



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		19.04.2018.	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.	18.04.2018.	P-34335		
BK1-2	Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža. Plāns.	18.04.2018.	P-34336		
BK1-3	Mola ķermeņa monolitizēšana. Betona injekcijas urbumu plāns.	18.04.2018.	P-34337		
BK1-4	Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums A-A.	18.04.2018.	P-34338		
BK1-5	Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums B-B.	18.04.2018.	P-34339		
BK1-6	Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums C-C.	18.04.2018.	P-34340		
BK1-7	Fasādes sienas atjaunošana zem transporta estakādes. PK1+30 - PK4+50.	18.04.2018.	P-34341		
BK1-8	Fasādes sienas atjaunošana zem transporta estakādes. PK5+27 - PK8+40.	18.04.2018.	P-34342		
BK1-8.1	Dzelzsbetona virsmas remonta darbi zem transporta estakādes no PK1+30 - PK4+50 un PK5+27 - PK8+40.	18.04.2018.	P-34372		
BK1-9	Fasādes sienas atjaunošana zem transporta estakādes. Griezums 1-1.	18.04.2018.	P-34343		
BK1-10	Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža. Griezumi.	18.04.2018.	P-34344		
BK1-11	Tērauda riev sienas bojājumu remonta risinājums.	18.04.2018.	P-34345		
BK1-12	Griezums pie attīrīto notekūdeņu izlaides jūrā.	18.04.2018.	P-34346		
BK1-13	Tērauda riev sienas izbūve no PK0+21 - PK1+22. Virsbūves plāns.	18.04.2018.	P-34347		
BK1-14	Tērauda riev sienas izbūve no PK0+21 - PK1+22. Virsbūves plāns. Detalizācija.	18.04.2018.	P-34348		
BK1-15	Tērauda riev sienas izbūve no PK0+21 - PK1+22. Riev sienas detalizācija.	18.04.2018.	P-34349		
BK1-16	Tērauda riev sienas izbūve no PK8+37 - PK9+68. Virsbūves plāns.	18.04.2018.	P-34350		
BK1-17	Tērauda riev sienas izbūve no PK8+37 - PK9+68. Virsbūves plāns. Detalizācija.	18.04.2018.	P-34351		
BK1-18	Tērauda riev sienas izbūve no PK8+37 - PK9+68. Riev sienas detalizācija.	18.04.2018.	P-34352		
BK1-19	Izkliešana IS-1.	18.04.2018.	P-34353		
BK1-20	Lietus kanalizācijas risinājums. Griezums.	18.04.2018.	P-34359		

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 iespējamās 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 piegulošo pietātņu, zemes gabalā Ziemeļu mols 1, Ventspilī un tam piegulošajos 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: Bulskrūves, skrūves un tapskrūves. Visām bulskrūvēm mehānisko īpašību klase 8.8 , ja rasējumos vai specifikācijās nav norādīts citādi. - LVS EN 20898-2, Stiprinātāju mehāniskās īpašības - 2.daļa: Uzgriežņi ar specifisku pārbaudes slodzi un liela sāļa vītņi. - LVS EN 10029, Karsti velmētas tērauda loksnes 3mm biezumā un biežākas - Izmēru pielaižu, forma un masa. - LVS EN 10210, Karsti apstrādāti dobi konstrukciju profili no nelegētiem un sīkgraudainiem tēraudiem. - LVS EN 10219, Auksti presēti metināti dobi konstrukciju profili no nelegētiem un sīkgraudainiem tēraudiem. - DIN 1025-1, Dubult-T profili ar šauro plauktu. IPN-sērija. Izmēri, masas, šķēsgriezuma īpašības. - DIN 1026-1, U-profil ar plauktu neparalēlām skaldnēm. UPN-sērija. Izmēri, masas, šķēsgriezuma īpašības. - LVS EN 10024, Karsti velmēti tērauda l-veida profili ar plauktu stipumu - Pielaižu formai un izmēriem. - LVS EN 10060, Karsti velmēti tērauda apakšstieņi ar vispārīgu pielietojumu - Izmēri, forma un to pielaižu.

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 iestāītāju atestēšana 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 nelīdzenu 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 pielaižu. - LVS EN 12699, Īpašu ģeotehnisko darbu izpilde. Pāji. (Displacement piles). - LVS EN 12063, Īpašu ģeotehnisko darbu izpilde. Riev sienas.

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 stiegrošanai. Visās konstrukcijās pielietojams metināms periodiskā profila stiegrojums B500B. - LVS EN ISO 17660, Metināšana. Stiegrojuma tērauda metināšana.

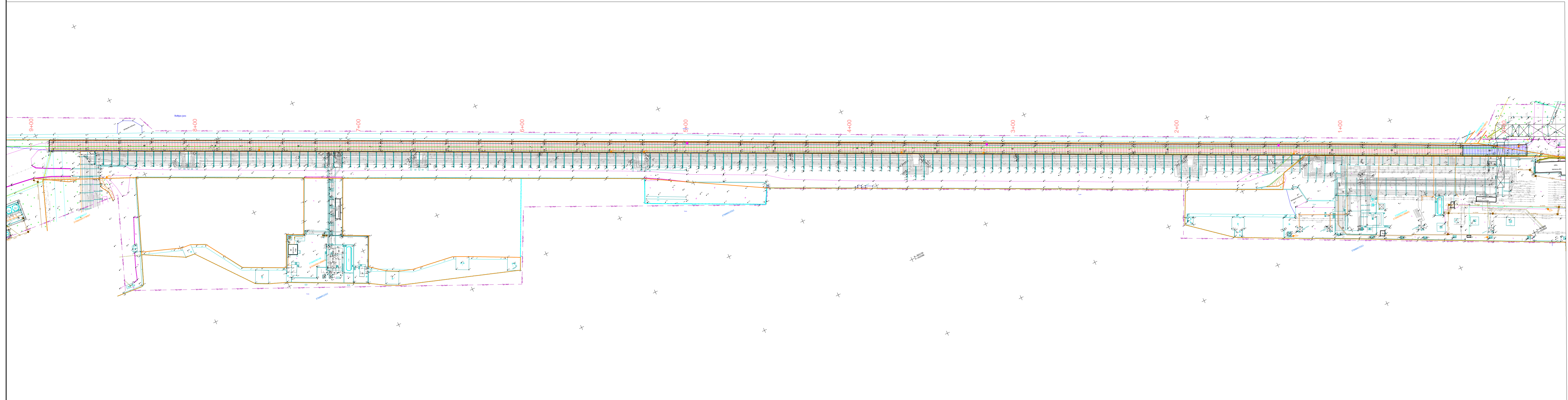
CITS:

- 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

Konstruktīvais elements	Spiedes stiprības klase LVS EN 206 LVS 156-1	Ārējās iedarbības klase LVS EN 206 LVS 156-1	Salizturības marka, ūdens necaurlaidības marka LVS 156-1	Nom.pildvielu maks.izmērs LVS EN 12620	Hlorīdu saturs klase LVS EN 206
Virbūve	C 35/45	XS3+XF4	F300, W6	16/45	CI 0.20
Betons sagatavei	C 8/10	X0	---	16/45	---
Seguma plātnes	C35/45	XS3+XF4	F300, W6	4/16	CI 0.20

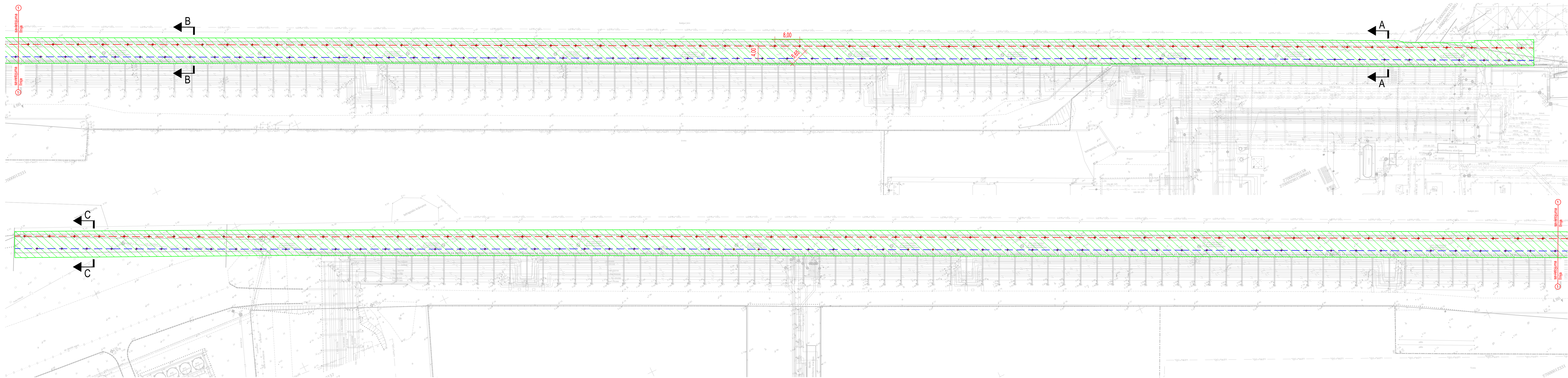
C		
B		
A		
VERSĪJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: Ventspils brīvostas pārvalde		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  SIA " JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA 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	
	STADIJA:	BP
BŪVES NOSAUKUMS: Ventspils brīvostas Ziemeļu mols	BŪVPROJEKTA DAĻA: BK	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: Vispārīgie rādītāji.	RASĒJUMA Nr.: BK1-1	
	MĒROGS:	
Būvproj. vadītājs:	V. Oļts	DATUMS: 18.04.2018.
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: 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: Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža. Plāns.		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
		RASEJUMA Nr.: BK1-2
		MĒROGS: 1:1000
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmai	FAILA NOSAUKUMS: 34336dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34336



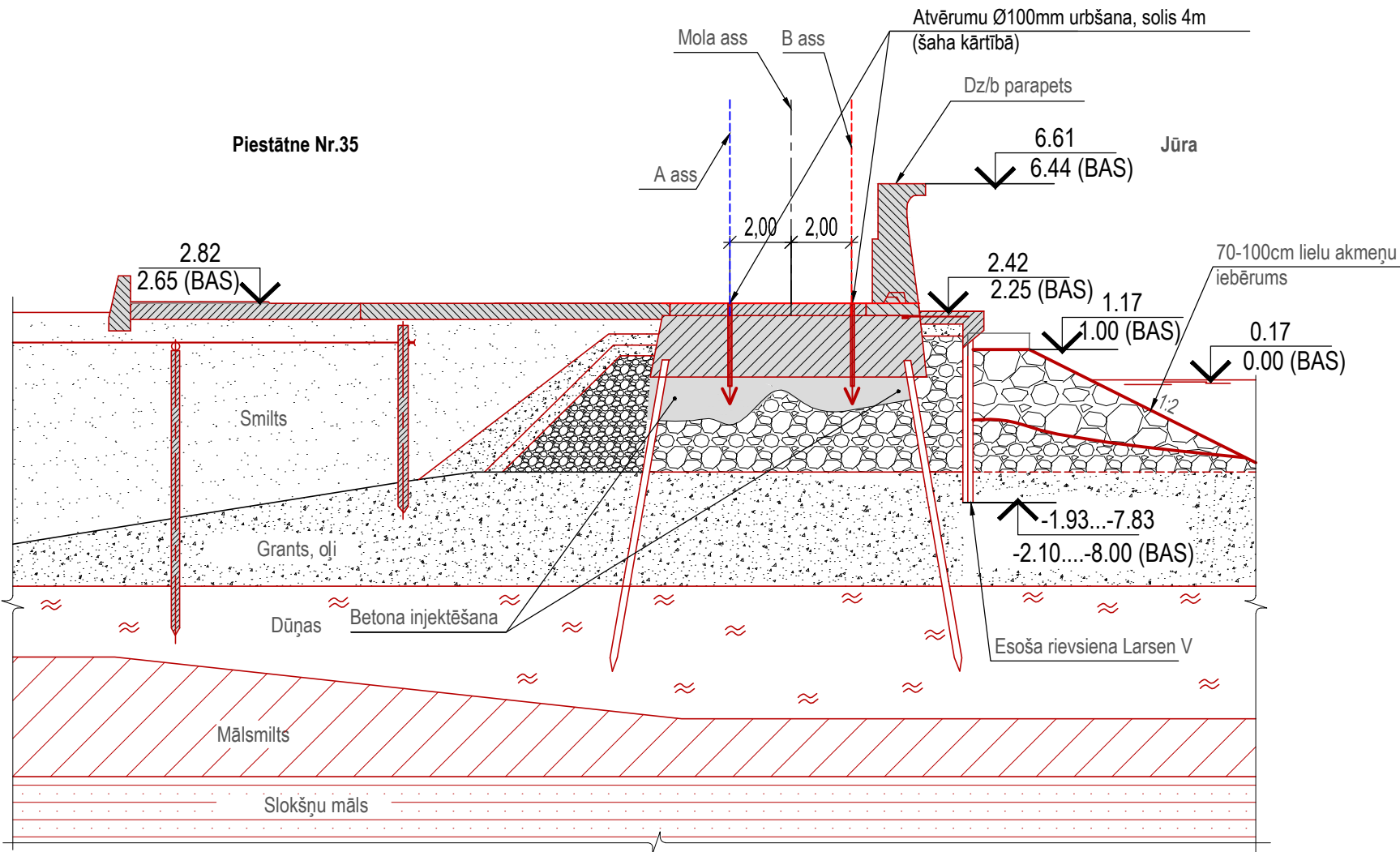
Apzīmējumi:

- urbini priekš betona tamponēšanas, 242 gab.
- betona injekciju zona
- B ass.
- A ass.

C		
B		
A		
VERSJA	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: Mola ķermena monolitizēšana. Betona injekcijas urbumu plāns.		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
		RASEJUMA Nr.: BK1-3
		MĒROGS: 1:500
		DATUMS: 18.04.2018.
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:

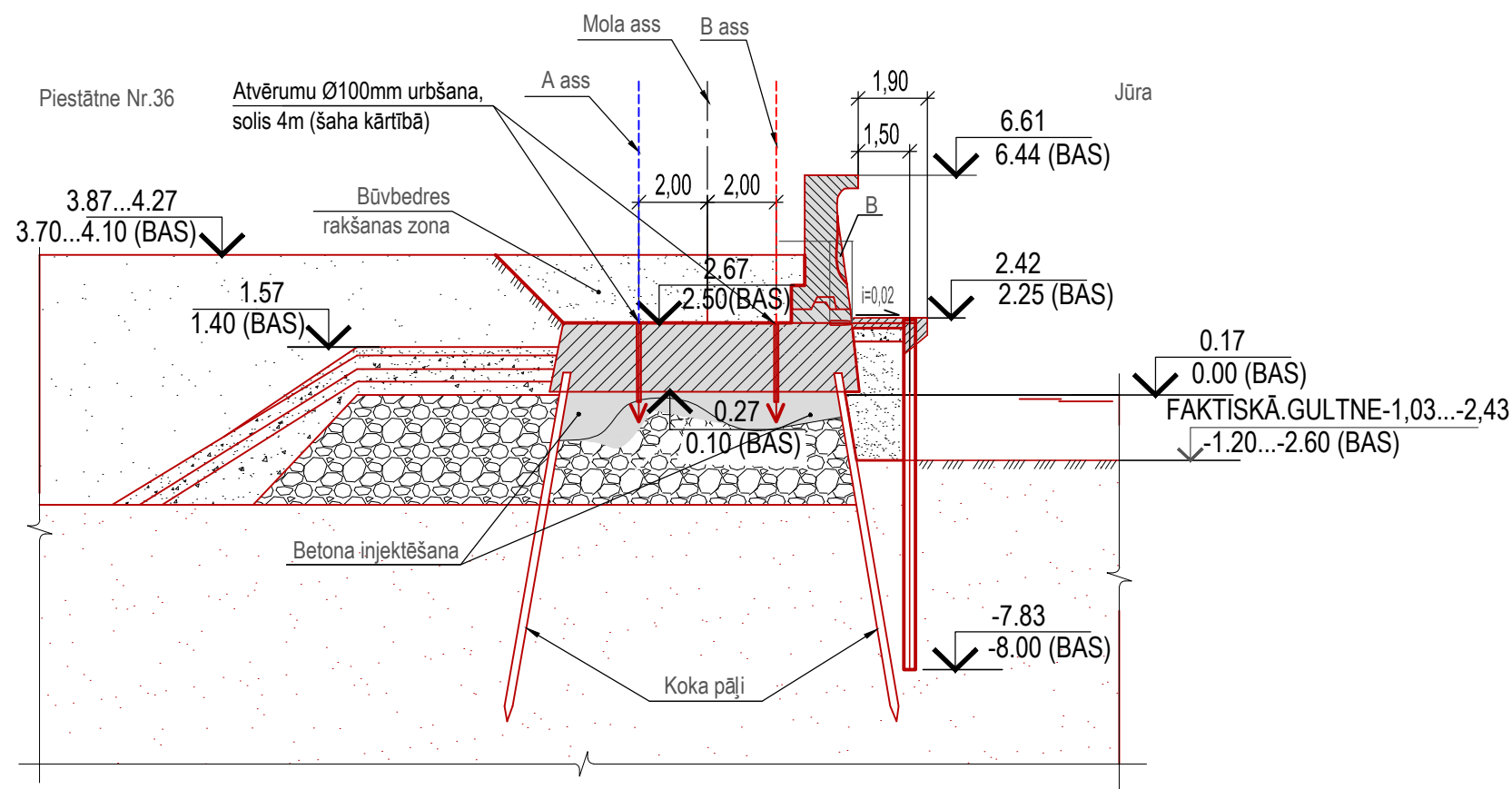
1. LAS-2000,5.
2. Griezums parādīts lapā BK1-3.
- 3.1. Mola dzelzsbetona virsbūvē izurbt caurumus ar diametru 100 mm pa asīm A un B 2 metru attālumā no centrālās ass.
- 3.2. Caurumi tiek urbti pa trīsstūrveida tīklu ar malas garumu 5.65m.
- 3.3. Urbšana caur dzelzsbetonu notiek ar kolonveida caurules palīdzību ar dimanta vainagu.
- 3.4. Izurbtie caurumi veic divas funkcijas: 1) dobumu izmēru novērtēšana zem plātnes. 2) caurumi, lai padotu caur to betonu un betona līmeņa novērošanai zem plātnes.
- 3.5. Pie betona iepildīšanas caurumi, 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 caurumiem, ar to apstiprina faktu, ka dobumi betonā ir kvalitatīvi aizpildīti.
4. Izmantot betonu C30/37 XS3 XF4.

