



Sps.`zugdideqspertiza~
q. zugdidi rusTavelis q. 93
t. (8415) 22-12-30

sabavSvo baRi
zugdidis municipalitetis sof. axalkaxaTi
proeqti

konstruqciuli nawili nawili

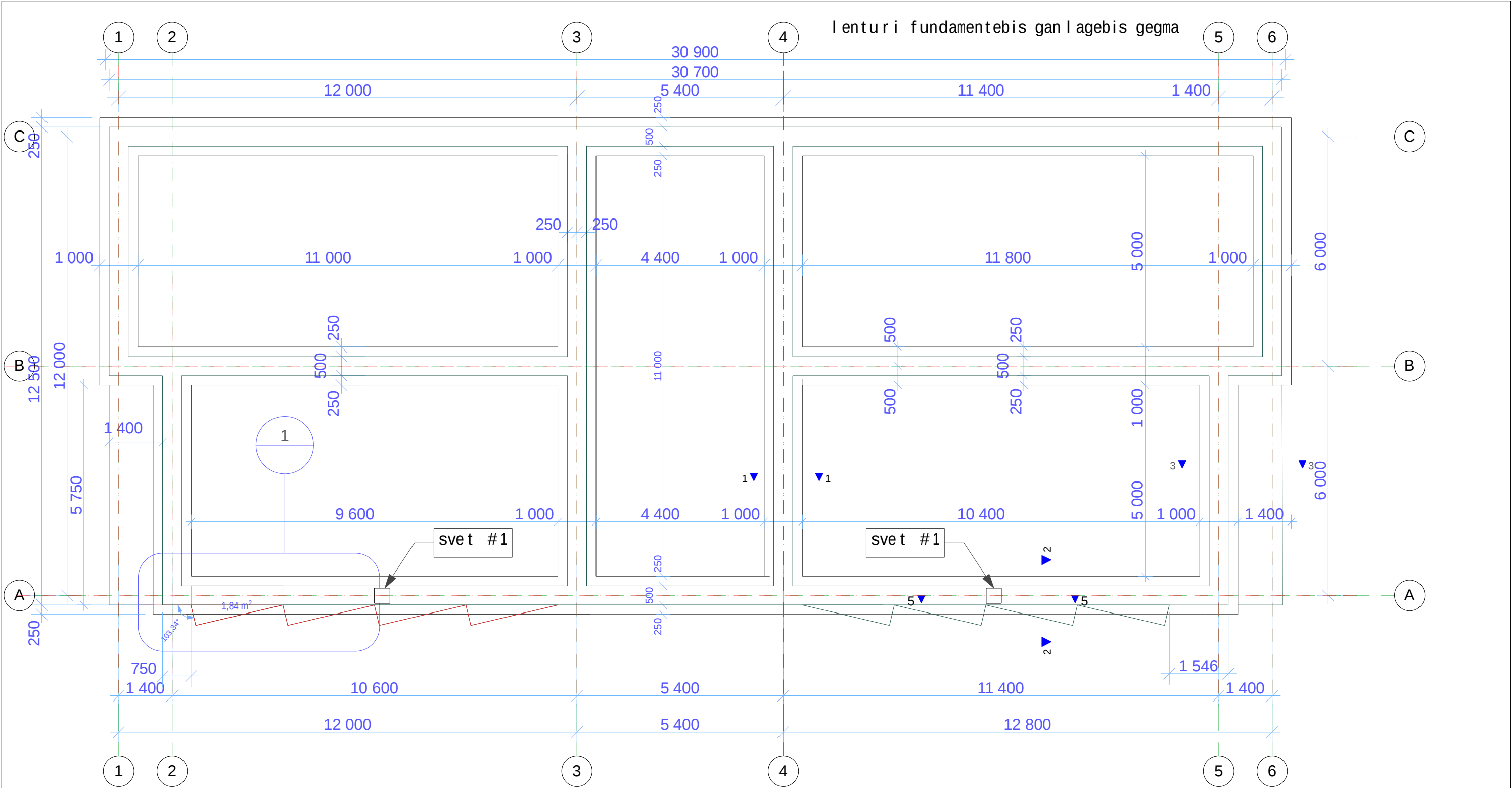
dankveTi zugdidis
municipalitetis gamgeoba

zugdidi 2014 w.

proeqtis Semadgen l oba

#	d a s a x e l e b a
1.	proeqtis Semadgen l oba
2.	saZirkvl is gegma
3.	kvanZebi
4.	l sarTul is r/betonis iatakis fil isa da tixrebis qveS saZirkvlebis mowyobis gegma
5.	r/betonis sarTul Sua gadaxurvis fil a, niSn. +3.08
6.	r/betonis sarTul Sua gadaxurvis fil a, seusmuri sarty lebi da koWebi (rige lebi) niSn. +3.08
7.	sarTul Sua mono liTuri fil is armireba niSnul ze +3.08 qveda Sre.
8.	sarTul Sua mono liTuri fil is armireba niSnul ze +3.08 zeda Sre.
9.	specifikaciebi
10.	kvanZebi
11.	kibis ujredi
12.	r/betonis II sarT. gadaxurvis fil a
13.	r/betonis sarTul Sua gadaxurvis fil a, seusmuri sarty lebi da koWebi (rige lebi) niSn. +6.08
14.	II sarT. mono liTuri fil is armireba niSnul ze +6.08 qveda Sre.
15.	II sarT. mono liTuri fil is armireba niSnul ze +6.08 zeda Sre.
16.	kvanZebi

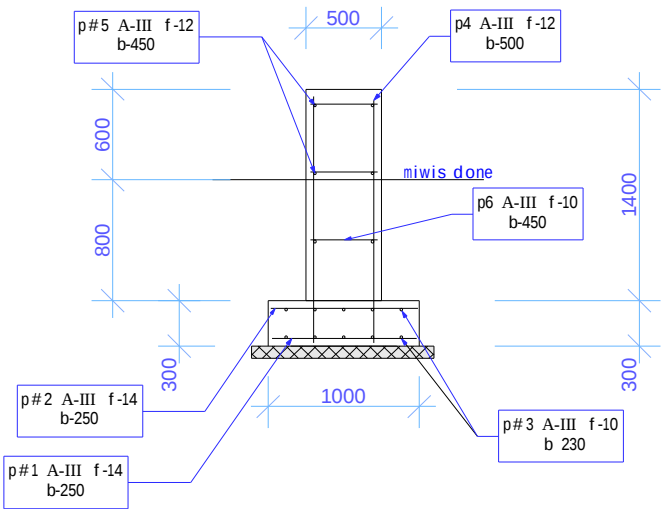
				zugdidis municipal itetis sof. axa l kaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawili	damkveTi zugdidis municipal itetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava			proeqtis Semadgen l oba	stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua				e.p.	1	16
					 Sps. 'zugdideqspertiza- q. zugdidi rusTave l is q. 93 t. (8415) 22-12-30		



SeniSvna
kvanZebi ixi leT momdevno gverdze

				zugdidis municipal itetis sof. axa lkaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawi li	damkveTi zugdidis municipal itetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava			lenturi fundamentebis ganlagebis gegma	stadia	furceli	furclebi
arqitegtori	i. jologua				e.p.	2	16
					Sps. zugdideqsper tiza- q. zugdidi rusTave l is q. 93 t. (8415) 22-12-30		

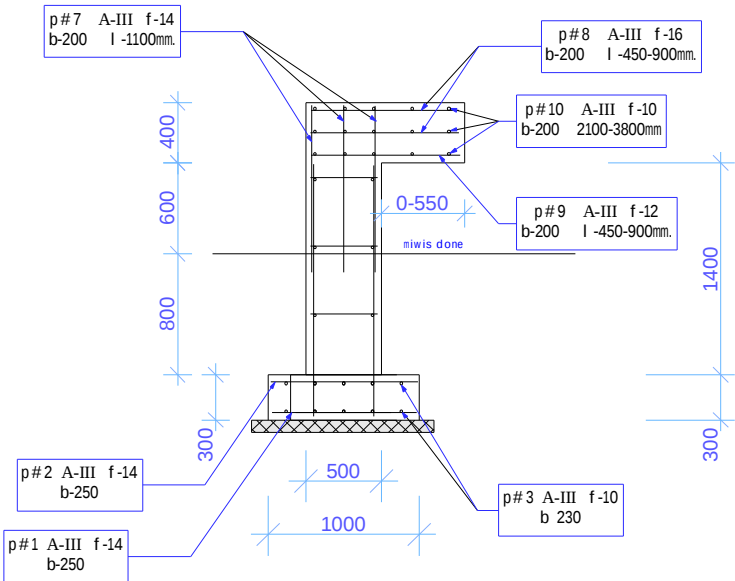
W r i l i 1-1



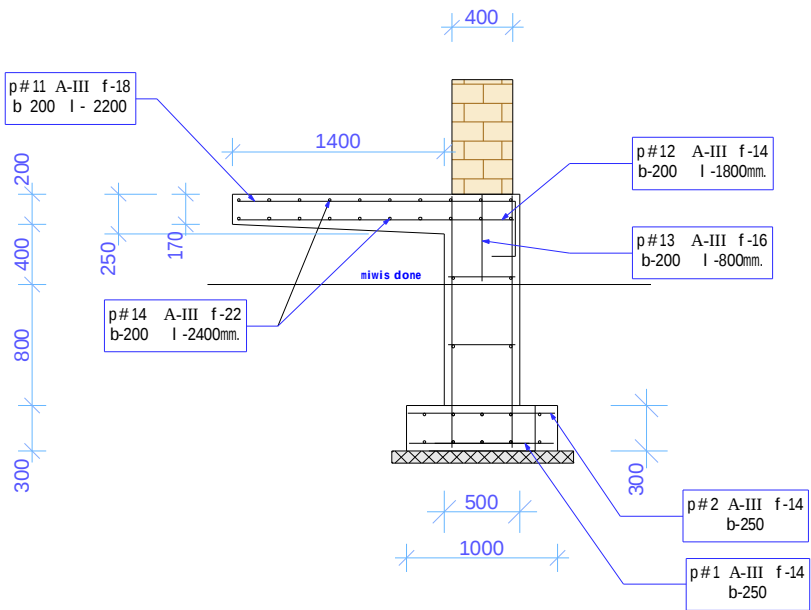
l e n t u r i f u n d a m e n t e b i s a r m a t u r i s s p e c i f i k a c i a

#	konstr. element i	poz. #	Ø mm.	eskizi #	erTeu l is sigrZe mm.	raod-ba ca l i.	saer T o sigrZe m.	lg.m. wona kg.	saer T o wona kg.
1	l e n t u r i f u n d a m e n t i	1	14	1	900	520	468	1.21	566.2
		2	12	1	900	1040	468	0.89	416.5
		3	10	1	6000	220	1320	0.62	818.4
		4	12	1	1700	520	884	0.89	789.8
		5	12	1	6000	132	792	0.89	704.9
		6	10	1	400	780	312	0.62	193.4

