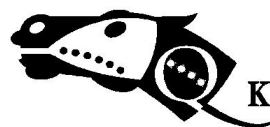


Būvprojekta izstrādātājs
SIA Inženieru birojs „Kurbada tilti”
Balvu iela 5, Rīga, LV-1003
Reģistrācijas Nr. LV40003485598
Būvkomersanta reģ. Nr. 2624-R
E-pasts: info@kurbadatilti.lv,
tālr. 67334229, fakss 67334230



inženieru birojs
KURBADA TILTI

Būvniecības ierosinātājs

Ventspils brīvostas pārvalde

Reģ. Nr.

LV 90000284085

Adrese

Jāņa ielā 19, Ventspils, LV-3601

Pasūtījuma Nr.

2021/106

Objekts

***Konusa tipa amortizācijas elementu uzstādīšana
Ventspils brīvostas piestātņu Nr.26 un Nr.26A
sadurvietā***

Objekta atrašanās vieta

***Dzintaru iela 102/26, Dzintaru iela 51/26A, Ventspils,
27000240211, 27000240210***

Būves klasifikācija

215101 Piestātnes un piestātņu krastmalas

Projekta stadija

Būvprojekts (dokumentācija Paskaidrojuma rakstam)

Projekta daļa

2. sējums. Darbu organizācijas projekts

SIA Inženieru birojs „Kurbada tilti”
valdes loceklis

Jānis Rāzna

Būvprojekta vadītājs

Andris Razgalis
Sert.Nr. 3-01631

Arhīva reģistrācijas Nr.:
514-HT21

Rīga, 2022. gads

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

- 1 SĒJUMS. Vispārīgā daļa. Arhitektūras daļ. Būvkonstrukciju daļa
- 2 **SĒJUMS. Darbu organizācijas projekts**
- 3 SĒJUMS. Tāme (tikai pasūtītāja eksemplārā)

Saturs

1	Skaidrojošs apraksts	4
1.1	Darbu veikšanas projekts	4
1.2	Sagatavošanās darbi	4
1.3	Darbu secība	4
1.4	Kalendārais grafiks	5
1.5	Darbu izpildes kvalitātes kontrole un to pabeigšana.....	5
1.6	Vides aizsardzības pasākumi	6
1.7	Drošības tehnikas un ugunsdrošības pasākumi. Darba aizsardzības plāns.....	6
1.7.1	Vispārīgie norādījumi	6
1.7.2	Iespējamie riski un pasākumi, kas veicami risku samazināšanai/novēršanai.....	8
2	DOP-1 Darbu organizācijas plāns	9

1 Skaidrojošs apraksts

1.1 Darbu veikšanas projekts

Saskaņā ar Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi, pirms darbu uzsākšanas objektā, būvuzņēmējam ir jāizstrādā darbu veikšanas projekts (turpmāk DVP).

DVP ir izstrādājams un saskaņojams ar Pasūtītāju, pamatojoties uz šo Darbu organizēšanas projektu un būvprojektu kopumā.

Izstrādājot DVP papildus ir jāņem vērā šādi normatīvie dokumenti:

- Darba likums;
- Būvniecības likums;
- Darba aizsardzības likums;
- Likums „Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību”;
- MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi”;
- MK noteikumi Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”;
- MK noteikumi Nr.92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”;
- MK noteikumi Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi”;
- MK noteikumi Nr. 526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu”;
- MK noteikumi Nr. 142 „Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā”;
- MK noteikumi Nr.660 “Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”;
- MK noteikumi Nr.359 “Darba aizsardzības prasības darba vietās”;
- MK noteikumi Nr.199 “Būvniecībā radušos atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība” kā arī citiem noteikumiem un būvnormatīviem, kas reglamentē būvdarbu veikšanu, darba aizsardzību un ugunsdrošību.

Izstrādājot DVP, būvuzņēmējam ir jāizvēlas veicamo darbu tehnoloģiskie procesi un izpildes metodes, ņemot vērā ūdens līmeņa svārstības, viļņošanos, vēja iedarbību un prasības, kas ir minētas skaidrojošā aprakstā. Darbu veicējam jāizstrādā detalizēts laika grafiks.

