

*Pasūtītājs:*

**Ventspils brīvostas pārvalde**

*Reģ. Nr.*

**LV90000284085**

*Adrese:*

**Jāņa iela 19, Ventspils**

*Līguma Nr.*

**198-T14**

*Būvprojekta nosaukums:*

**Ventspils brīvostas  
piestātnes Nr. 23 renovācija**

*Adrese:*

**Ventas kreisais krasts, Ostas ielas promenāde  
Nr. 215101**

*Būves klasifikācijas kods:*

*Sējums:*

**2. SĒJUMS Inženierrisinājumu daļa**

*Projekta stadija:*

**Būvprojekts**

*Uzņēmuma vadītājs/  
Būvprojekta vadītājs:*

**J.Rāzna**

*Būvprojekta BK daļas  
vadītājs:*

**A.Razgalis**

*Būvprojekta autors:*

**SIA Inženieru birojs „Kurbada tilti”**

## BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. SĒJUMS      VISPĀRĪGĀ DAĻA. ĢENERĀLPLĀNS  
Būvprojektēšanai nepieciešamie dokumenti. Paskaidrojuma raksts. Specifikācijas.  
Ģenerāļplāns
2. SĒJUMS      **INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA. DARBU DAUDZUMU SARAKSTS**  
1. kārtā. piestātnes fasādes sienas un dzelzsbetona virsbūves renovācija, piestātnes  
piekordona zonas seguma remonts  
2. kārtā. piestātnes kuģu atvairelementu (fenderu) sistēmas renovācija
3. SĒJUMS      DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS
4. SĒJUMS      EKONOMIKAS DAĻA (tikai 1. un 3. eksemplārā)  
(Būvdarbu izmaksu aprēķins)

## SĒJUMA SATURS

Darbu daudzumu saraksts.....	4
Rasējumi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## 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 dabai 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

Izmaksu pozīcija	Specifik. Nr	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5	6
<b>1. kārtā</b>					
1.1	S1.1	Mobilizācija	GP-1	KS	1,00
1.2	S1.5	Mērnecības darbi	GP-1	KS	1,00
1.3	S1.7	Papildus projektēšanas darbi	-	KS	1,00
1.4	S9.1	Gultnes attīrīšana 20m platā zonā gar piestātņi	GP-1	m2	600,00
1.5	S9.5	Gultnes dziļumu atjaunošana ar šķembu frakcija 45/125mm piebēršanu	BK-3	m3	270,00
1.6	S9.8	Seguma remonts uz piestātnes	BK-2	m2	212,00
1.7	S9.2	Tērauda rievienas tīrīšana ar smilšu strūklu pirms krāsojuma uzklāšanas	GP-1,BK-4	m2	842,00
1.8	S9.2	Tērauda rievienas tīrīšana ar smilšu strūklu pirms apbetonēšanas	GP-1,BK-4	m2	429,84
1.9	S9.3	Tērauda rievienas pretkorozijas pārklājuma uzklāšana no +0.34m līdz -2.00m	BK-4	m2	842,00
1.10	S1.62	Esošo atvairierīču demontāža	GP-1	KS	1,00
1.11	S9.4	Margu demontāža 1. posmā	GP-1	m	203,00
1.12	S9.4	Margu remonts un uzstādīšana atpakaļ 1. posmā	GP-1	m	203,00
1.13	S9.11	Katodaizsardzības sistēmas izbūve	GP-1	KS	1,00
1.14	S6.2	Kāpņu piegāde un uzstādīšana	BK-4;6	gab.	11,00
1.15	S1.62	Esošo kāpņu demontāža	BK-4;6	gab.	11,00
1.16	S1.62	Esošās dzelzsbetona virsbūves lokāla nokalšana betonēšanas darbu veikšanai	BK-4	m3	5,40
1.17	S1.62	Virsbūves tērauda stūru nosedzošo profilu demontāža 1. posms	BK-4	m	122,00
1.18	S5.2	Veidņi rievienas apbetonējumam	BK-4	m2	564,10
1.19	S5.3	Stiegrojums apbetonējumam	BK-4	t	5,60
1.20	S5.4	Betons apbetonējumam ieskaitot deformācijas šuvju izbūvi	BK-4	m3	175,00
1.21	S9.10	Esošu ūdens novades cauruļu pagarināšana 1. posmā	BK-4	gab.	6,00
1.21	S5.62	Esošās dzelzsbetona virsbūves tīrīšana ar smilšu strūklu	BK-4	m2	713,00
1.22	S9.9	Dzelzsbetona virsbūves remonts ar remontjau / betonu	BK-4	m3	12,90
1.23	S5.84	Dzelzsbetona virsbūves pārklāšana ar tonētu virsmas aizsargpārklājumu	BK-4	m2	953,00
1.24	S5.4	Virsbūves tērauda stūru nosedzošo profilu pretkorozijas apstrāde 2. posms	BK-4	m	121,60
1.25	S9.12	Tērauda lokšņu metināšana rievpaļu caurumu remontam	BK-4	m2	2,5
1.26	S9.13	Bultskrūvju atjaunošana sadales sijai	BK-4	gab.	4,0
<b>2. kārtā</b>					
1.1	S1.1	Mobilizācija	GP-1	KS	1,00
1.2	S9.6	Atvairierīču piegāde	BK-6	gab.	90,00
1.3	S9.7	Atvairierīču montāža	BK-6	gab.	90,00

Sastādīja:

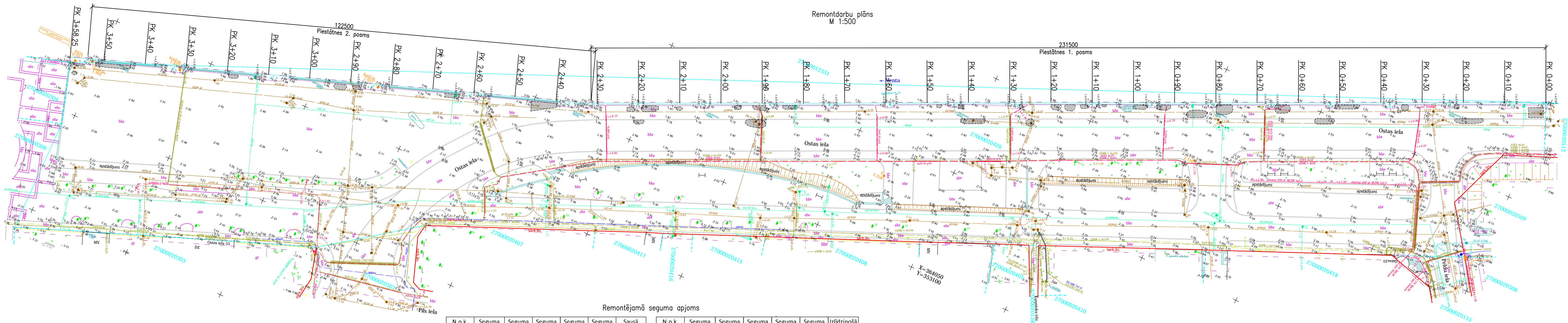
A.Razgalis

Pārbaudīja:

V.Alekna-Bērziņa

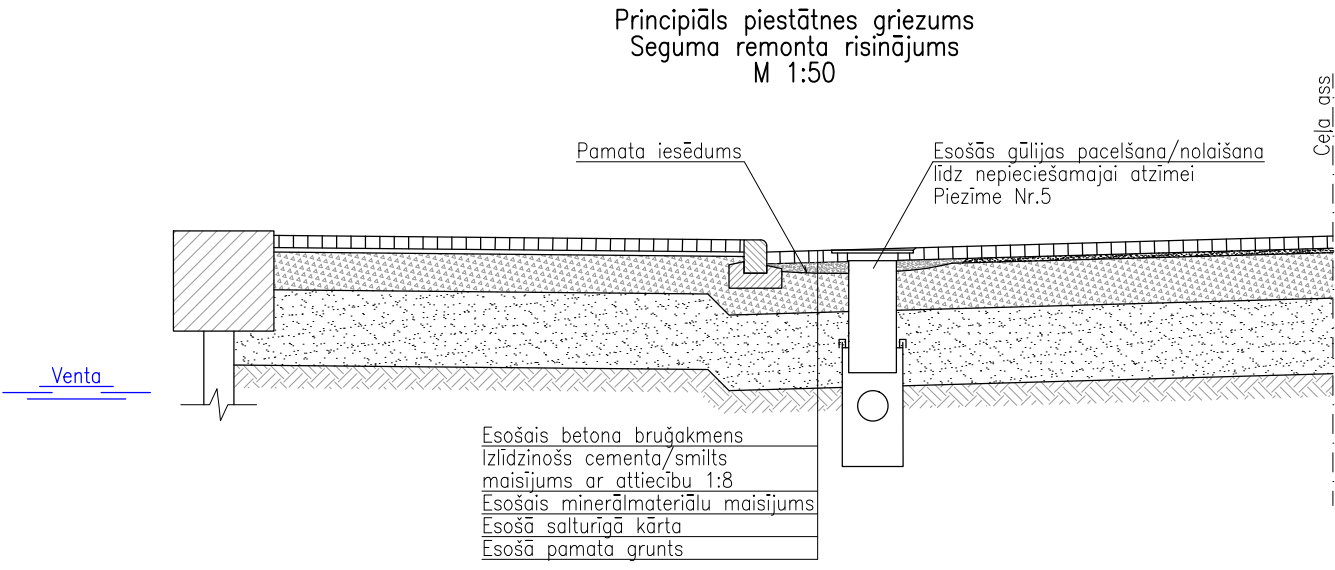






N.p.k.	Seguma iesēduma sākuma pikets	Seguma iesēduma garums, m	Seguma iesēduma platums, m	Seguma iesēduma laukums, m2	Seguma iesēduma dziļums, cm	Sausā betona maisījuma apjoms, m3
1	Pk 0+0.60	3.60	2.80	10.08	4	0.40
2	Pk 0+15.09	7.10	1.20	8.52	4	0.34
3	Pk 0+21.00	1.20	1.00	1.20	3	0.04
4	Pk 0+33.29	1.80	1.50	2.70	3	0.08
5	Pk 0+35.10	1.00	0.70	0.70	2	0.01
6	Pk 0+45.11	6.10	1.00	6.10	3	0.18
7	Pk 0+51.24	4.85	1.30	6.31	4	0.25
8	Pk 0+61.95	3.70	2.00	7.40	4	0.30
9	Pk 0+75.89	4.00	2.38	9.52	4	0.38
10	Pk 0+82.13	5.08	1.80	9.14	3	0.27
11	Pk 0+90.93	3.50	1.30	4.55	3	0.14
12	Pk 0+96.53	3.55	1.10	3.91	2	0.08
13	Pk 1+06.49	1.20	0.51	0.61	3	0.02
14	Pk 1+08.27	0.80	0.70	0.56	4	0.02
15	Pk 1+11.05	1.80	0.90	1.62	2	0.03
16	Pk 1+14.06	2.55	1.66	4.23	3	0.13
17	Pk 1+17.46	2.50	1.30	3.25	4	0.13
18	Pk 1+24.09	2.00	1.73	3.46	3	0.10
19	Pk 1+26.80	1.00	0.87	0.87	2	0.02
20	Pk 1+35.84	6.00	1.20	7.20	4	0.29
21	Pk 1+41.05	1.40	0.90	1.26	2	0.03

N.p.k.	Seguma iesēduma sākuma pikets	Seguma iesēduma garums, m	Seguma iesēduma platums, m	Seguma iesēduma laukums, m2	Seguma iesēduma dziļums, cm	Izliedzinošā maisījuma apjoms, m3
22	Pk 1+46.40	1.30	0.70	0.91	4	0.04
23	Pk 1+81.39	3.70	0.90	3.33	3	0.10
24	Pk 1+88.29	4.00	1.20	4.80	3	0.14
25	Pk 1+89.08	5.00	2.00	10.00	5	0.50
26	Pk 1+95.10	1.70	0.90	1.53	2	0.03
27	Pk 2+09.29	1.50	0.90	1.35	2	0.03
28	Pk 2+15.08	4.20	1.40	5.88	5	0.29
29	Pk 2+18.62	2.55	1.10	2.81	4	0.11
30	Pk 2+20.78	2.00	1.10	2.20	2	0.04
31	Pk 2+39.66	6.20	2.40	14.88	2	0.30
32	Pk 2+63.64	3.35	0.90	3.02	3	0.09
33	Pk 2+87.53	1.90	1.00	1.90	2	0.04
34	Pk 2+90.88	3.10	1.30	4.03	3	0.12
35	Pk 3+11.95	1.22	0.65	0.79	2	0.02
36	Pk 3+17.27	2.40	0.85	2.04	3	0.06
37	Pk 3+43.32	8.80	1.00	8.80	3	0.26
38	Pk 3+54.64	3.40	0.40	1.36	4	0.05
39	Pk 3+56.31	1.20	0.90	1.08	3	0.03
Kopā:						162.63
Rezerve (30%):						48.79
Pavisam kopā:						211.42

