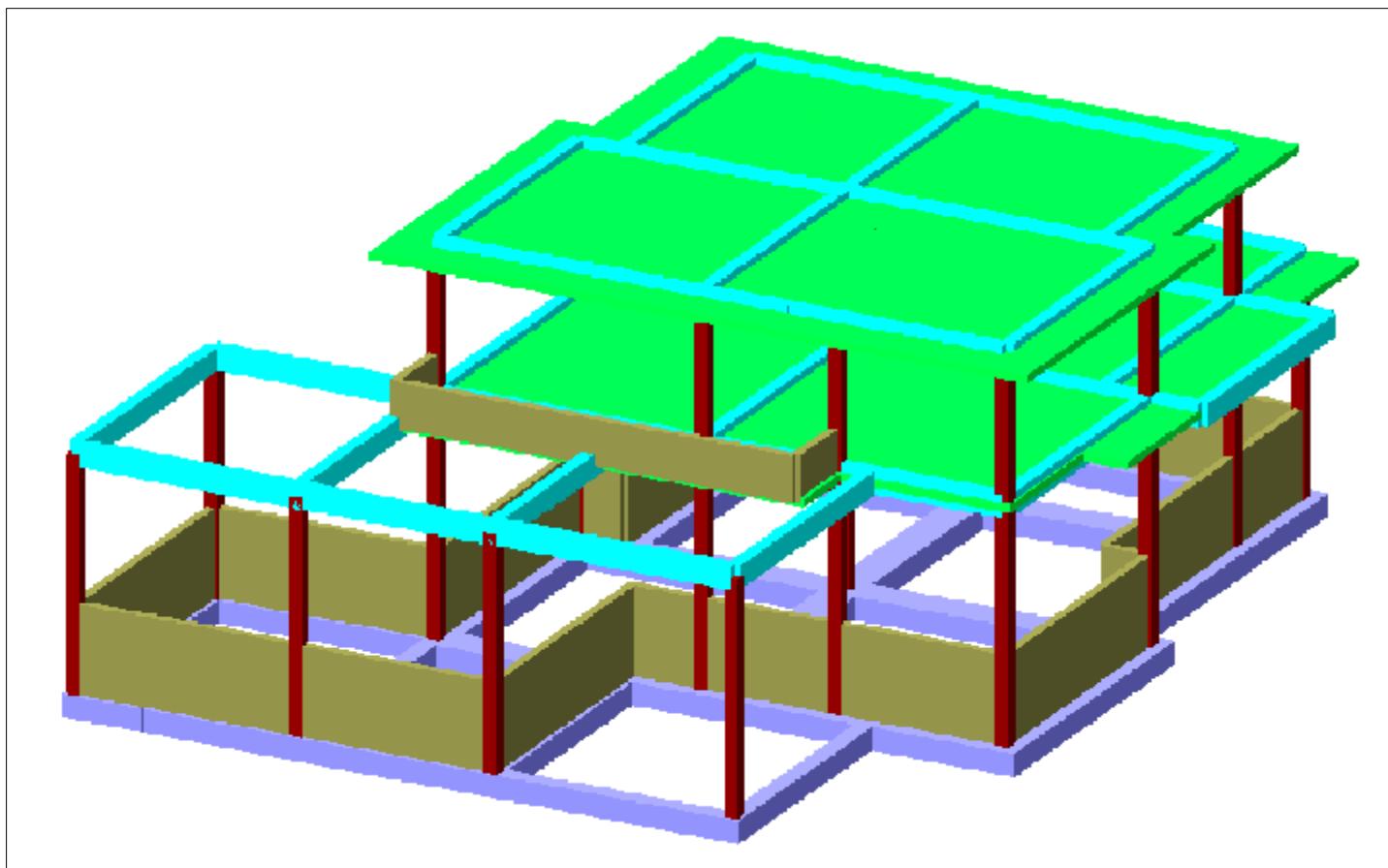
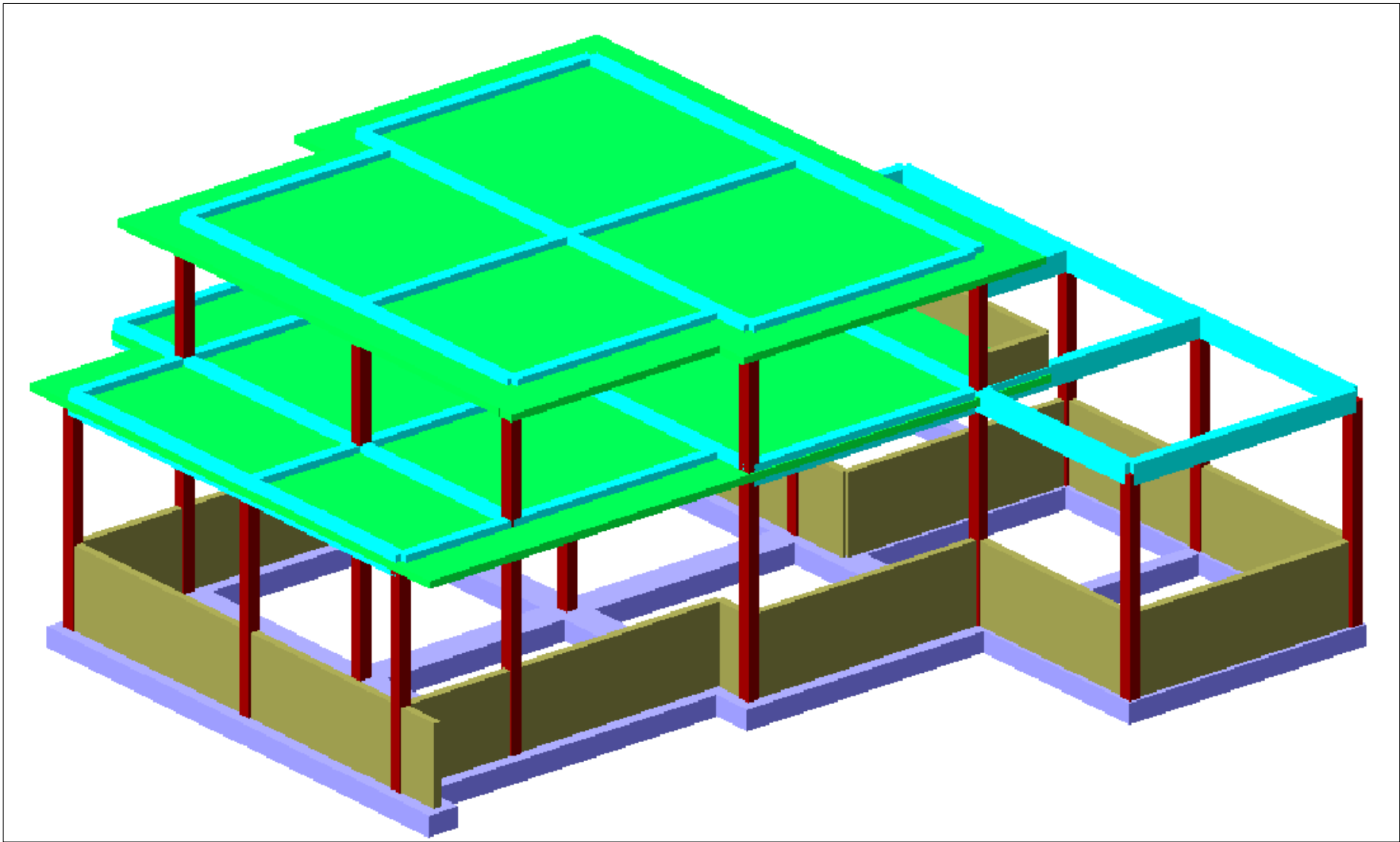


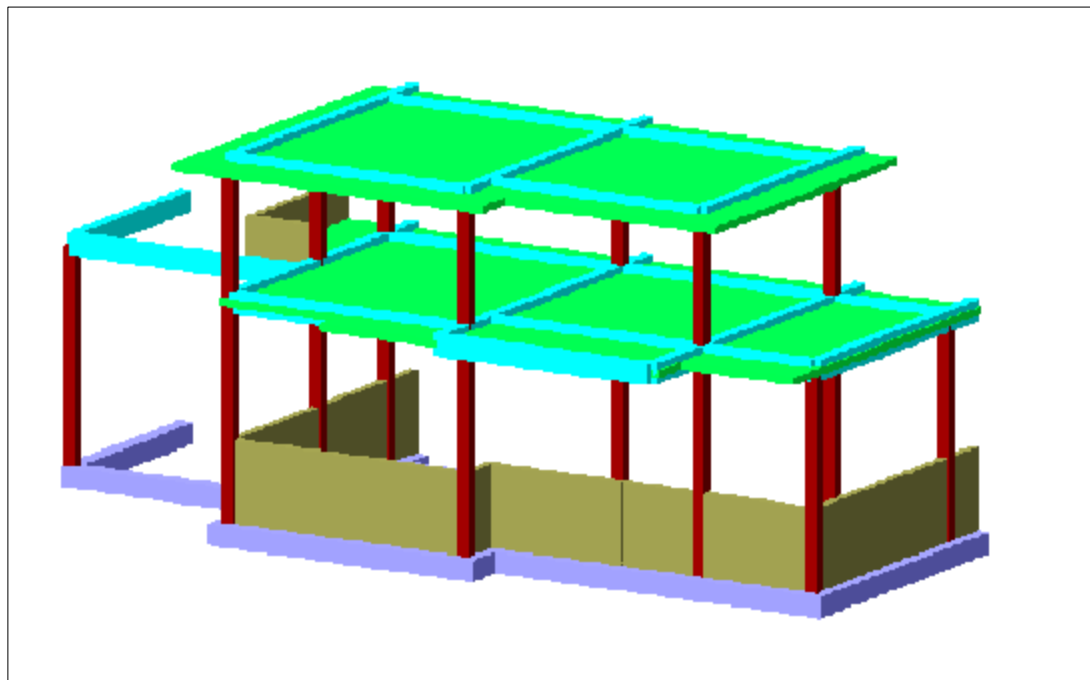
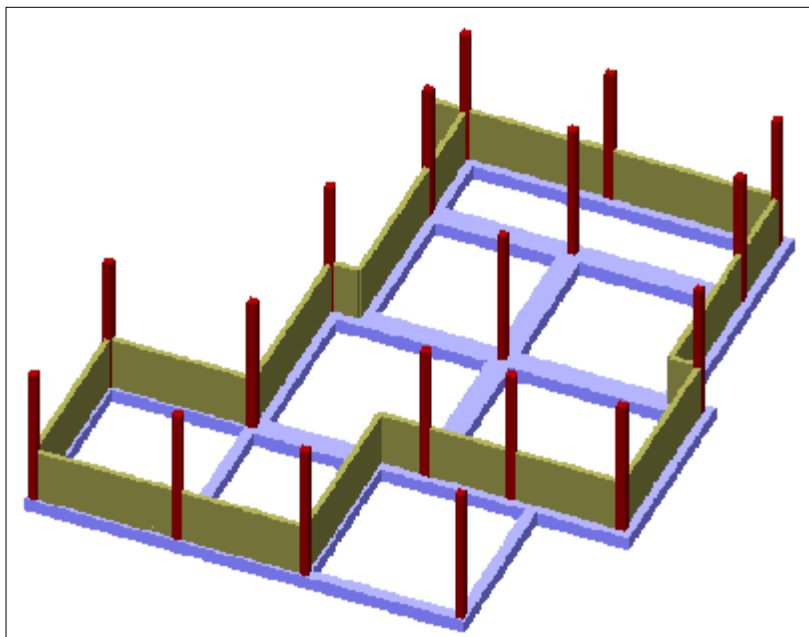
q.mcxeta, so feli werovani s/k 72.08.11.118
individualuri saxovrebeli
saxlis proeqti

konstrukciuli nawili

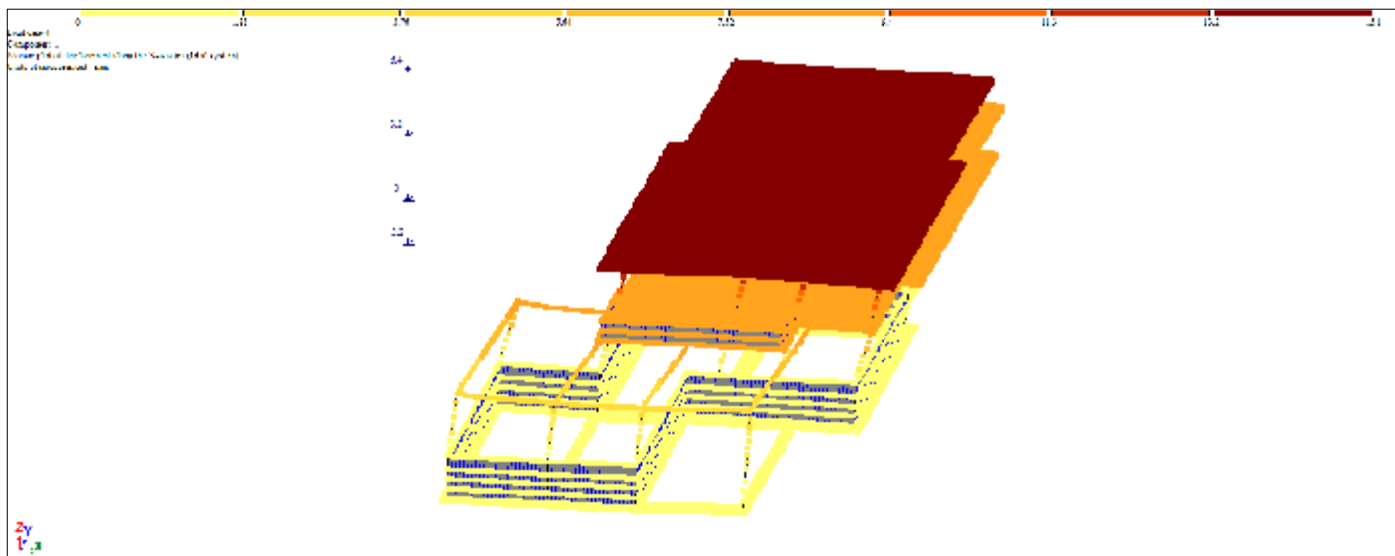
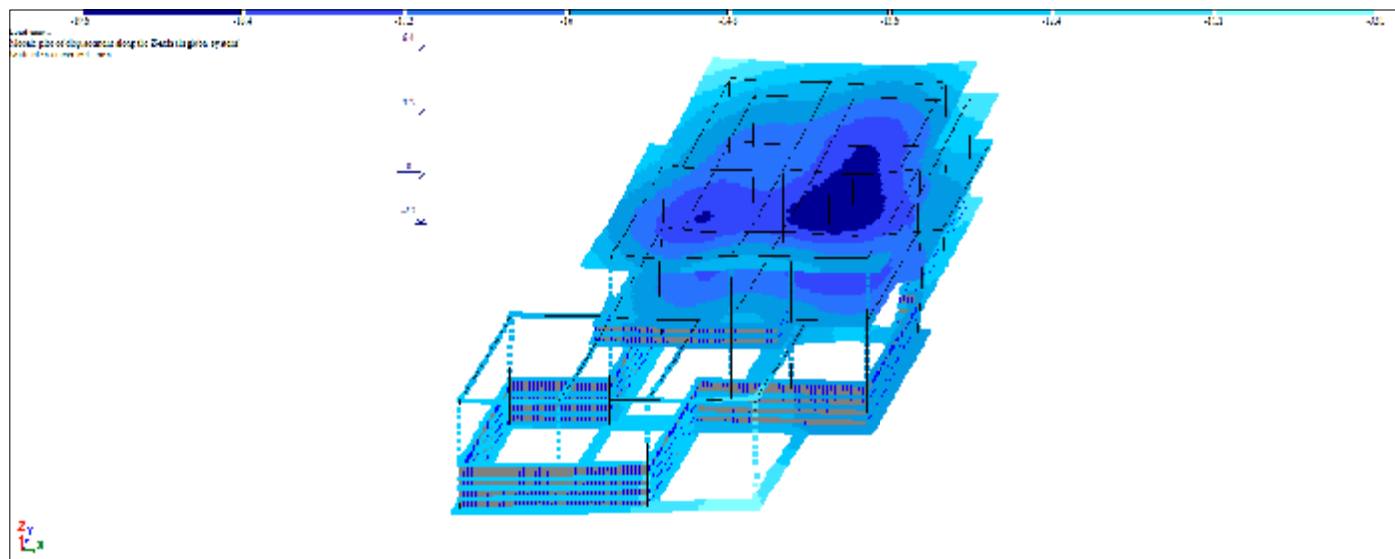




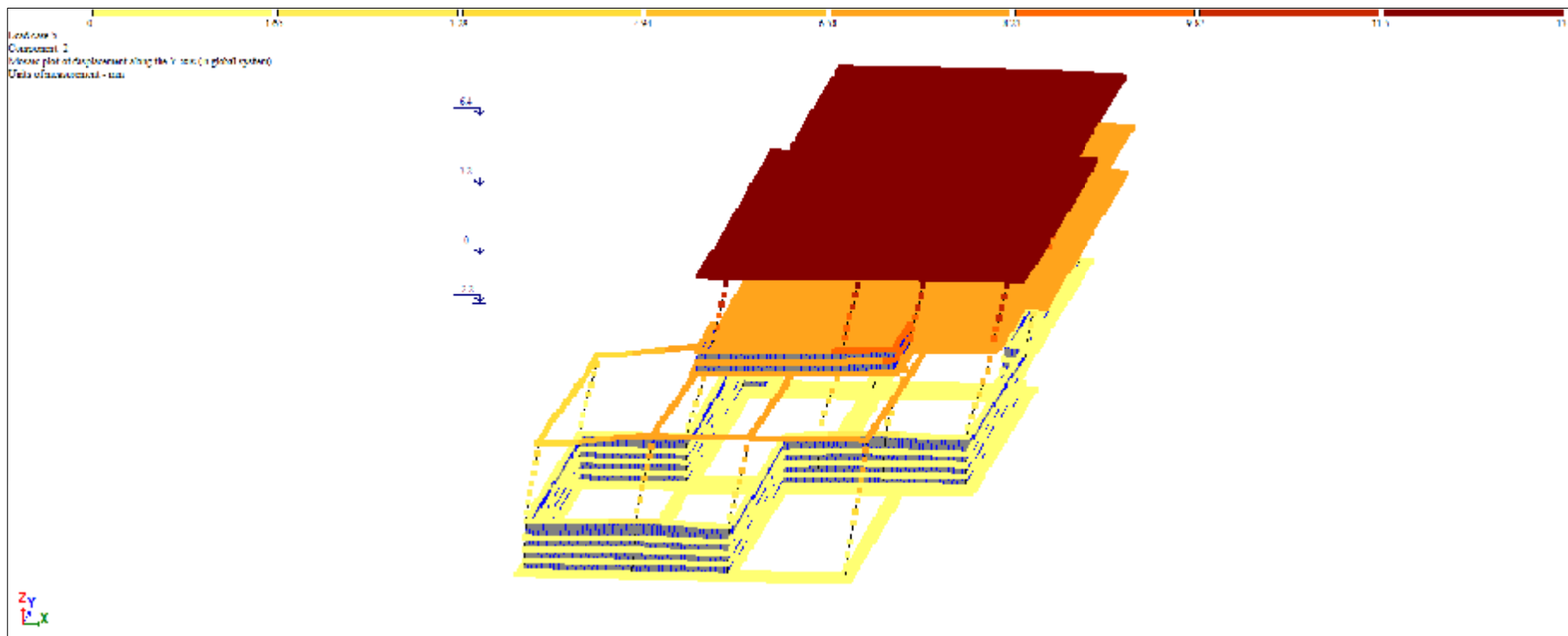
				სტადია	ფურც.	მასშტაბი
მ.ტ. არქიტექტორი	მ. ბარათაშვილი		გ. მცხეთა, სოფ. ღვრისაძე 72081118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი		1-1	
კონსტრუქტორი	გ. სალიტაური	გ. სალიტაური	კონსტრუქციის პროექტი			



