



Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

## JŪRAS PROJEKTS

Arh. Nr. **MP-2193**

Atbildīgais  
projektētājs:

**SIA „Jūras projekts”**, Reģ. Nr. 40103026830.  
Būvkomersanta apliecība Nr. 3090-R.  
Juridiskā adrese: Eksporta iela 6, Rīga, LV-1010.

Pasūtītājs:

**Ventspils brīvostas pārvalde**  
Reģ. Nr. 90000284085.  
Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601.

Pasūtījuma Nr.:

17-07

Objekts:

**Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana**

Adrese:

Ziemeļu mols 1, Ventspils, LV-3602

Kadastra apzīmējums:

27000290156012

Būves grupa:

II

Būves galvenais  
lietošanas veids:

2151 Ostas un kuģojamie kanāli

Būvniecības veids:

Atjaunošana.

## BŪVPROJEKTS

2.2. sējums

**Ziemeļu mola atjaunošana.**

Projekta daļas marka:

**BK1**

Amats	Paraksts	Datums	Vārds, Uzvārds
SIA „Jūras projekts” valdes priekšsēdētājs		18.06.2018.	V. Oļts
Būvprojekta vadītājs	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem. Vadims Oļts, būvpr. sertifikāts Nr.40-448. <div></div>		
Rīga, 2018. gads			

## BŪVPROJEKTA SASTĀVS

<i>Sējuma Nr.</i>	<i>Nosaukums</i>	<i>Projekta daļas marka</i>	<i>Sējuma arh. Nr.</i>
1.	Vispārīgā daļa. Inženierizpētes materiāli. Apsekošanas materiāli. Būvprojekta ģenerālpārskats. Ceļu daļa.	TI, ĢI, VAS, ĢP, CD	MP-2191
2.1.	Ziemeļu mola galvas daļas tetrapodu krāvuma atjaunošana. (Projektētājs – SIA Inženieru birojs “Kurbada tilti”)	BK	MP-2192
2.2.	Ziemeļu mola atjaunošana.	BK1	MP-2193
2.3.	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules būvkonstrukcijas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	BK2	MP-2194
3.	Kabeļu estakādes dzelzsbetona konstrukcijas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	DZK	MP-2195
4.	Kabeļu estakādes metāla konstrukcijas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	MK	MP-2196
5.	Elektroapgāde, ārējie tīkli. Elektroapgādes kabeļu iznešana no būvniecības zonas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	ELT	MP-2197
6.	Vadības un automatizācijas sistēmas. Vadības un automatizācijas sistēmu kabeļu iznešana no būvniecības zonas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	VAS	MP-2198
7.	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules pārceļšana. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	ŪKT	MP-2199
8.	Specifikācijas.	IS	MP-2200
9.	Darbu organizēšanas projekts.	DOP	MP-2201
10.	Būvdarbu apjomu saraksts.	BA	MP-2202
11.	Izmaksu aprēķins.	T	MP-2203

\* Sējumi Nr. 10 un Nr. 11 tiek iesniegti tikai Pasūtītājam (Ventspils brīvdostas pārvaldei).

RASĒJUMU SARAKSTS

Lapas marka-Nr.	Rasējuma nosaukums	Datums	Rasējuma arhīva Nr.	Pēdējās izmaiņas indekss	Piezīmes
BK1-1	Vispārīgie rādītāji.	18.06.2018.	P-34335		
BK1-2	Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža. Plāns.	18.06.2018.	P-34336		
BK1-3	Mola ķermeņa monolitizēšana. Betona injekcijas urbumu plāns.	18.06.2018.	P-34337		
BK1-4	Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums A-A.	18.06.2018.	P-34338		
BK1-5	Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums B-B.	18.06.2018.	P-34339		
BK1-6	Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums C-C.	18.06.2018.	P-34340		
BK1-7	Fasādes sienas atjaunošana zem transporta estakādes. PK1+30 - PK4+50.	18.06.2018.	P-34341		
BK1-8	Fasādes sienas atjaunošana zem transporta estakādes. PK5+27 - PK8+40.	18.06.2018.	P-34342		
BK1-8.1	Dzelzsbetona virsmas remonta darbi zem transporta estakādes no PK1+30 - PK4+50 un PK5+27 - PK8+40.	18.06.2018.	P-34372		
BK1-9	Fasādes sienas atjaunošana zem transporta estakādes. Griezums 1-1.	18.06.2018.	P-34343		
BK1-10	Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža. Griezumi.	18.06.2018.	P-34344		
BK1-11	Tērauda rievienas bojājumu remonta risinājums.	18.06.2018.	P-34345		
BK1-12	Griezums pie attīrīto notekūdeņu izlaides jūrā.	18.06.2018.	P-34346		
BK1-13	Tērauda rievienas izbūve no PK0+21 - PK1+22. Virsbūves plāns.	18.06.2018.	P-34347		
BK1-14	Tērauda rievienas izbūve no PK0+21 - PK1+22. Virsbūves plāns. Detalizācija.	18.06.2018.	P-34348		
BK1-15	Tērauda rievienas izbūve no PK0+21 - PK1+22. Rievienas detalizācija.	18.06.2018.	P-34349		
BK1-16	Tērauda rievienas izbūve no PK8+37 - PK9+68. Virsbūves plāns.	18.06.2018.	P-34350		
BK1-17	Tērauda rievienas izbūve no PK8+37 - PK9+68. Virsbūves plāns. Detalizācija.	18.06.2018.	P-34351		
BK1-18	Tērauda rievienas izbūve no PK8+37 - PK9+68. Rievienas detalizācija.	18.06.2018.	P-34352		
BK1-19	Izkliedsija IS-1.	18.06.2018.	P-34353		
BK1-20	Lietus kanalizācijas risinājums. Griezums.	18.06.2018.	P-34359		
BK1-21	Karkasa detalizācija Ø200mm urbumu aizbetonēšanai.	18.06.2018.	P-34379		
BK1-22	Garenprofils ar dzelzsbetona atbalsta sienu.	18.06.2018.	P-34380		
BK1-23	Atbasts sienas griezumš ar stieģrojumu un darba apjomiem.	18.06.2018.	P-34381		

PRASĪBAS BŪVDARBU IZPILDEI UN KONTROLEI:

Ar šo projektu nav noteikta būvdarbu veikšanas metodika un tehnoloģiskie paņēmieni. Būvdarbu veikšanas metodiku un tehnoloģiskos paņēmienus nosaka būvuzņēmējs Darbu veikšanas projektā, kas tiek izstrādāts saskaņā ar LBN 310-14, pamatojoties uz Darbu organizācijas projektā noteikto būvdarbu secību. Projektā norādītās augstuma atzīmes Latvijas augstumu sistēmā (LAS-2000.5). Atkāpes no projekta iespējamas tikai pēc saskaņošanas ar būvprojekta autoru. Metinājuma šuvju apzīmējumi rasējumos saskaņā ar LVS EN ISO 2553 3 un LVS EN 1993-1-8. Projektā var būt izvirzītas speciālas prasības materiāliem vai darbu veikšanas veidiem. Norādījumus par to skatīt būvprojekta rasējumos. Šajā būvprojektā pieņemtie tehniskie risinājumi, kā arī būvdarbu veikšanas metodes, kādas nepieciešamas to realizācijai, nerada nelabvēlīgu ietekmi uz Ziemeļu molam pieguļošo pietātnu, zemes gabalā Ziemeļu mols 1, Ventspilī un tam pieguļošajos zemes gabalos esošo ēku un būvju mehānisko stiprību, stabilitāti un to lietošanas drošību.

TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS:

- LVS EN 1090-2, Tērauda konstrukciju un alumīnija konstrukciju izpildījums. 2. daļa: Tehniskās prasības tērauda konstrukcijām. Tērauda klase S355J2, ja rasējumos nav norādīts citādi. Tērauda konstrukciju ražošanas kvalitātes līmeni EXC skatīt konstrukciju rasējumos. - LVS EN 10025-1, Karsti velmētie izstrādājumi no konstrukciju tēraudiem. 1.daļa: Vispārīgie tehniskie piegādes nosacījumi. - LVS EN 10025-2, Karsti velmētie izstrādājumi no konstrukciju tēraudiem. 2.daļa: Tehniskie piegādes nosacījumi nelegētiem konstrukciju tēraudiem. - LVS EN 10204, Metāla izstrādājumu pārbaudes dokumentu veidi. - LVS EN ISO 898-1, Oglekļa tērauda un tērauda sakausējuma stiprinātāju mehāniskās īpašības - 1.daļa: Bultskrūves, skrūves un tapskrūves. Visām bultskrūvēm mehānisko īpašību klase 8.8., ja rasējumos vai specifikācijās nav norādīts citādi. - LVS EN 20898-2, Stiprinātāju mehāniskās īpašības - 2.daļa: Uzgriežņi ar specifisko pārbaudes slodzi un liela soļa vītņi. - LVS EN 10029, Karsti velmētās tērauda loksnes 3mm biezumā un biežākas - Izmēru pielaišanas, forma un masa. - LVS EN 10210, Karsti apstrādāti dobi konstrukciju profili no nelegētiem un stikraudainiem tēraudiem. - LVS EN 10219, Auksti presēti metināti dobi konstrukciju profili no nelegētiem un stikraudainiem tēraudiem. - DIN 1025-1, Dubult-T profili ar šauro plauktu. IPN-sērija. Izmēri, masas, šķēsgriezuma īpašības. - DIN 1026-1, U-profilu ar plaukta neparalēlām skaldnēm. UPN-sērija. Izmēri, masas, šķēsgriezuma īpašības. - LVS EN 10024, Karsti velmēti tērauda I-veida profili ar plauktu slīpumu - Pielaišanas formai un izmēriem. - LVS EN 10060, Karsti velmēti tērauda apaļstieņi ar vispārīgu pielietojumu - Izmēri, forma un to pielaišanas.

METINĀJUMI:

Metināšanas darbu kvalitātes līmeni skatīt konstrukciju rasējumos. - LVS EN ISO 5817, Metināšana. Kausēšanas metināšanas savienojumi tēraudam, niķelim, titānam un to sakausējumiem (izņemot starpmetināšanu). Kvalitātes līmeņu noteikšana defektiem. Metinājuma šuves materiāla tērauda stiprības klasei jābūt vienādai vai lielākai par sametināmo elementu stiprības klasi. - LVS EN 13479, Metināšanā izlietojamie materiāli - Vispārīgais izstrādājumu standarts piedevu metāliem un kušņiem metālisko materiālu kausēšanas metināšanai. - LVS EN ISO 9692, Metināšana un radniecīgie procesi. Savienojumu sagatavošana. - LVS EN ISO 15609-1, Metināšanas procedūru specifikācija un novērtējums metāliskiem materiāliem - Metināšanas procesu specifikācija - 1.daļa: Lokmetināšana. - LVS EN ISO 15614-1, Metālisko materiālu metināšanas procesu specifikācija un novērtējums - Metināšanas procedūru tests - 1.daļa: Tēraudu lokmetināšana un gāzmetināšana un niķeļa un niķeļa sakausējumu lokmetināšana. - LVS EN 287-1, Metinātāju atestācijas pārbaude. Kausēšanas metināšana. 1.daļa:Tēraudi. - LVS EN 1418, Metinātāji. Sakausējošās metināšanas operatoru un kontaktmetināšanas iekārtu iestatītāju atestāšana pilnīgi mehanizētai un automatizētai metālmateriālu metināšanai. - LVS EN ISO 3834, Kvalitātes prasības metālisko materiālu kausēšanas metināšanai.

TĒRAUDA KONSTRUKCIJU AIZSARDZĪBA PRET KOROZIJU:

- LVS EN ISO 12944-1...-8, Tērauda konstrukciju pretkorozijas aizsardzība ar aizsargkrāsu sistēmām. Aizsardzības sistēmai jāatbilst ārējās iedarbības klasei Im2 vai C5-M ar kalpošanas laiku virs 15 gadiem. - LVS EN ISO 8501-1, Tērauda virsmu sagatavošana pirms krāsu un tām radniecīgu sastāvu uzklāšanas. Vizuāla virsmas tīrības novērtēšana. 1. daļa: Nepārklātu tērauda virsmu un no iepriekšējiem pārklājumiem pilnīgi attīrītu tērauda virsmu rūšējuma pakāpes un sagatavotības pakāpes. - LVS EN ISO 8503-1, Tērauda virsmu sagatavošana pirms krāsošanas un gruntēšanas. Ar smilšu strūklu tīrītu tērauda virsmu raksturojums. 1. daļa: ISO standartam atbilstošu virsmas profila komparatoru specifikācijas un definīcijas ar abrazīvu smilšu strūklu tīrītu virsmu novērtēšanai. - LVS EN ISO 8502-6, Tērauda substrāta sagatavošana pirms krāsu un radniecīgu sastāvu uzklāšanas. Testi virsmas tīrības novērtēšanai. 6.daļa:

Šķīstošo virsmas piesārņotāju ekstrakcija analīzei. Bresles metode. - LVS EN ISO 14713, Dzelzs un tērauda konstrukciju aizsardzība pret koroziju - Cinka un alumīnija pārklājumi - Vadošie norādījumi. - LVS EN ISO 1461, Dzelzs un tērauda izstrādājumu karstie galvaniskie pārklājumi - Specifikācijas un testa metodes. - LVS EN ISO 10684, Stiprinātāji - Karstā cinkošana iemērcot.

RIEVSIENAS:

- LVS EN 10248-1, Karsti velmēta rieviena no nelegētiem tēraudiem - 1.daļa: Piegādes tehniskie nosacījumi. - LVS EN 10248-2, Karsti velmēta rieviena no nelegētiem tēraudiem. - 2.daļa: Formas un izmēru pielaišanas. - LVS EN 12699, Īpašu ģeotehnisko darbu izpilde. Pāļi. (Displacement piles). - LVS EN 12063, Īpašu ģeotehnisko darbu izpilde. Rievienas.

BETONS UN BETONA KONSTRUKCIJAS:



- LVS EN 206 Betons. Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošana un atbilstība. - LVS 156-1, Betons. Latvijas standarta nacionālais pielikums Eiropas standartam EN 206-1. 1.daļa: Prasības klasifikācijai un atbilstības apliecināšanai. - LVS EN 13670, Betona konstrukciju izgatavošana. - LVS EN 12620, Minerālmateriāli betonam. - LVS EN 197, Cements.

STIEGROJUMS:

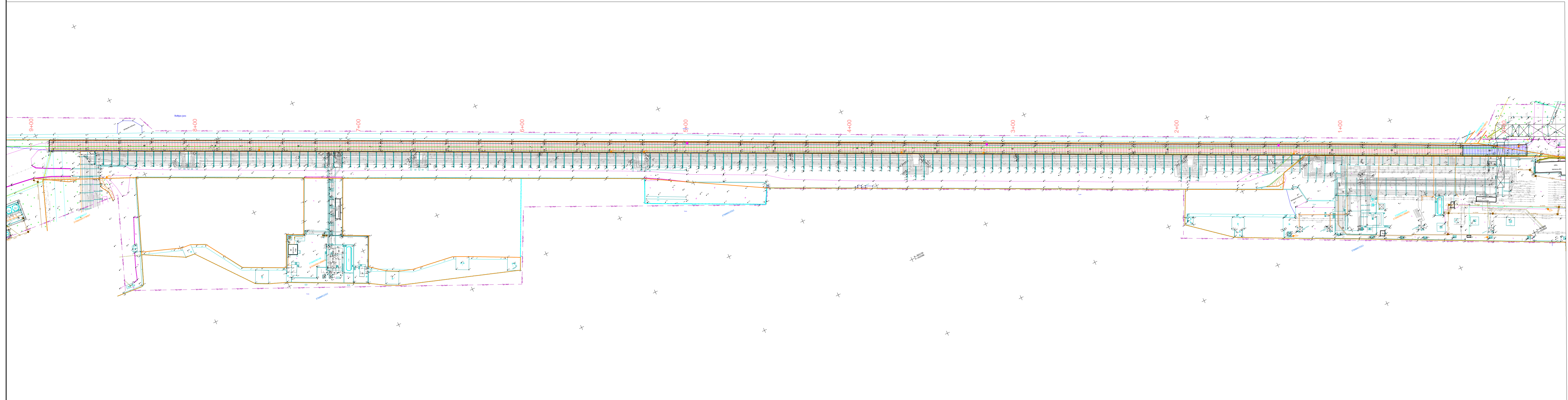
- LVS 191-1, Tērauds betona stieģrošanai. Visās konstrukcijās pielietojams metināms periodiskā profila stieģrojums B500B. - LVS EN ISO 17660, Metināšana. Stieģrojuma tērauda metināšana. CITS: - LVS EN 826, Siltumizolācijas materiāli lietošanai būvniecībā. Kompresijas raksturojuma noteikšana. - LVS EN 14889-2, Šķiedras betonam. 2.daļa: Polimēra šķiedras. Definīcijas, specifikācijas un atbilstība.

TEHNISKĀS PAMATPRASĪBAS BETONAM

Konstrukciju iedalījums	LVS EN 206-1:2014	
	Stiprības klase	Iedarbības klase
Virsbūves konstrukcija bojājumiem ar dziļumu >70mm	C35/45	XS3+XF3+XC4, C1 0.20, 4/20mm
Virsbūves konstrukcija bojājumiem ar dziļumu <70mm	C35/45	XS3+XF3+XC4, C1 0.20, 2/11.2mm
Izlidzinošā kārtā zem ekspluatācijas brauktuves un zem teknes	C8/10	X0+XF1
200mm atvērumu un 100mm kontrolatvērumu aizbetonēšana	C30/37	XS3+XF4
Dzelzsbetona grunts atvairsiena pie PK0-14.2 perpendikulāri brauktuvei, PK0-14.2 – PK1+21.8 un PK1+29.3 – PK8+89 paralēli brauktuvei	C35/45	XC4+XS3+XF4
Izlidzinošā kārtā zem dzelzsbetona grunts atvairsienas	C35/45	XC4+XS3+XF4, 0.20/11.2mm
Mola ķermeņa monolitizēšana	C30/37	XS3+XF4
Aizbetonējums starp rievsienu un esošo mola konstrukciju	C35/45	XS3+XF3+XC4+XA1
Dobuma betonēšana pie rievienas bojājuma	C30/37	XS3+XF4

C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:  Ventspils brīvostas pārvalde		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:   SIA " JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:   SIA " JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS:  Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		PROJEKTA Nr.:  17-07
BŪVES NOSAUKUMS:  Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		STADIJA:  BP
RASĒJUMA NOSAUKUMS:  Vispārīgie rādītāji.		BŪVPROJEKTA DAĻA:  BK
		RASĒJUMA Nr.:  BK1-1
		MĒROGS:
Būvproj. vadītājs:	V. Oļts	DATUMS:  18.06.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34335.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.:  P-34335



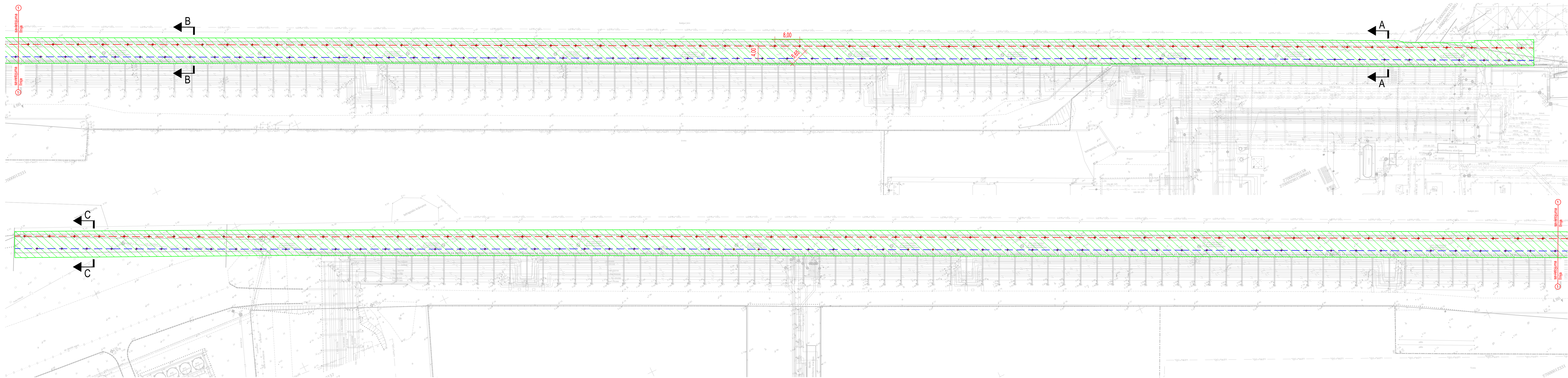


- 40m gara 1. tipa kanāla demontāža
- 864m gara 2. tipa kanāla demontāžas zona

PIEZĪMES:  
1. LKS-92 koordinātu sistēma;  
2. Latvijas augstumu sistēma LAS (2000,5);  
3. Skatīt rasējumu kopā ar BK1-10.

C		
B		
A		
VERSĻA	IZMAINAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		STADIJA: <b>BP</b>
RASEJUMA NOSAUKUMS: <b>Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža. Plāns.</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
		RASEJUMA Nr.: <b>BK1-2</b>
		MEROGS: <b>1:1000</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34336dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34336



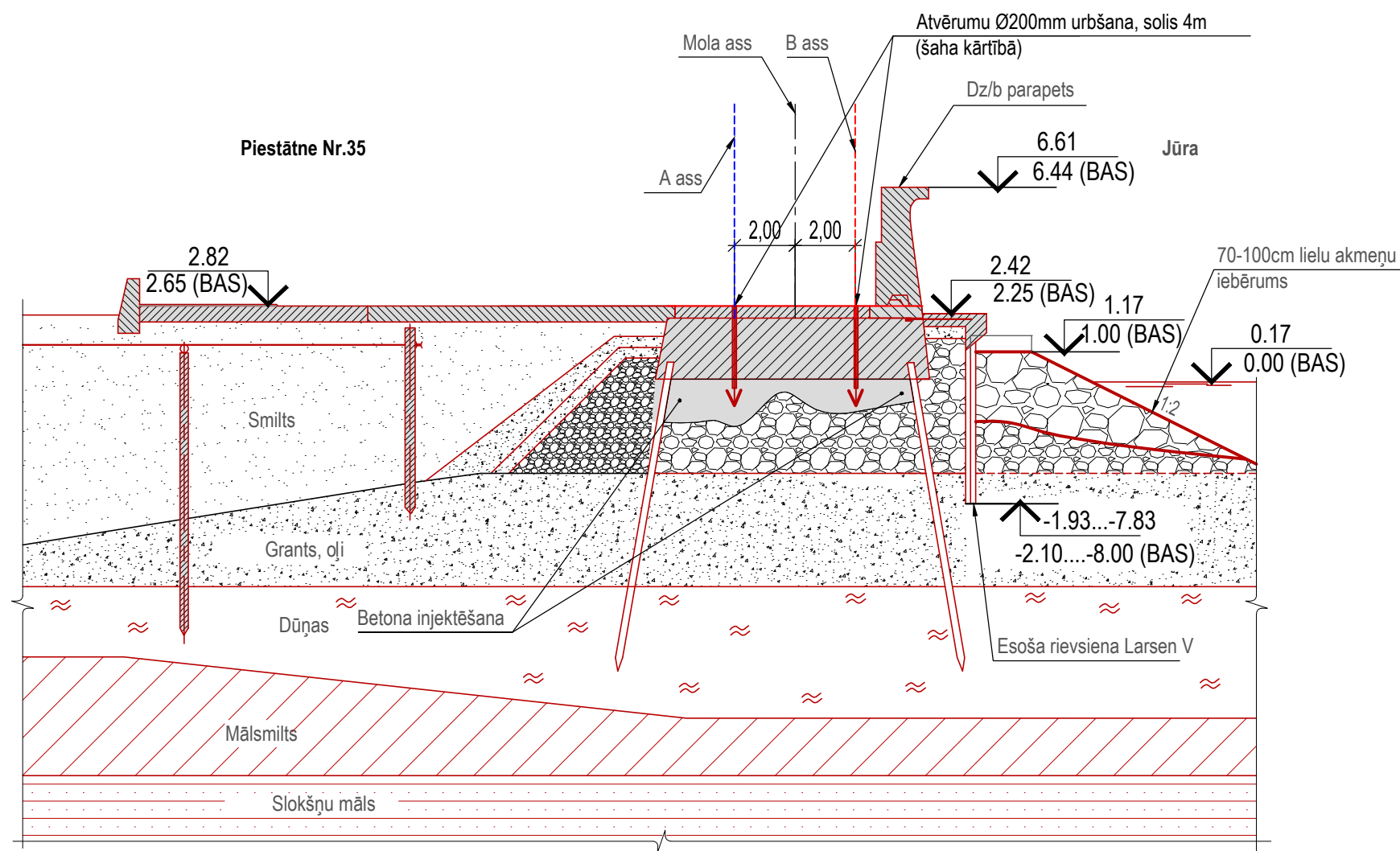


- Apzīmējumi:
- - urbumi betona pildīšanai dobumos - 242 gab.
  - ▨ - betona injekciju zona
  - - B ass.
  - - A ass.

C		
B		
A		
VERSUA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		STADIJA: <b>BP</b>
RASEJUMA NOSAUKUMS: <b>Mola ķermena monolitizēšana. Betona injekcijas urbumu plāns.</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
		RASEJUMA Nr.: <b>BK1-3</b>
		MĒROGS: <b>1:500</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmai	FAILA NOSAUKUMS: 34337.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34337



GRIEZUMS A-A  
mērogs 1:200





- Piezīmes:
1. LAS-2000,5.
  2. Plāns parādīts lapā BK1-3.
  - 3.1. Mola dzelzsbetona virsbūvē izurbt atvērumus ar Ø200 mm pa asīm A un B 2 metru attālumā no centrālās ass.
  - 3.2. Atvērumi tiek urbti pa trīsstūrveida tīklu ar malas garumu 5.65m.
  - 3.3. Urbšana caur dzelzsbetonu notiek ar kolonveida caurules palīdzību ar dimanta vainagu.
  - 3.4. Izurbtie atvērumi veic divas funkcijas:
    - 1) dobumu izmēru novērtēšana zem plātnes.
    - 2) atvērumi, lai padotu caur tiem betonu un betona līmeņa novērošanai zem plātnes.
  - 3.5. Pie betona iepildīšanas kontrolatvērumi, kas atrodas blakus, kalpo betona līmeņa novērošanai.
  - 3.6. Betona iepildīšana notiek pamīšus pa A un B asi.
  - 3.7. Betonēšana notiek tik ilgi, kamēr betons paceļas līdz novērojuma atvērumiem, ar to apstiprina faktu, ka dobumi betonā ir kvalitatīvi aizpildīti.
  4. Dabumu pildīšanai izmantot betonu C30/37 XS3 XF4.
  5. Izurbtajā atvērumā ievieto tērauda karkasu un pilda ar betonu C30/37 XS3+XF4 2/11.2. Risinājuma detalizāciju skatīt rasējumā BK1-21.

