



Akciju sabiedrība "Sadalestīkls"

Dienvidu Ekspluatācijas daļa

Vienotais reģ. Nr. 40003857687

Elektrības iela 10, Jelgava, LV-3001, Latvija

Tālr. (+371) 67726000, fakss (+371) 63090282 www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Jelgavā
14.08.2017. Nr. 30EF30-05.03/872
Uz 08.08.2017. Nr. 12J/17-2017

SIA "TELMS",
Smārdes iela 3,
Tukums,
Tukuma novads,
LV-3101

Tehniskie noteikumi projektēšanai objektā "Apgaismes līnijas izbūves projektēšana Jelgavas novada Jaunsvirlaukas pagasta Mežciemā Rožu ielā"

Uz projektējamās teritorijas ielas apgaismojuma izbūvei Rožu ielā, Mežciemā, Jaunsvirlaukas pagastā, Jelgavas novadā atrodas AS „Sadalestīkls” valdījumā esošas 0,4kV gaisvadu un zemes kabeļu līnijas. Informāciju par elektrolīniju novietojumu variet saņemt AS „Sadalestīkls” Dienvidu Ekspluatācijas daļas Jelgavas nodaļā.

1. Veicot projekta izstrādi ievērot īpašuma lietošanas tiesību ierobežojumus elektropārvades līniju (EPL) aizsargjoslās, kas noteikti ar Aizsargjoslu likuma (pieņemts 1997.gada 5.februārī) 35. un 45.pantu, nodrošinot iespēju brīvai piekļuvei esošo inženierkomunikāciju apkalpei un rekonstrukcijai. Ievērot aizliegumu aizsargjoslās gar pazemes elektropārvades kabeļlīnijām veikt darbus ar tehniku un triecienmehānismiem dziļāk par 0.3 m.
2. Projektā jābūt ievērotiem noteiktajiem attālumiem starp inženierkomunikācijām, saskaņā ar 30.09.2014.. MK noteikumiem Nr. 574 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums””.
3. Esošām elektroietaisēm jābūt uznestām projektā. Projektā jāizceļ esošo elektroapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas. Minēto aizsargjoslu attēlošanai izmantot attiecīgo kartes mērogu.
4. Darbs ar celšanas mehānismiem 30 m joslā no gaisvadu elektrolīnijas malējā vada pirms darba sākšanas jāsaskaņo ar attiecīgo elektrisko tīklu valdītāju (MK 2006.g. noteikumu Nr.982 11.punkts).
5. AS "Sadalestīkls" valdījumā esošās kabeļu līnijas, šķērsojumos ar projektējamām inženierkomunikācijām, ceļiem un ietvēm, paredzēt ievietot kabeļu divpusējās aizsargcaurulēs. Būvdarbu laikā šķērsojuma vietas jāatšurfē un jāpārbauda kabeļu aizsargcaurules esamība un pirms tranšejas aizbēršanas uz vietas uzaicināt tehnisko noteikumu izdevēju vai AS "Sadalestīkls" rakšanas darbu atļaujas izsniedzēju.
6. Darbi aizsargjoslās, kuru dēļ nepieciešams objektus aizsargāt, tie jāveic pēc saskaņošanas ar attiecīgās elektroietaisē valdītāju (tehnisko noteikumu izdevēju). Veicot zemes darbus kabeļlīniju aizsargjoslās ar iekārtām (zemes blīvēšanas tehnika), kuru darbības rezultātā (pastiprināta vibrācija) tiek bojāta kabeļu izolācija, paredzēt kabeļlīniju pārvietošanu (pārbūvi).
7. Jaunu elektroietaišu pieslēgšana vai atļautās slodzes palielināšana AS „Sadalestīkls”

elektrotīklam notiek pamatojoties uz Lietotāju pieteikumiem. Pirms pieteikuma elektroapgādei iesniegšanas, sazināties ar Jūsu elektrotirgotāja Klientu apkalpošanas centru. (detalizētāku informāciju skatīt www.sadalestikls.lv).