C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
 SIA " JŪRAS PROJEKTS"		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
 SIA " JŪRAS PROJEKTS"		
OBJEKTA NOSAUKUMS: Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		PROJEKTA Nr.: 17-07
		STADIJA: BP
BŪVES NOSAUKUMS: Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
RASĒJUMA NOSAUKUMS: Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums A-A.		RASĒJUMA Nr.: BK1-4
		MĒROGS: 1:200
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34338.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34338

1. LAS-2000,5.
2. Griezums parādīts lapā BK1-3.
- 3.1. Mola dzelzsbetona virsbūvē izurbt caurumus ar diametru 100 mm pa asīm A un B 2 metru attālumā no centrālās ass.
- 3.2. Caurumi 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 caurumi veic divas funkcijas: 1) dobumu izmēru novērtēšana zem plātnes. 2) caurumi, lai padotu caur to betonu un betona līmeņa novērošanai zem plātnes.
- 3.5. Pie betona iepildīšanas caurumi, 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 caurumiem, ar to apstiprina faktu, ka dobumi betonā ir kvalitatīvi aizpildīti.
4. Izmantot betonu 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
		STADIJA: BP
BŪVES NOSAUKUMS: Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
RASĒJUMA NOSAUKUMS: Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums B-B.		RASĒJUMA Nr.: BK1-5
		MĒROGS: 1:200
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34339.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34339

GRIEZUMS C-C
mērogs 1:200



Piezīmes:

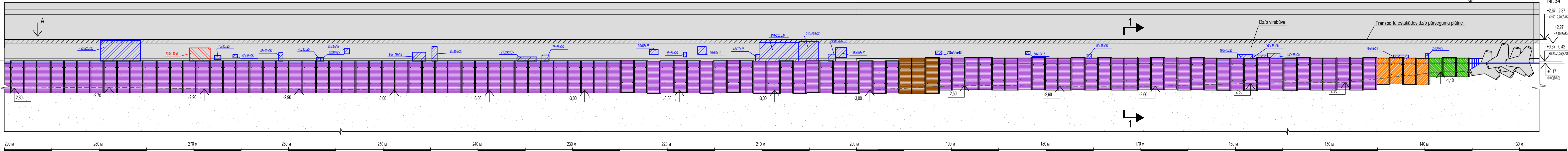
1. LAS-2000,5.
2. Griezums parādīts lapā BK1-3.
- 3.1. Mola dzelzsbetona virsbūvē izurbt caurumus ar diametru 100 mm pa asīm A un B 2 metru attālumā no centrālās ass.
- 3.2. Caurumi tiek urbti pa trīsstūrveida tīklu ar malas garumu 5.65m.
- 3.3. Urbšana caur dzelzsbetonu notiek ar kolonveida caurules palīdzību ar dimanta vainagu.
- 3.4. Izurbtie caurumi veic divas funkcijas: 1) dobumu izmēru novērtēšana zem plātnes. 2) caurumi, lai padotu caur to betonu un betona līmeņa novērošanai zem plātnes.
- 3.5. Pie betona iepildīšanas caurumi, 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 caurumiem, ar to apstiprina faktu, ka dobumi betonā ir kvalitatīvi aizpildīti.
4. Izmantot betonu 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: Mola ķermeņa monolitizēšana. Griezums C-C.		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
		RASĒJUMA Nr.: BK1-6
		MĒROGS: 1:200
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmai	FAILA NOSAUKUMS: 34340.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34340

Fasādes sienas un dz/b virsbūves remonts

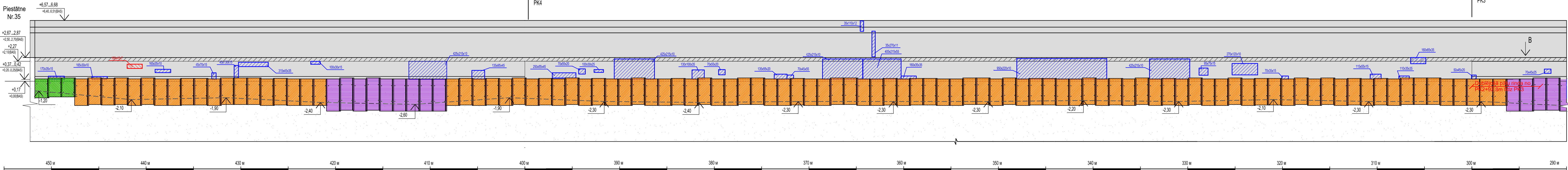
mērogs 1:200

PK2



Skats A

mērogs 1:100



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).
- Dzīlumu atzīmes ņemtas no ūdenslīdēju atskaites 26.03.2018.
- Skatīt kopā ar rasējumiem BK1-8, BK1-8.1 un BK1-9.

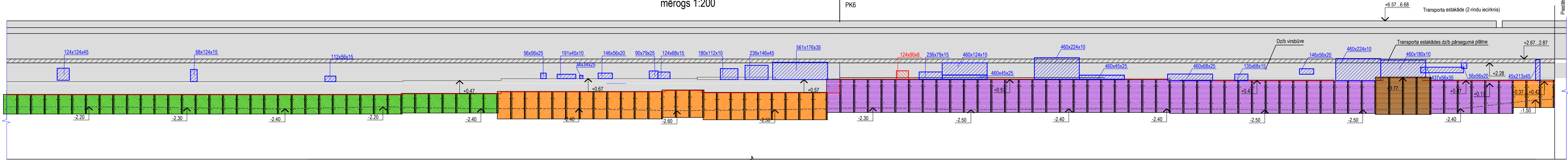
GALVENO DARBU APJOMI.

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 ³	23.49	
1.2	Remonta virsmas zonas ar B tipa bojājumiem	m ³	0.27	

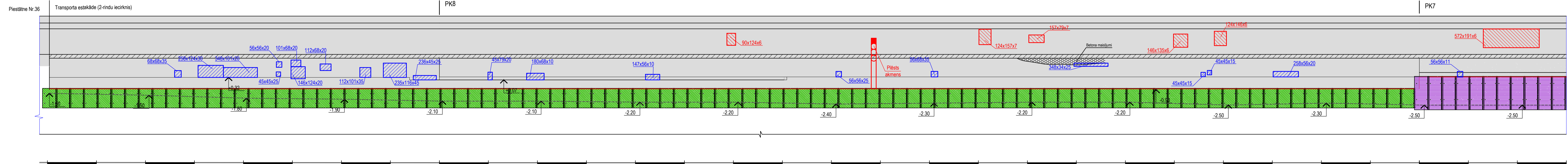
C		
B		
A		
VERSĻA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: Ventspils brīvostas pārvalde		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: SIA "JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS 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. PK1+30 - PK4+50.		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
		RASEJUMA Nr.: BK1-7
		MĒROGS: 1:200
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34341.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34341

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

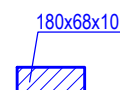
PK6



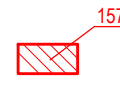
Piestātne Nr.35



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 uzliktņi-seglīstes
2x1.5m

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

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

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

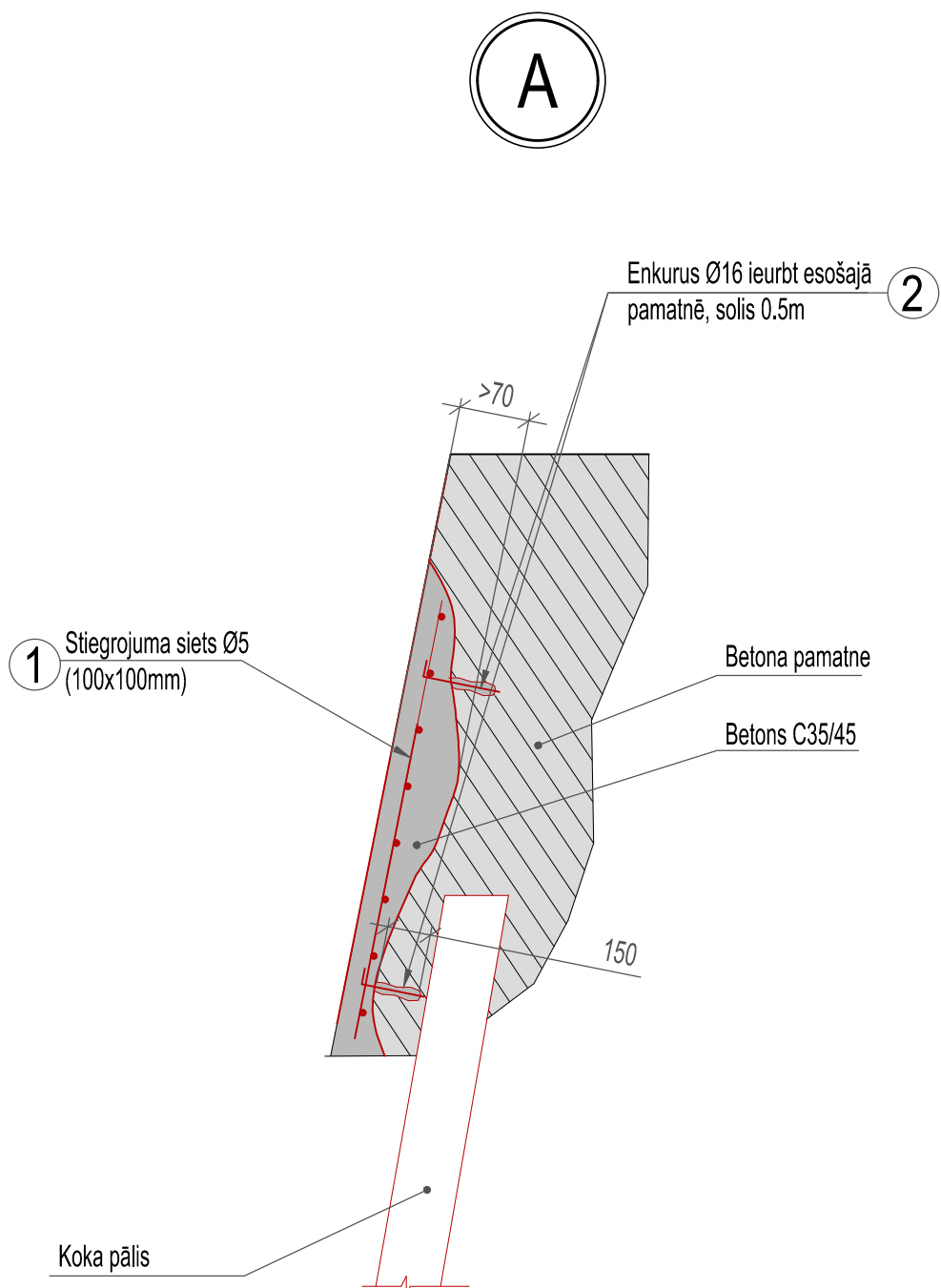
Piezīmes:

- Latvijas augstumu sistēma (LAS 2000.5).
- Dzļumu atzīmes ņemtas no ūdenslīdēju atskaites 26.03.2018.
- Skatīt kopā ar rasējumiem BK1-7, BK1-8.1 un BK1-9.

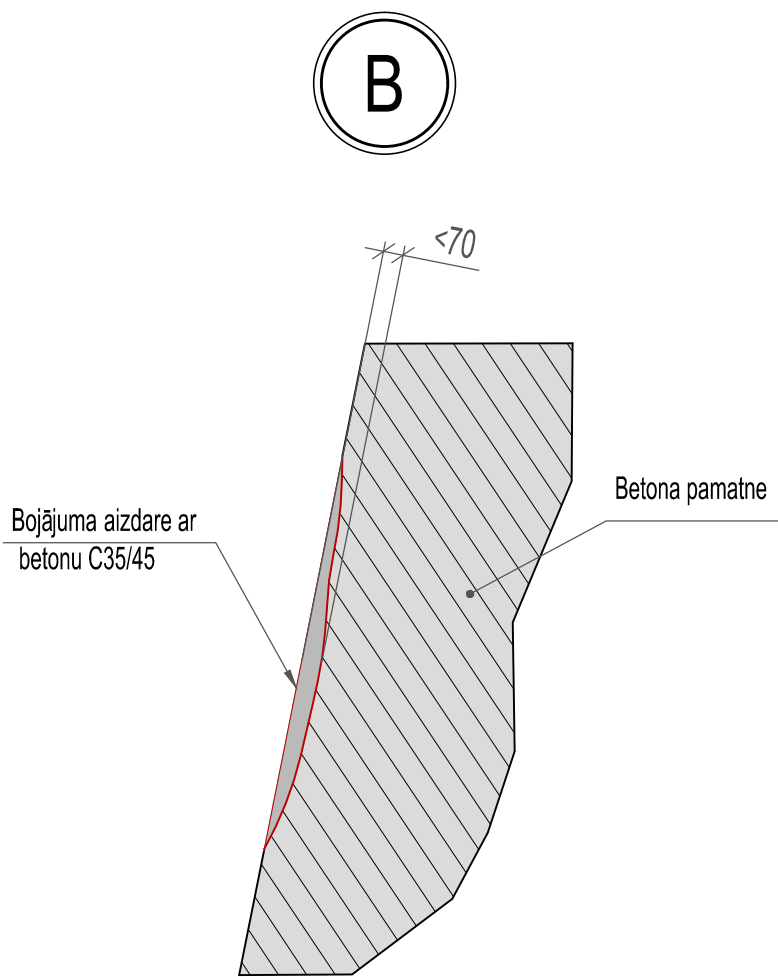
GALVENO DARBU APJOMI.

