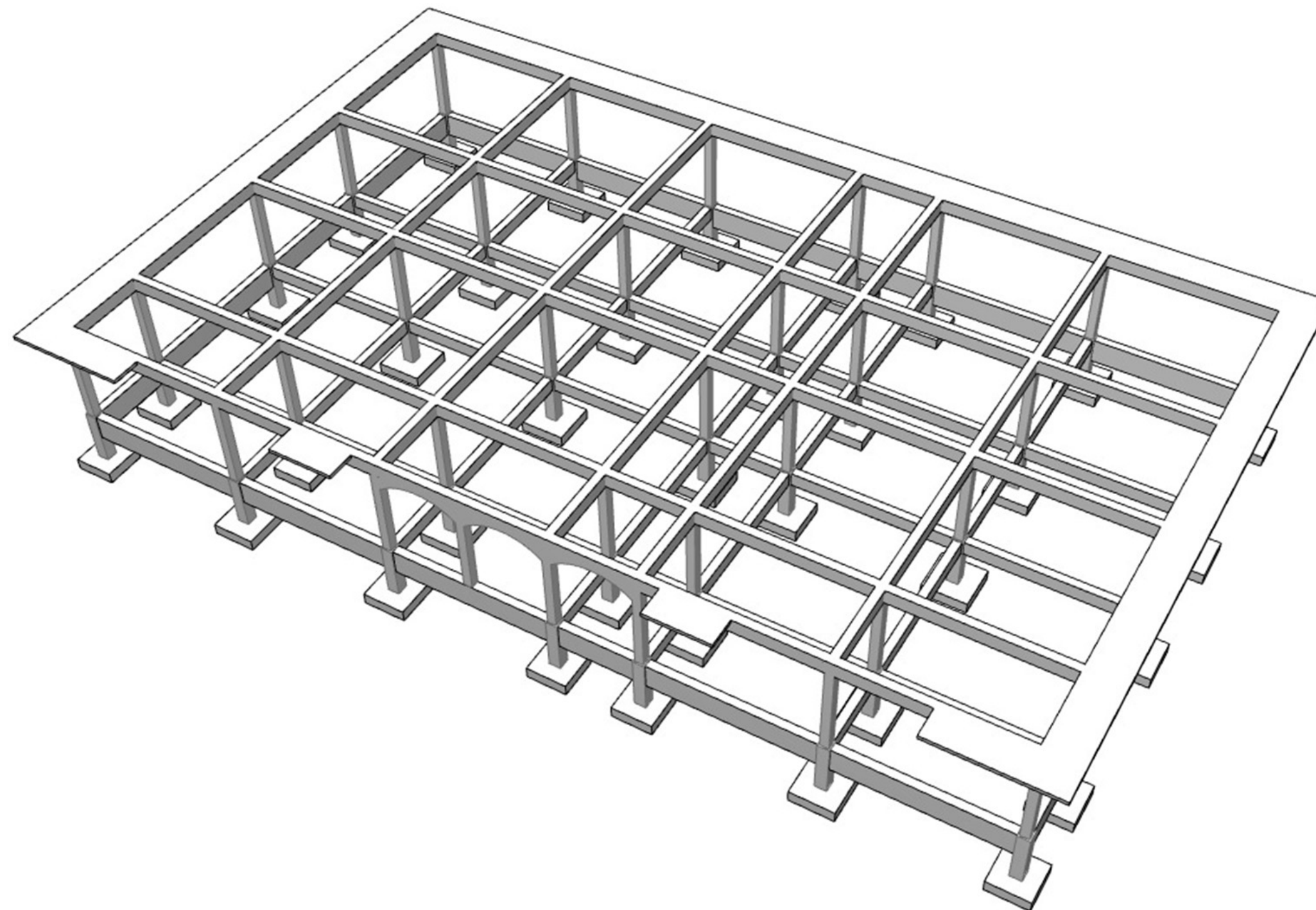


არქიტექტურული პროექტი

ტიპური საბავშვო ბაღი
სამ ჯგუფზე

ქალაქი სენაკი, მშვიდობის ქუჩა 306

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი



ტიპური საბავშვო
ბაღი
სამ.ჯგუფზე
ქალაქი სენაკი
მშენებლის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაკი

Project address:
Georgia,
Senaki

ეტაპი: მეშე
პროექტი
Stage:
Architectural project

რენდერები
მახასიათებელი
ჭრილი
კონსტრუქციაზე

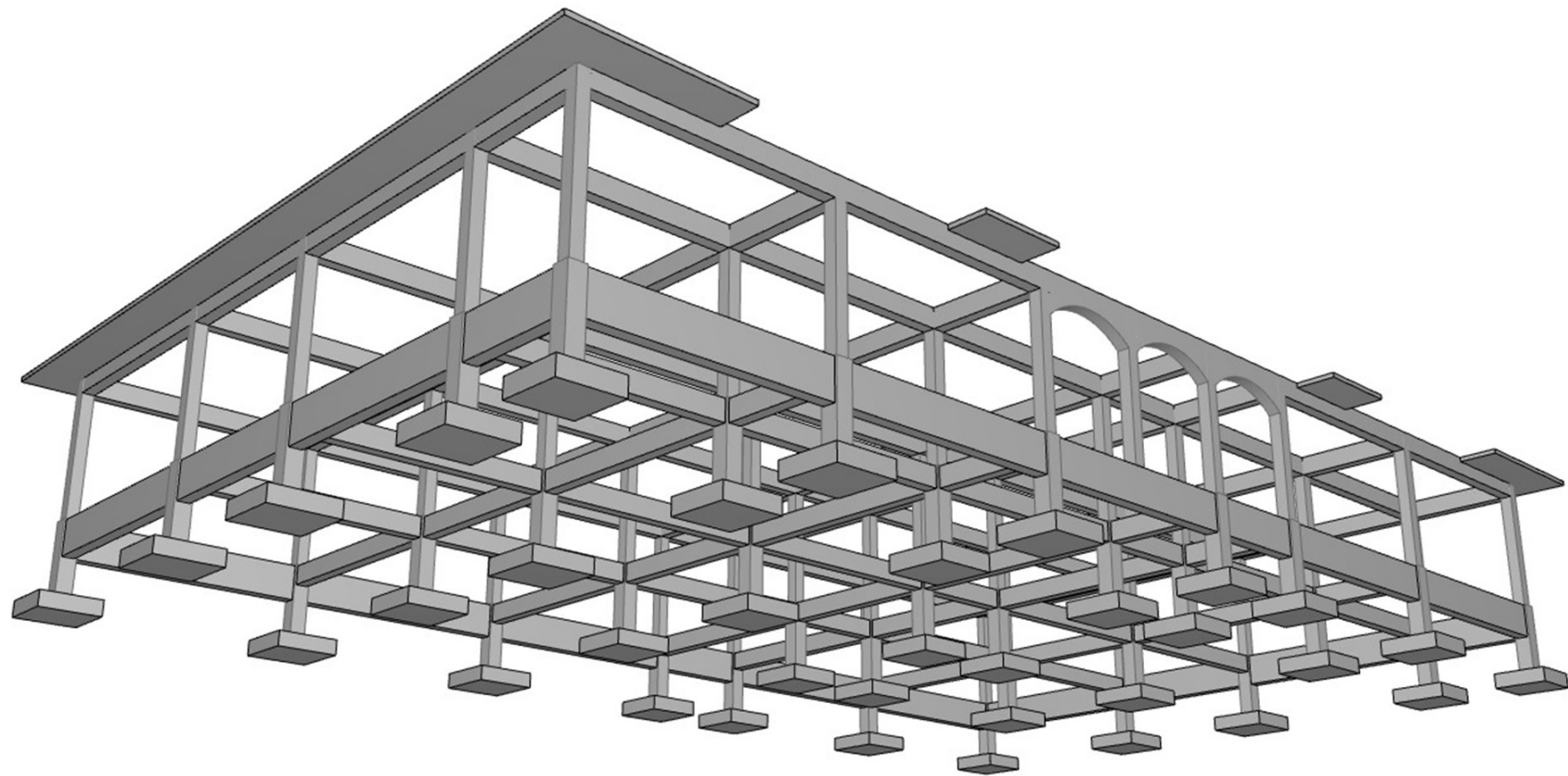
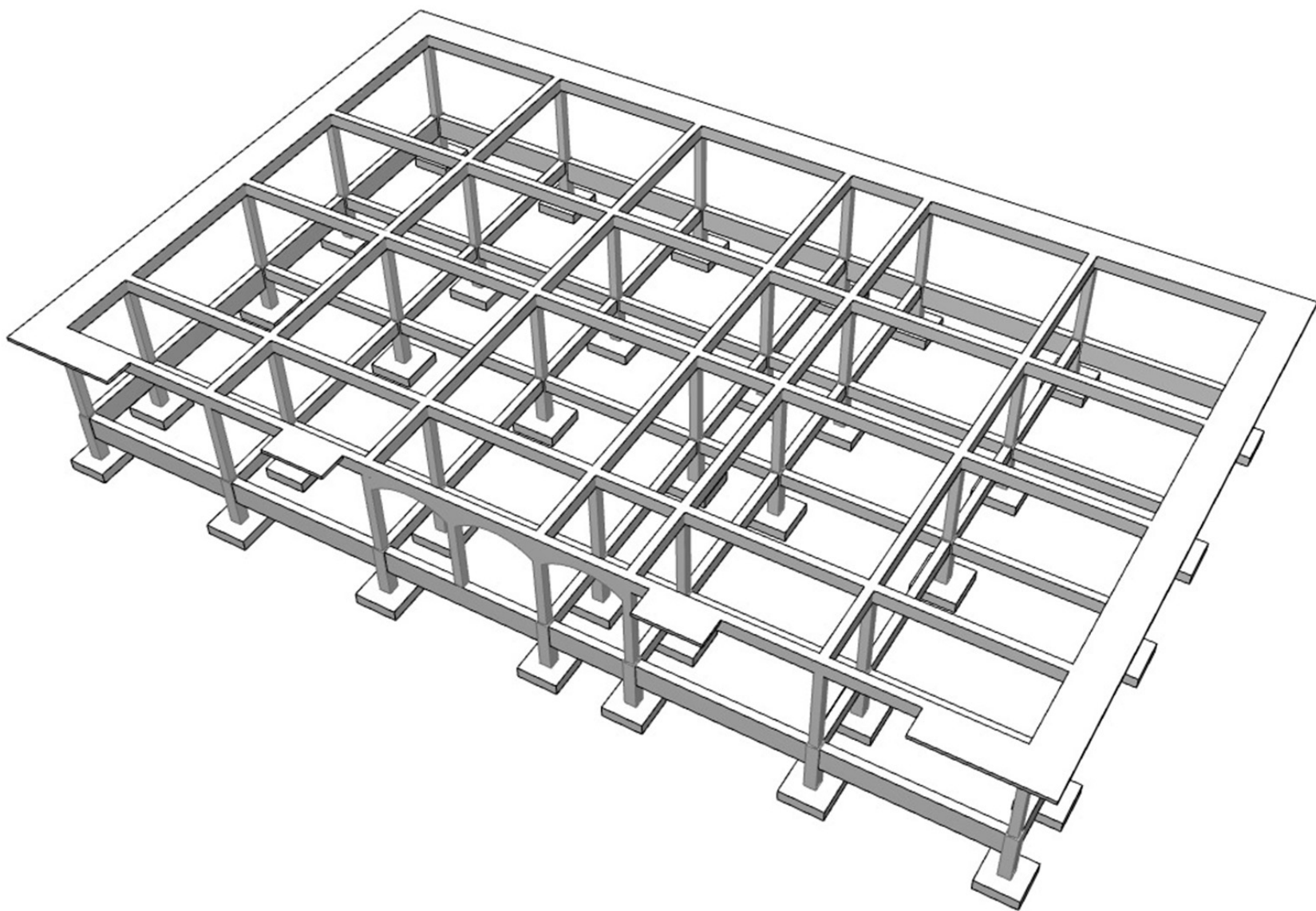
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

გერგელავა
A. Gergedava
ა. გერგელავა

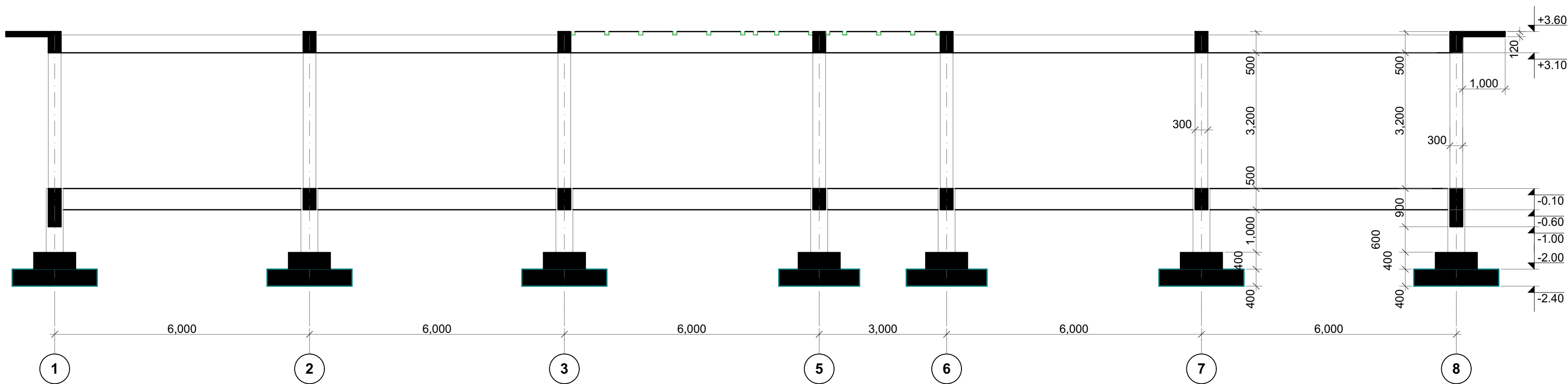
ფორმატი
Format A - 2

ფურცელი Page	ფურცლები Pages
3	32

ბეტონის მასივის რენდერი



მახასიათებელი ჭრილი კონსტრუქციაზე



ტიბიური საბავშვო
ბაღი
სამ.ჯგუფზე
ქალაქი სენაკი
მშვიდობის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაკი

Project address:

Georgia,
Senaki

ეტაპი: მუშა
პროექტი
Stage:
Architectural project

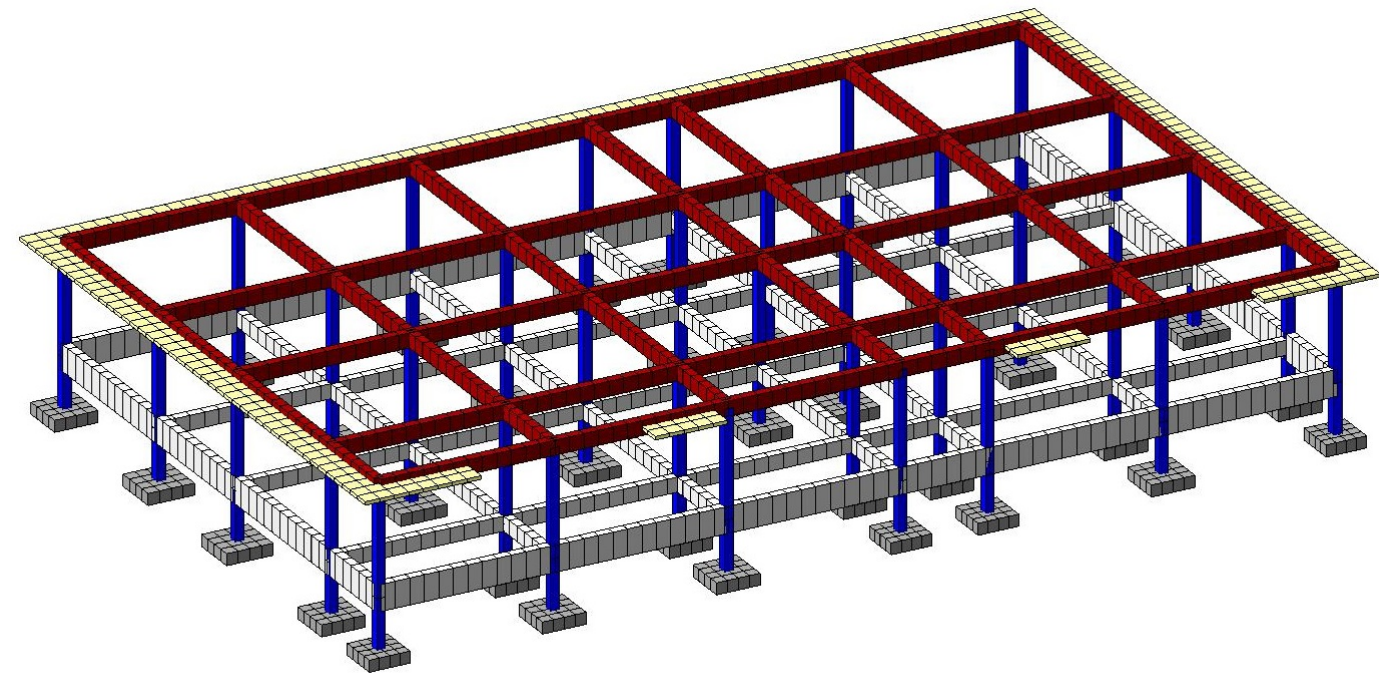
პროგრამა LIRA-ში
კონსტრუქციული
სქემის ანგარიშის
შედეგები

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

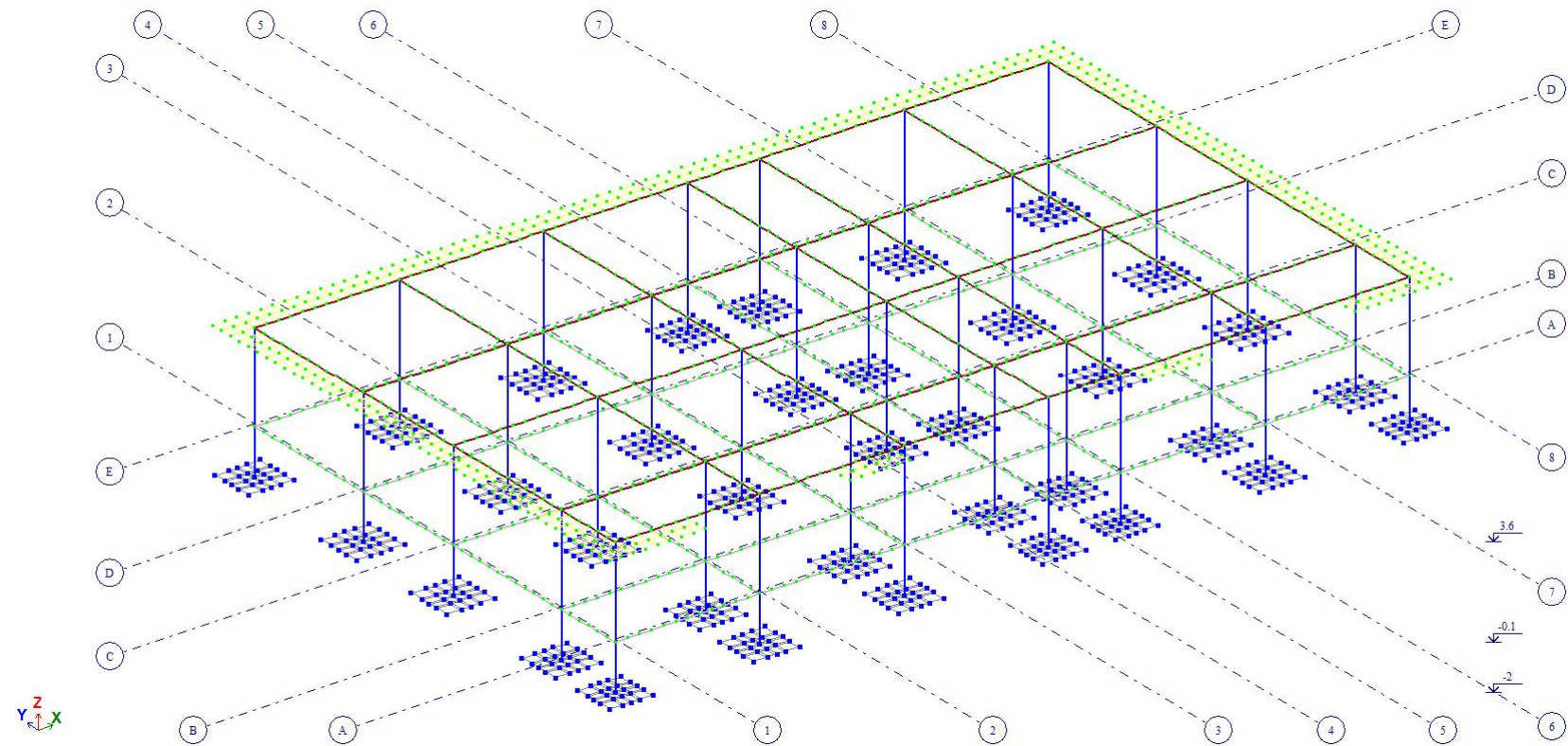
გერგელავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

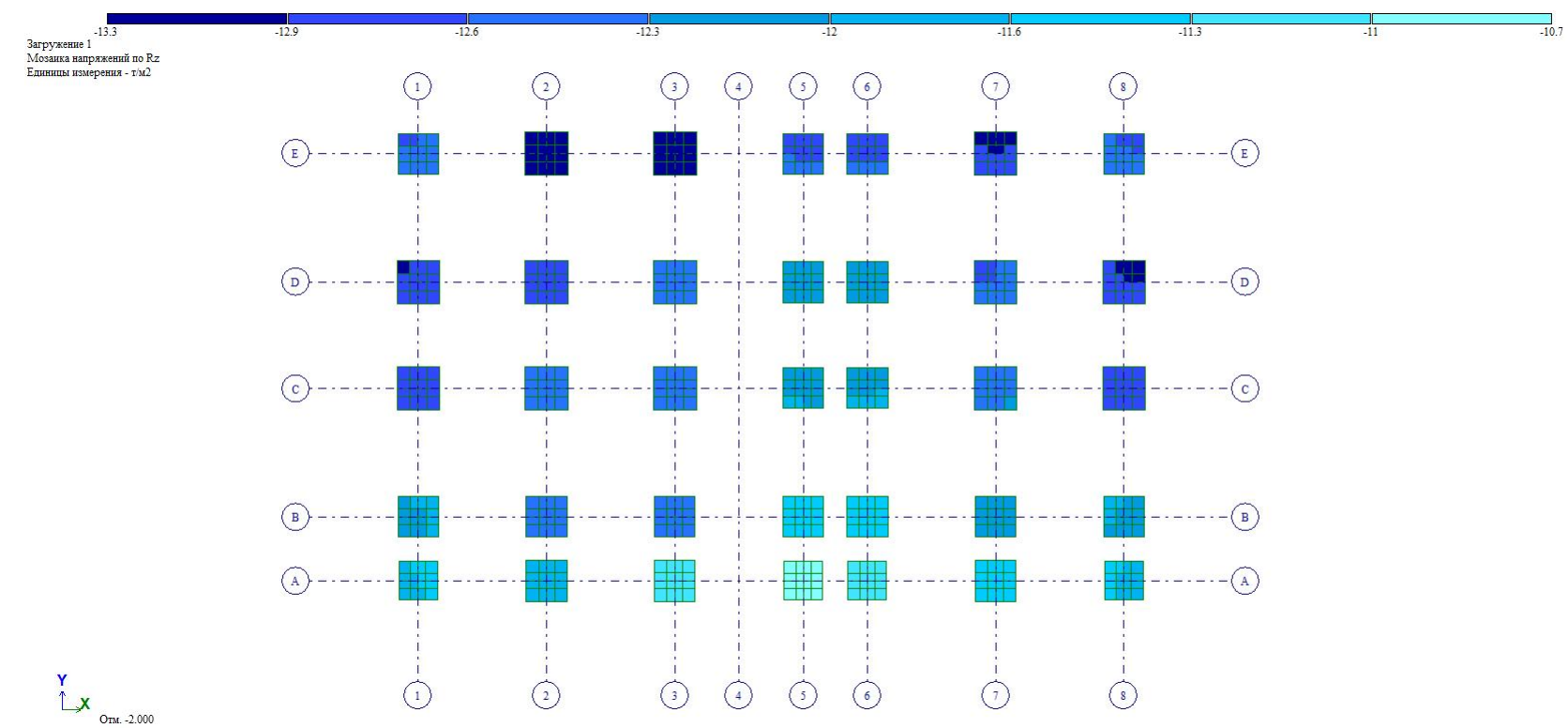
საანგარიშო სქემის 3D მოდელი



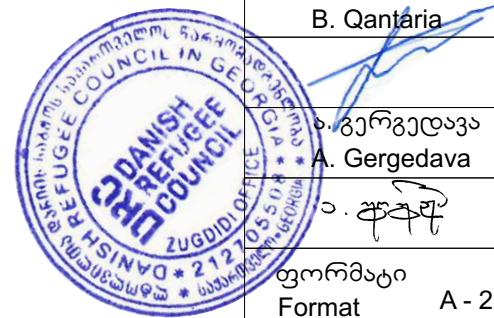
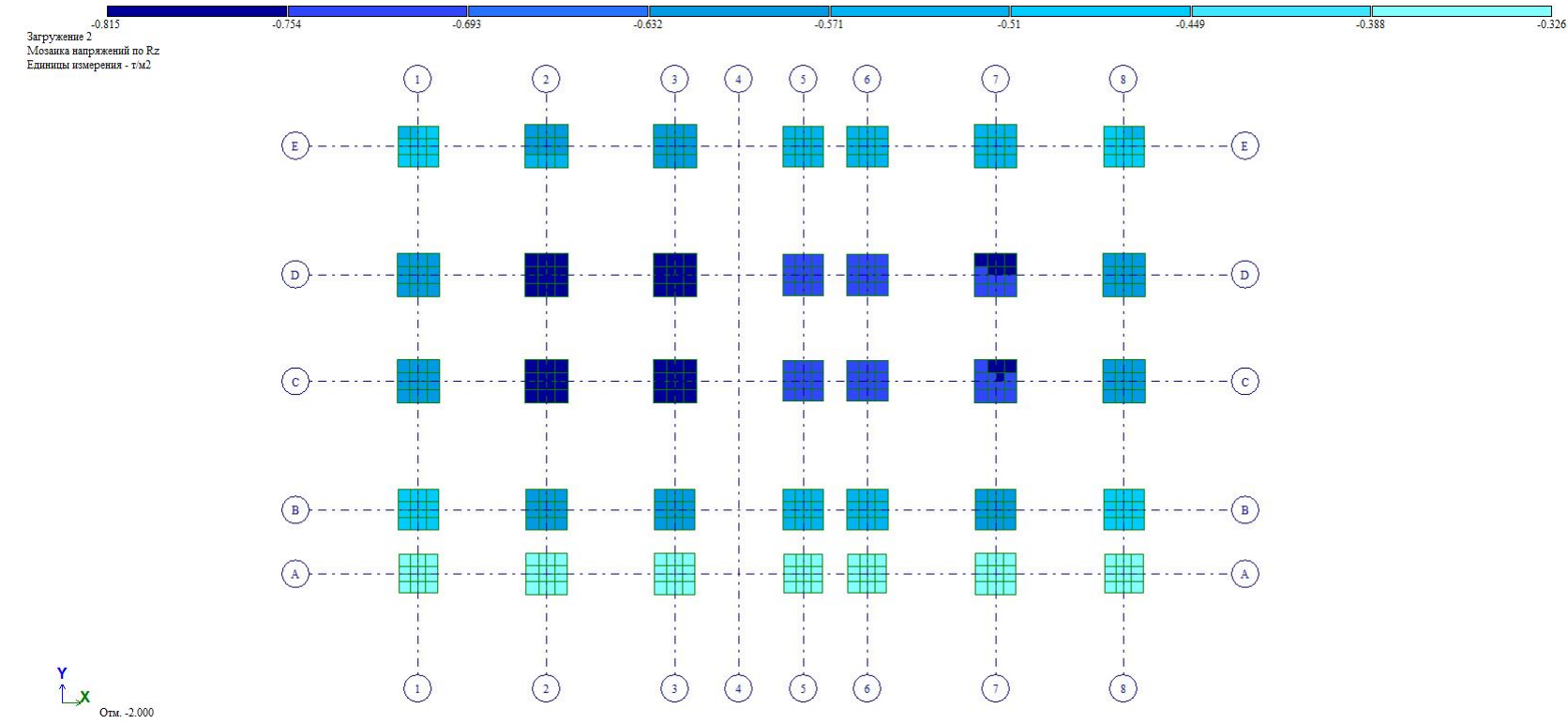
შიდი კარკასის საანგარიშო სქემა



