

ENERGOPROJEKTS

SIA "ENERGOPROJEKTS"

Reģ. Nr. 41203020335  
Būvkomersanta reģ. Nr. 0877- R  
Elektriku iela Nr. 8, Ventspils  
Tel. 63632032, fax. 63624479  
e-mail: projekti@elektriks.lv

Pasūtītājs: Ventspils novada pašvaldība

Objekts: "Elektroapgaismojuma izbūve ceļiem "Centra  
māju ceļi" un "Ambulance", Ances ciemā, Ances  
pagastā, Ventspils novadā"

## BŪVPROJEKTS

Projektēšanas stadija: TEHNISKĀ SHĒMA

Daļas marka: ELT (Ārējie elektroapgāde tīkli)

Projekta Nr. 30-15

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS  
BŪVPROJEKTA ELT DAĻAS VADĪTĀJS  
G. BANDENIEKS  
G. BANDENIEKS

Ventspils 2015, jūlijs

ELT daļa

SATURA RĀDĪTĀJS

N.p.k. 1	Nosaukums 2	Lapas 3
-------------	----------------	------------

1.	Uzņēmuma SIA "ENERGOPROJEKTS" būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija	3
2.	Būvprojekta un ELT daļas vadītāja inženiera G.Bandenieka sertificāta kopija	4-5
3.	Apdrošināšanas polise	6
4.	AS "Sadales tīkls" tehniskie noteikumi	7-9
5.	VSIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" noteikumi	10-11
6.	SIA "Lattelecom" tehniskie noteikumi	12
7.	VAS "Latvijas Valsts ceļi" tehniskie noteikumi	13-14
8.	Ventspils novada pašvaldības projektēšanas uzdevums	15-18
9.	Paskaidrojuma raksts	19
10.	Vispārīgie rādītāji	20/ELT-1
11.	Ārējie apgaismojuma tīkli. Principskēma	21/ELT-2
12.	Ārējie apgaismojuma tīkli. Ģenerālpilāns.	22/ELT-3
13.	Ārējie apgaismojuma tīkli. Ģenerālpilāns.	23/ELT-4
14.	Ārējie apgaismojuma tīkli. Ģenerālpilāns.	24/ELT-5
15.	Ārējie apgaismojuma tīkli. Ģenerālpilāns.	25/ELT-6
16.	Matēriālu specifikācija	26/ELT-7
17.	Darba apjomi	27/ELT-8
18.	Pielikums	28-44

Objekts: "Elektroapgaismojuma izbūve ceļiem "Centra māju ceļi" un "Ambulance", Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novadā"



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"

Rietumu Eksploataācijas daļa

Vien. reģ. Nr. 40003857687

Rīgas iela 56, Liepāja, LV-3401, Latvija

Tāl. (+371) 67726000, fakss (+371) 63410300, [www.sadalestikls.lv](http://www.sadalestikls.lv), [st@sadalestikls.lv](mailto:st@sadalestikls.lv)

Ventspīlī

07.04.2015. Nr. 30EFF40-06.04/321

Uz 10.03.2015. Nr. 1.12/iz863

Ventspīlis novada pašvaldība,  
Skolas iela 4, Ventspīlis,  
LV-3601, e-pasts  
[info@ventsplisnd.lv](mailto:info@ventsplisnd.lv)

Par tehniskajiem noteikumiem elektroapgaismojumā  
izbūvei Ances ciemā, Ances pagastā

Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspīlis novadā atrodas AS "Sadales tīkls" ierīkots un pārvaldībā esošas elektroietīsmes un to aizsargjoslas. Informāciju par elektroietīsmes atrašanās vietu var saņemt AS Sadales tīkls Rietumu Eksploataācijas daļas Ventspīlis nodaļā, Ventspīlī, Zvaigžņu ielā 5.

Izstrādājot būvprojektus jāievēro sekojoši nosacījumi:

1. Ievērot ierīsmes lietošanas tiesību ierobežojumus elektroietīsmes līniju aizsargjoslas, kas noteikti ar Aizsargjoslu likumu (pieņemts 1997. gada 5. februārī) 16.3, 35. un 45. pantu.

2. Esošām elektroietīsmēm jābūt iezīmētām projektā. Projektā jāizceļ esošo elektroapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas.

3. Inženierkomunikāciju izvietojumu plānam jāatbilst Ministru kabineta 2004. gada 28. decembra noteikumiem Nr. 1069 "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciematos un lauku teritorijās".

4. Projektā seguma augstuma atzīmes saskaņot ar esošo kabeļu augstuma atzīmēm. Esošo kabeļu augstuma atzīmes projekta izstrādes gaitā precizēt dabā.

5. Nodrošināt brīvu piekļu piekabeļu jebkurā diennakts laikā AS "Sadales tīkls" ierīkātā un pārvaldībā esošām elektroietīsmēm. Aizliegts aizkraut pievadceļus un pieejas elektrisko tīklu objektu. (Aizsargjoslu likums 45.pants, punkts 1.1.).

Jānodrošina pieeju elektrisko tīklu būvēm (transformatora apakšstacijām, sadales punktiem) un līniju komutācijas (pārslēgšanas) punktiem.

6. Vietās, kurās projektējamas komunikācijas šķērsos esošos elektroietīsmes kabeļus, paredzēt tos papildus mehāniski aizsargāt, ieviešot caurules. Veicot darbus aizsargjoslās, kuru dēļ nepieciešams objektu aizsargāt, tie jāveic pēc saskaņošanas ar elektroietīsmes valdītāju (tehnisko noteikumu izdevēju).