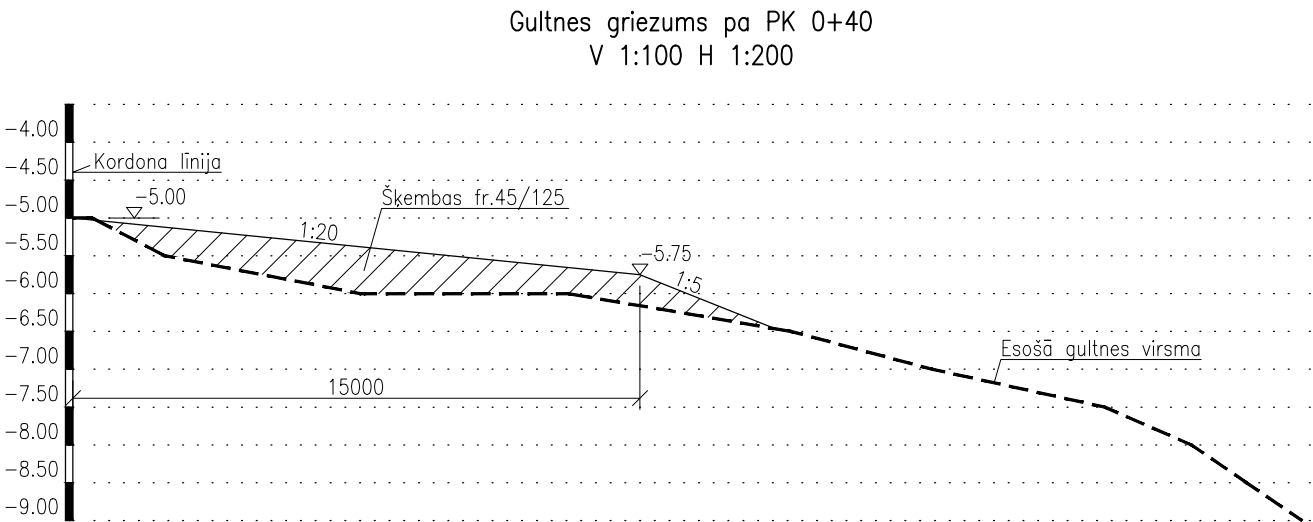
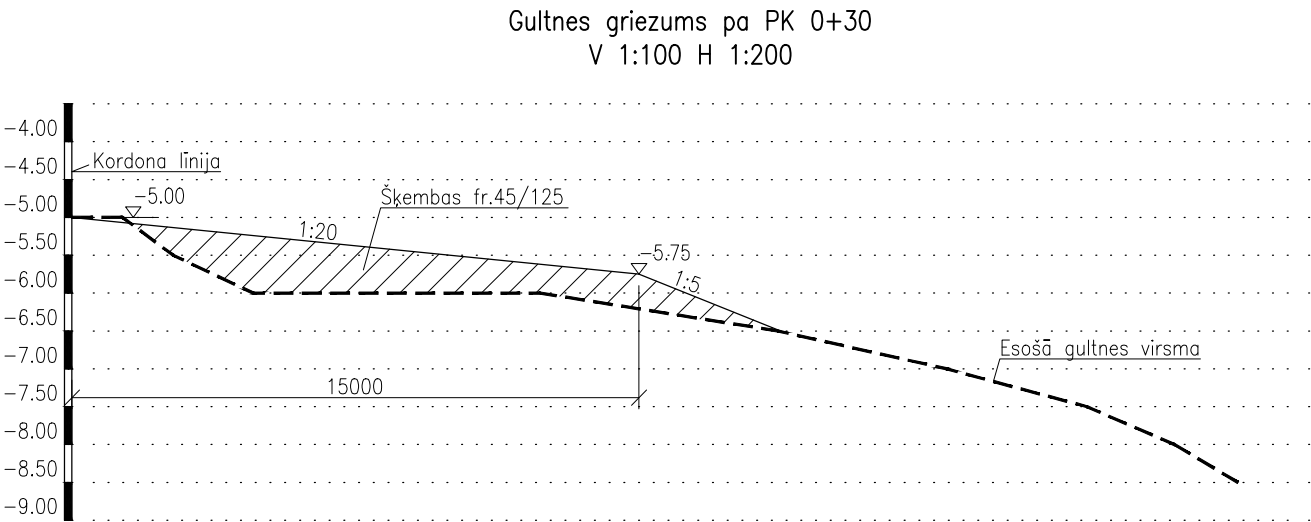
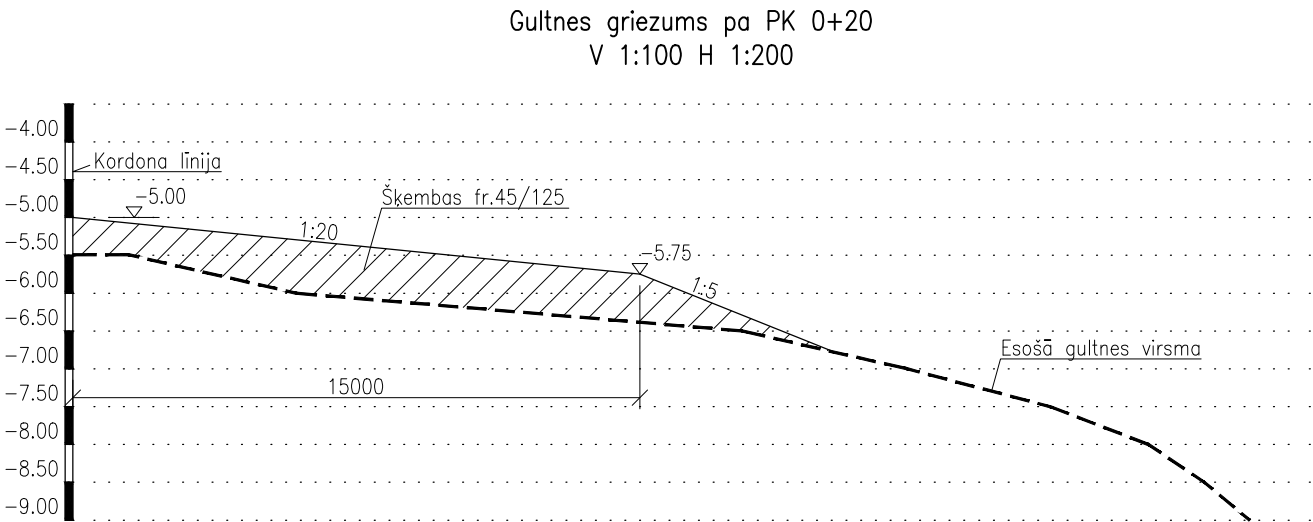
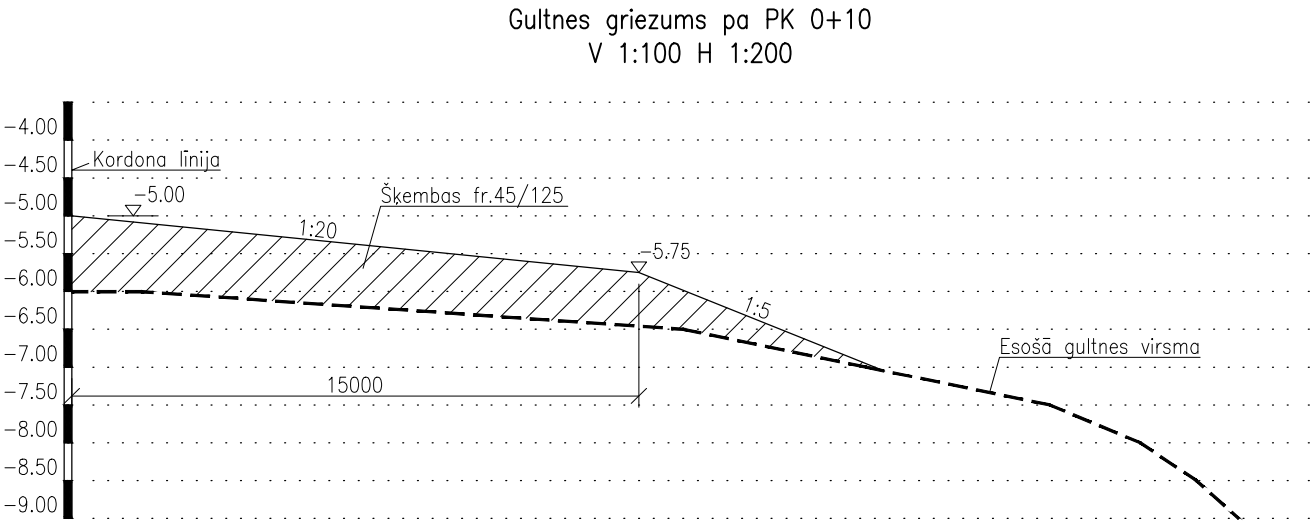
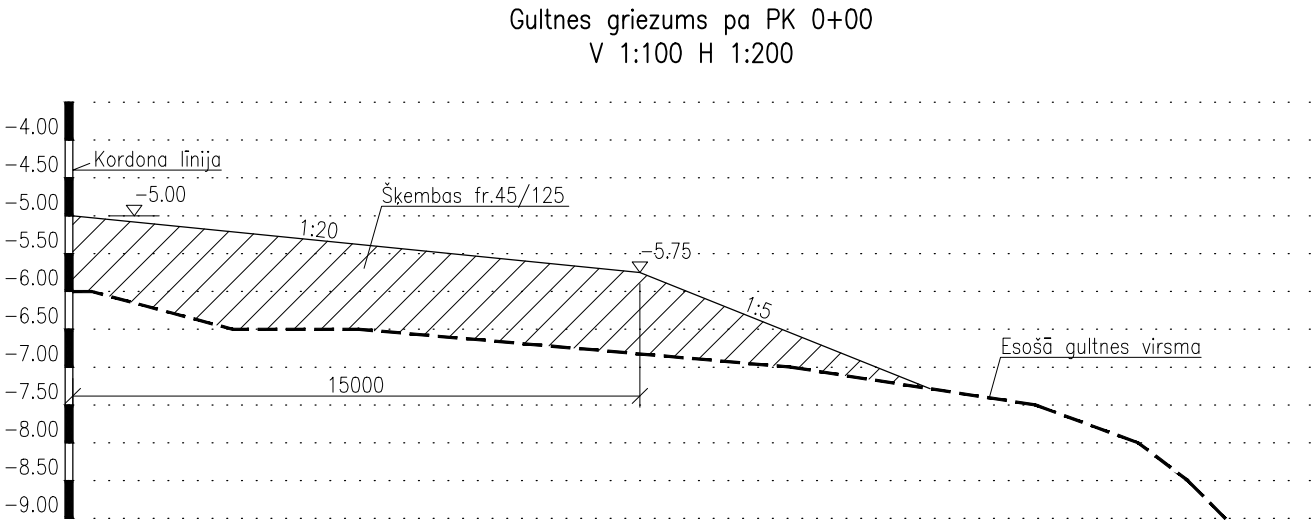
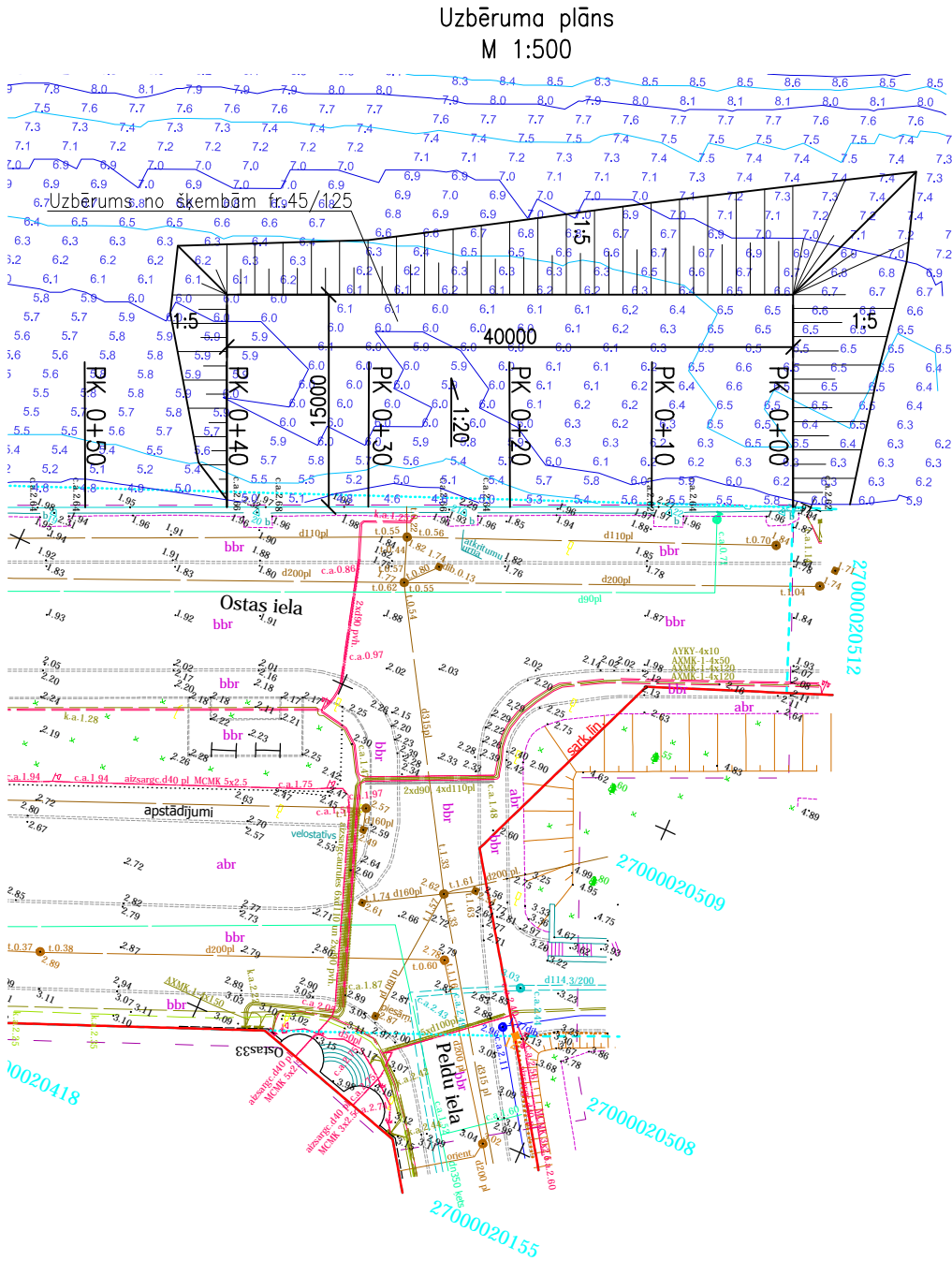


Apzīmējumi:  
— seguma remonta zonas

- Piezīmes:
- Rasējumu skatīt kopā ar būvprojekta sadalījumu "Specifikācijas".
  - Izmēri doti milimetros (mm).
  - Ceļa segas konstruktīvo slāņu augstums griezumā dots shematiski.
  - Seguma iesēdumi parādīti atbilstoši SIA "GTL" apsekošanas atskaitē.
  - Gūļu ietilpība jābūt 0:10mm no seguma virsmas.