ძაბვები ფუძეში მუდმივი დატვირთვებისგან



ძაბვები ფუძეში დროებითი დატვირთვებისგან



ტიპური საბავშვო
ბაღი
სამ.ჯგუფზე
ქალაქი სენაკი
მშვიდობის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაკი

Project address:

Georgia,
Senaki

ეტაპი: მეზა
პროექტი
Stage:
Architectural project

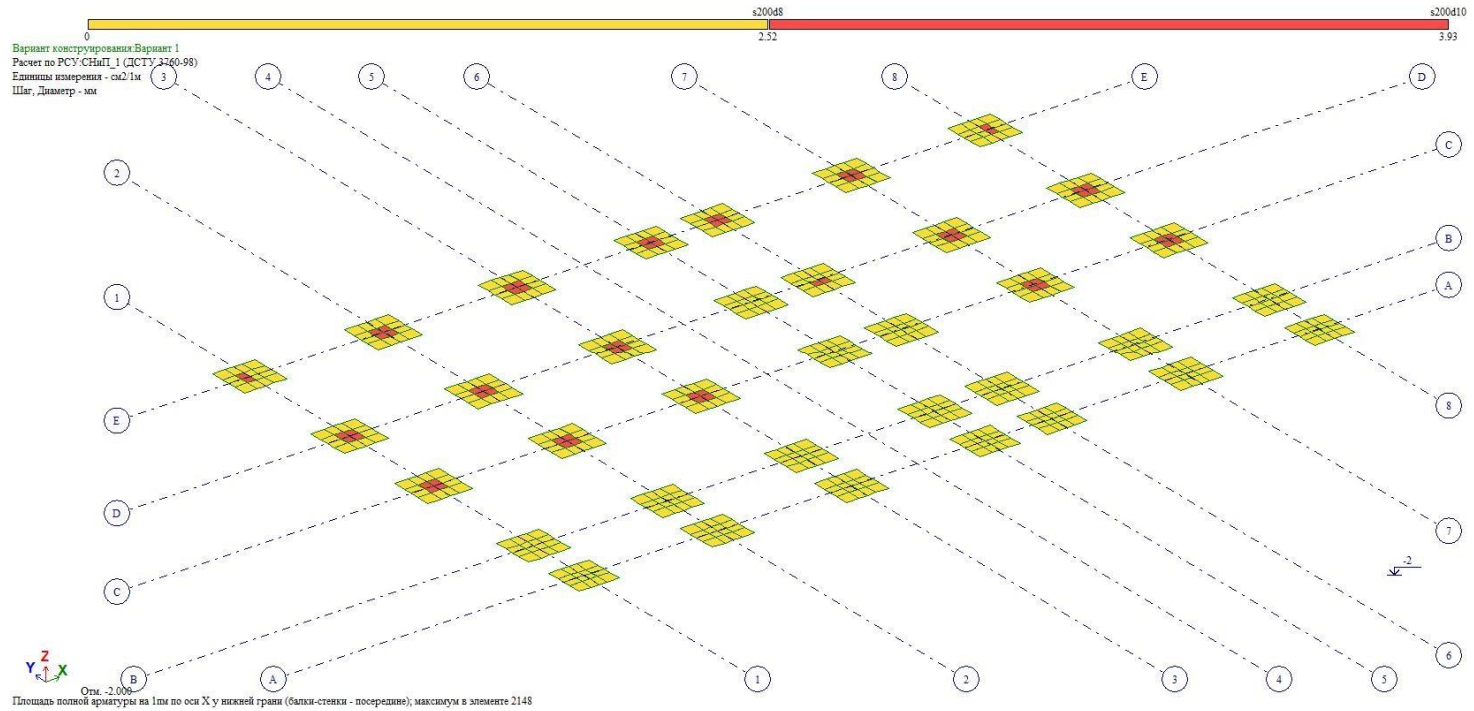
პროგრამა LIRA-ში
კონსტრუქციული
სქემის ანგარიშის
შედეგები

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

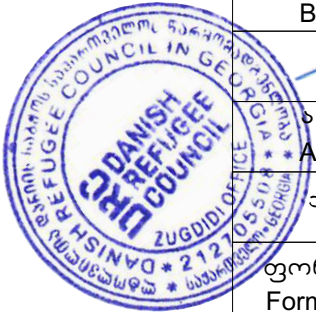
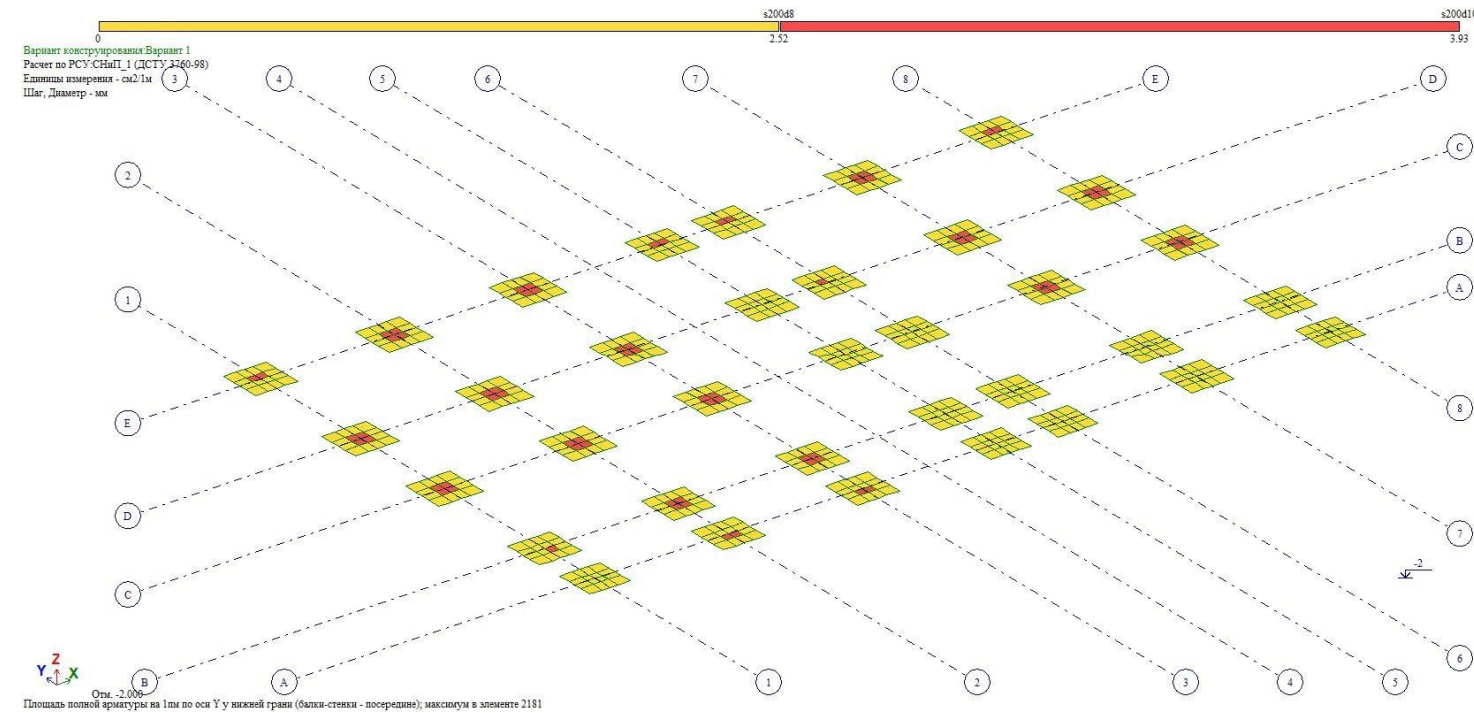
ა. გერგელავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

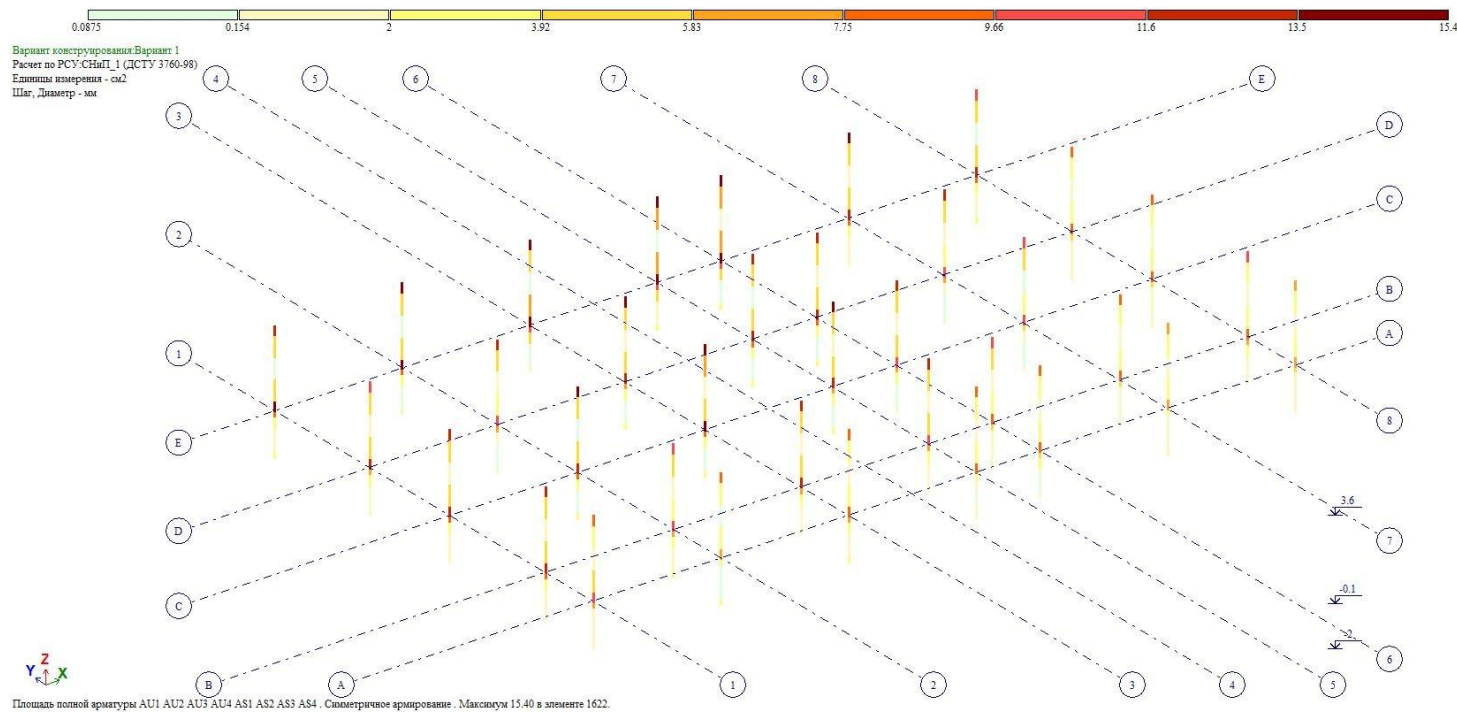
ნერტილოვანი საძირკვლის ქვედა ზონის არმატურის ფართი X მიმართულებით



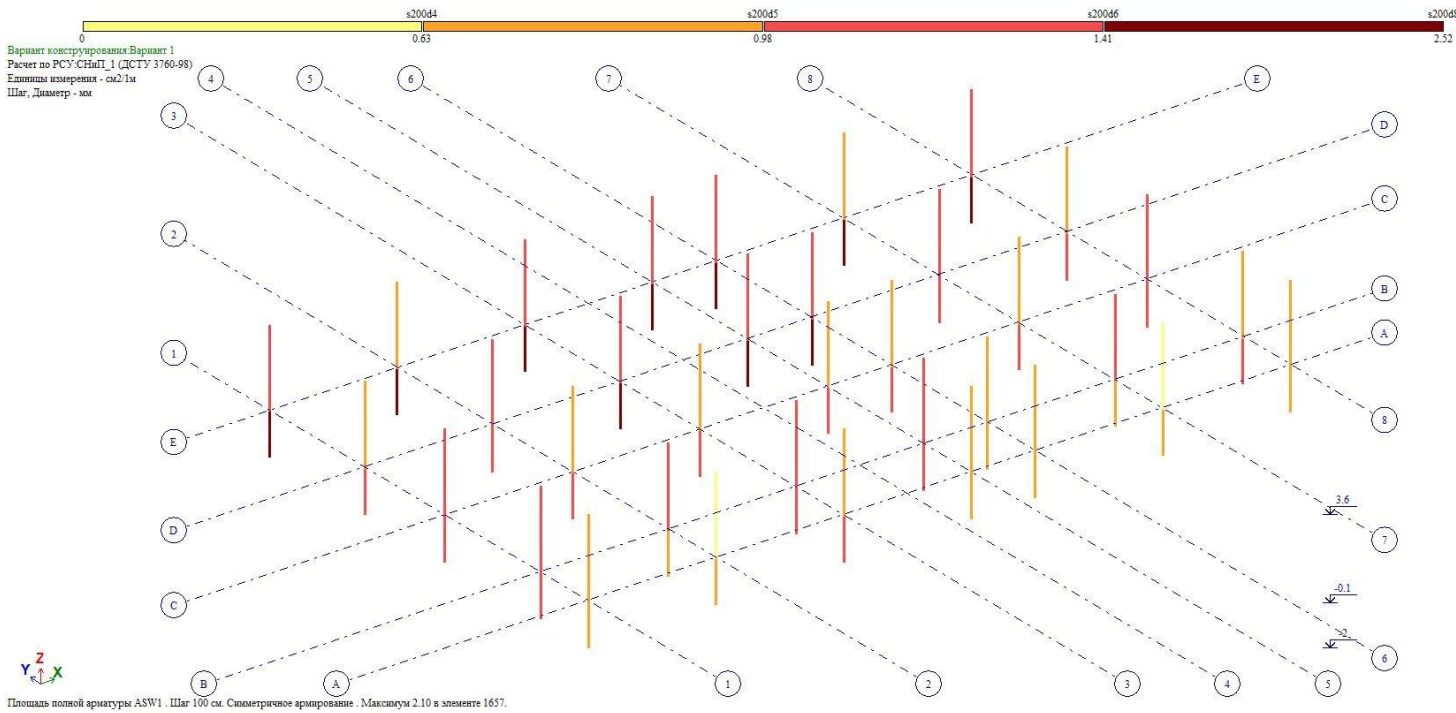
ნერტილოვანი საძირკვლის ქვედა ზონის არმატურის ფართი Y მიმართულებით



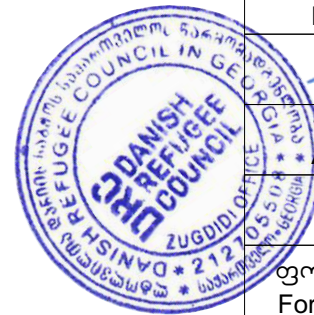
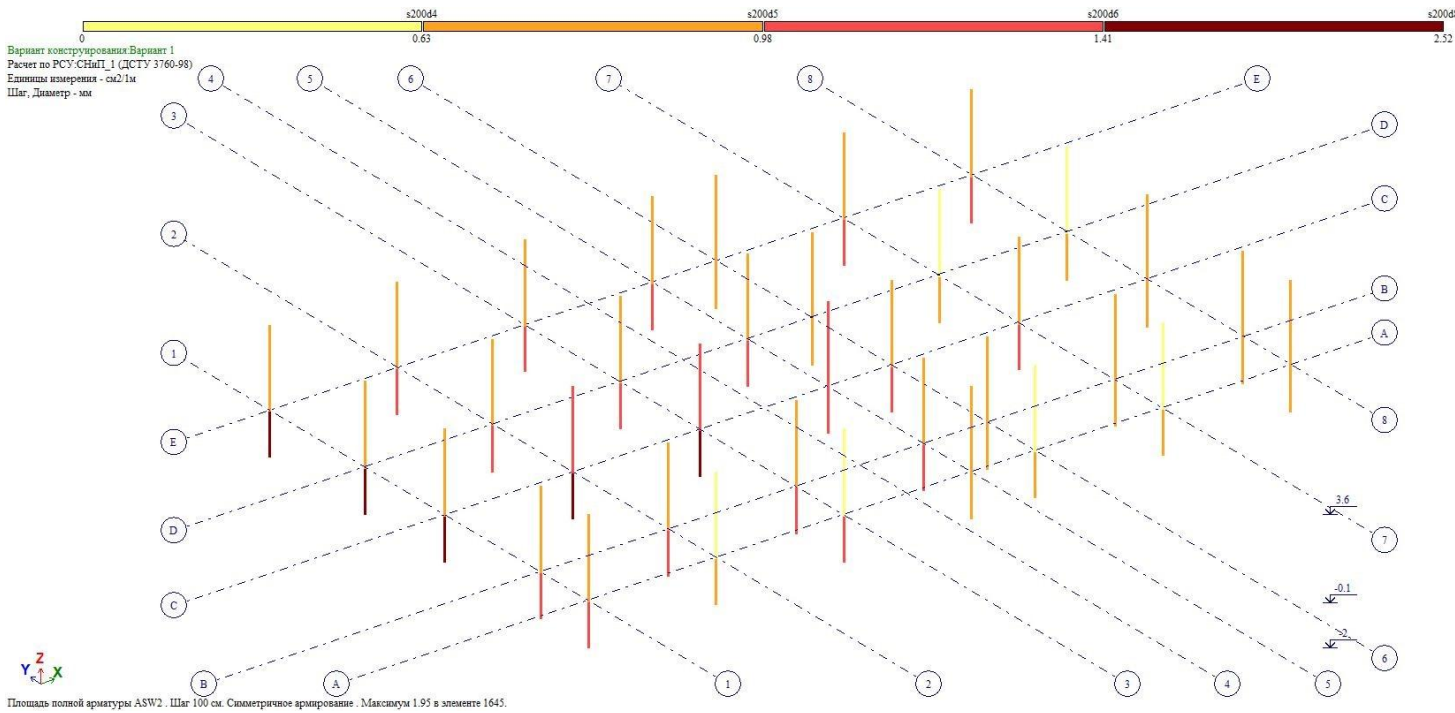
სვეტის გრძივი არმატურის ფართი



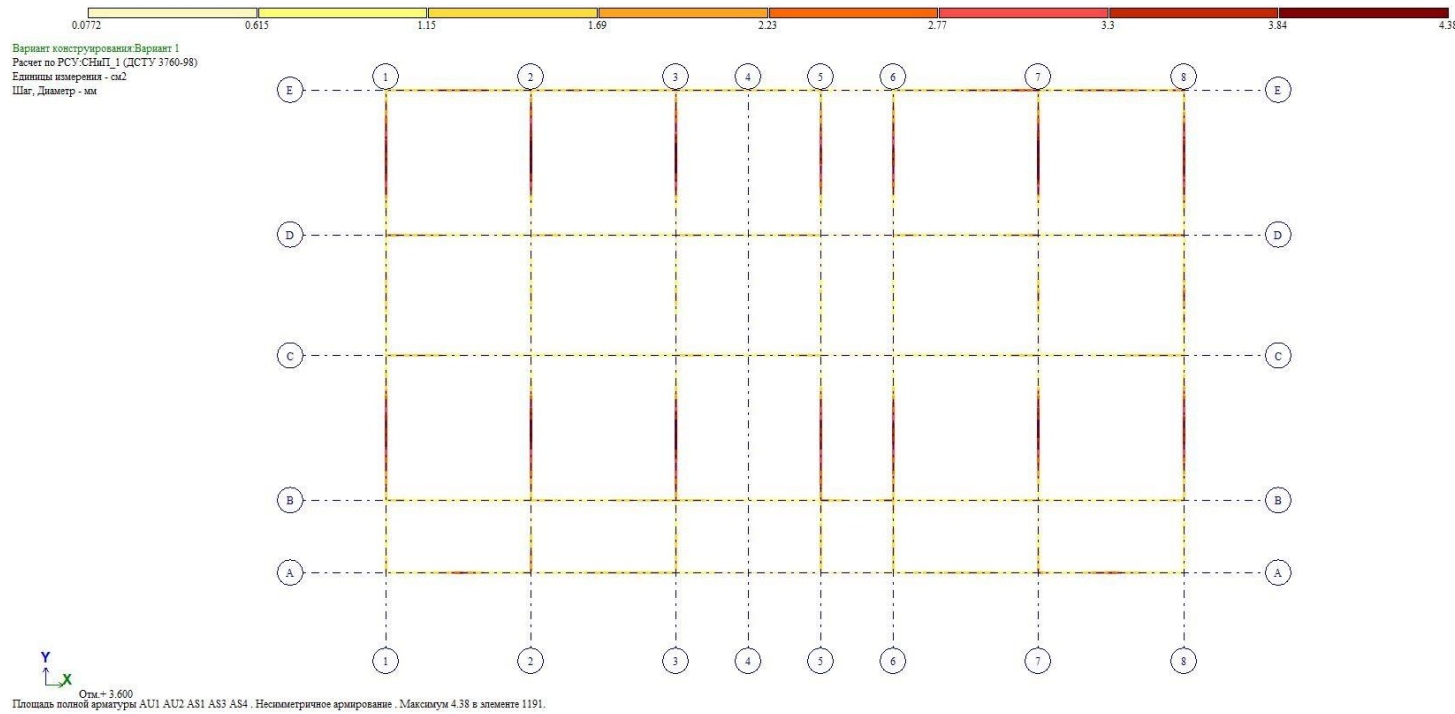
სვეტის განივი არმატურის ფართი X მიმართულებით



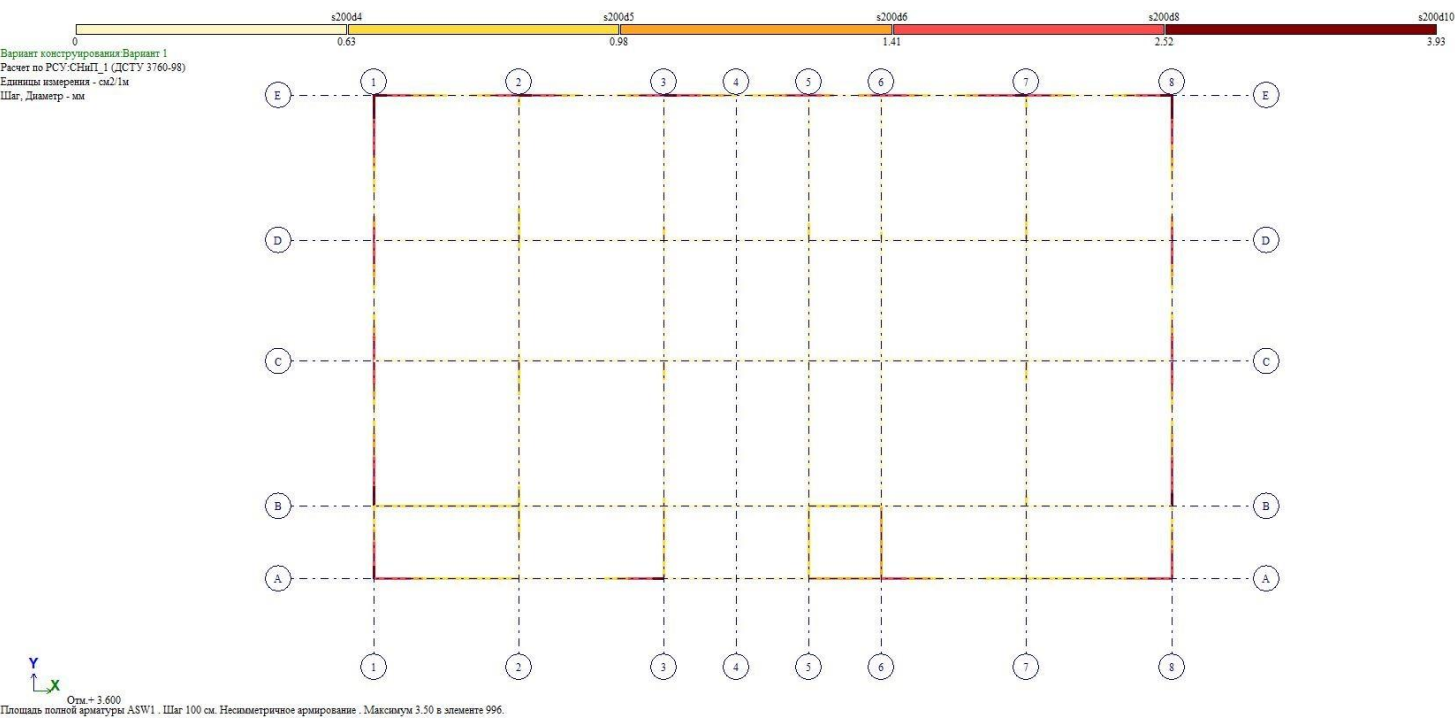
სვეტის განივი არმატურის ფართი Y მიმართულებით



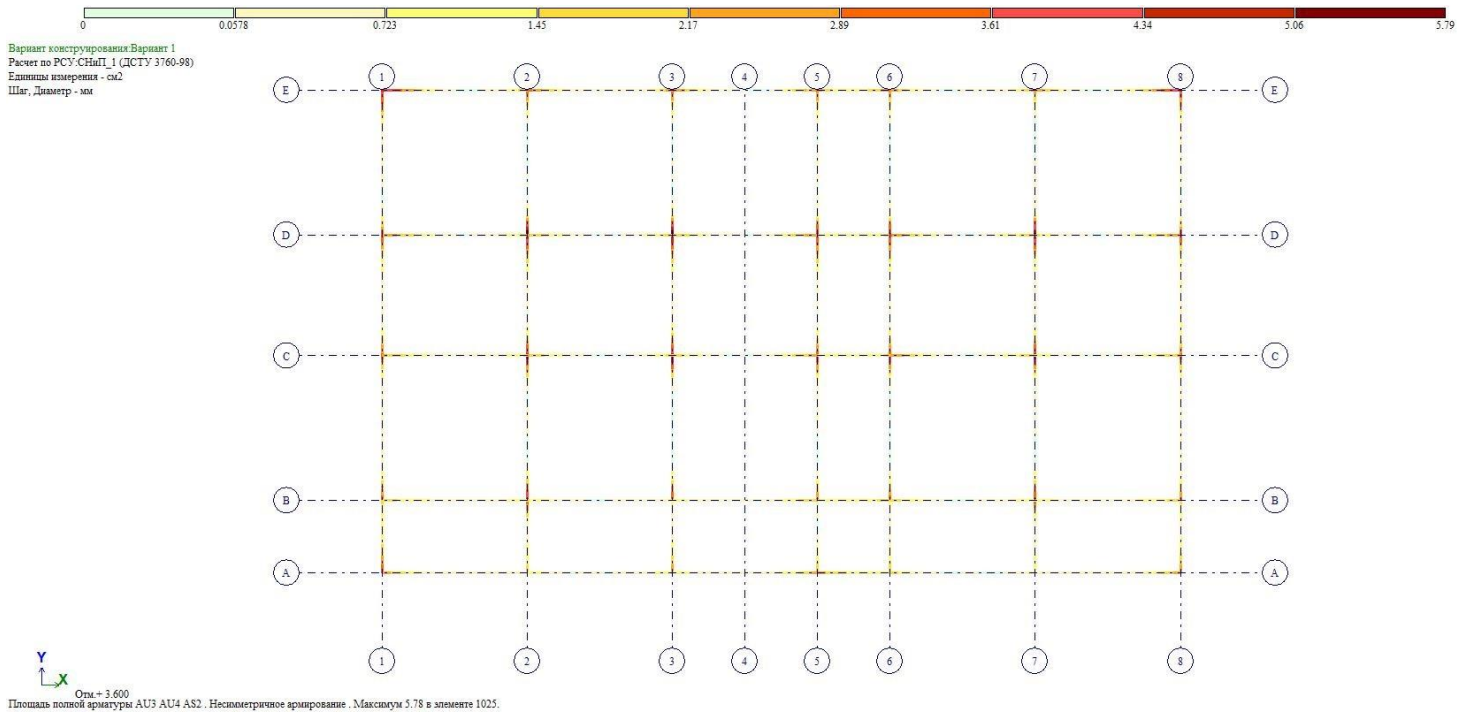
რიგელების (+3.60) ქვედა ზონის არმატურის ფართი



