

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ქ. თბილისი . საკადასტრო კოდი 01.10.07.007.095 დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი
ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული
ნაწილის მიხედვით.

ნაგებობის პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი
სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ:

- 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები“;
- 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“;
- 3) პნ-01-01-09 „ სეისმომედეგი მშენებლობა“;
- 4) პნ 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“;
- 5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11.85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან“;
- 6) სნ-წ-II-2-80 „შენობებისა და ნაგებობების პროექტირებისას ხანდარსაწინააღმდეგო
ნორმები“.

შენობის მზიდი კარკასის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია როგორც ერთიანი
სივრცითი სისტემა დრეკად ფუძეზე. გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო
(პირველი ზღვრული მდგომარეობა), ასევე ნორმატიულ დატვირთვებზე (მეორე ზღვრული
მდგომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიპური პროგრამა
„LiRA SAPR 2013“, ვერსია-R4. თოვლის ნორმატიული დატვირთვა $W=50$ კგ/მ². ქარის
ნორმატიული დატვირთვა $S=85$ კგ/მ². (პნ 01.05-08-ის მონაცემთა მიხედვით). მუდმივი
დატვირთვები განსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. მზიდი კარკასის
კონსტრუქციებისაგან გადაცემული დატვირთვების მნიშვნელობები გაანგარიშებაში შედის
ავტომატურად, საანგარიშო პროგრამის მეშვეობით. შენობა შედგება ერთი ბლოკისაგან.
ნაგებობა კარკასულია, სართულების რაოდენობა ორი.

ნაგებობის მზიდი კარკასის პროექტი შესრულებულია მონოლიტური რკინაბეტონისგან
(საძირკვლები, სვეტები, კოჭები, გადახურვის ფილები და ცოკოლის სართულის კედლები);
საძირკვლებს წარმოადგენს: რკ/ბ-ის ლენტურ საძირკვლები, რომლებიც შეკრულია
რანდკოჭებით, ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25, არმატურა AI და AIII კლასისაა.
საძირკვლების კედლებში გათვალისწინებულია ვერტიკალური ჰიდროიზოლაცია, ხოლო
ლენტური საძირკვლები და რანდკოჭები შესრულდეს წყალშეუღწევადი და სულფატომედეგი
ბეტონებით, ბეტონის კლასი წყალმედეგობის მიხედვით W-6.

სამშენებლო მოედანი სეისმურობის თვალსაზრისით განეკუთვნება 8 ბალიან ზონას,
ხოლო სამშენებლო მოედნის ამგები გრუნტები სეისმური თვისებებით მიეკუთვნება III
კატეგორიას გამომდინარე გრუნტის კატეგორიიდან გაანგარიშება ჩატარებულია 9 ბალზე. (იხ.
საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ტექნიკური ანგარიში). სეისმური თვალსაზრისით
აუცილებელია ყველა კედლის და კედლისების არმირება და ჩანგერება რკ/ბ-ის სვეტებთან.
გამოყენებულ იქნას არმატურის ბადეები φ6 AI, პორიზონტალური ბიჯი 150-200 მმ, ხოლო
ბადეების ვერტიკალური ბიჯი 600 მმ.

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების საფუძველზე, ნაგებობის ფუძედ მიღებულია I საე -
თიხნარი, მოყითალო-ყავისფერი, რომლის სიმძლავრე ჭაბურღილების სიღმიდან გამომდინარე
 $H=8.0 - 8.0$ მ; მოცულობითი მასა $\rho=1.75$ ტ/მ³; გრუნტის სიმტკიცე ერთდღერდა კუმშვაზე
წყალნაჯერ მდგომარეობაში $R_c=2.3$ კგ/სმ²; პუსონის კოეფიციენტი $\mu=0.42$; დეფორმაციის
მოდული $E=1200$ ტ/მ²; გრუნტის წყლები დასინჯულ სიღრმემდე არ არის გავრცელებული.

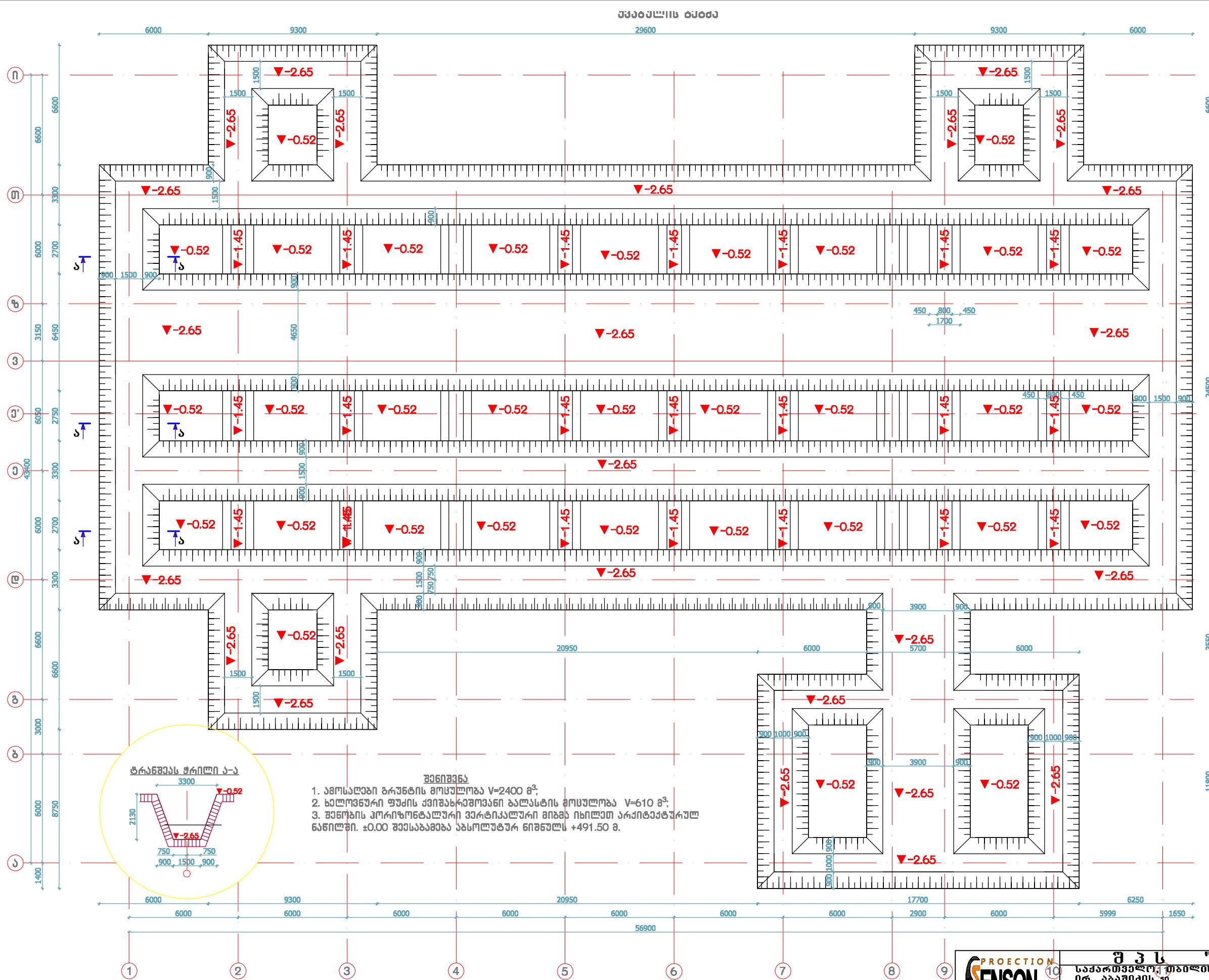
საძირკვლების მოწყობამდე გახსნილი ფუძე-ყამირი მიღებული იქნას ინჟინერ გეოლოგის
მიერ! შედეგები შედარებული იქნას პროექტში აღებულ მონაცემებს. განსხვავების შემთხვევაში
ახალი შედეგები ეცნობოს კონსტრუქტორს საჭიროების შემთხვევაში მზიდი კარკასის
ელემენტების გადანგარიშებისათვის და პროექტში სათანადო ცვლილებების შესატანად.

პროექტში აღნიშნული კონსტრუქციული გადაწყვეტის შეცვლის შემთხვევაში პროექტის
ავტორები იხსნიან პასუხისმგებლობას!

ნახაზების ჩამონათვალი		
N	ნახაზების დასახელება	ნახაზების აღნიშვნა
1	2	3
2	განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ჩამონათვალი	31
3	ქვაბულის გეგმა	32
4	ლენტური საძირკველი	303 ÷ 305
5	იატაკის არმირებული ფილა	306 ÷ 307
6	სვეტები -0.07	308 ÷ 309
7	სვეტები +3.38	310 ÷ 311
8	რიგელი 3.38	312 ÷ 320
9	რიგელი 6.83	321 ÷ 329
10	გადახურვის ფილა 3.38	330 ÷ 333
11	გადახურვის ფილა 6.83	334 ÷ 337
12	კიბე N1 და კიბე N2	338 ÷ 343
სამზარეულო		

13	ლენტური საძირკველი	344 ÷ 345
14	იატაკის არმირებული ფილა	346
15	სვეტი	347 ÷ 349
16	რიგელი	350 ÷ 353
17	გადახურვის ფილა	354 ÷ 357
18	გარე კიბეები	358 ÷ 370

	შ. პ. ს. "SENSEN"	ვარცხლი ვარცხლი
საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sensonproject@gmail.com		ქი
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.		
განარიტული ბარათი		
დირექტორი ფარეს ჭვილი		
მთავრის მედიუმი და გადაწყვეტილი მედიუმი		
კონსტრუქტორი დ. ვანავა		
კონსტრუქტორი ლ. ფარეს ჭვილი		



SENSON	ს კ ს "SENSON"	ვარცელი ფარგლენი
საქართველოს სამინისტრო, ქ. თბილის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com		J-2
ქ. თბილისი. ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიღმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.		2016
დოკუმენტი	ვარცელი	
მინისტრი	მინისტრი	
კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი	
კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი	
კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი	

