

შ.პ.ს. " W A I I "

ქ. თბილისი. ნუცუბიძე-ვაშლიჯვრის შემაერთებელი გზატკეცილი, 112-ის
ალმინისტრაციული შენობა

კონსტრუქციული ნაწილი

(მუშა პროექტი)

დირექტორი:

/ნ. წულაია/

თბილისი 2015 წ

განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში, ნუცუბძე-ვაშლიჯვრის შემაერთებელ გზატკეცილზე
112-ის ადმინისტრაციული შენობის კონსტრუქციული ნაწილისათვის

შენობა გეგმაში რკალისებური მოხაზულობისაა, გაბარიტული ზომებით
ღერძებში Lxb=59.0x24.40 მ. რელიეფიდან გამომდინარე შენობა ერთ და ორ
სართულიანია.

შენობის მზიდი კონსტრუქციები გადაწყვეტილია მონოლითური
რკინაბეტონის ჩარჩოვანი სისტემის სახით. ჩარჩოს სვეტების განივი კვეთებია
bxb=40x40 სმ.

სართულშორის გადახურვებად გამოყენებულია მონოლითური
რკინაბეტონის წიბოვანი (რიგელიანი) ფილები, სისქით 15 სმ. ხოლო აივნის
ფილა 20 სმ. რიგელების განივკვეთი ყველა დონეზე ერთნაირია bxb=40x45 სმ.

კიბის მარშები - დახრილი მთლიანკვეთიანი რკინაბეტონის ფილები,
მონოლითური საფეხურებით.

შენობის პერიმეტრზე ჩარჩოებს შორის ნაწილში, რომელიც ივსება
წყობით, გამოყენებულია პერლიტის წვრილი საკედლე ბლოკი სისქით 30 სმ.
წყობის ხსნარის მარკად მიღებული იქნას M25 მარკის ცემენტ-ქვიშნარის
ხსნარი.

შენობის საძირკველი წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის
ლენტურ და წერტილოვან საძირკვლებს. ლენტური საძირკვლის ძირის ზომაა
60 სმ. ხოლო წერტილოვნების 1.0x1.5 მ; 0.8x0.8 მ.

საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნიდან გამომდინარე საძირკვლის ფუძედ
მიღებულია ქვიშაქვები და არგილიტები, რომლის საანგარიშო წინაღობა
წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში 155.2 ჰ კგ/სმ2. საძირკვლების ძირის
ნიშნულის ჩაღრმავება ძირითად ქანში მივიღოთ მინიმუმ 30 სმ.

კონსტრუქციებისათვის ბეტონის სიმტკიცის კლასი „B.-25” , ხოლო
არმატურის კლასი A500C, AC-I.

პროექტში გათვალისწინებულია შემდეგი კლიმატური მონაცემები:

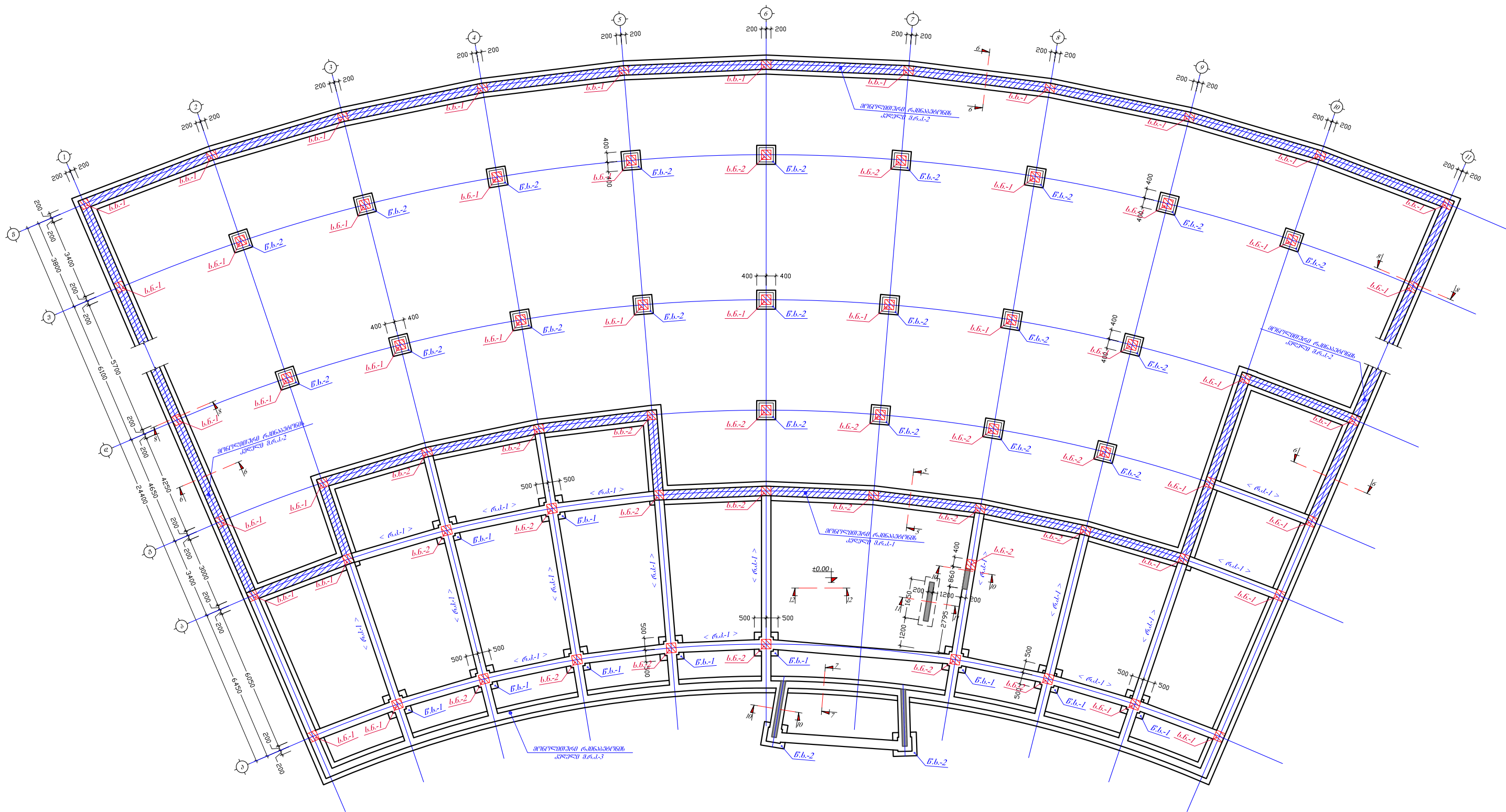
ქარის ჩქაროსნული ნორმატიული დაწნევა - w = 73.0 კგ/მ2.
თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - S = 50.0 კგ/მ2.
საანგარიშო სეისმირი ზემოქმედება - J = 8 ბალი.

შენობა გაანგარიშებულია ავტომატური საანგარიშო კომპლექსის “Лира-САПР
-2013”(ვერსია R3) -ის საშუალებით
პროექტი შედგენილია დღეისათვის მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და
წესების საფუძველზე.

ჩ ა მ ო ნ ა თ ი ვ ა ლ ი		
№	უ უ რ ე ლ ი ს ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	შუროლის №
1	ჩამონათვალი; განმარტებითი ბარათი	კ-1
2	წერტილოვანი და ლენტური საძირკვლების მოწყობის გეგმა	კ-2
3	გალახურვის შილის მოწყობის გეგმა 3.60 ნიშნულზე	კ-3
4	მონ. რიგელების მოწყობის გეგმა 7.20 ნიშნულზე	კ-4
5	ხის კოჭების მოწყობის გეგმა 7.20 ნიშნულზე	კ-5
6	სახურავის ფოლადის გზილი კოჭების მოწყობის გეგმა	კ-6
7	ჩარჩო "I" ღერძზე	კ-7
8	ჩარჩო "II" ღერძზე	კ-8
9	წ.ს.-1; წ.ს.-2; კვეთი 1-1; კვეთი 2-2	კ-9
10	კვეთი 3-3; 4-4; 5-5; 6-6	კ-10
11	კვეთი 7-7; 8-8; 9-9	კ-11
12	რ.კ.-1; კვეთი 10-10; 11-11	კ-12
13	სვეტის ნაშვერი ს.ნ.-1; ს.ნ.-2; კვეთი 12-12	კ-13
14	საძირკვლის და კედლების სპეციფიკაცია	კ-14
15	კვეთი ა-ბ; ბ-ბ; გ-გ	კ-15
16	გალახურვის შილის სპეციფიკაცია	კ-16
17	სვეტების მარკირების გეგმა	კ-17
18	მ.ს.-1; მ.ს.-2; მ.ს.-3; მ.ს.-4; მ.ს.-5	კ-18
19	მ.ს.-6; მ.ს.-7; მ.ს.-8; მ.ს.-9; მ.ს.-10	კ-19
20	მ.ს.-11; მ.ს.-12; კვეთი 1-1; კვეთი 2-2	კ-20
21	სვეტების სპეციფიკაცია	კ-21
22	მონ. რიგელი მ.რ.-1; მ.რ.-2; მ.რ.-3	კ-22
23	რიგელების სპეციფიკაცია	კ-23
24	პარაპეტი №1; №2	კ-24
25	კვანძი "I"; "II"; "III"; "IV"; "V"; "VI"	კ-25
26	კვანძი "IV"; "V"; ღებატალი №1	კ-26
27	სახურავის სპეციფიკაცია	კ-27
28	კიბის გეგმა და ჭრილი	კ-28
29	კიბის კვანძები და სპეციფიკაცია	კ-29
30	მასალის ამოკრება	კ-30

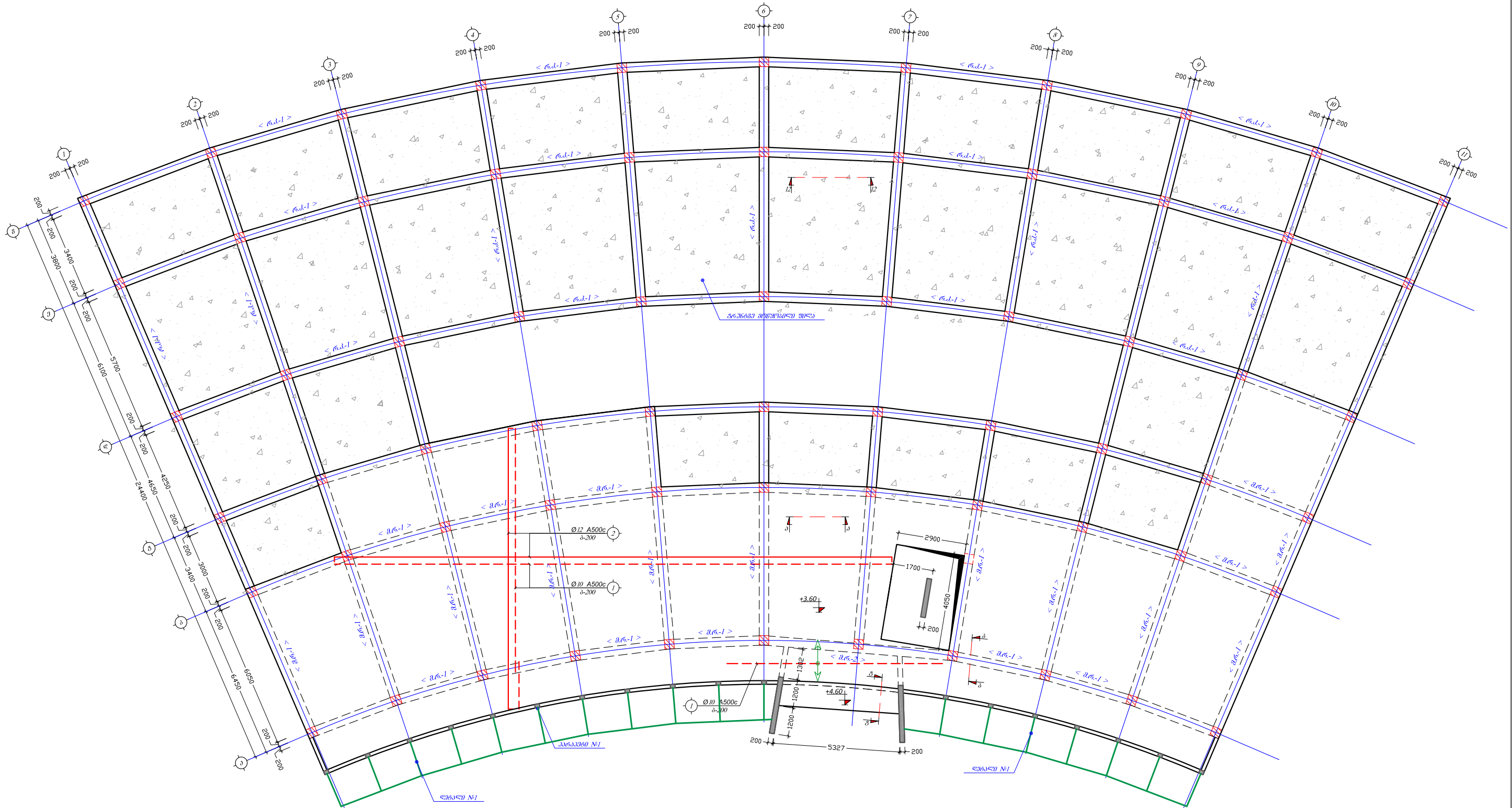
ქ. თბილისი, ნუცუბძე-ვაშლიჯვრის შუამართვალი გზატკეცილი, 112-ის ადმინისტრაციული შენობა			ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი			2015 წ.
ღირებულება	მ. წულაია		შურმ. №	რაოლან.	მასშტ.	ლაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 1		-	
კონსტრუქტორი	მ. მდინარაძე	მ. გიორგიშვილი	ღამკვეთი:			
შეასრულა	მ. მდინარაძე	მ. გიორგიშვილი	შ.პ.ს. "Wall"			

წერტილურ-და ლენტური საბირკველის გეგმა 0.00 ნიშნულზე
მ 1:150



განსაკუთრებულ დავალებათა დაგეგმვაში საშემოქმედო საშუალებების გამოყენების საბირკველის გეგმა 0.00 ნიშნულზე			წერტილურ-და ლენტური საბირკველის გეგმა			2015 წ.
დირექტორი	ნ. წულაია		ფურც. №	რედაქცია	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 2	-	1:150	
პროექტორი	მ. გომიზაძე	მ. გომიზაძე	დაკვ. №:			
შეასრულა	მ. გომიზაძე	მ. გომიზაძე	მ.პ.ს. "Wall"			

