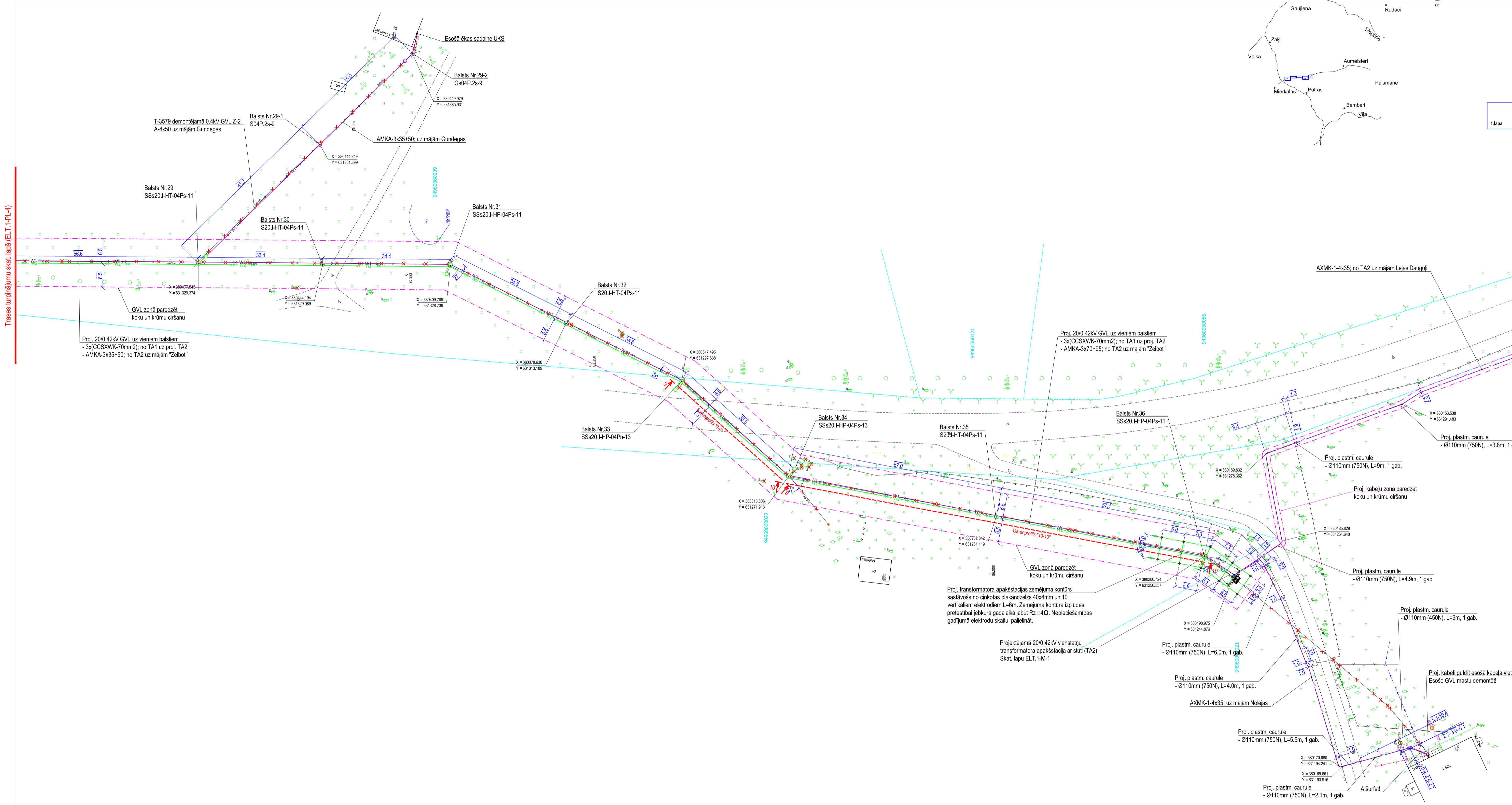
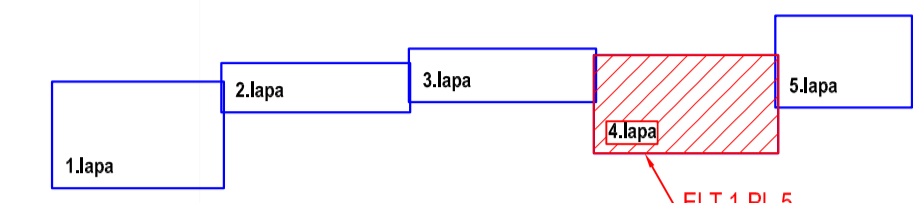
20/0.4kV elektroapgādes ārējo tīklu plāns (4.lapa)
M 1:500

Topogrāfiskās informācijas novietojuma shēma

Nosacītie apzīmējumi

	Proj. 0.4kV gaisvadlīnija
	Proj. 20kV gaisvadlīnija
	Proj. 0.4kV kabelis
	Proj. 20/0.4kV gaisvadlīnijas balsts
	Proj. 0.4kV gaisvadlīnijas balsts
	Proj. 0.4kV kab. plastmasas caurulē
	Proj. piesaistes
	Kabeļu aizsargjoslas robeža

Lapu izvietojuma shēma



Trases turpinājumu skat. lapā (ELT.1-PL-4)

Trases turpinājumu skat. lapā (ELT.1-PL-9)

Būvprojekta vadītāja un/vai būvprojekta sadaļas vadītāja apliecinājums
Apliecinājuma saturs ir atkarīgs no būvprojekta grupas un stadijas (MBP vai BP)

TOPOGRĀFIJAS RAKSTLAUKUMS AR SASKAŅOŠANAS ZĪMOGU

Dati ievadīti pasvaldības uzstādītāja augstas detaļzīrijas topogrāfiskās informācijas datu bāzē
Uzdevījums reģistrēts ar Nr. VMD/2017/PAJ/19496, 31. 2017.gada 16.janvārī
9458 TP 00878
2017. gada 16. janvārī
Smiltenes novada dome, Dīrza iela 3, Smiltenē, Smiltenes novads, LV-4729
e-pasts: topo@smiltene.lv

RAKSTLAUKUMS

Piezīmes:
1. 20/0.4kV elektroapgādes kabeļtīklu plāns izstrādāts saskaņā ar AS "Sadales tīkls" projektēšanas uzdevumu Nr. IO-40386
2. Vispārīgos rādītājus un darbu izpildes secību skatīt lapā ELT.1-1;
3. Galvenos norādījumus skatīt lapā ELT.1-PL-1;
4. Detaļzīrijas projektējamās situācijas aprakstu skatīt projekta sadaļas "Skaidrojošā apraksts" lapās.
Visus darbus izpildīt saskaņā ar MK noteikumiem Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un citiem normatīviem dokumentiem.

2.4 Materiālu specifikāciju saraksts

Nr.p.k.	Daļa	Sadaļa	Materiālu nosaukums	Piezīmes
1	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Kāsis ar vītņi, ieskrūvējams stabā, d=25 mm	
2	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Kāsis starpbalstam, caurejošs stabam, d=25 mm	
3	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Kāsis stūra starpbalstam, caurejošs stabam, d=25 mm	
4	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Kāsis stūra starpbalstam, caurejošs stabam, d=25 mm, izmantojams kā stabu savilce	
5	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Kāsis stūra starpbalstam, caurejošs stabam, d=28 mm ar pastiprinājumu	
6	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Kāsis stūra starpbalstam, caurejošs stabam, d=28 mm ar pastiprinājumu, izmantojams kā stabu savilce	
7	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Kāša uzgalis tapizolatoram, d=25	
8	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis piekarizolatoram, caurejošs stabam, ar noslēgplāksni, M20, L=250 mm	
9	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis piekarizolatoram, caurejošs stabam, ar noslēgplāksni, M20, L=310 mm	
10	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Piekarāķu kompl. divķēžu līnijas stūra divstatņu balstam	
11	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Āķis uzgrieznis, M20	
12	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma kāši, āķi	Kāsis 20 kV, noņemts	
13	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas kailvadiem	Traversa starpbalstam, horizontāla, attālums starp vadiem 1200 mm	
14	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas kailvadiem	Traversa galabalstam, attālums starp vadiem 1250 mm	
15	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas kailvadiem	Traversa enkurbalstam, horizontāla, attālums starp vadiem 1250 mm	
16	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas kailvadiem	Traversa portāla starpbalstam, attālums starp vadiem 950 mm, starp stabiem 1900 mm	
17	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas kailvadiem	Traversa portāla gala balstam, attālums starp vadiem 950 mm, starp stabiem 1900 mm	
18	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas kailvadiem	Traversa portāla enkurbalstam, attālums starp vadiem 1250 mm, starp stabiem 2500 mm	
19	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas kailvadiem	Traversa gala A balstam (kailvadu GVL), attālums starp vadiem 1100 mm	
20	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa starpbalsta, horizontāla, attālums starp vadiem 400 mm, izolētai GVL	
21	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa starpbalsta, vertikāla, attālums starp vadiem 550 mm, izolētai GVL	
22	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa stūra starpbalsta (<15°), horizontāla, attālums starp vadiem 450 mm, izolētai GVL	
23	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa stūra starpbalstam (15°<60°), horizontāla, piekarizolatoriem, attālums starp vadiem 900 mm un 1200 mm, izolētai GVL	
24	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa gala balstam, attālums starp vadiem 450 mm, izolētai GVL	
25	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa enkurbalstam, horizontāla, attālums starp vadiem 450 mm, izolētai GVL	
26	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa divķēžu līnijai, starpbalstam, trīs horizontālas traversas, attālums starp vadiem pa horizontāli 400 mm, izolētai GVL	
27	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa divķēžu līnijai, stūra starpbalstam (<15°), trīs horizontālas traversas, attālums starp vadiem pa horizontāli 450 mm, izolētai GVL	
28	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa divķēžu līnijai, starpbalsta nozarojuma, trīs horizontālas traversas, attālums starp vadiem pa horizontāli 400 mm, izolētai GVL	
29	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa divķēžu līnijai, enkurbalsta, trīs horizontālas traversas, attālums starp vadiem pa horizontāli 450 mm, izolētai GVL	
30	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa divķēžu līnijai, portāla enkurbalsta, horizontāla, attālums starp vadiem 450mm, starp stabiem 1500 mm, izolētai GVL	
31	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Traversa divķēžu līnijai, portāla galabalsta, horizontāla, attālums starp vadiem 450mm, starp stabiem 1500 mm, izolētai GVL	
32	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Tapa traversai, 215 mm	
33	Armatūra gaisvadu līnijām	Vidsprieguma traversas izolētiem vadiem	Tapa traversai, 315 mm	
34	Armatūra gaisvadu līnijām	Transformatora apakšstacijas konstrukcija	Transformatora stiprināšanas komplekts portālbaltā ar traversu L=1900 mm	
35	Armatūra gaisvadu līnijām	Transformatora apakšstacijas konstrukcija	Transformatora stiprināšanas komplekts A-baltā ar traversu L=2600 mm	

36	Armatūra gaisvadu līnijām	Transformatora apakšstacijas konstrukcija	Transformatora stiprināšanas komplekts A balstā ar traversu drošinātāja pamatnei vai drošinātājatdal. L=1530 mm un traversu transf. L=2600 mm
37	Armatūra gaisvadu līnijām	Transformatora apakšstacijas konstrukcija	Transformatora stiprināšanas komplekts starpbalstā
38	Armatūra gaisvadu līnijām	Transformatora apakšstacijas konstrukcija	Drošinātājatdalītāja traversa vienstātņa balstam
39	Armatūra gaisvadu līnijām	Transformatora apakšstacijas konstrukcija	Transformatora ierīkošanas komplekts, bez traversas
40	Armatūra gaisvadu līnijām	Transformatora apakšstacijas konstrukcija	Drošinātājatdalītāja traversa portālbilstam
41	Armatūra gaisvadu līnijām	Transformatora apakšstacijas konstrukcija	Zemējuma kopne brīvgaisa transformatoriem balstā
42	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Kāsis ar vītņi, ieskrūvējams stabā, d=18 mm
43	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Kāsis ar vītņi, ieskrūvējams stabā, d=18 mm ar zemējuma vada pievienojuma vietu
44	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Kāsis 0.4kV, noņemts
45	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Kāša uzgalis tapizolatoriem, d=18mm
46	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis, caurejošs stabam M16, L=200 mm
47	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis, caurejošs stabam M16, L=240 mm
48	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis, caurejošs stabam M16, L=320 mm
49	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis, caurejošs stabam M20, L=200 mm
50	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis, caurejošs stabam M20, L=240 mm
51	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis, caurejošs stabam M20, L=320 mm
52	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis, caurejošs stabam M20, L=200 mm ar ieliektu āķi
53	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis, caurejošs stabam M20, L=350 mm ar ieliektu āķi
54	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis, caurejošs stabam M20, L=240 mm ar ieliektu āķi
55	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis, caurejošs sienai M20, L=240 mm
56	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis ar vītņi, ieskrūvējams stabā, d=16 mm, L=170 mm, GVL taisnajos posmos
57	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis ar vītņi, ieskrūvējams stabā, d=20 mm, L=165 mm, GVL taisnajos posmos un nelielos pagriezienos
58	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis ar pastiprinājumu, caurejošs stabam M20, L=204 mm ar ieliektu āķi
59	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis ar pastiprinājumu, caurejošs stabam M20, L=324 mm ar ieliektu āķi
60	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Āķis uzgrieznis, M16
61	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Āķis uzgrieznis, M20, pielietošanai balsta ārleņķos
62	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Plākšņu āķis, universāls, d=16mm, stiprināšanai pie balsta vai sienas
63	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Tērauda sprādze plākšņu āķiem
64	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Tērauda stīpa plākšņu āķiem, 19 x 0.75 x 25000 mm
65	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	Piekarāķis dz/betona balsta traversai
66	Armatūra gaisvadu līnijām	Zemsprieguma kāši, āķi	AMKA gala sējuma komplektējošais materiāls
67	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Skava, betona pastabam L=1120 mm
68	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Skava, betona pastabam L=1200 mm
69	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Skava, betona pastabam L=1280 mm
70	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Saite izol.vadam CCSX vai CCSXWK 35-50-62 mm2
71	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Saite izol.vadam CCSX vai CCSXWK 70-95-99 mm2
72	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Saite izol.vadam CCSX vai CCSXWK 120-150-157 mm2
73	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Atgāžņa mezglis, metāla
74	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Atgāžņa stiprināšanas elements
75	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Traversa - A balsta savilce, L=2410 mm
76	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Traversa - A balsta savilce, L=2825 mm
77	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Traversa - A balsta savilce, L=3240 mm
78	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Traversa - A balsta savilce, L=3445 mm
79	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Rīgelis, koka, L=430mm, d=160 mm
80	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Rīgelis, koka, L=500mm, d=160 mm
81	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Rīgelis, koka, L=650mm, d=160 mm
82	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Rīgelis, koka, L=1000mm, d=160 mm
83	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Rīģeļa skava
84	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Pastabu stiprināšanas stieple 6mm

85	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Pastabu stiprināšanas bandāža	
86	Armatūra gaisvadu līnijām	Balsta piederumi	Traversas komplektējošais materiāls	
87	Armatūra gaisvadu līnijām	Termonosēdināmā uzlika koka stabam	Termonosēdināmā uzlika stabam, d=200 mm	
88	Armatūra gaisvadu līnijām	Termonosēdināmā uzlika koka stabam	Termonosēdināmā uzlika stabam, d=250 mm	
89	Armatūra gaisvadu līnijām	Termonosēdināmā uzlika koka stabam	Termonosēdināmā uzlika stabam, d=300 mm	
90	Armatūra gaisvadu līnijām	Termonosēdināmā uzlika koka stabam	Termonosēdināmā uzlika stabam, d=350 mm	
91	Armatūra gaisvadu līnijām	Termonosēdināmā uzlika koka stabam	Termonosēdināmā uzlika stabam, d=400 mm	
92	Armatūra gaisvadu līnijām	Termonosēdināmā uzlika koka stabam	Termonosēdināmā uzlika stabam, d=450 mm	
93	Armatūra gaisvadu līnijām	Termonosēdināmā uzlika koka stabam	Termonosēdināmā uzlika stabam, d=500 mm	
94	Armatūra gaisvadu līnijām	Termonosēdināmā uzlika koka stabam	Termonosēdināmā uzlika stabam, d=550 mm	
95	Armatūra gaisvadu līnijām	Termonosēdināmā uzlika koka stabam	Termonosēdināmā uzlika stabam, d=600 mm	
96	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Enkura stienis, karsti cinkots d=20mm, L=300 mm	
97	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Enkura stienis, karsti cinkots d=20mm, L=250 mm	
98	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Enkura stienis, karsti cinkots d=16mm, L=300 mm	
99	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Enkura stienis, karsti cinkots d=16mm, L=250 mm	
100	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Enkura stienis, karsti cinkots d=16mm, L=1836 mm	
101	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Betona enkurplātne, 430 mm	
102	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Betona enkurplātne, 730 mm	
103	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaites fiksators	
104	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaites enkurspaile, 25 mm ²	
105	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaites troses marķējuma komplekts, 15 mm	
106	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaites troses marķējuma komplekts, 25 mm	
107	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaites plāksne, 25mm ² , Fe	
108	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaites augšskava, 25mm ² , Fe	
109	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaišu troses komplekts	
110	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaites enkurspāiles izolējošais apvalks	
111	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaišu troses komplekts, troses garums 11 m, augšējā gala sprādze	
112	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaišu troses komplekts, troses garums 13.5 m, augšējā gala sprādze	
113	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaišu troses komplekts, troses garums 11 m, augšējā gala āķis	
114	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaišu troses komplekts, troses garums 13.5 m, augšējā gala āķis	
115	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaišu troses komplekts ar izolatoru, troses garums 15 m, augšējā gala sprādze	
116	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaišu troses komplekts ar izolatoru, troses garums 16.5 m, augšējā gala sprādze	
117	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaites izolators	
118	Armatūra gaisvadu līnijām	Atsaites un to piederumi	Atsaites trose	
119	Armatūra gaisvadu līnijām	Distances naglas un distanceri	Distances nagla ar koka skrūvēm 6.7x120 mm	
120	Armatūra gaisvadu līnijām	Distances naglas un distanceri	Distances nagla 12-47 mm	
121	Armatūra gaisvadu līnijām	Distances naglas un distanceri	Distances sprādze kabelu ierīkošanai uz koka balstiem, kab. d=45-100 mm	
122	Armatūra gaisvadu līnijām	Distances naglas un distanceri	Distances sprādze ar 1000 mm bandāžu kabeļa ierīkošanai uz metāla vai betona balstiem, kab. d<45 mm	
123	Armatūra gaisvadu līnijām	Distances naglas un distanceri	Distances nagla 20kV kabeļa ierīkošanai uz koka balstiem	
124	Armatūra gaisvadu līnijām	Aizsargapvalki, balsta cepures	Aizsargapvalku komplekts VS izolatoriem uz kopnēm, izolat. diam.100-180 mm	
125	Armatūra gaisvadu līnijām	Aizsargapvalki, balsta cepures	Aizsargapvalku komplekts ZS izolatoriem uz kopnēm	
126	Armatūra gaisvadu līnijām	Aizsargapvalki, balsta cepures	Aizsargapvalku komplekts tapu izolat. diam.līdz 1000 mm, putnu aizsardzības komplekts	
127	Armatūra gaisvadu līnijām	Aizsargapvalki, balsta cepures	Aizsargapvalku komplekts tapu izolat. diam.līdz 1340 mm, putnu aizsardzības komplekts	
128	Armatūra gaisvadu līnijām	Aizsargapvalki, balsta cepures	Balstu cepure, 230-260 mm	
129	Armatūra gaisvadu līnijām	Aizsargapvalki, balsta cepures	Balstu cepure, 270 mm	
130	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M16x200 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
131	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M16x250 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
132	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M16x300 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	

133	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M16x350 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
134	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M16x400 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
135	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M16x450 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
136	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M16x500 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
137	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M16x550 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
138	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M16x600 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
139	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M20x250 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
140	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M20x300 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
141	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M20x350 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
142	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M20x400 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
143	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M20x450 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
144	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M20x500 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
145	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M20x550 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
146	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M20X600 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
147	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M20X650 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
148	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Bultskrūve M20X700 ar 2 kvadrātplāksnēm un uzgriežņi, cinkota	
149	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Uzgriežņis M16, cinkots	
150	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Uzgriežņis M20, cinkots	
151	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Kvadrātplāksne M16, cinkota (60x60x5 mm)	
152	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Kvadrātplāksne M20, cinkota (60x60x5 mm)	
153	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Balsta stabu (statņu) savilce, L=400	
154	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Balsta stabu (statņu) savilce, L=500	
155	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Vītņstienis, M16, L=1000 m	
156	Armatūra gaisvadu līnijām	Bultskrūves, uzgriežņi, paplākšņi	Vītņstienis, M20, L=1000 m	
157	Armatūra gaisvadu līnijām	Papildaprīkojums un rezerves daļas gaisvadu līnijām	Papildaprīkojums un rezerves daļas gaisvadu līnijām	
158	Dzēšspoles	Dzēšspoles	Dzēšspole Umax=24 kV, Inom=140A	
159	Dzēšspoles	Dzēšspoles	Dzēšspole Umax=24 kV, Inom=300A	
160	Dzēšspoles	Dzēšspoles	Dzēšspole Umax=24 kV, Inom=85A	
161	Dzēšspoles	Kombinētā iekārta dzēšpole-neitrāles transformators	Kombinētā iekārta, dzēšpole-neitrāles transformators	
162	Dzēšspoles	Dzēšspolu rezerves daļas	Dzēšspoles rezerves daļa	
163	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju 1-f, (A) enerģijas	
164	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju 1-f, (A) enerģijas, noņemts	
165	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju 3-f, (A;R) enerģijas, 3x100/57.7 - 3x400/230V, 1(6)A	
166	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju 3-f, (A;R) enerģijas, 3x100/57.7 - 3x400/230V, 1(6)A, noņemts	
167	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju 3-f, (A;R) enerģijas, 3x400/230V, 5(100)A	
168	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju 3-f, (A;R) enerģijas, 3x400/230V, 5(100)A, noņemts	
169	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju viedais 1-f, (A) enerģijas	
170	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju viedais 1-f, (A) enerģijas, noņemts	
171	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju viedais 3-f, (A;R) enerģijas	
172	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju viedais 3-f, (A;R) enerģijas, noņemts	
173	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) bez komunikācijas 1-f, (A) enerģijas	
174	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) bez komunikācijas 1-f, (A) enerģijas, noņemts	
175	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) bez komunikācijas 1-f, (A) enerģijas, uz DIN sliedes	
176	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) bez komunikācijas 3-f, (A) enerģijas	
177	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) bez komunikācijas 3-f, (A) enerģijas, noņemts	
178	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) bez komunikācijas 3-f, (A) enerģijas, uz DIN sliedes	
179	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju viedais 3-f, (A;R) enerģijas ar mērmaiņiem	spēkā no 03.03.2016
180	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Elektroniskie skaitītāji	Skaitītājs (E) ar komunikāciju viedais 3-f, (A;R) enerģijas ar mērmaiņiem, kontrolskaitītājs	spēkā no 03.03.2016
181	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Indukcijas skaitītāji	Skaitītājs (I) 1-f, (A) enerģijas, 10(40)A, noņemts	

182	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Indukcijas skaitītāji	Skaitītājs (I) 3-f, (A) enerģijas, 1(5)A, noņemts	
183	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Indukcijas skaitītāji	Skaitītājs (I) 3-f, (A) enerģijas, 10(40-60)A, noņemts	
184	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Indukcijas skaitītāji	Skaitītājs (I) 3-f, (A) enerģijas, 20(160)A, noņemts	
185	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Indukcijas skaitītāji	Skaitītājs (I) 3-f, (A) enerģijas, 20(80-120)A, noņemts	
186	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Drošības maiss (aploksne) ekspertīzes veikšanai (290x340mm)	
187	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Drošības maiss (aploksne) ekspertīzes veikšanai (390x470mm)	
188	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Matrica plombu nospiešanai (plombstangām)	
189	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Plomba alumīnija, apaļa (plombstangām)	
190	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Plomba alumīnija, kvadrāta (plombstangām)	
191	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Plomba līmējama (līmplomba) ar metāla pārklājumu (15x70mm)	
192	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Plomba līmējama (līmplomba) ar metāla pārklājumu (25x85mm)	
193	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Plomba metāla, numurēta, ar auklu	
194	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Plomba plastmasas, numurēta, ar auklu	
195	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Plomba plastmasas, numurēta, bez auklas	
196	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Plombēšanas materiāli	Plombēšanas aukla	
197	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Rezerves daļas skaitītāju un modemu remontam	Rezerves daļa elektroenerģijas skaitītāju un modemu remontam	
198	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Skaitītāju komunikācijas iekārtas un komponenti	Antena mobilajiem sakariem	
199	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Skaitītāju komunikācijas iekārtas un komponenti	Filtrs PLC komunikācijai trīsfāzu	
200	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Skaitītāju komunikācijas iekārtas un komponenti	Filtrs PLC komunikācijai vienfāzu	
201	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Skaitītāju komunikācijas iekārtas un komponenti	Koncentrators (PLC datu iekārta) ar uzskaites funkciju	
202	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Skaitītāju komunikācijas iekārtas un komponenti	Koncentrators (PLC datu iekārta) bez uzskaites funkcijas	
203	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Skaitītāju komunikācijas iekārtas un komponenti	Modems skaitītājam GPRS/3G/4G	
204	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Skaitītāju komunikācijas iekārtas un komponenti	Modems skaitītājam GPRS/3G/4G, noņemts	
205	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Skaitītāju komunikācijas iekārtas un komponenti	Modems skaitītājam GSM/GPRS	
206	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Skaitītāju komunikācijas iekārtas un komponenti	Modems skaitītājam GSM/GPRS, noņemts	
207	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Kārba elektroenerģijas skaitītāja komutācijai (piem.LEMZ)	
208	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Kopne strāvmaiņu uzstādīšanai	
209	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Panelis elektroenerģijas skaitītāja stiprināšanai	
210	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Panelis elektroenerģijas skaitītāja stiprināšanai ar komutācijas kārbu (piem.LEMZ)	
211	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Skrūve plombējama (kontroles) M4x16	
212	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Skrūve plombējama (kontroles) M4x20	
213	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Skrūve plombējama (kontroles) M4x25	
214	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Skrūve plombējama (kontroles) M5x10	
215	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Skrūve plombējama (kontroles) M5x16	
216	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Skrūve plombējama (kontroles) M5x20	
217	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Stiprināšanas un montāžas materiāli	Stiprinājuma elementi elektroenerģijas skaitītājam (nestandarta)	
218	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV āra tipa 1000/5A	
219	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV āra tipa 200/5A	
220	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV āra tipa 400/5A	
221	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 100/5A (2. gabarīts, kopne 30mm)	
222	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 1000/5A (8. gabarīts, kopne 80mm)	
223	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 1200/5A (8. gabarīts, kopne 80mm)	
224	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 150/5A (2. gabarīts, kopne 30mm)	
225	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 1500/5A (8. gabarīts, kopne 80mm)	
226	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 200/5A (2. gabarīts, kopne 30mm)	
227	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 200/5A (4. gabarīts, kopne 40mm)	
228	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 250/5A (2. gabarīts, kopne 30mm)	
229	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 250/5A (4. gabarīts, kopne 40mm)	
230	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 250/5A (5. gabarīts, kopne 50mm)	
231	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 300/5A (2. gabarīts, kopne 30mm)	
232	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmaisnis 0,4kV iekštīpa 300/5A (4. gabarīts, kopne 40mm)	

233	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 300/5A (5. gabarīts, kopne 50mm)
234	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 400/5A (2. gabarīts, kopne 30mm)
235	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 400/5A (4. gabarīts, kopne 40mm)
236	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 400/5A (5. gabarīts, kopne 50mm)
237	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 400/5A (6. gabarīts, kopne 60mm)
238	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 500/5A (4. gabarīts, kopne 40mm)
239	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 500/5A (5. gabarīts, kopne 50mm)
240	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 600/5A (4. gabarīts, kopne 40mm)
241	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 600/5A (5. gabarīts, kopne 50mm)
242	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 600/5A (6. gabarīts, kopne 60mm)
243	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 600/5A (8. gabarīts, kopne 80mm)
244	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 800/5A (5. gabarīts, kopne 50mm)
245	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa 800/5A (8. gabarīts, kopne 80mm)
246	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa ar atveramu serdeni 1000/5A
247	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa ar atveramu serdeni 1500/5A
248	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa ar atveramu serdeni 200/5A
249	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa ar atveramu serdeni 400/5A
250	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa, drošinātāju listē iebūvējamais, 300/5A
251	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa, drošinātāju listē iebūvējamais, 400/5A
252	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa, drošinātāju listē iebūvējamais, 600/5A
253	Elektroenerģijas uzskaites iekārtas un materiāli	Strāvmaiņi 0,4kV	Strāvmainis 0,4kV iekštipa, drošinātāju listē iebūvējamais, 800/5A
254	Elektroizolējošie līdzekļi un instrumenti sprigumaktīvajiem darbiem	Izolējošie paklāji, uzlikas	Izolējošais paklājs
255	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Gāze metināšanas	Gāze metināšanai
256	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Propāns-butāns	Propāns-butāns
257	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Rūpnieciskā gāze	Rūpnieciskā gāze
258	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Skābeklis	Skābeklis
259	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Oglekļa dioksīds	Oglekļa dioksīds
260	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Acetilēns	Acetilēns
261	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Krāsas	Krāsa
262	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Šķīdinātāji	Šķīdinātājs
263	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Celtniecības hermētiķi	Celtniecības hermētiķis
264	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Attaukošanas un tīrīšanas līdzekļi	Attaukošanas un tīrīšanas līdzeklis
265	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Līmes	Līme
266	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Auto ķīmija	Auto ķīmija
267	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Papildaprīkojums un rezerves daļas gāzveida un ķīmiskajām vielām	Papildaprīkojums un rezerves daļas gāzveida un ķīmiskajām vielām
268	Gāzveida un ķīmiskās vielas	Koksnes konservants	Koksnes konservants
269	Ģeneratori	Ģeneratori ar metināšanas iekārtu	Metināšanas ģenerators
270	Ģeneratori	Ģeneratori ar metināšanas iekārtu	Metināšanas iekārtas rezerves daļas un papildaprīkojums
271	Ģeneratori	Aprīkojums ģeneratoriem	Pārvietojamais gaismas tornis
272	Ģeneratori	Aprīkojums ģeneratoriem	Ģeneratora rezerves daļas un papildaprīkojums
273	Ģeneratori	Ģeneratori ar invertoru	Ģenerators ar iebūvētu invertoru
274	Ģeneratori	Pārvietojamie (portatīvie) ģeneratori	Pārvietojamais benzīna ģenerators, 1 fāzes
275	Ģeneratori	Pārvietojamie (portatīvie) ģeneratori	Pārvietojamais benzīna ģenerators, 3 fāžu
276	Ģeneratori	Pārvietojamie (portatīvie) ģeneratori	Pārvietojamais dīzelģenerators, 1 fāzes
277	Ģeneratori	Pārvietojamie (portatīvie) ģeneratori	Pārvietojamais dīzelģenerators, 3 fāžu
278	Ģeneratori	Stacionārie ģeneratori	Stacionārais benzīna ģenerators, 1 fāzes
279	Ģeneratori	Stacionārie ģeneratori	Stacionārais benzīna ģenerators, 3 fāžu
280	Ģeneratori	Stacionārie ģeneratori	Stacionārais dīzelģenerators, 1 fāzes
281	Ģeneratori	Stacionārie ģeneratori	Stacionārais dīzelģenerators, 3 fāžu

282	Izolatori	Vidsprieguma tapizolatori	Tapizolators, porcelāna (vītne tiešai montāžai uz tapas), 24 kV
283	Izolatori	Vidsprieguma tapizolatori	Tapizolators, polimēru (vītne tiešai montāžai uz tapas), 24 kV
284	Izolatori	Vidsprieguma tapizolatori	Tapizolators, porcelāna (vītne tiešai montāžai uz tapas izmantojot pārejas uzgali), 24 kV
285	Izolatori	Vidsprieguma tapizolatori	Tapizolators, polimēru (vītne tiešai montāžai uz tapas izmantojot pārejas uzgali), 24 kV
286	Izolatori	Zemsprieguma tapizolatori	Tapizolators, porcelāna 0.4 kV
287	Izolatori	Vidsprieguma piekarizolatori	Piekarizolators, kompozītais, 24kV
288	Izolatori	Vidsprieguma piekarizolatori	Piekarizolators, stikla, 24kV
289	Izolatori	Vidsprieguma caurvadu izolatori	Caurvadu izolators, keramiskais, 24kV
290	Izolatori	Vidsprieguma caurvadu izolatori	Caurvadu izolators, polimēru, 24kV
291	Izolatori	Vidsprieguma balsta izolatori	Balsta izolators, epoksīdsveķu, 24kV
292	Izolatori	Vidsprieguma balsta izolatori	Balsta izolators, polimēru, 24kV
293	Izolatori	Vidsprieguma balsta izolatori	Balsta izolators, porcelāna, 24kV, iekštelpu
294	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, trīsdzīslu kopējā apvalkā 3x240/35 Al
295	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, trīsdzīslu kopējā apvalkā 3x150/25 Al
296	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, trīsdzīslu kopējā apvalkā 3x95/25 Al
297	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x240/25 Al
298	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x150/25 Al
299	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x95/25 Al
300	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x50/16 Al
301	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 3x1x240/25 Al
302	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 3x1x150/25 Al
303	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 3x1x95/25 Al
304	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 3x1x50/16 Al
305	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar lentas ekrānu 3x240+35 Al (Wiski)
306	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar lentas ekrānu 3x150+35 Al (Wiski)
307	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar lentas ekrānu 3x95+35 Al (Wiski)
308	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar lentas ekrānu 3x50+35 Al (Wiski)
309	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x240/25 Al, nedegošs apvalks
310	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x150/25 Al, nedegošs apvalks
311	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x500/35 Cu, nedegošs apvalks
312	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x300/35 Cu, nedegošs apvalks
313	Kabeļi	Spēka kabeļi 20 kV līnijām	Kabelis 20kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x35/16 Cu, nedegošs apvalks
314	Kabeļi	Spēka kabeļi 6-10 kV līnijām	Kabelis 6-10kV, trīsdzīslu kopējā apvalkā 3x240/35 Al
315	Kabeļi	Spēka kabeļi 6-10 kV līnijām	Kabelis 6-10kV, trīsdzīslu kopējā apvalkā 3x150/25 Al
316	Kabeļi	Spēka kabeļi 6-10 kV līnijām	Kabelis 6-10kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x240/25 Al
317	Kabeļi	Spēka kabeļi 6-10 kV līnijām	Kabelis 6-10kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x150/25 Al
318	Kabeļi	Spēka kabeļi 6-10 kV līnijām	Kabelis 6-10kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x240/25 Al, nedegošs apvalks
319	Kabeļi	Spēka kabeļi 6-10 kV līnijām	Kabelis 6-10kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x150/25 Al, nedegošs apvalks
320	Kabeļi	Spēka kabeļi 6-10 kV līnijām	Kabelis 6-10kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x500/35 Cu, nedegošs apvalks
321	Kabeļi	Spēka kabeļi 6-10 kV līnijām	Kabelis 6-10kV, viendzīslu ar stieplu ekrānu 1x35/16 Cu, nedegošs apvalks
322	Kabeļi	Spēka kabeļi līdz 1kV	Kabelis 1kV, četrudzīslu 4x240 Al
323	Kabeļi	Spēka kabeļi līdz 1kV	Kabelis 1kV, četrudzīslu 4x150 Al
324	Kabeļi	Spēka kabeļi līdz 1kV	Kabelis 1kV, četrudzīslu 4x95 Al
325	Kabeļi	Spēka kabeļi līdz 1kV	Kabelis 1kV, četrudzīslu 4x70 Al
326	Kabeļi	Spēka kabeļi līdz 1kV	Kabelis 1kV, četrudzīslu 4x35 Al
327	Kabeļi	Spēka kabeļi līdz 1kV	Kabelis 1kV, četrudzīslu 4x16 Al
328	Kabeļi	Spēka kabeļi līdz 1kV	Kabelis 1kV, viendzīslu 1x240 Cu
329	Kabeļi	Instalācijas kabeļi- iekštipa, monolīts, Cu	Kabelis, instalācijas 2x1.5mm ² , iekštipa, monolītais, Cu
330	Kabeļi	Instalācijas kabeļi- iekštipa, monolīts, Cu	Kabelis, instalācijas 3x1.5mm ² , iekštipa, monolītais, Cu

433	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu āderuzgāji	Āderuzgālis 1x25.0 mm2	
434	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu āderuzgāji	Āderuzgālis 1x35.0 mm2	
435	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu āderuzgāji	Āderuzgālis 1x50.0 mm2	
436	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu āderuzgāji	Āderuzgālis 1x70.0 mm2	
437	Kabeļu montāžas materiāli	20kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV iekštipa, 3-dzīslu kabelim kopējā apvalkā (95-240mm2)	
438	Kabeļu montāžas materiāli	20kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV iekštipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (35-95mm2)	
439	Kabeļu montāžas materiāli	20kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV iekštipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (95-240mm2)	
440	Kabeļu montāžas materiāli	20kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV iekštipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (300-500mm2)	
441	Kabeļu montāžas materiāli	20kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV iekštipa, 1-dzīslu Wisky kabelim ar alumīnija lentas ekrānu (35-95mm2)	
442	Kabeļu montāžas materiāli	20kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV iekštipa, 1-dzīslu Wisky kabelim ar alumīnija lentas ekrānu (95-240mm2)	
443	Kabeļu montāžas materiāli	20kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV ārtipa, 3-dzīslu kabelim kopējā apvalkā (95-240mm2)	
444	Kabeļu montāžas materiāli	20kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV ārtipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (35-95mm2)	
445	Kabeļu montāžas materiāli	20kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV ārtipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (95-240mm2)	
446	Kabeļu montāžas materiāli	20kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV ārtipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (300-500mm2)	
447	Kabeļu montāžas materiāli	20kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV ārtipa, 1-dzīslu Wisky kabelim ar alumīnija lentas ekrānu (50-95mm2)	
448	Kabeļu montāžas materiāli	20kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 20 kV ārtipa, 1-dzīslu Wisky kabelim ar alumīnija lentas ekrānu (95-240mm2)	
449	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV iekštipa, 3-dzīslu kabelim kopējā apvalkā (95-240mm2)	
450	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV iekštipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (35-95mm2)	
451	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV iekštipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (95-240mm2)	
452	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV iekštipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (300-500mm2)	
453	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV iekštipa, 1-dzīslu Wisky kabelim ar alumīnija lentas ekrānu (35-95mm2)	
454	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV iekštipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV iekštipa, 1-dzīslu Wisky kabelim ar alumīnija lentas ekrānu (95-240mm2)	
455	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV ārtipa, 3-dzīslu kabelim kopējā apvalkā (95-240mm2)	
456	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV ārtipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (35-95mm2)	
457	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV ārtipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (95-240mm2)	
458	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV ārtipa, 1-dzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (300-500mm2)	
459	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV ārtipa, 1-dzīslu Wisky kabelim ar alumīnija lentas ekrānu (50-95mm2)	
460	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV ārtipa kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) 10 kV ārtipa, 1-dzīslu Wisky kabelim ar alumīnija lentas ekrānu (95-240mm2)	
461	Kabeļu montāžas materiāli	20 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „A” 20 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu, 35-95mm2	
462	Kabeļu montāžas materiāli	20 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C” 20 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu, 35-95mm2	
463	Kabeļu montāžas materiāli	20 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C” 20 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu, 95-240mm2	
464	Kabeļu montāžas materiāli	20 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C”, diviem sapārotiem 20 kV viendzīslu kabeliem, 95-240 mm2, ar stieplu ekrānu	
465	Kabeļu montāžas materiāli	20 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C” trīsdzīslu 20 kV kabelim kopējā apvalkā, 95-240mm2	
466	Kabeļu montāžas materiāli	20 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C”, diviem sapārotiem 20 kV trīsdzīslu kabeliem kopējā apvalkā, 95-240 mm2	
467	Kabeļu montāžas materiāli	20 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C” 20 kV viendzīslu Wisky kabelim ar lentas ekrānu, 35-95 mm2	
468	Kabeļu montāžas materiāli	20 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C” 20 kV viendzīslu Wisky kabelim ar lentas ekrānu, 95-240 mm2	
469	Kabeļu montāžas materiāli	20 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C” diviem sapārotiem 20 kV viendzīslu Wisky kabelim ar lentas ekrānu, 95-240 mm2	

470	Kabeļu montāžas materiāli	20 kV kabeļu pievienojuma adapteri	Pārsprieguma novadītājs T-adapterim, Interfeiss „C”, 20kV (saderīgs ar piedāvātajiem adapteriem)
471	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „A” 10 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu, 35-95 mm2
472	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C” 10 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu, 95-240 mm2
473	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C”, diviem sapārotiem 10 kV viendzīslu kabeliem , 95-240 mm2, ar stieplu ekrānu
474	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C” trīsdzīslu 10 kV kabelim kopējā apvalkā, 95-240 mm2
475	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C”, diviem sapārotiem 10 kV trīsdzīslu kabeliem kopējā apvalkā, 95-240 mm2
476	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C” 10 kV viendzīslu Wisky kabelim ar lentas ekrānu, 95-240 mm2
477	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pievienojuma adapteri	T-adapters, Interfeiss „C” diviem sapārotiem 10 kV viendzīslu Wisky kabelim ar lentas ekrānu, 95-240 mm2
478	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pievienojuma adapteri	Pārsprieguma novadītājs T-adapterim, Interfeiss „C”,10kV (saderīgs ar piedāvātajiem adapteriem)
479	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu pievienojuma adapteru aksesuāri	Pārbaudes komplekts adapteriem
480	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu pievienojuma adapteru aksesuāri	Izolējošas uzmava- kopnēm- interfeiss"C"
481	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, četrdzīslu kabelim 16-70 mm2
482	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, četrdzīslu kabelim 70-150 mm2
483	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, četrdzīslu kabelim 150-240 mm2
484	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, eļļas četrdzīslu kabelim 16-70 mm2, l=1000mm
485	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, eļļas četrdzīslu kabelim 70-120 mm2, l=1000mm
486	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, eļļas četrdzīslu kabelim 120-240 mm2, l=1000mm
487	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, eļļas trīsdzīslu kabelim 16-70 mm2, l=1000mm
488	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, eļļas trīsdzīslu kabelim 70-120 mm2, l=1000mm
489	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu gala apdares	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, eļļas trīsdzīslu kabelim 120-240 mm2, l=1000mm
490	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, skrūvējama 16-50 mm2
491	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, skrūvējama 50-95 mm2
492	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, skrūvējama 95-240 mm2
493	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, presējama 16 mm2
494	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, presējama 25 mm2
495	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, presējama 35 mm2
496	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, presējama 50 mm2
497	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, presējama 70 mm2
498	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, presējama 95 mm2
499	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, presējama 120 mm2
500	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, presējama 150 mm2
501	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, presējama 185 mm2
502	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1kV kabeļu kurpes	Kabeļu kurpe, presējama 240 mm2
503	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu kapes	Kape kabeļgalu hermetizēšanai 16-70 mm2
504	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu kapes	Kape kabeļgalu hermetizēšanai 70-120 mm2
505	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu kapes	Kape kabeļgalu hermetizēšanai 120-240 mm2
506	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu kapes	Kape spriegumaktīvu kabeļgalu hermetizēšanai 16-70 mm2
507	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu kapes	Kape spriegumaktīvu kabeļgalu hermetizēšanai 70-120 mm2
508	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu kapes	Kape spriegumaktīvu kabeļgalu hermetizēšanai 120-240 mm2
509	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu aizsardzības caurule zemē guldāma	Kabeļu aizsardzības caurule d=75, zemē guldāmā, gofrētā, cietā 750N
510	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu aizsardzības caurule zemē guldāma	Kabeļu aizsardzības caurule d=110, zemē guldāmā, gofrētā, cietā 750N
511	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu aizsardzības caurule zemē guldāma	Kabeļu aizsardzības caurule d=125, zemē guldāmā, gofrētā, cietā 750N
512	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu aizsardzības caurule zemē guldāma	Kabeļu aizsardzības caurule d=160, zemē guldāmā, gofrētā, cietā 750N
513	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu aizsardzības caurule zemē guldāma	Kabeļu aizsardzības caurule d=50, zemē guldāmā, gofrētā, lokanā 450N
514	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu aizsardzības caurule zemē guldāma	Kabeļu aizsardzības caurule d=63, zemē guldāmā, gofrētā, lokanā 450N