				სტადია	ფურცელი	მასშტაბი
მ.ტ. არქიტექტორი	მ. ბარათაშვილი		გ. მცხეთა, სოფ. ღვრისი, საკ. 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი		2-2	
კონსტრუქტორი	გ. სალიტაური	გ. სალიტაური	კონსტრუქციული პროექტი			



				სტადია	ფურც. 3-3	masStabi
mT,arqiteqtori	m.ba raTaSvi li		q.mcx eTa, so fe li we ro va ni s/k 72.08.11.118 in di vi du al u ri sac xov re bel i sax li s pro eq ti			
konstruqtori	g.Sa li ta u ri	გ.სალითაური	konstruqci u li p ro eq ti			



				სტადია	ფურც. 4-4	masStabi
mT,arqiteqtor i	m.ba raTaSvi l i		q.mcx eTa, sofe l i we rova ni s/k 72.08.11.118 in di vi du al u ri sacxov re be l i sax l is proeq ti			
konstruqtori	g.Sa l i tau r i	გაგაბაძე	konstruqciu l i p roeq ti			

EIGENVALUES, FREQUENCIES, PERIODS OF VIBRATIONS, LOAD CASES 4_

:No.:	EIGEN	:	FREQUENCIES	:	PERIODS	:DISTRIBUTION	MODAL	:
:	VALUES	:		:		COEFFICIENT	MASS	:
:	:	:	rad/s	:	Hz	:	%	:
1	0.102419		9.76		1.55	0.6432	5.995675	61.7
2	0.095837		10.43		1.66	0.6019	3.058039	16.0
3	0.066900		14.95		2.38	0.4201	0.356701	0.2
4	0.040245		24.85		3.96	0.2527	-0.112155	0.0
5	0.038672		25.86		4.12	0.2429	-0.544186	0.5
6	0.037919		26.37		4.20	0.2381	-1.750585	5.3

EIGENVALUES, FREQUENCIES, PERIODS OF VIBRATIONS, LOAD CASES 5_

:No.:	EIGEN	:	FREQUENCIES	:	PERIODS	:DISTRIBUTION	MODAL	:
:	VALUES	:		:		COEFFICIENT	MASS	:
:	:	:	rad/s	:	Hz	:	%	:
1	0.102419		9.76		1.55	0.6432	-3.094944	16.4
2	0.095837		10.43		1.66	0.6019	6.027495	62.3
3	0.066900		14.95		2.38	0.4201	-0.236374	0.1
4	0.040245		24.85		3.96	0.2527	0.285703	0.1
5	0.038672		25.86		4.12	0.2429	-1.785293	5.5
6	0.037919		26.37		4.20	0.2381	0.469454	0.4

				სტაბილურობა	ფაქტორი	masStabi
mT,arqiteqtori	m.baraTaSvili		qmcxeTa, sofeli werovali s/k 7208.11.118 individualuri saxovrebeli saxilis proeqti		5-5	
konstruktori	g.Salitauro	გ.სალიტაურო	konstrukciuliproeqti			

განმარტებითი ბარათი

მოცემული ნახაზები წარმოადგენს ქ. მცხეთა, სოფელი წეროვანი (ს/კ 72.08.11.118) ინდივიდუალური ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციულ ნაწილს. პროექტი დამუშავებულია საპროექტო დაფალების, საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით. შენობის მიბმა ტერიტორიასთან მოცემულია არქიტექტურულ ნაწილში. (იხ. გენგეგმა). ნაგებობის მსიდი კონსტრუქციების სივრცითი განაგარიშება განხორციელებულ იქნა კომპიუტერული მეთოდით პროგრამა LIRA SAPR 2013-ის მეშვეობით შემდეგ დატვირთვებზე:

კლიმატოლოგია და დატვირთვები:

ჩაყინვის სიღრმე 0.00 (პე 0105-08);

ქარი 50 კგ/მ²

თოვლი 50 კგ/მ²

სეისმურობა - საქართველოს ტერიტორიის სეისმური საშიშროების რუკის მიხედვით ქ. მცხეტა იმყოფება 8 ბ. სეისმურ ზონაში (სკალა MSK64),ჰორიზონტალური აჩქარება - 0.17 (სეისმურობის კოეფიციენტი);

მასალები:

მასალების ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა – შესრულდეს ნორმების СНИП 2.01.02-85* და СНИП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად.ბეტონის შიიდი კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას ბეტონის კლასი B25 ლ.საძირკველის ქვეშ გამოყენებულია ბეტონის მომზადება B7.5

(ГОСТ 25192-2012). არმატურა – შენობის რ.ბ. ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურე კლასით A500C; A240C. (ДСТУ 3760-98); პიდროიზოლაცია – შენობის კედლები რომლებიც შეხებაში არის გრუნტთან დაიფაროს პიდროიზოლაციას შრით, (პიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვორს დამკვეთან შეთანხმებით)

სამშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:

სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე შემოზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მმწარმოებლის ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი (პასპორტი) რომელშიც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგ. მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვაგამდგომობის მაჩვენებელი და სხვა. - ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში

25°C-ზე მეტი ჰაერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებულ იქნას ცემენტები, რომელთა საშარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. -

ახლანდარწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისგან (და/ან ზემოქმედებისგან), მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის

მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მირწევამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

საძირკველის ფუძედ მიღებულია მსსვილნატეხოვანი გრუნტი (ფენა 3 , სკე 2) სანგარიშო წინააღობით R₀=3.7 კგ/სმ² (იხ.გეოლოგიური ნაწილი). **ქვაბული აუცილებელია მიღებული იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ სათანადო აქტით!**

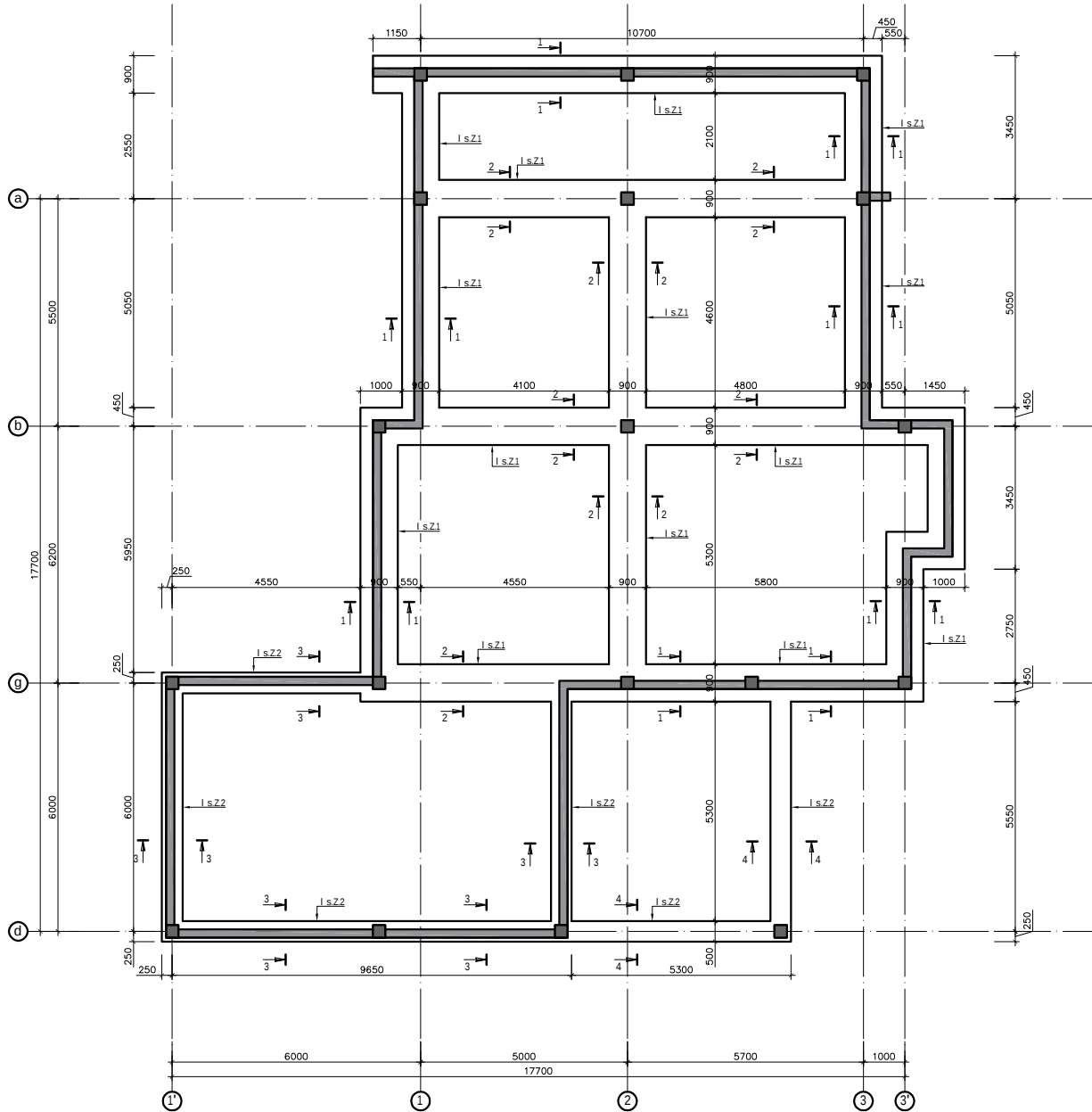
ნაგებობის საძირკველი წამოადგენს ლენტური საძირკველი ხიგანით 900 მმ და 500 მმ, ბეტონი გამოყენებულია B25 კლასი. გრუნტის წყლების არსებობისას შემთხვევაში აგრესიული ზემოქმედების თავიდან აცილების მიზნით საძირკველი დამზადდეს სულფატმეფედი (სახ.სტანდარტი 22266-76) წყალშეუღწევადი W8 მარკის ბეტონისაგან. შენობის კარკასი წარმოადგენს რ.ბ სვეტები და რიგელების ერთობლიობას, რომლებიც შეკრულია მონოლითური გადახურვის ფილით. სვეტების კვეთი 300X300 მმ, ხოლო რიგელების კვეთი 300X500 მმ; გადახურვის ფილის სისქე არის 200 მმ. მოიღოს შენობას ბეტონი გამოყენებულია B25 კლასი.წვრილი ბლოკების შევსება აუცილებლად დამაგრებული უნდა იყოს კოლონებთან არმატურის ბადეებით (გრძივი არმატურების კვეთის ფართი უნდა აღემატებოდეს 1.0 სმ2-ს, სიგრძე არანაკლები 1100 მმ კოლონის ცალ მხარეს), რომლებიც სიმაღლეზე უნდა დადგეს ბიჯით 600 მმ (ყოველი სამი რიგის შემდეგ). საჭიროა აგრეთვე გათვალისწინებული იქნას შევსების მჭიდრო(ღრუნოს გარეშე) მიმაგრება მონოლითუე გადახურვასთან. წვრილი ბლოკები რეკომენდირებულია დამზადდეს მსუბუქი შემავსებლების (პეშზა, შლაკი, პერლიტი და სხვა) გამოყენებით. ბლოკების ბეტონის მარკა უნდა აღემატებოდეს B50-ს ტიხრების მასალად აღებულია წვრილი ბლოკები სისქით 200 და 100 მმ. აუცილებელია ტიხრების არმირება არმატურის ბადეებით კვეთით 2φ4 -I, განივი ღეროების ბიჯით 200 მმ. ბადეები სიმაღლეზე უნდა განლაგდნენ ბიჯით 600 მმ. ტიხრები დამაგრებული უნდა იყოს კარკასის ელემენტებთან ან კედლებთან აღნიშნული ბადეებით, ხოლო როცა ტიხრის სიგრძე აღემატება 3 მეტრს, მაშინ აუცილებელია მათი მიმაგრება მონოლითურ გადახურვასთან ყოველ 1.5 მეტრში. წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები და ნორმები რესპუბლიკაში მოქმედი ნორმატიული აქტების შესაბამისად. სამუშაოთა წარმოებისას საჭიროა СНиП II-23-81*,СНиП 2.01.07-85,СНиП 7-81,СНиП 28-73-ით სარგებლობა.მშენებლობის დაწყებამდე არსებობის შემთვევაში სამშენებლო მოედნიდან გადატანილი იქნას ყველა კომუნიკაცია. სამშენებლო სამუშაოების დაწყების წინ აუცილებელია დადგინდეს გვერდით მდგომის შენობების საძირკველების ჩაღმაცება და საჭიროების შემთხვევაში მიღებული იქნას ღონისიებები ქვაბულის გახამგრებლად!!!

ზოგადი მითითებები

მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბეტონის უწყვეტად ჩასხმა პორიზონტალური მიმართულებით; 1.რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას კონტროლი გაეწიოს ბეტონის მარკას, კიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრომის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 10105.080, ГОСТ 10105.1-78 და ГОСТ 10105.2-80; 2.რკინაბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია AI და AIII კლასის არმატურა ГОСТ 5781-82* მისეფით. შემოწმებულ იქნეს არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი; 3.რკინაბეტონის ელემენტებში გრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადაფებით; 4.ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მე-შეფობით, რომელთა ბოლოები გადაიდუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში; 5. საძირკველისა და სარდაფის კედლების გრუნტთან შეხებაში მყოფი ზედაპირები დამუშავდეს და გაუკუთდეს პიდროიზოლაცია ორი ფენა ცხელი ბითუმიით; 6.გარუნტის წყლების არსებობისას აგრესიული ზემოქმედების თავიდან აცილების მიზნით საძირკველი დამზადდეს სულფატმეფედი (სახ.სტანდარტი 22266-76) წყალშეუღწევადი W8 მარკის ბეტონისაგან. 7. ქვაბულის მიღება გეოლოგის მიერ აუცილებელია.

				საბოლო	ფურც.	masStabi
m.T,a,r,q i e t q o r i	m.b,a,r,a T,a,S v i l i		qmcxeTa, sofeli wero vani s/k 72.08.11.118 individualuri saxovrebeli saxilis proeqti		1	
konstruqtori	g.Sa l i t a u r i	მშენებელი	konstruqciuliproeqti			

saZirkv lebis ganlagebis gegma -2.200 niSnu l ze



saZirkv l is fuZed miRebul ia msxvi l natexovani grun ti
(fena 3 , sge 2) sangariSo winaRobiT R0=3.7 kg/sm2

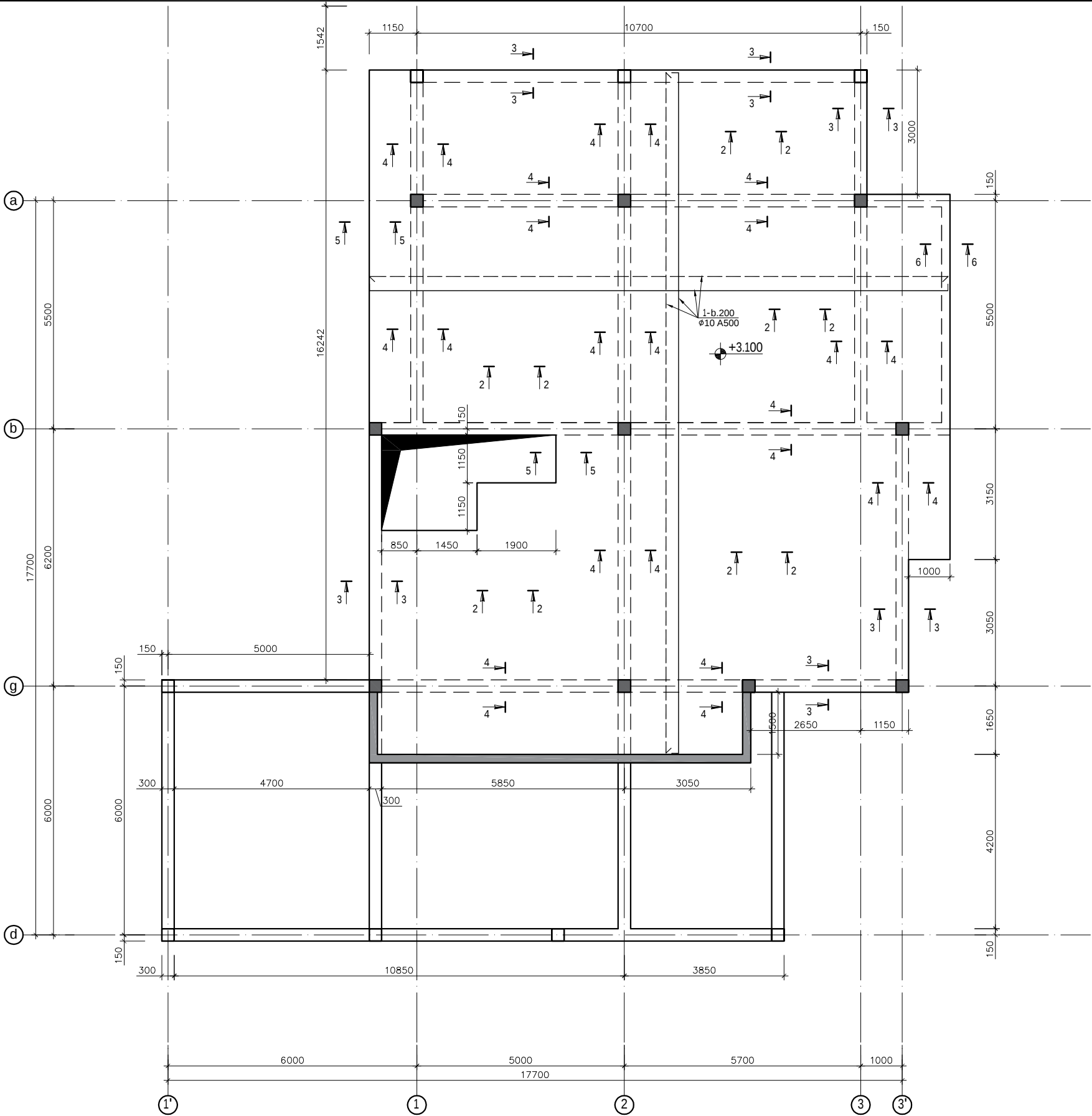
				სტადია	ფურც. 2	მასშტაბი
მ.ტ.არქიტექტორი	მ.ბარათაშვილი		გ.მცხეთა, სოფ. ერევანი, ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი			
კონსტრუქტორი	გ.სალითაური	გ.მცხეთა	კონსტრუქციული პროექტი			



Architectural floor plan of a building with dimensions and structural annotations. The plan shows a complex layout with multiple rooms and corridors. Key dimensions include overall width of 17700 and overall depth of 17700. The plan includes a central area with a circular feature labeled -0.100. Structural annotations include 1-b.200 and Ø8 A500. The plan is divided into sections labeled (a), (b), (g), and (d) along the vertical axis, and 1', 1, 2, 3, and 3' along the horizontal axis.

