
Skaidrojošais apraksts

1. Vispārīgās ziņas

Būvniecības ieceri (paskaidrojuma raksts) "Ventspils brīvostas piestātnes Nr.12 kraujlaukuma seguma atjaunošana" izstrādāta pēc Ventspils brīvostas pārvaldes pasūtījuma, pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu un līgumu ar ģenerāluzņēmēju (galveno būvuzņēmēju) SIA "CTB".

Paskaidrojumu raksts izstrādāts uz pasūtītāja izsniegtās topogrāfisko uzmērījumu plānu pamata. Plāni sastādīti LKS 92 koordinātu sistēmā. Augstumu sistēma - Eiropas vertikālā atskaites sistēma (EVRS). Topogrāfisko uzmērīšanu veikuši SIA "Ventspils mērnieks" 2021.gada aprīlī.

Projektēšanas darbi izpildīti, ievērojot spēkā esošās Latvijas būvniecības normas un noteikumus. Būvdarbu izpildei un produktu kvalitātei jābūt saskaņā ar „Ceļu specifikācijas 2019”, kas apstiprinātas Satiksmes ministrijas Autosatiksmes departamentā 2018. gada 27.septembrī ietvertajām prasībām.

Projekta dokumentāciju izstrādājusi SIA "VCI" (būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3553-R); Projekta vadītājs, teritorijas daļas vadītājs Gints Lasmanis - LBS būvprakses sertifikāts Nr. 3-00241, projektu izstrādāja Linda Veidere personas kods 060392-11014.

Projektēšanā izmantota grafiskā sistēma AutoCad 2018 Civil 3D. Izmēri doti metros (m), slīpumi- procentos (%), (ja nav norādīta cita mērvienība).

Inženierbūves lietošanas veids atbilstoši būvju klasifikācijai 2112 (21120101 – ielas, ceļi un laukumi ar cieto segumu).

2. Vispārīgie norādījumi

Būvdarbi veicami sekojošā darbu secībā:

- Sagatavošanas darbi;
- Betona apmaļu izbūve;
- Segumu atjaunošana;
- Labiekārtojuma izbūve.

Citi norādījumi:

- Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas un dziļumus.
- Būvdarbu laikā nodrošināt esošo inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu.

- Inženiertīklu turētāju un īpašnieku noteiktajā attālumā no inženiertīkliem rakšanu veikt bez mehānismiem.
- Visi materiāli un darbu izpilde – atbilstoši Ceļu specifikācijas 2019.

3. Esošā situācija

Piestātnes Nr.12 kraujlaukuma betona bruģa segumam ekspluatācijas gaitā ir radušies iesēdumi, skatīt Projektēšanas uzdevuma pielikumu "Piestātnes seguma deformāciju shēma", kuri būtiski kavē virszemes notekūdeņu atvadi uz lietus ūdens uztveršanas tehnēm un tālāk uz slēgto lietus kanalizācijas sistēmu. Virszemes ūdeņi ilgstoši stāv iesēdumos līdz iztvaiko vai infitrējās segumā. Plānoto darbu robežās 3 posmos ir bojātas betona apmales. Starp piestātnes kraujlaukuma seguma segas konstrukcijas slāņiem iespējami dobumi, kuru likvidēšana jāveic būvniecības laikā pēc to faktiskās konstatācijas un apjomu noteikšanas. Šajos iecirkņos segums atjaunojams atbilstoši šajā būvniecības iecerē paredzētajam un esošajiem seguma segas konstrukcijas slāņiem. Bojātas arī esošās pazemes inženierkomunikācijas (kanalizācijas un ūdensapgādes tīkli), tos paredzēts atjaunot saskaņā ar būvniecības ieceres "Ventspils brīvostas piestātnes Nr.12 ūdensvada un lietus kanalizācijas atjaunošana" risinājumiem, (izstrādes stadijā, BIS Nr. TMP-429094-104655, pasūtītājs Ventspils brīvostas pārvalde, projektētājs SIA "VCI").

4. Projekta risinājums

Projektējamajā seguma atjaunošana kraujlaukumā tiek sadalīta divās daļās:

- No iebrauktuves līdz tiltam starp lietus ūdens uztveršanas tekni un betona sienu un apmalēm, turpmāk - ziemeļaustrumu daļa;
- Aiz sliežu ceļiem Ventas upes pusē - turpmāk - dienvidrietumu daļa.

