

Projektētājs:



SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU "ELEKTRO-PM"

Reģ. Nr. 40003965223. Preses iela 2, Ogre, LV-5001,  
tālr. 65020980, faks. 65020977

Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr. 5631-R

Sertifikāts Nr. 70-2353

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana Nr. LV15-52-00000716-1

Pasūtītājs: **Gulbenes novada dome**

Pasūtījums: **GND-2016/1-2**

pasūtītāja adrese: **Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401**

tel. **64497710**

Projekts: **Lapu ielas pārbūve**

Adrese: **Lapu iela, Beļavas pagasts, Gulbenes novads**

Projekta stadija: **Būvprojekts**

Projekta daļa: **Vietējās nozīmes elektropārvades kabeļi, kods 2224**

Marka: **Elektroapgāde, Ārējie tīkli, (ELT)**

Sējums: **2.**



Valdes locekle:

Būvprojekta vadītājs:

Inta Zeltna

Arnis Auziņš

*30.07.2016.g.*

e-mail: [indulis@elektro-pm.lv](mailto:indulis@elektro-pm.lv), tel. 65020981

Ogre, 2016. g.

## **BŪVPROJEKTA SASTĀVS**

1. **VISPĀRĪGĀ DAĻA (TĪ; ĢI)**  
**ARHITEKTŪRAS DAĻAS TERITORIJAS SADAĻA (TS)**  
**BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS (ĢP)**  
**ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA, ĀRĒJIE TĪKLI (ŪKT)**  
**ELEKTROAPGĀDE (APGAISME), ĀRĒJIE TĪKLI (ELT)**  
**ELEKTRONISKO SAKARU TĪKLI (EST)**  
**DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP).....1.SĒJUMS**
2. **ELEKTROAPGĀDE, ĀRĒJIE TĪKLI (ELT).....2.SĒJUMS**
3. **IZMAKSU APRĒĶINS (T).....3.SĒJUMS**

## 2. SĒJUMA SATURA RĀDĪTĀJS

	lpp
1. Būvprojekta sastāvs	- 2
2. Satura rādītājs	- 3
3. Akciju sabiedrības "Sadales tīkls" 10.08.2016. g. izdotie elektroietaišu ierīkošanas tehniskie noteikumi Nr. 104149168	- 4
4. Saskaņojuma protokols ar zemes īpašnieku Nr.1	- 6
5. Skaidrojošais apraksts būvprojektam	- 7
ELT-1 Vispārīgie rādītāji	- 8
ELT-2 0,4kV el. apgādes trases plāns M 1:500	- 9
ELT-3 0,4kV elektroapgādes vienlīniju shēma	- 10
Vienotais elektromontāžas darbu saraksts, 2 lapas	- 11

**Elektroietaišu ierīkošanas Tehniskie noteikumi  
(projektēšanas uzdevums)**

**Nr. 104149168  
Derīgi līdz 09.08.2017**

**1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS.****1.1. Pieslēguma pieprasītājs:** Gulbenes novada dome

Tālrunis: 64474918, 26310272

**1.2. Pieslēdzamās elektroietāises atrašanās vieta:**

Zemes vienības kadastra apzīmējums: 50440120331

Koordinātas – X: 0 Y: 0

**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)	Vienlai- cīgā maksimālā slodze (kW)	Ievada aizsar- dzības aparāta nominālā strāva (A)	Sprie- gums (V)	Fāzu skaits
1	Lapu iela Svelbergis, Beļavas pag., Gulbenes 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 kārta.

**2. NORĀDĪJUMI BŪVPROJEKTĒTĀJAM.****2.1. Barošanas avots:**

110 kV A/ST. Nr. 80 - Gulbene

20 kV Līnija

Kapacitatīvā zemesslēguma strāva:  $I(c) = 121.4 \text{ A}$ **2.2. Pievienojuma vieta:**

Teritorijas kods: 673 - Gulbenes ETR

Nr.	SP, FP		VS		TP		ZS	
1.		GL-21	-		T-2413	L-1 b.nr 2	-	

**2.3. Vid. sprieguma elektroietāises:****2.4. Transformatoru apakšstacijas:****2.5. 0,4 kV elektroietāises:**

Izstrādājot tehnisko shēmu jāparedz:

2.5.1. Jauna 0,4kV KL no esošās 0,4kV GVL balsta Nr.2 (T-2413, L-1) līdz pieslēdzamajam objektam. 0,4kV KL tehniskos parametrus precizēt projektēšanas gaitā.

