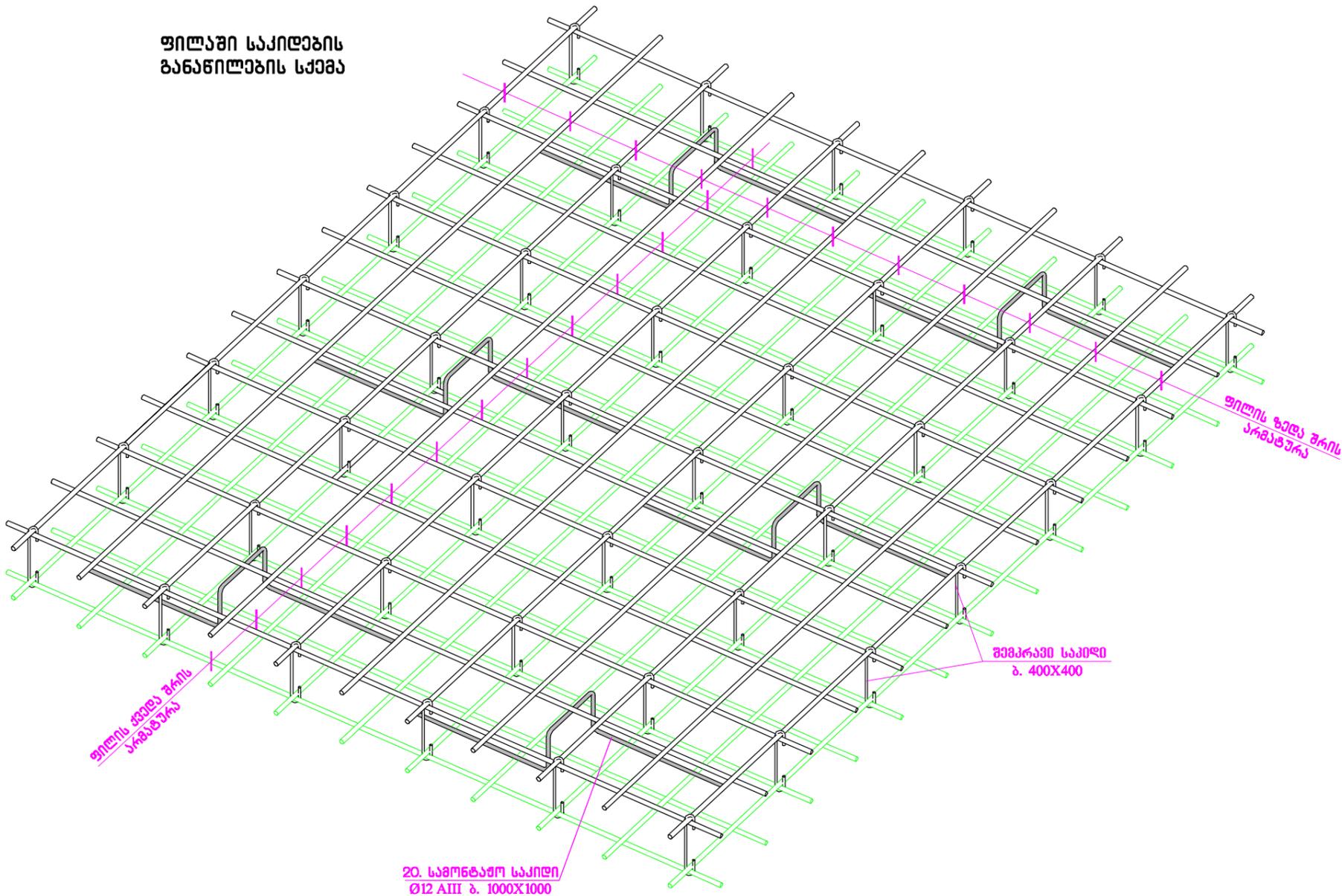


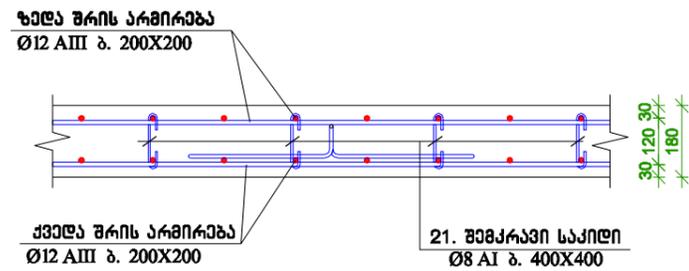
ფილაში საკიდეზის
განაწილების სქემა



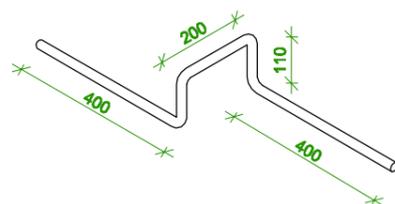
არმატურის სვეტიფიქსაცია გალახურვის ფილაზე ▼+6.83

კოფ.	არმატურის კლასი	ღიანობერი	რამოდ. n (მ.)	სიგრძე L (მ)	n x L (მ)	წონა (კგ.)
1	A-III	12	93	6.33	588.69	522.76
2	A-III	12	168	12.00	2016.00	1790.21
3	A-III	12	98	11.15	1092.70	970.32
4	A-III	12	56	3.42	191.52	170.07
5	A-III	12	28	12.00	336.00	298.37
6	A-III	12	28	10.17	284.76	252.87
7	A-III	12	98	9.93	973.14	864.15
8	A-III	12	209	10.01	2092.09	1857.78
9	A-III	12	237	3.57	846.09	751.33
10	A-III	12	839	12.00	10068.00	8940.38
11	A-III	12	98	4.09	400.82	355.93
12	A-III	12	98	10.02	981.96	871.98
13	A-III	12	28	11.69	327.32	290.66
14	A-III	12	28	12.00	336.00	298.37
15	A-III	12	28	5.09	142.52	126.56
16	A-III	12	56	8.34	467.04	414.73
17	A-III	12	265	11.00	2915.00	2588.52
18	A-III	12	93	6.75	627.75	557.44
19	A-III	12	153	8.34	1276.02	1133.11
20	A-III	12	1432	1.20	1718.40	1525.94
21	A-I	8	9970	0.25	2492.50	984.54

ფილის არმირების ფრაგმენტი ჭრილში



ესკიზი-1 (კოფ. 20)

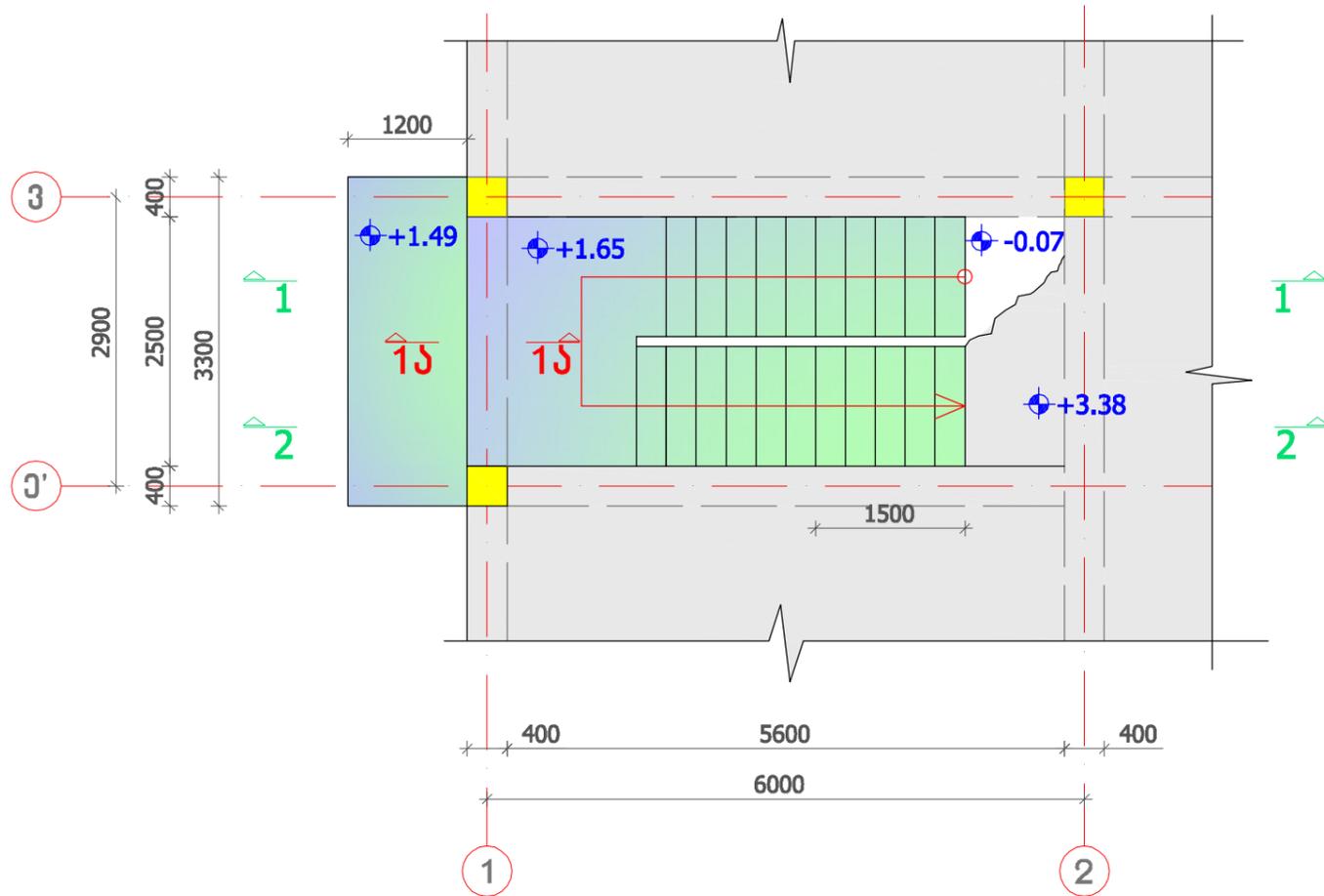


არმატურის ამოკრფა	A-I	A-III	სულ
	Ø 8	Ø 12	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0.40	0.89	
საერთო სიგრძე (მ)	2492.50	27681.82	
საერთო წონა (კგ)	984.54	24581.46	25565.99

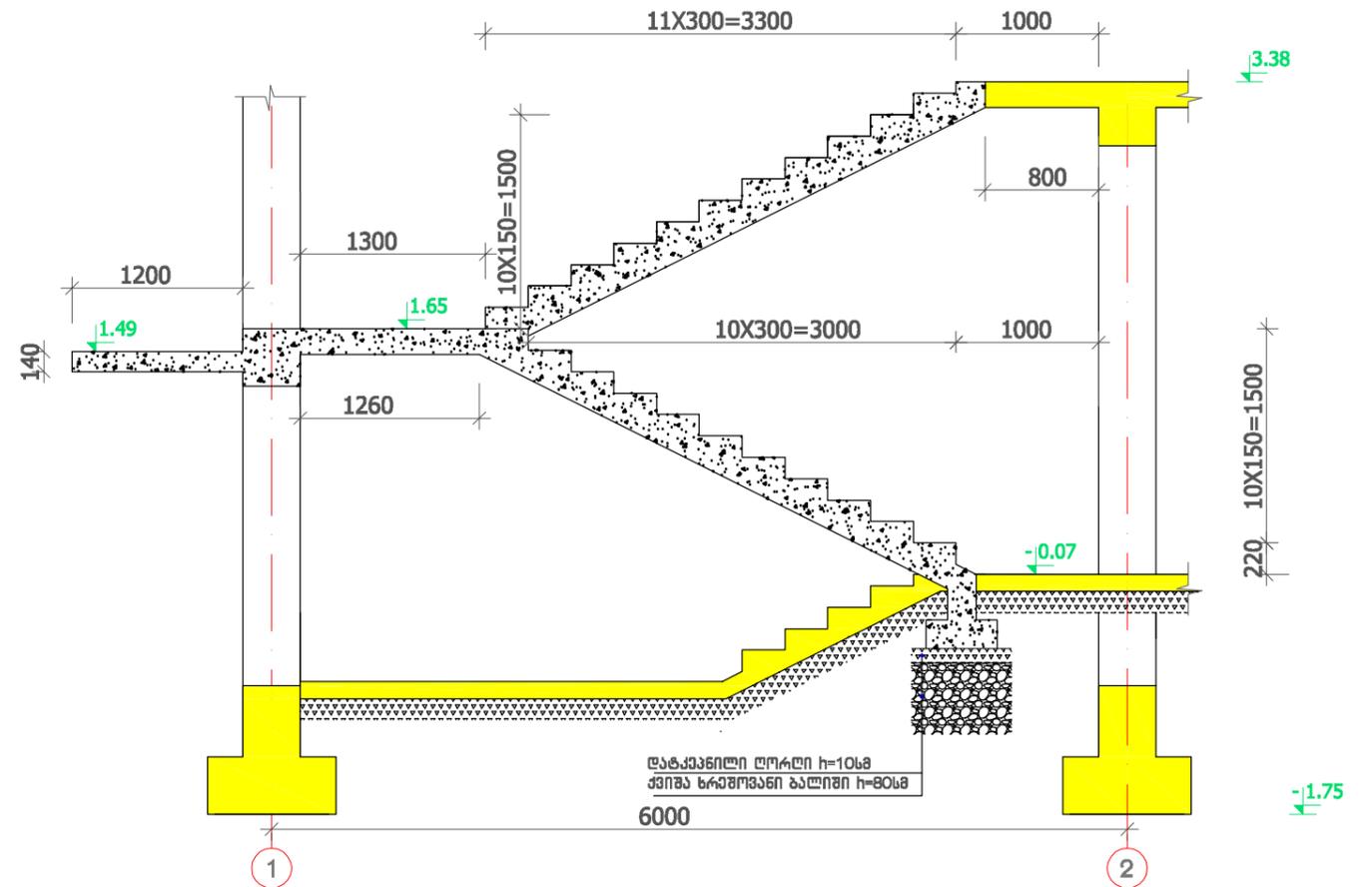
ბატონის კლასი სიბრტყის მიხედვით B25 V-107 83

