შენობის სტრუქტურული ელემენტების პროექტი (კორექტირებული)

სახელოსნო №4

მისამართი: ქ. თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №240, ჯაბა ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი B
ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31
ელ.ფოსტა: **sakhelosno4@Gmail.com**

www.facebook.com/sakhelosnoN4

პროექტის დამკვეთი

შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

პროექტის დასახელება

სასტუმრო

საპროექტო შენობის მისამართი

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25

საპროექტო ჯგუფი

დირექტორი ..... ი. გოგოხია

პროექტის მთავარი არქიტექტორი ..... ნ. ლეკვეიშვილი

სტრუქტურული ინჟინერი ..... გ. ცინცაბაძე

ნაგებობის მზიდი სტრუქტურული ელემენტების სივრცითი ანგარიში ..... ვ. ქერდიყოშვილი

სტრუქტურული ინჟინერი ..... გ. გურჯიშვილი

თბილისი 2018

ნახაზების უწყისი

N	ფურცლის დასახელება	ბეჭდილი
1	ნახაზების უწყისი	ს-001
2	მასალათა სპეციფიკაცია	ს-002
3	სადირბაზოს ფილის მოწყობის გეგმა. სამშენებლო ნაწილი	ს-101
4	სადირბაზოს ფილის მოწყობის გეგმა. ბეტონის მონოლითი	ს-102
5	ვიწრო ლენტური ფუძეების არმირება ზომითი მახასიათებლები	ს-103
6	ვიწრო ლენტური ფუძეების არმირება. ლენტების ბეტონის მასალები	ს-104
7	ფილის ბეტონის მასალების მონოლითი	ს-105
8	ზემოთ მოთხრილი ნაწილი: ლენტური ფუძის ბეტონირება. ფილის ბეტონირება	ს-106
9	სადირბაზოს ფილის მოწყობის გეგმა. ბეტონი -1, 2-2	ს-107
10	სადირბაზოს ფილის მოწყობის გეგმა. ბეტონი 3-3	ს-108
11	სადირბაზოს ფილის მოწყობის გეგმა. ბეტონი 4-4	ს-109
12	სადირბაზოს ფილის მოწყობის გეგმა. ბეტონი 5-5	ს-110
13	სადირბაზოს ფილის მოწყობის გეგმა. ბეტონი 6-6	ს-111
14	სადირბაზოს ფილის მოწყობის გეგმა. ბეტონი 7-7	ს-112
15	სადირბაზოს ფილის მოწყობის გეგმა. პოზიციები და სპეციფიკაცია	ს-113
16	მონოლითური ბალუსტრების გეგმა. 3.60 ნიშნულზე. სამუშაო ნახაზი	ს-201
17	ტიპიური ბალუსტრის ჩარჩოები -3,60 ნიშნულიდან. ვიწრო ტიპი: ფასონური	ს-202
18	ვიწრო ლენტური ბალუსტრების არმირება ზომითი მახასიათებლები	ს-203
19	...ვიწრო ლენტური არეების არმირება ბალუსტრით ბალუსტრის	ს-204
20	...ვიწრო წნული არმატურის ბალუსტრით ბალუსტრის	ს-205
21	მონოლითური ბალუსტრის -3,40 ნიშნულზე. კიბეები 1-1, 2-2, 4-4	ს-206
22	მონოლითური ბალუსტრის -3,40 ნიშნულზე. კიბეები 3-3, 5-5, 6-6	ს-207
23	მონოლითური ბალუსტრები 3,60 ნიშნულზე. ვიწრო 7 7, 8 8	ს-208
24	არმატურებული ელლტების ჩარჩოები 3,60 დან 0,10 ნიშნულებამდე	ს-209
25	არმატურებული ელლტები ვიწრო 7 1	ს-210
26	არმატურებული ელლტები ნაწილი ს ს. ხელის ბ ბ	ს-211
27	სალესტრიდიული ფასადების პოზიციები: ფიქსირება	ს-212
28	მონოლითური ელლტების ბეტონირების პოზიციები	ს-213
29	ანძლისები და სპეციფიკაცია	ს-214
30	მონოლითური ბალუსტრის ფუძის -0,10 ნიშნულზე. სამუშაო ნაწილი	ს-301
31	მონოლითური ბალუსტრის ზედა -0,10 ნიშნულზე. კიბეები: ფიქსირება	ს-302
32	...ვიწრო ლენტური არეების არმირება ბალუსტრით ბალუსტრის	ს-303
33	...ვიწრო ლენტური ფილების არმირება ბალუსტრით ბალუსტრის	ს-304
34	ვიწრო წნული არმატურა ფასადების ბალუსტრის	ს-305
35	მონოლითური ბალუსტრები 3,60 ნიშნულზე. ვიწრო 1 1, 2 2, 4 4	ს-306
36	მონოლითური ბალუსტრები 3,60 ნიშნულზე. ვიწრო 3 3, 5 5, 6 6, 7 7, 8 8	ს-307
37	სამშენებლო ფასადების არმირება ფრაგმენტი	ს-308
38	მონოლითური ბალუსტრების არმირება ფრაგმენტი	ს-309
39	ანძლისები და სპეციფიკაცია	ს-310
40	მონოლითური ბალუსტრის ფუძის -3,40 ნიშნულზე. სამუშაო ნაწილი	ს-401
41	მონოლითური ბალუსტრის ზედა -3,40 ნიშნულზე. კიბეები: ფიქსირება	ს-402
42	...ვიწრო ლენტური არეების არმირება ბალუსტრით ბალუსტრის	ს-403
43	...ვიწრო წნული არმატურა ფასადების ბალუსტრის	ს-404
44	მონოლითური ბალუსტრები -3,40 ნიშნულზე. ვიწრო -1, 2-2, 3-3, 4-4	ს-405
45	მონოლითური ბალუსტრები +3,40 ნიშნულზე. ვიწრო 7 7, 8 8	ს-406
46	მონოლითური ბალუსტრები +3,40 ნიშნულზე. ვიწრო 5 5, 6 6, 9 9	ს-407
47	მონოლითური ბალუსტრები +3,40 ნიშნულზე. ხელის ს ს	ს-408
48	მონოლითური ბალუსტრები +3,40 ნიშნულზე. ხელის ბ ბ, 8 8	ს-409
49	ბალიში U-10, ბეტონი B20, სამშენებლო ნაწილი: ფიქსირების სპეციფიკაცია	ს-410
50	მონოლითური ბალუსტრების ბეტონირების პოზიციები	ს-411
51	სალესტრიდიული ფასადების არმირება: ფიქსირება	ს-412
52	მონოლითური ბალუსტრის ფუძის +6,90 ნიშნულზე. სამუშაო ნაწილი	ს-501
53	მონოლითური ბალუსტრის ზედა +6,90 ნიშნულზე. კიბეები: ფიქსირება	ს-502
54	...ვიწრო ლენტური არეების არმირება ბალუსტრით ბალუსტრის	ს-503
55	...ვიწრო წნული არმატურის ფასადების ბალუსტრის	ს-504
56	მონოლითური ბალუსტრები +6,90 ნიშნულზე. ვიწრო 1 1, 2 2, 3 3	ს-505
57	მონოლითური ბალუსტრები +6,90 ნიშნულზე. ვიწრო 4 4, 5 5, 6 6	ს-506
58	მონოლითური ბალუსტრები +6,90 ნიშნულზე. ვიწრო 7 7, 8 8, 9 9	ს-507
59	მონოლითური ბალუსტრები +6,90 ნიშნულზე. ვიწრო 10 10, 11 11, 12 12	ს-508
60	მონოლითური ბეტონირების არმირება ფრაგმენტი	ს-509
61	სალესტრიდიული ფასადების პოზიციები: ფიქსირება	ს-510
62	სამშენებლო ბეტონირების ფილები: არმირება ფრაგმენტი	ს-511
63	მონოლითური ბალუსტრის ზედა +9,90 ნიშნულზე. სამუშაო ნაწილი	ს-601
64	მონოლითური ბალუსტრის ზედა +9,90 ნიშნულზე. კიბეები: ფიქსირება	ს-602
65	...ვიწრო ლენტური არეების არმირება ბალუსტრით ბალუსტრის	ს-603
66	ვიწრო წნული არმატურა ფასადების ბალუსტრის	ს-604
67	მონოლითური ბალუსტრები +9,90 ნიშნულზე. ვიწრო 1-1, 2-2, 3-3	ს-605
68	მონოლითური ბალუსტრები +9,90 ნიშნულზე. ვიწრო 4-4, 5-5	ს-606
69	მონოლითური ბალუსტრები +9,90 ნიშნულზე. ვიწრო 6-6, 7-7	ს-607
70	მონოლითური ბალუსტრების არმატურის ფრაგმენტები	ს-608
71	სამშენებლო ბეტონის ფასადების არმატურის ფრაგმენტი	ს-609
72	სამშენებლო, მონოლითური ფილის: ბეტონის ფრაგმენტი	ს-610
73	სვეტები. ბეტონების გეგმა 7.45 ნიშნულიდან 3.60 ნიშნულამდე	ს-701
74	სვეტი 1. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-702
75	სვეტი 2. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-703
76	სვეტი 3. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-704
77	სვეტი 4. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-705
78	სვეტი 5. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-706
79	სვეტი 6. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-707
80	სვეტები. ბეტონების გეგმა 3.60 ნიშნულიდან 0.10 ნიშნულამდე	ს-709
81	სვეტი 7. ვიწრო 1 1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-710
82	სვეტი 8. ვიწრო 1 1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-711
83	სვეტი 9. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-712
84	სვეტი 10. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-713
85	სვეტი 11. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-714
86	სვეტი 12. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-715
87	სვეტები. ბეტონების გეგმა -0.10 ნიშნულიდან -3.40 ნიშნულამდე	ს-716
88	სვეტი 13. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-717
89	სვეტი 14. ვიწრო 1 1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-718
90	სვეტი 15. ვიწრო 1 1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-719
91	სვეტი 16. ვიწრო 1-1. ბეტონი	ს-720
92	სვეტი 17. ვიწრო 1-1. ბეტონი	ს-721
93	სვეტი 16,17. სპეციფიკაცია	ს-722
94	სვეტები. ბეტონების გეგმა -3.40 ნიშნულიდან +6.90 ნიშნულამდე	ს-723
95	სვეტი 18. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-724
96	სვეტი 19. ვიწრო 1 1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-725
97	სვეტი 20. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-726
98	სვეტი 21. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-727
99	სვეტები. ბეტონების გეგმა +6.90 ნიშნულიდან +9.90 ნიშნულამდე	ს-728
100	სვეტი 22. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-729
101	სვეტი 23. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-730
102	სვეტი 24. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-731
103	სვეტი 25. ვიწრო 1 1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-732
104	სვეტი 26. ვიწრო 1 1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-733
105	სვეტები. ბეტონების გეგმა +9.90 ნიშნულიდან	ს-734
106	სვეტი 27. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-735
107	სვეტი 28. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-736
108	სვეტი 29. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-737
109	სვეტი 30. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-738
110	სვეტი 31. ვიწრო 1-1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-739
111	სვეტი 32. ვიწრო 1 1. ბეტონი. სამუშაო ნაწილი	ს-740
112	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ხე. ხის ფილების განლაგება	ს-801
113	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ვიწროები 1 1, 2 2.	ს-802
114	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ვიწროები 3-3, 4-4. ხიდი 5-5	ს-803
115	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ხვრელი N1	ს-804
116	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ხვრელი N2	ს-805
117	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ხვრელი N3	ს-806
118	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ხვრელი N4	ს-807
119	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ხვრელი N5	ს-808
120	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ხვრელი N6	ს-809
121	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ხვრელი N7	ს-810
122	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ხვრელი N8	ს-811
123	სადარბაზოს მონოლითის გეგმა. ხვრელი N9, N C	ს-812
124	ხვრელი N10, ხიდი 9-9, ხიდი 8-8	ს-813
125	სადარბაზოს მონოლითი. ხვრელი N11, N 2	ს-814
126	ლითონის კონსტრუქციის საწყობი	ს-815
127	ლითონის კონსტრუქციის საწყობი	ს-816
128	ლითონის კონსტრუქციის საწყობი	ს-817
129	ლითონის კონსტრუქციის საწყობი	ს-818
130	ხის ბრუსების მეორეული ჭრილობის კონსტრუქციული ელემენტი	ს-819
131	სადარბაზოს, ხიდი და ლიანდაგი, კონსტრუქციის საწყობი ავეჯით	ს-820

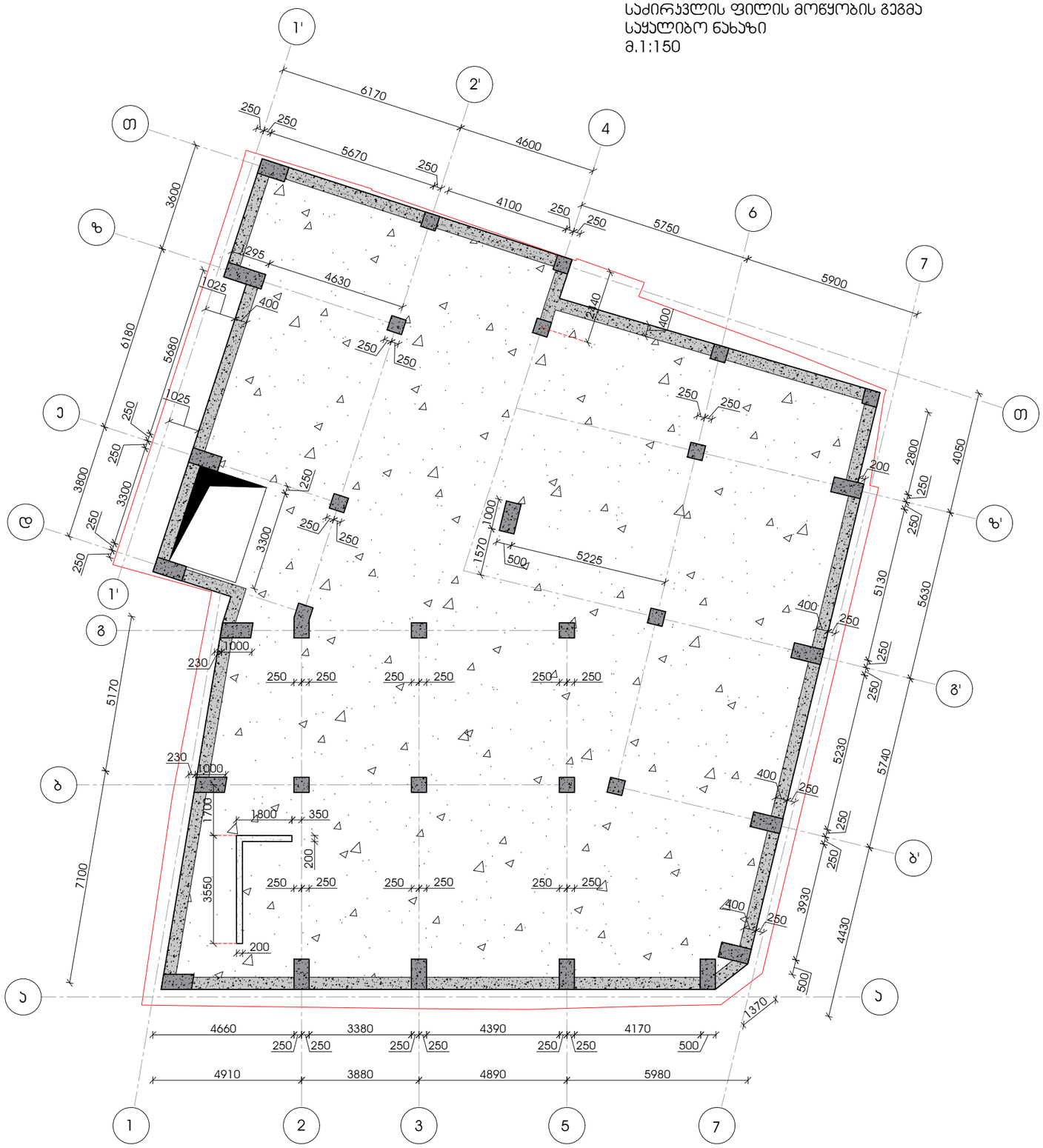
ფურცლის ფორმატი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მონაწილეები:	შპს "ნაბელოსნო №4" ს.ნ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ს. ბანდაძიმის სავითარიბებელო სამუშაო ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	ნახაზების №4
A3	თარიღი:	2019 წ.		ნახაზების უწყისი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარნახის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი: ზ. ცინცაძე შემსრულებელი: ზ. ბერიაშვილი		ზომები მილიმეტრებში მოცემულია ნახაზის მიხედვით მონაცემები ტოპოგრაფიული დეტალების მიხედვით
42.0 X 29.7	ფაილის №:	ს - 001		პორტალირება	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტორ"			

მასალების არეკვლითი სპეციფიკაცია

№	კონსტრუქციული ელემენტის დასახელება	არმატურა (ტ)									ბეტონი (მ³)				ბალასტი (მ³)
											მარკა (ГОСТ 25192-82)				
		ø 8	ჯამი	ø 12	ø 14	ø 18	ø 20	ø 22	ø 25	ჯამი	100 (B 7,5)	300 (B 25) W8	300 (B 25)	ჯამი	
1	საძირკვლის მონოლითური ფილა და კედლები	555.2	555.2	9770.8	24068.5					33839.2	40.0	240.0		280.0	160.0
2	მონოლითური კედლები 3.60 : 0.10	178.3	178.3	5963.1						5963.1		90.0		90.0	
3	მონ. პანდუსის ფილა და რიგელები -3.40 ნიშნულზე	2294.7		11935.0			2760.7					132.2		132.2	
4	მონ. პანდუსის ფილა და რიგელები -0.10 ნიშნულზე	332.4	3321.4	12316.6			2760.7			15077.3			138.1	138.1	
5	მონ. პანდუსების ფილა და რიგელები +3.40 ნიშნულზე	224.9	2241.9	11469.3		420.0	1659.8	774.8		4323.9			125.0	125.0	
6	მონ. პანდუსების ფილა და რიგელები +6.90 ნიშნულზე	2470.4	2470.4	12334.5		360.0	2093.6		981.8	6669.9			149.3	149.3	
7	მონ. პანდუსის ფილა და რიგელები 10.90 ნიშნულზე	1247.4	1247.4	5503.2			1877.2		506.6	8187.0			64.4	64.4	
8	მონოლითური სვეტები -7.45 დან -3.60 ნიშნულამდე	1256.1	1286.7				4575.3		619.3	5194.7			39.4	39.4	
9	მონოლითური სვეტები -3.60 დან -0.10 ნიშნულამდე	1286.1	1286.7				3004.2		406.7	3410.9			36.0	36.0	
10	მონოლითური სვეტები -0.10 დან 13.40 ნიშნულამდე	98.9	981.9				2366.7		268.7	2634.7			24.5	24.5	
11	მონოლითური სვეტები 13.40 დან 16.90 ნიშნულამდე	1004.6	1004.6			1224.6		1065.0		2289.6			24.4	24.4	
12	მონოლითური სვეტები +6.90 დან +9.90 ნიშნულამდე	902.4	902.4			135.6		335.2		686.8			22.0	22.0	
13	მონოლითური სვეტები 19.90 ნიშნულებზე	682.5	682.5			958.2	47.4			994.7			16.1	16.1	
ჯამი (ტ,)		18453	16158	69592	24068	4309	22040	2173	2782	110270	40	462	639	1141	160

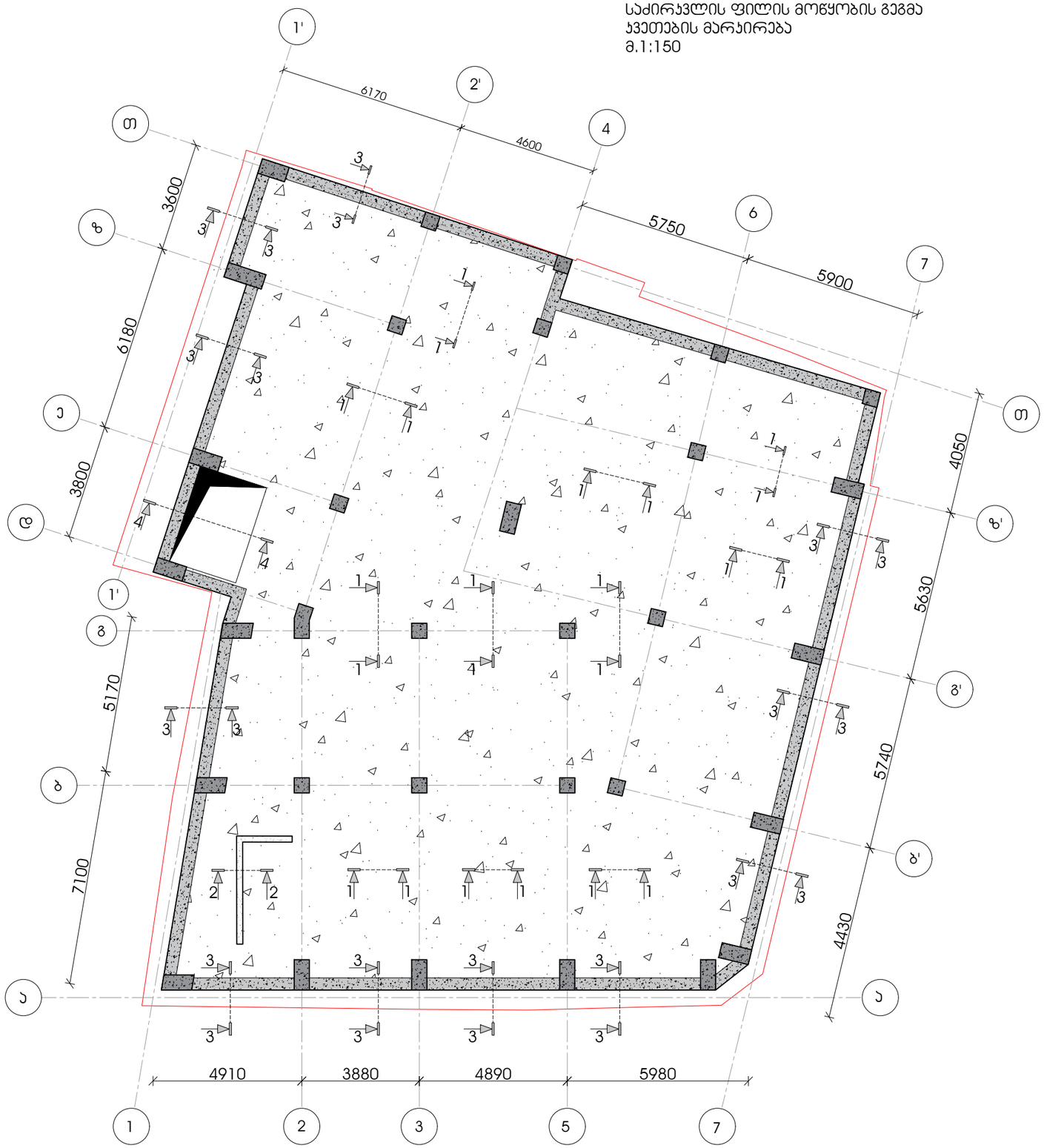
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფენიანი შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯორბენაძის ქ.ნომერი ხაშენი №240 პ. ბანდუქიძის სავნიგარიბეების კომპანია ელ. ფოსტა: sakheloso4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.		შენობის სტრუქტურული ელემენტების მასალების არეკვლითი სპეციფიკაცია	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარეხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. ჭარხიშვილი		-ყოველგვარის დაკვლევა მოხდეს არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით -მონაცემი კონსტრუქციული დანიშნულება პროექტისტოლოგიით მასალით	
	ფურცელი №:	3 - 002							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება	დაკვეთა: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა
საყალიბო ნახაზი
მ.1:150



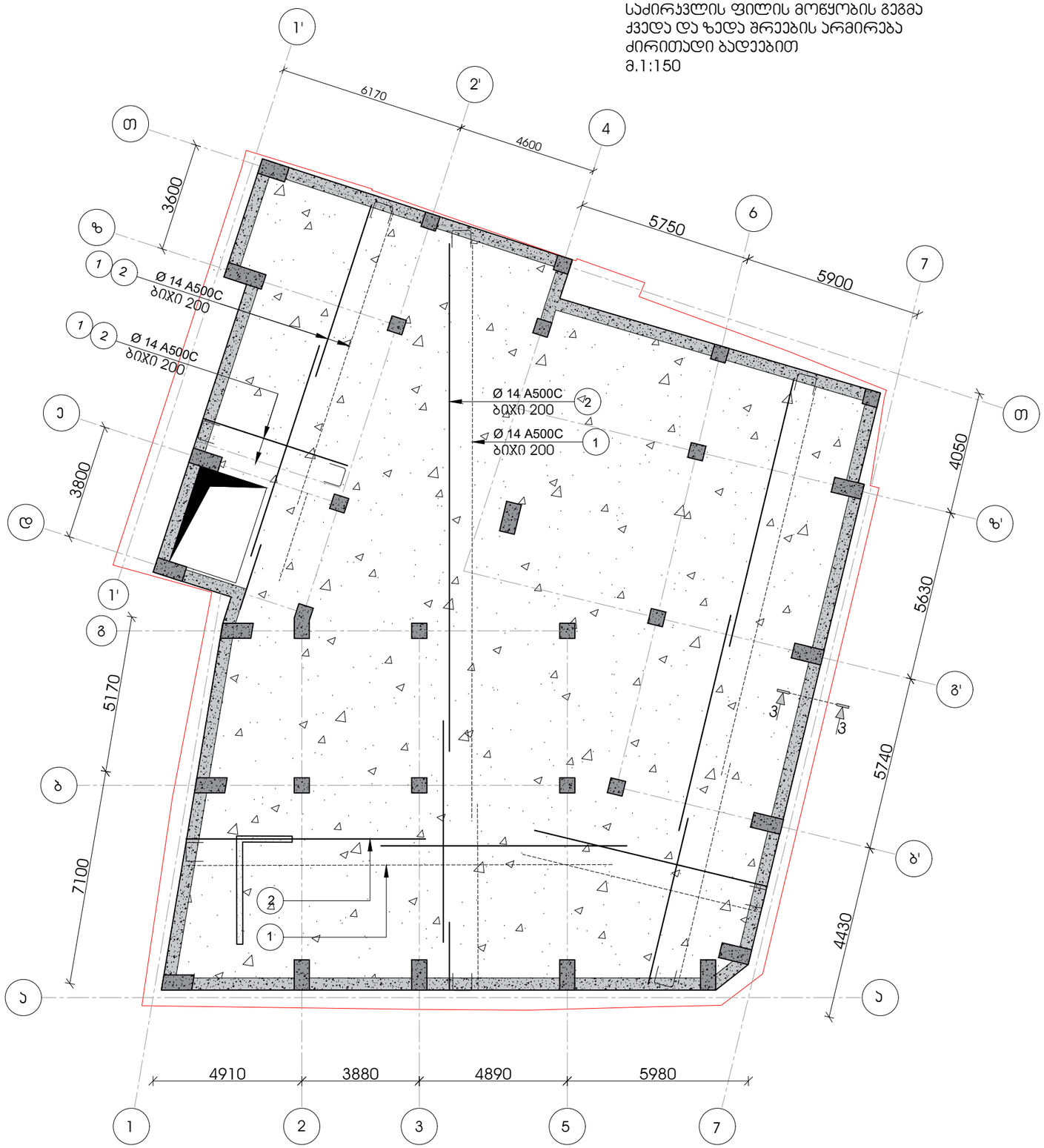
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სავნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დაგმანულებულ ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. გურჯიმვილი		
	გვერდი №:	ა - 101						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა
ჯვეთების მარკირება
მ.1:150



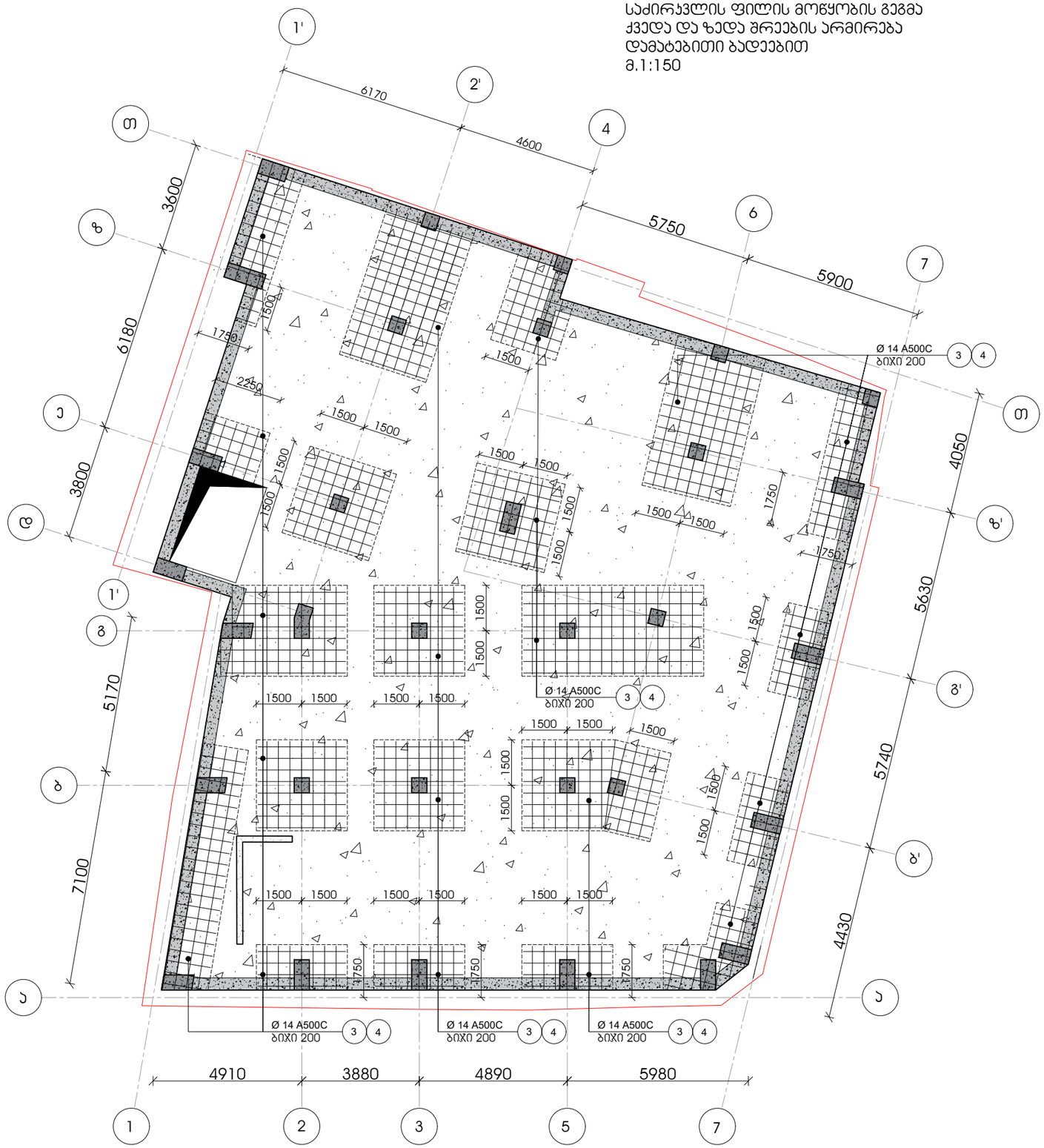
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სავენტილიციო აგმასი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დაგეგმვდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა ჯვეთების მარკირება	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სხრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიმვილი		
	გვერდი №:	ა - 102		პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:							

საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა
ქვედა და ზედა შრეების არმირება
ძირითადი ბადეებით
მ.1:150



ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, ფ. ლორდკიფანიძის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სახელობის საინჟინრო უნივერსიტეტის პარკში ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -პროექტირების დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიცდება პროექტირების დაკვირვებას ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150		მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ა - 103		საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა ქვედა და ზედა შრეების არმირება					
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სპრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გურჩიშვილი			

საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა
ქვედა და ზედა შრეების არმირება
დამატებითი ბადეებით
მ.1:150

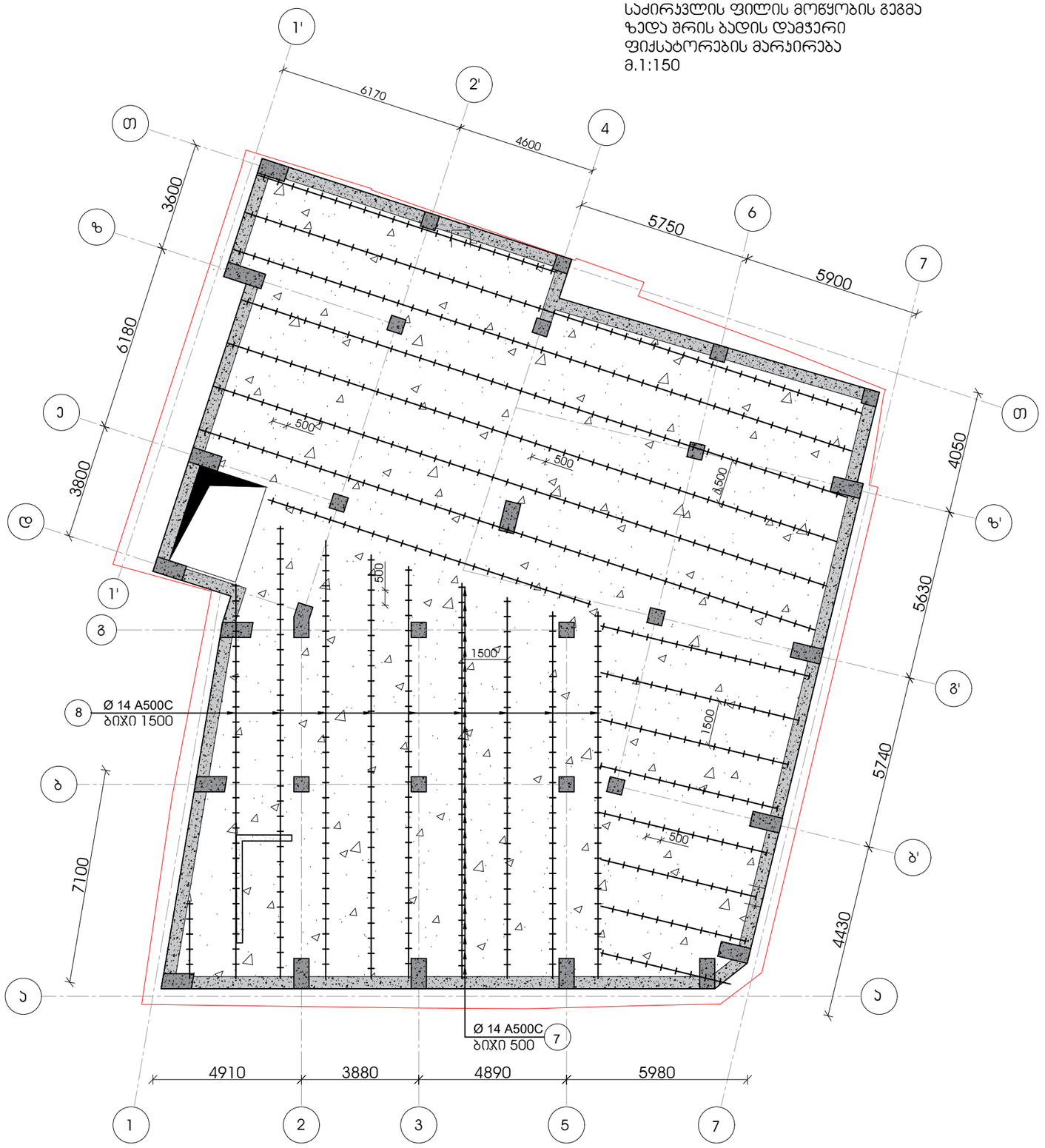


ფერცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფერცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, ფ. ლორდკიფანიძის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სახელმწიფო უნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -პროექტირების დაკვლევა მოიცავს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დამუშავდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა ქვედა და ზედა შრეების არმირება დამატებითი ბადეებით	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ა - 104							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სპრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გურჯიშვილი			

საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა
ვერტიკალური საკიდების მარკირება
მ.1:150

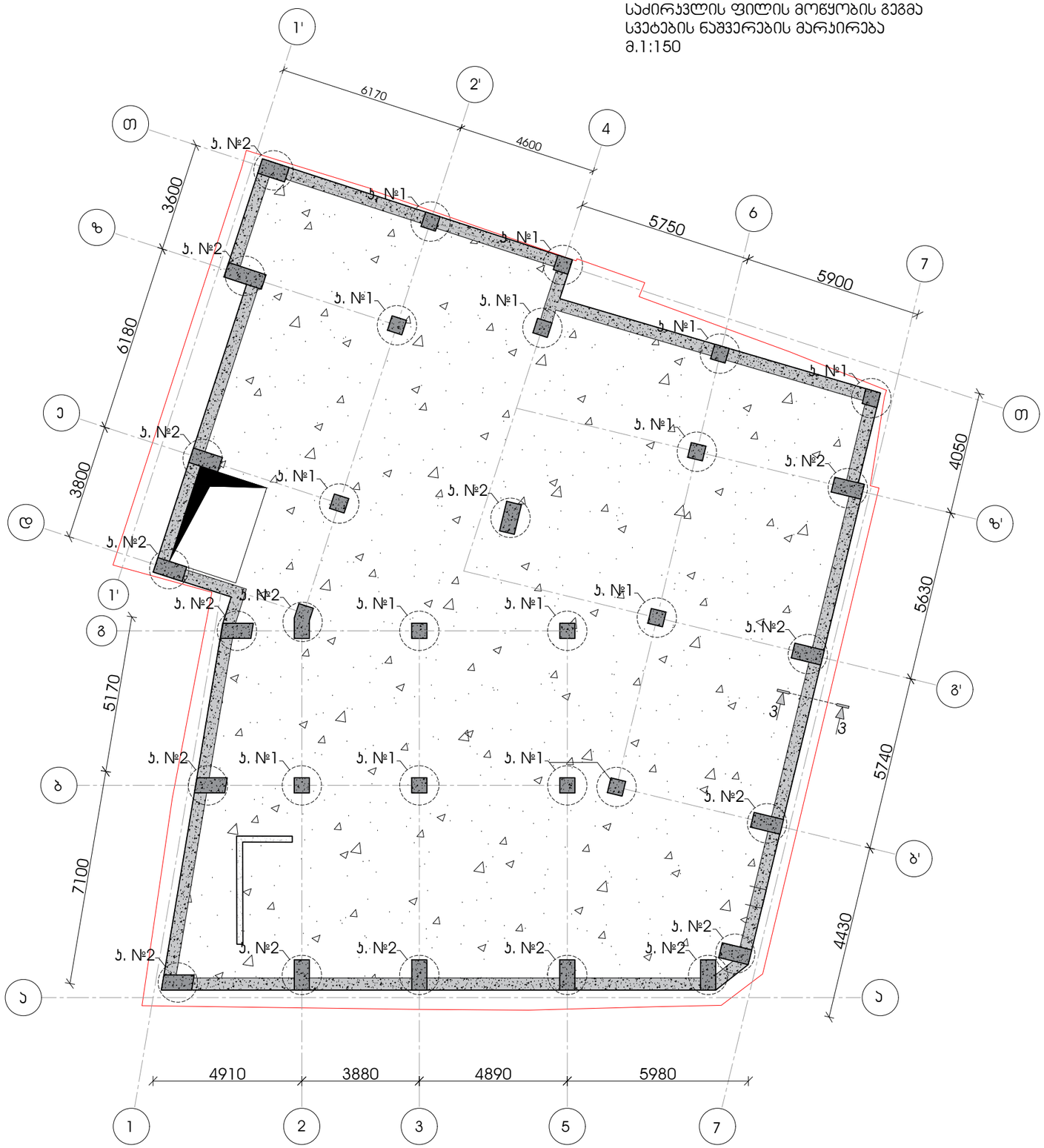
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოზდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დაგეგმვდეს ჰიდროსტატიკური მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150		მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ა - 105		საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა ვერტიკალური საკიდების მარკირება					
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიფაშვილი			

საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა
ზედა შრის ბადის დამჭერი
ფიქსატორების მარკირება
მ.1:150



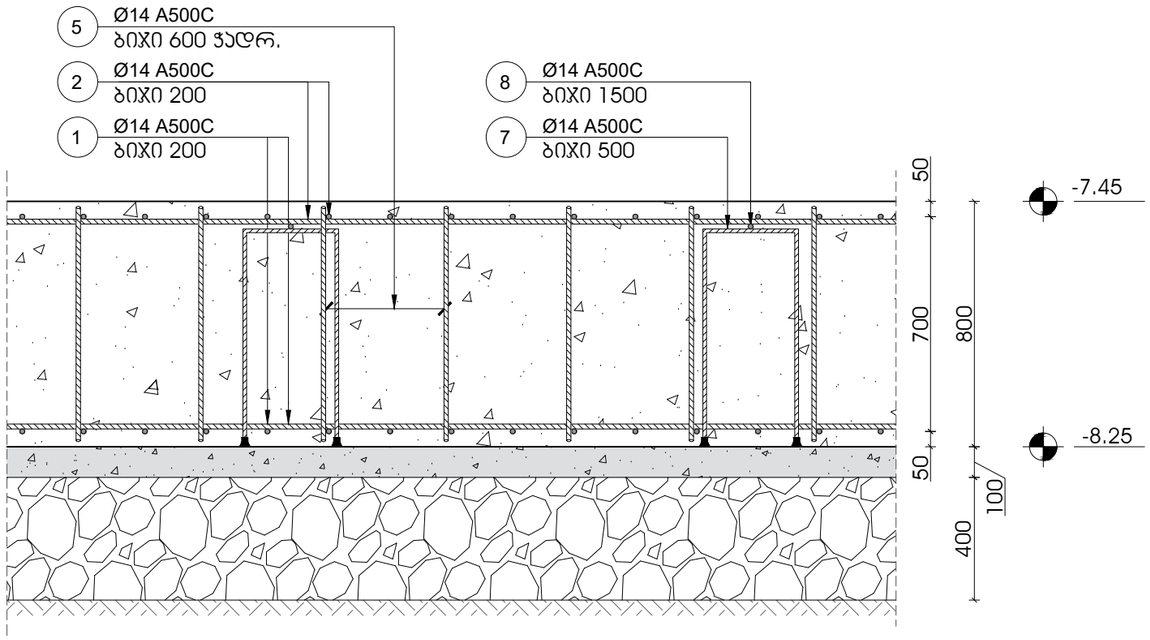
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სავენტილიტეტო სამკვეთი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვეთას მოზდეს არქიტექტურული ნახატების მიხედვით -მინიჭებულ კონსტრუქციებს დამთავრებულ ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25		დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შესრულა: გ. გურჯიმვილი		
	გვერდი №:	ა - 106		საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა ზედა შრის ბადის დამჭერი ფიქსატორების მარკირება				
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა
სვეტების ნაშვერების მარკირება
მ.1:150

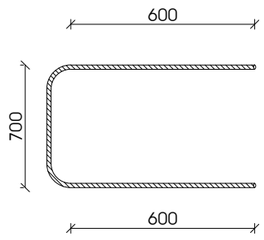


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, ფ. ლორდკიფანიძის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პროფესორი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -პროექტირების დაკვალება მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დაბეტონდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 20	საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა ჯვეთი 1-1, 2-2	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სპრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გურჯიფვილი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

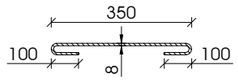
ჯვეთი 1-1
საძირკვლის ფილის არმირება
მ. 1:20



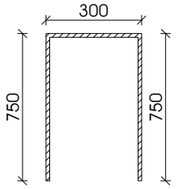
პოზ. №6
მ. 1:16



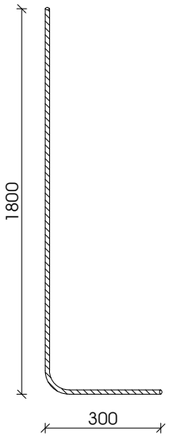
პოზ. №12
მ. 1:16



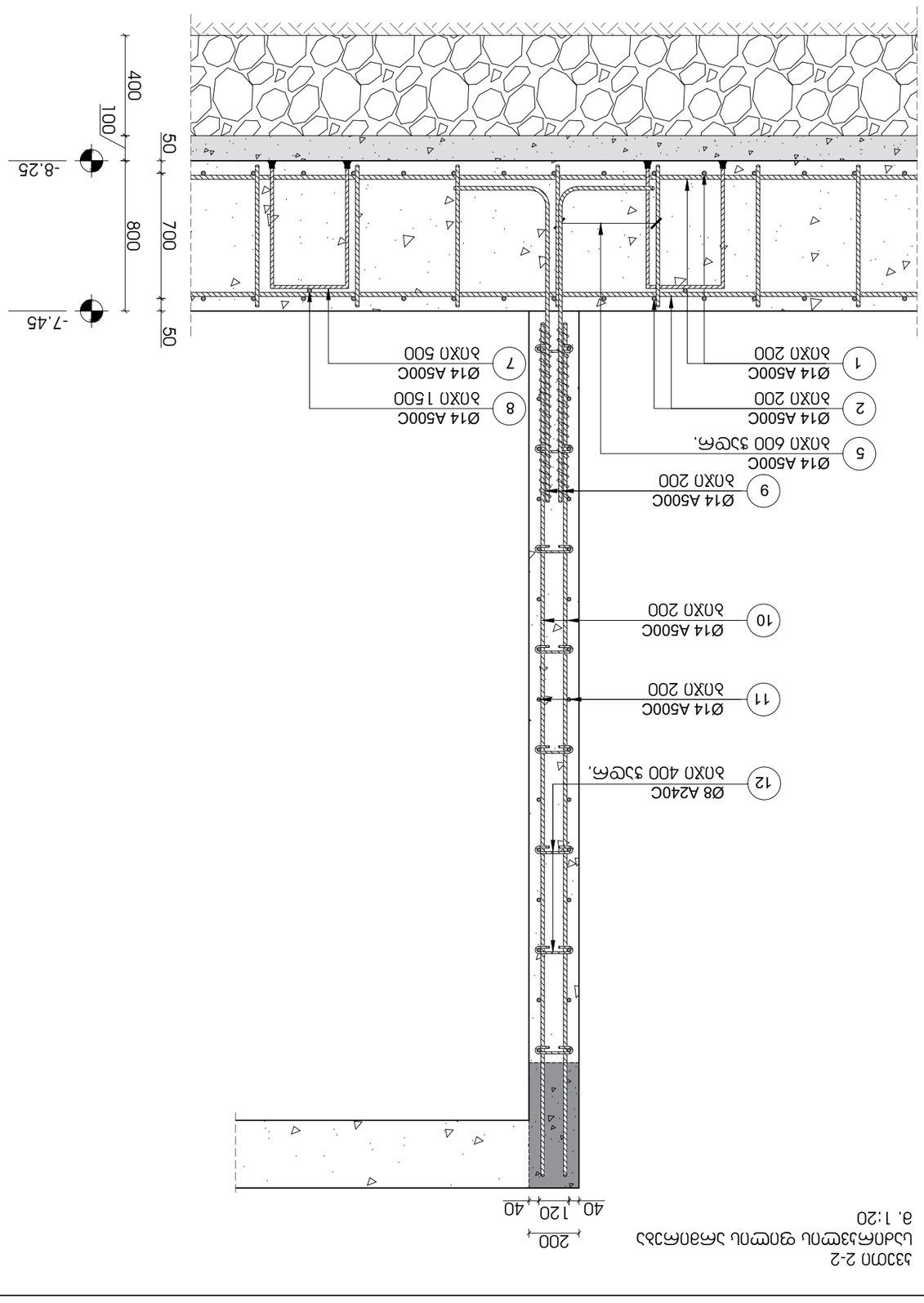
პოზ. №7
მ. 1:16



პოზ. №9
მ. 1:16



ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სავენტილიტორო პამფესი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვეთა მოზდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინდვრის კონსტრუქციები დამთხვეულ შიფრირებულიო მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 20	საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა ჯვეთი 1-1	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. გურჯიშვილი			
	გვერდი №:	ა - 108							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				



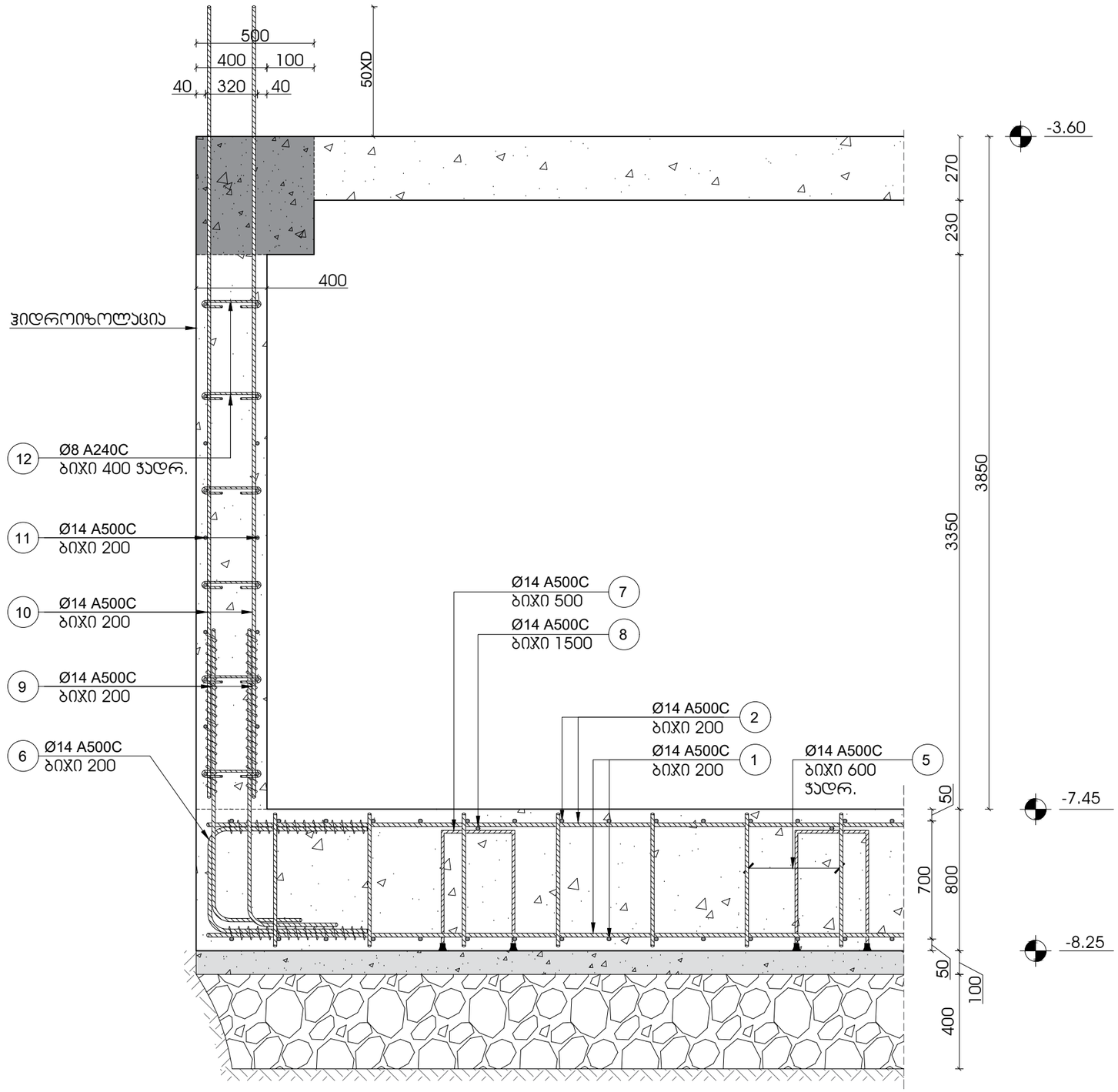
ჯიხვის 2-2
სანაპირო ფილის არმირება
მ. 1:20

ფურცლების რაოდენობა:	ფურცლის №:	16/18	მასშტაბი:	1 : 20	
A3	თარიღი:	2019 წ.			
	ჯიხვის №:	ს - 109			
	ფორმატი:	42.0 X 29.7			