2.5.2. Pie pieslēdzamā objekta jauna 0,4kV komercuzskaites sadalne. 0,4kV komercuzskaites sadalnes tipu precizēt projektēšanas gaitā.

2.5.3. Jaudas palielināšanas iespējas.

**2.6. Elektroietaišu piederības un apkopes robeža:**

uz Lietotāja kabeļlīnijas pievienojuma kontaktiem SSO uzskaites sadalnē.

Par kontakta stāvokli atbild: Piegādātājs

**2.7. Pārējās prasības:**

2.7.1. Tehniskajai shēmai jāatbilst MK noteikumu Nr. 573 no 01.10.2014.g. "Elektroenerģijas pārvades un sadales būvju būvniecības kārtība" IV daļas nosacījumiem.

2.7.2. Topogrāfijas mērniecības darbi jāveic uz uzmērīšanas materiālu pamata Latvijas (LKS-92TM) koordinātu sistēmā;

2.7.3. Tehnisko shēmu saskaņot ar :

Valsts uzraudzības dienestiem;

virszemes un apakšzemes komunikāciju īpašniekiem;

zemes īpašniekiem;

A/S "Sadales tīkls" ZA Eksploataācijas daļas nodaļas vadītāju, ZA Tīklu attīstības nodaļas meistarū un ZA KID elektroinženieri.

Saskaņojot Tehnisko shēmu ar zemes īpašniekiem, Projektētājam jāpiedāvā katram īpašniekam noslēgt Servitūta



līgumu.

2.7.4. Izstrādātās un saskaņotās Tehniskās shēmas trīs oriģināla eksemplāri iesniedzami papīra formātā. Viena Tehniskās shēmas kopija iesniedzama elektroniskā veidā (teksta daļa -PDF formātā ar ieskanētiem visiem skaņojumiem un piezīmēm no skaņotājiem, grafiskā daļa- dwg (Autocad) formātā) uz CD.

**2.8. Būvprojekta izstrādes termiņš:**

09.04.2017

**2.9. Būvprojekta iesniegšanas vieta:**

AS "Sadales tīkls" KF ZAKID.

**3. PAPILDUS INFORMĀCIJA.**

Lietotājs par saviem līdzekļiem organizē pēcuzskaites līniju izbūvi. Par pēcuzskaites līnijām atbild Lietotājs. 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);

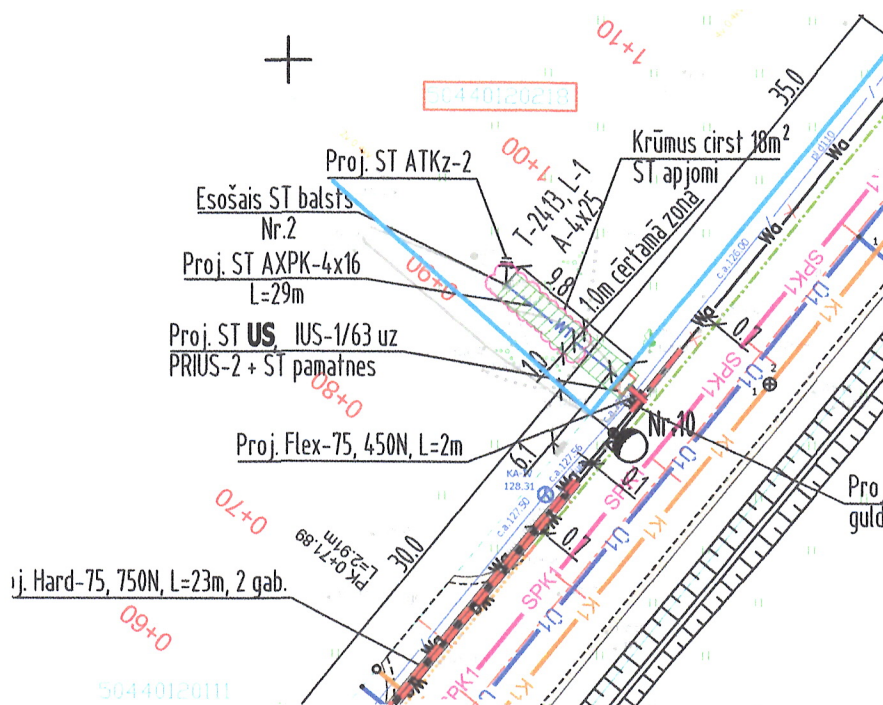
VS - 6-20kV elektrotīkls;