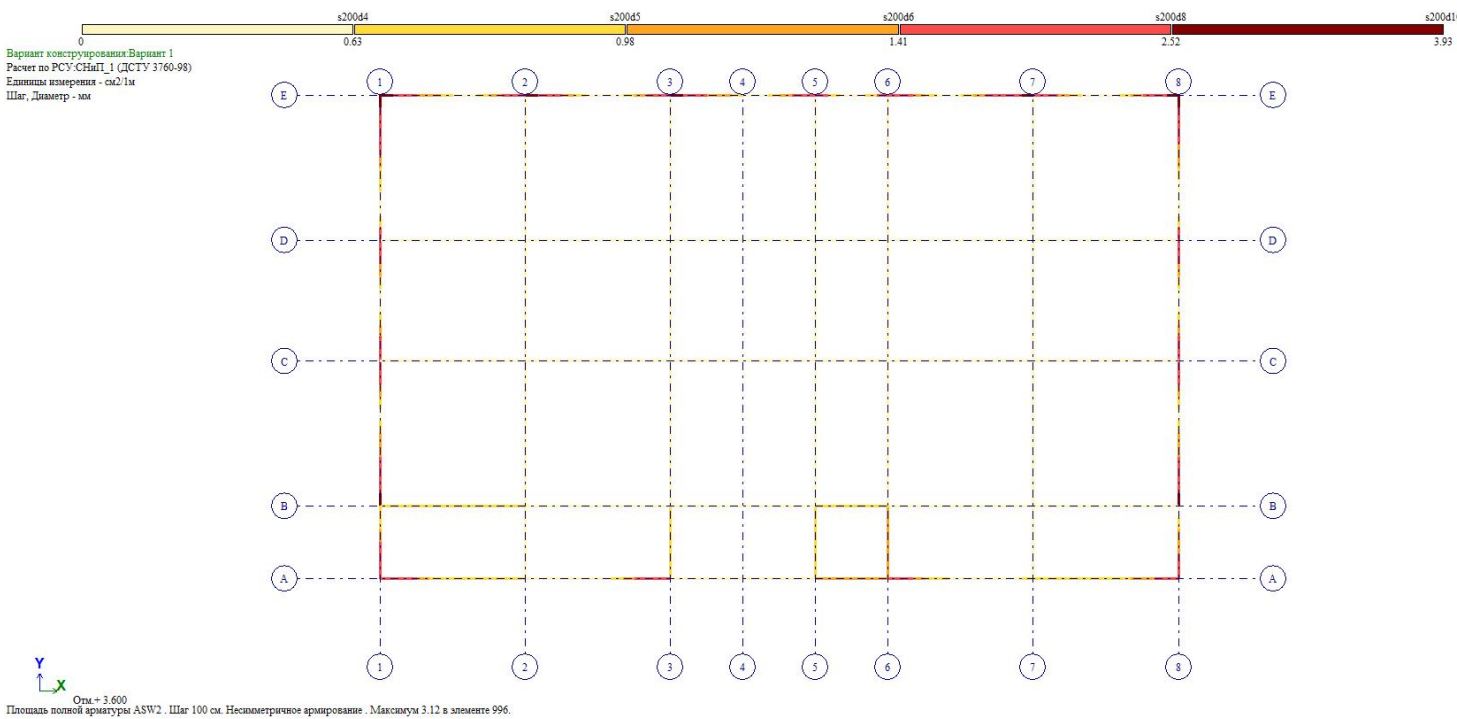
რიგელების (+3.60) განივი ვერტიკალური არმატურის (საკიდების) ფართი




რიგელების (+3.60) ზედა ზონის არმატურის ფართი



რიგელების (+3.60) განივი ჰორიზონტალური არმატურის (საკიდების) ფართი





ტოლერანტა
დანის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპური საბავშვო
ბაღი
სამკვეთზე
ქალაქი სენაკი
მშვიდობის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაკი

Project address:

Georgia,
Senaki

ეტაპი: გეგმა
პროექტი
Stage:
Architectural project

პროგრამა LIRA-ში
კონსტრუქციული
სქემის ანგარიშის
შედეგები

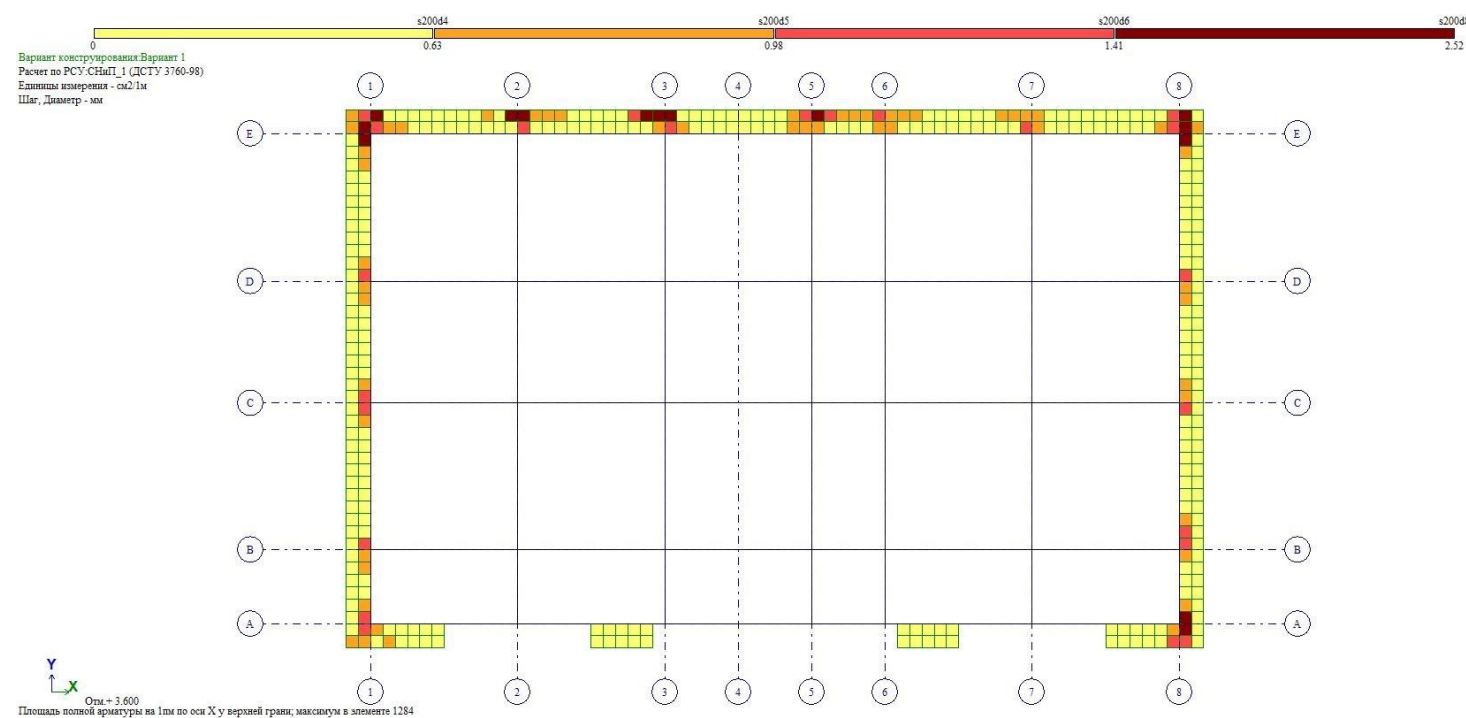
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

გერგედავა
A. Gergedava

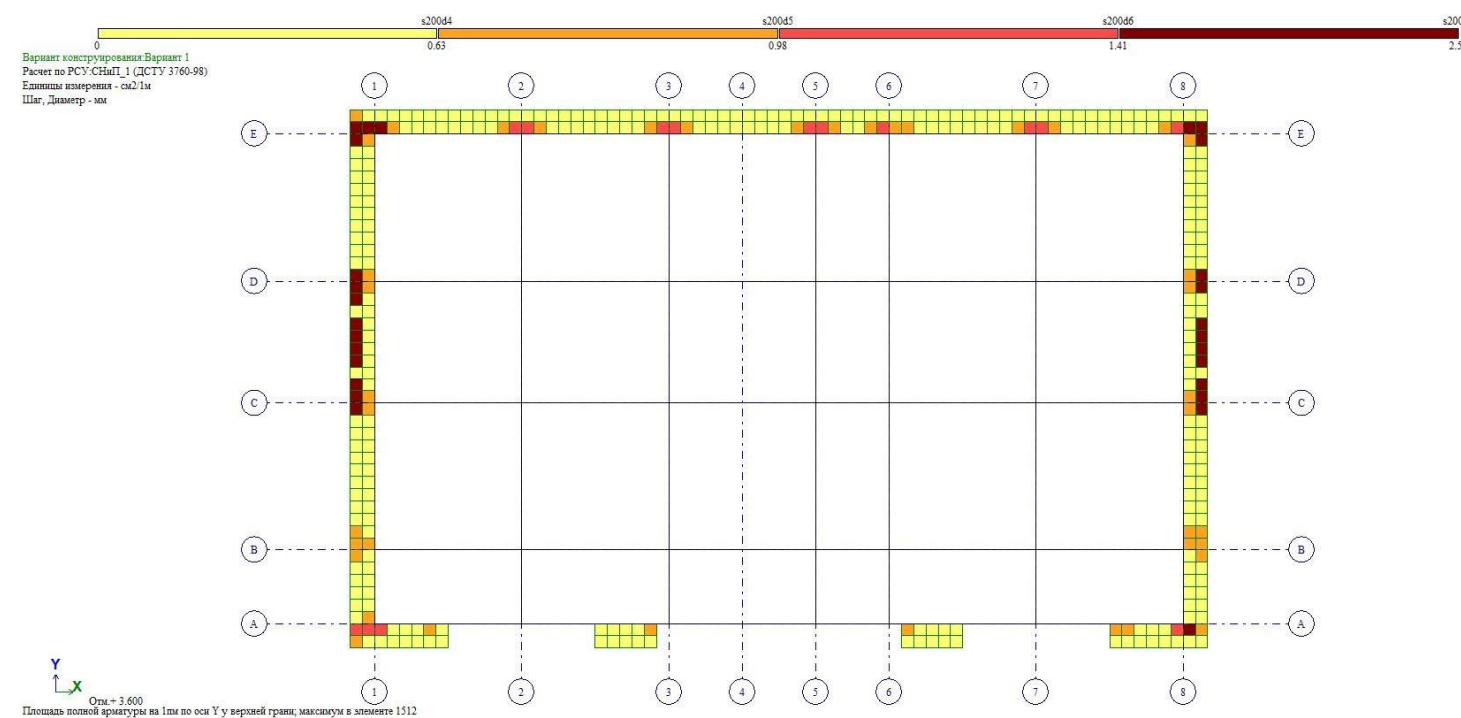
ფორმატი
Format A - 2

ფურცელი Page	ფურცლები Pages
8	32

ლავჯარდნის ზედა ზონის არმატურის ფართი X მიმართულებით



ლავგარდონის ზედა ზონის არმატურის ფართობი Y მიმართულებით



ტიპიური საბავშვო
ბაღი
სამ ჯგუფზე
ქალაქი სენაკი
მშვიდობის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაჯი

Project address:

Georgia,
Senaki

უბაპი:
მუშა
პროექტი

Stage:
Architectural project

პროგრამა LIRA-ში
კონსტრუქციული
სქემის ანგარიშის
შედეგები

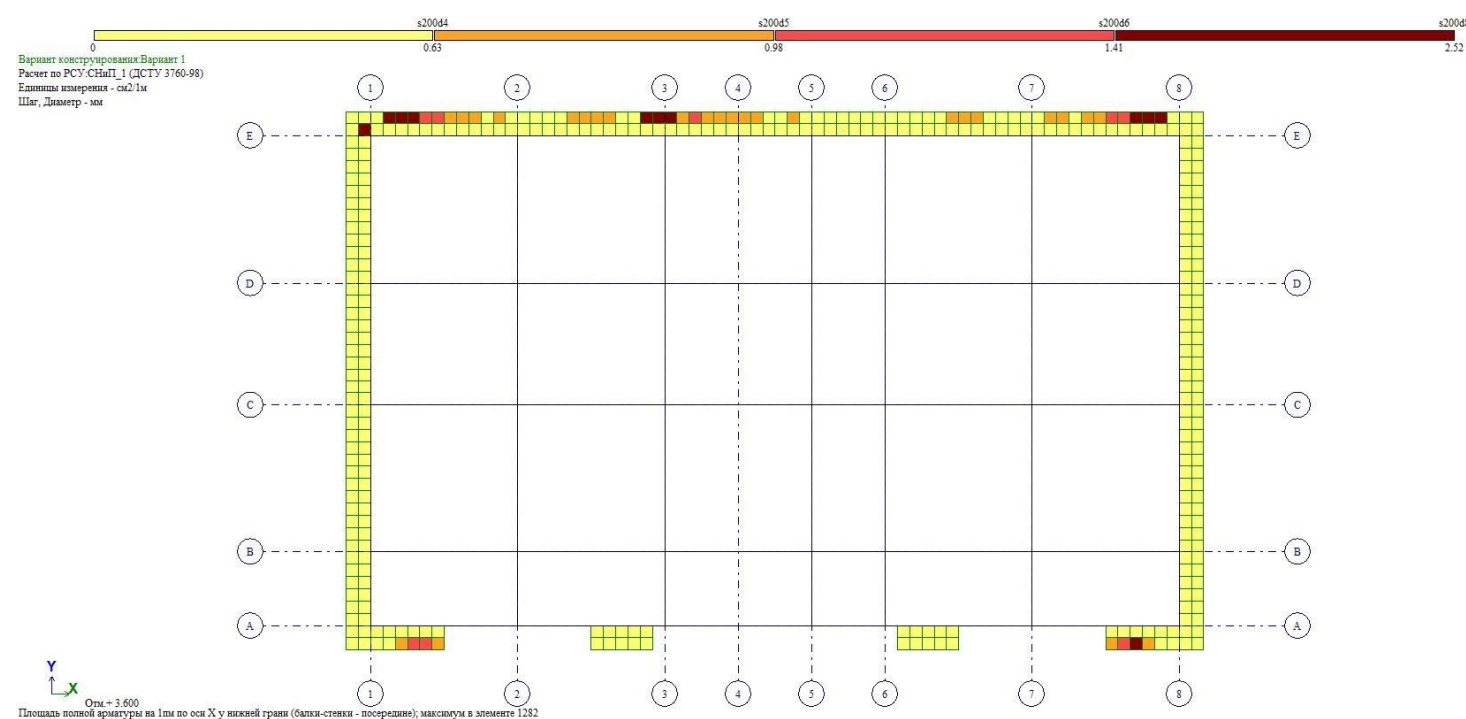
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

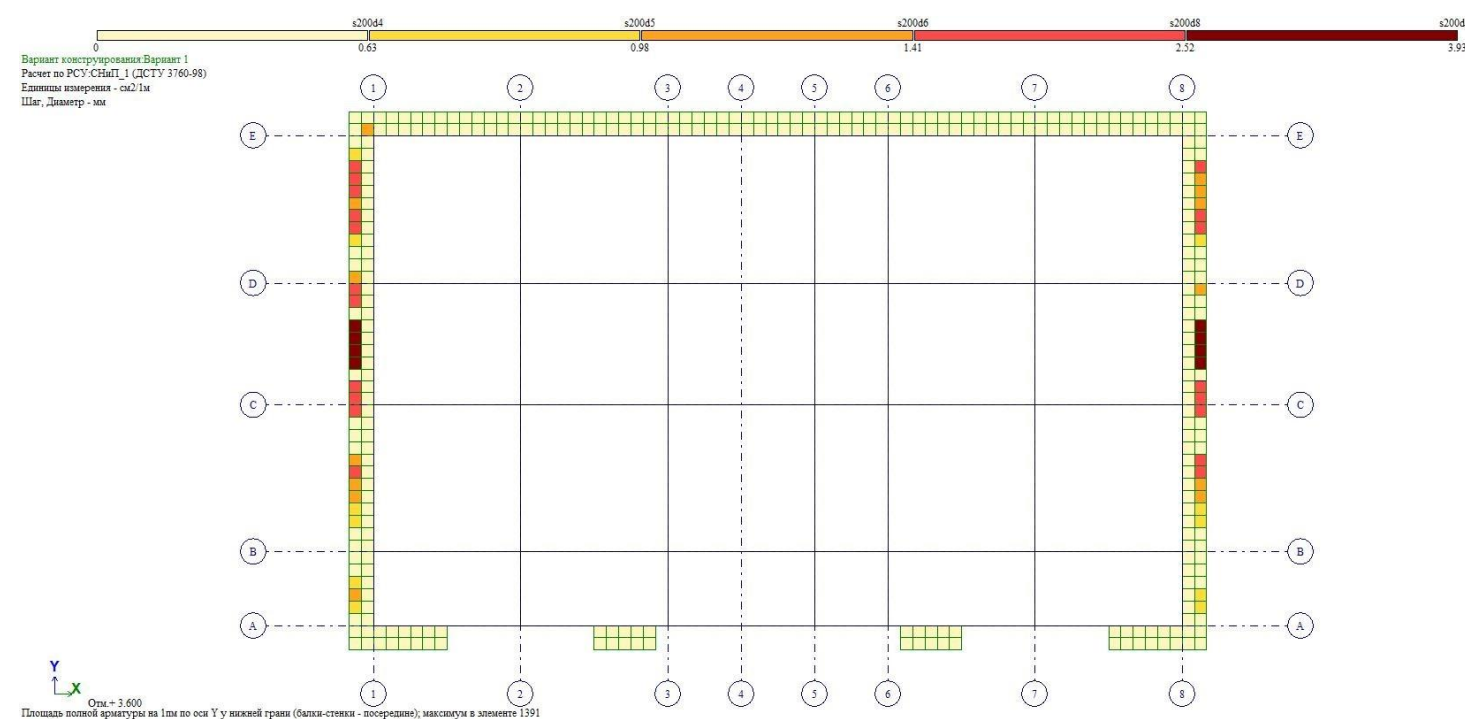
ფორმატი
Format A - 2

ფურცელი Page	ფურცლები Pages
9	32

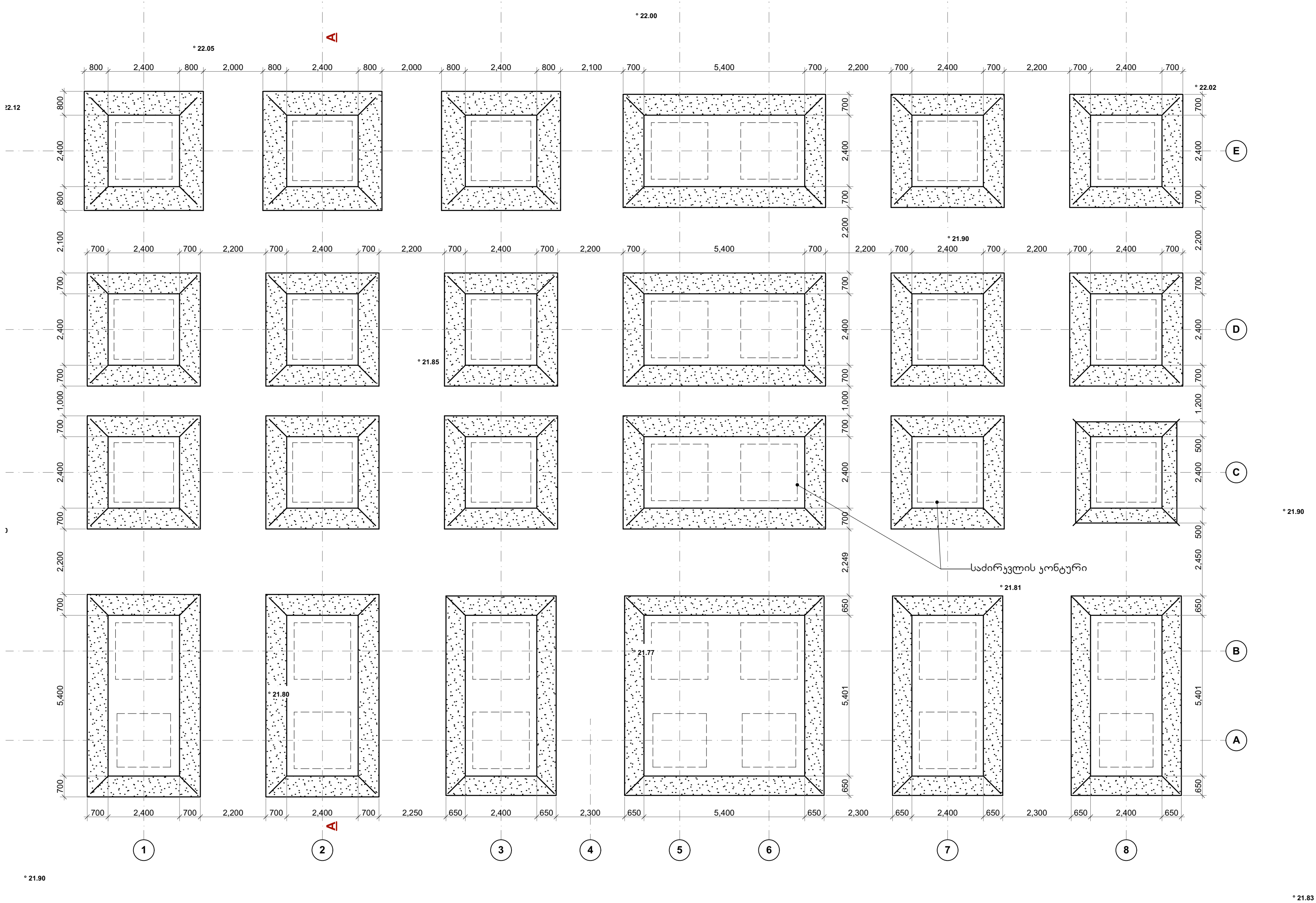
ლაფგარდნის ქვედა ზონის არმატურის ფართი X მიმართულებით



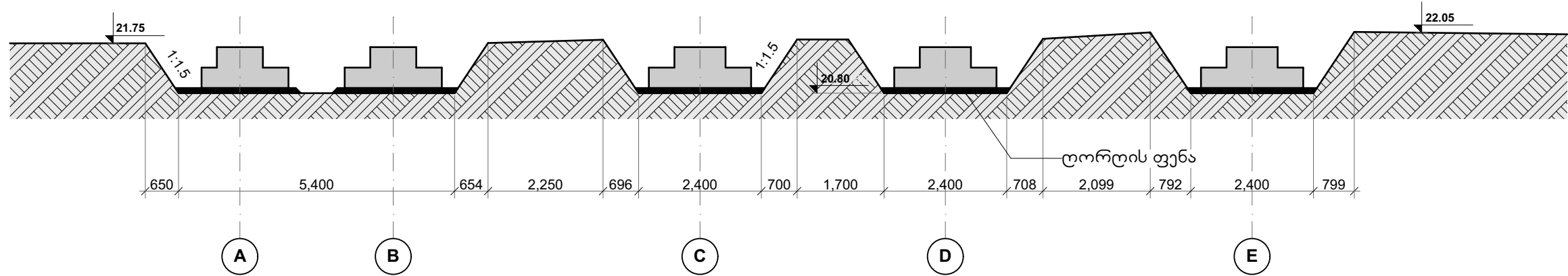
ლაკვარდნის ქვედა ზონის არმატურის ფართობი Y მიმართულებით



წერტილოვანი საძირკვლების ქვაბულის გეგმა



საძირკვლის ქვაბულის პროფილი A-A



იპიური საბავშვო
ბალი
სამ ჯგუფზე
ქალაქი სენაჟი
მვიდობის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაკი

Project address:
Georgia,
Senaki

Stage: Architectural project

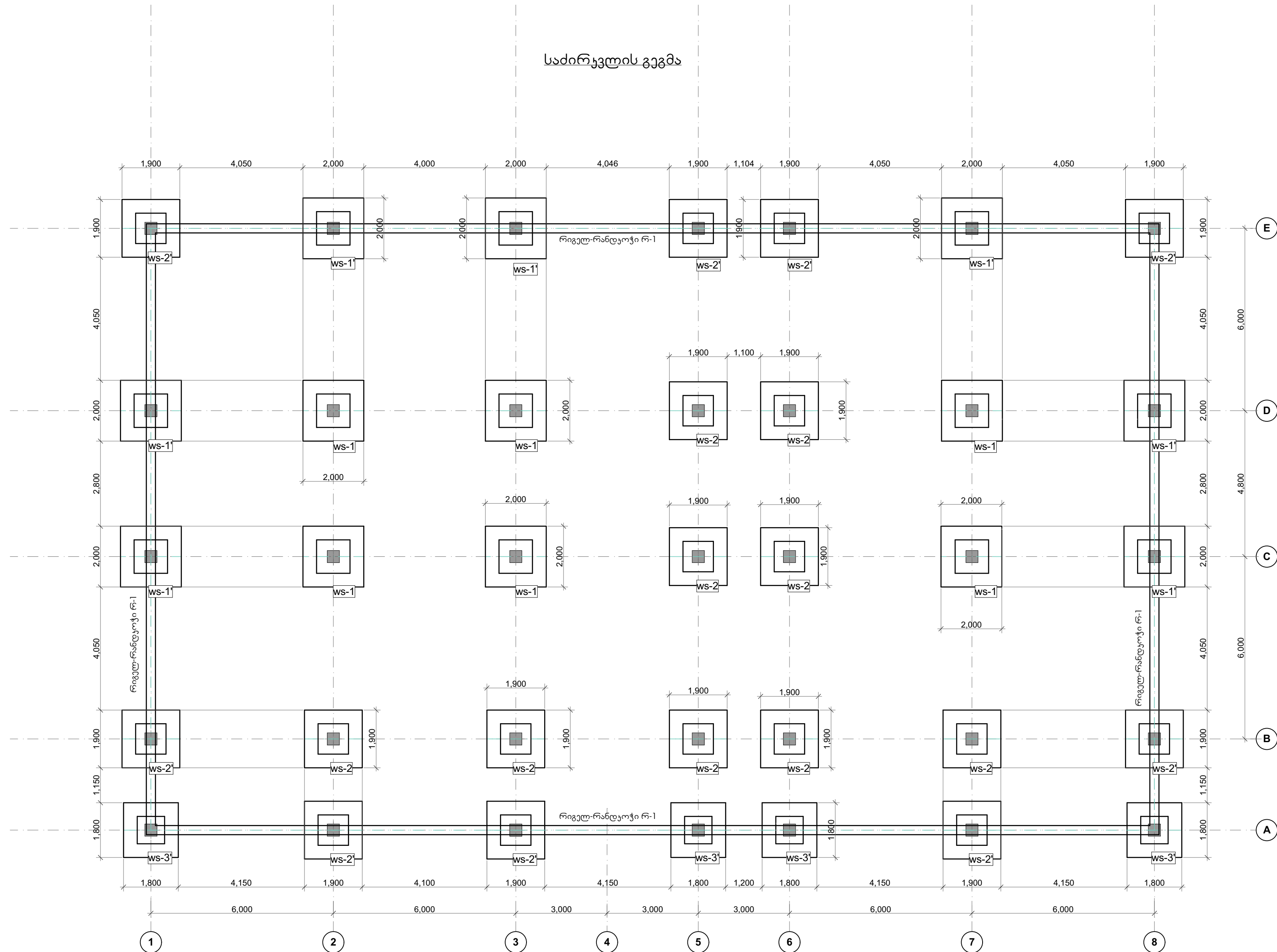
სადირჟულის გეგმა
მარჯობით

8. Qantaria

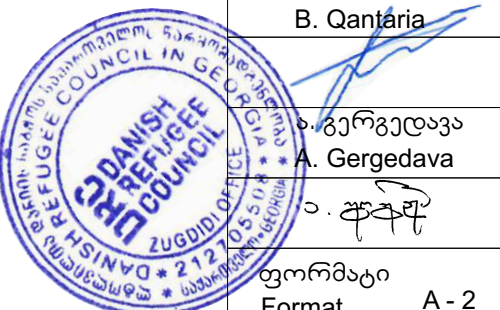
გერგედავა
A. Gergedava

mat A - 2

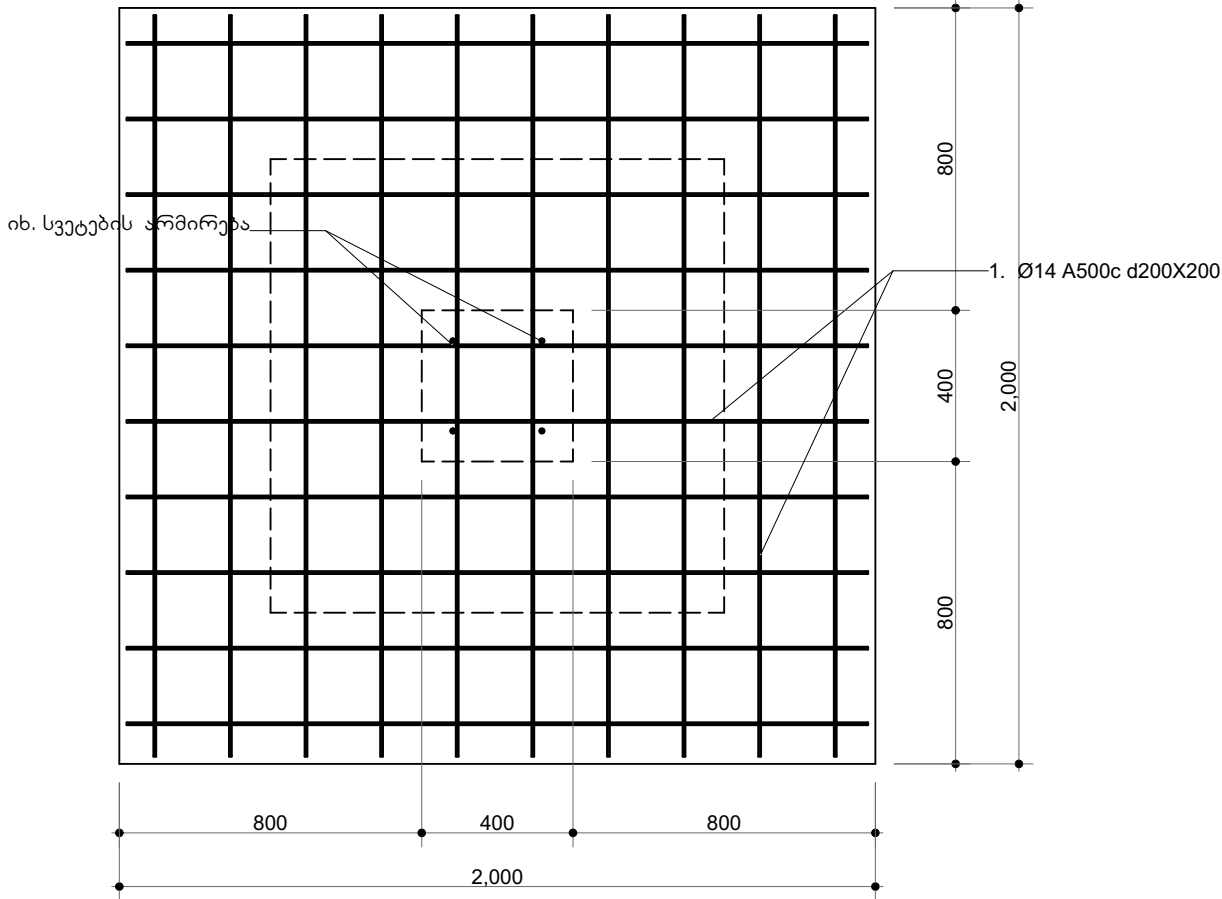
გვერდი Page	ფურცლები Pages
11	32



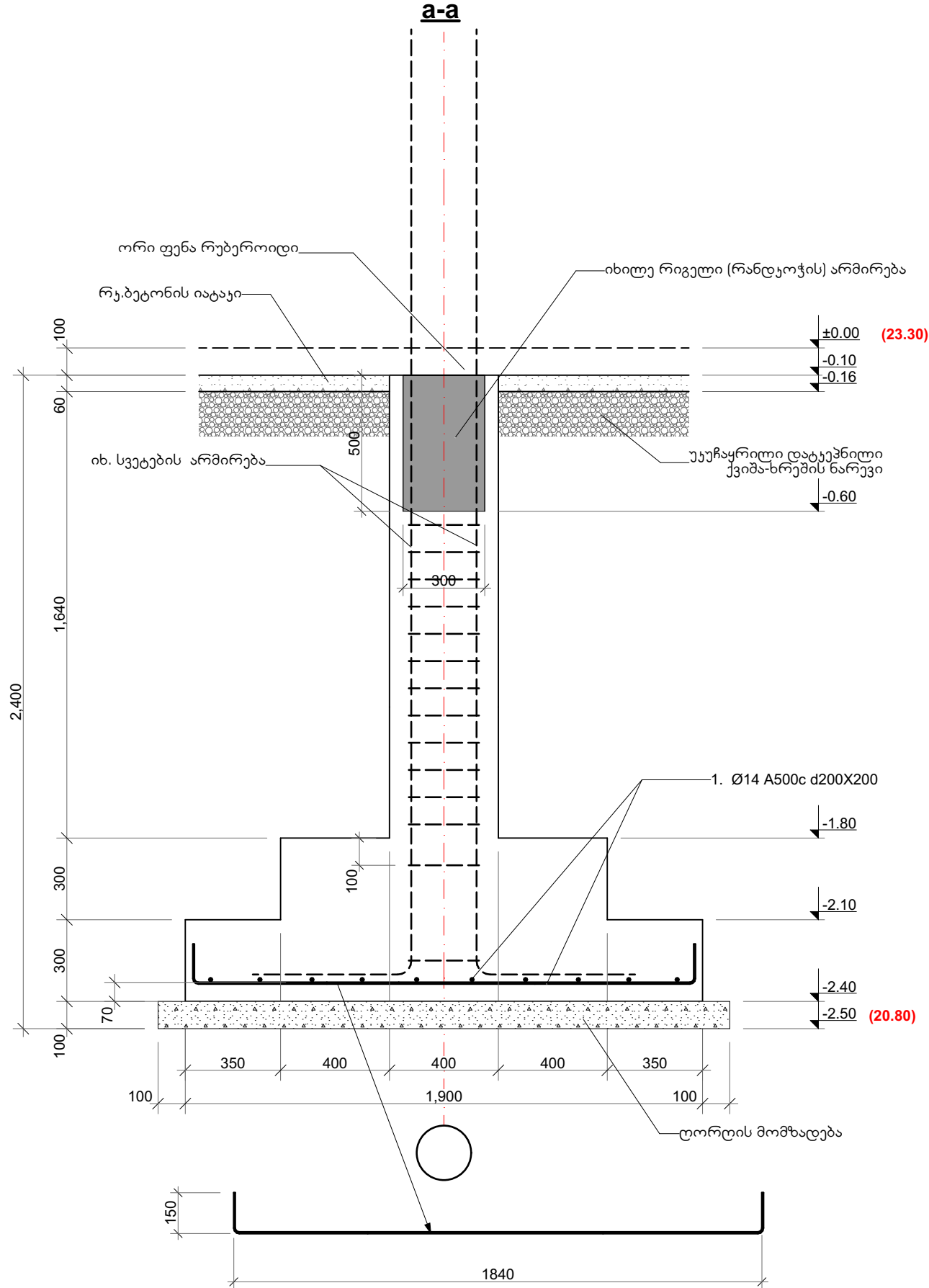
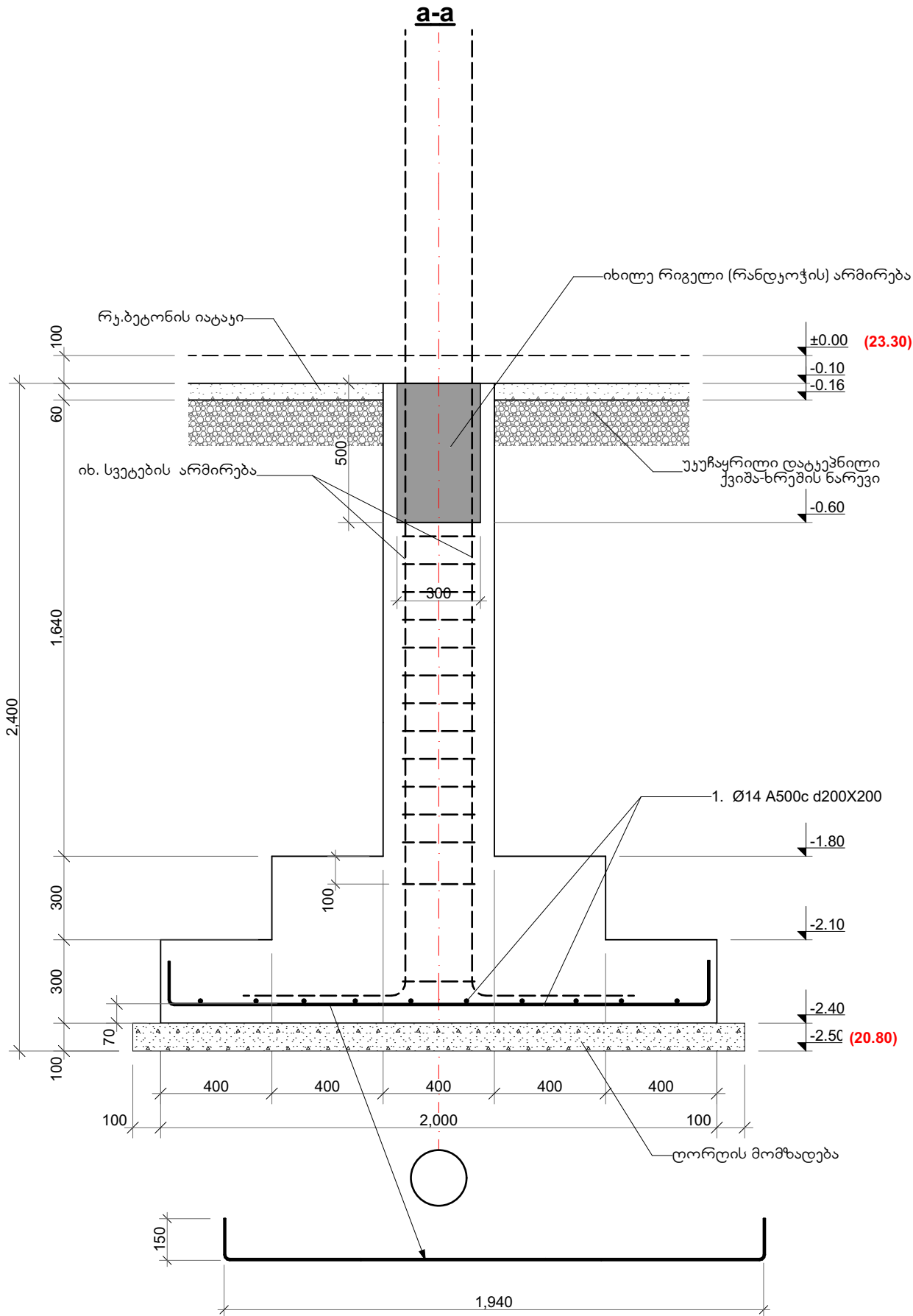
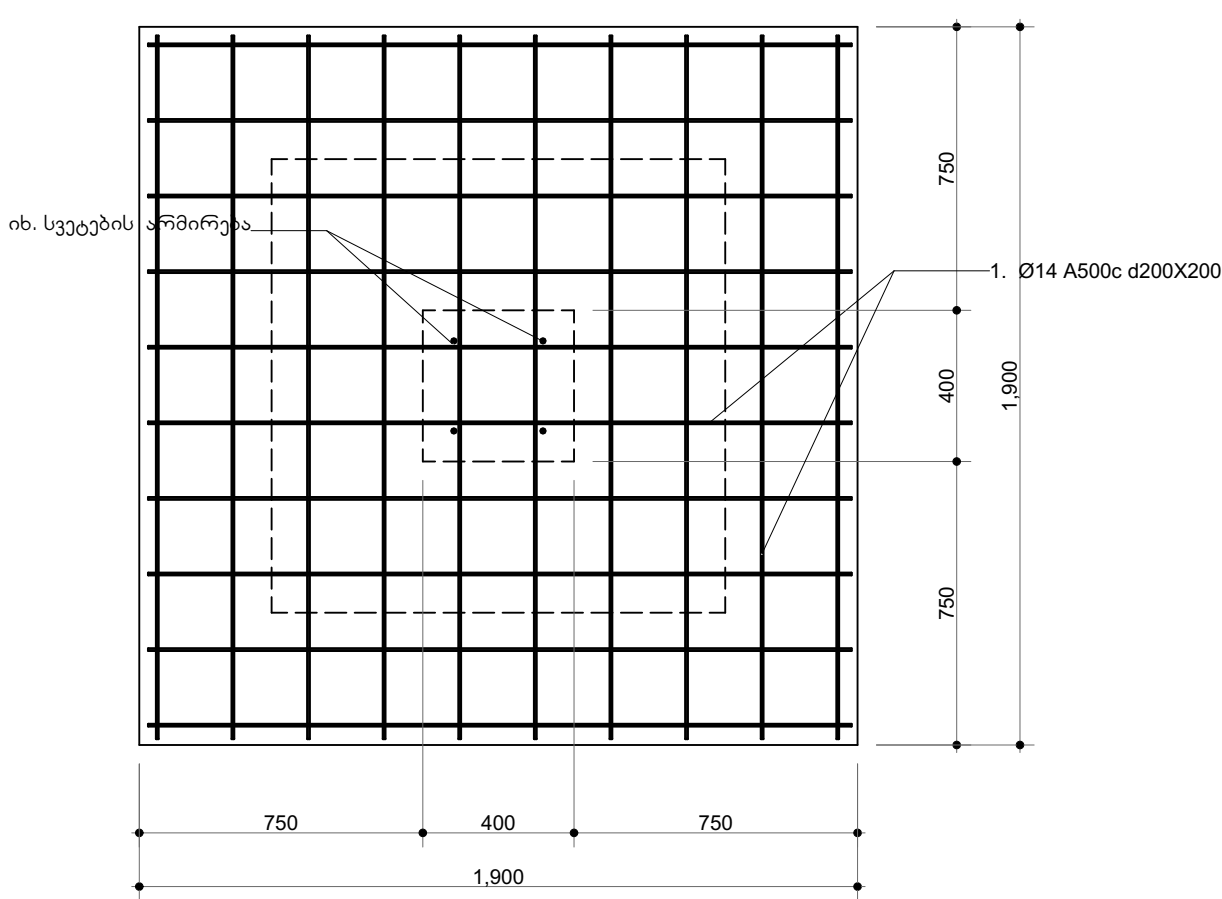
შენიშვნა:
სვეტების ანეერ-ნაშვერების დამონტაჟება საძირკვლებში მოხდეს
სვეტების ნახაზების შესაბამისად




წერტილთვანი საძირკველი **ws-1**



წერტილთვანი საძირკველი **ws-2**



შენიშვნა:
სვეტების ანკერ-ნაშევრების დამონტაჟება საძირკველებში მოხდეს
სვეტების ნახაზების შესაბამისად



ლტოლვილთა
ღანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიბერი საბავშვო
ბაღი
სამჯგუფზე
ქალაქი სენაკი
მშვიდობის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაკი

Project address:
Georgia,
Senaki

ეტაპი: გეგმა
პროექტი
Stage:
Architectural project

საძირკველები

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

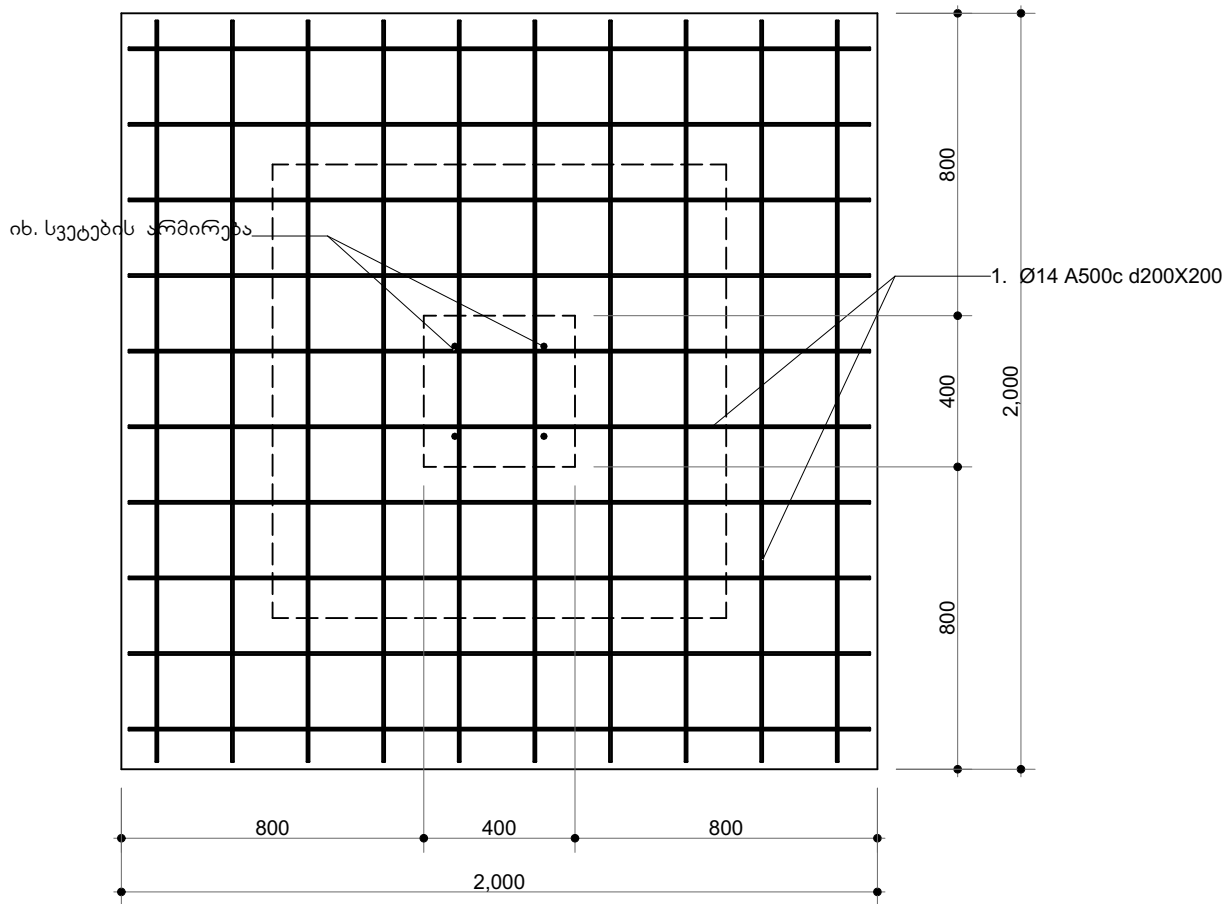
გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

