

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.
Ģenerālpilāns
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 atvairēlementu (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.....	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

Izmaksu pozīcija	Specifik. Nr	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5	6
1. kārtā					
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 remontjavu / 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
2. kārtā					
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-BērziņPa

VISPARĠĠIE NORADĠJUMI

- TĒRAUDA KLASĒ S355, JA RASĒJUMOS VAI SPECIFIKACIJĀS NAV NORĀDĪTS SAVĀDAK.
- VISĀM TĒRAUDA KONSTRUKCIJĀM JĀBŪT SASKAŅĀ AR SEKOJOŠIEM NOTEIKUMIEM:
- LVS ENV 1090-1:2012 TĒRAUDA KONSTRUKCIJU UN ALUMĪNIA KONSTRUKCIJU IZGATVOŠANA. 1.DALĀ: ATBILSTĪBAS NOVĒRTĒŠANAS PRAŠĪBAS NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS ELEMENTIEM:
- LVS EN 1090-2:2011 TĒRAUDA KONSTRUKCIJU UN ALUMĪNIA KONSTRUKCIJU IZPILDĪUMS. 2. DALĀ: TEHNISKĀS PRAŠĪBAS TĒRAUDA KONSTRUKCIJĀM.
- LVS EN 10025-1:2006 KARSTI VELMĒTIE IZSTRĀDĀJUMI NO KONSTRUKCIJU TĒRAUDIEM – 1. DALĀ: VISPĀRĪGIE TEHNISKIE PIEGĀDES NOSACĪJUMI.
- LVS EN 10025-2:2005 KARSTI VELMĒTIE IZSTRĀDĀJUMI NO KONSTRUKCIJU TĒRAUDIEM – 2. DALĀ: TEHNISKIE PIEGĀDES NOSACĪJUMI NELEGĒTIEM KONSTRUKCIJU TĒRAUDIEM.
- JĀBŪT SERTIFIKĀTIEM SASKAŅĀ AR LVS EN 10204:2005 – METĀLA IZSTRĀDĀJUMU PĀRBAUDES DOKUMENTU VEIDI, PUNKTIEM 2.1. UN 3.1.B.
- SKRŪVJU KLASĒ 8.8 SASKAŅĀ AR LVS EN ISO 898-1:2001
- IZMĒŅU STANDARTS SASKAŅĀ AR LVS EN 10029:2002 – KARSTI VELMĒTĀS TĒRAUDA LOKSNES 3 mm BIEZUMĀ UN BIEZĀKĀS – IZMĒŅU PIEĻADES, FORMA UN MASA.
- CITU TĒRAUDU ATĻAUTS LIETOT TIKAI SASKAŅĀJOT AR BŪVPROJEKTA AUTORU.

STIEGROJUMS

METINĀMS PERIODISKA PROFILA STIEGRĀJUMA TĒRAUDS B500B SAKĀMĀ AR STANDARTIEM:
-LVS ENV 10080:2006L. TĒRAUDS BETONA STIEGRĀJUMAM. METINĀMS STIEGRĀJUMA TĒRAUDS. VISPĀRĪGI
-CITU STIEGRĀJUMU ATĻAUS LIETOT TIKAI SAKĀMŅOT AR BŪVPROJEKTA AUTORU.

BETONS (KONSTRUKCIJU IEDALĪJUMS)

BETONS SASKAŅĀ AR:

- LVS EN 206:2014 BETONS – 1. daļa: TEHNISKIE NOTEIKUMI, DARBU IZPILDĪJUMS, RAŽOŠANA UN ATBILSTĪBA.
- LVS EN 13670:2010 Betona konstrukciju izgatavošana
- LVS EN 12620+A1:2009 Minerālmateriāli betonam
- LVS 156–1 Betons. Latvijas standartā noteiktais pēlīkums Eiropas standartam EN 206–1. 1. daļa: Prasības klasifikācijai un atbilstības apliecināšanai
- LVS 197–1:2012 CEMENTS – 1. daļa: PARASTĀ CEMENTA SASTĀVS, SPECIFIKĀCIJA UN ATBILSTĪBAS KRĪTERIJI

KONSTRUKCIU IEDALĪJUMS	KLASE PĒC LVS EN 206	IEDARBĪBAS KLASES	SALTURĪBAS MARKA, ŪDENS NECAURLAIDĪBA
PIESTĀINES DZELZSBETONA VIRSBŪVE	C 30/37	XF4+XS3	F300, W8

RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	Nosaukums	Ros. marka	Ros. Nr.
1.	Ģenerālpāns (1.sējums)	GP	GP-1
1. kārtā			
2.	Vispārīgie rādītāji	BK	BK-1
3.	Piestātnes seguma remonts	BK	BK-2
4.	Gultnes dziļumu atjaunošana PK0+0.0 ÷ PK0+40.0	BK	BK-3
5.	Dzelzsbetona virsbūves atjaunošana	BK	BK-4
6.	Betona remonta apjomu aprēķins	BK	BK-5
2. kārtā			
7.	Atvairītiešu renovācija	BK	BK-6


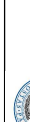
Šī būvprojekta BK daļas risinājumi atbilst Latvijas
būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai
īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs:

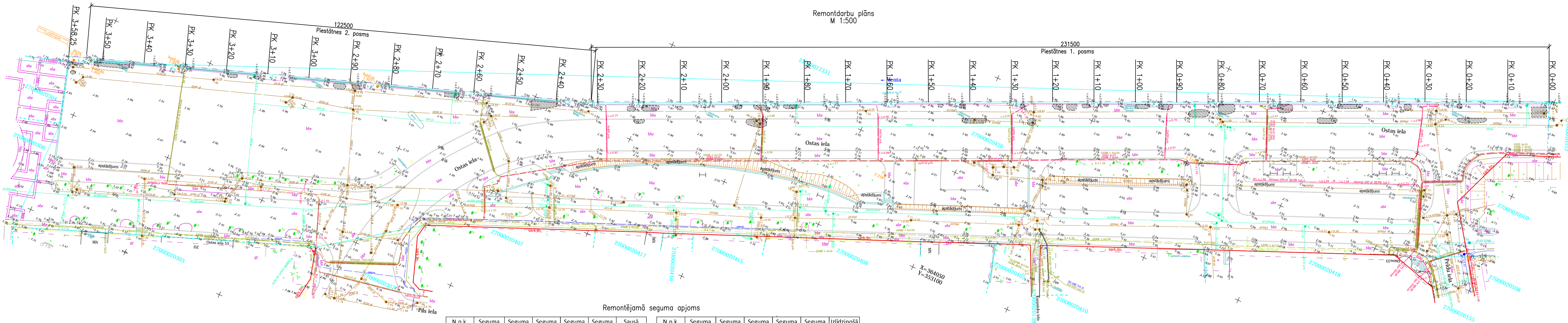
Būvprakses sertifikāts: Nr.40—421

Andris Razgaļis

2015.gada .februārī

<div>Izpildītājs</div> <div><div>inženieru birojs KURBADA TILTĪ</div><div>Baltu iela 5, Rīga LV 1003 Tēlr. 67334229, fakss 67334230, GSM 29439933 e-pasts: info@kurbadaitilti.lv</div></div>	Pasūtītājs		Ventspils brīvostas pārvalde					
	Projekta nosaukums		Ventspils brīvostas pietāšines Nr.23 renovācija					
	Rasējums		Vispārīgie rādītāji					
	Amats	Uzvārds	Paraksts					
	Būvprojekta vad.	J. Rāzna						
Būvpr. daļas vad.	A. Razgalis							
Parhauļļa	M. Radovics							
		Pasūtījuma nr.	Arhīva nr.	Datums	Mērogs	Stadija	Ras. nr.	
		198- T14	200-HT14	09.02.2015	-	TP	Bk-1	