C		
B		
A		
VERSĪJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:  <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		STADIJA: <b>BP</b>
RASĒJUMA NOSAUKUMS: <b>Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums A-A.</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
		RASĒJUMA Nr.: <b>BK1-4</b>
		MĒROGS: <b>1:200</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34338.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: <b>P-34338</b>

---

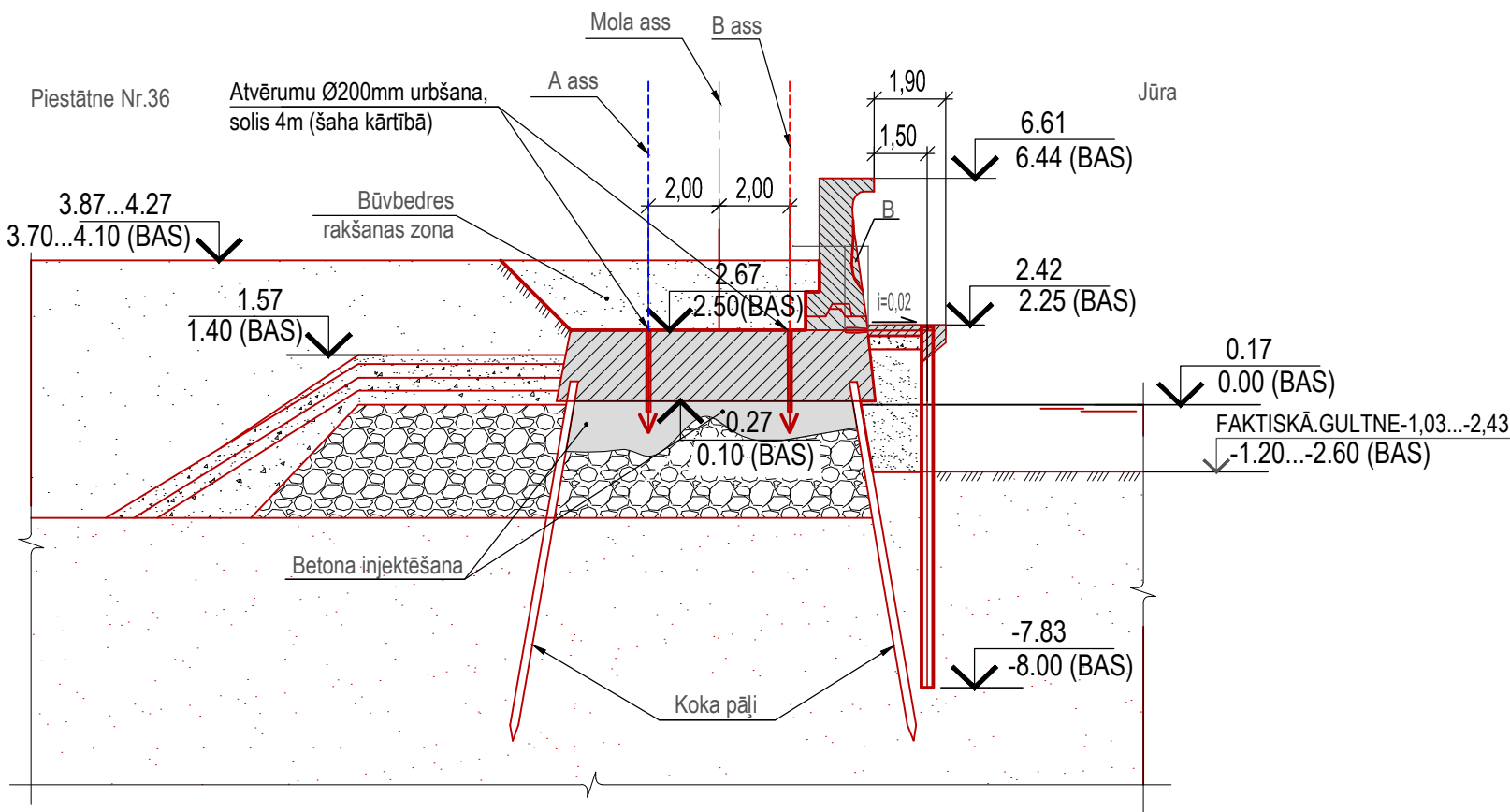
mērogs 1:200



- |  |             |  |
|--|-------------|--|
| C  |             |  |
| B  |             |  |
| A  |             |  |
| VERSIJA  | IZMAIŅAS    | DATUMS   |
| PASŪTĪTĀJS:<br><br><b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>   |             | Jāņa iela 19,<br>Ventspils, LV-3601, Latvija<br>Tālr. (+371) 63622586<br>Fakss (+371) 63621297 |
| BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:<br><br><br><b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>       |             | Eksporta iela 6,<br>LV-1010, Rīga<br>Tālr. (+371) 67842514<br>Fakss (+371) 67842514            |
| BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:<br><br><br><b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b> |             | Eksporta iela 6,<br>LV-1010, Rīga<br>Tālr. (+371) 67842514<br>Fakss (+371) 67842514            |
| OBJEKTA NOSAUKUMS:<br><br><b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola<br/>atjaunošana.<br/>Būvprojekts</b>   |             | PROJEKTA Nr.:<br><br><b>17-07</b>  |
|  |             | STADIJA:<br><br><b>BP</b>  |
| BŪVES NOSAUKUMS:<br><br><b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>  |             | BŪVPROJEKTA DAĻA:<br><br><b>BK</b>   |
| RASĒJUMA NOSAUKUMS:<br><br><b>Mola ķermeņa monolitizēšana.<br/>Griezums B-B.</b>   |             | RASĒJUMA Nr.:<br><br><b>BK1-5</b>  |
|  |             | MĒROGS:<br><br><b>1:200</b>  |
|  |             | DATUMS:<br><br><b>18.06.2018.</b>  |
| Būvproj.d.vadītājs:  | L.Medvedeva | LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:   |
| Projektēja:  | K.Sirmais   | FAILA NOSAUKUMS:<br><b>34339.dwg</b>   |
| Pārbaudīja:  | L.Medvedeva | ARHĪVA Nr.:<br><b>P-34339</b>  |



GRIEZUMS C-C  
mērogs 1:200



- Piezīmes:
1. LAS-2000,5.
  2. Plāns parādīts lapā BK1-3.
  - 3.1. Mola dzelzsbetona virsbūvē izurbt atvērumus ar Ø200 mm pa asīm A un B 2 metru attālumā no centrālās ass.
  - 3.2. Atvērumi tiek urbti pa trīsstūrveida tīklu ar malas garumu 5.65m.
  - 3.3. Urbšana caur dzelzsbetonu notiek ar kolonveida caurules palīdzību ar dimanta vainagu.
  - 3.4. Izurbtie atvērumi veic divas funkcijas:
    - 1) dobumu izmēru novērtēšana zem plātnes.
    - 2) atvērumi, lai padotu caur tiem betonu un betona līmeņa novērošanai zem plātnes.
  - 3.5. Pie betona iepildīšanas kontrolatvērumi, kas atrodas blakus, kalpo betona līmeņa novērošanai.
  - 3.6. Betona iepildīšana notiek pamīšus pa A un B asi.
  - 3.7. Betonēšana notiek tik ilgi, kamēr betons paceļas līdz novērojuma atvērumiem, ar to apstiprina faktu, ka dobumi betonā ir kvalitatīvi aizpildīti.
  4. Dabumu pildīšanai izmantot betonu C30/37 XS3 XF4.
  5. Izurbtajā atvērumā ievieto tērauda karkasu un pilda ar betonu C30/37 XS3+XF4 2/11.2. Risinājuma detalizāciju skatīt rasējumā BK1-21.

C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  <b>SIA "JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:  <b>SIA "JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		STADIJA: <b>BP</b>
RASĒJUMA NOSAUKUMS: <b>Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums C-C.</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
		RASĒJUMA Nr.: <b>BK1-6</b>
		MĒROGS: <b>1:200</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34340.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: <b>P-34340</b>

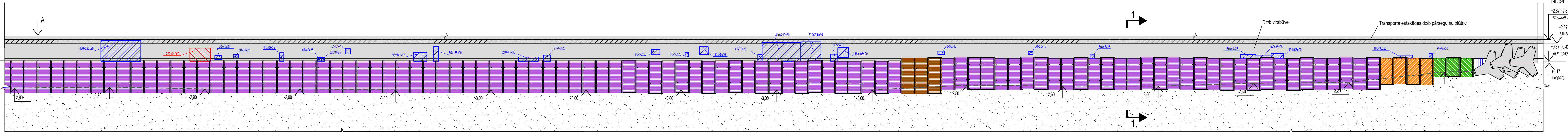
Fasādes sienas un dz/b virsbūves remonts

mērogs 1:200

PK2

PK1+30m

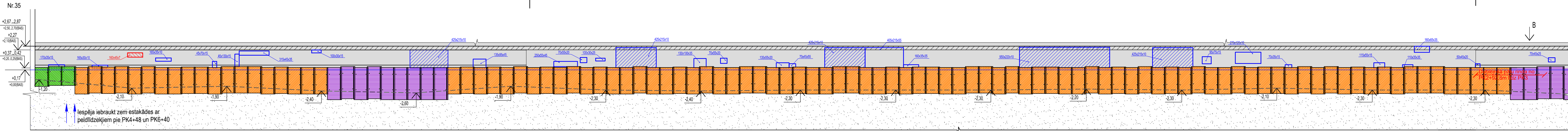
Piestātne  
Nr.34



Skats A

mērogs 1:100

Piestātne  
Nr.35



Skats B

mērogs 1:100

Nosacītie apzīmējumi:

- Virsbūves dz/b konstrukcijas

- Remonta virsmas zona ar A tipa bojājumiem (mezgls A)  
(garums x augstums x dziļums, cm)

- US-1 metāliski uzliktni-seglīstes  
2x1.5m

- US-2 metāliski uzliktni-seglīstes  
2.8x1.5m

- Remonta virsmas zona ar B tipa bojājumiem (mezgls B)  
(garums x augstums x dziļums, cm)

- gultnes atzīme, m

- US-3 metāliski uzliktni-seglīstes  
3.4x1.5m

- US-4 metāliski uzliktni-seglīstes  
3.8x1.5m

Piezīmes:

- Latvijas augstumu sistēma (LAS 2000.5).
- Dziļumu atzīmes ņemtas no ūdenslīdēju atskaites 26.03.2018.
- Skatīt kopā ar rasējumiem BK1-8, BK1-8.1 un BK1-9.

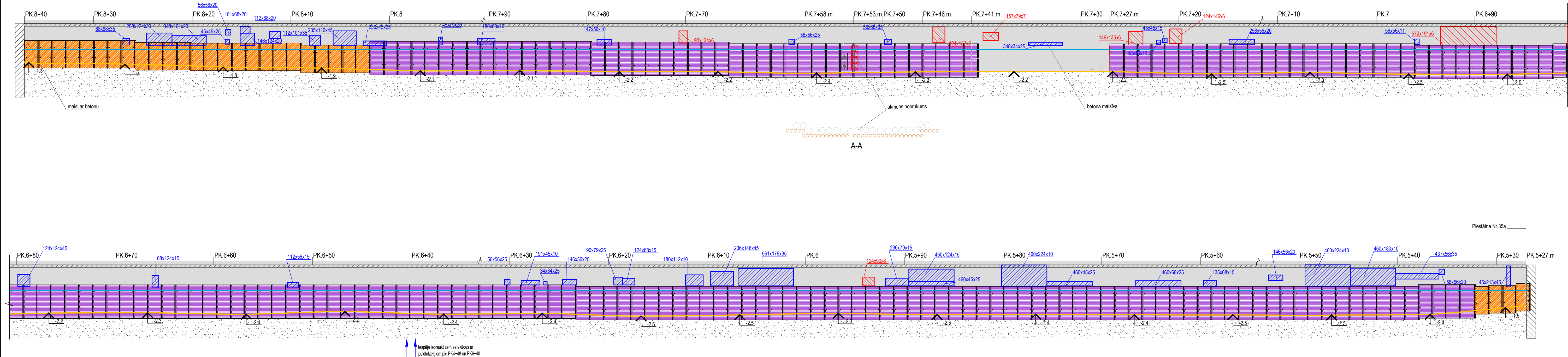
GALVENO DARBU APJOMI.

NN	Darbu nosaukums	Mērvien.	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Remonta virsmas zonas			
	1.1 Remonta virsmas zonas ar A tipa bojājumiem	m <sup>3</sup>	23.49	
	1.2 Remonta virsmas zonas ar B tipa bojājumiem	m <sup>3</sup>	0.27	

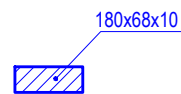
C		
B		
A		
VERSĻA	IZMAINĀS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		STADIJA: <b>BP</b>
RASEJUMA NOSAUKUMS: <b>Fasādes sienas atjaunošana zem transporta estakādes. PK1+30 - PK4+50.</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
		RASEJUMA Nr.: <b>BK1-7</b>
		MĒROGS: <b>1:200</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmai	FAILA NOSAUKUMS: 34341.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34341



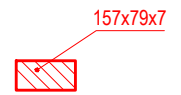
Fasādes sienas un dz/b virsbūves remonts  
mērogs 1:200



Nosacītie apzīmējumi:



- remonta virsmas zona ar A tipa bojājumiem (mezgls A)  
(garums x augstums x dziļums, cm)

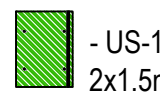


- remonta virsmas zona ar B tipa bojājumiem (mezgls B)  
(garums x augstums x dziļums, cm)

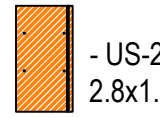


- Virsbūves dz/b konstrukcijas

↑  
-2.20 - gultnes atzīme, m



- US-1 metāliski uzliktni-seglīstes  
2x1.5m



- US-2 metāliski uzliktni-seglīstes  
2.8x1.5m



- US-3 metāliski uzliktni-seglīstes  
3.4x1.5m



- US-4 metāliski uzliktni-seglīstes  
3.8x1.5m

Piezīmes:

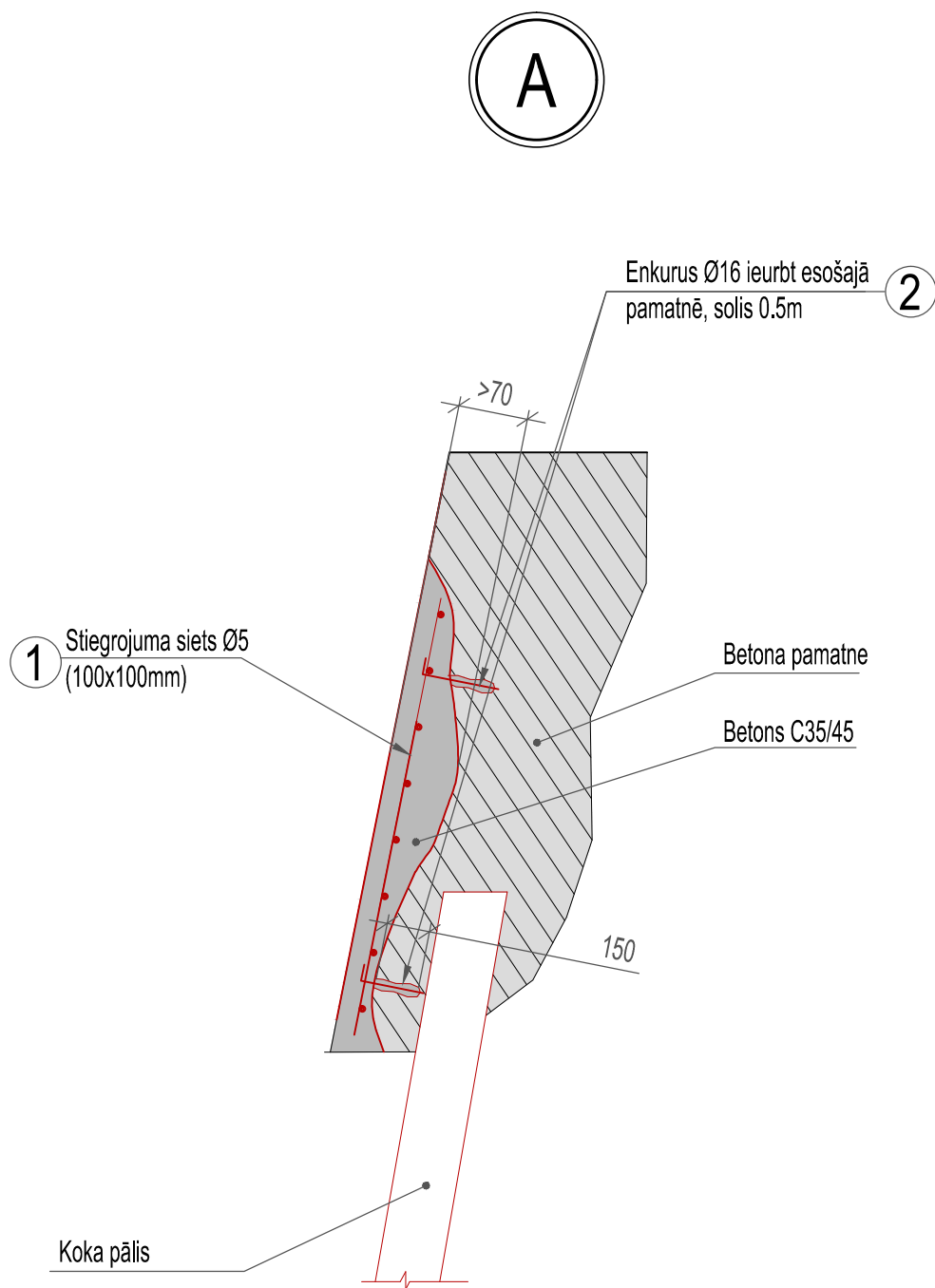
- Latvijas augstumu sistēma (LAS 2000,5).
- Dzīlumu atzīmes ņemtas no ūdenslīdēju atskaites 26.03.2018.
- Skatīt kopā ar rasējumiem BK1-7, BK1-8.1 un BK1-9.

GALVENO DARBU APJOMI.

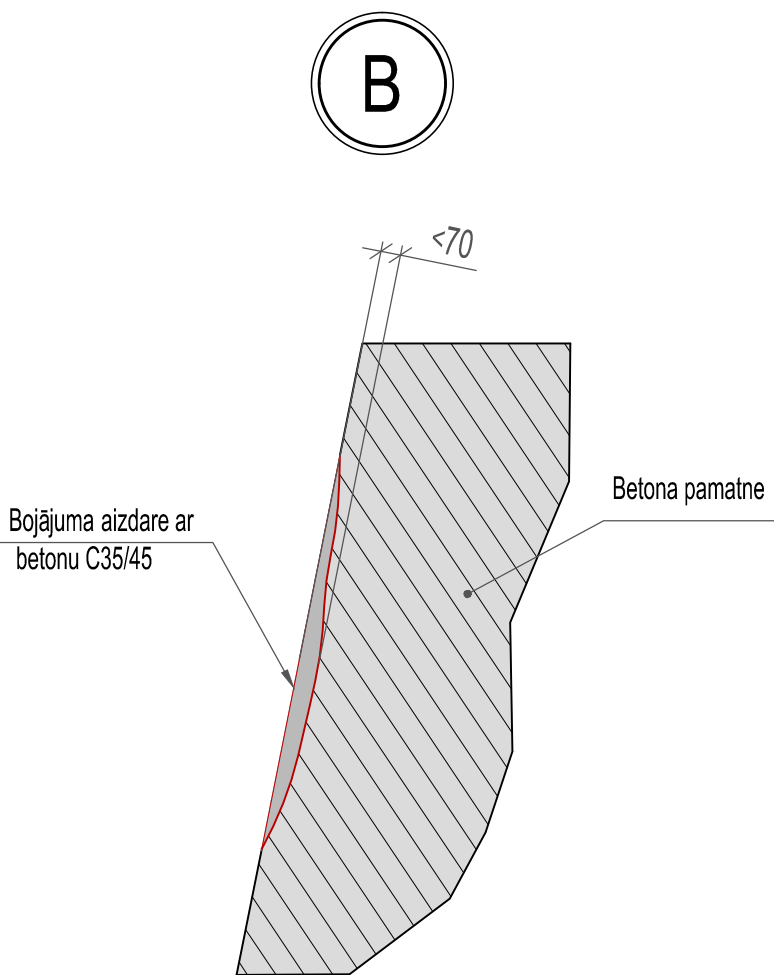
NN	Darbu nosaukums	Mērvien.	Daudzums	Piezīmes
1	Remonta virsmas zonas			
1.1	Remonta virsmas zonas ar A tipa bojājumiem	m <sup>3</sup>	20.70	
1.2	Remonta virsmas zonas ar B tipa bojājumiem	m <sup>3</sup>	0.35	

C		
B		
A		
VERSĻJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:	Ventspils brīvostas pārvalde	Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:	SIA "JŪRAS PROJEKTS"	Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:	SIA "JŪRAS PROJEKTS"	Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts	PROJEKTA Nr.: 17-07
BŪVES NOSAUKUMS:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mols	STADIJA: BP
RASEJUMA NOSAUKUMS:	Fasādes sienas atjaunošana zem transporta estakādes. PK5+27 - PK8+40.	BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
		RASEJUMA Nr.: BK1-8
		MĒROGS: 1:200
		DATUMS: 18.06.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34342dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34342





Piezīmes:  
1. Skatīt kopā ar rasējumiem BK1-7, BK1-8.  
2. Materiālu specifikācijas skatīt projekta sadaļā "Specifikācijas"



SPECIFIKĀCIJA							
Elementa marka	Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg.		Piezīmes
					1poz.	visas	
(atjaunošanas platība - 210m <sup>2</sup> )	A						
			Stiegrojums				
	1		B500B siets Ø5 (100x100mm)			609	2.9kg/m <sup>2</sup>
			MATERIĀLI				
			Betons C35/45, XC4+XS3+XF4, C1 0.20, 4/20mm			44.19 m <sup>3</sup>	
			Pretkorozijas segums uz atsegtā stiegrojuma			40.00 m <sup>2</sup>	2 kārtas
			Adhēzijas slānis uz betona virsmas			210.00 m <sup>2</sup>	
	2		Enkurs Ø16, S235, Lvid.=0,3m	936	0.47	439.92	
(atjaunošanas platība - 24m <sup>2</sup> )	B						
			MATERIĀLI				
			Betons C35/45, XC4+XS3+XF4, C1 0.20, 2/11.2mm			0.62 m <sup>3</sup>	
			Adhēzijas slānis uz betona virsmas			24.00 m <sup>2</sup>	

Darbu izpildes kārtība:

- remontējamās virsmas sagatavošana (jūras nogulumu, naftas plēvišu nodalīšana, irdena betona attīrīšana un nodalīšana, attīrītās virsmas skalošana ar saldūdeni);
- stiegrojuma attīrīšana no korozijas produktiem ar smilšu strūklu;

mezgls A (dziļi un vidēji dziļi bojājumi):

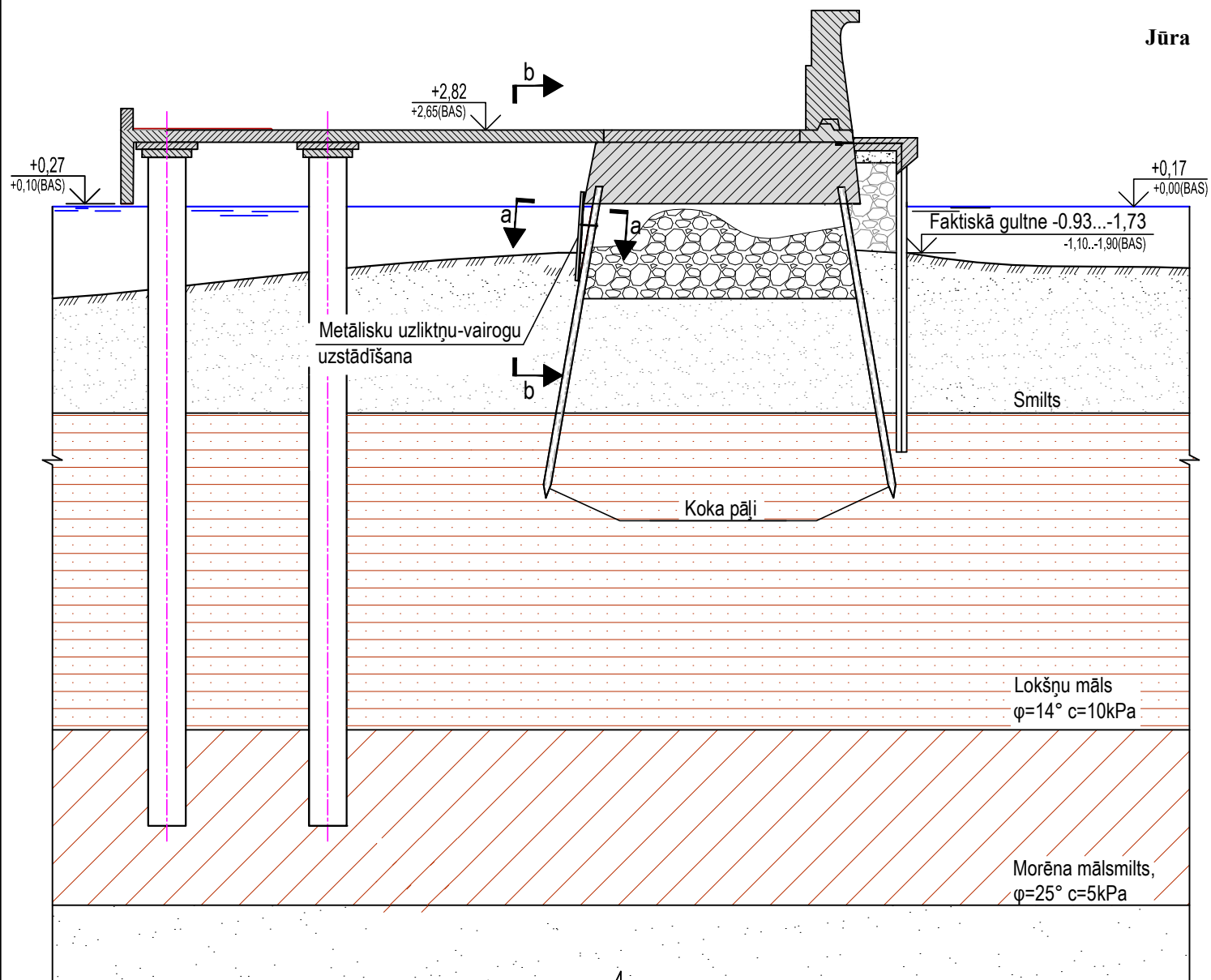
- atvērumu urbšana un enkuru uzstādīšana (atbilstoši specifikācijā norādītajam);
- pretkorozijas un cementa-polimēra šķīduma uzklāšana uz stiegrojuma;
- saistoša cementa-polimēra šķīduma uzklāšana uz betona;
- pastiprināšana ar stiegrojuma sietu;
- betonēšana ar betonu C35/45;

mezgls B (virspusēji bojājumi):

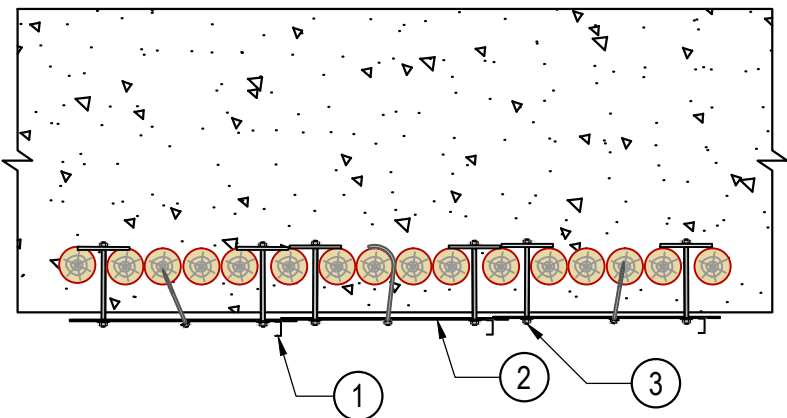
- saistoša cementa-polimēra šķīduma uzklāšana;
- betonēšana ar betonu C35/45.

