

Skolas iela 57-1, Madona, LV-4801
Reģ. Nr. LV45403018541
A/S Swedbank, kods HABALV22
Konts LV33HABA0551015455694
Faks Nr. 4822696, mob.tālr. 26824644

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība

Projekta Nr. 05/02/2013

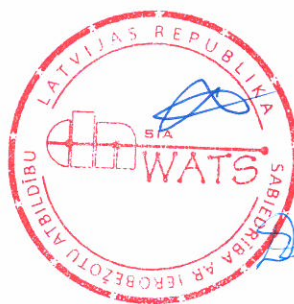
Tehniskā shēma

Ielu apgaismojuma ierīkošana Dzirnavu, Aiviekstes ielās, Ļaudonā, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā

ELEKTROAPGĀDE

Būvprojekta vadītājs:

Projektētājs:



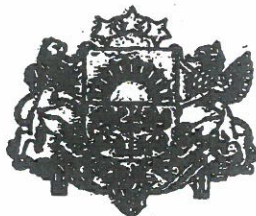
/N.Dzenis/

/K.Dzenis/

Madonā, 2013

Satura rādītājs

1. Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr. 4252 R
2. Naura Dzeņa kompetences sertifikāts Nr. 72-M-60/07
3. Tehniskie noteikumi
4. Paskaidrojuma raksts ar vispārējiem rādītājiem
5. Situācijas plāns ar saskaņojumiem ELT-1
6. Izbūves plāns ELT-2 – ELT-11
7. 0,4 kV vienlīniju shēma ELT-12
8. Pielikums Nr.1 (galveno materiālu specifikācija un darbu apjoms)
9. Pielikums Nr.2 (kabeļu ieguldīšana zemē)



LATVIJAS REPUBLIKAS ĒKONOMIKAS MINISTRIJA

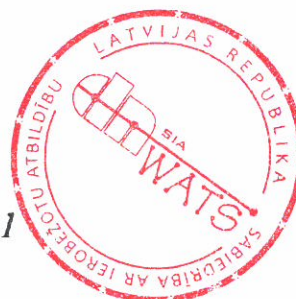
Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
DN WATS

vienotais reģistrācijas numurs : 45403018541

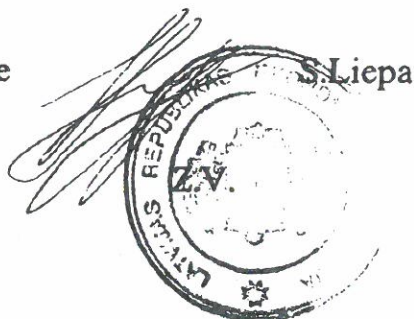


Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2007.gada 09.februārī
(lēmums Nr. 4896) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 4252-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 9.februāris

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības departamenta direktora vietniece





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

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006

LEAA S3 236

SERTIFIKĀTS

Izsniegts

Naurim Dzenim

(pers.kods 060981 - 11734)

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

Elektroietaišu projektēšana, projektēšanas darbu vadīšana un uzraudzība,
Elektroietaišu izbūve, izbūves darbu vadīšana un būvuzraudzība.

Sertifikāts bez objekta nosaukuma, zīmoga
un paraksta nav derīgs.

Sertifikāta Nr.

70 - 1757

LEEAA SPECIALIZĒTAIS
CERTIFIKĀCIJAS CENTRS
NAURIS DZENIS
ELEKTROPRAKSES SERTIFIKĀTS
Nr. 70-1757

Sertifikāta izsniegšanas datums:
Sertifikāta derīguma termiņš:

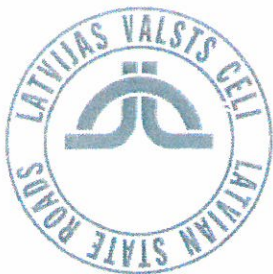
2012.gada 18.oktobris
2017.gada 18.oktobris

LEEAA Specializētā Sertifikācijas
centra vadītājs

E. Vanzovičs



turpinājums otrā pusē



Valsts akciju sabiedrība LATVIJAS VALSTS CEĻI

Vidzemes reģiona Madonas nodaļa

Reģistrācijas Nr. 40003344207

Saules iela 16, Madona, LV-4801 Tālr.: 648 60981 Fakss: 648 20959 www.lvceli.lv

Madona, 06.05.2013.

Nr. 4.5.7.- 126

**SIA „DN Wats”, reģ. Nr.45403018541’, Skolas ielā
57-1, Madonā, LV 4801.**

Tehniskie noteikumi

Projekta „Ielu apgaismojuma ierīkošana Dzirnavu, Aiviekstes ielās, Ļaudonā, Ļaudonas pag. Madonas novadā” izstrādāšanai, reģionālā autoceļa P82 Jaunkalsnava - Lubāna, km 13,4 -14,05 un vietējā autoceļa V841 Madona – Ļaudona- Jēkabpils, km 14,05 -14,25 nodalījuma joslā.