Horizontālais plānojums:

- Kraujlaukuma seguma atjaunošanas darbu robežas paredzētas saskaņā ar Projektēšanas uzdevuma pielikumu "Darba robežu plāns", esošie sliežu ceļi un ceļa segums ~0,20 m attālumā no sliedēm nav iekļauti šīs būvniecības ieceres darbu robežās. Pasūtītājs veicis korekcijas "Darba robežu plāns" izslēdzot no tā platību pie iebrauktuves piestātnē (ziemeļaustrumu daļā), skatīt rasējumu CD 2-1 "Ģenerālplāns";
- Gājēju slodžu seguma laukumi no kraujlaukuma seguma un zaļās zonas atdalīti ar betona apmali BR 100.30.15 uz betona C30/37 pamata. Skatīt rasējumus CD 2-1 "Ģenerālplāns", CD3-1 "Šķērsprofili".

Vertikālais plānojums:

- Augstuma atzīmes uz darba robežām, t.sk, lietus ūdens uztveršanas tehnēm, tiek saglabātas esošās;
- Atjaunojamais segums tiek projektēts ar kritumiem uz esošajām lietus ūdens uztveršanas tehnēm un akām. Kritumi ir mainīgi. Minimālais kritums uz tekni ir 0.5%.

Sagatavošanas un demontāžas darbi:

- Paredzēts demontēt esošo betona bruģi BEHATON (h=12cm) un granīta izsiju-smilts maisījumu (h=3cm) vietās projektētās seguma virsmas atzīmes ir <30cm virs esošā bruģa, skatīt Projektēšanas uzdevuma pielikumu "Izbūvētās piestātnes Nr.12 kraujlaukuma seguma konstrukcijas shēma";
- Esošo betona bruģakmens segumu nav paredzēts demontēt, ja projektētās seguma virsmas atzīmes ir ≥ 30 cm virs esošā bruģa;
- Projektā ir norādītas aptuvenās vietas, kur nav nepieciešama demontāža, būvniecības laikā izvērtēt situāciju dabā.
- Demontējamas bojātās apmales, kuras paredzēts mainīt.
- Jāveic esošā granīta šķembu kārtas 0/45 virsmas profilēšanu un pārvietošanu objektā pirms granīta šķembu maisījums 0/45 N-I un izlīdzinošās starpkārtas izbūves.

Segas konstrukcijas:

- Vietās, kur paredzēta esošā betona bruģa demontāža:
 - ⇒ Betona plātnes 300x300x160 (izsniedz pasūtītājs) $h=16$ cm
 - ⇒ Izlīdzinošā starpkārta $h=3$ cm
 - ⇒ Granīta šķembu maisījums 0/45 N-I $h_{\max}=23$ cm
 - ⇒ Esošās segas konstrukcijas pamats
- Vietās, kur nav paredzēta esošā betona bruģa demontāža:
 - ⇒ Betona plātnes 300x300x160 (izsniedz pasūtītājs) $h=16$ cm
 - ⇒ Izlīdzinošā starpkārta $h=3$ cm
 - ⇒ Granīta šķembu maisījums 0/45 N-I $h_{\min}=11$ cm
 - ⇒ Esošais betona bruģakmens, $h=12$ cm
 - ⇒ Esošās segas konstrukcijas pamats

Segumu izbūve un atjaunošana, betona apmaļu nomaina :

- betonu apmales nomaināmas (izbūvējamas) kā turpinājums taisnā līnijā betona sienai (posmā pk 0+13÷1+37), kraujlaukuma ziemeļaustrumu daļā, pussalas betona apmales

pie iebrauktuves kraujlaukumā paredzēt 90° leņķī pret iepriekšminēto apmali (posmā pk 0+00÷0+13);

- Vietās, kur tiek mainītas betona apmales un nav paredzēta kraujlaukuma seguma izbūve, paredzēt esošās ceļa segas atjaunošanu ar esošajām 0/45 šķembām un betona bruģakmeni, paredzot jaunas izlīdzinošā starpkārtas h=3cm izbūvi ar pievestu materiālu, nepieciešamības gadījumā nomainot bojāto ietves vai laukuma bruģakmeni (bruģakmeni izsniedz pasūtītājs) skatīt CD2-1 Ģenerālpilns.
- Kraujlaukuma ziemeļaustrumu daļā betona plātņu raksts veidojams pamīšus paralēli apmalēm un betona sienai, t.s., "skrejošajā" rakstā.
- Kraujlaukuma dienvidrietumu daļā betona plātņu raksts veidojams pamīšus paralēli esošajai lietus ūdens uztveršanas teknei, t.s., "skrejošajā" rakstā.
- Esošos skataku un lietussūdens uztērējaku vākus līmeņot atbilstīgi projektētā ceļa seguma augstuma atzīmēm.

Labiekārtojums

Augu zeme h=10cm apstādīta ar daudzgadīgu zālāju posmos pie betona apmaļu nomaiņas.

Ūdens atvade.

Paredzēta uz esošo, saglabājamo slēgto lietus kanalizācijas sistēmu - uz lietus ūdens uztveršanas tehnēm un akām.