8. Projekta dokumentāciju saskaņot ar AS „Sadales tīkls” Dienvidu Eksploatācijas daļas Jelgavas nodaļu.

Elektroinženieris (E)

Kaspars Kalniņš

Ainārs Šiliņš 63090246

Vispārīgā daļa

Projekts objektam „Ielu apgaismojuma projekta izstrāde Jaunsvirlaukas pagasta Mežciemā Rožu ielā Jelgavas novadā” izstrādāts, pamatojoties uz Jelgavas novada pašvaldības Īpašuma pārvaldes pasūtījumu. Darba tehniskais projekts izstrādāts, pamatojoties uz vizuālo trasēšanu, pielietojot inženiertopogrāfisko plānu mērogā 1:500.

Blakus esošajai sadalnei S-991 uzstādīt ielu apgaismojuma vadības sadalni Jaunsvirlaukas pagasta pārvaldes vajadzībām.

Izbūvēt 0,4kV KL līdz projektējamajam ielu apgaismojuma vadības sadalnei ar AXMK-4x25 markas zemes kabeli, l=8m, no 0,4kV uzskaišu sadalnes S-991 (ielu apgaismojums Rožu ielā).

No ielu apgaismojuma vadības sadalnes izbūvēt apgaismojuma līniju ar AXMK-4x25 markas zemes kabeli, l=803m, uzstādot cinkotus tērauda apgaismojuma balstus ar 100W spuldžu armatūrām (skatīt plāna lapā ELT-2).

Ceļu apgaismošanai izmantot cinkotus tērauda balstus uz betona pamatnes, H=8m, ar 100W Na spuldžu armatūrām (Hornet 100S) vai analogs.

Pie projektējamajiem apgaismojuma balstiem esošos ST kabelus ievērt aizsargcaurulēs 1m uz katru pusē no balsta pamata.

Projektējamās 0,4kV KL minimālais izbūves dziļums 1m kabeli guldēt uz smilšu spilvena.

Šķērsojumos ar inženierkomunikācijām kabeli montēt aizsargcaurulē, pie kam savstarpējais vertikālais attālums nedrīkst būt mazāks par 0.25 m.

Elektroiekārtu metāliskās daļas, kuras avārijas režīmā var nokļūt zem sprieguma saņemēt vai sanullēt pēc pastāvošajām normām.

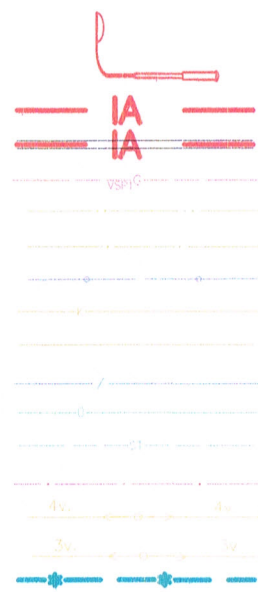
Izstrādātie un izpētītie 0,4kV KL trases varianti saskaņoti ar visām ieinteresētajām organizācijām un zemes īpašniekiem. Pārsprieguma aizsardzība un zemējumi ierīkojami atbilstoši Elektroietaišu izbūves noteikumiem un augstāk minēto dokumentu prasībām. Projektējamās KL domātas elektroenerģijas pārvadei un sadalei. Dotais tehnoloģiskais process ir bezatkritumu, ko nepavada kaitīgi izdalījumi apkārtējā vidē (kā arī ūdenī un gaisā), bet trokšņu un vibrācijas līmenis, ko rada iekārtas, nepārsniedz pieļaujamās normas pēc spēkā esošajiem noteikumiem.

Darba aizsardzības un drošības tehniku projektējamam objektam celtniecībā un ekspluatācijā nodrošina, stingri ievērojot Elektroietaišu izbūves noteikumus kā arī citus spēkā esošos noteikumus.

Ugunsdrošību objektā nodrošina pielietotie materiāli un nedegošās konstrukcijas, automatiskā atslēgšanās īsslēgumu gadījumā, zemēšanas un citi pasākumi.

Visus elektromontāžas darbus izpildīt saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem un normām.

