

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS Nr. Z-0217_EPL

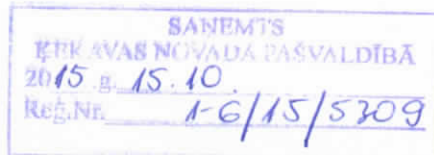
AS "Sadales tīkls" elektroietaišu būvniecībai

1. **Objekta nosaukums:** 0.4kV tīkla T-0217 pārbūve, Ķekava, Ķekavas novads
2. **Objekta numurs:** IO-52668
3. **Objekta atrašanās vieta:** Ķekava, Ķekavas novads.
4. **Pasūtītājs:** AS „Sadales tīkls” Pierīgas reģions, Rīgas iela 14, Līči, Stopiņu novads, LV-2118, reģ. Nr. 40003857687
5. **Pārbūves darbu pamatojums:** AS „Sadales tīkls” valdes apstiprināts Pierīgas reģiona kapitālieguldījumu projektu saraksts.
6. **Objekta projektēšanas un izbūves kārtas:** Vienā kārtā
7. **Projektēšanas stadija:** Vienkāršots tehniskais projekts.
8. **Objekta galvenie tehniskie rādītāji:**
Izbūves gads – 1978.gads

	20kV					1kV		0.4kV				TP	Transfor- matora nominālā jauka	Komerc- uzskaites
	GVL	IVL	KL	Slodzes slēdzis / atdalītājs	Jaudas slēdzis	PKL	KL	GVL	PKL	KL	Pēcuz- skaites KL			
	km	km	km	gab.	gab.	km	km	km	km	km	km	gab.	kVA	gab.
Esošie														
Projektējamie										1.7	0.3			7

Demontāžas apjoms esošām 20kV GVL	km	
Demontāžas apjoms esošām 0.4kV GVL, ieskaitot pievadus, ievadus	km	
Brīvgaiss TP demontāža	gab.	

9. **Pieslēguma vieta:** T-0217
10. **Norādījumi par barojošo līniju projektēšanu:**
 - 10.1. **Transformatoru apakšstacijas:**
 - 10.1.1. T-0217 esošo zemsprieguma sadalni demontēt.
 - 10.1.2. T-0217 izbūvēt zemsprieguma sadalni ar vienlaicīgi atslēdzamo drošinātāju līstēm.
 - 10.2. **0.4kV elektroietaisies:**
 - 10.2.1.1. No T-0217 zemsprieguma sadalnes (Z-4) izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KS-0217-4-1-X. Esošo 0.4 kV kabeļu līniju atvienot.
 - 10.2.1.2. No T-0217 zemsprieguma sadalnes (Z-12) izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KS-0217-12-1. Esošo 0.4 kV kabeļu līniju atvienot.
 - 10.2.1.3. No T-0217 zemsprieguma sadalnes (Z-8) izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KP-1 (SP-3). Esošo 0.4 kV kabeļu līniju atvienot.
 - 10.2.1.4. Kabeļu komutācijas KP-1 (SP-3) sadalnes vietā izbūvēt KKM tipa sadalni.
 - 10.2.1.5. No jaunbūvējamās kabeļu komutācijas sadalnes izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KS-0217-8-2X (SP-3) Esošo 0.4 kV kabeļu līniju atvienot.
 - 10.2.1.6. Kabeļu komutācijas sadalnes KS-0217-8-2X (SP-3) vietā izbūvēt KKM tipa kabeļu komutācijas sadalni.
 - 10.2.1.7. No T-0217 zemsprieguma sadalnes (Z-14) izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz uzskaites sadalnei UKS-0217-14-1X. Esošo 0.4 kV kabeļu līniju atvienot.



