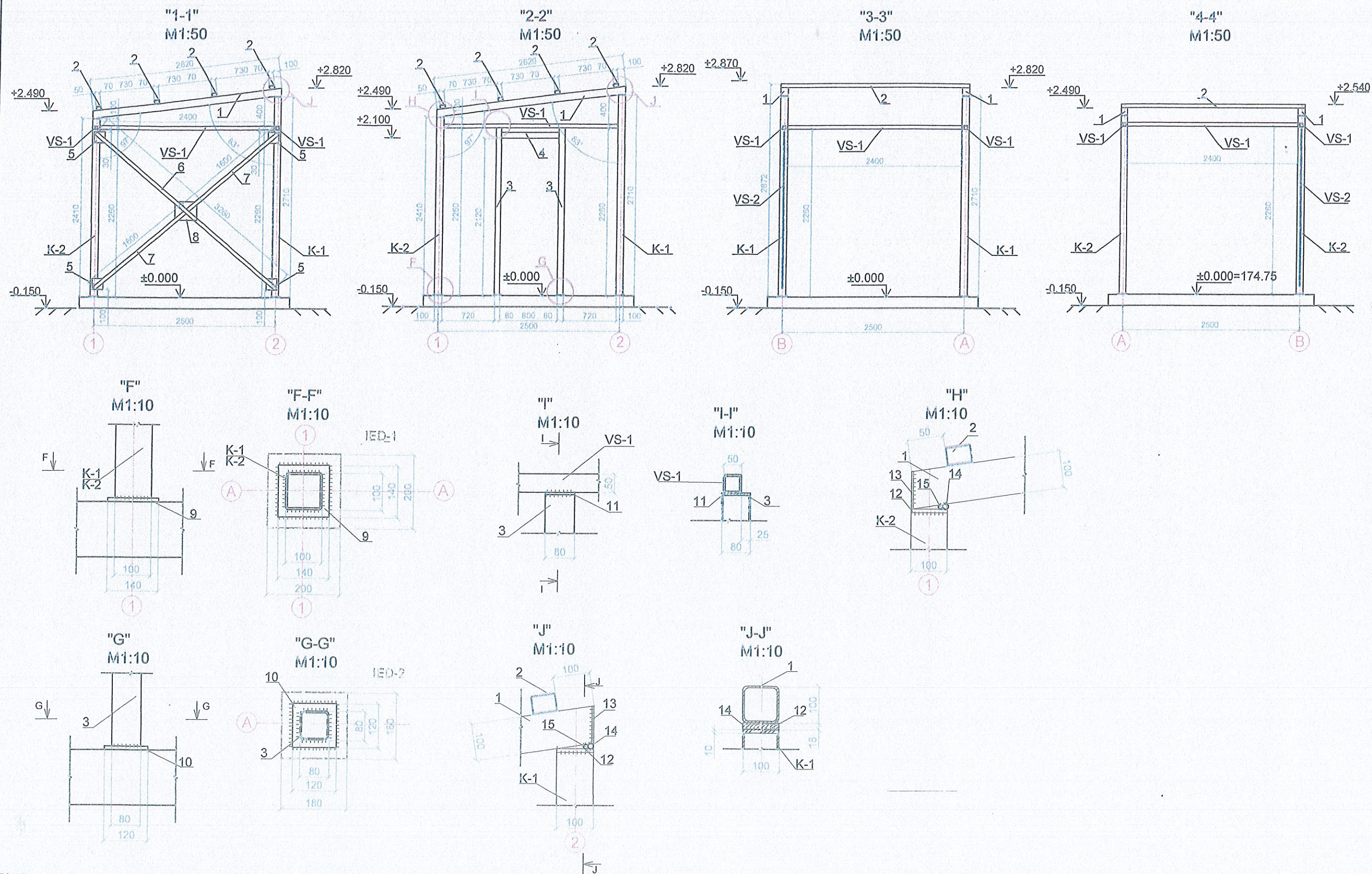


ŪDENS SAGATAVOŠANAS STACIJAS KARKASA PLĀNS GRIEZUMI "1-1", "2-2", "3-3", "4-4".
M1:50

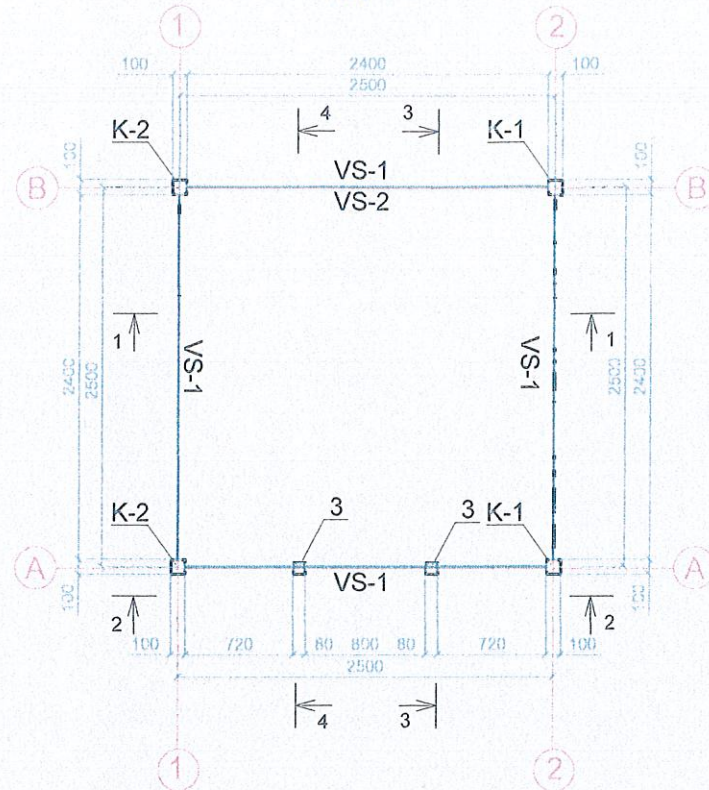


Piezīmes:

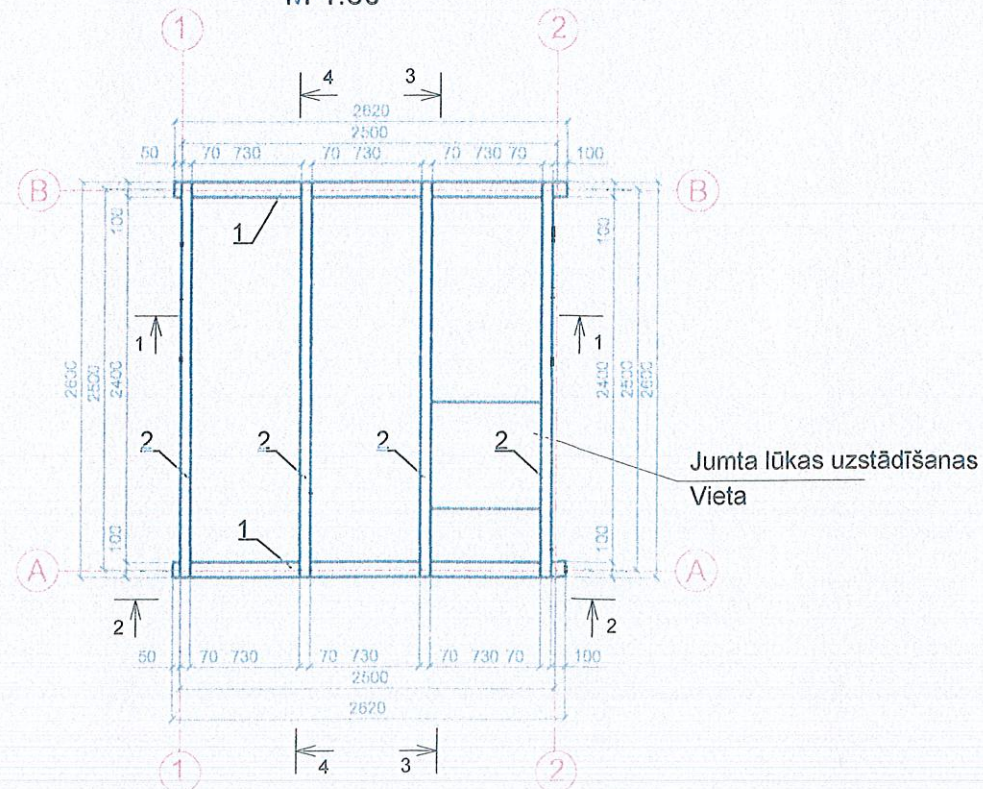
1. Metināšanu veikt ar E-42 elektrodiem, metinājuma šuvju augstums vienāds ar plānākā metināmā elementa biezumu.
2. Metāla elementus notīrīt no rūsas un divas reizes gruntēt ar gruntejumu GF-021.
3. Visus elementus paredzēts savienot ar metināšanu.
4. Par ūdens sagatavošanas stacijas virsmas atzīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas zīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas līmenis, kas atbilst ģenerālplāna atzīmei +174.60m (LAS).
5. Materiālu specifikāciju skatīt BK-6 lapā.