ბაღაპურის უილის მიწის ნაკვეთის გეგმა 3.60 ნიშნულზე
შ 1:150

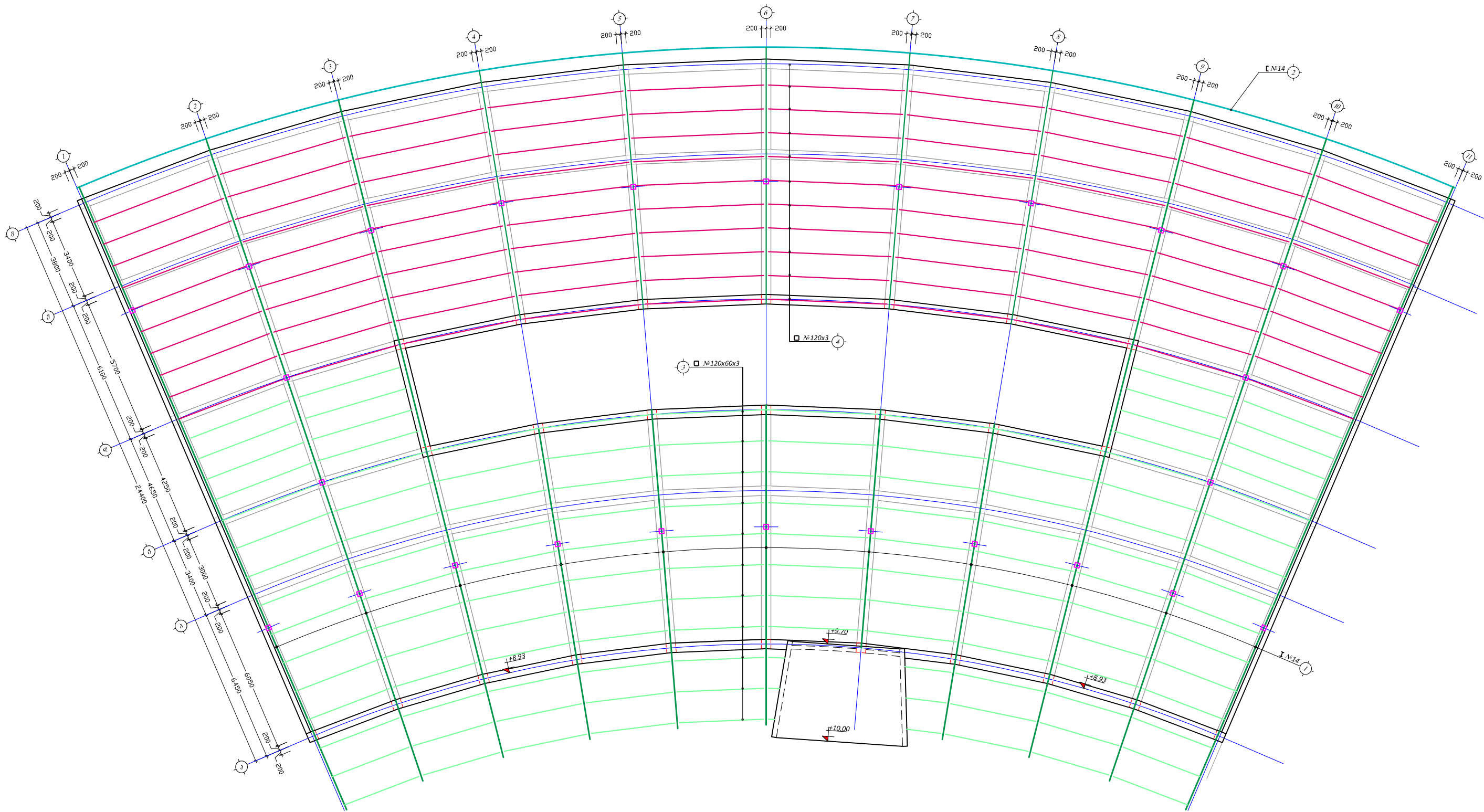


განსაკუთრებულ დაპყრობის დაგეგმვის საგეგმოდ გეგმ-სკანის საგეგმოდ დაგეგმვის საგეგმოდ და სკანისგანგებში ქ. გეგმის, გეგმის ქვეა №3.			ბაღაპურის უილის მიწის ნაკვეთის გეგმა 3.60 ნიშნულზე			2015 წ.
დირექტორი	ბ. წულაია		ფურც. №	რამდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 3	-	1:150	
პროექტორი	მ. გომიგაძე	მ. გომიგაძე	დაგეგმვის:			
შეასრულა	მ. გომიგაძე	მ. გომიგაძე	მ.პ.ს. "Wall"			

[illegible]

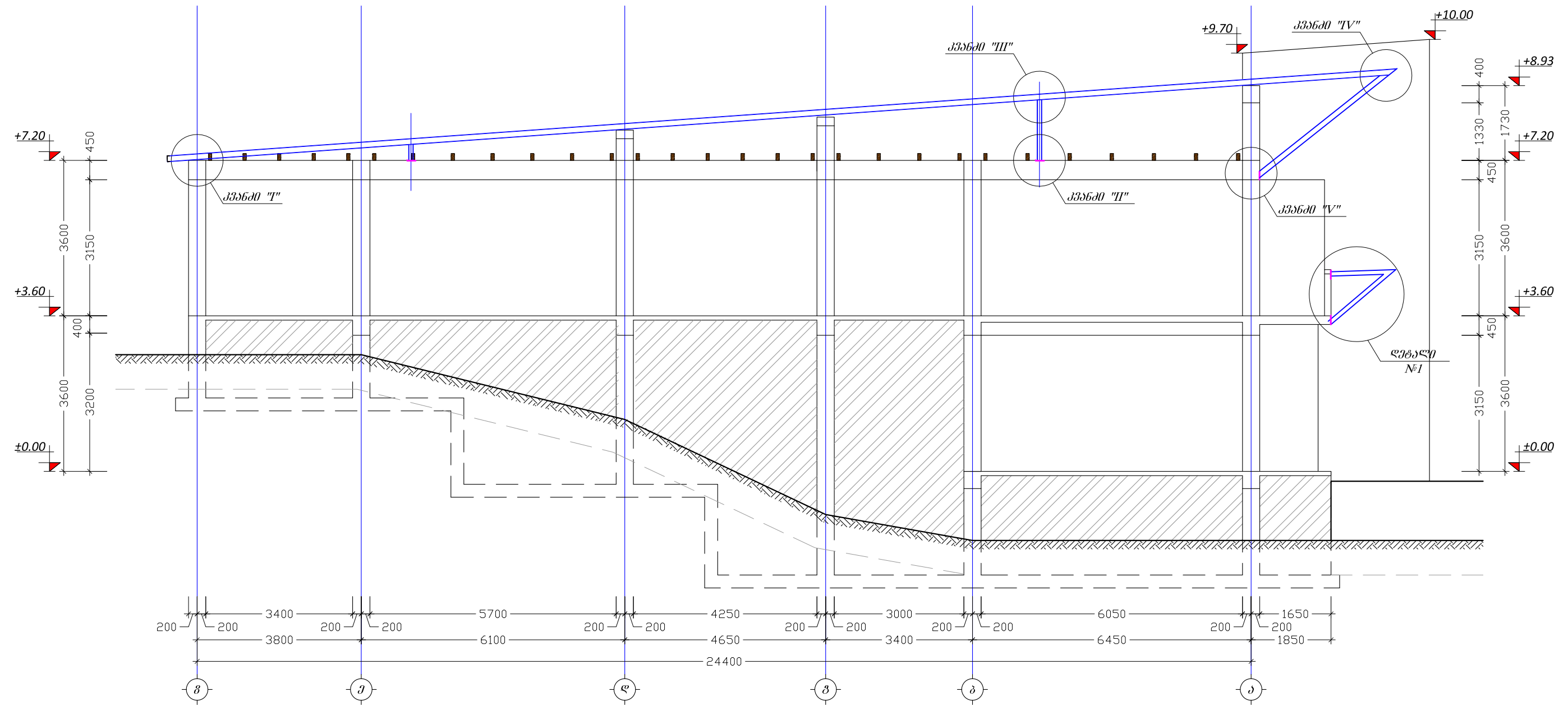
განსაკუთრებულ დავალებათა დეპარტამენტის სამკურნალო გეგმ-სპანეთის სამხარეო სამმართველოს სახაღილო და სკოტრფარბაჰი ქ. გუბლიში, გორის ქვეა №3.			მონ. რიგვლებს მონეუბის გეგმა 7.20 ნიშნულზე			2015 წ.
ლიმეტრონი	6. წულაია		უპრ. №	რადიფ.	მასშ.	ლაკ. №
მთ. არმეტეტრონი	მ. ხარამიშვილი		კ - 4	-	1:100	
კონსტრუქტრონი	მ. მინარაძე	<i>მ. მინარაძე</i>	დამკვეთი:			
შეასრულა	მ. მინარაძე	<i>მ. მინარაძე</i>	შ.პ.ს. "Wall"			

სახურავის ფურცლის გეგმა კოჭების მოწყობის გეგმა
შ 1:150



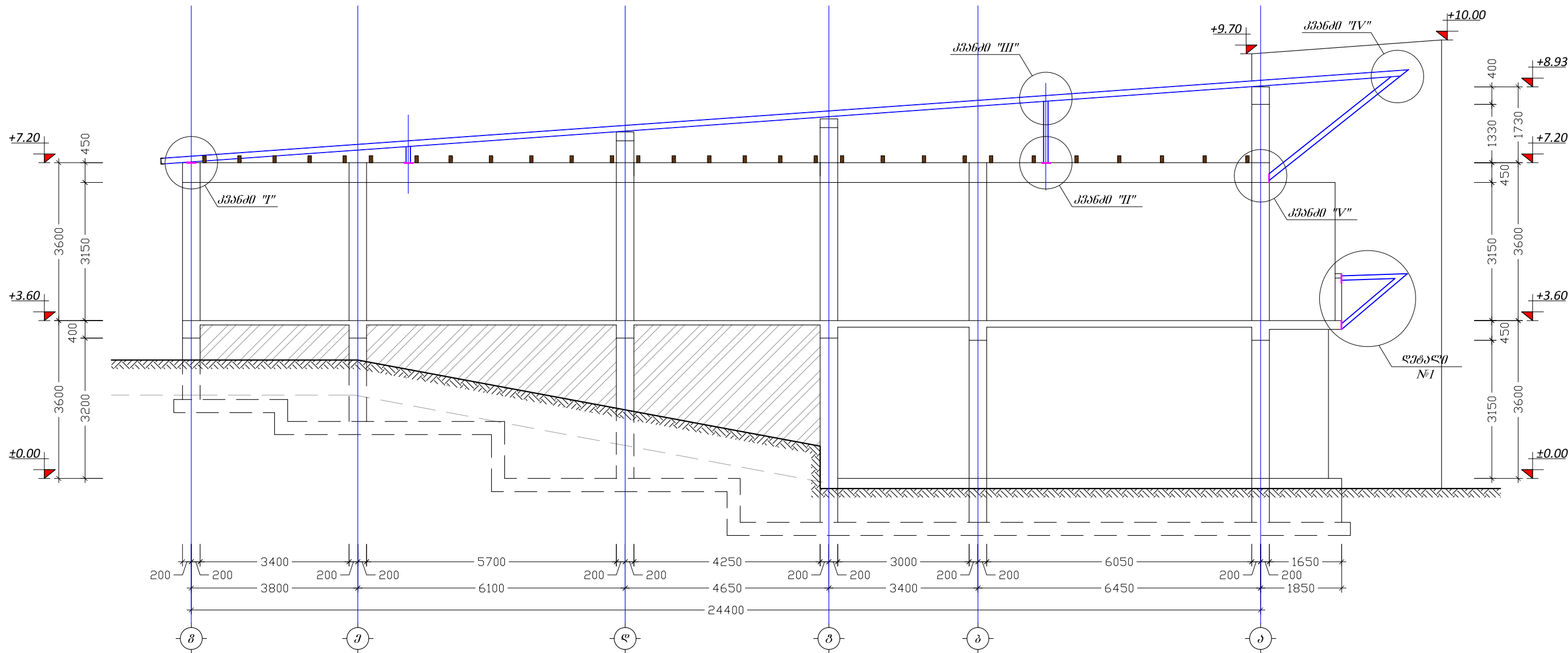
განსაკუთრებულ დავალებათა დაკარგვების სამუშაო გეგმა-სკანეთის სამხარეო სამმართველოს სახელით და სპორტდარბაზი ქ. გუგუთში, გორის ქუჩა №3.			სახურავის ფურცლის გეგმა კოჭების მოწყობის გეგმა			2015 წ.
დირექტორი	ნ. წულაია		ფურც. №	რეგისტ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 6	-	1:150	
პროექტორი	მ. გინარაძე	მ. გინარაძე	დაკვეთი:			
შეასრულა	მ. გინარაძე	მ. გინარაძე	შ.პ.ს. "Wall"			