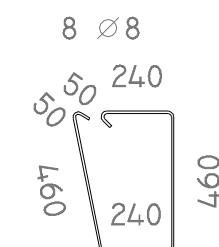
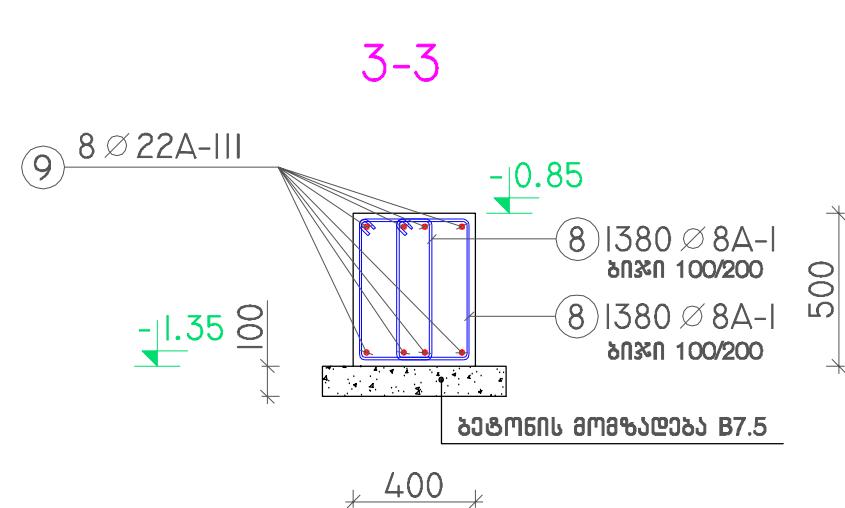
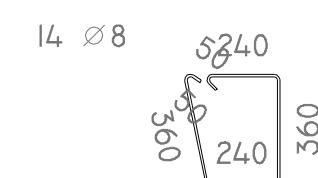
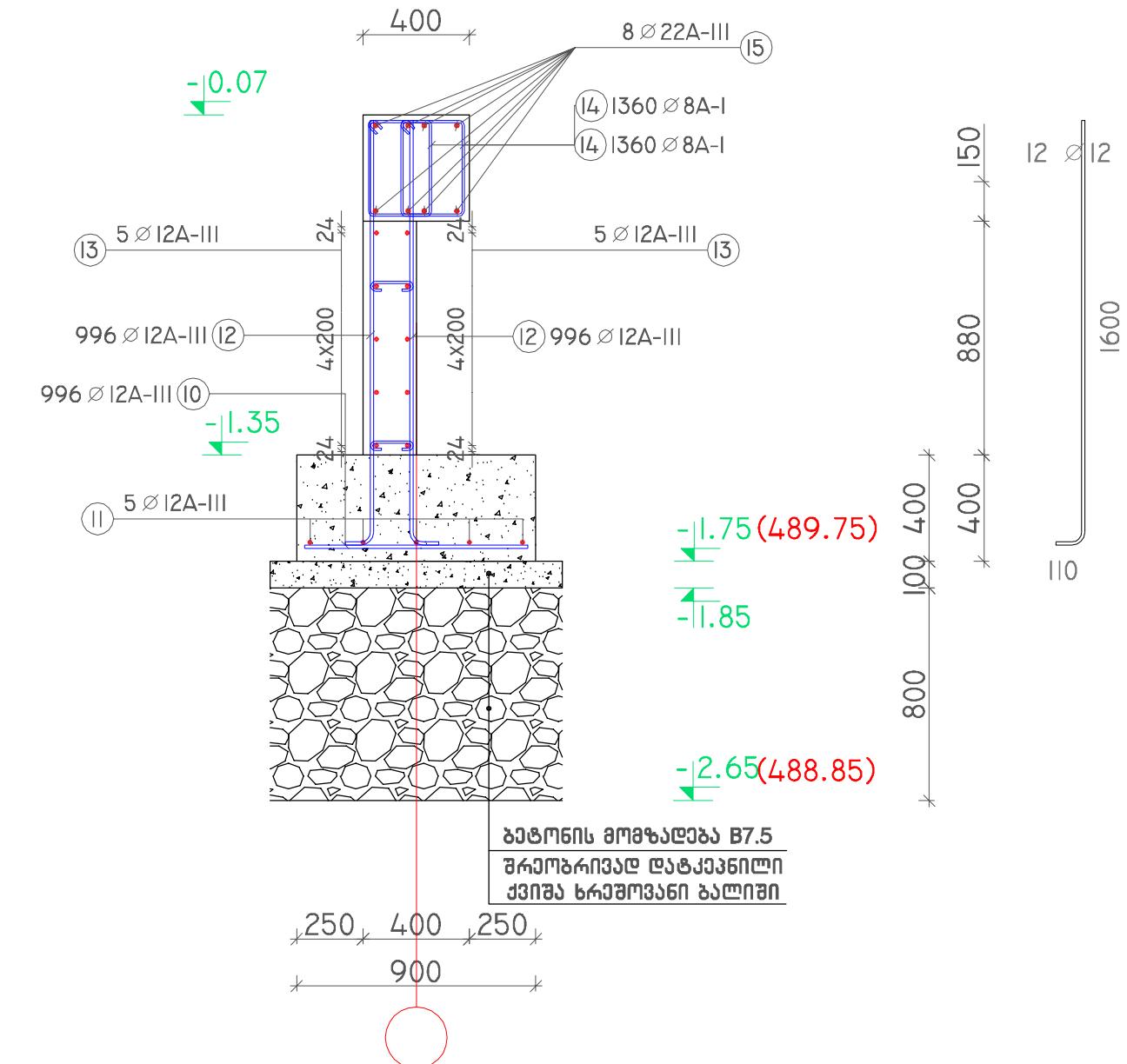
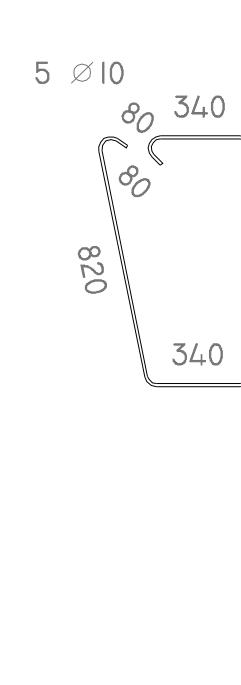
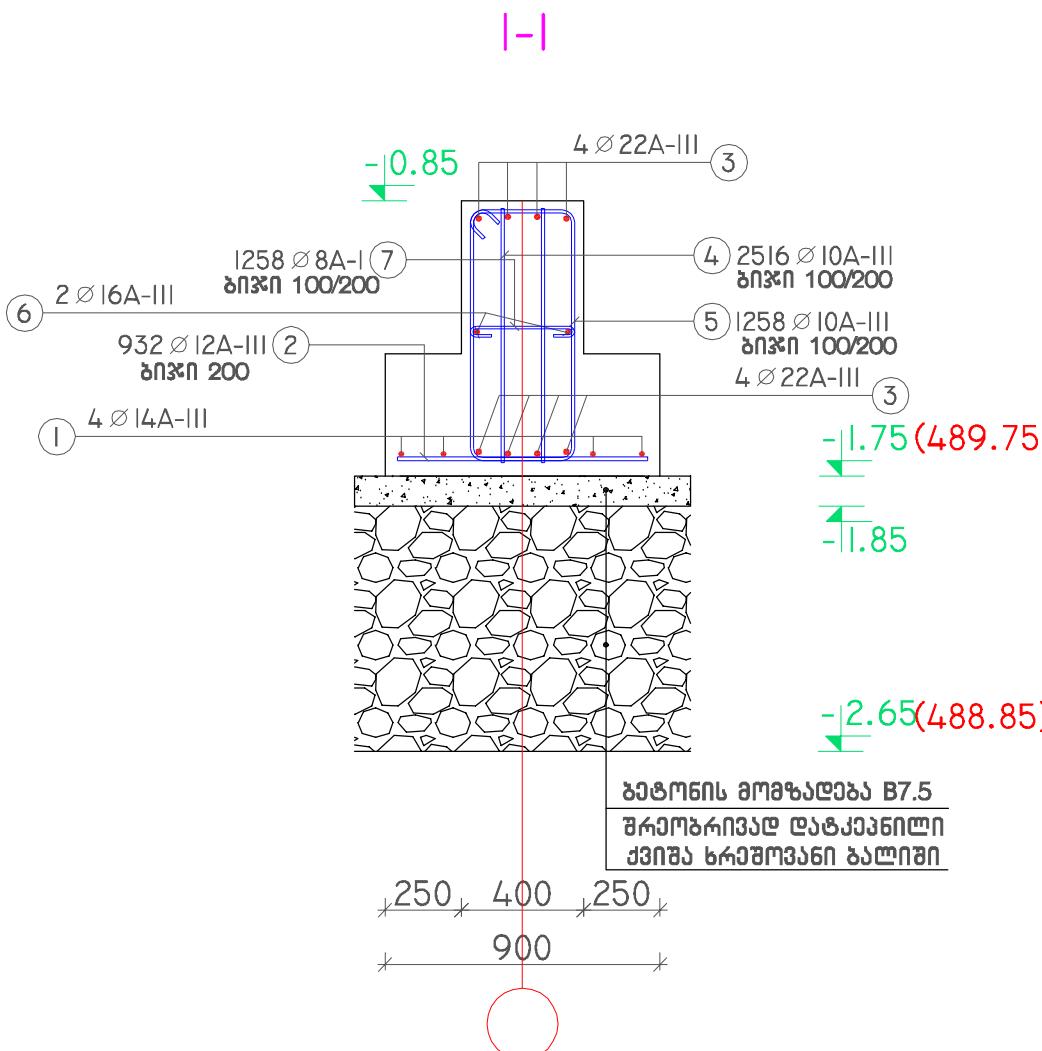
ლეიტინგი საპირკვლის გეგმა



PROJECTION SESON	ქ. ა. ს. "SESON"	ვერცხლი უკანი
	საქართველო, თბილისი, ღ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sesonproject@gmail.com	03
ქ. თბილისი . ბაგა-ბადის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დილმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.		
საპირკვლის გეგმა		
დირექტორი	ფარეიშვილი	
მთ. ინჟინერი	მიქატავი	
კონსტრუქტორი	დ. ვანავა	
კონსტრუქტორი	ლ. ფირჭულაშვილი	

2016

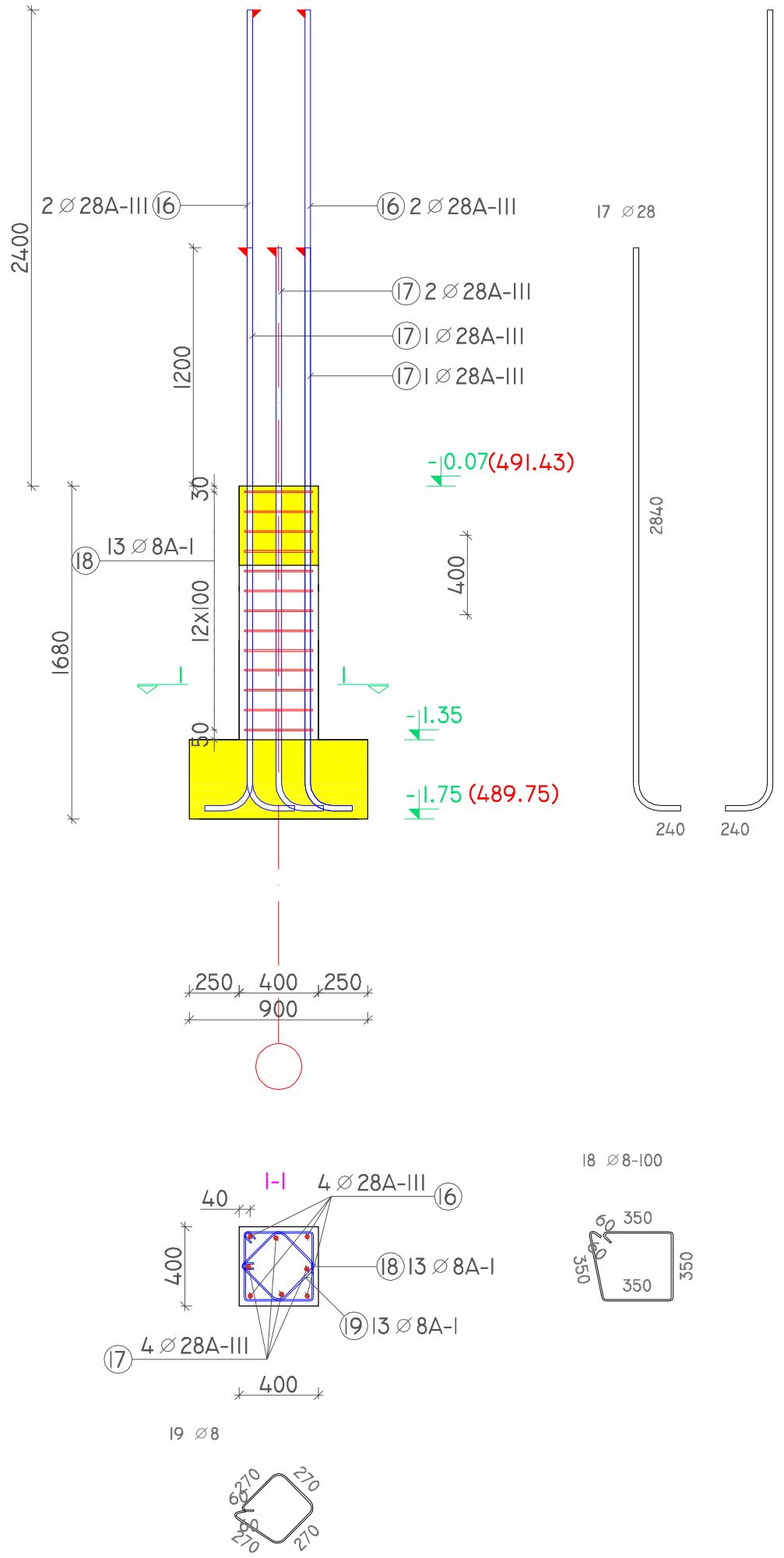
2016
2016
2016



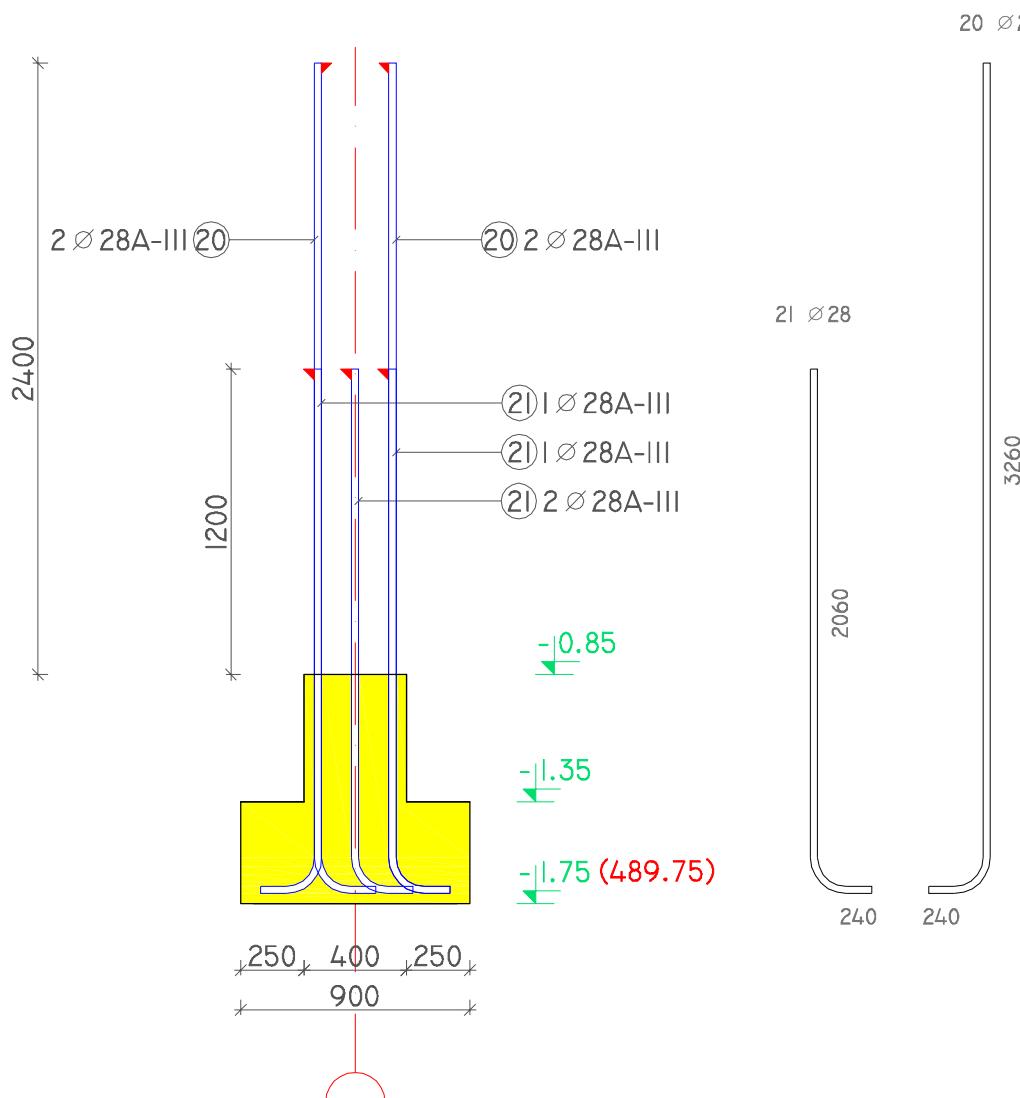
მიზანი: 1. საძირკვლის კვეთა ზონის მუშა არმატურის
გაღარება მოხდეს მალის შუა ნაწილში, ხოლო ზედ
ზონის საყრდენთან

PROJECTOR SESON	ქ. პ. ს. "SESON" საქართველო, თბილისი, ი. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sesonproject@gmail.com	ვერცხლი 04
ქ. თბილისი . ბაგა-ბადის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დილმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.		
საძირკვლის პარალელური და ასალის საციფიაცია		2016
დირექტორი ფარეიშვილი		<i>გ. გ. გ.</i>
მთ. ინჟინერი მიქატავა		<i>გ. გ. გ.</i>
კონსტრუქტორი დ. ვანგა		<i>გ. გ. გ.</i>
კონსტრუქტორი ლ. ფირუჟლაშვილი		<i>გ. გ. გ.</i>