5. Inženierkomunikācijas

Būvniecības iecerē nav paredzēta pazemes un virszemes komunikāciju izbūve. Ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības noteikumus. Kraujlaukumā esošos kanalizācijas un ūdensvada komunikācijas paredzēts atjaunot saskaņā ar būvniecības ieceres "Ventspils brīvdabas piestātnes Nr.12 ūdensvada un lietus kanalizācijas atjaunošana" risinājumiem, (izstrādes stadijā, BIS Nr. TMP-429094-104655, pasūtītājs Ventspils brīvdabas pārvalde, projektētājs SIA "VCI").

6. Vispārīgie norādījumi

Visi materiāli un darbu izpilde – atbilstoši Ceļu specifikācijas 2019.

Ja atrastas dokumentācijā neuzrādītās komunikācijas, darbi jāpārtrauc un jāizsauc attiecīgās ekspluatējošās organizācijas pārstāvis. Ja tās sabojātas, nekavējoties jāziņo attiecīgajiem dienestiem un jāorganizē remonts. Ievērot inženierkomunikāciju aizsargjoslas.

Būvuzņēmējam jāievērtē visi darbi, mehānismi, materiāli un citi resursi, kas nepieciešami kvalitatīvai darba veikšanai.

7. Vides aizsardzības pasākumi

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu Vides aizsardzības likumu un noteikumu izpildi visā būvniecības laikā. Jālieto tādas metodes, kas nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijām. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku un vibrāciju utt., kaitīgo ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā. Būvniecības laikā nedrīkst pieļaut nekādu videi bīstamu vielu noplūdi dabā, gruntsūdeņu saindēšanu ar kaitīgām vielām. Ja noplūde ir notikusi, jāveic visi iespējamie pasākumi negadījuma seku likvidēšanai, lai samazinātu videi radušos piesārņojumu. Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks.

Vides un dabas resursu aizsardzības, sanitārajās un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības. Dabas resursu patēriņam jābūt ekonomiski un sociāli pamatotam.

Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana ar naftas produktiem no celtniecības tehnikas; atkritumu apsaimniekošanu veikt atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likumam.

8. Prasības darba drošībai

Būvuzņēmējam, organizējot būvdarbus, jāvadās pēc LR „Darba aizsardzības likuma” prasībām un citiem likumdošanas aktiem, kas izdoti, pamatojoties uz šo likumu – Ministru Kabineta noteikumiem, Labklājības ministrijas rīkojumiem, Valsts standartiem un citiem normatīvajiem dokumentiem.

Veicot būvdarbus, jāvadās pēc Ministru Kabineta noteikumu Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”. Darbu uzņēmējam jāorganizē darba vides iekšējā uzraudzība saskaņā ar MK Noteikumiem Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” (2007. gada 02. oktobrī), kā arī jāveic nodarbināto informēšanu par darba riskiem, kas iespējami būvdarbu izpildes gaitā un par būvdarbiem, kuri rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai. Tas attiecas arī uz citu darba devēju nodarbinātajiem un pašnodarbinātajiem, ja darbu uzņēmējs tos iesaista būvdarbu procesā.

Nodarbinātie jānodrošina ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kuri novērš vai mazina darba risku ietekmi. Darba riski jānosaka un saņemamo aizsardzības līdzekļu sarakstiem jābūt iz-

strādātiem pamatojoties uz MK noteikumiem Nr. 372 „Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus” (28.07.2009. MK noteikumi Nr.820 "Grozījumi Ministru kabineta 2002.gada 20.augusta noteikumos Nr.372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus"). Nodarbinātie jāapmāca pareizi lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Individuālajiem aizsardzības līdzekļiem jābūt ar CE marķējumu un jāatbilst MK noteikumu Nr. 74 „Noteikumi par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem” prasībām (15.09.2008. MK noteikumi Nr.733 "Grozījums Ministru kabineta 2003.gada 11.februāra noteikumos Nr.74 "Prasības individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, to atbilstības novērtēšanas kārtība un tirgus uzraudzība").

Objektā jābūt aptieciņai un aprīkojumam pirmās palīdzības sniegšanai, kā arī apmācītam personālam, kurš var sniegt pirmo palīdzību. Jānodrošina iespēja nelaimes gadījumā cietušos vai pēkšņi saslimušos nodarbinātos nogādāt vietā, kur viņiem sniegtu medicīnisko palīdzību.

Darbu uzņēmējs nodrošina ar drošības zīmēm darba vietas, kurās darba vides risku vai nopietnas un tiešas briesmas nevar novērst vai samazināt ar kolektīvās aizsardzības līdzekļiem.

Sastādīja:

L.Veidere

Pārbaudīja:

G. Lasmanis