ŪDENS SAGATAVOŠANAS STACIJAS KARKASA PLĀNS
M1:50

KARKASA SHĒMA
M1:50



JUMTA NESOŠO KONSTRUKCIJU PLĀNS
M 1:50



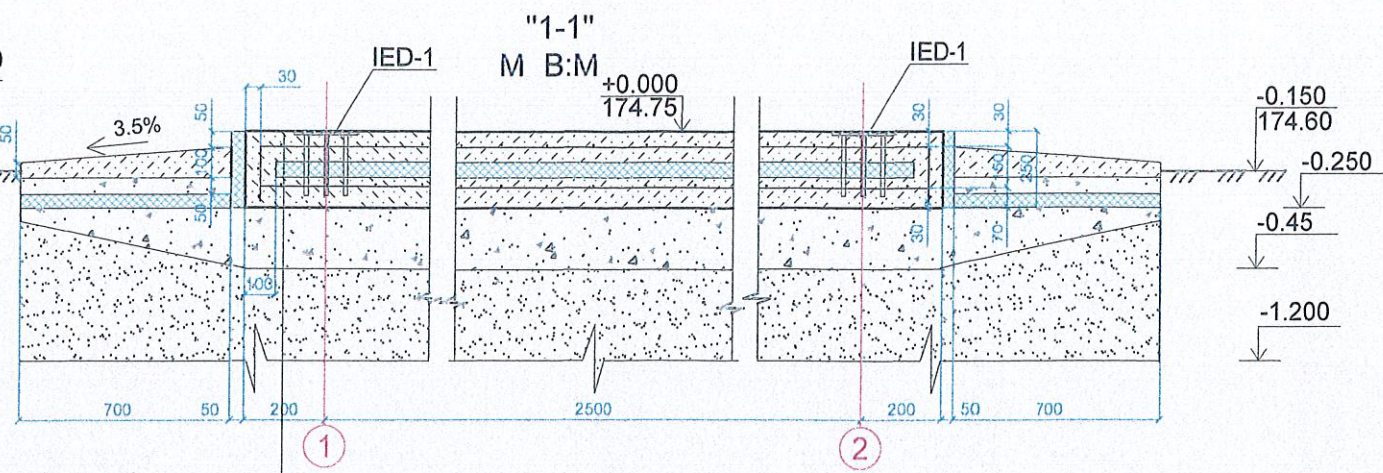
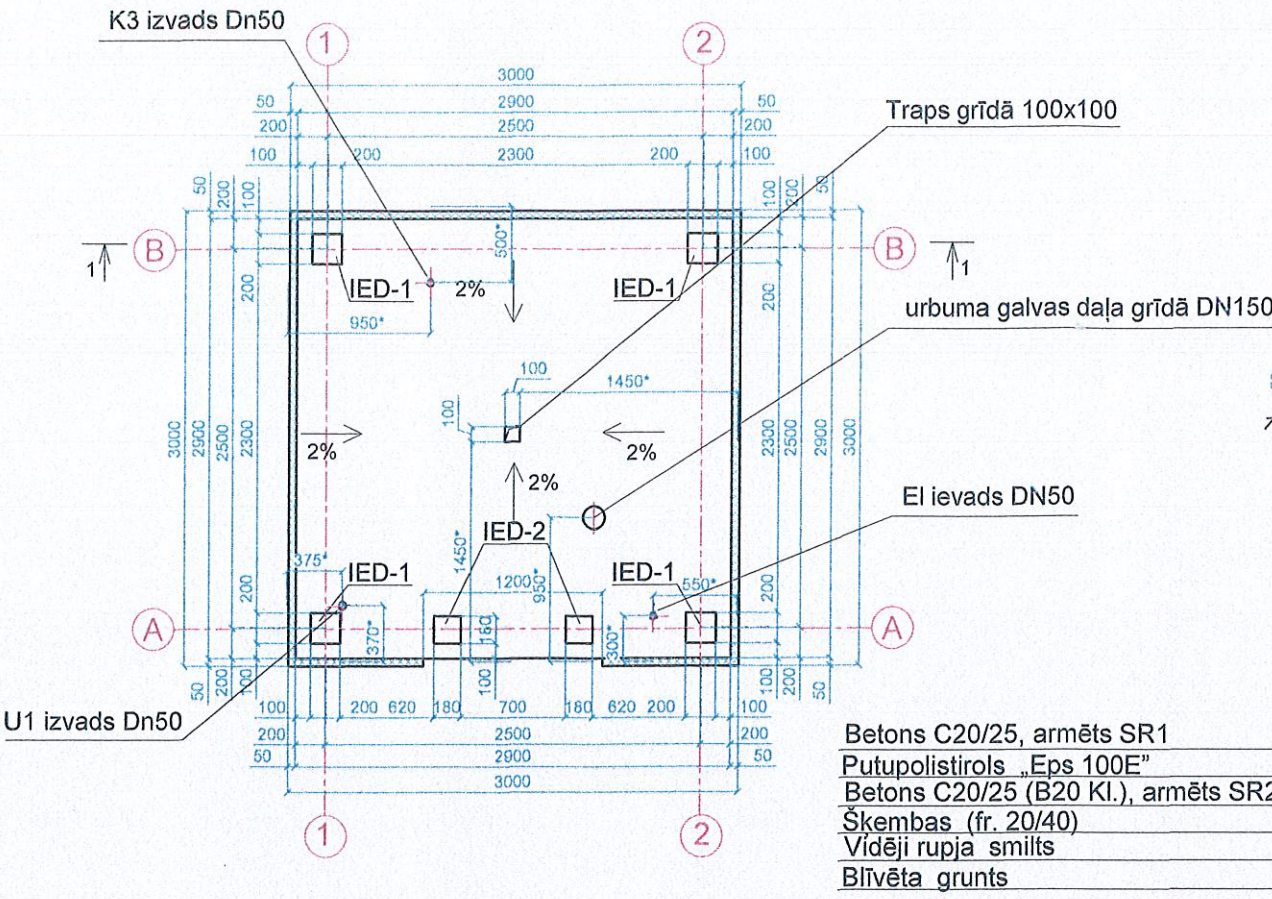
MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

Elementu marka	Pozīcija	Apzīmējums	Nosaukums Šķērsgriezums	Skaitis	Garums m		Masa kg		Tērauda marka	Piezīmes
					Vienam elem.	Kopā elem.	Vienam elem.	Kopā elem.		
K-1		EN 10219	 100x100x5mm	2	2.69	5.38	38.74	77.48	S235JR	
K-2		EN 10219	 100x100x5mm	2	2.39	4.78	34.42	68.84	S235JR	
	1	EN 10219	 100x100x5mm	2	2.62	5.24	37.73	75.46	S235JR	
	2	EN 10219	 70x50x3mm	4	2.60	10.4	13.50	54.00	S235JR	
	3	EN 10219	 80x80x4mm	2	2.26	4.52	20.83	41.68	S235JR	
	4	EN 10219	 80x80x4mm	1	0.8	0.8	7.4	7.4	S235JR	
			Vēja saite:							
VS-1		EN 10219	 50x50x5mm	4	2.4	9.6	15.75	63.0	S235JR	
VS-2			Vēja saite:							
	5	EN 10025	 150x150x6 mm	4	0.023m2	0.092m2	1.1	4.4	S235JR	Vēja saite
	6	EN 10056	 50x5 mm	1	3.26	3.26	12.3	12.3	S235JR	Vēja saite
	7	EN 10056	 50x5 mm	2	1.60	3.2	6.04	12.08	S235JR	Vēja saite
	8	EN 10025	 300x250x6 mm	1	0.075m2	0.075m2	3.6	3.6	S235JR	Vēja saite
	9	EN 10025	 140x140x10 mm	4	0.02m2	0.08m2	1.6	6.4	S235JR	
	10	EN 10025	 120x120x10 mm	2	0.015m2	0.03m2	1.2	2.4	S235JR	
	11	EN 10025	 80x80x6 mm	2	0.007m2	0.014m2	0.34	0.68	S235JR	
	12	EN 10025	 100x100x10 mm	4	0.01m2	0.04m2	0.8	3.2	S235JR	
	13	EN 10025	 100x100x5 mm	4	0.01m2	0.04m2	0.4	1.6	S235JR	
	14	EN 10080	Stiegra Ø12 A3	4	0.1	0.4	0.089	0.356	S235JR	
	15	EN 10080	Stiegra Ø10 A3	4	0.1	0.4	0.062	0.248	S235JR	

