

კონსტრუქციული ნაწილი

მუშა პროექტი

კონსტრუქტორი: გეგა ქირია

თბილისი 2019

განმარტებითი ბარათი

ქ. აღიგენი, სოფ. აბასთუმანი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი მარკით "კ" მოცემულია ალბომში, რომელიც დამუშავდა გექნიკური დოკუმენტაციის საფუძველზე, არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით მარკით "ა".

პირობით ნიშნულად 0.00 მიღებულია შენობის I სართულის იატაკის დონე, რომელიც შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს + 1171.00 მ-ს;

სეისმური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო ტერიტორია იმყოფება 8 ბალიან ზონაში.

საძირკვლის ფუძედ მიღებულია I სკე - ფენა №2 მსხვილნატეხოვანი გრუნტი, რომლის საანგარიშო მახასიათებლებია:

სიმკვრივე $\rho_6=1.93$ გ/სმ³;

შინაგანი ხახუსნის კუთხე $\phi_6=40^0$

ხვედრითი შეჭიდულობა $C_6=1$ კპა (0.10 კგძ/სმ²);

დეფორმაციის მოდული $E=40$ მპა (400 კგძ/სმ²);

საანგარიშო წინაღობა $R_0=600$ კპა (6.00 კგძ/სმ²);

მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის სივრცითი კარკასი ხისტი კვანძებით:

ფილოვანი საძირკვლის სისქე 70 სმ; ბეტონი B25 W8,

სვეტები - მონოლითური რკინაბეტონის 40x40 (სმ), 50x50 (სმ), 60x60 (სმ), ბეტონი B25;

რიგელები - მონოლითური რკინაბეტონის bхh 40x50 (სმ), 50x60 (სმ), ბეტონი B25;

გადახურვის ფილები - მონოლითური რკინაბეტონის სისქით 20 (სმ), 25 (სმ),ბეტონი B25;

კიბე - მონოლითური რკინაბეტონის კიბე სისქით 20 (სმ); ბეტონი B25;

კარკასის შევსება და გიხრები - მსუბუქი ბლოკების წყობა, ჩამაგრდეს მზიდ კონსტრუქციებთან შესაბამისი დეგალების საშუალებით.

წინამდებარე პროექტი გაანგარიშებულია და დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით.

ზოგადი მითითებები

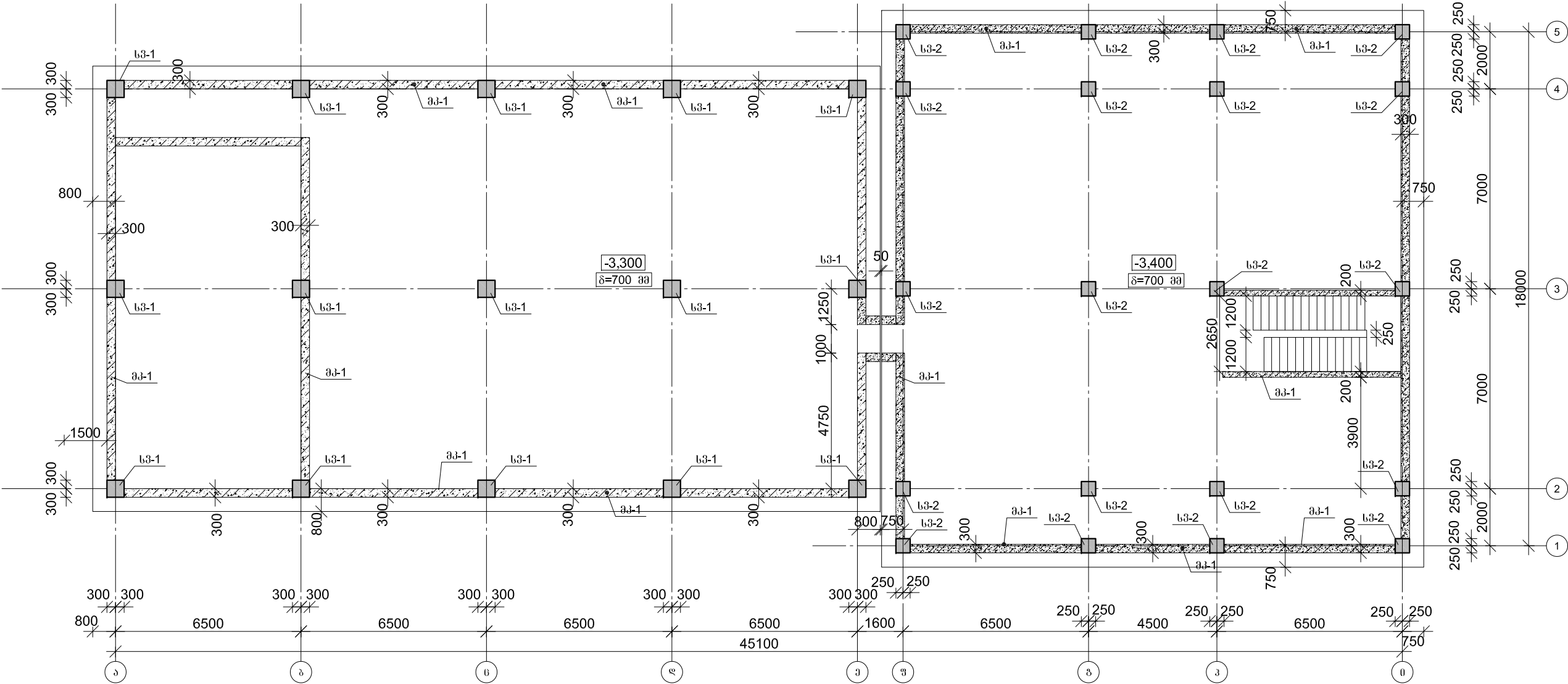
- ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, რაზეც შედგეს შესაბამისი აქტი.
- მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკინაბეტონის რიგელებში და ფილებში ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად ჰორიზონტალური მიმართულებით .
- რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 18105.2-80.
- რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A240 და A500C კლასის არმატურა ТСН 102-00-ის მიხედვით. შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.
- ანკერების და ჩასატანებელი დეტალებისათვის გამოყენებულია ლითონის ფურცლები EN10027-1(2)-ის მიხედვით.
- ანკერები დამზადდეს ხელის რკალური შედუღებით განღრუბულ ნახვრეტში ГОСТ 19292-73-ის მიხედვით.
- რკინაბეტონის კონსტუქციებში გრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადადებით, სადაც ღეროების 50% გადაეხმება სხვადასხვა დონეზე წინამდებარე პროექტის მიხედვით.
- არმატურების მოღუნვა მოხდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
- კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით , რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.

ბეტონის დამზადებისას განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს ცემენტის ხარისხს .

- კონსტრუქციულ ნახაზებზე მუშა არმატურები მიბმულია ღერძულად, ზომები - მმ-ში.
- საძირკვლის და სვეტების ზედაპირი, რომლებსაც შეხება აქვთ მიწასთან, დამუშავდეს და მოეწყოს წელვადი ჰიდროიზოლაცია თანამედროვე მასალებით და გექნოლოგიებით.
- მშენებარე ობიექტზე ხელით ელექტროშედულების შესრულებისას გამოყენებულ იქნას ელექტროდები ხელით რკალური შედუღებისათვის ГОСТ 94 67-75-ის მიხედვით; შესადული მავთული ГОСТ 2246-70-ის მიხედვით; ფლუსი-ГОСТ 9087-81-ის მიხედვით; ნახშირორჟანგის აირი ГОСТ 8050-76-ის მიხედვით.
- ლითონის კონსტრუქციების ელემენტები შეიღებოს СНиП-2.03.11-85-ის „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან" მიხედვით;
- ლითონის ელემენტების შედუღება განხორციელდეს (თუ მითითებული არ არის კონსკრეტულად) მათი შეხების მთელ პერიმეტრზე (კონტურზე). შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიიღება 12h სადაც h არის შესადუღებელი ელემენტების სისქეებს შორის უმცირესი, არანაკლები 6 მმ-ისა.

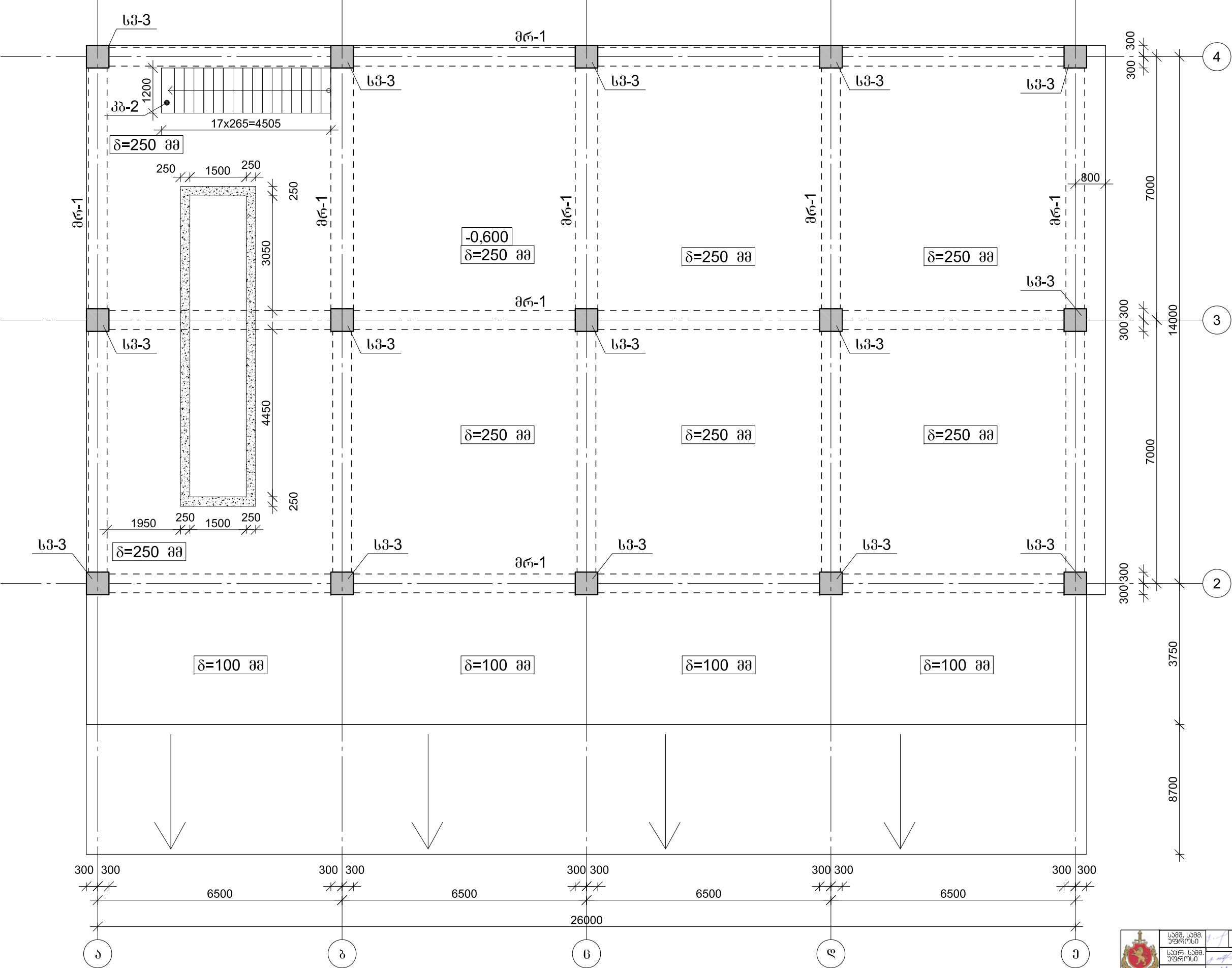


მონ. რ/გ საპირკველის ფილი კონსტრუქციების სამონტაჟო
გეგმა -3.400 ნიშნულზე



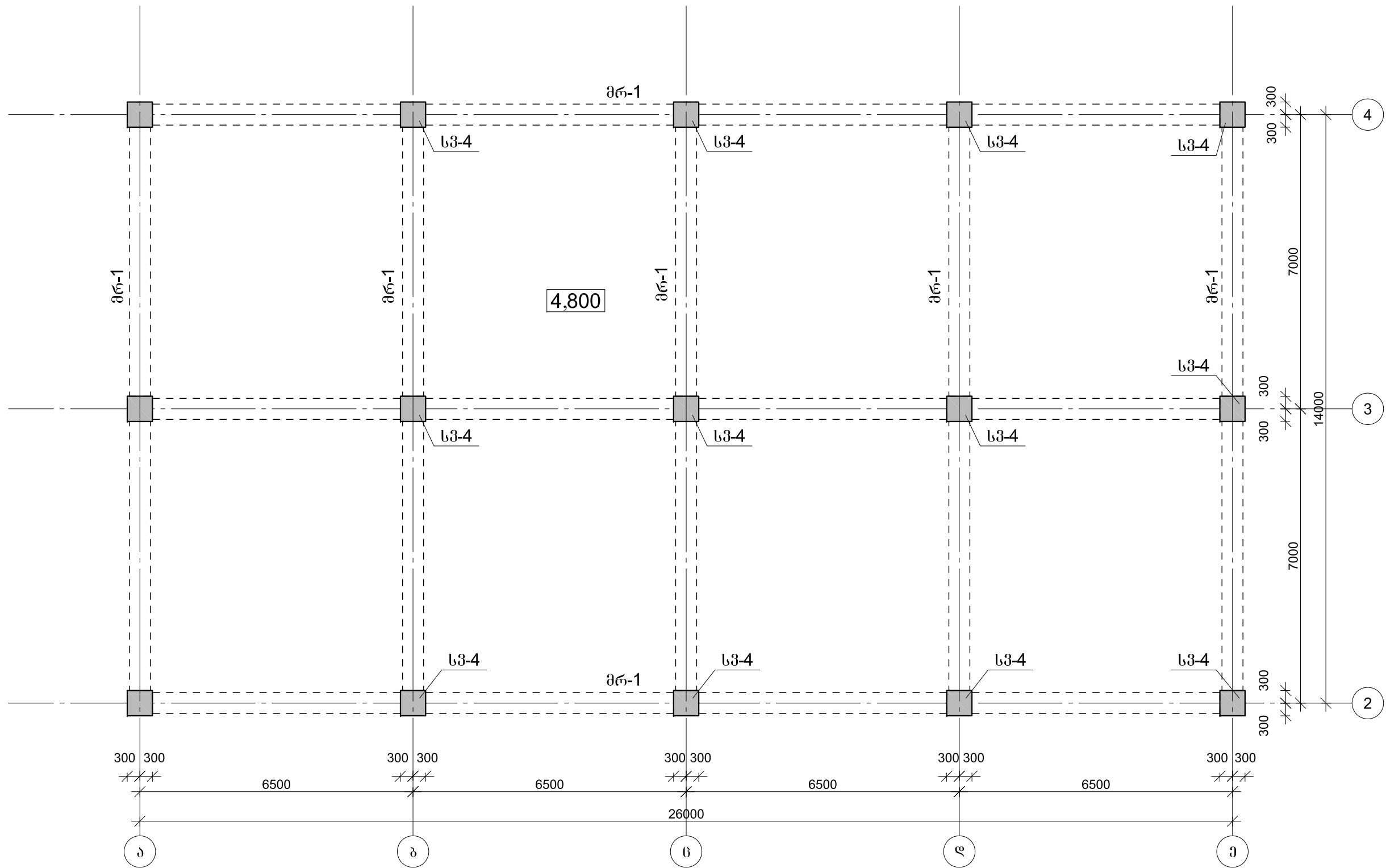
	სამშ. სამ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	მ. აბულაძე	მინიშტრის სამსახური	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამსახური
	საპრ. სამ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	მ. იაშვილი	აჭიშვილის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ბაქა ქირია		
					2019 წელი
					ფურცელი
					ფურცელი

მონ. რ/ბ გაღახურვის ფილის კონსტრუქციების სამონტაჟო გეგმა
-0.600 ნიშნულზე (A ბლოკი)



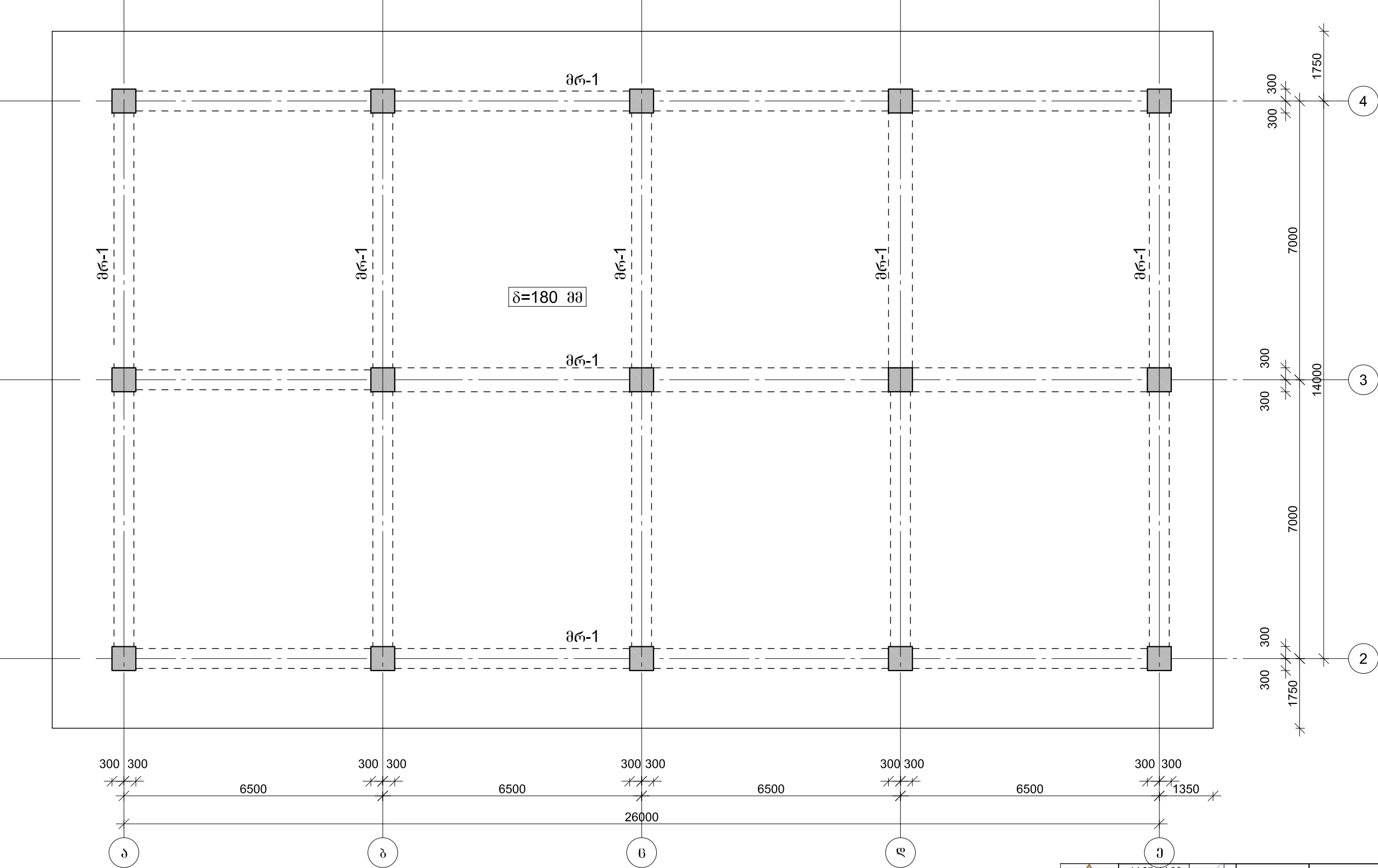
	საგ. სამ. უფროსი	მ. ანდრეასიძე	მიწათმოქმედების სამინისტრო	ლორთქიფანიძე, დ. ა.
	საგ. სამ. უფროსი	მ. იაშვილი	საგ. სამ. უფროსი	საგ. სამ. უფროსი
	პროექტორი	ბაკა ქიქოძე	პროექტორი	პროექტორი
	პროექტორი	პროექტორი	პროექტორი	პროექტორი

მონ. რ/ბ გაღახურვის ფილის კონსტრუქციების სამონტაჟო გეგმა
+4.800 ნიშნულზე (A ბლოკი)



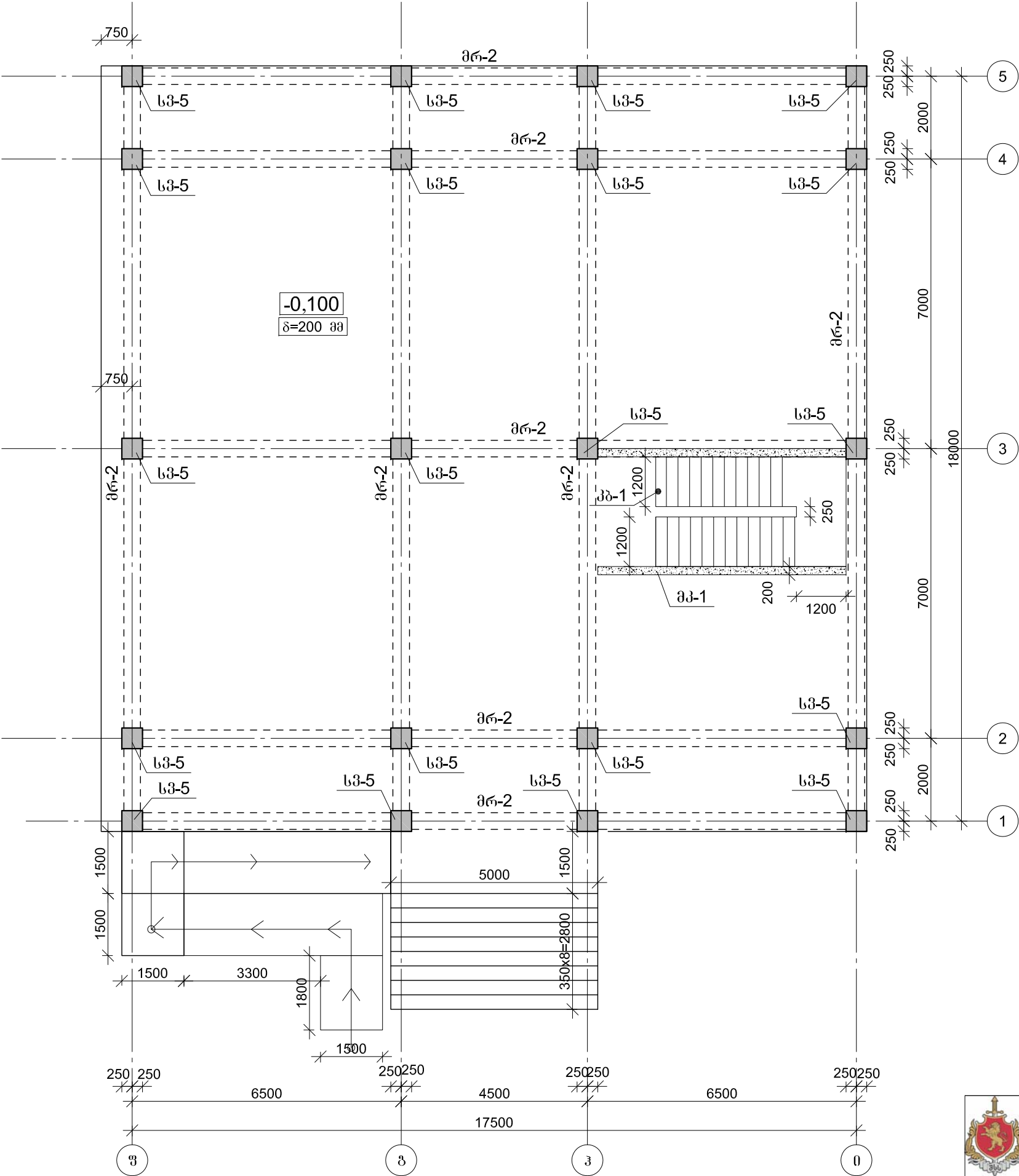
	საგ. საგ. უფროსი	მ. ანდრეასიძე	მ. ანდრეასიძე	მონტაჟის სამონტაჟო გეგმა	ლორთქიფანიძე, დ. ა.
	საგ. საგ. უფროსი	მ. ანდრეასიძე	მ. ანდრეასიძე	მონტაჟის სამონტაჟო გეგმა	ლორთქიფანიძე, დ. ა.
	პროექტის დამამუშავებელი	მ. ანდრეასიძე	მ. ანდრეასიძე	მონტაჟის სამონტაჟო გეგმა	ლორთქიფანიძე, დ. ა.
2019 წელი		მ. ანდრეასიძე		მ. ანდრეასიძე	
მ. ანდრეასიძე		მ. ანდრეასიძე		მ. ანდრეასიძე	

მონ. რ/ბ გაღახურვის ფილის კონსტრუქციების
სამონტაჟო გეგმა (A ბლოკი)



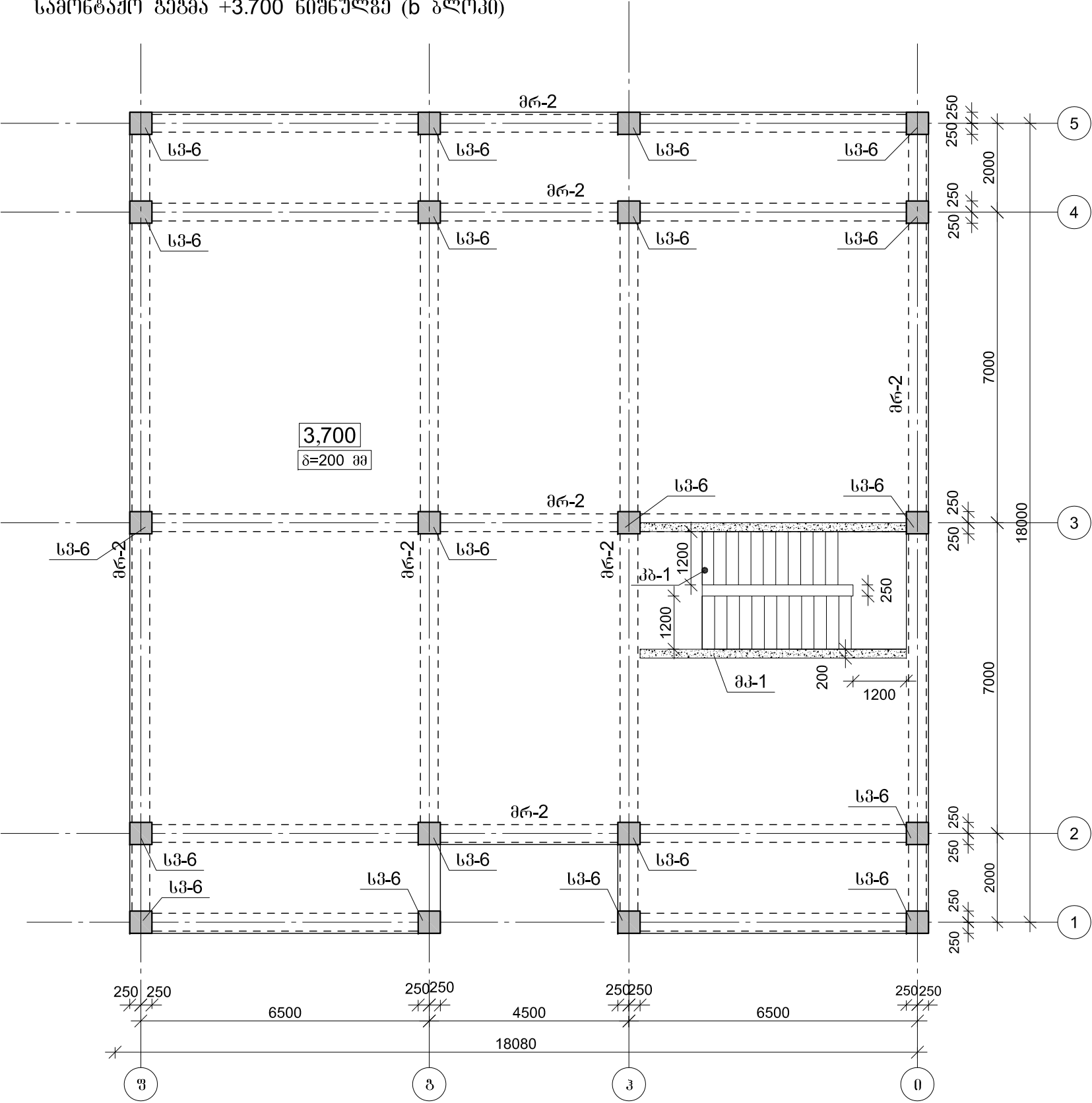
	სამშ. სამმ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	გ. ჯვალუღია	მონტაჟის სამუშაოების მეთოდური ინსტრუქცია	ლოჯისტიკის, მასშტაბის, საპროექტო სამსახური 2019 წელი
	საპრ. სამმ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	გ. იაშვილი	აღიგებინა რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ბაქა ქირია		

მონ. რ/ბ გალახურკის ფილის კონსტრუქციების
სამონტაჟო გეგმა -0.100 ნიშნულზე (ბ ბლოკი)



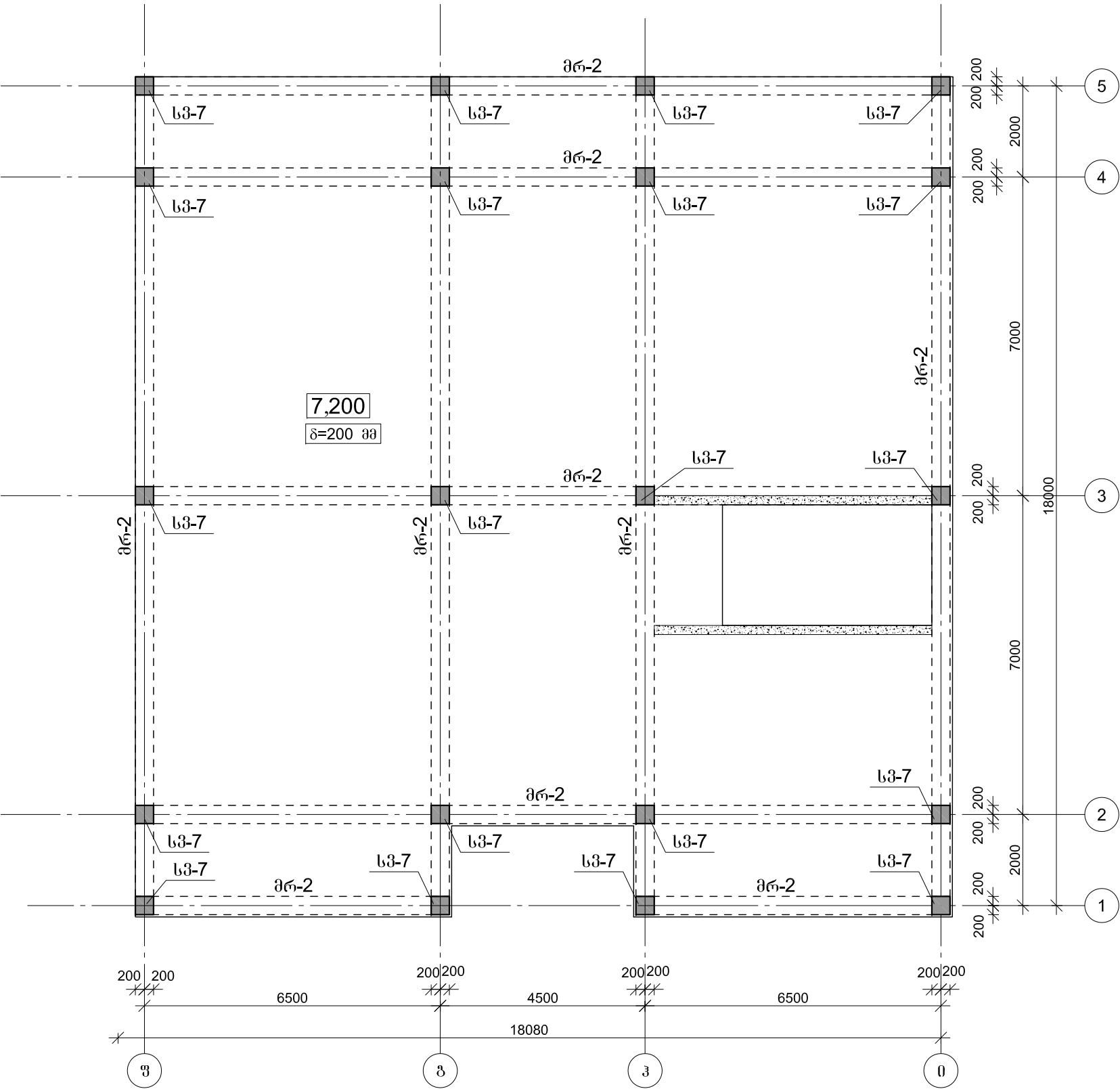
	საგ. სამ. უფროსი	მ. ახვლედიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	თუშეთის მუნიციპალიტეტის საგარეო უფროსის სამსახური 2019 წელი
	საპრ. სამ. უფროსი	ბ. იაშვილი	აღიგანის რაიონის ზ. აბაშიშვილი	
	კონსტრუქტორი	ბეკა ქირია	რუსთაველის ქ. №30	
				ფურცელი

მონ. რ/ბ გაღახურვის ფილის კონსტრუქციების
სამონტაჟო გეგმა +3.700 ნიშნულზე (ხ პლანკი)



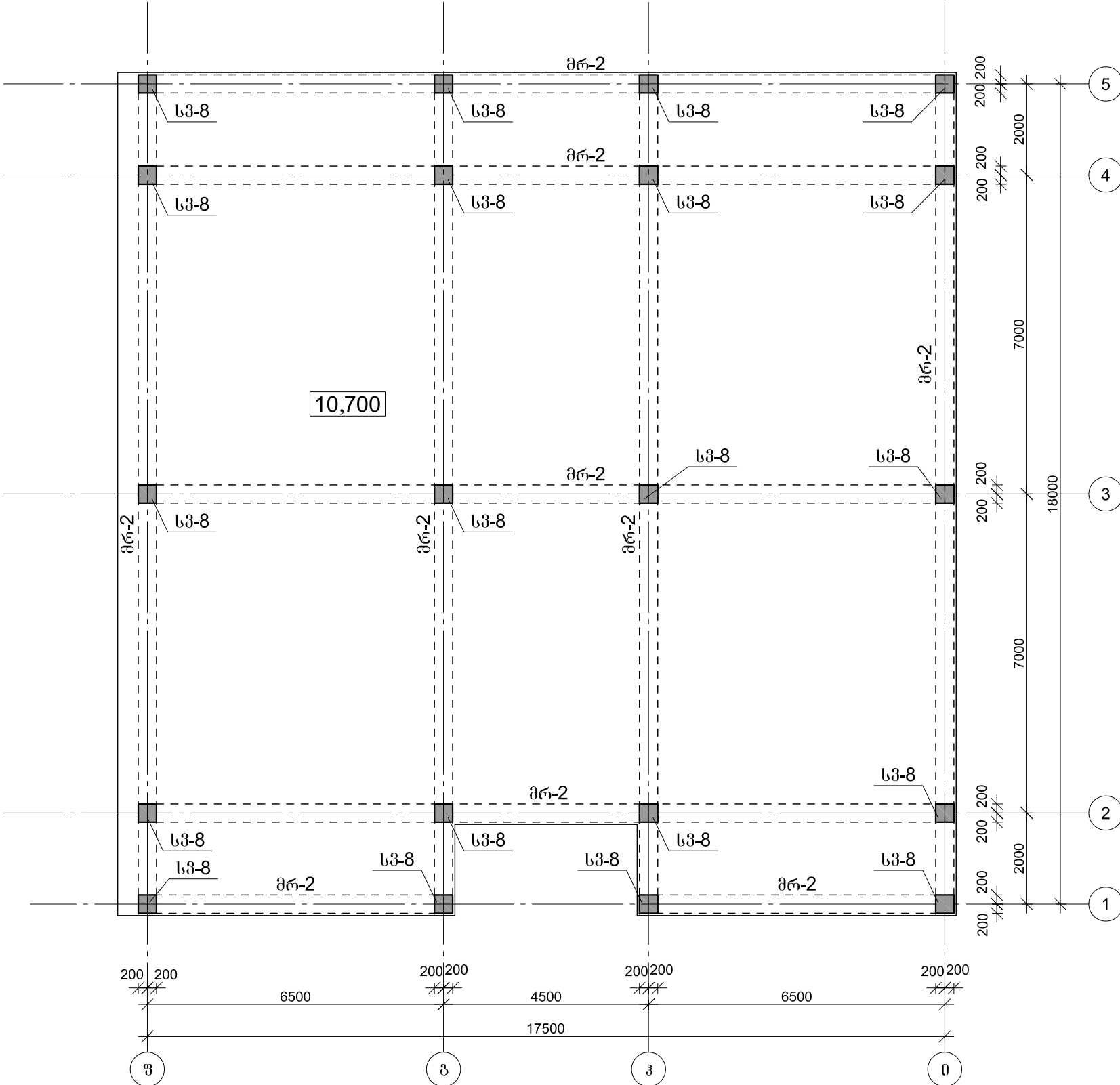
	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	თუშეთის მუნიციპალიტეტის, სოფ. ჭაბუკაშვილის, სახ. ჭაბუკაშვილის სასახლის რეკონსტრუქციის სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია
	საპრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	აგზინების რაიონის ზ. აბაშიშვილის რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი		ბეკა ქირია		
					2019 წელი
					ფურცელი
					ფურცელი

მონ. რ/ბ გალახურკის ფილის კონსტრუქციების
სამონტაჟო გეგმა +7.200 ნიშნულზე (ხ პლანკი)



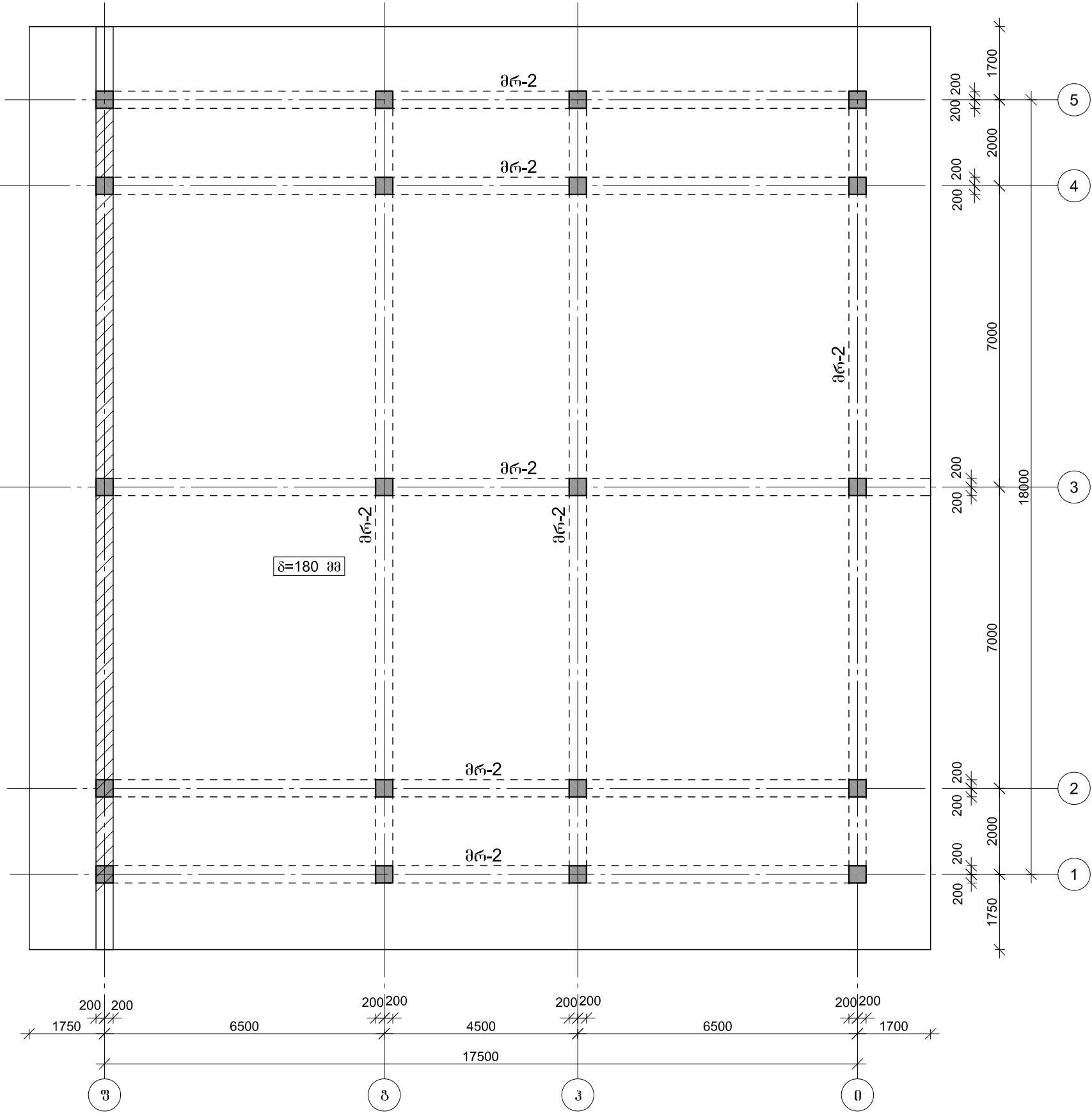
	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო გარეგნო ურთიერთობების დეპარტამენტი გარეგნო ურთიერთობების განყოფილება გარეგნო ურთიერთობების განყოფილების უფროსი გარეგნო ურთიერთობების განყოფილების უფროსის მოადგილე გარეგნო ურთიერთობების განყოფილების უფროსის მოადგილის მოადგილე
	საპრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	
	კონსტრუქტორი		ბეკა ქირია	
				2019 წელი
				ფურცელი
				ფურცელი

მონ. რ/ბ ბალახურვის ფილის კონსტრუქციების
სამონტაჟო ბეგა +10.800 ნიშნულზე (ბ ბლოკი)



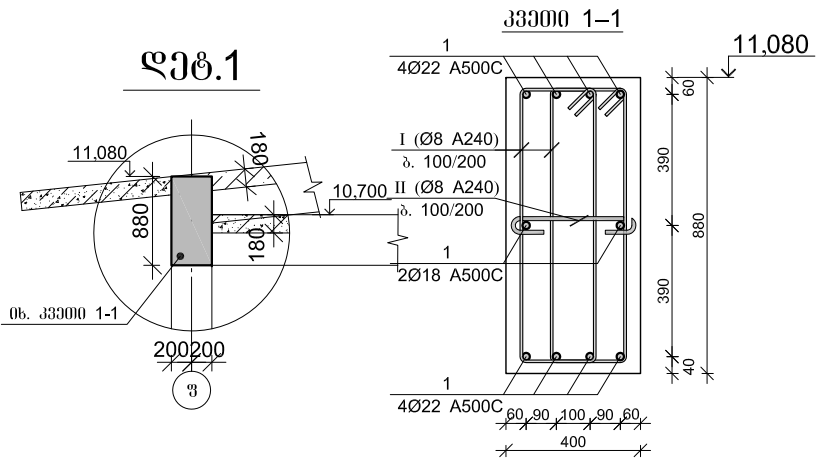
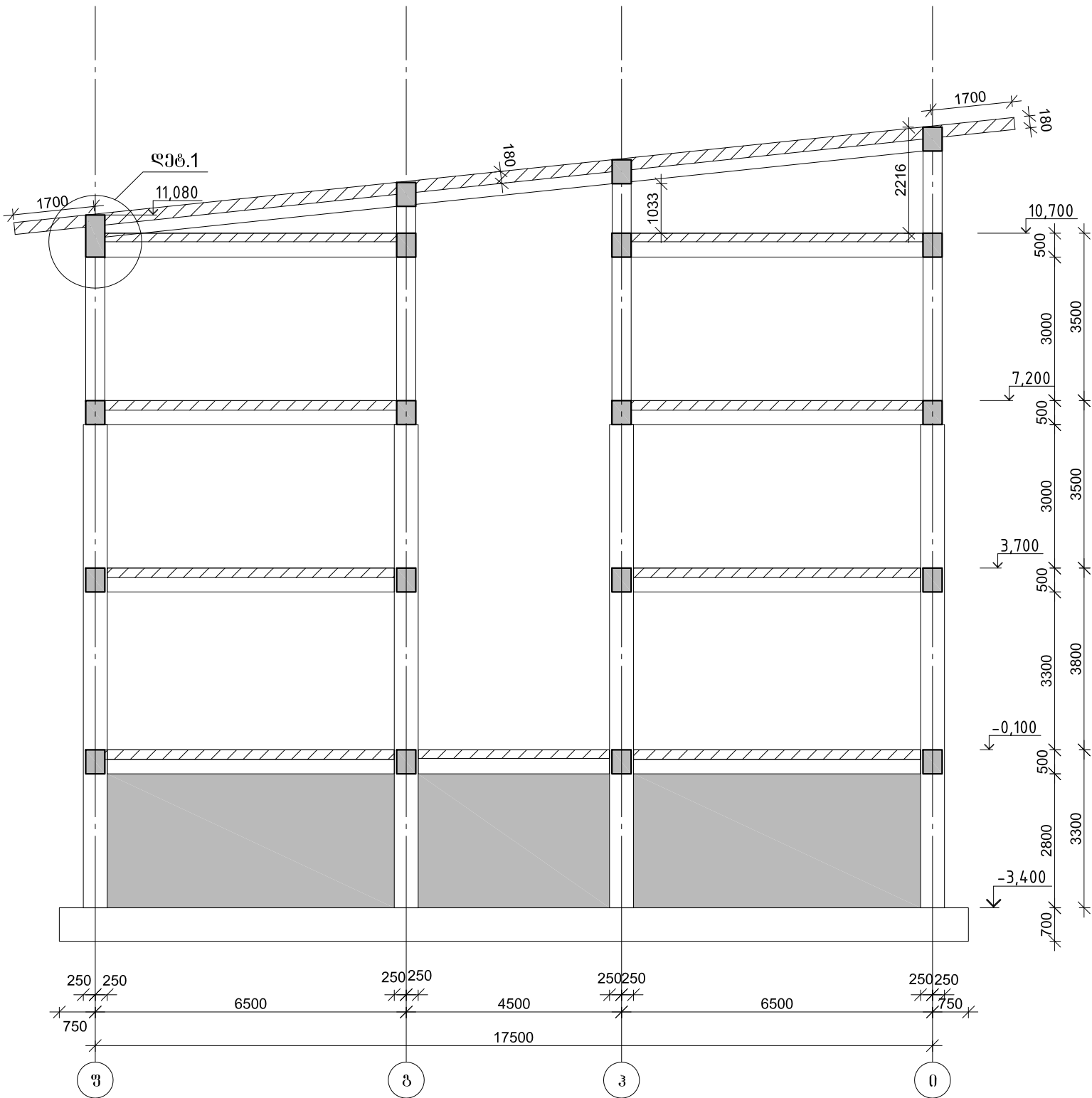
	საგ. საგმ. უფროსი	<i>გ. ა.</i>	გ. ანდუღიანი	მინიჭან სამართა სამინისტრო	ლოცოიძის ქუჩა, საგარეო სახელმწიფო უწყისი	
	საურ. საგმ. უფროსი	<i>გ. ა.</i>	გ. იაშვილი	აღიჭიფის რაიონის ზ. აბაშიშვილი რუბინაძის ქ. №30	საგარეო უწყისი	2019 წელი
	პროტოპროტო	<i>გ. ა.</i>	გაქა ძირია		ფარეზი	

მონ. რ/ბ გალახურგის ფილის კონსტრუქციების
სამონტაჟო გეგმა (ხ ბლოკი)



	საგ. სამ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	მინიჭან სამართალ სამინისტრო		ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამხრეთ-აღმოსავლეთი საქართველოს სამხრეთ-აღმოსავლეთი სამხრეთ-აღმოსავლეთი	
	საპრ. სამ. უფროსი		გ. იაშვილი	ალიგენის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		2019 წელი	
	კონსტრუქტორი		ბეკა ქირია			ფურცელი	

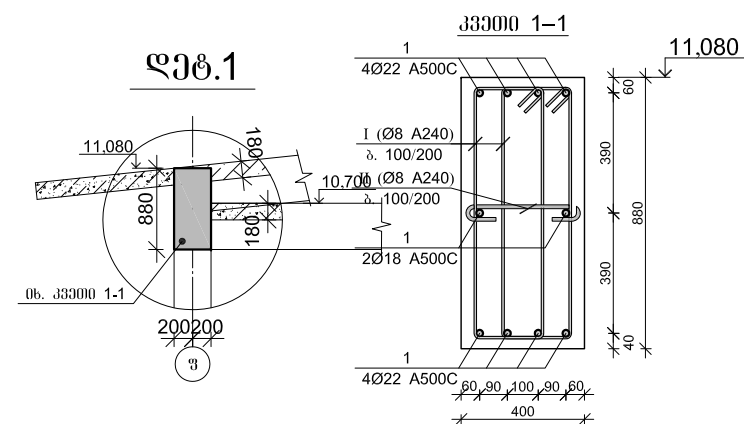
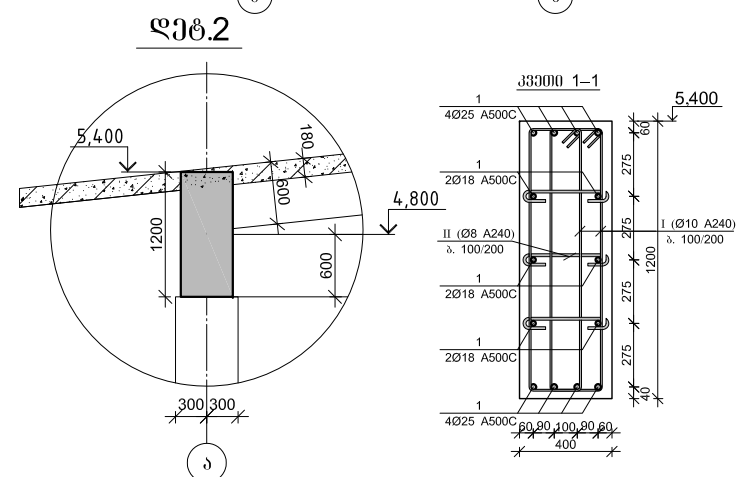
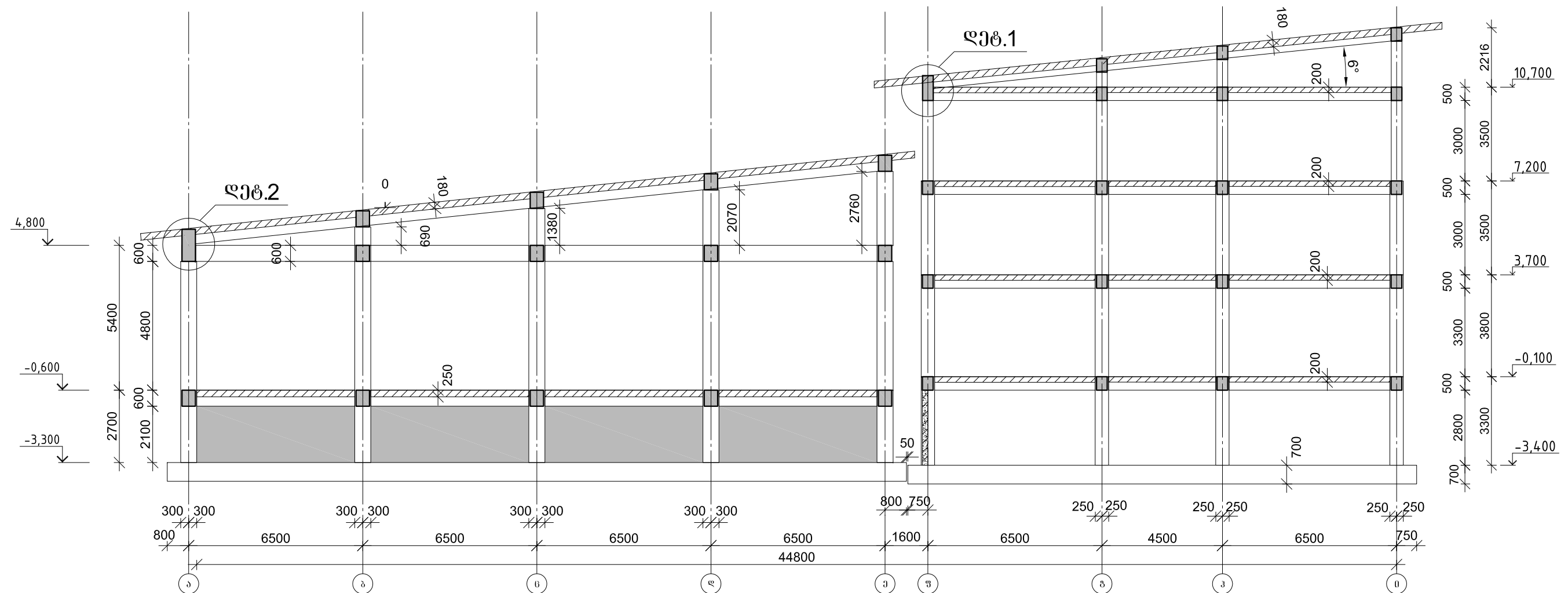
კონსტრუქციების ჩარჩო "1" ღერძის გასწვრივ



შენიშვნა:
1) "ფ" ღერძის გასწვრივ უნდა მოხდეს ღებალ 1-ში დახაზული რიგების მონტაჟი.