ჩარხი "I" ღერძზე
მ 1:100

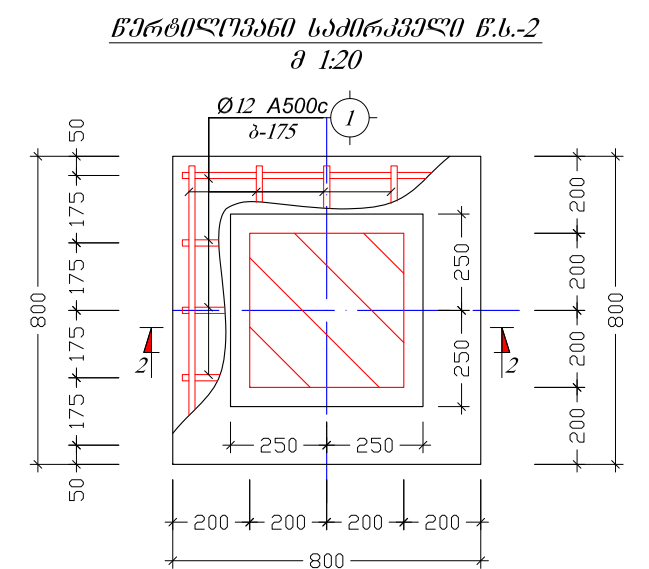
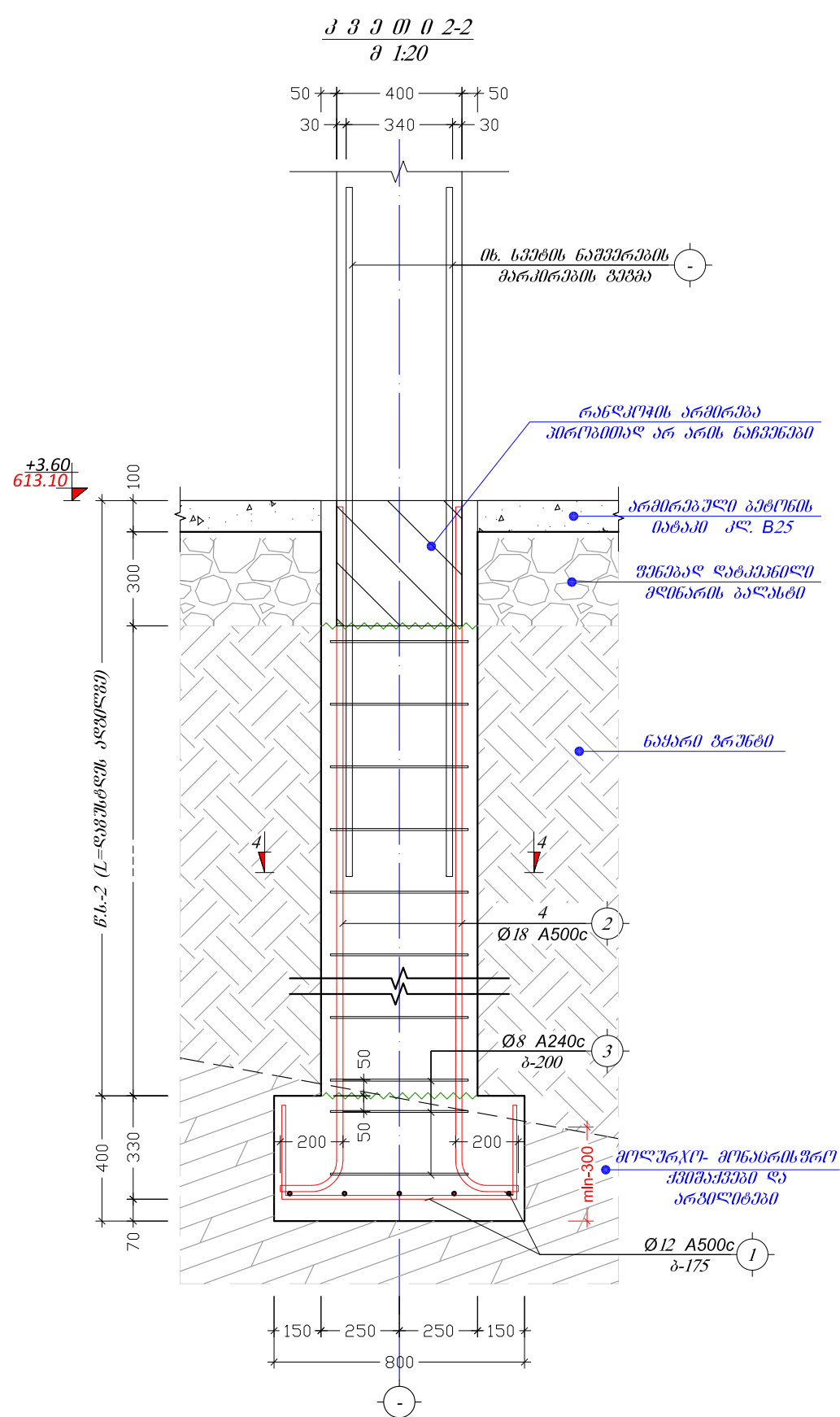


განსაკუთრებულ დავალებათა დაკარგვების სამუშაო გეგმ-სკანეთის სამხარეო სამმართველოს სახელით და სპორტდარბაზი ქ. გუგუთში, გერის ქუჩა №3.			ჩარხი "I" ღერძზე			2015 წ.
დირექტორი	ნ. ნუგაია		ფურც. №	რეგისტრ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 7	-	1:100	
პროექტორი	მ. მინარაძე	მ. გუგუთი	დაკვ. №:			
შეასრულა	მ. მინარაძე	მ. გუგუთი	მ.პ.ს. "Wall"			

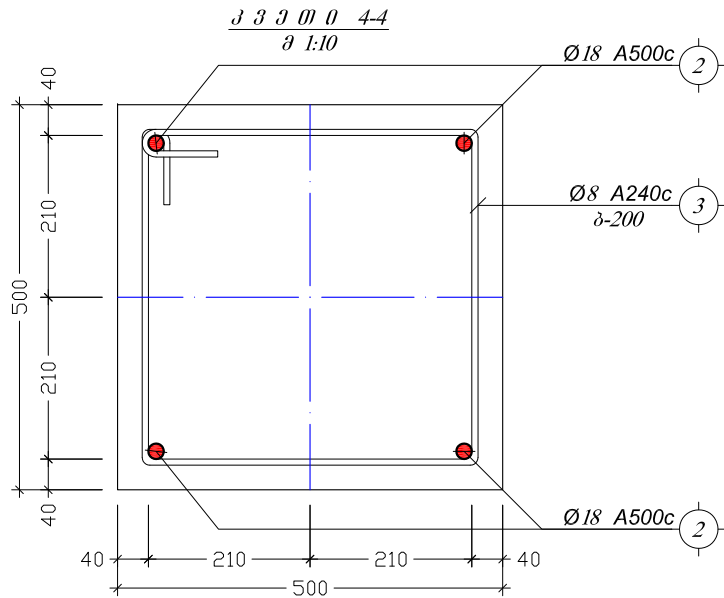
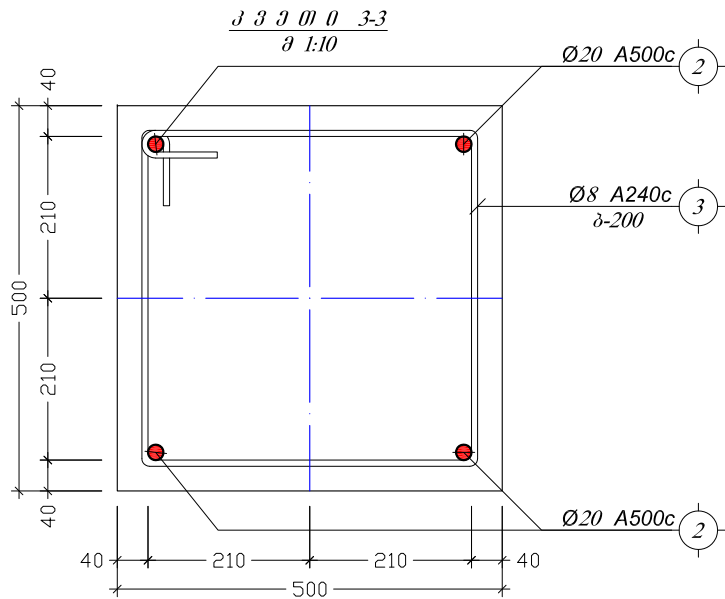
ჩარხი "11" ღერძი
ბ 1:100



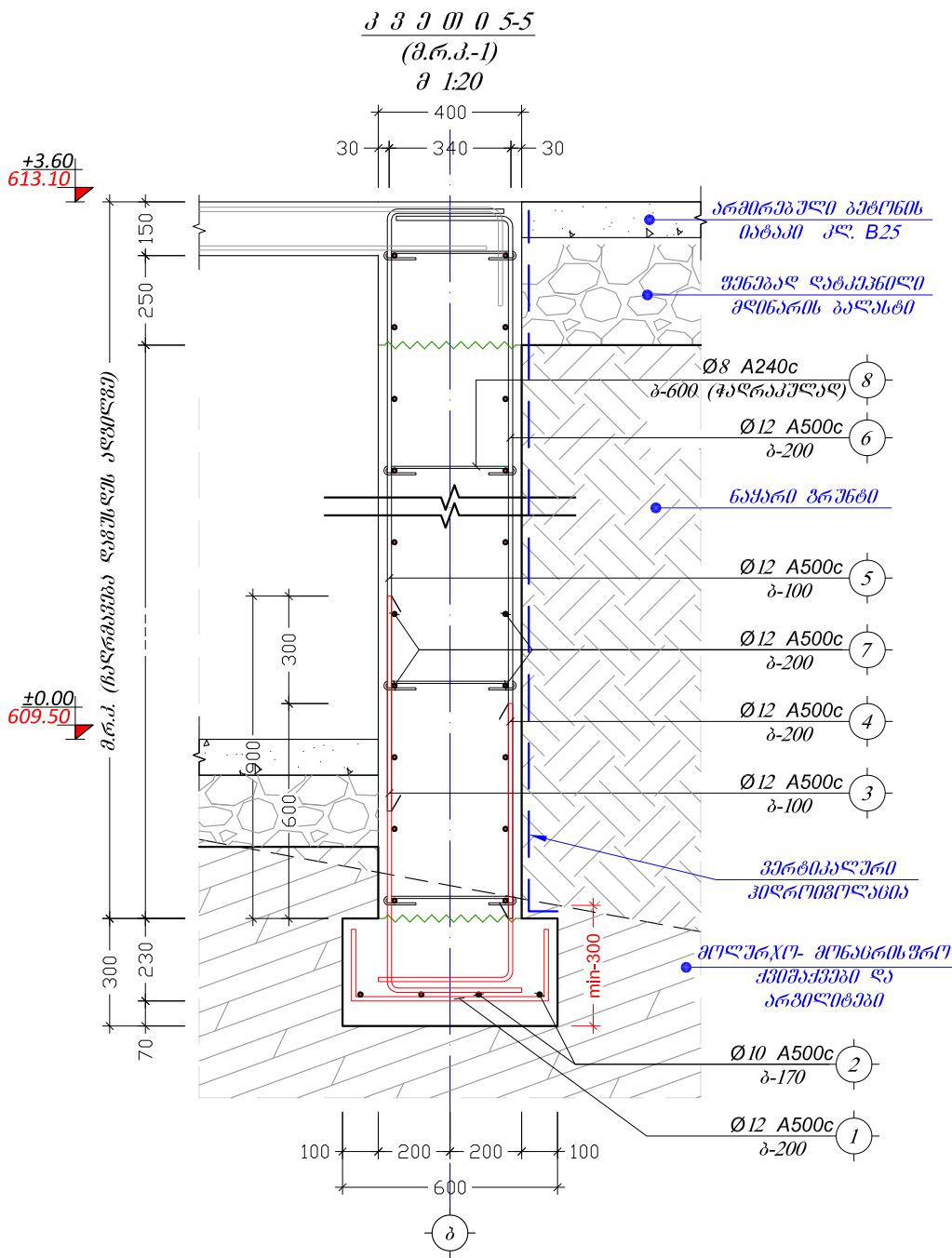
განსაკუთრებულ ღვაწლუბათა ღვაწლმყვანების სამეგრელო გეო-სპანეთის სამხარეო სამგარეულოს სასაღილო და სპორტდარბაზი ქ. გუგუთში, გორის ქუჩა №3.			ჩარხი "11" ღერძი			2015 წ.
ღირებულება	6. წულისა		ფურც. №	რამდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		ბ - 8	-	1:100	
პონსტრუქტორი	მ. მინერაძე	მ. გუგუთი	დაგეგვითი:			
შეასრულა	მ. მინერაძე	მ. გუგუთი	მ.პ.ს. "Wall"			



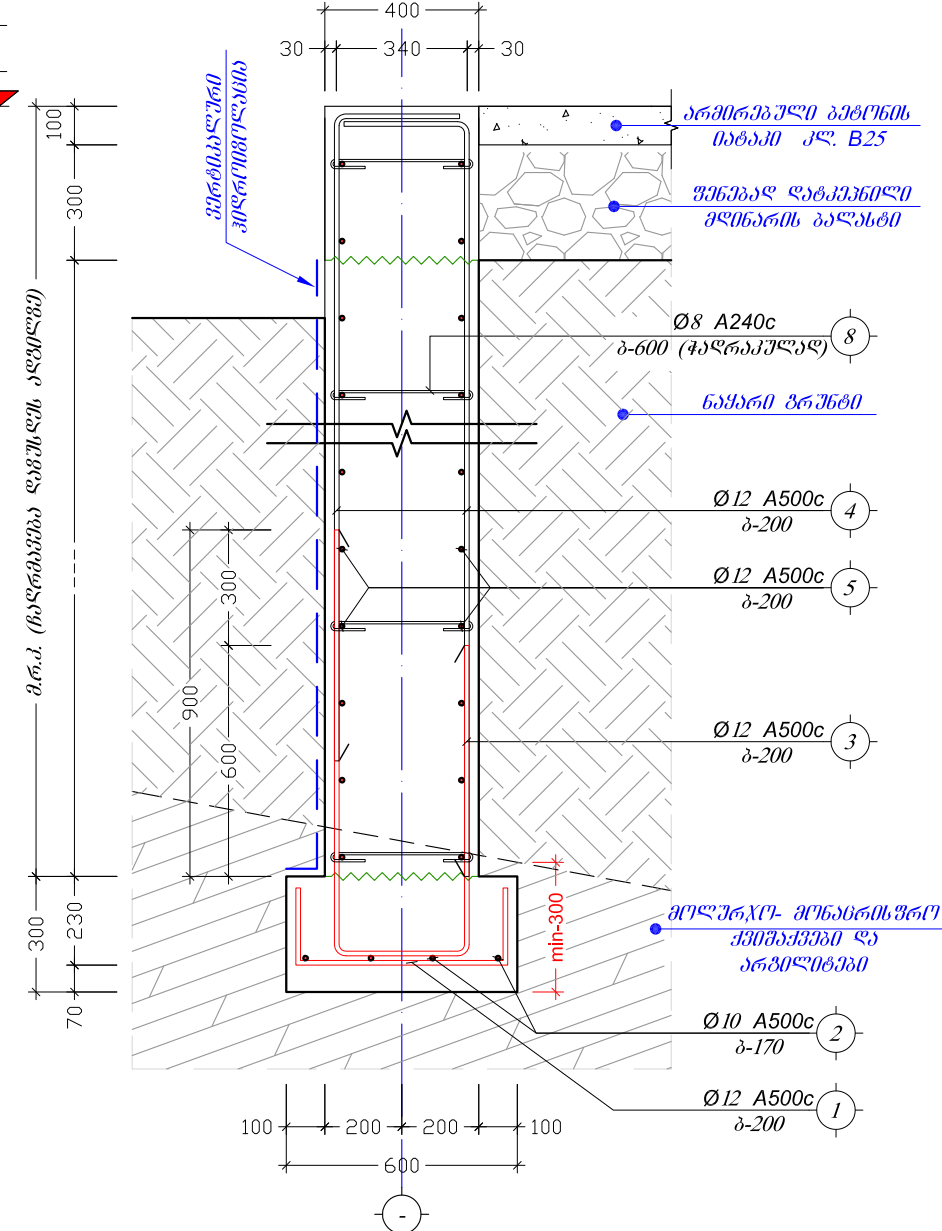
გენსაკუთრებულ ღვაწლშაობა ღვაგრტამენტის სამმგრელო გემონ-სენენოთის სემბარო სამმგრეოლოს სსსალოლო ღა სკოლორტარბაგო ქ. გუგოლო, გოროს ქენა №3.			წ.ს.-1; წ.ს.-2; კკკოო 1-1; კკკოო 2-2			2015 წ.
ლორემქორო	გ. წულოია		შურო. №	ოოლოენ.	მისშბ.	ღაკკ. №
მო. არქოქემქორო	მ. ხაროგოშოლო		კ - 9	-	1:20	
კოოსტოქორო	შ. მლონარაკე		ღაკკკოო:			
შეოსოლა	შ. მლონარაკე		შ.კ.ს. "Wall"			



