

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. sējums	Vispārīgā daļa, VD
2. sējums	Arhitektūras daļa: Teritorijas sadaļa, TS
3. sējums	Inženierisīnājumu daļa: Ūdensapgādes un kanalizācijas un lietus ūdens kanalizācijas ārējie tīkli, UKT, LKT
4. sējums	Inženierisīnājumu daļa: KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgāde, ārējie tīkli, ELT
5. sējums	Inženierisīnājumu daļa: KSS-3 elektroapgāde, ārējie tīkli, ELT
6. sējums	Inženierisīnājumu daļa: KSS-5 elektroapgāde, ārējie tīkli, ELT
7. sējums	Inženierisīnājumu daļa: Elektroapgāde, ielas apgaismojuma tīkli, ELT
8. sējums	Inženierisīnājumu daļa: Elektronisko sakaru tīkli, ārējie tīkli, EST
9. sējums	Darbu organizēšanas projekts, DOP
10. sējums	Ekonomikas daļa: Būvdarbu apjomu saraksts, BA
11. sējums	Ekonomikas daļa: Izmaksu aprēķins, T

SĒJUMA SATURS

BŪVPROJEKTA SASTĀVS.....	2
SĒJUMA SATURS	3
1. ELT DAĻAS VADĪTĀJA BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS	4
2. SIA "FIRMA L4" KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA	5
3. SIA "FIRMA L4" BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA	6
4. AS "SADALES TĪKLS" TEHNISKIE NOTEIKUMI	7
5. BŪVOBJEKTA APRAKSTS	13

RASĒJUMI:

ELT-1 KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgāde. Vispārīgie rādītāji. Ārējie elektriskie tīkli. 1.lapa	14
ELT-2 KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgāde. Ārējie elektriskie tīkli. 2.lapa	15
ELT-3 KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgāde. Ārējie elektriskie tīkli. 3.lapa.....	16
ELT-4 KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgāde. Ārējie elektriskie tīkli. 4.lapa.....	17
ELT-5 KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgāde. Ārējie elektriskie tīkli. 5.lapa.....	18
ELT-6 KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgāde. Ārējie elektriskie tīkli. 6.lapa.....	19
ELT-7 KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgāde. Ārējie elektriskie tīkli. 7.lapa.....	20
ELT-8 KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgāde. Elektroapgādes shēma	21
ELT-9 Transformatoru apakšstacijas KTA-1 uzstādīšana, zemējums	22
ELT-10 20kV sekcijas uzstādīšana A/st. Nr.196 "Līvāni".....	23
ELT-11 Vadības ķēžu pieslēgšana projektējamai 20kV sekcijai A/st. Nr.196 "Līvāni" (9 lapas)	24
Materiālu specifikācija un veicamie darbi (6 lapas)	33
Projekta saskaņošanas protokols ar zemes īpašnieku	39

1. ELT DAĻAS VADĪTĀJA BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS



**LATVIJAS ELEKTROENERGĒTIKU
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS
SPECIALIZĒTAIS SERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

ŠMERLA IELA 1, RĪGA, LV-1006

SERTIFIKĀTS

Pēteris Tauriņš
(pers.kods 261177 - 10600)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas* Specializētā Sertifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 02.02.2015. un 02.02.2015. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

Elektroietaišu līdz 1 kV projektēšana.
Elektroietaišu līdz 35 kV projektēšana.

1. Transformatoru apakšstacijas un sadales punkti līdz 35 kV
2. Gaisvadu līnijas līdz 35 kV un Kabeļlīnijas līdz 35 kV
3. Eku elektroinstalācija līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. 3-00158

Sertifikāta izsniegšanas datums: 2016.gada 16.marts
Sertifikāta derīguma termiņš: beztermiņa
LEEA Spec. SC lēmums: Nr. 40.29.02.2016

LEEA Specializētā Sertifikācijas centra vad.


J. Straume



2. SIA "FIRMA L4" KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA



KOMERCREĢISTRA IESTĀDE
LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:
Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Firma L4"

Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs: **40003236001**

Reģistrācijas datums uzņēmumu reģistrā: 20.12.1994
Reģistrācijas datums komercreģistrā: 03.09.2004
Reģistrācijas vieta: Rīgā
Apliecības izdošanas datums: 03.09.2004

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs
Valsts notārs



Pupaine Inga

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs. Pērses iela 2, Rīga, LV-1011, Latvija Tālr. 7031703, Fakss (371) 7031793, e-pasts: riga@ur.gov.lv, internets: http://www.ur.gov.lv

C 041721

3. SIA "FIRMA L4" BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīga, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g a

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

Firma L4

vienotais reģistrācijas numurs : 40003236001

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 04.jūlijā
(lēmums Nr. 3418) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3257-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 4.jūlijs

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs


Dz. Grasmanis

Z.V.

4. AS "SADALES TĪKLS" TEHNISKIE NOTEIKUMI

19.02.2016

2. Pielikums

Elektroietaišu ierīkošanas Tehniskie noteikumi (projektēšanas uzdevums)

Nr. 101513166
Derīgi līdz 19.11.2016

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS.