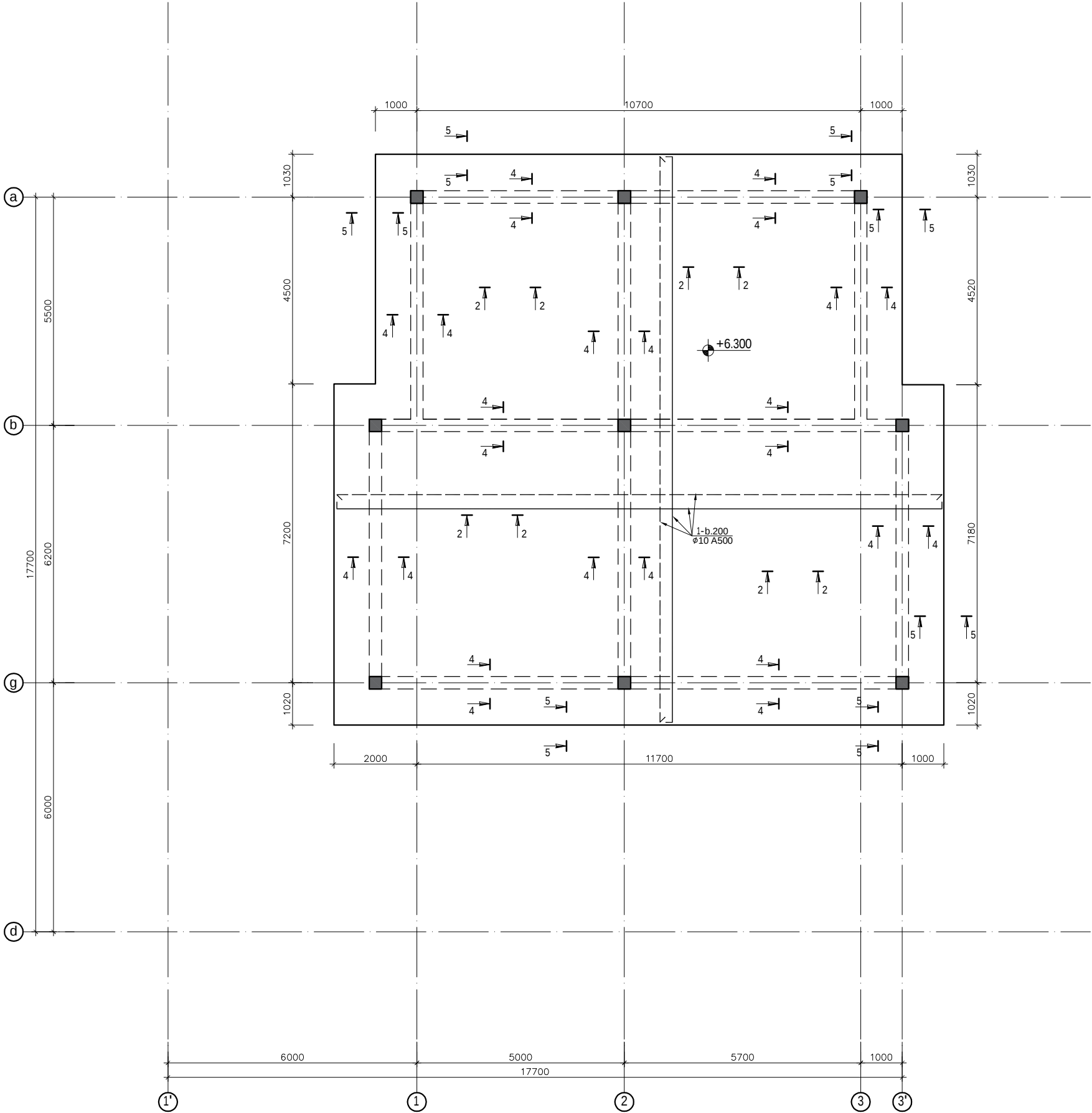
				ԵԿԵՐԱ	ԳՐԱԿԱ	masStabi
mT,arqiteqtori	m.baraTaSvili		q.mcxeta, sofeli werovani s/k 72.08.11.118 individualuri saxovrebeli saxlis proeqti		4	
konstruqtori	g.Salitauro	გ.სალიტაური	konstruqciuli proeqti			

gadaxurvis filis armirebis gegma +3.100 niSnul ze

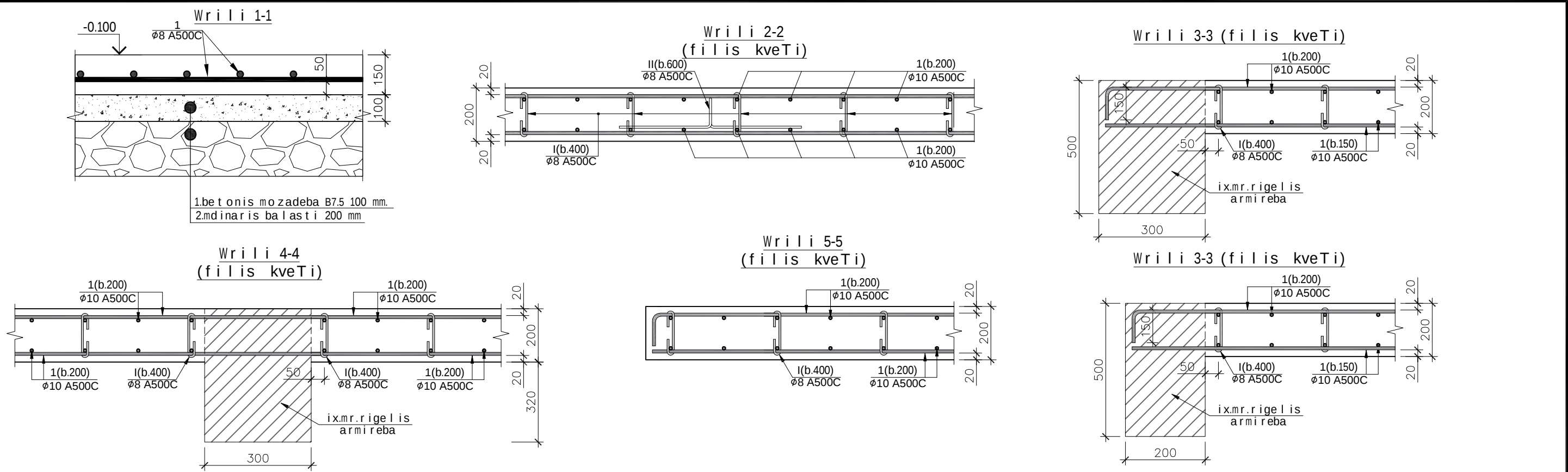


				სტადია	ფურც. 5	მასშტაბი
მ.ტ.არქიტექტორი	მ.ბარათაშვილი		გ.მცხეთა, სოფ. ეროვანი ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი			
კონსტრუქტორი	გ.სალითაური	გ.მცხეთა	კონსტრუქციული პროექტი			

gadaxurvis filis armirebis gegma +6.300 niSnul ze



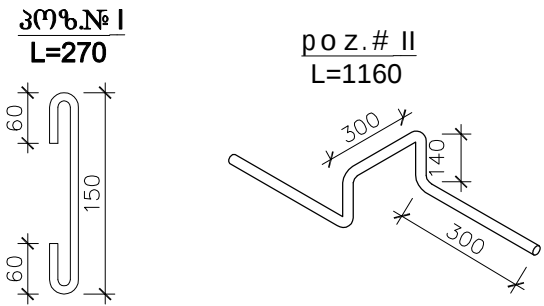
				სტადია	ფურც. 6	მასშტაბი
მ.ტ.არქიტექტორი	მ.ბარათაშვილი		გ.მცხეთა, სოფ. ეროვანი ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი			
კონსტრუქტორი	გ.სალიტაური	გ.მცხეთა	კონსტრუქციული პროექტი			



იატაკის ფილის სპეციფიკაცია -0.100 ნიშნულზე										სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
ერთ ერთეულზე						მასალის ამოკრეფა - ერთ ერთეულზე				n= 1			
პოზ.	ს (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ს მმ	Σ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	Σ წონა , კგ	ბეტონი მ³			
										A240C	A500C	B25	B7.5
1	8	A500C	2651000	1	2651	8	2651	0.395		1047.145	36.2	24.1	0
Σ										1047.145	36.2	24.1	

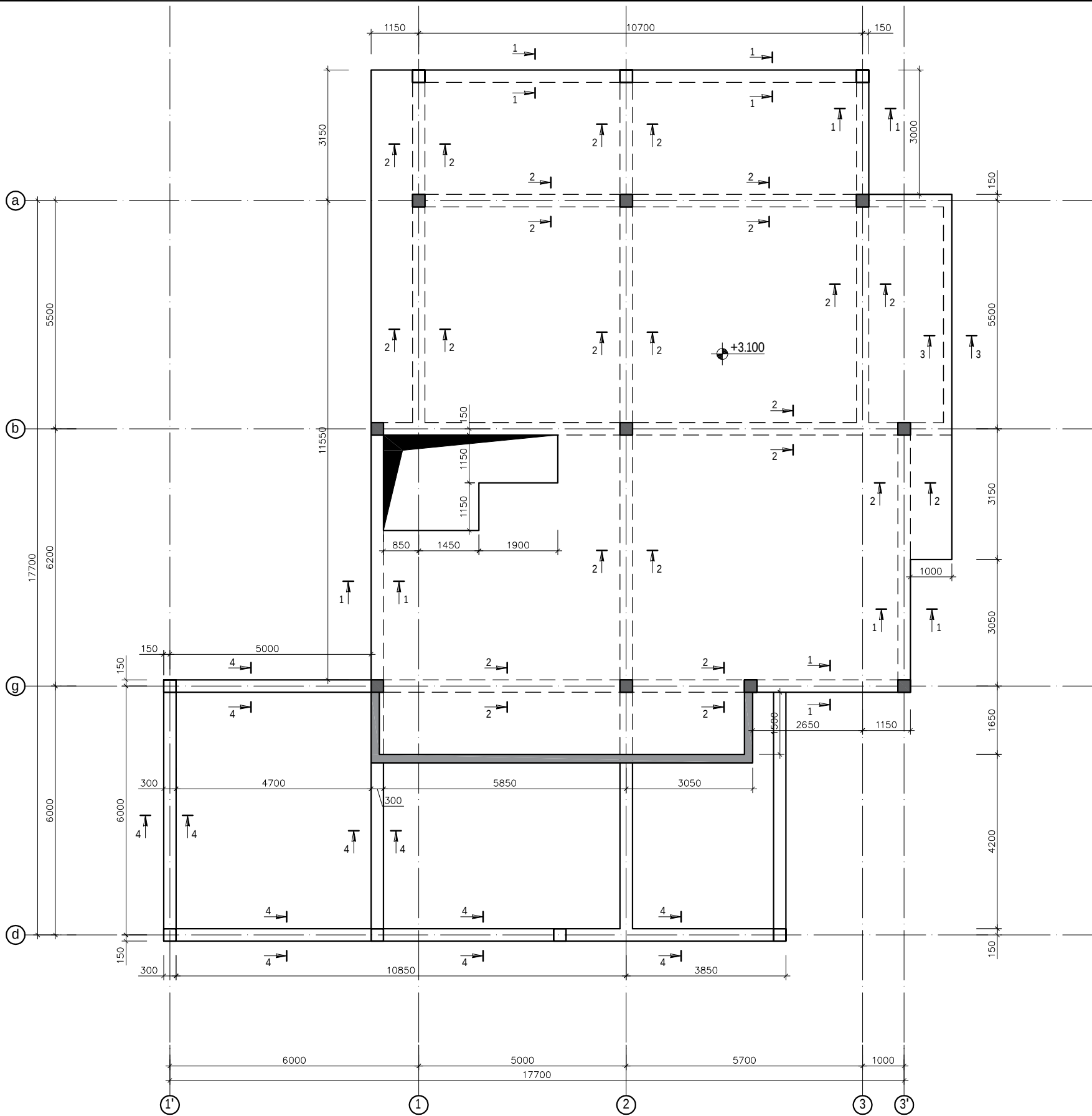
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +3.10 ნიშნულზე										სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
ერთ ერთეულზე						მასალის ამოკრეფა				n= 1			
პოზ.	ს (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ს მმ	Σ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	Σ წონა , კგ	ბეტონი მ³			
										A240C	A500C	B25	B7.5
I	10	A500C	4730000	1	4730	10	4730	0.617	-	2918.41	-	-	-
I	8	A240C	270	1075	290.25	8	1038.45	0.395	410.188	-	-	43	-
II	8	A240C	1160	645	748.2				0	-	-		-
Σ									410.188	2918.41	43	-	-

გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +6.300 ნიშნულზე										სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
ერთ ერთეულზე						მასალის ამოკრეფა				n= 1			
პოზ.	ს (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ს მმ	Σ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	Σ წონა , კგ	ბეტონი მ³			
										A240C	A500C	B25	B7.5
I	10	A500C	4180000	1	4180	10	4180	0.617	-	2579.06	-	-	-
I	8	A240C	270	950	256.5	8	917.7	0.395	362.492	-	-	38	-
II	8	A240C	1160	570	661.2				0	-	-		-
Σ									362.492	2579.06	38	-	-



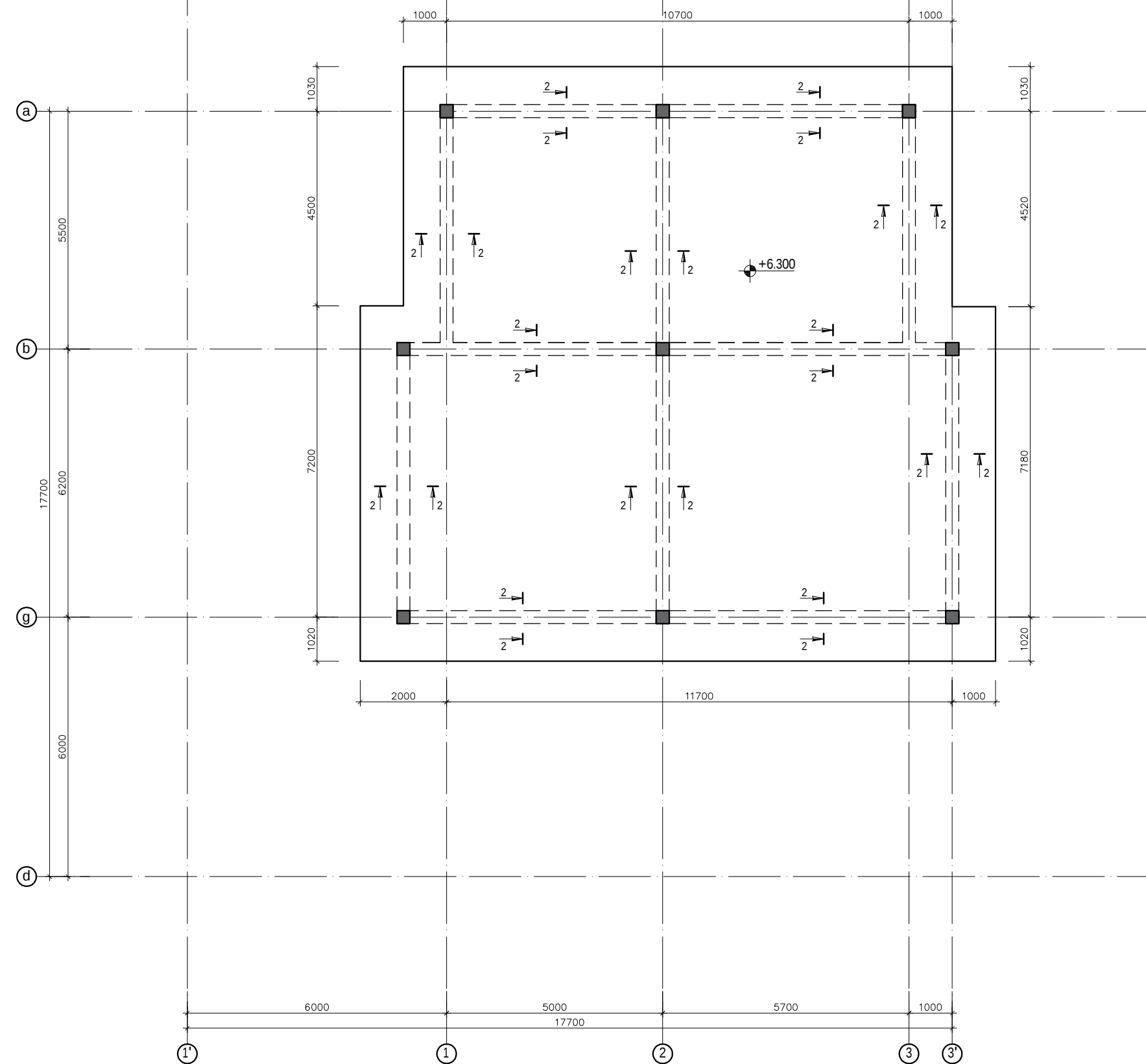
				სტადია	ფურც. masStabi
mT,arqiteqtori	m.baraTaSvili		q.mcxeta, sofeli werovani s/k 72.08.11.118 individualuri saxovrebeli saxlis proeqti		7
konstruqtori	g.Salitari	გმადიშვილი	konstruqciuliproeqti		

