

Projektētājs:

SIA "SIGMA ELEKTRO"

Reģ. Nr. 40103088510; Būvkomersanta reģ. Nr. 2606-R
Virkas iela 17, Kuldīga, Kuldīgas nov., LV-3301
Tālr.: 63322331; sigmaelektro@apollo.lv
A/S Swedbank; HABALV22; LV47HABA0001408039641
ISO 14001:2004; ISO 9001:2000; www.sigmaelektro.lv

Pasūtītājs:

Ventspils novada pašvaldība

Reģ. Nr. 90000052035,
Skolas 4, Ventspils, LV-3601

Tehniskā shēma

**"Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema
centra ceļiem, Popes ciemā, Popes pagastā,
Ventspils novadā."**

Projekta marka: **ELT**

Stadija: **TS**

I grupa

I sējums

Projektētājs:

Kaspars Kalniņš-K.

Sert. Nr. 3-01033

Būvprojekta vadītājs:

Kaspars Gulbis

Sert. Nr. 2512

Z.V.

Pasūtījuma Nr.:

8/18

Kuldīga, 14.03.2018.

"Elektra"

LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU

UN ENERĢOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS

SPECIALIZĒTAIS SERTIFIKĀCIJAS CENTRS

SMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006

SERTIFIKĀTS

Kaspars Gulbis
(pers.kods)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar Latvijas Elektroenerģētiku un EnerĢobūvnieku asociācijas Specializētā Sertifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 03.03.2016. un 03.03.2016. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

Elektroietaišu izbūve

Elektroietaišu projektēšanas darbu vadīšana un uzraudzība

1. Transformatoru apakštācijas un sadales punkti līdz 35 kV
2. Gaisvadu līnijas līdz 35 kV
3. Kabelīnijas līdz 35 kV
4. Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV
5. Būvju zibens aizsardzība un pārsprieguma aizsardzība līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. 2512

Sertifikāta izsniegšanas datums:
Sertifikāta derīguma termiņš:
LEE Spec. SC lēmums: Nr. 114, 05.05.2016.

Z.V.

LEE Specializētā Sertifikācijas centra vad.

I. Straume

KOPIJA PAREIZĀ

"Sigma Elektro"

būvprojekta vadītājs

Z.V.

K. Gulbis

Kuldīgā, 14.03.2018.

4

KOPIJA



LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU

UN ENERĢOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS

SPECIALIZĒTAIS SERTIFIKĀCIJAS CENTRS

SMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006

SERTIFIKĀTS

Kaspars Kalniņš-Kalniņmalis
(pers.kods)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar Latvijas Elektroenerģētiku un EnerĢobūvnieku asociācijas Specializētā Sertifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 03.03.2016. un 03.03.2016. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

Elektroietaišu līdz 1kV projektēšana

Elektroietaišu līdz 35 kV projektēšana

1. Transformatoru apakštācijas un sadales punkti līdz 35 kV
2. Gaisvadu līnijas līdz 35 kV un kabelīnijas līdz 35 kV
3. Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV
4. Būvju zibens aizsardzība un pārsprieguma aizsardzība līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. 3073

Sertifikāta izsniegšanas datums:
Sertifikāta derīguma termiņš:
LEE Spec. SC lēmums: Nr. 115, 05.05.2016.

Z.V.

LEE Specializētā Sertifikācijas centra vad.

I. Straume

SIA Lattelecom
Vienotais reģ. nr. 40003052786
PVN reģ. nr. LV40003052786

Dzirnavu iela 105, Rīga LV 1011
Tālr: +371 67055000
Fakss: +371 67055481

lattelecom@lattelecom.lv
www.lattelecom.lv

lattelecom

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. LTN-7985

Ventspils

Datums: 12.12.2017. Pamatojums: Pieteikums LTN-7985 29.11.2017.

Pieprasītājs: **Ventspils novada pašvaldība**
Skolas iela 4, Ventspils, LV-3601
Kontakttālrunis: 27872765
Mārtiņš
Birzenbergs

Zemes kadastra Nr. 9856 003 0392; 9856 003 0365
Objekta adrese: **Popes ciems, Popes pagasts, Ventspils novads**

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

Elektroapgaismojuma tehniskā projekta izstrādei

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Popes pagastā, Popes ciemā, Ventspils novadā, ir SIA Lattelecom piederošas elektronisko sakaru komunikācijas (sakaru kanalizācija un sakaru kabeli gruntī).

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1. Tīklu aizsardzībai (nepārtrauktas sakaru tīkla elementu darbības nodrošināšanai): saglabāt un aizsargāt esošās sakaru komunikācijas.
2. Ja sakaru kanalizācija un sakaru kabeli gruntī traucē, elektroapgaismojuma izbūvi Popes pagastā, Popes ciemā, Ventspils novadā paredzēt to pārlikšanu vai atjaunošanu, katru gadījumu saskaņojot ar SIA Lattelecom un paredzēt darbu finansēšanu. Ja elektroapgaismojuma izbūves darbu gaitā esošo sakaru tīkla elementu drošība un saglabāšana nav iespējama, tad ir jāizstrādā tehniskais projekts par esošo sakaru komunikāciju pārbūvēšanu. Tādā gadījumā objekta tehniskais projekts tiks saskaņots tikai tad, ja pasūtītājs par telekomunikāciju pārbūvēšanu noslēgs vienošanos ar SIA Lattelecom.
3. Ja sakaru kabeli traucē elektroapgaismojuma izbūvi Latvijas valsts ceļi aizsargjoslā, tad sakaru kabelu pārvietošana notiek balstoties uz savstarpēji noslēgto vienošanos starp Latvijas valsts ceļiem un SIA "Lattelecom"
4. Tīkla pārslēgšanas darbu veikšana atļauta tikai SIA „Lattelecom” grupas uzņēmumam SIA „Citrus solutions”. Pārslēgšanas darbu veikšanai, pirms pārvietošanas darbu sākuma noslēgt līgumu. Par līguma noslēgšanu un konsultācijām vērsties sadarbiba@citrus.lv
5. Projekta izstrādāšanas un realizācijas gaitā ievērot LR "Aizsargjoslu likumu", 2014. gada 1. oktobra MK noteikumu Nr. 500, 501, 502 prasības
6. TN derīgi 1 (vienu) gadu no to izdošanas datuma. Papildus nepieciešamā tehniskā informācija saņemama Ventspilī, Kaļķu ielā 2, tālr. 63624424.
7. Šķērsojuma vietās ar apakšzemes sakaru tīkliem darbus veikt ar rokām, nepielietojot mehānismus, nodrošinot aizsardzību esošajai apakšzemes sakaru tīklu saimniecībai.

Piezīmes: Saskaņā ar LR likumu "Elektronisko sakaru likums" III. nodaļas, 18. panta, 4. apakšpunktu, elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.

SIA Lattelecom
Vienotais reģ. nr. 40003052786
PVN reģ. nr. LV40003052786

Dzirnavu iela 105, Rīga LV 1011
Tālr: +371 67055000
Fakss: +371 67055481

lattelecom@lattelecom.lv
www.lattelecom.lv

lattelecom

Projekta izstrādes gadījumā to saskaņot ar:

1. SIA „Lattelecom” PPUD RRN Liepājas-Ventspils-Kuldīgas grupa Kaļķu ielā 2, Ventspilī, tālr. 63624424 nodotot projekta eksemplāru.

Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama

Pēc darbu beigšanas izpildedokumentācija nododama Kaļķu ielā 2, Ventspilī

Tehniskos noteikumus sagatavoja

M. Zole

Validity unknown

Digitally signed by MĀRTINŠ ZOLE

Date: 2017.12.12 17:30:56 EET

Location: Ventspils

Reason: SIA „Lattelecom"



Valsts akciju sabiedrība **LATVIJAS VALSTS CEĻI**

Ventspils nodaļa

Reģistrācijas Nr. 40003344207

Kustes dambis 20, Ventspils, LV-3602 Tālr.: 636 63705 Fakss: 636 62006 www.lvceli.lv

Ventspilī 19.12.2017.

Nr.4.4.3.-14190

TEHNISKIE NOTEIKUMI apgaismojuma ierīkošanai

Tehniskie noteikumi izsniegti:

Ventspils novada pašvaldībai, reģ. nr. 90000052035, Skolas iela 4, Ventspils, LV- 3601.

Objekta adrese:

“ Elektroapgaismojuma izbūve Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā”, pie valsts vietējiem autoceļiem V1313Virpe- Pope km 14.7-16.0 un V1314 Popes centra ceļš km 0.4-0.9.

Tehniskās prasības un sevišķi noteikumi:

1. Projekta izstrādē ievērot 2013. 9. jūlija „Būvniecības likums”, Ministru kabineta 2014. gada 19. augusta noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”. Apgaismojumu projektēt atbilstoši spēkā esošu normatīvo aktu prasībām.
2. Ja projektējama apgaismojums pie valsts autoceļiem V1313 un V1314, paredzēts valsts autoceļu zemes nodalījuma joslās (kadastra apz. 98560030365, 98560030392), Ventspils novada pašvaldībai ar valsts akciju sabiedrību "Latvijas Valsts ceļi" jānoslēdz sadarbības līgums par apgaismojuma izbūvi un uzturēšanu.
3. Izstrādāto projektu saskaņot VAS „Latvijas Valsts ceļi” Ventspils nodaļā (Kustes dambis 20, Ventspils, LV-3602, tālr. 63663705).
4. Pirms darbu uzsākšanas autoceļu V1313 un V1314 ceļa zemes nodalījuma joslās saņemt atļauju „VAS „Latvijas Valsts ceļi” Ventspils nodaļā. Atļaujas saņemšanai iesniegt sekojošus dokumentus: iesniegumu, būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopiju, būvdarbu vadītāja un būvuzrauga saistības rakstus, būvatļaujas datus, satiksmes organizācijas shēmu uz darbu izpildes laiku, būvdarbu kalendāro grafiku. Pirms objekta nodošanas saņemt rakstisku atzinumu, kā arī iesniegt DWG formātā uz datu nesēja objekta izpildrasējumu.
5. Tehniskie noteikumi derīgi līdz 2019. gada 19.. decembrim.