Remontdarbu plāns
M 1:500

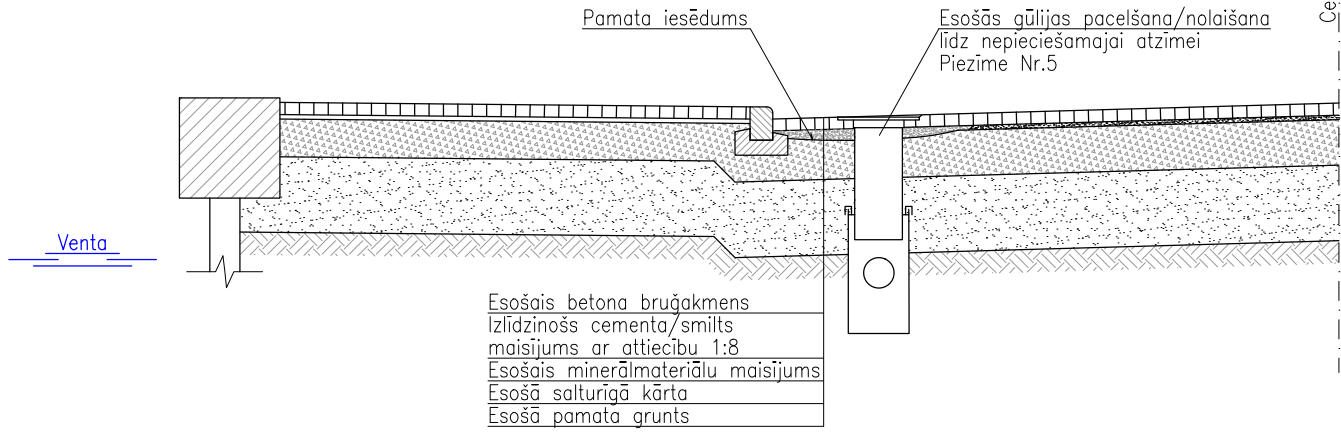


Remontējamā seguma opjoms

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

Principālais pietātnes griezum
Seguma remonta risinājums
M 1:50