7. Ja tiek paaugstināts zemes līmenis ap kabeļu sadalēm veikt sadalju pacelšanu, līmeņošanu.

8. Būvdarbu veikšanu ar pacelāju mehānismiem gaisa vadu līniju aizsargjoslā un tās tuvumā (30m no līnijas malējā vada) saskaņot ar ST.

9. Projektā paredzēt pielikuma paredzētās kabeļu nostiprināšanas shēmas pie to atsevišķām.

10. Nav pieļaujama apgaismojuma armatūru izvietošana uz AS "Sadales tīkls" ierīkātām kabeļu nostiprināšanas shēmas pie to atsevišķām.



**tikls "apkalpošana un tīrīšana esošām elektroinstalācijām.**

11. Zemes rakšanas darbu izpildi elektropārvades pazemes kabeļu līniju aizsardzības joslā veikt saskaņā ar AS "Sadales tīkls" Rietumu Ekspluatācijas

Ventspils nodalās izsniegto rakšanas darbu saskaņojumu.

12. Atsevišķos gadījumos, ja būves novietojums skar aizsargjoslu, un to nav

iespējams izbūvēt citā vietā, ir iespējama elektropārvades līnijas pārvietošana vai

pārbuve, ja iespējams atrast atbilstošu tehnisku risinājumu. Elektrisko tīklu

objektu pārvietošanu vai pārbuvi pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka

prasības veic par viņa līdzekļiem. (Enerģētikas likuma p.23.2. punkts, Aizsargjoslu

likuma p.35.6.) Būvniecības ierosinātajam, lai pārvietotu (pārbutu) un

elektroapgādes objektu, ir jāorganizē pārvietošanas (pārbutes) projekta izstrāde un

realizēšana, un tā jāveic līdz objekta būvdarbu sākumam, par ko jābūt norādei

projektā un paskaidrojumu rakstā.

**13. Ja nepieciešama elektrotīklu pārcelšana vai pārbuve, nepieciešams**

**pieprasīt atsevišķus tehniskos noteikumus elektrotīklu pārbuti.**

14. Ja netiek nodrošināts normatīvais kabeļu ieguldīšanas dziļums vai netiek

nodrošināta kabeļu atrašanās ietves zona veikt to pārlikšanu.

15. Krustojumos ar šķērslēm un iebrauktuviem paredzēt rezerves caurules.

16. Pēc būvniecības darbu pabeigšanas saņemt ST atzinumu par darbu veikšanu

atbilstoši izsniegto noteikumu prasībām. LR MK 13.04.2009. noteikumi Nr. 299

„Noteikumi būvju pieņemšanai ekspluatācijā”.

17. Tehniskiem noteikumi derīgi vienu gadu.

18. Projekta dokumentāciju saskaņot ar AS "Sadales tīkls" Rietumu

Ekspluatācijas daļas Ventspils nodalā - Ventspilī, Zvaigžņu ielā 5. Pieņemšanas

laiki: Pirmdien, Ceturtdien no 8:00 līdz 10:00.

Pielikumā:

1. Kabeļu nostiprināšanas shēma - 1 lpp.

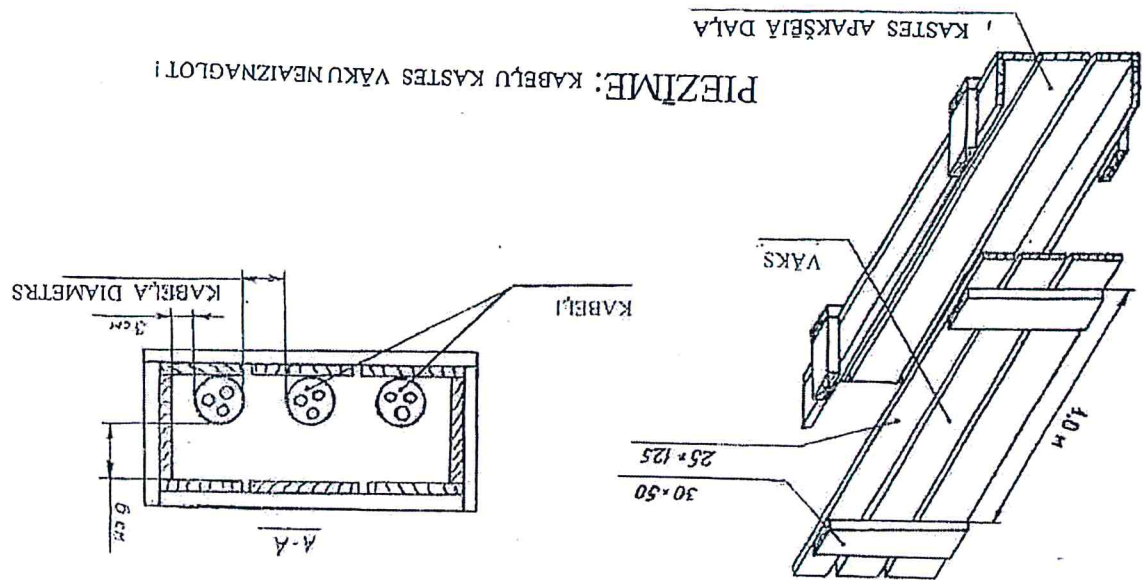
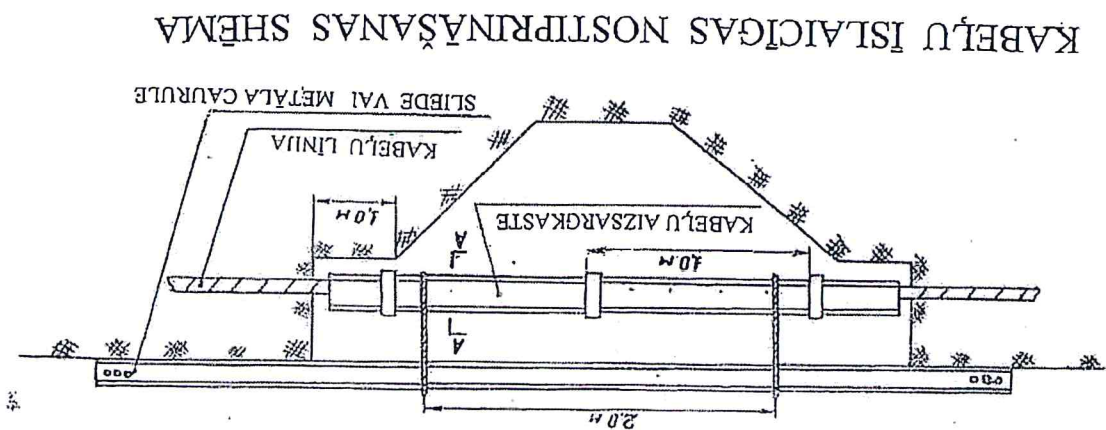
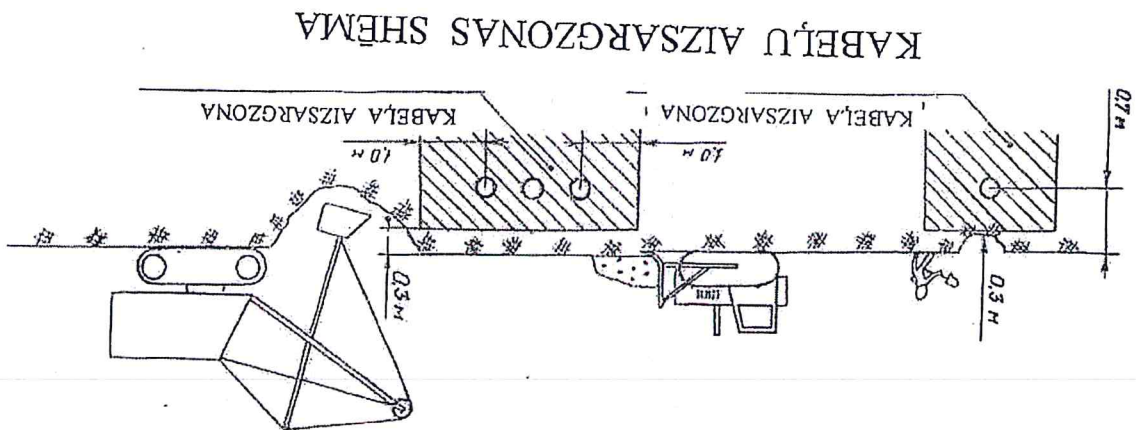
Rietumu Ekspluatācijas daļas vadītājs

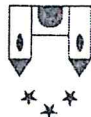


Kristaps Kerve

Rolands Agafonovs 63610972

# ISLAICIĢA KABEĻU NOSTIPRINĀŠANA, VEICOT RAKŠANAS DARBUS





**Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību  
ZEMKOPĪBAS MINISTRIJAS NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI  
Kurzes reģiona meliorācijas nodaļa**

Skolas iela 2, Ģibulu pagasts, Talsu novads, L.V-3251, tālr.63225928, fakss 63225928, e-pasts: [kurzeme@zmm.lv](mailto:kurzeme@zmm.lv)

**TEHNISKIE NOTEIKUMI NR. K 2015-9-21/204**  
(Izdoti saskaņā ar Meliorācijas likuma 4.pantā pirmo daļu)

2015. gada 09. jūlijā

Derīgi līdz 2017. gada 09. jūlijam

Persona, kura gatavojas veikt darbu (iesniedzējs):	SIA "Energoprojekts", reģ. Nr. 41203020335
Paredzēta darbība:	"Elektrorapgāisuma izbūve ceļiem "Centra māju ceļi" un "Ambulance" Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novadā"
Paredzētās darbības norises vieta:	Ventspils novada Ances pagasta Ances ciems
Pamatojums	30.06.2015. iesniegums Nr. 3-051

<b>I. Informācija par meliorācijas sistēmām un būvēm</b>	1. Pēc meliorācijas kadastra IS datiem darbība ir paredzēta meliorācijas objektā: - Ances I (šifrs – 27818; 1971. gads).
	2. Zemes gabalos atrodas meliorācijas sistēmas un būves: - viena īpašuma ūdensnotekas (susinātajgrāvji, kontūrgrāvji, ceļa grāvji); - viena īpašuma drenu sistēmas.
	3. Zemes gabali robežojas ar meliorācijas sistēmām un būvēm: - ar viena īpašuma drenu sistēmām.
	4. Zemes gabali neatrodas poldera platībā.
	5. Meliorācijas sistēmām un būvēm nav noteiktas ekspluatācijas aizsargjoslas.
<b>II. Vispārīgie noteikumi</b>	1. Nepieciešamo melioratīvo būvniecību veikt atbilstoši LR MK 16.09.2014. noteikumiem Nr.550 "Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi" un ievērojot LR MK 23.08.2005. noteikumu Nr.631 "Par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves" prasības. 2. Būvprojekts jāveic vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā, apbūves noteikumos un detaļplānojumā (ja tāds ir izstrādāts), kā arī plānošanas un arhitektūras uzdevumā noteiktās prasības (ja tāds ir izsniegts).