NN	Darbu nosaukums	Mērvien.	Daudzums	Piezīmes
1	Remonta virsmas zonas			
1.1	Remonta virsmas zonas ar A tipa bojājumiem	m ³	20.85	
1.2	Remonta virsmas zonas ar B tipa bojājumiem	m ³	0.35	

C		
B		
A		
VERSĪJA	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:	VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVAIDE	
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:	18.04.2018.	
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	
LAPU SKAITS:	CAUR.Nr.:	
Projektēja:	K.Sirmai	
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"

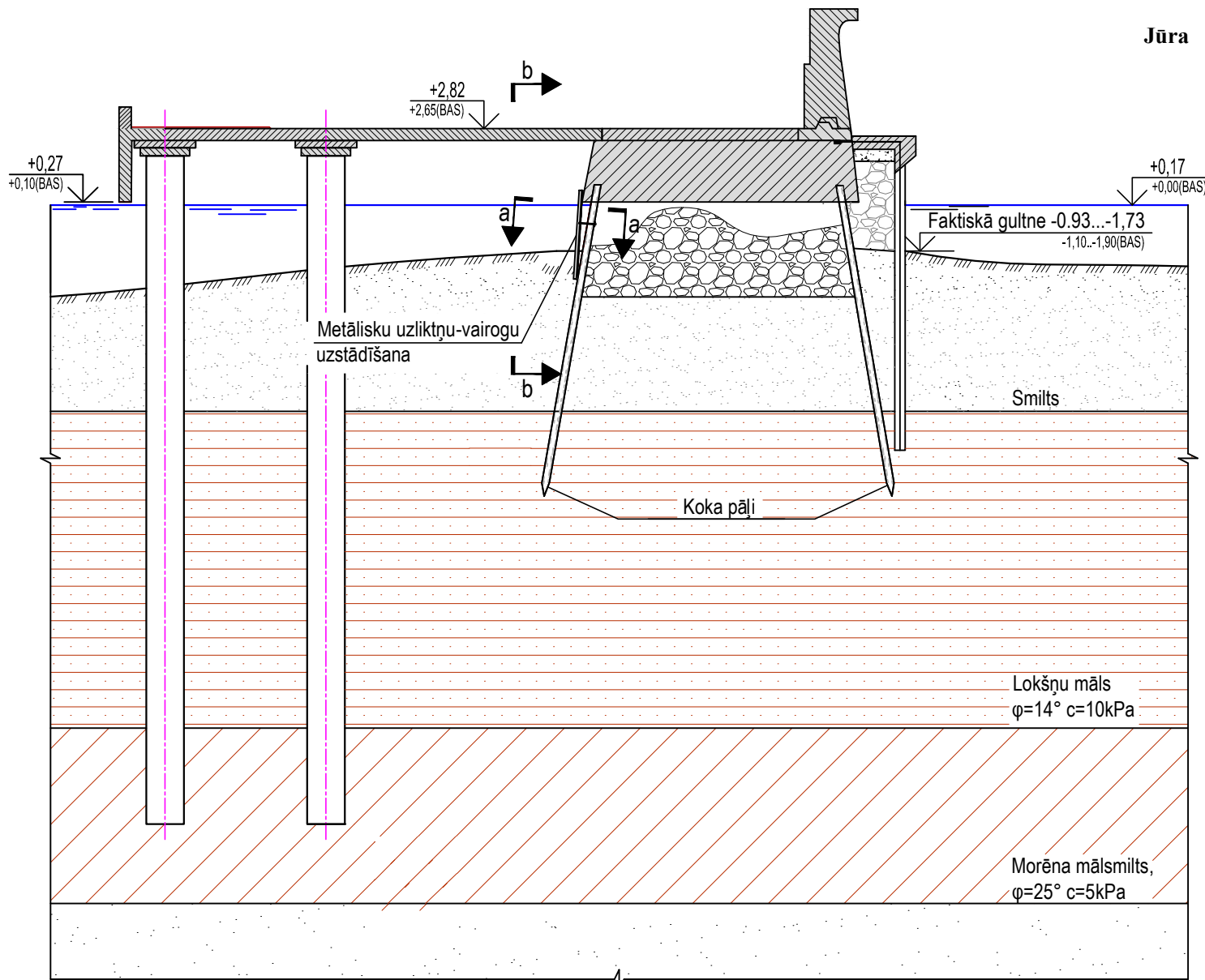


SPECIFIKĀCIJA							
Elementa marka	Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg.		Piezīmes
					1poz.	visas	
(atjaunošanas platība - 205m ²)	A						
			Stiegrojums				
	1	B500B	Siets Ø5 (100x100mm)			594,5	2,9kg/m ²
			MATERIĀLI				
			Betons C35/45, XC4+XS3+XF4, C1 0.20, 4/20mm			44.34 m ³	
			Pretkorozijas segums uz atsegtā stiegrojuma			40.00 m ²	2 kārtas
			Adhēzijas slānis uz betona virsmas			205.00 m ²	
	2	S235	Enkurs Ø16, Lvid.=0,3m	860	0,47		
(atjaunošanas platība - 10m ²)	B						
			MATERIĀLI				
			Betons C35/45, XC4+XS3+XF4, C1 0.20, 2/11.2mm			0.62 m ³	
			Adhēzijas slānis uz betona virsmas			10.00 m ²	

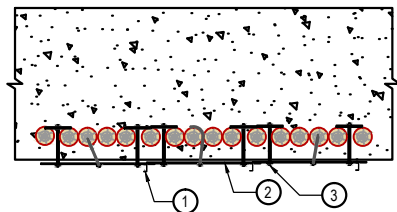
Darbu izpildes kārtība:
- remontējamās virsmas sagatavošana (jūras nogulumu, naftas plēvīšu nodalīšana, irdena betona attīrīšana un nodalīšana, attīrītās virsmas skalošana ar saldūdeni);
- armatūras attīrīšana no korozijas produktiem ar smilšu strūklu;
mezgls A (dziļi un vidēji dziļi bojājumi):
- atvērumu urbšana un enkuru uzstādīšana (atbilstoši specifikācijā norādītajam);
- pretkorozijas un cementa-polimēra šķīduma uzklāšana uz armatūras;
- saistoša cementa-polimēra šķīduma uzklāšana uz betona;
- pastiprināšana ar armatūras 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: 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: Dzelzsbetona virsmas remonta darbi zem transporta estakādes no PK1+30 - PK4+50 un PK5+27 - PK8+40.		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
		RASEJUMA Nr.: BK1-8.1
		MĒROGS: 1:50
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34372.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34372

Griezum 1-1
mērogs 1:200

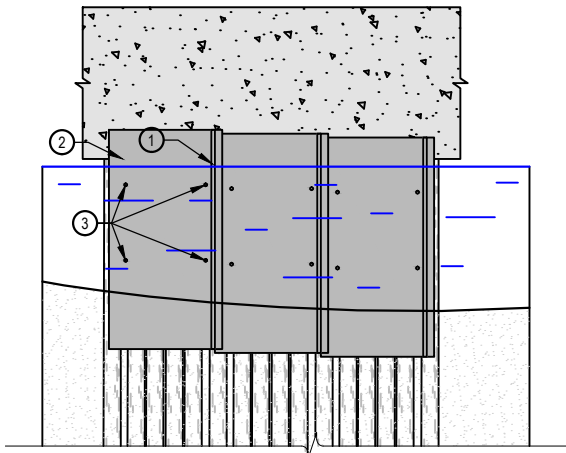


a-a
mērogs 1:5



b-b
mērogs 1:10

Vairogu uzstādīšanas virziens



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	

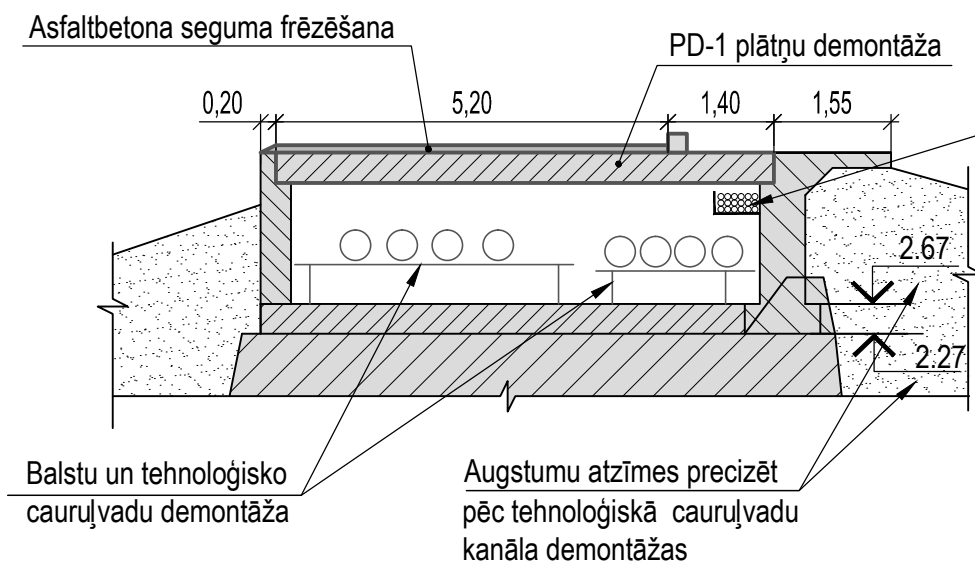
MATERIĀLU KOPSAVLKUMS					
Nr	Nosaukums	Daudzums	Masa		Piezīmes
			1 poz., kg	visas, t	
	No PK1+20 - PK4+50				
1	Vairogu komplektu skaits (UPN-100, tērauda loksne, 4gb bultskrūves)				
1.1	US-1 (2.0 x 1.5m)	6	167.70	1.01	
1.2	US-2 (2.8 x 1.5m)	103	232.70	23.97	
1.3	US-3 (3.4 x 1.5m)	114	281.45	32.09	
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)	136	167.70	22.81	
2.2	US-2 (2.8 x 1.5m)	27	232.70	6.28	
2.3	US-3 (3.4 x 1.5m)	57	281.45	16.04	
2.4	US-4 (3.8 x 1.5m)	4	313.95	1.26	
	KOPĀ	t		104.39	

Piezīmes:

1. Augstuma atzīmes pieņemtas absolūtas (LAS-2000,5)
2. Vairogu augstumu atzīmes mainīgās, atbilstoši dziļuma atzīmem.
3. Pirms uzstādīšanas nopozicionēt un ieskalot ar hidromonitoru vismaz 30cm dziļumā
4. Vairogi tiek uzstādīti virzienā no krasta uz jūru, piespežot iepriekšējo vairogu ar nākamo.
5. Bultskrūves vietu precizēt uz vietas pielagojoties esošajai atstarpei starp koka pāļiem.
6. Papildus stiprinājumiem izmantot āķa veidīgo un koka skrūves.
7. Neraksturīgas vietās individuāli izgatavot stiprinājuma konstrukciju.
8. Ja esošais grunts (30cm dziļumā) nespēj nodrošināt atbalstu metāliskam vairogam, nepieciešams veidot lokālo 30cm biezu šķembu uzbērumu.
9. Skatīt kopā ar rasējumiem BK1-7, BK1-8.

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: 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. Griezum 1-1.		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
		RASEJUMA Nr.: BK1-9
		MĒROGS: 1:200
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmai	FAILA NOSAUKUMS: 34343.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34343

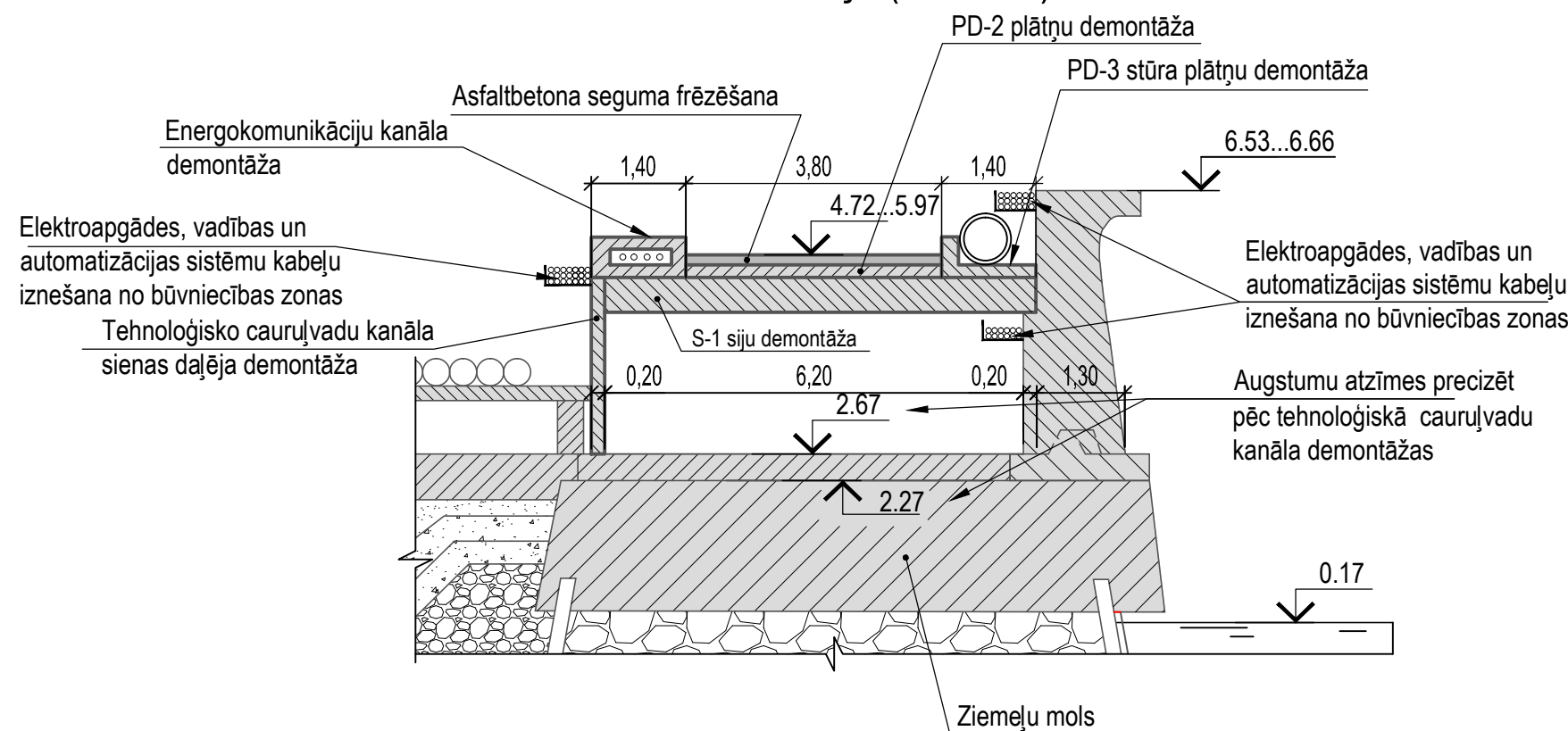
Tehnoloģisko cauruļu kanāla 1.tipa
demontāžas daļa (L=40m)



Elektroapgādes, vadības un automatizācijas sistēmu kabeļu iznešana no būvniecības zonas

- Piezīmes:**
1. Izmēri doti Latvijas augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
 2. Pēc tehnoloģiskā cauruļu kanāla demontāžas veikt daļēji demontētās sienas pārbaudes un nepieciešamības gadījumā, to pastiprināt vai demontēt un pilnībā pārbūvēt lokāli vietās, kur nepieciešams uzbēruma brauktuves konstrukcijas izbūvei.
 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.