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

Izstrādāja: Gailis Roberts, tel. 64810373

Dokuments ir sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta

# SASKAŅOŠANAS PROTOKOLS Pielikums Nr. 1



## Nosacītie apzīmējumi

- esošā 0.4 kV GL
- W1— proj. 0.4 kV KL
- US  proj. uzskaites sadalne
- proj. aizsargjosla

Kadastra Nr.	Īpašuma nosaukums un adrese	Īpašnieks, lietotājs vai pilnvarotā persona. Vārds uzvārds vai Nosaukums, pers. kods vai reg Nr., Tālrunis, e-pasts.	Deklarētā vai juridiskā adrese	Datums	Paraksts
5044 012 0218	"Ievinas", Beļavas pagasts, Gulbenes novads	Vārds Uzvārds <i>Jānes Kūmiņš</i> pers. kods <i>040468-10411</i> tālr. <i>29219051</i>	<i>Raunas novads</i> <i>Rauna</i> <i>"Pūķis"</i>	<i>26.08.</i> <i>2016</i>	<i>J. Kūmiņš</i>

Atļauju veikt elektroietaišu projektēšanas un būvniecības darbus uz man piederošās zemes saskaņā ar projektējamo situācijas plānu, ar kuru esmu iepazinies. Elektropārvades līnijas trases izvietojums un elektroenerģijas sadalpu izvietojums man ir zināms un zinu, ka uz tām un to aizsargjoslām attiecas "Aizsargjoslu likumā" un "Enerģētikas likumā" noteiktie īpašuma lietošanas tiesību aprobežojumi un citi Latvijas Republikas noteiktie normatīvi. Šis saskaņojums ir spēkā zemes īpašniekam, kā arī to iespējamajiem mantiniekiem, saistību un tiesību pārnēmējiem. Pēc energoapgādes objekta izbūves, zeme aizsargjoslā tiks sakārtota iepriekšējā stāvoklī.

Tehniskās shēmas un kopējos paskaidrojumus skatīt lapā ELT-1  
Paskaidrojumi:

## OBJEKTS

## Lapu ielas pārbūve

Amats	Vārds Uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs:	MARKA	STADIJA	LAPA	LAPAS
				Gulbenes novada dome	ELT	BP	1	1/1
PROJ. VADĪTĀJS	A. Auziņš	<i>A. Auziņš</i>	<i>29.07.2016</i>		PASŪTĪJUMA Nr.		Mērogs	
RASEJA	I. Šapelis	<i>I. Šapelis</i>	<i>29.07.2016</i>	Lapa:	ARHĪVA Nr.		1:500	
				Saskaņojuma protokols Nr. 1			<b>ELEKTROPM</b>	



## Skaidrojošais apraksts būvprojekta sadaļai

Elektroapgāde, ārējie tīkli

Būves grupa: I, kods Nr. 2224

Būvobjekts: Lapu ielas pārbūve (ST elektrotīkla pieslēgums)

Būvobjekta adrese: Lapu iela, Beļavas pagasts, Gulbenes novads

Elektrotīkla spriegums: 0,42kV

Pieslēdzamā jauda: 10kW

Nr.p. k.	Organizācija	Tehniskie noteikumi	Datums
1.	AS "Sadales tīkls"	Nr. 104149168	10.08.2016.g.

Nr.p. k.	Zemes gabala adrese	Zemes gabala kadastra Nr.	Zemes gabala īpašnieks vai pilnvarotā persona	Īpašnieka skaņojums
1.	"Ieviņas", Beļavas pagasts, Gulbenes novads	5044 012 0218	<i>INĒSE KRĪMIŅA</i>	Saskaņojuma prot. Nr.1
2.	Lapu iela, Beļavas pagasts, Gulbenes novads	5044 012 0331	Gulbenes novada pašvaldība	GP-1 lapa

30 dienas iepriekš brīdināt zemes īpašniekus par veicamajiem izbūves darbiem.

### Elektrotehniskie risinājumi

Saskaņā ar uzdevumu projektēšanai, tehniskajā būvprojektā paredzēts spiedkanalizācijas sūkņu stacijas Lapu ielā, Beļabas pag., Gulbenes nov., elektroapgādes pieslēgums.

Šī uzdevuma izpildei jāuzstāda plānā norādītajā vietā, uzskaites sadalne US.