სვეტი N1 n=368



სვეტის არმატურის არმატურის
ნაშვერი n=278



არმატურის საეციფიკაცია საპირკველობი

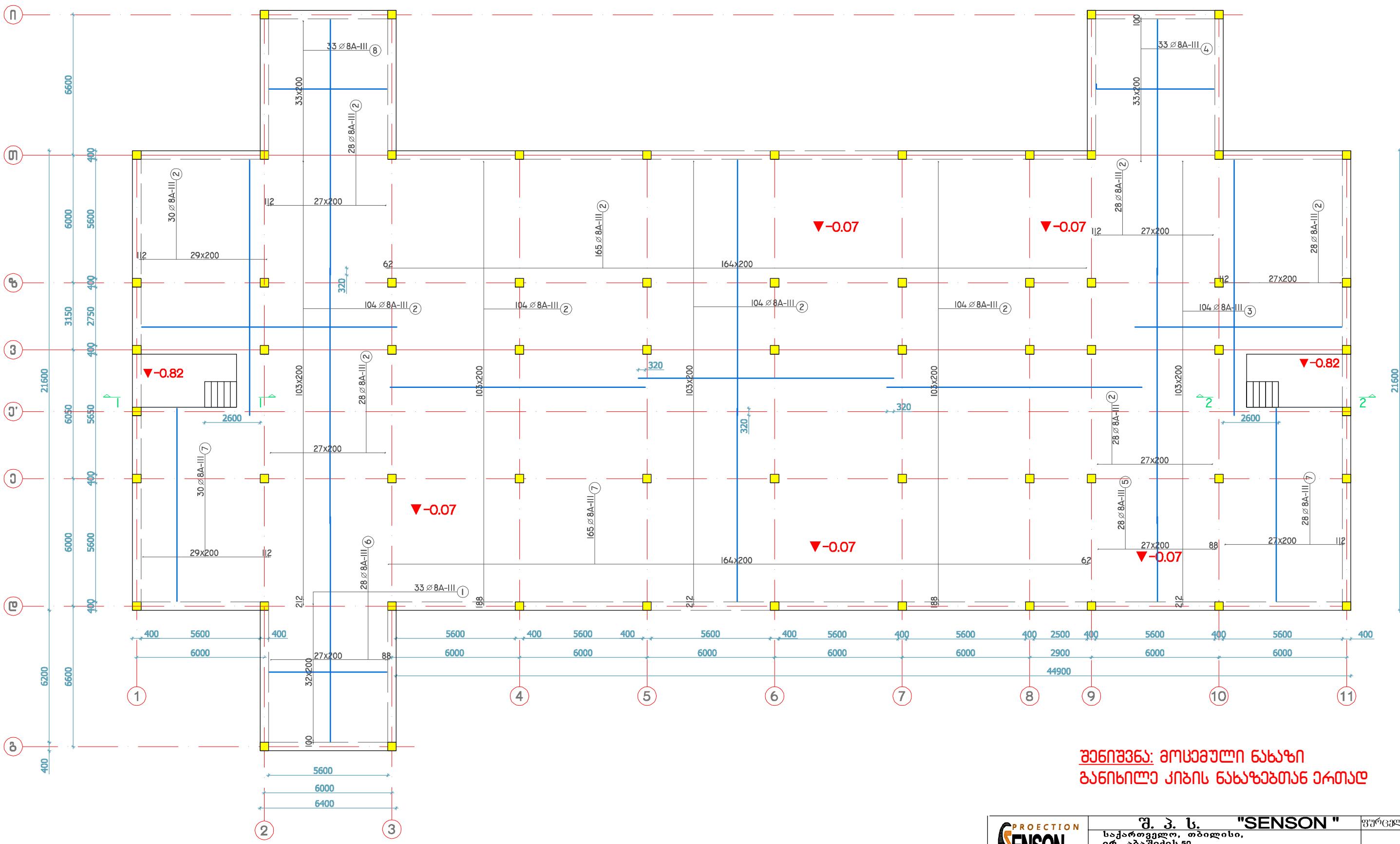
პრ.	არმატურის კლასი	დიამეტ. n (მ.)	რაოდ. n (მ.)	სიგრძე L (მ)	n x L (მ)	ნოვა (გბ.)
1	A-III	14	--	-	784.00	948.64
2	A-III	12	944	0.82	774.08	687.38
3	A-III	22	-	-	1616.00	4815.68
4	A-III	10	2516	0.83	2088.28	1288.47
5	A-III	10	1258	2.41	3031.78	1870.61
6	A-III	16	-	-	392.00	619.36
7	A-I	8	1274	0.49	624.26	246.58
8	A-I	8	2760	1.45	4002.00	1580.79
9	A-III	22	-	-	1800.00	5364.00
10	A-III	12	996	0.84	836.64	742.94
11	A-III	12	-	-	1140.00	1012.32
12	A-III	12	1992	1.68	3346.56	2971.75
13	A-III	12	-	-	2280.00	2024.64
14	A-I	8	2720	1.25	3400.00	1343.00
15	A-III	22	-	-	1832.00	5459.36
16	A-III	28	144	4.20	604.80	2921.18
17	A-III	28	144	3.00	432.00	2086.56
18	A-I	8	468	1.47	687.96	271.74
19	A-I	8	468	1.12	524.16	207.04
20	A-III	28	108	3.42	369.36	1784.01
21	A-III	28	108	2.22	239.76	1158.04
22	A-III	10	16	1.97	31.52	19.45
23	A-III	10	32	0.60	19.20	11.85
24	A-III	22	4	4.30	17.20	51.26
25	A-III	22	4	5.30	21.20	63.18
26	A-III	14	4	5.30	21.20	25.65
27	A-III	16	2	3.30	6.60	10.43

არმატურის ამოქნევა	A-III							სულ (გბ)
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 22	Ø 28	
ერთვალის წონა (გბ/გ)	0.40	0.62	0.89	1.21	1.58	2.98	4.83	
საერთო სიგრძე (მ)	9238.38	5170.78	8377.28	805.20	398.60	5286.40	1645.92	
საერთო წონა (გბ)	3649.16	3190.37	7439.02	974.29	629.79	15753.47	7949.79	39585.90

ზემოთის კლასი სიმძიმეს მიხედვით B25 V=275 83
ზემოთის კლასი სიმძიმეს მიხედვით B7.5 V=41 83
ძიგული 600x600 გარეთ V=330 83

PROJECTION SESON	ვ. პ. ს. "SESON"	ვერცხლი ვუწოდ
	საქართველო, თბილისი, ღ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sesonproject@gmail.com	05
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დილმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.		
საძირკო ავალის და მასში დასაცავის საციფიაცია		
დირექტორი ფარებული მთანამდებობის მიერაცხ კონსტრუქტორი დ. ვანგა კონსტრუქტორი ლ. ფირუზაშვილი		
2016		

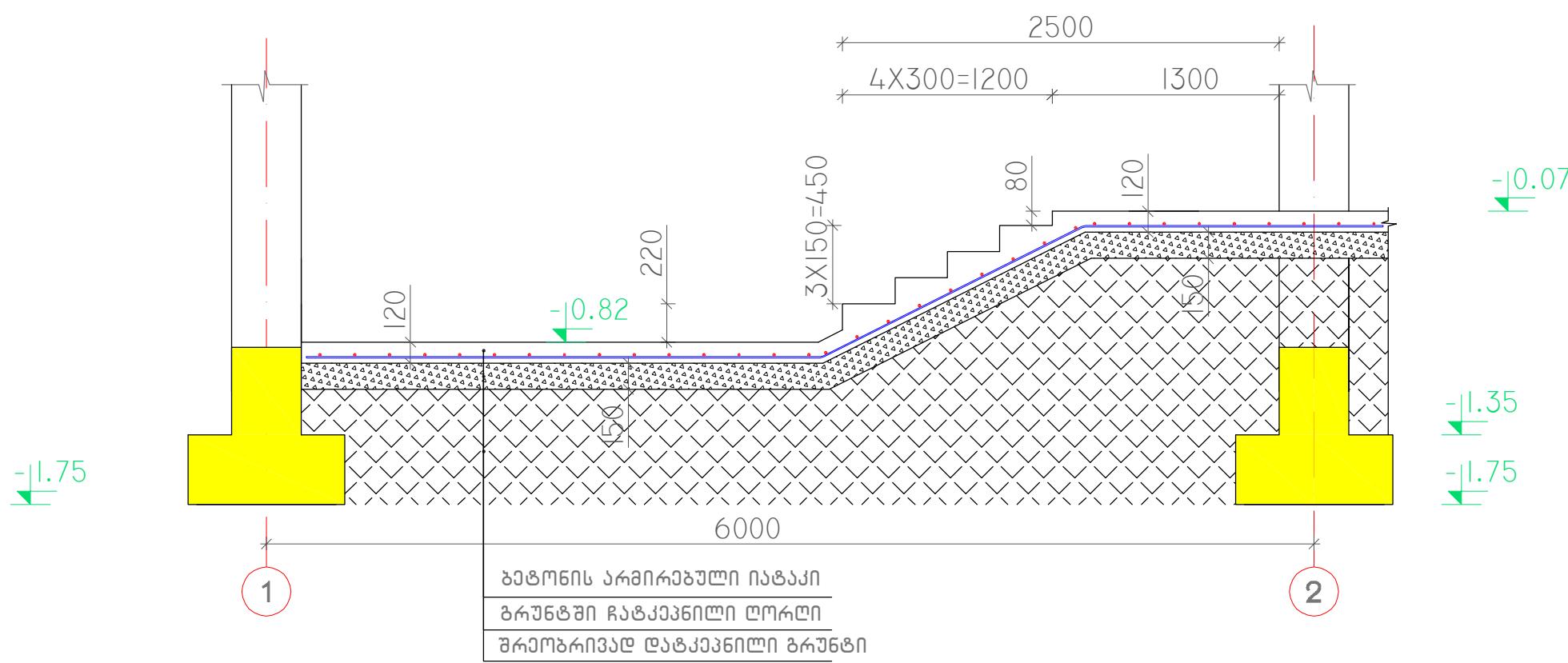
ბაზონის არმირაჟული იატაკის გეგმა ▼-0.07



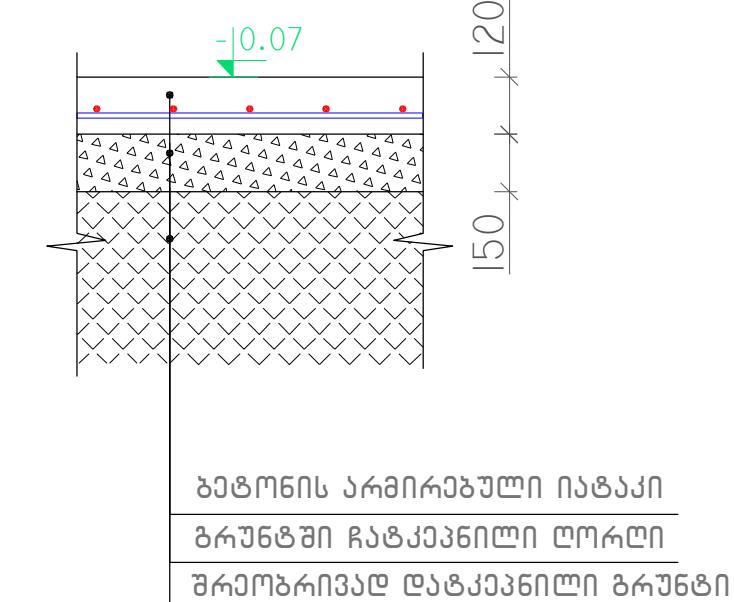
**შენიშვნა: მოსახული ნახატი
განსილე კიბის ნახატთან ერთად**

PROJECTION SESON	ქ. პ. ს. "SESON" საქართველო, თბილისი, ღ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sesonproject@gmail.com	ვერცხლი ვუწოდ
ქ. თბილისი ბაგა-ბალის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორუსი.	ბაზონის არმირაჟული იატაკის გეგმა	06
დირექტორი ფარეიშვილი მთ. ინჟინერი მიქატავი კონსტრუქტორი დ. ვანავა კონსტრუქტორი ლ. ფირჭულაშვილი	დირექტორი ფარეიშვილი მთ. ინჟინერი მიქატავი კონსტრუქტორი დ. ვანავა კონსტრუქტორი ლ. ფირჭულაშვილი	2016 CIPRIS L. ფირჭულაშვილი