Darbu veicējam savās darbu izmaksās ir jāievērtē arī visu darbu veikšanai nepieciešamo atļauju (būvatļauja u.tml.) un saskaņojumu saņemšanas izmaksas.

1.2 Sagatavošanās darbi

Pirms būvdarbu uzsākšanas ir jāveic ietekmējamās teritorijas rūpīga apsekošana un būvdarbu procesu traucējošo elementu identificēšana.

Būvlaukuma materiālu uzglabāšanas, tehnikas novietnes piemeklēšana, ierīkošana un labiekārtošana (ģērbtuvju, sanitāro mezglu ierīkošana), saņemot novietnes zonas īpašnieka akceptu, tajā skaitā būvlaukuma norobežojošā žoga uzstādīšana. **Iekārtojot būvlaukumu un veicot būvdarbus, nepārsniegt atļauto ekspluatācijas slodzi uz pietātnes 10 kN/m².**

Nepieciešamo elektro-pieslēguma vietu noteikšana, nepieciešamības gadījumā arī atsevišķa skaitītāja uzstādīšana. Būvuzņēmējs autonomai elektroapgādei var izmantot arī mobilos ģeneratorus.

Būvdarbu procesā ir jāveic izmantojamo materiālu krautņu vietu norādīšana un nepieciešamības gadījumā arī to sagatavošana, t.i. virsmas atbrīvošana no traucējošiem elementiem (būvgružiem, akmeņiem u.t.t.) un nolīdzināšana.

Gan būvlaukuma pilsētiņai, gan pašam būvlaukumam diennakts tumšajā laikā ir jābūt apgaismotam un apsargātam.

1.3 Darbu secība

Būvuzņēmējam visus darbu procesus, kas ir minēti šajā punktā (izstrādājot DVP) ir iespējams sadalīt vēl sīkāk, ievērojot galveno darbu procesu secību.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par objekta nodrošināšanu ar pietiekamu tehnikas un iekārtu daudzumu kvalitatīvai un drošai darbu veikšanai.

Būvuzņēmējam ir jābūt gatavam situācijai, kad vētras laikā var tikt apdraudēti jau izbūvētie konstruktīvie slāņi, t.i. darbi ir jāorganizē tā, lai vētras laikā rastos pēc iespējas mazāki iestrādāto materiālu zudumi.

Darbu veikšanas secība:

1. Demontēt esošās atvairierīces;
2. Dzelzsbetona virsbūves fasādes remonts;
3. Atrakt esošo virsbūvju savienojuma vietu;
4. Nokalt savienojošo plātņi;
5. Atvairierīču zonā savienot dzelzsbetona virsbūves ar monolītu betonu, kas nodos reakciju no atvairierīcēm uz pietārtes aizbēruma grunti;
6. Atvairierīču uzstādīšana;
7. Seguma atjaunošana.

1.4 Kalendārais grafiks

Būvuzņēmējs pirms darbu uzsākšanas sastāda izvērstu būvdarbu kalendāro grafiku atbilstoši noslēgtā būvdarbu līguma nosacījumiem. Darbaspēka, mehānismu un būvmateriālu plūsma jāplāno tā, lai būvniecība iekļautos plānotajos termiņos:

- Savlaicīgi jāveic sagatavošanās darbi - DVP izstāde, materiālu saskaņošana;
- Jāplāno būvdarbu mehānizācija, materiālu piegāde, tehnoloģija;
- Jāizmanto plūsmas metode būvdarbu tehnoloģisko procesu veikšanai.

Nr. p.k.	Darbs	Nedēļas									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Mobilizācija										
2	Esošo atvairierīču demontāža										
3	Dzelzsbetona virsbūves fasādes remonts										
4	Esošās virsbūves atrakšana										
5	Esošās savienojošās plātnes nokaļšana										
6	Veidņu un stiegrojuma montāža										
7	Betonēšanas darbi										
8	Atvairierīču uzstādīšana										
9	Seguma atjaunošana										
10	Demobilizācija, būvlaukuma sakārtošana										

1.5 Darbu izpildes kvalitātes kontrole un to pabeigšana

Katrs darbu process ir izpildāms atbilstoši šī projekta tehniskajās specifikācijās sniegtajām norādēm, par ko tiek sastādīti segto darbu vai nozīmīgo konstrukciju pieņemšanas akti. Darbu izpildei pieļaujams izmantot tikai tādus materiālus, kas atbilst specifikāciju prasībām, par ko liecina materiālu ekspluatācijas īpašību deklarācijas.