	საგ. სამ. უფროსი		მ. ანუბაძე	მინიჭან სამართ. სამინისტრო	ლომსაძის სამშენ. სამ. სამსახური სამშენ. სამსახური სამშენ. სამსახური 2019 წელი
	სარ. სამ. უფროსი		მ. იაშვილი	აღმგენის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი		ბაქა ქირია		
					ფარგა-ი
					ფარგა-ი

კონსტრუქციების ჩარჩო "2" ღერძის გასწვრივ

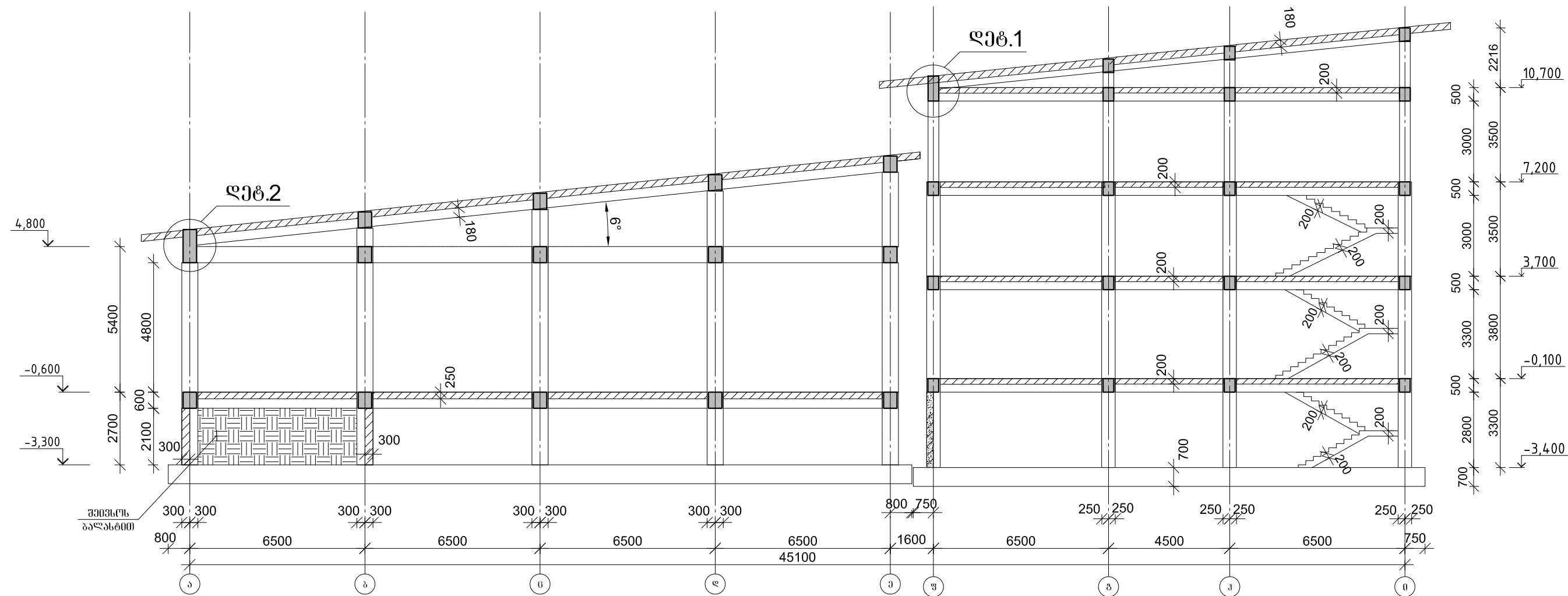


შენიშვნა: 1) მთლიანად "ა" ღერძის გასწვრივ უნდა მოხდეს
დებულ 2-ში დახატული რიგების მონტაჟი.

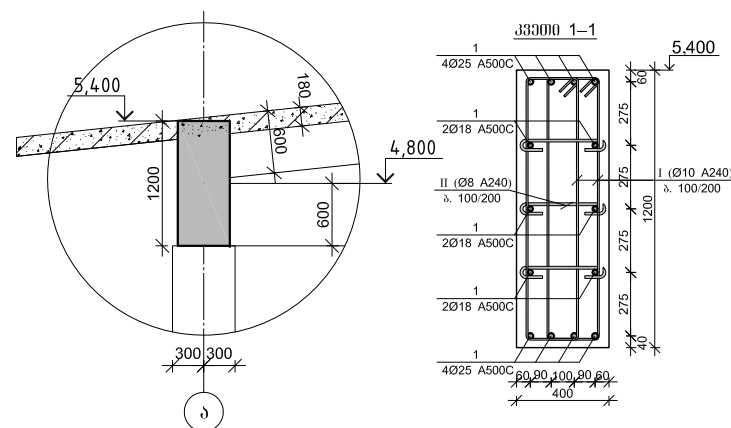
2) "ფ" ლერკის გასწვრივ უნდა მოხდეს ღებალ 1-ში დახაზული რიგების მონტაჟი.

	სამგ. სამ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	მ. უმჯობესი	მინიჭებულ სამართლებრივ	თხოვნიდან სამართლებრივ საპროცესო საპროცესო საპროცესო
	სამგ. სამ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	მ. იმედილი	სამართლებრივ, დ. პატიშვილი გამართლების დ. №30	2019 წელი
	მინისტრის მოადგილე	<i>[Signature]</i>	ბაქა ქიქოძე		ფორმის ფორმის

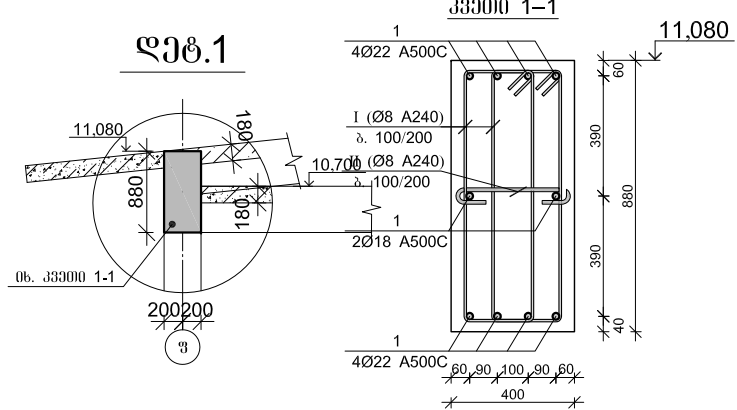
კონსტრუქციების ჩარჩო "3" ღერძის გასწვრივ



ფიგ. 2



ფიგ. 1

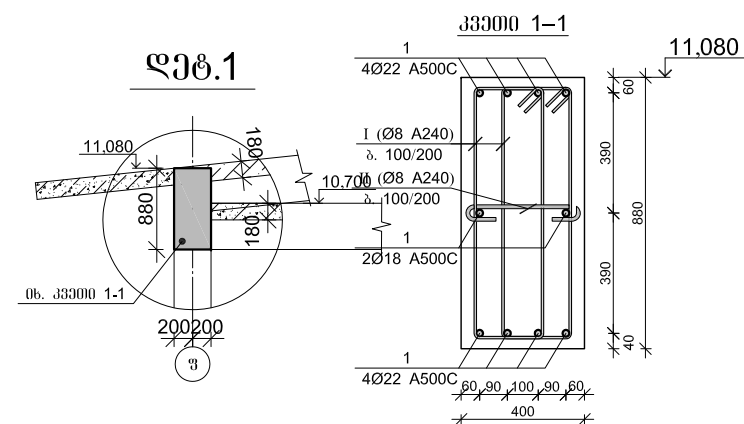
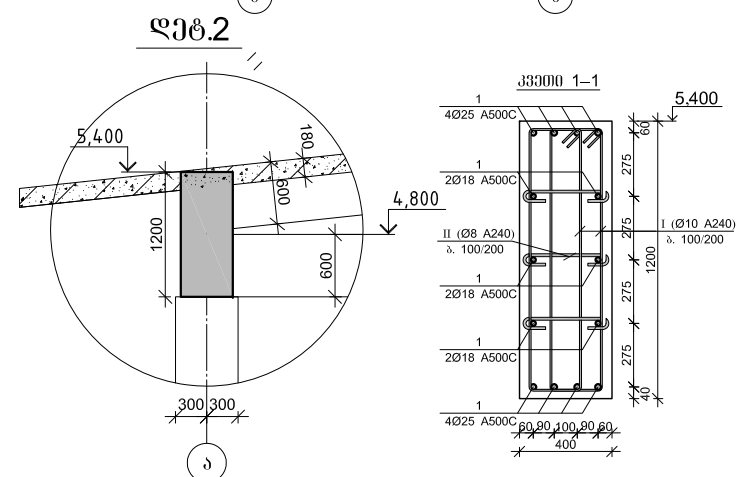
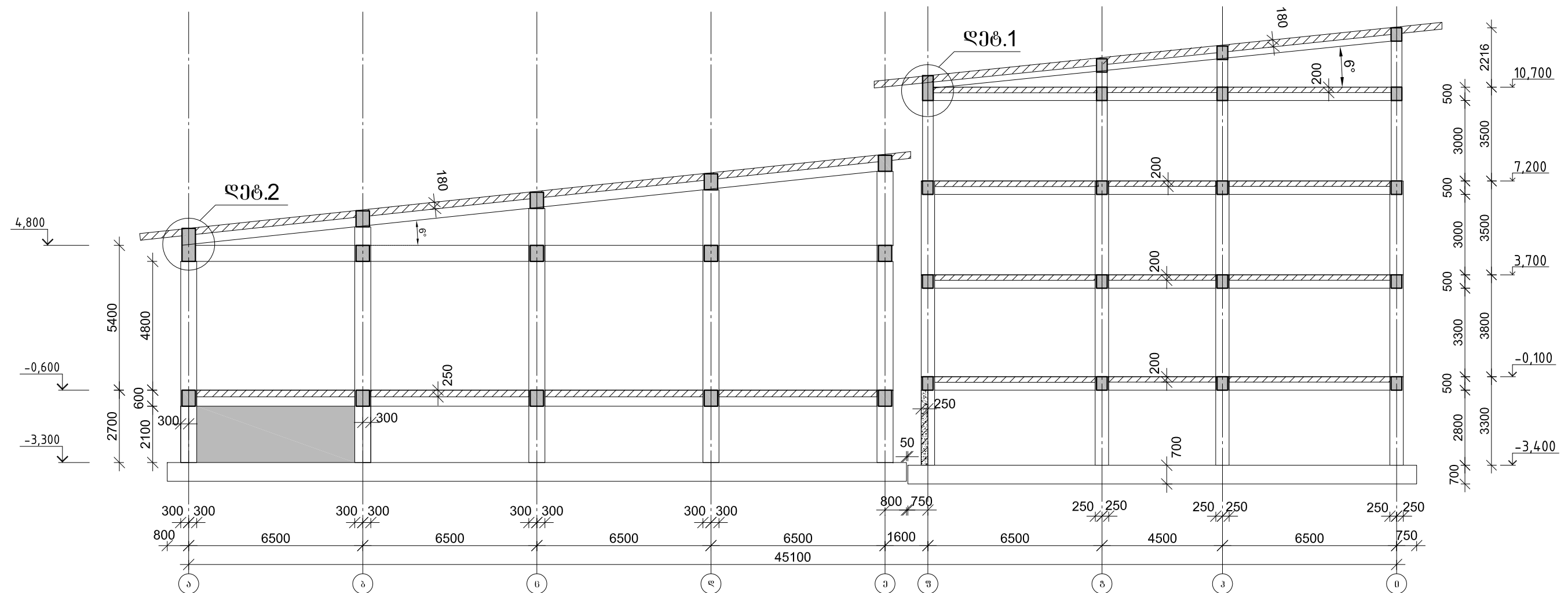


შენიშვნა: 1) მილიანალ "ა" ღერძის გასწვრივ უნდა მოხდეს ღებალ 2-ში დახაზული რიგების მონტაჟი.

2) "ფ" ღერძის გასწვრივ უნდა მოხდეს ღებალ 1-ში დახაზული რიგების მონტაჟი.

	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. პეტრიაშვილი	შინაგან სამართალ სამინისტრო	ლოგოტიპის მფლობელია საგანმანათლებლო სამსახური
	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. იაშვილი		
	პროექტორი		ბეკა ქორია		
გამგზავნი: 2019 წელი				ფურცელი	

კონსტრუქციების ჩარჩო "4" ღერძის გასწვრივ

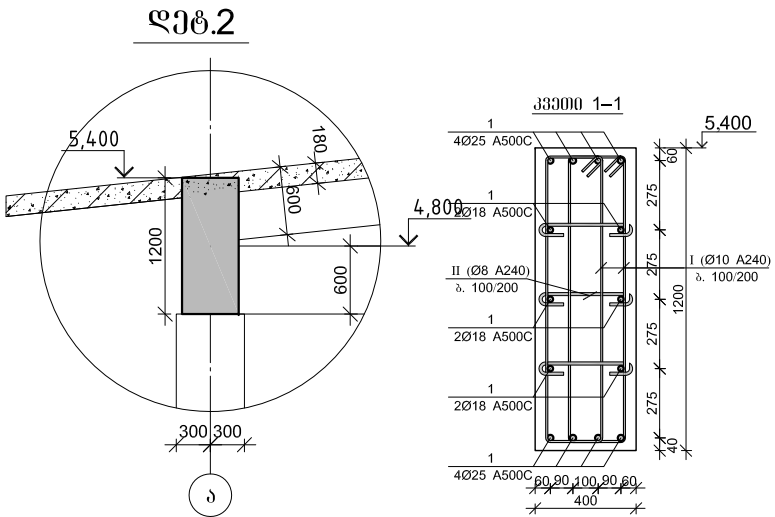
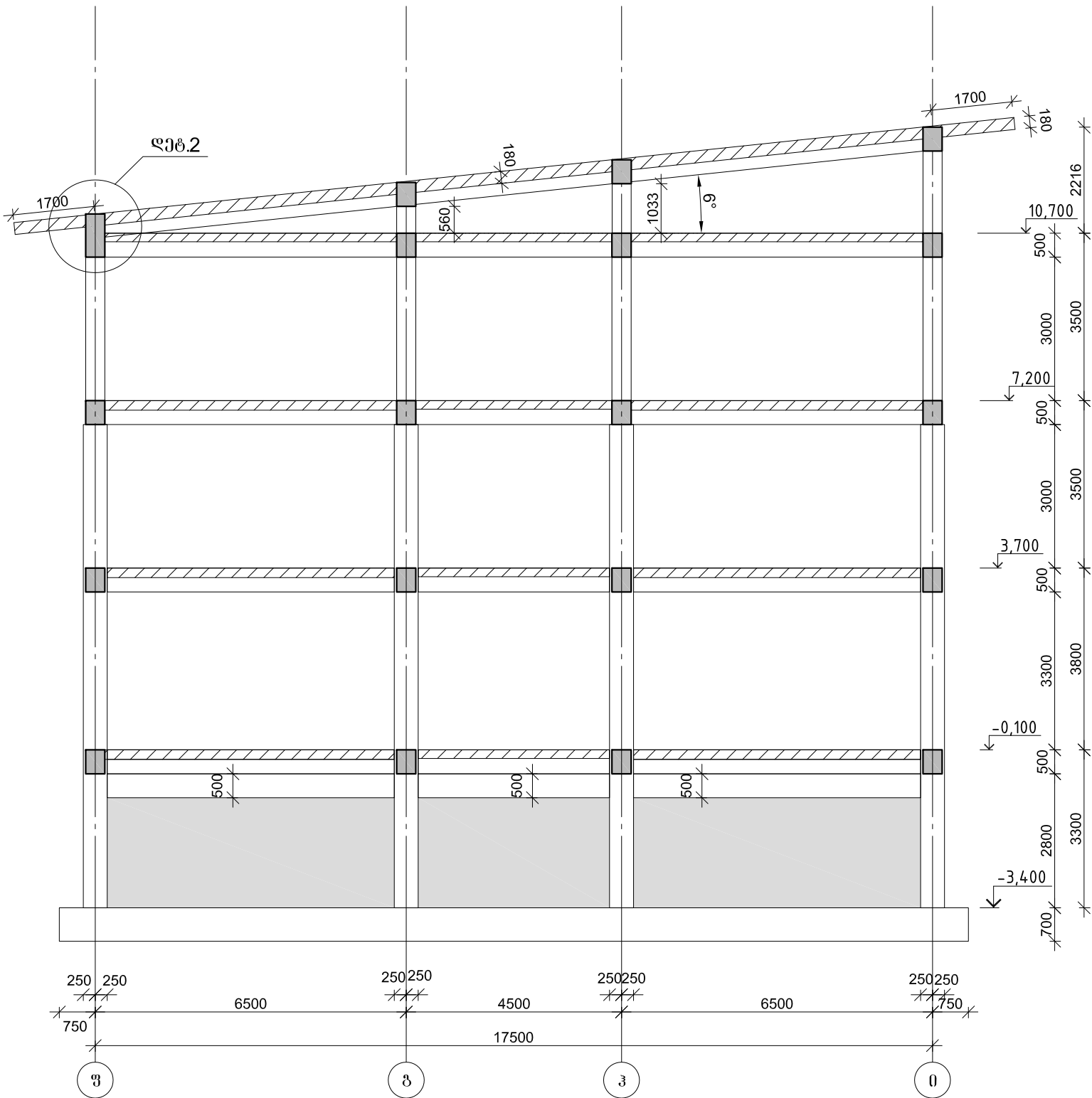


შენიშვნა: 1) მილიანად "ა" ღერძის გასწვრივ უნდა მოხდეს
დებულ 2-ში დახატული რიგების მონტაჟი.

2) "ფ" ლერკის გასწვრივ უნდა მოხდეს ღებალ 1-ში დახაგული რიგების მონტაჟი.

[illegible]

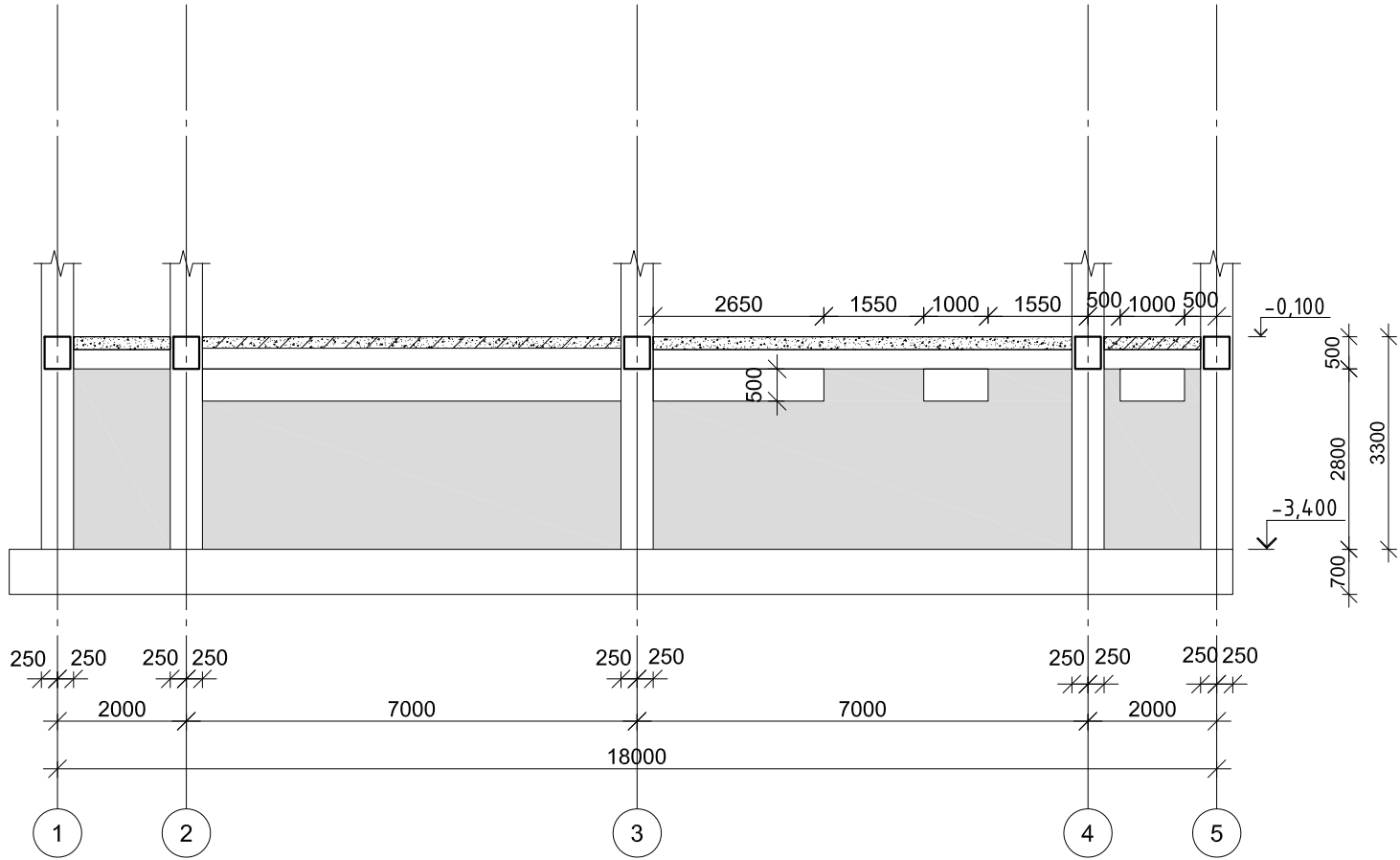
კონსტრუქციების ჩარჩო "5" ღერძის გასწვრივ



შენიშვნა: 1) მთლიანად "ა" ღერძის გასწვრივ უნდა მოხდეს ღებალ 2-ში აღხაზული რიგების მონტაჟი.

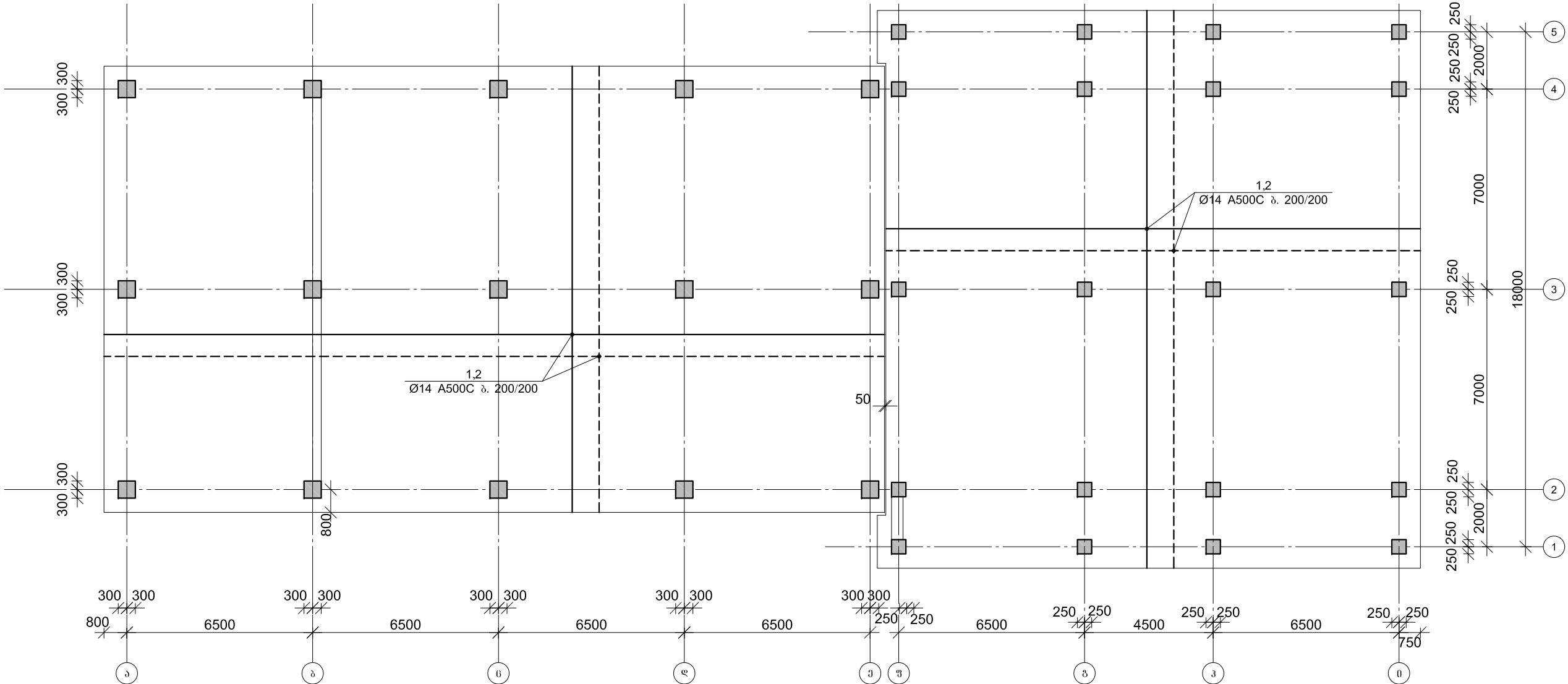
	სამშ. სამმ. უფროსი		მ. ანკლადიანი	შინაგან სამშენაო სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენაო სამმართველოს სამსახური 2019 წელი ფურც-ბი ფურცალი
	სავრ. სამმ. უფროსი		გ. იაშვილი	აღიგებნის რაიონის ფ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		

კონსტრუქციების ჩარჩო "0" ლერძის გასწვრივ



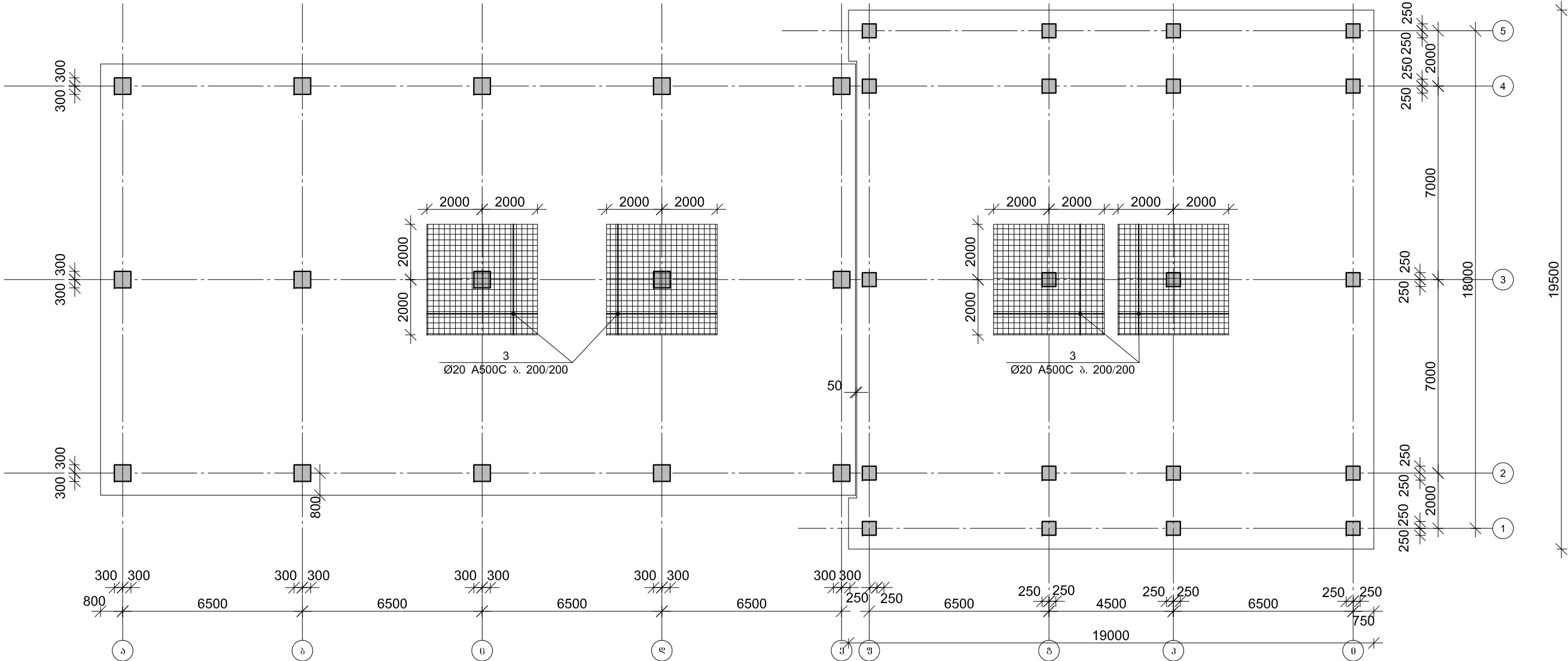
	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	თუშეთის მუნიციპალიტეტის საგარეო ურბანული განვითარების სამსახური 2019 წელი
	საპრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	აღიგებელ რაიონის ღ. აბაშიშვილი	
	კონსტრუქტორი		ბეკა ქირია	რუსთაველის ქ. №30	

მონ. რ/ბ საპირკველის ფილი არმირების გეგმა -3.400
ნიშნულზე

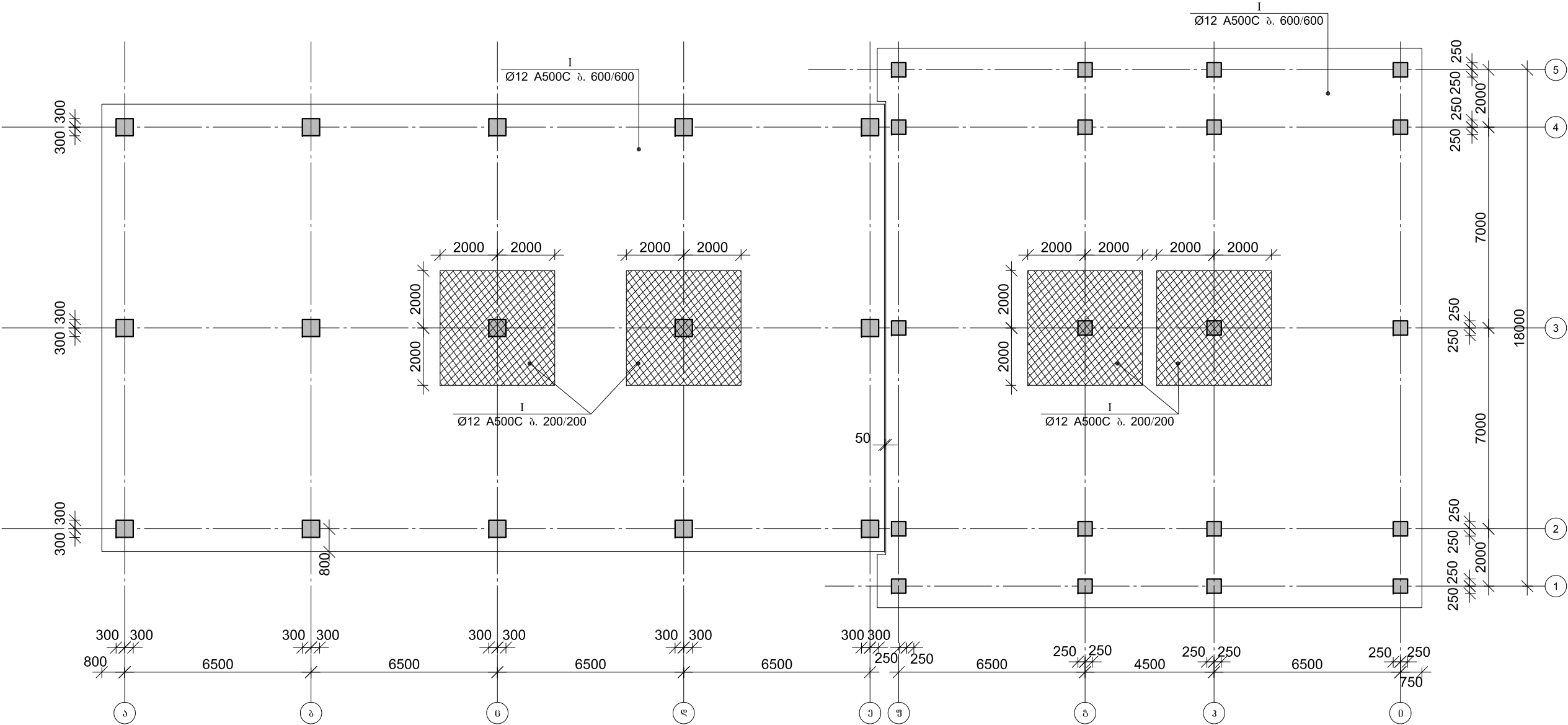


	საგვ. სამგ. უფროსი	მ. ანაბერიძე	გენერალ-სამხრეთი	ლევან ბერიძე	
	საგვ. სამგ. უფროსი	მ. ნაგვილი	კრიშტიანე ბერიძე, ზ. ანაბერიძე	საგვ. სამგ. უფროსი	
	მონეტარული	ბაბა ქიქოძე	ბერიძე, ზ. ანაბერიძე	საგვ. სამგ. უფროსი	

მონ. რ/ბ საპირკვლის შილაზე გელა და ქველა შრის ღამაბებითი არმირების
გეგმა -3.40 ნიშნულზე

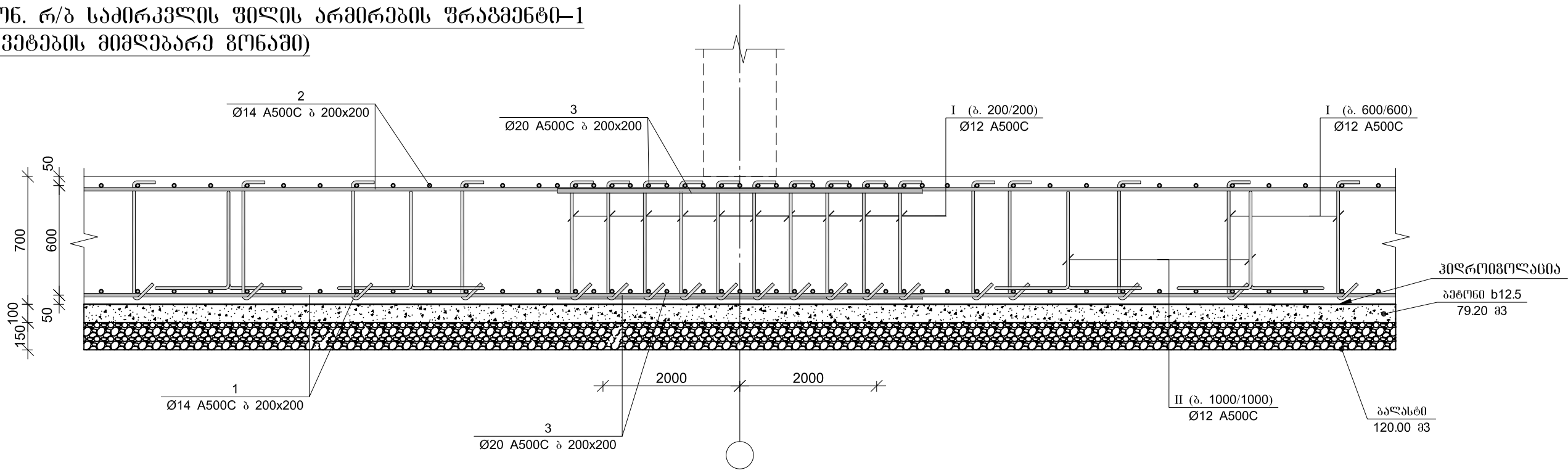
[illegible]

მონ. რ/ბ საპირკველის ფილის განივი პრეპროექტის გეგმა
-3.400 ნიშნულზე

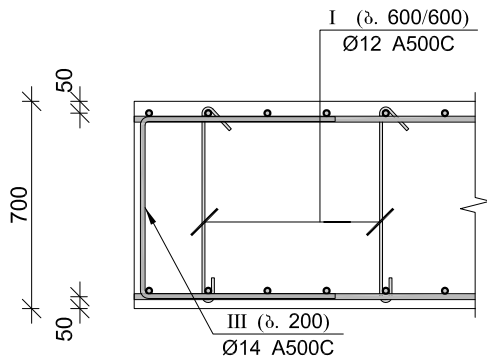


	სამშ. სამ. უფროსი	გ. პაპუაშვილი	გინაზან საკმეთა საინჟინერო	ლოთიძის ქუჩა, საკმეთა საინჟინერო სამსახური 2019 წელი	
	სამშ. სამ. უფროსი	გ. იაშვილი	გინაზან საკმეთა საინჟინერო		
	პროექტორი	გ. ქიქოძე	გინაზან საკმეთა საინჟინერო	ფარგაძე	
				ფურცელი	

მონ. რ/ბ საპირკველის ფილის არმირების ურავგენტი-1
(სვეტების მიმდებარე გონაში)



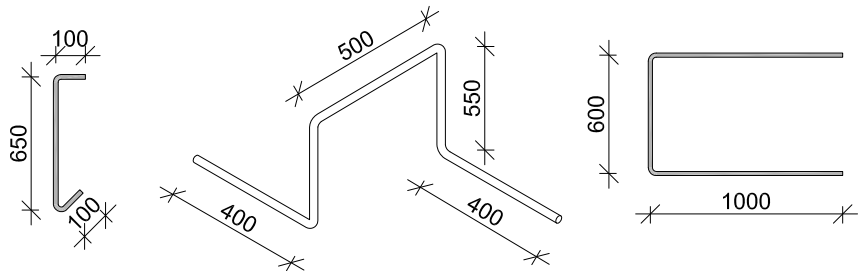
მონ. რ/ბ საპირკველის ფილის არმირების
ურავგენტი-2 (საპირკველის კიდედას)



პრგ-I
L=0.85 მ.

პრგ-II
L=2.40 მ.

პრგ-III
L=2.60 მ.