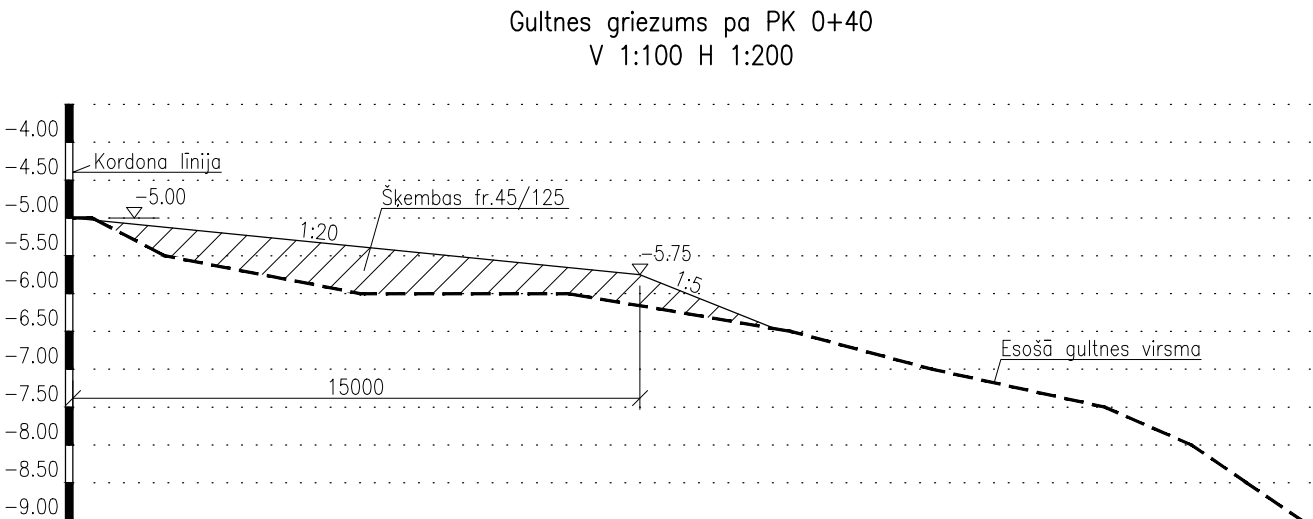
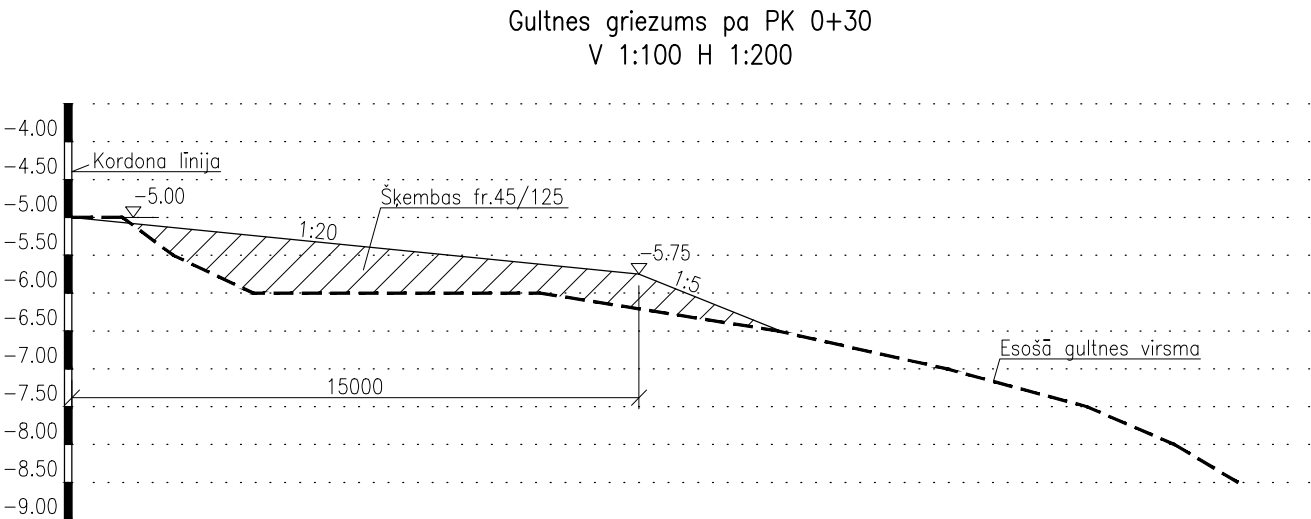
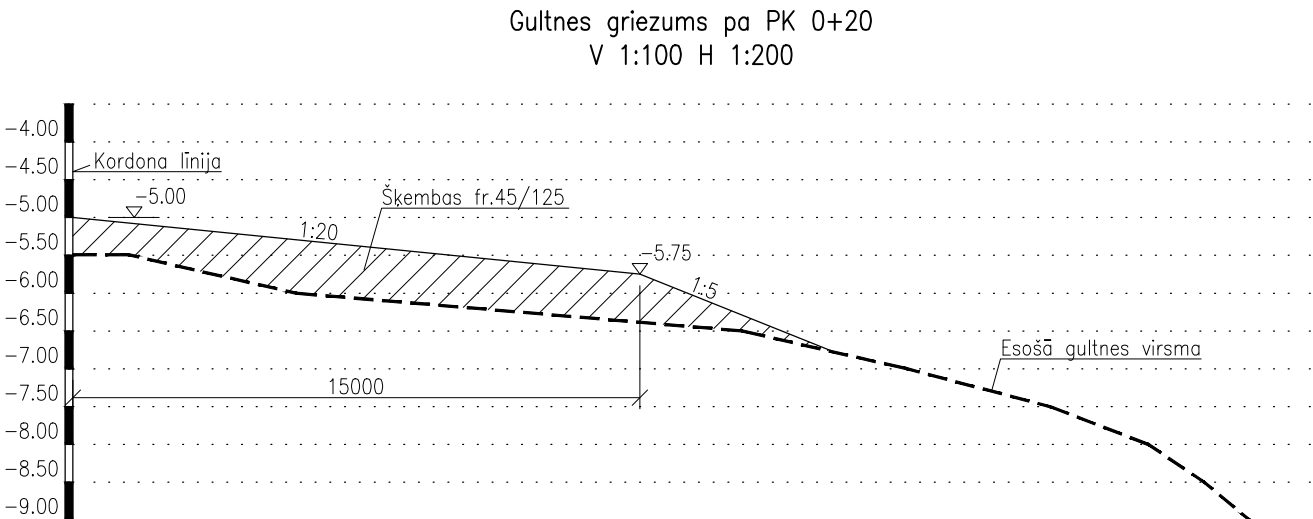
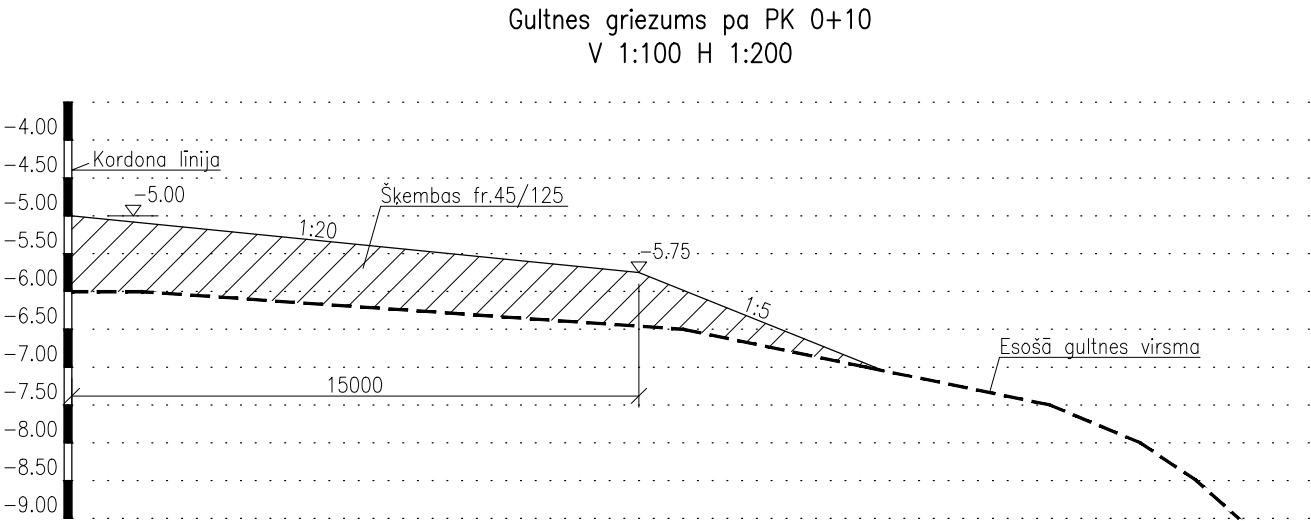
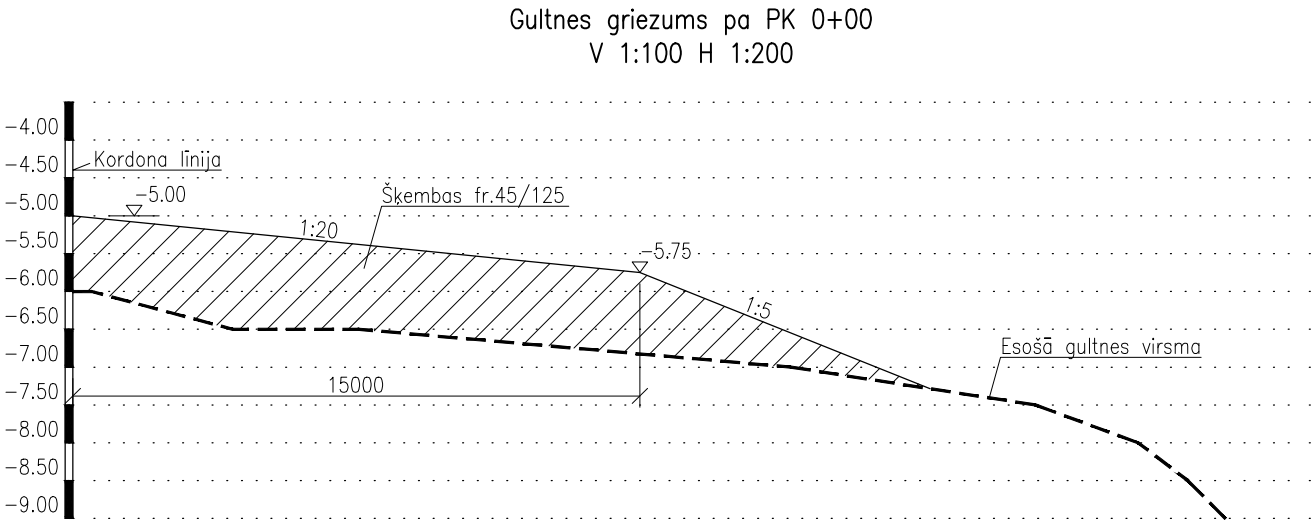
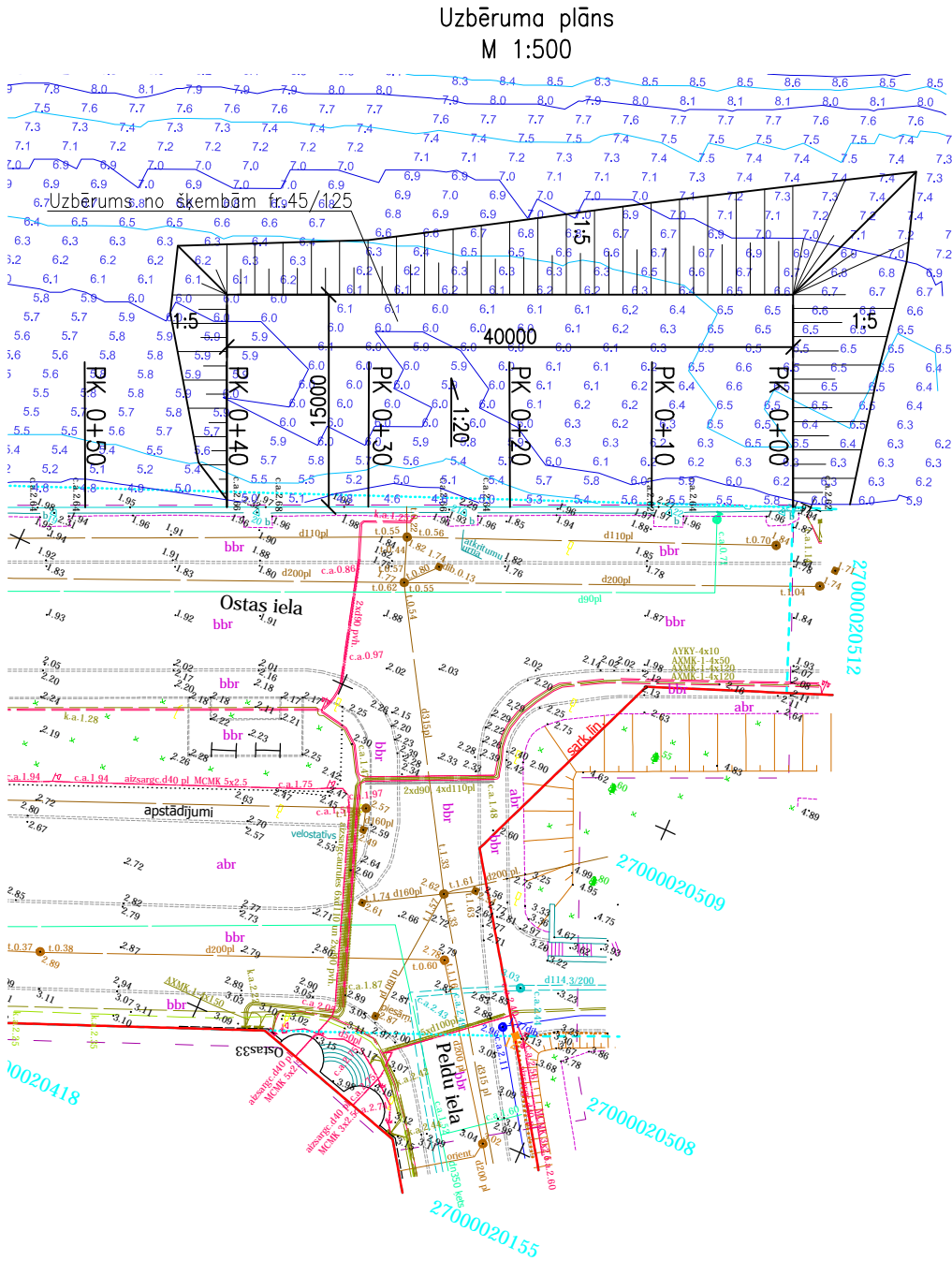
Apzīmējumi:

— seguma remonta zonas

Piezīmes:

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



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



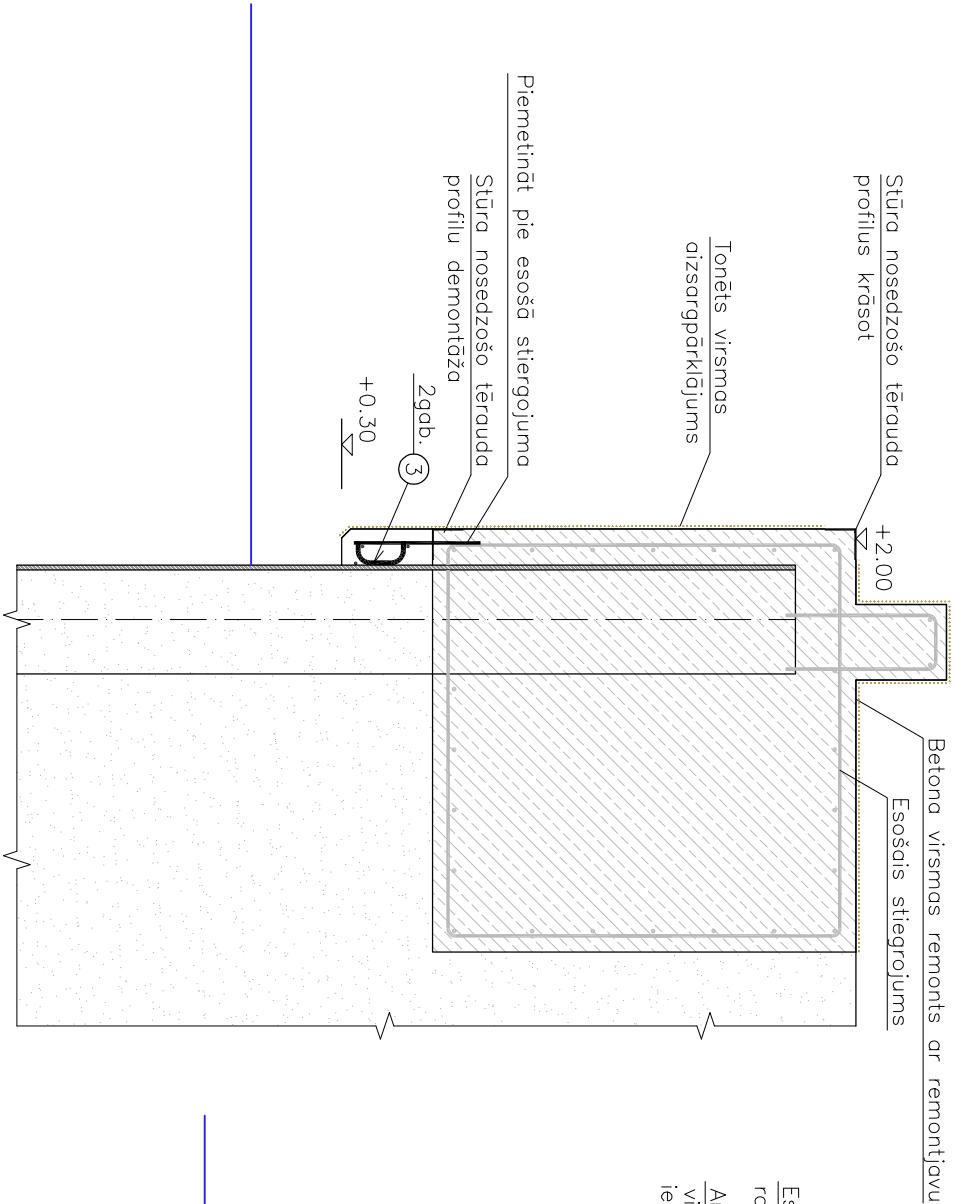
Pieņemamo šķēmbu apjoms

Aprēķina griezuma Nr.	Attālumi starp griezumiem	Šķēmbas fr.45/125	
		Griezumā m ²	Apjoms m ³
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
	10.00		45.95
PK 0+20	10.00	5.33	
	10.00		36.80
PK 0+40	2.00		3.50
		0.00	
Kopā	48.30		270.18

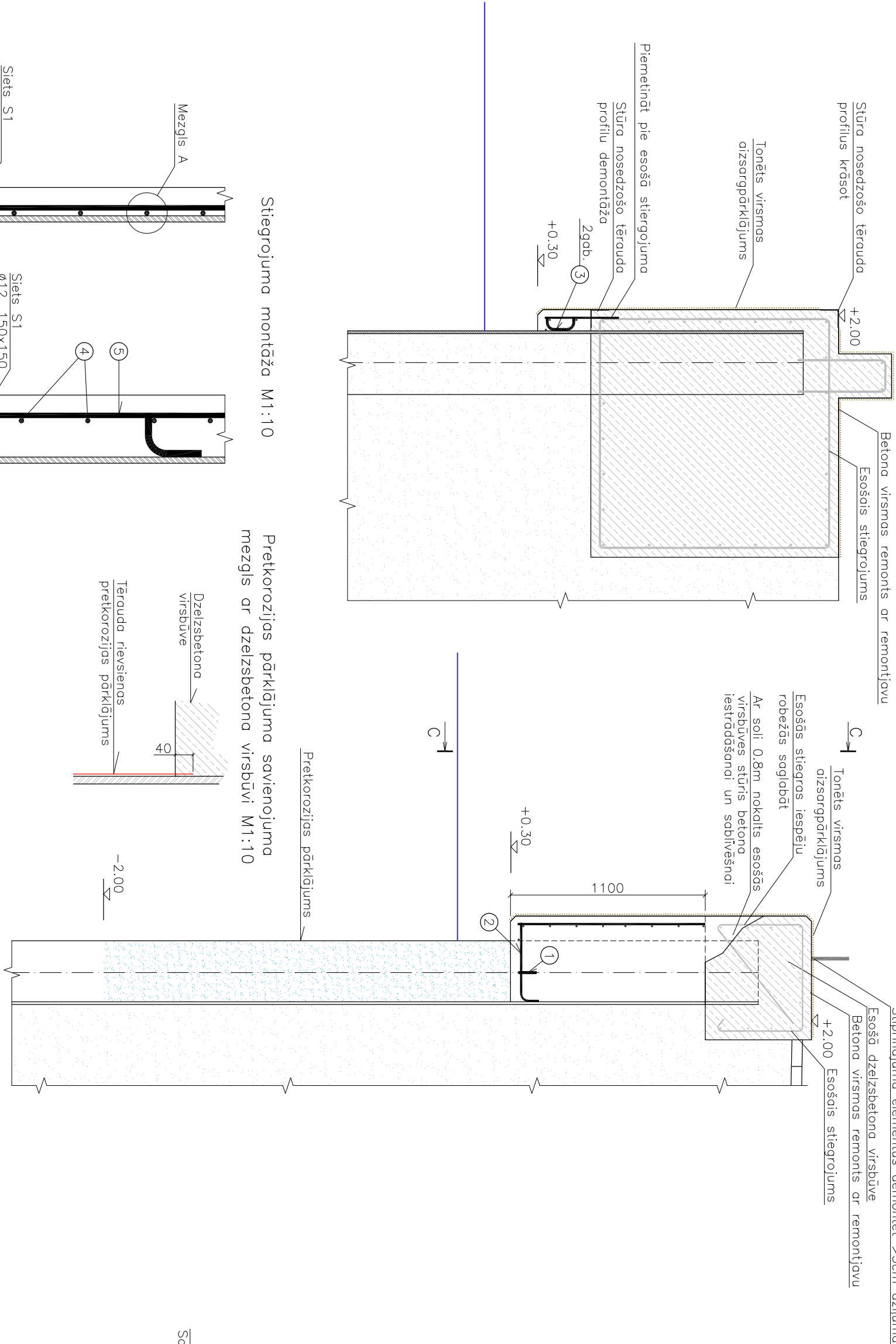
- Piezīmes:
- Rasējumu skatīt kopā ar Specifikācijām.
 - Izmēri doti milimetros (mm).