Tehniskie noteikumi izdoti pamatojoties uz :

1. Ventspils novada pašvaldības 30.11.2017. iesniegumu Nr. 1-12/iz3091.
2. Likuma „Par autoceļiem” 7.panta (1) un (3) daļu.
3. „Aizsargjoslu likums” 13. panta (1)(2) 2) c) daļu un 42. Panta 1)b) daļu.

Nodaļas vadītājs:

A.Geige

**ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU
ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU**

Geige 63663705

Andis.Geige@lvceli.lv



LATVIJAS VALSTS
RADIO UN TELEVĪZIJAS CENTRS

VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003011203, Ērgļu iela 7, Rīga, LV-1012
Tālrunis: 67108704, fakss: 67108740, e-pasts: lvrtc@lvrtc.lv

01.12.2017. Nr. 30.04-01/15/00/2404
Uz 29.11.2017. Nr. 1.12./IZ3080

Ventspils novada pašvaldība
Skolas iela 4, Ventspils, LV-3601
e-pasts: info@ventspils.lv

Par tehniskajiem noteikumiem

VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs" (turpmāk - LVRTC) izskatīja Jūsu iesniegumu par tehnisko noteikumu izsniegšanu ielu elektroapgaismojuma izbūvei Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā.

Autoceļa A10 nodalījuma joslā, t.sk., autoceļa V1314 pieslēguma vietā pie autoceļa A10, Popes pagastā, Ventspils novadā, plānotās elektroapgaismojuma izbūves trases tuvumā, ir izbūvēta LVRTC maģistrālā elektronisko sakaru tīkla (turpmāk - EST) infrastruktūra – kabeļu kanalizācijas caurules ar diametru 40 mm un tajās ieguldītie optiskie kabeļi (turpmāk - Trase).

Tādēļ elektroapgaismojuma izbūves Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā, būvprojektam, kā arī būvdarbu veikšanai šajā objektā LVRTC izvirza sekojošus tehniskos noteikumus:

1. Jāsaglabā un jāaizsargā no bojājumiem LVRTC Trase Popes pagastā, Ventspils novadā, kā arī jānodrošina sakaru kabeļu nepārtraukta darbība;

2. Objekta "Ielu elektroapgaismojuma izbūvei Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā" būvprojekts jāsaņem ar LVRTC. Plašāka informācija par projektu saskaņošanas kārtību atrodama LVRTC interneta mājas lapā: <http://www.lvrtc.lv/b363vprojektu-saska326oscaronana.html?lang=lv>;

3. Pirms būvdarbu sākšanas objektā jāsaņem LVRTC rakšanas darbu atļauja. Pieteikums darbu atļaujas saņemšanai jāsaņem, aizpildot LVRTC interneta mājas lapā lejupielādējamo pieteikuma formu: <http://www.lvrtc.lv/darbu-at316aujas-sa326emscaronana.html?lang=lv>;

4. Informēt LVRTC Tīkla kontroles daļu (67029540) ne mazāk kā 3 darba dienas pirms plānoto darbu uzsākšanas objektā LVRTC EST optisko šķiedru kabeļu trašu aizsargjoslās. Darbu uzsākšana objektā iespējama tikai pēc LVRTC saskaņojuma saņemšanas un LVRTC Trases precizēšanas dabā;

5. Rakšanas darbus LVRTC EST aizsargjoslā veikt bez mehānismu pielietošanas, grunts blīvēšanas darbus veikt bez vibrofunkcijas;

6. Celmus un krūmus LVRTC EST infrastruktūras aizsargjoslā raut aizliegts, tos atļauts tikai frēzēt;

7. Pēc būvdarbu pabeigšanas jāsaņem LVRTC atzinums par objekta gatavību nodošanai ekspluatācijā. Atzinuma saņemšanai jāiesniedz LVRTC objekta "Ielu elektroapgaismojuma izbūvei Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā" izpilddokumentācijas eksemplārs digitālā veidā posmam, kurā darbi veikti LVRTC kabeļu kanalizācijas aizsargjoslās;

8. Informējam, ka LVRTC trases bojājumu gadījumā jāsedz radītie zaudējumi, optisko šķiedru kabeļu posma maiņa starp diviem tuvākajiem savienojumiem kopgarumā līdz 4 km, kā arī jāatlīdzina LVRTC zaudējumi, kas ietver klientiem samaksātās soda naudas.

Pielikumā: Objekta novietnes shēma.

Šis dokuments parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Infrastrukturās attīstības departamenta direktors Ivars Sprīngis

Sudmale 28355625
iveta.sudmale@lvrtc.lv

SANĒMTS
VENTSPILS NOVADA PAŠVALDĪBA

4-12-2017

Reg. Nr.

17 30810



Akciju sabiedrība "Sadalestīkls"
Vienotais reģ. Nr. 40003857687
Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija
Tālr. (+371) 67726000, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Liepājā
Datumu skatīt dokumenta paraksta laika zīmogā.
Reģistrācijas numuru skatīt pievienotajā failā
Reģistrācijas numurs
Uz 30.11.2017. Nr. 1.12./IZ3088

Ventspils novada pašvaldība,
Skolas iela 4, Ventspils, LV-3601,
e-pasts info@ventspils.lv

Par tehniskajiem noteikumiem elektroapgaismojuma
izveidei Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā

Plānotā elektroapgaismojuma Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā, popes pagastā, Ventspils novadā tuvumā atrodas AS "Sadalestīkls" īpašumā un pārvaldībā esošas elektroietaisies un to aizsargjoslas. Informāciju par elektrotīklu atrašanās vietu var saņemt AS Sadalestīkls Rietumu Eksploatācijas daļas Ventspils nodaļā, Ventspilī, Zvaigžņu ielā 5.

Izstrādājot būvprojektus jāievēro sekojoši nosacījumi:

- I. Ievērot īpašuma lietošanas tiesību ierobežojumus elektropārvades līniju aizsargjoslās, kas noteikti ar Aizsargjoslu likumu (pieņemts 1997. gada 5.februārī) 16., 35. un 45. pantu.
- II. Esošām elektroietaisēm jābūt iezīmētām projektā. Projektā jāizceļ esošo elektroapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas.
- III. Inženierkomunikāciju izvietojumu plānam jāatbilst Latvijas būvnormatīvam LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums".
- IV. Projektā seguma augstuma atzīmes saskaņot ar esošo kabeļu augstuma atzīmēm. Esošo kabeļu augstuma atzīmes projekta izstrādes gaitā precizēt dabā.
- V. Nodrošināt brīvu piekļūšanu jebkurā diennakts laikā AS "Sadalestīkls" īpašumā un pārvaldībā esošām elektroietaisēm. Aizliegts aizkraut pievadceļus un pieejas elektrisko tīklu objektiem. (Aizsargjoslu likums 45.pants, punkts 1.1.). Jaunu žogu būvniecības gadījumā jānodrošina pieeju elektrisko tīklu būvēm (transformatora apakšstacijām, sadales punktiem) un līniju komutācijas (pārslēgšanas) punktiem.
- VI. Vietās, kurās projektējamās komunikācijas šķērsos esošos elektropārvades kabeļus, paredzēt tos papildus mehāniski aizsargāt, ievietojot caurulēs. Veicot darbus aizsargjoslās, kuru dēļ nepieciešams objektu aizsargāt, tie jāveic pēc saskaņošanas ar elektroietaisies valdītāju (tehnisko noteikumu izdevēju).
- VII. Ja tiek paaugstināts zemes līmenis ap kabeļu sadalēm veikt sadaļu pacelšanu, līmeņošanu.
- VIII. *Darbi AS "Sadalestīkls" gaisvadu līnijas aizsargjoslā (6,5m uz katru pusi no gaisvadu līnijas vidus ass) ar tehniku, kuras pilnais mehānismu augstums pārsniedz 4,5m, veicami tikai pie atslēgtas elektrolīnijas. Kā arī būvdarbu veikšanu ar pacelātāju mehānismiem gaisa vadu līniju aizsargjoslā un tās tuvumā (30m no līnijas malējā vada) saskaņot ar ST.*
- IX. *Nav pieļaujama apgaismojuma balstu uzstādīšana AS "Sadalestīkls" gaisvadu līniju aizsargjoslā.*

X. Projektā atsevišķi uzrādīt visu šķērsojumu- šķēršprofilus.

XI. Zemes rakšanas darbu izpildi elektropārvades pazemes kabeļu līniju aizsardzības joslā veikt saskaņā ar AS "Sadalestīkls" Rietumu Eksploatācijas Ventspils nodaļas izsniegtu rakšanas darbu saskaņojumu.

XII. Atsevišķos gadījumos, ja būves novietojums skar aizsargjoslu, un to nav iespējams izbūvēt citā vietā, ir iespējama elektropārvades līnijas pārvietošana vai pārbūve, ja iespējams atrast atbilstošu tehnisku risinājumu. Elektrisko tīklu objektu pārvietošanu vai pārbūvi 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 (pārbūvētu) elektroapgādes objektu, ir jāorganizē pārvietošanas (pārbūves) projekta izstrāde un realizēšana, un tā jāveic līdz objekta būvdarbu sākumam, par ko jābūt norādei projektā un paskaidrojumu rakstā.