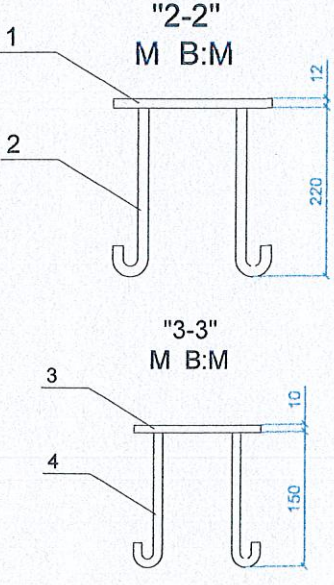
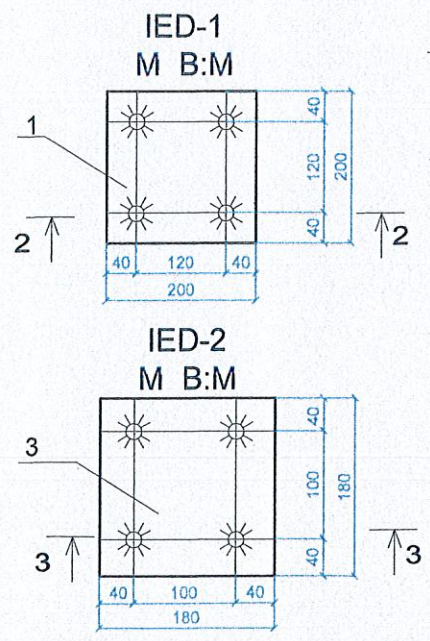
Piezīmes:

1. Metināšanu veikt ar E-42 elektrodiem, metinājuma šuvju augstums vienāds ar plānākā metināmā elementa biezumu.
2. Metāla elementus notīrīt no rūsas un divas reizes gruntēt ar gruntējumu GF-021.
3. Par ūdens sagatavošanas stacijas virsmas atzīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas zīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas līmenis, kas atbilst ģenerālplāna atzīmei +174.60m (LAS).

ŪDENS SAGATAVOŠANAS STACIJAS PAMATA PLĀNS
M1:50



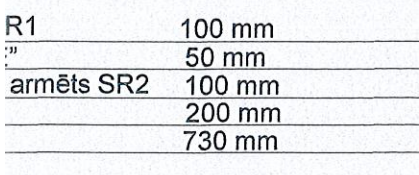
Betons C20/25, armēts SR1	100 mm
Putupolistirols „Eps 100E”	50 mm
Betons C20/25 (B20 Kl.), armēts SR2	100 mm
Šķembas (fr. 20/40)	200 mm
Vidēji rupja smiltis	730 mm
Blīvēta grunts	



- Piezīmes:
1. Par ūdens sagatavošanas stacijas virsmas atzīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas zīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas līmenis, kas atbilst ģenerālplāna atzīmei 174.75m (LAS).
 2. Atbilstoši urbuma pases datiem grunts urbuma urbšanas vietā virspusē ir akmeņains smilšmāls.
 3. Betonešanas laikā apmali sadalīt daļās pēc katras 1.5 m, jo grunts izskalošanas vai iesēšanās gadījumā, konkrēto apmales fragmentu iespējams nomainīt vai pieberot grunti atlikt atpakaļ.
 4. Stiegru savienojumu veik ar stiepli.

Elem	mar
SR	
SR	
1	
2	
3	
4	

grīdā DN150



1. Par ūdens sagatavošanas stacijas virsmas atzīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas zīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas līmenis, kas atbilst ģenerālplāna atzīmei 174.75m (LAS).
2. Atbilstoši urbuma pases datiem grunts urbuma urbšanas vietā virspusē ir akmeņains smilšmāls.
3. Betonešanas laikā apmali sadalīt daļās pēc katras 1.5 m, jo grunts izskalošanas vai iesēšanās gadījumā, konkrēto apmales fragmentu iespējams nomainīt vai pieberot grunti atlikt atpakaļ.
4. Stiegru savienošanu veikt ar stiepli.

[illegible]

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

RASĒJUMU SARAKSTS

N.P.K.	LAPAS NOSAUKUMS	MARKA
1	Vispārīgie rādītāji.	BK-1
2	Ūdens sagatavošanas stacijas fasādes.	BK-2
3	Ūdens sagatavošanas stacijas plāns.	BK-3
4	Ūdens sagatavošanas stacijas mezgla "A", "B", "C", "D" detalizācija.	BK-4
5	Ūdens sagatavošanas stacijas mezgla "E" detalizācija.	BK-5
6	Ūdens sagatavošanas stacijas pamatu plāns.	BK-6
7	Ūdens sagatavošanas stacijas karkasa plāns. Ūdens sagatavošanas stacijas karkasa griezumi "1-1", "2-2", "3-3", "4-4".	BK-7

TEHNISKI EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

- Ūdens sagatavošanas stacijas platība - 6.71 m²
- Ūdens sagatavošanas stacijas apbūves laukums - 9.0 m²
- Ūdens sagatavošanas stacijas celtniecības apjoms - 20.42m³
- Ūdens sagatavošanas stacijas ugunsdrošības pakāpe - U3
- Ūdens sagatavošanas stacijas būves klasifikāciju kods (CC)-15510106.

PIEZĪMES:

- Pieņemtie apzīmējumi norādīti rasējuma lapās.
- Par relatīvo atzīmi 0.000 pieņemta zemes līmenis pie ūdens sagatavošanas stacijas.
- Šis rasējumu komplekts nav izmantojams citu objektu projektēšanai un būvniecībai bez saskaņošanas ar SIA "Ekolab".
- Būvuzņēmējam, pirms jebkura darba uzsākšanas, jāpārliedz par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas vērsties pie būvprojekta autoriem neskaidrību precizēšanai.
- Jebkuras izmaiņas būvprojektā jāaskaņo ar būvprojekta autoriem līdz attiecīgo būvdarbu uzsākšanai.
- Visas norādes, kas dotas "Vispārīgo rādītāju" lapā attiecināmas uz visiem šajā sējumā izvietotajiem rasējumiem.
- Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmam, kuras norādītas apliecinājuma kartē, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitāti un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto materiālu un izstrādājumu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analoģiem materiāliem un izstrādājumiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoriem.
- SIA "I.A.R." 2024. gada veiktās ģeotehniskās izpētes pārskatu;
- BK sadaļā norādītie materiālu apjomi ir orientējoši, rasējumos ievietotajās materiālu specifikācijās nav ierēķināti pieļaujamie materiālu zudumi, stiegrojuma pārlaidsavienojumi, tādēļ būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi, jāskata projekta dokumentācija kopumā. Būvprojekta būvkonstrukciju sadaļas risinājumus skatīt kopā ar citām projekta sadaļām.
- Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši būvlaukuma darba aizsardzības plānam. Ja šajā darba aizsardzības plānā kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē/koordinē, ievērojot „Darba aizsardzības likumu” un tā papildinājumus - MK noteikumu Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”, MK noteikumu Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”.