<div>Izpildītājs</div> <div><div>inženieru birojs KURBADA TILTI</div></div> <div>Balvu iela 5, Rīga LV 1003 Tālr. 67334229, fakss 67334230, GSM 29439933 e-pasts: info@kurbadatiltili.lv</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>Uzvārds</div> <div>Paraksts</div>			<div>Rasējums</div> <div>Gultnes dziļumu atjaunošana PK 0+0.0 + PK 0+40.0</div>						
<div>Būvpr. daļas.vad.</div> <div>A.Razgalis</div>									
<div>Projektēja</div> <div>E.Ogliņš</div>									
<div>Pārbaudīja</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>	

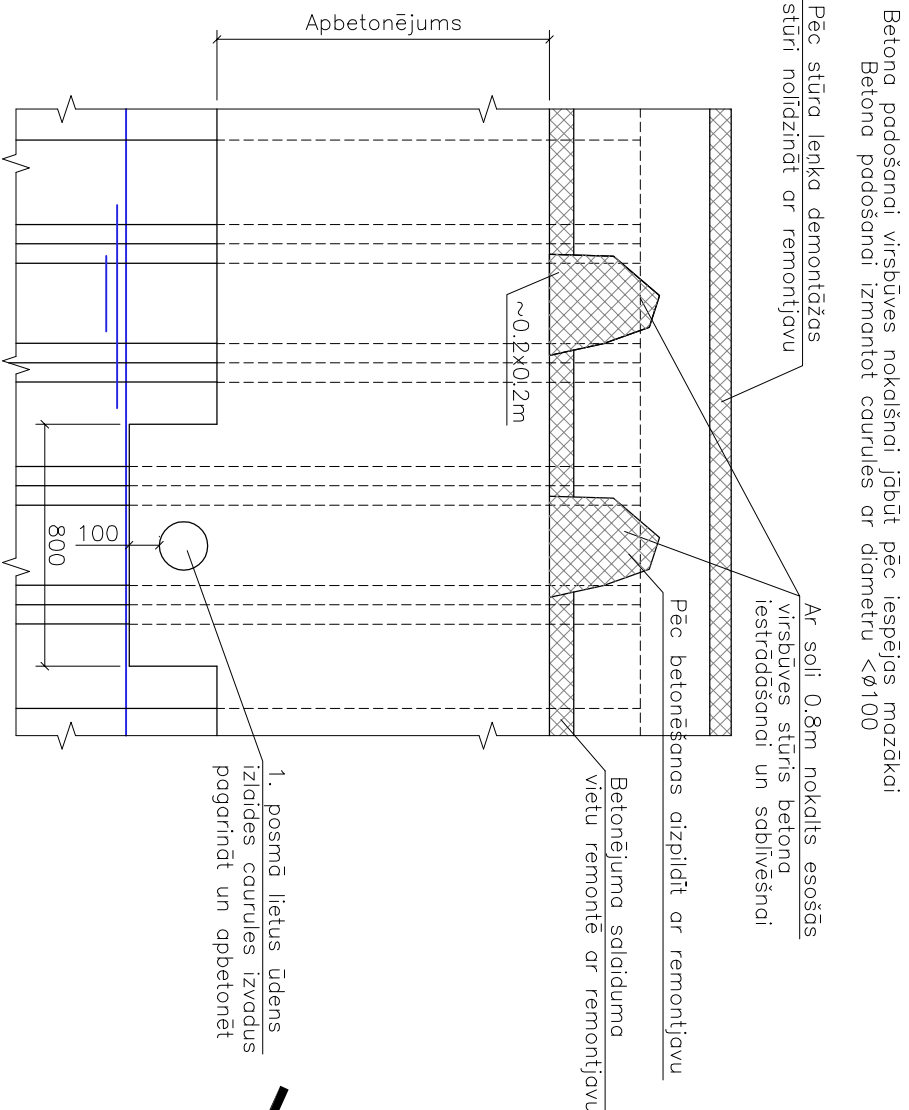
Remonta risinājuma 2. posmā poleru zonā M1:25



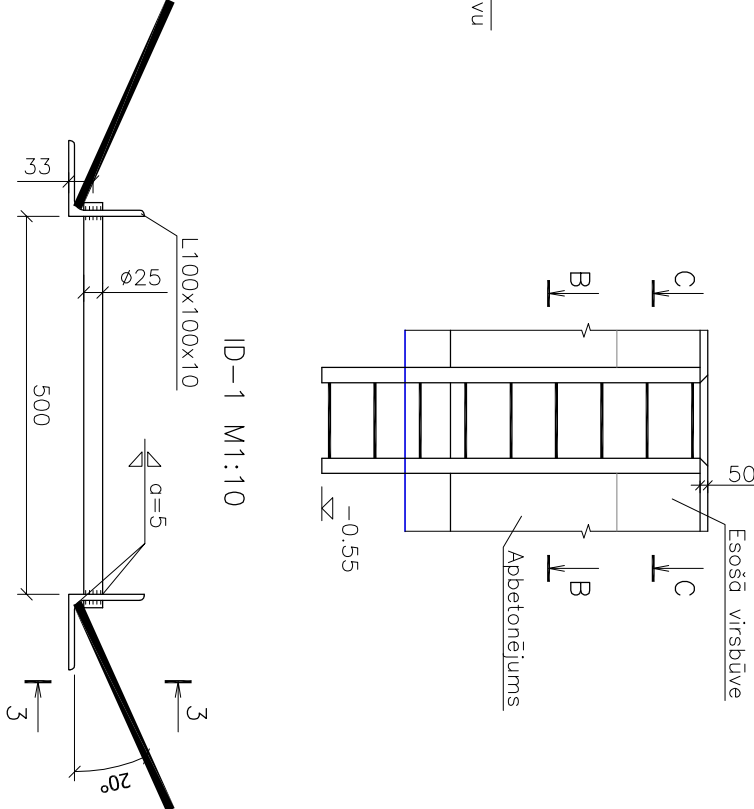
Remonta risinājuma šķērsgriezums 1. un 2. posmā M1:25