- 10.2.1.8. No T-0217 zemsprieguma sadalnes (Z-2) izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei UKS-0217-2-2. Esošo 0.4 kV kabeļu līniju atvienot.
- 10.2.1.9. No kabeļu komutācijas sadalnes KS-0217-2-2 izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KS-0217-2-4. Esošo 0.4 kV kabeļu līniju atvienot.
- 10.2.1.10. Kabeļu komutācijas sadalnē KS-0217-2-4 esošo 0.4 kV kabeļu līniju Z-0217-4 virzienā uz kabeļu komutācijas sadalni KS-0217-1X atvienot.
- 10.2.1.11. No kabeļu komutācijas sadalnes KS-0217-2-4 izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu līnijai Z-0217-4 (pie īpašuma "Līči" vārtiem). Esošo 0.4 kV kabeļu līniju Z-0217-2-4 pārgriezt. Savienot jaunbūvējamo 0.4kV kabeļu līniju ar esošo Z-0217-4 kabeļu līniju virzienā uz uzskaites sadalni īpašumam "Līči". Kabeļu komutācijas sadalnē KP-20 esošo 0.4kV kabeļu līniju Z-0217-4 virzienā uz īpašumu atvienot.
- 10.2.1.12. Pie īpašuma Gaismas iela 19/5 izbūvēt KKM tipa kabeļu komutācijas sadalni.
- 10.2.1.13. Pie īpašuma Gaismas iela 19/4 izbūvēt KKM tipa kabeļu komutācijas sadalni.
- 10.2.1.14. No T-0217 zemsprieguma sadalnes (Z-9) izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz jaunbūvējamai kabeļu komutācijas sadalnei pie īpašuma Gaismas ielā 19/5.
- 10.2.1.15. No jaunbūvējamās kabeļu komutācijas sadalnes pie īpašuma Gaismas ielā 19/5 izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KS-0217-10-1.
- 10.2.1.16. No jaunbūvējamās kabeļu komutācijas sadalnes pie īpašuma Gaismas ielā 19/5 izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz jaunbūvējamai kabeļu komutācijas sadalnei pie īpašuma Gaismas ielā 19/4.
- 10.2.1.17. No jaunbūvējamās kabeļu komutācijas sadalnes pie īpašuma Gaismas ielā 19/4 izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KS-0217-10-3.
- 10.2.1.18. No jaunbūvējamās kabeļu komutācijas sadalnes pie īpašuma Gaismas ielā 19/4 izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KS-0217-9-1X.
- 10.2.1.19. Pie īpašuma Gaismas ielā 19/8 izbūvēt KKM tipa kabeļu komutācijas sadalni.
- 10.2.1.20. No Kabeļu komutācijas sadalnes KS-0217-4-1X izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz jaunbūvējamai kabeļu komutācijas sadalnei pie īpašuma Gaismas iela 19/8.
- 10.2.1.21. No kabeļu komutācijas sadalnes KS-0217-12-1 izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz jaunbūvējamai kabeļu komutācijas sadalnei pie īpašuma Gaismas ielā 19/8. Kabeļu komutācijas sadalnē izveidot dalījumu starp Z-0217-4 un Z-0217-12. Pie jaunbūvējamās kabeļu komutācijas sadalnes pārslēgt uzskaites sadalni US-0217-12-2.
- 10.2.1.22. No jaunbūvējamās kabeļu komutācijas sadalnes pie īpašuma Gaismas ielā 19/8 izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KS-0254-15-3.
- 10.2.1.23. No kabeļu komutācijas sadalnes KS-0254-15-3 izbūvēt 0.4 kv kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KS-0254-15-2.
- 10.2.1.24. No kabeļu komutācijas sadalnes KS-0254-15-2 izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz kabeļu komutācijas sadalnei KS-0217-9-1X. Kabeļu komutācijas sadalnē izveidot dalījumu.

- 10.2.1.25. No T-0217 zemsprieguma sadalnes (Z-16) izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz jaunbūvējamai uzskaites sadalnei Gaismas ielā 17.
- 10.2.1.26. No T-0217 zemsprieguma sadalnes (Z-11) izbūvēt 0.4 kV kabeļu līniju līdz jaunbūvējamai uzskaites sadalnei Gaismas ielā 17.
- 10.2.1.27. Izbūvēt 0.4 kV kabeļu līnijas starp uzskaites sadalnēm Gaismas ielā 17.
- 10.2.1.28. Izbūvēt pēcuzskaites kabeļu līnijas no jaunbūvējamām uzskaites sadalnēm līdz Lietotāju kabeļu komutācijas sadalnēm Gaismas ielā 17

10.3. Elektroenerģijas uzskaites:

- 10.3.1. Pie Gaismas ielas 17 izbūvēt KKM+USM un IURS tipa uzskaites sadalnes. Izņest skaitītājus no Gaismas ielas ēkas pagraba jaunizbūvētajās sadalnēs.