XIII. Ja nepieciešama elektrotīklu pārcelšana vai pārbūve, nepieciešams pieprasīt atsevišķus tehniskos noteikumus elektrotīklu pārbūvei.

XIV. Pēc būvniecības darbu pabeigšanas saņemt AS "Sadalestīkls" atzinumu par darbu veikšanu atbilstoši šo tehnisko noteikumu prasībām.

XV. Tehniskiem noteikumi derīgi vienu gadu.

XVI. Projekta dokumentāciju saskaņot ar AS "Sadalestīkls" Rietumu Eksploatācijas daļas Ventspils nodaļu - Ventspilī, Zvaigžņu ielā 5. Pieņemšanas laiki: Pirmdien, Ceturtdien no 8:00 līdz 10:00.

XVII.

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Rietumu Eksploatācijas daļas vadītājs

Kristaps Kerve

Rolands Agafonovs 63610972



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

26.01.2018. Nr. 1.12./ 333

TEHNISKIE NOTEIKUMI

„Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā,
Popes pagastā, Ventspils novadā”

PASŪTĪTĀJS: VENTSPILS NOVADA PAŠVALDĪBA

**OBJEKTS: „Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema centra
ceļiem, Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā”**

Izstrādājot tehnisko projektu ievērot sekojošus noteikumus.

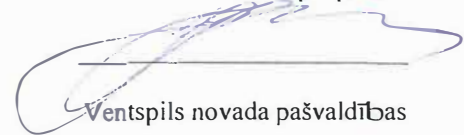
1. Projektējot elektroapgādes tīklus, to izvietojumu ciemu un lauku teritorijā paredzēt risinājumus un parametrus atbilstoši spēkā esošo būvniecības normu un noteikumu prasībām.
2. Izbūvējot kabeļu elektrolīnijas pašvaldības autoceļu šķērsošana, ieskaitot nomales, atļauta tikai ar beztranšējas (caurdures) metodi. Inženierkomunikāciju montāža jāparedz perpendikulāri autoceļa asij (autoceļu šķērsot 90 grādu leņķī), ceļa konstruktīvo elementu robežās inženierkomunikācijas ievietot 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 konstrukcijas, 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.

Izpilddirektora vietnieks

I. Bērtulsons

M. Birzenbergs
27872765

Apstiprinu:



Ventspils novada pašvaldības

Izpilddirektora vietnieks

Inārs Bērtulsons

2018.gada 26. janvārī

DARBA UZDEVUMS

Būvprojekta izstrādei

„Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā”

1. Projektējamā objekta nosaukums

„Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā,
Popes pagastā, Ventspils novadā”

2. Pasūtītājs

Ventspils novada pašvaldība

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

3. Objekta atrašanās vieta

Popes ciems, Popes pagasts, Ventspils novads

4. Metodoloģija:

4.1. Projekta pasūtītājs nodrošina izpildītāju ar

- Ventspils novada komunālās nodaļas darba uzdevumu
- tehniskos noteikumus no nepieciešamajām institūcijām

4.2. Izpildītājs

- sagatavos paskaidrojuma rakstu un izstrādās būvprojektu (tai skaitā minimālā sastāvā) atbilstoši būvniecību reglamentējošiem normatīviem aktiem un pašvaldības saistošajiem noteikumiem;
- veiks topogrāfisko uzmērīšanu;
- saskaņos būtiskākos risinājumus ar pasūtītāju un būvvaldi;
- veiks būvprojekta saskaņošanu;

4.3. Projekta pamatuzdevumi:

- Būvprojektu izstrādāt pilnā apjomā pamatojoties uz spēkā esošo Latvijas būvnormatīvu, normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām;
- Būvprojektā izstrādēt ietveramās komponentes:

4.3.1. Projektā veicamie pasākumi:

4.3.1.1. Veikt elektroapgaismojuma rekonstrukciju valsts un pašvaldības ceļu teritorijā, daudzdzīvokļu māju apbūves teritorijā, ģimeņu dzīvojamo māju apbūves teritorijā; elektroapgaismojuma tīkla garums $L \sim 1700$ m, elektrotīkla garumu precizēt pēc topogrāfiskās uzmērīšanas.

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 elektrokomunikācijas paredzēt ārpus ielu un ceļu nodalījuma joslas, šīs vietas precizēt projektēšanas laikā.

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

4.3.1.4. Ielu apgaismojumam paredzēt automātisku ieslēgšanos – izslēgšanos ar gaismas (fotoelementa) slēdzi(-ziem), kā arī paredzēt laika releju ar iespēju atslēgt daļu gaismekļu konkrētā laika posmā.

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.

4.3.1.7. Projektējamajiem 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.

5. Būvprojektā paredzēt darba apjomu un izmaksu aprēķinus atbilstoši Ministru kabineta 2017. gada 27. maija noteikumiem Nr.239 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 “Būvizmaksu noteikšanas kārtība.””

6. Projekta sastāvs:

- 6.1. Vispārējā daļa, topogrāfiskā izpēte, ģeotehniskā izpēte, elektroapgādes tīkli, (plāni, garenprofili, šķērsprofili, mezgli un to detalizācijas, shēmas, specifikācijas), tehnoloģiskā daļa, būvdarbu organizēšanas projekts, būvkonstrukcijas, tāme;
- 6.2. pasūtītājam nododami:
 - 6.2.1. būvprojekts 5 eksemplāros, būvprojekta sējums, kas paredzēts būvvaldes arhīvam, noformēts cietā sējumā, būvprojekts noformēts atbilstoši 30.09.2014.g. MK noteikumiem Nr.573 „Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi”, “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”” prasībām;
 - 6.2.2. būvprojekts CD-R formātā 1 eksemplārā „PDF” un „DWG” versijās;
 - 6.2.3. darba apjomi, specifikācijas un tāmes Microsoft Excel formātā 5 eksemplāros.

7. Laiks un resursi

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

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

Komunālās nodaļas vecākais speciālists

M. Birzenbergs

Popes pagasta pārvaldes vadītājs

M. Libkovskis

**Elektroapgaismojuma izbūve Popes ciema centra
ceļiem, Popes pagastā, Ventspils novadā.**



Vispārējie norādījumi

U=0,4kV

Projekts, "Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā.", izstrādāts pamatojoties uz Ventspils novada pašvaldība, izdotajiem tehniskajiem noteikumiem. Nominālais spriegums objektā $U_n=0,4\text{kV}$.

Būves klasifikācijas kods saskaņā ar MK not. Nr. 1620 "Noteikumi par būvu klasifikāciju":

- 22140402 - Zemsprieguma kabeļu elektrotīkla,

Projektā paredzēts:

- Izbūvēt jaunu apgaismojuma kabeļtīklu ar jauniem apgaismojuma balstiem projektā norādītās vietās;
- Proj. APG pieslēgt esošam APG tīklam
- Demontēt nevajadzīgos apgaismojuma balstus un pievadus.
- Pēc balstu montāžas, ja nepieciešams veikt koku vainagu apgriešanu, proj. apgaismes balstu attēnošanai.

Pēc objekta izbūves, demontēt nevajadzīgos apgaismojuma balstus (sk. *Demontāžas shēma*). Demontētie materiāli nogādājami Ventspils novada pašvaldība norādītajā vietā.

- Atbilstoši Aizsargjoslu likuma 35. panta prasībām zemes īpašnieki, tiesiskie valdītāji vai lietotāji rakstveidā brīdina divas nedēļas pirms demontāžas darbu uzsākšanas un ja nepieciešams jāvienojas par darbu izpildes laiku, vai darbu izpildes gaitā nodarīto zaudējumu atlīdzināšanu.
- Pēc darbu pabeigšanas veikt skarto darba zonas sakārtošanu (zaļās zonas un skarto ceļa, ietvju segumu atjaunošana). Kopējie darbu apjomi norādīti darbu specifikācijās.
- Pie shēmā norādītām uzskaites sadalēm/ kabeļu sadalēm izveidojams atkārtotā zemējumu kontūrs no zemējuma elektrodiem un zemējuma stieples. Zemējuma pretestība nedrīkst pārsniegt 30 omus.
- Pirms uzsākt jebkurus būvdarbus, būvuzņēmēja pienākums ir iepazīties ar visiem būvprojekta tehniskajiem noteikumiem un iegūt visu informāciju par esošajām virszemes un pazemes konstrukcijām un komunikācijām, kā arī saņemt visas nepieciešamās atļaujas darbu uzsākšanai.

Šķērsojumi ar inženierkomunikācijām jāizpilda atbilstoši attiecīgo komunikāciju pārvaldnieku prasībām un tehniskajiem noteikumiem un ievērojot Aizsargjoslu likumu. Šķērsojumus ar inženierkomunikācijām veikt nepielietojot tehniku. Projektā sniegtā informācija neatbrīvo būvuzņēmēju no minētā pienākuma. Pirms rakšanas darbu uzsākšanas, izņem rakšanas atļauju un uz vietas izsaukt visus ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, kā arī nodrošināt nepieciešamo speciālistu uzraudzību.

Veicot objekta izbūvi ievērot darba aizsardzības noteikumus.

Projektējamais objekts paredzēts elektroenerģijas pārvadei un sadalīšanai. Dotais tehnoloģiskais process ir bezkritumu, ko nepavada kaitīgi izdalījumi apkārtējā vidē (kā arī ūdenī tā gaisā), bet trokšņu un vibrācijas līmenis, ko rada iekārtas, nepārsniedz pieļaujamās normas pēc CN un N II-12-77.