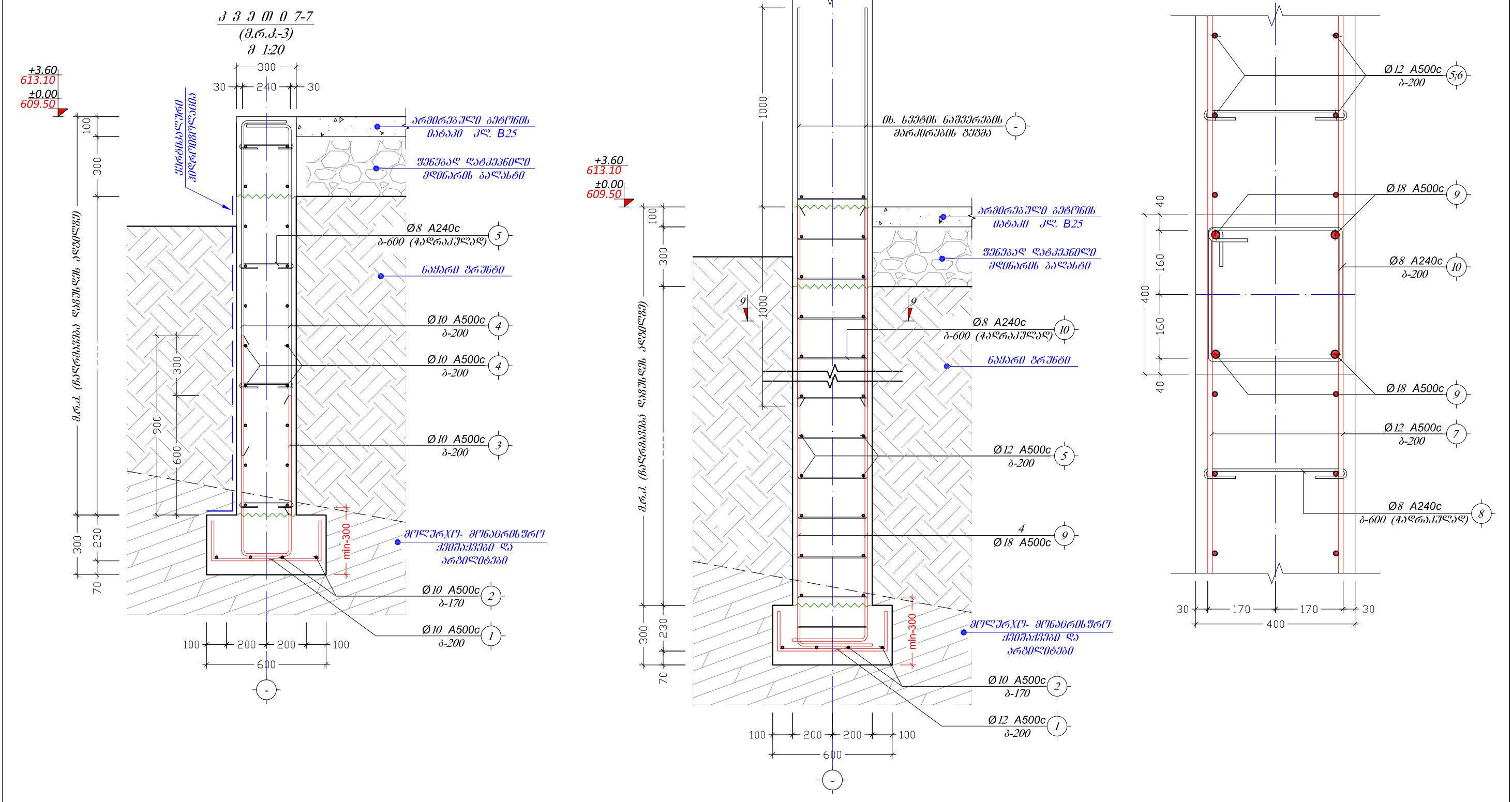
პრ. №	ბ ს ბ ბ ბ ბ	L მმ
3		1880



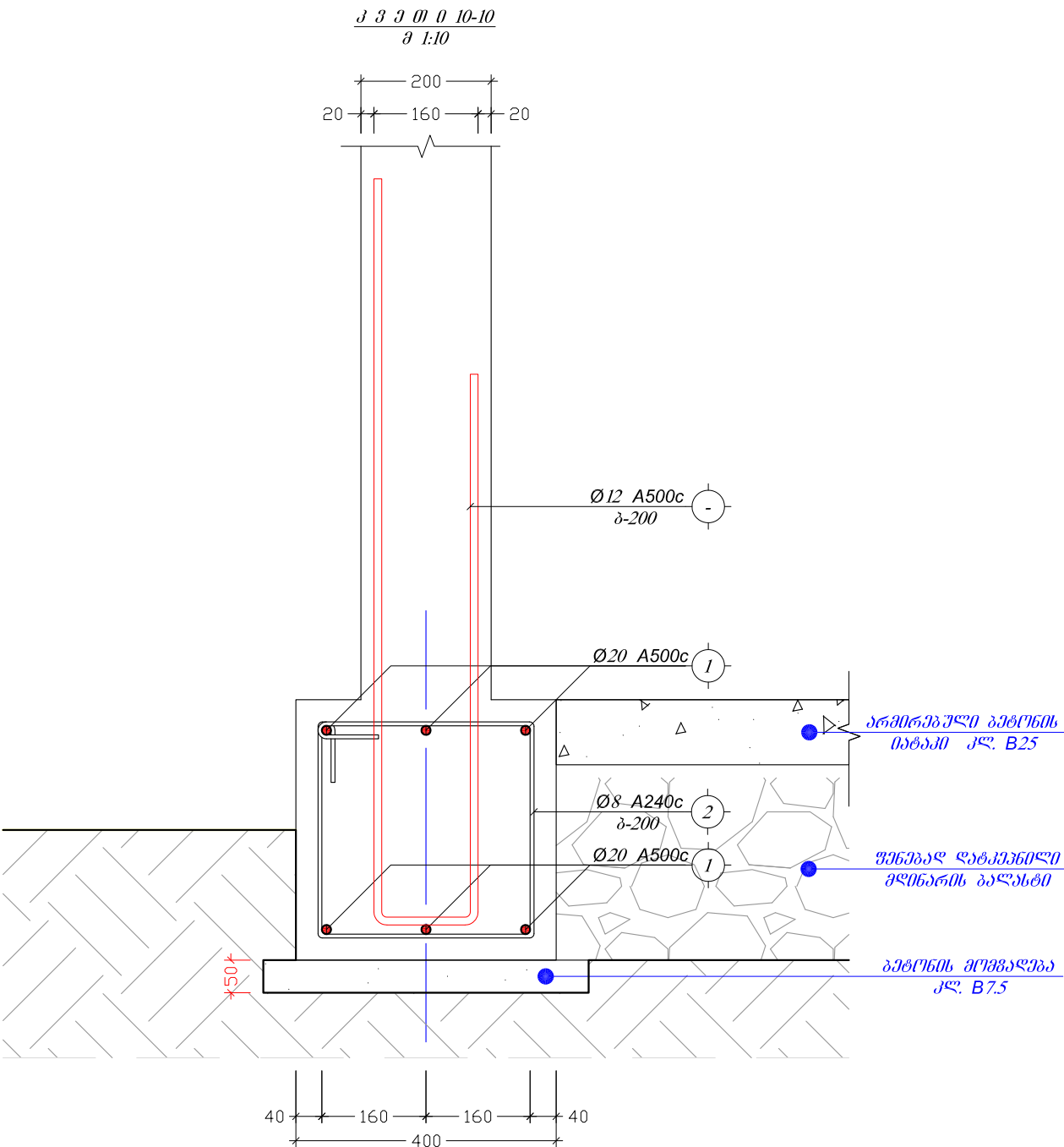
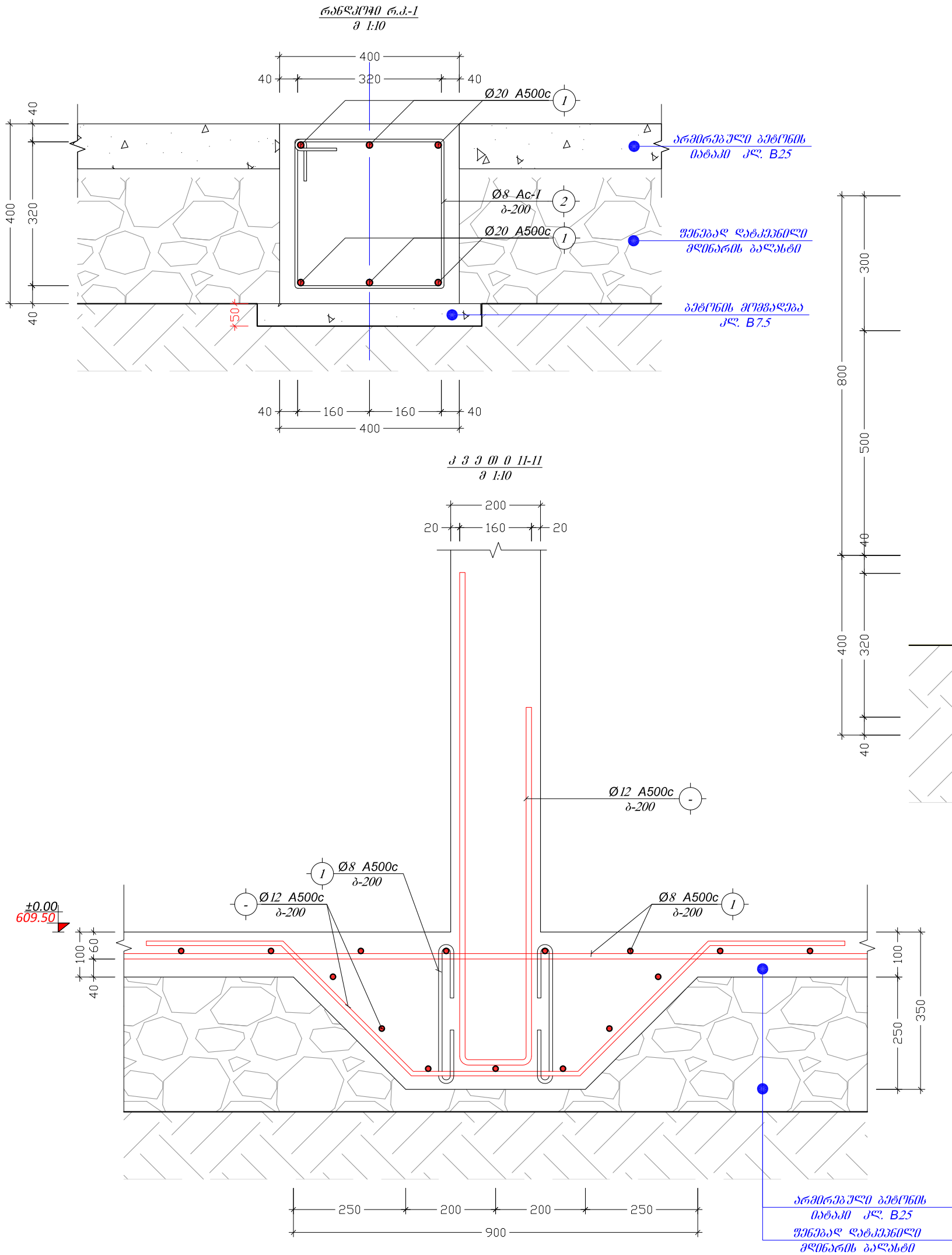
+3.60
613.10
±0.00
609.50



