U=10/0.4kV

## Skaidrojošs apraksts

**1. Vispārējā informācija.**

*Projekts izstrādāts pēc **"Ventspils brīvostas pārvaldes"** pasūtījuma.*
*Projektā paredzēts izbūvēt ārējos elektroapgādes tīklus būvobjektam **" 10kV un 0.4kV kabeļlīnijas pārbūve K.Valdemāra ielā, Ventspilī" .***
*Būves klasifikācijas kods pēc izmantošanas veida ir 2214. Būves grupa: I*

✓ *Projektam pievienotajā darbu apjomu tabulā un materiālu specifikācijā ir norādīti tikai galvenie materiāli un veicamie darbi. Būvniekam savā piedāvājumā ir jāievērtē visi objekta izbūvei nepieciešamie darbi un materiāli, lai objektu izbūvētu saskaņā ar darbu uzdevumu, tehniskajiem noteikumiem, LEK, Latvijas būvnormatīviem un noteikumiem. Tai skaitā apjomos un specifikācijā neuzskaitītie palīgmateriāli un saistītie darbi kas nepieciešami objekta izbūvei, palīgierīces darba vietas aprīkošanai, darba un vides aizsardzībai, kā arī nepieciešamie organizatoriskie pasākumi un ar tiem saistītās izmaksas.*

***PROJEKTA RISINĀJUMI TIEK IZSTRĀDĀTI RESPEKTĒJOT:***
***1.) SIA "SBI-Ventspils" IZSTRĀDĀTO BŪVPROJEKTU "Ostas ielas izbūve posmā no K.Valdemāra ielas līdz "Ostas kapteiņa dienestam" un K.Valdemāra ielas 12/14 teritorijas labiekārtojums, Ventspilī";***
***2.) SIA "STRASA KONSULTANTI" IZSTRĀDĀTO BŪVPROJEKTU "Siltumtrase posmā no Rīgas ielas līdz "Jūras Vārtiem" K.Valdemāra ielā, Ventspilī"***
***PROJEKTS REALIZĒJAMS TIKAI VIENLAICĪGI AR AUGSTĀKMINĒTĀ 1.) PROJEKTA REALIZĀCIJU!!!***

**2. Ārējie 10kV elektroapgādes tīkli.**

✓ *10kV sadalnēs atvienot un demontēt sekojošus pienākošos kabeļus: TP965 KL no TP9111 un TP941, TP9111 kabeļus no TP9105 un TP965, TP9105 kabeli no TP9111, TP941 kabeli no TP965.*

**3. 0.4kV elektroapgādes tīkli.**

- *Esošajā TP9105 KS1 0.4kV sadalnē Z10 grupā uzstādīt jaunu NH2 drošinātājlīsti un drošinātājus, Z14 uzstādīt drošinātājus.*
- *Pie kapteiņu dienesta ēkas uzstādīt sadalnes US1 un US2. Starp sadalnēm izbūvēt AXMK 4x240mm² kabeļlīniju.*
- *No TP9105 Z10 un Z14 uz US1 un US2 izbūvēt divas AXMK 4x240 kabeļlīnijas.*
- ***Saskaņā ar APN e-pasta vēstuli, projektā pieļautas atkāpes no TN Nr.IO-94902 punktiem Nr.1.2; 1.3; 1.7; 1.8. Atkāpes saskaņotas ar AS "Sadales tīkls". Projektējamo KS1075 uzstādīt Zvejnieku ielā, bet blakus K.Valdemāra 43 apg.sadalnei uzstādīt US3, IUS-2/63 uz ST, no kuras izbūvēt divas AXMK 4x16 KL uz K. Valdemāra 41.***
- *Projektā norādītajās vietās uzstādīt KS1074; KS1073; KS1072 sadalnes, veikt kabeļlīniju pagarināšanu, montējot savienojuma uzmavas.*
- *Esošos skaitītājus no demontējamām sadalnēm pārcelt jaunuzstādītajās sadalnēs, un pieslēgt pagarinātos kabeļus.*
- ***Gala apdaru un savienojuma uzmavu pasūtīšanu veikt pēc kabeļu marku precizēšanas dabā, tos atšurfējot.***
- *Projektējamās KL projektā norādītajos posmos izbūvēt saistītā projektā izbūvējamās, esošajās vai jaunizbūvējamās caurulēs. Pirms KL montāžas veikt esošo atslēdzamo KL demontāžu no caurulēm.*

**4. Demontāžas darbi**

- *TP965 demontēt op.apzīmējumus, 10/0.4KV transformatoru, ZS sadalnes ar komercuzskaiti un ZS KL TP965-KS1075.*
- *TP9111 demontēt op.apzīmējumus, komercuzskaiti un ZS KL TP9111-KS1074. Veikt visu abonenta elektrisko iekārtu demontāžu.*
- *Esošās KS1072; KS1073; KS1074; KS1075 sadalnes un to kabeļu galus demontēt.*
- *Esošo apgaismojuma sadalni pie esošās KS1072 demontēt, apgaismojuma kabeļus savienot zem ietves.*