monolitური რიგელების განლაგების გეგმა +3.100 ნიშნულზე

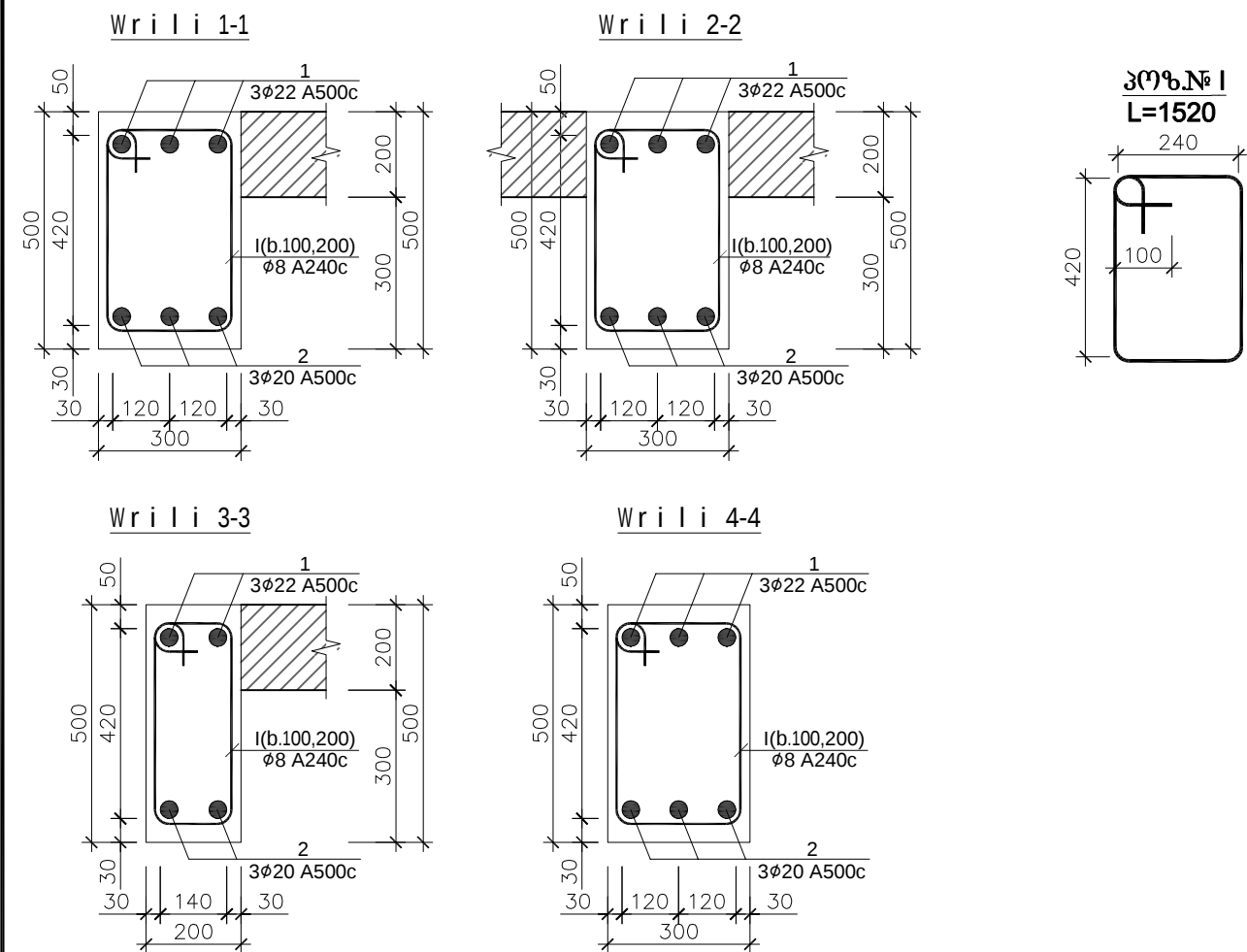


			სტადია	ფურც. 8	მასშტაბი
მ.ტ. არქიტექტორი	მ. ბარათაშვილი	გ. მცხეთა, სოფელი ვეროვანი, ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი			
კონსტრუქტორი	გ. სალითაური	გ. მცხეთა, სოფელი ვეროვანი, ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი			
		კონსტრუქციული პროექტი			

mono l i Turi r i g e l e b i s g a n l a g e b i s g e g m a + 6.300 n i S n u l z e

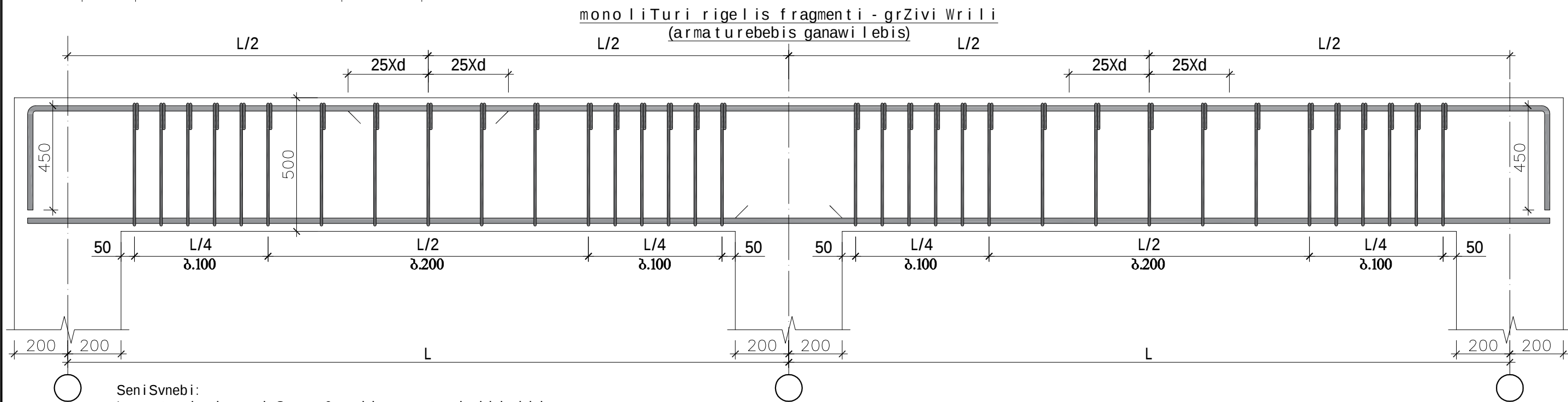


				სტაფი	ფაჩი	masStabi
mT,arqiteqtori	m.baraTaSvili		q.mcxeta, sofeli werovani s/k 72.08.11.118 individualuri saxovrebeli saxlis proeqti		9	
konstruktori	g.Salitari	გ.სალიტარი	konstrukciuli proeqti			



მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია +3.100 ნიშნულზე										სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
მასალის ამოკრეფა										n= 1			
პოზ.	ჰ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ჰ მმ	Σ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	Σ წონა , კგ	ბეტონი მ ³		Σ წონა , კგ	
										A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	486000	1	486	22	486	2.984	-	1450.224		-	1450.224
2	20	A500C	445500	1	445.5	20	445.5	2.466	-	1098.603		-	1098.603
II	8	A240C	1520	900	1368	8	1368	0.395	540.36	-		540.36	-
Σ									540.36	2548.827	12	-	540.36

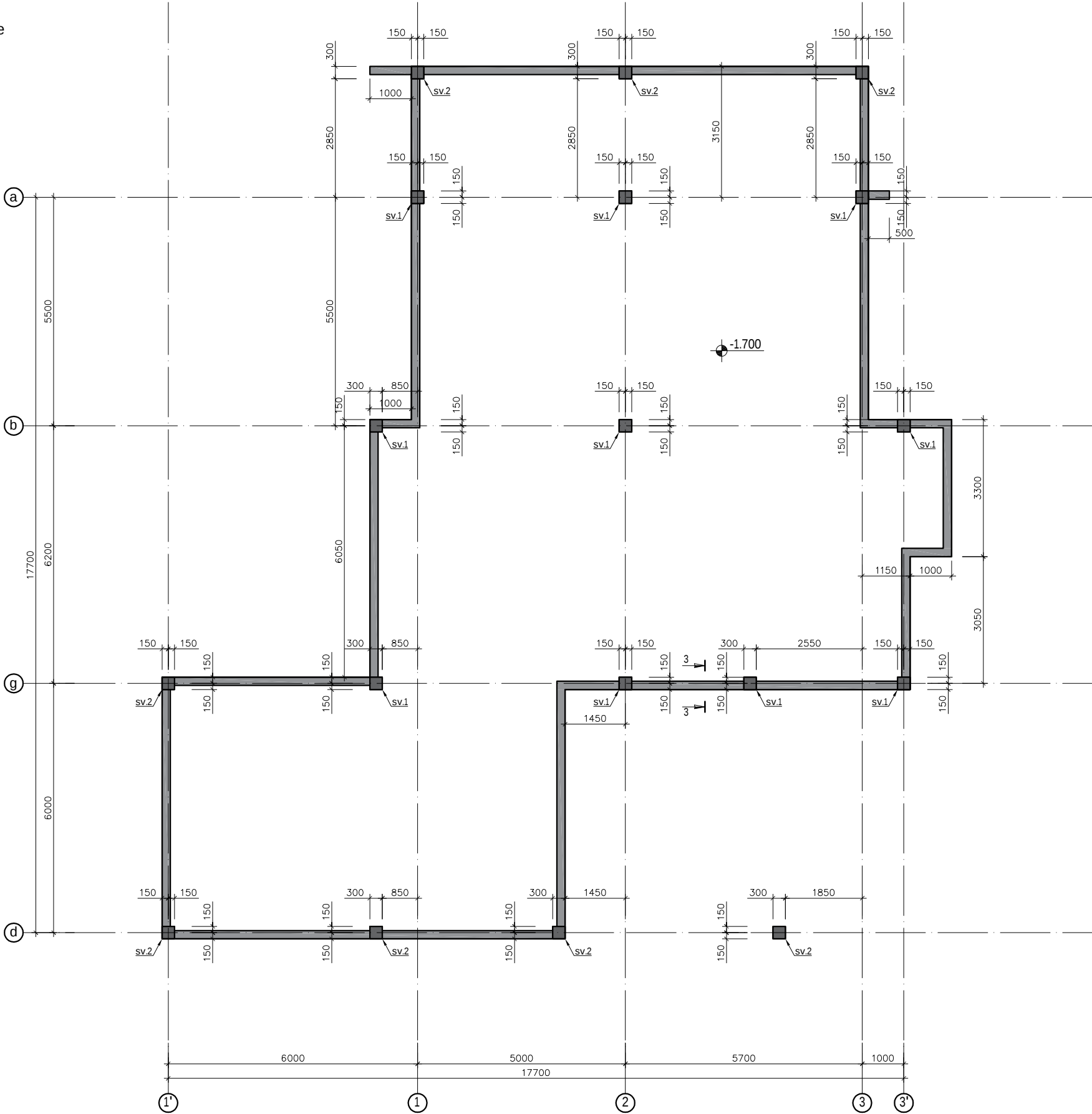
მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია +6.30 ნიშნულზე										სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
მასალის ამოკრეფა										n= 1			
პოზ.	ჰ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ჰ მმ	Σ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	Σ წონა , კგ	ბეტონი მ ³		Σ წონა , კგ	
										A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	266400	1	266.4	22	266.4	2.984	-	794.9376		-	794.9376
2	22	A500C	244200	1	244.2	22	244.2	2.984	-	728.6928		-	728.6928
II	8	A240C	1520	500	760	8	760	0.395	300.2	-		300.2	-
Σ									300.2	1523.63	6.7	-	300.2



SeniSvnebi:
1.armaturis damcavi Sre naCvenebia armaturis kideebidan;
2.armaturebis gawyveta Sesruldes: zeda SreSi - malis Sua nawilSi;
qveda SreSi - rigelis dayrdnobis adgilebSi;
3.konso lze gadasuli ZiriTadi da aseve damatebuli zeda Sris armireba aucilebelia, rom armaturis Reroebi iyos uwyveti da ertiani.
dauSvebelia konso lur nawilze gadabma, aucilebelia moxdes badis bowyoba mTliani uwyveti ReroebiT.
4.armaturebis gadabma moxdes sxvadasxva doneze, gadabmis sigrZiT 50Ø.
5.ert kveTSi ar unda iyos gadabmul i, mTliani armaturis raodenobis 50%-ze meti.

				სტადია	ფურც.	მასშტაბი
მ.ტ.არქიტექტორი	მ.ბარათაშვილი		გ.მცხეთა, სოფელი ვეროვანი ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი		10	
კონსტრუქტორი	გ.სალითაური	გ.მცხეთა	კონსტრუქციული პროექტი			

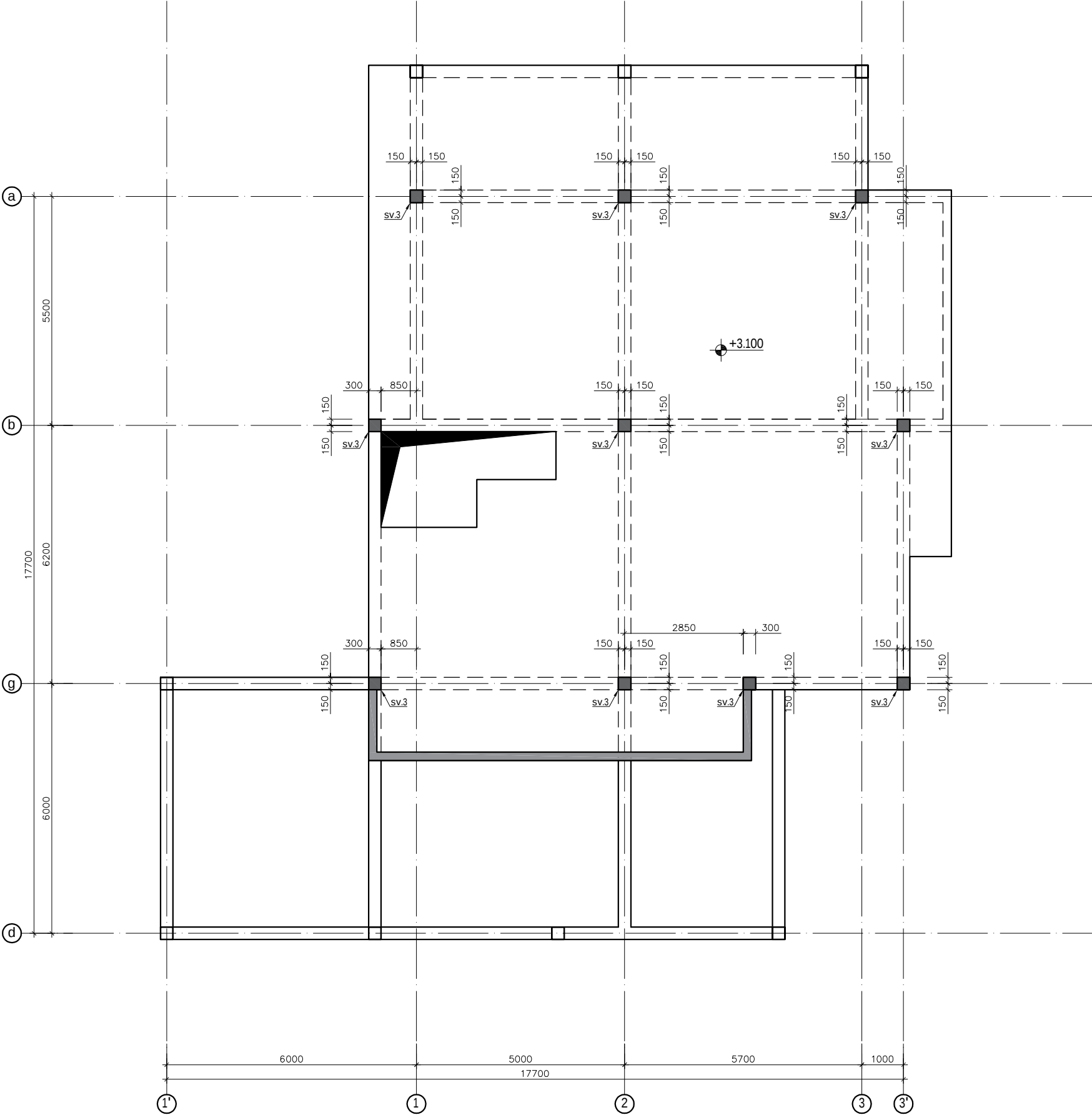
r/b svetebis da kedlebis ganlagebis gegma -1.700 niSnulze



სვეტების სუბციფიკაცია		
დასახლება	რაოდ.	იხ.ფ
სვ.1	10	?
სვ.2	8	?

