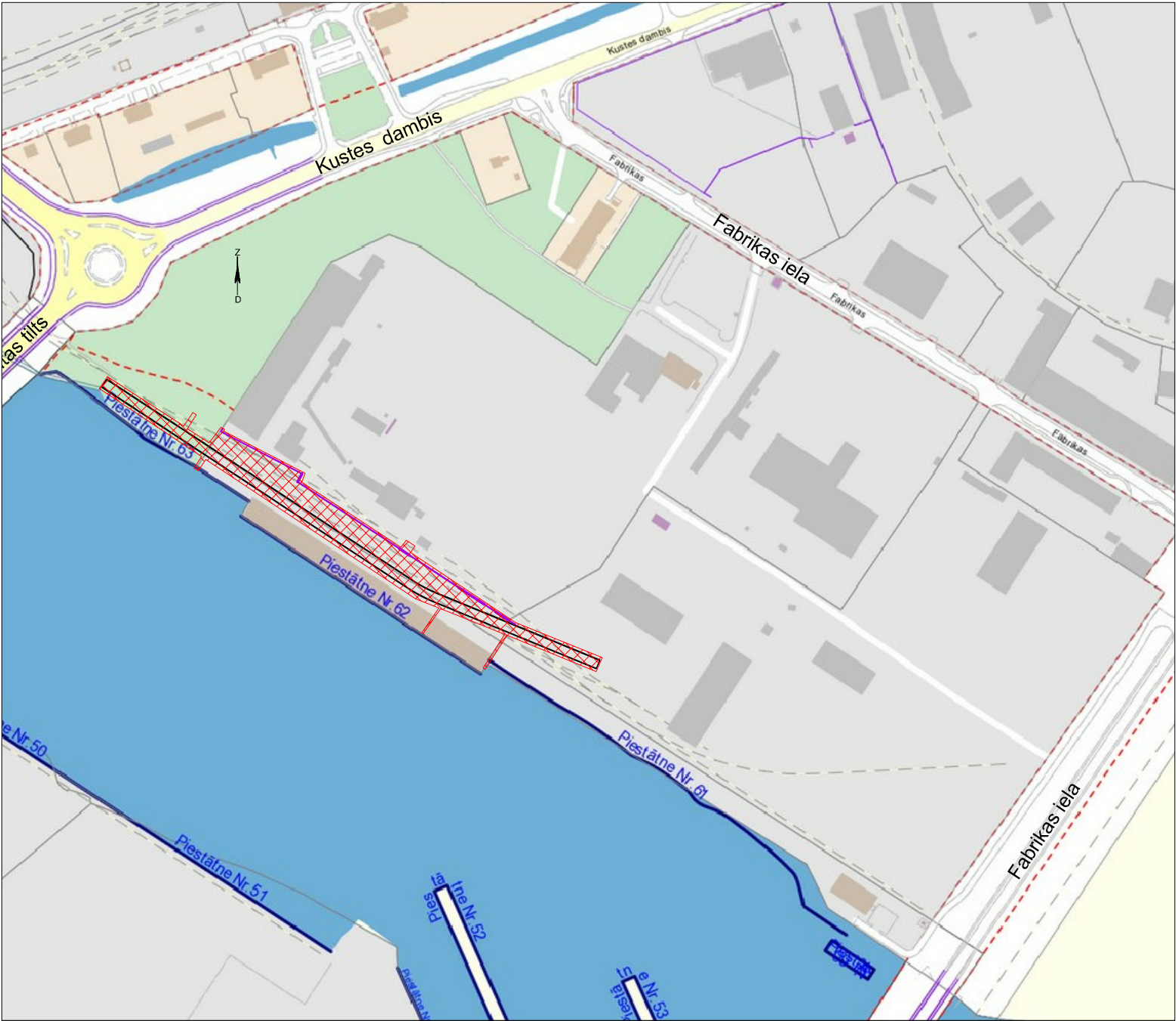


Rasējumu saraksts

| | Ras. Nr. | Nosaukums | Mērogs |
|---|-----------|---|-------------|
| GP-1 Vispārējā nodaļa | GP-1-001 | Rasējumu saraksts. Novietnes shēma. Vispārīgie rādītāji. | N/A, 1:4000 |
| | GP-1-011 | Ģenerālplāns un saskaņojumi | 1:1000 |
| | GP-1-021 | Topogrāfiskā plāna saskaņojumi un apzīmējumi | N/A |
| GP-3 Garenprofils | GP-3-101 | Garenprofils. 1. ass | 1:500/50 |
| | GP-3-102 | Garenprofils. 1. ass | 1:500/50 |
| | GP-3-103 | Garenprofils. 1. ass | 1:500/50 |
| GP-4 Asu plāns, augstuma atzīmes, segums un satiksmes organizācija | GP-4-101 | Shēma | 1:1000 |
| | GP-4-201 | Plāns | 1:250 |
| | GP-4-202 | Plāns | 1:250 |
| | GP-4-203 | Plāns | 1:250 |
| | GP-4-204 | Plāns | 1:250 |
| | GP-4-205 | Plāns | 1:250 |
| GP-5 Ceļa sega | GP-5-001 | Segas konstrukciju tipi un mezgli. Tipveida šķērsgriezums | 1:50, 1:25 |
| | GP-5-002 | Tipveida šķērsgriezumi | 1:50 |
| | GP-5-011 | Segumu plāns | 1:500 |
| GP-10 Tehniskie dati | GP-10-011 | Būvdarbu aprēķinu saraksts. | N/A |
| | | | |
| ŪKT Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli | ŪKT-001 | Vispārējie rādītāji | N/A |
| | ŪKT-002 | Ūdens ņemšanas aka | 1:8 |
| | ŪKT-003 | Saslēguma aka (U1-1). Mezgli. | 1:8 |
| | ŪKT-011 | ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | N/A |
| | ŪKT-101 | Shēma | 1:250 |
| | ŪKT-202 | Plāns | 1:250 |
| | ŪKT-205 | Plāns | 1:250 |
| | ŪKT-601 | K2 garenprofils | 1:250/1:50 |
| ELT Elektroapgādes ārējie tīkli | ELT-001 | Vispārējie rādītāji | N/A |
| | ELT-002 | Darbu apjomi. Materiālu specifikācija | N/A |
| | ELT-101 | Shēma | 1:500 |
| | ELT-201 | Plāns | 1:250 |
| | ELT-202 | Plāns | 1:250 |
| | ELT-203 | Plāns | 1:250 |
| | ELT-204 | Plāns | 1:250 |
| | ELT-205 | Plāns | 1:250 |
| | ELT-301 | Apgaismojuma tīklu shēma | N/A |
| | | | |
| SC Tehnoloģiskās pārbrauktuves | SC-001 | Nr.1. Plāns, griezum | 1:250, 1:25 |
| | SC-002 | Nr.1. Mezgli, materiālu specifikācija | 1:40, 1:5 |
| | SC-003 | Nr.2. Plāns, griezum | 1:250, 1:25 |
| | SC-004 | Nr.2. Mezgli, materiālu specifikācija | 1:40, 1:5 |
| | | | |

Novietnes shēma (M 1:4000)




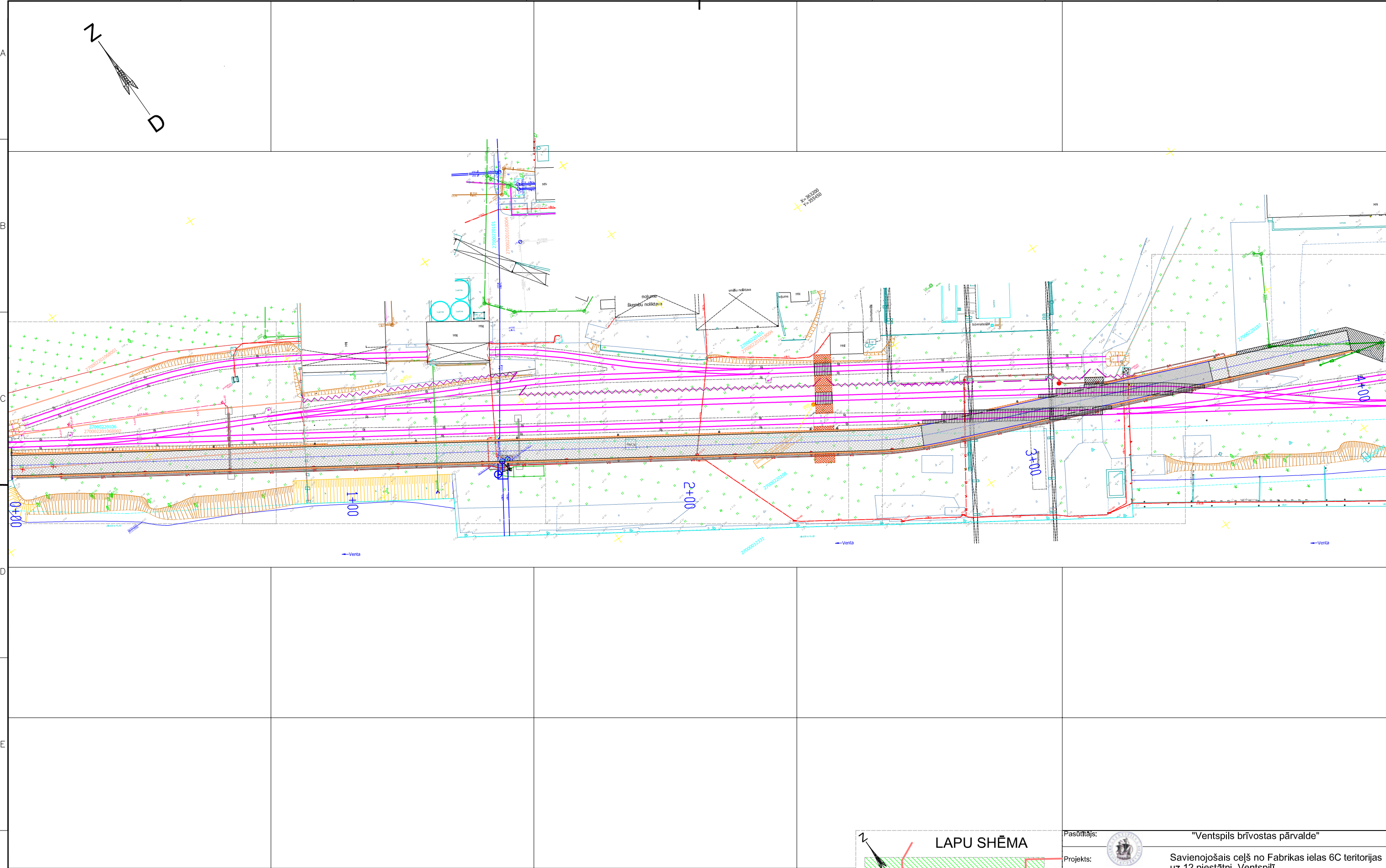
Vispārīgie rādītāji:

- Projekta būves lietošanas veids, atbilstoši MK 22.12.2009. not. Nr. 1620, ir „Ielas un ceļi” (kods 2112)
 - Projektējamās teritorijas platība ~ 5 600 m², brauktuves kopējais garums ~ 400 m.
 - Būvprojekts izstrādāts, atbilstoši sekojošiem izejmateriāliem:
 - VBP projektēšanas uzdevums, APN prasības/rekomendācijas, iestāžu tehniskie noteikumi.
- Aprēķina transportlīdzeklis atbilstoši „Ceļu satiksmes noteikumiem” - Pieļaujamie transportlīdzekļi (transportlīdzekļu sastāvs) gabarīti (ar kravu vai bez tās).
Projektētais braukšanas ātrums - 20km/h (rūpniecības teritorija).
Būvprojekta risinājumi.
Brauktuves platums divvirziena kustībai, pieņemts 6,0m.
Savienojošā ceļa segums - dz/betona ceļa plātnes, pieejas dzelzceļam izbūvējama ar betona bruģakmens segumu.
Brauktuves grants/šķembu nomales 2 x0.5m
Esošās ūdens sūkņu stacijas pārbūve, veicama, atbilstoši A/S“BMGS” tehniskajiem noteikumiem, tā lai netiktu pasliktināta esošā situācija tehniskā ūdens piegādei ražošanas vajadzībām.
Darbu robežās veicama savienojošā ceļa apgaismojuma izbūve.
Darbu robežās ceļu brauktuves un dzelzceļa šķērsojuma vietās izbūvējamas dzelzceļa pārbrauktuves (pielietojot saliekamās dzelzsbetona plātnes).
Darbu robežās paredzēts A/S“BMGS” ražotnes teritorijas nožogojums analogs, kā 12.pietātnes žogs. Nepieciešamajās vietās paredzēt vārtus.
Atbilstoši projektēšanas uzdevumam noteiktas divas būvniecības kārtas:
1. kārtā - seguma izbūve, apgaismojuma izbūve, inženierkomunikāciju pārcelšana, 2. kārtā - teritorijas nožogojuma izbūve.

NORĀDĪJUMI

2. sējumu “Rasējumi” skatīt kopā ar 1. sējumu „Vispārējā daļa”,
3. sējumu “Darbu daudzumu saraksts” un 4. sējumu “Specifikācijas”.
- Izmantotos un pievienotos dokumentu skatīt būvprojekta daļās -1.,„Vispārējā daļa”, 4.,„Specifikācijas”
- Skaidrojošo aprakstu skatīt būvprojekta daļā -1.,„Vispārējā daļa”

| | | | | | |
|--|--|---|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Pasūtītājs: "Ventspils brīvostas pārvalde" | | Rasējums | | | |
| Projekts  | | Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | | | |
| SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV 3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Rasējumu saraksts. Novietnes shēma Vispārīgie rādītāji. | | | |
| Projektēja: I. Baņķis | | Pārbaudīja: I. Baņķis | Būvprojekta vadītājs: I. Baņķis | Mērogs: 1:4000 | Rasējuma Nr.: GP-1-001 |
| | | Datums: 17.07.2017. | | Projekta Nr.: VBOP/2017/01-01 | |



Šī būvprojekta GP daļau risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta GP daļas vad. Imants Baņķis

Būvprakses sertifikāts Nr.3-00845

2017.g. 17.jūlijs.

Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

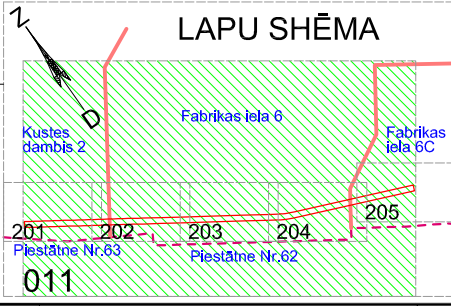
Būvprojekta vadītājs Imants Baņķis

Būvprakses sertifikāts Nr.3-00845

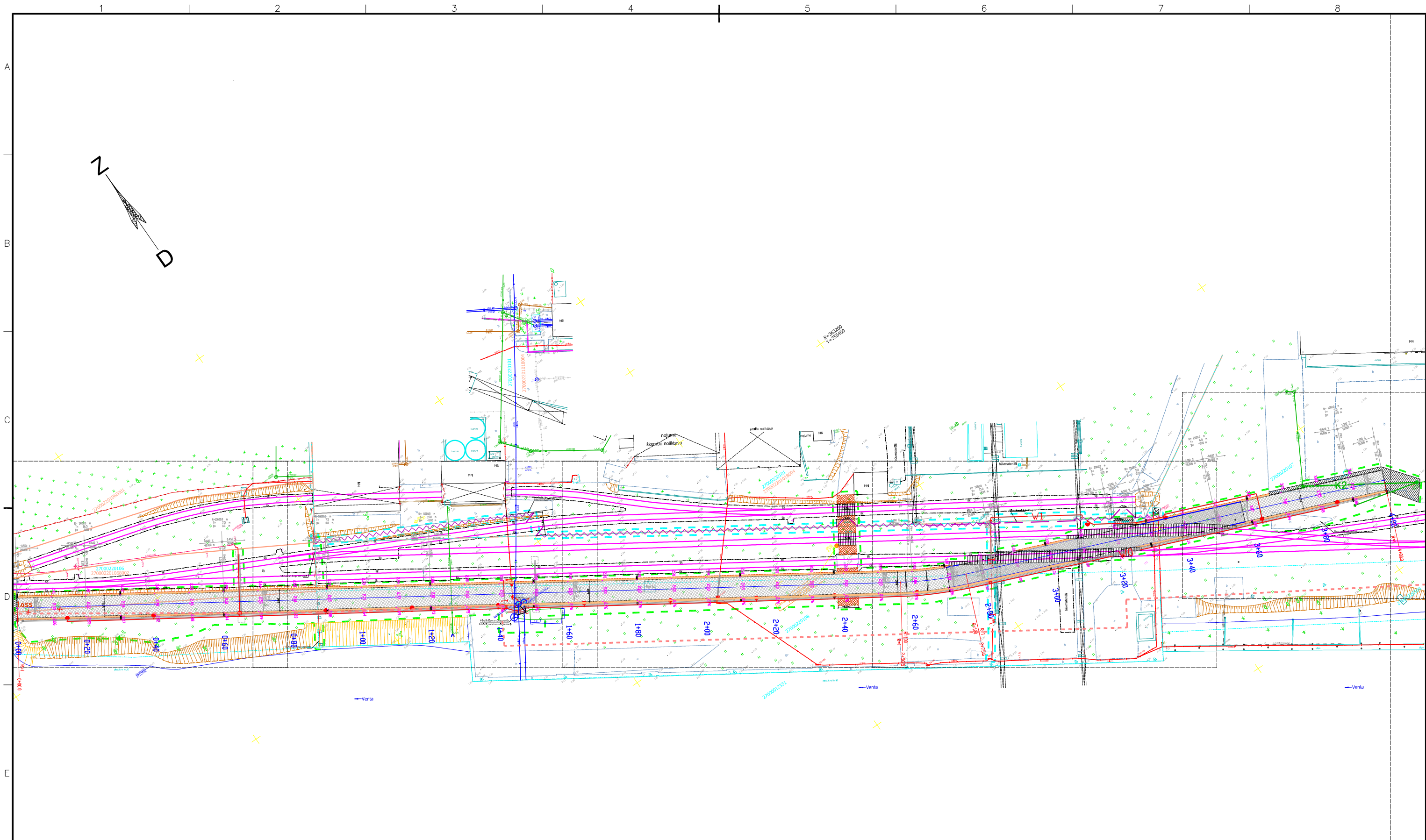
2017.g. 17.jūlijs.