C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
		STADIJA: <b>BP</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
RASĒJUMA NOSAUKUMS: <b>Dzelzsbetona virsmas remonta darbi zem transporta estakādes no PK1+30 - PK4+50 un PK5+27 - PK8+40.</b>		RASĒJUMA Nr.: <b>BK1-8.1</b>
		MĒROGS: <b>1:50</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34372.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: <b>P-34372</b>

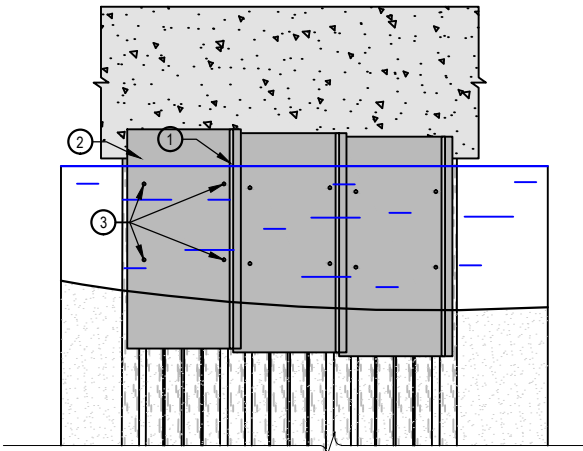
Griezums 1-1  
mērogs 1:200



a-a  
mērogs 1:50



b-b  
mērogs 1:100



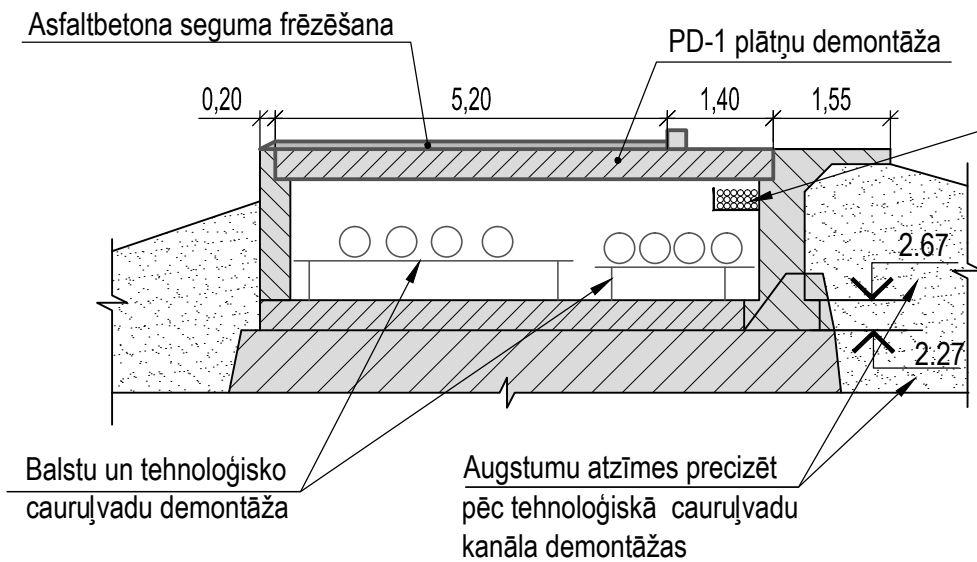
MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA						
Elementa marka	Poz. Nr.	Nosaukums	Daudzums	Masa, kg		Piezīmes
				1 poz.	visas	
Materiali						
US-1 (2x1.5m)	1	U-profila sija UPN-100 L=2 m	1	21.2	21.2	
	2	Terauda loksne 2000 x 1500 x 0.06	1	141.30	141.3	
	3	Bultskrūve M 18 , L=0.6 m. 4 gab	4	1.3	5.2	
			KOPĀ		167.70	
US-2 (2.8x1.5m)	1	U-profila sija UPN-100 L=2.8 m	1	29.68	29.68	
	2	Terauda loksne 2800 x 1500 x 0.06	1	197.82	197.82	
	3	Bultskrūve M 18 , L=0.6 m. 4 gab	4	1.3	5.2	
			KOPĀ		232.70	
US-3 (3.4x1.5m)	1	U-profila sija UPN-100 L=3.4 m	1	36.04	36.04	
	2	Terauda loksne 3400 x 1500 x 0.06	1	240.21	240.21	
	3	Bultskrūve M 18 , L=0.6 m. 4 gab	4	1.3	5.2	
			KOPĀ		281.45	
US-4 (3.8x1.5m)	1	U-profila sija UPN-100 L=3.8 m	1	40.28	40.28	
	2	Terauda loksne 3800 x 1500 x 0.06	1	268.47	268.47	
	3	Bultskrūve M 18 , L=0.6 m. 4 gab	4	1.3	5.2	
			KOPĀ		313.95	
MATERIĀLU KOPSAVILKUMS						
Nr	Nosaukums		Daudzums	Masa		Piezīmes
				1 poz., kg	visas, t	
	No PK1+20 - PK4+50					
1	Vairogu komplektu skaits (UPN-100, tērauda loksne, 4gb bultskrūves)					
1.1	US-1 (2.0 x 1.5m)		6	167.70	1.01	
1.2	US-2 (2.8 x 1.5m)		103	232.70	23.97	
1.3	US-3 (3.4 x 1.5m)		114	281.45	32.09	
1.4	US-4 (3.8 x 1.5m)		3	313.95	0.94	
	No PK5+27 - PK8+40					
2	Vairogu komplektu skaits (UPN-100, tērauda loksne, 4gb bultskrūves)					
2.1	US-1 (2.0 x 1.5m)		0	167.70	0.00	
2.2	US-2 (2.8 x 1.5m)		29	232.70	6.75	
2.3	US-3 (3.4 x 1.5m)		187	281.45	52.63	
2.4	US-4 (3.8 x 1.5m)		0	313.95	0.00	
	KOPĀ		t		117.38	

Piezīmes:

1. Augstuma atzīmes pieņemtas absolūtas (LAS-2000,5)
2. Vairogu augstumu atzīmes mainīgās, atbilstoši dziļuma atzīmēm.
3. Pirms uzstādīšanas nopolizēt un ieskalot ar hidromonitoru vismaz 30cm dziļumā
4. Vairogi tiek uzstādīti piespēžot iepriekšējo vairogu ar nākamo.
5. Bultskrūves vietu precizēt uz vietas, pielagojoties esošajai atstarpei starp koka pāļiem.
6. Papildus stiprinājumiem var izmantot āķa veida skrūves.
7. Neraksturīgajās vietās individuāli izgatavot stiprinājuma konstrukciju.
8. Ja esošā grunts (30cm dziļumā) nespēj nodrošināt atbalstu metāliskam vairogam, nepieciešams veidot lokālu 30cm biezu šķembu uzbūrumu.
9. Skatīt kopā ar rasējumiem BK1-7, BK1-8.

C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:  <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		STADIJA: <b>BP</b>
RASĒJUMA NOSAUKUMS: <b>Fasādes sienas atjaunošana zem transporta estakādes. Griezums 1-1.</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
		RASĒJUMA Nr.: <b>BK1-9</b>
		MĒROGS: <b>1:200</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34343.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: <b>P-34343</b>

Tehnoloģisko cauruļu kanāla 1.tipa  
demontāžas daļa (L=40m)

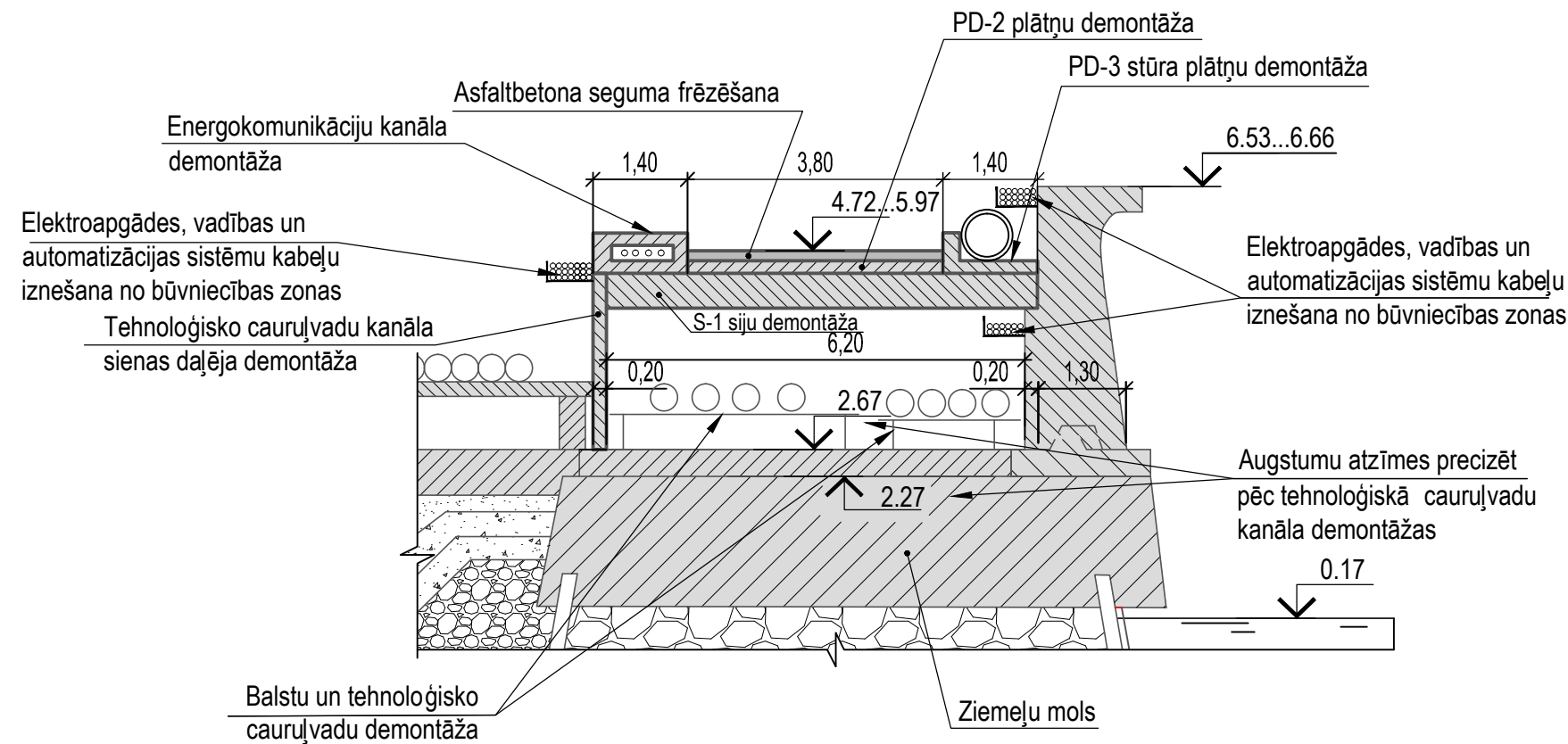


Elektroapgādes, vadības un  
automatizācijas sistēmu kabeļu  
iznešana no būvniecības zonas

**Piezīmes:**

1. Izmēri doti Latvijas augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
2. Pēc tehnoloģiskā cauruļvadu kanāla demontāžas veikt grunts atvairšanas izbūvi.
3. Pirms demontāžas darbu uzsākšanas, izbūvēt kabeļu estakādi un uz tās izbūvēt kabeļus, uz darbu laiku demontēt attīrīto notekūdeņu cauruli.
4. Skatīt kopā ar rasējumu BK1-2, BK1-22 un BK1-23

Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla 2.tipa  
demontāžas daļa (L=864m)



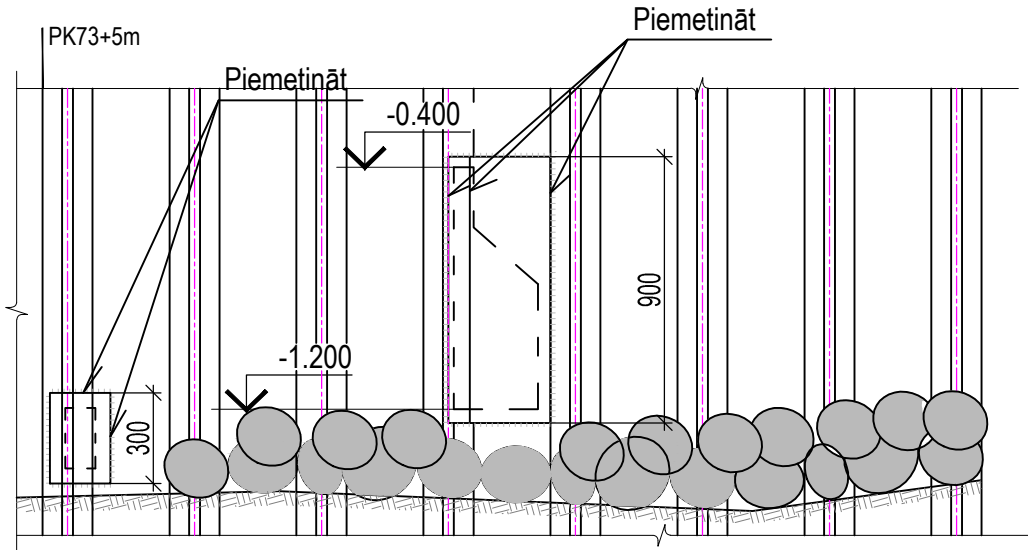
Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža

Nosaukums	Daudzums	Apjoms, m³
Asfaltbetona segums	4700 m²	705
Energokomunikāciju kanāla sekcija	180gab.	400
PD-1	16gab.	98
PD-2	330gab.	660
PD-3	330gab.	330
S-1	330gab.	430
Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla siena	-	470
Tehnoloģisko cauruļvadu balsts	7t	-
Tehnoloģiskie cauruļvadi	120t	-

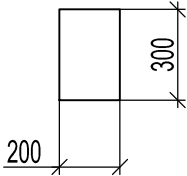
C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tāl. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tāl. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tāl. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS:		PROJEKTA Nr.: 17-07
BŪVES NOSAUKUMS:		STADIJA: BP
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža. Griezumi.		RASĒJUMA Nr.: BK1-10
		MĒROGS: 1:100
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34344.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34344



FASĀDE  
mērogs 1:25

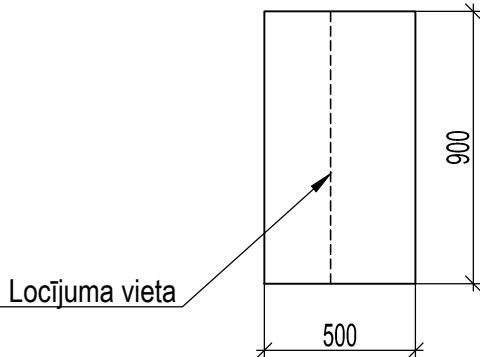
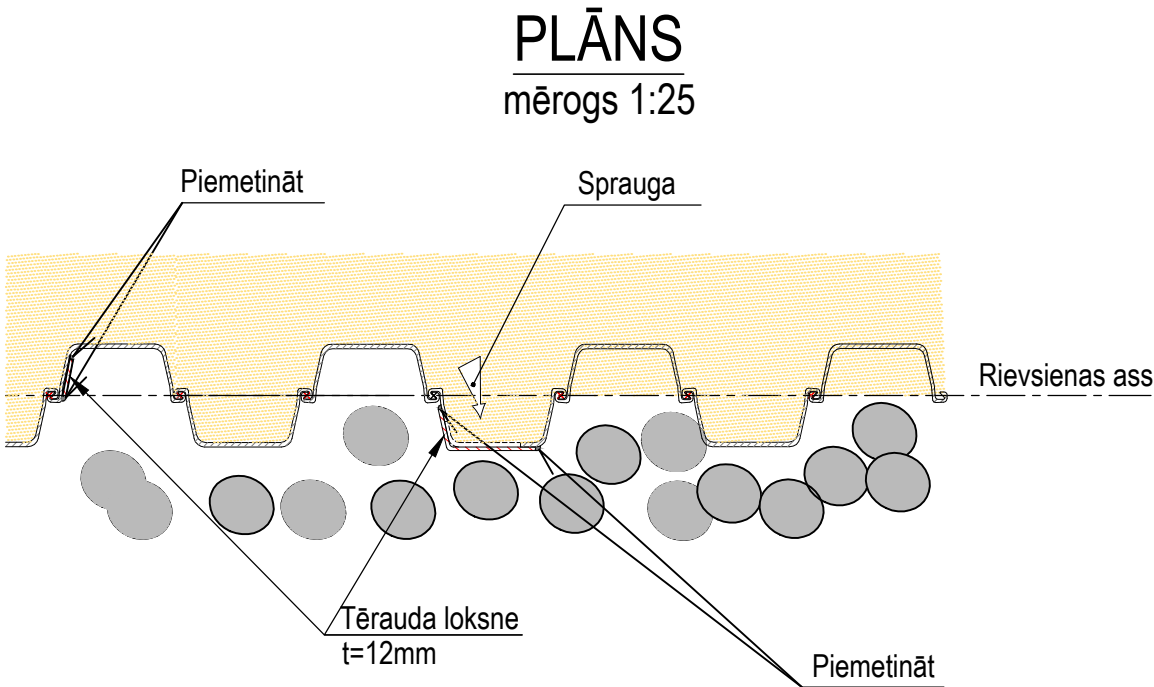


TĒRAUDA LOKSNE Nr.1  
FASĀDE  
mērogs 1:25



Piezīmes:  
1. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS 2000,5).

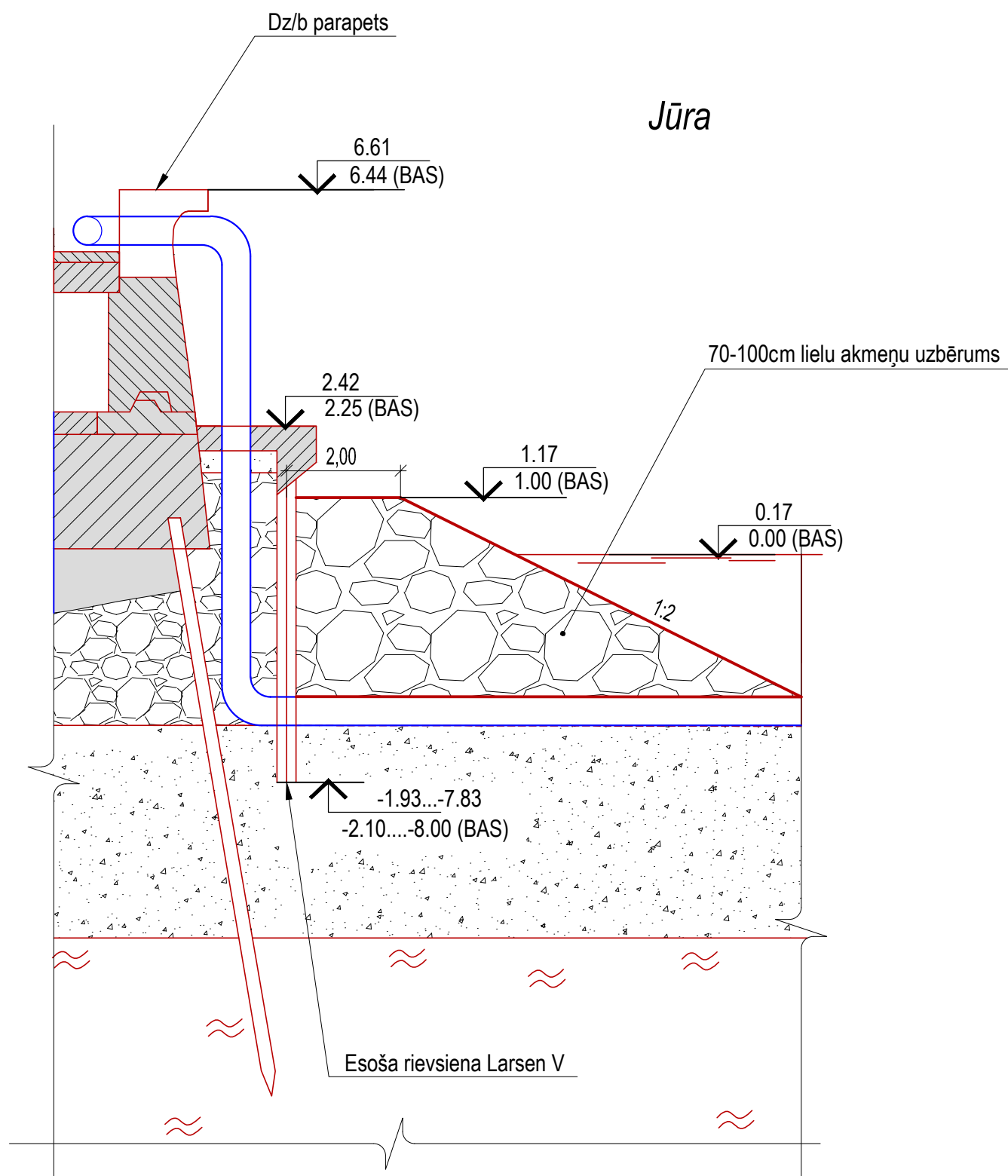
TĒRAUDA LOKSNE Nr.2  
FASĀDE  
mērogs 1:25



Locījuma lenķi un  
montāžas vietu  
precizēt uz vietas



C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS:		PROJEKTA Nr.: 17-07
BŪVES NOSAUKUMS:		STADIJA: BP
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
Tērauda rievienas bojājumu remonta risinājums.		RASĒJUMA Nr.: BK1-11
		MĒROGS: 1:25
		DATUMS: 18.06.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34345.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34345

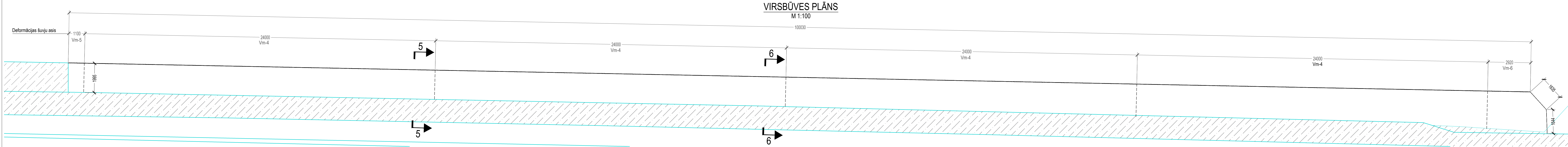
GRIEZUMS  
mērogs 1:100



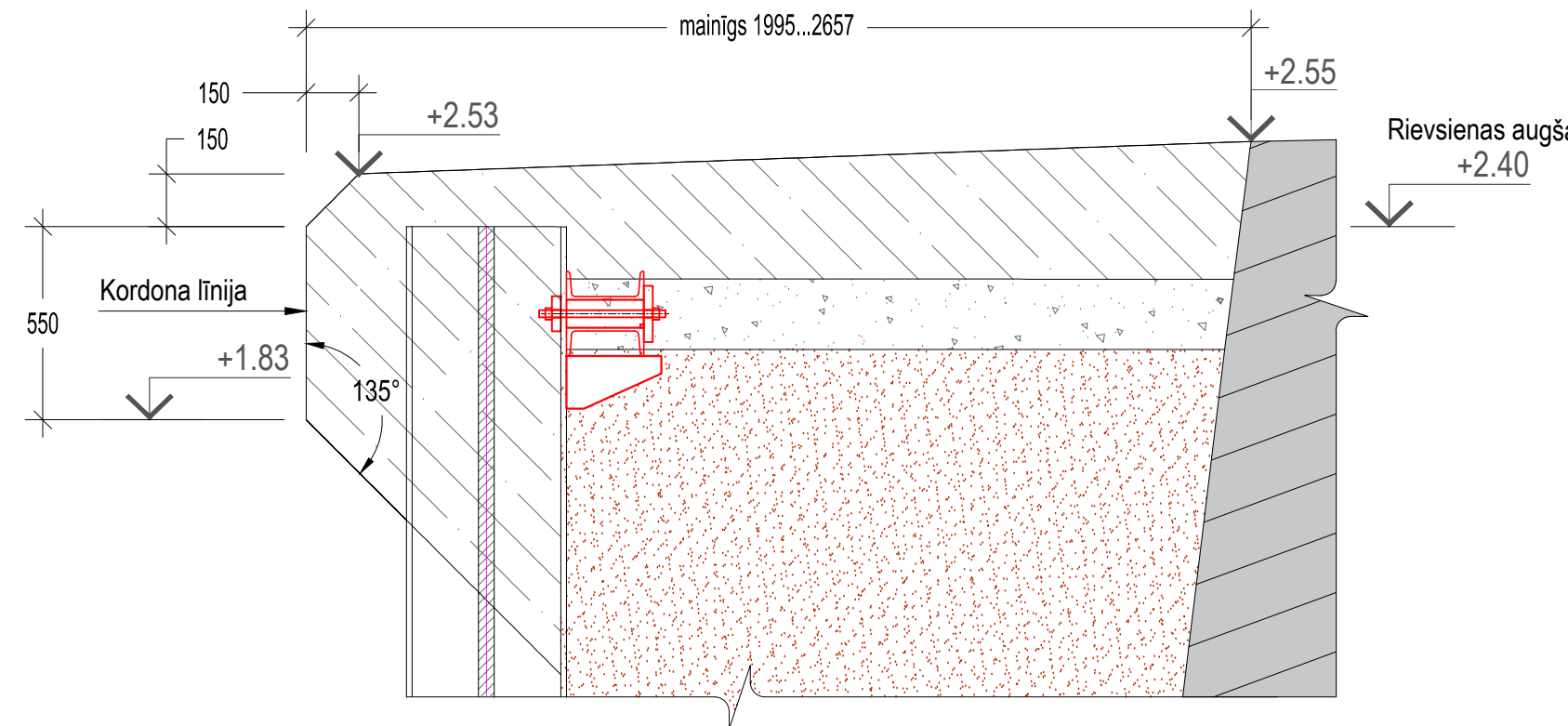
Piezīmes:

- Dziļumi pielīdzināti vidējam ilggadējam Baltijas jūras līmenim (BAS). Lai pielīdzinātu dziļumus Latvijas augstumu sistēmai (LAS) no norādītajiem dziļumiem jāpieskaita 17cm (+17 cm).
- Uzbēruma garums plānā - 32m. Skatīt lapu ĢP-1.