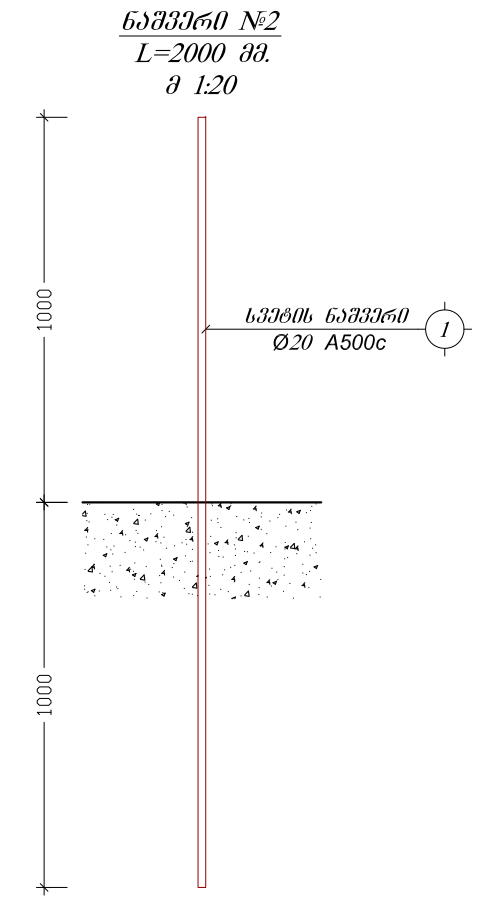
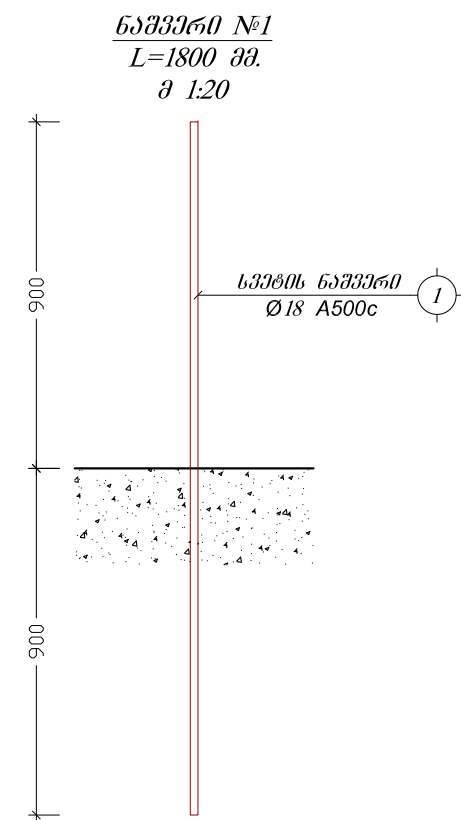
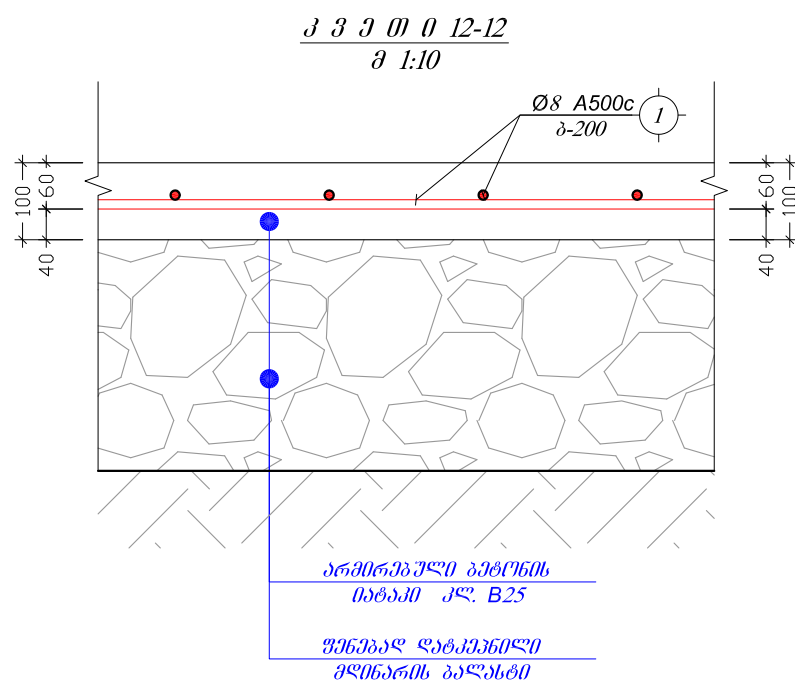
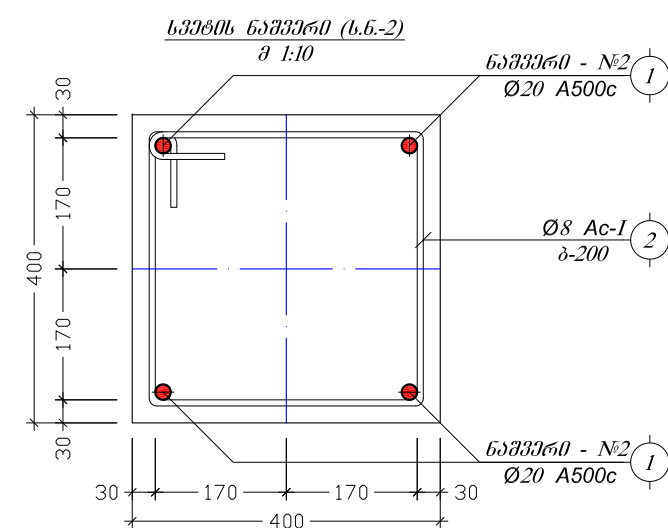
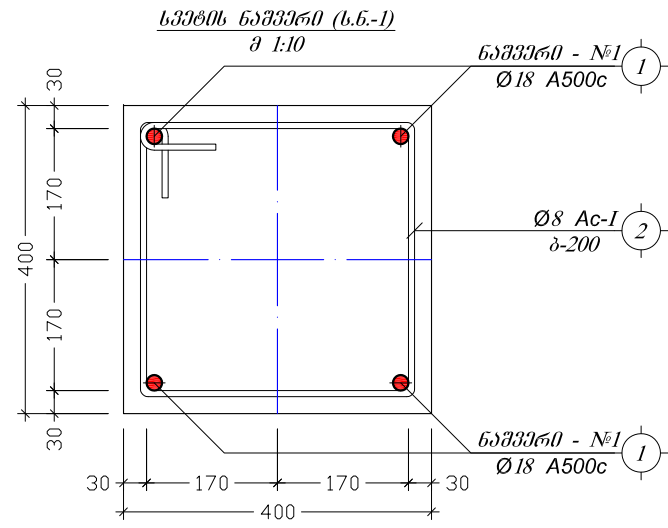
განსაკუთრებული დავალებათა დამატებითი სამუშაოები გამო-სვანეთის სამხარეო სამმართველოს სასაღიშო და სპორტდარბაზი ქ. გუგუთში, გორის ქუჩა №3.			პროექტი 3-3; 4-4; 5-5; 6-6			2015 წ.
დირექტორი	ბ. წულაია		ფურც. №	რამდენი	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 10	-	1:100	
პროსტრუქტორი	მ. მინერაძე	მ. გუგუთი	დაკვ. №:			
შეასრულა	მ. მინერაძე	მ. გუგუთი	მ.პ.ს. "Wall"			



განსაკუთრებულ დავალებათა დამატებების სამუშაო გეგმა-სკანეთის სამხარეო სამმართველოს სასაღილო და სპორტდარბაზი ქ. გუგუთში, გორის ქუჩა №3.			კვანთი 7-7; 8-8; 9-9		2015 წ.	
დირექტორი	ნ. წულაია		ფურც. №	რეგისტრ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 11	-	1:20	
პროსტრუქტორი	მ. მდინარაძე	მ. გიორგიშვილი	დაამუშავა:			
შეასრულა	მ. მდინარაძე	მ. გიორგიშვილი	მ.პ.ს. "Wall"			



განსაკუთრებულ ღებქვენილი ღებქვენილი საშენობლო გეომეტრიის საშენობლო საშენობლო საშენობლო და სპორტდარბაზი ქ. გუგუთი, გორის ქუჩა №3.			რ.კ.-1; კვეთი 10-10; 11-11			2015 წ.
ღებქვენილი	გ. წულაია		ფურც. №	რეგულირ.	მასშტ.	ღებქ. №
მთ. არმირებული	მ. სარაგიშვილი		კ - 12	-	1:10 1:20	
პროექტორი	მ. მონტაჟი		ღებქვენილი:			
შეასრულა	მ. მონტაჟი		მ.პ.ს. "Wall"			



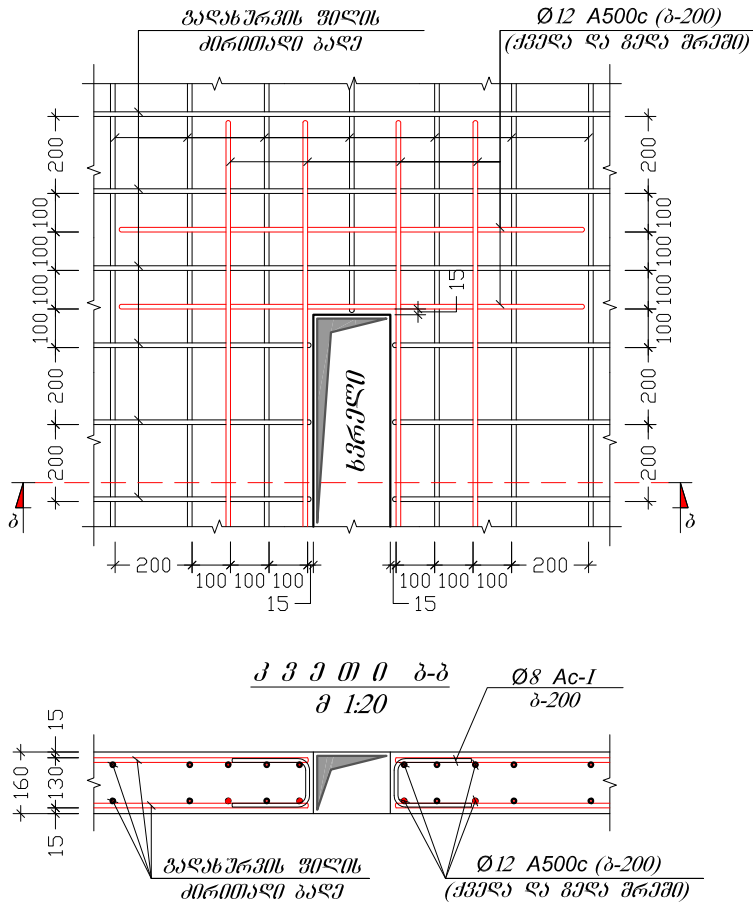
განსაკუთრებულ ღვაწლუბათა ღვაწლმყვანების სამმართველო გეო-სპეციალისტების სამმართველოს სასაღილო და სპორტდარბაზი ქ. გუგუთში, გორის ქუჩა №3.			სვეტის ნაშთი ს.ნ.-1; ს.ნ.-2; კვეთი 12-12			2015 წ.
დირექტორი	ნ. ნუგაია		ფურც. №	რეგისტრ.	მასშტ.	ფურც. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 13	-	1:10 1:20	
პროექტორი	მ. მინერაძე	მ. მინერაძე	ღებრეშის:			
შეასრულა	მ. მინერაძე	მ. მინერაძე	მ.პ.ს. "Wall"			

პოზიცია	აღნიშვნა	ღისახელება	ერთეულის სიზრძე		რაოდენობა (ბ.)	საერთო სიზრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
			(მმ.)	(მ.)			
წერტილოვანი საპირკველი ნ.ს.-1 (10 ნაღი)							
1		Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1550	L =	12 x 10	186	165.0
2		Ø 20 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 3000	L =	4 x 10	120	295.8
3	საპილი	Ø 8 Ac-I DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1880	L =	15 x 10	282	111.2
მასალა: ბეტონი კლ. B25			V = 1.0 x 10 =			10.0	მ³
წერტილოვანი საპირკველი ნ.ს.-2 (23 ნაღი)							
1		Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1350	L =	10 x 23	310.5	275.5
2		Ø 18 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 4000	L =	4 x 23	368	734.7
3	საპილი	Ø 8 Ac-I DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1880	L =	20 x 23	864.8	341.1
მასალა: ბეტონი კლ. B25			V = 1.1 x 23 =			24.4	მ³
რანფორტი რ.კ.-1 0.00 ნიშნულზე							
1	ღ.ა	Ø 20 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 930	1 x 1	930	2292.4
2	საპილი	Ø 8 Ac-I DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1480	L =	700 x 1	1036	408.6
მასალა: ბეტონი კლ. B25			V = 22.6 x 1 =			22.6	მ³
მასალა: ბეტონის მოგვადება კლ. B7.5			V = 5.0 x 1 =			5.0	მ³
რანფორტი რ.კ.-1 3.60 ნიშნულზე							
1	ღ.ა	Ø 20 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 2000	1 x 1	2000	4929.8
2	საპილი	Ø 8 Ac-I DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1480	L =	1530 x 1	2264.4	893.0
მასალა: ბეტონი კლ. B25			V = 49.0 x 1 =			49.0	მ³
მასალა: ბეტონის მოგვადება კლ. B7.5			V = 9.2 x 1 =			9.2	მ³
სვეტის ნაშვერი №1 (43 ნაღი)							
1	ღ.ა	Ø 18 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1800	L =	4 x 43	309.6	618.1
2	საპილი	Ø 8 Ac-I DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1560	L =	4 x 43	268.32	105.8
სვეტის ნაშვერი №2 (23 ნაღი)							
1	ღ.ა	Ø 20 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 2000	L =	4 x 23	184	453.5
2	საპილი	Ø 8 Ac-I DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1560	L =	4 x 23	143.52	56.6
გრუნტზე მოწყობილი შილა 0.00 ნიშნულზე							
1	ღ.ა	Ø 8 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 4620	1 x 1	4620	1822.1
მასალა: ბეტონი კლ. B25			V = 44.0 x 1 =			44.0	მ³
გრუნტზე მოწყობილი შილა 3.60 ნიშნულზე							
1	ღ.ა	Ø 8 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 7600	1 x 1	7600	2997.3
მასალა: ბეტონი კლ. B25			V = 72.5 x 1 =			72.5	მ³