Jolanta Jakupāne 28640333  
jolanta.jakupane@zmi.lv

2015. . . . .		/gads, datums, mēnesis/	
Saņemnu:		/paraksts/	
		/vārds, uzvārds/	

Valsts SIA  
"Zemkopības ministrijas  
nekustamie īpašumi"  
Kurzes reģiona meliorācijas nodaļas  
Ventpils sektora vadītāja  
JOLANTA JAKUPĀNE

/amats, paraksts, vārds, uzvārds/

Tehniskos noteikumus viena mēneša laikā no to saņemšanas dienas var apstrīdēt.  
Administratīvā procesa likuma noteiktajā kārtībā.

<p><b>III. Īpašas prasības</b></p> <p>1. Nav pieļaujamas darbības, kuru dēļ tiek bojātas meliorācijas sistēmas vai traucēts to darbības režīms.</p> <p>2. Kabeļa līniju izbūvi veikt ar vienkausa ekskavatoru.</p> <p>3. Ja kabeļi šķērso ūdensnotekas vai drenu sistēmas, jānorāda to iebūves dziļumi.</p> <p>4. Būvprojekta paredzēt risinājumu būvdarbu laikā bojāto drenu zaru un kolektoru darbības atjaunošanai.</p> <p>5. Paredzēt kabeļa aizsardzību ūdensnoteku šķērsošanas vietās, koplietošanas ūdensnotekas šķērsot iespējami perpendikulāri ūdensnotekas asi, kabeļa trasi dabā apzīmēt.</p> <p>6. Veiktie pasākumi var ietekmēt zemes īpašumu hidromelioratīvo stāvokli, būvniecības iespējas vai zemes izmantošanas apstākļus, tādēļ nepieciešams saskaņojums ar zemes īpašumu īpašniekiem (tiesiskajiem valdītājiem).</p> <p>7. Būvprojekta nepieciešamie meliorācijas sistēmu plāni saņemami Ventpils sektorā Saules ielā 31, Ventspilī vai pieprasāmi <a href="mailto:kurzeme@zmi.lv">kurzeme@zmi.lv</a>.</p> <p>8. Informācija par meliorācijas sistēmu pieejama <a href="http://www.melioracija.lv">www.melioracija.lv</a>.</p> <p>9. Gadījumos, ja tehnisko noteikumu prasības nevar izpildīt vai akceptēt būvprojekta izdarītās izmaiņas skar tehnisko noteikumu nosacījumus, tehniskos risinājumus vai attiecīgās izmaiņas saskaņot Valsts SIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" Meliorācijas departamenta Kurzes reģiona meliorācijas nodaļā.</p> <p>10. Būvprojektu saskaņot Valsts SIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" Meliorācijas departamenta Kurzes reģiona meliorācijas nodaļā.</p>		<p><b>IV. Izvērtēta dokumentācija</b></p> <p>1. Paredzētās darbības iesniegums uz 1 lapa.</p> <p>2. Projektējamā objekta novietne uz 1 lapa.</p> <p>3. Darba uzdevums uz 3 lapa.</p>
--	--	--

## TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. 37.9-10/36/0407

Datums: 08.07.2015. Pamatojums: Pieteikums 37.9-9/36/0407 08.07.2015.

Pieprasītājs: SIA „Energoprojekts”  
 Kontakttālrunis: 29393569  
 Gatis  
 Bandenieks

Zemes kadastra Nr. 98440070238; 98440070206; 98440070140; 98440070215; 98440070147; 98440070192; 98440070246; 98440070194; 98440070195; 98440070228; 98440070193; 98440070191  
 Objekta adrese: „Elektroapgāismsoma izbūve ceļiem „Centra māju ceļi” un „Ambulance”, Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novads”  
 Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:  
 Elektroapgādes tīklu projektēšana

## TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Projektējamā teritorijā, „Centra māju ceļi” un „Ambulance”, Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novads, Ances ciemā, Ances elektronisko sakaru komunikācijas

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1.	Teritorijā, Ventspils novads, Ances pagastā, „Centra māju ceļi” un „Ambulance”, kur paredzēti elektroapgādes tīklu pārbūves darbi, nešķērso un tā tuvumā nav SIA „Lattelecom” sakaru komunikācijas, tādēļ neizvirzām tehniskos nosacījumus.
2.	TN derīgi 1 (vienu) gadu no to izdošanas datuma. Papildus nepieciešamā tehniskā informācija saņemama Ventspilī, Jūras ielā 9, tālr. 63624424.

Piezīmes: Saskaņā ar LR likumu „Elektronisko sakaru likums” III. nodaļas, 18.panta 3.apakšpunktu, elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.  
 Projekta izstrādes gadījumā to saskaņot ar

1. SIA „Lattelecom” PPU RRR Salduš-Kuldīgas Ventspils grupa Jūras ielā 9, Ventspilī, 2.stāvā tālr. 63624424 nododot projekta eksemplāru.  
 Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama

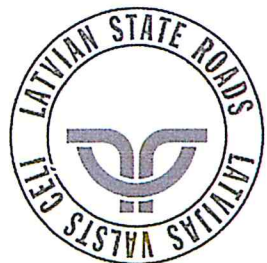
SIA „Lattelecom” PPU RRR Salduš-Kuldīgas Ventspils grupu Jūras ielā 9, Ventspils  
 Tehniskos noteikumus sagatavoja  
 M.Zole

SIA Lattelecom, amats, tālrunis:  
 PPU RRR Reģionālo līniju uzraudzības inspektors,  
 tālrunis:29472405

Datums:

08.07.2015.





