

BŪVPROJEKTA
IZSTRĀDĀTĀJS

SKEPAST & PUHKIM

SIA "SKEPAST & PUHKIM"

Kalna iela 17-1, Rīga, LV, 1003

Reģ. Nr.: 40203343632 | būvkomersanta reģ. Nr.17122

+371 2660 5599 | info@skpk.lv | www.skpk.lv

BŪVNICĪBAS
IEROSINĀTĀJS

VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ"

Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1050

Reģ. Nr. 40003032065, būvkomersanta reģ. Nr.3348-R

PASŪTĪJUMA/LĪGUMA NR.

LDZ-427/2023

BŪVES KLASIFIKĀCIJA

21410101

BŪVPROJEKTA
NOSAUKUMS, ADRESE

**Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana
iecirknī Rīga pas.st. – Lugaži – VR
laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku,
atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa**

BŪVPROJEKTA STADIJA

BŪVPROJEKTS

BŪVPROJEKTA DAĻA

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA

Sējuma Nr.

2. sējums

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS

Margo Mardin

sertif. Nr. 3-02379

BŪVPROJEKTA AUTORS

SIA "Skepast & Puhkim"

IZSTRĀDĀŠANAS
VIETA UN GADS

RĪGĀ, 2023.GADĀ

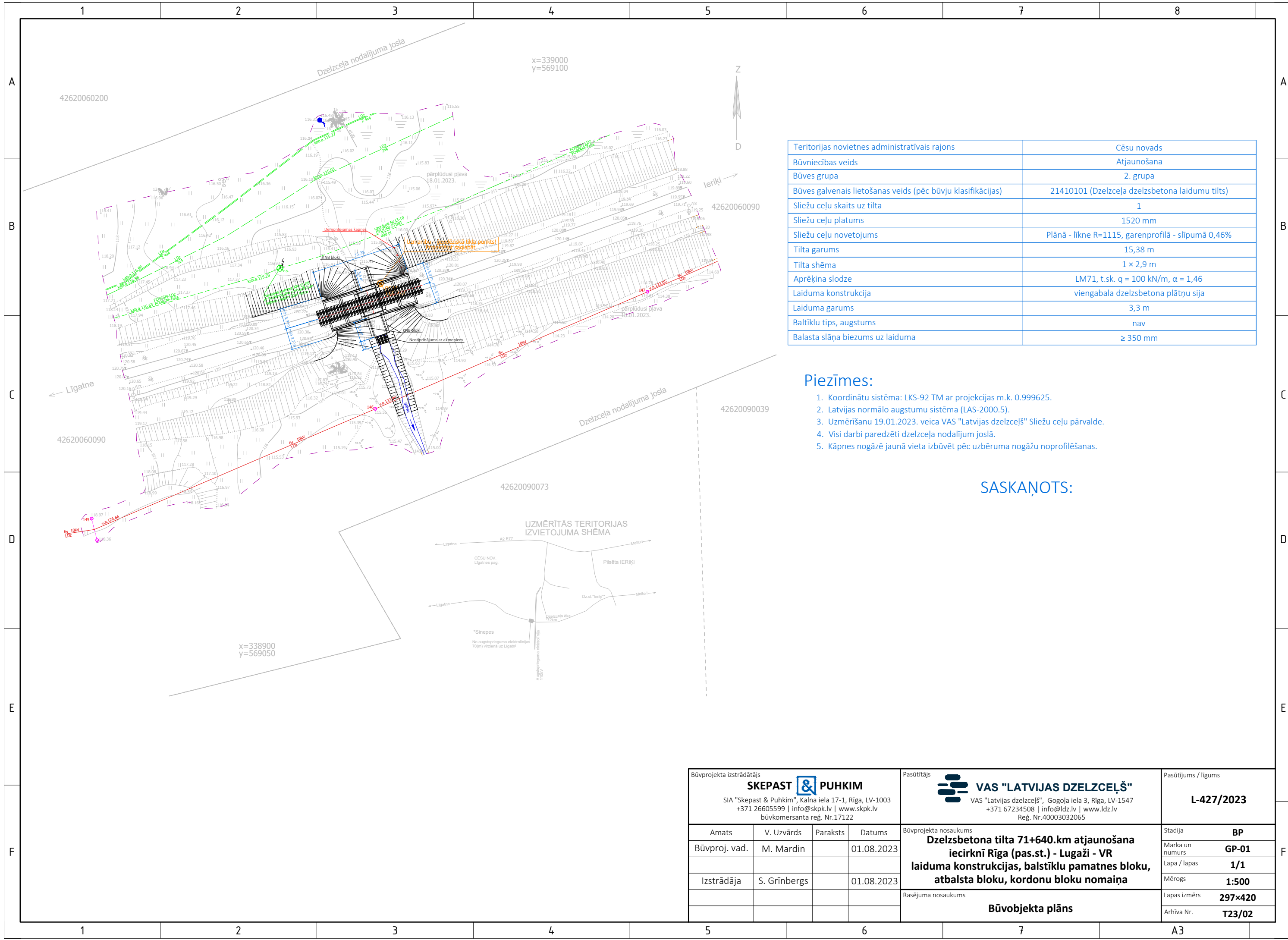
BŪVPROJEKTA SASTĀVS

- 1.sējums Vispārīgā daļa
- 2. sējums Inženierisinājumu daļa**
- 3. sējums Ekonomikas daļa
- 4. sējums Darba organizācijas daļa

SATURS

A.	RASĒJUMI	4
1.	GP-01 – BŪVOBJEKTA PLĀNS	5
2.	BK-00 – VISPĀRĪGI DATI	6
3.	BK-01 – TILTS PIRMS UN PĒC KONSTRUKCIJU NOMAIŅAS	7
4.	BK-02 – LAIDUMA KONSTRUKCIJA. VEIDŅI	8
5.	BK-03/1 – LAIDUMA KONSTRUKCIJA. STIEGROJUMS	9
6.	BK-03/2 – LAIDUMA KONSTRUKCIJA. STIEGROJUMS	10
7.	BK-04 – ŪDENS NOTEKCAURULE	11
8.	BK-05 – IELIEKAMĀ DETAĻA ID-2	12
9.	BK-06 – BLOKS PB. VEIDŅI UN STIEGROJUMS	13
10.	BK-07 – BLOKS KVB-1. VEIDŅI	14
11.	BK-08 – BLOKS KVB-1. STIEGROJUMS	15
12.	BK-09 – BLOKS KVB-2. VEIDŅI	16
13.	BK-10 – BLOKS KVB-2. STIEGROJUMS	17
14.	BK-11 – IELIEKAMĀ DETAĻA ID-4	18
15.	BK-12 – IELIEKAMĀ DETAĻA ID-5	19
16.	BK-13 – BLOKS BL-1. VEIDŅI UN STIEGROJUMS	20
17.	BK-14 – BLOKS BL-2. VEIDŅI UN STIEGROJUMS	21
18.	BK-15 – IETVE UZ LAIDUMA KONSTRUKCIJAS	22
19.	BK-16 – IETVE UZ KVB BLOKA	23
20.	BK-17 – IETVES KONSOLE IK-1	24
21.	BK-18 – IETVES PLĀTNE IP-4. VEIDŅI UN STIEGROJUMS	25
22.	BK-19 – IETVES PLĀTNE IP-5. VEIDŅI UN STIEGROJUMS	26
23.	BK-20 – BLOKS BL-3. VEIDŅI UN STIEGROJUMS	27
B.	VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI	28
	PRASĪBAS VIDES AIZSARDZĪBAI	29

A. RASĒJUMI




Teritorijas novietnes administratīvais rajons	Cēsu novads
Būvniecības veids	Atjaunošana
Būves grupa	2. grupa
Būves galvenais lietošanas veids (pēc būvju klasifikācijas)	21410101 (Dzelzceļa dzelzsbetona laidumu tilts)
Sliežu ceļu skaits uz tilta	1
Sliežu ceļu platumus	1520 mm
Sliežu ceļu novetojums	Plānā - līkne R=1115, garenprofilā - slīpumā 0,46%
Tilta garums	15,38 m
Tilta shēma	1 x 2,9 m
Aprēķina slodze	LM71, t.sk. q = 100 kN/m, α = 1,46
Laiduma konstrukcija	viengabala dzelzsbetona plātņu sija
Laiduma garums	3,3 m
Baltīklu tips, augstums	nav
Balasta slāņa biezums uz laiduma	≥ 350 mm

Piezīmes:

1. Koordinātu sistēma: LKS-92 TM ar projekcijas m.k. 0.999625.
2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5).
3. Uzmērīšanu 19.01.2023. veica VAS "Latvijas dzelzceļš" Sliežu ceļu pārvalde.
4. Visi darbi paredzēti dzelzceļa nodalījum joslā.
5. Kāpnes nogāzē jaunā vieta izbūvēt pēc uzbēruma nogāžu noprofilēšanas.

SASKAŅOTS:



Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs  VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065		Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa		Stadija BP	
Būvproj. vad.	M. Mardin		01.08.2023			Marka un numurs GP-01	
Izstrādāja	S. Grīnbergs		01.08.2023			Lapa / lapas 1/1	
				Rasējuma nosaukums Būvobjekta plāns		Mērogs 1:500	
						Lapas izmērs 297x420	
						Arhīva Nr. T23/02	

Projektēšana

Projekts izstrādāts saskaņā ar:

- LR MK noteik. Nr.500 Vispārīgie būvnoteikumi.
- LR MK noteik. Nr.530 Dzelzceļa būvnoteikumi.
- LR MK noteik. Nr.724 Dzelzceļa tehniskās ekspluatācijas noteikumi.
- LVS EN 1992-1-1 2. Eirokodekss: Betona konstrukciju projektēšana. 1-1. daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām.

Slodzes modelis LM71 (t.sk. q=100kN/m un α=1,46) un aprēķina slodze ietvēm pieņemta 5 kN/m² saskaņā ar:

- LVS EN 1991-2 1. Eirokodekss: Iedarbes uz konstrukcijām 2. daļa: Satiksmes slodzes tiltiem.

Stiegrojums

Metināms periodiskā profila stiegrojums B500B saskaņā ar:

- LVS EN 1992-1-1 2. Eirokodekss: Betona konstrukciju projektēšana. 1-1. daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkā C pielikumu.
- LVS EN 10080 Tērauds betona stiegrošanai. Metināms stiegru tērauds. Vispārīgi.
- Citu stiegrojumu atļauts lietot tikai iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.
- Jāievēro šī būvprojekta tehniskās specifikācijas ar atsaucēm uz šo rasējumu.

Konstrukciju tērauds

Karsti velmēti nelegēta konstrukciju tērauda izstrādājumi:

- Klase S235JR caurulītēm un margu aizpildījumiem;
- Klase S275J2 ietvēm un margām.

Tērauda konstrukcijām jābūt saskaņā ar:

- LVS EN 1993-1-1 3. Eirokodekss: Tērauds konstrukciju projektēšana - 1-1. daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām.
- LVS EN 10025-1 Karsti velmētie izstrādājumi no konstrukciju tēraudiem. 1. daļa: Vispārīgie tehniskie piegādes noteikumi.
- LVS EN 10029 Karsti velmētas tērauda loksnes 3 mm biežumā un biežākas. Izmēru un formu pielaižu.
- LVS EN 10056-1 Konstrukciju tērauda vienādplauktu un nevienādplauktu leņķa profili - 1. daļa: Izmēri.
- LVS EN 10219-1 Auksti presēti metināti dobi konstrukciju profili no nelegētiem un sūkraudainiem tēraudiem. 1. daļa: Piegādes tehniskie noteikumi.

Skrūvju klase 8.8 saskaņā ar LVS EN ISO 898-1 Oglekļa tērauda un tērauda sakausējuma stiprinātāju mehāniskās īpašības. 1. daļa: Pēc stiprības klasificētas buļskrūves, skrūves un tapskrūves. Rupjā vitne un smalkvitne (ISO 898-1).

Betons

Betona stiprības klases pieņemtas saskaņā ar:

- LVS EN 1992-1-1 2. Eirokodekss: Betona konstrukciju projektēšana
- LVS EN 206+A2 Betons. Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošanas un atbilstība.

Betona aizsargkārtas nominālais biežums 45 mm, pielaižu 5 mm, ja vien rasējumos nav norādīts citādi.

Betona klases:

Konstrukcija	Betona stiprības klase	Ārējās iedarbības klase	Salizturība, ūdens necaurlaidība
Laiduma konstrukcija	C40/50	XC3, XD3, XF4	F300, W6
PB bloki	C40/50	XC4	F300, W6
AB, KB, BPB bloki	C30/37	XC3, XD3, XF4	F300, W6
Ietves plātnes IP-1, IP-2	C30/37	XF4	F300, W6
Izlīdzinošā kārtā	C16/20	X0	-

Betons (prasības):

Sastāvdaļa	Īpašība	Mērvienība	Stiprības klase		
			C40/50	C30/37	C16/20
Cements	Tips saskaņā ar LVS EN 197 1. tabulu		CEM 1 42.5 N		
Betons; svaigs un sacietējis	Ūdens-cementa attiecība maks.	Masu attiecība	0,40	0,45	-
	Cementa saturs min.	kg/m ³ betons	340	300	-
	Gaisa saturs min. (svaigs betons)	Daudzums % no betona	4,5	4,5	-

Betons saskaņā ar:

- LVS EN 206+A2
- LVS EN 13670
- LVS EN 12620+A1

Pretkorozijas pasākumi tērauda elementiem

Virsmas tīrības klase Sa 2.5 saskaņā ar LVS EN ISO 8501-1 prasībām.

Tērauda konstrukciju elementu aizsargpārklājumam pielietot karsto cinkošanas metodi saskaņā ar LVS EN ISO 1461, B klases prasībām.

Aizsargkrāsu sistēmai jāatbilst:

- C4 klases prasībām (kalpošanas laiks 15 gadi) saskaņā ar LVS EN ISO 12944-5 5. daļa: Aizsargkrāsu sistēmas.
- LVS EN ISO 9223 noteikumiem.

Būvprojekta sastāvs

Sējums:

- Vispārīgā daļa
- Inženierisinājumu daļa
- Ekonomiskā daļa
- Darba organizācijas projekts

Atjaunošanas darbu apraksts

Laiduma konstrukcija

- Esošās laiduma konstrukcijas demontāža un jaunas uzstādīšana.

Balstīklas

- Esošo balstīklu demontāža un jaunu plakano balstīklu uzstādīšana.

Balsti

- Atbalsta sienas bloku, kordonu bloku un balstīklu pamatnes bloku dzelzsbetona konstrukciju demontāža līdz akmens mūrim un jaunu saliekamā dzelzsbetona konstrukciju uzstādīšana.

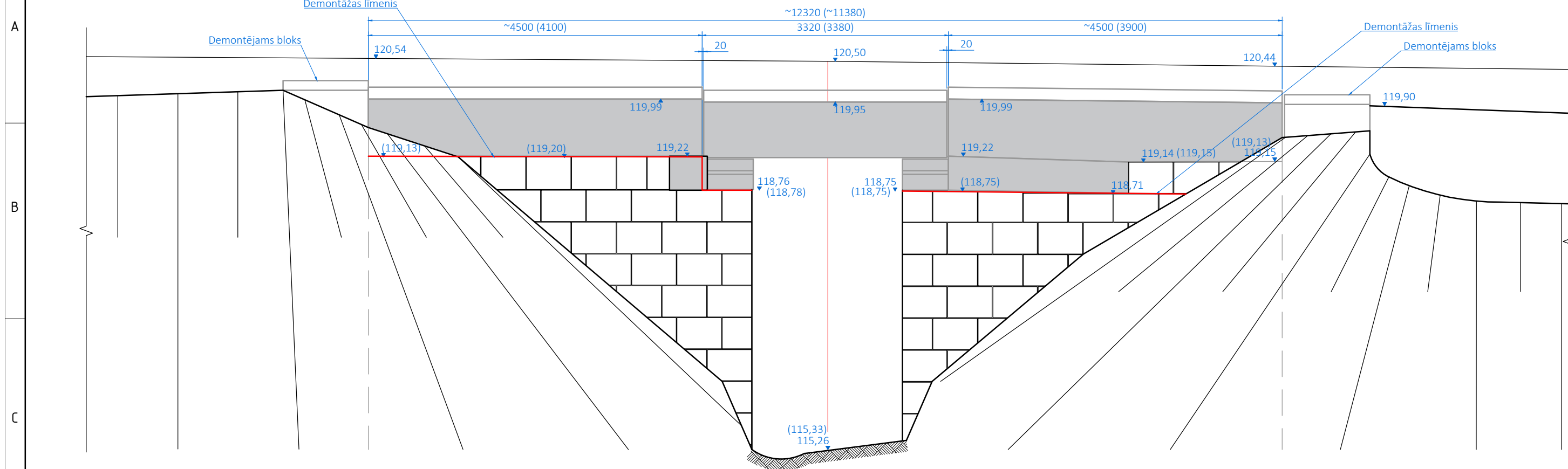
Rasējumu saraksts:

GP-01	Būvobjekta plāns
BK-00	Vispārīgie dati
BK-01	Tilts pirms un pēc konstrukciju nomaiņas
BK-02	Laiduma konstrukcija. Veidņi
BK-03/1	Laiduma konstrukcija. Stiegrojums
BK-03/2	Laiduma konstrukcija. Stiegrojums
BK-04	Ūdens notekcaurule
BK-05	Ieliekamā detaļa ID-2
BK-06	Bloks PB. Veidņi un stiegrojums
BK-07	Bloks KVB-1. Veidņi
BK-08	Bloks KVB-1. Stiegrojums
BK-09	Bloks KVB-2. Veidņi
BK-10	Bloks KVB-2. Stiegrojums
BK-11	Ieliekamā detaļa ID-4
BK-12	Ieliekamā detaļa ID-5
BK-13	Bloks BL-1. Veidņi un stiegrojums
BK-14	Bloks BL-2. Veidņi un stiegrojums
BK-15	Ietve uz laiduma konstrukcijas
BK-16	Ietve uz KVB bloka
BK-17	Ietves konsole IK-1
BK-18	Ietves plātne IP-4. Veidņi un stiegrojums
BK-19	Ietves plātne IP-5. Veidņi un stiegrojums
BK-20	Bloks BL-3. Veidņi un stiegrojums

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122	Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065	Pasūtījums / līgums L-427/2023		
Amats Būvproj. vad. Izstrādāja	V. Uzvārds M. Mardin S. Grīnbergs	Paraksts Datums 02.08.2023 02.08.2023	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa	Stadija Marka un numurs Lapa / lapas Mērogs Lapas izmērs Arhīva Nr. BP BK-00 1/1 1:20 297x420 T23/02
Rasējuma nosaukums Vispārīgie dati				

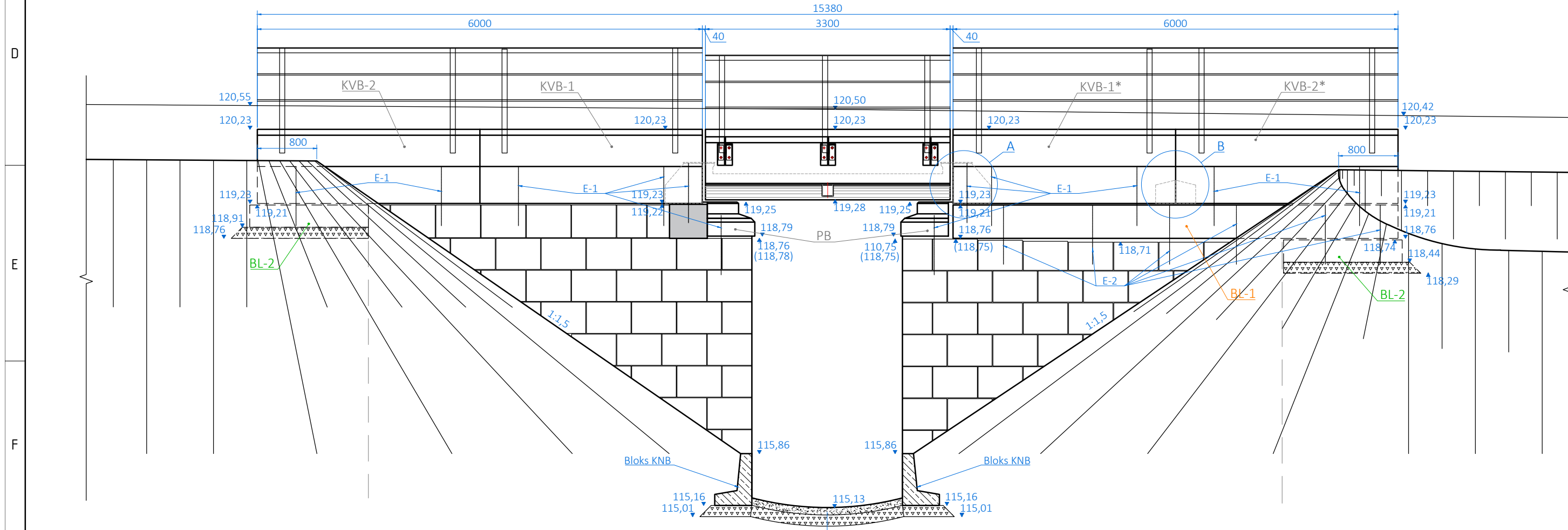
TILTA FAŠĀDE LABĀ PUSĒ PIRMS ATJAUNOŠANAS, M1:50