Norādījumi

1. Rasējumu sarakstu un vispārīgos rādītājus skatīt lapā (GP-1-001).
2. Izmantotos un pievienotos dokumentus skatīt būvprojekta daļās -1.,Vispārējā daļa", 4.,Specifikācijas".
3. Paskaidrojuma rakstu skatīt būvprojekta daļā -1.,Vispārējā daļa".



| | | | | | |
|---|------------|--|-------|-----------------|----------|
| Pasūtītājs: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | | | |
| Projekts: | | Savienojošais ceļš no Fabrikas ielas 6C teritorijas uz 12.piestātņi, Ventspilī | | | |
| SIA "SBI - Ventspils" | | Rasējums | | | |
| Uzdevuma iela 8, LV 3601 Ventspils Tālrunis: 63627810 E-pasts: ventspils@sbi.lv | | Ģenerālplāns un saskaņojumi | | | |
| Projekta Nr. | Pārbaudīja | Stadija | Marka | Mērogs | |
| I. Baņķis | I. Baņķis | Pētījums | GP | 1:2000 | GP-1-011 |
| Būvprojekta vadītājs | | Datums | | Projekta Nr. | |
| I. Baņķis | | 17.07.2017. | | VBOP/2017/01-01 | |



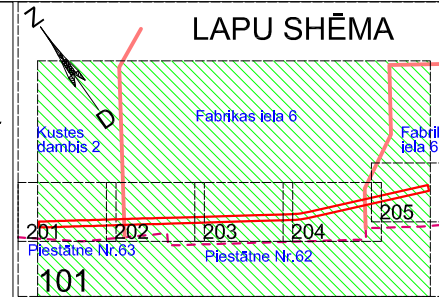
Norādījumi

- Vispārīgos norādījumus un rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
- Skatīt kopā ar tipveida normālprofilu GP-5.
- Pielaiduma vietas pie esošā seguma, apmalēm u.c. izbūvēt "plūdeni" esošajos augstumos un platumos.
- Būvniecības laikā ir papildus jāizvērtē būvprojekta risinājumu atbilstība konkrētajai situācijai dabā (augstuma atzīmes, konstrukcija utml), pieaicinot autoruzraugu. Autoruzraudzības kārtībā nepieciešamības gadījumā, paredzot konkrētus risinājumus.
- Darbu robežas noplānēt un atjaunot esošo segumu.
- Saglabāt esošos ELT un EST. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dzīlumi šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurķēšanas metodi.

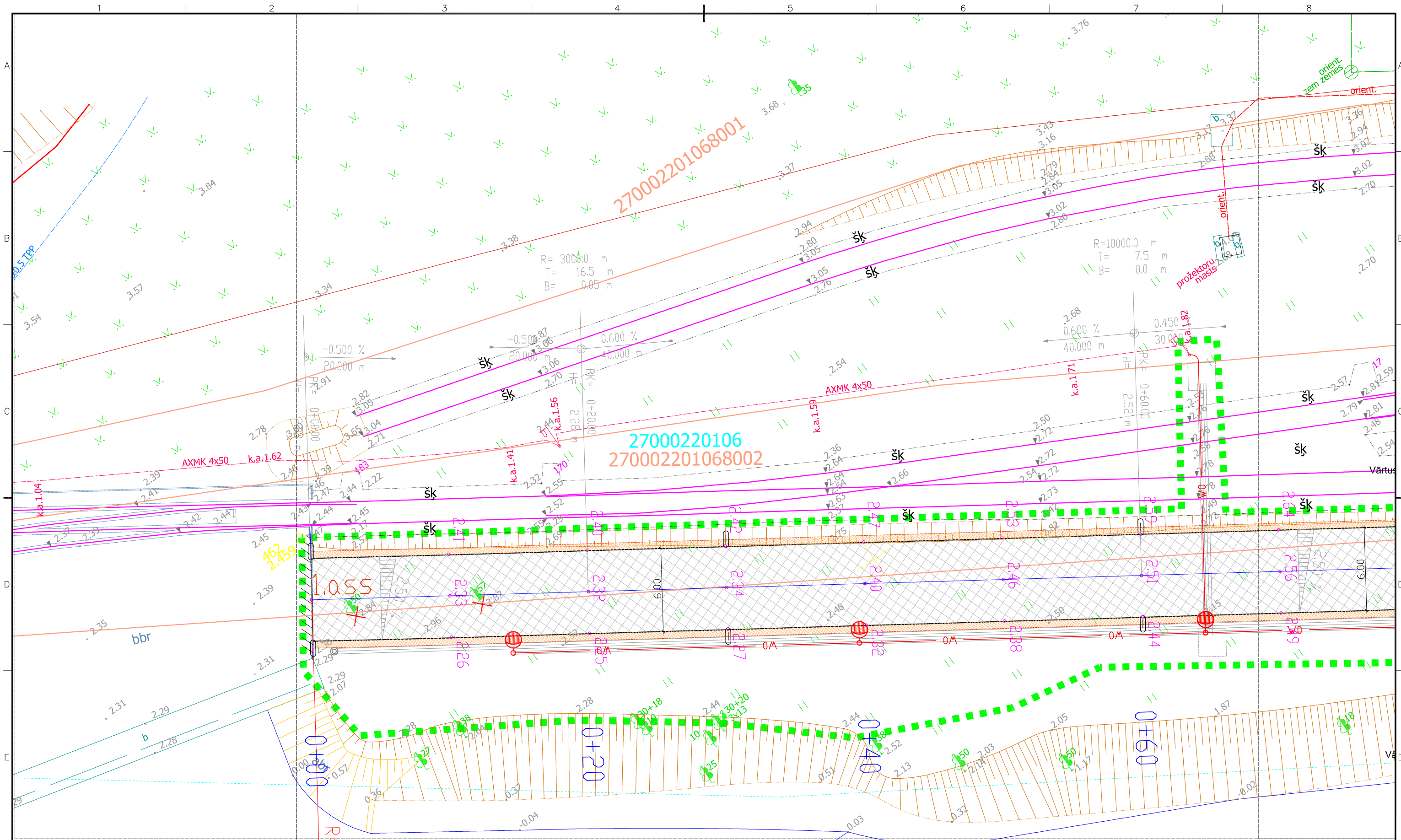
- Koku sakņu zonā rakšanas darbi veicami ar rokām, maksimāli saglabājot galvenās koku balstsaknes.
- Paredzēt esošo koku stumbru aizsardzību no mehāniskiem bojājumiem, pirms būvdarbu uzsākšanas ap to stumbriem apliekot dēļu vairogu, kas stiprināms ar elastīgas membrānas starpkārtu, koku stumbru aizsardzībai no mehāniskiem bojājumiem.
- Pielaidumu vietu un augstumu atzīmju precizēšanai, ja nepieciešams izsaukt projekta autoru.
- Geotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļa"
- Atbilstoši projektēšanas uzdevumam noteiktas divas būvniecības kārtas:
 - 1.kārta - seguma izbūve, apgaismojuma izbūve, inženierkomunikāciju pārcelšana.
 - 2.kārta - teritorijas nožogojuma izbūve.

--- Ventas upes aizsargjosla
Darbu robežas apzīmējumi
--- 1.kārta --- 2.kārta

LAPU SHĒMA



| | | | | | |
|---|--|---|-------|---|-----------------|
| Pasūtītājs: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | | | |
| Projekts: | | Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | | | |
| SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Rasējums | | Asu plāns, augstuma atzīmes, segums un satiksmes organizācija Shēma | |
| Projektēja: | | Stādīja | Marka | Mērogs | Rasējuma Nr. |
| I. Baņķis | | BP | GP | 1:1000 | GP-4-101 |
| Pārbaudīja: | | Būvprojekta vadītājs | | Datums | Projekta Nr. |
| I. Baņķis | | I.Baņķis | | 17.07.2017. | VBOP/2017/01-01 |



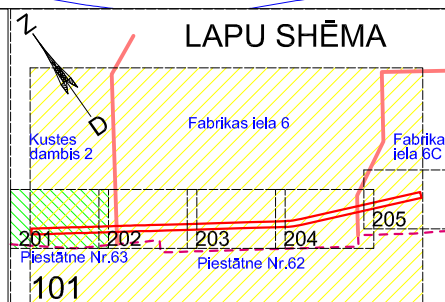
PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Brauktuves mala
- Betona apmale (100.22.15)
- Dz/betona ceļa plātnes
- Betona bruģakmens
- Monolīts dzelzsbetons
- Grants/šķembu nomale
- Dzelzceļa pārbrauktuve
- Betona seguma pielaiduma posms
- Betona bruģa pielaiduma posms

- Darbu robeža - 1.kārta
- Darbu robeža - 2.kārta
- 1. ass 0+50
- Ass. Ass Nr. Piketāža
- Ass plāna parametri
- Augstuma atzīme
- Šķērskritums
- Nocērtams koks
- Signāstabiņš
- Grants/šķembu pielaiduma posms

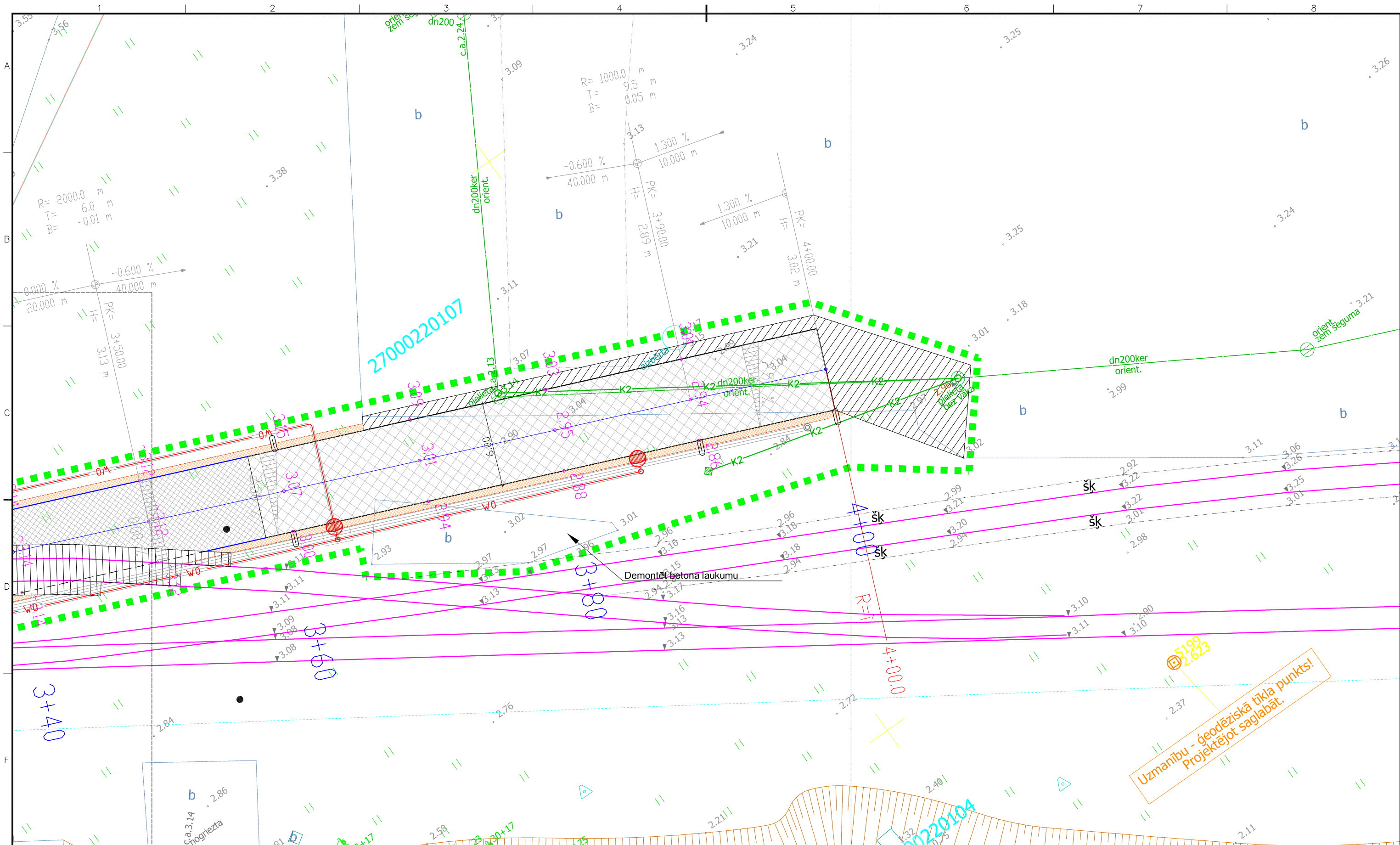
- Žogs
- Bīdāmie vārti
- Divvērtņu vārti

- Projektētais apgaismojums
- Elektroapgādes tīkli
- Ūdensvads
- Lietus ūdens kanalizācija, Aka, Gūlija.
- Rezerves un aizsagcaurules
- Ass garenprofila parametri



| | | | |
|--|-----------------------|---|---------------------|
| Pasūtītājs: "Ventspils brīvostas pārvalde" | | Projekts: Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | |
| Projekta Nr. SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Rasējums: Asu plāns, augstuma atzīmes, segums un satiksmes organizācija Plāns | |
| Stadija | Marka | Mērogs | Rasējuma Nr. |
| BP | GP | 1:250 | GP-4-201 |
| Projektēja: I. Baņķis | Pārbaudīja: I. Baņķis | Būvprojekta vadītājs: I. Baņķis | Datums: 17.07.2017. |
| | | Projekta Nr. VBOP/2017/01-01 | |

Norādījumi
1. Skatīt norādījumus lapā GP-4-101.



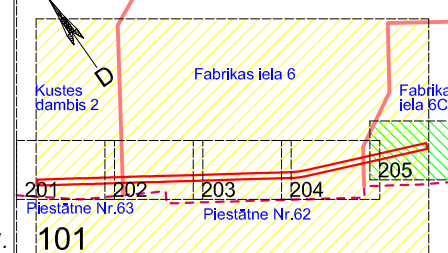
PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Brauktuves mala
- Betona apmale (100.22.15)
- Dz/betona ceļa plātnes
- Betona bruģakmens
- Monolīts dzelzsbetons
- Grants/šķembu nomale
- Dzelzceļa pārbrauktuve
- Betona seguma pielaiduma posms
- Betona bruģa pielaiduma posms

- Darbu robeža - 1.kārta
- Darbu robeža - 2.kārta
- 1. ASS 0+50
- Ass. Ass Nr. Piketāža
- Ass plāna parametri
- Augstuma atzīme
- Šķērskritums
- Nocērtams koks
- Signāstabiņš
- Grants/šķembu pielaiduma posms

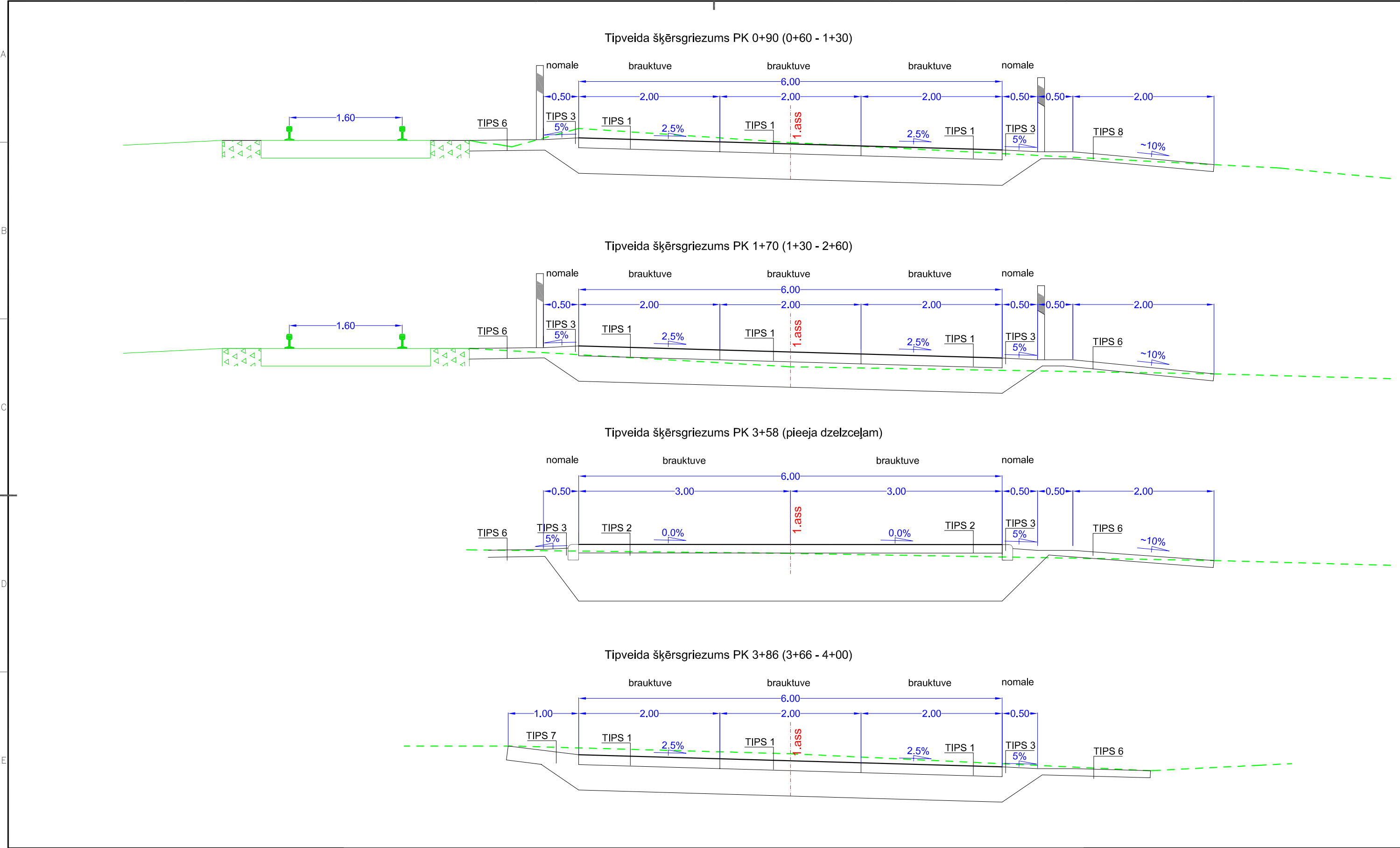
- Projektais apgaismojums
- Elektroapgādes tīkli
- Ūdensvads
- Lietus ūdens kanalizācija, Aka, Gūlija, Rezerves un aizsagcaurules
- Ass garenprofila parametri
- Žogs
- Bīdāmie vārti
- Divvērtņu vārti

LAPU SHĒMA



| | | | |
|---|-------------|---|-----------------|
| Pasūtītājs: "Ventspils brīvostas pārvalde" | | Projekts: Savienošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | |
| SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Rasējums: Asu plāns, augstuma atzīmes, segums un satiksmes organizācija Plāns | |
| Stadija | Marka | Mērogs | Rasējuma Nr. |
| BP | GP | 1:250 | GP-4-205 |
| Projektēja: | Pārbaudīja: | Būvprojekta vadītājs: | Projekta Nr. |
| I. Baņķis | I. Baņķis | I. Baņķis | VBOP/2017/01-01 |

Norādījumi
1. Skatīt norādījumus lapā GP-4-101.



NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI

Projektētā situācija

Esošā situācija

Norādījumi:

1. Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros.
2. Segas konstrukciju tipi un mezgli lapā GP-5-001.
3. Ievāku izbūves nepieciešamās vietas precizēt būvniecības laikā ar projekta autoru.

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------|-------------|-----------------|
| Pasūtītājs: Projekts | | Ventspils p.i. "Komunālā pārvalde" Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils pietātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | | | |
| SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV 3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Rasējums Ceļa sega Tipveida šķersgriezumi | | | |
| | | Stadija | Marka | Mērogs | Lapa |
| Projekta Nr.: | | BP | GP | 1:50 | GP-5-002 |
| Projektēja: | | Pārbaudīja | Būvprojekta vadītājs | Datums | Projekta Nr.: |
| R.Gubāts | | I. Baņķis | I. Baņķis | 17.07.2017. | VBOP/2017/01-01 |

Skaidrojošais apraksts.

Sūkņu satcija.

Būvprojektā paredzēts pārbūvēt esošo ūdens sūkņu staciju. Esošajās ūdens ņemšanas akās uzstādīt dziļurbuma sūkņus Grundfos (SP14-23 Rp2 4”3X380-415/50 5,5kW), sūkņus paredzēts komplektēt ar dzesēšanas čaulām, kā arī izbūvēt saslēguma aku, kurā montēt pretvārstus, aizbīdņus, spiediena devējus un hidroforu (skatīt lapu ŪKT-003). Saslēguma aku izbūvēt no dzelzsbetona grodiem – D2200mm.

Ūdens ņemšanas akām un saslēguma akām montēt peldošā tipa lūkas, lūkas siltināt (skatīt lapu ŪKT-002).Ūdens ņemšanas akām lūku montēt akas centrā.

Vadības skapja komplektācija.

Metāla skapis ar atbalsta pamatni (vai kāju) kopā ar ievada slēdzi, sūkņa spēka daļu, frekvences pārveidotājiem un to kustošiem drošinātājiem, elektromagnētiska plūsmas mērītāja galvu un to barošanas ķēdi, apgaismojumu, apsildi un 1x230V papildus barošanas vietu un skapja ārpusē apgaismojuma indikators sūkņu trauksmes gadījumā.

Vadības iekārtas darbība.

Sūkņiem ir savs frekvences pārveidotājs ar spiediena devēju (katram savs). Sūkņu darbības loģika 1 darba +1 rezervē, sūkņi darbojās pamīšus. Patēriņa laikā, regulējot elektromotora griešanas ātrumu, frekvences pārveidotāji uztur konstantu spiediena vērtību devēja uzstādīšanas vietā – 8(bar), ūdens patēriņa vietā ūdens spiediens būs ~6,2(bar). Jā patēriņa nav, frekvences pārveidotājs pāriet gaidīšanas režīmā, kurā laikā sūknis netiek darbināts. Ja darbības laikā rodas darbības traucējumi (sūkņa pārslodze, paaugstināta tinumu temperatūra, frekvences pārveidotāja bojājums utt.) otrs frekvences pārveidotājs automātiski pārņem vadību. Sūkņa elektromotors ir aprīkots ar tinumu temperatūras devēju, caur kuru frekvences pārveidotājs nolasa temperatūras vērtību. Gadījumā ja tinumu temperatūras vērtība pārsniedz kritisko vērtību, sūknis tiek nekavējoties apstādināts.

Vispārīgie norādījumi:

1. Tehniskā projekta saskaņojumus skatīt lapā GP-1-011.
2. Rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
3. Projekta ūdensapgādes un kanalizācijas ārējo tīklu rasējumi izstrādāti saskaņā ar spēkā esošiem LBN222, LBN223 un LBN008.
4. Augstuma atzīmes un mēri doti metros.
5. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
6. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamiem tīkliem precizējami ar šurfēšanas metodi.
7. Ielu segumu un zālāju atjaunošana pēc ūdensvada un kanalizācijas izbūves ārpus objekta labiekārtošanas robežām izpildāma esošajās augstuma atzīmēs.
8. Detalizētus risinājumus skatīt Būvprojekta rasējumos.

Lietus ūdens kanalizācijas tīklu (K2) izbūves apraksts:

K2 pievadu un izvadu izbūves vietas, augstumus,materiālus un diametrus precizēt būvniecības laikā atrokot, nepieciešamības gadījumā pieaicināt ekspluatējošo organizāciju pārstāvi un projekta autoru. Veikt esošo kamalizācijas skataku aku remontu, lūku nomaiņu un regulēšanu projektējamā seguma līmenī.

Virsmas ūdeni novadīt slēgtajā lietus kanalizācijas sistēmā, nepasliktinot esošo situāciju piegulošajās teritorijās.

Veikt K2 kolektora, jaunu atzaru izbūvi (PP caurules, SN 8).

Būvprojekta robežās nepieciešamajās vietās izbūvēt jaunas ielas lietus ūdens uztvērēju gūlijas.

Darba robežās demontēt un noslēgt esošo lietus kanalizācijas atzaru un esošās dzelzsbetona akas.

Norādījumi ŪKT izbūvei:

1. Veicot cauruļvadu, armatūru un iekārtu montāžu ievērot ražotāju instrukcijas, paskaidrojuma rakstu, specifikācijas un norādījumus.
2. Aku un gūliju augstumus, kā arī cauruļu pievienojumu diametrus, leņķus un augstumus precizēt plāna un garenprofila rasējumos.
3. Palīgmateriāli (piem. līkumi, dubultuzmavas, pārejas, savienojumi, aizsargčaulas, sedlu pievienojumi, aizbāžņi, blīvgredzeni, slīdsmēre utt.), ja tie nepieciešami, ietverami kopēja piedāvājumā
4. Materiālu komplektācija atbilstoši izgatavotāja instrukcijām.
5. Materiāliem, kas tiek izbūvēti zem ceļa, jābūt ar atbilstošu stiprības klasi.
6. Iespējams izmantot dažādu ražotāju analogas kvalitātes izstrādājumus/materiālus, ja to tehniskie rādītāji atbilst projektā uzrādītajiem parametriem (papildus saskaņojot ar Pasūtītāju projekta autoru un tīklu ekspluatējošo uzņēmumu).
7. Darbu un materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā.
8. Aku, gūliju, mezglu u.c. nospraušana dabā veicama LKS92 koordināšu. Gūliju centrs pieņemts (uzrādīts plānā) 25cm attalumā no brauktuves apmales.
9. Cauruļu materiāli atbilstoši tehniskajiem noteikumiem, precizējot eksplutējošajā organizācijā.
10. Pirms esošā ūdensvada, saimnieciskās kanalizācijas vai lietus kanalizācijas kolektoru un aku demontāžas izsaukt "Ūdeka" pārstāvi.
11. Būvuzņēmējam nepieciešams izvērtēt demontēšanas secību, lai nodrošinātu ŪKT tīklu darbību būvniecības laikā.

Šī būvprojekta ŪKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta ŪKT daļas vad. Mareks Zavickis
Būvprakses sertifikāts Nr. 3-01256
2017.g. 17.jūlijs.

| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------|-----------------|
| Pasūtītājs: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | | | |
| Projekts: | | Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | | | |
| SIA "SBI - Ventspils" Uzdeva iela 8, LV 3601 Ventspils Tāl. 63627810 E-pasts: ventspils@sbi.lv | | Rasējums Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli Vispārējie rādītāji | | | |
| Elektrifiku iela 8, LV 3601 Ventspils Tāl. 63625979 E-pasts: maris.priedens@ep.com.lv | | Stadija | Marka | Mērogs | Rasējuma Nr. |
| Projektēja | | ŪKT daļas vadītājs | Būvprojekta vadītājs | Datums | Projekta Nr. |
| M.Zavickis | | M.Zavickis | I.Baņķis | 17.07.2017. | VBOP/2017/01-01 |

A



C



1. Izmēri da

- ### Caurulvada izbūve būvgrāvī tipveida šķērsprofils

Diagram illustrating the cross-section of a drainage system (APZĪMĒJUMI) for a concrete slab (betonska).

The diagram shows the following components and dimensions:

- Top Layer:** Melnzeme (Topsoil).
- Drainage Channel:** Caurulvadi (Drainage pipe) with diameter D .
- Filter:** Filtrš (Filter) located below the drainage pipe.
- Gravel Layer:** Akmeņi (Gravel) surrounding the filter.
- Plastic Layer:** Plastmasas (PVC, PP, PE) caurulvadiem bez mehāniskas blīvēšanas (Plastic for drainage pipes without mechanical sealing).
- Concrete Slab:** Betonska (Concrete slab).
- Dimensions:**
 - Channel width: 400mm.
 - Channel depth: 400mm.
 - Channel diameter: $D + 200\text{mm}$.
 - Channel length: 100mm.
 - Channel height: 150mm.
 - Channel width: 400mm.
- Material Specifications:**
 - Aizbērsana ar grunti blīvēts līdz $Dr > 85\%$ (Sealing with soil to $Dr > 85\%$).
 - Aizbērsana ar grunti blīvēts līdz $Dr > 95\%$ (Sealing with soil to $Dr > 95\%$).
 - Appērums blīvēts līdz $Dr > 95\%$ (Sealing to $Dr > 95\%$).
 - Izšūnājošā kārtā > 100 līdz 150mm (Filtering layer > 100 to 150mm).

Dr - Standarta blīvums pēc Proktora (%)

| | | |
|---------|-------------|------|
| I.Banks | 17.07.2017. | VBOF |
|---------|-------------|------|

F

F

| | | | |
|--|---|----------------|--------|
| Galveno darbu apjomi | | | |
| Nr. | Iekārtu un materiālu nosaukums | Mērv. | Daudz. |
| Zemes darbi projektētā ūdensvada U1 darbu zonā | | | |
| 1 | Tranšejas rakšana no izraktās segas gultnes līmeņa (h _{vid} =1,70m) projektēto cauruļvadu montāžai | m ³ | 45 |
| 2 | Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h=0,15m (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei) | m ³ | 2 |
| 3 | Smilšu grunts apbērums, h=30cm (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei) | m ³ | 6 |
| 4 | Tranšejas aizbēršana ar esošo smilšu grunti. (Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei) | m ³ | 29 |
| 5 | Izraktās grunts transportēšana uz atbērtni | m ³ | 8 |
| 6 | Gruntsūdens atsūkneša no tranšejas ar drenāžas sūkni (nepieciešamības gadījumā) | m | 22 |
| Ūdensvads U1 | | | |
| 1 | PE caurules OD63mm montāža | m | 22 |
| Ūdens ņemšanas akas | | | |
| 1 | Sūkņu un apsaistes montāža akā (skatīt lapu ŪKT-002) | kompl. | 2 |
| 2 | Dzelzsbetona pārsedzes montāža | gb | 2 |
| 3 | Teleskopa un peldošā tipa lūkas montāža | gb | 2 |
| 4 | Esošo aku tīrīšana | gb | 2 |
| 5 | Vadības automātikas tai skaitā vadības skapja montāža | gb | 1 |
| Saslēguma aka | | | |
| 1 | Saslēguma akas iekšējās apsaistes montāža (skatīt lapu ŪKT-003) | kompl. | 1 |
| 2 | Dzelzsbetona akas D2200mm komplektā ar pamatni un pārsedzi montāža tranšejā | gb | 1 |
| 3 | Lūkas montāža | gb | 1 |
| 4 | Pieslēgums pie esošā ūdensvada OD63mm | gb | 1 |
| Demontāžas darbi | | | |
| 1 | Esošo sūkņu (tai skaitā esošās sūkņu satcijas apsaistes) demontāža | kompl. | 1 |

| | | | |
|---|---|----------------|--------|
| Galveno darbu apjomi LKT daļa | | | |
| Nr. | Veicamā darba nosaukums | Mērv. | Apjoms |
| Zemes darbi projektēto ŪKT tīklu darbu zonā | | | |
| 1 | Tranšejas rakšana no izraktās segas gultnes līmeņa (h _{vid} =0,60m) projektēto cauruļvadu montāžai. Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei. | m ³ | 14 |
| 2 | Tranšejas rakšana no esošā zemes līmeņa (h _{vid} =1,00m) projektēto cauruļvadu montāžai. Grunti noblīvēt līdz dabīgā blīvuma pakāpei. | m ³ | 29 |
| 3 | Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h=0,15 | m ³ | 5 |
| 4 | Smilšu grunts apbērums, h=30cm | m ³ | 27 |
| 5 | Tranšejas aizbēršana ar jaunu smilšu grunti līdz ceļu konstrukcijai (pēc nepieciešamības, pieaicinot projekta autoru) | m ³ | 2 |
| 6 | Tranšejas aizbēršana ar esošo smilšu grunti līdz līdz esošam zemes līmenim | m ³ | 10 |
| 7 | Izraktās grunts transportēšana uz atbērtni | m ³ | 33 |
| 8 | Gruntsūdens atsūkneša no tranšejas ar drenāžas sūkni (nepieciešamības gadījumā) | m | 54 |
| K2 montāžas darbi | | | |
| 1 | PP caurule D200 SN8 montāža tranšejā | m | 54 |
| 2 | Individuāla pasūtījuma skataka 400/315 caurulēm D200 (komplektā ar čuguna rāmi un vāku 40t), montāža tranšejā | gb | 2 |
| 3 | Gūlijas montāža tranšejā | gb | 1 |
| 4 | Pievienošanās esošai caurulei (pirms materiālu pasūtīšanas precizēt esošās caurules materiālu, ārējo diametru un iebūves dziļumu) | vietas | 2 |
| 5 | CCTV inspekcija | m | 54 |
| Demontāžas darbi | | | |
| 1 | Esošās lietus ūdens kanalizācijas demontāža | m | 33 |
| 2 | Esošās lietus ūdens kanalizācijas dzelzsbetona akas demontāža | gb | 2 |

| | | | |
|------------------------------------|---|-------|--------|
| Materiālu specifikācija LKT sadaļa | | | |
| Nr. | Iekārtu un materiālu nosaukums | Mērv. | Apjoms |
| LKT tīkli | | | |
| Lietus ūdens kanalizācija K2 | | | |
| 1 | PP caurule D200 SN8 | m | 54 |
| 2 | Individuāla pasūtījuma skataka 400/315 caurulēm D200 (komplektā ar čuguna rāmi un vāku 40t) | gb | 2 |
| 3 | PP diametra pāreja D160/D110 | gb | |
| 4 | Termonosēdošā uz-mava PP caurulei D200/DN100 (keramika). Pirms materiālu pasūtīšanas precizēt esošās caurules materiālu un ārējo diametru | gb | 2 |
| 5 | Gūlija ar nosēddāju PP caurulēm D200 mm; komplektācijā ar teleskopisko cauruli un čuguna rāmi un kupolveida resti, 400/315 | gb | 1 |

Norādījumi.

1. Norādījumi ŪKT izbūvei lapā ŪKT-001

2. Materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā, veicot precīzu uzskaiti.

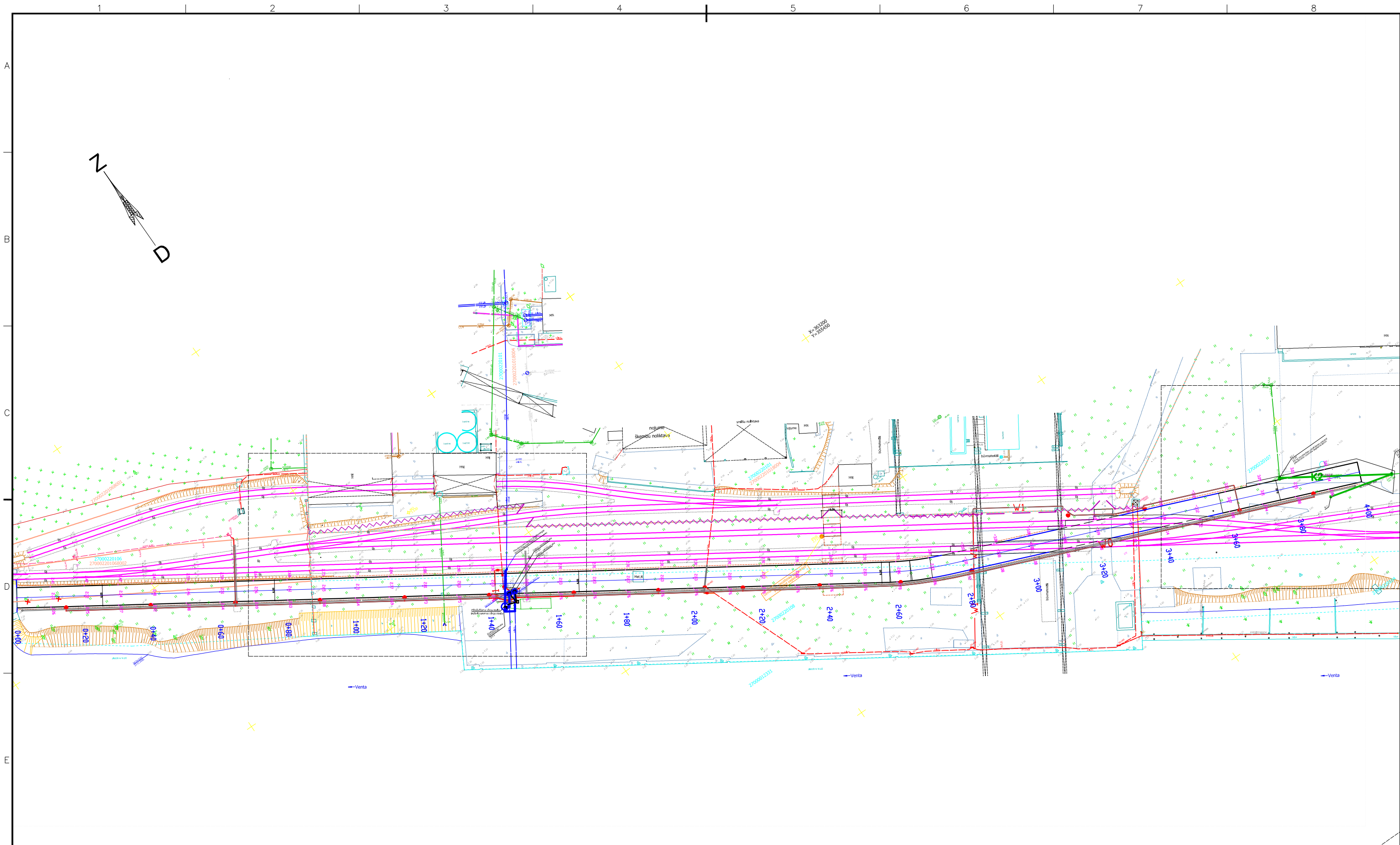
3. Grunts darbu apjomi norādīti blīvā veidā.