IZMANTOTIE NOTEIKUMI UN NORMATĪVI:

- LR "Būvniecības likums",
- MK 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
- MK 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”;
- LBN 217-24 "Būvkonstrukciju projektēšanas būvnormatīvs";
- Eirokekss LVS EN 1990 "Konstrukciju projektēšanas pamati";
- Eirokekss projektēšanas standartu saimes LVS EN 1991 -1-(1,3) "1. Eirokekss "Iedarbes uz konstrukcijām".

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Zosnā, Lūznavas pagastā plānots izbūvēt jauno ūdens sagatavošanas staciju.

Būvprojekts izstrādāts sekojošiem klimatiskajiem apstākļiem:

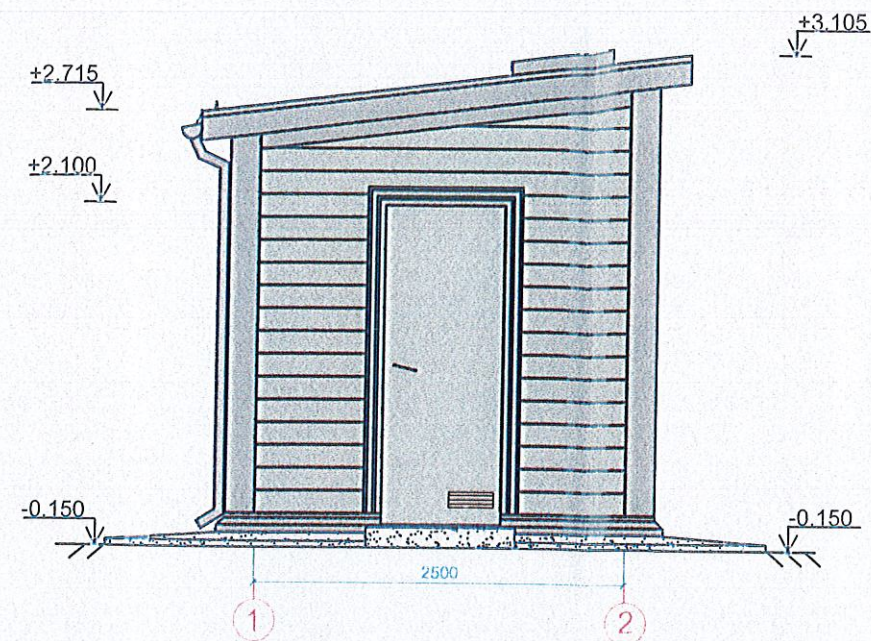
- aprēķinātā gaisa temperatūra -27.6°C
- vēja slodze -20.91kg/m²
- sniega slodze -1.50 N/m²
- grunts normatīva caursāšana -1,3m
- pamata konstrukcijas klase S4