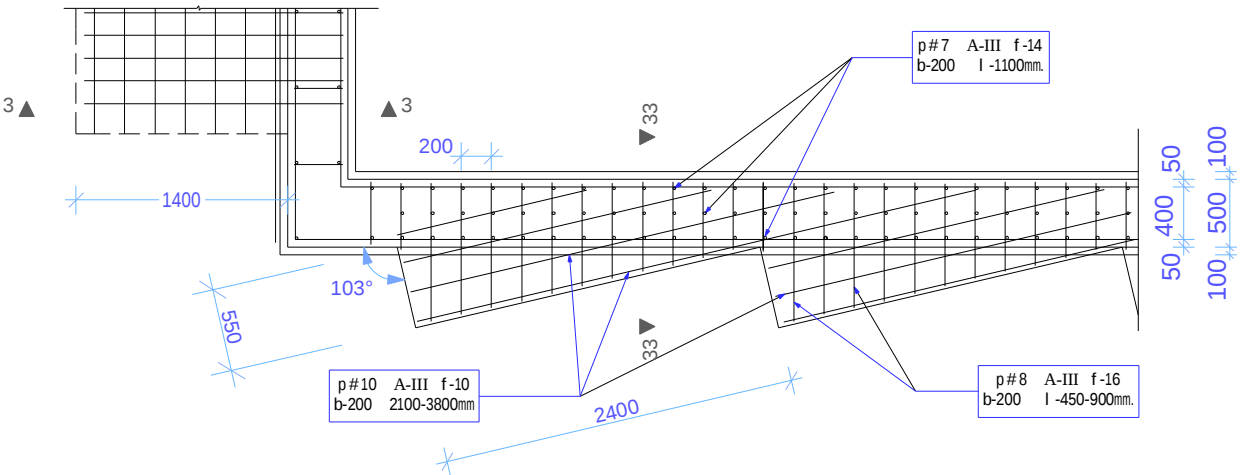
W r i l i 2-2



W r i l i 3-3



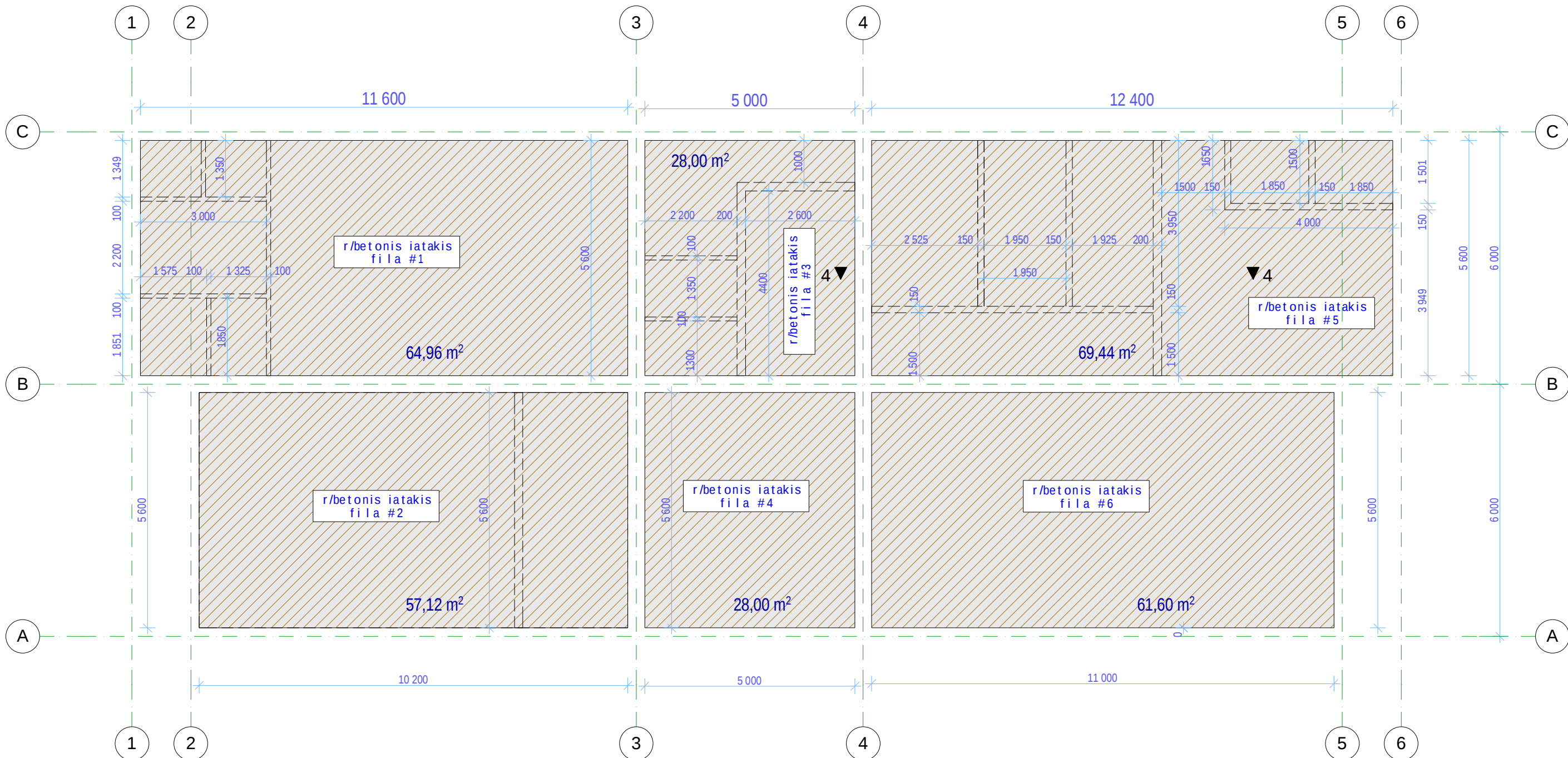
eskizi #1



რ/პეტონის პიტრამის კონსტრუქციის და ანგნის ფილა												
არმატურის სპეციფიკაცია												
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ფლანგზე (პროექტით)												
მონ.	დასახელება და მონ.	პროექტი	ფ	მონ.	სიგრძე მ	საღი მ	საერთო სიგრძე მ	ფლანგის საღი მ	ფ მონ.	საერთო სიგრძე მ	მონ. მონ.	
მონ. პიტრამი	პიტრამის კონსტრუქცია (0,55X2,4)მ	7	14	ბ-III	1100	36	39,60	16	1,21	633,60	766,7	
		8	16	ბ-III	450-900	12	16,2	16	1,58	259,20	409,5	
		9	12	ბ-III	450-900	12	8,1	16	0,888	129,60	115,1	
		4	10	ბ-III	2100-3800	3	8,85	16	0,62	141,60	87,8	
												ჯამი 1379,1
პეტონი B- 25 (1,84X0,4)X16 = 11,78 მ3.												
მონ. პიტრამი	რ/პეტონის ფილა, კონსტრუქცია (5,0X1,4)მ	11	18	ბ-III	2200	25	55	6	2,22	330,00	732,6	
		12	14	ბ-III	1800	25	45	6	1,21	270,00	326,70	
		13	16	ბ-III	500	25	12,5	6	1,58	75,00	118,5	
		14	14	ბ-III	4900	18	88,2	6	1,21	529,20	640,33	
												ჯამი 1818,13
		პეტონი - (5,0X1,4X0,21)X6 = 8,82 მ3.										

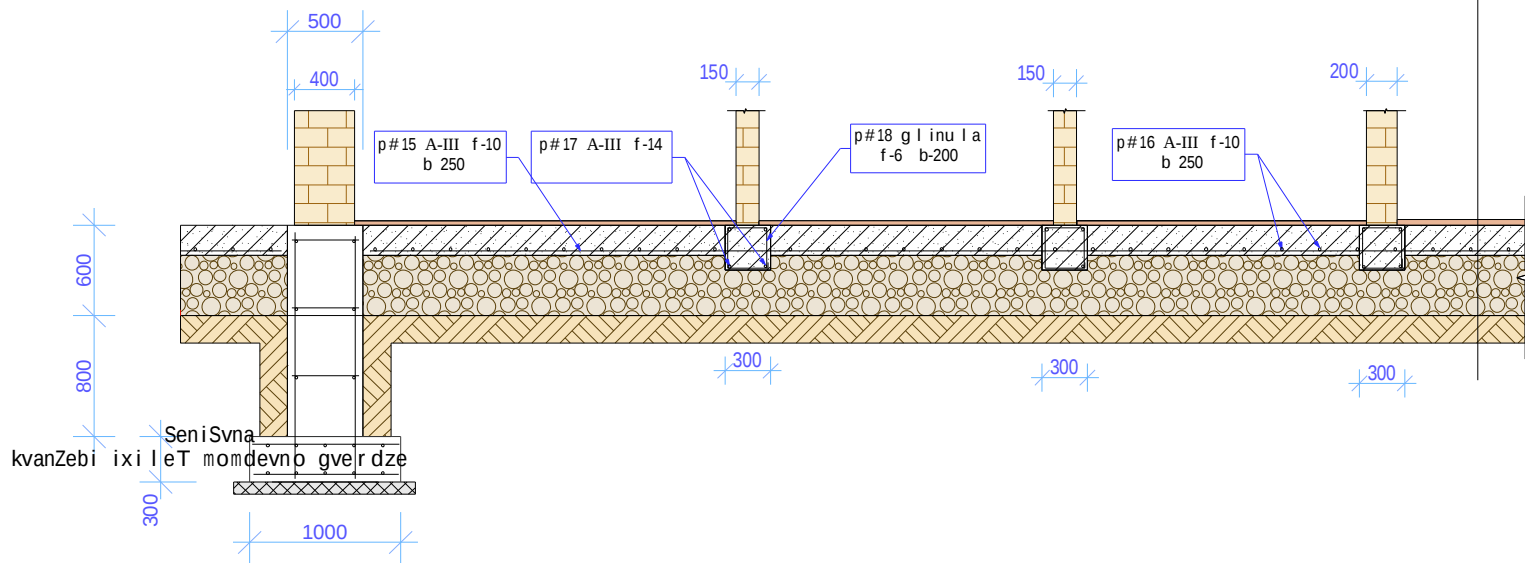
				zugdidis municipalitetis sof. axalkaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawili	damkveTi zugdidis municipalitetis gangeoba		
sapr.dir	z. berulava			W r i l i 1-1;2-2;3-3. eskizi 1	stadia	furceli	furclebi
arqitegtori	i. jologua				e.p.	3	16
					Sps. zugdideqspertiza- q. zugdidi rustavelis q. 93 t. (8415) 22-12-30		