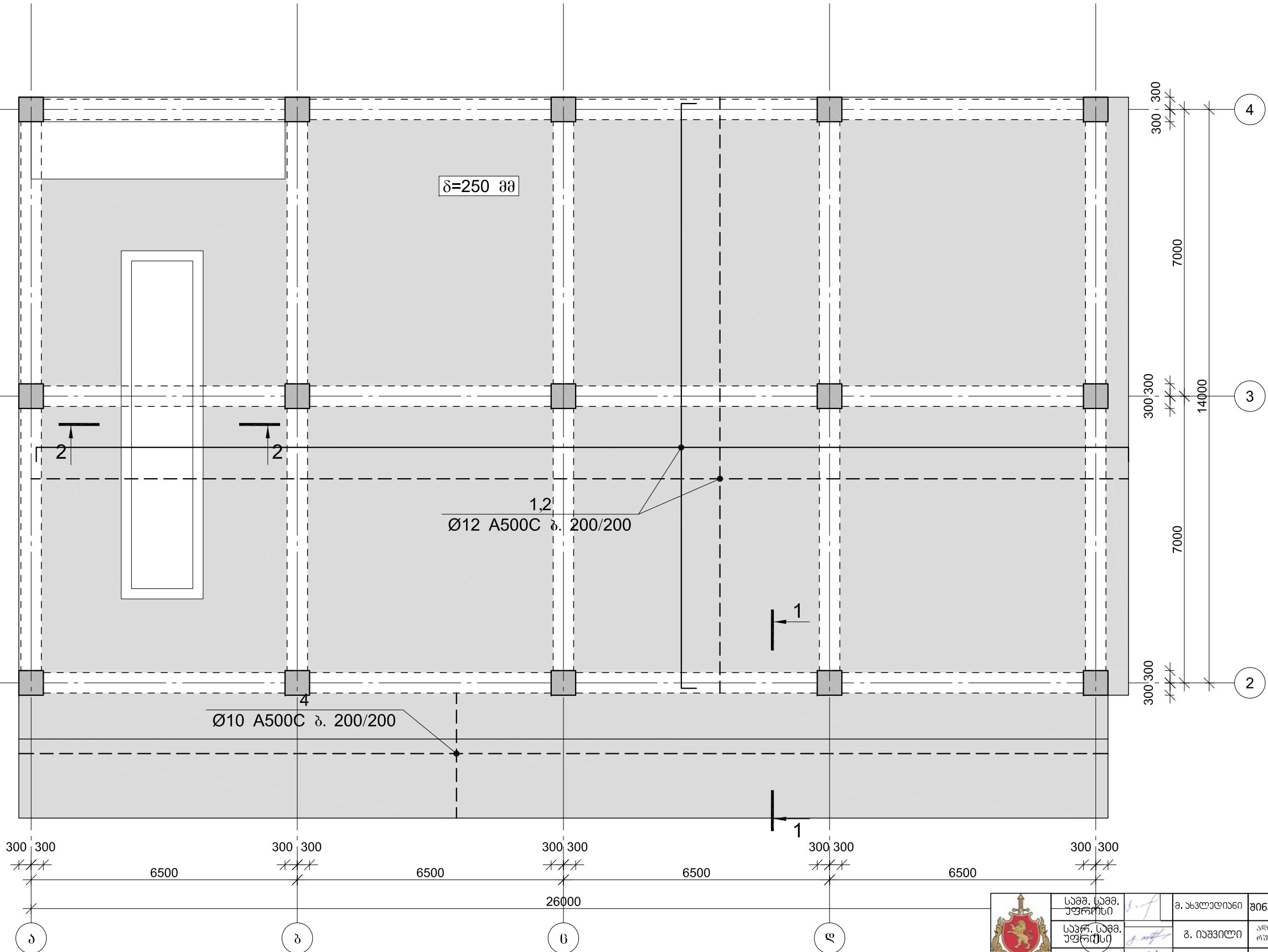
1. ბეტონი B25 სულფალომედი ბეტონი
W8. სახ. სტანდარტი 10178-76

მონ. რ/ბ საპირკველის ფილის სვეტიშეკენი - ნიშნულზე

არმატურის სვეტიშეკენი					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25 (W8)
პრგ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატურის მონტაჟის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	14 A500C	-	-	9504.00	12 A500C	3771.65	0.89		3348.53	560.70
2	14 A500C	-	-	9741.60	14 A500C	21372.40	1.21		25826.76	
3	20 A500C	4000	170	680.00	20 A500C	680.00	2.47		1676.99	
I	12 A500C	850	2201	1870.85						
II	12 A500C	2400	792	1900.80						
III	14 A500C	2600	818	2126.80	Σ				30852.28	560.70
						n= 1			30852.28	560.70
									55.02	კვ/მ³

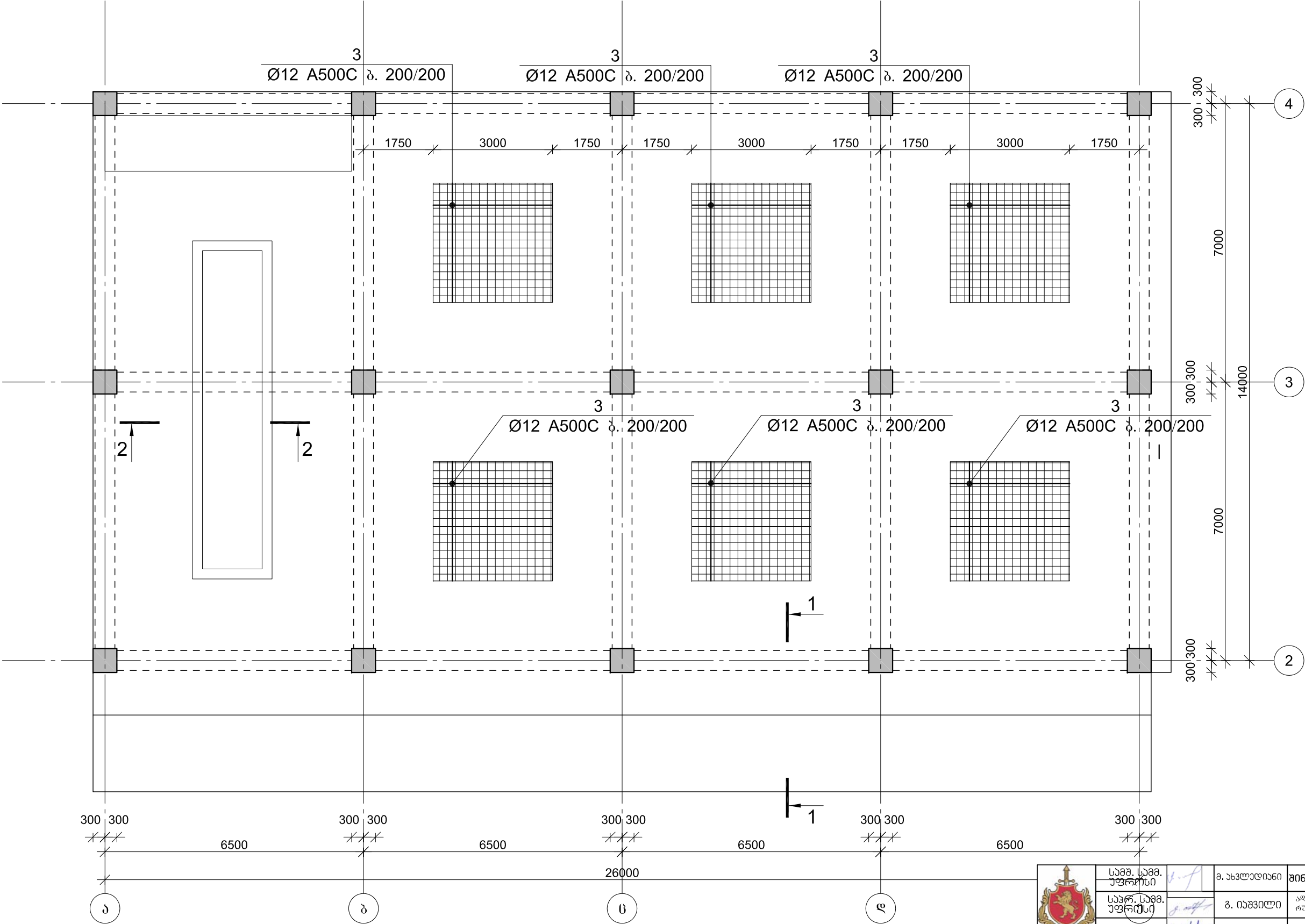
	სამშ. სამმ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	მ. ახვლედიანი	მინიჭრე სამშენებლო სამსახური	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამსახური
	სამშ. სამმ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	გ. იაშვილი	აღიგნის რაიონის ლ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	2019 წელი
	პროსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ბექა ქირია		ფურცელი

მონ. რ/ბ გაღახურვის შილის არმირების გეგმა
-0.600 ნიშნულზე (A ბლოკი)



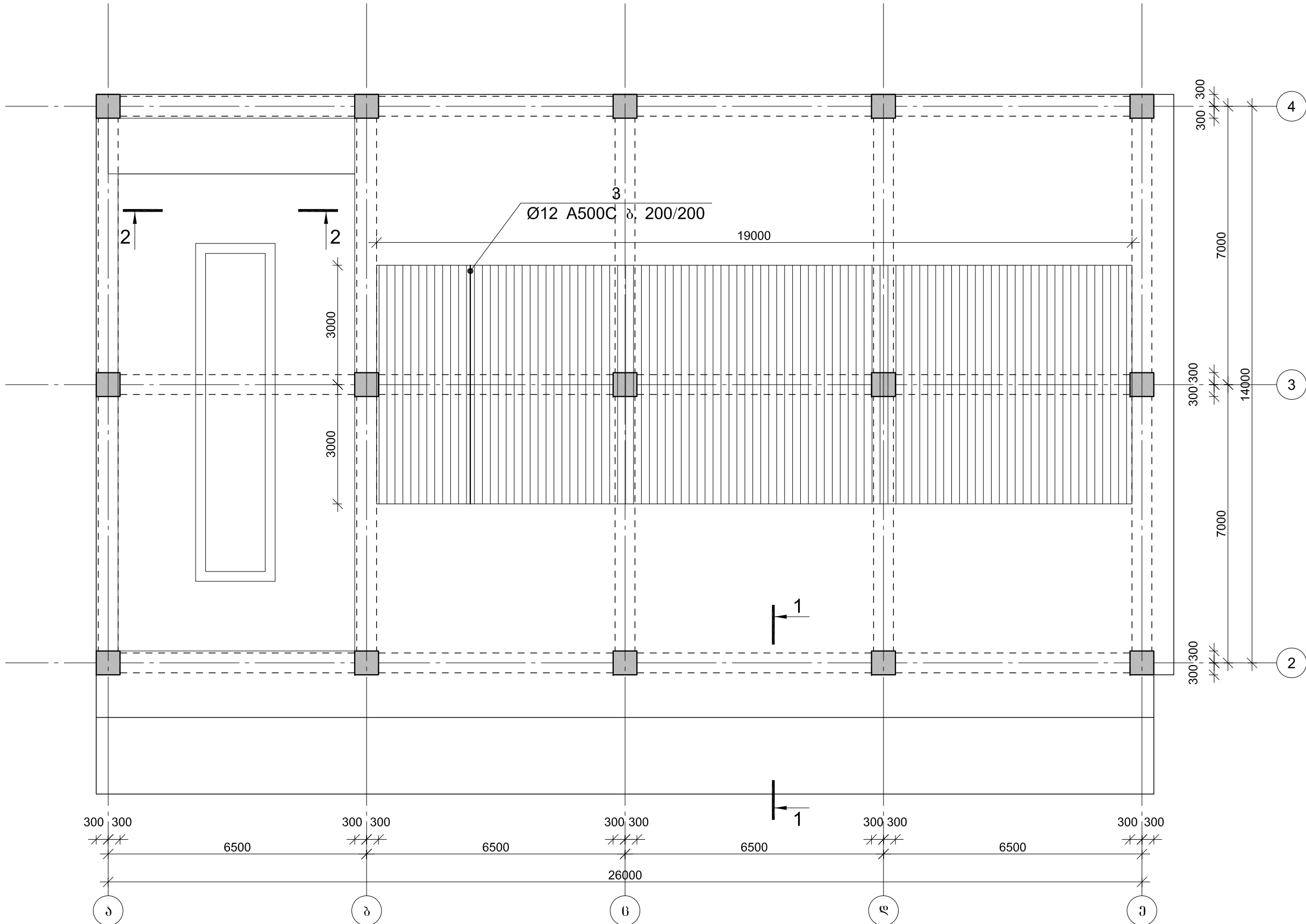
საგმ, საგმ. უფროსი		გ. ნიშვილი	გინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლევან ბერიძის გინაგანის სამართლებრივი სამსახური	
საგმ, საგმ. უფროსი		ბ. ჯორჯია	აღმგებელ რაიონის ღ. აბსთუმანში რუხისაველის ძ. №30	2019 წელი	
კონსტრუქტორი		ბაქა ქორია		ფურცელი	
				ფურცელი	

მონ. რ/ბ გაღახურვის ფილის ქვედა შრეზე ღებებში
არმირების გეგმა -0.600 ნიშნულზე (A ბლოკი)



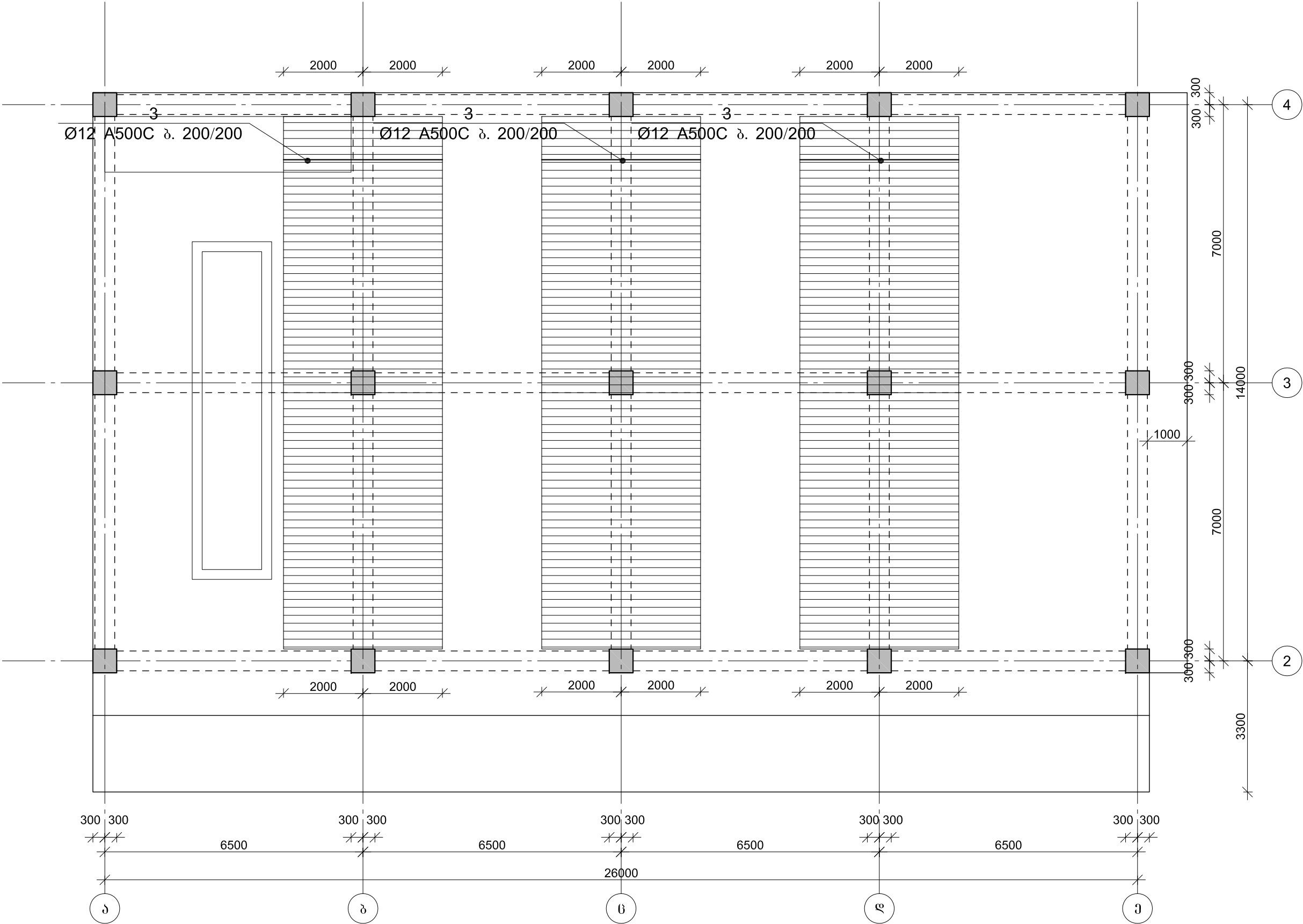
	სამშ. სამ. უფროსი	გ. ანდუღია	მინერალ სამართ. სამინისტრო	ლოგოტიპის დასტავის სამართ. სამინისტროს სამართ. სამართ. სამართ.
	სამშ. სამ. უფროსი	გ. იაშვილი	ადგილის რაიონის დ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი	გეგ. ქირია		
				2019 წელი
				ფურცელი
				ფურცელი

მონ. რ/ზ ბაღახურვის შილის გედა შრეზე დამატებითი
არმირების გეგმა -0.600 ნიშნულზე (A ბლოკი)



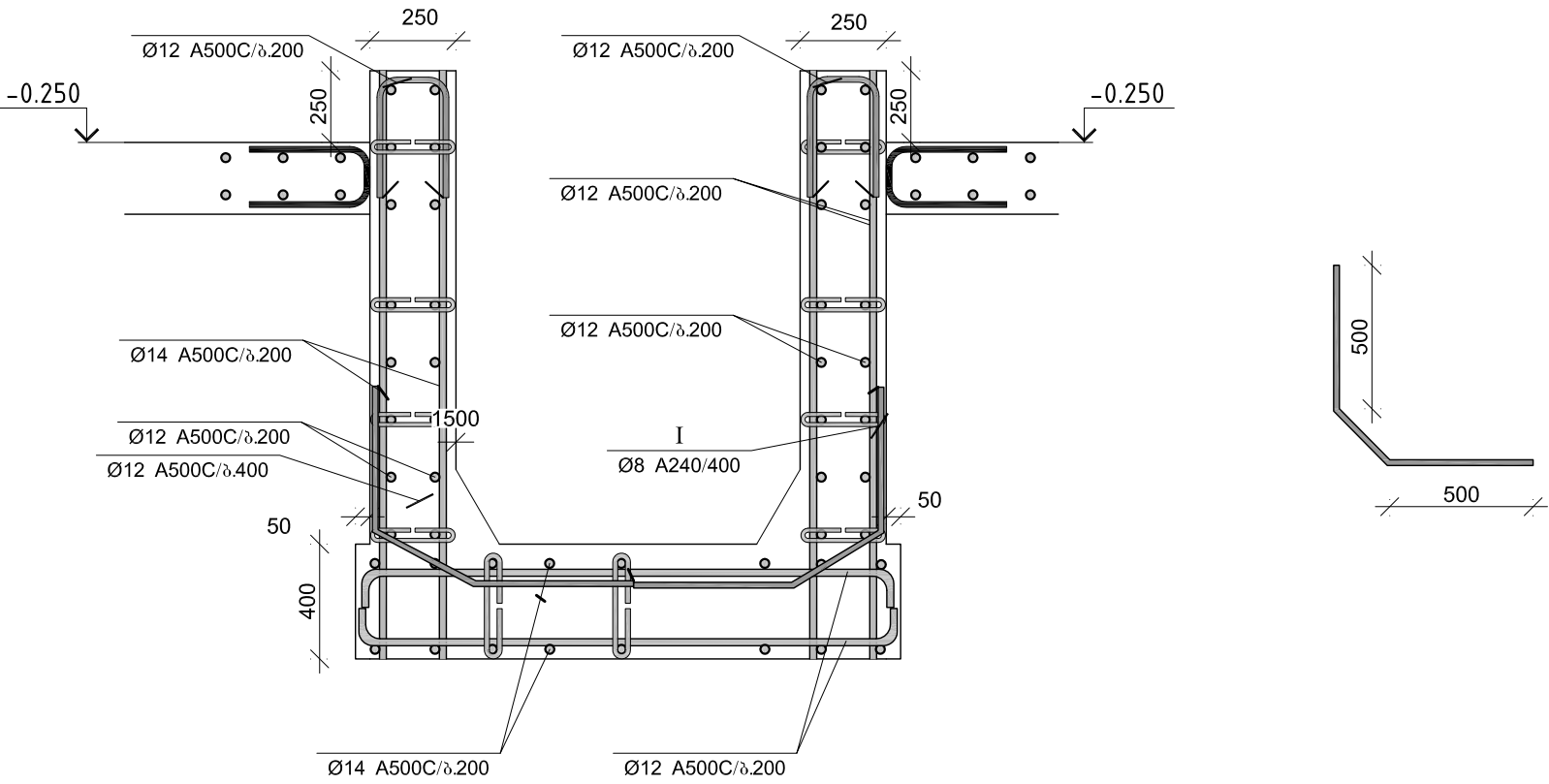
საგმ, საგმ. უფროსი		გ. ნაცვლიშვილი	გინაზან საგმეთა საგინისტრო	ლოქოტაგის ლოქოტაგის საგმინისტროს საგმინისტროს საგმინისტროს საგმინისტროს	
საგმ, საგმ. უფროსი		გ. ნაცვლიშვილი	აღმგგმის რაიონის დ. აგსთაგმგმგმ რგმთაგმგმის დ. №30	2019 გული	
კონსტრუქტორი		გაგა გირია		გარგმ-ი	
				გარგმული	

მონ. რ/ბ გაღახურვის ფილის გელა პრეგე ღამებშილი
არმირების გეგმა -0.600 ნიშნულზე (A ბლოკი)



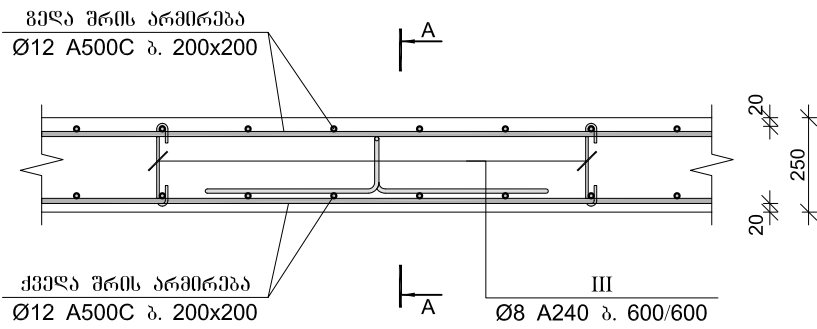
	სამშ. სამ. უფროსი	გ. ახალაია	მონაგარ სამშენობლო	ლოგოტიპის დასტავის სამშენობლო საპროექტო სამსახური 2019 წელი
	სავრ. სამშ. უფროსი	გ. იაშვილი	ადგილის რაიონის დ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი	გ. ქირია		
				ფურცელი

პროექტი 2-2

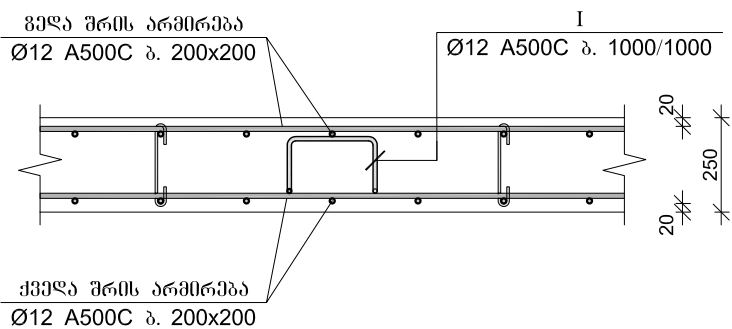


	საგ. სამ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შიდაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამხრეთ-აღმოსავლეთის სამხრეთ-აღმოსავლეთის სამსახური	
	საპრ. სამ. უფროსი		გ. იაშვილი		აღიგენის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		2019 წელი	
					ფურც-ბი	
					ფურცალი	

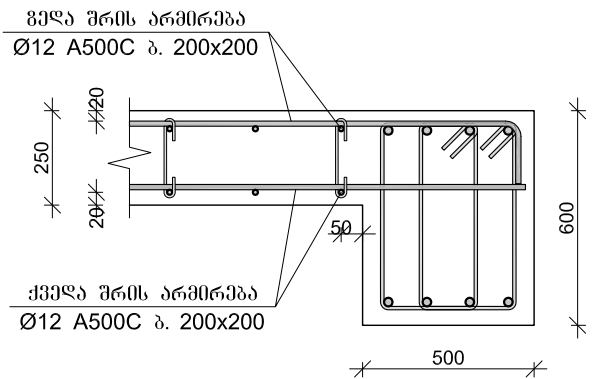
ფილის არმირების ურავგენტი



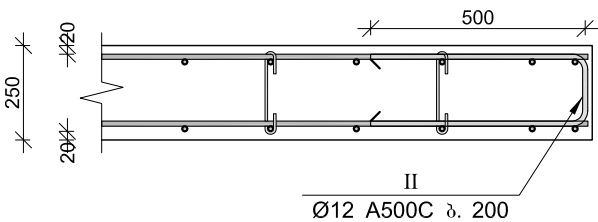
კვეთი A-A



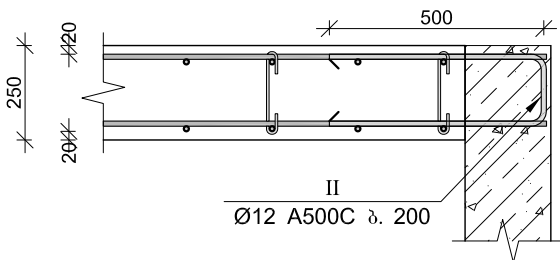
ფილის არმირების ურავგენტი
რიგელთან



ფილის არმირების ურავგენტი
ფილის კიდეებთან



ფილის არმირების ურავგენტი
კედელთან



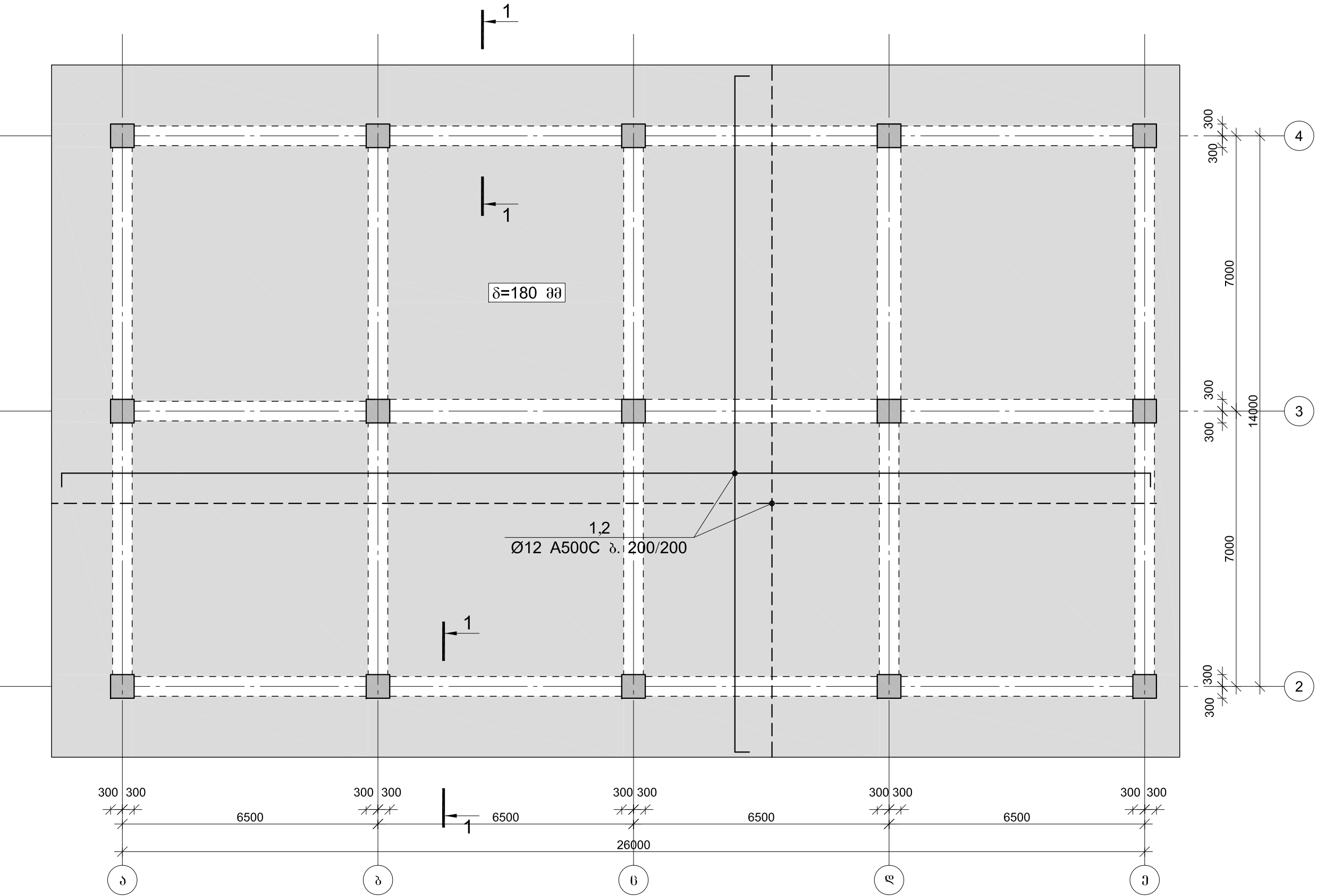
მონ. რ/ბ გაღებვის ფილის სპეციფიკაცია -0.600 ნიშნულზე (ა ბლოკი)

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n მალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	გრძელის მართობის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	12 A500C	-	-	3588.00	8 A240	495.00	0.39	195.32		95.60	
2	12 A500C	-	-	3677.70							
3	12 A500C	-	-	2720.00	12 A500C	10547.00	0.89		9363.80		
I	12 A500C	1320	290	382.80							
II	12 A500C	1190	150	178.50							
III	8 A240	450	1100	495.00							
					Σ			195.32	9363.80	95.60	
						n= 1		195.32	9363.80	95.60	
									99.99	კგ/მ³	

I	Ø12		1320
II	Ø12		1190
III	Ø8		350

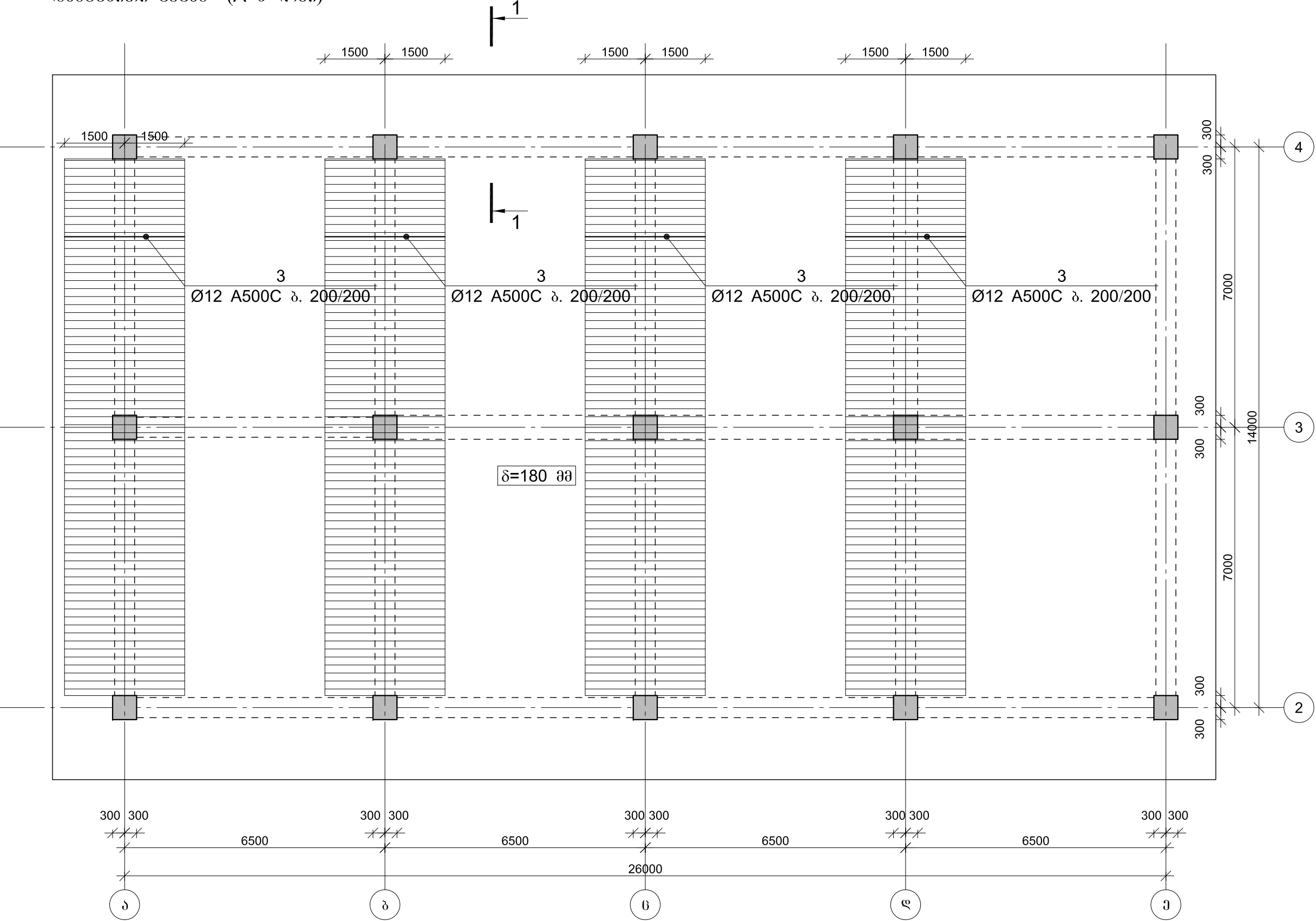
	სამშ. სამმ. უფროსი		მ. ანდრეასი	მინიჭარა სამშენებლო	ლოჯისტიკის დარბაზში, სამშენებლო სამსახურის სამსახური	
	სავრ. სამმ. უფროსი		გ. იანგილი	აღიგებვის რაიონის დ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბაქა ქირია		ფურცელი	

მონ. რ/ბ გაღახურვის ფილის არმირების გეგმა
(A ბლოკი)



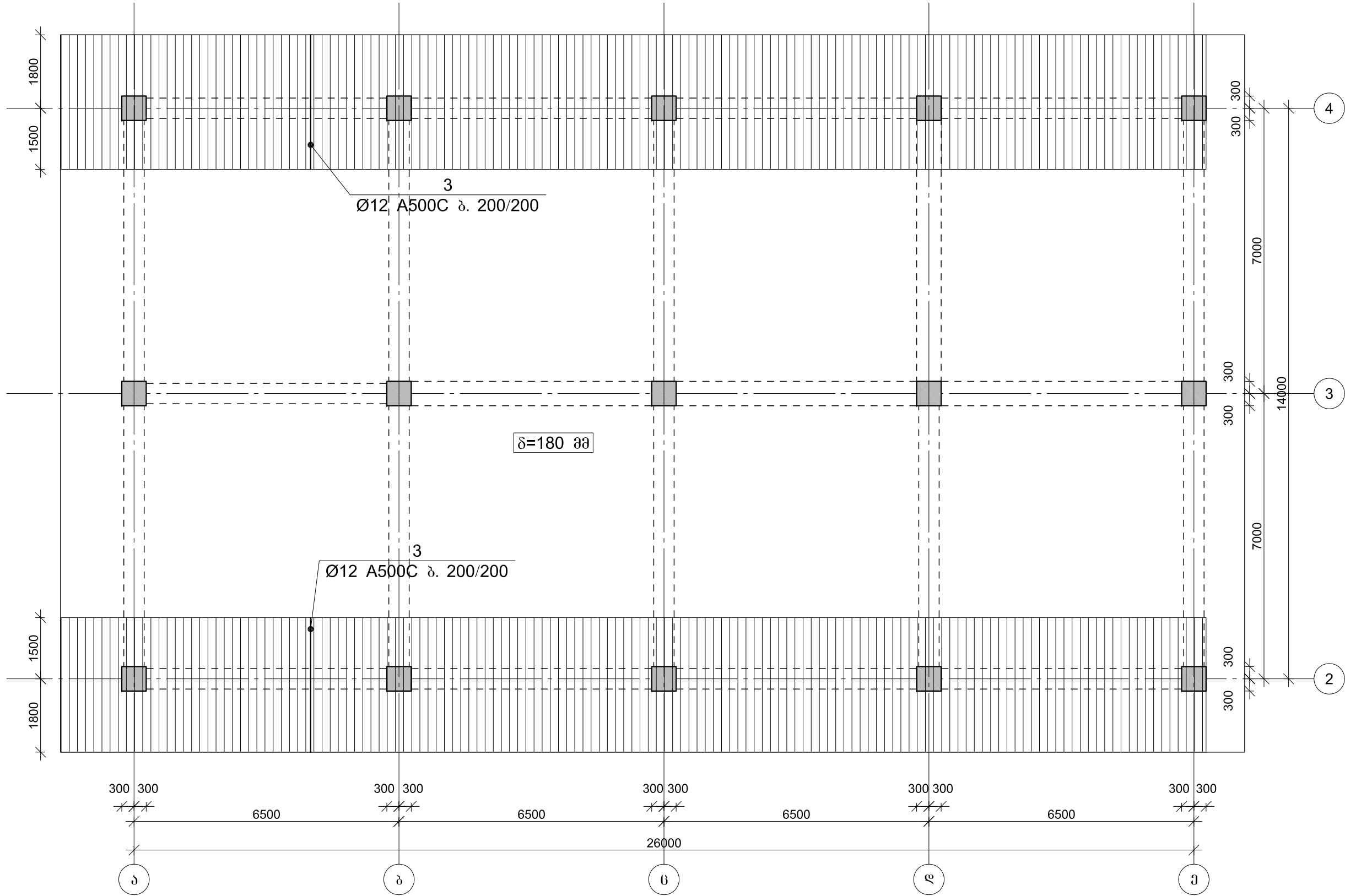
	სამშ. სამშ. უფროსი	გ. ანკლუდინი	მონაგარ სამშენობლო სამსახური	ლოჯისტიკის, ტექნიკური, საშენობლო სამსახური
	სავრ. სამშ. უფროსი	გ. იაშვილი	ადგილის რაიონის დ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი	გ. ქირია		2019 წელი
				ფურცელი

მონ. რ/პ გალახურვის ფილის გელა შრის
ღამაბეიითი გეგმა (A ბლოკი)

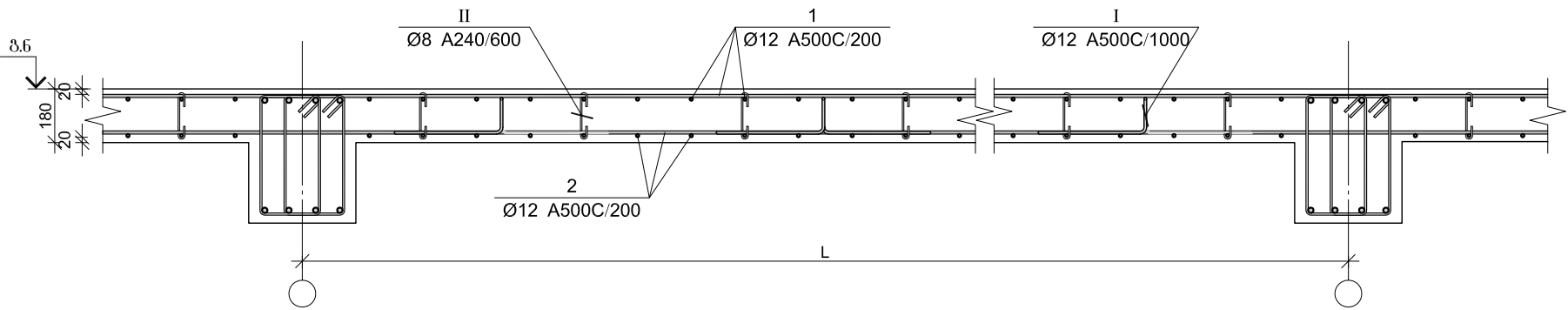


	სამშ. სამშ. უფროსი	გ. ანდრეასი	მინერალ სამშენობლო	ლორესტანის ლაზიკის სამშენობლო სამშენობლო სამშენობლო სამშენობლო
	სამშ. სამშ. უფროსი	გ. იანვლი	აღიგანის რაიონის ღ. ანდრეასი რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი	გ. ქირია		
				2019 წელი
				ფურცელი
				ფურცელი

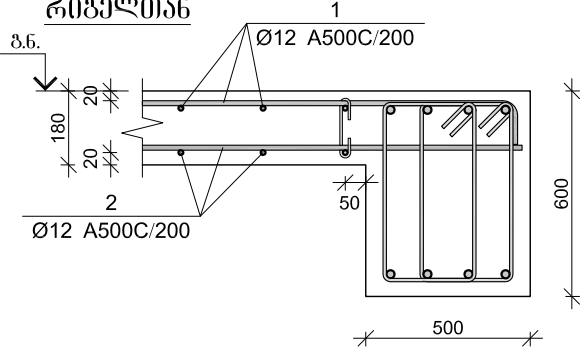
მონ. რ/ბ გადახურვის ფილის გელა შრის
დამატებითი გეგმა (A ბლოკი)

[illegible]

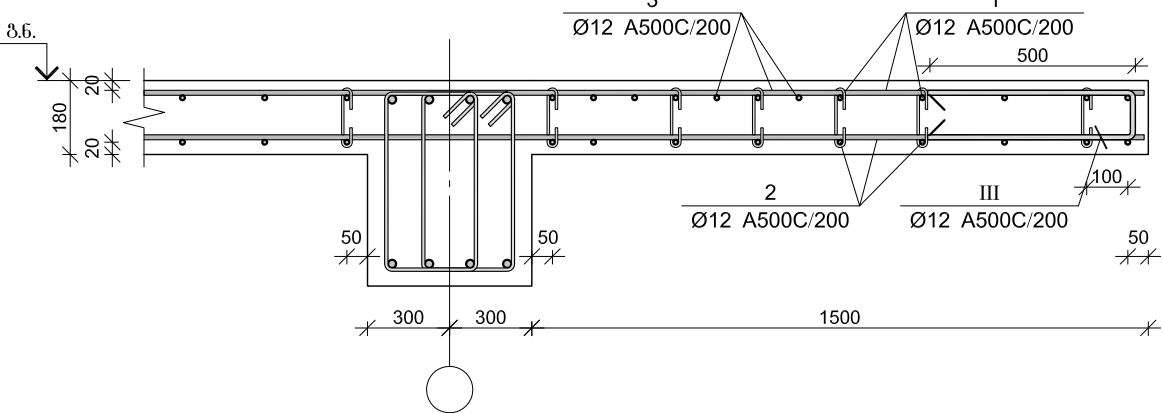
ფილის არმირების ურავგენტი



ფილის არმირების ურავგენტი
რიგელები



კვეთი 1-1



მონ. რ/ბ გაღებულის ფილის სვეტიშეკენი (ა ბლოკი)

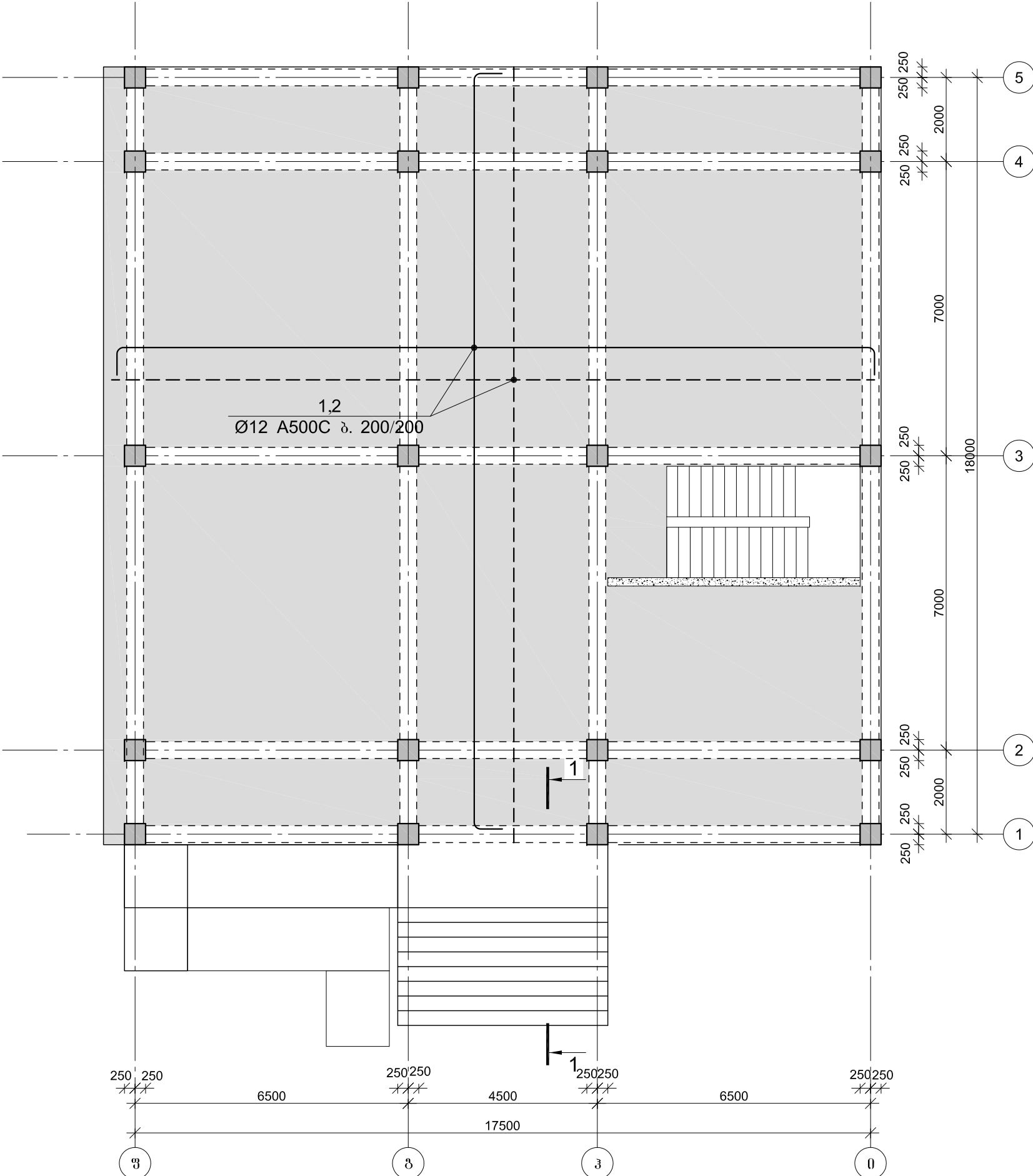
არმატურის სვეტიშეკენი					არმატურის ამოკრეფა					პატიონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ბალო	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროექტი პერიოდის ნორმა კვ.	ნორმა კვ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	12 A500C	-	-	4920.00	8 A240	399.00	0.39	157.44		77.40
2	12 A500C	-	-	5043.00						
3	12 A500C	-	-	1987.00	12 A500C	12931.50	0.89		11480.79	
I	12 A500C	1320	410	541.20						
II	12 A500C	1190	370	440.30						
III	8 A240	350	1140	399.00						
					Σ			157.44	11480.79	77.40
						n= 1		157.44	11480.79	77.40
									150.36	კვ/მ³

①	Ø12		1320
②	Ø12		1190
③	Ø8		350



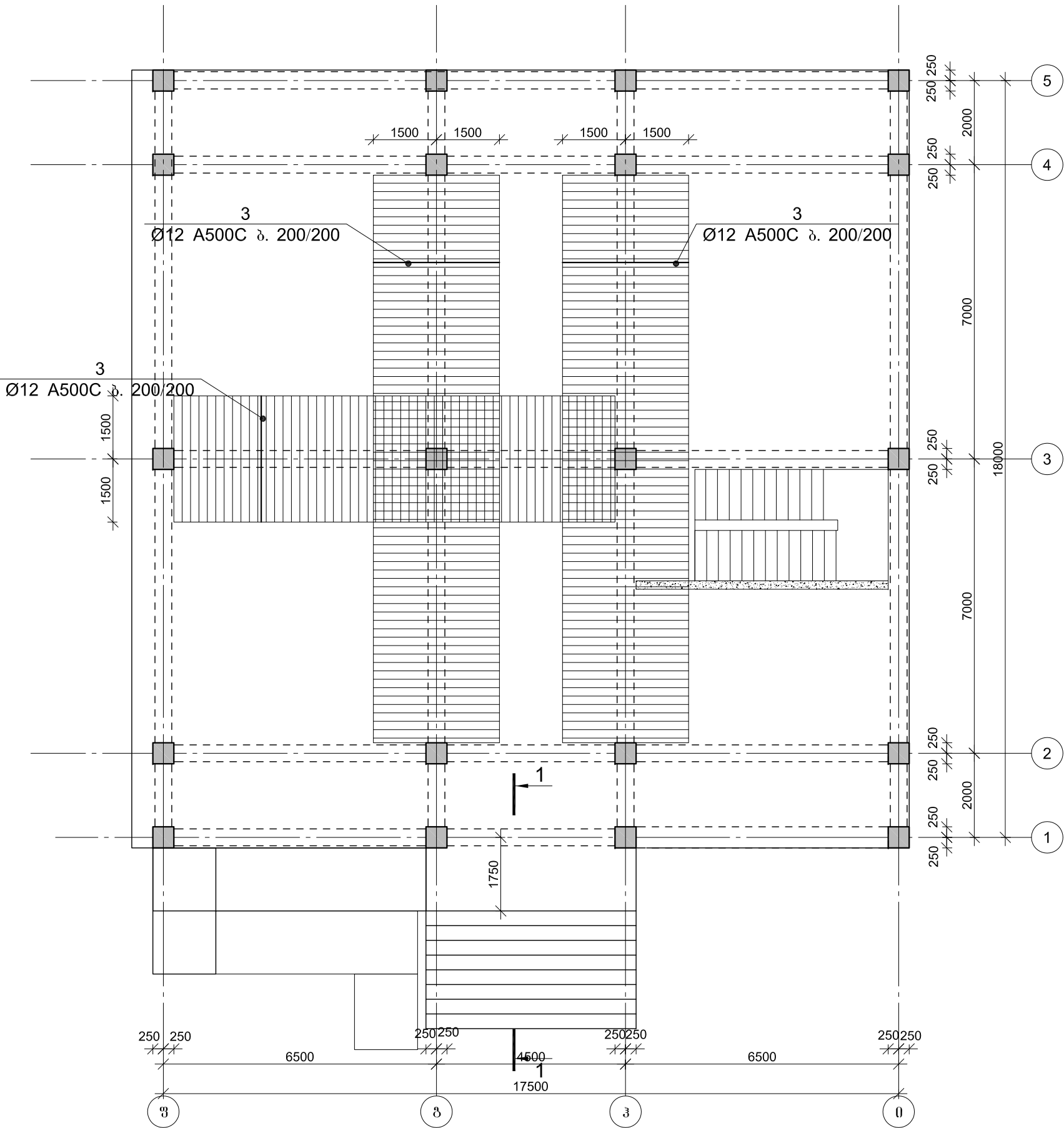
სამგ. სამგ. უფროსი		მ. ანკლადიანი	მინიჭან სამგეთა სამინისტრო	ლუჯისტიკის დპარტამენტი, სამგნალო სამგნალო სამგნალო სამგნალო სამგნალო
სამგ. სამგ. უფროსი		მ. იაშვილი	აღიგანის რაიონის ღ. აბასთუშანში რუსთაველის ქ. №30	2019 წელი
კონსტრუქტორი		ბეკა ქირია		ფურცელი
				ფურცელი

მონ. რ/ბ გაღებულების ფილის არმირების გეგმა -0.100
ნიმუშულზე (b ბლოკი)



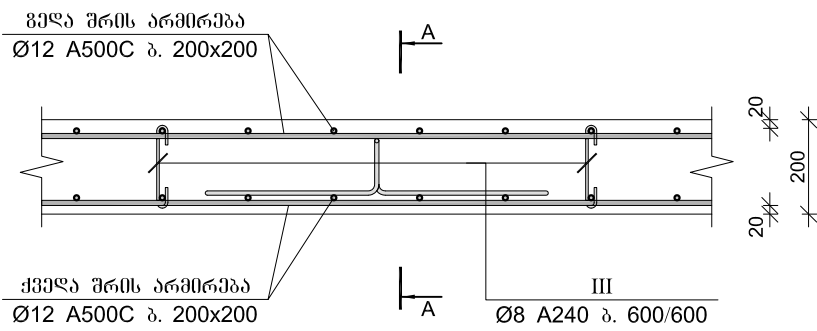
	საგვ. სამგ. უფროსი	გ. აბაშელიძე	მინიჭან სამკეთეს სამინისტრო	ლომინაძის დაწინადადებით, სამგვ. სამგ. უფროსის სადასტურებლად	
	საგვ. სამგ. უფროსი	გ. იაშვილი	აღმავანის რაიონის ღ. აბაშელისაგან რუსთაველის ქ. №30	2019 წელი	
	მონებრუპირი	გ. პატი	ბაშა ქირია	ფორმა-ბი ფორმული	

მონ. რ/ბ გალახურგის ფილის გელა ღა ქველა შრის არმირების
გეგმა -0.100 ნიშნულზე (ხ ბლოკი)

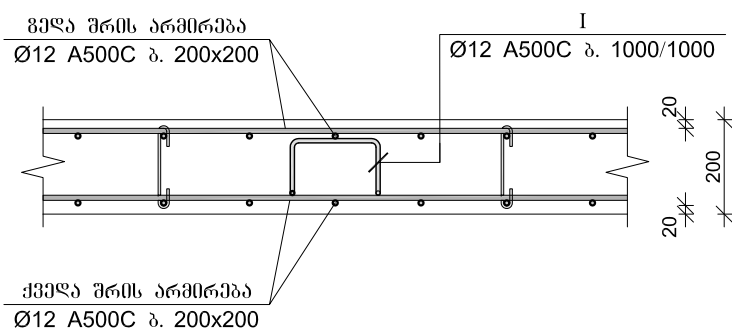


	სამშ. სამშ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	მ. ახვლედიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	თუშეთის ფარგის სამშენობლო სამსახური სამშენობლო სამსახური 2019 წელი
	საურ. სამშ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	ბ. იაშვილი	აღიგანის რაიონის ღ. აბაშიშვილი რუსთაველის ქ. №30	
	პროექტის მომხმარებელი	<i>[Signature]</i>	ბეკა ქირია		