	<p>შ. კ. ს. "SENSON"</p> <p>საქართველო, თბილისი, ი.რ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com</p>	ფურცელი	ფურცლები
	<p>ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი.</p> <p>არმატურის სვეტიფიქსაცია გალახურვის ფილაზე ▼+6.83</p>	კ-37	2016
დირექტორი	ფარეი შვიდი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	ლ. ფირყულაშვილი		

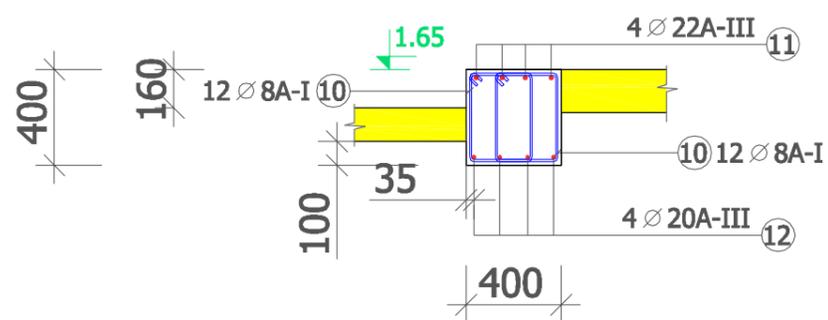
კიბა N1. გეგმა "▼-0.07÷▼+3.28"



კიბა N1. განივი ჭრილი

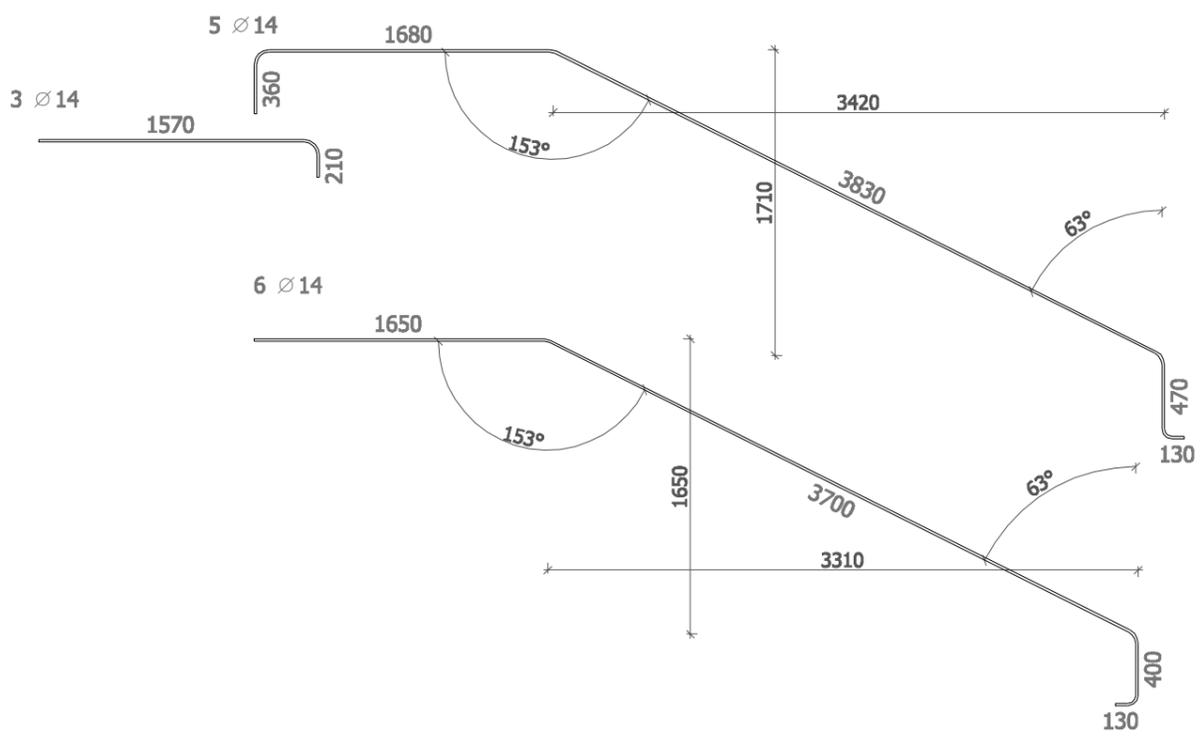
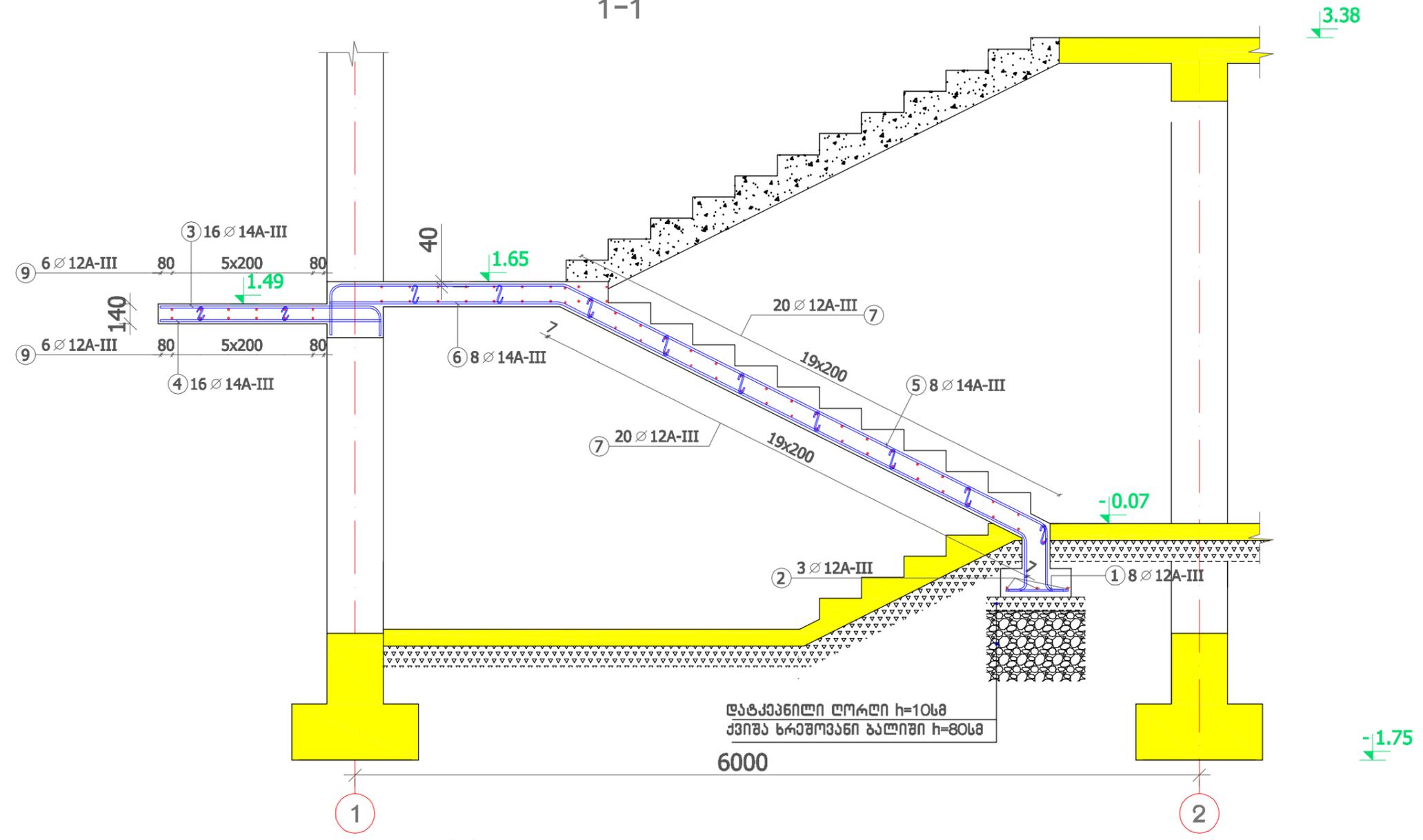


1ს-1ს

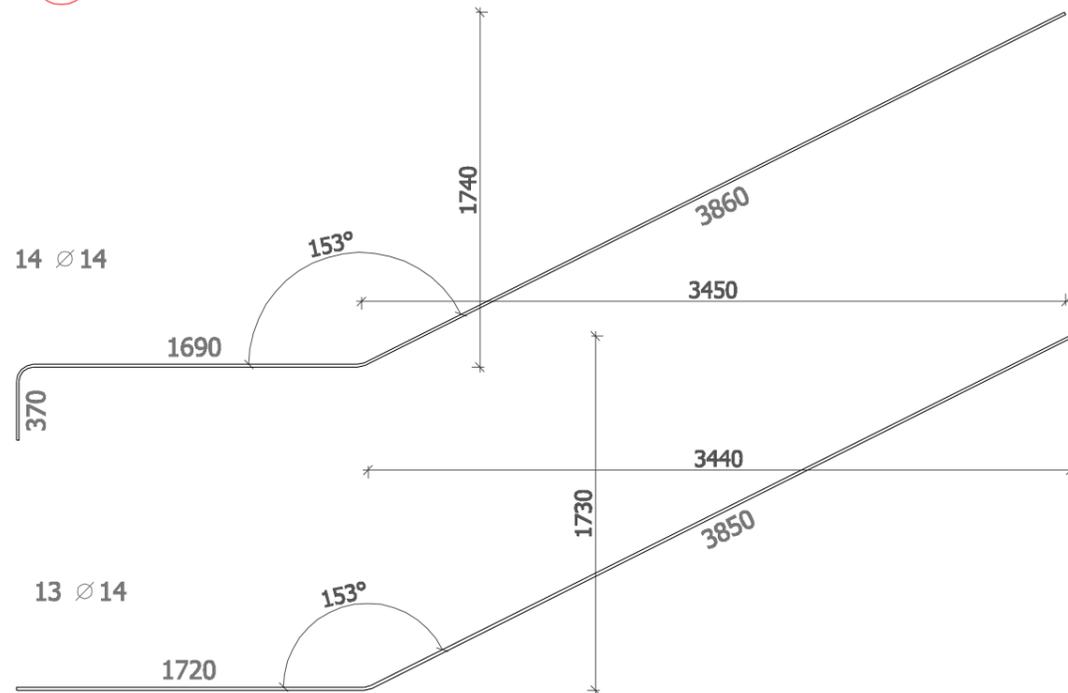
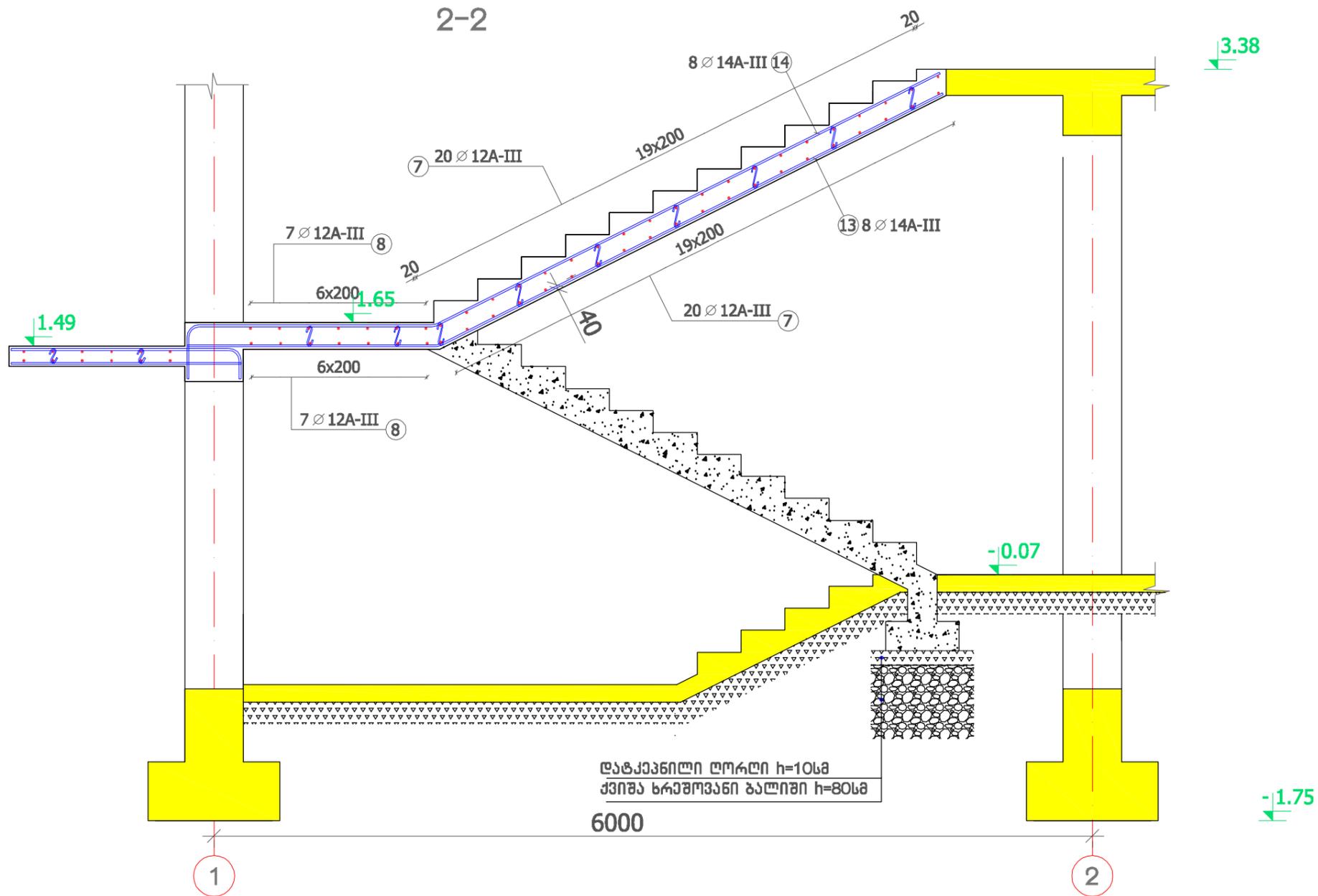