Kopskats labā pusē pirms atjaunošanas



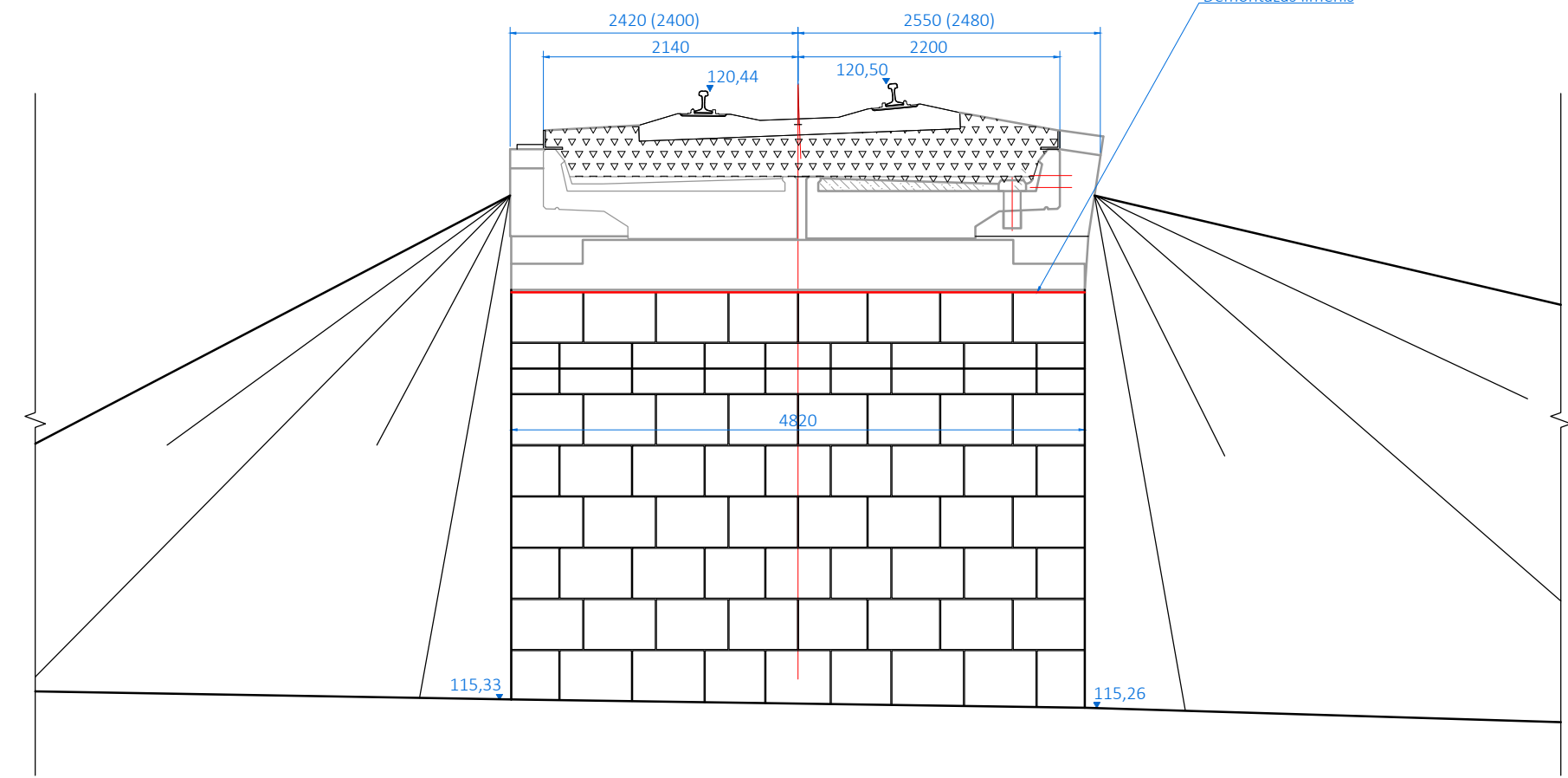
TILTA FAŠĀDE LABĀ PUSĒ, M1:50

Kopskats labā pusē pēc atjaunošanas



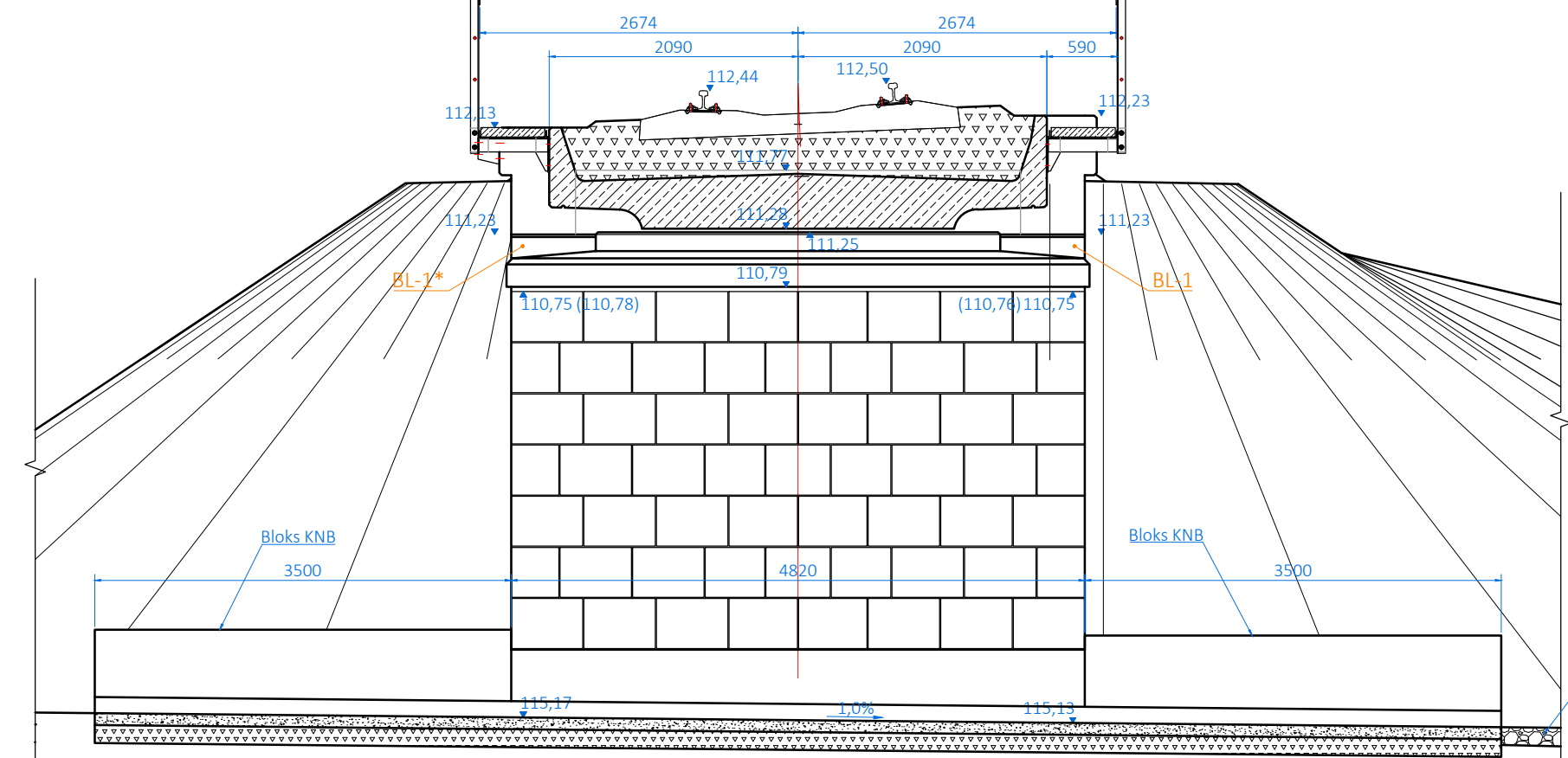
SKATS UZ BALSTU NR.1 PIRMS ATJAUNOŠANAS, M1:50

(izmēri iekavās norādīti balstam Nr.0)

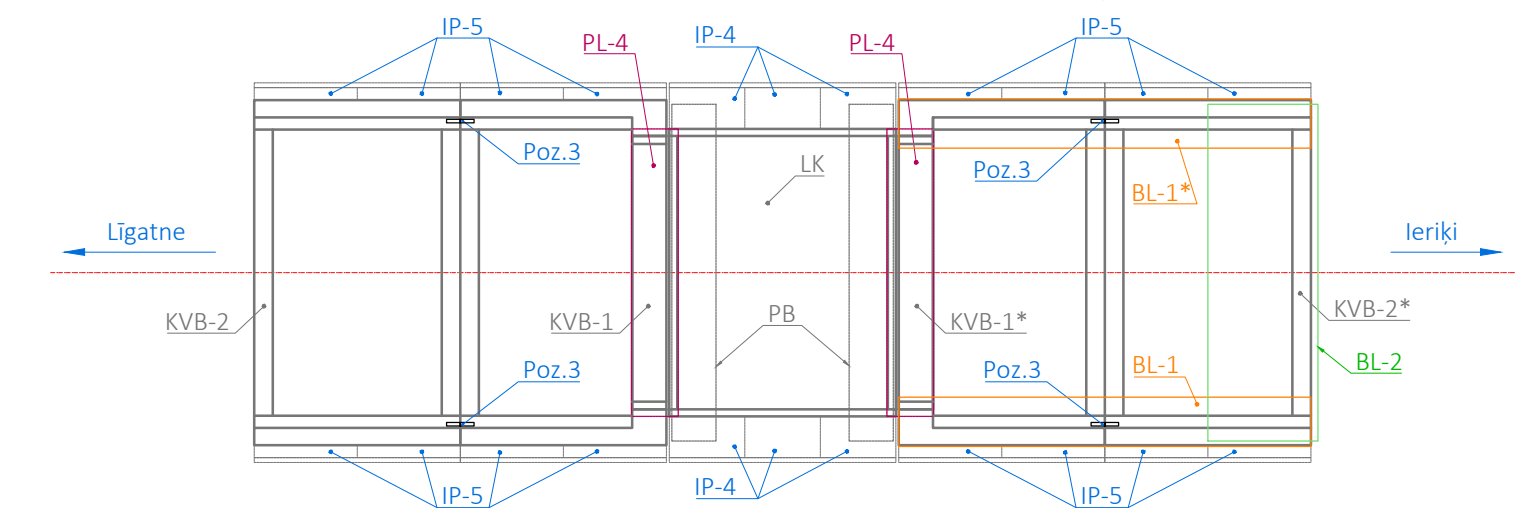


SKATS UZ BALSTU NR.1 PĒC ATJAUNOŠANAS, M1:50

(augstuma atzīmes iekavās norādītas balstam Nr.0)

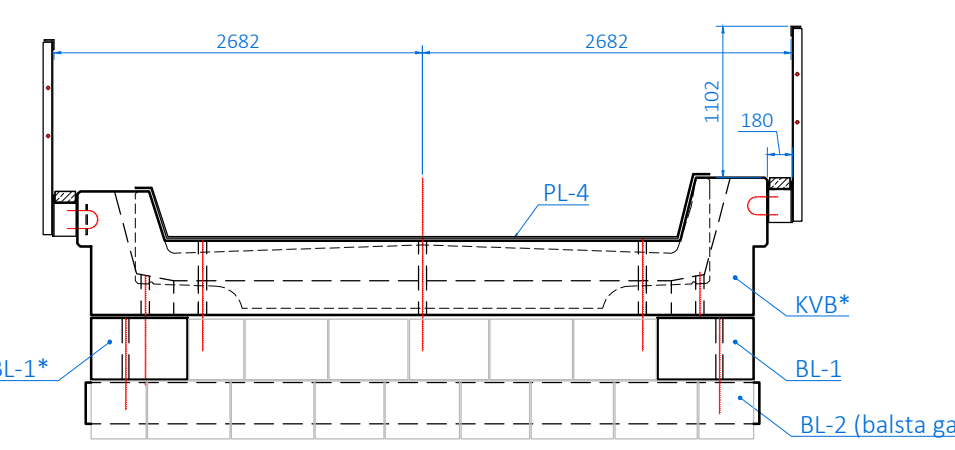


KONSTRUKCIJU IZVIETOJUMA SHĒMA - PLĀNS, M1:100



KONSTRUKCIJAS UZ BALSTA NR.1

(sliežu ceļa virsbūve nosacīti nav parādīta)



STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA

Marka	Poz.	Ø, mm	Skaitis, gab.	Garums		Masa		Piezīmes
				1 stiegrai, mm	Kopā, m	1 m, kg	Kopā, kg	
E-1		32	22	800	17,6	6,313	111,1	
E-2		32	12	700	8,4	6,313	53,0	
	1	6	-	-	462,6	0,222	102,7	Teknes nostiprinājumam
				Kopā:		266,8		

TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

Poz.	Šķērs griezumš, mm.	Skaitis, gab.	Garums, mm	Garums, m	Masa, kg		Piezīmes	
					1 poz.	Kopā		
2	S235JR 430x8	2	4800	9,60	27,52	132,1	264,2	PL-4
3	S235JR 150x12	2	350	0,70	14,13	4,9	9,9	
15	S235JR 100x10	8	100	0,80	7,85	0,8	6,3	
				KOPĀ:		274,1		

MONTĀŽAS IZSTRĀDĀJUMU SPECIFIKĀCIJA

Poz.	Nosaukums	Standarts	Stiprības klase	Skaitis, gab.	Masa, kg		Piezīmes	
					1 poz.	Kopā		
11	Tapkrūve M22x650	EN 14399-3	8.8	4	1,373	5,49	Cinkots	
12	Uzgrieznis M22	EN 14399-4	8	8	0,098	0,78	Cinkots	
13	Paplāksne 22	EN 14399-5	300-370 HV	8	0,024	0,19	Cinkots	
				KOPĀ:		6,5		

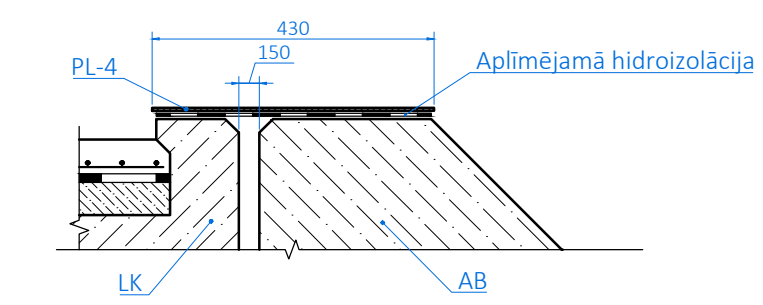
GALVENO PIELIETOJAMO MATERIĀĻU SARAKSTS

Nr.p.k.	Nosaukums	Materiāli	Mērvien.	Apmjoms	Piezīmes
1	Vienģāba laiduma konstrukcija L=3,30 m, h=0,94 m	C40/50	m ³	5,84	14,6 t
2	Bloki PB, 2 gab.	C40/50	m ³	2,2	
3	Bloki KVB-1, KVB-1*, KVB-2, KVB-2*, 4 gab.	C40/50	m ³	13,0	
4	Bloki BL-1, BL-1*, BL-2, BL-3, 4 gab.	C30/37	m ³	8,6	
5	Bloki BL-3, 4 gab.	C30/37	m ³	2,6	
6	Enkuri, 22 gab.	B500B	t	0,164	
7	Suvju pārsedes lokšnes, 2 gab.		t	0,264	
8	Dzelzbetona konstrukciju savienojošie elementi		t	0,02	
9	Ietves konsoles, konstrukcijas un margas		t	1,14	
10	Ietvju plātnes IP-4, IP-5, 22 gab.		m ²	0,62	
11	Monolīts betons		m ³	2,4	
12	Cementa java		m ³	1,6	
13	Montāžas stiprinājumi		kg	27,1	
14	Aplīmējamā hidroizolācija		m ²	5,0	
15	Šķembu sagatave 0/45		m ³	8,1	
16	Balsta šķembas		m ³	20,0	

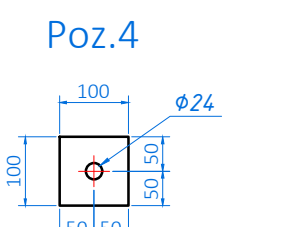
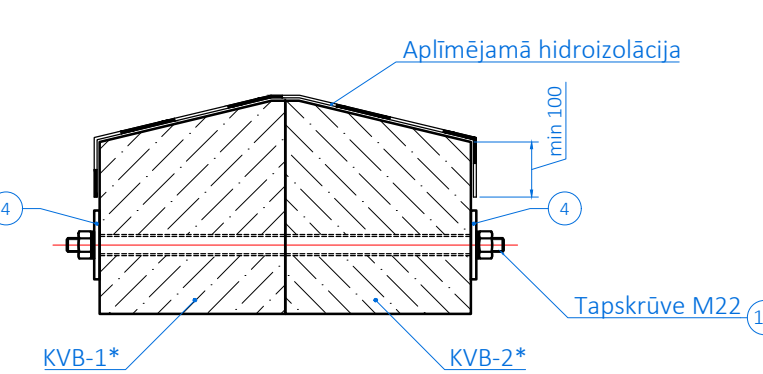
Piezīmes:

- Rasējums sastādīts pēc 2023.gada februāra SIA "Skepast & Puhkim" mērījumu datiem.
- Izmēri doti milimetros.
- Augstuma atzīmes absolūtas, metros (LAS 2000.5).
- Pirms tilta konstrukciju nomaiņas veikt balstu injicēšanu ar cementu saturošiem materiāliem.
- Pirms dzelzceļa tilta konstrukciju nomaiņas, ierīkot pagaidu repri.
- Tilta konstrukcijas demontēt atbilstoši norādītajam augstuma atzīmēm. Ievērot, ka uz balsta Nr.1 nepieciešams demontēt par 1 rindu vairāk sānu sienu akmeņus (atbalsta sienas akmeņus NEDEMONTĒT).
- Demontētās dzelzbetona konstrukcijas utilizēt, demontētos akmeņus nogādāt CPE-2 bāzē.
- Laiduma konstrukciju uzstādīt uz sliežu ceļa asi. Laiduma konstrukciju skatīt rasējumā BK-02.
- Laiduma konstrukciju uzstādīt uz PB blokiem. PB bloku skatīt rasējumā BK-06.
- Uz balsta Nr.0 sajūgumā ar laiduma konstrukciju uzstādīt bloku KVB-1. Bloku KVB-1 skatīt rasējumā BK-07.
- Uz balsta Nr.0 aiz KVB-1 bloka uzstādīt bloku KVB-2, kurš daļēji balstās arī uz bloka BL-2, kas uzstādīts balsta galā. KVB-2 bloku skatīt rasējumā BK-09.
- Uz balsta Nr.1 balsta galā uzstādīt bloku BL-2 uz šķembu sagataves pamata. Bloku BL-2 skatīt rasējumā BK-14.
- Uz balsta Nr.1 labās puses sānu sienas uzstādīt bloku BL-1, uz kreisās sienas - BL-1*. Bloks BL-1* ir simetrisks blokam BL-1. Bloku BL-1 skatīt rasējumā BK-13.
- Uz balsta Nr.1 virs bloka BL-1 un BL-1* uzstādīt bloku KVB-1*. Bloks KVB-1* ir simetrisks blokam KVB-1.
- Uz balsta Nr.1 aiz bloka KVB-1* uzstādīt bloku KVB-2*. Bloks KVB-2* ir simetrisks blokam KVB-2.
- Bloks PB noenkurot pie balsta ar tērauda un ķīmiskiem enkuriem, bloks BL-1 un BL-1* tāpat noenkurot pie balsta un pie bloka BL-2.
- Bloks KVB-1 un KVB-2 noenkurot pie balsta ar tērauda un ķīmiskiem enkuriem, bloks KVB-1* un KVB-2* noenkurot pie blokiem BL-1 un BL-1*, kā arī pie balsta atbalsta sienas.
- Pēc montāžas KVB-1 un KVB-2, kā arī blokus KVB-1* un KVB-2* savā starpā savienot ar tapskrūvēm (skatīt mezglu B) un pietinot tērauda plāksnes poz.3 pie ieliekamajām detaļām.
- Visionem blokiem pēc nostiprināšanas nogriezt montāžas cilpas.
- Spraugu starp balsta atbalsta sienu un PB bloku aizpildīt ar cementa javu.
- Šķērsšuves starp laiduma konstrukciju un balstiem pārsegt ar lokni PL-4 (skatīt mezglu A).
- Laiduma konstrukciju un blokus KVB aprīk ar ietvēm un margām. Ietves konstrukcijas skatīt rasējumos BK-15-16.
- Konusu pamatnes pie balstiem nostiprināt ar blokiem BL-3 uz šķembu sagataves pamata. Bloku BL-3 skatīt rasējumā BK-20.
- Tekni starp balstiem un starp BL-3 blokiem nostiprināt ar monolītu dzelzbetonu uz šķembu sagataves pamata.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK-00 un Specifikācijās.
- Nodrošināt kabeļu komunikāciju aizsardzību:
 - komunikāciju atrāšanai izmantot roku darbu;
 - darbu sekciju un pārstāvju klātbūtni saskaņot ar LDz Elektrotehniko pārvaldi;
 - tehnikas darbiņu EGL 10KV aizsargosā saskaņot ar LDz Elektrotehniko pārvaldes enerģētiķiem.

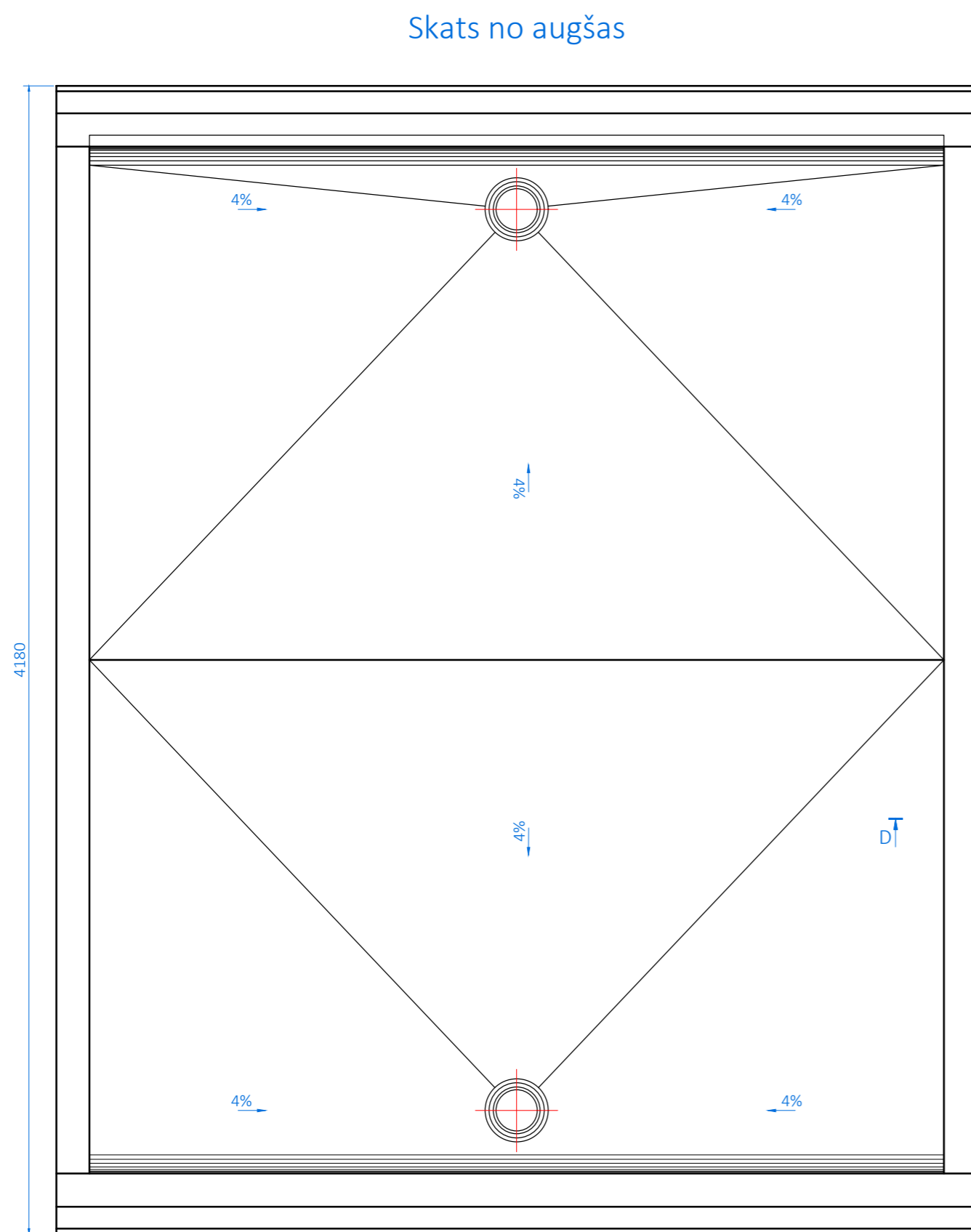
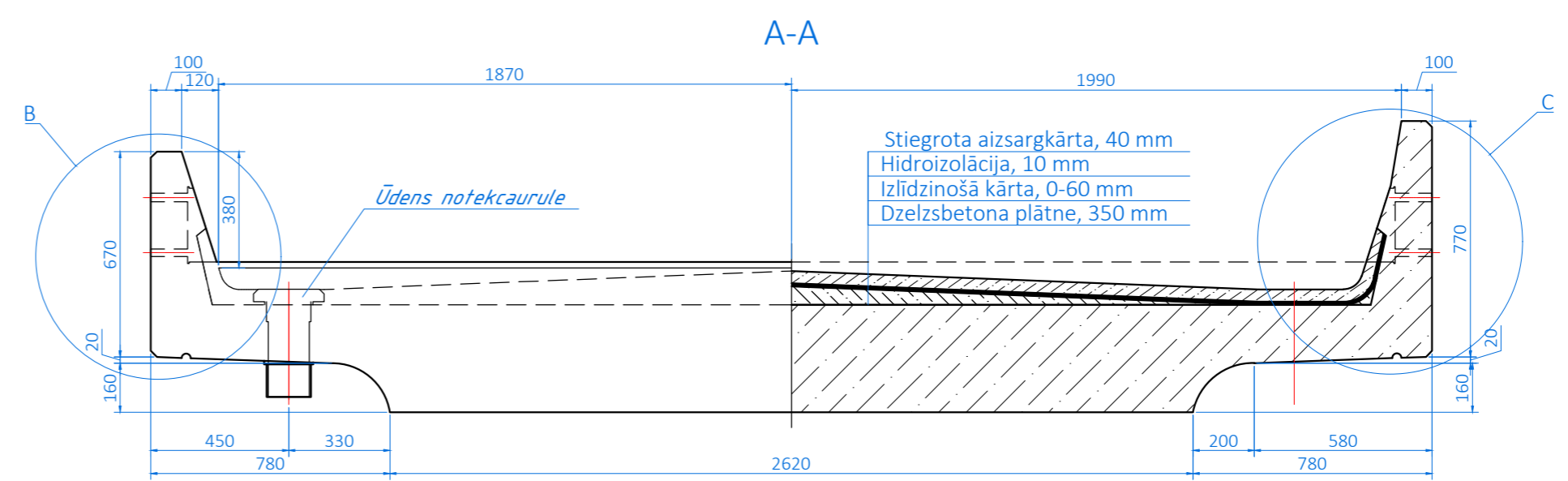
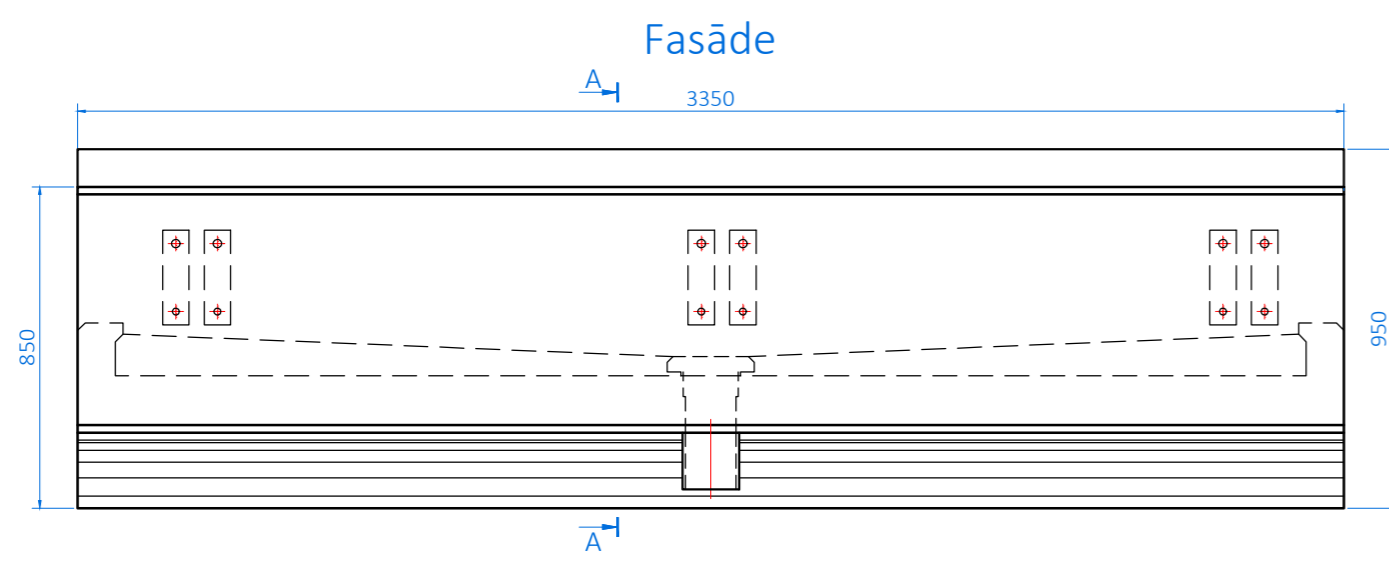
Mezgl A griezumā, M1:10