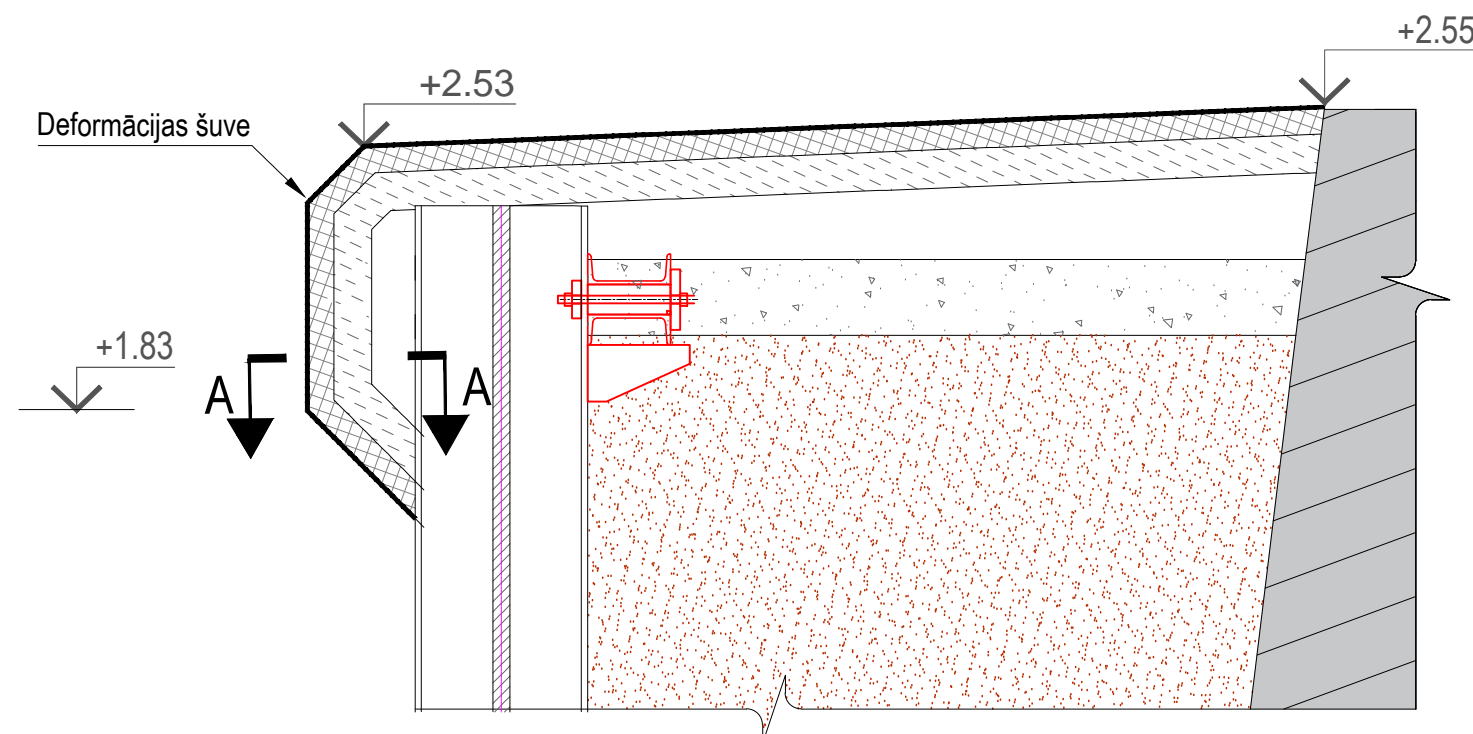
C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:  <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		STADIJA: <b>BP</b>
RASEJUMA NOSAUKUMS: <b>Griezums pie attīrīto notekūdeņu izlaides jūrā.</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
		RASEJUMA Nr.: <b>BK1-12</b>
		MĒROGS: <b>1:100</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34346.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: <b>P-34346</b>



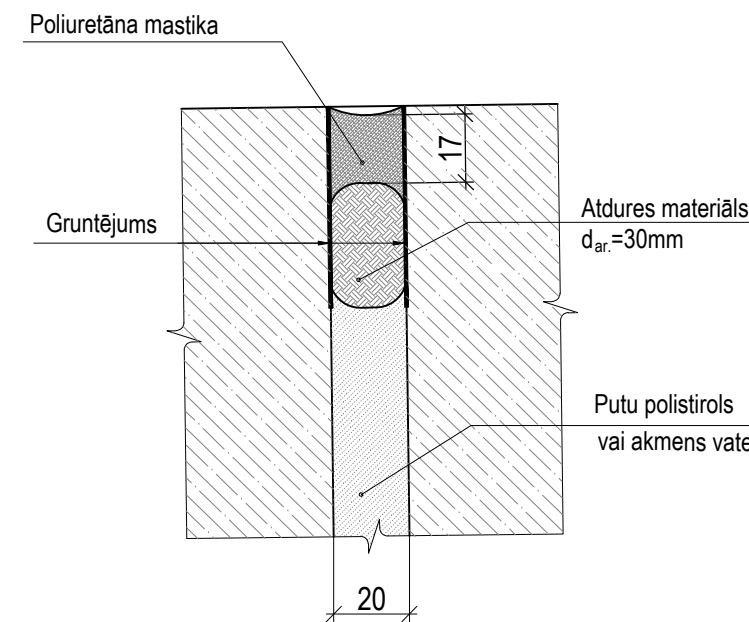
GRIEZUMS 5-5  
M 1:20



GRIEZUMS 6-6  
M 1:20



Pa A-A  
M 1:2



DZELZSBETONA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

Nosaukums	Apzīmējums		Daudz.	Apjoms, m <sup>3</sup>		Piezīmes
				1poz.	visas	
Virsbūves						
Virsbūve Vm-4	Vm-4	lapa BK1-14	4	30.64	122.56	
Virsbūve Vm-5	Vm-5	lapa BK1-14	1	1.15	1.15	
Virsbūve Vm-6	Vm-6	lapa BK1-14	1	4.16	4.16	
KOPĀ:					127.87	

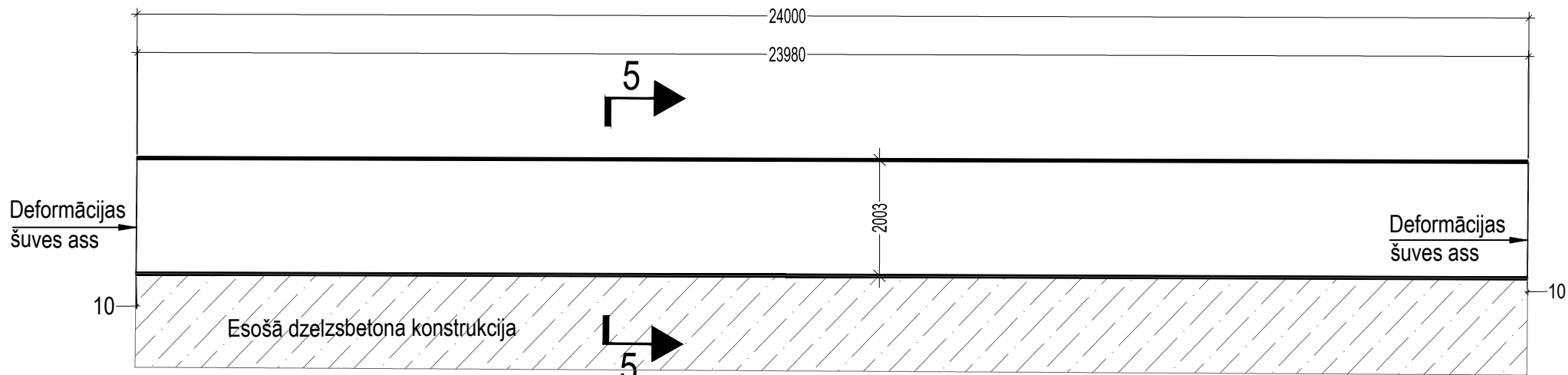
Piezīmes:

1. Virsbūvju un armatūras detalizācijas dotas lapā BK1-14 un BK1-15.

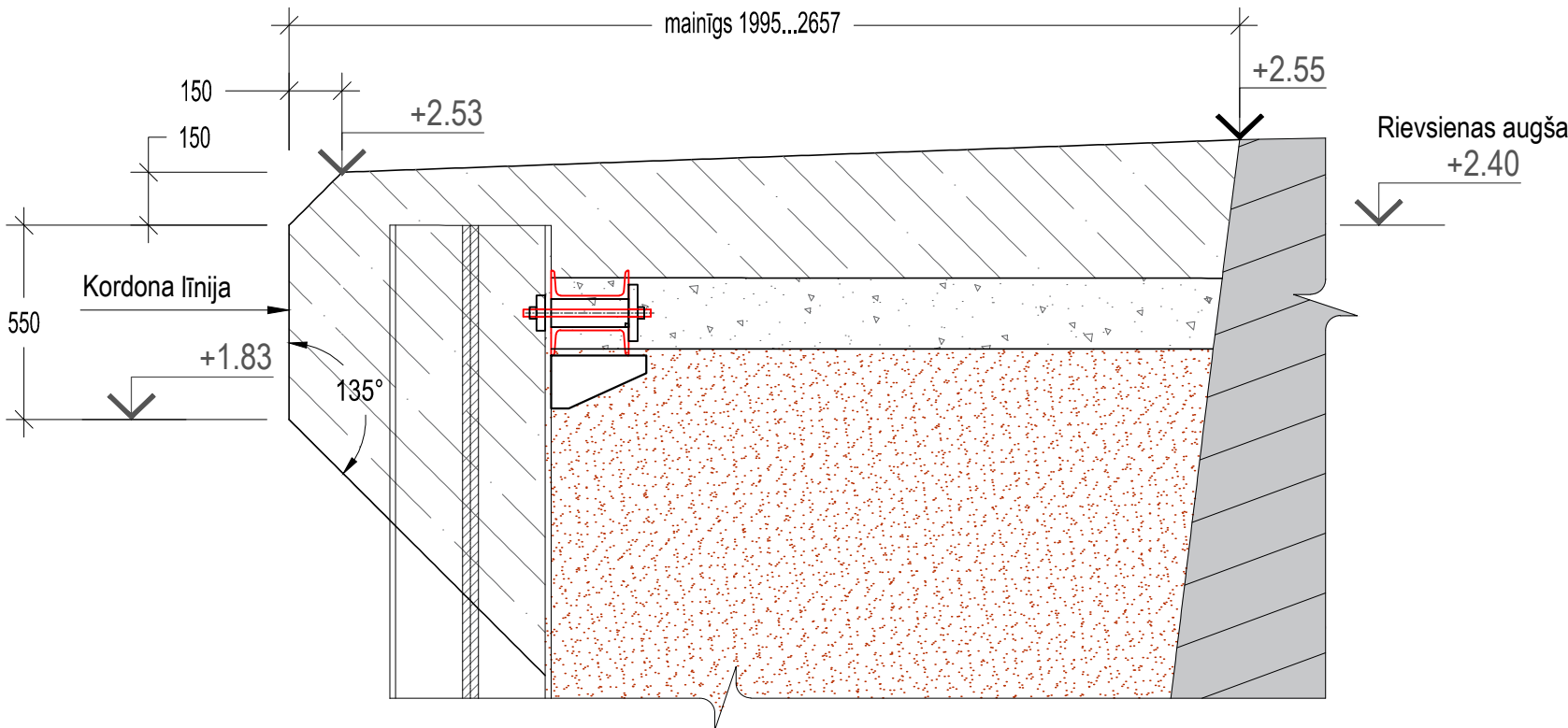
C		
B		
A		
VERSĻA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b> STADIJA: <b>BP</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
RASEJUMA NOSAUKUMS: <b>Tērauda rievšanas izbūve no PK0+21 - PK1+22. Virsbūves plāns.</b>		RASEJUMA Nr.: <b>BK1-13</b> MĒROGS: 1:100; 1:20; 1:2
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34347.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: <b>P-34347</b>



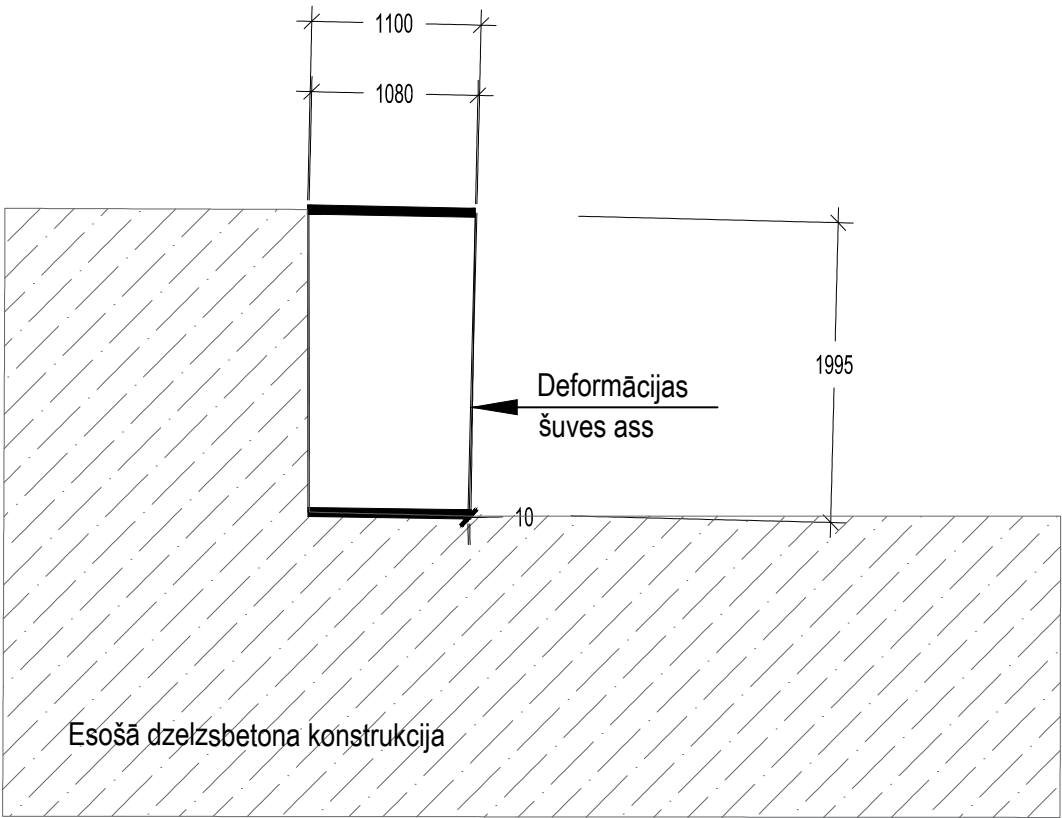
VM4 PLĀNS  
M 1:100



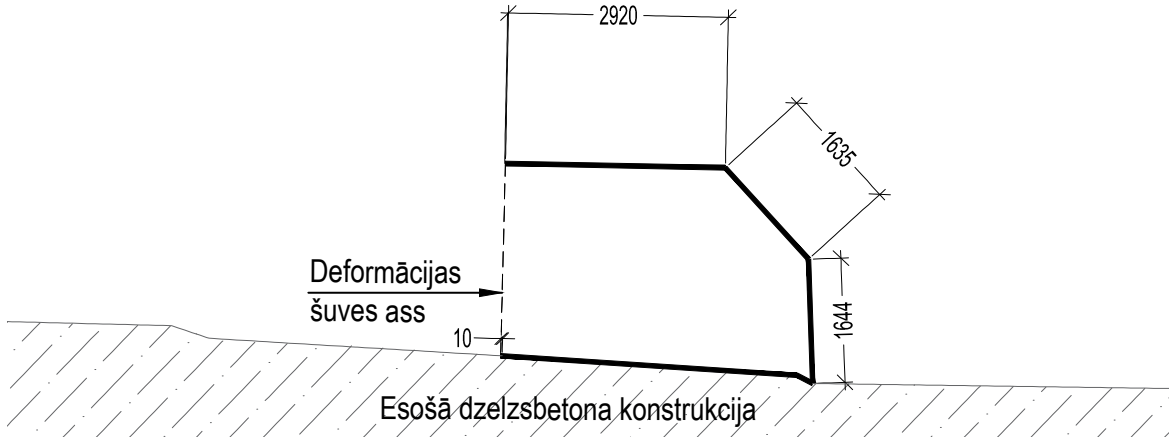
GRIEZUMS 5-5  
M 1:20



VM5 PLĀNS  
M 1:50



VM6 PLĀNS  
M 1:100



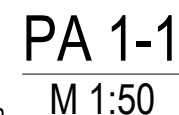
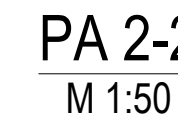
Elementa marka	Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg.		Piezīmes
					1poz.	visas	
Vm-4 (4gab.)	STIEGROJUMS						
			Stiegrot analogiski Vm-1			1981.58	
	MATERIĀLI						
	LVS 156-1:2017	Betons, m <sup>3</sup>				30.64	
Vm-5 (1gab.)	STIEGROJUMS						
			Stiegrot analogiski Vm-1			71.00	
	MATERIĀLI						
	LVS 156-1:2017					1.51	
Vm-6 (1gab.)	STIEGROJUMS						
			Stiegrot analogiski Vm-2			191.82	
	MATERIĀLI						
	LVS 156-1:2017					4.59	

Piezīmes:



1. Virsbūvju izvietojums dots lapā BK1-13.

C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		STADIJA: <b>BP</b>
RASEJUMA NOSAUKUMS: <b>Tērauda rievienas izbūve no PK0+21 - PK1+22. Virsbūves plāns. Detalizācija.</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
		RASEJUMA Nr.: <b>BK1-14</b>
		MĒROGS: <b>1:100; 1:50; 1:20</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs: <b>L.Medvedeva</b>		LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja: <b>K.Sirmais</b>		FAILA NOSAUKUMS: <b>34348.dwg</b>
Pārbaudīja: <b>L.Medvedeva</b>		ARHĪVA Nr.: <b>P-34348</b>

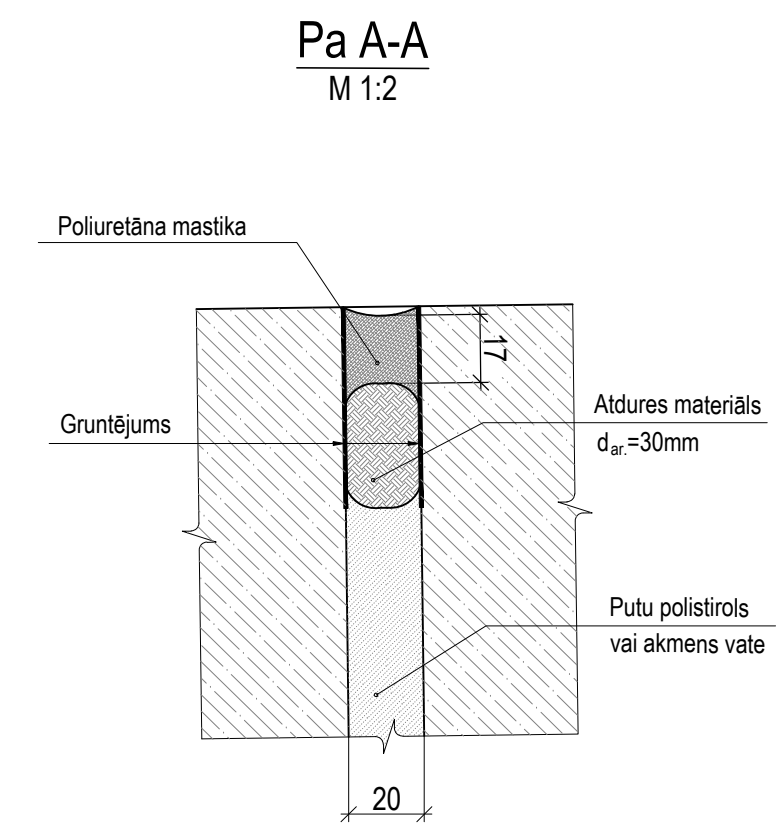
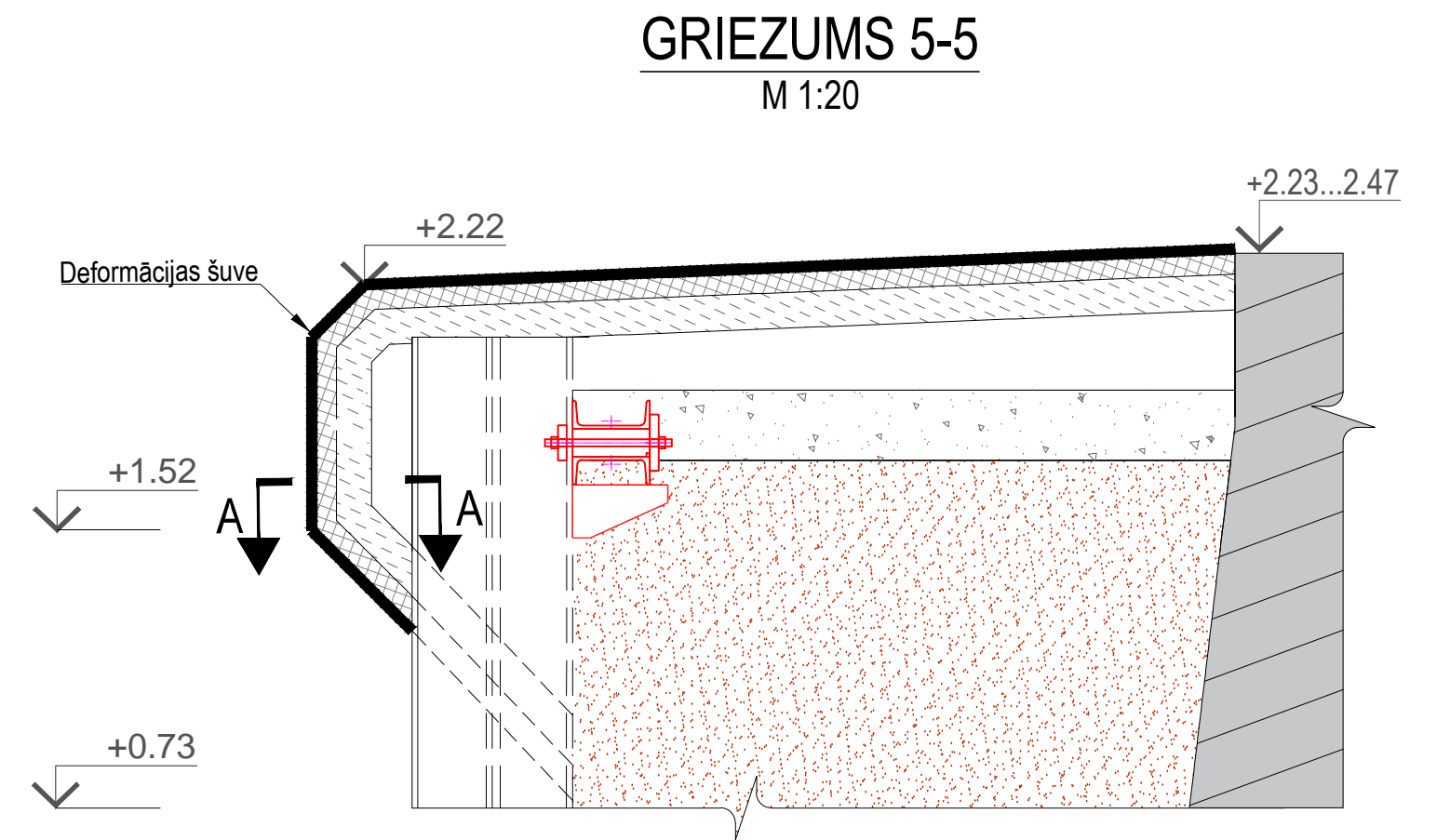
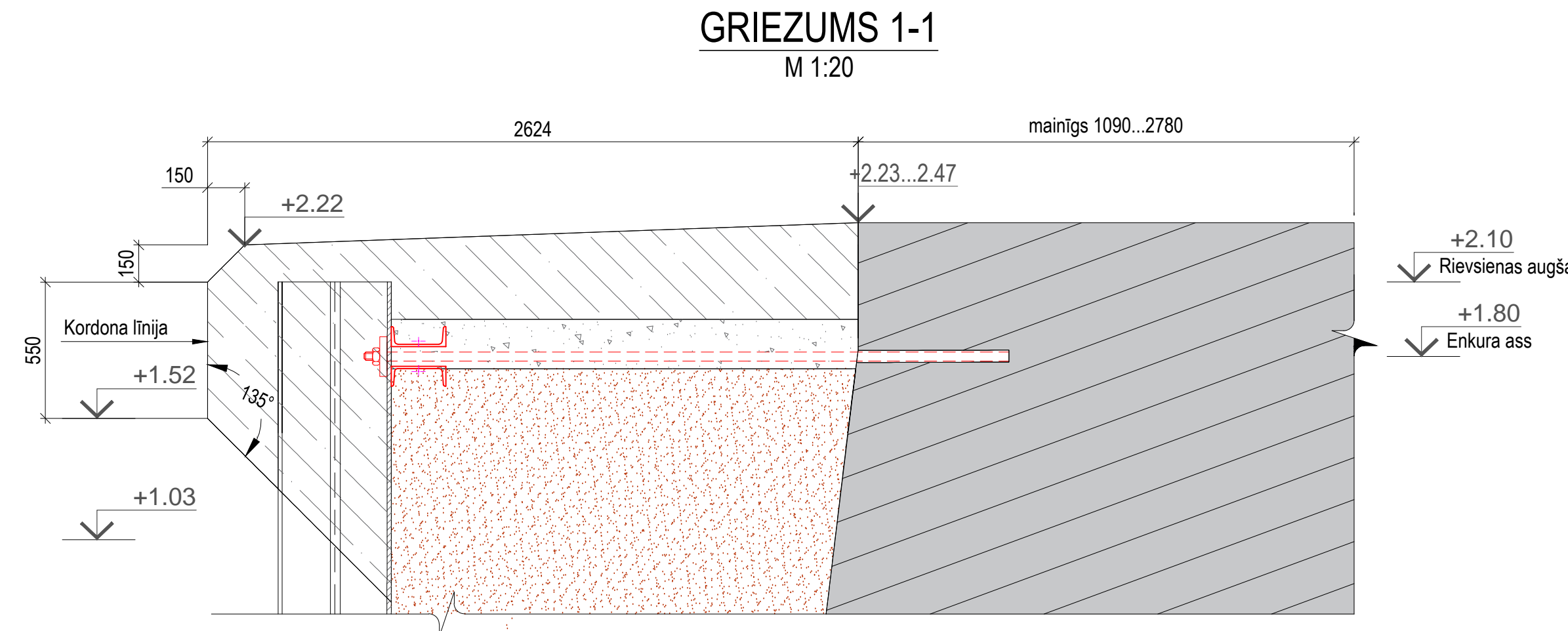
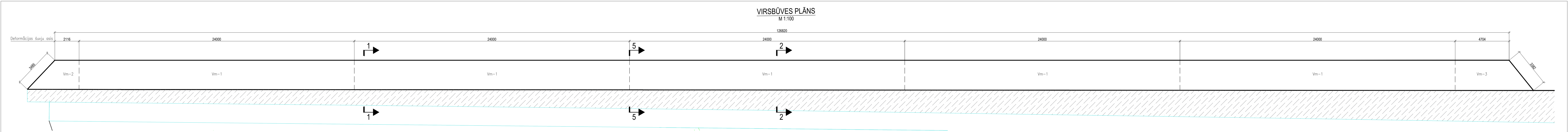
M 1:100



Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg		Piezīmes
				1poz.	visas	
r.218-r.387		Fasādes siena				
		Rievējā profils ar L=8.4m, platumu starp slēdžu centriem 600mm, tērauds S355GP, sānu sienas biežums $t_1 \geq 10.5mm$ , priekšējās sienas biežums $t_2 \geq 16.2mm$ , $A \geq 226cm^2$ , $W_{pl} \geq 3000cm^3$ , $I \geq 68380cm^4$	170	892.08	151653.60	Pāļu lejasgals ▽ -6.000
		Savienojums C14, L=8.4m	1	120.96	120.96	Pāļu lejasgals ▽ -6.000
		KOPĀ:			151774.56	
		Enkuri				
		- Enkurbulta M36 (8.8) HDG, L=2400;	38	19.18	728.84	Enkura ass ▽ +1.800m
		- Enkurbulta M36 (8.8) HDG, L=2750; PK 0+23.72-PK 0+28.52	3	21.98	65.92	Enkura ass ▽ +1.800m
		- uzgrieznis M36mm;	41	0.377	15.46	
		- paplaksne M36mm;	41	0.092	3.78	
		- kapsula HIT-RE 500 V3+AM (8.8 M30);	41			
		KOPĀ:			814.00	

C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  SIA " JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:  SIA " JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		PROJEKTA Nr.: 17-07
BŪVES NOSAUKUMS: Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		STADIJA: BP
		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
RASĒJUMA NOSAUKUMS: Tērauda rievstienas izbūve no PK0+21 - PK1+22. Rievstienas detalizācija.		RASĒJUMA Nr.: BK1-15
		MĒROGS: 1:100; 1:50; 1:20
		DATUMS: 18.06.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: 34349.dwg CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34349.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34349





DZELZSBETONA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

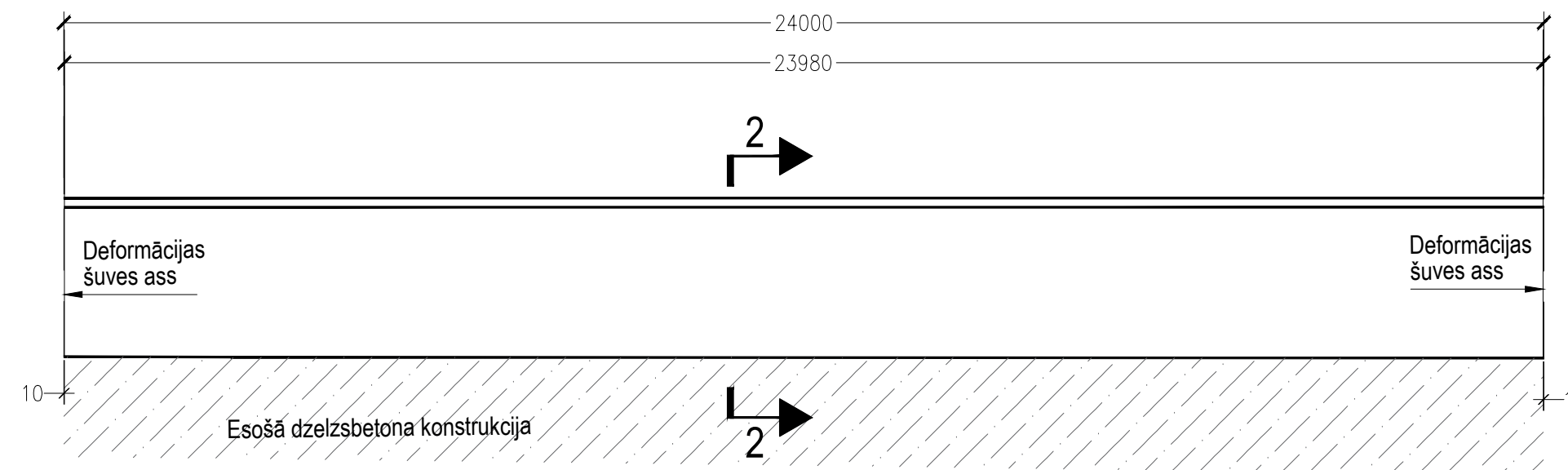
Nosaukums	Apzīmējums	Daudz.	Apjoms, m³		Piezīmes
			1poz.	visas	
Virsbūves					
Virsbūve Vm-1	Vm-1	lapa BK1-17	5	30.64	153.21
Virsbūve Vm-2	Vm-2	lapa BK1-17	1	5.63	5.63
Virsbūve Vm-3	Vm-3	lapa BK1-17	1	8.72	8.72
KOPĀ:				167.56	

Piezīmes:  
1. Virsbūvju un armatūras detalizācijas dotas lapā BK1-17 un BK1-18.