	შ. პ. ს. "SENSEON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 ტელ: (+995 32) 291 22 99 senseonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-38	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი.			
კიბა N1. გეგმა "▼-0.07÷▼+3.28" და განივი ჭრილი			2016
დირექტორი	ფარეიშვილი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირფულაშვილი		

1-1

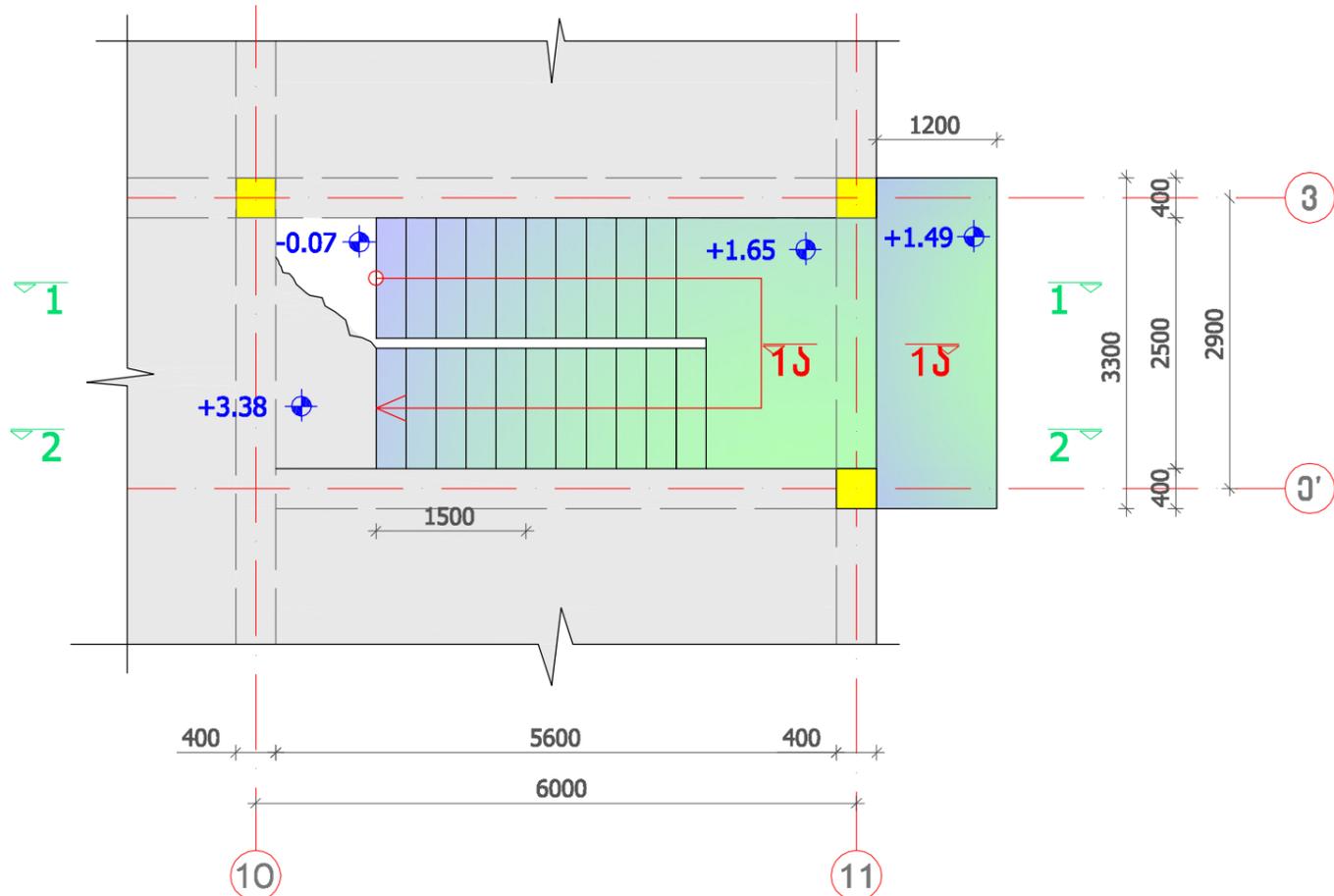


	შ. პ. ს. "SENSON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-39	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი.			
კვეთი 1-1			2016
დირექტორი	ფარეიშვილი		
მთ.ინჟინერი	მიქატაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირფულაშვილი		

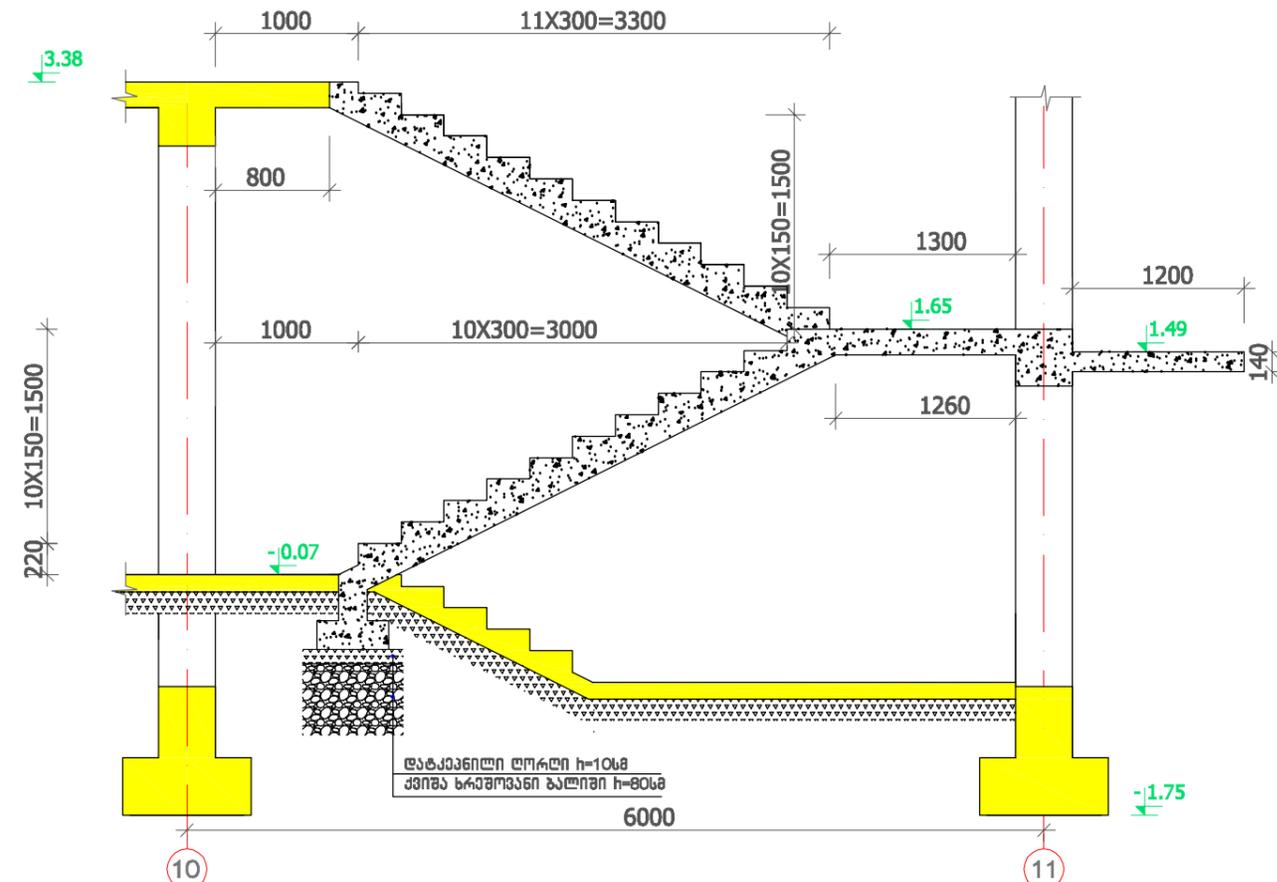


	შ. პ. ს. "SENSEON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 senseonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-40	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.			
კვთი02-2			2016
დირექტორი	ფარეიშვილი		
მთ.ინჟინერი	მიქატაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირეულაშვილი		

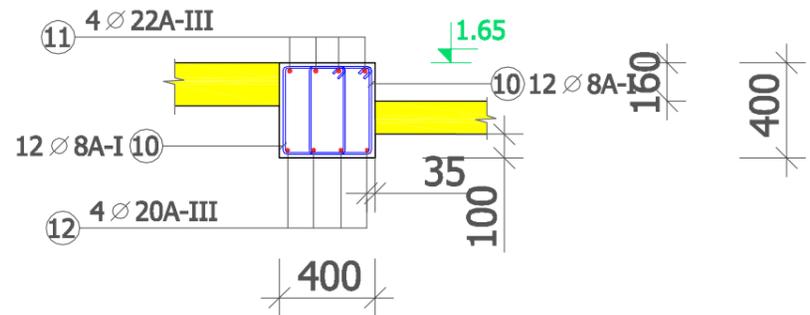
ქიზა N2. ბაზა "▼-0.07÷▼+3.28"



ქიზა N2. ბანივი ჭრილი

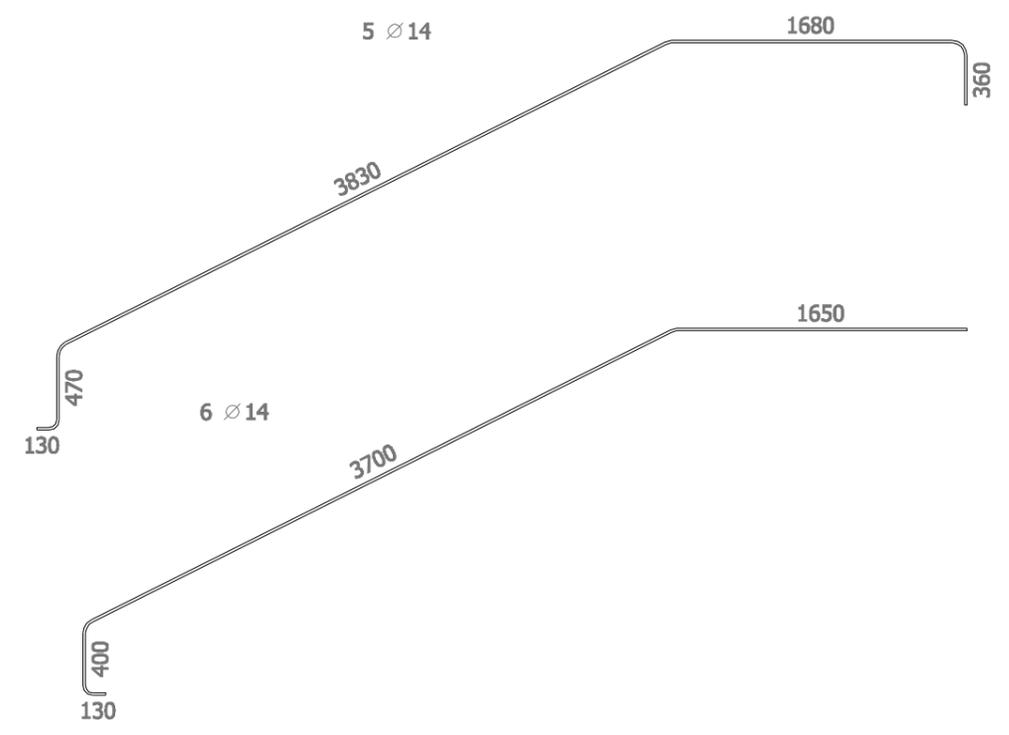
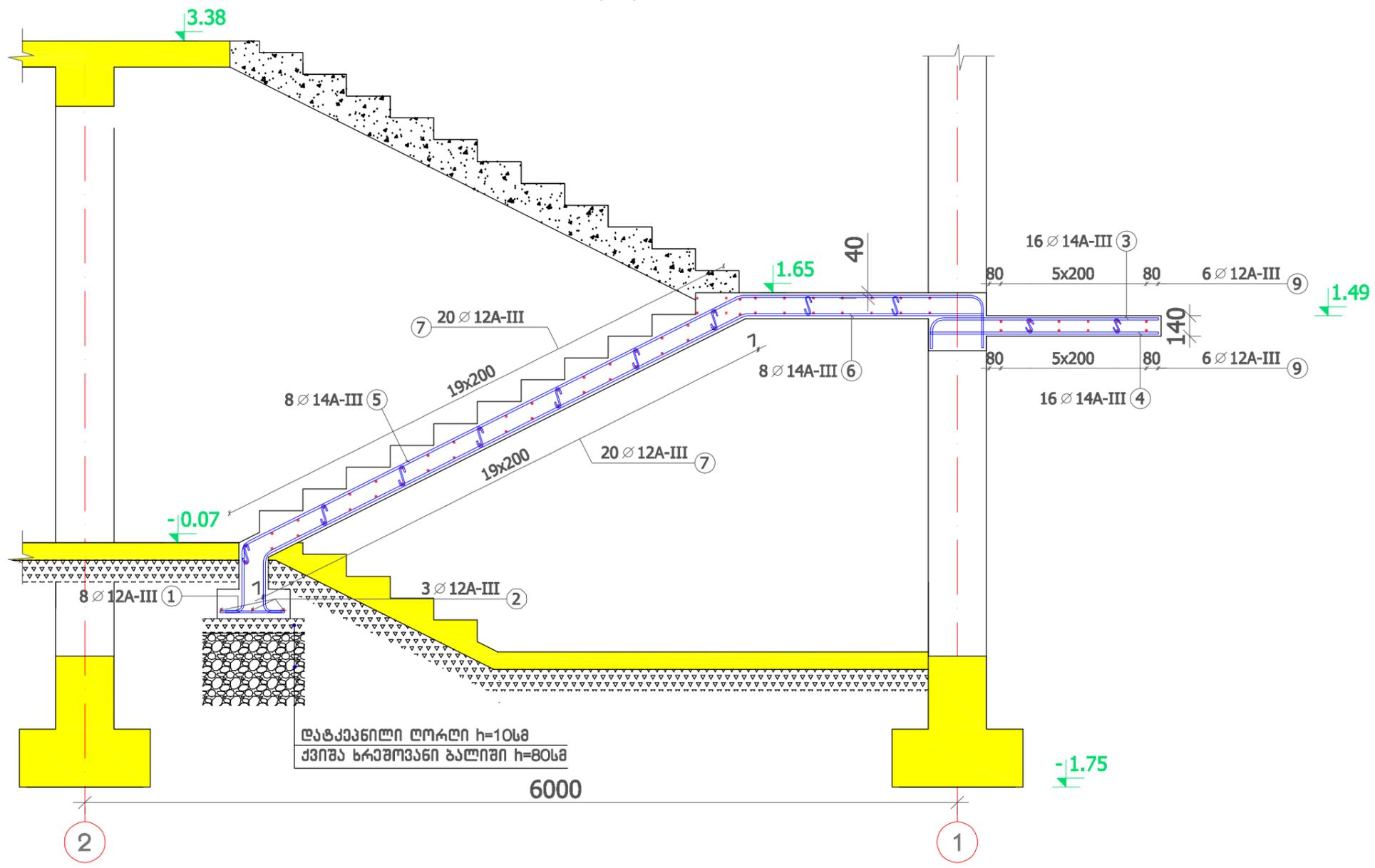