564	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu mehāniskās aizsardzības materiāli (kabeļi kanāli, aizsarglenta, kabeļu aizsargs)	Aizsarglenta kabelim, plastmasas	
565	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu mehāniskās aizsardzības materiāli (kabeļi kanāli, aizsarglenta, kabeļu aizsargs)	Aizsargs kabelim, stiprināms pie balsta, metāla	
566	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV trīsdzīslu kabelim kopējā apvalkā 35-95 mm ²	
567	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV trīsdzīslu kabelim kopējā apvalkā 95-240 mm ²	
568	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (TSLE) 35-95 mm ²	
569	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu (TSLE) 95-240 mm ²	
570	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar lentas ekrānu (Wiski) 35-95 mm ²	
571	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar lentas ekrānu (Wiski) 95-240 mm ²	
572	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV trīsdzīslu kabelim kopējā apvalkā uz viendzīslu ar stieplu ekrānu 35-95 mm ²	
573	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV trīsdzīslu kabelim kopējā apvalkā uz viendzīslu ar stieplu ekrānu 95-240 mm ²	
574	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV trīsdzīslu kabelim kopējā apvalkā uz viendzīslu ar lentas ekrānu (Wiski) 35-95 mm ²	
575	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV trīsdzīslu kabelim kopējā apvalkā uz viendzīslu ar lentas ekrānu (Wiski) 95-240 mm ²	
576	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu uz viendzīslas ar lentas ekrānu (Wiski) 35-95 mm ²	
577	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu uz viendzīslas ar lentas ekrānu (Wiski) 95-240 mm ²	
578	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava eļļas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV eļļas kabelim atsevišķos svina apvalkos 35-95 mm ²	
579	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu savienošanas uzmava eļļas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 20 kV eļļas kabelim atsevišķos svina apvalkos 95-240 mm ²	
580	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 20 kV trīsdzīslu kabelim kopējā apvalkā uz eļļas kabeli 35-95 mm ²	
581	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 20 kV trīsdzīslu kabelim kopējā apvalkā uz eļļas kabeli 95-240 mm ²	
582	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu uz eļļas kabeli 35-95 mm ²	
583	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu uz eļļas kabeli 95-240 mm ²	
584	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar lentas ekrānu (Wiski) uz eļļas kabeli 35-95 mm ²	
585	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 20 kV viendzīslu kabelim ar lentas ekrānu (Wiski) uz eļļas kabeli 95-240 mm ²	
586	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu nozaruzmavas	Nozaruzmava (n/u) 20 kV kabelim ar stieplu ekrānu 35-95 mm ²	
587	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu nozaruzmavas	Nozaruzmava (n/u) 20 kV kabelim ar stieplu ekrānu 95-240 mm ²	
588	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu nozaruzmavas	Nozaruzmava (n/u) 20 kV kabelim ar lentas ekrānu (Wiski) 35-95 mm ²	
589	Kabeļu montāžas materiāli	20kV kabeļu nozaruzmavas	Nozaruzmava (n/u) 20 kV kabelim ar lentas ekrānu (Wiski) 95-240 mm ²	
590	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV trīsdzīslu kabelim kopējā apvalkā 35-95 mm ²	
591	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV trīsdzīslu kabelim kopējā apvalkā 95-240 mm ²	
592	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu 35-95 mm ²	
593	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV viendzīslu kabelim ar stieplu ekrānu 95-240 mm ²	

594	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV viendzīslu kabeļim ar lentas ekrānu(Wiski) 35-95 mm2
595	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV viendzīslu kabeļim ar lentas ekrānu(Wiski) 95-240 mm2
596	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV trīsdzīslu kabeļim kopējā apvalkā uz viendzīslu ar stieplu ekrānu 35-95 mm2
597	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV trīsdzīslu kabeļim kopējā apvalkā uz viendzīslu ar stieplu ekrānu 95-240 mm2
598	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV trīsdzīslu kabeļim kopējā apvalkā uz viendzīslu ar lentas ekrānu(Wiski) 35-95 mm2
599	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV trīsdzīslu kabeļim kopējā apvalkā uz viendzīslu ar lentas ekrānu(Wiski) 95-240 mm2
600	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV viendzīslu kabeļim ar stieplu ekrānu uz viendzīslas ar lentas ekrānu(Wiski) 35-95 mm2
601	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas plastmasas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV viendzīslu kabeļim ar stieplu ekrānu uz viendzīslas ar lentas ekrānu(Wiski) 95-240 mm2
602	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas eļļas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV eļļas kabeļim kopējā svina apvalkā 35-95 mm2
603	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu savienošanas uzmavas eļļas kabeļiem	Savienošanas uzmava (s/u) 10 kV eļļas kabeļim kopējā svina apvalkā 95-240 mm2
604	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 10 kV trīsdzīslu kabeļim kopējā apvalkā uz eļļas kabeli 35-95 mm2
605	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 10 kV trīsdzīslu kabeļim kopējā apvalkā uz eļļas kabeli 95-240 mm2
606	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 10 kV viendzīslu kabeļim ar stieplu ekrānu uz eļļas kabeli 35-95 mm2
607	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 10 kV viendzīslu kabeļim ar stieplu ekrānu uz eļļas kabeli 95-240 mm2
608	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 10 kV viendzīslu kabeļim ar lentas ekrānu(Wiski) uz eļļas kabeli 35-95 mm2
609	Kabeļu montāžas materiāli	6-10 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) 10 kV viendzīslu kabeļim ar lentas ekrānu(Wiski) uz eļļas kabeli 95-240 mm2
610	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu savienošanas uzmavas	Savienošanas uzmava (s/u) līdz 1kV, četrdzīslu kabeļim 16-70 mm2
611	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu savienošanas uzmavas	Savienošanas uzmava (s/u) līdz 1kV, četrdzīslu kabeļim 70-120 mm2
612	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu savienošanas uzmavas	Savienošanas uzmava (s/u) līdz 1kV, četrdzīslu kabeļim 120-240 mm2
613	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu savienošanas uzmavas	Savienošanas uzmava (s/u) līdz 1kV, četrdzīslu eļļas kabeļim 16-70 mm2
614	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu savienošanas uzmavas	Savienošanas uzmava (s/u) līdz 1kV, četrdzīslu eļļas kabeļim 70-120 mm2
615	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu savienošanas uzmavas	Savienošanas uzmava (s/u) līdz 1kV, četrdzīslu eļļas kabeļim 120-2400 mm2
616	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu savienošanas uzmavas	Savienošanas uzmava (s/u) līdz 1kV, trīsdzīslu eļļas kabeļim 16-70 mm2
617	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu savienošanas uzmavas	Savienošanas uzmava (s/u) līdz 1kV, trīsdzīslu eļļas kabeļim 70-120 mm2
618	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu savienošanas uzmavas	Savienošanas uzmava (s/u) līdz 1kV, trīsdzīslu eļļas kabeļim 120-240 mm2
619	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) līdz 1kV, četrdzīslu plastmasas kabelis uz četrdzīslu eļļas kabeli 16-70 mm2
620	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) līdz 1kV, četrdzīslu plastmasas kabelis uz četrdzīslu eļļas kabeli 70-120 mm2
621	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) līdz 1kV, četrdzīslu plastmasas kabelis uz četrdzīslu eļļas kabeli 120-240 mm2
622	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) līdz 1kV, četrdzīslu plastmasas kabelis uz trīsdzīslu eļļas kabeli 16-70 mm2
623	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) līdz 1kV, četrdzīslu plastmasas kabelis uz trīsdzīslu eļļas kabeli 70-120 mm2
624	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu pārejuzmavas	Pārejuzmava (p/u) līdz 1kV, četrdzīslu plastmasas kabelis uz trīsdzīslu eļļas kabeli 120-240 mm2

625	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu nozarumavas	Nozarumava (n/u) līdz 1kV, četrzīslu kabelim 35-95 mm ²	
626	Kabeļu montāžas materiāli	Līdz 1 kV kabeļu nozarumavas	Nozarumava (n/u) līdz 1kV, četrzīslu kabelim 95-240 mm ²	
627	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu uznavu aksesuāri (čaulas, bezlodējumu zemējumu pievienojumi, remota manžetes)	Termonosēdināmā caurulīte ar līmi 1m, d<50 mm	
628	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu uznavu aksesuāri (čaulas, bezlodējumu zemējumu pievienojumi, remota manžetes)	Termonosēdināmā caurulīte ar līmi 1m, d>50 mm	
629	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu uznavu aksesuāri (čaulas, bezlodējumu zemējumu pievienojumi, remota manžetes)	Termonosēdināmā remontcaurulīte ar līmi 0,5m (ar rāvēslēdzēju), d<50 mm	
630	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu uznavu aksesuāri (čaulas, bezlodējumu zemējumu pievienojumi, remota manžetes)	Termonosēdināmā remontcaurulīte ar līmi 0,5m (ar rāvēslēdzēju), d>50 mm	
631	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu uznavu aksesuāri (čaulas, bezlodējumu zemējumu pievienojumi, remota manžetes)	Termonosēdināmā remontcaurulīte ar līmi 1m (ar rāvēslēdzēju), d<50 mm	
632	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu uznavu aksesuāri (čaulas, bezlodējumu zemējumu pievienojumi, remota manžetes)	Termonosēdināmā remontcaurulīte ar līmi 1m (ar rāvēslēdzēju), d>50 mm	
633	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu uznavu aksesuāri (čaulas, bezlodējumu zemējumu pievienojumi, remota manžetes)	Kabeļu savienojuma čaula, 35-95 mm ²	
634	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu uznavu aksesuāri (čaulas, bezlodējumu zemējumu pievienojumi, remota manžetes)	Kabeļu savienojuma čaula, 95-240 mm ²	
635	Kabeļu montāžas materiāli	Kabeļu uznavu aksesuāri (čaulas, bezlodējumu zemējumu pievienojumi, remota manžetes)	Bezlodējuma zemējuma pievienojums	
636	Kabeļu montāžas materiāli	Papildaprīkojums un rezerves daļas kabeļiem	Papildaprīkojums un rezerves daļas kabeļiem	
637	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 10 kV līdz 630 kVA, metāla, CCF	
638	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 10 kV līdz 630 kVA, metāla, CCCF	
639	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 10 kV līdz 1000 kVA, metāla, CCV(T)	
640	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 10 kV līdz 1000 kVA, metāla, CCCV(T)	
641	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 10 kV 2x630 kVA, metāla, 2xCCF	
642	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 10 kV 2x630 kVA, metāla, 2xCCCF	
643	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 10 kV 2x1000 kVA, metāla, 2xCCV(T)	
644	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 10 kV 2x1000 kVA, metāla, 2xCCCF	
645	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV līdz 160 kVA, metāla, KF	
646	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV līdz 160 kVA, metāla, CCF	
647	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV līdz 250 kVA, metāla, KF	
648	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV līdz 250 kVA, metāla, CCF	
649	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV līdz 630 kVA, metāla, CCF	
650	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV līdz 630 kVA, metāla, CCCF	
651	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV līdz 1000 kVA, metāla, CCV(T)	
652	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV līdz 1000 kVA, metāla, CCCV(T)	
653	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV 2x630 kVA, metāla, 2xCCF	
654	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV 2x630 kVA, metāla, 2xCCCF	
655	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV 2x1000 kVA, metāla, 2xCCV(T)	
656	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV 2x1000 kVA, metāla, 2xCCCV(T)	
657	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV 2x1000 kVA, metāla, 2xCCF	
658	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV metāla korpusi	KTA 20 kV 2x1000 kVA, metāla, 2xCCCF	
659	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpusi	KTA 10 kV līdz 630 kVA, betona, CCF	
660	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpusi	KTA 10 kV līdz 630 kVA, betona, CCCF	
661	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpusi	KTA 10 kV līdz 1000 kVA, betona, CCV(T)	
662	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpusi	KTA 10 kV līdz 1000 kVA, betona, CCCV(T)	
663	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpusi	KTA 10 kV 2x630 kVA, betona, 2xCCF	
664	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpusi	KTA 10 kV 2x630 kVA, betona, 2xCCCF	
665	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpusi	KTA 10 kV 2x1000 kVA, betona, 2xCCV(T)	
666	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpusi	KTA 10 kV 2x1000 kVA, betona, 2xCCCV(T)	

667	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpus	KTA 20 kV līdz 630 kVA, betona, CCF	
668	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpus	KTA 20 kV līdz 630 kVA, betona, CCCF	
669	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpus	KTA 20 kV līdz 1000 kVA, betona, CCV(T)	
670	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpus	KTA 20 kV līdz 1000 kVA, betona, CCCV(T)	
671	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpus	KTA 20 kV 2x630 kVA, betona, 2xCCF	
672	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpus	KTA 20 kV 2x630 kVA, betona, 2xCCCF	
673	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpus	KTA 20 kV 2x1000 kVA, betona, 2xCCV(T)	
674	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpus	KTA 20 kV 2x1000 kVA, betona, 2xCCCV(T)	
675	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpus	KTA 20 kV 2x1000 kVA, betona, 2xCCF	
676	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	10/20 kV betona korpus	KTA 20 kV 2x1000 kVA, betona, 2xCCCF	
677	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	1 kV KTA	KTA 1 kV 50 kVA metāla korpus eļļas transformatoriem	
678	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	1 kV KTA	KTA 1 kV 30 kVA metāla korpus sausa tipa transformatoriem	
679	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	20 kV KTA korpus lauku tīklam	KTA 20 kV 160 kVA metāla korpus izbūvei uz uzbēruma (samazināta pamatne), ZS, VS nodalījumi nav hermetizējami	
680	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	20 kV KTA korpus lauku tīklam	KTA 20 kV 400 kVA metāla korpus izbūvei uz uzbēruma (samazināta pamatne), ZS, VS nodalījumi nav hermetizējami	
681	Kompaktās transformatoru apakšstacijas	KTA rezerves daļas	KTA rezerves daļa	
682	Kopnes	Alumīnija kopnes	Alumīnija kopne 50x5 Al	
683	Kopnes	Alumīnija kopnes	Alumīnija kopne 40x4 Al	
684	Kopnes	Vara kopnes	Vara kopne 5x30 mm, 400 A, vienai spaiļei	
685	Kopnes	Vara kopnes	Vara kopne 5x50 mm, 600 A, vienai spaiļei	
686	Kopnes	Vara kopnes	Vara kopne 5x30 mm, 400 A, divām spaiļēm	
687	Kopnes	Vara kopnes	Vara kopne 5x50 mm, 600 A, divām spaiļēm	
688	Kopnes	Vara kopnes	Vara kopne 10x40 mm, 950 A, divām spaiļēm	
689	Kopnes	Vara kopnes	Vara kopne 10x40 mm, 950 A, vienai spaiļei	
690	Kopnes	Vara kopnes	Vara kopne 40x5 mm, Cu	
691	Kopnes	Vara kopnes	Vara kopne 40x3 mm, Cu	
692	Kopnes	Vara kopnes	Vara kopne 60x6 mm, Cu	
693	Kopnes	Vara kopnes	Vara kopne 80x10 mm, Cu	
694	Kopnes	Papildaprīkojums un rezerves daļas kopnēm	Papildaprīkojums un rezerves daļas kopnēm	
695	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Marķējums "Balsta numurs", nerūsējoša tērauda plāksnīte (gluda, bez cipariem), 30x50 mm	
696	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Marķējuma plāksne "Ieslēgts" atdalītāju piedziņas rokturiem	
697	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Marķējuma plāksne "Atslēgts" atdalītāju piedziņas rokturiem	
698	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Nerūsējošā tērauda nagla marķējumu, apzīmējumu, drošības zīmju stiprināšanai	
699	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Marķējuma zīme "Piederības informācija", plastmasas plāksnīte	
700	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Marķējums 1 kV elektrotīkla GVL apzīmēšanai "1 kV elektrotīkls"	
701	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Marķējuma zīme "Piederības informācija", uzlīme	
702	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Plastmasas lenta operatīvo apzīmējumu ciparu un burtu uzlīmju uzlīmēšanai un piestiprināšanai H=65	
703	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	"Brīdinājuma norāde", plastmasas lenta robežvietas izveidošanai GVL balstā, H=65 mm	
704	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Plastikāts operatīvajam apzīmējumam uzstādīšanai pie piekarkabeļa 65x65 mm	
705	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Plastikāts operatīvajam apzīmējumam uzstādīšanai pie piekarkabeļa 210x65 mm	
706	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Plastikāts operatīvajam apzīmējumam uzstādīšanai pie drošinātājslēdža 105x65 mm	
707	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Ciparu vai burtu uzlīme 60/50 operatīvajam apzīmējumam	
708	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Ciparu vai burtu uzlīme 35/25 operatīvajam apzīmējumam	
709	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Magnētiskais materiāls, "L" veida rāmis, paredzēts maināmiem simboliem operatīvo apzīmējumu veidošanai	
710	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Magnētiskais materiāls operatīvo apzīmējumu veidošanai, simbols H25	

711	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Magnētiskais materiāls operatīvo apzīmējumu veidošanai, simbols H50	
712	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Krāsa marķējumiem un apzīmējumiem	
713	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Apzīmējums fiderim uz blokslēdža	
714	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Apzīmējums drošinātāju nominālam uzstādīšanai uz blokslēdža	
715	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Apzīmējumu piestiprināšanas kronšteins blokslēdzim	
716	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi GVL un objektiem	Marķējums "Balsta stiprības klase un garums", nerūsējoša tērauda, d=40mm	spēkā no 03.03.2016
717	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Informatīvās zīmes	Informatīva zīme "Aizsargjosla GVL" stiprināma uz balsta 0,4-20 kV (6,5 m)	
718	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Informatīvās zīmes	Informatīva zīme "Aizsargjosla GVL" stiprināma uz balsta 0,4kV (2,5 m)	
719	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Informatīvās zīmes	Informatīva zīme "Aizsargjosla GVL" stiprināma uz balsta 6-20 kV (30 m)	
720	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Informatīvās zīmes	Informatīva zīme "Aizsargjosla GVL" stiprināma uz balsta 6-20 kV (2,50, h=7 m)	
721	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Informatīvās zīmes	Informatīva zīme "TP ēkas aizsargjosla" TP 160 mm, uzlīme	
722	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Informatīvās zīmes	Informatīva zīme "Kabeļlīnijas aizsargjosla" 1m 160 mm, uzlīme	
723	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Informatīvās zīmes	Informatīva zīme "Kabeļlīnijas aizsargjosla" 1,5 m 160 mm, uzlīme	
724	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi un brīdinošie materiāli kabeļlīnijām	Signālenta kabeļlīnijai, platums 40 mm	
725	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi un brīdinošie materiāli kabeļlīnijām	Signālenta kabeļlīnijai, platums 80 mm	
726	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi un brīdinošie materiāli kabeļlīnijām	Signālenta kabeļlīnijai, platums 125 mm	
727	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi un brīdinošie materiāli kabeļlīnijām	Kabeļa marķējums (birka) 50x100 mm	
728	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi un brīdinošie materiāli kabeļlīnijām	Kabeļu marķējums (birka) zemē guldāmam kabelim 50x100 mm	
729	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi un brīdinošie materiāli kabeļlīnijām	Informatīvs, zemē ierokams stabs (piketa stabs), dzeltens, 2.2 m	
730	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Marķējumi un brīdinošie materiāli kabeļlīnijām	Informatīvs, zemē ierokams stabs (piketa stabs), balts, plakans 1.6 m	
731	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Brīdinājuma zīmes	Drošības zīme "Bīstami elektrība" 80 mm, cieta	
732	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Brīdinājuma zīmes	Drošības zīme "Bīstami elektrība" 160 mm, cieta	
733	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Brīdinājuma zīmes	Drošības zīme "Bīstami elektrība" 280 mm, cieta	
734	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Brīdinājuma zīmes	Drošības zīme "Bīstami elektrība" 80 mm, uzlīme	
735	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Brīdinājuma zīmes	Drošības zīme "Bīstami elektrība" 160 mm, uzlīme	
736	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Brīdinājuma zīmes	"Objekts tiek apsargāts", uzlīme	
737	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Brīdinājuma zīmes	"Uzmanību divpusēja barošana", uzlīme	
738	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme - pārvietojama, plastikāta, 120 mm	
739	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme - pārvietojama, plastikāta, 50 mm	
740	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme - pārvietojama, plastikāta, 100 mm	
741	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme - uzlīme, 100 mm	
742	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme - uzlīme, 200 mm	
743	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme - stacionāra, plastikāta, 100 mm	
744	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme - stacionāra, plastikāta, 200 mm	
745	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme - stacionāra, plastikāta, A4	
746	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme - stacionāra, plastikāta, A3	
747	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme - stacionāra, plastikāta, A2	
748	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme ar metāla pamatni, 100 mm	
749	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme ar metāla pamatni, 200 mm	
750	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme ar metāla pamatni, A4	
751	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme ar metāla pamatni, A3	
752	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Darba drošības zīmes	Darba drošības zīme ar metāla pamatni, A2	
753	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme - luminescenta uzlīme 100 x 200 mm	
754	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme - uzlīme, 100 x 200 mm	
755	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme - uzlīme, 100 mm	
756	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme - uzlīme, 200 mm	
757	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme - stacionāra, plastikāta, 100 mm	
758	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme - stacionāra, plastikāta, 200 mm	
759	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme - stacionāra, plastikāta, A4	
760	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme - stacionāra, plastikāta, A3	
761	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme - stacionāra, plastikāta, A2	

762	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme ar metāla pamatni, 100 mm	
763	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme ar metāla pamatni, 200 mm	
764	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme ar metāla pamatni, A4	
765	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme ar metāla pamatni, A3	
766	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Ugunsdrošības zīmes	Ugunsdrošības zīme ar metāla pamatni, A2	
767	Marķējumi, apzīmējumi, drošības zīmes	Papildaprīkojums un rezerves daļas marķējumiem un apzīmējumiem	Papildaprīkojums un rezerves daļas marķējumiem un apzīmējumiem	
768	Metāls un tā izstrādājumi	Stieples	Metāla stieple	
769	Metāls un tā izstrādājumi	Plakandzelži	Plakandzelzs	
770	Metāls un tā izstrādājumi	Apaldzelži	Apaldzelzs	
771	Metāls un tā izstrādājumi	Lenķdzelži	Lenķdzelzs	
772	Metāls un tā izstrādājumi	Profili	Metāla profils	
773	Metāls un tā izstrādājumi	Sijas	Metāla sija	
774	Metāls un tā izstrādājumi	Melnā metāla loksnes	Melnā metāla loksne	
775	Metāls un tā izstrādājumi	Krāsaino metālu velmējumi	Krāsainā metāla velmējums	
776	Metāls un tā izstrādājumi	Sieti	Metāla siets	
777	Metāls un tā izstrādājumi	Skārds	Skārds	
778	Metāls un tā izstrādājumi	Stārķu ligzdu konstrukcijas	Stārķu ligzdas konstrukcija	
779	Metāls un tā izstrādājumi	Cinkotās metāla loksnes	Cinkota metāla loksne	
780	Metāls un tā izstrādājumi	Papildaprīkojums un rezerves daļas metāla izstrādājumiem	Papildaprīkojums un rezerves daļas metāla izstrādājumiem	
781	Metāls un tā izstrādājumi	Papildaprīkojums un rezerves daļas metāla izstrādājumiem	Rezerves daļām izmantojami noņemti materiāli	spēkā no 03.03.2016
782	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Naglas, kniedes	Nagla, kniede	
783	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Skrūves ar metrisko vītņi	Skrūve ar metrisko vītņi	
784	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Skrūves ar collīgo vītņi	Skrūve ar collīgo vītņi	
785	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Uzgriezņi	Uzgrieznis	
786	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Paplāksnes	Paplāksne	
787	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Skrūves kokam	Skrūve kokam	
788	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Dībeļi	Dībeļis	
789	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Savilces	Savilce	
790	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Stiprinājumi	Stiprinājums	
791	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Skrūves režģipsim	Skrūve režģipsim	
792	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Vītņstieņi	Vītņstienis	
793	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Papildaprīkojums un rezerves daļas stiprinājumiem	Papildaprīkojums un rezerves daļas stiprinājumiem	
794	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Elektroinstalācijas stiprinājumi	Kabeļkanāls instalācijas	
795	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Elektroinstalācijas stiprinājumi	Kabeļu plaukts instalācijas	
796	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Elektroinstalācijas stiprinājumi	Instalācijas kabeļskava	
797	Naglas, skrūves, stiprinājumi	Elektroinstalācijas stiprinājumi	Kabeļu turētājs	
798	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Vidsprieguma pārsprieguma novadītāji	Pārsprieguma novadītājs, metāloksīda, 22kV ar 1. līnijas izlādes klasi	
799	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Vidsprieguma pārsprieguma novadītāji	Pārsprieguma novadītājs, metāloksīda, 24kV ar 1. līnijas izlādes klasi	
800	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Vidsprieguma pārsprieguma novadītāji	Pārsprieguma novadītājs, metāloksīda, 24kV ar 2. līnijas izlādes klasi	
801	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Zemsprieguma pārsprieguma novadītāji	Pārsprieguma novadītājs ar spaili, Al/Cu 10-150 mm2, 280V/5kA, bez atdalītāja	
802	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Zemsprieguma pārsprieguma novadītāji	Pārsprieguma novadītājs ar spaili, Al/Cu 10-150 mm2, 660V/5kA, bez atdalītāja	
803	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Zemsprieguma pārsprieguma novadītāji	Pārsprieguma novadītājs ar spaili Al/Cu 10-150 mm2, 660V/10kA, ar atdalītāju	
804	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Zemsprieguma pārsprieguma novadītāji	Pārsprieguma novadītājs ar spaili, Al 10-95mm2 vai Cu 1.5-70mm2, 660V/5kA, bez atdalītāja	
805	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Zemsprieguma pārsprieguma novadītāji	Pārsprieguma novadītājs ar spaili, Al 10-95mm2 vai Cu 1.5-70mm2, 660V/10kA, ar atdalītāju	
806	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Zemsprieguma pārsprieguma novadītāji	Pārsprieguma novadītājs 1kV elektrotīklam	
807	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Loka izlādes aizsargierīces izolētiem vadiem	Loka izlādes rags ar spaili, vada šķērsgriezumiem no 35 - 120 mm2	
808	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Loka izlādes aizsargierīces izolētiem vadiem	Loka izlādes rags ar spaili un Al stiepli komplektā, vada šķērsgriezumiem no 35 - 120 mm2	

809	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Loka izlādes aizsargierīces izolētiem vadiem	Loka izlādes rags ar spaili, vada šķērsriezumiem no 35 - 120 mm ² , ar iespēju uzlikt pārnesamo zemējumu	
810	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Loka izlādes aizsargierīces izolētiem vadiem	Loka izlādes rags ar piekarizolatoru	
811	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Loka izlādes aizsargierīces izolētiem vadiem	Loka izlādes rags enkurspaili, CCSX izol. vadiem	
812	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Loka izlādes aizsargierīces izolētiem vadiem	Loka izlādes rags traversai	
813	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Loka izlādes aizsargierīces izolētiem vadiem	Rags zemējuma uzlikšanai	
814	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Izlādņu stiprinājumi	Izlādņu stiprinājums, 1kV	
815	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Izlādņu stiprinājumi	Izlādņa stiprinājums 20kV kabeļa balstā	
816	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Izlādņu stiprinājumi	Kronšteins 20kV drošinātājslēdžiem pārsprieguma novadītāju montāžai	
817	Pārsprieguma un elektriskā loka aizsardzības ierīces	Papildaprīkojums un rezerves daļas pārsprieguma aizsardzības ierīcēm	Papildaprīkojums un rezerves daļas pārsprieguma aizsardzības ierīcēm	
818	RAA un DVS iekārtas	Releju aizsardzības iekārtas (multifunkcionālie releji)	Releju aizsardzības iekārta (multifunkcionālais relejs)	
819	RAA un DVS iekārtas	Iekārtu vadības bloki	RAA un DVS iekārtu vadības bloks	
820	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	BVU KL vīdsprieguma tīklam ar izolētu un mazrezestīvi zemēto neitrāli	
821	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	BVU KL vīdsprieguma tīklam ar kompensētu neitrāli	
822	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	BVU GVL vīdsprieguma tīklam ar GSM modemu	
823	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	BVU GVL vīdsprieguma tīklam	
824	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	GSM modems kabeļu līnijas bojājuma vietas uzrādītājam	
825	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	GSM modems gaisvadu līnijas bojājuma vietas uzrādītājam	
826	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	Baterija, litija, CMDS modemeim	
827	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	Baterija, litija, CmT-120 modemeim	
828	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	Baterija, litija, CT-2700, LT-111K, LT-3100 indikatoriem	
829	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	Baterija, litija, EKL, NG-EK indikatoriem	
830	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	Baterija, litija, RIS-RG indikatoriem	
831	RAA un DVS iekārtas	Bojājuma virziena uzrādītāji, modemi, baterijas	Baterija, litija, STL-M12 indikatoriem	
832	RAA un DVS iekārtas	Kontrolieri	RAA un DVS iekārtu kontrolieris	
833	RAA un DVS iekārtas	Barošanas bloki	Barošanas bloks RAA, DVS iekārtai	
834	RAA un DVS iekārtas	RAA materiāli un rezerves daļas	RAA materiāli un rezerves daļas	
835	RAA un DVS iekārtas	Apsardzes sistēmu iekārtas	Apsardzes sistēmu iekārta	
836	RAA un DVS iekārtas	Datu koncentratori	Datu koncentrators	
837	RAA un DVS iekārtas	Datu koncentratori	Datu koncentrators ar GPRS	
838	RAA un DVS iekārtas	RTU iekārtas	RTU iekārta apakštacijai	
839	RAA un DVS iekārtas	RTU iekārtas	RTU iekārta SP, FP, TP	
840	RAA un DVS iekārtas	RTU iekārtas	RTU iekārta KP	
841	RAA un DVS iekārtas	RTU iekārtas	RTU ar GPRS	
842	RAA un DVS iekārtas	Kanālu koncentratori	Kanālu koncentrators	
843	RAA un DVS iekārtas	Protokolu pārveidotāji	Protokolu pārveidotājs	
844	RAA un DVS iekārtas	DVS materiāli un rezerves daļas	Pārsprieguma aizsardzība DVS iekārtām	
845	RAA un DVS iekārtas	DVS materiāli un rezerves daļas	DVS aparātūras rezerves daļas	
846	RAA un DVS iekārtas	DVS materiāli un rezerves daļas	Interfeisa pārveidotājs	
847	RAA un DVS iekārtas	Taisngrieži	Taisngriezis 24VDC	
848	RAA un DVS iekārtas	Taisngrieži	Taisngriezis 48VDC	
849	RAA un DVS iekārtas	Taisngrieži	Taisngriezis 110VDC	
850	RAA un DVS iekārtas	Taisngrieži	Taisngriezis 220VDC	
851	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu akumulatoru baterijas	Baterija, akumulatoru līdzsprieguma iekārtai 12V, 5Ah	
852	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu akumulatoru baterijas	Baterija, akumulatoru līdzsprieguma iekārtai 12V, 7Ah	
853	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu akumulatoru baterijas	Baterija, akumulatoru līdzsprieguma iekārtai 12V, 12Ah	
854	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu akumulatoru baterijas	Baterija, akumulatoru līdzsprieguma iekārtai 12V, 17Ah	
855	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu akumulatoru baterijas	Baterija, akumulatoru līdzsprieguma iekārtai 12V, 28Ah	
856	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu akumulatoru baterijas	Baterija, akumulatoru līdzsprieguma iekārtai 12V, 42Ah	
857	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu akumulatoru baterijas	Baterija, akumulatoru līdzsprieguma iekārtai 12V, 50Ah	

858	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu akumulatoru baterijas	Baterija, akumulatoru līdzsprieguma iekārtai 12V, 65Ah
859	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu akumulatoru baterijas	Baterija, akumulatoru līdzsprieguma iekārtai 12V, 100Ah
860	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu akumulatoru baterijas	Baterija, akumulatoru līdzsprieguma iekārtai 12V, 250Ah
861	RAA un DVS iekārtas	Bezpārtraukuma barošanas iekārtas UPS	Bezpārtraukuma barošanas iekārta UPS
862	RAA un DVS iekārtas	Transformatoru apakšstacijas kontroles sistēmas (TKS) un rezerves daļas	Transformatoru kontroles sistēmas un rezerves daļas
863	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma iekārtu materiāli un rezerves daļas	Līdzsprieguma iekārtu materiāli un rezerves daļas
864	RAA un DVS iekārtas	Līdzsprieguma kontroles iekārtas	Līdzsprieguma kontroles iekārta
865	RAA un DVS iekārtas	Papildaprīkojums un rezerves daļas RAA un DVS iekārtām	Papildaprīkojums un rezerves daļas RAA un DVS iekārtām
866	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al	Nozarspaile Al 6-95 mm2
867	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al	Nozarspaile Al 16-50 mm2
868	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al	Nozarspaile Al 16-120 mm2
869	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al	Nozarspaile Al 16-70 mm2
870	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al	Nozarspaile Al 50-240 mm2
871	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu	Nozarspaile Al 10-50 mm2 un Cu 1,5-10 mm2
872	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu	Nozarspaile Al 16-95 mm2 un Cu2,5-25 mm2
873	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu	Nozarspaile Al 16-120 mm2 un Cu 6-35 mm2
874	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu	Nozarspaile Al 50-240 mm2 un 10-95 mm2
875	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu	Nozarspaile Al 16-120 mm2 un Cu6-35 mm2
876	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu	Nozarspaile Al/Cu 50-240/Al 50-185 Cu 50-150 mm2
877	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu	Nozarspaile Al/Cu 6-95 mm2 un Al/Cu 6-95 mm2
878	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu	Nozarspaile Al/Cu 16-120 mm2 un Al/Cu 16-120 mm2
879	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Cu/Cu	Nozarspaile Cu 16-70 mm2 un 10-50 mm2
880	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al 6-95 mm2, ar noraujamu skrūvi
881	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al 16-50 mm2, ar noraujamu skrūvi
882	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al 16-120 mm2, ar noraujamu skrūvi
883	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al 16-150 mm2, ar noraujamu skrūvi
884	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al 50-240 mm2, ar noraujamu skrūvi
885	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Cu ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Cu 16-70 mm2 un 10-50 mm2, ar noraujamu skrūvi
886	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al 10-50 mm2 un Cu 1,5-10 mm2, ar noraujamu skrūvi
887	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al 16-95 mm2 un Cu2,5-25 mm2, ar noraujamu skrūvi
888	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al 16-120 mm2 un Cu 6-35 mm2, ar noraujamu skrūvi
889	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al 50-240 mm2 un 10-95 mm2, ar noraujamu skrūvi
890	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al/Cu 16-120 mm2 un Al/Cu 16-120 mm2, ar noraujamu skrūvi
891	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al/Cu 50-240/Al 50-185 Cu 50-150 mm2, ar noraujamu skrūvi
892	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Nozarspailes Al/Cu ar noraujamu skrūvi	Nozarspaile Al/Cu 6-95 mm2 un Al/Cu 6-95 mm2, ar noraujamu skrūvi
893	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Izolācijas caurdurošās spailes GVL	Caurdurspaile AL16-120/AL 16-95 mm2
894	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Izolācijas caurdurošās spailes GVL	Caurdurspaile AL 10-95 / CU 1,5-70 mm2
895	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Izolācijas caurdurošās spailes GVL	Caurdurspaile Al 10-95 / Cu 1.5-70 uz AL 10-95 / Cu 1.5-70 mm2
896	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Izolācijas caurdurošās spailes GVL	Caurdurspaile Al/Cu 1.5-50 uz Al/Cu 1.5-50 mm2
897	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Izolācijas caurdurošās spailes GVL	Caurdurspaile AL/CU 10-95/ AL/CU 1,5-50 mm2
898	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Izolācijas caurdurošās spailes GVL	Caurdurspaile Al 16-150 / Cu 16-150 uz Al 16-120 / Cu 16-95 mm2
899	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Izolācijas caurdurošās spailes GVL	Caurdurspaile AL/CU 10-50/ AL/CU 1,5-10 mm2
900	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Izolācijas caurdurošās spailes GVL	Caurdurspaile AL/CU 16-120/ AL/CU 6-50 mm2
901	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Izolācijas caurdurošās spailes GVL	Caurdurspaile CCSX izolētam vadam AL35-120/AL 35-120 mm2
902	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spailes kopnēm	Spaile, kopņu 16-70mm2 Al
903	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spailes kopnēm	Spaile, kopņu 50-240mm2 Al
904	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spailes kopnēm	Spaile, kopņu 16-120/6-35mm2 Al/Cu
905	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spailes kopnēm	Spaile, kopņu 16-120mm2 Al
906	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spailes kopnēm	Spaile, kopņu 16-185mm2 Cu
907	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spailes kopnēm	Spaile, kopņu 120-300mm2 Al

908	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spailes kopnēm	Spaile, kopņu 50-240/10-95mm2 Al/Cu	
909	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spailes kopnēm	Spaile, kopņu 16-70/4-25mm2 Al/Cu	
910	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Savienotāji automātiskie kailvada GVL (čaulas)	GVL vadu savienotājs, automātiskais 25-50 mm2, kailvadiem	
911	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Savienotāji automātiskie kailvada GVL (čaulas)	GVL vadu savienotājs, automātiskais 70-95 mm2, kailvadiem	
912	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Savienotāji automātiskie kailvada GVL (čaulas)	GVL vadu savienotājs, automātiskais 120-150 mm2, kailvadiem	
913	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Savienotāji automātiskie izolēta vada GVL (čaulas)	GVL vadu savienotājs, automātiskais 25-50 mm2, izolētiem vadiem	
914	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Savienotāji automātiskie izolēta vada GVL (čaulas)	GVL vadu savienotājs, automātiskais 70-95 mm2, izolētiem vadiem	
915	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Savienotāji automātiskie izolēta vada GVL (čaulas)	GVL vadu savienotājs, automātiskais 120-150 mm2, izolētiem vadiem	
916	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spaiļu izolācijas apvalki GVL	Spaiļu izolācijas apvalks max 50 mm2	
917	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spaiļu izolācijas apvalki GVL	Spaiļu izolācijas apvalks max 120 mm2	
918	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Spaiļu izolācijas apvalki GVL	Spaiļu izolācijas apvalks max 240 mm2	
919	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Vidsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Enkurspaile kailvadam vai izolētam CCX vadam, šķēsgriezumiem no 25-120 mm2	
920	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Vidsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Piekarspaile, rullīšu, kailvadam vai CCX vadam, šķēsgriezumiem no 35-120 mm2, izmantojama stūra pagrieziņa balstos	
921	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Vidsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Piekarspaile, rullīšu, CCX vai CCSXWK vadam, šķēsgriezumiem no 35 - 120 mm2, izmantojama stūra pagrieziņa balstos	
922	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Vidsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Enkurspaile izolētam CCSXWK vadam, vada šķēsgriezumam no 35 - 70 mm2	
923	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Vidsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Enkurspaile izolētam CCSXWK vadam, vada šķēsgriezumam no 95 - 120 mm2	
924	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Zemsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Enkurspaile, piekarkabeļa 25 mm2	
925	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Zemsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Enkurspaile, piekarkabeļa 35 mm2	
926	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Zemsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Enkurspaile, piekarkabeļa 50 mm2	
927	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Zemsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Enkurspaile, piekarkabeļa 70 mm2	
928	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Zemsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Enkurspaile, piekarkabeļa 25-50 mm2	
929	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Zemsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Enkurspaile, piekarkabeļa 25-95 mm2	
930	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Zemsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Piekarspaile, piekarkabeļa 16-95 mm2 ar plastikāta aizsargu	
931	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Zemsprieguma piekarspailes, enkurspailes	Āķis, piekarkabeļu un balstu aizsardzībai	
932	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Papildaprīkojums un rezerves daļas spailēm un savienojumu čaulām	Papildaprīkojums un rezerves daļas spailēm un savienojumu čaulām	
933	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Instalāciju spailes un kārbas	Nozarkārba	
934	Spailes un automātiskās savienojumu čaulas GVL	Instalāciju spailes un kārbas	Spaiļu rinda	
935	Stabi GVL	Koka stabi II - V stiprības klase impregnēts	Stabs, koka, 9m	
936	Stabi GVL	Koka stabi II - V stiprības klase impregnēts	Stabs, koka, 10m	
937	Stabi GVL	Koka stabi II - V stiprības klase impregnēts	Stabs, koka, 12m	
938	Stabi GVL	Koka stabi II - V stiprības klase impregnēts	Stabs, koka, 13m	
939	Stabi GVL	Koka stabi II - V stiprības klase impregnēts	Stabs, koka, 14m	
940	Stabi GVL	Koka stabi II - V stiprības klase impregnēts	Stabs, koka, 16m	
941	Stabi GVL	Koka stabi II - V stiprības klase impregnēts	Stabs, koka, nojaukts un atkārtoti izmantojams	
942	Stabi GVL	Dzelzbetona pastabi	Dzelzbetona pastabs, 3.25 m	
943	Stabi GVL	Dzelzbetona pastabi	Dzelzbetona pastabs, 4.25 m	
944	Stabi GVL	Dzelzbetona pastabi	Dzelzbetona pastabs, 6.0 m	
945	Stabi GVL	Dzelzbetona pastabi	Dzelzbetona pastabs, nojaukts un atkārtoti izmantojams	
946	Stabi GVL	Koka pastabi	Koka pastabs, atkārtoti impregnēts	
947	Stabi GVL	Koka pastabi	Koka pastabs, nojaukts	
948	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV sadales transformatori	Sadales transformators, 20/0.4 kV, 16 kVA, Yzn11	
949	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV sadales transformatori	Sadales transformators, 20/0.4 kV, 25 kVA, Yzn11	
950	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV sadales transformatori	Sadales transformators, 20/0.4 kV, 40 kVA, Yzn11	
951	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV sadales transformatori	Sadales transformators, 20/0.4 kV, 63 kVA, Yzn11	
952	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV sadales transformatori	Sadales transformators, 20/0.4 kV, 100 kVA, Yzn11	
953	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV sadales transformatori	Sadales transformators, 20/0.4 kV, 160 kVA, Yzn11	
954	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV sadales transformatori	Sadales transformators, 20/0.4 kV, 250 kVA, Dyn11	
955	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV sadales transformatori	Sadales transformators, 20/0.4 kV, 400 kVA, Dyn11	