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

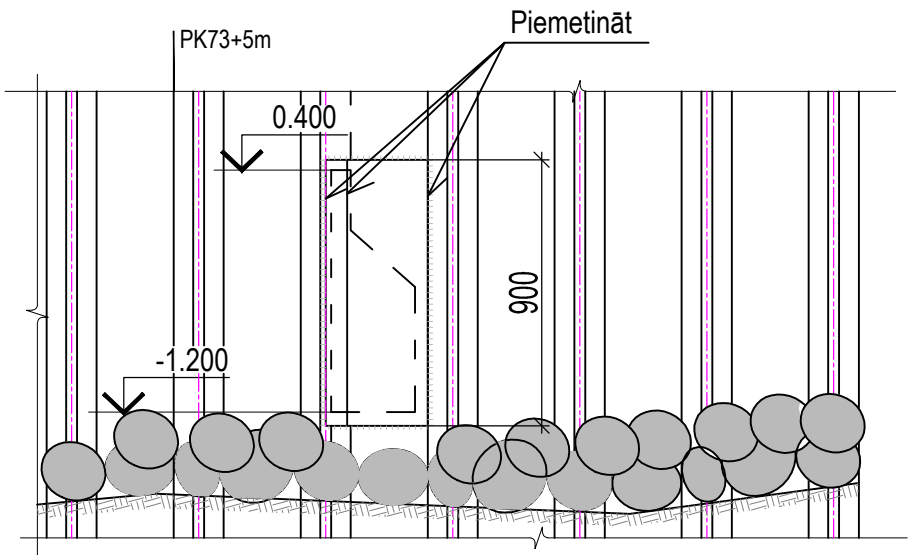


Tehnoloģisko cauruļu kanāla demontāža

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 cauruļu kanāla siena	-	440
Tehnoloģisko cauruļu balsts	7t	-
Tehnoloģiskie cauruļvadi	120t	-

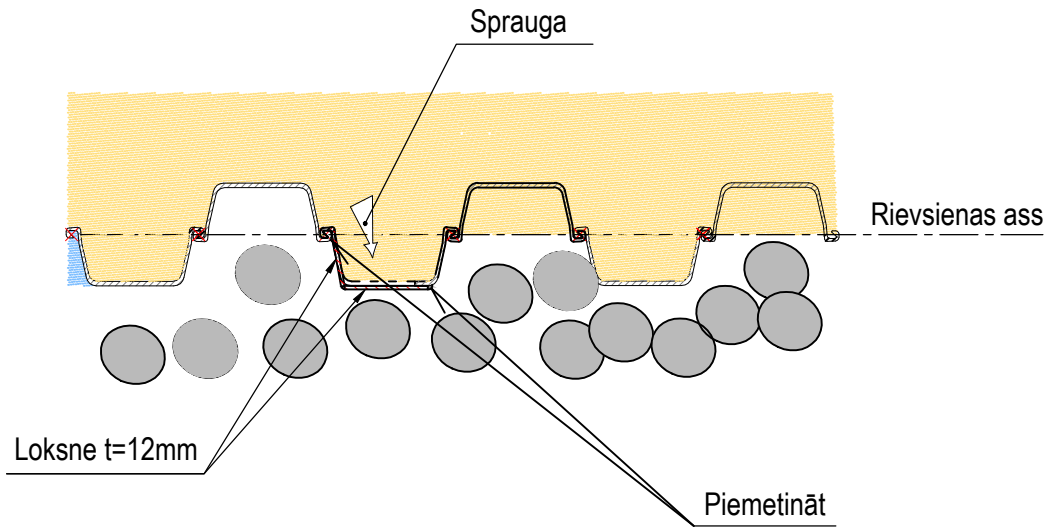
C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tāl. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
Ventspils brīvostas pārvalde		
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tāl. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
SIA " JŪRAS PROJEKTS"		
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tāl. (+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
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		BŪVPROJEKTA DAĻA:
Tehnoloģisko cauruļu kanāla demontāža. Griezumi.		BK
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:
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	34344.dwg
ARHĪVA Nr.:		P-34344

FASĀDE
mērogs 1:25



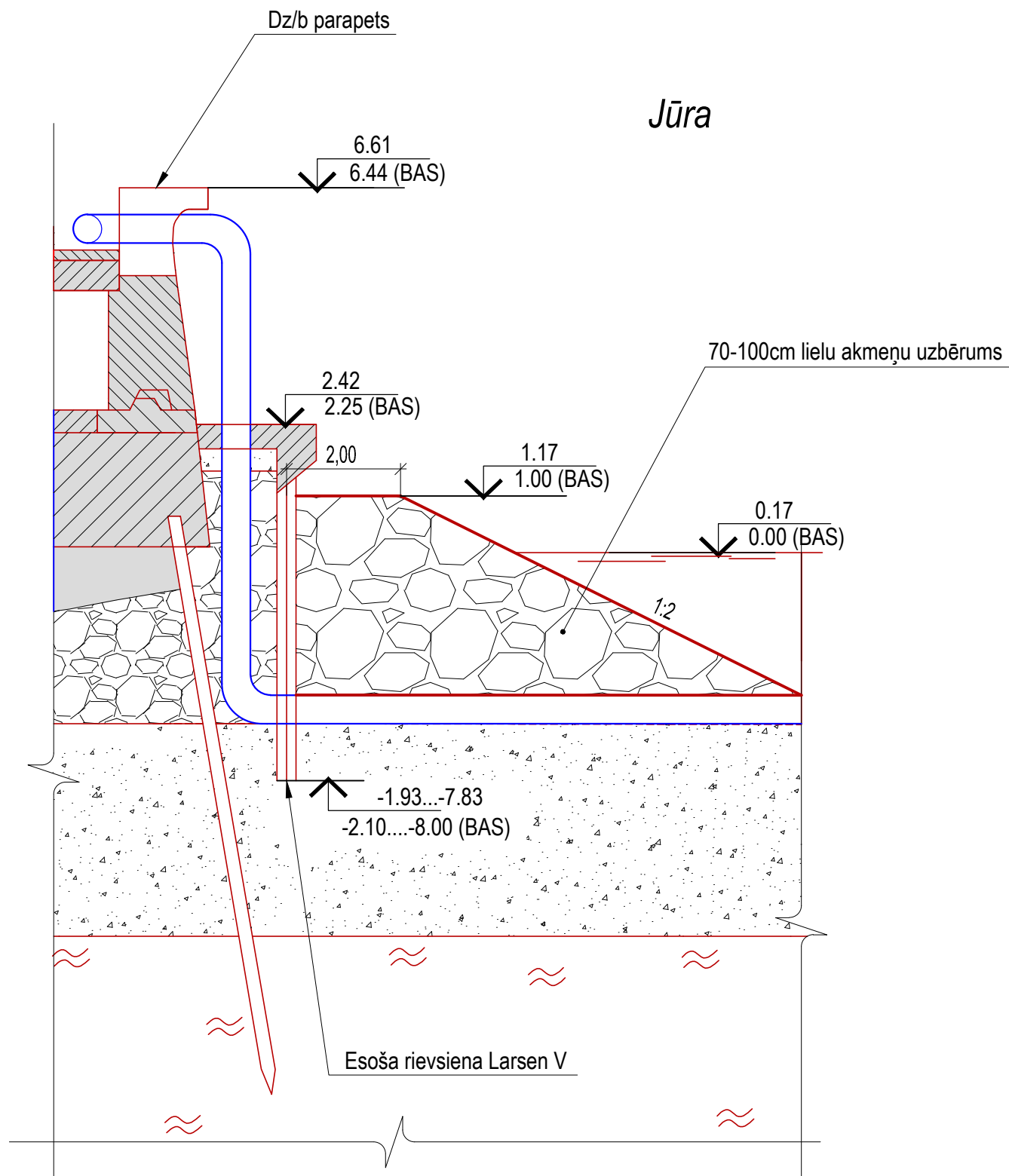
Piezīmes:
1. Latvijas augstumu sistēma (LAS 2000,5).

PLĀNS
mērogs 1:25





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: Tērauda rievsienu bojājumu remonta risinājums.		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
		RASĒJUMA Nr.: BK1-11
		MĒROGS: 1:25
		DATUMS: 18.04.2018.
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: 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
		STADIJA: BP
BŪVES NOSAUKUMS: Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
RASĒJUMA NOSAUKUMS: Griezums pie attīrīto notekūdeņu izlaides jūrā.		RASĒJUMA Nr.: BK1-12
		MĒROGS: 1:100
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34346.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34346

[illegible]

Nosacītā esošā rieviena Larsen-5



Enkurs Ø16mm, l=0.3m, s.0.4m

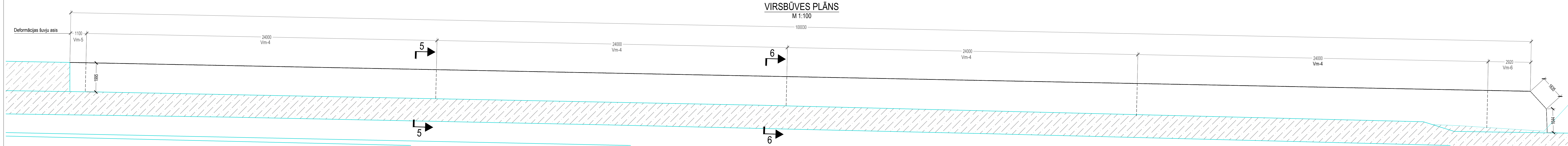
0.62

0.60

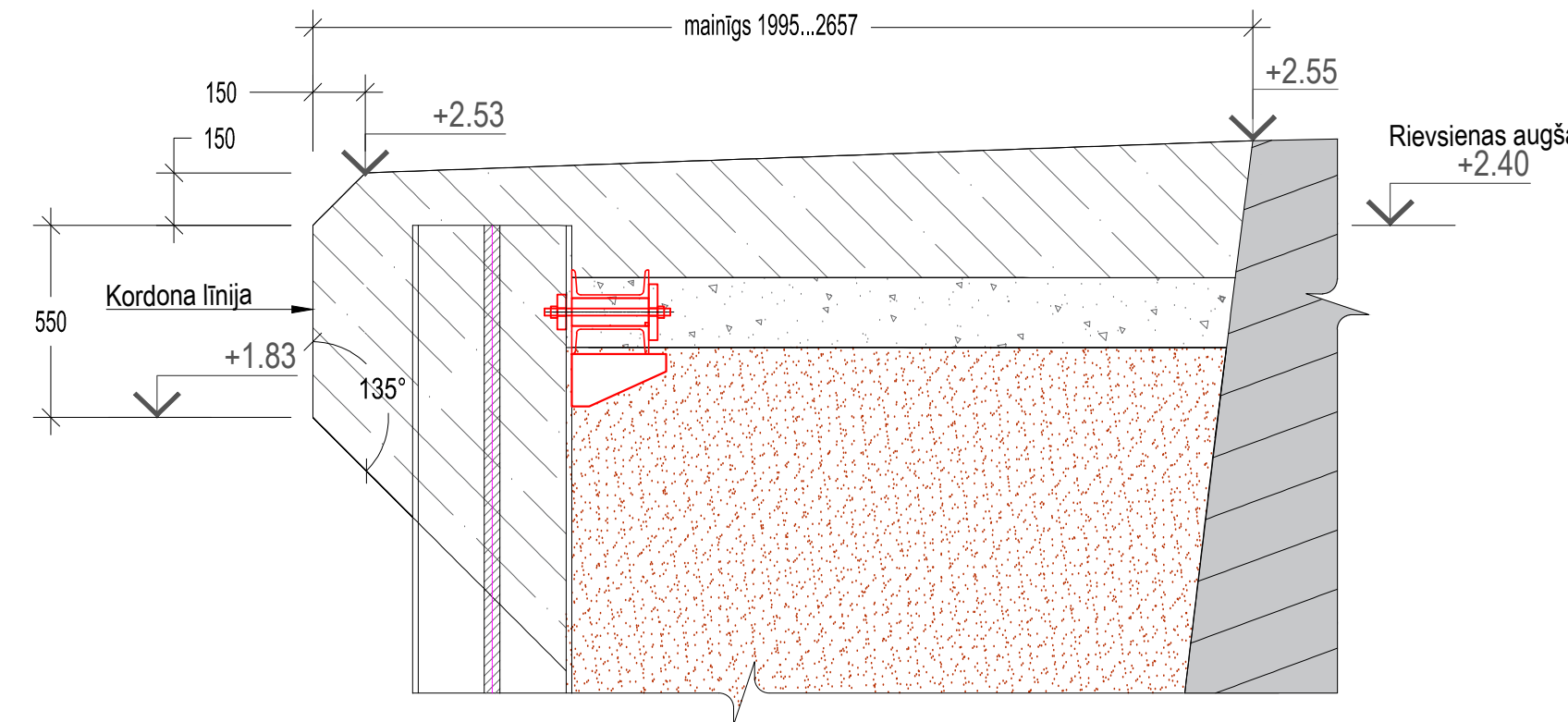
r. 2.

Technical drawing of a foundation cross-section. The drawing shows a concrete foundation with a width of 0.27m and a height of 1.00m. The foundation is reinforced with steel reinforcement (r. 387). The concrete is labeled "Dzelzsbetona uzgalvis" (Reinforced concrete). The reinforcement is labeled "Injekcijas enkli M20, L=0.5m (tipa HILTI)". The foundation is shown with a base level of +0.20 and a top level of +2.67. The drawing also shows the ground level and the location of the foundation relative to the ground surface. The volume of concrete is labeled "Betons-0.9m3". The volume of soil to be removed is labeled "Grunšu izņemšana un aizbēšana ar smiltīm V=0.2m3". The drawing also shows the location of the foundation relative to the ground surface and the location of the reinforcement.

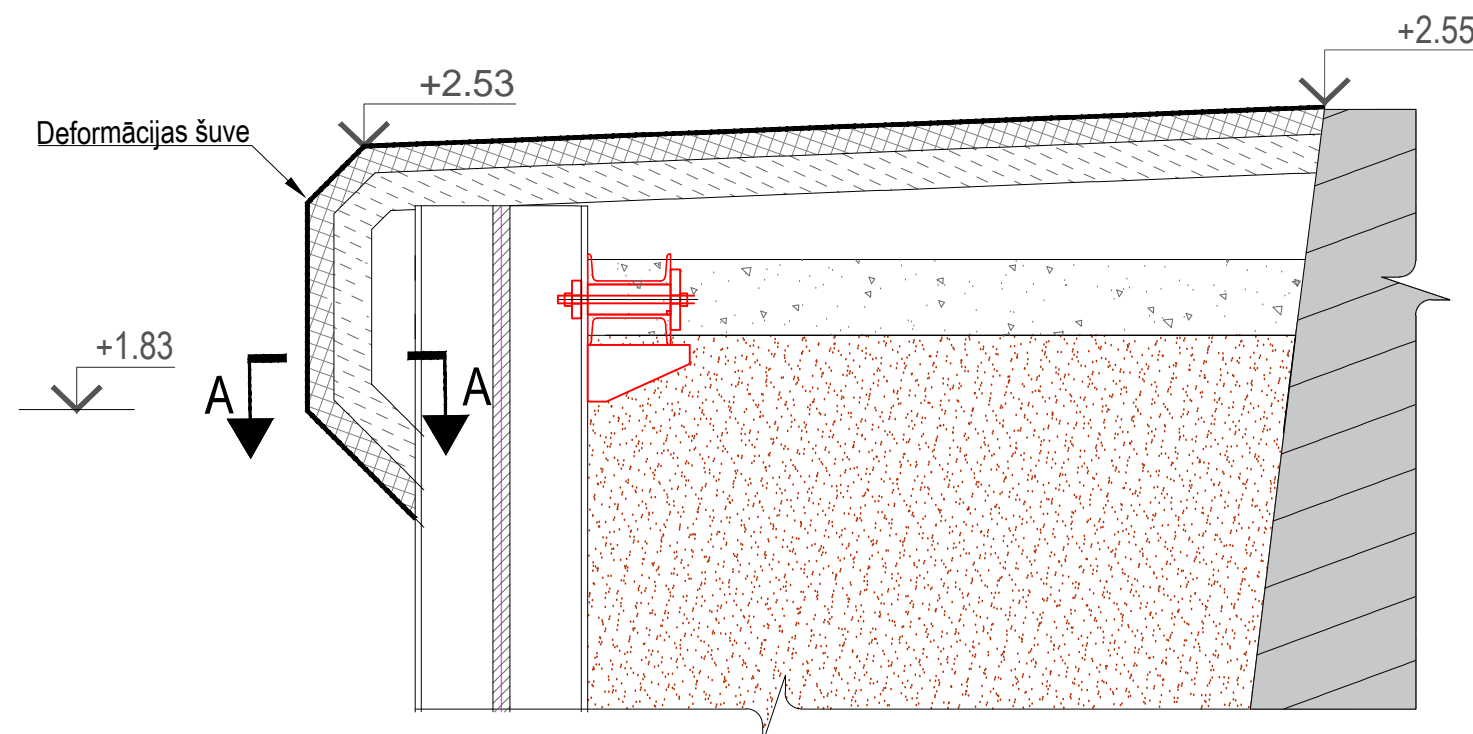
C		
B		
A		
VERSĪJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:  SIA " JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:  SIA " JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS:		PROJEKTA NR.:
Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		17-07
BŪVES NOSAUKUMS:		STADIJA:
Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		BP
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		BŪVPROJEKTA DAĻA:
Tērauda rievienas izbūve no PK0+21 - PK1+22. Virsbūves plāns.		BK BK1-13
		MĒROGS:
		1:100; 1:50; 1:20
		DATUMS:
		18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR Nr.:
Projektdēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34347.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34347



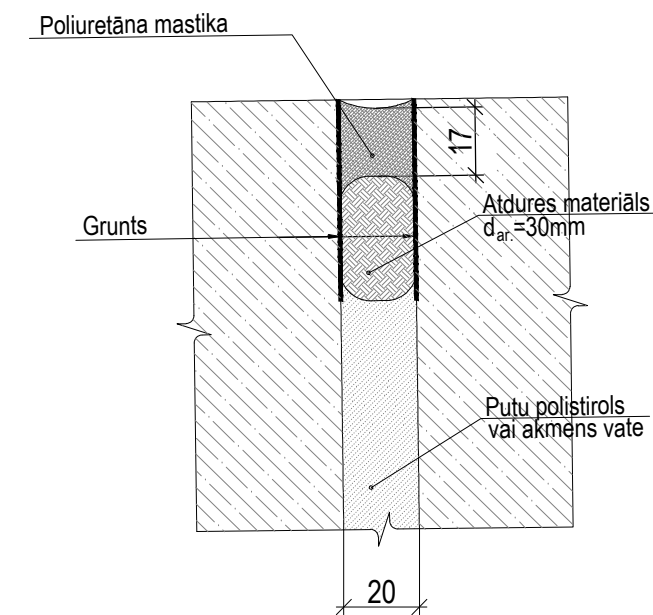
GRIEZUMS 5-5
M 1:20



GRIEZUMS 6-6
M 1:20



Pa A-A
M 1:2



Piezīmes:

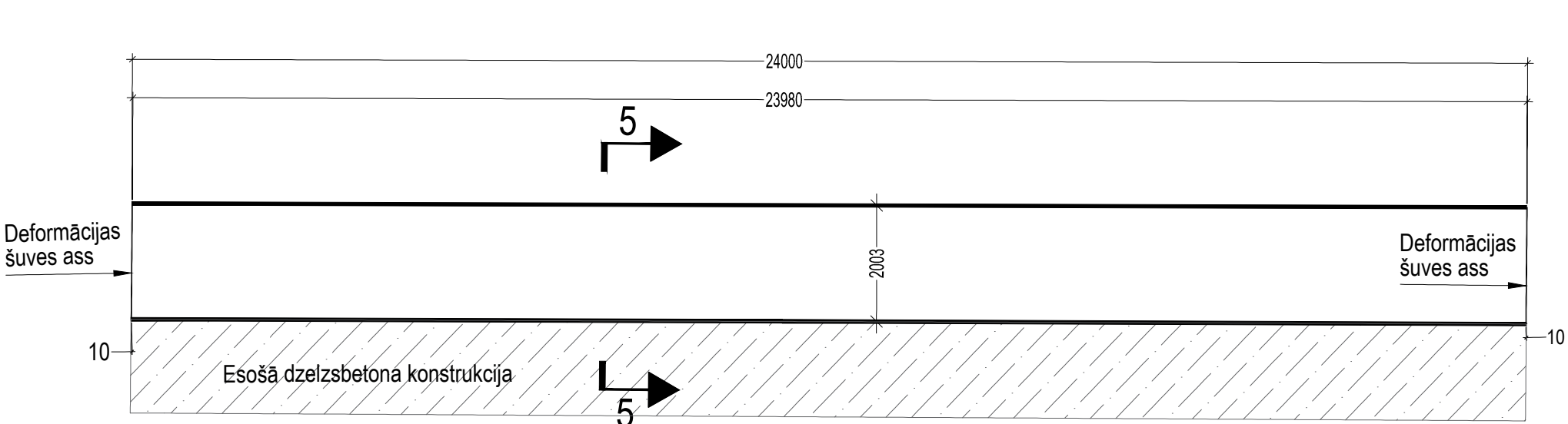
1. Virsbūvju un armatūras detalizācijas dotas lapā BK-16.