Katra darba procesa pieņemšanai jānotiek atbildīgā būvdarbu vadītāja un būvuzrauga klātbūtnē. Nav pieļaujama situācija, kad tiek uzsākta nākamā darbu procesa izpilde, kamēr par iepriekšējo darbu nav parakstīts pieņemšanas-nodošanas akts.

Pēc visu darbu pabeigšanas gan materiālu novietnes, gan pats objekts ir jāatbrīvo no materiālu atlikumiem, būvgružiem, informatīviem plakātiem un ceļa zīmēm, tehnikas u.tml. Būvlaukuma pilsētiņa jādemobilizē. Būvdarbu laikā visas skartās teritorijas ir jāsakopj, zālāji jārekultivē un objekts un novietņu zonas kopumā ir uzrādāmas Pasūtītāja pārstāvim un/vai būvuzraugam, kā rezultātā var tikt sagatavots apliecinājums par būves gatavību nodošanai ekspluatācijā.

Izpildītos būvdarbus būvuzņēmējs pamato ar izpildshēmām. Izpildshēmās ir jāuzrāda

uzmērītās augstuma atzīmes, lineārie izmēri un apjomu kalkulācijas, ko paraksta gan būvdarbu vadītājs, gan būvuzraugs.

Gadījumā, ja kāds no darbu veidiem netiek izpildīts precīzi kā ir norādīts rasējumos – ir sagatavojama izpildshēma un pievienojama pie pieņemšanas akta (SDPA vai nozīmīgo konstrukciju pieņemšanas akts).

Segto darbu aktiem pielikumos ir jābūt pievienotām iebūvēto materiālu ekspluatācijas īpašību deklarācijām.

No būvuzrauga un autoruzrauga puses ir jābūt iesniegtam uzraudzības plānam.

Visiem būvmateriāliem, pirms to piegādes objektā, ir jāveic to saskaņošana ar būvuzraugu. Būvuzraugam ir jādokumentē būvmateriālu saskaņošana.

1.6 Vides aizsardzības pasākumi

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu vides aizsardzības likuma noteikumus un nepieļautu tās pārkāpšanu.

Būvniecības darbu procesā ir jāpielieto tādas darbu izpildes metodes, kas nepiesārņo grunti, ūdeni un gaisu, t.i.:

- darbu izpildē aizliegts izmantot tehniku ar degvielas un/vai smērvielu noplūdēm,
- peldlīdzekļiem ir jābūt nodrošinātiem ar materiāliem (sorbentiem), ar kuru palīdzību nepieciešamības gadījumā var operatīvi lokalizēt degvielas un smērvielu noplūdi,
- mehānizētie darbu procesi jāorganizē tā, lai ar vienu un to pašu iekārtu varētu paveikt pēc iespējas vairāk darbu procesu, tādējādi samazinot tehnikas vienību skaitu objektā, kas savukārt būtiski nepalielina trokšņu līmeni, kas mazāk traucētu apkārtējiem iedzīvotājiem.

Darbu izpildē ir izmantojami apkārtējai videi nekaitīgi būvmateriāli. Būvmateriālu iesaiņojuma materiāli un citi būvniecības darbu procesā radušies atkritumi ir jāsavāc konteineros un jānodod attiecīgo atkritumu apsaimniekotājiem.

1.7 Drošības tehnikas un ugunsdrošības pasākumi. Darba aizsardzības plāns.

1.7.1 Vispārīgie norādījumi

Būvlaukuma galvenais būvuzņēmējs šim būvlaukumam izstrādā iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus, ievērojot un nepārkāpjot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem Galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus (a/u) un būvniecības procesā iesaistītās personas, ja viņu darbs ir saistīts ar atrašanos būvlaukumā.

Pirms darbu uzsākšanas, ar uzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu, ir norīkojams atbildīgais būvdarbu vadītājs, kā arī atbildīgais par darba aizsardzību, ugunsdrošību un bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību (neatkarīgi no tā vai pasūtītājs ir, vai nav, nozīmējis darba aizsardzības koordinātoru). Atbildīgajai personai licencētā mācību iestādē ir veicama atbilstoša apmācība darba aizsardzībā, ugunsdrošībā un par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību, un ir apliecināti dokumenti/apliecības (LR MK noteikumi Nr.323 „Noteikumi par apmācību darba aizsardzībā jautājumos”).