1.1. Pieslēguma pieprasītājs: LĪVĀNU NOVADA DOME

Tālrunis: 28699137

1.2. Pieslēdzamās elektroietaišes atrašanās vieta:

Zemes vienības kadastra apzīmējums: 76110020810

Koordinātas – X: 246483.898 Y: 636256.715

1.3. Pieslēdzamā objekta raksturojums: Cits

1.4. Pieslēguma raksturojums: Jauns pieslēgums

1.5. Tehniskie rādītāji:

Nr.	Pieslēdzamās elektroietaišes atrašanās adrese		Lielākais elektro-dzinējs vai aparāts (kW)	Palaišanas strāvas lielums (A)	Kopā uzstādītā jauda (kW)	Vienlaidīgā maksimālā slodze (kW)	Ievada aizsardzības aparāta nominālā strāva (A)	Spriegums (V)	Fāzu skaits
1	Celtniecības iela KSS-1, Līvāni, Līvānu nov.	Esošie	0	0	0	0	0	0	0
		Kopā nepieciešams	0	0	0	10	16	400/230	3
		Atļauts	0	0	0	10	16	400/230	3

1.6. Būvprojekta veids un izbūves kārtas:

Tehniskais projekts. Viena izbūves kārtā.

2. NORĀDĪJUMI BŪVPROJEKTĒTĀJAM.

2.1. Barošanas avots:

110 kV A/ST. Nr. 196 - Līvāni

20 kV Līnija

Kapacitatīvā zemesslēguma strāva: $I(c) = 45 \text{ A}$

2.2. Pievienojuma vieta:

Teritorijas kods: 425 - Preiļu ETR

Nr.	SP, FP	VS	TP	ZS
1.	196	SI-20kV	-	-
			Jaunizbūvētā	

2.3. Vid. sprieguma elektroietaišes:

2.3.1. A/st. Nr. 196(Līvāni) SI-20kV KS-2-20 uzstādīt papildus primāro slēgiekārtu ALSTOM tips GMA24-16-04, organizēt pieslēguma vietu. Slēgiekārtu jāapriko ar releju aizsardzības un automātikas iekārtām. Telemehaniku paredzēt pieslēgt esošai DVS (SCADA) sistēmai. Paredzēt celtniecības daļas pārbūvi slēgiekārtas uzstādīšanai.

2.3.2. No A/st. 196 KS-2-20 jaunprojektētās slēgiekārtas līdz kompaktā tipa (K'TAb) transformatoru apakšstacijai izbūvēt 20 kV KL. Kabeļa šķērsgriezumu un trasi noteikt projektēšanas gaitā.

2.4. Transformatoru apakšstacijas:

2.4.1. Paredzēt orientējoši SP-IP tuvumā, brīvi piebraucamā vietā ieprojektēt 20/0,4kV kompaktā tipa (K'TAb) transformatoru apakšstaciju. K'TAb iespējamo komplektāciju precizēt projektēšanas gaitā.

2.4.2. Transformatoru jaudu noteikt projektēšanas gaitā.

2.4.3. Transformatoru apakšstaciju tipu un uzstādīšanas vietu saskaņot ar Līvānu novada būvvaldi.

2.4.4. 0,4 kV SI 20/0,4 kV TP ieprojektēt 0,4 kV līstes nepieciešamā daudzumā, paredzot rezervi.

2.5. 0,4 kV elektroietaišes:

2.5.1. No jaunprojektētā 20/0,4kV TP SI-0,4kV līdz jaunajai ievada uzskaites sadalnes (KSS-1, KSS-2 un KSS-4) uzstādīšanas vietai ieprojektēt 0,4 kV pievadus ar kabeli. Kabeļa šķērsgriezumu un trasi noteikt projektēšanas gaitā.

2.5.3. Paredzēt ārtipa ievadsadalni ar elektroenerģijas skaitītāju. Uzskaites sadalnes novietojumu paredzēt ārpus ēkas un iezogotas teritorijas AS "Sadales tīkls" darbiniekiem brīvi pieejamā vietā. Ja US uzstādīšana jāveic grūti pieejamās vietās (grāvju malas, stāvas nogāzes, u.t.l.), tad tām ir jābūt izveidotiem apkalpes laukumiem. Novietojuma vietu saskaņot ar nekustamā īpašuma īpašniekiem un Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Preiļu iecirkni (Aglonas ielā 60, Preiļos).

2.5.3. Paredzēt esošā slodzes punkta 315P000144 (Iesalnieki, Jersikas pag., Līvānu nov.) pārslēgšanu uz

jaunprojektētā 20/0,4kV TP SI-0,4kV.

2.5.4. Veikt visus nepieciešamos aprēķinus (dU, Iissl., selektivitātes) un, pie nepieciešamības, paredzēt citus risinājumus.

2.6. Elektroietaišu piederības un apkalpes robeža:

uz Lietotāja kabeļlīnijas pievienojuma kontaktiem SSO uzskaites sadalnē.