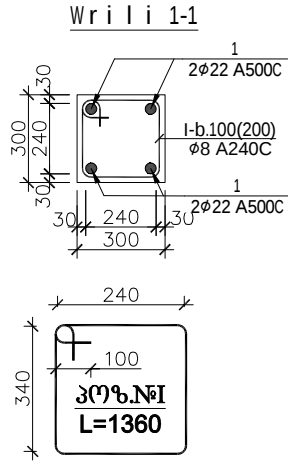
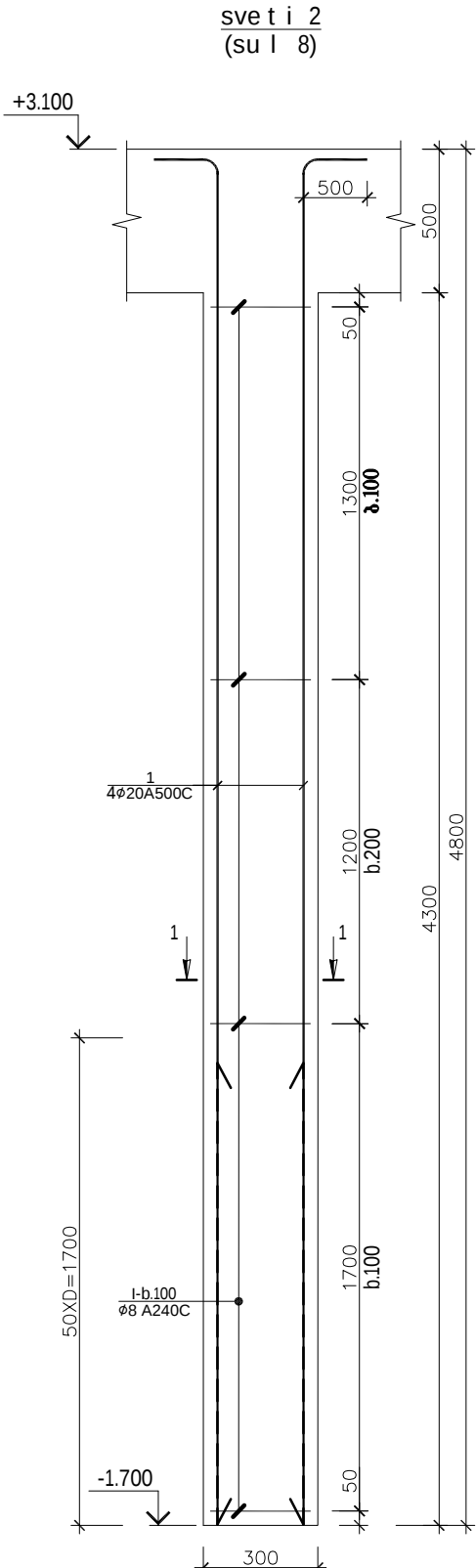
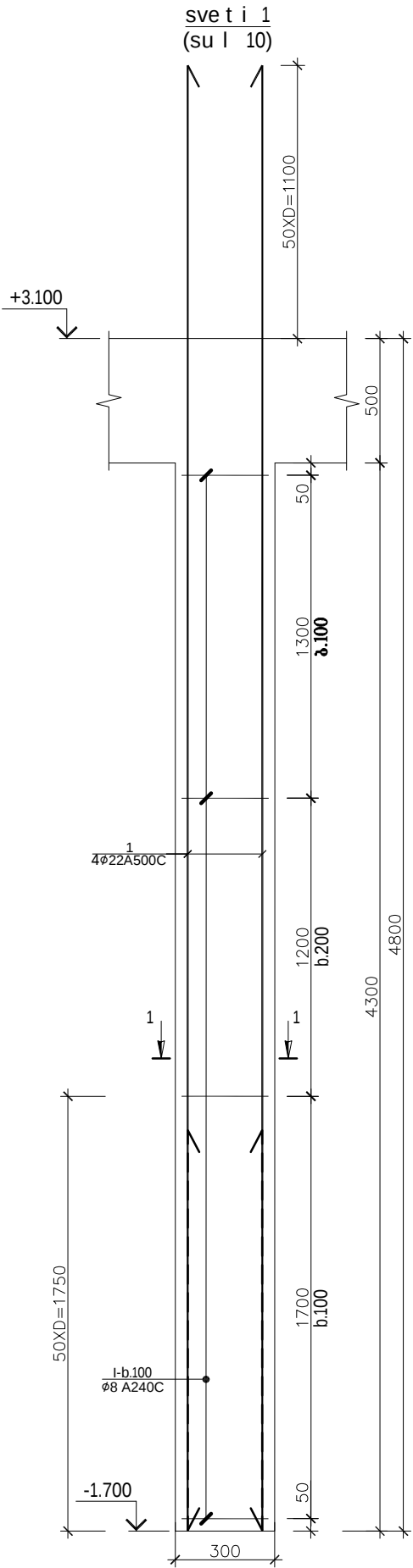
				სტადია	ფურც.	მასშტაბი
მ.ტარკიშვილი	მ.ბარათაშვილი		გ.მცხეთა, სოფ. ღვთისმშობლის სახლის სახლის პროექტი		11	
კონსტრუქტორი	გ.სალითაური	გ.მცხეთა	კონსტრუქციული პროექტი			

monolitური რიგების განლაგების გეგმა +3.100 ნიშნულზე



სვეტების სუბციფიკაცია		
დასახლება	რაოდ.	იხ.ფ
სვ.3	10	?

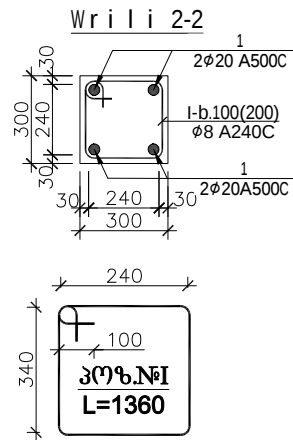
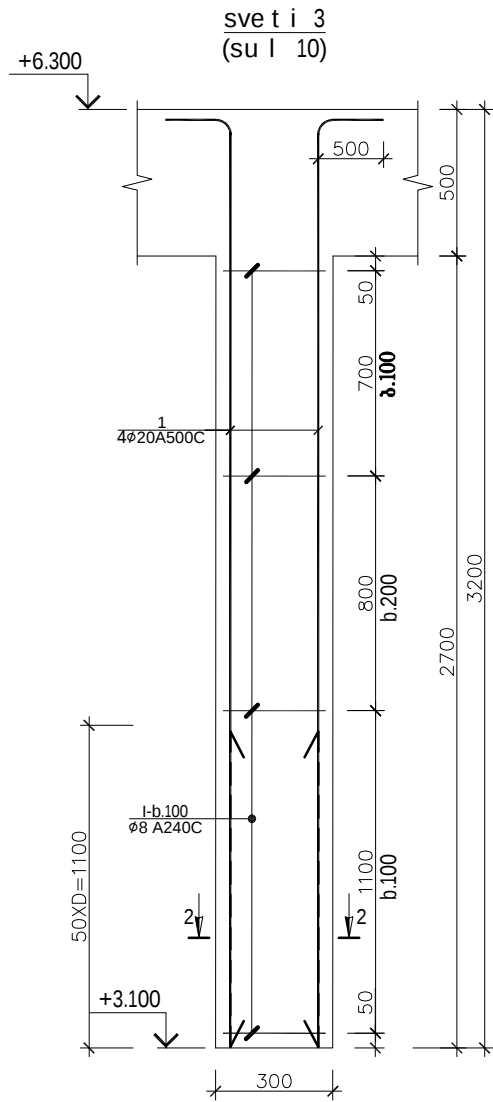
				სტადია	ფურც.	მასშტაბი
მ.ტ.არქიტექტორი	მ.ბარათაშვილი		გ.მცხეთა, სოფ. ელეროვანი ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი		12	
კონსტრუქტორი	გ.სალითაური	გ.მცხეთა	კონსტრუქციული პროექტი			



რ.ბ სვეტი 1-ის (სვ.1-ის) სპეციფიკაცია											სულ კონსტრუქციის რაოდენობა					
						მასალის ამოკრეფა										
						n= 10										
პოზ.	ჲ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ჲ მმ	Σ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	Σ წონა , კგ		ბეტონი მ³		Σ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	5900	4	23.6	22	23.6	2.984	-	70.4224	0.39	-	-	704.224	3.87	-
I	8	A240C	1360	36	48.96	8	48.96	0.395	19.3392	-			193.392	-		
Σ									19.3392	70.4224	0.39	-	193.392	704.224	3.87	-

რ.ბ სვეტი 2-ის (სვ.2-ის) სპეციფიკაცია											სულ კონსტრუქციის რაოდენობა					
						მასალის ამოკრეფა										
						n= 8										
პოზ.	ჲ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ჲ მმ	Σ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	Σ წონა , კგ		ბეტონი მ³		Σ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	5300	4	21.2	22	21.2	2.984	-	63.2608	0.39	-	-	506.0864	3.1	-
I	8	A240C	1360	36	48.96	8	48.96	0.395	19.3392	-			154.714	-		
Σ									19.3392	63.2608	0.39	-	154.714	506.0864	3.1	-

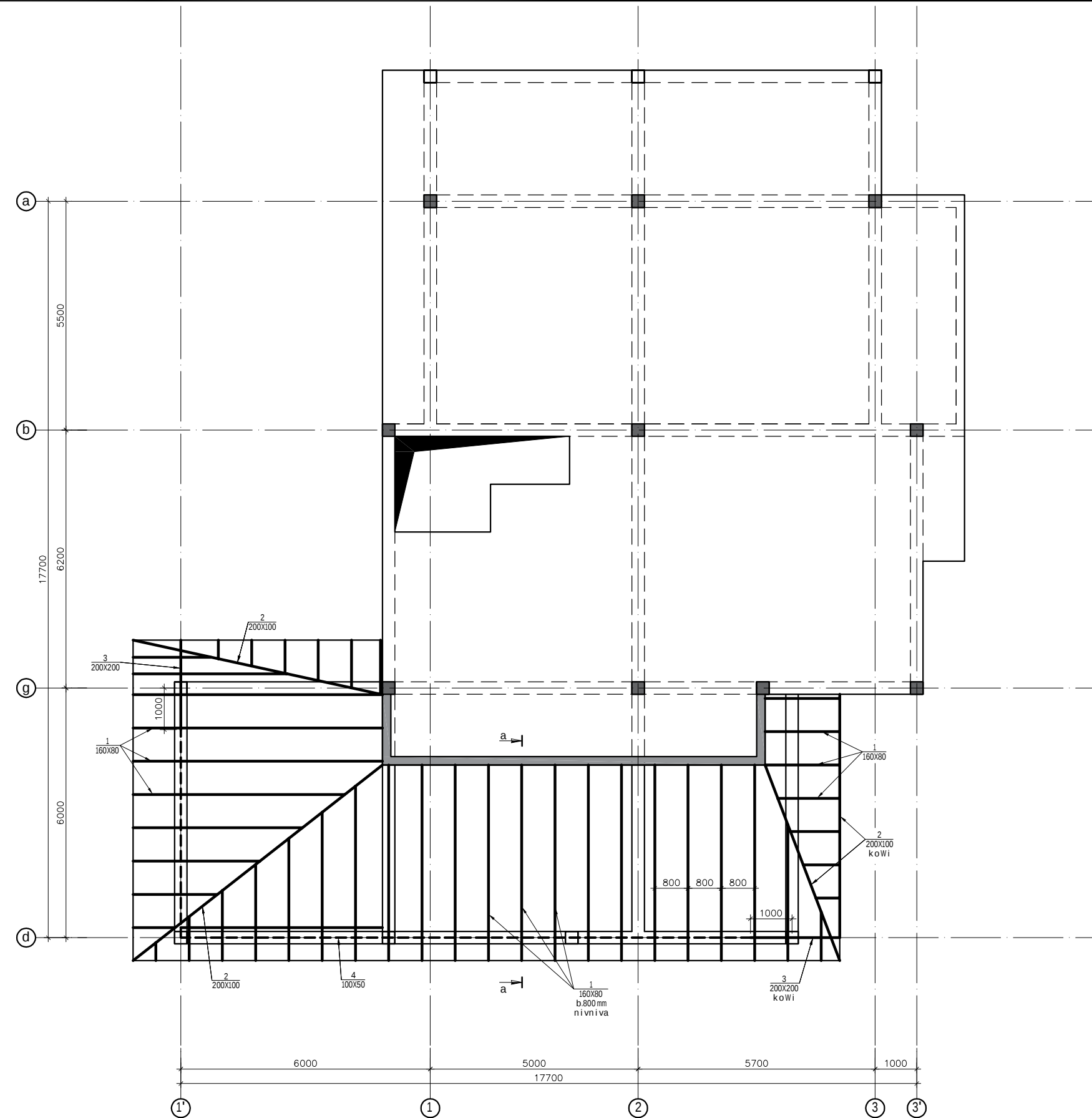
				სტალია	ფურც. mas	Stabi
mT,a r q i t e q t o r i	m.b a r a T a S v i l i		q.m c x e T a, s o f e l i w e r o v a n i s / k 72.08.11.118 i n d i v i d u a l u r i s a c x o v r e b e l i s a x l i s p r o e q t i		13	
konstruqtori	g.Sa l i t a u r i	გშადიგაშჩი	konstruqciuliproeqti			



რ.ბ სვეტი 3-ის (სვ.3-ის) სპეციფიკაცია											სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 10					
						მასალის ამოვრევა										
პოზ.	ფ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ფ მმ	Σ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	Σ წონა , კგ		ბეტონი მ³		Σ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	20	A500C	3700	4	14.8	20	14.8	2.466	-	36.4968	0.24	-	-	364.968	2.43	-
I	8	A240C	1360	36	48.96	8	48.96	0.395	19.3392	-			193.392	-		
Σ									19.3392	36.4968	0.24	-	193.392	364.968	2.43	-

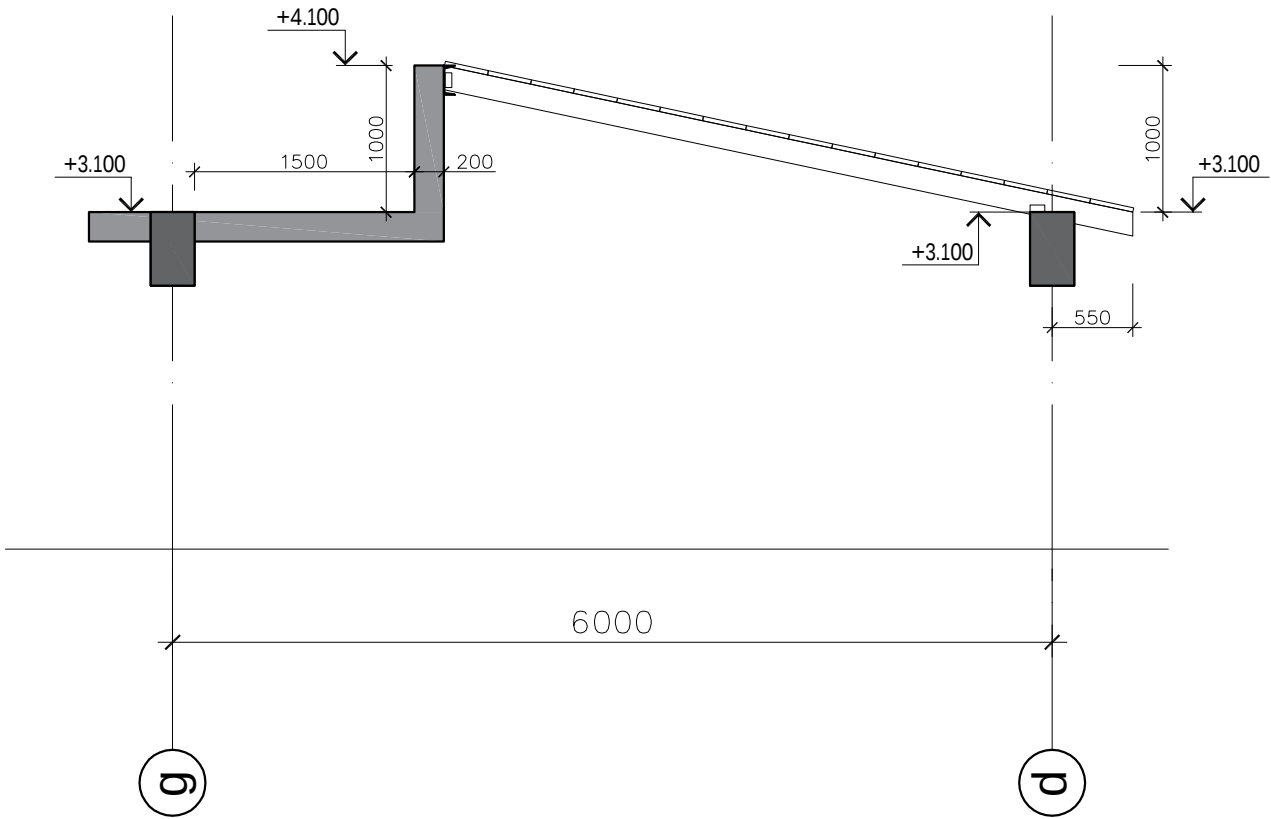
				სტადია	ფურც.	masStabi
mT,arqiteqtori	m.baraTaSvili		q.mcxeta, sofeli werovani s/k 72.08.11.118 individualuri saxovrebeli saxlis proeqti		14	
konstruqtori	g.Salitauro	გ.სალიტაური	konstruqciuliproeqti			

saxu ravis gegma



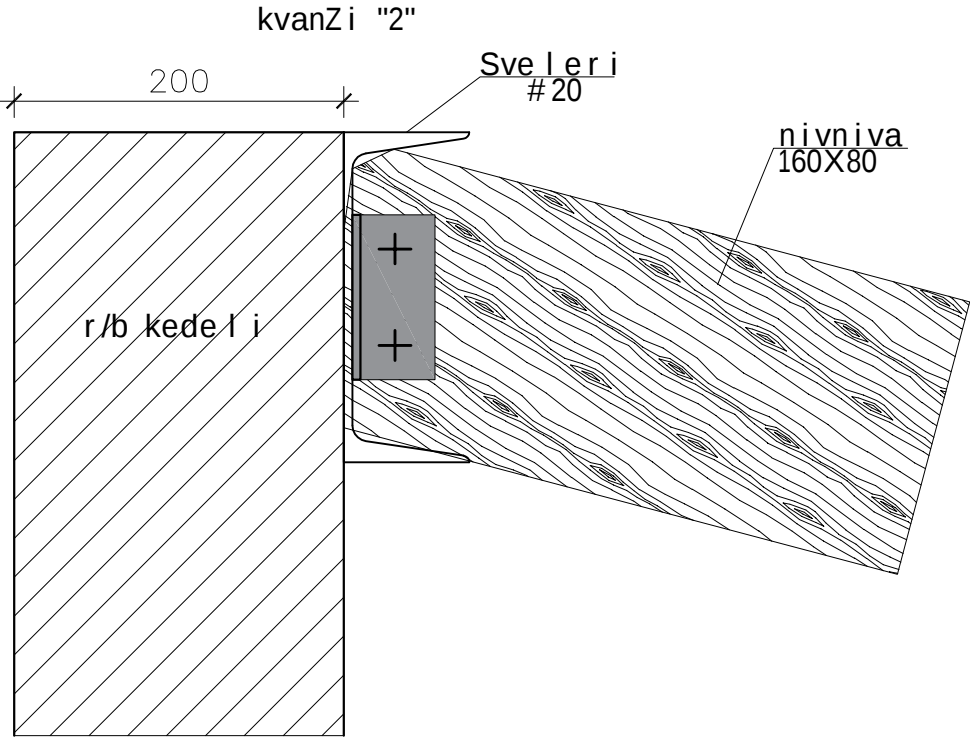
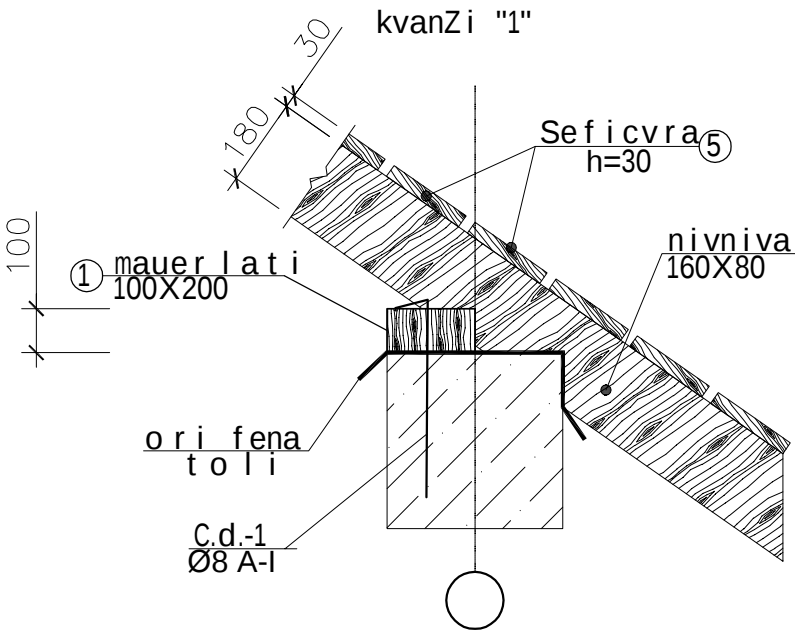
				ԵԼԵԿ	ԳՐԱԿ	masStabi
mT,arqiteqtori	m.baraTaSvili		q.mcxeta, sofeli werovani s/k 72.08.11.118 individualuri saxovrebeli saxlis proeqti		15	
konstruqtori	g.Salitari	გ.სალიტარი	konstruqciuliproeqti			

