

BK RASĒJUMU SARAKSTS

LAPAS Nr.	LAPAS NOSAUKUMS	PIEZĪMES
BK-01	Rasējumu saraksts	
BK-02	Vispārīgie norādījumi	
BK-03	3D skats	
BK-04	Pamatu plāns uz rel. atzīmes 0.000	
BK-05	Pamatu un enkuru plāns uz rel. atzīmes +2.150	
BK-06	Kolonnu plāns	
BK-07	Horizontālo saišu plāns uz rel. atzīmes +8.000	
BK-08	Kopņu plāns	
BK-09	Skats pa asi 1	
BK-10	Skats pa asi 7	
BK-11	Skats pa asi A	
BK-12	Skats pa asi B	
BK-13	Skats pa asi C	
BK-14	Pamats P/2	
BK-15	Pamats P/3	
BK-16	Montāžas elementu saraksts	

Šī būvprojekta  
risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu,  
kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta vadītājs

Arona Tomariņa

(vārds un uzvārds)

10-0964

(sertifikāta nr.)

06.05.2014

(datums)

(paraksts)

Šī būvprojekta  
risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu,  
kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas  
vadītājs

Vilnis Vilkājs

(vārds un uzvārds)

20-7272

(sertifikāta nr.)

06.05.2014

(datums)

(paraksts)

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS:	SIA 1,618	Stadija	Lapa	<div><div>SH</div><div>SAFE HOUSE</div></div>
Būvzinienietis	V. Vilkājs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve „Krīgerī”, Bērzes pag.		TP	BK-01	
				RASĒJUMS:	Rasējumu saraksts	Lapu skaits	Mērogs	
						-	-	

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Projektētais objekts - Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve, kas ietilpst attīrīšanas iekārtu kompleksā "Krīgeri", Bēzēs pag. Dobeles novads.

Projekts izstrādāts pamatojoties uz arhitektes Aronas Tomariņas izstrādātajiem arhitektūras tehniskā projekta rasējumiem un pasūtītāja uzdevumu.

Būvkonstrukciju daļā (BK) izstrādātas:

- 1) Pamatu un pamatu pēdu plāni, detalizēti griezumņi;
- 2) Iebetonējamo un ķīmisko enkuru plāni, kolonnu plāni, notinumi;
- 3) Kopņu un saišu plāni un griezumņi;
- 4) Konstrukciju mezgli un griezumņi;
- 5) MKD projekta sastāvā ietilpst montāžas elementu un ražošanas detaļu rasējumi;

Materiālu daudzumi doti bez atgriezumiem un tiem ir informatīvs raksturs.

PIELIETOTIE NORMATĪVI

LVS EN 1990-1; LVS EN 1991-1; LVS EN 1992-1; LVS EN 1993-1; LBN 207-01; LBN 002-01;

LBN 003-01,

PIENĒMĒTĀS SLODZES

<i>Sniega slodze</i>	<i>Sk=1,5 kN/m2</i>
<i>Papildus lietderīgā slodze</i>	<i>nav paredzēta</i>
<i>Vēja ātrums</i>	<i>v=25,0 m/s</i>
<i>Apvīdus tips</i>	<i>II</i>
Ugunsdrošības klase VI	U3
ĒKAS APRĒĶINA KALPOŠANAS LAIKS	<i>50 gadi</i>

PAMATNE UN PAMATU KONSTRUKCIJAS:

Būves relatīvā 0.000 atzīme atbilst 27.000 ABS - atbilst dūņu rezervuāra grīdas līmenim.

Pamatu izbūves zonā veikti skatrakumi, lai novērtētu gruntsūdens līmeni un grunts sastāvu, darbi veikti 2014.03.31. Pamatinē līdz dūņu glabāšanas rezervuāra pēdas līmenim gruntsūdens nav novērots, pamatinē ir smilšainas grunts ar māla piejaukumu, metra dziļumā smilšmāls. Grunts slāņu fiziskī mehāniskās īpašības nav pārbaudītas. Ņemot vērā būves specifiku un pamatiem izvirzītās prasības, projektā pieņemts, ka minimālie grunts raksturlielumi - Ro=150 kPa un E=20 MPa.

Pieberamā grunts - smiltis un šķenbu sajaukums, svars pēc bīvēšanas vismaz 1800 kg/m3.

Pamatu izbūves laikā nepieciešams veikt grunts ģeotehnisko izpēti, lai pārbaudītos par slāņu atbilstību projektētajiem parametriem.

Pamatu izbūves nosacījumi.

1. Gruntī zem pamatu pēdas nedrīkst pārrakt vai norakt. Jāsaglabā tās dabīgais saguluma stāvoklis.
2. Tieši zem pamatu pēdas iestrādāt 100 mm biezu blīvētu šķenbu slāni un 50 mm biezu C10/15 klases betona slāni.
3. Pamatus veidoiti no monolītā dzelzsbetona.
4. Ap ēkas pamatiem jāierīko vertikālā un horizontālā hidroizolācija.
5. Ap pamatiem jāierīko drenāža.
6. Pēc pamatu izbūves jāveic atkārtota būvas nospraušana un jāfiksē ķīmisko enkuru pozīcija. Neatbilstību gadījumā sazināties ar tērauda konstrukciju ražotāju par izmaiņām projektā, kā arī ar projekta autoru.
7. Pieberot pamatus, nedrīkst radīt papildus spiedienu (ne lielāku kā esošais) uz esošā rezervuāra sienu.

DZELZSBETONA KONSTRUKCIJAS

1. Dzelzsbetona konstrukcijas izgatavot no C30/37 klases betona, pamatu konstrukcijās un cokola paneļos lietot betonu ar hidropleddevu. Pamatu konstrukcijām XC3. Stiegrrojuma aizsargslāņa biezums 50 mm līdz stiegras virsmai; stiegras - karsti velmētas B500B klases periodiskā profila stiegras.
2. Stiegrrojumu savienot sienot, minimālais pārtaiduma garums 50 Ø. Vienā šķērsgriezumā drīkst savienot ne vairāk kā 50% garenstiegru.
3. Stiegru pārtaidumi savienojumu vietās, ja nav norādīts citādk: Ø8 - 400 mm; Ø10 - 500 mm; Ø12 - 600 mm; Ø16 - 800 mm;
4. Stiegrrojuma fiksatoru skaitu un izvietojumu noteikt uz vietas objektā atkarībā no stiegrrojuma stieņu diametra un pieņemtās betonēšanas tehnoloģijas.
5. Projektā uzrādītie stiegru garumi, ir bez atgriezumiem un savstarpējiem pārtaidumiem.
6. Pirms monolīto konstrukciju betonēšanas jābūt izbūvētiem tehnoloģiskajiem caurļvadiem - caurulēm elektrokabeļu izvietošanai (pēc elektrotehniekiem zīmējumiem) un ievietotām ielekamām detaļām vai atstātiem caurumiem citu tīklu šķērsojumiem ar grīdām un sienām. Ja nav norādīts, caurumu piesaistes pieņemt pēc attiecīgo inženieritīklu rasējumiem.
7. Pirms darbu izpildes jābūt izstrādātam darbu veikšanas projektam (izstrādā būvuzņēmējs).
8. Komunikāciju atvērumus, kas mazāki par Ø200 mm atļauts izveidot būvobjektā tos izurbjot.
9. Pielietot cinkotas enkurskrūves no PEIKKO vai analogus. Iebetonējot ievērot ražotāja pielaiides. Vīsa enkurbloka pieļaujamā novīze +/- 5 mm.
10. Visos redzamajos stūros izveidot fāzītes 10x10 mm;
11. Ķīmiskos enkurus uestrādāt atbilstoši piegādātāja instrukcijām.

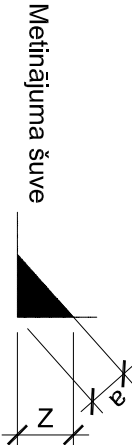
TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS

1. Ēka projektēta, gan kā atvērtā, gan slēgta tipa ēka.
2. Tērauda konstrukcijas izgatavot saskaņā ar LVS EN 1090-2 no: S355J2 - lokšņu tērauds; S355 J2H - auksti velmētas kvadrātaurules (skatīt specifikāciju);
3. Izgatavošanas klase EXC2;
4. Meitinātās šuves katetes augstumu "a" pieņemt pēc sametināmo elementu mazākā biezuma, ja nav norādīts citādk, bet ne mazāk kā 4 mm. Kopnes cetrā, kā arī kopnes gala atgāžņus un kolonnas bāzi un kopnes - kolonnas savienojuma mezglā paredzēts šuves augstums a=5 mm. Apzīmējumi: a - šuves augstums, z - šuves katetes augstums.

5. Tērauda konstrukcijām korozīvītātes klase:

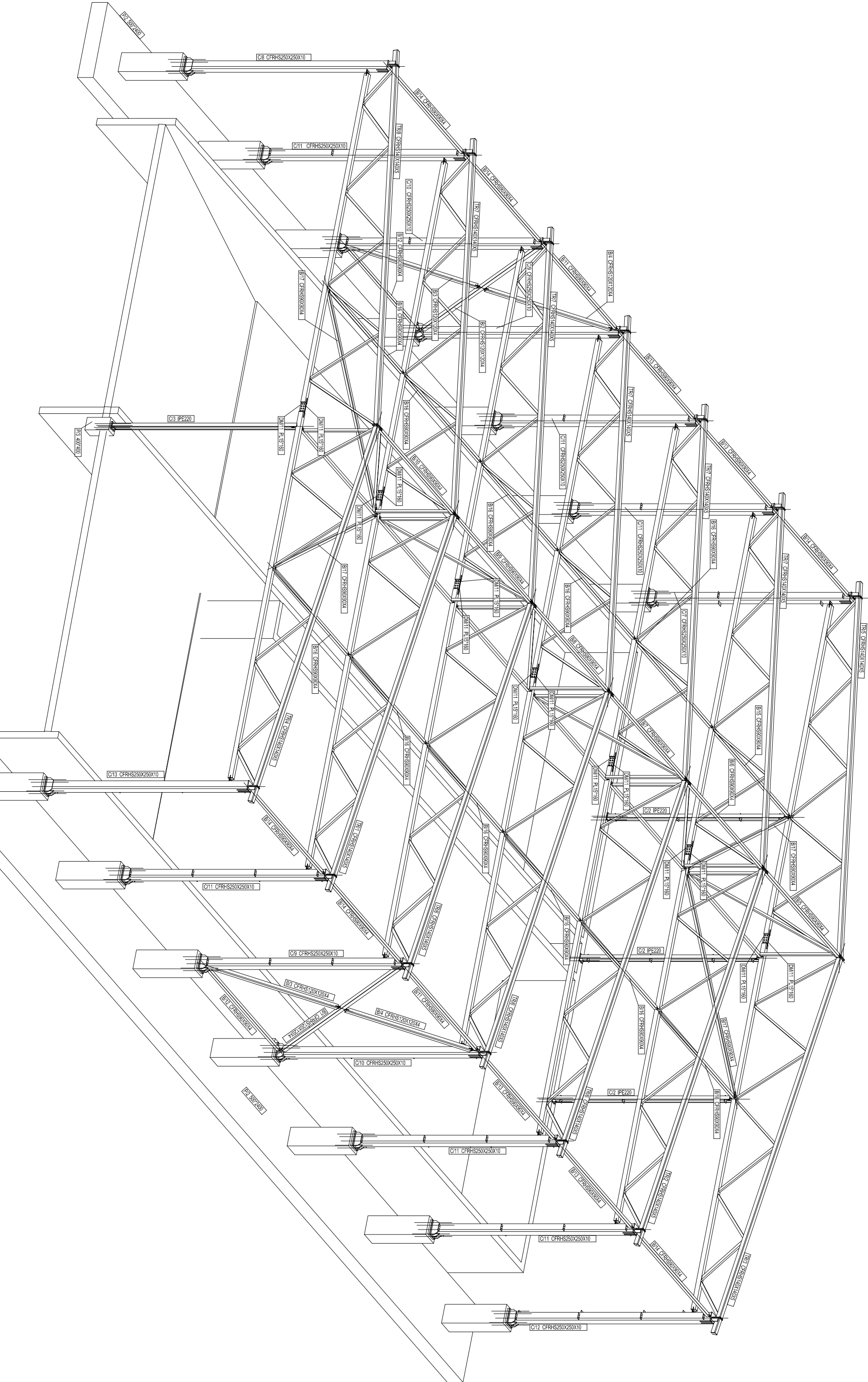
C4 tērauda konstrukcijām;