Izpildītājs <b>inženieru birojs KURBADA TILTI</b> Balku iela 5, Rīga LV 1003 Tālr. 67334229, fakss 67334230, GSM 29439933 e-pasts: info@kurbadaitilti.lv			Pasūtītājs <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		
Projekta nosaukums <b>Ventspils brīvostas pietātnes Nr.23 renovācija</b>			Rasējums <b>Pietātnes seguma remonts</b>		
Amats	Uzvārds	Paraksts	Pasūtītāja nr.	Arhīva nr.	Datums
Būvpr. daļas vad.	A.Razgalis		198-T14	200-HT14	26.01.2015
Projektēja	E.Ogliņš		Mērogs	Stadija	Ras. nr.
Pārbaudīja	M.Radovics		1:500	TP	BK-2







Pieņemamo šķembu apjoms

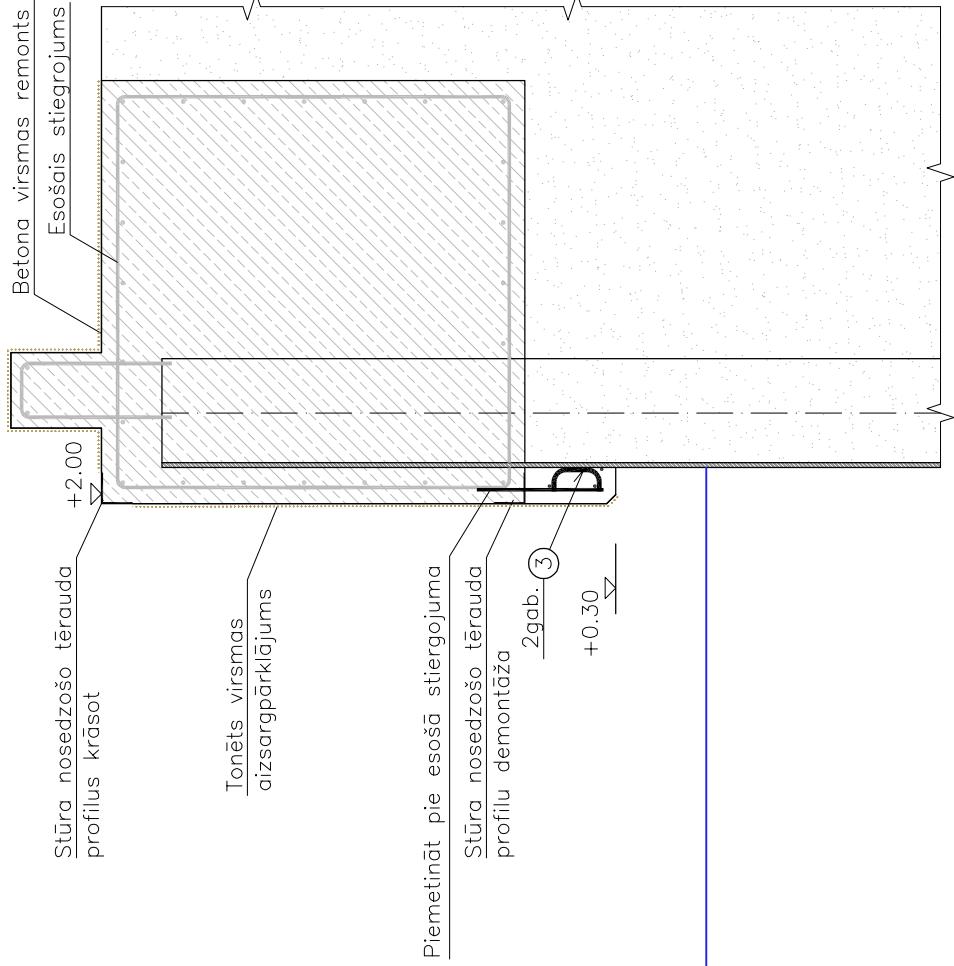
Aprēķina griezumā Nr.	Attālumi starp griezumiem	Šķembas fr.45/125	
		Griezumā m <sup>2</sup>	Apjoms m <sup>3</sup>
PK -0+6.30		0.00	
PK 0+00	6.30	10.39	32.73
	10.00		88.25
PK 0+10	10.00	7.26	62.95
PK 0+20	10.00	5.33	45.95
PK 0+30	10.00	3.86	
PK 0+40	2.00	3.50	
PK 0+42		0.00	
Kopā	48.30		270.18

- Piezīmes:
- Rasējumu skatīt kopā ar Specifikācijām.
  - Izmēri doti milimetros (mm).

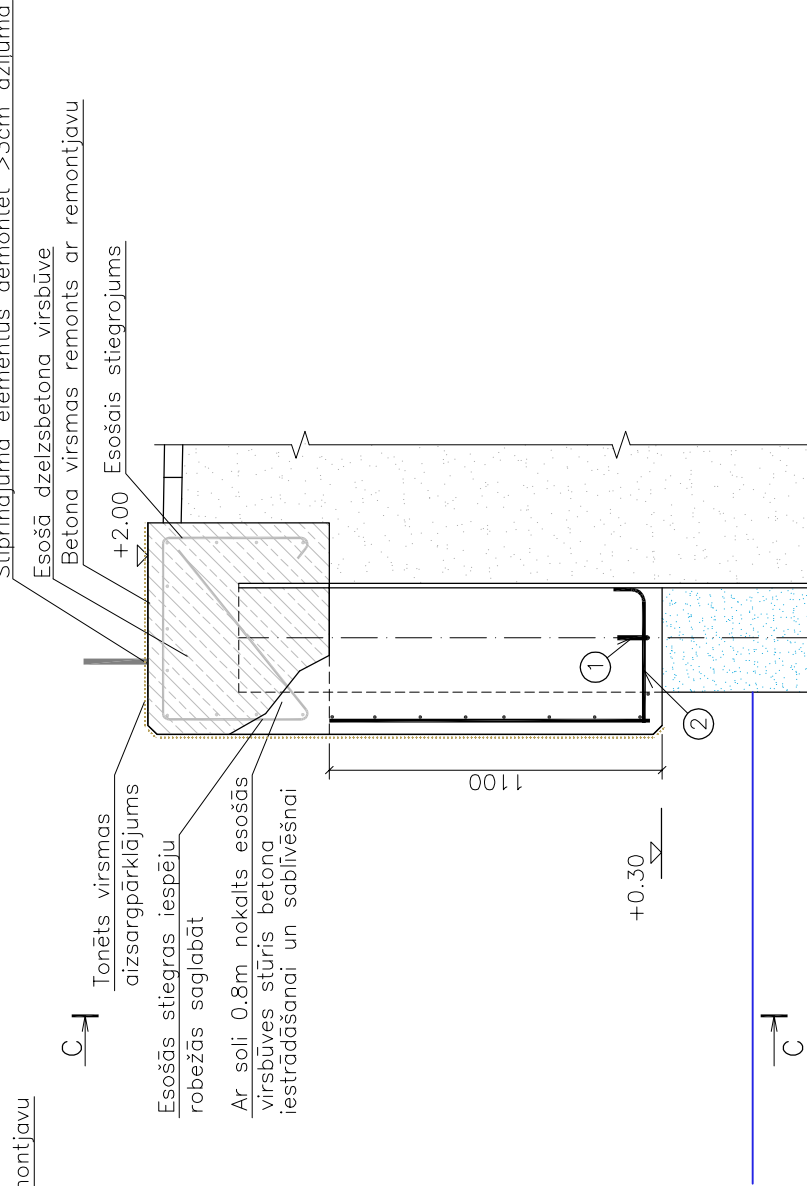
<div>Izpildītājs</div> <div><div>inženieru birojs KURBADA TILTI</div><div>Balvu iela 5, Rīga LV 1003 Tālr. 67334229, fakss 67334230, GSM 29439933 e-pasts: info@kurbadatiltili.lv</div></div>			<div>Pasūtītājs</div> <div>Ventspils brīvostas pārvalde</div> <div></div>						
			<div>Projekta nosaukums</div> <div>Ventspils brīvostas piestātnes Nr.23 renovācija</div>						
<div>Amats</div> <div>Būvpr. daļas.vad.</div>			<div>Uzvārds</div> <div>A.Razgalis</div>	<div>Rasējums</div> <div>Gultnes dziļumu atjaunošana PK 0+0.0 + PK 0+40.0</div>					
<div>Projektēja</div> <div>Pārbaudīja</div>			<div>E.Ogliņš</div> <div>M.Radovics</div>	<div>Pasūtījuma nr.</div> <div>198-T14</div>	<div>Arhīva nr.</div> <div>200-HT14</div>	<div>Datums</div> <div>26.01.2015</div>	<div>Mērogs</div> <div>1:500</div>	<div>Stadija</div> <div>TP</div>	<div>Ras. nr.</div> <div>BK-3</div>



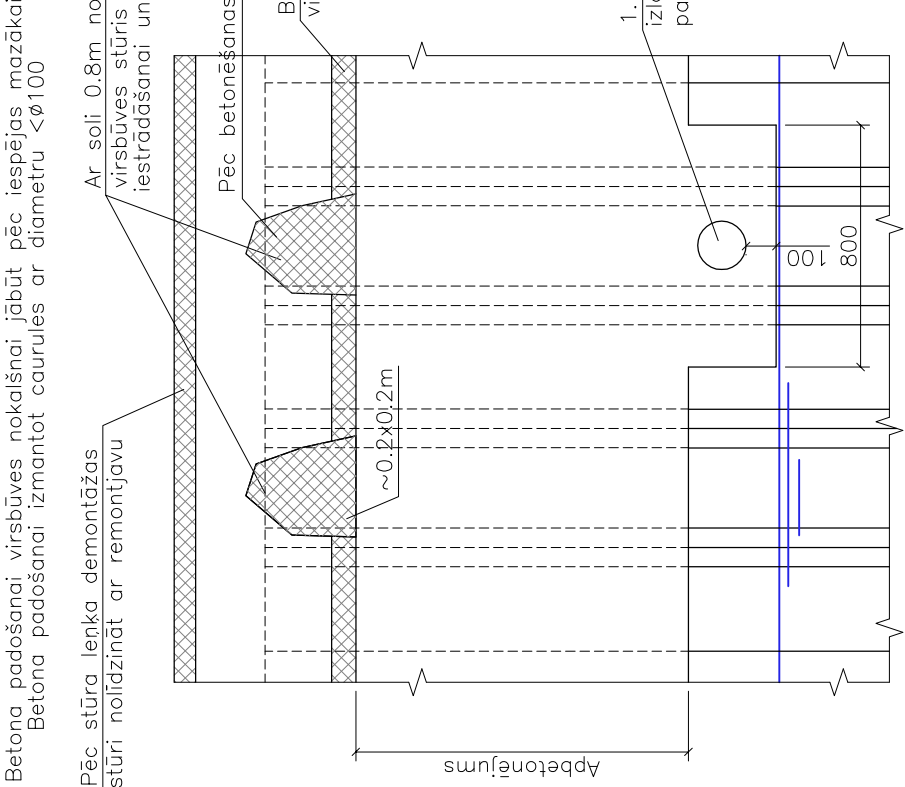
Remonta risinājuma 2. posmā poleru zonā M1:25