ობიექტის დასახელება:	ჯიხვის სანაპირო ფილის არმირება
	ავტომობილების ბინათმშენებლობითი კომპლექსის მშენებლობა ქ. ბათუმში, ზღვის ნაპირზე, ნაკვეთი №25
	სანაპირო ფილის არმირება
პროექტის ავტორი:	შპს "ბათუმის №4" ს.კ. 401988587 ქ.ბათუმის ტ. ჯორჯაძის ქ.№240 ს. 599577078 ელ.ფოსტა: sahinelosnol@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31
	ნ. ჭიჭინაძე ბ. ცინცაძე ლ. ცინცაძე ა. ჯაფარიძე
პროექტის მთავარი ინჟინერი:	
პროექტის მთავარი არქიტექტორი:	
პროექტის ხელმძღვანელი:	
პროექტის ინჟინერი:	

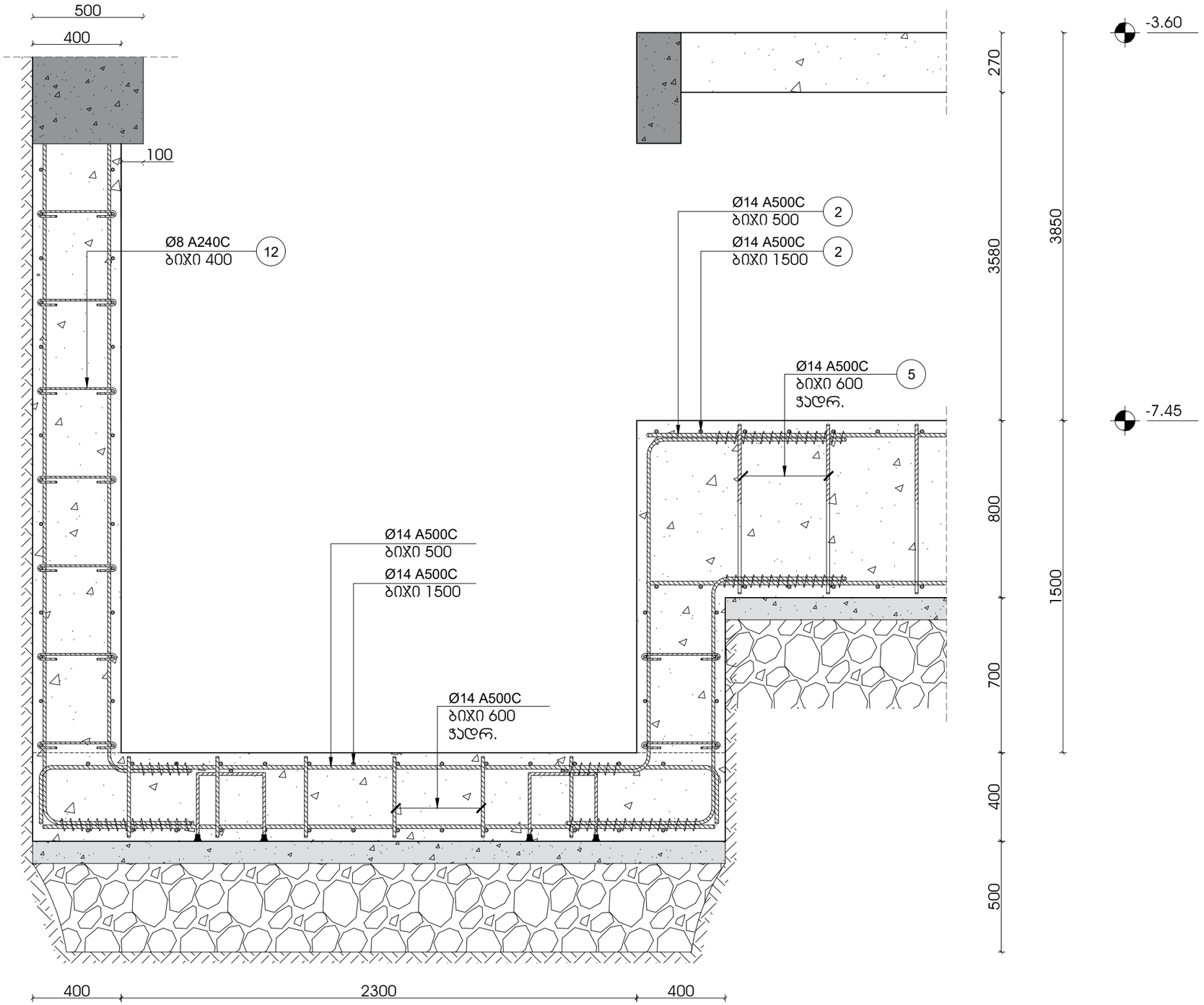
შპს "ბათუმის №4"

ჯვეთი 3-3
საძირკვლის ფილის და კედლის არმირება
მ. 1:20



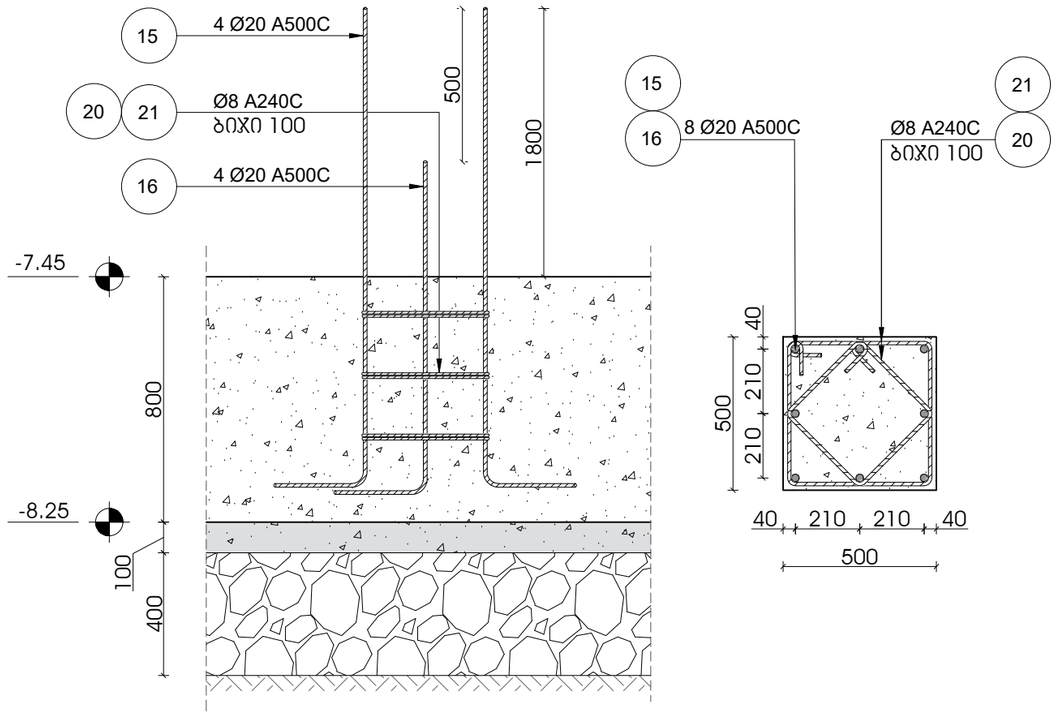
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სახელობის უნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვეთა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინაჭვეთა კონსტრუქციები დაბეტონდეს ბეტონით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 20	საძირკვლის ფილის მოწყობის გეგმა ჯვეთი 3-3	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25					
	გვერდი №:	ა - 110								
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიშვილი				

ჯვეთი 4-4
საძირკვლის ფილის და ჯედლის არმირება
მ. 1:20

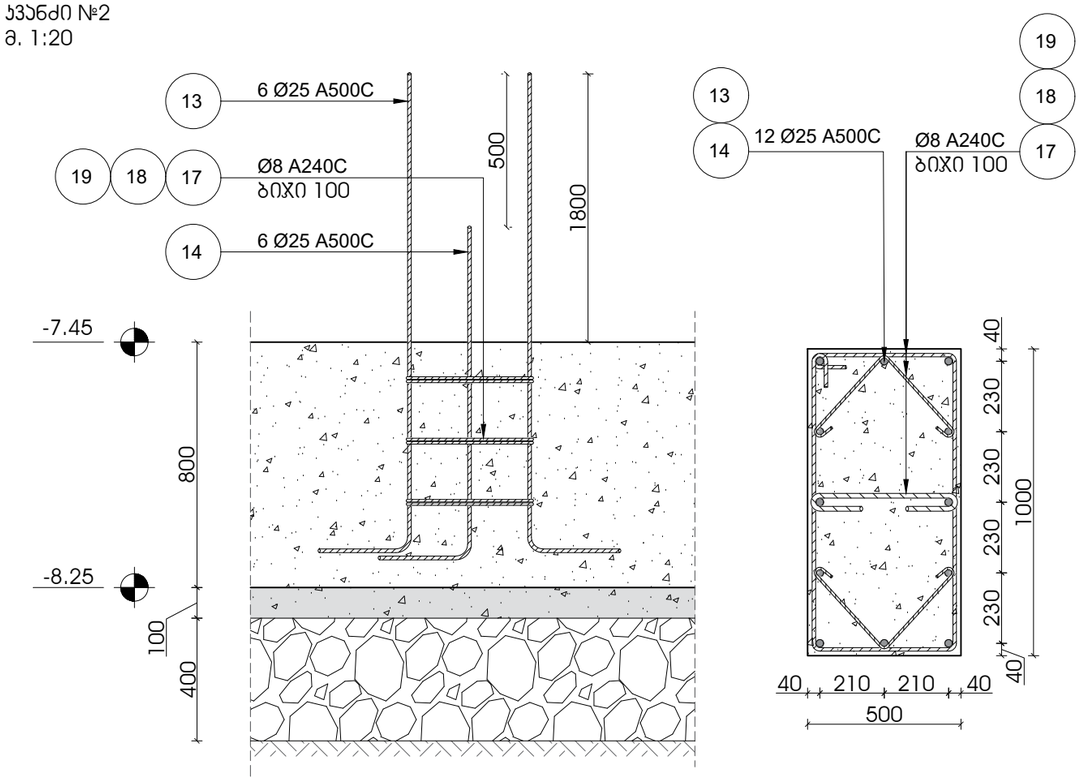


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სივნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიკვეთა კონსტრუქციები დამუშავდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 20		მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სხრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. გურჯიმვილი		
42.0 X 29.7	გვერდი №:	ა - 111		პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			
	რაოდენობა:							

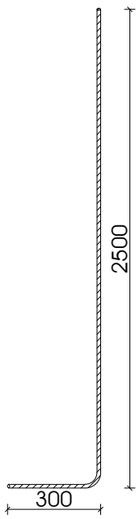
სვეტების ნაშვერების მარკირება
ჯვანძი №1
მ. 1:20



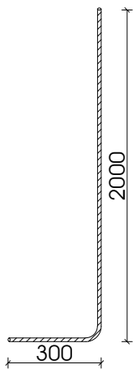
სვეტების ნაშვერების მარკირება
ჯვანძი №2
მ. 1:20



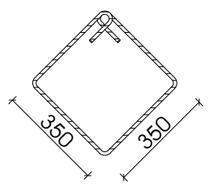
პოზ. 13,15
მ. 1:20



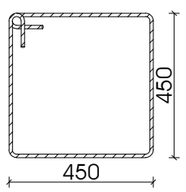
პოზ. 14,16
მ. 1:20



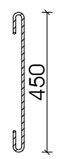
პოზ. 20
მ. 1:20



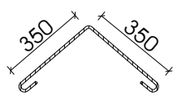
პოზ. 21
მ. 1:20



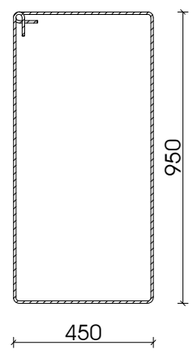
პოზ. 17
მ. 1:20



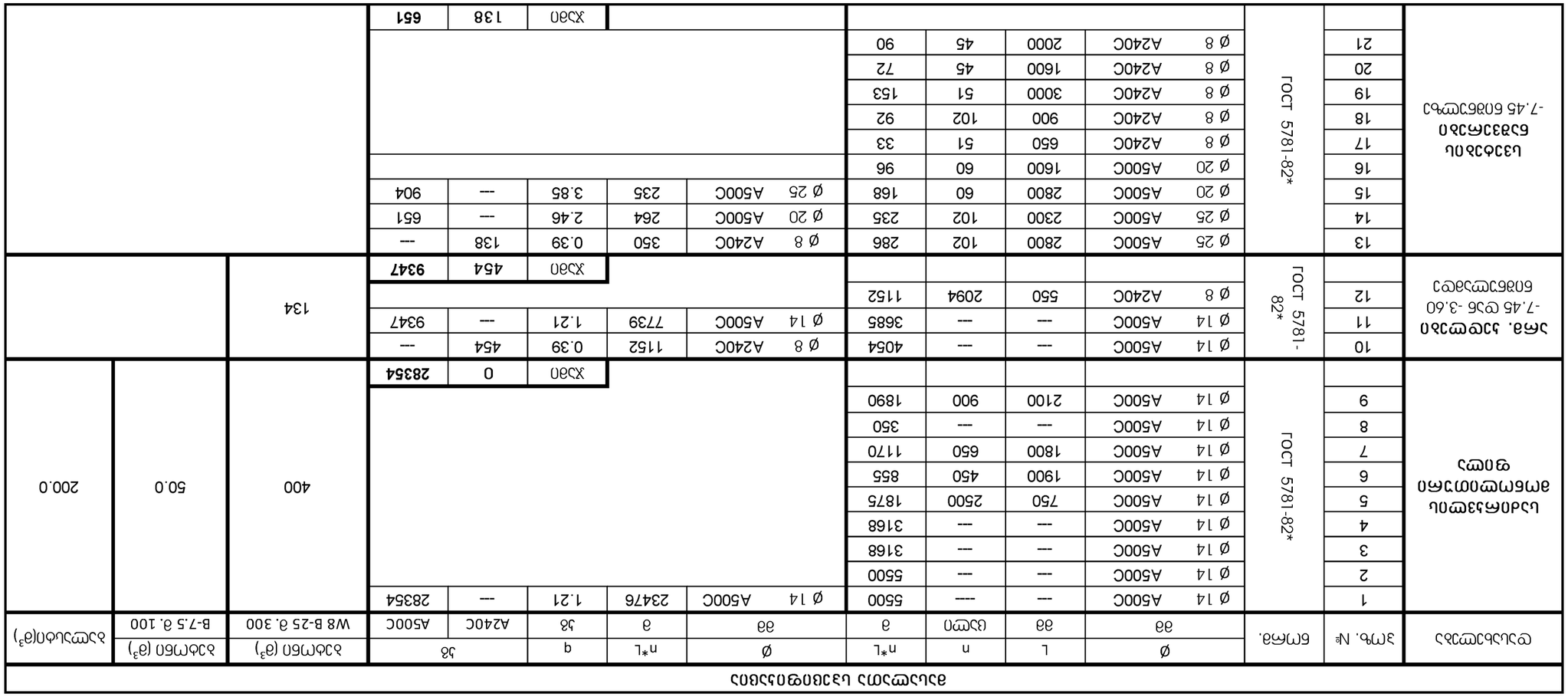
პოზ. 18
მ. 1:20



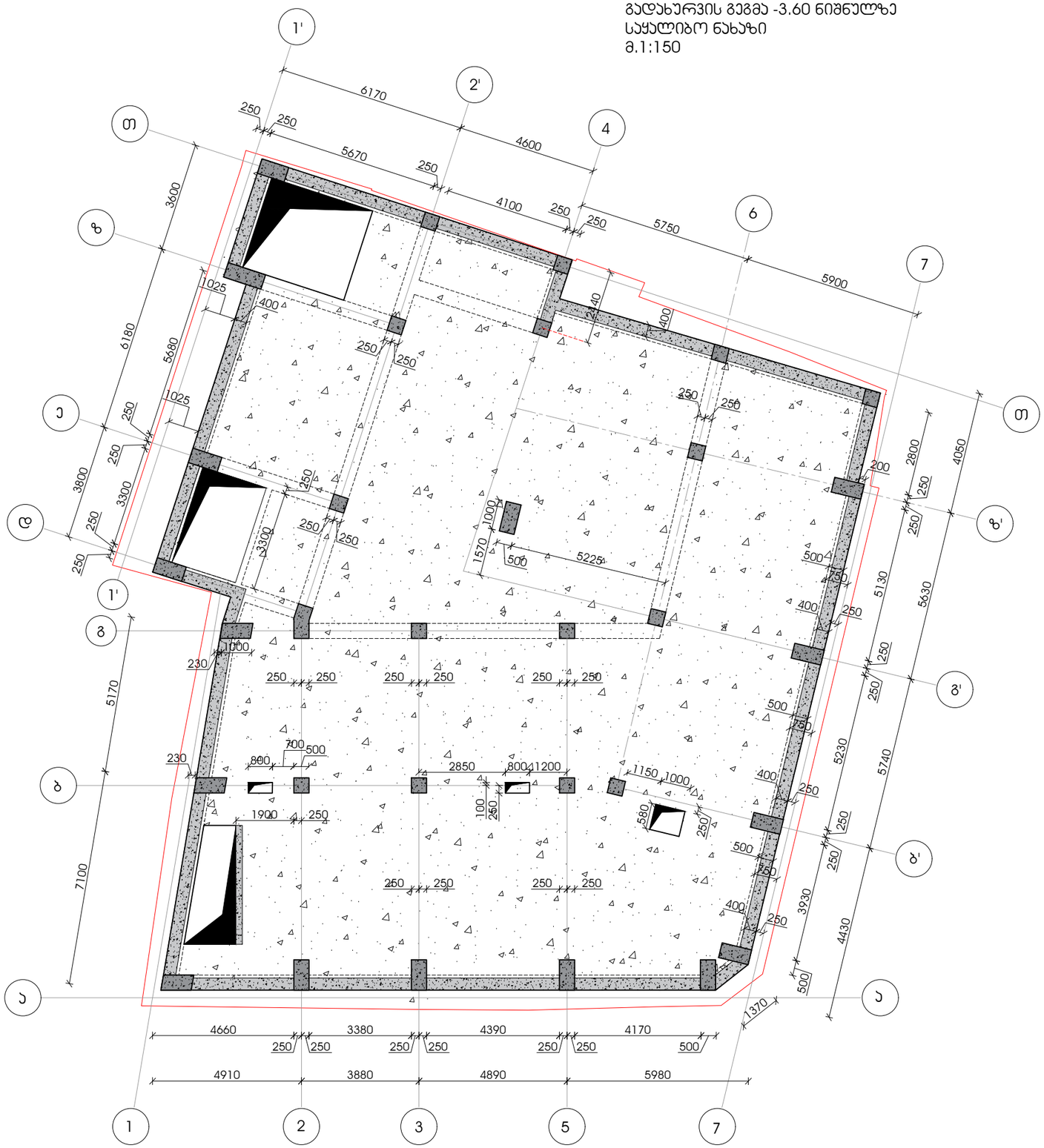
პოზ. 19
მ. 1:20



ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სავენტილაციო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვეთა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინდვრის კონსტრუქციები დამუშავდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 20	სვეტების ნაშვერების მარკირება ჯვანძი 1, 2	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გურჯიშვილი		
	გვერდი №:	ა - 112						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			


ცვლილებების ცხრილი
ცვლ. №
ფორმა.
ზ
L
n
n*L
ზ
ზ
n*L
q
ზ
ზ
ზ

გადახურვის გეგმა -3.60 ნიშნულზე
საყალიბო ნახაზი
მ.1:150

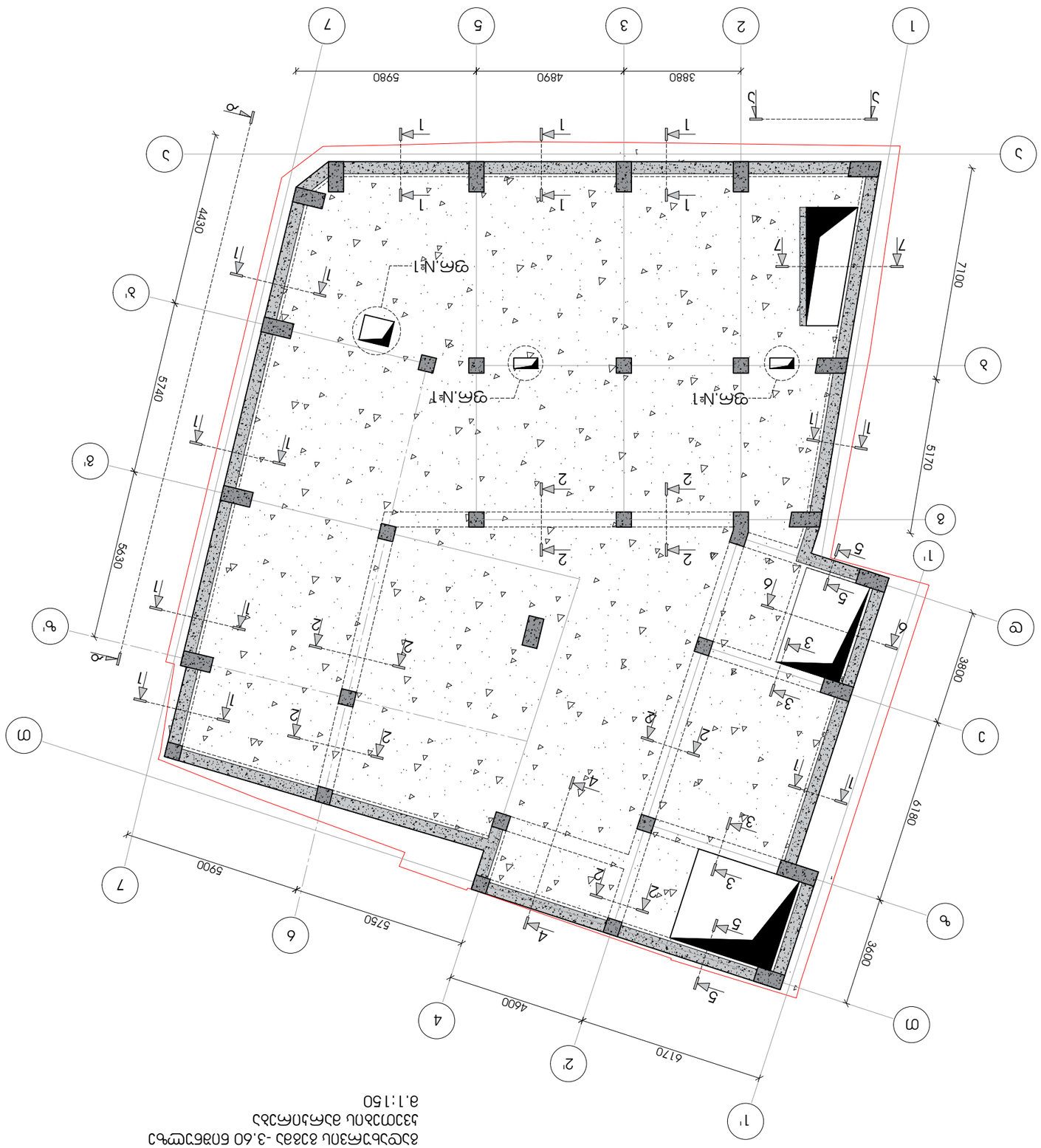


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე სახელობო ნახაზი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25		-პროექტირების დაკვეთას მოზღუდა არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწაცვეთა პროექტირების დამუშავდეს ჰიდროგეოლოგიური მასალით
	გვერდი №:	ა - 301		პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:						

შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587
ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240
ა. ბენდუქიძის სახვითიერსიტეტო კამპუსი
ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com
ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

დირექტორი		გ. გოგოხია
მთ. სტრ. ინჟინერი		გ. ცინცაბაძე
შემსრულა		გ. გურჯიშვილი

სახელოსნო №4

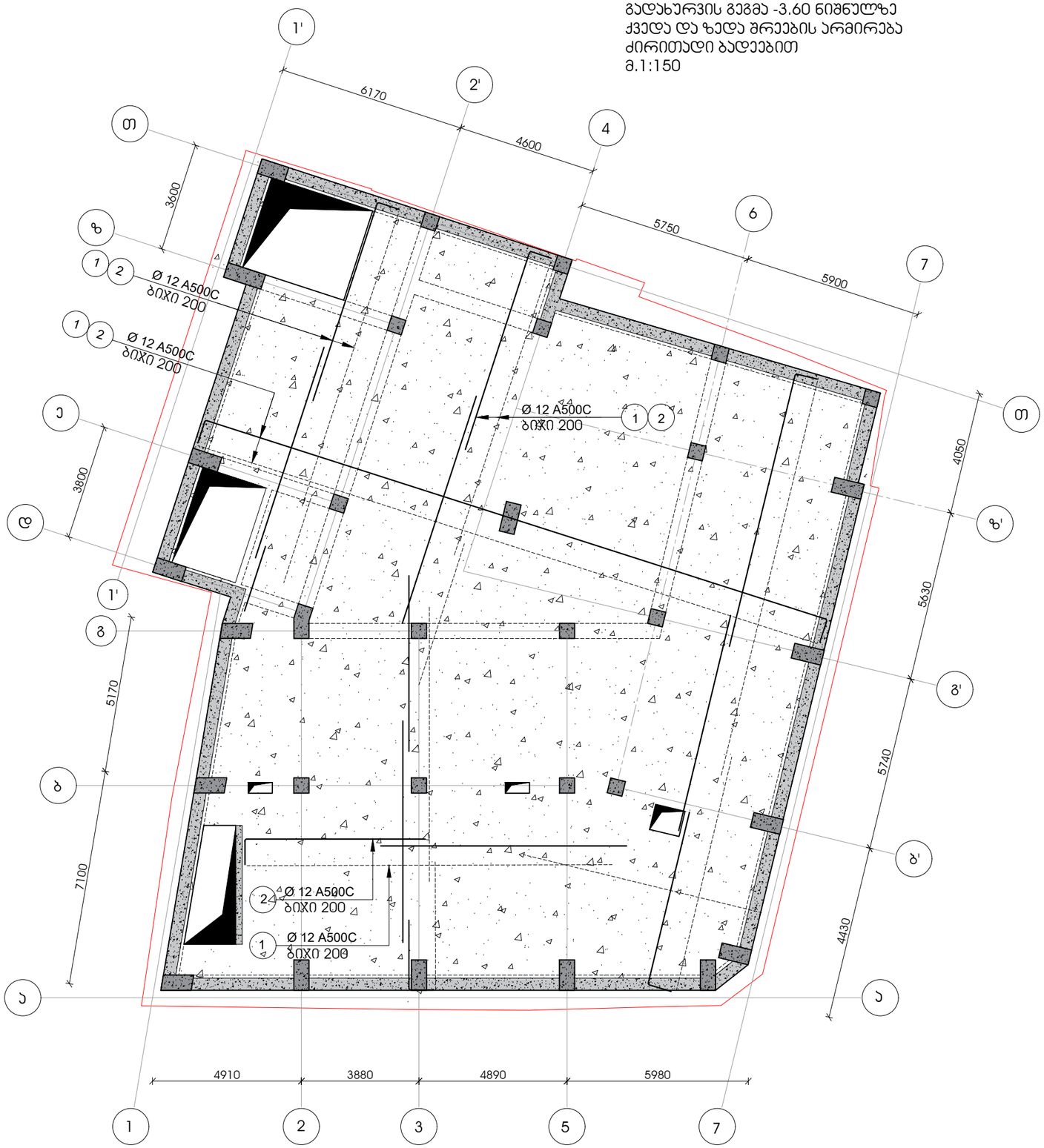


ցուցադրական նկար 3.1:50

ցուցադրական նկարների ցանկ №:	16/18	ձևաչափ:	A3		
ծրագրի անվանում:	ք.Երևան, Կենտրոն 4-րդ թաղամաս 8-րդ փողոց -3.40 հողամասի 6-րդ նախագիծ	2019 թ.			
ցուցադրական նկարների անվանում:	ընդհանուր տվյալներ		ձևաչափ:	42.0 X 29.7	
		մասշտաբ:	1 : 150		
ճարտարապետական մասի գլխավոր նախագծող:	Ա. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ				
	ք. Երևան, Ռաֆֆու 41, Ն.25				
	Ա. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ				

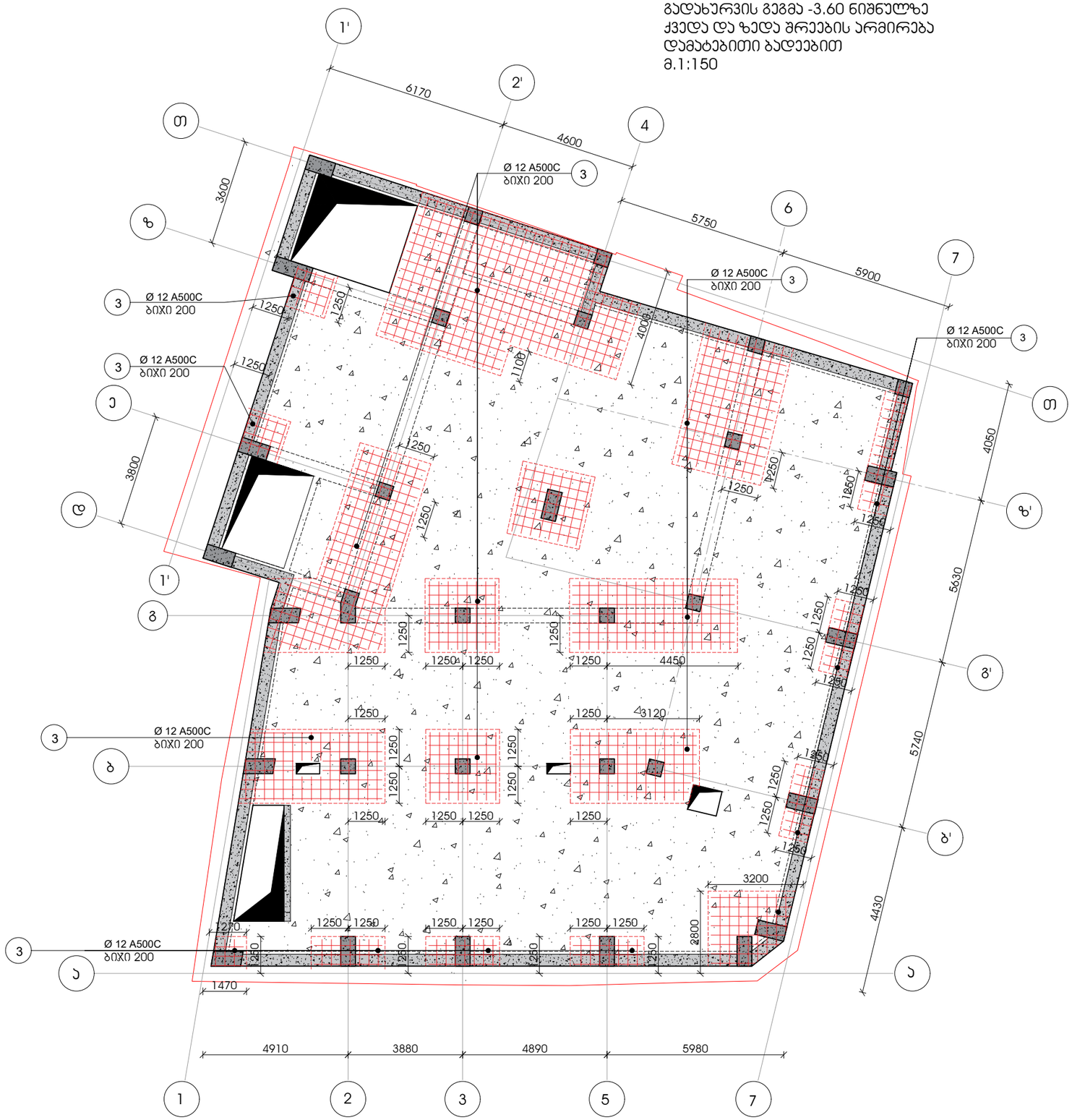
ք.Երևան, Կենտրոն 4-րդ թաղամաս 8-րդ փողոց №40 հողամասի 5 համալիրի ընդհանուր տարածքում գտնվող 6 բնակելի տների և 1 մանկապարտեզի նախագծման աշխատանքներ			
ծրագրի №:			
ծրագրի փուլ:			
ծրագրի տեսակ:			
ծրագրի հեղինակներ:	ճարտ.	Ա. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ	
	ՃՏՎ	Ա. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ	
	ՋՕՍ	Ա. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ	
	ՋՎՄ

გადახურვის გეგმა -3.60 ნიშნულზე
ქვედა და ზედა შრეების არმირება
ძირითადი ბადეებით
მ.1:150



ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ს. ბენდუქიძის სახელობის ბაგა-ბაღი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -არქიტექტურის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დამუშავდეს ჰიდროიზოლაციით მასტიკით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე ქვედა და ზედა შრეების არმირება ძირითადი ბადეებით	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25			
	გვერდი №:	ა - 303				დირექტორი — გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი — გ. ცინცაბაძე შემსრულა — გ. გურჯიშვილი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პორექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

გადახურვის გეგმა -3.60 ნიშნულზე
ქვედა და ზედა შრეების არმირება
დამატებითი ბადეებით
მ.1:150

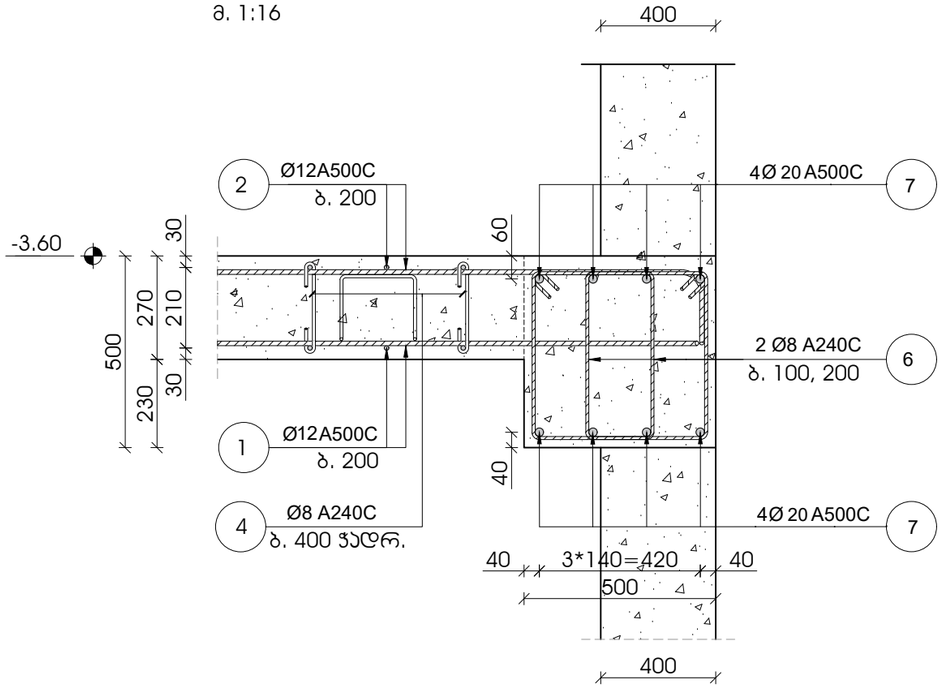


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სახელობის ბაღის მიმდებარედ ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინდვრის კონსტრუქციები დამუშავდეს ჰიდროფობიზატორით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე ქვედა და ზედა შრეების არმირება დამატებითი ბადეებით	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გურჯიმვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

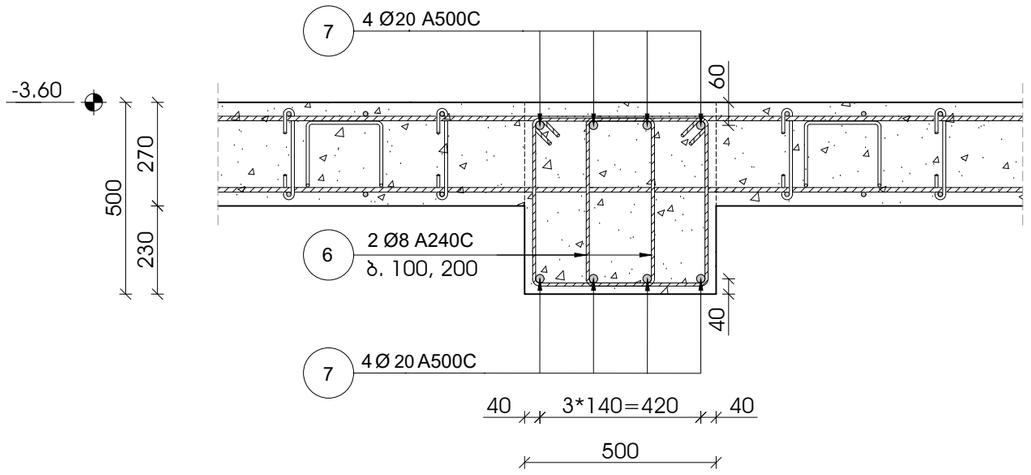
გადახურვის გეგმა -3.60 ნიშნულზე
ქვედა შრის არმირება დამატებითი
ბადეებით
მ.1:150

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინდვრის კონსტრუქციები დამეშვებულ ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახარვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე ქვედა შრის არმირება დამატებითი ბადეებით	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: გ. გურჯიმვილი		
	გვერდი №:	ა - 305						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

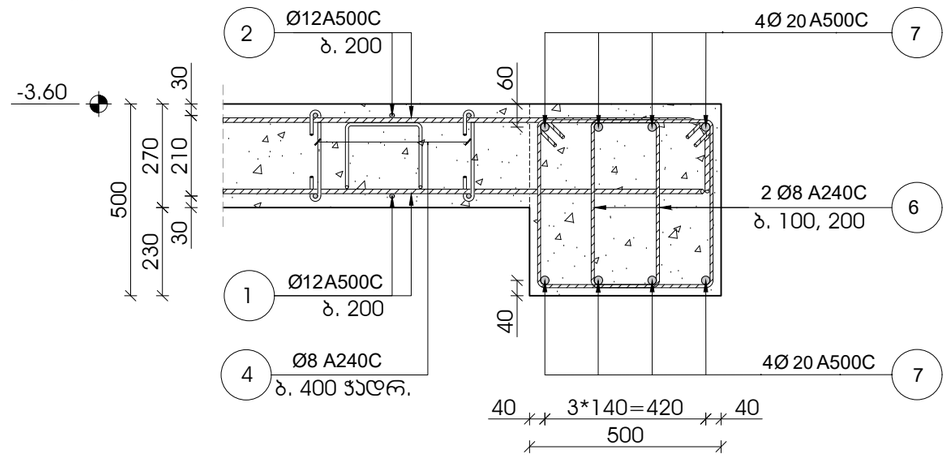
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 1-1
მ. 1:16



მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 2-2
მ. 1:16

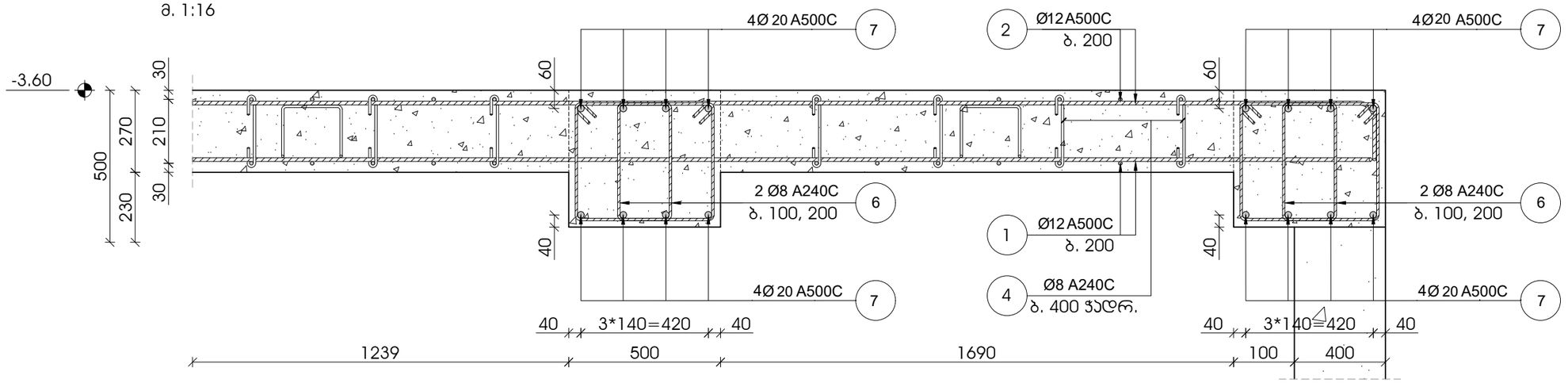


მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 3-3
მ. 1:16

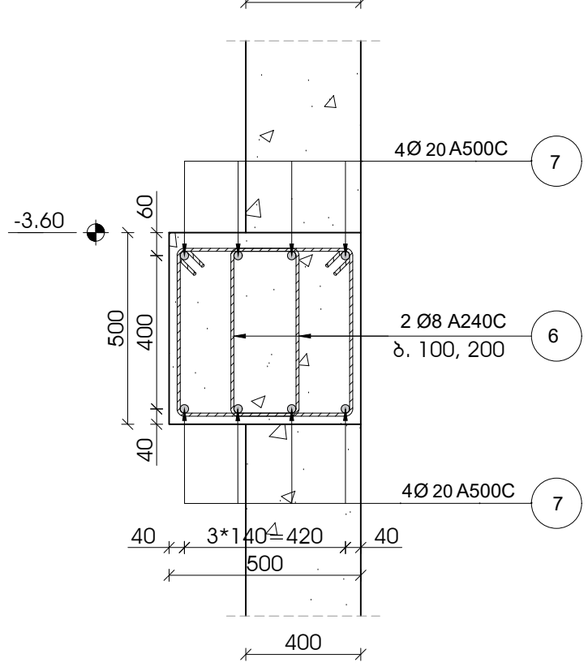


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სავეიფერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე ჯვეთები	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გურჯიშვილი		-კონსტრუქციის დაკვეთა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიჭებას კონსტრუქციები დაემთხვეს ჰიდროიზოლაციო მასალით	
	გვერდი №:	ა - 306		პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				
42.0 X 29.7	რაოდენობა:								

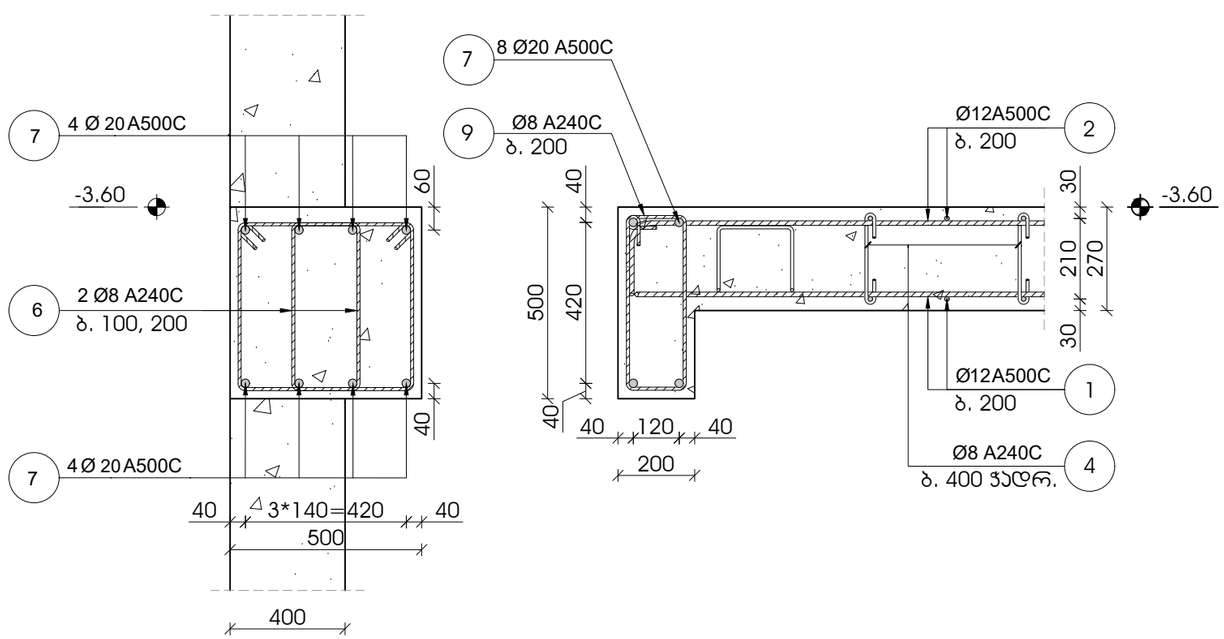
მონოლითური გადახურვა
კვეთი 4-4
მ. 1:16



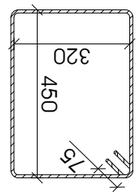
მონოლითური გადახურვა
კვეთი 5-5
მ. 1:16



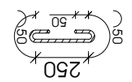
მონოლითური გადახურვა
კვეთი 6-6
მ. 1:16



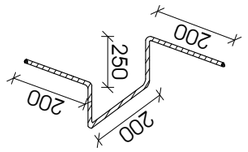
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, ფ. ლორდკიფანიძის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სავეტერინარიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -პროსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დაფარულ ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე კვეთები	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გურჯიშვილი		
	გვერდი №:	ა - 307						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			



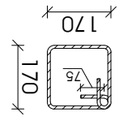
ЗЕМЪОЩОЗ №6
а. 1:10



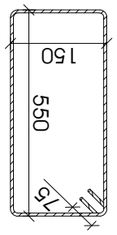
ЗЕМЪОЩОЗ №4
а. 1:10



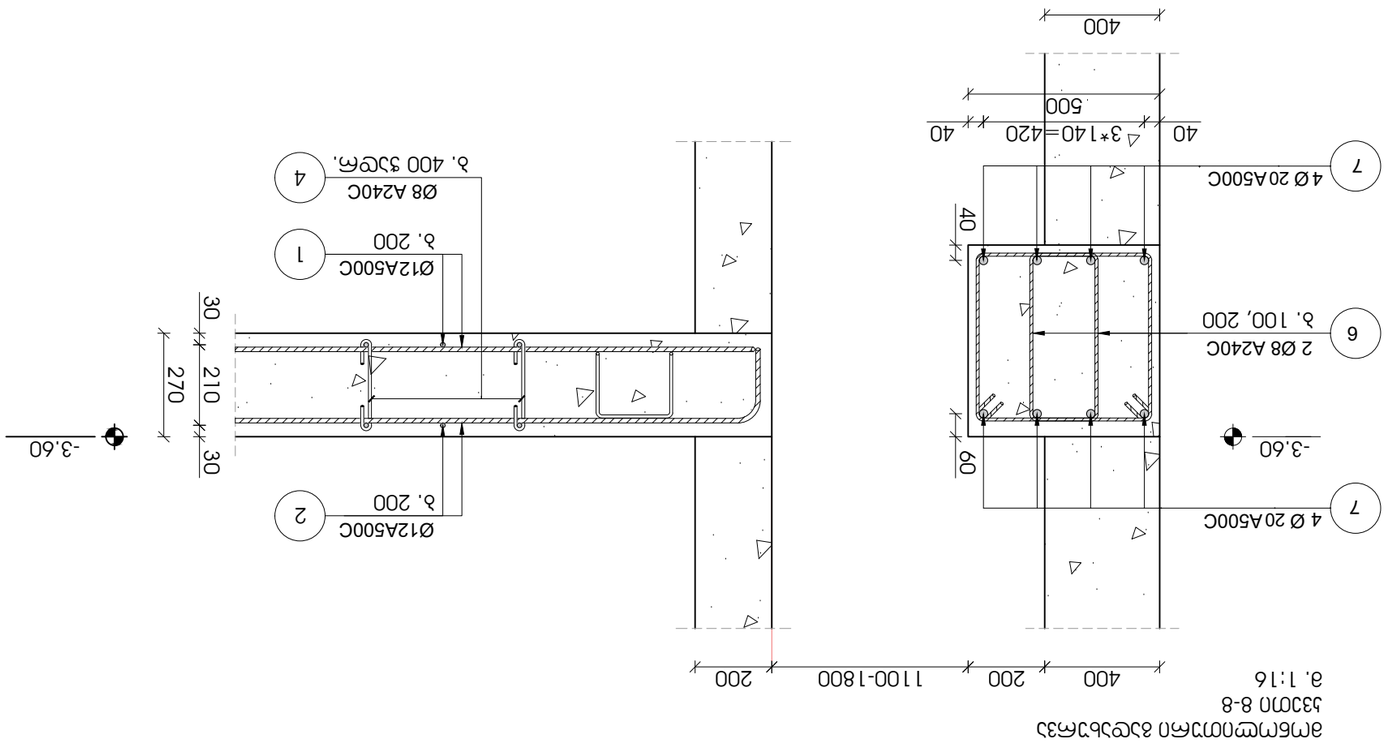
ЗЕМЪОЩОЗ №5
а. 1:10



ЗЕМЪОЩОЗ №8
а. 1:10

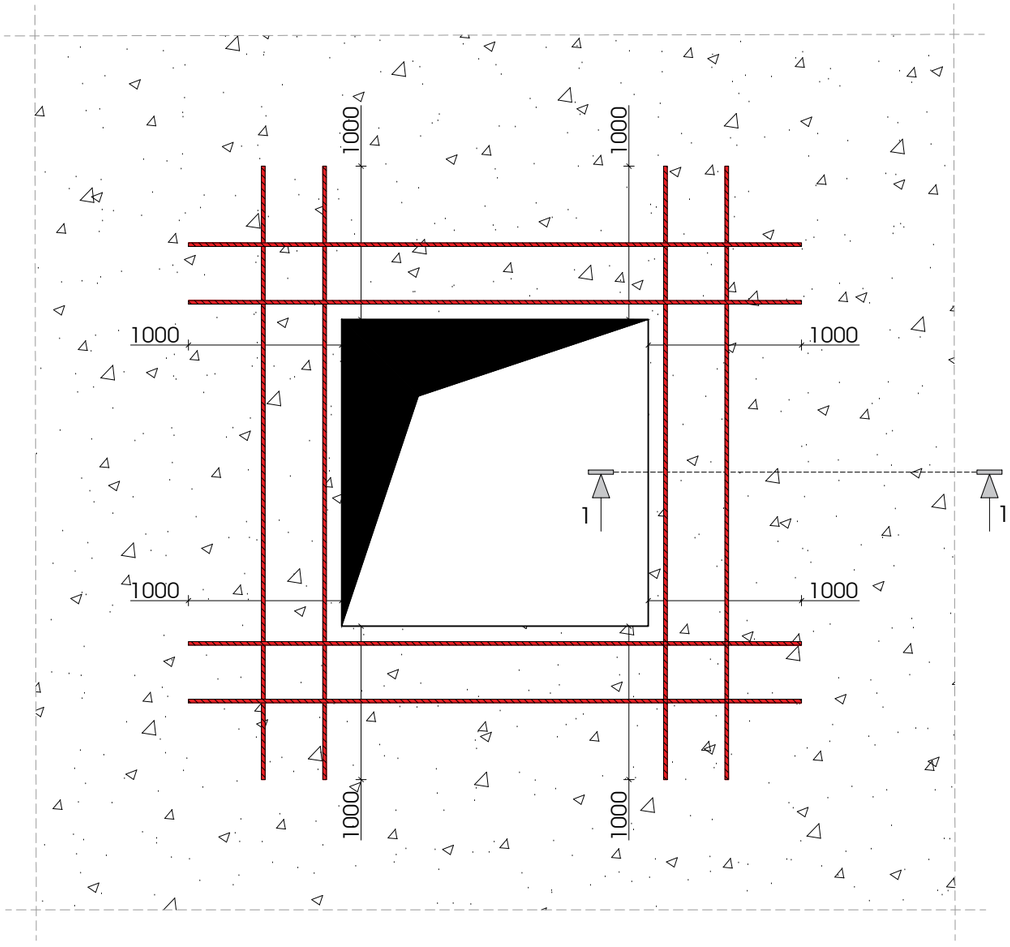


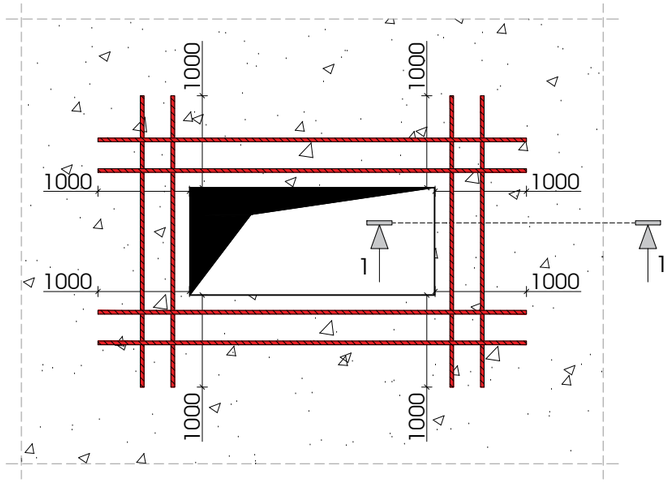
ЗЕМЪОЩОЗ №9
а. 1:10



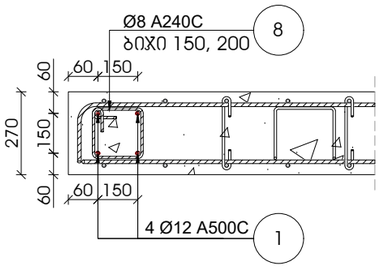
ТЪЗЪЦЪЦЪЦЪЦЪ ЦЪЗЪЦЪЦЪЦЪ:	ЦЪЗЪЦЪЦЪЦЪЦЪ ЗЪЦЪЦЪЦЪЦЪ №:	16/18	ВЪЗЪЦЪЗ:	1 : 150	
А3	ЦЪЗЪЦЪ:	2019 г.	ЗЪЦЪЗЪЦЪЦЪЦЪЦЪЗЪЦЪЦЪЦЪЦЪЗЪЦЪЦЪЦ