6. Krāsas tonis tērauda konstrukcijām RAL 9007;
7. Elementu savienojumos lietojamas normālas precizitātes 8.8. stiprības klases bulskrūves pēc ISO4017.
8. Bulskrūves komplektēt ar 2 uzgriežņiem (klase 8), 2 paplāksnēm un 2 atspERPaplāksnēm.
9. Tērauda apjomi doti bez atgriezumiem.
10. Tērauda konstruckijas nav jāpārklāj ar ugunsdrošu pārklājumu.
11. Kā jumta kājs paredzēti Z profili un uz tiem profilētās jumta loksnes, kas arī nodrošinā jumta stingo disko.
12. Pēc kolonnu montāžas iestrādāt pabetonējumu. Lietot bezrukuma smalkgraudainu betonu ar stiprības klasi vismaz C35/40



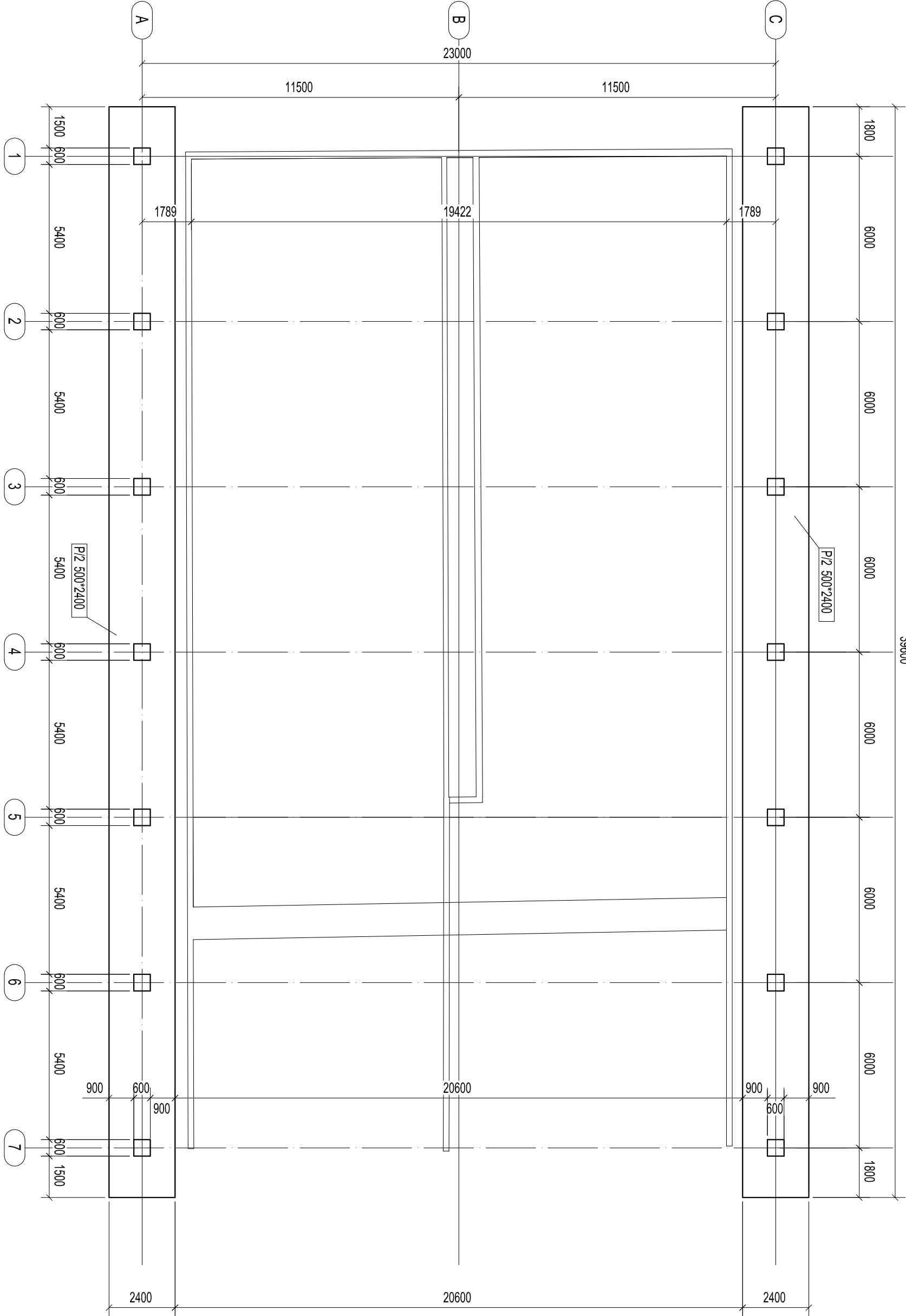
VISAS NOVIRZES NO PROJEKTA SASKAŅOT AR PROJEKTĒTĀJU!

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS:	SIA 1.618	Sadzīva	Lapa	<div>SHSAFE HOUSE</div>
Būvzinienis	V. Vilkašs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve „Krīgeri”, Bēzēs pag.		TP	BK-02	
				RASEJUMS:	Vispārīgie norādījumi	Lapu skaits	Mērogs	
						-	-	



AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĀJS: SIA 1.618		Stādļa	Lapa
Būvzinienis	V. Vilkašs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve "Krīgeri", Bērzes pag.		TP	BK-03
				RASE LUMS:		Lapu skaits	Mērogs
				3D skats		-	-

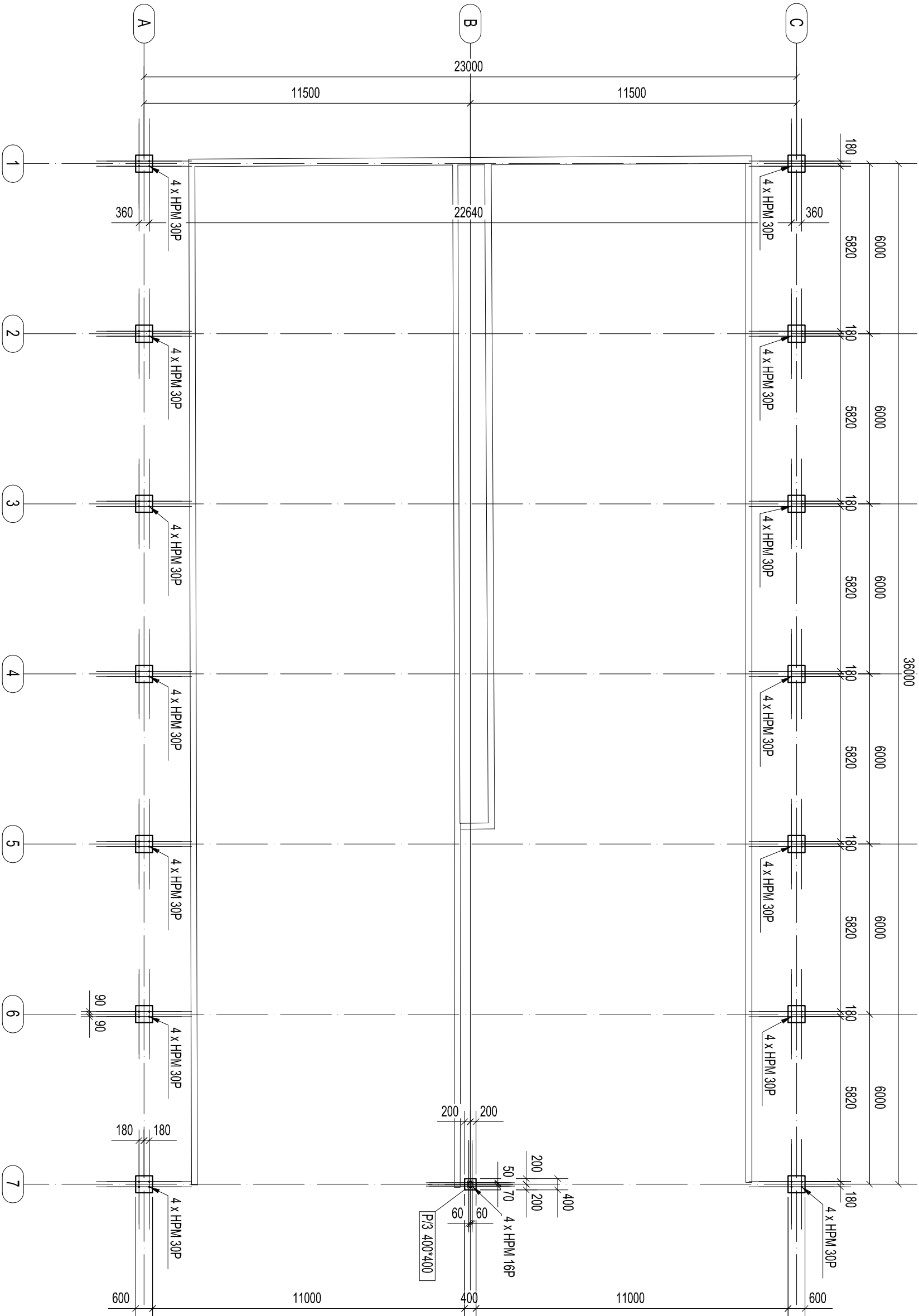
PLAN +0



AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS: SIA 1.618		Stādītā	Lapa
Būvzinātnieks	V. Vilcājs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve "Krīgeri", Bērzēs pag.		TP	BK-04
				RASELUMS: Pamatu plāns uz rel. atzīmes 0.000		Lapu skaits	Mērogs
						-	1:150