W r i l i a-a



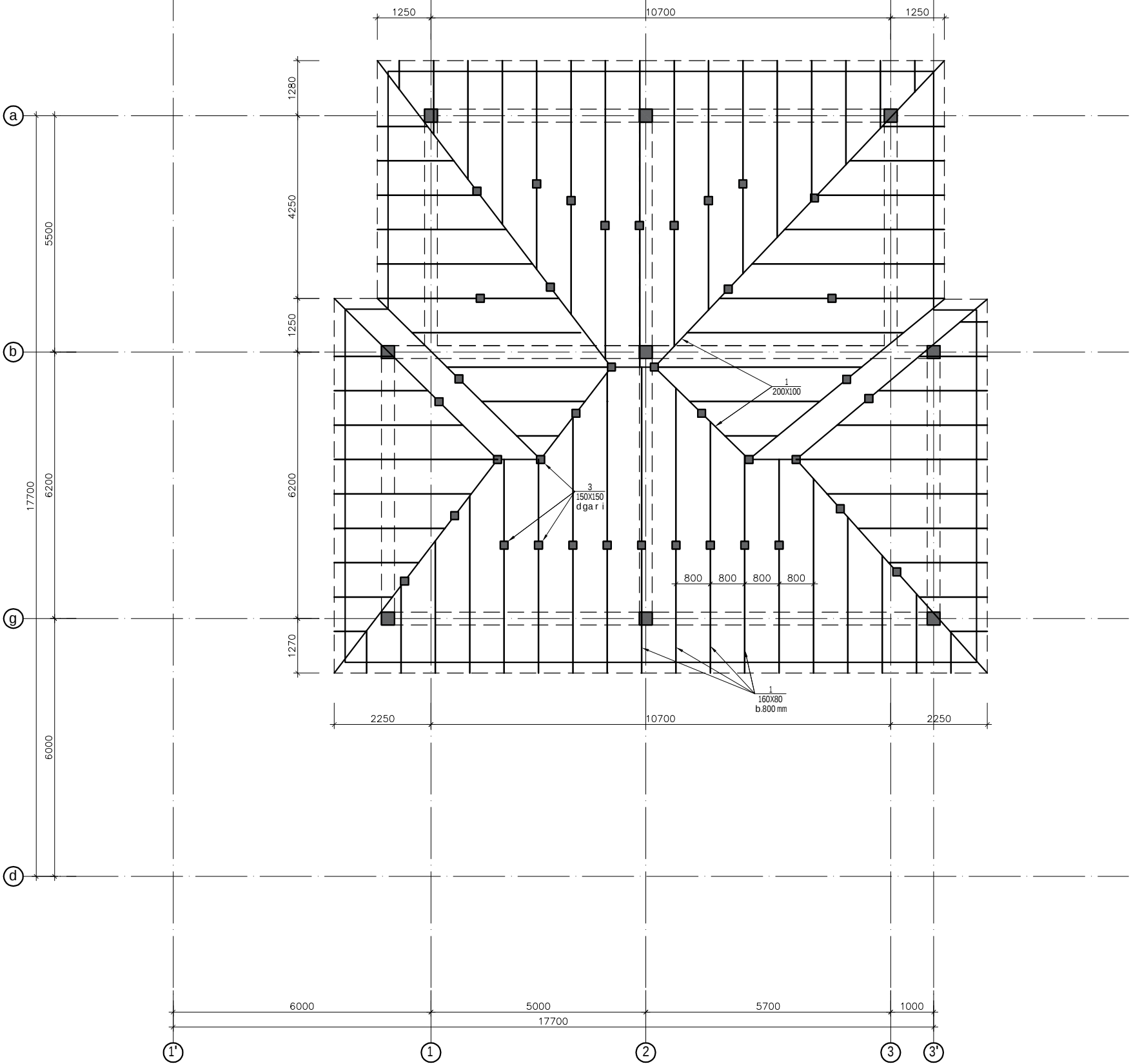
e l - i s s p e c i f i k a c i a s a x u r a v i s k o n s t r . s a m o n t . g e g m i s a T v i s					
marka, poz.	aRniSvna	dasaxe leba	raod.	er T.e l . masa, kg	SeniS-vna
		x i s k o n s t r .			
1		n i v n i v a 160X80 L=135	g r Z . m		
2		x i s k o W i 100X200 L=36	g r Z . m		
3		x i s k o W i 200X200 L=4	g r Z . m		
4		m a u e r l a t i 100X50 L=20	g r Z . m		
5		S e f i c v r a h=30 S=120	m ²		

Seficvra mocemulia saxuravis mTel farTobze
Sveleri #20; sul 12 m

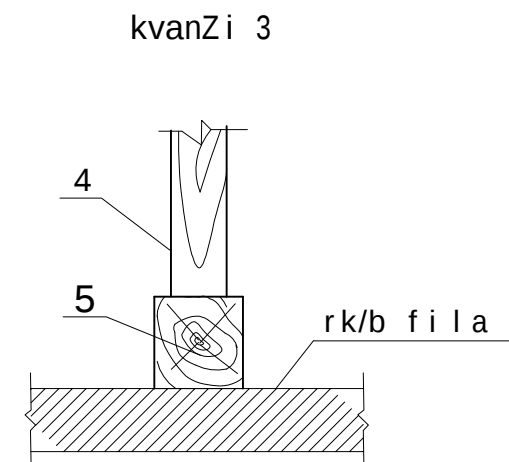
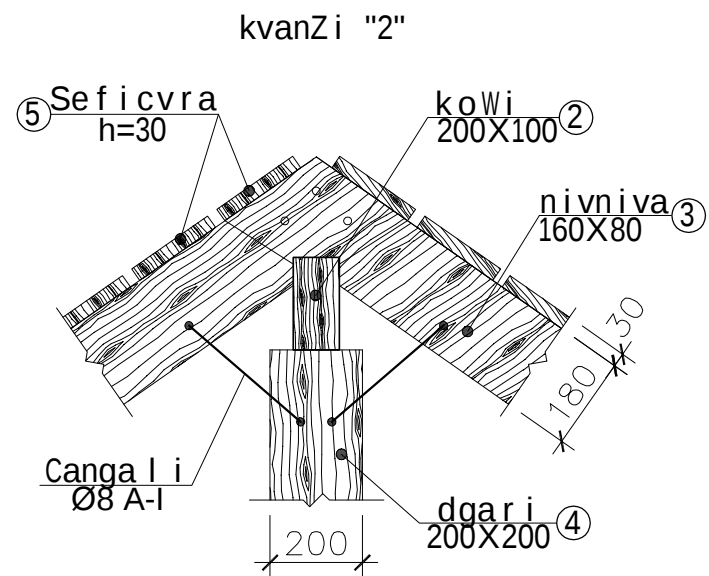
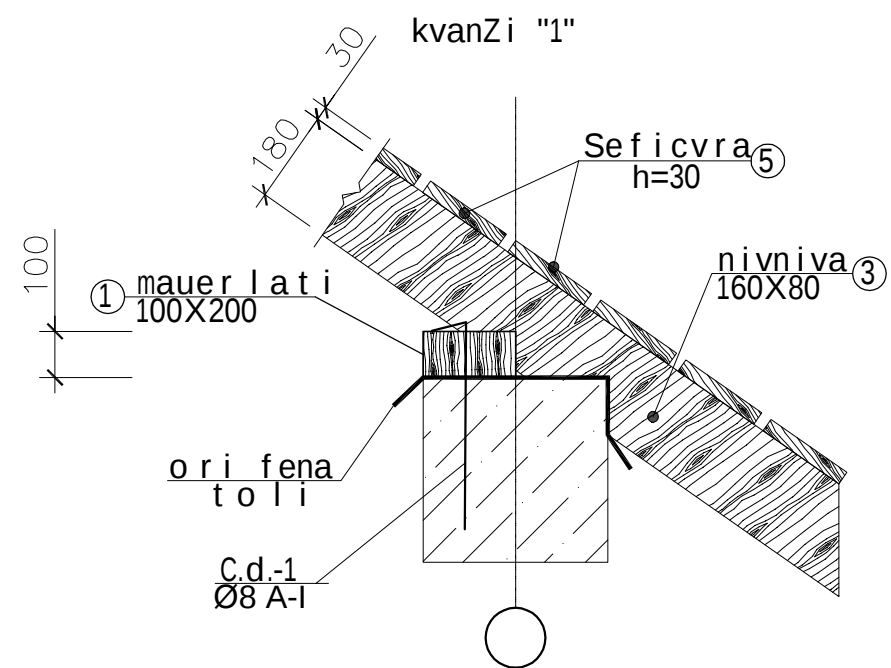


				სტადია	ფურც. 16	მასშტაბი
მ. T. არქიტექტორი	მ. ბარათაშვილი		გ. მცხეთა, სოფელი ვეროვანი ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი			
კონსტრუქტორი	გ. სალიტაური	გ. მცხეთა	კონსტრუქციული პროექტი			

saxuravis gegma



			სტადია	ფურც. 17	მასშტაბი
მ. თ. არქიტექტორი	მ. ბარათაშვილი		გ. მცხეთა, სოფელი ვეროვანი, ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი		
კონსტრუქტორი	გ. სალითაური	გ. მალიტაძე	კონსტრუქციული პროექტი		



el-is specifikaia saxuravis konst r. samont. gegmisaTvis

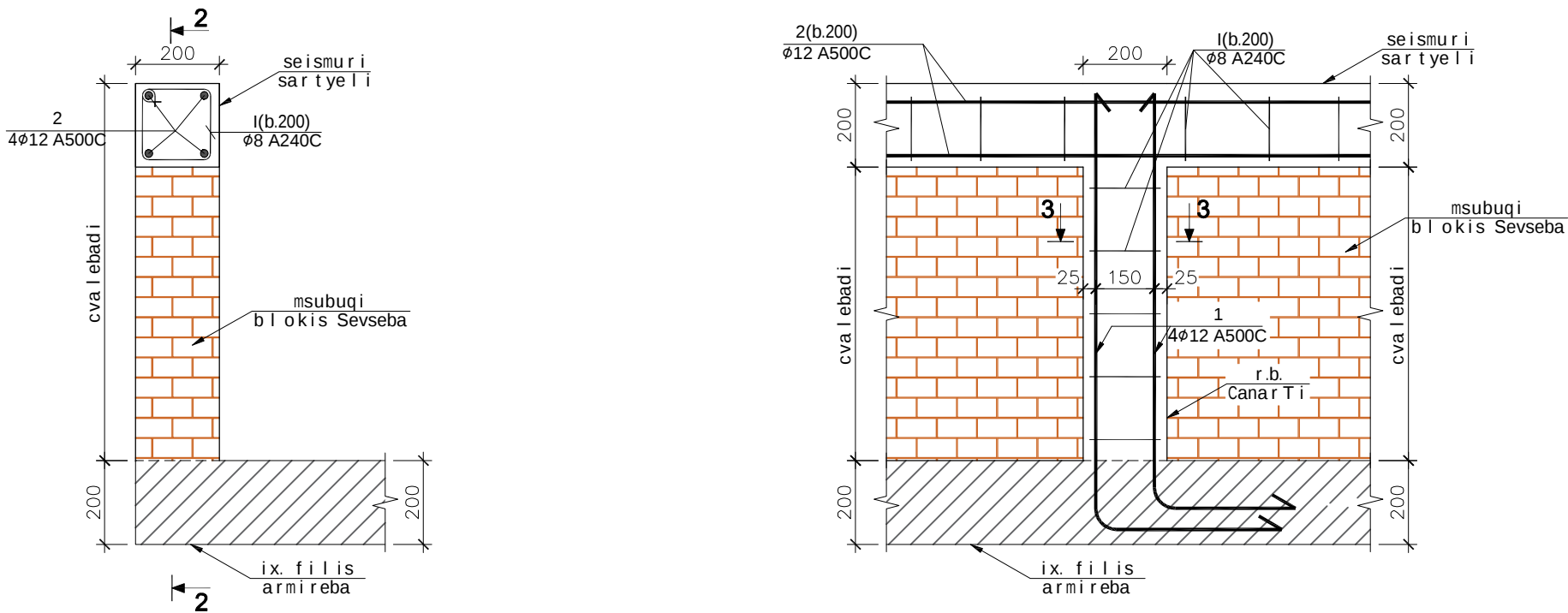
marka, poz.	aRni Svna	dasaxe l eba	raod.	er T.e l. masa, kg	Seni S-vna
		<u>xis konst r.</u>			
1		mauerlati L=60 100X50	grZ. m		
2		xis koWi L=65 100X200	grZ. m		
3		nivniva L=250 160X80	grZ. m		
4		dgar i L=60 200X200	grZ. m		
5		Sef icvra S=210 h=30	m ²		

Sef icvra mocemu l ia saxuravis mTel farTobze

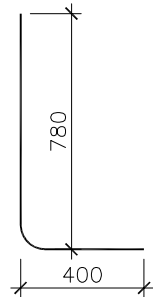
				სტატუსი	ფურცელი	მასშტაბი
მ.ტ.არქიტექტორი	მ.ბარათაშვილი		გ.მცხეთა, სოფელი ვეროვანი ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი		18	
კონსტრუქტორი	გ.სალითაური	გ.მცხეთა	კონსტრუქციული პროექტი			

parapet is mowyobis
fragment i

W r i l i 2-2



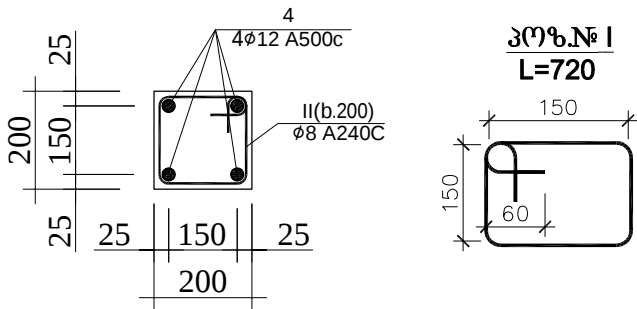
პოზ.№1
L=1180



პოზ.№2

დაიჭრას ადგილზე

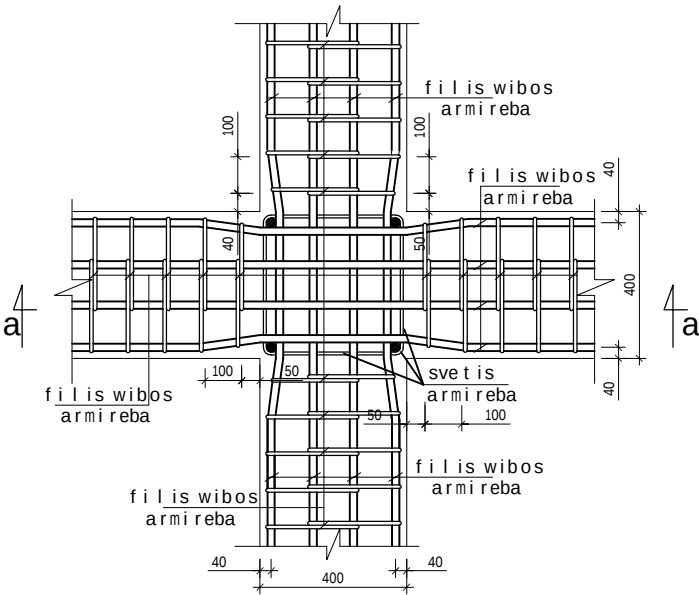
W r i l i 3-3



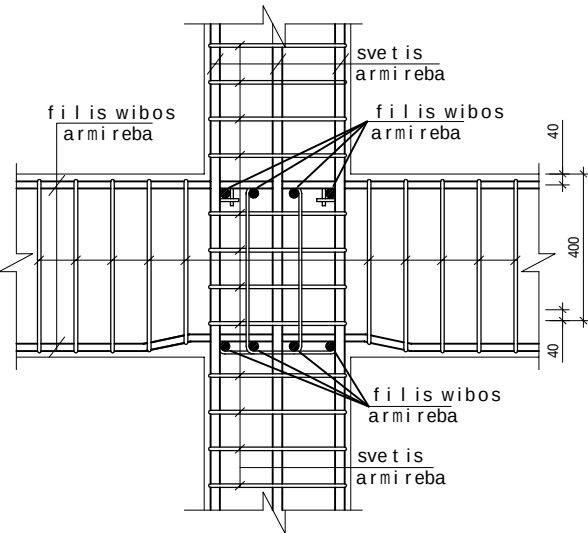
			პარაპეტის მოწყობის ფრაგმენტი	პოზ.№1	მასშტაბი
მ.ტ.არქიტექტორი	მ.ბარათაშვილი		გ.მცხეთა, სოფელი ვეროვანი ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი		
კონსტრუქტორი	გ.სალითაური	გ.სალითაური	კონსტრუქციული პროექტი		

normatiuli konstruციული მოქონები armaturის gadabmaze da Caankerebaze

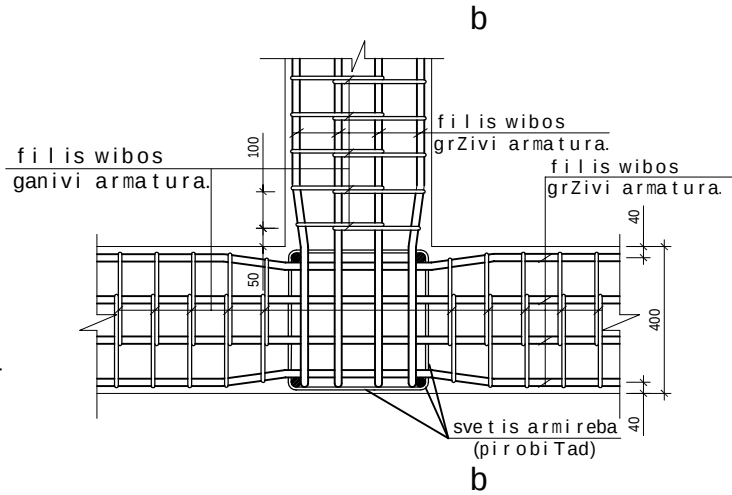
filis wiboebis da svetis
SeuRlebis sqematuri naxazi
(varianti-1)



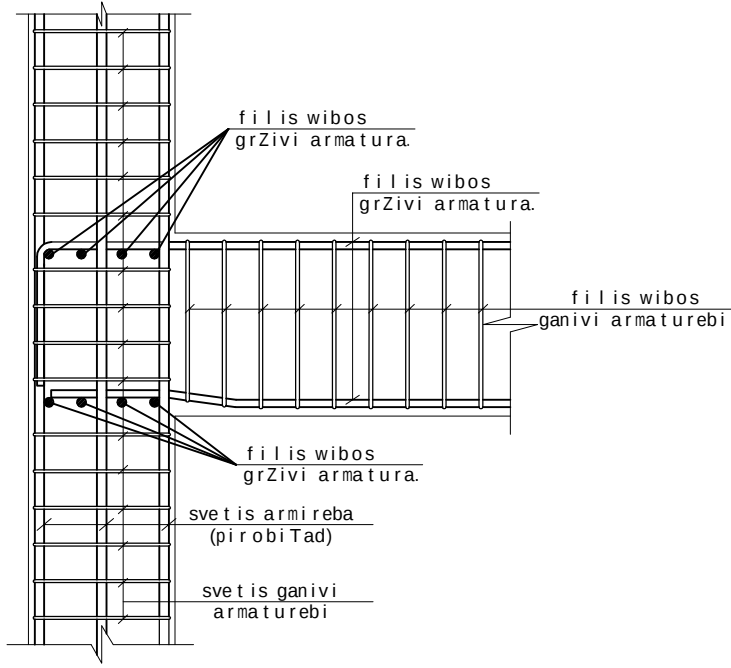
kveTi a - a.