ფრაგმენტი 1
სავენტილაციო შახტების არმირების
მ. 1:20



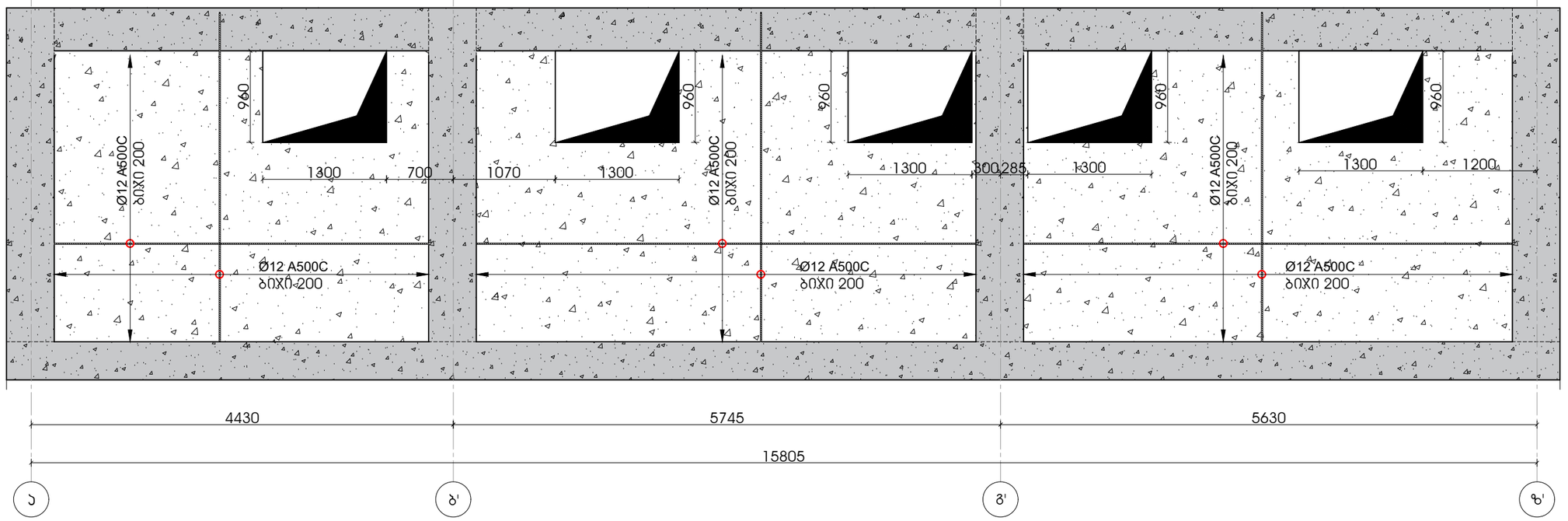


ჯვეთი 1-1
მ. 1:20

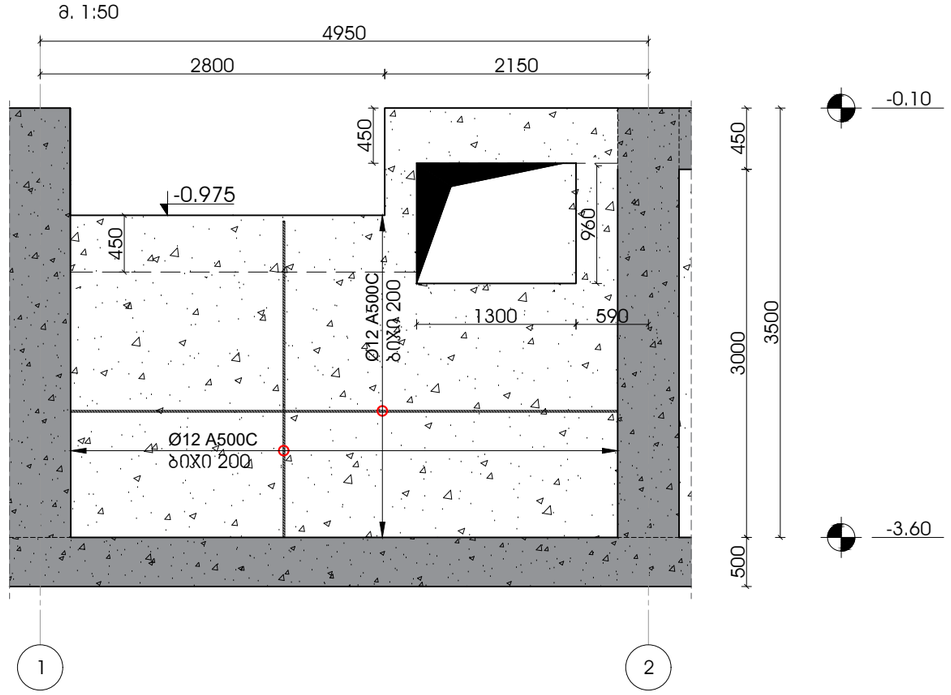


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სახელობის უნივერსიტეტი პამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -პროექტირების დაკვეთა მოხდეს არქიტექტორული ნახაზების მიხედვით -მინიჭება პროექტირების დამკვეთს ჰიდროიზოლაციო მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახარვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე ფრაგმენტი 1	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გერჯიმოვილი			
	გვერდი №:	ა - 309						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

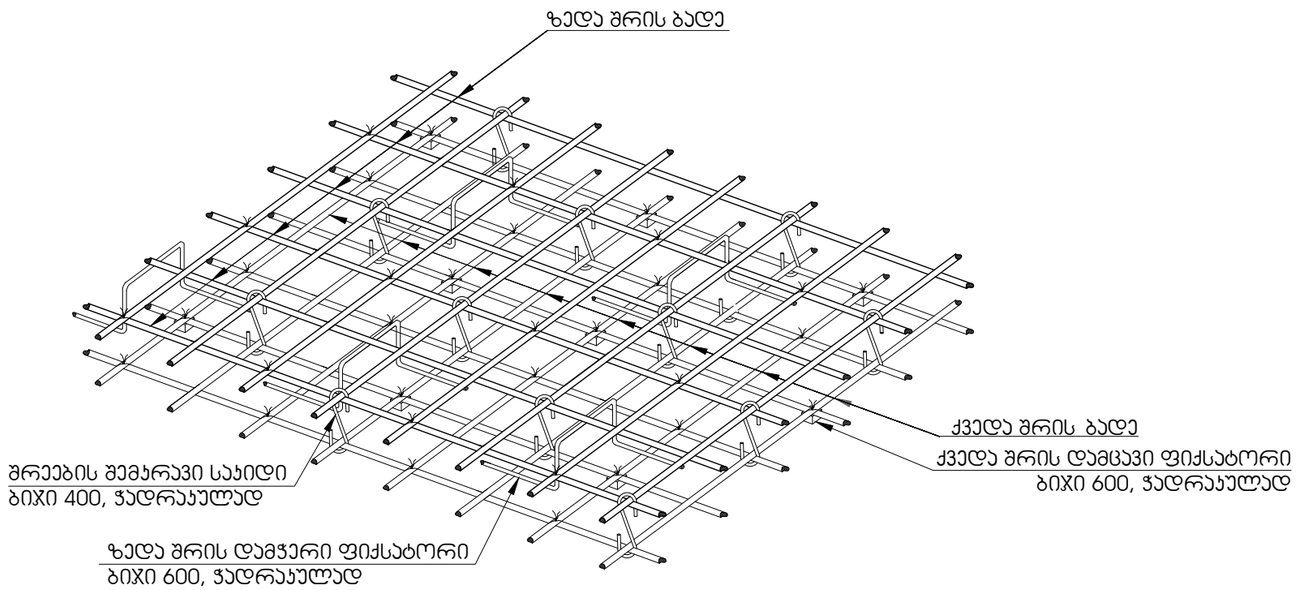
არმირებული ჯდელი
ხედი ბ-ბ
მ. 1:50



არმირებული ჯდელი
ხედი ა-ა
მ. 1:50

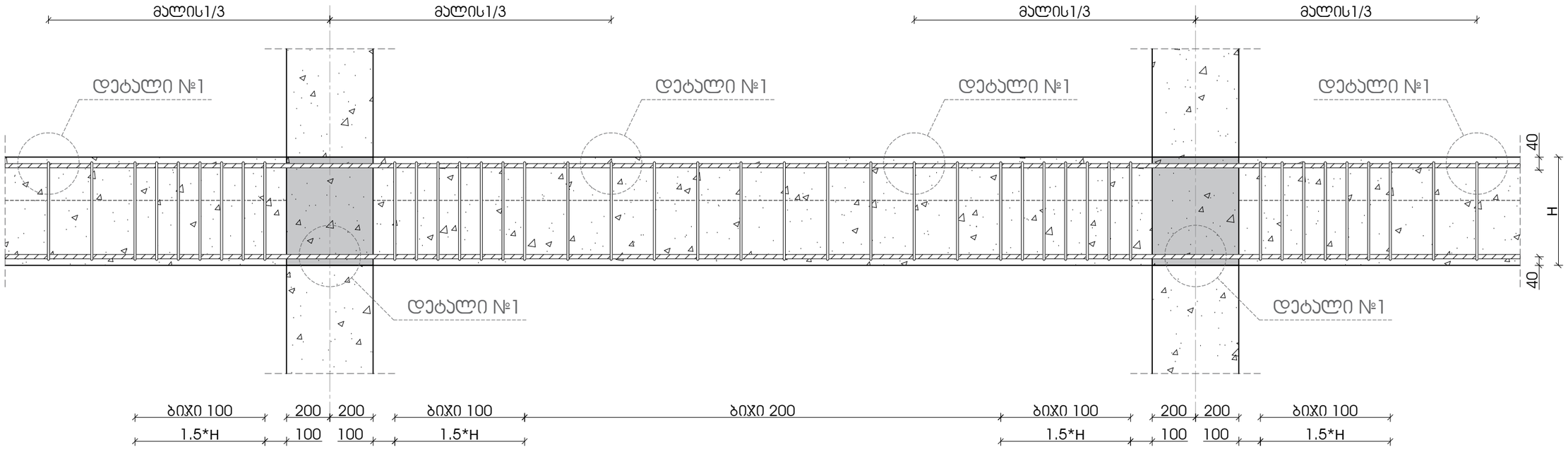


მონოლითური ფილის არმირება
სამგანზომილებიანი სქემატური ნახაზი
მ. 1:16

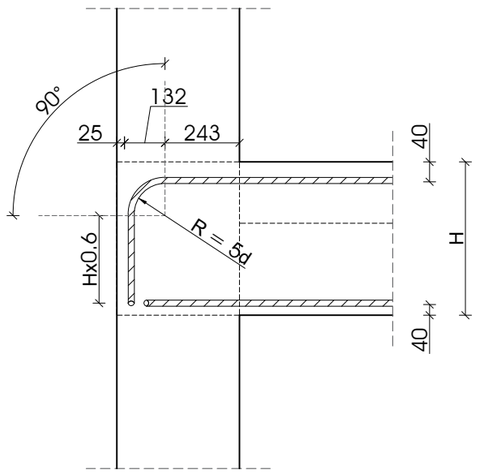


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიჭება კონსტრუქციები დამეშვებულ ჰიდროსტატიკურ მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე ხედი ა-ა, ბ-ბ	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გერჩიმოვილი		
42.0 X 29.7	ფურცლების:	1 - 310		პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

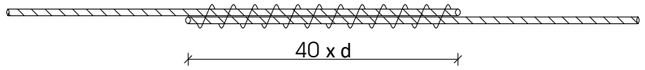
მონოლითური რიგელის არმირების ფრაგმენტი
მ. 1:20



მონოლითური რიგელის ანკერის მარჯირების ფრაგმენტი
მ. 1:20



არმატურის გადაბმა
(სქემატური ჯვანძი)
მ. 1:20

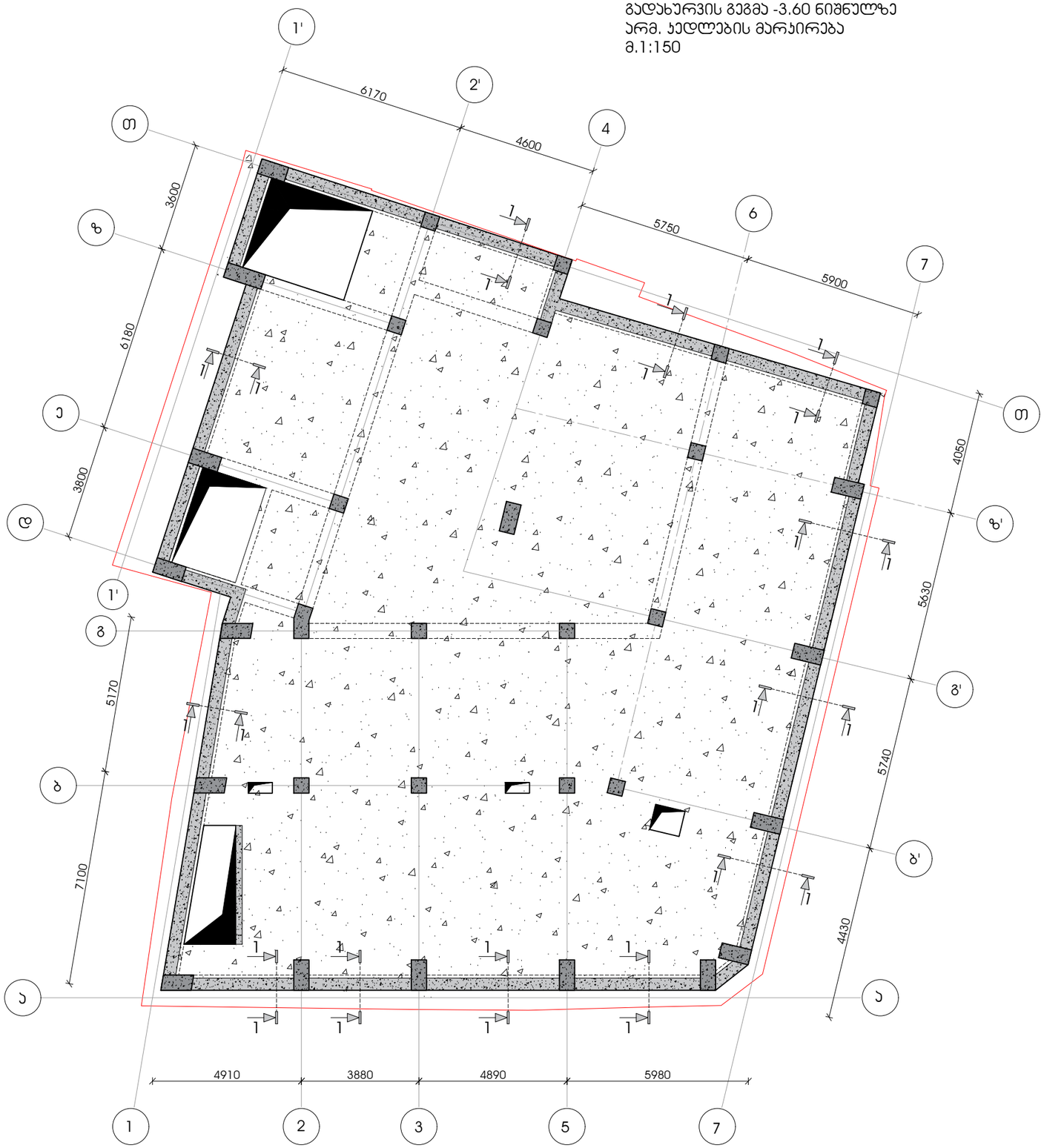


შენიშვნა:

- არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).
- გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).

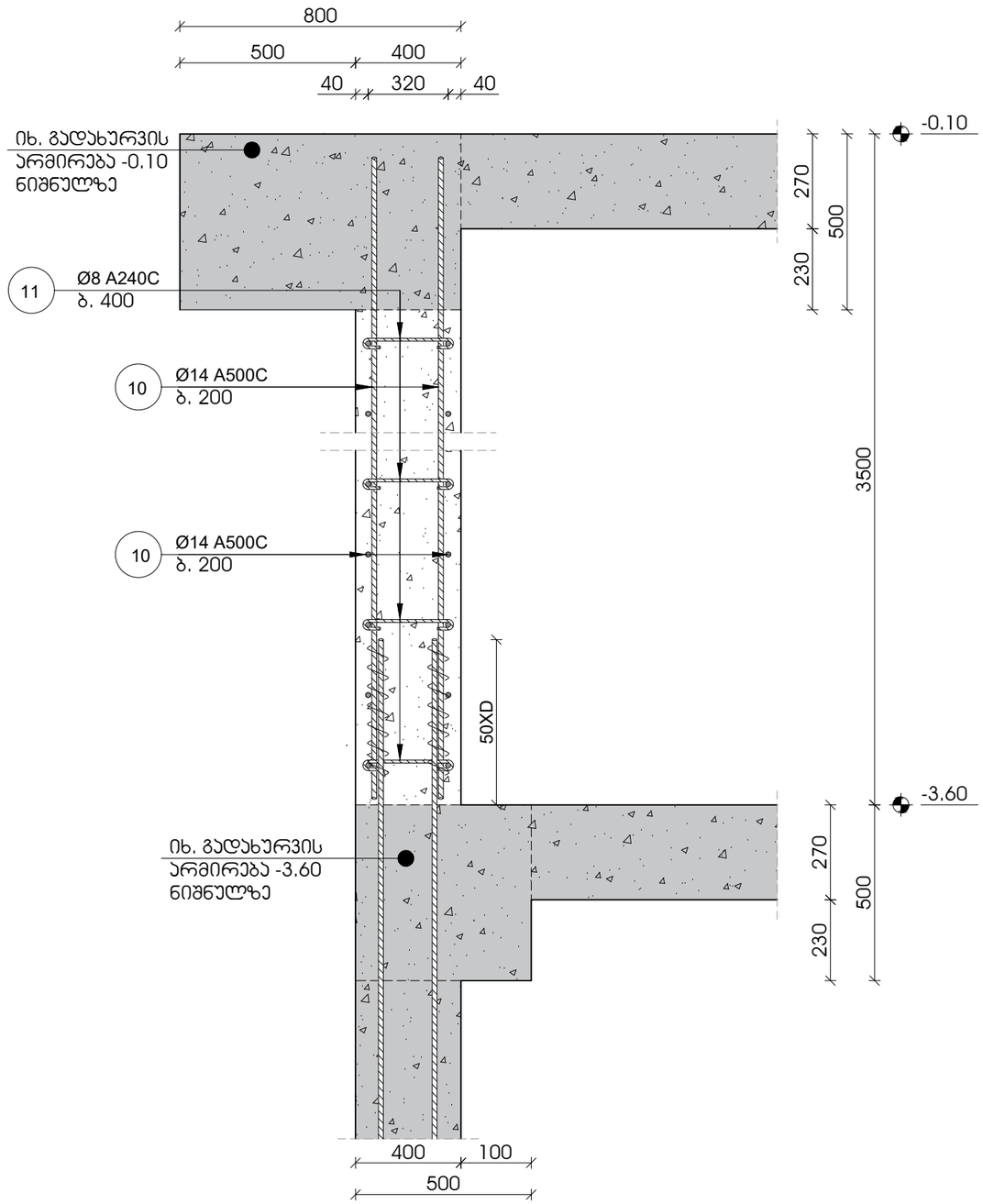
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სივნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვეთა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიჭებას კონსტრუქციები დამუშავდეს პიდრომაზოლუციო მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე არმირების ფრაგმენტები	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიშვილი			
	გვერდი №:	ა - 311						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			კორექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

გადახურვის გეგმა -3.60 ნიშნულზე
არმ. კედლების მარკირება
მ.1:150

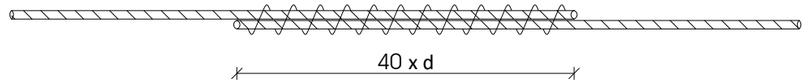


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ს. ბენდუქიძის სახელობის ბაღში ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -არქიტექტურის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დამუშავდეს ჰიდროიზოლაციით მასტიკით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე არმ. კედლების მარკირება	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიშვილი		
	გვერდი №:	ა - 312						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			არქიტექტურა II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

არმირებული ჯდელი -3.60 დან -0.10 ნიშნულამდე
ჯვეთი 1-1
მ. 1:16



არმატურის გადაბმა
(სქემატური ჯვანძი)
მ. 1:20



შენიშვნა:

- არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღბის გარეშე),
- გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).

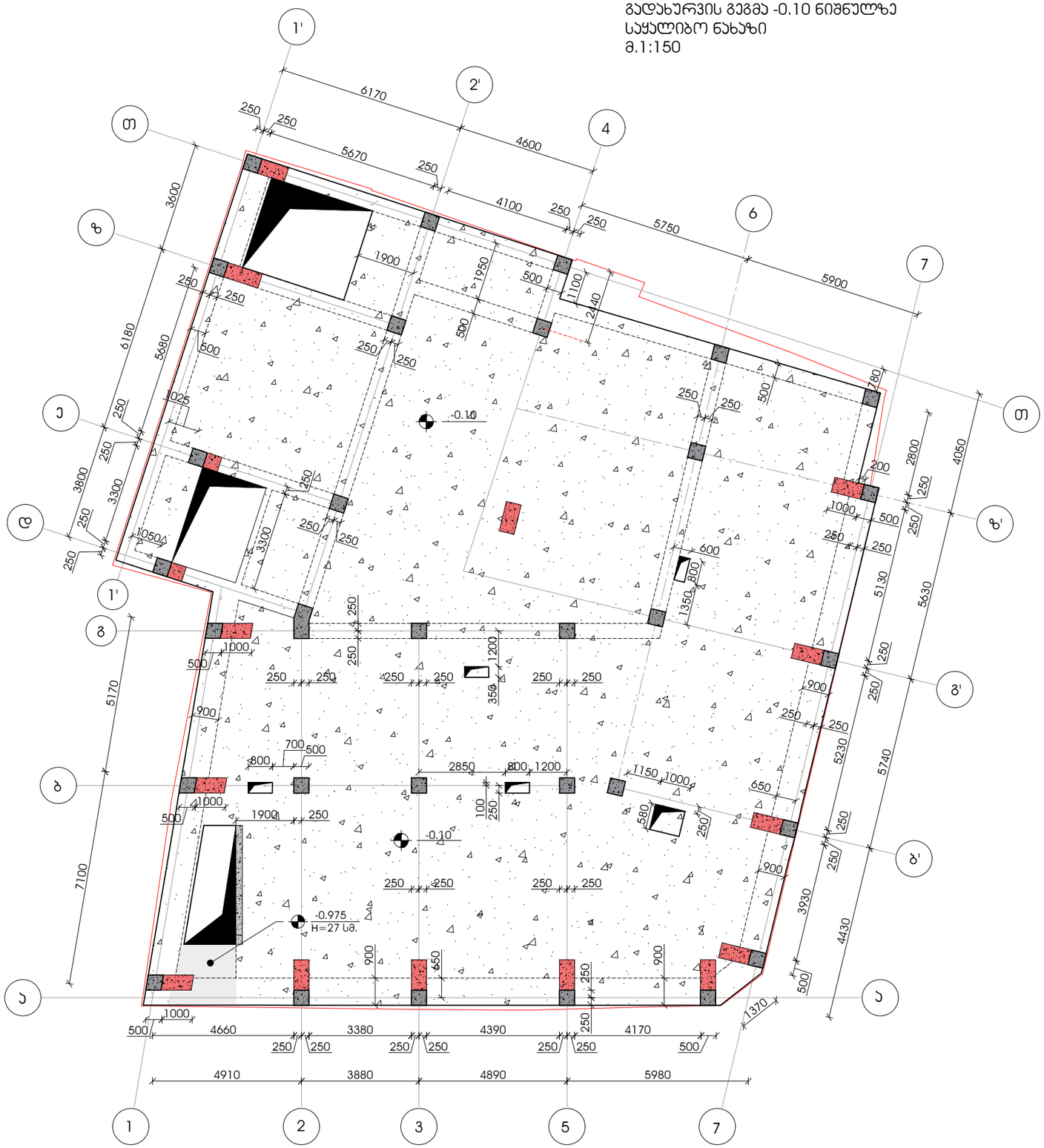
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, ფ. ლორდკიფანიძის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სავნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტორული ნახაზების მიხედვით -მინაცვლება კონსტრუქციები დაბეტონდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -3.60 ნიშნულზე არქ. ელემენტების მარკირება ჯვეთი 1-1	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სხრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიშვილი			
	გვერდი №:	ა - 313							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

მასალათა სპეციფიკაცია

დასახელება	პოზ. №	ნორმ.	Ø მმ	L მმ	n ცალი	n*L მ	Ø მმ	n*L მ	q პგ	პგ A240C	პგ A500C	ბეტონი ($მ^3$) B-25 მ. 300
გადახურვის ფილა -3.60 ნიშნულზე	1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A500C	---	---	5390	Ø 8 A240C	1554	0.39	613.025	---	132.3
	2		Ø 12 A500C	---	---	5929	Ø 12 A500C	15519	0.89	---	13771	
	3		Ø 12 A500C	---	---	4200						
	4		Ø 8 A240C	450	3063	453						
	5		Ø 8 A240C	1100	1323	1101						
									ჯამი	**613**	**13771**	
მონოლითური რიგელები -3.60 ნიშნულზე	6	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240C	1740	2000	3480	Ø 8 A240C	3564	0.39	1405.58	---	34.5
	7		Ø 20 A500C	---	---	1200	Ø 20 A500C	1200	2.46	---	2958	
	8		Ø 8 A240C	880	50	44						
	9		Ø 8 A240C	1600	25	40						
									ჯამი	**1406**	**2958**	
არმირებული ჯდელი -3.60 დან -0.10 ნიშნულამდე	10	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A500C	---	---	6300	Ø 8 A240C	1031	0.39	406.709	---	120.0
	11		Ø 8 A240C	550	1875	1031	Ø 14 A500C	6300	1.21	---	7609	
									ჯამი	**407**	**7609**	

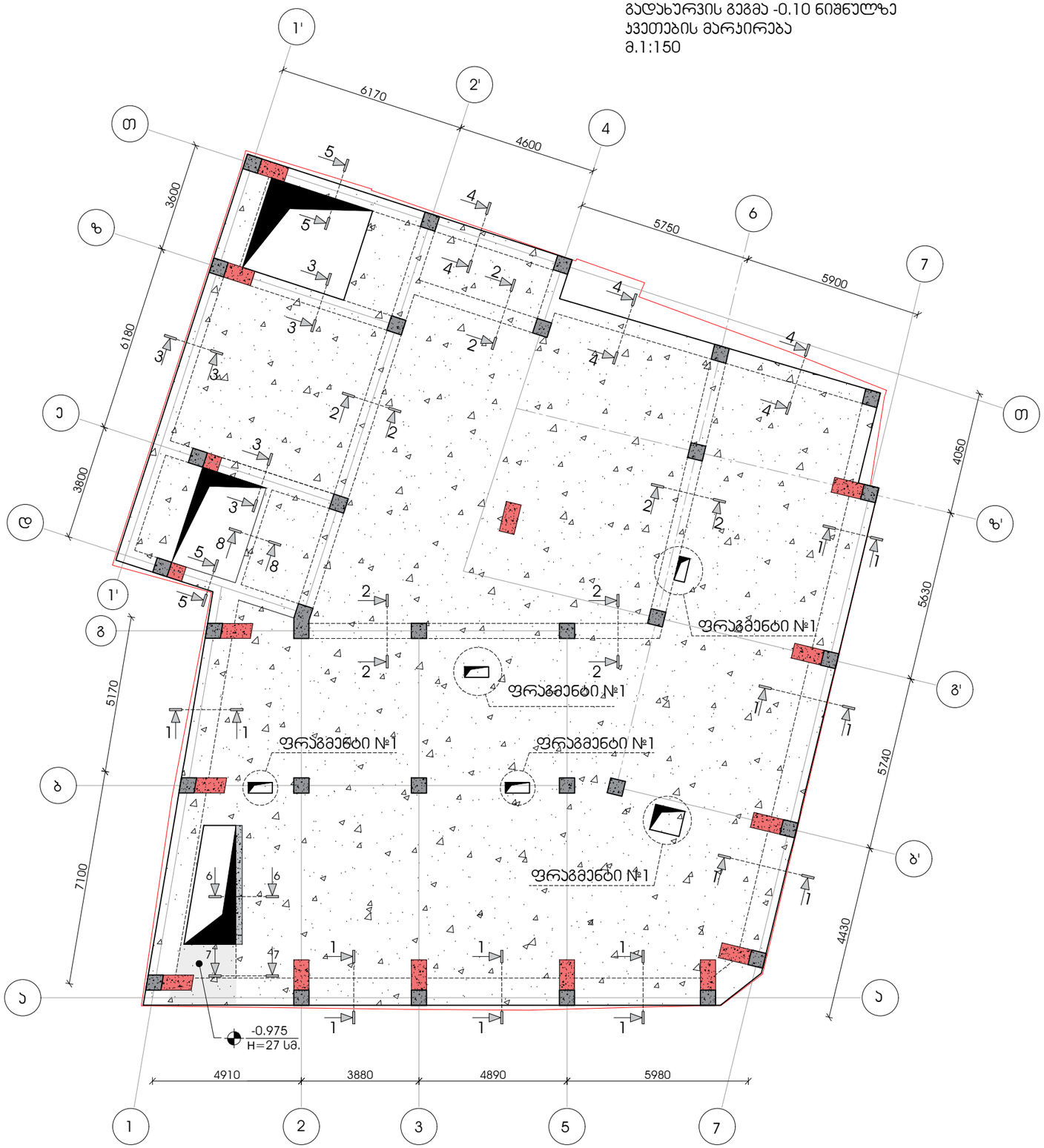
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიჭველმა კონსტრუქციები დაემთხვეს შიდრომულიო მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -3,60 ნიშნულზე სპეციფიკაცია	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიმვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

გადახურვის გეგმა -0.10 ნიშნულზე
საყალიბო ნახაზი
მ.1:150



ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხიევანი №240 ა. ბენდუქიძის სავნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0,10 ნიშნულზე საყალიბო ნახაზი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: გ. გურჯიმვილი	- სვეტი, რომელიც ჩერდება. ანონიმულ ნიშნულზე.	-პროექტის დაკვეთა მოხდა არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მონაცემება კონსტრუქციები დაემთხვეს ტოპოგრაფიული მასალით	სახელოსნო №4
	გვერდი №:	ა - 401							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

გადახურვის გეგმა -0.10 ნიშნულზე
ჯვეთების მარკირება
მ.1:150

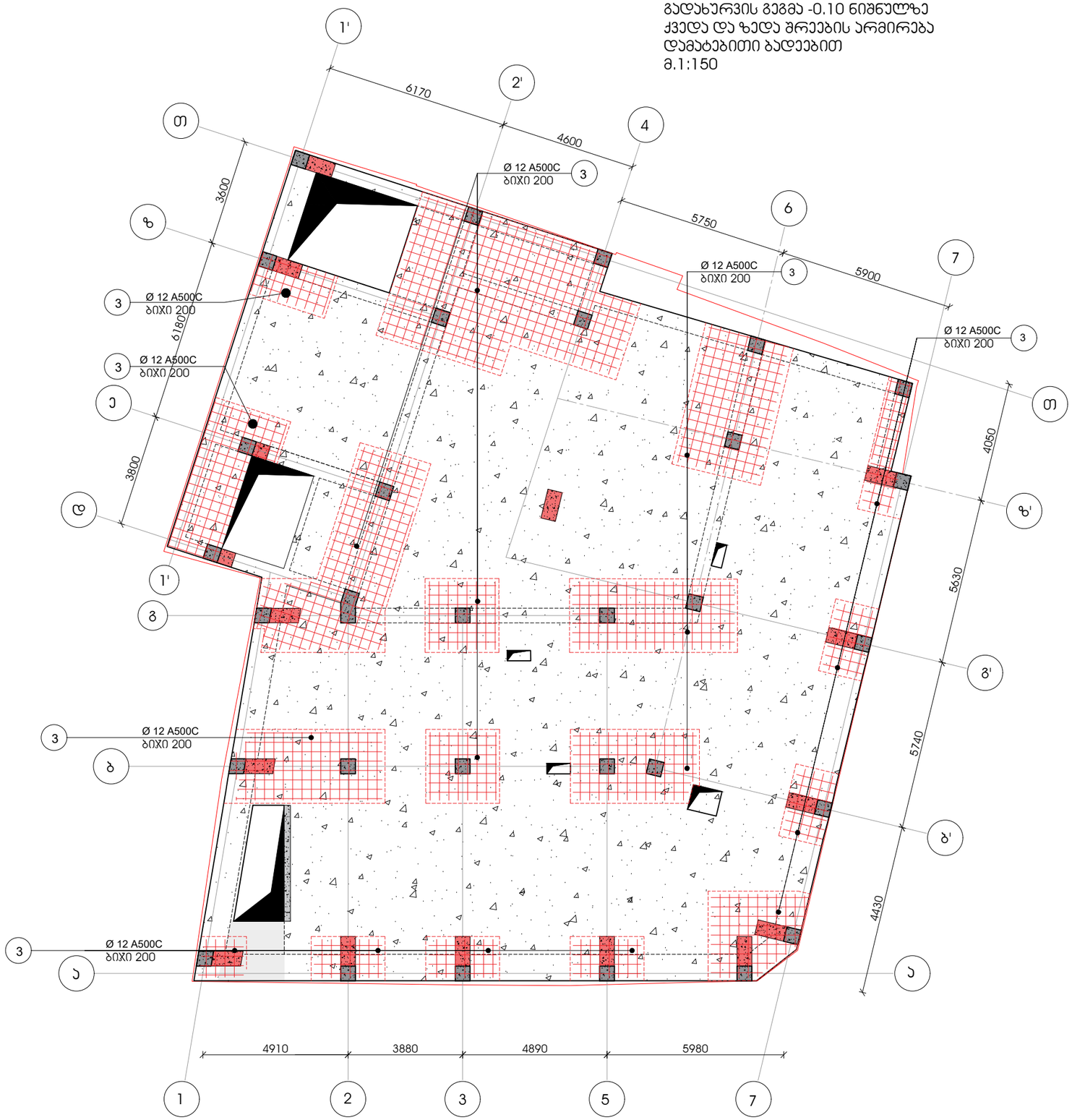


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სივნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0,10 ნიშნულზე ჯვეთების მარკირება	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სპრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გურჯიშვილი		-პროექტირების დაკვეთა მოხდეს არქიტექტორული ნახაზების მიხედვით -მინაცვლება პროექტირების დამთავრებულ ფიტერროლოგიურ მასალით	
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტ"				

გადახურვის გეგმა -0.10 ნიშნულზე
ქვედა და ზედა შრეების არმირება
ძირითადი ბადეებით
მ.1:150

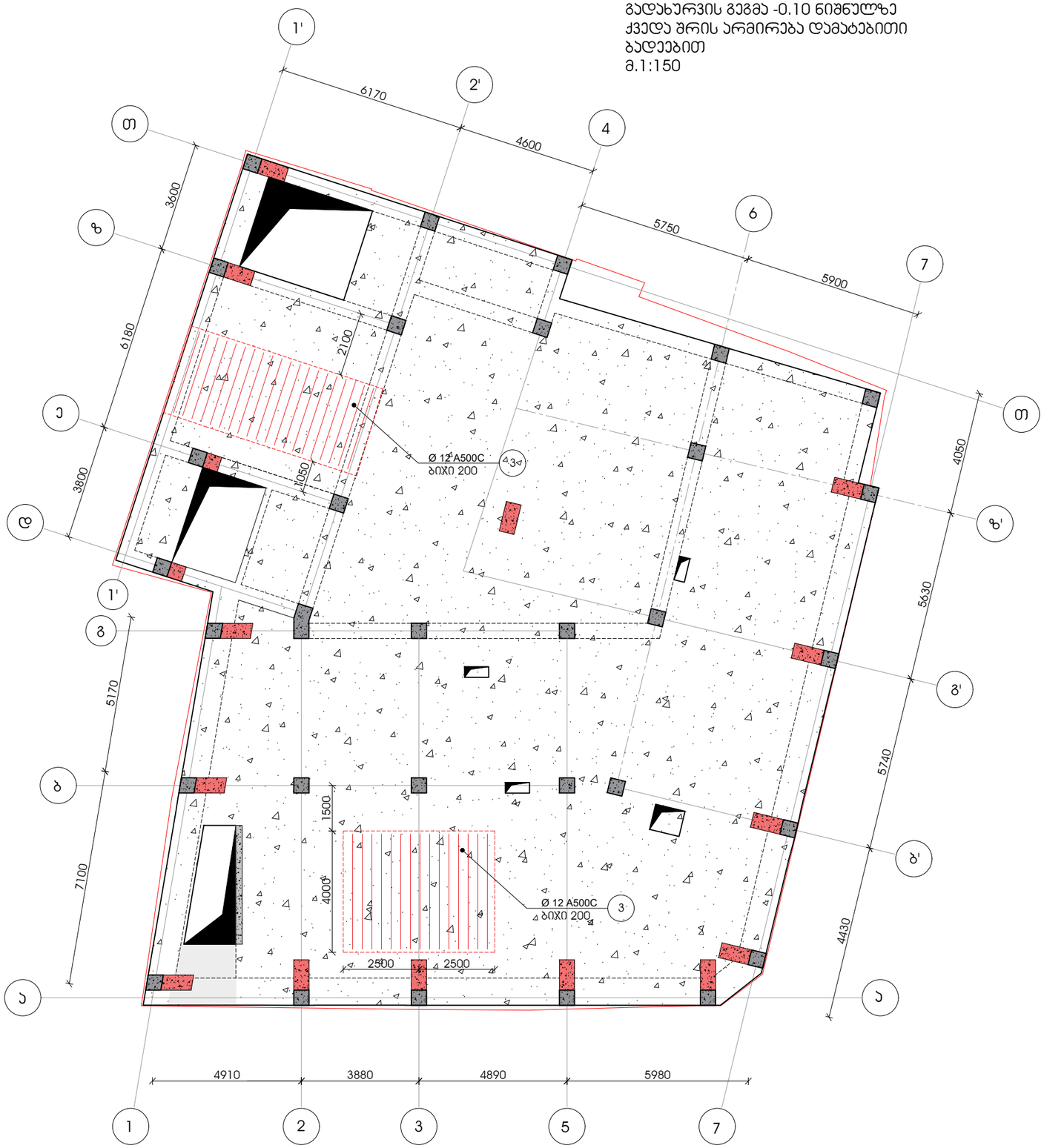
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0.10 ნიშნულზე ქვედა და ზედა შრეების არმირება ძირითადი ბადეებით	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: გ. გურჯიშვილი		-პროექტის დაკვეთა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მონაცემება პროექტირების დამგეგმარებელ ინტერპოლაციით მასალით	
	გვერდი №:	ა - 403		პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				
42.0 X 29.7	რაოდენობა:								

გადახურვის გეგმა -0.10 ნიშნულზე
ქვედა და ზედა შრეების არმირება
დამატებითი ბადეებით
მ.1:150



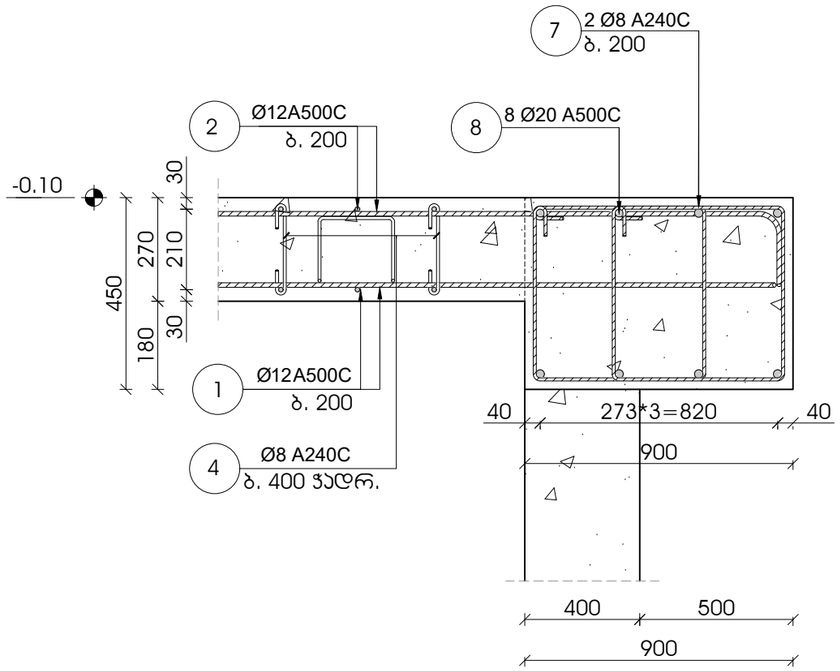
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სავნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიჭვება კონსტრუქციები დამეშვებულ ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0,10 ნიშნულზე ქვედა და ზედა შრეების არმირება დამატებითი ბადეებით	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ბ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: ბ. ცინცაბაძე შემსრულე: ბ. გურჯიმვილი		
	გვერდი №:	ა - 404						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

გადახურვის გეგმა -0.10 ნიშნულზე
ქვედა შრის არმირება დამატებითი
ბადეებით
მ.1:150

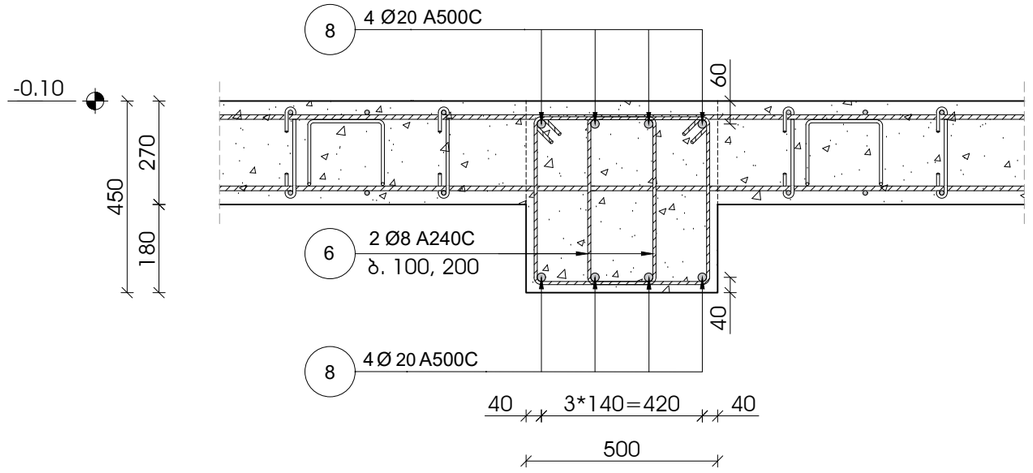


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხიევანი №240 ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოზდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინაქვავა კონსტრუქციები დაბეტონდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0.10 ნიშნულზე ქვედა შრის არმირება დამატებითი ბადეებით	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: გ. გურჯიმვილი		
	გვერდი №:	ა - 405						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

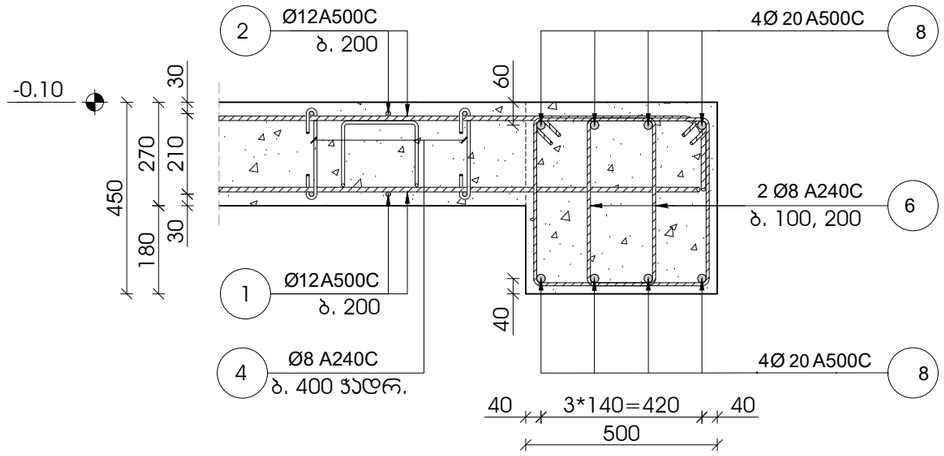
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 1-1
მ. 1:16



მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 2-2
მ. 1:16

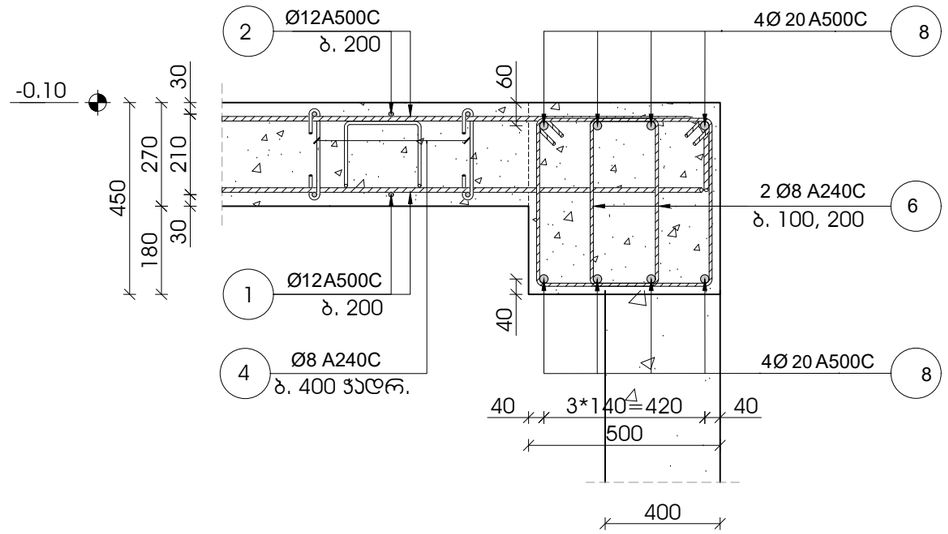


მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 3-3
მ. 1:16

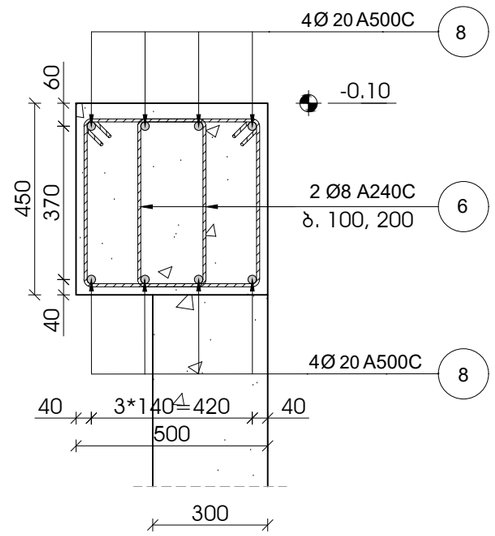


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვეთა მოზდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიჭვება კონსტრუქციები დამთხვევაში შიდრომულიო მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 16	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0.10 ნიშნულზე ჯვეთები	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიშვილი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			კორექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

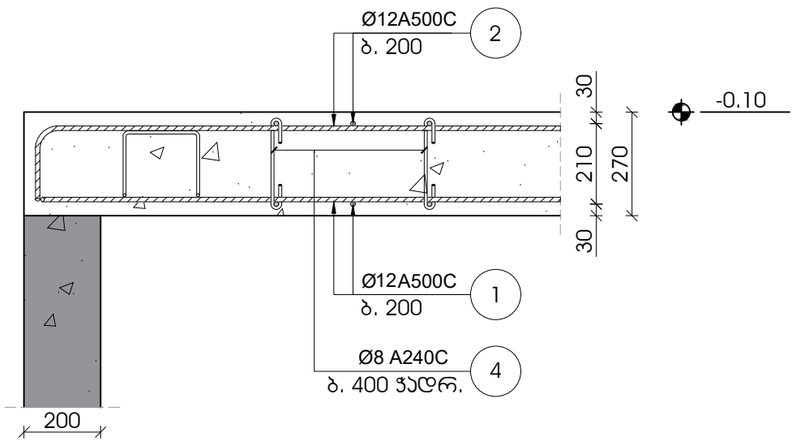
მონოლითური გადახურვა
კვეთი 4-4
მ. 1:16



მონოლითური გადახურვა
კვეთი 5-5
მ. 1:16

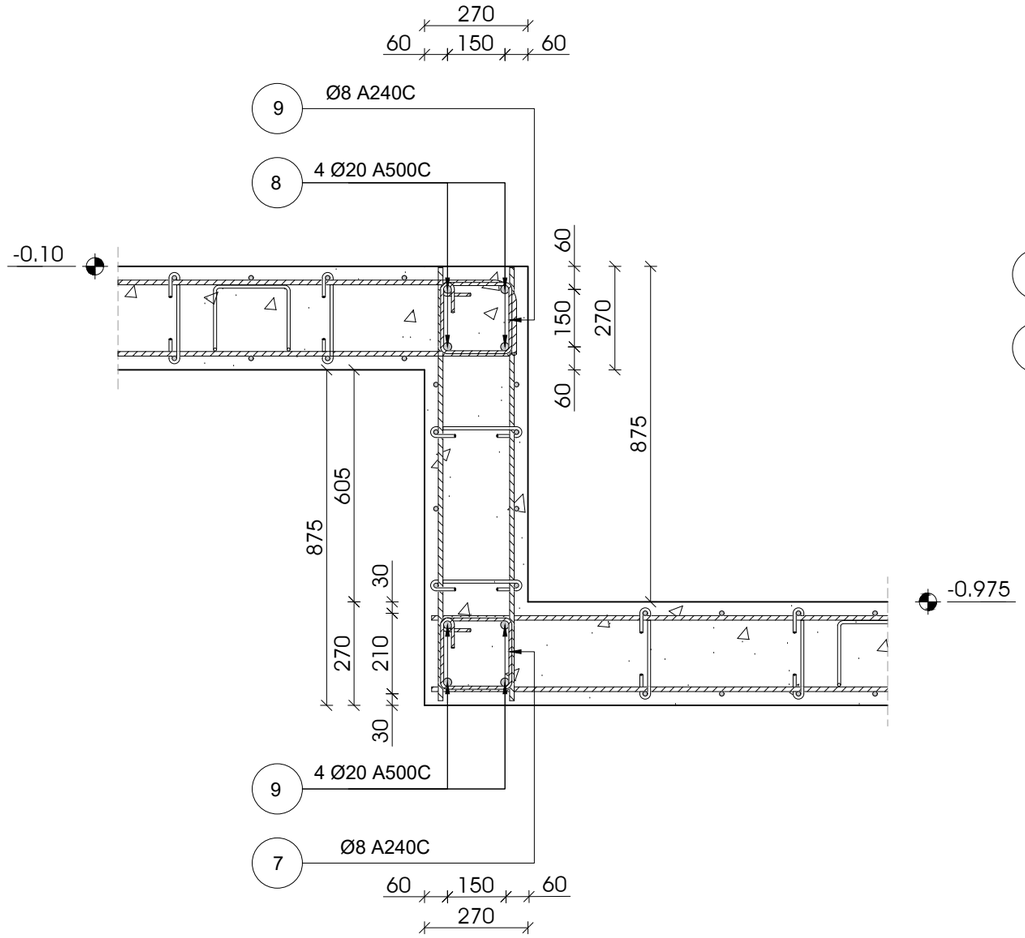


მონოლითური გადახურვა
კვეთი 6-6
მ. 1:16

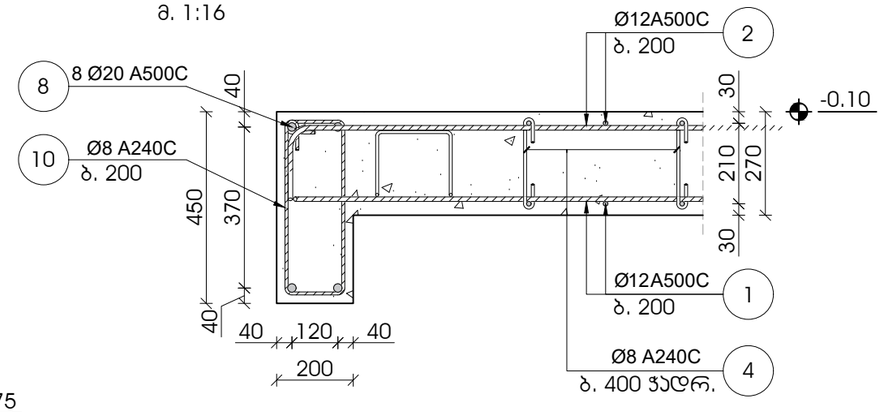


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვეთას მოზდეს არქიტექტურული ნახატების მიხედვით -მინიჭებას კონსტრუქციები დამეშვებელ პიდრომასიტიო მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 16	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0,10 ნიშნულზე კვეთები	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ა - 407							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიშვილი			