Par kontakta stāvokli atbild: Piegādātājs

2.7. Pārējās prasības:

2.7.1. Tehnisko shēmu var izstrādāt būvkomersantu reģistrā reģistrēti projektēšanas komersanti kuru kontaktinformāciju var atrast internetā mājas lapā https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificate

2.7.2. Tehniskās shēmas sastāvs atbilstoši 30.09.2014. MK noteikumiem Nr. 573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvniecības kārtība", p.31 papildinot ar robežakta shēmu. Robežakta shēmu izstrādāt uz atsevišķas lapas, saskaņot ar Lietotāju un Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Preiļu iecirkni (Aglonas ielā 60, Preiļos).

2.7.3. Shēmas grafisko daļu izpildīt uz situācijas plānā. Celtniecības –montāžas darbu apjomus specifikācijas izstrādāt atbilstoši AS „Sadales tīkls” klasifikatoram, kurš apstiprināts ar 13.01.2015. rīkojumu Nr.51, materiālu specifikācijas izstrādāt atbilstoši AS "Sadales tīkls" klasifikatoram, kurš apstiprināts ar 29.09.2015. rīkojumu Nr.1156, kura paraugu var pieprasīt elektroniski janis.pampe@sadalestikls.lv.

2.7.4. Shēmu saskaņot Austrumu Kapitālieguldījumu daļas Tīklu attīstības nodaļā (207 kab., Klusā ielā 2, Daugavpils) Austrumu Eksploatacijas daļas Preiļu nodaļā (Aglonas ielā 60, Preiļos), Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Preiļu iecirknī (Aglonas ielā 60, Preiļos), Austrumu Kapitālieguldījumu daļā (Aglonas ielā 60, Preiļos) un ar visām iesaistītajām iestādēm un zemes īpašniekiem.

2.7.5. Izstrādātās un saskaņotās Tehniskās shēmas viens oriģināls eksemplārs un piecas kopijas iesniedzamas papīra formātā. Viena Tehniskā shēma iesniedzama elektroniskā veidā (teksta daļa - PDF formātā ar ieskenētiem visiem skaņojumiem un piezīmēm no skaņotājiem. Grafiskā daļa iesniedzama*.dwg (Autocad) formātā, darbu apjomu un materiālu specifikācija iesniedzama .xls (Excel) formātā) uz kompaktdiska.

2.8. Būvprojekta izstrādes termiņš:

19.11.2016

2.9. Būvprojekta iesniegšanas vieta:

2.9.1. Būvprojekta dokumentāciju iesniegt Austrumu Tīklu attīstības nodaļai (315 kab, Klusā ielā 2, Daugavpils).

3. PAPILDUS INFORMĀCIJA.

3.1.1. Ja inženiertīklu izbūve nav uzsākta, saskaņotās tehniskās shēmas derīguma termiņš ir viens gads.

3.1.2. Pēc piederības robežas būvdarbus veic sistēmas Lietotājs par saviem līdzekļiem pilnā apmērā.

3.1.3. Skaņotāja uzstādīšana tiks veikta tikai pēc sistēmas Lietotāja elektroietaišu 0,4kV tīkla izbūves un "Akta par Lietotāja elektroietaišu izbūvi" saņemšanas.

3.1.4. Ja pēc projekta paredzēts izbūvēt jaunu KTA, tad projekta galīgais variants tiek saskaņots tikai tad, ja zemes īpašnieks, uz kura zemes atradīsies KTA un kabeļu izvadi, būs noslēdzis ar ST Aprobežojuma līgumu un parakstījis notariāli apliecinātu nostiprinājuma lūgumu, lai aprobežojumu ierakstītu zemesgrāmatā. Līguma saskaņošanu un parakstīšanu organizēt kopīgi ar ST Eksploatacijas funkcijas Tīklu īpašumu daļas nekustamā īpašuma speciālistu.

3.1.5. Projektēšanas stadijā starp AS "Sadales tīkls" un zemes īpašnieku (zemes vienībā, kur paredzēta kompakta tipa TP uzstādīšana) jānoslēdz Aprobežojuma līgums un jāparaksta notariāli apliecināts nostiprinājuma lūgums, lai aprobežojumu ierakstītu zemesgrāmatā.

3.1.6. Šie TN skatāmi kopā ar tehniskajiem noteikumiem pēc pieteikuma Nr. 101517162 un 101515164.

Sistēmas lietotājs, kura elektroietaišiem nav pieļaujama elektroenerģijas piegādes pārtraukumi, veic papildpasākumus nepieciešamā elektroapgādes drošuma sasniegšanai, uzstādot neatkarīgus enerģijas avotus, piesaistot pārvietojamos elektroenerģijas ražošanas ģeneratorus. Sistēmas lietotājs, kura elektroietaišiem saimnieciskās darbības nodrošināšanai (jūtīgas automātikas, elektroniskās ierīces, piemēram, dators) nav pieļaujamas īslaicīgas standartam atbilstošas sprieguma novirzes, nepieciešamā elektroapgādes drošuma sasniegšanai veic papildpasākumus, uzstādot nepārtrauktas barošanas avotu (UPS).