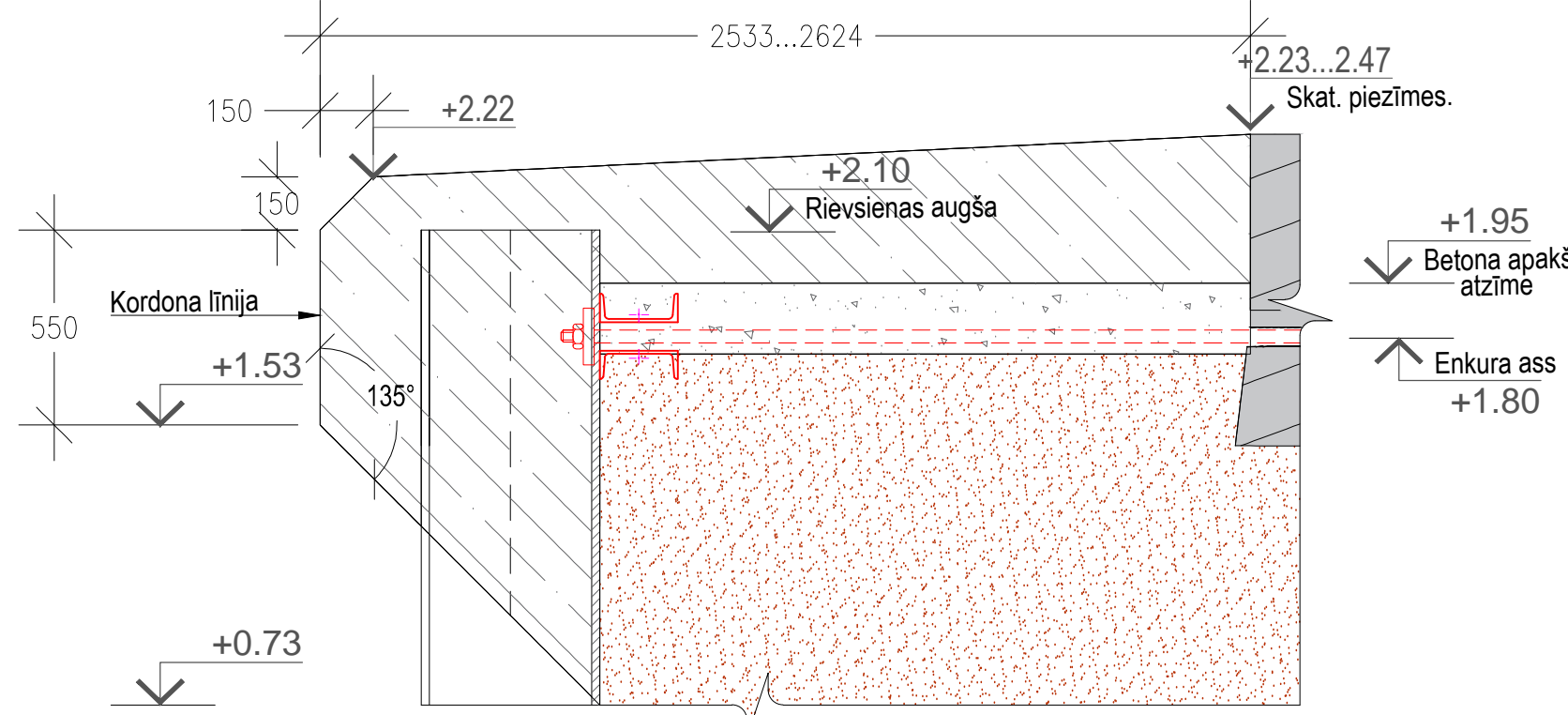
C		
B		
A		
VERSUA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTAJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		STADIJA: <b>BP</b>
RASEJUMA NOSAUKUMS: <b>Tērauda rievšanas izbūve no PK8+37 - PK9+68. Virsbūves plāns.</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
		RASEJUMA Nr.: <b>BK1-16</b>
		MĒROGS: <b>1:100; 1:20; 1:2</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmai	FAILA NOSAUKUMS: 34350.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: <b>P-34350</b>



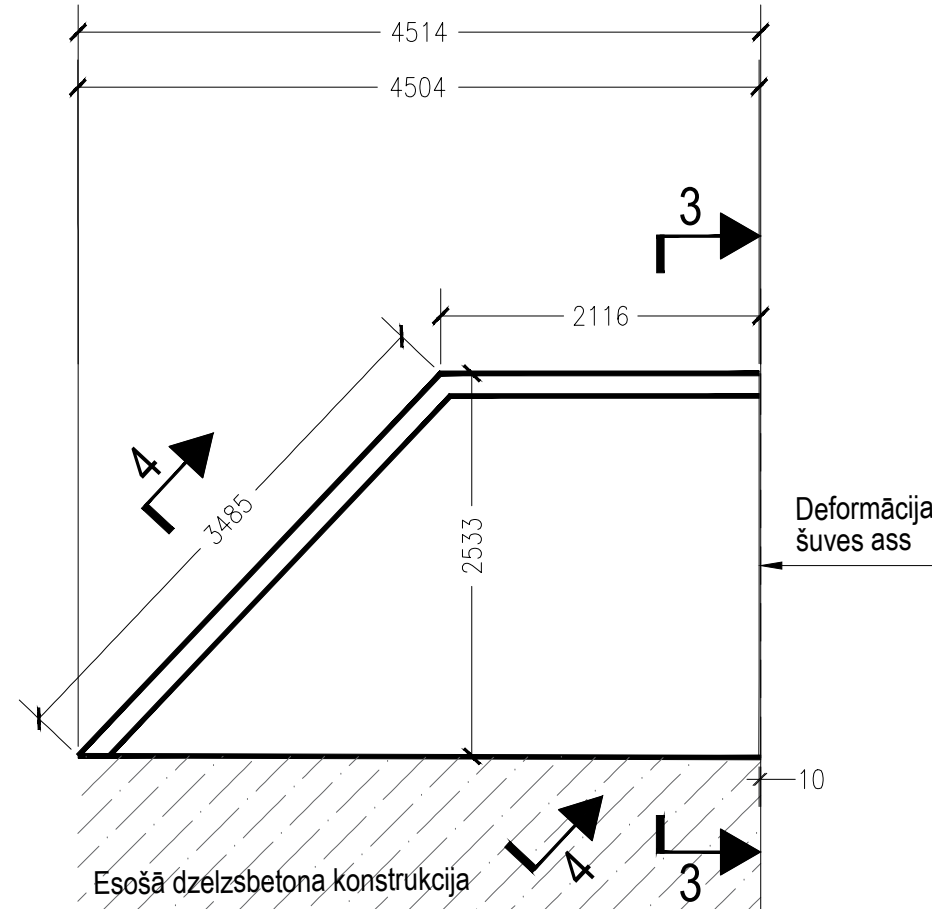
VM1 PLĀNS  
M 1:100



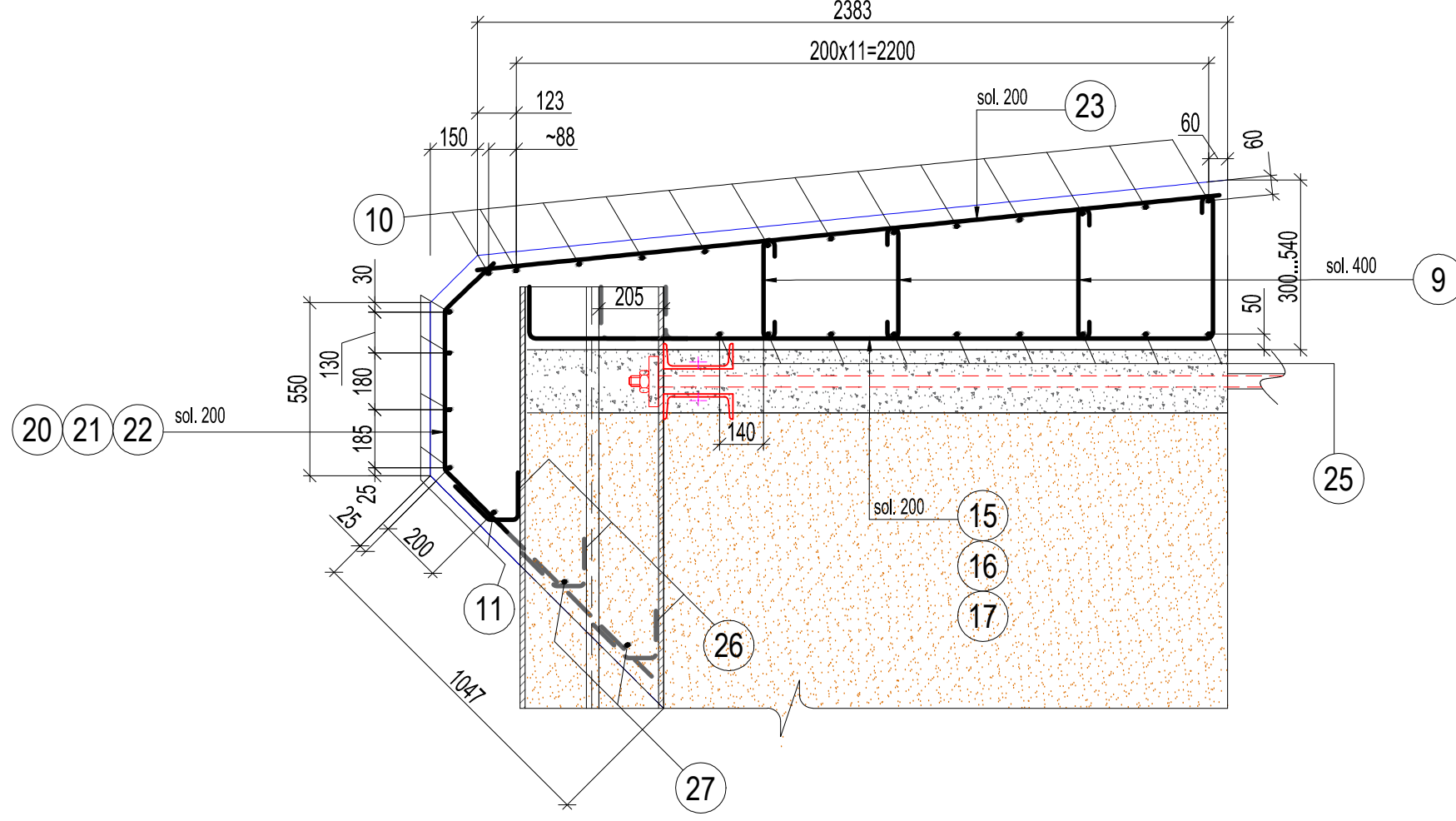
GRIEZUMS 2-2  
M 1:20



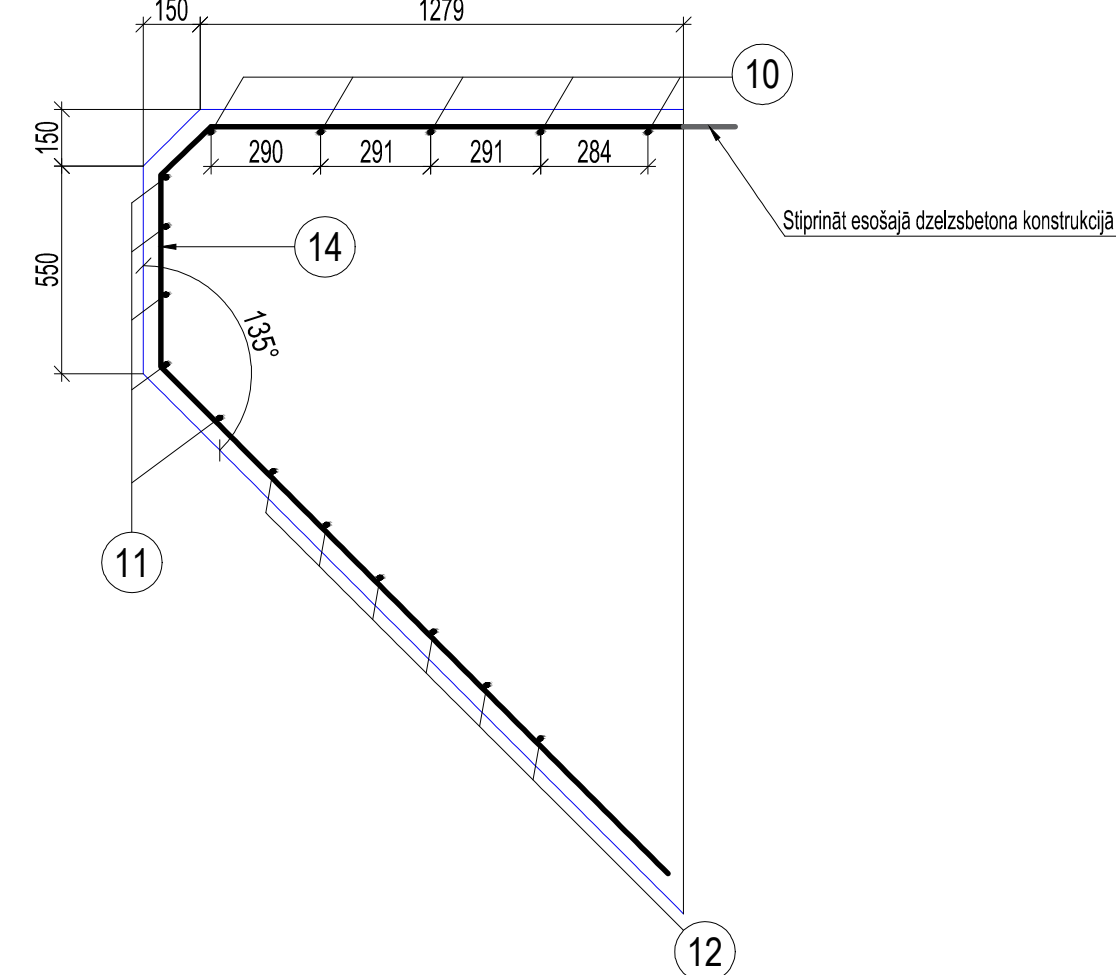
VM2 PLĀNS  
M 1:50



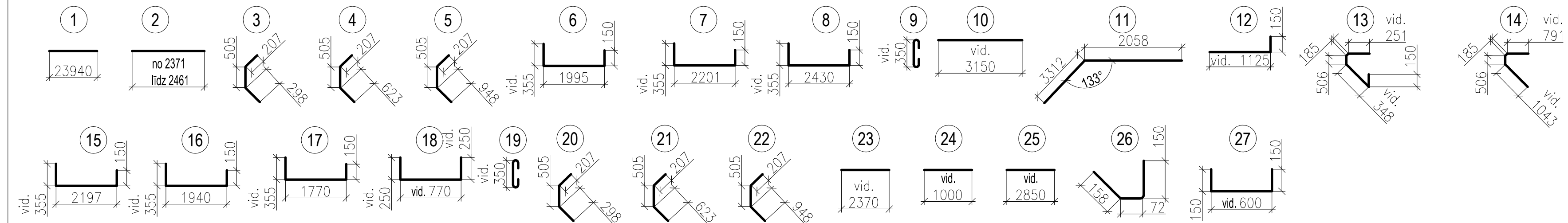
GRIEZUMS 3-3  
M 1:20



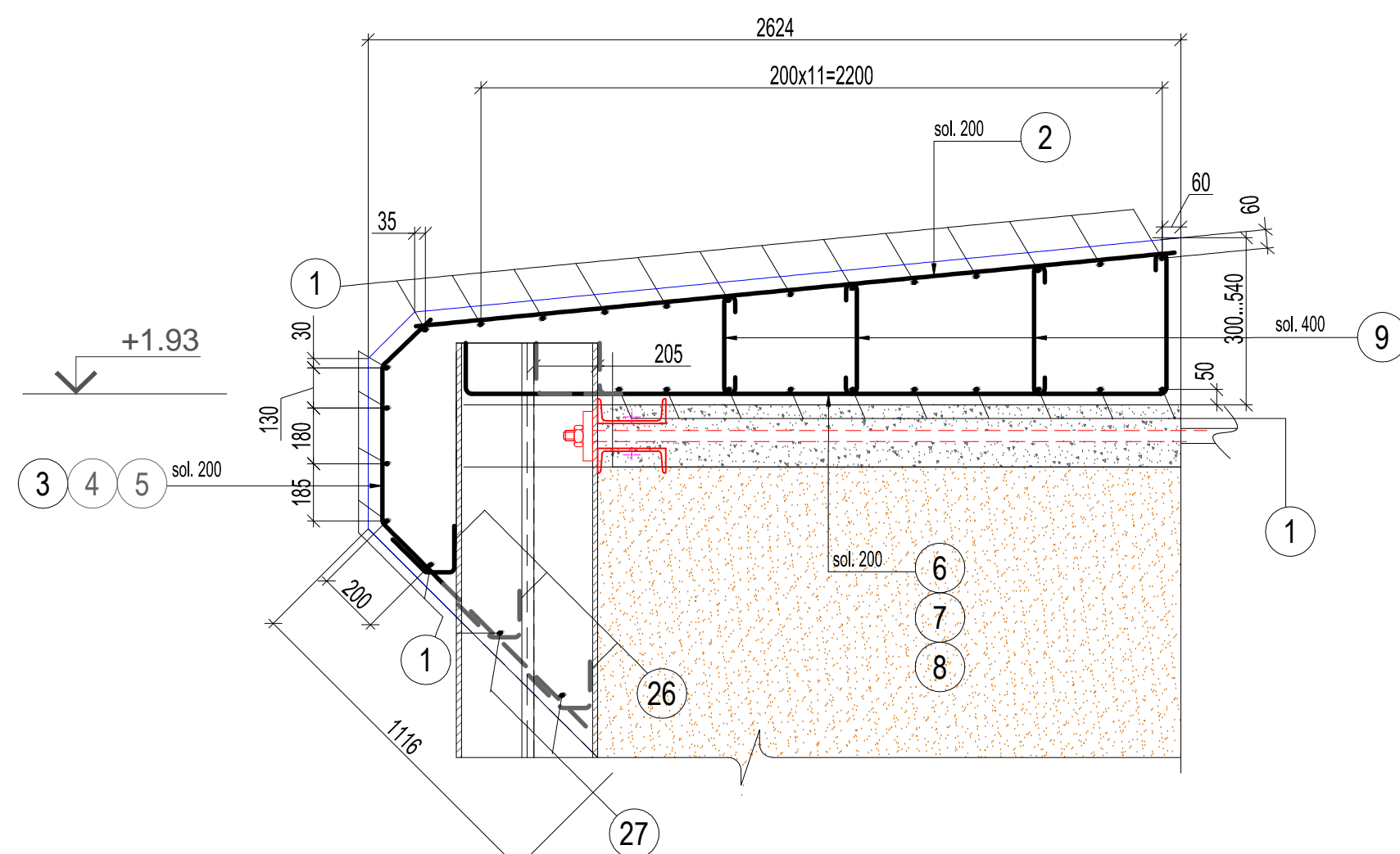
GRIEZUMS 4-4  
M 1:20



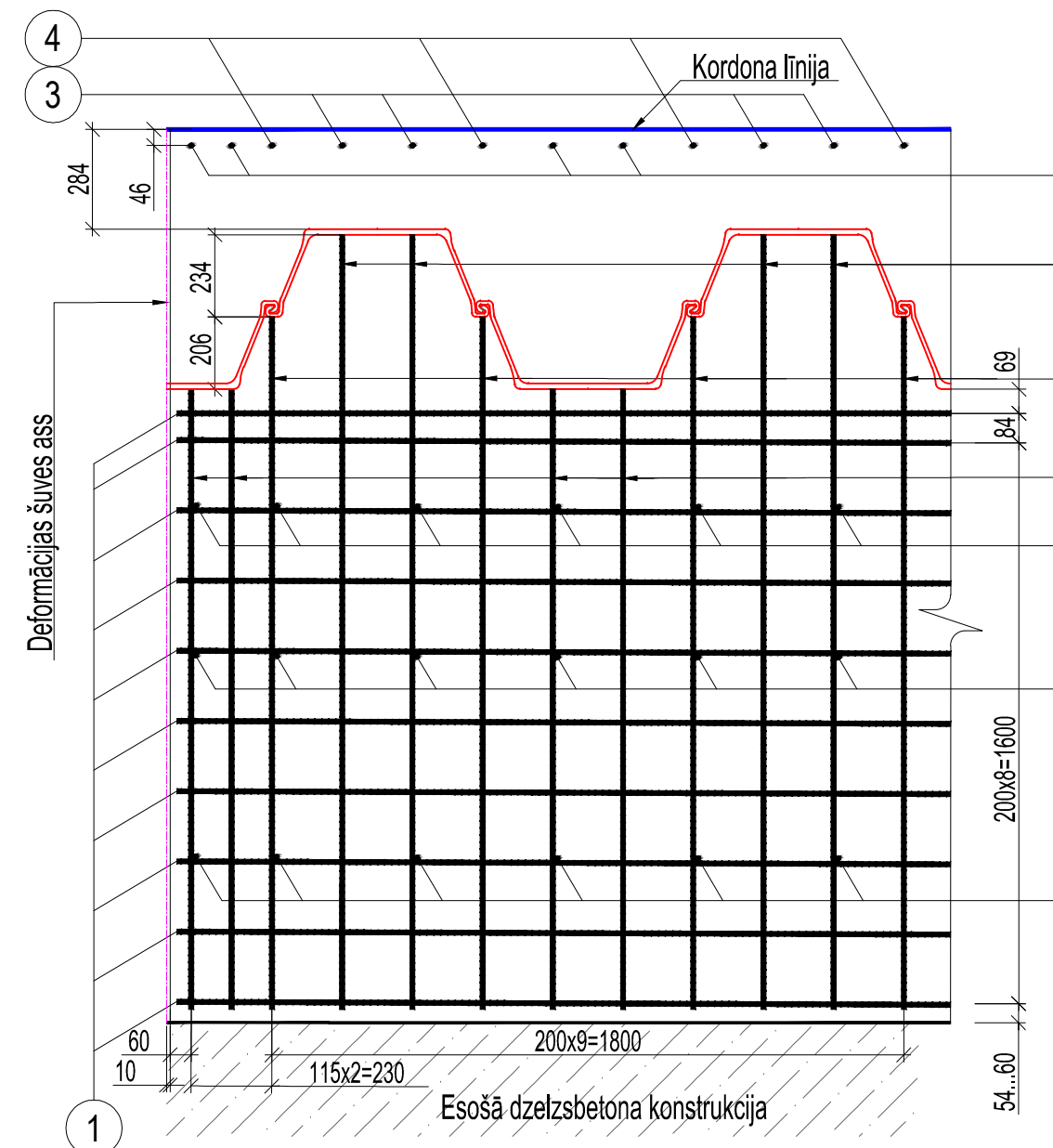
SIEGROJUMA ELEMENTI  
M 1:20



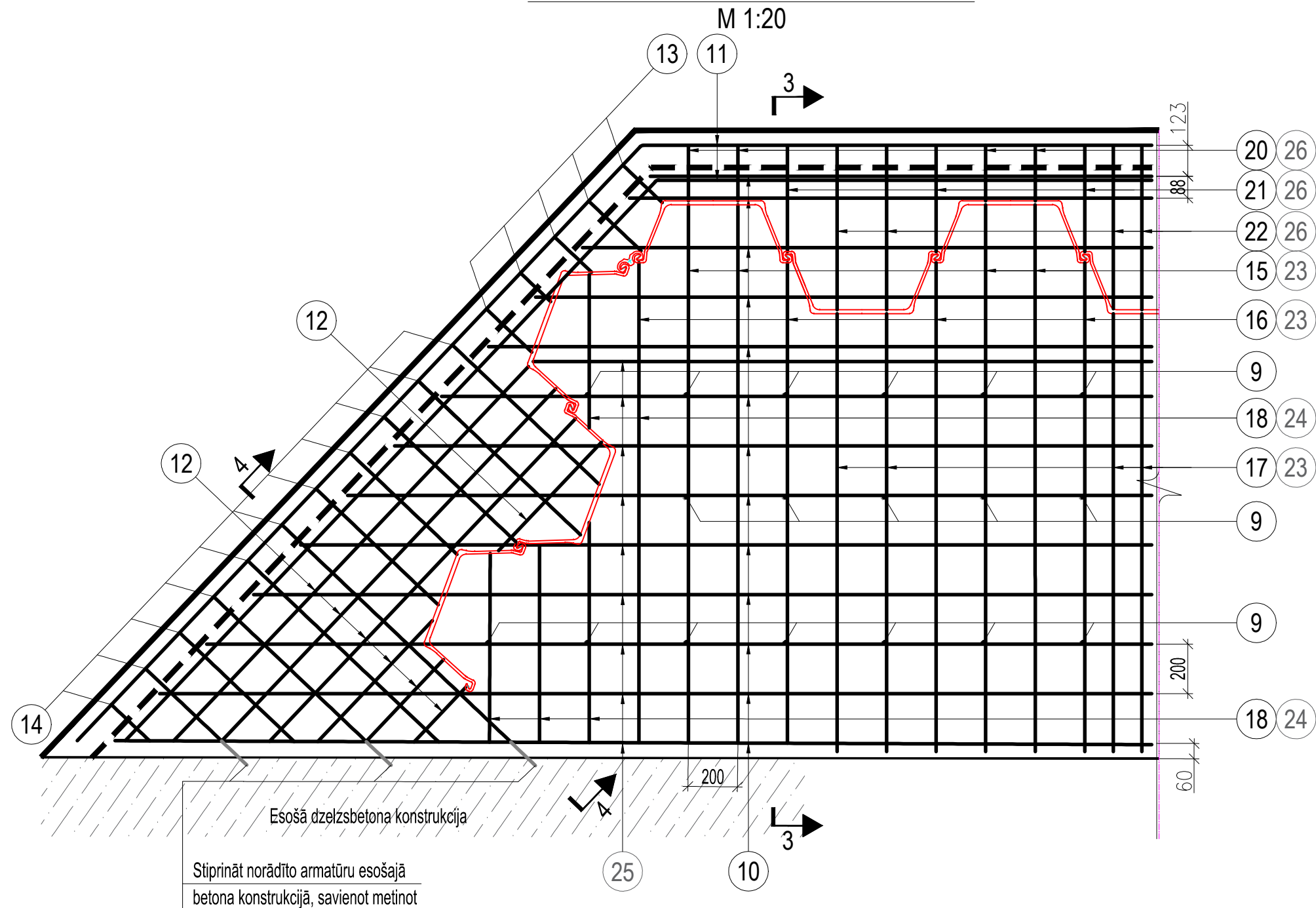
GRIEZUMS 2-2  
M 1:20



VM1 STIEGROJUMA PLĀNA FRAGMENTS (atz. +1.93)  
M 1:20



VM2 STIEGROJUMA PLĀNS  
M 1:20





Specifikācija								
Elementa marka	Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg.		Piezīmes	
					1poz.	visas		
Vm-2 (1gab.)	STIEGROJUMS							
	9		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =500	18	0.61	10.89		
	10		Ø14 B500B, L=3150	13	3.81	49.55		
	11		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =5370	5	6.50	32.49		
	12		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =1275	7	1.54	10.80		
	13		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =1440	5	1.74	8.71		
	14		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =2525	11	3.06	33.61		
	15		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =2702	4	3.27	13.08		
	16		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =2445	4	2.96	11.83		
	17		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =2275	4	2.75	11.01		
	18		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =1270	4	1.54	6.15		
	20		Ø14 B500B, L=1010	4	1.22	4.89		
	21		Ø14 B500B, L=1325	3	1.60	4.81		
	22		Ø14 B500B, L=1650	4	2.00	7.99		
	23		Ø14 B500B, L=2370	11	2.87	31.54		
	24		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =1000	5	1.21	6.05		
	25		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =2850	9	3.45	31.04		
	26		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =385	21	0.47	9.78		
	27		Ø14 B500B, L <sub>stip</sub> =900	2	1.09	2.18		
						Kopā:	286.39	
	MATERIĀLI							
	LVS 156-1:2017		Betons C35/45, XS3+XF3+XC4+XA1			5.63	m <sup>3</sup>	

Specifikācija							
Elementa marka	Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg.		Piezīmes
					1poz.	visas	
Vm-3 (1gab.)	STIEGROJUMS						
		Stiegrot analogiski Vm-2			Kopā:	635.89	
	MATERIĀLI						
	LVS 156-1:2017	Betons C35/45, XS3+XF3+XC4+XA1			8.72	m³	

- Piezīmes:
1. Virsbūvju izvietojums dots lapā BK1-16.
  2. Pozīciju 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 26, 27 piemērināt pie rievienas ar šuvi h=150mm.
  3. Pozīciju 14 stiprināt esošajā betona konstrukcijā, savienot metinot vietās, kas norādītas rasējumā.