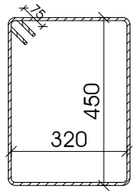
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 7-7
მ. 1:16



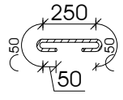
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 8-8
მ. 1:16



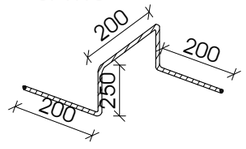
პოზიცია №6
მ. 1:16



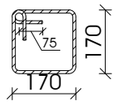
პოზიცია №4
მ. 1:16



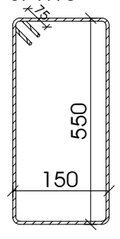
პოზიცია №5
მ. 1:16



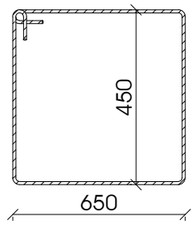
პოზიცია №9
მ. 1:16



პოზიცია №10
მ. 1:16

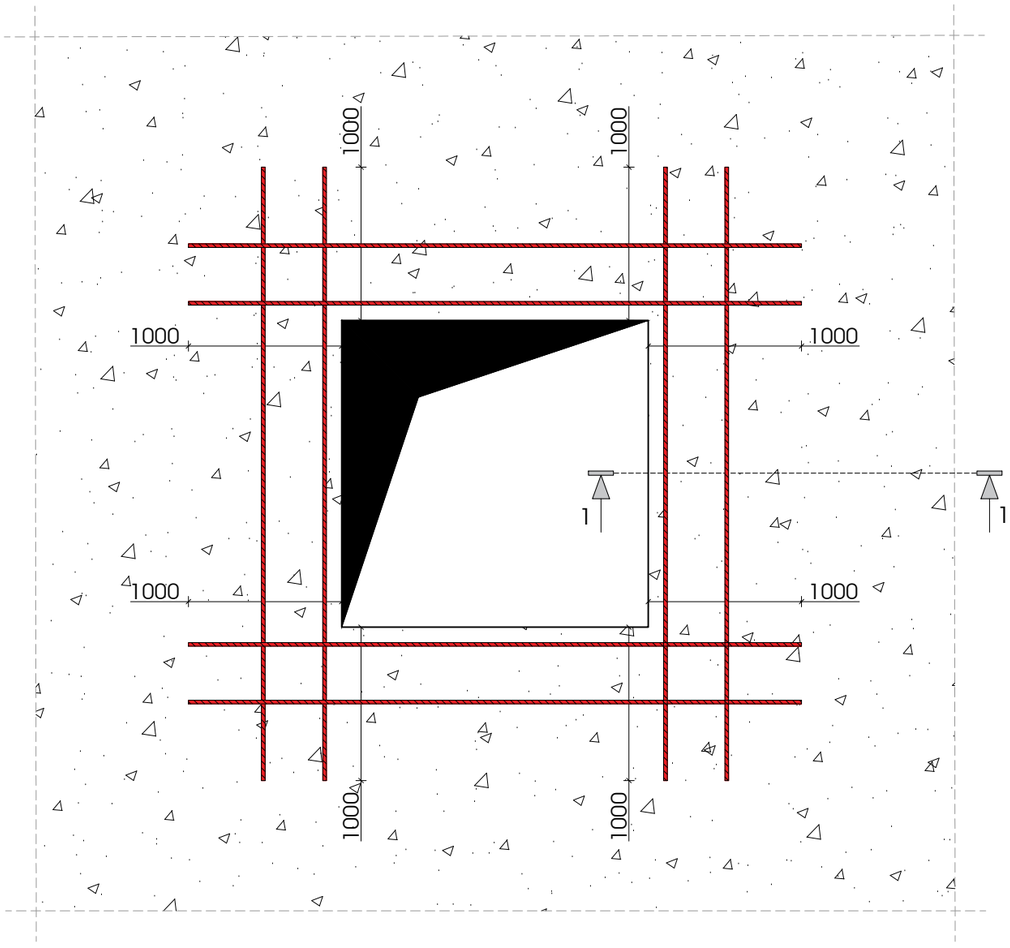


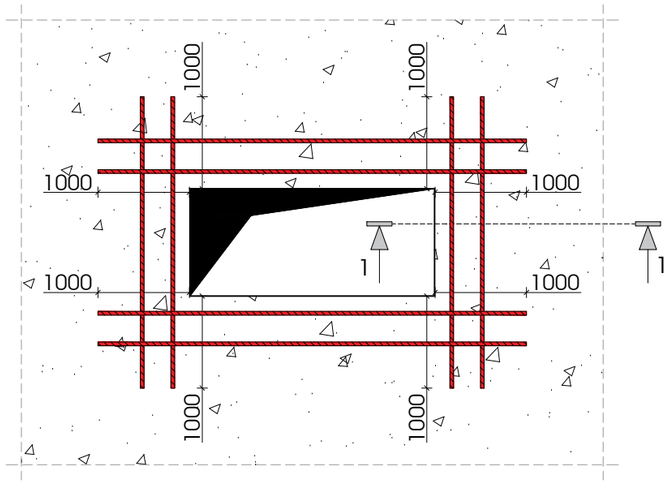
პოზიცია №7
მ. 1:16



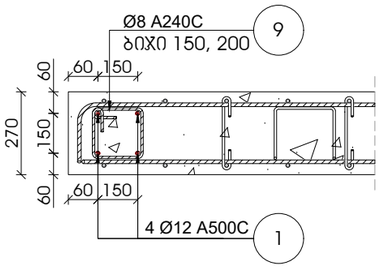
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სახელობის უნივერსიტეტი პამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიმალურმა კონსტრუქციებმა დაკმაყოფილოს ჰიდროსეისმური მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 16	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0,10 ნიშნულზე ჯვეთები	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიმელი			
	გვერდი №:	ა - 408							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			კორექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

ფრაგმენტი 1
სავენტილაციო შახტების არმირების
მ. 1:20





ჯვეთი 1-1
მ. 1:20

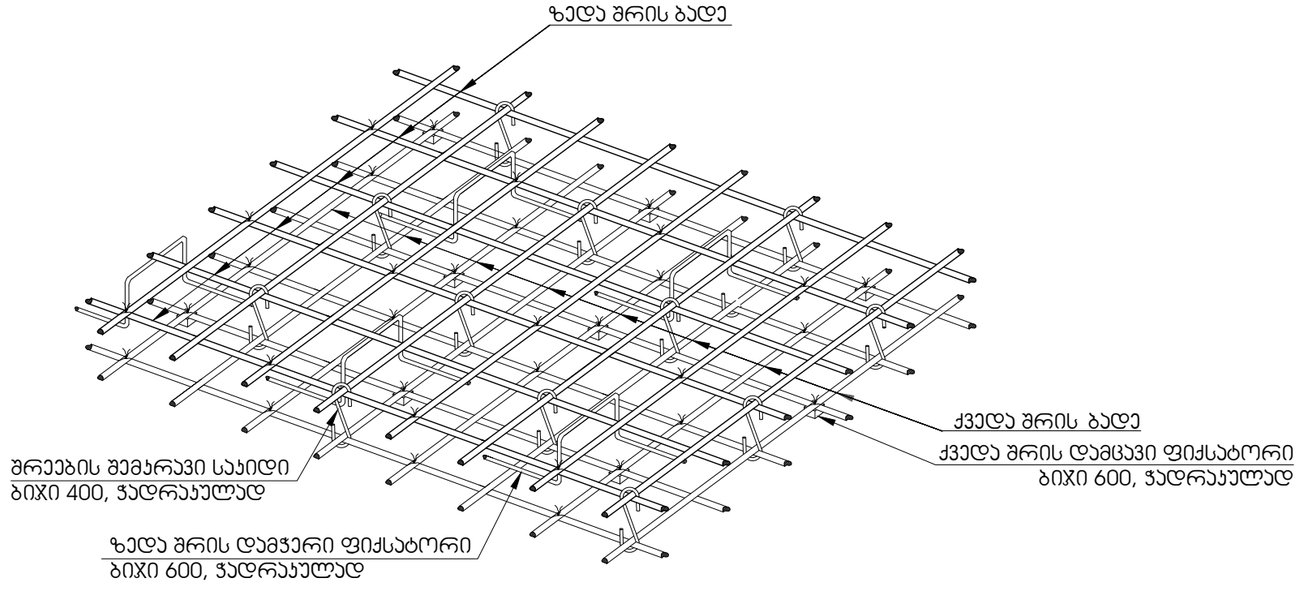


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სახელობის უნივერსიტეტი პამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვეთას მოზდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინისქვეშა კონსტრუქციები დაემუშავდეს ჰიდროიზოლაციო მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0.10 ნიშნულზე ფრაგმენტი 1	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ა - 409						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გერჯიმფილი			

მასალათა სპეციფიკაცია

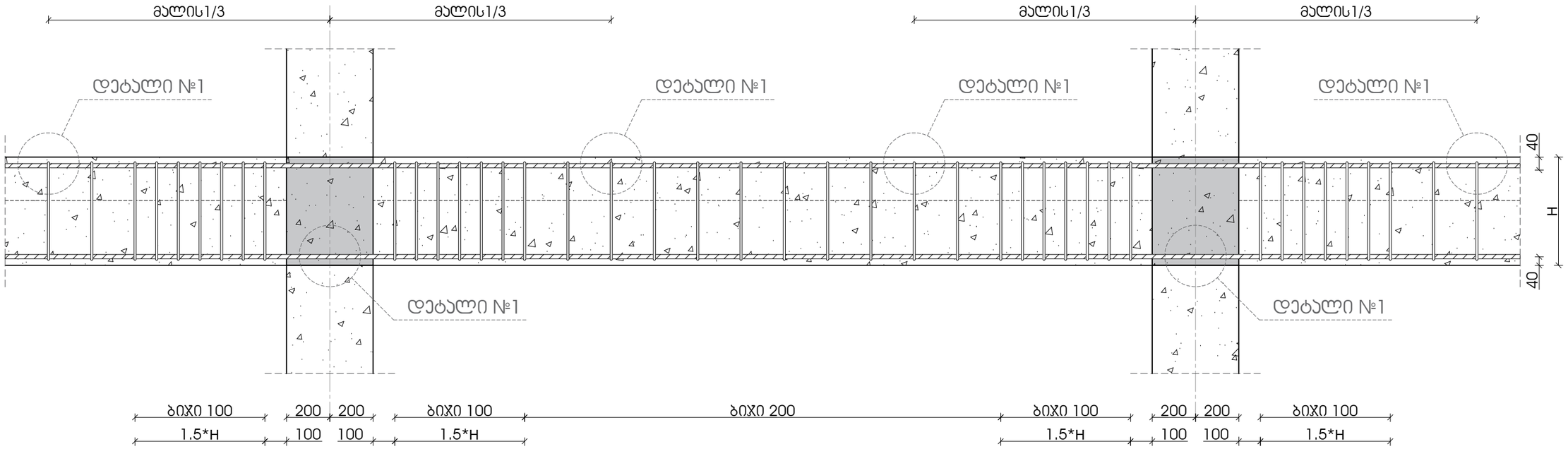
დასახელება	პოზ. №	ნორმ.	ø მმ	L მმ	n ცალი	n*L მ	ø მმ	n*L მ	q კგ	კგ A240C	კგ A500C	ბეტონი (მ³) B-25 მ. 300
გადახურვის ფილა -0.10 ნიშნულზე	1	ГОСТ 5781-82*	ø 12 A500C	---	---	5500	ø 8 A240C	2891	0.39	1140	---	135.0
	2		ø 12 A500C	---	---	5500	ø 12 A500C	15620	0.89	---	13861	
	3		ø 12 A500C	---	---	4620						
	4		ø 8 A240C	450	3125	1406						
	5		ø 8 A240C	1100	1350	1485						
									ჯამი	**1140**	**13861**	
მონოლითური რიგელები -0.10 ნიშნულზე	6	ГОСТ 5781-82*	ø 8 A240C	1740	1600	2784	ø 8 A240C	4413	0.39	1741	---	21.4
	7		ø 8 A240C	2240	667	1493	ø 20 A500C	1360	2.46	---	3352	
	8		ø 20 A500C	---	---	1360						
	9		ø 8 A240C	880	100	88						
	10		ø 8 A240C	1600	30	48						
									ჯამი	**1741**	**3352**	

მონოლითური ფილის არმირება
სამგანზომილებიანი სქემატური ნახაზი
მ. 1:16

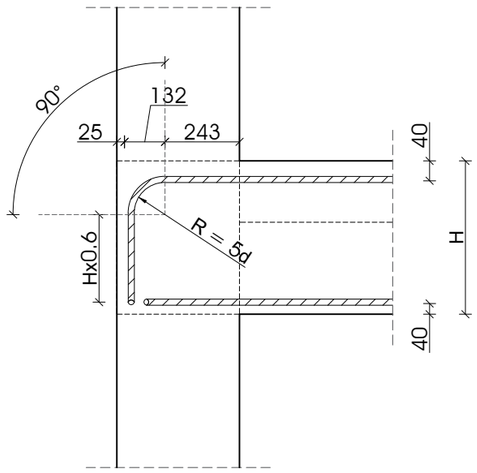


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხევსანი №240 პ. ბენდუქიძის სახელობის ტექნიკური უნივერსიტეტის კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -პროექტირების დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დამუშავდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0,10 ნიშნულზე სპეციფიკაცია არმირების ფრაგმენტი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25			
	გვერდი №:	5 - 410				დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიშვილი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

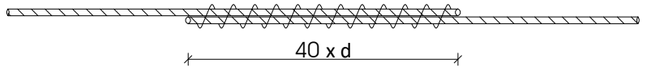
მონოლითური რიგელის არმირების ფრაგმენტი
მ. 1:20



მონოლითური რიგელის ანკერის მარჯირების ფრაგმენტი
მ. 1:20



არმატურის გადაბმა
(სქემატური ჯვანძი)
მ. 1:20

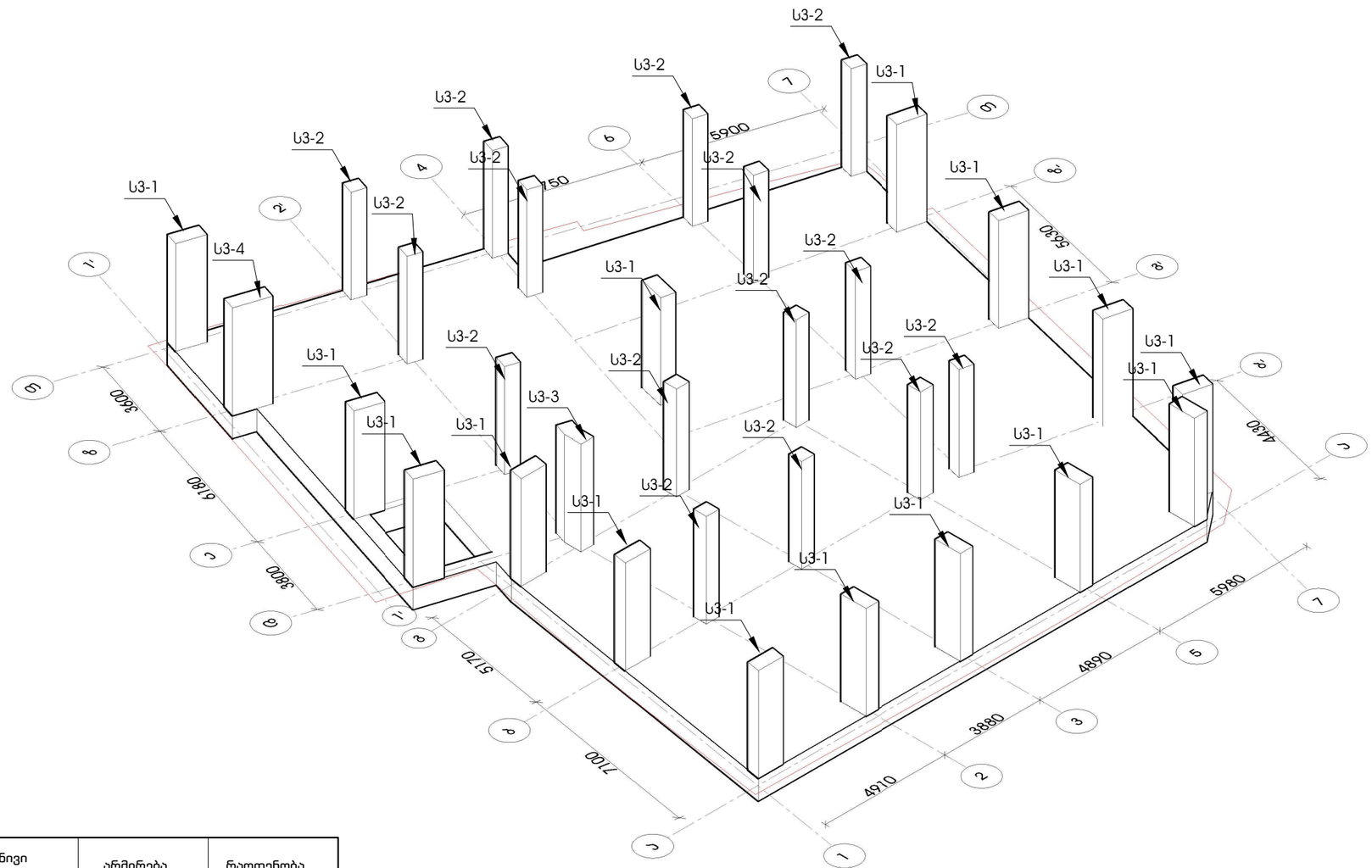


შენიშვნა:

- არმატურების გადაბმა მოხდეს ჰირგადადებით (შედუღების გარეშე).
- გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ა. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სავეტერინარიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვეთა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიჭებას კონსტრუქციები დამუშავდეს პიტერიოლური მასალით	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა -0,10 ნიშნულზე არმირების ფრაგმენტები	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი გ. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიშვილი			
	გვერდი №:	ა - 411						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			კორექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

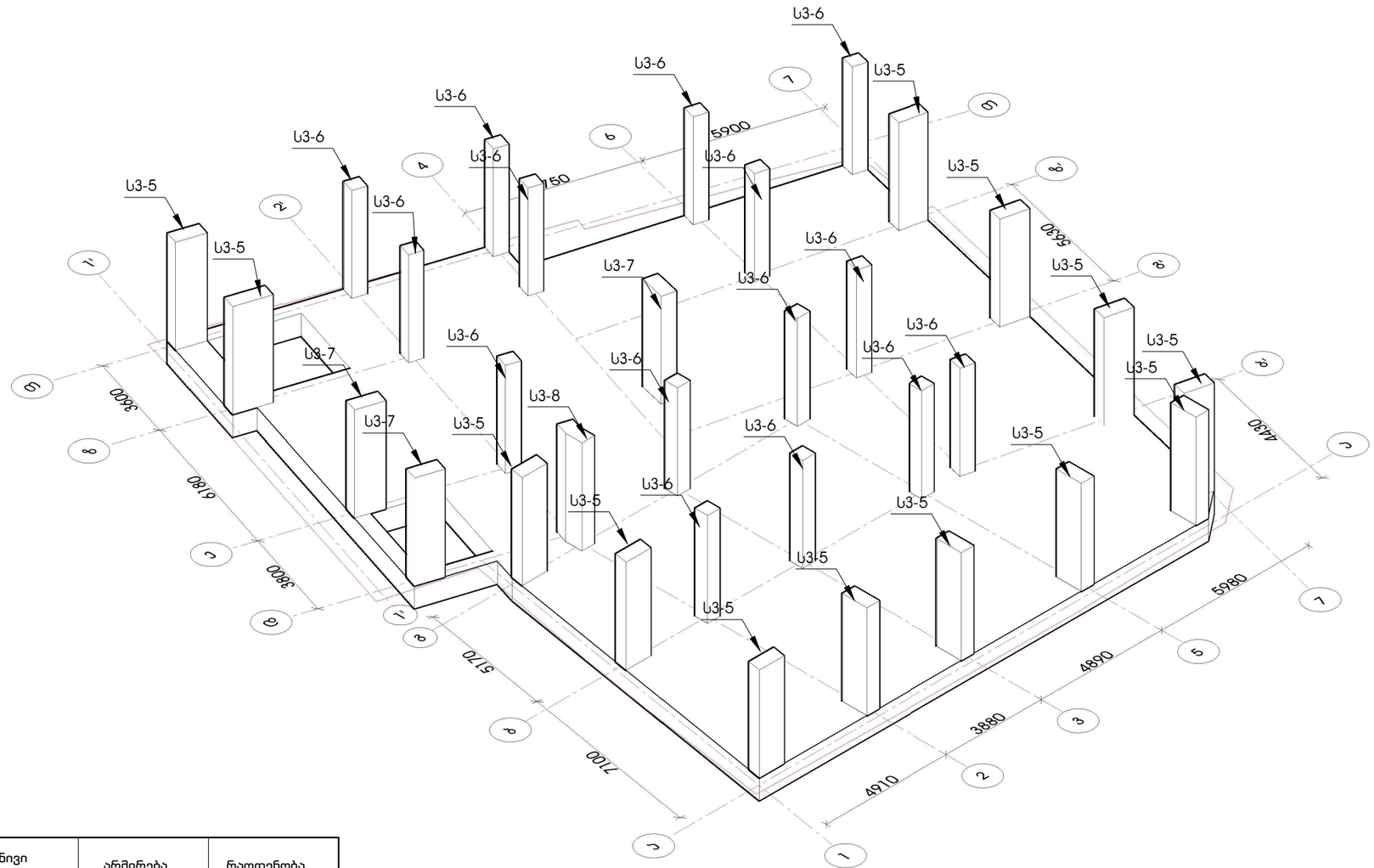
სვეტების მარკირების გეგმა
-7.45 ნიშნულიდან -3.60 ნიშნულამდე
მ. 1:150



#	დასახელება	განივი კვეთი	არმირება	რაოდენობა
1	სვეტი N1	500 * 1000 მმ.	12ϕ25 A500C	15 ც.
2	სვეტი N2	500 * 500 მმ.	8ϕ20 A500C	15 ც.
3	სვეტი N3	500 * 1000 მმ.	13ϕ20 A500C	1 ც.
4	სვეტი N4	500 * 1300 მმ.	12ϕ20 A500C	1 ც.

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სავენტილაციო კაშხალი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	სვეტების მარკირების გეგმა -7.45 ნიშნულიდან -3.60 ნიშნულამდე	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შესრულა გ. გურჯიშვილი		-ყორანარჭვის ღუმელზე მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინცვივება ყორანარჭვილი ღუმელებიდან ჰიდროსოლიო მასალით • არმატურების გადაბმა მოხდეს პირმაღლებებით (მეღუნეების გარეშე). • გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).	
	გვერდი №:	ა - 801							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

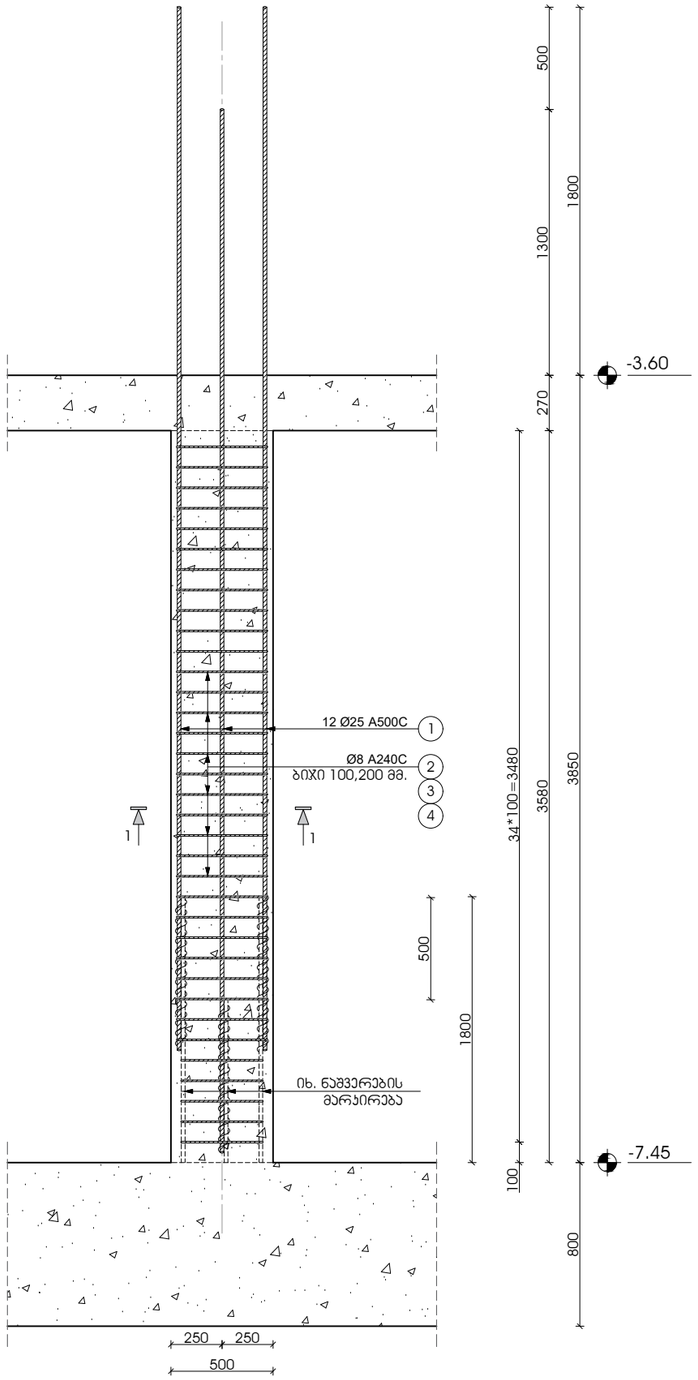
სვეტების მარკირების გეგმა
-3.60 ნიშნულიდან -0.10 ნიშნულამდე
მ. 1:150



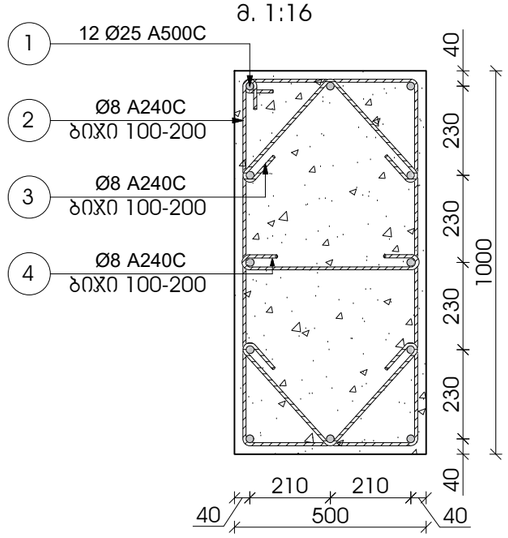
#	დასახელება	განივი კვეთი	არმირება	რაოდენობა
1	სვეტი N5	500 * 1000 მმ.	12ϕ25 A500C	13 ც.
2	სვეტი N6	500 * 500 მმ.	8ϕ20 A500C	14 ც.
3	სვეტი N7	500 * 1000 მმ.	12ϕ20 A500C	4 ც.
4	სვეტი N8	500 * 1000 მმ.	13ϕ20 A500C	1 ც.

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	სვეტების მარკირების გეგმა -3.60 ნიშნულიდან -0.10 ნიშნულამდე	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სპრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შესრულა გ. გურჯიშვილი		-პროექტის დაკვეთა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიჭება კონსტრუქციები დეტალებზეს ჰიპერბოლოიდით მასალით • არმატურების გადაბმა მოხდეს ბირთვდეტალებით (მეფეტების გარეშე). • გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).	
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

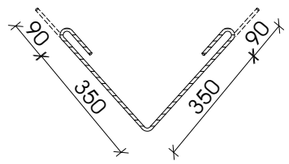
მონოლითური სვეტი 1
რაოდენობა: 15 ც.
მ. 1:30



სვეტი 1-1
მ. 1:16

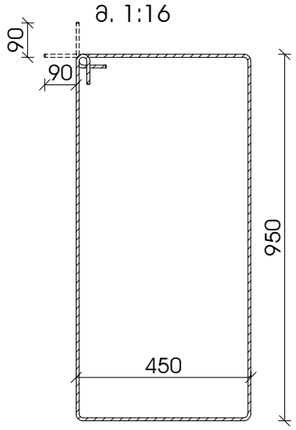


პოზ. 3
მ. 1:16



პოზ. 4
მ. 1:16

პოზ. 2
მ. 1:16



მასალების სპეციფიკაცია

დასახელება	პოზ. №	სახ. სტანდარტი	Ø მმ	L მმ	n ცალი	n*L მ	Ø მმ	n*L მ	q კგ	ჯგ A240C	ჯგ A500C	ბეტონი მ³ B-300 / B25
სვეტი 1	1	ГОСТ 5781-82	Ø 25 A500C	5600	12	67.2	Ø 8 A240C	185.3	0.39	73.08	x	1.53
	2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	3000	34	102.0	Ø 25 A500C	67.2	3.85	x	258.81	
	3	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	900	68	61.2						
	4	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	650	34	22.1						
									ჯამი	73.1	258.8	
									სულ: n= 15	1096.2	3882.2	22.9

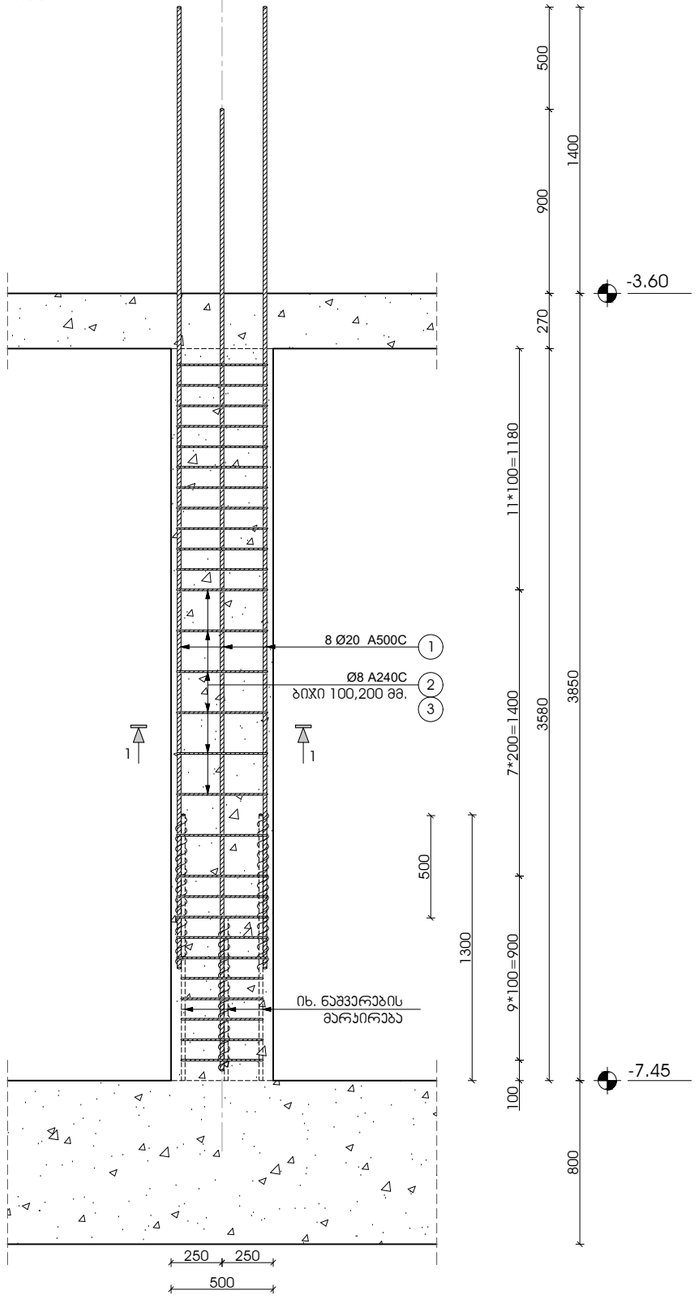
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 30 1 : 16	სვეტი 1 ჯვეთი პოზიციები სპეციფიკაცია	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩუხრუხაძის ქ. №25		-პოლიტრეპის დაკვეთა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიშნება პოლიტრეპის დამზადებას ჭიდროსაიზოლაციო მასალით
	გვერდი №:	ა - 803					• არმატურების გადება მოხდეს პირმაღლებებით (მეზღუდების გარეშე).
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პორექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"		• გაფესადმელი სიმრავლე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).

შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ა. 401988587
ქ.თბილისი, ფ. ალმაშენებლის ხეივანი №240
ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი
ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com
ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

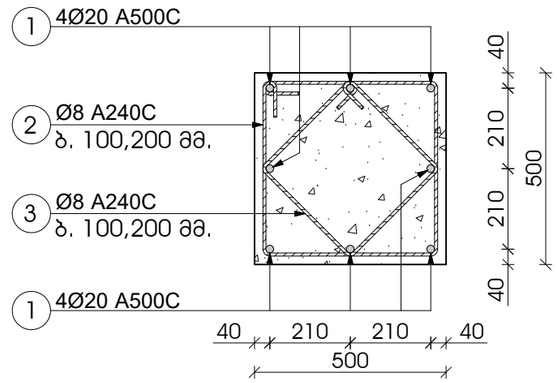
დირექტორი		ი. გოგოხია
მთ. სტრ. ინჟინერი		გ. ცინცაბაძე
შემსრულა		გ. გურჯიშვილი

სახელოსნო №4

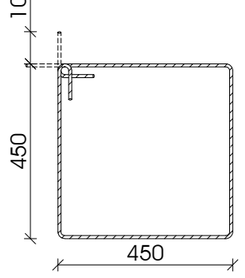
მონოლითური სვეტი 2
რაოდენობა: 15 ც.
მ. 1:30



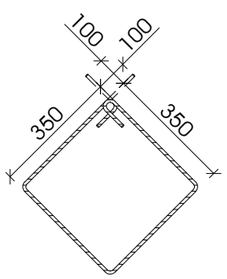
კვეთი 1-1
მ. 1:16



პოზ. 2
მ. 1:16



პოზ. 3
მ. 1:16



მასალების სპეციფიკაცია												
დასახელება	პოზ. №	სახ. სტანდარტი	Ø	L	n	n*L	Ø	n*L	q	ჯგ		ბეტონი მ³
			მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	ჯგ	A240C	A500C	მ-300 / B25
სვეტი 2	1	ГОСТ 5781-82	Ø 20 A500C	5200	8	41.6	Ø 8 A240C	97.2	0.39	38.33	x	0.76
	2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	2000	27	54.0	Ø 20 A500C	41.6	2.46	x	102.54	
	3	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	1600	27	43.2						
									ჯამი		38.3	102.5
							სულ:	n=	15	575.0	1538.1	11.4

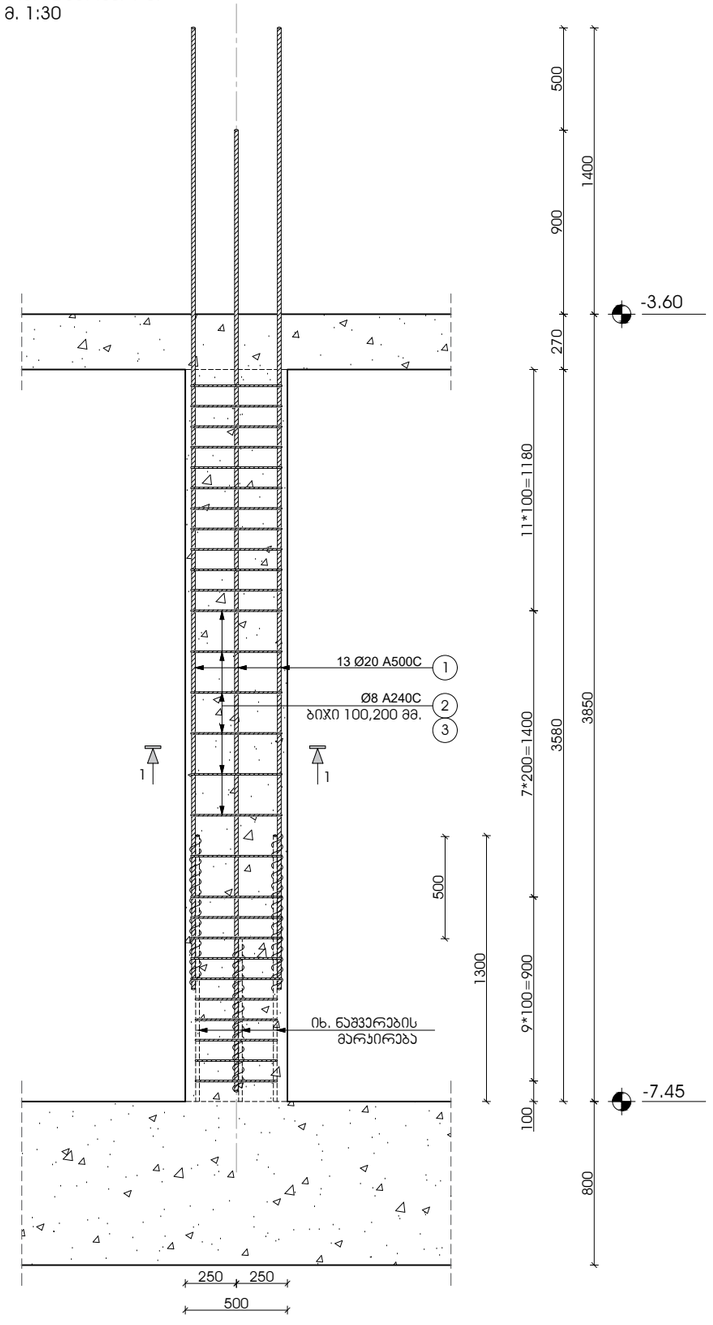
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 30 1 : 16	სვეტი 2 კვეთი პოზიციები სპეციფიკაცია	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25		-პროექტის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დამუშავდეს ჰიდროსტატიკური მასალით • პრემპერების გადადგმა მოხდეს პირმუდმივდების (მეთუთების ბარეშე). • გადასაბმელი სიმრავლ 40 x d (d - პრემპერის დიამეტრი).
	გვერდი №:	ს - 804					
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"		

შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587
ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240
ს. გენდუქიძის სახვითვერსიტეტო კამპუსი
ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com
ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

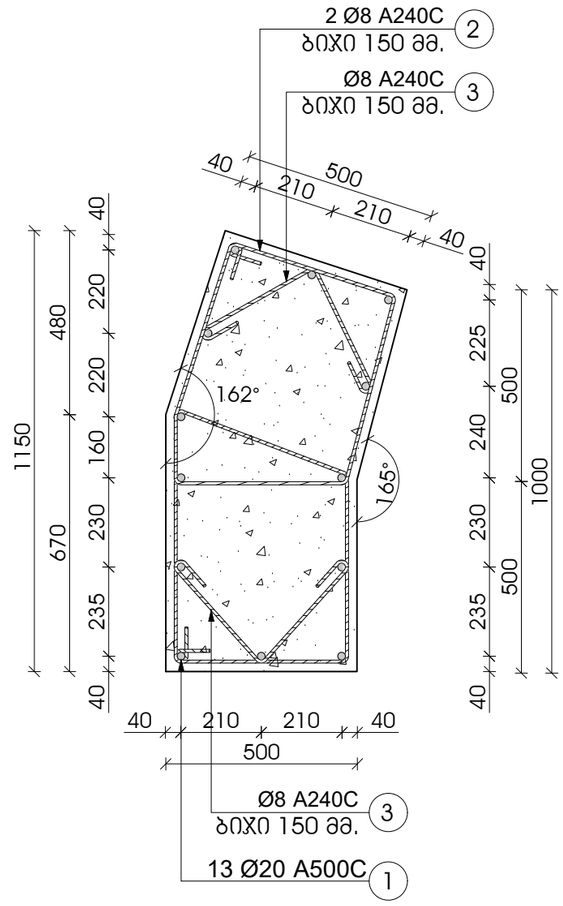
დირექტორი		ი. გოგოხია
მთ. სტრ. ინჟინერი		გ. ცინცაბაძე
შემსრულა		გ. გურჯიშვილი

სახელოსნო №4

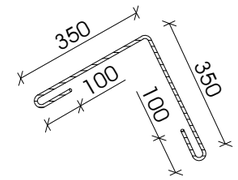
მონოლითური სვეტი 3
რაოდენობა: 1 ც.
მ. 1:30



კვეთი 1-1
მ. 1:16



კოზ. 3
მ. 1:16

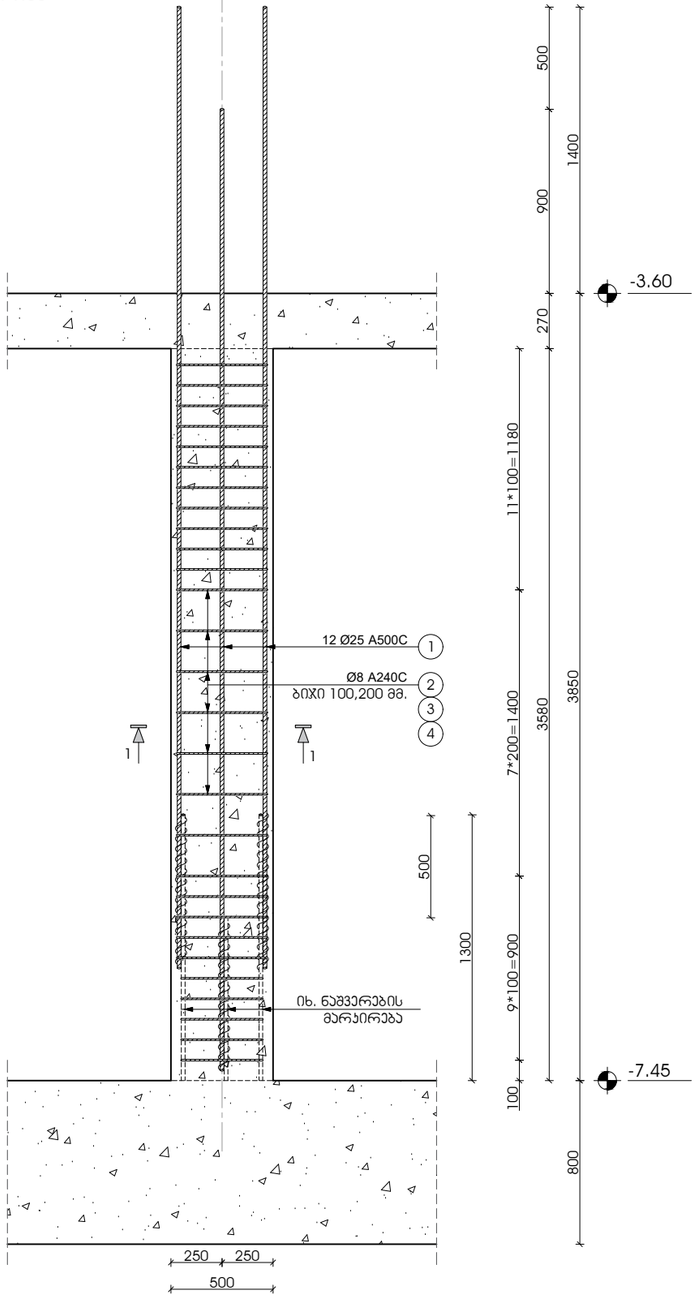


მასალების სპეციფიკაცია

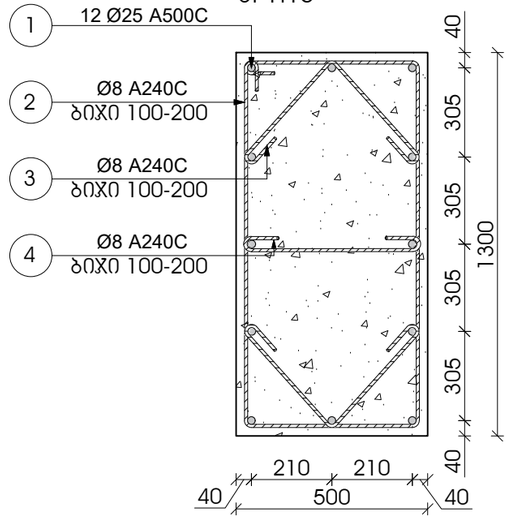
დასახელება	პოზ. №	სახ. სტანდარტი	Ø მმ	L მმ	n ცალი	n*L მ	Ø მმ	n*L მ	q კგ	კგ A240C	კგ A500C	ბეტონი მ³ B-300 / B25
სვეტი 3	1	ГОСТ 5781-82	Ø 20 A500C	5200	13	67.6	Ø 8 A240C	210.6	0.39	83.06	x	1.53
	2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	3000	54	162.0	Ø 20 A500C	67.6	2.46	x	166.63	
	3	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	900	54	48.6						
									ჯამი	83.1	166.6	
							სულ:	n=	1	83.1	166.6	1.5

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხევსანი №240 პ. ბენდუქიძის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აკადემიკოსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -პროექტირების დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნაწილების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დამუშავდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით • პრემბერების გადება მოხდეს პირმბეტონით (მეტალის გარეშე). • გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - პრემბერის დიამეტრი).	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 30 1 : 16	სვეტი 3 კვეთი პოზიციები სპეციფიკაცია		დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიშვილი			
	გვერდი №:	ა - 805		პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				
42.0 X 29.7	რაოდენობა:								

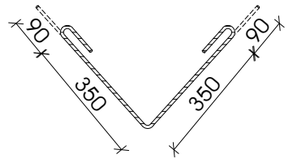
მონოლითური სვეტი 4
რაოდენობა: 1 ც.
მ. 1:30



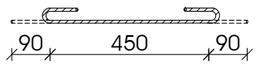
კვეთი 1-1
მ. 1:16



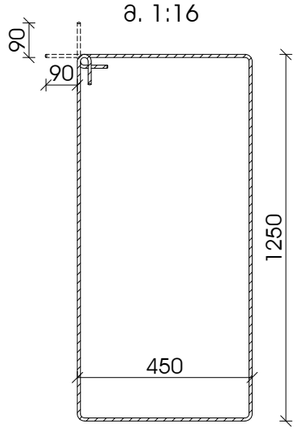
პოზ. 3
მ. 1:16



პოზ. 4
მ. 1:16



პოზ. 2
მ. 1:16

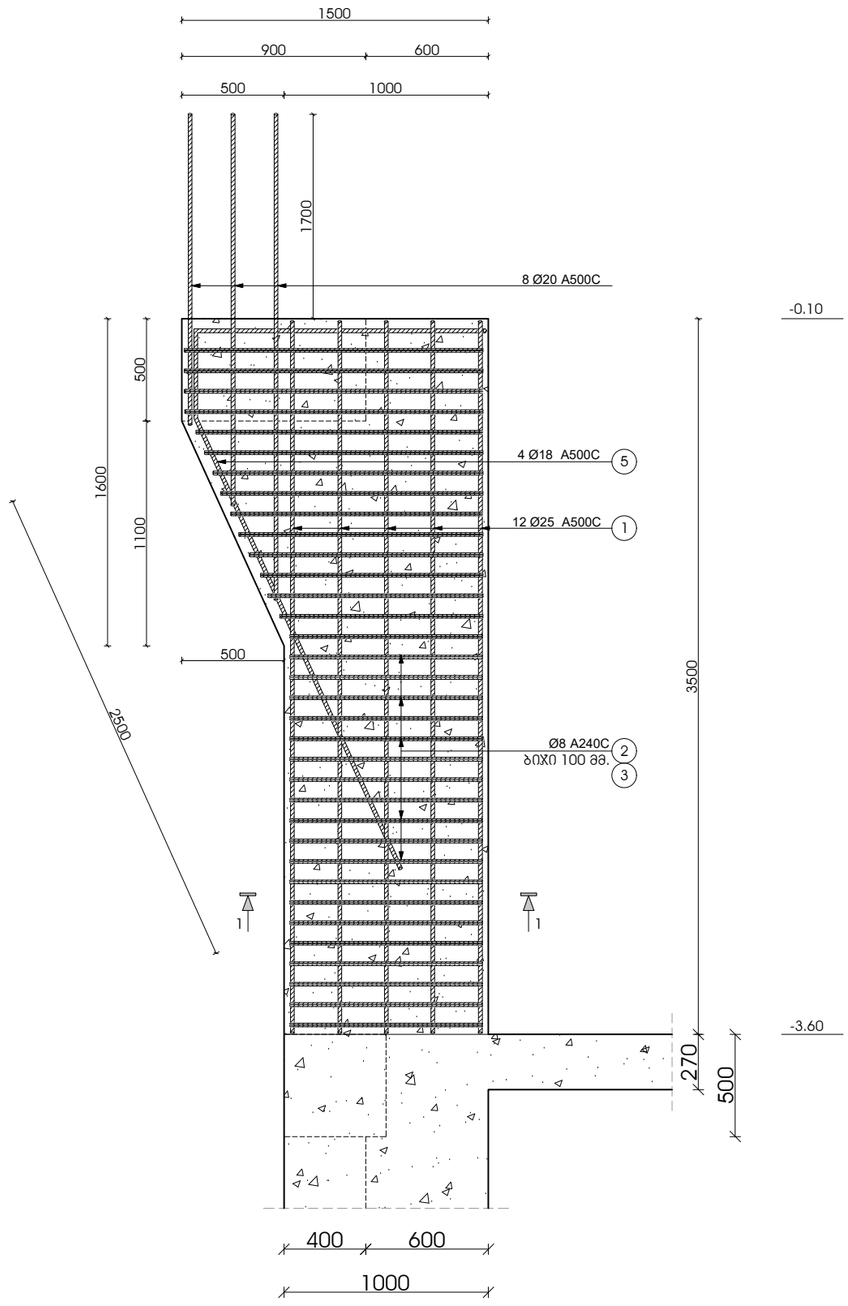


მასალების სპეციფიკაცია

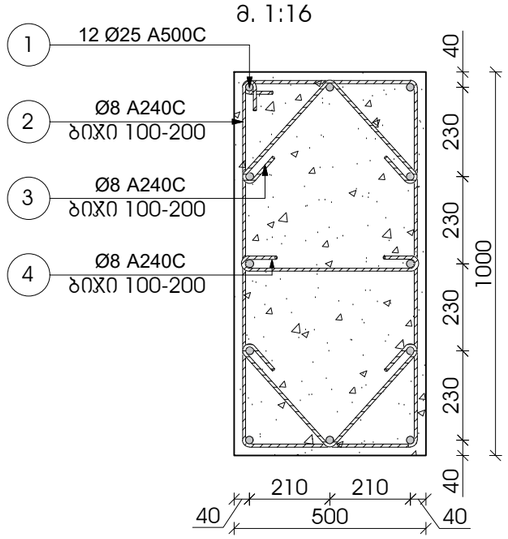
დასახელება	პოზ. №	სახ. სტანდარტი	Ø	L	n	n*L	Ø	n*L	q	ჯგ		ბეტონი მ³
			მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	ჯგ	A240C	A500C	მ-300 / B25
სვეტი 4	1	ГОСТ 5781-82	Ø 20 A500C	5200	12	62.4	Ø 8 A240C	163.4	0.39	64.42	x	1.98
	2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	3600	27	97.2	Ø 20 A500C	62.4	2.46	x	153.81	
	3	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	900	54	48.6						
	4	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	650	27	17.6						
							ჯამი			64.4	153.8	
							სულ:	n=	1	64.4	153.8	2.0

