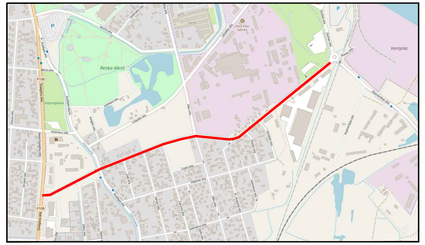
U=0.4/0.23kV

Projektējamā objekta novietne



Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts

Dokumenta Nr.	Dokumenta nosaukums	Piezīmes
0877-R	Būvkonsmenta reģistrācijas apliecība	SIA "ENERGOPROJEKTS"
sert. Nr.72-AM-B/096; BIS reģistra Nr. 3-00450	Elektroinstalieru sertifikāts	Gatis Bandenieks
	Tehniskie noteikumi	Ventspils brīvostas pārvalde
37.3-10/36/0609; L176-8047	Tehniskie noteikumi	SIA "Lattelecom"
30ef40-06.64/941; 30EF40-06.64/1360	Tehniskie noteikumi	AS "Sadales tīkls"
505A15-03.17/784; 505A19-03.18/83	Tehniskie noteikumi	VAS "Augstsprieguma tīkli"
01VD00-3241/66	Tehniskie noteikumi	VAS "Latvenergo"
30.64-01/15/002442	Tehniskie noteikumi	VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"
05-03/62	Tehniskie noteikumi	PSIA "Ūdeka"
4.4.5-191; 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-9	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. Principiālā shēma	
ELT-10	Kabeļu kanalizācija TABLO elektriskajam pieslēgumam. Struktūrshēma	

Skaidrojošais apraksts

1. Vispārīgā informācija
Projekts izstrādāts pēc **Ventspils brīvostas pārvaldes** pasūtījuma.
Projektā paredzēts izbūvēt ārējos elektroapgādes tīklus objektam:
"Durbes ielas pārbūve, Ventspilī".
Inženierbūve ietilpst II grupā.

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/velosipēdu izgaismojumam)**
- **Gājēju pārejas izgaismojuma**
- **Rezerves cauruļu guldīšana**
- **Jaunā TABLO(pacelšamā 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 atrāk 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 ievērēti citi projekta risinājumi:
- **"Rūpniecības ielas pārbūve posmā no Ventas tilta rotācijas apļa līdz Durbes ielas rotācijas aplim (ieskaitot), Ventspilī"**
  Pasūtītājs: PII "Komunālā pārvalde"
- **"Gājēju pārejas luksoforu objekta izbūve Rūpniecības un Apļa ielu krustojumā, Ventspilī"**
  Būvdarbu pasūtītājs: AS "Sadales tīkls"
  Būvprojekta pasūtītājs: PII "Komunālā pārvalde"
- **"Apļa ielas izbūve, Ventspilī"**
  Pasūtītājs: PII "Komunālā pārvalde"
- **"Ūdensvada un kanalizācijas tīklu izbūve Apļa ielā, Ventspilī"**
  Pasūtītājs: PSIA "Ūdeka"
- **"Siltumtrases projektēšana Lāčplēša ielā 1, Rūpniecības ielā 1, 2, Ventspilī"**
  Pasūtītājs: PSIA "Ventspils siltums"
- **"Tirdzniecības centra jaunbūve Rūpniecības ielā 1, Ventspilī"**
  Pasūtītājs: Zemes gabala Rūpniecības iela 1 īpašnieks SIA "Tranzits 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 struktūrshēmā). Šī posma realizācija ir iespējama tikai vienlaicīgi ar projektu:
- **"Rūpniecības ielas pārbūve posmā no Ventas tilta rotācijas apļa līdz Durbes ielas rotācijas aplim (ieskaitot), Ventspilī"**