4. Veicot cauruļvadu, armatūru un iekārtu montāžu ievērot ražotāju instrukcijas, paskaidrojuma rakstu un norādījumus.

5. Saskaņojot ar Pasūtītāju , ekspluatējošo organizāciju un projektētāju iespējams izmantot analogas kvalitātes citu ražotāju izstrādājumus.

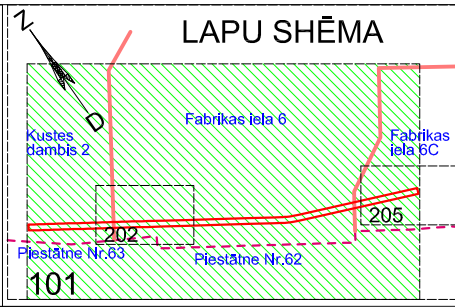
| | | | |
|-------------------------|--|-------|--------|
| Materiālu specifikācija | | | |
| Nr. | Iekārtu un materiālu nosaukums | Mērv. | Daudz. |
| Ūdensvads U1 | | | |
| 1 | PE caurule OD63mm PN10 | m | 22 |
| 2 | Atloku līkums DN50-90 ⁰ | gb | 5 |
| 3 | Atloku adapters stiepes izturīgs DN50 PE caurulei OD63 | gb | 8 |
| 4 | Dubultuzmava PE caurulei OD63 (pirms materiālu pasūtīšanas precizēt esošās caurules ārējo diametru un materiālu) | gb | 1 |
| Ūdens ņemšanas akas | | | |
| 1 | Nerūsējošā tērauda caurule (L=1,09m) DN50 ar atloku un ārējo vītņi 2". Uz caurules piemetināts atloks DN200 (skatīt lapu ŪKT-002). | gb | 2 |
| 2 | Nerūsējošā tērauda īscaurule DN50 (L=0,87m) ar atlokiem | gb | 2 |
| 3 | Nerūsējošā tērauda atloku līkums DN50-90 ⁰ | gb | 2 |
| 4 | Nerūsējošā tērauda īscaurule DN200 ar atloku (īscaurule piemetināta pie akas sietveida grīdas) (skatīt lapu ŪKT-002) | gb | 2 |
| 5 | Sūknis Grundfos SP14-23 Rp2 4"3x380-415/50 5,5kW (komplektā ar kabelis L=10m) | gb | 2 |
| 6 | Dzesēšanas čaula D115(130)x800 4" | gb | 2 |
| 7 | Siets D115x117x1,0 | gb | 2 |
| 8 | Atbildes spraudnis 1,5-2,5mm2, kabeļa pagarinājuma savienojuma vietā | gb | 2 |
| 9 | Frekvences pārveidotājs ar C1 klases RFI filtru 3x380V IP20 7,5kW | gb | 2 |
| 10 | Spiediena devējs 0-10bar (komplektā ar kabeli L=6m) | gb | 2 |
| 11 | Metāla korpusss ar apsildi LCD/LC 108, DOL kompozīta sadalei | gb | 2 |
| 12 | Temperatūras devējs PT1000/20m kabelis | gb | 2 |
| 13 | Temperatūras devējs sēzveita (motorā) | gb | 2 |
| 14 | Temperatūras modulis frekvences pārveidotājam | gb | 2 |
| 15 | Sadalnes skapis | gb | 1 |
| 16 | Dzelzsbetona pārsedze D1680 ar lūkas atvērumu pārsedzes centrā | gb | 2 |
| 17 | Plastmasas teleskops D600mm ar konusveida pāreju (skatīt lapu ŪKT-002) | gb | 2 |
| 18 | Peldoša tipa kajamā ķeta lūka 40tn | gb | 2 |
| 19 | Kabeļu aizsargcaurule OD110mm | m | 8,5 |
| 20 | Sietveida grīda (D~1380) | gb | 1 |
| Saslēguma aka | | | |
| 1 | Nerūsējošā tērauda īscaurule DN50 ar atlokiem (L=0,9m) | gb | 1 |
| 2 | Nerūsējošā tērauda īscaurule DN50 ar atlokiem (L=0,7m) | gb | 1 |
| 3 | Nerūsējošā tērauda īscaurule DN50 ar atlokiem (L=0,6m) | gb | 1 |
| 4 | Nerūsējošā tērauda īscaurule DN50 ar atlokiem (L=0,25m) | gb | 1 |
| 5 | Nerūsējošā tērauda īscaurule DN50 ar atlokiem (L=0,04m) | gb | 1 |
| 6 | PE caurule OD20mm PN10 | m | 3 |
| 8 | Nerūsējošā tērauda trejgabals DN50 | gb | 1 |
| 9 | Nerūsējošā tērauda trejgabals DN50 un atloks DN50 ar iekšējo vītņi 1" | gb | 1 |
| 10 | Atloku pretvārsts DN50 | gb | 2 |
| 11 | Atloku aizbīdnis DN50 (komplektā ar rokratu) | gb | 2 |
| 12 | Hidrofors (tīlpums-24l) 10bar | gb | 1 |
| 13 | Manometrs ar ārējo vītņi 1" 0-10bar | gb | 1 |
| 14 | Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs DN50 (mērītāja galvu paredzēts uzstādīt vadības automātikas skapī) | gb | 1 |
| 15 | Dzelzsbetona aka D2200mm komplektā ar pamatni un pārsedzi | gb | 1 |
| 16 | Lūkas regulēšanas gredzens | gb | 2 |
| 17 | Kajamā ķeta lūka 40tn | gb | 1 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Pasūtītājs: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | |
| Projekts: | | Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | Rasējums | |
| SIA"SBI - Ventspils" Uzdevums: Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli ŪKT darbu apjomi, materiālu specifikācija. | | | |

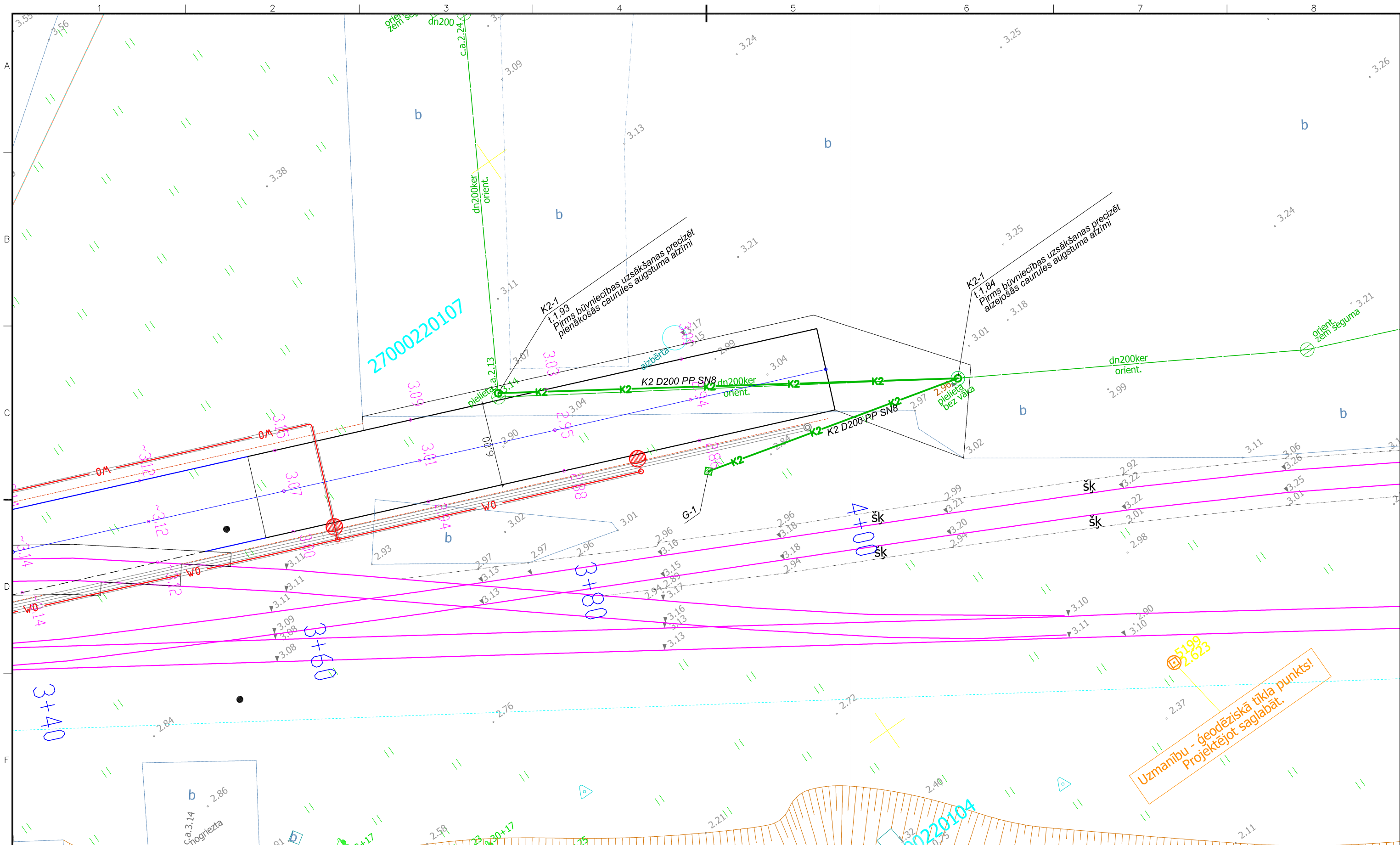


Norādījumi

- 1. Rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
- 2. Vispārīgos norādījumus skatīt lapā GP-1-001 .
- 3. Vispārējie rādītāji lapā ŪKT-001.
- 4. Skatīt kopā ar tipveida normālprofilu GP-5.
- 5. Ģeotehnisko izpēti skatīt "Vispārējā daļā".
- 6. Projektētā ūdensvada iebūves dziļums no zemes virsmas h=1,60m.
- 7. Aku U1-1, U1-E1 un U1-E2 izejošo cauruļu augstuma atzīmes skatīt lapā ŪKT-002-003.
- 8. Pirms esošās lietus ūdens kanalizācijas posma pārbūves, veikt esošās lietus ūdens sistēmas tīrīšanu.



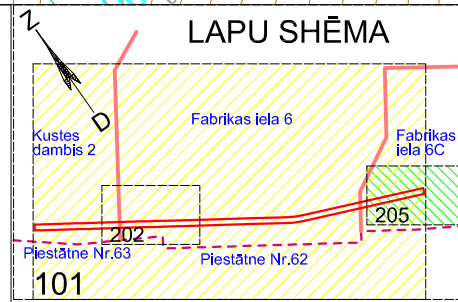
| | | | | | |
|--|--------------------|---|-------|-------------|-----------------|
| Pasūtītājs: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | | | |
| Projekts: | | Savienošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | | | |
|  SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Rasējums | | | |
| | | Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli Shēma | | | |
| Projektēja: | UKT daļas vadītājs | Stadija | Marka | Mērogs | Rasējuma Nr. |
| | | BP | UKT | 1:1000 | UKT-101 |
| M.Zavickis | M.Zavickis | Būvprojekta vadītājs | | Datums | Projekta Nr. |
| | | I.Baņķis | | 17.07.2017. | VBOP/2017/01-01 |



PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

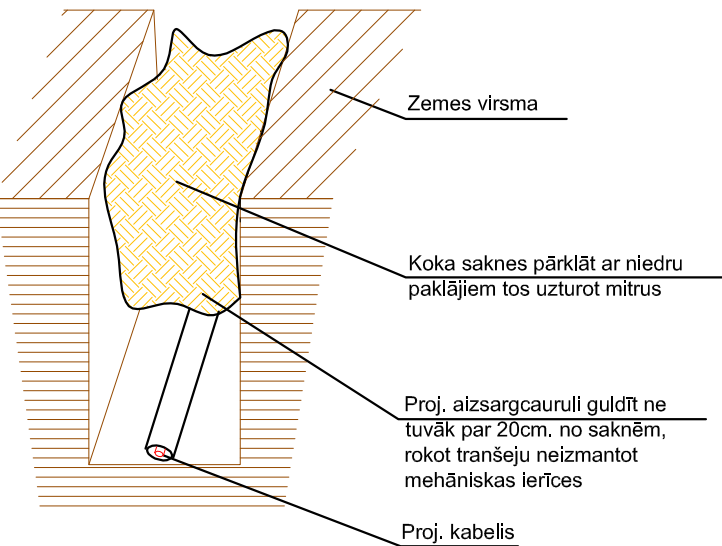
- Brauktuves mala
- Betona apmale (100.22.15)
- Ass
- Piketāža
- Lietus ūdens kanalizācija. Aka. Gūlija.
- Caurules diametrs, marka
- Akas, gūlijas Nr. (atz.)
- Ūdensvads
- Nocērtams koks
- Apgaismojums, laterna
- Aizsargcaurule un rezerves caurule
- Žogs
- Bīdāmie vārti
- Divvērtņu vārti

Norādījumi
1. Norādījumus skatīt lapā ŪKT-101.
2. Vispārējie rādītāji lapā ŪKT-001.

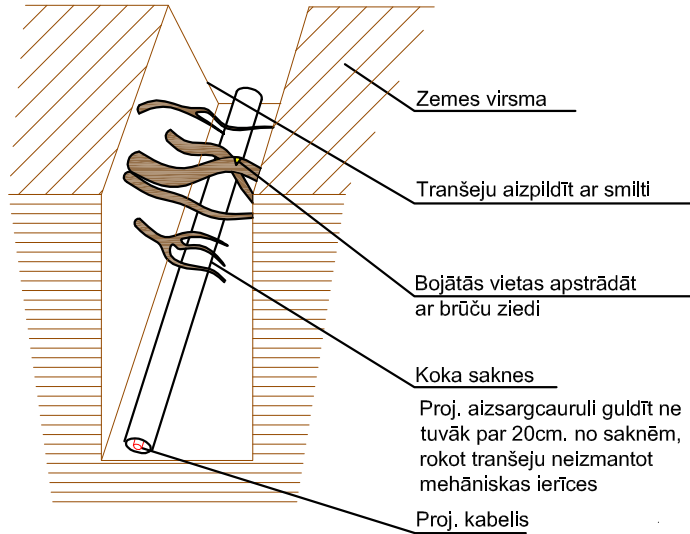


| | | | | | |
|--|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Pasūtītājs: Projekts: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | | | |
| SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Rasējums Ūdensapgādes, kanalizācijas ārējie tīkli Plāns | | | |
| Projektēja: M.Zavickis | UKT daļas vadītājs M.Zavickis | Būvprojekta vadītājs I.Baņķis | Datums 17.07.2017. | Rasējuma Nr. UKT-205 | Projekta Nr. VBOP/2017/01-01 |

Sakņu aizsardzība ja tranšeja netiek aizbērta nekavējoši



Sakņu aizsardzība ja tranšeja tiek aizbērta nekavējoši



NORĀDĪJUMI

1. Tehniskā projekta saskaņojumus skatīt lapā GP-1-011. Rasējumu sarakstu, vispārējos norādījumus skatīt lapā GP-1-001.
2. Augstuma atzīmes un izmēri doti metros.
3. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
4. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dziļumi pieslēguma un šķērsošanās vietās ar projektējamiem tīkliem precizējami ar šurfēšanas metodi.
5. Būvniecībā ievērot Latvijas Valsts normatīvos aktus (tai skaitā LBN 201-07 "Būvju ugunsdrošība").
6. Palīgmateriāli, ja tie nepieciešami ietverami kopēja piedāvājumā.
7. Apgaismes elementus, rezerves un aizsargcaurules u.c. skatīt šīs specifikācijas. Iespējams izmantot dažādu firmu materiālus, ja to tehniskie rādītāji atbilst projektā uzrādītajiem parametriem (papildus saskaņojot ar pasūtītāju, projekta autoru).

Vispārējā informācija.

Būvprojekts izstrādāts, atbilstoši sekojošiem izejmateriāliem:

- Projektēšanas sākotnējie nosacījumi un projektēšanas uzdevums,
- Tehniskie noteikumi un tā pielikumi. Darba apspriežu protokoli.
- Ventspils pilsētas domes „Arhitektūras un pilsētbūvniecības nodaļas”, Ventspils brīvostas pārvaldes un ieinteresēto iestāžu rekomendācijas.

Detalizētāk skatīt ELT plāna rasējumos. Visus celtniecības un montāžas darbus veikt pēc darbu apjoma saraksta.

Paredzamais būvniecības laiks - 2018.gads.

0,4 kV elektroapgaismojuma tīkli, rezerves un aizsargcaurules.