11. Vienfāzes zemes slēguma strāva uz a/st.Nr140. Bišciems 20 kV kopnēm ir $I_z=84.5A$.

12. Prasības elektroenerģijas komercuzskaišu pārbūvei: Uzskaiti ierīkot atbilstoši AS „Latvenergo” normatīvam LEK-123 „Elektroenerģijas uzskaites ierīkošanas noteikumi” (23.12.2008.). Komercuzskaites sadalnes novietojumu saskaņot ar nekustamā īpašuma īpašnieku vai lietotāju, to noformējot ar „Projekta saskaņošanas protokolu”, kam pievienota elektroietaišu izvietojuma skice uz topogrāfiskā plāna M 1:500.

13. Prasības elektroiekārtu ekspluatācijas organizācijai (īpašuma piederības robežas): Z5, uz Lietotāja kabeļlīnijas pievienojuma kontaktiem SSO uzskaites sadalnē.

14. Prasības būvprojekta dokumentācijas saskaņošanai: Būvprojektu saskaņot ar visām ieinteresētajām organizācijām un zemes īpašniekiem. Iesniedzot būvprojektu uz saskaņošanu, būvprojektā ir jābūt zemes īpašnieku sarakstam, kurus būvorganizācijai ir jābrīdina pirms būvdarbu uzsākšanas. Ja nepieciešams, veikt meža zemes transformāciju. Skaņojumus ar zemes īpašniekiem noformēt saskaņā ar pastāvošo likumdošanu. Ja paredzēta elektroiekārtu novietojuma vai trases maiņa, jauna izbūve vai demontāža, skaņojumus ar zemes īpašniekiem noformēt ar „Projekta saskaņošanas protokolu ar zemes īpašnieku”, kam pievienota elektroietaišu izvietojuma skice uz topogrāfiskā plāna M 1:500.

15. Lai pārbaudītu būvprojekta atbilstību tehniskajiem noteikumiem, dokumentāciju saskaņot ar:

15.1. AS „Sadales tīkls” Pierīgas Kapitālieguldījumu daļa, Tīklu attīstības nodaļa, Gaismas ielā3a, Ķekavā, Ķekavas novadā;

15.2. AS "Sadales tīkls" Pierīgas Energoizlietošanas uzraudzības daļa, Gaismas iela 7, Ķekavā, Ķekavas novadā;

15.3. AS "Sadales tīkls" Pierīgas Ekspluatācijas daļa, Gaismas ielā 3, Ķekavā, Ķekavas novadā, kur jāiesniedz arī viens eksemplārs būvprojekta ārējo tīklu ģeogrāfiskā piesaiste un pilna aprēķinu shēma digitālā veidā uz kompaktdiska *.dwg formātā LKS-92TM koordinātu sistēmā.

15.4. Ja būvprojektā paredzēti darbi vīdsprieguma maģistrālajās elektropārvades līnijās, tad būvprojektu saskaņot arī ar AS „Sadales tīkls” Pierīgas dispečervadības centrs, Rīgas iela 14, Līči, Stopiņu novads;

15.5. Ja būvprojektā paredzēta jaudas slēdžu uzstādīšana, automātikas iekārtu uzstādīšana, iekārtu pieslēgšana DVS, tad būvprojektu saskaņot arī AS „Sadales tīkls” Pierīgas releju nodaļa, „Juglaslīči”, Līči, Stopiņu novads.

16. Elektroiekārtu un materiālu izvēle ir jā saskaņo ar AS "Sadales tīkls" Kapitālieguldījumu funkcijas, Pierīgas Kapitālieguldījumu daļu, Rīgas iela 14, Līči, Stopiņu novads.