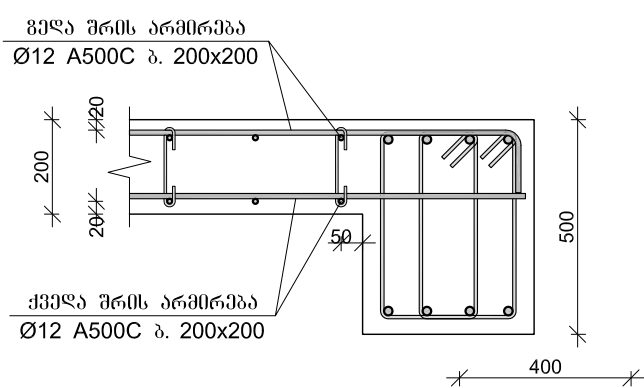
ფილის არმირების ურავგენტი



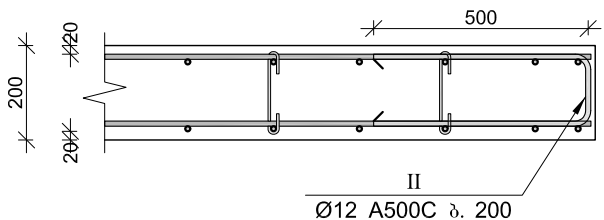
კვეთი A-A



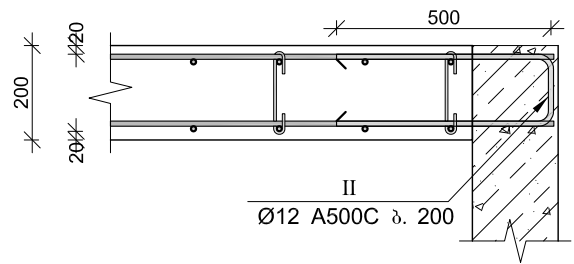
ფილის არმირების ურავგენტი
რიგელთან



ფილის არმირების ურავგენტი
ფილის კიდეებთან



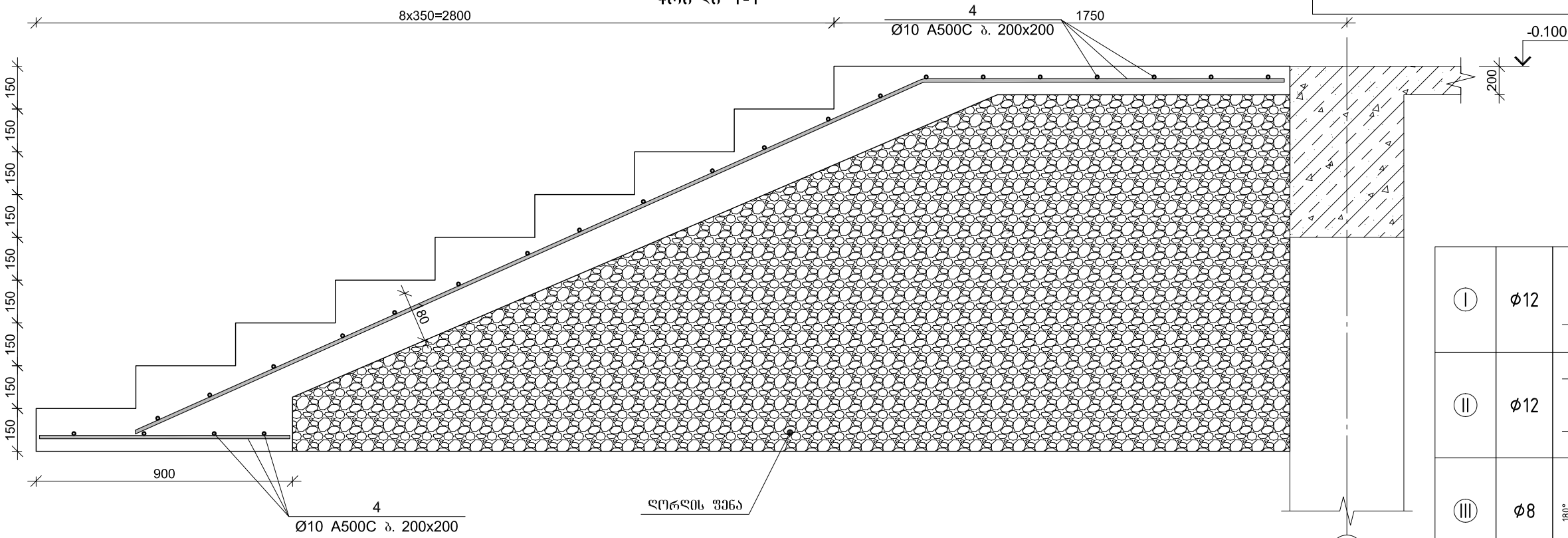
ფილის არმირების ურავგენტი
კედელთან



მონ. რ/ბ გალავნის ფილის სვეტოშეკმობა -0.100 ნიშნულზე (ბ ბლკში)

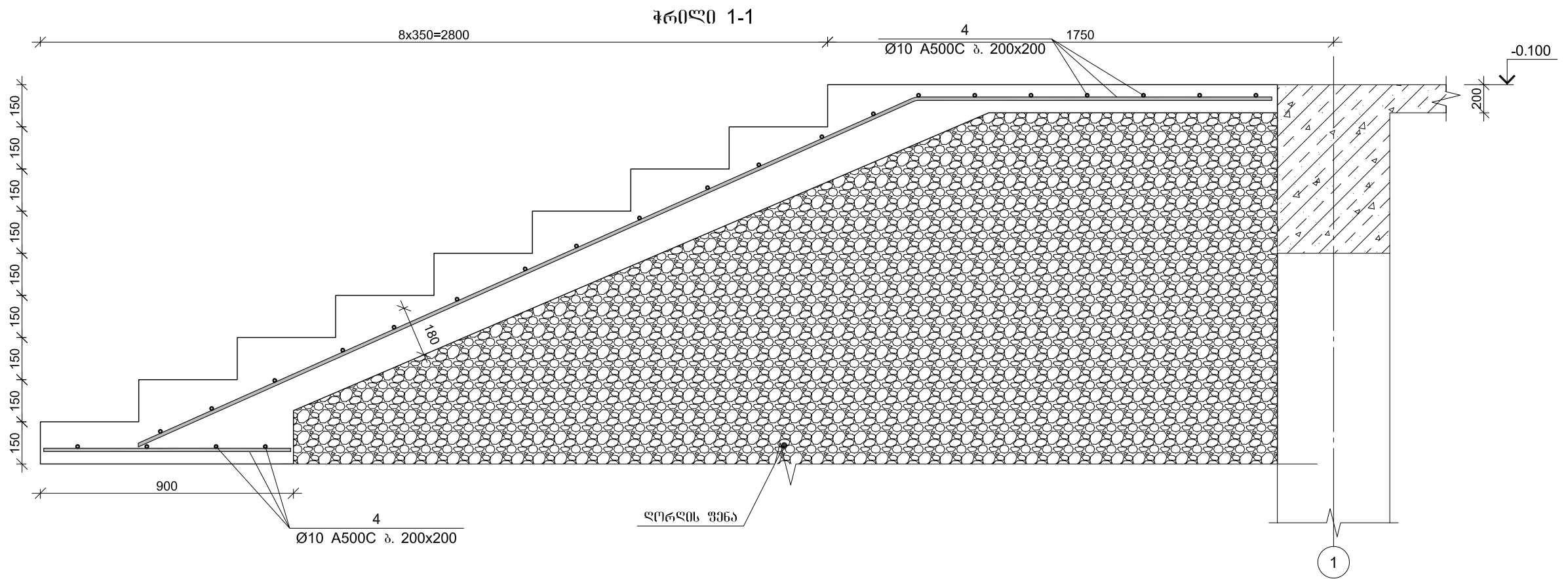
არმატურის სვეტოშეკმობა					არმატურის ამოკრეფა					ბაზონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მ.	n ბაზონი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	ბაზონი შეკმობა, წმ/მ კვ.	წონა კვ.		V; მ³	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	12 A500C	-	-	3120.00	8 A240	210.00	0.39	82.86		52.00	
2	12 A500C	-	-	3198.00	10 A500C	123.00	0.62		75.83		
3	12 A500C	-	-	1160.00	12 A500C	7979.20	0.89		7084.06		
4	10 A500C	-	-	123.00							
I	12 A500C	1220	260	317.20							
II	12 A500C	1150	160	184.00							
III	8 A240	300	700	210.00							
					Σ			82.86	7159.90	52.00	
						n= 1		82.86	7159.90	52.00	
								139.28	კვ/მ³		

ჭრილი 1-1



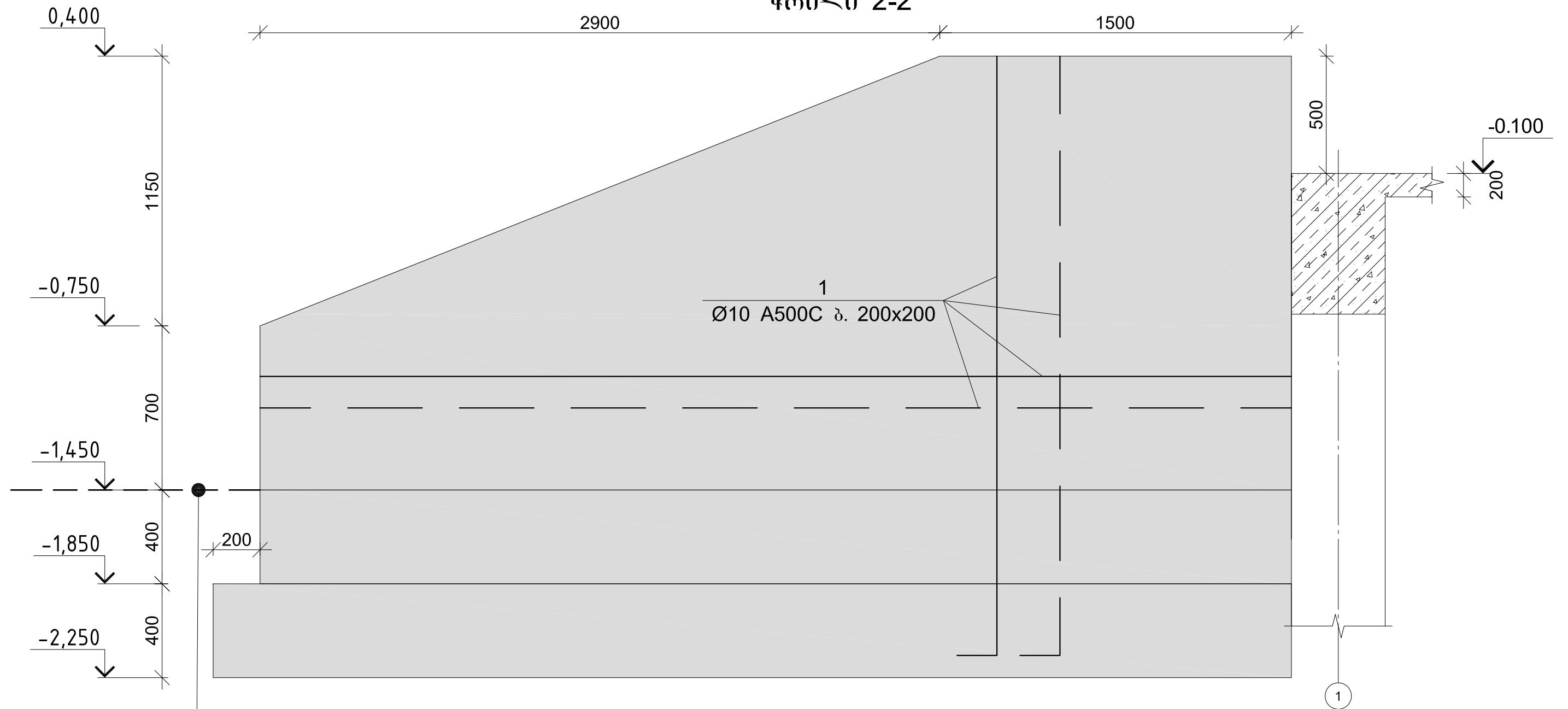
Ⅰ	Ø12		1220
Ⅱ	Ø12		1150
Ⅲ	Ø8		300

	სამშ. სამმ. უფროსი		მ. ანდრონიძე	მინიჭებული საინჟინერო	ლოჯისტიკის დარბაზი, სამშენაშრო სამსახურის სამსახური
	სამშ. სამმ. უფროსი		მ. ანდრონიძე	აღიგანის რაიონის დ. ანდრონიძის რუსთაველის ქ. №30	
	პროექტორი		ბაქა ქირია		2019 წელი
					ფურცელი
					ფურცელი



	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ანდრეასი	მინიჭან სამშეთი სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამსახურის სამსახური
	სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	ადიგენის რაიონის დ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	პონსტრუქტორი		ბაქა ქირია		2019 წელი ფურცლები ფურცლები

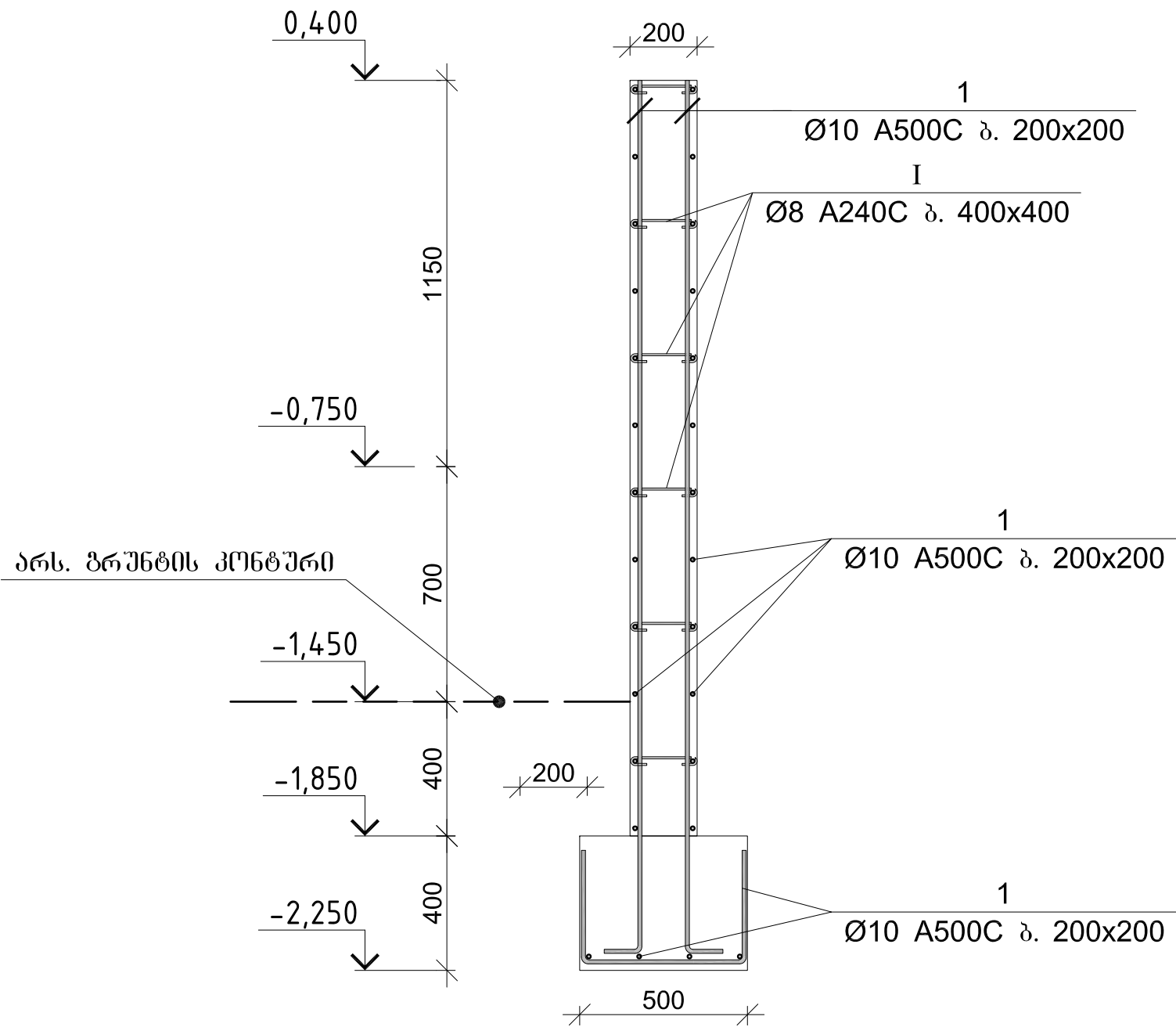
ჭრილი 2-2



არს. ბრუნების კონტური

	სამშ. სამშ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	მ. ავთოიანი	მინიჭიან სამშეთი სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამსახურის სამსახური
	სავრ. სამშ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	გ. იაშვილი	ადიგენის რაიონის დ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ბაქა ქირია		2019 წელი
					ფურცელი
					ფურცელი

ჭრილი 3-3



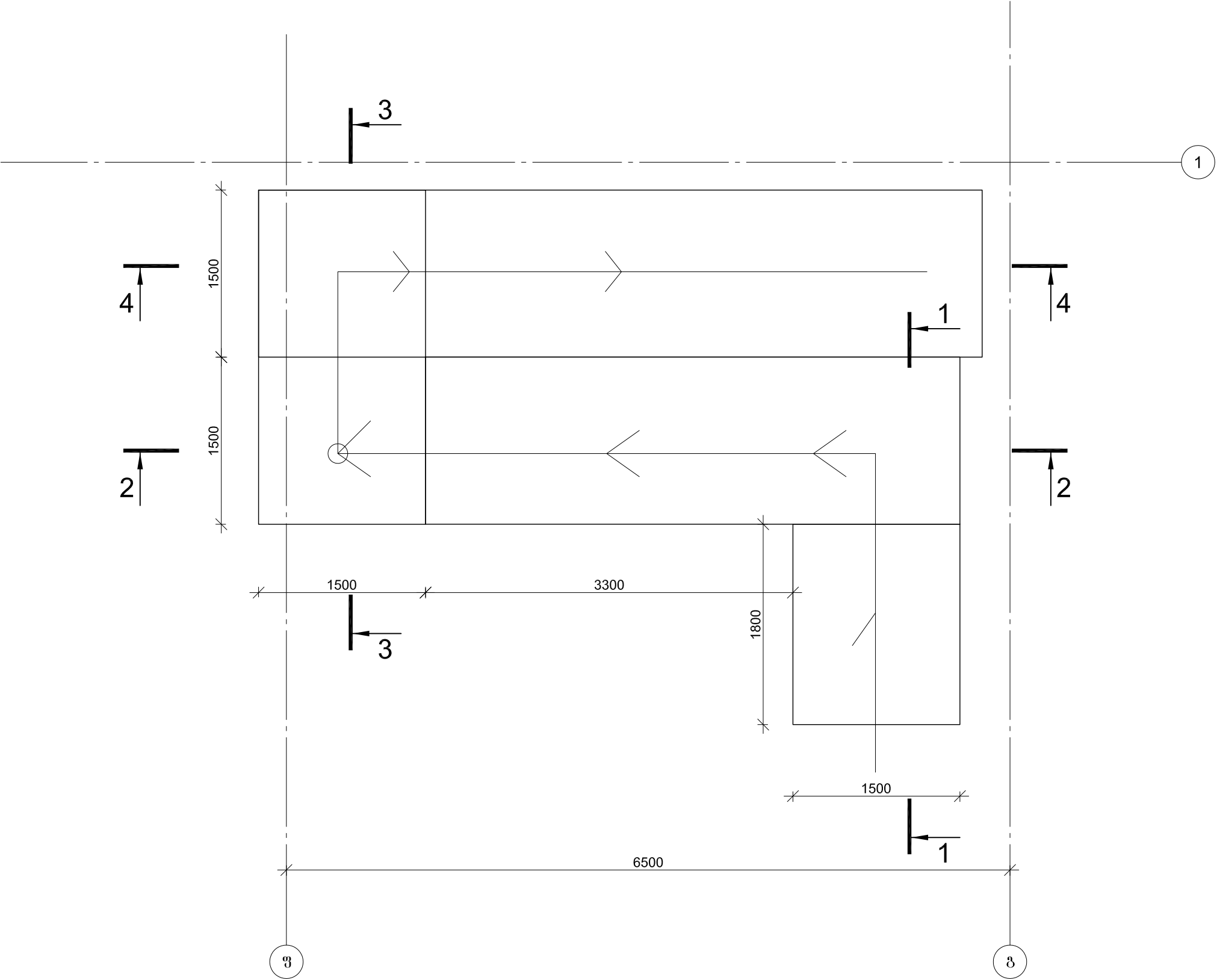
	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ანდუღიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დარბაზში, სამშენალო სამსახურის სამსახური	
	სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	აღიგანის რაიონის დ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბაქა ქირია		ფურცელი	

მონ. რ/ბ გარე კიბის სპეციფიკაცია

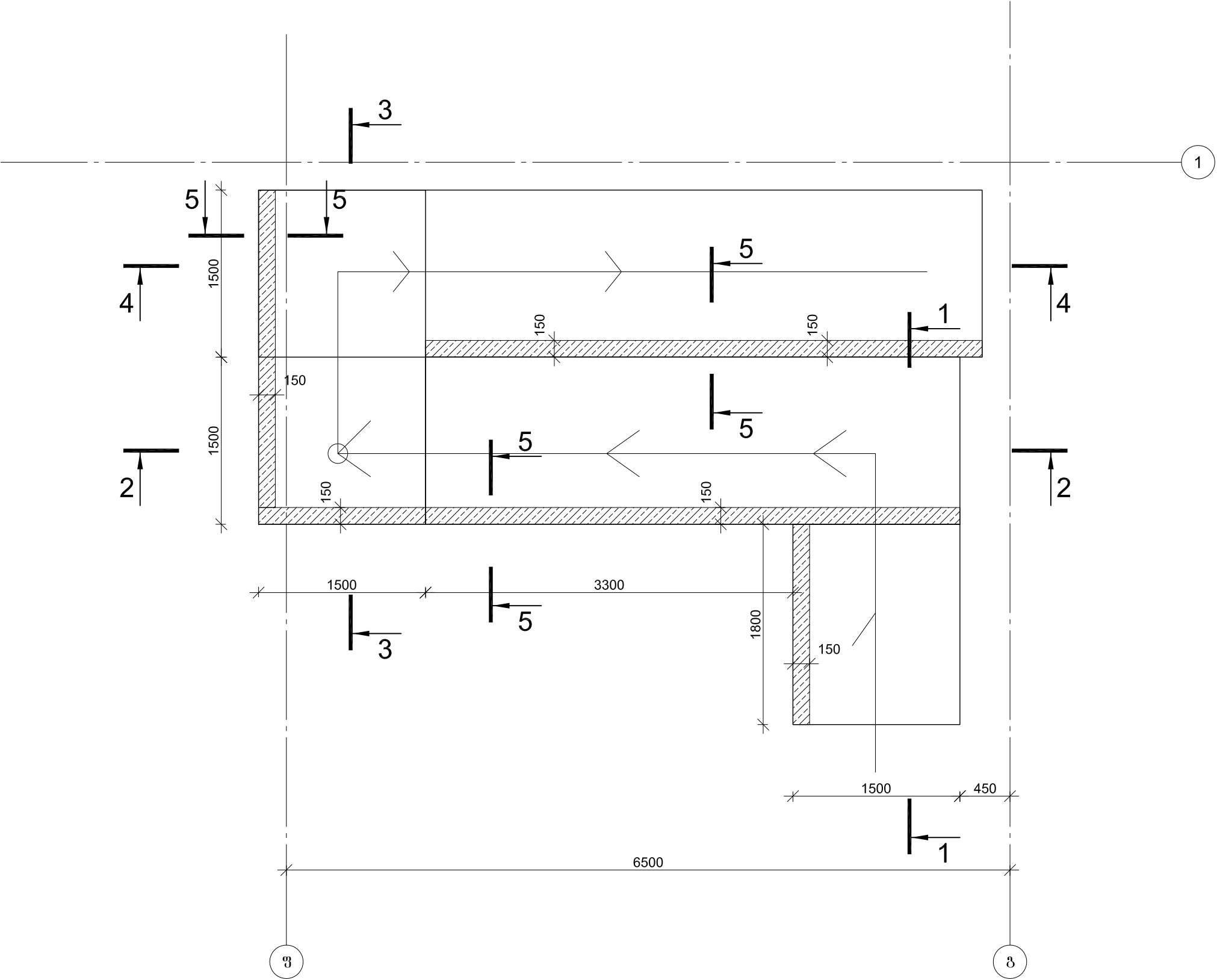
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	ზრდიანი მიტრის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	10 A500C	---	---	570.00	8 A240	28.50	0.39	11.25		6.50
I	8 A240	300	95	28.50	10 A500C	570.00	0.62		351.43	
					Σ			11.25	351.43	6.50
						n= 1		11.25	351.43	6.50
									55.80	კგ/მ³

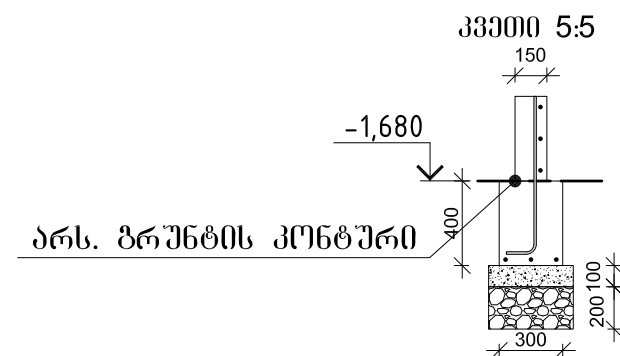
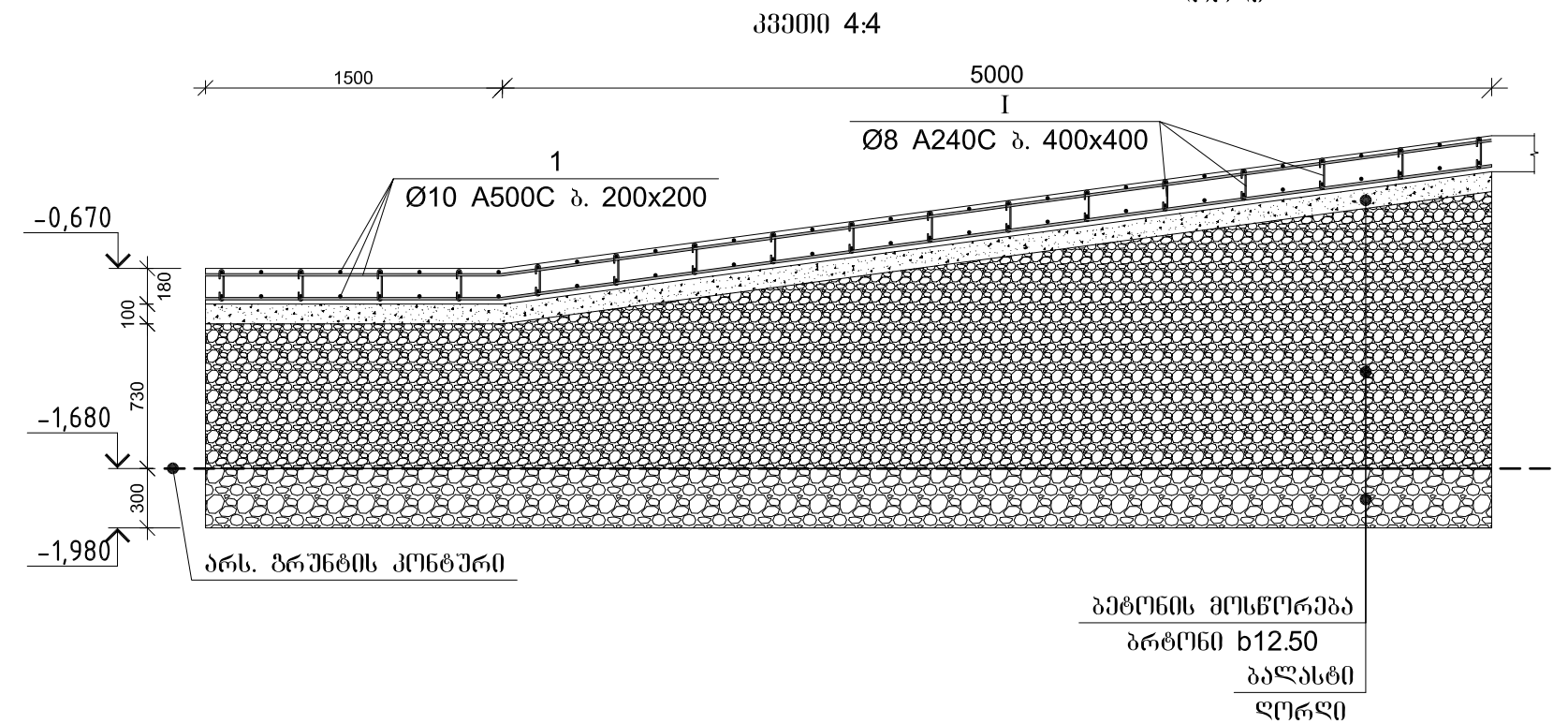
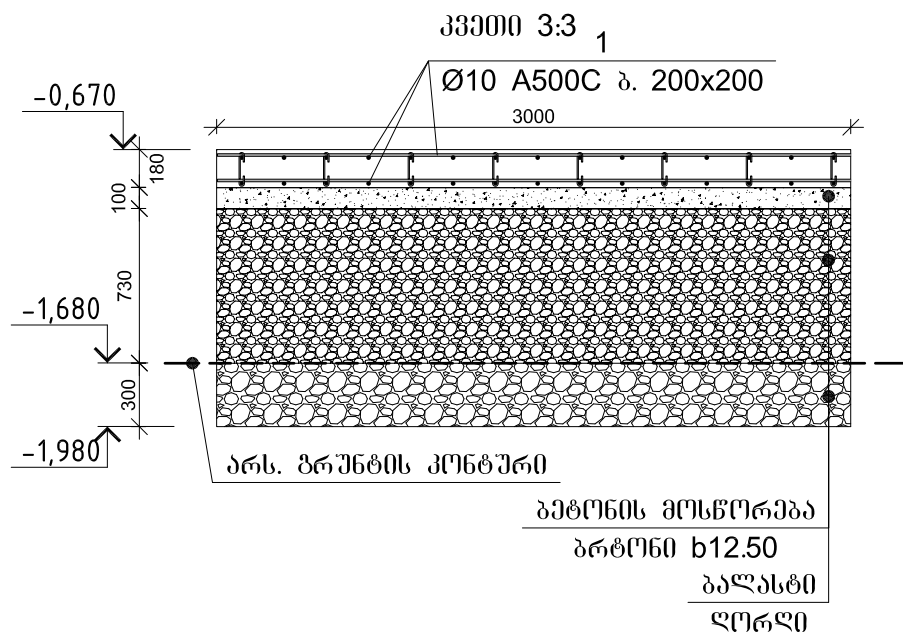
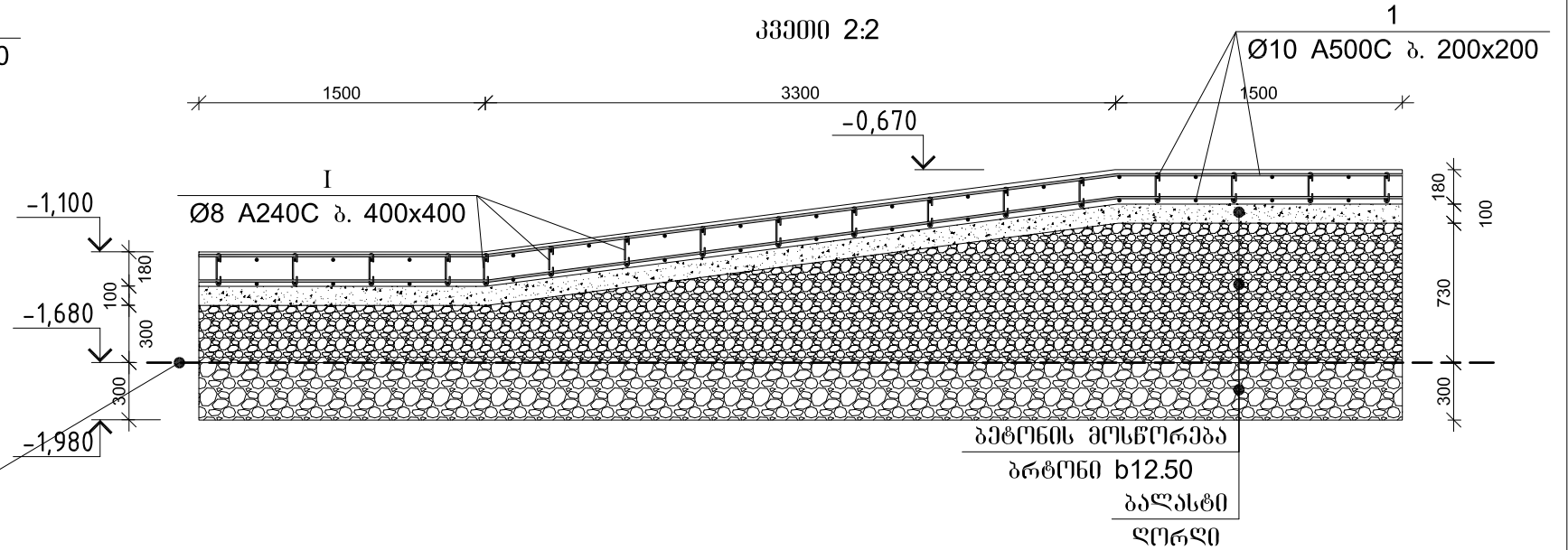
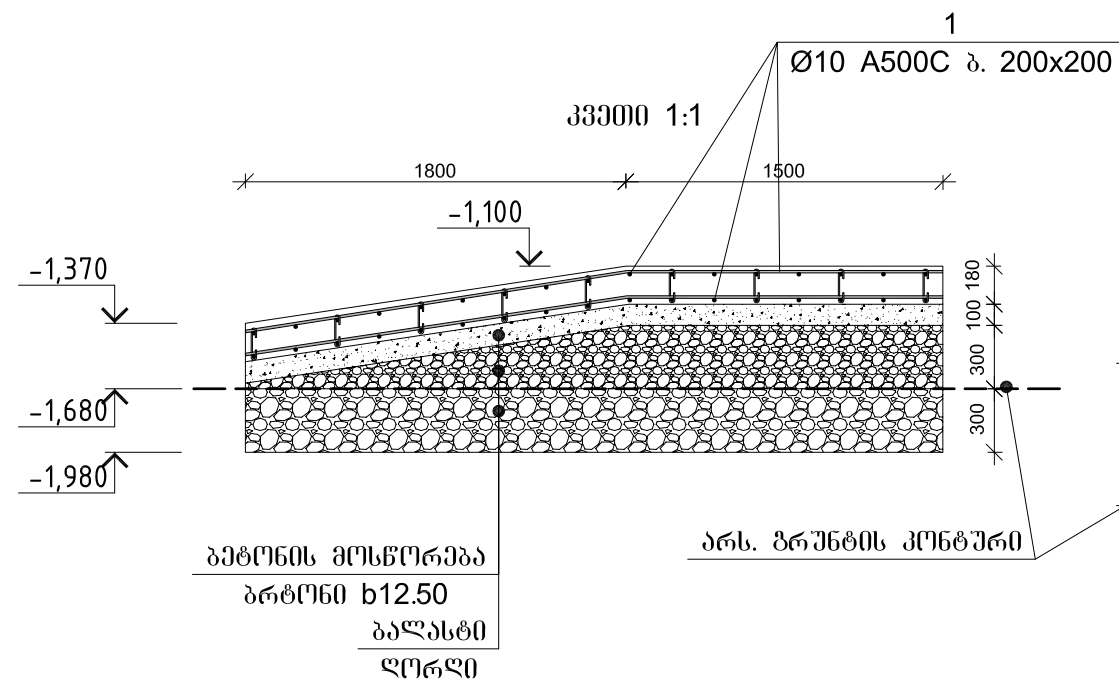


სამშ. სამმ. უფროსი		მ. ანკლადიანი	შიდავან სამშეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დარბაზი, სამშეთა სამსახურის სამსახური	
სავრ. სამმ. უფროსი		გ. იაშვილი	ადგილის რაიონის დ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
კონსტრუქტორი		ბაქა ქირია		ფურცელი	



მონ. რ/ბ პანდუსის საყრდენი კედლის გეგმა

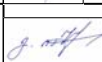
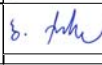




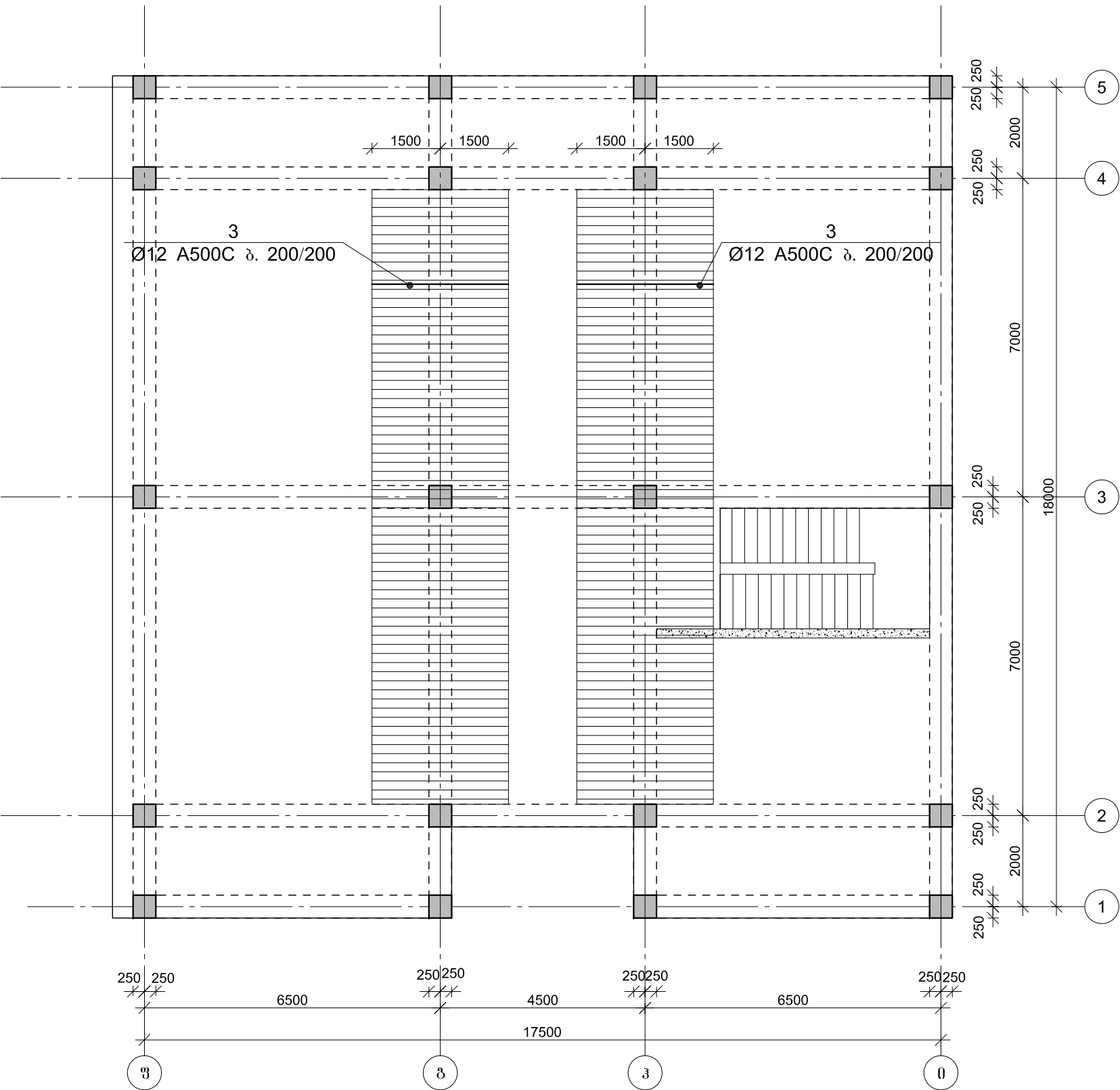
ბეტონის მოსწორება
b12.5 V=1.95 მ3

მონ. რ/პ კანდუსის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა				ბეტონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	ბრძოვი მიტრის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	10 A500C	---	---	548.00	8 A240	28.50	0.39	11.25		4.18
I	8 A240	300	95	28.50	10 A500C	548.00	0.62		337.86	
					Σ			11.25	337.86	4.18
						n= 1		11.25	337.86	4.18
									83.52	კგ/მ³

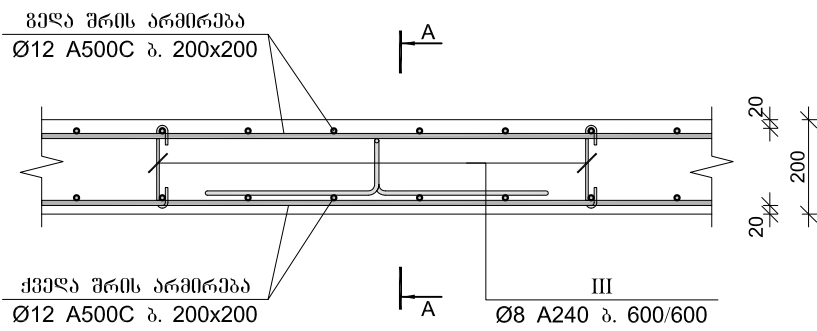
	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ანკლადიანი	შიდავან სამშეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დარბაზი, სამშეთა სამსახურის სამსახური	
	სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	ადგილის რაიონის დ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბაქა ქირია		ფურცელი	
					ფურცელი	

მონ. რ/ბ გალახურგის ფილის გელა ღა ქველა შრის არმირების
გეგმა +3.700 ნიშნულზე (ხ ბლოკი)

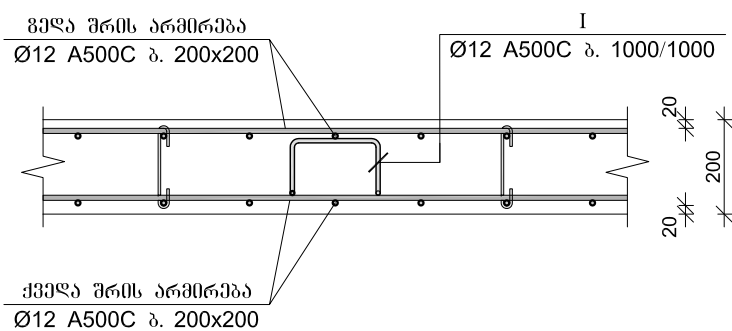


	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შინაგან სამშენობლო	თბილისის მუნიციპალიტეტის საგარეო ურბანული განვითარების სამსახური 2019 წელი
	საპრ. სამშ. უფროსი		ბ. იაშვილი	აღიგებელ რაიონის ღ. აბაშიშვილის რუსთაველის ქ. №30	
	პროექტორი		ბეკა ქირია		

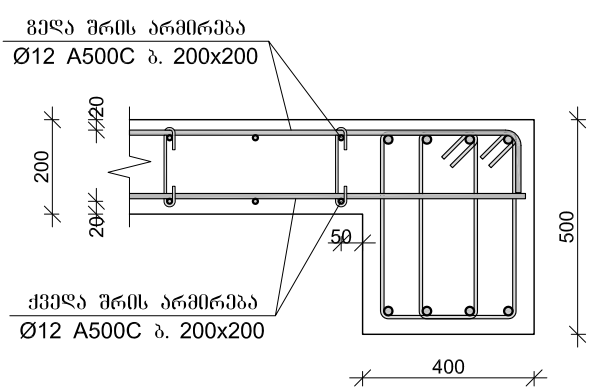
ფილის არმირების შრატგენტი



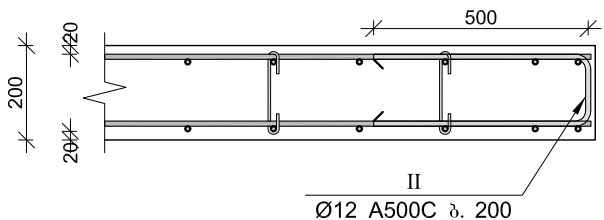
კვეთი A-A



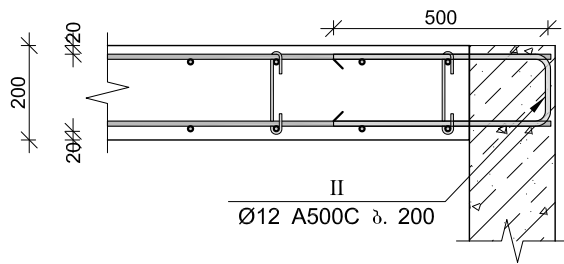
ფილის არმირების შრატგენტი რიგელთან



ფილის არმირების შრატგენტი ფილის კიდეებთან



ფილის არმირების შრატგენტი კედელთან



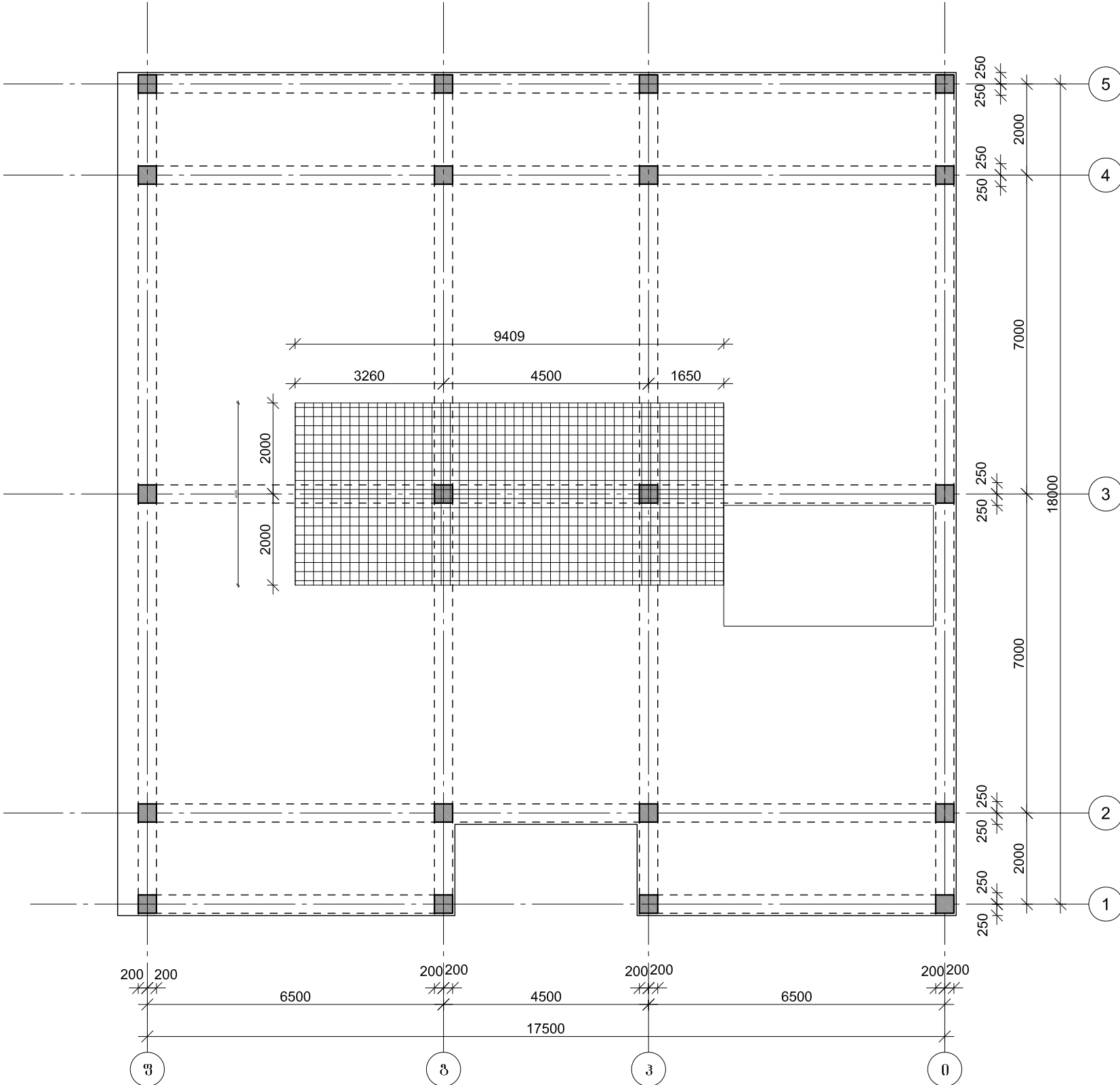
მონ. რ/ბ გაღანურების ფილის სპეციფიკაცია +3.70 ნიშნულზე (ბ ბლოკი)

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის გამოკრეფა					პერმენი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	ბრძოვი მონტაჟი წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	12 A500C	-	-	2880.00	8 A240	268.00	0.39	105.75		48.00	
2	12 A500C	-	-	2952.00							
3	12 A500C	-	-	900.00	12 A500C	7151.30	0.89		6349.04		
I	12 A500C	1220	240	292.80							
II	12 A500C	1150	110	126.50							
III	8 A240	400	670	268.00							
					Σ			105.75	6349.04	48.00	
						n= 1		105.75	6349.04	48.00	
									134.47	კგ/მ³	