Ventspils 06.07.2015.

Nr. 4.4.3.-101

SIA „Energoprojekts”  
Elektriku iela 8, Ventspils, LV-3601

### TEHNISKIE NOTEIKUMI

elektrokabeļa līnijas (EKL) projektēšanai

**Tehniskie noteikumi izsniegti:** SIA „Energoprojekts” reģ. Nr. 41203020335, juridiskā adrese: Elektriku iela 8, Ventspils, LV-3601.

**Objekta adrese:** „Elektroapgāismojuma izbūve ceļiem „Centra māju ceļi un „Ambulances”, Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novads” pie a/c V1311 Ugāle-Blažma–Ance.

### *Tehniskās prasības un sevišķie noteikumi:*

1. Valsts autoceļa V1311 šķērsošana atļauta tikai ar beztranspērtas (caurdures) metodi. EKL ieguldīšana jāparedz, perpendikulāri autoceļa asij (šķērsojot autoceļu 90° leņķī), vismaz 1,5 m zem asfalta seguma un 1,0 m zem zemes virsmas atzīmes, tai skaitā zem sāngrāvju gultnes atzīmēm. Ceļa konstruktīvo elementu robežās elektrokabeļi jāievieto aizsargapvalkā.
2. Elektrokabeļa līniju, šķērsojot valsts autoceļu, paredzēt ne tuvāk par 20 m no caurtekām. Aizliegta elektrokabeļa izbūve krustojumu robežās (rādīšanu noapaļojumu daļā).
3. Elektrokabeļa bojājuma gadījumā, zem autoceļa, būs aizliegts uzlauzt autoceļa segumu vai nomales.
4. Ja paredzēts izvietot apgaismes stabus ceļa V1311 zemes nodalījuma joslā, tad tos paredzēt ne tuvāk kā 2,5 m no brauktuves asfalta malas.
5. Citas konstrukcijas, kā elektrosadales skapji u.tml. iekārtas, jāizvieto aiz autoceļa zemes nodalījuma joslas (kad. apz. 98440070206) ārējās malas.
6. Tehniskais projekts jāasaka VAS „Latvijas Valsts ceļi” Kurzes reģionālā Ventspils nodalījuma Ventspilī, Kustes dambi 20, tālr.: 63663705. Tehniskā projekta viens eksemplārs jāiesniedz elektroniski (dwg. vai dgn. formātā).
7. Pirms darbu uzsākšanas autoceļa V1311 ceļu zemes nodalījuma joslas, VAS „Latvijas Valsts ceļi” Kurzes reģionālā Ventspils nodalījuma joslā, jānosaka rakstisku „atļauju darbiem ceļu zemes nodalījuma joslā.
8. Izbūves laikā veikt elektrokabeļa līnijas digitālo uzdevišanu LKS-92 un Baltijas augstumu sistēmā. Mērījumi jāiesniedz VAS „Latvijas Valsts ceļi” Kurzes reģionālā Ventspils nodalījuma vienam eksemplāram papīra un elektroniskā (uz datu nesēja DGN vai DWG formātā) veidā. Atzinums par būvobjekta atbilstību tiks izsniegts tikai pēc minēto datu saņemšanas.
9. Tehniskie noteikumi derīgi līdz 2017.gada 31. jūlijam. Ja šajā laikā periodā no tehnisko noteikumu izsniegšanas dienas netiek izstrādāts projekts, vismaz skicē stadijā, tie zaudē spēku.

**Tehniskskie noteikumi izdoti pamatojoties uz:**

1. SIA „Energoprojekts” 2015. gada 30. jūnija iesniegumu Nr. 3-050
2. Likuma par Autocelšiem 7. panta trešo daļu un 27<sup>o</sup> pantu.
3. Aizsargjoslu likums 13. panta (1), (2) 2) c) daļu
4. Ministru kabineta noteikumi Nr. 1069 „Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās” 11. pantu.

Nodaļas vadītājs



A. Geige



LATVIJAS REPUBLIKA

VENTSPILS NOVADA DOME

Skolas iela 4, Ventspils, LV-3601, reģ.nr. 90000052035, tālr. 63629450, fakss 63622231, e-pasts info@ventspilsnd.lv

www.ventspilsnovads.lv

30.03.2015. Nr. 1.12./

## TEHNISKIE NOTEIKUMI

„Elektroapgaismojuma izbūve ceļiem „Centra māju ceļi” un „Ambulance”, Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novadā”

PASŪTĪTĀJS: VENTSPILS NOVADA PAŠVALDĪBA  
OBJEKTS: „Elektroapgaismojuma izbūve ceļiem „Centra māju ceļi” un „Ambulance”, Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novadā”

- Izstrādājot tehnisko projektu ievērot sekojošus noteikumus.
1. Projektējot elektroapgādes tīklus, to izvietojumu ciemu un lauku teritorijā paredzēt risinājumus un parametrus atbilstoši spēkā esošo būvniecības normu un noteikumu prasībām.
  2. Izbūvējot kabeļu elektrolinijas pašvaldības autoceļu šķērsošana, ieskaitot nomales, atļauta tikai ar beztrānsējas (caurdures) metodi. Inženierkomunikāciju montāža jāparedz perpendikulāri autoceļa asi (autoceļu šķērsot 90 grādu leņķī), ceļa konstruktīvo elementu robežās inženierkomunikācijas ieviešanai aizsargapvalkā.
  3. Šķērsojot pašvaldības autoceļus, elektrokabeļu līniju paredzēt ne tuvāk kā 20 m uz katru pusi no caurtekām un tiltiem, ne tuvāk kā 10 m uz katru pusi no krustojumiem ar cietiem autoceļiem.
  4. Citas konstruktīvas, elektrosadales skapji un citas iekārtas jāizvieto aiz autoceļa nodalījuma joslas ārējās malas.
  5. Projekta dokumentāciju saskaņot ar Ventspils novada pašvaldību.
  6. Tehniskie noteikumi derīgi divus gadus no to izdošanas dienas.

