



SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU

PASŪTĪTĀJS: SIA „3C”

BŪVPROJEKTS: ELEKTROPIESLĒGUMA IZBŪVE BĒRZU CEĻA UN LOKA
MAĢISTRĀLES KRUSTOJUMĀ JELGAVĀ

PASŪTĪJUMA NR.: 08-2016

PS-10639

TEHNISKĀ SHĒMA

SĒJUMS : 1
MARKA: ELT

SIA „RALKO” valdes priekšsēdētājs: R.Paškevičs

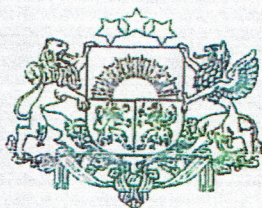
Būvkomersanta reģ.Nr 2284 - R

JELGAVA 2016

SIA “RALKO”, RAIŅA IELA 28, JELGAVA, LV-3001, PVN MAKS.NR. LV43603022448
AS SWEDBANK KONTS: LV93 HABA 0551 0084 4403 6 E-PASTS: ralko@inbox.lv
TĀLRUNIS, FAX : 63025653

Sējuma saturs

Nr.p.k.	Nosaukums	Lpp
1	Būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija	1
2	Sertifikāta kopija	2
3	AS Sadales tīkls tehniskie noteikumi	3 - 4
4	Skaidrojošs apraksts	5
5	ELT – 1 Vispārējie dati	6
6	ELT – 2 Projektējamā 0.4kV KL trase	7
7	ELT – 3 Principiālā vienlīnijas 0.42kV shēma	8
8	Galveno darbu un materiālu specifikācija	9
9	Papildmateriāli	



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

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

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
RALKO

vienotais reģistrācijas numurs : 43603022448

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 13.aprīlī
(lēmums Nr. 2351) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 2284-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 13.aprīlis

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības departamenta direktora vietnieks

A. Kiškurno

Z.V.

Komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā nosaka:

- Būvniecības likuma 10. pants,
- Ministru kabineta 2005. gada 28. jūnija noteikumi Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi".

Komersants drīkst veikt komercdarbību tajās būvniecības jomās, kurās komersanta atbildīgajiem speciālistiem ir atbilstošs būvprakses vai arhitekta prakses sertifikāts vai, ja persona attiecīgo izglītību un profesionālo kvalifikāciju ieguvusi ārvalstīs, profesionālās kvalifikācijas atzišanas apliecība.

Reģistra informācijas atjaunošana

Komersants 14 dienu laikā pēc attiecīgo izmaiņu izdarīšanas sniedz reģistra iestādei informāciju par šādām iesniegumā sniegto ziņu izmaiņām:

1. komersanta nosaukums (firma), veids, juridiskā adrese vai korespondences adrese;
2. ziņas par personām, kas ir atbildīgas par būvniecību un kurām ir patstāvīgas prakses tiesības Būvniecības likuma 8.panta pirmajā daļā minētajās būvniecības jomās, kā arī ziņas par līgumu, ko minētās personas ir noslēgušas ar komersantu;
3. ziņas par personām, kuras ir atbildīgas par darba aizsardzību, un dokumentiem, kas apliecina attiecīgo personu kompetenci.

Ikgadējā informācijas atjaunošana

Saskaņā ar Ministru kabineta 2005.gada 28.jūnija noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi" 22. punktu,

Komersants reizi gadā līdz reģistra iestādes noteiktajam datumam iesniedz reģistra iestādē ziņas par iepriekšējo gadu.

1. ziņas par nodarbināto skaitu:
 - 1.1. kopējais nodarbināto skaits;
 - 1.2. būvniecībā nodarbināto skaits;
2. ziņas, kas raksturo komercdarbību būvniecībā:
 - 2.1. komersanta izpildīto būvdarbu apjoms (2.3. un 2.4. apakšpunktā norādīto apjomu summa);
 - 2.2. saskaņā ar līgumiem kopā ar apakšuzņēmējiem veiktā būvniecība (neskaitot ieguldījumu pamatlīdzekļos);
 - 2.3. saskaņā ar līgumiem bez apakšuzņēmējiem veiktā būvniecība (neskaitot ieguldījumu pamatlīdzekļos);
 - 2.4. komersanta paša vajadzībām izpildīto būvdarbu apjoms – ieguldījums pamatlīdzekļos;
 - 2.5. komersanta samaksātā sociālā nodokļa summa;

Ja reģistra iestādes rīcībā nonākusi informācija, kas neatbilst reģistrā norādītajām ziņām, reģistra iestāde pārbauda attiecīgās ziņas un, ja nepieciešams, pieprasa komersantam sniegt precizētu informāciju.

Ja komersants noteiktajā termiņā nav sniedzis reģistra iestādei ziņas, reģistra iestāde pieņem lēmumu par komersanta svītrošanu no reģistra.



**LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006



SERTIFIKĀTS

Izsniegts Marijai Kudrjavcevai
(pers.kods 140847 - 10058)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas* Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 26.02.2009. un 15.01.2011. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

Elektroietaišu projektēšana, projektēšanas darbu vadīšana un uzraudzība.

Sertifikāta Nr. 70 - 0504

Sertifikāta izsniegšanas datums:
Sertifikāta derīguma termiņš:

2012.gada 31.janvāris
2017.gada 31.janvāris



LEE A Specializētā Certifikācijas
centra vadītājs

E. Vanzovičs

turpinājums otrā pusē

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

Nr. 120543159
Derīgi līdz 07.10.2016

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS.**1.1. Pieslēguma pieprasītājs: JELGAVAS PILSĒTAS DOME**

Tālrs: 63005506

1.2. Pieslēdzamās elektroietaisies atrašanās vieta:

Zemes vienības kadastra apzīmējums:

Koordinātas – X: 0 Y: 0

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	Bērzu ceļš un Loka maģistrāles krustojums, Jelgava	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. 46 - RAF

20 kV Līnija

Kapacitatīvā zemesslēguma strāva: $I(c) = 40 \text{ A}$ **2.2. Pievienojuma vieta:**

Teritorijas kods: 536 - Jelgavas ETR

Nr.	SP, FP	VS	TP	ZS
1.		-	TP-1516	z-16-1, balsts nr.2
2.		-	TP-1307	z-5, balsts nr.22

2.3. Vid. sprieguma elektroietaisies:

Nav jābūvē.

2.4. Transformatoru apakšstacijas:

Nav jābūvē.

2.5. 0,4 kV elektroietaisies:

2.5.1. No TP-1516 z-16-1 balsta nr.2 projektēt 0,4 kV KL un uzskaites sadalni.

2.5.2. No TP-1307 z-5 balsta nr.22 projektēt 0,4 kV KL uz proj. uzskaites sadalni.

2.5.3. Projektēt dalījuma vietu starp TP-1307 z-5 un TP-1516 z-16.

2.5.4. Projektēt Lietotāja pēcuzskaites kabeli.

2.5.5. Elektroietaisies projektēt atbilstoši ielas rekonstrukcijas projektam.

2.6. Elektroietaišu piederības un apkalpes robeža:

uz Lietotāja kabeļlīnijas pievienojuma kontaktiem SSO uzskaites sadalnē.

Par kontakta stāvokli atbild: Piegādātājs

2.7. Pārējās prasības:

Būvprojektam jāatbilst 30.09.2014. MK noteikumiem Nr.573 " Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi".

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

Projekta dokumentācija jāsakāro ar Valsts uzraudzības dienestiem, virszemes un apakšzemes komunikāciju īpašniekiem, zemes īpašniekiem, AS "Sadales tīkls" (ST) Kapitālieguldījumu funkcijas (KIF) Dienvidu Kapitālieguldījumu daļas (KID) Tīklu Attīstības nodaļu Elektrības ielā 10, Jelgavā, ST Elektroenerģijas

uzskaites funkcijas (EUF) Dienvidrietumu elektroenerģijas uzskaites daļas (EUD) Jelgavas iecirkni, ST Eksploataācijas funkcijas (EF) Dienvidu Eksploataācijas daļas (ED) Jelgavas nodaļu un visām pārējām ieinteresētajām organizācijām.

2.8. Būvprojekta izstrādes termiņš:

07.10.2016

2.9. Būvprojekta iesniegšanas vieta:

Projekts jāiesniedz Elektriības ielā 10, Jelgavā, AS "Sadales tīkls" Dienvidu Kapitālieguldījumu daļā:

- trīs projekta oriģinālie eksemplāri papīra formā;
- viena būvprojekta kopija iesniedzama elektroniskā veidā (teksta un grafiskās daļas pdf. formātā ar ieskanētiem visiem skaņojumiem un piezīmēm no skaņotājiem, materiālu un darbu specifikācijas xls. formātā, grafiskā daļa dwg. formātā) uz CD.

3. PAPILDUS INFORMĀCIJA.

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 pieļaujamā īslaicīgā 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: Lūsis Arne, tel. 63090315

Dokuments ir sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta

Skaidrojošs apraksts

Elektroapgādes projekts *"Elektropieslēguma izbūve Bērzu ceļa un Loka maģistrāles krustojumā, Jelgavā."*, izstrādāts pamatojoties uz AS "Sadales tīkls", Dienvidu Eksploataācijas daļas tehniskajiem noteikumiem būvprojekta izstrādei Nr.120543159.

Tehniskā projekta izstrādei pielietots inženiertopogrāfiskais plāns mērogā 1:500 un ĢIS informācija.

Šajā projektā tiek realizēta 0,4kV kabeļu un komercuzskaies sadales izbūve. Izbūve veicama vienlaicīgi ar Loka maģistrāles rekonstrukcijas 2. kārtu.