1A-1A



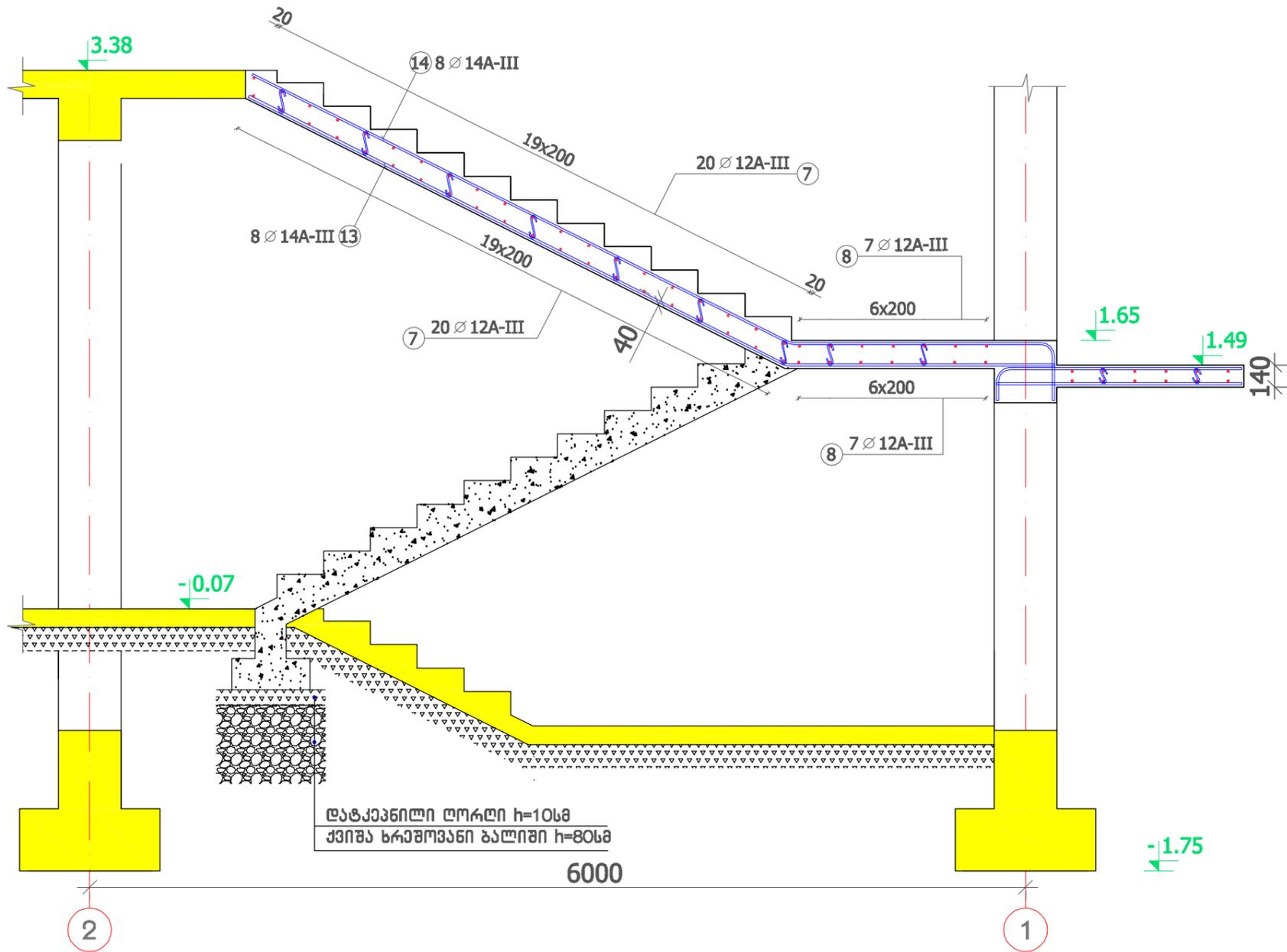
	შ. პ. ს. "SENSON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-41	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი.			
ქიზა N2. ბაზა "▼-0.07÷▼+3.28" და ბანივი ჭრილი			
დირექტორი	ფარეიშვილი	2016 	
მთ.ინჟინერი	მიქატაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირფულაშვილი		

1-1



	შ. პ. ს. "SENSEON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 senseonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-42	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი.			
კვანძი 1-1			2016
დირექტორი	ფარეიშვილი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირეულაშვილი		

2-2



დაბჯენილი ღორღი h=1068
 ქვიშა სრეზოვანი ბალიში h=8068

6000

14 Ø 14

3860

1690

370

13 Ø 14

3850

1720

ქიზა N1 და ქიზა N2-ის სპეციფიკაცია (▽-0.07 ▽3.38)

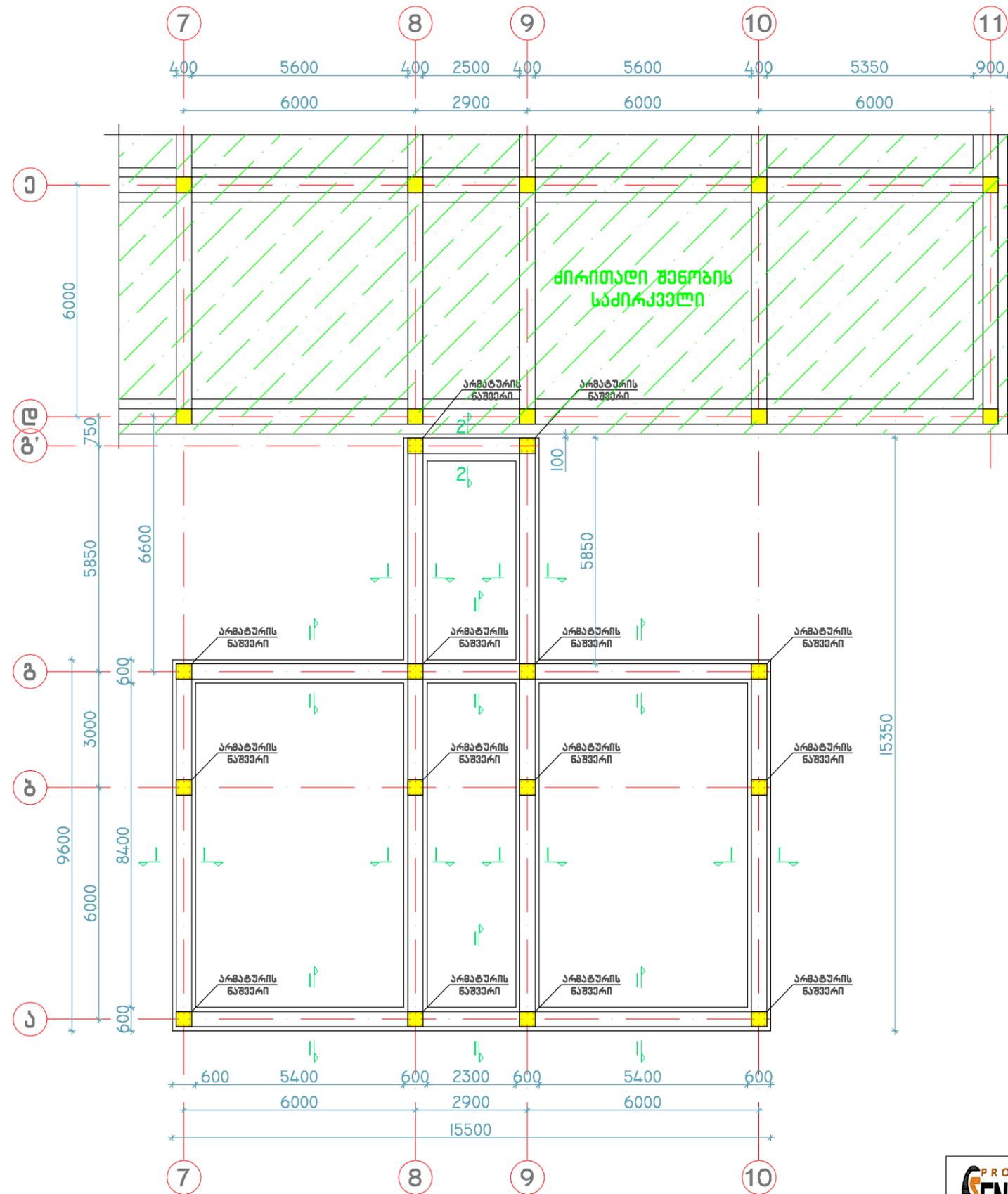
კოფ.	არმატურის კლასი	დიამეტრი	რაოდ. n (ს.)	სიგრძე L (მ)	n x L (მ)	წონა (კგ.)
1	A-III	12	16	0.44	7.04	6.25
2	A-III	12	6	1.15	6.90	6.13
3	A-III	14	32	1.73	55.36	66.99
4	A-III	14	32	1.57	50.24	60.79
5	A-III	14	16	6.35	101.60	122.94
6	A-III	14	16	5.81	92.96	112.48
7	A-III	12	160	1.15	184.00	163.39
8	A-III	12	28	2.45	68.60	60.92
9	A-III	12	24	3.25	78.00	69.26
10	A-I	8	48	1.31	62.88	24.84
11	A-III	22	8	3.89	31.12	92.74
12	A-III	20	8	3.30	26.40	65.21
13	A-III	14	16	5.57	89.12	107.84
14	A-III	14	16	5.87	93.92	113.64

არმატურის ამოკრება	A-I	A-III				სულ
	Ø 8	Ø 12	Ø 14	Ø 20	Ø 22	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0.40	0.89	1.21	2.47	2.98	
საერთო სიგრძე (მ)	62.88	344.54	483.20	26.40	31.12	
საერთო წონა (კგ)	24.84	305.95	584.67	65.21	92.74	1073.41

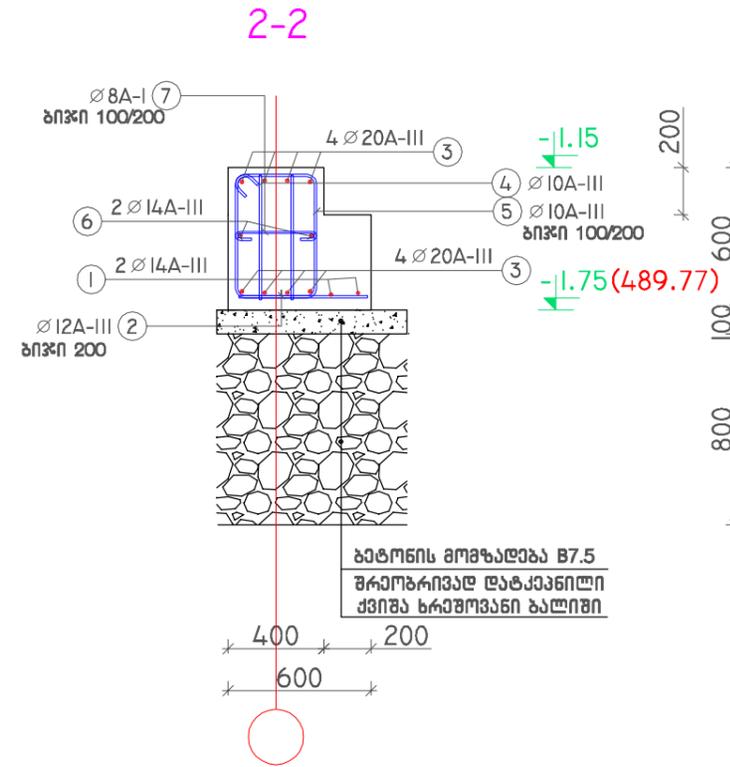
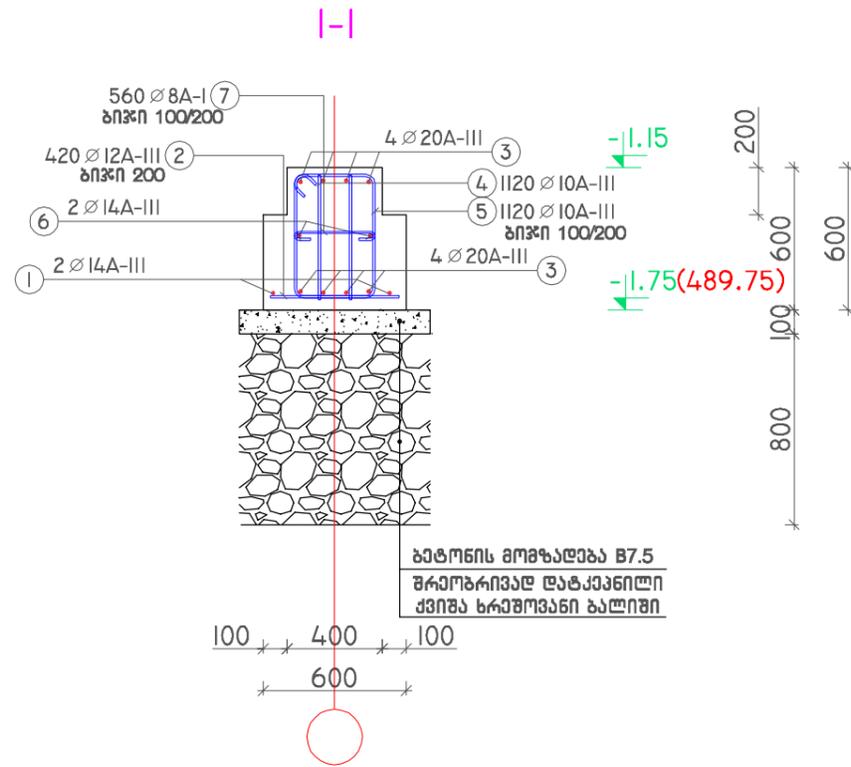
ბეტონის კლასი სიბტყის მიხედვით B25 V=8 83

