

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts		
Dokumenta Nr.	Dokumenta nosaukums	Piezīmes
0877-R	Būvkomersanta reģistrācijas apliecība	SIA "ENERGOPROJEKTS"
sert. Nr. 72-AM-08/06/ BIS reģistra Nr. 3-00450	Elektroinženiera sertifikāts	Gatis Bandenieks
Nr. TTN/DP-3.1/1431	Tehniskie noteikumi	Ventspils brīvostas pārvalde
Nr. 265; 78	Tehniskie noteikumi	PI "Komunālā pārvalde"
37.9-10/36/0659; LTN-8047	Tehniskie noteikumi	SIA "Lattelecom"
30ef40-06.04/941; 30EF40-06.04/1360	Tehniskie noteikumi	AS "Sadaleks tīkls"
50SA10-02-1778e; 50SA10-02-1853	Tehniskie noteikumi	VAS "Augstsprieguma tīkli"
01V00-32/4186	Tehniskie noteikumi	VAS "Latvenergo"
30.04-01/15/00/2442	Tehniskie noteikumi	VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"
05-03/62	Tehniskie noteikumi	PSIA "Ūdeka"
4.4.3-191; 4.4.3-13828	Tehniskie noteikumi	VAS "Latvijas valsts ceļi"
1-26/2125	Tehniskie noteikumi	Ventspils digitālais centrs

ELT daļas rasējumu sastāvs		
Marka/Nr.	Nosaukums	Piezīmes
ELT-1	Vispārīgie rādītāji	
ELT-2---ELT-8	Ģenerālplāns. Ārējie elektroapgādes tīkli. Posms 1-1; 1-2; 1-3; 1-4; 1-5; 1-6; 2-5	M 1:250
ELT-9	Apgaismojuma tīkli. Principālā shēma	
ELT-10	Kabeļu kanalizācija TABLO elektriskajam pieslēgumam. Struktūrhēma	

## Skaidrojošais apraksts

### 1. Vispārējā informācija

Projekts izstrādāts pēc Ventspils brīvostas pārvaldes pasūtījuma.

Projektā paredzēts izbūvēt ārējos elektroapgādes tīklus objektam:

"Durbes ielas pārbūve, Ventspils".

Inženierbūve ietilpst II grupa.

Pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu šī projekta ietvaros ir paredzēti sekojoši darbi:

- Esošo gaismekļu nomaiņa, kā arī kabeļu guldīšana projektā norādītās vietās
- Jauno apgaismojuma balstu uzstādīšana ar parka tipa gaismekļiem (jaunās ietves/veloceliņa izgaismojumam)
- Gājēju pāreju izgaismojums
- Rezerves cauruļu guldīšana
- Jaunā TABLO(paceļamā tilta satiksmes luksofors) uzstādīšana un kabeļu kanalizācijas izbūve no jauna TABLO līdz esošam TABLO(Rūpniecības ielā)
- Esošo kabeļu aizsardzība ar remontcaurulēm

Šī projekta ģenerālplāns (pie Durbes-Rūpniecības ielu krustojuma) tiek izstrādāts divos variantos(1.variants-ja Durbes ielas pārbūves projekts tiek realizēts ātrāk par Rūpniecības ielas pārbūves projektu un 2.variants-ja Durbes ielas pārbūves projekts tiek realizēts vienlaicīgi ar Rūpniecības ielas pārbūves projektu).

Šī sējuma realizācija paredzēta tikai vienlaicīgi ar visiem pārējiem projekta sējumiem!

Šī projekta izstrādē ir ievērtēti citi projekta risinājumi:

- "Rūpniecības ielas pārbūve posmā no Ventas tilta rotācijas apļa līdz Durbes ielas rotācijas aplim (ieskaitot), Ventspils"
- Pasūtītājs: P/I "Komunālā pārvalde"
- "Gājēju pārejas luksoforu objekta izbūve Rūpniecības un Apļa ielu krustojumā, Ventspils"
- Būvdarbu pasūtītājs: AS "Sadaleks tīkls"
- Būvprojekta pasūtītājs: P/I "Komunālā pārvalde"
- "Apļa ielas izbūve, Ventspils"
- Pasūtītājs: P/I "Komunālā pārvalde"
- "Ūdensvada un kanalizācijas tīklu izbūve Apļa ielā, Ventspils"
- Pasūtītājs: PSIA "Ūdeka"
- "Siltumtrases projektēšana Lāčplēša ielā 1, Rūpniecības ielā 1, 2, Ventspils"
- Pasūtītājs: PSIA "Ventspils siltums"
- "Tirdzniecības centra jaunbūve Rūpniecības ielā 1, Ventspils"
- Pasūtītājs: Zemes gabala Rūpniecības iela 1 īpašnieks SIA "Tranzīts MI"

Šī projekta realizācija ir iespējama neatkarīgi no augstākminēto projektu, izņemot kabeļu kanalizācijas izbūvi no KA-3 līdz esošam TABLO Rūpniecības ielā(skatīt realizācijas robežas kabeļu kanalizācijas struktūrhēmā). Šī posma realizācija ir iespējama tikai vienlaicīgi ar projektu:

- "Rūpniecības ielas pārbūve posmā no Ventas tilta rotācijas apļa līdz Durbes ielas rotācijas aplim (ieskaitot), Ventspils"

### 2. Apgaismojuma tīkli

- ✓ Projektā norādītās vietās saglabāt esošo balstu novietojumu vai paredzēt esošo balstu pārcelšanu vai demontāžu. Esošiem balstiem paredzēt gaismekļu nomaiņu ar vai bez konsoles maiņas. Vietās, kur paredzēta konsoles maiņa uz T-veida konsoli paredzēt jaunā gaismekļa uzstādīšanu ietves/veloceliņa izgaismojumam.
- ✓ Projektā norādītās vietās paredzēt gājēju pārejas izgaismojumu. Izmantot balstus(H=6m virs zemes virsmas).
- ✓ Projektā norādītās vietās izbūvēt ietves/veloceliņa izgaismojumu izmantojot parka gaismekļus uz balstiem(H=4m virs zemes virsmas).
- ✓ Projektā norādītās vietās paredzēt saglabāt esošos kabeļus, pēc nepieciešamības aizsargāt ar remontcaurulēm
- ✓ Projektā norādītās vietās paredzēt kabeļu guldīšanu.
- ✓ Projektā norādītās vietās paredzēt esošo apgaismojuma sadalīšu nomaiņu un pārcelšanu. Sadalīnei izbūvēt atkārtoto zemējumu, kura pretestība R<sub>z</sub>≤30Ω.
- ✓ Ielu un ietves/veloceliņa izgaismojumam izmantot jaunākās paaudzes LED gaismekļus ar regulējamo jaudu, ar gaismas temperatūru 3000K(detalizētu specifikāciju skatīt pielikumā)
- ✓ Gājēju pāreju izgaismojumam izmantot jaunākās paaudzes LED gaismekļus, ar gaismas temperatūru 5000K(detalizētu specifikāciju skatīt pielikumā).

### 3. Rezerves caurules

- ✓ Ieguldīt rezerves cauruli posmā no Zvaigžņu ielas līdz Kuldīgas ielai un posmā no Rūpniecības ielai līdz Rāvas ielai zem projektējamās ietves.
- ✓ Izmantot D160(1250N) caurules.
- ✓ Projektā norādītās vietās(ielu krustojumos) ieguldīt rezerves caurules.
- ✓ Izmantot D160(1250N) caurules.
- ✓ Vārves un Tukuma ielu turpinājumos pagarināt esošās rezerves caurules.
- ✓ Izmantot D110(1250N) caurules.
- ✓ Projektā norādītās vietās aizsargāt esošos kabeļus
- ✓ (apgaismojuma vai AS "Sadaleks tīkls" kabeļus).