Komunālas nodaļas vadītājs

A. Slangens

M. Birzenbergs  
27872765



Apsūdzināt:

Ventspils novada pašvaldības

izpilddirektora vietnieks

Inārs Bērtulis

2015. gada 31. martā

## DARBA UZDEVUMS

Tehniskā projekta izstrādei projektam

„Elektroapgaismojuma izbūve ceļiem „Centra māju ceļi” un „Ambulance”, Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novads”

1. Projektējamā objekta nosaukums

„Elektroapgaismojuma izbūve ceļiem „Centra māju ceļi” un „Ambulance”, Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novads”

2. Pasūtītājs

Ventspils novada pašvaldība

Reģ.Nr. 90000052035, adrese: Skolas iela 4, Ventspils, LV-3601

3. Objektā atrašanās vieta

Ances ciems, Ances pagasts, Ventspils novads

4. Metodoloģija:

4.1. Projekta pasūtītājs nodrošina izpildītāju ar

- Ventspils novada komunālās nodarbes darba uzdevumu
- kartogrāfisko materiālu;
- tehniskos noteikumus no nepieciešamajām institūcijām

4.2. Izpildītājs

- veiks topogrāfisko uzņemšanu un ģeotehnisko izpēti;
- sagatavos pasākaidrojuma rakstu un izstrādās tehnisko shēmu un atbilstoši būvniecību reglamentējošiem normatīviem aktiem un pašvaldības saistošajiem noteikumiem;
- saskaņos būvniecības risinājumus ar pasūtītāju un būvvaldi;
- veiks tehniskās shēmas saskaņošanu;

4.3. Projekta pamatuzdevumi:

- Tehnisko shēmu izstrādāt pilnā apjoma pamatojoties uz spēkā esošo Latvijas būvnormatīvu, normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām;

- Tehniskās shēmas izstrādē ietveramās komponentes:

#### 4.3.1. Projektā veicamie pasākumi:

4.3.1.1. Veikt elektroapgaismojuma rekonstrukciju pašvaldības ceļu teritorijā, daudzdzīvokļu māju apbūves teritorijā, ģimeņu dzīvojamu māju apbūves teritorijā; elektroapgaismojuma tīkla garums L~2080 m, elektrotīkla garumu precizēt pēc topogrāfiskās uzņemšanas.

4.3.1.2. Ielu apgaismojuma kabeļu trasi(-es), elektrosadales, apgaismes armatūru balstus iepriekšminētajos posmos izbūvēt ielu un ceļu nodalījuma joslās, atsevišķās vietās apgaismojuma nodrošināšanai elektrokommunikācijas paredzēt ārpus ielu un ceļu nodalījuma joslās, šīs vietas precizēt projektēšanas laikā.

4.3.1.3. Apgaismojuma tīkla(-u) kabeļu marķu un jaudu, šķērsgriezumu noteikt projektēšanas gaitā veicot aprēķinu.

4.3.1.4. Ielu apgaismojumam paredzēt automatisku ieslēgšanos – izslēgšanos ar gaismas (fotoelementa) slēdzi(-ziem).

4.3.1.5. Apgaismes armatūru balstus izbūvēt – betona pamatnes un cinkotus metāla balstus. Balstu augstumu un attālumu noteikt projektēšanas gaitā.

4.3.1.6. Apgaismes armatūru un spuldžu jaudu noteikt projektēšanas gaitā veicot aprēķinu. Apgaismes armatūrās paredzēt nātrija spuldes.

4.3.1.7. Projektējamam ielu apgaismojuma tīkliem paredzēt elektroapgādi saskaņā ar A/S „Sadales tīkls” tehnisko noteikumu prasībām. Ja nepieciešams jauns pieslēgums A/S „Sadales tīkls” elektropārvades tīkliem veikt nepieciešamās jaudas aprēķinu.

4.3.1.8. Veicot projektēšanas darbus, ņemt vērā tehnisko projektu „Centralizētās kanalizācijas sistēmas rekonstrukcija Ances ciemā, Ances pagastā, Ventpils novads”, ko izstrādājis SIA „Inženiergrupa”.

5. Tehniskā shēmā paredzēt darba apjomu un izmaksu aprēķinus atbilstoši Ministru kabineta 2006. gada 19. decembra noteikumiem Nr.1014 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-06 “Būvizmaksu noteikšanas kārtība.””