Mezgl B griezumā, M1:10

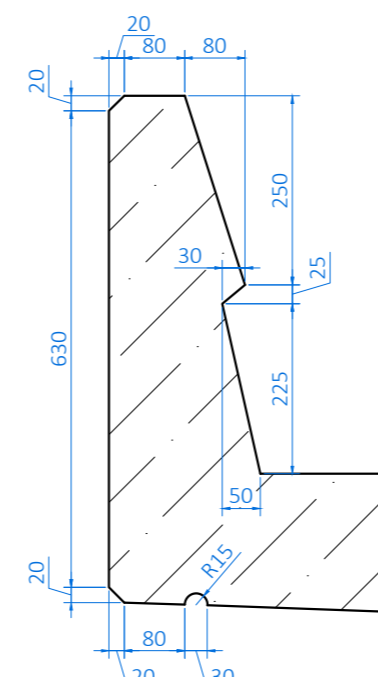


Būvprojekta izstrādātājs		Pasūtītājs		Pasūtījums / līgums	
SKĒPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kaha iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122		VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogola iela 3, Rīga, LV-1003 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reg. Nr.40003032065		L-427/2023	
Amats	V. Uzvarāds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums	Stadija
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Dzelzbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa	BP
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023		BK-01
					Lapa / lapas
					1/1
					Mērogs
					1:20
					Lapas izmērs
					297x1260
					Arhīva Nr.
					T23/02



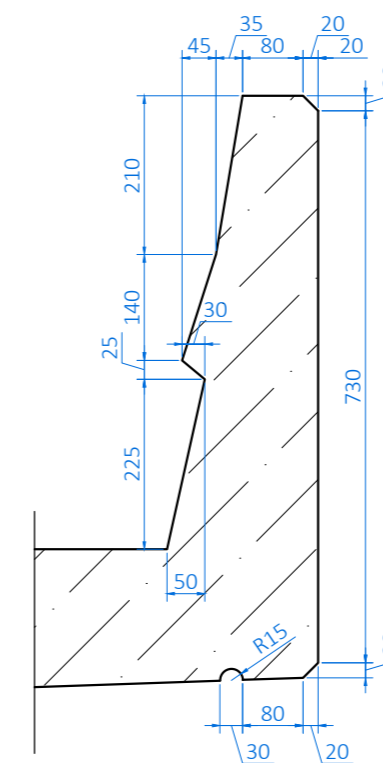
Mezģis B, M1:10

(hidroizolācija un aizsargkārtā nosacīti nav parādīta)



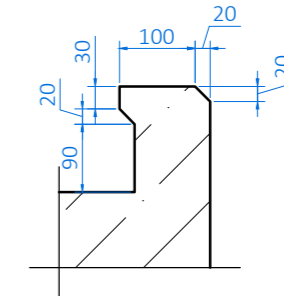
Mezģis C, M1:10

(hidroizolācija un aizsargkārtā nosacīti nav parādīta)



D-D, M1:10

(hidroizolācija un aizsargkārtā nosacīti nav parādīta)



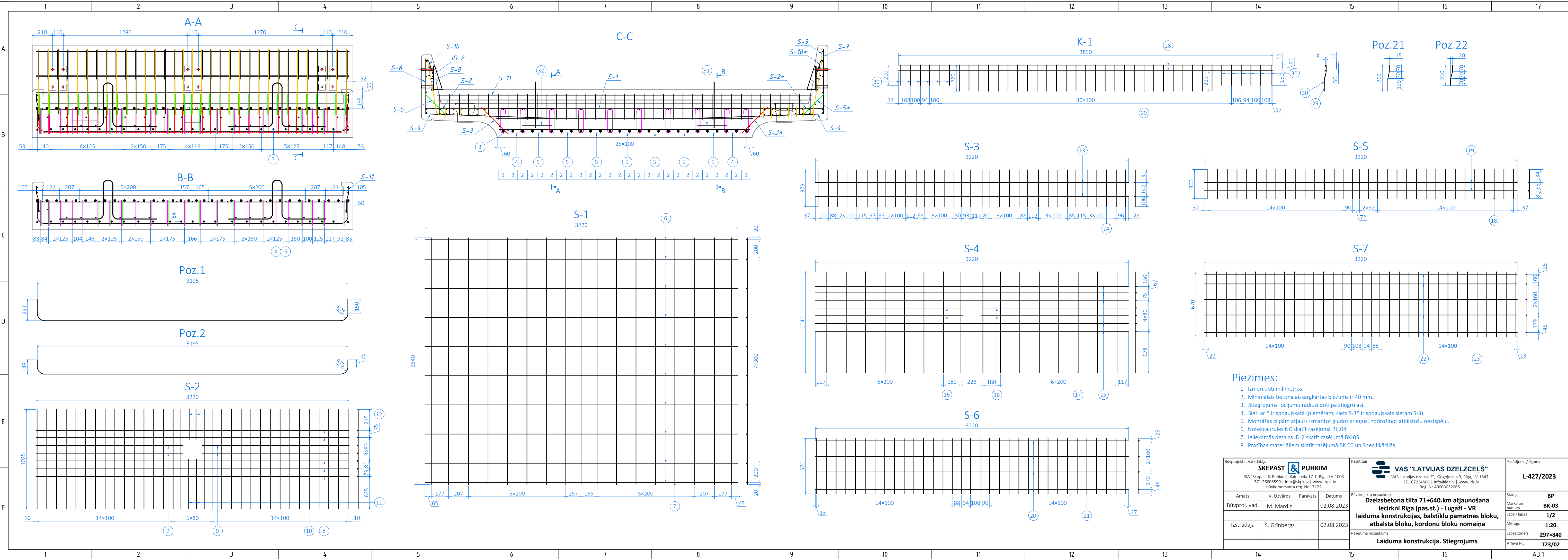
MATERIĀLU APJOMS

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C40/50 (t.sk. aizsargkārtā)	m ³	5,84	14,6 t
2	Stiegrojums B500B	kg	1092,1	
3	Ūdens notekcaurules NC	kg	38,0	2 gab.
4	Ieliekamās detaļas ID-2	kg	54,0	12 gab.
5	Veidņi	m ²	39,4	
6	Hidroizolācija	m ²	7,1	
7	Virsmas pārklājums	m ²	38,7	

Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Notekcaurules NC skatīt rasējumā BK.04.
- Ieliekamās detaļas ID-2 skatīt rasējumā BK-05.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

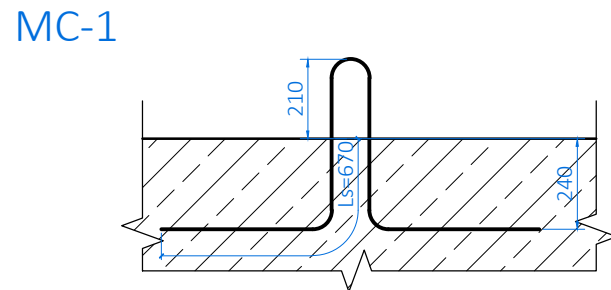
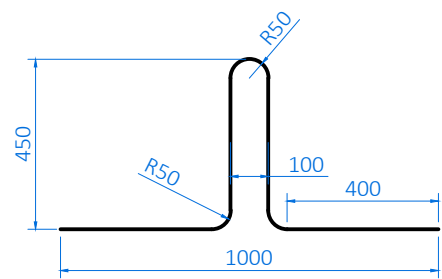
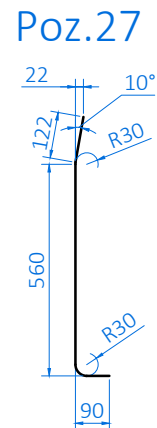
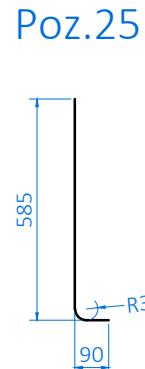
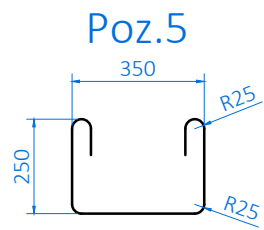
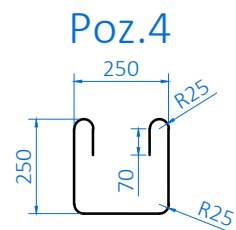
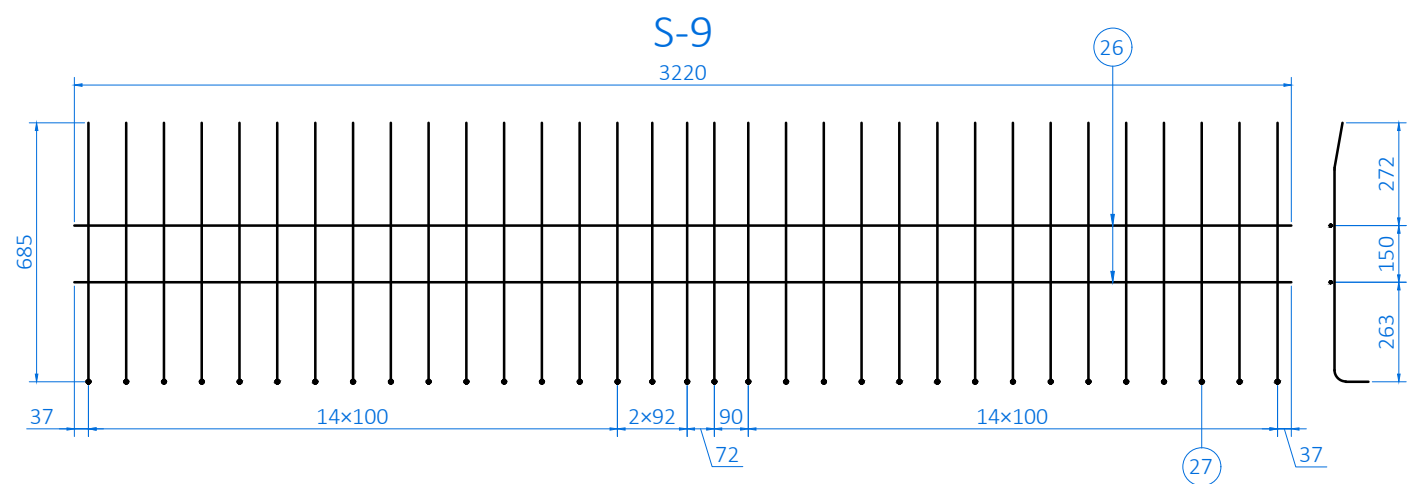
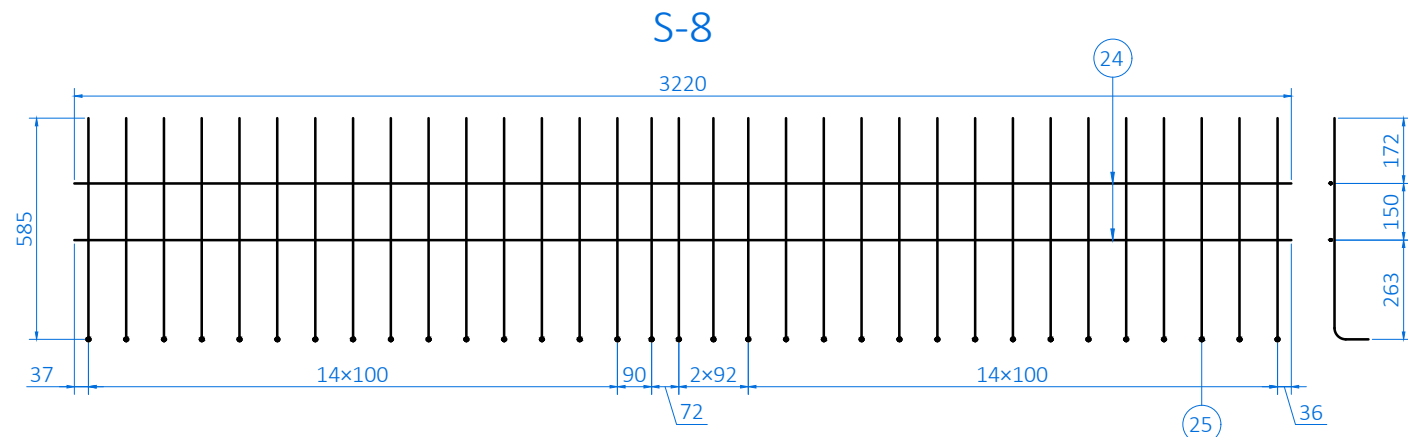
Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17132				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.4000302065		Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums			
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Dzelzbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīku pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa			
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023	Rasējuma nosaukums Laiduma konstrukcija. Veidņi			
				Stadija		BP	
				Mārka un numurs		BK-02	
				Lapa / lapas		1/1	
				Mērogs		1:20	
				Lapas izmērs		420x597	
				Arhīva Nr.		T23/02	



- Piezīmes:**
- Izmeri doti milimetros.
 - Minimālais betona aizsargkārtas biezums ir 40 mm.
 - Stiegrojuma locījumu rādīsi doti pa stiegru asi.
 - Sieti ar * ir spoguļskatā (piemēram, siets S-3* ir spoguļskats sietam S-3).
 - Montāžas cilpām atļauts izmantot gludos stienus, nodrošinot atbilstošu nestspēju.
 - Noteikcaurules NC skatīt rasējumā BK.04.
 - Ieliekamās detaļas ID-2 skatīt rasējumā BK.05.
 - Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr. 17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr. 40003032065		Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums	Stadija	BP	
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Dzelzbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa	Marka un numurs	BK-03	
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023		Lapa / lapas	1/2	
					Mērogs	1:20	
					Lapas izmērs	297x840	
				Rasējuma nosaukums	Arhīva Nr.	T23/02	
				Laiduma konstrukcija. Stiegrojums			

STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA 1 LK BLOKAM



Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Minimālais betona aizsargkārtas biežums ir 40 mm.
- Stiegrojuma ločījumu rādiusi doti pa stiegru asi.
- Sieti ar * ir spoguļskatā (piemēram, siets S-3* ir spoguļskats sietam S-3).
- Montāžas cilpām atļauts izmantot gludus stieņus, nodrošinot atbilstošu nestspēju.
- Notekcaurules NC skatīt rasējumā BK.04.
- Ieliekamās detaļas ID-2 skatīt rasējumā BK-05.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Marka	Poz.	Ø, mm	Skaits, gab.	Garums		Masa		Piezīmes
				1 stiegrai, mm	Kopā, m	1 m, kg	Kopā, kg	
	1	25	2	3573	7,1	3,853	27,5	
	2	25	24	3427	82,2	3,853	316,9	
	3	16	25	976	24,4	1,578	38,5	
	4	12	48	1076	51,6	0,888	45,9	
	5	12	168	1160	194,9	0,888	173,1	
S-1	6	8	10	3220	32,2	0,395	12,7	
	7	10	17	2540	43,2	0,616	26,6	
S-2 (2 gab.)	8	8	10	3220	32,2	0,395	12,7	
	9	8	8	1510	12,1	0,395	4,8	
	10	20	64	1325	84,8	2,466	209,1	
	11	20	4	515	2,1	2,466	5,1	
	12	20	4	310	1,2	2,466	3,1	
S-3 (2 gab.)	13	8	4	3220	12,9	0,395	5,1	
	14	8	66	379	25,0	0,395	9,9	
S-4 (2 gab.)	15	8	10	3220	32,2	0,395	12,7	
	16	8	8	1515	12,1	0,395	4,8	
	17	8	32	1290	41,3	0,395	16,3	
S-5 (2 gab.)	18	8	4	3220	12,9	0,395	5,1	
	19	8	66	300	19,8	0,395	7,8	
S-6	20	8	4	3220	12,9	0,395	5,1	
	21	8	33	570	18,8	0,395	7,4	
S-7	22	8	5	3220	16,1	0,395	6,4	
	23	8	33	670	22,1	0,395	8,7	
S-8 (2 gab.)	24	8	4	3220	12,9	0,395	5,1	
	25	12	66	662	43,7	0,888	38,8	
S-9 (2 gab.)	26	8	4	3220	12,9	0,395	5,1	
	27	12	66	764	50,4	0,888	44,8	
K-1, (2 gab.)	28	8	4	2850	11,4	0,395	4,5	
	29	8	54	271	14,6	0,395	5,8	
	30	8	24	213	5,1	0,395	2,0	
	31	10	24	300	7,2	0,616	4,4	
MC-1		20	4	1660	6,6	2,466	16,4	

Kopā:		1092,1
Sienamā stieple 0,5%:		5,5
Pavisam KOPĀ:		1097,5
t.sk.: Ø8		142,0
Ø10		31,0
Ø12		302,5
Ø16		38,5
Ø20		233,6
Ø25		344,4

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065				Pasūtījums / līgums L-427/2023			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums				Stadija			
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				BP			
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023	Rasējuma nosaukums Laiduma konstrukcija. Stiegrojums				Marka un numurs BK-03			
								Lapa / lapas 2/2			
								Mērogs 1:20			
								Lapas izmērs 297x420			
								Arhīva Nr. T23/02			

1 2 3 4

A B C D E F


Notekcaurule Poz.4 Poz.1 Poz.2 Poz.3

TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA 1 NOTEKCAURULEI

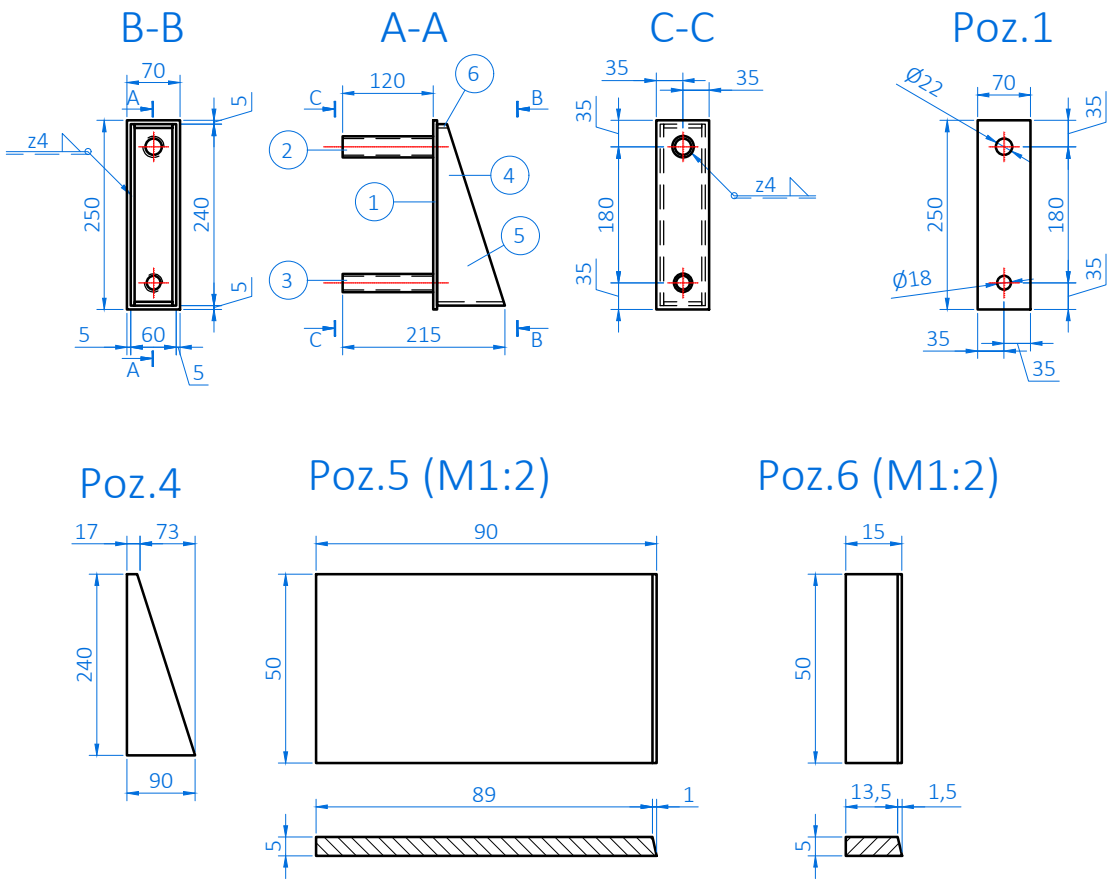
Poz.	Šķersgriezums, mm.	Skaits, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg			Piezīmes	
					1 m	1 poz.	Kopā		
1	S235JR Ø150	1	194	-	-	4,90	4,900	t=5 mm	
2	S235JR Ø134	1	245	-	-	4,80	4,800	t=3 mm	
3	S235JR Ø135	1	65	-	-	1,30	1,300	t=5 mm	
4	S235JR Ø115	1	35	-	-	8	8,000		
							KOPĀ:	19,0	

Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs  VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065				Pasūtījums / līgums L-427/2023			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				Stadija	BP		
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023					Marka un numurs	BK-04		
Izstrādāja	S. Grinbergs		02.08.2023					Lapa / lapas	1/1		
				Rasējuma nosaukums Laiduma konstrukcija. Notekcaurule NC				Mērogs	1:10		
								Lapas izmērs	297x210		
								Arhīva Nr.	T23/02		

1 2 3 A4



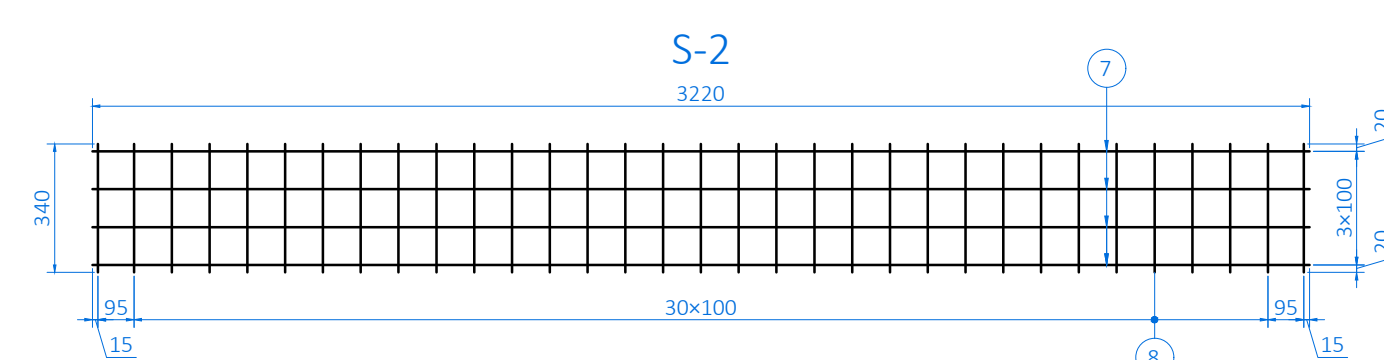
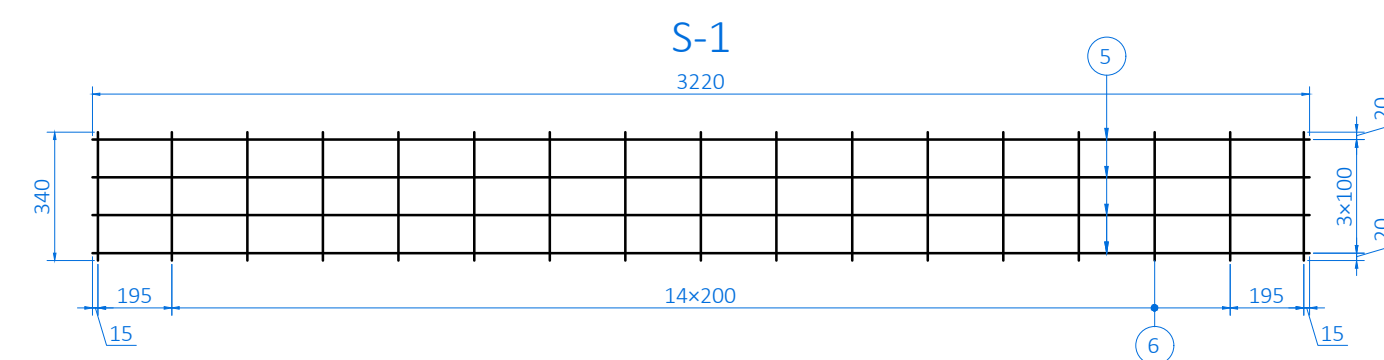
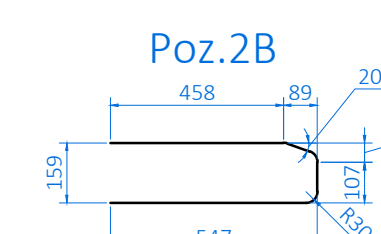
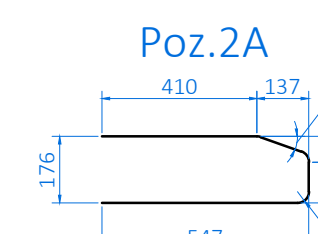
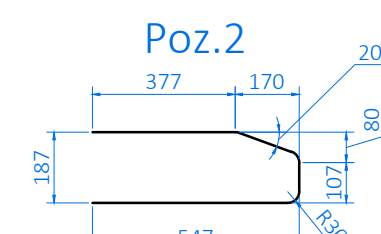
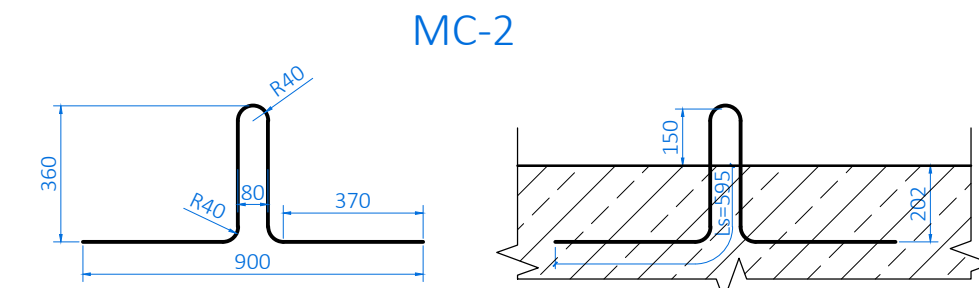
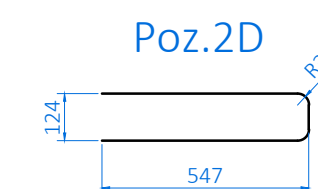
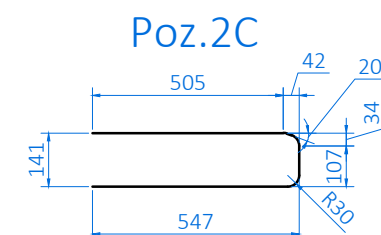
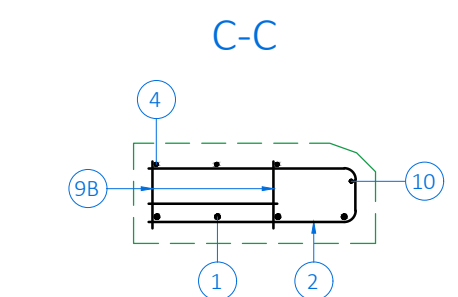
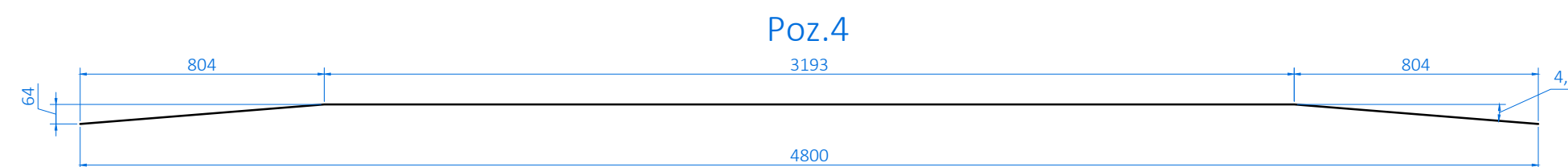
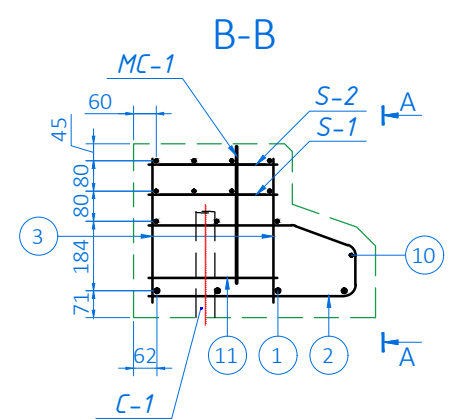
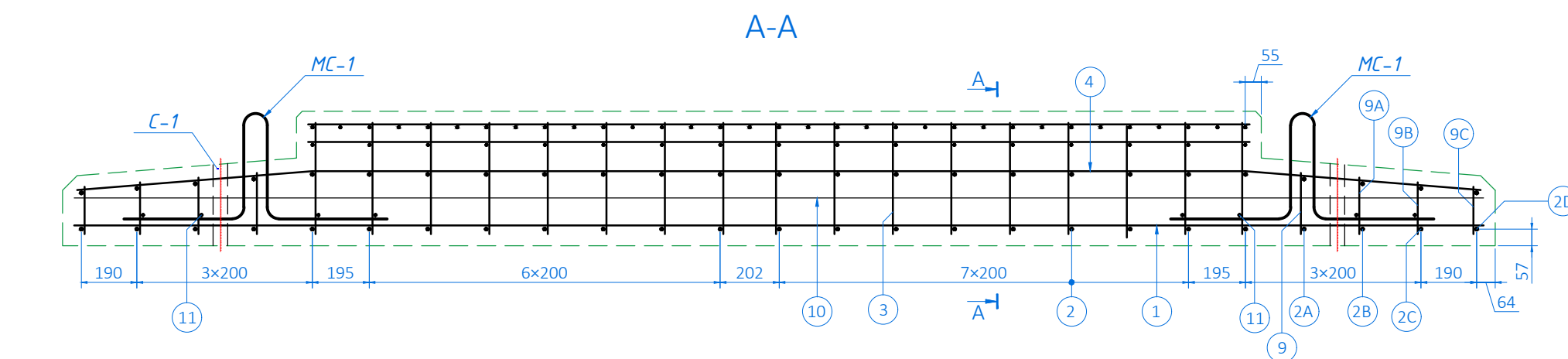
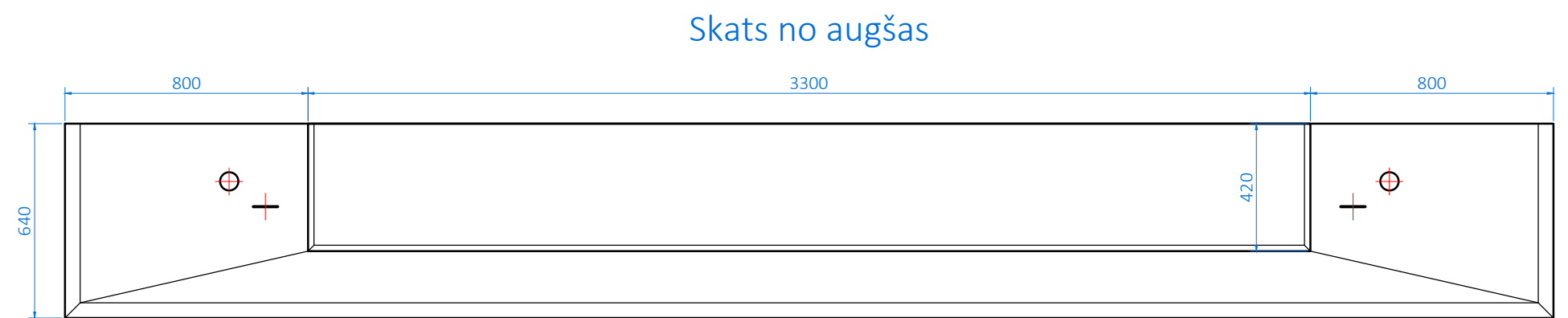
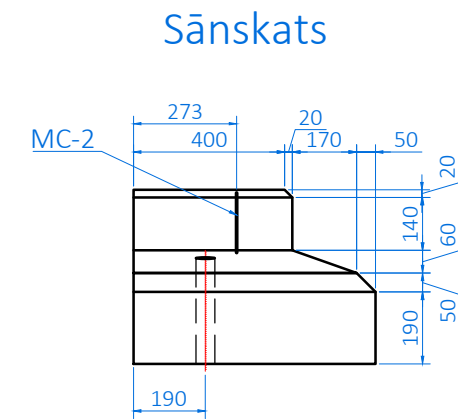
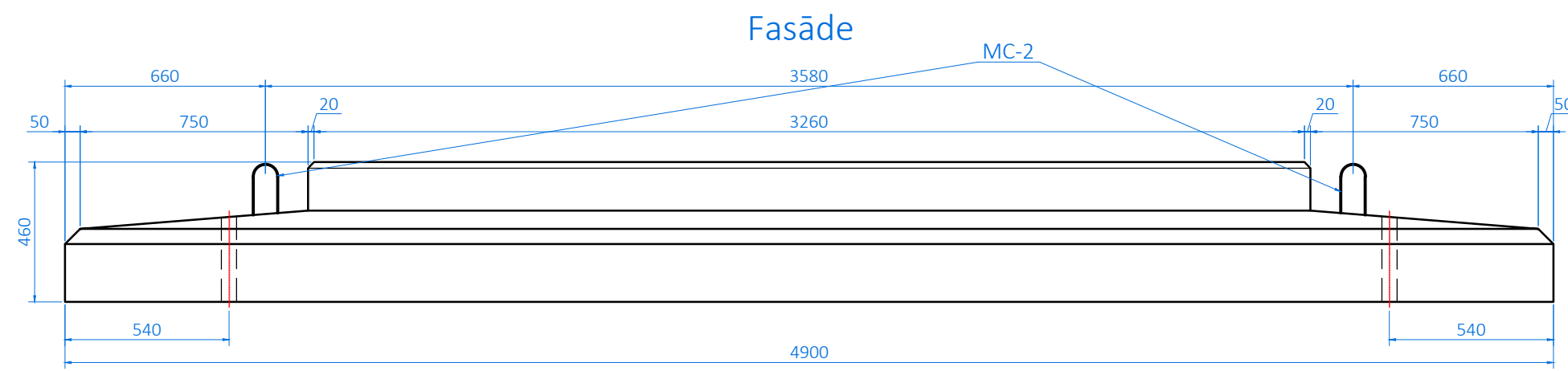
TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA 1 IELIEKAMAJAI DETAĻAI

Poz.	Šķērsgriezums, mm.	Skaitis, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg			Piezīmes
					1 m	1 poz.	Kopā	
1	Loksne S235JR 70x5	2	250	0,50	2,750	0,688	1,375	
2	Caurule S235JR Ø22	1	120	0,12	1,410	1,850	1,850	t=3 mm
3	Caurule S235JR Ø18	1	120	0,12	0,960	0,115	0,115	t=2,5 mm
4	Loksne S235JR 90x5	1	240	0,24	3,533	0,848	0,848	
5	Loksne S235JR 50x5	1	90	0,09	1,963	0,177	0,177	
6	Loksne S235JR 50x5	1	15	0,02	1,963	0,029	0,029	
						KOPĀ:	4,4	

Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepasts & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065				Pasūtījums / līgums L-427/2023			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				Stadija BP			
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023					Marka un numurs BK-05			
Izstrādāja	S. Grinbergs		02.08.2023					Lapa / lapas 1/1			
				Rasējuma nosaukums Laiduma konstrukcija. Ieliekamā detaļa ID-2				Mērogs 1:10			
								Lapas izmērs 297x210			
								Arhīva Nr. T23/02			



MATERIĀLU APJOMS 1 PB BLOKAM

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C40/50	m ³	1,09	2,73 t
2	Stiegrojums B500B	kg	92,9	
3	Tērauda konstrukcijas	kg	2,4	
4	Veidņi	m ²	8,5	
5	Hidroizolācija	m ²	-	
6	Virsmas pārklājums	m ²	5,1	

STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA 1 PB BLOKAM

Marka	Poz.	Ø, mm	Skaitis, gab.	Garums		Masa		Piezīmes	
				1 stiegrai, mm	Kopā, m	1 m, kg	Kopā, kg		
	1	14	4	4820	19,3	1,208	23,29		
	2	12	2	1214	2,4	0,888	2,16		
	2A	12	2	1212	2,4	0,888	2,15		
	2B	12	2	1209	2,4	0,888	2,15		
	2C	12	2	1206	2,4	0,888	2,14		
	2D	12	2	1193	2,4	0,888	2,12		
	3	10	34	380	12,9	0,616	7,96		
	4	12	3	4805	14,4	0,888	12,80		
S-1	5	10	4	3220	12,9	0,616	7,93		
	6	10	17	340	5,8	0,616	3,56		
S-2	7	10	4	3220	12,9	0,616	7,93		
	8	10	33	340	11,2	0,616	6,91		
	9	10	4	209	0,8	0,616	0,51		
	9A	10	4	193	0,8	0,616	0,48		
	9B	10	4	177	0,7	0,616	0,44		
	9C	10	4	162	0,6	0,616	0,40		
	10	10	1	4820	4,8	0,616	2,97		
	11	10	8	340	2,7	0,616	1,68		
MC-2	16	2	2	1551	3,1	1,578	4,89		
							Kopā:	92,5	
							Sienamā stieple 0,5%:	0,5	
							Pavisam KOPĀ:	92,9	
							t.sk.: Ø10	40,8	
							Ø12	23,5	
							Ø14	23,3	
							Ø16	4,9	