Katrai objekta būvniecībā iesaistītai personai tiek veikta darba aizsardzības ievadinstruktāža, darba aizsardzības instruktāža darba vietā un ugunsdrošības instruktāža. Darbinieks ar savu parakstu apliecina, īpašā šim nolūkam iekārtotā žurnālā, to, ka ir iepazinies ar darba aizsardzības un ugunsdrošības prasībām būvlaukumā. Instruktāžu/ apmācību veic būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs (katram būvuzņēmējam ir nozīmēts atbildīgais Būvdarbu vadītājs), saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.323 “Noteikumi par apmācību darba aizsardzības jautājumos” prasībām. Visas nepieciešamās instrukcijas atrodas būvlaukuma birojā.

Atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas pārliecinās, vai ir apzinātas visas esošās komunikācijas - elektrolīnijas, sakaru gaisa un zemes kabeļi, ūdens un kanalizācijas

caurules u.c.

Būvdarbu aprīkojumu nepieciešams nogādāt uz darba vietām tehnoloģiskā secībā, lai tādējādi nodrošinātu darba drošību.

Jebkādas iekārtas būvdarbu veikšanai darba vietās jāpiegādā minimālā daudzumā, lai tās netraucētu un neradītu draudus darba veikšanas laikā.

Būvlaukumā lietotajam darba aprīkojumam, kurš ir iekļauts bīstamo iekārtu sarakstā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.384 "Noteikumi par bīstamajām iekārtām", ir jāveic uzraudzība saskaņā ar Latvijas Republikā izdoto likumu "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību". Šo iekārtu apkalpojošais personāls ir speciāli apmācīti darbinieki (operatori, vadītāji, stropētāji), un kuriem ir kvalifikāciju apliecinājoši dokumenti. Būvlaukumā metināšanas darbus (elektro vai gāzes metināšana) drīkst veikt tikai ar sertificētām iekārtām, ievērojot elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus/instrukcijas, un apmācīti darbinieki, kuriem ir apliecinājoši dokumenti/apliecības/sertifikāti.

Visiem strādniekiem ir jābūt nodrošinātiem ar individuālās aizsardzības līdzekļiem (speciālais apģērbs, apavi, aprīkojums), iepazīstinātiem ar to lietošanu un apguvušiem drošas darba veikšanas metodes un paņēmienus.

Darbinieku vajadzībām tiek iekārtotas – ģērbtuves, atpūtas telpas, tualetes un dušas (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas iespējām), ievērojot Ministru kabineta noteikumu Nr.125 "Darba aizsardzības prasības darba vietās" prasības.

Sanitār-sadzīves telpām strādniekiem ir jābūt gatavām ekspluatācijai līdz būvdarbu uzsākšanai. Telpās ir jābūt aptieciņai ar medikamentiem un citiem līdzekļiem, kuri būtu nepieciešami cietušajiem pie pirmās palīdzības sniegšanas.

Būvuzņēmējam noteikti jāorganizē darbinieku apmācību/instruktāžu, par drošu smagumu celšanu/pārvietošanu, saskaņā ar MK noteikumu Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus" prasībām.

Līdz pamatdarbu uzsākšanai, darba zonā jābūt uzstādītiem stendiem ar ugunsdrošības inventāru, ugunsdzēsamiem aparātiem, glābšanas riņķiem un šo inventāru izmantošanas noteikumiem nepieciešamības gadījumā.

Būvniecības laukumā ir jābūt telefona sakariem, lai varētu izsaukt glābšanas dienestus un neatliekamo medicīnisko palīdzību.

Būvlaukuma teritorijā smēķēšana ir atļauta tikai speciāli atvēlētās vietās.