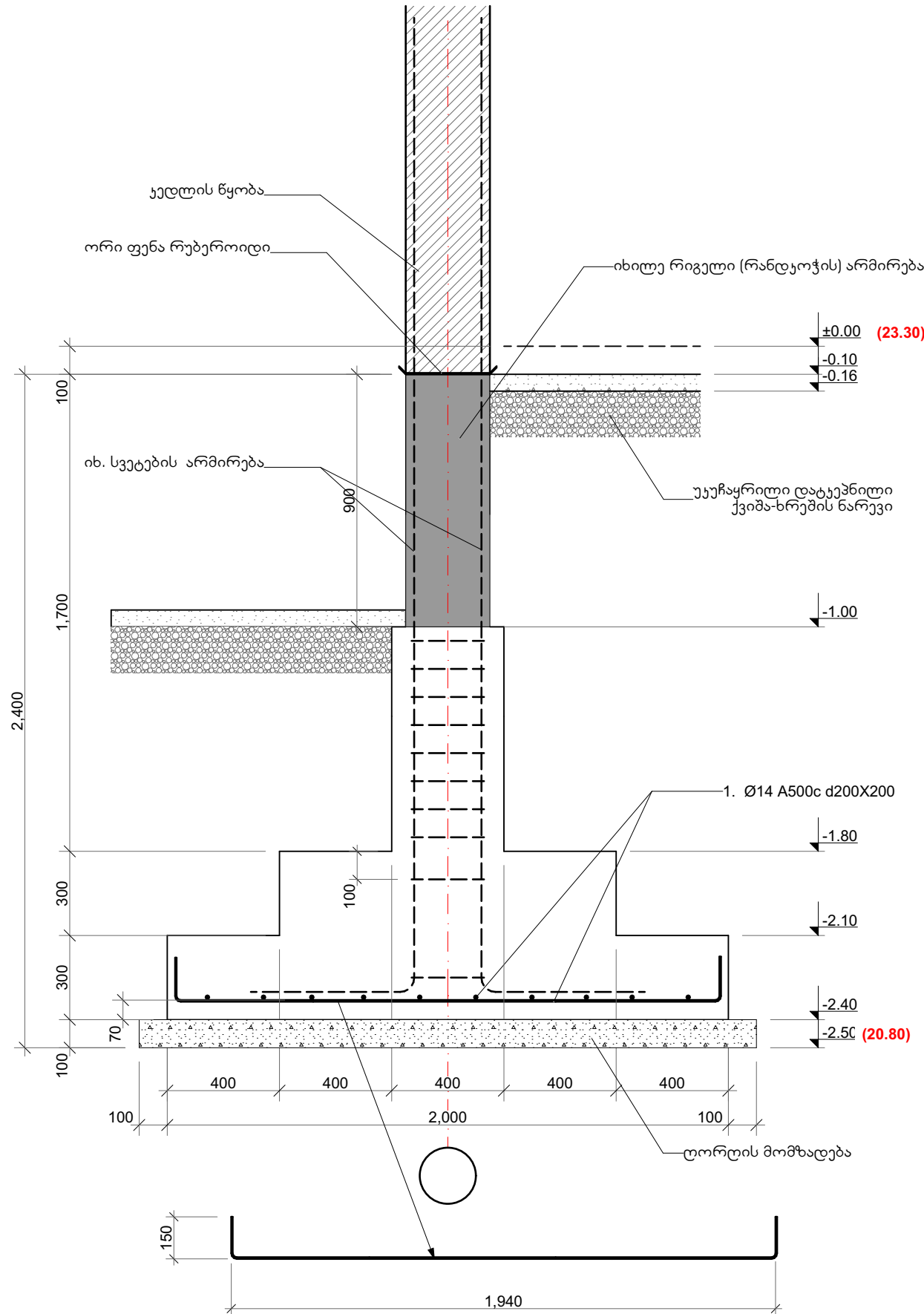
ფურცელი
Page 12

ფურცლები
Pages 32

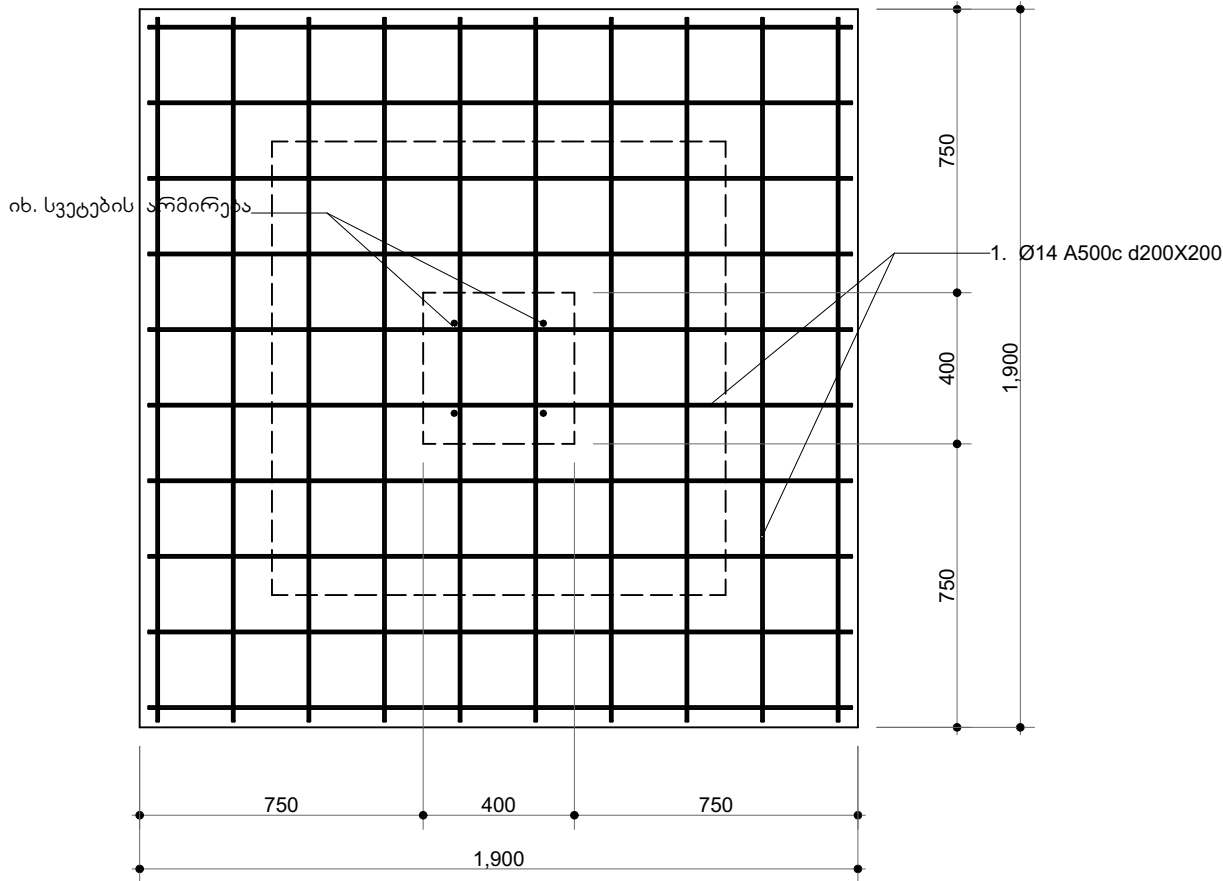
წერტილოვანი საძირკველი **ws-1'**



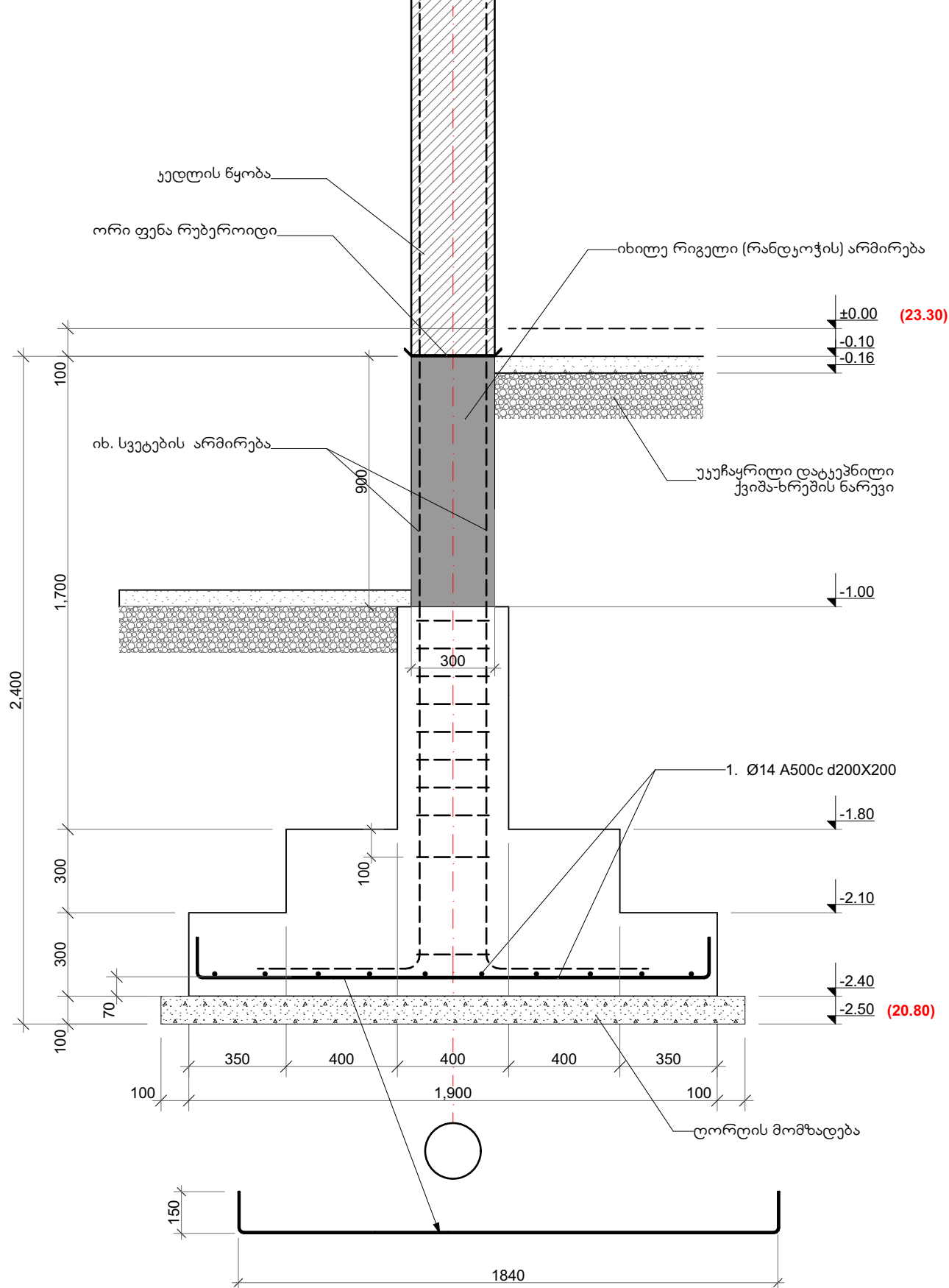
a-a



წერტილოვანი საძირკველი **ws-2'**

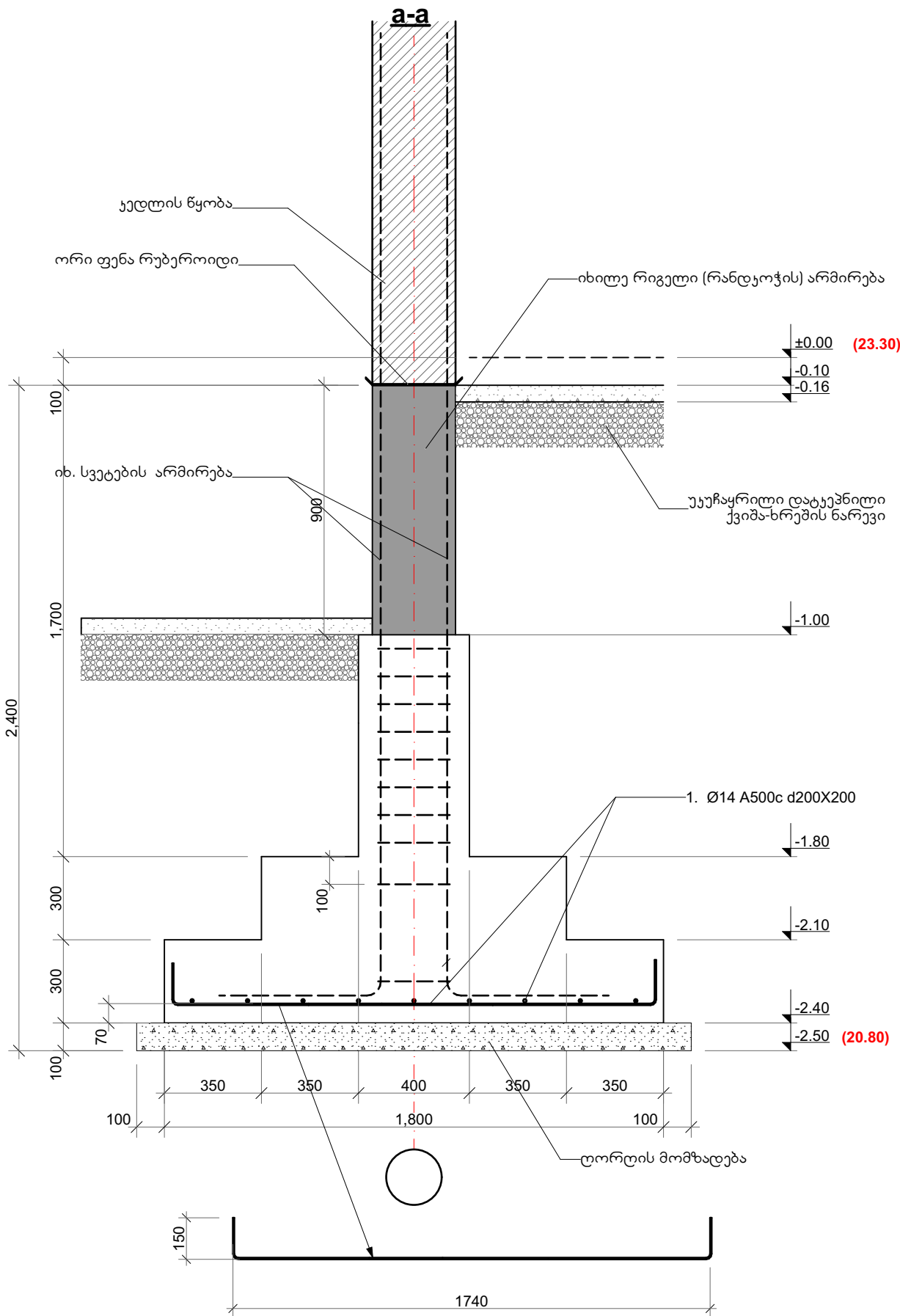
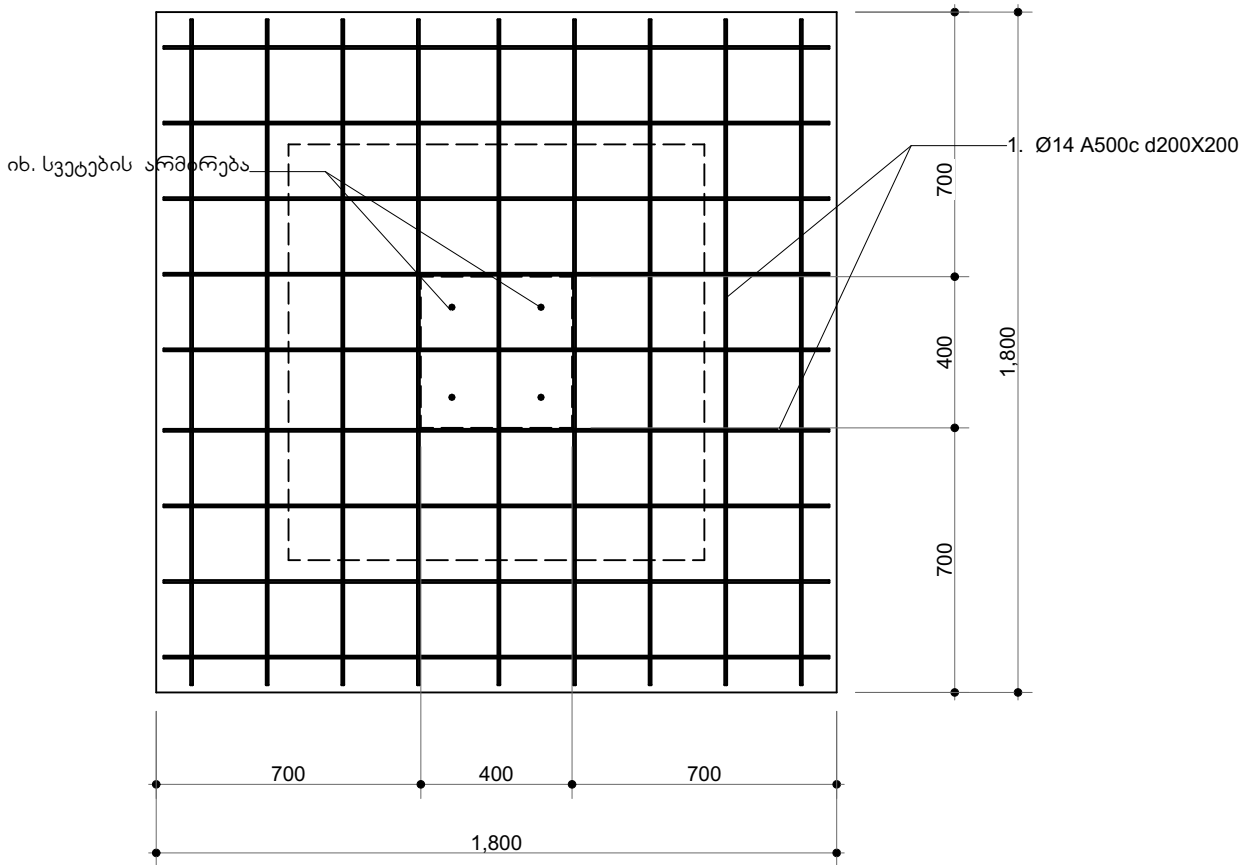


a-a



შენიშვნა:
სვეტების ანკერ-ნაშევრების დამონტაჟება საძირკველებში მოხდეს
სვეტების ნახაზების შესაბამისად

წერტილოვანი საძირკველი **ws-3'**



ელემენტი	№	არმატურის პროფილი	მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ	ბეტონი მ3
წერტილოვანი საძირკველი						
ws-1 (6 ცალი)		14 A500c	2240	120	268.80	
ws-2 (9 ცალი)		14 A500c	2140	180	385.20	
ws-1' (7 ცალი)		14 A500c	2240	140	313.60	
ws-2' (9 ცალი)		14 A500c	2140	180	385.20	
ws-3' (4 ცალი)		14 A500c	2040	72	146.88	
	ბეტონი B25 m3					53.6

არმატურის ამოკრეფა						
კლასი		საერთო სიგრძე მ	საერთო სიგრძე დანაკარგით მ	გრძელის წონა	საერთო წონა ტონა	საერთო წონა (კლასის მისხვევით) ტონა
A240c	6 A240c		0.0	0.222	0.00	0.0
	8 A240c		0.0	0.394	0.00	
A500c	6 A500c		0.0	0.222	0.00	1.9
	8 A500c		0.0	0.394	0.00	
	10 A500c		0.0	0.616	0.00	
	12 A500c		0.0	0.887	0.00	
	14 A500c	1499.7	1574.7	1.208	1.90	
	16 A500c		0.0	1.578	0.00	
	18 A500c		0.0	1.997	0.00	
	20 A500c		0.0	2.465	0.00	
	22 A500c		0.0	2.983	0.00	
	25 A500c		0.0	3.851	0.00	
სულ					1.90	

ტიპური საბავშვო
ბაღი
სამ ჯგუფზე
ქალაქი სენაკი
მშვიდლობის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაკი

Project address:
Georgia,
Senaki

ეტაპი: მეშა
პროექტი

Stage:
Architectural project

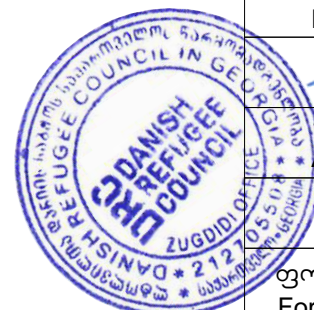
მონოლითური
რიგელების
(რანდუოჭების)
გეგმა
-0.080 ნიშნულზე

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

ფურცელი Page	ფურცლები Pages
15	32



ტიპური საბავშვო
ბაღი
სამ.ჯგუფზე
ქალაქი სენაკი
მშვიდობის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაკი

Project address:
Georgia,
Senaki

ეტაპი: მეზა
პროექტი
Stage:
Architectural project

სვეტი **s-5**

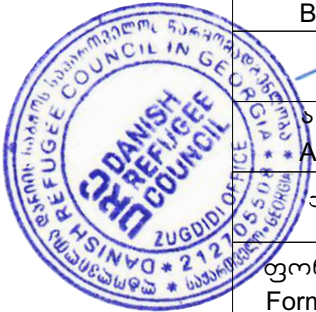
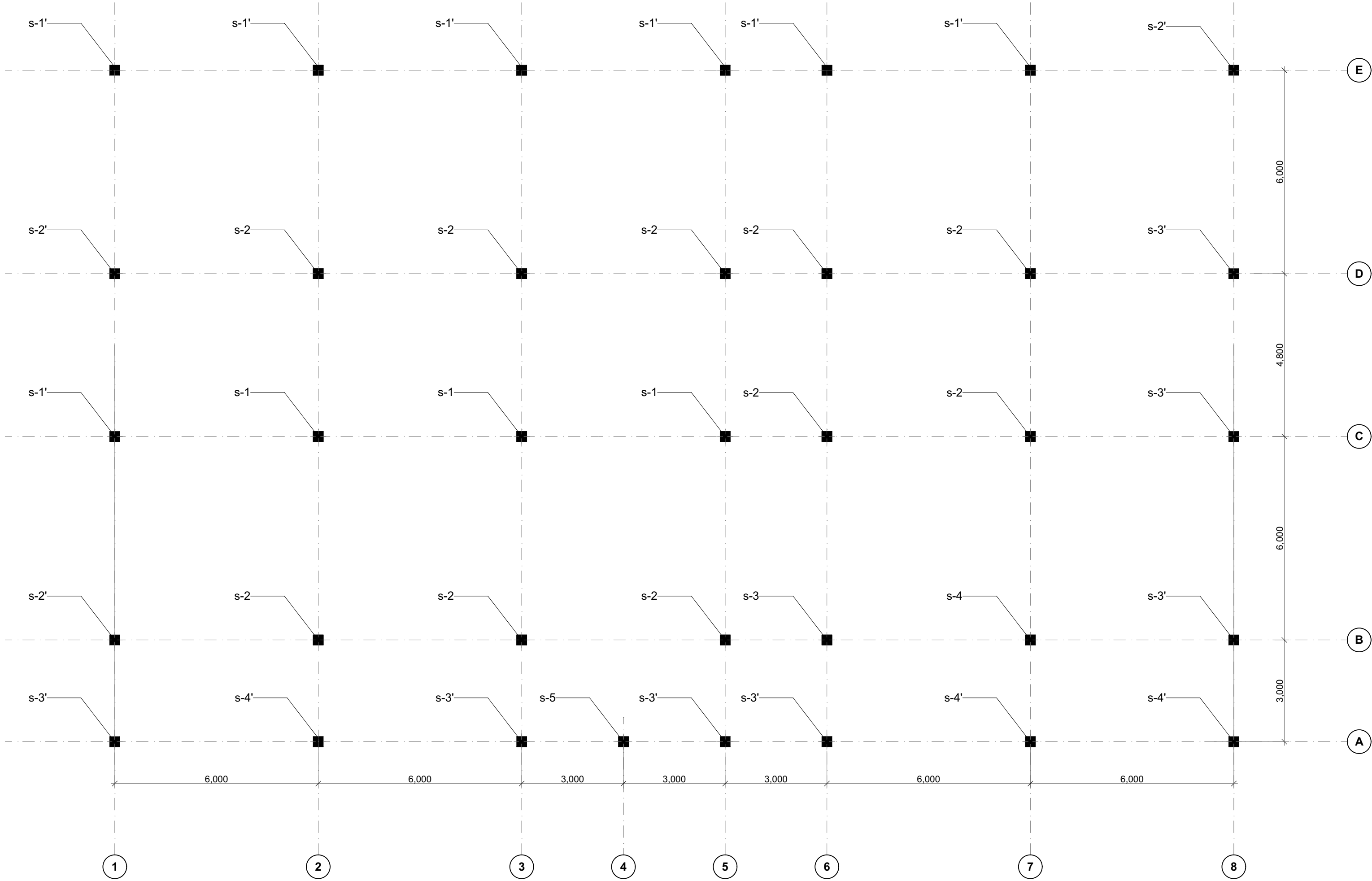
ბ. ჟანთარია
B. Qantaria

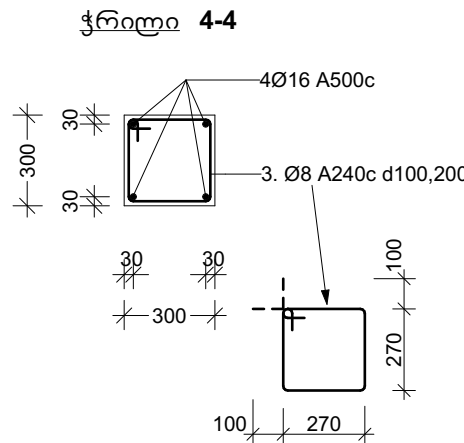
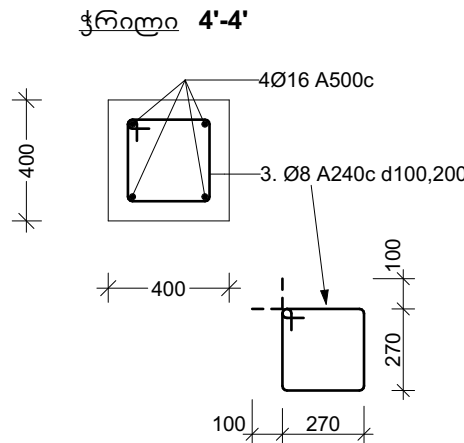
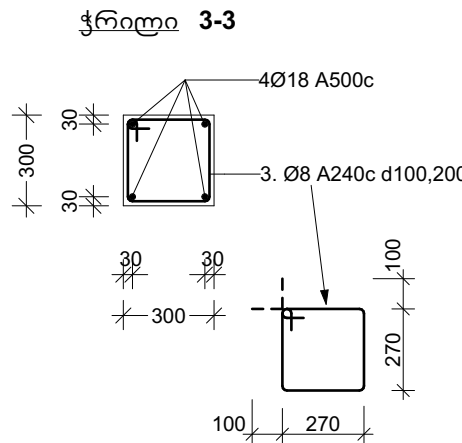
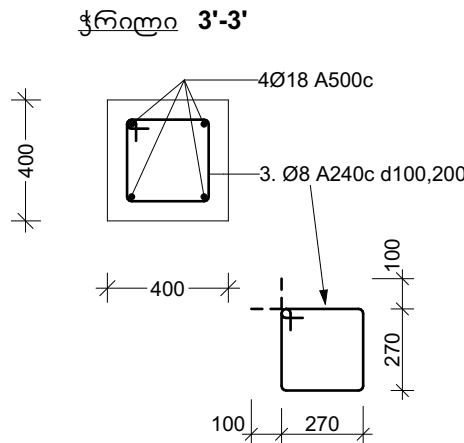
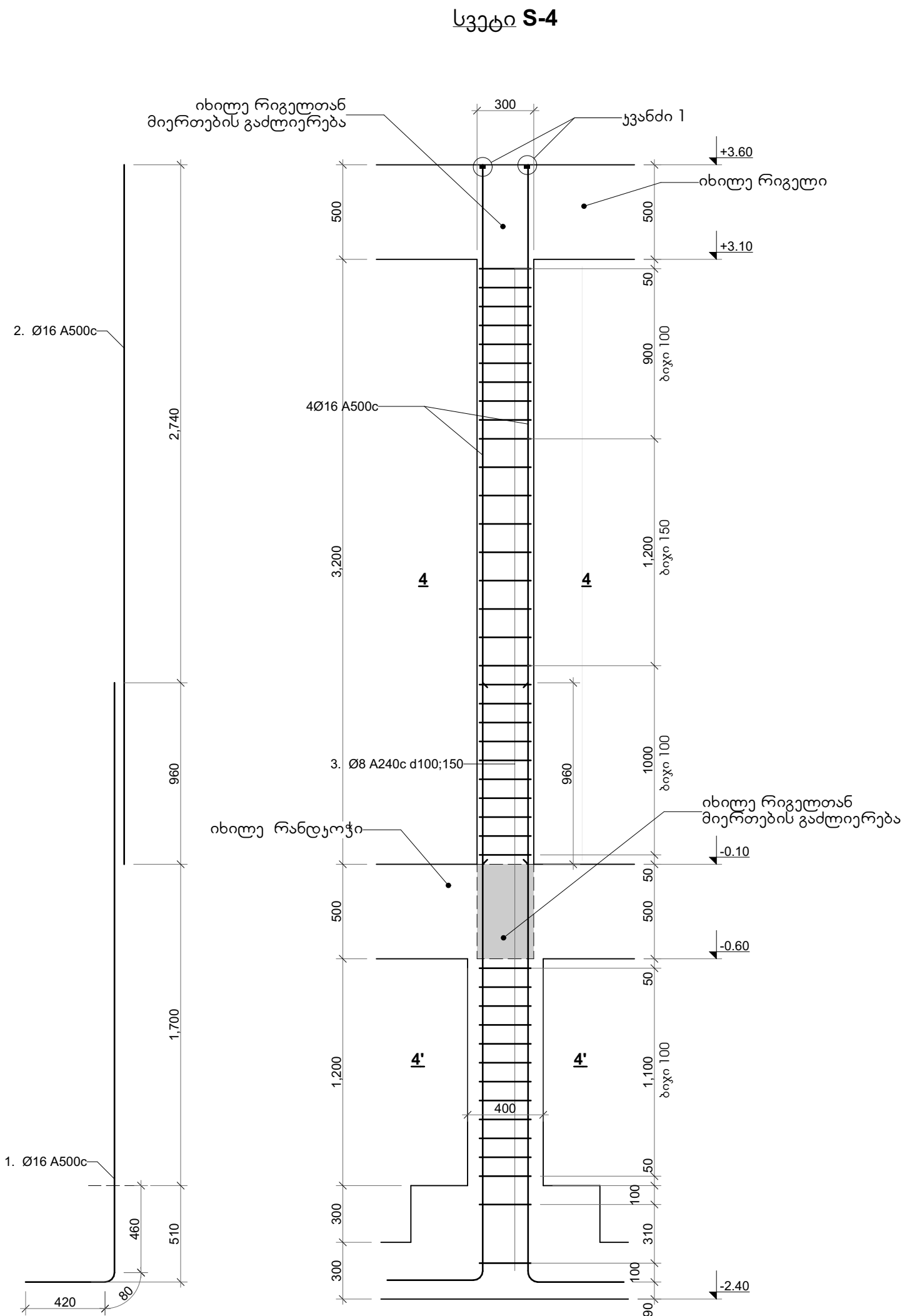
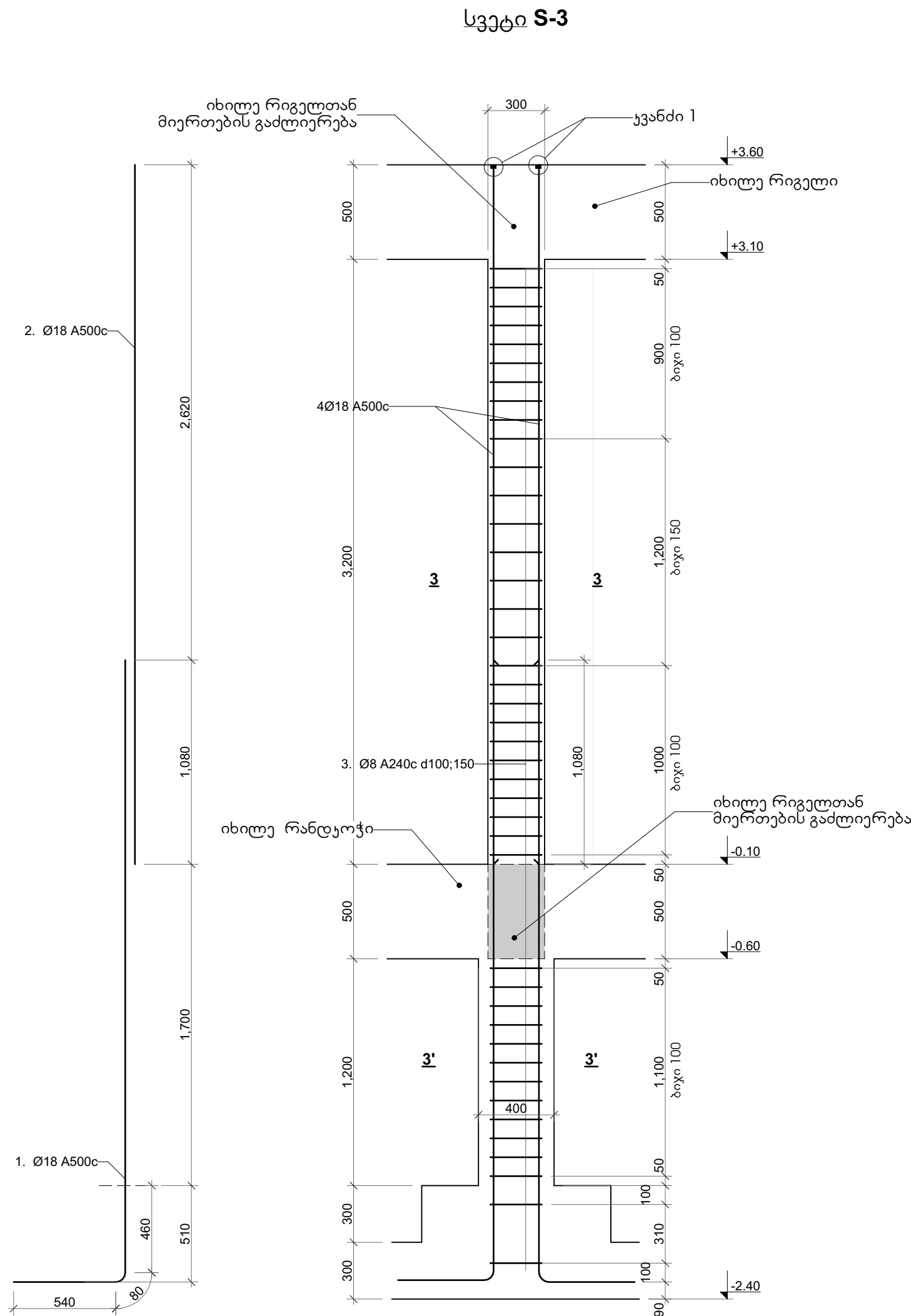
ა. გერგელავა
A. Gergedava