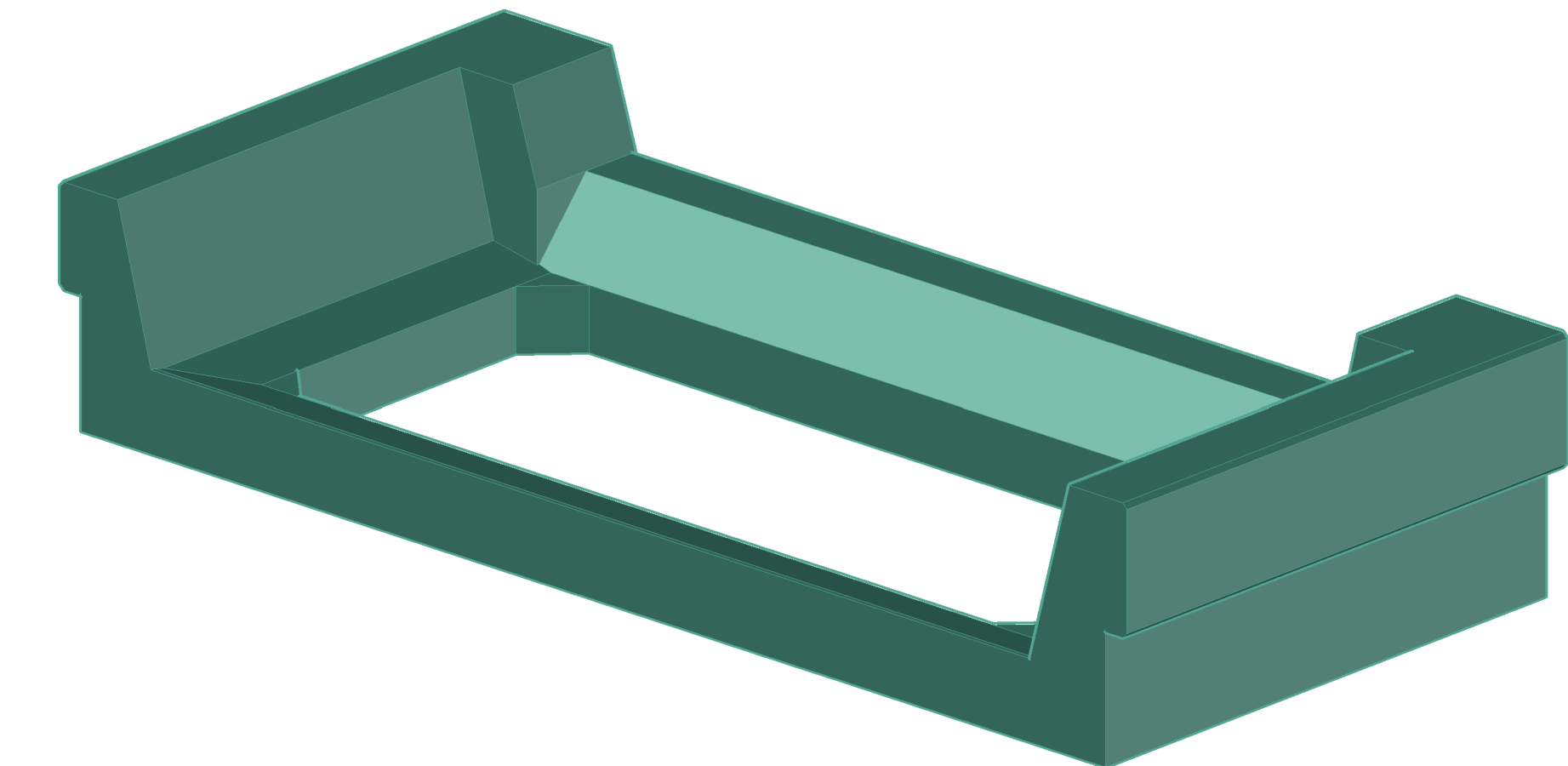
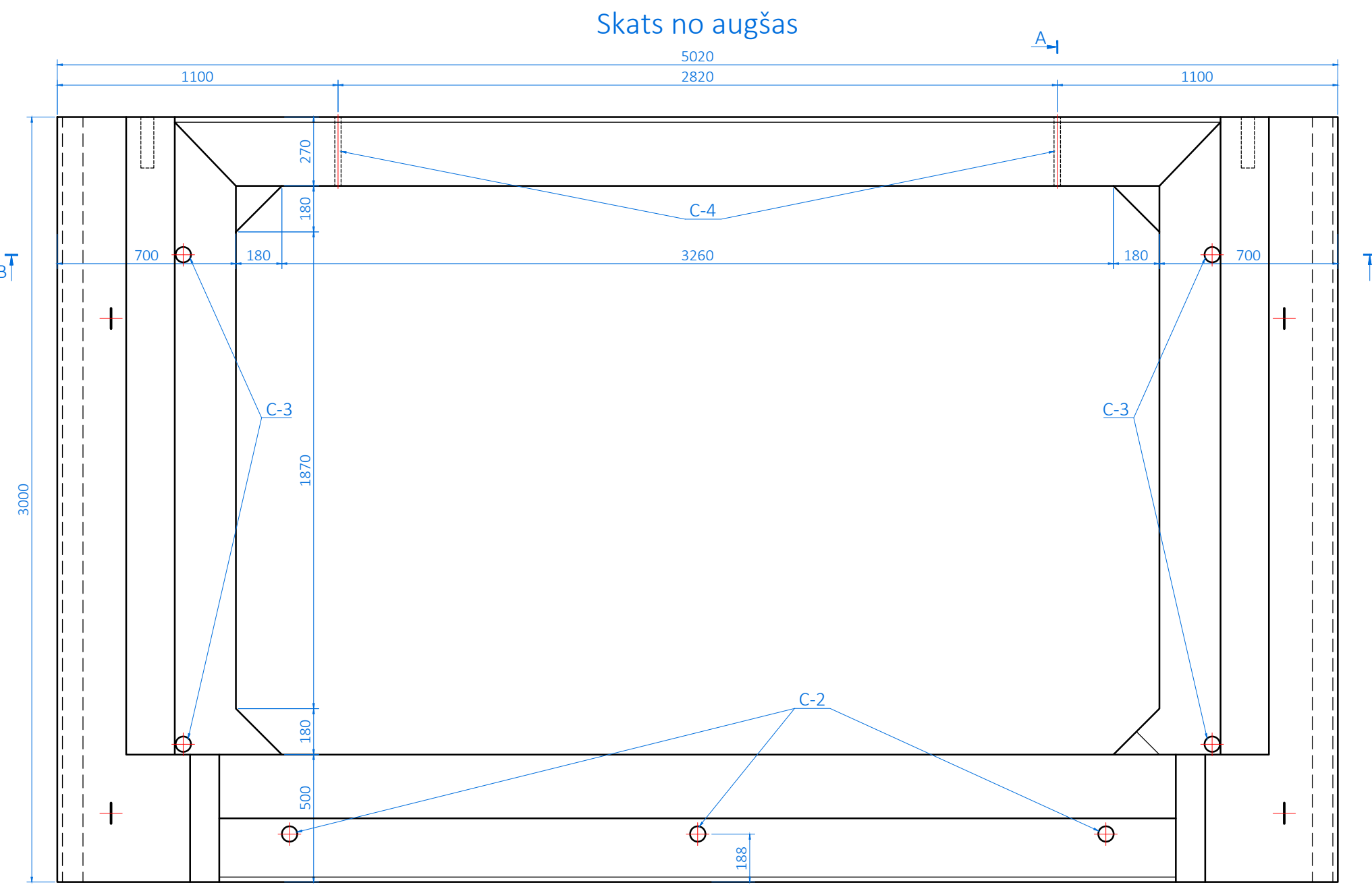
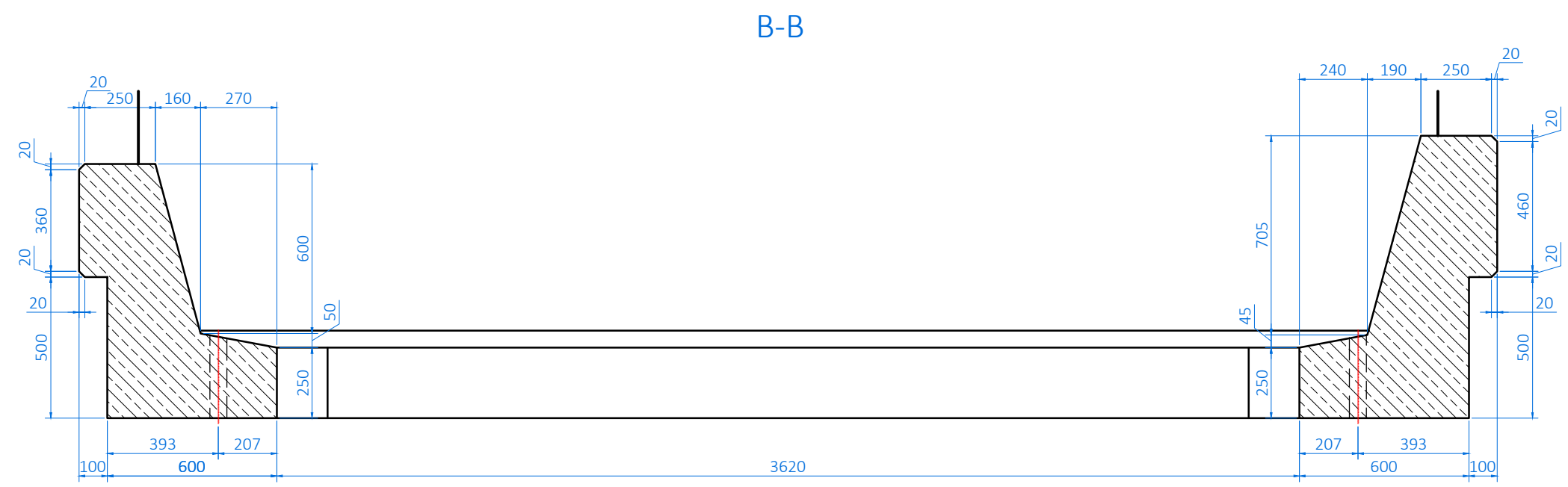
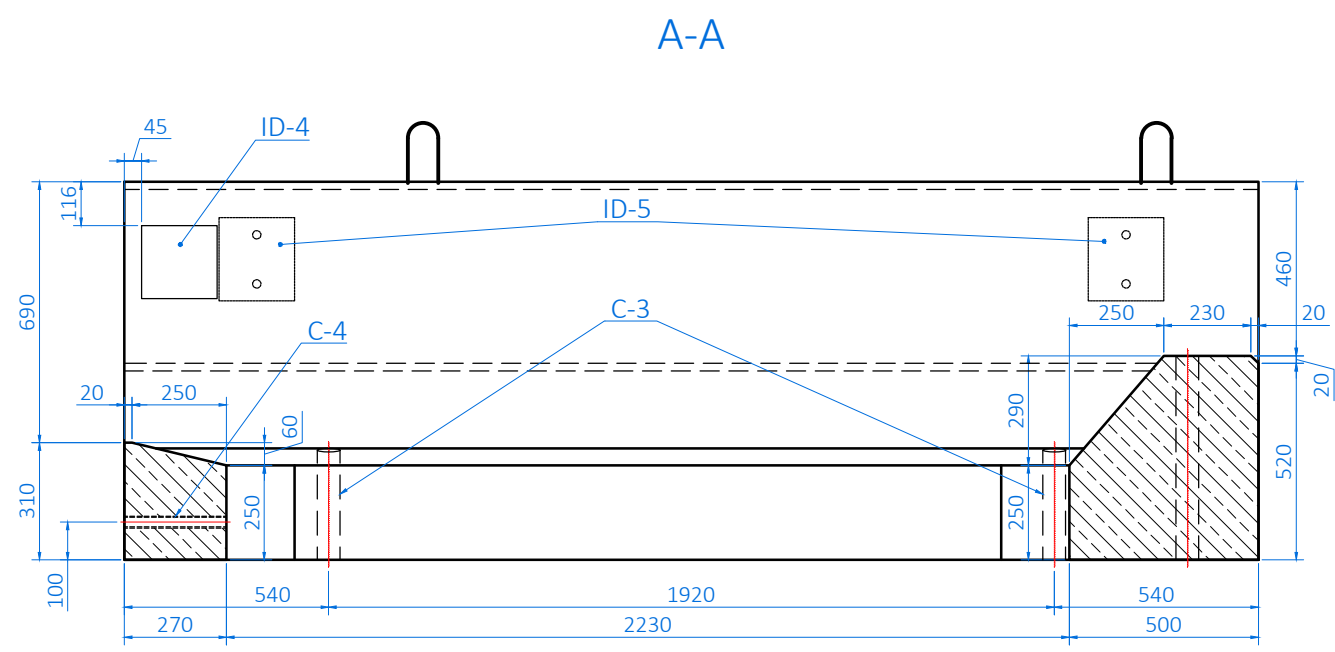
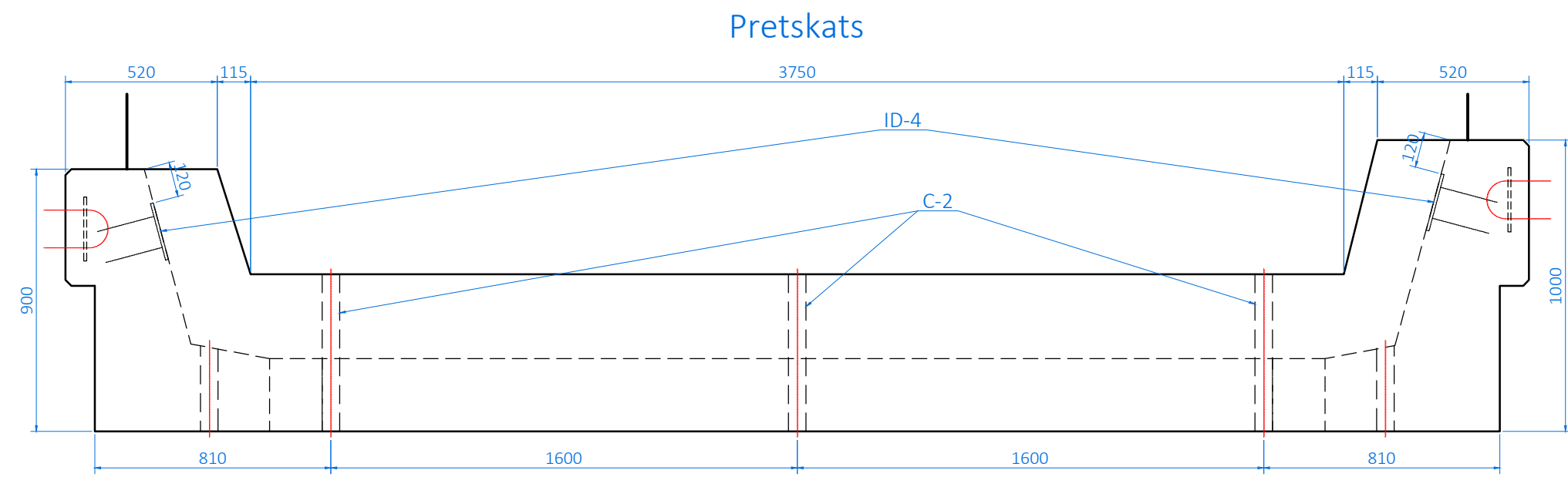
TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA 1 PB BLOKAM

Poz.	Šķēsgriezums, mm.	Skaitis, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg			Piezīmes
					1 m	1 poz.	Kopā	
C-1	S235JR Ø50	2	281	0,562	4,24	1,2	2,4	t=3 mm
							KOPĀ:	2,4

Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Minimālais betona aizsargkārtas biežums ir 40 mm.
- Stiegrojuma ločījumu rādīsi doti pa stiegru asi.
- Montāžas cilpām atļauts izmantot gludus stieņus, nodrošinot atbilstošu nestspēju.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs: SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs: VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065				Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums				Stadija	
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balsttīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				BP	
Izstrādāja	S. Grinbergs		02.08.2023	laiduma konstrukcijas, balsttīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				Marka un numurs BK-06 Lapa / lapas 1/1 Mērogs 1:10	
Rasējuma nosaukums				Bloks PB. Veidņi un stiegrojums				Lapas izmērs 297x840 Arhīva Nr. T23/02	



TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA 1 KVB-1 BLOKAM

Poz.	Šķērsriezums, mm.	Skaitis, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg			Piezīmes
					1 m	1 poz.	Kopā	
C-2	S235JR Ø60	3	540	1,620	4,24	2,3	6,9	t=3 mm
C-3	S235JR Ø60	4	300	1,200	4,24	1,3	5,1	t=3 mm
C-4	S235JR Ø25	2	270	0,540	1,63	0,4	0,9	t=3 mm
					KOPĀ:			12,8

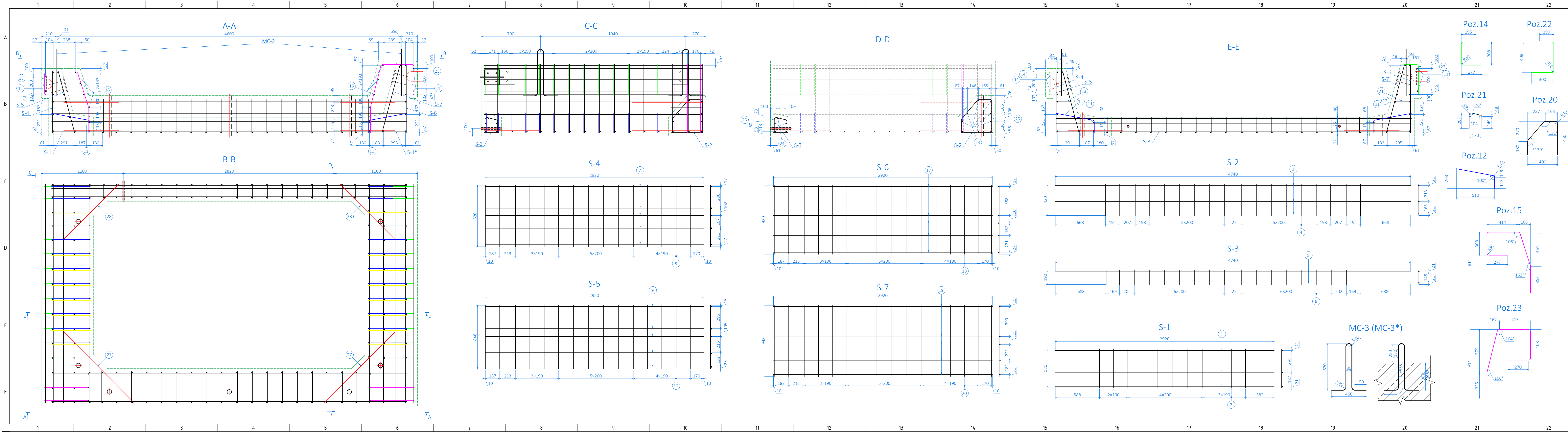
MATERIĀLU APJOMS 1 KVB-1 BLOKAM

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C40/50	m³	3,61	9,03 t
2	Stiegrojums B500B	kg	260,5	
3	Tērauda konstrukcijas	kg	21,4	
4	Veidņi	m²	27,7	
5	Hidroizolācija	m²	16,8	
6	Virsmas pārklājums	m²	6,6	

Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Minimālais betona aizsargkārtas biežums ir 40 mm.
- Stiegrojumu skatīt rasējumā BK-08.
- Ieliekamo detaļu ID-4 skatīt rasējumā BK-11.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065		Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums			
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Dzelzbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa			
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023	Būvprojekta nosaukums Bloks KVB-1. Veidņi			
				Rasējuma nosaukums		Stadija	
						BP	
						Marka un numurs	
						BK-07	
						Lapa / lapas	
						1/1	
						Mērogs	
						1:10	
						Lapas izmērs	
						297x840	
						Arhīva Nr.	
						T23/02	



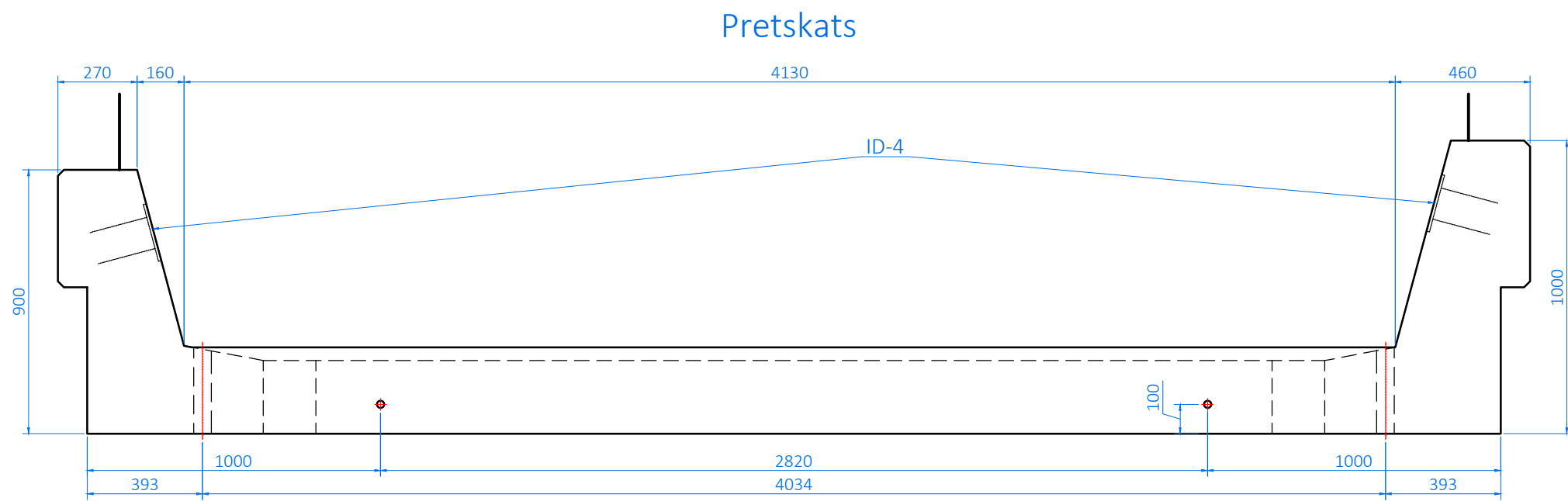
STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA 1 KVB-1 BLOKAM

Marka	Poz.	Ø, mm	Skaitis, gab.	Garums		Masa		Piezīmes
				1 stiegrai, mm	Kopā, m	1 m, kg	Kopā, kg	
S-1	1	10	6	2920	17,5	0,616	10,79	
	2	10	22	520	11,4	0,616	7,05	
S-2	3	10	3	4740	14,2	0,616	8,76	
	4	10	18	420	7,6	0,616	4,66	
S-3	5	12	2	4740	9,5	0,888	8,42	
	6	10	18	190	3,4	0,616	2,11	
S-4	7	10	5	2920	14,6	0,616	8,99	
	8	12	16	820	13,1	0,888	11,65	
S-5	9	10	5	2920	14,6	0,616	8,99	
	10	12	16	848	13,6	0,888	12,05	
S-6	11	10	6	2920	17,5	0,616	10,79	
	12	12	26	679	17,7	0,888	15,68	
S-7	13	10	13	205	2,7	0,616	1,64	
	14	12	13	754	9,8	0,888	8,70	
MC-3	15	12	3	1826	5,5	0,888	4,86	
	16	10	8	415	3,3	0,616	2,05	
Kopā:	17	10	5	2920	14,6	0,616	8,99	
	18	12	16	820	13,1	0,888	11,65	
S-7	19	10	5	2920	14,6	0,616	8,99	
	20	12	16	848	13,6	0,888	12,05	
S-7	21	10	13	231	3,0	0,616	1,85	
	22	12	13	872	11,3	0,888	10,07	
S-7	23	12	3	2045	6,1	0,888	5,45	
	24	10	9	4740	42,7	0,616	26,28	
S-7	25	12	18	1145	20,6	0,888	18,30	
	26	12	18	534	9,6	0,888	8,54	
S-7	27	12	6	1337	8,0	0,888	7,12	
	28	12	4	1042	4,2	0,888	3,70	
				Kopā:	260,5			
				Sienamā stieple 0,5%:	1,3			
				Pavisām KOPĀ:	261,8			
				t.sk.: Ø10	111,9			
				Ø12	138,2			
				Ø16	10,3			