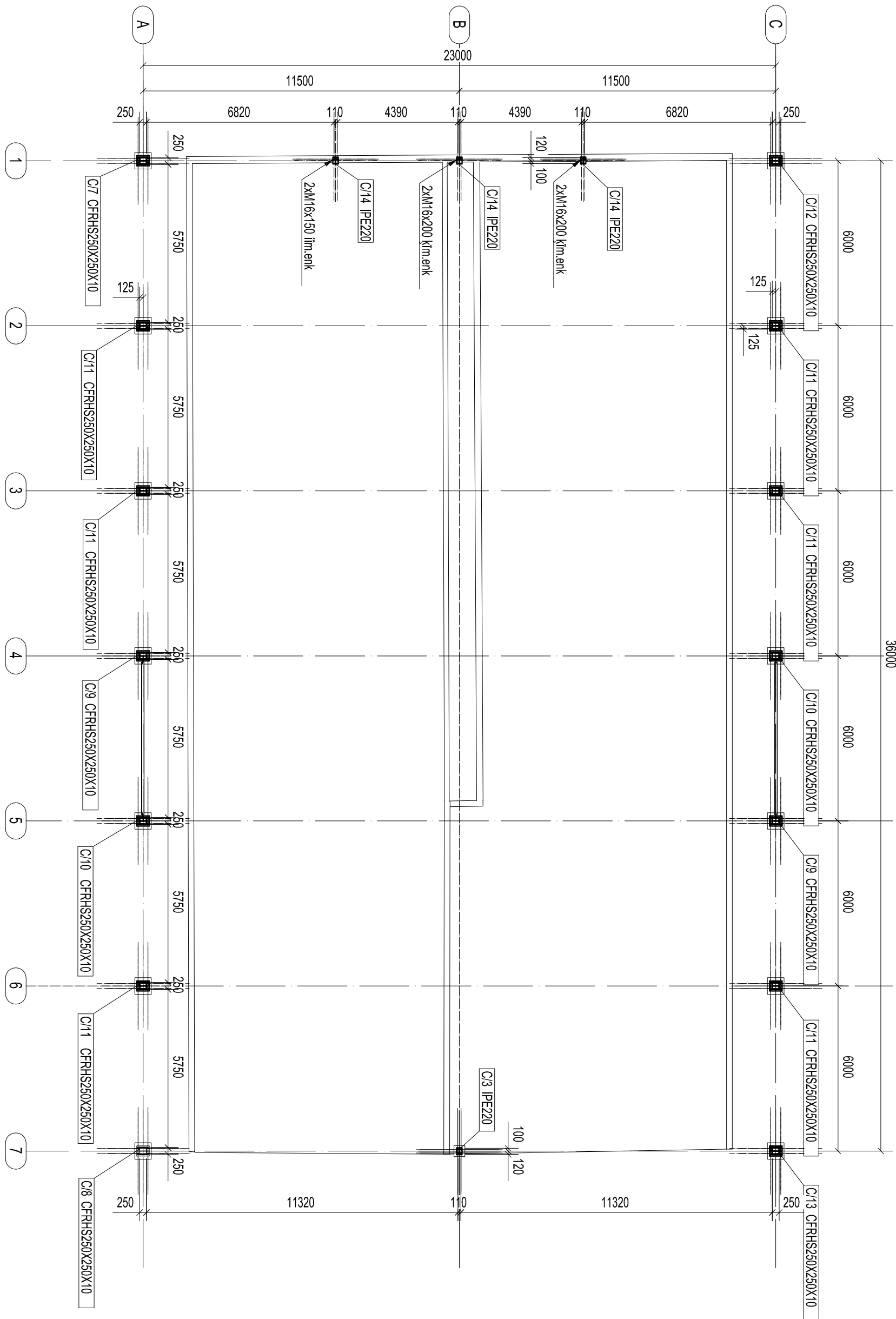
PLAN +2150



AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĀJS: SIA 1.618		Stadja	Lapa
Būvzinienis	V. Vilkājs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve "Krīgeri", Bēzses pag.		TP	BK-05
				RASELUMS: Pamatu un enkuru plāns uz rel. atzīmes 2.150		Lapu skaits	Mērogs
						-	1:150

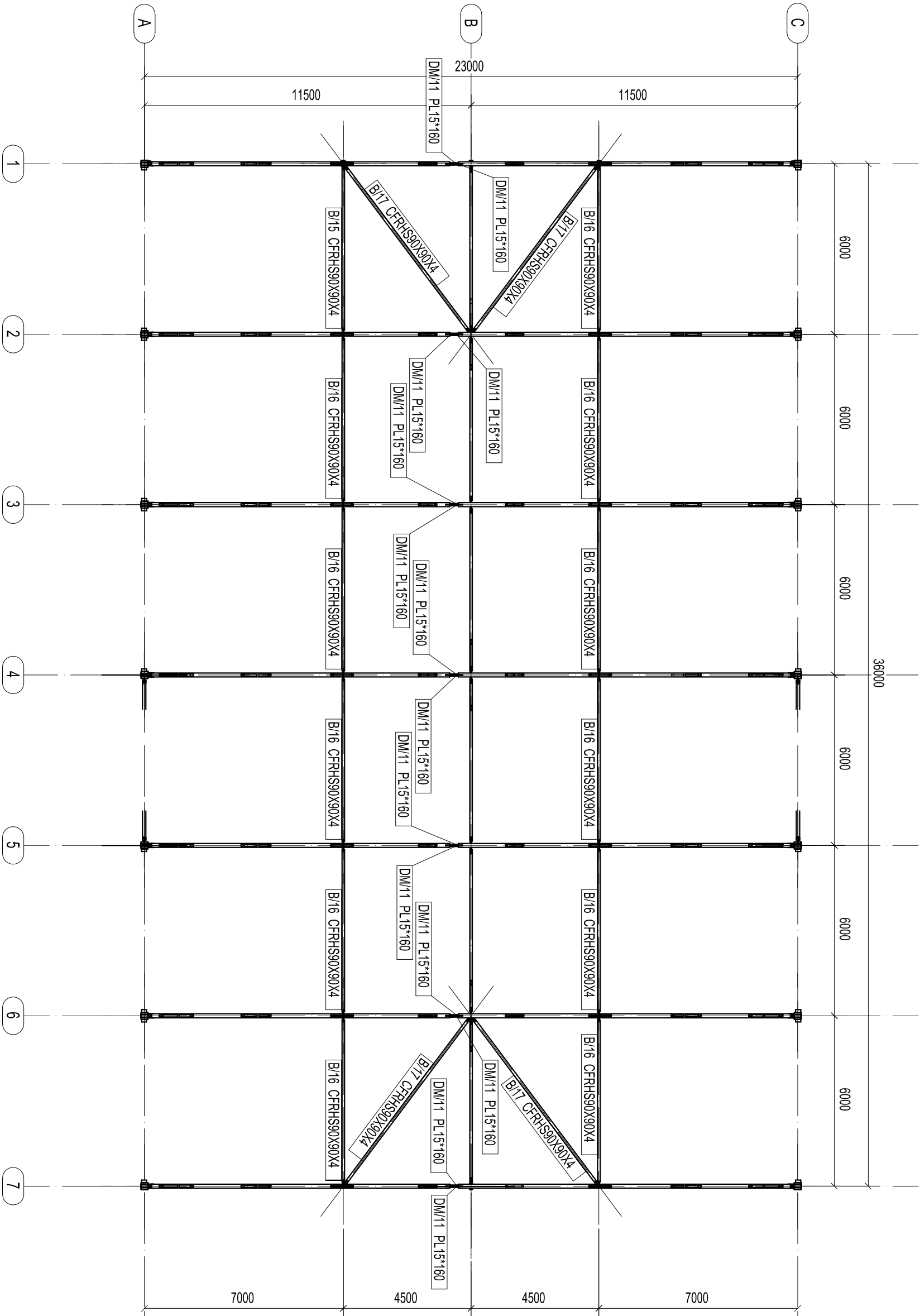


## PLAN +2300



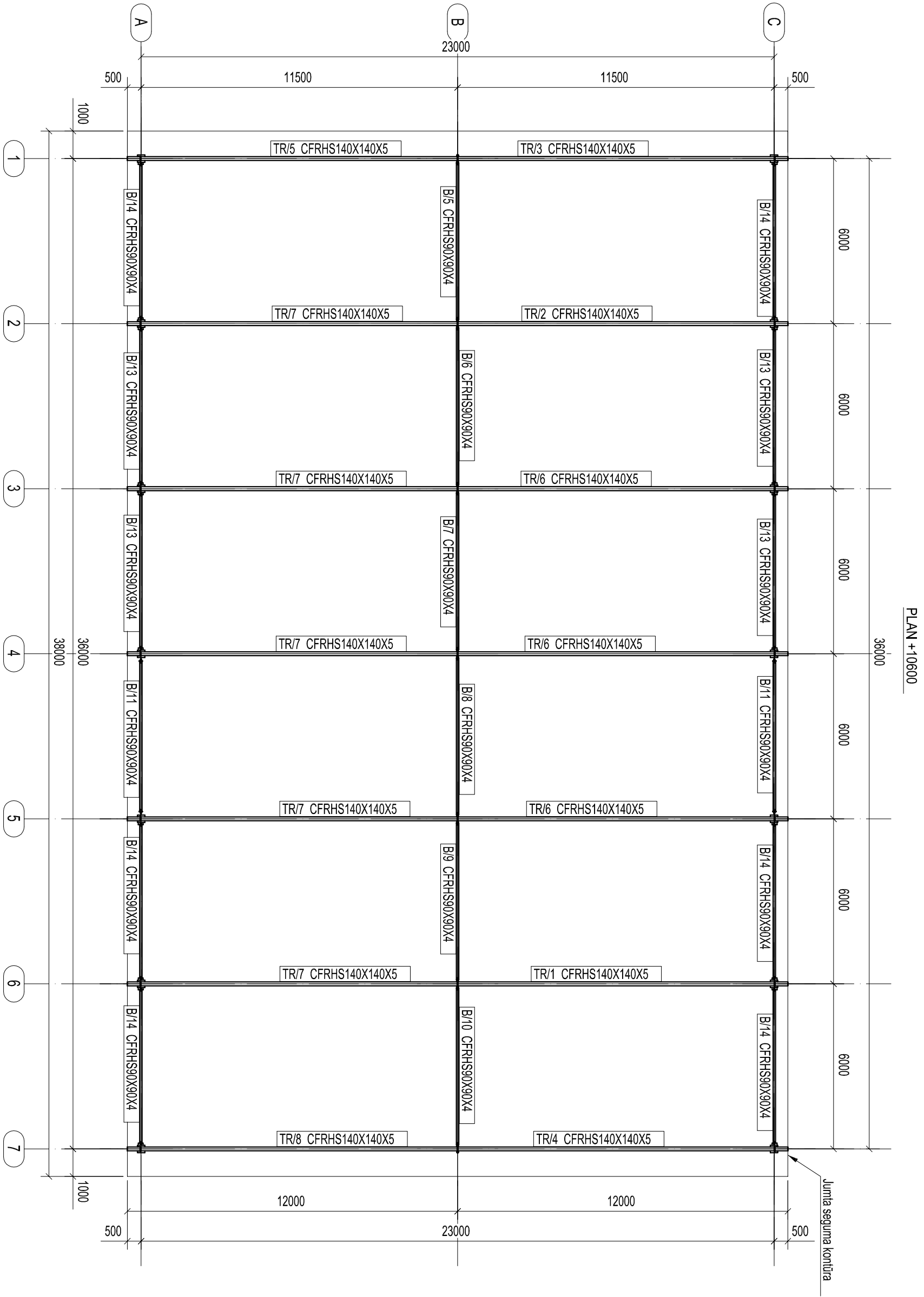
AMATS	V.JUZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASUTĪTĀJS:	SIA 1.618	Standarta	Lapa
Būvīženeris	V. Vilkājs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve „Krigeri”, Bērzes pag.	TP	BK-06	
				RASEJUMS:	Lapu skaits	Mērogs	
				Kolonnu plāns	-	1:150	