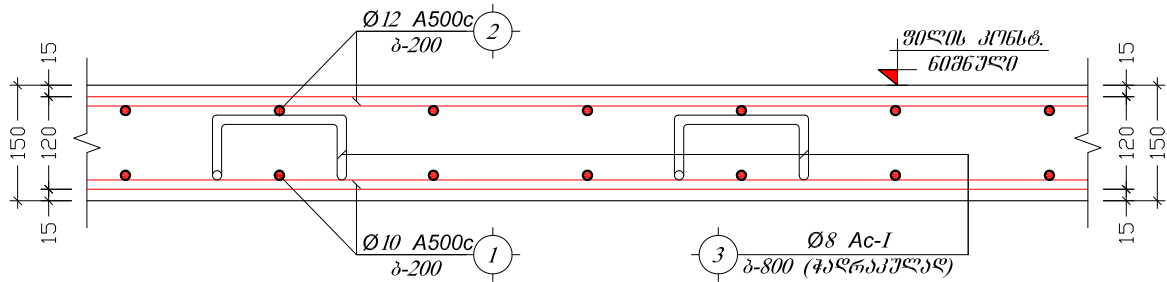
პოზიცია	აღნიშვნა	ღისახელება	ერთეულის სიზრძე		რაოდენობა (მ.)	საერთო სიზრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
			(მმ.)	(მ.)			
მონოლითური რკინაბეტონის კელეი მ.რ.კ.-1							
1		Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 950	L =	305 x 1	289.75	257.1
2	ღ.ა	Ø 10 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 340	1 x 1	340	209.5
3		Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1400	L =	610 x 1	854	757.8
4		Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1100	L =	305 x 1	335.5	297.7
5	ღ.ა.	Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 3100	1 x 1	3100	2750.8
6	ღ.ა.	Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1650	1 x 1	1650	1464.2
7	ღ.ა.	Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 3200	1 x 1	3200	2839.6
8	საპილი	Ø 8 Ac-I DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 540	L =	200 x 1	108	42.6
მისალბ: ბეტონი კლ. B25			V = 128.0 x 1 = 128.0 მ³				
მონოლითური რკინაბეტონის კელეი მ.რ.კ.-2							
1		Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 950	L =	600 x 1	570	505.8
2	ღ.ა	Ø 10 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 530	1 x 1	530	326.6
3		Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 2400	L =	600 x 1	1440	1277.8
4	ღ.ა	Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 4300	1 x 1	4300	3815.7
5	ღ.ა.	Ø 12 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 4300	1 x 1	4300	3815.7
8	საპილი	Ø 8 Ac-I DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 540	L =	1000 x 1	540	213.0
მისალბ: ბეტონი კლ. B25			V = 177.0 x 1 = 177.0 მ³				
მონოლითური რკინაბეტონის კელეი მ.რ.კ.-3							
1		Ø 10 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 950	L =	190 x 1	180.5	111.2
2	ღ.ა	Ø 10 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 170	1 x 1	170	104.8
3		Ø 10 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 2400	L =	190 x 1	456	281.0
4	ღ.ა	Ø 10 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 760	1 x 1	760	468.3
5	ღ.ა.	Ø 10 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 840	1 x 1	840	517.6
6	საპილი	Ø 8 Ac-I DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 450	L =	190 x 1	85.5	33.7
მისალბ: ბეტონი კლ. B25			V = 29.6 x 1 = 29.6 მ³				
სვეტის არმირება რკინაბეტონის კელეებში							
9	ღ.ა	Ø 18 A500c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 550	1 x 1	550	1098.1
10	საპილი	Ø 8 A240c DCTY 3760-98 (ISO 6935)	L = 1480	L =	640 x 1	947.2	373.6

განსაკუთრებულ ღავალუბათა ღვარტამენტის სამშველო გეო-სვანეთის სამხარეო სამმართველოს სასაღილო ღა სკორტლარბაგი ქ. გუგლიში, გორის ქუჩა №3.			საპირკვლის ღა კელეების სავიწიქიანი		2015 წ.	
ღირექტორი	ბ. წულაია		შუბ. №	რაოღა.	მისშ.	ღაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		ქ - 14	-	-	
კონსტრუქტორი	მ. გონარაძე	მ. გონარაძე	ღამკვითი:			
შეასრულა	მ. გონარაძე	მ. გონარაძე	მ.კ.ს. "Wall"			

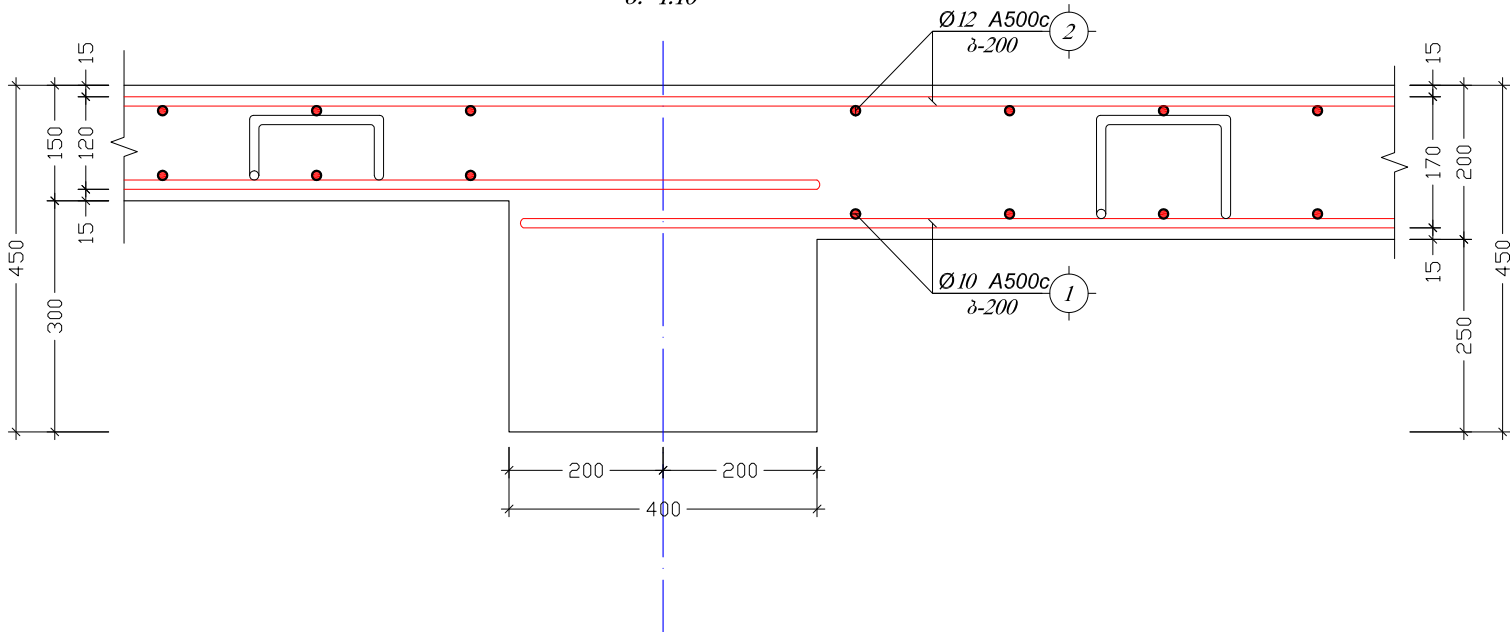
ხვედრების გარშემო არმირებით
გამლიერების ტიპური შრავშენები
მ 1:20



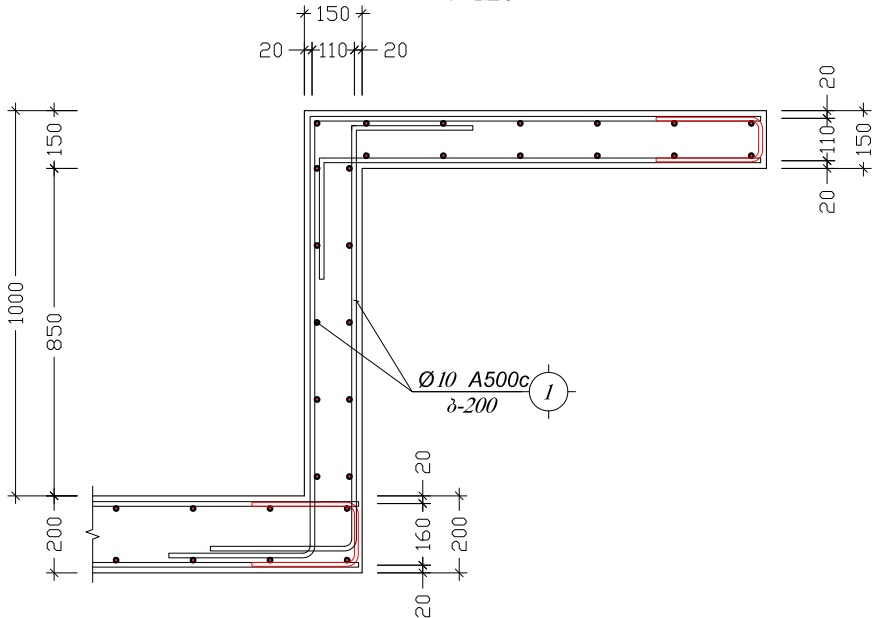
ტიპური კვეთი ა-ბ გაღებვის შილაგე
მ. 1:10



კ კ ე თ ი ბ-ბ
მ. 1:10

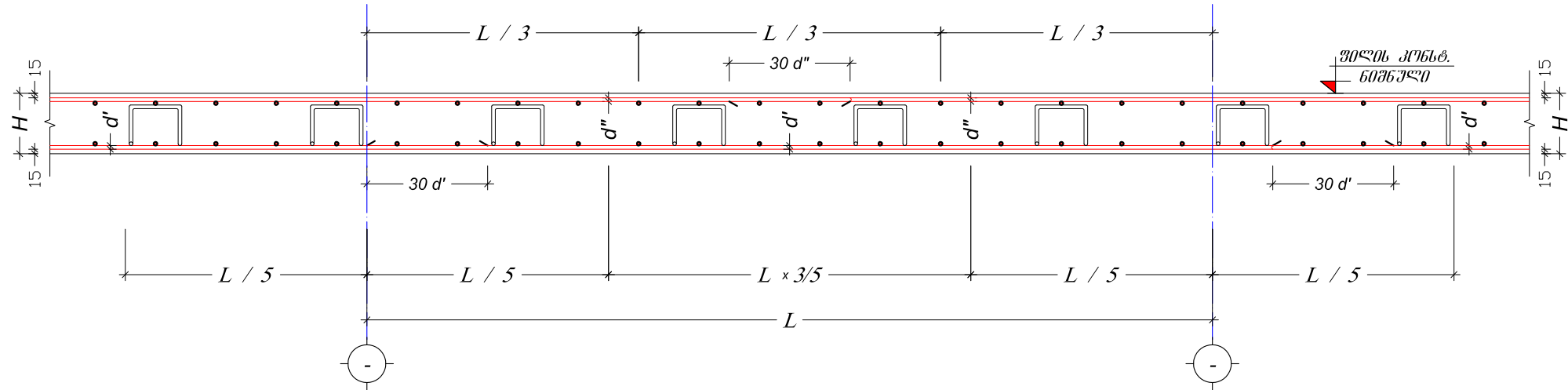


კვეთი ბ-ბ
მ 1:20



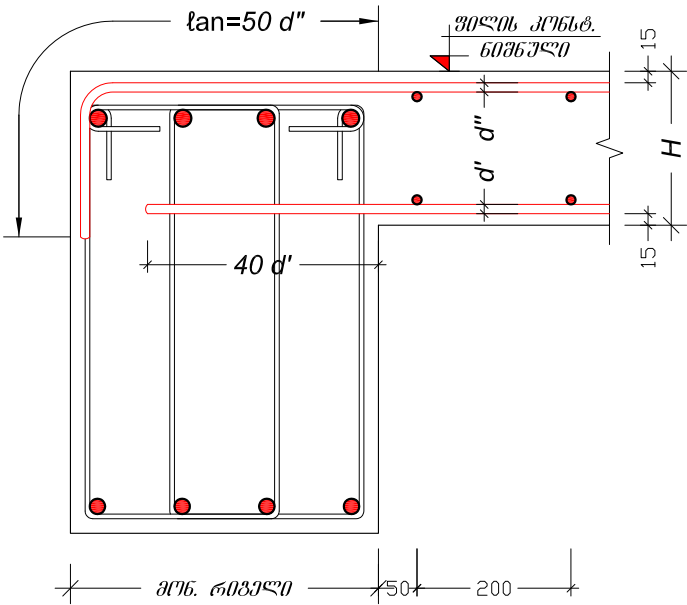
განსაკუთრებულ ღირებულებითა დაგეგმვის საფუძველზე გეომ-სპანეთის სამხარეთო სამმართველოს სასაბუთო და სპორტდარბაზი ქ. გუგუთში, გორის ქუჩა №3.			კვეთი ა-ბ; ბ-ბ; გ-გ			2015 წ.
დირექტორი	ნ. ნუგაია		ფურც. №	რამდენი.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 15	-	1:10 1:20	
პროექტორი	მ. მინდრაძე	მ. გუგუთი	დაგეგმვის:			
შეასრულა	მ. მინდრაძე	მ. გუგუთი	შ.პ.ს. "Wall"			