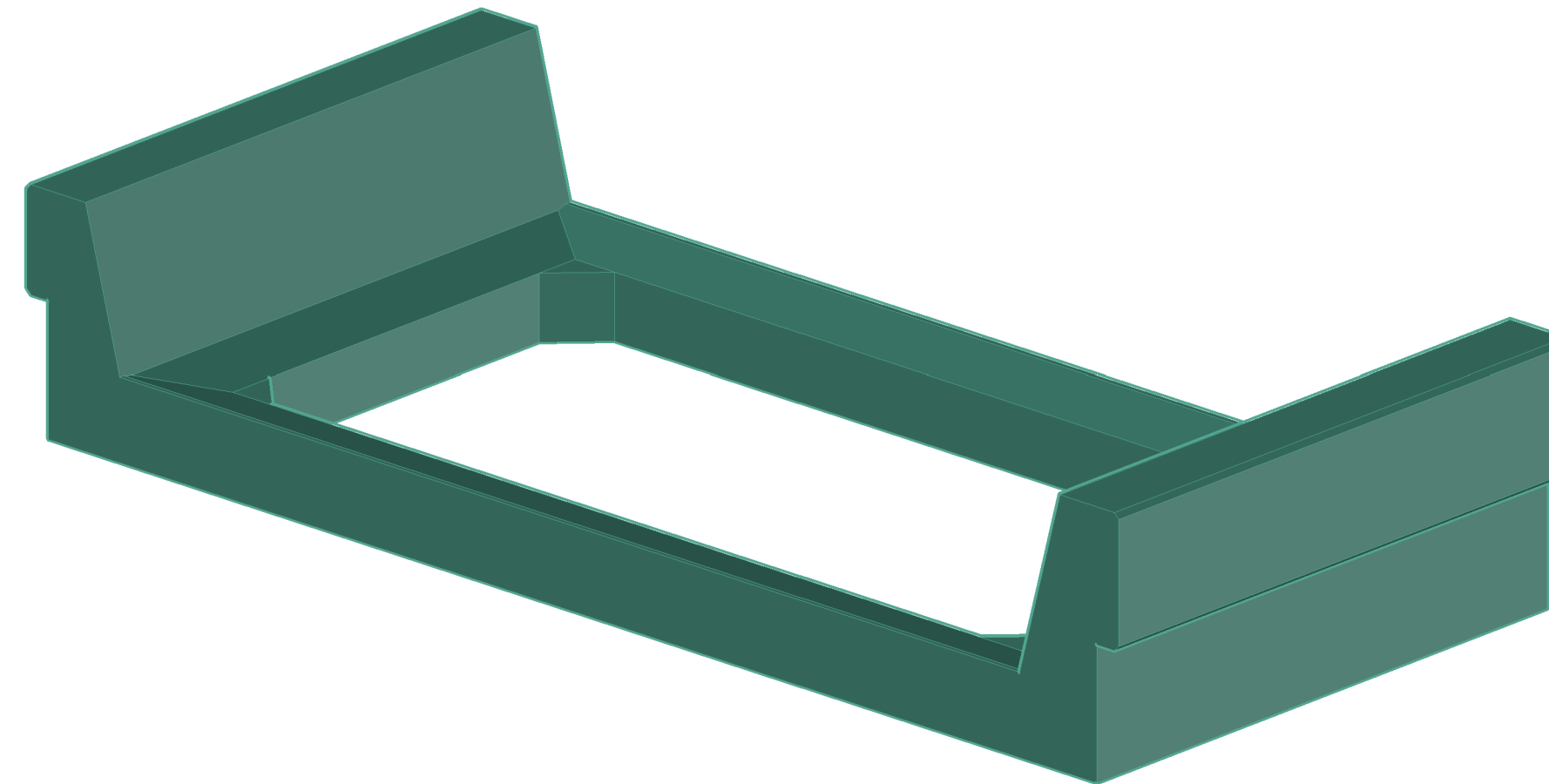
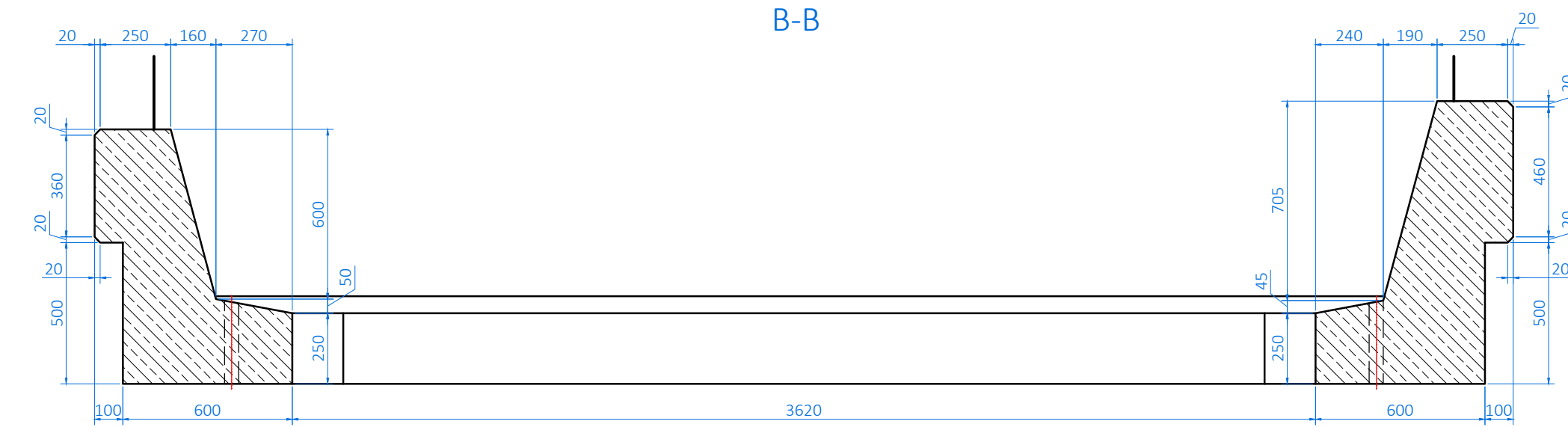
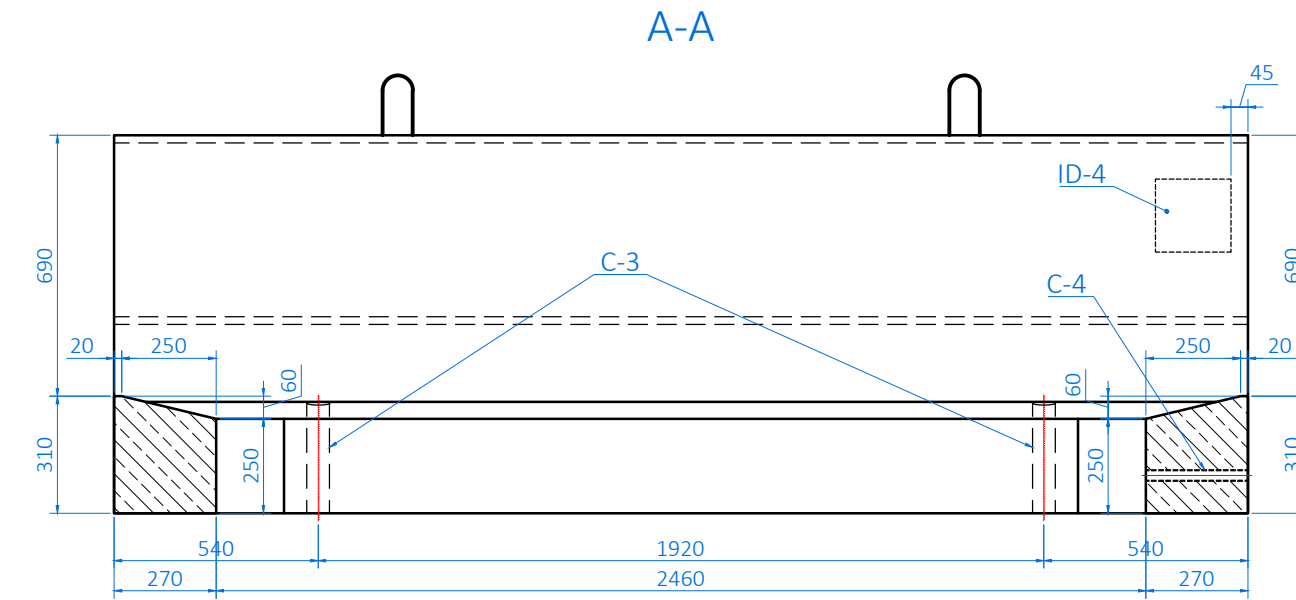
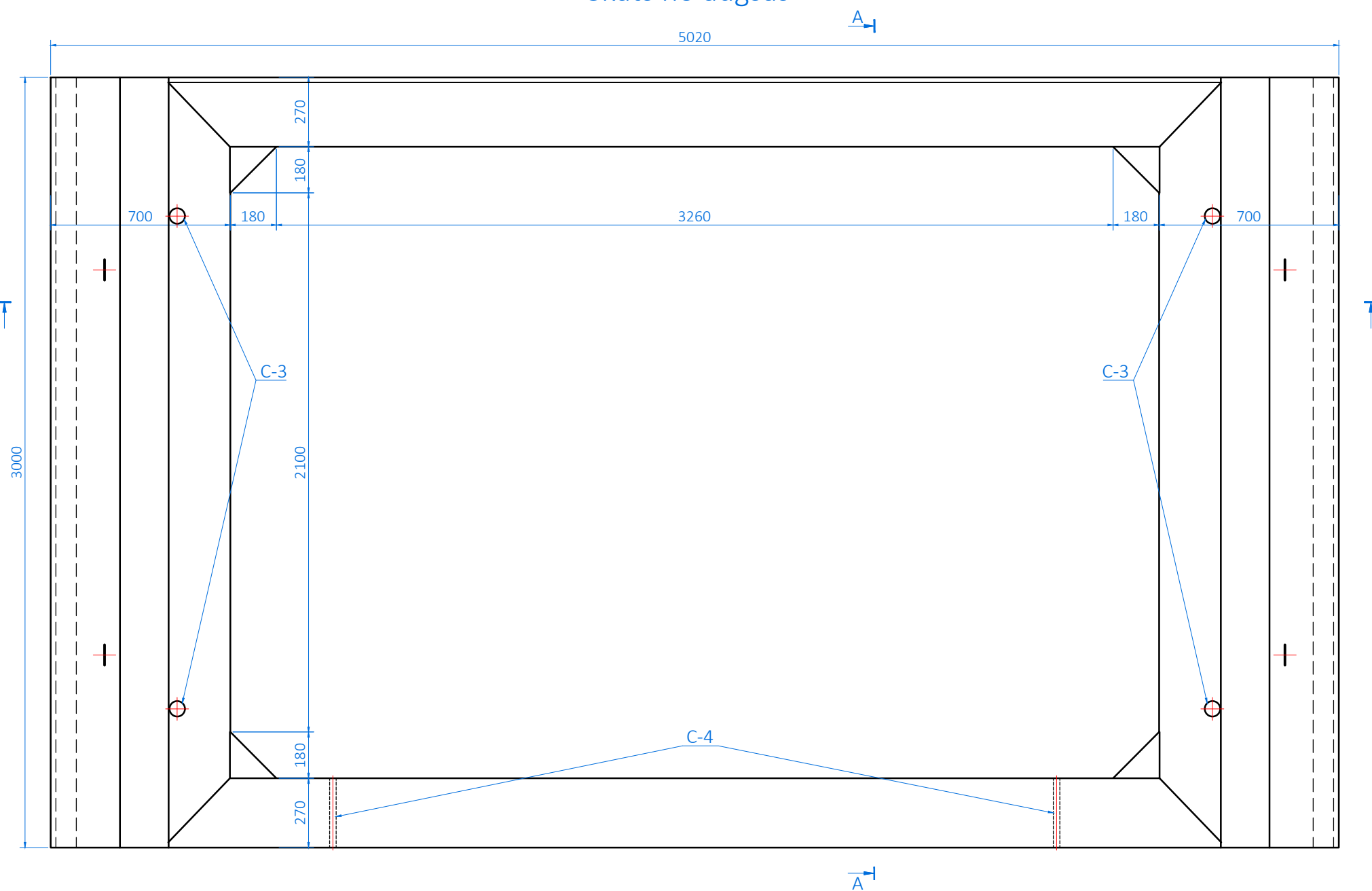
Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Minimālais betona aizsargkārtas biežums ir 40 mm.
- Stiegrojuma ločījumu rādīsi doti pa stiegru asi.
- Montāžas cilpas MC-3 uzstādīt kreisās puses apmalē (zemākajā), MC-3* - labās puses apmalē (augstākajā).
- Montāžas cilpām atļauts izmantot gludus stieņus, nodrošinot atbilstošu nestspēju.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs		Pasūtītājs		Pasūtītāja / līguma		
SKEPAST & PUHKIM SIA "Skēpast & Puħkim", Kalka iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.171122		VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065		Pasūtītāja nosaukums: Dzelzbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa Rasējuma nosaukums: Bloks KVB-1. Stiegrojums		Stadija BP Marka un numurs BK-08 Lapas / lapas 1/1 Mērogs 1:10 Lapas izmērs 297x1260 Arhīva Nr. T23/02
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums			
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023			
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023			



Skats no augšas



TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA 1 KVB-2 BLOKAM

Poz.	Šķērs griezums, mm.	Skaitis, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg			Piezīmes
					1 m	1 poz.	Kopā	
C-3	S235JR Ø60	4	300	1,200	4,24	1,3	5,1	t=3 mm
C-4	S235JR Ø25	2	270	0,540	1,63	0,4	0,9	t=3 mm
							KOPĀ:	6,0

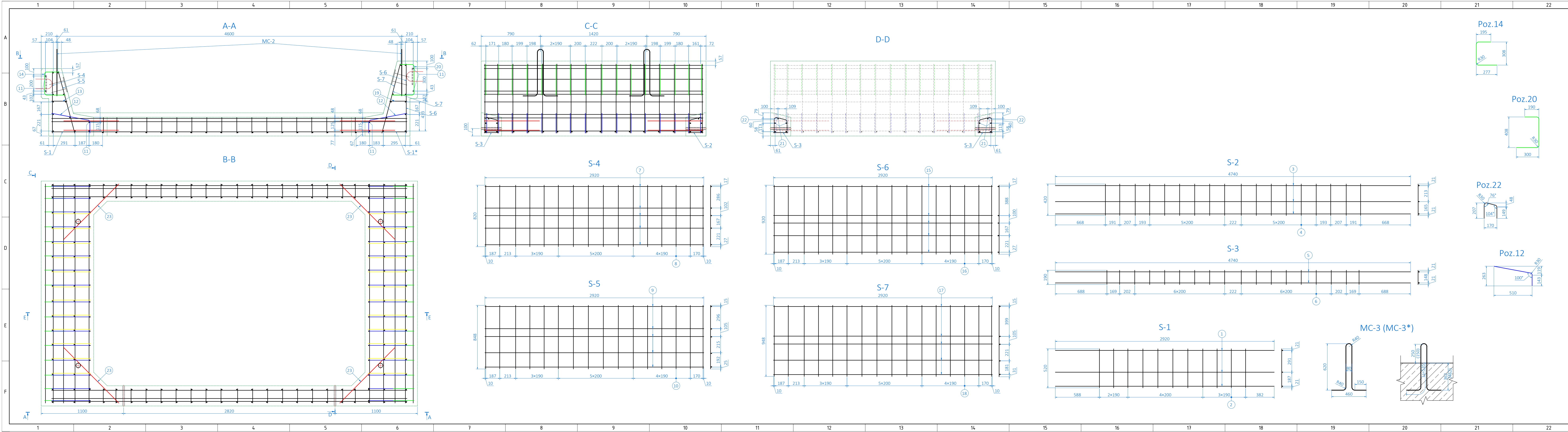
MATERIĀLU APJOMS 1 KVB-2 BLOKAM

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C40/50	m³	2,87	7,2 t
2	Stiegrojums B500B	kg	226,4	
3	Tērauda konstrukcijas	kg	14,5	
4	Veidņi	m²	25,1	
5	Hidroizolācija	m²	15,8	
6	Virsmas pārklājums	m²	6,0	

Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Minimālais betona aizsargkārtas biežums ir 40 mm.
- Stiegrojumu skatīt rasējumā BK-10.
- Ieliekamo detaļu ID-4 skatīt rasējumā BK-11.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065		Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums		Stadija	
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Dzelzbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa		BP	
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023	Būvprojekta nosaukums		Marka un numurs	
				Blokus KVB-2. Veidņi un stiegrojums		BK-09	
				Rasējuma nosaukums		Lapa / lapas	
						1/1	
						Mērogs	
						1:10	
						Lapas izmērs	
						297x840	
						Arhīva Nr.	
						T23/02	

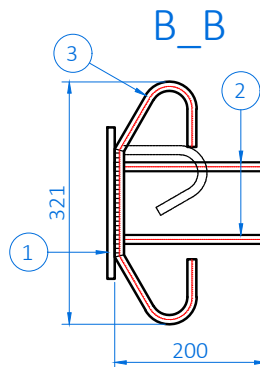
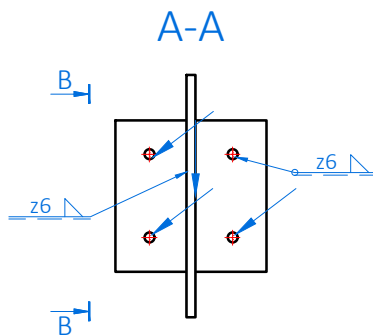


STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA 1 KVB-2 BLOKAM

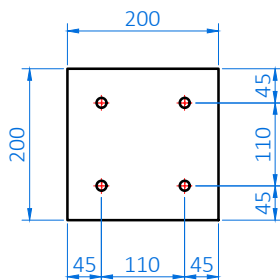
Marka	Poz.	Ø, mm	Skaitis, gab.	Garums		Masa		Piezīmes
				1 stiegrai, mm	Kopā, m	1 m, kg	Kopā, kg	
S-1	1	10	6	2920	17,5	0,616	10,79	
	2	10	22	520	11,4	0,616	7,05	
S-2	3	10	3	4740	14,2	0,616	8,76	
	4	10	18	420	7,6	0,616	4,66	
S-3	5	12	2	4740	9,5	0,888	8,42	
	6	10	18	190	3,4	0,616	2,11	
S-4	7	10	5	2920	14,6	0,616	8,99	
	8	12	16	820	13,1	0,888	11,65	
S-5	9	10	5	2920	14,6	0,616	8,99	
	10	12	16	848	13,6	0,888	12,05	
	11	10	6	2920	17,5	0,616	10,79	
	12	12	32	679	21,7	0,888	19,29	
	13	10	16	205	3,3	0,616	2,02	
	14	12	16	754	12,1	0,888	10,71	
S-6	15	10	5	2920	14,6	0,616	8,99	
	16	12	16	820	13,1	0,888	11,65	
S-7	17	10	5	2920	14,6	0,616	8,99	
	18	12	16	848	13,6	0,888	12,05	
	19	10	16	231	3,7	0,616	2,28	
	20	12	16	872	14,0	0,888	12,39	
	21	10	6	4740	28,4	0,616	17,52	
	22	12	18	534	9,6	0,888	8,54	
	23	12	8	1042	8,3	0,888	7,40	
	MC-3	16	4	1631	6,5	1,578	10,29	
				Kopā:		226,4		
				Sienamā stieple 0,5%:		1,1		
				Pavisam KOPĀ:		227,5		
				t.sk.: Ø10		101,9		
				Ø12		114,2		
				Ø16		10,3		

- Piezīmes:**
- Izmeri doti milimetros.
 - Minimālais betona aizsargkārtas biežums ir 40 mm.
 - Stiegrojuma ločījumu rādus doti pa stiegru asi.
 - Montāžas cilpas MC-3 uzstādīt kreisās puses apmalē (zemākajā), MC-3* - labās puses apmalē (augstākajā).
 - Montāžas cilpām atļauts izmantot gludus stienus, nodrošinot atbilstošu nestspēju.
 - Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

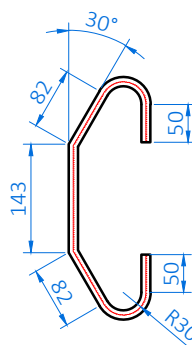
Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skēpast & Puškims", Kaha iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr. 171122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv Reg. Nr. 40003032065				Pasūtījuma / līguma L-427/2023					
Amats Būvproj. vad.		V. Uzvārds M. Mardin		Paraksts		Datums 02.08.2023		Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīkļu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa		Stadija Marka un numurs Lapa / lapas Mērogs		BP BK-10 1/1 1:10	
Izstrādāja		S. Grīnbergs		02.08.2023		Rasējuma nosaukums Bloks KVB-2. Stiegrojums		Lapas izmērs 297x1260		Arhīva Nr. T23/02			



Poz.1



Poz.3



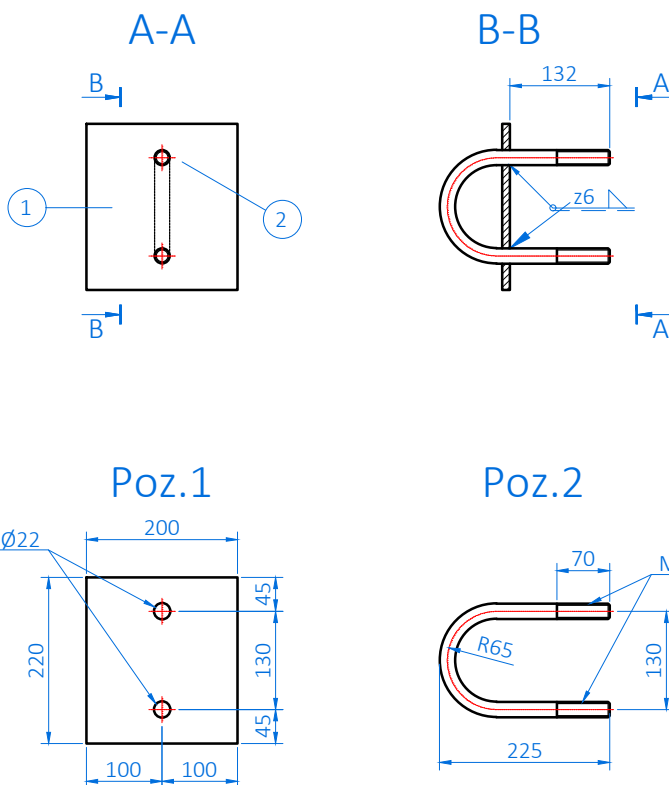
TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA 1 IELIEKAMAJAI DETAĻAI ID-4

Poz.	Šķērsgriezums, mm.	Skaits, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg			Piezīmes
					1 m	1 poz.	Kopā	
1	Loksne S275J2 200×10	1	200	0,20	15,700	3,140	3,14	
2	B500B Ø12	4	200	0,80	0,888	0,178	0,71	
3	B500B Ø12	1	557	0,56	0,888	0,495	0,49	
							KOPĀ:	4,3

Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Stiegrojuma locījumu rādiusi doti pa stiegru asi.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065				Pasūtījums / līgums L-427/2023			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				Stadija		BP	
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023					Marka un numurs		BK-11	
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023					Lapa / lapas		1/1	
				Rasējuma nosaukums Ieliekamā detaļa ID-4				Mērogs		1:10	
								Lapas izmērs		297×210	
								Arhīva Nr.		T23/02	



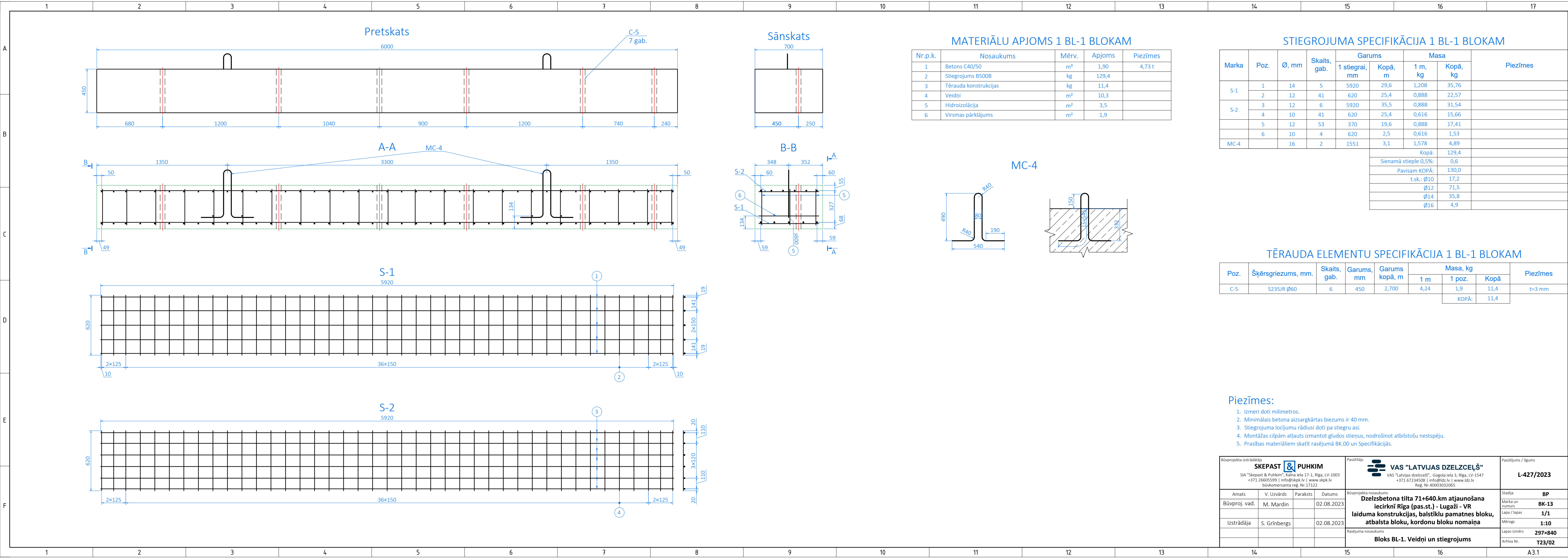
TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA 1 IELIEKAMAJAI DETAĻAI ID-5

Poz.	Šķērsgriezums, mm.	Skaits, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg			Piezīmes
					1 m	1 poz.	Kopā	
1	Loksne S275J2 200×10	1	220	0,22	15,700	3,454	3,45	
2	B500B Ø20	1	514	0,51	2,466	1,268	1,27	
							KOPĀ:	4,7

Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Stieģrojuma locījumu rādiusi doti pa stieģru asi.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065				Pasūtījums / līgums L-427/2023			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				Stadija BP			
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023					Marka un numurs BK-12			
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023	Rasējuma nosaukums Ieliekamā detaļa ID-5				Lapa / lapas 1/1			
								Mērogs 1:10			
								Lapas izmērs 297×210			
								Arhīva Nr. T23/02			



Pretskats

Sānskats

MATERIĀLU APJOMS 1 BL-1 BLOKAM

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C40/50	m³	1,90	4,73 t
2	Stiegrojums B500B	kg	129,4	
3	Tērauda konstrukcijas	kg	11,4	
4	Veidņi	m²	10,3	
5	Hidroizolācija	m²	3,5	
6	Virsmas pārklājums	m²	1,9	

STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA 1 BL-1 BLOKAM

Marka	Poz.	Ø, mm	Skaitis, gab.	Garums		Masa		Piezīmes
				1 stiegrai, mm	Kopā, m	1 m, kg	Kopā, kg	
S-1	1	14	5	5920	29,6	1,208	35,76	
	2	12	41	620	25,4	0,888	22,57	
S-2	3	12	6	5920	35,5	0,888	31,54	
	4	10	41	620	25,4	0,616	15,66	
	5	12	53	370	19,6	0,888	17,41	
	6	10	4	620	2,5	0,616	1,53	
MC-4		16	2	1551	3,1	1,578	4,89	
Kopā:							129,4	
Sienāmā stieple 0,5%:							0,6	
Pavisam KOPĀ:							130,0	
t.sk.: Ø10							17,2	
Ø12							71,5	
Ø14							35,8	
Ø16							4,9	

A-A

MC-4

B-B

MC-4

TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA 1 BL-1 BLOKAM

Poz.	Šķēsgriezums, mm.	Skaitis, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg		Piezīmes	
					1 m	1 poz. Kopā		
C-5	S235JR Ø60	6	450	2,700	4,24	1,9	11,4	t=3 mm
KOPĀ:						11,4		

S-1

5920

S-2

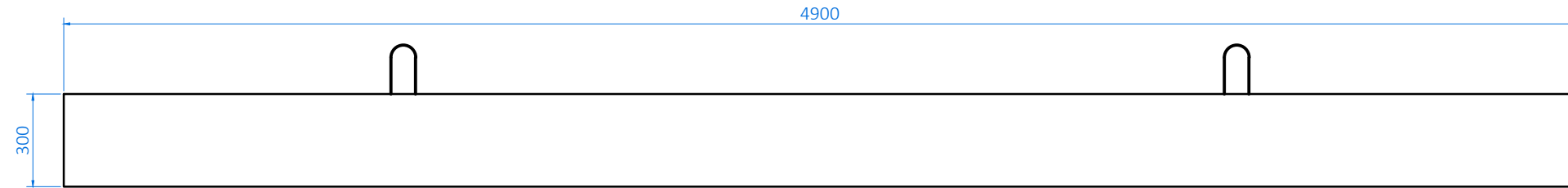
5920

Piezīmes:

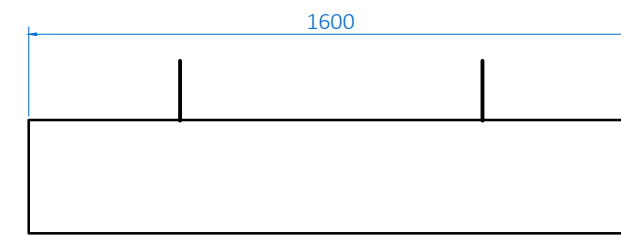
- Izmeri doti milimetros.
- Minimālais betona aizsargkārtas biežums ir 40 mm.
- Stiegrojuma ločījumu rādīusi doti pa stiegru asi.
- Montāžas cilpām atļauts izmantot gludus stieņus, nodrošinot atbilstošu nestspēju.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs: SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs: VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065				Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums				Stadija	
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Dzelzbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīku pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				BP	
Izstrādāja	S. Grinbergs		02.08.2023	Bloks BL-1. Veidņi un stiegrojums				Marka un numurs BK-13 Lapa / lapas 1/1 Mērogs 1:10	
				Lapas izmērs				297x840	
				Arhīva Nr.				T23/02	

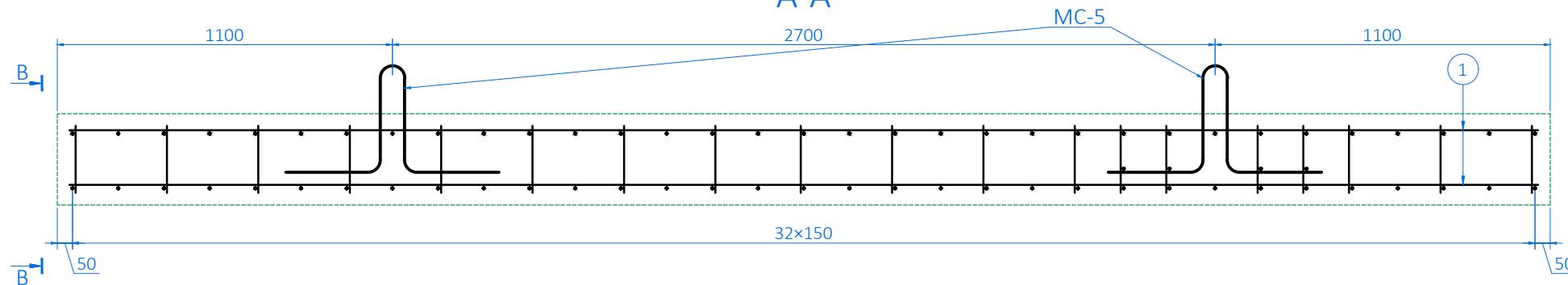
Pretskats



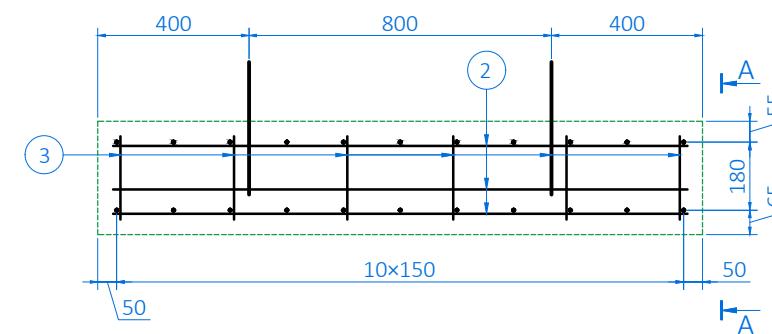
Sānskats



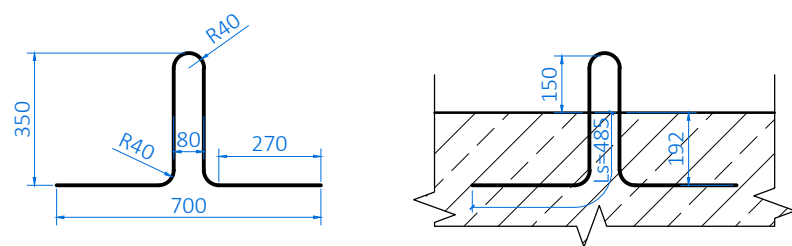
A-A



B-B



MC-5



STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA 1 BL-2 BLOKAM

Marka	Poz.	Ø, mm	Skaitis, gab.	Garums		Masa		Piezīmes
				1 stiegrai, mm	Kopā, m	1 m, kg	Kopā, kg	
	1	12	22	5920	130,2	0,888	115,65	
	2	10	66	1520	100,3	0,616	61,80	
	3	10	114	220	25,1	0,616	15,45	
MC-5		14	4	1329	5,3	1,208	6,42	
					Kopā:		199,3	
					Sienamā stieple 0,5%:		1,0	
					Pavisam KOPĀ:		200,3	
					t.sk.: Ø10		77,2	
					Ø12		115,7	
					Ø14		6,4	

MATERIĀLU APJOMS 1 BL-2 BLOKAM

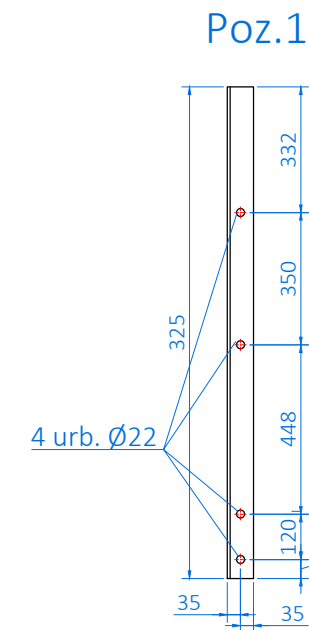
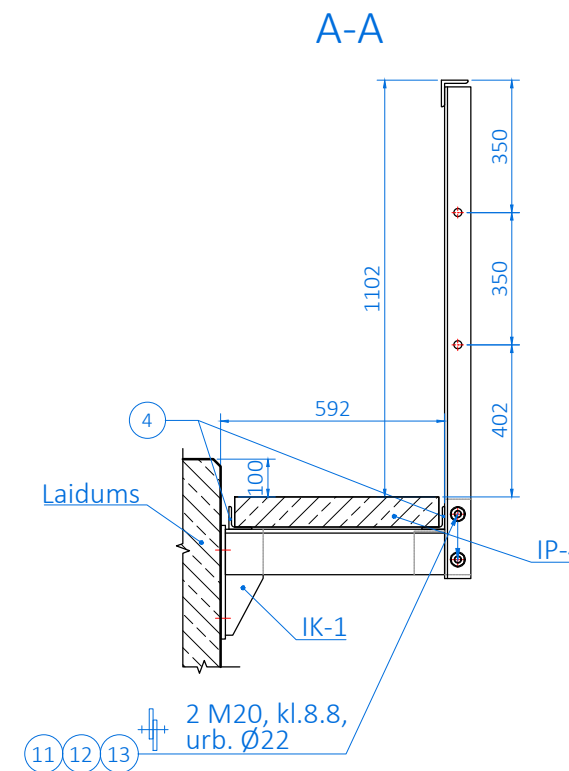
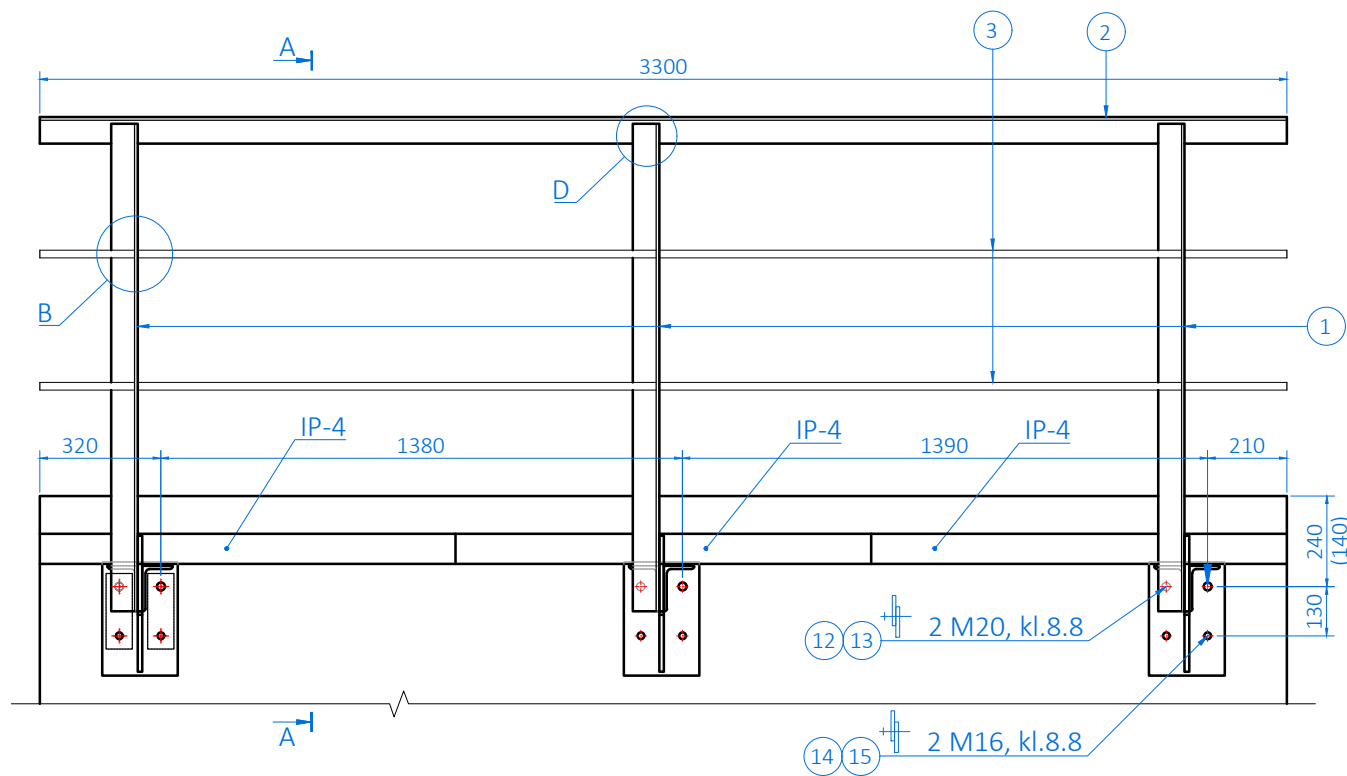
Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C40/50	m ³	2,40	6 t
2	Stiegrojums B500B	kg	199,3	
3	Tērauda konstrukcijas	kg	-	
4	Veidņi	m ²	10,3	
5	Hidroizolācija	m ²	3,5	
6	Virsmas pārklājums	m ²	1,9	

Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Minimālais betona aizsargkārtas biezums ir 40 mm.
- Stiegrojuma locījumu rādiusi doti pa stiegru asi.
- Montāžas cilpām atļauts izmantot gludos stieņus, nodrošinot atbilstošu nestspēju.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065		Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums		Stadija	
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa		BP	
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023	Rasējuma nosaukums Bloks BL-2. Veidņi un stiegrojums		Marka un numurs BK-14	
						Lapa / lapas 1/1	
						Mērogs 1:10	
						Lapas izmērs 297x420	
						Arhīva Nr. T23/02	

IETVE UZ LAIDUMA KONSTRUKCIJAS



TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

Poz.	Šķērsriezums, mm.	Skaits, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg			Piezīmes
					1 m	1 poz.	Kopā	
1	S275J2 L70x70x8	3	1300	3,90	8,358	10,9	32,6	Krāsots
2	S275J2 L70x70x8	1	3300	3,30	8,358	27,6	27,6	Krāsots
3	S235JR Ø20	2	3300	6,60	2,466	8,1	16,3	Krāsots
4	S275J2 L60x60x6	2	3300	6,60	5,42	17,9	35,8	Krāsots
KOPĀ:							112,2	

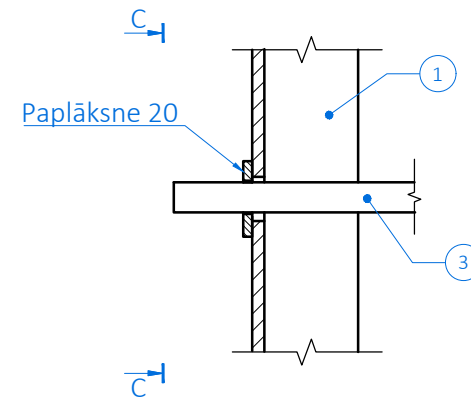
MONTĀŽAS IZSTRĀDĀJUMU SPECIFIKĀCIJA

Poz.	Nosaukums	Standarts	Stiprības klase	Skaits, gab.	Masa, kg		Piezīmes
					1 poz.	Kopā	
11	Bultskrūve M20x65	EN 14399-3	8.8	6	0,237	1,42	Cinkots
12	Uzgrieznis M20	EN 14399-4	8	12	0,083	1,00	Cinkots
13	Paplāksne 20	EN 14399-5	300-370 HV	18	0,020	0,36	Cinkots
14	Uzgrieznis M16	EN 14399-4	8	6	0,045	0,27	Cinkots
15	Paplāksne 16	EN 14399-5	300-370 HV	6	0,011	0,06	Cinkots
KOPĀ:						3,1	

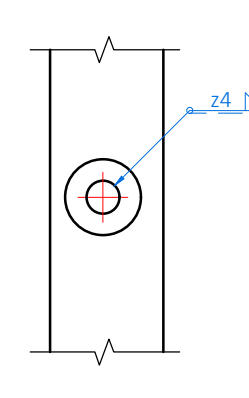
MATERIĀLU APJOMS

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C30/37	m ³	0,15	
2	Stiegrojums B500B	kg	8,4	
3	Konstrukciju tērauds	kg	161,4	
4	Veidņi	m ²	3,3	
5	Betona aizsargpārklājums	m ²	5,6	
6	Tērauda aizsargpārklājums	m ²	5,2	
7	Montāžas izstrādājumi	kg	3,1	

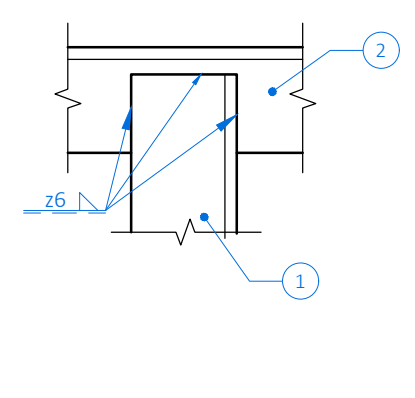
Mezgli B (M1:5)



C-C (M1:5)



Mezgli D (M1:5)

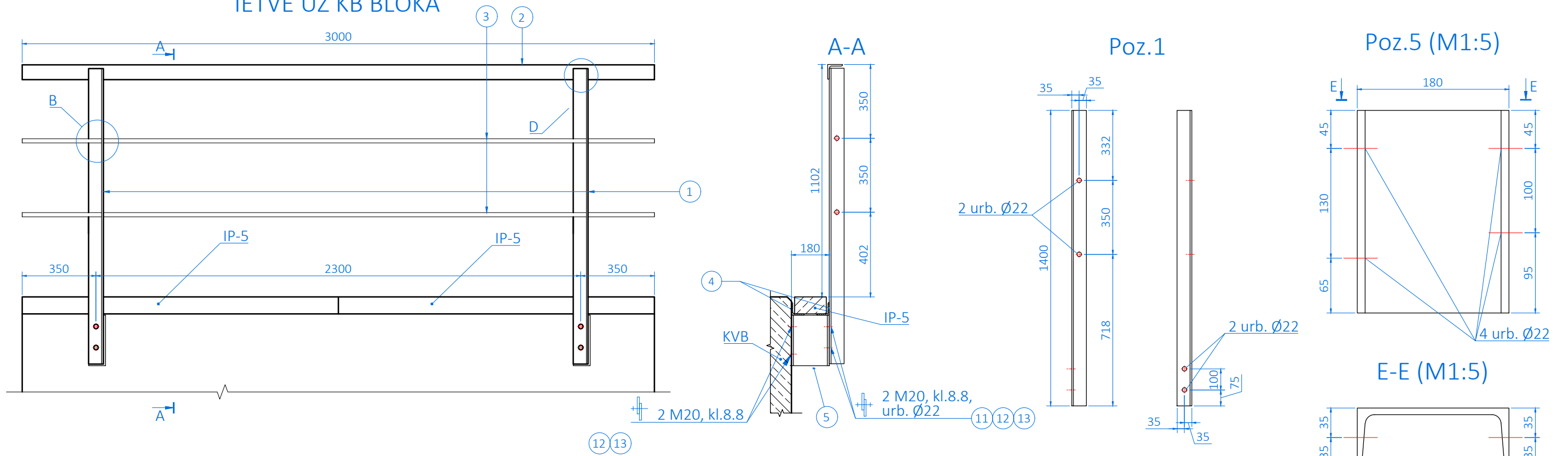


Piezīmes:

- Izмери доти миллиметрами. Измери иєкавās attiecas uz tilta kreiso pusi.
- Rasējumā norādītā ietve ir laiduma labā pusē - 100 mm zemāk par laiduma apmali, kreisā pusē ietve ir vienā līmenī ar laiduma apmali.
- Ietves konsoli IK-1 skatīt rasējumā BK-17.
- Ietves plātnes IP-4 skatīt rasējumā BK-18.
- Margu aizpildījumu nostiprina ar papildus paplāksnēm, kas uzstādītas pie malējiem statņiem un piemetinātas pie margu aizpildījuma.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065		Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa		Stadija BP	
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa		Marka un numurs BK-15	
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa		Lapa / lapas 1/1	
Rasējuma nosaukums Ietve uz laiduma konstrukcijas				Rasējuma nosaukums Ietve uz laiduma konstrukcijas		Mērogs 1:10	
						Lapas izmērs 297x420	
						Arhīva Nr. T23/02	

IETVE UZ KB BLOKA



TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA

Poz.	Šķērsgriezums, mm.	Skaits, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg			Piezīmes
					1 m	1 poz.	Kopā	
1	S275J2 L70x70x8	2	1400	2,80	8,358	11,7	23,4	Krāsots
2	S275J2 L70x70x8	1	3000	3,00	8,358	25,1	25,1	Krāsots
3	S235JR Ø20	2	3000	6,00	2,466	7,4	14,8	Krāsots
4	S275J2 L60x60x6	2	3000	6,00	5,42	16,3	32,5	Krāsots
5	S275J2 UPN180	2	240	0,48	18,8	4,5	9,0	Krāsots
KOPĀ:							95,8	

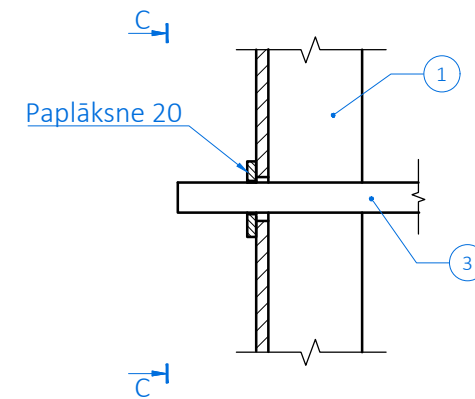
MONTĀŽAS IZSTRĀDĀJUMU SPECIFIKĀCIJA

Poz.	Nosaukums	Standarts	Stiprības klase	Skaits, gab.	Masa, kg		Piezīmes
					1 poz.	Kopā	
11	Bultskrūve M20x65	EN 14399-3	8.8	4	0,237	0,95	Cinkots
12	Uzgrieznis M20	EN 14399-4	8	8	0,083	0,66	Cinkots
13	Paplāksne 20	EN 14399-5	300-370 HV	8	0,020	0,16	Cinkots
KOPĀ:						1,8	

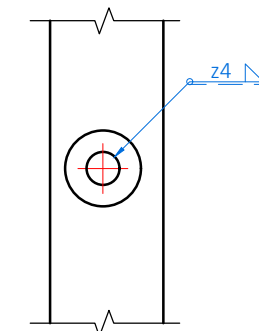
MATERIĀLU APJOMS

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C30/37	m ³	0,04	
2	Stiegrojums B500B	kg	1,8	
3	Konstrukciju tērauds	kg	95,8	
4	Veidņi	m ²	1,0	
5	Betona aizsargpārklājums	m ²	1,4	
6	Tērauda aizsargpārklājums	m ²	3,8	
7	Montāžas izstrādājumi	m ²	1,8	

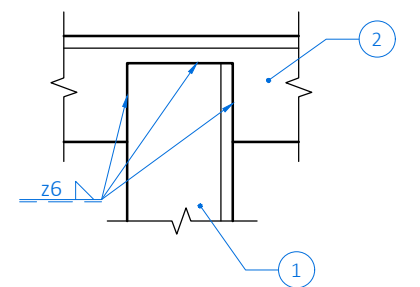
Mezģls B (M1:5)



C-C (M1:5)



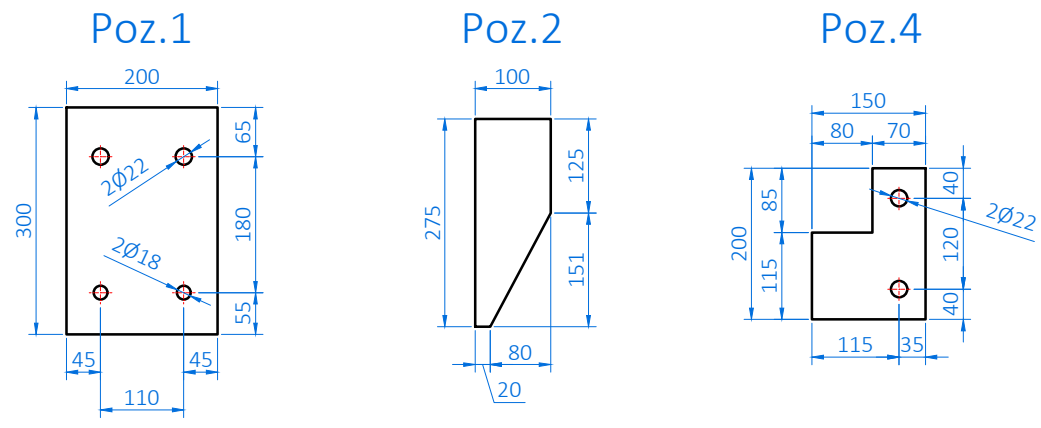
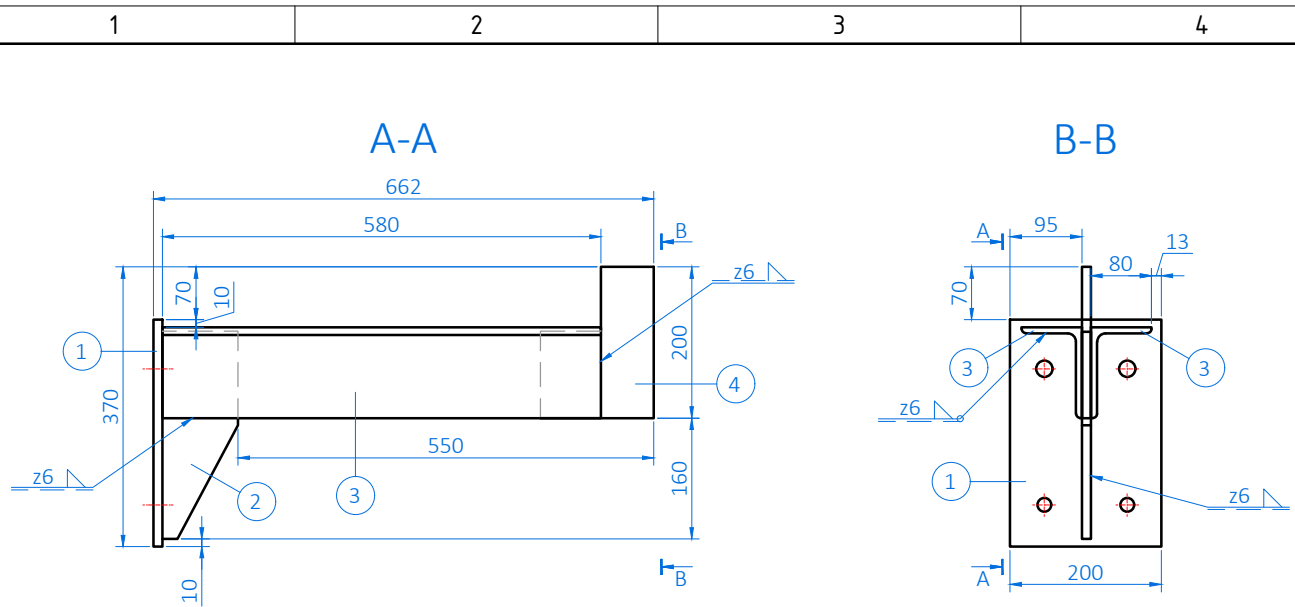
Mezģls D (M1:5)



Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros. Izmēri iekavās attiecas uz tilta kreiso pusi.
- Rasējumā norādītā ietve ir laiduma labā pusē - 100 mm zemāk par KVB bloka virsmu, kreisā pusē ietve ir vienā līmenī ar KVB bloku.
- Ietves plātnes IP-5 skatīt rasējumā BK-19.
- Poz.5 piestiprināšanai pie KVB bloka un margu statņa piestiprināšanai pie poz.5 paredzēt papildus paplāksni (min biezums 5 mm) ar slīpu plakni ņemot vērā UPN profila iekšējās virsmas slīpumu. Pirms margu uzstādīšanas precizēt bultskrūves garumu ņemot vērā papildus paplāksni.
- Margu aizpildījumu nostiprina ar papildus paplāksnēm, kas uzstādītas pie malējiem statņiem un piemetinātas pie margu aizpildījuma.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065				Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums				Stadija	
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				BP	
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023	Rasējuma nosaukums ietve uz KVB bloka				Marka un numurs BK-16 Lapa / lapas 1/1 Mērogs 1:10	
								Lapas izmērs 297x420 Arhīva Nr. T23/02	




TĒRAUDA ELEMENTU SPECIFIKĀCIJA 1 KONSOLEI

Poz.	Šķērsriezums, mm.	Skaits, gab.	Garums, mm	Garums kopā, m	Masa, kg			Piezīmes
					1 m	1 poz.	Kopā	
1	Loksne S275J2 200x12	1	300	0,30	18,840	5,652	5,652	
2	Loksne S275J2 100x12	1	275	0,28	9,420	2,591	2,591	
3	Stūrenis S275J2 L120x80x8	2	580	1,16	12,200	7,076	14,152	
4	Loksne S275J2 150x12	1	200	0,20	14,130	2,826	2,826	
							KOPĀ:	25,2

Piezīmes:

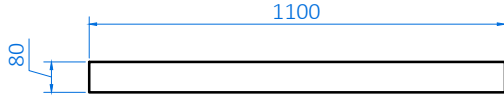
- Izmeri doti milimetros.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs  VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065				Pasūtījums / līgums L-427/2023			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				Stadija	BP		
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023					Marka un numurs	BK-17		
Izstrādāja	S. Grinbergs		02.08.2023					Lapa / lapas	1/1		
				Rasējuma nosaukums ietves konsole IK-1				Mērogs	1:10		
								Lapas izmērs	297x210		
								Arhīva Nr.	T23/02		

STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA 1 IP-4 PLĀTNEI

Marka	Poz.	Ø, mm	Skaitis, gab.	Garums		Masa		Piezīmes
				1 stiegrai, mm	Kopā, m	1 m, kg	Kopā, kg	
	1	6	5	1020	5,1	0,222	1,1	
	2	6	11	480	5,3	0,222	1,2	
						Kopā:	2,3	

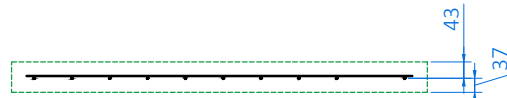
Pretskats



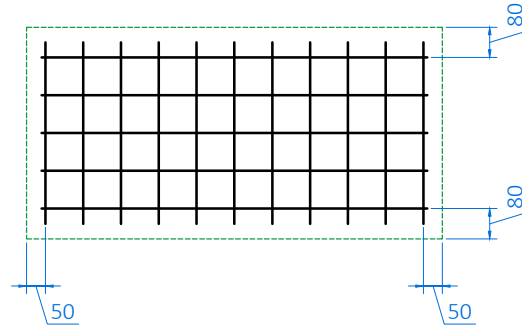
Skats no augšas



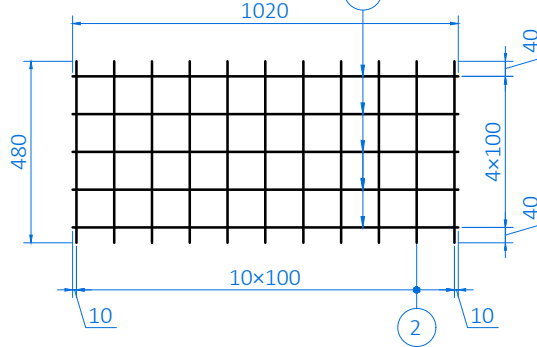
A-A



B-B



S-1



Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Betona aizsargkārtas biezums 30 mm.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

MATERIĀLU APJOMS 1 IP-4 PLĀTNEI

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C30/37	m ³	0,050	0,123 t
2	Stiegrojums B500B	kg	2,3	
3	Konstrukciju tērauds	kg	-	
4	Veidņi	m ²	0,88	
5	Hidroizolācija	m ²	-	
6	Virsmas pārklājums	m ²	1,5	

Būvprojekta izstrādātājs

SKEPAST & PUHKIM

SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003
+371 26605599 | info@skpk.lv | www.skpk.lv
būvkomersanta reģ. Nr.17122

Pasūtītājs



VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ"

VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547
+371 67234508 | info@ldz.lv | www.ldz.lv
Reģ. Nr.40003032065

Pasūtījums / līgums

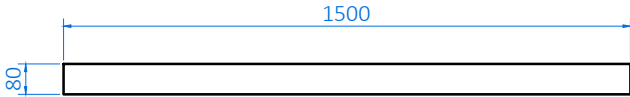
L-427/2023

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums	Stadija
Būvproj. vad.	M. Mardīns		02.08.2023	Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa	BP
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023		Marka un numurs BK-18
				Rasējuma nosaukums Ietves plātne IP-4	Lapa / lapas 1/1
					Mērogs 1:10
					Lapas izmērs 297x210
					Arhīva Nr. T23/02

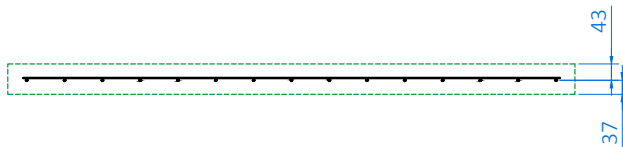
STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA 1 IP-5 PLĀTNEI

Marka	Poz.	Ø, mm	Skaitis, gab.	Garums		Masa		Piezīmes
				1 stiegrai, mm	Kopā, m	1 m, kg	Kopā, kg	
	1	6	2	1420	2,8	0,222	0,6	
	2	6	15	90	1,4	0,222	0,3	
						Kopā:	0,9	

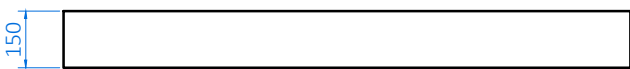
Pretskats



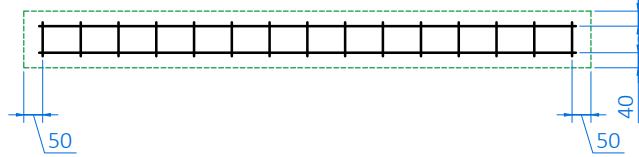
A-A



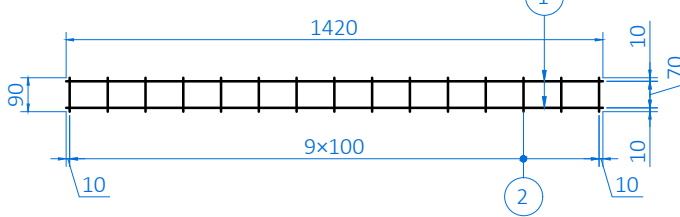
Skats no augšas



B-B



S-1



Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Betona aizsargkārtas biezums 30 mm.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

MATERIĀLU APJOMS 1 IP-5 PLĀTNEI

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C30/37	m ³	0,018	0,045 t
2	Stiegrojums B500B	kg	0,9	
3	Konstrukciju tērauds	kg	-	
4	Veidņi	m ²	0,50	
5	Hidroizolācija	m ²	-	
6	Virsmas pārklājums	m ²	0,7	

Būvprojekta izstrādātājs

SKEPAST & PUHKIM

SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003
+371 26605599 | info@skpk.lv | www.skpk.lv
būvkomersanta reģ. Nr.17122

Pasūtītājs



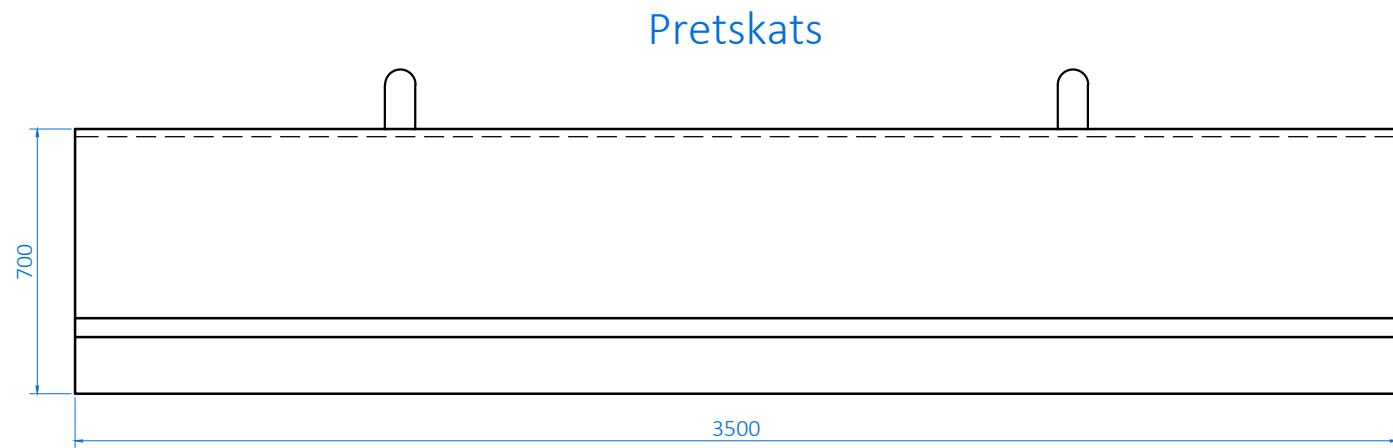
VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ"

VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547
+371 67234508 | info@ldz.lv | www.ldz.lv
Reģ. Nr.40003032065

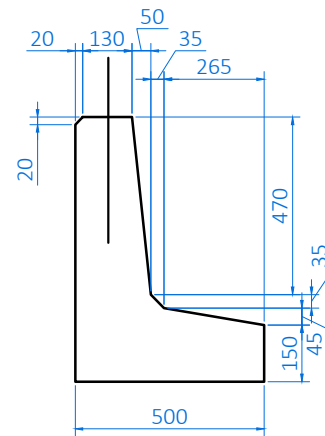
Pasūtījums / līgums

L-427/2023

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums	Stadija
Būvproj. vad.	M. Mardīns		02.08.2023	Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa	BP
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023	Rasējuma nosaukums	Marka un numurs BK-19
				letves plātne IP-5	Lapa / lapas 1/1
					Mērogs 1:10
					Lapas izmērs 297x210
					Arhīva Nr. T23/02

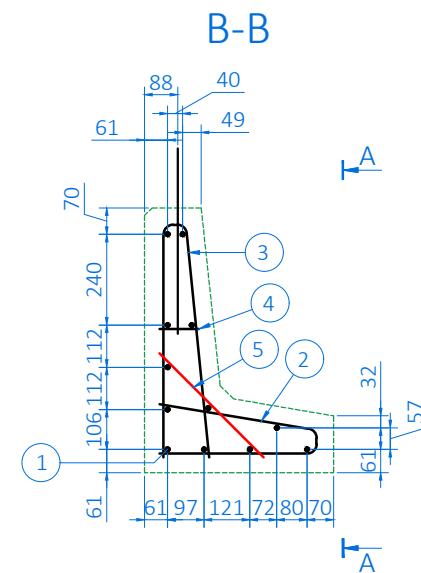
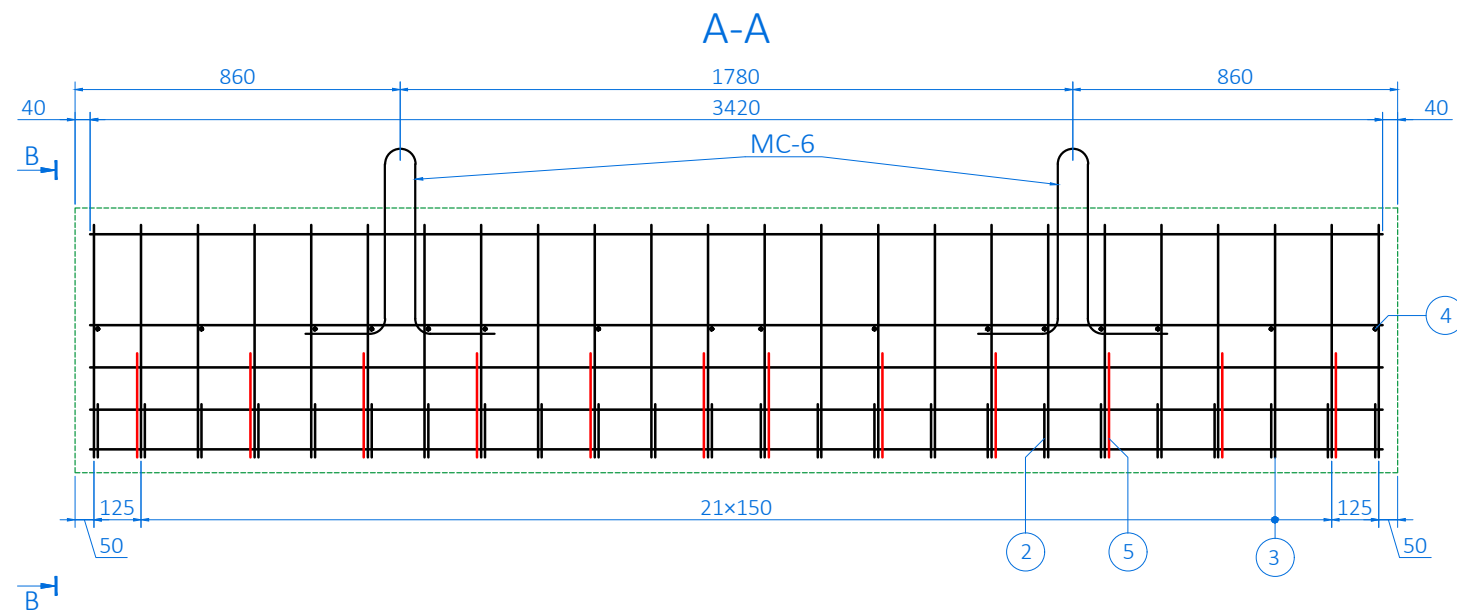


Sānskats

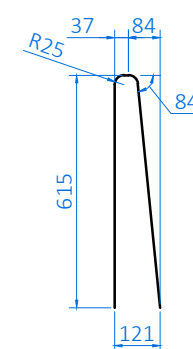


MATERIĀLU APJOMS 1 BL-3 BLOKAM

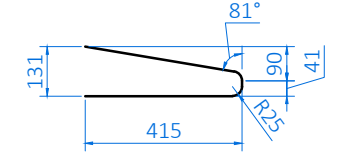
Nr.p.k.	Nosaukums	Mērv.	Apjoms	Piezīmes
1	Betons C40/50	m ³	0,64	1,6 t
2	Stiegrojums B500B	kg	76,8	
3	Tērauda konstrukcijas	kg	-	
4	Veidņi	m ²	7,8	
5	Hidroizolācija	m ²	4,2	
6	Virsmas pārklājums	m ²	2,3	



Poz.3



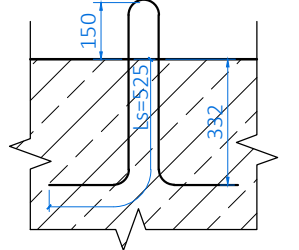
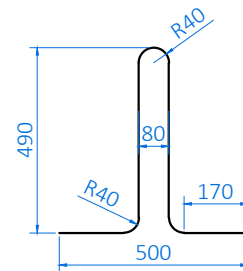
Poz.2



STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA 1 BL-3 BLOKAM

Marka	Poz.	Ø, mm	Skaitis, gab.	Garums		Masa		Piezīmes
				1 stiegrai, mm	Kopā, m	1 m, kg	Kopā, kg	
	1	12	12	3420	41,0	0,888	36,44	
	2	10	24	880	21,1	0,616	13,01	
	3	10	24	1273	30,6	0,616	18,82	
	4	10	16	104	1,7	0,616	1,03	
	5	12	12	389	4,7	0,888	4,15	
MC-5		14	2	1409	2,8	1,208	3,40	
Kopā:							76,8	
Sienamā stieple 0,5%:							0,4	
Pavisam KOPĀ:							77,2	
t.sk.: Ø10							32,9	
Ø12							40,6	
Ø14							3,4	

MC-5



Piezīmes:

- Izmeri doti milimetros.
- Minimālais betona aizsargkārtas biezums ir 40 mm.
- Stiegrojuma locījumu rādīsi doti pa stiegru asi.
- Montāžas cilpām atļauts izmantot gludos stieņus, nodrošinot atbilstošu nestspēju.
- Prasības materiāliem skatīt rasējumā BK.00 un Specifikācijās.

Būvprojekta izstrādātājs SKEPAST & PUHKIM SIA "Skepast & Puhkim", Kalna iela 17-1, Rīga, LV-1003 +371 26605599 info@skpk.lv www.skpk.lv būvkomersanta reģ. Nr.17122				Pasūtītājs VAS "LATVIJAS DZELZCEĻŠ" VAS "Latvijas dzelzceļš", Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1547 +371 67234508 info@ldz.lv www.ldz.lv Reģ. Nr.40003032065				Pasūtījums / līgums L-427/2023	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums Dzelzsbetona tilta 71+640.km atjaunošana iecirknī Rīga (pas.st.) - Lugaži - VR laiduma konstrukcijas, balstīklu pamatnes bloku, atbalsta bloku, kordonu bloku nomaiņa				Stadija	BP
Būvproj. vad.	M. Mardin		02.08.2023	Rasējuma nosaukums Bloks BL-3. Veidņi un stiegrojums				Marka un numurs	BK-20
Izstrādāja	S. Grīnbergs		02.08.2023					Lapa / lapas	1/1
								Mērogs	1:10
								Lapas izmērs	297x420
								Arhīva Nr.	T23/02

B. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

PRASĪBAS VIDES AIZSARDZĪBAI

Būvuzņēmējam, veicot būvdarbus, ir jāievēro vides aizsardzības likums, kā arī pastāvošās likumdošanas prasības, kas skar arī vides aizsardzības prasības. Nevar tikt pieļauta būvlaukuma un darba veikšanas platību piesārņošana. Būvējot projektētās konstrukcijas un demontējot esošās, nepieciešams veikt piesardzības pasākumus, lai novērstu iespējamo apkārtējās vides piesārņošanu.

Būvuzņēmējam nojauktie būvmateriāli ir jātransportē uz būvgružu pārstrādi vai sertificētu būvgružu izgāztuvi (ja pasūtītājs nenosaka citādi).

Būvdarbu veicējam, pērkot materiālus, ir jāpievērš pietiekama uzmanība ne tikai cenai un kvalitātei, bet arī uz to ietekmi uz apkārtējo vidi būvniecības procesā. Uzmanība ir jāpievērš regulai EK 1221/2009 (2009. gada 25. novembris) attiecībā uz ES rīkojumu par apkārtējās vides kontroli un apkārtējās vides pārskatīšanu no minētā ES paziņojuma spēkā stāšanās datuma. Būvuzņēmējs var veikt darbus, iesniedzot nepieciešamo dokumentāciju, ka tiek ievēroti attiecīgie noteikumi.

Būvniecības darbiem izmantot Latvijā vai Eiropas Savienībā sertificētus materiālus, nekaitīgus cilvēku veselībai, dzīvībai un videi.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto būvniecības metodes, kuras pēc iespējas novērstu apkārtējās vides pasliktināšanos trokšņa, smakas un vibrāciju rezultātā attiecībā pret strādniekiem, apkārtējiem iedzīvotājiem, gājējiem, kā arī autobraucējiem. Ja kāda būvdarbu procesa veikšanas troksnis pārsniedz 55 decibelus, tad to drīkst veikt tikai dienas laikā.

Būvuzņēmējam ir jāpievērš uzmanība ne tikai iegādājamo materiālu kvalitātei, bet arī to ietekmei uz apkārtējo vidi būvniecības laikā.

Būvniecības darbu procesā ir jāpielieto tādas darbu izpildes metodes, kas nepiesārņo grunti, ūdeni un gaisu, t.i.: darbu izpildē aizliegts izmantot tehniku ar degvielas un/vai smērvielu noplūdēm, mehanizētie darbu procesi jāorganizē tā, lai ar vienu un to pašu iekārtu varētu paveikt pēc iespējas vairāk darbu procesu, tādējādi samazinot tehnikas vienību skaitu objektā, kas savukārt būtiski nepalielina trokšņu līmeni.

Darbu izpildē ir izmantojami apkārtējai videi nekaitīgi būvmateriāli. Būvmateriālu iesaiņojuma materiāli un citi būvniecības darbu procesā radušies atkritumi ir jāsavāc konteineros un jānodod attiecīgo atkritumu apsaimniekotājiem.

Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasībām. Būvdarbu gaitā nepiesārņot grunti un pazemes ūdeņus.

Savāktie sadzīves, bīstamie un būvniecības atkritumi jānodod atkritumu apsaimniekotājam, kuram ir spēkā esoša Valsts vides dienesta izsniegta atkritumu apsaimniekošanas atļauja un kurš veic visu radušos atkritumu uzskaiti atkritumu pārvaldījumu uzskaites valsts informācijas sistēmā saskaņā ar Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumos Nr.113 "Atkritumu un to pārvaldījumu uzskaites kārtība" noteikto kārtību.

Savākt un uzglabāt bīstamos atkritumus, ņemot vērā to bīstamību un daudzumu, tikai īpaši aprīkotās vietās un apstākļos, kas nevar radīt kaitējumu videi, cilvēku veselībai un īpašumam. Aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem vai ražošanas atkritumiem. Būvniecības darbu veikšanas laikā nepieļaut apkārtējās vides piesārņošanu ar atkritumiem. Nav pieļaujama tādu būvniecības atkritumu izmantošana, kas nav reģenerēti.

Darbības norises vietās, kur tiek izmantota vai novietota būvniecības tehnika un veikta degvielas uzpilde, jābūt pieejamiem absorbenta materiāliem, kas nodrošina savlaicīgu naftas produktu savākšanu un novērš grunts, gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu piesārņojumu. Izmantotos materiālus savākt un utilizēt atbilstoši lietošanas instrukcijas norādījumiem. Tehnikai jābūt aprīkotai ar absorbenta materiāliem, kas nodrošina savlaicīgu naftas produktu savākšanu un novērstu vides piesārņošanu.

Izvēloties būvmateriālus, Būvdarbu veicējam jāņem vērā ne tikai to kvalitāte un cena, bet arī materiāla ietekme uz apkārtējo vidi, tā iestrādāšanas laikā. Jāizmanto būvmateriāli ar vismazāko ietekmi uz apkārtējo vidi.

Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvdarbu veicējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem, pagaidu konstrukcijām un netīrumiem, kā arī veikt teritorijas apzaļumošanas darbus, ja tādi ir nepieciešami.

Sastādīja:

S. Grīnbergs

Būvprojekta vadītājs:

M. Mardin