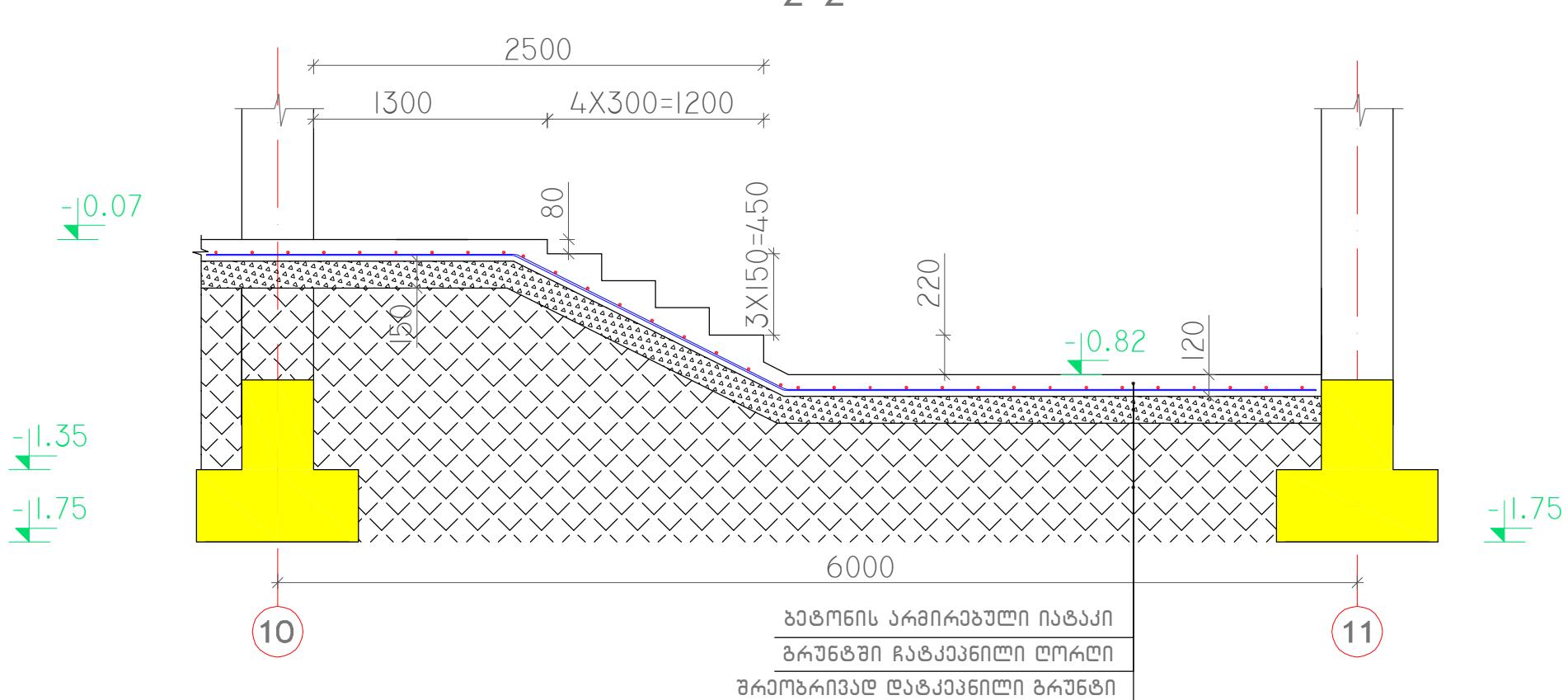
1-1



ზემონის არმირებული
იატაკის კვეთი



2-2



ზემონის არმირებული იატაკის საექივიანური ▼-0.07

პოზ.	არმატერის კლასი	დიამეტრი მ (მ.)	რაოდ. n (მ.)	სიმძლავა L (მ)	n x L (მ)	წონა (კბ.)
1	A-III	8	33	5.53	182.49	72.08
2	A-III	8	751	12.00	9012.00	3559.74
3	A-III	8	104	9.71	1009.84	398.89
4	A-III	8	33	5.76	190.08	75.08
5	A-III	8	28	3.97	111.16	43.91
6	A-III	8	28	10.57	295.96	116.90
7	A-III	8	223	9.05	2018.15	797.17
8	A-III	8	33	5.53	182.49	72.08

არმატერის ამონერეფა	A-III	სულ (კბ)
ღრუნველის წონა (კბ)	Ø 8	0.40
სართო სიზრდა (მ)		13002.17
სეისმიურ წონა (კბ)		5135.86 5135.86

ზემონის კლასი სიმძლავის მასალით B25 V=155 გვ
ღრუნველი V=194 გვ

SENSON PROJECT	ქ. პ. ს. "SESON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sensonproject@gmail.com	ვერცხლი ვუწოდ
	ქ. თბილისი . ბაგა-ბალის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორუნი.	07
	არმირებული იატაკის კონსტრუქციული დიდმის დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორუნი.	
	არმირებული იატაკის კონსტრუქციული დიდმის დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორუნი.	2016
	დირექტორი მთ. ინჟინერი კონსტრუქტორი კონსტრუქტორი	ფარეიშვილი მიქაელე დ. ვანავა ლ. ფირუზაშვილი

მინიჭება: მოცველული ნახატი
განხილული კიბის ნახატისთან ერთად

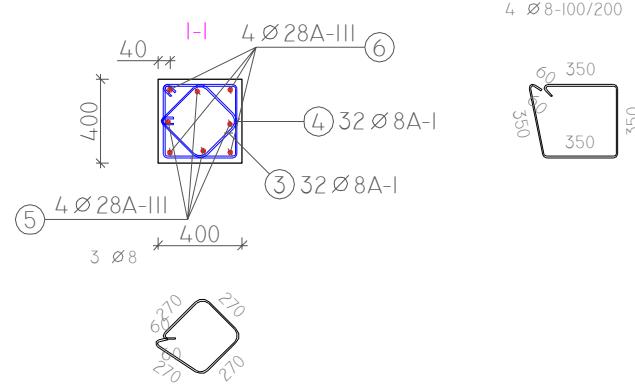
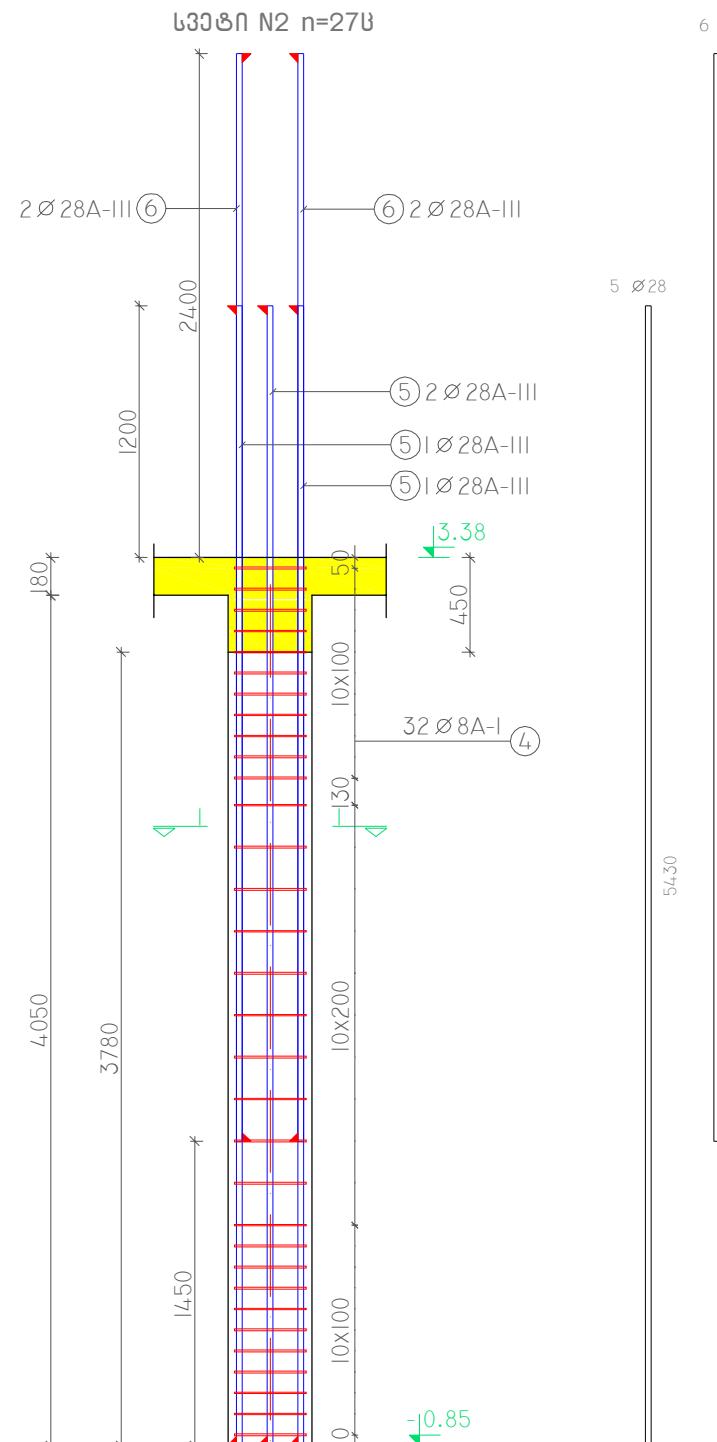
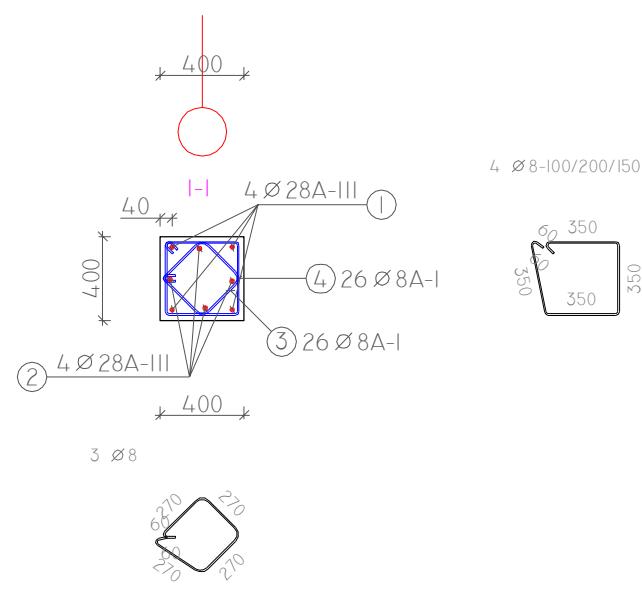
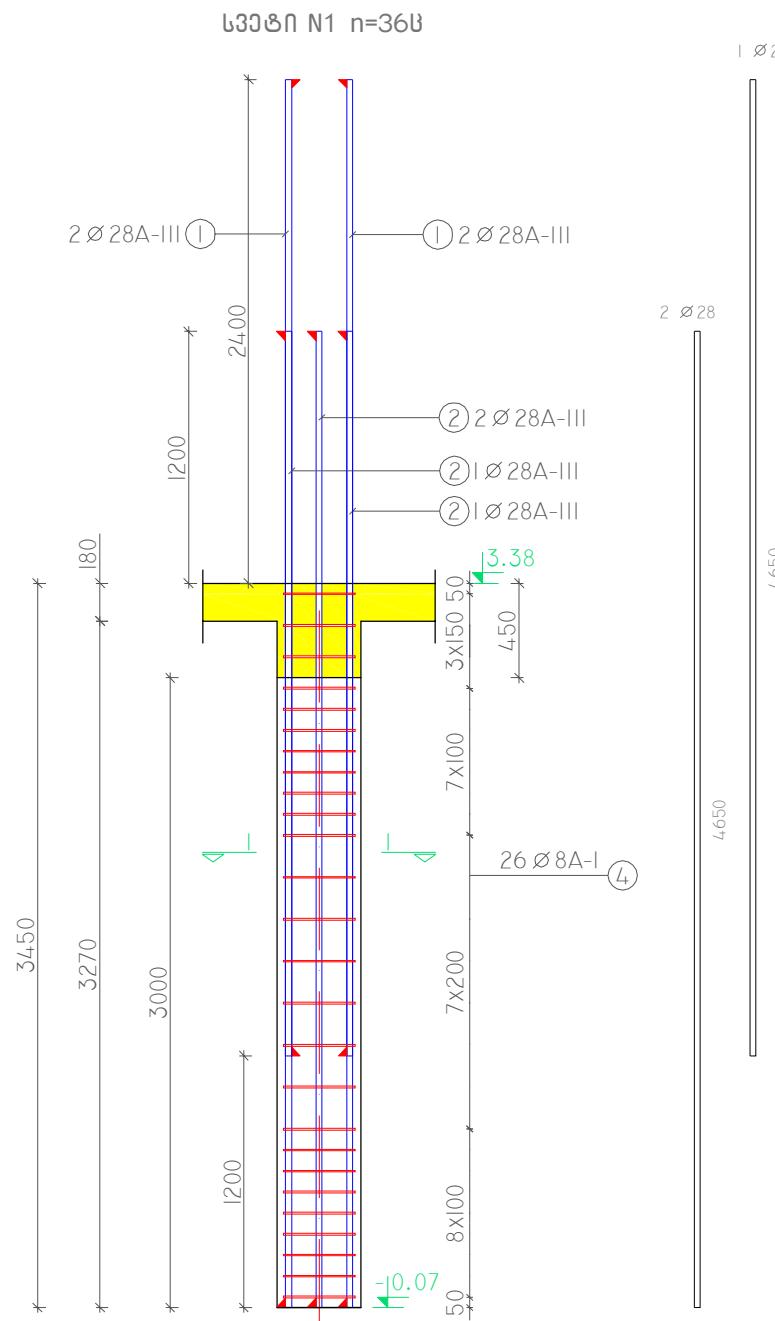


შენიშვნა: მოცემული ნახატი
განისილე კიბის ნახატებთან ერთად

PROJECTION SESON	მ. ა. ს. "SESON" საქართველო, თბილისი, ღ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sesonproject@gmail.com	ვარიკები ფურცლი
	ქ. თბილისი . ბაგა-ბადის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.	08
	რეინაბეტონის სვეტების სქემატური გეგმა ▼-0.07	
დირექტორი	ფარეიშვილი	
მთ. ინჟინერი	მიქაელავა	
კონსტრუქტორი	დ. ვანავა	
კონსტრუქტორი	ლ. ფირფულაშვილი	

2016

2016
2015
2014



არმატურის საეციფიკაცია სცენტრი ▼-0.07						
პოზ.	არმატურის კლასი	დიამეტრი n (მ.)	სიღრძე L (მ.)	n x L (მ.)	ნოვა (კგ.)	
1	A-III	28	144	4.65	669.60	3234.17
2	A-III	28	144	4.65	669.60	3234.17
3	A-I	8	1800	1.12	2016.00	796.32
4	A-I	8	1800	1.47	2646.00	1045.17
5	A-III	28	108	5.43	586.44	2832.51
6	A-III	28	108	5.18	559.44	2702.10

არმატურის ამონტება	A-I	A-III	სულ (კგ.)
ერთვალის შენა (მაგ.)	Ø 8	Ø 28	4.83
საერთო სიგრძე (მ.)	0.40		
საერთო სიგრძე (მ.)	4662.00	2485.08	
საერთო შენა (კგ.)	1841.49	12002.94	13844.43