Izbūvējot ielu apgaismojuma elementus minētā valsts autoceļa joslā jāievēro šādi nosacījumi:

1. „Likums par autoceļiem”, „Aizsargjoslu likums”, MK Nr. 1069 „Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās”, kā arī citi spēkā esošie ceļu būvniecības un projektēšanas normatīvie dokumenti un specifikācijas.
2. Apgaismojuma kabeļa trasi atļauts iebūvēt valsts autoceļa V841 un P82 nomalē ne seklāk kā 1,70 m dziļumā no ceļa virsmas atzīmes. Vietās, kur uz a/ P82 ir laukumi un paplašinājumi, to iebūvēt aiz melnā seguma malas, bet Svētupes gultni šķērsot ar caurduršanas metodi
3. Valsts autoceļa un ciemata ielu brauktuves atļauts šķērsot tikai taisnā leņķī attiecībā pret ceļa asi. Kabeļa iebūvi valsts autoceļa brauktuves šķērsojuma vietā, veikt ne seklāk par 1,70 m (arī zem grāvja dibena atzīmes) ar caurduršanas metodi.
4. Ielu apgaismojuma izbūves rezultātā nav pieļaujama satiksmes drošības un hidroloģiskā režīma pasliktināšana ceļa klātnē un nodalījuma joslā. Ceļa klātnes un nodalījuma joslas elementi ir jāsakārto iepriekšējā kārtībā. Pārraktā ceļa nomale ir jāatjauno, pievedot un iestrādājot drupinātas grants materiālu. Laukumos un ceļa paplašinājumos nav pieļaujama melnā seguma bojāšana.
5. Projekts jāizstrādā sertificētam speciālistam uz topogrāfiskā plāna LKS – 92 koordinātu sistēmā un jāsaskaņo LVC Madonas nodaļā, vienu projekta eksemplāru iesniedzot CD formātā.
6. Uzsākot būvdarbus, LVC Madonas nodaļā jāizņem būvatļauja darbiem ceļa nodalījuma joslā un jāsaskaņo ceļa zīmju izvietojuma shēma, transporta kustības organizēšanai, atbilstoši MK noteikumiem Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem”, bet pēc darbu pabeigšanas jāsaņem atzinums.
7. Tehniskie noteikumi derīgi divus gadus no to izsniegšanas dienas. Ja šajā periodā netiek uzsākta darbība, noteikumi zaudē spēku.

Tehniskie noteikumi izsniegti pamatojoties uz *Rolanda Kalniņa 2013.gada 3.jūnija iesniegumu.*

LVC Vidzemes reģiona

Madonas nodaļas vadītāja:

M.Drunka.

Paskaidrojuma raksts ar vispārējiem rādītājiem

Ielu apgaismojuma ierīkošana Dzirnau, Aiviekstes ielās
Ļaudonā, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā.
Projekts Nr. 05/02/2013.

1. Projekts (tehniskā shēma) izstrādāta saskaņā ar Madonas novada pašvaldības attīstības daļas norādījumiem.
2. Ielu apgaismojuma kabeļu guldīšanu veikt vienlaicīgi ar latvenergo spēka kabeļu izbūvi (SIA "DN WATS" tehniskais projekts Nr. 02/12/2013).
3. Ielu apgaismojuma gaismekļu izvietojums izvēlēts pēc pasūtītāja norādījumiem.
4. Ielu apgaismojumam paredzēts izmantot LED tipa gaismekļus cinkotos metāla balstos ar L-veida un T-veida konsolēm.
5. Pie Latvijas Valsts autoceļiem (Aiviekstes un Brīvības ielas) gaismekļus uzstādīt balstos ar garumu 8m + konsole, citur ar garumu 6m + konsole.
6. Pie TP-4624 uzstādīt jaunu ielu apgaismojuma vadības sadalni AVS un pieslēgt esošai uzskaites sadalnei.
7. 0,4 kV kabeļlīniju izbūvēt ar AXPB vai analogas markas kabeļi.
8. Kabeļu šķēsgriezumi izvēlēti pēc ilgstoši pieļaujamajām strāvām un sprieguma kritumiem.
9. Latvijas Valsts autoceļus šķērsot ar caurdurē metodi min. 1,7m dziļumā un ievērot visus tehniskajos noteikumos norādītos izbūves nosacījumus.
10. Pašvaldības ielas ar cieto segumu šķērsot ar caurdurē metodi min. 1,5m dziļumā.
11. Guldēt kabeļus kabeļtranšejā ievērot savstarpējo spēka un apgaismojuma kabeļu gabarītu (skatīt pelikumu nr.2).
12. Pēc izbūves darbu pabeigšanas jāveic trases sakārtošana, zaļās zonas apzaļumošana un ielu nomaļu atjaunošana.
13. Sazemēt visu iekārtu metāliskās konstrukcijas, kuras ir bez sprieguma.
14. Montāžas darbus veikt saskaņā ar LEK-025 „drošības prasības veicot darbus elektroietaisēs”, LEK 119 izvirzītajām prasībām un saskaņā ar „Darba aizsardzības likuma” 25. panta 6. punkta Latvijas Ministru kabineta 2003. gada 25. februārī izdotajiem noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”.
15. Projektēto ielu apgaismojuma turpinājumu Dzirnau, Brīvības, Dambja un Toces ielās skatīt SIA "DN WATS" projektos Nr. 06/12/2013 un Nr. 07/02/2013.