Savienojošā ceļa izbūve, elektroapgaismojumam projektā paredzēts veikt sekojošus darbus: izbūvēt jaunus cinkotus metāla balstus LED gaismas ķermeņiem, no esošās apgaismojuma balsta ieguldīt tranšejā kabeļa posmus AXMK-4x50 līdz projektētiem balstiem.

Apgaismes elementus, rezerves un aizsargcaurules u.c. skatīt sadaļā "Specifikācijas". Visus celtniecības un montāžas darbus veikt pēc darbu apjoma saraksta.

0,4 kV elektro spēka tīkli.

Saglabāt visus esošos un būvprojektā uzrādītajās vietās (ūdens sūkņu stacijai un bīdāmajiem vārtiem) izbūvēt 0,4 /10 kV kabeļus. Ja nepieciešamas esošiem kabeļiem zem ietves montēt uzliekamās remontcaurules D110mm. Uzrādītajās vietās izbūvēt rezerves aizsargcaurules ar 1250N stiprību.

4. Zemes darbi.

Kabeļus ieguldīt tranšejā ne mazāk kā 0.7m dziļumā no zemes virsmas. Kabelis tranšejā tiek guldīts uz ne mazāku kā 10cm smilts spilvenu un pēc tā ieguldīšanas tas tiek aizbērts ar smiltīm, ne mazāk kā 10 cm biežā kārtā. Virs kabeļa tiek ieklāta signāllenta un tranšeja tiek aizbērta ar grunti. Zem ielas braucamās daļas kabelis esošā plastikāta caurulē D110mm. Krustojuma vietās ar citiem tīkliem veikt saskaņā ar esošiem normatīviem.

Gar koku saknēm, zem ielas braucamās daļas un vietās, kur kabelis pietuvojas vai krustojas ar citām komunikācijām, kabeli ievilkst plastikāta caurulē D110mm.

Pirms seguma atjaunošanas paredzēt nestspēju pārbaudi uz šķembu virskārtas, uz ietves nodrošināt 80 MPa, uz iebrauktuvēm 150MPa. Pēc celtniecības darbu pabeigšanas veikt seguma atjaunošanas darbus. Visus elektrobūvniecības darbus veikt saskaņā ar pastāvošām normām un noteikumiem.

Šī būvprojekta ELT, EST daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta ELT daļas vad. Gatis Bandenieks
Būvprakses sertifikāts Nr. 3-00450
2017.g. 17.jūlijs.

U = 400/230 V

Tehniskie rādītāji

| Nr. | Nosaukums | Daudz. |
|-----|--|-----------|
| 1 | Kabeļi AXMK - līdz 4x50 | 600 m |
| 2 | Apgaismojuma balsts ar pamatu un konsoli | 16 kompl. |
| 3 | Gaismas ķermenis | 19 kompl. |
| 4 | Rezerves un aizsargcaurules līdz D 100 | 1390 m |
| 5 | Kabeļu savienojuma aka ar lūku | 5 kompl. |

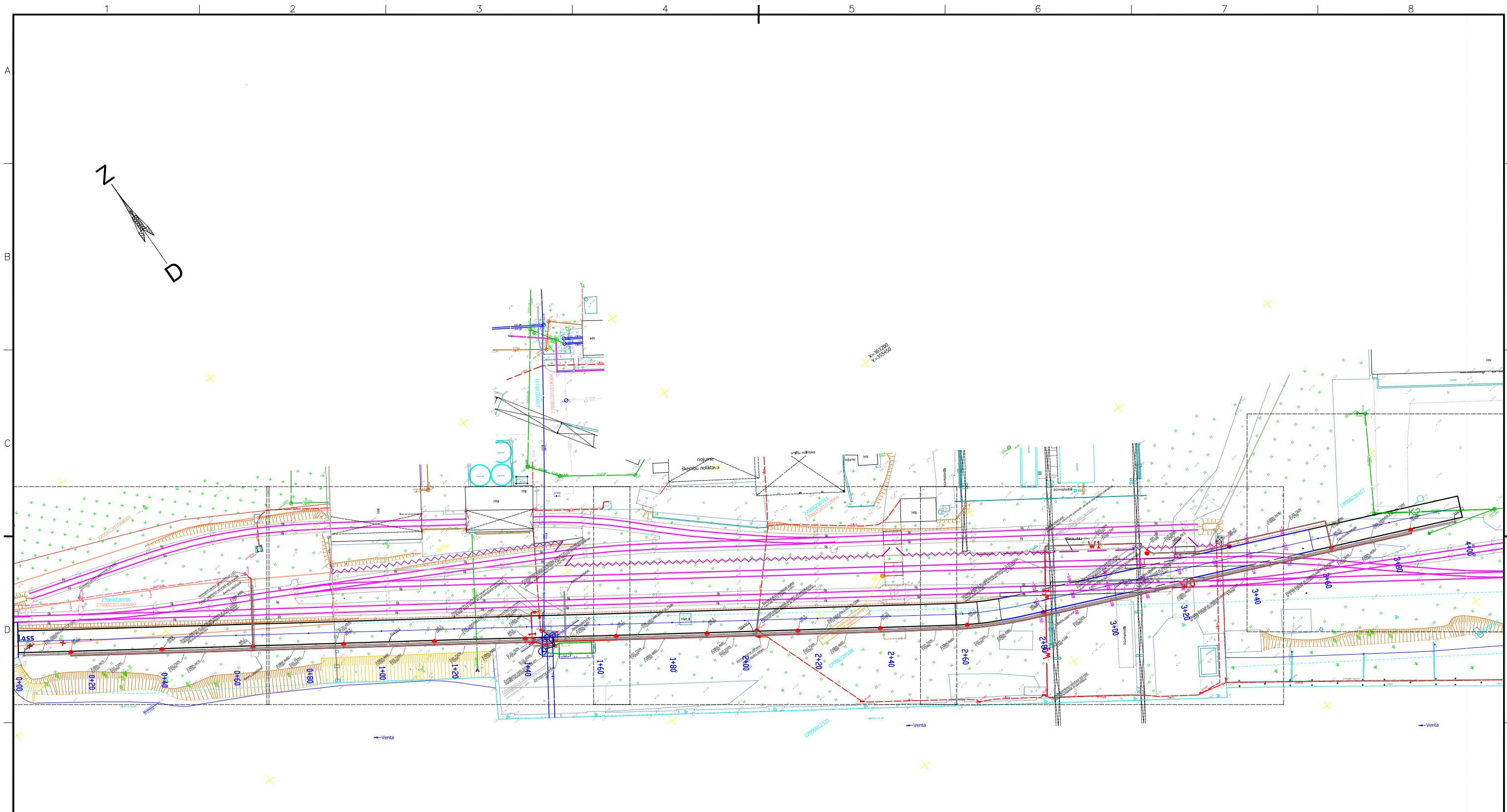
| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|---|-----------------|
| Pasūtītājs: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | | | |
| Projekts: | | Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | | | |
| SIA "SBI - Ventspils" | | Uzdevuma Nr. 8, LV 3601 Ventspils Tālrunis: 63627810 E-pasts: ventspils@sbi.lv | | Rasējums Elektroapgādes ārējie tīkli. Vispārējie rādītāji. | |
| SIA "Energoprojekts" | | Elektrību jēla 8, LV 3601 Ventspils Tālrunis: 63607021 E-pasts: projekti@elektriks.lv | | Stacija | Marka |
| Projekta Nr.: | | BP | | ELT | Mērogs |
| L.Bandeniece | | G.Bandeniece | | N/A | ELT-001 |
| Projekta Nr.: | | I.Baņķis | | Datums | Projekta Nr. |
| L.Bandeniece | | G.Bandeniece | | 17.07.2017. | VBOP/2017/01-01 |

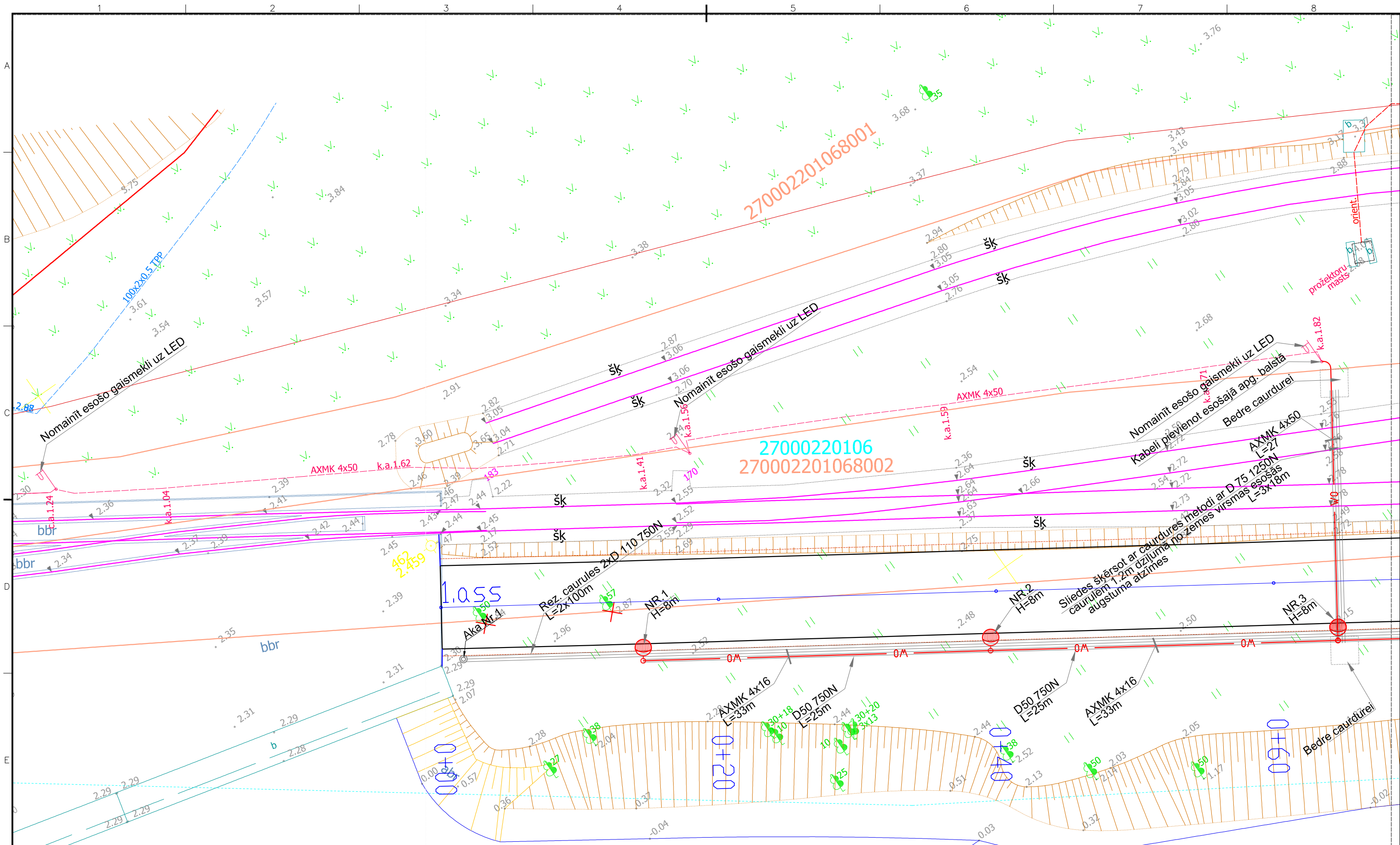
| | | | | | | | | |
|---|--------------|---|--------------------------|---------|--------|------------------|---|--|
| A | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| | Nr. | Nosaukums | Tips | Mērv. | Daudz. | Piezīmes | | |
| B | Darba apjomi | | | | | | | |
| | 1 | EPL vai sarkanās līnijas nospraušana | | m | 1251 | | | |
| | 2 | Bedres rakšana savienojuma uznavas montāžai | | gab. | 2 | | | |
| | 3 | Bedres rakšana caurdurei | | gab. | 8 | | | |
| | 4 | Bedres rakšana un sagatavošana kanalizācijas akai | | gab. | 5 | | | |
| | 5 | Akas uzstādīšana | | gab. | 5 | | | |
| | 6 | Akas vāka ar gredzenu uzstādīšana | | gab. | 5 | | | |
| | 7 | Buksieris caurulē | | m | 930 | | | |
| | 8 | Gumijas blīves montāža un caurules pievienošana akām | Ø110 | gab. | 22 | | | |
| | 9 | Caurules savienojuma montāža | D110/D110 | gab. | 6 | | | |
| | 10 | Caurules savienojuma montāža | D75/D75 | gab. | 1 | | | |
| | 11 | Savienojuma uznavas montāža | SMOE 81513 | gab. | 2 | | | |
| C | 12 | Esošo komunikāciju atšurfēšana | | gab. | 4 | | | |
| | 13 | Tranšejas rakšana un aizbēršana līdz 3 kabeliem un caurulēm ar mehānismu 0.7m dziļumā | | m | 924 | | | |
| | 14 | Tranšejas rakšana un aizbēršana līdz 3 kabeliem un caurulēm ar mehānismu 0.7m dziļumā | | m | 30 | | | |
| | 15 | Tranšejas rakšana un aizbēršana līdz 3 kabeliem un caurulēm bez mehāniskām ierīcēm | | m | 10 | | | |
| | 16 | Gultnes sagatavošana kabeliem un caurulēm | | m | 964 | | | |
| | 17 | Aizsargcauruļu montāža ar vadāmās caurdures metodi | Evocab sting D 110 1250N | m | 154 | | | |
| | 18 | Aizsargcauruļu guldīšana tranšejā | Evocab hard D 110 750N | m | 672 | | | |
| | 19 | Aizsargcauruļu caurspiešana | Evocab sting D75 1250N | m | 133 | | | |
| | 20 | Aizsargcauruļu guldīšana tranšejā | Evocab hard D 50 750N | m | 414 | | | |
| | 21 | Aizsargcauruļu guldīšana tranšejā | Evocab flex D 50 450N | m | 6 | | | |
| | 22 | Aizsargcauruļu montāža tranšejā | Evocab split D 110 750N | m | 8 | esošajam kabelim | | |
| | 23 | Caurules likumu montāža tranšejā | D110 22 ° | gab. | 3 | | | |
| D | 24 | Kabelis balstā un balsta pamatnē | AXMK 4x50 | m | 69 | | | |
| | 25 | Kabelis tranšejā | AXMK 4x50 | m | 24 | | | |
| | 26 | Kabeļa ievēšana caurulē | AXMK 4x50 | m | 346 | | | |
| | 27 | Kabelis tranšejā | AXMK 4x35 | m | 4 | | | |
| | 28 | Kabeļa ievēšana caurulē | AXMK 4x35 | m | 9 | | | |
| | 29 | Kabelis sadalē | AXMK 4x35 | m | 3 | | | |
| | 30 | Kabelis balstā un balsta pamatnē | AXMK 4x16 | m | 24 | | | |
| | 31 | Kabelis tranšejā | AXMK 4x16 | m | 93 | | | |
| | 32 | Kabeļa ievēšana caurulē | AXMK 4x16 | m | 23 | | | |
| | 33 | Kabelis sadalē un aizsargprofilā | NY-Y-J 5x4 | m | 16 | | | |
| | 34 | Kabelis tranšejā | NY-Y-J 5x4 | m | 24 | | | |
| | 35 | Kabeļa ievēšana caurulē | NY-Y-J 5x4 | m | 48 | | | |
| E | 36 | Kabeļu montāža balstos | NYM-J 3x1.5 | m | 156 | | | |
| | 37 | Gala apdares montāža | EPKT 0015 | gab. | 8 | | | |
| | 38 | Gala apdares montāža | EPKT 0031 | gab. | 26 | | | |
| | 39 | Signāllentas uzklāšana | MBN | m | 964 | | | |
| | 40 | Bedru rakšana apgaismojuma balstu pamatnēm | P-1.3 | gab. | 14 | | | |
| | 41 | Bedru rakšana apgaismojuma balstu pamatnēm | P-0.8 | gab. | 2 | | | |
| | 42 | 6.5-metrīgo apgaismojuma balstu ar betona pamatnēm un konsoles montāža | | gab. | 14 | | | |
| | 43 | 4.4-metrīgo apgaismojuma balstu ar betona pamatnēm un konsoles montāža | | gab. | 2 | | | |
| | 44 | Spaiļu uzstādīšana balstos | SV 15 | kompl. | 15 | | | |
| | 45 | Automātslēdža montāža balstos | 1P6C | gab. | 16 | | | |
| | 46 | Automātslēdža montāža balstos | 3P16C | gab. | 2 | | | |
| | 47 | Drošinātāja uzstādīšana esošajā sadalē | NH2 35A | gab. | 1 | | | |
| F | 48 | Gaismekļu montāža 8-metrīgajos balstos | 49W | gab. | 17 | | | |
| | 49 | Gaismekļu montāža 6-metrīgajos balstos | 49W | gab. | 2 | | | |
| | 50 | Aizsargprofila montāža pie betona konstrukcijas | | gab. | 1 | | | |
| | 51 | Gala noslēgtapas montāža | | gab. | 6 | | | |
| | 52 | Esošās konsoles ar gaismekļiem demontāža | | gab. | 3 | | | |
| | 53 | Kabeļu gala apdares demontāža | | gab. | 3 | | | |
| | 54 | Kabeļa komutācijas sadales ar betona pamatni demontāža (KS tipa) | | gab. | 1 | | | |
| | 55 | Izolācijas pretestības mērījumi | | gab. | 18 | | | |
| | 56 | Digitālo izpildmērījumu izstrāde | | m | 1251 | | | |
| | 57 | Rakšanas atļaujas saņemšana | | objekts | 1 | | | |
| | 58 | Izpilddokumentācijas izpilde | | objekts | 1 | | | |
| | 59 | Zemējuma kontūra izbūve | | objekts | 1 | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|--------|--------|-----------------------|---|--|
| 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| Nr. | Nosaukums | Tips | Mērv. | Daudz. | Piezīmes | | |
| Specifikācija | | | | | | | |
| 1 | Kabelis | AXMK 4x50 | m | 439 | | | |
| 2 | Kabelis | AXMK 4x35 | m | 16 | | | |
| 3 | Kabelis | AXMK 4x16 | m | 140 | | | |
| 4 | Kabelis | NYM-J 3x1.5 | m | 156 | | | |
| 5 | Kabelis | NY-Y-J 5x4 | m | 88 | | | |
| 6 | Kabeļu savienojuma aka | KKS2-A. D400/40t. H-900mm. W-1320mm. Ø650mm. bez vāka. balta | gab. | 5 | | | |
| 7 | Peldošā lūka ar gredzenu | Ø600/800mm. slodzes izturība 40t/D400 | gab. | 5 | | | |
| 8 | Atslēga lūkai | | kompl. | 1 | | | |
| 9 | Gumijas blīve | Ø110 | gab. | 22 | | | |
| 10 | Metāla stiprinājumi un skrūves | | kompl. | 5 | | | |
| 11 | Caurules savienojums | D110/D110 | gab. | 6 | | | |
| 12 | Caurules savienojums | D75/D75 | gab. | 1 | | | |
| 13 | Buksieris | | m | 930 | | | |
| 14 | Savienojuma uzmana | SMOE 81513 | gab. | 2 | | | |
| 15 | Kabeļu gala apdares | EPKT 0015 | gab. | 8 | | | |
| 16 | Kabeļu gala apdares | EPKT 0031 | gab. | 26 | | | |
| 17 | Caurules līkumi | D110 22 ° | gab. | 3 | | | |
| 18 | Gala noslēgtapa | D110 | gab. | 2 | | | |
| 19 | Gala noslēgtapa | D75 | gab. | 4 | | | |
| 20 | Caurdures aizsargcaurules | Evocab sting D 110 1250N | m | 154 | | | |
| 21 | Rezerves aizsargcaurules | Evocab hard D 110 750N | m | 672 | | | |
| 22 | Caurdures aizsargcaurules | Evocab sting D75 1250N | m | 133 | | | |
| 23 | Aizsargcaurules | Evocab hard D 50 750N | m | 414 | | | |
| 24 | Aizsargcaurules | Evocab flex D 50 450N | m | 6 | | | |
| 25 | Aizsargcaurules | Evocab split D 110 750N | m | 8 | | | |
| 26 | Metāla aizsargprofils ar stiprinājumiem | 4x35(L=2500) | gab. | 1 | | | |
| 27 | Signāllenta | MBN | m | 964 | | | |
| 28 | Apgaismojuma balsts konisks h=6.5m cinkots tērauds | staba augstums virs zemes h=6.0m, konisks | gab. | 14 | | | |
| 29 | Ielu gaismas ķermeņi ar LED gaismekli | CREE XSPB02210A40K+24SVQ9, XSP1B, 53W, LED 4000K, Q9. | gab. | 19 | | | |
| 30 | Apgaismojuma balsts konisks h=4.4m cinkots tērauds | staba augstums virs zemes h=4.0m, konisks | gab. | 2 | | | |
| 31 | L-veida konsole | 2.0/2.0/15 (Hv/V/leņķis) cinkota | gab. | 14 | | | |
| 32 | L-veida konsole | 2.0/1.0/15 (Hv/V/leņķis) cinkota | gab. | 2 | balstiem nr.14, nr.15 | | |
| 33 | Betona pamatne | P-1.3 | gab. | 14 | | | |
| 34 | Betona pamatne | P-0.8 | gab. | 2 | | | |
| 35 | Blīvgredzens | 60GBRG | gab. | 14 | | | |
| 36 | Blīvgredzens | 60GB04RB | gab. | 2 | | | |
| 37 | Automātslēdzis | 1P6C | gab. | 16 | | | |
| 38 | Automātslēdzis | 3P16C | gab. | 2 | | | |
| 39 | Nozarošanas spaiļu komplekts | SV 15 | kompl. | 15 | | | |
| 40 | Drošinātājs | NH2 35A | gab. | 1 | | | |
| 41 | Zemējuma elektrodi | Cu5/8" l=1.5m. | gab. | 16 | | | |
| 42 | Skava elektrodam | JAB5/8" Cu | gab. | 8 | | | |
| 43 | Zemējuma vads | Cu35 | m. | 30 | | | |
| 44 | Gala spice | Cu5/8" | gab. | 8 | | | |