6. Projekta sastāvs:

6.1. Vīspārējā daļa, topogrāfiskā izpēte, ģeotehniskā izpēte, elektroapgādes tīkli, (plāni, garenprofili, šķēršprofili, mezgli un to detalizācija, shēmas, specifikācijas), tehnoloģiskā daļa, būvdarbu organizēšanas projekts, būvkonstrukcijas, tāme;

6.2. pasūtītajam nododami:

6.2.1. tehniskā shēma 5 eksemplāros, būvprojekta sējums, kas paredzēts būvvaldes arhīvam, noformēts cietā sējumā, tehniskais projekts noformēts atbilstoši 30.09.2014.g. MK noteikumiem Nr.573 „Elektroenerģijas ražošanas, pārvaldes un sadales būvju būvnoteikumi”, „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-01 “Būvprojekta saturs un noformēšana” prasībām;

6.2.2. tehniskais projekts CD-R formātā 1 eksemplārā;

6.2.3. darba apjomi, specifikācijas un tāmes Microsoft Excel formātā 5 eksemplāros.

## 7. Laiks un resursi

Darbs pēc šī projekta izstrādes uzdevuma tiks veikts uz līguma pamata, kuru noslēgs Pasūtītājs un darba Izpildītājs. Projekta izstrādes termiņš (laiks) tiks norādīts līgumā.

Projekta izstrādes organizācija ir atbildīga par jebkuru apakšuzņēmēju un konsultācijām ar jebkuru citu uzņēmumu vai ekspertu.

Komunālās nodalnes vecākais speciālists

M. Birzenbergs

A. Kajaka

Ances pagasta pārvaldes vadītāja



## Paskaidrojuma raksts.

### 1. Vispārējā informācija.

Projekts izstrādāts pēc **Ventspils novada pašvaldības** pasūtījuma. Projekta paredzēts izbūvēt ārējos elektroapgādes tīklus būvobjektam "Elektroapgādes izbūve ceļiem "Centra māju ceļš" un "Ambulance", Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novadā";

Būves klasifikācijas kods pēc izmantošanas veida ir 22140401.

### 2. Ārējā apgaismojuma tīkli.

Izbūvēt apgaismojuma tīklu gar Centra mājām un pie Ambulances ar 8 metrus augstiem apgaismojuma balstiem un SGS 101 tipa gaismekļiem un 70W nātrija spuldzēm. Pie dzīvojamās mājas "Skalbes" galā (skat. ELT-4) iegriezties esošajā apgaismojuma kabelī un uzstādīt jaunu kabeli komutācijas sadalnē.

Griezt kabeli pagarināt un ievest projektējamā komutācijas sadalnē. Apgaismojuma balstus iebart ar AXMK 4x16 un pievienot jaunizbūvētajai sadalnei. Projekta apjomos paredzēts plānā norādītajās vietās nomainīt esošos apgaismojuma balstus uz cinkotiem 8 metrus augstiem balstiem ar pamatni.

Nomainīt balstus pievienot pie esošiem kabeļiem. Apgaismojuma balstu (Nr. 4A) ar konsoli un pamatni **piegādā pašvaldība.** Apgaismojuma balstam pret novada pašvaldību uzstādīt el. kontaktligzdu. Sadalē izbūvēt atkārtotā zemejuma kontūru, kura pārējas pretestība nav lielāka par 30Ω. Ceļu V1311 šķērsot ar caurures metodi. Caurures šķērsgriezums ir uzrādītas augstuma atzīmes.

Apgaismojuma tīklu vadis esošā apgaismojuma vadības sadalnē, kura atrodas Depo ēkā. **3. Grunts darbi**

Kabeļim sagatavot 10cm biezu gultni un apbērt kabeli ar 10cm biezu aizsargkārtu, izmantot attīrītu esošo grunti, virs tās iekārt brīdināšu signāllentī. Pārējo tranšējas daļu aizpildīt ar esošo grunti. Kabeļu guldīšanas dziļums tranšējā zona 0.7m un zem brauktuvēm - 1.0m no virsmas līmeņa.

Pēc montāžas darbu pabeigšanas sakopt darba zonu, aizvest lieko grunti un atjaunot segumus darba zonā.

Jautājumos, kas saistīti ar projekta realizācijas tehnisko pusi, lūdzu zvanīt SIA "Energoprojekts" pa tālr. 63632032.