ა. გერგელავა

ფორმატი
Format A - 2

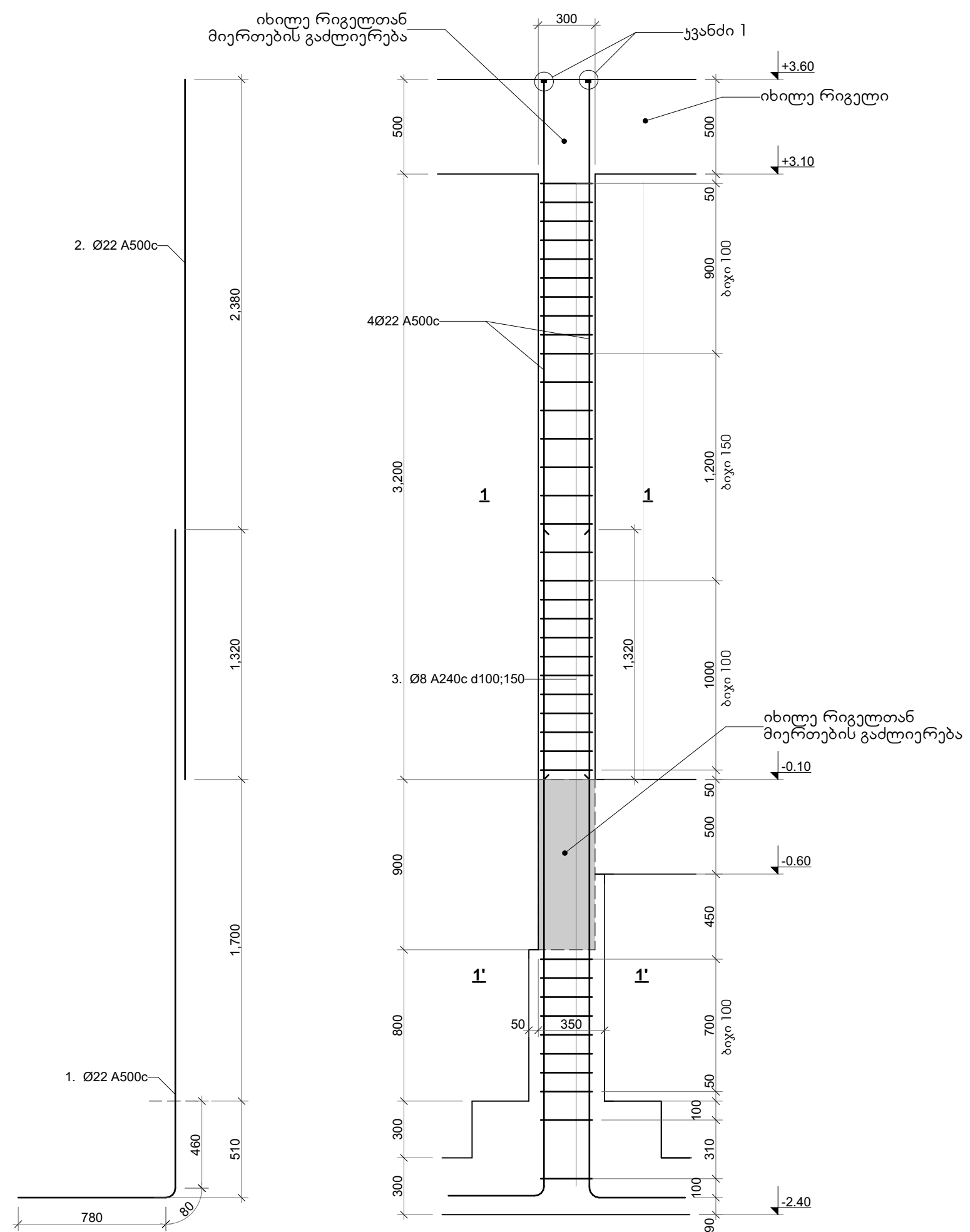
სვეტების მარკირება გეგმაზე



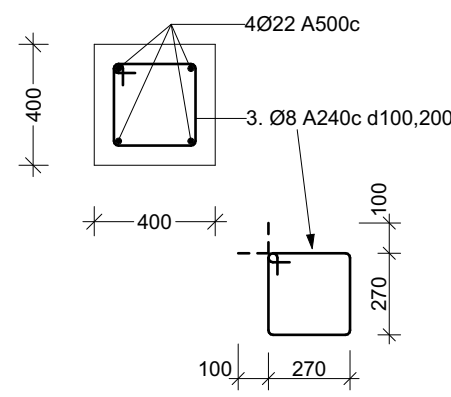


<div><div><div></div><div>DANISH REFUGEE COUNCIL</div></div><div>ლტოლვილთა დანის საბჭო</div><div>Danish Refugee Council</div></div>	
<div>ტიპური საბავშვო ბაღი</div> <div>სამკვეთზე</div> <div>ქალაქი სენაკი</div> <div>მშვიდობის ქუჩა 306</div>	
<div>პროექტის მისამართი:</div> <div>საქართველო, სენაკი</div> <div>Project address:</div> <div>Georgia, Senaki</div>	
<div>ეტაპი: გეგმა პროექტი</div> <div>Stage:</div> <div>Architectural project</div>	
<div>სვეტი s-3</div> <div>სვეტი s-4</div>	
<div>ბ. ქანთარია B. Qantaria</div>	
<div>გერგელავა A. Gergedava</div>	
<div>ფორმატი Format</div> <div>A - 2</div>	
<div>ფურცელი Page</div> <div>19</div>	<div>ფურცლები Pages</div> <div>32</div>

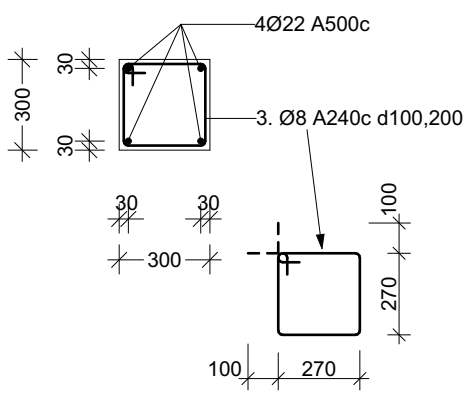
სვეტი S-1'



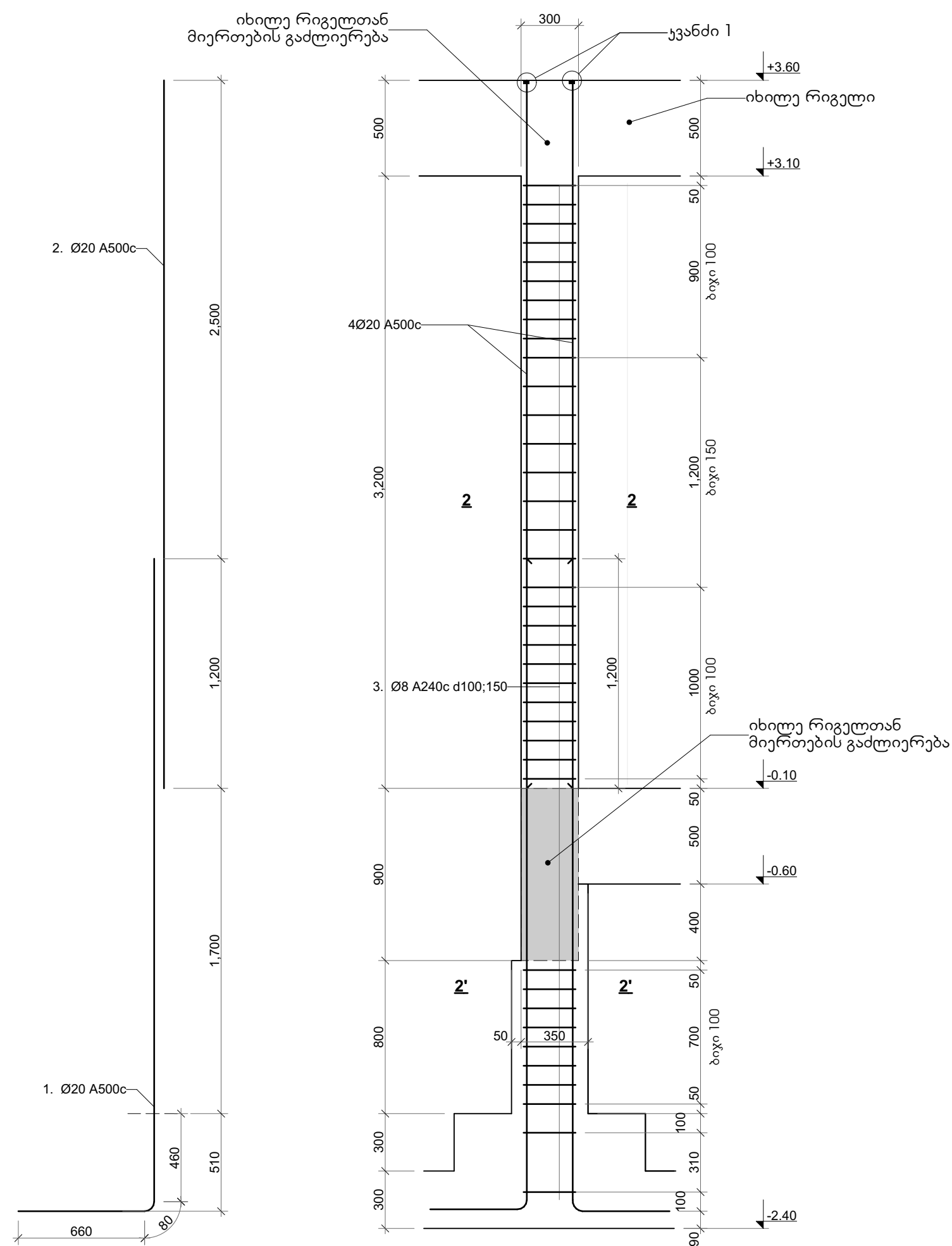
ჭრილი 1'-1'



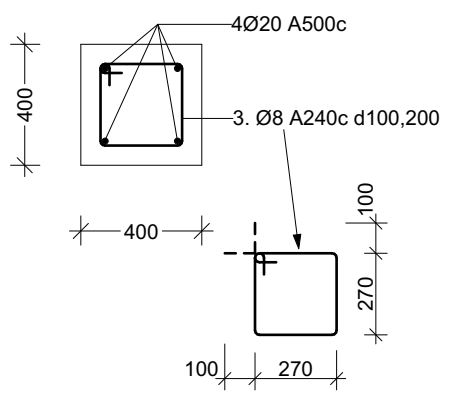
ჭრილი 1-1



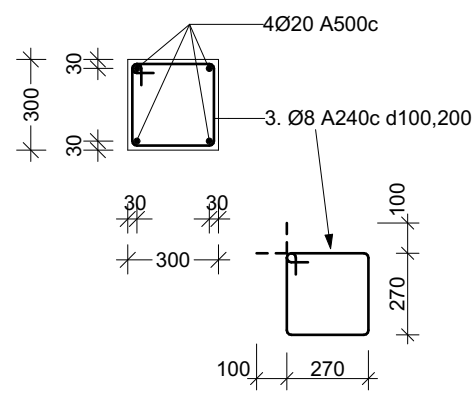
სვეტი S-2'



ჭრილი 2'-2'



ჭრილი 2-2



ტიპური საბავშვო
ბაღი
სამჯგუფზე
ქალაქი სენაკი
მშვიდობის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაკი

Project address:
Georgia,
Senaki

უბაზი:
მუშა
პროექტი

Stage:
Architectural project

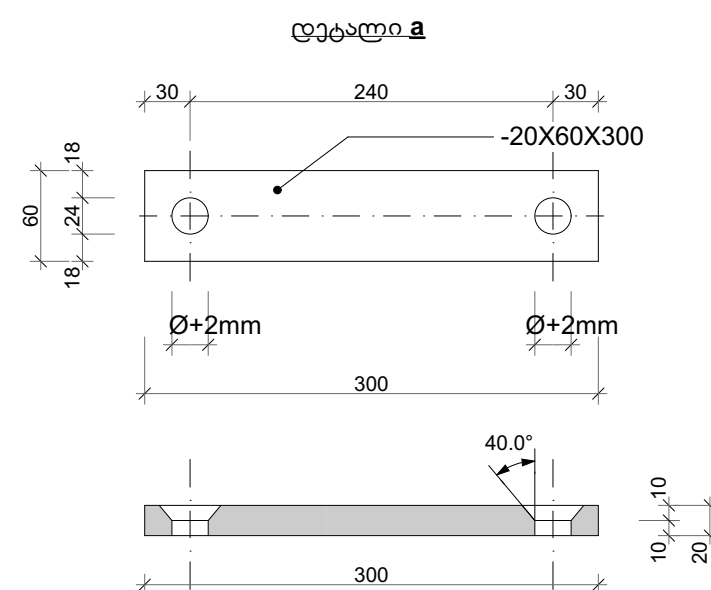
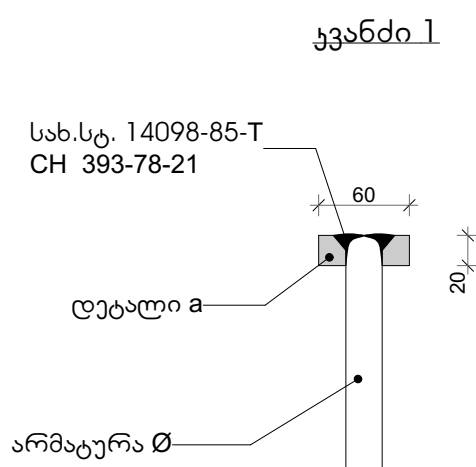
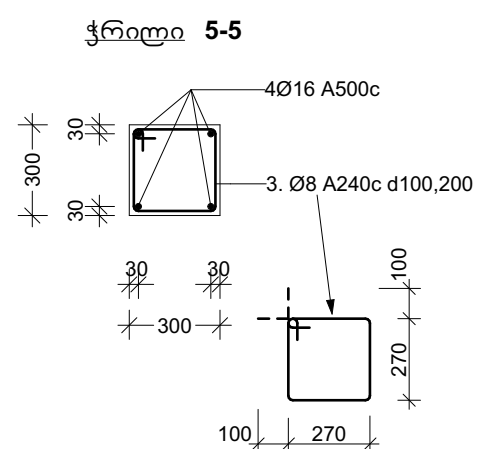
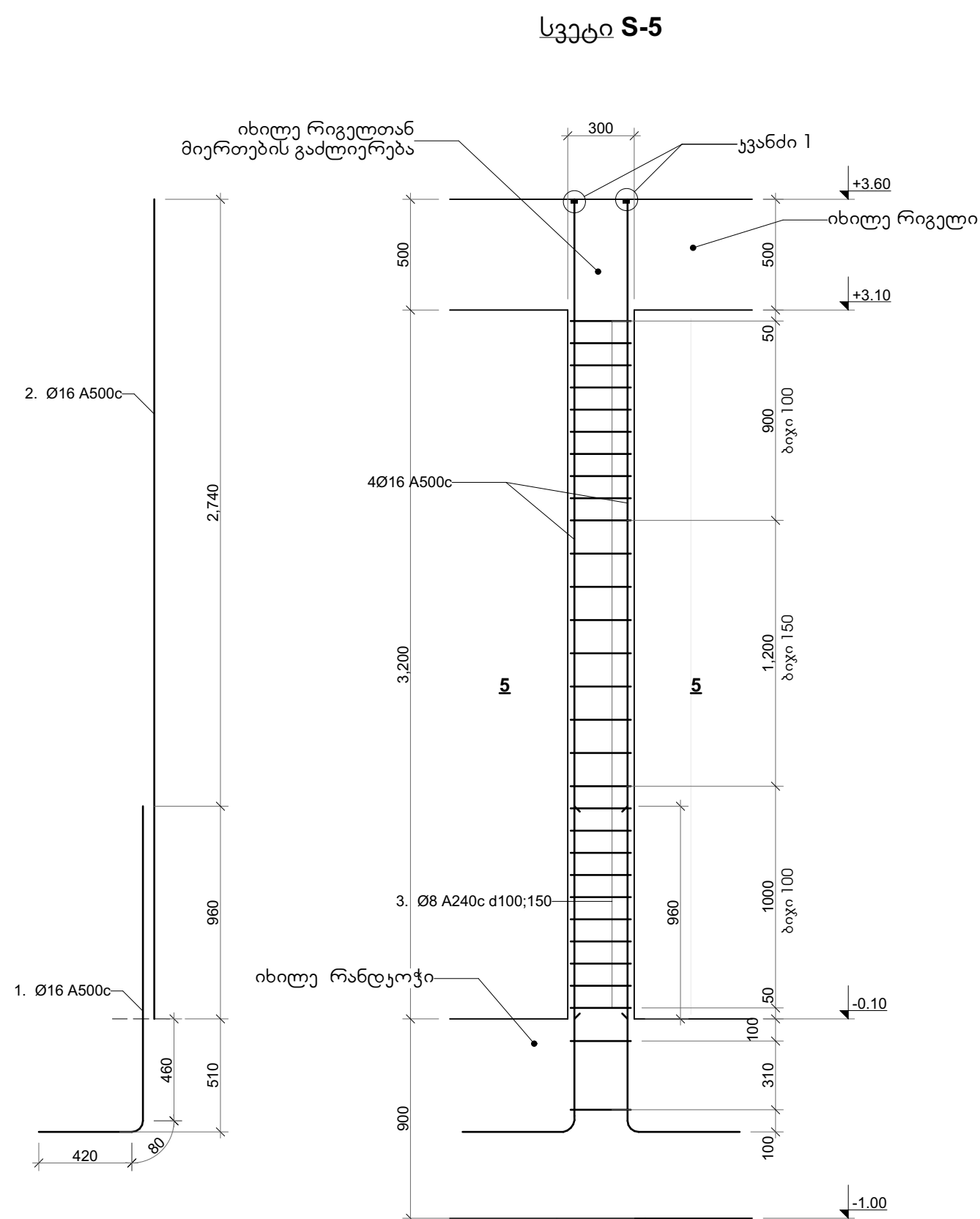
სვეტი s-5

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

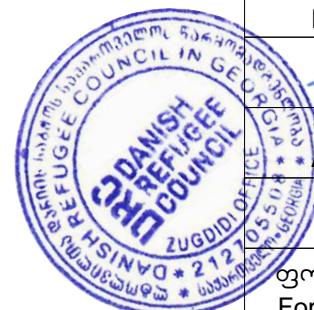
ა. გერგელავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

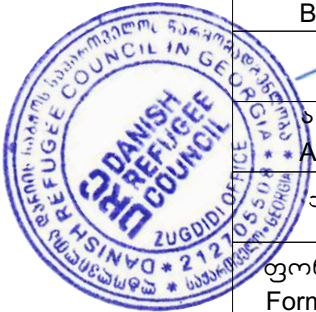
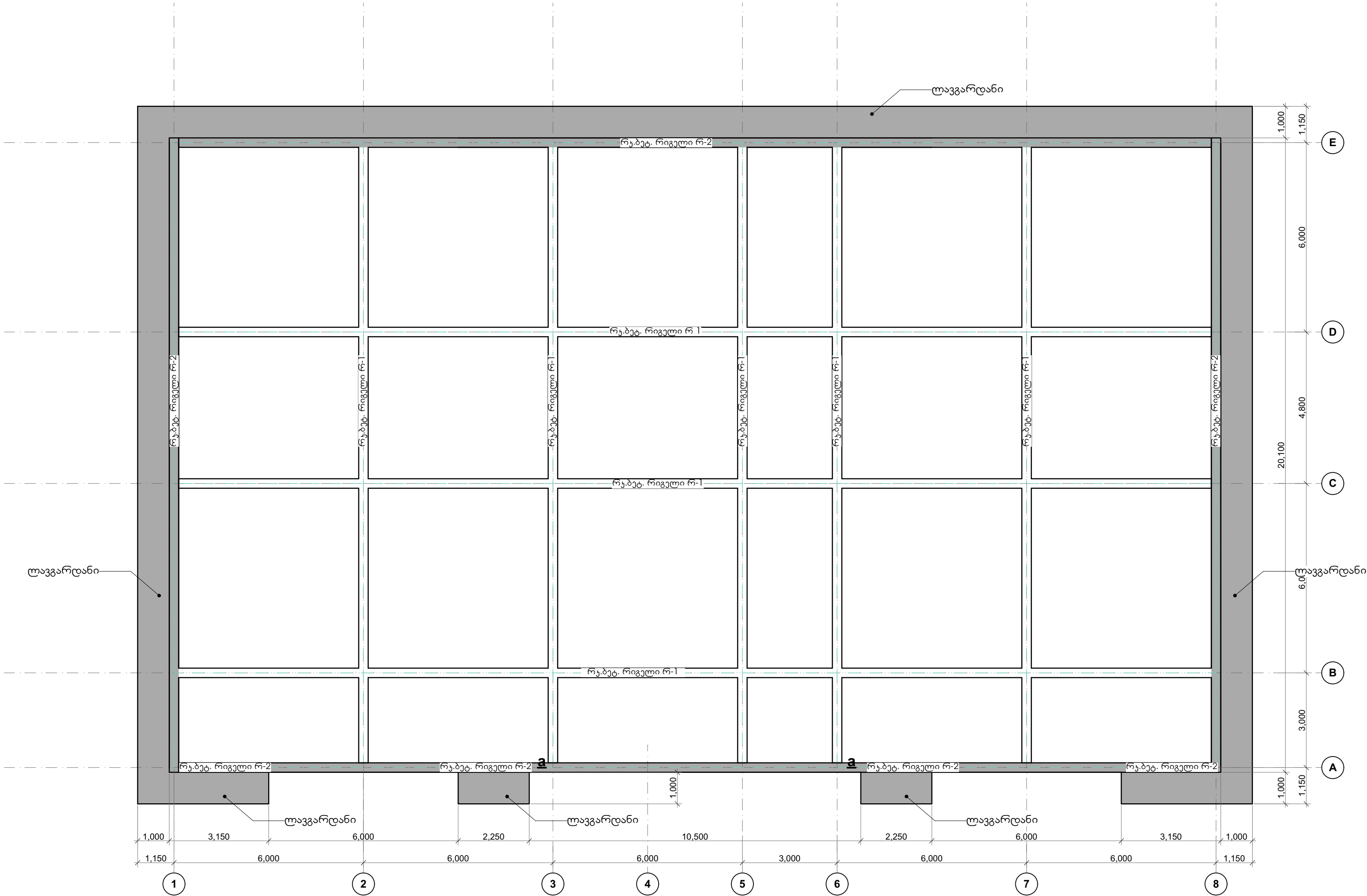
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
22	32



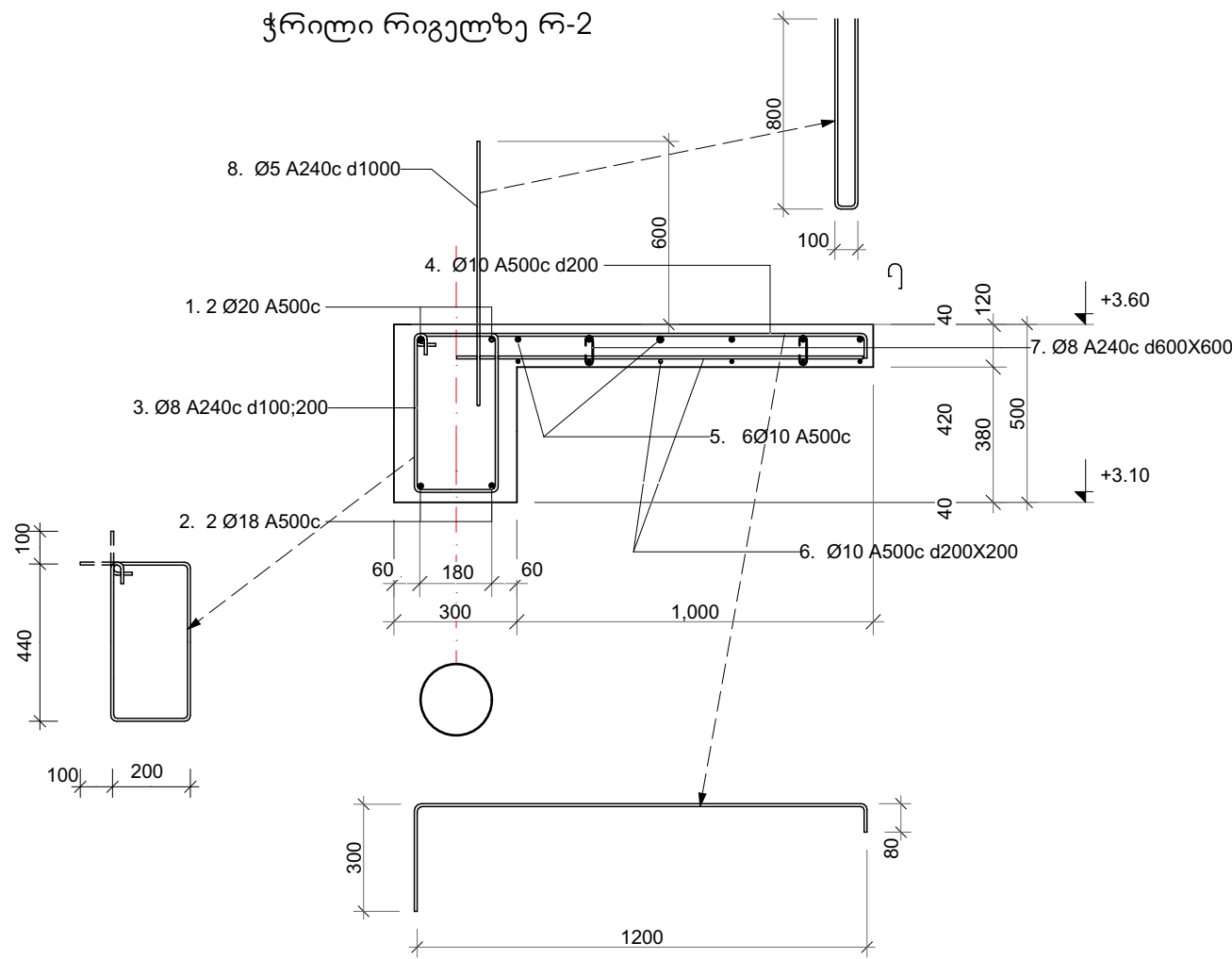
ელემენტი	№	არმატურის პროფილი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ	ბეტონი მ3	არმატურის ამოკრეფა					
							კვეთი	საერთო სიგრძე მ	საერთო სიგრძე დანაკრავით მ	გრძელ-ის წონა	საერთო წონა ტონა	საერთო წონა (კლასის მისხვეთი) ტონა
რკინაბეტონის ხეობები												
s-1 და s-1' (10 კვალი)	1	22 A500c	4340	40	173.6	A240c	6 A240c		0.0	0.222	0.00	0.8
	2	22 A500c	3700	40	148		8 A240c	1920.0	2016.0	0.394	0.80	
	3	8 A240c	1280	420	537.6							
s-2 და s-2' (13 კვალი)		20 A500c	4100	52	213.2	A500c	6 A500c		0.0	0.222	0.00	3.6
		20 A500c	3700	52	192.4		8 A500c		0.0	0.394	0.00	
		8 A240c	1280	546	698.88		10 A500c	1280.0	1344.0	0.616	0.83	
	18 A500c	3860	32	123.52	12 A500c			0.0	0.887	0.00		
	18 A500c	3700	32	118.4	14 A500c			0.0	1.208	0.00		
	8 A240c	1280	336	430.08	16 A500c		139.6	146.6	1.578	0.23		
s-4 და s-4' (4 კვალი)		16 A500c	3620	16	57.92	18 A500c	241.9	254.0	1.997	0.51		
		16 A500c	3700	16	59.2	20 A500c	405.6	425.9	2.465	1.05		
		8 A240c	1280	168	215.04	22 A500c	321.6	337.7	2.983	1.01		
s-5 (1 კვალი)		16 A500c	1920	4	7.68	25 A500c		0.0	3.851	0.00		
		16 A500c	3700	4	14.8	სულ				4.42		
		8 A240c	1280	30	38.4							
რიგვლთან გადაკვეთის გაძლიერება		10 A500c			1280							
ფილადის ფურც. —20X60X300				72								
	ბეტონი B25					21.2						