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -პროსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწაცვება პროსტრუქციები დამუშავდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით • არმატურების გადება მოხდეს პირველადებით (შეღებების გარეშე). • გადსაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 30 1 : 16	სვეტი 4 კვეთი პოზიციები სპეციფიკაცია		დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. ბურჯანიშვილი			
	გვერდი №:	ა - 806							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

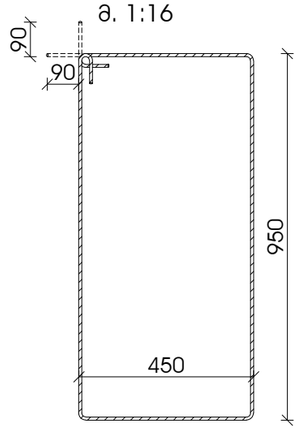
სვეტი 5
რაოდენობა: 13
მ. 1:30



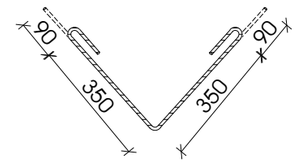
კვეთი 1-1
მ. 1:16



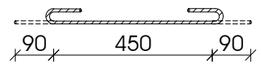
პოზ. 2
მ. 1:16



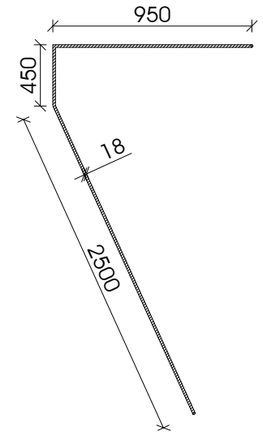
პოზ. 3
მ. 1:16



პოზ. 4
მ. 1:16



პოზ. 5
მ. 1:16

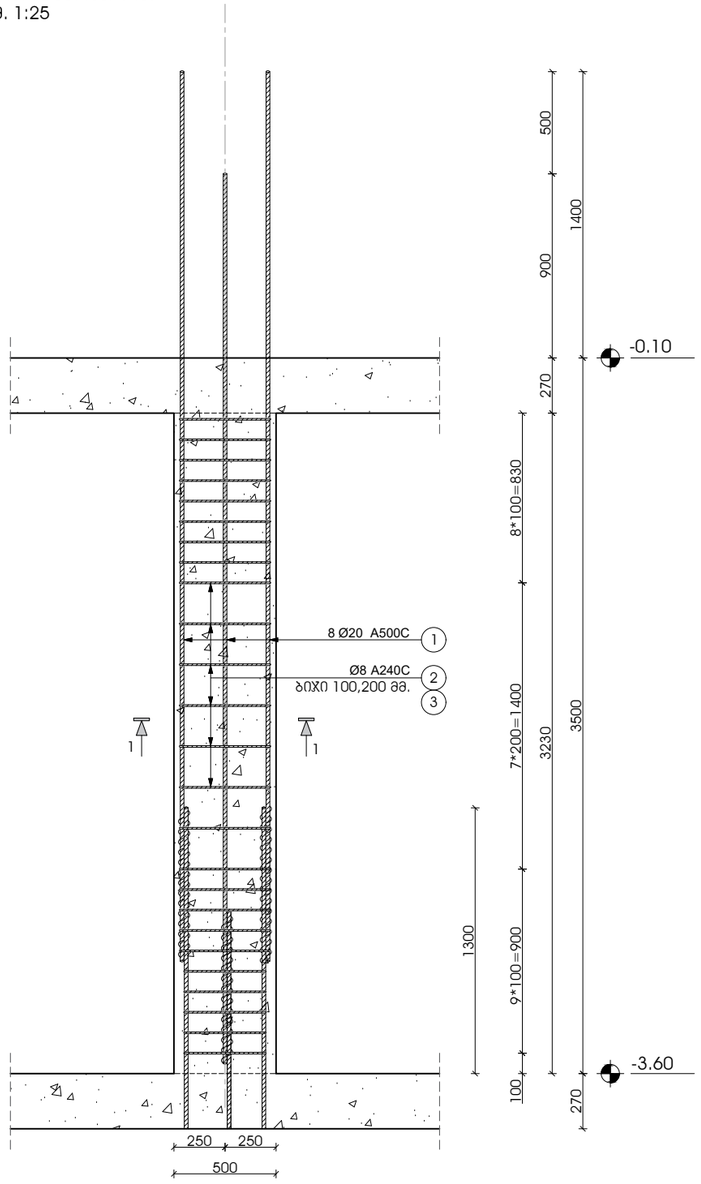


მასალების სპეციფიკაცია

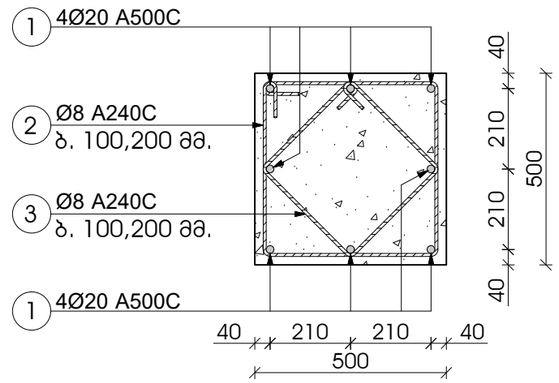
დასახელება	პოზ. №	სახ. სტანდარტი	Ø	L	n	n*L	Ø	n*L	q	პბ		ბეტონი მ³
			მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	პბ	A240C	A500C	მ-300 / B25
სვეტი5	1	ГОСТ 5781-82	Ø 25 A500C	5200	12	62.4	Ø 8 A240C	211.8	0.39	83.51	x	
	2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	3600	35	126.0	Ø 18 A500C	15.6	2.00	x	31.15	
	3	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	900	70	63.0	Ø 25 A500C	0.0	3.85	x	0.00	
	4	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	650	35	22.8						**1.75**
	5	ГОСТ 5781-82	Ø 18 A500C	3900	4	15.6						
							ჯამი			**83.5**	**31.1**	
							სულ:	**n=**	13	**1085.6**	**404.9**	22.8

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ა. ბენდუქიძის სახელობის უნივერსიტეტის კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -კონსტრუქციის დაკვეთას მოსდევს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მინიჭებას კონსტრუქციები დაამუშავებულ ჰიდროიზოლაციო მასალით • არმატურის გადაბა მოსდევს პირმაღალებით (მეფეების გარეშე). • გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 30 1 : 16	სვეტი 5 კვეთი პოზიციები სპეციფიკაცია	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგობერიძე მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გერჯიმოვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

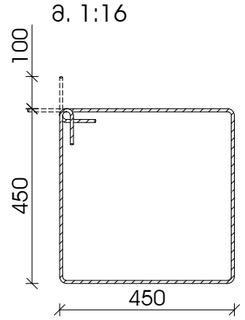
მონოლითური სვეტი 6
რაოდენობა: 14ც.
მ. 1:25



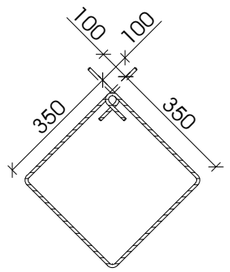
კვეთი 1-1
მ. 1:16



პოზ. 2
მ. 1:16



პოზ. 3
მ. 1:16



მასალების სპეციფიკაცია

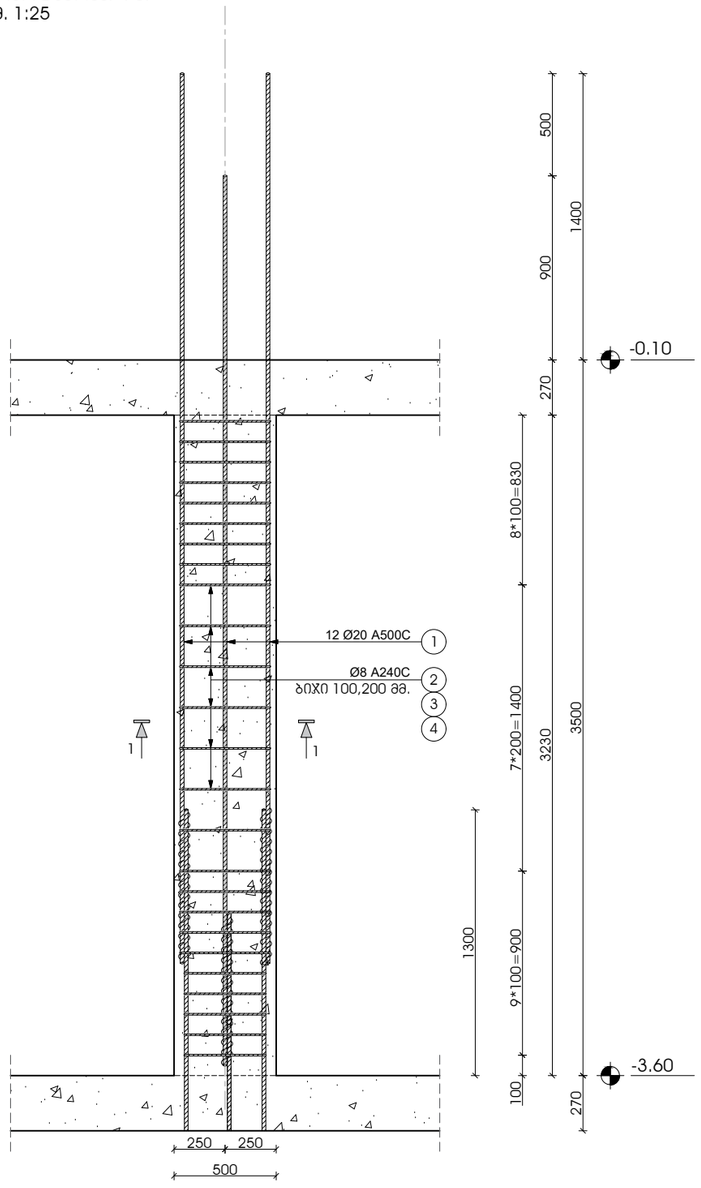
დასახელება	პოზ. №	სახ. სტანდარტი	Ø	L	n	n*L	Ø	n*L	q	ჯგ		ბეტონი მ³
			მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	ჯგ	A240C	A500C	მ-300 / B25
სვეტი 6	1	ГОСТ 5781-82	Ø 20 A500C	4400	8	35.2	Ø 8 A240C	87.1	0.39	34.34	x	0.80
	2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	2000	24	48.7	Ø 20 A500C	35.2	2.46	x	86.76	
	3	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	1600	24	38.4						
							ჯამი			34.3	86.8	
							სულ:	n=	14	480.7	1214.7	11.2

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -პროსტრუქციის დაკვალება მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დაემუშავდეს ჰიდროიზოლაციით მასალით • არმატურების ბეტონის მოხდეს პირმუდმივებით (მეტალის ბარეები). • გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 30 1 : 16	სვეტი 6 კვეთი პოზიციები სპეციფიკაცია	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გერჩიშვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

მონოლითური სვეტი 7

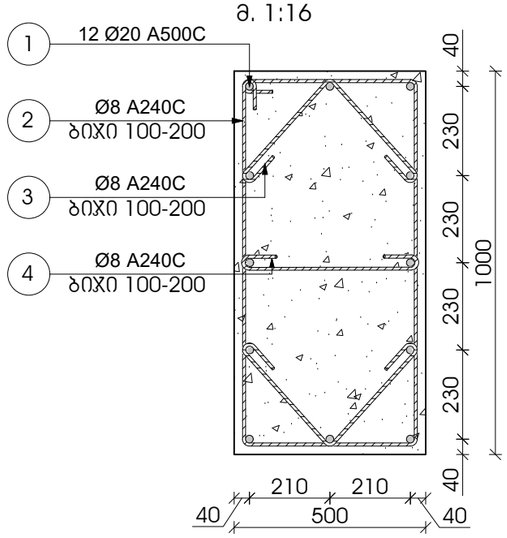
რაოდენობა: 4 ც.

მ. 1:25



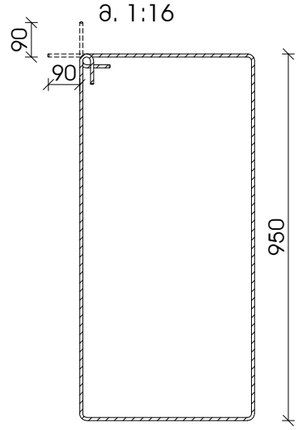
კვეთი 1-1

მ. 1:16



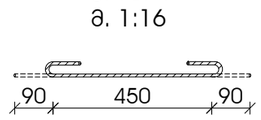
პოზ. 2

მ. 1:16



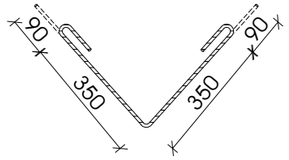
პოზ. 4

მ. 1:16



პოზ. 3

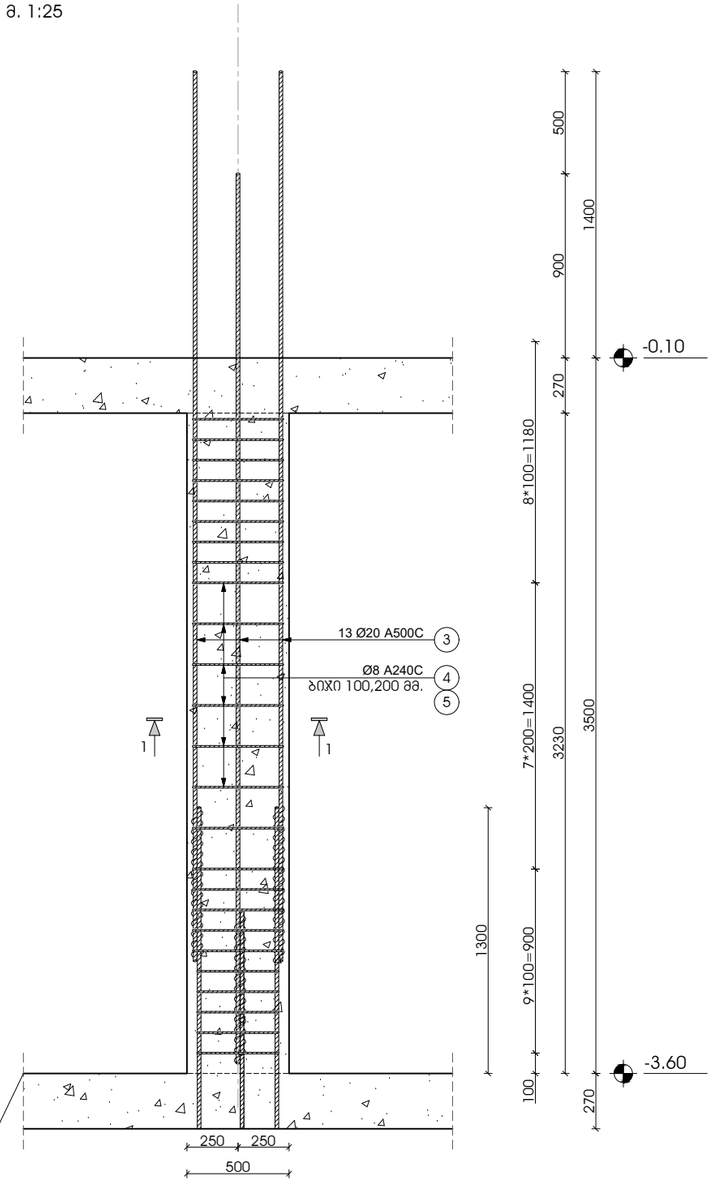
მ. 1:16



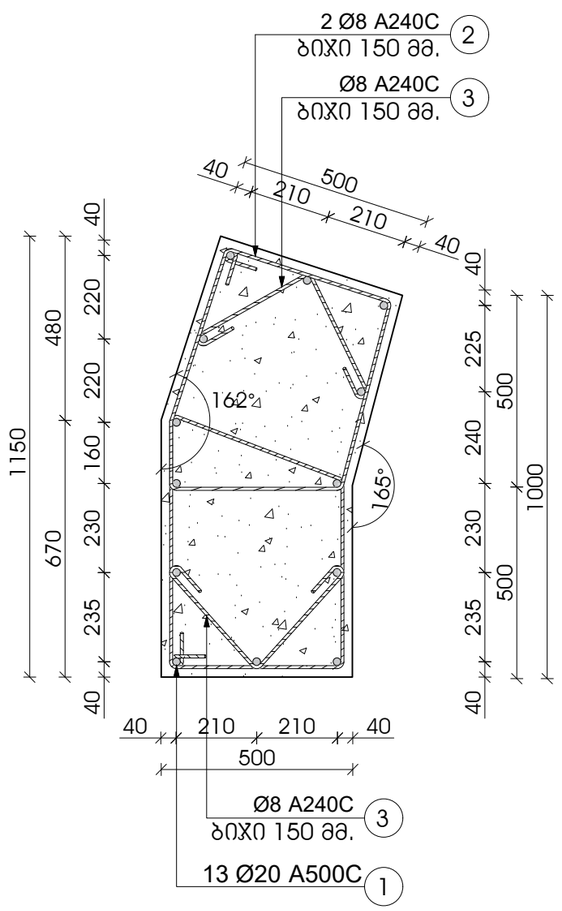
მასალების სპეციფიკაცია												
დასახელება	პოზ. №	სახ. სტანდარტი	Ø	L	n	n*L	Ø	n*L	q	ჯგ		ბეტონი მ³
			მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	ჯგ	A240C	A500C	მ-300 / B25
სვეტი 7	1	ГОСТ 5781-82	Ø 20 A500C	4400	12	52.8	Ø 8 A240C	131.8	0.39	51.98	x	**1.60**
	2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	3000	24	73.0	Ø 20 A500C	52.8	2.46	x	130.15	
	3	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	900	48	43.2						
	4	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	650	24	15.6						
							ჯამი			**52.0**	**130.1**	
							სულ:	**n=**	4	**207.9**	**520.6**	6.4

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სახელობის სასწავლო სამგზავრო ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა: -პონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა პონსტრუქციები დაკვალულეს ჰიდროიზოლაციით მასალით • პრმატურების გადაბა მოხდეს პირმაღლებებით (მეზობლების ბარეშე). • გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - პრმატურის დიამეტრი).	
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 30 1 : 16	სვეტი 7 კვეთი პოზიციები სპეციფიკაცია	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გურჯიმელილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პორექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				სახელოსნო №4

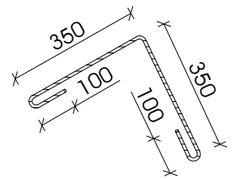
მონოლითური სვეტი 8
რაოდენობა: 1 ც.
მ. 1:25



კვეთი 1-1
მ. 1:16



პოზ. 3
მ. 1:16



მასალების სპეციფიკაცია												
დასახელება	პოზ. №	სახ. სტანდარტი	Ø მმ	L მმ	n ცალი	n*L მ	Ø მმ	n*L მ	q კგ	კგ A240C	კგ A500C	ბეტონი მ³ მ-300 / B25
სვეტი 8	1	ГОСТ 5781-82	Ø 20 A500C	4400	13	57.2	Ø 8 A240C	125.5	0.39	49.48	x	1.60
	2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	2000	24	48.7	Ø 20 A500C	57.2	2.46	x	140.99	
	3	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240C	1600	48	76.8						
							ჯამი			**49.5**	**141.0**	
							სულ:	**n=**	1	**49.5**	**141.0**	1.6

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 30 1 : 16	სვეტი 8 კვეთი პოზიციები სპეციფიკაცია	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	
	გვერდი №:	ა - 810				
42.0 X 29.7	რაოდენობა:			პროექტირება II	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"	

შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587
ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240
ა. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი
ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com
ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

დირექტორი		ი. გოგოხია
მთ. სტრ. ინჟინერი		გ. ცინცაბაძე
შემსრულე		გ. გურჯიშვილი

პირობითი ნიშნები:

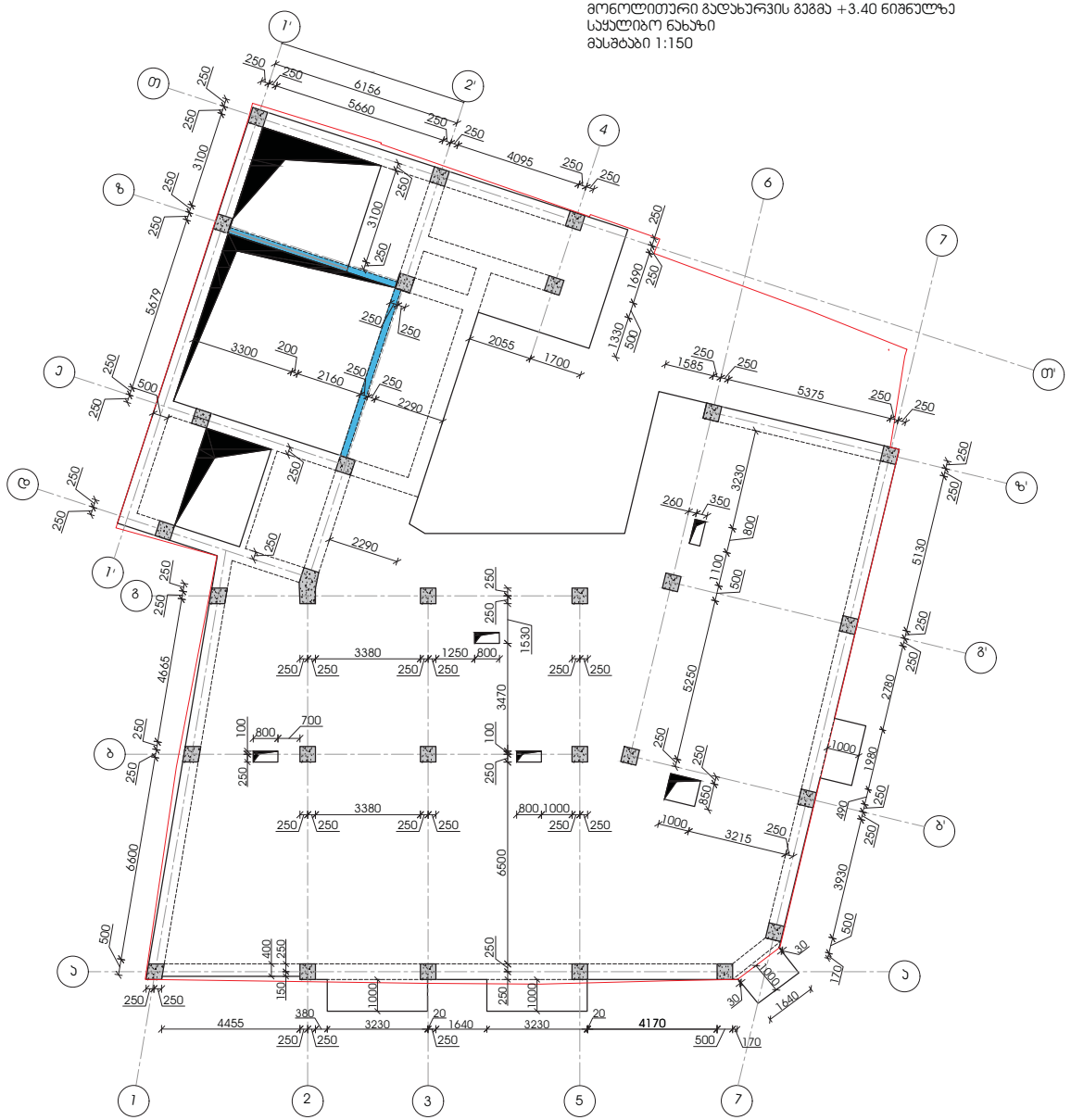
შენიშვნა:

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით
-მინიშვნება კონსტრუქციები დამთვალიერებელ ჰიდროტოპოლოგიიო მასალით

- არმატურების გადაბმა მოხდეს პირმაღლებებით (მეღუნების გარეშე).
- გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).

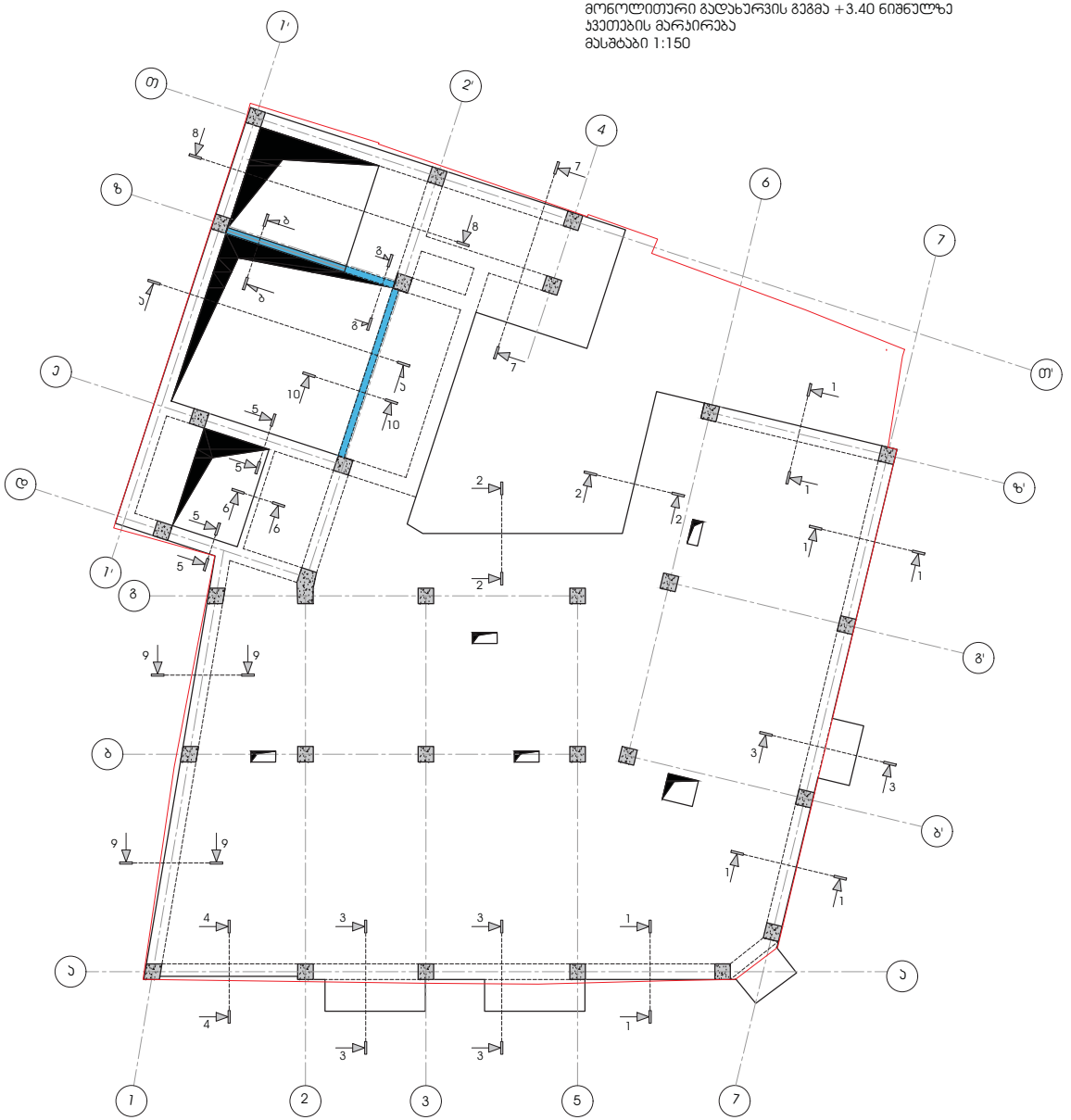
სახელოსნო №4

მონოლითური გადახურვის გეგმა +3.40 ნიშნულზე
საყალიბო ნახაზი
მასშტაბი 1:150



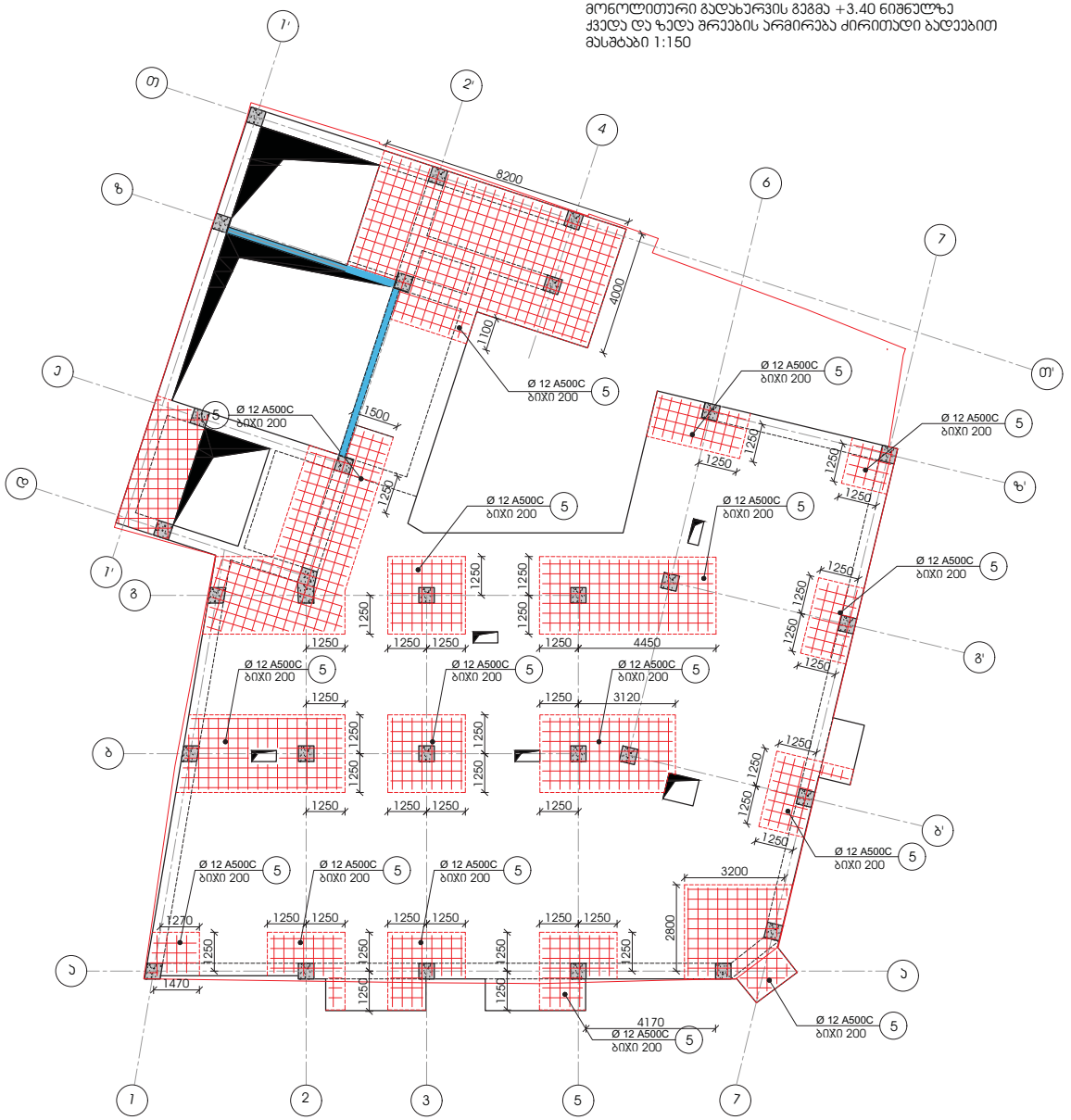
ფურცლის სანდლარები:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ა.ჰ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ს. ბენდერიძის სავაჭრო საამქრო ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის ფილა +3.40 ნიშნულზე საყალიბო ნახაზი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. ბერაიშვილი			
	გვერდი №:	3 - 401		პროექტირება	დაკვეთი: ჰ.ს.ს. "თიმმ პროჟიტებს"				
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132							

მონოლითური გადახურვის გეგმა +3.40 ნიშნულზე
ჯვეთების მარკირება
მასშტაბი 1:150



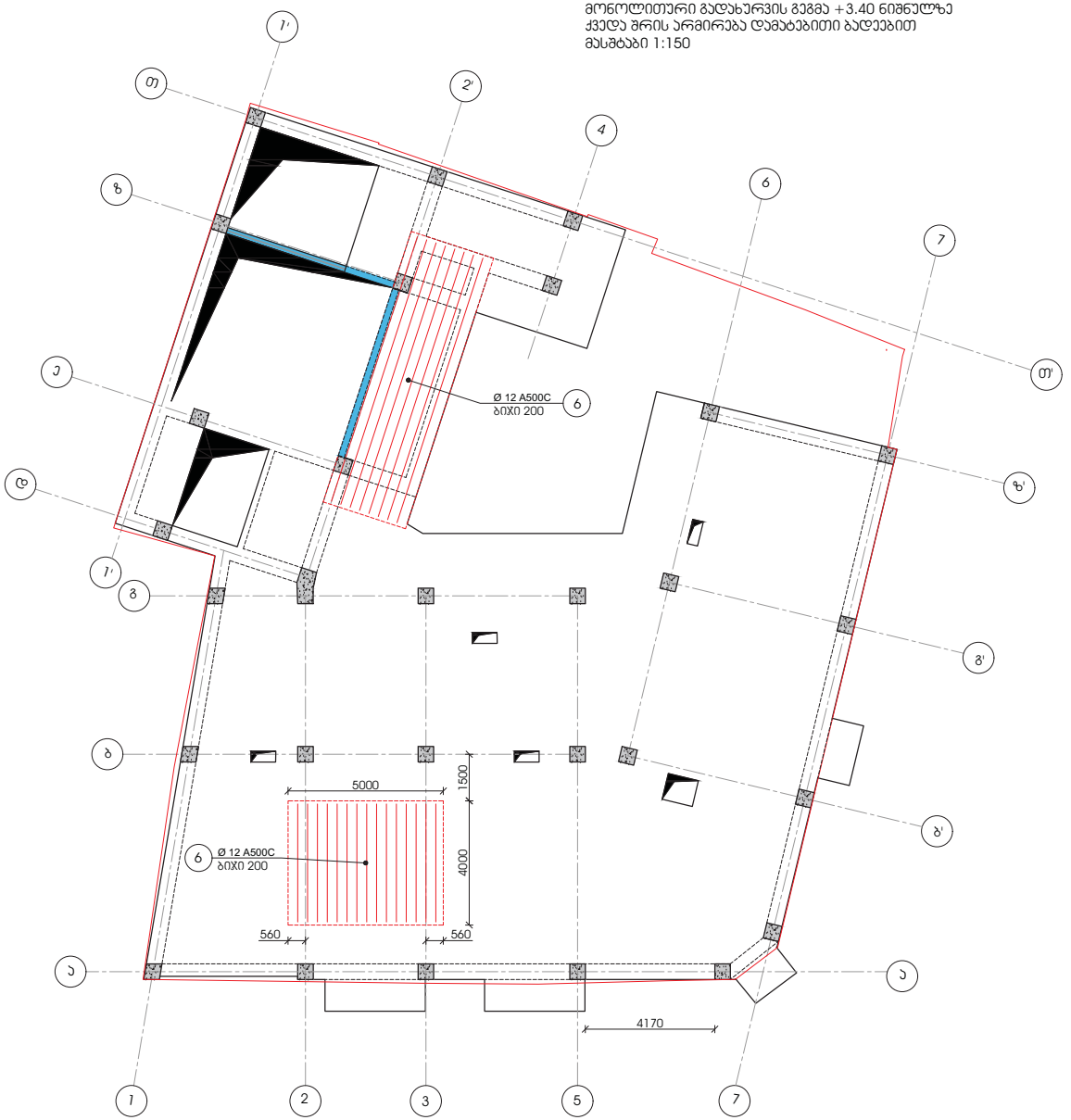
ფურცლის სანალურარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს. "სახელოსნო №4" ს.ნ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ბ. ბენდელიძის სავანივარსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakheloso4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის ფილა +3.40 ნიშნულზე სახელოსნო ნაწილი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოლაძე მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: გ. ჭერაქიანელი			
	გვერდი №:	3 - 402							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიბმ პროექტებს"				

მონოლითური გადახურვის გეგმა +3.40 ნიშნულზე
ქვედა და ზედა შრეების არმირება ძირითადი ბადეებით
მასშტაბი 1:150



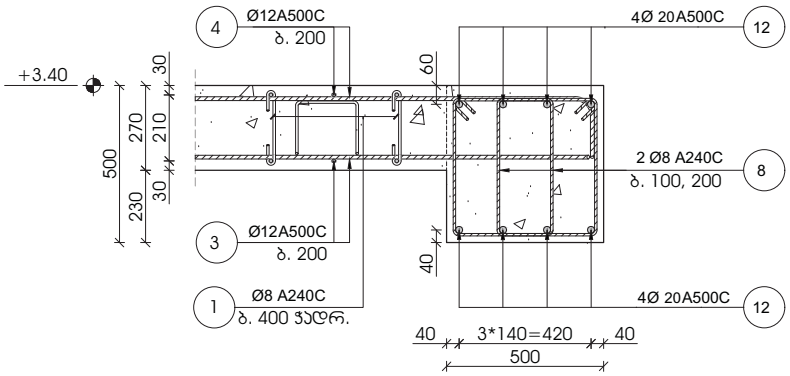
ფურცლის სანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფენიანი მენრგა	ა.ს.ს. "ჩახელოსანი №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღმაგნელაძის ხეივანი №240 ს. ბენდექიძის სავნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	ხახელოსანი №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის ფილა +3.40 ნიშნულზე ქვედა და ზედა შრეების არმირება	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. გერასიმოვი		-პროექტის დაკვეთა მოხდეს პროექტირების ეტაპის მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დაფარულად, ბეტონირებისწინ შესამოწმებელი	
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: გ.ს.ს. "თიმმ პროექტმა"				

მონოლითური გადახურვის გეგმა +3.40 ნიშნულზე
ქვედა ზრის არმირება დამატებითი ბადეებით
მასშტაბი 1:150

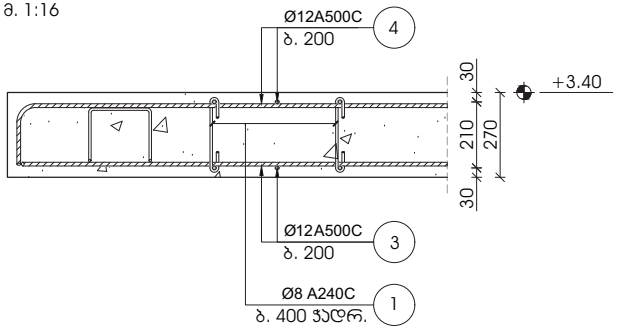


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფენიანი მენრგა	შპს "ხახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯორჯანელიძის ხეივანი №240 ს. ბანდუქიძის სავენიერისიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakheloso4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	ხახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის ფილა +3.40 ნიშნულზე ქვედა ზრის არმირება	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25			
	გვერდი №:	ა - 404				დირექტორი ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. გერასიმოვი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პროიექტს"			

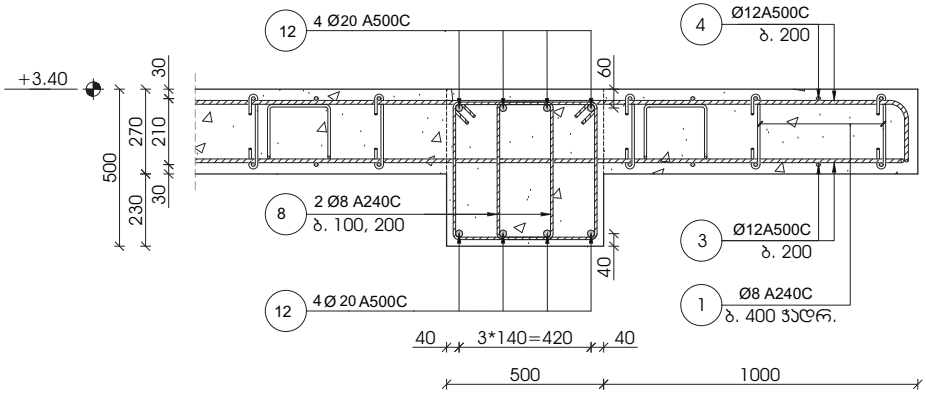
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 1-1
მ. 1:16



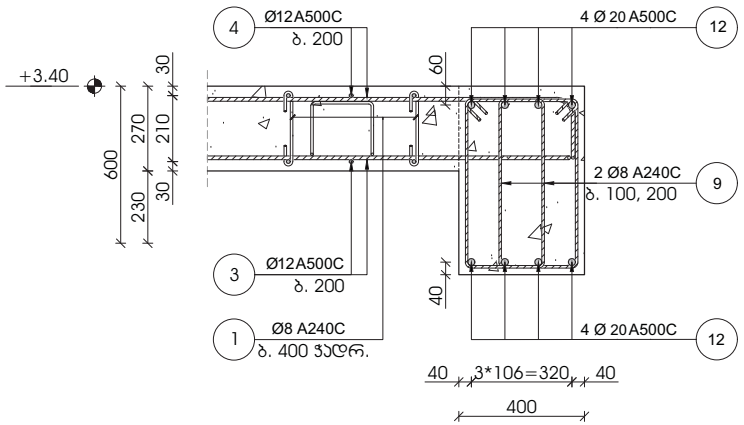
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 2-2
მ. 1:16



მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 3-3
მ. 1:16

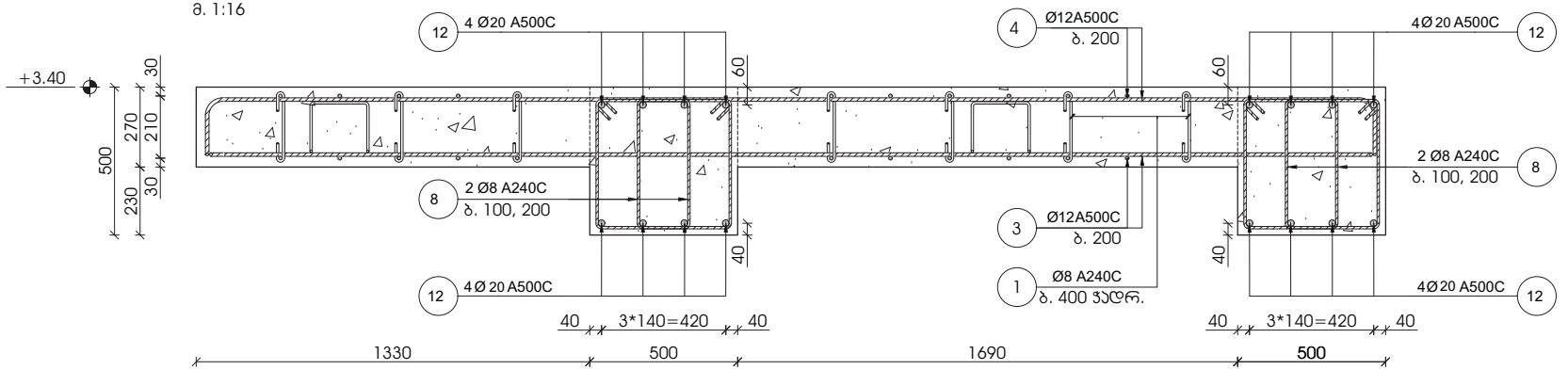


მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 4-4
მ. 1:16

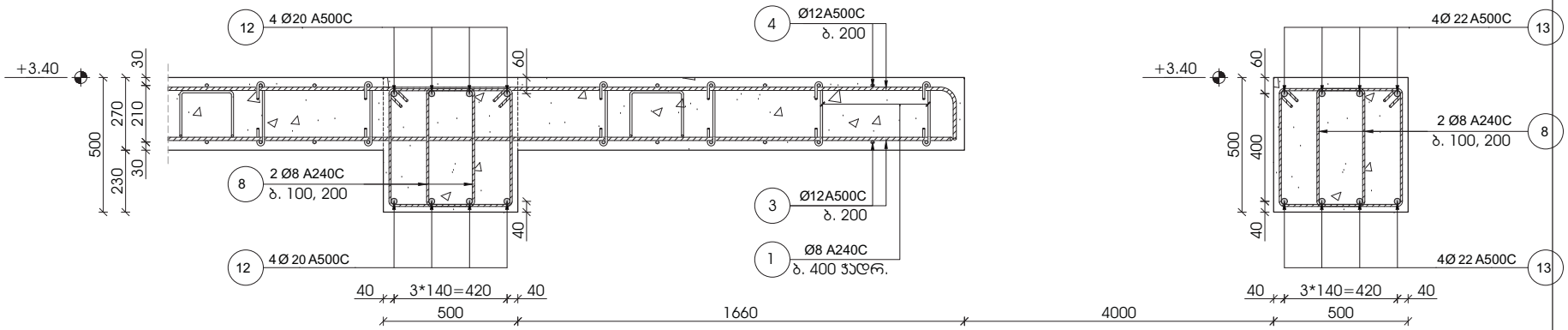


ფურცლის სტანდარტი:	დაჯვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ბ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ბ. ბენდერაძის სავნიველირებეტო კომპანია ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 16	ჯვეთი 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25			
	ბლანკის №:	ბ - 405				დირექტორი ი. გოგოზიე მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. ბერულიანელი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პორექტირება	დამკვეთი: ბ.პ.ს. "თიმმ პრექიტექტს"			

მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 7-7
მ. 1:16

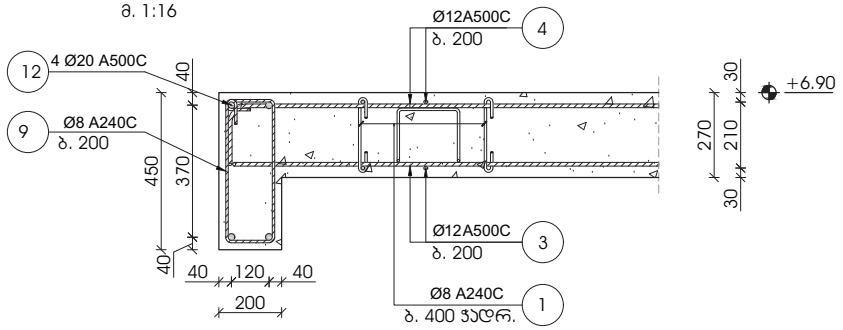


მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 8-8
მ. 1:16

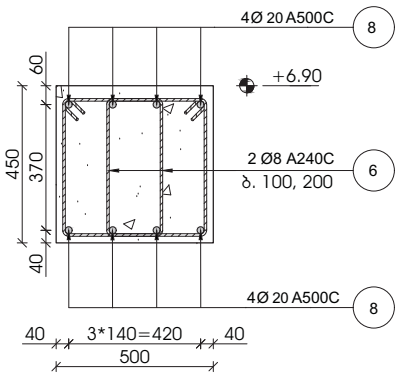


ფურცლის სტანდარტი:	დაჯვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღმაგნელაძის ხეივანი №240 ს. ბანდუქიძის სავნიკერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 16	ჯვეთი 7-7, 8-8	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25			
	გვერდი №:	ბ - 406						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაჯვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. ბერულავა		

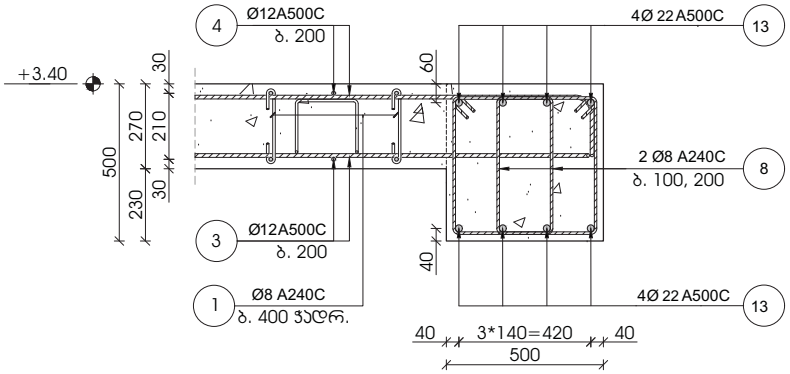
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 6-6
მ. 1:16



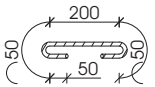
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 5-5
მ. 1:16



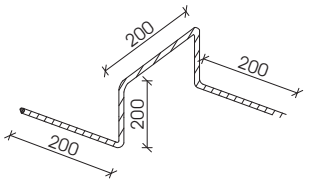
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 9 -9
მ. 1:16



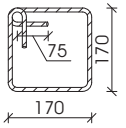
პოზიცია №1
მ. 1:10



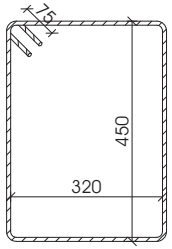
პოზიცია №2
მ. 1:10



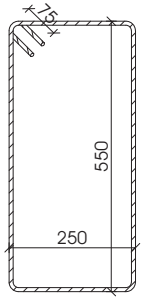
პოზიცია №7
მ. 1:10



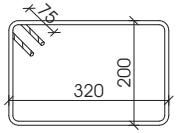
პოზიცია №8
მ. 1:10



პოზიცია №9
მ. 1:10

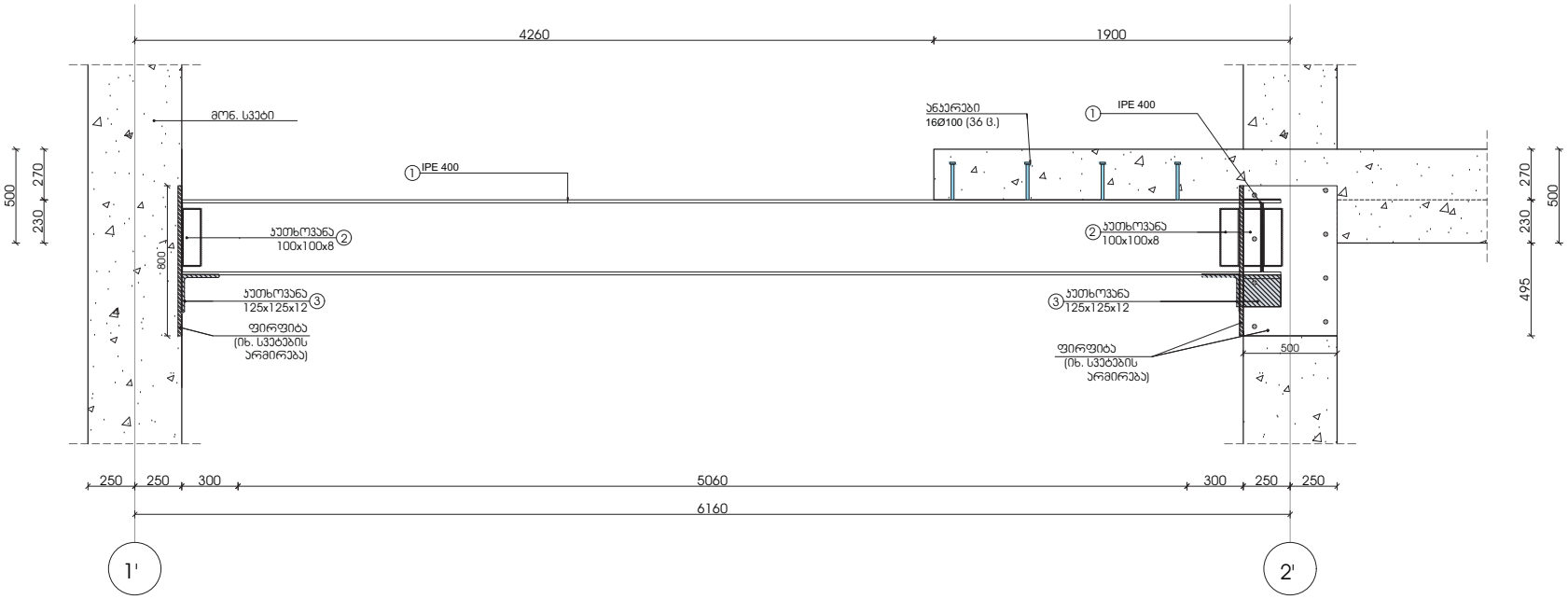


პოზიცია №10
მ. 1:10

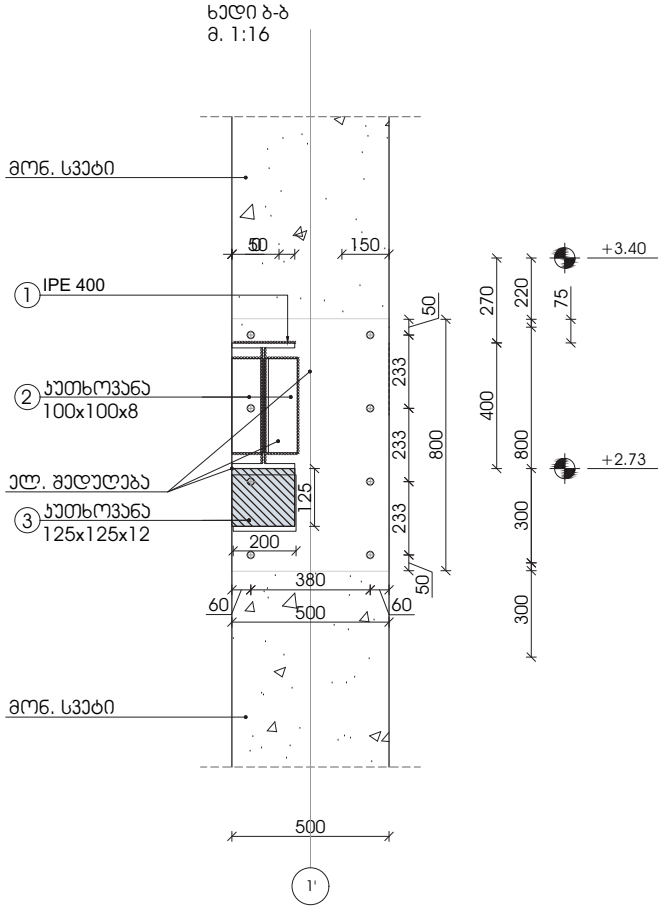


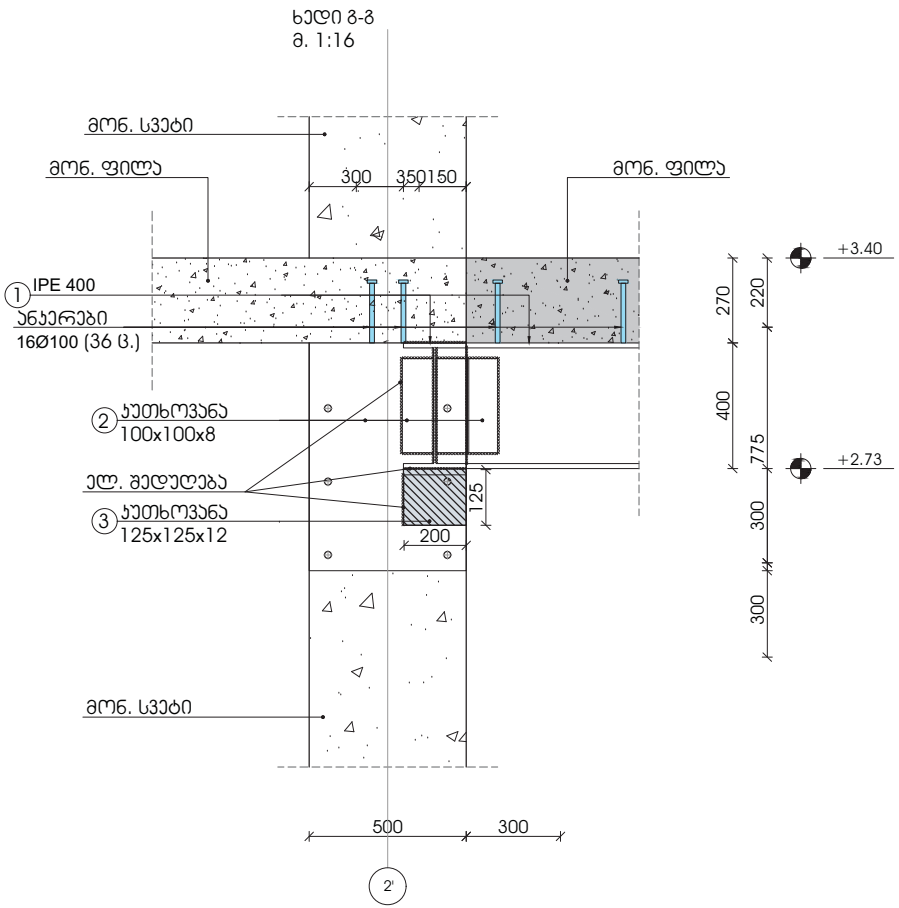
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ბ.პ.ს. "ხახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, ფ. ჯუღაშვილის ხეივანი №240 ბ. ბენდერაძის სავნიტარიბეტო კვარტალი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	ხახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 16	ჯვეთი 9-9, 10-10. პოზიციები 1, 2, 7, 8, 9, 10.	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25			
	ფურცლის №:	ბ - 407				დირექტორი: ი. გოგიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი: გ. ბერკიშვილი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პორტალური	დაკვეთის: ბ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"			

მონოლითური გადახურვა
კვეთი ა-ა
მ. 1:16

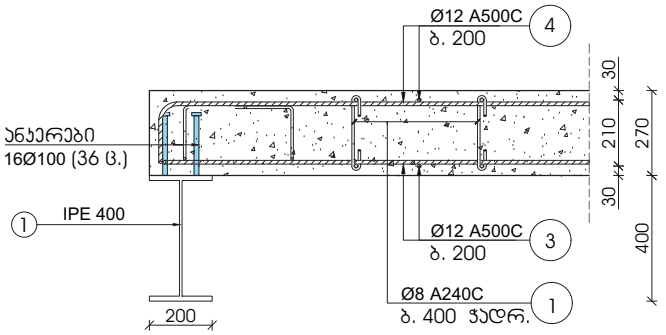


ფურცლის სანალღარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღმაგნელაძის ხეივანი №240 ა. ბენდელიანის სავაჭრო სავაჭრო ელ. ფოსტა: sakheloso4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 16	ხედი ა-ა	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგიჩაიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი გ. გელაშვილი		-პროექტირების დაკვეთაზე მოხდეს არსებულ ელექტრო ნახაზების მიხედვით -მონტაჟის პროცესში დაკონკრეტდეს ელექტრომატერიალური მასალები	სახელოსნო №4
	გვერდი №:	ა - 408							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				





ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ა.ს.ს. "საბელტრანსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღარბენელის ხეივანი №240 პ. ბენდელიანის სავაჭრო-საწარმოო კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 16		მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. ბერულავა		-პროექტირების დაკვეთაზე მოხდეს არქიტექტორული ნახატების მიხედვით -მიწისქვეშა კომუნიკაციები დაზუსტდეს მიწის სამუშაოების წარმოებამდე	
	გვერდი №:	ბ - 409		ხედი ბ-ბ, გ-გ					
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: ა.ს.ს. "თიმმ არქიტექტს"				



კვეთი 10-10

m. 1:16

30 30 210

270

Ø12 A500C

b. 200

Ø12 A500C

b. 200
Ø8 A240C

b. 400 Wadr.

