

*Pasūtītājs:*

**Ventspils brīvostas pārvalde**

*Reģ. Nr.*

**LV90000284085**

*Adrese:*

**Jāņa iela 19, Ventspils**

*Līguma Nr.*

**VBOP 2013/159**

*Būvprojekta nosaukums:*

**Ventspils brīvostas  
piestātnes Nr. 25 renovācija**

*Adrese:*

**Krišjāņa Valdemāra iela 6, Ventspils**

*Sējums:*

**4. SĒJUMS Būvkonstrukcijas (BK)**  
3. kārtā. Piestātnes kuģu atvairlementu (fenderu) sistēmas renovācija

*Projekta stadija:*

**Tehniskais projekts**

*Uzņēmuma vadītājs/  
Būvprojekta vadītājs:*

**J.Rāzna**

*Būvprojekta BK daļas  
vadītājs:*

**A.Razgalis**

## BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. SĒJUMS      VISPĀRĪGĀ DAĻA. ĢENERĀLPLĀNS  
(Būvprojektēšanai nepieciešamie dokumenti. Paskaidrojuma raksts. Ģenerāļplāns.  
Tehniskās apsekošanas akts)
2. SĒJUMS      BŪVKONSTRUKCIJAS  
(1. kārtā. Piestātnes esošās fasādes sienas saduru vietu atjaunošana starp čaulpāļiem)
3. SĒJUMS      BŪVKONSTRUKCIJAS  
(2. kārtā. Piestātnes esošās fasādes sienas dzelzsbetona čaulpāļu remonts, dzelzsbetona  
virsbūves renovācija)
4. **SĒJUMS**      **BŪVKONSTRUKCIJAS**  
(3. kārtā. Piestātnes kuģu atvairlementu (fenderu) sistēmas renovācija)
5. SĒJUMS      DARBU ORGANIZĀCIJA
6. SĒJUMS      EKONOMIKAS DAĻA (tikai 1. un 3. eksemplārā)  
(Būvdarbu izmaksu aprēķins)

## SĒJUMA SATURS

Darbu daudzumu saraksts.....	4
Rasējumi.....	6

## Darbu daudzumu saraksts

### Par darbu daudzumu noteikšanu

Darba daudzumu saraksts ir lasāms kopā ar pārējiem būvprojekta dokumentiem. Būvdarbu izsoles pretendents ir jābūt pārliecināts, ka viņš pilnīgi un pēc būtības ir izpratis dokumenta saturu un viņa piedāvājums nodrošina kvalitatīvu darbu izpildījumu.

Būvuzņēmējam jānovērtē būvprojekta un tā atsevišķu nodaļu detalizācijas pakāpe un jāievērtē nepieciešamo papildus aprēķinu un projektēšanas darbu izmaksas. Būvuzņēmējam jāpiedāvā risinājumi un jāizstrādā nepieciešamie detaļu darba zīmējumi, ja viņš vai būvinženieris uzskata, ka tas ir nepieciešams.

Būvuzņēmējam savā piedāvājumā jāievērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nebūtu iespējama būvprojektā paredzēto būvdarbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām un spēkā esošiem normatīviem atbilstoša darba izpilde pilnā apjomā. Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistītas ar dažādu ierobežojumu un speciālu prasību ievērošanu būvlaukumā.

Būvuzņēmējam katra konkrētā darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā:

- papildus projektēšanas darbi, detalizētu rasējumu izstrāde, ja nepieciešams, lai tehnoloģiski pareizi realizētu būvkonstrukcijas vai, ja to pieprasa būvinženieris;
- papildus saskaņojumu iegūšana;
- papildus pasākumi pret nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmi;
- vides aizsardzības pasākumi;
- darbu veikšanas projekta izstrādes un saskaņošanas izmaksas;
- darbaspēks un visi ar to saistītie izdevumi;
- materiālu un preču piegāde, iekraušana, izkraušana, uzglabāšana un ar tiem saistītie izdevumi, ieskaitot transportēšanu uz būvlaukumu;
- iekārtas un visi ar tām saistītie izdevumi;
- materiālu un preču uzstādīšana, montāža un instalācija vai izvietošana savās vietās;
- pagaidu darbi un ar tiem saistītie nepieciešamie projekti, kā arī konstrukciju detalizējumu projekti;
- organizēšanas izdevumi, pieskaitāmie izdevumi un ienākumi;
- būvinženiera piedalīšanās paraugu noņemšanā un testēšanā, ko veic Būvuzņēmējs, un testēšanas sertifikātu nodrošināšana;
- jāievērtē arī izdevumi labai nodarīto zaudējumu kompensēšanai un to aprēķina apmaksai.
- iepriekš noteiktās vai paredzētās saistības, atbildības un riski, kas ietverti būvdarbu izpildīšanā.
- pakļaušanās kvalitātes garantijas shēmām un atbilstības sertifikātu nodrošināšana;
- pasākumi, kas saistīti ar būvlaukuma lietošanas ierobežojumiem un prasībām;
- pasākumi, kas saistīti ar ūdens iedarbības novēršanu gruntī un virsmas ūdeņu novadīšanu;
- izdevumi par būves konstrukciju un būvniecības atkritumu novietošanu;
- izdevumi izpildedokumentācijas sagatavošanai;
- plānotā peļņa.