* Noteikumos lietotie iespējamie saīsinājumi:

ZS - līdz 1kV elektrotīkls;
EPL – elektropārvades līnija;
GVL, GL – gaisvadu līnija;
KL – kabeļlīnija;
SP, FP – sadales (fīdera) punkts;

TA, TP – transformatora apakšstacija (punkts);

VS - 6-20kV elektrotīkls;

A/ST. - 110/6-20kV barošanas apakšstacija.

Izstrādāja: Kokorīts Jānis, tel. 65310741

19.02.2016

2. Pielikums

Elektroietaišu ierīkošanas Tehniskie noteikumi (projektēšanas uzdevums)

Nr. 101515164
Derīgi līdz 15.11.2016

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS.

1.1. Pieslēguma pieprasītājs: LĪVĀNU NOVADA DOME

Tālrunis: 28699137

1.2. Pieslēdzamās elektroietaisies atrašanās vieta:

Zemes vienības kadastra apzīmējums: 76110020810

Koordinātas – X: 246753.367 Y: 635567.957

1.3. Pieslēdzamā objekta raksturojums: Cits

1.4. Pieslēguma raksturojums: Jauns pieslēgums

1.5. Tehniskie rādītāji:

Nr.	Pieslēdzamās elektroietaisies atrašanās adrese		Lielākais elektro-dzinējs vai aparāts (kW)	Palaišanas strāvas lielums (A)	Kopā uzstādītā jauda (kW)	Vienlaidīgā maksimālā slodze (kW)	Ievada aizsardzības aparāta nominālā strāva (A)	Spriegums (V)	Fāzu skaits
1	Celtniecības iela KSS-2, Līvāni, Līvānu nov.	Esošie	0	0	0	0	0	0	0
		Kopā nepieciešams	0	0	0	10	16	400/230	3
		Atļauts	0	0	0	10	16	400/230	3

1.6. Būvprojekta veids un izbūves kārtas:

Tehniskā shēma. Viena izbūves kārtā.

2. NORĀDĪJUMI BŪVPROJEKTĒTĀJAM.

2.1. Barošanas avots:

110 kV A/ST. Nr. 196 - Līvāni

20 kV Līnija

Kapacitatīvā zemesslēguma strāva: 1 (c) – 45 A

2.2. Pievienojuma vieta:

Teritorijas kods: 425 - Preiļu ETR

Nr.	SP, FP	VS	TP	ZS
1.	196	-	Jaunizbūvētā TP	-

2.3. Vid. sprieguma elektroietaisies:

2.3.1. A/st. Nr. 196(Līvāni) SI-20kV KS-2-20 uzstādīt papildus primāro slēgiekārtu ALSTOM tips GMA24-16-04, organizēt pieslēguma vietu. Slēgiekārtu jāaprīko ar releju aizsardzības un automātikas iekārtām. Telemehāniku paredzēt pieslēgt esošai DVS (SCADA) sistēmai. Paredzēt celtniecības daļas pārbūvi slēgiekārtas uzstādīšanai.

2.3.2. No A/st. 196 KS-2-20 jaunprojektētās slēgiekārtas līdz kompaktā tipa (K'TAb) transformatoru apakšstacijai izbūvēt 20 kV KL. Kabeļa šķērsgriezumu un trasi noteikt projektēšanas gaitā.

2.4. Transformatoru apakšstacijas:

2.4.1. Paredzēt orientējoši SP-1P tuvumā, brīvi piebraucamā vietā ieprojektēt 20/0,4kV kompaktā tipa (K'TAb) transformatoru apakšstaciju. K'TAb iespējamo komplektāciju precizēt projektēšanas gaitā.

2.4.2. Transformatoru jaudu noteikt projektēšanas gaitā.

2.4.3. Transformatoru apakšstaciju tipu un uzstādīšanas vietu saskaņot ar Līvānu novada būvvaldi.

2.4.4. 0,4 kV SI 20/0,4 kV TP ieprojektēt 0,4 kV līstes nepieciešamā daudzumā, paredzot rezervi.

2.5. 0,4 kV elektroietaisies:

2.5.1. No jaunprojektētā 20/0,4kV TP SI-0,4kV līdz jaunajai ievada uzskaites sadalnes (KSS-1, KSS-2 un KSS-3) uzstādīšanas vietai ieprojektēt 0,4 kV pievadus ar kabeli. Kabeļa šķērsgriezumu un trasi noteikt projektēšanas gaitā.

2.5.3. Paredzēt ārtipa ievadsadalni ar elektroenerģijas skaitītāju. Uzskaites sadalnes novietojumu paredzēt ārpus ēkas un iezogotas teritorijas AS "Sadales tīkls" darbiniekiem brīvi pieejamā vietā. Ja US uzstādīšana jāveic grūti pieejamās vietās (grāvju malās, stāvas nogāzēs, u.t.l.), tad tām ir jābūt izveidotiem apkalpes laukumiem. Novietojuma vietu saskaņot ar nekustamā īpašuma īpašniekiem un Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Preiļu iecirkni (Aglonas ielā 60, Preiļos).