PLAN +8.000



AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS: SIA 1.618		Stādļa	Lapa
Būvzinienis	V. Vilkājs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve "Krīgeri", Bērzēs pag.		TP	BK-07
				RASEJUMS: Horizontālo saišu plāns uz rel. atzīmes +8,000		Lapu skaits	Mērogs
						-	1:150

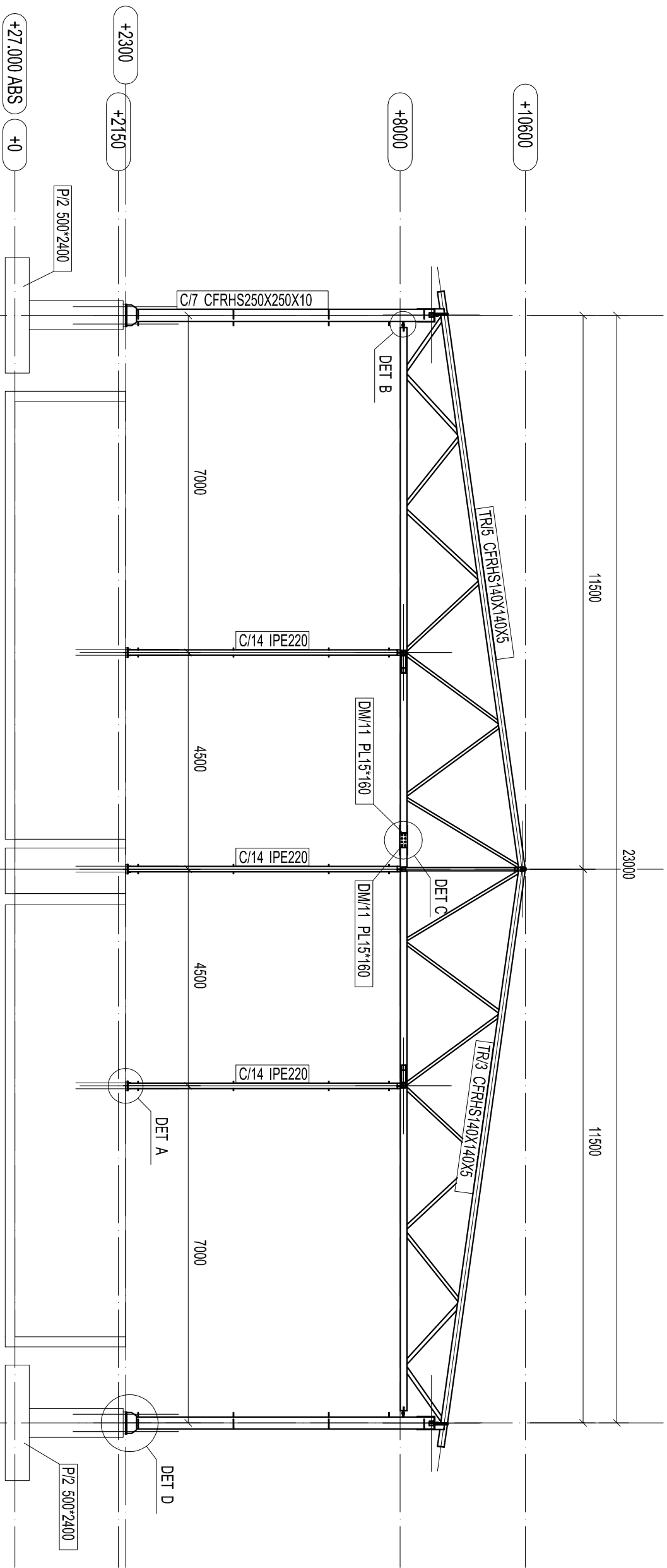




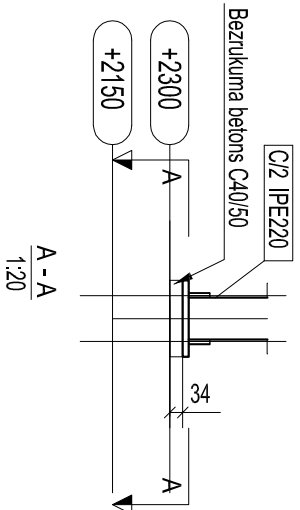
AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS: SIA 1.618		Stādļa	Lapa
Būvzinātnieks	V. Vilkašs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve "Krīgeri", Bērzēs pag.		TP	BK-08
				RASELUMS: Kopņu plāns		Lapu skaits	Mērogs
						-	1:150



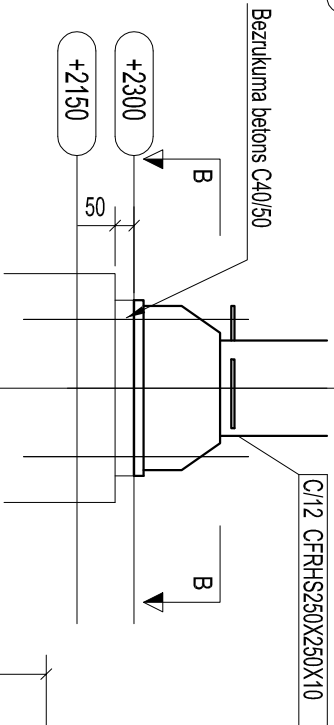
GRID 1



DETAIL A  
1:20

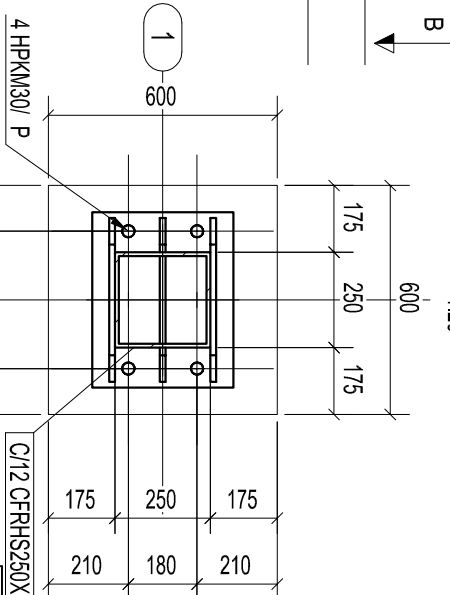


DETAIL D  
1:20

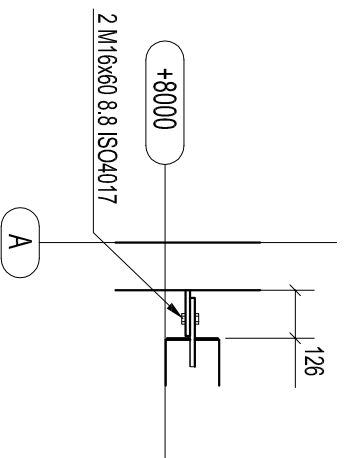


B

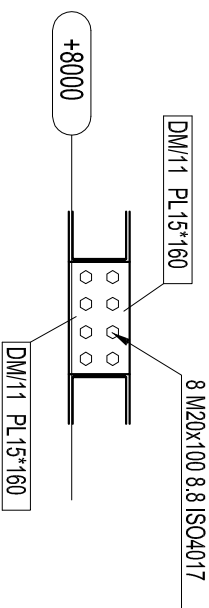
B - B  
1:20



DETAIL B  
1:20



DETAIL C  
1:20

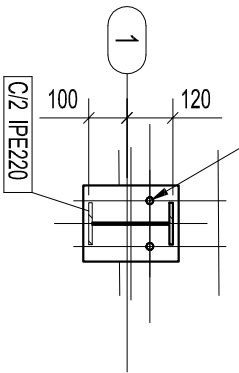


A

+8000

2 M16x60 8.8 ISO4017

2 M16x200 8.8 līm. enkuri

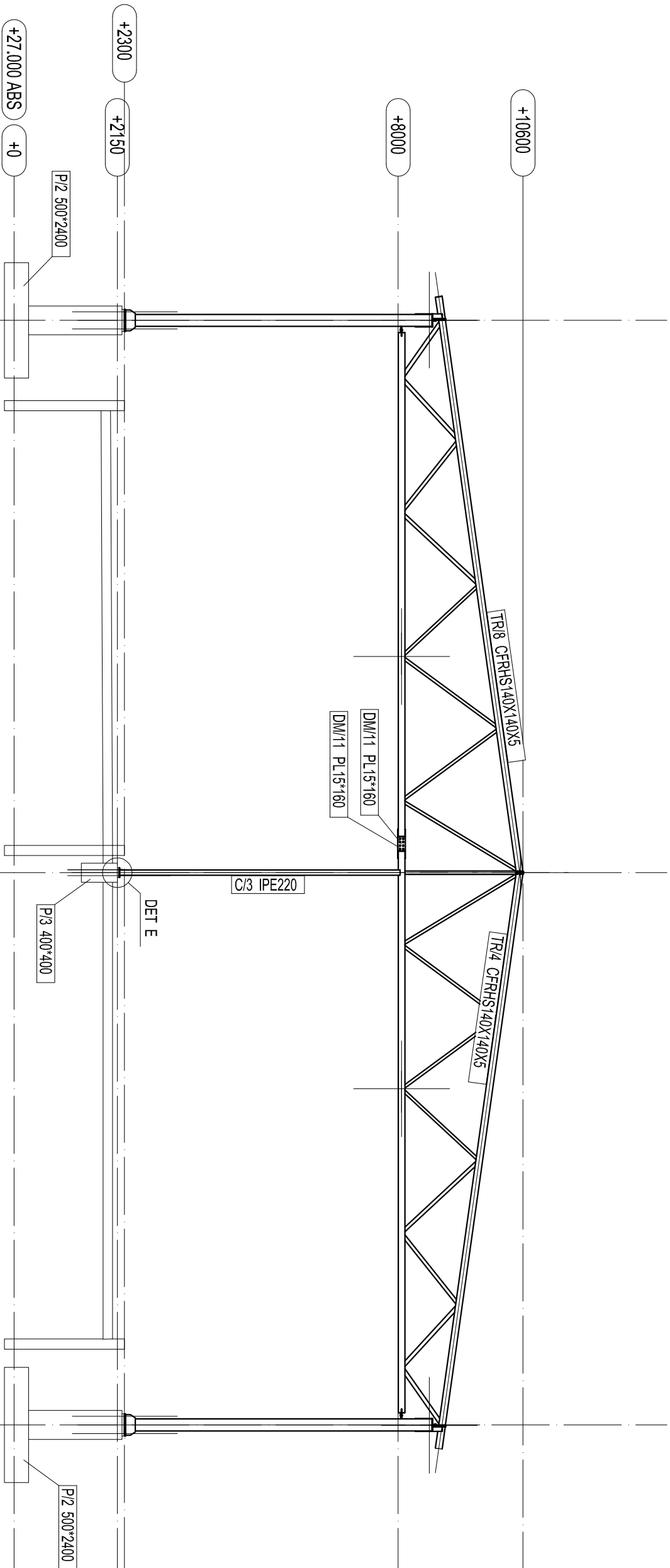


C

C/12 CFRHS250X250X10

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĀJS:	SIA 1.618	Stadja	Lapa
Būvzinienis	V. Vilkašs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve "Krīgeri", Bērzēs pag.	TP	BK-09	
				RASELUMS:	Skats pa asi 1	Lapu skaits	Mērogs
						-	1:100