KONSTRUKTĪVIE RISINĀJUMI

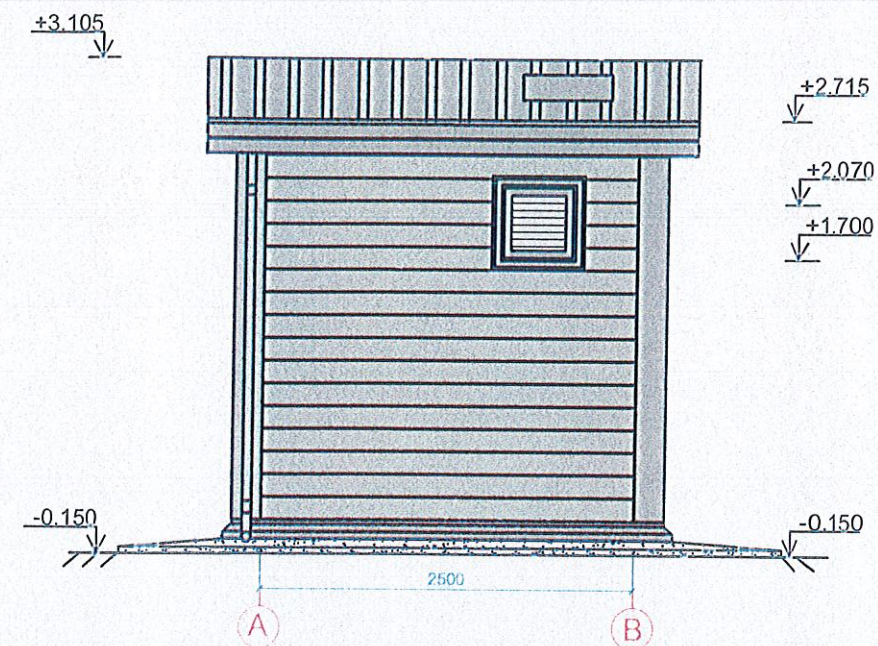
- Projektējamā ūdens sagatavošanas stacijas ir taisnstūra forma, viēnstāva un ar vienslīpu jumtu. Ēka izbūvējama metāliskā karkasā. Pamatns ir dzelzsbetona pamatu plātne. Sienas ir sendviča tipa paneli SPA E LIFE ENERGY- 150mm. Jumta segums ir sendviča tipa paneli SPC W 190/150mm. Ēka ir apkurināma, apkures sezonā telpas temperatūrai ir jābūt ne mazākai par +5 C. Ēka atbilstoši projekta rasējumiem var būt saražota rūpnīcā, atvesta un uzstādīta uz gataviem pamatiem. Arī var tikt izmantota cita rūpnieciski ražota ēka ar atbilstošiem tehniskajiem rādītājiem.
- Rūpnieciski ražotās palīgēkas pamatu plātne PP-1 projektēta ar izmēriem 3,0m x 3,0m x 0,25m (b x l x h) no C20/25 betona, ar augšējo un apakšējo stiegrojuma režģi SR-1 Ø8 B500 (s.150x150 mm), kuras savienojas ar izvietotām aptverēm Ø6 B500, (s.400mmx400). Zem pamata projektēta sagataves kārta 200 mm biežumā no šķembām. Pamata siltumizolācija-ekstrudēts putupolistirols-50 mm. Apkārt pamatiem ierīkots siltumizolācijas slānis no ekstrudēta putupolistirola-50 mm.
- GALVENIE PAMATU IZGATAVOŠANAS UN MONTĀŽAS NORĀDĪJUMI
- Pamatu būvdarbu veikšanas laikā pamatu izbūve uz pārraktas grunts nav pieļaujama.
- Pamatnes grunts aizsargājamas pret izmirkšanu no lietūs un virsūdeņiem, pret sala izcīlājumiem zem pamatu pēdas.
- Iekārtas pieļaujams uzstādīt betonam sasniežot 75% no projektā paredzētās stiprības;
- Konstrukciju izgatavošanu un montāžu veikt saskaņā ar spēkā esošajiem būvnormatīviem un noteikumiem.
- Monolītā betona stiprības kontroles pasākumi veicami saskaņā ar LVS EN 12504;
- Betona testēšana jāveic saskaņā ar LVS EN 12350 un LVS EN 12390.
- Minimālais stiegrojuma tērauda liekuma iekšējais diametrs: ja stiegras diametrs d ≤ Ø16 tad 4 stieņa diametri.
- Būvprojekts izstrādāts būvdarbu veikšanai apstākļos, kad diennakts vidējā temperatūra nav zemāka par +5°C.
- Zemākas temperatūras gadījumā, izpildot betonēšanas darbus, jāveic pasākumi, kas saistīti ar būvdarbu veikšanu ziemā.
- Būvuzņēmējam ir jākonkrēzē visas prasības attiecībā uz betona īpašībām, kuras jāievēro transportēšanas laikā, pēc piegādes, iestrādes, noblīvēšanas, cietēšanas vai apstrādes laikā.
- Izgatavošanas un montāžas prasības, pielāides:
- Visi betonēšanas darbi veicami saskaņā ar LVS EN 206:2014, LVS EN 156-1:2009, LVS EN 13670:2012 prasībām.

ŪDENS SAGATAVOŠANAS STACIJAS FASĀDES
M1:50

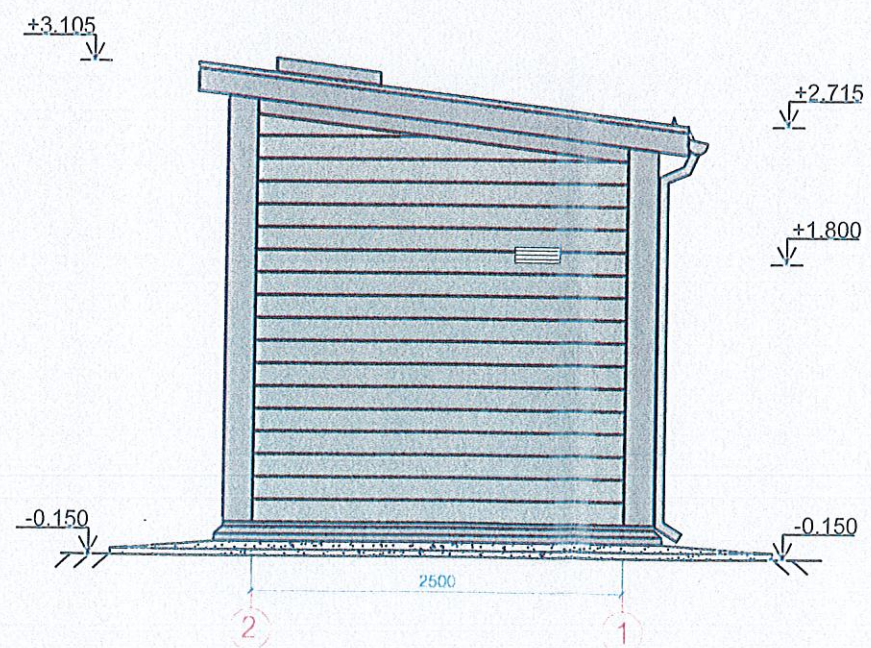
FASĀDE PA ASI "A"



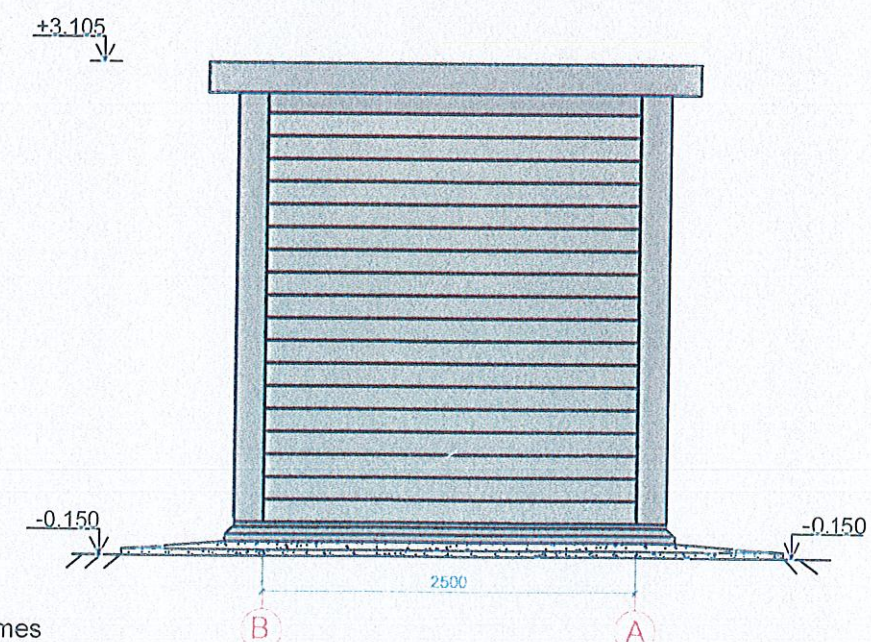
FASĀDE PA ASI "1"