არმატურის ღეროების გაღებვის ტიპური ურავმენტი გაღებურის ფილაში
შ 1:20

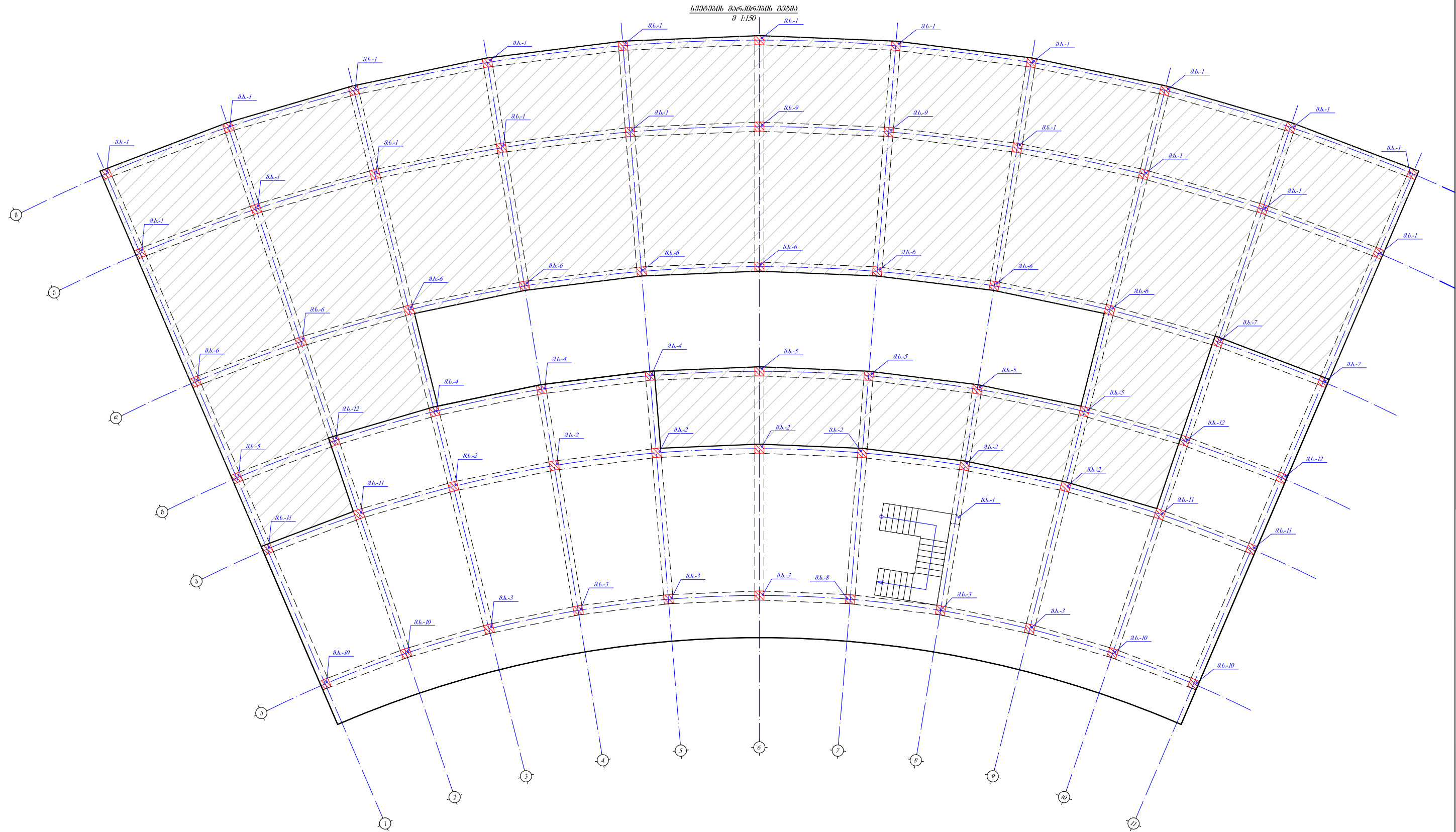


პოზიციები	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე		რაოდენობა (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
			(მმ.)	(მ.)			
გაღებურის ფილა 3.60 ნიშნულზე							
1	ღ.ა	Ø 10 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 4730	1 x 1	4730	2914.7
2	ღ.ა	Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 4730	1 x 1	4730	4197.2
3	საქილი	Ø 8 Ac-I ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 620	L =	450 x 1	279	110.0
მასალა: ბეტონი კლ. B25				V = 67.7 x 1 = 67.7 მ³			
პორტალური შესასვლელი							
1	ღ.ა	Ø 10 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 2090	1 x 1	2090	1287.9
2	საქილი	Ø 8 Ac-I ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 360	L =	270 x 1	97.2	38.3
მასალა: ბეტონი კლ. B25				V = 19.0 x 1 = 19.0 მ³			

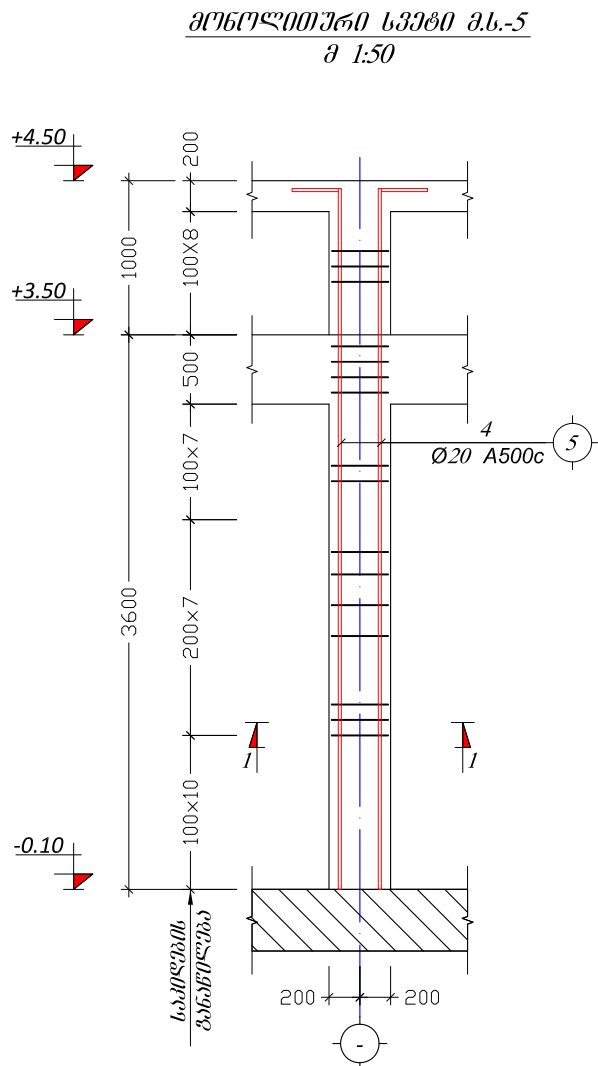
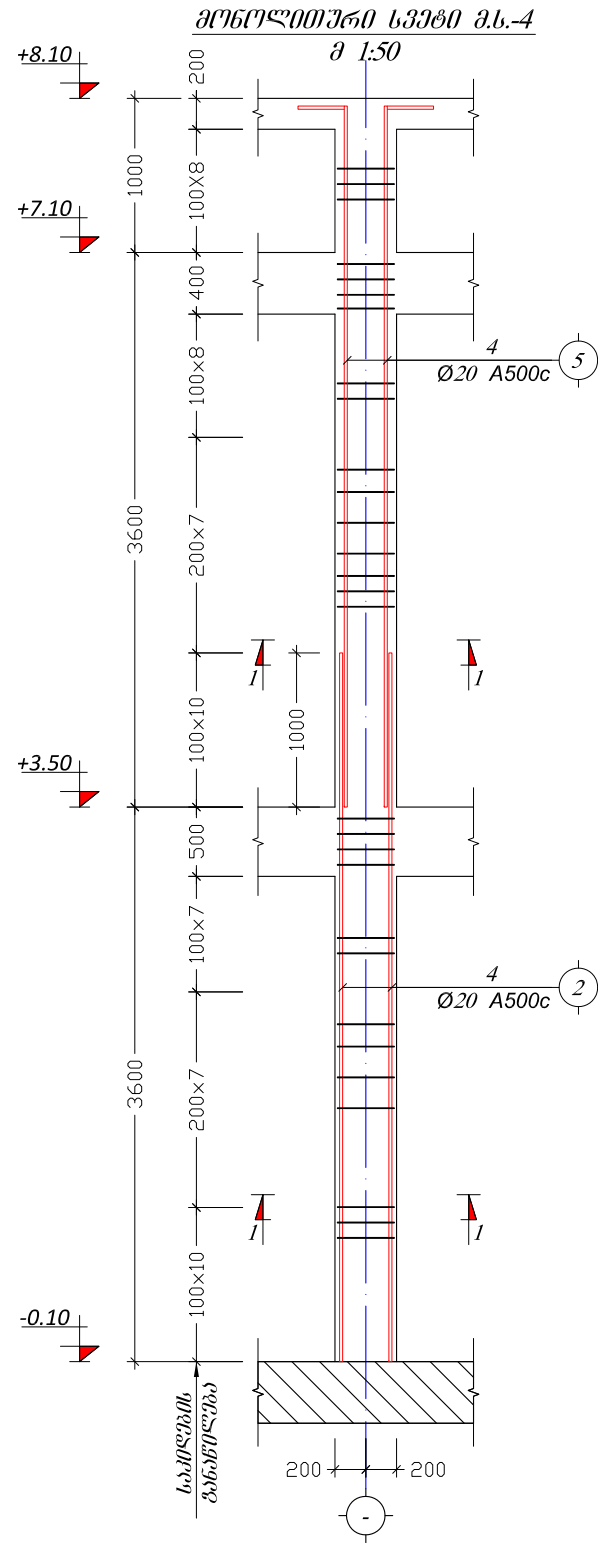
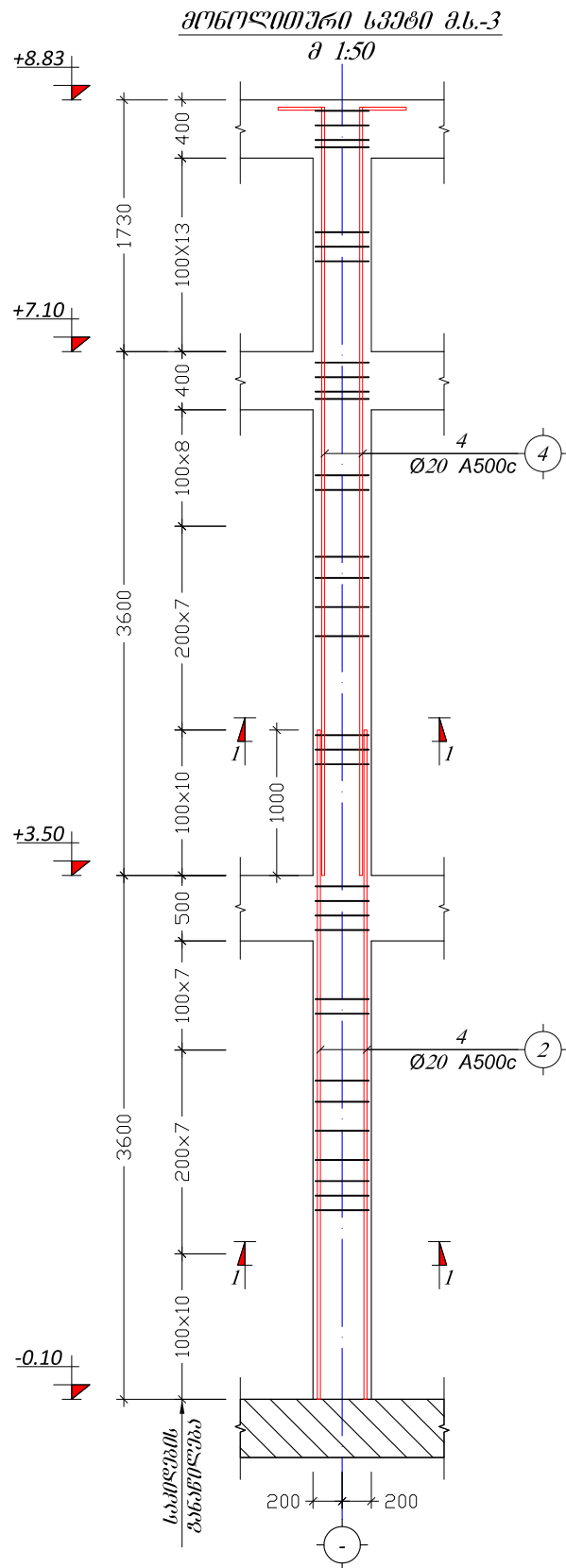
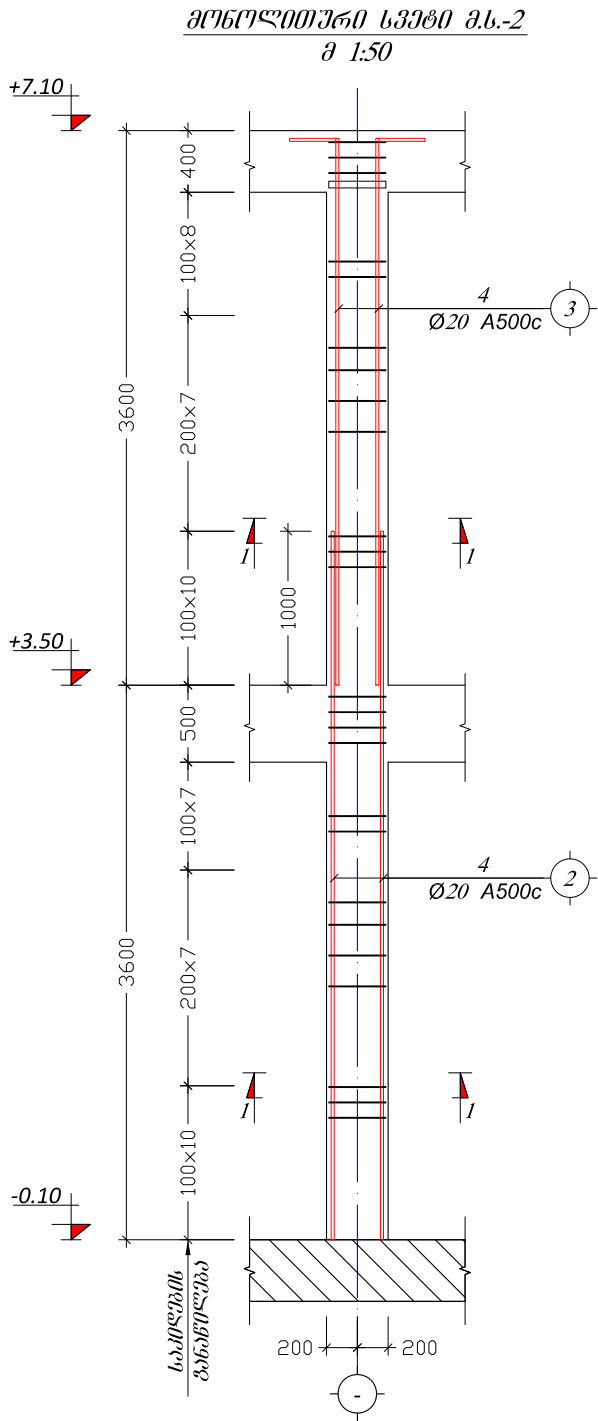
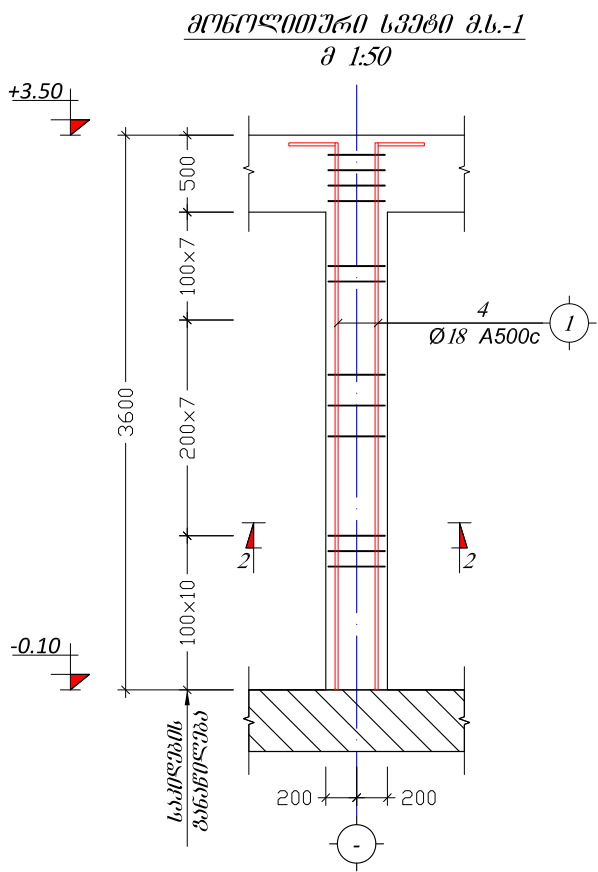
მონოლითური ფილისა და რიგულის შეერთების ურავმენტი
შ. 1:10