Apzīmējumi:



- Projektējamais apgaismojuma balsts
- projektējamā apgaismojuma 0,4 kV KL
- projektējamā apgaismojuma 0,4 kV KL aizsargāta ar aizsargcauruli
- esošais gāzes vads
- esošā 20 kV KL
- esošā 0,4 kV KL
- esošais sakaru kabelis
- esošā kanalizācija
- esošā lietuss kanalizācija
- esošā sakaru kanalizācija
- esošais ūdensvads
- esošā siltumtrase
- esošā ielu apgaismojuma 0,4kV KL
- esošā 0,4 kV EPL
- esošā 20 kV EPL
- esošais optiskās šķiedras kabelis

Izmantotie palīgmateriāli

Pielietotie tipveida projekti:

- 1) LR Būvniecības likums
- 2) MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi"
- 3) MK noteikumi Nr.573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi"
- 4) MK noteikumi Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums""
- 5) Zemējuma ietaises "Latesa" Z-1 Nr. 7-58-128-90.
- 6) Zemsprieguma (0,4 kV) un vidsprieguma (6, 10, 20 kV) kabeļlīnijas. Galvenās prasības. LEK 049 2006.gads.

Tehniski ekonomiskie rādītāji

Montāžas apjoms

Nosaukums	Mērvienība	Daudzums
0,4 kV KL	m,	803
0,4 kV kabelis AXMK-4x25	m,	803
0,4kV kabelis PPJ-3x1.5	m,	180
Apgaismojuma laterna 8m ar 100W NA spuldžu armatūru HORNET 100S	gab.,	20
Apgaismojuma vadības sadalne	gab.,	1

Zīmējumi

LAPA	LAPAS NOSAUKUMS
ELT-1	Vispārīgā daļa
ELT-2	Ģenplāns ar esošiem un projektējamajiem elektriskajiem tīkliem un saskaņojumi
ELT-3	Ģenplāns ar esošiem un projektējamajiem elektriskajiem tīkliem
ELT-4	Ģenplāns ar esošiem un projektējamajiem elektriskajiem tīkliem
ELT-5	Projektējamā apgaismojuma tīkla shēma
ELT-6	Projektējamie tipveida risinājumi inženierkomunikāciju šķērsošanai
ELT-7	Kabeļu tranšejas šķēršprofiļi

Šī būvprojekta elektrotehniskās daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs

Ingars Ozoliņš
(vārds, uzvārds)

Sertifikāts Nr. 3-01237
(sertifikāta Nr.)

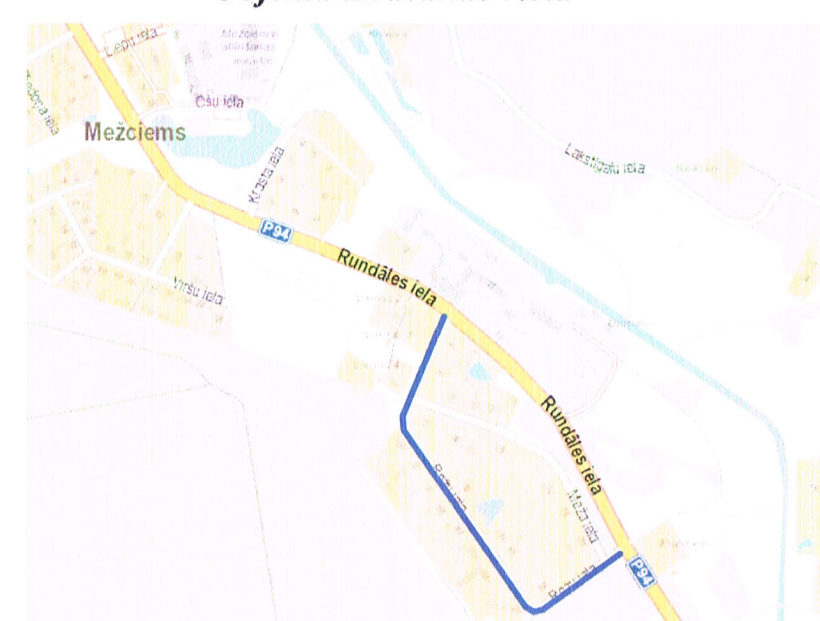
28.08.2017.
(datums)


(paraksts)