4

1
3

IPE 400 1

400

200

ანკერები

16Ø100 (36 c.)
ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 410

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

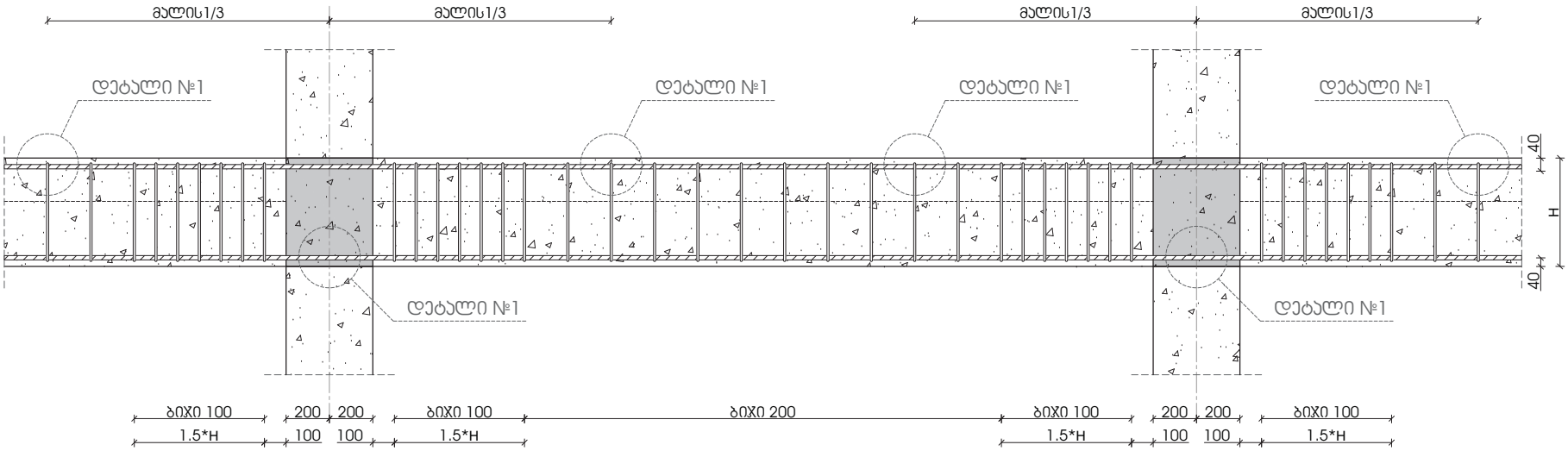
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

132 კორექტირება

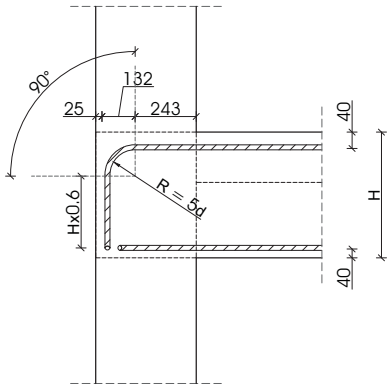
1 : 16 კვეთი 10-10, სპეციფიკაციები

ანკერის სურათი:

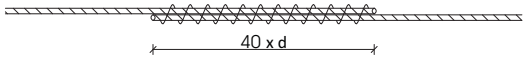
მონოლითური რიგელის არმირების ფრაგმენტი
მ. 1:20



მონოლითური რიგელის ანჯერის მარჯირების ფრაგმენტი
მ. 1:20



არმატურის გადაბმა
(სქემატური ჯვანძი)
მ. 1:20

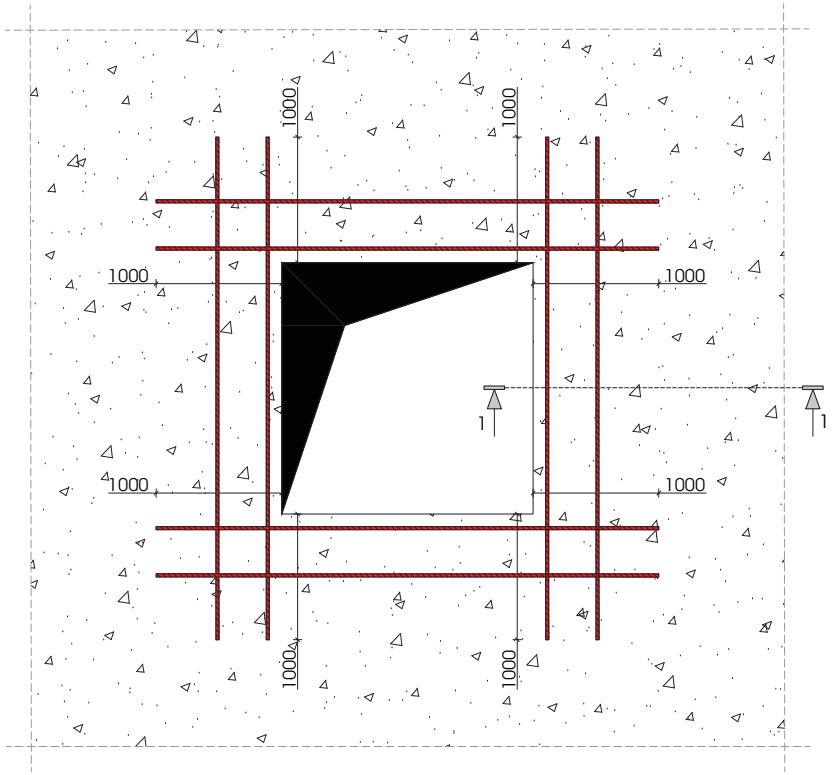


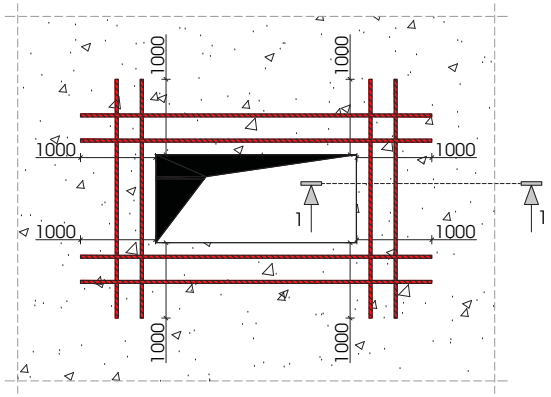
შენიშვნა:

- არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).
- გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).

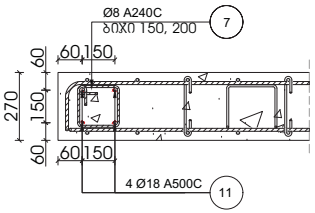
ფურცლის სანალღარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მონაწილეები:	შპს "საბელტრანსნორმი" №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ბ. ბენდელიანის საინჟინრისიბეჭდო კომპანია ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 20	მონოლითური რიგელის არმირების ფრაგმენტი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგიჩაიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი: გ. ბერიაშვილი		-პროექტირების დაკვეთა მოხდეს პირობითად ნახაზების მიხედვით -მონიშნული პროექტირების დაკვეთამდეს პიროტოტიპობრივი მასალით	
	გვერდის №:	ბ - 411							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"				

სავენტილაციო შახტების არმირების ფრაგმენტი №1
მ. 1:20



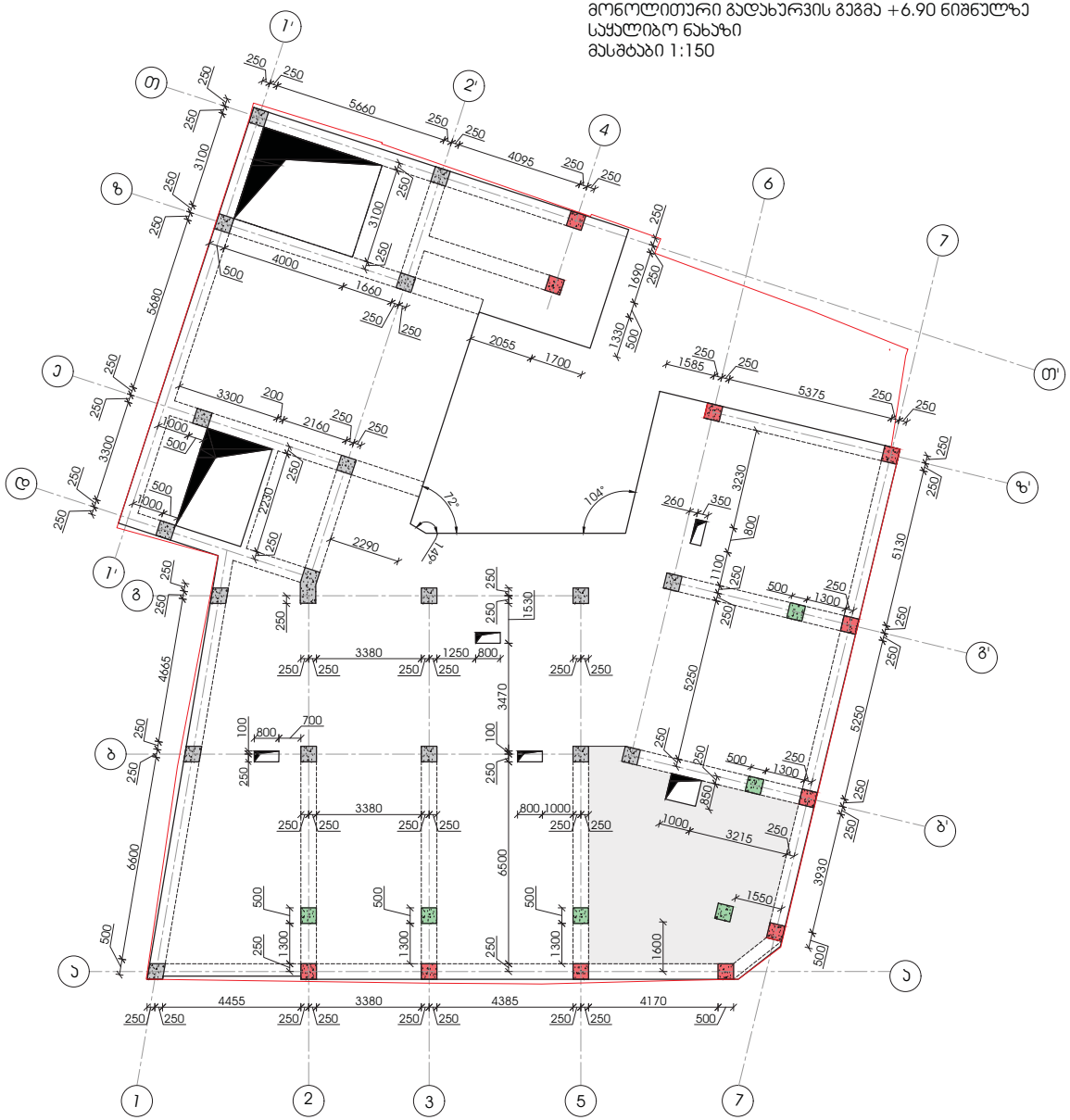


ჯვეთი 1-1
მ. 1:20



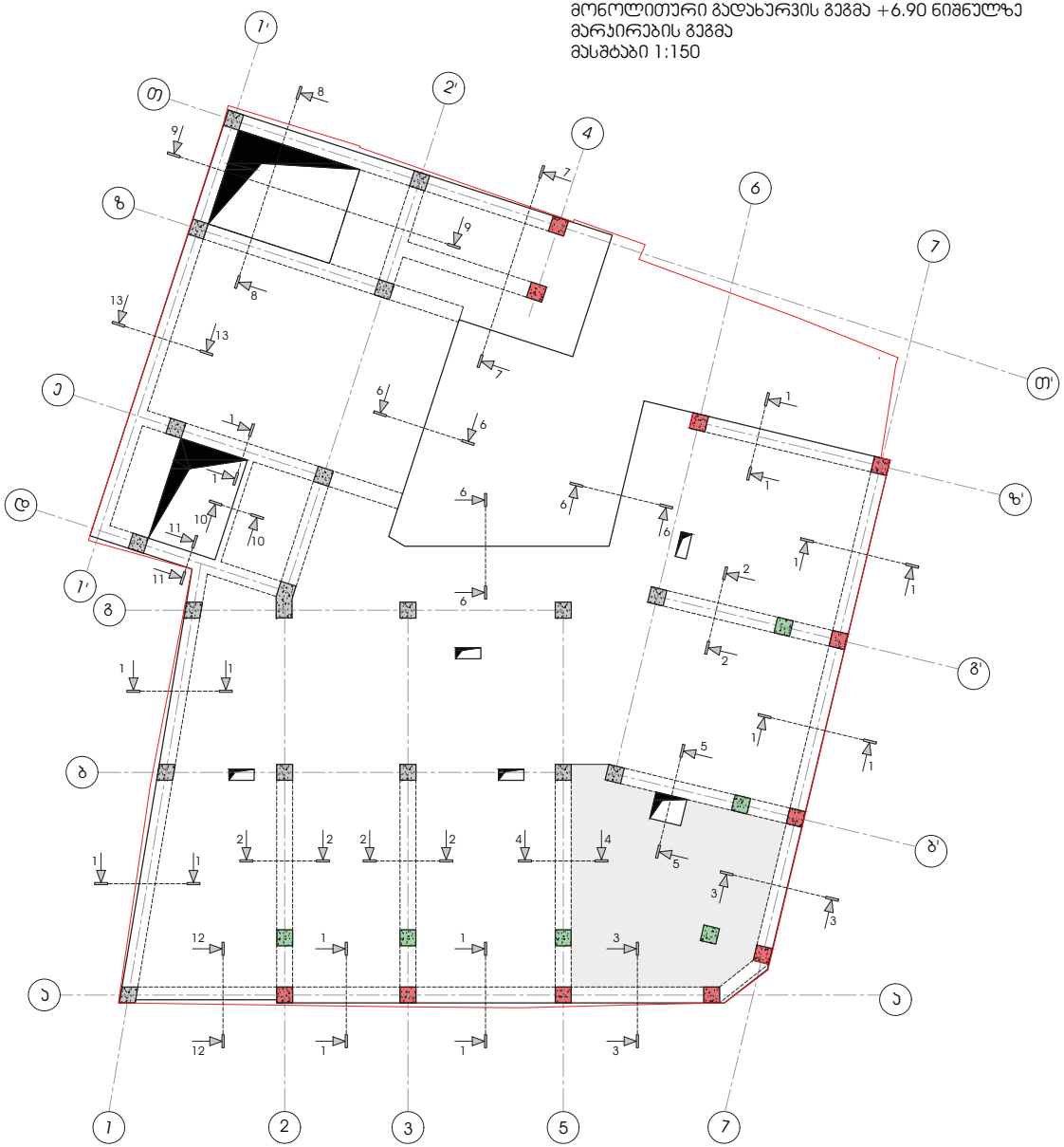
ფურცლის სანალურები:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდელიძის სავენიერისიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 20	სავენტილაციო შახტების არმირების ფრაგმენტი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ე - 412				დირექტორი: ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: გ. ბერულავა			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიბმ პროექტებს"				

მონოლითური გადახურვის გეგმა +6.90 ნიშნულზე
საყალიბო ნახაზი
მასშტაბი 1:150



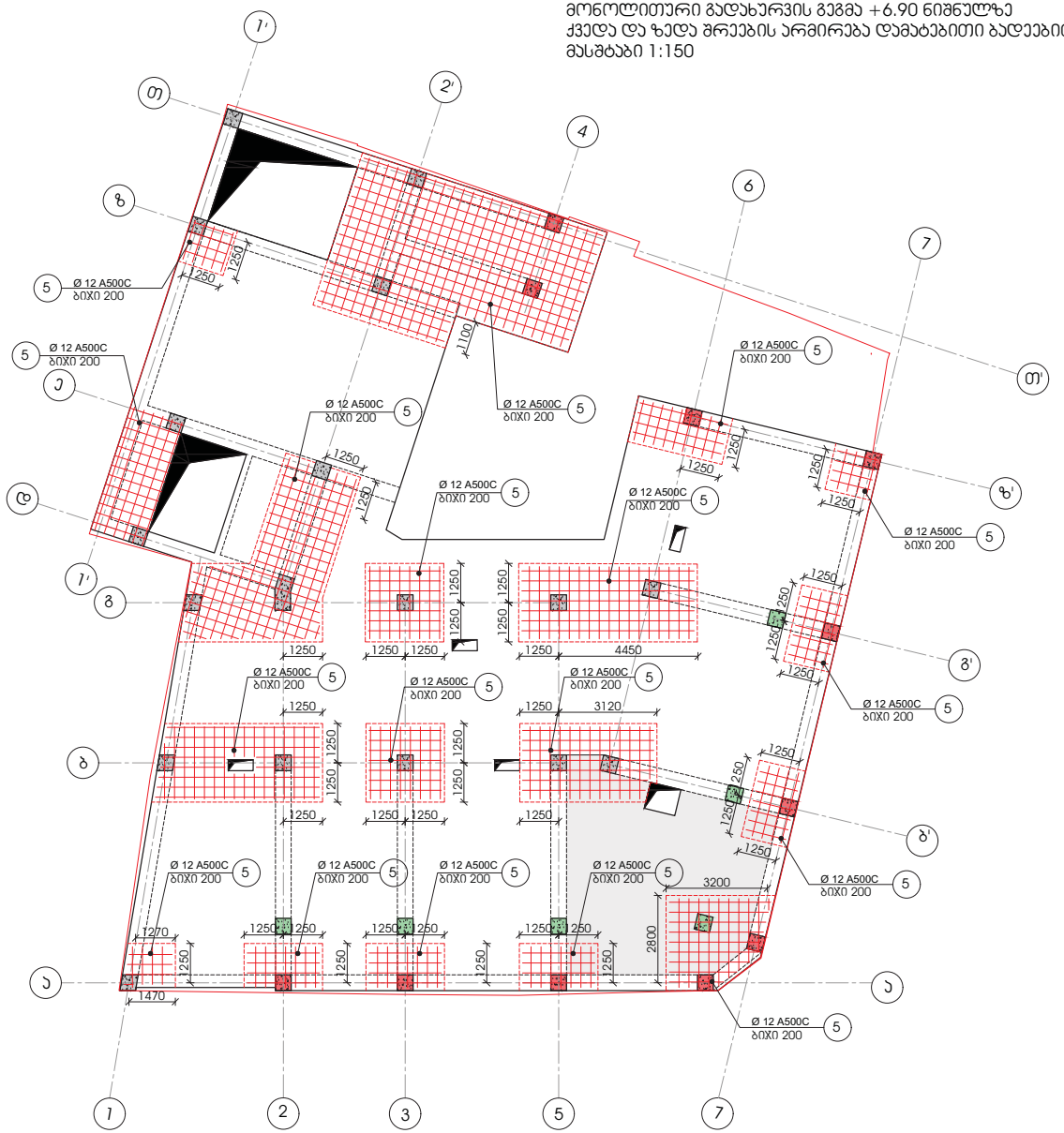
ფურცლის სანდერარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მონაწილეები:	ა.ს.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღუბურიანის ხეივანი №240 ს. ბენდერაძის სავენიერისიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakheloso4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა +6.90 ნიშნულზე საყალიბო ნახაზი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი: გ. ბერკიშვილი		პროექტის დაკვეთა მოხდეს პრეციზიულ ნახაზის მიხედვით მიღებული პრობლემები დაკავშირდეს პიროვნულობით მპასუხით	ხახელოსნო №4
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: ს.ს.ს. "თიმმ პრჟიტექტს"				

მონოლითური გადახურვის გეგმა +6.90 ნიშნულზე
მარკირების გეგმა
მასშტაბი 1:150



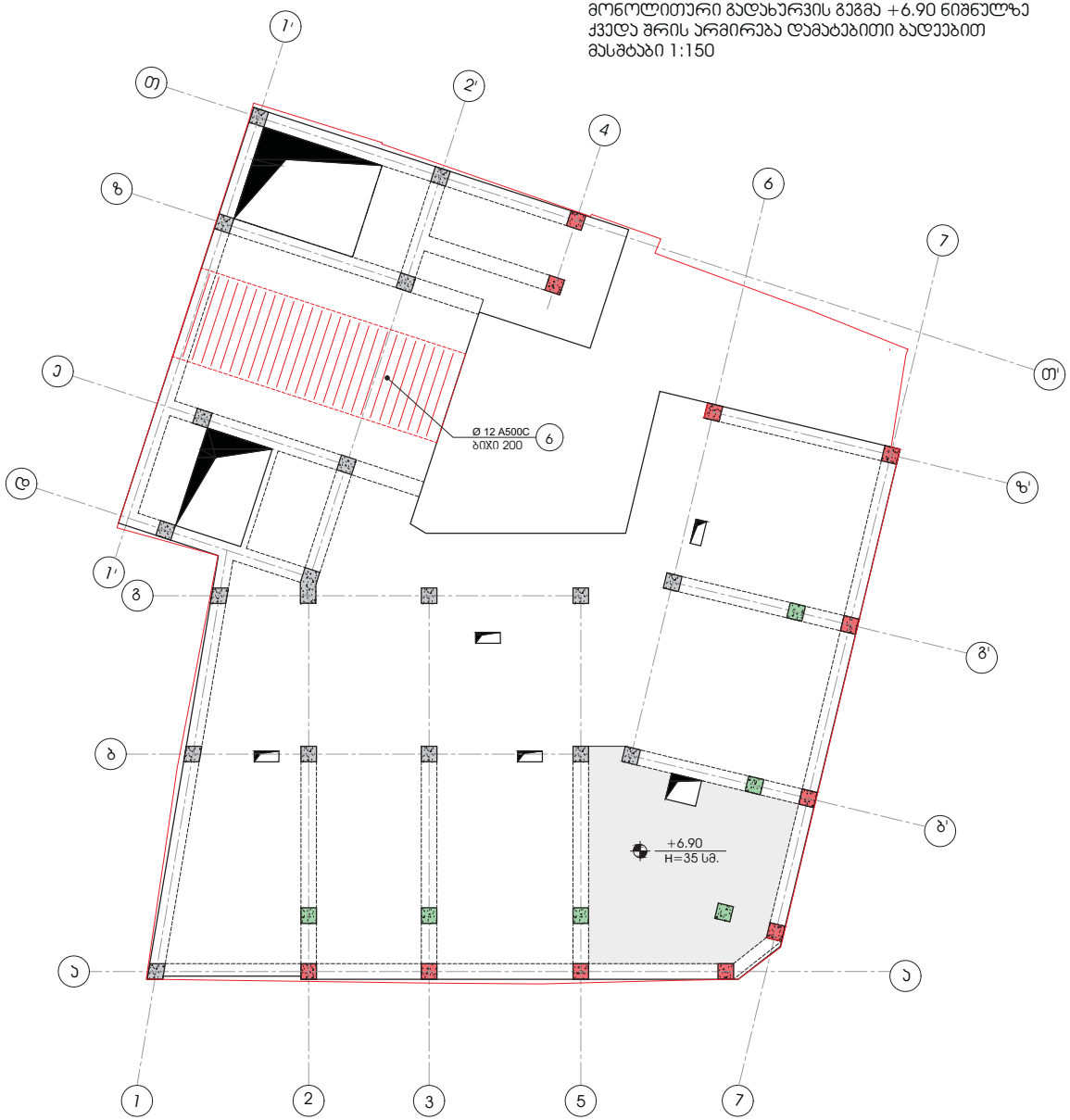
ფურცლის სანდერარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "საბელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ს. ბენდერაძის სავენიერისიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakheloso4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	საბელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა +6.90 ნიშნულზე მარკირების გეგმა	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. გერასიმოვი		-პროექტის დაკვეთა მოხდეს პრეზენტაციული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კომუნიკაციები დაზუსტდეს მიწის სამუშაოების წინ	
	გვერდი №:	1 - 502		პროექტირება	დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"				
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132							

მონოლითური გადახურვის გეგმა +6.90 ნიშნულზე
ქვედა და ზედა შრეების არმირება დამატებითი ბადეებით
მასშტაბი 1:150



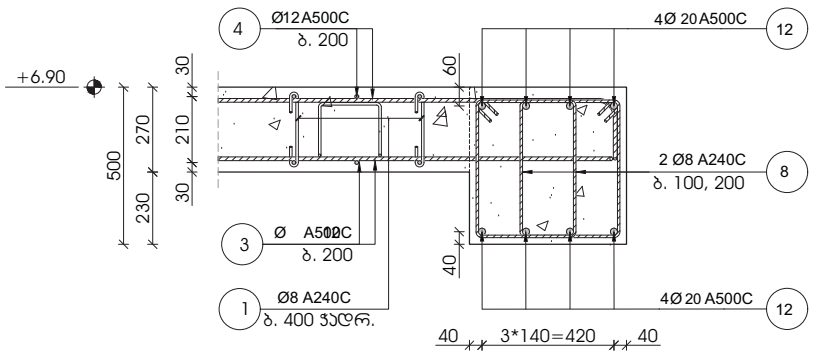
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ს. ბანდუქიძის სავაჭრო-საწარმოო კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა +6.90 ნიშნულზე ქვედა და ზედა შრეები არმირება დამატებით ბადეებით	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25			
	გვერდი №:	ა - 503				დირექტორი: ი. გოგოზაძე მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. გერასიმოვი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"			

მონოლითური გადახურვის გეგმა +6.90 ნიშნულზე
ქვედა შრის არმირება დამატებითი ბადეებით
მასშტაბი 1:150

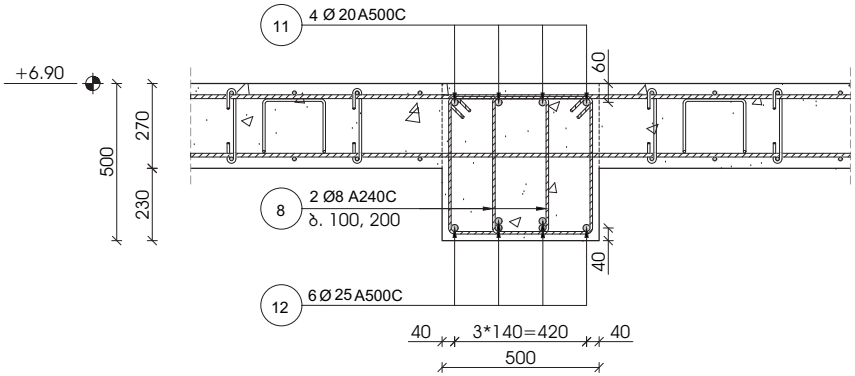


ფურცლის სანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ა.შ.ს. "საბელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ს. ბანდუქიძის სავენიერისიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakheloso4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა +6.90 ნიშნულზე ქვედა შრის არმირება	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25			
	გვერდი №:	ა - 504						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"	დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. ჭეროვიშვილი			ხაბელოსნო №4

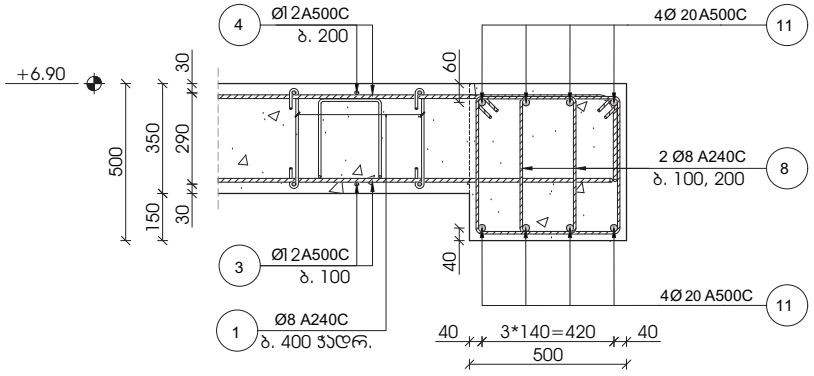
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 1-1
მ. 1:16



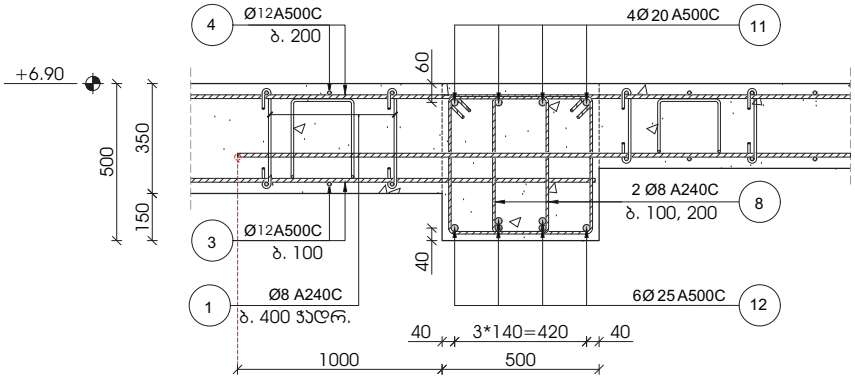
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 2-2
მ. 1:16



მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 3-3
მ. 1:16

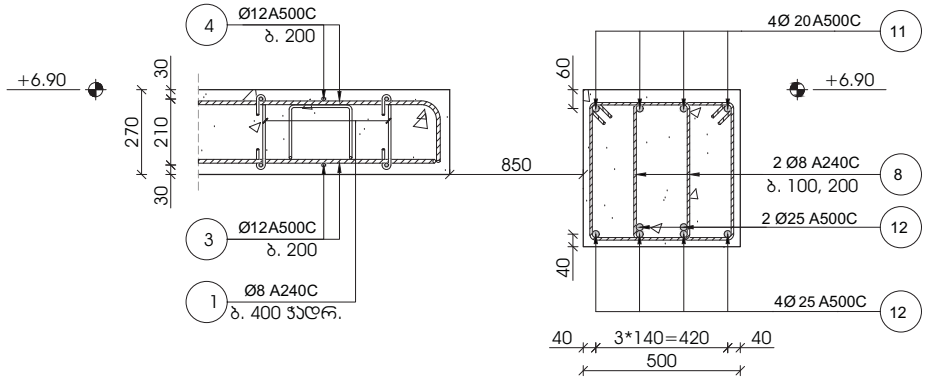


მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 4-4
მ. 1:16

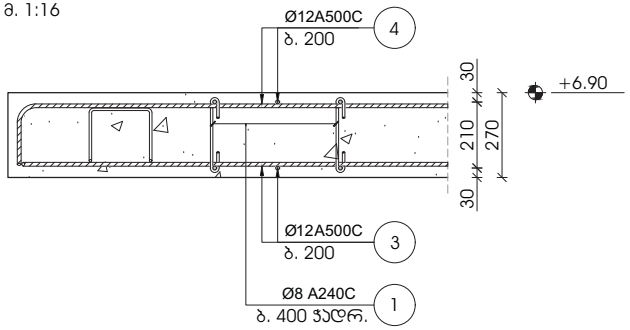


ფურცლის სტანდარტი:	დაჯვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "საბელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ს. ბენდერაძის სავნიტარიბეტო კომბინატი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 16	ჯვეთი 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25			
	გვერდი №:	ს - 505				დირექტორი ი. გოგოლაძე მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი გ. გერგიშვილი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პორექტირება	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პრჟინიტჰბ"			

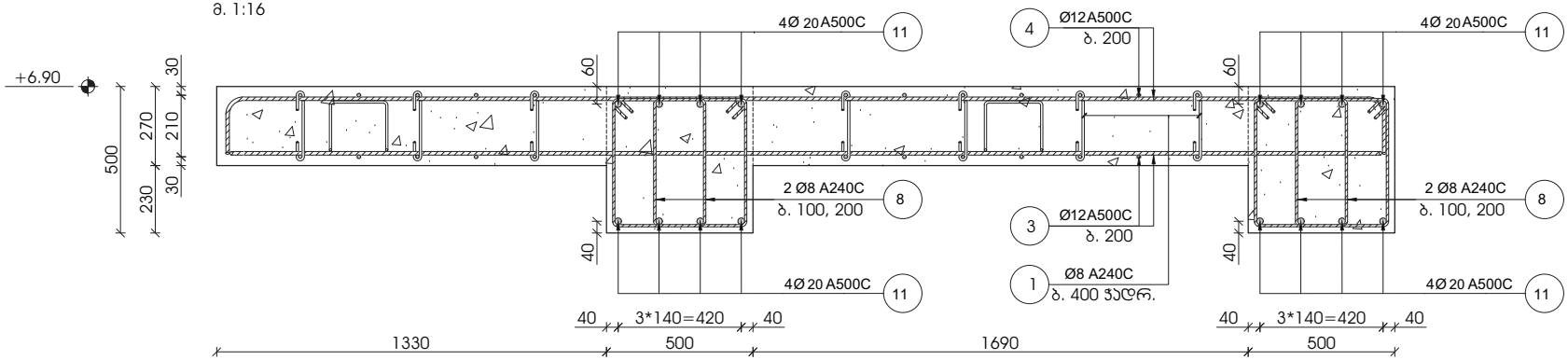
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 5-5
მ. 1:16



მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 6-6
მ. 1:16

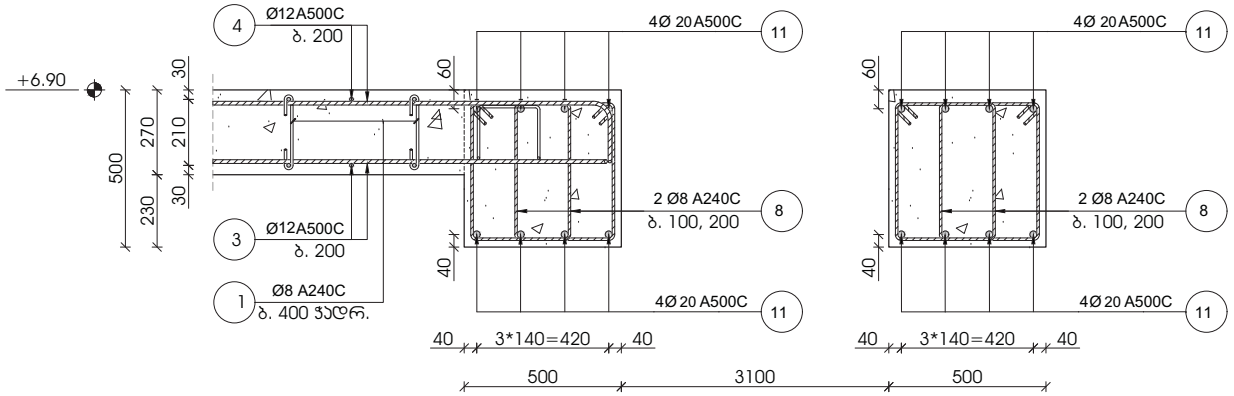


მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 7-7
მ. 1:16

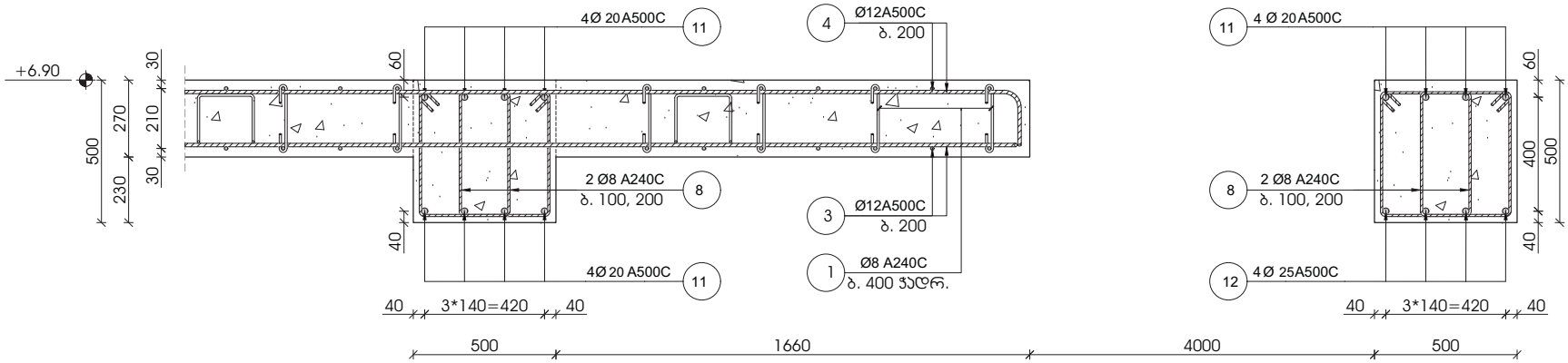


ფურცლის სტანდარტი:	დაჯვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს. "საბელტრანსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ს. ბენდერაძის სავნიციერისტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 16	ჯვეთი 5-5, 6-6, 7-7.	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	ფურცლის №:	ბ - 506				დირექტორი: ი. გოგოლაძე მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი: გ. ბერიაშვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაჯვეთი: შ.ს.ს. "თიმმ პროექტებს"				

მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 8-8
მ. 1:16

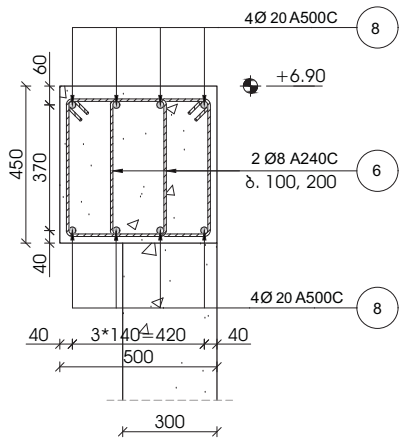


მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 9-9
მ. 1:16

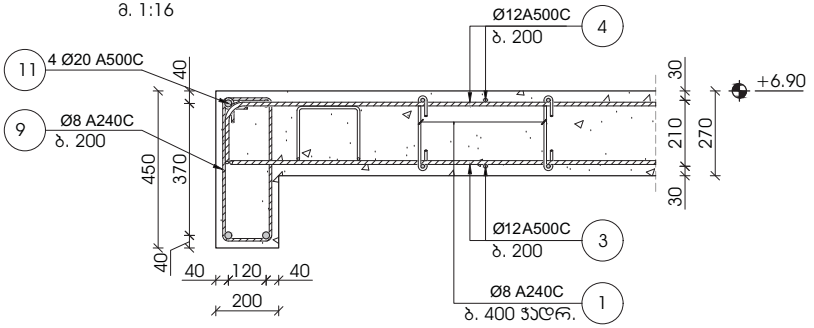


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	მ.პ.ს. "საბურთალო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდელიანის სავაჭრო-საინვესტიციო კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	საბურთალო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 16		მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ბ - 507		ჯვეთი 8-8, 9-9		დირექტორი: ი. გოგოზიე მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: გ. გერასიმოვი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პორექტირება	დამკვეთი: მ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"				

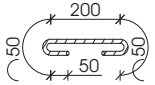
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 11-11
მ. 1:16



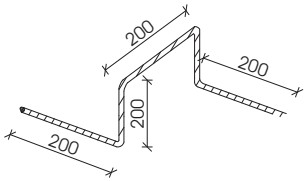
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 10-10
მ. 1:16



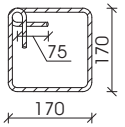
პოზიცია №1
მ. 1:10



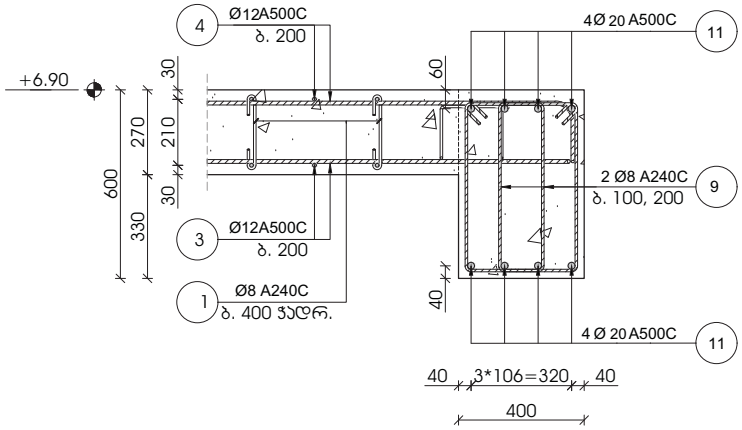
პოზიცია №2
მ. 1:10



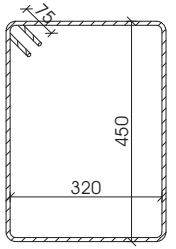
პოზიცია №7
მ. 1:10



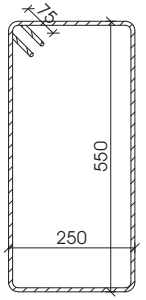
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 12-12
მ. 1:16



პოზიცია №8
მ. 1:10

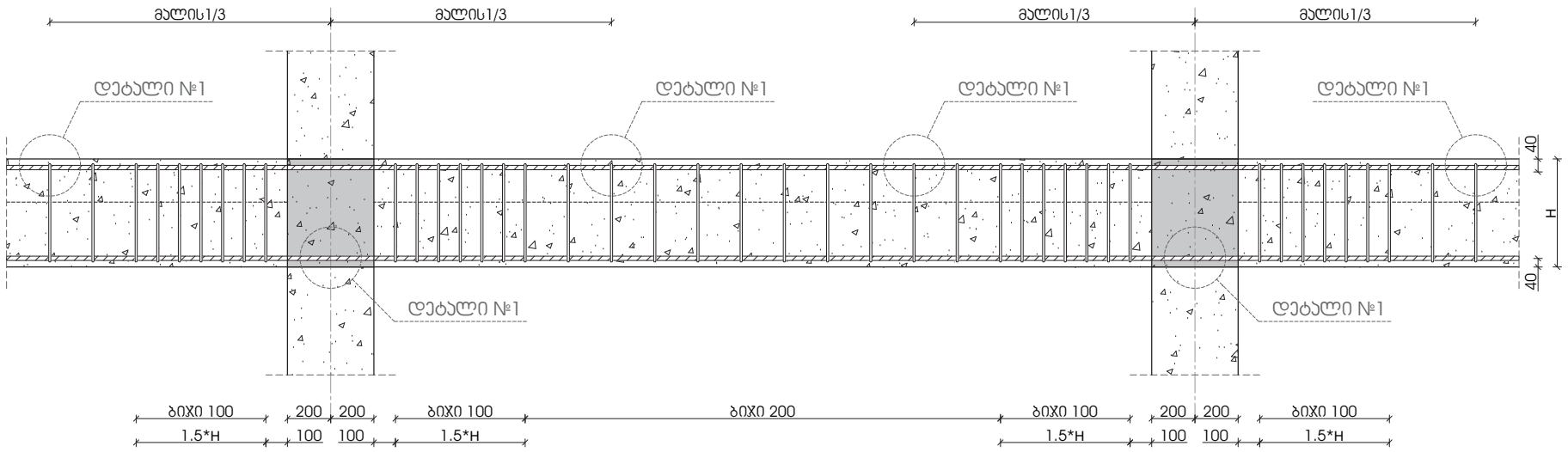


პოზიცია №9
მ. 1:10

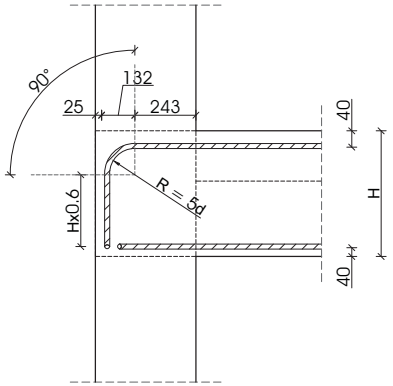


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფენიანი მენობა	ა.ჰ.ს. "ჯანელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ბ. ბანდუქიძის სავნიევრისიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	ჯანელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 150	ჯვეთი 10-10; 11-11	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ბ - 508							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დამკვეთი: ა.ჰ.ს. "ტიმმ პრჟიბეჟბს"	დირექტორი ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. ბერულავილი		პროექტის დაკვეთა მოხდა პრეზიდენტური ნახაზის მიხედვით -მენიშვნა პროექტირებაში დაკმაყოფილდა პიროვნულობრივი მოსაზრებით	

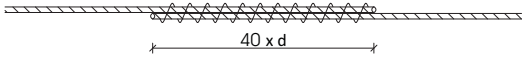
მონოლითური რიგელის არმირების ფრაგმენტი
მ. 1:20



მონოლითური რიგელის ანჯერის მარჯირების ფრაგმენტი
მ. 1:20



არმატურის გადაბმა (სქემატური ჯვანძი)
მ. 1:20

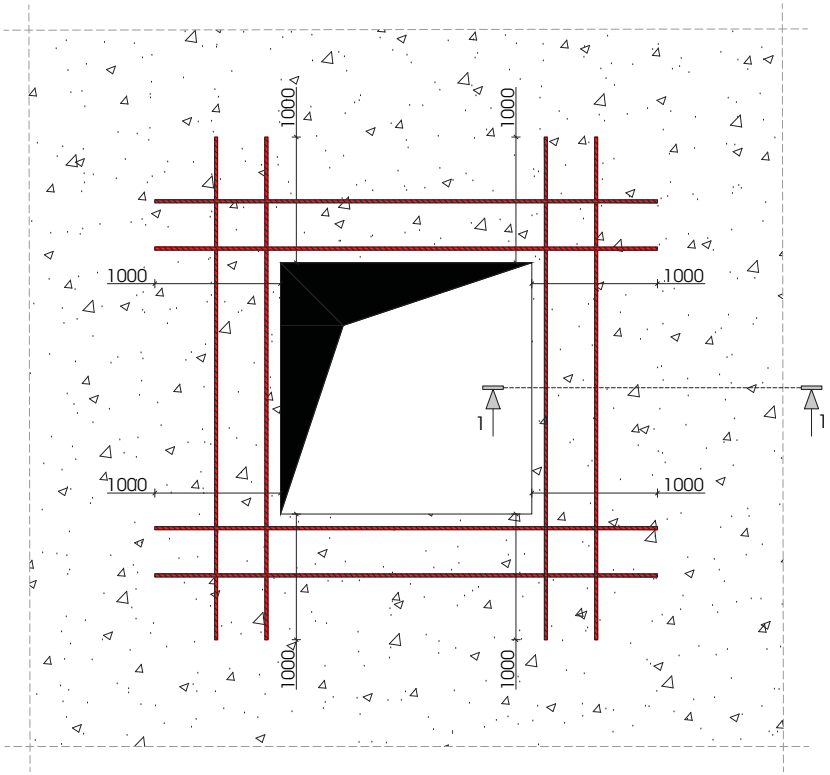


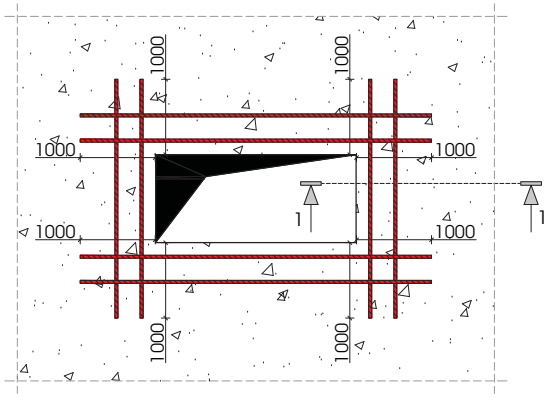
შენიშვნა:

- არმატურების გადაბმა მოხდეს ჰირგადადებით (შედუღების გარეშე).
- გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).