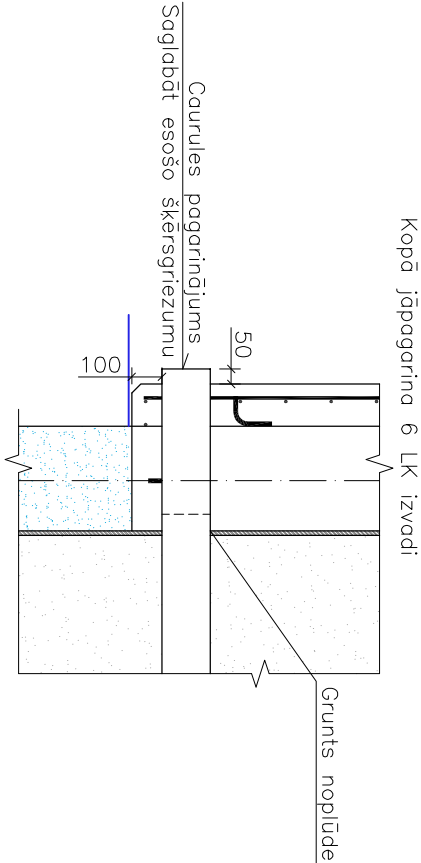
Skats C-C M1:25



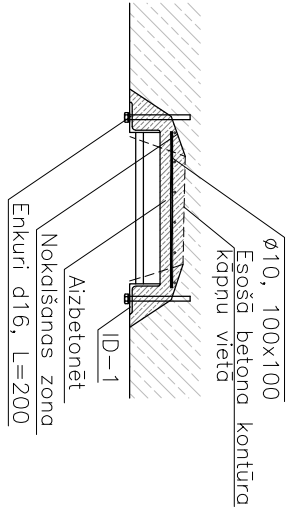
Kāpņu konstrukcija M1:50



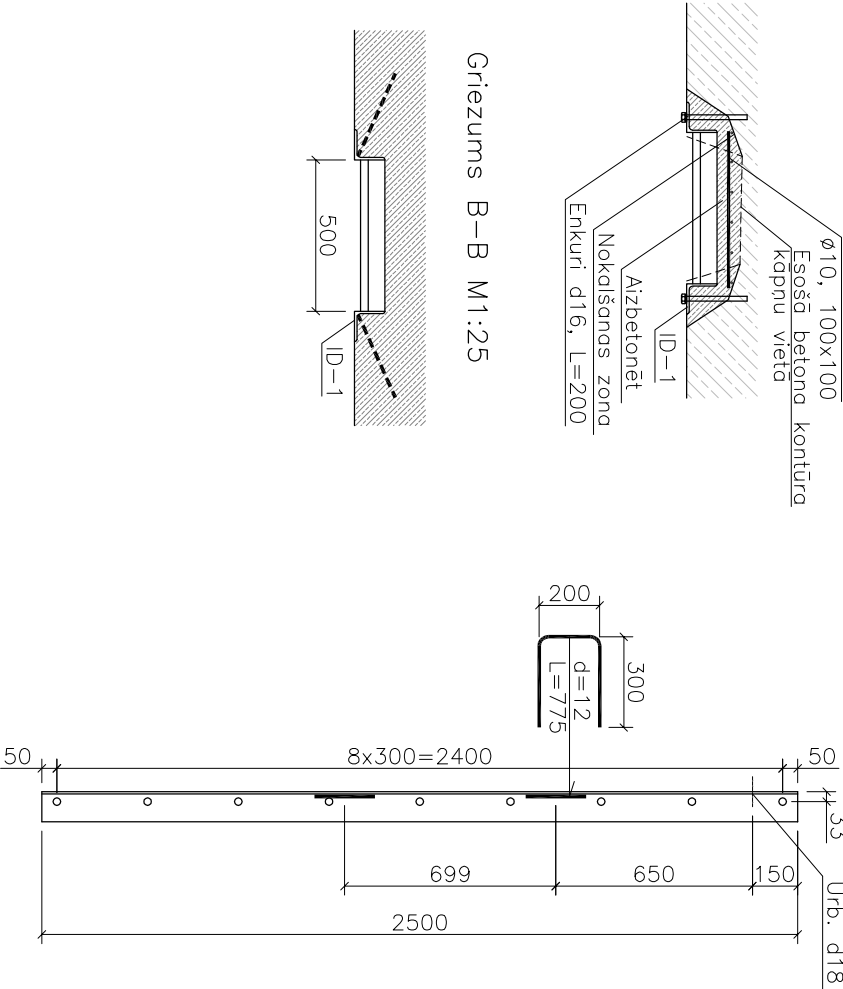
Lietus ūdens izvadu hermetizācija 1.posmā M1:25



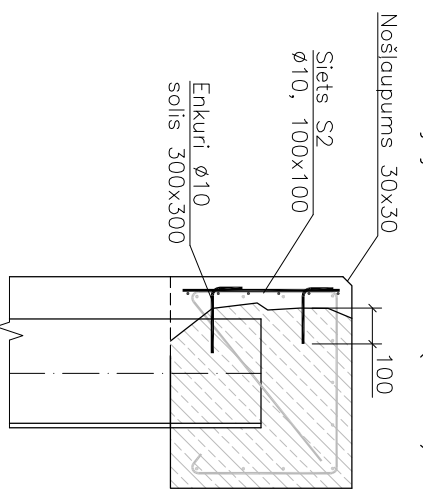
Griezumš C-C M1:25



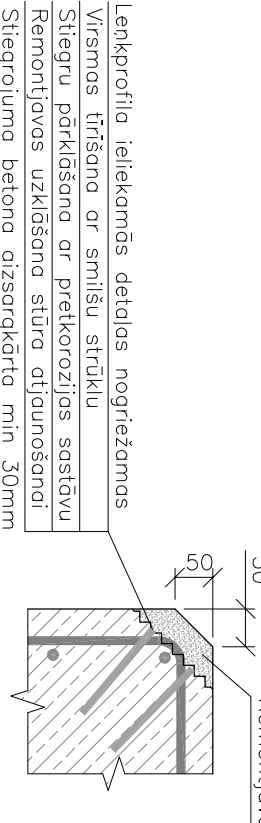
Griezumš 3-3 M1:25



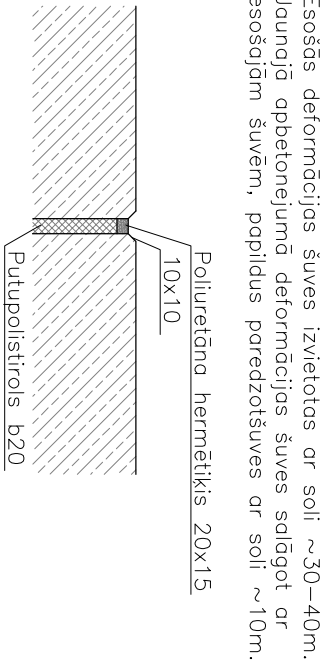
Dzelzsbetona virsbūves remonts 1. un 2. posmā



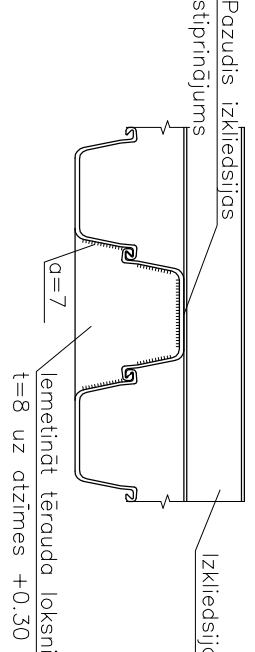
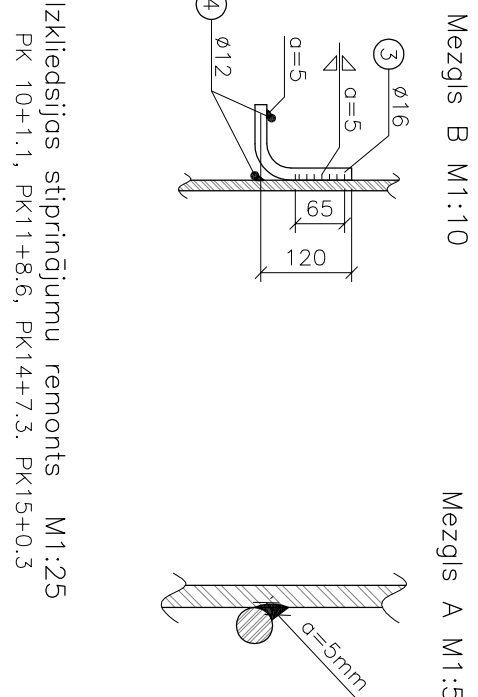
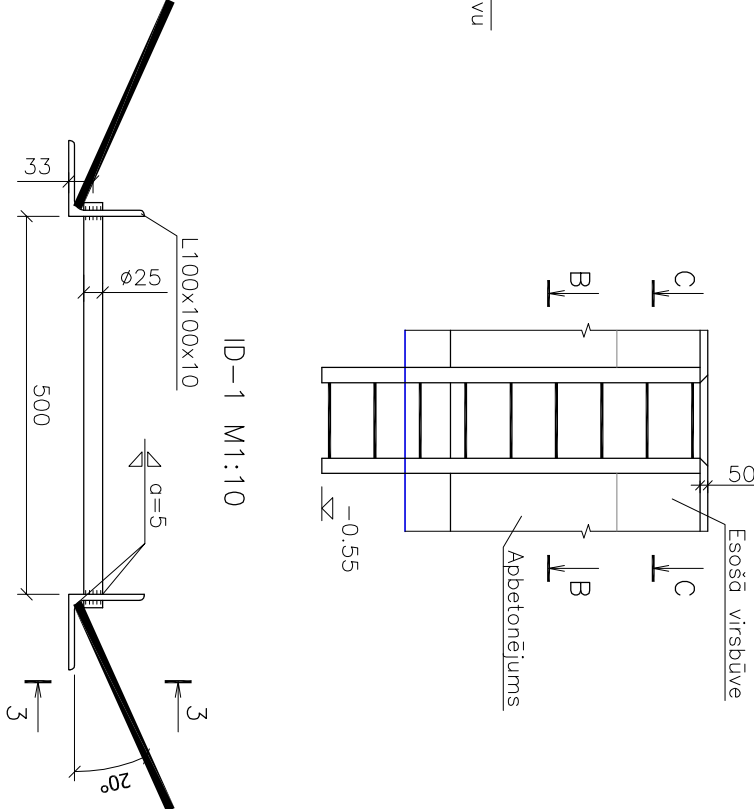
Betona stūru remonts M1:10



