



Projektēšanas konsultatīvā firma – akciju sabiedrība

**CEĻUPROJEKTS**

Būvkomersanta  
reģistrācijas  
Nr. 1755-R

Vienotais reģ. Nr. 40003026637; PVN reģ. Nr. LV40003026637  
Rīga, Murjāņu iela 7<sup>A</sup>, LV-1024; tālrunis: 67840580, fakss: 67840581; e-pasts: cp@celuprojekts.lv  
Norēķinu konta Nr. LV 32 NDEA 0000 0800 2536 4; Nordea Bank Finland PLC Latvijas filiāle, NDEALV2X

Pasūtītājs  
Reģistrācijas Nr.  
Adrese

Valkas novada dome  
90009114839  
Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701

Pasūtījuma Nr.

VND/2011/453

Būvprojekta nosaukums  
Adrese

**Autoceļa A3 Tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas  
pilsētā pa Rīgas ielu, posmā no pilsētas robežas līdz  
Zemgales ielai**

Būvprojektēšanas stadija

TEHNISKAIS PROJEKTS

Būvprojektēšanas daļa  
vai sadaļa

Elektrotehniskā daļa

Sējums Nr.

Sējums III

Marka

*ELT*

Būvprojekta vadītājs

I.Pāss

Būvprojekta daļas vai  
sadaļas vadītājs

O.Vītols

Arhīva reģistrācijas Nr.  
CP-3232

RĪGA – 2011

## **Būvprojekta sastāvs**

1. sējums Vispārīgā daļa. – Paskaidrojuma raksts, dokumenti, saraksti
2. sējums. Rasējumi – Ceļu daļa
- 3. sējums. Elektrotehniskā daļa**
4. sējums. Vājstrāvas tīkli
5. sējums. Darbu daudzumu saraksts
6. sējums. Projekta specifikācijas

## SĒJUMA SATURS

1.	Valkas novada būvvaldes plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr.1-11/55	4
2.	AS „Sadales tīkls tehniskie noteikumi”	8
3.	AS „Sadales tīkls” elektroietaišu ierīkošanas tehniskie noteikumi Nr.116133117	9
4.	O.Vītola sertifikāts 72-M-27/09	13
5.	Paskaidrojuma raksts	14

### RASĒJUMI

ELT-1	Vispārīgie rādītāji	16
ELT-2	Apgaismojuma un elektrolīniju izbūves plāns	17
ELT-3	Pāreja Nr.1, 20kV līnijas šķērsojums starp balstiem Nr.1 un Nr.2 pk 1178+96	21
ELT-4	Pāreja Nr.2, 20kV līnijas šķērsojums starp balstiem Nr.11 un Nr.12 pk 1168+67	22
ELT-5	0.4kV apgaismojuma tīkla aprēķinu shēma pa Rīgas ielu	23
ELT-6	Ielu apgaismojuma vadības shēma Rīgas ielā 90 Valkas pilsētā	24
ELT-7	Ielu apgaismojuma vadības shēma Rīgas ielā 68 Valkas pilsētā (rekonstruētā sadalne)	25
ELT-8	Iekārtu un materiālu specifikācija. Darbu apjomi	26

## VALKAS NOVADA BŪVVALDE

Semināra ielā Nr. 9, Valkā, LV - 4701, tel./fax 647 07492, E - [passts@valka.lv](mailto:passts@valka.lv)

# PLĀNOŠANAS UN ARHITEKTŪRAS UZDEVUMS

**Autoceļa A3 tranzīta maršruta ,Valkas pilsētā pa Rīgas ielu  
posmā no Zemgales ielas līdz Valkas pagasts robežai**

/rekonstrukcija/

Valka, Valkas novads;

( būves nosaukums un adrese )

Izsniegts 29.09.2011. **Nr.1-11/55**

**Valkas novada dome;**

( kam izsniegts )