I sarTulis r/betonis iatakis filisa da tixrebis qveS saZirkvlebis mowyobis gegma



W r i l i 4-4

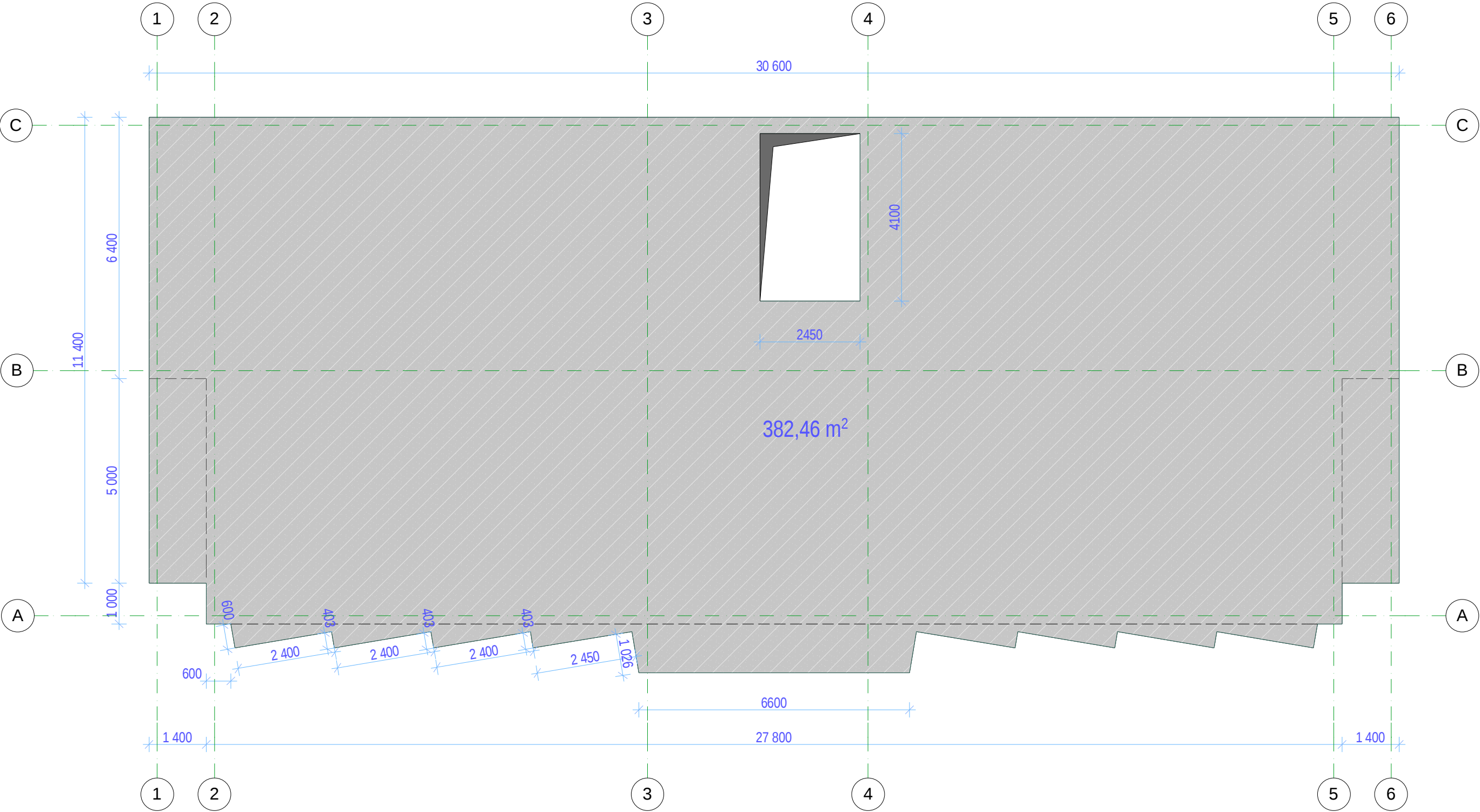
keramikuli filis iataki
betonis fila sisqit 200mm.
qviSa-xreSovani nayari, 600mm
grunტი



I სართულის მონოლითური იატაკის ფილა და ტიხრების საპირკველის კოეფიციენტი.											
არგებულების სპეციფიკაცია.											
არგებულების სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე (პროექტით)											
ტიპი	დასახელება და კოეფიციენტი	კოეფიციენტი	Φ	მ.მ.	სიგრძე მმ	განმეორება	საერთო სიგრძე მ	ელემენტის სიგრძე მ	Φ მმ წონა 1ბრ.მ.	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ
რ/ბეტონის ფილა	რ/ბეტონის ფილა 200მმ, კოეფიციენტი 0,02	15	10 ა-III	4-4	5600	220	1232		0.62	1232.00	763.8
		16	10 ა-III		სხვადასხვა		1214		0.62	1214.00	752.7
		აბრეშო B-25 (293,4X0,12) = 35,21 მ3.									
		ჯამი 1516.52									
რ/ბეტონის კოეფიციენტი (საპირკველი)	რ/ბეტონის კოეფიციენტი (საპირკველი)	17	14 ა-III	4-4	სხვადასხვა		208		1.21	208.00	251.68
		18	ბეჭდვითი ა ვ-6		1050	208	218.4		0.222	208.00	46.18
		აბრეშო - (52,45X0,3X0,3) = 4,72 მ3.									
		ჯამი 297.86									

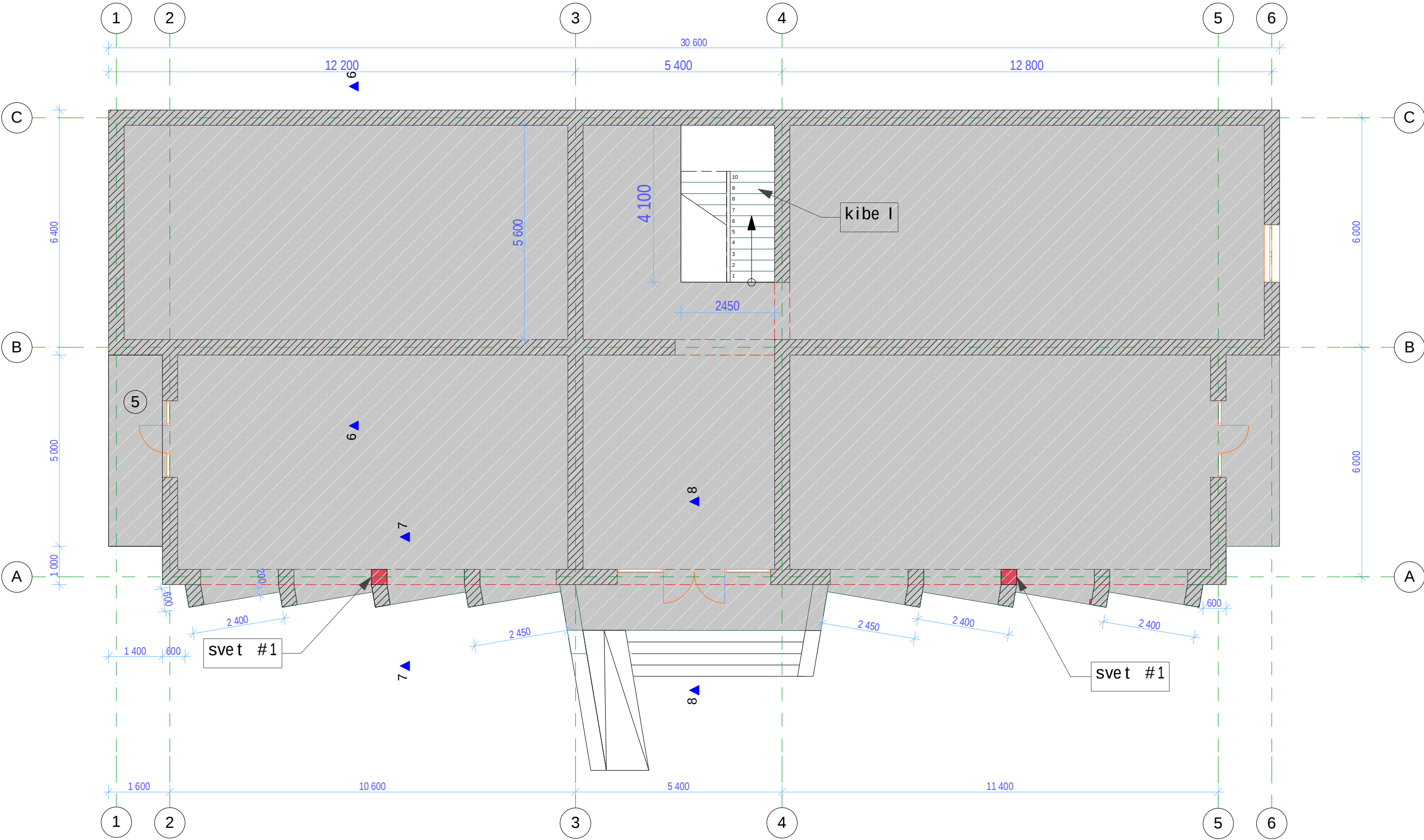
zugdidis municipalitetis sof. axalkaxaTsi sabavSvo baRis proeqti konstrukciuli nawili				damkveTi zugdidis municipalitetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava			stadia	furceli	furclebi
arqitegtori	i. jologua			e.p.	4	16
				Sps. zugdideqspertiza- q. zugdidi rustavelis q. 93 t. (8415) 22-12-30		

r/betonis sarTu l Sua gadaxurvis fi l a, niSn. +3.08



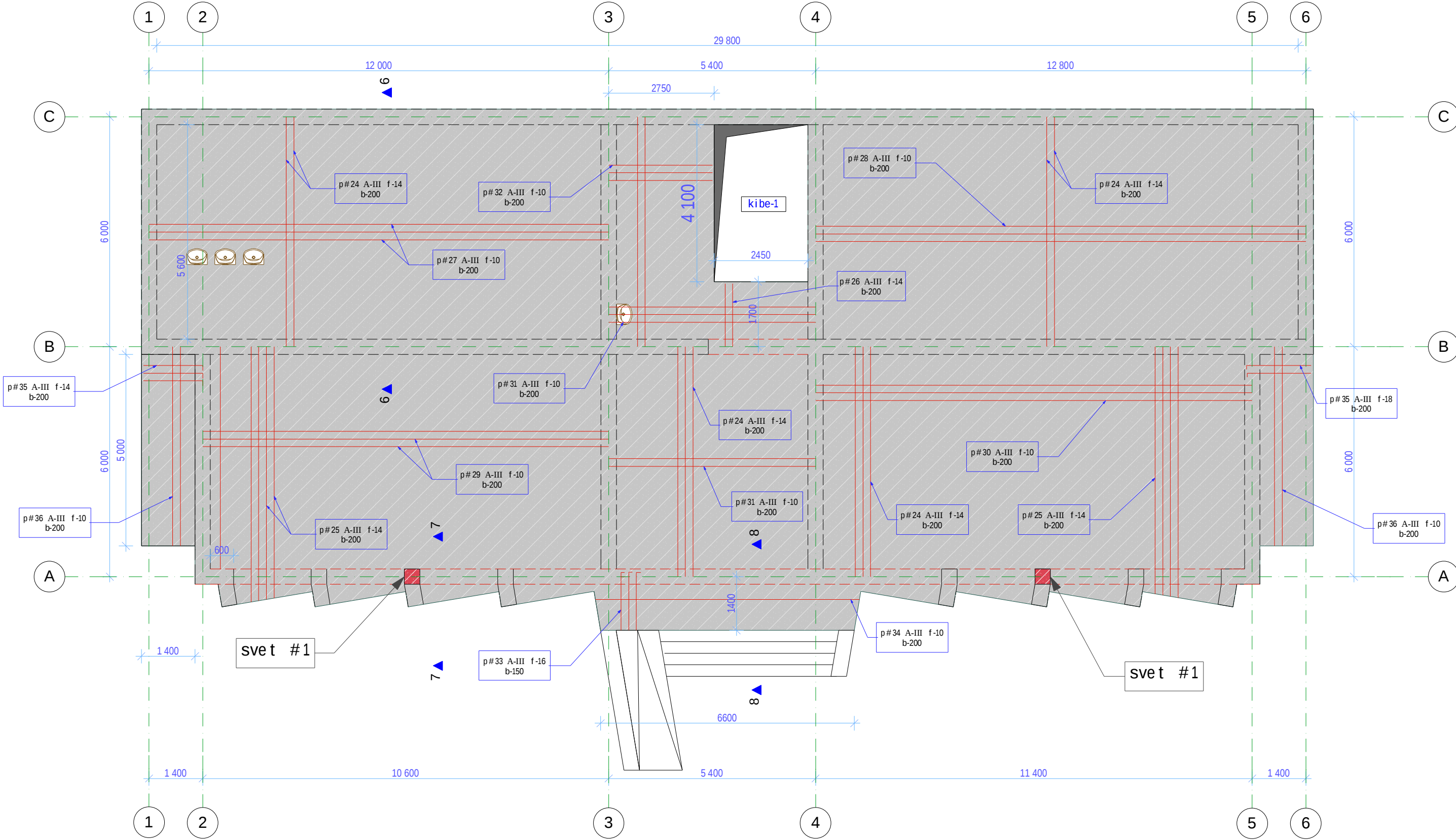
				zugdidis municipal itetis sof. axa l kaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawili	damkveTi zugdidis municipal itetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava				stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua				e.p.	5	16
					Sps. zugdideqsper tiza- q. zugdidi rusTave l is q. 93 t. (8415) 22-12-30		