Ugunsdrošību objektā nodrošina pielietotie materiāli un tehnoloģijas, kā arī aizsardzība pret tsslēgumu un pārslodzi.

Visi CMD jāveic saskaņā ar DT, TE un EIN Latvijas Republikā. Visas atsauces uz izgatavotāju firmām liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitāti. Specifikācijā norādīto materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem, iepriekš saskaņojot ar pasūtītāju - Ventspils novada pašvaldība. Darbi, iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi.

Objekta atrašanās vieta



APZĪMĒJUMI:

—W1—	—W1—	AIZUSKAITES KL
—W1—	—W1—	0,4kV KL
—W1—	—W1—	1kV KL
—W2—	—W2—	20kV KL
—W2—	—W2—	20kV GVL
—	—	Caurule
—	—	Proj. sadale
○	○	Balsts 0,4 un 20kV
◆	◆	Mufta

Objekts:

"Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā."

Amats	Vārds Uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs:	Marka	Stadija	Lapa	Lapas
Projektētājs	Kaspars Kalniņš-K.		14.03.2018.	Ventspils novada pašvaldība Skolas 4, Ventspils, LV-3601 Reģ. Nr. 90000052035,	ELT	T.P.	1	
Projekta vad.	Kaspars Gulbis		14.03.2018.		Pasūtītāja Nr.:		Mērogs	
					8/18		b.m.	
				Lapa:	Vispārējais raksts		Arhīva Nr.:	SIA "SIGMA ELEKTRO" Būvkomersanta reģ. Nr. 2606-R



Saskaņojumi:

SASKAŅOJUMA NŪTEIKUMI

1. Trīs dienas pirms darbu sākuma ierasties Kelny celā 2 un kopā ar SIA Lattelecom darbinieku veikt izmaiņas apakšzemes sakaru būvēs, veicamo darbu joslas

2. Diena pirms darbu sākuma izsaukt pa tālruni Nr. 29942405 SIA Lattelecom darbinieku uz veicamo darbu vietu

SASKAŅOTS

2018. gada 22. maijā
Izstrādātais būvprojekta risinājums atbilst VAS "Latvijas Valsts ceļi" 2017. gada 19. decembra izsniegtiem tehniskajiem noteikumiem Nr. 7.9.3-11190

VAS LATVIJAS VALSTS CEĻI
Ventspils nodaļas vadītājs
A. GEIGE

SASKAŅOTS
ar SIA Lattelecom
Nr. 31.7-10/36/1384
2018. g. 17.05.18.

laitecom
Mārtiņš Zole
SIA Lattelecom
Liniju uzraudzības inspektors

SASKAŅOTS
M. BIRZENBERGS
Ventspils novada pašvaldība
Komunālās nodaļas vecākais speciālists
17.05.2018.

AS "Sadale tīkls" Tiklu pārvalde - funkcija
Rietumu tehniskās daļas elektroniskais (S)
PS-41427
17.05.2018
20. g.

Jānis Doniņš

APZĪMĒJUMI	
Uzmērītā robežlīnija	—
Ierādītā robežlīnija (M 1:10000 noteiktība)	—
Projektētā robežlīnija	—
Zemes vienības kadastra apzīmējums	13000072405
Sarkanā līnija	sark.līn.
Aizsargjosla, servitūta robeža	aizsargjosla
Topogrāfijas saskaņojuma robeža	—
Augstsprieguma elektro kabelis	—
Zemsprieguma elektro kabelis	—
Sakaru kabelis	—
Ūdensvads	—
Kanalizācija	—
Lietus kanalizācija	—
Pāzemes siltumtrase	—
Projektējama elektro kabelis	—
Demontējamā GVL	—


APZĪMĒJUMI:

— W1 — W1 — **AIZUSKAITES KL**
— W1 — W1 — 0,4kV KL
— W1 — W1 — 1kV KL
— W2 — W2 — 20kV KL
— W2 — W2 — 20kV GVL
— — — Caurule
— — — Proj. sadale
— — — Balsts 0,4 un 20kV
— — — Mufta

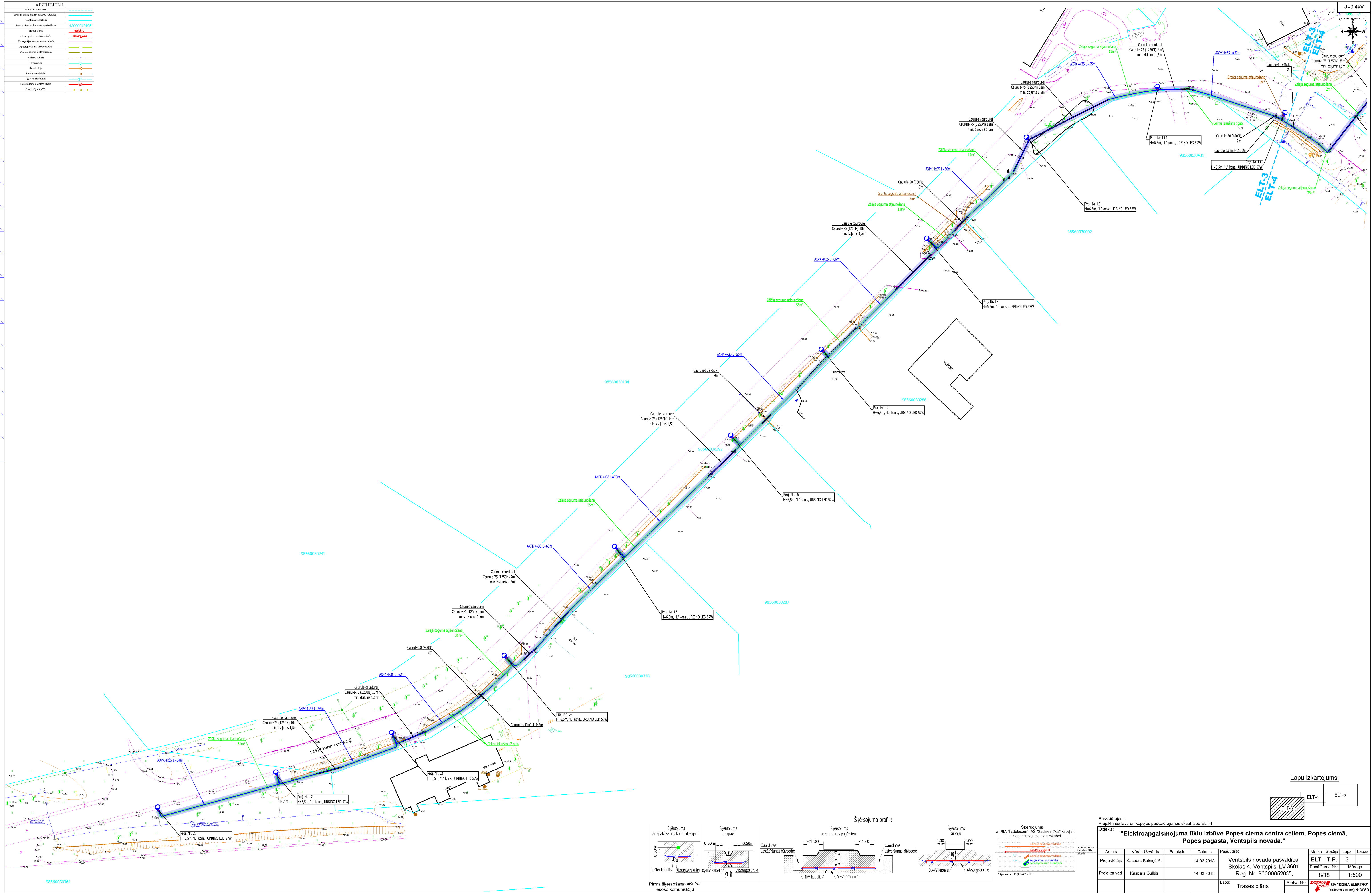
Paskaidrojumi:
Projekta sastāvu un kopējos paskaidrojumus skatīt lapā ELT-1

Objekts:

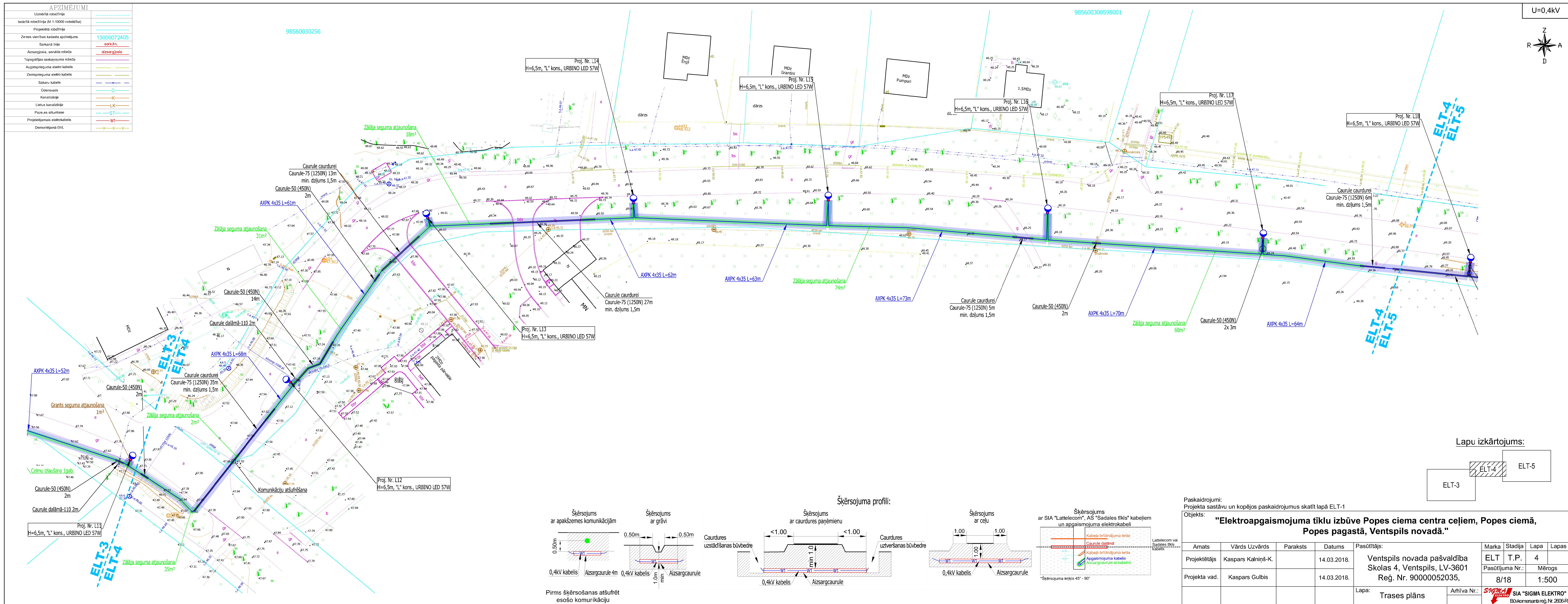
"Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā."

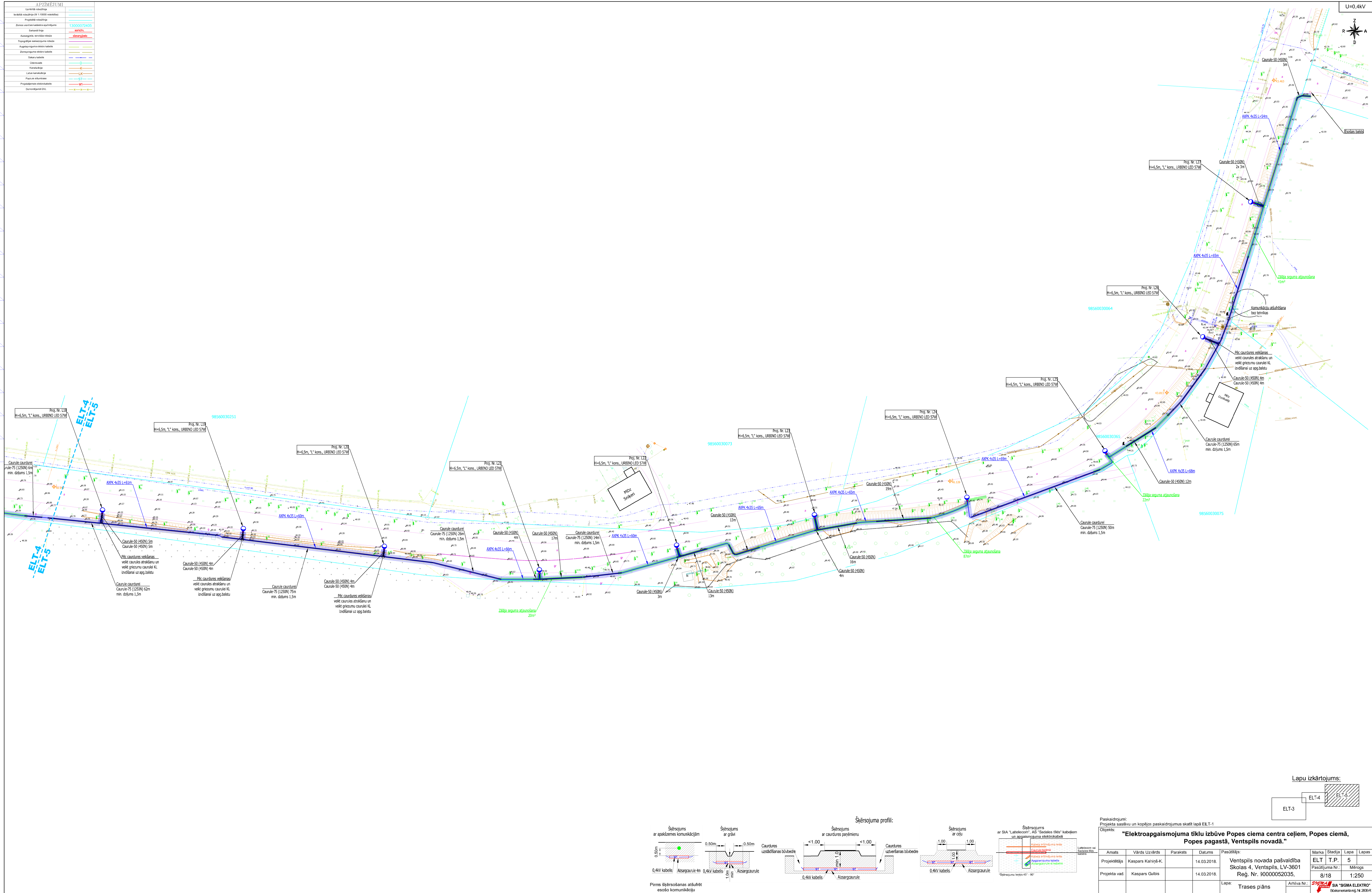
Amats	Vārds Uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs:		Marka	Stadija	Lapa	Lapas
Projektētājs	Kaspars Kalniņš-K.		14.03.2018.	Ventspils novada pašvaldība Skolas 4, Ventspils, LV-3601 Reģ. Nr. 90000052035,		ELT	T.P.	2	
Projekta vad.	Kaspars Gulbis		14.03.2018.			Pasūtītāja Nr.:		Mērogs	
						8/18		1:3000	
				Lapa:	Ģenerālpilāns	Arhīva Nr.:	 SIA "SIGMA ELEKTRO" Būvkomersanta reģ. Nr. 2606-R		

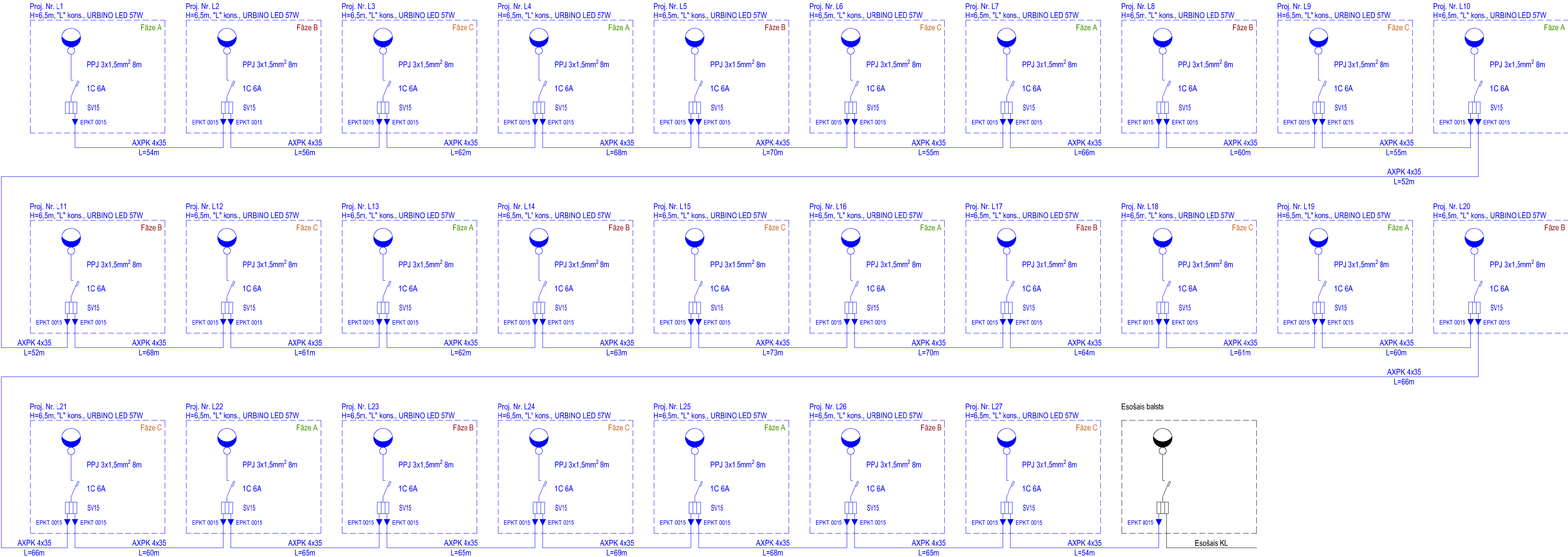
APPEZEMEJUMI	
Uamania nobilitate	_____
Virtutea nobilitate (m 10000 nobilitate)	_____
Populatiea nobilitate	_____
Zona de vertice locuitorie apartinente	130000/2405
Sauzura de mla	_____
Alunzura, sursita mla	desarigibila
Topografia locuitorie mla	_____
Auzunzura de mla mla	_____
Zona apartinente mla mla	_____
Sauzura de mla	_____
Orizontale	0
Conditiea	_____
Linia de conditiea	LK
Pozia de mla mla	ST
Proiectia de mla mla	W
Demografia GVL	X