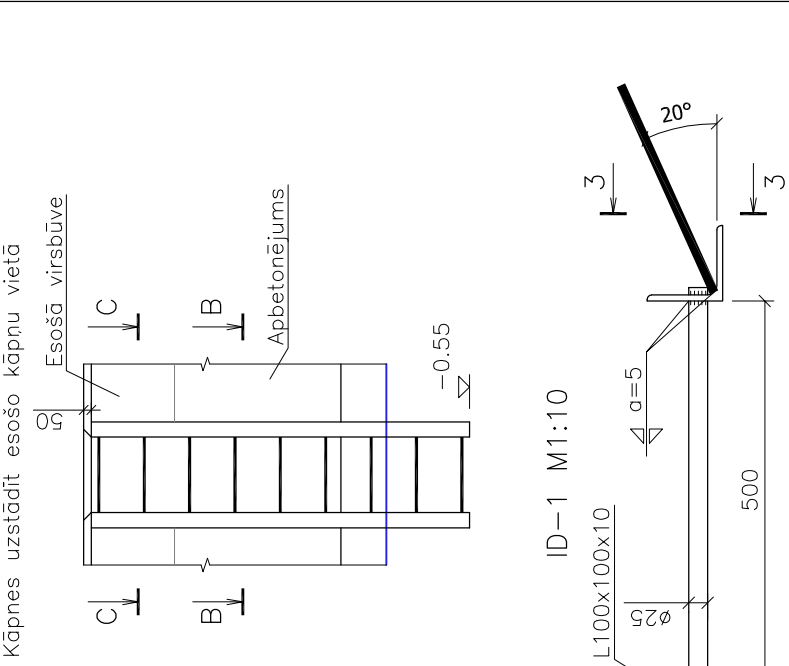
Remonta risinājuma šķēsgriezums 1. un 2. posmā M1:25



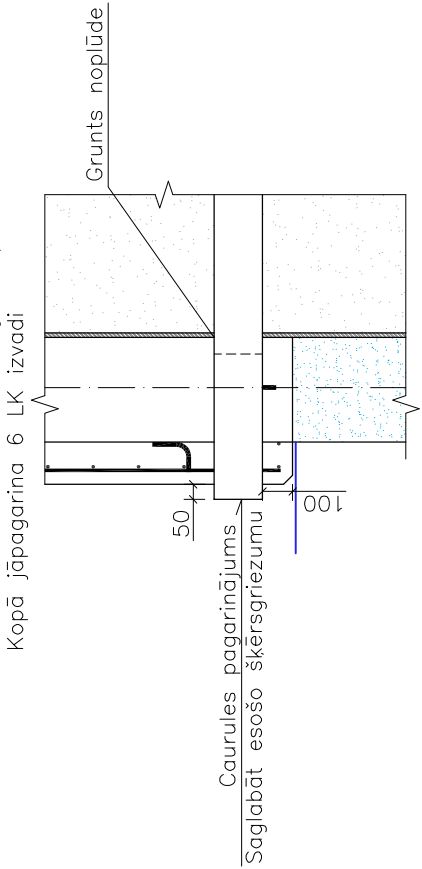
Skats C-C M1:25



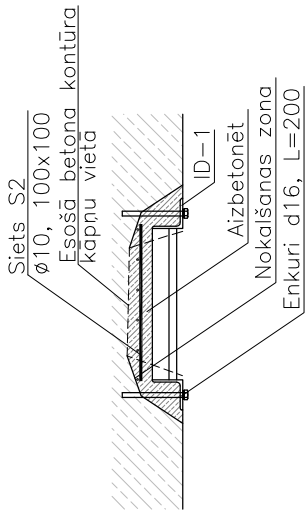
Kāpņu konstrukcija M1:50



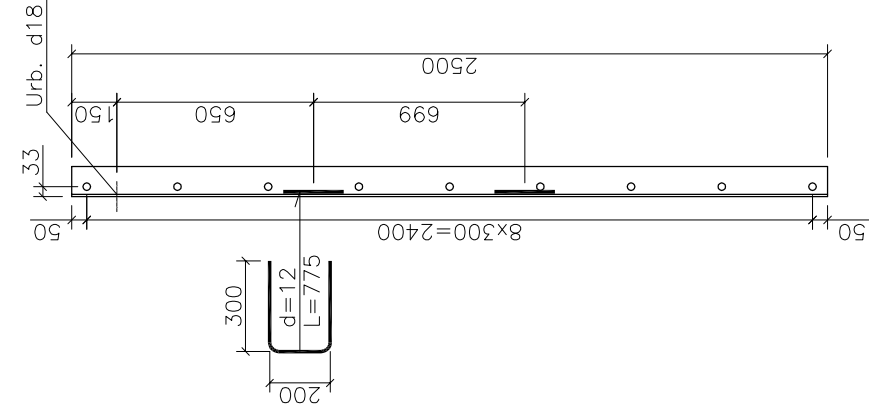
Lietus ūdens izvadū hermetizācija 1.posmā M1:25



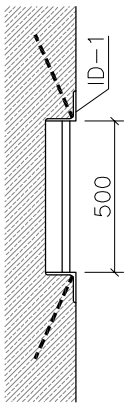
Griezums C-C M1:25



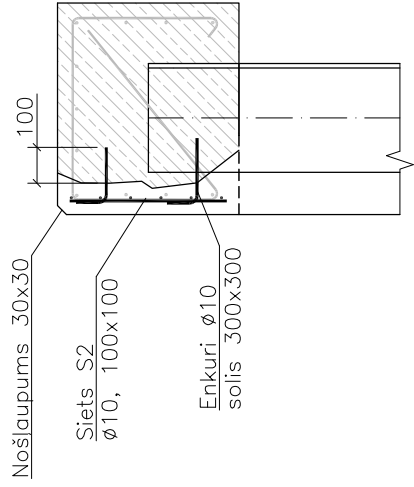
Griezums 3-3 M1:25



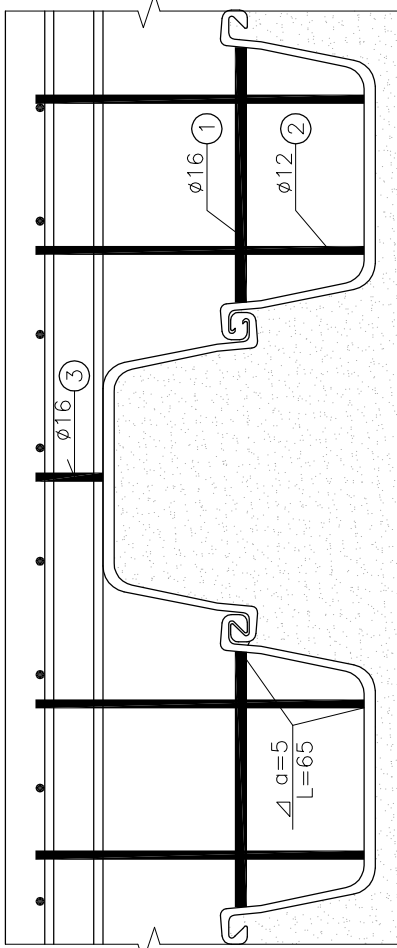
Griezums B-B M1:25



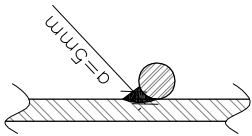
Dzelzsbetona virsbūves remonts 1. un 2. posmā lielu bojājumu vietās (>6cm) M1:25



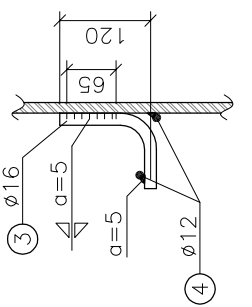
Griezums 2-2 M1:10



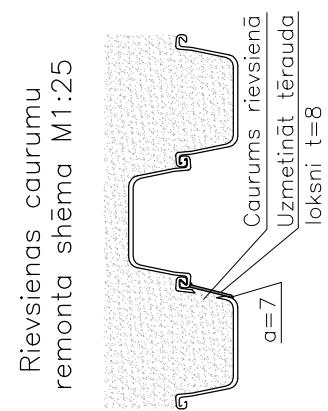
Mezģis A M1:5



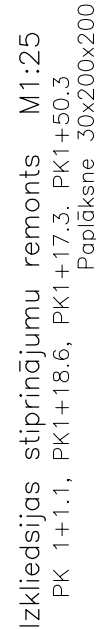
Mezģis B M1:10



Rievienas caurumu remonta shēma M1:25



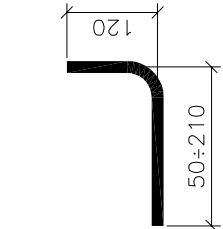
Izkliedšijas stiprinājumu remonts M1:25



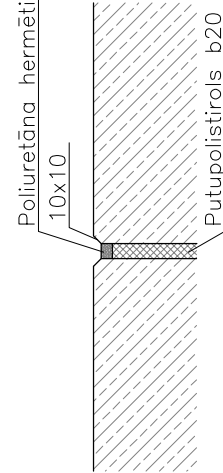
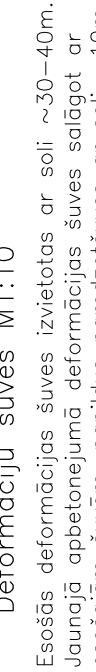
Poz.1 M1:10