Uzskaites sadalne jānobaro ar kabeļlīniju no T-2413, L-1 gaisvadu līnijas balsta Nr. 2.

Projektā tiek pielietota energofirmas „ArmeLine” IUS-1/63 tipa sadalne.

0,4 kV elektrotīkla izbūve veicama saskaņā ar LEK 048, LEK 049, LEK 119, LEK-123 un Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”, spēkā no 01.10.2014.g.

Pēc montāžas darbu veikšanas pārbaudīt zemējuma pretestību un, ja tā pārsniedz pieļaujamo normu, tad attiecīgais zemēšanas kontūrs paplašināms, iedzenot papildus vertikālos elektrodus.

### Tehniski – ekonomiskie rādītāji

Nr. p.k.	Nosaukums	Mērv-ba	Daudzums
1	2	3	4
1.	Jaunbūvējamās 0,4 kV KL izbūves garums	m	12
2.	Plastmasas cauruļu d 50-110 patēriņš	m	2
3.	Kabeļa Al- 4x16 patēriņš	m	29
4.	Kabeļa gala apdares EPKT 0031	kpl.	2
5.	Uzsk. sadalne IUS-1/63	kpl.	1
6.	Atkārtotais zemējuma komplekts US	kpl.	1
7.	Atkārtotais zemējuma komplekts GL balstam	kpl.	1

Sastādīja:

 /I. Šapelis



PAMATKOMPLEKTA DARBA RASĒJUMU SARAKSTS		
Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
ELT-1	Vispārīgie rādītāji	
ELT-2	0.4kV el. apgādes trases plāns M 1:500	
ELT-3	0.4kV el. apgādes vienlīniju shēma	
VEDS	Vienotais elektromontāžas darbu saraksts 2 lapas	



IZMANTOTO UN PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS		
Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
	Izmantotie dokumenti	
LEK 049	Zemsprieguma (0,4 kV) un vidsprieguma (6, 10, 20 kV) kabeļlīnijas. Galvenās tehniskās prasības.	2006.g.
LBN 202-15 MK Nr. 281	Būvprojekta saturs un noformēšana	2015.g.
LBN 008-14	Inženiertīklu izvietojums	2014.g.
	Pievienotie dokumenti	
AS "Sadales tīkls"	Tehniskie noteikumi Nr. 104149168	Izd. 10.08.2016

Skaidrojošais apraksts

Projekts izstrādāts pamatojoties uz AS "Sadales tīkls" tehniskajiem noteikumiem Nr. 104149168, izd. 24/03/2016.g.

Projektā paredzēts:

- Objekta izbūve veicama pēc tehniskā projekta darba rasējumiem un AS "Sadales tīkls" dotā darba uzdevuma;
- Uzskaiti ierīkot atbilstoši LEK 123 prasībām, ar durvīm pret ceļu;
- No T-2413, L-1 balsta Nr. 2 līdz uzskaites sadalnei noguldīt 0.4kV kabeli Al-4x16;
- Projektējamo kabeli guldīt zemes tranšejā 0.7 m dziļumā no plāotās zemes virskārtas;
- Pirms tranšējas rakšanas attīrīt trasi no krūmiem;

Visus darbus izpildīt saskaņā ar Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un citiem pastāvošiem normatīviem.

GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI	
Nosaukums	
Sadales tīkla 0.4kV uzskaites sadalne	1 gab
Sadales tīkla 0.4kV kabeļlīnijas montāža	12 m

Piezīmes:

- Veicot inženierkomunikāciju izbūvi, pieļaujama inženierkomunikāciju novietojuma pilaide +/-0.3m no būvprojektā paredzētā;
- Ja inženierkomunikācijas novietojuma izmaiņas ietekmē citas inženierkomunikācijas un/vai īpašumtiesības, jāveic izmaiņas būvprojekta daļas atkārtota saskaņošana ar skarto inženierkomunikāciju turētājiem un/vai nekustamā īpašuma īpašniekiem;
- Dotā projektā uzdevu piesaistēm un kabeļu aizsargcauruļu garumiem ir informatīvs raksturs;
- Energoapgādes komersantu energoapgādes objekta izmantošana energoapgādei pirms visa būvobjekta pieņemšanas ekspluatācijā pieļaujama, ievērojot drošības tehnikas un darba aizsardzības prasības.