I	Ø12		1220
II	Ø12		1150
III	Ø8		400

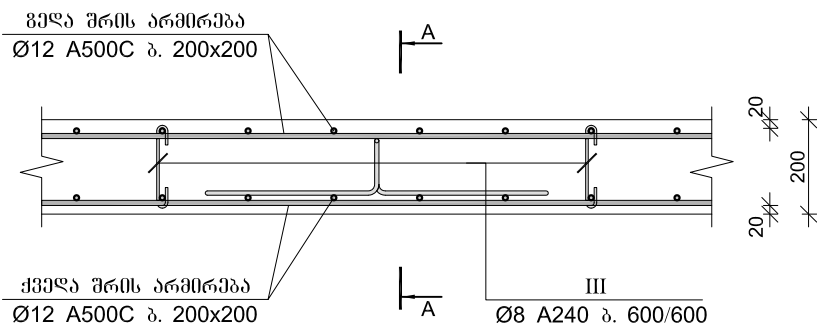
	სამგ. სამგ. უფროსი		მ. ანკლადიანი	მინიჭან სამხეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამგანგებლო სამმართველოს სამსახური	
	სავრ. სამგ. უფროსი		გ. იაშვილი	ადიგანის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბაქა ქირია		ფურცელი	

მონ. რ/გ გადასურვის ფილის გელა ღა ქვედა შრის არმირების
გაგმა +7.300 ნიშნულზე (ბ ბლოკი)

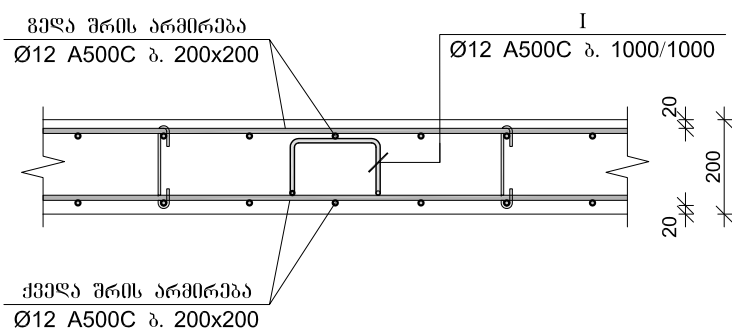


	საგვ. საგვ. უფროსი	გ. ანდუღაშვილი	მინიჭება საქმეთა სამინისტრო	ლორთქიფანიძე დავით ივანის ძე	
	საურ. საგვ. უფროსი	გ. ანდუღაშვილი	გ. იაშვილი	აღიკვეთი რაიონის ზ. აბაშიძის ქ. რაიონის მ. N30	2019 წელი
	ქონის მფლობელი	გ. ანდუღაშვილი	გ. ანდუღაშვილი		ფარგალი

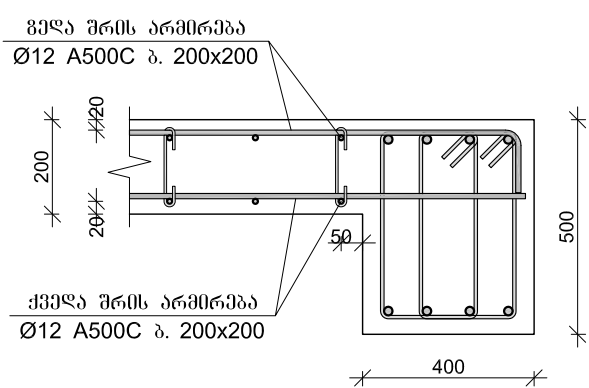
ფილის არმირების ურავმენტი



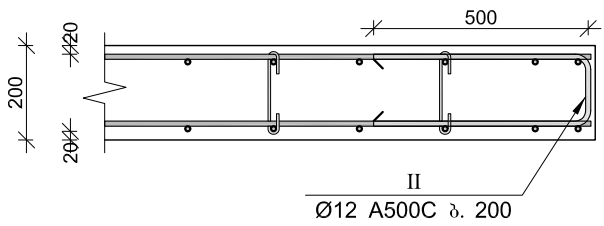
კვეთი A-A



ფილის არმირების ურავმენტი
რიგელთან



ფილის არმირების ურავმენტი
ფილის კიდეებთან



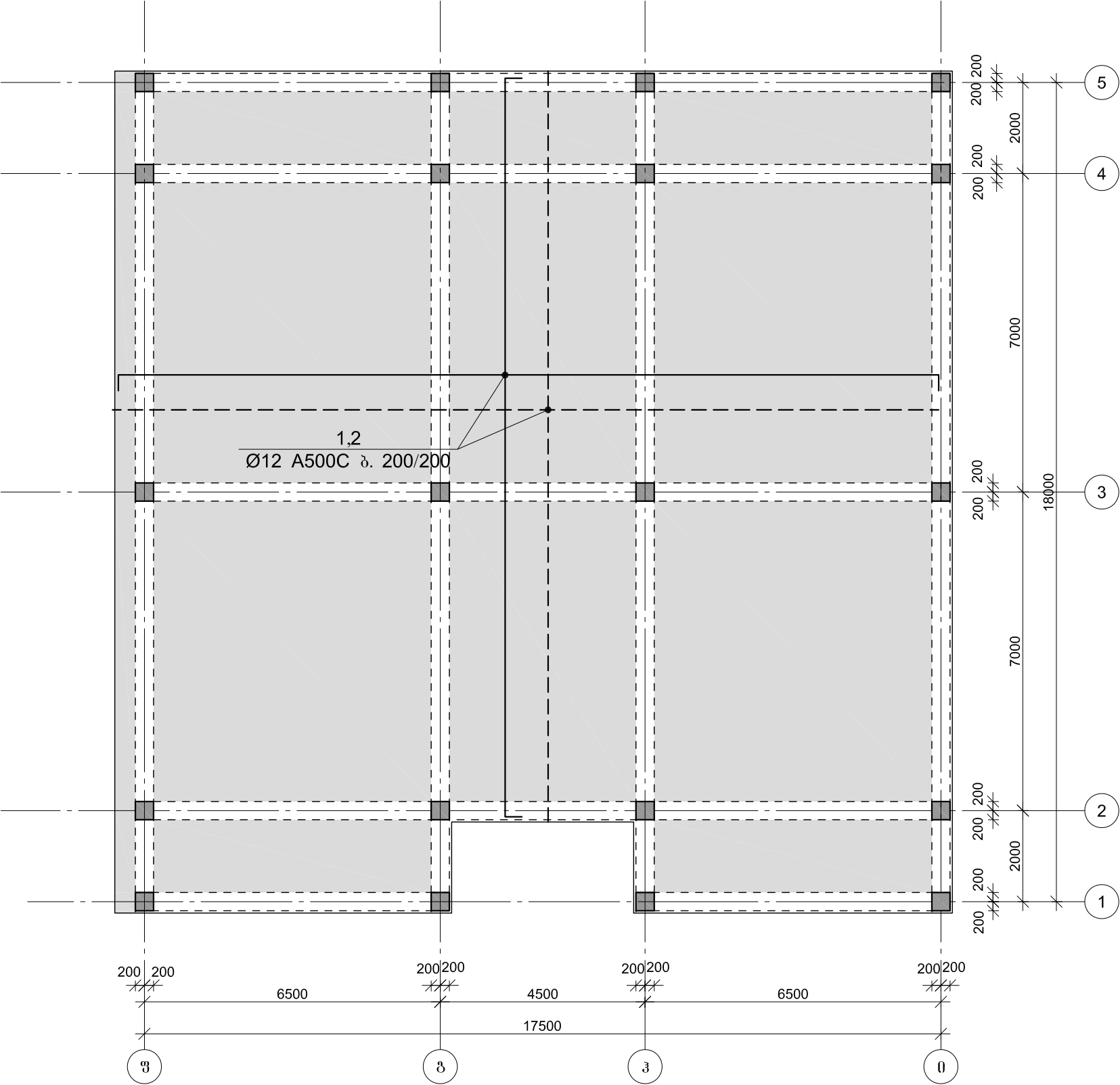
მონ. რ/ბ გაღებულების ფილის სპეციფიკაცია +7.30 ნიშნულზე (ბ ბლოკი)

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პეტონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ბალო	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პეტონის გრძელბ. წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	12 A500C	-	-	3000.00	8 A240	260.00	0.39	102.59		50.00
2	12 A500C	-	-	3075.00						
3	12 A500C	-	-	780.00	12 A500C	7286.50	0.89		6469.07	
I	12 A500C	1220	250	305.00						
II	12 A500C	1150	110	126.50						
III	8 A240	400	650	260.00						
					Σ			102.59	6469.07	50.00
						n= 1		102.59	6469.07	50.00
									131.43	კგ/მ³

I	Ø12		1220
II	Ø12		1150
III	Ø8		400

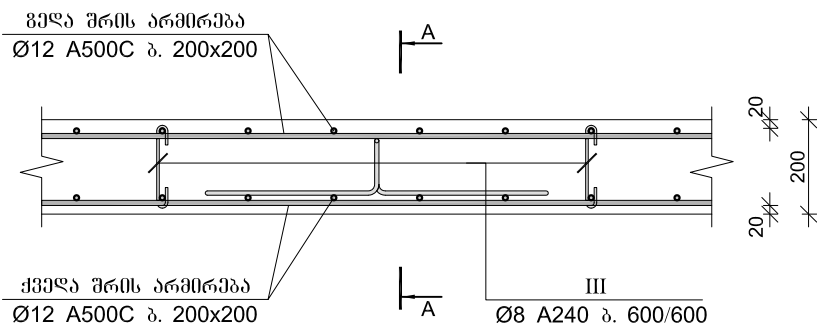
	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ანდრეასი	მინიჭარა სამშენებლო	ლოჯისტიკის დირექტორი, სამშენებლო სამსახური სამსახური	
	სამშ. სამშ. უფროსი		გ. იანგი	ადგილის რაიონის დ. ანდრეასი რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბაქა ქირია		2019 წელი	
					ფურცელი	
					ფურცელი	

მონ. რ/ბ გაღებუროს ჟილის კონსტრუქციების
არმირების გეგმა +10.800 ნიშნულზე (ხ ბლოკი)

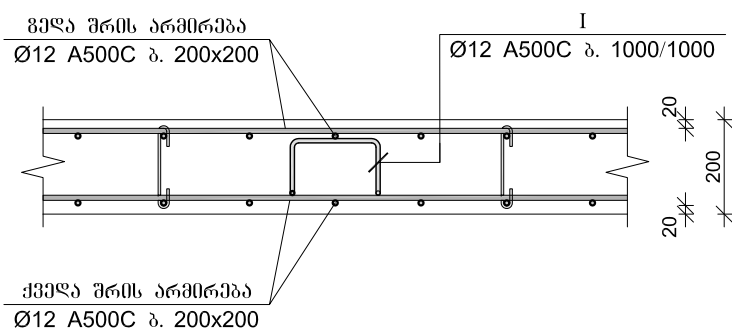


	სამშ. სამშ. უფროსი	მ. ახვლედიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოგოსტიკის დარბაზი, სამშენობლო სამსახურის სამსახური	
	საპრ. სამშ. უფროსი	გ. იაშვილი	აღიგანის რაიონის ღ. აბაშიშვილი რუსთაველის ქ. №30	2019 წელი	
	კონსტრუქტორი	გეგა ქირია		ფურცელი	

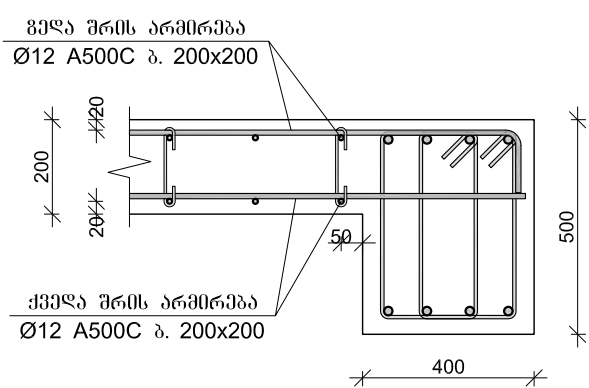
ფილის არმირების ურავმენტი



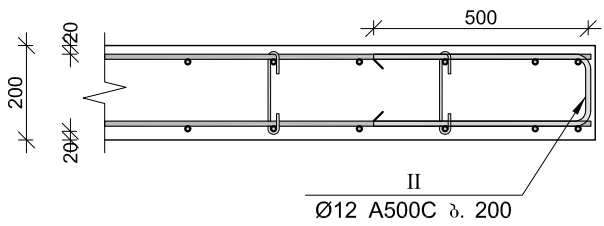
კვეთი A-A



ფილის არმირების ურავმენტი
რიგელთან



ფილის არმირების ურავმენტი
ფილის კიდეებთან



მონ. რ/ბ გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +10.80 ნიშნულზე (ბ ბლოკი)

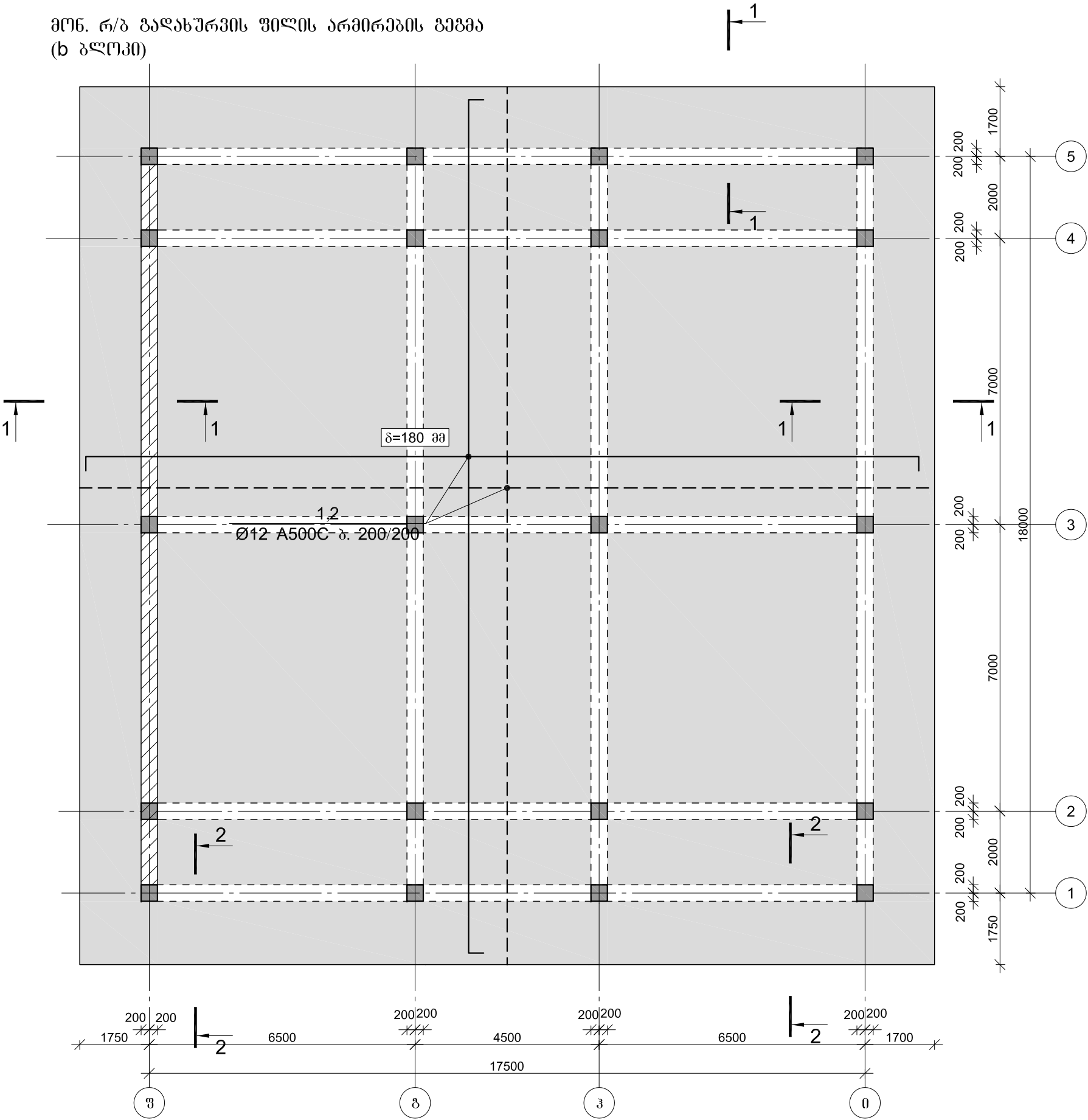
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 30
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	ბრუნვის კოეფიციენტი წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	12 A500C	-	-	3240.00	8 A240	300.00	0.39	118.38		54.00
2	12 A500C	-	-	3321.00						
					12 A500C	7016.90	0.89		6229.72	
I	12 A500C	1220	270	329.40						54.00
II	12 A500C	1150	110	126.50						
III	8 A240	400	750	300.00						
					Σ			118.38	6229.72	54.00
						n= 1		118.38	6229.72	54.00
									117.56	კგ/მ³

I	Ø12		1220
II	Ø12		1150
III	Ø8		400



სამგ. სამგ. უფროსი		მ. ანკლადიანი	მინიჭიანი სამგ. სამგ. უფროსი	ლოჯისტიკის სამსახურის სამგ. სამგ. უფროსი
საპრ. სამგ. უფროსი		გ. იაშვილი	აღიგანის რაიონის დ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	სამგ. სამგ. უფროსი
კონსტრუქტორი		ბაქა ქირია		ფურცელი
				ფურცელი

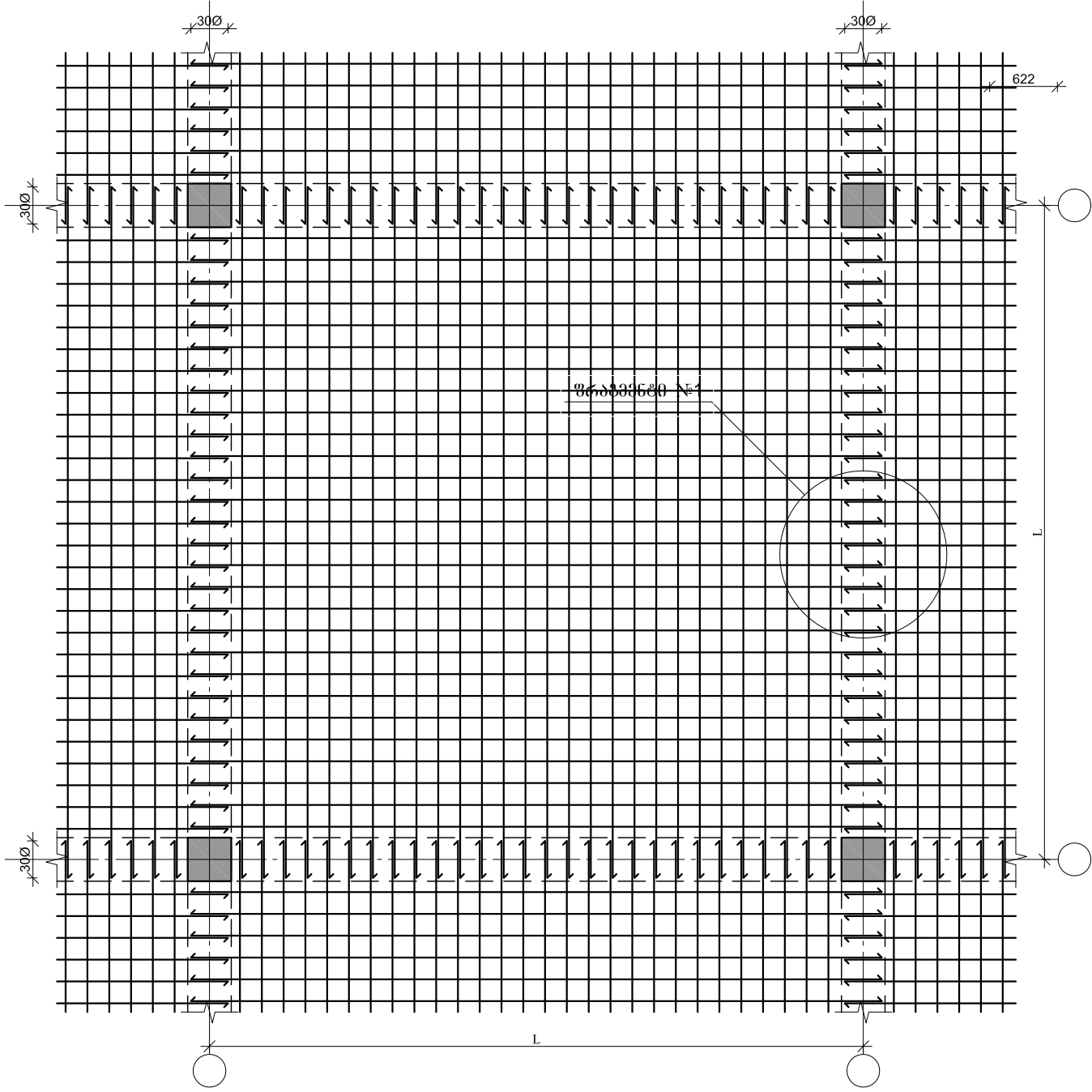
მონ. რ/ბ ბაღახურის ფილის არმირების გეგმა
(ბ გეგმა)



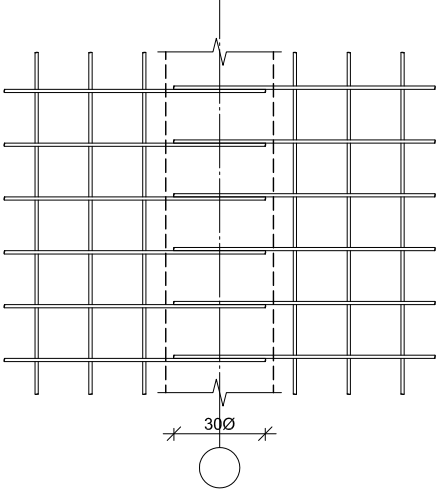
	სამშ. სამშ. უფროსი	მ. ახვლედიანი	შინაგან სამშენობლო	თუშეთის მუნიციპალიტეტის, სოფ. ბაღახურის, სასაფლაოს არმირების გეგმა
	საპრ. სამშ. უფროსი	გ. იაშვილი	აღიგებელს რაიონის ზ. აბასიშვიტს	
	პროექტის შემსრულებელი	ბეკა ქირია	რუსთაველის ქ. №30	
		2019 წელი		ფურცელი

[illegible]

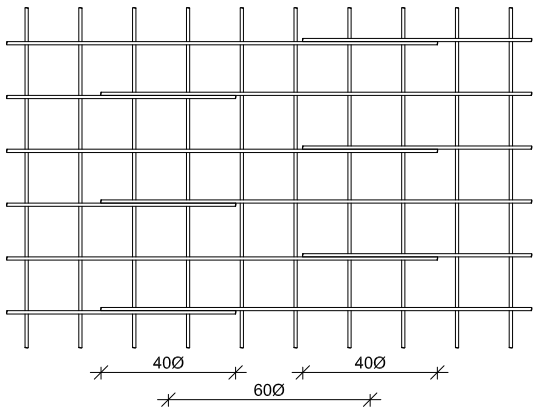
ფილის ქვედა შრის არმებულების გაღებვის ლებალი



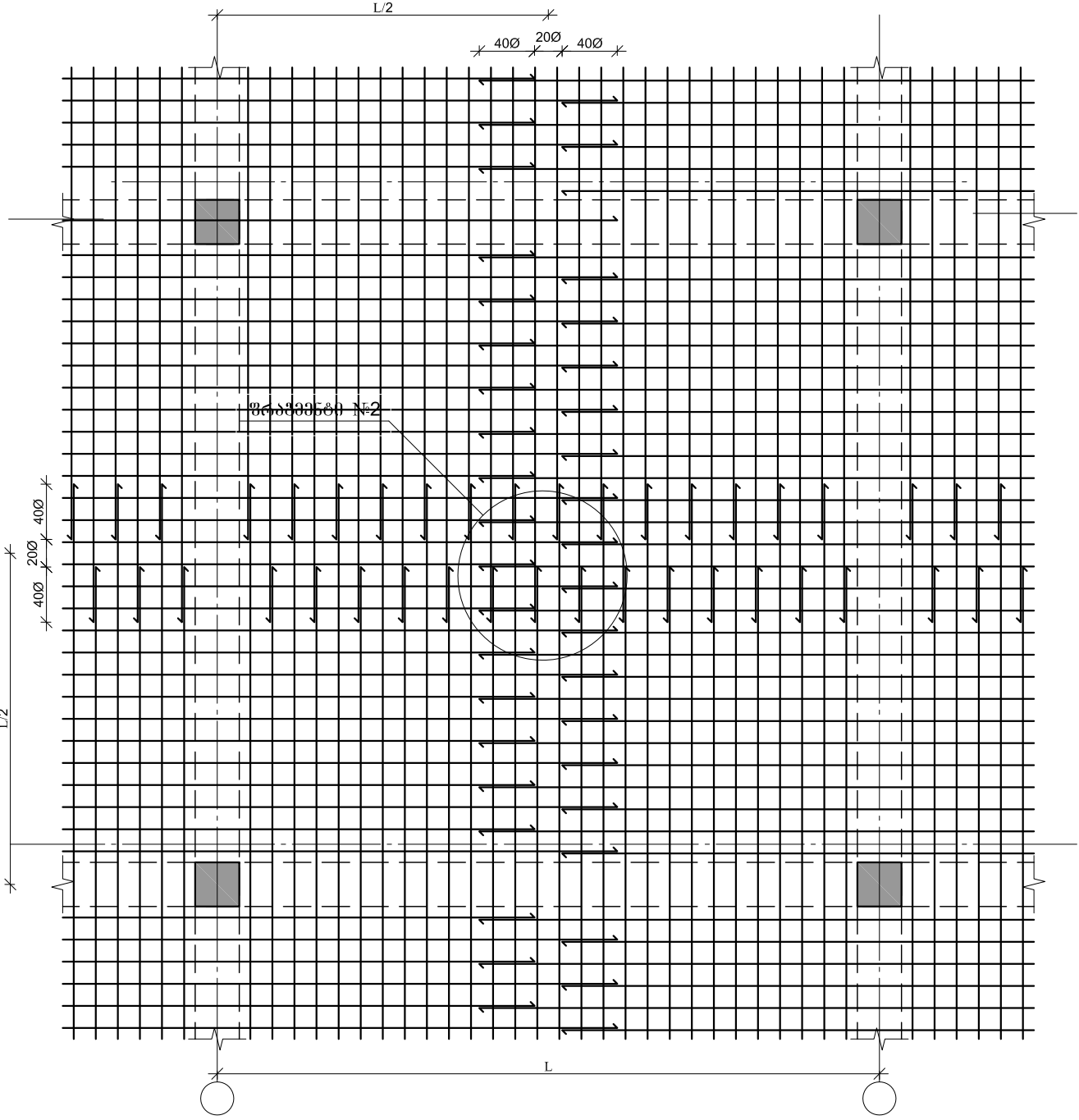
შრამბენტი №1



შრამბენტი №2

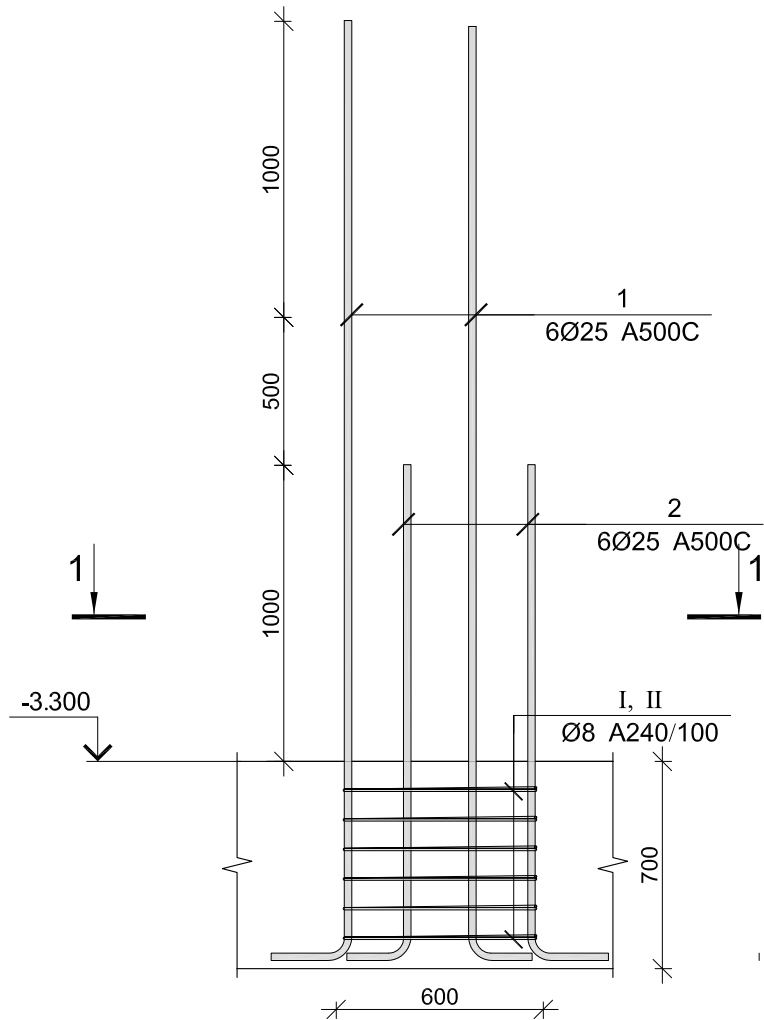
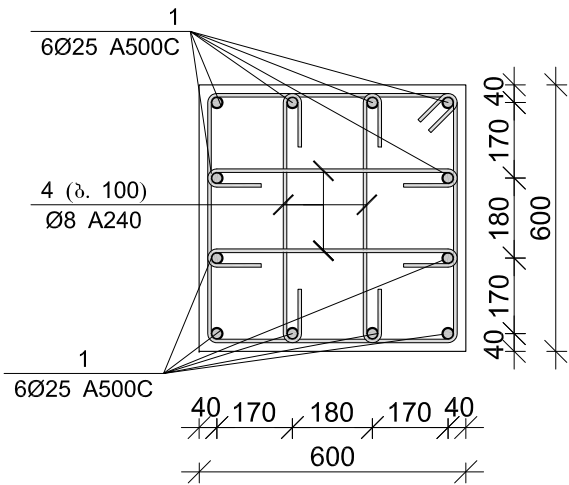


ფილის ზედა შრის არმებულების გაღებვის ლებალი



მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1-ის ნაშვერების არმირება

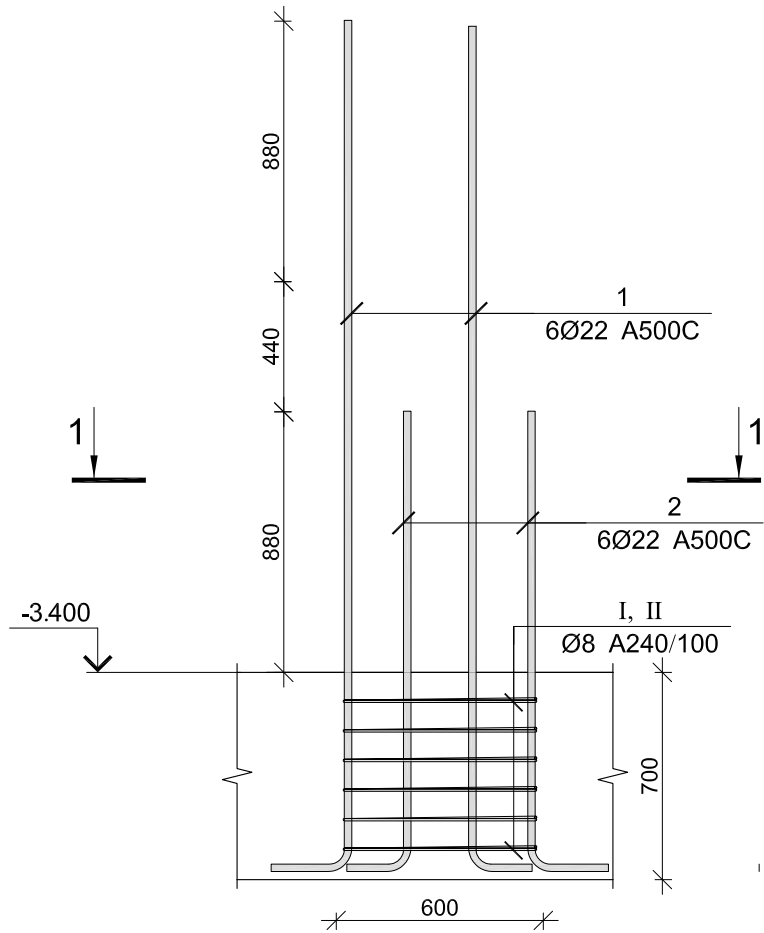
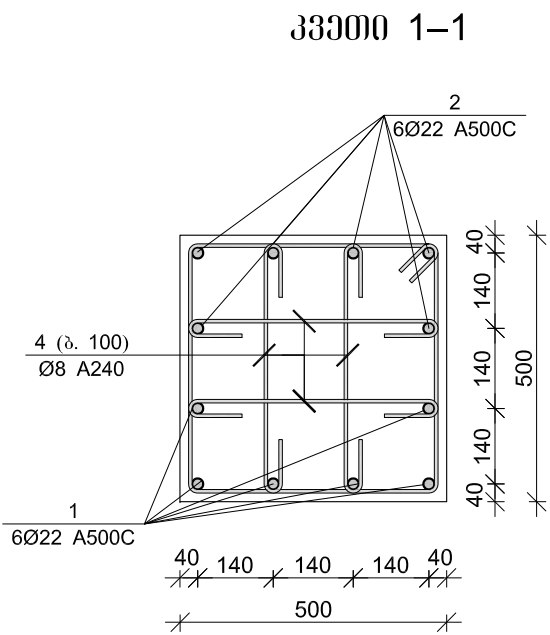
პროექტი 1-1



პოზ.	Φ [მმ.]	შესაბამისი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Φ25		3600
②	Φ25		2100
Ⅰ	Φ8		2440
Ⅱ	Φ8		750

	სამშ. სამგ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შიდაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამმართველოს სამსახური 2019 წელი	
	სავრ. სამგ. უფროსი		გ. იაშვილი	აღიგენის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		ფურც-ბი	
					ფურცალი	

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-2-ის ნაშვერების
პრემირება

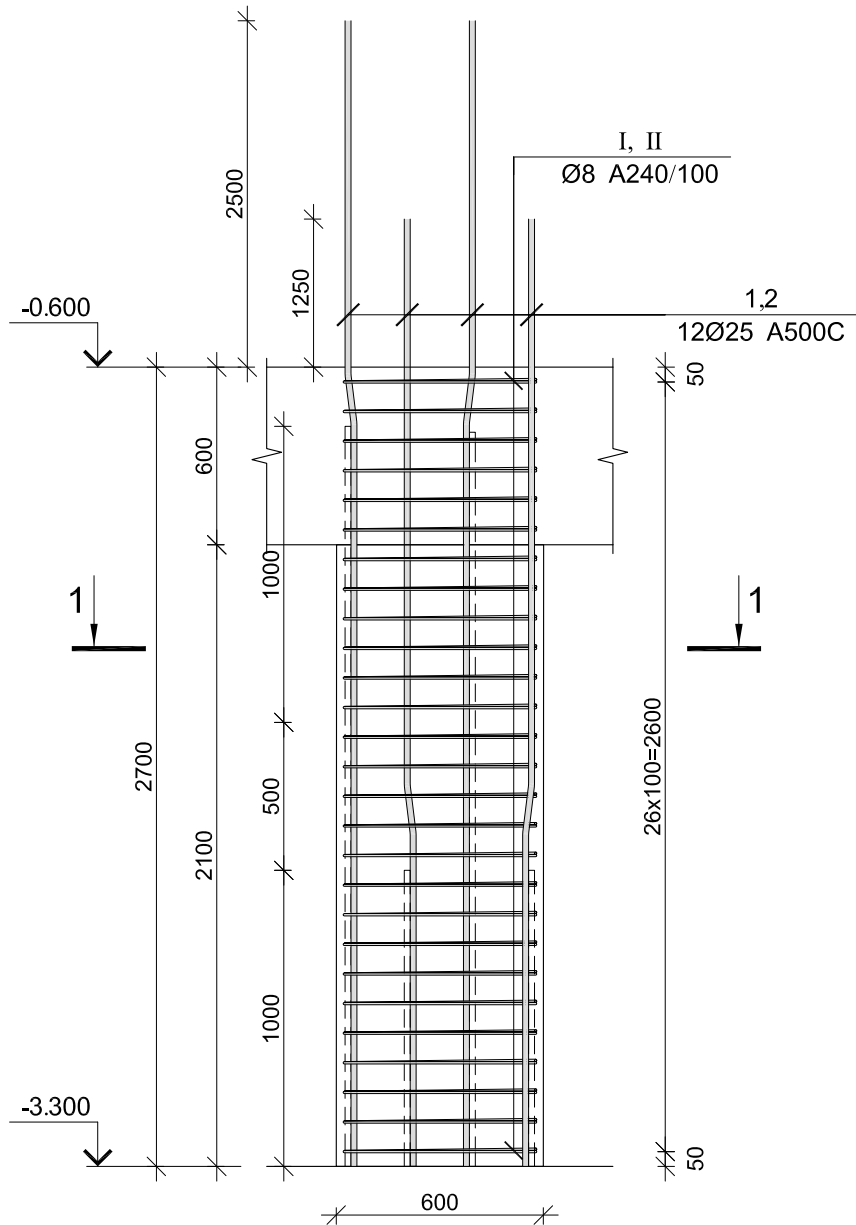
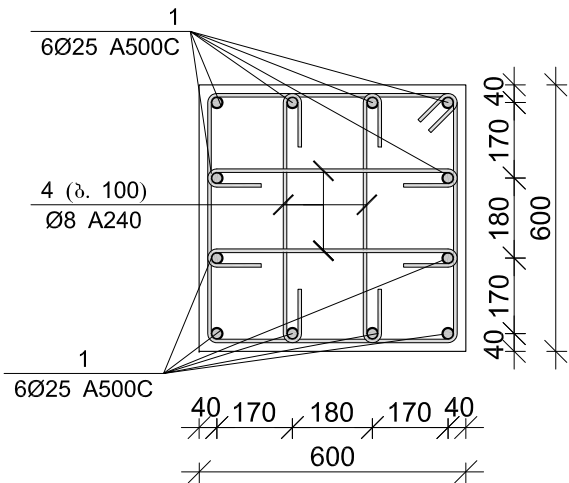


პრ.ზ.	Φ [მმ.]	შესაბამისი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Φ22		3300
②	Φ22		1980
Ⅰ	Φ8		2040
Ⅱ	Φ8		650

	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შიდაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენაველო სამმართველოს სამსახური	
	სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი			
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		2019 წელი	
					ფურც-ბი	
					ფურცალი	

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1-ის არმირება

კვეთი 1-1



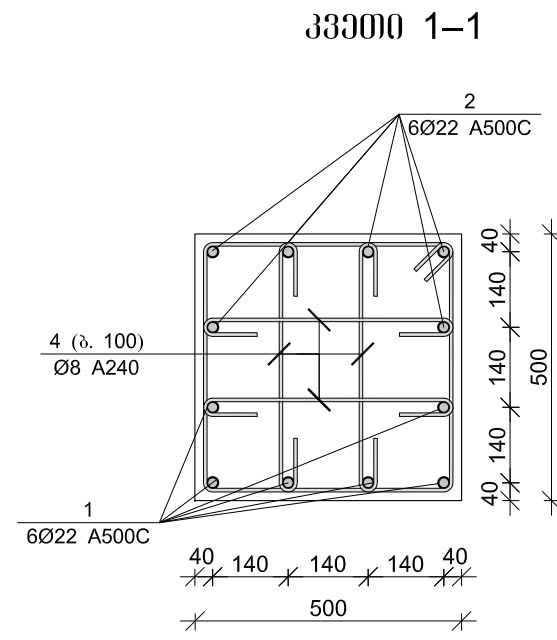
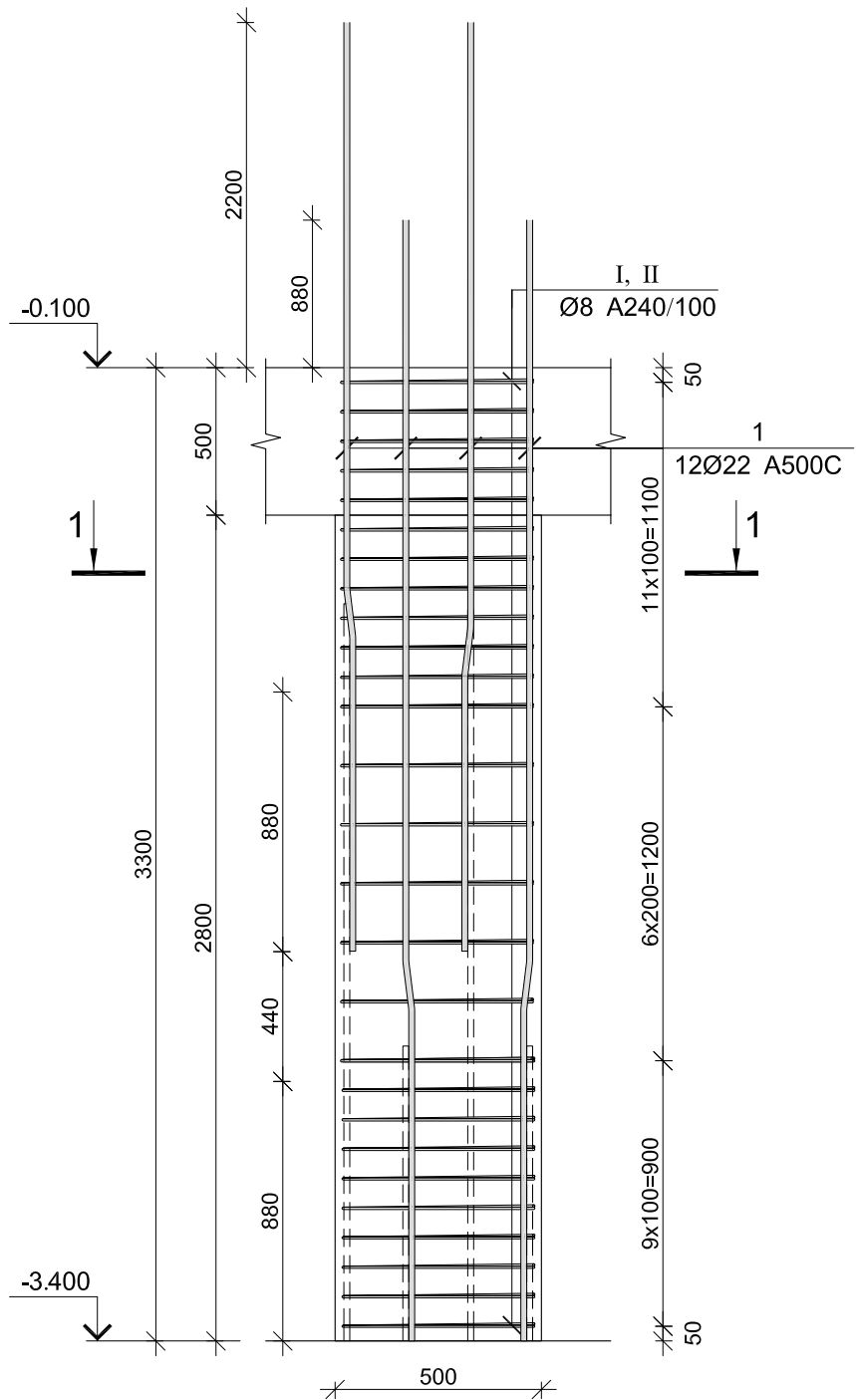
A ბლოკი

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1-ის სვეტიფიკაცია

არმატურის სვეტიფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატის მონა კვ. წონა კვ.	წონა კვ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	25 A500C	5200	6	31.20	8 A240	157.68	0.39	62.22		0.76
2	25 A500C	3950	6	23.70	25 A500C	54.90	3.85		211.55	
I	8 A240	2440	27	65.88						
II	8 A240	850	108	91.80						
					Σ			62.22	211.55	0.76
						n= 15		933.27	3173.25	11.34
									362.13	კვ/მ³

	სამ. სამ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შიდაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამმართველოს სამსახური	
	სავრ. სამ. უფროსი		გ. იაშვილი			
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		2019 წელი	
					ფურც-ბი	
					ფურცალი	

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-2-ის არმირება



ბ ბლოკი

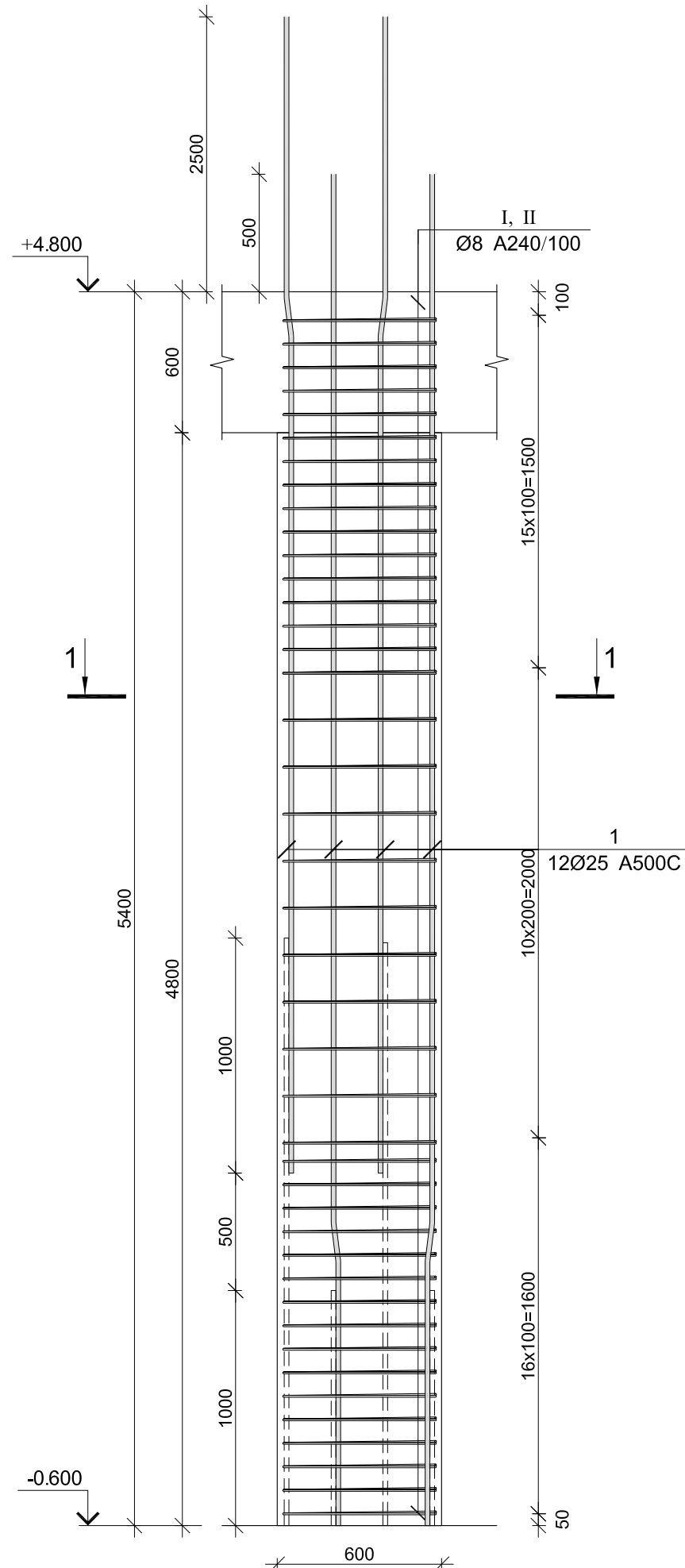
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-2-ის სვეტიფიკაცია

არმატურის სვეტიფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პრაქტიკული კოეფიციენტი კოეფ. კვ.	წონა კგ.		V, მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22 A500C	4180	12	50.16	8 A240	146.88	0.39	57.96		0.70
I	8 A240	2040	27	55.08	22 A500C	50.16	2.98		149.68	
II	8 A240	850	108	91.80						
					Σ			57.96	149.68	0.70
						n= 20		1159.13	2993.60	14.00
									296.62	კგ/მ³