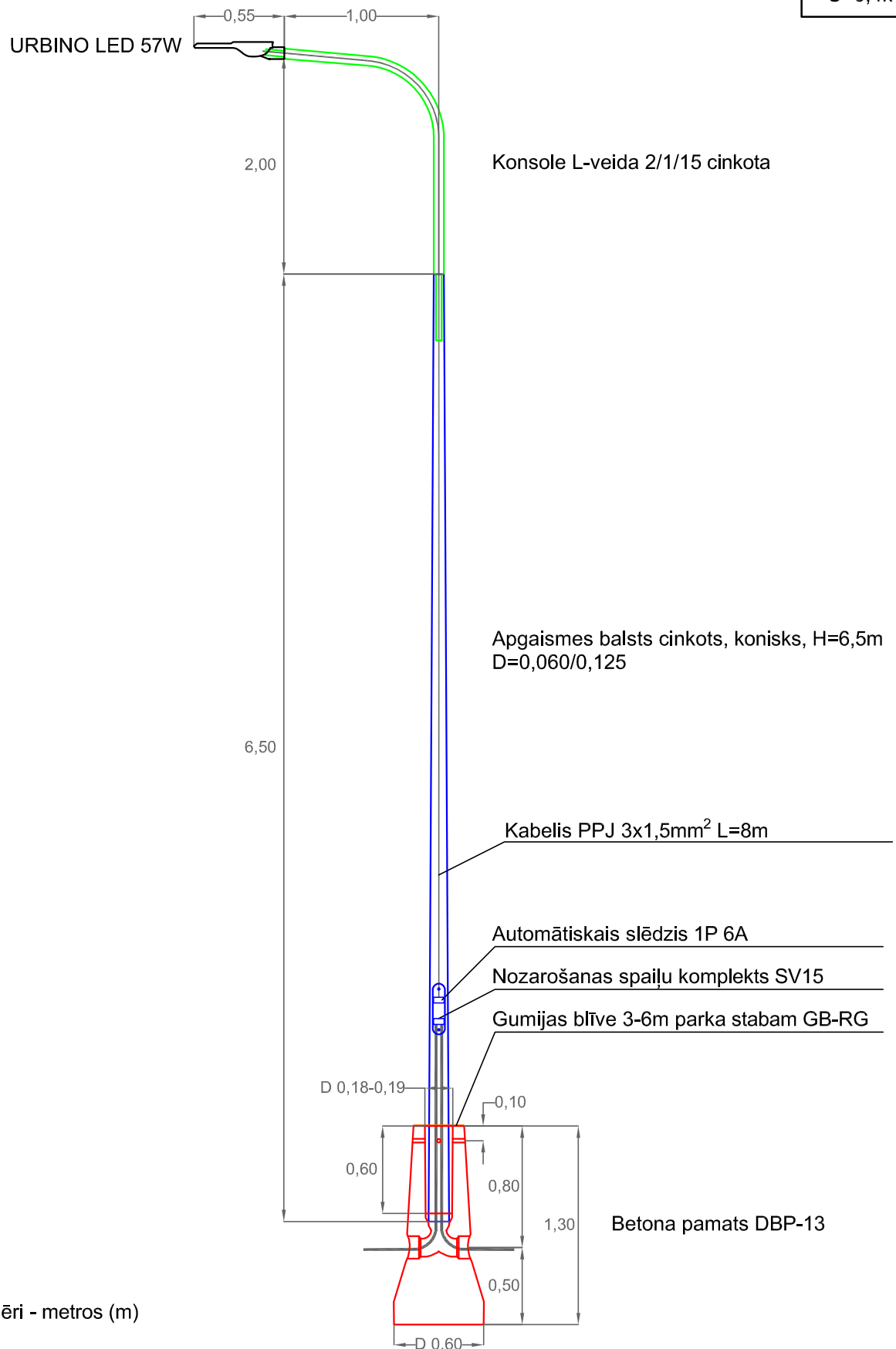
APFIMEJUMI	
Uzmēdīto robežlīniju	
Iekšējā robežlīnija (N 1 00000 noteiktība)	
Projekcija robežlīnija	
Zemes virsmas kaudžu apmērojums	13000072405
Sarkanā līnija	varēnā
Aizsargājamā, senāta robeža	dzīvotāju robeža
Topogrāfiskā sākskaņuma robeža	
Augsņpētījuma rezultātu robeža	
Zemrūpnieciskā rezultātu robeža	
Sākuma robeža	
Uzdevuma robeža	0
Kontroles robeža	K
Lietu robeža	K
Pārejas robeža	L
Pārejas robeža	L
Pārejas robeža	L
Projekta robeža	W
Dezinfekcijas robeža	X



[illegible]



Paskaidrojumi: Projekta sastāvu un kopējos paskaidrojumus skatīt lapā ELT-1				
Objekts: "Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā, Popes pagastā, Ventspils novadā."				
Amats	Vārds Uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs:
Projektētājs	Kaspars Kalniņš-K.		14.03.2018.	Ventspils novada pašvaldība Skolas 4, Ventspils, LV-3601 Reģ. Nr. 90000052035,
Projekta vad.	Kaspars Gulbis		14.03.2018.	
Lapa: Principiālā shēma				Arhīva Nr.: SIGMA ELEKTRO SIA "SIGMA ELEKTRO" Būvkomersanta reģ.Nr.2806-R



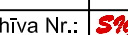
* Norādītie izmēri - metros (m)

Paskaidrojumi:

Projekta sastāvu un kopējos paskaidrojumus skatīt lapā ELT-1

Objekts:

**"Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā,
Popes pagastā, Ventspils novadā."**

Amats	Vārds Uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs: Ventspils novada pašvaldība Skolas 4, Ventspils, LV-3601 Reģ. Nr. 90000052035,		Marka	Stadija	Lapa	Lapas
Projektētājs	Kaspars Kalniņš-K.		14.03.2018.			ELT	T.P.	7	
Projekta vad.	Kaspars Gulbis		14.03.2018.			Pasūtījuma Nr.:		Mērogs	
						8/18		b.m.	
				Lapa: Konstrukciju shēmas	Arhīva Nr.:	 SIA "SIGMA ELEKTRO" Būvkomersanta reģ. Nr. 2606-R			

Apgaismojuma izbūve

Montāžas darbu specifikācija

N#	Nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	Tranšeja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana)	gab.	6	
2	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā	m	1008	
3	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā ar rokām	m	48	
4	Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 110 mm ieguldīšana gatavā tranšejā	m	188	
5	PEHD caurules d=70 līdz 110 mm horizontāla urbšana-caurvilkšana	m	501	
6	Dalāmās aizsargcaurules montāža uz esošajām komunikācijām, t.sk. tranšejas rakšana un aizbēršana	m	6	
7	ZS kabeļa līdz 35 mm ² ieguldīšana gatavā tranšejā	m	868	
8	ZS kabeļa līdz 35 mm ² ievēršana caurulē	m	689	
9	ZS kabeļa līdz 35 mm ² montāža pa apg. balstu	m	135	
10	Kabeļa PPJ montāža apgaismojuma balstos	m	216	
11	ZS plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm ² gala apdare	gab.	54	
12	Apgaismojuma balsta montāža	gab.	27	
13	Apgaismojuma balsta konsoles montāža	gab.	27	
14	Apgaismojuma armatūras montāža	gab.	27	
15	Apgaismojuma balsta betona pamatu montāža	gab.	27	
16	Apgaismojuma balsta pieslēgspailes montāža	gab.	27	
17	Koka celmu izraušana, izrakšana (koka diametrs 50 cm)	gab.	3	
18	Zālāja seguma atjaunošana (melnzemes - 10 cm kārtas uzbēršana, zāļu sēklas iesēšana, iekļaujot melnzemes un sēklas izmaksas.	m ²	633	
19	Grants seguma atjaunošana brauktuvēm (grants-25 cm ieklāšana un noblietēšana, iekļaujot grants izmaksas)	m ²	3	
20	Izraktās grunts aizvešana un apsaimniekošana	m ³	95	
21	KL vai sarkanās līnijas nospraušana	km	1.55	
22	KL digitālā uzmērīšana	km	1.55	

Materiālu specifikācija


Nr.p.k.	Materiāla nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	Kabelis AXP 4x35 mm ²	m	1692	
2	Kabeļu signāllenta MBN	m	1056	
3	Caurule caurderei EVOCAB STING (1250N)-75	m	501	
4	Caurule EVOCAB HARD (750N)-50	m	11	
5	Caurule EVOCAB FLEX (450N)-50	m	177	
6	Dalāmā caurule EVOCAB SPLIT 110	m	6	
7	Apg. balsts cinkots konisks L=6,5m	gab.	27	
8	Apg. balsta L-konsole H=2m L=1,5m	gab.	27	
9	Apg. balsta betona pamats 6,5m balstam	gab.	27	
10	Blīve stabam GB-RG 4-10m	gab.	27	
11	Spaile savienojuma bez drošinātāja SV15	gab.	27	
12	Automātslēdzis 1C-6A 6kA	gab.	27	
13	Ielu gaismeklis URBINO LED 57W	gab.	27	
14	Kabelis PPJ 3x1,5mm ²	m	216	
15	Kabelgalu apdare EPKT 0015	gab.	54	
16	Palīgmateriāli	kompl.	1	
17	Smiltis	m ³	95	

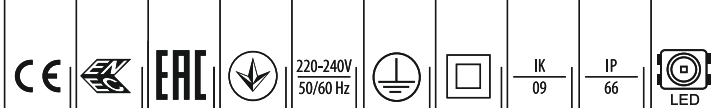
Paskaidrojumi:

Projekta sastāvu un kopējos paskaidrojumus skatīt lapā ELT-1

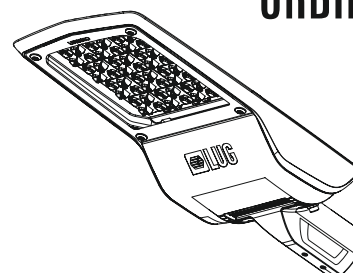
Objekts:

**"Elektroapgaismojuma tīklu izbūve Popes ciema centra ceļiem, Popes ciemā,
Popes pagastā, Ventspils novadā."**

Amats	Vārds Uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtītājs:	Marka	Stadija	Lapa	Lapas
Projektētājs	Kaspars Kalniņš-K.		14.03.2018.	Ventspils novada pašvaldība Skolas 4, Ventspils, LV-3601 Reģ. Nr. 90000052035,	ELT	T.P.	8	
Projekta vad.	Kaspars Gulbis		14.03.2018.		Pasūtījuma Nr.: 8/18	Mērogs b.m.		
				Lapa: Specifikācija	Arhīva Nr.:	 SIA "SIGMA ELEKTRO"	Būvkomersanta reģ. Nr. 2606-R	



URBINO LED



Tehniskie dati

Montāža: uz staba vai uz konsoles ar diametru no 42mm līdz 60mm

Korpuss: augstspiediena liets alumīnijs

Vēja pretestība: 0,039m²

Krāsa: pelēks

Difuzors: rūdīts stikls

Jauda: 220-240V 50/60Hz

Elektriskais pievienojums: max 3x2,5mm² kabelis

Apgaismojuma veids: tiešs

Optikas veidi: 02 - ātrgaitas ceļiem,

03 - vietējiem ceļiem, 04 - pilsētas ielām,

05 - dzīvojamo rajonu ceļiem, 06P - gājēju pārejām,

07 - stāvvietu apgaismojumam, 08 - pilsētu un vietējiem ceļiem

Papildaprīkojums: DALI, DIM 1..10V, LLOC, krēslas sensors, automātiska barošanas pārtraukšana atverot gaismekli,

10kV pārsprieguma aizsardzība, NTC

Darba temperatūra: -35° - +45°C

Kalpošanas laiks (L80B10): 80 000 h

Kalpošanas laiks (TM21 L90B10): 60 000 h

Citas priekšrocības: Augsta efektivitāte >100lm/W,

Moderns dizains, Viegla montāža vienai personai,

Ieteicamais montāžas augstums: 4-8m

Gaismekļa izmēri un svars: 550x250x100mm, 6,8kg



130222.5L42X.OX1	31	2850	3000
130222.5L01X.OX1	31	3100	4000
130222.5L02X.OX1	31	3100	5700
130222.5L43X.OX1	39	3550	3000
130222.5L13X.OX1	39 (Na 70W)	4100	4000
130222.5L14X.OX1	39	4100	5700
130222.5L44X.OX1	57	5350	3000
130222.5L04X.OX1	57 (Na 100W)	6200	4000
130222.5L05X.OX1	57	6200	5700
130222.5L45X.OX1	84	8050	3000
130222.5L07X.OX1	84 (Na 150W)	9300	4000
130222.5L08X.OX1	84	9300	5700
130222.5L46X.OX1	110	10700	3000
130222.5L10X.OX1	110	12350	4000
130222.5L11X.OX1	110	12350	5700

130222.5L01 .0 1

Optikas veids

1 | Aizsardzības klase

2 ||



CONVENIENT MOUNTING WYGODNY MONTAŻ BEQUEME SERVICE

EN

The luminaire mounting is two times faster than in the case of standard solutions and is carried out in two stages:

- Simple installation of the holder on a vertical lamp-post or a horizontal arm.
- The holder's low weight is an additional advantage as it allows for mounting by only one person.
- Toolless mounting of the remaining parts of the luminaire including the LED modules and driver.

PL

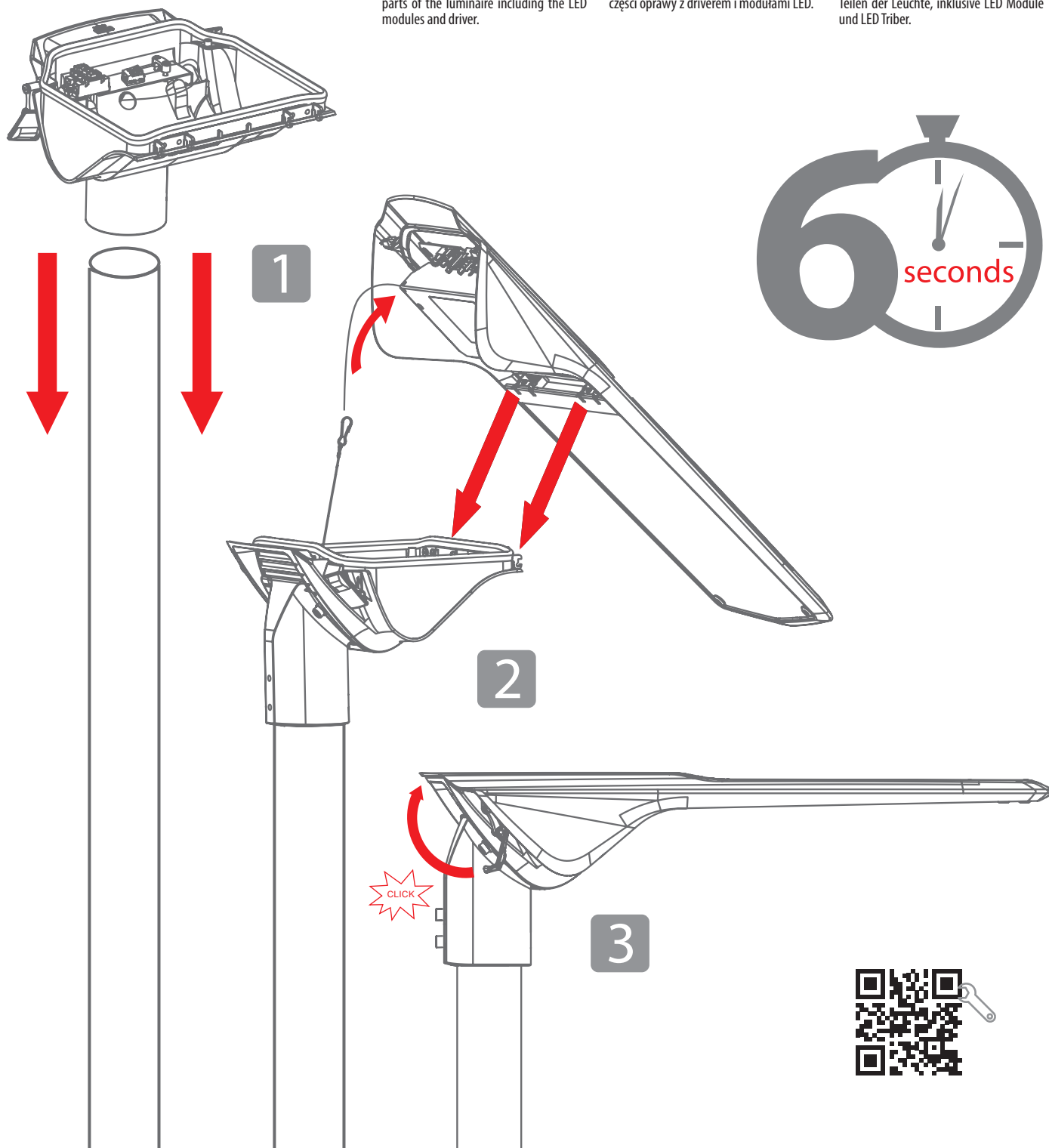
Montaż oprawy, który jest 2 razy szybszy niż w przypadku rozwiązań standardowych, odbywa się w dwóch etapach.

- Łatwa instalacja uchwyty montażowego na słupie lub wysięgniku. Dodatkową zaletą uchwyty montażowego jest jego niewielka waga, co pozwala na montaż przez jedną osobę.
- Beznarzędziowy montaż pozostałych części oprawy z driverem i modułami LED.

DE

Die Montage ist zwei mal schneller als bei herkömmlichen Lösungen und umfasst zwei Schritten:

- Einfache Montage des Leuchtenhalters auf dem Mast oder Ausleger. Ein großer Vorteil ist niedriges Gewicht der Leuchte, was ermöglicht die Montage über nur eine Person.
- Werkzeuglose Montage der anderen Teilen der Leuchte, inklusive LED Module und LED Triber.