Šī būvprojekta ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs Arnis Auziņš

Sertifikāta Nr. 70-2353

29.07.2016 /datums/ [paraksts] /paraksts/

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

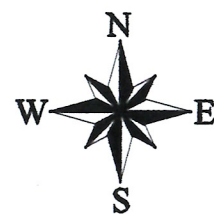
Būvprojekta vadītājs Valdis Caune

Sertifikāta Nr. 20-5708

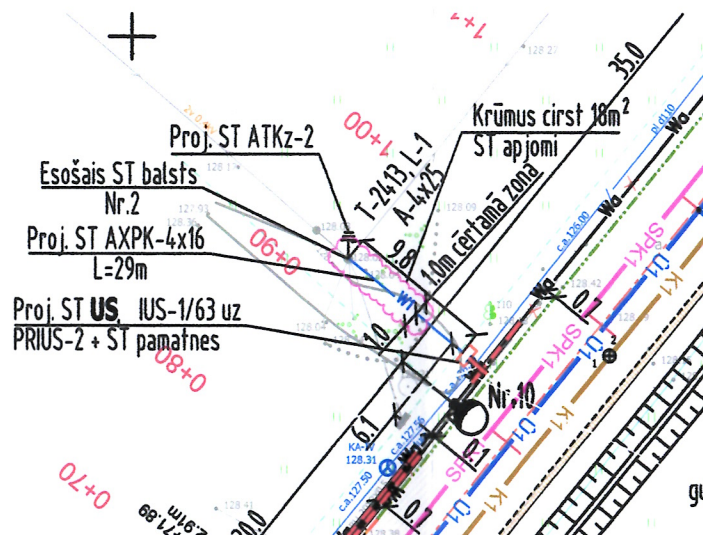
29.07.2016 /datums/ [paraksts] /paraksts/

KODS	IZMAIŅAS	IZPILDĪJA	DATUMS
PASŪTĪTĀJS	OBJEKTS	STADIJA	MARKA
Gulbenes novada dome	Lapu ielas pārbūve	BP	ELT
PASŪTĪJUMA Nr.		MĒROGS	LAPA
GND-2016/1-2			ELT-1
PROJ. VADĪTĀJS	RASĒJUMA NOSAUKUMS	<b>ELEKTROPM</b> Reg. Nr. 40003965223 Preses iela 2, Ogre, LV-5001 tālr. 65020981, faks. 65020977	
PROJ. DAĻAS VAD.	Vispārīgie rādītāji		
IZSTRĀDĀJA			
RASĒJA	FAILA Nr.		
I. Šapelis			
PROJEKTA DOKUMENTĀCIJA NAV IZMANTOJAMA CITU OBJEKTU PROJEKTĒŠANAI UN CELTNIECĪBAI BEZ SASKAŅOŠANAS AR SIA "ELEKTRO PM"			





## 0.4kV elektroapgādes plāns M 1:500

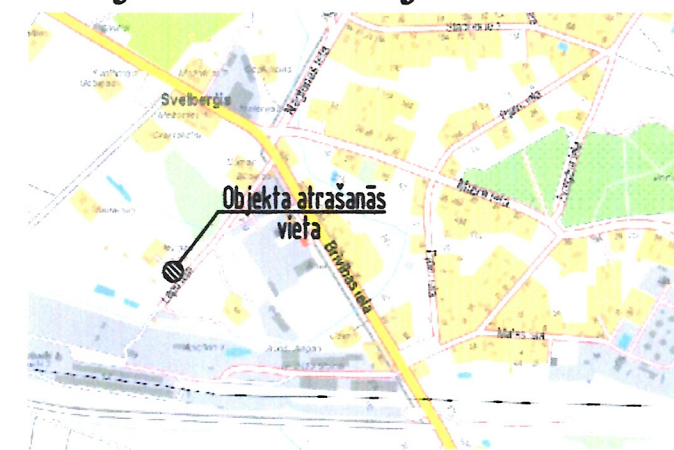


## SKAŅOJUMI UN AKCEPTĒŠANAS SPIEDOGI

### Nosacītie apzīmējumi

- esošā 0.4 kV GL  
—W1— proj. 0.4 kV KL  
US □ proj. uzskaites sadalne

## Objekta novietojuma shēma



### Tehniskie norādījumi:

Projekts izstrādāts pamatojoties uz AS "Sadales tīkls" tehniskajiem noteikumiem Nr. 104/149168 izd. 10/08/2016.g.