r/betonis sarTu l Sua gadaxurvis fi l a, seusmuri sarty l ebi da koWebi (rige l ebi) niSn. +3.08

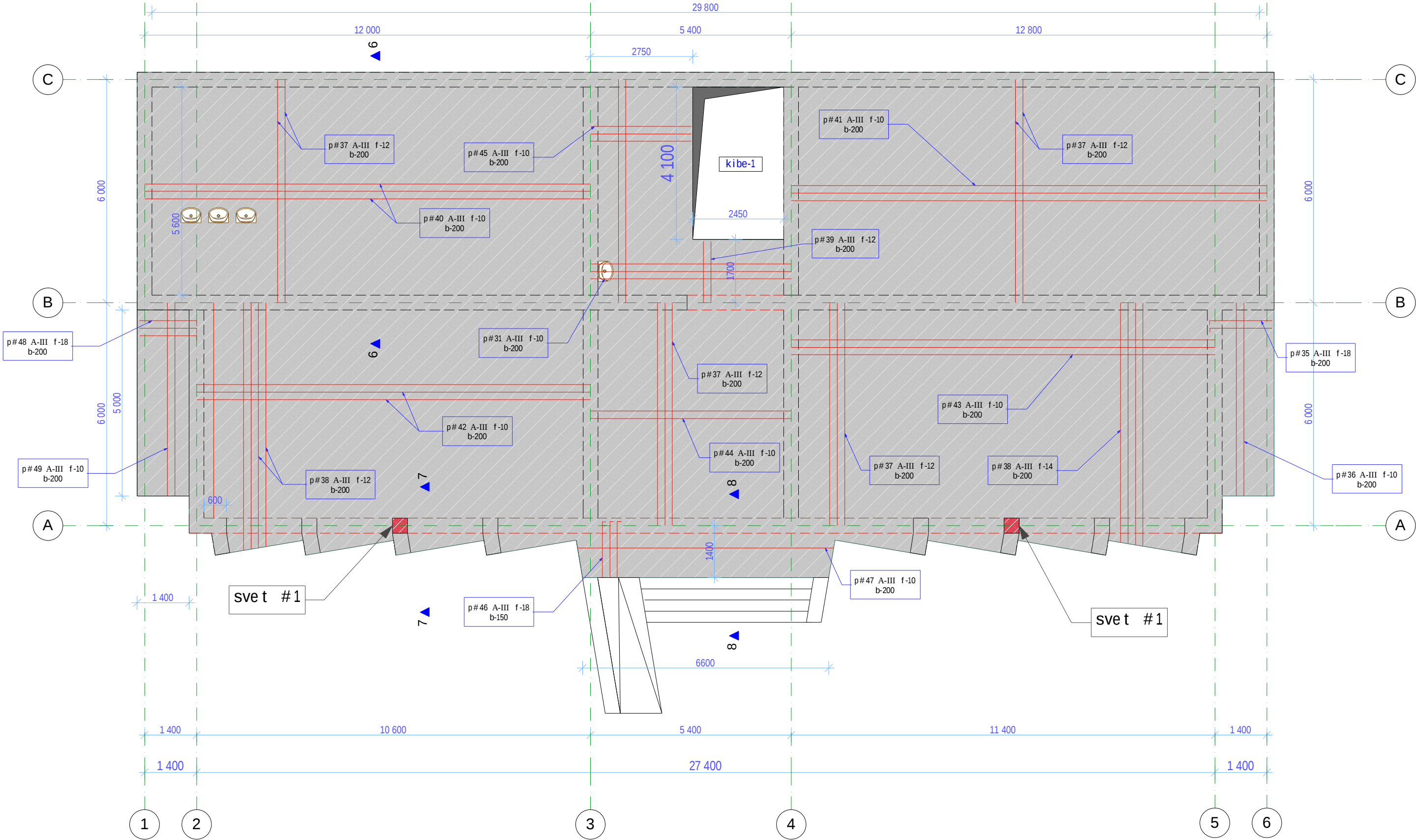


				zugdidis municipalitētis sof. axa l kaxaTSi sabavSvo baRiS proeqti konstruqciuli nawi l i	damkveTi zugdidis municipalitētis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava				stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua				e.p.	6	16
					Sps. zugdideqsper tiza- q. zugdidi ruS Tave l is q. 93 t. (8415) 22-12-30		

sarTu l Sua mono l iTuri fi l is ar mi re ba ni Snul ze +3.08 qveda S re.



				zugdidis municipal itetis sof. axa l kaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawili	damkveTi zugdidis municipal itetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava				stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua				e.p.	7	16
					Sps. zugdideqsper tiza- q. zugdidi rusTave l is q. 93 t. (8415) 22-12-30		



რ/პროექტის სპეცი №1												
არმატურის სპეციფიკაცია.												
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ უჯრეტზე (პროექტით)								არმატურის აგება				
მონ	დასახელება და მნიშ	პროექტი	ფ მმ	ქვემოდ	სიგრძე მმ	რაოდ (საუკ)	საერთო სიგრძე მ	ქვემოდ საუკ	Φ მმ წონა 1მ.გ.	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ	
სპეცი №1	რ/პროექტის სპეცი ლ-62ა.	19	16 ბ-III	45-5	7450	8	59.60	2	1.58	119.20	188.3	
		20	8 ბ-III		1560	37	57.72	2	0.395	115.44	45.6	
		21	8 ბ-III		1160	37	42.92	2	0.395	85.84	33.9	
		პროექტი B- 25 (6,1X0,4X0,4)X2 = 1,95 მ3.										

				zugdidis municipalitetis sof. axalkaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruciu li nawi li	dankveTi zugdidis municipalitetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava				stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua				e.p.	8	16
					 Sps.`zugdideqspertiza- q. zugdidi rustavelis q. 93 t. (8415) 22-12-30		