	შ. პ. ს. "SENSEON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 senseonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-43	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი.			
კვანძი 2-2 და მასალის სპეციფიკაცია			
დირექტორი	ფარეიშვილი	2016	
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირეულაშვილი		

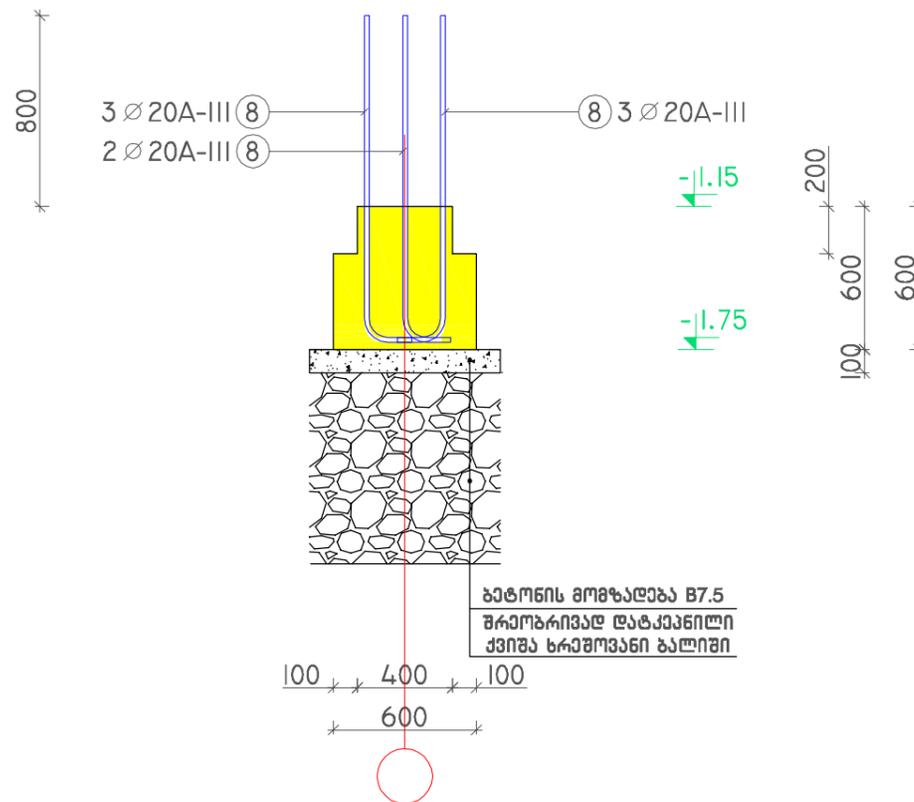
სამზარეულოს სამიკროს ბეგა



	შ. პ. ს. "SENSON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-44	
კ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი.			
სამზარეულოს სამიკროს ბეგა		2016	
დირექტორი	ფარეიშვილი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირეულაშვილი		



სვეტის არმატურის ნაშვარი n=14 მ



არმატურის სვეტიფიკაცია საფარველს სამკრველზე

კოფ.	არმატურის კლასი	ლინგვარი	რადიუსი (მ.)	სიგრძე L (მ)	n x L (მ)	წონა (კგ.)
1	A-III	14	-	-	176.00	212.96
2	A-III	12	420	0.54	226.80	201.40
3	A-III	20	-	-	752.00	1857.44
4	A-III	10	1120	0.52	582.40	359.34
5	A-III	10	1120	1.81	2027.20	1250.78
6	A-III	14	-	-	176.00	212.96
7	A-I	8	560	0.49	274.40	108.39
8	A-III	20	112	1.51	169.12	417.73

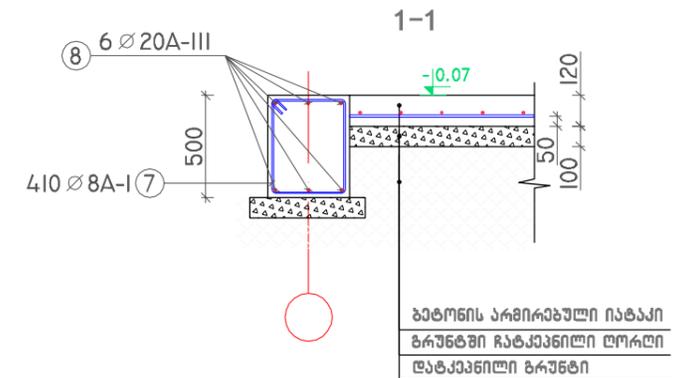
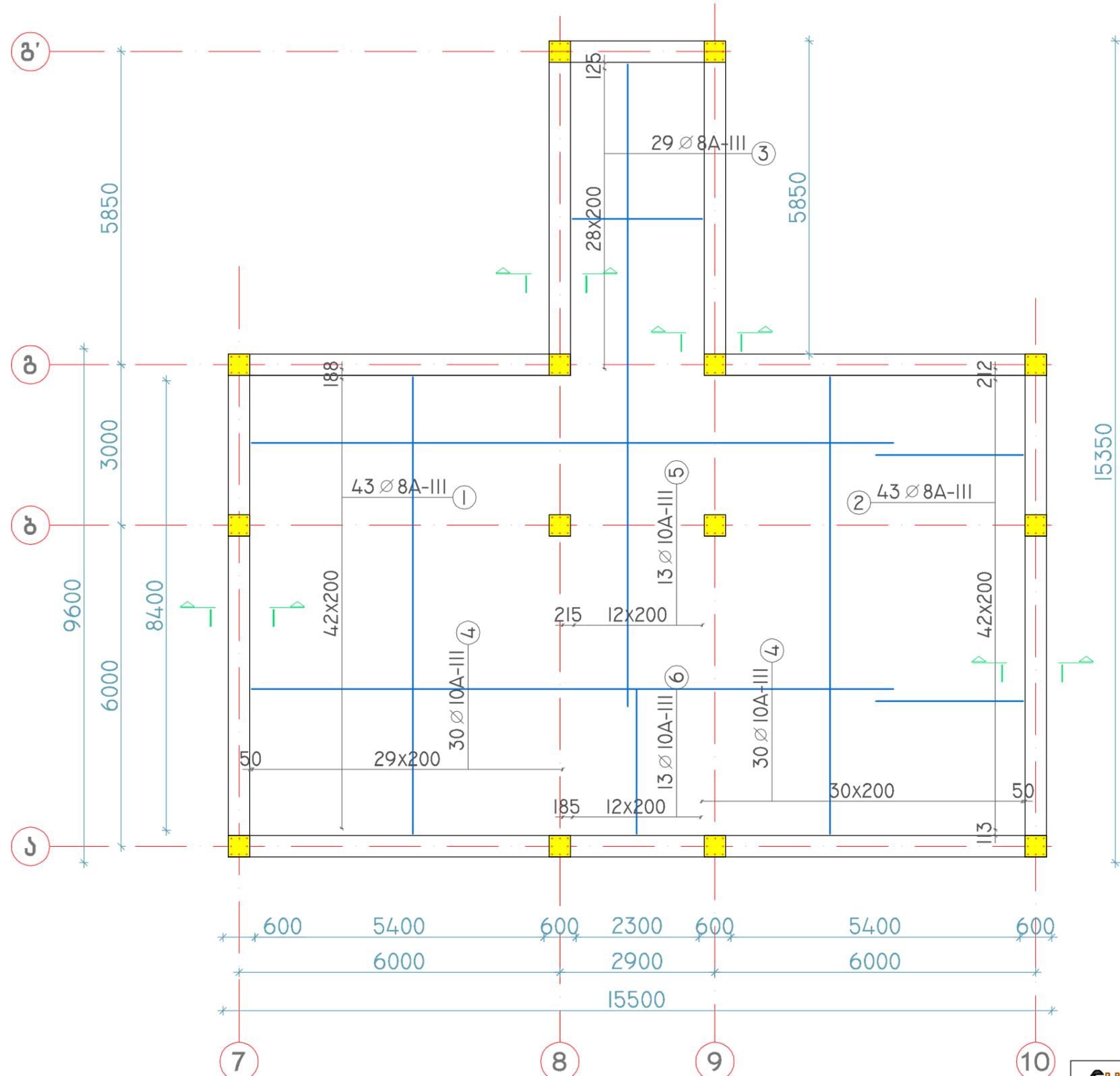
შენიშვნა: 1. სამკრველის ქვედა ზონის მუშა არმატურის გადახმა მოხდეს მალის შუა ნაწილში, სოლო ზედა ზონის საყრდენთან

არმატურის ამოკრეფა	A-III					სულ (კგ)
	∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 14	∅ 20	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0.40	0.62	0.89	1.21	2.47	
საერთო სიგრძე (მ)	274.40	2609.60	226.80	352.00	921.12	
საერთო წონა (კგ)	108.39	1610.12	201.40	425.92	2275.17	4621.00

ბეტონის კლასი სიბრტყის მიხედვით B25 V=27 მ3
 ბეტონის კლასი სიბრტყის მიხედვით B7.5 V=7 მ3
 ქვიშა სრულყოფილი ნარევი V=56 მ3

	შ. პ. ს. "SENSON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-45	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი. კვათი 1-1, კვათი 2-2 და მასალის სვეტიფიკაცია			
დირექტორი	ფარეი შვიდი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირყულაშვილი		

ნატაქის არმირებული ფილა



არმატურის სპეციფიკაცია საშხარეო ფილის ნატაქს

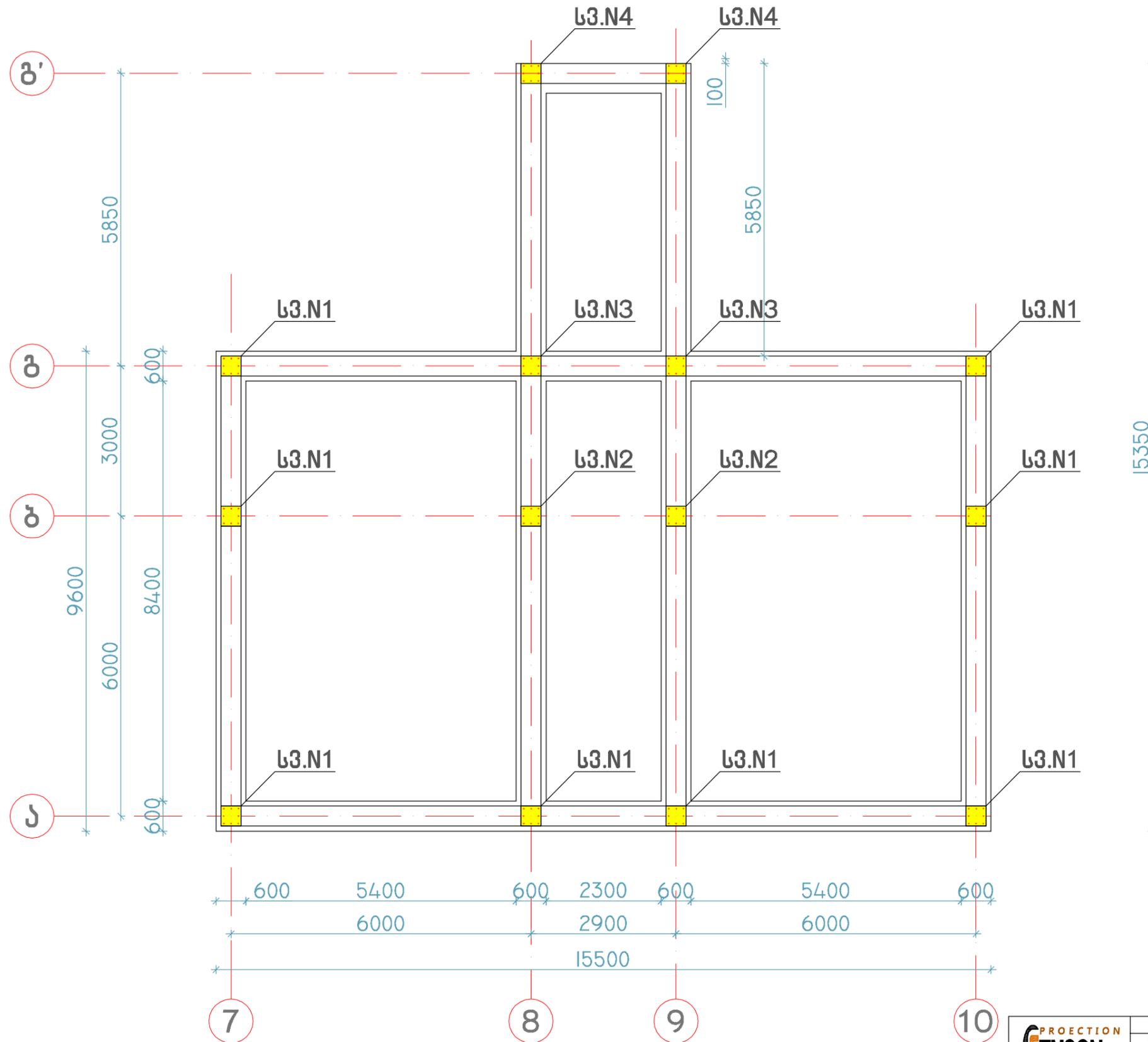
კოფ.	არმატურის კლასი	დიამეტრი	რაოდ. n (ს.)	სიგრძე L (მ)	n x L (მ)	წონა (კგ.)
1	A-III	8	43	12.00	516.00	203.82
2	A-III	8	43	2.75	118.25	46.71
3	A-III	8	29	2.43	70.47	27.84
4	A-III	10	60	8.53	511.80	315.78
5	A-III	10	13	12.00	156.00	96.25
6	A-III	10	13	2.70	35.10	21.66
7	A-I	8	410	1.75	717.50	283.41
8	A-III	20	-	-	408.00	1007.76