2.5.3. Paredzēt esošā slodzes punkta 315P000144 (Iesalnieki, Jersikas pag., Līvānu nov.) pārslēgšanu uz

jaunprojektētā 20/0.4kV TP SI-0.4kV.

2.5.4. Veikt visus nepieciešamos aprēķinus (dU, līssl., selektivitātes) un, pie nepieciešamības, paredzēt citus risinājumus.

2.6. Elektroietaišu piederības un apkalpes robeža:

uz Lietotāja kabeļlīnijas pievienojuma kontaktiem SSO uzskaites sadalnē.

Par kontakta stāvokli atbild: Piegādātājs

2.7. Pārējās prasības:

2.7.1. Tehnisko shēmu var izstrādāt būvkomersantu reģistrā reģistrēti projektēšanas komersanti kuru kontaktinformāciju var atrast internetā mājas lapā https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates

2.7.2. Tehniskās shēmas sastāvs atbilstoši 30.09.2014. MK noteikumiem Nr. 573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvniecības kārtība", p.31 papildinot ar robežakta shēmu. Robežakta shēmu izstrādāt uz atsevišķas lapas, saskaņot ar Lietotāju un Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Preiļu iecirkni (Aglonas ielā 60, Preiļos).

2.7.3. Shēmas grafisko daļu izpildīt uz situācijas plānā. Celtniecības –montāžas darbu apjomus specifikācijas izstrādāt atbilstoši AS „Sadales tīkls” klasifikatoram, kurš apstiprināts ar 13.01.2015. rīkojumu Nr.51, materiālu specifikācijas izstrādāt atbilstoši AS "Sadales tīkls" klasifikatoram, kurš apstiprināts ar 29.09.2015. rīkojumu Nr.1156, kura paraugu var pieprasīt elektroniski janis.pampe@sadalesitikls.lv.

2.7.4. Shēmu saskaņot Austrumu Kapitālieguldījumu daļas Tīklu attīstības nodaļā (207 kab., Klusā ielā 2, Daugavpilī) Austrumu Eksploataācijas daļas Preiļu nodaļā (Aglonas ielā 60, Preiļos), Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Preiļu iecirknī (Aglonas ielā 60, Preiļos), Austrumu Kapitālieguldījumu daļā (Aglonas ielā 60, Preiļos) un ar visām ieinteresētām iestādēm un zemes īpašniekiem.

2.7.5. Izstrādātās un saskaņotās Tehniskās shēmas viens oriģināls eksemplārs un piecas kopijas iesniedzamas papīra formātā. Viena Tehniskā shēma iesniedzama elektroniskā veidā (teksta daļa - PDF formātā ar ieskenētiem visiem skapojumiem un piezīmēm no skapotājiem. Grafiskā daļa iesniedzama *.dwg (Autocad) formātā, darbu apjomu un materiālu specifikācija iesniedzama .xls (Excel) formātā uz kompaktdiska.

2.8. Būvprojekta izstrādes termiņš:

15.11.2016

2.9. Būvprojekta iesniegšanas vieta:

2.9.1. Būvprojekta dokumentāciju iesniegt Austrumu Tīklu attīstības nodaļai (315 kab., Klusā ielā 2, Daugavpilī).

3. PAPILDUS INFORMĀCIJA.

3.1.1. Ja inženiertīklu izbūve nav uzsākta, saskaņotās tehniskās shēmas derīguma termiņš ir viens gads.

3.1.2. Pēc piederības robežas būvdarbus veic sistēmas Lietotājs par saviem līdzekļiem pilnā apjomā.

3.1.3. Skatītāja uzstādīšana tiks veikta tikai pēc sistēmas Lietotāja elektroietaisies 0.4kV tīkla izbūves un "Akta par Lietotāja elektroietaišu izbūvi" saņemšanas.

3.1.4. Ja pēc projekta paredzēts izbūvēt jaunu KTA, tad projekta galīgais variants tiek saskaņots tikai tad, ja zemes īpašnieks, uz kura zemes atradīsies KTA un kabeļu izvadi, būs noslēdzis ar ST Aprobežojuma līgumu un parakstījis notariāli apliecinātu nostiprinājuma līgumu, lai aprobežojumu ierakstītu zemesgrāmatā. Līguma saskaņošanu un parakstīšanu organizēt kopīgi ar ST Eksploataācijas funkcijas Tīklu īpašumu daļas nokustamā īpašuma speciālistu.

3.1.5. Projektēšanas stadijā starp AS "Sadales tīkls" un zemes īpašnieku (zemes vienībā, kur paredzēta kompakta tipa TP uzstādīšana) jānoslēdz Aprobežojuma līgums un jāparaksta notariāli apliecināts nostiprinājuma līgums, lai aprobežojumu ierakstītu zemesgrāmatā.