### 1. ZEMES GABALA RAKSTUROJUMS

1.1.	Zemes vienības (gabala) kadastra apzīmējums	9401 004 0249
1.2.	Zemes gabala īpašnieks vai lietotājs	<b>Valkas novada dome</b> reģ.Nr. 90009114839, Semināra iela Nr.9, Valka, LV-4701 (fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese, tālruna Nr. vai juridiskās personas rekvizīti)
1.3.	Īpašuma tiesības vai lietošanas tiesības apliecinošs dokuments	Novada pašvaldībai piekritoši zemes gabali - ielas sarkano līniju robežās. Konkretizēt un pievienot pie projekta, akceptējamā projekta dokumentācijas vispārīgajā daļā VZD izziņu;
1.4.	Zemes gabala platība	Konkretizēt projektā un uzrādīt projekta tehniski ekonomiskajos rādītājos; Orientējoši rekonstruējamā ielas posma garums 2.1 km;
1.5.	Pārvades, sadales tīkla garums	-----
1.6.	Zemes gabala novietne un situācija, tā teritorijā esošās ēkas un būves /apraksts/	Esošais Valkas pilsētas ielu tīkls, pilsētas galvenā maģistrālā iela, kas ir daļa no a/c A3 Inčukalna-Valmieras-Igaunijas robeža;
1.7.	Pārvades , sadales tīkla novietne, situācija (apraksts)	-----
1.8.	Īpašie apstākļi /zemes gabals atrodas dabas liegumā, mikroliegumā, zaļajā zonā, parka zonā, kultūras pieminekļa aizsardzības zonā/	-----
1.9.	Vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā noteiktā teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana	Maģistrāles un ielas.
1.10.	Ierobežojumi /servitūti, aizsargjoslas/	Lietu tiesības, kas apgrūtinā nekustamo īpašumu, kas ierakstītas zemesgrāmatu apliecības III. daļas 1. Iedaļā vai zemes gabala robežplāna sadaļā – apgrūtinājumi;
1.11.	Papildu prasības (zemes transformāc. u.c.)	-----

## 2. BŪVPROJEKTĒŠANAS NOSACĪJUMI

2.1.	Būvniecības veids /jaunbūve, rekonstrukcija, renovācija u.c./	<b>Rekonstrukcija;</b>
2.2.	Būvprojektēšanas stadijas	Viena stadija - <b>tehniskais projekts</b> saskaņā ar LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
2.3.	Apbūves pamatnosacījumi	Atbilstoši pasūtītāja uzdevumam projektēšanai;
2.3.1.	maksimālā apbūves intensitāte	-----
2.3.2.	maksimālais apbūves blīvums	-----
2.3.3.	minimālā brīvā teritorija	-----
2.3.4.	maksimālais stāvu skaits	-----
2.3.5.	autostāvvietu skaits/no tām invalidu autostāvvietu skaits	-----
2.4.	Kompozīcijas pamatnosacījumi	Atbilstoši pasūtītāja uzdevumam projektēšanai – ielai, ietvēm un velosceļam, ielas apgaismojumam, starppilsētu autobusu pieturas zonai /ar nojumi/, autostāvvietām starpvalstu pārvadājumu autofurgoniem, auto stāvlaukumam ar tūrisma informāciju utt.
2.4.1.	būves bloķēšana /brīvstāvoša, bloķēta ēka/	-----
2.4.2.	apbūves līnija /būvlaide, sarkanās līnijas/	Esošām maģistrālēm un būvēm būvlaides - iedibinātās, jauniem tīkliem un pieslēgumiem ielu sarkano līniju robežās, ievērojot nosacījumus pasūtītāja uzdevumā projektēšanai; <b>Ielu platumi sarkanajās līnijās Valkas pilsētā:</b> Rīgas ielai līdz Purva ielai = 20 m; Zemgales ielai = 18 m; Purva ielai = 12 m; Indrānu ielai = 18 m; Ceļam „Lugažu stacija” = 22 m;
2.4.3.	funkcionālais plānojums	Saglabājas esošais, ievērojot esošo būvju un komunikāciju izvietojumu; Visos krustojumos paredzēt max optimālos rādījumus, paredzēt izveidot redzamības trīsstūrus – norādot pasākumus, kas jāveic to realizācijai /privātpašuma žoga pārbūve, koku, krūmu likvidēšana/; Saglabāt esošās nobrauktuves, ielu atzarojumus, caurtekas, pazemes komunikāciju skatakas, saglabājot novadgrāvju esošās sistēmas; Projektā dot max drošu izbūvējamu risinājumu no esošo juridisko un privātpašumu apbūvētajiem zemes gabaliem un to praktiskās realizācijas /izbraukšanas/ iespējamības pamatojumu; Izstrādāt gājēju pāreju optimālu risinājumu + abpusēju gājēju ietves izbūvi līdz Purva ielai abās ielas pusēs, tālāk līdz Indrānu ielai pa ielas labo pusi ietvi un velosceļu; <u>Skatīt būvvaldē pirmprojekta stadijā.</u>
2.4.4.	iebrauktuves, ieejas /no kuras ielas, ceļa/	Saglabājas visas esošās;
2.5.	Būvkonstrukciju projektēšanas pamatnosacījumi	
2.5.1.	ugunsdrošības pakāpe	Saskaņā ar būvnormatīvu LBN 201-07 „Būvju ugunsdrošība”;
2.5.2.	nesošās konstrukcijas	Atbilstoši normatīvajām prasībām un konstruktīvā slāņa šķēsgriezumu veidot paredzot iespējamo ielu noslogojumu;

