

## 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                                             |
| <b>6. sējums</b> | <b>Inženierisīnājumu daļa: KSS-5 elektroapgāde, ārējie tīkli, ELT</b>                                      |
| 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

<b>BŪVPROJEKTA SASTĀVS.....</b>	<b>2</b>
<b>SĒJUMA SATURS .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ELT DAĻAS VADĪTĀJA BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS .....</b>	<b>4</b>
<b>2. SIA “FIRMA L4” KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA .....</b>	<b>5</b>
<b>3. SIA “FIRMA L4” BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA .....</b>	<b>6</b>
<b>4. AS “SADALES TĪKLS” TEHNISKIE NOTEIKUMI .....</b>	<b>7</b>
<b>5. BŪVOBJEKTA APRAKSTS .....</b>	<b>9</b>

### RASĒJUMI:

ELT-1 KSS-5 elektroapgāde. Vispārīgie rādītāji. Ārējie elektriskie tīkli .....	10
ELT-2 KSS-5 elektroapgāde. Aprēķinu shēma.....	11
Materiālu specifikācija un veicamie darbi (2 lapas) .....	12



## 1. ELT DAĻAS VADĪTĀJA BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS



**LATVIJAS ELEKTROENERGĒTIKU  
UN ENERGOBŪVNIIEKU 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 Elektroenerģētiku 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 Kabelīnijas 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, Faksa (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](mailto: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

05.02.2016

2. Picikums

### Elektroietaišu ierīkošanas Tehniskie noteikumi (projektēšanas uzdevums)

Nr. 101518161  
Derīgi līdz 05.11.2016

1. **OBJEKTA RAKSTUROJUMS.**
- 1.1. **Pieslēguma pieprasītājs:** LĪVĀNU NOVADA DOME  
Tālrunis: 28699137
- 1.2. **Pieslēdzamās elektroietāises atrašanās vieta:**  
Zemes vienības kadastra apzīmējums: 76110020810  
Koordinātas – X: 247550.867 Y: 634751.871
- 1.3. **Pieslēdzamā objekta raksturojums:** Cits
- 1.4. **Pieslēguma raksturojums:** Jauns pieslēgums
- 1.5. **Tehniskie rādītāji:**

Nr.	Pieslēdzamās elektroietāises atrašanās adrese		Lielākais elektro- dzinējs vai aparāts (kW)	Palai- šanas strāvas lielums (A)	Kopā uzstādītā jauda (kW)	Vienai- cīgā maksi- mālā slodze (kW)	Ievada aizsar- dzības aparāta nominālā strāva (A)	Sprie- gums (V)	Fāzu skaits
1	Fabrikas iela KSS-5, 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 LN-28  
Kapacitatīvā zemesslēguma strāva: I (c) = 45 A
- 2.2. **Pievienojuma vieta:**  
Teritorijas kods: 425 - Preiļu ETR

Nr.	SP, FP		VS		TP		ZS	
1.			-		TP-5620	L-7	-	KS-99

#### 2.3. Vid. sprieguma elektroietāises:

-

#### 2.4. Transformatoru apakšstacijas:

-

#### 2.5. 0,4 kV elektroietāises:

- 2.5.1. Esošā KS-99 L-7 TP-5620 vietā paredzēt KKM-6 (vai līdzvērtīga tipa sadalni). (Sadalnes izbūvi saskaņot ar IO-34951.)
- 2.5.2. No sadalnes KS-99 L-7 TP-5620 līdz jaunajai ievada uzskaites sadalnes uzstādīšanas vietai ieprojektēt 0,4 kV pievadu ar kabeli. Kabeļa šķērssgriezumu 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).
- 2.5.4. 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: Picgādātājs

#### 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](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@sadalestikls.lv.

2.7.4. Shēmu saskaņot Austrumu Kapitālieguldījumu daļas Tīklu attīstības nodaļā (207 kab., Klusā ielā 2, Daugavpili) 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 oriģināla 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:

05.11.2016

#### 2.9. Būvprojekta iesniegšanas vieta:

2.9.1. Būvprojekta dokumentāciju iesniegt Austrumu Kapitālieguldījumu 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 apjomā.

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

3.1.4. Tehniskos noteikumus saskaņot ar KIP IO-34951.

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 (fīdca) 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

## 5. BŪVOBJEKTA APRAKSTS

Projekta 6.sējumā paredzēts izbūvēt kanalizācijas sūkņu stacijas KSS-5 elektroapgādi no AS "Sadales tīkls" tīkliem. Paredzēts izbūvēt jaunu komercuzskaiti atbilstoši izdotajiem pieslēguma tehniskajiem noteikumiem. Risinājumu skatīt rasējumos.

Veicot rakšanas darbus koku tuvumā neizmantojot 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