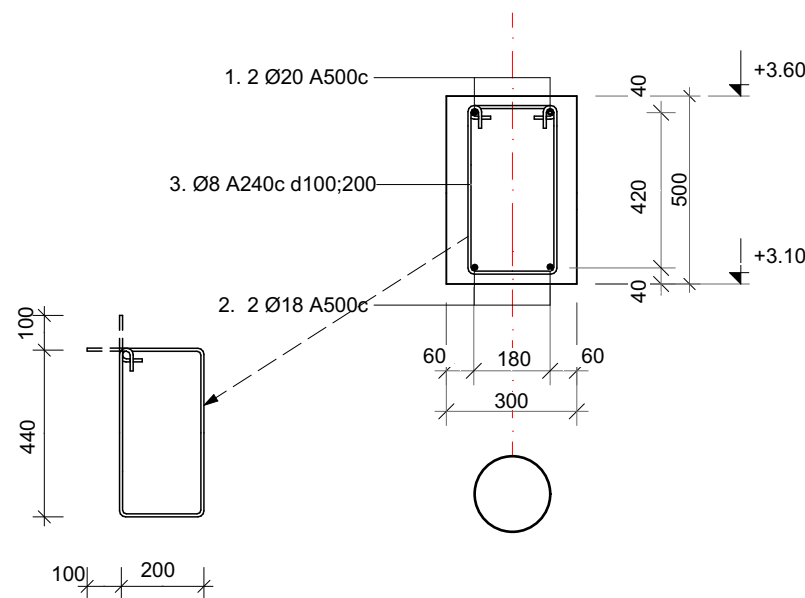
რიგელების გეგმა +3.60 ნიშნულზე



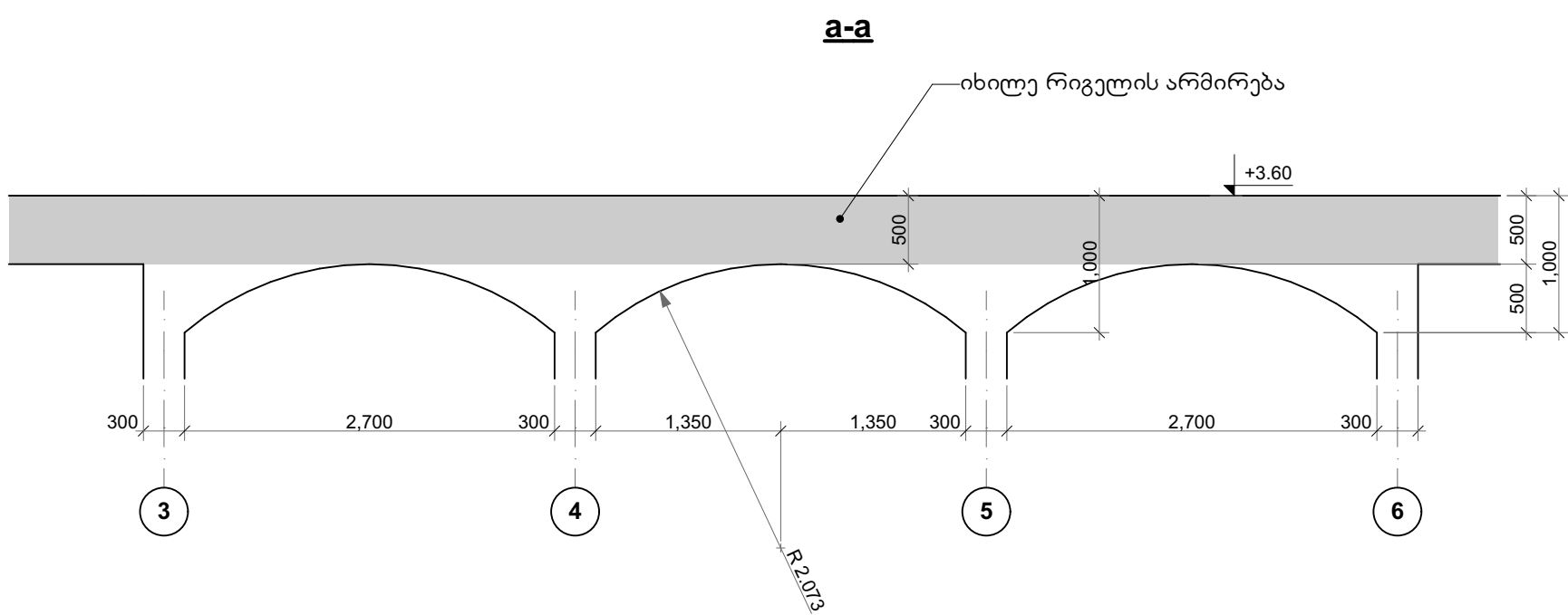
ჭრილი რიგელები რ-2



ჭრილი რიგელები რ-1

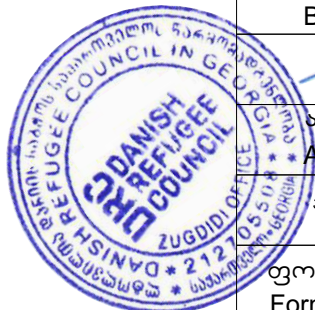


ჭრილი თაღოვანი უბნებზე



ელემენტი	№	არმატურის პროფილი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ	ბეტონი მ3	არმატურის ამოკრეფა					
							კვეთი	საერთო სიგრძე მ	საერთო სიგრძე დანაკარგით მ	გრძელის წონა	საერთო წონა ტონა	საერთო წონა (კლასის მიხედვით) ტონა
რკინაბეტონის რიგელები +3.60 ნიშნულზე												
რანდკოტი 1	1	20 A500c	218900	2	437.8							
	2	18 A500c	214920	2	429.84							
	3	8 A240c	1480	1327	1963.5							
რანდკოტი 2	1	20 A500c	116600	2	233.2		A240c	6 A240c	238.0	238.0	0.222	0.05
	2	18 A500c	114480	2	229.0			8 A240c	3085.0	3239.3	0.394	1.28
	3	8 A240c	1480	707	1046.4		A500c	6 A500c		0.0	0.222	0.00
	4	10 A500c	1580	470	742.6			8 A500c		0.0	0.394	0.00
	5	10 A500c	94000	6	564.0			10 A500c	2267.0	2380.4	0.616	1.47
	6	10 A500c			960.0			12 A500c		0.0	0.887	0.00
	7	8 A240c	260	288	74.9			14 A500c		0.0	1.208	0.00
	8	5 A240c	1700	140	238.0			16 A500c		0.0	1.578	0.00
						18 A500c	659.0	692.0	1.997	1.38		
						20 A500c	671.0	704.6	2.465	1.74		
							22 A500c		0.0	2.983	0.00	
							25 A500c		0.0	3.851	0.00	
ბეტონი B15 m3						55.1	სულ			5.92		

შენიშვნა:
ფურცელი განხილულ იქნას ფურცელ 16-თან ერთად.
ყველად რიგელების არმირების და მათი სვეტებთან
მიერთების სტანდარტული სქემები



ტიპური საბავშვო
ბაღი
სამ ჯგუფზე
ქალაქი სენაკი
მშვიდლობის ქუჩა 306

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
სენაკი

Project address:
Georgia,
Senaki

ეტაპი:
მუშა
პროექტი

Stage:
Architectural project

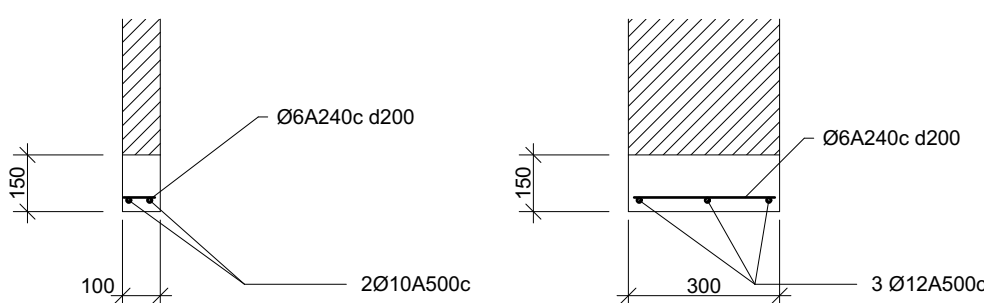
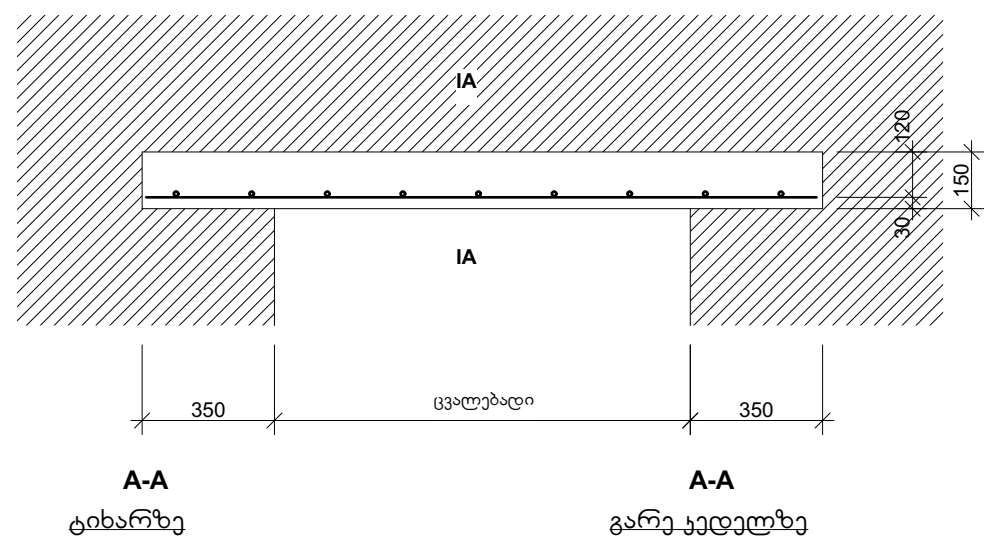
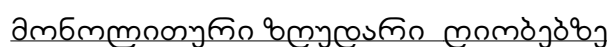
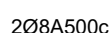
ზღუდარები, სვეტებისა
და კედლების
კავშირები

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ბ. გერგელავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

ფურცელი Page	ფურცლები Pages
27	32



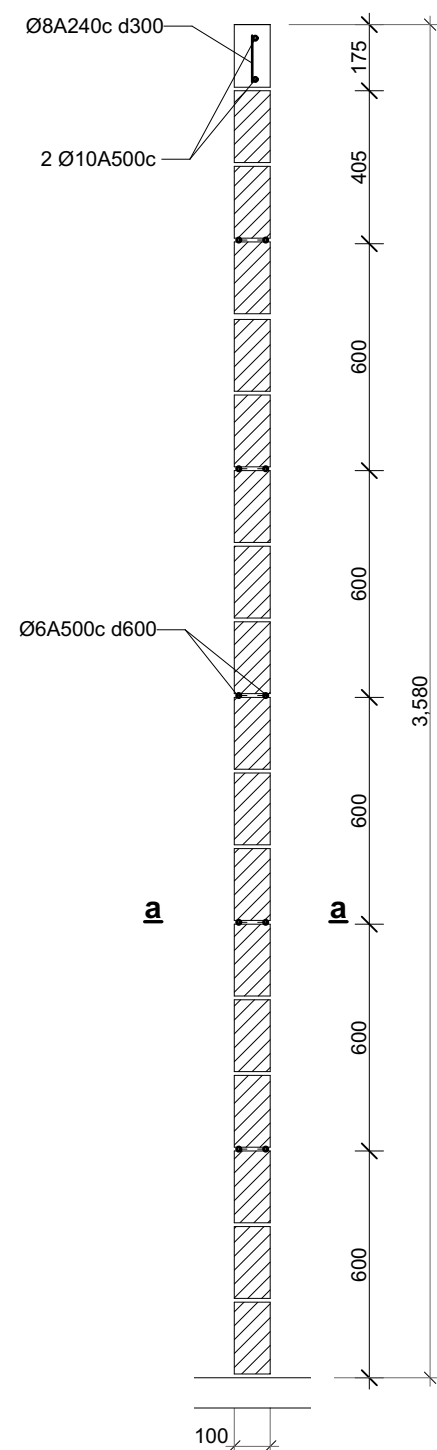
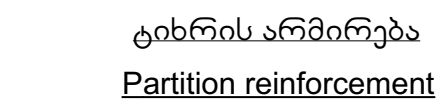
ჯედილის ქვის წყობის შესვლა ჯარჯასის სვეტებთან უნდა დაეკავშირდეს არმაგურის ნამუკრებით სიგრძით 750მმ, ბიჯით სიმაღლეში 600მმ. თუ ჯედილის (შესვლის) სიგრძე აღემატება 3 მეტრს, ის უნდა დაეკავშირდეს ჭერის რკინაბეტონის კონსტრუქციის არმაგურის ღეროებით.

ნახაზზე წარმოდგენილი კვანძები შესაძლებელია შესრულებული ჯარჯასის და მზიდი კედლების ერთდროულად ამოყვანისას, ასევე დაბეკონების შედეგად. ამისათვის საჭიროა ჯარჯასის კონსტრუქციის პერიფერიაცია 20მმ სიღრმეზე და მასში არმაგურის ღეროების ჩაანერგება პოლიმერკემენტის ხსნარით.

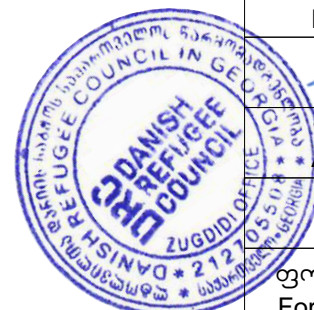
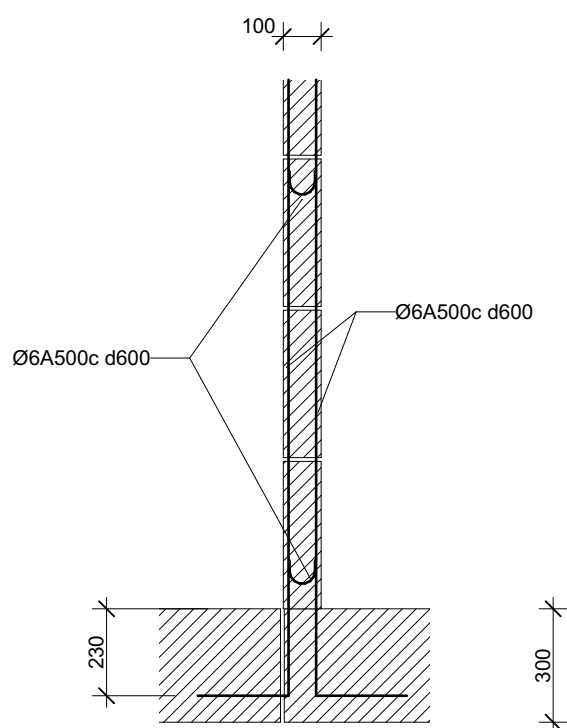
ქვის ციხური საჭიროა დაანერგოს **206AI** არმაგურიით მთელ სიგრძეზე. სიმაღლეში ბიჯით 600მმ და ჩაანერგოს რკინაბეტონის ჯარჯასთან ან ქუდილის წყობასთან.

ელეგენტი	№	არმატურის პროექტი	სივრცე მ8	რადიუსობა	საერთო სივრცე მ	ბეტონი მ3
ზღუდარები						
ზღუდარი გარე კედელზე	1	12 A500c			512	
	2	6 A240c			410	
ზღუდარი შიგა კედელზე	1	10 A500c			396	
	2	6 A240c			114	
	ბეტონი	B25 m3				7.9
კედლების და ტიხრების არმირება						
ტიხრების არმირება		6 A500c			3040	
გარე კედლების და ხეშტების კავშირი		10 A500c			1360	

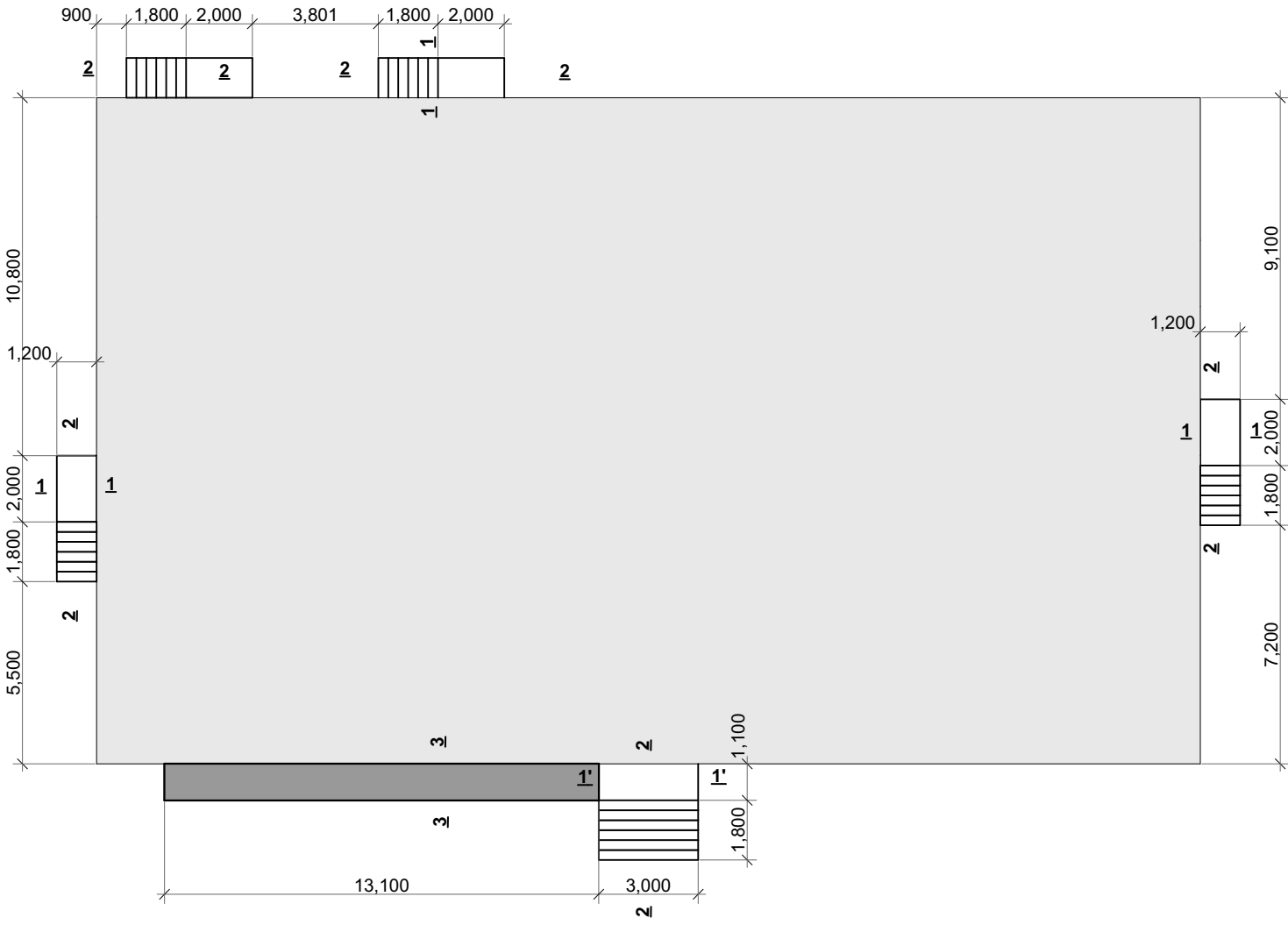
არმატურის ამოკრეფა						
აგვითი		საქონო სიგრძე მ	საქონო სიგნაქ დანაკარგით მ	გრძმ-ის წონა	საქონო წონა ტონა	საქონო წონა (გვასახს მიხედვით) ტონა
A240c	6 A240c	524.0	524.0	0.222	0.12	0.1
	8 A240c		0.0	0.394	0.00	
A500c	6 A500c	3040.0	3040.0	0.222	0.67	2.3
	8 A500c		0.0	0.394	0.00	
	10 A500c	1756.0	1843.8	0.616	1.14	
	12 A500c	512.0	537.6	0.887	0.48	
	14 A500c		0.0	1.208	0.00	
	16 A500c		0.0	1.578	0.00	
	18 A500c		0.0	1.997	0.00	
	20 A500c		0.0	2.465	0.00	
	22 A500c		0.0	2.983	0.00	
	25 A500c		0.0	3.851	0.00	
სულ					2.40	



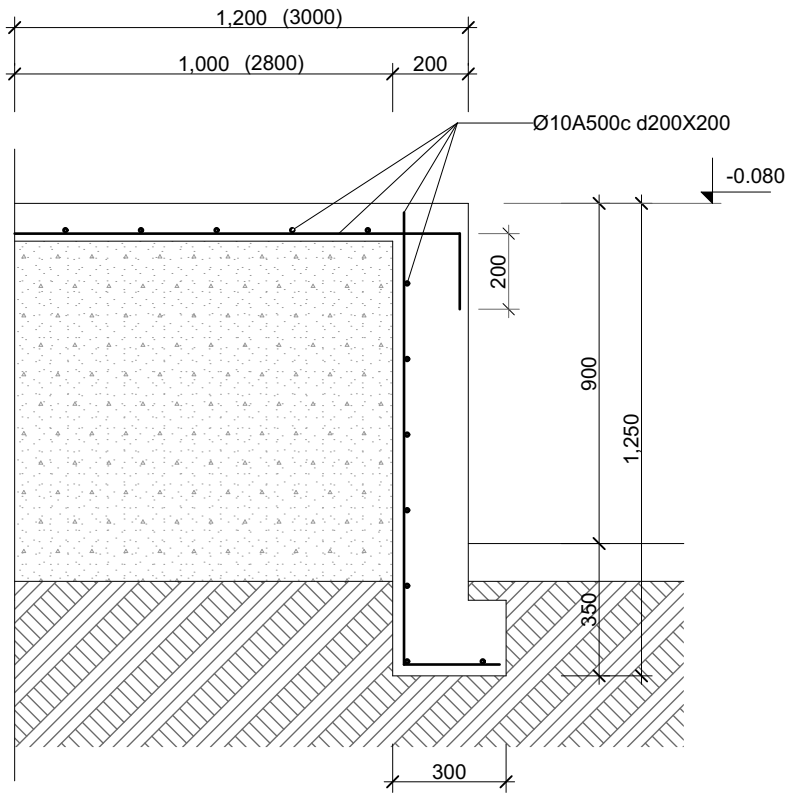
a - a



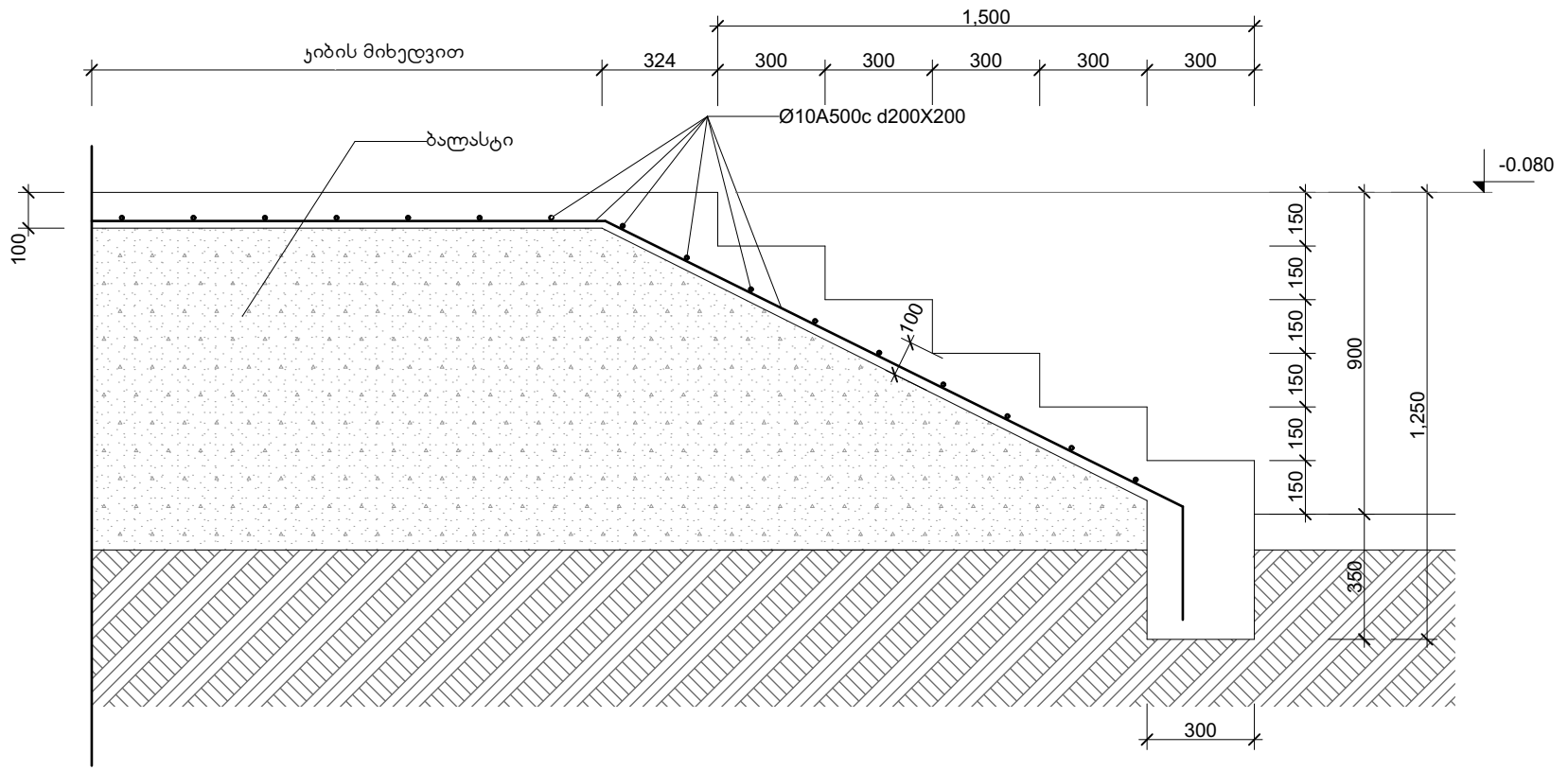
ქიბუები და პანდუსი გეგმაზე



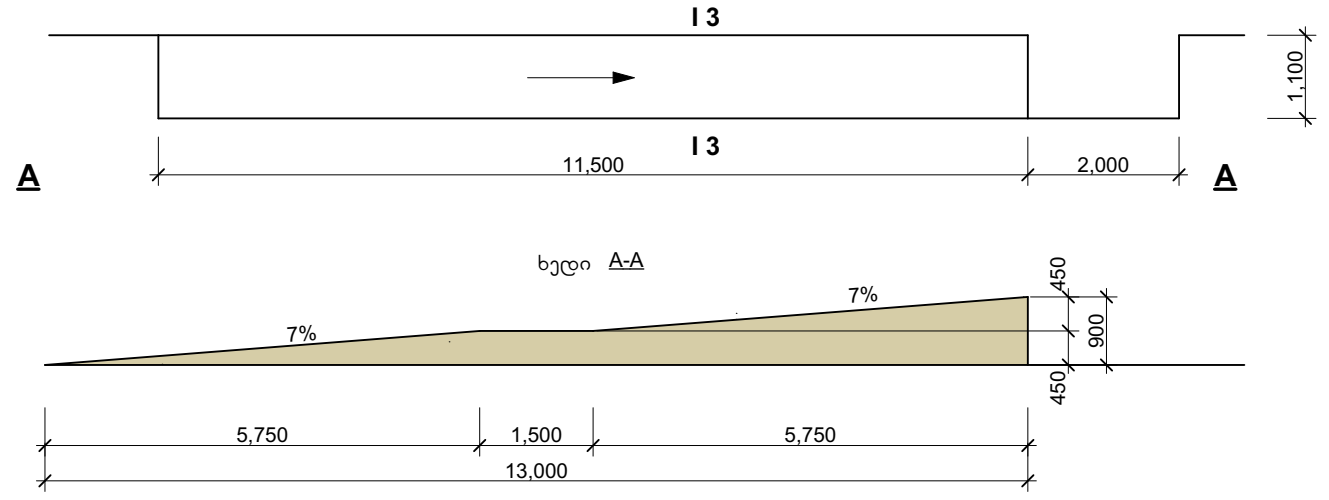
ჭრიტი 1-1 (1'-1')