Poz.3 M1:10



Deformāciju šuves M1:10



<b>izpildītājs</b>  <b>inženieru birojs</b> <b>KUBĀDA TILT</b> <small>Baku iela 5, Rīga LV 1003 Tālr. 67343420, faks 67343420, GSM 29439933 E-pasts: info@kubada.lv</small>		<b>Pasūtītājs</b> <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>	
<b>Amats</b> <b>Uzvārds</b> <b>Pārvalde</b> <b>Projekta nosaukums</b> <b>Ventspils brīvostas pietāšnes Nr.23 renovācija</b>		<b>Rasījums</b> <b>Dzelzsbetona virsbūves atjaunošana</b>	
<b>Būvpr. daļas vad.</b> <b>A.Razgalis</b>	<b>Pareizs</b>	<b>Pastiprinājuma nr.</b> <b>198-T14</b>	<b>Ras. nr.</b> <b>BK-4</b>
<b>Projekcija</b> <b>A.Razgalis</b>	<b>Datums</b> <b>200-HT14</b>	<b>Mērogs</b> <b>1:50</b>	<b>Stadija</b> <b>TP</b>
<b>Pārbaudīja</b> <b>M.Radovics</b>	<b>198-T14</b>	<b>23.03.2015</b>	<b>TP</b>



Nr.	Pakets	Virsbūves vertikālās plāksnes bojājumu raksturojums	Platība, m <sup>2</sup>	Dziļums, m	Pasīstis, m	V, m <sup>3</sup>
1.	PK0	Betona sagrāvums 130x62x30cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,84	0,3	0,252	
2.	PK0+1,20m	Betona noslēgums 81x18x8cm	0,09	0,08	0,007	
3.	PK0+3,50m	Betona noslēgums 153x15x5cm	0,23	0,03	0,007	
4.	PK0+5,20m	Betona noslēgums 230x8x3cm	0,18	0,03	0,005	
5.	PK0+6,60m	Iznīstiet kordona ķepiņš 234cm				
6.	PK0+6,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 234x10x2cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,23	0,02	0,005	
7.	PK0+6,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 14x14x2cm	0,02	0,02	0,000	
8.	PK0+8,20m	Betona noslēgums 120x8x3cm	0,18	0,1	0,018	
9.	PK0+8,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 54x17x3cm	0,09	0,03	0,003	
10.	PK0+9,70m	Betona noslēgums 43x8x4cm	0,03	0,04	0,001	
11.	PK1+0,20m	Betona aizsargplāksnis bojājums 37x11x3cm	0,04	0,03	0,001	
12.	PK1+0,80m	Iznīstiet kordona ķepiņš 1952cm				
13.	PK1+2,10m	Betona aizsargplāksnis bojājums 1952x10x3cm ar armatūras atsegumu un koroziju	1,95	0,03	0,059	
14.	PK1+3,20m	Betona noslēgums 100x7x2cm	0,07	0,02	0,001	
15.	PK1+4,70m	Betona noslēgums 55x25x5cm	0,14	0,05	0,007	
16.	PK1+5,20m	Betona sagrāvums 60x58x25cm	0,35	0,25	0,088	
17.	PK1+5,20m	Betona sagrāvums 130x10x20cm	0,13	0,2	0,026	
18.	PK1+6,10m	Betona noslēgums 15x8x32cm	0,08	0,02	0,002	
19.	PK1+7,20m	Betona noslēgums 60x63x3cm	0,04	0,3	0,012	
20.	PK1+8,30m	Betona sagrāvums 310x10x20cm	0,13	0,2	0,026	
21.	PK2+0,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 112x22x2cm	0,25	0,02	0,005	
22.	PK2+2,70m	Betona noslēgums 100x20x12cm	0,2	0,12	0,024	
23.	PK2+3,70m	Betona noslēgums 479x3cm	0,04	0,03	0,001	
24.	PK2+4,00m	Betona noslēgums 40x3x30cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,01	0,3	0,003	
25.	PK2+5,00m	Betona noslēgums 70x5x20cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,04	0,2	0,008	
26.	PK2+6,30m	Betona noslēgums 140x13x6cm	0,18	0,06	0,011	
27.	PK2+7,80m	Betona sagrāvums 105x6x5cm	0,06	0,05	0,003	
28.	PK3+3,00m	Betona noslēgums 379x2x2cm	0,03	0,02	0,001	
29.	PK3+4,00m	Betona sagrāvums 65x12x7cm	0,08	0,07	0,006	
30.	PK3+4,60m	Betona noslēgums 25x3x16cm	0,1	0,03	0,003	
31.	PK3+7,00m	Betona noslēgums 45x5x25cm	0,02	0,25	0,005	
32.	PK3+7,00m	Kordona ķepiņš deformācijai 90cm				
33.	PK3+7,00m	Betona sagrāvums 90x27x12cm. Pēdējošās sienas atbilsta plāksnes malās atsegums. Ziem plāksnes dobums	0,24	0,12	0,029	
34.	PK3+7,40m	Iznīstiet kordona ķepiņš 288cm				
35.	PK3+8,00m	Betona aizsargplāksnis bojājums 255x10x2cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,29	0,02	0,006	
36.	PK3+8,00m	Vertikālā malpiņš ar garumu līdz 60cm	0,03	0,04	0,001	
37.	PK4+1,00m	Vertikālā malpiņš ar garumu līdz 60cm	0,6	0,02	0,002	
38.	PK4+1,10m	Vertikālā malpiņš ar garumu līdz 60cm	0,6	0,02	0,002	
39.	PK4+2,10m	Vertikālā malpiņš ar garumu līdz 60cm	0,6	0,02	0,002	
40.	PK4+2,90m	Defektētais kordona ķepiņš 110cm				
41.	PK4+4,00m	Betona aizsargplāksnis bojājums 275x10x2cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,03	0,02	0,001	
42.	PK4+5,30m	Betona sagrāvums 24x25x12cm	0,06	0,12	0,007	
43.	PK4+5,30m	Defektētais kordona ķepiņš 570cm	0,06	0,04	0,002	
44.	PK4+9,30m	Betona sagrāvums 60x10x4cm	0,19	0,02	0,004	
45.	PK5	Betona aizsargplāksnis bojājums 136x14x2cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,29	0,14	0,041	
46.	PK5+1,70m	Betona sagrāvums 70x10x10cm	0,07	0,1	0,007	
47.	PK5+7,30m	Betona sagrāvums 110x10x15cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,11	0,15	0,017	
48.	PK6+4,70m	Betona aizsargplāksnis bojājums 25x3x32cm	0,08	0,02	0,002	
49.	PK6+4,90m	Betona aizsargplāksnis bojājums 47x7x3cm	0,03	0,03	0,001	
50.	PK7+0,60m	Betona noslēgums 50x12x4cm	2	0,04	0,080	
51.	PK7+1,30m	Vertikālā malpiņš ar garumu līdz 56cm	0,56	0,002		
52.	PK7+1,30m	Iznīstiet kordona ķepiņš 190cm				
53.	PK7+1,80m	Betona aizsargplāksnis bojājums 190x10x3cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,19	0,03	0,006	
54.	PK7+3,70m	Defektētais kordona ķepiņš 175cm	2,41	0,04	0,096	
55.	PK8+7,30m	Betona sagrāvums 150x56x1,3cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,84	0,13	0,109	
56.	PK9+3,10m	Betona sagrāvums 111x8x5cm	0,09	0,05	0,005	
57.	PK9+2,90m	Defektētais kordona ķepiņš 133cm				
58.	PK9+2,90m	Betona sagrāvums 55x18x5cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,1	0,04	0,004	
59.	PK9+4,30m	Betona aizsargplāksnis bojājums 595x10x3cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,6	0,03	0,018	
60.	PK9+4,30m	Betona sagrāvums 100x56x1,3cm ar armatūras atsegumu un koroziju. Pēdējošās sienas atbilsta plāksnes malās atsegums. Ziem plāksnes dobums	0,56	0,13	0,073	
61.	PK10+0,20m	Defektētais kordona ķepiņš 285cm				
62.	PK10+5,70m	Betona aizsargplāksnis bojājums 157x10x4cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,16	0,04	0,006	
63.	PK10+9,70m	Betona sagrāvums 60x63x5cm	0,24	0,05	0,012	
64.	PK11+1,60m	Iznīstiet kordona ķepiņš 234cm				
65.	PK11+1,60m	Betona sagrāvums 190x10x5cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,19	0,05	0,010	