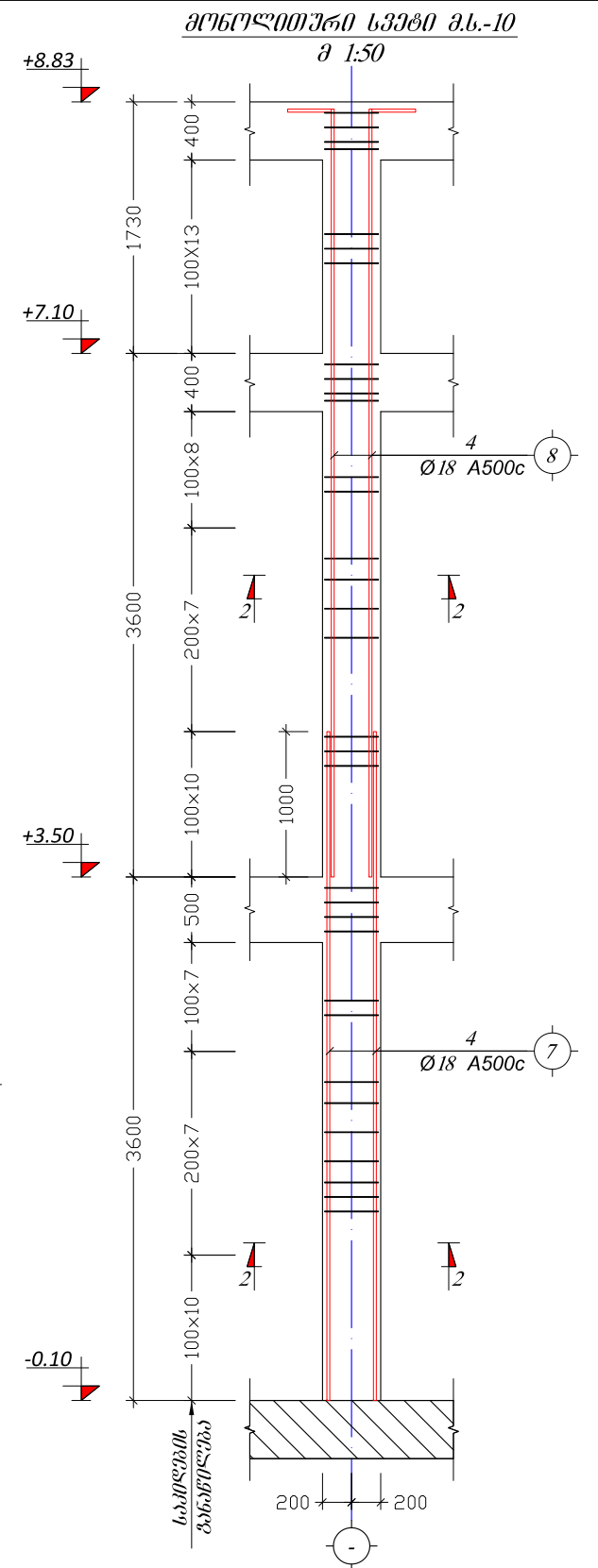
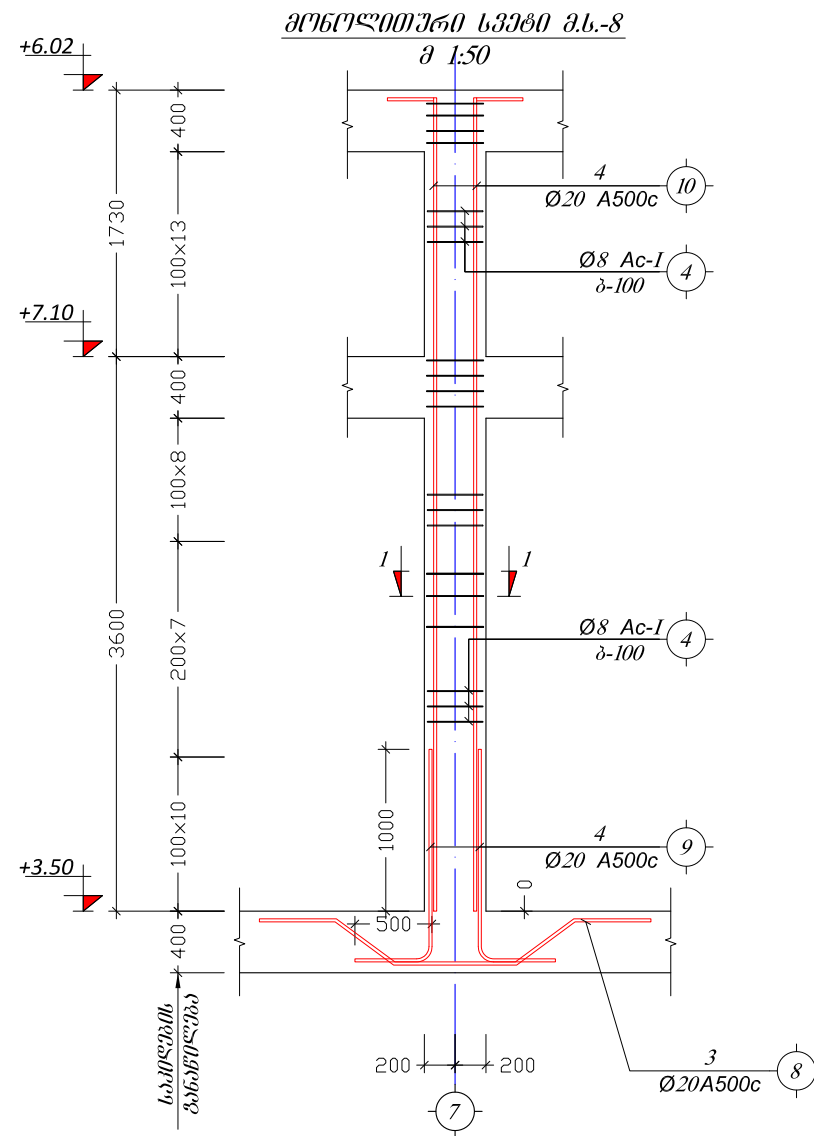
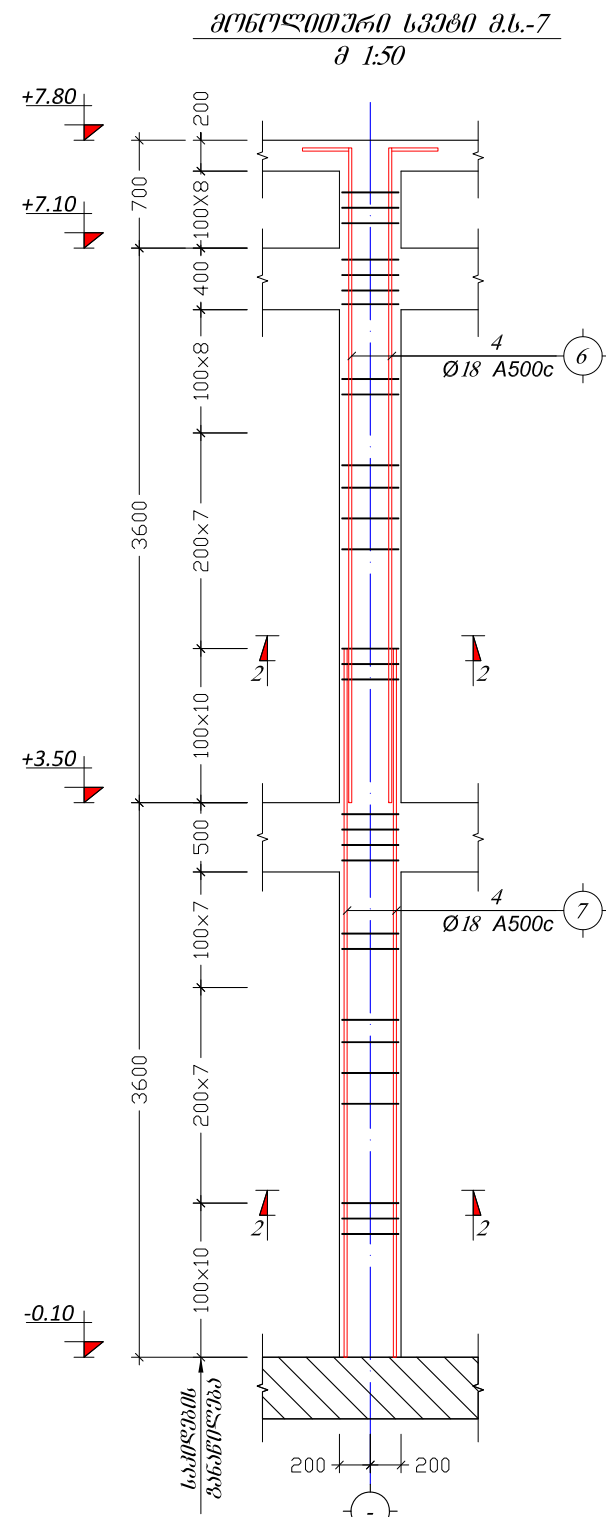
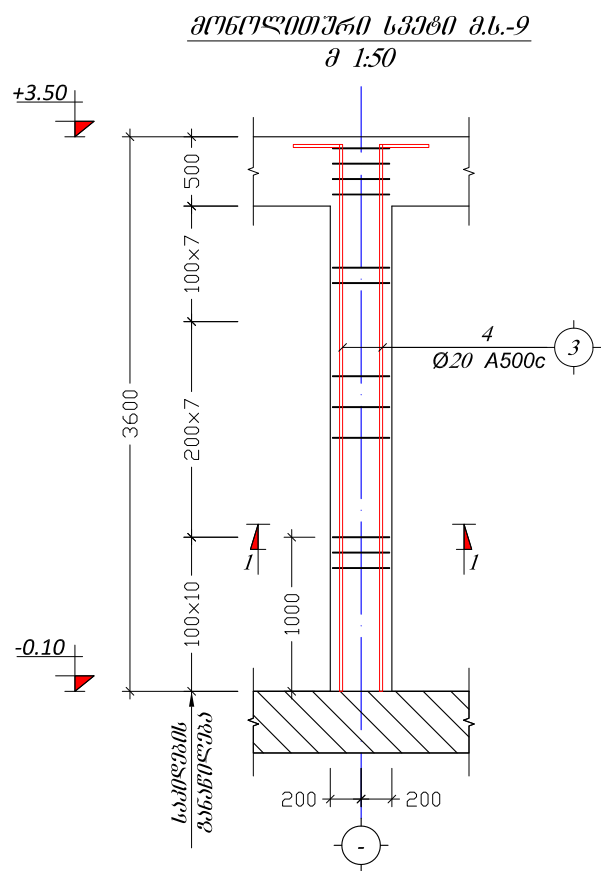
განსაკუთრებულ დავალებათა დამატარებლის სამუშაო გეგმა-სვანეთის სამხარეო სამმართველოს სახელით და სპორტდარბაზი ქ. გუგუთში, გორის ქუჩა №3.			გაღებურის ფილის სპეციფიკაცია			2015 წ.
დირექტორი	ნ. წულაია		ფურც. №	რამდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 16	-	1:10	
კონსტრუქტორი	მ. მდინარაძე	მ. მდინარაძე	დაამუშავა:			
შეასრულა	მ. მდინარაძე	მ. მდინარაძე	შ.პ.ს. "Wall"			



განსაკუთრებული ღვაწლად აღიარებული საგნობრივი გეგმა-სპეციალური გეგმის საფუძველზე და სპეციალური გეგმის საფუძველზე და სპეციალური გეგმის საფუძველზე და			სპეციალური გეგმის გეგმა			2015 წ.
ფორმული	ნ. წულაია		ფურც. №	რეგულირ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 17	-	1:150	
პროექტორი	მ. გომიგაძე	მ. გომიგაძე	დაკვ. №:			
შეასრულა	მ. გომიგაძე	მ. გომიგაძე	მ.პ.ს. "Wall"			



განსაკუთრებულ ღვაწლუბათა ღვაწლმყვანების სამეგრელო გეო-სპანეთის სამხარეო სამმართველოს სასაბულო და სპორტდარბაზი ქ. გუგუთში, გორის ქუჩა №3.			მ.ს.-1; მ.ს.-2; მ.ს.-3; მ.ს.-4; მ.ს.-5			2015 წ.
დირექტორი	ნ. ნუგაია		ფურც. №	რეგისტრ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. არქიტექტორი	მ. ხარაგიშვილი		კ - 18	-	1:50	
პროსტრუქტორი	მ. გინარაძე	მ. გინარაძე	დაკვეთი:			
შეასრულა	მ. გინარაძე	მ. გინარაძე	მ.პ.ს. "Wall"			



განსაკუთრებულ დავალებათა დეპარტამენტის სამკერძო გეო-სივანეთის სამხარეო სამმართველოს სახელმწიფო და სკოლადარბაზი ქ. გუგუთში, გორის ქუჩა №3.			მ.ს.-6; მ.ს.-7; მ.ს.-8; მ.ს.-9; მ.ს.-10			2015 წ.
ლიმპტორი	ნ. ნულო		გურმ. №	რალიმ.	მასშ.	დაკვ. №
მთ. არამტმტორი	მ. ხარამტმტორი		კ - 19	-	1:100	
კონსტრუქტორი	მ. მონარამ		დამკვეთი:			
შეასრულა	მ. მონარამ		შ.პ.ს. "Wall"			