1007	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10.5/0.4 kV, 160 kVA, Dyn11	
1008	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10.5/0.4 kV, 250 kVA, Dyn11	
1009	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10.5/0.4 kV, 400 kVA, Dyn11	
1010	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10.5/0.4 kV, 630 kVA, Dyn11	
1011	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10.5/0.4 kV, 1000 kVA, Dyn11	
1012	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10/0.42 kV, 100 kVA, Dyn11	
1013	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10/0.42 kV, 160 kVA, Dyn11	
1014	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10/0.42 kV, 250 kVA, Dyn11	
1015	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10/0.42 kV, 400 kVA, Dyn11	
1016	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10/0.42 kV, 630 kVA, Dyn11	
1017	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10/0.42 kV, 1000 kVA, Dyn11	
1018	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10/0.42 kV, 1250 kVA, Dyn11	spēkā no 03.03.2016
1019	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 10/0.42 kV, 1600 kVA, Dyn11	spēkā no 03.03.2016
1020	Transformatori un to rezerves daļas	6 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 6/0.42 kV, 250 kVA, Dyn11	
1021	Transformatori un to rezerves daļas	6 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 6/0.42 kV, 400 kVA, Dyn11	
1022	Transformatori un to rezerves daļas	6 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 6/0.42 kV, 630 kVA, Dyn11	
1023	Transformatori un to rezerves daļas	1 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 1/0.42 kV, 16 kVA, Yzn11	
1024	Transformatori un to rezerves daļas	1 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 1/0.42 kV, 30 kVA, Yzn11	
1025	Transformatori un to rezerves daļas	1 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 1/0.42 kV, 50 kVA, Yzn11	
1026	Transformatori un to rezerves daļas	1 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 1/0.42 kV, 16 kVA, Yzn11, sausais	
1027	Transformatori un to rezerves daļas	1 kV sadales transformatori	Sadales transformatori, 1/0.42 kV, 30 kVA, Yzn11, sausais	
1028	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV kompensējošie transformatori	Kompensējošais transformatori, 20/0.42 kV, 100 kVA, IL=15 (5/10/15)A, ZNyn11+d	
1029	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV kompensējošie transformatori	Kompensējošais transformatori, 20/0.42 kV, 315 kVA, IL=15 (5/10/15)A, ZNyn11+d	
1030	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV kompensējošie transformatori	Kompensējošais transformatori, 20/0.42 kV, 100 kVA, IL=15A, ZNzn0	
1031	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV kompensējošie transformatori	Kompensējošais transformatori, 20/0.42 kV, 315 kVA, IL=15A, ZNzn0	
1032	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV kompensējošie transformatori	Kompensējošais transformatori, 10/0.42 kV, 315 kVA, IL=10A, ZNyn11+d	
1033	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV neitrāles transformatori	Neitrāles transformatori, 20/0.4 kV, 1600 kVA, YNd11	
1034	Transformatori un to rezerves daļas	20 kV neitrāles transformatori	Neitrāles transformatori, 20 kV, 1600 kVA, ZN	
1035	Transformatori un to rezerves daļas	10 kV neitrāles transformatori	Neitrāles transformatori, 10.5 kV, ZN	
1036	Transformatori un to rezerves daļas	0,4 kV sprieguma stabilizatori	Sprieguma stabilizators (booster), Unom=0.23/0.4 kV, Snom=16 kVA, Inom=25A	
1037	Transformatori un to rezerves daļas	0,4 kV sprieguma stabilizatori	Sprieguma stabilizators (booster), Unom=0.23/0.4 kV, Snom=30 kVA, Inom=40A	
1038	Transformatori un to rezerves daļas	20/10 kV transformatori	Sadales transformatori, 20/10 kV, 1000 kVA	
1039	Transformatori un to rezerves daļas	20/10 kV transformatori	Sadales transformatori, 20/10 kV, 2000 kVA	
1040	Transformatori un to rezerves daļas	20/10 kV transformatori	Sadales transformatori, 20/10 kV, 4000 kVA	
1041	Transformatori un to rezerves daļas	20/6 kV transformatori	Sadales transformatori, 20/6 kV, 2500 kVA	
1042	Transformatori un to rezerves daļas	20/6 kV transformatori	Sadales transformatori, 20/6 kV, 4000 kVA	
1043	Transformatori un to rezerves daļas	0.4 kV starprtransformatori	Sadales starprtransformatori, 0.4/0.23 kV, 30 kVA, YNd0	
1044	Transformatori un to rezerves daļas	0.4 kV starprtransformatori	Sadales starprtransformatori, 0.4/0.23 kV, 50 kVA, YNd0	
1045	Transformatori un to rezerves daļas	0.4 kV starprtransformatori	Sadales starprtransformatori, 0.4/0.23 kV, 63 kVA, YNd0	
1046	Transformatori un to rezerves daļas	0.4 kV starprtransformatori	Sadales starprtransformatori, 0.4/0.23 kV, 80 kVA, YNd0	
1047	Transformatori un to rezerves daļas	0.4 kV starprtransformatori	Sadales starprtransformatori, 0.4/0.23 kV, 125 kVA, YNd0	
1048	Transformatori un to rezerves daļas	Transformatoru rezerves daļas	Transformatora rezerves daļa	
1049	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija A-35	
1050	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija A-50	
1051	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija A-70	
1052	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija A-95	
1053	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija A-120	
1054	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija, nojaukts (no 16 - 120 mm2)	
1055	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija ar tērauda stieples serdi AT-35	
1056	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija ar tērauda stieples serdi AT-50	
1057	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija ar tērauda stieples serdi AT-70	

1058	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija ar tērauda stieples serdi AT-95
1059	Vadi GVL	Kailvadi	Kailvads, alumīnija ar tērauda stieples serdi nojaukts (no 16 - 120 mm2)
1060	Vadi GVL	Kailvadi	Stieple, alumīnija 16 mm2
1061	Vadi GVL	Vidsprieguma izolētie vadi	Vads, izolēts CCSXWK 35 mm2
1062	Vadi GVL	Vidsprieguma izolētie vadi	Vads, izolēts CCSXWK 70 mm2
1063	Vadi GVL	Vidsprieguma izolētie vadi	Vads, izolēts CCSXWK 95 mm2
1064	Vadi GVL	Vidsprieguma izolētie vadi	Vads, izolēts CCXWK 35 mm2
1065	Vadi GVL	Vidsprieguma izolētie vadi	Vads, izolēts CCXWK 70 mm2
1066	Vadi GVL	Vidsprieguma izolētie vadi	Vads, izolēts CCXWK 95 mm2
1067	Vadi GVL	Vidsprieguma izolētie vadi	Vads, izolēts (SAX, PAS, CCSXWK, CCXWK) nojaukts
1068	Vadi GVL	Vidsprieguma piekarkabeļi	Piekarkabelis 20kV, 3x50AL+62, ierīkošanai zemē un balstos
1069	Vadi GVL	Zemsprieguma piekarkabeļi	Piekarkabelis 1kV, 1x16+25
1070	Vadi GVL	Zemsprieguma piekarkabeļi	Piekarkabelis 1kV, 3x16+25
1071	Vadi GVL	Zemsprieguma piekarkabeļi	Piekarkabelis 1kV, 3x35+50
1072	Vadi GVL	Zemsprieguma piekarkabeļi	Piekarkabelis 1kV, 3x70+95
1073	Vadi GVL	Zemsprieguma piekarkabeļi	Piekarkabelis 1kV, 3x120+95
1074	Vadi GVL	Zemsprieguma piekarkabeļi	Piekarkabelis AMKA, nojaukts
1075	Vidsprieguma drošinātāji	Ielikņi vidsprieguma drošinātājtaldalītājiem	Ieliknis VS drošinātājtaldalītājam 2,5A
1076	Vidsprieguma drošinātāji	Ielikņi vidsprieguma drošinātājtaldalītājiem	Ieliknis VS drošinātājtaldalītājam 4A
1077	Vidsprieguma drošinātāji	Ielikņi vidsprieguma drošinātājtaldalītājiem	Ieliknis VS drošinātājtaldalītājam 6,3A
1078	Vidsprieguma drošinātāji	Ielikņi vidsprieguma drošinātājtaldalītājiem	Ieliknis VS drošinātājtaldalītājam 10A
1079	Vidsprieguma drošinātāji	Ielikņi vidsprieguma drošinātājtaldalītājiem	Ieliknis VS drošinātājtaldalītājam 16A
1080	Vidsprieguma drošinātāji	Ielikņi vidsprieguma drošinātājtaldalītājiem	Ieliknis VS drošinātājtaldalītājam 20A
1081	Vidsprieguma drošinātāji	Ielikņi vidsprieguma drošinātājtaldalītājiem	Ieliknis VS drošinātājtaldalītājam 25A
1082	Vidsprieguma drošinātāji	Ielikņi vidsprieguma drošinātājtaldalītājiem	Ieliknis VS drošinātājtaldalītājam 32A
1083	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 6A, EN 60282 442 mm
1084	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 10A, EN 60282 442 mm
1085	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 16A, EN 60282 442 mm
1086	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 20A, EN 60282 442 mm
1087	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 31,5A, EN 60282 442 mm
1088	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 40A, EN 60282 442 mm
1089	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 50A, EN 60282 442 mm
1090	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 80A, EN 60282 442 mm
1091	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 125A, EN 60282 442 mm
1092	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 6A, EN 60282 292 mm
1093	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 10A, EN 60282 292 mm
1094	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 16A, EN 60282 292 mm
1095	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 20A, EN 60282 292 mm
1096	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 31,5A, EN 60282 292 mm
1097	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 40A, EN 60282 292 mm
1098	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 50A, EN 60282 292 mm
1099	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 80A, EN 60282 292 mm
1100	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV EN 60282	Drošinātājs 12kV 125A, EN 60282 292 mm
1101	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV EN 60282	Drošinātājs 24kV 6A, EN 60282
1102	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV EN 60282	Drošinātājs 24kV 10A, EN 60282
1103	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV EN 60282	Drošinātājs 24kV 16A, EN 60282
1104	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV EN 60282	Drošinātājs 24kV 20A, EN 60282
1105	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV EN 60282	Drošinātājs 24kV 25A, EN 60282
1106	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV EN 60282	Drošinātājs 24kV 31,5A, EN 60282
1107	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV EN 60282	Drošinātājs 24kV 40A, EN 60282
1108	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV EN 60282	Drošinātājs 24kV 50A, EN 60282

1109	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV EN 60282	Drošinātājs 24kV 80A, EN 60282	
1110	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV EN 60282	Drošinātājs 24kV 125A, EN 60282	
1111	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 2A, GOST 2213-79	
1112	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 3,2A, GOST 2213-79	
1113	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 5A, GOST 2213-79	
1114	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 8A, GOST 2213-79	
1115	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 10A, GOST 2213-79	
1116	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 16A, GOST 2213-79	
1117	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 20A, GOST 2213-79	
1118	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 31,5A, GOST 2213-79, 412 mm	
1119	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 31,5A, GOST 2213-79, 464 mm	
1120	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 50A, GOST 2213-79	
1121	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 12kV GOST 2213-79	Drošinātājs 12kV 80A, GOST 2213-79	
1122	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV GOST 2213-79	Drošinātājs 24kV 2A, GOST 2213-79	
1123	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV GOST 2213-79	Drošinātājs 24kV 3,2A, GOST 2213-79	
1124	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV GOST 2213-79	Drošinātājs 24kV 5A, GOST 2213-79	
1125	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV GOST 2213-79	Drošinātājs 24kV 8A, GOST 2213-79	
1126	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV GOST 2213-79	Drošinātājs 24kV 10A, GOST 2213-79	
1127	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV GOST 2213-79	Drošinātājs 24kV 16A, GOST 2213-79	
1128	Vidsprieguma drošinātāji	Drošinātāji 24kV GOST 2213-79	Drošinātājs 24kV 20A, GOST 2213-79	
1129	Vidsprieguma drošinātāji	Papildaprīkojums un rezerves daļas vidsprieguma drošinātājiem	Papildaprīkojums un rezerves daļas vidsprieguma drošinātājiem	
1130	Vidsprieguma komutācijas aparāti	GVL jaudas slēdži	Jaudas slēdzis GVL	
1131	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Iekštipa slodzes slēdži	Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A ar zem. nazi kustīgā kontakta pusē	
1132	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Iekštipa slodzes slēdži	Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A ar zem. naziem kustīgā un fiksētā kontakta pusē	
1133	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Iekštipa slodzes slēdži	Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. nazi	
1134	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Iekštipa slodzes slēdži	Slodzes slēdzis, iekštipa, 24 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. naziem kustīgā un fiksētā kontakta pusē	
1135	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Iekštipa slodzes slēdži	Slodzes slēdzis, iekštipa, 12 kV, 630 A ar zem. nazi kustīgā kontakta pusē	
1136	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Iekštipa slodzes slēdži	Slodzes slēdzis, iekštipa, 12 kV, 630 A ar zem. naziem kustīgā un fiksētā kontakta pusē	
1137	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Iekštipa slodzes slēdži	Slodzes slēdzis, iekštipa, 12 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. nazi	
1138	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Iekštipa slodzes slēdži	Slodzes slēdzis, iekštipa, 12 kV, 400 A, ar vidsprieguma drošinātājiem un zem. naziem kustīgā un fiksētā kontakta pusē	
1139	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 2 izolatoriem uz fāzi, ar vienu zemēšanas nazi kustīgā kontakta pusē, uzstādīšanai vienstatņa balstā, horizontāls nažu novietojums, viena caurejošā līnija	
1140	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 2 izolatoriem uz fāzi, ar vienu zemēšanas nazi kustīgā kontakta pusē, uzstādīšanai portālbaltā, horizontāls nažu novietojums, viena caurejošā līnija	
1141	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 2 izolatoriem uz fāzi, ar vienu zemēšanas nazi kustīgā kontakta pusē, uzstādīšanai vienstatņa balstā, horizontāls nažu novietojums, viena ienākošā līnija	
1142	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 2 izolatoriem uz fāzi, ar vienu zemēšanas nazi kustīgā kontakta pusē, uzstādīšanai portālbaltā, horizontāls nažu novietojums, viena ienākošā līnija	
1143	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 2 izolatoriem uz fāzi, ar vienu zemēšanas nazi kustīgā kontakta pusē, uzstādīšanai vienstatņa balstā, vertikāls nažu novietojums, viena caurejošā līnija	
1144	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 2 izolatoriem uz fāzi, ar vienu zemēšanas nazi kustīgā kontakta pusē, uzstādīšanai portālbaltā, vertikāls nažu novietojums, viena caurejošā līnija	

1163	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 3 izolatoriem uz fāzi, ar diviem zemēšanas nažiem, kustīgā un fiksētā kontakta pusē, uzstādīšanai vienstatņa balstā, horizontāls nažu novietojums, viena caurejošā līnija
1164	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 3 izolatoriem uz fāzi, ar diviem zemēšanas nažiem, kustīgā un fiksētā kontakta pusē, uzstādīšanai portālbaltā, horizontāls nažu novietojums, viena caurejošā līnija
1165	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 3 izolatoriem uz fāzi, ar diviem zemēšanas nažiem, kustīgā un fiksētā kontakta pusē, uzstādīšanai vienstatņa balstā, horizontāls nažu novietojums, viena ienākošā līnija
1166	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 3 izolatoriem uz fāzi, ar diviem zemēšanas nažiem, kustīgā un fiksētā kontakta pusē, uzstādīšanai portālbaltā, horizontāls nažu novietojums, viena ienākošā līnija
1167	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 3 izolatoriem uz fāzi, ar diviem zemēšanas nažiem, kustīgā un fiksētā kontakta pusē, uzstādīšanai vienstatņa balstā, vertikāls nažu novietojums, viena caurejošā līnija
1168	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 3 izolatoriem uz fāzi, ar diviem zemēšanas nažiem, kustīgā un fiksētā kontakta pusē, uzstādīšanai portālbaltā, vertikāls nažu novietojums, viena caurejošā līnija
1169	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 3 izolatoriem uz fāzi, ar diviem zemēšanas nažiem, kustīgā un fiksētā kontakta pusē, uzstādīšanai vienstatņa balstā, vertikāls nažu novietojums, viena ienākošā līnija
1170	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Slodzes atdalītāji	Atdalītājs, slodzes ar 3 izolatoriem uz fāzi, ar diviem zemēšanas nažiem, kustīgā un fiksētā kontakta pusē, uzstādīšanai portālbaltā, vertikāls nažu novietojums, viena ienākošā līnija
1171	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Drošinātājatdalītāji	Drošinātājatdalītājs
1172	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Drošinātāju pamatnes	Drošinātāju pamatne
1173	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Drošinātāju pamatnes	Drošinātāju pamatņu kronšteins uzstādīšanai vienstatņa koka balstā
1174	Vidsprieguma komutācijas aparāti	Papildaprīkojums un rezerves daļas vidsprieguma komutācijas materiāliem	Papildaprīkojums un rezerves daļas vidsprieguma komutācijas materiāliem
1175	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, ārtipa 24kV 0.5Fs5 10/5A (20/5A; 30/5A; 50/5A; 100/5A)
1176	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, ārtipa 24kV 0.5Fs5 200/5A (300/5A; 600/5A)
1177	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, ārtipa 24kV 5P20 100/5A (150/5A; 200/5A; 300/5A)
1178	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, ārtipa 24kV 5P20 100/1A (150/1A; 200/1A; 300/1A)
1179	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, ārtipa 24kV 5P10 400/5A (600/5A; 1000/5A)
1180	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, ārtipa 24kV 5P10 400/1A (600/1A; 1000/1A)
1181	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, ārtipa 24kV 0.5Fs5, 5P10 300/5A (600/5A; 1000/5A)
1182	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, ārtipa 24kV 0.5Fs5, 5P10 300/1A (600/1A; 1000/1A)
1183	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, iekštipa 24kV 0.5Fs5 10/5A (20/5A; 30/5A; 50/5A; 100/5A)
1184	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, iekštipa 24kV 0.5Fs5 200/5A (300/5A; 600/5A)
1185	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, iekštipa 24kV 5P20 100/5A (150/5A; 200/5A; 300/5A)
1186	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, iekštipa 24kV 5P20 100/1A (150/1A; 200/1A; 300/1A)
1187	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, iekštipa 24kV 5P10 400/5A (600/5A; 1000/5A)
1188	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, iekštipa 24kV 5P10 400/1A (600/1A; 1000/1A)
1189	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, iekštipa 24kV 0.5Fs5, 5P10 300/5A (600/5A; 1000/5A)
1190	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 24kV	Strāvmais, iekštipa 24kV 0.5Fs5, 5P10 300/1A (600/1A; 1000/1A)
1191	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 12kV	Strāvmais, iekštipa 12kV 0.5Fs5 20/5A (30/5A; 50/5A; 100/5A; 200/5A)
1192	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 12kV	Strāvmais, iekštipa 12kV 0.5Fs5 300/5A (600/5A; 1000/5A; 1500/5A)
1193	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 12kV	Strāvmais, iekštipa 12kV 5P20 (releju aizsardzība 75/5A; 100/5A; 150/5A; 200/5A; 300/5A)
1194	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštipa strāvmaiņi 12kV	Strāvmais, iekštipa 12kV 5P10 (releju aizsardzība 300/5A; 400/5A; 600/5A; 1000/5A)

1195	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštīpa strāvmaiņi 12kV	Strāvmainis, iekštīpa 12kV 0.5Fs5, 5P10 (kombinētie 300/5; 400/5A; 600/5A; 1000/5A; 1500/5A)	
1196	Vidsprieguma mērmaiņi	Kabeļu strāvmaiņi	Strāvmainis, kabeļu 0.5Fs5 20/5A (30/5A; 50/5A; 100/5A; 200/5A)	
1197	Vidsprieguma mērmaiņi	Kabeļu strāvmaiņi	Strāvmainis, kabeļu 0.5Fs5 300/5A (600/5A; 1000/5A; 1500/5A)	
1198	Vidsprieguma mērmaiņi	Kabeļu strāvmaiņi	Strāvmainis, kabeļu 5P20 (releju aizsardzība 75/1A; 100/1A; 150/1A; 200/1A; 300/1A)	
1199	Vidsprieguma mērmaiņi	Kabeļu strāvmaiņi	Strāvmainis, kabeļu 5P10 (releju aizsardzība 300/1A; 400/1A; 600/1A; 1000/1A)	
1200	Vidsprieguma mērmaiņi	Kabeļu nullsecības strāvmaiņi	Strāvmainis, kabeļu nullsecības 24kV 10P10 (ar maināmo koeficientu 50; 70; 100; 150/1A)	
1201	Vidsprieguma mērmaiņi	Kabeļu nullsecības strāvmaiņi	Strāvmainis, kabeļu nullsecības 12kV 100/1A	
1202	Vidsprieguma mērmaiņi	Kabeļu nullsecības strāvmaiņi	Strāvmainis, kabeļu nullsecības 12kV 600/1A	
1203	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtīpa spriegummaiņi 24kV	Spriegummainis, ārtīpa, vienpolu ar vienu tinumu (20000/√3//100V/√3; 30VA; klase 0,5)	
1204	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtīpa spriegummaiņi 24kV	Spriegummainis, ārtīpa, vienpolu ar diviem tinumiem (20000/√3//100/√3//100/3; 30VA; klase 0,5, 6P)	
1205	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtīpa spriegummaiņi 24kV	Spriegummainis, ārtīpa, divpolu ar vienu tinumu (20000/100V; 30VA; klase 0,5)	
1206	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtīpa spriegummaiņi 24kV	Spriegummainis, ārtīpa, pašpatēriņa (20000/100V 500VA; 20000/220V 500VA)	
1207	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštīpa spriegummaiņi 24kV	Spriegummainis, iekštīpa, vienpolu ar vienu tinumu (20000/√3//100/√3V; 30VA; klase 0,5)	
1208	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštīpa spriegummaiņi 24kV	Spriegummainis, iekštīpa, vienpolu ar diviem tinumiem (20000/√3//100/√3//100/3; 30VA; klase 0,5, 3)	
1209	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštīpa spriegummaiņi 24kV	Spriegummainis, iekštīpa, divpolu ar vienu tinumu (20000/100V; 30VA; klase 0,5)	
1210	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštīpa spriegummaiņi 12kV	Spriegummainis, iekštīpa, vienpolu ar vienu tinumu (10000/√3//100/√3V; 30VA; klase 0,5)	
1211	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštīpa spriegummaiņi 12kV	Spriegummainis, iekštīpa, vienpolu ar diviem tinumiem (10000/100/√3/100/3; 30VA; klase 0,5, 3)	
1212	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštīpa spriegummaiņi 12kV	Spriegummainis, iekštīpa, divpolu ar vienu tinumu (10000/100V; 30VA; klase 0,5)	
1213	Vidsprieguma mērmaiņi	Strāvmaiņi ar precizitātes klasi 0.5sFs5	Strāvmainis, iekštīpa, 24kV 0.5sFs5 10/5A (20/5A; 30/5A; 50/5A; 100/5A)	
1214	Vidsprieguma mērmaiņi	Strāvmaiņi ar precizitātes klasi 0.5sFs5	Strāvmainis, iekštīpa, 24kV 0.5sFs5 200/5A (300/5A; 600/5A)	
1215	Vidsprieguma mērmaiņi	Strāvmaiņi ar precizitātes klasi 0.5sFs5	Strāvmainis, ārtīpa, 24kV 0.5sFs5 10/5A (20/5A; 30/5A; 50/5A; 100/5A)	
1216	Vidsprieguma mērmaiņi	Strāvmaiņi ar precizitātes klasi 0.5sFs5	Strāvmainis, ārtīpa, 24kV 0.5sFs5 200/5A (300/5A; 600/5A)	
1217	Vidsprieguma mērmaiņi	Strāvmaiņi ar precizitātes klasi 0.5sFs5	Strāvmainis, iekštīpa, 12kV 0.5sFs5 20/5A (30/5A; 50/5A; 100/5A; 200/5A)	
1218	Vidsprieguma mērmaiņi	Strāvmaiņi ar precizitātes klasi 0.5sFs5	Strāvmainis, iekštīpa, 12kV 0.5sFs5 300/5A (600/5A; 1000/5A; 1500/5A)	
1219	Vidsprieguma mērmaiņi	Strāvmaiņi ar precizitātes klasi 0.5sFs5	Strāvmainis, kabeļu, 0.5sFs5 20/5A (30/5A; 50/5A; 100/5A; 200/5A)	
1220	Vidsprieguma mērmaiņi	Strāvmaiņi ar precizitātes klasi 0.5sFs5	Strāvmainis, kabeļu, 0.5sFs5 300/5A (600/5A; 1000/5A; 1500/5A)	
1221	Vidsprieguma mērmaiņi	Papildaprīkojums un rezerves daļas vidsprieguma mērmaiņiem	Papildaprīkojums un rezerves daļas vidsprieguma mērmaiņiem	
1222	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtīpa spriegummaiņi 12kV	Spriegummainis, ārtīpa, vienpolu ar vienu tinumu (10000/√3//100V/√3; 30VA; klase 0,5)	spēkā no 03.03.2016
1223	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtīpa spriegummaiņi 12kV	Spriegummainis, ārtīpa, vienpolu ar diviem tinumiem (10000/√3//100/√3//100/3; 30VA; klase 0,5, 6P)	spēkā no 03.03.2016
1224	Vidsprieguma mērmaiņi	Ārtīpa spriegummaiņi 12kV	Spriegummainis, ārtīpa, divpolu ar vienu tinumu (10000//100V; 30VA; klase 0,5)	spēkā no 03.03.2016
1225	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštīpa spriegummaiņi 7.2 kV	Spriegummainis, iekštīpa, vienpolu ar vienu tinumu (6000/√3//100V/√3; 30VA; klase 0,5)	spēkā no 03.03.2016
1226	Vidsprieguma mērmaiņi	Iekštīpa spriegummaiņi 7.2 kV	Spriegummainis, iekštīpa, divpolu ar vienu tinumu (6000//100V; 30VA; klase 0,5)	spēkā no 03.03.2016
1227	Vidsprieguma slēgiekārtas	Primārās slēgiekārtas 24kV, gaisa (AIS)	Slēgiekārtā, primārā 24kV, gaisa (AIS)	
1228	Vidsprieguma slēgiekārtas	Primārās slēgiekārtas 24kV, gāzes (GIS)	Slēgiekārtā, primārā 24kV, gāzes (GIS)	
1229	Vidsprieguma slēgiekārtas	Primārās slēgiekārtas 12kV, gaisa (AIS)	Slēgiekārtā, primārā 12kV, gaisa (AIS)	
1230	Vidsprieguma slēgiekārtas	Primārās slēgiekārtas 12kV, gāzes (GIS)	Slēgiekārtā, primārā 12kV, gāzes (GIS)	
1231	Vidsprieguma slēgiekārtas	Sekundārās slēgiekārtas 24kV, SP ar AAI	Slēgiekārtā, sekundārā 24kV, SP ar AAI	
1232	Vidsprieguma slēgiekārtas	Sekundārās slēgiekārtas 24kV, SP bez AAI	Slēgiekārtā, sekundārā 24kV, SP bez AAI	
1233	Vidsprieguma slēgiekārtas	Sekundārās slēgiekārtas 12kV, FP	Slēgiekārtā, sekundārā 12kV, FP	

1273	Vidsprieguma slēgiekārtas	Sekundārās modulārās slēgiekārtas 12kV, tipveida ar piedziņu	Slēgiekārta, modulārā sekundārā 12kV, CCCV(T) ar slodzes slēdžu 48V DC motorpiedziņu	
1274	Vidsprieguma slēgiekārtas	Sekundārās modulārās slēgiekārtas 12kV, tipveida ar piedziņu	Slēgiekārta, modulārā sekundārā 12kV, CCCCV(T) ar slodzes slēdžu 48V DC motorpiedziņu	
1275	Vidsprieguma slēgiekārtas	Papildaprīkojums un rezerves daļas vidsprieguma slēgiekārtām	Papildaprīkojums un rezerves daļas vidsprieguma slēgiekārtām	
1276	Zemējumi	Vertikālie zemētāji	Elektrods, zemējuma, necinkots tērauds, d=16 mm, 2m	
1277	Zemējumi	Vertikālie zemētāji	Izvad zemējuma, daļēji cinkots tērauds, d=10 mm, 2.7m	
1278	Zemējumi	Vertikālie zemētāji	Izvad zemējuma, daļēji cinkots tērauds, d=10 mm, 1.5m	
1279	Zemējumi	Vertikālie zemētāji	Elektrods zemējuma, cinkots tērauds ar iespēju pagarināt, d=16 mm, 1.5m	
1280	Zemējumi	Horizontālie zemētāji	Zemējuma stieple, cinkota d=8 mm	
1281	Zemējumi	Horizontālie zemētāji	Zemējuma plakandzelzis, cinkots 4x40 mm	
1282	Zemējumi	Horizontālie zemētāji	Zemējuma stieple, necinkota d 10 mm	
1283	Zemējumi	Zemējuma komplekts EPL balstam	Elektrods zemējuma, necinkots tērauds, d 16 mm, 2m ar daļēji cinkotu tērauda izvadu d=10 mm, 2.7m	
1284	Zemējumi	Zemējuma komplekts EPL balstam	Elektrods zemējuma, necinkots tērauds, d16 mm, 2m garš ar daļēji cinkotu tērauda izvadu d=10 mm, 1.7m	
1285	Zemējumi	Zemēšanas spaiļes	Spaile zemējuma, universāla, cinkotam metālam, zemējuma elektroda d=20 mm savienošanai ar stiepli d=8-10 mm vai plakandzelzi 4x40 mm	
1286	Zemējumi	Zemēšanas spaiļes	Spaile zemējuma, necinkotam metālam	
1287	Zemējumi	Zemēšanas spaiļes	Zemējuma savienotāja plāksne (balsts)	
1288	Zemējumi	Cinkoto zemējumu piederumi	Daļa elektroda d=16 mm pagarināšanai, cinkota	
1289	Zemējumi	Cinkoto zemējumu piederumi	Elektroda uzgalis, iesīšanai zemē	
1290	Zemējumi	Cinkoto zemējumu piederumi	Lenta zemējuma kontūra savienojumu hermetizācijai	
1291	Zemējumi	Zemētājpadi	Zemētājpads Cu (izvadiem, savienošanai) d=16 mm, daudzdzīslu vadītājs	
1292	Zemējumi	Zemētājpadi	Zemētājpads Cu (izvadiem, savienošanai) d=25 mm, daudzdzīslu vadītājs	
1293	Zemējumi	Zemētājpadi	Zemētājpads Cu (izvadiem, savienošanai) d=35 mm, daudzdzīslu vadītājs	
1294	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), kailvadu GVL līdz 1 kV, ar zemētāja vadu	
1295	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), kailvadu GVL līdz 1 kV, bez zemētāja vada	
1296	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), sadales iekārtu kopņu līdz 1 kV, šķ.gr.35mm2	
1297	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), sadales iekārtu, ievietojams NH/PH tipa drošinātāju lūpās 1-3 trīsfāžu, komplektā naži	
1298	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), 3 polu SZ41 tipa blokslēdžiem	
1299	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), 3polu SZ51,SZ152 tipa blokslēdžiem	
1300	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), 10-20 kV kailvadu GVL, šķ.gr.25 mm2	
1301	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), 10-20kV kailvadu GVL, šķ.gr.35 mm2	
1302	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), 10 kV-20 kV sadales iekārtu (kopņu) šķ.gr.35 mm2 trīsfāžu	
1303	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), 10 kV-20 kV sadales iekārtu (kopņu) šķ.gr.50 mm2 trīsfāžu	
1304	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamais zemējums (PNZ), 20 kV kailvadu GVL (komb.kompl.), 3 atsperspauļes ir uzkombin.uz vienas pamatnes, uz viena izolējošā stienā	
1305	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Universālais stienis SZ brīvgaisa blokslēdžiem 2m	
1306	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Pārnesamo zemējumu rezerves daļas	
1307	Zemējumi	Pārnesamie zemējumi (PNZ)	Izolējošais stienis zemējuma uzlikšanai	spēkā no 03.03.2016
1308	Zemējumi	Papildaprīkojums un rezerves daļas zemējumiem	Papildaprīkojums un rezerves daļas zemējumiem	
1309	Zemējumi	Skavas zemējumiem	Skava zemējuma izvadam	
1310	Zemējumi	Zemējuma komplekts sadalnei	Atkārtotā zemējuma komplekts sadalnēm	
1311	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Automātslēdzis 1 fāzu	Automātslēdzis 1P, B, 6A	
1312	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Automātslēdzis 1 fāzu	Automātslēdzis 1P, B, 10A	
1313	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Automātslēdzis 1 fāzu	Automātslēdzis 1P, B, 13A	
1314	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Automātslēdzis 1 fāzu	Automātslēdzis 1P, B, 16A	

1366	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Automātslēdzis 3 fāzu	Automātslēdzis 3P, C, 100A
1367	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Automātslēdzis 3 fāzu	Automātslēdzis 3P, C, 125A
1368	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Automātslēdzis 3 fāzu	Automātslēdzis 3P, 80A, ar regulējamu elektromagnētisko un termisko atvienotāju
1369	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Automātslēdzis 3 fāzu	Automātslēdzis 3P, 100A, ar regulējamu elektromagnētisko un termisko atvienotāju
1370	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Automātslēdzis 3 fāzu	Automātslēdzis 3P, 125A, ar regulējamu elektromagnētisko un termisko atvienotāju
1371	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Automātslēdzis 3 fāzu	Automātslēdzis 3P, 160A, ar regulējamu elektromagnētisko un termisko atvienotāju
1372	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Vertikālie drošinātājslēdži, 185 mm kopņu sistēmai, IEC/EN 60 947-3, VDE 0660 daļa 107)	Drošinātājslēdzis, vertikālais NH00, saskaņā ar DIN 73620/1, nominālā strāva 160 A
1373	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Vertikālie drošinātājslēdži, 185 mm kopņu sistēmai, IEC/EN 60 947-3, VDE 0660 daļa 107)	Drošinātājslēdzis, vertikālais NH2, saskaņā ar DIN 73620/1, nominālā strāva 400 A
1374	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Vertikālie drošinātājslēdži, 185 mm kopņu sistēmai, IEC/EN 60 947-3, VDE 0660 daļa 107)	Drošinātājslēdzis, vertikālais NH3 (630 A), saskaņā ar DIN 73620/1, nominālā strāva 630A
1375	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Vertikālie drošinātājslēdži, 185 mm kopņu sistēmai, IEC/EN 60 947-3, VDE 0660 daļa 107)	Drošinātājslēdzis, vertikālais NH3 (910 A), saskaņā ar DIN 73620/1, nominālā strāva 910 A
1376	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Vertikālie drošinātājslēdži, 185 mm kopņu sistēmai, IEC/EN 60 947-3, VDE 0660 daļa 107)	Drošinātājslēdzis, vertikālais NH4 (1250A), saskaņā ar DIN 73620/1, nominālā strāva 1250 A
1377	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži ražoti atbilstoši EN 60947-3, IEC 60947-1	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH000, nominālā strāva līdz 100 A
1378	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži ražoti atbilstoši EN 60947-3, IEC 60947-1	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH00, nominālā strāva līdz 160 A
1379	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži ražoti atbilstoši EN 60947-3, IEC 60947-1	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH1, nominālā strāva līdz 250 A
1380	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži ražoti atbilstoši EN 60947-3, IEC 60947-1	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH2, nominālā strāva līdz 400 A
1381	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži ražoti atbilstoši EN 60947-3, IEC 60947-1	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH3, nominālā strāva līdz 630 A
1382	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži ražoti atbilstoši EN 60947-3, IEC 60947-1	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH4, nominālā strāva līdz 1250 A
1383	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži (60 mm kopņu sistēmai), EN 60947-3, IEC 60947-2	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH000, nominālā strāva līdz 100 A
1384	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži (60 mm kopņu sistēmai), EN 60947-3, IEC 60947-2	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH00, nominālā strāva līdz 160 A
1385	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži (60 mm kopņu sistēmai), EN 60947-3, IEC 60947-2	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH1, nominālā strāva līdz 250 A
1386	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži (60 mm kopņu sistēmai), EN 60947-3, IEC 60947-2	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH2, nominālā strāva līdz 400 A
1387	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Horizontālie drošinātājslēdži (60 mm kopņu sistēmai), EN 60947-3, IEC 60947-2	Drošinātājslēdzis, horizontālais NH3, nominālā strāva līdz 630 A
1388	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Drošinātāju pamatnes, 185 mm kopņu sistēmai	NH00 drošinātāju pamatne, nom. strāvai līdz 160 A
1389	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Drošinātāju pamatnes, 185 mm kopņu sistēmai	NH1 drošinātāju pamatne, nom. strāvai līdz 250 A
1390	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Drošinātāju pamatnes, 185 mm kopņu sistēmai	NH2 drošinātāju pamatne, nom. strāvai līdz 400 A
1391	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Drošinātāju pamatnes, 185 mm kopņu sistēmai	NH3 drošinātāju pamatne, nom. strāvai līdz 630 A
1392	Zemsprieguma komutācijas aparāti	SZ blokslēdži	SZ 152 blokslēdzis, nom. strāva 160 A, drošinātāju izmērs NH00
1393	Zemsprieguma komutācijas aparāti	SZ blokslēdži	SZ blokslēdzis, nom. Strāva 400 A, drošinātāju izmērs NH2
1394	Zemsprieguma komutācijas aparāti	SZ blokslēdži	Blokslēdža stiprinājums
1395	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Papildaprīkojums un rezerves daļas zemsprieguma komutācijas aparātiem	Papildaprīkojums un rezerves daļas zemsprieguma komutācijas aparātiem
1396	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Instalācijas slēdži	Instalācijas slēdzis
1397	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, PN tipa	Drošinātājs, PN2-100
1398	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, PN tipa	Drošinātājs, PN2-250
1399	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, PN tipa	Drošinātājs, PN2-400

1400	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, PN tipa	Drošinātājs, PN2-630	
1401	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, NH tipa	Drošinātājs, NH00, gG/gL	
1402	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, NH tipa	Drošinātājs, NH1, gG/gL	
1403	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, NH tipa	Drošinātājs, NH2, gG/gL	
1404	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, NH tipa	Drošinātājs, NH3, gG/gL	
1405	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, NH tipa	Drošinātājs, NH4a, gG/gL	
1406	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, NH tipa	Drošinātājs, NH2, gTr	
1407	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, NH tipa	Drošinātājs, NH3, gTr	
1408	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, NH tipa	Drošinātājs, NH4a, gTr	
1409	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, E27	Drošinātājs, E27	
1410	Zemsprieguma komutācijas aparāti	Zemsprieguma drošinātāji, drošinātāju lūpas	Drošinātāju lūpas	
1411	Zemsprieguma sadalnes	Individuālās uzskaites sadalnes	Sadalne IUS-1/63, 1 skaitītājam līdz 63 A	
1412	Zemsprieguma sadalnes	Individuālās uzskaites sadalnes	Sadalne IUS-2/63, 2 skaitītājiem līdz 63 A	
1413	Zemsprieguma sadalnes	Individuālās uzskaites sadalnes	Sadalne IUS-1/125, 1 skaitītājam līdz 125 A	
1414	Zemsprieguma sadalnes	Individuālās uzskaites sadalnes	Sadalne IUSR-400, komplektējama ar strāvmaiņiem līdz 400A	
1415	Zemsprieguma sadalnes	Individuālās uzskaites sadalnes	Sadalne IUSR-630, komplektējama ar strāvmaiņiem līdz 630A	
1416	Zemsprieguma sadalnes	Kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne KKM-2, kabeļu komutācijai ar 2 drošinātājslēdžiem NH2	
1417	Zemsprieguma sadalnes	Kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne KKM-4, kabeļu komutācijai ar 4 drošinātājslēdžiem NH2	
1418	Zemsprieguma sadalnes	Kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne KKM-6, kabeļu komutācijai ar 6 drošinātājslēdžiem NH2	
1419	Zemsprieguma sadalnes	Transformatoru apakšstaciju 0,4 kV sadalnes	Sadalne BTAS-400, brīvgaisa transformatoru apakšstacijai, nominālā strāva līdz 400 A	
1420	Zemsprieguma sadalnes	Transformatoru apakšstaciju 0,4 kV sadalnes	Sadalne BTAS-630, brīvgaisa transformatoru apakšstacijai, nominālā strāva līdz 630 A	
1421	Zemsprieguma sadalnes	Transformatoru apakšstaciju 0,4 kV sadalnes	Sadalne BTAS-910, brīvgaisa transformatoru apakšstacijai, nominālā strāva līdz 910 A	
1422	Zemsprieguma sadalnes	Transformatoru apakšstaciju 0,4 kV sadalnes	Sadalne STAS-630, slēgtai transformatoru apakšstacijai, nominālā strāva līdz 630 A	
1423	Zemsprieguma sadalnes	Transformatoru apakšstaciju 0,4 kV sadalnes	Sadalne STAS-910, slēgtai transformatoru apakšstacijai, nominālā strāva līdz 910 A	
1424	Zemsprieguma sadalnes	Transformatoru apakšstaciju 0,4 kV sadalnes	Sadalne STAS-1600, slēgtai transformatoru apakšstacijai, nominālā strāva līdz 910 A	
1425	Zemsprieguma sadalnes	Uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem	Sadalne DS-6, uzskaites sadalne 6 skaitītājiem, ārtipa	
1426	Zemsprieguma sadalnes	Uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem	Sadalne DS-6K, uzskaites sadalne 6 skaitītājiem un kabeļu komutācijai, ārtipa	
1427	Zemsprieguma sadalnes	Uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem	Sadalne DS-9, uzskaites sadalne 9 skaitītājiem, ārtipa	
1428	Zemsprieguma sadalnes	Uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem	Sadalne DS-9K, uzskaites sadalne 9 skaitītājiem un kabeļu komutācijai, ārtipa	
1429	Zemsprieguma sadalnes	Uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem	Sadalne DS-12, uzskaites sadalne 12 skaitītājiem, ārtipa	
1430	Zemsprieguma sadalnes	Uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem	Sadalne DS-12K, uzskaites sadalne 12 skaitītājiem un kabeļu komutācijai, ārtipa	
1431	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne USM-1, uzskaites modulis 1 skaitītājam, nominālā strāva līdz 63 A	
1432	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne USM-2, uzskaites modulis 2 skaitītājiem, nominālā strāva līdz 63 A	
1433	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne USM-4, uzskaites modulis 4 skaitītājiem, nominālā strāva līdz 63 A	
1434	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne KKM-2 +USM-1, kabeļu komutācijas modulis un uzskaites modulis 1 skaitītājam, nominālā strāva līdz 63 A	
1435	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne KKM-4 +USM-2, kabeļu komutācijas modulis un uzskaites modulis 2 skaitītājiem, nominālā strāva līdz 63 A	
1436	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne KKM-6+USM-4, kabeļu komutācijas modulis un uzskaites modulis 4 skaitītājiem, nominālā strāva līdz 63 A	
1437	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne USM-1, uzskaites modulis 1 skaitītājam, nominālā strāva 80 līdz 100 A	spēkā no 03.03.2016
1438	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne USM-2, uzskaites modulis 2 skaitītājiem, nominālā strāva 80 līdz 100 A	spēkā no 03.03.2016
1439	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne USM-4, uzskaites modulis 4 skaitītājiem, nominālā strāva 80 līdz 100 A	spēkā no 03.03.2016
1440	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne KKM-2 +USM-1, kabeļu komutācijas modulis un uzskaites modulis 1 skaitītājam, nominālā strāva 80 līdz 100 A	spēkā no 03.03.2016
1441	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne KKM-4 +USM-2, kabeļu komutācijas modulis un uzskaites modulis 2 skaitītājiem, nominālā strāva 80 līdz 100 A	spēkā no 03.03.2016