DZELZSBETONA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

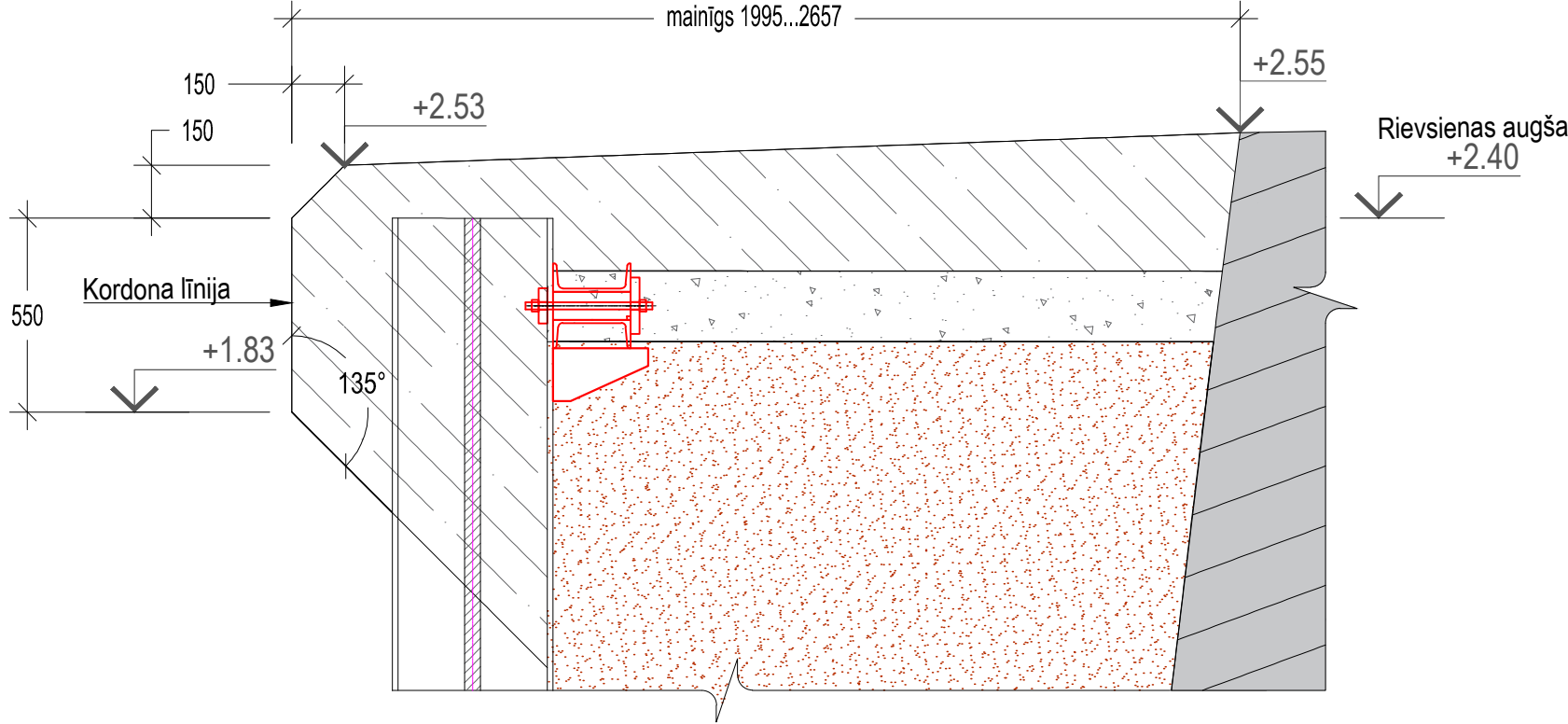
Nosaukums	Apzīmējums		Daudz.	Apjoms, m ³		Piezīmes
				1poz.	visas	
Virsbūves						
Virsbūve Vm-4	Vm-4	lapa BK-16	4	30.64	122.56	
Virsbūve Vm-5	Vm-5	lapa BK-16	1	1.15	1.15	
Virsbūve Vm-6	Vm-6	lapa BK-16	1	4.16	4.16	
			KOPĀ:	127.87		

C		
B		
A		
VERSĻA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		
Ventspils brīvostas pārvalde		
PASŪTĪTĀJS:		
Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297		
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:		
SIA " JŪRAS PROJEKTS"		
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:		
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:
Tērauda rievsienu izbūve no PK0+21 - PK1+22. Virsbūves plāns. Detalizācija.		BK
RASEJUMA NOSAUKUMS:		RASEJUMA Nr.:
Tērauda rievsienu izbūve no PK0+21 - PK1+22. Virsbūves plāns. Detalizācija.		BK1-14
MĒROGS:		1:100; 1:20; 1:2
DATUMS:		18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmai	FAILA NOSAUKUMS:
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	34348.dwg
ARHĪVA Nr.:		P-34348

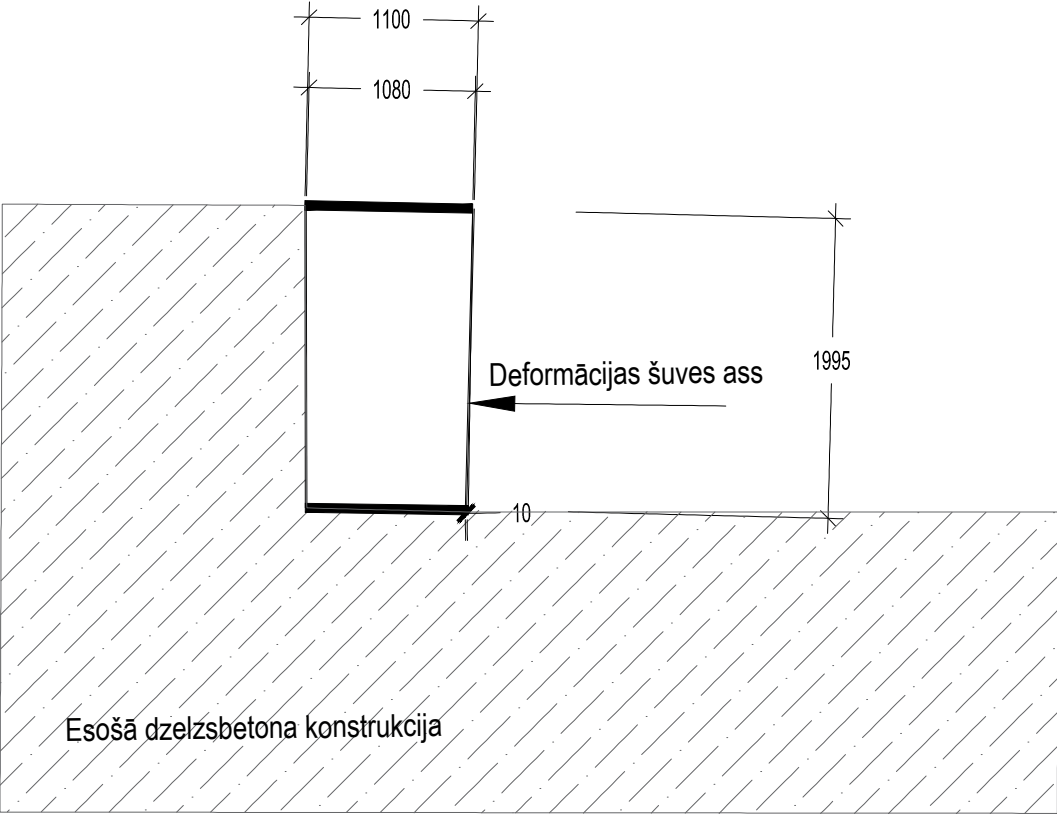
VM4 PLĀNS
M 1:100



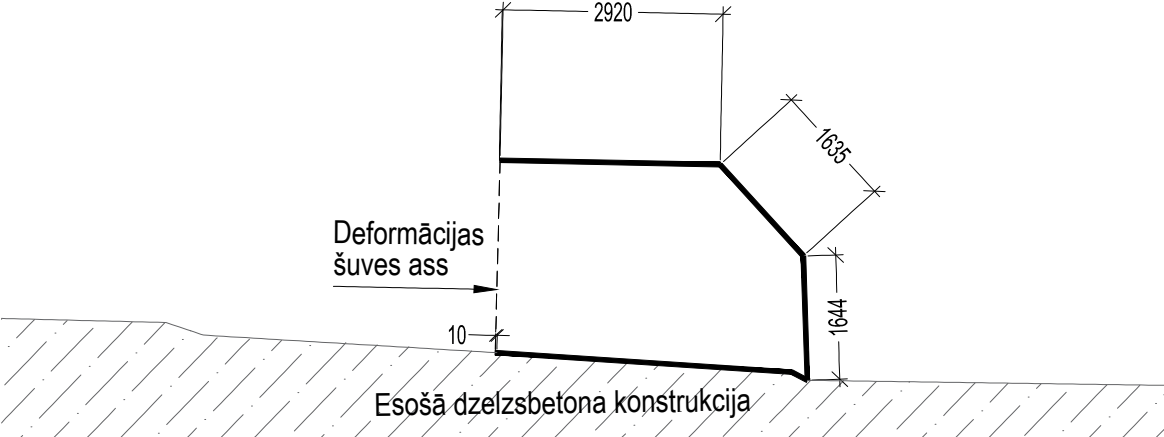
GRIEZUMS 5-5
M 1:20



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 ³	C35/45 XS3+XF3+XC4+XA1			30.64	
Vm-5 (1gab.)	STIEGROJUMS						
			Stiegrot analogiski Vm-1			71.00	
	MATERIĀLI						
	LVS 156-1:2017	Betons, m ³	C35/45 XS3+XF3+XC4+XA1			1.51	
Vm-6 (1gab.)	STIEGROJUMS						
			Stiegrot analogiski Vm-2			191.82	
	MATERIĀLI						
	LVS 156-1:2017	Betons, m ³	C35/45 XS3+XF3+XC4+XA1			4.59	

Piezīmes:

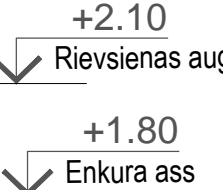
1. Virsbūvju izvietojums dots lapā BK-14.

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: 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: Tērauda rievsienu izbūve no PK0+21 - PK1+22. Rievsienu detalizācija.		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
		RASEJUMA Nr.: BK1-15
		MĒROGS: 1:100; 1:50; 1:20
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs: L.Medvedeva		LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja: K.Sirmai		FAILA NOSAUKUMS: 34349.dwg
Pārbaudīja: L.Medvedeva		ARHĪVA Nr.: P-34349

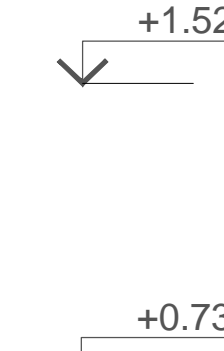
M 1:100



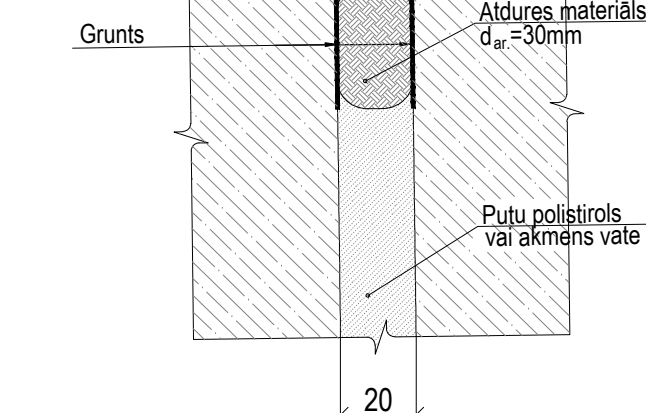
M 1:20



M 1:20





M 1:2

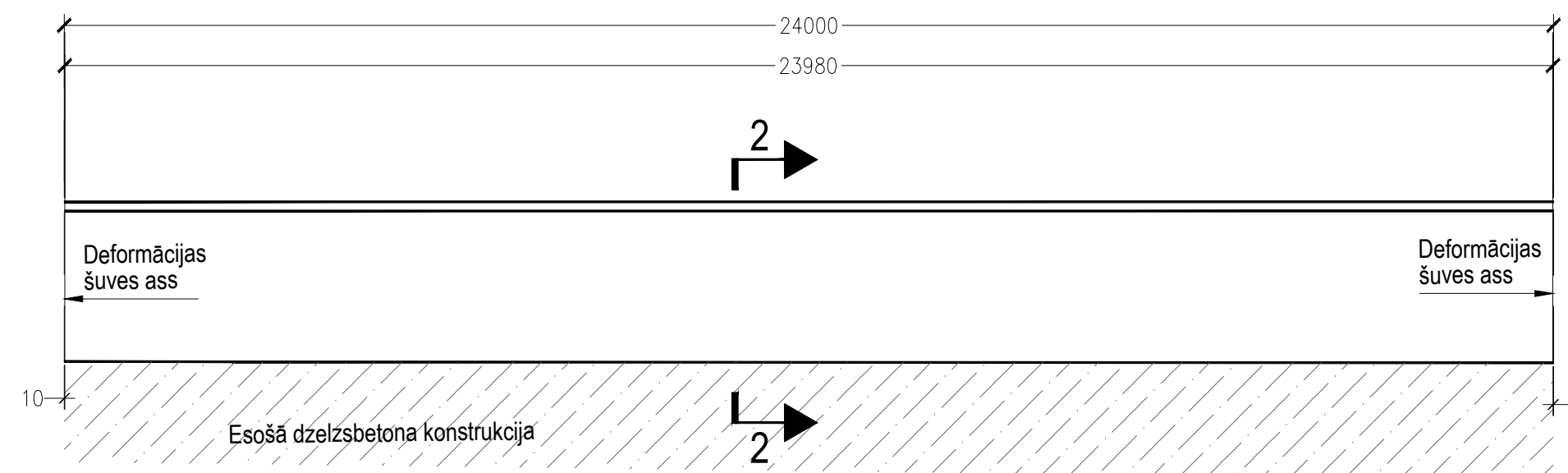


Piezīmes:

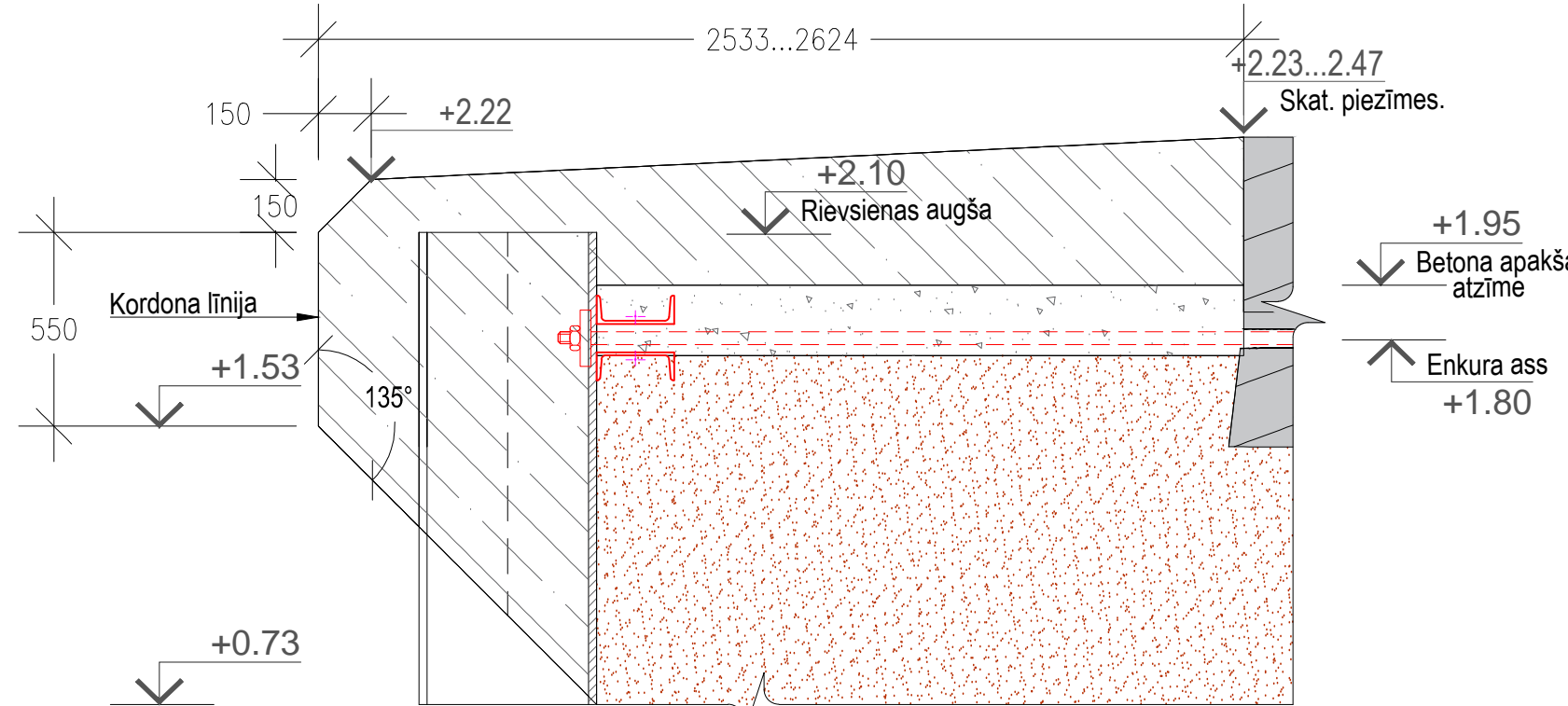
1. Virsbūviju un armatūras detalizācijas dotas lapā HR-17.

PASŪMĀTS:		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Lat. Tālr. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297	
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:		 SIA " JŪRAS PROJEKTS"	
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:		 SIA " JŪRAS PROJEKTS"	
OBJEKTA NOSAUKUMS:		PROJEKTA Nr.: 17-07	
Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		STADIJA: BP	
BŪVES NOSAUKUMS:		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK	
Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		RASEJUMA Nr.: BK1-16	
RASEJUMA NOSAUKUMS: Tērauda rievsiņas izbūve no PK8+37 - PK9+68. Virsbēns plāns.		MĒROGS: 1:100; 1:20; 1:	
		DATUMS: 18.04.2018.	
Būvproj.d.vadītājs: L.Medvedeva		LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:	
Projektēja: K.Sirmais		FAĻA NOSAUKUMS: 34350.dwg	
Pārbaudīja: L.Medvedeva		ARHĪVA Nr.: P-34350	