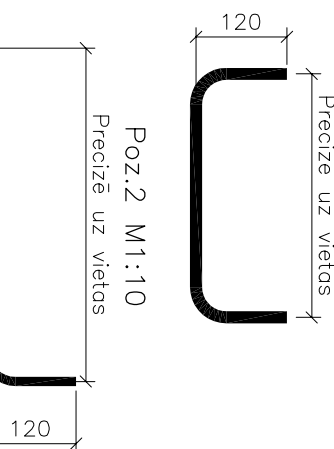
Deformāciju šuves M1:10



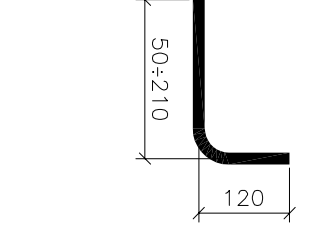
Kāpņu konstrukcija M1:50



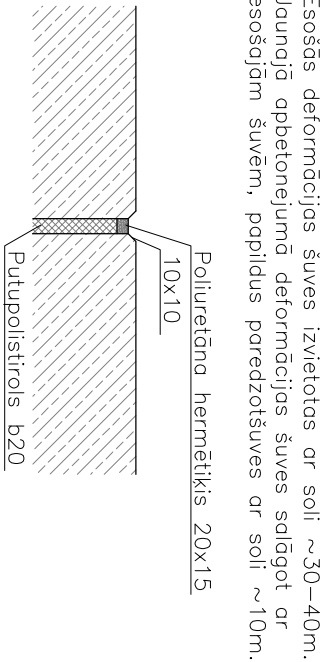
Poz.1 M1:10





Poz.3 M1:10



Deformāciju šuves M1:10

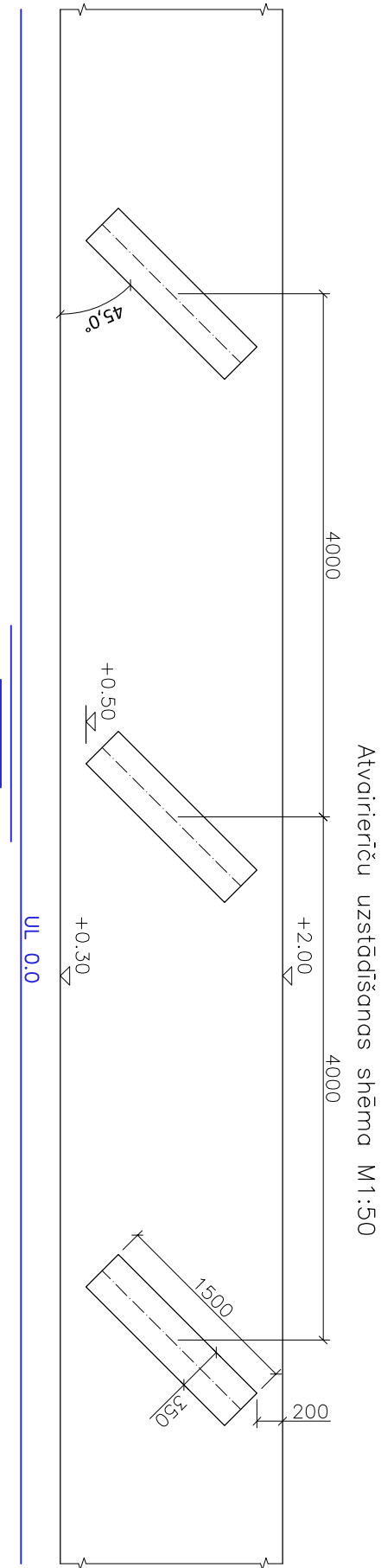
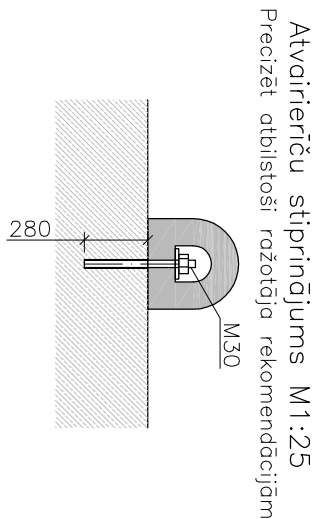
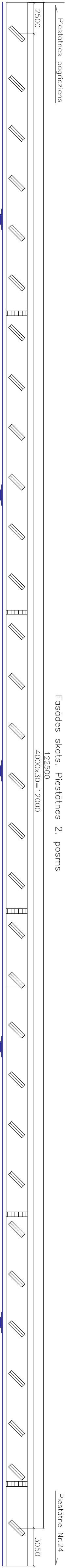
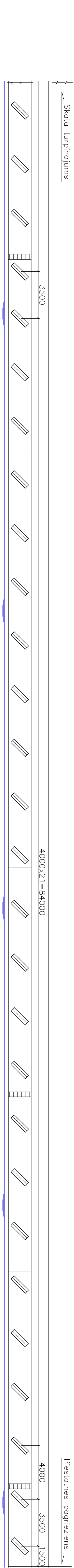
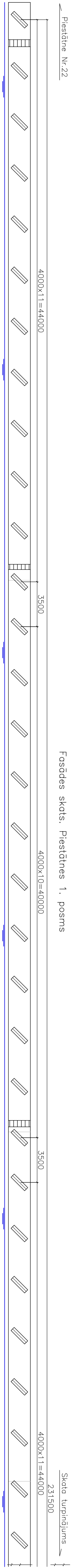


Projekts		Pasūtītājs	
 KIRBADA TITIT Būvniecības un inženierbūvniecības Tālrunis: 67342420, Fakss: 67342420, GSM: 29409933 E-pasts: info@kirbada.lv		Ventisplis brīvostas pārvalde 	
Amats		Paraksts	
Uzvārds		Paraksts	
Atzīme		Paraksts	
Projekcija		Paraksts	
Paraksts		Paraksts	


Pasūtītāja nr.		Atzīme nr.	
198-T14		200-H14	
M.Radovics		09.01.2015	
Dzelzsbetona virsbūves atjaunošana		Datums	
1:50		Mērogs	
TP		Stadija	
BR-4		Ras. nr.	