1442	Zemsprieguma sadalnes	Kombinētās uzskaites/kabeļu komutācijas sadalnes	Sadalne KKM-6+USM-4, kabeļu komutācijas modulis un uzskaites modulis 4 skaitītājiem, nominālā strāva 80 līdz 100 A	spēkā no 03.03.2016
1443	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes pamatne ST	
1444	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes detaļu komplekts KS-1	
1445	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes detaļu komplekts KB-1	
1446	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes detaļu komplekts KBB-1	
1447	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes pienākošo un aizejošo kabeļu nosegkārba K-3	
1448	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes papildrāmis PR-1	
1449	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes pamatne 1 skaitītājam IUSR-P	
1450	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes distances kronšteins KS-2 (50 mm) sadalnes uzstādīšanai pie sienas – komplekts	
1451	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes pamatne DS-P sadalnes stiprināšanai gruntī vairākiem skaitītājiem	
1452	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes papildrāmis DS-P vairākiem skaitītājiem	
1453	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes detaļu komplekts KS-3	
1454	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes un kabeļsadāles pamatne PKKM-2 kabeļu komutācijas moduļim	
1455	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes un kabeļsadāles pamatne PKKM-4 kabeļu komutācijas moduļim	
1456	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Uzskaites sadalnes un kabeļsadāles pamatne PKKM-6 kabeļu komutācijas moduļim	
1457	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Atdalošais jumts (tipi JS-2; JS-4; JS-6) starp kabeļa komutācijas moduli un uzskaites moduli	
1458	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Brīvgaisa transformatoru apakšstaciju 0,4 kV sadalnes pamatne PTAS	
1459	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Brīvgaisa transformatoru apakšstaciju 0,4 kV sadalnes uzskaites sekcija U-BTAS	
1460	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Brīvgaisa transformatoru apakšstaciju 0,4 kV sadalnes pamatne PKKM-6	
1461	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Brīvgaisa transformatoru apakšstaciju 0,4 kV sadalnes pašpatēriņa uzskaites modulis STAS-UM	
1462	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Keramzīts sadalietaisēm	
1463	Zemsprieguma sadalnes	Komplektējošie materiāli sadalnēm	Sadalnes komplektējošais materiāls	
1464	Būvniecības materiāli	Rēģipsis un profili	Rēģipsis un profili	
1465	Būvniecības materiāli	Sausie maisījumi	Sausie celtniecības maisījumi	
1466	Būvniecības materiāli	Fasādes materiāli	Fasādes materiāls	
1467	Būvniecības materiāli	Siltumizolācijas un hidroizolācijas materiāli	Siltumizolācijas un hidroizolācijas materiāls	
1468	Būvniecības materiāli	Pamati un grīdas	Pamati un grīdas	
1469	Būvniecības materiāli	Jumtu materiāli	Jumtu materiāls	
1470	Būvniecības materiāli	Logi, durvis ēkām	Logi, durvis ēkām	
1471	Būvniecības materiāli	Ķieģeļi un bloki	Ķieģeļi un bloki	
1472	Būvniecības materiāli	Celtniecības plēves un sieti	Celtniecības plēves un sieti	
1473	Būvniecības materiāli	Grunts materiāli	Smiltis	
1474	Būvniecības materiāli	Grunts materiāli	Grants	
1475	Būvniecības materiāli	Grunts materiāli	Šķembas	
1476	Būvniecības materiāli	Grunts materiāli	Melnzeme	
1477	Būvniecības materiāli	Grunts materiāli	Brūgākmens	
1478	Būvniecības materiāli	Grunts materiāli	Asfaltbetona segums	
1479	Kompaktās vidsprieguma sadalietais	Kompaktie sadales un komutācijas punkti (SP)	Sadales punkts (SP) ar 24kV sekundārām slēgiekārtām ar AAI	
1480	Kompaktās vidsprieguma sadalietais	Kompaktie sadales un komutācijas punkti (SP)	Sadales punkts (SP) ar 24kV sekundārām slēgiekārtām bez AAI	
1481	Kompaktās vidsprieguma sadalietais	Kompaktie sadales un komutācijas punkti (SP)	Sadales punkts (SP, FP) ar 12kV sekundārām slēgiekārtām	
1482	Kompaktās vidsprieguma sadalietais	Kompaktie sadales un komutācijas punkti (SP)	Komutācijas punkts (KP) ar 24kV sekundārām modulārām slēgiekārtām ar jaudas slēdžiem un RAA	
1483	Kompaktās vidsprieguma sadalietais	Kompaktie sadales un komutācijas punkti (SP)	Komutācijas punkts (KP) ar 12kV sekundārām modulārām slēgiekārtām ar jaudas slēdžiem un RAA	
1484	Kompaktās vidsprieguma sadalietais	Kompaktie sadales un komutācijas punkti (SP)	110 kV apakšstacijas kompaktā vidsprieguma sadale ar 24 kV slēgiekārtām	

1485	Kompaktās vīdsprieguma sadalietais	Kompaktie sadales un komutācijas punkti (SP)	Sadales transformatoru apakšstacija ar 24 kV slēgiekārtu ar jaudas slēdžiem līnijas pievienojumā un RAA (iekšējās apkalpošanas)	
1486	Kompaktās vīdsprieguma sadalietais	Kompaktie sadales un komutācijas punkti (SP)	Sadales transformatoru apakšstacija ar 12 kV slēgiekārtu ar jaudas slēdžiem līnijas pievienojumā un RAA (iekšējās apkalpošanas)	
1487	Kompaktās vīdsprieguma sadalietais	20 kV kabeļu nozarojuma punkts (KNP)	KNP 20 kV ar slodzes slēdži	
1488	Kompaktās vīdsprieguma sadalietais	20 kV kabeļu nozarojuma punkts (KNP)	KNP 20 kV ar jaudas slēdži	
1489	Kompaktās vīdsprieguma sadalietais	20 kV kabeļu nozarojuma punkts (KNP)	KNP 20 kV ar drošinātājpamatni un slodzes slēdži	
1490	Kompaktās vīdsprieguma sadalietais	20 kV kabeļu nozarojuma punkts (KNP)	KNP 20 kV ar drošinātājpamatni un jaudas slēdži	
1491	Kompaktās vīdsprieguma sadalietais	20 kV kabeļu nozarojuma punkts (KNP)	KNP 20 kV ar trīsvirzienu atdalītāju spriegumneaktīvu kabeļu komutācijai	
1492	Lūžņi	Lūžņi	Melnā metāla lūžņi	
1493	Lūžņi	Lūžņi	Krāsainā metāla lūžņi	
1494	Lūžņi	Lūžņi	Nešķīrotie lūžņi	
1495	Ugunsdrošības aprīkojums un materiāli	Ugunsdrošības aprīkojums	Ugunsdzēsības dūmu detektori	
1496	Ugunsdrošības aprīkojums un materiāli	Ugunsdrošības aprīkojums	Ugunsdzēsības sirēnas	
1497	Ugunsdrošības aprīkojums un materiāli	Ugunsdrošības aprīkojums	Ugunsdzēsības instrumenti	
1498	Ugunsdrošības aprīkojums un materiāli	Ugunsdrošības materiāli	Darba aizsardzības un ugunsdrošības žurnāli	
1499	Ugunsdrošības aprīkojums un materiāli	Ugunsdzēsības aparāti	Pulvera ugunsdzēsības aparāti (ABC pulveris)	
1500	Ugunsdrošības aprīkojums un materiāli	Ugunsdzēsības aparāti	Ogļskābās gāzes ugunsdzēsības aparāti	
1501	Kokmateriāli	Dēļi	Dēļis	
1502	Kokmateriāli	Latas	Latas koka	
1503	Kokmateriāli	Koksne stabiem	Koksne stabiem	
1504	Kokmateriāli	Brusas	Koka brusa	

2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu tabula

Darbu nosaukumi	Piezīmes
1 - Zemes darbi, virsmas, trases	
1.1-TRANŠEJAS, BEDRES	
1.2-KABEĻU AIZSARDZĪBA	
1.3-KABEĻU KANALIZĀCIJAS, KANĀLI, PLAUKTI	
1.4-SEGUMI, VIRSMAS	
1.5-TRASES TĪRĪŠANA	
1.6-CITI DARBI	
2 - ZS (zemsprieguma) kabeļu līniju darbi	
2.1-ZS KABEĻA IERĪKOŠANA, NOSTIPRINĀŠANA	
2.2-ZS KABEĻA GALA APDARES	
2.3-ZS KABEĻA SAVIENOJUMA UZMAVAS	
3 - VS (vidsprieguma) kabeļu līniju darbi	
3.1-VS KABEĻA IERĪKOŠANA, NOSTIPRINĀŠANA	
3.2-VS KABEĻA GALA APDARES UN ADAPTERI	
3.3-VS KABEĻA SAVIENOJUMA UZMAVAS	
4 - ZS (zemsprieguma) gaisvadu līniju darbi	
4.1-STARPBALSTI	
4.2-A-VEIDA BALSTI	
4.3-ENKURBALSTI	
4.4-ATGĀŽŅI, ATSAITES, PASTABI, RĪĢEĻI	
4.5-KAILVADI, AMKA	
4.6-LĪNIJU ARMATŪRA	
4.7-ZS GL REMONTDARBI	
5 - VS (vidsprieguma) gaisvadu līniju darbi	
5.1-STARPBALSTI	
5.2-A-VEIDA BALSTI	
5.3-ENKURBALSTI	
5.4-ATGĀŽŅI, ATSAITES, PASTABI, RĪĢEĻI	
5.5-KAILVADI, IZOLĒTI VADI	
5.6-LĪNIJU ARMATŪRA	
5.7-VS GL REMONTDARBI	
6 - ZS (zemsprieguma) sadalņu ierīkošanas darbi	
6.1-SADALNES, PAPILDRĀMJI, PAMATNES	
6.2-SLĒDŽI, DROŠINĀTĀJI, PĀRSPRIEGUMA AIZSARDZĪBA, UZSKAITES MĒRAPARĀTI	
6.3-SADALŅU REMONTI	
6.4-UZSKAITES PĀRVIETOŠANA	
7 - TP, KP un SP (transformatoru/komutācijas/sadales punktu) ierīkošanas darbi	
7.1-TP, SP, KP IERĪKOŠANA	
7.2-TP, FP/SP, AST, KP REMONTI	
7.3-KONSTRUKCIJAS, IEKĀRTAS	
7.4-VS ELEKTROIEKĀRTAS	

2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu tabula

7.5-TRANSFORMATORI (dzēšspoles, neitrāles transformatori, neitrāles pretestības), STRĀVMAIŅI, SPRIEGUMMAIŅI	
7.6-BŪVES CELTNIECKĀ DAĻA	
8 - Zemējumu ierīkošanas darbi	
8.1-HORIZONTĀLIE ZEMĒTĀJI UN ZEMĒŠANAS VADI	
8.2-VERTIKĀLIE ZEMĒTĀJI	
8.3-ZEMĒJUMIEKĀRTU REMONTI	
9 - Citi darbi	
9.1-MĒRĪJUMI	
9.2-CITI DARBI	
9.3-PAKALPOJUMI	
9.4-ATĻAUJAS, NODEVAS UN CITAS IZMAKSAS	
10-Spriegumaktīvie darbi	
10.1-ZS Spriegumaktīvo darbu organizēšana	

Piezīme:

Papildus prasības darbu apjomu veidošanai/sastādīšanai drīkst noteikt elektroietaisies valdītājs izdodot atsevišķu rīkojumu/norādījumu.

2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu saraksts

1 - Zemes darbi, virsmas, trases

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
1.1-TRANŠEJAS, BEDRES			
1.1.1	Būvbedre pamatnes konteinaera tipa transformatoru apakšstacijām. piem. KTAm u.c.	m2	Darbos ietilpst: izrakt pamata bedri, kurā atbilstoši projektam sagatavot un nolīmeņot pamatni, izveidot šķembu un smilts kārtas - bļivējot tās pa kārtām (ne biežākām pa 0,3 m) līdz blīvuma koef. 0,98, konteinaera tipa sadaļu uzstādīšanai. Bedres aizbēršana
1.1.2	Tranšēja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gb.	Darbos ietilpst: Gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma atrakt bedri, pēc situācijas precizēšanas, uzņemt kab. piesaistes (shematiski), bedri aizbērt, noblīvēt (blīv.koef.ne mazāks kā 0,98). Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas. Ja darbs tiek atsevišķi pasūtīts
1.1.3	Tranšēja - bedre ZS uzmavām	gb.	Darbos ietilpst: Gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma atrakt bedri, pēc ierīkošanas bedri aizbērt, noblīvēt (blīv.koef.ne mazāks kā 0,98). Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas.
1.1.4	Tranšēja - bedre ZS. " T " veida uzmavām	gb.	Darbos ietilpst: Gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma atrakt bedri, pēc ierīkošanas bedri aizbērt, noblīvēt (blīv.koef.ne mazāks kā 0,98). Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas.
1.1.5	Tranšēja - bedre VS uzmavām	gb.	Darbos ietilpst: Gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma atrakt bedri, pēc ierīkošanas bedri aizbērt, noblīvēt (blīv.koef.ne mazāks kā 0,98). Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas.
1.1.6	Tranšēja horizontālam zemēšanas kontūram	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju horizontālam zemēšanas kontūram, guntī bez virsmas mākslīgā seguma. Pēc kontūras ieguldīšanas tranšēju aizbērt un noblīvēt pa 0,3 m kārtām līdz blīvuma koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas, kā laukus, pļavu, dārzus. Bez grunts maiņas.
1.1.7	Tranšējas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.
1.1.8	Tranšējas rakšana un aizbēršana trīs līdz četrus kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.
1.1.9	Tranšējas rakšana un aizbēršana piecu līdz astoņu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.
1.1.10	Tranšējas rakšana un aizbēršana deviņu līdz divpadsmit kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.
1.1.11	Tranšējas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.
1.1.12	Tranšējas rakšana un aizbēršana trīs līdz četrus kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.
1.1.13	Tranšējas rakšana un aizbēršana piecu līdz astoņu kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.
1.1.14	Tranšējas rakšana un aizbēršana deviņu līdz divpadsmit kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas.
1.1.15	Tranšējas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā bez mehānismu pielietošanas	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez mehānismu pielietošanas bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas. Izmanto tranšējas rakšanai tiešā esošo apakšzemes komunikāciju tuvumā.
1.1.16	Tranšējas rakšana un aizbēršana trīs līdz četrus kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā bez mehānismu pielietošanas	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez mehānismu pielietošanas bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas. Izmanto tranšējas rakšanai tiešā esošo apakšzemes komunikāciju tuvumā.
1.1.17	Tranšējas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā bez mehānismu pielietošanas	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez mehānismu pielietošanas bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas. Izmanto tranšējas rakšanai tiešā esošo apakšzemes komunikāciju tuvumā.
1.1.18	Tranšējas rakšana un aizbēršana trīs līdz četrus kabeļu (caurules) gūldīšanai 1m dziļumā bez mehānismu pielietošanas	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī bez mehānismu pielietošanas bez zemes virsmas mākslīgā seguma, ar smilti izveidot kabeļa spilvenu. Pēc caurules vai kabeļa ieguldīšanas (šajā pozīcijā nav iekļauts), tranšēju aizbērt, noblīvēt kārtām pa 0,3 m līdz blīv.koef. 0,98. Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas. Izmanto tranšējas rakšanai tiešā esošo apakšzemes komunikāciju tuvumā.
1.1.19	Tranšējas rakšana un aizbēršana līdz četrām caurulēm šķersojot sliežu ceļu	m	Darbos ietilpst: Izrakt tranšēju gruntī šķersojot sliežu ceļu, veicot sliežu stiprināšanu - paketes ierīkošanu un nojaukšanu. Pēc caurules ieguldīšanas tranšēju aizbērt un noblīvēt ar guļņu sabīvēšanas mehānismiem (blīv.koef. 0,98). Atjaunot balastu un izpildīt balasta remontu pēc balasta nosēšanās.
1.1.20	Kabeļa tranšēja-dziļuma rezerve	gab	Darbos ietilpst: Izrakt kabeļa tranšēju līdz 3,0m garumā un 1,5 m dziļumā kabeļa (dziļuma) rezerves ieguldīšanai. Pēc kabeļa ieguldīšanas tranšēju aizbērt un kārtām noblīvēt (koef. - 0,98). Atjaunot vienkāršas virsmas kā laukus, pļavas, dārzus. Bez grunts maiņas, iekļaujot smilti (kabeļa spilvenam) un tās atvešanas izmaksas
1.2-KABEĻU AIZSARDŽĪBA			
1.2.1	Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 110 mm ieguldīšana gatavā tranšējā	m	Darbos ietilpst: Ieguldīt kabeļa aizsargcauruli valējā tranšējā, nogriezt to vajadzīgā garumā, blīvi noslēgt tās galus
1.2.2	Kabeļu aizsargcaurules d=125 līdz 160 mm ieguldīšana gatavā tranšējā	m	Darbos ietilpst: Ieguldīt kabeļa aizsargcauruli valējā tranšējā, nogriezt to vajadzīgā garumā, blīvi noslēgt tās galus
1.2.3	Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 160 mm ierīkošana	m	Darbos ietilpst: Ierīkot kabeļa aizsargcauruli virs zemes vai ēkās, nogriezt to vajadzīgā garumā, blīvi noslēgt tās galus.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
1.2.4	Tērauda caurules d=70 līdz 110 mm caurspiešana	m	Darbos ietilpst: Tērauda caurules caurspiešana zem ielām, ceļiem u.c. bez tranšējas atrakšanas, veicot visus papildus darbus, t.sk. būvbedru atrakšanu, rievsienu iedzīšanu, grunts ūdens atsūkšanu, cauruļu noblīvēšanu.
1.2.5	Tērauda caurules d=120 līdz 160 mm caurspiešana	m	Darbos ietilpst: Tērauda caurules caurspiešana zem ielām, ceļiem u.c. bez tranšējas atrakšanas, veicot visus papildus darbus, t.sk. būvbedru atrakšanu, rievsienu iedzīšanu, grunts ūdens atsūkšanu, cauruļu noblīvēšanu.
1.2.6	Tērauda caurules d=250 līdz 400 mm caurspiešana	m	Darbos ietilpst: Tērauda caurules caurspiešana zem ielām, ceļiem u.c. bez tranšējas atrakšanas, veicot visus papildus darbus, t.sk. būvbedru atrakšanu, rievsienu iedzīšanu, grunts ūdens atsūkšanu, metāla caurules aizpildīšanu ar p/e caurulēm, cauruļu noblīvēšanu.
1.2.7	Tērauda caurules d=400 līdz 600 mm caurspiešana	m	Darbos ietilpst: Tērauda caurules caurspiešana zem ielām, ceļiem u.c. bez tranšējas atrakšanas, veicot visus papildus darbus, t.sk. būvbedru atrakšanu, rievsienu iedzīšanu, grunts ūdens atsūkšanu, metāla caurules aizpildīšanu ar p/e caurulēm, cauruļu noblīvēšanu.
1.2.8	PEHD caurules d=70 līdz 110 mm horizontāla urbšana-caurvilksana	m	Darbos ietilpst: Vadāmas caurules horizontāla urbšana- caurvilksana zem ielām, ceļiem u.c. bez tranšējas atrakšanas, cauruļu noblīvēšana.
1.2.9	PEHD caurules d=110 līdz 160 mm horizontāla urbšana-caurvilksana	m	Darbos ietilpst: Vadāmas caurules horizontāla urbšana- caurvilksana zem ielām, ceļiem u.c. bez tranšējas atrakšanas, cauruļu noblīvēšana.
1.2.10	Kabeļa mehāniskā aizsargzībe ar lentveida vai rievzobu profiliem	m	Darbos ietilpst: Ieguldīta kabeļa mehāniskā aizsargzībe ar profiliem.
1.2.11	Kabeļa mehāniskā aizsargzībe ar betona plātnēm	m	Darbos ietilpst: Ieguldīta kabeļa mehāniskā aizsargzībe ar betona plātnēm vai analogiska izstrādājuma elementiem.
1.2.12	Kabeļu līnijas mehāniskā aizsardzība celtniecības laikā	m	Darbos ietilpst: Veikt darbojošo kabeļu līniju atrakšanu projektā uzrādītā posmā, izveidot kabeļu meh. aizsardzību pret meh.bojāšanu. Pēc celtniecības darbu nobeigšanas pagaidu meh.aizsardzību nojaukt, atjaunot smilts spilvenu un uzklāt meh.aizsardzību, trasi aizbērt blīvējot grunti pa 0,3 m kārtām, līdz blīv.kojef.-0.98.
1.2.13	Tranšējas noseģšana ar dēļu vairogiem	m	Darbos ietilpst: Atrakta kabeļu tranšējas noseģšana ar dēļu vairogiem, pēc darba nobeigšanas tos noņemt un nogādāt noliktavā.
1.2.14	Kabeļa trases uzrādītāja stabiņa uzstādīšana	gb.	Darbos ietilpst: Atrakta bedri un uzstādīt sagatavotu kabeļa marķējuma (repera) zīmi.
1.2.15	Visu spriegumu plastm. vai papīra izolācijas kabeļu gala uzgaļi	gb.	Darbos ietilpst: Kab.gala hermetisko uzgaļu ierīkošana pie kabeļu transportēšanas, uzglabāšanas vai guldīšanas.
1.2.16	Kabeļa aizsargprofila un kabeļa bruņas krāsošana balstā	gb.	Darbos ietilpst: Veikt ekspluatācijā esoša kabeļa aizsargprofila un kabeļa bruņas pretkorozijas apstrādi balstā
1.2.17	Kabeļa mehāniskās aizsardzības remonts (balsts, siena)	gb.	Darbos ietilpst: Esošas kabeļa mehāniskās aizsardzības nojaukšana un jaunas ierīkošana pie balsta vai sienas. Pielieto ekspluatācijā esoša kabeļa bojātas mehāniskās aizsardzības nomainai.
1.2.18	Ekspluatācijā esoša kabeļa pārceļšana - zem sprieguma	m	Darbos ietilpst: Esošā darbojoša kabeļa atrakšana, mehāniskās aizsardzības nojaukšana, kabeļa pārbīdīšana vai pārceļšana trasē (ievērojot DT noteikumus), mehāniskās aizsardzības atjaunošana.
1.2.19	Ekspluatācijā esoša kabeļa pārceļšana - bez sprieguma	m	Darbos ietilpst: Esošā darbojoša kabeļa atrakšana, mehāniskās aizsardzības nojaukšana, kabeļa pārbīdīšana vai pārceļšana trasē (ievērojot DT noteikumus), mehāniskās aizsardzības atjaunošana.
1.3-KABEĻU KANALIZĀCIJAS, KANĀLI, PLAUKTI			
1.3.1	Kabeļu kanalizācijas ierīkošana d=110 līdz 160 mm no divām līdz četrām kārtām līdz četrām caurulēm kārtā	1 kārtas m	Darbos ietilpst: Ieguldīt kabeļu aizsargcaurules kārtojot tās paketēs līdz četrām kārtām valējā tranšējā, uz plauktiem vai pa pagraba grīdu, nogriežot tās vajadzīgā garumā un blīvi noslēdzot galus, veicot visus blakus darbus t.sk.paketes apmūrēšanu.
1.3.2	Kabeļu kanalizācijas akas ierīkošana.	gb.	Darbos ietilpst: Saskaņā ar projektu veikt zemes darbus, kabeļu kanalizācijas akas, akas noseģvāka un ievadcauruļu ierīkošanu, veicot visus blakus darbus.
1.3.3	Kabeļu kanāla ierīkošana vai pārbūve	m	Darbos ietilpst: Saskaņā ar projektu veikt grunts atrakšanu, ieskaitot virsmas mākslīgo segumu, kabeļu kanāla ierīkošanu vai betonēšanu, kabeļu plauktu uzstādīšanu un krāsošanu, noseģvāku bituminēšanu un uzlikšanu, kanāla aizbēršanu un apbēršanu.
1.3.4	Kabeļu kanāla ventilācijas šahtas ierīkošana vai pārbūve	gb.	Darbos ietilpst: Saskaņā ar projektu veikt kabeļu kanāla ventilācijas šahtas, tai skaitā jumta segumu un ventilācijas Zalūziju ierīkošanu un krāsošanu, ieskaitot zemes un visus blakus darbus.
1.3.5	Kabeļu plaukta ierīkošana	m	Darbos ietilpst: Esošā vai jaunizbūvētā el.iekārtas sadales telpā (TP, FP u.c.) ierīkot no jauna kabeļu novietnes plauktu, vai izpildīt esošā kapitālo remontu,veicot visus blakus darbus, t.sk.metināšanas, kalšanas un krāsošanas darbus.
1.3.6	Kabeļu plaukta, to metālkonstrukciju un kabeļu bruņu krāsošana (1.tek.kabeļu plaukta metrs)	m	Darbos ietilpst: Veikt kabeļu plauktu, kabeļu bruņu un metālkonstrukciju attīrīšanu un krāsošanu ar rūsas noturīgu krāsu esošā kabeļu stāvā, kabeļu tunelī, kanālā vai kabeļu stāvā pagrīdē.
1.3.7	Necairstaigājama kab.kanāla vai tuneļa sakārtošana	m	Darbos ietilpst: Veikt kab.kanāla vai tuneļa iztīrīšanu no būvgružiem, pēc cauruļu saguldīšanas kab.kanāla vai tuneļa galus kopā ar caurulēm aizmūrēt, rezerves caurules noblīvēt.
1.3.8	Caurstaigājama kab.kanāla vai tuneļa sakārtošana (kap.remonts)	m	Darbos ietilpst: Veikt kab.kanāla vai tuneļa kabeļu plauktu remontu izpildot visus blakus darbus, t.sk. rūsas tīrīšanu, metināšanu, būvgružu savākšanu, konstrukciju un kabeļu krāsošanu.
1.4-SEGUMI, VIRSMAS			
1.4.1	Bruģa (flizes) klājuma iekļāšana	m2	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smilts vai šķembu nolīdzināšana, starpslāņa - smalkas smilts sagatavošana, bruģa vai flīžu klāšana. Atjaunošana jāparedz tranšējas divkārsā platumā.
1.4.2	Granīta bruģa brauktuves iekļāšana	m2	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smilts vai šķembu nolīdzināšana, starpslāņa - smalkas smilts sagatavošana, granīta bruģakmeņa h -līdz 18 cm klāšana. Atjaunošana jāparedz tranšējas divkārsā platumā.
1.4.3	Sīkā mozaikveida bruģa iekļāšana	m2	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smilts vai šķembu nolīdzināšana, starpslāņa - smalkas smilts sagatavošana, granīta bruģakmeņa h -līdz 18 cm klāšana-restaurēšana. Atjaunošana jāparedz tranšējas divkārsā platumā.
1.4.4	Plātnes seguma ietves iekļāšana	m2	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smilts vai šķembu nolīdzināšana, starpslāņa - smalkas smilts sagatavošana, betona seguma plātnes klāšana.
1.4.5	Grants seguma brauktuves iekļāšana	m2	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smilts vai smilts nolīdzināšana, grants-25 cm iekļāšana un noblīvēšana, iekļaujot grants izmaksas.
1.4.6	Trotuāra šķembu segums (sagatavošana asfaltēšanai)	m2	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smilts vai smilts nolīdzināšana, šķembu atvešana un - 12 cm iekļāšana un noblīvēšana, bez asfaltēšanas, iekļaujot šķembu izmaksas.
1.4.7	Brauktuves šķembu segums (Sagatavošana asfaltēšanai)	m2	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smilts vai smilts nolīdzināšana, grants atvešana un - 25 cm iekļāšana un noblīvēšana, bez asfaltēšanas, iekļaujot šķembu izmaksas.
1.4.8	Trotuāra asfaltbetona atjaunošana	m2	Darbos ietilpst: Smilšu asfaltbetona uzklāšana iepriekš sagatavotai virsmai.
1.4.9	Brauktuves (rajona nozīmes ielu) asfaltbetona atjaunošana	m2	Darbos ietilpst: Poraina rupjgraudaina asfaltbetona uzklāšana, smalkgraudaina, blīva granīta asfaltbetona uzklāšana iepriekš sagatavotai virsmai. Ceļa horizontālo apzīmējumu atjaunošana.
1.4.10	Brauktuves (maģistrālo ielu) asfaltbetona atjaunošana	m2	Darbos ietilpst: Starpslāņa-8 cm melnās šķembu kārtas sagatavošana, poraina rupjgraudaina asfaltbetona uzklāšana, smalkgraudaina, blīva granīta šķembu asfaltbetona uzklāšana iepriekš sagatavotai virsmai, iekļaujot šķembu izmaksas. Ceļa horizontālo apzīmējumu atjaunošana.
1.4.11	1.kategorijas tālsatikames ceļu atjaunošana	m2	Darbos ietilpst: Visi nepieciešamie darbi lai atjaunotu un restaurēt ceļa segumu atbilstoši ceļu īpašnieka prasībām. Asfalta segums 26 cm, iekļaujot smilts un šķembu izmaksas.
1.4.12	Gājēju un riteņbraucēju ceļu atjaunošana	m2	Darbos ietilpst: Visi nepieciešamie darbi lai atjaunotu un restaurēt ceļa segumu atbilstoši ceļu īpašnieka prasībām. Asfalta segums 12 cm, iekļaujot smilts un šķembu izmaksas.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
1.4.13	Iekškvartālu ceļu un gājēju zonas asfalta atjaunošana	m2	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smilts vai smilts atvešana un nolīdzināšana, starpslāņa-20 cm šķembu kārtas sagatavošana, smalkgraudaina, bīva granīta šķembu asfaltbetona uzklāšana, iekļaujot smilts un šķembu izmaksas.
1.4.14	Lielformāta plātnes segumu noņemšana	m2	Darbos ietilpst: Noņemt betona lielformāta (1,0 x 1,5 m u.c.) seguma plātnes (biezākas par 8 cm) no trotuāra, kabeļu kanāliem, sakrāt kaudzē, vai uz celtniecības laiku nogādāt noliktavā.
1.4.15	Ielu (brauktuvju) asfaltbetona seguma noņemšana	m2	Darbos ietilpst: Griest asfaltu ar frēzi, uzlauzt ar kompresoru vai lauzni, sakrāt a/m un izvest uz pārstrādi vai izgāztuvi.
1.4.16	Trotuāra asfaltbetona seguma noņemšana	m2	Darbos ietilpst: Griest asfaltu ar frēzi, uzlauzt ar kompresoru vai lauzni, sakrāt a/m un izvest uz pārstrādi vai izgāztuvi.
1.4.17	Ielu (brauktuvju) akmens seguma noņemšana	m2	Darbos ietilpst: Uzlauzt ar kompresoru vai lauzni ielu akmens segumu, sakrāt a/m un nogādāt uz ceļu apsaimniekotāja noliktavu vai norādītu vietu, nojaukt akmens seguma nodošanas faktu apstiprinot ar attiecīgu dokumentu.
1.4.18	Bruģa (flizes) klājuma noņemšana	m2	Darbos ietilpst: Noņemt bruģa vai flīžu segumu, sakrāt a/m un nogādāt uz ceļu apsaimniekotāja noliktavu vai sakrāt norādītā vietā.
1.4.19	Brauktuvju (ceļa) apmaļu atjaunošana	m	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smilts vai smilts atvešana un nolīdzināšana, porainas rupjgraudaina asfaltbetona -6 cm uzklāšana, brauktuvju apmaļu uzlikšana, iekļaujot smilts un šķembu izmaksas.
1.4.20	Trotuāru (zālāju) apmales atjaunošana	m	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smilts vai smilts atvešana un nolīdzināšana, starpslāņa-4 cm smalkas smilts kārtas sagatavošana, trotuāra apmales uzlikšana un piebēršana, iekļaujot smilts un šķembu izmaksas.
1.4.21	Grunts planēšana bez papildus grunts pievešanas	m2	Darbos ietilpst: Vietējas nozīmes grunts planēšanu, lai sagatavotu būves vietu, vai kabeļu trasi, bez papildus grunts pievešanas. Sīku krūmāju izciršana un to sakraušana a/m un izvešana uz izgāztuvi.
1.4.22	Grunts uzbēršana un planēšana - ar atvesto grunti.	m3	Darbos ietilpst: Atvest grunti un sagatavot kabeļa trasi atbilstoši projekta vertikālām un horizontālām atzīmēm, iekļaujot grunts izmaksas.
1.4.23	Liekās grunts aizvešana	m3	Darbos ietilpst: Aizvest lieko grunti no būvobjekta un veikt tās apsaimniekošanu.
1.4.24	Nogāzes nostiprināšana	m2	Darbos ietilpst: Grāvju vai nogāzes nostiprināšana ar veļēnām vai tamlīdzīgiem materiāliem, iekļaujot nostiprināmā materiāla izmaksas.
1.4.25	Caurtekas izbūve ar cauruli diametrā līdz 500 mm	m	Darbos ietilpst: Izņemt grunti 0.5 m zem projektējamās dziļuma atzīmes vai zem esošās caurtekas līmeņa 2 m platumā, veikt smilts bērumu pa 0.3 m kārtām (0.5 x 2.0 x 1.0) un nobīvēt līdz blīv.koef. 0.98. Salikt cauruli, veikt savienojuma vietas nobīvēšanu. Būvbedri aizbērt ar drenējošu smilti pa 0.3 m kārtām un nobīvēt līdz drenāžas koef. ne mazākam kā 1m diennaktī.
1.4.26	Caurtekas izbūve ar cauruli diametrā no 600 mm	m	Darbos ietilpst: Izņemt grunti 0.5 m zem projektējamās dziļuma atzīmes vai zem esošās caurtekas līmeņa 2 m platumā, veikt smilts bērumu pa 0.3 m kārtām (0.5 x 2.0 x 1.0) un nobīvēt līdz blīv.koef. 0.98. Salikt cauruli, veikt savienojuma vietas nobīvēšanu. Būvbedri aizbērt ar drenējošu smilti pa 0.3 m kārtām un nobīvēt līdz drenāžas koef. ne mazākam kā 1m diennaktī.
1.4.27	Brauktuves šķembu seguma izbūve (sagatavošana asfaltēšanai, būvbedres platumā)	m2	Darbos ietilpst: minerālmateriālu pamat apakškārtas, virskārtas izbūve atbilstoši brauktuvju seguma konstrukcijas tipam, bez asfaltēšanas, iekļaujot materiālu izmaksas. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.28	Brauktuves asfaltbetona seguma atjaunošana (apakškārtas, sasaistes kārtas un dilumkārtas izbūve būvbedres platumā)	m2	Darbos ietilpst: Karstā asfalta apakškārtas, saistes kārtas, dilumkārtas izbūve atbilstoši brauktuvju seguma konstrukcijas tipam, iepriekš sagatavotai virsmai, iekļaujot materiālu izmaksas. Ceļa horizontālo apzīmējumu atjaunošana. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.29	Brauktuves asfaltbetona seguma papildus atjaunošana (sasaistes kārtas un dilumkārtas)	m2	Darbos ietilpst: Karstā asfalta saistes kārtas, dilumkārtas izbūve atbilstoši brauktuvju seguma konstrukcijas tipam, iepriekš sagatavotai virsmai, iekļaujot materiālu izmaksas. Ceļa horizontālo apzīmējumu atjaunošana. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.30	Brauktuves asfaltbetona seguma papildus atjaunošana (dilumkārtas)	m2	Darbos ietilpst: Karstā asfalta dilumkārtas izbūve atbilstoši brauktuvju seguma konstrukcijas tipam, iepriekš sagatavotai virsmai, iekļaujot materiālu izmaksas. Ceļa horizontālo apzīmējumu atjaunošana. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.31	Ielu (brauktuvju) asfaltbetona seguma noņemšana (apakškārtas, sasaistes kārtas un dilumkārtas noņemšana būvbedres platumā)	m2	Darbos ietilpst: Asfalta griešana, frēzēšana, uzlaušana ar kompresoru vai lauzni, sakraušana a/m un izvešana uz pārstrādi vai izgāztuvi. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.32	Ielu (brauktuvju) asfaltbetona seguma papildus noņemšana (sasaistes kārtas un dilumkārtas noņemšana)	m2	Darbos ietilpst: Asfalta saistes kārtas un dilumkārtas frēzēšana, atbilstoši brauktuvju seguma konstrukcijas tipam, sakraušana a/m un izvešana uz pārstrādi vai izgāztuvi. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.33	Ielu (brauktuvju) asfaltbetona seguma papildus noņemšana (dilumkārtas noņemšana)	m2	Darbos ietilpst: Asfalta dilumkārtas frēzēšana, atbilstoši brauktuvju seguma konstrukcijas tipam, sakraušana a/m un izvešana uz pārstrādi vai izgāztuvi. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.34	Ietves šķembu seguma izbūve (sagatavošana asfaltēšanai, būvbedres platumā)	m2	Darbos ietilpst: minerālmateriālu pamata izbūve, bez asfaltēšanas, iekļaujot materiālu izmaksas. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.35	Ietves asfaltbetona seguma atjaunošana (dilumkārtas izbūve būvbedres platumā)	m2	Darbos ietilpst: Karstā asfalta dilumkārtas izbūve pilnā biezumā, iekļaujot materiālu izmaksas. Ceļa horizontālo apzīmējumu atjaunošana. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.36	Ietves asfaltbetona seguma papildus atjaunošana (dilumkārtas izbūve)	m2	Darbos ietilpst: Karstā asfalta dilumkārtas izbūve nofrēzētās virsmas biezumā, iekļaujot materiālu izmaksas. Ceļa horizontālo apzīmējumu atjaunošana. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.37	Ietves asfaltbetona seguma noņemšana (dilumkārtas noņemšana būvbedres platumā)	m2	Darbos ietilpst: Asfalta griešana, frēzēšana, uzlaušana ar kompresoru vai lauzni, sakraušana a/m un izvešana uz pārstrādi vai izgāztuvi. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.4.38	Ietves asfaltbetona seguma papildus noņemšana (dilumkārtas noņemšana)	m2	Darbos ietilpst: Asfalta dilumkārtas frēzēšana, atbilstoši ietves seguma konstrukcijas tipam, sakraušana a/m un izvešana uz pārstrādi vai izgāztuvi. Pielieto Valsts reģionālās nozīmes pilsētās.
1.5-TRASES TĪRĪŠANA			
1.5.1	EPL trases tīrīšana	ha	Darbos ietilpst: Sīkkoku un krūmu izciršana EPL aizsardzības zonā, savākšana un sakraušana kaudzēs, nozāģētā materiāla apsaimniekošana atbilstoši zemes īpašnieka norādēm.
1.5.2	Koka zaru apzāģēšana	koks	Darbos ietilpst: Viena koka zaru apzāģēšana, zāģēšanas atlikumu apsaimniekošana atbilstoši zemes īpašnieka norādēm.
1.5.3	Koka ar diametru virs 12 cm nozāģēšana	gb.	Darbos ietilpst: Viena koka nozāģēšana, koksnes apsaimniekošana atbilstoši zemes īpašnieka norādēm.
1.5.4	Vadu atbrīvošana no nolūzušiem kokiem	koks	Darbos ietilpst: Nolūzušo koku sagarināšana un aizvākšana lai atbrīvotu vadus un nodrošinātu tehnikas piekļūšanu līdz remonta vietai.
1.5.5	Krūmu izciršana, sakņu izraušana	m2	Darbos ietilpst: EPL trases attīrīšana no krūmiem, to sakņu izraušana, atkritumu apsaimniekošana atbilstoši zemes īpašnieka norādēm.
1.5.6	Košumkrūmu izrakšana, pārstādīšana	gb.	Darbos ietilpst: Košumkrūmu atrakšana izņemšana un pārstādīšana, jeb iestādīšana no jauna.
1.5.7	Atsevišķi augoša krūma nociršana	m2	Darbos ietilpst: EPL trases attīrīšana no atsevišķi augošiem krūmiem.
1.6-CITI DARBI			

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
1.6.1	Traucējošo priekšmetu pārvietošana	t	Darbos ietilpst: Veikt traucējošo priekšmetu, lietu (dz./ b paneļu, kokmateriāla, sniega krāvuma u.c.) pārvietošanu vai izvešanu uz izgāztuvi, atbrīvojot vietu celtn.montāžas darbiem.
1.6.2	Grunts atšaldīšana ziemas apstākļos	m2	Darbos ietilpst: Veikt salalušās grunts atšaldīšanu (visu veidu gruntīm) neatkarīgi no metodes.
1.6.3	Sadales telpas atdalīšana būvdarbiem (1 telpa)	gb.	Darbos ietilpst: Esošās el.sadales telpas atdalīšana no paredzamās būvdarbu zonas, ierīkojot koka karkasu, p/e plēves klāšanu un līmēšanu. Pēc būvdarbu nobeigšanas, būvgružu savākšana, pagaidu konstrukciju nojaukšana, telpu un iekārtas tīrīšana.
1.6.4	Žoga atjaunošana	m	Darbos ietilpst: Žoga nojaukšana uz celtniecības laiku. Pēc montāžas darbu nobeigšanas, žogs atjaunojams.
1.6.5	Žoga izbūve	m	Darbos ietilpst: Jauna žoga izbūve atbilstoši teh.dokumentācijai.
1.6.6	Pagaidu nožogojuma ierīkošana	m	Darbos ietilpst: Pagaidu nožogojuma uzstādīšana uz celtniecības laiku. Pēc darbu nobeigšanas to noņemt un nogādāt noliktavā
1.6.7	Teritorijas labiekārtošana	m2	Darbos ietilpst: Pamatslāņa rupjas smiltis vai smiltis atvešana un nolīdzināšana, melnzemes-25 cm kārtas uzbēršana, zāļu sēklas maisījuma 35 līdz 40 gr. iesēšana uz 1 m2, iekļaujot melnzemes un sēklas izmaksas.