FASĀDE PA ASI "B"



FASĀDE PA ASI "2"



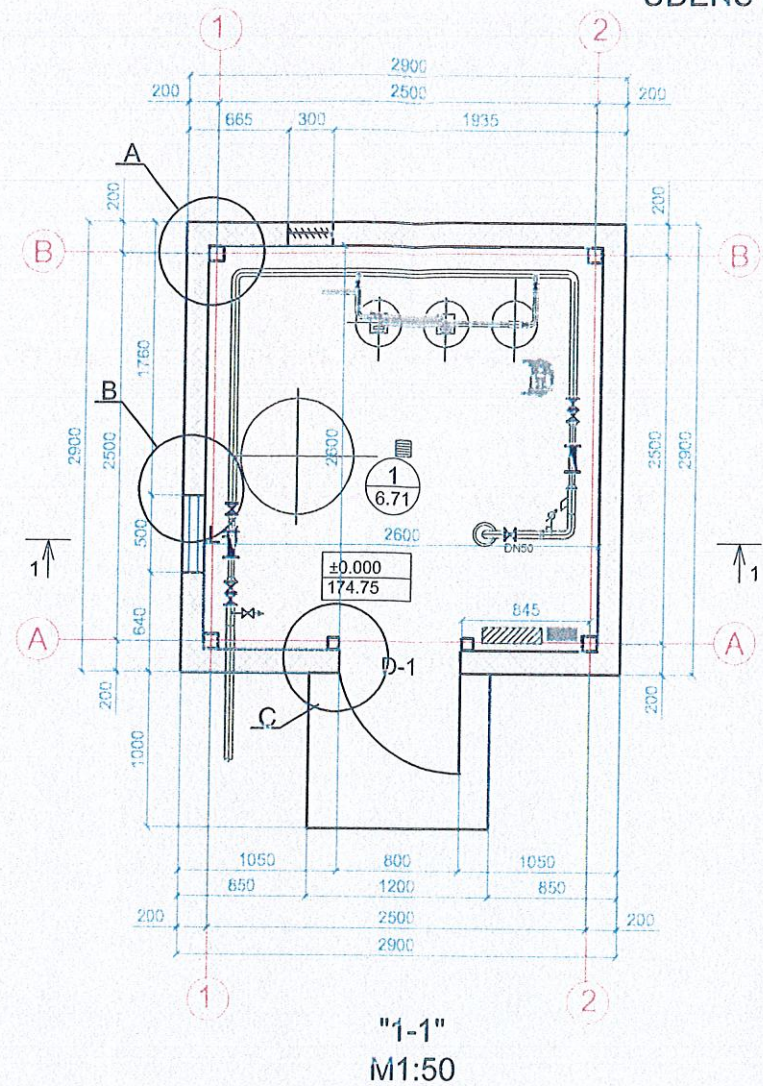
PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

	SPA E LIFE ENERGY Rievots R150 Matēta sudraba krāsa RR 40
	Sendviča panelis SPC W 190/150mm Pelēkā alumīnija RAL 9007
	Durvju krāsa RAL 9006 krāsa

Piezīmes

1. Par ūdens sagatavošanas stacijas virsmas atzīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas zīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas līmenis, kas atbilst ģenerālpilāna atzīmei +174.75m (LAS).
- 2 Visu fasādes elementu krāsas iepriekš saskatot ar Pasūtītāju.

ŪDENS SAGATAVOŠANAS STACIJAS PLĀNS
M1:50



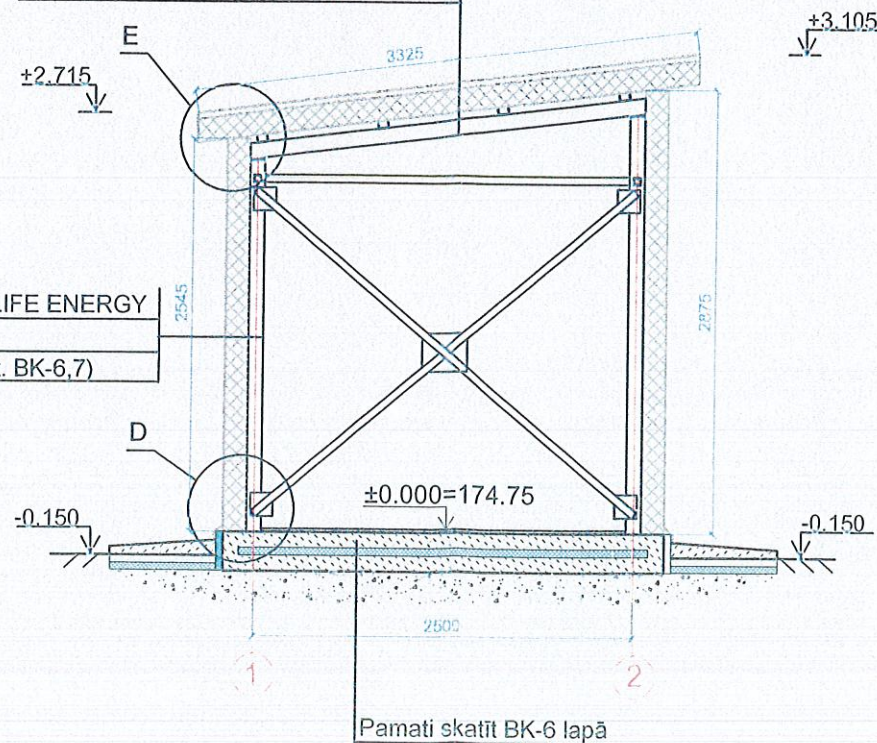
TELPU EKSPLIKĀCIJA

NR.	NOSAUKUMS	PLATĪBA m2
1	ŪDENS SAGATAVOŠANAS STACIJAS TELPA	6.71

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

MARKA POZ.	APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	SKAITS	PIEZĪMES
D-1		Siltinātas metāla durvis		
		800x 2100mm ar resti 300x100mm	1	RAL 9006 krāsa
L-1		PVC logs (veramais) 500x500mm	1	
		Reste 300x150 mm	1	
		Betons C20/25(B20)F100,W6	0.45	Lieveni