Sastādīja

G. Bandenieks

Nr.	p.k.	Nosaukums	Tips	Mērv.	Daudz.	Piezīmes												
Arējie apgaismojuma tīkli																		
1		Kabeļu komutācijas sadalne ar pamatni un atslēgu	SKRF 260/400/1	kompl.	1	ZPUE												
2		Atdalītājnazis	NH-00; 160A	gab.	3													
3		Drošinātājs	NH-00 20A	gab.	6													
4		Kabelis	AXMK 4x16	m	720													
5		Kabelis	NYM-J 3x1.5	m	270													
6		Kabeļu gala apdare	EPKT 0015	gab.	49													
7		Kabeļu savienojuma uzdeva	SMOE 81512	gab.	1													
8		Aizsargcaurules	EVOCAB FLEX-50 N450	m	67													
9		Aizsargcaurules	EVOCAB HARD-50 N750	m	40													
10		Aizsargcaurules	EVOCAB STING-75 N1250	m	26													
11		Signālanta	MBN	m	550,5													
12		Apgaismojuma balsts cinkots tērauds	h=8m, konisks	gab.	23													
13		L-veida konsole	2.0/2.5/15(Hv/V/leņķis)	gab.	20													
14		V-veida konsole	90°	gab.	3													
15		Betona pamatine	P-1.3	gab.	23													
16		Gumijas blīve	GB-RG	gab.	24													
17		Spaiļu komplekts kabeļu pievienojumam stabā	SV 15	kompl.	24													
18		Automātiskais slēdzis	IP 6A B	gab.	24													
19		Automātiskais slēdzis	IP 13A B	gab.	1													
20		Kontaktilizda	IP IP65A V/A	gab.	1													
21		Ielu gaismas ķermenis	SGS 101	gab.	27													
22		Nātrija spuldze	70W Na	gab.	27													
23		Zemējuma elektrods	Cu 5/8" l=1.5m	gab.	2													
24		Spaile	JAB 5/8"	gab.	1													
25		Elektrodu savienojums	C60	gab.	1													
26		Zemējuma vads	Cu35	m	3													
27		Neuzskaitītie palīgmateriāli		objekts	1													
1. Materiālu montāžu veikt saskaņā ar ražotājufirmas norādījumiem.																		
2. Saskaņojot ar pasūtītāju, ekspluatējošo organizāciju un projektētāju iespējams izmantot analogas kvalitātes citu ražotāju izstrād.																		
Objekts: "Elektroapgaismojuma izbūve ceļiem "Centra māju ceļi" un "Ambulance", Anceš ciems, Anceš pagasts, Ventspils novads"																		
<table border="1"> <tr> <td>Amats</td> <td>Uzvārds</td> <td>Paraksts</td> <td>Dat.</td> </tr> <tr> <td>Izstrādāja</td> <td>A.Krišāne</td> <td></td> <td>30.06.15</td> </tr> <tr> <td>Vadītājs</td> <td>G.Bandeneks</td> <td></td> <td>30.06.15</td> </tr> </table>							Amats	Uzvārds	Paraksts	Dat.	Izstrādāja	A.Krišāne		30.06.15	Vadītājs	G.Bandeneks		30.06.15
Amats	Uzvārds	Paraksts	Dat.															
Izstrādāja	A.Krišāne		30.06.15															
Vadītājs	G.Bandeneks		30.06.15															
Materiālu specifikācija.				<table border="1"> <tr> <td>ENERGOPROJEKTS</td> <td>ELT-7</td> <td>Lapa</td> <td>Lapas</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			ENERGOPROJEKTS	ELT-7	Lapa	Lapas	8							
ENERGOPROJEKTS	ELT-7	Lapa	Lapas															
8																		



Nr.	p.k.	Nosaukums	Tips	Mērv.	Daudz.	Piezīmes	Arējie apgaismojuma tīkli.						
1		Trases nosprašana		m	550,5								
2		Esošas komunikācijas atšaurēšana		gab.	36								
3		Bedres rakšana caurdurī		gab.	1								
4		Bedres rakšana savienojuma uzmaiņai		gab.	1								
5		Bedres rakšana sadalnes pamatam		gab.	1								
6		Sadalnes uzstādīšana		gab.	1								
7		Tranšējas rakš. un aizbēršana vienam kab. ar meh.		m	454,5								
8		Tranšējas rakš. un aizbēršana diviem kab. ar meh.		m	5								
9		Tranšējas rakš. un aizbēršana vienam kab. ar rokām		m	84								
10		Tranšējas rakš. un aizbēršana diviem kab. ar rokām		m	1								
11		Gulīnes sagatavošana kabelim, caurulei		m	550,5								
12		Aizsargcauruļu guldīšana tranšējā		m	67								
13		Aizsargcauruļu guldīšana tranšējā		m	40								
14		Aizsargcauruļu caurspīdēšana ar caurdurē metodi		m	26								
15		Kabelis tranšējā un caurule		m	576,5								
16		Kabelis balstā un balsta pamatinē		m	136,5								
17		Kabelis sadalē		m	7								
18		Kabeļu montāža balstos		m	270								
19		Gala apdares montāža		gab.	49								
20		Savienojuma uzmaiņas montāža		gab.	1								
21		Signālloktas uzklāšana		m	550,5								
22		Bedru rakšana apgaismojuma balstu pamatnēm		gab.	24								
23		Apgaismojuma balstu ar betona pamatnēm montāža		gab.	24								
24		Spaiļu, automātu uzstādīšana balstos		komp.	24								
25		Spaiļu, automātu uzstādīšana balstos		komp.	1								
26		Kontakrtiģzdu uzstādīšana balstā		gab.	1								
27		Gaismekļu un spuldžu montāža balstos		gab.	27								
28		Asfalta seguma atjaunošana		m²	21								
29		Betona seguma atjaunošana		m²	13								
30		Zaļāja seguma atjaunošana		m²	619								
31		Izolācijas pretstības mērījumi		gab.	25								
32		Digitalo izpildmērījumu izstrāde		m	550,5								
33		Zemējuma precestības mērījums		gab.	1								
34		Liekās grunts aizvēršana		m³	4								
35		Rakšanas atļaujas saņemšana		objekts	1								
36		Tehniskās dokumentācijas izgatavošana		objekts	1								
							Arēja apgaismojuma demontāžas darbi.						
1		Asfalta seguma demontāža		m²	28								
2		Betona seguma demontāža		m²	13								
3		Esošo gaismekļu un spuldžu demontāža balstos		gab.	6								
4		Esoša apgaismojuma dzelzbetona balsta demontāža		gab.	4								
							1. Materiālu montāžu veikt saskaņā ar ražotājufirmas norādījumiem.						
							2. Saskaņojot ar pasūtītāju, ekspluatējošo organizāciju un projektētāju iespējams izmantot analogas kvalitātes citu ražotāju izstrād.						
							Objekts: "Elektrorapgaismojuma izbūve ceļiem "Centra māju ceļi" un "Ambulance", Āneces ciems, Āneces pagasts, Ventspils novads"						
							Galveno darbu apjomi.						
							EnergoProjekts						
							Liter						
							Lapa						
							ELT-8						
							8						