2 - ZS kabeļu līniju darbi

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
2.1-ZS KABEĻA GULDĪŠANA, NOSTIPRINĀŠANA			
2.1.1	ZS kabeļa līdz 35 mm2 ieguldīšana gatavā tranšējā	m	Darbos ietilpst: Kabeļa guldīšana izraktā tranšējā, signāllentas ielikšana.
2.1.2	ZS kabeļa no 50 līdz 150 mm2 ieguldīšana gatavā tranšējā	m	Darbos ietilpst: Kabeļa guldīšana izraktā tranšējā, signāllentas ielikšana.
2.1.3	ZS kabeļa 185 mm2 un lielāka ieguldīšana gatavā tranšējā	m	Darbos ietilpst: Kabeļa guldīšana izraktā tranšējā, signāllentas ielikšana.
2.1.4	ZS kabeļa līdz 35 mm2 ievilkšana caurulē	m	Darbos ietilpst: Kabeļa ievilkšana ieguldītā (nostiprinātā) caurulē, caurules galu noblīvēšana, signāllentas ielikšana.
2.1.5	ZS kabeļa no 50 līdz 150 mm2 ievilkšana caurulē	m	Darbos ietilpst: Kabeļa ievilkšana ieguldītā (nostiprinātā) caurulē, caurules galu noblīvēšana, signāllentas ielikšana.
2.1.6	ZS kabeļa 185 mm2 un lielāka ievilkšana caurulē	m	Darbos ietilpst: Kabeļa ievilkšana ieguldītā (nostiprinātā) caurulē, caurules galu noblīvēšana, signāllentas ielikšana.
2.1.7	ZS kabeļa līdz 35 mm2 ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos	m	Darbos ietilpst: Kabeļa ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos ieskaitot kabeļa pārceļšanu, sakārtošanu, marķēšanu un nostiprināšanu.
2.1.8	ZS kabeļa no 50 līdz 150 mm2 ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos	m	Darbos ietilpst: Kabeļa ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos ieskaitot kabeļa pārceļšanu, sakārtošanu, marķēšanu un nostiprināšanu.
2.1.9	ZS kabeļa 185 mm2 un lielāka ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos	m	Darbos ietilpst: Kabeļa ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos ieskaitot kabeļa pārceļšanu, sakārtošanu, marķēšanu un nostiprināšanu.
2.1.10	ZS kabeļa līdz 35 mm2 ierīkošana ar skavām pa sienām, griestiem, uz troses	m	Darbos ietilpst: Kabeļa ierīkošana ar skavām pa sienām, griestiem, vai tā iesiešanu trosē ar troses noenkurošanu, ieskaitot skavu nostiprināšanu. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās.
2.1.11	ZS kabeļa no 50 līdz 150 mm2 ierīkošana ar skavām pa sienām, griestiem, uz troses	m	Darbos ietilpst: Kabeļa ierīkošana ar skavām pa sienām, griestiem, vai tā iesiešanu trosē ar troses noenkurošanu, ieskaitot skavu nostiprināšanu. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās.
2.1.12	ZS kabeļa 185 mm2 un lielāka ierīkošana ar skavām pa sienām, griestiem, uz troses	m	Darbos ietilpst: Kabeļa ierīkošana ar skavām pa sienām, griestiem, vai tā iesiešanu trosē ar troses noenkurošanu, ieskaitot skavu nostiprināšanu. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās.
2.1.13	ZS kabeļa (visu šķērsgrīzumu) guldīšana ar kabeļarklu	m	Darbos ietilpst: Kabeļa guldīšanas ar kabeļarklu
2.1.14	ZS kabeļa (visu šķērsgrīzumu) ierīkošana pa koka balstu	kabelis	Darbos ietilpst: Kabeļa pacelšana un nostiprināšana distancē (distances naglas) koka balstā. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās. Eksploatācijā esoša kabeļa pievienošana.
2.1.15	ZS kabeļa (visu šķērsgrīzumu) ierīkošana pa betona/metāla balstu	kabelis	Darbos ietilpst: Kabeļa pacelšana un nostiprināšana distancē betona/metāla balstā. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās. Eksploatācijā esoša kabeļa pievienošana.
2.1.16	ZS viendzīslas kabeļa no 16mm2 ierīkošana sadalnē	m	Darbos ietilpst: Viendzīslas kabeļa nostiprināšana sadalnē, kabeļa gala apdares ierīkošana, fāzēšana, pārbaude ar megometru un pievienošana. Izmanto kabeļu saišu ierīkošanai.
2.1.17	Transformatora ZS kabeļu saites ierīkošana līdz četriem 240- 300 mm2 viendzīslu kabeļiem	tek.m	Darbos ietilpst: Transformatora saites ierīkošana līdz četriem viendzīslu kabeļiem, ieskaitot kabeļa gala aparū ierīkošanu, stiprināšanu, fāzēšanu, pārbaudi ar megometru un pievienošana.
2.1.18	Transformatora ZS kabeļu saites ierīkošana no pieciem līdz septiņiem 240- 300 mm2 viendzīslu kabeļiem	tek.m	Darbos ietilpst: Transformatora saites ierīkošana no 5 līdz 7 viendzīslu kabeļiem, ieskaitot kabeļa gala aparū ierīkošanu, stiprināšanu, fāzēšanu, pārbaude ar megometru un pievienošana.
2.1.19	Transformatora ZS kabeļu saites ierīkošana no astoņiem līdz vienpadsmit 240-300 mm2 viendzīslu kabeļiem	tek.m	Darbos ietilpst: Transformatora saites ierīkošana no 8 līdz 11 viendzīslu kabeļiem, ieskaitot kabeļa gala aparū ierīkošanu, stiprināšanu, fāzēšanu, pārbaude ar megometru un pievienošana.
2.1.20	ZS kabeļa demontāža	m	Darbos ietilpst: Demontēt kabeli no atraktas tranšejas vai citas instalācijas vietas, satīt ruļļos (buhtēs), pārsienot tos 3 vietās un nogādāt noliktavā.
2.1.21	ZS kabeļa (visu šķērsgrīzumu) nojaukšana no GL balsta	kabelis	Darbos ietilpst: Demontēt kabeli no GL balsta, tai sk. kabeļa atvienošana, mehāniskās aizsardzības nojaukšana un kabeļa atrākšana 1m attālumā no balsta.
2.1.22	Kabeļa no 50 līdz 150 mm2 montāža sadalnē	m	Darbos ietilpst: Kabeļa nostiprināšana sadalnē, kabeļa gala aparū ierīkošana, fāzēšana, pārbaude ar megometru un pievienošana.
2.1.23	Kabeļa no 185mm2 montāža sadalnē	m	Darbos ietilpst: Kabeļa nostiprināšana sadalnē, kabeļa gala aparū ierīkošana, fāzēšana, pārbaude ar megometru un pievienošana.
2.2-ZS KABEĻA GALA APDARES			
2.2.1	ZS plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm2 gala apdare	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļa gala aparū ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar megometru (LEK 002 punkts 3.10.24) un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
2.2.2	ZS plastmasas izolācijas kabeļa no 50 līdz 150 mm2 gala apdare	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļa gala aparū ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar megometru (LEK 002 punkts 3.10.24) un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
2.2.3	ZS plastmasas izolācijas kabeļa 185 mm2 un lielāka gala apdare	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļa gala aparū ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar megometru (LEK 002 punkts 3.10.24) un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
2.2.4	ZS papīra izolācijas kabeļa līdz 35 mm2 gala apdare	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļa gala aparū ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar megometru (LEK 002 punkts 3.10.24) un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
2.2.5	ZS papīra izolācijas kabeļa no 50 līdz 150 mm2 gala apdare	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļa gala aparū ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar megometru (LEK 002 punkts 3.10.24) un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
2.2.6	ZS papīra izolācijas kabeļa 185 mm2 un lielāka gala apdare	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļa gala aparū ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar megometru (LEK 002 punkts 3.10.24) un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
2.2.7	ZS kabelīnijas pievienošana (atvienošana)	pievienoj.	Darbos ietilpst: Eksploatācijā esošas kabelīnijas viena pievienojuma (visas fāzes+0) atvienošana vai pievienošana iekārtai, datu plāksnītes (birkas) atjaunošana.
2.2.8	ZS kabeļa gala apdares noņemšana	gb.	Darbos ietilpst: Atvienot kabeļa dzīslas, atbrīvot kabeļa gala apdares stiprinājumu, noņemt kabeļa gala (jebkura šķērsriezuma un tipa) apdari. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
2.2.9	Kabeļkurpes ierīkošana (maiņa)	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļa dzīslas atvienošana, vecās kabeļkurpes noņemšana, izolācijas tīrīšana, jaunas kabeļkurpes ierīkošana un kabeļa dzīslas pievienošana.
2.3-ZS KABEĻA SAVIENOJUMA UZMAVAS			
2.3.1	ZS plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm ² savienošanas uznavas ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma uznavas ierīkošana plastmasas izolācijas kabeļiem, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar megommetru (LEK 002 punkts 3.10.24)
2.3.2	ZS plastmasas izolācijas kabeļa no 50 līdz 150 mm ² savienošanas uznavas ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma uznavas ierīkošana plastmasas izolācijas kabeļiem, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar megommetru (LEK 002 punkts 3.10.24)
2.3.3	ZS plastmasas izolācijas kabeļa 185 mm ² un lielāka savienošanas uznavas ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma uznavas ierīkošana plastmasas izolācijas kabeļiem, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar megommetru (LEK 002 punkts 3.10.24)
2.3.4	ZS kabeļa līdz 35 mm ² pārejas savienošanas uznavas ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Pārejas uznavas ierīkošana papīra izolācijas un plastmasas izolācijas kabeļu savienošanai, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar megommetru (LEK 002 punkts 3.10.24)
2.3.5	ZS kabeļa no 50 līdz 150 mm ² pārejas savienošanas uznavas ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Pārejas uznavas ierīkošana papīra izolācijas un plastmasas izolācijas kabeļu savienošanai, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar megommetru (LEK 002 punkts 3.10.24)
2.3.6	ZS kabeļa 185 mm ² un lielāka pārejas savienošanas uznavas ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Pārejas uznavas ierīkošana papīra izolācijas un plastmasas izolācijas kabeļu savienošanai, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar megommetru (LEK 002 punkts 3.10.24)
2.3.7	ZS papīra izolācijas (visi šķērsriezumi) kabeļu savienojuma uznavas ierīkošana	gab	Darbos ietilpst: Savienojuma uznavas ierīkošana trīs vai četrus dzīslu, visu šķērsriezuma papīra izolācijas kabeļiem, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar megommetru (LEK 002 punkts 3.10.24)
2.3.8	ZS kabeļa (visi šķērsriezumi) nozarojuma (" T ") uzdeva ierīkošana	gab	Darbos ietilpst: Nozarojuma uzdevu ierīkošana visu šķērsriezuma kabeļiem, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar megommetru (LEK 002 punkts 3.10.24)
2.3.9	ZS kabeļu elektro izolējošo gala hermetisko uzgaļu-kapes ierīkošana	gab	Darbos ietilpst: Kabeļa gala hermetiskās uzgaļu-kapes ierīkošana, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu. Pielieto eksploatācijā esošu kabeļu galu apdarei.
2.3.10	ZS kabeļa savienošanas vai nozarojuma uznavas nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Nojaukt kabeļa savienojuma uzdevu (jebkura šķērsriezuma un tipa). Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.

2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu saraksts

3 - VS kabeļu līniju darbi

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
3.1-VS KABEĻA GULDĪŠANA, NOSTIPRINĀŠANA			
3.1.1	VS 1 dzīslu kabeļa 35 - 240 mm2 ieguldīšana gatavā tranšējā	m	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) guldīšana izraktā tranšējā, aizsargprofila un signāllentas ielikšana.
3.1.2	VS 1 dzīslu kabeļa 300 - 800 mm2 ieguldīšana gatavā tranšējā	m	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) guldīšana izraktā tranšējā, aizsargprofila un signāllentas ielikšana.
3.1.3	VS 1 dzīslu kabeļa 35 - 240 mm2 ievilkšana caurulē	m	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) ievēršana ieguldītā (nostiprinātā) caurulē, caurules galu noblīvēšana, signāllentas ielikšana.
3.1.4	VS 1 dzīslu kabeļa 300 - 800 mm2 ievilkšana caurulē	m	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) ievēršana ieguldītā (nostiprinātā) caurulē, caurules galu noblīvēšana, signāllentas ielikšana.
3.1.5	VS 1 dzīslu kabeļa 35 - 240 mm2 ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos	m	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos ieskaitot kabeļa pārceļšanu, sakārtošanu, marķēšanu un nostiprināšanu.
3.1.6	VS 1 dzīslu kabeļa 300 - 800 mm2 ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos	m	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos ieskaitot kabeļa pārceļšanu, sakārtošanu, marķēšanu un nostiprināšanu.
3.1.7	VS 1 dzīslu kabeļa 35 - 240 mm2 ierīkošana ar skavām pa sienu, griestiem, vai iesiet trosē	m	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) ierīkošana ar skavām pa sienām, griestiem, vai tā iesiešanu trosē ar troses noenkurošanu, ieskaitot skavu nostiprināšanu. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās.
3.1.8	VS 1 dzīslu kabeļa 300 - 800 mm2 ierīkošana ar skavām pa sienu, griestiem, vai iesiet trosē	m	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) ierīkošana ar skavām pa sienām, griestiem, vai tā iesiešanu trosē ar troses noenkurošanu, ieskaitot skavu nostiprināšanu. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās.
3.1.9	VS 1 dzīslu kabeļa 35 - 240 mm2 ierīkošana pa koka balstu	kabelis	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) pacelšana un nostiprināšana distancē (distances naglas) koka balstā. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās. Eksploatācijā esoša kabeļa pievienošana.
3.1.10	VS 1 dzīslu kabeļa 300 - 800 mm2 ierīkošana pa koka balstu	kabelis	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) pacelšana un nostiprināšana distancē (distances naglas) koka balstā. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās. Eksploatācijā esoša kabeļa pievienošana.
3.1.11	VS 1 dzīslu kabeļa 35 - 240 mm2 ierīkošana pa betona, metāla balstu	kabelis	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) pacelšana un nostiprināšana distancē betona/metāla balstā. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās. Eksploatācijā esoša kabeļa pievienošana.
3.1.12	VS 1 dzīslu kabeļa 300 - 800 mm2 ierīkošana pa betona, metāla balstu	kabelis	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) pacelšana un nostiprināšana distancē betona/metāla balstā. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās. Eksploatācijā esoša kabeļa pievienošana.
3.1.13	VS 3 dzīslu kabeļa 35 - 95 mm2 ieguldīšana gatavā tranšējā	m	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa guldīšana izraktā tranšējā, aizsargprofila un signāllentas ielikšana.
3.1.14	VS 3 dzīslu kabeļa 120 - 240 mm2 ieguldīšana gatavā tranšējā	m	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa guldīšana izraktā tranšējā, aizsargprofila un signāllentas ielikšana.
3.1.15	VS 3 dzīslu kabeļa 35 - 95 mm2 ievilkšana caurulē	m	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa ievēršana ieguldītā (nostiprinātā) caurulē, caurules galu noblīvēšana, signāllentas ielikšana.
3.1.16	VS 3 dzīslu kabeļa 120 - 240 mm2 ievilkšana caurulē	m	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa ievēršana ieguldītā (nostiprinātā) caurulē, caurules galu noblīvēšana, signāllentas ielikšana.
3.1.17	VS 3 dzīslu kabeļa 35 - 95 mm2 ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos	m	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos ieskaitot kabeļa pārceļšanu, sakārtošanu, marķēšanu un nostiprināšanu.
3.1.18	VS 3 dzīslu kabeļa 120 - 240 mm2 ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos	m	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa ierīkošana uz plauktiem, kabeļu tuneļos, kanālos ieskaitot kabeļa pārceļšanu, sakārtošanu, marķēšanu un nostiprināšanu.
3.1.19	VS 3 dzīslu kabeļa 35 - 95 mm2 ierīkošana ar skavām pa sienu, griestiem, vai iesiet trosē	m	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa ierīkošana ar skavām pa sienām, griestiem, vai tā iesiešanu trosē ar troses noenkurošanu, ieskaitot skavu nostiprināšanu. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās.
3.1.20	VS 3 dzīslu kabeļa 120 - 240 mm2 ierīkošana ar skavām pa sienu, griestiem, vai iesiet trosē	m	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa ierīkošana ar skavām pa sienām, griestiem, vai tā iesiešanu trosē ar troses noenkurošanu, ieskaitot skavu nostiprināšanu. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās.
3.1.21	VS 3 dzīslu kabeļa 35 - 95 mm2 ierīkošana pa koka balstu	kabelis	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa pacelšana un nostiprināšana distancē (distances naglas) koka balstā. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās. Eksploatācijā esoša kabeļa pievienošana.
3.1.22	VS 3 dzīslu kabeļa 120 - 240 mm2 ierīkošana pa koka balstu	kabelis	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa pacelšana un nostiprināšana distancē (distances naglas) koka balstā. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās. Eksploatācijā esoša kabeļa pievienošana.
3.1.23	VS 3 dzīslu kabeļa 35 - 95 mm2 ierīkošana pa betona, metāla balstu	kabelis	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa pacelšana un nostiprināšana distancē betona/metāla balstā. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās. Eksploatācijā esoša kabeļa pievienošana.
3.1.24	VS 3 dzīslu kabeļa 120 - 240 mm2 ierīkošana pa betona, metāla balstu	kabelis	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa pacelšana un nostiprināšana distancē betona/metāla balstā. Kabeļa mehāniskās aizsadzības ierīkošana paredzētās vietās. Eksploatācijā esoša kabeļa pievienošana.
3.1.25	VS 1 dzīslu kabeļa demontāža	m	Darbos ietilpst: Demontēt VS 1 dzīslu kabeli (1 fāze) no atraktas tranšejas vai citas instalācijas vietas, satīt ruļļos (buhtēs), pārsienot tos 3 vietās un nogādāt noliktavā.
3.1.26	VS 3 dzīslu kabeļa demontāža	m	Darbos ietilpst: Demontēt VS 3 dzīslu kabeli no atraktas tranšejas vai citas instalācijas vietas, satīt ruļļos (buhtēs), pārsienot tos 3 vietās un nogādāt noliktavā.
3.1.27	VS kabeļa (visu veidu un šķērsriezumu) nojaukšana no GL balsta	kabelis	Darbos ietilpst: Demontēt kabeli no GL balsta, tai sk. kabeļa atvienošana, mehāniskās aizsadzības nojaukšana un kabeļa atrakšana 1m attālumā no balsta.
3.2-VS KABEĻA GALA APDARES UN ADAPTERI			

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
3.2.1	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa līdz 95 mm2 gala apdare	gb.	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) gala apdares ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar laboratoriju un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
3.2.2	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa no 120 mm2 gala apdare	gb.	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) gala apdares ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar laboratoriju un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
3.2.3	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa līdz 95 mm2 gala apdare balsta	gb.	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) gala apdares ierīkošana GL balstā, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar laboratoriju un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
3.2.4	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa no 120 mm2 gala apdare balstā	gb.	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) gala apdares ierīkošana GL balstā, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar laboratoriju un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
3.2.5	VS 1 dzīslu kabeļa līdz 95 mm2 adaptera ierīkošana slēgiekārtās	gb.	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) gala adaptera ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar laboratoriju un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
3.2.6	VS 1 dzīslu kabeļa no 120 mm2 adaptera ierīkošana slēgiekārtās	gb.	Darbos ietilpst: VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) gala adaptera ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar laboratoriju un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
3.2.7	VS 3 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa līdz 95 mm2 gala apdare	gb.	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa gala apdares ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar laboratoriju un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
3.2.8	VS 3 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa no 120 mm2 gala apdare	gb.	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa gala apdares ierīkošana, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar laboratoriju un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
3.2.9	VS 3 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa līdz 95 mm2 gala apdare balstā	gb.	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa gala apdares ierīkošana GL balstā, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar laboratoriju un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
3.2.10	VS 3 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa no 120 mm2 gala apdare balstā	gb.	Darbos ietilpst: VS 3 dzīslu kabeļa gala apdares ierīkošana GL balstā, stiprināšana, fāzēšana, pārbaude ar laboratoriju un pievienošana, datu plāksnītes (birkas) aizpildīšana un piestiprināšana.
3.2.11	VS kabeļlīnijas pievienošana (atvienošana)	pievienoj.	Darbos ietilpst: Eksploatācijā esošas kabeļlīnijas viena pievienojuma (visas fāzes) atvienošana vai pievienošana iekārtai, datu plāksnītes (birkas) atjaunošana.
3.2.12	VS 1 dzīslu kabeļa gala apdares vai adaptera nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Atvienot VS 1 dzīslu kabeļa (1 fāze) pievienojumu, atbrīvot kabeļa gala stiprinājumu, noņemt kabeļa gala (jebkura šķērsriezuma un tipa) apdari vai adapteri. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
3.2.13	VS 3 dzīslu kabeļa gala apdares nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Atvienot VS 3 dzīslu kabeļa pievienojumus, atbrīvot kabeļa gala stiprinājumu, noņemt kabeļa gala (jebkura šķērsriezuma un tipa) apdari. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
3.3-VS KABEĻA SAVIENOJUMA UZMAVAS			
3.3.1	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa līdz 95 mm2 savienošanas uzdeva ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma uzdeva ierīkošana plastmasas izolācijas VS 1 dzīslu kabeļiem (1 fāze), ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar laboratoriju.
3.3.2	VS 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa no 120 mm2 savienošanas uzdeva ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma uzdeva ierīkošana plastmasas izolācijas VS 1 dzīslu kabeļiem (1 fāze), ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar laboratoriju.
3.3.3	VS 3 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa līdz 95 mm2 savienošanas uzdeva ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma uzdeva ierīkošana plastmasas izolācijas VS 3 dzīslu kabeļiem, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar laboratoriju.
3.3.4	VS 3 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļa no 120 mm2 savienošanas uzdeva ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma uzdeva ierīkošana plastmasas izolācijas VS 3 dzīslu kabeļiem, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar laboratoriju.
3.3.5	VS 3 dzīslu papīra izolācijas kabeļa savienošanas uzdeva ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma uzdeva ierīkošana papīra izolācijas VS 3 dzīslu kabeļiem, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar laboratoriju.
3.3.6	VS 3 dzīslu kabeļa pārejas (papīra - plastmasas izolācija) savienojuma uzdeva ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Pārejas savienojuma uzdeva ierīkošana papīra izolācijas un plastmasas izolācijas VS 3 dzīslu kabeļu savienošanai, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar laboratoriju.
3.3.7	VS pārejas savienojuma uzdeva 1 dzīslu plastmasas uz 3 dzīslu papīra izolācijas kabeļiem	gab	Darbos ietilpst: Pārejas savienojuma uzdeva ierīkošana VS 3 dzīslu papīra izolācijas un 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļu savienošanai, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar laboratoriju.
3.3.8	VS pārejas savienojuma uzdeva 1 dzīslu plastmasas uz 3 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļiem	gab	Darbos ietilpst: Pārejas savienojuma uzdeva ierīkošana VS 3 dzīslu plastmasas izolācijas un 1 dzīslu plastmasas izolācijas kabeļu savienošanai, ieskaitot nepieciešamo pirmsierīkošanas sagatavošanu, t.sk. fāzēšanu. Ierīkotā kabeļa pārbaude ar laboratoriju.
3.3.9	VS 1 dzīslu kabeļa savienošanas uzdeva nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Nojaukt VS 1 dzīslu kabeļiem (1 fāze) savienojuma uzdevu (jebkura šķērsriezuma un tipa). Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
3.3.10	VS 3 dzīslu kabeļa savienošanas uzdeva nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Nojaukt VS 3 dzīslu kabeļiem savienojuma uzdevu (jebkura šķērsriezuma un tipa). Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
3.3.11	VS kabeļu konu eļļas papildināšana	gb.	Darbos ietilpst: kabeļa kona eļļas uzpildināšanas vietu atskrūvēšana, tīrīšana, eļļas masas uzsildīšana, eļļas papildināšana, uzpildīšanas vietu aizskrūvēšana. Ja remontdarbs ietver tikai šo darbu, tad papildus pielieto darbu Nr 19207

2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu saraksts

4 - ZS gaisvadu līniju darbi

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
4.1-STARPBALSTI			
4.1.1	ZS starpbalsta (l-balsta) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, staba iecelšana bedrē, cepurītes uzlikšana, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana un vadu vai piekarkabeļa nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbu paredz arī atsaišbalsta vai balsta ar atgāžņiem enkurbalsta ierīkošanai. Darbu paredz viena objekta robežās pirmā balsta ierīkošanai, ja objektā ir jāierīko dažādu konstrukciju balsti, izmanto tikai vienas konstrukcijas pirmā balsta ierīkošanai, pārējo konstrukciju balstu ierīkošanai pielieto "katra nākošā balsta ierīkošana".
4.1.2	ZS katra nākošā starpbalsta (l-balsta) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, staba iecelšana bedrē, cepurītes uzlikšana, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana un vadu vai piekarkabeļa nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbu paredz arī atsaišbalsta vai balsta ar atgāžņiem enkurbalsta ierīkošanai.
4.1.3	ZS starpbalsta (l-balsta) ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izrakšana un staba iecelšana bedrē ar rokām, cepurītes uzlikšana, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana un vadu vai piekarkabeļa nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbu paredz arī atsaišbalsta vai balsta ar atgāžņiem enkurbalsta ierīkošanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.
4.1.4	ZS starpbalsta (l-balsta) taisnošana GL garenvirzienā	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, balsta aturbšana, taisnošana, bedres piebēršana un pieblīvēšana, vadu nostiprināšana.
4.1.5	ZS starpbalsta (l-balsta) taisnošana GL šķērsvirzienā	gb.	Darbos ietilpst: Balsta aturbšana, taisnošana, bedres piebēršana un pieblīvēšana bez vadu atlaišanas un nostiprināšanas.
4.1.6	ZS starpbalsta (l-balsta) nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu vai piekarkabeļa atbrīvošana, koka balsta izvilkšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedres aizbēršana, noblīvēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Izmanto arī atsaišbalsta vai balsta ar atgāžņiem enkurbalsta nojaukšanai.
4.1.7	ZS starpbalsta (l-balsta) nojaukšana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Vadu vai piekarkabeļa atbrīvošana, balsta izvilkšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedres aizbēršana, noblīvēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Izmanto arī atsaišbalsta vai balsta ar atgāžņiem enkurbalsta nojaukšanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.
4.1.8	ZS dzelzbetona balsta nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu vai piekarkabeļa atbrīvošana, dzelzbetona balsta (l-balsta) izvilkšana no grunts, bedres aizbēršana, noblīvēšana, dz/b balstam trasversas noņemšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.2-A-VEIDA BALSTI			
4.2.1	ZS A-veida balsta ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: 2 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 2 bedru izurbšana, enkura bedres izurbšana un enkura pievienošana stabam, 2 stabu iecelšana bedrēs, stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana un vadu vai piekarkabeļa nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbs attiecas uz stūra A-starpbalstu, nozarojuma A- starpbalstu, gala A-balstu, A-enkurbalstu sask. ar LEK. Darbu paredz viena objekta robežās pirmā balsta ierīkošanai, ja objektā ir jāierīko dažādu konstrukciju balsti, izmanto tikai vienas konstrukcijas pirmā balsta ierīkošanai, pārējo konstrukciju balstu ierīkošanai pielieto "katra nākošā balsta ierīkošana".
4.2.2	ZS katra nākošā A-veida balsta ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: 2 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 2 bedru izurbšana, enkura bedres izurbšana un enkura pievienošana stabam, 2 stabu iecelšana bedrēs, stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana un vadu vai piekarkabeļa nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbs attiecas uz stūra A-starpbalstu, nozarojuma A- starpbalstu, gala A-balstu, A-enkurbalstu sask. ar LEK.
4.2.3	ZS A-veida balsta ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: 2 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 2 bedru izrakšana un staba iecelšana bedrēs ar rokām, enkura bedres izrakšana un enkura pievienošana stabam, stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana un vadu vai piekarkabeļa nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbs attiecas uz stūra A-starpbalstu, nozarojuma A- starpbalstu, gala A-balstu, A-enkurbalstu sask. ar LEK. Izmanto balsta ierīkošanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.
4.2.4	ZS A-veida balsta taisnošana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, balsta aturbšana, taisnošana, bedres piebēršana un pieblīvēšana, vadu nostiprināšana.
4.2.5	ZS A-veida balsta nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu vai piekarkabeļa atbrīvošana, A-balsta galotnes izjaukšana, stabu izvilkšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblīvēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.2.6	ZS A-veida balsta nojaukšana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Vadu vai piekarkabeļa atbrīvošana, A-balsta galotnes izjaukšana, stabu izvilkšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblīvēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Izmanto nojaukšanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
4.3-ENKURBALSTI			
4.3.1	ZS enkurbalsta (3-kāju) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: 3 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 3 bedru izurbšana, enkuru bedres izurbšana un enkuru pievienošana stabam, 3 stabu iecelšana bedrēs, 3 stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana un vadu vai piekarkabeļa nostiprināšana vienas līnijas galam. Darbu paredz viena objekta robežās pirmā balsta ierīkošanai, ja objektā ir jāierīko dažādu konstrukciju balsti, izmanto tikai vienas konstrukcijas pirmā balsta ierīkošanai, pārējo konstrukciju balstu ierīkošanai pielieto "katra nākošā balsta ierīkošana".
4.3.2	ZS katra nākošā enkurbalsta (3-kāju) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: 3 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 3 bedru izurbšana, enkuru bedres izurbšana un enkuru pievienošana stabam, 3 stabu iecelšana bedrēs, 3 stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana un vadu vai piekarkabeļa nostiprināšana vienas līnijas galam.
4.3.3	ZS enkurbalsta (3-kāju) ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: 3 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 3 bedru izrakšana un stabu iecelšana bedrēs ar rokām, enkuru bedres izrakšana un enkuru pievienošana stabam, 3 stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana un vadu vai piekarkabeļa nostiprināšana vienas līnijas galam. Izmanto balsta ierīkošanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas pielūšana.
4.3.4	ZS enkurbalsta (3-kāju) nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu vai piekarkabeļa atbrīvošana, enkurbalsta galotnes izjaukšana, stabu izvilkšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblīvēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.3.5	ZS enkurbalsta (3-kāju) balsta nojaukšana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Vadu vai piekarkabeļa atbrīvošana, enkurbalsta galotnes izjaukšana, stabu izvilkšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblīvēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Izmanto nojaukšanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas pielūšana.
4.4-ATGĀŽŅI, ATSAITES, PASTABI, RĪĢEĻI			
4.4.1	ZS atgāžņa ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, staba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana enkurbalstam, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana.
4.4.2	ZS atgāžņa ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izrakšana staba iecelšana bedrē ar rokām, pieskrūvēšana enkurbalstam, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana. Izmanto ierīkošanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas pielūšana.
4.4.3	ZS atsaites ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Bedres urbšana, enkura ievietošana, atsaites ierīkošana un savienošana ar nullvadu, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, marķējuma (apzīmējuma) uzstādīšana.
4.4.4	ZS atsaites ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Bedres izrakšana ar rokām, enkura ievietošana, atsaites ierīkošana un savienošana ar nullvadu, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, marķējuma (apzīmējuma) uzstādīšana. Izmanto ierīkošanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas pielūšana.
4.4.5	ZS balsta šķērša (rīģeļa) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Caurumu izurbšana balstā un šķērša pievienošana, darbu paredz LEK paredzētām balstu konstrukcijām.
4.4.6	ZS koka pastaba ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Pastaba izzāģēšana no nojauktā balsta, transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, pastaba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana balstam, balsta taisnošana GL šķērsvirzienā, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana. Darbu paredz viena objekta robežās pirmā koka pastaba ierīkošanai, ja objektā ir jāierīko arī dzelzbetona pastabi vai dažādu konstrukciju balsti, paredz darbu tikai vienas konstrukcijas pirmā balsta vai pastaba ierīkošanai, pārējo koka pastabu ierīkošanai pielieto "ZS katra nākošā koka pastaba ierīkošana".
4.4.7	ZS koka pastaba ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Pastaba izzāģēšana no nojauktā balsta, transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, pastaba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana balstam, balsta taisnošana GL šķērsvirzienā, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana. Izmanto ierīkošanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas pielūšana.
4.4.8	ZS dzelzbetona pastaba ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Pastaba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, pastaba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana balstam, balsta taisnošana GL šķērsvirzienā, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana. Darbu paredz viena objekta robežās pirmā dzelzbetona pastaba ierīkošanai, ja objektā ir jāierīko arī koka pastabi vai dažādu konstrukciju balsti, paredz darbu tikai vienas konstrukcijas pirmā balsta vai pastaba ierīkošanai, pārējo dzelzbetona pastabu ierīkošanai pielieto "ZS katra nākošā dzelzbetona pastaba ierīkošana".
4.4.9	ZS atgāžņa nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma vietas ar balstu izjaukšana, atgāžņa izvilkšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.4.10	ZS atgāžņa nojaukšana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma vietas ar balstu izjaukšana, atgāžņa izvilkšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Izmanto nojaukšanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas pielūšana.
4.4.11	ZS atsaites nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Atsaites atvienošana un nojaukšana, bedres aizbēršana, noblīvēšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
4.4.12	ZS koka pastaba nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Pastaba izvilšana, bedres aizbēršana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.4.13	ZS dzelzbetona pastaba nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Pastaba izvilšana, bedres aizbēršana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.4.14	ZS katra nākošā koka pastaba ierīkošana	gab	Darbos ietilpst: Pastaba izzāģēšana no nojauktā balsta, transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, pastaba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana balstam, balsta taisnošana GL šķērsvirzienā, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana.
4.4.15	ZS katra nākošā dzelzbetona pastaba ierīkošana	gab	Darbos ietilpst: Pastaba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, pastaba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana balstam, balsta taisnošana GL šķērsvirzienā, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana.
4.5-KAILVADI, AMKA			
4.5.1	ZS pievienojuma ierīkošana	pievien.	Darbos ietilpst: Iepriekš izveidota ievada vai nozares (visu vadu) pievienošana līnijas balstā ieskaitot nepieciešamo kāšu un izolatoru vai āķu ierīkošanu.
4.5.2	ZS vadu ierīkošana	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu iztīšana, savienošana, uzlikšana balstos, vadu regulēšana, vadu nostiprināšana, vadu pievienošana līnijai.
4.5.3	ZS pārejas vadu ierīkošana abos balstos	1 vads	Darbos ietilpst: Pārejas vadu ierīkošana balstos, vadu regulēšana un pievienošana līnijai, dubultuzkares ierīkošana. Pielieto pārejas laidumā virs virszemes inženierkomunikācijām un ceļiem.
4.5.4	ZS vadu regulēšana esošā līnijā	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu atsiešana, vadu regulēšana, vadu nostiprināšana balstos, darbu neparedz pie vadu ierīkošanas.
4.5.5	ZS vadu savienošana	savienoj.	Darbos ietilpst: Vadu savienošana neizmantojot papildus materiālus. Bojājumu gadījumos nepielieto pie balstu ierīkošanas.
4.5.6	ZS kabeļa AMKA līdž 3x70+95 ierīkošana	km	Darbos ietilpst: AMKA ierīkošana, regulēšana, visi darbi, kas nepieciešami, lai piekarkabeli AMKA ierīkotu un nostiprinātu balstā, ieskaitot armatūras ierīkošanu un pievienošanu līnijai.
4.5.7	ZS kabeļa AMKA 3x120+95 ierīkošana	km	Darbos ietilpst: AMKA ierīkošana, regulēšana, visi darbi, kas nepieciešami, lai piekarkabeli AMKA ierīkotu un nostiprinātu balstā, ieskaitot armatūras ierīkošanu un pievienošanu līnijai.
4.5.8	ZS kabeļa AMKA ierīkošana pārejā	m	Darbos ietilpst: AMKA ierīkošana balstos, regulēšana ieskaitot armatūras ierīkošanu un pievienošanu līnijai. Pielieto pārejas laidumā virs virszemes inženierkomunikācijām un ceļiem.
4.5.9	ZS kabeļa AMKA savienošana	savienoj.	Darbos ietilpst: Piekarkabeļa savienojuma izveide. Darbu neparedz piekarkabeļa savienošanai balstā.
4.5.10	Ēkas pievadu ar AMKA izbūve	pievads	Darbos ietilpst: AMKA ierīkošana, regulēšana, visi darbi, kas nepieciešami, lai piekarkabeli AMKA ierīkotu un nostiprinātu balstā un pie ēkas sienas (tai skaitā TP), jumta statņa u.t.t., ieskaitot nepieciešamās armatūras ierīkošanu un pievienošanu līnijai un ēkas ievadam.
4.5.11	ZS vadu nojaukšana	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu atvienošana, atsiešana no izolatoriem, vada tīšana saivā, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.5.12	ZS pārejas vadu nojaukšana	1 vads	Darbos ietilpst: Pārejas vadu atvienošana no līnijas, vada tīšana saivā, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Pielieto pārejas laidumā virs virszemes inženierkomunikācijām un ceļiem.
4.5.13	Kabeļa AMKA nojaukšana	km	Darbos ietilpst: AMKAs atvienošana, nojaukšana no balstiem, satīšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.5.14	ZS esošo pievadu nojaukšana	pievads	Darbos ietilpst: Esoša pievada (kailvadu vai AMKA) atvienošana un nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.5.15	ZS kabeļa AMKA nokares regulēšana	km	Darbos ietilpst: AMKAs atvienošana, atbrīvošana no piekaramatūras un ievietošana ierīkošanas ruļļos, AMKAs regulēšana, nostiprināšana balstos un pievienošana līnijai. Darbu neparedz pie AMKA ierīkošanas.
4.5.16	ZS vadu nolaišana	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu atvienošana, atsiešana no izolatoriem, vada nonešana no balstiem, uzlikšana balstos, vadu regulēšana, vadu nostiprināšana, vadu pievienošana līnijai.
4.6-LĪNIJU ARMATŪRA			
4.6.1	ZS dubultuzkares ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Dubultuzkares izveidošana iepriekš ierīkotam vadam ieskaitot kāša ar izolatoru ierīkošanu.
4.6.2	ZS kāša zemēšana	gb.	Darbos ietilpst: Balstā esoša izolatora kāša savienojuma izveide ar zemējuma vadu.
4.6.3	ZS kāšu ar izolatoru vai āķa ierīkošana esošā balstā	gb.	Darbos ietilpst: Urbuma izveide, kāša ar izolatoru ieskrūvēšana vai āķa (ja nepieciešams vecā izolatora (āķa) nojaukšana) vada vai piekarkabeļa nostiprināšana, darbu neparedz pie jauna balsta ierīkošana.
4.6.4	ZS izolatora ierīkošana traversai	gb.	Darbos ietilpst: Izolatoru uzskrūvēšana traversai, vada nostiprināšana, darbu neparedz pie jauna balsta ierīkošanas.
4.6.5	ZS drošinātājslēdža (sekcija) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Drošinātājslēdža piestiprināšana pie balsta, pievadu ierīkošana pa balstu, to pievienošana slēdzim un līnijai, op. apzīmējumu un nominālas strāvas plāksnes uzlikšana uz slēdža, drošinātāju ievietošana.
4.6.6	ZS pārsprieguma novadītāja ierīkošana balstā	kmpl.	Darbos ietilpst: Pārsprieguma novadītāju ierīkošana, pievienošana līnijai un zemēšanas kontūram
4.6.7	Stārķa ligzdas pamatnes ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Stārķa ligzdas pamatnes ierīkošana esošā balstā.
4.6.8	Ielu apgaismojuma armatūras ierīkošana vai nojaukšana	kmpl.	Darbos ietilpst: Ielu apgaismojuma armatūras uzstādīšana vai nojaukšana un ar to saistītā vadu pievienošana vai atvienošana no līnijas pie balstu maiņas vai nojaukšanas GL ar kopējo uzkari.
4.6.9	ZS drošinātājslēdža (sekcija) nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Drošinātājslēdža (sekcionējošās sadalnes) un tā pievadu atvienošana, nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.6.10	ZS pārsprieguma novadītāja nojaukšana	kmpl.	Darbos ietilpst: Pārsprieguma novadītāju atvienošana un nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
4.6.11	Stārķa ligzdas nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Esošās stārķa ligzdas nojaukšana, vecās ligzdas (zaru) savākšana, vides sakopšana.
4.6.12	ZS kāša ar izolatoru nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: ZS kāša ar izolatoru izskrūvēšana no balsta, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
4.6.13	Dzelzbetona balsta traverses nojaukšana	gab	Darbos ietilpst: Vadu vai piekarkabeļa atbrīvošana, dz/b balstam traversas noņemšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Nepielieto dzelzbetona balsta nojaukšanai.
4.7-ZS GL REMONTDARBI			
4.7.1	ZS GL apskate	km	Darbos ietilpst: GL apskate ar mērķi noteikt darbu apjomu, ja šāds darbs tiek atsevišķi pasūtīts.
4.7.2	ZS balsta apzīmējumu ierīkošana (numerācija, drošības zīmes)	balsts	Darbos ietilpst: Balsta numura, drošības zīmju piestiprināšana esošam balstam, darbu neparedz jauna balsta ierīkošanai.
4.7.3	ZS balsta cepurītes ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Cepurītes uzlikšana esošam balstam, darbu neparedz pie jauna balsta ierīkošanas.
4.7.4	ZS balsta enkura ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Enkura bedres izurbšana un enkura pievienošana stabam, bedres aizbēršana, nobliešana. Darbu neparedz pie jauna balsta ierīkošanas.
4.7.5	ZS atsaites marķējuma (apzīmējuma) atjaunošana	gab	Darbos ietilpst: Nepieciešamie darbi lai veiktu esoša balsta atsaites marķējuma (apzīmējuma) atjaunošanu.
4.7.6	ZS pastabu skavu (bandāžu) remonts	gb.	Darbos ietilpst: Esošās pastaba skavas pievilkšana (vajadzības gadījumā krāsošana) vai jaunas uzlikšana.
4.7.7	ZS balsta remonts	balsts	Darbos ietilpst: 0.4 kv A vai 3-kāju tipa balstam veikt bojātās daļas remontu (piezāģēšana, saskrūvēšana), bez izolatoru ierīkošanas.