განვითარებული სისტემის მიხედვით B25 V=34 83

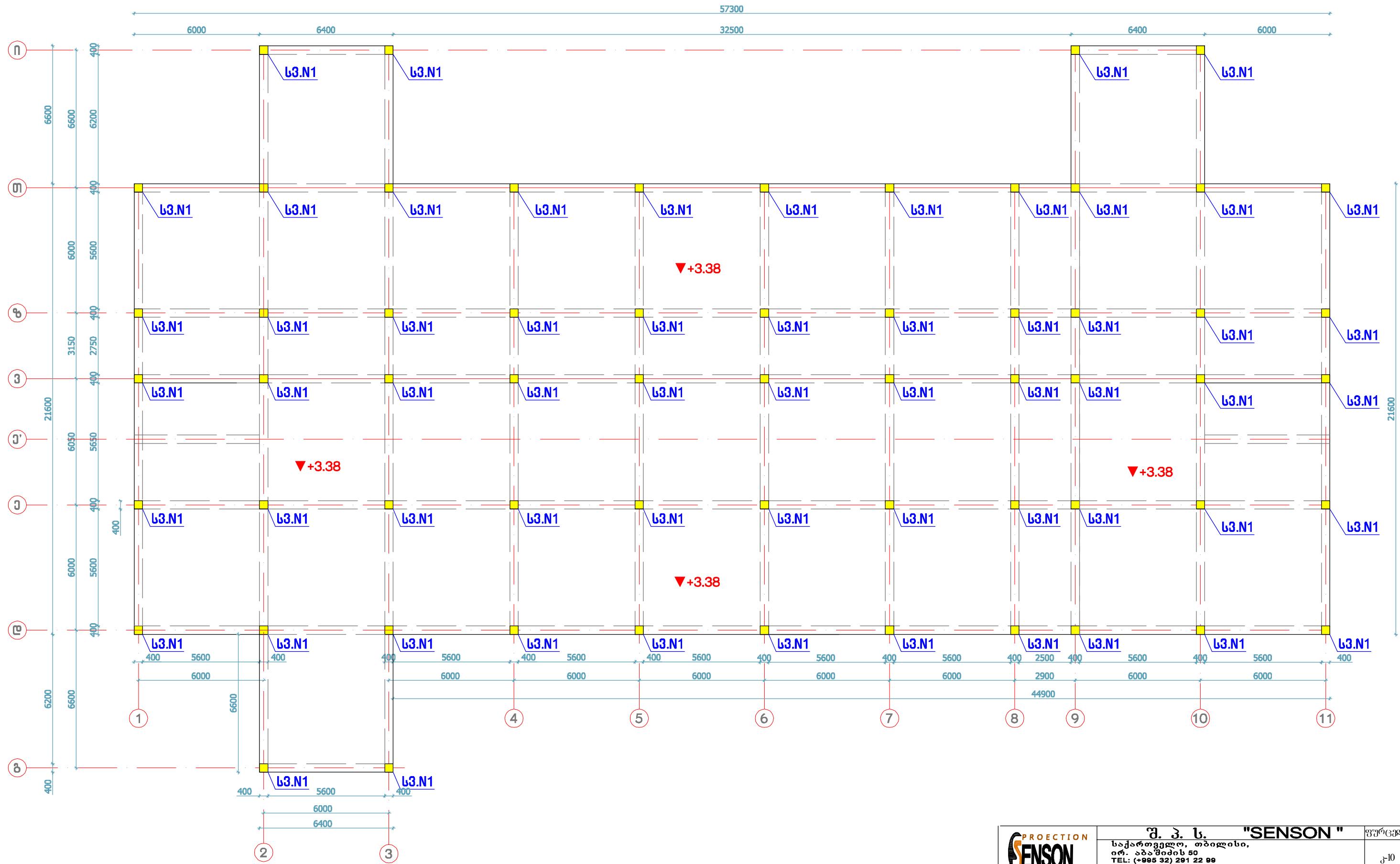
**მიმღება: მოცემული ნახატი
განიხილა კიბის ნახაზებთან ერთად**

SENSON PROJECT	ვ. პ. ს. "SENSON"	ვერცხლი ვერცხლი
	საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sensonproject@gmail.com	099
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიღმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.		
რეილაციის სახით და სეისმის საეციფიკაცია		
დირექტორი	ფარეიშვილი	
მთანამდებობის მიერაცხვა	მიქაელი	
კონსტრუქტორი	დ. ვანავა	
კონსტრუქტორი	ლ. ფირჭულაშვილი	

2016

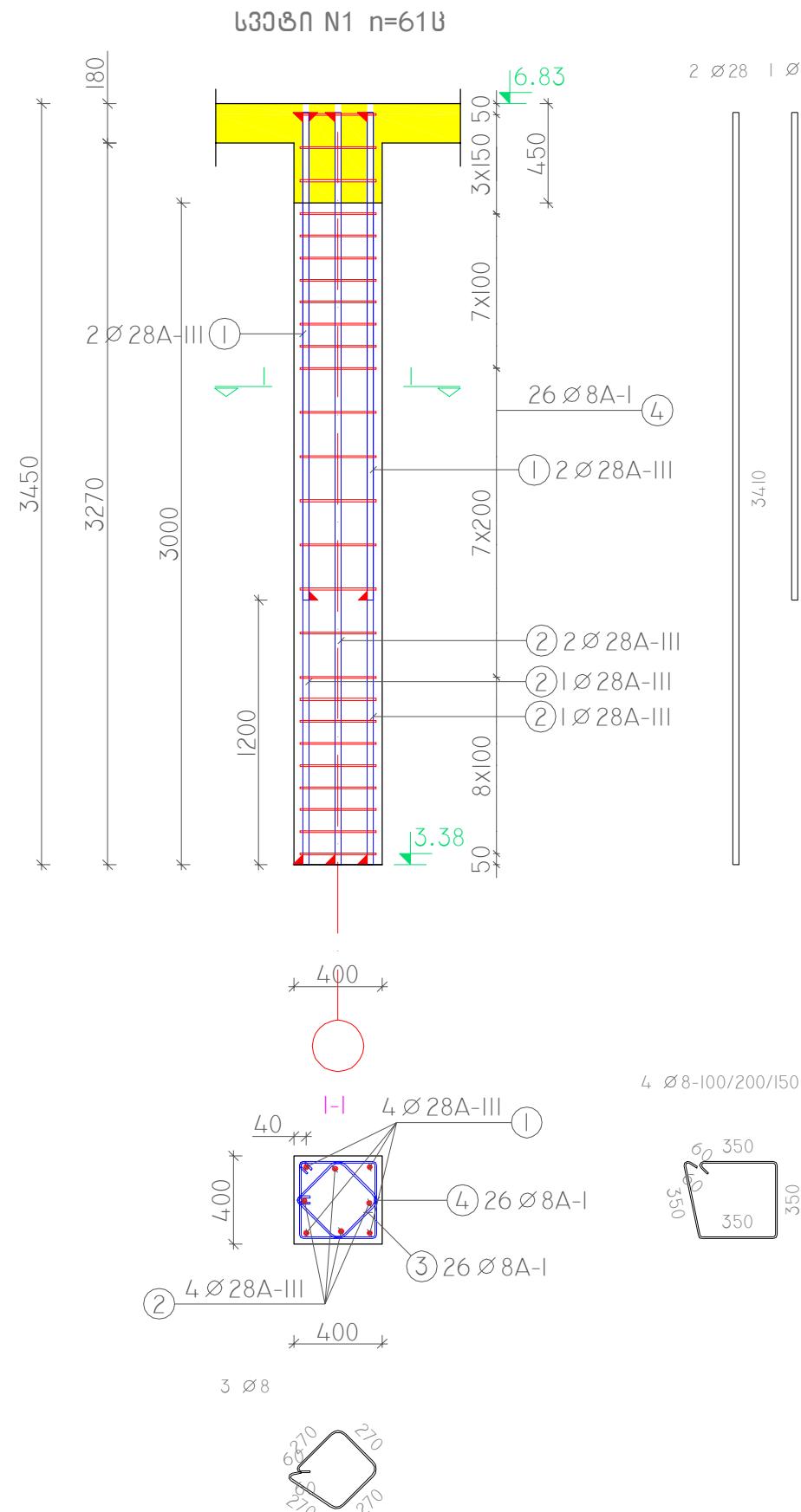
2015
2016

რეინგეტონის სვეტების სერატური გეზავ $\nabla+3.38$



შენიშვნა: მოცამული ნახატი
განისილე კიბის ნახატებთან ერთად

PROJECTION SESON	ქ. პ. ს. "SESON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sesonproject@gmail.com	ვერცხლი ფურცლი
	ქ. თბილისი . ნაგაბალის პროექტის არნიტუქციული ნაწილი დიდი დიდი დიდმის მე-4 გრ მე-12 კორპუსი.	0-10
	რეინგეტონის სვეტების სერატური გეზავ -0.07	2016
დირექტორი	ფარეიშვილი	<i>გ. გ. გ. გ. გ. გ.</i>
მთ. ინჟინერი	მიქატაცე	<i>გ. გ. გ. გ. გ. გ.</i>
კონსტრუქტორი	დ. ვანავა	<i>გ. გ. გ. გ. გ. გ.</i>
კონსტრუქტორი	ლ. ფირფულაშვილი	<i>გ. გ. გ. გ. გ. გ.</i>



არმატურის სპეციფიკაცია ს30ტ0 N1 ▼3.38

არმატურის სპეციფიკაცია ს30ტ0 N1 ▼3.38

პოზ.	არმატურის კლასი	დიამეტრი	რაოდ. n (ბ.)	სიგრძე L (მ)	n x L (მ)	ნოვა (კბ.)
1	A-III	28	244	2.21	539.24	2604.53
2	A-III	28	244	3.41	832.04	4018.75
3	A-I	8	1586	1.12	1776.32	701.65
4	A-I	8	1586	1.47	2331.42	920.91

არმატურის აროპრეც	A-I	A-III	ნოვა (კბ.)
ერთვალის შონა (კბ/ბ)	0.40	4.83	
საერთო სიგრძე (მ)	4107.74	1371.28	
საერთო შონა (კბ)	1622.56	6623.28	8245.84

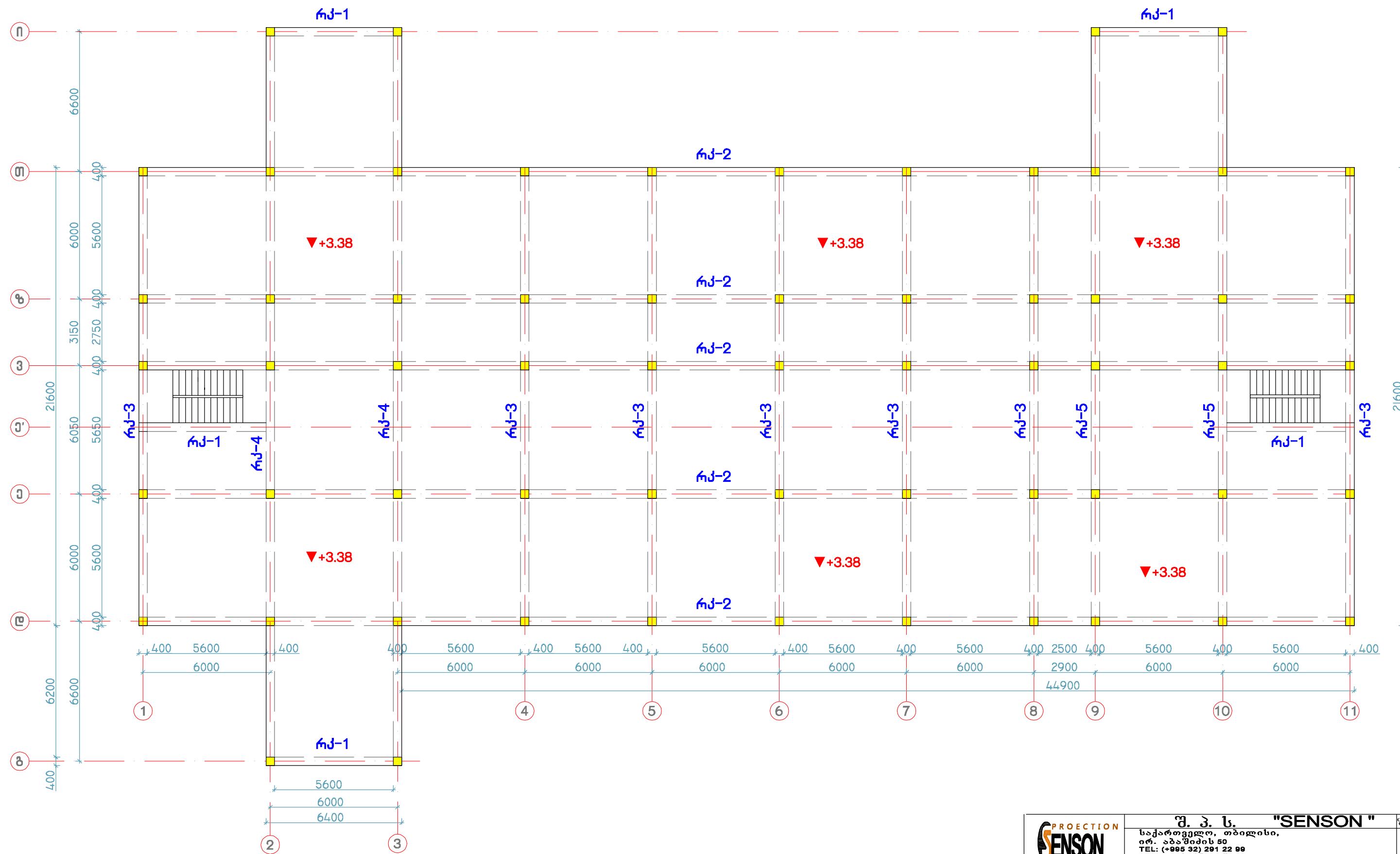
ზემოხილის კლასი სიმძლის მიხედვით B25 V=29.5 მ3

შენიშვნა: მოცემული ნახატი
განიხილა კიბის ნახაზებთან ერთად

SENSEN PROJECT	ქ. ა. ს. "SENSEN"	ვარცხლი ვუწოდ
საქართველო, თბილისი, ღ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sensonproject@gmail.com		ქ-11
ქ. თბილისი . ბაგაბალის პროექტის არნიტრუქციული ნაწილი დიდი დიდმის მე-4 გ/რ მე-12 კორპუსი.		
რეინაბლერის სკემა და მასალის სპეციფიკაცია		2016
დირექტორი ფარეიშვილი მთ.ინჟინერი მიქატავე კონსტრუქტორი დ. ვანავა კონსტრუქტორი ლ. ფირუჟლაშვილი		2016 2016 2016 2016