არმატურის ამოკრება	A-I		A-III		სულ (კგ)
	Ø 8	Ø 10	Ø 8	Ø 20	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0.40	0.40	0.62	2.47	
საერთო სიგრძე (მ)	717.50	704.72	702.90	408.00	
საერთო წონა (კგ)	283.41	278.36	433.69	1007.76	2003.23

ბეტონის კლასი სიგრძის მიხედვით B25 V=29 მ3

	შ. კ. ს. "SENSON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-46	
კ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდების მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი. ნატაქის არმირებული ფილა და მასალის სპეციფიკაცია		2016	
დირექტორი	ფარეიშვილი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირფულაშვილი		

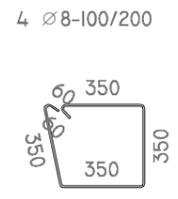
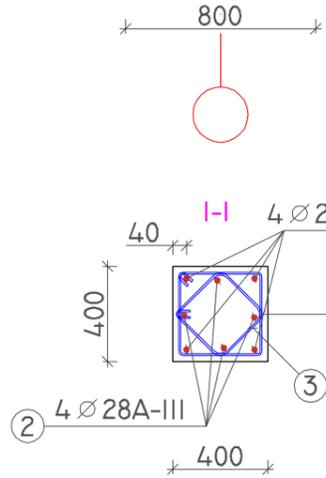
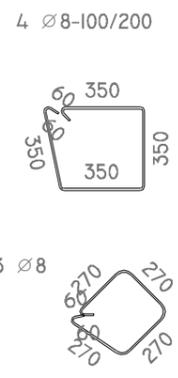
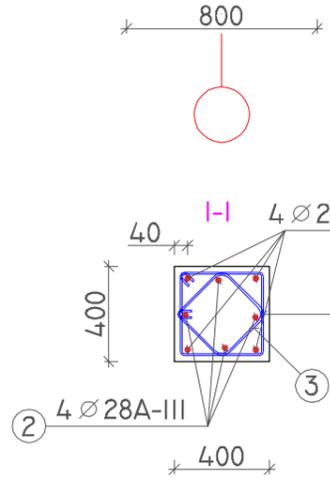
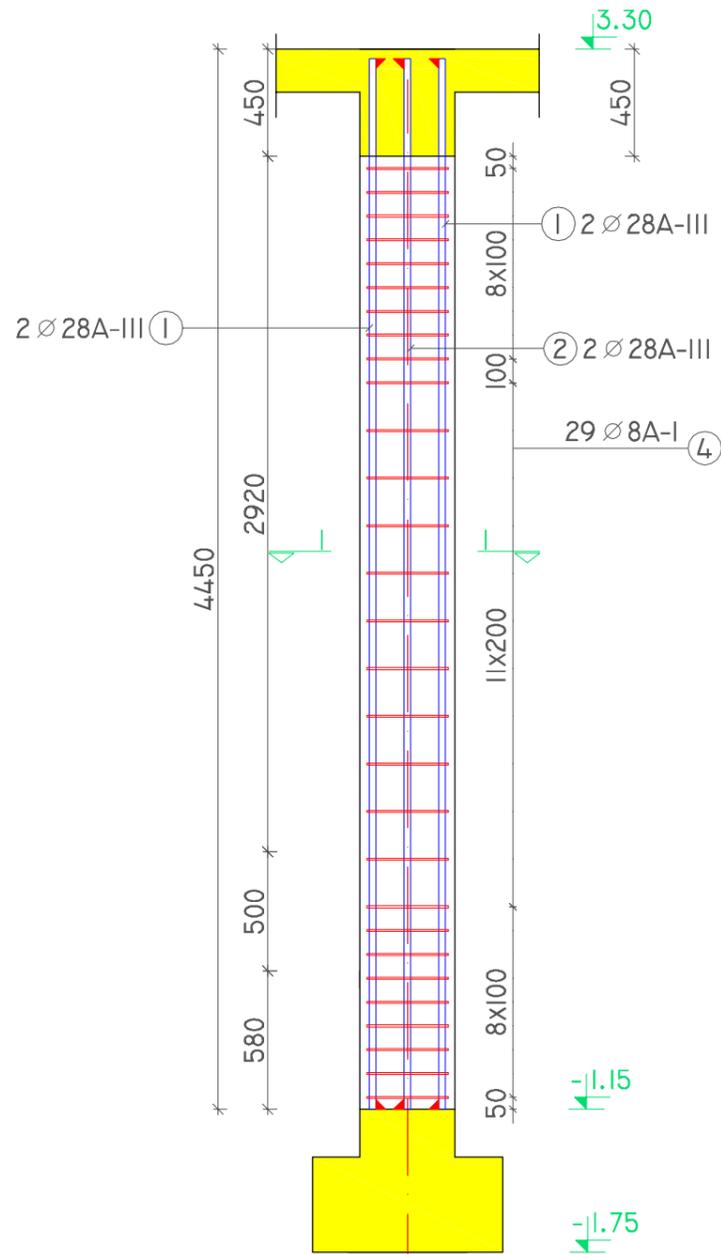
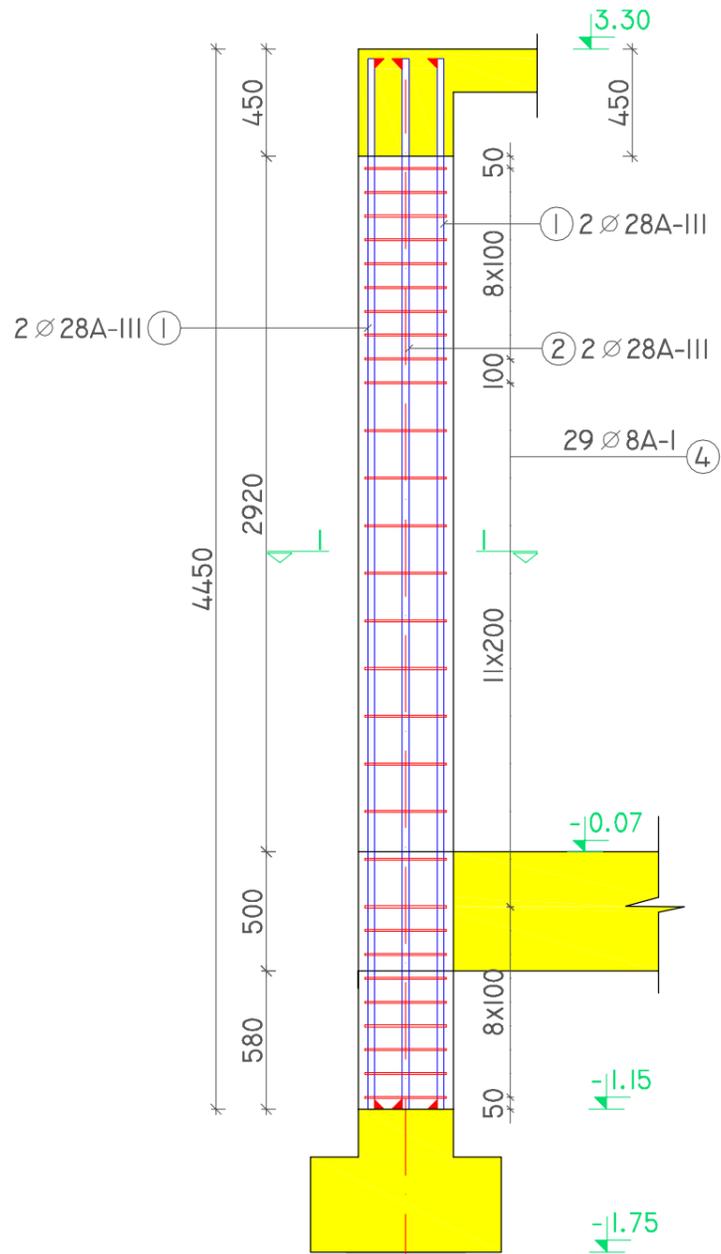
სამზარეულოს სვეტების სქემატური გეგმა



	შ. პ. ს. "SENSON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ47	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი.			
სამზარეულოს სვეტების სქემატური გეგმა		2016	
დირექტორი	ფარეიშვილი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირფელაშვილი		

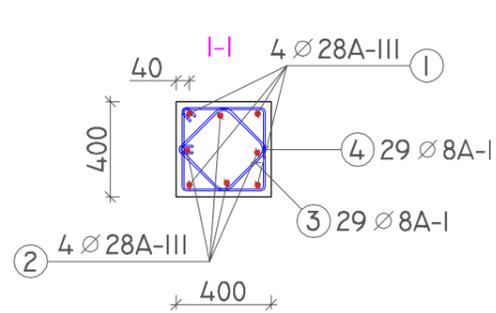
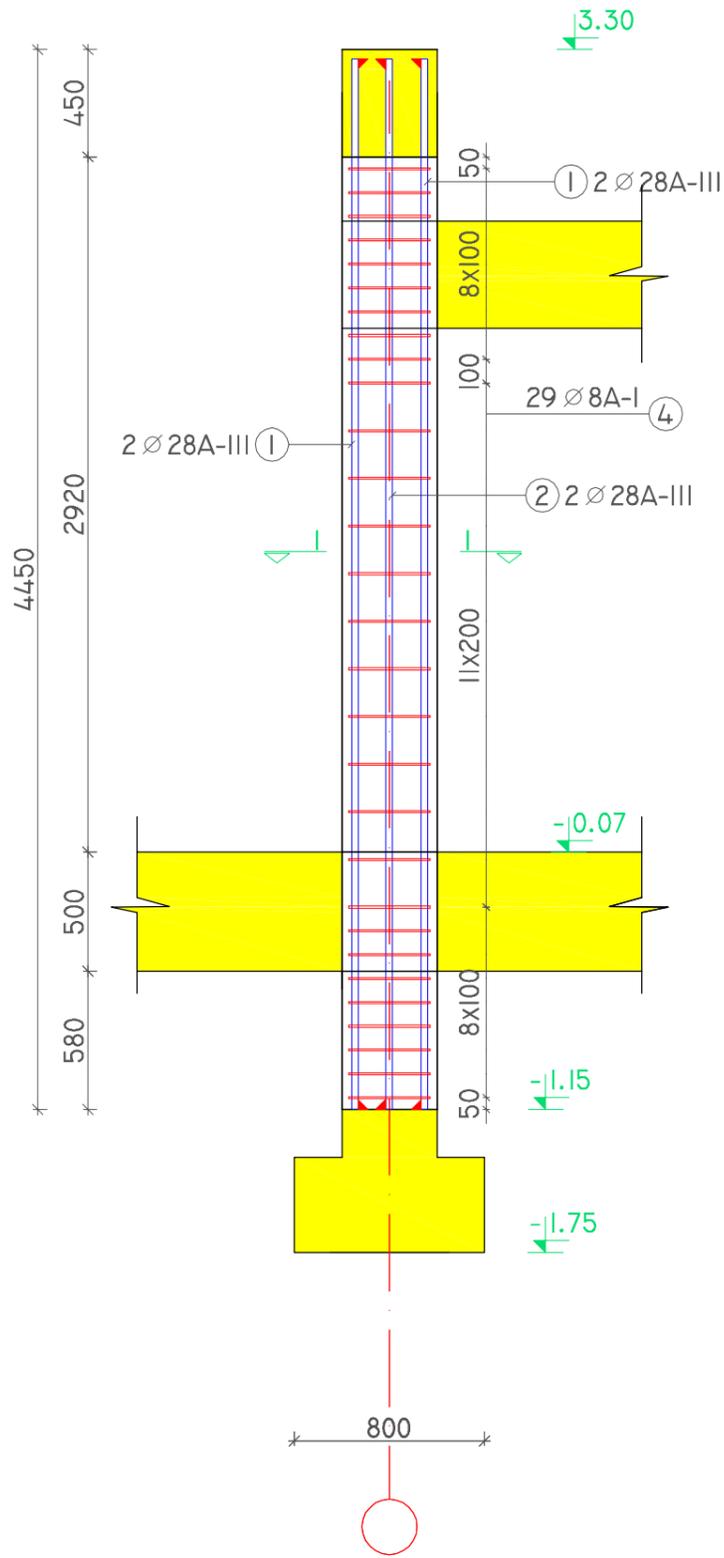
სვეტი N1 n=8ს

სვეტი N2 n=2ს

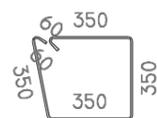


	<p>შ. პ. ს. "SENSEON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 ტელ: (+995 32) 291 22 99 senseonproject@gmail.com</p>	ფურცელი	ფურცლები
		კ-48	
<p>ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდიმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.</p>			
<p>სვეტი N1 და სვეტი N2</p>			2016
დირექტორი	ფარეიშვილი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირეულაშვილი		