2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu saraksts

5 - VS gaisvadu līniju darbi

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
5.1-STARPBALSTI			
5.1.1	VS starpbalsta (I-balsta) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, staba iecelšana bedrē, cepurītes uzlikšana, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana vai traverses uzstādīšana un vadu vai izolēto vadu nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbu paredz arī atsaīšbalsta vai balsta ar atgāžņiem enkurbalsta ierīkošanai. Darbu paredz viena objekta robežās pirmā balsta ierīkošanai, ja objektā ir jāierīko dažādu konstrukciju balsti, izmanto tikai vienas konstrukcijas pirmā balsta ierīkošanai, pārējo konstrukciju balstu ierīkošanai pielieto "katra nākošā balsta ierīkošana".
5.1.2	VS katra nākošā starpbalsta (I-balsta) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, staba iecelšana bedrē, cepurītes uzlikšana, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana vai traverses uzstādīšana un vadu vai izolēto vadu nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbu paredz arī atsaīšbalsta vai balsta ar atgāžņiem enkurbalsta ierīkošanai.
5.1.3	VS starpbalsta (I-balsta) ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izrakšana un staba iecelšana bedrē ar rokām, cepurītes uzlikšana, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai āķu ieskrūvēšana vai traverses uzstādīšana un vadu vai izolēto vadu nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbu paredz arī atsaīšbalsta vai balsta ar atgāžņiem enkurbalsta ierīkošanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.
5.1.4	VS starpbalsta (I-balsta) taisnošana GL garenvirzienā	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, balsta aturbšana, taisnošana, bedres piebēršana un pieblīvēšana, vadu nostiprināšana.
5.1.5	VS starpbalsta (I-balsta) taisnošana GL šķērsvirzienā	gb.	Darbos ietilpst: Balsta aturbšana, taisnošana, bedres piebēršana un pieblīvēšana bez vadu atļaišanas un nostiprināšanas.
5.1.6	VS starpbalsta (I-balsta) nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu vai izolētu vadu atbrīvošana, koka balsta izvilšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedres aizbēršana, noblīvēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Izmanto arī atsaīšbalsta vai balsta ar atgāžņiem enkurbalsta nojaukšanai.
5.1.7	VS starpbalsta (I-balsta) nojaukšana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Vadu vai izolētu vadu atbrīvošana, balsta izvilšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedres aizbēršana, noblīvēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Izmanto arī atsaīšbalsta vai balsta ar atgāžņiem enkurbalsta nojaukšanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.
5.1.8	VS pagarinātā starpbalsta (I-balsta) nojaukšana		Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, pagarināta (h virs zemes>14m) stabu izvilšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblīvēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.2-A-VEIDA BALSTI			
5.2.1	VS A-veida balsta ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: 2 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 2 bedru izurbšana, enkura bedres izurbšana un enkura pievienošana stabam, 2 stabu iecelšana bedrēs, stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, vai traverses ierīkošana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai piekarizolatoru ieskrūvēšana un vadu vai izolēto vadu nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbs attiecas uz A-balstiem un portālbalstiem sask. ar LEK. Darbu paredz viena objekta robežās pirmā balsta ierīkošanai, ja objektā ir jāierīko dažādu konstrukciju balsti, izmanto tikai vienas konstrukcijas pirmā balsta ierīkošanai, pārējo konstrukciju balstu ierīkošanai pielieto "katra nākošā balsta ierīkošana".
5.2.2	VS katra nākošā A-veida balsta ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: 2 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 2 bedru izurbšana, enkura bedres izurbšana un enkura pievienošana stabam, 2 stabu iecelšana bedrēs, stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, vai traverses ierīkošana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai piekarizolatoru ieskrūvēšana un vadu vai izolēto vadu nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbs attiecas uz A-balstiem un portālbalstiem sask. ar LEK.
5.2.3	VS A-veida balsta ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: 2 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 2 stabu bedru un enkura bedres izrakšana ar rokām, enkura pievienošana stabam, 2 stabu iecelšana ar rokām bedrēs, stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, vai traverses ierīkošana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai piekarizolatoru ieskrūvēšana un vadu vai izolēto vadu nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbs attiecas A-balstiem un portālbalstiem sask. ar LEK.
5.2.4	VS salikta balsta taisnošana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, balsta aturbšana, taisnošana, bedres piebēršana un pieblīvēšana, vadu nostiprināšana.
5.2.5	VS A-veida balsta nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, A vai P-balsta galotnes izjaukšana, stabu izvilšana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblīvēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
5.2.6	VS A-veida balsta nojaukšana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, A vai P-balsta galotnes izjaukšana, stabu izvilksana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblietēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Izmanto A vai P balstu nojaukšanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.
5.2.7	VS pagarinātā A-balsta nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, pagarināta (h virs zemes>14m) A-balsta galotnes izjaukšana, stabu izvilksana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblietēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.3-ENKURBALSTI			
5.3.1	VS enkurbalsta (3-kāju) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: 3 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 3 bedru izurbšana, enkuru bedres izurbšana un enkuru pievienošana stabiem, 3 stabu iecelšana bedrēs, stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, vai traverses ierīkošana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai piekarizolatoru ieskrūvēšana un vadu vai izolēto vadu nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbu paredz viena objekta robežās pirmā balsta ierīkošanai, ja objektā ir jāierīko dažādu konstrukciju balsti, izmanto tikai vienas konstrukcijas pirmā balsta ierīkošanai, pārējo konstrukciju balstu ierīkošanai pielieto "katra nākošā balsta ierīkošana".
5.3.2	VS katra nākošā enkurbalsta (3-kāju) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: 3 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 3 bedru izurbšana, enkuru bedres izurbšana un enkuru pievienošana stabiem, 3 stabu iecelšana bedrēs, stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, vai traverses ierīkošana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai piekarizolatoru ieskrūvēšana un vadu vai izolēto vadu nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam.
5.3.3	VS enkurbalsta (3-kāju) ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: 3 stabu transportēšana uz objektu un objektā, 3 stabu bedru un enkuru bedres izrakšana ar rokām, enkuru pievienošana stabiem, 3 stabu iecelšana ar rokām bedrēs, stabu galotņu piezāģēšana, stabu galotņu saskrūvēšana, vai traverses ierīkošana, cepurītes uzlikšana, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana, kāšu un izolatoru vai piekarizolatoru ieskrūvēšana un vadu vai izolēto vadu nostiprināšana vienai caurejošai līnijai vai vienas līnijas galam. Darbs attiecas A-balstiem un portālbalstiem sask. ar LEK.
5.3.4	VS tērauda režģa mastu ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Metāla balsta un pamata konstrukciju transportēšana uz objektu, izurbt vai atrakt bedres balsta pamatiem, ierīkot balsta pamatus un balsta konstrukcijas, bedru aizbēršana un pieblīvēšana, metāla balstu uzcelt un nostiprināt, nepieciešamās līnijas armatūras ierīkošana, veikt pretkorozijas krāsojumus.
5.3.5	VS enkurbalsta (3-kāju) nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, 3-kāju balsta galotnes izjaukšana, stabu izvilksana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblietēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.3.6	VS enkurbalsta (3-kāju) nojaukšana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, 3-kāju balsta galotnes izjaukšana, stabu izvilksana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblietēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Izmanto 3-kāju balstu nojaukšanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.
5.3.7	VS pagarinātā enkurbalsta (3-kāju) nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, pagarināta (h virs zemes>14m) 3-kāju balsta galotnes izjaukšana, stabu izvilksana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblietēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšanai , nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.3.8	VS enkurbalsta (4-kāju) nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu atbrīvošana, 4-kāju balsta galotnes izjaukšana, stabu izvilksana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), bedru aizbēršana, noblietēšana, kāšu un izolatoru vai āķu nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.3.9	VS tērauda režģa mastu nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Noņemt traversas, izolātorus, sadalīt un nojaukt mastu, atrakt un nojaukt betona pamatus (pēdas), aizrakt un noblietēt bedres, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.4-ATGĀŽŅI, ATSAITES, PASTABI, RĪĢEĻI			
5.4.1	VS balsta atgāžņa ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, staba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana enkurbalstam, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana.
5.4.2	VS balsta atgāžņa ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izrakšanu un staba iecelšana bedrē ar rokām, pieskrūvēšana enkurbalstam, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana. Izmanto blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.
5.4.3	VS balsta atsaites ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Bedres urbšana, enkura ievietošana, atsaites ierīkošana, bedres aizbēršana, pieblīvēšana un regulēšana. Brīdinošo zīmju uzstādīšana uz atsaites troses.
5.4.4	VS balsta atsaites bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Bedres rakšana ar rokām, enkura ievietošana, atsaites ierīkošana, bedres aizbēršana, pieblīvēšana un regulēšana. Brīdinošo zīmju uzstādīšana uz atsaites troses. Izmanto blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
5.4.5	VS koka pastaba ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Pastaba izzāģēšana no nojauktā balsta, transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, pastaba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana balstam, balsta taisnošana GL šķērsvirzienā, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana. Darbu paredz viena objekta robežās pirmā koka pastaba ierīkošanai, ja objektā ir jāierīko arī dzelzbetona pastabi vai dažādu konstrukciju balsti, paredz darbu tikai vienas konstrukcijas pirmā balsta vai pastaba ierīkošanai, pārējo koka pastabu ierīkošanai pielieto "VS katra nākošā koka pastaba ierīkošana".
5.4.6	VS koka pastaba ierīkošana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Pastaba izzāģēšana no nojauktā balsta, transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, pastaba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana balstam, balsta taisnošana GL šķērsvirzienā, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana. Izmanto ierīkošanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.
5.4.7	VS dzelzbetona pastaba ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Pastaba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, pastaba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana balstam, balsta taisnošana GL šķērsvirzienā, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana. Darbu paredz viena objekta robežās pirmā dzelzbetona pastaba ierīkošanai, ja objektā ir jāierīko arī koka pastabi vai dažādu konstrukciju balsti, paredz darbu tikai vienas konstrukcijas pirmā balsta vai pastaba ierīkošanai, pārējo dzelzbetona pastabu ierīkošanai pielieto "VS katra nākošā dzelzbetona pastaba ierīkošana".
5.4.8	VS balsta horizontālā šķērša ierīkošana	gab	Darbos ietilpst: Caurumu izurbšana balstā un šķērša pievienošana, darbu paredz LEK paredzētām balstu konstrukcijām.
5.4.9	VS koka balsta rīgeļa ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Caurumu izurbšana balstā un rīgeļa (paredzēts balsta papildus nostiprināšanai gruntī) pievienošana, darbu paredz LEK paredzētām balstu konstrukcijām.
5.4.10	VS balsta ledgriežņu ierīkošana	gab	Darbos ietilpst: Ledgriežņu konstrukcijas izgatavošana un pievienošana balstam.
5.4.11	VS balsta atgāžņa nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma vietas ar balstu izjaukšana, atgāžņa izvilksana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.4.12	VS balsta atgāžņa nojaukšana bez mehānisma pielietošanas	gb.	Darbos ietilpst: Savienojuma vietas ar balstu izjaukšana, atgāžņa izvilksana no grunts vai atbrīvošana no pastabiem (pastabu nojaukšanai paredzēt atsevišķu darbu), nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Izmanto nojaukšanai blīvi apbūvētās teritorijās un ģeogrāfiski grūti pieejamās vietās, kur nav iespējama tehnikas piekļūšana.
5.4.13	VS balsta atsaites nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Atsaites atvienošana un nojaukšana, bedres aizbēršana, noblīvēšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.4.14	VS koka pastaba nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Pastaba izvilksana, bedres aizbēršana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.4.15	VS dzelzbetona pastaba nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Pastaba izvilksana, bedres aizbēršana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.4.16	VS katra nākošā koka pastaba ierīkošana	gab	Darbos ietilpst: Pastaba izzāģēšana no nojauktā balsta, transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, pastaba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana balstam, balsta taisnošana GL šķērsvirzienā, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana.
5.4.17	VS katra nākošā dzelzbetona pastaba ierīkošana	gab	Darbos ietilpst: Pastaba transportēšana uz objektu un objektā, bedres izurbšana, pastaba iecelšana bedrē, pieskrūvēšana balstam, balsta taisnošana GL šķērsvirzienā, bedres aizbēršana un pieblīvēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu uzstādīšana.
5.5-KAILVADI, IZOLĒTI VADI			
5.5.1	VS pievienojuma ierīkošana	pievien.	Darbos ietilpst: Iepriekš izveidotas nozares (visu vadu) pievienošana līnijas balstā ieskaitot nepieciešamo kāšu un izolatoru vai piekarizolatoru ierīkošanu.
5.5.2	VS vadu stiprinājums ar sānu cilpu	balsts	Darbos ietilpst: Vadu sānu cilpas (kailvadiem) vai dubultu spirālsaišu sējuma (izolētiem vadiem) ierīkošana, darbu paredz vadu nostiprināšanas balstos apdzīvotās vietās.
5.5.3	VS vadu ierīkošana	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu iztīšana, savienošana, uzlikšana balstos, vadu regulēšana, vadu nostiprināšana, vadu pievienošana līnijai.
5.5.4	VS pārejas vadu ierīkošana abos balstos	vads	Darbos ietilpst: Pārejas vadu ierīkošana balstos, vadu regulēšana un pievienošana līnijai, dubultzkares ierīkošana. Pielieto pārejas laidumā virs virszemes inženierkomunikācijām un ceļiem.
5.5.5	VS kailvada nokares regulēšana	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu atsiešana, vadu regulēšana, vadu nostiprināšana balstos, vadu pievienošana līnijai. Darbu neparedz pie vadu ierīkošanas.
5.5.6	VS kailvadu savienošana ar čaulu	gb.	Darbos ietilpst: Vadu savienošana, izmantojot savienojuma čaulas. Bojājumu gadījumos nepielieto pie balstu ierīkošanas.
5.5.7	VS vadu savienošana	gb.	Darbos ietilpst: Vadu savienošana neizmantojot papildus materiālus. Bojājumu gadījumos nepielieto pie balstu ierīkošanas.
5.5.8	PAS (SAX) vada ierīkošana	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu iztīšana, savienošana, uzlikšana balstos, vadu regulēšana, vadu nostiprināšana, vadu pievienošana līnijai.
5.5.9	PAS (SAX) vada ierīkošana pārejā	v.v/km	Darbos ietilpst: Pārejas vadu ierīkošana balstos, vadu regulēšana un pievienošana līnijai, dubultu spirālsaišu sējuma ierīkošana. Pielieto pārejas laidumā virs virszemes inženierkomunikācijām un ceļiem.
5.5.10	PAS (SAX) vada nokares regulēšana	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu atsiešana, vadu regulēšana, vadu nostiprināšana balstos, vadu pievienošana līnijai. Darbu neparedz pie PAS (SAX) vadu ierīkošanas.
5.5.11	Izolēta vada (SAX) savienošana	gb.	Darbos ietilpst: Izolēta vada savienošana izmantojot automātisko čaulu un termonosēdošo cauruli. Bojājumu gadījumos nepielieto pie balstu ierīkošanas.
5.5.12	VS vadu nojaukšana	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu atvienošana, atsiešana no izolatoriem, vada tīšana saivā, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.5.13	VS pārejas vadu nojaukšana abos balstos	vads	Darbos ietilpst: Pārejas vadu atvienošana no līnijas, vada tīšana saivā, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana. Pielieto pārejas laidumā virs virszemes inženierkomunikācijām un ceļiem.
5.5.14	PAS (SAX) vada nojaukšana	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu atvienošana, atsiešana no izolatoriem, vada tīšana saivā, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
5.5.15	VS vadu nolaišana	v.v/km	Darbos ietilpst: Vadu atvienošana, atsiešana no izolatoriem, vada nonešana no balstiem, uzlikšana balstos, vadu regulēšana, vadu nostiprināšana, vadu pievienošana līnijai.
5.6-LĪNIJU ARMATŪRA			
5.6.1	PAS (SAX) vada loka aizsargierīces ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Loka aizsargierīces uzstādīšana uz izolētā vada atbilstoši LEK.
5.6.2	VS pārsprieguma novadītāja ierīkošana balstā	gab	Darbos ietilpst: Pārsprieguma novadītāju nostiprināšana balstā, pievienošana līnijai un zemēšanas kontūrām
5.6.3	VS kāša ar izolatoru ierīkošana esošā balstā	gb.	Darbos ietilpst: Urbuma izveide, kāša un izolatoru ieskrūvēšana (ja nepieciešams vecā kāšā un izolatora nojaukšana) vada nostiprināšana, darbu neparedz pie jauna balsta ierīkošanas.
5.6.4	VS caururbta kāša ar izolatoru ierīkošana esošā balstā	kāsis	Darbos ietilpst: Urbuma izveide, kāša un izolatora ieskrūvēšana (ja nepieciešams vecā kāšā un izolatora nojaukšana) vada nostiprināšana, sānu cilpas ierīkošana, darbu neparedz pie jauna balsta ierīkošanas.
5.6.5	VS piekarizolatora ierīkošana esošā balstā	gab	Darbos ietilpst: Cauruma urbšana, āķa ieskrūvēšana, izolatora ierīkošana, uzstādīšana (ja nepieciešams vecā piekarizolatora nojaukšana), vada nostiprināšana, darbu neparedz pie jauna balsta ierīkošanas.
5.6.6	VS balsta horizontālās vai vert. traverses ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Caurumu urbšana balstā, traversas uzstādīšana un pieskrūvēšana, izolatoru ierīkošana, darbu neparedz pie jauna balsta ierīkošanas.
5.6.7	VS pārsprieguma novadītāja nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Pārsprieguma novadītāju atvienošana un nojaukšana, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.6.8	VS kāša ar izolatoru nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: VS kāša ar izolatoru izskrūvēšana no balsta, nojaukto materiālu transports un apsaimniekošana.
5.6.9	Putnu aizsarga ierīkošana VS balstā/ TP	balsts	Darbos ietilpst: cepurītes demontāža, putnu aizsarga ierīkošana. Ja remontdarbs ietver tikai šo darbu, tad papildus pielieto darbu Nr 19207
5.7-VS GL REMONTDARBI			
5.7.1	VS GL apskates	km	Darbos ietilpst: GL apskate ar mērķi noteikt darbu apjomu, ja šāds darbs tiek atsevišķi pasūtīts.
5.7.2	VS balsta augšējā revīzija	balsts	Darbos ietilpst: Pacelšanās balstā, izolatoru vizuālā pārbaude, kāšu stiprinājuma pārbaude, vadu sējuma pārbaude, cepurītes pārbaude.
5.7.3	VS balsta apzīmējumu ierīkošana (numerācija, drošības zīmes)	balsts	Darbos ietilpst: Balsta numura, drošības zīmju piestiprināšana esošam balstam, darbu neparedz jauna balsta ierīkošanai.
5.7.4	VS balsta cepurītes ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Cepurītes uzlikšana esošam balstam, darbu neparedz pie jauna balsta ierīkošanas.
5.7.5	VS pastabu skavu (bandāžu) remonts	gb.	Darbos ietilpst: Esošas pastaba skavas pievilksana (vajadzības gadījumā krāsošana) vai jaunas uzlikšana.
5.7.6	VS balsta remonts	balsts	Darbos ietilpst: VS A vai 3-kāju tipa balstam veikt bojātās daļas remontu (piezāģēšana, saskrūvēšana), bez izolatoru ierīkošanas.
5.7.7	VS balsta enkura ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Enkura bedres izurbšana un enkura pievienošana stabam, bedres aizbēršana, noblietešana. Darbu neparedz pie jauna balsta ierīkošanas.
5.7.8	VS pievada uz TP nomaiņa pret izolēto vadu	pievads	Darbos ietilpst: Esošā kailvada pievada atvienošana un nojaukšana tai skaitā izolatoru, traversas vai piekarizolatoru ierīkošana balstā, izolētā vada nostiprināšana un pievienošana balstā un pie TP, gabarīta mērījuma veikšana un noformēšana.
5.7.9	Bandāžas uzlikšana VS stutei	gb.	Darbos ietilpst: Bandāžas uzkausēšana jaunas konstrukcijas stutei (TP, KP).

2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu saraksts

6 - ZS sadalņu ierīkošanas darbi

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
6.1-SADALNES, PAPILDRĀMJI, PAMATNES			
6.1.1	Aiļu ciršana ķieģeļu vai betona sienā sadalnes iegremdēšanai	gb.	Darbos ietilpst: Izcirst aili līdz 250 mm el. sadales iegremdēšanai, iemūrēt sadali, atjaunot sienas vai ēkas fasādes krāsojumu.
6.1.2	Sadalnes papildramja vai kabeļu ievada sekcijas ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Papildrāmja vai kabeļu ievada sekcijas ierīkošana kabeļu sadalnēm.
6.1.3	Kabeļu komutācijas sadalnes ierīkošana (sadalne ar drošinātājslēdžiem)	gb.	Darbos ietilpst: Pamatnes ierakšana un nostiprināšana gruntī, sadalnes ar drošinātājslēdžiem uzstādīšana, keramzīta piebēršana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana. Uzstādīt puscilindra slēdzeni.
6.1.4	Uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem un kabeļu komutācijas sekciju ierīkošana (sadalne ar drošinātājslēdžiem)	gb.	Darbos ietilpst: Pamatnes ierakšana un nostiprināšana gruntī, sadalnes ar drošinātājslēdžiem uzstādīšana, keramzīta piebēršana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana. Uzstādīt puscilindra slēdzeni.
6.1.5	Kabeļu komutācijas sadalnes ierīkošana (sadalne ar pieslēgspailēm)	gb.	Darbos ietilpst: Sadalnes ar pieslēgspailēm pamatnes daļas ierakšana un nostiprināšana gruntī, keramzīta piebēršana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana. Uzstādīt puscilindra slēdzeni.
6.1.6	Kabeļu komutācijas sadalnes ierīkošana uz vertikālas virsmas (sadalne ar pieslēgspailēm)	gb.	Darbos ietilpst: Kronšteinu pieskrūvēšana sadalnei, sadalnes uzstādīšana pie sienas vai citas vertikālas virsmas, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana. Uzstādīt puscilindra slēdzeni.
6.1.7	Kabeļu komutācijas + individuālas uzskaites sadalnes (1 skaitītājs) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: kabeļu komutācijas sadalnes pamatnes ierakšana un nostiprināšana gruntī, keramzīta piebēršana, individuālās uzskaites sadalnes uzstādīšana un pievienošana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana. Uzstādīt puscilindra slēdzeni.
6.1.8	Elektroenerģijas ievada uzskaites sadalnes līdz diviem skaitītājiem ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Pamatnes vai statnes ierakšana un nostiprināšana gruntī, sadalnes uzstādīšana, statnes noseškārbas ierīkošana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana.
6.1.9	Elektroenerģijas ievada uzskaites sadalnes līdz diviem skaitītājiem ierīkošana uz vertikālas virsmas	gb.	Darbos ietilpst: Kronšteinu pieskrūvēšana sadalnei, sadalnes uzstādīšana pie sienas vai citas vertikālas virsmas, noseškārbu uzstādīšana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana.
6.1.10	Daudzdzīvokļu uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem ierīkošana (piem., DS tipa)	gb.	Darbos ietilpst: Pamatnes ierakšana un nostiprināšana gruntī, sadalnes uzstādīšana, keramzīta piebēršana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana. Uzstādīt puscilindra slēdzeni.
6.1.11	Daudzdzīvokļu uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem ierīkošana uz vertikālas virsmas (piem., DS tipa)	gb.	Darbos ietilpst: Kronšteinu pieskrūvēšana sadalnei, sadalnes uzstādīšana pie sienas vai citas vertikālas virsmas, noseškārbu uzstādīšana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana. Uzstādīt puscilindra slēdzeni.
6.1.12	Slēgta TP ZS sadalnes uzstādīšana	gb.	Darbos ietilpst ZS sadales (piem. ar drošinātājslēdžiem) uzstādīšana TP, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana.
6.1.13	Brīvgaisa TP ZS sadalnes uzstādīšana (piem., BTAS tipa)	gb.	Darbos ietilpst Pamatnes ierakšana un nostiprināšana gruntī, sadalnes uzstādīšana, keramzīta piebēršana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana. Uzstādīt puscilindra slēdzeni. Kabeļa saites ar transformatoru ierīkošana un pievienošana.
6.1.14	Pašpatēriņa sadales ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst pašpatēriņa sadales ierīkošana, vadu un kabeļu fāzēšanu, marķēšanu, pievienošanu, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana.
6.1.15	Spēka sadalnes (SS tipa) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Sadalnes uzstādīšana, ieskaitot visus papildus darbus, ailes izciršanu, stiprināšanu, slēdzenes ierīkošanu, vadu un kabeļu fāzēšanu, marķēšanu, pievienošanu, operatīvie un kosmētiskie krāsojumi.
6.1.16	Apgaismes sadalnes (ASA tipa) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Sadalnes uzstādīšana, ieskaitot visus papildus darbus, ailes izciršanu, stiprināšanu, slēdzenes ierīkošanu, vadu un kabeļu fāzēšanu, marķēšanu, pievienošanu, operatīvie un kosmētiskie krāsojumi.
6.1.17	Kabeļu komutācijas sadalnes nojaukšana (piem., KS tipa)	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļu galu atvienošana, KS tipa sadalņu nojaukšana. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
6.1.18	Uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem un kabeļu komutācijas sekciju nojaukšana (piem., UKS tipa)	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļu galu atvienošana, UKS tipa sadalņu nojaukšana. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
6.1.19	Kabeļu komutācijas sadalnes nojaukšana (piem., LUKS tipa)	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļu galu atvienošana, LUKS, ēkas ievadsadales lielākas par 63 A piem: LPS, LUK, EČV u.c nojaukšana. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
6.1.20	Individuālas uzskaites sadalnes ar vienu skaitītāju nojaukšana (piem., LU)	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļu galu atvienošana, LU, ēkas ievadsadalnes- līdz 63 A DV-63, ZMP, LU-3 u.c. nojaukšana. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
6.1.21	Sadalnes pamata (statnes) nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Sadalnes pamatnes nojaukšana. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu
6.1.22	Slēgta TP ZS sadalnes nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: ZS sadales (viena kopņa cecija) atvienošana un nojaukšana TP. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu
6.1.23	Brīvgaisa TP ZS sadalnes nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: ZS sadales atvienošana un nojaukšana TP. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu
6.1.24	Pašpatēriņa sadales nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Pašpatēriņa sadales atvienošana un nojaukšana. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu
6.1.25	Elektroenerģijas ievada uzskaites sadalnes ar strāvmaiņiem uzstādīšana (piem. IUSR tipa)	gb.	Darbos ietilpst: Pamatnes ierakšana un nostiprināšana gruntī, sadalnes uzstādīšana, keramzīta piebēršana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju izvietošana.
6.1.26	Elektroenerģijas ievada uzskaites sadalnes ar strāvmaiņiem nojaukšana (piem. IUSR tipa)	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļu galu atvienošana, IUSR tipa sadalņu nojaukšana. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
6.1.27	Elektroenerģijas ievada uzskaites sadalnes līdz diviem skaitītājiem nojaukšana (piem. Ā-N-DUS-IX-32)	gb.	Darbos ietilpst: Kabeļu galu atvienošana, uzskaites sadalnes līdz diviem skaitītājiem nojaukšana. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
6.2-SLĒDŽI, DROŠINĀTĀJI, PĀRSPIEGUMA AIZSARDZĪBA, UZSKAITES MĒRAPARĀTI			
6.2.1	Drošinātāju uzstādīšana	gb.	Darbos ietilpst: Viena drošinātāja ievietošana ekspluatācijā esošā iekārtā.
6.2.2	ZS strāvmaiņa uzstādīšana	gb.	Darbos ietilpst: Strāvmaiņu ierīkošana 1 fāzei, sekundārās ķēdes ierīkošana, pievienošana, shēmojuma pārbaude, marķēšana.
6.2.3	Pārsprieguma novadītāja ierīkošana (ZS sadalnē)	gb.	Darbos ietilpst: Pārsprieguma novadītāja ierīkošana 1 fāzei ZS sadalnē, visu nepieciešamo pievienojumu veikšana.
6.2.4	Automātslēdža ierīkošana sadalnē	gb.	Darbos ietilpst: 1fāzes vai 3fāzes automātslēdža uzstādīšana, pievadu pievienošana, operatīvo apzīmējumu izvietošana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
6.2.5	ZS automātslēdža (630 - 2500A) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Automātslēdža pielāgošana, ierīkošana, pievienošana, pilna darbības pārbaude, operatīvo apzīmējumu izvietošana.
6.2.6	Blokslēdža ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Blokslēdža uzstādīšana, pievadu pievienošana, drošinātāju ievietošana, operatīvo apzīmējumu izvietošana.
6.2.7	Drošinātāju līstes ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Drošinātāju līstes uzstādīšana, pievadu pievienošana, drošinātāju ievietošana, operatīvo apzīmējumu izvietošana.
6.2.8	Svirslēdža ierīkošana (0.4kV)	gb.	Darbos ietilpst: Svirslēdža uzstādīšana, pievadu pievienošana, operatīvo apzīmējumu izvietošana.
6.2.9	ZS drošinātājslēdža (brīvgaisa TP) ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Drošinātājslēdža piestiprināšana pie balsta vai pamatnes, pievadu ierīkošana un pievienošana, op. apzīmējumu un nominālas strāvas plāksnes uzlikšana uz slēdža, drošinātāju ievietošana.
6.2.10	ZS drošinātājslēdžu (brīvgaisa TP) pamatnes ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Drošinātājslēdža pamatnes (PEK vai tamlīdzīga) ierīkošana brīvgaisa TP.
6.2.11	Elektroenerģijas skaitītāja ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Visu veidu elektroenerģijas skaitītāja ierīkošana (vienfāzu, trīsfāzu, elektroniskie), pievadu pievienošana, shēmojuma pārbaude, marķēšana.
6.2.12	Instalācijas, spailu kārbas ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Instalācijas, spailu kārbas ierīkošana un ienākošo kabeļu savienošana.
6.2.13	ZS strāvmaiņa nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Strāvmaiņu nojaukšana 1 fāzei, pievadu atvienošana, sekundārās ķēdes nojaukšana (pēc nepieciešamības).
6.2.14	ZS strāvmaiņu nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst strāvmaiņa atvienošana, nojaukšana.
6.2.15	Pārsprieguma novadītāja nojaukšana (ZS sadalnē)	gb.	Darbos ietilpst: Pārsprieguma novadītāja 1 fāzei atvienošana un nojaukšana ZS sadalnē.
6.2.16	Automātslēdža nojaukšana sadalnē	gb.	Darbos ietilpst: 1fāzes vai 3fāzes automātslēdža pievadu atvienošana un nojaukšana.
6.2.17	ZS automāta, kontaktora un piedziņas nojaukšana	kmpl.	Darbos ietilpst ZS automāta, kontaktora un piedziņas atvienošana un nojaukšana, ieskaitot sekundārās ķēdes.
6.2.18	Blokslēdža nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Blokslēdža pievadu atvienošana un nojaukšana.
6.2.19	Drošinātāju līstes nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Drošinātāju līstes pievadu atvienošana un nojaukšana.
6.2.20	Svirslēdža nojaukšana (0.4kV)	gb.	Darbos ietilpst: Svirslēdža pievadu atvienošana un nojaukšana.
6.2.21	Elektroenerģijas skaitītāja nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Visu veidu elektroenerģijas skaitītāja nojaukšana (vienfāzu, trīsfāzu, elektroniskie), pievadu atvienošana.
6.3-SADALŅU REMONTI			
6.3.1	Drošinātāju maiņa	gb.	Darbos ietilpst: Viena bojātā drošinātāja nomainīšana, sprieguma un slodzes pārbaude. Pielieto bojājumu novēršanu.
6.3.2	Operatīvo apzīmējumu, drošības zīmju atjaunošana	sadalne	Darbos ietilpst: Sadalnes operatīvo apzīmējumu, drošības zīmju atjaunošana, kabeļu datu plāksnītes (birkas) atjaunošana
6.3.3	Sadalnes tehniskā apkalpošana	sadalne	Darbos ietilpst: Netīrumu iztīrīšana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju atjaunošana, kabeļu datu plāksnītes (birkas) atjaunošana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietā, drošinātāju nominālu pārbaude un neatbilstošu drošinātāju nomainīšana, kontaktu pievilksana, keramzīta iebēršana, shēmas atjaunošana.
6.3.4	Sadalnes uzturēšanas remonts	sadalne	Darbos ietilpst: Netīrumu iztīrīšana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju atjaunošana, kabeļu datu plāksnītes (birkas) atjaunošana, vecās atlobijušās krāsas noņemšana un krāsošana, bojāto drošinātājliņu remonts, bojāto drošinātāju pamatņu nomainīšana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietā, drošinātāju nominālu pārbaude un neatbilstošu drošinātāju nomainīšana, kontaktu pievilksana, eņģu vai citu metāla daļu metināšana, keramzīta iebēršana, shēmas atjaunošana
6.3.5	ZS sadales pievienojuma durvju remonts	pievienojums	Darbos ietilpst: Durvju viru taisnošana, krāsojuma atjaunošana, eņģu maiņa, ieeļļošana.
6.3.6	ZS sadalnes krāsošana	sadalne	Darbos ietilpst: Vecās atlobijušās krāsas noņemšana un krāsošana. Sadalnes operatīvo apzīmējumu, drošības zīmju atjaunošana, kabeļu datu plāksnītes (birkas) atjaunošana.
6.3.7	Pašpatērīna sadales defekta novēršana	gb.	Darbos ietilpst: Bojātā mezgla konstatēšana, remonts vai nomainīšana.
6.3.8	ZS pievienojuma svirslēdžu un to darbinātāju defekta novēršana	pievienojums	Darbos ietilpst: Svirslēdža, piedziņas, kontaktu defekta novēršana, uzstādīšana, nojaukšana, maiņa, pievadu atvienošana un pievienošana, darbības pārbaude.
6.3.9	ZS pievienojuma drošinātājslēdža defekta novēršana	pievienojums	Darbos ietilpst: Drošinātājslēdža, kontaktu defekta novēršana, uzstādīšana, nojaukšana, maiņa, pievadu atvienošana un pievienošana, darbības pārbaude.
6.3.10	Zemsprieguma sadales pievienojuma remonts pēc avārijas	pievienojums	Darbos ietilpst: Veikt pievienojuma nozarkopņu un iekārtas attīrīšanu no netīrumiem, veikt bojāto mezglu remontu vai nomainīšanu, noregulēt rokas piedziņas darbību un fāžu slēgšanas vienlaicību, ieeļļot rokas piedziņas kustošos elementus, pārbaudīt kontaktu kvalitāti darba zonā, sakārtot, ieeļļot paneļa durvis un to atslēgas. Pielieto, ja zemsprieguma sadalnē radusies pārkļāšanās.
6.3.11	ZS drošinātāju pamatņu maiņa	gb.	Darbos ietilpst: Sadalnes ZS drošinātāju pamatņu maiņa vienai fāzei, drošinātāja ievietošana.
6.3.12	Kopņu ierīkošana zemsprieguma sadalnē	m	Darbos ietilpst: Esošā ZS sadalnē ierīkot jaunas kopnes (tai skaitā 0 kopni), izpildot visus blakus darbus.
6.3.13	ZS sadalnes shēmojuma vadu ierīkošana	sadalne	Darbos ietilpst: Esošā ZS sadalnē ierīkot vadu shēmojumu, izpildot visus blakus darbus un iekļaujot shēmojuma vadu izmaksas.
6.3.14	Kopņu nojaukšana zemsprieguma sadalnē	sadalne	Darbos ietilpst: Esošā ZS sadalnē nojaukt kopnes (tai skaitā 0 kopni), izpildot visus blakus darbus. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
6.3.15	Sadalnes taisnošana	sadalne	Darbos ietilpst: Sadalnes pamatnes atrakšana, sadales iztaisnošana, nostiprināšana, grunts aizbēršana un noblietēšana, vienkāršu virsmu (bez cietā seguma) atjaunošana.
6.4-UZSKAITES PĀRVIETOŠANA			
6.4.1	1.stāva dzīvokļa uzskaites pārvietošana uz D U S	dzīvoklis	Darbos ietilpst: Kabeļu kārbas, dzīvokļa "pikolo" un stāvvadu nojaukšana, jaunas līnijas izbūve no DUS līdz dzīvokļa esošai el.enerģijas uzskaites vietai, ieskaitot visus papildus darbus: kā caurumu urbšanu, rievu kalšanu. Cauruļu, instalācijas kanālu vai līstu ierīkošanu, vadu ievilkšanu, skaitītāja pārvešana, un pārslēgšana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
6.4.2	2.stāva dzīvokļa uzskaites pārvietošana uz D U S	dzīvoklis	Darbos ietilpst: Kabeļu kārbas, dzīvokļa "pikolo" un stāvvadu nojaukšana, jaunas līnijas izbūve no DUS līdz dzīvokļa esošai el.enerģijas uzskaites vietai, ieskaitot visus papildus darbus: kā caurumu urbšanu, rievu kalšanu. Cauruļu, instalācijas kanālu vai līstņu ierīkošanu, vadu ievilkšanu, skaitītāja pārvešana, un pārslēgšana.
6.4.3	3.stāva dzīvokļa uzskaites pārvietošana uz D U S	dzīvoklis	Darbos ietilpst: Kabeļu kārbas, dzīvokļa "pikolo" un stāvvadu nojaukšana, jaunas līnijas izbūve no DUS līdz dzīvokļa esošai el.enerģijas uzskaites vietai, ieskaitot visus papildus darbus: kā caurumu urbšanu, rievu kalšanu. Cauruļu, instalācijas kanālu vai līstņu ierīkošanu, vadu ievilkšanu, skaitītāja pārvešana, un pārslēgšana.
6.4.4	4.stāva dzīvokļa uzskaites pārvietošana uz D U S	dzīvoklis	Darbos ietilpst: Kabeļu kārbas, dzīvokļa "pikolo" un stāvvadu nojaukšana, jaunas līnijas izbūve no DUS līdz dzīvokļa esošai el.enerģijas uzskaites vietai, ieskaitot visus papildus darbus: kā caurumu urbšanu, rievu kalšanu. Cauruļu, instalācijas kanālu vai līstņu ierīkošanu, vadu ievilkšanu, skaitītāja pārvešana, un pārslēgšana.
6.4.5	5.stāva dzīvokļa uzskaites pārvietošana uz D U S	dzīvoklis	Darbos ietilpst: Kabeļu kārbas, dzīvokļa "pikolo" un stāvvadu nojaukšana, jaunas līnijas izbūve no DUS līdz dzīvokļa esošai el.enerģijas uzskaites vietai, ieskaitot visus papildus darbus: kā caurumu urbšanu, rievu kalšanu. Cauruļu, instalācijas kanālu vai līstņu ierīkošanu, vadu ievilkšanu, skaitītāja pārvešana, un pārslēgšana.