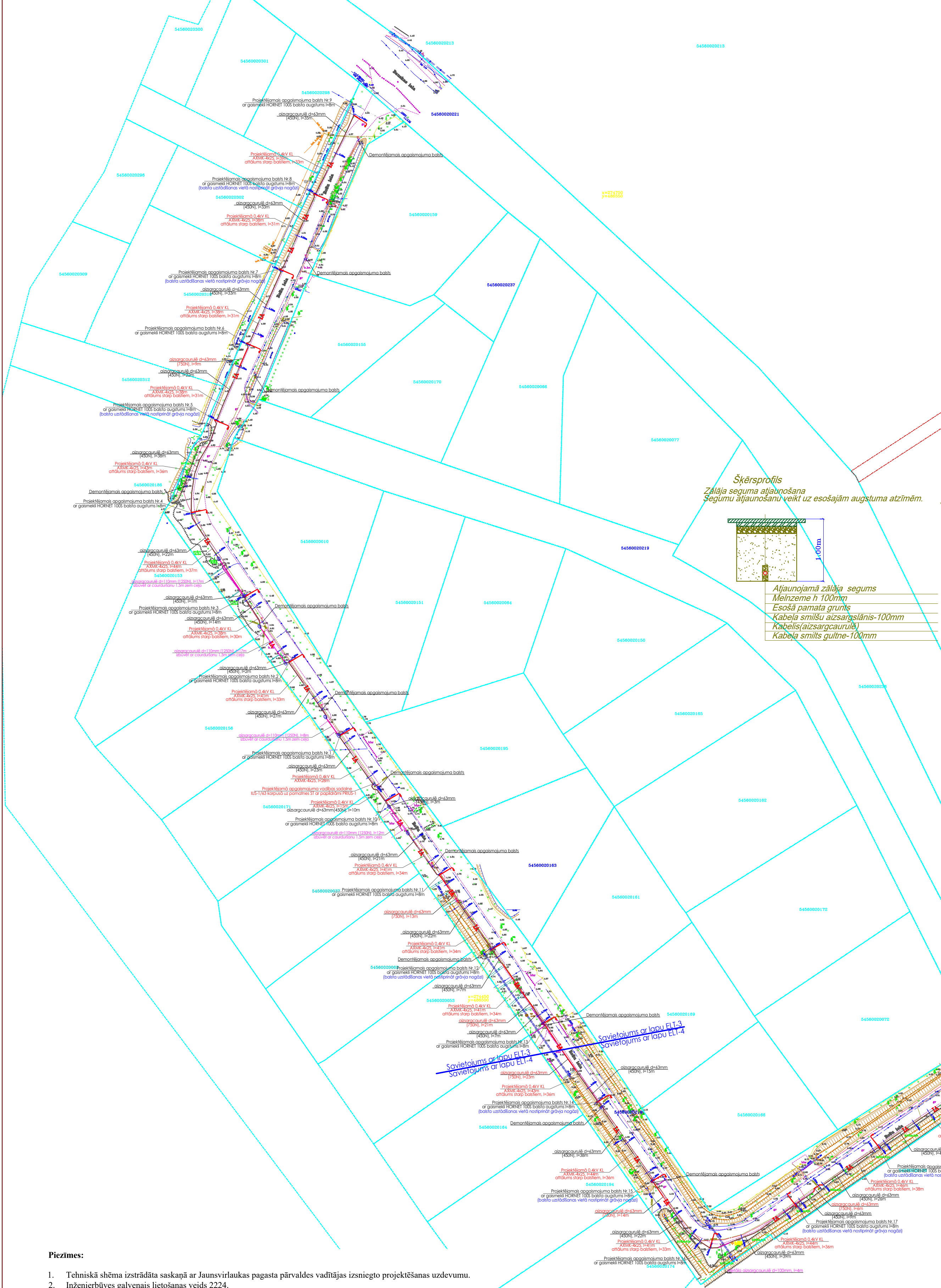
Piezīmes

1. 0.4kV kabeli guldīt 1m dziļumā no zemes virsmas.
2. Kabelus krustojumos ar inženierkomunikācijām un zem ceļa aizsargāt ar aizsargcaurulēm.
3. Projektējamās 0.4kV KL aizsargjoslu attīrīt no kokiem un krūmiem
4. 30 cm virs kabeļiem montēt kabeļa aizsardzības signāllentu.
5. Montāžas darbus veikt saskaņā ar pastāvošām normām un prasībām.
6. Visi materiāli var tikt aizvietoti ar citu ražotāju analogiem.
7. Projekts saskaņots ar visām ieinteresētajām organizācijām un zemes īpašniekiem.
8. Demontētos materiālus nogādāt A/S „Sadales tīkls” noliktavā.
9. Pēc darbu pabeigšanas veikt zaļās zonas un ceļu seguma atjaunošanas darbus.
10. 2 nedēļas pirms darbu uzsākšanas brīdināt zemes īpašniekus, pa kuru zemes īpašumiem paredzēta būvniecība.
11. Visi montāžas darbi un materiāli var tikt papildināti pēc būvnieka pieredzes veicot darbus līdzīgos objektos.
12. **Darba uzņēmēja pienākumi:**
 - 12.1. Savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu būvprojekta dokumentāciju pirms būvdarbu uzsākšanas.
 - 12.2. Pirms darbu sākšanas veikt esošo ēku un zemes īpašnieku brīdināšanu par veicamajiem darbiem atbilstoši pastāvošajai likumdošanai.
 - 12.3. Veicot būvniecības darbus privātos gruntsgabalos vai ēkās, pēc darbu beigšanas sakārtoto privāto īpašumu nodot zemes vai ēkas īpašniekam vai pilnvarotajam pārstāvim.
 - 12.4. Pirms darbu sākšanas ir jāizstrādā būvdarbu veikšanas projekts.
 - 12.5. Nepieciešamības gadījumā esošās inženierkomunikāciju situācijas noskaidrošanai veikt kontrolrakšanu.

Objekta atrašanās vieta



					Projekta Nr. Nr.36J - 2017	
				Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldības Īpašuma pārvalde	Stadija	Projektētājs
	Uzvārds	Paraksts	Dat.	Projekta nosaukums: Ielu apgaismojuma projekta izstrāde Jaunsvirlaukas pagasta Mežciemā Rožu ielā Jelgavas novadā	TS	 Būvkomersanta registr. Nr.: 0481-R Adrese: Smārdes iela 3, Tukums, LV-3101 Tel.: 63182277 Fax.: 63182278 e-pasts: telms@telms.lv
Pārbaudīja	I.Ozoliņš		28.08. 2017.			