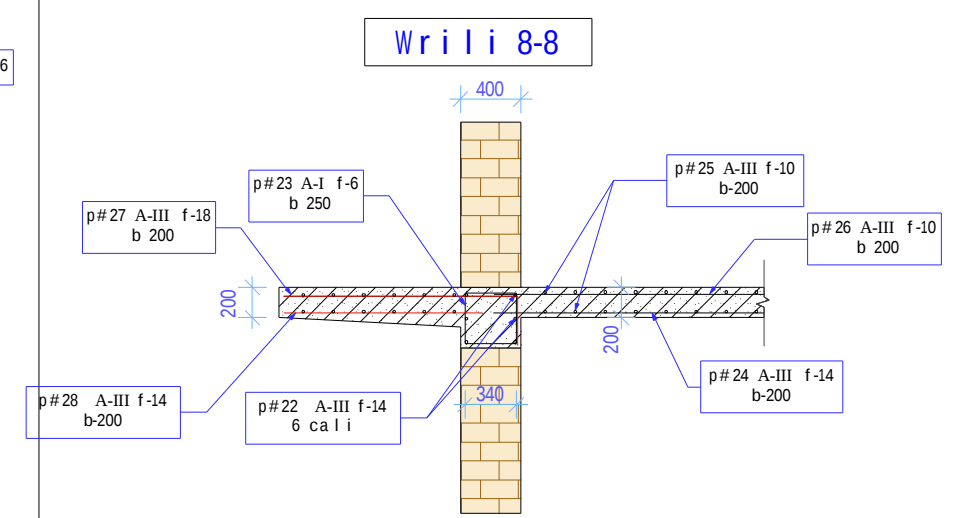
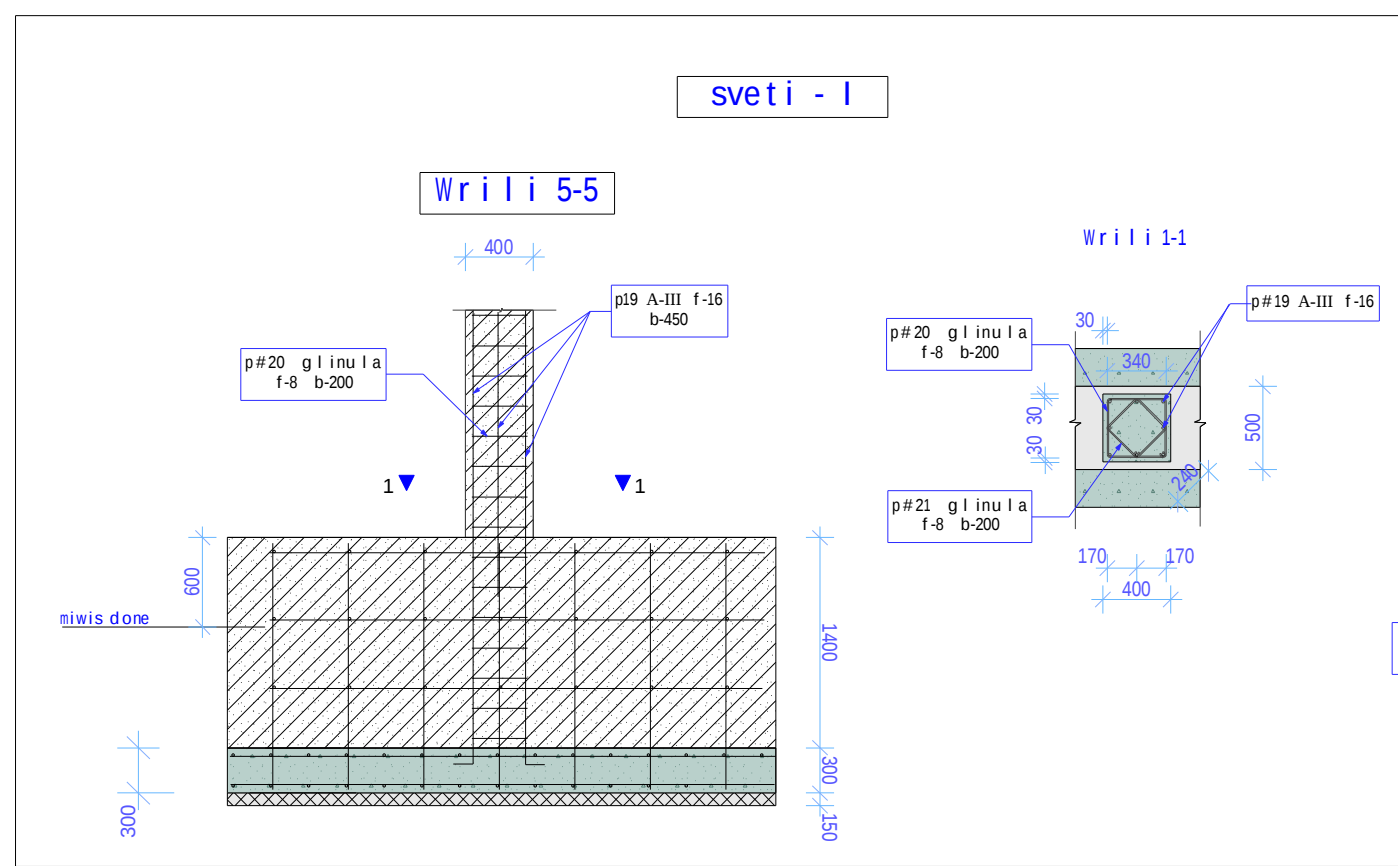
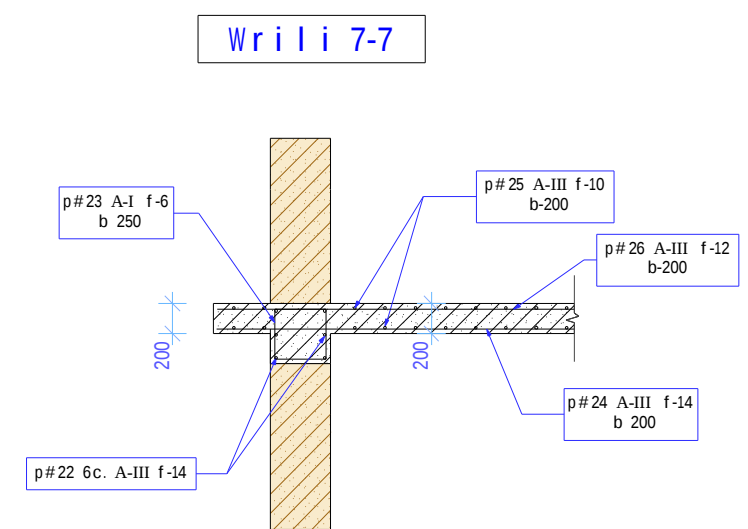
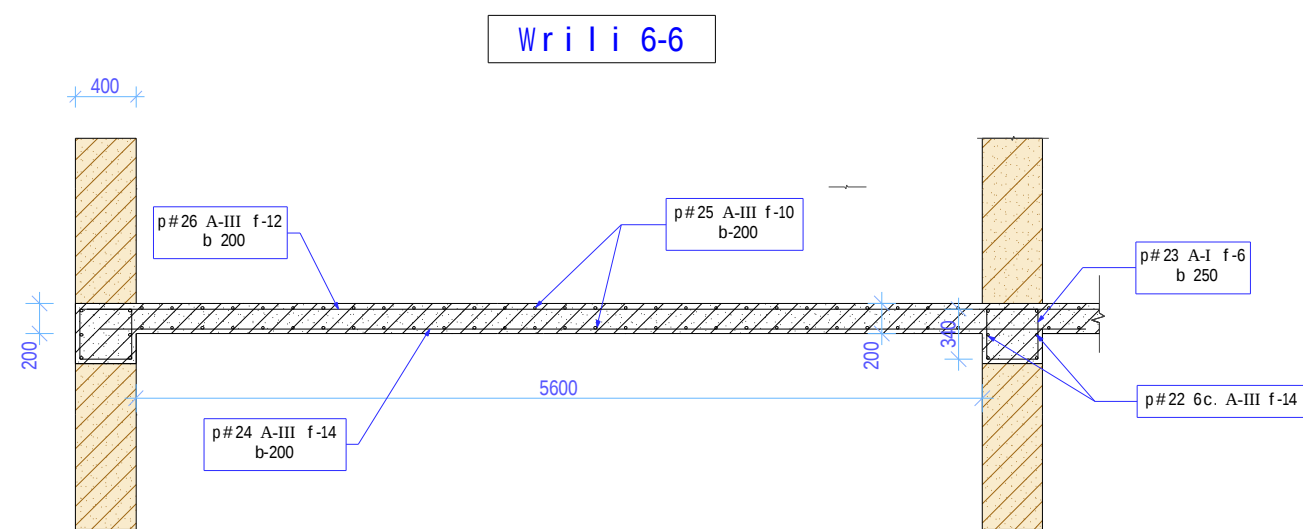
რ/გებრენის გადახურვის ფილა და სარტყლები 60მ6. +6,10												
არმატურის სპეციფიკაცია.												
სიმაღლე სარტყლები	რ/გებრენის სარტყელი 60მ6. +2,76	50	14 ა-III	66-6 67-7 68-8	6000	134	804	1348.	1.21	804.00	972.8	
		51	გლინულ ა 8-6		1560	535	834.6		0.222	834.60	185.28	
		გებრენი - 25 (134X0,4X0,3)X2 = 16,08 მ3.										
		ფილა ქვედა მრე										
გადახურვის ფილა	რ/გებრენის ფილა სიმაღლე 150მ6.	52	12 ა-III	66-6 67-7 68-8	6000	184	1104.00	1	0.888	1104.00	980.4	
		53	12 ა-III		საშ. 6500	102	663.00	1	0.888	663.00	588.7	
		54	10 ა-III		12000	28	336.00	1	0.62	336.00	208.3	
		55	10 ა-III		12800	289	3699.20	1	0.62	3699.20	2293.5	
		56	10 ა-III		10600	28	296.80	1	0.62	296.80	184.0	
		57	10 ა-III		11400	28	319.20	1	0.62	319.20	197.9	
		58	10 ა-III		5400	56	302.40	1	0.62	302.40	187.5	
		59	14 ა-III		1800	43	77.40	1	1.21	77.40	93.7	
		60	10 ა-III		6500	6	39.00	1	0.62	39.00	24.2	
		61	14 ა-III		2250	25	56.25	2	1.21	112.50	136.1	
		62	10 ა-III		5000	7	35.00	2	0.62	70.00	43.4	
											ჯამი	4937.7
		ფილა ზედა მრე										
		63	12 ა-III	66-6 67-7 68-8	6000	172	1032.00	1	0.888	1032.00	916.4	
		64	12 ა-III		საშ. 6500	102	663.00	1	0.888	663.00	588.7	
		65	10 ა-III		12000	28	336.00	1	0.62	336.00	208.3	
		66	10 ა-III		12800	289	3699.20	1	0.62	3699.20	2293.5	
		67	10 ა-III		10600	28	296.80	1	0.62	296.80	184.0	
		68	10 ა-III		11400	28	319.20	1	0.62	319.20	197.9	
		69	10 ა-III		5400	56	302.40	1	0.62	302.40	187.5	
		70	16 ა-III		1800	43	77.40	1	1.58	77.40	122.3	
		71	10 ა-III		6500	6	39.00	1	0.62	39.00	24.2	
		72	16 ა-III		2250	25	56.25	2	1.58	112.50	177.8	
		73	10 ა-III		5000	7	35.00	2	0.62	70.00	43.4	
											ჯამი	4944.0
გებრენი B- 25 (398,5X0,15)X2 = 59,78 მ3.												

რ/გებრენის მონოლითური კიბე და ბაჰანო											
არმატურის სპეციფიკაცია.											
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე (პროექტით)											
არმატურის აგნაპრები											
ბიძი	დასაქლე ბა და მერა	პროგნ.	ფ მმ	ესაბი	სიბრკე მმ	რაოდ ცალი	საერთო სიბრკე მ	ელემენტი ცალი	ფ მმ წონა 1 ბრ.მ.	საერთო სიბრკე მ	წონა კგ
კიბის უჩრდელ	რ/გებრენის მონოლითური კიბე	74	18 ა-III	კვ. 1 კვ. 4	3400	15	51.00	2	2.00	102.00	204.0
		75	12 ა-III		1140	18	20.52	2	0.888	41.04	36.4
		76	12 ა-III		900	14	9.45	1	1.21	9.45	11.4
		77	10 ა-III		1140	2	5.9	1	0.62	5.90	3.7
		84	14 ა-III		900	7	6.3	1	1.21	6.30	7.62
		85	10 ა-III		1200	5	6.0	1	0.617	6.00	3.70
										ჯამი	266.9
			ბეტონი B- 25 - 2,07 მ3.								
კიბის ბაჰანო	რ/გებრენის ფილა და კოჭები	78	14 ა-III	კვ. 2 კვ. 3	1250	9	11.25	1	1.21	11.25	13.6
		79	12 ა-III		1250	9	11.25	1	0.888	11.25	9.99
		80	10 ა-III		2700	12	32.4	1	0.617	32.40	19.99
		81	12 ა-III		2700	4	10.8	2	0.888	21.60	19.2
		82	6 ა-I		950	11	10.45	1	0.222	10.45	2.32
		83	6 ა-I		1200	11	13.2	1	0.222	13.20	2.93
										ჯამი	68.02
			ბეტონი B- 25 - 0,83 მ3.								