GRID 7



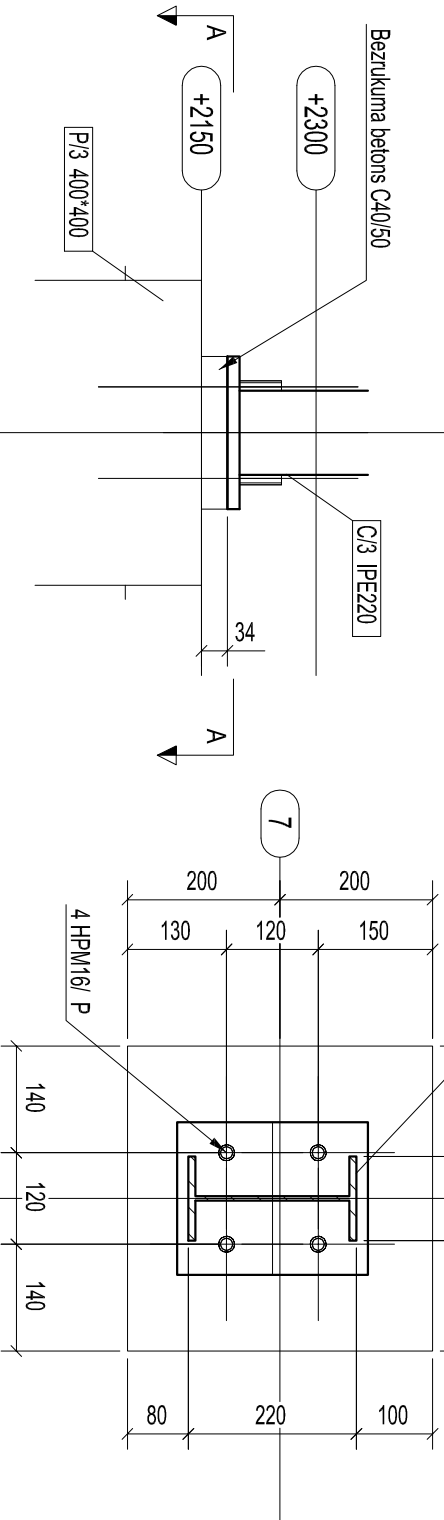
DETAIL E  
1:10

A

B

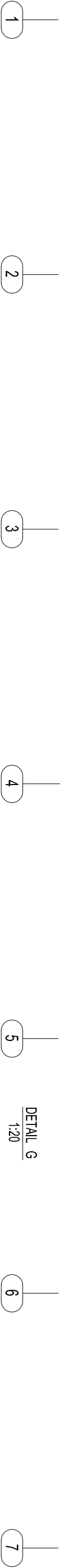
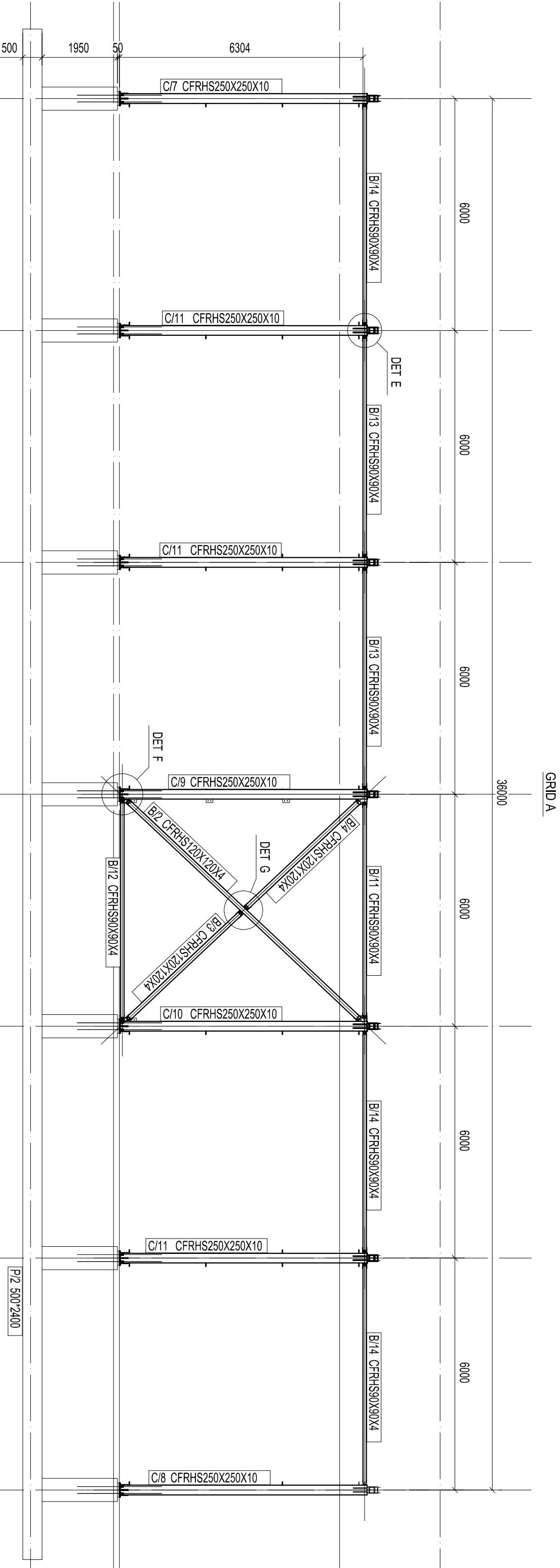
C

A - A  
1:10

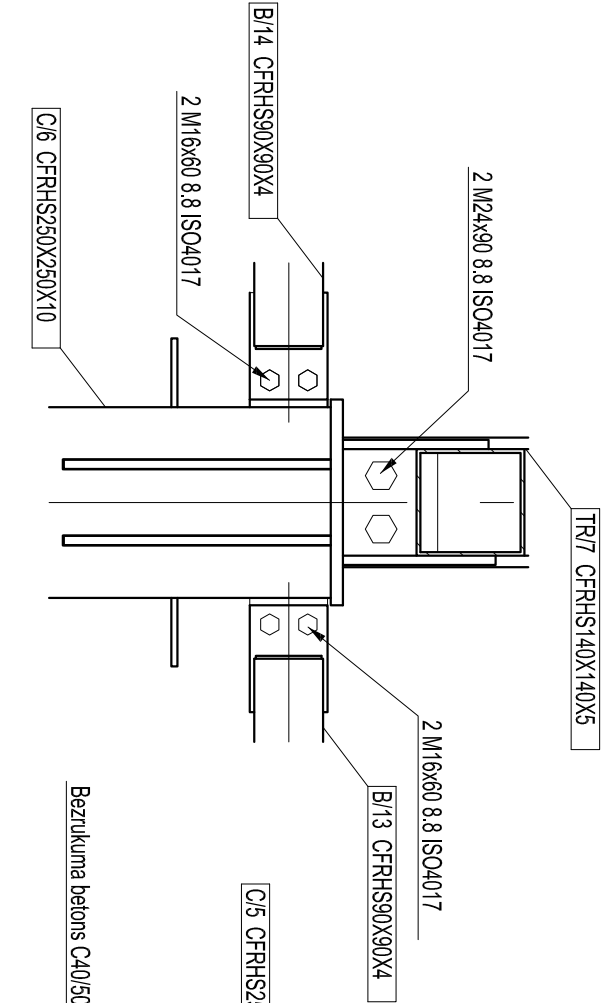


AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS: SIA 1.618		Stādītā	Lapa
Būvzinienis	V. Vilkājs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve "Krīgeri", Bēzres pag.		TP	BK-10
				RASELUMS: Skats pa asi 7		Lapu skaits	Mērogs
						-	1:100