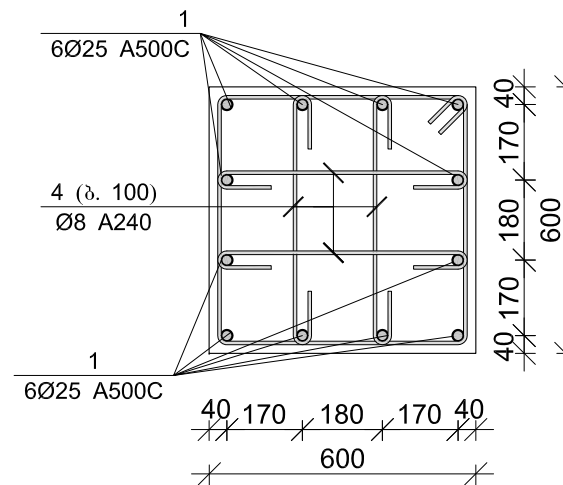
პოზ.	Φ [მმ.]	ესპოზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
I	Φ8		2040
II	Φ8		850

	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	მინიჭიანი სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამმართველოს სამსახური	
	სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	აღიგენის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		ფურც-ბი	
					ფურცალი	

მონ. რ/ბ სვეტიცის სვ-3-ის პროექტი



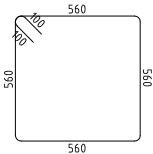
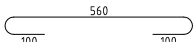
339000 1-



A ბლოკი

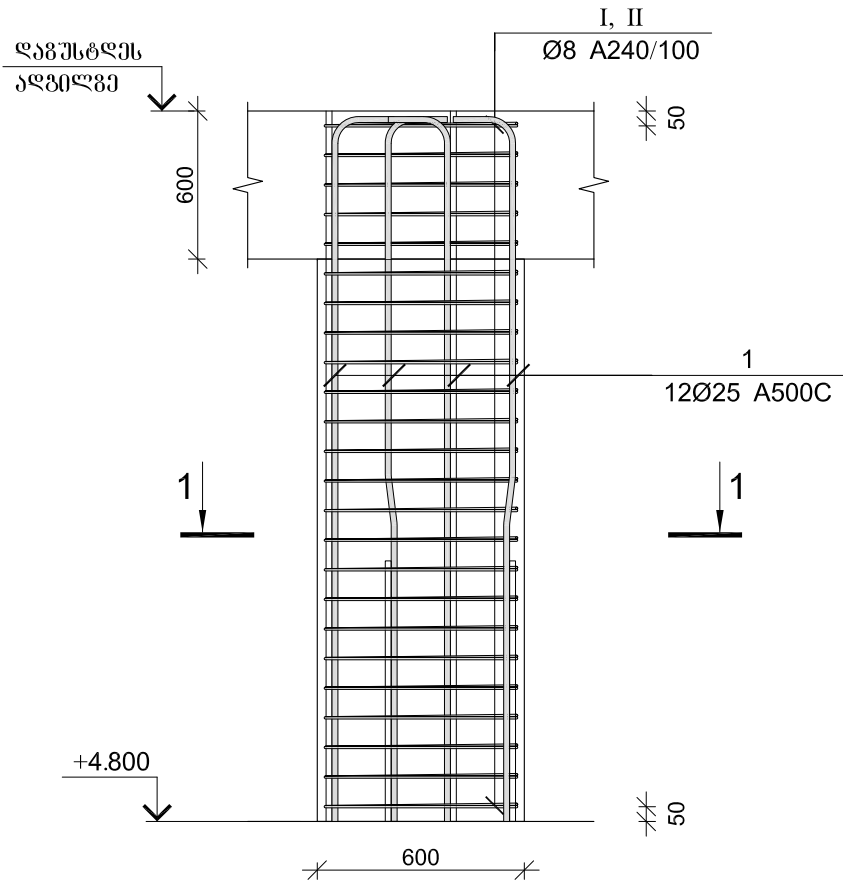
მონ. რ/ბ სვეტიცის სვ-3-ის სვენიშობიანო

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პეტონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n საღი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არაიხი პეტონის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	25 A500C	5750	12	69.00	8 A240	245.28	0.39	96.78		1.71
I	8 A240	2440	42	102.48	25 A500C	69.00	3.85		265.88	
II	8 A240	850	168	142.80						
					Σ			96.78	265.88	1.71
						n= 15	1451.76	3988.24	25.65	
									212.09	კმ³

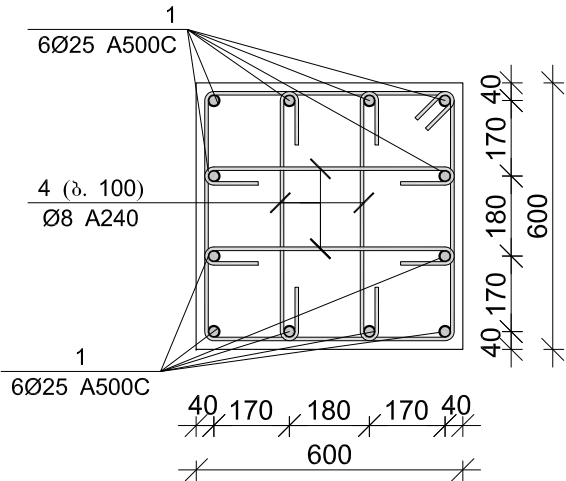
პნშ.	Φ [მმ.]	მსპოშო [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Φ8		2440
②	Φ8		850

	საგვ. საგვ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამგანგებლო სამართლებრივი სამსახური	
	საპრ. საგვ. უფროსი		ბ. იაშვილი	ადგილის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		2019 წელი	
					ფარც-ბი	
					ფარცალი	

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-4-ის არმირება



კვეთი 1-1



A ბლოკი

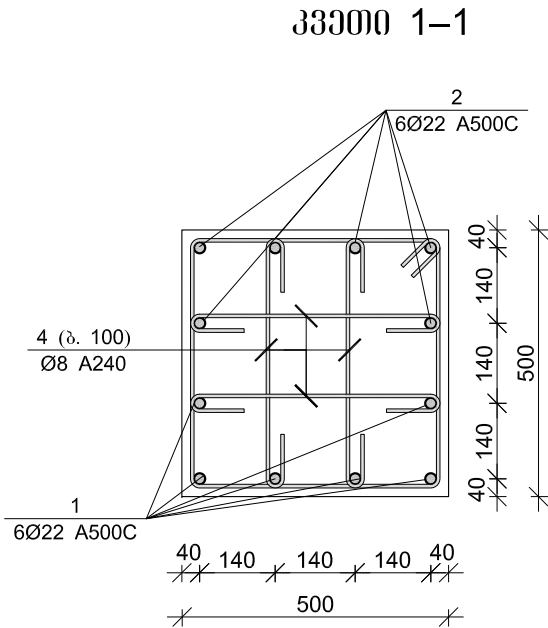
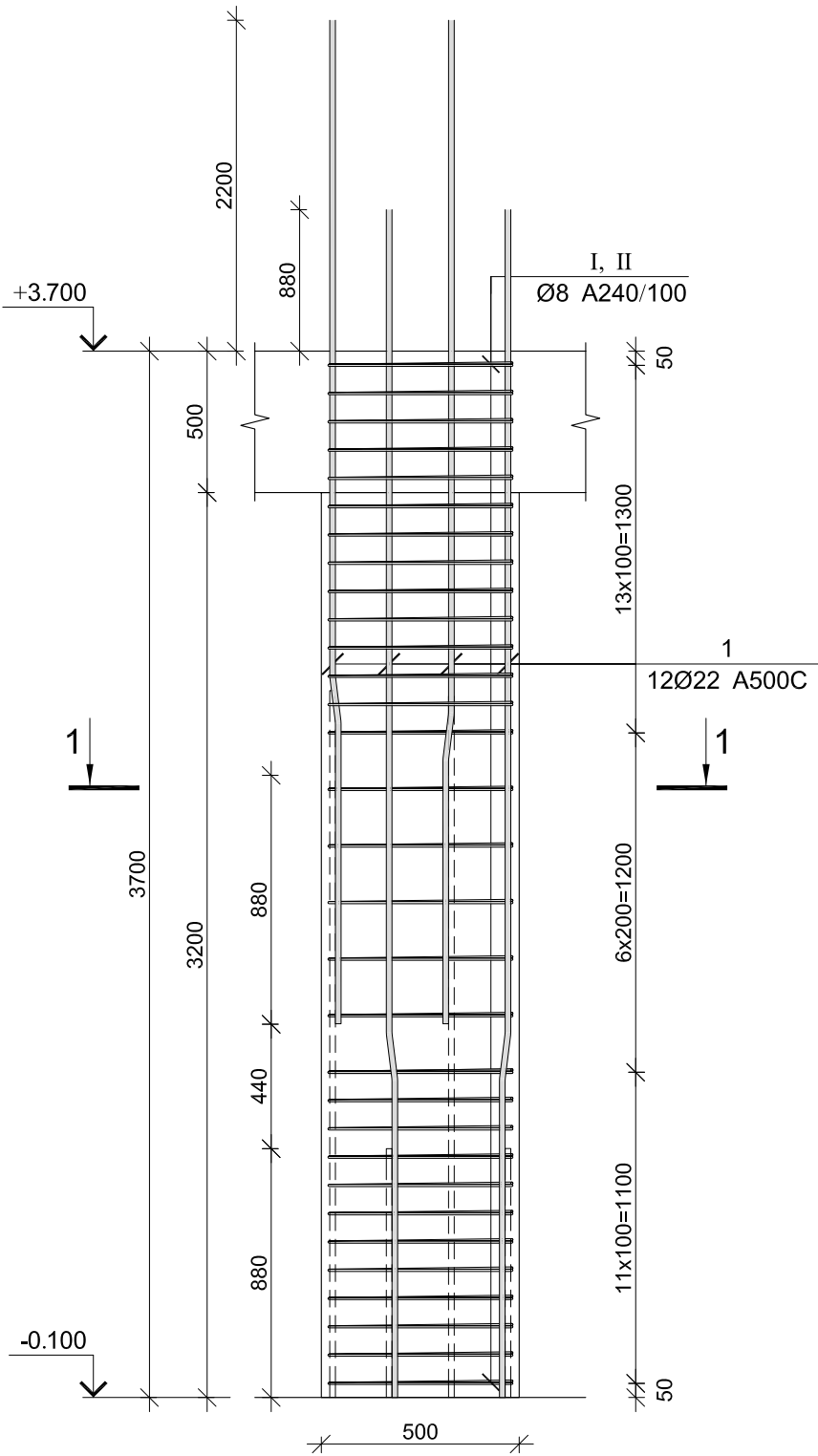
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-4-ის სვენიფიკაცია

არმატურის სვენიფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n მალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პრაქტიკული სვენიფიკაცია ნომერი	ნომერი კვ.		V, მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	25 A500C	-	-	250.00	8 A240	584.00	0.39	230.44		18.00
I	8 A240	2440	100	244.00	25 A500C	250.00	3.85		963.34	
II	8 A240	850	400	340.00						
					Σ			230.44	963.34	18.00
						n= 1		230.44	963.34	18.00
									66.32	კვ/მ³

პოზ.	Φ [მმ.]	ესპოზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
Ⓘ	Φ8		2440
Ⓜ	Φ8		850

	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შიდაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენალო სამმართველოს სამსახური
	სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი		
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		2019 წელი
					ფურც-ბი
					ფურცალი

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-5-ის არმირება



ბ ბლოკი

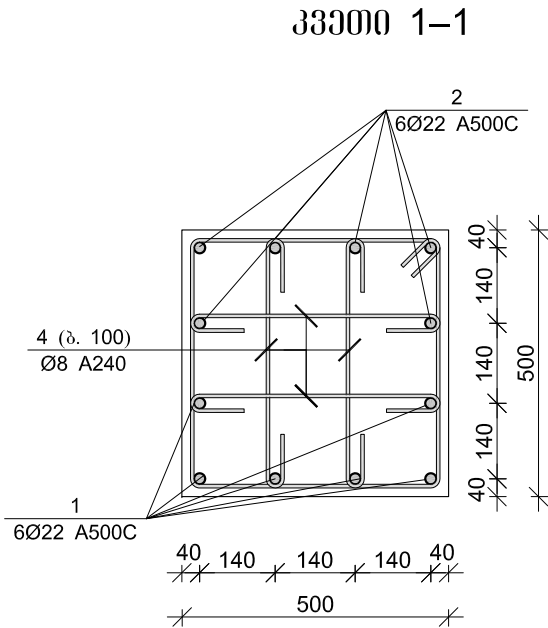
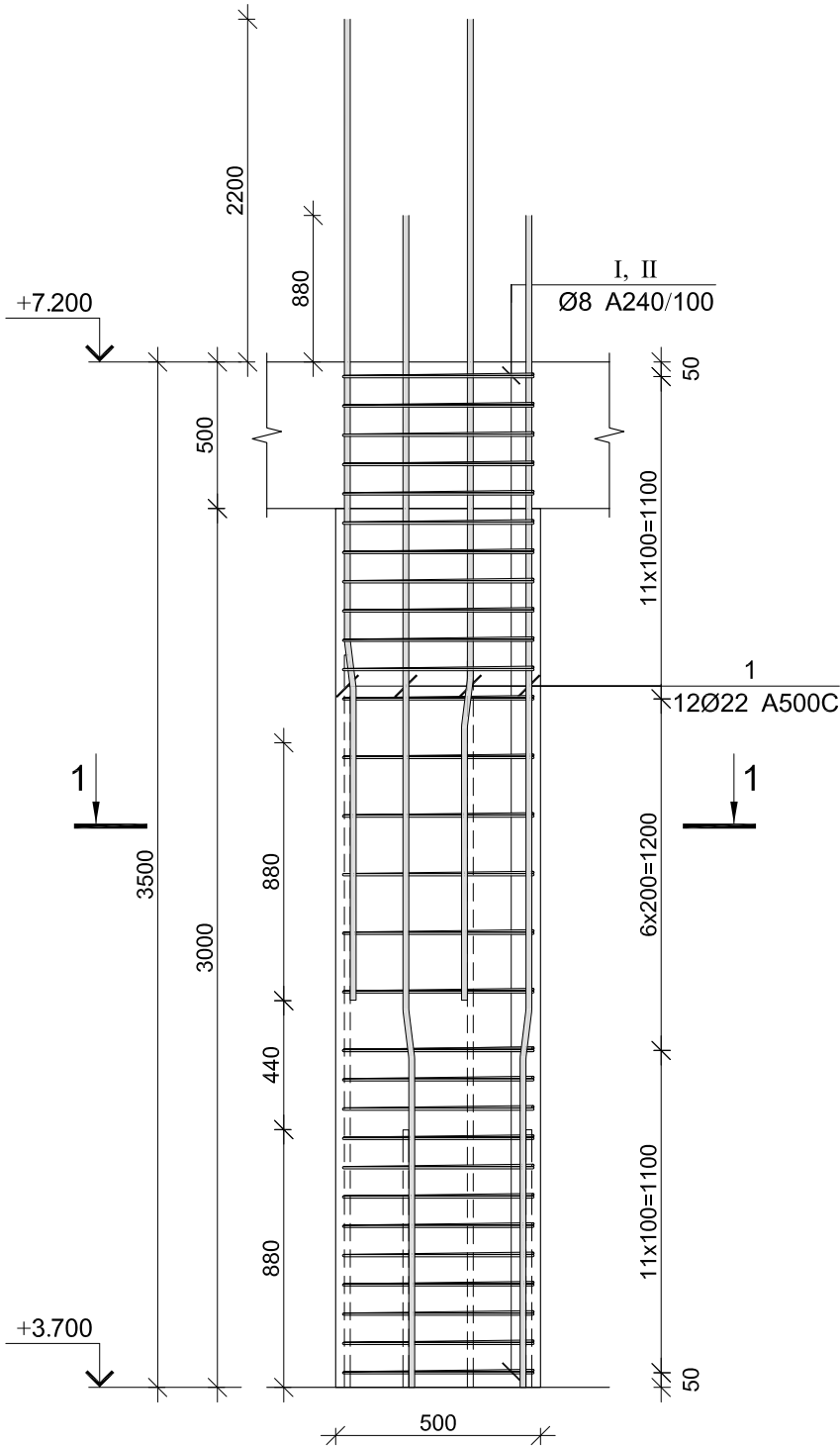
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-5-ის სვეტიშეკონსტრუქცია

არმატურის სვეტიშეკონსტრუქცია					არმატურის ამოკრეფა				ბეტონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროცენტი შეტანის წონა კგ.	წონა კგ.		V, მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22 A500C	4580	12	54.96	8 A240	168.64	0.39	66.54		0.80
I	8 A240	2040	31	63.24	22 A500C	54.96	2.98		164.00	
II	8 A240	850	124	105.40						
					Σ			66.54	164.00	0.80
					n= 20			1330.86	3280.07	16.00
									288.18	კგ/მ³

პოზ.	Φ [მმ.]	ესპოზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
I	Φ8		2040
II	Φ8		850

	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შიდაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენალო სამმართველოს სამსახური	
	სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი			
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		2019 წელი	
					ფურც-ბი	
					ფურცალი	

მონ. რ/პ სვეტის სვ-6-ის არმირება



ბ ბლოკი

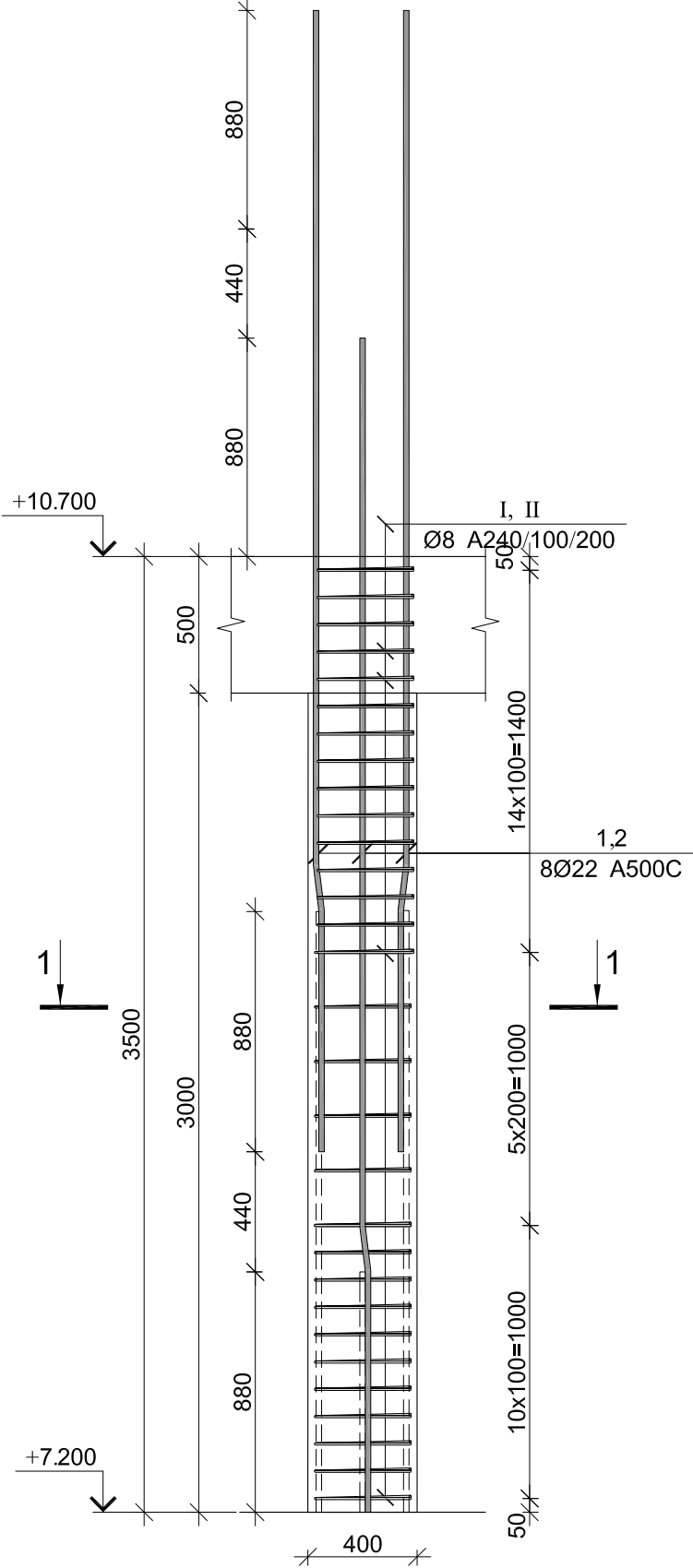
მონ. რ/პ სვეტის სვ-6-ის სვეტიშეკონსტრუქცია

არმატურის სვეტიშეკონსტრუქცია					არმატურის ამოკრეფა					პიკეტაჟი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არამცხე შენიშვნა წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22 A500C	4580	12	54.96	8 A240	161.16	0.39	63.59		0.75
I	8 A240	2040	29	59.16	22 A500C	54.96	2.98		164.00	
II	8 A240	850	120	102.00						
					Σ			63.59	164.00	0.75
						n= 20		1271.83	3280.07	15.00
									303.46	კგ/მ³

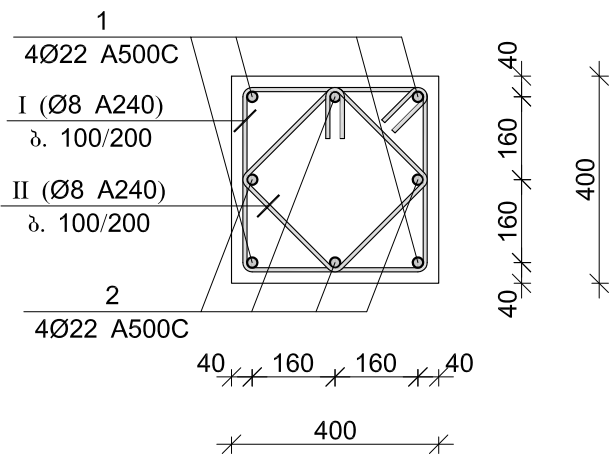
პოზ.	Φ [მმ.]	მონტაჟი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
I	Φ8		2040
II	Φ8		850

	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	მინიჭებული საქონლის სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამმართველოს სამსახური	
	სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი			
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია	აღიგების რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	2019 წელი	
					ფურც-ბი	
					ფურცალი	

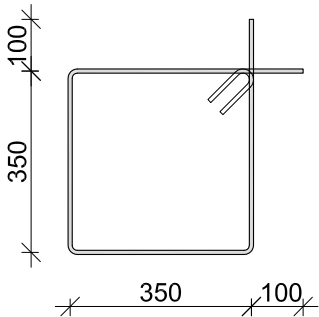
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-7-ის არმირება



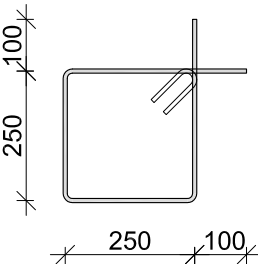
კვეთი 1-1



პოგ. №I
L=1.60 მ



პოგ. №II
L=1.20 მ



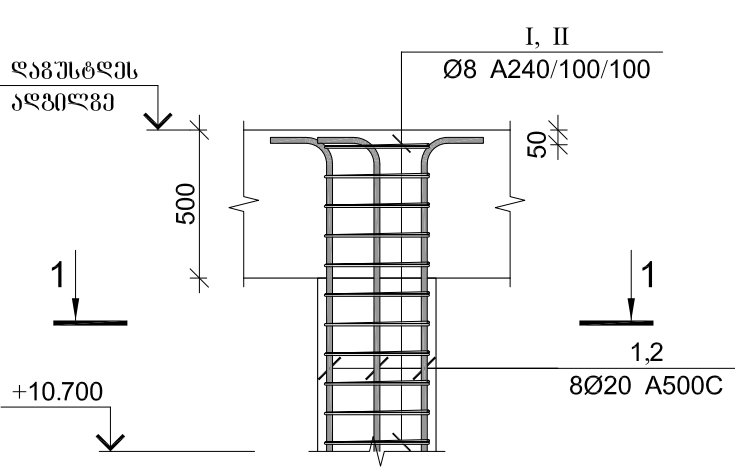
ბ ბლოკი

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-3-ის სვეტიშეკაპი

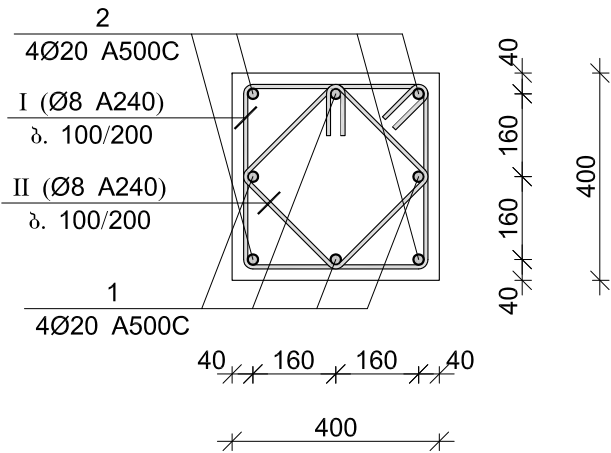
არმატურის სვეტიშეკაპი					არმატურის ამოკრეფა					პოგონი B 25
პოგ. №	Ø	L მმ.	n ბალო	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატურის მონტაჟის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22 A500C	4400	4	17.60	8 A240	84.00	0.39	33.15		0.48
2	22 A500C	4400	4	17.60	22 A500C	35.20	2.98		105.04	
I	8 A240	1600	30	48.00						
II	8 A240	1200	30	36.00						
					Σ			33.15	105.04	0.48
						n= 20		662.90	2100.77	9.60
									287.88	კგ/მ³

	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	მინიჭიან სამართალ საინჟინერო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამმართველოს სამშენებლო სამსახური		
	სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	აღიგენის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30			
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		2019 წელი	ფურც-ბი	
						ფურცალი	

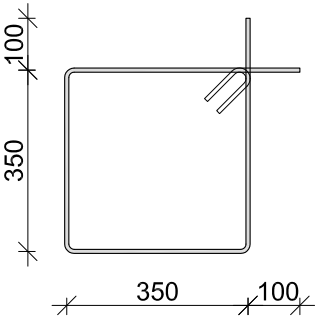
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-8-ის არმირება



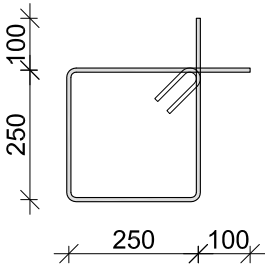
კვეთი 1-1



პოგ. №I
L=1.60 მ



პოგ. №II
L=1.20 მ



ბ ბლოკი

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-8-ის სვენიშენიანობა

არმატურის სვენიშენიანობა					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25
პოგ. №	Ø	L მმ.	n ნაწილი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატურის წონის ნორმა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	20 A500C	---	---	150.00	8 A240	420.00	0.39	165.73		3.20
					20 A500C	150.00	2.47		369.92	
I	8 A240	1600	150	240.00						
II	8 A240	1200	150	180.00						
						Σ		165.73	369.92	3.20
						n= 1		165.73	369.92	3.20
									167.39	კგ/მ³

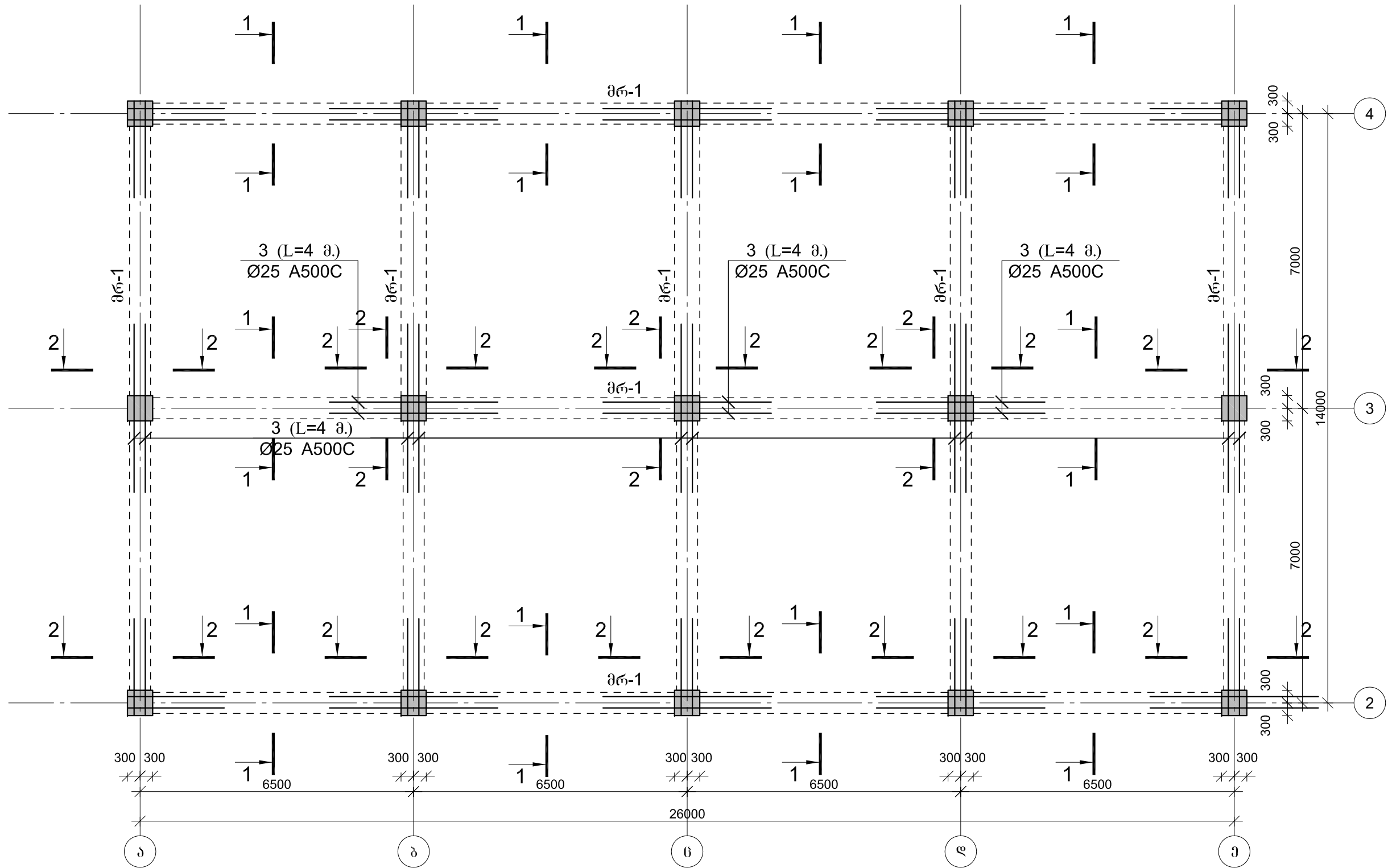
	სამშ. სამშ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	მინდაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენალო სამმართველოს სამსახური	
	სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი			
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია	აღიგენის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	2019 წელი	
					ფურც-ბი	
					ფურცალი	

მონ. რ/ბ რიგელის მრ-1-ის არმირება. გელა შრის
ღამაბეებითი არმირება (A ბლოკი)

-0,600

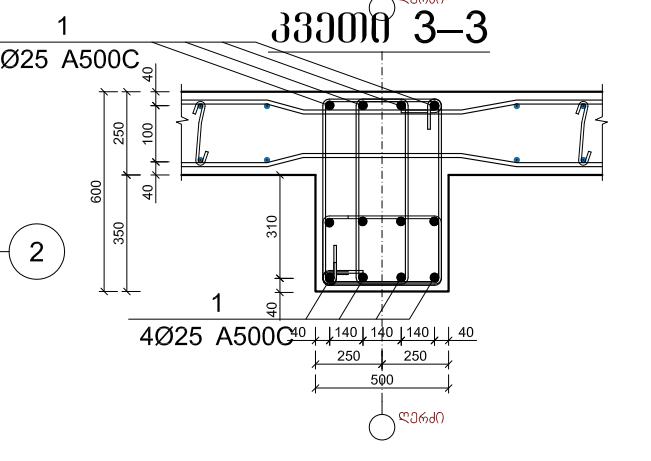
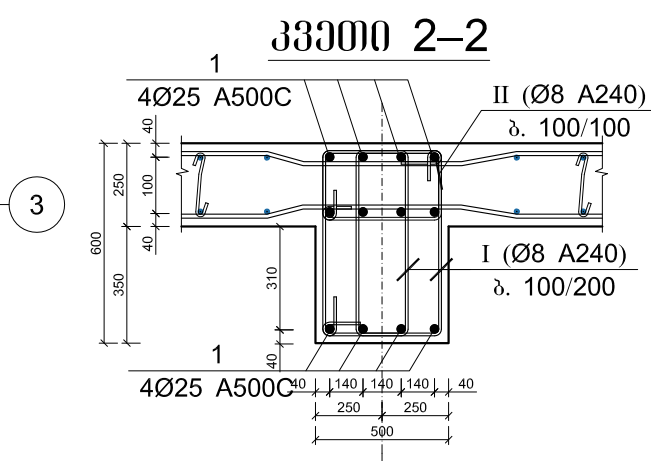
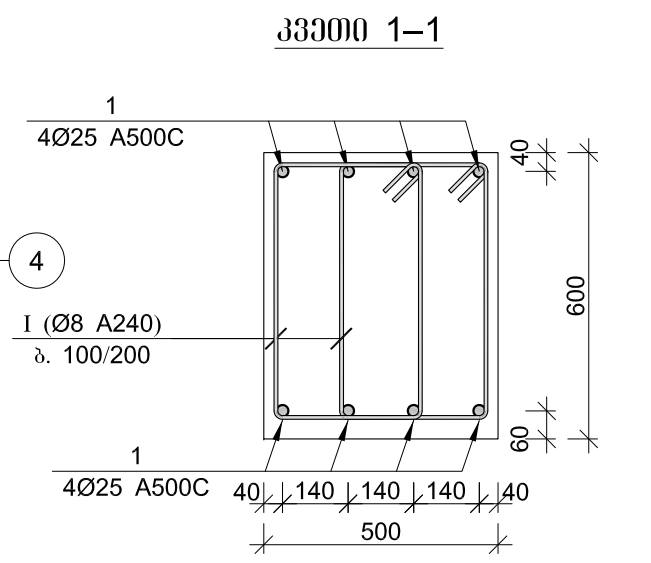
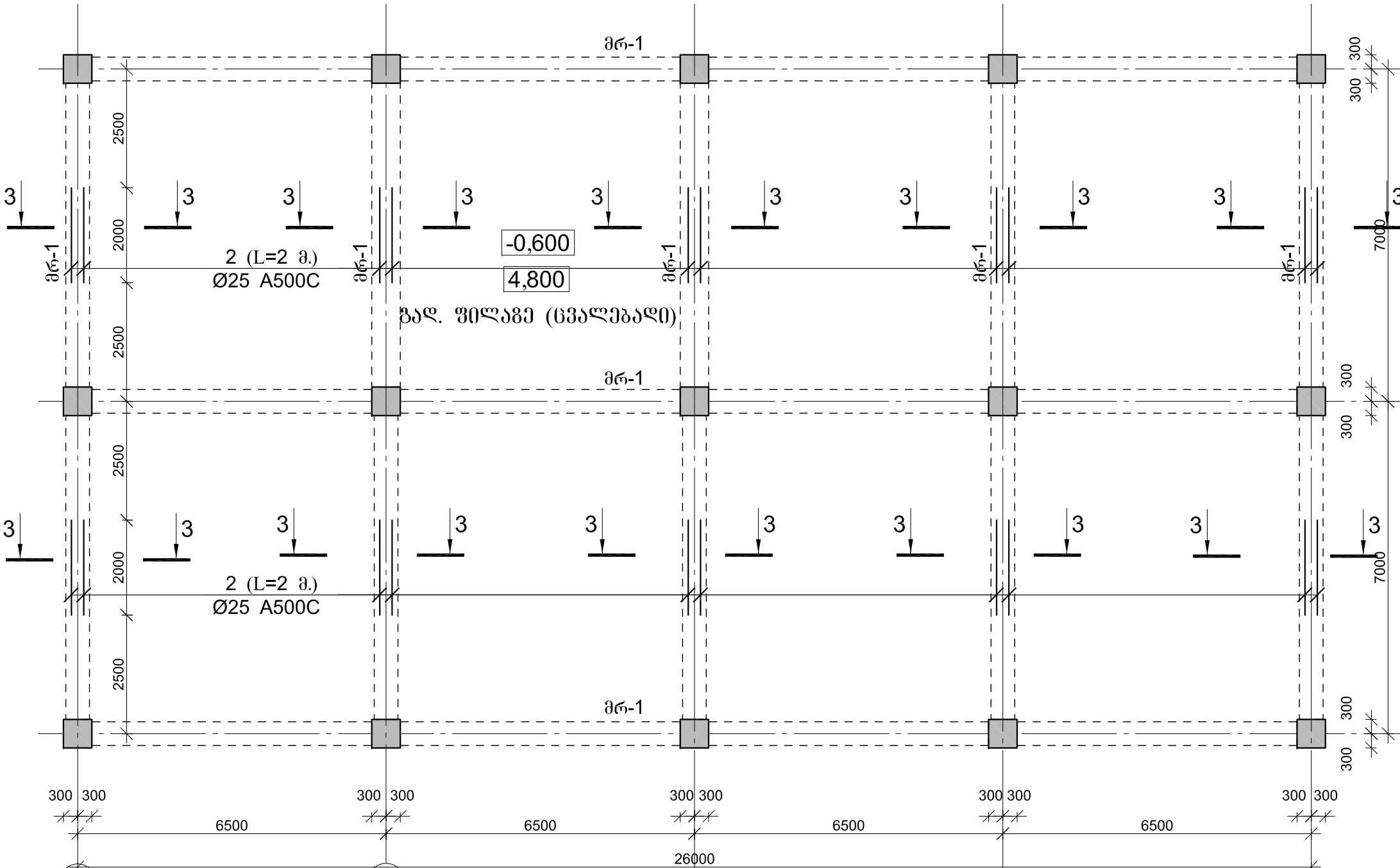
4,800

გელ. შილაგე (სპალეპალი)

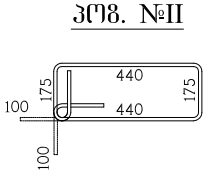
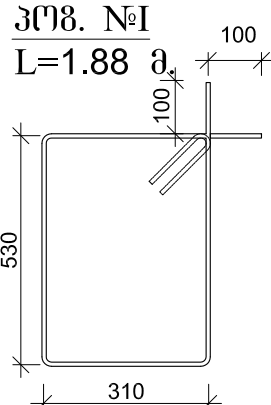


	სამშ. სამშ. უფროსი	გ. ახალაია	მონაგარ სამშენობლო	ლორესტის ლაშქარის სამშენობლო სამსახური 2019 წელი
	სავრ. სამშ. უფროსი	გ. იაშვილი	აღიგების რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	კონსტრუქტორი	გ. ქიქოძე	გელა ქიქოძე	
				ფურცელი

მონ. რ/ბ რიგელის მრ-1-ის არმირება. ქვედა შრის
ღამაბებიოი არმირება (A ბლოკი)



მონ. რ/ბ რიგელის მრ-1-ის არმირება სპეციფიკაცია (ბლოკი)										
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					არმატურის ბ. 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n (სალო)	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	ბრუნის მონ. კმ.	წონა კგ.		V; მ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	25 A500C	---	---	3508.00	8 A240	13214.40	0.39	5214.20		121.50
2	25 A500C	2000	30	60.00	25 A500C	3664.00	3.85		14118.74	
3	25 A500C	4000	24	96.00						
I	8 A240	1880	6390	12013.20						
I	8 A240	1430	840	1201.20						
					Σ	5214.20		14118.74		121.50
					n= 1	5214.20		14118.74		121.50
								159.12	კმ³	



	სამშ. სამ. უფროსი	მ. ანკლუბიანი	მინიშტრის მოადგილე	2019 წელი
	სამშ. სამ. უფროსი	მ. იაშვილი	მინიშტრის მოადგილე	
	პროექტორი	მ. ქიქოძე	მინიშტრის მოადგილე	

რიგელის განლაგების ნიმუშები

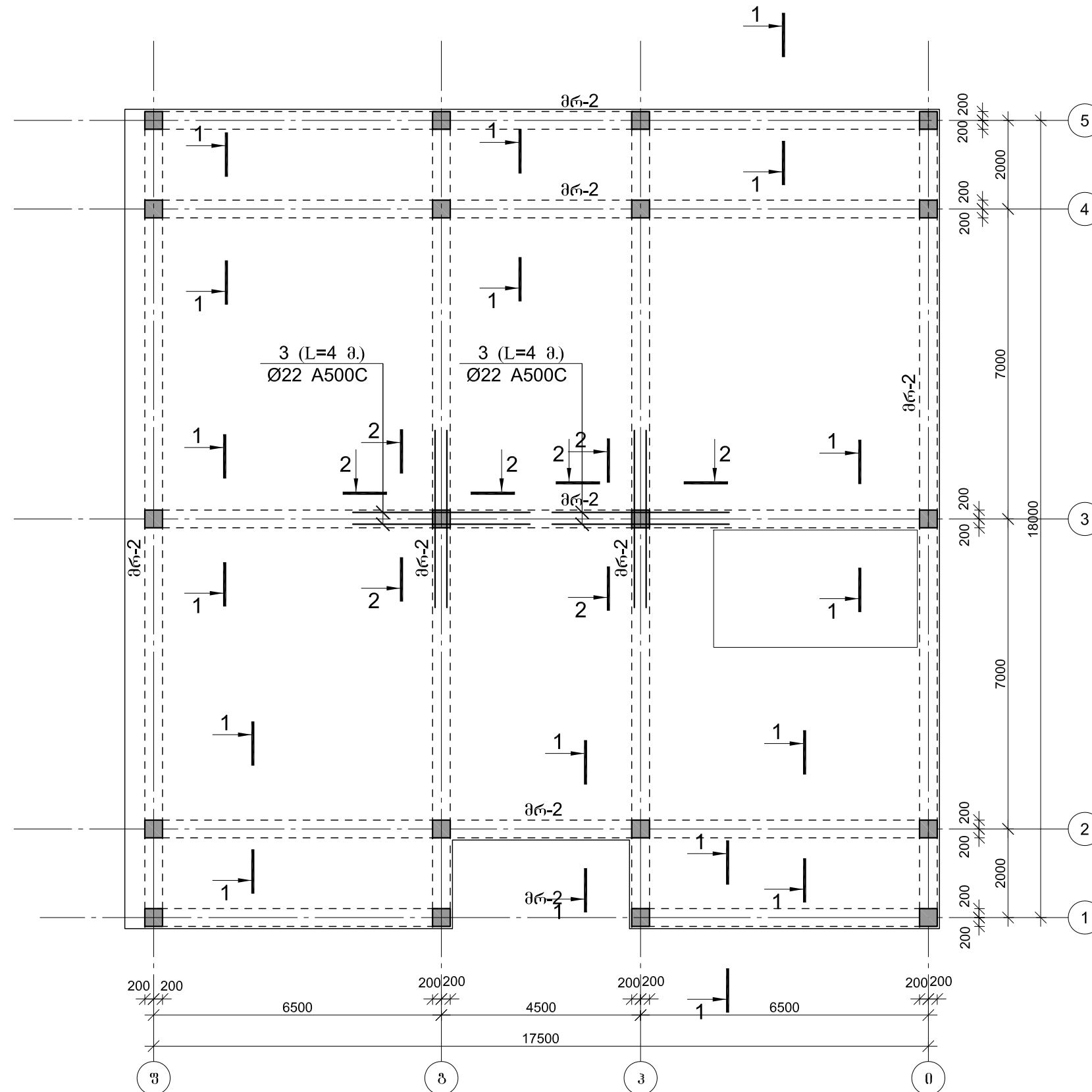
-0,100

3,700

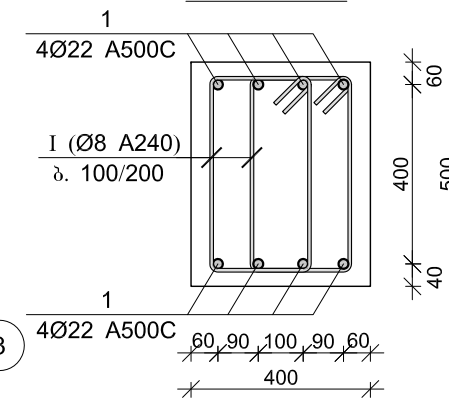
7,200

10,700

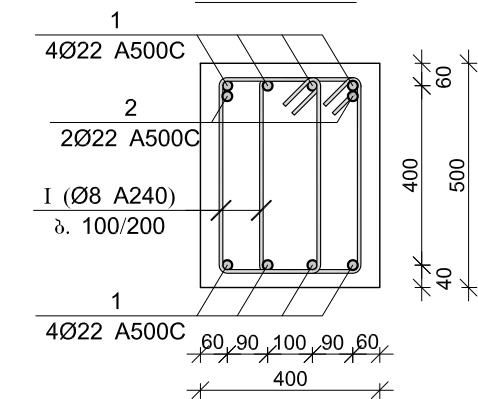
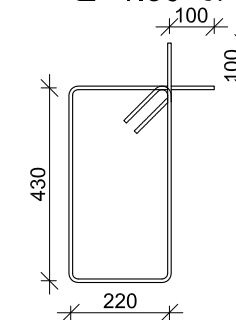
ბელ. შილაგე (სვალეგელი)



33000 1-1



333000 2-2


$$\frac{308. \text{ N}\cdot\text{I}}{\text{L}=1.50 \text{ m.}}$$


მონ. რ.გ. რეზერვების მრ.-2-ის ანგარიშის საპროექტო (ბ.პ.რ.მ.)										
არმაზურის საპროექტო					არმაზურის ავტოკონსტრუქცია					საპროექტო B 25
პროექტ. №	Ø	L მმ.	n მგ/მ	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	ნაგავიშის კონსტრუქცია მგ/მ²	მონ. რ.გ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22 A500C	---	---	6850.00	8 A240	16110.00	0.39	6356.76		146.00
2	22 A500C	4000	40	160.00	22 A500C	6850.00	2.98		20440.73	
1	8 A240	1500	10740	16110.00						
						Σ		6356.76	20440.73	146.00
						n = 1		6356.76	20440.73	146.00
									183.54	მც/მ²



	საგვ. სამგ. უფროსი
	საპრ. სამგ. უფროსი
	პრეზიდენტის

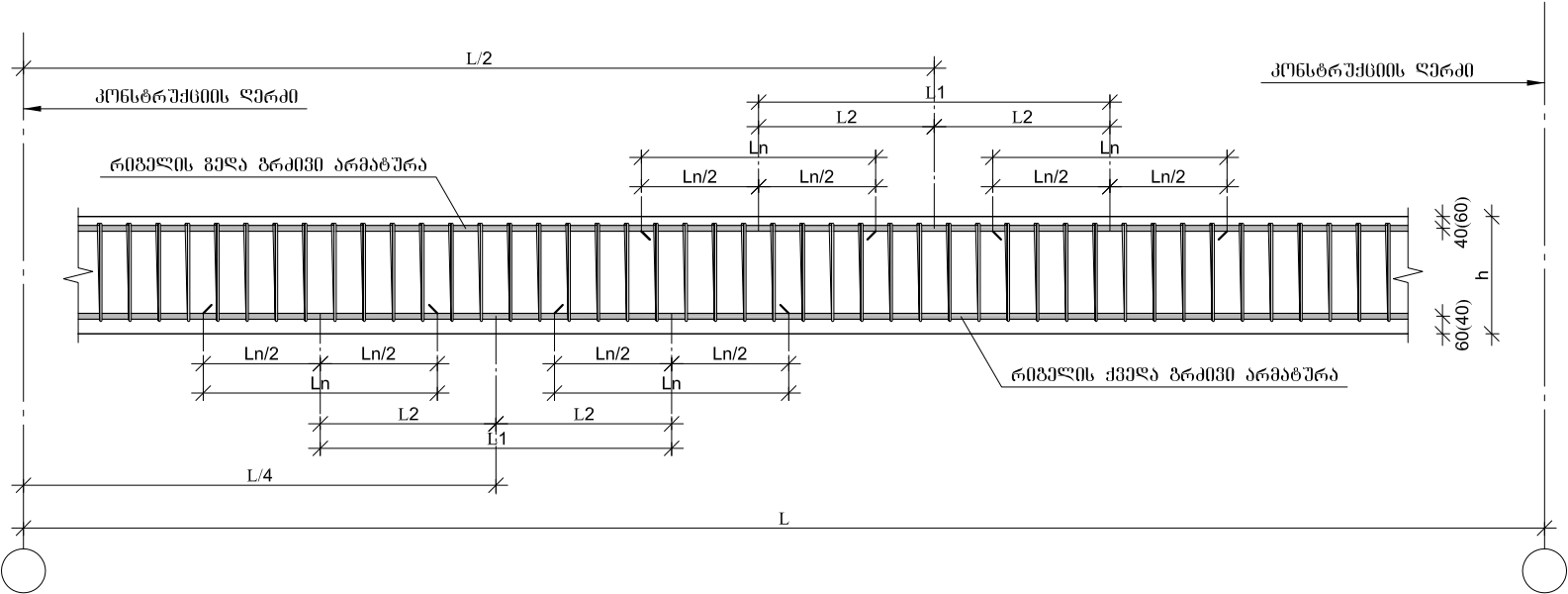
1.	1. f
2.	2. f
3.	3. f
4.	4. f
5.	5. f
6.	6. f
7.	7. f
8.	8. f
9.	9. f
10.	10. f