2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu saraksts

7 - TP, KP un SP ierīkošanas darbi

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
7.1-TP, SP, KP IERĪKOŠANA			
7.1.1	GL atdalītāja ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, atdalītāja ierīkošana, atdalītāja, traverses un piedziņas ierīkošana pie balsta, bedres urbšana, atdalītāja balsta uzstādīšana, piekarizolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana un atdalītāja ieregulēšana. Bez zemējuma kontura izbūves.
7.1.2	GL slodzes slēdža ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Stabu transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, slodzes slēdža ierīkošana, traverses un piedziņas ierīkošana pie balsta, bedres urbšana, balstu uzstādīšana, piekarizolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana un slodzes slēdža ieregulēšana. Bez zemējuma kontura izbūves.
7.1.3	GL jaudas slēdža ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Stabu transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, jaudas slēdža ierīkošana, jaudas slēdža un piedziņas ierīkošana pie balsta, bedres urbšana, jaudas slēdža balstu uzstādīšana, traverses, piekarizolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana un jaudas slēdža ieregulēšana. Bez zemējuma kontura un RRA izbūves.
7.1.4	Vienstatņa TP bez atdalītāja un drošinātājiem ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, bedres urbšana, balsta uzstādīšana, cepurītes uzlikšana, traverses, piekarizolātoru/izolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, transformatora uzstādīšana un pievienošana, VS un ZS pārsprieguma aizsardzības ierīkošana un pievienošana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana. Bez zemējuma kontura un ZS izvadu izbūves.
7.1.5	Vienstatņa TP ar atdalītāju ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, atdalītāja ierīkošana, atdalītāja, traverses un piedziņas ierīkošana pie balsta, bedres urbšana, balsta uzstādīšana, cepurītes uzlikšana, piekarizolātoru/izolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, transformatora uzstādīšana un pievienošana, VS un ZS pārsprieguma aizsardzības ierīkošana un pievienošana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, atdalītāja regulēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana. Bez zemējuma kontura un ZS izvadu izbūves.
7.1.6	Vienstatņa TP ar drošinātājiem ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, bedres urbšana, balsta uzstādīšana, cepurītes uzlikšana, traverses, piekarizolātoru/izolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, transformatora uzstādīšana un pievienošana, drošinātāju pamatņu un traverses ierīkošana un pievienošana, VS drošinātāju ievietošana, VS un ZS pārsprieguma aizsardzības ierīkošana un pievienošana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana. Bez zemējuma kontura un ZS izvadu izbūves.
7.1.7	Vienstatņa TP ar atdalītāju un drošinātājiem ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, atdalītāja ierīkošana, atdalītāja, traverses un piedziņas ierīkošana pie balsta, bedres urbšana, balsta uzstādīšana, cepurītes uzlikšana, piekarizolātoru/izolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, transformatora uzstādīšana un pievienošana, drošinātāju pamatņu un traverses ierīkošana un pievienošana, VS drošinātāju ievietošana, VS un ZS pārsprieguma aizsardzības ierīkošana un pievienošana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, atdalītāja regulēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana. Bez zemējuma kontura un ZS izvadu izbūves.
7.1.8	Vienstatņa TP ar drošinātājatdalītāju ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Staba transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, bedres urbšana, balsta uzstādīšana, cepurītes uzlikšana, traverses, piekarizolātoru/izolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, transformatora uzstādīšana un pievienošana, drošinātājatdalītāja un traverses ierīkošana un pievienošana, VS drošinātāju ievietošana, VS un ZS pārsprieguma aizsardzības ierīkošana un pievienošana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana. Bez zemējuma kontura un ZS izvadu izbūves.
7.1.9	A vai P balsta TP bez atdalītāja un drošinātājiem ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Stabu transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, bedres urbšana, balsta uzstādīšana, cepurītes uzlikšana, traverses, piekarizolātoru/izolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, transformatora uzstādīšana un pievienošana, VS un ZS pārsprieguma aizsardzības ierīkošana un pievienošana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana. Bez zemējuma kontura un ZS izvadu izbūves.
7.1.10	A vai P balsta TP ar atdalītāju ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Stabu transportēšana uz objektu un objektā, atdalītāja ierīkošana, atdalītāja, traverses un piedziņas ierīkošana pie balsta, bedres urbšana, balsta un tā rīģeļu uzstādīšana, cepurītes uzlikšana, piekarizolātoru/izolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, transformatora uzstādīšana un pievienošana, VS un ZS pārsprieguma aizsardzības ierīkošana un pievienošana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, atdalītāja regulēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana. Bez zemējuma kontura un ZS izvadu izbūves.
7.1.11	A vai P balsta TP ar drošinātājiem ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Stabu transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, bedres urbšana, balsta uzstādīšana, cepurītes uzlikšana, traverses, piekarizolātoru/izolātoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, transformatora uzstādīšana un pievienošana, drošinātāju pamatņu un traverses ierīkošana un pievienošana, VS drošinātāju ievietošana, VS un ZS pārsprieguma aizsardzības ierīkošana un pievienošana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana. Bez zemējuma kontura un ZS izvadu izbūves.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
7.1.12	A vai P balsta TP ar atdalītāju un drošinātājiem ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Stabu transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, atdalītāja ierīkošana, atdalītāja, traverses un piedziņas ierīkošana pie balsta, bedres urbšana, balsta uzstādīšana, cepurītes uzlikšana, piekarizolatoru/izolatoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, transformatora uzstādīšana un pievienošana, drošinātāju pamatņu un traverses ierīkošana un pievienošana, VS drošinātāju ievietošana, VS un ZS pārsprieguma aizsardzības ierīkošana un pievienošana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, atdalītāja regulēšana, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana. Bez zemējuma kontūra un ZS izvadu izbūves.
7.1.13	A vai P balsta TP ar drošinātājatdalītāju ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Stabu transportēšana uz objektu un objektā, rīģeļu un aizsargbandāžas ierīkošana balstam, bedres urbšana, balsta uzstādīšana, cepurītes uzlikšana, traverses, piekarizolatoru/izolatoru ierīkošana, vadu nostiprināšana, transformatora uzstādīšana un pievienošana, drošinātājatdalītāja un traverses ierīkošana un pievienošana, VS drošinātāju ievietošana, VS un ZS pārsprieguma aizsardzības ierīkošana un pievienošana, zemējuma vada ierīkošana un pievienošana kontūram, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana. Bez zemējuma kontūra un ZS izvadu izbūves.
7.1.14	Kompaktās TA (ar 1 transformatoru) uzstādīšana gatavā būvbedrē	gb.	Darbos ietilpst: Kompaktās TA uzstādīšana (bez tr-ra) ar celšanas mehānismu, nolīmeņošana un nostiprināšana. Bedri aizbērti blīvējot pa 0,3 m kārtām līdz blīvuma koef. 0,98. Bez transformatora uzstādīšanas un zemējuma kontūra izbūves.
7.1.15	Kompaktās TA (ar 2 transformatoriem) uzstādīšana gatavā būvbedrē	gb.	Darbos ietilpst: Kompaktās TA uzstādīšana (bez tr-ra) ar celšanas mehānismu, nolīmeņošana un nostiprināšana. Bedri aizbērti blīvējot pa 0,3 m kārtām līdz blīvuma koef. 0,98. Bez transformatora uzstādīšanas un zemējuma kontūra izbūves.
7.1.16	Brīvgaisa TP nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Nojaukt brīvgaisa tr-ru punktu komplektā ar tr-ru uzstādīto iekārtu.
7.1.17	Kompaktās TA ar 1 transformatoru nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Nojaukt tr-ra punktu pilnībā, t.sk. uzstādīto iekārtu, transformatoru un betona pamatni.
7.1.18	Kompaktās TA ar 2 transformatoriem nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Nojaukt tr-ra punktu pilnībā, t.sk. uzstādīto iekārtu, transformatoru un betona pamatni.
7.1.19	Sadales punkta (FP) nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Nojaukt sadales punkta (FP) elektrotehnisko un celtniecisko daļu komplektā ar iebūvēto transformatora punktu (TP) un uzstādīto iekārtu.
7.1.20	Transformatora punkta (TP) nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst: Nojaukt tr-ra punkta (TP) elektrotehnisko un celtniecisko daļu komplektā ar transformatoru (iem) un uzstādīto iekārtu.
7.2-TP, FP/SP, AST, KP REMONTI			
7.2.1	TP un SP apskate	gb.	Darbos ietilpst: TP vai SP apskate ar mērķi noteikt darbu apjomu, ja šāds darbs tiek atsevišķi pasūtīts.
7.2.2	TP apskate (tehniskā apkalpošana)	kmpl.	Darbos ietilpst: Veikt apgaismojuma spuldžu nomaiņu, durvju atslēgu un eņģu eļļošanu, telpu uzkopšana līdz nožogojumiem, noteku tīrīšanu, atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešanu (arī no jumta), drošinātāju atbilstības pārbaudi shēmai.
7.2.3	FP/SP apskate (tehniskā apkalpošana)	kmpl.	Darbos ietilpst: Veikt apgaismojuma spuldžu nomaiņu, durvju atslēgu un eņģu eļļošanu, telpu uzkopšana līdz nožogojumiem, noteku tīrīšanu, atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešanu (arī no jumta), drošinātāju atbilstības pārbaudi shēmai.
7.2.4	Ast apskate (tehniskā apkalpošana)	kmpl.	Darbos ietilpst: Veikt apgaismojuma spuldžu nomaiņu, durvju atslēgu un eņģu eļļošanu, telpu uzkopšana līdz nožogojumiem (ar putekļu sūcēju), noteku tīrīšanu, atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešanu (arī no jumta), drošinātāju atbilstības pārbaudi birkām.
7.2.5	Slēgtā vienkameru TP izolācijas un telpu tīrīšana (spriegumaktīvs darbs)	kmpl.	Darbos ietilpst: Slēgtā vienkameru TP izolācijas un telpu tīrīšana ar putekļusūcēju, neatslēdzot spriegumu. (ZS sadale, VS slēgiekārtas un atdalītāji, transformatori)
7.2.6	Slēgtā divkameru TP izolācijas un telpu tīrīšana (spriegumaktīvs darbs)	kmpl.	Darbos ietilpst: Slēgtā divkameru TP izolācijas un telpu tīrīšana ar putekļusūcēju, neatslēdzot spriegumu. (ZS sadale, VS slēgiekārtas un atdalītāji, transformatori)
7.2.7	Slēgtā trīskameru TP izolācijas un telpu tīrīšana (spriegumaktīvs darbs)	kmpl.	Darbos ietilpst: Slēgtā trīskameru TP izolācijas un telpu tīrīšana ar putekļusūcēju, neatslēdzot spriegumu. (ZS sadale, VS slēgiekārtas un atdalītāji, transformatori)
7.2.8	Slēgtā četkameru TP izolācijas un telpu tīrīšana (spriegumaktīvs darbs)	kmpl.	Darbos ietilpst: Slēgtā vienkameru TP izolācijas un telpu tīrīšana ar putekļusūcēju, neatslēdzot spriegumu. (ZS sadale, VS slēgiekārtas un atdalītāji, transformatori)
7.2.9	KTA tipa vienkameru TP izolācijas un telpu tīrīšana (spriegumaktīvs darbs)	kmpl.	Darbos ietilpst: KTA tipa vienkameru TP izolācijas un telpu tīrīšana ar putekļusūcēju, neatslēdzot spriegumu. (ZS sadale, VS slēgiekārtas un atdalītāji, transformatori)
7.2.10	KTA tipa divkameru TP izolācijas un telpu tīrīšana (spriegumaktīvs darbs)	kmpl.	Darbos ietilpst: KTA tipa divkameru TP izolācijas un telpu tīrīšana ar putekļusūcēju, neatslēdzot spriegumu. (ZS sadale, VS slēgiekārtas un atdalītāji, transformatori)
7.2.11	Ast remonts	kmpl.	Darbos ietilpst: A/st. metālisko neelektrisko daļu tīrīšana, krāsošana. Caurumu aizmūrēšana celtnieciskajā daļā. Durvju, nožogojumu u.c. atslēgu un viru remonts. Šahtu, kanālu, kabelstāva tīrīšana, kabeļu datu plāksnīšu (birkas) atjaunošana. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Zemējuma kontūra remonts. Kopņu, kabeļu tilta remonts (no piederības un apkalpes robežas līdz ievadslēdzim). Zemsprieguma komutācijas aparātu remonts. Uzrakstu un operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Apgaismojuma (arī avārijas), ventilācijas, pašpatēriņa sadales remonts. Ugunsdzēsības inventāra sakārtošana. Drošības zīmju un piekaramo atslēgu komplektēšana. Nepieciešamības gadījumā vārtu un durvju attīrīšana no sniega.
7.2.12	FP/SP remonts	kmpl.	Darbos ietilpst: FP/SP metālisko neelektrisko daļu tīrīšana, krāsošana. Caurumu aizmūrēšana celtnieciskajā daļā. Durvju, nožogojumu u.c. atslēgu un viru remonts. Šahtu, kanālu, kabelstāva, kabeļu tīrīšana datu plāksnīšu (birkas) atjaunošana. Jumta noteku tīrīšana. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana (arī no jumta). Zemējuma kontūra remonts. Zemsprieguma komutācijas aparātu remonts. Uzrakstu un operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Apgaismojuma (arī avārijas), ventilācijas, pašpatēriņa sadales remonts. Ugunsdzēsības inventāra sakārtošana, Drošības zīmju un piekaramo atslēgu komplektēšana. Nepieciešamības gadījumā vārtu un durvju attīrīšana no sniega.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
7.2.13	Slēgtā, atsevišķi stāvoša TP remonts	kmpl.	Darbos ietilpst: TP neelektrisko daļu tīrīšana, krāsošana. Caurumu aizmūrēšana celtnieciskajā daļā. Durvju, nožogojumu u.c. atslēgu un viru remonts. Telpu, šahtu, kanālu tīrīšana, kabeļu datu plāksnīšu (birkas) atjaunošana, jumta notekcauruļu tīrīšana. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana (arī no jumta). Zemējuma kontūra remonts. Uzrakstu un operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Apgaismojuma, ventilācijas, pašpatēriņa sadales remonts. VS iekārtām, transformatoriem un ZS spēka iekārtu remontam pielieto atsevišķus darbus atkarībā no doto iekārtu skaita TP.
7.2.14	Slēgtā, atsevišķi stāvoša TP remonts (bez krāsošanas)	kmpl.	Darbos ietilpst: Caurumu aizmūrēšana celtnieciskajā daļā. Durvju, nožogojumu u.c. atslēgu un viru remonts. Telpu, šahtu, kanālu, jumta notekcauruļu tīrīšana. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana (arī no jumta). Zemējuma kontūra remonts. Uzrakstu un operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Apgaismojuma, ventilācijas, pašpatēriņa sadales remonts. VS iekārtām, transformatoriem un ZS spēka iekārtu remontam pielieto atsevišķus darbus atkarībā no doto iekārtu skaita TP.
7.2.15	KTA tipa vienkameru TP remonts (bez krāsošanas)	kmpl.	Darbos ietilpst VS sekcijas remonts, ZS sekcijas remonts, transformatora remonts. TP metālisko neelektrisko daļu tīrīšana. Durvju, nožogojumu u.c. atslēgu un viru remonts. Telpu tīrīšana. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana. Zemējuma kontūra remonts. Uzrakstu un operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Apgaismojuma, ventilācijas, pašpatēriņa sadales remonts.
7.2.16	KTA tipa divkameru TP remonts (bez krāsošanas)	kmpl.	Darbos ietilpst VS sekciju remonts, ZS sekciju remonts, transformatoru remonts. TP metālisko neelektrisko daļu tīrīšana. Durvju, nožogojumu u.c. atslēgu un viru remonts. Telpu tīrīšana. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana. Zemējuma kontūra remonts. Uzrakstu un operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Apgaismojuma, ventilācijas, pašpatēriņa sadales remonts.
7.2.17	KTPO tipa 6-20/0.4kV TP remonts	kmpl.	Darbos ietilpst: TP metālisko neelektrisko daļu tīrīšana, krāsošana, elektrisko daļu tīrīšana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvalkšana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietā, slēdžu kustīgo daļu un sadalnes durvju enģu eļļošana - darbības pārbaude, drošinātāju nominālu pārbaude un neatbilstošo drošinātāju nomaina, bojāto drošinātājlūpu remonts, 0-les kopnes un zemējumu kontaktvietu pārbaude, remonts, zemējuma krāsošana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana.
7.2.18	KTPO tipa 6-20/0.4kV TP remonts (bez krāsošanas)	kmpl.	Darbos ietilpst: TP elektrisko daļu tīrīšana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvalkšana, elektrisko daļu tīrīšana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvalkšana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietā, slēdžu kustīgo daļu un sadalnes durvju enģu eļļošana - darbības pārbaude, drošinātāju nominālu pārbaude un neatbilstošo drošinātāju nomaina, bojāto drošinātājlūpu remonts, 0-les kopnes un zemējumu kontaktvietu pārbaude, remonts, zemējuma krāsošana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana.
7.2.19	KTPN, KTSP tipa 6-20/0.4kV TP remonts	kmpl.	Darbos ietilpst: TP metālisko neelektrisko daļu tīrīšana, krāsošana, elektrisko daļu tīrīšana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvalkšana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietā, slēdžu kustīgo daļu un sadalnes durvju enģu eļļošana - darbības pārbaude, drošinātāju nominālu pārbaude un neatbilstošo drošinātāju nomaina, bojāto drošinātājlūpu remonts, 0-les kopnes un zemējumu kontaktvietu pārbaude, remonts, zemējuma krāsošana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana.
7.2.20	KTPN, KTSP tipa 6-20/0.4kV TP remonts (bez krāsošanas)	kmpl.	Darbos ietilpst: TP elektrisko daļu tīrīšana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvalkšana, elektrisko daļu tīrīšana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvalkšana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietā, slēdžu kustīgo daļu un sadalnes durvju enģu eļļošana - darbības pārbaude, drošinātāju nominālu pārbaude un neatbilstošo drošinātāju nomaina, bojāto drošinātājlūpu remonts, 0-les kopnes un zemējumu kontaktvietu pārbaude, remonts, zemējuma krāsošana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana.
7.2.21	Brīvgaisa TP remonts	gb.	Darbos ietilpst: TP elektrisko daļu tīrīšana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvalkšana, elektrisko daļu tīrīšana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvalkšana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietā, ZS sadalnes tīrīšana, krāsošana, slēdžu kustīgo daļu un sadalnes durvju enģu eļļošana - darbības pārbaude, drošinātāju nominālu pārbaude un neatbilstošo drošinātāju nomaina, bojāto drošinātājlūpu remonts, 0-les kopnes/zemējuma vada un zemējumu kontaktvietu pārbaude, remonts, zemējuma krāsošana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Balsta bandāžu remonts. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana.
7.2.22	Brīvgaisa TP remonts (bez krāsošanas)	gb.	Darbos ietilpst: TP elektrisko daļu tīrīšana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvalkšana, elektrisko daļu tīrīšana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvalkšana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietā, ZS sadalnes tīrīšana, slēdžu kustīgo daļu un sadalnes durvju enģu eļļošana - darbības pārbaude, drošinātāju nominālu pārbaude un neatbilstošo drošinātāju nomaina, bojāto drošinātājlūpu remonts, 0-les kopnes/zemējuma vada un zemējumu kontaktvietu pārbaude, remonts, zemējuma krāsošana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Balsta bandāžu remonts. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana.
7.2.23	VS pievienojuma uzturēšanas remonts līgzdai, kas aprīkota ar eļļas jaudas slēdzi AST	gb.	Darbos ietilpst Jaudas slēdža, atdalītāju, kopņu, strāvmaiņu, spriegummaiņu remonts visam pievienojumam bez Releju aizsardzības.
7.2.24	VS pievienojuma uzturēšanas remonts līgzdai, kas aprīkota ar eļļas jaudas slēdzi AST (bez krāsošanas)	gb.	Darbos ietilpst Jaudas slēdža, atdalītāju, kopņu, strāvmaiņu, spriegummaiņu remonts visam pievienojumam bez Releju aizsardzības, bez krāsošanas.
7.2.25	VS pievienojuma uzturēšanas remonts līgzdai, kas aprīkota ar eļļas jaudas slēdzi TP, FP/SP	gb.	Darbos ietilpst Jaudas slēdža, atdalītāju, kopņu, strāvmaiņu, spriegummaiņu remonts visam pievienojumam bez Releju aizsardzības.
7.2.26	VS pievienojuma uzturēšanas remonts līgzdai, kas aprīkota ar eļļas jaudas slēdzi TP, FP/SP (bez krāsošanas)	gb.	Darbos ietilpst Jaudas slēdža, atdalītāju, kopņu, strāvmaiņu, spriegummaiņu remonts visam pievienojumam bez Releju aizsardzības, bez krāsošanas.
7.2.27	VS pievienojuma uzturēšanas remonts līgzdai, kas aprīkota ar slodzes slēdzi TP, FP/SP	gb.	Darbos ietilpst slodzes slēdža, atdalītāju, kopņu, strāvmaiņu, spriegummaiņu remonts visam pievienojumam bez Releju aizsardzības.
7.2.28	VS pievienojuma uzturēšanas remonts līgzdai, kas aprīkota ar slodzes slēdzi TP, FP/SP (bez krāsošanas)	gb.	Darbos ietilpst slodzes slēdža, atdalītāju, kopņu, strāvmaiņu, spriegummaiņu remonts visam pievienojumam bez Releju aizsardzības, bez krāsošanas.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
7.2.29	VS pievienojuma uzturēšanas remonts līgzdai, kas aprīkota ar atdalītāju TP, FP/SP, AST	gb.	Darbos ietilpst atdalītāju, kopņu, strāvmaiņu, spriegummaiņu remonts visam pievienojumam bez Releju aizsardzības.
7.2.30	VS pievienojuma uzturēšanas remonts līgzdai, kas aprīkota ar atdalītāju TP, FP/SP, AST (bez krāsošanas)	gb.	Darbos ietilpst atdalītāju, kopņu, strāvmaiņu, spriegummaiņu remonts visam pievienojumam bez Releju aizsardzības, bez krāsošanas
7.2.31	SF6, vakuuma jaudas slēdža un līgzdas remonts AST, FP/SP	gb.	Darbos ietilpst vienā līgzdā izvietoto elektroiekārtu (jaudas slēdža, atdalītāju, kopņu) uzturēšanas remonts
7.2.32	SF6, vakuuma slēgiekārtas remonts TP	sekc.	Darbos ietilpst vienas VS sadales (sekcijas) uzturēšanas remonts
7.2.33	Bīvgaisa atdalītāja uzturēšanas remonts	gb.	Darbos ietilpst: Atdalītāja kustošo daļu un slēdžu eļļošana, regulēšana, kontaktsavienojumu pārvilksana, bojāto spaiļu nomaiņa, metālisko daļu krāsošana, zemējuma vada un zemējumu kontaktvietu pārbaude, remonts, zemējuma krāsošana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Balsta bandāžu remonts. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana.
7.2.34	Bīvgaisa atdalītāja remonts (bez krāsošanas)	gb.	Darbos ietilpst: Atdalītāja kustošo daļu un slēdžu eļļošana, regulēšana, kontaktsavienojumu pārvilksana, bojāto spaiļu nomaiņa, zemējuma vada un zemējumu kontaktvietu pārbaude, remonts, zemējuma krāsošana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Balsta bandāžu remonts. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana.
7.2.35	"BAS" tipa atdalītāja remonts	gb.	Darbos ietilpst: Atdalītāja kustošo daļu un slēdžu eļļošana, regulēšana, kontaktsavienojumu pārvilksana, bojāto spaiļu nomaiņa, zemētājslēdžu piedziņu rokturu krāsošana, zemējuma vada un zemējumu kontaktvietu pārbaude, remonts, zemējuma krāsošana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana. Balsta bandāžu remonts. Krūmu izciršana aizsargjoslā. Atkritumu un nepiederošu priekšmetu izvešana, operatīvo apzīmējumu atjaunošana.
7.2.36	TP zemsprieguma sadales remonts	kmpl.	Darbos ietilpst: Netīrumu iztīrīšana, krāsošana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju atjaunošana, kabelu datu plāksnītes (birkas) atjaunošana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvilksana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietā, slēdžu kustīgo daļu un sadalnes durvju eņģu eļļošana - darbības pārbaude, bojāto drošinātājlūpu remonts, drošinātāju nominālu pārbaude un neatbilstošu drošinātāju nomaiņa, eņģu vai citu metāla daļu metināšana, shēmas atjaunošana. Pielieto 1 kopņu sekcijas remontam (izņemot KTA un brīvgaisa TP).
7.2.37	TP zemsprieguma sadales remonts (bez krāsošanas)	kmpl.	Darbos ietilpst: Netīrumu iztīrīšana, operatīvo apzīmējumu un drošības zīmju atjaunošana, kabelu datu plāksnītes (birkas) atjaunošana, kontaktsavienojumu tīrīšana un pārvilksana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietā, slēdžu kustīgo daļu un sadalnes durvju eņģu eļļošana - darbības pārbaude, bojāto drošinātājlūpu remonts, drošinātāju nominālu pārbaude un neatbilstošu drošinātāju nomaiņa, eņģu vai citu metāla daļu metināšana, shēmas atjaunošana. Pielieto 1 kopņu sekcijas remontam (izņemot KTA un brīvgaisa TP).
7.3-KONSTRUKCIJAS, IEKĀRTAS			
7.3.1	TP operatīvo apzīmējumu, drošības zīmju atjaunošana	objekts	Darbos ietilpst: TP, SP, KP operatīvo apzīmējumu, drošības zīmju atjaunošana
7.3.2	Brīvgaisa TP grīdas un barjeras maiņa	TP	Darbos ietilpst: Veco grīdas daļu un barjeru nojaukšana, jauno grīdas daļu un barjeru ierīkošana, drošības zīmju uzstādīšana.
7.3.3	Brīvgaisa TP brusu nomaiņa zem grīdas	kmpl.	Darbos ietilpst: esošo brusu nojaukšana, jaunu brusu sagatavošana, jaunu brusu uzstādīšana, esošo iekārtu atvienošana (noņemšana), esošo iekārtu pievienošana (uzstādīšana).
7.3.4	VS KP brusas, traverses nomaiņa	gb.	Darbos ietilpst: Esošā atdalītāja 1 brusas nojaukšana, jaunās brusas sagatavošana, jaunās brusas uzstādīšana, esošo iekārtu atvienošana (noņemšana), esošo iekārtu pievienošana (uzstādīšana), iekārtas reguļēšana.
7.3.5	TP 0.4kV izvadu maiņa	gb.	Darbos ietilpst: TP 0.4kV izvadu (uz GVL) maiņa ar pievienošanu līnijai vai sadalei un tr-ram.
7.3.6	Transformatora šahtas izbūve	gb.	Darbos ietilpst: Saskaņā ar projektu veikt transformatora šahtas izbūvi, ieskaitot visus blakus darbus t.sk. grunts izņemšanu, sienu betonēšanu, nosegvāka izgatavošanu un ierīkošanu.
7.3.7	Transformatora šahtas remonts	gb.	Darbos ietilpst: Veikt transformatora šahtas, trepes, sienas, grīdas vai nosegvāka remontu, to elementu izgatavošanu, uzstādīšanu vai nomaiņu, ieskaitot visus blakus darbus.
7.3.8	TP šahtas tīrīšana	gb.	Darbos ietilpst transformatora šahtas tīrīšana
7.3.9	Kabeļu ieeju noblīvēšana	gb.	Darbos ietilpst kabeļu ieeju noblīvēšana vienā TP, FP/SP (arī hermētiskuma nodrošināšana, ja nepieciešams)
7.3.10	Kabeļu kanāla tīrīšana TP, FP/SP	objekts	Darbos ietilpst kabeļu kanāla tīrīšana, ieeju noblīvēšana vienā TP, FP/SP (arī hermētiskuma nodrošināšana, ja nepieciešams), kabeļu bruņu krāsošana.
7.3.11	Kabeļu kanāla tīrīšana Ast	objekts	Darbos ietilpst kabeļu kanāla tīrīšana, ieeju noblīvēšana vienā Ast (arī hermētiskuma nodrošināšana, ja nepieciešams), kabeļu bruņu krāsošana.
7.3.12	Nožogojuma barjeru uzstādīšana (šahtām) un krāsošana	gb.	Darbos ietilpst nožogojuma barjeru izgatavošana un uzstādīšana šahtām. Krāsošanas darbi
7.3.13	Barjeru uzstādīšana transformatoru kamerās, krāsošana	gb.	Darbos ietilpst barjeras uzstādīšana transformatora kamerai (un taml.), krāsošanas darbi. Operatīvo apzīmējumu izvietošana.
7.3.14	Kabeļu kanāla noseglātņu izgatavošana un ierīkošana	m2	Darbos ietilpst kabeļu kanālu noseglātņu izgatavošanas, metināšanas, krāsošanas un ierīkošanas darbi.
7.3.15	Pamatnes ierīkošana neitrāli veidojošam transformatoram vai pretestībai	gb.	Darbos ietilpst grunts izņemšana, pāļu iedzišana, pamatnes betonēšana, ieskaitot stieģojuma un lielkamo detaļu nostiprināšana. Bedres aizbēršana blīvējot pa 0,3 m kārtām līdz blīvuma koef. 0,98.
7.3.16	Estakādes (portāla) ierīkošana neitrāli veidojošam transformatoram vai pretestībai.	gb.	Saskaņā ar projektu veikt estakādes(portāla) un kabeļu trepju ierīkošanu, krāsošanu bez tr-ra vai pretestības uzstādīšanas.
7.3.17	Kopnes ierīkošana (TP,SP/FP, AST)	m	Darbos ietilpst kopnes griešana, griešanas vietas apstrāde, taisnošana, locīšana, caurumu urbšana, kontaktvietas apstrādāšana, ierīkošana, pieskrūvēšana, tīrīšana, krāsošana.
7.3.18	Pievienojuma kopņu kontaktu defekts	gb.	Darbos ietilpst defektīvā kontakta izjaukšana, kontaktvirsmu tīrīšana, apstrādāšana, savienojuma atjaunošana. Pārejo blakus kontaktu pārbaude. Termoindikatoru atjaunošana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
7.3.19	Durvju atslēgas remonts vai nomainīšana	gb.	Darbos ietilpst bojātās slēdzenes nojaukšana, remonts (ja iespējams). Jaunās atslēgas uzstādīšana, pieregulēšana. Durvju eņģu eļļošana. Nepieciešamības gadījumā durvju priekšas atbrīvošana, lai durvis netraucēti virinātos.
7.3.20	Durvju eņģu remonts	1 durvis	Darbos ietilpst bojāto durvju eņģu remonts vai nomainīšana. Metināšanas darbu veikšana. Eņģu un atslēgas eļļošana. Bojātā krāsojuma atjaunošana. Ventilācijas žālūziju tīrīšana.
7.3.21	Sietveida nožogojuma durvju atslēgu remonts, maiņa	gb.	Darbos ietilpst nožogojuma atslēgas remonts vai nomainīšana, durvju piekrāsošana. Durvju eņģu un slēdzenes eļļošana.
7.3.22	Sietveida nožogojumu bojājuma novēršana	gb.	Darbos ietilpst sietveida nožogojuma remonts vai nomainīšana. Metināšanas darbi. Krāsošanas darbi. Durvju eņģu un slēdzenes eļļošana.
7.3.23	Sietveida nožogojuma izbūve slēgta tipa TP, SP u.c.	m2	Darbos ietilpst sietveida nožogojuma izbūve, ieskaitot visus papildus darbus (kalšana, urbšana, metināšana, krāsošana utt.)
7.3.24	Sietveida nožogojumu krāsošana	m2	Darbos ietilpst sietveida nožogojuma tīrīšanas un krāsošanas darbi. Pēc nepieciešamības jāveic durvju regulēšana, eņģu un slēdzenes eļļošana.
7.3.25	Neelektrisko daļu krāsošana	m2	Darbos ietilpst neelektrisko daļu tīrīšana un krāsošana. Pēc nepieciešamības jāveic durvju regulēšana, eņģu un slēdzenes eļļošana.
7.3.26	110/VS transformatora kopņu (izvada) tilta un tā pamatnes ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst grunts izņemšana, pāļu iedzišana, pamatnes betonēšana, ieskaitot stiegrojuma un ieliekamo detaļu nostiprināšana. Bedres aizbēršana blīvējot pa 0,3 m kārtām līdz blīvuma koef. 0,98. Saskaņā ar projektu kopņu tilta un kabeļu trepju ierīkošana, krāsošana un VS kopņu(izvada) tilta ierīkošana.
7.3.27	110/VS tr-ra kopņu (izvada) tilta ierīkošana.	gb.	Darbos ietilpst saskaņā ar projektu kopņu tilta un kabeļu trepju ierīkošana, krāsošana un VS kopņu(izvada) tilta ierīkošana.
7.3.28	ZS kontakta (rozetes) vai slēdža ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: 1-fāzu kontakta (rozetes) vai slēdža uzstādīšana un pievienošana.
7.3.29	Telpas apgaismes iekārtas ierīkošana	gaismas punkts	Darbos ietilpst elektroinstalācijas ierīkošana, apgaismojuma iekārtas uzstādīšana, pievienošana vienam gaismas punktam.
7.3.30	Apgaismojuma remonts (arī avārijas)	gaismas punkts	Darbos ietilpst bojājuma konstatēšana, bojātā mezgla remonts vai nomainīšana.
7.3.31	Vīdsprieguma sadales aprīkošana ar apsildes iekārtu	gb.	Darbos ietilpst vienas VS sadales ligzdas aprīkošanu ar apsildes iekārtu un termostatu, ieskaitot elektroinstalācijas ierīkošanas darbus, pievienošanu u.c.
7.3.32	Apsildes iekārtu ierīkošana energoobjekta telpā	gb.	Darbos ietilpst Instalācijas ierīkošana vienam apsildes elementam, apsildes elementa ierīkošana un pievienošana
7.3.33	Apsildes iekārtu remonts vai nomainīšana	gb.	Darbos ietilpst bojātās apsildes iekārtas remonts vai nomainīšana (uzstādot jaunu)
7.3.34	Ventilācijas ierīkošana energoobjekta telpā.	telpa	Darbos ietilpst ventilācijas ierīkošana telpā, ieskaitot elektroinstalācijas ierīkošanu, ventilatoru, gaisa vadu, droseļu, restiņu u.c. uzstādīšanu.
7.3.35	Ventilācijas ierīču bojājumu novēršana- žālūziju remonts, bojāto elementu nomainīšana	gb.	Darbos ietilpst bojāto elementu remonts vai nomainīšana (ja nepieciešams), metināšanas darbi, žālūziju un to sietu tīrīšana un piekrāsošana
7.3.36	Ventilācijas ierīču bojājumu novēršana- ventilācijas aizveru lūku remonts, krāsošana	gb.	Darbos ietilpst bojāto elementu remonts vai nomainīšana (ja nepieciešams), metināšanas darbi, žālūziju un to sietu tīrīšana un piekrāsošana
7.3.37	Ventilācijas ierīču bojājumu novēršana- ventilatoru bojājumu novēršana vai nomainīšana	gb.	Darbos ietilpst bojāto elementu remonts vai nomainīšana (ja nepieciešams).
7.3.38	Ventilācijas ierīču bojājumu novēršana- ventilatoru vadības un kontroles ierīču remonts vai nomainīšana	gb.	Darbos ietilpst bojāto elementu remonts vai nomainīšana (ja nepieciešams).
7.3.39	Ast jumta un notekcauruļu attīrīšana	a/st	Darbos ietilpst vienas Ast jumta un notekcauruļu tīrīšana, atkritumu, nepiederošu priekšmetu aizvākšana.
7.3.40	TP, FP/SP jumta un notekcauruļu attīrīšana	kmpl.	Darbos ietilpst viena TP, FP/SP jumta un notekcauruļu tīrīšana, atkritumu, nepiederošu priekšmetu aizvākšana.
7.3.41	Ūdens izsūkņēšanas no TP, FP, AST	kmpl.	Darbos ietilpst atsūkņēšanas iekārtu uzstādīšana un ūdens novadīšanas vietas izvēle. Sūkņa pieslēgšana vai iekšdedzes dzinēja palaišana. Sūkņa uzraudzība, teritorijas iežogojšana, nepieciešami zīmju izvietojšana.
7.3.42	Ūdens izsūkņēšanas iekārtu defekta novēršana vai maiņa (bez materiāliem)	gb.	Darbos ietilpst bojātās iekārtas remonts vai nomainīšana (ja nepieciešams). Iekārtas darbības pārbaude.
7.3.43	Ugunsdzēsības inventāra sakārtošana	a/st	Darbos ietilpst nepieciešamo uzlīmju uzstādīšana, ugunsdzēsības aparātu stenda uzstādīšana, uz pārbaudi nogādājamo ugunsdzēsīgo aparātu savākšana no objekta un pārbaudīto ugunsdzēsības aparātu nogādāšana uz objektu.
7.3.44	Seifa uzstādīšana, specatslēgu glabāšanai	gb.	Darbos ietilpst seifa uzstādīšana, piestiprinot ar skrūvēm, iemūrējo un taml.. Seifa krāsošana, ja nepieciešams. Atslēgas pielikšana, saeļļošana. Eņģu eļļošana.
7.3.45	Metāla 110/VS kopņu balsta kopā ar pamatni un kopņu tiltu nojaukšana	kmpl.	Darbos ietilpst metāla balsta, visas pamatnes un kopņu tilta nojaukšana ieskaitot strāvmaiņus, spriegummaiņus, izolatorus, kopnes.
7.3.46	Sietveida nožogojuma nojaukšana	m2	Darbos ietilpst sietveida nožogojuma nojaukšana
7.3.47	Kopnes nojaukšana (TP, SP/FP, AST)	m	Darbos ietilpst kopnes nojaukšana
7.3.48	Telpas apgaismes iekārtas nojaukšana	gaismas punkts	Darbos ietilpst telpas apgaismes iekārtas nojaukšana, ieskaitot instalācijas nojaukšanu.
7.3.49	6-20kV kopņu/kabeļu tilta iekštelpu un brīvgaisa sadales ietaisēs apkope (tehniskā apkalpošana)	gb.	Darbos ietilpst: kopņu tilta apskate, izolācijas tīrīšana, pārbaude ar megommetru, t.sk. fideru ligzdu izolāciju, izolācijas pārbaude ar paaugstinātu spriegumu. Ja lietoti 35 kV izolatori vai ir izolētās kopnes, var mērīt tikai ar megommetru
7.4-VS ELEKTROIEKĀRTAS			
7.4.1	GL atdalītāja uzstādīšana esošajā konstrukcijā	gb.	Darbos ietilpst: atdalītāja ierīkošana, atdalītāja un piedziņas ierīkošana pie balsta, vadu pievienošana, zemējuma kontūra pievienošana, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana un atdalītāja ieregulēšana.
7.4.2	VS drošinātāja pamatnes ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Drošinātāja pamatnes nostiprināšana, vadu pievienošana, zemējuma kontūra pievienošana, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana un VS drošinātāja ievietošana.
7.4.3	Drošinātājatdalītāja ierīkošana balstā	gb.	Darbos ietilpst: Drošinātājatdalītāja ierīkošana, drošinātājatdalītāja un traverses ierīkošana pie balsta, vadu pievienošana, zemējuma kontūra pievienošana, visu nepieciešamo apzīmējumu pielikšana un VS drošinātāju ievietošana.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
7.4.4	VS pārsprieguma novadītāja ierīkošana uz metāla konstrukcijām	gb.	Darbos ietilpst pārsprieguma novadītāja ierīkošana uz metāla konstrukcijām, ieskaitot pievienošanu.
7.4.5	VS iekštipa slodzes slēdža uzstādīšana	gb.	Darbos ietilpst pievienojuma līgšanas sakārtošana, piekrāsošana, jaunās iekārtas pielāgošana, ierīkošana, pievienošana, iekārtas darbības pārbaude, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietās, termoindikatoru izvietošana, pārbaude ar paaugstinātu spriegumu.
7.4.6	VS slēgiekārtas 1 līgšanas ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst 1 līgšanas slēgiekārtas, kas aprīkota ar elegāzes, vakuma vai gaisa slēdzi, ierīkošana, ieskaitot visus papildus darbus
7.4.7	VS slēgiekārtas 2 līgšanas slēgiekārtas ierīkošana	kmpl.	Darbos ietilpst 2 līgšanas slēgiekārtas, kas aprīkota ar elegāzes, vakuma vai gaisa slēdzi, ierīkošana, ieskaitot visus papildus darbus
7.4.8	VS slēgiekārtas 3 līgšanas slēgiekārtas ierīkošana	kmpl.	Darbos ietilpst 3 līgšanas slēgiekārtas, kas aprīkota ar elegāzes, vakuma vai gaisa slēdzi, ierīkošana, ieskaitot visus papildus darbus
7.4.9	VS slēgiekārtas 4 līgšanas slēgiekārtas ierīkošana	kmpl.	Darbos ietilpst 4 līgšanas slēgiekārtas, kas aprīkota ar elegāzes, vakuma vai gaisa slēdzi, ierīkošana, ieskaitot visus papildus darbus
7.4.10	VS slēgiekārtas 5 līgšanas slēgiekārtas ierīkošana	kmpl.	Darbos ietilpst 5 līgšanas slēgiekārtas, kas aprīkota ar elegāzes, vakuma vai gaisa slēdzi, ierīkošana, ieskaitot visus papildus darbus
7.4.11	VS slēgiekārtas 6 - 10 līgšanas komplekta ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst 6-10 līgšanas slēgiekārtas, kas aprīkota ar elegāzes, vakuma vai gaisa slēdzi, ierīkošana, ieskaitot visus papildus darbus
7.4.12	VS slodzes slēdža atslēgšanas spoles uzstādīšana	gb.	Darbos ietilpst konstrukciju un spoles ierīkošana, darbības pārbaude, regulēšana, mērījumi, iekārtas pilnas darbības pārbaude.
7.4.13	VS lieltīpuma eļļas jaudas slēdža uzstādīšana	gb.	Darbos ietilpst līgšanas sakārtošana, piekrāsošana, jaudas slēdža ierīkošana, pievienošana kopnēm un piedziņai, darbības pārbaude un regulēšana, termoindikatoru uzstādīšana, kontaktu pārbaude, pārbaude ar paaugstinātu spriegumu.
7.4.14	VS lieltīpuma eļļas jaudas slēdža defekta novēršana	gb.	Darbos ietilpst konstrukciju tīrīšana, piekrāsošana, bojāto mezglu novērtēšana, remonts vai nomaiņa, mērījumi, darbības pārbaude, pārbaude ar paaugstinātu spriegumu
7.4.15	VS eļļas jaudas slēdža piedziņas defekta novēršana	gb.	Darbos ietilpst bojājuma novērtēšana un novēršana, piedziņas ieregulēšana, mērījumu veikšana, pilna darbības pārbaude, nožogojuma durvju atslēgu un eņģu ieeļošana.
7.4.16	VS jaudasslēdža piedziņas nomaiņa	gb.	Darbos ietilpst vecās piedziņas atvienošana, nojaukšana, jaunās piedziņas pielāgošana un ierīkošana, pievienošana, mērījumi, darbības pārbaude.
7.4.17	VS eļļas jaudas slēdža līgšanas remonts	gb.	Darbos ietilpst iekārtas un konstrukciju tīrīšana, krāsošana, bojāto mezglu novērtēšana, remonts vai nomaiņa.
7.4.18	VS lieltīpuma eļļas jaudas slēdža, piedziņas un līgšanas revīzija	piev.	Darbos ietilpst lieltīpuma eļļas jaudas slēdža, piedziņas mehānisma un līgšanas pirmsieslēgšanas revīzija, tai skaitā atdalītāju un zemēšanas nažu ieregulēšana, jaudas slēdža vadības ķēžu ierīkošana, ieregulēšana un pārbaude.
7.4.19	VS eļļas jaudas slēdža, piedziņas un līgšanas revīzija	piev.	Darbos ietilpst eļļas jaudas slēdža, piedziņas mehānisma un līgšanas pirmsieslēgšanas revīzija, tai skaitā atdalītāju un zemēšanas nažu ieregulēšana, jaudas slēdža vadības ķēžu ierīkošana, ieregulēšana un pārbaude.
7.4.20	VS eļļas jaudas slēdža uzstādīšana	gb.	Darbos ietilpst līgšanas sakārtošana, piekrāsošana, jaudas slēdža ierīkošana, pievienošana kopnēm un piedziņai, darbības pārbaude un regulēšana, termoindikatoru uzstādīšana, kontaktu pārbaude, pārbaude ar paaugstinātu spriegumu.
7.4.21	VS eļļas jaudas slēdža defekta novēršana	gb.	Darbos ietilpst konstrukciju tīrīšana, piekrāsošana, bojāto mezglu novērtēšana, remonts vai nomaiņa, mērījumi, darbības pārbaude, pārbaude ar paaugstinātu spriegumu
7.4.22	Eļļas papildināšana VS jaudasslēdzim	gb.	Darbos ietilpst eļļas līmeņa papildināšana, kontaktu kvalitātes pārbaude darba zonā, termoindikatoru atjaunošana, pievienojuma atslēgu un eņģu ieeļošana.
7.4.23	Sūces novēršana VS jaudasslēdzim ar eļļas papildināšanu	gb.	Darbos ietilpst defekta konstatēšana, blīvējuma atjaunošana, eļļas papildināšana, kontaktu kvalitātes pārbaude darba zonā, termoindikatoru atjaunošana, pievienojuma atslēgu un eņģu ieeļošana.
7.4.24	Bojāta mērstikla nomaiņa VS jaudasslēdzim ar eļļas papildināšanu	gb.	Darbos ietilpst eļļas nolīšana, bojātā mērstikla nojaukšana, jaunā mērstikla ierīkošana, eļļas papildināšana, kontaktu kvalitātes pārbaude darba zonā, termoindikatoru atjaunošana, pievienojuma atslēgu un eņģu ieeļošana.
7.4.25	Blokkontaktu regulēšana, nomaiņa (jaudas slēdzim, automātam, slodzes slēdzim) vai uzstādīšana	gb.	Darbos ietilpst bojātā kontakta vai mezgla konstatēšana, izjaukšana, remonts vai nomaiņa, ierīkošana, pievienošana, darbības pārbaude, mērījumu veikšana un regulēšana. Pilna darbības pārbaude ar operatīvo spriegumu.
7.4.26	VS slēgiekārtas mehāniskās (elektromagnētiskās) bloķēšanas defekta novēršana	piev.	Darbos ietilpst bojātā mezgla konstatēšana, izjaukšana, bojātā mezglā remonts vai nomaiņa, bloķēšanas sistēmas ierīkošana, regulēšana, darbības pārbaude.
7.4.27	VS drošinātāju kontaktu defekta novēršana	gb.	Darbos ietilpst bojātā kontakta nojaukšana vai tīrīšana, jaunā kontakta ierīkošana, stiprinājuma un atsperu pārbaude, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietās, termoindikatoru atjaunošana.
7.4.28	VS drošinātāju komplekta uzstādīšana	kompl.	Darbos ietilpst VS drošinātāju komplekta (3.gb.) uzstādīšana ekspluatācijā esošā iekārtā.
7.4.29	VS drošinātāju maiņa	gb.	Darbos ietilpst bojāta, nederīga VS drošinātāja nojaukšana, kontaktvietu tīrīšana, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietās, atsperu pārbaude un jauna drošinātāja uzstādīšana.
7.4.30	VS izolatora nomaiņa kopnēm, slodzes slēdzim, atdalītājam u.c. izņemot jaudas slēdzi	gb.	Darbos ietilpst bojātā izolatora nojaukšana, jaunā izolatora pielāgošana un ierīkošana, blakus esošo izolatoru notīrīšana, pārbaude ar paaugstinātu spriegumu.
7.4.31	VS izolatora nomaiņa jaudas slēdzim	gb.	Darbos ietilpst bojātā izolatora nojaukšana, jaunā izolatora pielāgošana un ierīkošana, blakus esošo izolatoru notīrīšana, pārbaude ar paaugstinātu spriegumu.
7.4.32	VS caurvadu izolatora nomaiņa	gb.	Darbos ietilpst bojātā izolatora nojaukšana, jaunā izolatora pielāgošana un ierīkošana, pievienošana, krāsošanas darbi, termoindikatoru uzstādīšana, pārbaude ar paaugstinātu spriegumu.
7.4.33	VS iekštipa atdalītāju / slodzes slēdža defekta novēršana	gb.	Darbos ietilpst bojājuma novērtēšana un novēršana, līgšanas sakārtošana, piekrāsošana, darbības pārbaude, kontaktziedes uzklāšana kontaktvietās, termoindikatoru izvietošana, durvju atslēgu ieeļošana.
7.4.34	VS iekštipa atdalītāja vai slodzes slēdža piedziņas defekta novēršana	gb.	Darbos ietilpst bojājuma novērtēšana un novēršana, piedziņas ieregulēšana, mērījumu veikšana, pilna darbības pārbaude, nožogojuma durvju atslēgu un eņģu ieeļošana.
7.4.35	Iebūvētā, slēgtā TP iekārtu komplekta nojaukšana	kmpl.	Darbos ietilpst visu ST piederošo iekārtu atvienošana un nojaukšana no vienas transformatoru apakšstacijas.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
7.4.36	VS atdalītāja / slodzes slēdža nojaukšana balstā	gb.	Darbos ietilpst atdalītāja/ slodzes slēdža balstā atvienošana un nojaukšana.
7.4.37	VS iekštīpa atdalītāja / slodzes slēdža nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst atdalītāja/ slodzes slēdža atvienošana un nojaukšana.
7.4.38	VS jaudas slēdža nojaukšana balstā	gb.	Darbos ietilpst eļļas jaudas slēdža atvienošana un nojaukšana.
7.4.39	VS eļļas jaudas slēdža nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst eļļas jaudas slēdža atvienošana un nojaukšana.
7.4.40	VS lieltīlpuma eļļas jaudas slēdža nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst lieltīlpuma eļļas jaudas slēdža atvienošana un nojaukšana.
7.4.41	VS slēgiekārtas 1 ligzdas nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst vienas slēgiekārtas ligzdas, kas aprīkota ar elegāzes, vakuma vai gaisa slodzes vai jaudas slēdži, atvienošana un nojaukšana.
7.4.42	VS slēgiekārtas 2 - 5 ligzdu komplekta nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst 2-5 ligzdu slēgiekārtas, kas aprīkota ar elegāzes, vakuma vai gaisa slodzes vai jaudas slēdžiem, atvienošana un nojaukšana.
7.4.43	VS slēgiekārtas 6 - 10 ligzdu komplekta nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst 6-10 ligzdu slēgiekārtas, kas aprīkota ar elegāzes, vakuma vai gaisa slodzes vai jaudas slēdžiem, atvienošana un nojaukšana.
7.4.44	VS drošinātājatdalītāja nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst VS drošinātājatdalītāja atvienošana un nojaukšana.
7.4.45	VS drošinātāja pamatnes nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst VS drošinātāja pamatnes atvienošana un nojaukšana.
7.4.46	VS caurvadu izolatora nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst VS caurvadu izolatora atvienošana un nojaukšana.
7.4.47	0.4 kV izvadu nojaukšana TP	izvads	Darbos ietilpst: Vadu, kabeļu atvienošana, izolatoru nojaukšana
7.5-TRANSFORMATORI (dzēsšpoles, neitrāles transformatori, neitrāles pretestības), STRĀVMAIŅI, SPRIEGUMMAIŅI			
7.5.1	Transformatora ar jaudu līdz 63 kVA ierīkošana balsta TP, estakādē un taml.	gb.	Darbos ietilpst transformatora līdz 63kVA ierīkošana balsta TP, esakādē un taml., ieskaitot pievienošanu un zemēšanu.
7.5.2	Transformatora ar jaudu 100 - 400 kVA ierīkošana balsta TP, estakādē un taml.	gb.	Darbos ietilpst transformatora līdz 100-400kVA ierīkošana balsta TP, esakādē un taml., ieskaitot pievienošanu un zemēšanu.
7.5.3	Transformatora ar jaudu no 630 kVA ierīkošana balsta TP, estakādē un taml.	gb.	Darbos ietilpst transformatora no 630kVA ierīkošana balsta TP, esakādē un taml., ieskaitot pievienošanu un zemēšanu.
7.5.4	Transformatora ar jaudu līdz 63 kVA ierīkošana KTA	gb.	Darbos ietilpst transformatora līdz 63kVA ierīkošana KTA, ieskaitot pievienošanu un zemēšanu.
7.5.5	Transformatora ar jaudu 100 - 400 kVA ierīkošana KTA	gb.	Darbos ietilpst transformatora līdz 100-400kVA ierīkošana KTA, ieskaitot pievienošanu un zemēšanu.
7.5.6	Transformatora ar jaudu no 630 kVA ierīkošana KTA	gb.	Darbos ietilpst transformatora no 630kVA ierīkošana KTA, ieskaitot pievienošanu un zemēšanu.
7.5.7	Transformatora ar jaudu līdz 63 kVA ierīkošana iekštelņu sadalietaisē	gb.	Darbos ietilpst transformatora līdz 63kVA ierīkošana ISI, ieskaitot pievienošanu un zemēšanu.
7.5.8	Transformatora ar jaudu 100 - 400 kVA ierīkošana iekštelņu sadalietaisē	gb.	Darbos ietilpst transformatora līdz 100-400kVA ierīkošana ISI, ieskaitot pievienošanu un zemēšanu.
7.5.9	Transformatora ar jaudu no 630 kVA ierīkošana iekštelņu sadalietaisē	gb.	Darbos ietilpst transformatora no 630kVA ierīkošana ISI, ieskaitot pievienošanu un zemēšanu.
7.5.10	Nulsecības (kabeļa) strāvmaiņa uzstādīšana.	gb.	Darbos ietilpst nulsecības strāvmaiņa ierīkošana, ieskaitot kronšteina izgatavošanu un pievienošanu
7.5.11	VS ārtīpa spriegummaiņa, strāvmaiņa ierīkošana GVL	gb.	Darbos ietilpst VS ārtīpa spriegummaiņa vai strāvmaiņa ierīkošana GVL, pievienošana, ieskaitot stiprinājumu ierīkošanu un sekundāro ķēžu ierīkošanu
7.5.12	VS iekštīpa spriegummaiņa, strāvmaiņa ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst VS spriegummaiņa vai strāvmaiņa ierīkošana, pievienošana, ieskaitot stiprinājumu ierīkošanu un sekundāro ķēžu ierīkošanu
7.5.13	Reaktora uzturēšanas remonts	gb.	Darbos ietilpst tīrīšanas darbi, izolatoru pārbaude, skrūvju pārveikšana, nekustīgo kontaktu revīzija un ietaukošana, izolācijas mērījumi un mērījumi ar paaugstinātu spriegumu, operatīvo uzrakstu atjaunošana.
7.5.14	Transformatora tehniskā apkalpošana	gb.	Darbos ietilpst tīrīšanas darbi, pakāpsslēdža pārbaude, saišu pretestības mērījumi, zemēšanas pārbaude, operatīvo apzīmējumu atjaunošana.
7.5.15	Transformatora uzturēšanas remonts	gb.	Darbos ietilpst tīrīšanas darbi, eļļas sūces novēršana, eļļas papildināšana, piekrāsošanas darbi, silikāgela maiņa, eļļas parauga ņemšana un eļļas analīze, izolācijas pretestības mērījumi, pakāpsslēdža pārbaude, saišu pretestības mērījumi, zemēšanas pārbaude, operatīvo apzīmējumu atjaunošana.
7.5.16	Neitrāles transformatora un pretestības (komplekta) uzturēšanas remonts	gb.	Darbos ietilpst eļļas sūces novēršana, eļļas papildināšana, tīrīšanas darbi, piekrāsošanas darbi, operatīvo apzīmējumu atjaunošana
7.5.17	Transformatora eļļas papildināšana	gb.	Darbos ietilpst transformatora eļļas papildināšana bez remontdarbiem
7.5.18	Transformatora eļļas parauga ņemšana	gb.	Darbos ietilpst nosēdumu izlaišana, eļļas parauga ņemšana, eļļas papildināšana.
7.5.19	Transformatora eļļas parauga analīze	gb.	Darbos ietilpst eļļas parauga nogādāšana laboratorijā, rezultātu saņemšana
7.5.20	Transformatora eļļas sūces novēršana	gb.	Darbos ietilpst eļļas sūces novēršana, eļļas papildināšana, tīrīšanas darbi.
7.5.21	Transformatora eļļas mērstikla nomaiņa	gb.	Darbos ietilpst bojātā mērstikla nojaukšana, jaunā mērstikla monāža, tīrīšanas darbi, eļļas papildināšana.
7.5.22	Silikāgela maiņa gaisa atmitrināšanas sistēmā	gb.	Darbos ietilpst silikāgela maiņa atmitrināšanas ierīcē, eļļas papildināšana, ja nepieciešams.
7.5.23	VS spriegummaiņa defekta novēršana	gb.	Darbos ietilpst spriegummaiņa defekta novēršana, izolācijas pretestības mērījumi
7.5.24	VS spriegummaiņa, strāvmaiņa nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst spriegummaiņa vai strāvmaiņa nojaukšana, ieskaitot instalācijas un papildus darbus
7.5.25	VS spriegummaiņa, strāvmaiņa nojaukšana GVL	gb.	Darbos ietilpst spriegummaiņa vai strāvmaiņa nojaukšana GVL, ieskaitot instalācijas un papildus darbus
7.5.26	Transformatora ar jaudu līdz 63 kVA nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst transformatora ar jaudu līdz 63 kVA un visu pievienojumu nojaukšana.
7.5.27	Transformatora ar jaudu 100-400 kVA nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst transformatora ar jaudu 100-400 kVA un visu pievienojumu nojaukšana.
7.5.28	Transformatora ar jaudu no 630 kVA nojaukšana	gb.	Darbos ietilpst transformatora ar jaudu no 630 kVA un visu pievienojumu nojaukšana.
7.6-BŪVES CELTNIECKĀ DAĻA			
7.6.1	Energoobjekta ēkas pamatu izbūve.	m3	Darbos ietilpst ēkas pamatu izbūve, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk. grunts un bitumētu šķembu blietēšanu, sagataves slāņa, ielikamo detaļu ielikšanu, siltināšanu, apmešanu, krāsošanu, vertik. un horiz. hidroizolācijas uzklāšanu