### 4. Jaunā TABLO(paceļamā tilta satiksmes luksofors) uzstādīšana un kabeļu kanalizācijas izbūve no jauna TABLO līdz esošam TABLO(Rūpniecības ielā)

- ✓ Uzstādīt jauno TABLO(analoģisko esošiem TABLO pie paceļamā tilta) projektā norādītā vietā(detalizētu aprakstu skatīt pielikumā). Paredzēt zemējumu.
- ✓ Ieguldīt kabeļu kanalizāciju posmā no jaunā TABLO uzstādīšanas vietas līdz esošam TABLO Rūpniecības ielā. Ieguldīt elektroapgādes kabeli TABLO pieslēgumam izmantojot projektējamā kabeļu kanalizāciju.
- ✓ Gadījumā ja Durbes ielas pārbūves projekts realizējas ātrāk par Rūpniecības ielas pārbūves projektu, tad projektējamo kabeļu kanalizāciju izbūvēt tikai posmā no jaunā TABLO līdz KA-3 akai un pārējo kabeļu kanalizācijas posmu un kabeļu ieguldīšanu paredzēt vienlaicīgi ar Rūpniecības ielas pārbūves projekta realizāciju(skatīt realizācijas robežas kabeļu kanalizācijas struktūrhēmā).

### 5. Grunts darbi

- ✓ Kabeļu guldīšanai sagatavot 10cm biezu smilšu gultni un apbērt kabeļus ar 10cm biezu smilšu aizsargkārtu, virs tās ieklāt brīdinošu signāllentu. Pārējo tranšējas daļu aizpildīt ar esošo grunti. Kabeļu guldīšanas dziļums tranšējā zajā jā ir 0.7m no zemes virsmas plānotā līmeņa, zem brauktuvēm un ietvēm-1.0m no virsmas plānotā līmeņa. Projektā norādītās vietās kabeļus aizsargāt ar plastmasas caurulēm.
- ✓ Vietās, kur kabelis šķērso citas komunikācijas, kabeli guldīt attiecīgajā attālumā no tām (skat. griezumus). Šķērsojuma vietas ar esošajām komunikācijām ir tipveida un var nesakrist ar reālajiem šķērsojumiem dabā. Tamdēļ šķērsojuma veidu precizēt katram gadījumam individuāli, atrotot esošo komunikāciju.
- ✓ Komunikāciju šķērsojumu un piekļāvumu vietās tuvāk par 1m rokot tranšēju neizmanto mehāniskās ierīces
- ✓ Pēc rekonstrukcijas darbu pabeigšanas sakopt darba zonu(segumu atjaunošana paredzēta šajā projekta 1.sējumā). Zonās zem brauktuvēm, iebrauktuvēm, laukumiem un ietvēm paredzēta pilnas tranšējas grunts nomaiņa.

### 6. Darbu organizācija

- ✓ Ne mazāk kā 30 dienas pirms montāžas darbu uzsākšanas brīdināt skarto zemju īpašniekus par plānotajiem darbiem.
  - ✓ Izmantot rakšanas darbu atļauju, kuru jāaskano ar visām iestādēm un dienestiem, kuru iznīcināšanas darbus citu komunikāciju aizsardzības zonās nepieciešams izsaukt attiecīgo komunikāciju atbildīgos pārstāvjus.
  - ✓ Būvniecības laikā nepieciešams aizpildīt būvdarbu žurnālu, un izlietoto materiālu atskaiti.
  - ✓ Pēc darbu pabeigšanas nepieciešams saņemt atzinumus no visām iestādēm un dienestiem, kuru inženierkomunikāciju aizsardzības zonā tiek veikti darbi, kā arī izstrādāt izpildīto darbu tehnisko dokumentāciju.
  - ✓ Visos komutācijas punktos nepieciešams marķēt visus jaunizbūvētos un esošos kabeļus, kā arī ievietot pieslēgumu shēmas.
- ### 7. Ugunsdzēsības pasākumu pārskats
- ✓ Veicot darbus objektā jāatrodas vismaz vienam derīgam pulvera ugunsdzēsīmajam aparatam.
  - ✓ Izpildīt darbus ar atklātu liesmu darba vietu norobežot, lai izslēgtu uguns izplatīšanās iespēju. Šo darbu veikšanas laikā nodrošināt ugunsdzēsīmajā aparāta klātbūtni darba vietā.
  - ✓ Darbos iesaistītajiem transporta līdzekļiem jābūt apgādātiem ar ugunsdzēsīamo aparātu.
  - ✓ Veicot darbus ievērot elektrodrošības normas saskaņā ar LEK-025.