3.1.6. Šie TN skatāmi kopā ar tehniskajiem noteikumiem pēc pieteikuma Nr. 101513166 un 101517162. Sistēmas lietotājs, kura elektroietaisēm nav pieļaujami elektroenerģijas piegādes pārtraukumi, veic papildpasākumus nepieciešamā elektroapgādes drošuma sasniegšanai, uzstādot neatkarīgus enerģijas avotus, piesaistot pārvietojamos elektroenerģijas ražošanas ģeneratorus. Sistēmas lietotājs, kura elektroietaisēm saimnieciskās darbības nodrošināšanai (jūtīgas automātikas, elektroniskās ierīces, piemēram, dators) nav pieļaujamas īslaicīgas standartam atbilstošas sprieguma novirzes, nepieciešamā elektroapgādes drošuma sasniegšanai veic papildpasākumus, uzstādot nepārtrauktas barošanas avotu (UPS).

* Noteikumos lietotie iespējamie saīsinājumi:

ZS - līdz 1kV elektrotīkls;

EPL – elektropārvades līnija;

GVL, GL – gaisvadu līnija;

KL – kabeļlīnija;

SP, FP – sadales (fīdera) punkts;

TA, TP – transformatora apakšstacija (punkts);

VS - 6-20kV elektrotīkls;

A/ST. - 110/6-20kV barošanas apakšstacija.

Izstrādāja: Kokorīts Jānis, tel. 65310741

Dokuments ir sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta

19.02.2016

2. Pielikums

Elektroietaišu iertkošanas Tehniskie noteikumi (projektēšanas uzdevums)

Nr. 101517162
Derīgi līdz 15.11.2016

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS.

1.1. Pieslēguma pieprasītājs: LĪVĀNU NOVADA DOME

Tālrunis: 28699137

1.2. Pieslēdzamās elektroietaisies atrašanās vieta:

Zemes vienības kadastra apzīmējums: 76110020810

Koordinātas – X: 246663.934 Y: 636106.648

1.3. Pieslēdzamā objekta raksturojums: Cits

1.4. Pieslēguma raksturojums: Jauns pieslēgums

1.5. Tehniskie rādītāji:

Nr.	Pieslēdzamās elektroietaisies atrašanās adrese		Lielākais elektro- dzinējs vai aparāts (kW)	Palai- šanas strāvas lielums (A)	Kopā uzstādītā jauda (kW)	Vienlai- cīgā maksī- mālā slodze (kW)	Ievada aizsar- dzības aparāta nominālā strāva (A)	Sprīe- gums (V)	Fāzu skaits
1	Stirnu iela KSS-4, Līvāni, Līvānu nov.	Esošie	0	0	0	0	0	0	0
		Kopā nepieciešams	0	0	0	10	16	400/230	3
		Atļauts	0	0	0	10	16	400/230	3

1.6. Būvprojekta veids un izbūves kārtas:

Tehniskā shēma. Viena izbūves kārtā.

2. NORĀDĪJUMI BŪVPROJEKTĒTĀJAM.

2.1. Barošanas avots:

110 kV A/ST. Nr. 196 - Līvāni

20 kV Līnija

Kapacitatīvā zemesslēguma strāva: $I(c) = 45 \text{ A}$

2.2. Pievienojuma vieta:

Teritorijas kods: 425 - Preiļu ETR

Nr.	SP, FP		VS		TP		ZS	
1.	A/st.196		-		Jaunizbūvēt ā TP		-	

2.3. Vid. sprieguma elektroietaisies:

2.3.1. A/st. Nr. 196(Līvāni) SI-20kV KS-2-20 uzstādīt papildus primāro slēgkārtni ALSTOM tips GMA24-16-04, organizēt pieslēguma vietu. Slēgkārtni jāapriko ar releju aizsardzības un automatikas iekārtām. Telemehāniku paredzēt pieslēgt esošai DVS (SCADA) sistēmai. Paredzēt celtniecības daļas pārbūvi slēgkārtna uzstādīšanai.

2.3.2. No A/st. 196 KS-2-20 jaunprojektētās slēgkārtnas līdz kompaktā tipa (KTab) transformatoru apakšstacijai izbūvēt 20 kV KL. Kabeļa šķērsgrīzumu un trasi noteikt projektēšanas gaitā.

2.4. Transformatoru apakšstacijas:

2.4.1. Paredzēt orientējoši SP-1P tuvumā, brīvi piebraucamā vietā ieprojektēt 20/0,4kV kompaktā tipa (KTab) transformatoru apakšstaciju. KTab iespējamo komplektāciju precizēt projektēšanas gaitā.

2.4.2. Transformatoru jaudu noteikt projektēšanas gaitā.

2.4.3. Transformatoru apakšstaciju tipu un uzstādīšanas vietu saskaņot ar Līvānu novada būvvaldi.

2.4.4. 0,4 kV SI 20/0,4 kV TP ieprojektēt 0,4 kV līstes nepieciešamā daudzumā, paredzot rezervi.