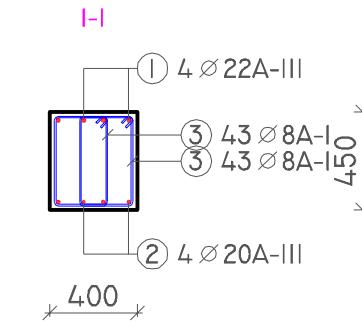
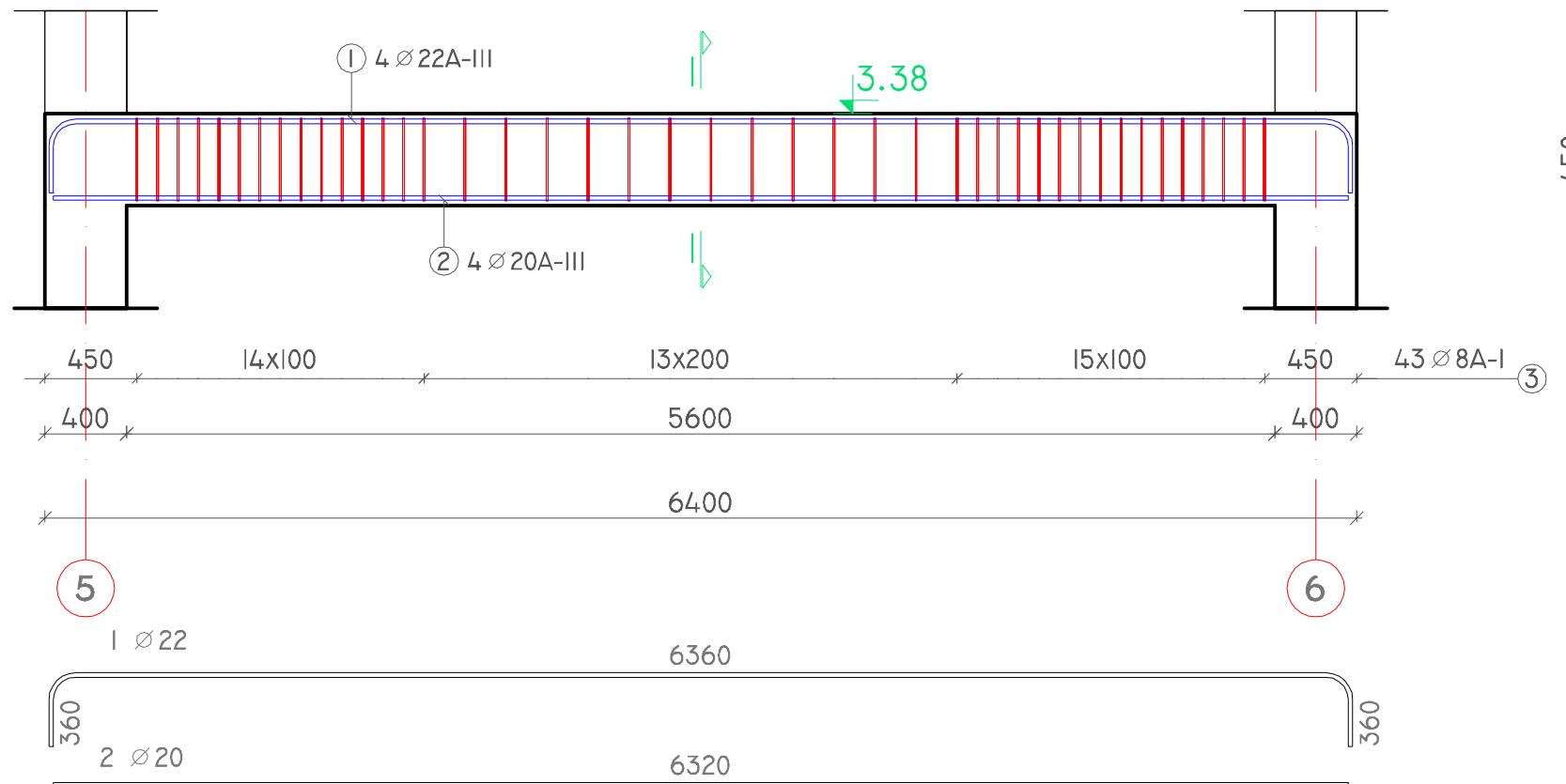
რეინაგატონის რიგელების სეიმაზური გეგმა ▼+3.38

57300



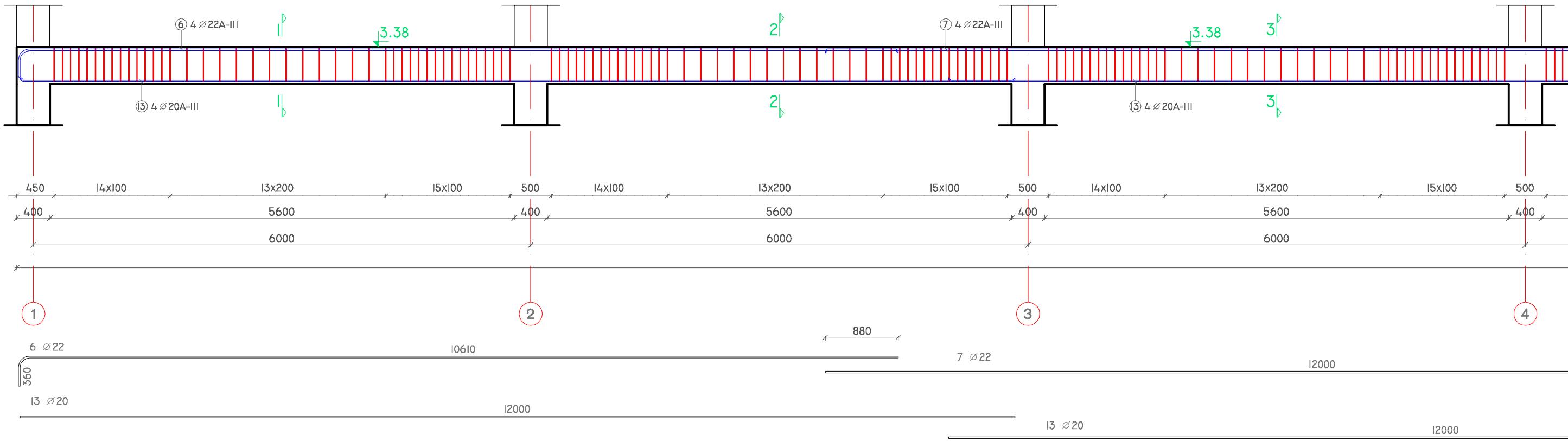
PROJECTION SESON	ვ. პ. ს. "SESON" საქართველო, თბილისი, ღ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sesonproject@gmail.com	ვერცხლი ვუწოდ
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსულტაციული ნაწილი დიდი დიღმის გე-4 გ/რ გე-12 კორპუსი.		
რეინაგატონის რიგელების სეიმაზური გეგმა ▼+3.38		2016
დირექტორი	ფარეიშვილი	
მთანარი	მიქატავე	
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა	
კონსტრუქტორი	ლ. ფირჭულაშვილი	

რეზისუატორის რიგელები N1 n=58

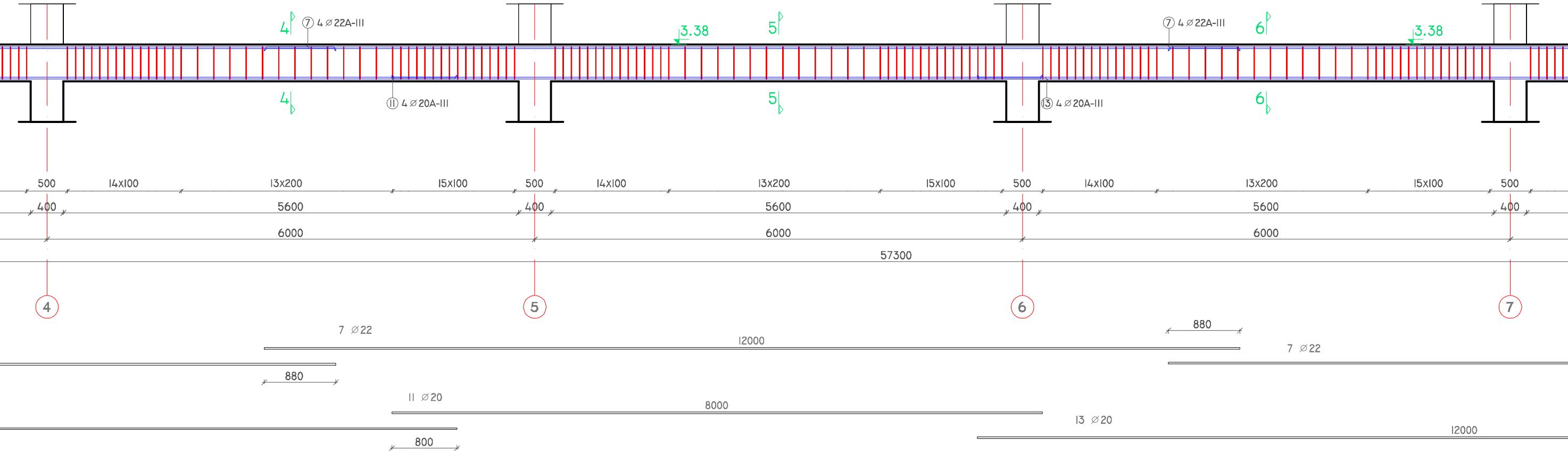


PROECTION SESON	ქ. პ. ს. "SESON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 sesonproject@gmail.com	ვარცხლი ფურცლი
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიღმის გე-4 გ/რ გე-12 კორპუსი.		
რეზისუატორის რიგელები N1 და ევთები	2016	
დირექტორი	ფარეიშვილი	
მთ.ინჟინერი	მიქატავი	
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა	
კონსტრუქტორი	ლ. ფირუშვილი	

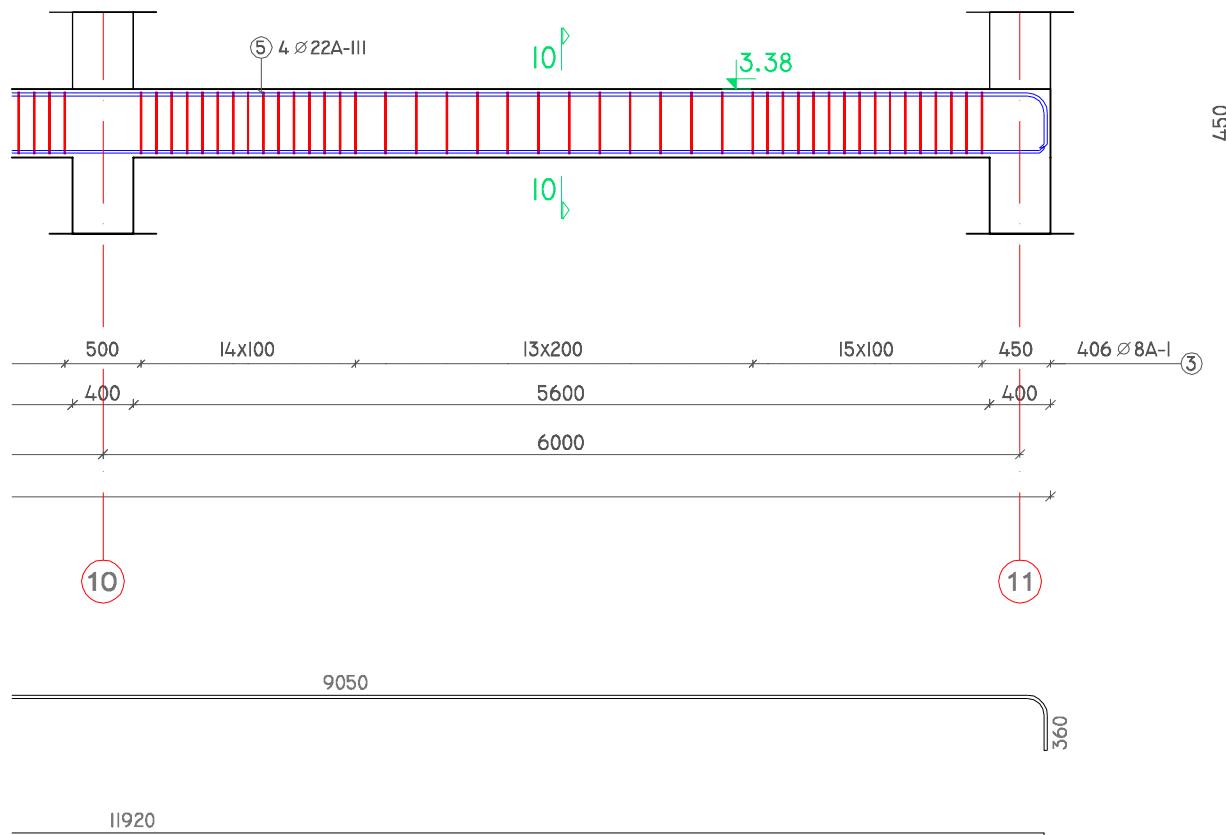
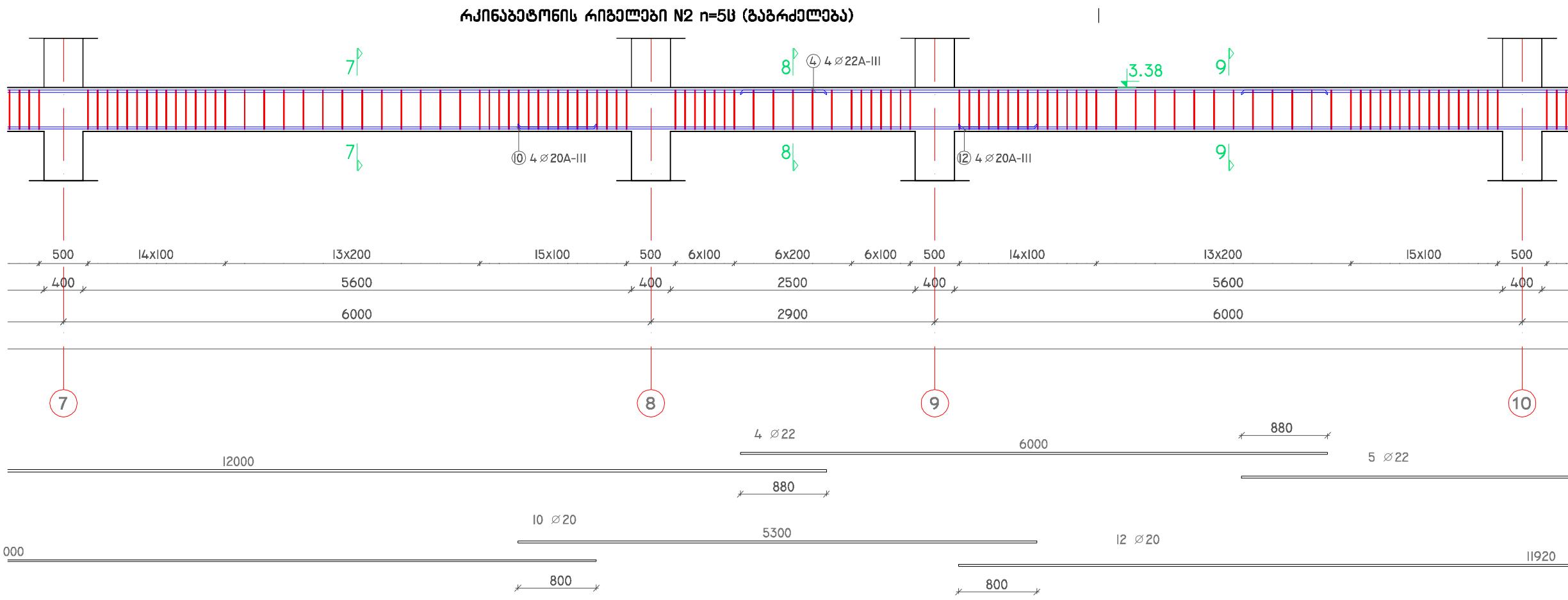
რეზისატორის რიგელვანი N2 მ=58