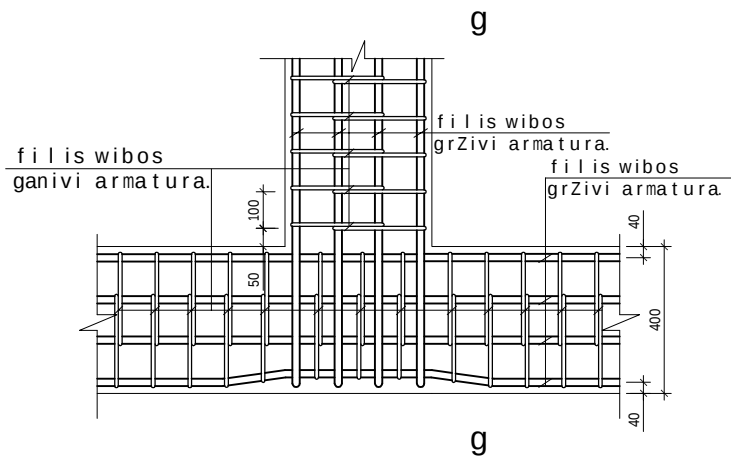
filis wiboebis da svetis
SeuRlebis sqematuri naxazi
(varianti-2)



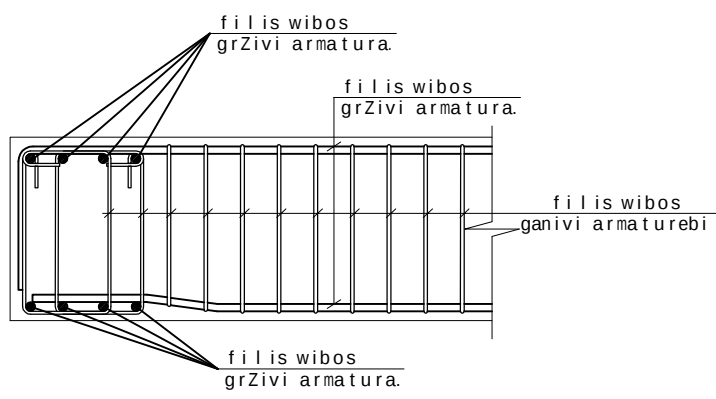
kveTi b - b.



filis wiboebis erTmaneTTan
SeuRlebis sqematuri naxazi
(varianti-3)



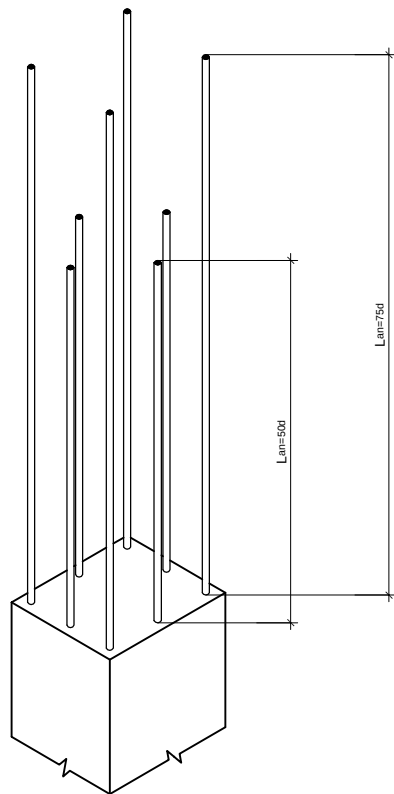
kveTi g - g.



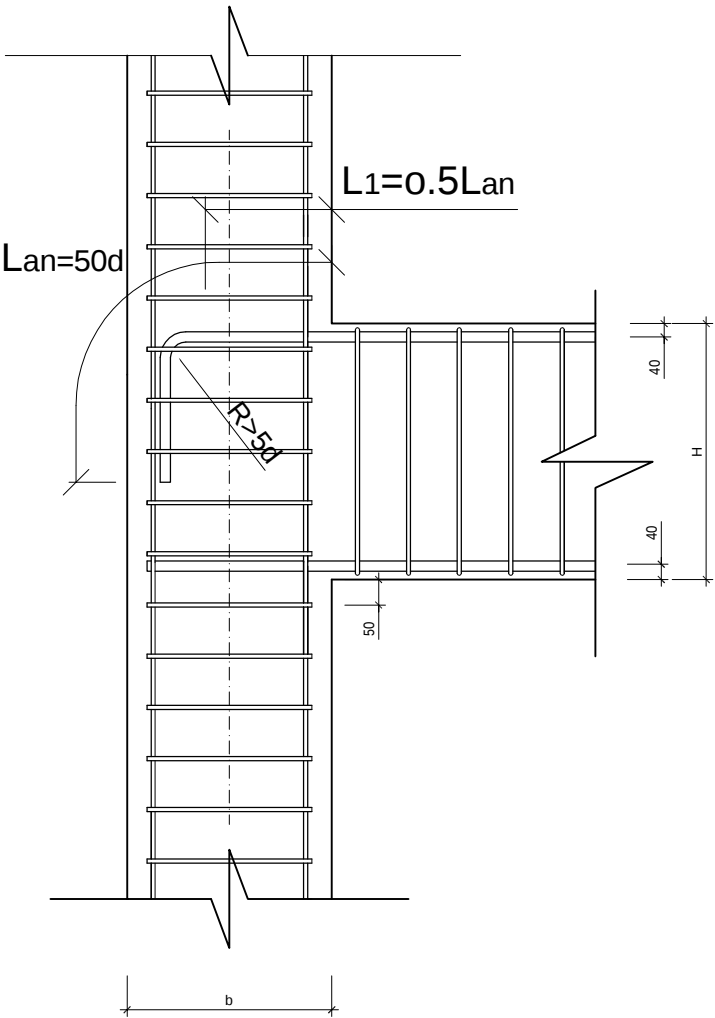
				სტადია	ფურც. masStabi
mT,arqiteqtori	m.baraTaSvili		q.mcxeta, sofeli werovani s/k 72.08.11.118 individualuri saxovrebeli saxlis proeqti		
konstruqtori	g.Salitari	გაგანი	konstruციული პროექტი		

normatiuli konstruqciuli moTxovnebi armaturis gadabmaze da Caankerebaze

svetebSi armaturis naSverebis ganlageba
gadabmis piapiris mosawyobad



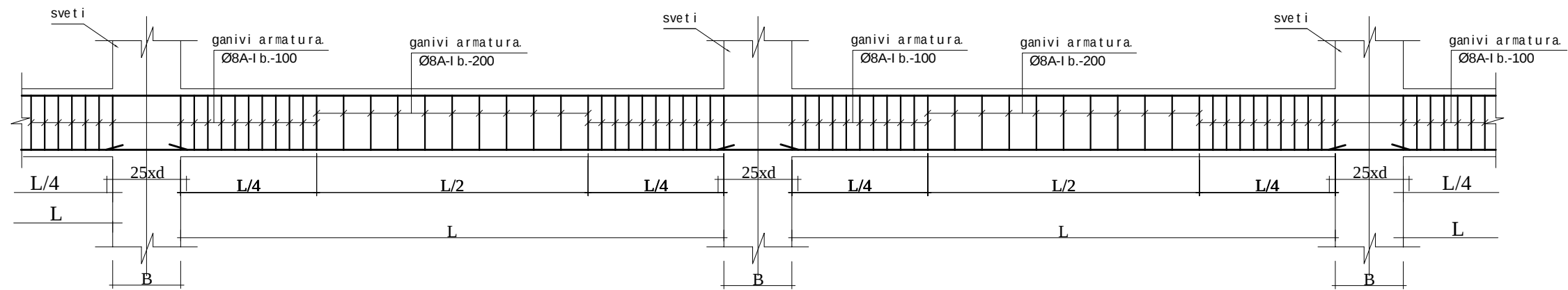
ganapira svetebSi filis wibos muSa armaturebis
Caankerebis sqematuri naxazi.



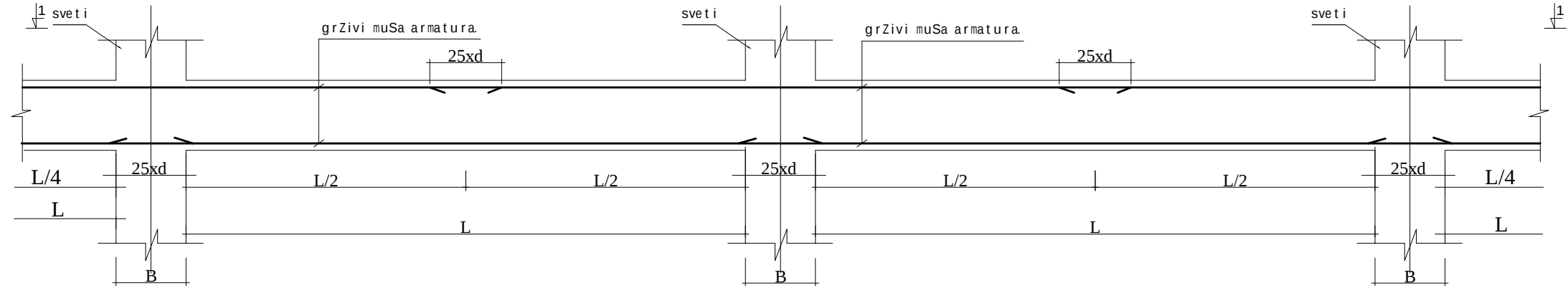
				სტადია	ფურც. მასშტაბი
მ.ტ. არქიტექტორი	მ. ბარათაშვილი		გ. მცხეთა, სოფელი ვეროვანი ს/კ 72.08.11.118 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის პროექტი		
კონსტრუქტორი	გ. სალითაური	გ. მცხეთა	კონსტრუქციული პროექტი		

normatiuli konstrukciuli motxovnebi armaturis gadbmaze da Caankerebaze

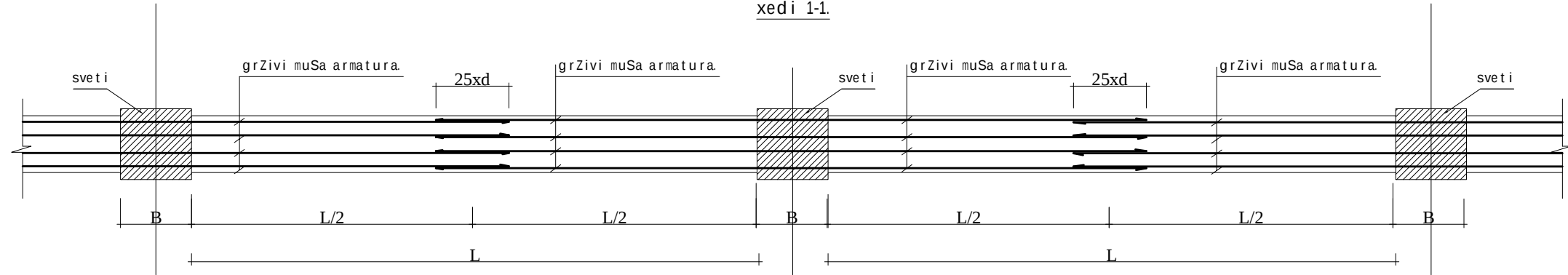
filis wiboebSi ganivi armaturebis ganawilebis sqematuri naxazi.



filis wiboebSi grZivi muSa armaturebis gadabmis sqematuri naxazi.



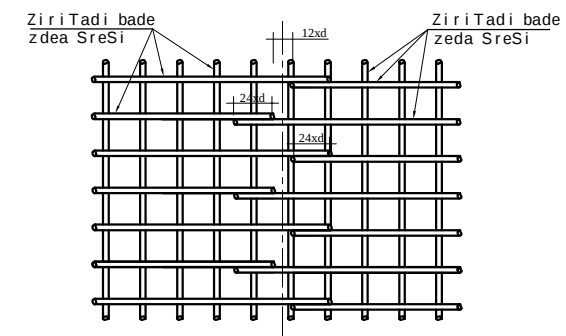
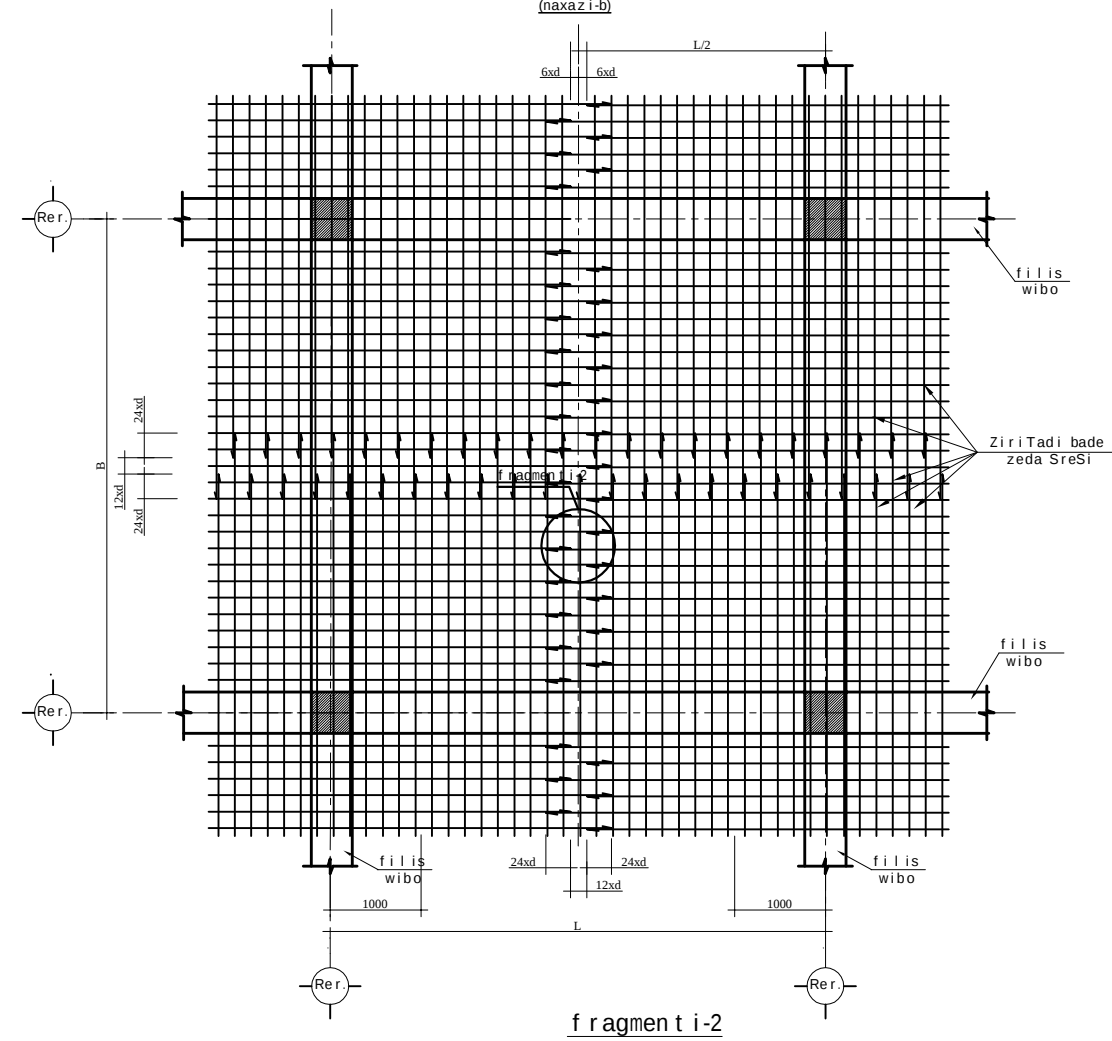
xedi 1-1.



				სტადია	ფურც. masStabi
mT,a r q i t e q t o r i	m.b a r a T a S v i l i		q.m c x e T a, s o f e l i w e r o v a n i s / k 7 2.08.11.118 i n d i v i d u a l u r i s a c x o v r e b e l i s a x l i s p r o e q t i		
k o n s t r u q t o r i	g. S a l i t a u r i	გ.სალიტაური	k o n s t r u q c i u l i p r o e q t i		

filis zeda SreSi armaturebis gadabmisa da damatebiTi Reroebis ganlagebis sqematuri naxazi.