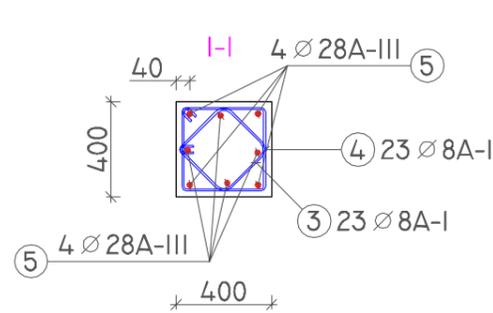
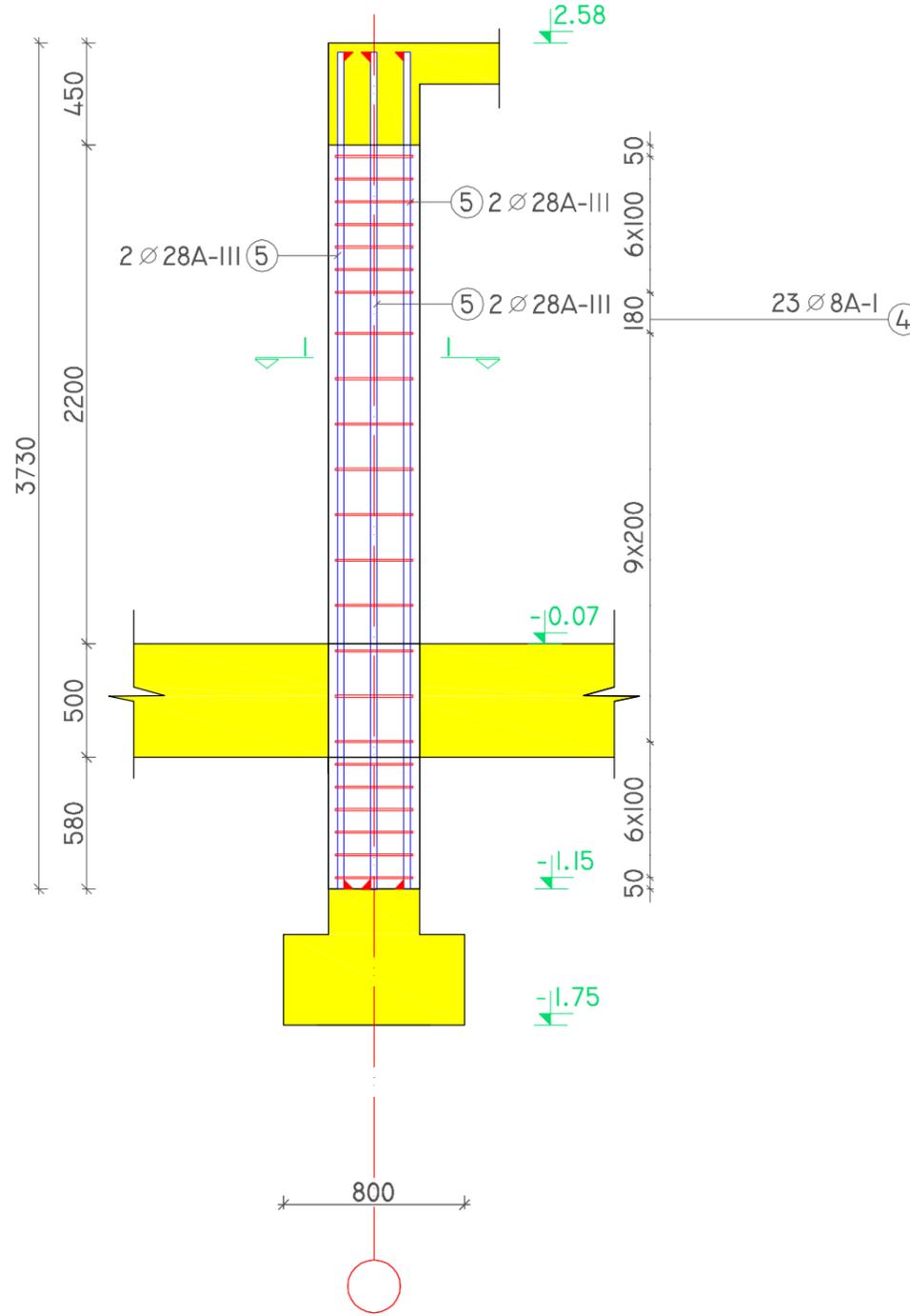
სვეტი N3 n=2ს



4 Ø 8-100/200



სვეტი N4 n=2ს



არმატურის სასიფიქსო საზღარეულო სვეტებზე

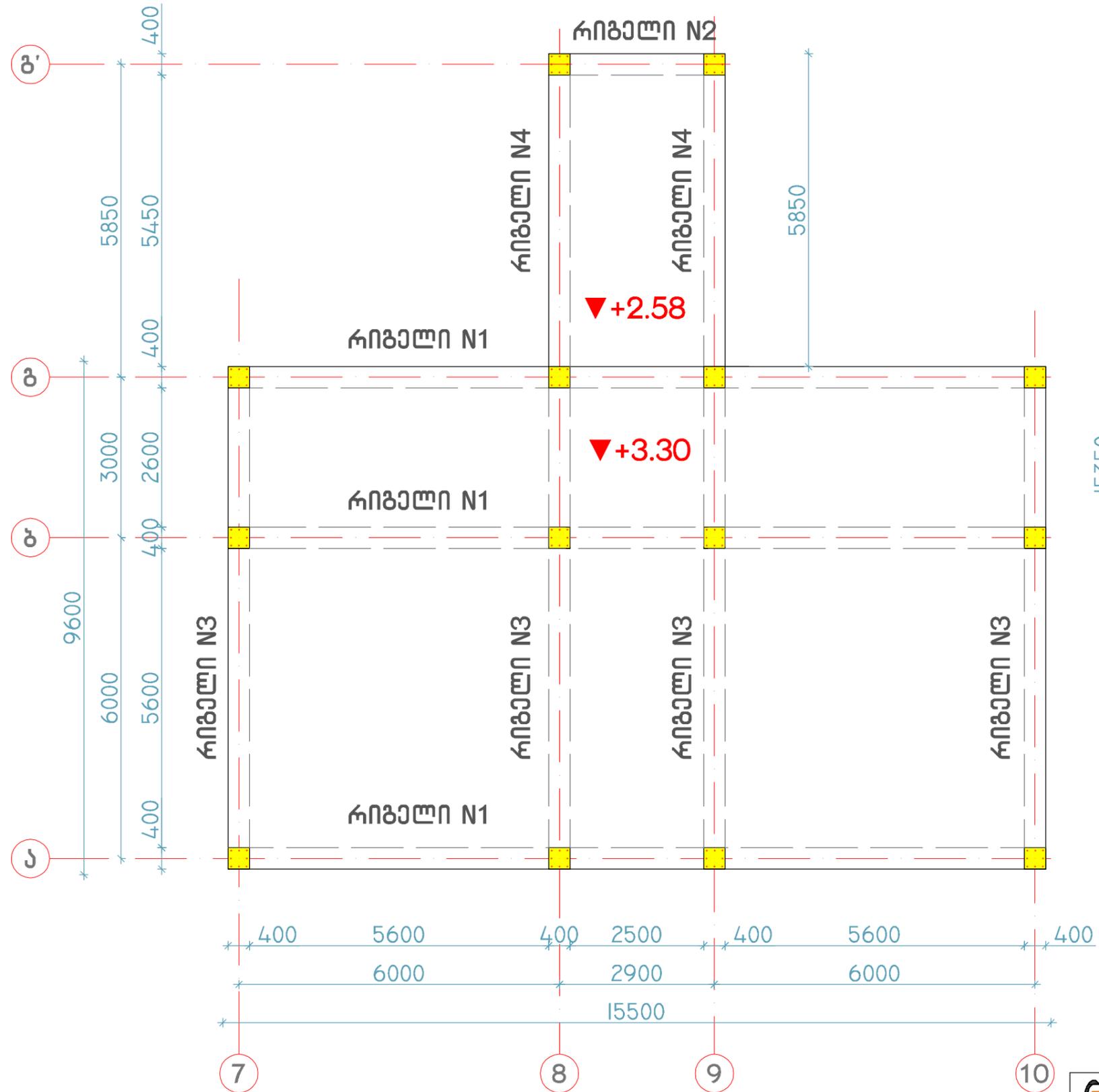
კოფ.	არმატურის კლასი	დიამეტრი	რაოდ. n (ს.)	სიგრძე L (მ)	n x L (მ)	წონა (კგ.)
1	A-III	28	48	4.41	211.68	1022.41
2	A-III	28	24	4.41	105.84	511.21
3	A-I	8	394	1.12	441.28	174.31
4	A-I	8	394	1.47	579.18	228.78
5	A-III	28	12	3.69	44.28	213.87

არმატურის ამოკრეფა	A-I	A-III	სულ (კგ)
	Ø 8	Ø 28	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0.40	4.83	
საერთო სიგრძე (მ)	1020.46	361.80	
საერთო წონა (კგ)	403.08	1747.49	2150.58

ბეტონის კლასი სიბეტონის მიხედვით B25 V=10 83

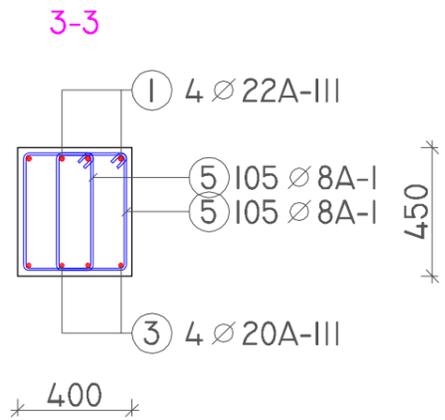
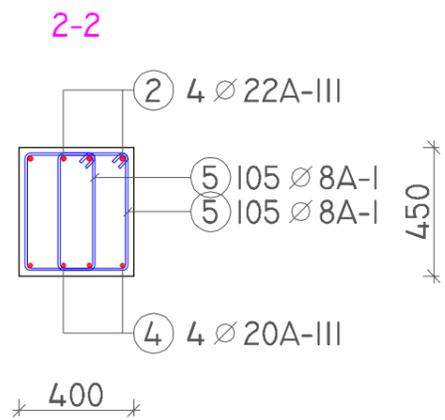
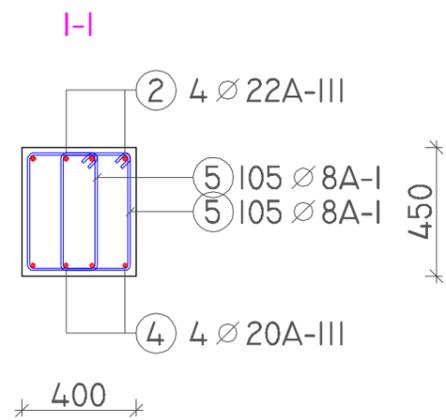
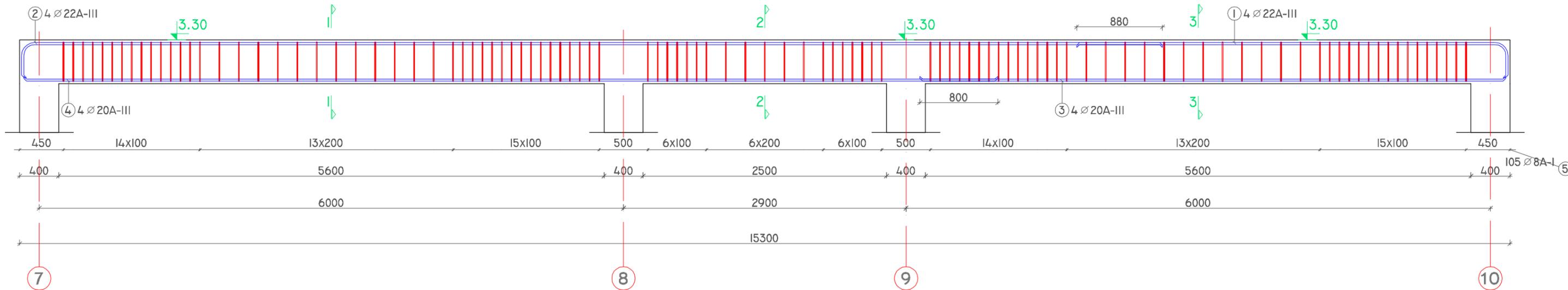
	<p>შ. პ. ს. "SENSEON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 ტელ: (+995 32) 291 22 99 senseonproject@gmail.com</p>	ფურცელი	ფურცლები
	<p>ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი.</p>	კ-49	
სვეტი N3, სვეტი N4 და მასალის სასიფიქსო		2016	
დირექტორი	ფარეი შვიდი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირეულაშვილი		

რკინაბეტონის რიბელების საყალიბო ნახაზი



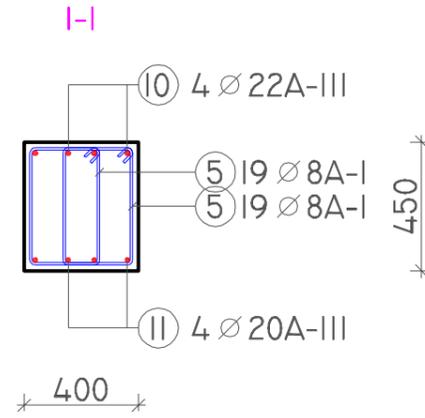
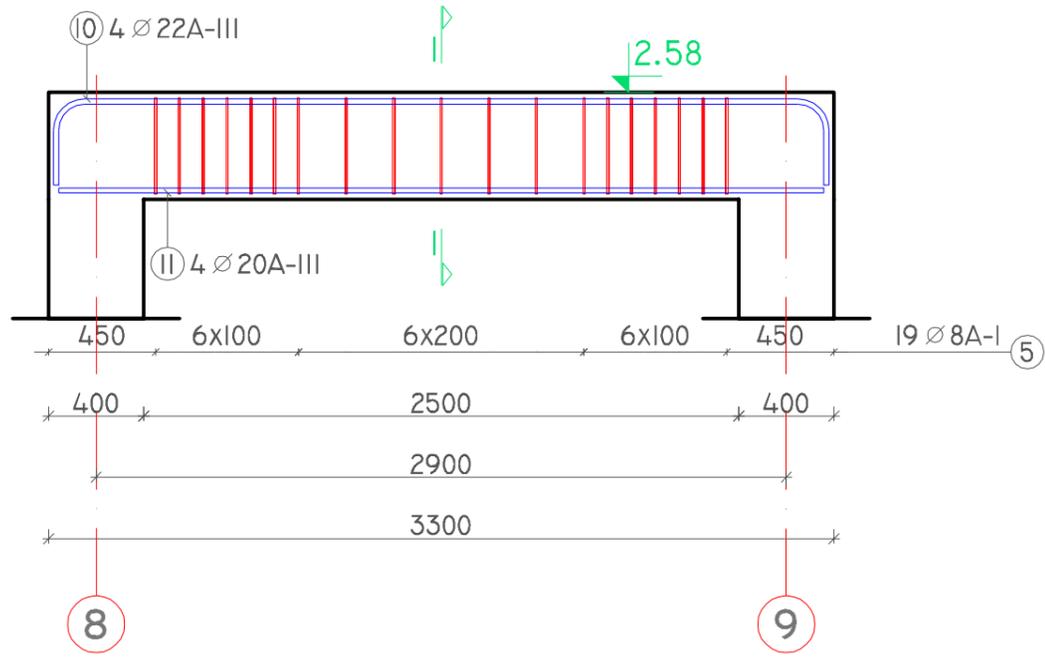
	შ. პ. ს. "SENSON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-50	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.			
რკინაბეტონის რიბელების საყალიბო ნახაზი			2016
დირექტორი	ფარეიშვილი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირყულაშვილი		