Darba daudzumu saraksts  
3. kārtā. Piestātnes kuģu atvairiementu (fenderu) sistēmas renovācija

Izmaksu pozīcija	Specifik. Nr	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5	6
3.1	3.7	Mobilizācija	BK-2	KS	1.00
3.2	3.34	Esošo atvairierīču demontāža	BK-2	KS	1.00
3.4	3.35	Atvairierīču piegāde	BK-2	gab.	43.00
3.5	3.36	Atvairierīču uzstādīšana	BK-2	gab.	43.00
3.6	3.37	Kāpņu piegāde un uzstādīšana	BK-2	gab.	5.00

Sastādīja:

A.Razgalis

Pārbaudīja:

M.Radovics



## RASĒJUMU SARAKSTS

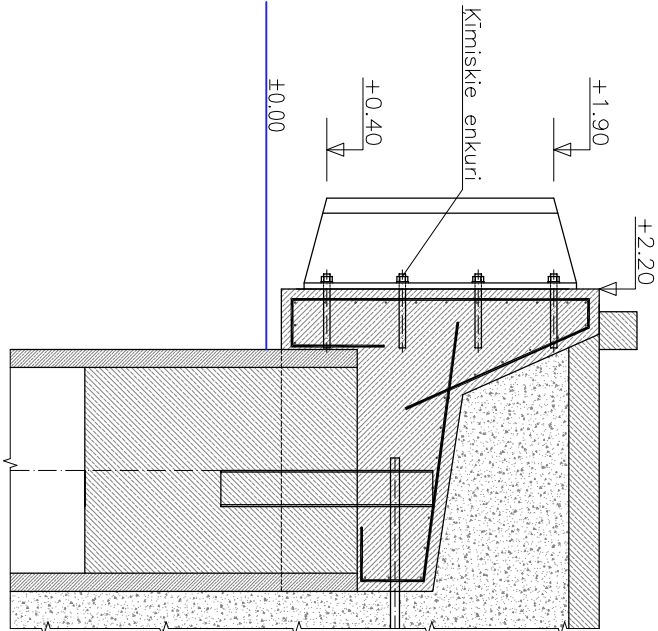
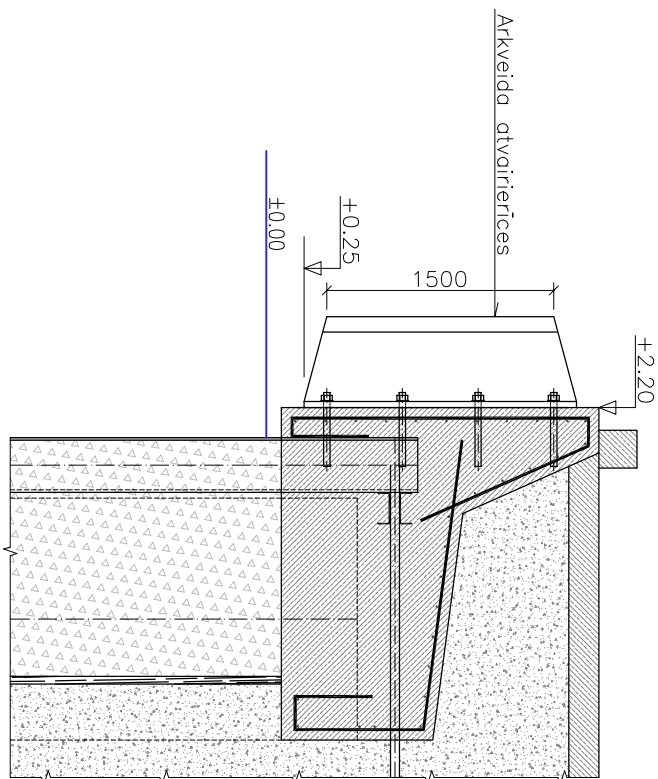
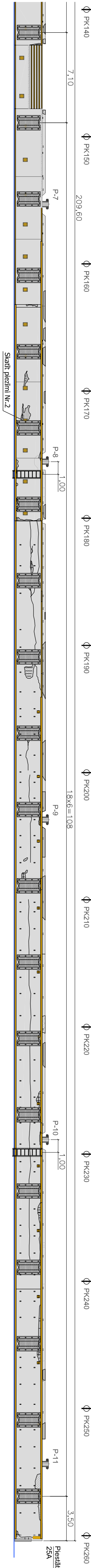
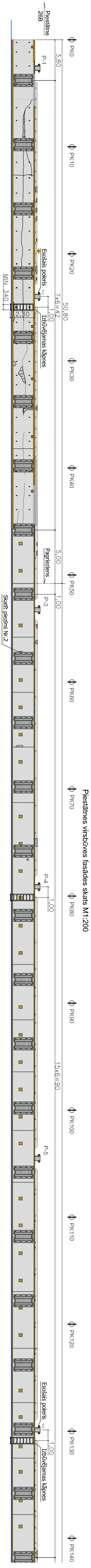
Nr.p.k.	Nosaukums	Ras. marka	Ras. Nr.
1.	Vispārīgie rādītāji	BK	BK-1
2.	Piestātnes kuģu atvairēlementu (fenderu) sistēmas renovācija	BK	BK-2