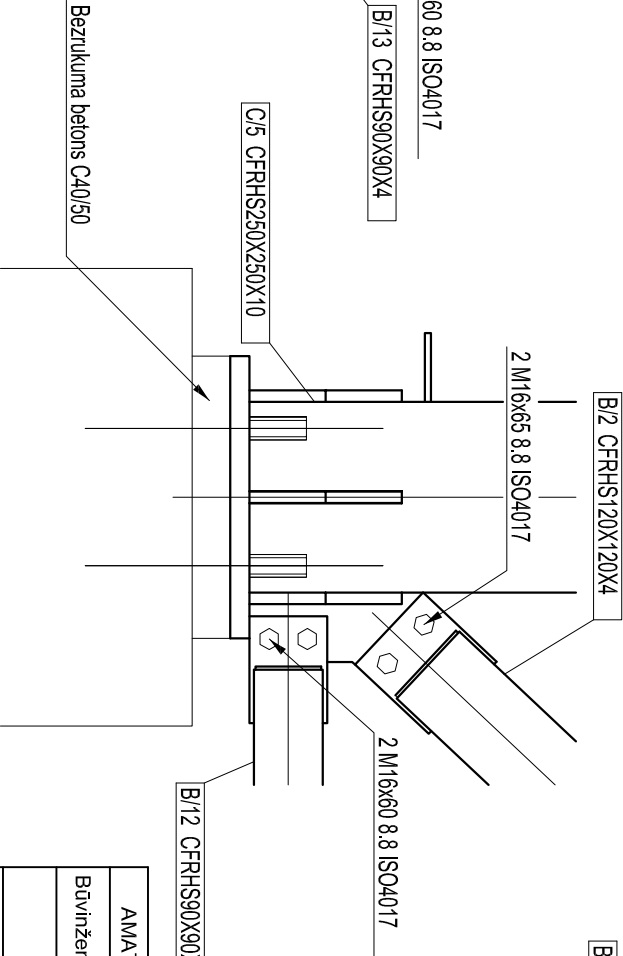




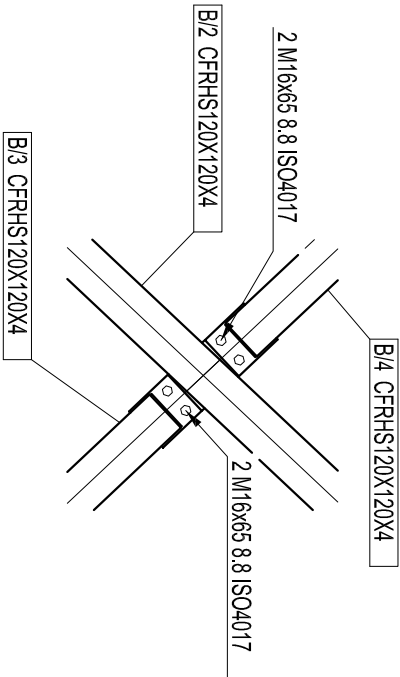
DETAIL E  
1:10



DETAIL F  
1:10

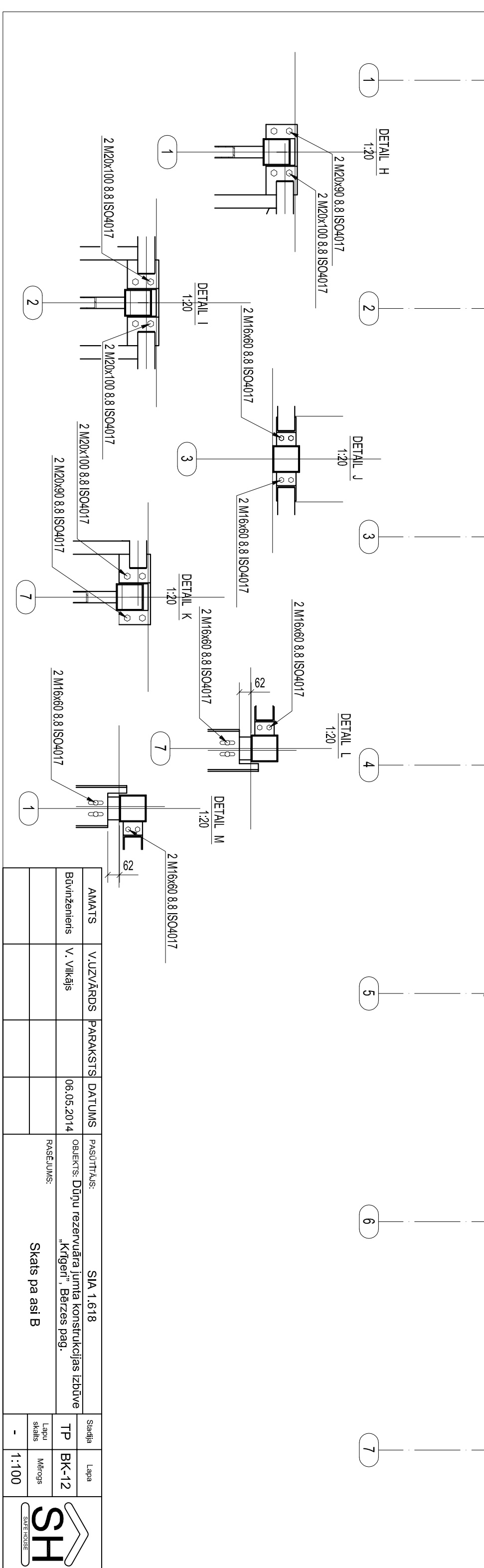
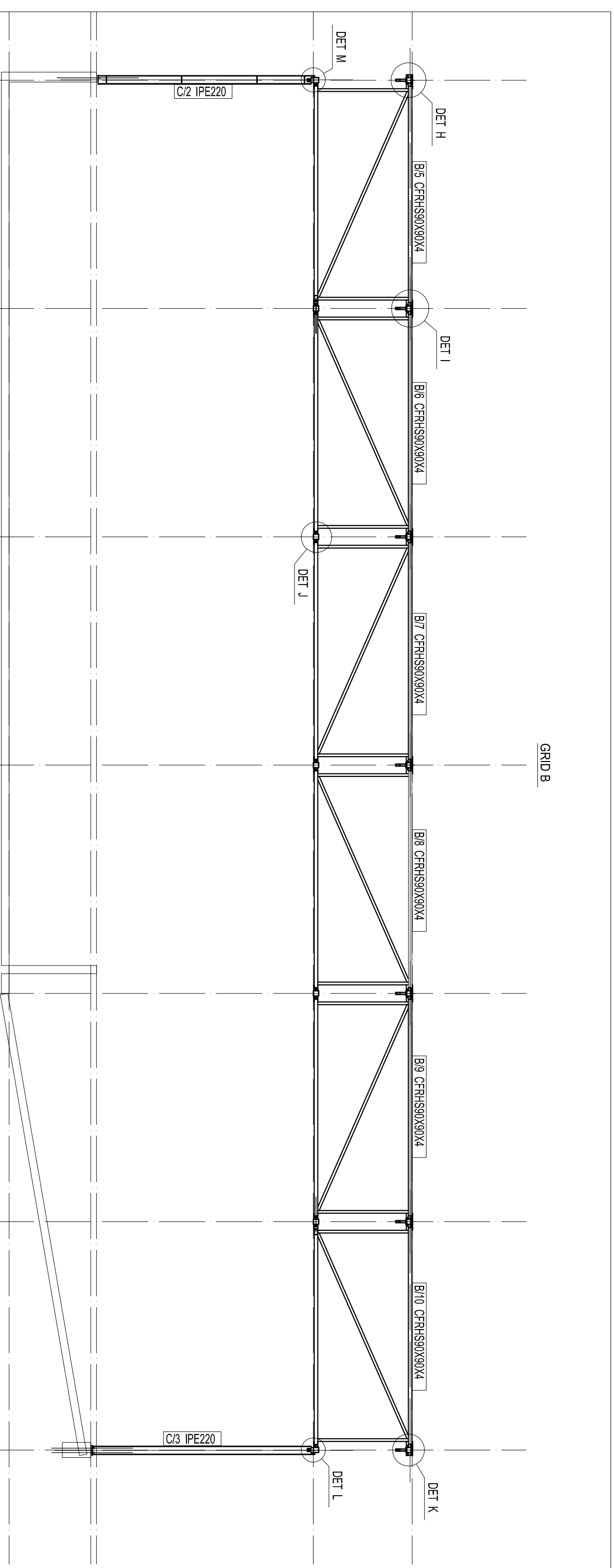


DETAIL G  
1:20



AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĪTĀJS: SIA 1.618		Stādītā	Lapa
Būvzinātnieks	V. Vilkašs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve "Krīgeri", Bēzres pag.		TP	BK-11
				PASELUMS:		Lapu skaits	Mērogs
				Skats pa asi A		-	1:100







## CAST UNIT BILL OF MATERIAL

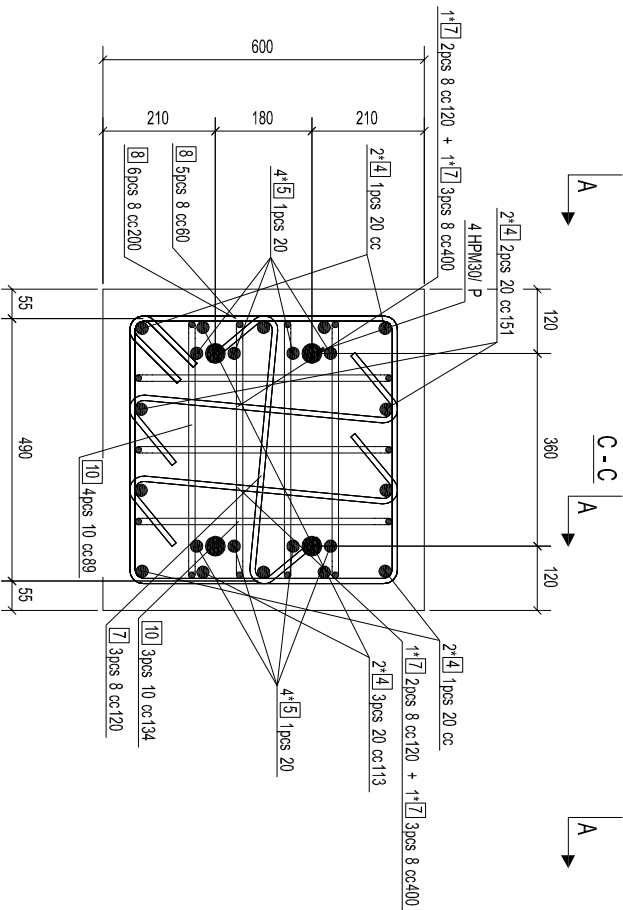
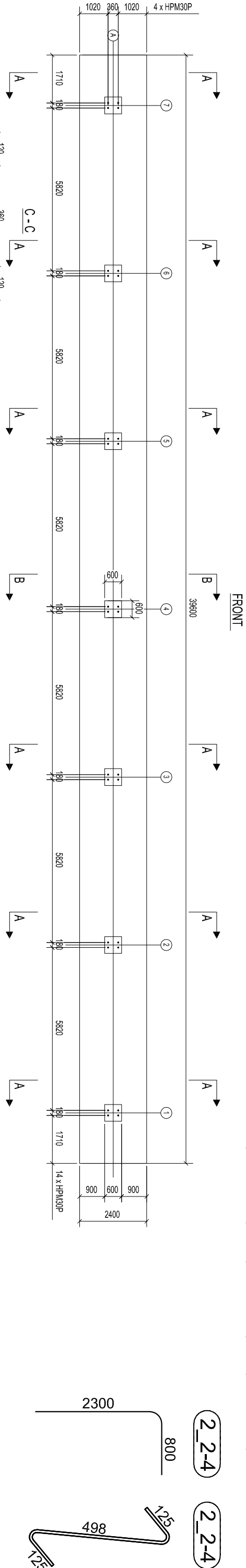
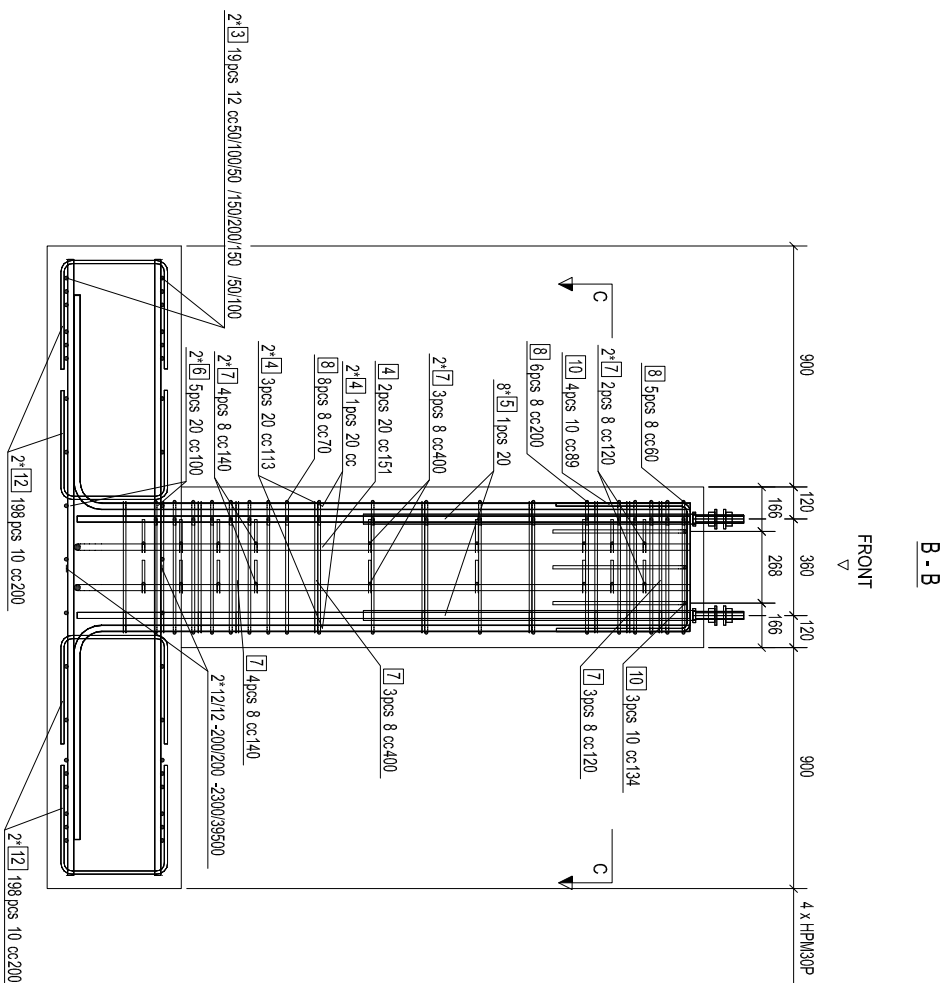
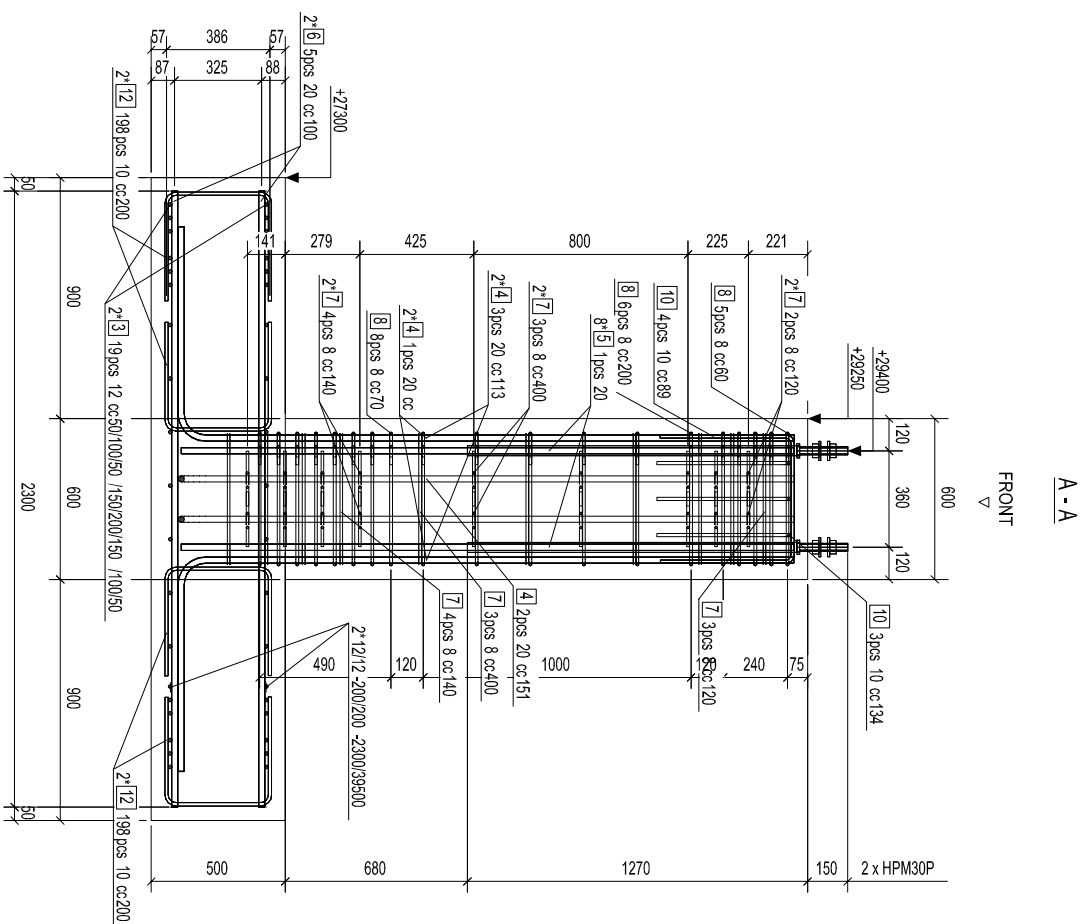
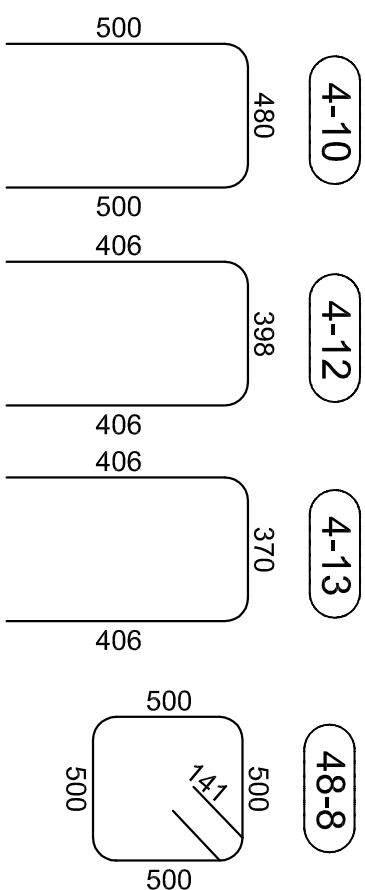
Cast unit	Quantity	Main part material	Weight (kg)	Volume (m <sup>3</sup> )
P12	2	C30/37	12569.8	52.44
PMAHS	8	C30/37	1694.8	52.43
Emberes:		MarbleH	Weight (kg)	Weight (kg)
HPM30P	28	Steel_Undefined	1.0	28.2