Sendviča panelis SPC W 190/150mm
Daļa Nr. 2 (skat. BK-6,7 lapās)
Daļa Nr. 1 (skat. BK-6,7 lapās)



Piezīmes

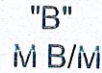
- 1.Par ūdens sagatavošanas stacijas virsmas atzīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas zīmi 0.00 pieņemts tīras grīdas līmenis, kas atbilst ģenerālplāna atzīmei +174.750m (LAS).
- 2.Īezglu "A", "B", "C","D" detalizāciju skatīt BK-4 lapā.
- 3.Īezglu "E" detalizāciju skatīt BK-5 lapā.
- 4.Iekārtu izvietojums telpā saskaņā ar TIL sadaļu.

ĢENĒRĀLPLĀNS

M B/M



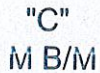
-



- 3/M



- A



- 90

*Atbilstoši : <http://www.ruukki.ru/~media/Files/Sandwich-panels/Accessories/PDF/Ruukki-Accessories-for-sandwich-panels-SPA.pdf>

*Atbilstoši : <http://www.ruukki.ru/~media/Files/Sandwich-panels/Accessories/PDF/Ruukki-Accessories-for-sandwich-panels-SPA.pdf>

ŪDENS SAGATAVOŠANAS STACIJAS MEZGLA "E" DETALIZĀCIJA M B/M

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

MARKA POZ.	APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	SKAITS	PIEZĪMES
		Sendviča panelis SPC W 190/150mm	11.1m2	
		Sendviča panelis SPA E LIFE ENERGY		
		rievots R150,RR-40	30.0m2	
		Stūris ārējais EA1EC3* PVDF RAL9007	11.0 t/m	mezgls "A"
		Stūris ārējais EA1EC9-175ZN* cinkots	11.0 t/m	mezgls "A"
		Konstruktīvais U profils EA1W154*	2.0 t/m	mezgls "B"
		Stūr. ārēj. t=0.6mm PVDF RAL 9007 kr.	2.0 t/m	mezgls "B"
		Konstruktīvais U profils EA1D150ZN*	5.0 t/m	mezgls "C"
		Stūris ārējais t=0.6mm PVDF RAL9007	5.0 t/m	mezgls "C"
		Stūris iekšēj. t=0.6mm PVDF RAL9016	5.0 t/m	mezgls "C"
		Konstr. U profils EA1U150POLRR20**	10.8 t/m	mezgls "D"
		Aizsardzība EA1P3* PVDF RAL9007	11.0 t/m	mezgls "D"
		Stūris iekšēj. EA1IC2* PVDF RAL9016	10.5 t/m	mezgls "E"
		Stūris ārējais t=0.6mm PVDF RAL9007	11.7 t/m	mezgls "E"
		Dzegas t=0.6mm PVDF RAL9007 krāsa	3.3 t/m	mezgls "E"
		Lāsenis t=0.6mm PVDF RAL9007 krāsa	3.3 t/m	mezgls "E"
		Sniega bar. t=0.6mm PVDF RAL9007 kr.	3.3 t/m	mezgls "E"
		Tekne RAL 9007 krāsa	3.3 t/m	
		Notekcaurule RAL 9007 krāsa	2.7 t/m	
		Dzegas t=0.6mm PVDF RAL9007 krāsa	10.0 t/m	jumt. panelu apšūš pa asīm "2-2", "A-A", "B-B"
		Rūpn. ražota siltinta lūka 700x700mm	1 kompl.	

1. Tērauda kolonna K-2 (BK-6,7 lapās)
2. Sendviča panelis SPA E LIFE ENERGY-150mm
3. Sendviča panelis SPC W 190/150mm
4. Detaļa Nr. 1 (BK-6,7 lapās)
5. Detaļa Nr. 2 (BK-6,7 lapās)
6. Pašgriezējs skrūve 6,5 x 250
S5H65250WS9B 100*
7. Stūris iekšējais EA1IC2* PVDF RAL 9016/RR20
8. Blīvējoša mastika EA3SM310*
9. Montāžas putas
10. Stūris ārējais t=0.6mm PVDF RAL9007 krāsa
11. Blīvējoša lente EA3SS410*
12. Tekne
13. Dzegas t=0.6mm PVDF RAL9007 krāsa
14. Lāsenis t=0.6mm PVDF RAL9007 krāsa
15. Sniega barjers t=0.6mm PVDF RAL 9007 krāsa
16. Blīvējoša mastika EA3SM310*

Piezīmes:

1. Sendvičpaneļu stiprināšanas mezglus izkatīt, kā iespējamus montāžas variantus.
2. Visu materiālu montāžu veikt saskaņā ar ražotāja prasībām.
3. Apzīmējumu cipari pie mezgliem attiecas tikai uz mezglu pie kura tie izvietoti.
4. Visiem materiāliem jāatbilst higiēnas prasībām bez kaitīgiem izdalījumiem izbūvē un ekspluatācijā.

*Atbilstoši : <http://www.ruukki.ru/~media/Files/Sandwich-panels/Accessories/PDF/Ruukki-Accessories-for-sandwich-panels-SPA.pdf>

** Izmērus precizēt uz vietās, veikt iepirkumu tikai pēc izmēru precizēšanas!

Dzega t=0.6mm PVDF RAL3000 krāsa
paneļu apšūšana pa asīm "2-2", "A-A",
"B-B"