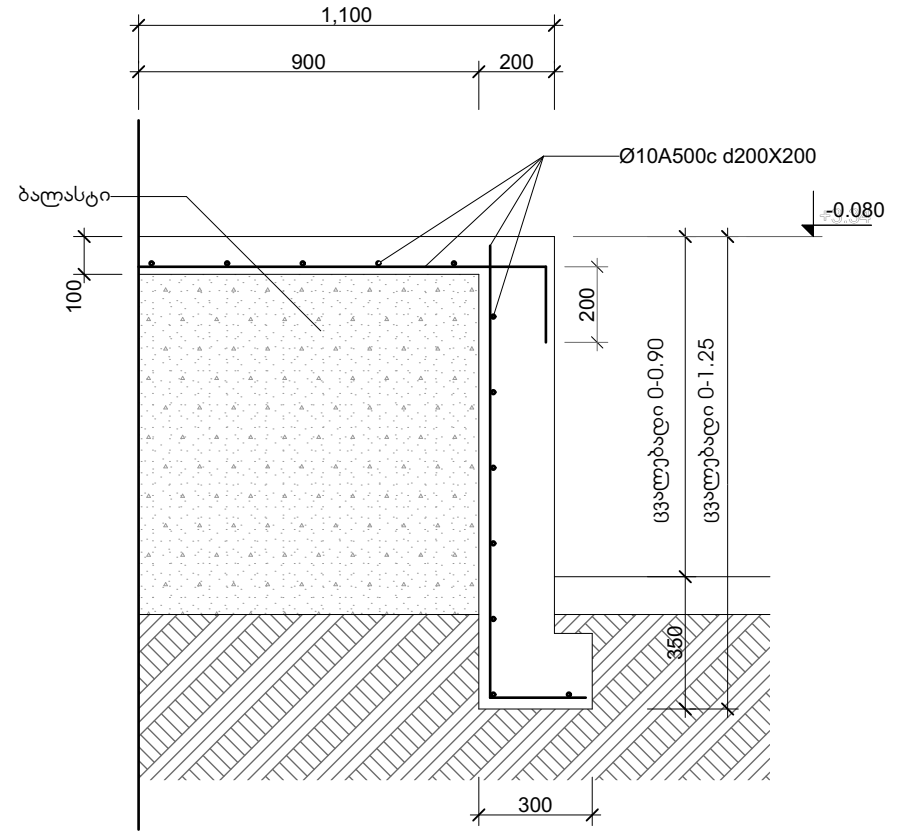
ჭრიტი 2-2



პანდოქსის გეგმა

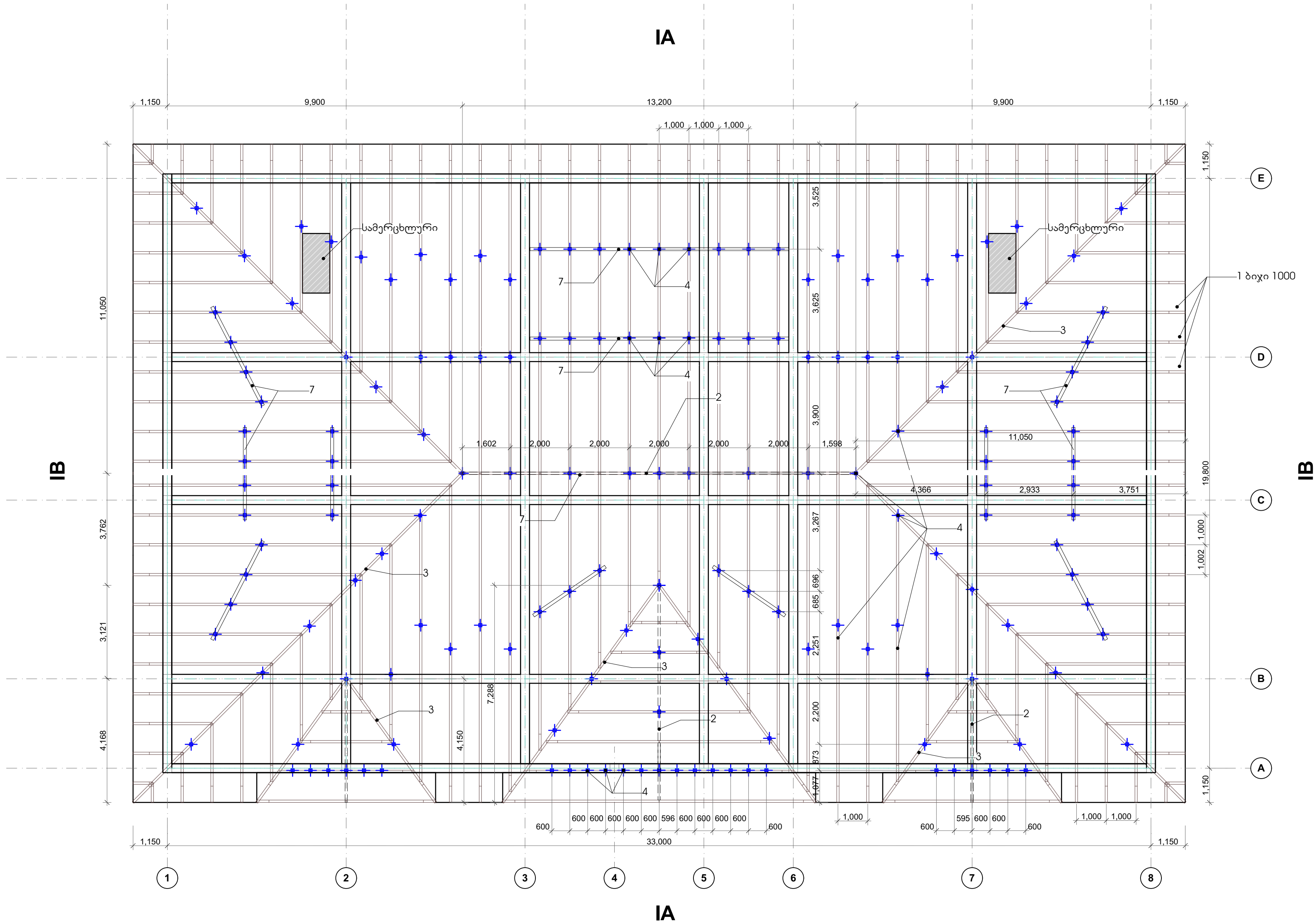


ჭრილი 3-3

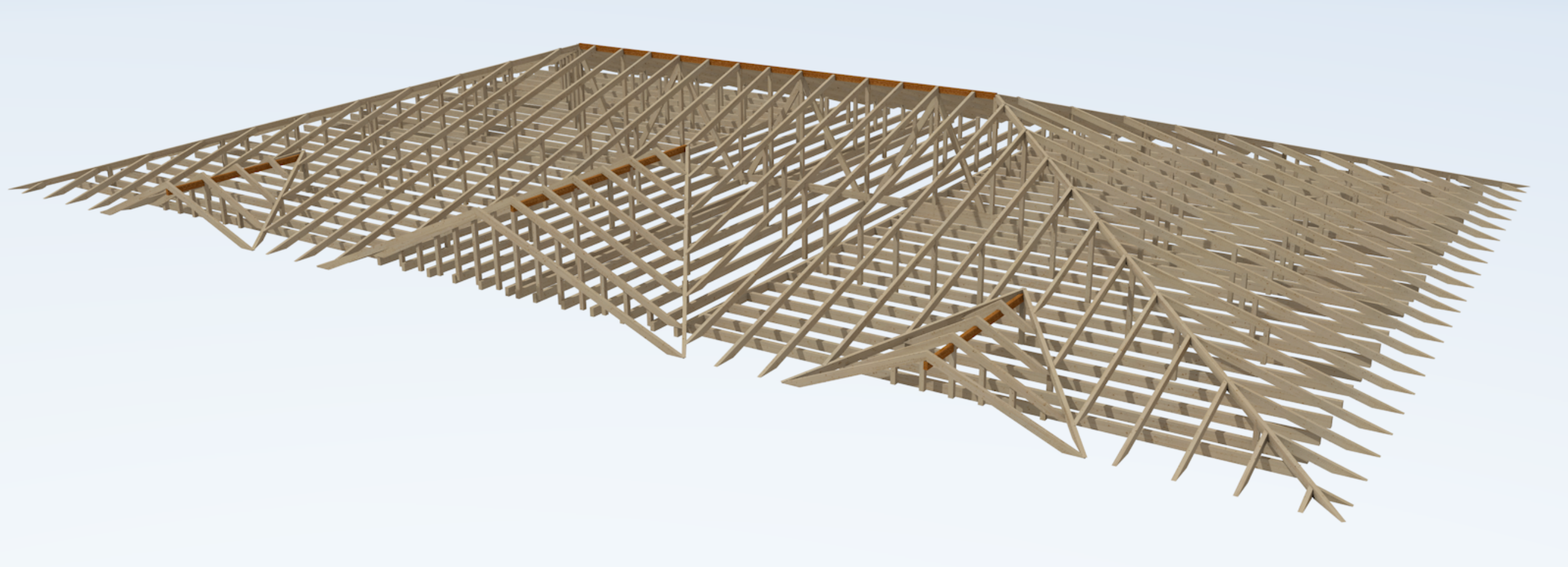


ელემენტი	№	ანმატვის პროცესი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ	ბეჭედი მ3
კიბეები და პანდუსი						
კიბეები და პანდუსი	1	10 A500c			1280	
	ბეტონი B25 m3					14.5

სახურავის ხის სტრუქტურის გეგმა



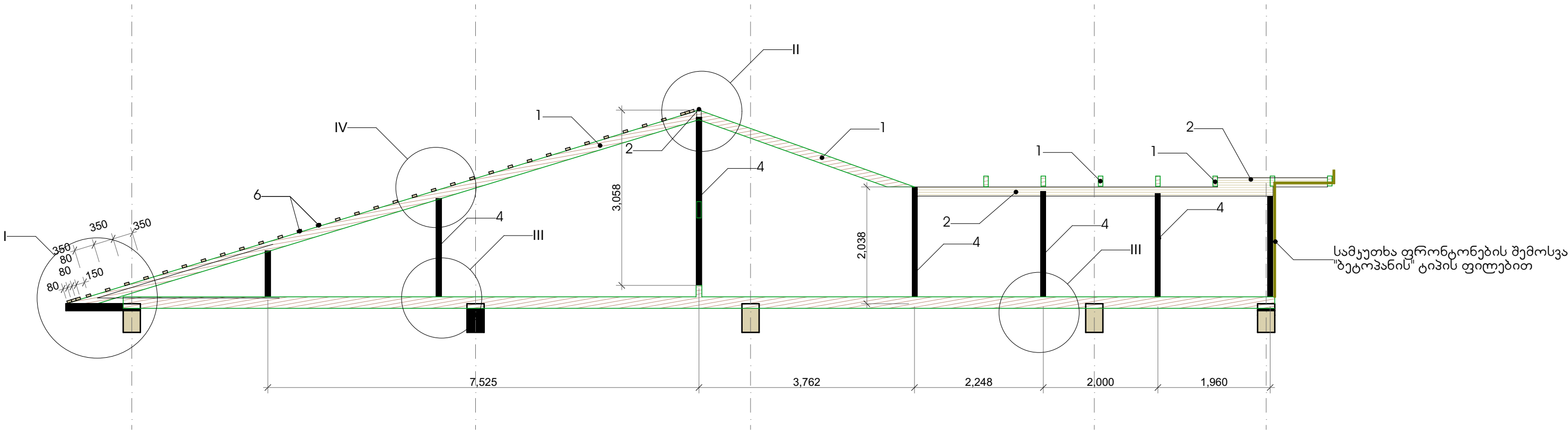
სახურავის ხის სტრუქტურის რენდერი



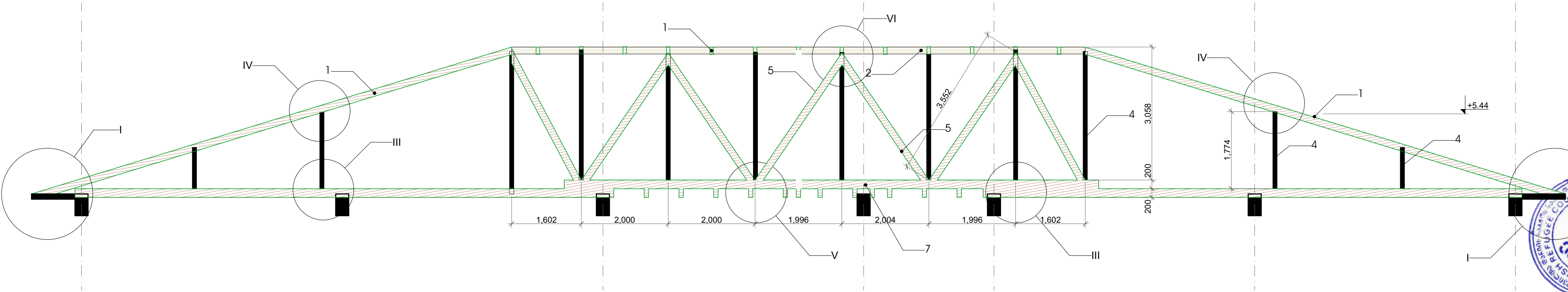
ხის ულუმენარბის სპეციფიკაცია					
N	აოგის ავითი	სიბანა მმ	სიმაღლე მმ	საპროტო სიმაღლე მმ	მონტაჟი მმ
1	ნიჰეივა	80	160	840	10.75
2	პისი აოვი	80	160	32	0.41
3	ლიგონალური ნიჰეივა	80	160	108	1.38
4	ღარი	100	100	304	3.04
5	ირიბანა პეპირბისთის	100	100	28	0.28
6	ლარბის ქალაი	40	80	2897	9.27
7	ბაბანდოლბალი აოვი	80	160		0.60
				Σ	25.73

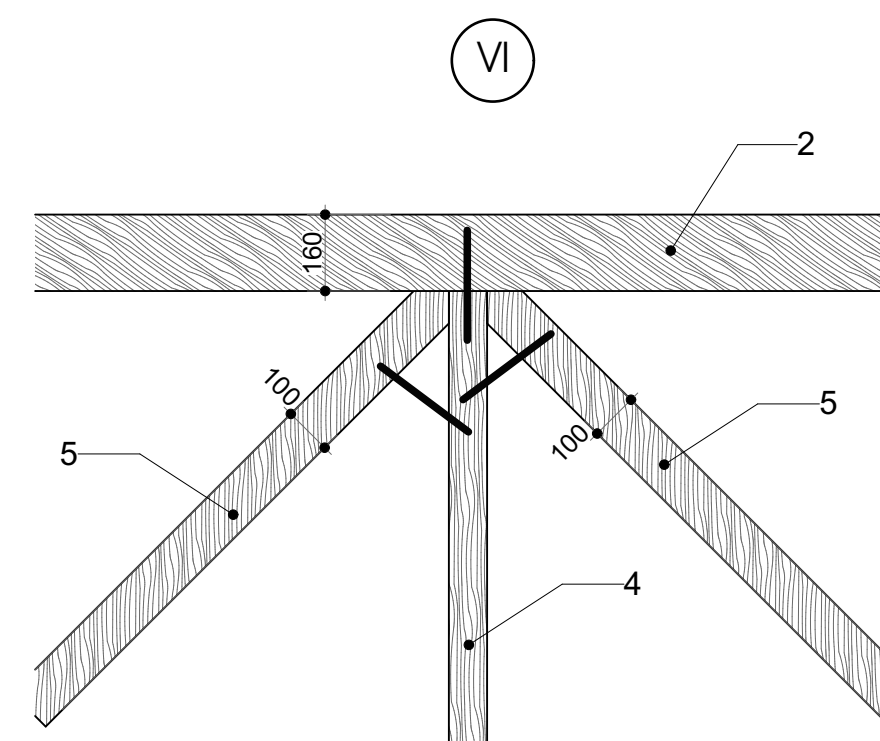
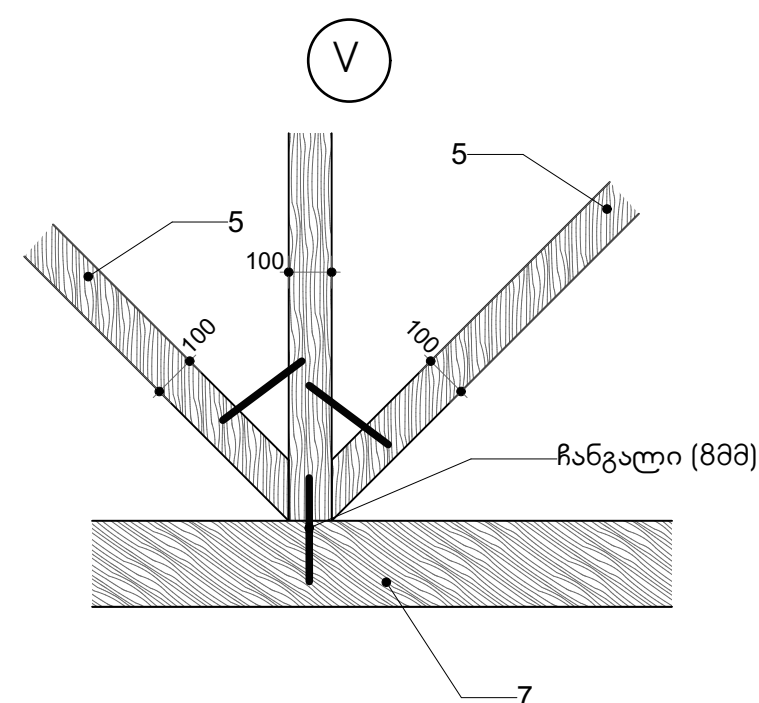
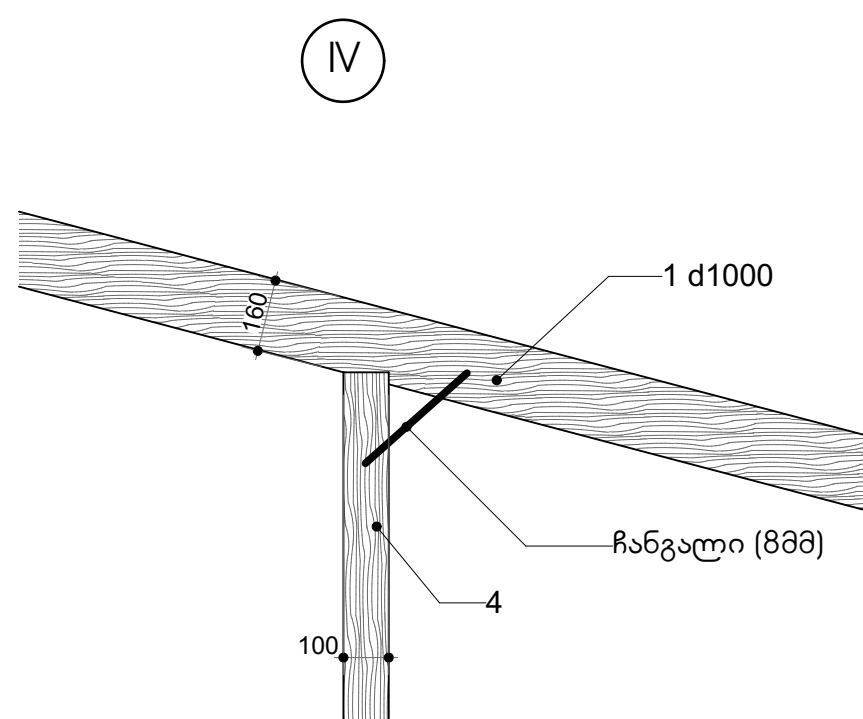
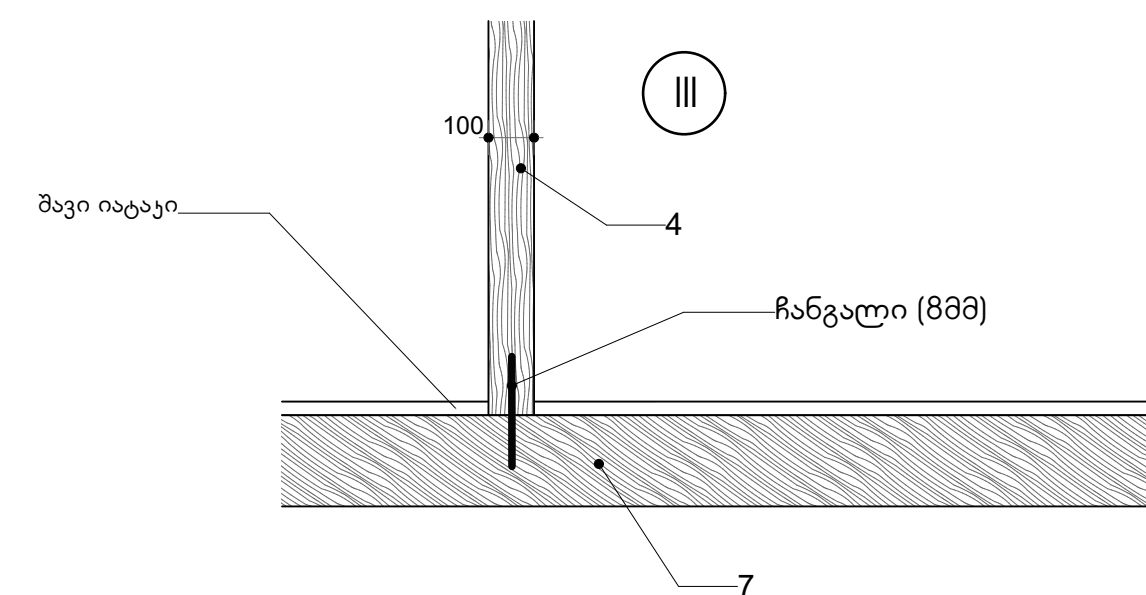
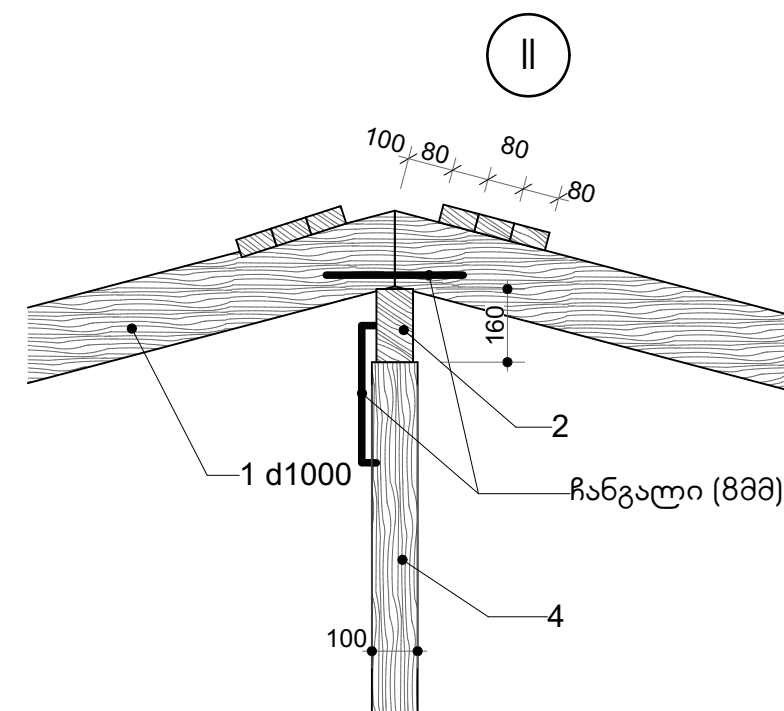
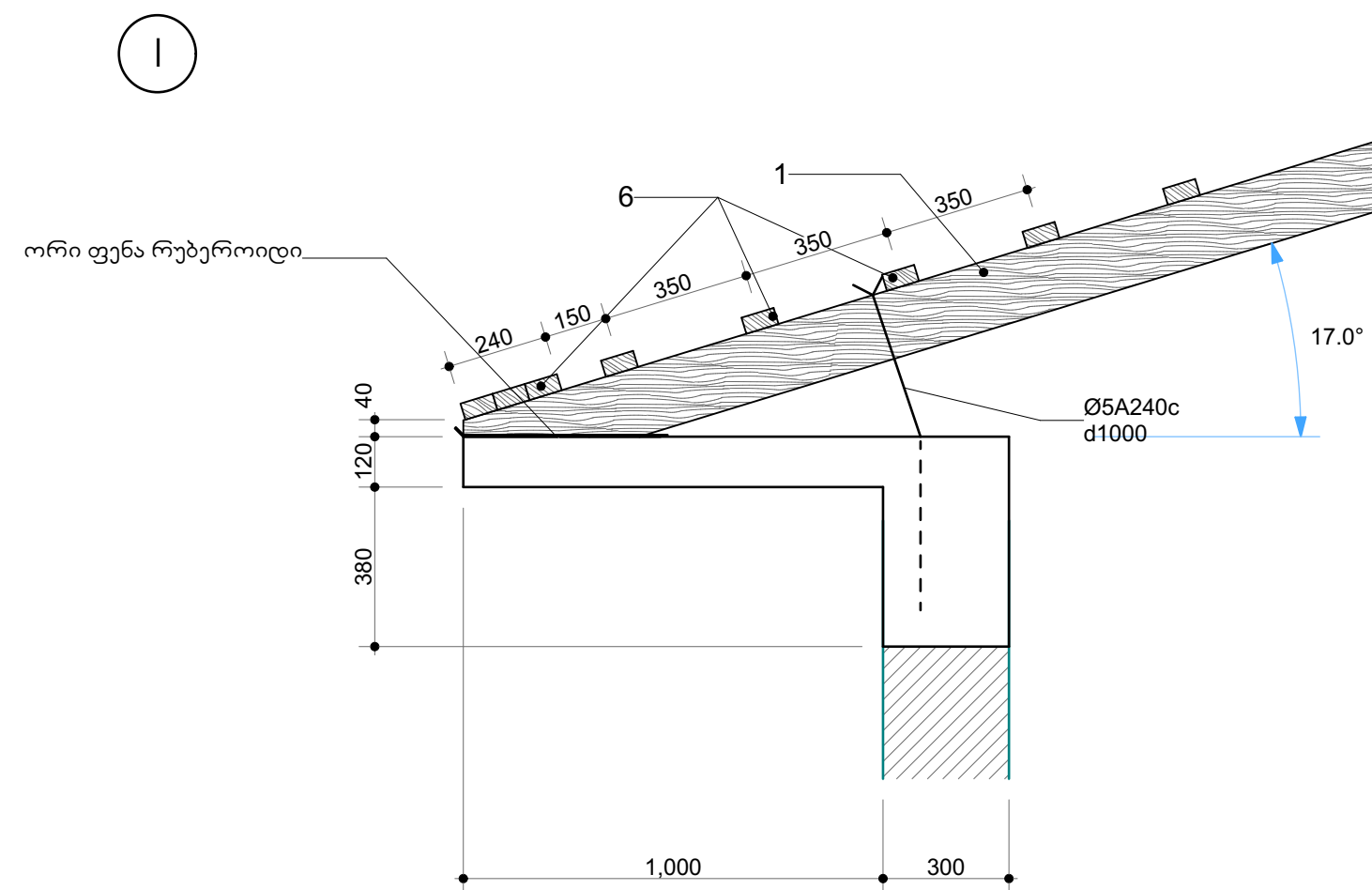
სახურავისა და ჭერის ხის კონსტრუქციები სრულდება მეორე ელასის გამომშრალი წიწვოვანი ხის მასალისაგან.

ჭრილი A-A



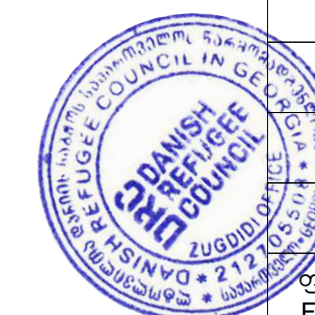
ჭრილი B-B

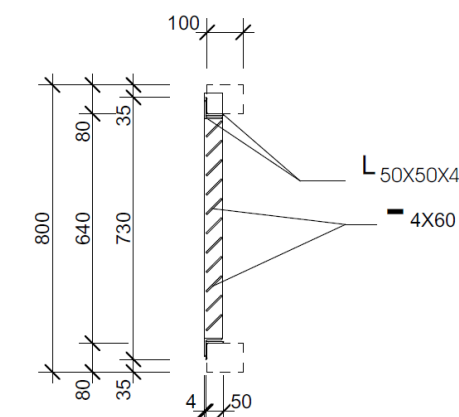
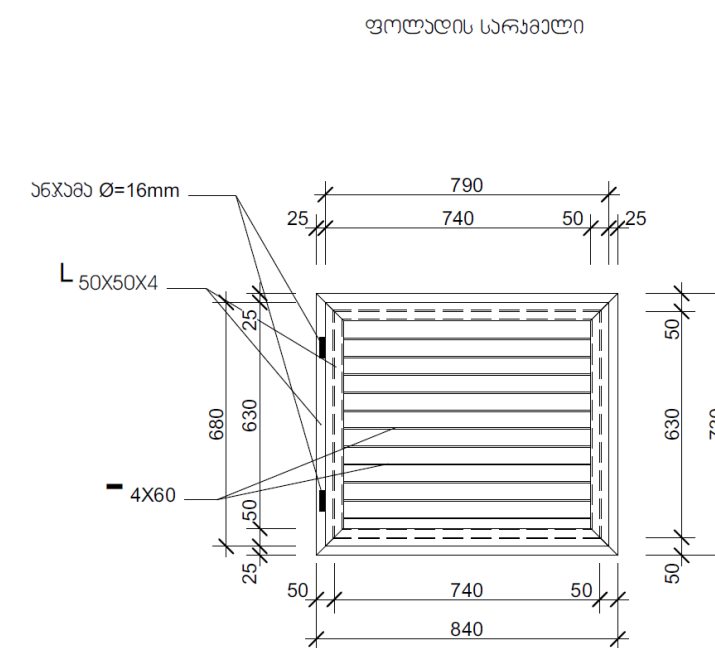




မဲၤဂၢၢ်မဲၤဒၣ်ဒၣ်:

აუცილებელია ხის კონსტრუქციები დამუშავდეს როგორც ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით, ასევე ანტისეპტიკური საშუალებებით.





ფოტოების სპეციფიკაცია				
პროექტი	სიგრძე	რეზოლუცია	სულ სიგრძე	ფოტო
L50X50X4	0.73	2	1.46	4.2
L50X50X4	0.84	2	1.68	4.8
L50X50X4	0.68	2	1.36	3.9
L50X50X4	0.79	2	1.58	4.5
60X4	0.69	11	7.59	14.2
			Σ	31.9