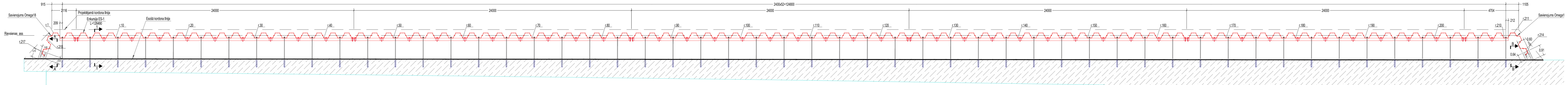
Specifikācija							
Elementa marka	Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg.		Piezīmes
					1poz.	visas	
Vm-1 (5gab.)	STIEGROJUMS						
	1		Ø14 B500B, L=23940	28	28.97	811.09	
	2		Ø14 B500B, L=2461	122	2.98	363.29	
	3		Ø14 B500B, L=1000	40	1.21	48.40	
	4		Ø14 B500B, L=1325	40	1.60	64.13	
	5		Ø14 B500B, L=1650	42	2.00	83.85	
	6		Ø14 B500B, L=2500	42	3.03	127.05	
	7		Ø14 B500B, L=2706	40	3.27	130.97	
	8		Ø14 B500B, L=2935	40	3.55	142.05	
	9		Ø14 B500B, L=500	186	0.61	112.53	
	26		Ø14 B500B, L=385	122	0.47	56.83	
	27		Ø14 B500B, L=900	38	1.09	41.38	
						Kopā:	1981.58
MATERIĀLI							
LVS 156-1:2017		Betons C35/45 XS3+XF3+XC4+XA1			30.64	m <sup>3</sup>	

C		
B		
A		
VERSĪJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:  Ventspils brīvostas pārvalde		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621287
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  SIA "JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DALĀS IZSTRĀDĀTĀJS:  SIA "JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS:  Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		PROJEKTA Nr.:  17-07
BŪVES NOSAUKUMS:  Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		STADIJA:  BP
RASEJUMA NOSAUKUMS:  Tērauda rievienas izbūve no PK8+37 - PK9+68. Virsbūves plāns. Detalizācija.		BŪVPROJEKTA DALĀ:  BK
		RASEJUMA Nr.:  BK1-17
		MERGOS:  1:100;1:50;1:20
		DATUMS:  18.06.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmai	FAILA NOSAUKUMS:  34351.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.:  P-34351



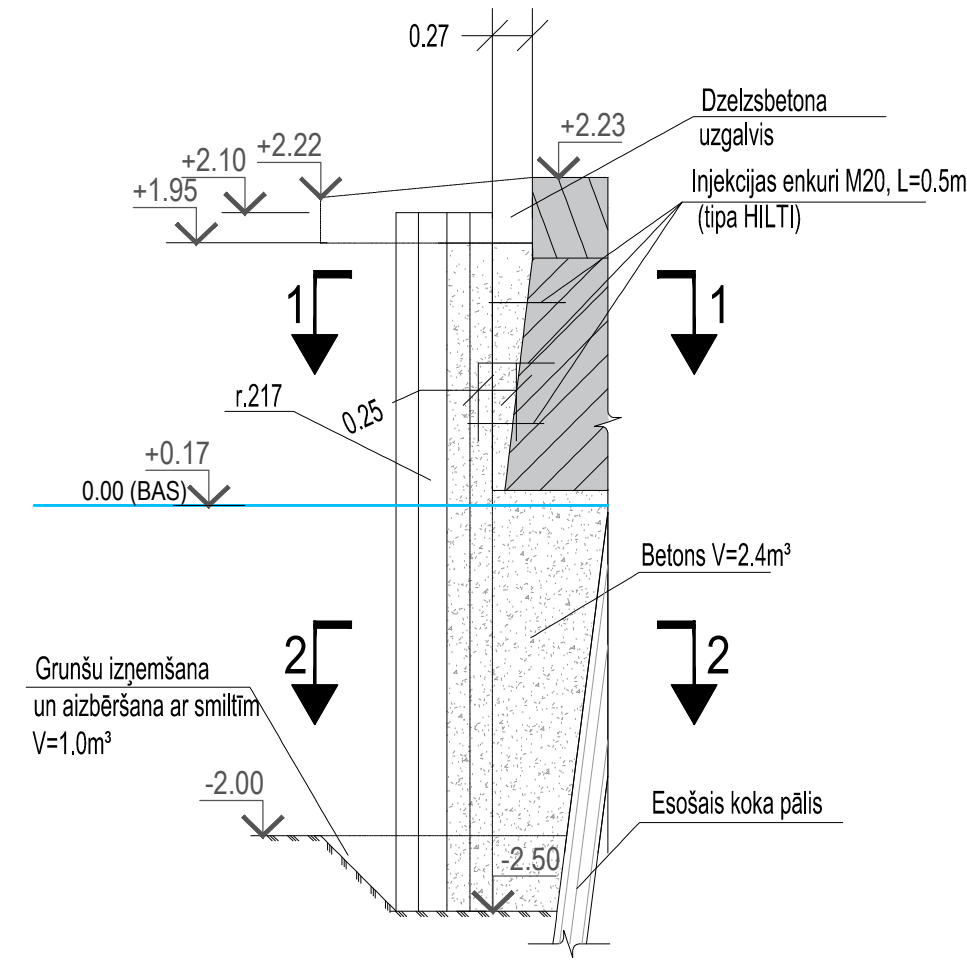
RIEVSĪENAS DETALIZĀCIJA

M 1:100



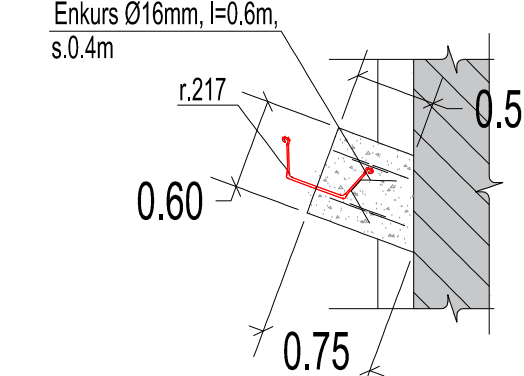
SKATS A-A

M 1:50



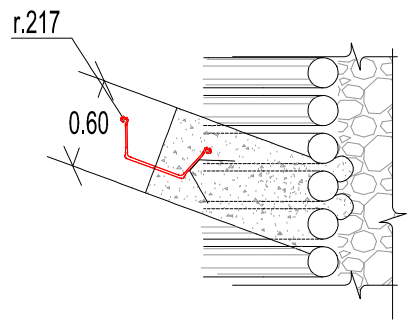
PA 1-1

M 1:50



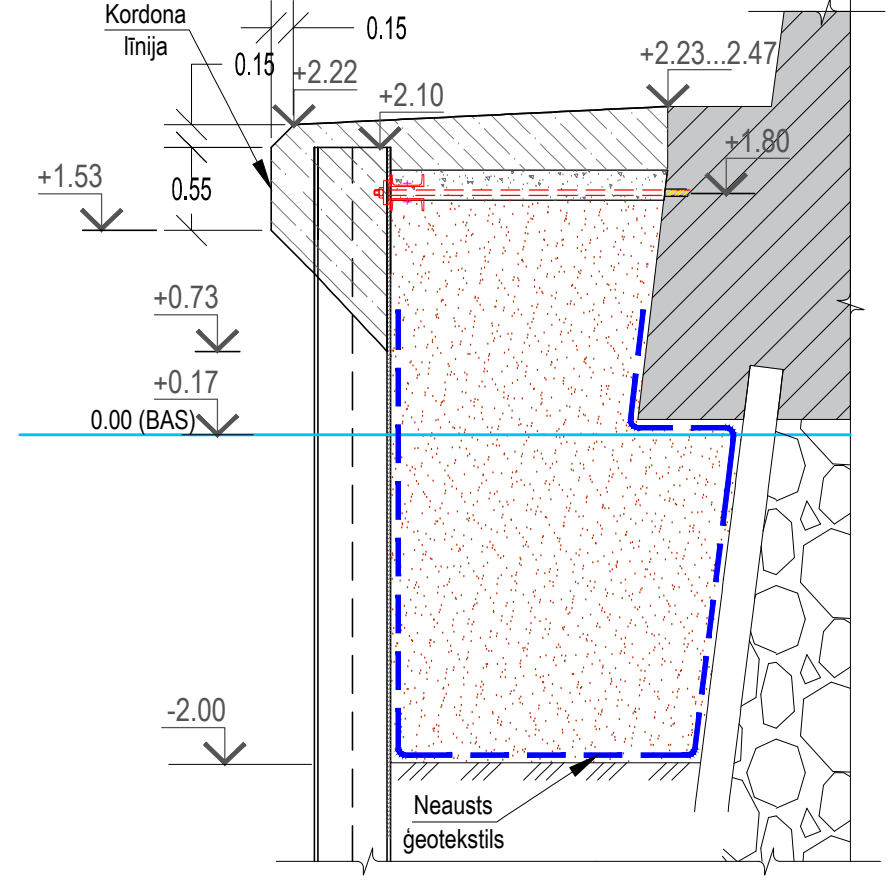
PA 2-2

M 1:50



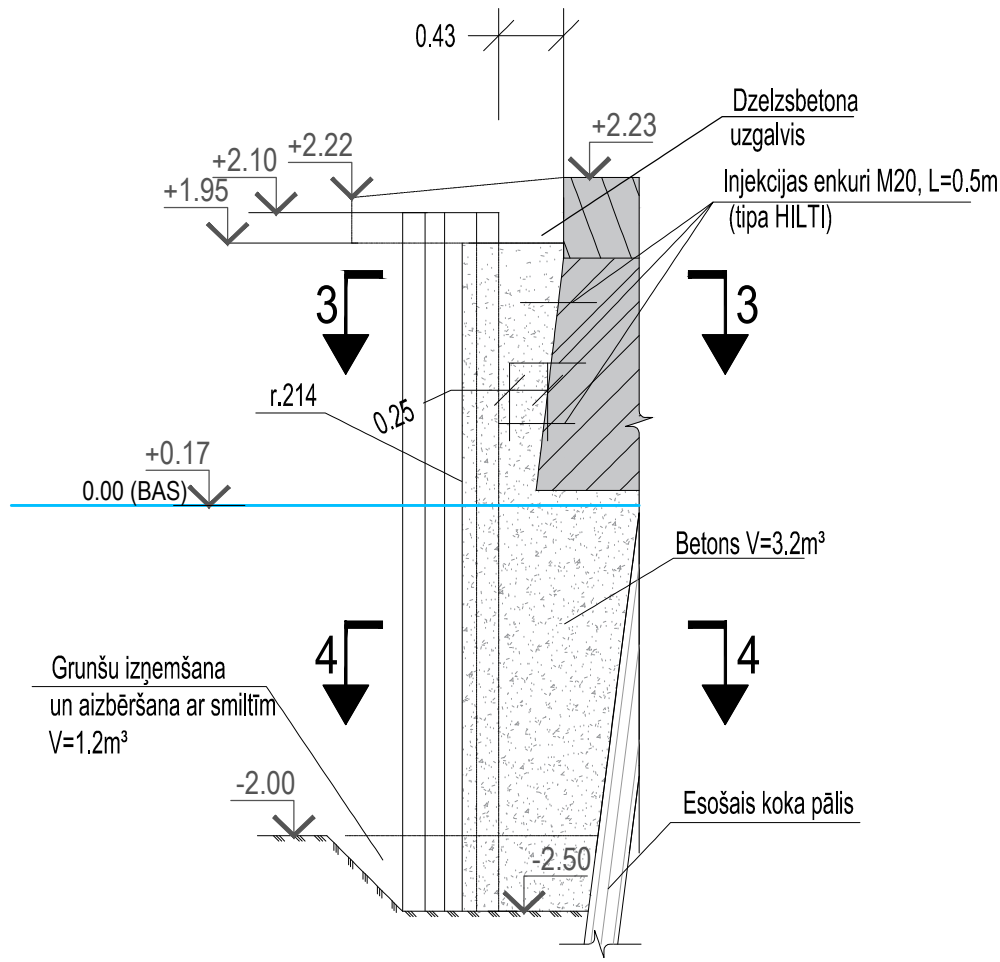
GRIEZUMS 1-1

M 1:50



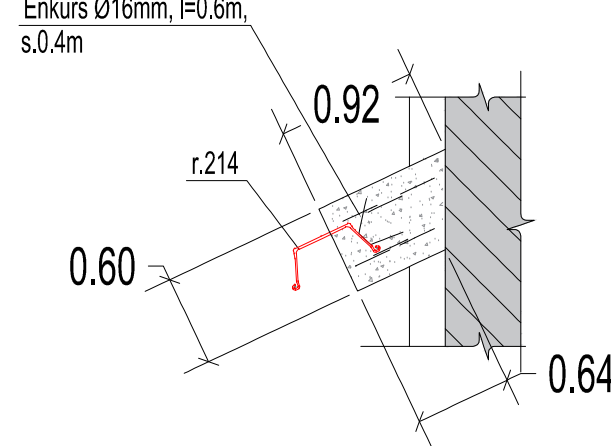
SKATS B-B

M 1:50



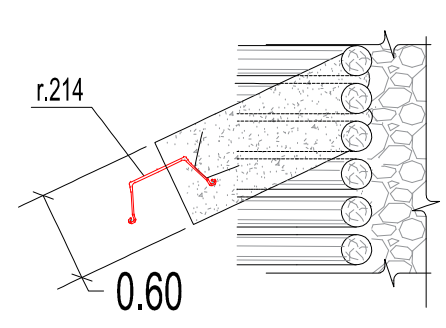
PA 3-3

M 1:50



PA 4-4

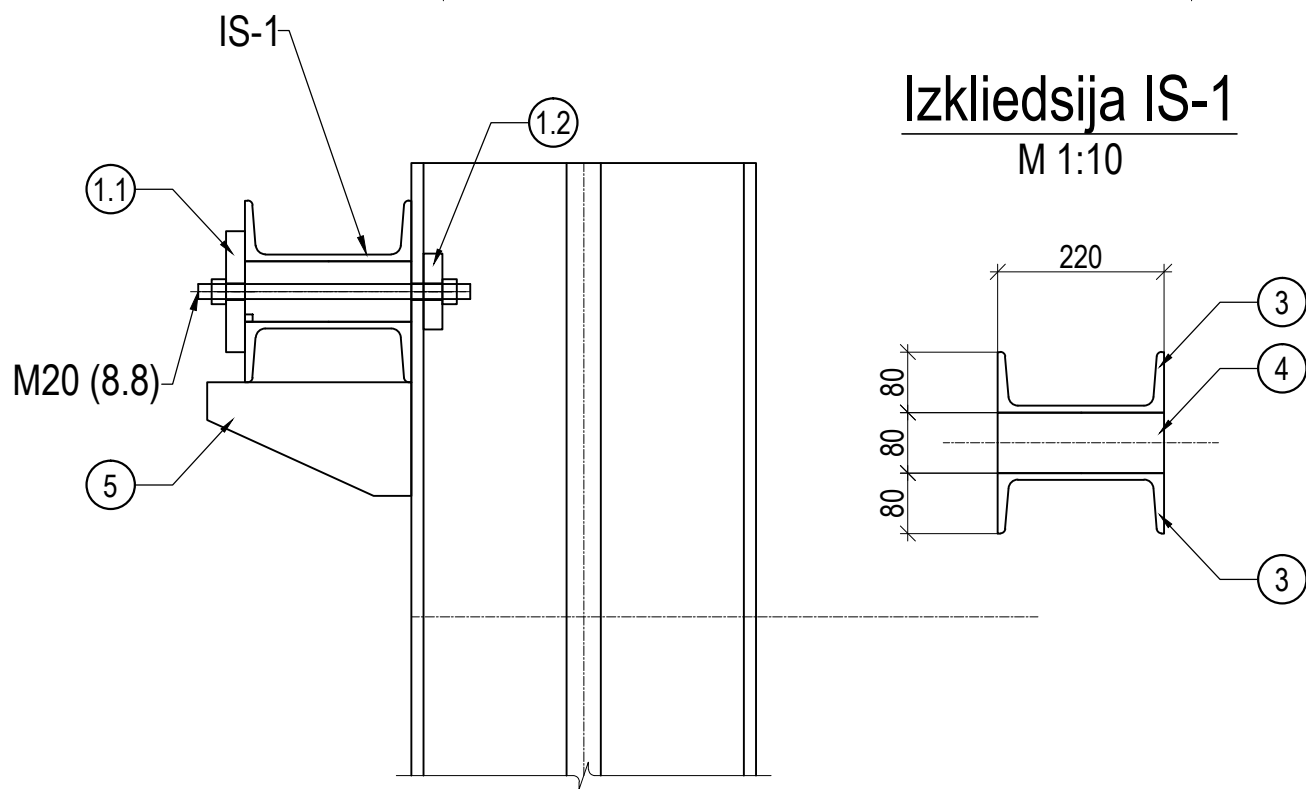
M 1:50



PĀĻU PAMATA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg		Piezīmes
				1poz.	visas	
r.214-r.217		Fasādes siena				
		Rievpiļa profils ar L=10.1m, platumu starp slēdzenī centiem 600mm, lārauds S355GP, sānu sienas biezums $t \geq 10.5\text{mm}$ , priekšējās sienas biezums $t_w \geq 16.2\text{mm}$ , $A \geq 226\text{cm}^2$ , $W_{pl} \geq 3000\text{cm}^3$ , $I \geq 68380\text{cm}^4$	217	1072.62	232758.54	Pāļu lejasgals $\nabla -8.000$
		Savienojums Omega 18, L=10.1m	2	181.80	363.60	Pāļu lejasgals $\nabla -8.000$
KOPĀ:					233122.14	
Enkuri						
		- Enkurbulta M36 (8.8) HDG, L=2400;	53	22.95	1216.09	Enkura ass $\nabla +1.800\text{m}$
		- uzgrieznis M36mm;	53	0.377	19.98	
		- paplaksne M36mm;	53	0.092	4.88	
		- kapsula HIT-RE 500 V3+AM (8.8 M30);	53			
KOPĀ:					1240.95	

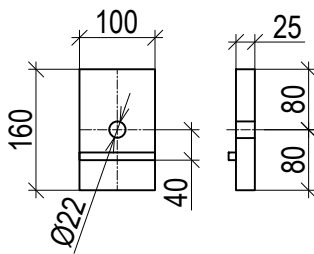
C		
B		
A		
VERSĪJA	IZMAINĀS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		
Ventspils brīvostas pārvalde		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA UZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS:		PROJEKTA Nr.: 17-07
Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		STADIJA: BP
BŪVES NOSAUKUMS:		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		
RASEJUMA NOSAUKUMS:		RASEJUMA Nr.: BK1-18
Tērauda rievsienu izbūve no PK8+37 - PK9+68. Rievsienu detalizācija.		MĒROGS: 1:100;1:50;1:20
		DATUMS: 18.06.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmai	FAILA NOSAUKUMS: 34352.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34352



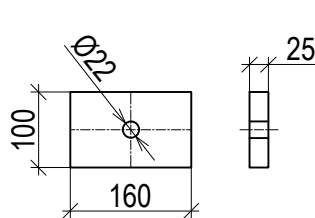
Paliktņi

M 1:10

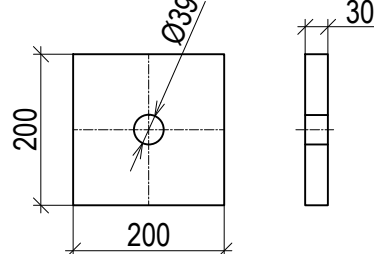
Poz.1.1(M20)



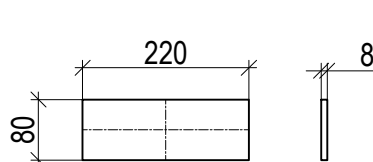
Poz.1.2(M20)



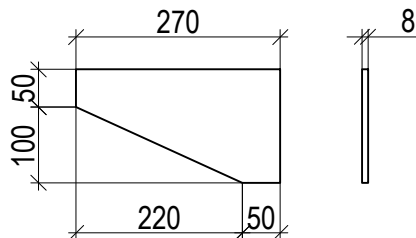
Poz.2(M36)



Poz.4



Poz.5



IS-1

Pozīcijas

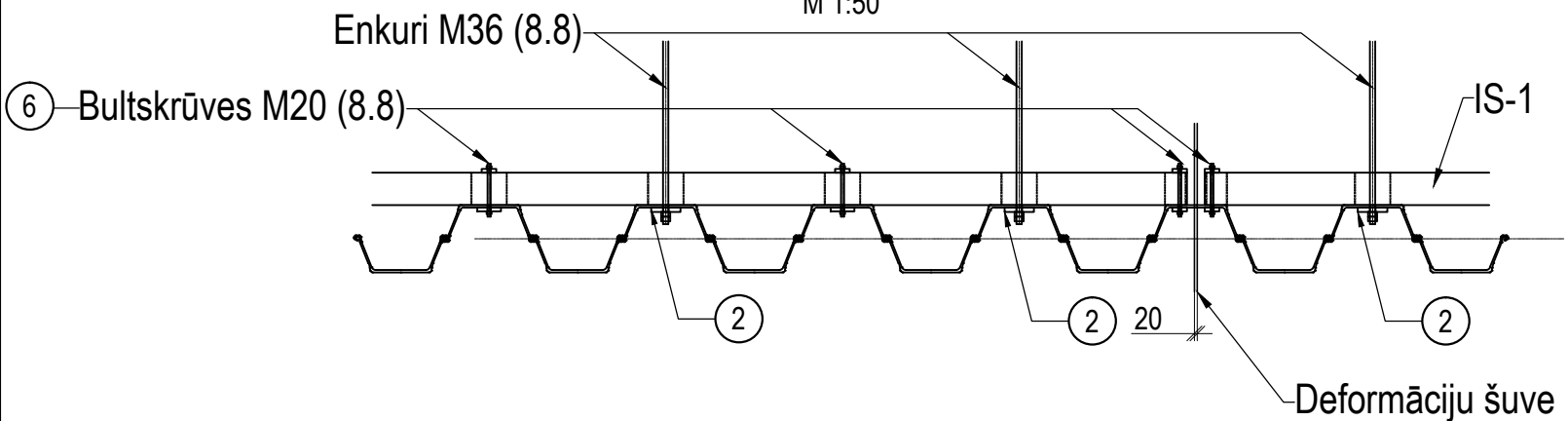
- 1.1 Loksne t=25mm, S355J0
- 1.2 Loksne t=25mm, S355J0
- 2 Loksne t=30mm, S355J0
- 3 UPN 220, S355J0
- 4 Loksne t=8mm, S355J0
- 5 Loksne t=8mm, S355J0

Visas metinātās šuves  
ar augstumu aw=6mm.

- 6 Bultskrūves M20 (8.8)

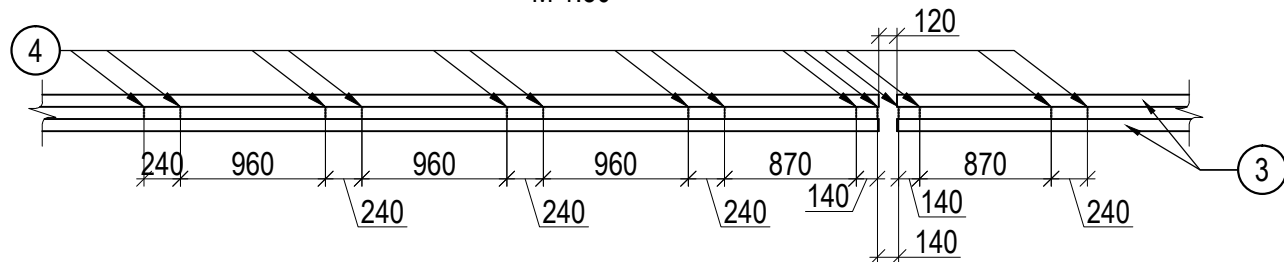
Izkliedsija IS-1. Plāns.

M 1:50



Izkliedsija IS-1. Fasāde.