0,4kV tīkla izbūve

Pie īpašuma Bērzu ceļā 49 žoga no Loka maģistrāles puses izbūvēt sadalni S-2 (KKM-2-22-001+USM-1). Sdalni uzstādīt PKK-2 pamatnes, 0,5m no žoga. Sdalnei izbūvēt atkārtoto zemējumu ($R_z \leq 30\Omega$).

No TP-1516 Z-16-1 balsta Nr.2 izbūvēt 0,4kV kabeļlīniju (AXMK-4x150 L=43m) uz izbūvēto sadalni S-2. Jauno kabeli ievietot aizsargcaurulē ($\varnothing 110\text{mm}$ meh. izturība 750N L=25m). Balstam izbūvēt atkārtoto zemējumu ($R_z \leq 30\Omega$) un uzstādīt 0,4kV pārsprieguma novadītājus (SE46.166-5 ENSTO 3.gab.).

No TP-1307 Z-5 balsta Nr.22 izbūvēt 0,4kV kabeļlīniju (AXMK-4x150 L=16m) uz izbūvēto sadalni S-2. Balstam izbūvēt atkārtoto zemējumu ($R_z \leq 30\Omega$) un uzstādīt 0,4kV pārsprieguma novadītājus (SE46.166-5 ENSTO 3.gab.).

Pieslēguma pēcuzskaites kabeli izbūvēt atbilstoši Loka maģistrāles rekonstrukcijas projektam.

A. Ozoliņš

**Galveno darbu un materiālu specifikācija
TP-1516, pieslēgums (0,4 kV KL) Bērzū ceļā**

Darbu izmaksas

11107	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 0.7m dziļumā	m	27	
11203	Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 160 mm montāža	m	30	
11607	Teritorijas labiekārtošana	m2	24	
12105	ZS kabeļa no 50 līdz 150 mm2 ievēršana caurulē	m	30	
12114	ZS kabeļa (visu šķēsgriezumu) montāža pa koka balstu	kabelis	1	
12115	ZS kabeļa (visu šķēsgriezumu) montāža pa betona/metāla balstu	kabelis	1	
12202	ZS plastmasas izolācijas kabeļa no 50 līdz 150 mm2 gala apdare	gab.	4	
12207	ZS kabeļlīnijas pievienošana (atvienošana)	pievienoj.	2	
14606	ZS pārsprieguma novadītāja montāža balstā	koml.	2	
16104	Uzskaites sadalnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem un kabeļu komutācijas sekciju montāža (piem., UKS tipa)	gab.	1	
17309	Kabeļu ieeju noblīvēšana	gab.	1	
19301	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	km	0,26	
19304	EPL digitālā uzmērīšana	km	0,26	
19405	Rakšanas atļaujas saņemšana konkrētās ielās	objekts	1	
18103	Zemēšanas vada montāža pa balstu	balsts	2	
18201	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 2,5 m montāža	gab	3	
19214	Cita rakstura Darbi kas nav iekļauti sarakstā	c.st.		
11423	Liekās grunts aizvešana	m3	6	

TP-1516, pieslēgums (0,4 kV KL) Bērzū ceļā

Materiālu izmaksas

1802.001	Pārsprieguma novadītājs ar spaili, AL/Cu 10-150 mm2, 280V/5kA, bez atdalītāja	kompl	2	
2101.005	Nozarspaile Al 50-240 mm2	gb	8	
2401.002	Kailvads, alumīnija A-50	m	16	
2903.001	Elektrods zemējuma, necinkots tērauds, d 16 mm, 2m ar daļēji cinkotu tērauda izvadu d=10 mm, 2.7m	gb	3	
3012.003	Drošinātājnaži NH-2 400A	gab.	3	
3011.002	Drošinātājs PN2-250/ 100A GR3011.002	gab.	3	
3012.001	Drošinātājs, NH00 35A, gG/gL	gb	3	
3105.004	Sadalne KKM-2 +USM-1, kabeļu komutācijas modulis un uzsk. modulis 1 skaitītājam, nominālā strāva līdz 63 A	gb	1	
803.002	Kabelis 1kV, četrzīslu 4x150 Al	m	59	
909.003	Gala apdare (g/a) līdz 1kV, četrzīslu kabelim 150-240 mm2	gb	4	
912.002	Kabeļu aizsardzības caurule d=110, zemē guldāmā, gofrētā, cietā 750N	m	25	
912.008	Kabeļu aizsardzības caurule d=110, zemē guldāmā, gofrētā, lokanā 450N	m	5	
914.002	Aizsargs kabelim, stiprināms pie balsta, metāla 60mm	gb	2	
926.001	Papildaprīkojums un rezerves daļas kabeļiem	kompl	1	
3003.014	Automātslēdzis 3P, C, 16A	gb	1	
3106.020	Keramzīts sadalietaisēm	litri	10	
3210.002	Grants	m3	2	
1303.001	Signāllenta kabeļlīnijai, platums 40 mm	m	10	
1303.004	Kabeļa marķējums (birka) 50x100 mm	gab.	4	
3210.001	Smiltis	m3	4	
	Palīgmateriāli, komp.	objekts	1	