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
7.6.2	Energoobjekta telpas grīdas izbūve.	m2	Darbos ietilpst ēkas grīdas izbūve, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk. grunts blietēšanu, sagataves slāņa, ieliekamo detaļu ielikšanu, siltināšanu, hidroizolācijas uzklāšanu, krāsošanu
7.6.3	Energoobjekta telpas dubultgrīdas izbūve.	m2	Darbos ietilpst ēkas dubultgrīdas izbūve, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk.statņņu un šķērsprofilu ierīkošanu, sadales skapju atbalsta rāmja izgatavošanu un betonēšanu,nosegpānēlu ar antistatisko segumu ieklāšanu.
7.6.4	Energoobjekta ēkas ār sienas izbūve.	m3	Darbos ietilpst ēkas sienas izbūve, ieskaitot dz/b joslas un visus blakus darbus, t.sk.ieliekamo detaļu ielikšanu, siltināšanu, apšūšanu, iekš.-ārējo apmešanu, krāsošanu.
7.6.5	Energoobjekta ēkas iekšējās sienas (starp sienas) izbūve.	m3	Darbos ietilpst ēkas iekšējās (starp sienas) sienas izbūve, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk.ieliekamo detaļu ielikšanu, apšūšanu, apmešanu, krāsošanu.
7.6.6	Energoobjekta ēkas griestu izbūve.	m2	Darbos ietilpst telpas griestu (dubultā ugunsdrošā) izbūve, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk. siltināšanu, izolācijas(pretvēja, siltuma, tvaika, kondensāta), krāsošanu.
7.6.7	Energoobjekta ēkas jumta izbūve.	m2	Darbos ietilpst ēkas jumta izbūve, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk. pār sedzes, metāla rāmja, latu, vējdēļu un jumta seguma ierīkošanu.
7.6.8	Tr-ra eļļas tvertnes izbūve (ar tr-ra vadotnes izgatavošanu).	gb.	Darbos ietilpst tr-ra eļļas tvertnes izbūve, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk. tr-ra vadotnes konstrukciju izgatavošanu un betonēšanu.
7.6.9	Energoobjekta ēkas vienviru durvju izbūve	gb.	Darbos ietilpst metalisko durvju bloka izgatavošana un uzstādīšana, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk. attiecīgu slēdžu iegriešanu.
7.6.10	Energoobjekta ēkas divviru durvju izbūve	gb.	Darbos ietilpst metalisko durvju bloku izgatavošana un uzstādīšana, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk. attiecīgu slēdžu iegriešanu.
7.6.11	Energoobjekta ēkas jumta notekreņu - tekņu ierīkošana	m	Darbos ietilpst ēkas jumta notekreņu-tekņu izgatavošana un ierīkošana, ieskaitot visus blakus darbus.
7.6.12	Energoobjekta ēkas jumta notekcauruļu ierīkošana	m	Darbos ietilpst ēkas jumta notekcauruļu izgatavošana un ierīkošana, ieskaitot visus blakus darbus.
7.6.13	Betona apmales ierīkošana energoobjekta ēkai	m2	Darbos ietilpst betona apmales ierīkošana ēkai, ieskaitot visus sagatavošanas darbus
7.6.14	Esošās TP (betona būdas) celtn.daļas rekonstrukcija.	gb.	Darbos ietilpst saskaņā ar projektu esošās TP (betona būdas) celtn.daļas rekonstrukcija, t.sk. durvju ailu paplašināšanu, jumta seguma atjaunošanu, tr-ra eļļas tvertnes un kabeļu kanāla izbūvi, durvju, ventilācijas lūku, tekņu un notekcauruļu, tr-ra vadotņu izgatavošanu un uzstādīšanu, sienu, griestu, fasādes un metalisko daļu krāsošanu.
7.6.15	Energoobjekta ēkas kāpņu lieveņa aprīkošana ar nožogojumu	gb.	Darbos ietilpst saskaņā ar projektu sadales ēkas lieveņa aprīkošana ar nožogojumu, izgatavošana un uzstādīšana, ieskaitot visus blakus darbus.
7.6.16	Energoobjekta telpas grīdas remonts.	m2	Darbos ietilpst el.sadales telpas grīdas remonts, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk. betonēšana, špaktelēšana, krāsošana.
7.6.17	Energoobjekta telpas kosmētiskais remonts.	m2	Darbos ietilpst telpas kosmētiskais remonts, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk.ieliekamo detaļu ielikšanu, apšūšanu, apmešanu, krāsošanu.
7.6.18	Energoobjekta ēkas fasādes kosmētiskais remonts.	m2	Darbos ietilpst ēkas fasādes kosmētiskais remonts, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk.ieliekamo detaļu ielikšanu, apšūšanu, apmešanu, krāsošanu.
7.6.19	Energoobjekta ēkas durvju remonts.	gb.	Darbos ietilpst metalisko durvju remonts, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk.metināšanas darbus, gruntēšanu, krāsošanu un attiecīgu slēdžu iegriešanu.
7.6.20	Energoobjekta ēkas jumta remonts.	m2	Darbos ietilpst ēkas jumta remonts, ieskaitot visus blakus darbus, t.sk.latu, vējdēļu, jumta seguma un klājuma daļēju nomaiņu.
7.6.21	Kabeļu ievada kanāla paplašināšana mūra TP pamatos	gb.	Darbos ietilpst kabeļu ievada kanāla paplašināšana, ieskaitot kalšanu, betonēšanu, apmešanu, krāsošanu.
7.6.22	Caurumu aizmūrēšana ēkas celtnieciskajā daļā	objekts	Darbos ietilpst priekšdarbu veikšana, apmetuma atsišana, samitrināšana utt. Mūrēšanas darbu veikšana.
7.6.23	Caurumu līdz 30 mm urbšana līdz 1 m	gb.	Darbos ietilpst caurumu līdz 30mm Ø urbšana betonā, mūrī un taml. līdz 1m dziļumā.
7.6.24	Caurumu lielāka par 30 mm urbšana līdz 1 m	gb.	Darbos ietilpst caurumu no 30mm Ø urbšana betonā, mūrī un taml. līdz 1m dziļumā.
7.6.25	Caurumu urbšana dziļumā virs 1 m, neatkarīgi no diametra	gb.	Darbos ietilpst caurumu urbšana betonā, mūrī un taml. virs 1m dziļumā neatkarīgi no diametra.
7.6.26	Caurules ierīkošana ēkas pamatos, sienā	gb.	Darbos ietilpst mūra caururbšana vai izkalšana, apdares darbi, caurules ierīkošana, hermetizācija
7.6.27	Energoobjekta ēkas (betona) pamatu nojaukšana	m3	Darbos ietilpst ēkas betona pamatu nojaukšana
7.6.28	Energoobjekta ēkas starpsienas vai sadaļu līgzdu starpsienas nojaukšana	m3	Darbos ietilpst ēkas starpsienu nojaukšana
7.6.29	Energoobjekta ēkas betona grīdas nojaukšana	m3	Darbos ietilpst ēkas betona grīdas nojaukšana

2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu saraksts

8 - Zemējumu ierīkošanas darbi

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
8.1-HORIZONTĀLIE ZEMĒTĀJI UN ZEMĒŠANAS VADI			
8.1.1	Horizontālā zemētāja ierīkošana tranšējā	m	Darbos ietilpst: Dzelzs lentas (plakandzelzs) vai apaļdzelzs zemētāja ieguldīšana gatavā tranšējā atbilstoši projekta zīmējumiem, izpildot visus kontūras savienojumus, pretkorozijas krāsojuma izveide. Zemēšanas kontūra pretestības mērīšana.
8.1.2	Horizontālā zemētāja ierīkošana telpās	m	Darbos ietilpst: Dzelzs lentas (plakandzelzs) vai apaļdzelzs zemētāja ierīkošana esošā vai jaunizbūvētā el.iekārtas sadales telpā (TP, FP u.c.), izpildot savienojumus un visu iekārtu sazemēšanu, pretkorozijas krāsojuma izveide.
8.1.3	Zemēšanas vada ierīkošana pa balstu	balsts	Darbos ietilpst: Ierīkot zemējuma vadu pa balstu, piestiprināt un veikt visu iekārtu sazemēšanu, pretkorozijas krāsojuma izveide.
8.1.4	Zemējuma vada pa balstu nojaukšana	balsts	Darbos ietilpst: Nojaukt zemējuma vadu pa balstu, veikt nepieciešamo savienojumu atvienošanu. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
8.1.5	Horizontālā zemētāja telpās nojaukšana	m	Darbos ietilpst: Veikt zemētāja nojaukšanu el.iekārtas sadales telpā, veikt nepieciešamo savienojumu atvienošanu. Veikt nojauktā materiāla apsaimniekošanu.
8.2-VERTIKĀLIE ZEMĒTĀJI			
8.2.1	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 2,5 m ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Dzelzs stieņa (zemējuma elektroda) iedzišana gruntī līdz 2.5 m dziļumā, izpildot visus savienojumus un pretkorozijas krāsojumu, kontūra pretestības mērīšana.
8.2.2	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 5 m ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Dzelzs stieņa (zemējuma elektroda) iedzišana gruntī līdz 5 m dziļumā, izpildot visus savienojumus un pretkorozijas krāsojumu, kontūra pretestības mērīšana.
8.2.3	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 10 m ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Dzelzs stieņa (zemējuma elektroda) iedzišana gruntī līdz 10 m dziļumā, izpildot visus savienojumus un pretkorozijas krāsojumu, kontūra pretestības mērīšana.
8.2.4	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 20 m ierīkošana	gb.	Darbos ietilpst: Dzelzs stieņa (zemējuma elektroda) iedzišana gruntī līdz 20 m dziļumā, izpildot visus savienojumus un pretkorozijas krāsojumu, kontūra pretestības mērīšana.
8.2.5	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 35 m ierīkošana ar urbšanas vai iekalšanas metodi	gb.	Darbos ietilpst: Dzelzs caurules d=50 mm un vairāk ieurbšana gruntī līdz 35 m, izpildot visus savienojumus un pretkorozijas krāsojumu, kontūra pretestības mērīšana.
8.3-ZEMĒJUMIEKĀRTU REMONTI			
8.3.1	Zemējuma kontūra bojājuma novēršana	gb.	Darbos ietilpst: Pēc nepieciešamības bojātās vietas atrakšana, aizrakšana, metināšanas darbu izpilde atbilstoši UN prasībām, zemējuma kontūra bojāto vietu pretkorozijas krāsojums. metināšanas darbu rezultātā pārliecināties, ka nav iespēja izcelties ugunsgrēkam. Zemēšanas kontūra pretestības mērīšana. Izmanto, ja zemējuma kontūrā radušies pārrāvumi vai citi mehāniski defekti (izņemot gadījumus, ja nepieciešams esoša kontūra papildināšana ar papildus zemējuma vertikāliem stieņiem (zemējuma elektrodiem)).
8.3.2	Transformatora zemēšana	gb.	Darbos ietilpst: Bojātā zemējuma vada atvienošana, jauna zemējuma vada pievienošana (atb. šķērsgriezumam), transformatora kameras durvju atslēgas ieeļļošana. Izmanto, ja ir defekts transformatora korpusa zemējuma vadā vai nulles izvada sazemējumā.

2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu saraksts

9 - Citi darbi

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
9.1-MĒRĪJUMI			
9.1.1	Zemēšanas kontūra pretestības mērīšana	kontūrs	Darbos ietilpst: Zemējuma kontūra atvienošana, mērīšana un pievienošana, mērījuma dokumentācijas sagatavošana. Izmanto, ja Pasūtītājs atsevišķi pasūta šādu mērījumu.
9.1.2	ZS kabeļa pārbaude ar paaugstinātu spriegumu	gb.	Darbos ietilpst: Ierīkotā kabeļa galu atvienošana, kabeļa pārbaude ar megometru (LEK 002 punkts 3.10.24), kabeļa galu pievienošana. Izmanto, ja Pasūtītājs atsevišķi pasūta šādu mērījumu.
9.1.3	VS kabeļa pārbaude ar laboratoriju	gb.	Darbos ietilpst: Ierīkotā kabeļa galu atvienošana, kabeļa pārbaude ar laboratoriju, kabeļa galu pievienošana. Izmanto, ja Pasūtītājs atsevišķi pasūta šādu mērījumu.
9.1.4	Kabeļa bojājuma vietas noteikšana	bojājums	Darbos ietilpst: Ierīkotā kabeļa galu atvienošana, kabeļa bojājuma vietas noteikšana. Izmanto, ja Pasūtītājs atsevišķi pasūta šādu mērījumu.
9.1.5	Slodzes un sprieguma mērīšana	pievienojums	Darbos ietilpst: 0,4kV sadalnē viena pievienojuma strāvu un sprieguma mērīšana, mērījuma dokumentācijas sagatavošana. Izmanto, ja Pasūtītājs atsevišķi pasūta šādu mērījumu.
9.1.6	Cilpas F-0 pret. mērīšana	pievienojums	Darbos ietilpst: Cilpas F-0 pretestības mērīšana ar cilpa-fāze-nule mēraparātu, mērījuma dokumentācijas sagatavošana. Izmanto, ja Pasūtītājs atsevišķi pasūta šādu mērījumu.
9.1.7	Izolācijas pretestības mērīšana	kompl.	Darbos ietilpst: Pievienojuma atvienošana, izolācijas pretestības mērījums, pievienojuma atjaunošana, mērījuma dokumentācijas sagatavošana. Izmanto, ja Pasūtītājs atsevišķi pasūta šādu mērījumu.
9.1.8	Citi profilaktiskie mērījumi	mērījums	Darbos ietilpst: Mērījumi, kas nav iekļauti citos mērījumu darbos (GL gabarītu, vadu nokares, temperatūras, pārejas pretestības u.c. mērījumi), mērījuma dokumentācijas sagatavošana. Izmanto, ja Pasūtītājs atsevišķi pasūta šādu mērījumu.
9.2-CITI DARBI			
9.2.1	Sprieguma nodrošinājums no parvietojamā (AS "Sadales tīkls) ģenerātorā	stundas	Darbos ietilpst: Dīzelģenerātorā transportēšana, pieslēgšana, atslēgšana, apkalpošana, kas saistīta ar patērētāju nodrošināšanu ar elektroenerģiju, elektrotīkla atslēguma vai bojājuma laikā.
9.2.2	Sprieguma nodrošinājums no parvietojamā (darbuzņēmēja) ģenerātorā	stundas	Darbos ietilpst: Dīzelģenerātorā transportēšana, pieslēgšana, atslēgšana, apkalpošana, kas saistīta ar patērētāju nodrošināšanu ar elektroenerģiju, elektrotīkla atslēguma vai bojājuma laikā (tai skaitā ģen. noma un degviela)
9.2.3	Metināšanas darbi	stundas ceļā	Darbos ietilpst: dažādi metināšanas darbi ar stacionāro vai pārvietojamo metināmo aparātu, kuri nav iekļauti citās kalkulācijās
9.2.4	Vārtu un durvju attīrīšana no sniega	m ²	Darbos ietilpst: Teritorijas attīrīšana no sniega
9.2.5	Zāles pļaušana	m ²	Darbos ietilpst: dokumentācijas sagatavošana un nepieciešamo saskaņojumu noformēšana pirms darbu uzsākšanas, zāles pļaušana ap TP, SP, KP u.tml.
9.2.6	Operatīvie pārslēgumi	stundas ceļā	Darbos ietilpst: Operatīvo pārslēgumu veikšana. Kalkulācija tiek pielietota veicot operatīvos pārslēgumus 20-0.23 kV tīklā kas nav saistīti ar darba vietas sagatavošanu.
9.2.7	Ceļā uz objektu pavadītais laiks	stundas ceļā	Darbos ietilpst: Viena darbinieka pārbraucienā patērētais laiks. Pielieto brigādes pārbraucieniem MBS gadījumos un pēc Pasūtītāja pieprasījuma (tai skaitā tehnikas un degvielas izmaksas).
9.2.8	Pakalpojuma sniegšana ar kravas celšanas mehānismu	stundas	Darbos ietilpst: Pakalpojuma sniegšana ar kravas celšanas mehānismu (operātors un tehnika) pēc Pasūtītāja pieprasījuma (tai skaitā tehnikas un degvielas izmaksas).
9.2.9	Pakalpojuma sniegšana ar rakšanas mehānismu	stundas	Darbos ietilpst: Pakalpojuma sniegšana ar rakšanas mehānismu (operātors un tehnika) pēc Pasūtītāja pieprasījuma (tai skaitā tehnikas un degvielas izmaksas).
9.2.10	Pakalpojuma sniegšana ar bedres urbšanas un balstu celšanas mehānismu	stundas	Darbos ietilpst: Pakalpojuma sniegšana ar bedres urbšanas un balstu celšanas mehānismu (operātors un tehnika) pēc Pasūtītāja pieprasījuma (tai skaitā tehnikas un degvielas izmaksas).
9.2.11	Pakalpojuma sniegšana ar cilvēku celšanai paredzēto pacelēja mehānismu	stundas	Darbos ietilpst: Pakalpojuma sniegšana cilvēku celšanai paredzēto pacelēja mehānismu (operātors un tehnika) pēc Pasūtītāja pieprasījuma (tai skaitā tehnikas un degvielas izmaksas).
9.2.12	Speciālās tehnikas transportēšana	km	Darbos ietilpst: Speciālās tehnikas transportēšana pēc Pasūtītāja pieprasījuma (tai skaitā tehnikas un degvielas izmaksas).
9.2.13	Būvju, telpu iekšdarbi, ārdarbi kas nav sarakstā	stundas ceļā	Darbos ietilpst: Dažādi celtniecības darbi, kuri tiek veikti būvēs un nav ietverti citās kalkulācijās.
9.2.14	Cita rakstura Darbi kas nav iekļauti sarakstā	stundas ceļā	Darbos ietilpst: Dažādi elektromontāžas darbi, kuri tiek veikti elektroietaisēs un nav ietverti citās kalkulācijās.
9.3-PAKALPOJUMI			
9.3.1	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	km	Darbos ietilpst: Sertificēta mērnika veikta Sarkanās līnijas vai EPL trases nospraušana dabā.
9.3.2	Energoobjekta ēkas celtniecības būvassu nospraušana	objekts	Darbos ietilpst: Sertificēta mērnika ar mērinstrumentiem veikta celtniecības būves (A.st., FP, TP) horizontālo un vertikālo atzīmju iznešana dabā, ar akta sagatavošanu un izsniegšanu.
9.3.3	Zemes gabala robežpunktu nospraušana	objekts	Darbos ietilpst: Sertificēta mērnika veikta Zemes gabala robežpunktu nospraušana dabā.
9.3.4	EPL digitālā uzmērīšana	km	Darbos ietilpst: Sertificēta mērnika veikta EPL trases uzmērīšana un izpildmērījuma noformēšana atbilstoši 24.04.2012. MK noteikumiem Nr.281.
9.3.5	Ražošanas izmaksas par darba organizāciju un pielaišanu pie darba	objekts	Darbos ietilpst: Pakalpojuma sniegšana par pielaišanu pie darba veicot darbus darbojošās elektroiekartās. Pielieto, ja tiek veikta 3. personas pielaišanu pie darba vai tiek veikti neelektrotehniskie darbi.
9.3.6	Uzraudzība darba laikā	stundas	Darbos ietilpst: Uzrauga (LEK025) pakalpojuma sniegšana, ja tiek veikta 3. personas vai neelektrotehniskā personāla uzraudzība.

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
9.3.7	Transporta un gājēju kustības organizēšana	objekts	Darbos ietilpst: Ceļa zīmju izvietošana, transporta kustības darbu shēmu izstrāde un saskaņošana, satiksmes organizēšana un uzraudzība celtniecības darba laikā. Pielieto ja tiek veikti darbi pēc atbildīgās organizācijas rakstiski saskaņotā plāna.
9.3.8	Darbu organizācijas projekts	objekts	Darbos ietilpst: Sastādīt un saskaņot energoobjekta izbūves darbu organizācijas projektu, un EPL vai iekārtas atslēgumu grafiku. Pielieto tikai pēc Pasūtītāja pieprasījuma.
9.4.-ATĻAUJAS, NODEVAS UN CITAS IZMAKSAS			
9.4.1	Energo objekta sagatavošana Valsts pieņemšanas komisijai	objekts	Darbos ietilpst: Uzrādīt energobūvī Būvvaldes pieņemšanas komisijai, saskaņā ar LBN 301-97, pietādot nepieciešamos atzinumu-aktus par energo objekta gatavību ekspluatācijai.
9.4.2	Energoobjekta ēkas pieņemšana būvvaldē	objekts	Darbos ietilpst: Celtniecības būves horizontālo un vertikālo atzīmju pārbaude dabā, pieņemšanas akta sagatavošana un izsniegšana.
9.4.3	Pašvaldības nodeva par Būvatļaujas saņemšanu sadales punkta (TP, FP, A/st.) izbūvei, rekonstrūcijai	objekts	Darbos ietilpst: Atļaujas noformēšana (saņemšana), nepieciešamo nodevu nomaksa par Būvatļaujas saņemšanu sadales punkta izbūvei, rekonstrūcijai.
9.4.4	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	Darbos ietilpst: Atļaujas noformēšana (saņemšana), nepieciešamo nodevu nomaksa rakšanas darbu veikšanai norādītajās vietās.
9.4.5	Rakšanas atļaujas saņemšana konkrētās ielās	objekts	Darbos ietilpst: Atļaujas noformēšana (saņemšana), nepieciešamo nodevu nomaksa rakšanas darbu veikšanai konkrētās ielās. Piem., Rakšanas atļaujas saņemšana . . . ielā,
9.4.6	Zaļās zonas likvidācija	m ²	Darbos ietilpst: Atļaujas noformēšana (saņemšana), nepieciešamo nodevu nomaksa rakšanas atļaujas saņemšanu atbildīgajā iestādē par zaļās zonas likvidāciju.
9.4.7	Atļauja par nožogojuma ierīkošanu iekškvartālā, daļēji ierobežojot transporta satiksmi.	objekts	Darbos ietilpst: Atļaujas noformēšana (saņemšana), nepieciešamo nodevu nomaksa par nožogojuma uzstādīšanu, kas daļēji aizņem brauktuvi vai ietvi, nodrošinot gājēju pārvietošanos, daļēji ierobežojot transporta satiksmi.
9.4.8	Atļauja par nožogojuma ierīkošanu iekškvartālā slēdzot transporta satiksmi.	objekts	Darbos ietilpst: Atļaujas noformēšana (saņemšana), nepieciešamo nodevu nomaksa par nožogojuma uzstādīšanu, kas daļēji aizņem brauktuvi vai ietvi, nodrošinot gājēju pārvietošanos, slēdzot transporta satiksmi.
9.4.9	Seguma atjaunošana iekškvartālā ar jaunu segumu	m ²	Darbos ietilpst: Papildus izmaksas kas saistītas ar seguma atjaunošanu pēc kabeļu tranšējas rakšana ielās ar jaunu segumu (3 gadu laikā pēc izbūves), ja atļauja izsniegta izņēmumu kārtā
9.4.10	Nodeva par Būvatļaujas nodošanu	objekts	Darbos ietilpst: Nepieciešamo nodevu nomaksa par Būvatļaujas nodošanu.
9.4.11	Atļaujas saskaņošana un darba veikšanas projekta izstrāde krustojumos ar 110 un 330kV GPL	objekts	Darbos ietilpst: Atļaujas noformēšana (saņemšana), nepieciešamo nodevu nomaksa darbu veikšanai norādītajās vietās.
9.4.12	Atļaujas saskaņošana un darba veikšanas krustojumos ar "Latvijas dzelzceļš" sliežu ceļiem	objekts	Darbos ietilpst: Atļaujas noformēšana (saņemšana), nepieciešamo nodevu nomaksa darbu veikšanai norādītajās vietās.
9.4.13	Ciršanas atļaujas saņemšana	objekts	Darbos ietilpst: Atļaujas noformēšana (saņemšana), nepieciešamo nodevu nomaksa koku ciršanai.

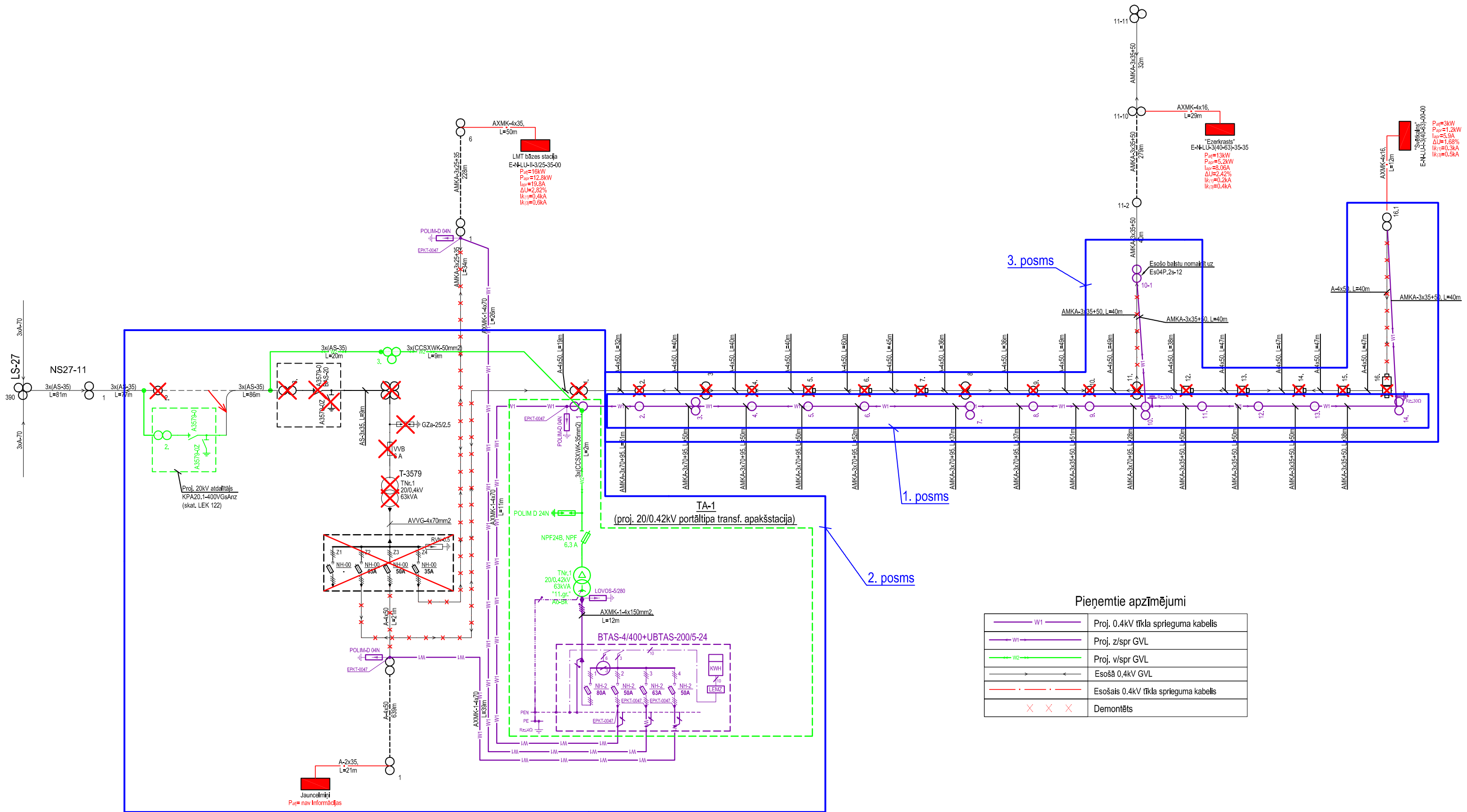
2.5 Elektroietaišu ierīkošanas, pārbūves un nojaukšanas darbu apjomu saraksts

10 - Spriegumaktīvie darbi

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Darbu apraksts
10.1-ZS Spriegumaktīvo darbu organizēšana			
10.1.1	Spriegumaktīvo darbu organizēšana	viens rīkojums	Darbos ietilpst: Objekta apsekošana, spriegumaktīvā darba rīkojuma sagatavošana, instrumentu sagatavošana un brigādes sagatavošanās spriegumaktīvā darba veikšanai. Veikto darbu uzskaitē pielieto darbus no citām darbu grupām.

1	2	3	4	5	6	7	8												
SITUĀCIJAS PLĀNS (mērogs)							Protokols Nr.: ...												
SITUĀCIJAS PLĀNA / ĢENERĀLĀ PLĀNA FRAGMENTS - ar elektrosadalņu novietojumu - ar projektējamām vai nojaucāmām elektropārvades līnijām							OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA Kartes fragments ar objekta izvietojumu												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zemesgabala kadastra numurs</th> <th>Īpašuma nosaukums un adrese</th> <th>Īpašnieks vai pilnvarotā persona un kontaktinformācija Vārds Uzvārds vai Nosaukums; pers. kods vai Reg. Nr.; Mobilais tālrunis; e-pasts</th> <th>Deklarētā vai juridiskā adrese</th> <th>Datums</th> <th>Paraksts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>							Zemesgabala kadastra numurs	Īpašuma nosaukums un adrese	Īpašnieks vai pilnvarotā persona un kontaktinformācija Vārds Uzvārds vai Nosaukums; pers. kods vai Reg. Nr.; Mobilais tālrunis; e-pasts	Deklarētā vai juridiskā adrese	Datums	Paraksts							
Zemesgabala kadastra numurs	Īpašuma nosaukums un adrese	Īpašnieks vai pilnvarotā persona un kontaktinformācija Vārds Uzvārds vai Nosaukums; pers. kods vai Reg. Nr.; Mobilais tālrunis; e-pasts	Deklarētā vai juridiskā adrese	Datums	Paraksts														
<p>INFORMĀCIJA nekustamā īpašuma īpašniekam (vai pilnvarotajai personai) PAR SAZIŅAS IESPĒJĀM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ar būvprojekta izstrādātāju / būvuzņēmēju - SIA "X" amats Vārds Uzvārds, telefons / mobilais telefons; e-pasts; - ar darbu pasūtītāju - SIA "Y" amats Vārds Uzvārds, telefons / mobilais telefons; e-pasts. <p>OBLIGĀTAIS IERAKSTS</p> <p>Atļauju veikt elektroapgādes būvprojektēšanas un būvniecības darbus man piederošā nekustamajā īpašumā saskaņā ar projektējamo situācijas plānu, kuru esmu izskatījis un iepazīsies. Elektropārvades līnijas trases izvietojums un transformatoru apakšstacijas vai sadales punkta izvietojums man ir zināms un esmu informēts, ka uz šiem energoapgādes objektiem un to aizsargjoslām attiecas Aizsargjoslu likumā un Enerģētikas likumā noteiktie īpašuma lietošanas tiesību aprobežojumi, kā arī citi Latvijas Republikā spēkā esošie normatīvie akti.</p> <p>Es apzinos un esmu informēts, ka manis informēšanai par energoapgādes objekta būvdarbu uzsākšanu tiks izmantota norādītā kontaktinformācija. Apņemos nodrošināt piekļuvi energoapgādes objektam atbilstoši Enerģētikas likuma prasībām, veicot objekta attīstību, ekspluatācijas, atjaunošanas, pārbūves vai nojaukšanas darbus.</p> <p>Šis saskaņojums ir spēkā nekustamā īpašuma īpašniekam, kā arī iespējamajiem mantiniekiem, saistību un tiesību pārņēmējiem. Teritorijā, kurā tiks veikti būvdarbi, pēc darbu pabeigšanas būvdarbu veicējs nodrošinās teritorijas sakārtošanu atbilstoši sākotnējam stāvoklim.</p> <p>Nekustamā īpašuma īpašnieka (vai pilnvarotās personas) īpašie norādījumi:</p> <p>IERAKSTS PĒC VAJADZĪBAS</p> <p>1. Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.50 (prot. Nr.3 40 §) „Elektroenerģijas tirdzniecības un lietošanas noteikumi”. Sistēmas operatoram pēc elektroietaišu modernizācijas vai remonta jānodrošina visu pie attiecīgās elektroietaišes agrāk pieslēgto Sistēmas lietotāju elektroietaišu pievienošana elektroīklam - dotajā būvprojektā ietver jauna maģistrālā pieslēguma kabeļa izbūvi no elektroenerģijas skaitītāja līdz Sistēmas lietotāja elektrosadales ietaisei Sistēmas lietotāja telpās kā arī Sistēmas lietotāja telpu elektrosadales pārshēmošanu no 230V uz 230/420V tīklu. Visi minētie darbi tiek veikti par Sistēmas operatora līdzekļiem.</p> <p>2. Sistēmas operators atbild par elektroenerģijas piegādi saviem klientiem līdz noteiktajai elektroietaišu piederības robežai, savukārt Sistēmas lietotāju kompetencē ir savu objektu iekšējo elektroīklu pieslēgšana, tehniskais stāvoklis un kvalificēta apkalpošana atbilstoši normatīvajiem aktiem, kas nosaka elektroietaišu tehniskās ekspluatācijas un drošības tehnikas prasības.</p> <p>Ar šo apliecinu, ka esmu informēts par elektroietaišu piederības robežas atrašanās vietu pēc pārbūves darbu pabeigšanas.</p>																			
Aktuālā fotofiksācija (vizualizācija) - ar elektrosadalņu novietojumu - ar projektējamām vai nojaucāmām elektropārvades līnijām							APZĪMĒJUMI												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Īpašuma nosaukums un adrese</th> <th>Īpašnieks vai pilnvarotā persona</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td>Vārds Uzvārds vai Nosaukums: Pēcuzskaites tīklu ierīkošanu veikt ZEM / VIRS apmetuma izpildījumā (vajadzīgo pasvītrot) KABEĻU PENĀĻOS, CAURULĒS, VAI CITS MONTĀŽAS IZPILDĪJUMS (vajadzīgo ierakstīt / pasvītrot) Datums Paraksts</td> </tr> </tbody> </table>							Īpašuma nosaukums un adrese	Īpašnieks vai pilnvarotā persona		Vārds Uzvārds vai Nosaukums: Pēcuzskaites tīklu ierīkošanu veikt ZEM / VIRS apmetuma izpildījumā (vajadzīgo pasvītrot) KABEĻU PENĀĻOS, CAURULĒS, VAI CITS MONTĀŽAS IZPILDĪJUMS (vajadzīgo ierakstīt / pasvītrot) Datums Paraksts									
Īpašuma nosaukums un adrese	Īpašnieks vai pilnvarotā persona																		
	Vārds Uzvārds vai Nosaukums: Pēcuzskaites tīklu ierīkošanu veikt ZEM / VIRS apmetuma izpildījumā (vajadzīgo pasvītrot) KABEĻU PENĀĻOS, CAURULĒS, VAI CITS MONTĀŽAS IZPILDĪJUMS (vajadzīgo ierakstīt / pasvītrot) Datums Paraksts																		
							Projektēšanas uzdevums Nr.:												
							<p>RAKSTLAUKUMS</p> <p>Rasējums: elektrosadalņu novietojuma, projektējamo vai nojaucamo elektropārvades līniju saskaņošanas protokols ar nekustamā īpašuma īpašnieku vai pilnvaroto personu</p>												
1	2	3	4	5	6	7	A3												

Elektroapgādes shēma ar realizācijas posmiem



Pieņemtie apzīmējumi

	Proj. 0.4kV tīkla sprieguma kabelis
	Proj. z/spr GVL
	Proj. v/spr GVL
	Esošā 0,4kV GVL
	Esošais 0.4kV tīkla sprieguma kabelis
	Demontēts

$P_{ap} = 3kW$
 $P_{ap} = 1.2kW$
 $I_{ap} = 5.9A$
 $\Delta U = 1.68\%$
 $I_{k1} = 0.3kA$
 $I_{k2} = 0.6kA$

"Ezerkrasts"
 E-N-LU-3(4)0-3(3)-35-35
 $P_{ap} = 13kW$
 $P_{ap} = 5.2kW$
 $I_{ap} = 3.06A$
 $\Delta U = 2.42\%$
 $I_{k1} = 0.23kA$
 $I_{k2} = 0.4kA$

LMT bāzes stacija
 E-N-LU-1(1)-3(2)-35-35-00
 $P_{ap} = 18kW$
 $P_{ap} = 12.8kW$
 $I_{ap} = 19.8A$
 $\Delta U = 2.82\%$
 $I_{k1} = 0.4kA$
 $I_{k2} = 0.6kA$

Proj. 20kV atdeļņais
 KPA20.1-400V/GsAnz
 (skat. LEK 122)

Jaunceltniņi
 $P_{ap} = \text{nav informācijas}$

N.P.K.	Būvprojekta posmā veicamie darbi	Atslēguma skaits	Atslēguma posms	Atslēdzamais posms	Veicamo darbu apraksts	Atslēguma ilgums (st.)	Klientstundas (st.)	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Darbu nosaukums	Atslēgumu skaits ir atkarīgs no Atslēgumdiemām "Atslēgumstundu kalkulatorā" (skat. pielikumu 7.3)	Atslēdzamais posms saskaņā ar "Elektroapgādes shēmu ar realizācijas posmiem" (skat. pielikumu 7.1)	Norāda atslēdzamās līnijas numurusaskaņā ar shēmu	Tiek uzskaitīti darbi, kas šajā posmā tiek veikti	levada aprēķināto atslēguma ilgumu no "Atslēgumstundu kalkulatorā" (skat. pielikumu 7.3)	levada aprēķinātās klientstundas no "Atslēgumstundu kalkulatorā" (skat. pielikumu 7.3)	Piezīmes

PARAUGS

Objekta : „T-3579 "Celmiņi" 20/0.4kV tīkla un komercuzskaišu pārbūve Valkas novada Zvārtavas pagastā”

Darbu izpildes plāns

N.P.K.	Būvprojekta posmā veicamie darbi	Atslēguma skaits	Atslēguma posms	Atslēdzamais posms	Veicamo darbu apraksts	Atslēguma ilgums (st.)	Klientstundas (st.)	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Proj. 20/0.4kV līnijas izbūve no Nr.2 līdz Nr.36 izbūve.	1	1	T-3579 0.4kV līnija Z-2	Uzstādīt projektējamās balstus no nr.2 līdz nr.14	5.5	22	Darbā 2 brigādes
2	Proj. 20/0.4kV līnijas izbūve no Nr.2 līdz Nr.36 izbūve.	1	2	T-3579 0.4kV līnija Z-2 no balsta nr.17	Uzstādīt projektējamās balstus no nr.15 līdz nr.25	4.6	9	Darbā 2 brigādes
3	Proj. 20/0.4kV līnijas izbūve no Nr.2 līdz Nr.36 izbūve.	1	3	T-3579 0.4kV līnija Z-2 no balsta nr.30	Uzstādīt projektējamās balstus no nr.26 līdz nr.36	5.2	10	Darbā 2 brigādes
4	Projektējamās 0.4kV kabelīnijas izbūve				Nospraust 0.4kV līnijas trasi un izbūvēt kabelīnijas no proj. transformatora apakšstacijas vietām līdz pieslēguma vietām			Darbi bez lietotāju atslēgšanas
5	Proj. 20kV izolētā vada izbūve no balsta nr.18 līdz balstam nr.36	1	4	T-3579 0.4kV līnija Z-2 no T-3579 balsta nr.20	Izbūvēt 20kV izolēto vadu posmā no balsta nr.18 līdz balstam nr.36	6	12	Darbā 2 brigādes
6	Proj. 20kV izolētā vada izbūve no balsta nr.2 līdz balstam nr.18	1	5	T-3579 0.4kV līnija Z-2	Izbūvēt 20kV izolēto vadu posmā no balsta nr.2 līdz balstam nr.18	5.5	22	Darbā 2 brigādes
7	Proj. TA1 un TA2 montāža	1	6	NS27-11 un T-3579 līnijas Z-2, Z-3 un Z-4.	a. Uzstādīt mastu 20/0.4kV transformatora apakšstaciju TA1 un TA2; b. Ar projektējamiem kabeļiem noTA1 pieslēgt līnijas T-3579 Z-3 un Z-4; c. Ar projektējamiem kabeļiem no projektējamās TA2 pieslēgt mājas "Nolejas" un mājas "Lejas Dauguļi"; d. Izbūvēt piekarkabeļa līniju no projektējamās TA1 līdz T-3579 Z-2 balstam nr.3 un savienot ar esošo GVL, kā arī piekarkabeļa līniju no projektējamās TA2 līdz T-3579 Z-2 balstam nr.42 un savienot ar esošo GVL; e. Līnijas T-3579 Z-2 balstā nr.17 un nr.26 veikt līnijas pārrāvumu. f. Demontēt esošo atdalītāju A3579; g. Līnijā NS27-11 uzstādīt enkurbalstu (balsts nr.3); h. Līnijas NS27-11 sākumā balsta nr.2 vietā izbūvēt projektējamo 20kV atdalītāju; i. Atvienot esošo T-3579 un pieslēgt projektējamo TA1 un TA2	6.6	26	Darbā 2 brigādes