Nr.	Pakets	Virsbūves vertikālās plāksnes bojājumu raksturojums	Platība, m ²	Dziļums, m	Pasīstis, m	V, m ³
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 noslēgums 120x8x3cm	0,1	0,03	0,003	
10.	PK0+9,70m	Betona aizsargplāksnis bojājums 54x17x3cm	0,09	0,03	0,003	
11.	PK0+9,70m	Betona noslēgums 43x8x4cm	0,03	0,04	0,001	
12.	PK0+9,80m	Betona aizsargplāksnis bojājums 37x11x3cm	0,04	0,03	0,001	
13.	PK0+12,10m	Iznīstiet kordona ķepiņš 1952cm				
14.	PK0+12,10m	Betona aizsargplāksnis bojājums 1952x10x3cm ar armatūras atsegumu un koroziju	1,95	0,03	0,059	
15.	PK0+13,20m	Betona noslēgums 100x7x2cm	0,07	0,02	0,001	
16.	PK0+4,70m	Betona noslēgums 55x25x5cm	0,14	0,05	0,007	
17.	PK0+5,20m	Betona sagrāvums 60x58x25cm	0,35	0,25	0,088	
18.	PK0+5,20m	Betona sagrāvums 130x10x20cm	0,13	0,2	0,026	
19.	PK0+6,10m	Betona noslēgums 154x5x2cm	0,08	0,02	0,002	
20.	PK0+7,20m	Betona noslēgums 60x6x3cm	0,04	0,3	0,012	
21.	PK0+8,30m	Betona sagrāvums 130x10x20cm	0,13	0,2	0,026	
22.	PK2+0,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 112x22x2cm	0,25	0,02	0,005	
23.	PK2+2,70m	Betona noslēgums 100x20x12cm	0,2	0,12	0,024	
24.	PK2+3,70m	Betona noslēgums 479x3cm	0,04	0,03	0,001	
25.	PK2+4,00m	Betona noslēgums 40x3x30cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,01	0,3	0,003	
26.	PK2+5,00m	Betona noslēgums 70x5x20cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,04	0,2	0,008	
27.	PK2+6,30m	Betona noslēgums 140x13x6cm	0,18	0,06	0,011	
28.	PK2+7,80m	Betona sagrāvums 105x6x5cm	0,06	0,05	0,003	
29.	PK3+3,00m	Betona noslēgums 379x2x2cm	0,03	0,02	0,001	
30.	PK3+4,00m	Betona sagrāvums 65x12x7cm	0,08	0,07	0,006	
31.	PK3+4,60m	Betona noslēgums 25x3x6cm	0,1	0,03	0,003	
32.	PK3+7,00m	Betona noslēgums 45x5x25cm	0,02	0,25	0,005	
33.	PK3+7,00m	Kordona ķepiņš deformācijai 90cm				
34.	PK3+7,40m	Betona sagrāvums 90x27x12cm. Pēdējošās sienas atbilsta plūmes mašīnas atsegums. Ziem plūmes dobums	0,24	0,12	0,029	
35.	PK3+8,00m	Iznīstiet kordona ķepiņš 285cm				
36.	PK3+8,00m	Betona aizsargplāksnis bojājums 255x10x2cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,29	0,02	0,006	
37.	PK4+0,20m	Betona noslēgums 289x9x4cm	0,03	0,04	0,001	
38.	PK4+1,00m	Vertikālā malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
39.	PK4+1,10m	Vertikālā malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
40.	PK4+2,10m	Vertikālā malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
41.	PK4+2,90m	Deformētais kordona ķepiņš 110cm				
42.	PK4+4,00m	Kordona ķepiņš iznīstiet 275cm				
43.	PK4+4,00m	Betona aizsargplāksnis bojājums 275x10x2cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,03	0,02	0,001	
44.	PK4+5,30m	Betona sagrāvums 24x25x12cm	0,06	0,12	0,007	
45.	PK4+8,60m	Deformētais kordona ķepiņš 570cm				
46.	PK4+9,30m	Betona sagrāvums 60x10x4cm	0,06	0,04	0,002	
47.	PK5	Betona aizsargplāksnis bojājums 136x14x2cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,19	0,02	0,004	
48.	PK5+1,70m	Betona sagrāvums 90x32x14cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,29	0,14	0,041	
49.	PK5+7,30m	Betona sagrāvums 70x10x10cm	0,07	0,1	0,007	
50.	PK5+9,00m	atsegumu un koroziju	0,11	0,15	0,017	
51.	PK6+4,70m	Betona aizsargplāksnis bojājums 25x3x2cm	0,08	0,02	0,002	
52.	PK6+4,90m	Betona aizsargplāksnis bojājums 47x7x3cm	0,03	0,03	0,001	
53.	PK7+0,60m	Betona noslēgums 50x12x4cm	2	0,04	0,080	
54.	PK7+1,30m	Vertikālā malpiņš ar garumu līdz 56cm		0,56	0,002	
55.	PK7+1,30m	Iznīstiet kordona ķepiņš 190cm				
56.	PK7+1,30m	Betona aizsargplāksnis bojājums 190x10x3cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,19	0,03	0,006	
57.	PK7+3,70m	Deformētais kordona ķepiņš 175cm				
58.	PK7+4,00m	Betona aizsargplāksnis bojājums 60x15x4cm	2,41	0,04	0,096	
59.	PK8+7,30m	Betona sagrāvums 150x56x1,3cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,84	0,13	0,109	
60.	PK9+3,10m	Betona sagrāvums 111x8x5cm	0,09	0,05	0,005	
61.	PK9+2,90m	Deformētais kordona ķepiņš 133cm				
62.	PK9+4,20m	Betona sagrāvums 55x18x4cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,1	0,04	0,004	
63.	PK9+4,30m	Iznīstiet kordona ķepiņš 595cm				
64.	PK9+4,30m	Betona aizsargplāksnis bojājums 595x10x3cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,6	0,03	0,018	
65.	PK9+4,80m	37x10x25cm	0,56	0,13	0,073	
66.	PK10+0,20m	Deformētais kordona ķepiņš 255cm				
67.	PK10+5,70m	Betona aizsargplāksnis bojājums 157x10x4cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,16	0,04	0,006	
68.	PK10+9,70m	Betona sagrāvums 60x6x3cm	0,24	0,05	0,012	
69.	PK11+1,60m	Iznīstiet kordona ķepiņš 234cm				
70.	PK11+1,60m	Betona sagrāvums 190x10x5cm ar armatūras atsegumu un koroziju	0,19	0,05	0,010	

Nr.	Pakets	Virsbūves horizontālās plāksnes bojājumu raksturojums	Platība, m ²	Dziļums, m	Pasīstis, m ³	V, m ³
71.	PK11+4,90m	Betona sagrāvums 160x14x25cm 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+8,00m	Betona aizsargplāksnis bojājums 51x58x3cm	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 75x5x2cm	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 platumu 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		0,48	0,002	
82.	PK15+6,50m	Betona noslēgums 45x5x4cm	0,02	0,4	0,008	
83.	PK15+7,50m	Betona sagrāvums 50x6x26cm	0,03	0,25	0,008	
84.	PK15+8,40m	Betona aizsargplāksnis bojājums 90x49x4cm	0,44	0,04	0,018	
85.	PK16+4,00m	Betona noslēgums 30x15x30cm	0,05	0,5	0,025	
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	
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 platumu līdz 0,5mm, garums līdz 99cm		0,59	0,002	
93.	PK17+3,60m	Betona aizsargplāksnis bojājums 60x59x3cm	0,33	0,03	0,011	
94.	PK17+7,00m	Malpiņš ar garumu līdz 59cm		0,59	0,002	
95.	PK17+9,00m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
96.	PK18+0,80m	Betona sagrāvums 85x5x10cm	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 25x3x6cm	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+2,50m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
113.	PK19+2,80m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
114.	PK19+3,00m	Betona sagrāvums 40x10x30cm	0,04	0,3	0,012	
115.	PK19+3,60m	Malpiņš ar garumu līdz 60cm		0,6	0,002	
116.	PK19+4,40m	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	Malpiņš ar garumu līdz 60cm				
138.	PK29+5,40m	Betona noslēgums 46x9x4cm	0,04	0,02	0,001	
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+4,50m	Deformētais kordona ķepiņš 449cm				
142.	PK31+4,50m	Betona sagrāvums 106x45x22cm	0,48	0,22	0,106	
143.	PK31+9,20m	Betona aizsargplāksnis bojājums 110x15x4cm 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	0,004	
148.	PK35+4,40m	Iznīstiet kordona ķepiņš 530cm				
149.	PK35+4,40m	Betona aizsargplāksnis bojājums 51x14x2cm	0,07	0,02	0,001	
150.	PK35+4,40m	Betona aizsargplāksnis bojājums 51x14x2cm	0,16	0,04	0,006	
151.	PK35+8,10m	Betona noslēgums 35x45x3cm	0,23	0,5	0,115	
152.	PK35+8,90m	Betona sagrāvums 50x45x50cm				
Kopa (m ³):			2,3			
Rezerve 30%:			0,7			
Pavisam kopā (m ³):			3,0			



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

Izstrādātājs			Pasūtītājs		
 inženieru birojs KURBADA TILTI			Ventisplis bīvostas pārvaide		
Baltu iela 5, Rīga LV 1003 Tālr. 6734228, faks 6734230, GSM 29439933 E-pasts: info@kurbada.lv			Projekta nosaukums		
Ainārs			Ventisplis bīvostas pietātnes Nr.23 renovācija		
Būvpr. daļa: vad.			Paraksts		
A. Razgālis			Atvairiņču renovācija		
Projekcija			Pasūtītāja nr.		
Pārbaudīja			198-TT4		
			Arhivā nr.		
			200-HTT4		
			Datums		
			09.02.2015		
			Mērogs		
			1:25:50		
			1:200		
			Stādja		
			TP		
			Ras. nr.		
			BK-6		