71.	PK11+4,90m	Betona sagrāvums 160x14x2,5cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,7	0,25	0,175	
72.	PK12+8,30m	Betona sagrāvums 77x25x13cm	0,19	0,13	0,025	
73.	PK13+8,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 51x8x8cm	0,05	0,03	0,002	
74.	PK13+8,90m	Betona aizsargplāksnis bojājums 34x7x3cm	0,02	0,04	0,001	
75.	PK14+5,30m	Betona noslēgums 27x5x2cm	0,01	0,02	0,000	
76.	PK14+6,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 100x7x3cm	0,07	0,03	0,002	
77.	PK14+6,80m	Plāks ar plātumu līdz 0,5mm, garums līdz 46cm		0,46	0,002	
78.	PK14+9,50m	Betona aizsargplāksnis bojājums 90x187cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,16	0,07	0,011	
79.	PK15+5,20m	Iznīstiet kordona ķepiņš 4891cm				
80.	PK15+5,20m	Betona aizsargplāksnis bojājums 4891x10x4cm ar armatūras atsegumu un koroziju	4,89	0,04	0,196	
81.	PK15+5,30m	Vertikālā malpiņš ar garumu līdz 48cm	0,02	0,4	0,008	
82.	PK15+6,50m	Betona noslēgums 45x5x4cm	0,03	0,25	0,008	
83.	PK15+7,50m	Betona aizsargplāksnis bojājums 50x6x26cm	0,44	0,04	0,018	
84.	PK15+8,40m	Betona aizsargplāksnis bojājums 90x49x4cm	0,06	0,5	0,025	
85.	PK16+4,00m	Betona noslēgums 30x15x50cm				
86.	PK16+4,00m	Betona sagrāvums 70x53x19cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,37	0,19	0,070	
87.	PK16+6,60m	Malpiņš ar garumu līdz 55cm	0,55	0,002	0,002	
88.	PK16+7,50m	Betona aizsargplāksnis bojājums 11x11x2cm	0,01	0,02	0,000	
89.	PK16+8,20m	Betona aizsargplāksnis bojājums 26x9x2cm	0,02	0,02	0,000	
90.	PK16+9,30m	Malpiņš ar garumu līdz 58cm		0,58	0,002	
91.	PK17+1,90m	Malpiņš ar garumu līdz 59cm		0,59	0,002	
92.	PK17+2,70m	Plāks ar atvērtuma plātumu līdz 0,5mm, garums līdz 99cm		0,59	0,002	
93.	PK17+3,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 60x59x3cm	0,53	0,03	0,011	
94.	PK17+7,00m	Malpiņš ar garumu līdz 59cm		0,59	0,002	
95.	PK17+9,60m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
96.	PK18+0,80m	Betona sagrāvums 8x5x10cm	0,004	0,2	0,001	
97.	PK18+4,50m	Malpiņš ar garumu līdz 59cm		0,59	0,002	
98.	PK18+5,30m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
99.	PK18+5,60m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
100.	PK18+5,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 92x20x4cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,18	0,04	0,007	
101.	PK18+6,60m	Betona sagrāvums 220x60x3cm ar armatūras atsegumu un koroziju	1,32	0,03	0,040	
102.	PK18+7,30m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
103.	PK18+7,90m	Betona noslēgums 72x12x0cm	0,09	0,6	0,054	
104.	PK18+8,80m	Betona noslēgums 25x3x16cm	0,01	0,16	0,002	
105.	PK18+9,10m	Betona noslēgums 439x22x9cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,97	0,09	0,087	
106.	PK18+9,60m	Malpiņš ar garumu līdz 65cm		0,65	0,002	
107.	PK18+9,80m	Malpiņš ar garumu līdz 61cm		0,61	0,002	
108.	PK19+0,60m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
109.	PK19+1,40m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
110.	PK19+2,30m	Betona sagrāvums 40x5x25cm	0,02	0,25	0,005	
111.	PK19+2,50m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
112.	PK19+2,80m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
113.	PK19+3,00m	Betona sagrāvums 40x10x30cm	0,04	0,3	0,012	
114.	PK19+3,60m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
115.	PK19+4,40m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
116.	PK19+4,60m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
117.	PK19+4,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 60x14x3cm	0,08	0,03	0,002	
118.	PK19+5,10m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
119.	PK19+8,00m	Betona sagrāvums 16x15x30cm	0,02	0,3	0,006	
120.	PK19+9,80m	Betona aizsargplāksnis bojājums 160x12x1cm	0,19	0,01	0,002	
121.	PK20+4,10m	Betona aizsargplāksnis bojājums 94x8x2cm	0,08	0,05	0,004	
122.	PK20+6,5m	Iznīstiet kordona ķepiņš360cm				
123.	PK20+6,50m	Betona aizsargplāksnis bojājums 360x12,5x4cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,45	0,04	0,018	
124.	PK20+6,70m	Betona aizsargplāksnis bojājums 94x8x2cm	0,08	0,02	0,002	
125.	PK20+9,10m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
126.	PK21+0,90m	Betona sagrāvums 26x18x12cm	0,05	0,12	0,006	
127.	PK21+5,00m	Betona noslēgums 20x17x3cm	0,5	0,03	0,015	
128.	PK21+9,00m	Dabūms 25x58cm		0,08	0,000	
129.	PK21+9,90m	Betona aizsargplāksnis bojājums 60x22x4cm	0,13	0,04	0,005	
130.	PK22+9,20m	Betona aizsargplāksnis bojājums 25x20x3cm	0,05	0,03	0,002	
131.	PK23+3,80m	Betona aizsargplāksnis bojājums 90x11x3cm	0,1	0,03	0,003	
132.	PK23+9,80m	Betona aizsargplāksnis bojājums 127x9x2cm	0,11	0,02	0,002	
133.	PK25+2,10m	Betona sagrāvums 55x45x7cm	0,25	0,07	0,018	
134.	PK25+8,90m	Apakšējā kordona ķepiņa korozijas caurums 20cm garā				
135.	PK26+1,00m	Apakšējā kordona ķepiņa korozijas caurums 280cm				
136.	PK26+3,70m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
137.	PK28+3,70m	Betona aizsargplāksnis bojājums 2x119x2cm	0,04	0,02	0,001	
138.	PK29+5,40m	Betona noslēgums 46x9x4cm	0,04	0,04	0,002	
139.	PK29+8,90m	Betona aizsargplāksnis bojājums 40x9x2cm	0,04	0,02	0,001	
140.	PK30+6,80m	Apakšējā kordona ķepiņa korozijas caurums 20cm garā				
141.	PK31+1,90m	Defektētais kordona ķepiņš 449cm				
142.	PK31+4,50m	Betona sagrāvums 106x45x22cm	0,48	0,22	0,106	
143.	PK31+9,20m	Betona aizsargplāksnis bojājums 100x15x4cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,15	0,04	0,006	
144.	PK33+8,20m	Betona aizsargplāksnis bojājums 45x7x2cm	0,03	0,02	0,001	
145.	PK34+0,70m	Betona aizsargplāksnis bojājums 28x5x3cm	0,01	0,03	0,000	
146.	PK34+1,90m	Betona aizsargplāksnis bojājums 111x17x4cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,19	0,04	0,008	
147.	PK34+3,10m	Iznīstiet apakšējs kordona ķepiņš 566cm	0,13	0,03	0,004	
148.	PK35+4,40m	Iznīstiet kordona ķepiņš 530cm				
149.	PK35+4,40m	Betona aizsargplāksnis bojājums 51x14x2cm	0,07	0,02	0,001	
150.	PK35+8,10m	Betona aizsargplāksnis bojājums 35x45x5cm	0,16	0,04	0,006	
151.	PK35+8,90m	Betona sagrāvums 50x45x50cm	0,23	0,5	0,115	
152.	PK35+8,90m	Betona sagrāvums 50x45x50cm				
Kopa (m <sup>3</sup> ):			2,3			
Rezerve 30%:			0,7			
Pavisam kopā (m <sup>3</sup> ):			3,0			