რ/გებრენის სართულზე გადახურვის ფილა და სარტყლები 60მ6. +3,1													
არმატურის სპეციფიკაცია.													
სარტყლები	რ/გებრენის სარტყელი და გლინული 60მ6. +2,76	22	14 ა-III	66-6 67-7 68-8	6000	134	804	1348.	1.21	804.00	972.8		
		23	გლინულ ა 8-6		1560	535	834.6		0.222	834.60	185.28		
										ჯამი	1158.12		
		ბეტონი B-25 (134X0,4X0,3)X2 = 16,08 მ3.											
სართულზე გადახურვა	რ/გებრენის ფილა სიმაღლე 180მ6.	ფილა ქვედა მრე											
		24	14 ა-III	66-6 67-7 68-8	6000	172	1032.00	1	1.21	1032.00	1248.7		
		25	14 ა-III		საშ. 6500	102	663.00	1	1.21	663.00	802.2		
		26	14 ა-III		1700	12	20.40	1	1.21	20.40	24.7		
		27	10 ა-III		12000	28	336.00	1	0.62	336.00	208.3		
		28	10 ა-III		12800	289	3699.20	1	0.62	3699.20	2293.5		
		29	10 ა-III		10600	28	296.80	1	0.62	296.80	184.0		
		30	10 ა-III		11400	28	319.20	1	0.62	319.20	197.9		
		31	10 ა-III		5400	36	194.40	1	0.62	194.40	120.5		
		32	10 ა-III		2750	20	55.00	1	0.62	55.00	34.1		
		33	14 ა-III		1800	43	77.40	1	1.21	77.40	93.7		
		34	10 ა-III		6500	6	39.00	1	0.62	39.00	24.2		
		35	14 ა-III		2250	25	56.25	2	1.21	112.50	136.1		
		36	10 ა-III		5000	7	35.00	2	0.62	70.00	43.4		
										ჯამი	5411.4		
		ფილა ზედა მრე											
		37	12 ა-III	66-6 67-7 68-8	6000	172	1032.00	1	0.888	1032.00	916.4		
		38	12 ა-III		საშ. 6500	102	663.00	1	0.888	663.00	588.7		
		39	12 ა-III		1700	12	20.40	1	0.888	20.40	18.1		
		40	10 ა-III		12000	28	336.00	1	0.62	336.00	208.3		
		41	10 ა-III		12800	289	3699.20	1	0.62	3699.20	2293.5		
		42	10 ა-III		10600	28	296.80	1	0.62	296.80	184.0		
		43	10 ა-III		11400	28	319.20	1	0.62	319.20	197.9		
		44	10 ა-III		5400	36	194.40	1	0.62	194.40	120.5		
		45	10 ა-III		2750	20	55.00	1	0.62	55.00	34.1		
		46	18 ა-III		1800	43	77.40	1	2.0	77.40	154.8		
		47	10 ა-III		6500	6	39.00	1	0.62	39.00	24.2		
		48	18 ა-III		2250	25	56.25	2	2.0	112.50	225.0		
		49	10 ა-III		5000	7	35.00	2	0.62	70.00	43.4		
										ჯამი	5009.0		
ბეტონი B- 25 (382X0,18)X2 = 68,76 მ3.													

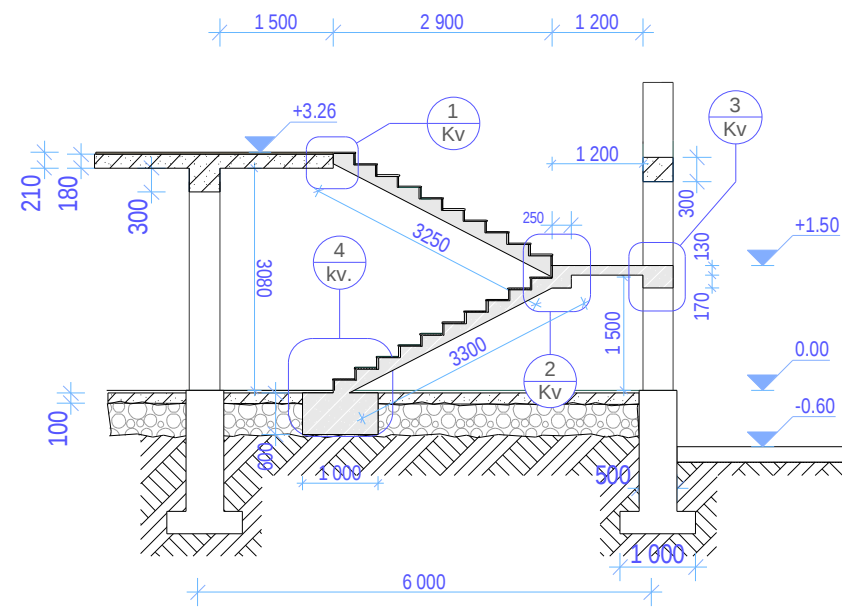
პარკების რ/გებრენის სარტყელი											
არმატურის სპეციფიკაცია.											
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე (პროექტით)											
ბიძი	ლაგებული ბა ზედა	პროგნ.	ფ მ	ესაბი	სიგრძე მ	რაოდ ცალი	საერთო სიგრძე მ	ელემენტები ცალი	ფ მ წონა 1 ბრ.მ.	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ
სარტყლები	რ/გებრენის სარტყელი		12 ა-III		6000	40	240		0.888	240.00	213.1
			გლინული ა 8-6		800	230	184		0.222	184.00	40.85
										ჯამი	253.97
		გებრენი - 25 (134X0,4X0,3)X2 = 16,08 მ3.									

				zugdidis municipalitetis sof. axalkaxaTsi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawili	damkveTi zugdidis municipalitetis gangeoba		
sapr.dir	z. berulava				stadia	furceli	furclebi
arqitegtori	i. jologua				e.p.	9	16
					 Sps. zugdideqspertiza- q. zugdidi rusTavelis q. 93 t. (0415) 22-12-30		

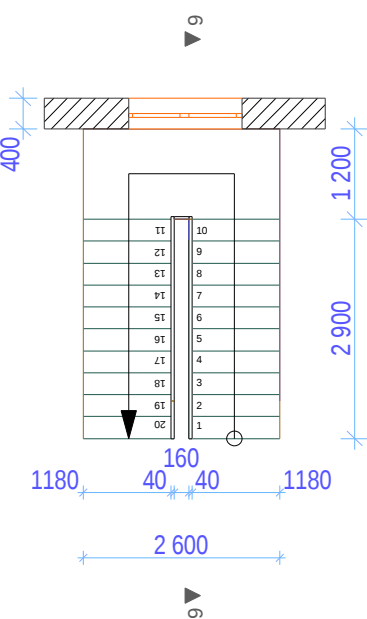


				zugdidis municipalitētis sof. axa l kaxa TSi sabavSvo baRiS proeqti konstruqciuli nawi li	damkveTi zugdidis municipal itetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava				stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua				e.p.	10	16
					 Sps. zugdideqspertiza- q. zugdidi rusTave l i s q. 93 t. (8415) 22-12-30		