### Projektā paredzēts:

1. Elektrotilkla izbūve veicama pēc būvprojekta darba rasējumiem un AS "Sadales tīkls" tehnisko noteikumu dotā darba uzdevuma;
2. Uzskaiti ierīkot atbilstoši LEK 123 prasībām, ar durvīm pret ceļu;
3. Projektējamās kabelus guldīt zemes tranšējā 0.7 m dziļumā no plānotās zemes virskārtas, un pēc ceļa bortu nospraušanas;
4. Šķērsojot kabelus līdz 35 kV (t. sk. sakaru) vismaz 0.25 m attālumā (pa vertikāli), likt projektējamo kabeli caurulē vismaz 1 m uz katru pusi no šķērsojamiem kabeliem;

Visus darbus izpildīt saskaņā ar Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un citiem pastāvošiem normatīviem.

**lattelecom**  
Viktors Platais  
SIA Lattelecom  
Pakalpojumu piegādes un uzturēšanas daļas  
Austrumu reģionālās nodaļas  
Liniu uzraudzības inspektors

**SASKANOTS lattelecom**  
ar SIA Lattelecom  
Nr. 27.8-10/44/0479  
2016.g. 26. augusts.

**SASKANOTS** 2016.gada 26. augustā  
Izstrādātais būvprojekta risinājums atbilst  
VAS "Latvijas Valsts ceļi" 2016.gada 7. marta  
izsniegtiem tehniskiem noteikumiem Nr. 4.5.6/30

**VAS LATVIJAS VALSTS CEĻI**  
Gulbenes nodaļas vadītājs  
**L.AUMEISTERS**

### SASKAŅOJUMA NOTEIKUMI

1. Trīs dienas pirms darbu sākuma ierasties  
**SIA Lattelecom**  
un kopā ar SIA Lattelecom darbinieku veikt  
izmaiņas apakšzemes sakaru būvēs, veicamo darbu jostā
2. Diena pirms darbu sākuma izsaukt pa tālruni  
Nr. 26553578  
SIA Lattelecom darbinieku uz veicamo darbu vietu.

**SASKANOTS**  
SIA ALBA  
2016.g. 26. augusts

**SASKANOTS**  
AS "Sadales tīkls"  
Kapitālieguldījumu funkcija  
Ziemeļaustrumu Kapitālieguldījumu daļa  
Tīklu attīstības nodaļas meistars

2016. 26. 08. **Viesturs Tilgass**

**SASKANOTS**  
Gulbenes novada dome  
...sēdētāja vietnieks  
**A. Caunilis**  
2016. 26. 08.

**SASKANOTS**  
AS "Sadales tīkls"  
Eksploatācijas funkcija  
Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļas  
Gulbenes nodaļas vadītājs  
**Māris Elksnis**  
2016. 26. 08.