### 3. PĪESLĒGŠANĀS TEHNISKĀS PRASĪBAS

3.1.	Ūdensapgāde / kanalizācija	Tehniskos noteikumus pieprasīt Valkas novada domes Ūdensapgādes un kanalizācijas nodaļā, Valkā, Rūjienas ielā Nr.3e, tālr./64723401, 36333453;
3.2.	Ielas un ceļi	Tehniskos noteikumus pieprasīt: 1/ VAS „Latvijas valsts ceļi” Vidzemes reģiona Smiltenes nodaļai, Dakteru 28, Smiltene, LV-4729”, tālr./64772059, fakss/64774892; 2/ Tehniskos noteikumus pieprasīt Valkas novada domes izpilddirektoram, Valkā, Semināra ielā Nr.29, tālr./64722203;



3.3.	Elektroapgāde	Tehniskos noteikumus pieprasīt a/s „Sadales tīkli”;
3.4.	Gāzes apgāde	_____
3.5.	Siltumapgāde	_____
3.6.	Elektroniskie sakari	Tehniskos noteikumus pieprasīt SIA „Lattelecom” pilnvarotajai juridiskai personai SIA „Citrus Solution”.
3.7.	Citas komunikācijas	_____

#### 4. TEHNISKIE UN ĪPAŠIE NOTEIKUMI

(valsts un pašvaldību institūciju izdotie tehniskie noteikumi vai prasības, norādot izsniedzēju tā adresi ar tālruna Nr.);

4.1.	Vides un dabas aizsardzības prasības /Valsts vides dienesta reģionālā vides pārvalde/	_____
4.2.	Kultūras pieminekļu aizsardzības prasības /Valsts kultūras pieminekļu aizsardz. inspekcija/	_____
4.3.	Pašvaldības institūciju prasības	Valkas novada domes „Projektēšanas uzdevums”
4.4.	Higiēnas prasības /vides veselības centrs/	_____
4.5.	Citas prasības	_____

#### 5. PAŠVALDĪBAS INSTITŪCIJU IZSNIEGTĀS ATĻAUJAS

4.6.	Koku ciršanas atļaujas	_____
4.7.	Citas atļaujas /ja tādas nepieciešamas/	Pieprasīt Valkas novada domē;

#### 6. BŪVPROJEKTA SASKAŅOŠANA

6.1.	Ar pasūtītāju	Obligāta;
6.2.	Ar novada attīstības un plānošanas nodaļu	Obligāta;
6.3.	Ar būvvaldes galveno arhitektu	Obligāta;
6.4.	Ar a/s „Sadales tīkli”	Saskaņā ar tehnisko noteikumu prasībām;
6.5.	Ar „Lattelecom”	Saskaņā ar tehnisko noteikumu prasībām;
6.5.	Ar Valsts autoceļu direkciju;	OBLIGĀTA