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/velosipēdu izgaismojumam.
- ✓ Projektā norādītās vietās paredzēt gājēju pārejas izgaismojumu.
  Izmantot balstus(H=6m virs zemes virsmas).
- ✓ Projektā norādītās vietās izbūvēt ietves/velosipēdu izgaismojumu izmantojot parka gaismekļus uz balstiem(H=4m virs zemes virsmas).
  Būvniecības laikā, veicot apgaismojuma balstu uzstādīšanu posmā no Durbes 7 līdz Rāvas ielai(pk 8+93 --- pk 10+65) precizēt to novietojumu ar pasūtītāju un būvprojekta autoru, tā lai tie neatrastos preti blakus esošo māju logiem!!!
- ✓ Projektā norādītās vietās paredzēt saglabāt esošus kabeļus, pēc nepieciešamības aizsargāt ar remontcaurulēm.
- ✓ Projektā norādītās vietās paredzēt kabeļu guldīšanu.
- ✓ Projektā norādītās vietās paredzēt esošo apgaismojuma sadalņu nomaiņu un pārcelšanu. Sadalnei izbūvēt atkārtoto zemējumu, kura pretestība RzK≤30Ω.
- ✓ Ielu un ietves/velosipēdu izgaismojumam izmantot jaunākās paaudzes LED gaismekļus ar regulējamo jaudu, ar gaismas temperatūru 3000K(detalizētu specifikāciju skatīt pielikumā)
- ✓ Gājēju pārēju 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 D160/125ON(2 caurules.
- ✓ Projektā norādītās vietās(ielu krustojumos) ieguldīt rezerves caurules.
  Izmantot D160/125ON(caurules.
- ✓ Vārves un Tukuma ielu turpinājumos pagarināt esošās rezerves caurules.
  Izmantot D110/125ON(caurules.
- ✓ Projektā norādītās vietās aizsargāt esošus kabeļus
  (apgaismojuma vai AS "Sadales tīkls" kabeļus).

4. Jaunā TABLO(pacelšamā tilta satiksmes luksofors) uzstādīšana un kabeļu kanalizācijas izbūve no jauna TABLO līdz esošam TABLO(Rūpniecības ielā)
- ✓ Uzstādīt jauno TABLO(analogāsko esošiem TABLO ļoti pacelšamā tilta) projektā norādītā vietā(detalizētu apraksts skatīt pielikumā). Paredzēt zemējumu.
- ✓ Ieguldīt kabeļu kanalizāciju posmā no jaunā TABLO uzstādīšanas vietas līdz esošam TABLO Rūpniecības ielā. Ieguldīt elektroapgādes kabeli TABLO pieslēgumam izmantojot projektējamo 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 struktūrshēmā).

5. Grunts darbi
- ✓ Kabeļu guldīšanai sagatavot 10cm biezu smilšu gultni un apbērt kabeļus ar 10cm biezu smilšu aizsargkārtu, virs tās iekārt brīdinošu signāllenti. Pārējo transšejas daļu aizpildīt ar esošo grunti. Kabeļu guldīšanas dziļums transšejā zaļajā zonā-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 kabeļa šķērso citas komunikācijas, kabeli guldīt attiecīgajā attālumā no tām (skat. griezumus). Šķērsojuma vietas ar esošajām komunikācijām ir tīpveida un var nesakrist ar reālajiem šķērsojumiem dabā. Tamdēļ šķērsojuma vietu precizēt katram gadījumam individuāli, atrokot esošo komunikāciju.
- ✓ Komunikāciju šķērsojumu un piekļūvumu vietās tuvāk par 1m rokot transeju neizmantot mehāniskas ierīces.
- ✓ Pēc rekonstrukcijas darbu pabeigšanas sakopt darba zonu(segumu atjaunošana paredzēta šaja projekta 1.sējumā). Zonās zem brauktuvēm, ielbraukuvēm, laukumiem un ietvēm paredzēta pilnas transšejas grunts nomaiņa.