Embed total weight (kg)	28.2
-------------------------	------

Reinforcement:		kg/metre													
Type	Pos	Quantity	Grade	Diam	L	a	b	c	d	e	u	v	D	kg/metre	kg/all
1	2	38	B5008	12	5450	5450								4.8	183.9
1	3	114	B5008	12	11950	11950								10.6	1209.7
1	5	56	B5008	20	2280	2288								5.6	316.0
1	6	70	B5008	20	2300	2300								5.7	387.0
2,2	4	98	B5008	20	3030	2300	800				90		160	7.5	734.0
4	10	49	B5008	10	1430	500	480	500			90		40	0.9	43.3
4	12	792	B5008	10	1150	406	398	406			90		60	0.7	563.5
4	13	24	B5008	10	1120	406	370	406			90		60	0.7	16.7
48	8	133	B5008	8	2220	141	500	500		500			32	0.9	116.6
57	7	196	B5008	8	770	125	36	498	36	125	45	90	32	0.3	60.0

Reinforcement total weight (kg):						3940.7	
Misres:							
Pos	Quantity	Grade	Size	Name	kg/m	kg/all	
M1	2	B500B	39500	x 2300	MESH	78.2	1576.4
Mesh total weight (kg):						1576.4	
CAST UNIT TOTAL WEIGHT (kg):						12854.5	

Stiegru locījumu izmēri norādīti pa stiegru ārpusi

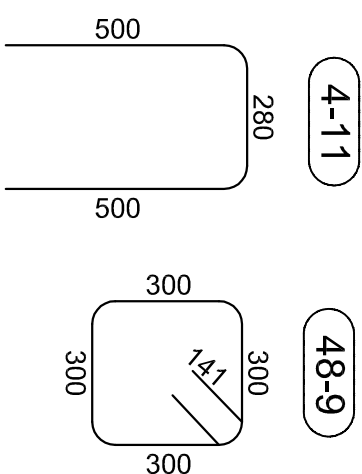
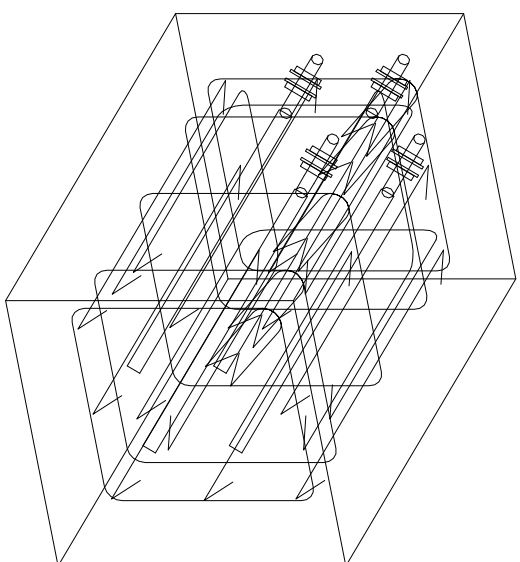
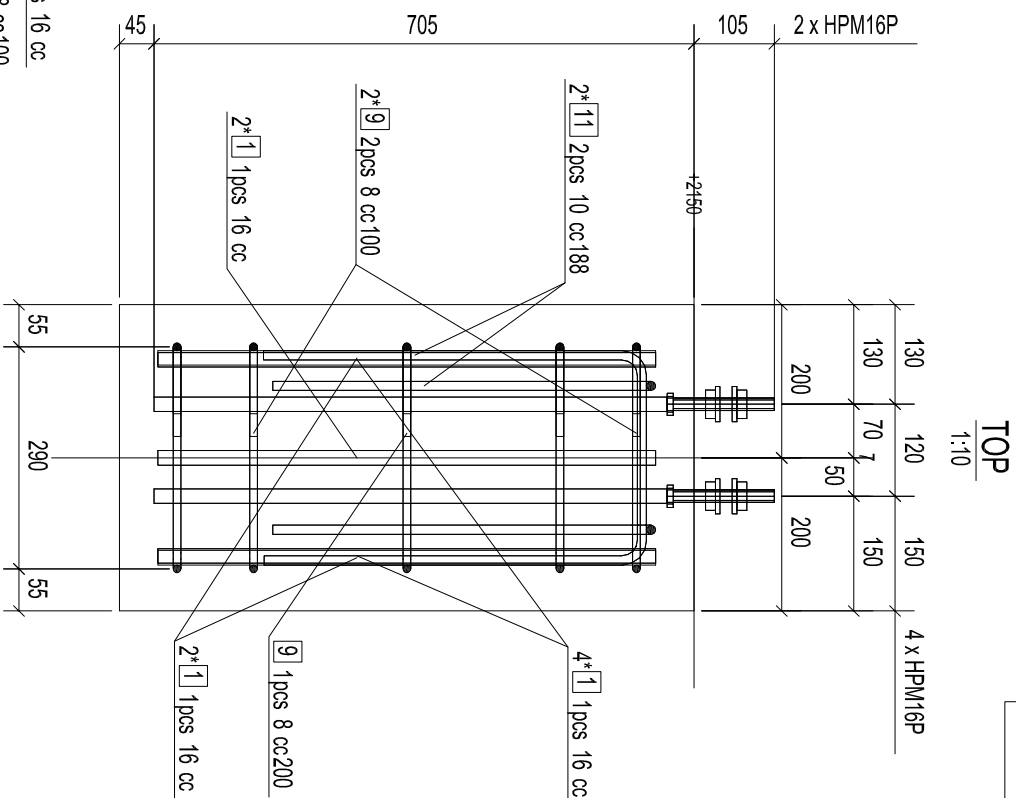
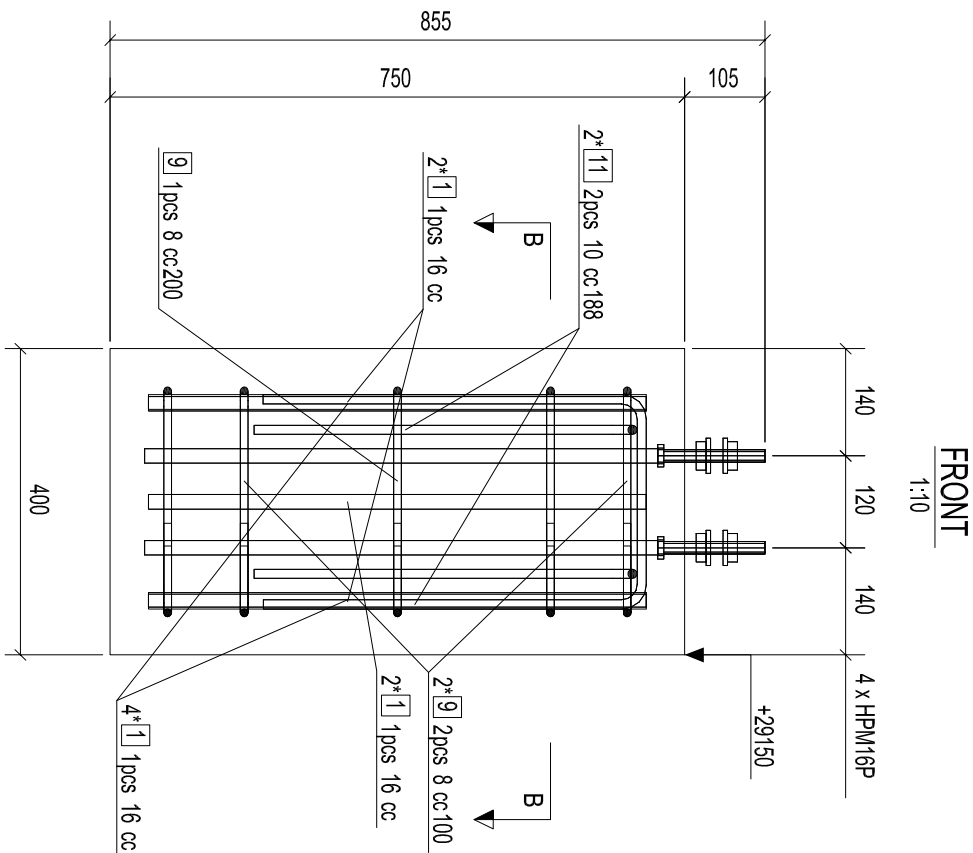


AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASUTĀJIS:	SIA 1.618	Stādītā	Lapa
Būvzināmais	V. Vilkašs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve „Krīgeri”, Bērzes pag.		TP	BK-14
				RASĒJUMS:	Pamats P/2	Lapu skaits	Mārgs
						-	-
 SH SAFE HOUSE							

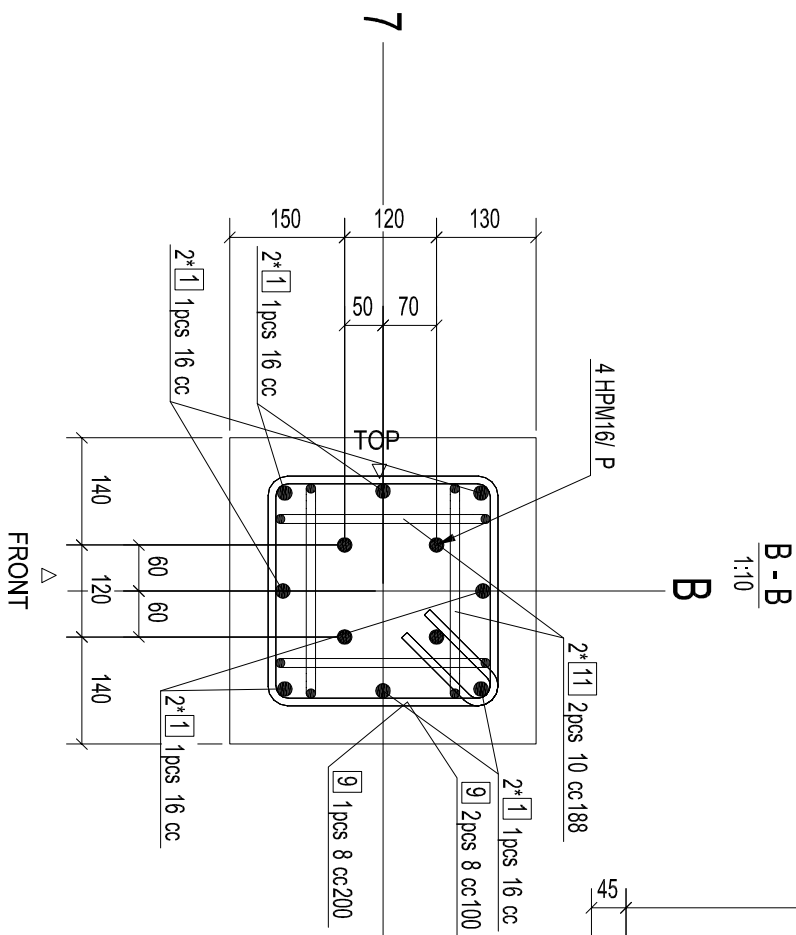
## CAST UNIT BILL OF MATERIAL

Cast unit	Quantity	Main part material	Weight (kg)	Volume (m³)											
P/3	1	C30/37	288.8	0.12											
PAMATS	1	C30/37	288.0	0.12											
Embeds:	Quantity	Material	Weight (kg)	Weight total (kg)											
HPM16P	4	Steel_Undefined	0.2	0.8											
Embed total weight (kg)			0.8												
Reinforcement:															
Type	Pos	Quantity	Grade	Diam	L	a	b	c	d	e	u	v	D	kg/one	kg/all
1	1	8	B500B	16	650	650								1.0	8.2
4	11	4	B500B	10	1230	500	280	500			90		40	0.8	3.0
48	9	5	B500B	8	1420	141	300	300	300	300			32	0.6	2.8
						141									

Reinforcement total weight (kg):	14.1
CAST UNIT TOTAL WEIGHT (kg):	299.2



Stiegru locījumu izmēri norādīti pa stiegru ārpus



AMATS	V. UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	PASŪTĀŅA:	SIA 1.618	Stadija	Lapa
Būvzinieris	V. Vilkašs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve „Krīgeri”, Bērzes pag.		TP	BK-15
				RĀSĒJUMS:		Lapu skaits	Mērogs
					Pamats P/3	-	1:10
<div><b>SH</b> SAFE HOUSE</div>							

Bultskrūvju apjomi (komplekti ar 2 uzgriežņiem, 2 paplāksnēm un 1 atšerpaplāksni)			
Bultskrūves tips	Klase	Skats	Standarts
M20x100	8.8.	76	ISO 4017
M24x90	8.8.	28	ISO 4017
M16x60	8.8.	180	ISO 4017
M16x65	8.8.	24	ISO 4017
M20x90	8.8.	4	ISO 4017

Marka	Tips	Galvenais profils	Skats	Garums (mm)	Sum. Garums (mm)	Svars (kg)	Sum. Svars (kg)	Laukums (m2)	Sum. Laukums (m2)	Rasējums
B/1	SIJA	CFRHS120X120X4	1	8250	8250	122,7	122,7	3,99	3,99	B/1
B/2	SIJA	CFRHS120X120X4	1	8250	8250	122,7	122,7	3,99	3,99	B/2
B/3	SIJA	CFRHS120X120X4	2	4061	8122	60,0	119,9	1,97	3,93	B/3
B/4	SIJA	CFRHS120X120X4	2	4056	8112	60,0	119,9	1,97	3,93	B/4
B/5	SIJA	CFRHS90X90X4	1	5850	5850	213,7	213,7	7,13	7,13	B/5
B/6	SIJA	CFRHS90X90X4	1	5850	5850	213,7	213,7	7,13	7,13	B/6
B/7	SIJA	CFRHS90X90X4	1	5850	5850	213,7	213,7	7,13	7,13	B/7
B/8	SIJA	CFRHS90X90X4	1	5850	5850	213,7	213,7	7,13	7,13	B/8
B/9	SIJA	CFRHS90X90X4	1	5850	5850	213,7	213,7	7,13	7,13	B/9
B/10	SIJA	CFRHS90X90X4	1	5850	5850	213,7	213,7	7,13	7,13	B/10
B/11	SIJA	CFRHS90X90X4	2	5592	11184	59,3	118,7	1,98	3,97	B/11
B/12	SIJA	CFRHS90X90X4	2	5688	11376	60,3	120,7	2,02	4,03	B/12
B/13	SIJA	CFRHS90X90X4	4	5730	22920	60,8	243,2	2,03	8,13	B/13
B/14	SIJA	CFRHS90X90X4	6	5730	34380	60,8	364,7	2,03	12,19	B/14
B/15	SIJA	CFRHS90X90X4	1	5840	5840	62,4	62,4	2,07	2,07	B/15
B/16	SIJA	CFRHS90X90X4	11	5840	64240	62,4	686,2	2,07	22,78	B/16
B/17	SIJA	CFRHS90X90X4	4	7277	29108	77,4	309,7	2,57	10,27	B/17
C/3	KOLONNA	IPE220	1	5856	5856	159,4	159,4	5,07	5,07	C/3
C/7	KOLONNA	CFRHS250X250X10	1	6695	6695	583,2	583,2	8,43	8,43	C/7
C/8	KOLONNA	CFRHS250X250X10	1	6695	6695	579,1	579,1	8,28	8,28	C/8
C/9	KOLONNA	CFRHS250X250X10	2	6695	13390	586,9	1173,8	8,48	16,96	C/9
C/10	KOLONNA	CFRHS250X250X10	2	6695	13390	586,9	1173,8	8,48	16,96	C/10
C/11	KOLONNA	CFRHS250X250X10	6	6695	40170	583,7	3501,9	8,45	50,69	C/11
C/12	KOLONNA	CFRHS250X250X10	1	6695	6695	583,2	583,2	8,43	8,43	C/12
C/13	KOLONNA	CFRHS250X250X10	1	6695	6695	579,1	579,1	8,28	8,28	C/13
C/14	KOLONNA	IPE220	3	5706	17118	162,2	486,7	5,19	15,56	C/14
DM/11	PLĀKSNE	PL15*160	14	160	2240	5,5	77,5	0,11	1,51	DM/11
TR/1	KOPNE	CFRHS140X140X5	1	11921	11921	634,3	634,3	17,35	17,35	TR/1
TR/2	KOPNE	CFRHS140X140X5	1	11921	11921	634,3	634,3	17,35	17,35	TR/2
TR/3	KOPNE	CFRHS140X140X5	1	11921	11921	636,8	636,8	17,40	17,40	TR/3
TR/4	KOPNE	CFRHS140X140X5	1	11921	11921	634,7	634,7	17,34	17,34	TR/4
TR/5	KOPNE	CFRHS140X140X5	1	11671	11671	609,3	609,3	16,68	16,68	TR/5
TR/6	KOPNE	CFRHS140X140X5	3	11921	35763	633,1	1899,3	17,31	51,93	TR/6
TR/7	KOPNE	CFRHS140X140X5	5	11671	58356	607,1	3035,7	16,62	83,11	TR/7
TR/8	KOPNE	CFRHS140X140X5	1	11671	11671	607,2	607,2	16,62	16,62	TR/8
KOPĀ			88	21262						
Krimskie enkurti M16x200			6	140	840	0,2	1,2	0,01	0,04	
PEIKKO enkurskrūves			4	140	560	0,2	0,8	0,01	0,03	
PEIKKO enkurskrūves			56	190	10640	1,0	56,4	0,02	1,07	

AMĀTS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	SIA 1.618		Stadija	Lapa
Būvīnženieris	V. Vilkājs		06.05.2014	OBJEKTS: Dūņu rezervuāra jumta konstrukcijas izbūve „Kriģerī”, Bērzes pag.		TP	BK-16
				RASEJUMS: Montāžas elementu saraksts		Lapu skaits	Mērogs
						-	-