U = 400/230 V

| | | | | | |
|----------------------|--|---|-------|-------------|-----------------|
| Pasūtītājs: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | | | |
| Projekts | | Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | | | |
| SIA"SB1 - Ventspils" | | Rasējums Elektroapgādes ārējie tīkli. Darbu apjomi. Materiālu specifikācija. | | | |
| SIA"Energoprojekts" | | Stacija | Marka | Mērogs | |
| Projekcija: | | BP | ELT | N/A | ELT-002 |
| G.Bandenieks | | Būvprojekta vadītājs | | Datums | Projekta Nr. |
| G.Bandenieks | | I.Baņķis | | 17.07.2017. | VBOP/2017/01-01 |





PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Brauktuves mala

Betona apmale (100.22.15)

Ass

NR.1 H=8m

W0

W1

Rezerves un aizsagcaurules
- Nocērtams koks

Lietus ūdens kanalizācija. Aka. Gūlija.

U1

U1

Ūdensvads

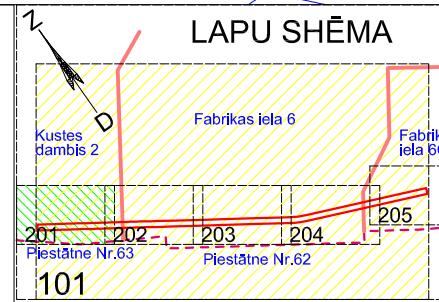
Žogs

Bīdāmie vārti

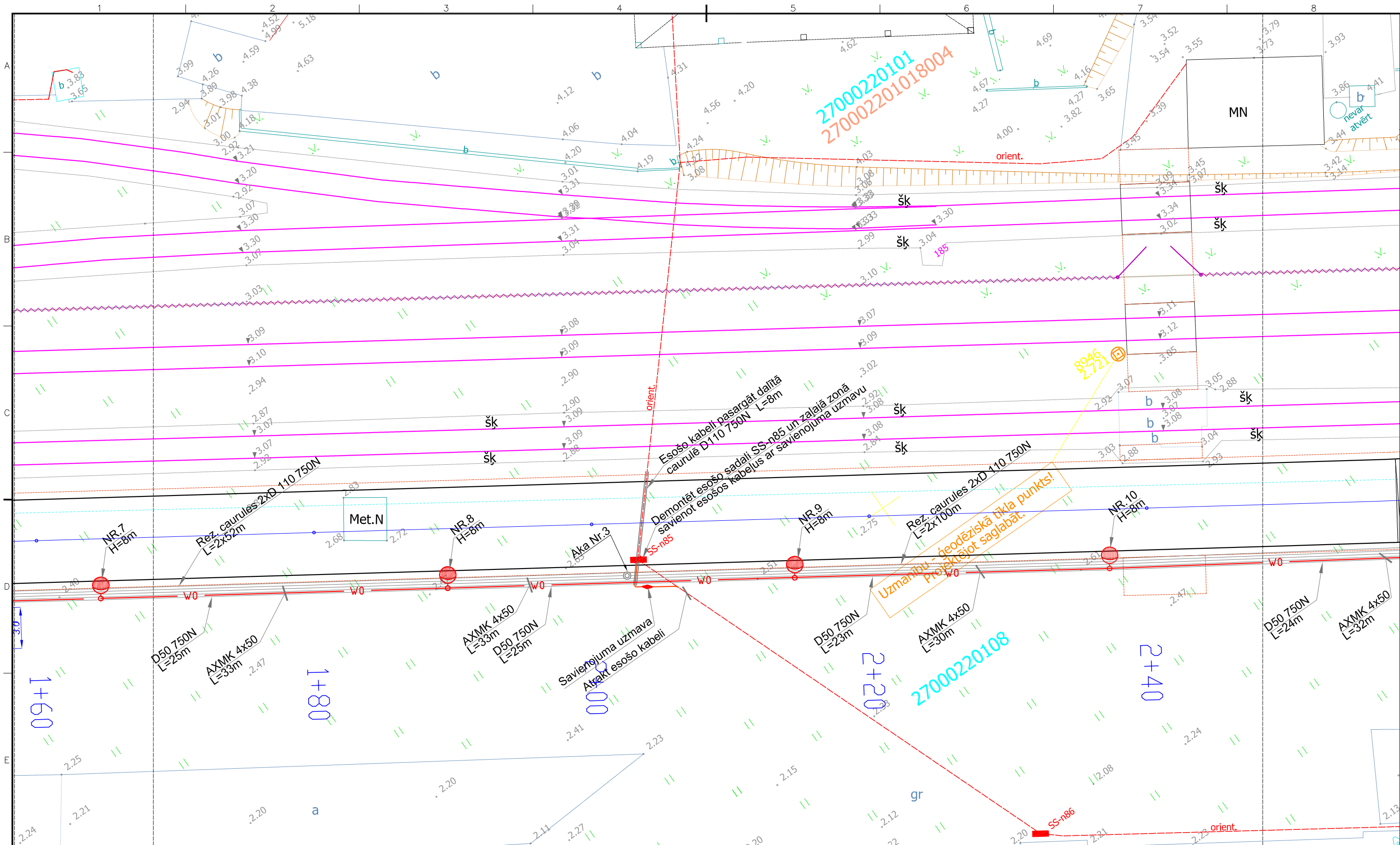
Divvērtņu vārti

Norādījumi
1. Norādījumus skatīt lapā ELT-101.
2. Vispārējie rādītāji lapā ELT-001.

LAPU SHĒMA



| | | | |
|---|--|---|--|
| Pasūtītājs: Projekts: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | |
| SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | |
| Projektēja: L.Bandeniece | | Rasējums Elektroapgādes ārējie tīkli Plāns | |
| ELT daļas vadītājs: G.Bandenieks | | Būvprojekta vadītājs: I.Baņķis | |
| Mērogs: 1:250 | | Rasējuma Nr.: ELT-201 | |
| Datums: 17.07.2017. | | Projekta Nr.: VBOP/2017/01-01 | |



PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

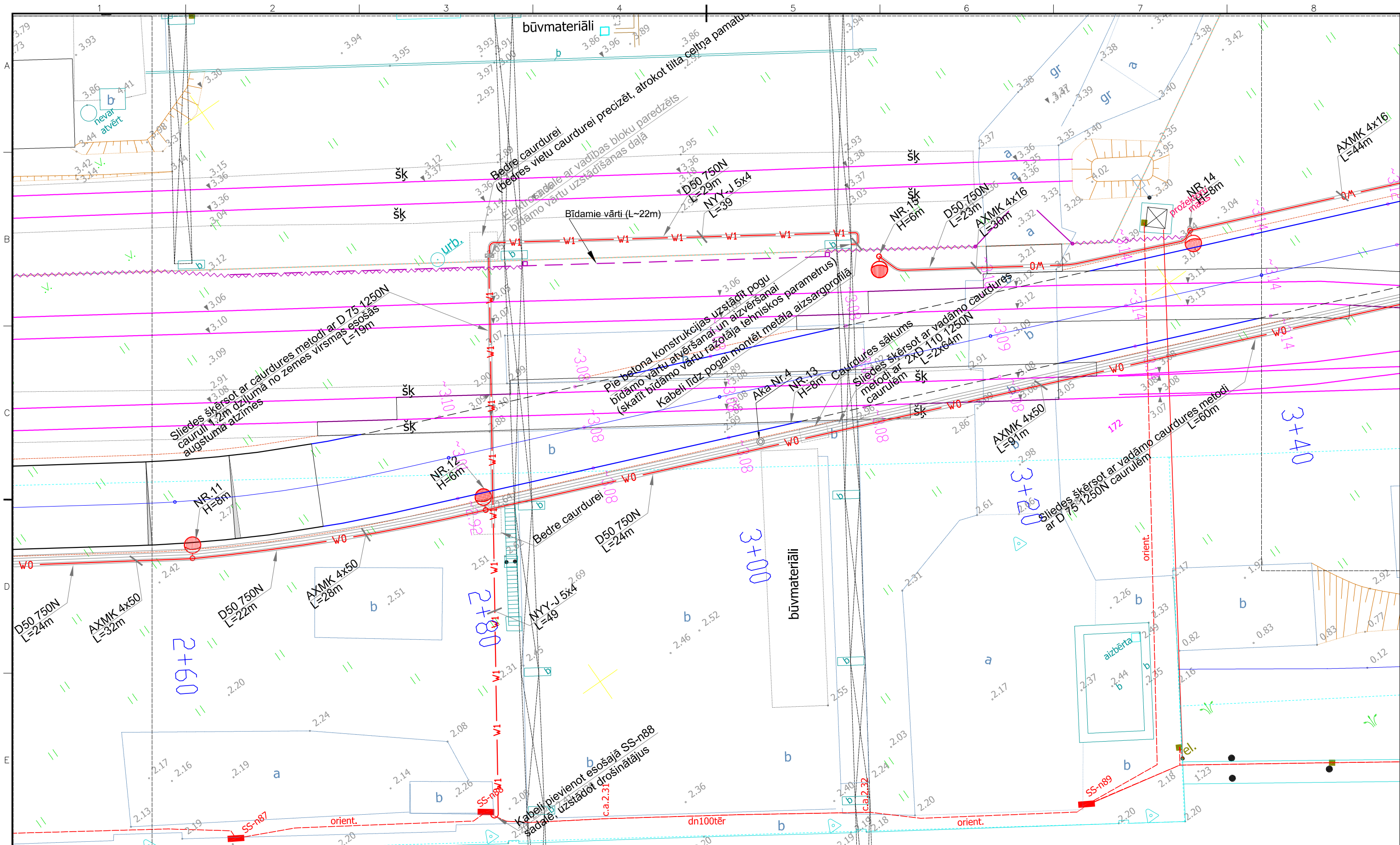
| | | | |
|--|----------------------------|--|---|
| | Brauktuves mala | | Nocērtams koks |
| | Betona apmale (100.22.15) | | Lietus ūdens kanalizācija. Aka. Gūlija. |
| | Ass | | Ūdensvads |
| | 0+50 | | Žogs |
| | NR.1 H=8m | | Bīdāmie vārti |
| | Ass | | Divvērtņu vārti |
| | Piketāža | | |
| | Projektais apgaismojums | | |
| | W0 | | |
| | W1 | | |
| | Rezerves un aizsagcaurules | | |

Norādījumi

- Norādījumus skatīt lapā ELT-101.
- Vispārējie rādītāji lapā ELT-001.

LAPU SHĒMA

| | | | |
|---|--|---|--|
| Pasūtītājs: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | |
| Projekts: | | Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | |
| SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Rasējums | |
| Projekta Nr. | | Elektroapgādes ārējie tīkli | |
| L.Bandeniece | | Plāns | |
| ELT daļas vadītājs: | | Stadija | |
| G.Bandenieks | | BP | |
| Būvprojekta vadītājs: | | Marka | |
| I.Baņķis | | ELT | |
| Datums | | Mērogs | |
| 17.07.2017. | | 1:250 | |
| VBOP/2017/01-01 | | Rasējuma Nr. | |
| | | ELT-203 | |

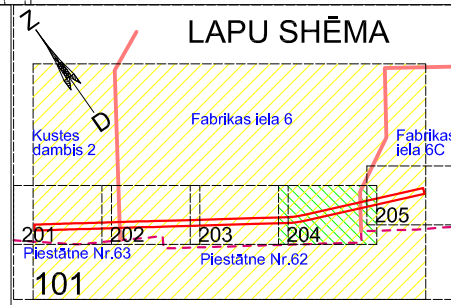


PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

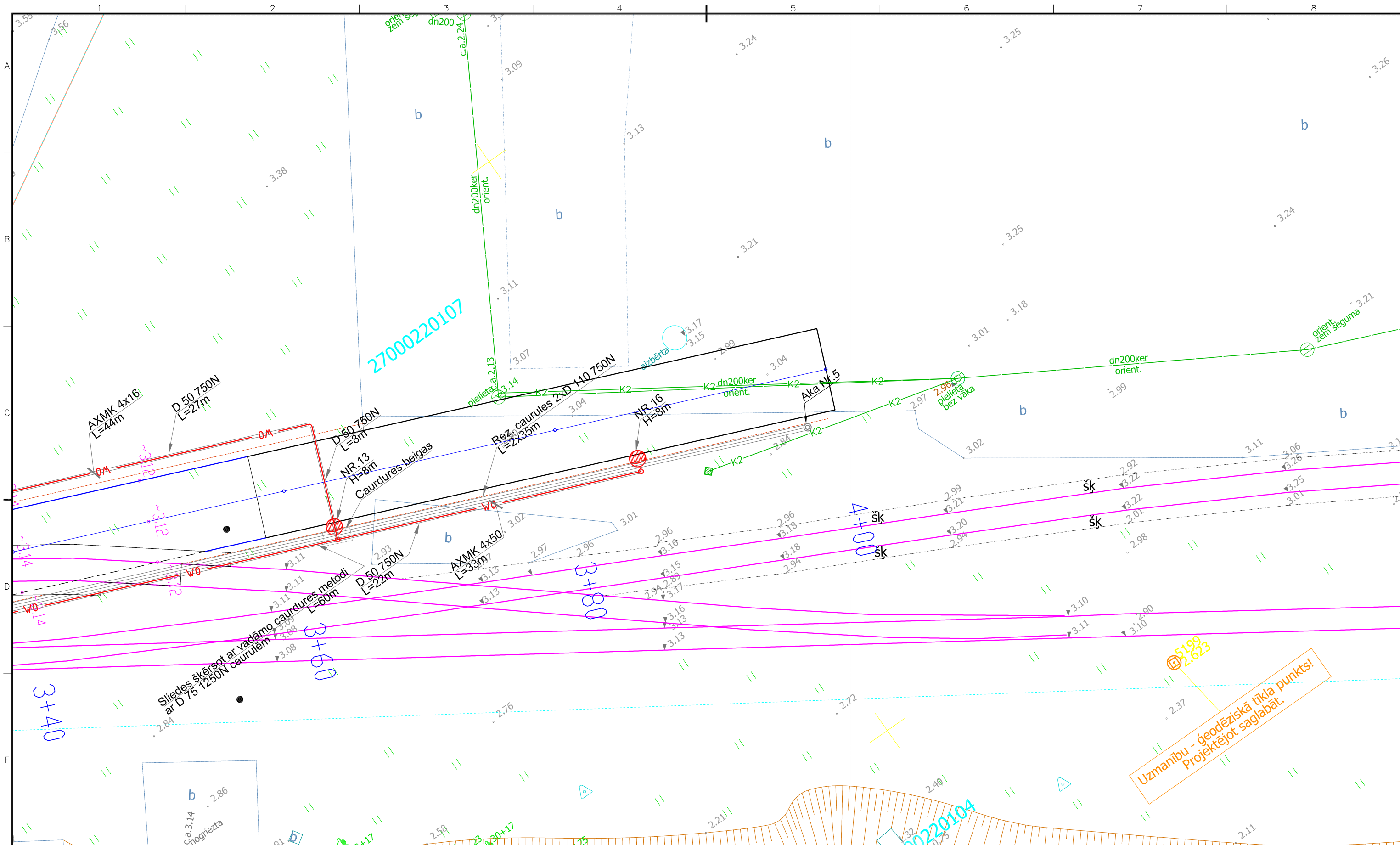
- Brauktuves mala
- Betona apmale (100.22.15)
- Ass
- Piketāža
- NR.1 H=8m
- Appaismojuma laterna
- W0
- W1
- Projektētais appaismojums
- Elektroapgādes tīkli
- Rezerves un aizsagcaurules
- Nocērtams koks
- Lietus ūdens kanalizācija. Aka. Gūlija.
- Ūdensvads
- Žogs
- Bīdāmie vārti
- Divvērtņu vārti

Norādījumi
1. Norādījumus skatīt lapā ELT-101.
2. Vispārējie rādītāji lapā ELT-001.