რკინაბეტონის რიგელი N1 n=3მ

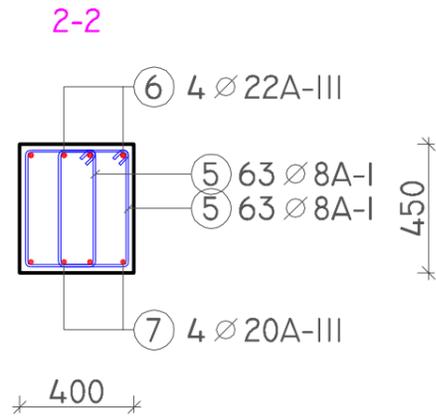
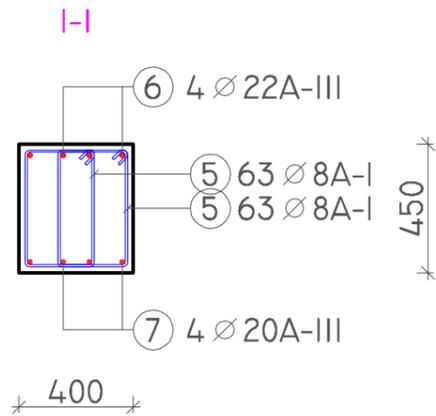
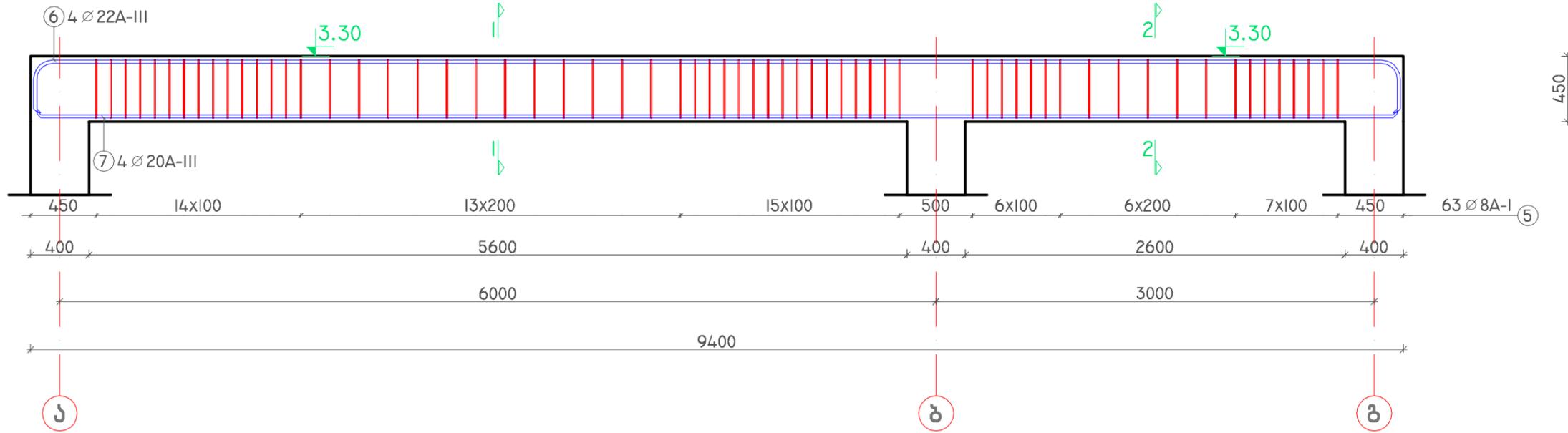


	<p>შ. პ. ს. "SENSON"</p> <p>საქართველო, თბილისი, იჩ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com</p>	ფურცელი	ფურცლები
	<p>ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.</p> <p>რკინაბეტონის რიგელი N1 ბანაშლა და კვეთიანი</p>	კ-51	2016
დირექტორი	ფარეი შვიდი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირეულაშვილი		

რქინაბაბონის რიბელი N2 n=13

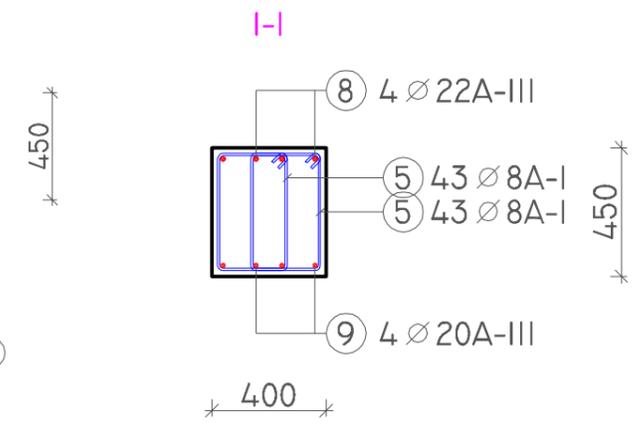
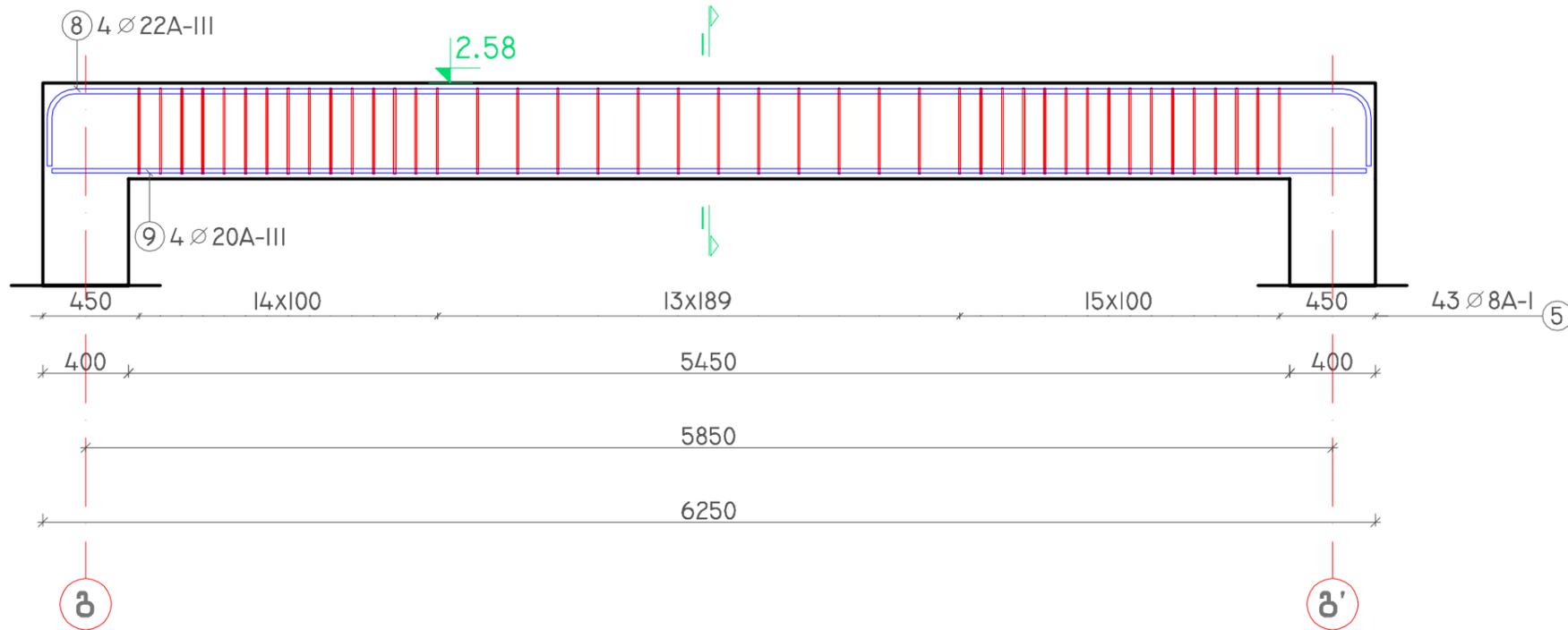


რქინაბაბონის რიბელი N3 n=33



	შ. პ. ს. "SENSON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 ტელ: (+995 32) 291 22 99 senseonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-52	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდმის მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.			
რქინაბაბონის რიბელი N2, რიბელი N3-ის, განლაგ და კვეთები			
დირექტორი	ფარეიშვილი	2016	
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირყულაშვილი		

რკინაბეტონის რიგელი N4 n=23



არმატურის საეკონომიკური საზომების განსაზღვრის რიგელება

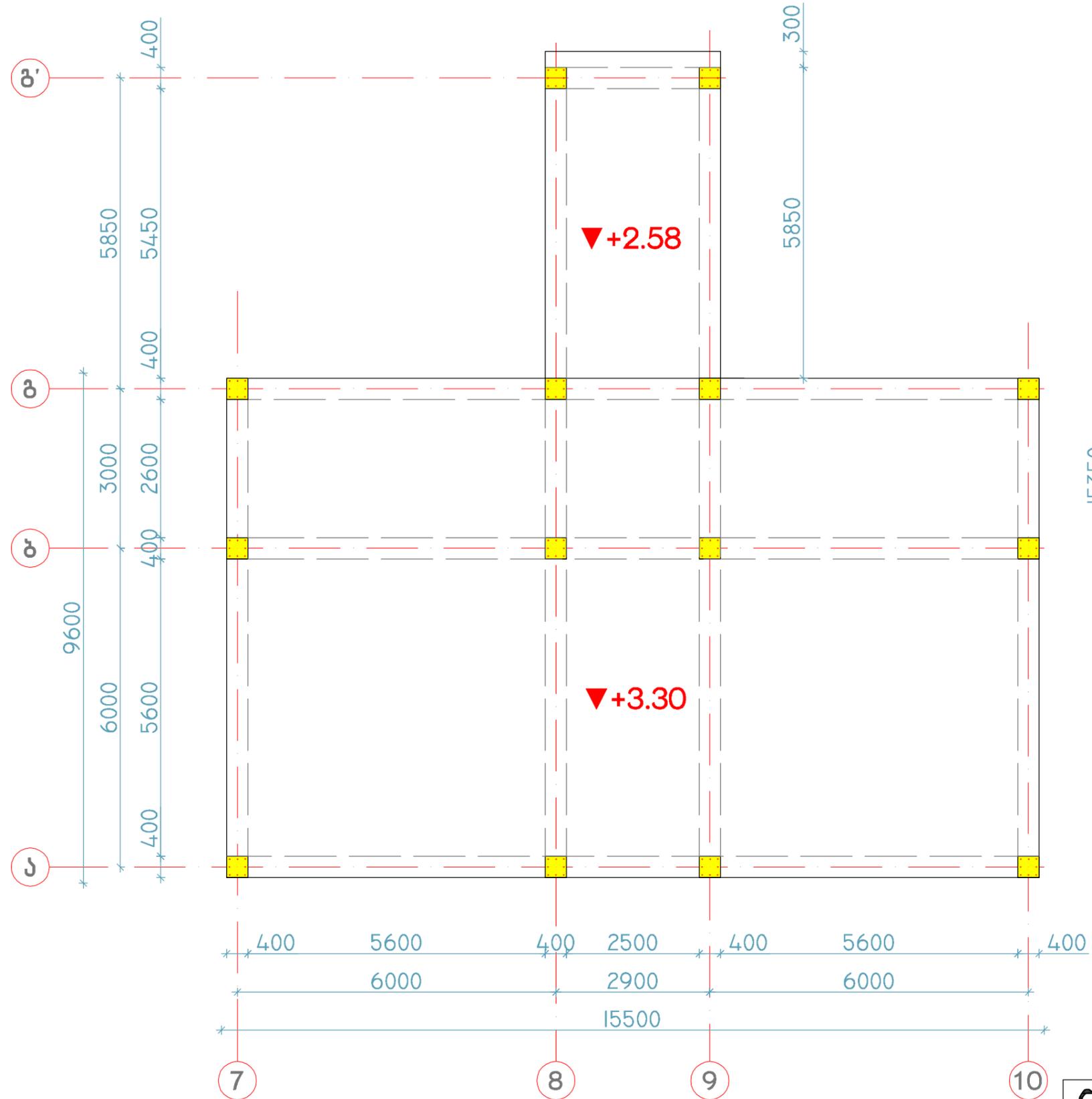
კოფ.	არმატურის კლასი	დიაგნოზი	რამლ. n (მ.)	სიგრძე L (მ)	n x L (მ)	წონა (კგ.)
1	A-III	22	12	4.77	57.24	170.58
2	A-III	22	12	11.94	143.28	426.97
3	A-III	20	12	6.02	72.24	178.43
4	A-III	20	12	10.00	120.00	296.40
5	A-I	8	1344	1.36	1827.84	722.00
6	A-III	22	16	9.93	158.88	473.46
7	A-III	20	16	9.32	149.12	368.33
8	A-III	22	8	6.89	55.12	164.26
9	A-III	20	8	6.17	49.36	121.92
10	A-III	22	4	3.94	15.76	46.96
11	A-III	20	4	3.22	12.88	31.81

არმატურის ამოკრება	A-III			სულ (კგ)
	Ø 8	Ø 20	Ø 22	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0.40	2.47	2.98	
საერთო სიგრძე (მ)	1827.84	403.60	430.28	
საერთო წონა (კგ)	722.00	996.89	1282.23	3001.12

ბეტონის კლასი სიბრტყის მიხედვით B25 V-16 B3

	შ. პ. ს. "SENSON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 ტელ: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-53	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდების მე-4 მ/რ მე-12 კორპუსი.			
რკინაბეტონის რიგელი N4-ის განხილვა, კვეთები და საეკონომიკური			
დირექტორი	ფარეი შვიდი	2016 	
მთ. ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირფულაშვილი		

ბაღახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი



	შ. პ. ს. "SENSEON" საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 senseonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		კ-54	
ქ. თბილისი . ბაგა-ბაღის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დიდი დიდი მგ-4 მ/რ მგ-12 კორპუსი. ბაღახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი			2016
დირექტორი	ფარეიშვილი		
მთ.ინჟინერი	მიქაბაძე		
კონსტრუქტორი	დ. ცანავა		
კონსტრუქტორი	დ. ფირფულაშვილი		