Objekta galveno materiālu apjoms

Kabeļlīnija	m	2282
Apgaismojuma balsti ar L-veida konsoli	gab.	37
Apgaismojuma balsti ar T-veida konsoli	gab.	1
Gaismekļi	gab.	39
Apgaismojuma vadības sadalne	gab.	1

Šīs tehniskās shēmas risinājumi atbilst Latvijas
būvnormatīviem, kā arī tehnisko
noteikumu prasībām

Būvprojekta vadītājs

Nauris Dzenis

(vārds, uzvārds)

11.05.2013
LEEA SPECIALIZĒTAS
SERTIFIKĀCIJAS CENTRS
NAURIS DZENIS
ELEKTROPRAKSES SERTIFIKĀTS
Nr. 70-1757
(datums) (paraksts)

Izmantoto dokumentu saraksts

1. Latvijas būvnormatīvi (LBN)
2. Latvijas energostandarti (LEK)
3. "KEILA CABLES" produktu katalogs
4. "Raychem" Kabeļu aksesuāri - katalogs
5. "Aizsargjoslu likums", RĪga 1997.25.02
6. "Elektrisko tīklu aizsardzības noteikumi", RĪga 1993.g.

Pielikums Nr.1**Ielu apgaismojuma tīkla galveno materiālu
specifikācija un darbu apjoms**

Objekts: Ielu apgaismojuma ierīkošana Dzirnavu, Aiviekstes ielās, Ļaudonā,
Ļaudonas pagastā, Madonas novadā

Ielu apgaismojuma tīkla galveno materiālu specifikācija				
Poz.	Iekārtu, materiālu, izstrādājumu nosaukums un tehniskais raksturojums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Ielu apgaismojuma gaismeklis LED 56W	gab.	39	
2	Ielu apgaismojuma balsts cinkots, konusveida L=8m	gab.	23	
3	Ielu apgaismojuma balsts cinkots, konusveida L=6m	gab.	15	
4	L-veida cinkota konsole	gab.	37	
5	T-veida cinkota konsole	gab.	1	
6	Betona pamatne P-1.3	gab.	38	
7	Gumijas blīve 235-126mm	gab.	38	
8	Drošinātāju-spaiļu komplekts SV 15.11	gab.	38	
9	Automātsledzis 1B6A	gab.	38	
10	Kabelis AXPk 4x16	m	687	Keila Cabels
11	Kabelis AXPk 4x35	m	1595	Keila Cabels
12	Kabelis NYM 3x1.5	m	350	Keila Cabels
13	Kabeļa gala apdare 502K033-S(4-35)	kompl.	76	Raychem
14	Kabeļu aizsargcaurule KSX-PEG50	m	539	Pipelife
15	Kabeļu aizsargcaurule KSX-PEG75	m	1342	Pipelife
16	Kabeļu aizsargcaurule PN-10, d=75mm	m	141	
17	Signāllenta "Kabelis"	m	2141	
18	Vadības sadalne AVS(Jauda UAKS-2 sadalnes korpuss)	kompl.	1	Individ.komplekt.
19	Smalkas dolomita šķembas	m3	107	
20	Melnzeme	m3	53	
21	Zālāja sēklu maisījums	kg	7	
Galveno darbu apjoms				
Poz.	Darbu raksturojums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Ielu apg. KL izbūve(kopējais daudzums)	m	2282	
2	Ielu apg. KL izbūve(vienā tranšejā ar latvenergo kabeļiem)	m	948	
3	Ielu apgaismojuma balstu izbūve	gab.	38	
4	Ielu apgaismojuma gaismekļu izbūve	gab.	39	
5	Kabeļa izbūve ar caurdures metodi	m.	141	
6	Vadības sadalnes izbūve	gab.	1	
7	Esošo ielu apgaismojuma gaismekļu demontāža	gab.	7	
8	Esošās ielu apgaismojuma GVL demontāža	m	754	