**Plānošanas un arhitektūras uzdevums derīgs līdz**

**29.09.2013.**

(termiņš)

Šo administratīvo aktu, mēneša laikā, pēc tā stāšanās spēkā, var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā;

Galvenais arhitekts - būvvaldes vadītājs



(paraksts un tā atšifrējums)

S. Spuldzeniece



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"

ZIEMEĻU REĢIONS

Vien. reģ. Nr. 40003857687

Raiņa iela 14, Valmiera, LV-4201, Latvija

Tālr. (+371) 80200400, fakss (+371) 64290363, www.st.latvenergo.lv

Valmierā

07.11.2011. Nr. 30R7A0-03.07/1238

Uz 28.10.2011. Nr.14-524/01-5

Projektēšanas - konsultatīvai

firmai AS "Ceļuprojekts"

Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024

Par tehniskajiem noteikumiem

## TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. 154/11

AS "Latvenergo" elektroietaišu rekonstrukcijai.

Veicot Tehniskā projekta "Autoceļa A3 tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas pilsētā pa Rīgas ielu" izstrādi, ievērot sekojošus nosacījumus:

### 1. Vispārīgās prasības.

1.1. Ievērot Aizsargjoslu likuma, LEK 002, LEK 014, LEK 015, LEK 049 prasības attiecībā uz A/S „Latvenergo” īpašumā esošajām 20 un 0,4kV elektroiekārtām.

1.2. Ievērot MK noteikumu Nr. 1069 "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētā, ciemos un lauku teritorijās" prasības attiecībā uz A/S "Latvenergo" īpašumā esošajām 20kV un 0.4kV elektroiekārtām.

1.3. Ieguldīt kabeļu aizsargcaurules vietās, kur pēc ZR Valkas Eksploatācijas nodaļas norādījumiem projektējamā ceļu paredzēts šķērsot ar AS "Latvenergo" perspektīvajām kabeļu līnijām.

1.4. Ja izstrādājot projektu nav iespējams saglabāt patreizējo, AS „Latvenergo” īpašumā esošo, 20kV vai 0,4kV elektroiekārtu aizsargjoslu, nepieciešamo gabarītu pret ceļa klātni, vai ir iespējama to mehāniskā aizskaršana, tad jāparedz šo elektroiekārtu pārbūve.

1.5. Lai saņemtu Tehniskos Noteikumus konkrētas AS "Latvenergo" elektroietāises pārbūvei lūdzam AS "Latvenergo" Klientu apkalpošanas centrā aizpildīt un iesniegt noteiktas formas "Iesniegumu par elektroapgādes objekta pārvietošanu". Pamatojoties uz šo Jūsu iesniegumu tiks izstrādāti atsevišķi Tehniskie Noteikumi konkrētas elektroietāises pārcelšanai vai rekonstrukcijai.

1.6. Ja nepieciešams jauns elektroenerģijas pieslēgums, vai slodzes palielinājums projektējamajam objektam, Jums AS „Latvenergo” Klientu apkalpošanas centrā jāiesniedz pieteikums Lietotāja elektrotīkla pieslēgumam.

### 2. Prasības projekta dokumentācijas saskaņošanai.

2.1. Projekta dokumentāciju saskaņot ar A/S „Sadales Tīkls” Ziemeļu reģiona Eksploatācijas daļas Valkas nodaļu.

### 3. Tehnisko noteikumu derīguma termiņš.

Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu no apstiprināšanas dienas.

Attīstības daļas vadītājs

Guntis Jansons

Mareks Smans 64710708

AS "CEĻUPROJEKTS"

Ieņākošais Nr. 14-55

uz 1 l.p., piel. - l.p.