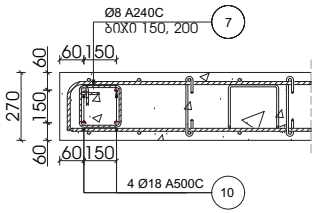
ფურცლის სანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "ხახელოსნო №4" ს.ნ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღმაგნებლის ხეივანი №240 ს. ბენდერაძის სავნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	ხახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 150	მონოლითური რიგელის არმირების ფრაგმენტი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ა - 509				დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. გერასიმოვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პორექტირება	დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პრჟიტექტს"				

სავენტილაციო შახტების არმირების ფრაგმენტი
მ. 1:20

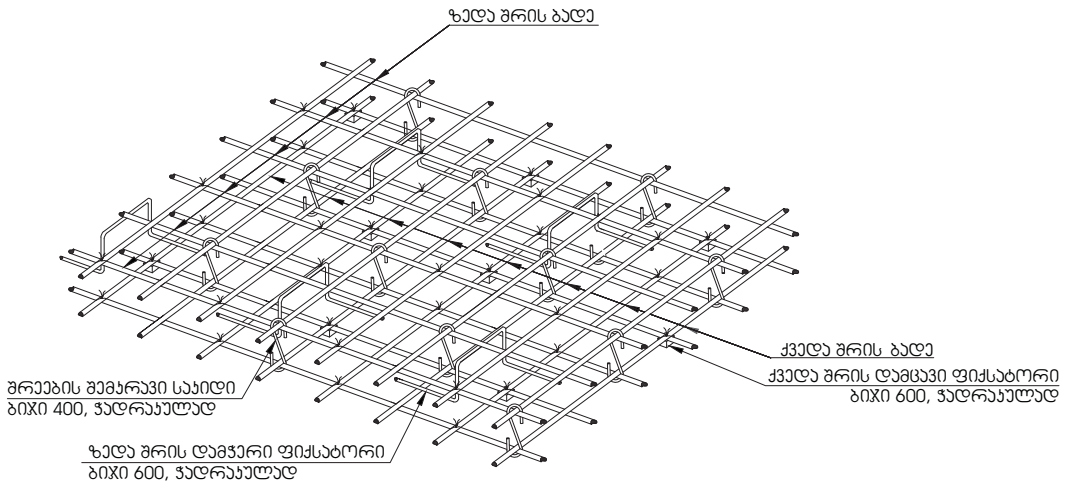




კვეთი 1-1
მ. 1:20



ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ა.ჭ.ს. "ჯანელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღმაგნელაძის ხეივანი №240 ს. ბენდუქიძის სავნიგარსიბეგო კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	ჯანელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 150	სავენტილაციო შახტების არმირების ფრაგმენტი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25			
	გვერდი №:	9 - 510						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დამკვეთი: ა.ჭ.ს. "თიმმ არქიტექტს"	დირექტორი: ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. ბერიაშვილი		



მონოლითური ფილის არმირება

სამგანზომილებიანი სქემატური ნახაზი

m. 1:16

ზედა შრის ბადე

ქვედა შრის ბადე

ზედა შრის დამჭერი ფიქსატორი

ბიჯი 600, ჭადრაკულად

შრეების შემკრავი საკიდი

ბიჯი 400, ჭადრაკულად

ქვედა შრის დამცავი ფიქსატორი

ბიჯი 600, ჭადრაკულად

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2018 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 511

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

132 კორექტირება

მონოლითური ფილის

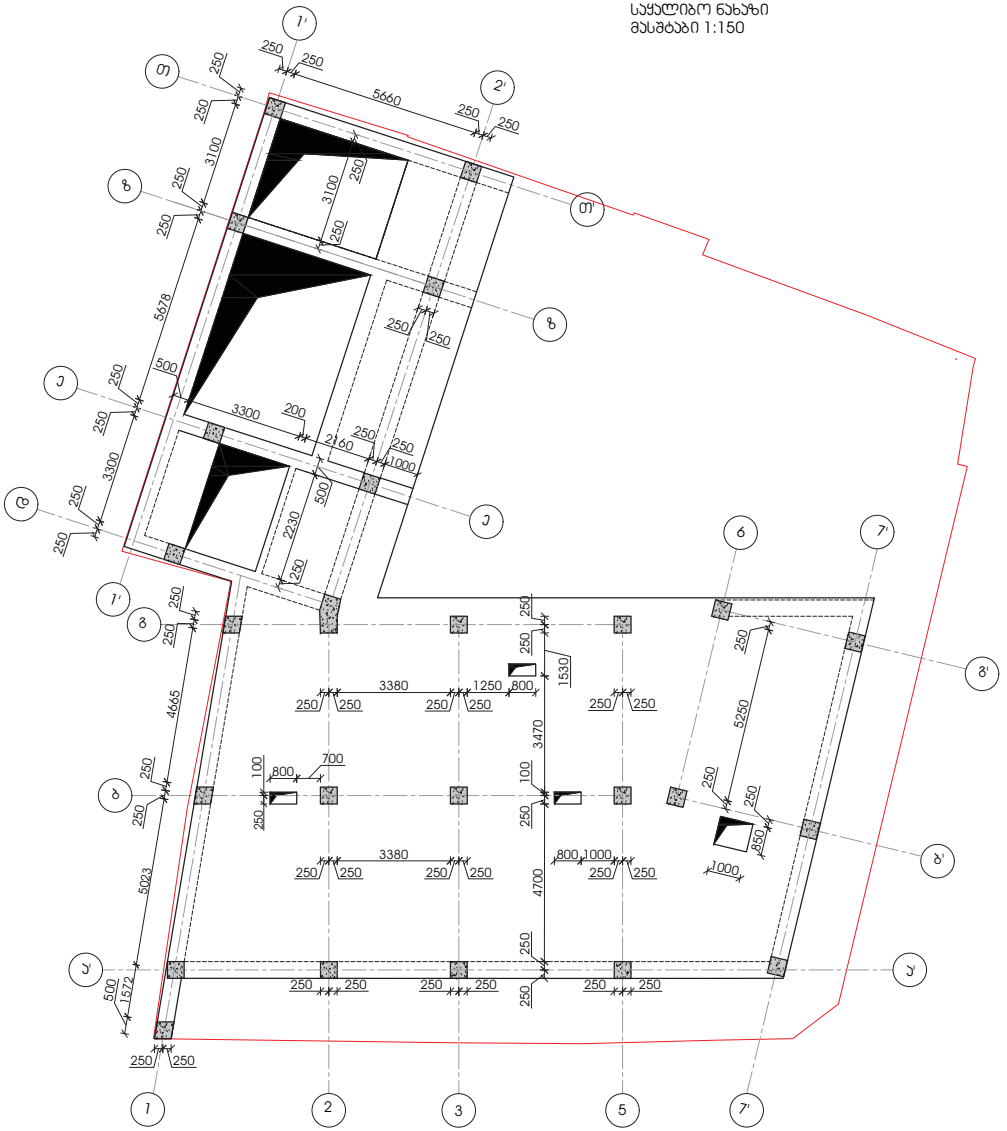
არმირების სამგანზომილებიანი

სქემატური ნახაზი

მასალების სპეციფიკაცია

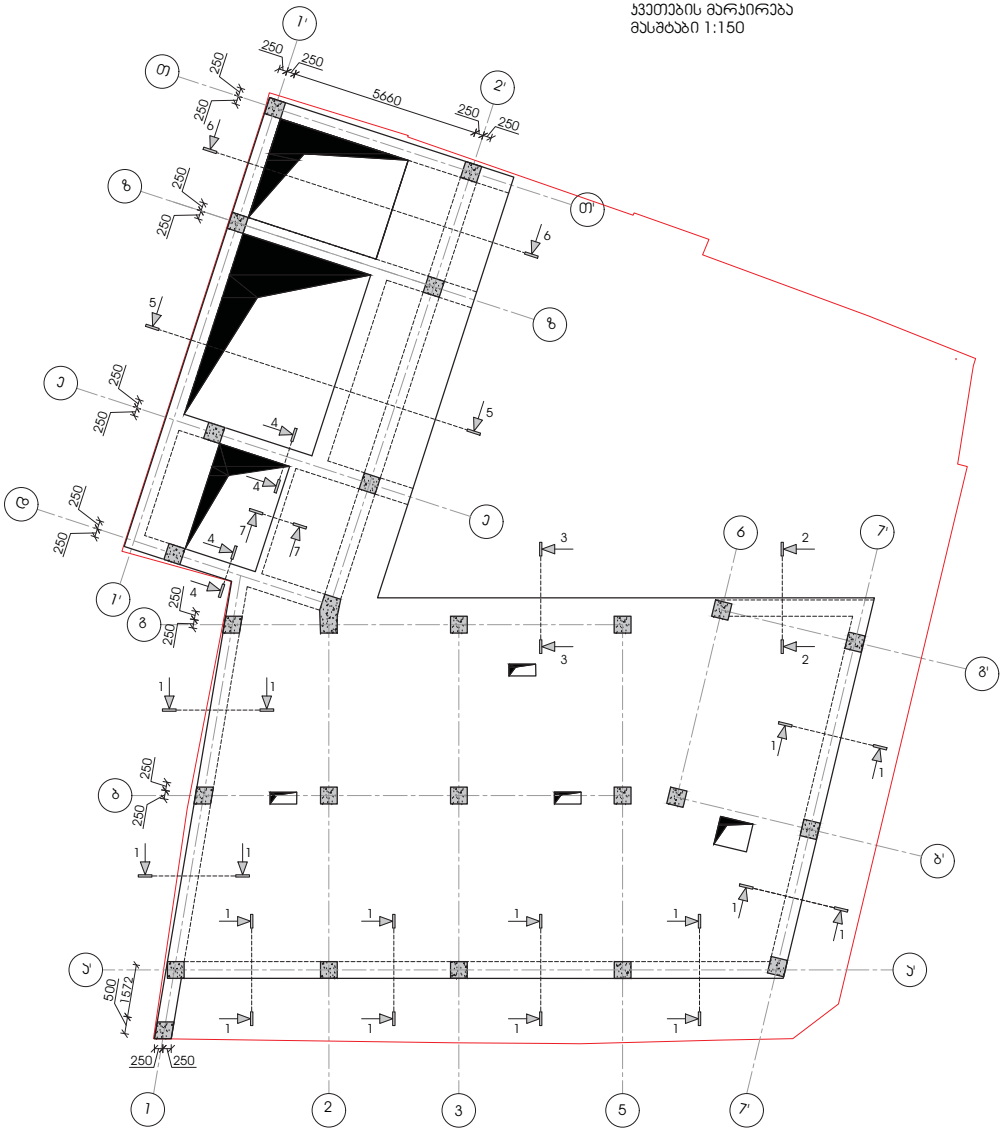
1 : 150

მონოლითური გადახურვის გეგმა +9.90 ნიშნულზე
საძალიბო ნახაზი
მასშტაბი 1:150



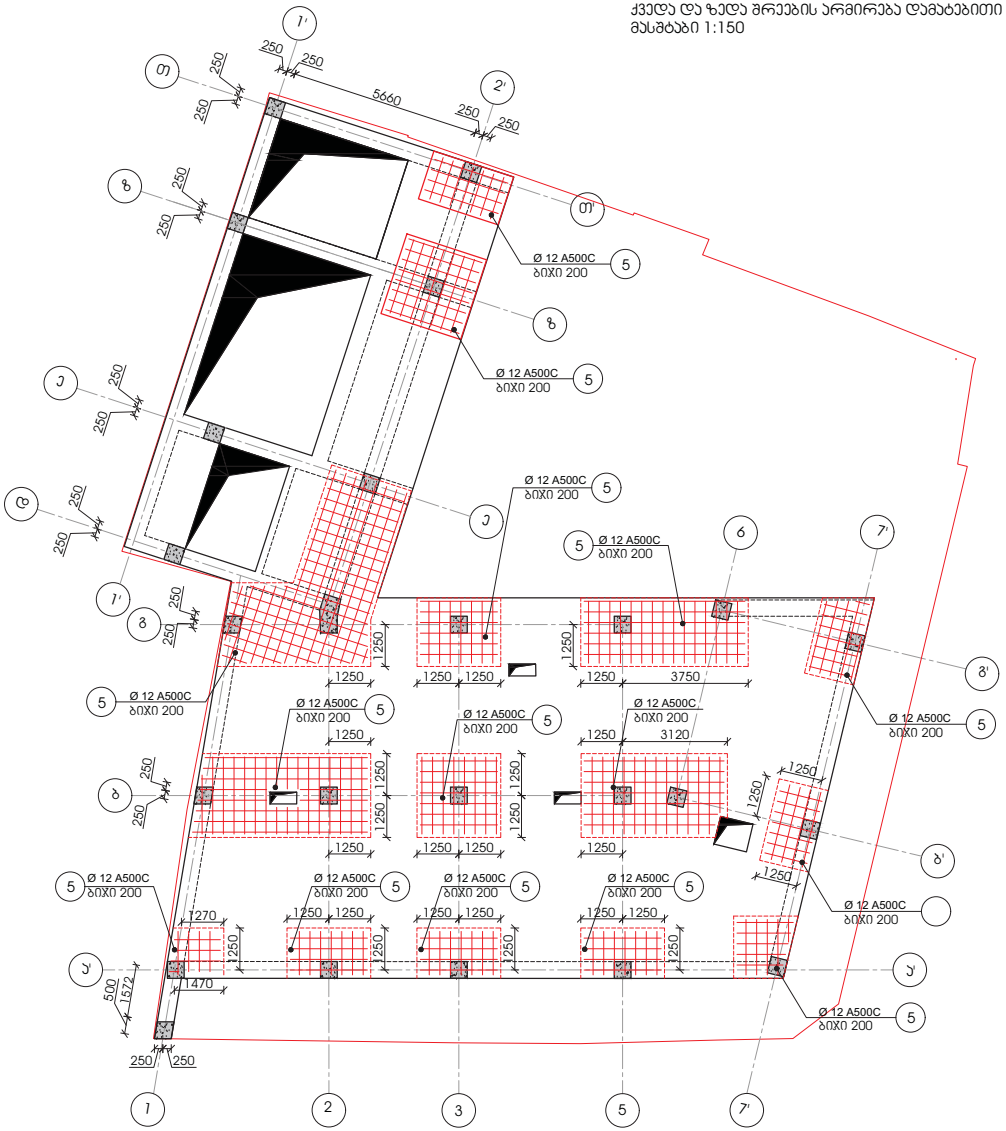
ფურცლის სანალღარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ა.ს.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯორჯანელის ხეივანი №240 ს. ბენდერაშვილის სავნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა +9.90 ნიშნულზე საძალიბო ნახაზი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრახაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგიჩაიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი: გ. ჭერაქიანიძე		-პროექტირების დაკვეთაზე მოხდეს არქიტექტორული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კომუნიკაციები დაკვეთაზეა მიწერილობრივად მასალით	
	გვერდი №:	ა - 601							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: ა.ს.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

მონოლითური გადახურვის გეგმა +9.90 ნიშნულზე
ჯვეთების მარკირება
მასშტაბი 1:150



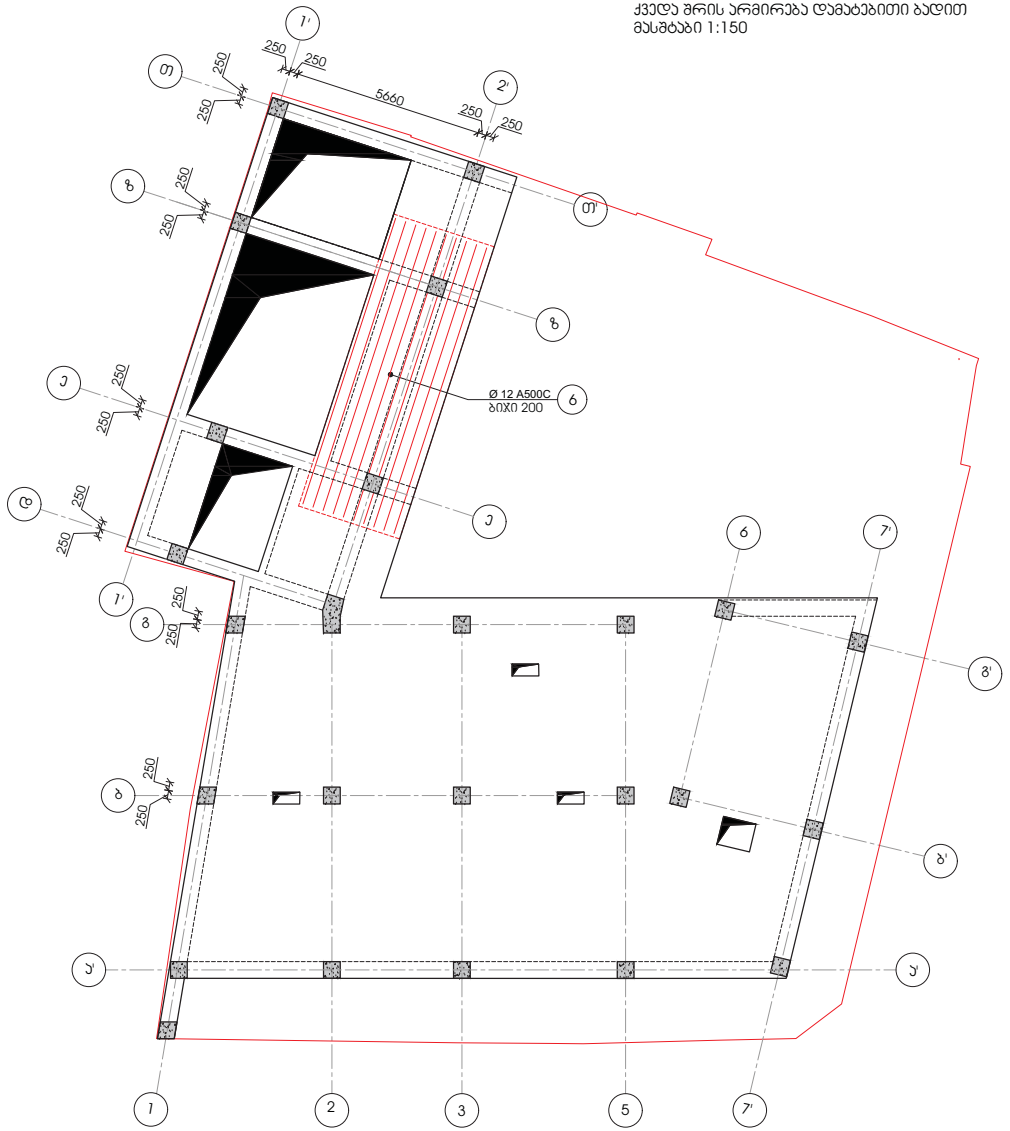
ფურცლის სანალურები:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფენიანი შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღუბნებელის ხეივანი №240 ს. ბენდელიანის სავნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakheloso4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა +9.90 ნიშნულზე მარკირების გეგმა	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. ბერკიშვილი		-პროექტირების დაკვეთაზე მოხდეს არქიტექტორული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კონსტრუქციები დაპროექტდეს ჰიდროსტატიკური მახვილით	
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132	ბ - 602	პროექტირება	დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

მონოლითური გადახურვის გეგმა +9.90 ნიშნულზე
ქვედა და ზედა მრეები არმირება დამატებითი დაბეებით
მასშტაბი 1:150

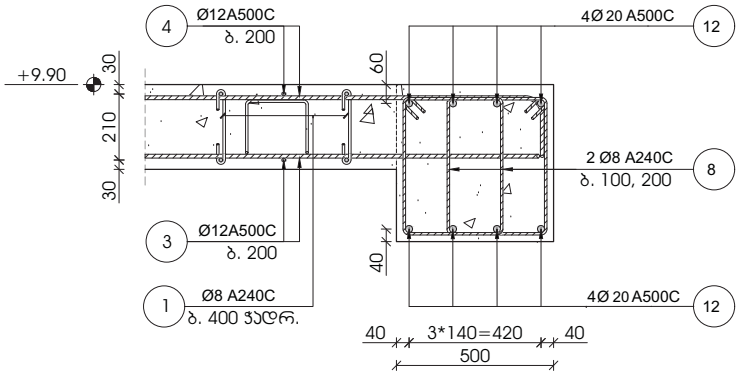


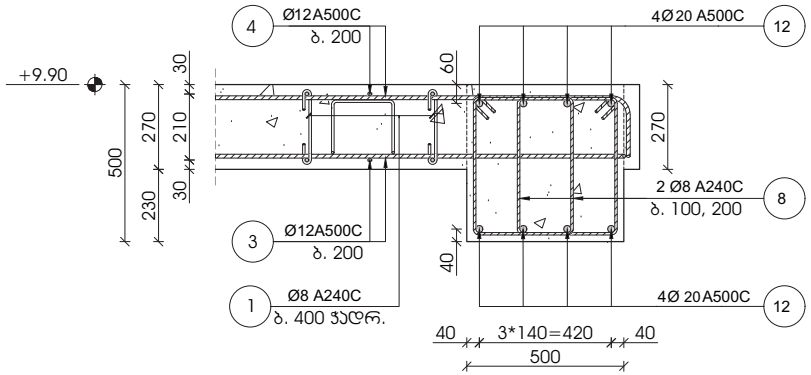
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მონაწილეები:	მ.პ.ს. "ჩახლოსანი №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯორბენალის ხეივანი №240 პ. ბენდელიძის სავნიერისიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	ხახლოსანი №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა +9.90 ნიშნულზე ქვედა და ზედა მრეების არმირება დამატებით	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაძე შემსრულებელი: გ. ბერიშვილი		-პროექტის დაკვეთის მოსაზრებით არსებული ნახაზების მიხედვით -მიწისქვეშა კომუნიკაციები დაზუსტდეს მიწის სამუშაოების წარმოებამდე	
	გვერდი №:	ა - 603							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: მ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"				

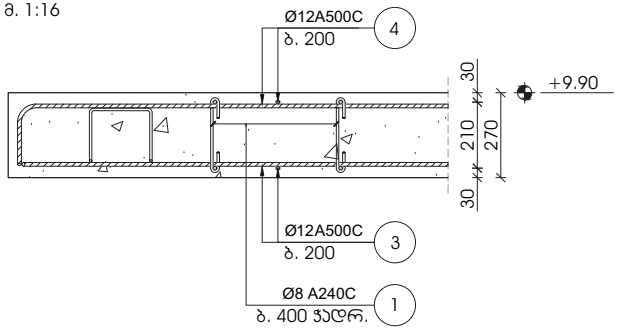
მონოლითური გადახურვის გეგმა +9.90 ნიშნულზე
ქვედა შრის არმირება დამატებითი ბადით
მასშტაბი 1:150



ფურცლის სანდერარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ბ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.პ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღმაგნელაძის ხეივანი №240 პ. ბენდელიძის სავნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	მონოლითური გადახურვის გეგმა +9.90 ნიშნულზე ქვედა შრის არმირება	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25			
	გვერდი №:	ა - 604				დირექტორი ი. გოგოლიშვილი მთ. სპრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი გ. გეგიაშვილი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: ბ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"			







მონოლითური გადახურვა

კვეთი 1-1

მ. 1:16 dgdfg asdasd ასდად მონოლითური გადახურვა

კვეთი 3-3

m. 1:16

500

მონოლითური გადახურვა

კვეთი 2-2

m. 1:16

+9.90

30 30 210

Ø A500C

b. 200
b. 400 Wadr.

Ø8 A240C

Ø A500C

b. 200

4

3

1

12

12

270

30 30 210

Ø A500C

b. 200
b. 400 Wadr.

Ø8 A240C

Ø A500C

b. 200

4

3

1

12

12

40 3*140=420 40

40 60 2 Ø8 A240C b. 100, 200

4Ø A500C

4Ø A500C

8

12 20

12 20

500

30 30 210

Ø A500C

b. 200
b. 400 Wadr.

Ø8 A240C

Ø A500C

b. 200

4

3

1

12

12

40 3*140=420 40

40 60 2 Ø8 A240C b. 100, 200

4Ø A500C

4Ø A500C

8

12 20

12 20

230 270

+9.90 +9.90

500

270

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 605

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

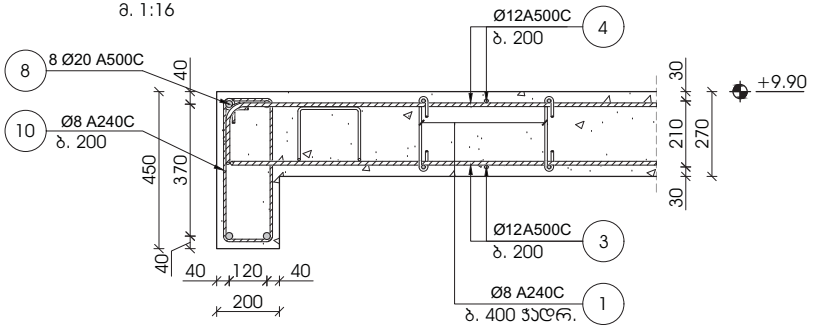
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

132 კორექტირება

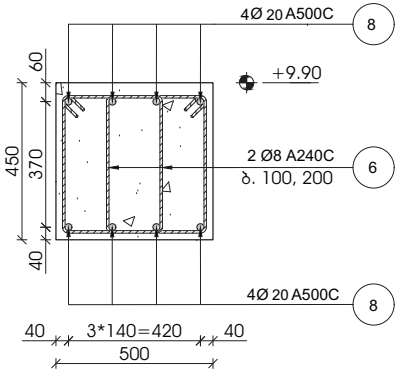
მონოლითური გადახურვა

კვეთი: 1-1, 2-2, 3-3 1 : 16

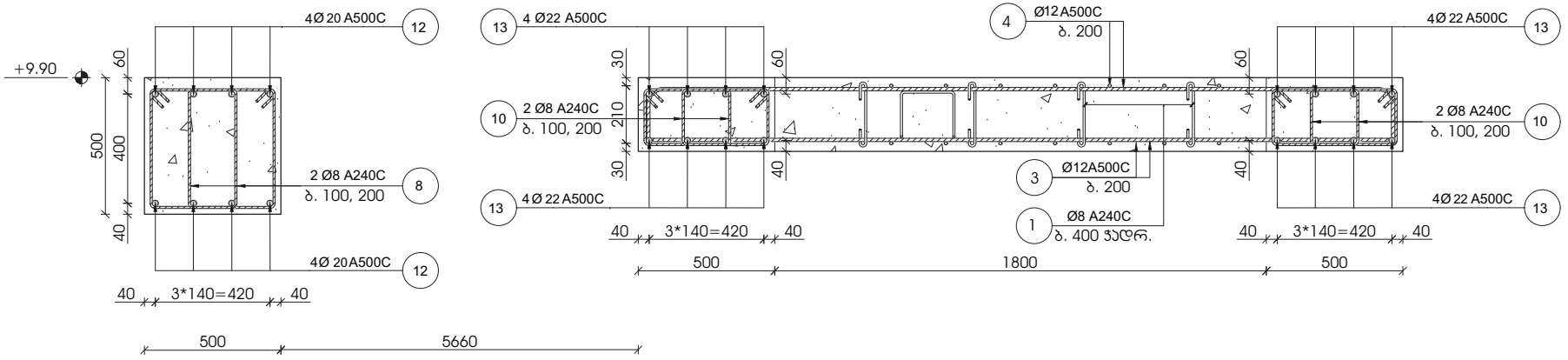
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 7-7
მ. 1:16



მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 4-4
მ. 1:16

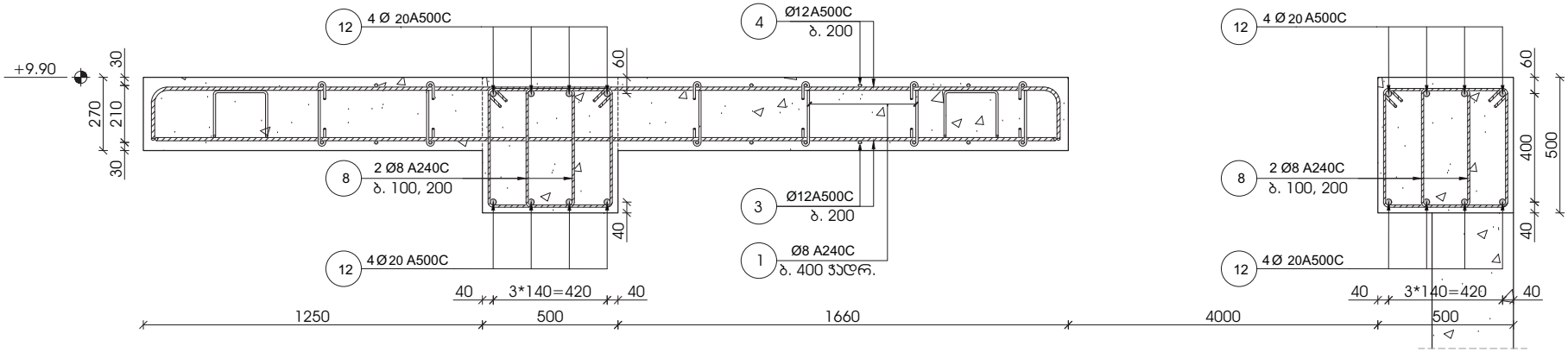


მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 5-5
მ. 1:16

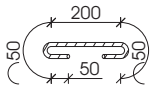


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მონაწილეობა:	ა(ი)პ "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღმაგნელაძის ხეივანი №240 ბ. ბენდერიძის სავნიტარიბეტო კვმკესი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 16	მონოლითური გადახურვა ჯვეთი: 4-4; 5-5, 7-7	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულა: გ. ჭერაქიფაშვილი			
	გვერდის №:	ბ - 606							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დამკვეთი: მ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"				

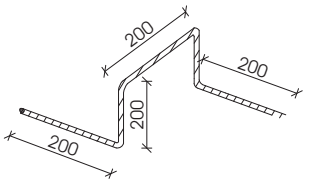
მონოლითური გადახურვა
ჯვეთი 6-6
მ. 1:16



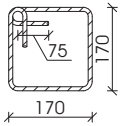
პოზიცია №1
მ. 1:10



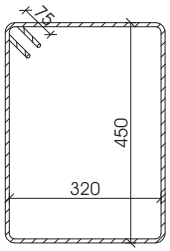
პოზიცია №2
მ. 1:10



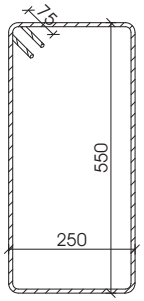
პოზიცია №7
მ. 1:10



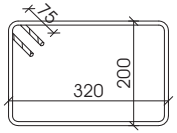
პოზიცია №8
მ. 1:10



პოზიცია №9
მ. 1:10

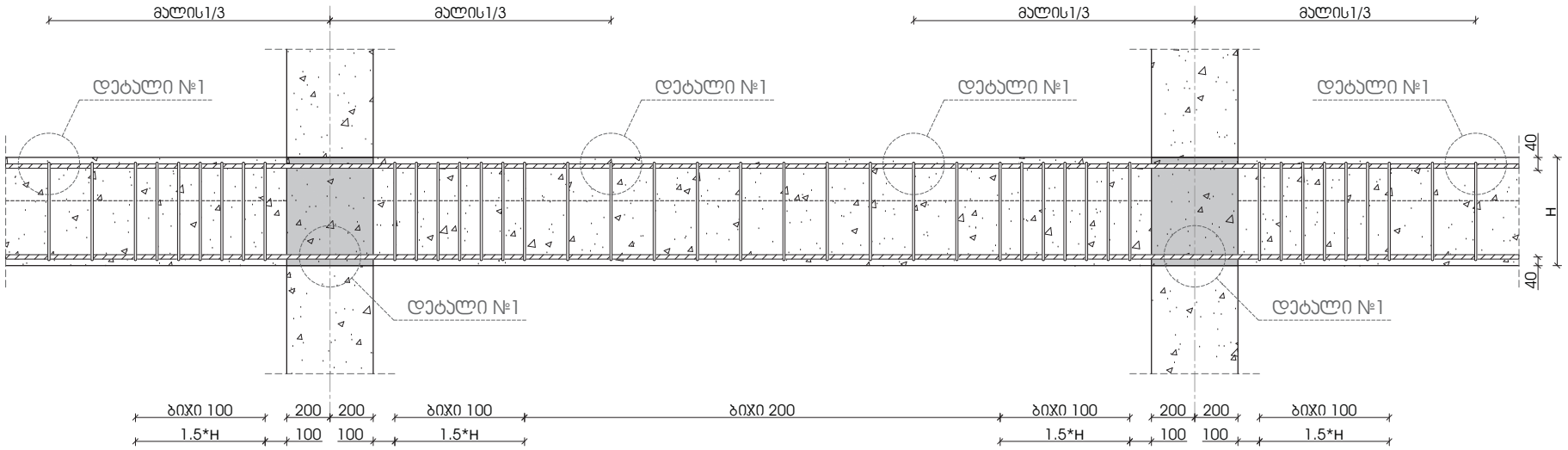


პოზიცია №10
მ. 1:10

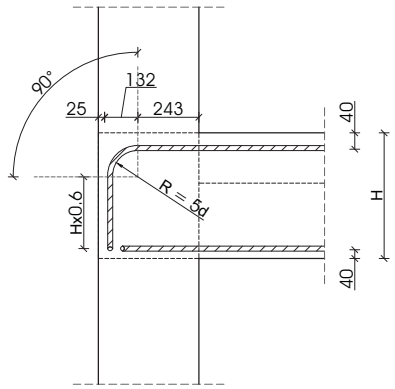


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ბ. ბენდელიძის სავენტილაციო კავშირი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 16	მონოლითური გადახურვა ჯვეთი: 6-6	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25			
	გვერდი №:	ბ - 607						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პორექტირება	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პროტიტექტს"	დირექტორი: ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი: ბ. ცინცაბაძე შემსრულე: გ. ბერიაშვილი		

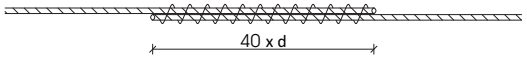
მონოლითური რიგელის არმირების ფრაგმენტი
მ. 1:20



მონოლითური რიგელის ანკერის მარჯირების ფრაგმენტი
მ. 1:20



არმატურის გადაბმა
(სქემატური ჯვანძი)
მ. 1:20

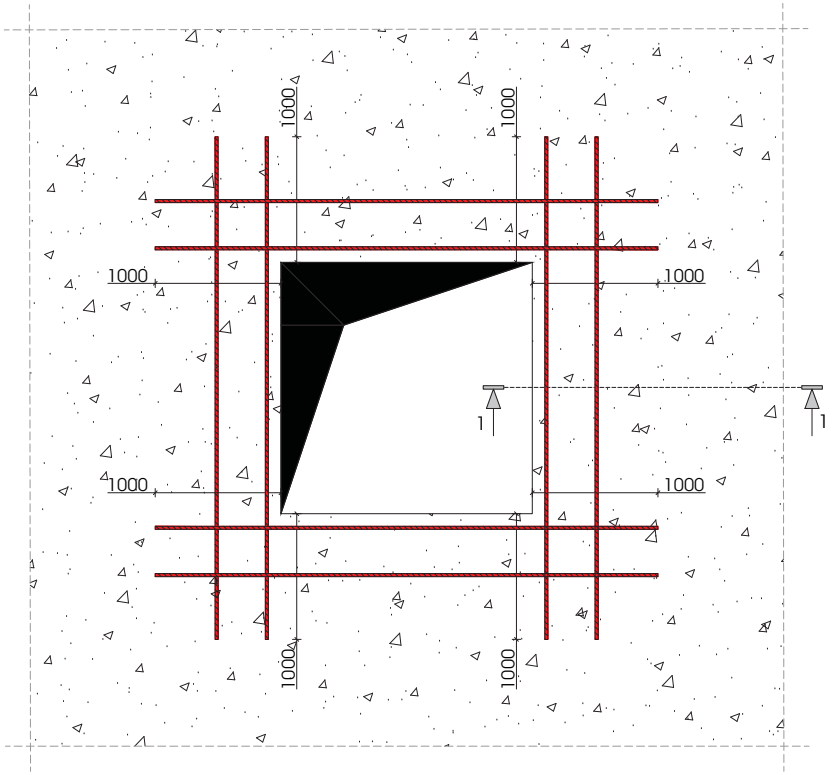


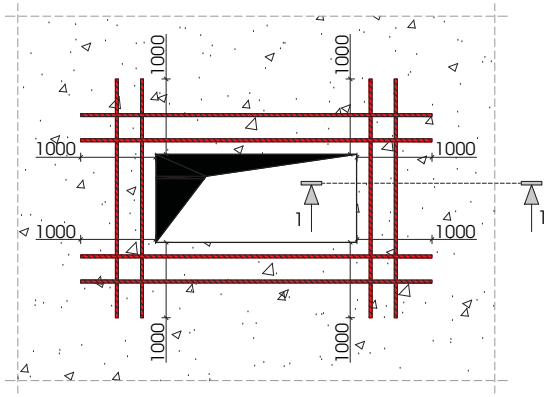
შენიშვნა:

- არმატურების გადაბმა მოხდეს ჰირგადადებით (შედუღების გარეშე).
- გადასაბმელი სიგრძე 40 x d (d - არმატურის დიამეტრი).

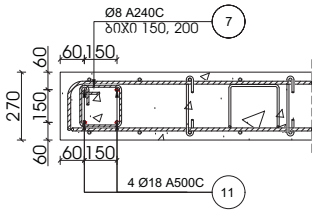
ფურცლის სანდლარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "ჯანელიძნა №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 ს. ბენდერქიძის სავნიგერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	ჯანელიძნა №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 20		მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ა - 608				დირექტორი ი. გოგიჩაიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე გ. გერასიმოვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პორექტირება	დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პრჟიტექტს"				

სავენტილაციო შახტების არმირების ფრაგმენტი
მ. 1:20

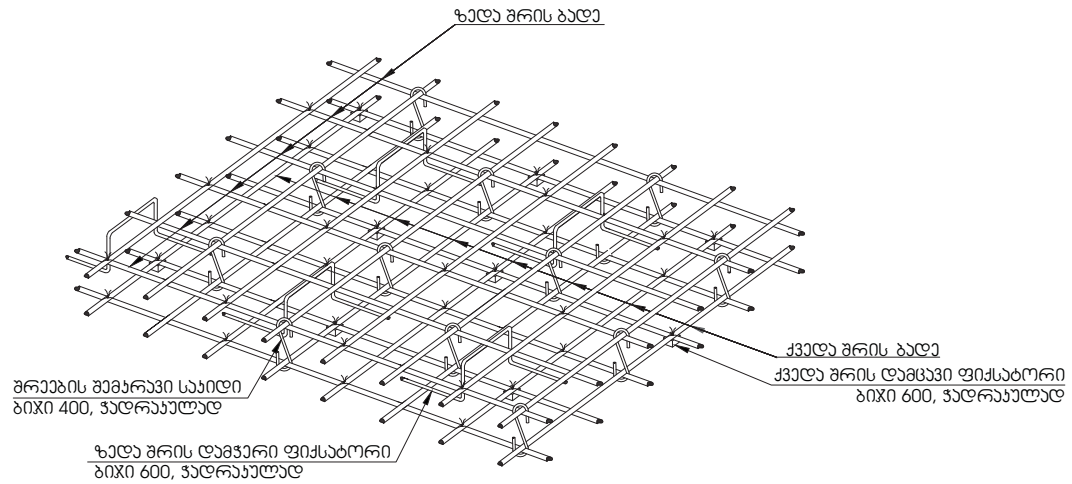




ჯვეთი 1-1
მ. 1:20



ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ა(ს.ს. "საბელტრანსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, ფ. ჯუღაშვილის ხიდანი №240 ა. ბენდელიძის სავენტილაციო კვანძი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:	შენიშვნა:	სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2019 წ.	1 : 150	სავენტილაციო შახტების არმირების ფრაგმენტი	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ა - 609				დირექტორი ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულა გ. ბერულავილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		პროექტირება	დაკვეთი: ა(ს.ს. "თიმმ პრჟიტექტს"				



მონოლითური ფილის არმირება

სამგანზომილებიანი სქემატური ნახაზი

m. 1:16

ზედა შრის ბადე

ქვედა შრის ბადე

ზედა შრის დამჭერი ფიქსატორი

ბიჯი 600, ჭადრაკულად

შრეების შემკრავი საკიდი

ბიჯი 400, ჭადრაკულად

ქვედა შრის დამცავი ფიქსატორი

ბიჯი 600, ჭადრაკულად

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 610

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

132 კორექტირება

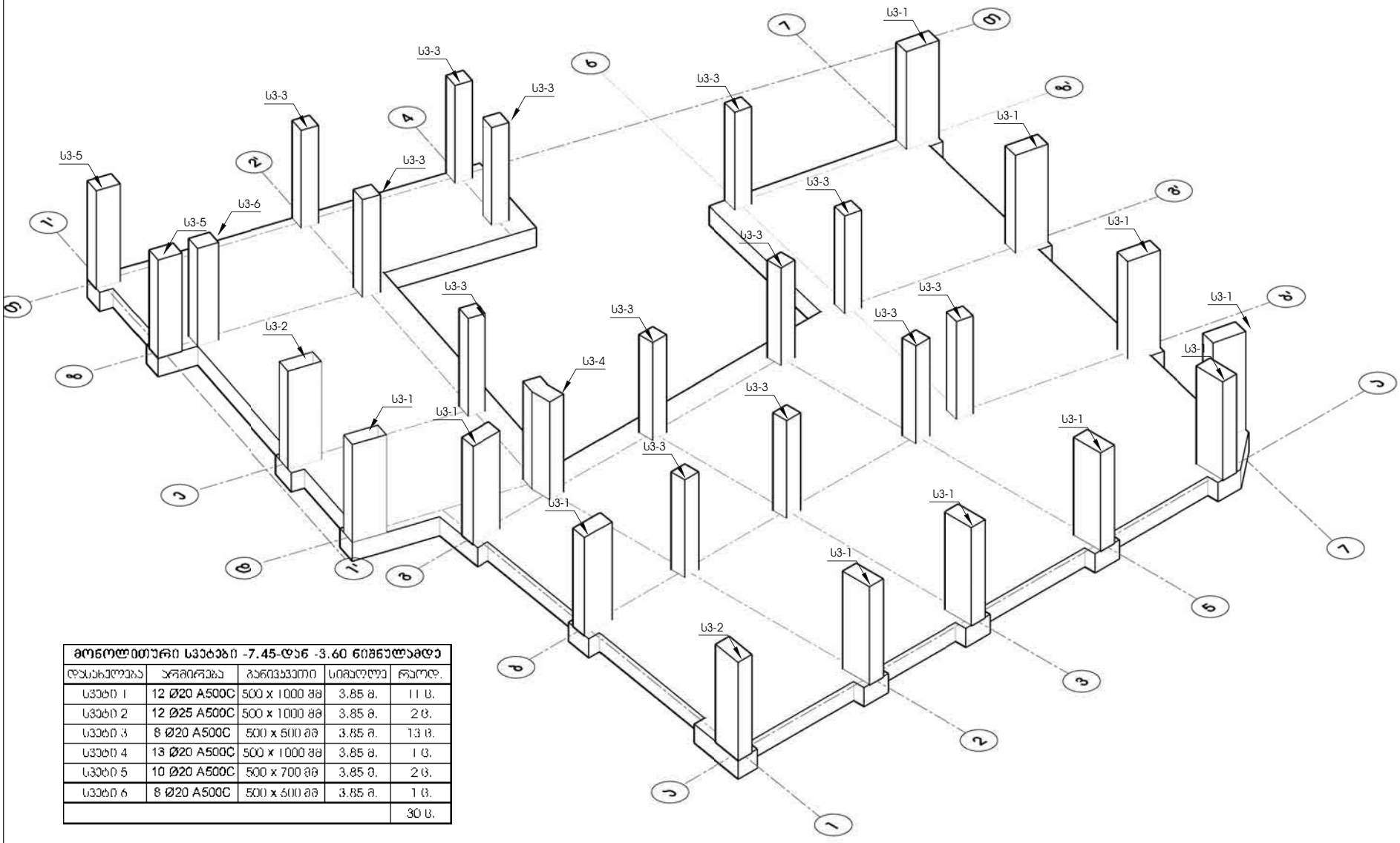
მონოლითური ფილის

არმირების სამგანზომილებიანი

სქემატური ნახაზი

მასალების სპეციფიკაცია

1 : 16



ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 701 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

132
16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტების მარკირების გეგმა -7.45

ნიშულიდან -3.60 ნიშნულამდე 1 : 100 სვეტების მარკირების გეგმა

-3.60 ნიშულიდან -0.10 ნიშნულამდე

m. 1:100

sv-1

sv-1

sv-1

sv-1

sv-1
sv-1
sv-1
sv-1

sv-3

sv-3
sv-3

sv-3
sv-3
sv-3
sv-3

sv-3
sv-1
sv-3

sv-1
sv-2

sv-5

sv-3

sv-3
sv-3

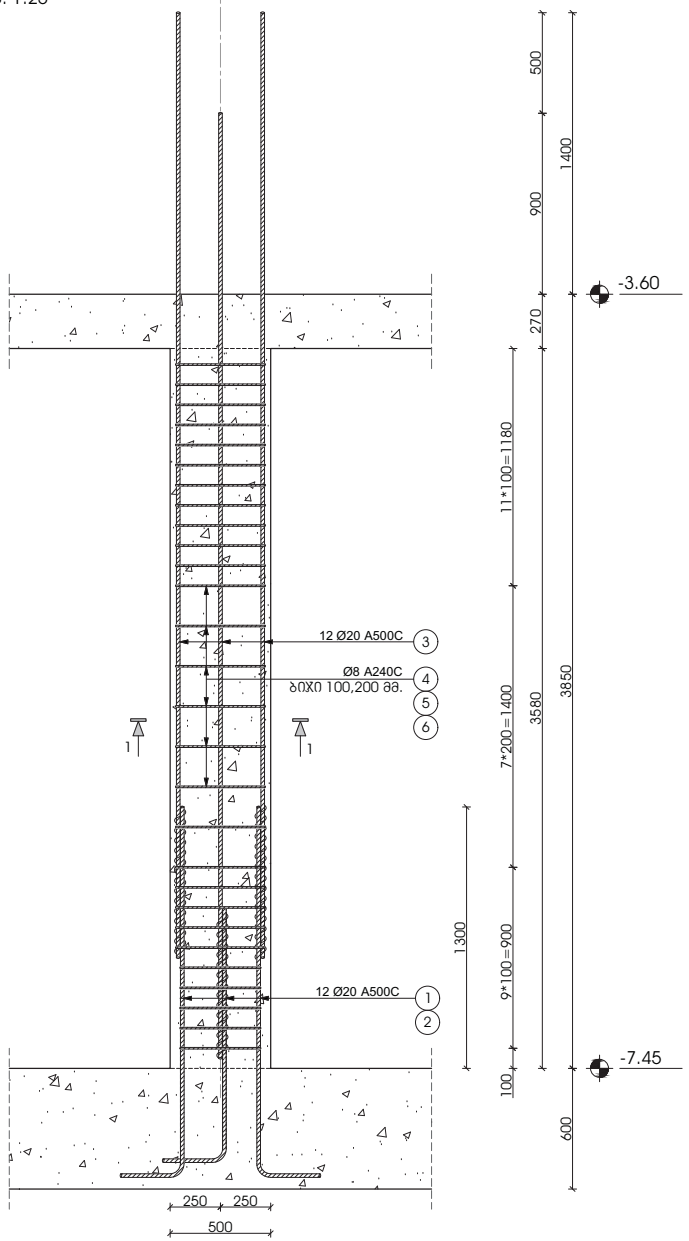
sv-3
sv-1

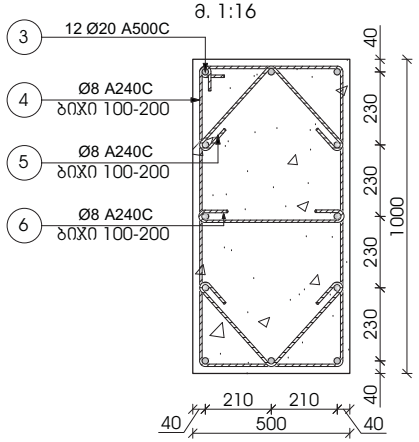
sv-4

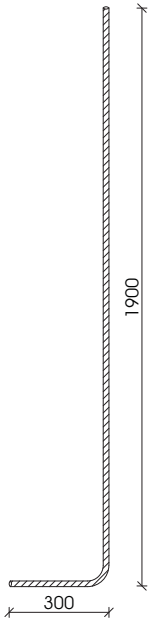
sv-2

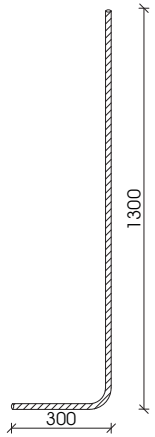
sv-5

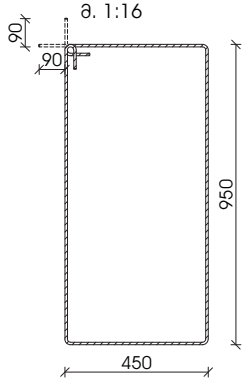
sv-6

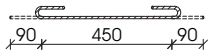


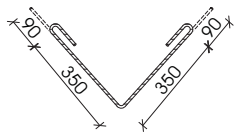












3850
270

600
3580

250 250

500

-7.45

-3.60

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 1

რაოდენობა: 11 ც.