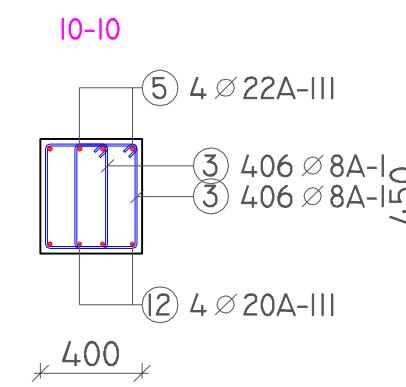
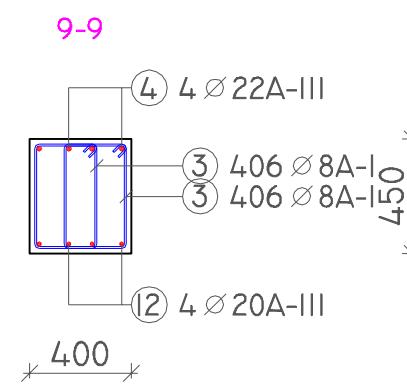
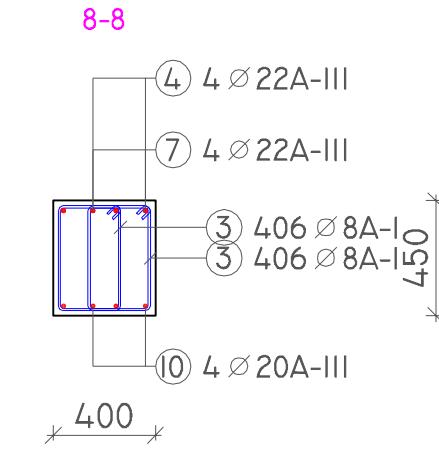
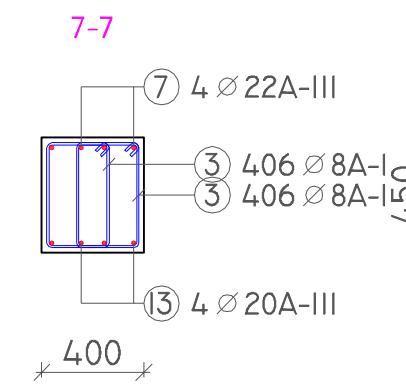
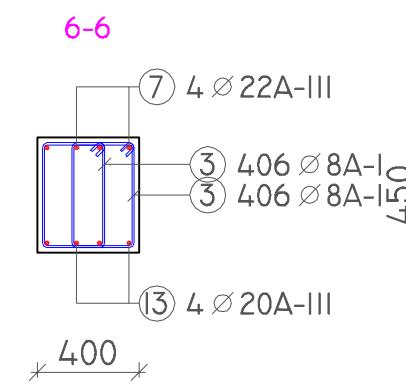
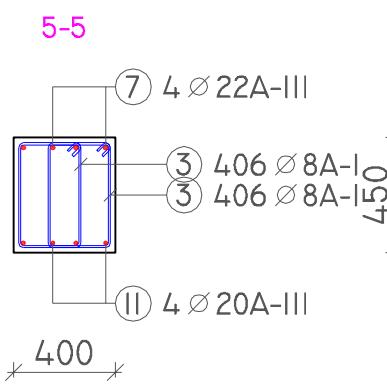
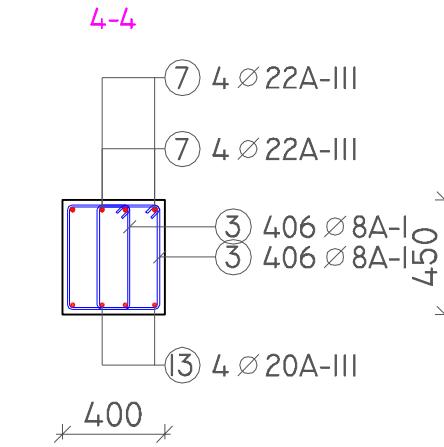
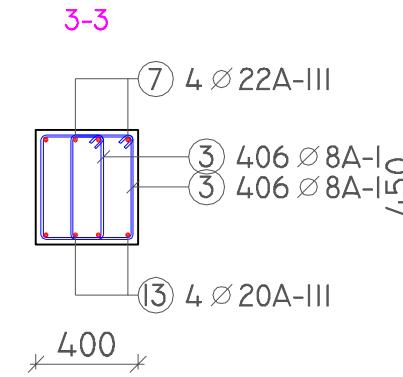
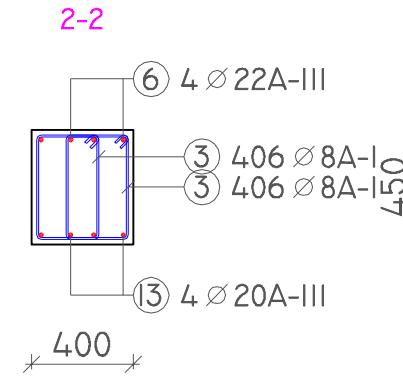
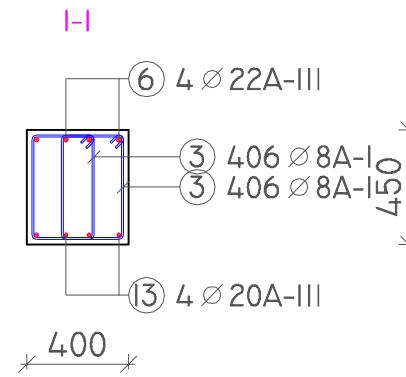
რეზისატორის რიგელვანი N2 მ=58 (გაგრძელება)



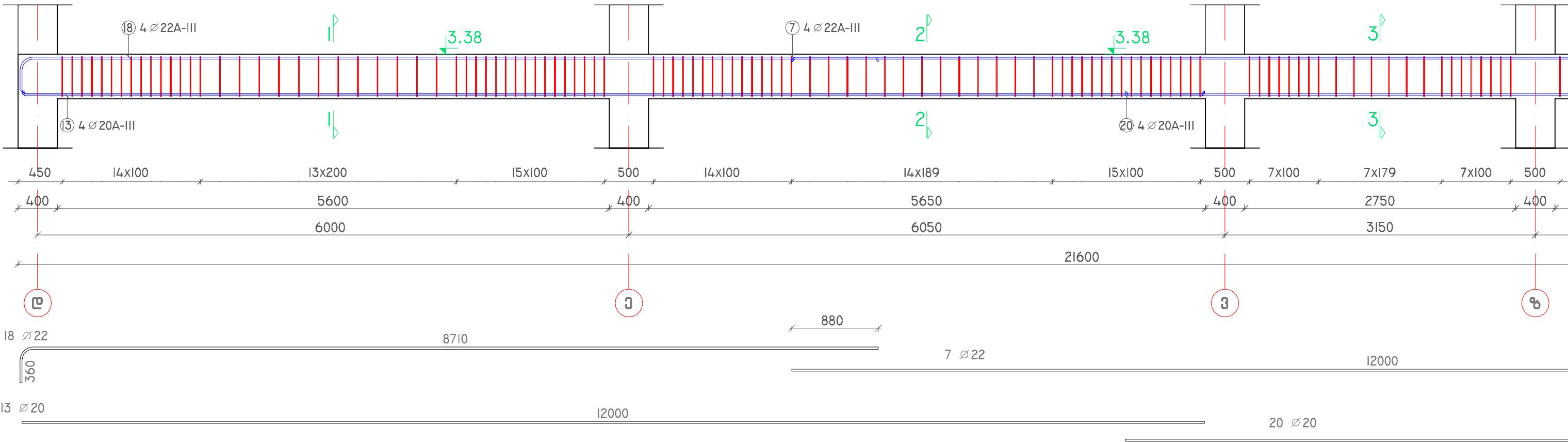
PROJECTION SESON	მ. პ. ს. "SESON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 senonproject@gmail.com	ვერცხლი ფურცლი
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდმის გე-4 გ/რ გე-12 კორპუსი.		2016
რეზისატორის რიგელვანი N2-ის განხლა		
დირექტორი	ფარეიშვილი	
მთ. ინჟინერი	მიქატავა	
კონსტრუქტორი	დ. ვანავა	
კონსტრუქტორი	ლ. ფირუშვილი	



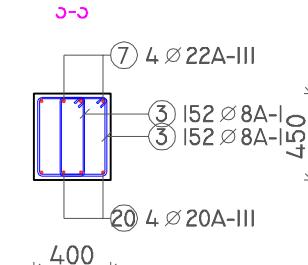
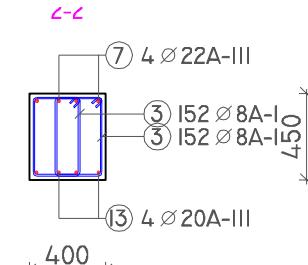
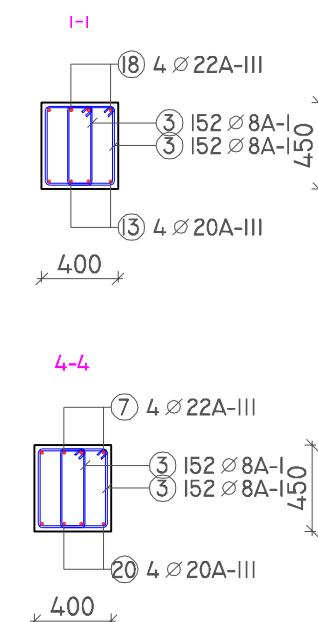
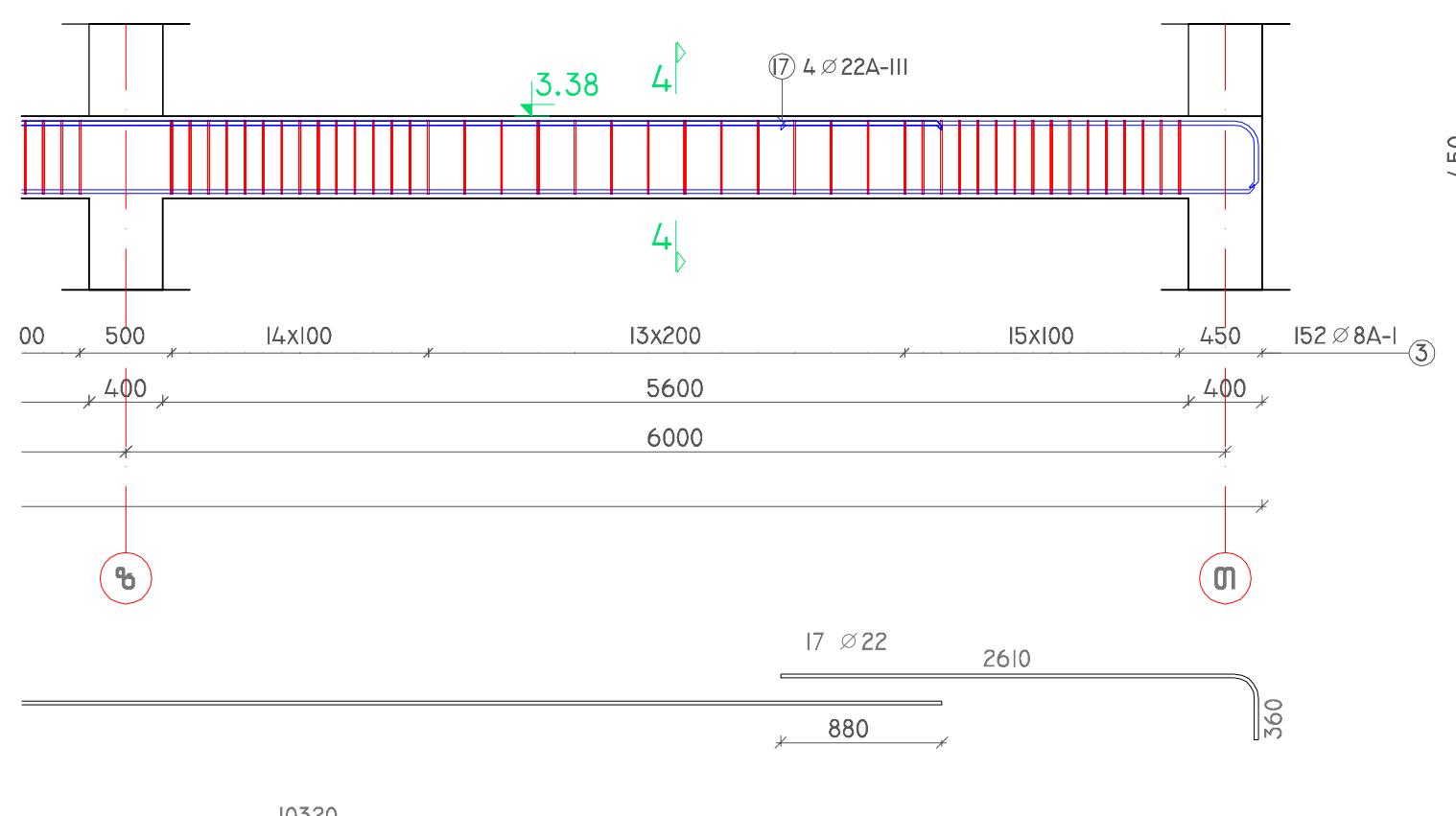
PROJECTION SESON	Ձ. Ա. Տ. "SESON" Սայշարտգյուղու, տեղական Ռ. Հայանիս 50 TEL: (+985 32) 291 22 99 senonproject@gmail.com	Ցանցական Ցանցական
	Ժ. տեղական . ծագածքան նշանային գոնսիրական	
	նախուա դուա դուամիս թ-4 թ-12 յորպաշուս.	
	Հյունաշատրոնու հողալեզու N2-ն նախալա.	2016
Գորգըն	Հարցուա	
Թուանացը	Թուանացը	
Կոնսիրական	Հ. Վանացա	
Կոնսիրական	Հ. Վանացա	