1.7.2 Iespējamie riski un pasākumi, kas veicami risku samazināšanai/novēršanai

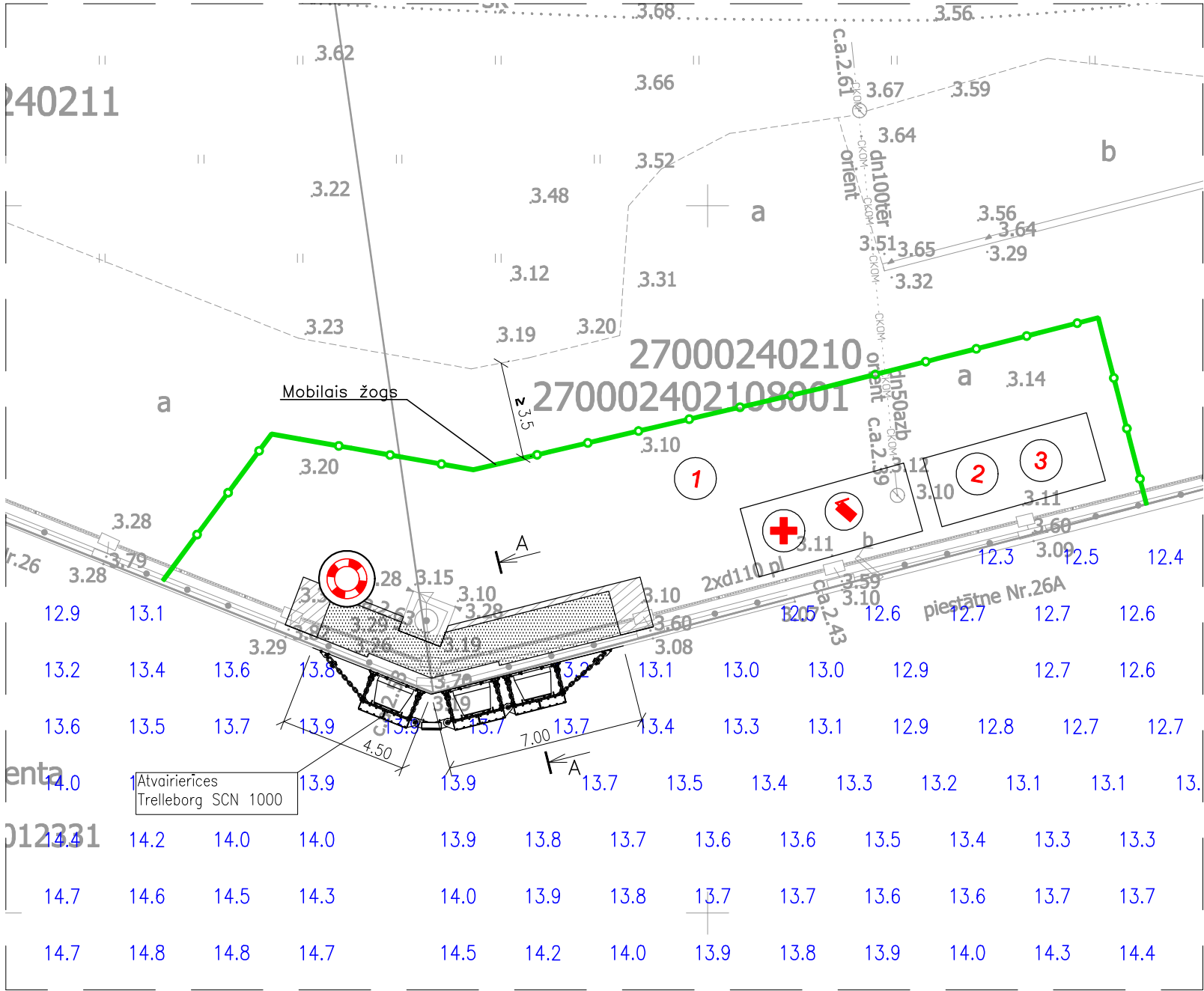
Nr. p.k.	Iespējamie riski	Pasākumi riska samazināšanai/novēršanai
1.	Darbinieku iekrišana ūdenī.	Darbiniekam, kas darbojas ūdens tuvumā vai uz ūdens, obligāti jānēsā glābšanas veste, bet darba platformai (piem. pontonam) ir jābūt aprīkotai ar glābšanas riņķi. Darbi veicami min.3 cilvēku grupā.
2.	Trauma no atlecošām šķembām.	2.1. Veicot tērauda griešanas darbus ir iespējams gūt traumu no atlecošām šķembām. Darbiniekam ir jālieto aizsargbrilles, aizsargapģērbs, speciāli apavi un darba cimdi.
3.	Trauma iekārtas neatbilstošas ekspluatācijas rezultātā.	3.1. Darbu vadītājs pārliecinās par visu darba iekārtu gatavību darbam, pirms tās tiek nodotas darbiniekam darbu izpildei. 3.2. Iekārtas kas aprīkotas ar spiedienu mērīšanas ierīcēm (manometri) ir jābūt derīgiem pārbaudes dokumentiem saskaņā ar likumu par bīstamo iekārtu ekspluatāciju. 3.3. Darbu vadītājs instruē darbiniekus par katra veicamā darba specifiku un izsniegtās iekārtas ekspluatācijas noteikumiem. 3.4. Darbiniekiem ir jābūt apmācītiem darbam ar katru konkrēto darba iekārtu/ierīci.