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



Būvprojekta daļas vadītājs: Andris Razgalis  
Būvprakses sertifikāts: Nr.40-421

2014.gada .janvārī .....

<b>Izpildītājs</b>  <b>inženieru birojs KURBADA TILTĪ</b> <small>Balvu iela 5, Rīga LV 1003 Tālr. 67334229, fakss 67334230, GSM 29439933 e-pasts: info@kurbadatilti.lv</small>			<b>Pasūtītājs</b> <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b> 					
			<b>Projekta nosaukums</b> <b>Ventspils brīvostas piestātnes Nr.25 renovācija. 3. kārtā</b>					
<b>Amats</b>	<b>Uzvārds</b>	<b>Paraksts</b>	<b>Rasējums</b> <b>Vispārīgie rādītāji</b>					
Būvprojekta.vad.	J.Rāzna							
Būvpr. daļas vad.	A.Razgalis							
Pārbaudīja	M.Radovics		<b>Pasūtījuma nr.</b> <b>VBOP 2013/159</b>	<b>Arhīva nr.</b> <b>179-HT13</b>	<b>Datums</b> <b>27.01.2014</b>	<b>Mērogs</b> <b>-</b>	<b>Stadija</b> <b>TP</b>	<b>Ras. nr.</b> <b>BK-1</b>



- Piezīmes:
1. Izmeri, doti m.
  2. Vietās, kur esošās enkurdetaļas traucē jauno atvairieņu uzstādīšanai, jaunās atvairieces nobīdīt plānā +/- 300mm.
  3. Piestātni ioredzēts apīknot ar arkveida atvairieņiem Treileborg AN600 (E=1.0) L=1.5m vai ekvivalentiem.
  4. Krimsko enkuru garumu atvairieņu stiprināšanai pieņemt saskaņā ar ražotāja rekomendācijām.

Izstrādātājs		Pasūtītājs	
 inženieru birojs KURBADA TILTI Balu iela 5, Rīga LV 1003 Tālr. 6734229, fakss 6734230, GSM 29439933 e-pasts: info@kurbada.lv		Ventispijs br.  pārvalde	
Projektanta uzdevums		Ventispijs brīvostas piestātnes Nr.25 renovācija. 3. kārtā.	
Rasējums		Piestātnes kuru atvairielementu (fenderu) sistēmas renovācija	
Arhais	Uzvārd	Paraksts	
Būvpr. daļas vad.	A. Razgailis		
Projektiņa	A. Razgailis		
Pārbaudīja	M. Radovics		
Pasūtītāja nr.		Arhiva nr.	Datums
VBOP 2013/159		179-HT13	12.12.2013
		Mērogs	Stādīja
		1:50/200	TP
		Ras. nr.	BK.2