ჩემინაბეტონის რიგელები N3 n=48

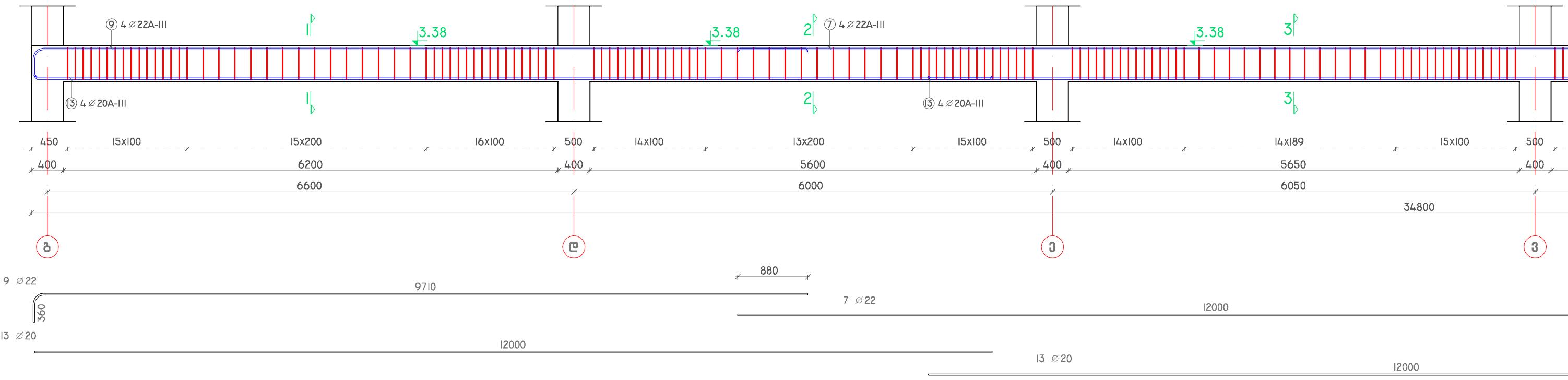


ჩემინაბეტონის რიგელები N4 n=88 (გაგრძელება)

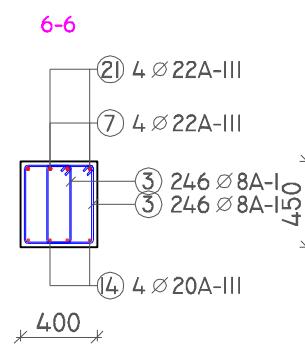
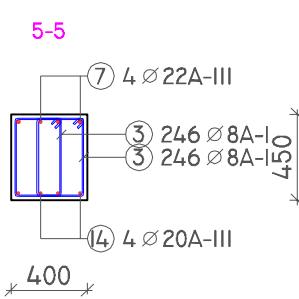
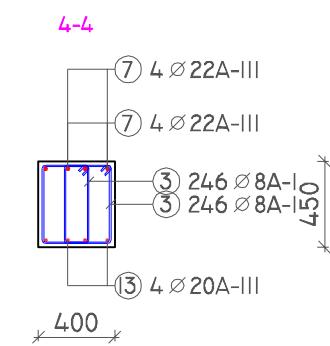
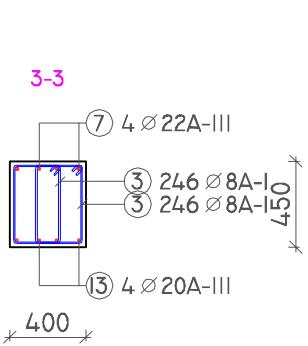
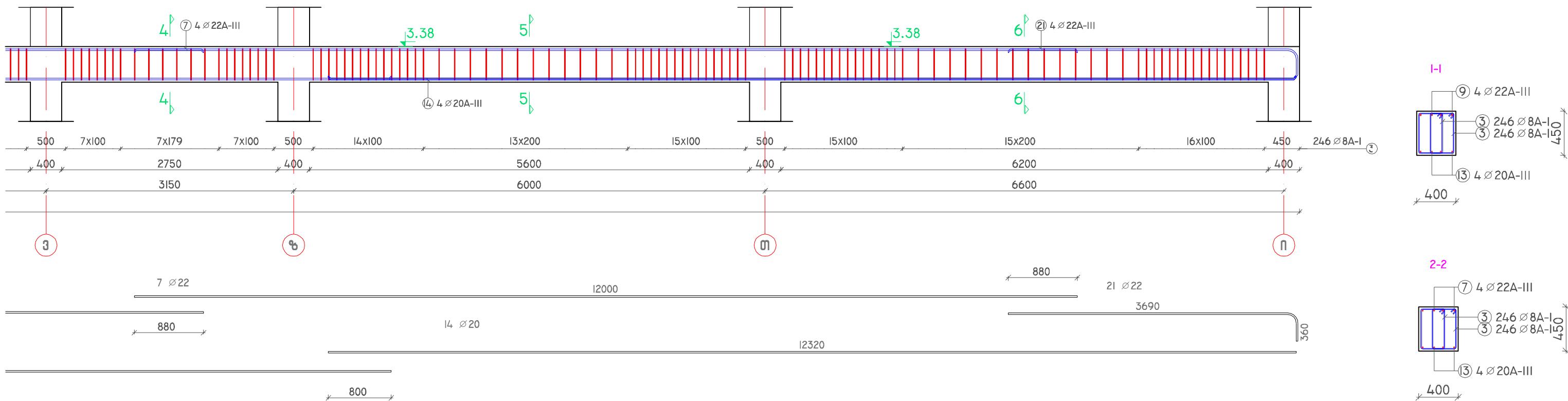


PROJECTION SESON	ქ. პ. ს. "SESON" საქართველო, თბილისი, ღ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 201 22 99 senonproject@gmail.com	ვერცხლი ვუწოდ
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაგის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიღმის გე-4 გ/რ გე-12 კორპუსი.		ქ-17
ჩემინაბეტონის რიგელები N4-ის განხლა და კეთივი		2016
დირექტორი	ფარეიშვილი	
მთ.ინჟინერი	მიქატავე	
კონსტრუქტორი	დ. ვანავა	
კონსტრუქტორი	ლ. ფირუზაშვილი	

ჩქინაბეტონის რიგელები N4 n=28

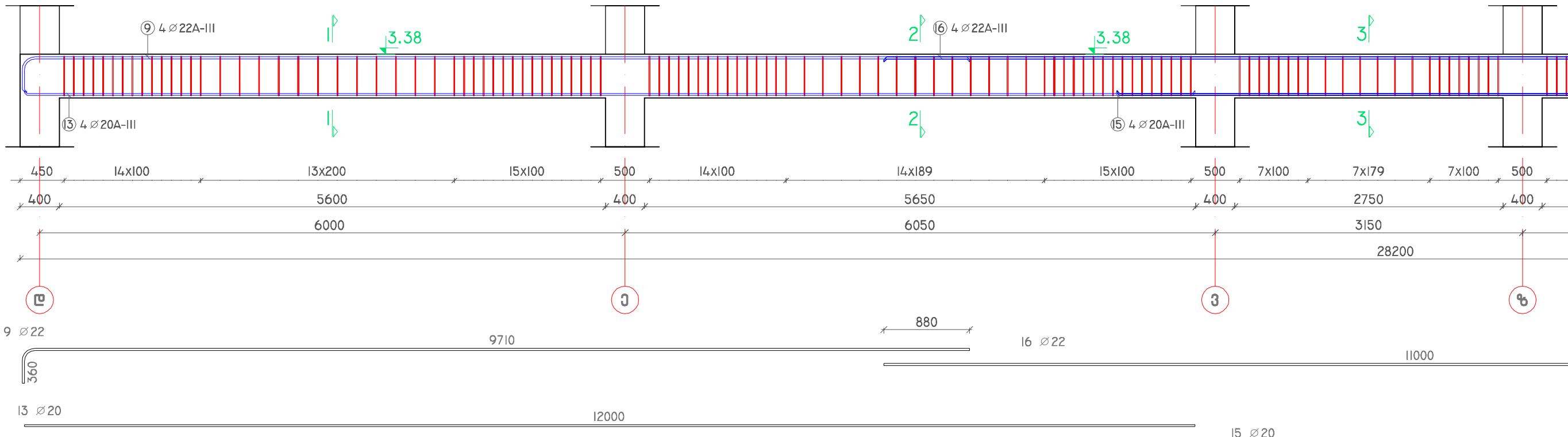


ჩქინაბეტონის რიგელები N4 n=28 (გაგრძელება)

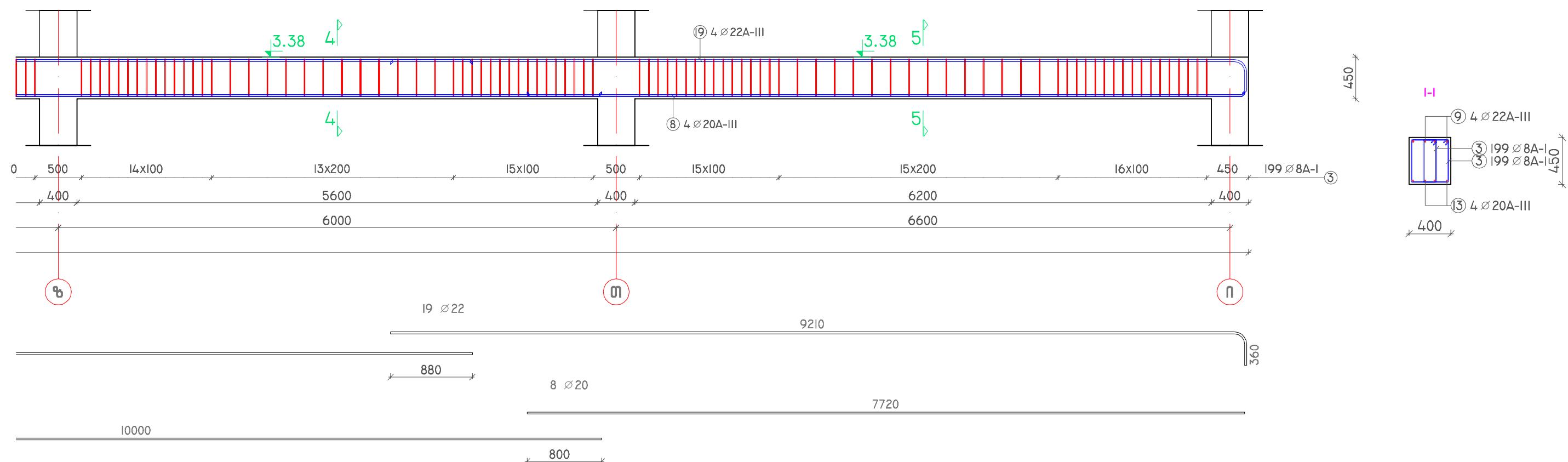


PROJECTION SESON	ვ. პ. ს. "SESON"	ვაკებები უფრო
საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sesonproject@gmail.com		018
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიღმის გე-4 გ/რ გე-12 კორპუსი.		
ჩქინაბეტონის რიგელები N5-ის განხლა და კეთივა		2016
დირექტორი	ფარეიშვილი	
მთ. ინჟინერი	მიქატაევ	
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა	
კონსტრუქტორი	ლ. ფირუზაშვილი	

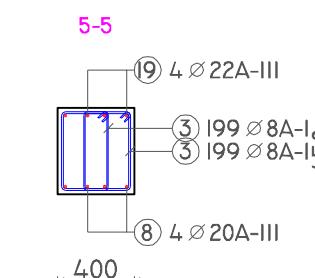
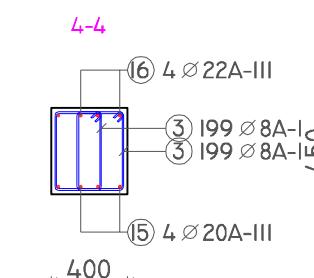
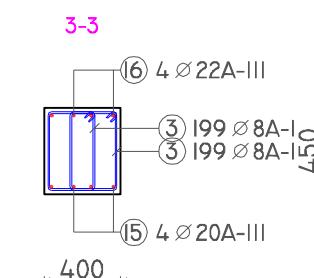
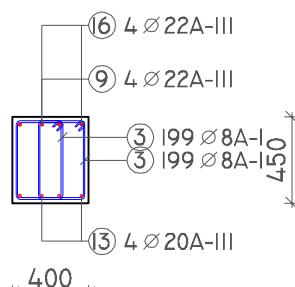
რეზისატორის რიგელები N5 n=28



რეზისატორის რიგელები N5 n=28 (გამოქვეყნა)



2-2



PROJECTION SESON	მ. ა. ს. "SESON"	ვერცხლი ვუწოდო
საქართველო, თბილის, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sesonproject@gmail.com		ქ-19
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიღმის გე-4 გ/რ გე-12 კორპუსი.		
რეზისატორის რიგელები N6-ის განხლა და კეთივა		
დირექტორი ფარეთშვილი მთ. ინჟინერი მიქაელე კონსტრუქტორი დ. ვანავა კონსტრუქტორი ლ. ფირუშვილი		2016

2016
2015
2014