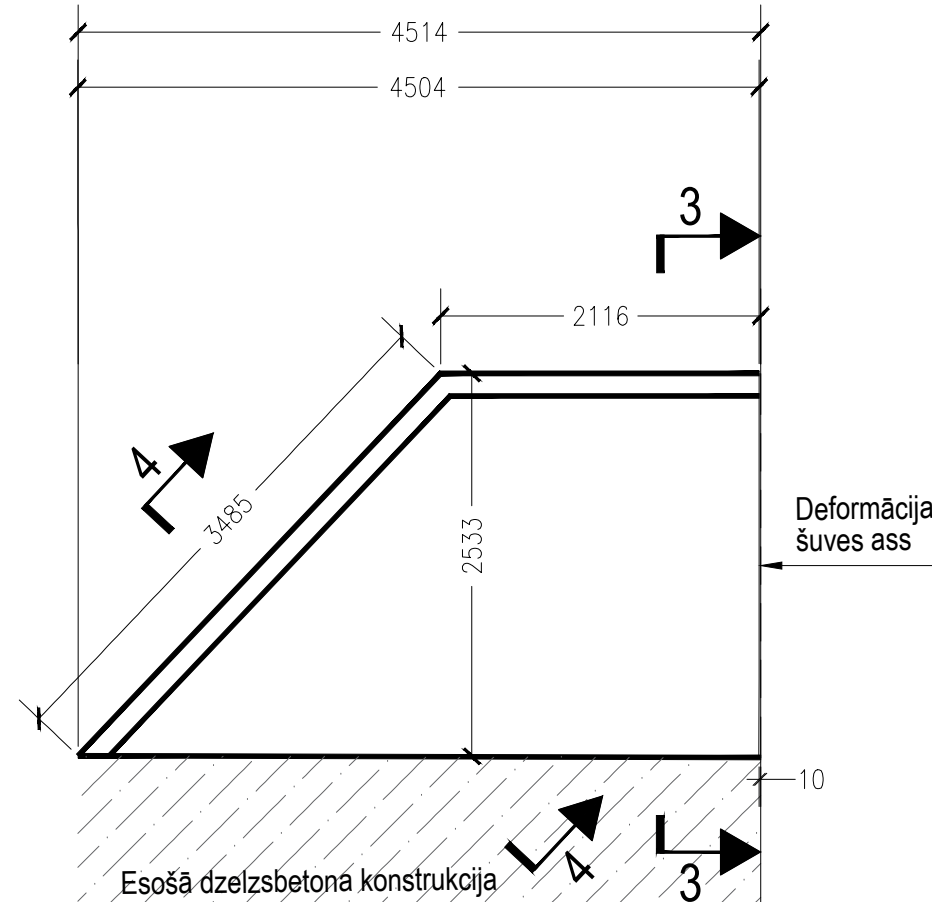
M 1:100



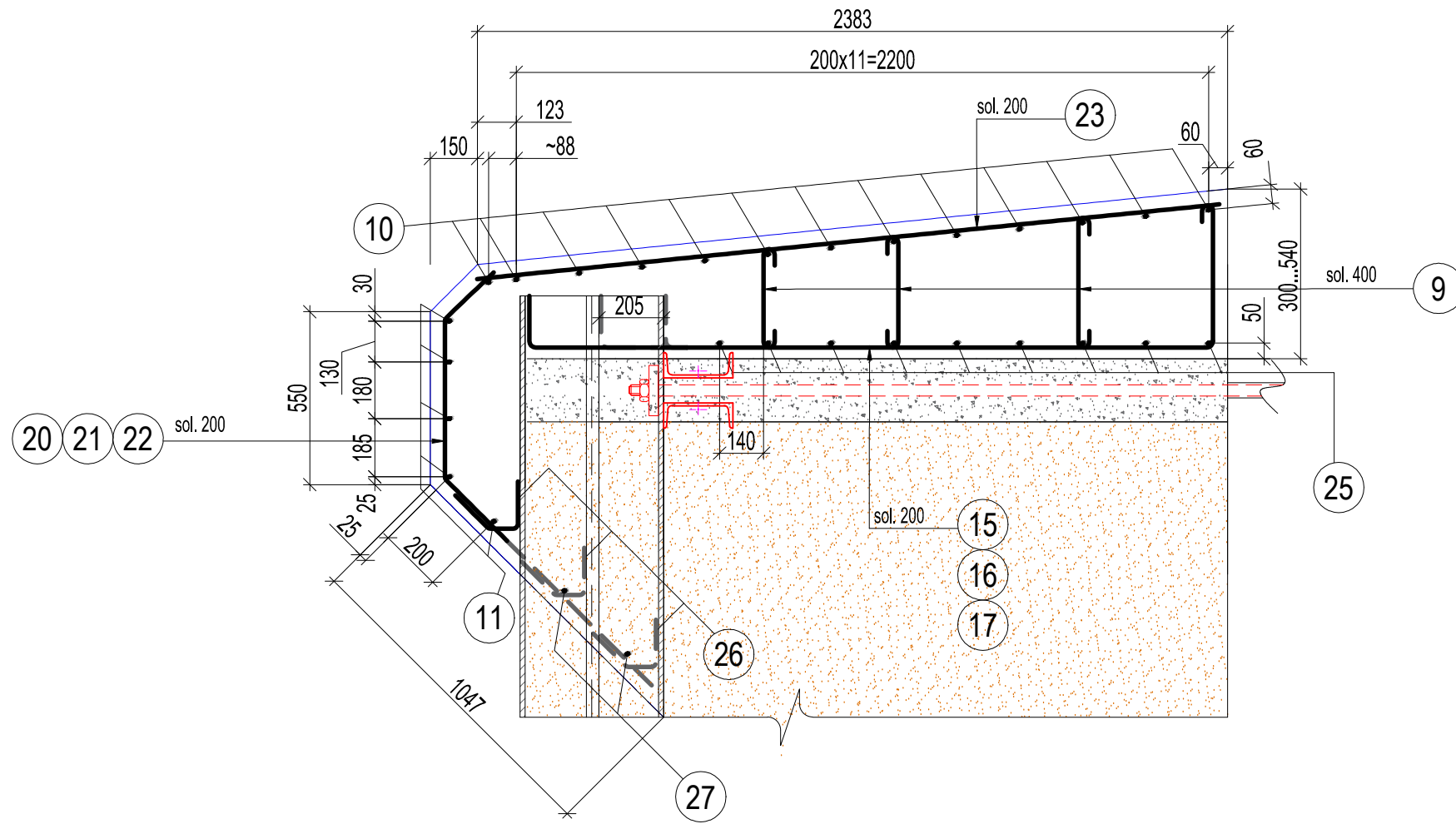
M 1:20



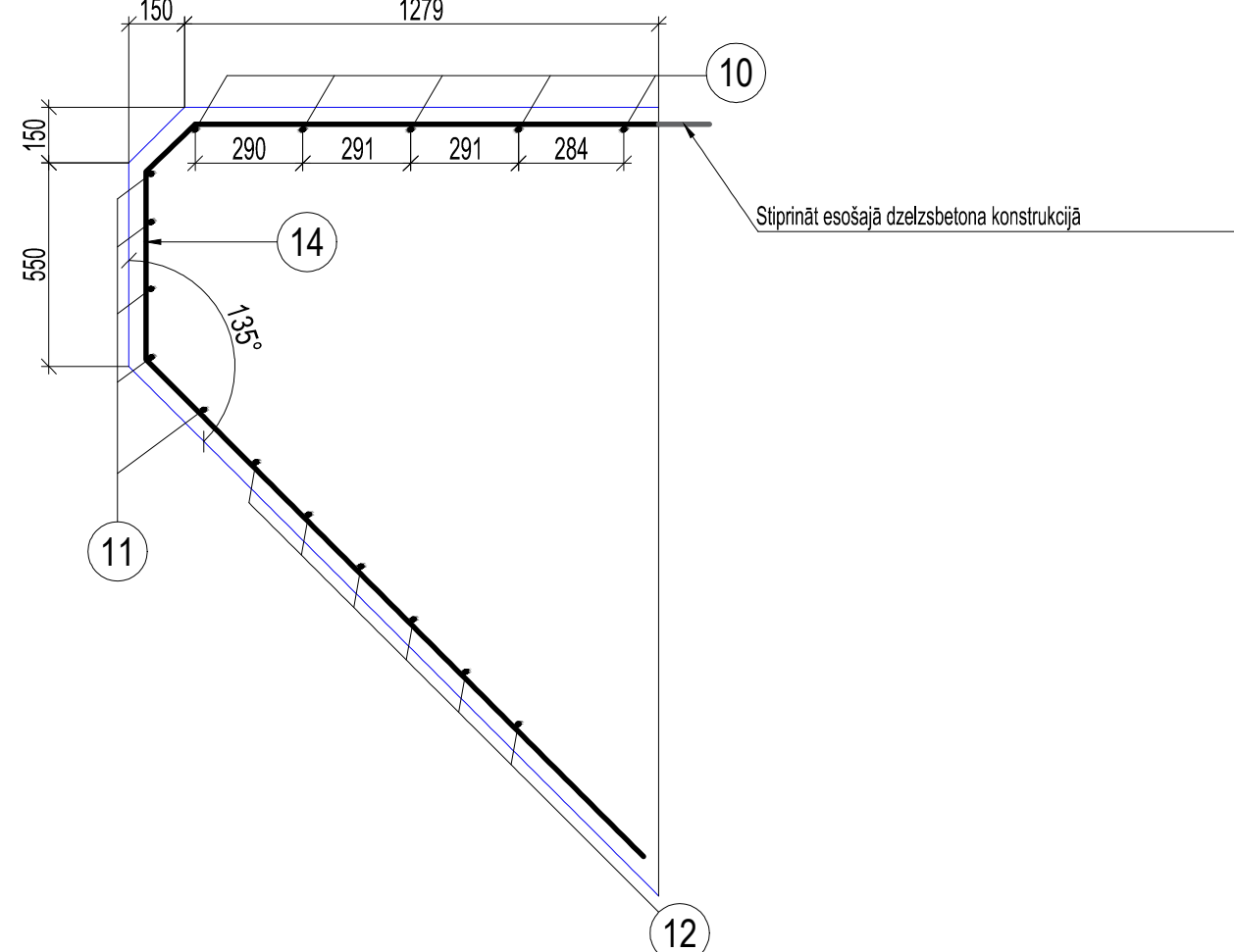
M 1:50



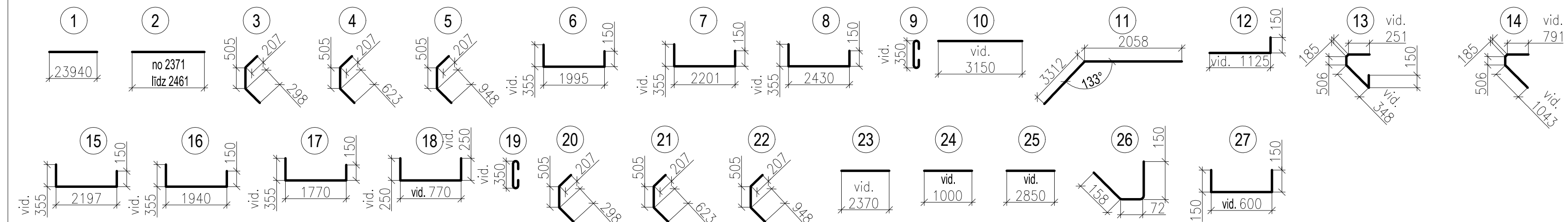
M 1:20



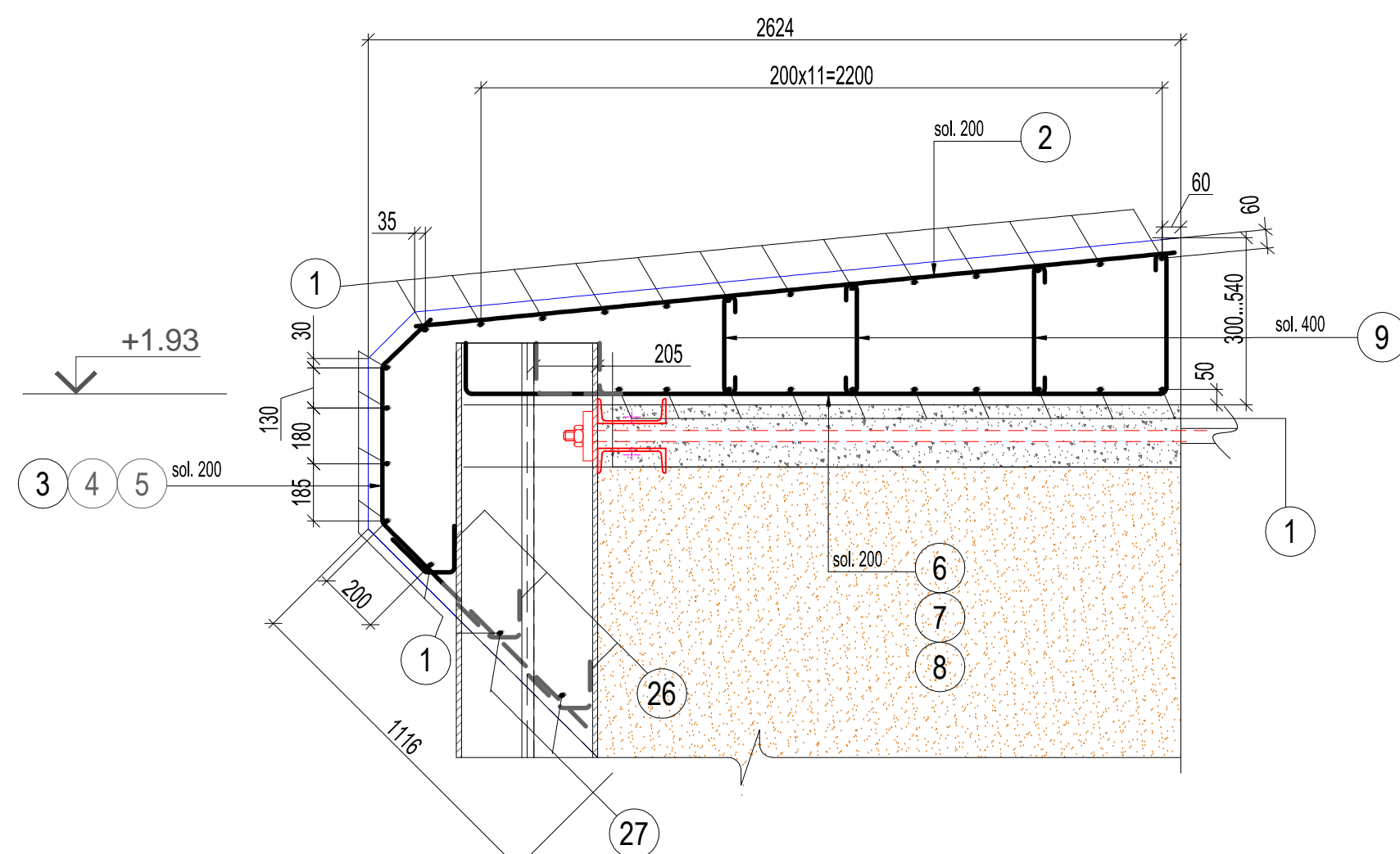
M 1:20



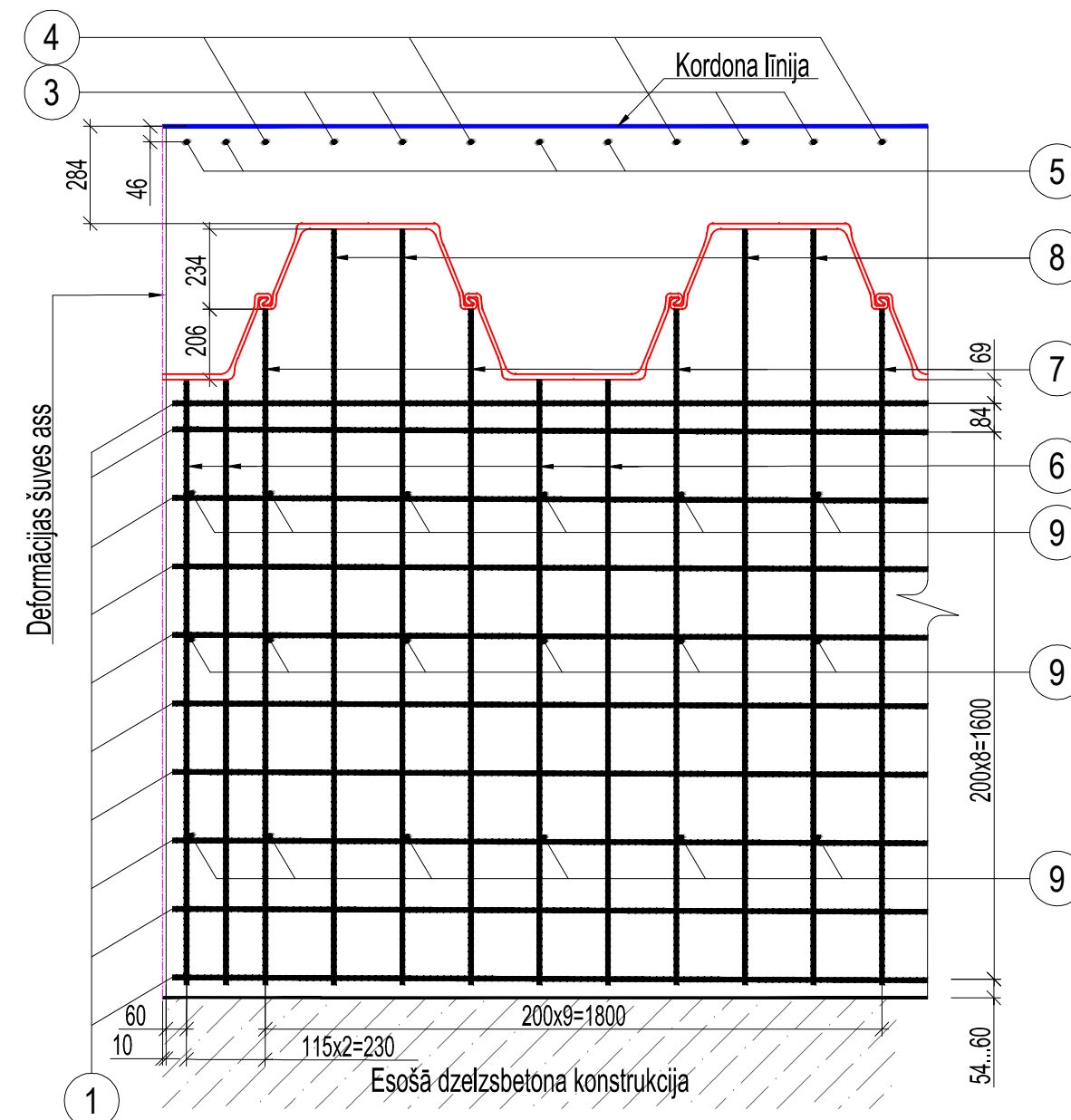
M 1:20



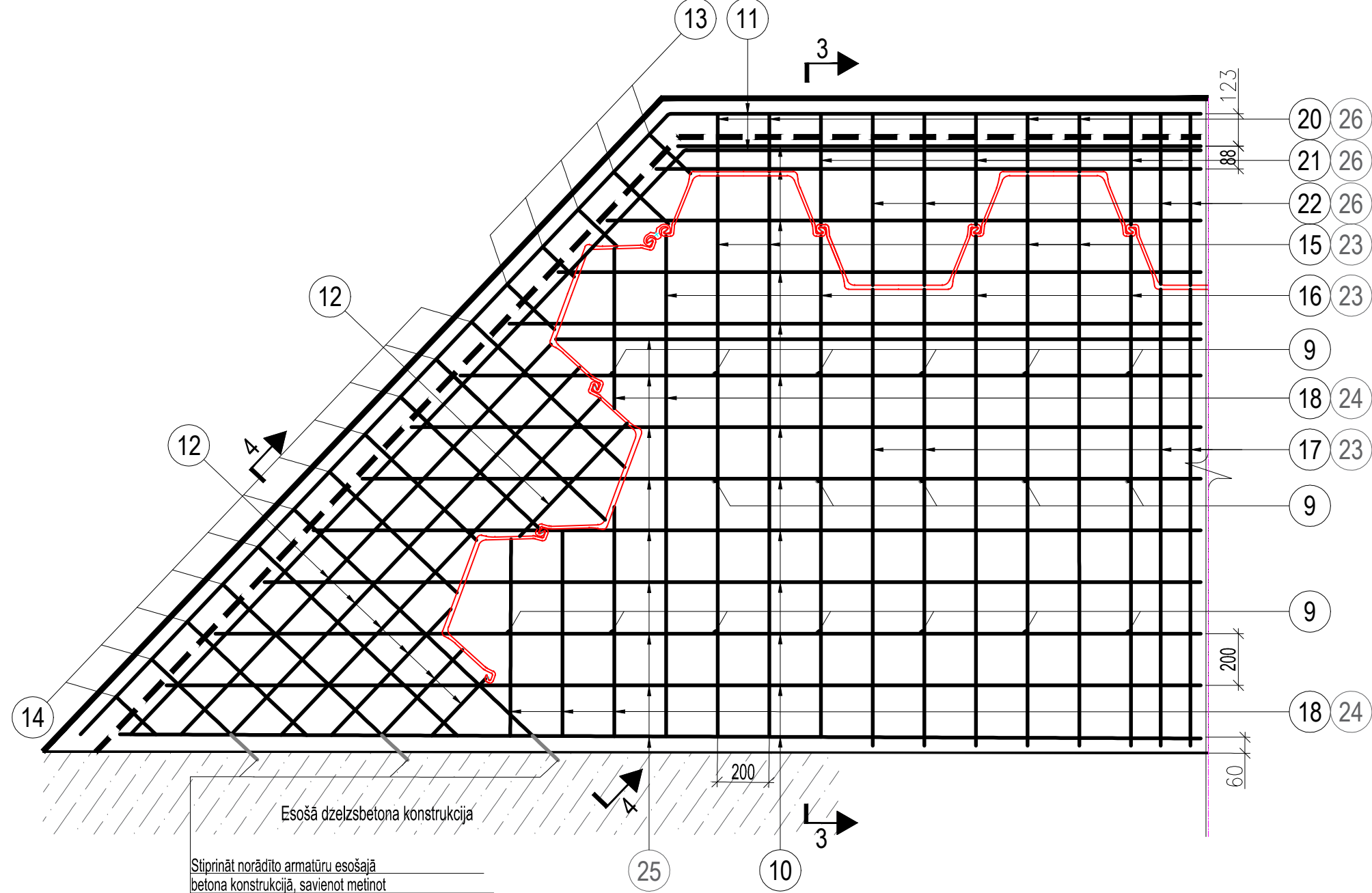
M 1:20



M 1:20



M 1:20



Specifikācija								
Elementa marka	Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg.		Piezīmes	
					1poz.	visas		
Vm-2 (1gab.)	STIEGROJUMS							
	9		Ø14 B500B, L _{vid} =500	18	0.61	10.89		
	10		Ø14 B500B, L=3150	13	3.81	49.55		
	11		Ø14 B500B, L _{vid} =5370	5	6.50	32.49		
	12		Ø14 B500B, L _{vid} =1275	7	1.54	10.80		
	13		Ø14 B500B, L _{vid} =1440	5	1.74	8.71		
	14		Ø14 B500B, L _{vid} =2525	11	3.06	33.61		
	15		Ø14 B500B, L _{vid} =2702	4	3.27	13.08		
	16		Ø14 B500B, L _{vid} =2445	4	2.96	11.83		
	17		Ø14 B500B, L _{vid} =2275	4	2.75	11.01		
	18		Ø14 B500B, L _{vid} =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 _{vid} =1000	5	1.21	6.05		
	25		Ø14 B500B, L _{vid} =2850	9	3.45	31.04		
	26		Ø14 B500B, L _{vid} =385	21	0.47	9.78		
	27		Ø14 B500B, L _{vid} =900	2	1.09	2.18		
						Kopā:	286.39	
	MATERIĀLI							
	LVS 156-1:2017		Betons C35/45, XS3+XF3+XC4+XA1			5.63	m ³	

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

Specifikācija							
Elementa marka	Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg.		Piezīmes
					1poz.	visas	
Vm-1 (Sgab.)	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	m³	

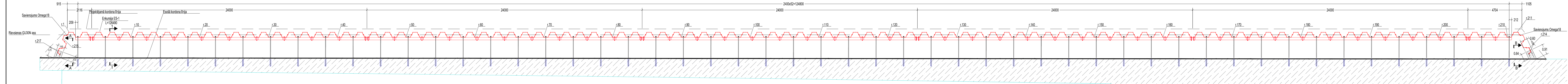
Piezīmes:

1. Virsbūvju izvietojums dots lapā BK-16.
2. Pozīciju 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 26, 27 piemērināt pie rievšanas ar šuvi $h=150\text{mm}$.
3. Pozīciju 14 stiprināt esošajā betona konstrukcijā, savienot metinot vietās, kas norādītas rasējumā.

C		
B		
A		
VERSUA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS:		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tālrunis (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
Ventspils brīvostas pārvalde		
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTAJŠ:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālrunis (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
SIA " JŪRAS PROJEKTS"		
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTAJŠ:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālrunis (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
SIA " JŪRAS PROJEKTS"		
OBJEKTA NOSAUKUMS:		PROJEKTA Nr.:
Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		17-07
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		STADIJA: BP
Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
RASEJUMA NOSAUKUMS:		RASEJUMA Nr.:
Tērauda rievstienas izbūve no PK8+37 - PK9+68. Virsbūves plāns. Detalizācija.		BK1-17
		MĒROGOS: 1:100;1:50;1:20
		DATUMS:
		18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs: L.Meļņedeva		LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja: K.Sirmas		FAILA NOSAUKUMS:
		34351.dwg
Pārbaudīja: L.Meļņedeva		ARHĪVA Nr.:
		P-34351