EU DECLARATION OF CONFORMITY

LG/2016/03/288



ATTACHMENT

Factory numbers

130222.5L421.011	130222.5L432.011	130222.5L441.021	130222.5L452.021
130222.5L422.011	130222.5L431.021	130222.5L442.021	130222.5L451.031
130222.5L421.021	130222.5L432.021	130222.5L441.031	130222.5L452.031
130222.5L422.021	130222.5L431.031	130222.5L442.031	130222.5L451.041
130222.5L421.031	130222.5L432.031	130222.5L441.041	130222.5L452.041
130222.5L422.031	130222.5L431.041	130222.5L442.041	130222.5L451.051
130222.5L421.041	130222.5L432.041	130222.5L441.051	130222.5L452.051
130222.5L422.041	130222.5L431.051	130222.5L442.051	130222.5L451.091
130222.5L421.051	130222.5L432.051	130222.5L441.091	130222.5L452.091
130222.5L422.051	130222.5L431.091	130222.5L442.091	130222.5L451.061
130222.5L421.091	130222.5L432.091	130222.5L441.061	130222.5L452.061
130222.5L422.091	130222.5L431.061	130222.5L442.061	130222.5L451.081
130222.5L421.061	130222.5L432.061	130222.5L441.081	130222.5L452.081
130222.5L422.061	130222.5L431.081	130222.5L442.081	130222.5L071.011
130222.5L421.081	130222.5L432.081	130222.5L041.011	130222.5L072.011
130222.5L422.081	130222.5L131.011	130222.5L042.011	130222.5L071.021
130222.5L011.011	130222.5L132.011	130222.5L041.021	130222.5L072.021
130222.5L012.011	130222.5L131.021	130222.5L042.021	130222.5L071.031
130222.5L011.021	130222.5L132.021	130222.5L041.031	130222.5L072.031
130222.5L012.021	130222.5L131.031	130222.5L042.031	130222.5L071.041
130222.5L011.031	130222.5L132.031	130222.5L041.041	130222.5L072.041
130222.5L012.031	130222.5L131.041	130222.5L042.041	130222.5L071.051
130222.5L011.041	130222.5L132.041	130222.5L041.051	130222.5L072.051
130222.5L012.041	130222.5L131.051	130222.5L042.051	130222.5L071.091
130222.5L011.051	130222.5L132.051	130222.5L041.091	130222.5L072.091
130222.5L012.051	130222.5L131.091	130222.5L042.091	130222.5L071.061
130222.5L011.091	130222.5L132.091	130222.5L041.061	130222.5L072.061
130222.5L012.091	130222.5L131.061	130222.5L042.061	130222.5L071.081
130222.5L011.061	130222.5L132.061	130222.5L041.081	130222.5L072.081
130222.5L012.061	130222.5L131.081	130222.5L042.081	130222.5L081.011
130222.5L011.081	130222.5L132.081	130222.5L051.011	130222.5L082.011
130222.5L012.081	130222.5L141.011	130222.5L052.011	130222.5L081.021
130222.5L021.011	130222.5L142.011	130222.5L051.021	130222.5L082.021
130222.5L022.011	130222.5L141.021	130222.5L052.021	130222.5L081.031
130222.5L021.021	130222.5L142.021	130222.5L051.031	130222.5L082.031
130222.5L022.021	130222.5L141.031	130222.5L052.031	130222.5L081.041
130222.5L021.031	130222.5L142.031	130222.5L051.041	130222.5L082.041
130222.5L022.031	130222.5L141.041	130222.5L052.041	130222.5L081.051
130222.5L021.041	130222.5L142.041	130222.5L051.051	130222.5L082.051
130222.5L022.041	130222.5L141.051	130222.5L052.051	130222.5L081.091
130222.5L021.051	130222.5L142.051	130222.5L051.091	130222.5L082.091
130222.5L022.051	130222.5L141.091	130222.5L052.091	130222.5L081.061
130222.5L021.091	130222.5L142.091	130222.5L051.061	130222.5L082.061
130222.5L022.091	130222.5L141.061	130222.5L052.061	130222.5L081.081
130222.5L021.061	130222.5L142.061	130222.5L051.081	130222.5L082.081
130222.5L022.061	130222.5L141.081	130222.5L052.081	130222.5L461.011
130222.5L021.081	130222.5L142.081	130222.5L451.011	130222.5L462.011
130222.5L022.081	130222.5L441.011	130222.5L452.011	130222.5L461.021
130222.5L431.011	130222.5L442.011	130222.5L451.021	130222.5L462.021



EU DECLARATION OF CONFORMITY

LG/2016/03/288



We

LUG Light Factory Ltd.
Gorzowska 11
65-127 Zielona Góra, Poland

declare under our sole responsibility that the product

Name	URBINO LED
Group	Infrastructural lighting
Factory number	ATTACHMENT

is in conformity with the provisions of the following acts:

Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits

Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products

and the following harmonized standards:

PN-EN 60598-1:2015-04
PN-EN 55015:2013-10
PN-EN 61547:2009
PN-EN 61000-3-2:2014-10
PN-EN 61000-3-3:2013-10
PN-EN 50581:2013

PN-EN 62471:2010
PN-EN 60598-2-3:2006/A1:2012
IEC 62717:2014
IEC 62722-2-1:2011
IEC 62722-1:2011
PN-EN 62262:2003

LUG Light Factory Sp. z o.o.
Inżynier Laboratorium
Laboratory Engineer
mgr inż. Marcin Białas

Issued by

DYREKTOR
DS. TECHNICZNYCH
mgr inż. Mariusz Ejsmont

Authorized person signature



EU DECLARATION OF CONFORMITY

LG/2016/03/288



130222.5L461.031	130222.5L462.081	130222.5L101.091	130222.5L112.031
130222.5L462.031	130222.5L101.011	130222.5L102.091	130222.5L111.041
130222.5L461.041	130222.5L102.011	130222.5L101.061	130222.5L112.041
130222.5L462.041	130222.5L101.021	130222.5L102.061	130222.5L111.051
130222.5L461.051	130222.5L102.021	130222.5L101.081	130222.5L112.051
130222.5L462.051	130222.5L101.031	130222.5L102.081	130222.5L111.091
130222.5L461.091	130222.5L102.031	130222.5L111.011	130222.5L112.091
130222.5L462.091	130222.5L101.041	130222.5L112.011	130222.5L111.061
130222.5L461.061	130222.5L102.041	130222.5L111.021	130222.5L112.061
130222.5L462.061	130222.5L101.051	130222.5L112.021	130222.5L111.081
130222.5L461.081	130222.5L102.051	130222.5L111.031	130222.5L112.081

Accessory factory numbers

150170.00817	150170.00818	150173.00906
--------------	--------------	--------------

This declaration applies to all serial numbers produced under the given factory symbol.

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHES PRÜFANSTALT - TSCHIECHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT/CERTIFICATE

č./No.: 5160011

Objednatel/Ordering firm: LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra, Polsko/Poland

Výrobce/Držitel licence/Manufacturer/Licence holder: LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra, Polsko/Poland

Výrobek/Name of product: Fixed general purpose luminaires, road and street lighting

Obchodní značka/Trade mark:

Typ/Type of product: URBINO LED

Přesná specifikace výrobku je uvedena v příloze 1, která tvoří nedílnou součást tohoto certifikátu./Specification of the product is in the annex 1 that forms an integral part of this certificate.

Elektrotechnický zkušební ústav na základě splnění požadavků certifikačního schématu „ENEC“ uděluje licenci na užívání značky/Electrotechnical Testing Institute is granting according to the certification scheme „ENEC“ a licence for using the following mark



Touto značkou může být označován výrobek specifikovaný v tomto certifikátu po dobu platnosti níže uvedené smlouvy na užívání značky ENEC, při dodržení všech pravidel uvedených v této smlouvě./This mark may be used for the product specified in this certificate within validity of the Agreement on the use of the ENEC Mark by implementing all the rules stated in the Agreement.

Právo označovat výrobek výše uvedenou značkou je založeno na/The right to use the above mentioned mark for the product is based on:

- protokolu o zkouškách č./Test report No.: 601209-01/01 ze dne/of: 13.06.2016

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky/A sample of the product was tested and found to be in conformity with:
EN 60598-1:15, EN 60598-2-3:03+A1:11

- provedení inspekce v místě výroby - viz inspekční zpráva č./inspection in the place of manufacture - see inspection report No.: 602766-01
- smlouvě na užívání značky ENEC mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem č./the Agreement on the use of the ENEC Mark concluded between the ordering firm and the Electrotechnical Testing Institute No.: 601209

16.06.2016

V Praze dne/Prague

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu/
Head of Certification Body



razítko/Stamp



601209-01

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHES PRÜFANSTALT - TSCHIECHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT/CERTIFICATE

č./No.: 5160010

Objednatel/Ordering firm: LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra, Polsko/Poland

Výrobce/Držitel licence/Manufacturer/Licence holder: LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra, Polsko/Poland

Výrobek/Name of product: Fixed general purpose luminaires, road and street lighting

Obchodní značka/Trade mark:

Typ/Type of product: URBINO LED

Přesná specifikace výrobku je uvedena v příloze 1, která tvoří nedílnou součást tohoto certifikátu./Specification of the product is in the annex 1 that forms an integral part of this certificate.

Elektrotechnický zkušební ústav na základě splnění požadavků certifikačního schématu „ENEC“ uděluje licenci na užívání značky/Electrotechnical Testing Institute is granting according to the certification scheme „ENEC“ a licence for using the following mark



Touto značkou může být označován výrobek specifikovaný v tomto certifikátu po dobu platnosti níže uvedené smlouvy na užívání značky ENEC, při dodržení všech pravidel uvedených v této smlouvě./This mark may be used for the product specified in this certificate within validity of the Agreement on the use of the ENEC Mark by implementing all the rules stated in the Agreement.

Právo označovat výrobek výše uvedenou značkou je založeno na/The right to use the above mentioned mark for the product is based on:

- protokolu o zkouškách č./Test report No.: 601205-01/01 ze dne/of: 13.06.2016

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky/A sample of the product was tested and found to be in conformity with:
EN 60598-1:15, EN 60598-2-3:03+A1:11

- provedení inspekce v místě výroby - viz inspekční zpráva č./inspection in the place of manufacture - see inspection report No.: 602766-01
- smlouvě na užívání značky ENEC mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem č./the Agreement on the use of the ENEC Mark concluded between the ordering firm and the Electrotechnical Testing Institute No.: 601205

16.06.2016

V Praze dne/Prague

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu/
Head of Certification Body



razítko/Stamp



601205-01