Izstrādāja	I.Ozoliņš		28.08. 2017.			
				Vispārīgā daļa	Lapa	
					ELT-1	



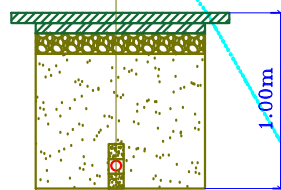
Apzīmējumi:

- 1A - projektējamā 0.4 kV KL aizsargāta ar aizsargcauruli 450N
- 1A - projektējamā 0.4 kV KL aizsargāta ar aizsargcauruli 750N
- 1A - projektējamā 0.4 kV KL aizsargāta ar aizsargcauruli 1250N
- projektējama apgaismojuma balsts
- esošais gāzes vads
- esošā 20 kV KL
- esošā 0.4 kV KL
- esošais sakaru kabelis
- esošā kanalizācija
- esošā lietus kanalizācija
- esošā sakaru kanalizācija
- esošais ūdensvads
- esošā siltumtrase
- esošā ielu apgaismojuma 0.4kV KL
- esošā 0.4 kV EPL
- esošā 20 kV EPL
- esošais optiskais šķiedras kabelis

Piezīmes:

- 0.4kV KL guldīt 1m dziļumā no esošās zemes virsmas.
- Šķērsojot pazemes inženierkomunikācijas un ceļus, kabelus guldīt aizsargcaurulēs.
- 30cm virs kabeļa montēt kabeļa aizsardzības signāllent.
- Kabeļus guldīt atklātā tranšējā.
- Būvniecības laikā atšurēt esošās inženierkomunikācijas projektējamās 0.4kV trasēs.
- Pēc rekonstruējamo līniju izbūves veikt ceļu segumu un zaļās zonas atjaunošanas darbus.
- Dažādas piederības kabeļus guldīt paralēli minimālais attālums starp kabeļiem 0.5m.
- Firme būvdarbu uzsākšanas precīzēt visu esošo inženierkomunikāciju novietojumu dabā un saskatīt būvdarbu veikšanas laiku ar komunikāciju uzturētāju.
- Projektējamās 0.4kV KL aizsargjoslu attīrīt no kokiem un krūmiem, 1m uz katru pusi no līnijas ass.
- Rakšanas darbus gar koku saknēm, kuru diametrs pārsniedz 20 mm, veikt ar rokām, saglabājot koku galvenās saknes (diam. virs 20mm);
- traucējošo sakņu nogriešanu un apstrādi veikt kokkopja - arborista uzraudzībā;
- būvdarbu laikā nodrošināt koku stumbru aizsardzību pret mehāniskiem bojājumiem, paredzot koka dēļu vairogus;
- atklātās koku saknes nosēgt ar mitru maisaudumu.
- Energoapgādes komersantu energoapgādes objekta izmantošana energoapgādei pirms visa būvobjekta pieņemšanas ekspluatācijā pieļaujama, ievērojot drošības tehnikas un darba aizsardzības prasības.