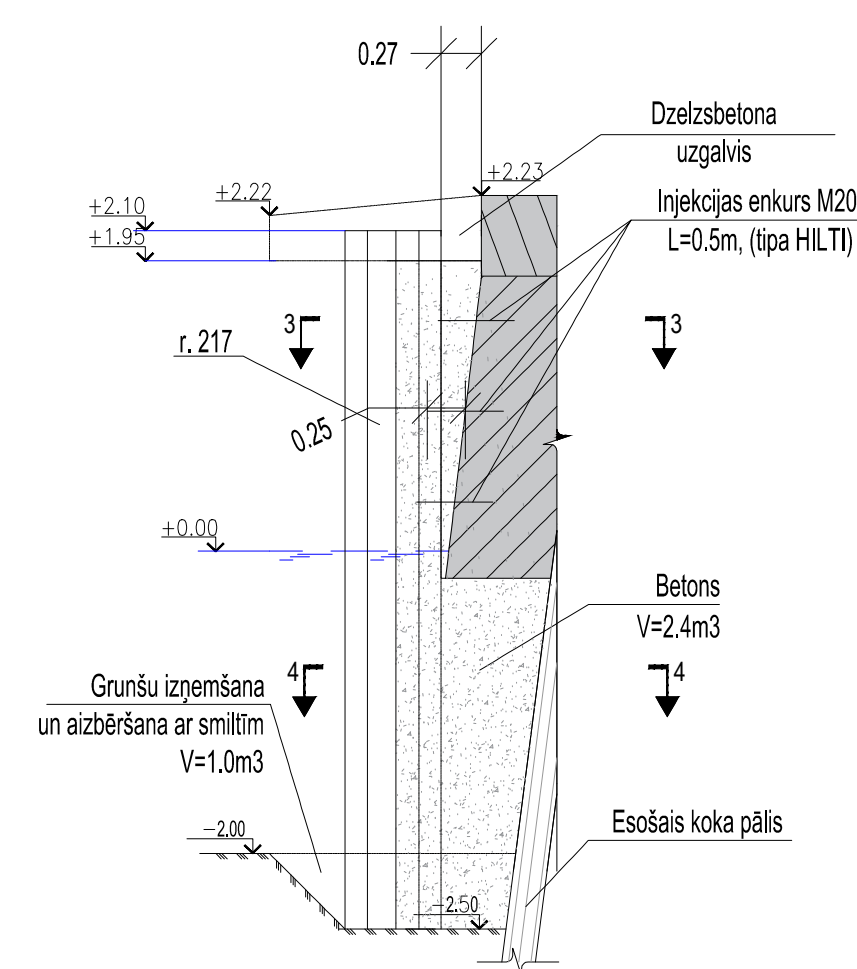
RIEVSĪENAS DETALIZĀCIJA

M 1:100



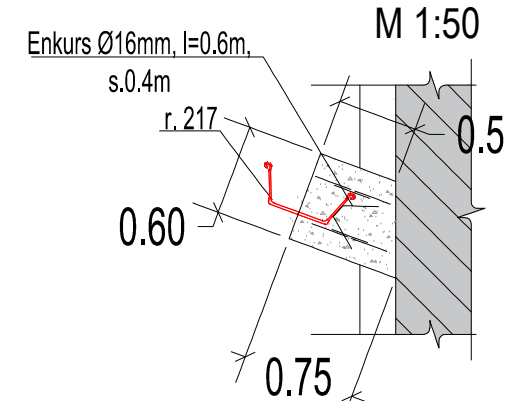
SKATS A-A

M 1:50



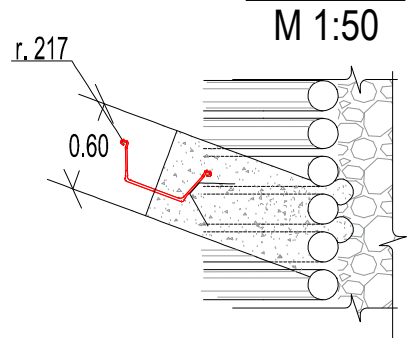
PA 3-3

M 1:50



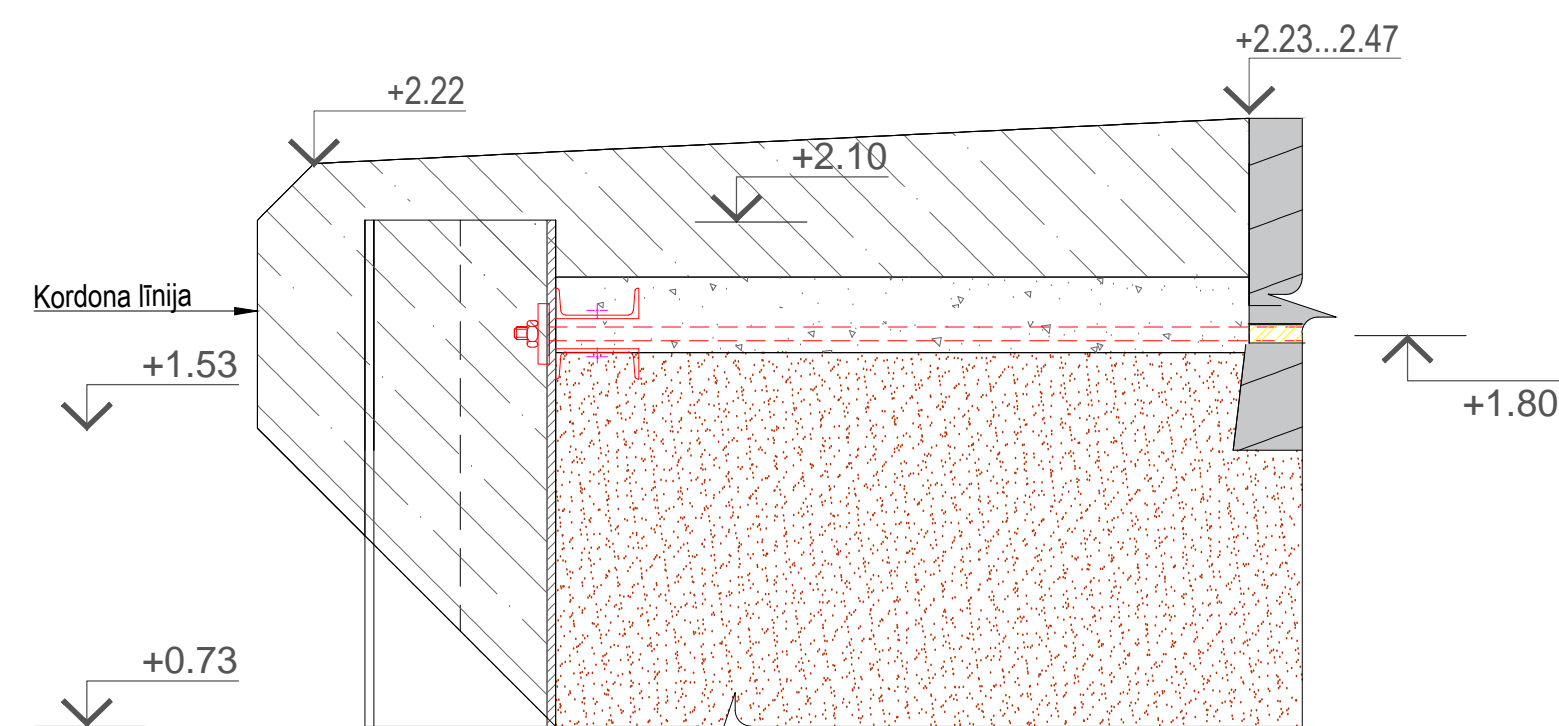
PA 4-4

M 1:50



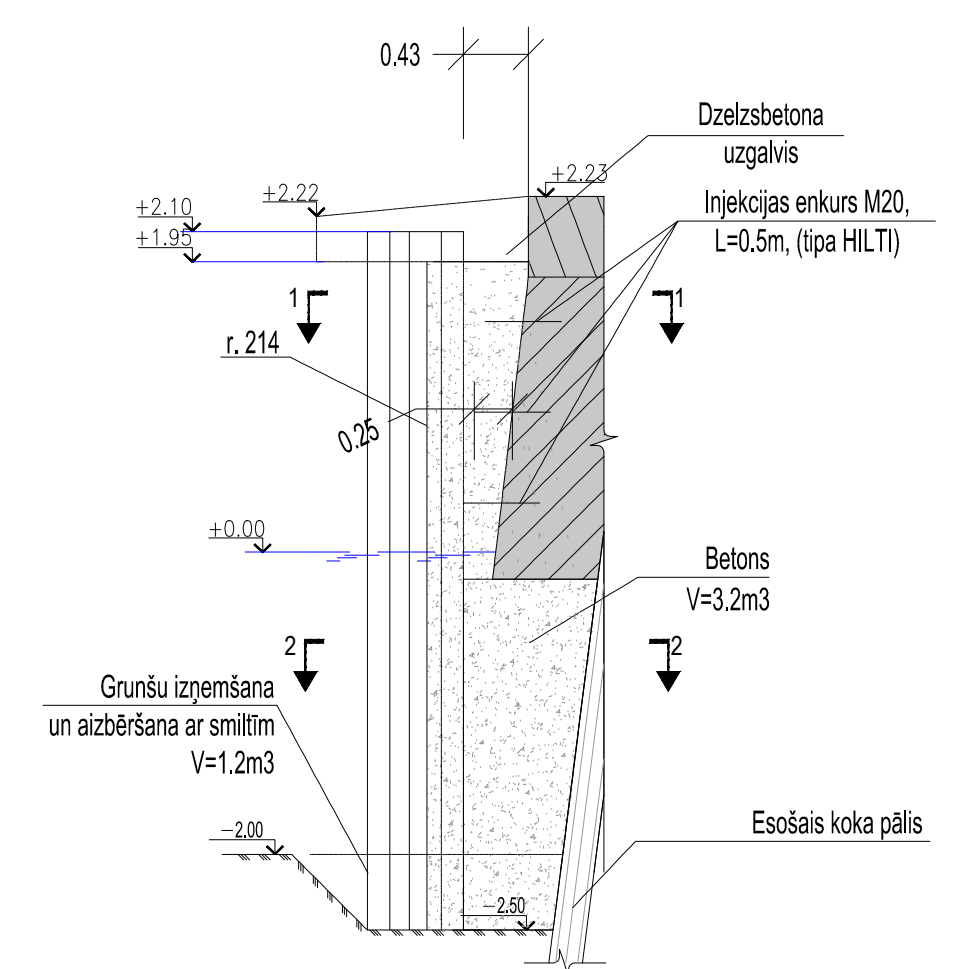
GRIEZUMS 1-1

M 1:20



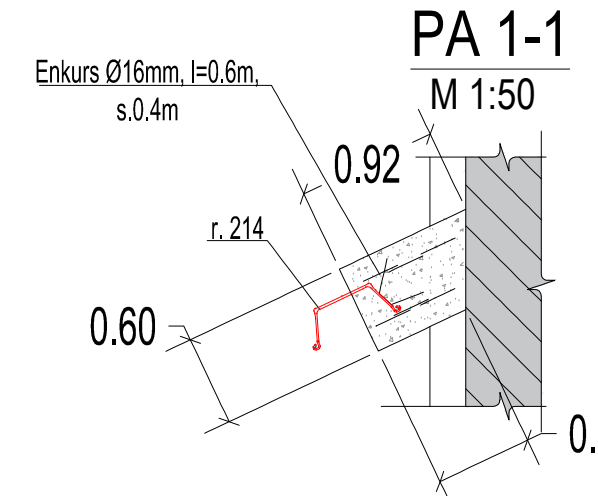
SKATS B-B

M 1:50



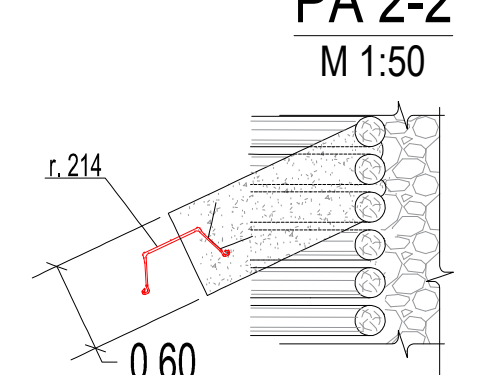
PA 1-1

M 1:50



PA 2-2

M 1:50

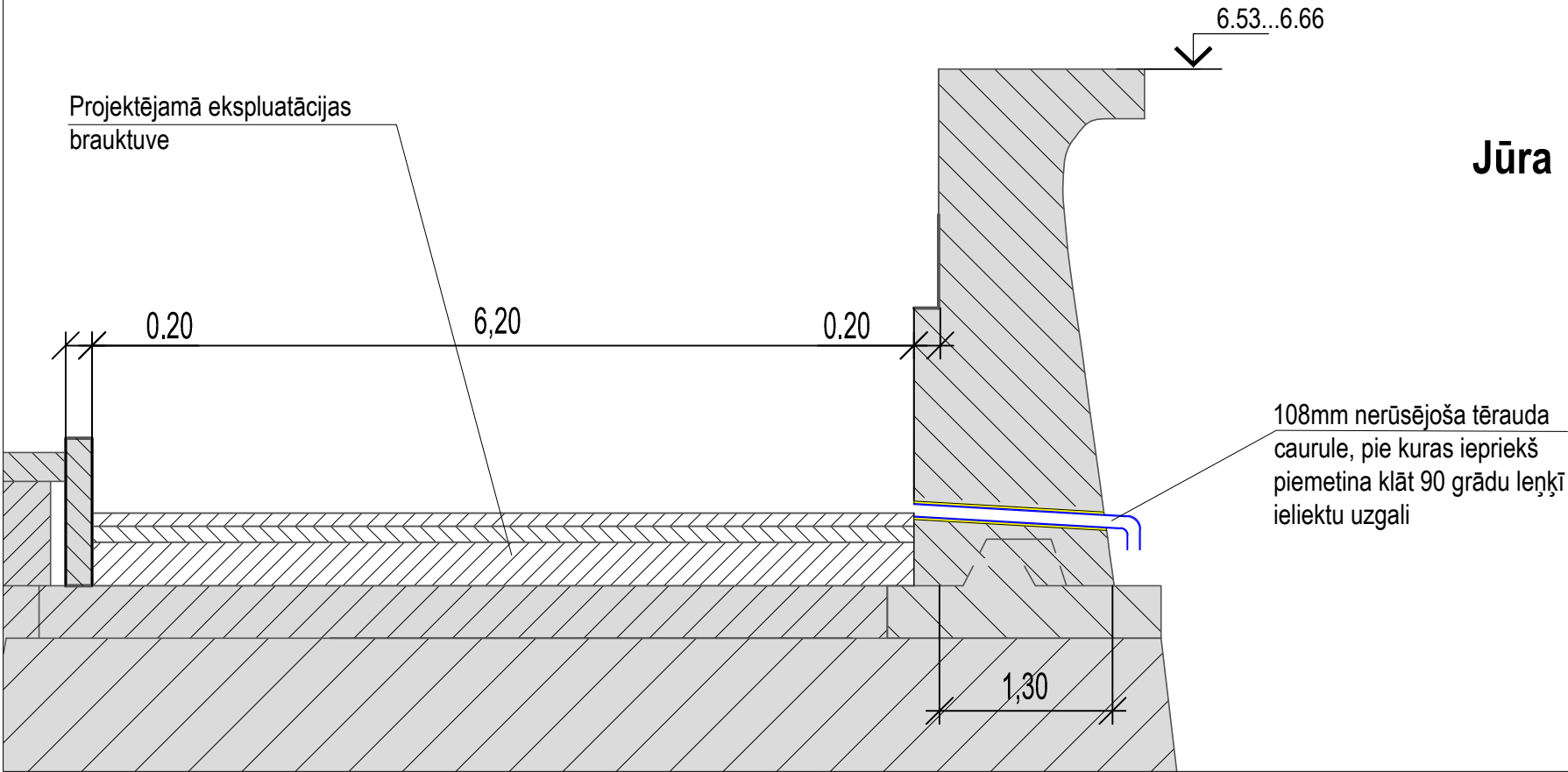


PĀŅU PAMATA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

Poz. Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Daudz.	Masa, kg		Piezīmes
				1poz.	visas	
		Fasādes siena				
r.1-217	Tērauds S355GP	Rievpiālis GU 30N, L=10.1m	217	1072.62	232758.54	Pāļu ievēgals ▽ -8.000
		Savienojums Omega 18, L=10.1m	2	181.8	363.6	Pāļu ievēgals ▽ -8.000
			KOPĀ:	GU 30N - 232758.54kg		
			Savienojums Omega 18 - 144.00kg			
		Enkuri				
	Korporācija HILTI					
		- Enkurbults M36 (8.8) HDG, L=2400;	53	22.95	1216.09	Enkura ass ▽ +1.800m
		- uzgrieznis M36mm;	53	0.377	19.98	
		- paplāksne M36mm;	53	0.092	4.88	
		- kapsula HIT-RE 500 V3+AM (8.8 M30);	53			
			KOPĀ:		1240.95kg	

C		
B		
A		
VERSĪJA	IZMAINĀS	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
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS:		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tālr. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
OBJEKTA NOSAUKUMS:		PROJEKTA Nr.:
Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts		17-07
BŪVES NOSAUKUMS:		STADIJA:
Ventspils brīvostas Ziemeļu mols		BP
RASEJUMA NOSAUKUMS:		BŪVPROJEKTA DAĻA:
Tērauda rievsienu izbūve no PK8+37 - PK9+68. Rievsienu detalizācija.		BK
RASEJUMA Nr.:		MERĢOS:
1:100;1:50;1:20		
		DATUMS:
		18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs: L.Medvedeva		LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja: K.Sirmai		34352.dwg
Pārbaudīja: L.Medvedeva		ARHĪVA Nr.:
		P-34352

Lietus kanalizācijas tipveida risinājums
M1:50



Piezīmes:

1. Izmēri doti Latvijas augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
2. 108mm nerūsējoša tērauda caurulei nepieciešamos uzbumus veikt ar soli 15m pie horizontālajiem posmiem un ar soli 16m pie posmiem ar garenkritumu.
3. Caurules apakšas atzīmes organizēt 3cm zemāk par ekspluatācijas brauktuves seguma atzīmēm.
4. Caurulei piemetināt uzgali ar ieliekumu, lai nodrošinātu aizsardzību no ūdens piekļūšanas no jūras puses.
5. Pēc caurules ievietošanas urbumā veikt hermetizāciju starp cauruli un esošā dzelzsbetona parapeta konstrukciju.

C		
B		
A		
VERSIJA	IZMAIŅAS	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: Ventspils brīvostas pārvalde		Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601, Latvija Tāl. (+371) 63622586 Fakss (+371) 63621297
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS: SIA " JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tāl. (+371) 67842514 Fakss (+371) 67842514
BŪVPROJEKTA DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS: SIA " JŪRAS PROJEKTS"		Eksporta iela 6, LV-1010, Rīga Tāl. (+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: Lietus kanalizācijas risinājums. Griezums.		BŪVPROJEKTA DAĻA: BK
		RASĒJUMA Nr.: BK1-20
		MĒROGS: 1:50
		DATUMS: 18.04.2018.
Būvproj.d.vadītājs:	L.Medvedeva	LAPU SKAITS: CAUR.Nr.:
Projektēja:	K.Sirmais	FAILA NOSAUKUMS: 34359.dwg
Pārbaudīja:	L.Medvedeva	ARHĪVA Nr.: P-34359