6. Darbu organizācija
- ✓ Ne mazāk kā 30 dienas pirms montāžas darbu uzsākšanas brīdināt skarto zemju īpašniekus par plānotajiem darbiem.
- ✓ Izņemt rakšanas darbu atjauju, kuru jāsaskaņo ar visām iestādēm un dienestiem, kuru inženierkomunikācijas atrodas darba zonā.
- ✓ Veicot rakšanas 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 izpildītu darbu tehnisko dokumentāciju.
- ✓ Visos komutācijas punktos nepieciešamas marķēt visas jaunizbūvētās un esošos kabeļus, kā arī ievietot pieslēgumu shēmas.

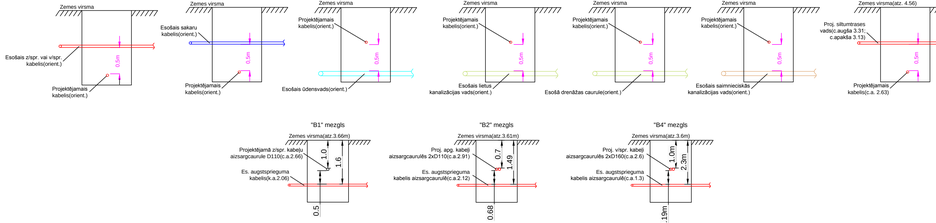
7. Ugunsdzēsības pasākumu pārskats
- ✓ Veicot darbus objektā jāatrodas vismaz vienam derīgam pulvera ugunsdzēšamajam aparātam.
- ✓ Izplūdot darbus ar atklātu liesmu darba vietu norobežot, lai izslēgtu uguns izplatīšanās iespēju. Šo darbu veikšanas laikā nodrošināt ugunsdzēšamā aparāta klātbūtni darba vietā.
- ✓ Darbos iesaistītajiem transportā līdzekļiem jābūt apgādātiem ar ugunsdzēšamo aparātu.
- ✓ Veicot darbus ievērot elektrodrošības normas saskaņā ar LEK-025.

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

Projektējamo ELT tīklu apzīmējumi

- Zemais apgaismojuma balsts(h=6m)
- Esošais apgaismojuma balsts, kuram ir paredzēta gaismekļa nomaiņa
- Esošais apgaismojuma balsts, kuram ir paredzēta T-veida konsoles nomaiņa uz T-veida konsoli, kā arī jauns gaismekļu uzstādīšana
- Gājēju pārejas apgaismojuma balsts
- Proj. apgaismojuma kabeļlīnija
- Proj. kabeļa aizsargcaurule
- Proj. savienojuma uzmava
- Atslēdzamais vai demontētais kabeļlīnijas vai ekrāntas
- Proj. sadalne ar zemējumu
- Proj. kabeļu aka
- Proj. zemējuma balstam

Projektējamo kabeļu raksturīgie šķērsojumi ar esošajām komunikācijām
Šķērsojuma veidu precīzēt katram gadījumam individuāli, atrokot esošo komunikāciju



Objekta un posmu izvietojuma shēma

Būvprojekta vadītāja apliecinājums

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem
Būvprojekta vadītājs
Viktors Akentjevs
sert. Nr. 3-00893
29.03.2018
(Datums) (Paraksts)

Būvprojekta ELT daļas vadītāja apliecinājums

Būvprojekta ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī cītu normatīvo aktu prasībām
Būvprojekta ELT daļas vadītājs
G.Bandenieks
sert. Nr. 3-00450
29.03.2018
(Datums) (Paraksts)

CEĻU KOMFORTS SIA
Adrese: Skolas iela 2c, Riga, LV-1004
Tālrunis: +371 22008042
E-pasts: riga@arcadis.lv

Būvniecības pasūtītājs	Ventspils brīvostas pārvalde	Pasūtījuma Nr.	KP2015/097A-G18p
Objekta adrese	"Durbes ielas pārbūve, Ventspilī"		
Rasējuma	Vispārīgie rādītāji	Stadija / Lapa / Lapas/Lapaspuse	BP / ELT-1 / 1/10
ELT daļas vadītājs	G.Bandenieks	03.2018	
Projektēja	J.Stepčenko	03.2018	
Mērogs	Reģistrācijas numurs 02-2018		