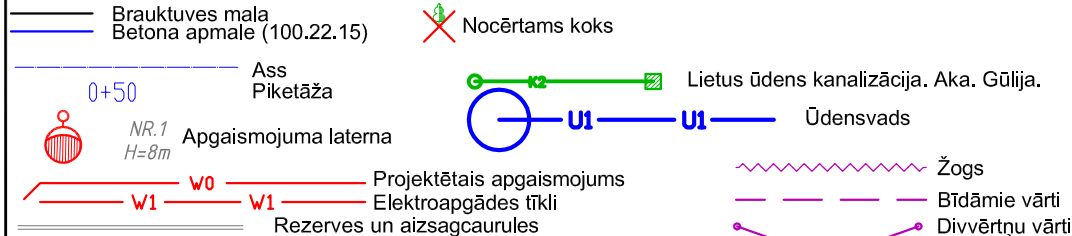
LAPU SHĒMA



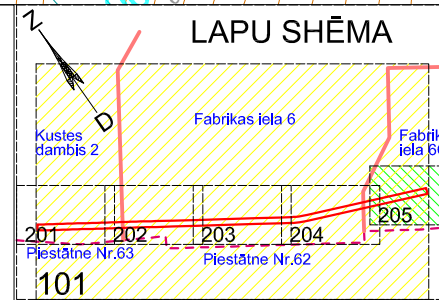
| | | | |
|---|--|---|--|
| Pasūtītājs: Projekts: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | |
| SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | |
| Projektēja: L.Bandeniece | | Rasējums Elektroapgādes ārējie tīkli Plāns | |
| ELT daļas vadītājs: G.Bandenieks | | Stādīja BP | |
| Būvprojekta vadītājs: I.Baņķis | | Marka ELT | |
| Datums 17.07.2017. | | Mērogs 1:250 | |
| Projekta Nr. VBOP/2017/01-01 | | Rasējuma Nr. ELT-204 | |



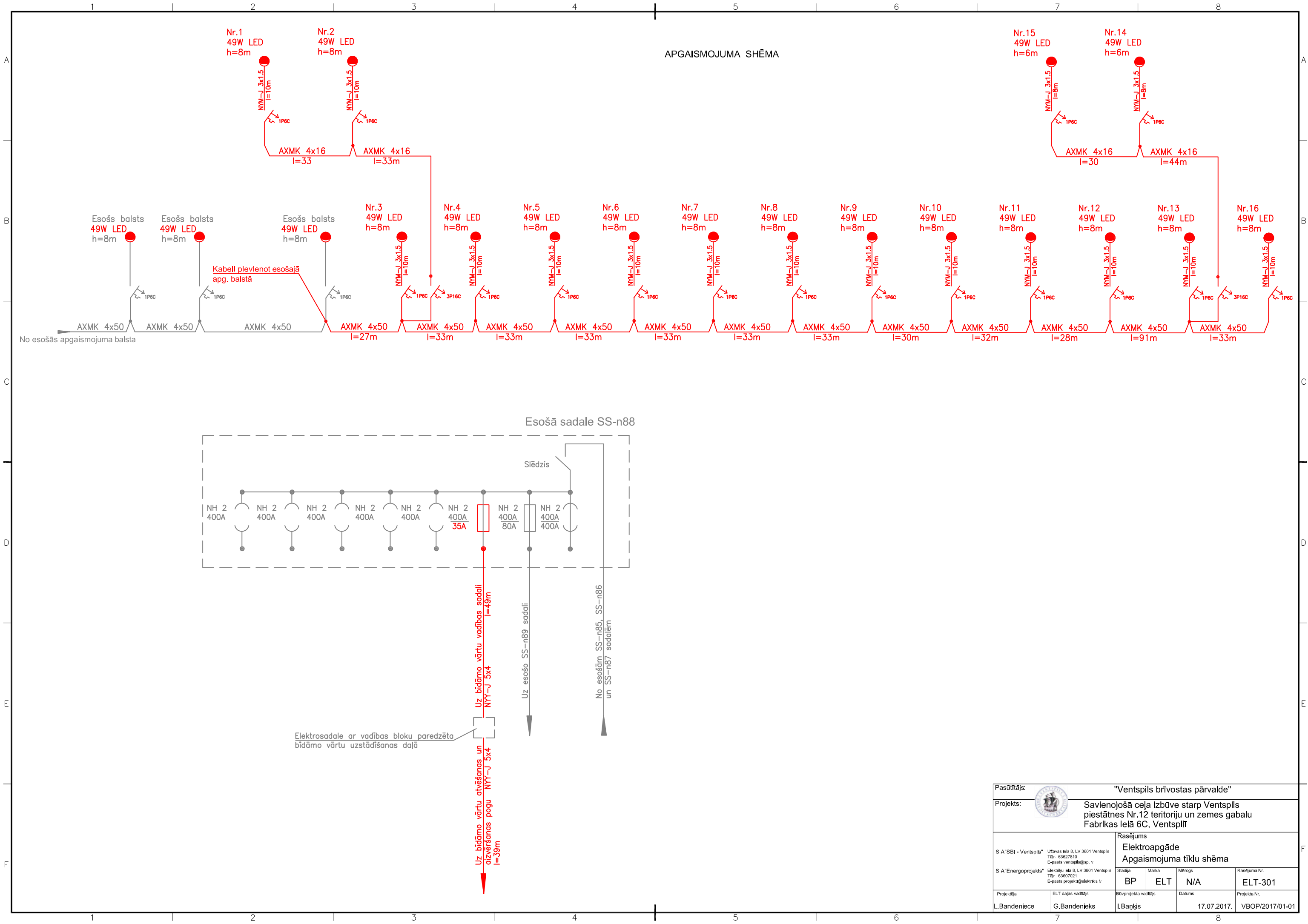
PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI



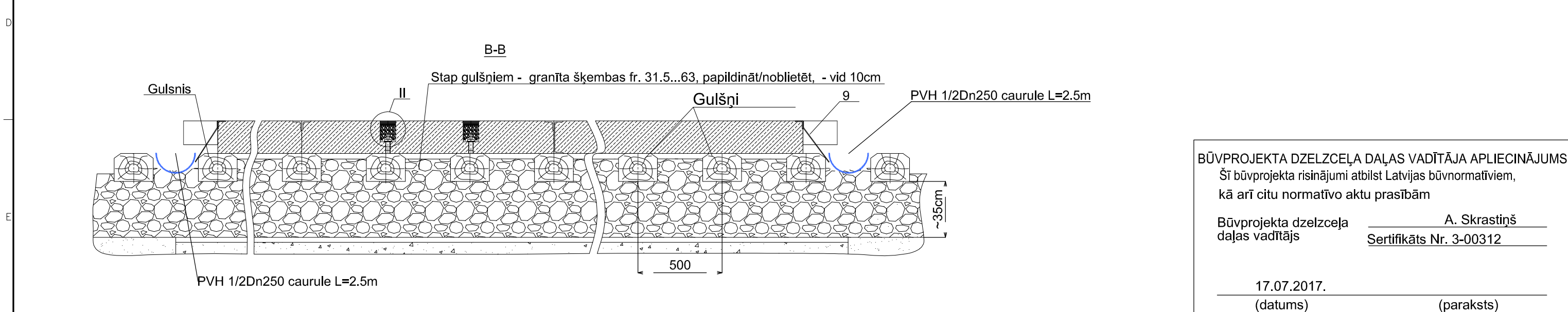
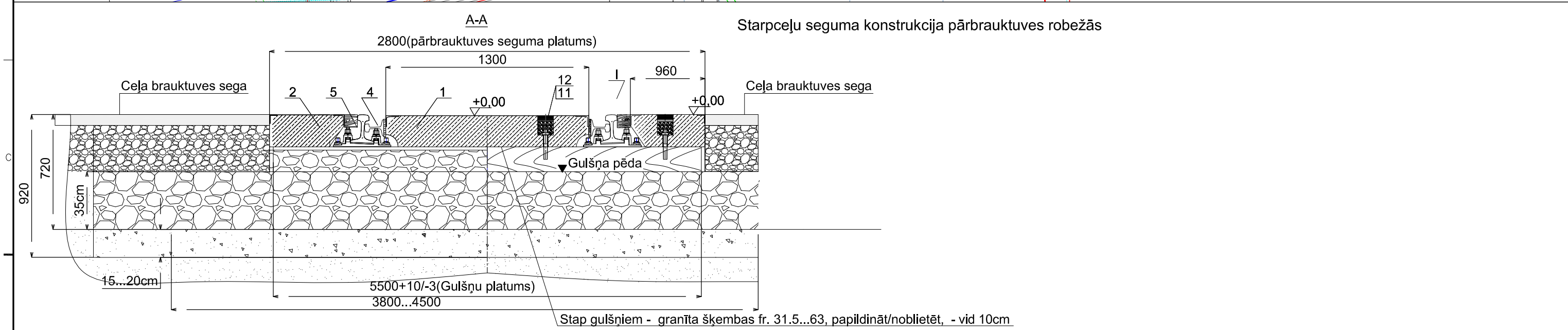
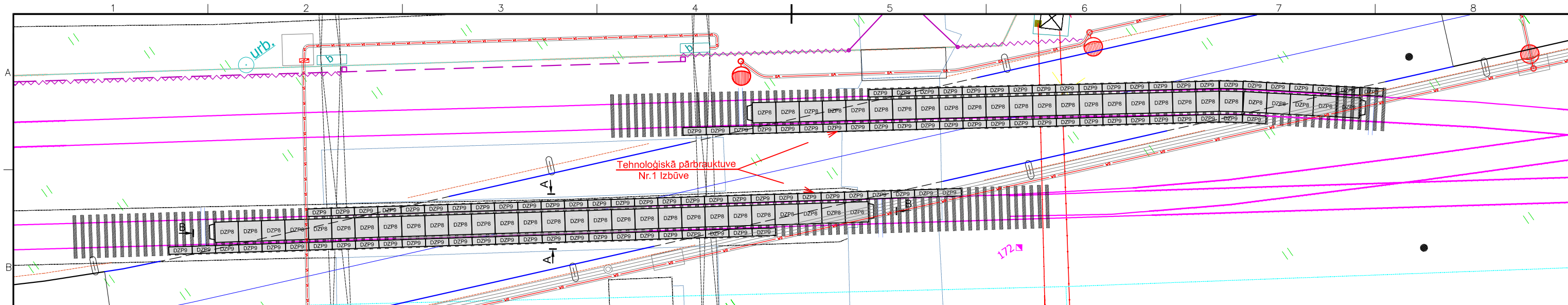
Norādījumi
1. Norādījumus skatīt lapā ELT-101.
2. Vispārējie rādītāji lapā ELT-001.



| | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|------------------|------------------------|--|
| Pasūtītājs: Projekts: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" Savienojošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | | | |
| SIA "SBI - Ventspils" Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv | | Rasējums Elektroapgādes ārējie tīkli Plāns | | | |
| Projektēja: L.Bandeniece | ELT daļas vadītājs: G.Bandenieks | Būvprojekta vadītājs: I.Baņķis | Mērogs: 1:250 | Datums: 17.07.2017. | Rasējuma Nr.: ELT-205 Projekta Nr.: VBOP/2017/01-01 |



| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-----|-----------------|-------------------------|
| Pasūtītājs: | | "Ventspils brīvostas pārvalde" | | | |
| Projekts: | | Savienošā ceļa izbūve starp Ventspils piestātnes Nr.12 teritoriju un zemes gabalu Fabrikas ielā 6C, Ventspilī | | | |
| SIA "SBI - Ventspils" | | Rasējums | | | |
| SIA "Energoprojekts" | | Elektroapgāde Apgaismojuma tīklu shēma | | | |
| Projekts: | | BP | ELT | N/A | Rasējuma Nr. ELT-301 |
| L.Bandeniece | | G.Bandenieks | | I.Baņķis | |
| Projekts: | | ELT daļas vadītājs: | | Danums | |
| L.Bandeniece | | G.Bandenieks | | 17.07.2017. | |
| Projekts: | | Būvprojekta vadītājs: | | Projekta Nr. | |
| L.Bandeniece | | I.Baņķis | | VBOP/2017/01-01 | |



PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Brauktuves mala
- Betona apmale (100.22.15)
- Ārēja pārbrauktuves plātne
- Iekšēja pārbrauktuves plātne
- PVH 1/2Dn250 caurule L=2.5m

Norādījumi

- Vispārīgos norādījumus un rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
- Skatīt kopā ar tipveida normālprofilu GP-5.
- Pielaiduma vietas pie esošā seguma, apmalēm u.c. izbūvēt "plūdeni" esošajos augstumos un platumos.
- Būvniecības laikā ir papildus jāizvērtē būvprojekta risinājumu atbilstība konkrētajai situācijai dabā (augstuma atzīmes, konstrukcija utml), pieaicinot autoruzraugu. Autoruzraudzības kārtībā nepieciešamības gadījumā, paredzot koriģēt risinājumu.
- Darbu robežas noplānēt un atjaunot esošo segumu.
- Saglabāt esošos ELT un EST. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dzīvē šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurķēšanas metodi.
- Pielaidumu vietu un augstumu atzīmju precizēšanai, ja nepieciešams izsaukt projekta autoru.

BŪVPROJEKTA DZELZCEĻA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

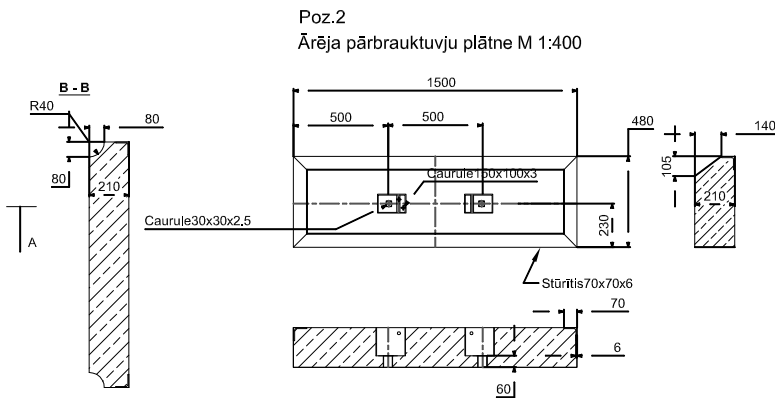
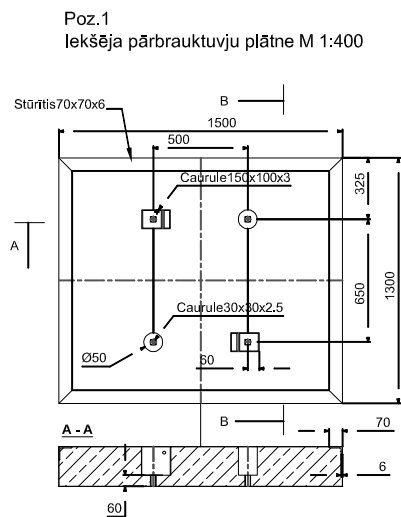
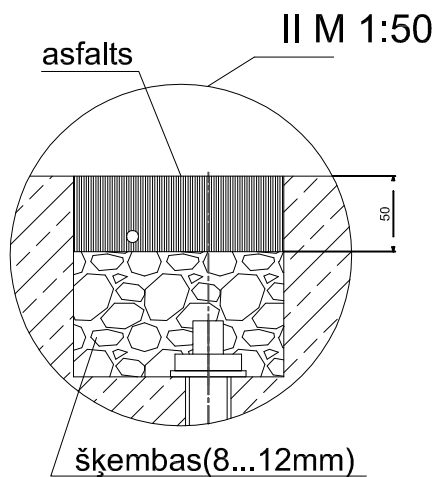
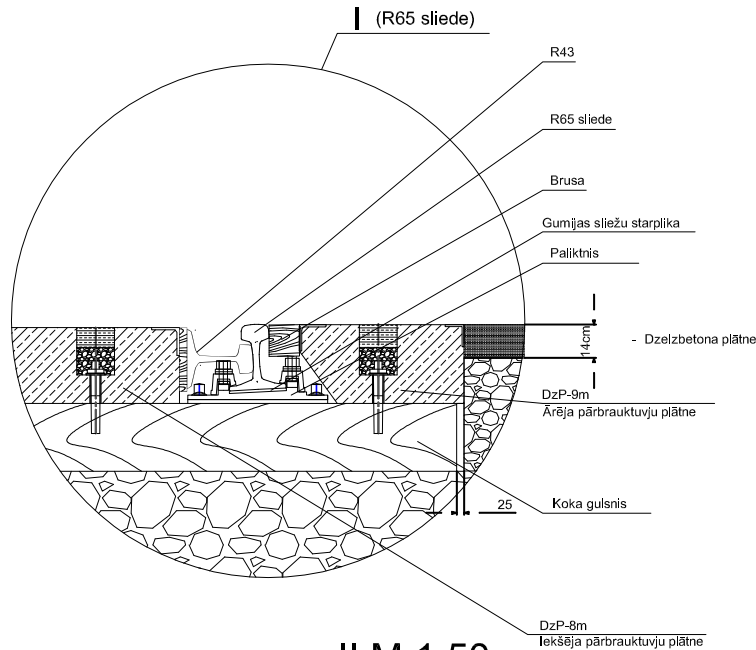
Būvprojekta dzelzceļa daļas vadītājs A. Skrastiņš

Sertifikāts Nr. 3-00312

17.07.2017. (datums)

(paraksts)

| | |
|-----------------------|---|
| Pasūtītājs: | "Ventspils brīvostas pārvalde" |
| Projekts: | Savienotais ceļš no Fabrikas ielas 6C teritorijas uz 12.piestātņi, Ventspili |
| SIA "SBI - Ventspils" | Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv |
| Rasējums | Tehnoloģiskās pārbrauktuves. Nr.1 Plāns, griezumā |
| Stadija | BP |
| Marka | SC |
| Mērogs | 1:250, 1:25 |
| Rasēja Nr. | SC-001 |
| Projektēja: | M. Korkins |
| Pārbaudīja: | A. Skrastiņš |
| Būvprojekta vadītājs | I.Baņķis |
| Datums | 17.07.2017. |
| Projekta Nr. | VBOP/2017/01-01 |



Materiālu specifikācija

| Poz. | Nosaukums | Daudzums |
|------|---|----------|
| 1 | Iekšēja pārbrauktuves plātne 1500x1300mm (DzP-8m) | 54 |
| 2 | Ārēja pārbrauktuves plātne 1500x460mm (DzP-9m) | 101 |
| 4 | Brusa | 168m |
| 5 | R-43 sliede | 168m |
| 9 | Iekšējais atsitējs | 4 |
| 11 | Paplāksne | Esoša |
| 12 | Dzelzceļa kokskrūve (koka gušņiem) | 418 |

PIEZĪMES:

Urbumi koksrūviem apstrādāt ar antiseptiku.