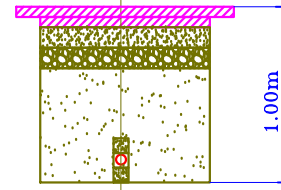
Šķēršprofils
Zaļāja seguma atjaunošana
Segumu atjaunošanu veikt uz esošajām augstuma atzīmēm.



Atjaunojamā zaļāja segums
Melnzeme h=100mm
Esošā pamata grunts
Kabeļa smilšu aizsargslānis-100mm
Kabelis(aizsargcaurulē)
Kabeļa smilts gultne-100mm

Šķēršprofils

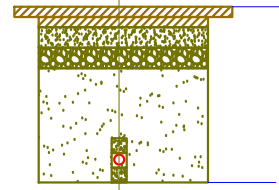
Esošā asfalta seguma atjaunošana (iebrauktuvei)
Segumu atjaunošanu veikt uz esošajām augstuma atzīmēm.



Atjaunojamā asfalta segums AC-11 h=40mm
Asfalta segums AC-22 h=60mm
Minerālmateriālu maisījums fr.0/45mm-250mm
Drenējošā smiltis 300mm
Esošā pamata grunts
Kabeļa smilšu aizsargslānis-100mm
Kabelis(aizsargcaurulē)
Kabeļa smilts gultne-100mm

Šķēršprofils

Esošā grants seguma atjaunošana (iebrauktuvei)
Segumu atjaunošanu veikt uz esošajām augstuma atzīmēm.



Atjaunojamā grants segums h=40mm
Grants segums h=60mm
Minerālmateriālu maisījums fr.0/45mm-250mm
Drenējošā smiltis 300mm
Esošā pamata grunts
Kabeļa smilšu aizsargslānis-100mm
Kabelis(aizsargcaurulē)
Kabeļa smilts gultne-100mm

Saskaņots ar nosacījumiem, ka esošo ST kabeļus, jo īpaši apgaismojuma balstiem, ievieš aizsargcaurulē.

1. Rakšanas darbu saskaņošanai darbu veicējam jāierodas AS „Sadales tīkls” Dienvidu Eksploatacijas daļas Jelgavas nodaļā 3 dienas pirms darbu uzsākšanas. Adrese: Elektriķis iela 10, Jelgava, LV-3001
Pieņemšanas laiks: O. 09:00 - 12:00; C. 09:00 - 12:00
2. Rakšanas darbi bez rakstiskas AS „Sadales tīkls” atļaujas ir aizliegti!

SASKAŅOTS
2017. gada 30.08.
Edgars Jūliņš
Jelgavas novada pašvaldības Ipašuma pārvaldes divnodaļas vadītājs

AS „Sadales tīkls”
Dienvidu Eksploatacijas daļas Jelgavas nodaļa
SASKAŅOTS
2017. g. 12. 09.

AS „Sadales tīkls”
Eksploatacijas funkcija
Dienvidu Eksploatacijas daļas Jelgavas nodaļas meistars
Ainārs Šilpīgs

SASKAŅOJUMA NOTEIKUMI

1. Trīs dienas pirms darbu sākuma ierasties Pasta ielā 28, Jelgavā un kopā ar SIA Lattelecom darbinieku veikt izmaiņas apakšzemes sakaru būvēs, veicamo darbu joslās.