Nr.p.k.	Pakets	Virsbūves horizontālās plāksnes bojājumu raksturojums	Platība, m <sup>2</sup>	Paisis, m	Dziļums, m	V, m <sup>3</sup>
1.	PK0	Statnu masīva sītra betona noslēgums 80x80x20cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,64	-	0,2	0,128
3.	PK0+1,60m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 20x40x15cm	0,08	-	0,15	0,012
4.	PK0+7,60m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 16x15x10cm	0,02	-	0,1	0,002
5.	PK0+9,20m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 16x15x10cm	0,02	-	0,1	0,002
6.	PK1+2,50m	Betona segurums 90x20x13cm	0,21	-	0,13	0,027
7.	PK1+3,85m	Betona segurums 270x20x10cm	0,54	-	0,1	0,054
9.	PK1+5,20m	Betona segurums 130x20x10cm	0,26	-	0,1	0,026
10.	PK1+7,20m	Betona noslēgums 60x30x6cm	0,18	-	0,06	0,011
11.	PK1+8,30m	Betona segurums 130x20x10cm	0,26	-	0,1	0,026
12.	PK1+8,30m	Betona segurums 60x30x6cm	0,06	-	0,05	0,003
14.	PK2+12,20m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 215x35x12cm	0,75	-	0,12	0,090
15.	PK2+4,60m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 40x30x6cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,12	-	0,03	0,004
16.	PK2+5,00m	Betona noslēgums 70x20x6cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,14	-	0,05	0,007
17.	PK2+7,20m	asegumu un koroziju	0,75	-	0,1	0,075
18.	PK3+0,50m	Betona noslēgums 85x23x7cm	0,2	-	0,07	0,014
21.	PK3+6,70m	Betona noslēgums 80x5x10cm	0,04	-	0,1	0,004
22.	PK3+6,70m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 65x10x4cm	0,07	-	0,04	0,003
23.	PK3+7,00m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 45x25x5cm	0,11	-	0,05	0,006
24.	PK3+8,25m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 30x8x7cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,14	-	0,07	0,010
25.	PK4+3,50m	Betona atzarspēkarts bojājums 88x6x4cm	0,05	-	0,04	0,002
26.	PK4+3,50m	Betona atzarspēkarts bojājums 66x4x6cm	0,02	-	0,04	0,001
28.	PK5+0,25m	Betona atzarspēkarts bojājums 65x12x4cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,08	-	0,04	0,003
30.	PK5+2,20m	Statnu masīva betona segurums 60x55x7cm	0,33	-	0,07	0,023
31.	PK5+6,00m	Betona segurums 20x6x10cm	0,13	-	0,1	0,013
32.	PK5+7,70m	Betona segurums 20x6x10cm	0,13	-	0,1	0,013
34.	PK7+2,25m	Betona segurums 85x6x10cm	0,51	-	0,1	0,051
37.	PK8+7,70m	Betona segurums 100x50x5cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,5	-	0,05	0,025
38.	PK8+8,50m	Betona segurums 60x620x7cm ar armatūras atsegumu un koroziju	1,21	-	0,07	0,085
40.	PK9+4,50m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 40x20x7cm	0,08	-	0,07	0,006
41.	PK9+5,00m	Statnu masīva betona noslēgums 40x5x2cm	0,02	-	0,02	0,000
42.	PK9+5,16m	Statnu masīva betona noslēgums 40x5x2cm	0,02	-	0,02	0,000
43.	PK9+5,58m	Statnu masīva betona atzarspēkarts bojājums 70x30x2cm	0,21	-	0,02	0,004
44.	PK9+6,15m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 25x20x5cm	0,05	-	0,05	0,003
46.	PK9+6,60m	Betona atzarspēkarts bojājums 470x55x5cm ar armatūras atsegumu un koroziju	2,59	-	0,03	0,078
		Marķisuk tās statnu masīva bekrāt 197x90cm.	1,77	-	0,04	0,071
49.	PK10+9,95m	Paisa uz statņu masīva ar atvēruma plātumu 12,00m, garums 88cm	1,77	-	0,04	0,071
52.	PK11+5,75m	Betona segurums 55x55x5cm	0,03	-	0,05	0,002
54.	PK12+0,60m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,58	0,02	0,002
55.	PK12+1,05m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,58	0,02	0,002
56.	PK12+2,20m	Betona segurums 40x55x7cm	0,22	-	0,07	0,015
59.	PK12+7,20m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 16x15x7cm	0,02	-	0,07	0,001
60.	PK13+2,00m	Betona noslēgums 45x9x12cm	0,04	-	0,12	0,005
		Paisa ar atvēruma plātumu 88x0,50m, garums 88cm	-	0,55	0,02	0,002
61.	PK13+5,50m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 17x13x10cm	0,02	-	0,1	0,002
64.	PK14+4,28m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,58	0,02	0,002
65.	PK14+5,25m	Paisa ar atvēruma plātumu 88x0,50m, garums 88cm	-	0,58	0,02	0,002
67.	PK14+6,75m	Betona segurums 25x45x5cm	0,11	-	0,06	0,007
68.	PK14+9,80m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,6	0,02	0,002
69.	PK15+0,40m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,6	0,02	0,002
70.	PK15+5,20m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,6	0,02	0,002
71.	PK15+6,50m	Betona segurums 45x45x5cm	0,18	-	0,05	0,009
72.	PK15+7,50m	Betona segurums 50x20x6cm	0,13	-	0,06	0,008
73.	PK16+4,00m	Betona noslēgums 30x50x15cm	0,15	-	0,15	0,023
74.	PK16+5,70m	Betona atzarspēkarts bojājums 20x15x4cm	0,03	-	0,04	0,001
75.	PK16+6,55m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,58	0,02	0,002
76.	PK16+7,35m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,45	0,02	0,002
77.	PK16+9,30m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,6	0,02	0,002
78.	PK17+1,87m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,6	0,02	0,002
		Paisa ar atvēruma plātumu 88x0,50m, garums 88cm	-	0,6	0,02	0,002
80.	PK17+2,65m	Statnu masīva sītra betona noslēgums 15x15x6cm	0,02	-	0,06	0,001
81.	PK17+4,07m	Marķisuk uz statņu masīva ar garumu 88cm	-	0,65	0,02	0,002
82.	PK17+6,50m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,3	0,001	0,001
83.	PK17+7,20m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,59	0,002	0,002
84.	PK17+9,65m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,45	0,002	0,002
85.	PK18+0,75m	Betona segurums 88x20x5cm	0,02	-	0,05	0,001
87.	PK18+4,50m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,7	0,003	0,003
88.	PK18+5,00m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,6	0,002	0,002
89.	PK18+6,50m	Marķisuk ar garumu 88cm	-	0,6	0,002	0,002
90.	PK18+7,50m	Paisa uz statņu masīva ar atvēruma plātumu 0,50m, garums 88cm	-	0,65	0,002	0,002

Piezīmes:

1. Betona remonta oporjomi noteikti pamotojoties uz SIA "GTL" apsekošanas atskati li-LV/0189/01.14.

2. Pirmajā posmā sūtra nosedzošo ierāda profilu paredzēts demontēt un betona virsmu remontēt ar remontaiv.

3. Otrajā posmā apsekošā sūtra nosedzošo ierāda profilu demontēt, auošo.

7

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

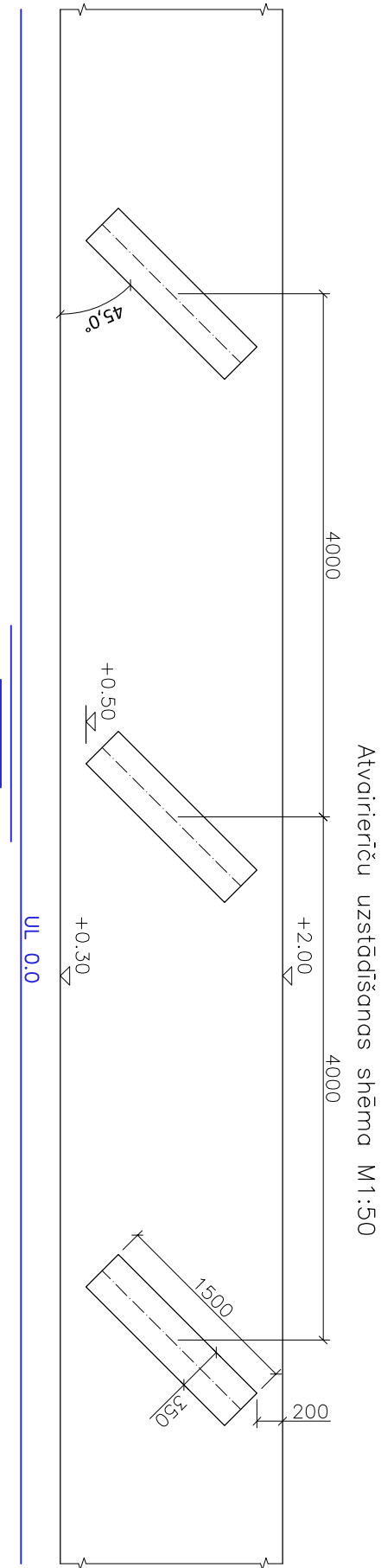
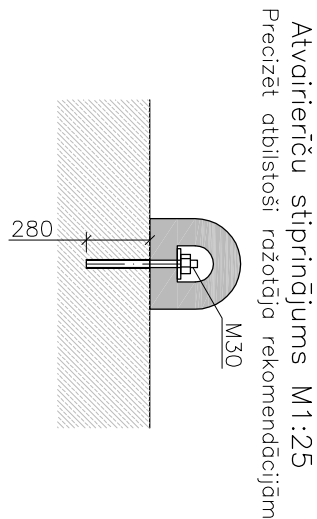
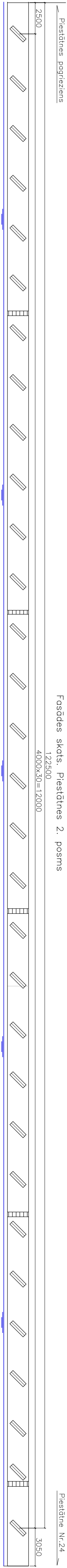
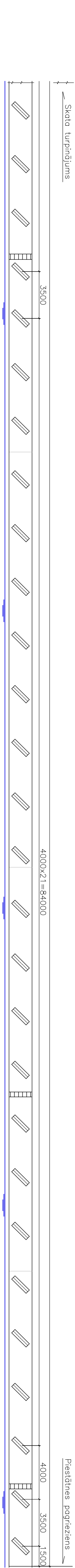
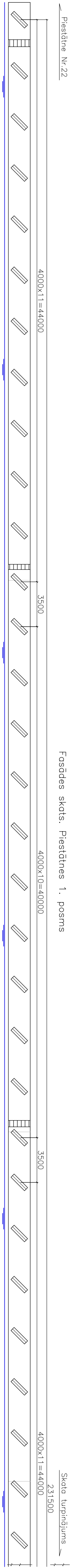
1

1


1

1





- Piezīmes:
1. Izmēri doti mm.
  2. Vietās, kur esošās konstrukcijas vai deformācijas šuves traucē jauno atvairiņu uzstādīšanu, jaunās atvairiņas nobīdīt plānā +/- 300mm.
  3. Piestātni poredzēts aprīkot ar ekstrudētu tipa atvairiņiem Trellborg Extruded fenders DD—series 1.5m garus ar E=17.6 kN/m, R=268 kN vai ekvivalentām
  4. Kīmisko enkuru garumu atvairiņu stiprināšanai pieņemt saskaņā ar rožotāja rekomendācijām.

Izstrādātājs			Pasūtītājs		
 <b>inženieru birojs KURBADA TILTI</b>			Ventisplis bīvostas pārvaide		
Baltu iela 5, Rīga LV 1003 Tālr. 6734228, fakss 6734230, GSM 29439933 E-pasts: info@kurbada.lv, www.kurbada.lv			Projekta nosaukums		
Ainārs			Ventisplis bīvostas pietātnes Nr.23 renovācija		
Būvpr. daļas vad.			Pasūtītāja n.		
A. Razgalis			Arhivā n.		
Projekcija			200-HT14		
Pārbaudīja			Datums		
M. Radovičs			09.02.2015		
			Mērogs		
			1:200		
			Stādīja		
			TP		
			Ras. nr.		
			BK-6		