DzP plātnes montāžas un nostiprināšanas caurumus aizdarīt ar šķembām un asfaltu(sk. att.II).

* Sliedes R43 profila garums vienāds ar pārbrauktuves platumu plus 400mm (L+400mm) un to var salikt ar dažādu garumu gabaliem, ja gabalu garums nav mazāks par 2m.

**koka brusasgarums vienāds ar pārbrauktuves platumu (L) un to var salikt ar dažādu garumu gabaliem, ja gabalu garums nav mazāks par 2m.

Pēc pārbrauktuves uzlikšanas (remonta) autoceļa dzelzbetona plātnes no pārbrauktuves puses jāuzstada ne vēlāk kā 5 dienu laikā.

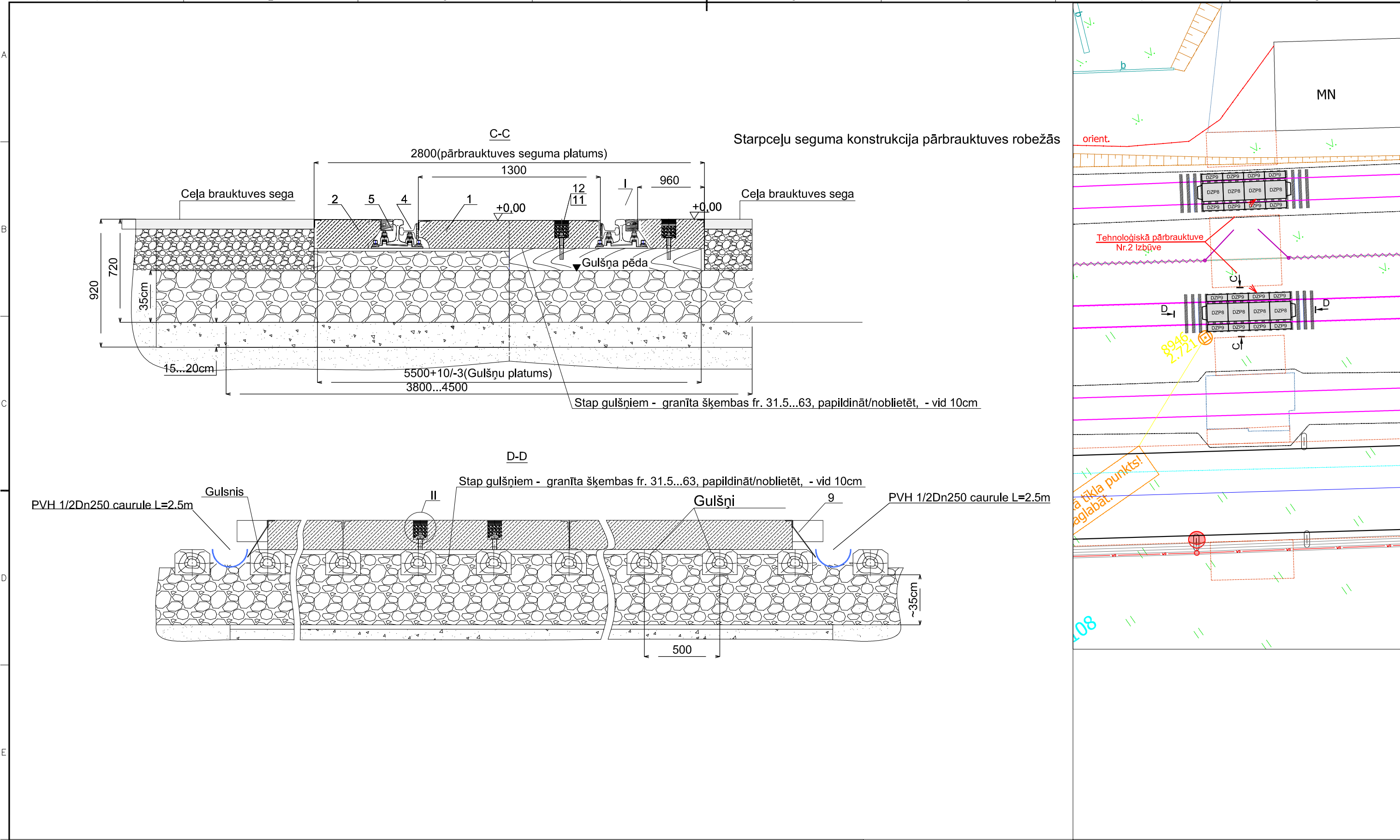
PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Brauktuves mala
- Betona apmale (100.22.15)
- DzP8 Ārēja pārbrauktuves plātne
- DzP8 Iekšēja pārbrauktuves plātne
- PVH 1/2Dn250 caurule L=2.5m

Norādījumi

1. Vispārīgos norādījumus un rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
2. Skatīt kopā ar tipveida normālprofilu GP-5.
3. Pielaiduma vietas pie esošā seguma, apmalēm u.c. izbūvēt "plūdeni" esošajos augstumos un platumos.
4. Būvniecības laikā ir papildus jāizvērtē būvprojekta risinājumu atbilstība konkrētajai situācijai dabā (augstuma atzīmes, konstrukcija utml), pieaicinot autoruzraugu. Autoruzraudzības kārtībā nepieciešamības gadījumā, paredzot koriģēt risinājumu.
5. Darbu robežas noplānēt un atjaunot esošo segumu.
6. Saglabāt esošos ELT un EST. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
7. Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dzīvē dzīvē jāprecizējas metodē.
8. Pielaidumu vietu un augstumu atzīmju precizēšanai, ja nepieciešams izsaukt projekta autoru.

| | |
|-----------------------|--|
| Pasūtītājs: | "Ventspils brīvostas pārvalde" |
| Projekts: | Savienotais ceļš no Fabrikas ielas 6C teritorijas uz 12.piestātņi, Ventspilī |
| SIA "SBI - Ventspils" | Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts: ventspils@sbi.lv |
| Rasējums | Tehnoloģiskās pārbrauktuves Nr.1 Mezgli, materiālu specifikācija |
| Stadija | BP |
| Marka | SC |
| Mērogs | 1:40, 1:5 |
| Rasējuma Nr. | SC-002 |
| Projektēja: | M. Korkins |
| Pārbaudīja: | A. Skrstiņš |
| Būvprojekta vadītājs | I. Baņķis |
| Datums | 17.07.2017. |
| Projekta Nr. | VBOP/2017/01-01 |





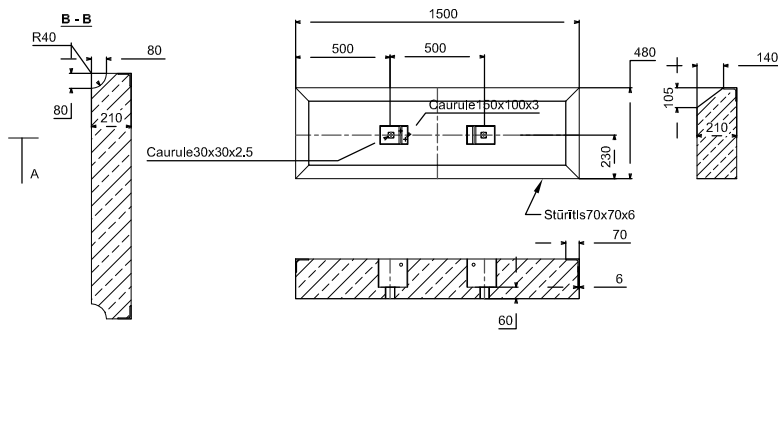
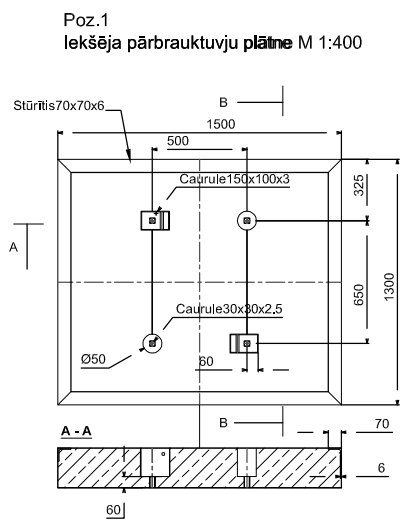
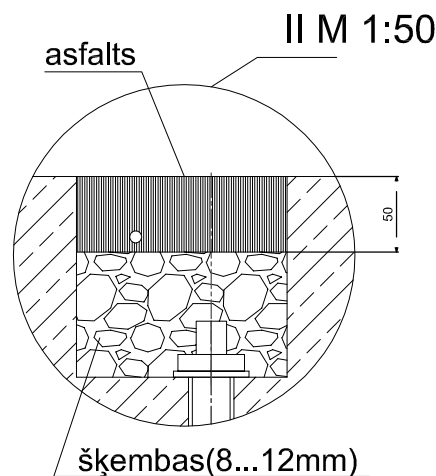
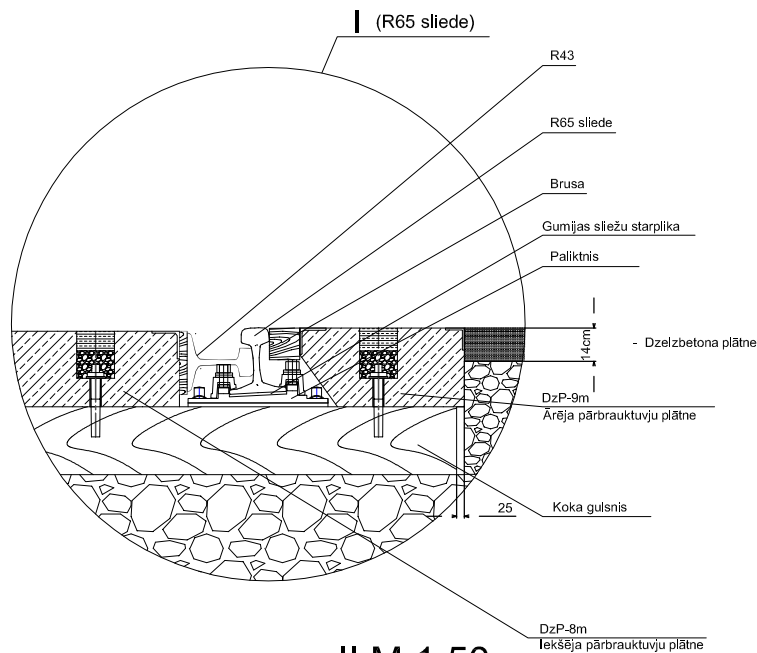
PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Brauktuves mala
- Betona apmale (100.22.15)
- Ārēja pārbrauktuvis plātne
- Iekšēja pārbrauktuvis plātne
- PVH 1/2Dn250 caurule L=2.5m

Norādījumi

- Vispārīgos norādījumus un rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
- Skatīt kopā ar tipveida normālprofilu GP-5.
- Pielaiduma vietas pie esošā seguma, apmalēm u.c. izbūvēt "plūdeni" esošajos augstumos un platumos.
- Būvniecības laikā ir papildus jāizvērtē būvprojekta risinājumu atbilstība konkrētajai situācijai dabā (augstuma atzīmes, konstrukcija utml), pieaicinot autoruzraugu. Autoruzraudzības kārtībā nepieciešamības gadījumā, paredzot koriģēt risinājumu.
- Darbu robežas noplānēt un atjaunot esošo segumu.
- Saglabāt esošos ELT un EST. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dzīvē šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurķēšanas metodi.
- Pielaidumu vietu un augstumu atzīmju precizēšanai, ja nepieciešams izsaukt projekta autoru.

| | | | |
|--|--------------|---|-----------------|
| Pasūtītājs: | | "Ventpils brīvostas pārvalde" | |
| Projekts: | |  <div>Savienojošais ceļš no Fabrikas ielas 6C teritorijas uz 12.piestātņi, Ventspilī</div> | |
| <div>SIA "SBI - Ventpils" Uzavas iela 8, LV-3601 Ventpils Tālr. 63627810 E-pasta ventspils@apli.lv</div> <div>LARIS Konstruktionsgrupe Būvniecība</div> | | <div>Rasējums</div> <div>Tehnoloģiskās pārbrauktuves. Nr.2 Plāns, griezumā</div> | |
| Maskavas iela 240-3, Rīga, LV 1063 <div>Tālr. 67871810, Fakss 67524172</div> | | Stadija | Rasējuma Nr. |
| | | BP | SC |
| | | Mērogs | 1:250, 1:25 |
| | | | SC-003 |
| Projektēja: | Pārbaudīja | Būvprojekta vadītājs | Datums |
| M. Korkins | A. Skrastiņš | I.Baņķis | 17.07.2017. |
| | | | Projekta Nr. |
| | | | VBOP/2017/01-01 |



Materiālu specifikācija

| Poz. | Nosaukums | Daudzums |
|------|--|----------|
| 1 | Iekšēja pārbrauktuvju plātne 1500x1300mm (DzP-8m) | 8 |
| 2 | Ārēja pārbrauktuvju plātne 1500x460mm (DzP-9m) | 16 |
| 4 | Brusa | 24m |
| 5 | R-43 sliede | 24m |
| 9 | Iekšējais atsitējs | 4 |
| 11 | Paplāksne | Esoša |
| 12 | Dzelzceļa kokskrūve (koka gušņiem) | 64 |

PIEZĪMES:

Urbumi koksrūviem apstrādāt ar antiseptiku.

DzP plātnes montāžas un nostiprināšanas caurumus aizdarīt ar šķembām un asfaltu(sk. att.II).

* Sliedes R43 profila garums vienāds ar pārbrauktuves platumu plus 400mm (L+400mm) un to var salikt ar dažādu garumu gabaliem, ja gabalu garums nav mazāks par 2m.

**koka brusasgarums vienāds ar pārbrauktuves platumu (L) un to var salikt ar dažādu garumu gabaliem, ja gabalu garums nav mazāks par 2m.

Pēc pārbrauktuves uzlikšanas (remonta) autoceļa dzelzbetona plātnes no pārbrauktuves puses jāuzstada ne vēlāk kā 5 dienu laikā.

PROJEKTĒTIE APZĪMĒJUMI

- Braktuves mala
- Betona apmale (100.22.15)
- Ārēja pārbrauktuvju plātne
- Iekšēja pārbrauktuvju plātne
- PVH 1/2Dn250 caurule L=2.5m

Norādījumi

- Vispārīgos norādījumus un rasējumu sarakstu skatīt lapā GP-1-001.
- Skatīt kopā ar tipveida normālprofilu GP-5.
- Pielaiduma vietas pie esošā seguma, apmalēm u.c. izbūvēt "plūdeni" esošajos augstumos un platumos.
- Būvniecības laikā ir papildus jāizvērtē būvprojekta risinājumu atbilstība konkrētajai situācijai dabā (augstuma atzīmes, konstrukcija utml), pieaicinot autoruzraugu. Autoruzraudzības kārtībā nepieciešamības gadījumā, paredzot koriģēt risinājumu.
- Darbu robežas noplānēt un atjaunot esošo segumu.
- Saglabāt esošos ELT un EST. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas.
- Pirms darbu uzsākšanas, esošo komunikāciju iebūves dzīvē jāņem vērā šķērsošanās vietās ar projektējamajiem tīkliem precizējami ar šurķēšanas metodi.
- Pielaidumu vietu un augstumu atzīmju precizēšanai, ja nepieciešams izsaukt projekta autoru.

| | |
|-----------------------|---|
| Pasūtītājs: | "Ventspils brīvostas pārvalde" |
| Projekts: | Savienojošais ceļš no Fabrikas ielas 6C teritorijas uz 12.piestātņi, Ventspili |
| SIA "SBI - Ventspils" | Uzvaras iela 8, LV-3601 Ventspils Tālr. 63627810 E-pasts ventspils@sbi.lv |
| Rasējums | Tehnoloģiskās pārbrauktuves. Nr.2 Mezgli, materiālu specifikācija |
| Stadija | BP |
| Marka | SC |
| Mērogs | 1:40, 1:5 |
| Rasējuma Nr. | SC-004 |
| Projektēja: | M. Korkins |
| Pārbaudīja | A. Skrstiņš |
| Būvprojekta vadītājs | I.Baņķis |
| Datums | 17.07.2017. |
| Projekta Nr. | VBOP/2017/01-01 |