	გ. ნუკლაშვილი
	გ. ნახიძე
	ბეკა ჭირია

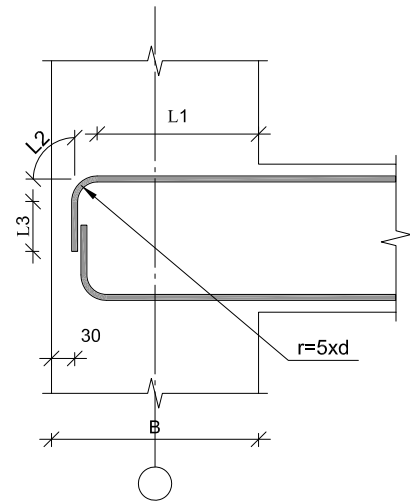
მ	მინიჭან სემქეთა სამინისტრო	
მ	აღმგენის რაიონის ღ. აგასთქმანში რესთაქმლის ქ. №30	
მ		

ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამხრეთ-აღმოსავლეთ საქართველოს საპროექტო სამსახური	
2019 წელი	
ფურც-ბი	
ფურცალი	

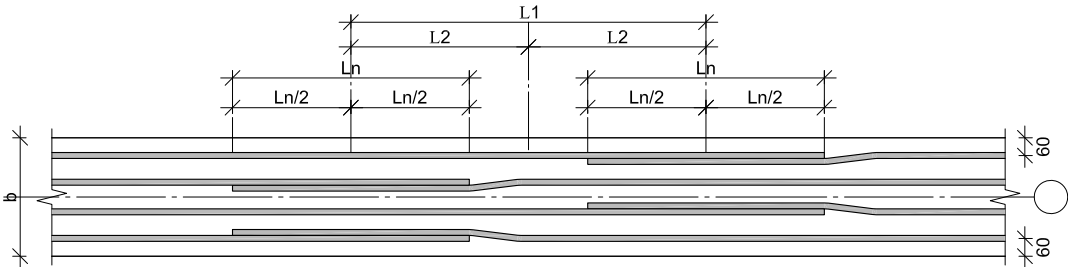
მონ. რ/ბ რიგელის გელა ღა ქველა არმატურის ბაღაღებოი
ბაღაღბის ღებალის ვერტიკალური ჭოილი



მონ. რ/ბ რიგელის არმატურის სვეტში
ჩამაბრების ღებალი



მონ. რ/ბ რიგელის არმატურის ბაღაღებოი
ბაღაღბის ღებალი გეგმაში



რიგელის გელა ღა ქველა არმატურების ბაღაღბის ცხრილი
beam bottom and top rebar lapping table

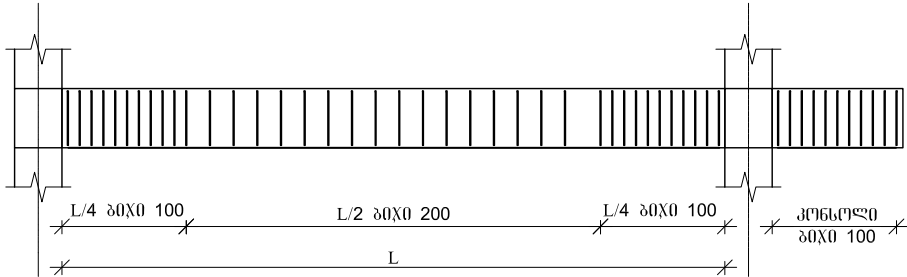
არმატურის ღებებრძი Ø (მმ)	არმატურის ბაღაღბა (მმ) L ₁ =40"D	ბაღაღბის ცხებრძის შოილის მბნძლი (მმ) L ₂ ≥1.5"L ₃ ლ	მონიშვნის "X" წებრძილდან არმატურის ბაღაღბის ცხებრძელ მბნძლი (მმ) L ₂ ≥L ₁ /2	საბძლის ბაბმრბაული შოინა ბიღბ-100 (მმ) L ₃ =L ₁ +L ₃ ლ
Ø16 A-III	640	960	480	1600
Ø18 A-III	720	1080	540	1800
Ø20 A-III	800	1200	600	2000
Ø22 A-III	880	1320	660	2200
Ø25 A-III	1000	1500	750	2500

რიგელის არმატურის სვეტში ჩამაბრების ცხრილბი

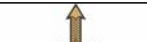
რიგბ (B=400)

L _{ბაღაღბრძი} =40d=L ₁ +L ₂ +L ₃ =2xL ₁ (მმ)					
არმატურის ღებებრძი Ø	L _{ბაღაღბრძი} =40Ø	r=5d მმ.	L ₁ =L ₁ (საბნბ.)x0.5 (მმ)	L ₂ =(5d+2XΠ) 4 (მმ)	L ₃ =L ₁ (საბნბ.)-(L ₁ +L ₂) (მმ)
Ø16 A500C	640	80	320	126	194
Ø18 A500C	720	90	360	141	219
Ø20 A500C	800	100	400	157	243

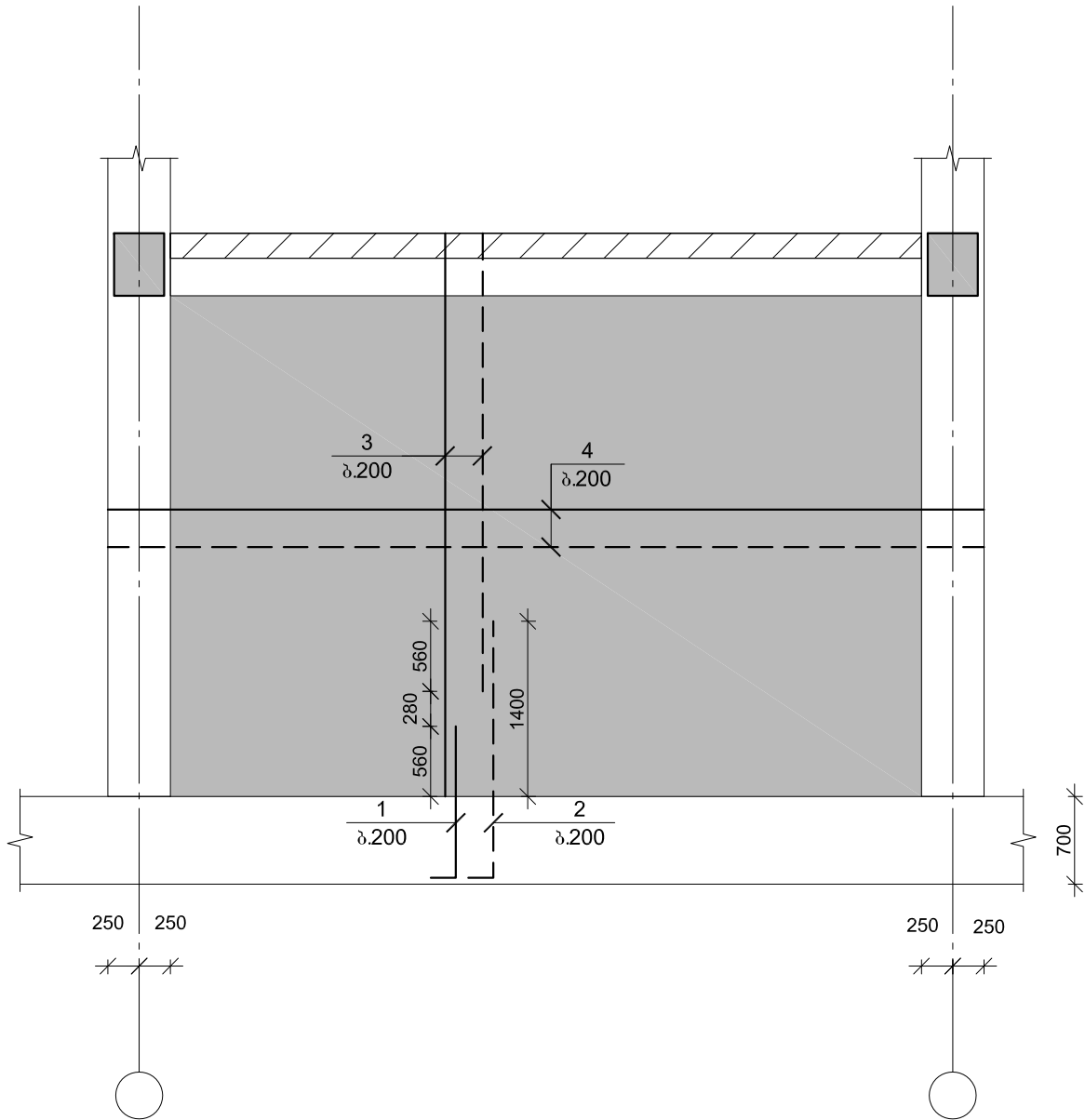
რიგელებში საბძლების ბანაწილბის ბივიური სქემა



1. წინაშღებარე ღოკუშენბში წარმოღბენიღია მონ. რ/ბ რიგელის გელა ღა ქველა ბრძივი არმატურების ბაღაღებოი ბაღაღბის ღებალბი
სქემაბტურალ ღა გოგაღალ, რიგელის ბამოქენაბული უღბა იქოის კონკრეტულალ, მონ. რ/ბ რიგელის არბირბისას, ბრძივი არმატურის
შესაბაბისალ ბაღაღბის შეშისწეწეწი.

	საგ. სამ. უფროსი		მ. ახვლდიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დავარებაში, სამგანგლო სამგანგლოს სამგანგლო სამგანგლო სამგანგლო	
	საპრ. სამ. უფროსი		გ. იაშვილი	აღიგენის რაიონის ღ. აბასოშგანში რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბეკა ქირია		2019 წელი	
					ფარც-ბი	
					ფარცული	

მონ. რ/ბ კელის მკ-1-ის ღარმირების სქემა



შენიშვნა:

1) ნახაზზე მოცემულია ურთხმენბული არმირება, რის მიხედვითაც უნდა მოხდეს მთელი კელის ღარმირება.

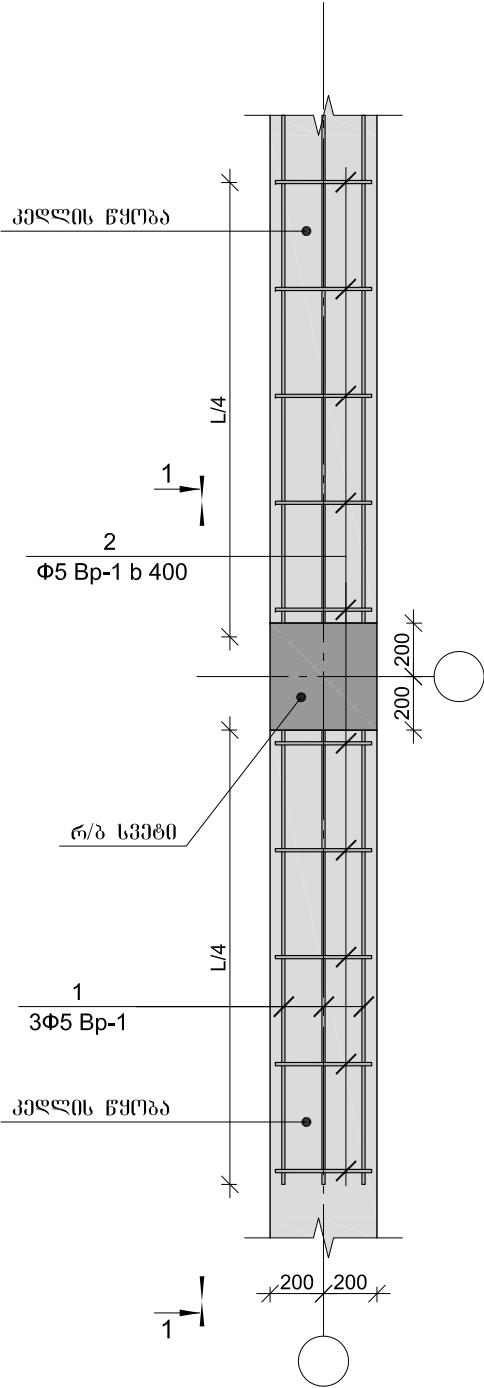
2) ბარე კონტურის კელეზე მოხდეს B25; W8 სახ. სტანდარტ 10178-76 ბებონის ჩასხმა. ბებონის მოცულობა 84.85 მკ.

3) პონ. I-ის (შემკრავი) ღარმირება მოხდეს შახმებურალ, ყოველ 40X40 სმ ბიჭით.

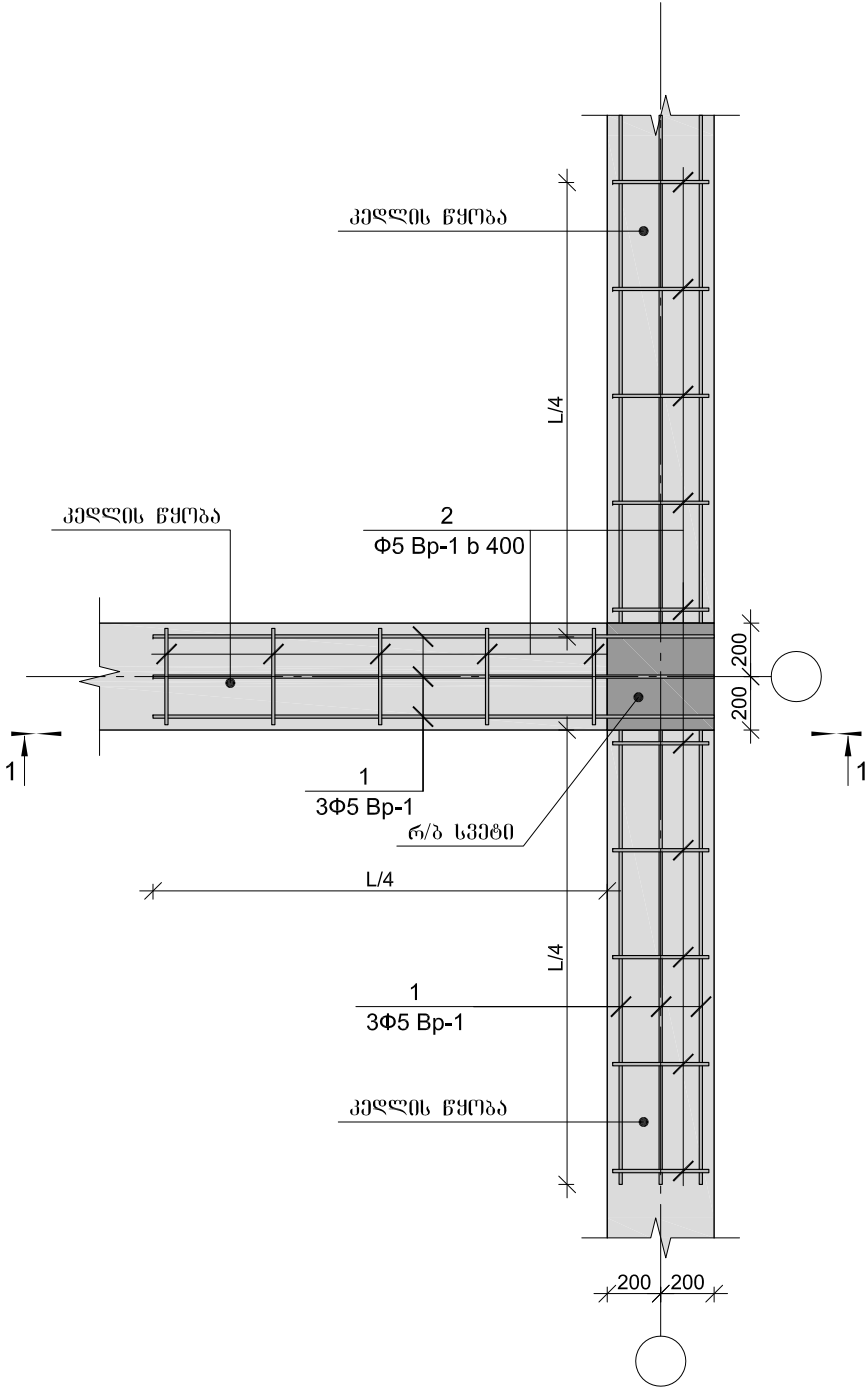
მონ. რ/ბ კელის მკ-1-ის სპეციფიკაცია											
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრევა					აპრონო B 25	
პონ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	გარიში მკრის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	14 A500C	1200	701	841.20	8 A240	484.80	0.39	191.29		108.40	
2	14 A500C	2000	701	1402.00							
3	14 A500C	-	-	4144.00	14 A500C	6387.20	1.21		7718.40		
4	10 A500C	-	-	4901.00	10 A500C	4901.00	0.62		3021.66		
I	8 A240	300	1616	484.80							
					Σ			191.29	10740.06	108.40	
						n= 1		191.29	10740.06	108.40	
									100.84	კვ/მ³	

	სამმ. სამმ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამხრეთ-აღმოსავლეთი საქართველოს საერთო საზღვარი 2019 წელი	
	საპრ. სამმ. უფროსი		მ. იაშვილი	აღიგენის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	პონტრუქტორი		ბექა ქირია		ფარმ-ბი	
					ფარმული	

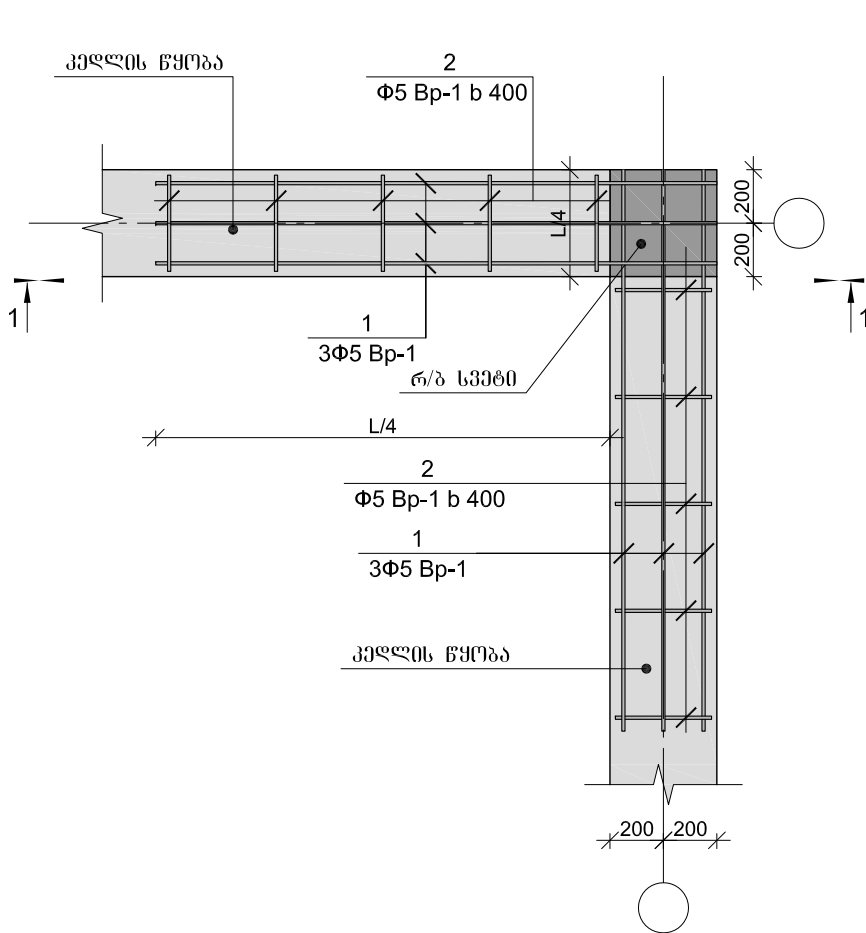
კელის სვეტთან ჩამაგრების
ღებელი გეგმაში (პარიანტი ა)



კელის სვეტთან ჩამაგრების
ღებელი გეგმაში (პარიანტი ბ)



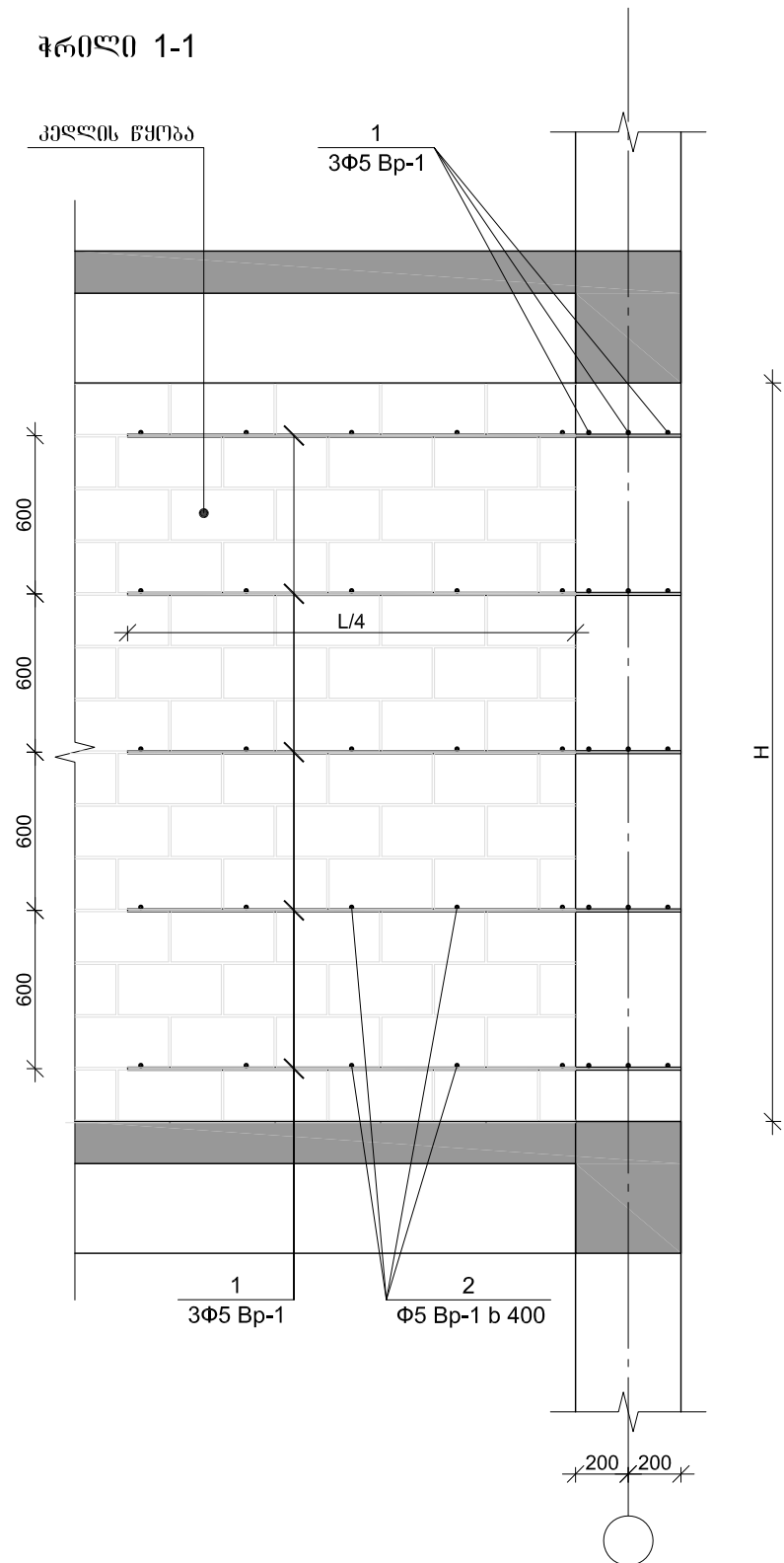
კელის სვეტთან ჩამაგრების
ღებელი გეგმაში (პარიანტი გ)



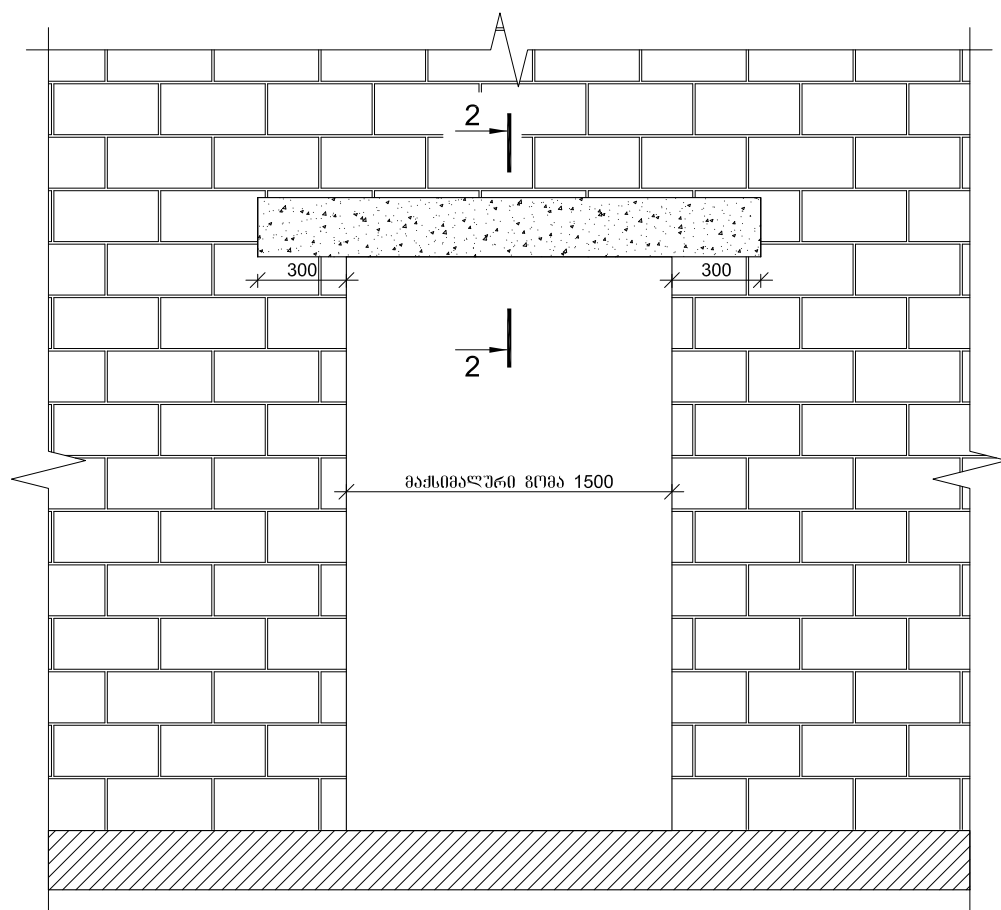
1. ხსნარის მარკა M-300

	საგ. სამ. უფროსი	მ. ახვლედიანი	მინიჭებული	მინიჭებული	მინიჭებული
	საგ. სამ. უფროსი	მ. ახვლედიანი	მინიჭებული	მინიჭებული	მინიჭებული
	პროექტორი	ბ. ჯიქია	ბეკა ქირია	ბეკა ქირია	ბეკა ქირია
	პროექტორი	ბ. ჯიქია	ბეკა ქირია	ბეკა ქირია	ბეკა ქირია

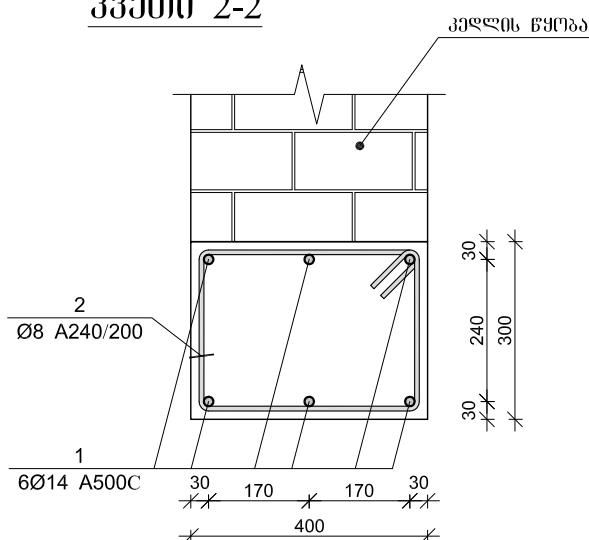
ჭრილი 1-1



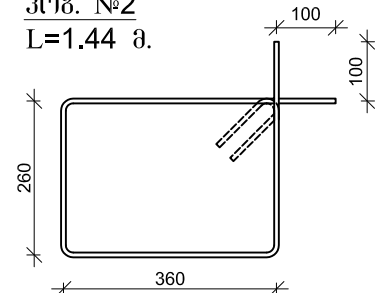
გლუარის მოწყობის ღებელი



კვეთი 2-2

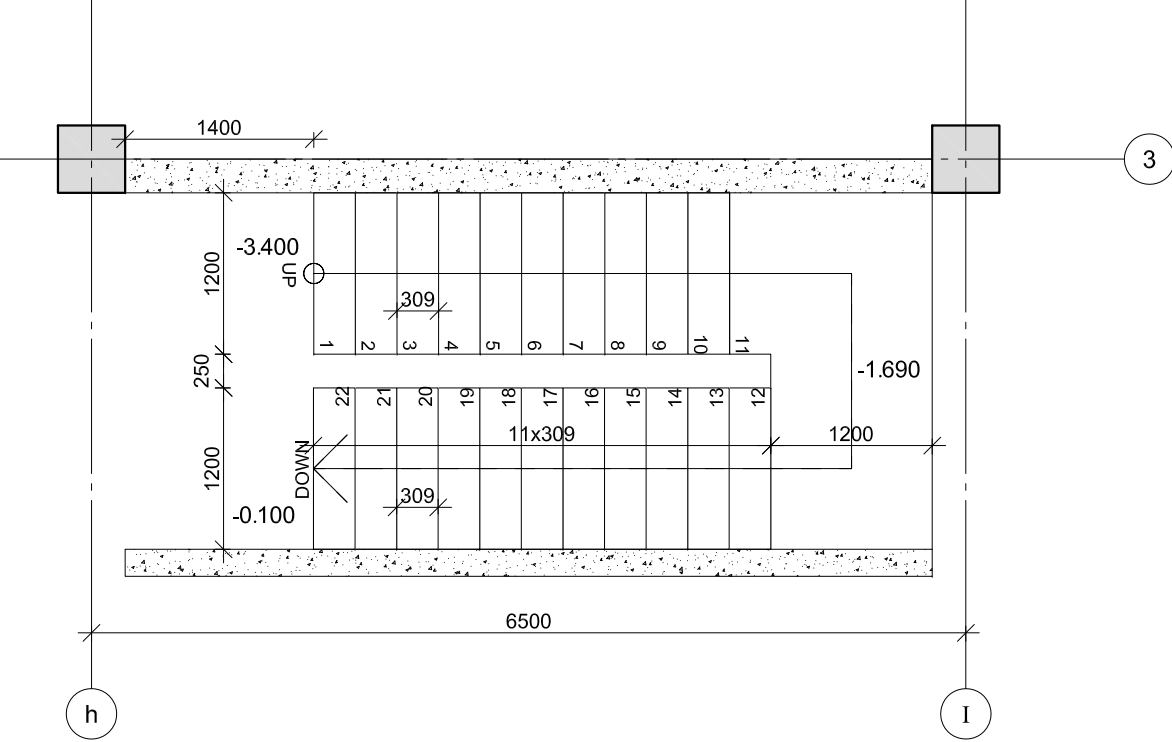


პრ. №2
L=1.44 მ.

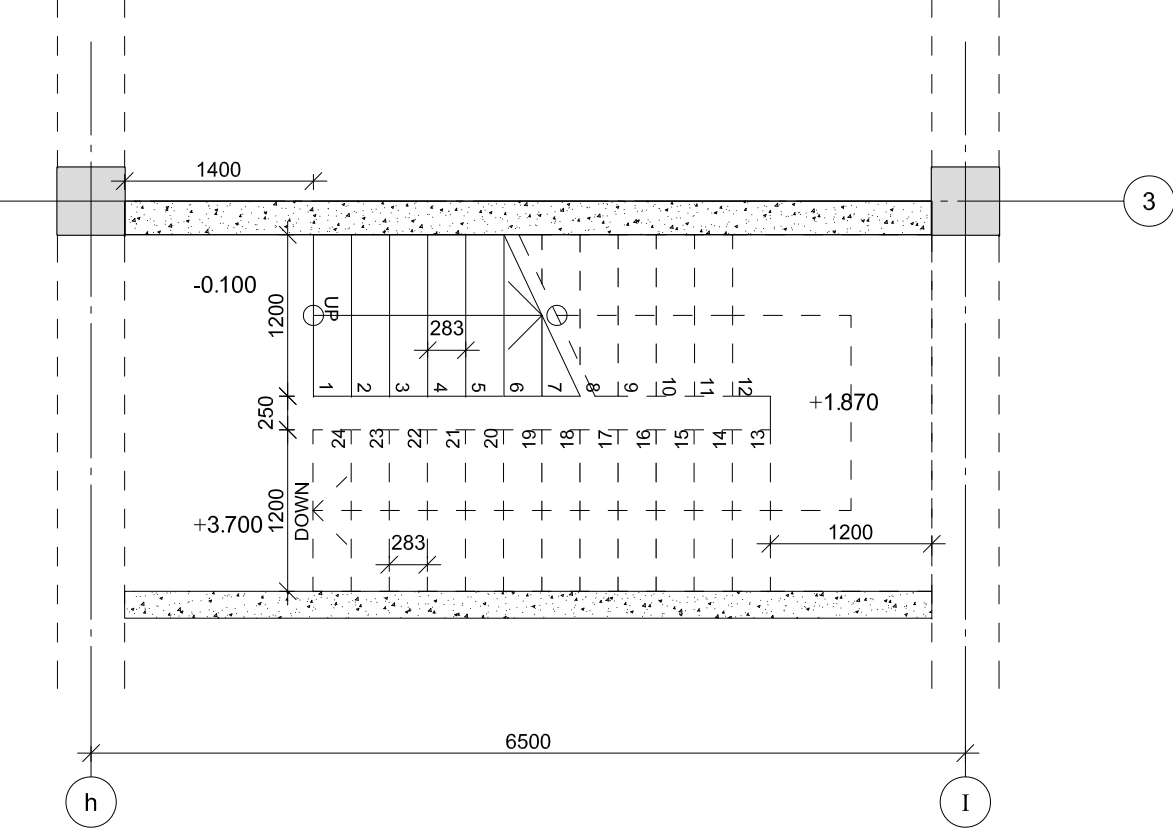


	საგ. საგ. უფროსი	გ. ახვლედიანი	მინიჭან სამეცნიერო	ლოცვისათვის
	საგ. საგ. უფროსი	გ. იაშვილი	აღიგნის რაიონის ღ. აბასთუმანში	ღვთისმშობლის სახელობის საგ. საგ. უფროსი
	მონიტორინგი	გ. იაშვილი	რუსთაველის ქ. №30	2019 წელი
				ფურცელი

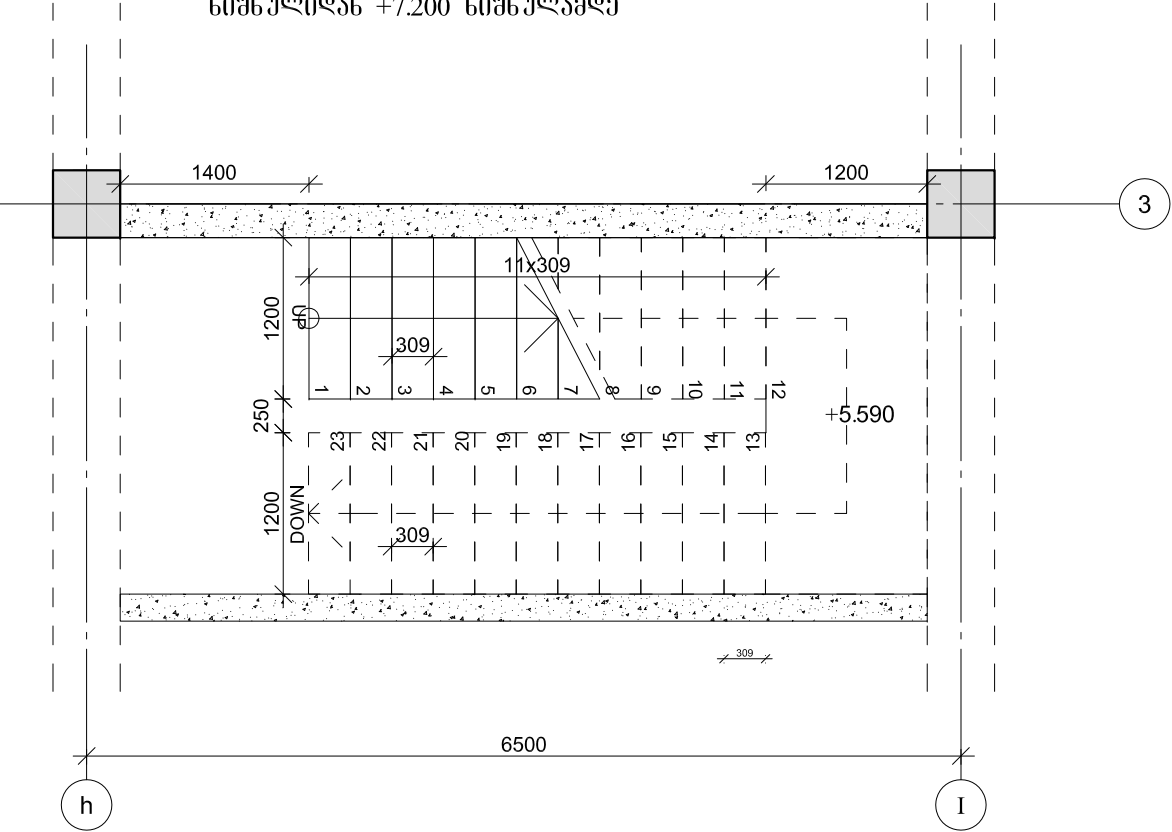
მონ. რ/ბ კიბის სამონტაჟო გეგმა -3.400
ნიშნულიდან -0.100 ნიშნულამდე



მონ. რ/ბ კიბის სამონტაჟო გეგმა -0.100
ნიშნულიდან +3.700 ნიშნულამდე

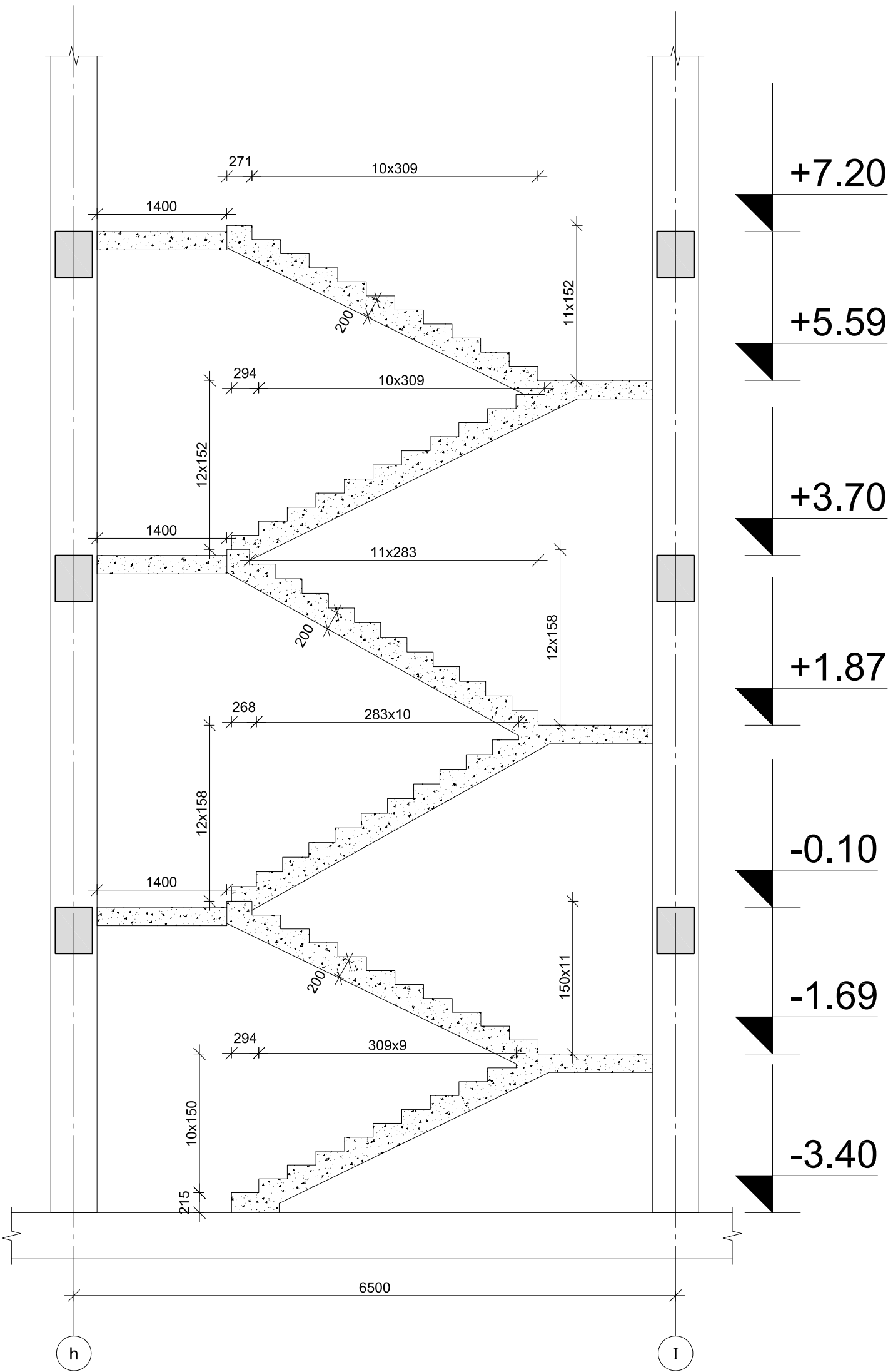


მონ. რ/ბ კიბის სამონტაჟო გეგმა +3.700
ნიშნულიდან +7.200 ნიშნულამდე

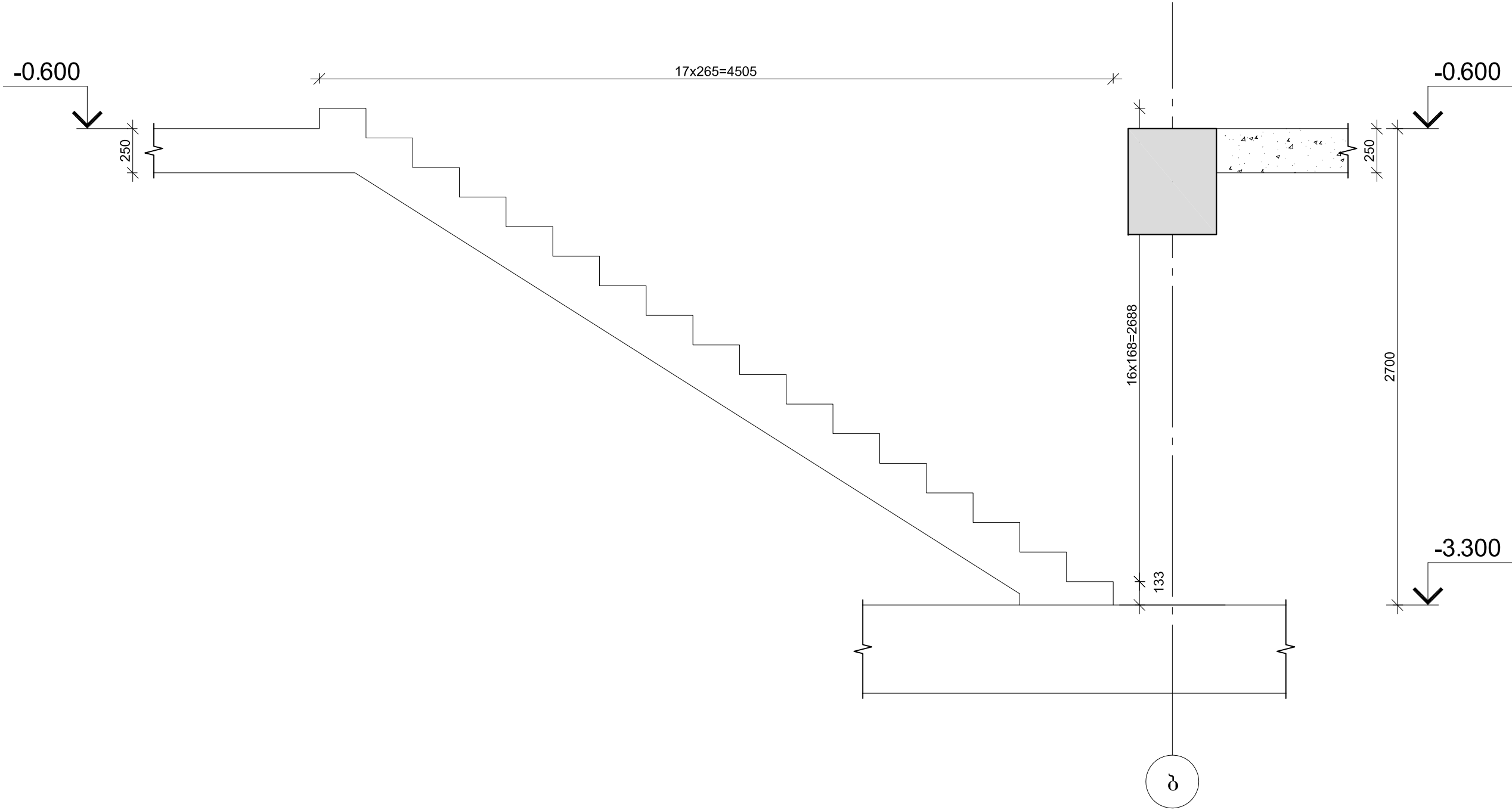


	საგ. სამ. უფროსი	ა. ახვლედიანი	მინიჭებული სამინისტრო	ლორესიძის, ლევანის, სამინისტროს სამსახური 2019 წელი
	საპრ. სამ. უფროსი	ბ. იაშვილი	აღიგების რაიონის ფ. აგასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	
	პროექტორი	ბ. ქიქია		

მონ. რ/ბ კიბე მკ-1-ის ჭრილი

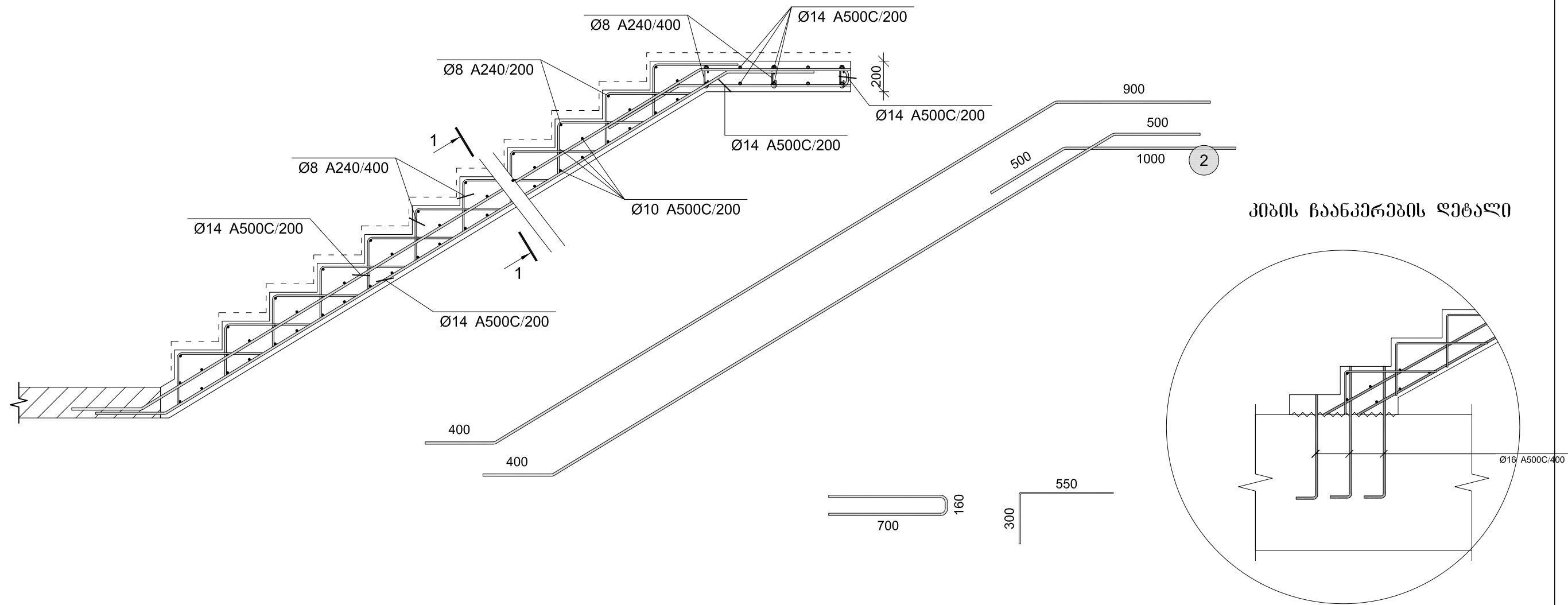


	საგ. სამ. უფროსი		მ. ანტონიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამხრეთ-აღმოსავლეთის სამხრეთ-აღმოსავლეთი სამსახური	
	საპრ. სამ. უფროსი		ბ. იაშვილი	აღიგებინის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30	2019 წელი	
	ქონსტრუქტორი		ბეკა ქირია		ფურცელი	



	სამშ. სამგ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შიდაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამგანათლებლო სამმართველოს საგარეო უკვეთი სამსახური	
	სავრ. სამგ. უფროსი		გ. იაშვილი	აღიგენის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		2019 წელი	
					ფურც-ბი	
					ფურცალი	

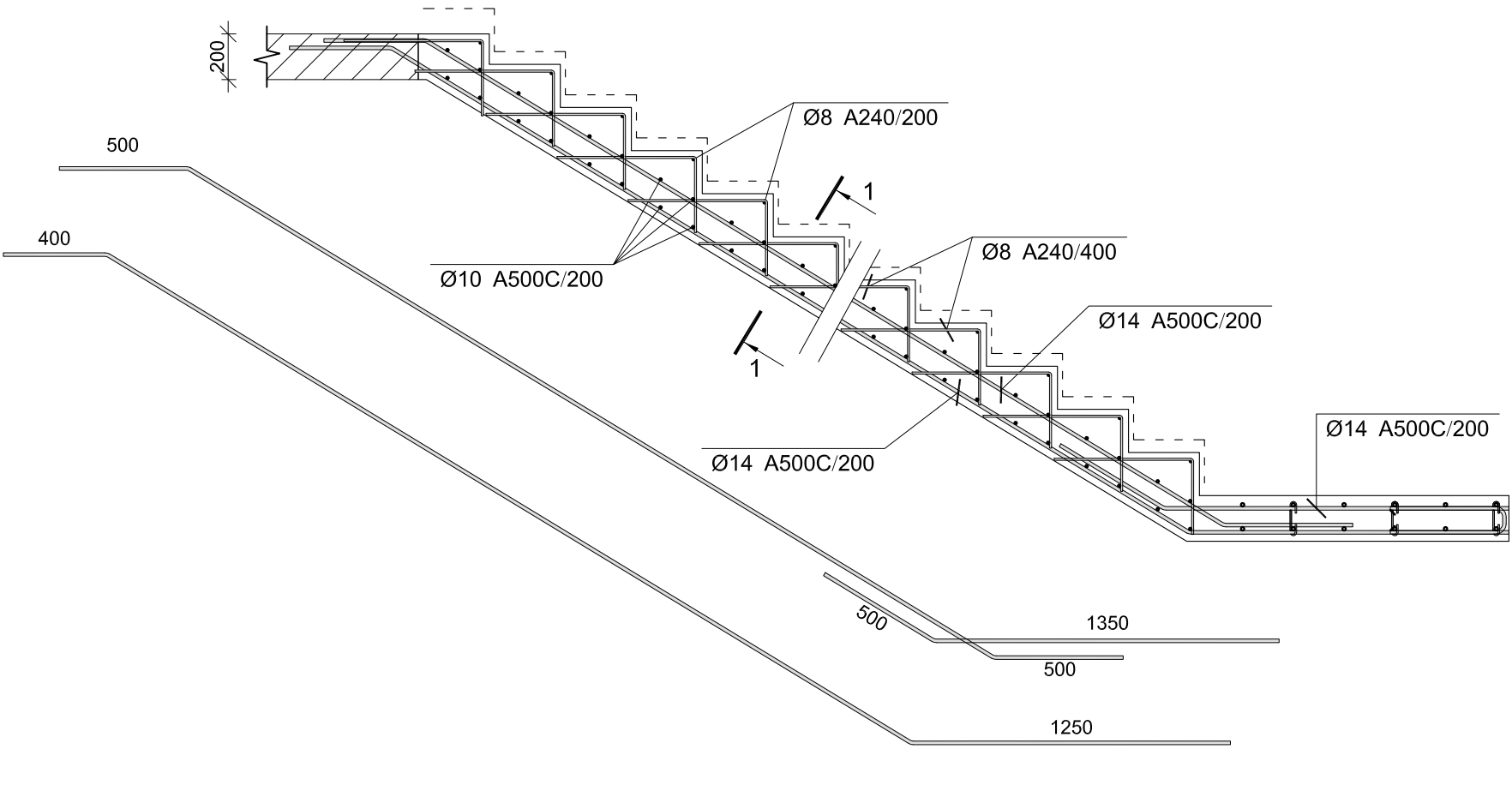
პიპე №1-ის პიპის არმირება



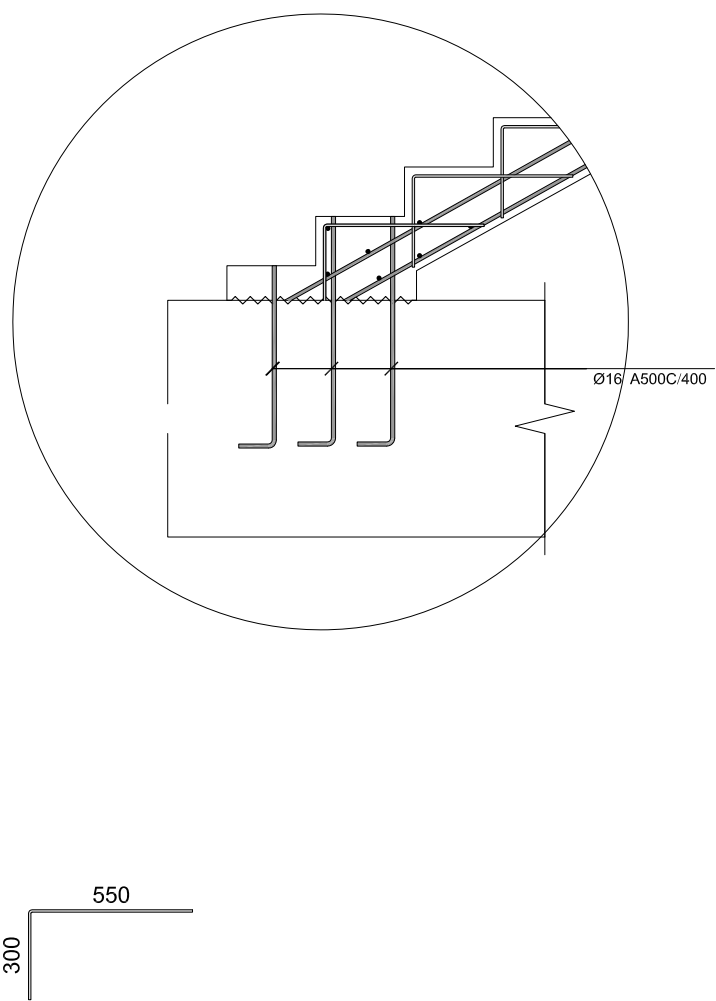
შენიშვნა: მონ. რ/პ პიპის მარშრუტის არმირება მოხდა ნაბეჭედი ესკიზური ნახაზის მიხედვით.