***Apgaismojuma sadalni transportēt saskaņā ar VPPI "Komunālā pārvalde" norādījumiem.***

- ***Demontētos materiālus transportēt saskaņā ar to īpašnieka norādījumiem.***
- *Esošā TP965 un TP9111 ēkas demontāža paredzēta saistītā projekta ietvaros.*

**5. Grunts darbi**

- *Kabelim sagatavot 10cm biezu gultni un apbērt kabeli ar 10cm biezu aizsargkārtu, izmantojot attīrītu esošo grunti, virs tās ieklāt brīdinošu signāllentu. Zem brauktuvēm un ietvēm pārējo tranšejas daļu aizpildīt ar jaunu grunti, zaļajā zonā ar attīrītu esošo grunti. Kabeļu guldīšanas dziļums tranšejā -1.0m no virsmas līmeņa. Projektā norādītajās vietās kabeļus aizsargāt ar plastmasas caurulēm.*
- *Jaunizbūvējamos tīklus guldīt ne mazāk kā 1.0m dziļumā no projektējamā virsmas līmeņa, kabeļus aizsargāt ar plastmasas caurulēm.*

*Maksimāli saudzētu koku saknes! Posmsos, kur saistītajā projektā paredzēts pazeminât segumus darbus iespējams veikt pēc seguma pazemināšanas!*

- *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. Tāpēc šķērsojuma veidu precizēt katram gadījumam individuāli, atšurfējot esošo komunikāciju. Komunikāciju šķērsojumu un piekļāvumu vietās tuvāk par 1m, rokot tranšeju neizmantot mehāniskas ierīces.*
- *Pēc montāžas darbu pabeigšanas sakopt darba zonu, aizvest lieko grunti un atjaunot segumus darba zonā.*

**6. Darbu organizācija**

- *Ne mazāk kā 30 dienas pirms montāžas darbu uzsākšanas brīdināt skarto zemju īpašniekus vai ēku apsaimniekotājus par plānotajiem darbiem.*
- *Veicot rakšanas darbus citu komutācijas tīklu aizsardzības zonās nepieciešams izsaukt attiecīgo tīklu atbildīgos pārstāvjus.*
- *Būvniecības laikā nepieciešams aizpildīt būvdarbu žurnālu, un izlietoto materiālu atskaiti.*
- *Visos komutācijas punktos nepieciešams marķēt visus no jauna izbūvētos un esošos kabeļus, kā arī ievietot tur tīklu pieslēgumu shēmas.*
- *Pēc darbu pabeigšanas nepieciešams saņemt atzinumus no visām institūcijām kuru inženiertīklu aizsardzības zonā tiek veikti darbi, kā arī izstrādāt izpildīto darbu dokumentāciju.*

**7. Ugunsdzēsības pasākumu pārskats**

- *Veicot darbus objektā jāatrodas vismaz vienam derīgam pulvera ugunsdzēšamajam aparātam.*
- *Izpildot darbus ar atklātu liesmu darba vietu norobežot, lai izslēgtu uguns izplatīšanās iespēju. Šo darbu veikšanas laikā nodrošināt ugunsdzēsamā aparāta klātbūtni darba vietā.*
- *Darbos iesaistītajiem transporta līdzekļiem jābūt apgādātiem ar ugunsdzēšamo aparātu.*
- *Veicot darbus ievērot elektrodrošības normas saskaņā ar LEK-025.*

*Jautājumos, kas saistīti ar projekta realizācijas tehnisko pusi, lūdzu zvanīt SIA „Energoprojekts" pa tālr. 63632032.*

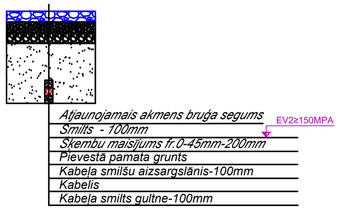
## Projektēto ELT tīklu apzīmējumi

- W1 — -Projektējamā pirmsuzskaites 0.4kV kabeļlīnija
- -Atslēdzamā kabeļlīnija/iekārtas
- -Projektējamā elektroapgādes sadalne ar zemējumu
- -Projektējamā kabeļa elektrolīnijas aizsargjosla
- W1 — -Projektējamā pēcuzskaites 0.4kV kabeļlīnija
- -Projektējamā savienojuma uzmava
- -Esošā kabeļa elektrolīnijas aizsargjosla
- -Proj. plastmasas caurule

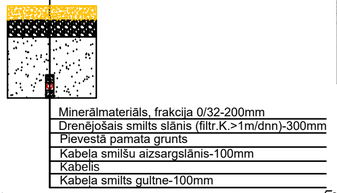
| Kārtas Nr. | Tehniskie rādītāji |
|---|---|
| 1. | Pārceļamo tīklu kabeļa līnijas garums 584m |
| 2. | Pieslēguma tīklu kabeļa līnijas garums 352m |
| 3. | Projektējamās sadalnes 7gab. |