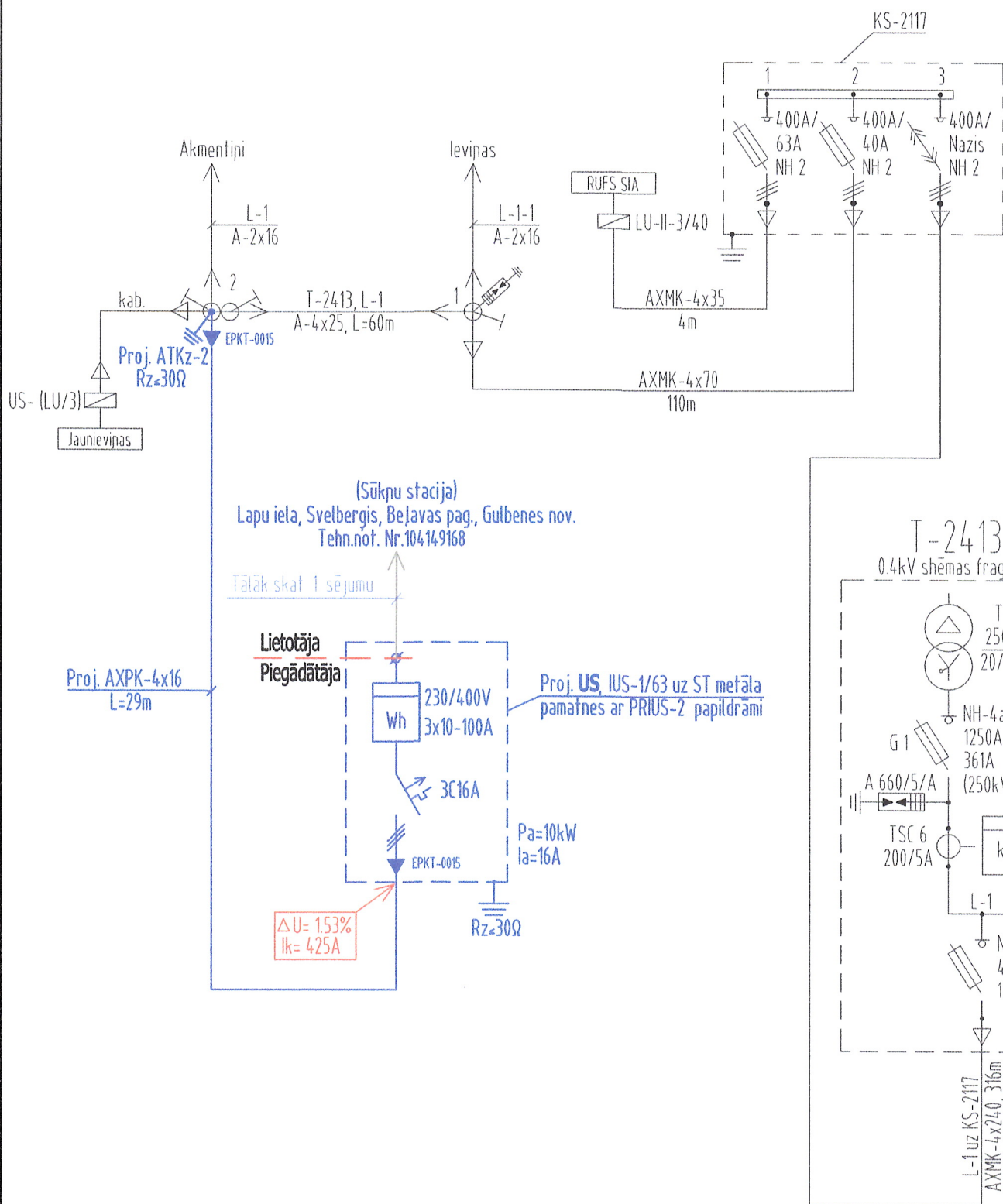
Energoapgādes komersantu energoapgādes objekta izmantošana energoapgādei pirms visa būvobjekta pieņemšanas ekspluatācijā pieļaujama, ievērojot drošības tehnikas un darba aizsardzības prasības.

### Projektējamās elektropārvades līnijas garums 12m

KODS	IZMAIŅAS	IZPILDĪJA	DATUMS
PASŪTĪTĀJS	OBJEKTS	STADIJA	MARKA
Gulbenes novada dome	Lapu ielas pārbūve	BP	ELT
PASŪTĪJUMA Nr.		MĒROGS	LAPA
GND-2016/1-2		1:500	ELT-2
BŪVPROJ. VAD.	RASĒJUMA NOSAUKUMS		
V. Caune	0.4kV el. apgādes KL trases plāns		
BŪVPROJ. DAĻ. VAD.			
A. Auziņš			
IZSTRĀDĀJA			
A. Auziņš			
RASĒJA	FAILA Nr.		
I. Šapelis			
PROJEKTA DOKUMENTĀCIJA NAV IZMANTOJAMA CITU OBJEKTU PROJEKTĒŠANAI UN CELTNIECĪBAI BEZ SASKAŅOŠANAS AR SIA "ELEKTRO PM"			

**ELEKTRO PM**  
Reg. Nr. 40003965223  
Preses iela 2, Ogre, LV-5001  
tālr. 65020981, faks. 65020977





KODS		IZMAIŅAS		IZPILDĪJA	DATUMS
PASŪTĪTĀJS		OBJEKTS		STADIJA	MARKA
Gulbenes novada dome		Lapu ielas pārbūve		BP	ELT
PASŪTĪJUMA Nr.		RASĒJUMA NOSAUKUMS		MĒROGS	LAPA
GND-2016/1-2		0.4kV el. apgādes vienlīniju shēma			ELT-3
BŪVPROJ. VAD.	V.Caune	RASĒJUMA NOSAUKUMS		<b>ELEKTROPM</b> Reg. Nr. 40003965223 Preses iela 2, Ogre, LV-5001 fālr. 65020981, faks. 65020977	
BŪVPROJ. DAĻ. VAD.	A. Auziņš				
IZSTRĀDĀJA	A. Auziņš				
RASĒJA	I. Šapelis				
PROJEKTA DOKUMENTĀCIJA NAV IZMANTOJAMA CITU OBJEKTU PROJEKTĒŠANAI UN CELTNIECĪBAI BEZ SASKAŅOŠANAS AR SIA "ELEKTRO PM"		FAILA Nr.			