10. novembris 2011 g.



Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija

## **VALKAS NOVADA DOME**

Semināra iela 9, Valka, Valkas nov., LV-4701,  
Latvija

Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"

Vien.reģ.Nr. 40003857687

Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija

Tālr. +371 80200400, fakss +371 67728778

klientu.serviss@latvenergo.lv

www.st.latvenergo.lv

29.12.2011

Par pieslēguma ierīkošanu objektam Rīgas iela 90, Valka, Valkas nov.

Godātais klients!

Atsaucoties uz Jūsu 22.12.2011 pieteikumu "Pieteikums elektrotīkla pieslēgumam/slodzes izmaiņām" Nr. 116133117, esam sagatavojuši informāciju par pieslēguma ierīkošanas iespējamām izmaksām (skatīt pielikumu Nr.1) un elektroietaišu ierīkošanas tehniskos noteikumus (skatīt pielikumu Nr.2).

Pēc iepazīšanās ar pieslēguma ierīkošanas iespējamām izmaksām, lūdzam Jūs 60 kalendāro dienu laikā paziņot mums par Jūsu izvēli turpināt vai neturpināt pieslēguma ierīkošanu:

- pa tālruni: 80200400;
- sūtot e-pastu: klientu.serviss@latvenergo.lv;
- sūtot faksu: 67728778;
- klientu pašapkalpošanās portālā: www.e-latvenergo.lv;
- tuvākajā Klientu apkalpošanas centrā.

Pēc Jūsu izvēles paziņošanas turpināt pieslēguma ierīkošanu, tiks sagatavots un nosūtīts "Pieslēguma līguma" projekts.

Ja 60 kalendāro dienu laikā Jūs nebūsiat paziņojis par vēlmi turpināt pieslēguma ierīkošanu, uzskatīsim, ka pieslēguma ierīkošana Jums nav aktuāla.

Gadījumos, kad pieslēguma būvdarbus neveic AS "Sadales tīkls", Jums ir tiesības rakstveidā vai pa tālruni ieteikt uzaicināšanai uz pretendentu atlasī (iepirkuma procedūru) Jūsu izvēlētu elektroietaisies būvkomersantu, pieslēguma būvdarbu izpildei (nosaukums, juridiskā adrese, kontaktārunis).

Pielikumā:

1. Informācija par iespējamām pieslēguma realizācijas izmaksām.
2. "Elektroietaišu ierīkošanas Tehniskie noteikumi".

Papildus informācija:

- zvanot uz Klientu servisa informatīvo tālruni:80200400;
- klientu pašapkalpošanās portālā: www.e-latvenergo.lv;
- e-pastu: klientu.serviss@latvenergo.lv;
- tuvākajā Klientu apkalpošanas centrā.

Ar cieņu,

AS "Sadales tīkls"

Dokuments ir sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta

**Iespējamās pieslēguma ierīkošanas izmaksas (bez PVN) objektam  
Rīgas iela 90, Valka, Valkas nov. (Pieteikuma Nr. 116133117)  
saskaņā ar "Sistēmas pieslēguma noteikumiem elektroenerģijas sistēmas dalībniekiem"**

Nr.	Pieslēguma būvdarbu nosaukums faktiskajām izmaksām *	Mērv. km., gab.	Apjoms	Vienas vienības izmaksas, Ls	Kopējās iespējamās izmaksas, Ls
1.	Uzskaites izbūve		1	400.00	400
2.	Kopējās iespējamās pieslēguma faktiskās izmaksas			100% apmērā	400
3.	Uz Lietotāju attiecināmā faktisko izmaksu daļa				400