	სამ. სამ. უფროსი		მ. ახვლედიანი	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამმართველოს საპროექტო სამსახური	
	სავრ. სამ. უფროსი		გ. იაშვილი	ალიბონის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	კონსტრუქტორი		ბექა ქირია		2019 წელი	
					ფურც-ბი	
					ფურცალი	

კიბე №1-ის კიბის არმირება



კიბის ჩაანკერების ლეტალი

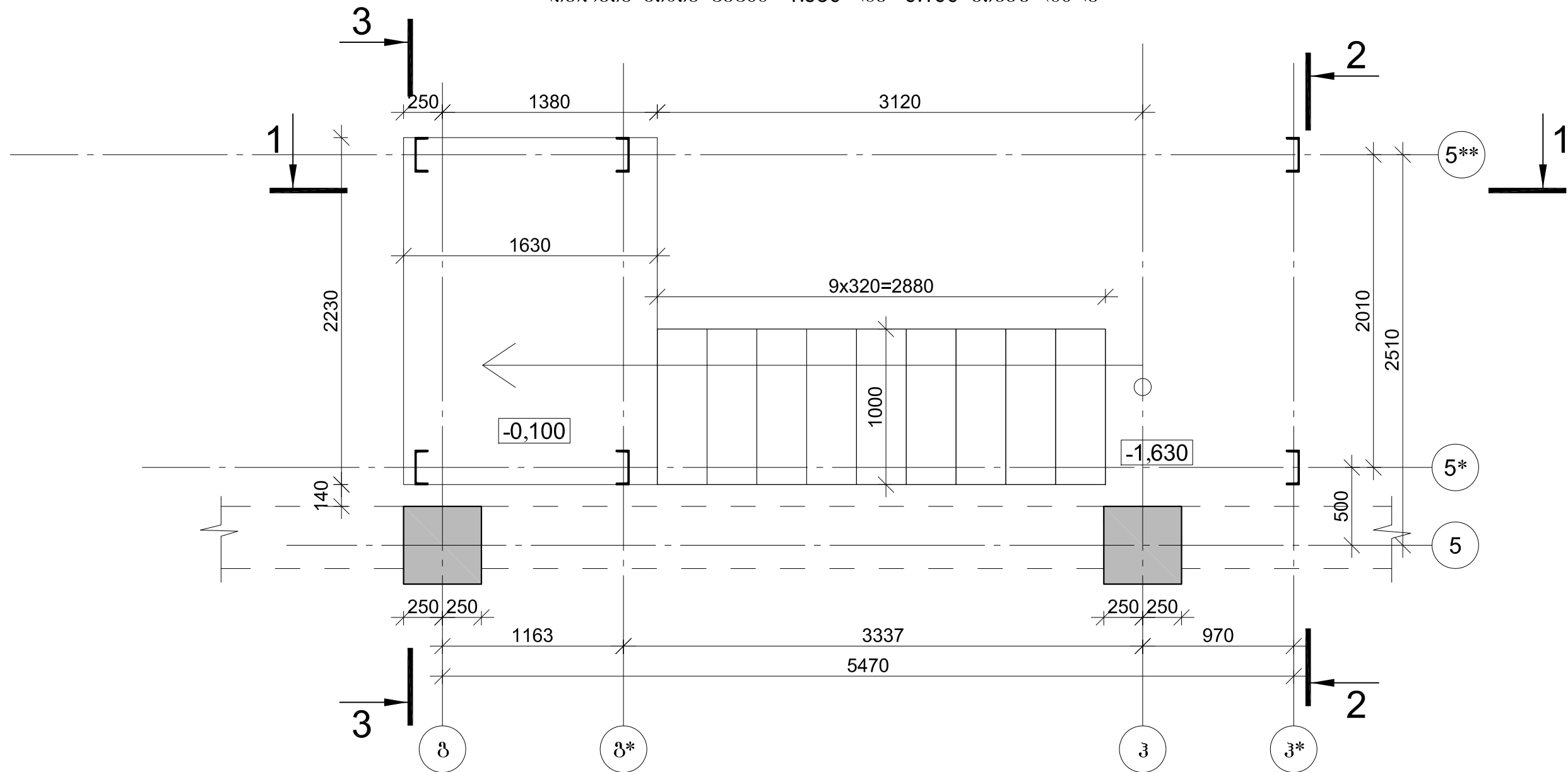


კიბე №1-ის კიბის მარშის კმ-1-ის სპეციფიკაცია										
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პროექტი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატურის მარშის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	10 A500C	-	-	65.00	8 A240	118.00	0.39	46.56		7.00
7	8 A240	-	-	118.00	10 A500C	65.00	0.62		40.08	
					14 A500C	420.00	1.21		507.53	
9	14 A500C	-	-	420.00						
					Σ			46.56	547.61	7.00
						n= 1		46.56	547.61	7.00
								84.88		კგ/მ³

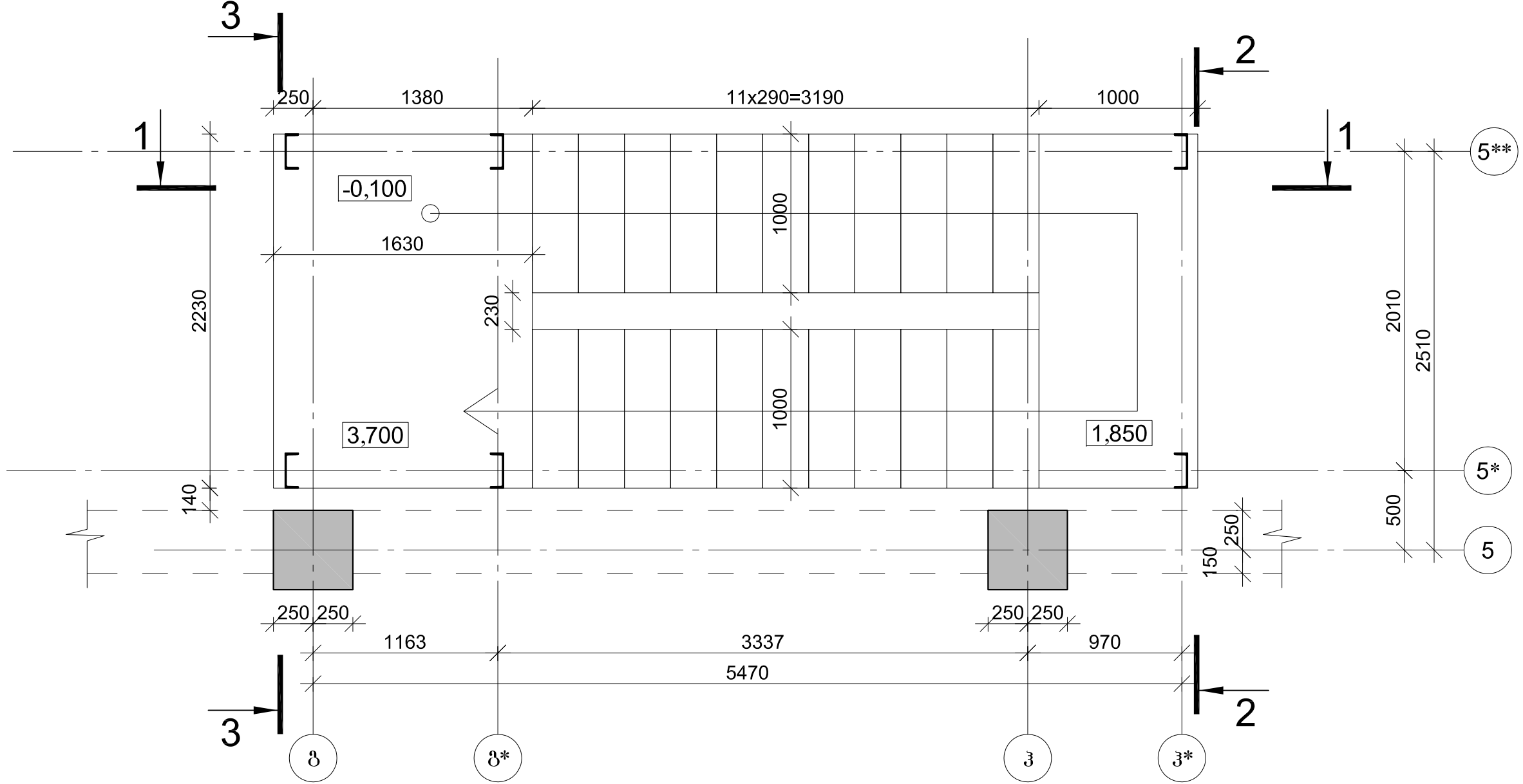
შენიშვნა: მონ. რ/ბ კიბის მარშის არმირება მოხდა ნაჩვენები ესკიზური ნახაზის მიხედვით.

	სამ. სამ. უფროსი		მ. შველიძე	მინიჭან საქმეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამმართველოს საპროექტო სამსახური	
	სავრ. სამ. უფროსი		გ. ნიშვილი	აღიგენის რაიონის ღ. აბასთუმანში რუსთაველის ქ. №30		
	პონსტრუქტორი		ბეკა ქირია		2019 წელი	
					ფურც-ბი	
					ფურცალი	

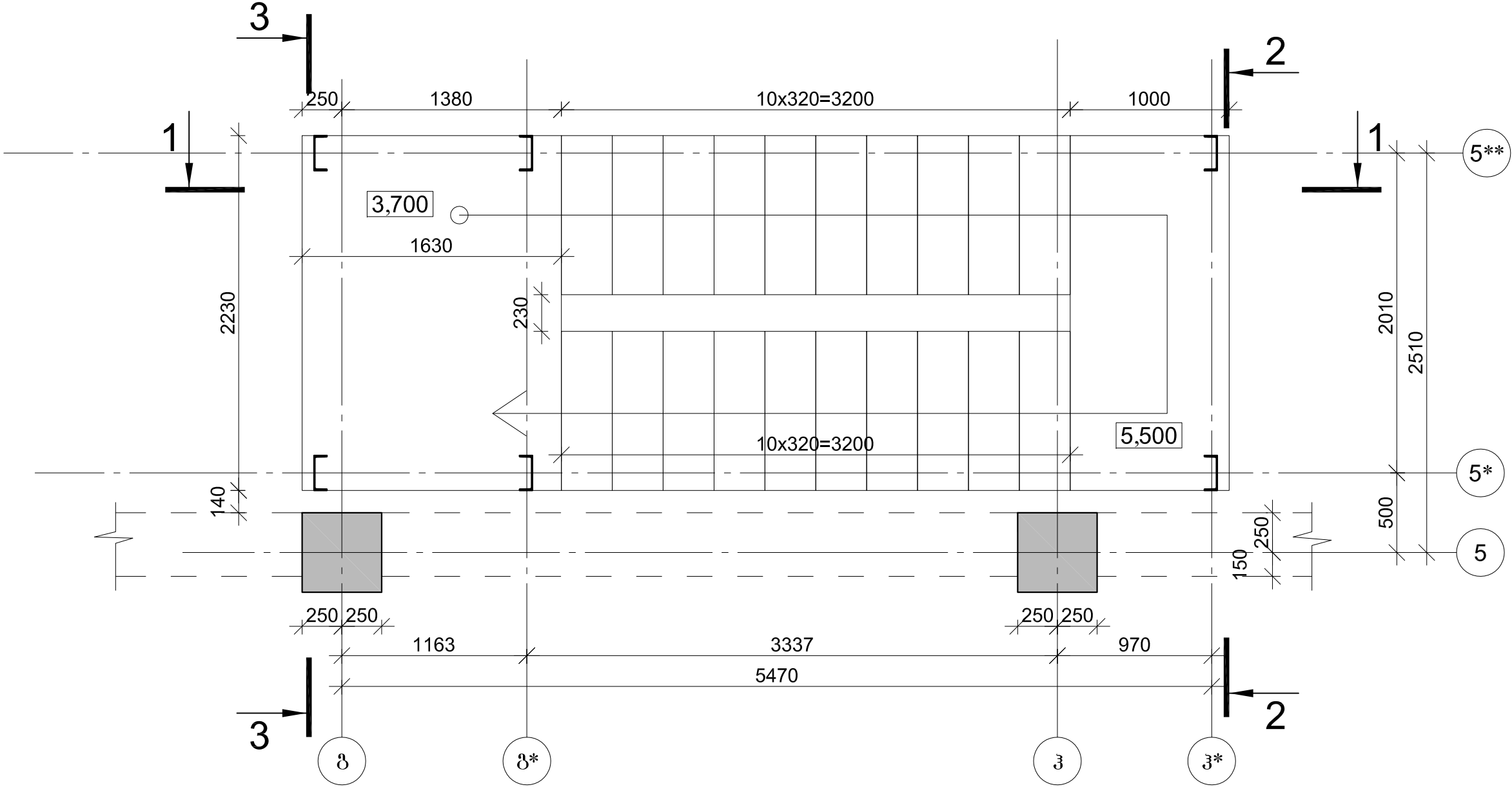
ლითონის კიბის გეგმა -1.630-დან -0.100 ნიშნულამდე



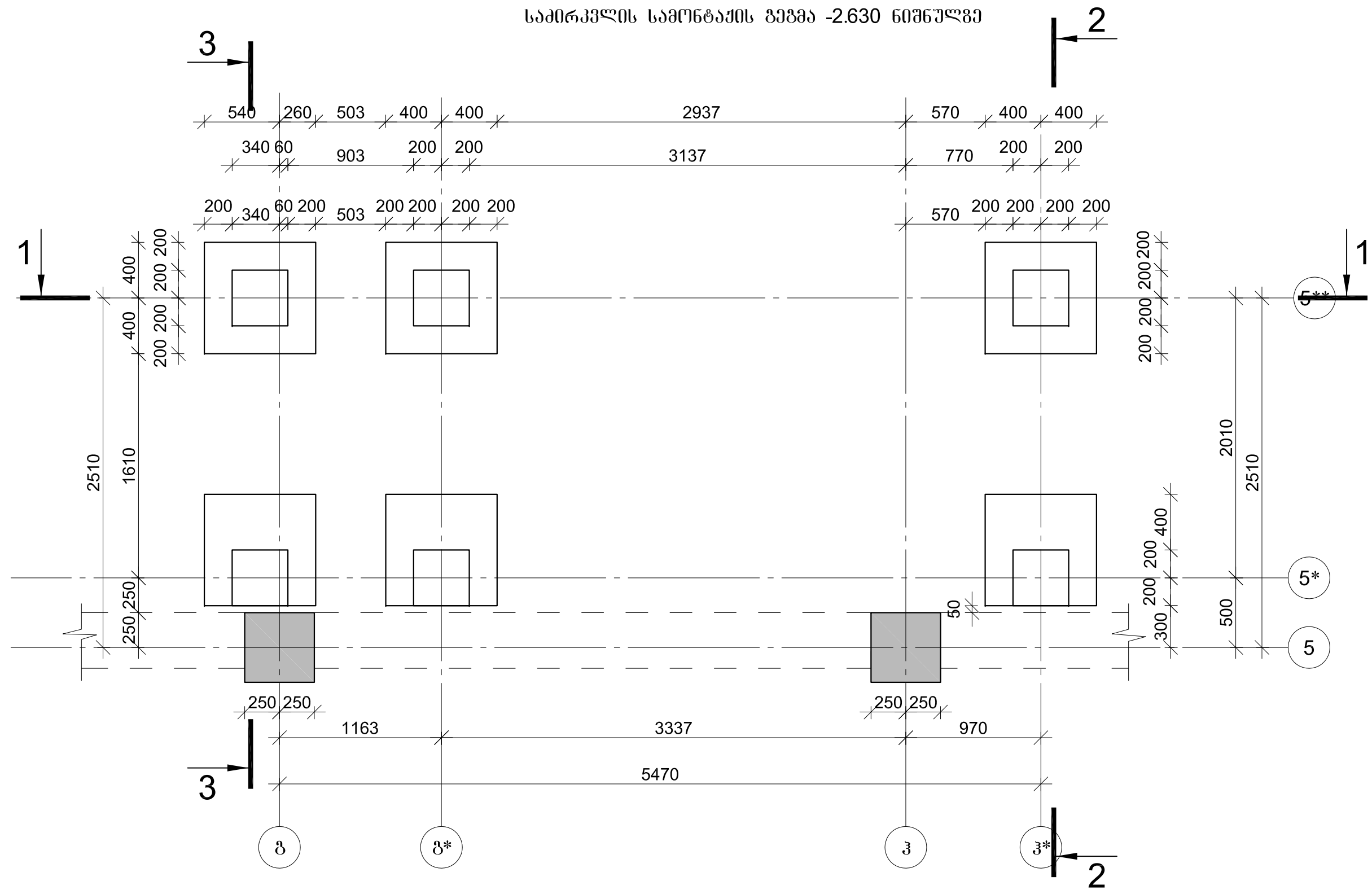
ლითონის კიბის გეგმა -0.100-დან +3.700 ნიჟეულამდე



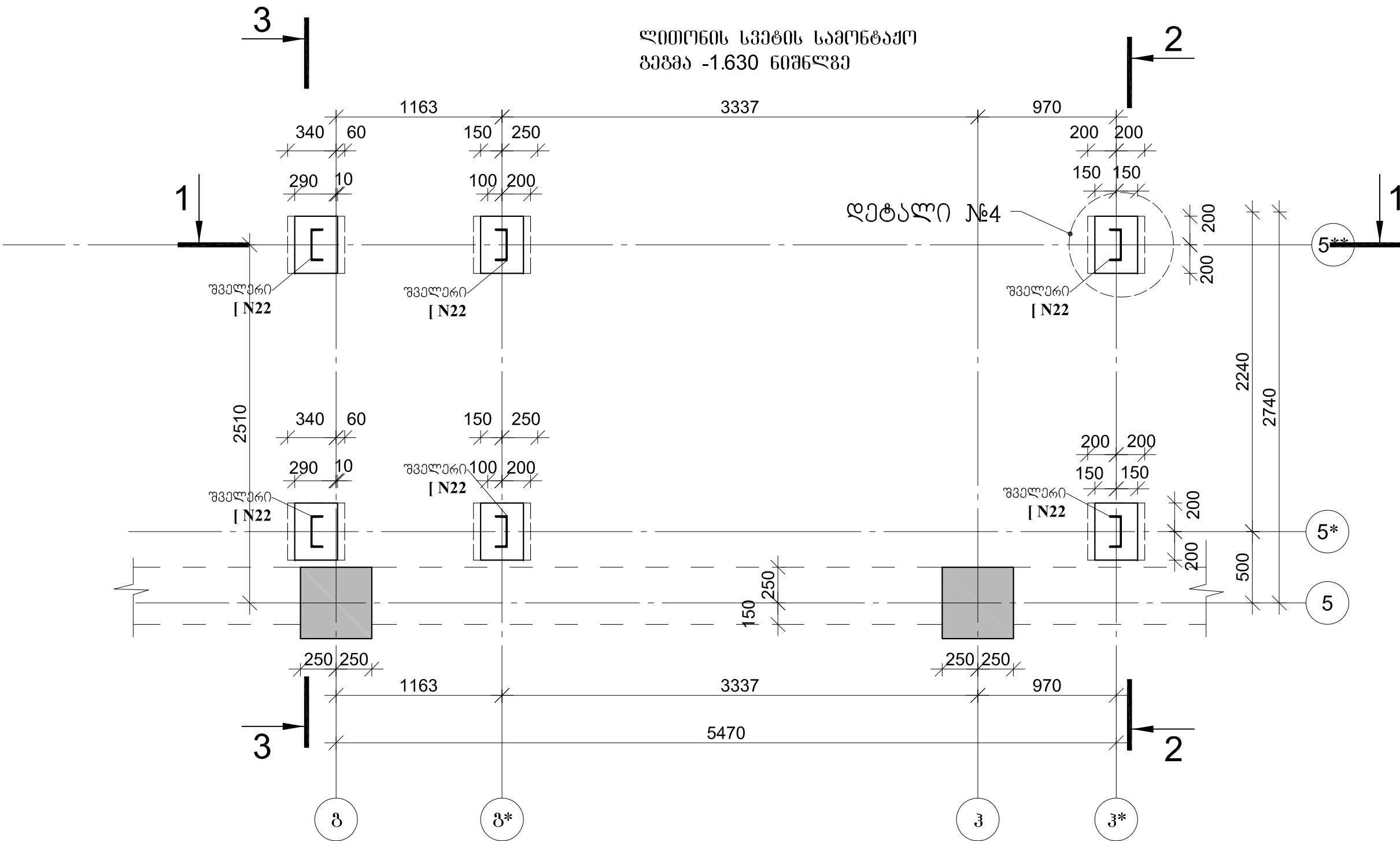
ლიტონის კიბის გეგმა +3.700-დან +5.500 ნიშნულამდე

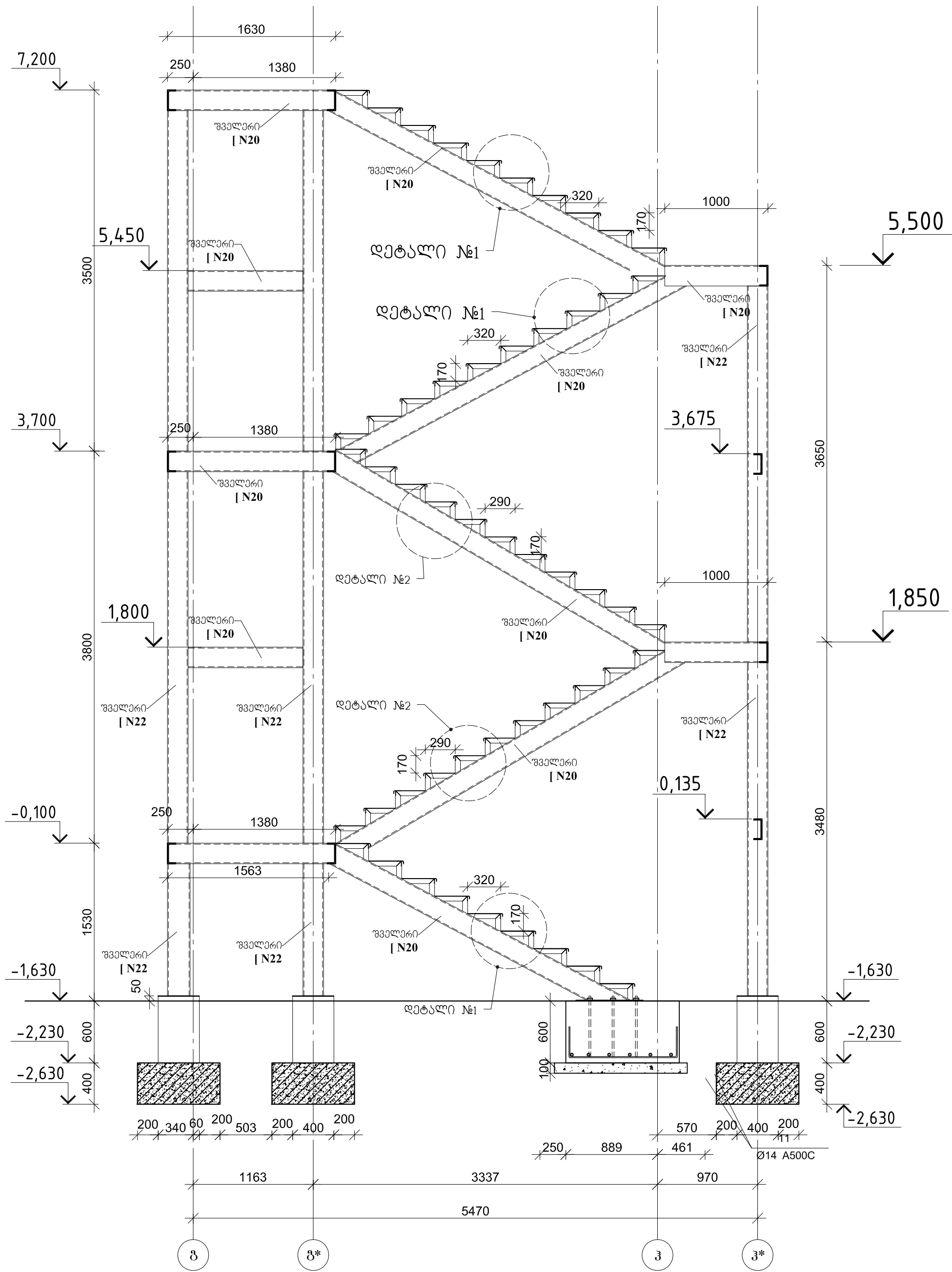


ლითონის კიბის მონ. რ/ბ-ის წარმოდგენა
საპირკეპლის სამონტაჟო გეგმა -2.630 ნიშნულზე

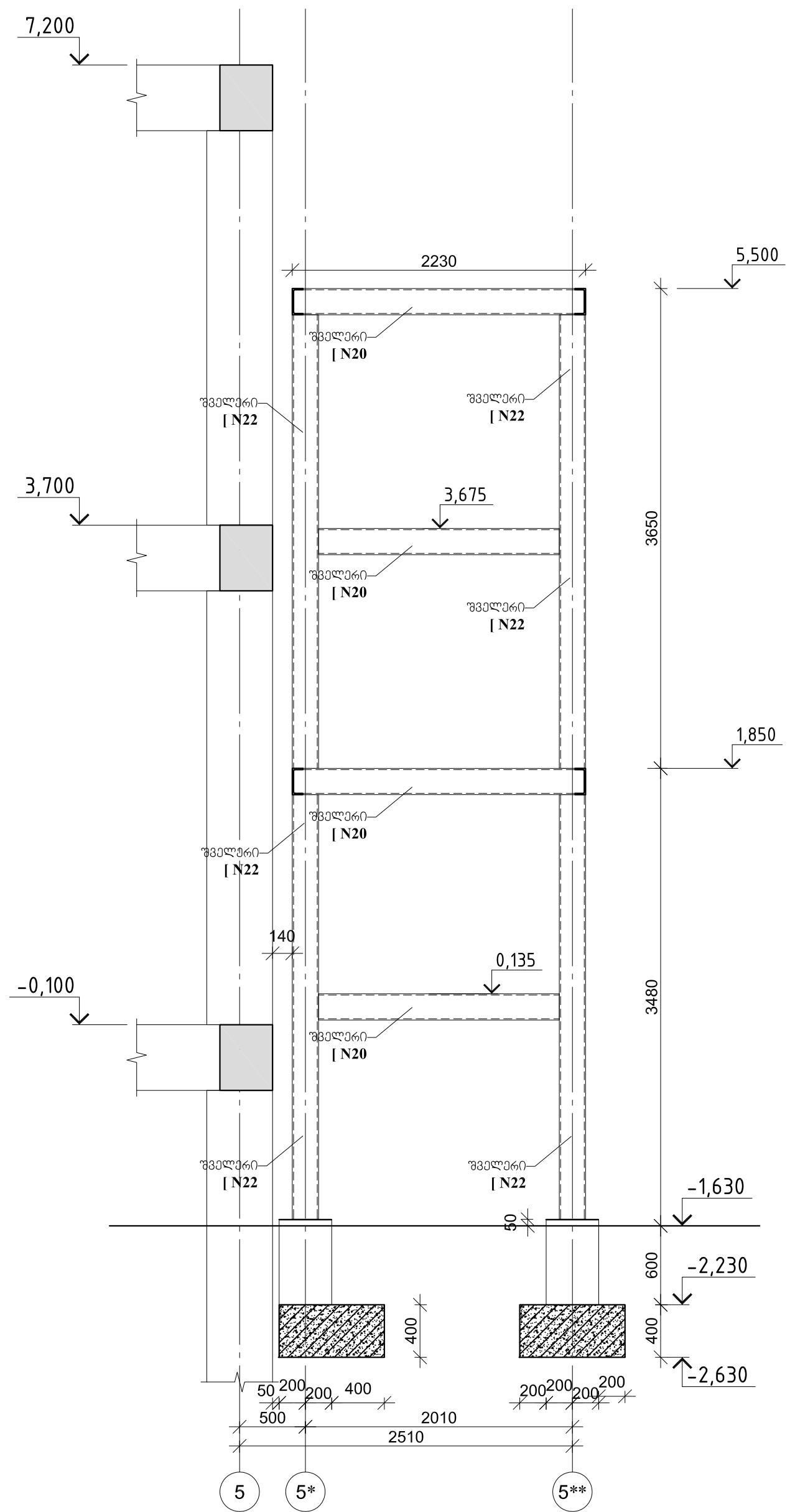


ლითონის სვეტის სამონტაჟო
გეგმა -1.630 ნიშნულზე

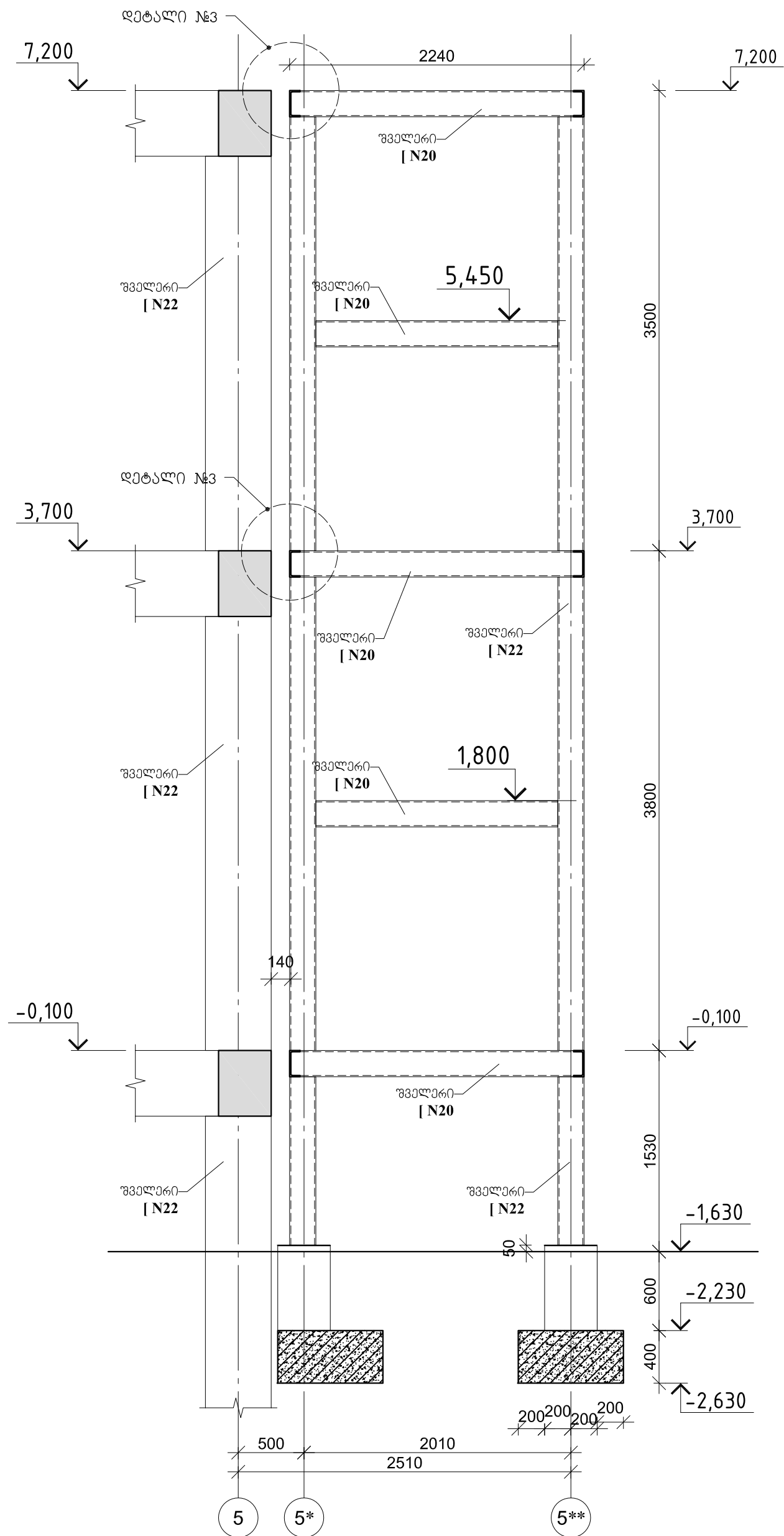




33000 2:2

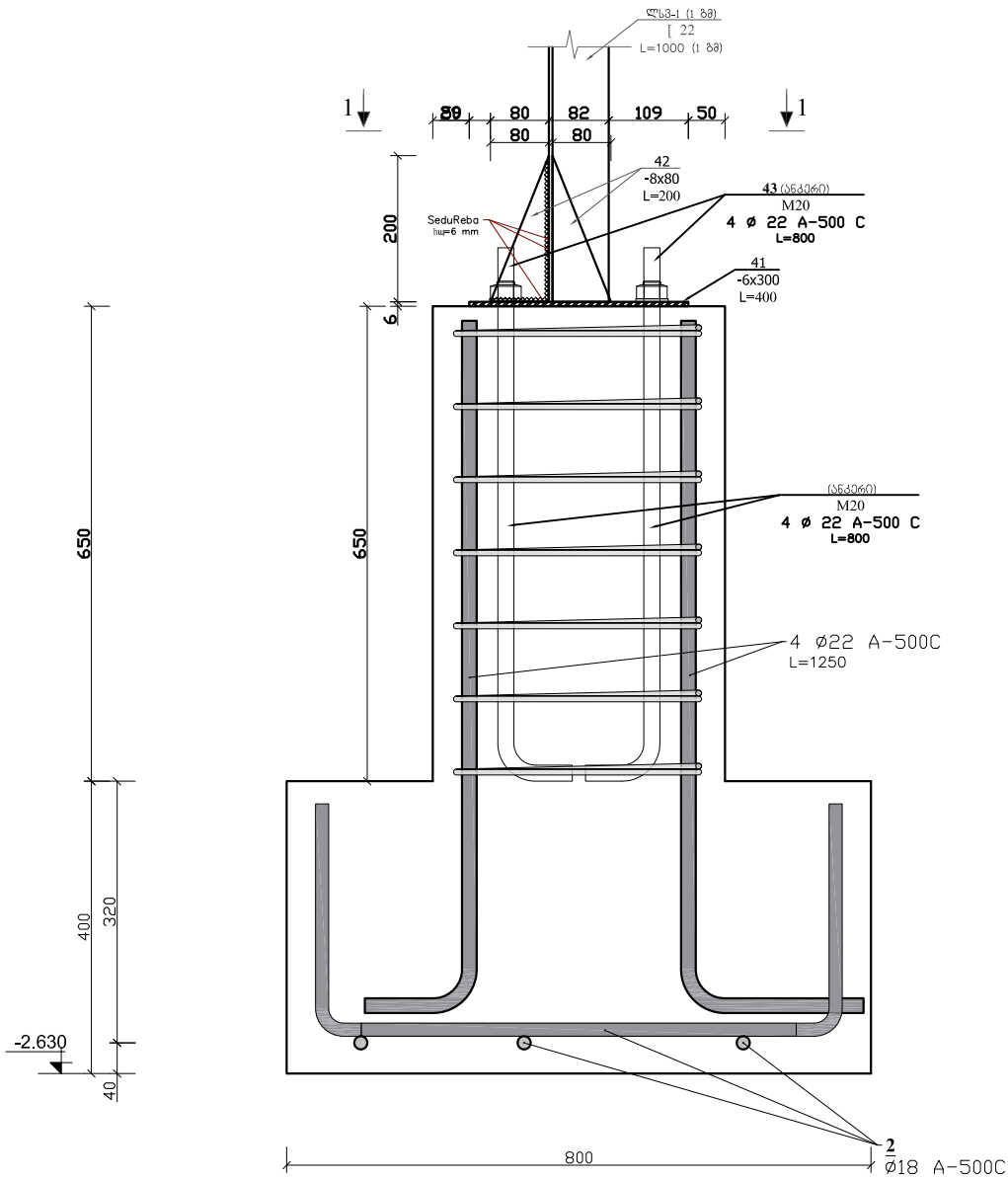


კვანძი 3:3



დეტალი №4 (ჭრილი 1-1)

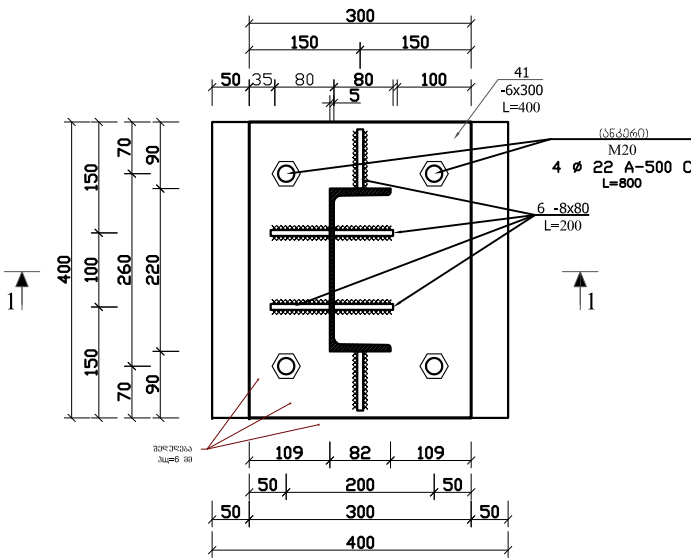
ლითონის სვეტის ჩაანაკრება;
მონ. რ/ბ -ის წერტილოვანი საპირკველის არმირების ფრაგმენტი



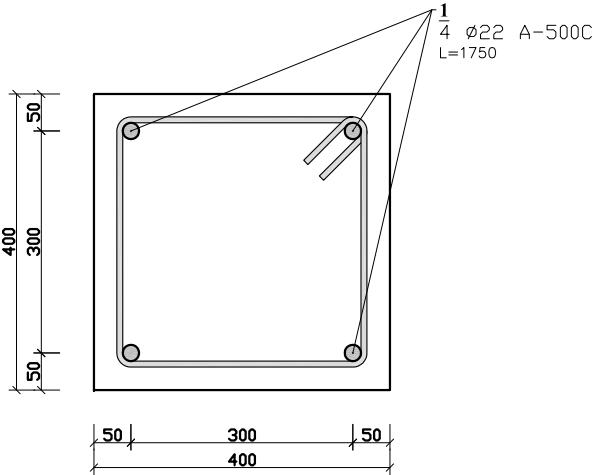
მონ. რ/ბ წერტილოვანი საპირკველის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პერმენტი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არამონივრების წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22 A500C	1750	4	7.00	8 A240	18.40	0.39	7.26		0.34
1	18 A500C	1340	6	8.04	18 A500C	8.04	2.00		16.06	
I	8 A240	1480	7	10.36	22 A500C	10.36	2.98		30.91	
					Σ			7.26	16.06	0.34
						n= 6		43.56	96.36	2.04
									68.59	კგ/მ³

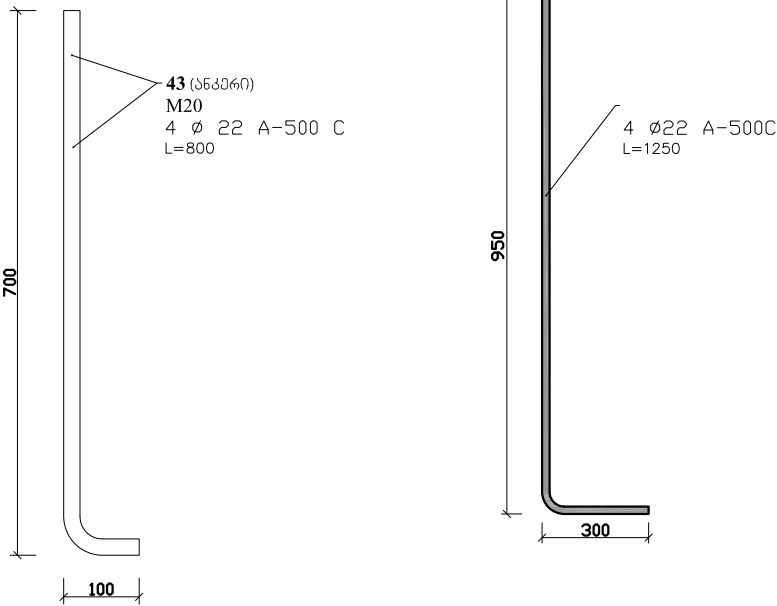
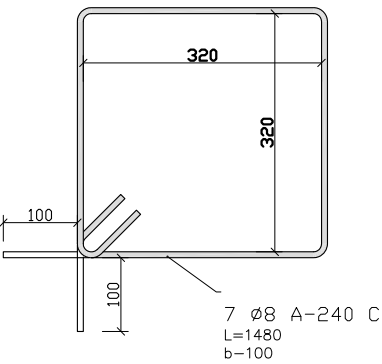
დეტალი №4
(ჭრილი 2-2)



მონ. რ/ბ -ის ტუმბო
მტბ-1



პოზიცია №1



ლითონის საფეხური



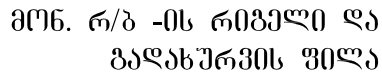
ლითონის საფეხური



ლითონის კონსტრუქციების სპეციფიკაცია

ლითონის კონსტრუქციების სპეციფიკაცია

(ლითონის კიბის მონ. რ/ბ -ის კონსტრუქციასთან
ჩაანკერების კვანძი)



ლითონის ფირფიტების კონსტრუქციების სპეციფიკაცია										
კონსტრუქციის მარა	უღებინების მარა	ძალეები (ტ)		შპი	კვეთი მ	უღებინების საანბარი სიღრმე	ფაბრიკის სიღრმე	რკინის (ვ)	საბოლოო სიღრმე ა	წონა კგ
		სპეროვ ტო	მკრეფნარ რეაგია							
					-6 x 2230	1630	2230	2	4.5	67.2
					-6 x 1630	1000	1630	2	3.3	49.1
					-6 x 2230	1000	2230	1	2.2	33.6
ჯამი:										149.9
შეღებვა % - 3										4.5
სულ:										154.4