2.5. 0,4 kV elektroietaisies:

2.5.1. No jaunprojektētā 20/0,4kV TP SI-0,4kV līdz jaunajai ievada uzskaites sadalnes (KSS-1, KSS-2 un KSS-4) uzstādīšanas vietai ieprojektēt 0,4 kV pievadus ar kabeli. Kabeļa šķērsgrīzumu un trasi noteikt projektēšanas gaitā.

2.5.3. Paredzēt ārtipa ievadsadalni ar elektroenerģijas skaitītāju. Uzskaites sadalnes novietojumu paredzēt ārpus ēkas un iezogotas teritorijas AS "Sadales tīkls" darbiniekiem brīvi pieejamā vietā. Ja US uzstādīšana jāveic grūti pieejamās vietās (grāvju malas, stāvas nogāzes, u.t.l.), tad tām ir jābūt izveidotiem apkārtes laukumiem. Novietojuma vietu saskaņot ar nekustamā īpašuma īpašniekiem un Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Preiļu iecirkni (Aglonas ielā 60, Preiļos).

2.5.3. Paredzēt esošā slodzes punkta 315P000144 (Iesalnieki, Jersikas pag., Līvānu nov.) pārslēgšanu uz

jaunprojektētā 20/0.4kV TP SI-0.4kV.

2.5.4. Veikt visus nepieciešamos aprēķinus (dU, līssl., selektivitātes) un, pie nepieciešamības, paredzēt citus risinājumus.

2.6. Elektroietaišu piederības un apkalpes robeža:

uz Lietotāja kabeļlīnijas pievienojuma kontaktiem SSO uzskaites sadalnē.

Par kontakta stāvokli atbild: Piegādātājs

2.7. Pārējās prasības:

2.7.1. Tehnisko shēmu var izstrādāt būvkomersantu reģistrā reģistrēti projektēšanas komersanti kuru kontaktinformāciju var atrast internetā mājas lapā https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates

2.7.2. Tehniskās shēmas sastāvs atbilstoši 30.09.2014. MK noteikumiem Nr. 573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvniecības kārtība", p.31 papildinot ar robežakta shēmu. Robežakta shēmu izstrādāt uz atsevišķas lapas, saskaņot ar Lietotāju un Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Preiļu iecirkni (Aglonas ielā 60, Preiļos).

2.7.3. Shēmas grafisko daļu izpildīt uz situācijas plānā. Celtniecības –montāžas darbu apjomus specifikācijas izstrādāt atbilstoši AS „Sadales tīkls” klasifikatoram, kurš apstiprināts ar 13.01.2015. rīkojumu Nr.51, materiālu specifikācijas izstrādāt atbilstoši AS "Sadales tīkls" klasifikatoram, kurš apstiprināts ar 29.09.2015. rīkojumu Nr.1156, kura paraugu var pieprasīt elektroniski janis.kokorits@sadalestikls.lv.

2.7.4. Shēmu saskaņot Austrumu Eksploatācijas daļas Preiļu nodaļā (Aglonas ielā 60, Preiļos), Ziemeļaustrumu elektroenerģijas uzskaites daļas Preiļu iecirknī (Aglonas ielā 60, Preiļos), Austrumu Kapitālieguldījumu daļā (Aglonas ielā 60, Preiļos) un ar visām ieinteresētām iestādēm un zemes īpašniekiem.

2.7.5. Izstrādātās un saskaņotās Tehniskās shēmas viens oriģināla eksemplārs un trīs kopijas iesniedzamas papīra formātā. Viena Tehniskā shēma iesniedzama elektroniskā veidā (teksta daļa - PDF formātā ar ieskenētiem visiem skaņojumiem un piezīmēm no skaņotājiem. Grafiskā daļa iesniedzama *.dwg (Autocad) formātā, darbu apjomu un materiālu specifikācija iesniedzama .xls (Excel) formātā) uz kompaktdiska.

2.8. Būvprojekta izstrādes termiņš:

15.11.2016

2.9. Būvprojekta iesniegšanas vieta:

2.9.1. Būvprojekta dokumentāciju iesniegt Austrumu Kapitālieguldījuma daļas Tīklu attīstības nodaļai 2.1.kab. (Aglonas ielā 60, Preiļos).

3. PAPILDUS INFORMĀCIJA.

3.1.1. Ja inženiertīklu izbūve nav uzsākta, saskaņotās tehniskās shēmas derīguma termiņš ir viens gads.

3.1.2. Pēc piederības robežas būvdarbus veic sistēmas Lietotājs par saviem līdzekļiem pilnā apmērā.

3.1.3. Skaitītāja uzstādīšana tiks veikta tikai pēc sistēmas Lietotāja elektroietaišu 0.4kV tīkla izbūves un "Akta par Lietotāja elektroietaišu izbūvi" saņemšanas.