Nr.	Pieslēguma ierīkošanas attiecināmo izmaksu nosaukums	Attiecināmās izmaksas par 1 ampēru, Ls	Pieprasītā ievadaizsardzības aparāta nominālā strāva, A	Kopējās iespējamās attiecināmās izmaksas, Ls
4.	0,4kV elektrotīkla līnija	7	10	112
5.	6-20/0,4 kV transformatora apakšstacija	5		
6.	6-20kV elektrotīkla līnija	3		
7.	110/6-20 kV transformatora apakšstacija			
8.	Kopējās pieslēguma attiecināmās izmaksas			112
9.	Uz Lietotāju attiecināmā pieslēguma maksas daļa (faktiskās un attiecināmās izmaksas)			512
10.	Iespējamās kopējās Lietotāja pieslēguma ierīkošanas izmaksas (faktiskās un attiecināmās izmaksas bez PVN)			307

*Piezīme: Aprēķins ir aptuvenš un var mainīties, jo tajā nav iekļauti neparedzētie izdevumi.*

Saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas padomes 2009. gada 1. aprīļa lēmumu Nr. 74 (prot.Nr.12,8.p.) apstiprinātiem noteikumiem "Sistēmas pieslēguma noteikumi elektroenerģijas sistēmas dalībniekiem" pieslēguma maksas aprēķinā tiek iekļautas attiecināmās izmaksas (dalības maksājums par agrāk izbūvētām elektroietaisēm pieslēguma nodrošināšanai).

**Elektroietaišu ierīkošanas Tehniskie noteikumi**

Nr. 116133117

Derīgi līdz 28.12.2012

**1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS.****1.1. Pieslēguma pieprasītājs:** Valkas novada dome  
Tālr:**1.2. Pieslēdzamās elektroietāises atrašanās vieta:**

Kadastra Nr: 94010040221

Koordinātas – X: 404044.215 Y: 618885.418

**1.3. Pieslēdzamā objekta raksturojums:** Cits**1.4. Pieslēguma raksturojums:** Jauns pieslēgums**1.5. Tehniskie rādītāji:**

Nr.	Pieslēdzamās elektroietāises atrašanās adrese		Lielākais elektro- dzinēja vai aparāts (kW)	Palai- šanas strāvas lietuma (A)	Kopā uzstādītā jauda (kW)	Vienlai- cīgā maksī- mālā slodze (kW)	Ievada aizsar- dzības aparāta nomiņālā strāva (A)	Sprie- gums (V)	Fāzu skaitis
1	Rīgas iela 90, Valka, Valkas nov.	Esošie	0	0	0	0	0	0	0
		Kopā nepieciešams	0	0	0	9	16	400/230	3
		Aplauks	0	0	0	9	16	400/230	3

**2. NORĀDLJUMI BŪVPROJEKTĒTĀJAM.****2.1. Barošanas avots:**

110 kV A/ST, Nr. 77 - Valka

20 kV Līnija L-23 LE-23

Kapacitatīvā zemesslēguma strāva:  $I(c) = 68 \text{ A}$ **2.2. Pievienojuma vieta:**

Teritorijas kods: ETR

Nr.	SP, FP		VS		TP		ZS	
1.		L-23	-	NE23-02	T-3095	Z-1	-	

**2.3. Vid. sprieguma elektroietāises:****2.4. Transformatoru apakšstacijas:**

T-3095 "Piparciems"

**2.5. 0,4 kV elektroietāises:**

1. Blakus UAKS tipa sadalnei uzstādīt LU tipa sadalni uz pamatnes.

2. No esošās UAKS līdz uzskaites sadalnei izbūvēt perspektīvām slodzēm atbilstošu kabeļlīniju (ne mazāka šķērsgriezuma par  $4 \times 16 \text{ mm}^2$ ).

3. Uzskaites sadalnē paredzēt pieprasītai slodzei atbilstošu ievada aizsardzības aparātu.

4. Paredzēt jaunu abonenta kabeļlīniju no LU sadalnes līdz objektam.

**2.6. Elektroietaišu piederības un apkalpes robeža:**

uz Lietotāja kabeļlīnijas pievienojuma kontaktiem Piegādātāja uzskaites sadalnē.