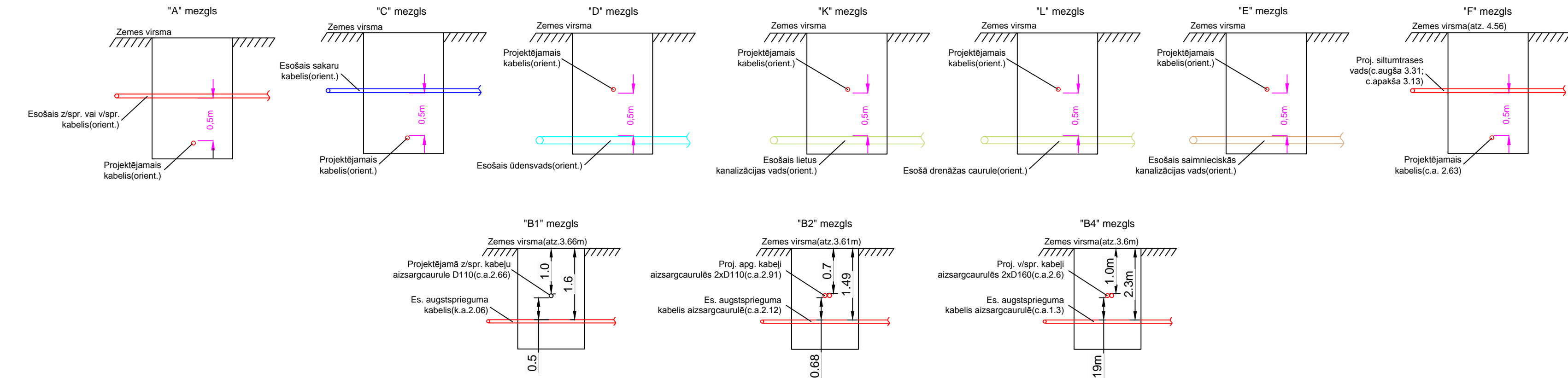
**Piezīme: Energoapgādes komersantu energoapgādes objekta izmantošana energoapgādei pirms visa būvobjekta pieņemšanas ekspluatācijā jāpielaujama, ievērojot drošības tehnikas un darba aizsardzības prasības.**