3.1.4. Ja pēc projekta parcdzēts izbūvēt jaunu KTA, tad projekta galīgais variants tiek saskaņots tikai tad, ja zemes īpašnieks, uz kura zemes atradīsies KTA un kabeļu izvadi, būs noslēdzis ar ST Aprobežojuma līgumu un parakstījis notariāli apliecinātu nostiprinājuma līgumu, lai aprobežojumu ierakstītu zemesgrāmatā. Līguma saskaņošanu un parakstīšanu organizēt kopīgi ar ST Eksploatācijas funkcijas Tīklu īpašumu daļas nekustamā īpašuma speciālistu.

3.1.5. Projektēšanas stadijā starp AS "Sadales tīkls" un zemes īpašnieku (zemes vienībā, kur paredzēta kompakta tipa TP uzstādīšana) jānoslēdz Aprobežojuma līgums un jāparaksta notariāli apliecināts nostiprinājuma līgums, lai aprobežojumu ierakstītu zemesgrāmatā.

3.1.6. Šie TN skatāmi kopā ar tehniskajiem noteikumiem pēc pieteikuma Nr. 1015136166 un 101515164. Sistēmas lietotājs, kura elektroietaisēm nav pieļaujami elektroenerģijas piegādes pārtraukumi, veic papildpasākumus nepieciešamā elektroapgādes drošuma sasniegšanai, uzstādot neatkarīgus enerģijas avotus, piesaistot pārvietojamos elektroenerģijas ražošanas ģeneratorus. Sistēmas lietotājs, kura elektroietaisēm saimnieciskās darbības nodrošināšanai (jūtīgas automātikas, elektroniskās ierīces, piemēram, dators) nav pieļaujamas īslaicīgas standartam atbilstošas sprieguma novirzes, nepieciešamā elektroapgādes drošuma sasniegšanai veic papildpasākumus, uzstādot nepārtrauktas barošanas avotu (UPS).

* Noteikumos lietotie iespējamie saīsinājumi:

ZS - līdz 1kV elektrotīkls;

EPL – elektropārvades līnija;

GVL, GL – gaisvadu līnija;

KL – kabeļlīnija;

SP, FP – sadales (fidera) punkts;

TA, TP – transformatora apakšstacija (punkts);

VS - 6-20kV elektrotīkls;

A/ST. - 110/6-20kV barošanas apakšstacija.

Izstrādāja: Kokorīts Jānis, tel. 65310741

5. BŪVOBJEKTA APRAKSTS

Projekta 4.sējumā paredzēts izbūvēt kanalizācijas sūkņu staciju KSS-1, KSS-2 un KSS-4 elektroapgādi no AS "Sadales tīkls" tīkliem. Paredzēts izbūvēt 20kV kabeļlīniju no A/st. "Līvāni" līdz slodzes centram, uzstādīt konteiner-tipa transformatoru apakšstaciju un izbūvēt nepieciešamās komercuzskaites atbilstoši izdotajiem pieslēguma tehniskajiem noteikumiem. Risinājumu skatīt rasējumos.

Veicot rakšanas darbus koku tuvumā neizmanto mehānismus un pēc iespējas paredzētās kabeļu aizsargcaurules caurspiest sakņu sistēmai to nebojājot. Virsmas atjaunošanu un koku ciršanu skatīt ceļu daļā.

Kabeļus zem zaļās zonas un ietves izbūvēt 0.7m dziļumā. Zem braucamās daļas guldīt 1.0m dziļumā papildus aizsargājot ar PVH 110mm 1250N cauruli. Šķērsojot citas komunikācijas, ievērot vertikālo attālumu atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.574, LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums". Gadījumos, ja nav iespējams ievērot minimālo vertikālo attālumu ar šķēršļojošajām komunikācijām, vai minimālo kabeļu iebūves dziļumu, situāciju izskatīt būvobjektā piedaloties būvuzraudzībai, autoruzraudzībai, pasūtītājam, būvniekam un iesaistītās komunikācijas pārvaldītāja pārstāvjiem. Zem jaunizbūvētajiem kabeļiem ieklāt 10cm smilts spilvenu. Pēc kabeļu ieguldīšanas ieklāt 10cm smilts spilvenu virs kabeļa. Virs smilšu spilvena ieklāt brīdinājuma lentu.

Saskaņojumus ar zemes īpašniekiem, saskaņojumus ar inženiertīklu turētājiem, tehniskos noteikumus no citu inženiertīklu turētājiem, plānošanas un arhitektūras uzdevumu, inženiertopogrāfiskā plāna uzmērījumu un citus izejas materiālus skatīt sējumā nr.1 „Vispārīgā daļa”.

Visus darbus izpildīt atbilstoši likumdošanai un spēkā esošiem normatīvajiem aktiem. Būvniecības laikā būvprojekta izmaiņas, ja nepieciešams, veikt autoruzraudzības kārtībā, atbilstoši spēkā esošajai likumdošanai. Materiālu nomaiņu (kabeļu, sadaļņu u.c.) pret analogas veiktspējas un dizaina citu ražotāju produktiem veikt rakstiskā veidā saskaņojot ar būvprojekta autoriem autoruzraudzības kārtībā.

Projektētājs
Sert. Nr. 3-00158

Pēteris Tauriņš