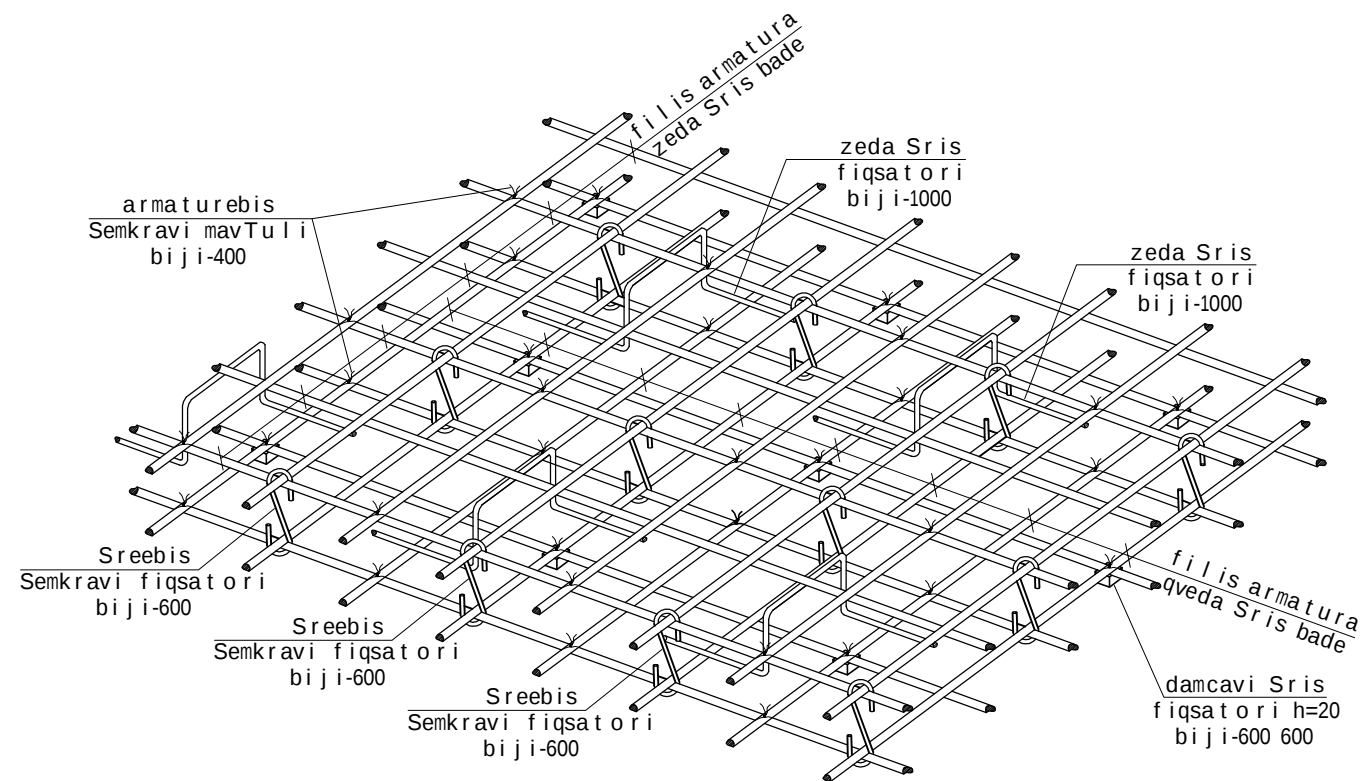
(naxaz i-b)



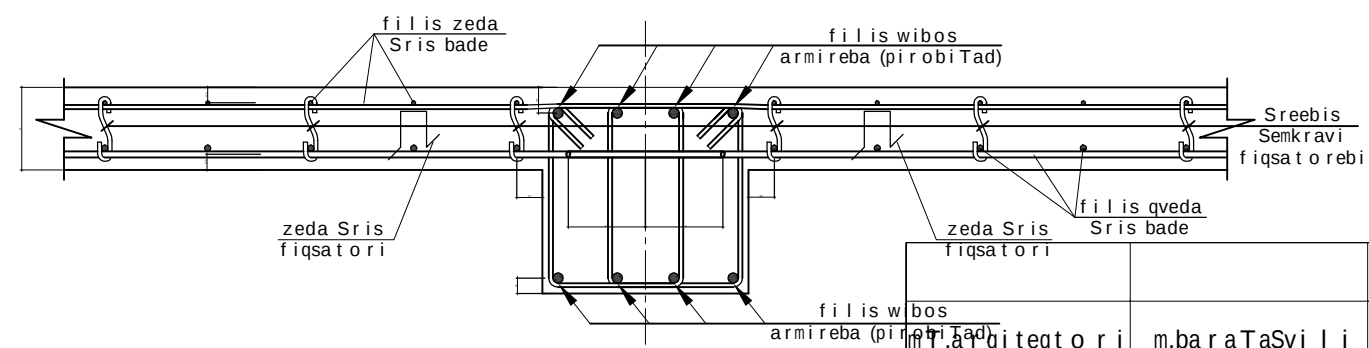
				სტატია	ფურც. masStabi
mT,arqiteqtori	m.baraTaSvili		q.mcxeta, sofeli werovani s/k 72.08.11.118 individualuri saxovrebeli saxlis proeqti		
konstruktori	g.Salitari	გ.სალიტარი	konstrukciuli proeqti		

ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნიბი არმატურის გადამზადება და გაანკერება

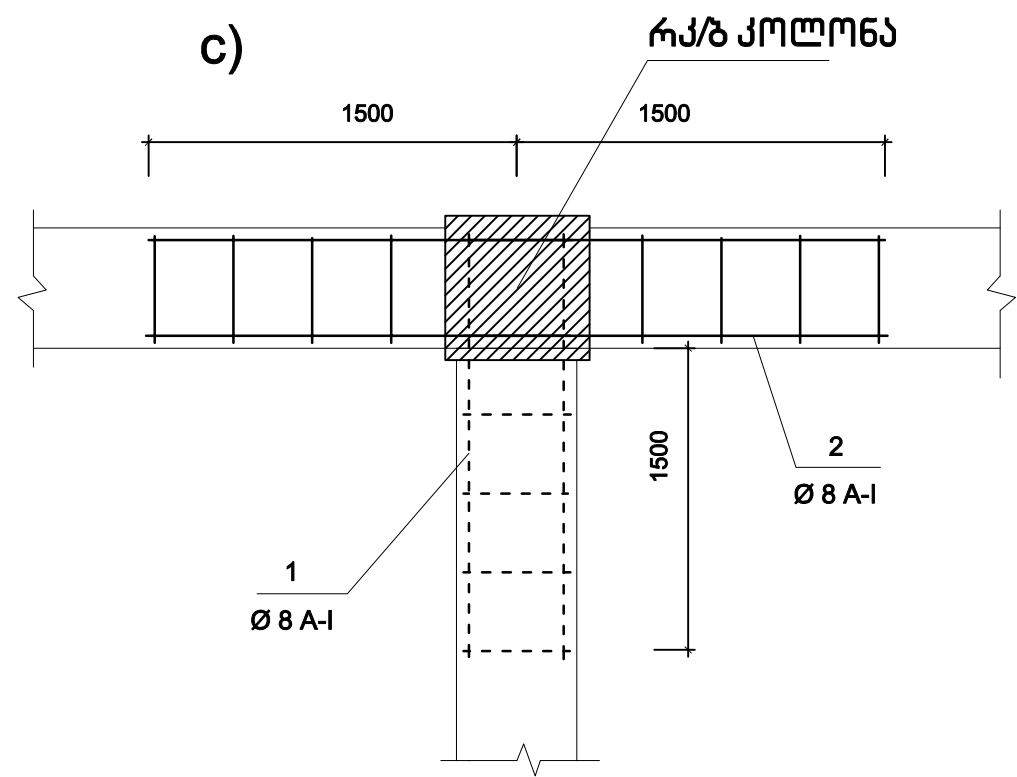
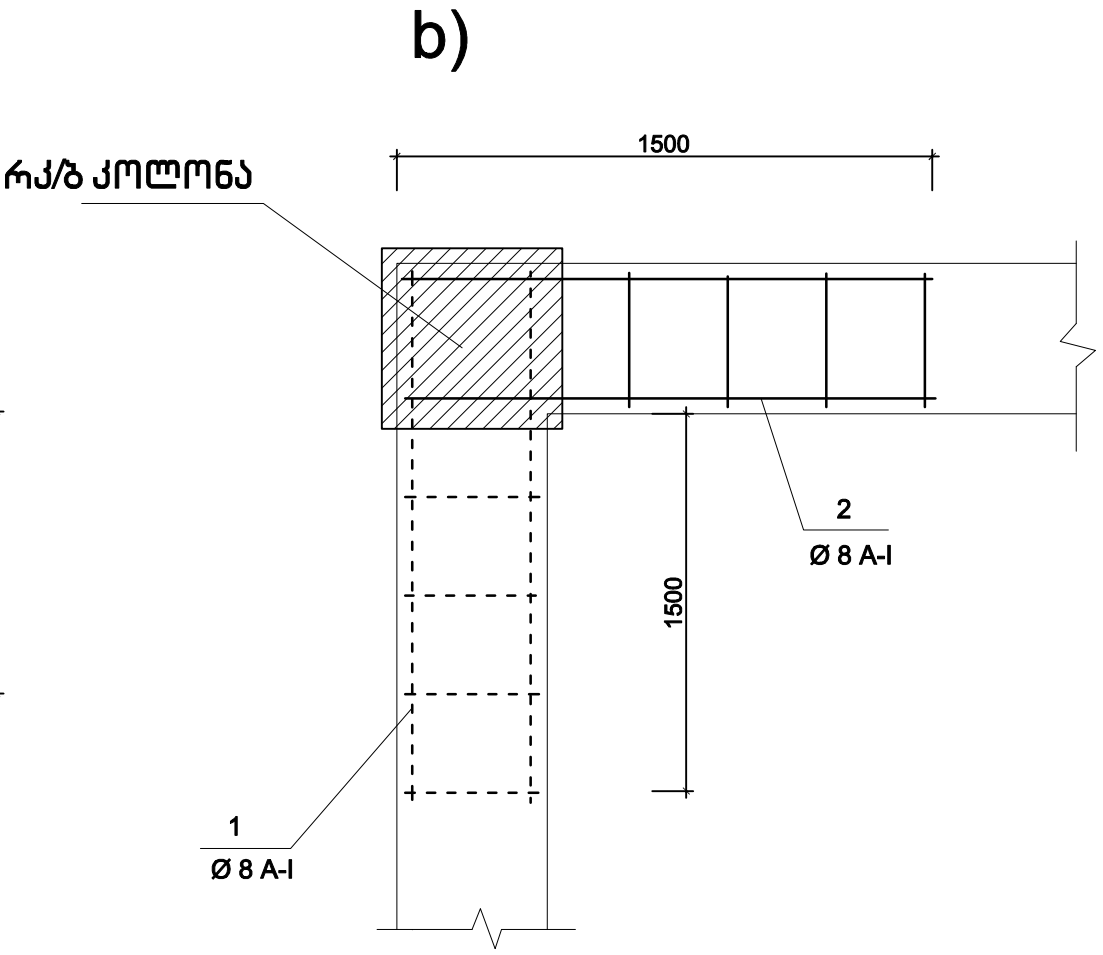
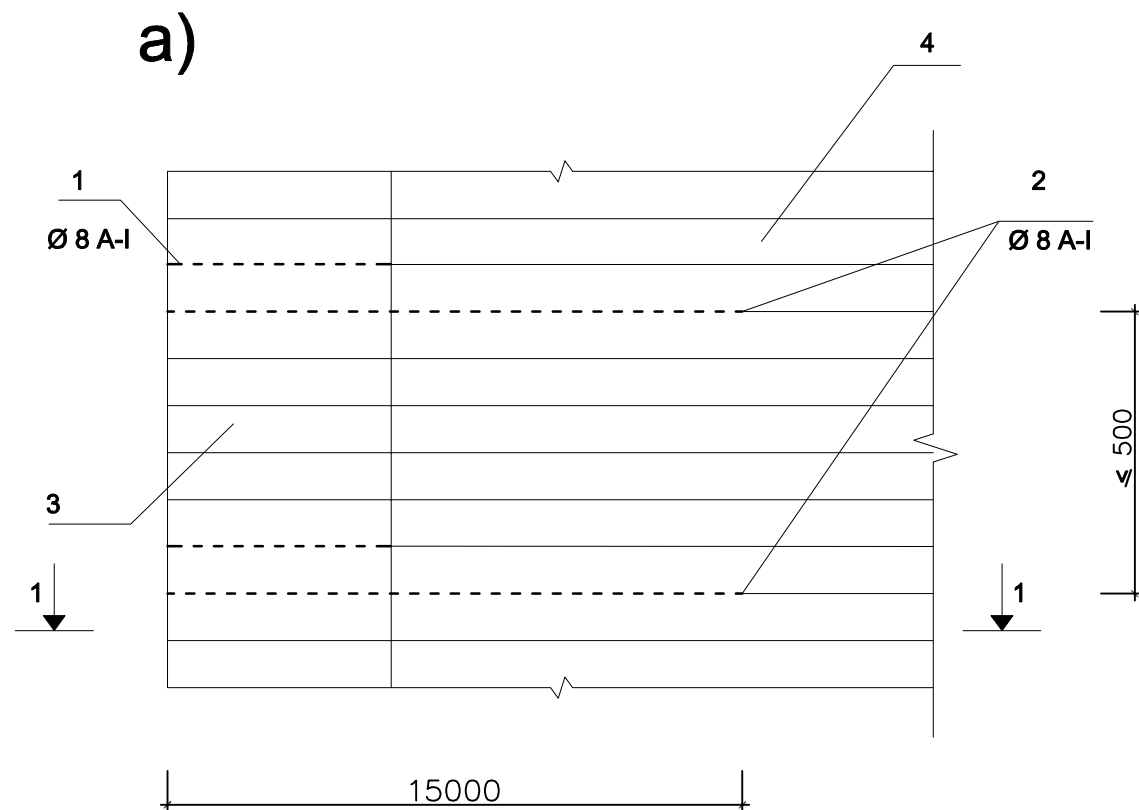
qveda da zeda Sreebis figsato rebis
mowyobis sqematuri naxazi



rigel Tan filis armirebis
mowyobis sqematuri naxazi

[illegible]

კედლის ანტისეისმური არმირების სქემა

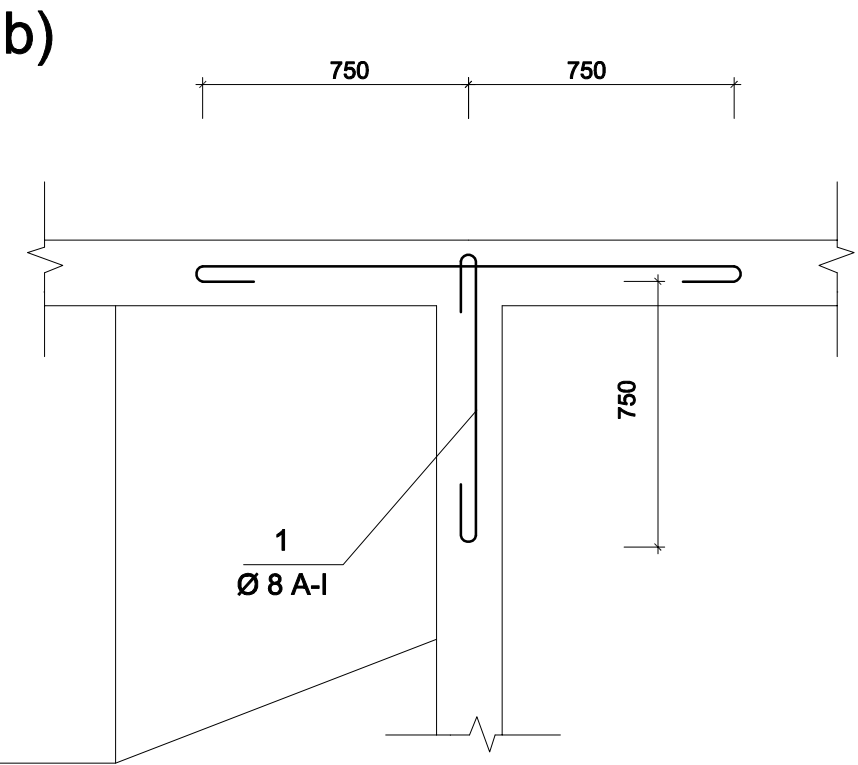
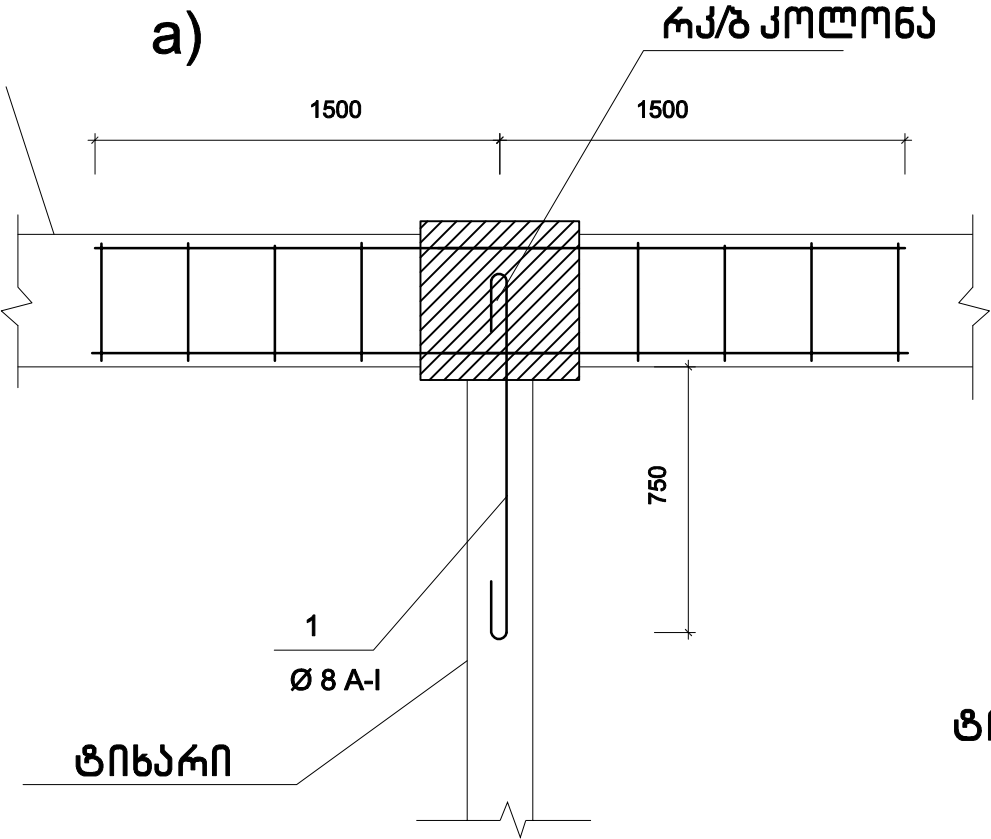


a) ფასადის ფრაგმენტი b) კუთხის არმირება
c) შეერთების არმირება

- 1) ბანივი მიმართულების არმატურის ბაღი
- 2) ბრძივი მიმართულების არმატურის ბაღი
- 3) ბანივი მიმართულების აბურის კედელი
- 4) ბრძივი მიმართულების აბურის კედელი

				სტადია	ფურც.	masStabi
mT,arqiteqto ri	m.baraTaSvi l i		q.mcxeTa, so fe l i we ro va ni s/k 72.08.11.118 individualuri sacxovrebeli saxlis proeqti			
konstruqtori	g.Sa l i ta u ri	შპს დიპროექტი	konstruqciu l i p ro eq t i			

ტისრების არმირების სქემა



a) ტისრების შეერთების არმირების სქემა

b) ტისრების კედლებთან შეერთების არმირების სქემა

				სტადია	ფურც.	masStabi
mT,arqiteqto ri	m.baraTaSvi l i		q.mcxeTa, so fe l i we ro va n i s/k 72.08.11.118 individualuri saxovrebeli saxlis proeqti			
konstruqtori	g.Sa l i ta u r i	გმადიშვილი	konstruqciul i proeqti			