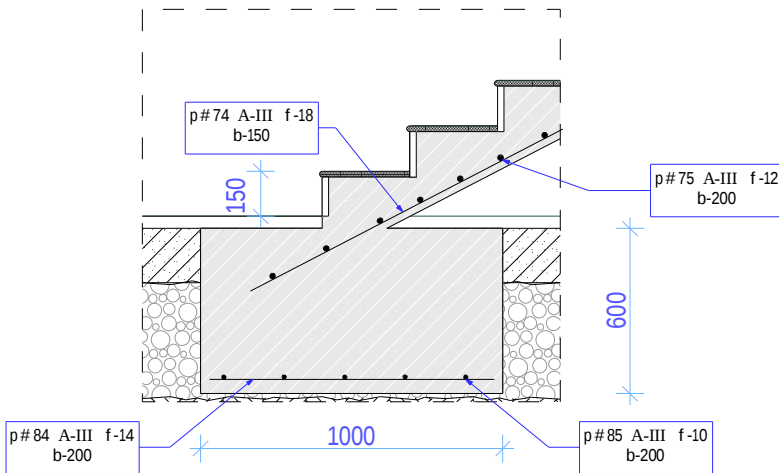
Wrili 9-9



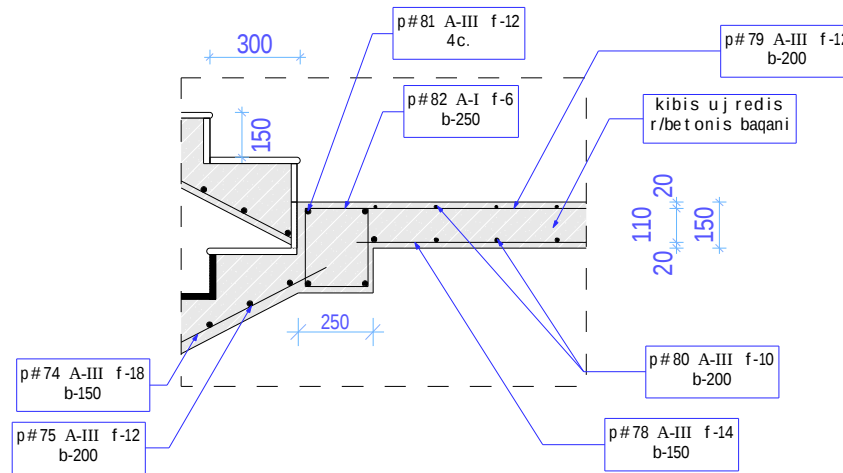
kibe I gegma



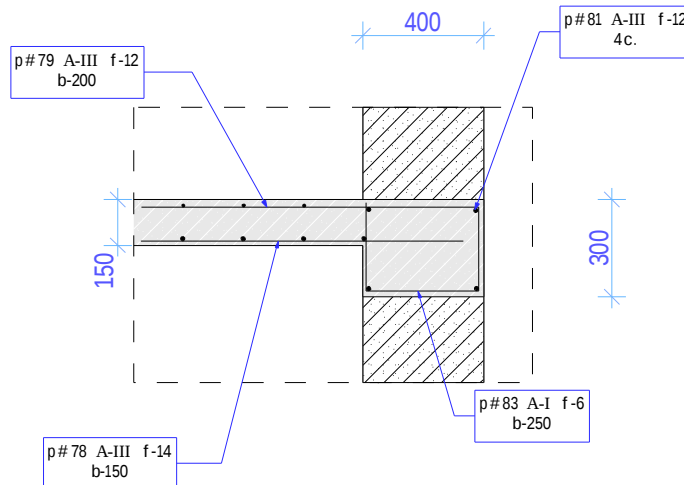
kvanZi 4



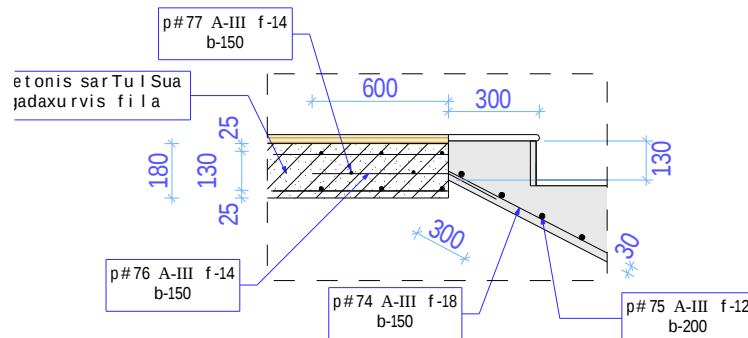
kvanZi 2



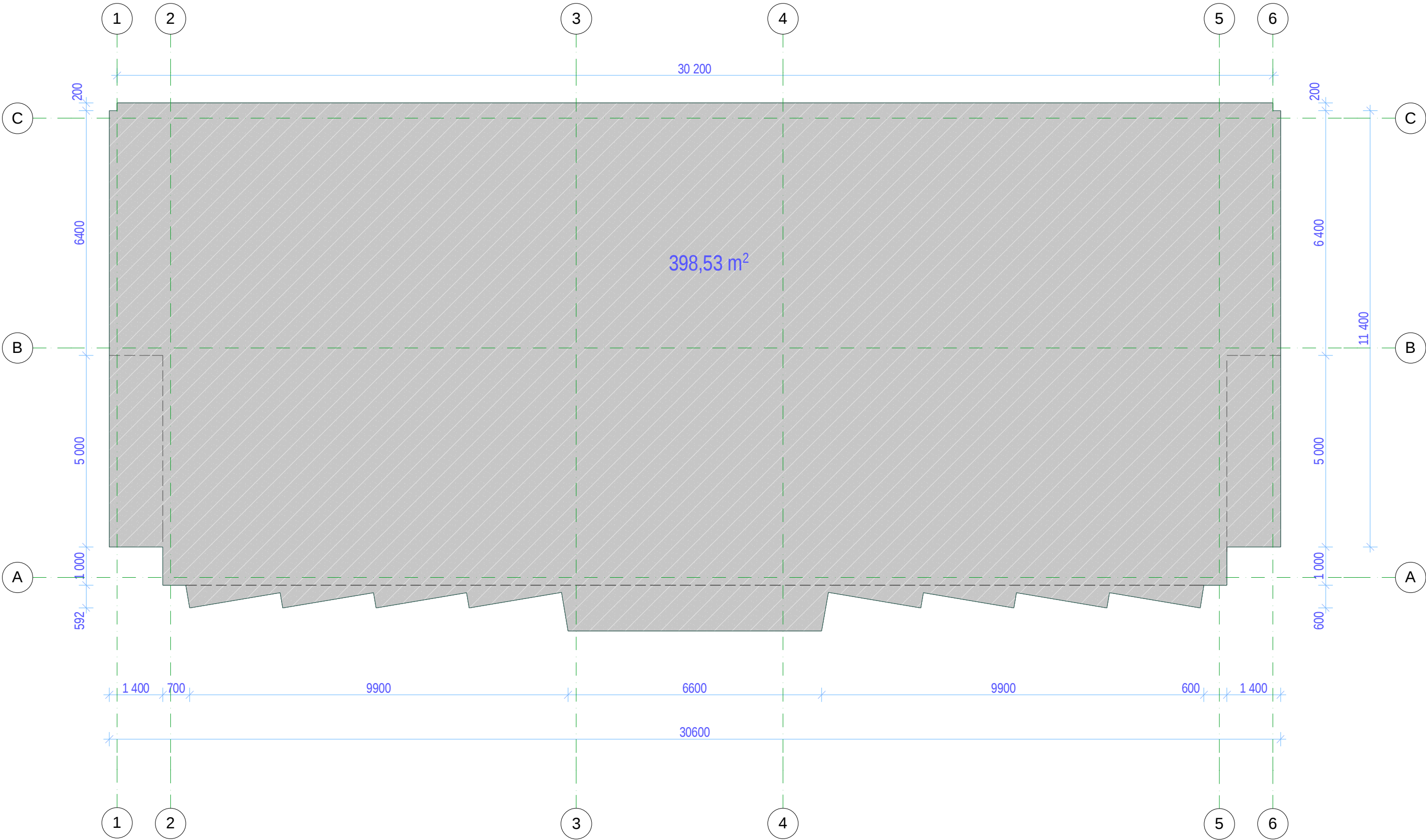
kvanZi 3



kvanZi 1

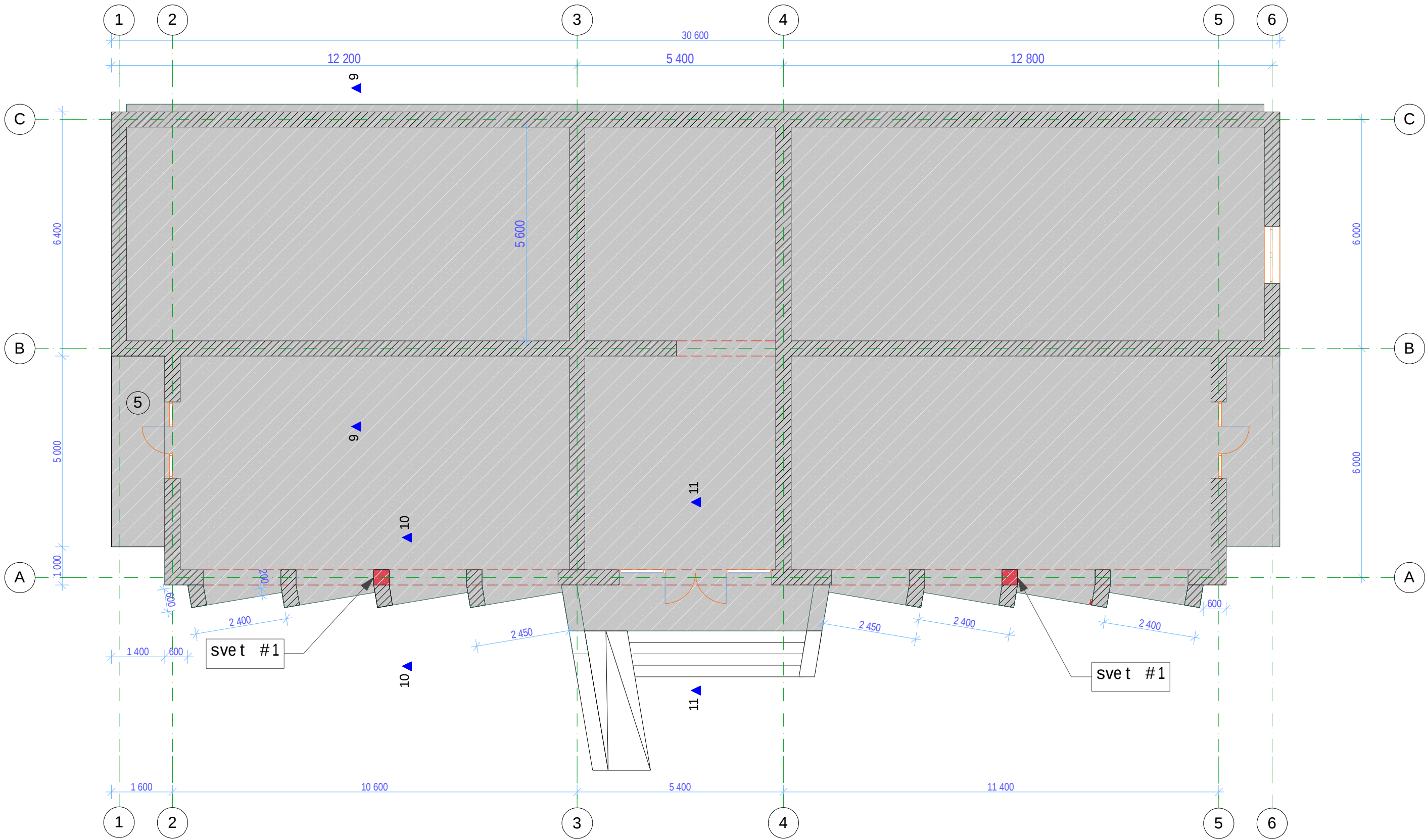


				zugdidis municipalitetis sof. axalkaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawili	damkveTi zugdidis municipalitetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava			kibis ujredi	stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua			kvanZebi	e.p.	11	16
					Sps. zugdideqsperitiza- q. zugdidi rusTavelis q. 93 t. (8415) 22-12-30		



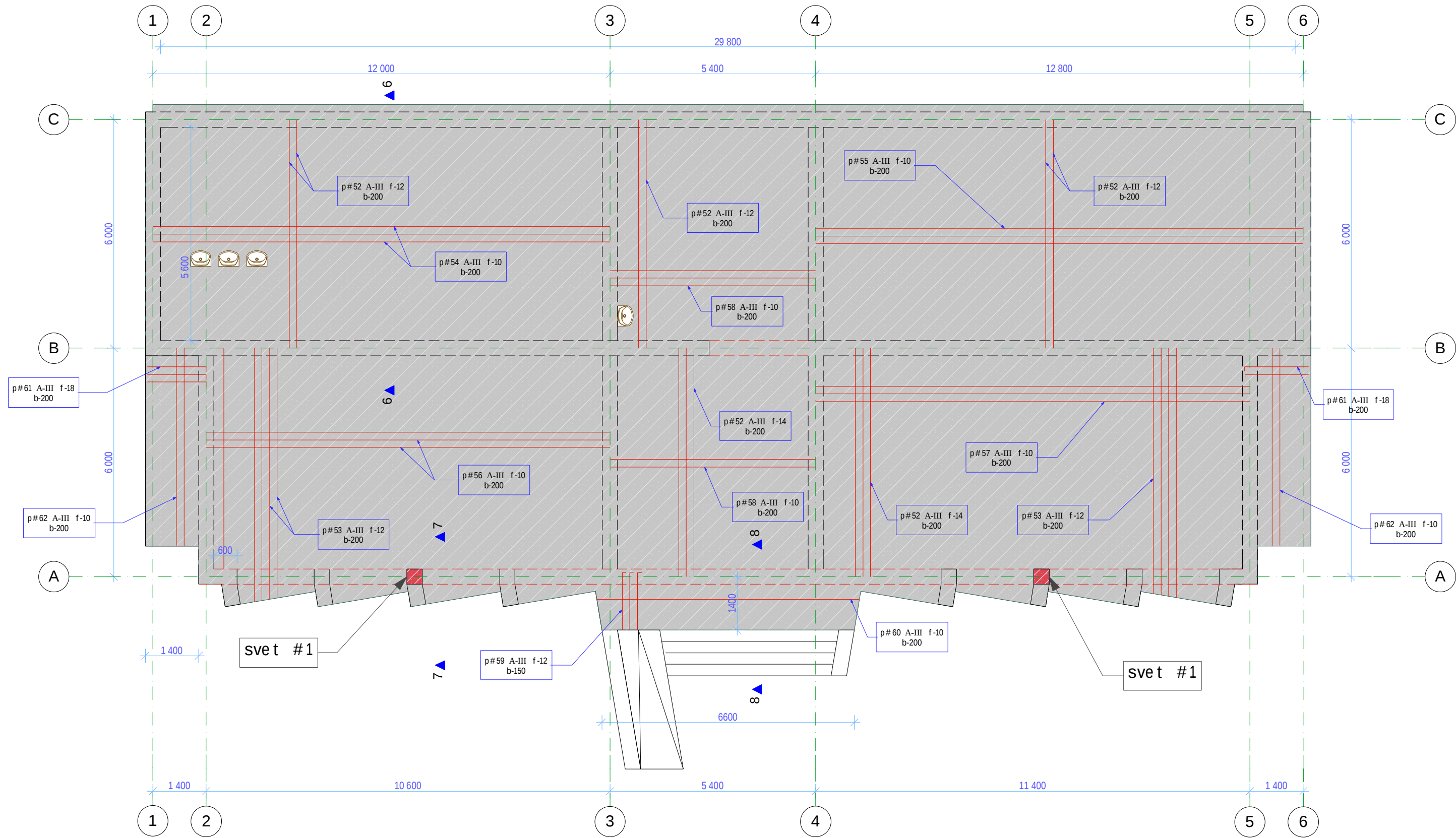
				zugdidis municipal itetis sof. axa l kaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawili	damkveTi zugdidis municipal itetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava				stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua				e.p.	12	16
					Sps. zugdideqsper tiza- q. zugdidi rusTave l is q. 93 t. (8415) 22-12-30		

r/betonis sar Tu l Sua gadaxurvis fi la, seusmuri sarty lebi
da koWebi (rige lebi) niSn. +6.08