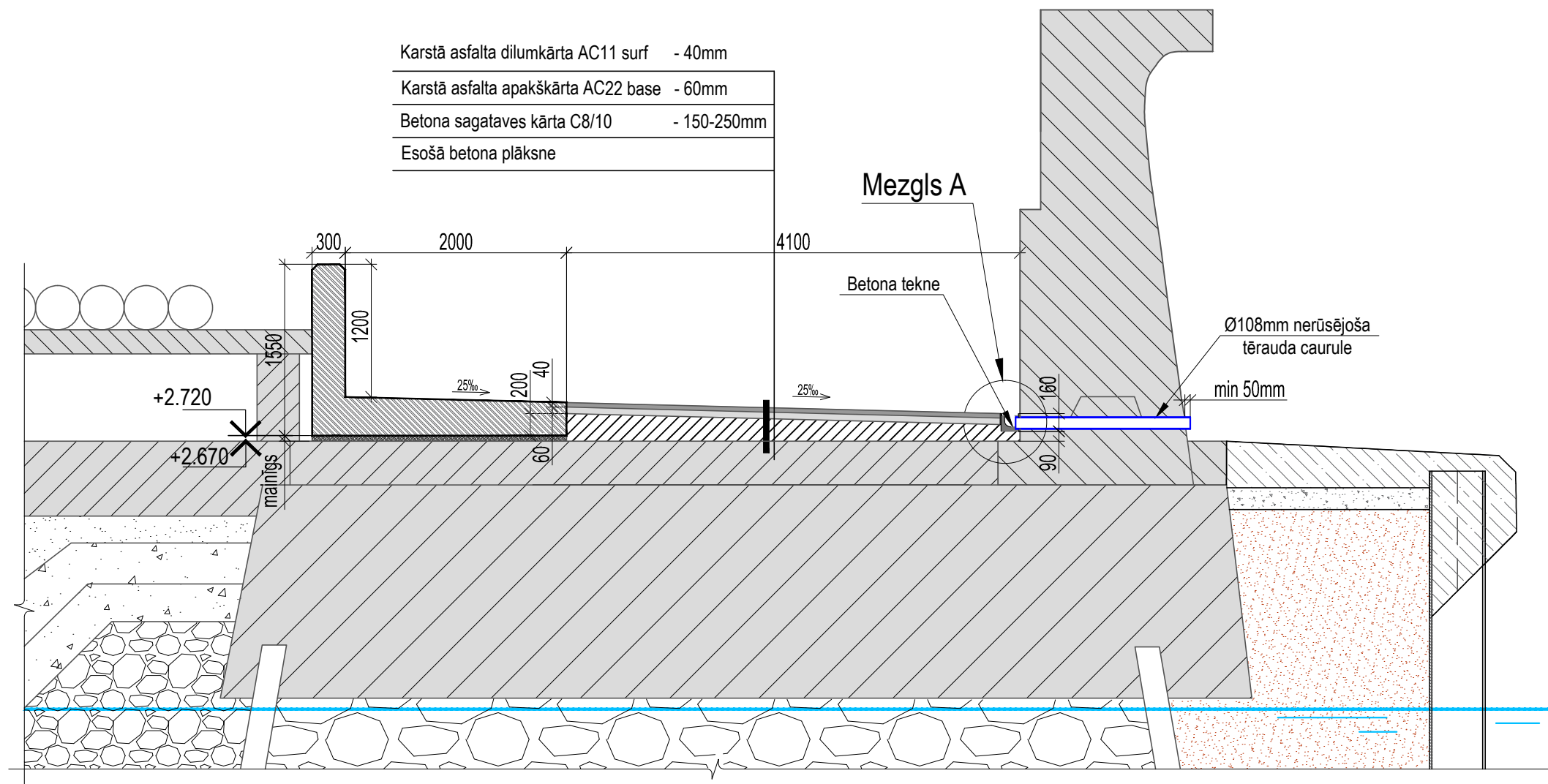
M 1:50



Elementa marka	Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg.		Piezīmes
					1poz.	visas	
Izkliedsija IS-1	IZKLIEDSIJA PK0+21 - PK1+22						
	1.1	S355J0	Loksne t=25mm	37	3.14	116.18	
	1.2	S355J0	Loksne t=25mm	57	3.14	178.98	
	2	S355J0	Loksne t=30mm	41	9.42	386.22	
	3	S355J0	UPN 220; L-99.66m	2	2930.00	5860.00	
	4	S355J0	Loksne t=8mm	94	1.11	104.34	
	5	S355J0	Loksne t=8mm	47	1.85	86.95	
	6	S355J0	Bultskrūves M20 (8.8); L-360mm	47	0.89	41.83	
				KOPĀ:		6774.50	
Izkliedsija IS-1	IZKLIEDSIJA PK8+37 - PK9+68						
	1.1	S355J0	Loksne t=25mm	46	3.14	144.44	
	1.2	S355J0	Loksne t=25mm	70	3.14	219.80	
	2	S355J0	Loksne t=30mm	53	9.42	499.26	
	3	S355J0	UPN 220; L-125.22m	2	3681.47	7362.94	
	4	S355J0	Loksne t=8mm	116	1.11	128.76	
	5	S355J0	Loksne t=8mm	58	1.85	107.30	
	6	S355J0	Bultskrūves M20 (8.8); L-360mm	58	0.89	51.62	
				KOPĀ:		8514.12	

C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS: <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
		STADIJA: <b>BP</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
RASEJUMA NOSAUKUMS: <b>Izkliedsija IS-1.</b>		RASEJUMA Nr.: <b>BK1-19</b>
		MEROGS: <b>1:50; 1:10</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34353.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: <b>P-34353</b>



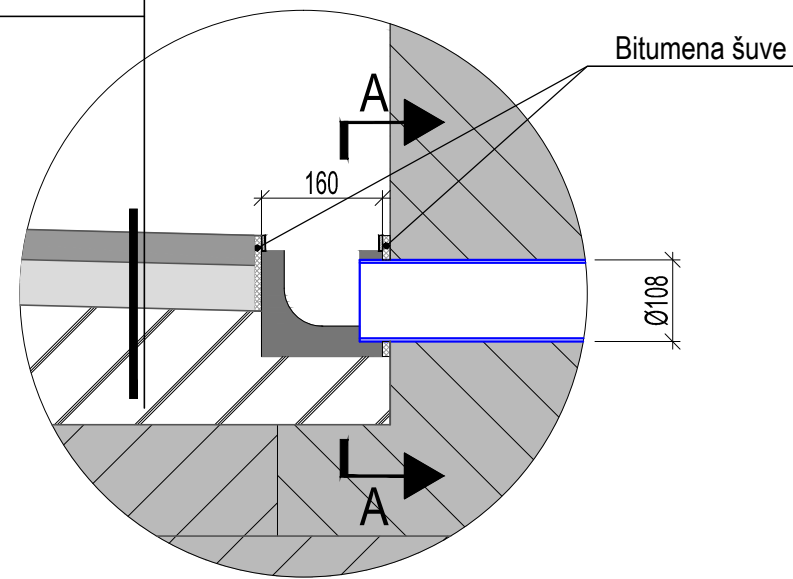


Piezīmes:

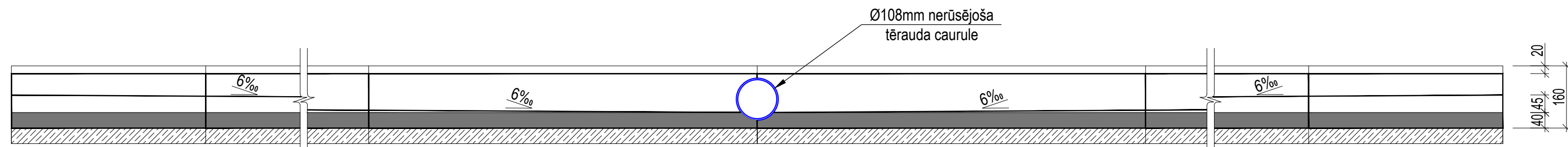
- Izmēri doti Latvijas augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Ø108mm nerūsējoša tērauda caurulei nepieciešamos Ø120mm urbumus veikt ar soli 15m.
- Caurules apakšas atzīmes organizēt vienā līmenī ar teknes apakšas atzīmi. Teknes atzīmi precizēt katram urbumam individuāli - atkarībā no ekspluatācijas brauktuves augstuma atzīmēm.
- Teknes apakšu uzstādīt ar garenkritumu uz tuvākā caurules atvēruma pusi.
- Apbetonējuma kārtas zem teknes biezumu precizēt atkarībā no ekspluatācijas brauktuves augstuma atzīmēm attiecīgajā posmā.
- Pēc caurules ievietošanas urbumā veikt hermetizāciju starp cauruli un esošā dzelzsbetona parapeta konstrukciju.
- Pēc nodošanas ekspluatācijā caurules un teknes nepieciešams regulāri apsekot un, nepieciešamības gadījumā, attīrīt, lai nodrošinātu notekūdens novadi.



Mezgli A  
mērogs 1:10

Karstā asfalta dilumkārtā AC11 surf - 40mm  
Karstā asfalta apakškārtā AC22 base - 60mm  
Betona sagataves kārtā C8/10 - 150-250mm  
Esošā betona plāksne



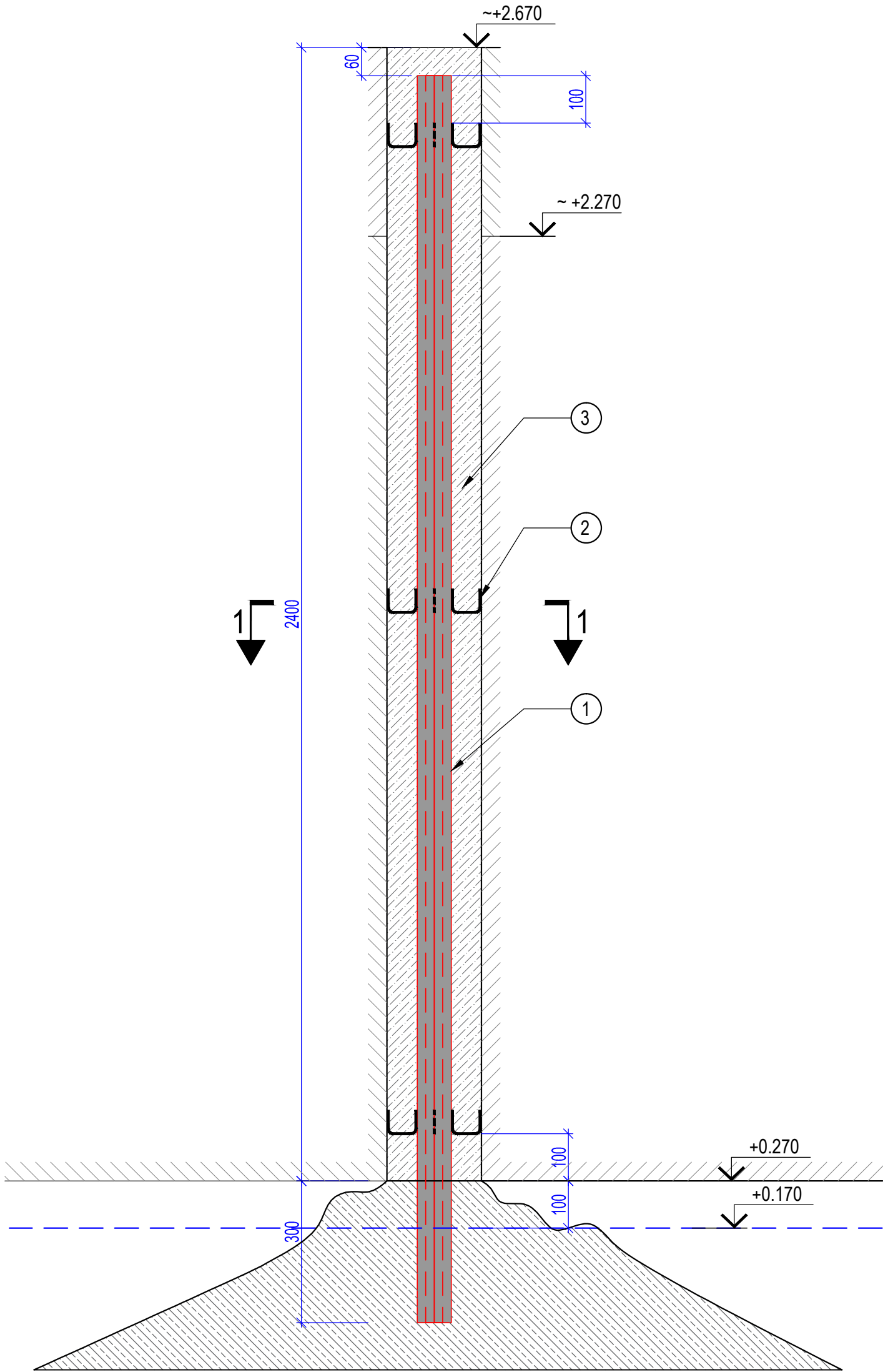
GRIEZUMS A-A  
mērogs 1:10



C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: <b>Ventspils brīvostas pārvalde</b>		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:  <b>SIA " JŪRAS PROJEKTS"</b>		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts</b>		PROJEKTA Nr.: <b>17-07</b>
BŪVES NOSAUKUMS: <b>Ventspils brīvostas Ziemeļu mols</b>		STADIJA: <b>BP</b>
RASĒJUMA NOSAUKUMS: <b>Lietus kanalizācijas risinājums. Griezums.</b>		BŪVPROJEKTA DAĻA: <b>BK</b>
		RASĒJUMA Nr.: <b>BK1-20</b>
		MĒROGS: <b>1:50; 1:10</b>
		DATUMS: <b>18.06.2018.</b>
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34359.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: <b>P-34359</b>

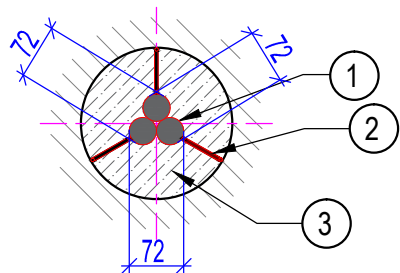
KARKAS GRIEZUMS

mērogs 1:10



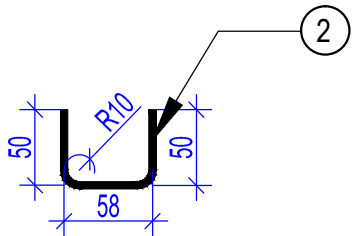
GRIEZUMS PA 1-1

mērogs 1:10



STIEGROJUMA CENTRĒTAJI

mērogs 1:5



SPECIFIKĀCIJA

Elementa marka	Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg.		Piezīmes
					1poz.	visas	
	STIEGROJUMS						
	1		B500B Ø36 L=2640mm	3	21.09	63.27	
	2		B500B Ø5 L=164mm	9	0.25	2.25	
				KOPĀ:		65.53	
	MATERIĀLI						
	3		Betons C30/37		0.08	m <sup>3</sup>	
			XS3+XF4 2/11.2mm				

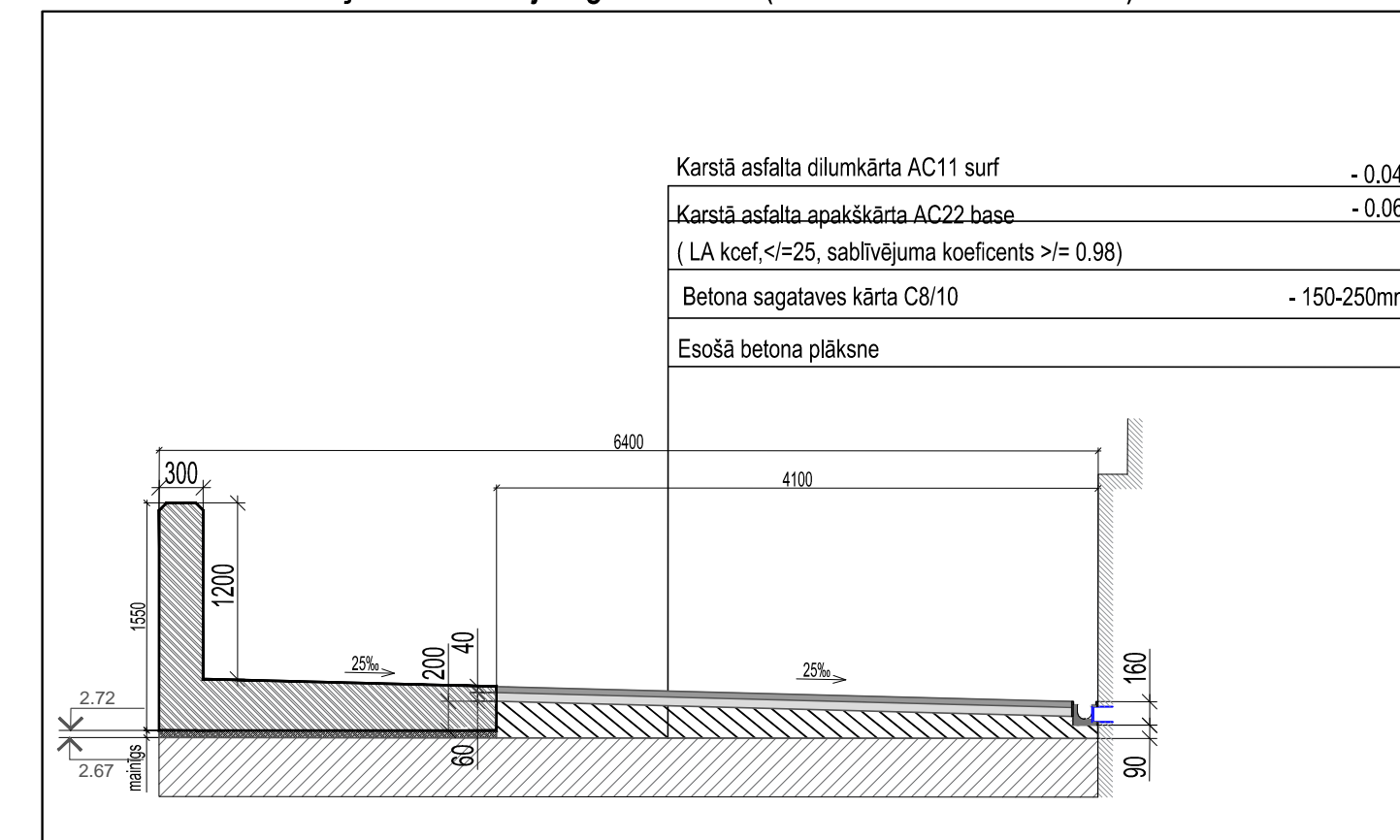
Piezīmes:

- Izmēri doti Latvijas augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Tērauda karkasu ievietot vēl nesacietējušā, tikko iestrādātā betona maisījumā 300mm dziļumā. Ja dobuma dziļums konkrētā atvēruma vietā ir seklāks par 300mm, ievietot karkasu tik dziļi, cik tas ir iespējams. Saglabāt 60mm aizsarslāni atvēruma augšdaļā kā norādīts karkasa griezumā.
- Tērauda karkasu Ø200mm atvērumā pozicionēt tā, lai tas atrastos centrā.
- Dobumu pēc tērauda karkasa ievietošanas pildīt ar betonu C30/37 XS3+XF4 2/11.2mm.

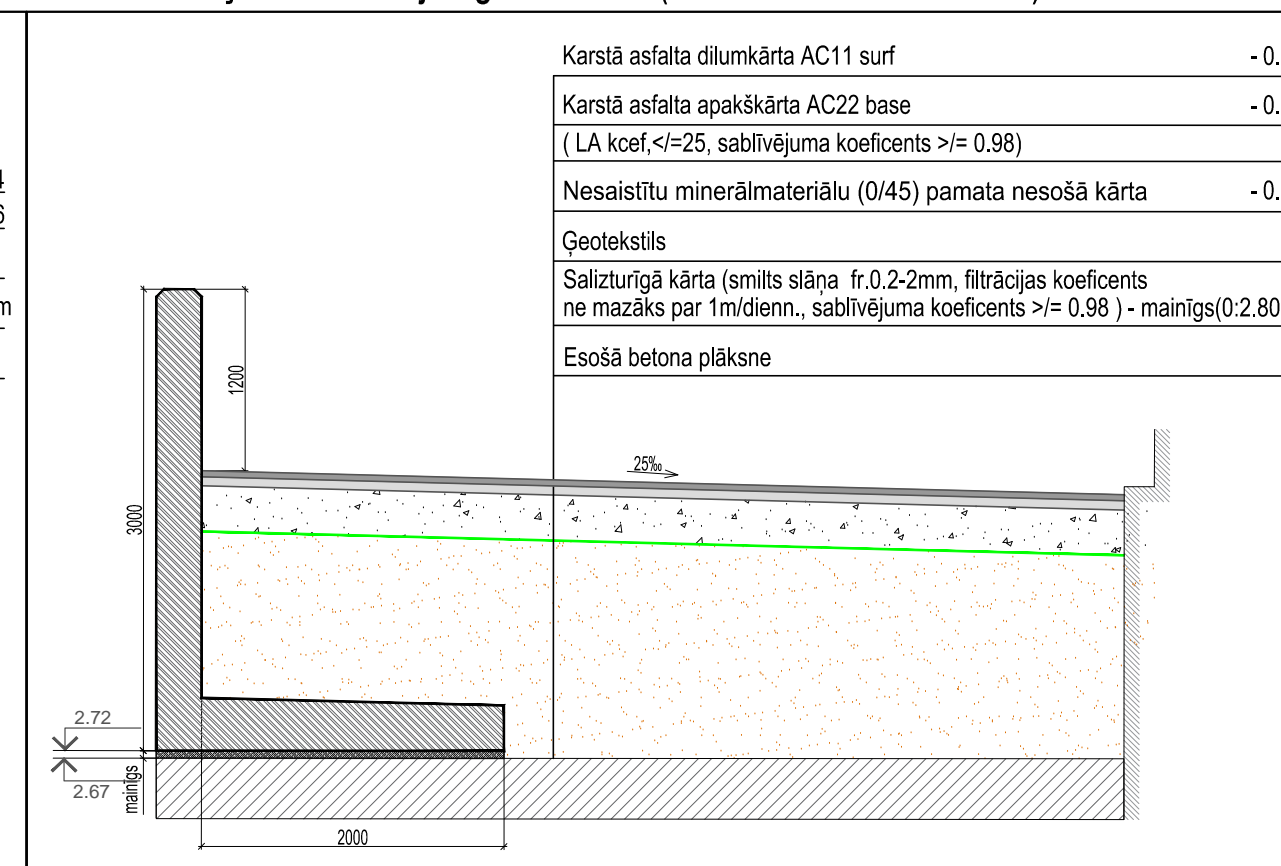
C		
B		
A		
VERSĪJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		
Ventspils brīvostas pārvalde		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
SIA " JŪRAS PROJEKTS"		
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
SIA " JŪRAS PROJEKTS"		
OBJEKTA NOSAUKUMS:		PROJEKTA Nr.:
Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		17-07
BŪVES NOSAUKUMS:		STADIJA:
Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		BP
RASEJUMA NOSAUKUMS:		BŪVPROJEKTA DAĻA:
Karkasa detalizācija Ø200mm urbumu aizbetonēšanai.		BK
		RASEJUMA Nr.:
		BK1-21
		MĒROGS:
		1:20; 1:10; 1:5
		DATUMS:
		18.06.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS:
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	34379.dwg
		ARHĪVA Nr.:
		P-34379



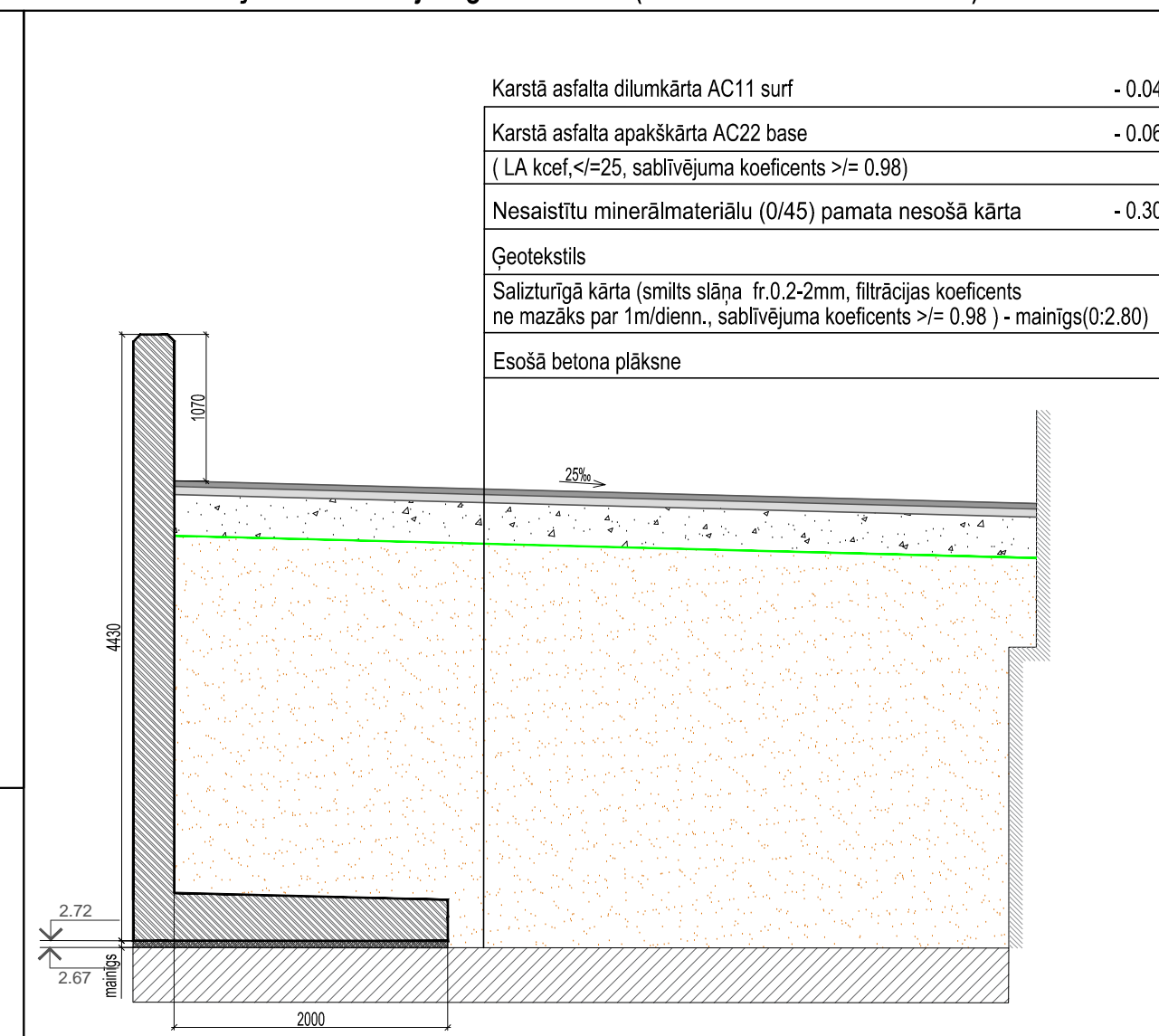
Ceļa konstrukcijas griezumums A (atbalstsienas H=1.55 m) M1:50



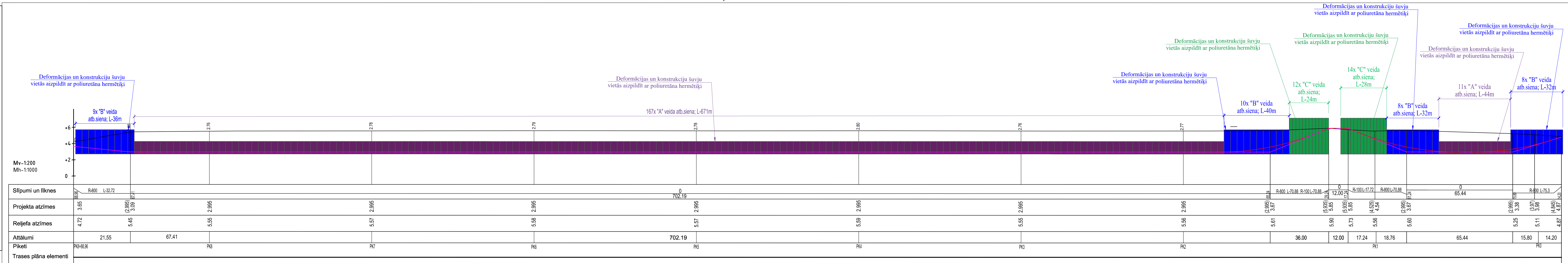
Ceļa konstrukcijas griezumums B (atbalstsienas H=3.00 m) M1:50