Par kontakta stāvokli atbild: Piegādātājs

**2.7. Pārējās prasības:****3. PAPILDUS INFORMĀCIJA.**

Sistēmas lietotājs, kura elektroietaisēm nav pieļaujami elektroenerģijas piegādes pārtraukumi, veic papildpasākumus nepieciešamā elektroapgādes drošuma sasniegšanai, uzstādot neatkarīgus enerģijas avotus, piesaistot pārvietojamos elektroenerģijas ražošanas ģeneratorus. Sistēmas lietotājs, kura elektroietaisēm saimnieciskās darbības nodrošināšanai (jūtīgas automātikas, elektroniskās ierīces, piemēram, dators) nav pieļaujamā īslaicīgā standartam atbilstošas sprieguma novirzes, nepieciešamā elektroapgādes drošuma sasniegšanai veic papildpasākumus, uzstādot nepārtrauktas barošanas avotu (UPS).

\* Noteikumos lietotie iespējamie saīsinājumi:

ZS - līdz 1kV elektrotīkls;

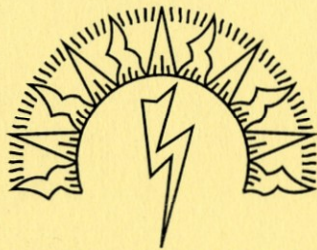
EPL – elektropārvades līnija;

GVL, GL – gaisvadu līnija;  
KL – kabeļlīnija;  
SP, FP – sadales (fīdera) punkts;  
TA, TP – transformatora apakšstacija (punkts);  
VS – 6-20kV elektrofikss;  
A/ST – 110/6-20kV barošanas apakšstacija.

Izstrādāja: Plūme Gunārs, tel. 22015317, 64290319

Dokuments ir sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta





LATVIJAS ELEKTRIKU BRĀLĪBAS  
SERTIFIKĀCIJAS DEPARTAMENTS

## SERTIFIKĀTS

**elektrotehnisko darbu elektrotehniķa zināšanu apjomā**

Sertifikāts apliecina, ka saskaņā ar Latvijas Elektriķu brālības Sertifikācijas departamenta 2007. gada 16.februārī apstiprināto nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību un 2007. gada 30.maijā apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām SNL.6.1-1.M, 8.1-1.M, 9.1-1.M, 10.1-1.M, 10.2-1.M

**Oskars Vītols**

personas kods 290382-12252

**ir kompetents veikt:**

elektroietaišu projektēšanu

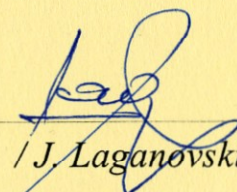
1. Līdz 1 kV kabeļu līnijas
2. Līdz 1 kV gaisvadu un piekarkabeļu elektropārvades līnijas
3. 1-20 kV kabeļu elektropārvades līnijas
4. 1-20 kV gaisvadu un piekarkabeļu elektropārvades līnijas
5. 1-20 kV transformatoru apakšstacijas, komutācijas un sadales punkti.

Sertifikācijas departamenta 2009. gada 19. februāra lēmums Nr. SD-10/2009

Sertifikāts derīgs līdz 2014. gada 18. februārim



*LEB Sertifikācijas  
departamenta direktors*

  
*/ J. Laganovskis /*

Sertifikāts Nr. 72-M-27/09

 -S3-280

## PASKAIDROJUMU RAKSTS

### Apgaismojums

Projektējamās trases posmā no Indrānu ielas līdz trases beigām paredzēts ielas un gājēju – velosipēdistu celiņa apgaismojums. Posmā no Indrānu ielas līdz Purva ielai apgaismojums paredzēts ielas kreisajā pusē, balsti ar divpusēju konsoli. Apgaismojuma balsts novietots 1.5 m attālumā no brauktuves malas. Posmā no Purva ielas līdz trases beigām ielas apgaismojums paredzēts ielas labajā pusē pie gājēju ietves, balstu attālums no brauktuves malas 0.5 – 2.0 m aiz brauktuves augstās apmales. Šajā posmā gājēju - velosipēdistu celiņam paredzēti atsevišķi apgaismojuma balsti 0.4 m attālumā no gājēju – velosipēdistu celiņa brauktuves. Skat. ELT sadaļu.