### Projektējamo ELT tīklu apzīmējumi

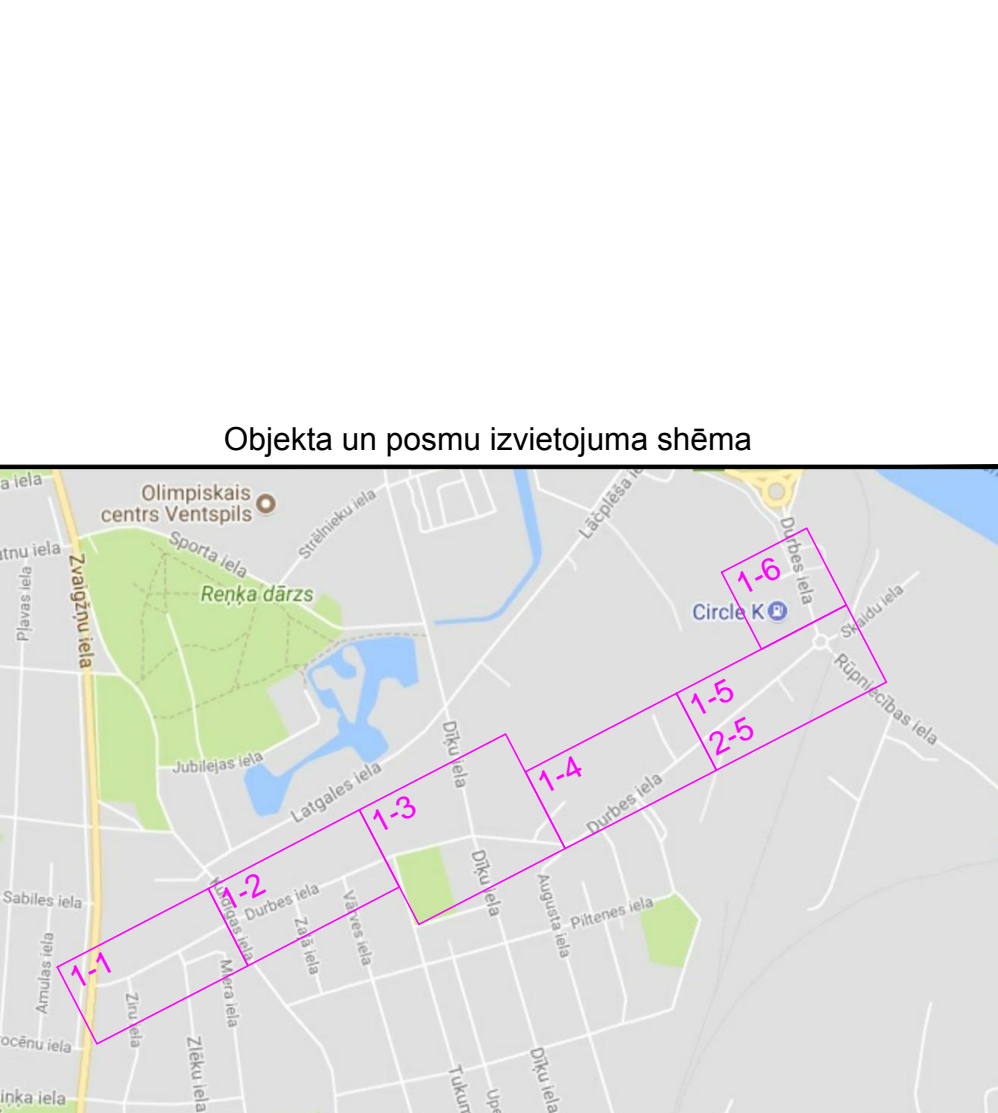
- Zemais apgaismojuma balsts(l=4m)
- Esošais apgaismojuma balsts, kuram ir paredzēta gaismekļa nomaiņa
- Esošais apgaismojuma balsts, kuram ir paredzēta L-veida konsoles nomaiņa uz T-veida konsoli, kā arī jauno gaismekļu uzstādīšana
- Gājēju pārejas apgaismojuma balsts
- Proj. apgaismojuma kabeļlīnija
- Proj. kabeļa aizsargcaurule
- Proj. savienojuma uzdeva
- Atslēdzamas vai demontējamās kabeļlīnijas vai iekārtas
- Proj. sadalīne ar zemējumu
- Proj. kabeļu aka
- Proj. zemējums balstam

### Projektējamo kabeļu raksturīgie šķērsojumi ar esošajām komunikācijām

Šķērsojuma veidu precizēt katram gadījumam individuāli, atrotot esošo komunikāciju



### Objekta un posmu izvietojuma shēma



### Būvprojekta vadītāja apliecinājums

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

ietvertajiem nosacījumiem

Būvprojekta vadītājs

Viktors Akentjevs

sert. Nr. 3-00893

29.03.2018

(Datums)

### Būvprojekta ELT daļas vadītāja apliecinājums

Būvprojekta ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām



Būvprojekta ELT daļas vadītājs

G.Bandenieks

sert. Nr. 3-00450

29.03.2018

(Datums)

 <div>CEĻU KOMFORTS RĪGA</div> <div>Adrese: Bauskas iela 16c, Rīga, LV-1004 Tālrunis: (+371) 23304042 E-pasts: rpa@celukomforts.lv</div>			Būvprojekta pasūtītājs Ventspils brīvostas pārvalde		Pasūtījuma Nr. KP2015/097	
Objekts/Adrese		"Durbes ielas pārbūve, Ventspils"				
		Rasējums				
ELT daļas vadītāja		G.Bandnieks		03.2018		
Projekta		J.Steņčenko		03.2018		
				Vispārīgie rādītāji		
				Stadija		
				Lapa		
				Lapa		
				BP		
				ELT-1		
				Reģistrācijas numurs		
				02-2018		