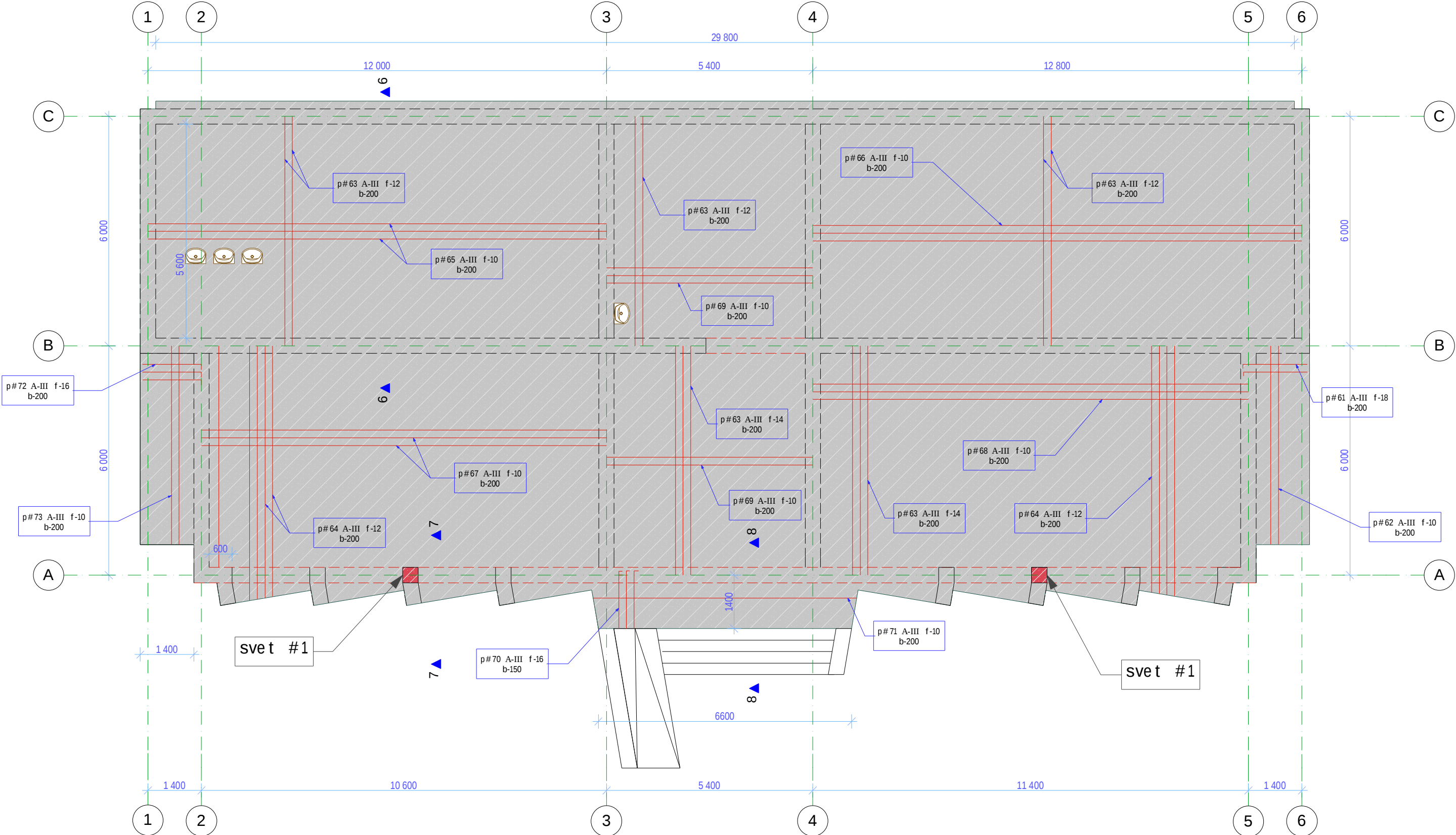
				zugdidis municipal itetis sof. axa l kaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawi li	damkveTi zugdidis municipal itetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava				stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua				e.p.	13	16
					Sps. zugdideqsper tiza- q. zugdidi rusTave l is q. 93 t. (8415) 22-12-30		

II sarT. mono l i Turi f i l i s a r m i r e b a n i S n u l z e +6.08 q v e d a S r e.

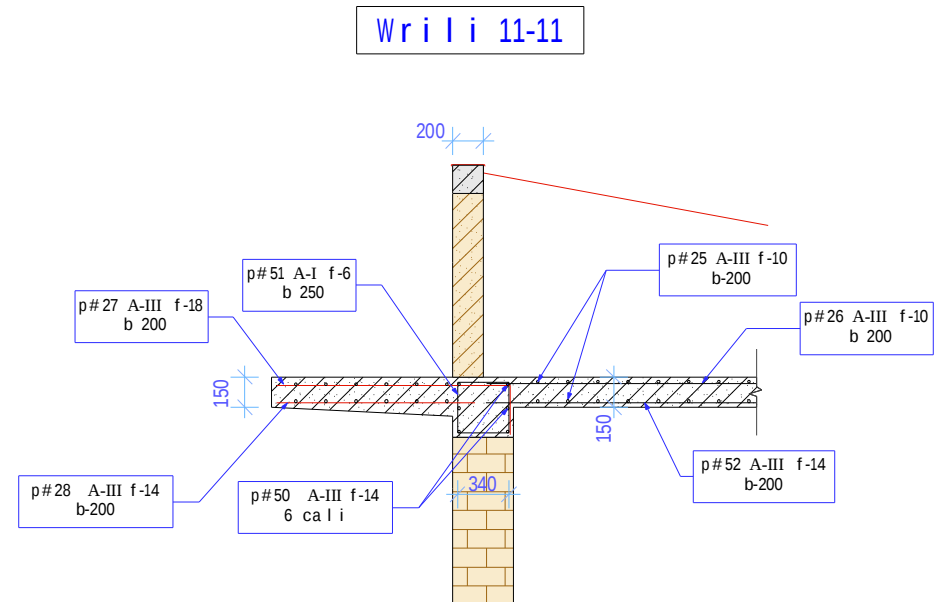
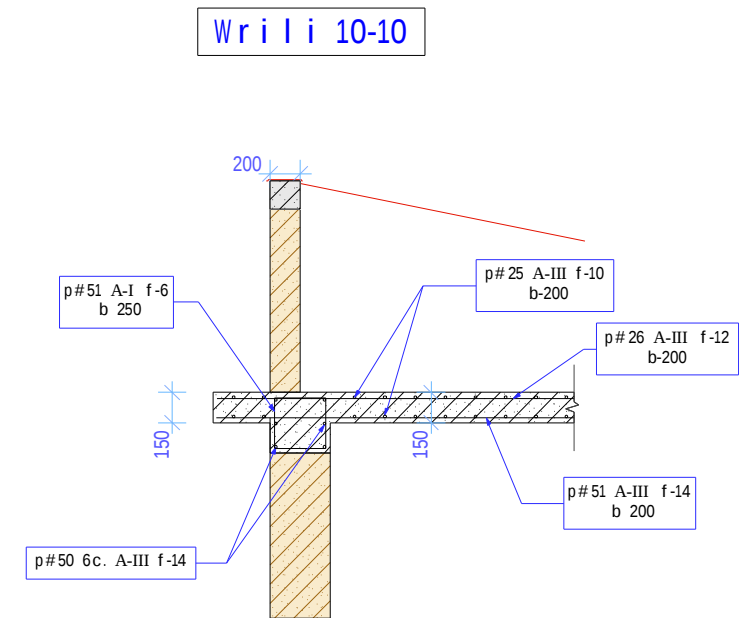
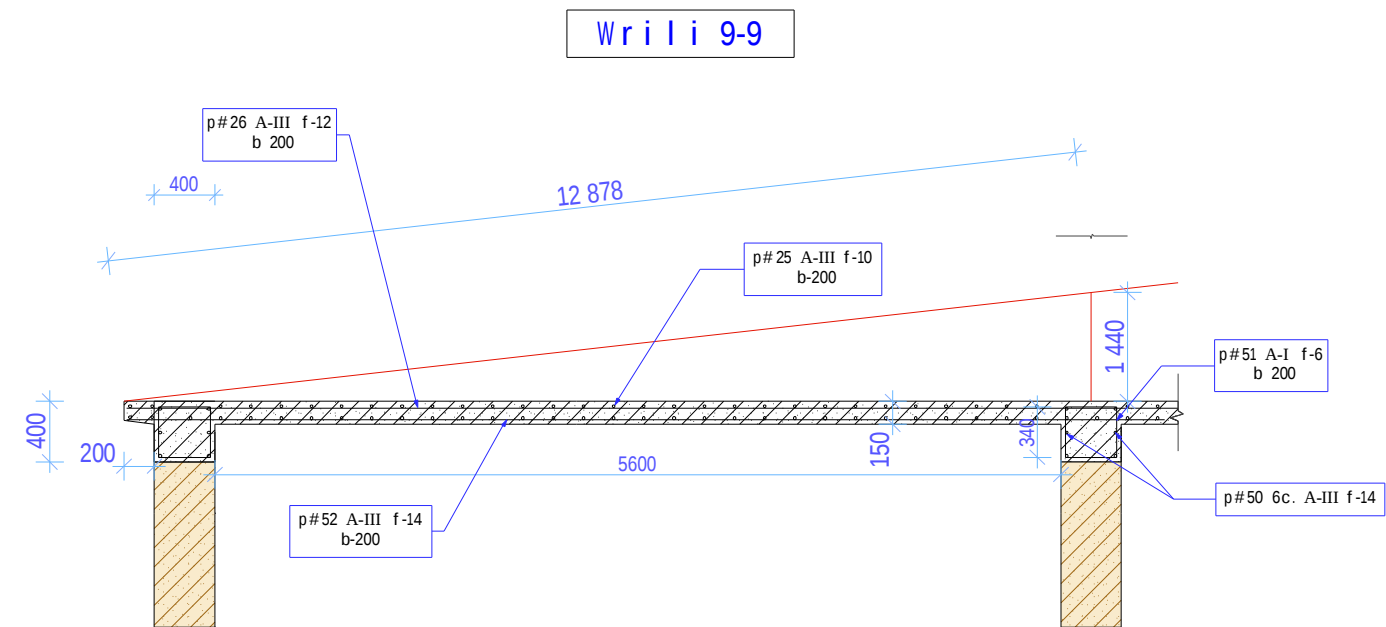


				zugdidis municipalitets sof. axa l kaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawili			damkveTi zugdidis municipalitets gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava						stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua						e.p.	14	16
							Sps. zugdideqspertiza- q. zugdidi rusTave l i s q. 93 t. (8415) 22-12-30		

Il sar T. mono li Turi fi li s ar mi re ba ni Snu l ze +6.08 zeda S re.



				zugdidis municipal itetis sof. axalkaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawili	damkveTi zugdidis municipal itetis gameoba		
sapr.dir	z. berulava				stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua				e.p.	15	16
					 Sps.`zugdideqspertiza- q. zugdidi rustavelis q. 93 t. (8415) 22-12-30		



				zugdidis municipal itetis sof. axalkaxaTSi sabavSvo baRis proeqti konstruqciuli nawili	damkveTi zugdidis municipal itetis gamgeoba		
sapr.dir	z. berulava				stadia	furceli	furclebi
arqiteqtori	i. jologua				e.p.	16	16
					Sps. zugdideqsper tiza- q. zugdidi rusTavelis q. 93 t. (8415) 22-12-30		