## Raksturīgie segumu atjaunošanas konstruktīvie griezumi

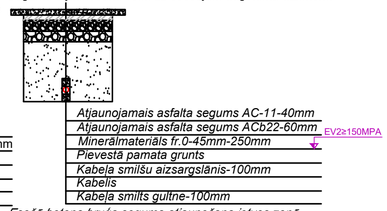
*Esošā akmens bruģa seguma atjaunošana stāvlaukuma zonā*
*Segumu atjaunošanu veikt uz esošajām augstuma atzīmēm.*



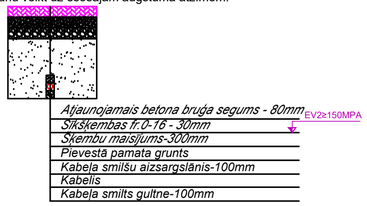

Esošā grants seguma atjaunošana nomalēs un braucamā daļā
Segumu atjaunošanu veikt uz esošajām augstuma atzīmēm.
Kabeļa guldīšanas dziļums zem grants seguma-1.0m no reljefa virsmas



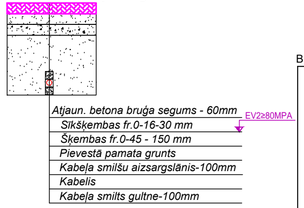

Esošā asfalta seguma atjaunošana braucamā daļā
Segumu atjaunošanu veikt uz esošajām augstuma atzīmēm.



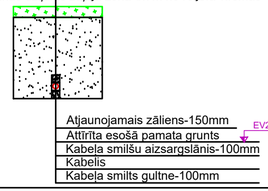

Betona bruģa seguma atjaunošana brauktuves zonā. Seguma atjaunošanu veikt uz esošajām augstuma atzīmēm.



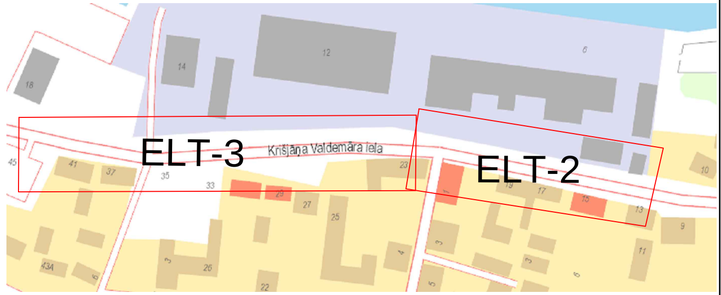

*Esošā betona bruģa seguma atjaunošana ietves zonā*
*Segumu atjaunošanu veikt uz esošajām augstuma atzīmēm.*




Zālāja seguma atjaunošana. Segumu atjaunošanu veikt uz esošajām augstuma atzīmēm. Kabeļa guldīšanas dziļums zaļajā zonā-0.7m no reljefa virsmas




Projektējamā objekta novietne un lapu izvietojuma plāns




ELT daļu rasējumu sastāvs

| Lapa | Nosaukums | Piezīmes |
|---|---|---|
| ELT-1 | Vispārīgie rādītāji | |
| ELT-2 | Elektroapgāde, ārējie tīkli. Ģenerālplāns. Lapa 1 | |
| ELT-3 | Elektroapgāde, ārējie tīkli. Ģenerālplāns. Lapa 2 | M1:250 |
| ELT-4; ELT-5 | Elektroapgāde, ārējie tīkli. Segumu atjaunošana | M1:250 |
| ELT-6 | Elektroapgāde, ārējie tīkli. Principiālā shēma. | |
| ELT-7 | Elektroapgāde, ārējie tīkli. Vienlīniju shēma. | |
| ELT-8 | Elektroapgāde, ārējie tīkli. Demontējamo/atslēdzamo tīklu plāns. | M1:1000 |
| ELT-9 | Elektroapgāde, ārējie tīkli. Kapteiņu dienesta 1.stāva telpu plāns. | M1:100 |
| ELT-10 | Elektroapgāde, ārējie tīkli. Pielietojamo sadalnes skapju parametri. | |

Būvprojekta vadītāja apliecinājums

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs

21.05.2018. (Datums) (Paraksts)

Būvprojekta ELT daļas vadītāja apliecinājums

Šī projekta ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta ELT daļas vadītāja

21.05.2018. (Datums) (Paraksts)

Objekts:"10kV un 0.4kV kabeļlīnijas pārbūve K.Valdemāra ielā, Ventspilī"

Būvniecības ierosinātājs: AS "Sadales tīkls"
Pilnvarotā persona: "Ventspils brīvostas pārvalde"

Nr.16-18

| Amats | Uzvārds | Paraksts | Datums |
|---|---|---|---|
| ELT daļas vad. | G.Bandenieks | | 21.05.2018. |
| Projektēja | M.Nomme | | 21.05.2018. |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Vispārīgie rādītāji

Elektroapgāde, ārējie tīkli

| Stadija | Lapa | Lapas |
|---|---|---|
| BP | ELT-1 | 10 |

297x630