Ielu apgaismojuma projekts paredz:

- ✓ izbūvēt jaunu apgaismojuma līniju pa Rīgas ielu posmā no Zemgales līdz Indrānu ielai.
- ✓ Iepriekš minētajā posmā demontēt esošos apgaismojuma stabus, izbūvējot jaunu apgaismojuma līniju.
- ✓ Projektējamo apgaismojuma līniju pieslēgt pie jaunā apgaismojuma pieslēguma Rīgas ielā 90, kā arī savienot ar esošo ielu apgaismojuma kabelīniju pa Rīgas ielu.
- ✓ Projektā paredzētas uzstādīt un aprēķini veikti ar LED 70W (Philips) ielu apgaismojuma armatūrām brauktuvei un LED 57W (Philips) ietvei/veloceliņam.
- ✓ Apgaismojuma līnija izbūvējama ar AXMK4x35 kabeli 2145m un, AXMK4x16 kabeli 725m.
- ✓ Stabu augstums 8 m, attālums starp stabiem vidēji ~ 33m. Gājēju ietvei sākumā 6m balsti ar vidējo attājumu ~ 25m.
- ✓ Visi elektromontāžas darbi veicami atbilstoši elektroenerģijas lietošanas un drošības tehnikas noteikumu prasībām.
- ✓ kabeli vietā, kur tas šķērso ceļu, vai citas komunikācijas ievērt caurulē DVK 110;
- ✓ Kabelis šķērsojot ceļu ierokams ne mazāk kā 1m dziļumā.
- ✓ Ņemot vērā esošā apgaismojuma tīkla shēmas neesamību, esošo kabelu pievienošana kabelu sadalnēs attēlota orientējoši. Esošo kabelu novietojumu uz pieslēguma vietas precizēt pie izbūves.
- ✓ Apgaismojuma sadalē iespējams iestādīt visdažādākos apgaismojuma režīmus pēc īpašnieka vēlmēm. Paredzēts iestatīt „Vakara” režīmu(deg viss apgaismojums) un „Nakts” režīms (deg tikai atsevišķas lampas). Foto relejs nodrošinās automātisku apgaismojuma ieslēgšanu un atslēgšanu(Arī fotoreleja gaismas intensitāte ir regulējama). Iespējams piemeklēt-ieregulēt ekonomisku režīmu.
- ✓ Vietās kur komunikāciju dziļums nav uzrādīts topogrāfijā veikt atšurfēšanu un šķērsot šo komunikāciju pēc pieļaujamiem attālumiem.

Piezīme: projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar līdzvērtīgiem, kas nepasliktina ietaises elektrotehniskās īpašības, kā arī izbūves un ekspluatācijas drošību. Pirms jebkuru izmaiņu veikšanas sazināties ar apgaismojuma projekta autoru.

Fiziskie rādītāji:

Apgaismojuma uzskaites sadalne . .....1gab.

Apgaismojuma kabelis AXMK4x35..... 2.145 km



Apgaismojuma kabelis AXMK4x16.....	0.725 km
Kabelis NYM-J 3x1.5.....	0.72 km
Apgaismojuma balsti.....	72 gab.
LED 70W apgaismojuma armatūras.....	95 gab.
LED 58W apgaismojuma armatūras.....	15 gab.

#### Elektroapgāde

Tā kā esošais 20kV līnijas gabarīts neatbilst prasībām, projekts paredz pārbūvēt 20kV elektropārvades līniju tuvāk pie Indrānu ielas.

Esošos 0.4kV spēka kabelus paredzēts atrakt un iečaulot ar saliekamajām aizsargcaurulēm vietās, kur tos ir iespējams mehāniski traumēt vai kur iespējama to aizskaršana.