4.	Trauma no krītoša priekšmeta	4.1. Darbiniekam darba zonā obligāti jānēsā tam izsniegtie individuālie aizsardzības līdzekļi (aizsargķivere, apavi ar cietiem purngaliem, darba cimdi u.t.t.). 4.2. Brīdī, kad celtnis pārvieto kravu, darbinieks nedrīkst atrasties zem ceļamās kravas, vai celtna izlīces. 4.3. Darba zonā drīkst atrasties darbinieks, kas ir atbilstoši atestēts un ir atbildīgs par kravu stropēšanu.
5.	Trauma no neatbilstošas rakšanas tehnikas ekspluatācijas	5.1. Rakšanas tehnikai ir jābūt darba kārtībā un pārbaudītai atbilstoši normatīviem aktiem. 5.2. Tai ir jābūt piemērotai konkrētā darba veikšanai. 5.3. Personālam, kas veic darbu ar konkrēto rakšanas iekārtu, ir jābūt apmācītiem un instruētiem darbam ar šo iekārtu.
6.	Ķermeņa pārkaršana vai atdzišana	6.1. Darbiniekiem ir jābūt nodrošinātiem ar laika apstākļiem piemērotu darba apģērbu, kā arī būvlaukuma pilsētiņā darbiniekiem ir jābūt nodrošinātai vietai, kur atveldzēties vai sasildīties.