17. Izbūvējot jaunu 20/0.42kV transformatoru apakšstaciju uz privātpašnieku zemes, pēc būvvaldes akcepta saņemšanas, informēt AS "Sadales tīkls" Tīklu īpašumu daļas nekustamā īpašuma speciālisti Vaivu Gavari (tel. 67727376, e-pasts: vaiva.gavare@sadalestikls.lv) par servitūta līguma slēgšanu starp AS "Sadales tīkls" un zemes īpašnieku.
18. **Būvprojekta eksemplāru skaits:** Pilnā apjomā izstrādātu un saskaņotu būvprojekta dokumentāciju iesniegt 5 (piecos) eksemplāros, no tiem: 3 (trīs) eksemplāri - būvprojekta izdrukas oriģināli, 2(divi) eksemplāri - būvprojekta izdrukas kopijas. 1(viens) uz elektroniskā datu nesēja ar grafisko daļu *.dwg formātā, LKS-92TM koordinātu sistēmā un objekta materiālu un darbu specifikācijas Excel formātā. Inženiertopogrāfiskās izpētes materiāli jāiesniedz gan papīra veidā vienā eksemplārā, gan digitālā veidā uz kompaktdiska *.dwg un *.dgn formātā LKS-92TM koordinātu sistēmā.
19. Būvprojektu iesniegt AS "Sadales tīkls" Kapitālieguldījumu funkcijas, Pierīgas Kapitālieguldījumu daļā, Rīgas iela 14, Līči, Stopiņu novads LV-2118.
20. **Būvprojekta saturs:** Saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.

21. Norādījumi projektēšanai:

- 21.1. Izstrādātajam būvprojektam jāatbilst projektēšanas uzdevumam. Būvprojektam ir jāietver no būvniecības un ekspluatācijas viedokļa lētākais risinājums, atbilstoši AS „Sadales tīkls” tehniskai politikai;
- 21.2. Dokumentācijas izstrādes pamatā MK noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, MK noteikumi Nr.573 „Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi”, MK noteikumi Nr.370 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-01 ”Būvprojekta saturs un noformēšana””, MK noteikumi Nr.574 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums””, AS ”Latvenergo” normatīvi (LEK);
- 21.3. Būvprojekta tehniskajam risinājumam jānodrošina nepieciešamās elektroenerģijas kvalitātes un elektrodrošības prasības, kā arī jāparedz slodzes pieaugums līdz 20 % (ievērojot pieslēguma maksas noteikumus, ja klients izvēlas palielināt slodzi);
- 21.4. Būvprojektā elektrisko tīklu izbūves darbos maksimāli paredzēt tehnikas izmantošanu, lai samazinātu būvniecības laiku un uzlabotu darbu kvalitāti;
- 21.5. Būvprojektā uzrādīt visus nepieciešamos montāžas un demontāžas darbus;
- 21.6. Būvprojektā paredzēt trašu tīrīšanas apjomus - jāparedz trases „koridora” (zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas abpus līnijai) tīrīšana: 20 kV gaisvadu līnijām mežā un laukos ar apaugumu, krūmiem – 6.5 m attālumā no līnijas ass uz katru pusi, apdzīvotā vietā un apbūvētā teritorijā – 2.5 m attālumā no līnijas ass uz katru pusi, 0,4 – 20 kV kabeļlīnijām, kur KL šķērso mežu – 1.5 m attālumā no līnijas ass uz katru pusi;
- 21.7. Būvprojektā paredzēt, ka elektroietaisies projektētāja norādītās elektroiekārtas un materiāli var tikt aizstāti ar ekvivalentiem, ja tie atbilst AS „Sadales tīkls”, LV un ES normatīvo aktu prasībām;
- 21.8. Vides pasākumi. Projektējot kabeļu trases zālāju zonā paredzēt zālāju atjaunošanu un, ja nepieciešams, arī apstādījumus, kā arī ņemt vērā vides tiesību aktu ievērošanu.

22. Būvprojekta izstrādātājs:

- 22.1. Pasūta inženiertopogrāfisko plānu un sedz izdevumus;

- 22.2. Sedz visus izdevumus, kas saistās ar īpašumu un lietojumu apliecināšanu dokumentu saņemšanu;
- 22.3. Sedz izdevumus, kas noteikti kā maksas pakalpojumi Būvvaldē un pilsētā;
- 22.4. Visus dokumentus (vēstules, vienošanās, līgumus u.c.), kas sastādīti projektēšanas gaitā un attiecas uz doto būvprojektu, ir jāpievieno būvprojektam;
- 22.5. Būvprojektā jāparedz darbu izpildes secība ar vismazākajiem Lietotāju elektroapgādes pārtraukumiem.

Pierīgas Kapitālieguldījumu daļas vadītājs



Salvis Krīgers

Andris Lapčenoks, 67727497