Ceļa konstrukcijas griezumums C (atbalstsienas H=4.33 m) M1:50



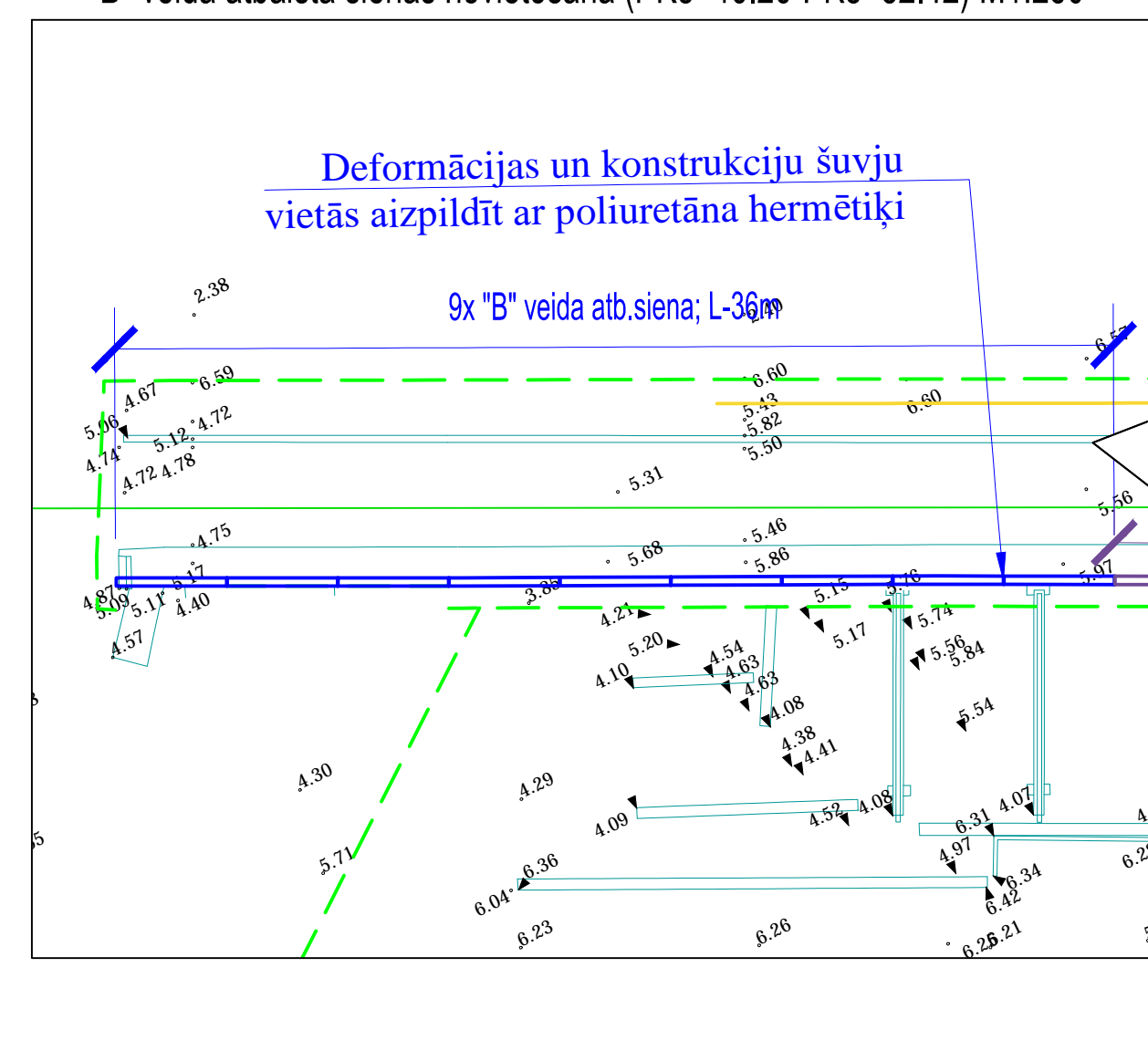
Garenprofils ar atbalsta sienas novietošanu M1:1000



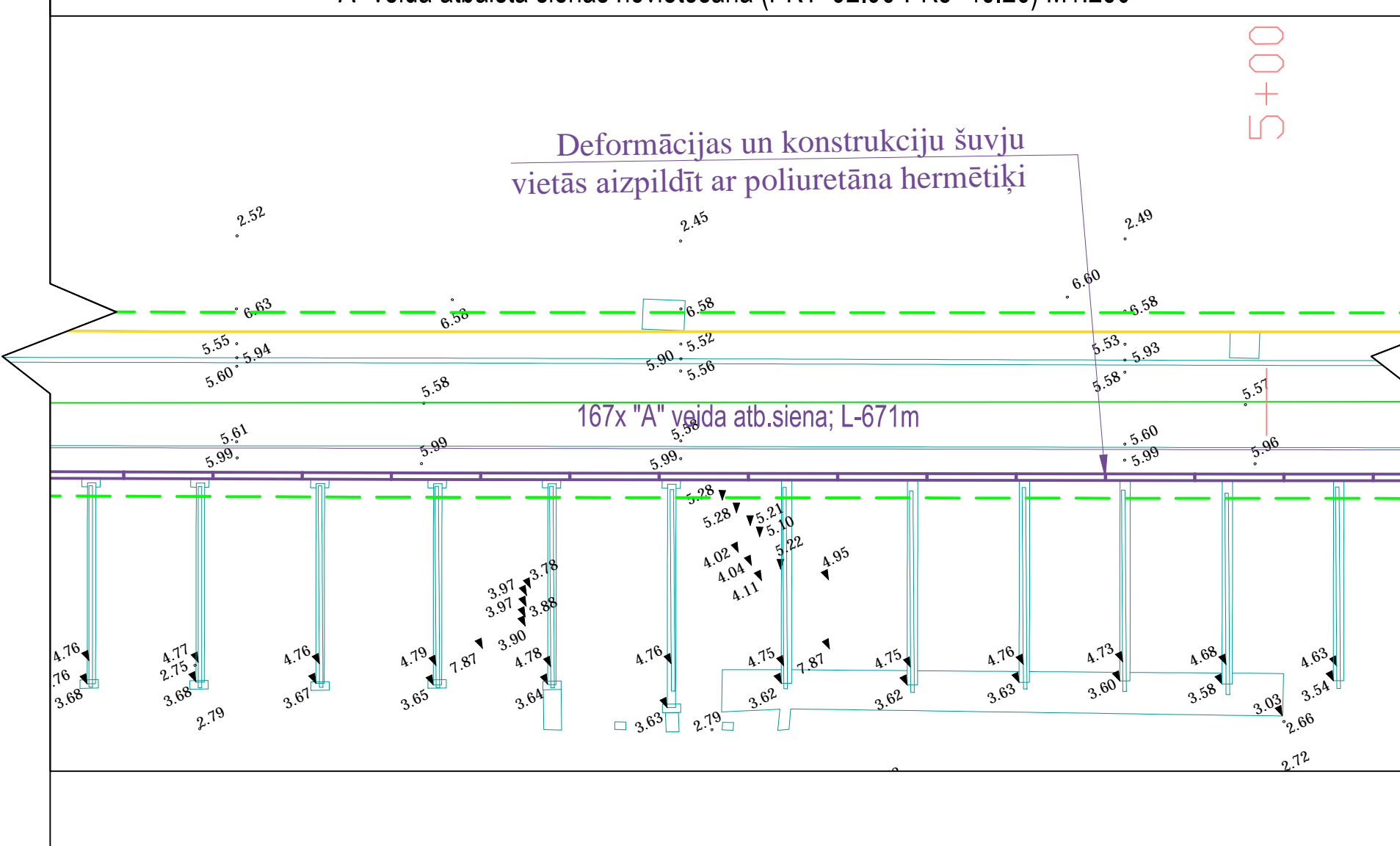
Atbalsta sienu specifikācija

Elementa Nr.	Skaitis, gab.	Stiegrojums,t	Betons, m³
A	178	81.49	790.32
B	35	22.3	216.3
C	26	10.59	102.7

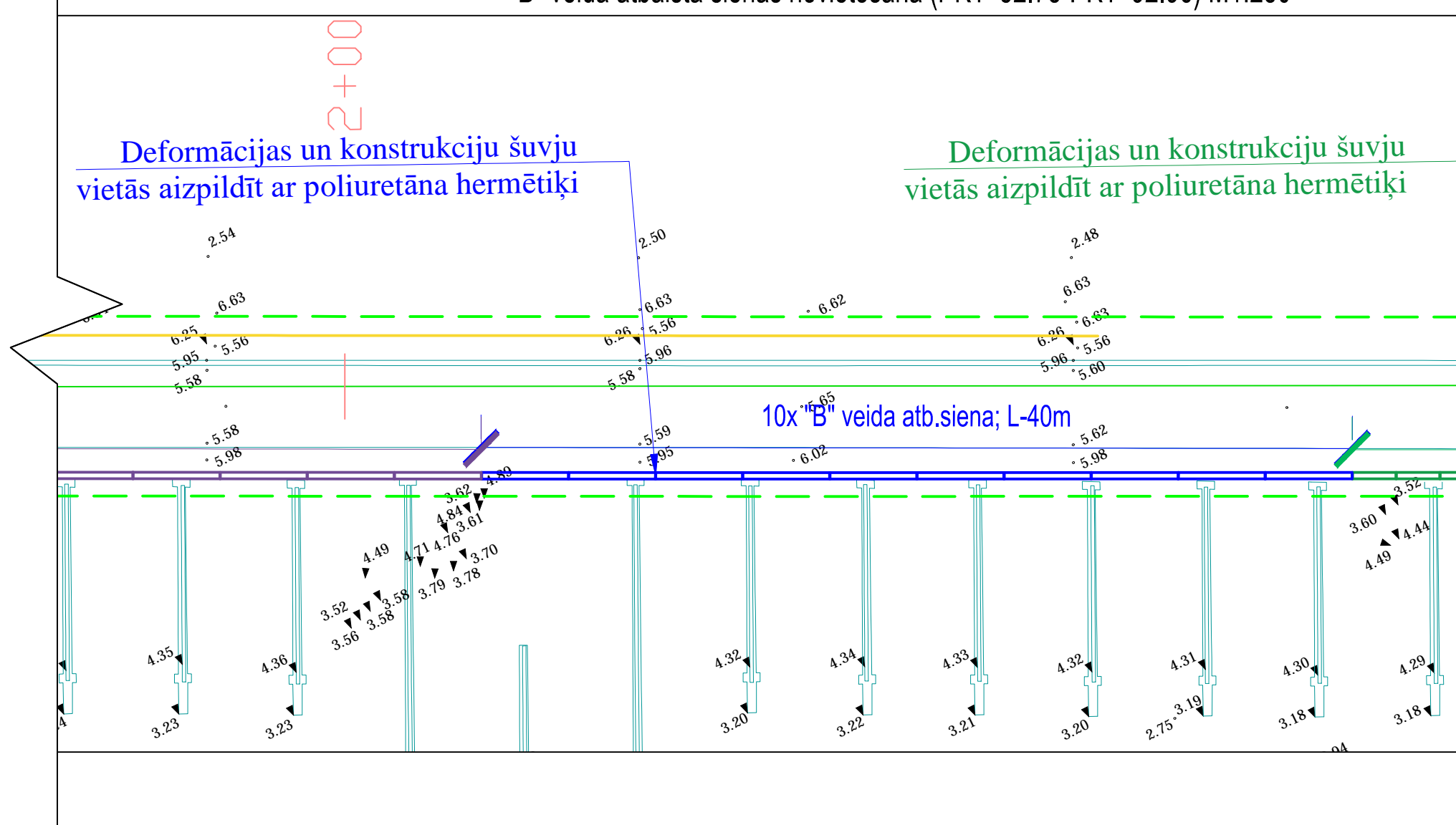
"B" veida atbalsta sienas novietošana (PK8+46.26-PK8+82.42) M1:250



"A" veida atbalsta sienas novietošana (PK1+92.96-PK8+46.26) M1:250



"B" veida atbalsta sienas novietošana (PK1+52.78-PK1+92.96) M1:250



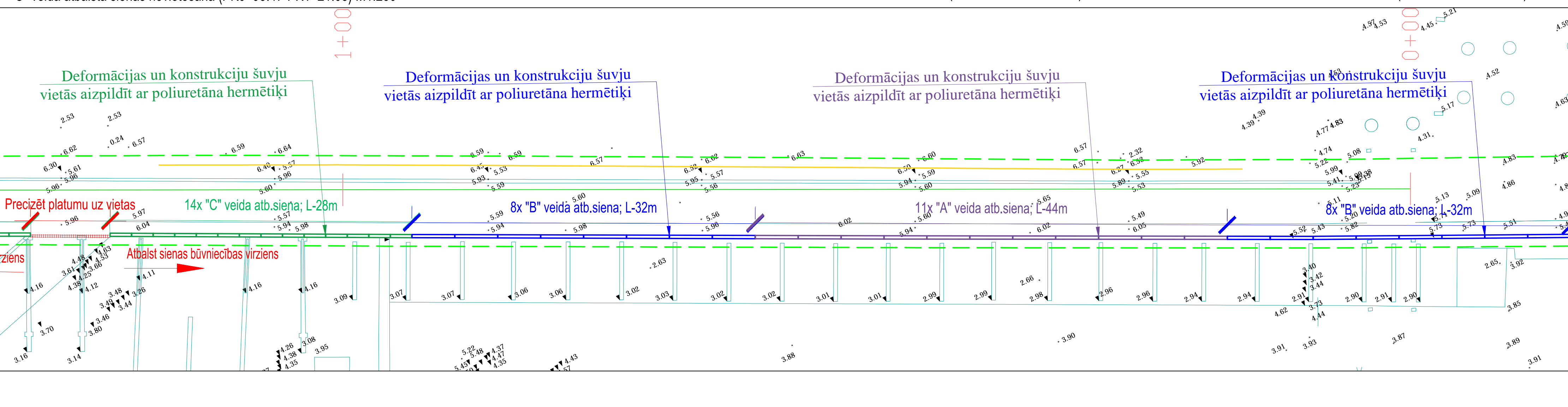
"C" veida atbalsta sienas novietošana (PK1+28.51-PK1+52.78) M1:250

"C" veida atbalsta sienas novietošana (PK0+93.47-PK1+21.08) M1:250

"B" veida atbalsta sienas novietošana (PK0+61.33-PK0+93.47) M1:250

"A" veida atbalsta sienas novietošana (PK0+17.09-PK0+61.33) M1:250

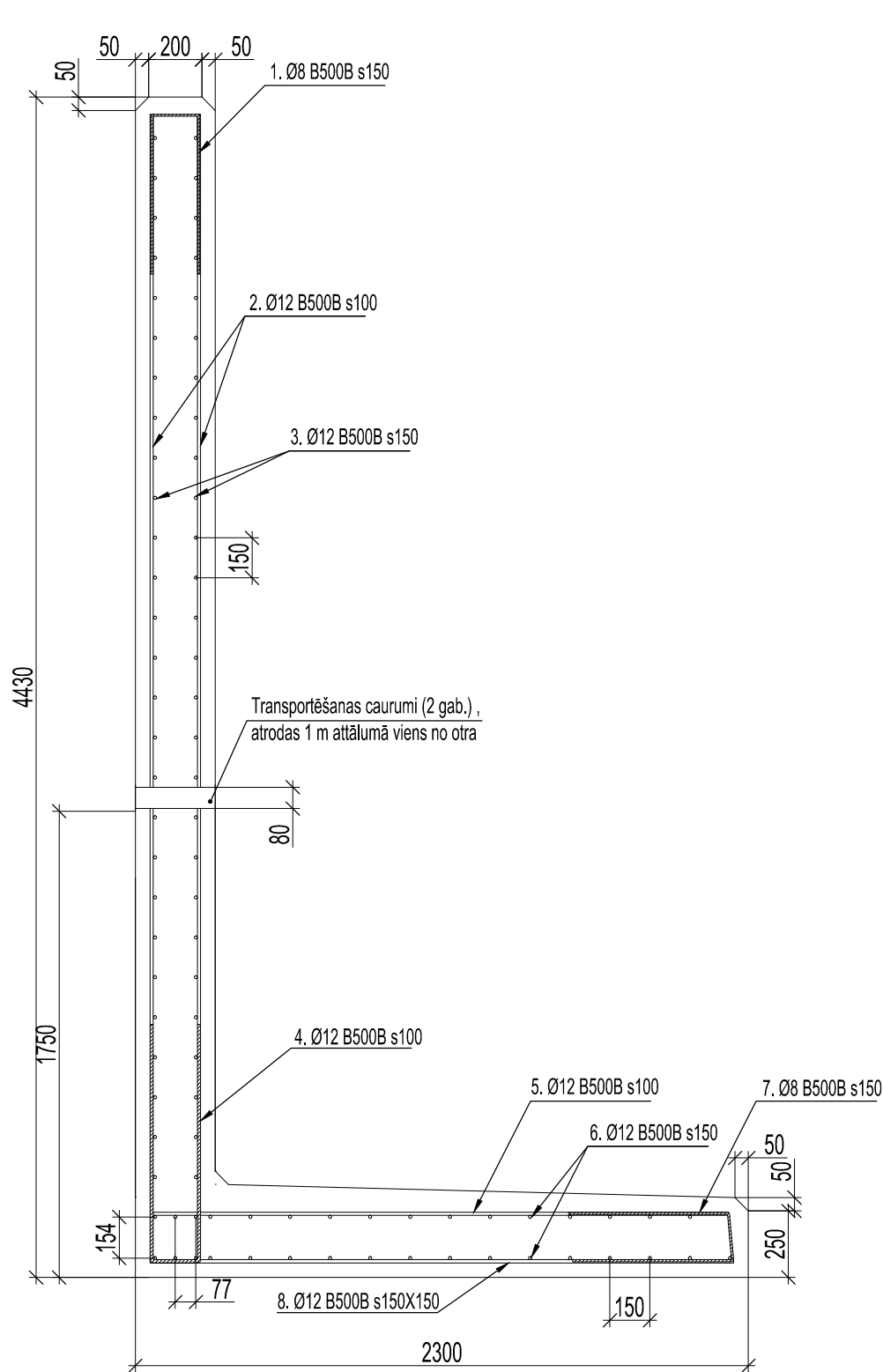
"B" veida atbalsta sienas novietošana (PK0+15.06-PK0+17.09) M1:250



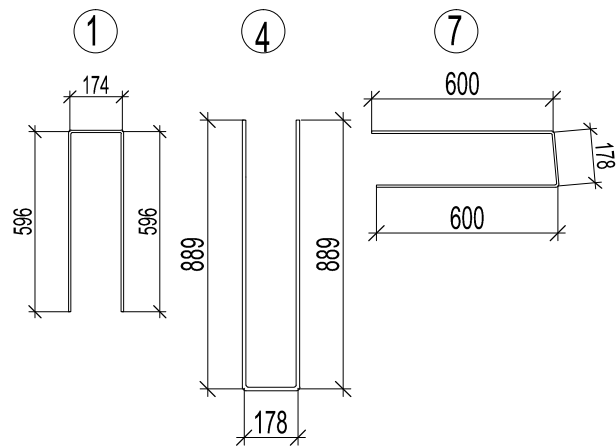
C		
B		
A		
VERSĒJA	IZMAINĀS	DATUMS
PĀRDOTĀJS	Ventspils brīvostas pārvalde	Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālrunis: (+371) 63622586 Fakss: (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTAJS	SIA "JŪRAS PROJEKTS"	Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālrunis: (+371) 67842514 Fakss: (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTAJS	SIA "JŪRAS PROJEKTS"	Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālrunis: (+371) 67842514 Fakss: (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts	PROJEKTA NR.: 17-07
BOVES NOSAUKUMS	Ventspils brīvostas Ziemeļu mols	STADIJA: BP
RĀSĒJUMA NOSAUKUMS	Garenprofils ar dzelzsbetona atbalsta sienu.	BŪVPROJEKTA DAĻA: BP
		RAŠĒJUMA NR.: BK1-22
		MĒROGŠ: 1:50; 1:250; 1:1000
		DATUMS: 18.06.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projekta veidots:	K.Sirma	FAILA NOSAUKUMS: 34380.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	Atbilst.Nr.: P-34380



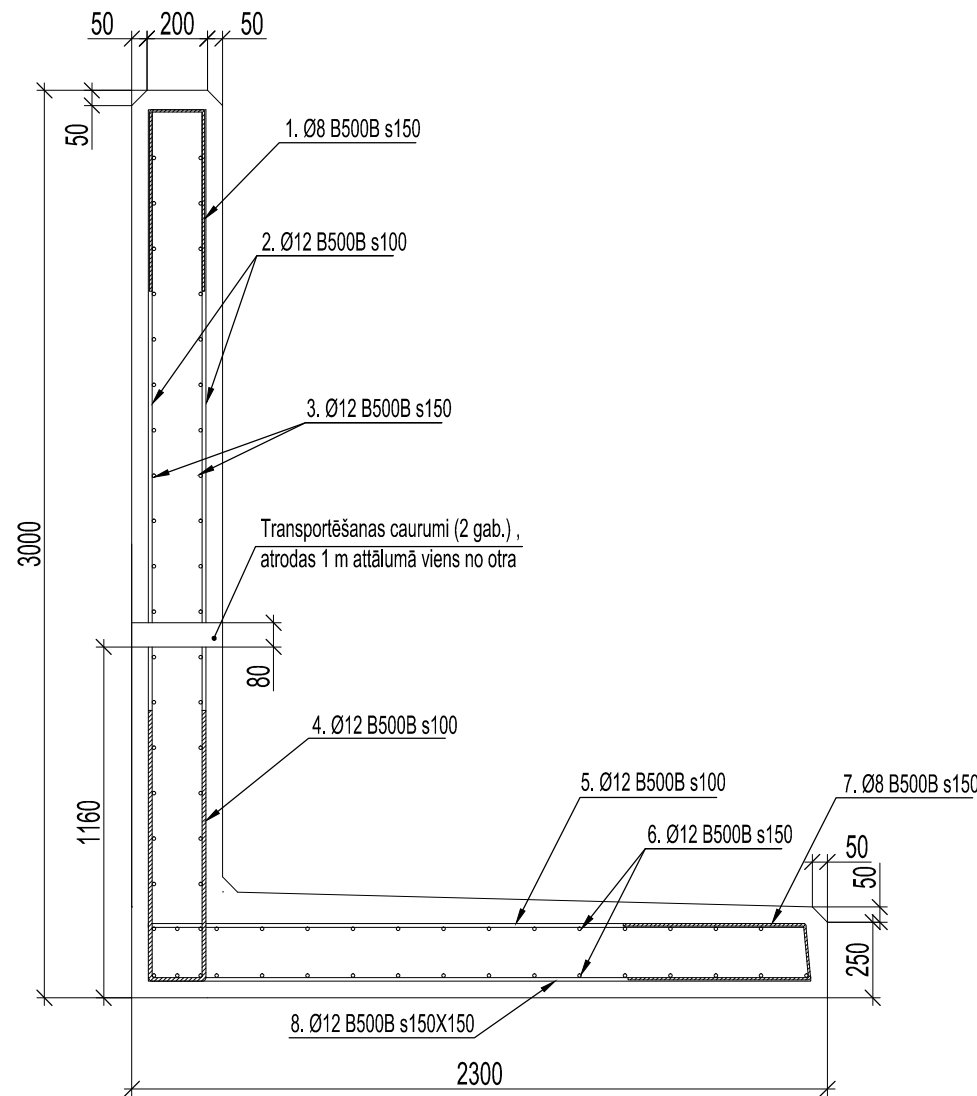
4.33 m augsta atbalstsiena (C)  
mērogs 1:25



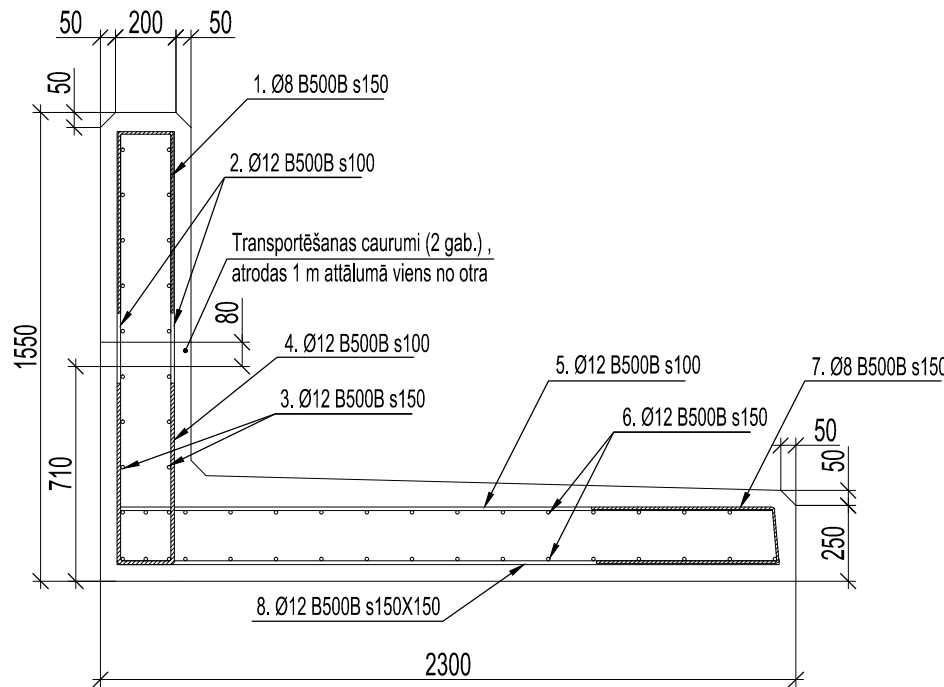
Stiegrošanas elementi  
mērogs 1:25



3 m augsta atbalstsiena (B)  
mērogs 1:25



1.55 m augsta atbalstsiena (A)  
mērogs 1:25



Specifikācija

4.43 m augstā atbalstsiena L=2m (C)						
Stiegrojums B500B						
Stiegras pozīcija	ø, mm	Skaits	Garums, mm	1m masa, kg/m	Pozīcijas kop. svars, kg	Piezīmes
1	8	14	1366	0.392	7.50	
2	12	40	4120	0.882	145.35	
3	12	58	1890	0.882	96.68	
4	12	20	1956	0.882	34.50	
5	12	20	2170	0.882	38.28	
6	12	29	1890	0.882	48.34	
7	8	14	1378	0.392	7.56	
8	12	14	2190	0.882	27.04	
Kopā:					405.26 kg	
Sienamā stieple 0.5%:					2.03 kg	
Pavisam kopā:					407.29 kg	
Materiāli						
LVS 156 - 1:2017		Betons XS3,XF4,XC4			3.95 m3	

1.55 m augstā atbalstsiena L=4 m (A)		
Stiegrojums B500B		
Stiegrot analogi 4.43 m augstajai atbalstsienai (C)	Kopā:	457.81 kg
Materiāli		
LVS 156 - 1:2017	Betons XS3,XF4,XC4	4.44 m3

3 m augstā atbalstsiena L=4 m (B)		
Stiegrojums B500B		
Stiegrot analogi 4.43 m augstajai atbalstsienai (C)	Kopā:	637.23 kg
Materiāli		
LVS 156 - 1:2017	Betons XS3,XF4,XC4	6.18 m3

- Piezīmes:
- Transportēšanas caurumus aizpilda pēc uzstādīšanas.
  - Neuzrādītie stiegrošanas elementi - taisnas stiegras ar izmēru specifikācijā.

C		
B		
A		
VERSĪJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		
Ventspils brīvostas pārvalde		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
SIA " JŪRAS PROJEKTS"		
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
SIA " JŪRAS PROJEKTS"		
OBJEKTA NOSAUKUMS:		PROJEKTA Nr.: 17-07
Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		STADIJA: BP
BŪVES NOSAUKUMS:		BŪVPROJEKTA DAĻA: BP
Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		
RASEJUMA NOSAUKUMS:		RASEJUMA Nr.: BK1-23
Atbasts sienas griezumam ar stiegrojumu un darba apjomiem.		MĒROGS: 1:25
		DATUMS: 18.06.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmai	FAILA NOSAUKUMS: 34381.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34381