2. Dienu pirms darbu sākuma izsaukt pa tālruni Nr. 63026661 vai 292699261 SIA Lattelecom darbinieku uz veicamo darbu vietu

SASKAŅOTS lattelecom ar SIA Lattelecom

Nr. 1924
2017. g. 12. 09. 08.

lattelecom
Vladimirs Burenkovs
SIA Lattelecom
Liniju uzraudzības inženieris

Akciju sabiedrība „Latvijas Gāze”
Jelgavas iecirkņa
APKALPOŠANA

PAZĒMES GĀZESVADU NAV
AS „Latvijas Gāze”
Jelgavas iecirkņa
vadošais inženieris

ANDIS ŠERŠŅOVS
17.08.2017

Valsts iestāde
Jelgavas novada pašvaldības Ipašuma pārvalde

Piezīmes:

- Tehniskā shēma izstrādāta saskaņā ar Jaunsvirlaukas pagasta pārvaldes vadītājas izsniegtu projektēšanas uzdevumu.
- Inženierbūves galvenais lietošanas veids 2224.
- Pirms celtniecības darbu sākuma, būvuzņēmējam, kas veiks darbus, saskaņā ar Aizsargjoslu likumu, vismaz četras nedēļas pirms būvdarbu sākšanas jābrīdina zemes gabalu īpašniekus par veicamajiem montāžas darbiem.
- Projektējamās kabeļus guldīt 1m dziļumā, PE caurulē no esošām augstuma atzīmēm, ja nav norādīts savādāk.
- 30cm virs kabeļa montēt kabeļa aizsardzības signāllent.
- Kabeļus guldīt atklātā tranšējā.
- Dažādas piederības kabeļus guldīt paralēli minimālais attālums starp kabeļiem 0.5m.
- Būvniecības laikā atšurēt esošās inženierkomunikācijas projektējamās 0.4kV trasēs.
- Rakšanas darbus gar koku saknēm, kuru diametrs pārsniedz 20 mm, veikt ar rokām, saglabājot koku galvenās saknes (diam. virs 20mm);
- traucējošo sakņu nogriešanu un apstrādi veikt kokkopja - arborista uzraudzībā;
- būvdarbu laikā nodrošināt koku stumbru aizsardzību pret mehāniskiem bojājumiem, paredzot koka dēļu vairogus;
- atklātās koku saknes nosēgt ar mitru maisaudumu.
- Esošās demontējamās iekārtas un kabeļus projektējamo darbu zonā paredzēt rūpīgi demontēt un nodot atbilstošām struktūrvienībām.
- Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī pasūtītāja norādījumiem.
- Pirms rakšanas darbiem precīzēt esošo apakšzemes komunikāciju atrašanās vietas dabā kopā ar ekspluatējošo organizāciju pārstājiem. Būvdarbu laikā nodrošināt esošo un jaunizbūvējamo inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu.
- Pēc būvdarbu pabeigšanas skartās teritorijas ir pilnībā jāsakārto - jāatjauno braucamo daļu segums, paredzēt zaļāju atjaunošanu un, ja nepieciešams, arī apstādījumus.
- Saskaņojumi uz šīs lapas attiecas uz visiem tehniskajām shēmām ietilpstošajiem rasējumiem.
- Galvenā būvuzņēmēja pienākums ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu tehniskās shēmas dokumentāciju.
- Pārējās piezīmes skatīt paskaidrojuma rakstā.
- Energoapgādes komersantu energoapgādes objekta izmantošana energoapgādei pirms visa būvobjekta pieņemšanas ekspluatācijā pieļaujama, ievērojot drošības tehnikas un darba aizsardzības prasības.

Šī būvprojekta elektrotehniskās daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs:

INGARS OZOLIŅŠ

(vārds un uzvārds)

Nr. 3-01237

(sertifikāta nr.)

(paraksts)