Papildus riski būvuzņēmējam ir jāizvērtē un jāiekļauj DVP - darba aizsardzības plāna sadaļā.

Būvprojekta DOP daļas vadītājs

J.Lesiņš

ATVAIRIERIČU UZSTĀDĪŠANAS PLĀNS



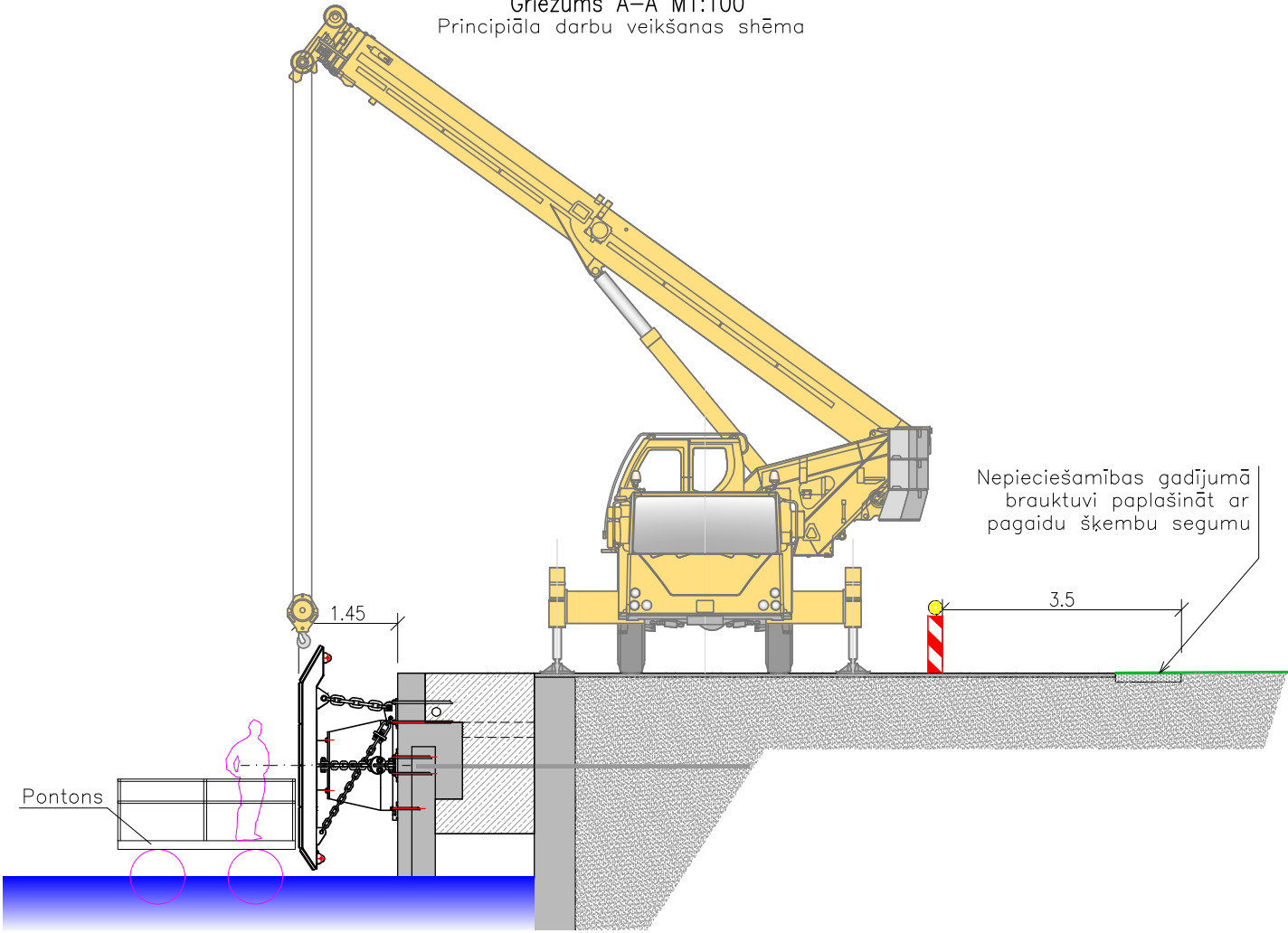
Piebraukšanas maršruts no caurlaides punkta Maskavas ielā



DOP APZĪMĒJUMI:

- 1 Materiālu uzglabāšanas un tehnikas novietnes laukums
- 2 Konteinertipa vagoniņi darbu vadītājam un strādnieku ģērbtuves
- 3 Pārvietojamās WC
- + Vieta, kur atrodas pirmās palīdzības aptieciņa
- ↑ Vieta, kur atrodas ugunsdzēsības stendi
- (red circle with cross) Vieta, kur atrodas glābšanas rīkis
- Green line with circle Norobežojošs pagaidu žogs

Griezums A-A M1:100
Principiāla darbu veikšanas shēma



- Piezīmes:
- Atvairierīču uzstādīšanas plāns izstrādāts uz SIA "Geodēzists" 2022. gada 4. janvārī uzņemtajā topogrāfiskā plāna.
 - Izmēri un augstuma atzīmes dotas metros (Latvijas normālo augstumu sistēmā LAS-2000,5).
 - Izstrādājot DVP, darbu veicējs var precizēt būvlaukuma izkārtojumu.

Būvprojekta izstrādātājs: inženieru birojs KURBADA TILTĪ SIA Inženieru birojs "Kurbada tilti", būvkr. Nr. 2624-R Balvu iela 5, Rīga, LV-1003 Tālr. 67334229, info@kurbadatilti.lv		Būvniecības ierosinātājs: Ventspils brīvostas pārvalde	
Būvpr. daļas vad. Projektiņa Pārbaudīja		Būvobjekts: Konusa tipa amortizācijas elementu uzstādīšana Ventspils brīvostas pietātnu Nr.26 un Nr.26A sadurvietā Rasējums: Darbu organizācijas plāns	
J.Lesiņš A.Razgalis J.Lesiņš		Arhīva Nr. 514-HT21	Stadija BP
		Mērogs M1:100,200	Datums 28.02.2022.
		Marka DOP	Rasējuma Nr. DOP-1
		Revīzija 1	