<b>0,4kV kabeļlīnijas</b>				
<b>Darbu izmaksas</b>				
11102	Tranšeja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gab.	1	
11106	Tranšeja horizontālam zemēšanas kontūram	m	1	
11107	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā	m	12	
11505	Krūmu izciršana, sakņu izraušana	m2	18	
-	Plastmasas caurules Ø 50 ievilkšana sadalnē	m	2	
12101	ZS kabeļa līdz 35 mm2 ieguldīšana gatavā tranšejā	m	12	
12114	ZS kabeļa (visu šķērsgrizumu) montāža pa koka balstu	kabelis	1	
12201	ZS plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm2 gala apdare	gab.	2	
16102	Sadalnes papildramja vai kabeļu ievada sekcijas montāža	gab.	1	
16108	Elektroenerģijas ievada uzskaites sadalnes līdz diviem skaitītājiem montāža (piem., LU, M-DUS tipa)	gab.	1	
16204	Automātslēdža montāža sadalnē	gab.	1	
18101	Horizontālā zemētāja montāža tranšejā	m	1	
18103	Zemēšanas vada montāža pa balstu	balsts	1	
18202	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 5 m montāža	gab	2	
<b>Materiālu izmaksas</b>				
109,002	Distances nagla 12-47 mm, SO70.11, "Ensto"	gab.	10	
803,006	Kabelis 1kV, četrzīslu 4x16 Al, AXPk-4x16	m	29	
810,007	Kabelis, instalācijas 1x35.0mm2, dz/zaļš	m	1	
901,01	Āderuzgalis 1x35.0 mm2	gab.	2	
909,001	Gala apdare (g/a) četrzīslu kabelim 16-70 mm2, "Raychem" EPKT-0015	kpl	2	
912,005	Kabeļu aizsardzības caurule d=50, zemē guldāmā, gofrētā, lokanā 450N	m	2	
914,002	Aizsargs kabelim, stiprināms pie balsta, metāla, "Jauda" 4x35 (L=2500)	kpl	1	
925,007	Kabeļu savienojuma čaula, 16-95 mm2	gab.	1	
1303,001	Signāllenta kabeļlīnijai, platums 40 mm	m	12	
1303,004	Kabeļa marķējums (birka) 50x100 mm	gab.	1	
1303,005	Kabeļu marķējums (birka) zemē guldāmam kabelim 50x100 mm	gab.	1	
	Apzīmējumi - operatīvie, brīdinājuma, piederības	kpl	1	
2101,001	Nozarspaile Al 6-95 mm2	gab.	5	
2401,001	Kailvads, alumīnija A-35	m	14	
2901,004	Elektrods zemējuma, cinkots tērauds ar iespēju pagarināt, D=16 mm, 1.5m	gab.	6	
2902,001	Zemējuma stieple, cinkota d=8 mm	m	3,5	
2904,001	Spaile zemējuma, universāla, cinkotam metālam, zemējuma elektroda d=20 mm savienošanai ar stiepli d=8-10 mm vai plakandzelzi 4x40 mm	gab.	2	
2904,003	Zemējuma savienotāja plāksne (balsts), SE 15, "Ensto"	gab.	1	
2905,003	Lenta zemējuma kontūra savienojumu hermetizācijai	gab.	1	
2909,001	Skava zemējuma izvadam, Cinkotas stieples skava d=4mm	gab.	16	
3003,014	Automātslēdzis 3P, C, 16A	gab.	1	
3101,001	Sadalne IUS-1/63, 1 skaitītājam līdz 63 A	kpl	1	
3106,001	Uzskaites sadalnes pamatne ST	gab.	1	
3106,006	Uzskaites sadalnes papildrāmis PRIUS-2	gab.	1	
3106,02	Keramzīts sadalietaisēm	l	25	
<b>Citi darbi</b>				

19301	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	m	12	
19304	EPL digitālā uzmērīšana	m	12	
19305	Ražošanas izmaksas par darba organizāciju un pielaišanu pie darba	objekts	1	
19404	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	1	
19413	Ciršanas atļaujas saņemšana	objekts	1	
21413	Jaunas kabeļu līnijas nozarojuma pievienošana pie maģistrālās kailvadu līnijas	1.piev.3f	1	