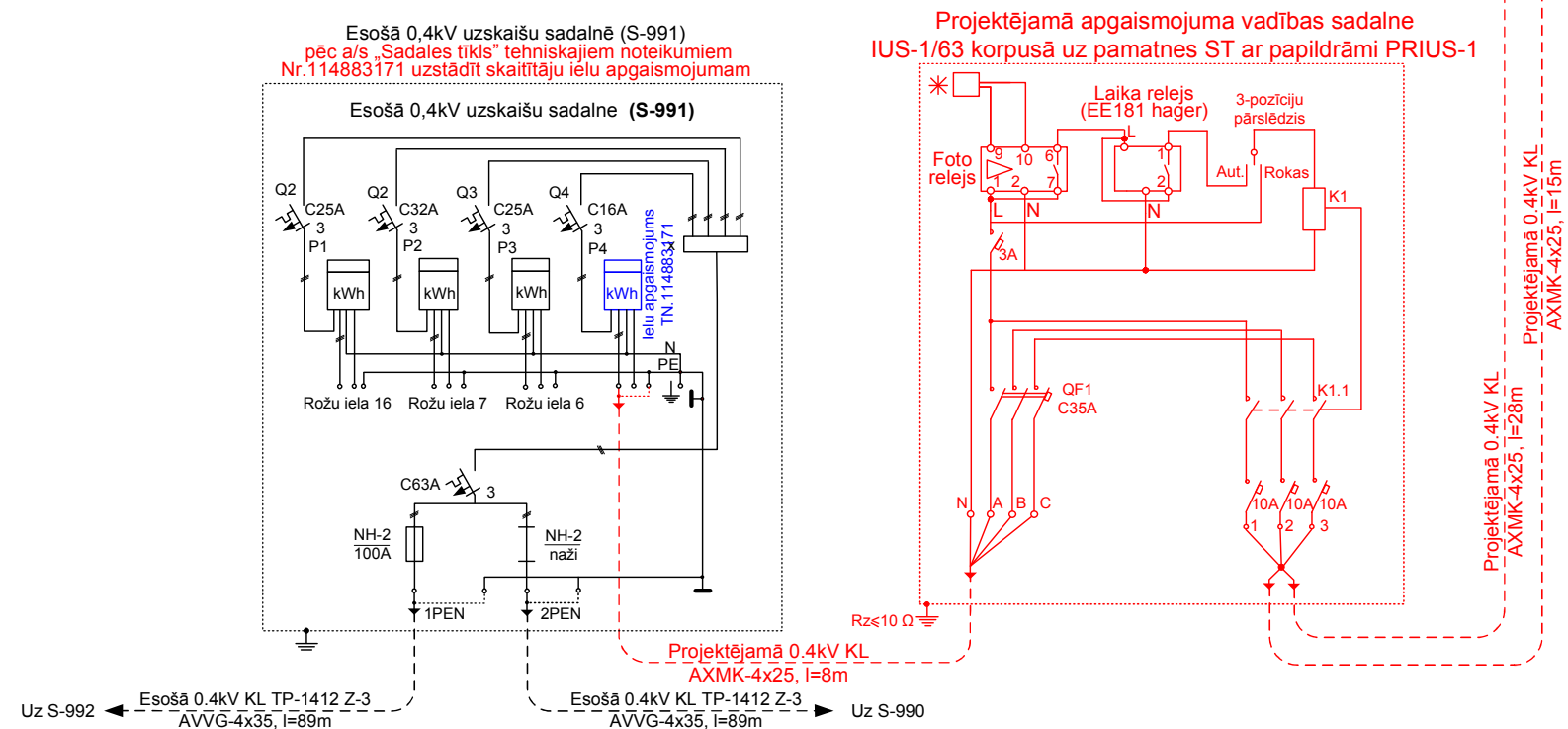
16.08.2017.
(datums)

Saskaņots: 30.08.2017. pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldības (paraksts, datums) Ipašuma pārvalde, Daigas Branta /

Saskaņots: 30.08.2017. Jaunsvirlaukas pagasta pārvaldes vadītāja Iveta Strēlniece (paraksts, datums)

Būves klasifikācija: I grupa			
Nr.p.k.	Kods	Nosaukums	Skaidrojošās piezīmes
201.	2214	Maģistrālās elektropārvades līnijas	Maģistrālās virszemes un pazemes elektropārvades un sadales līnijas

Projekta Nr. Nr.36J-2017		Projekta Nr. 36J-2017	
Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldības Ipašuma pārvalde		Stadija: TS	
Projekta nosaukums: Ielu apgaismojuma projekta izstrāde Jaunsvirlaukas pagasta Mežciemā Rožu ielā Jelgavas novadā		Mērogs: 1:1000	
Pārbaudīja: I.Ozoliņš 16.08.2017.		Lapa: ELT-2	
Izstrādāja: I.Ozoliņš 16.08.2017.		Būvkomersanta reģistr.Nr: 0481-R	
Genplāns ar esošiem un projektējamajiem elektriskajiem tīkliem un saskaņojumi		Adrese: Smārdes iela 3, Tukums, LV-3101 Tel.: 63182277 Fax.: 63182278 e-pasts: telma@telms.lv	

[illegible]