900 500

1400

100 *100=900 9 7*200=1400 11*100=1180 1 1 12 Ø20 A500C 3

1300

4 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

12 Ø20 A500C

5

6

1
2

40

210 210

500 40

1000
40 230 230 40 230 230

კვეთი 1-1

m. 1:16

12 Ø20 A500C 3

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C
ბიჯი 100-200 4

5

6

poz. 6

m. 1:16

poz. 4

m. 1:16

poz. 5

m. 1:16

950

poz. 1

m. 1:16

poz. 2

m. 1:16

1900

300

1300

300

90 450 90
350

90

350
90

450

90

90

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 702 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

132
16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

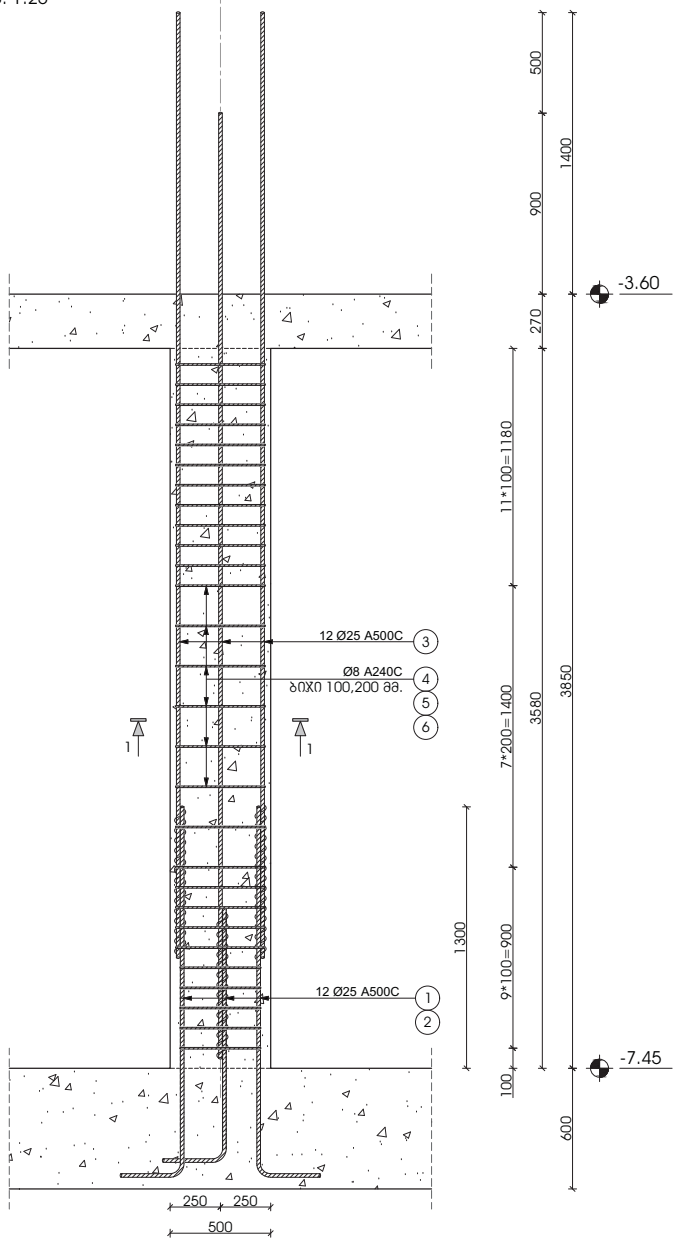
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

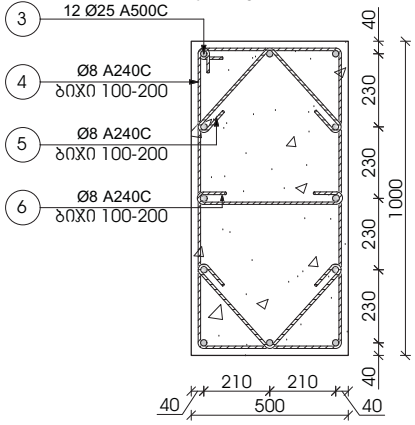
კორექტირება

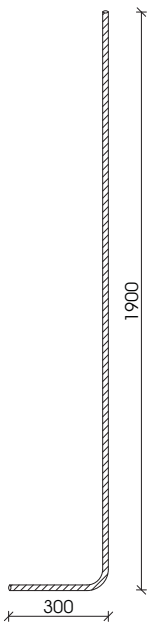
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

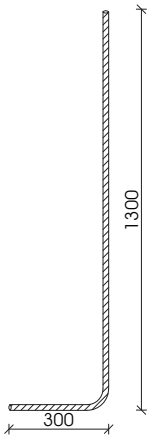
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 1, კვეთი 1-1

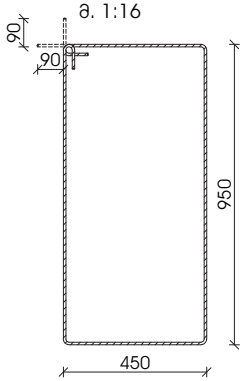
სპეციფიკაცია 1 : 25

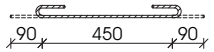


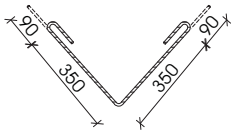












3850
270

600
3580

250 250

500

-7.45

-3.60

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 2

რაოდენობა: 2 ც.

900 500

1400

100 *100=900 9 7*200=1400 11*100=1180 1 1 12 Ø25 A500C 3

1300

4 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

12 Ø25 A500C

5

6

1
2

40

210 210

500 40

1000
40 230 230 40 230 230

კვეთი 1-1

m. 1:16

12 Ø25 A500C 3

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C
ბიჯი 100-200 4

5

6

poz. 6

m. 1:16

poz. 4

m. 1:16

poz. 5

m. 1:16

950

90 450 90
350

90

350
90

450

90

90

poz. 1

m. 1:16

poz. 2

m. 1:16

1900

300

1300

300

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 703 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

132
16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

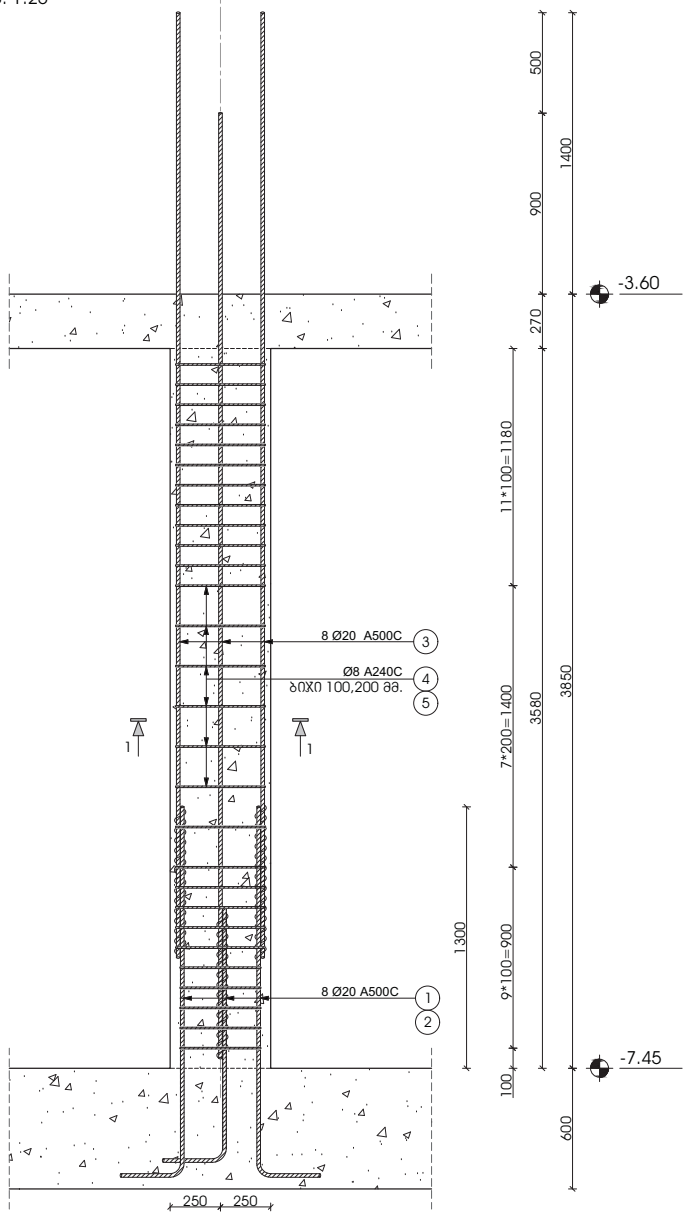
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

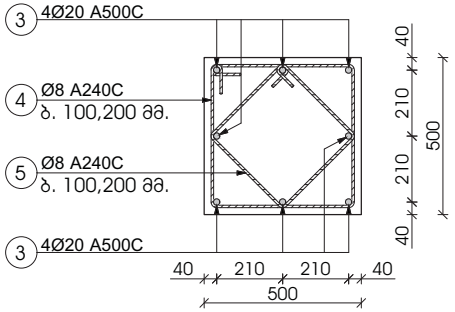
კორექტირება

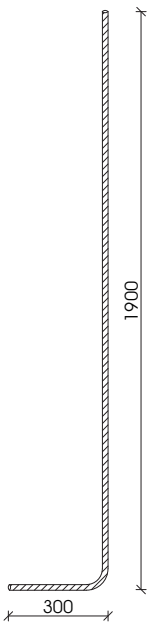
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

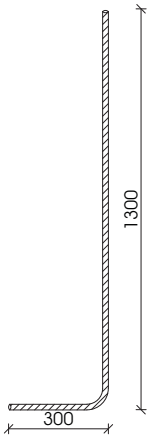
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 2, კვეთი 1-1

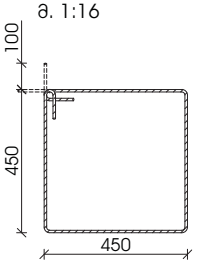
სპეციფიკაცია 1 : 25

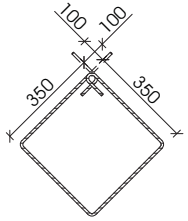












3850
270

600
3580

250 250

-7.45

-3.60

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 3

რაოდენობა: 13 ც.

900 500

1400

100 *100=900 9 7*200=1400 11*100=1180 1 1 8 Ø20 A500C 3

1300

4 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

8 Ø20 A500C

5

1
2

poz. 1

m. 1:16

poz. 2

m. 1:16

1900

300

1300

300

4Ø20 A500C

Ø8 A240C

b. 100,200 mm.

Ø8 A240C

b. 100,200 mm.

4Ø20 A500C 3

40 210 210 40

500
40 210 210 40

კვეთი 1-1

m. 1:16

450 100

450

350

100

350
100
500

4

5

3

poz. 4

m. 1:16

poz. 5

m. 1:16

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 704 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

132
16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

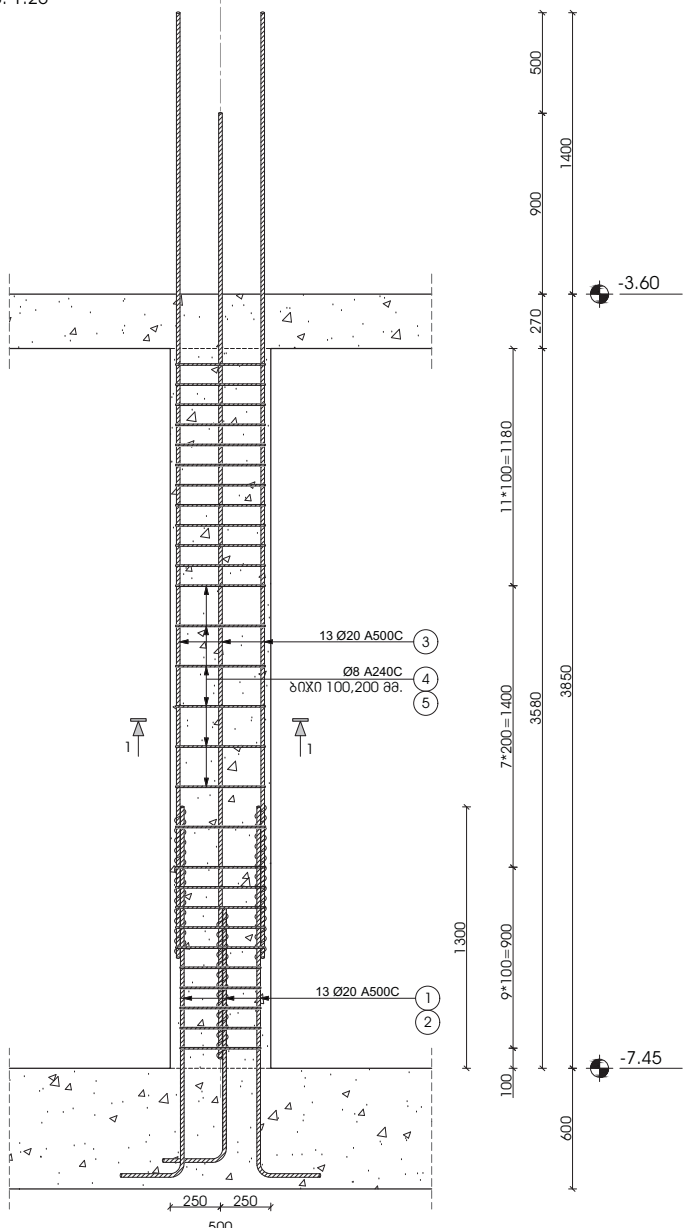
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

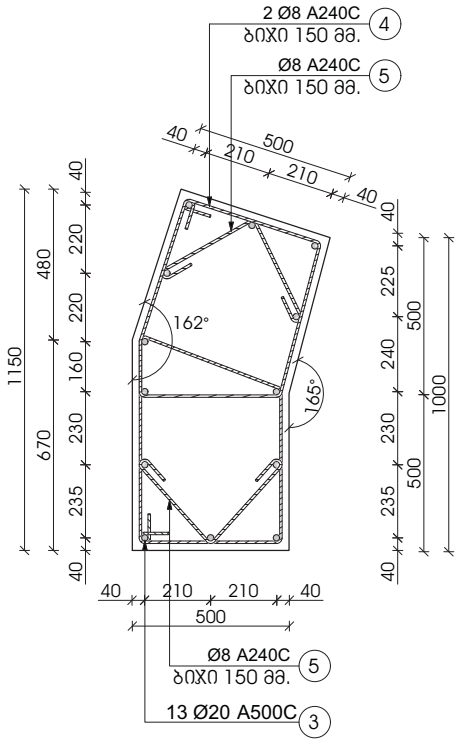
კორექტირება

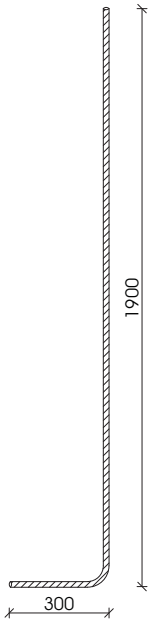
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

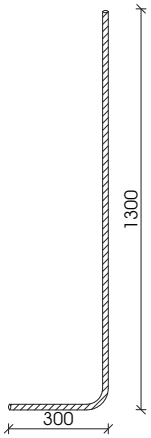
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 3, კვეთი 1-1

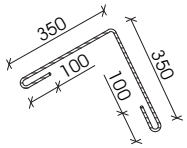
სპეციფიკაცია 1 : 25











3850
270

600
3580

250 250

500

-7.45

-3.60

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 4

რაოდენობა: 1 ც.

900 500

1400

100 *100=900 9 7*200=1400 11*100=1180 1 1 13 Ø20 A500C 3

1300

4 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

13 Ø20 A500C

5

1
2

poz. 1

m. 1:16

poz. 2

m. 1:16

1900

300

1300

300

კვეთი 1-1

m. 1:16

165

1000°

500

670
1150

40 210 210

500

40

40 235 230 240 225 40

500

40 235 230 160 220 220 40
480

500 40 210 210

40

162°

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

3

5

13 Ø20 A500C

2 Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

4

350

350 100 100

poz. 5

m. 1:16

5

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 705 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

132
16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

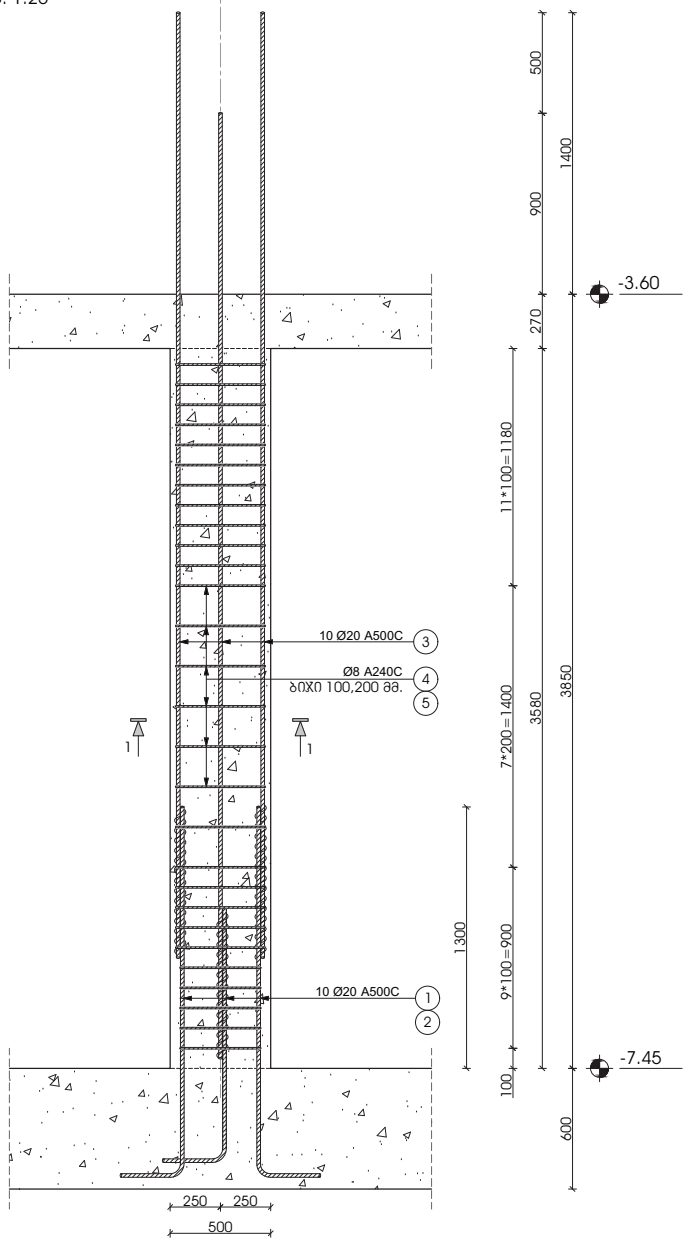
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

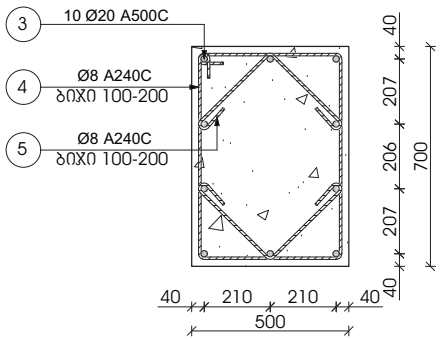
კორექტირება

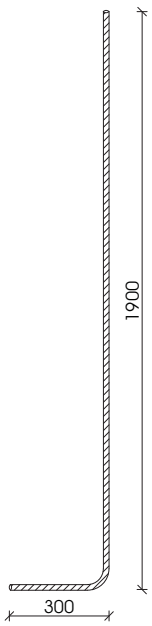
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

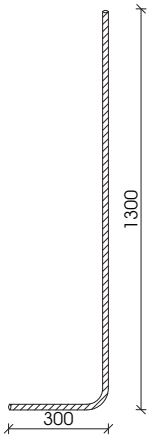
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 4, კვეთი 1-1

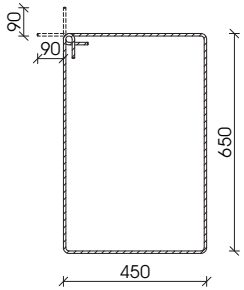
სპეციფიკაცია 1 : 25

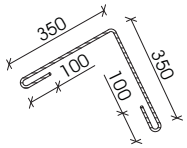












3850
270

600
3580

250 250

500

-7.45

-3.60

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 5

რაოდენობა: 2 ც.

900 500

1400

100 *100=900 9 7*200=1400 11*100=1180 1 1 10 Ø20 A500C 3

1300

4 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

10 Ø20 A500C

5

1
2

poz. 1

m. 1:16

poz. 2

m. 1:16

1900

300

1300

300
350

350 100 100

poz. 5

m. 1:16

40 210 210 40

700
40 40

500

207 206 207

კვეთი 1-1

m. 1:16

poz. 4

m. 1:16

650

450

90

90

10 Ø20 A500C 3

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C
ბიჯი 100-200 4

5

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 706 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

132
16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

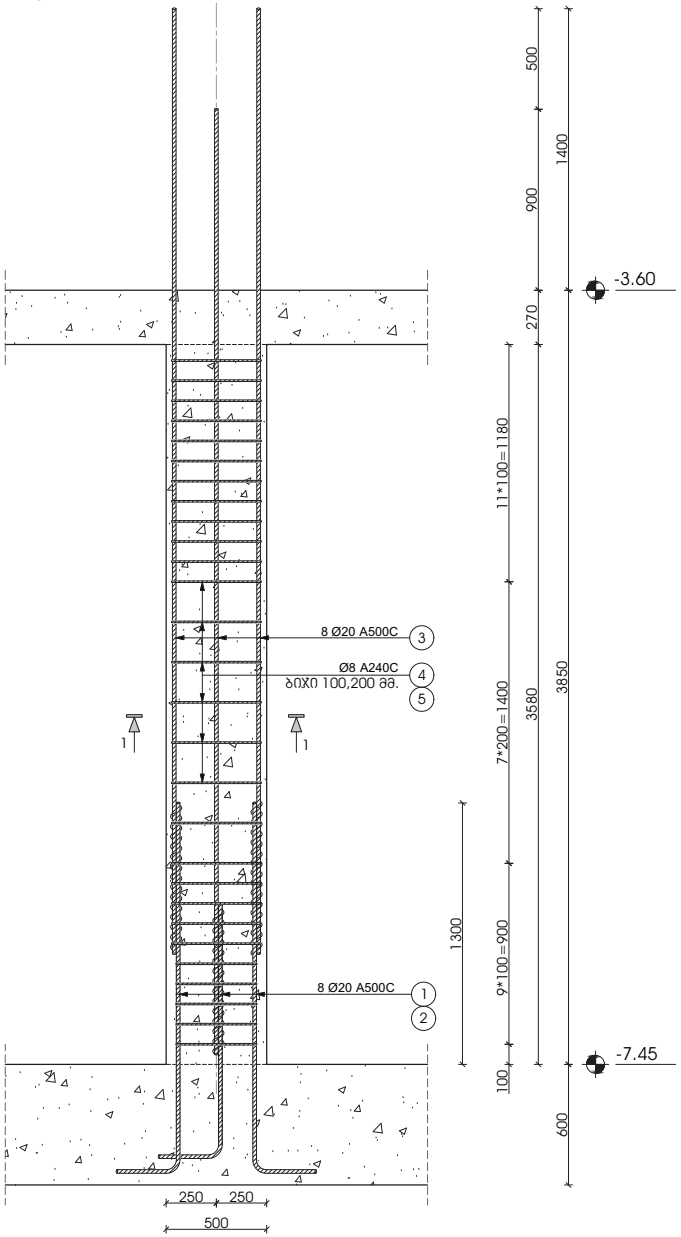
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

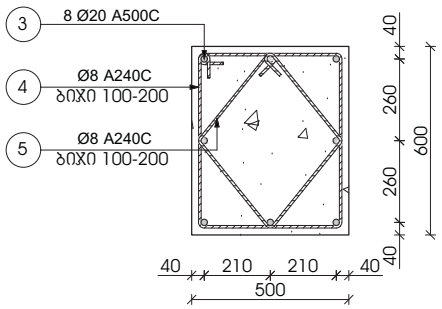
კორექტირება

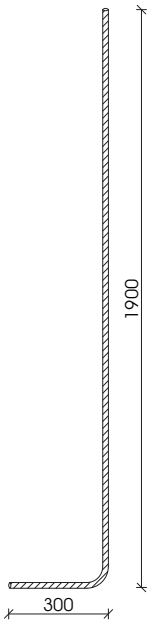
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

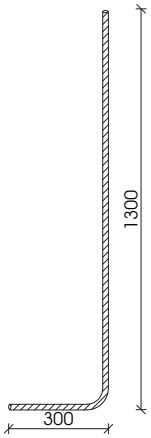
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 5, კვეთი 1-1

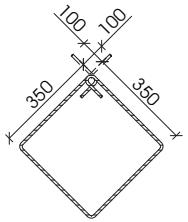
სპეციფიკაცია 1 : 25

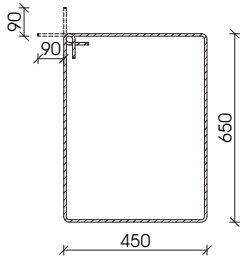












3850
270

600
3580

250 250

500

-7.45

-3.60

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 6

რაოდენობა: 1 ც.

900 500

1400

100 *100=900 9 7*200=1400 11*100=1180 1 1 8 Ø20 A500C 3

1300

4 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

8 Ø20 A500C

5

1
2

poz. 1

m. 1:16

poz. 2

m. 1:16

1900

300

1300

300

40 210 210 40

600
40 40

500

260 260

კვეთი 1-1

m. 1:16

350

100

350
100

poz. 5

m. 1:16

poz. 4

m. 1:16

650

90

90

8 Ø20 A500C 3

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C
ბიჯი 100-200 4

5

450

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 707 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

132
16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

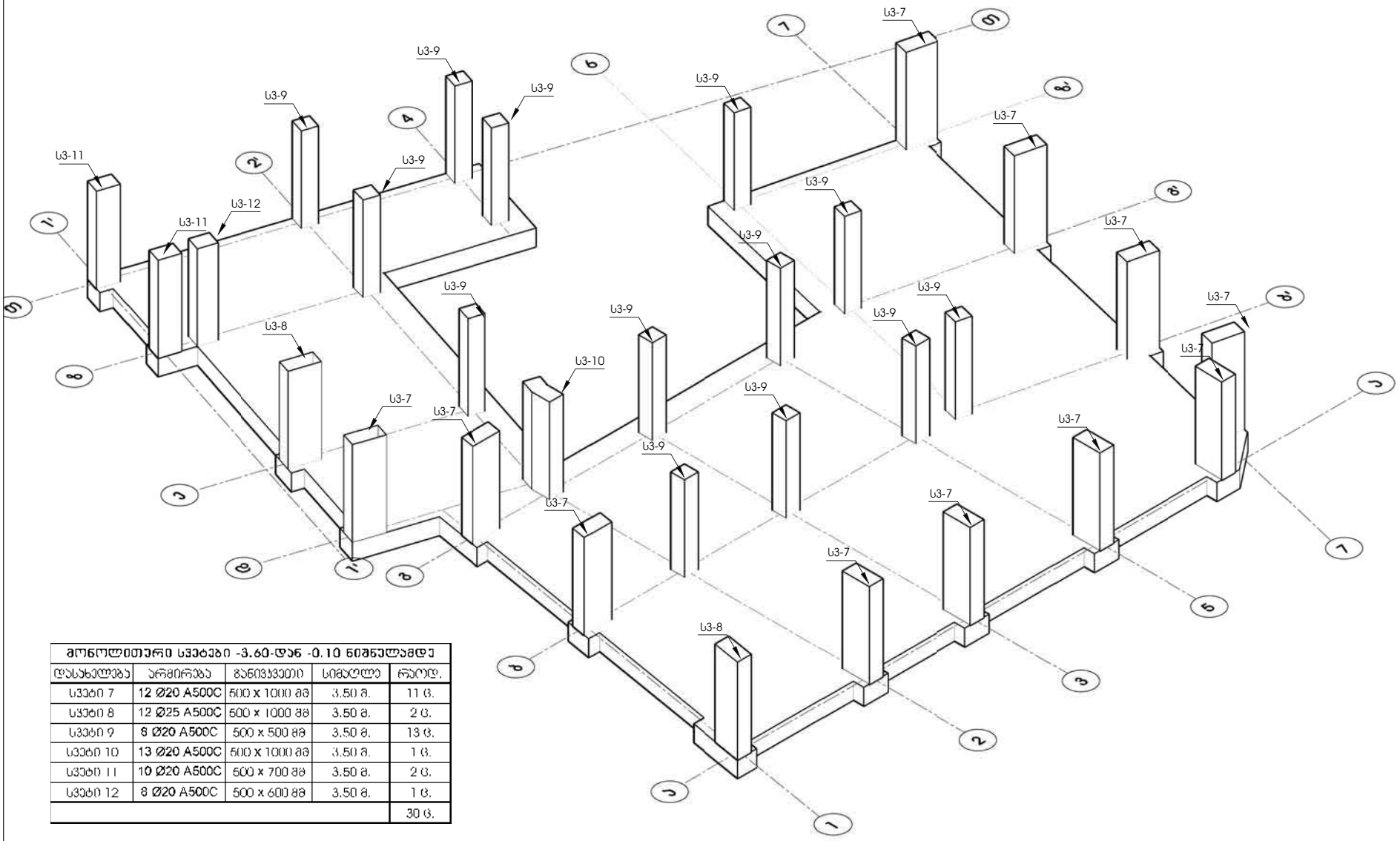
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 6, კვეთი 1-1

სპეციფიკაცია 1 : 25



ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 709 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტების მარკირების გეგმა -3.60

ნიშულიდან -0.10 ნიშნულამდე 1 : 100 სვეტების მარკირების გეგმა

-3.60 ნიშულიდან -0.10 ნიშნულამდე

m. 1:100

sv-7

sv-7

sv-7

sv-7

sv-7
sv-7
sv-7
sv-7

sv-9

sv-9
sv-9

sv-9
sv-9
sv-9
sv-9

sv-9
sv-7
sv-9

sv-7
sv-8

sv-11

sv-9

sv-9
sv-9

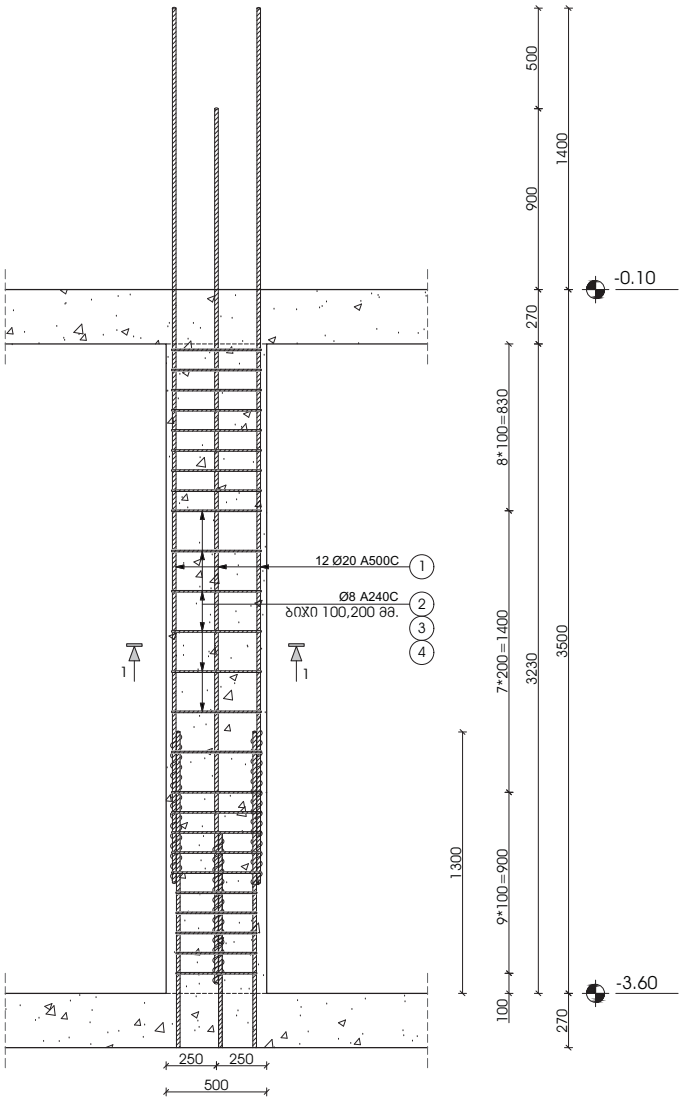
sv-9
sv-7

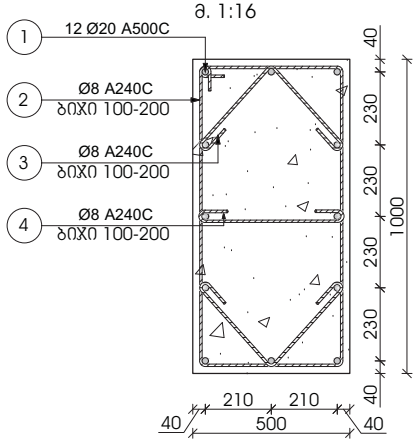
sv-10

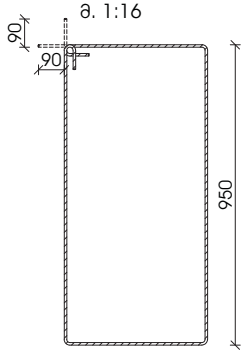
sv-8

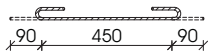
sv-11

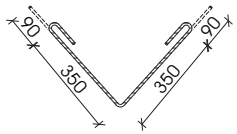
sv-12











900 500

1400 3500 270

270
3230

250 250

500

-3.60

-0.10

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 7

რაოდენობა: 11 ც.

100 *100=900 9 7*200=1400 8*100=830 1 1 12 Ø20 A500C 1

1300

2 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

3

4

40

210 210

500 40

1000
40 230 230 40 230 230

კვეთი 1-1

m. 1:16

12 Ø20 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C
ბიჯი 100-200 2

3

4

poz. 4

m. 1:16

poz. 2

m. 1:16

poz. 3

m. 1:16

950

90 450 90 350

90

350
90

90

90

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 710 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

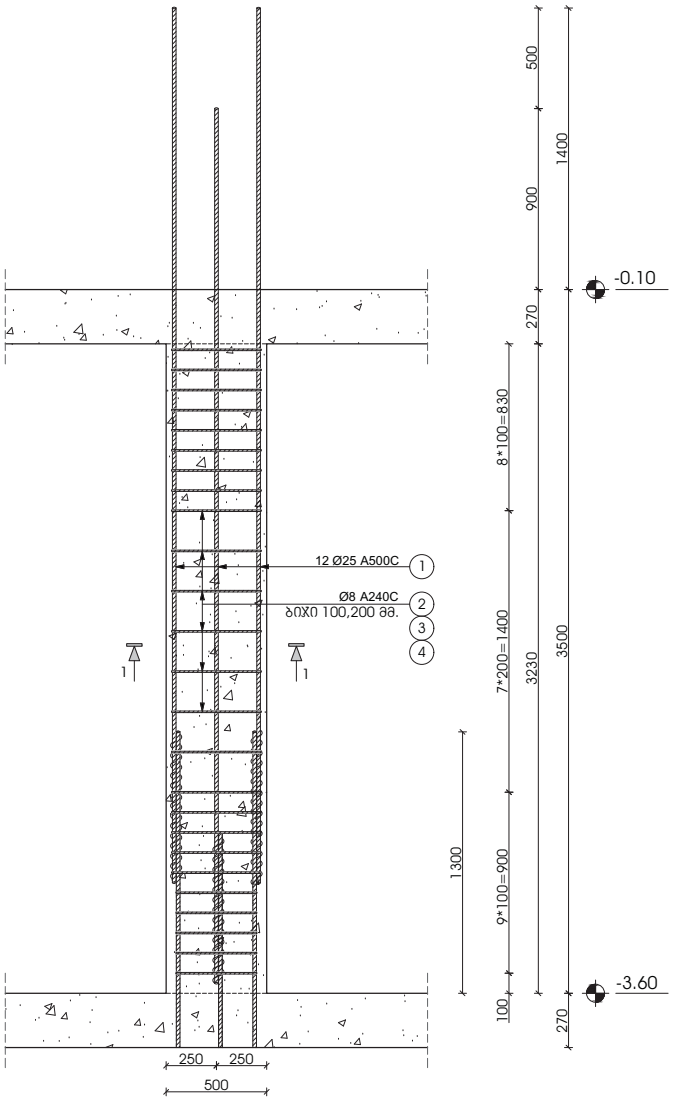
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

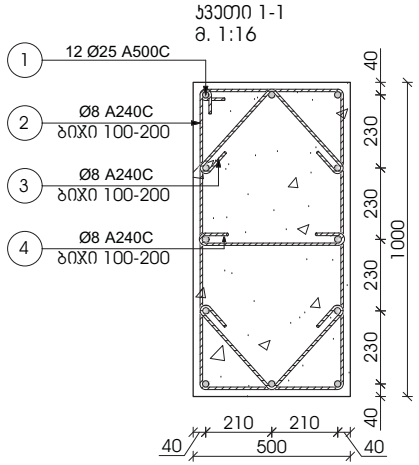
კორექტირება

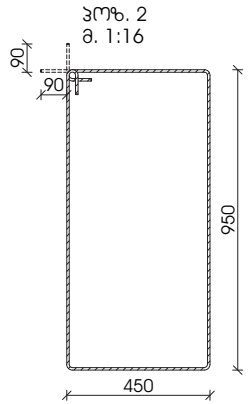
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

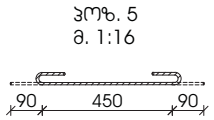
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 7, კვეთი 1-1

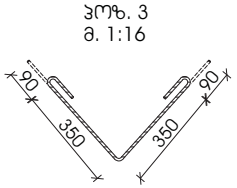
სპეციფიკაცია 1 : 25











900 500

1400 3500 270

270
3230

250 250

500

-3.60

-0.10

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 8

რაოდენობა: 2 ც.

100 *100=900 9 7*200=1400 8*100=830 1 1 12 Ø25 A500C 1

1300

2 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

3

4

40

210 210

500 40

1000
40 230 230 40 230 230

კვეთი 1-1

m. 1:16

12 Ø25 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C
ბიჯი 100-200 2

3

4

poz. 5

m. 1:16

poz. 2

m. 1:16

poz. 3

m. 1:16

950

90 450 90 350

90

350
90

450

90

90

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 711 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

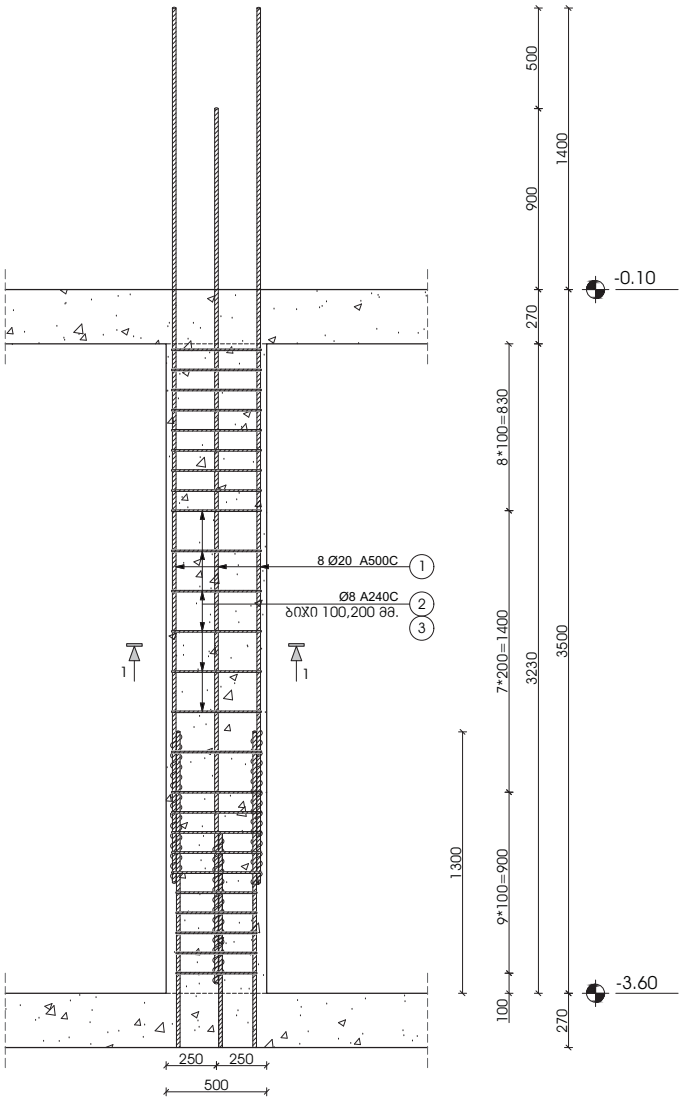
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

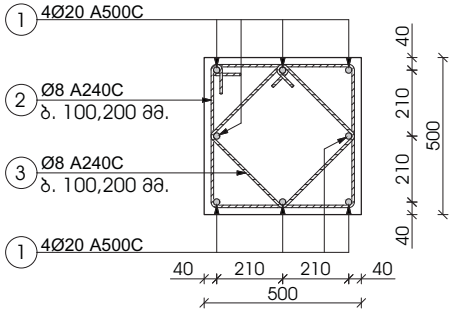
კორექტირება

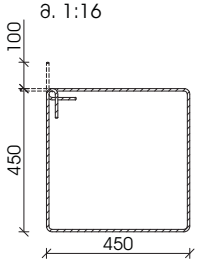
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

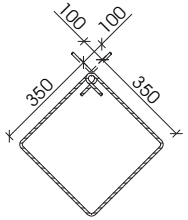
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 8, კვეთი 1-1

სპეციფიკაცია 1 : 25









900 500

1400 3500 270

270
3230

250 250

500

-3.60

-0.10

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 9

რაოდენობა: 13 ც.

100 *100=900 9 7*200=1400 8*100=830 1 1 8 Ø20 A500C 1

1300

2 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

3

4Ø20 A500C

Ø8 A240C

b. 100,200 mm.

Ø8 A240C

b. 100,200 mm.

4Ø20 A500C 1

40 210 210 40

500
40 210 210 40

კვეთი 1-1

m. 1:16

450 100

450

350

100

350
100

500

2

3

1

poz. 2

m. 1:16

poz. 3

m. 1:16

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 712 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

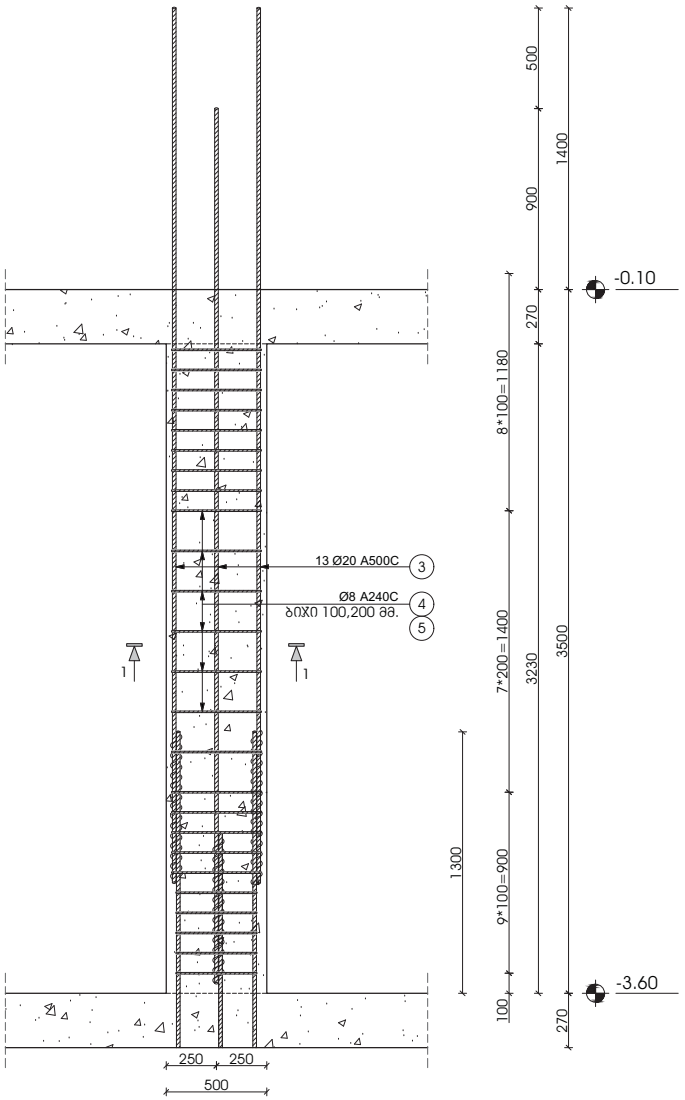
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

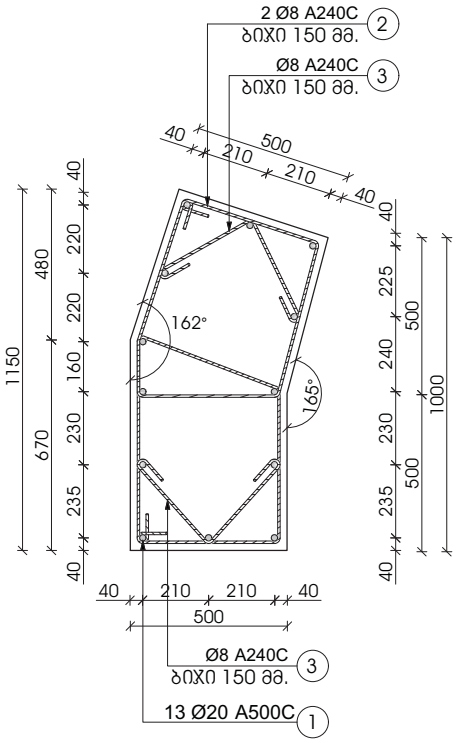
კორექტირება

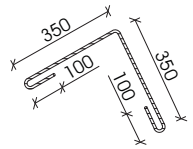
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 9, კვეთი 1-1

სპეციფიკაცია 1 : 25







900 500

1400 3500 270

270
3230

250 250

500

-3.60

-0.10

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 10

რაოდენობა: 1 ც.

100 *100=900 9 7*200=1400 8*100=1180 1 1 13 Ø20 A500C 3

1300

4 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

5

კვეთი 1-1

m. 1:16

165

1000°

500

670
1150

40 210 210

500

40

40 235 230 240 225 40

500

40 235 230 160 220 220 40
480

500 40 210 210

40

162°

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

1
3

13 Ø20 A500C

2 Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

2

350

350 100 100

poz. 3

m. 1:16

3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 713 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

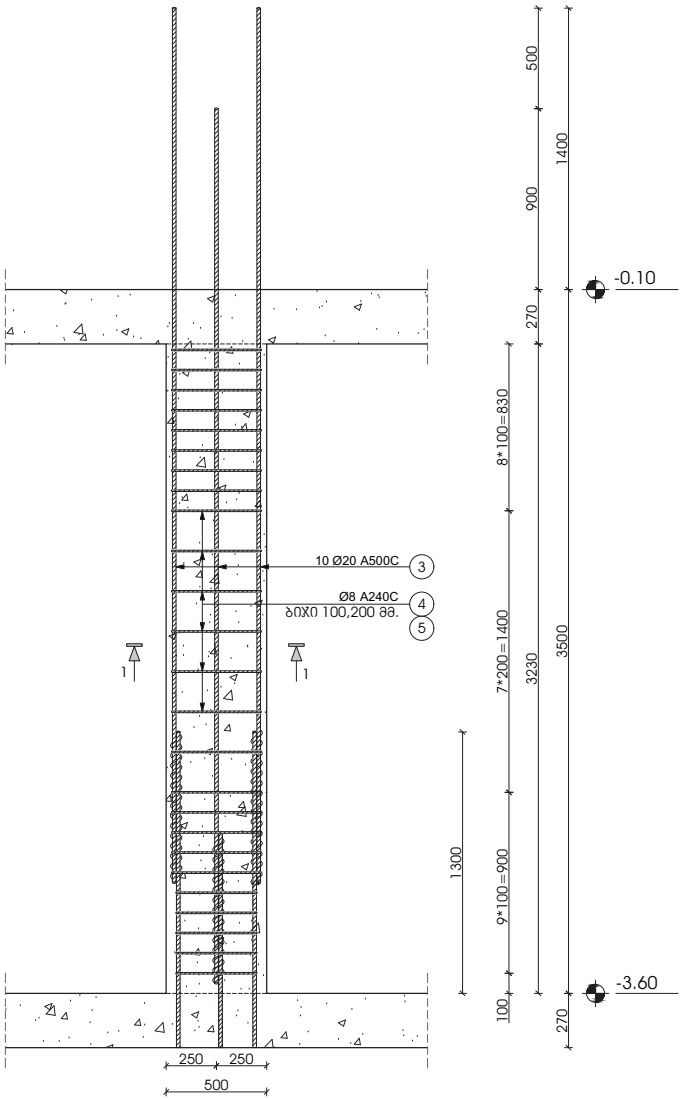
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

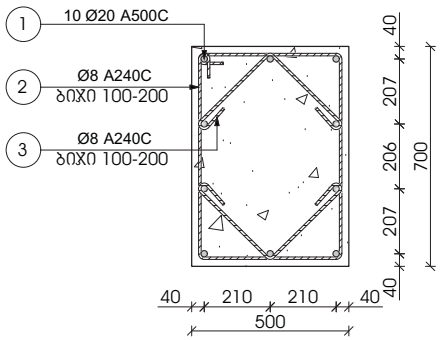
კორექტირება

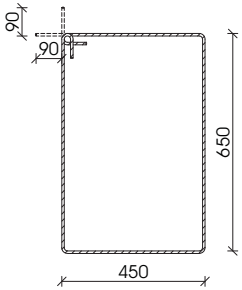
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

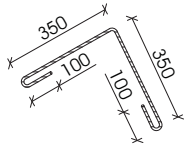
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 10, კვეთი 1-1

სპეციფიკაცია 1 : 25









900 500

1400 3500 270

270
3230

250 250

500

-3.60

-0.10

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 11

რაოდენობა: 2 ც.

100 *100=900 9 7*200=1400 8*100=830 1 1 10 Ø20 A500C 3

1300

4 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

5

350

350 100 100

poz. 3

m. 1:16

40 210 210 40

700
40 40

500

207 206 207

კვეთი 1-1

m. 1:16

poz. 2

m. 1:16

650

450

90

90

10 Ø20 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C
ბიჯი 100-200 2

3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 714 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

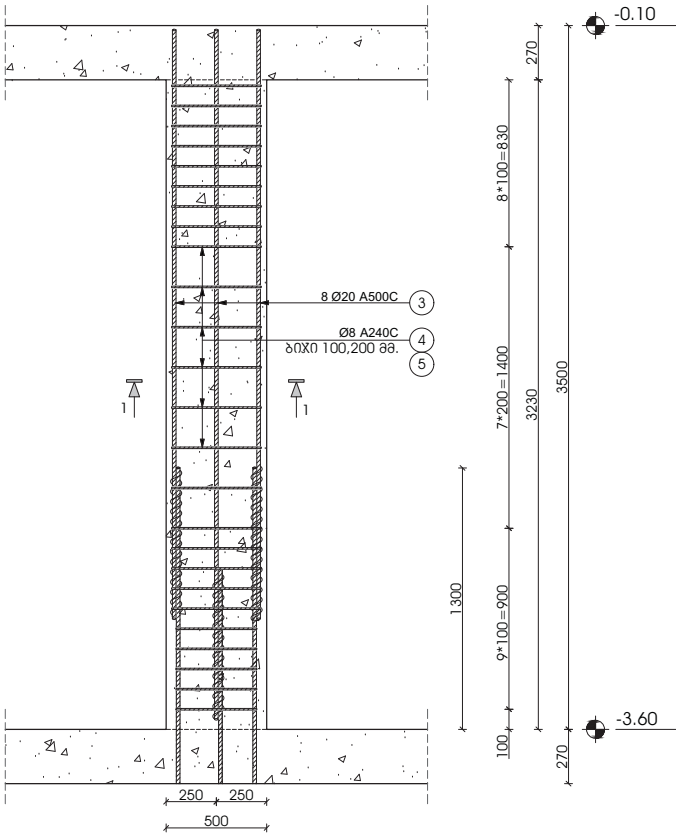
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

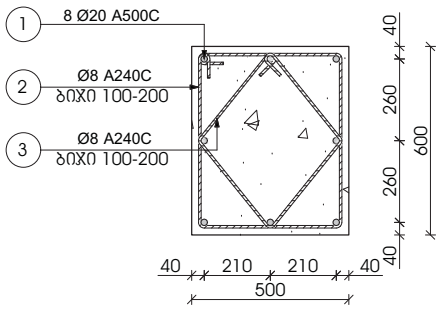
კორექტირება

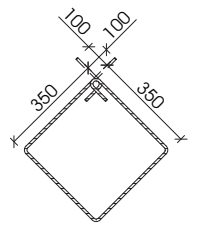
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

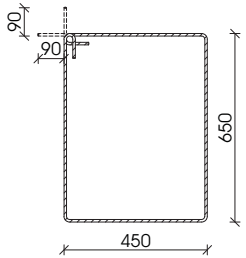
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 11, კვეთი 1-1

სპეციფიკაცია 1 : 25









3500
270

270
3230

250 250

500

-3.60

-0.10

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 12

რაოდენობა: 1 ც.

100 *100=900 9 7*200=1400 8*100=830 1 1 8 Ø20 A500C 3

1300

4 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

5

40 210 210 40

600
40 40

500

260 260

კვეთი 1-1

m. 1:16

350

100

350
100

poz. 3

m. 1:16

poz. 2

m. 1:16

650

90

90

8 Ø20 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 100-200

Ø8 A240C
ბიჯი 100-200 2

3

450

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

შენიშვნა:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

კ - 715 დირექტორი ი. გოგოხია

დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

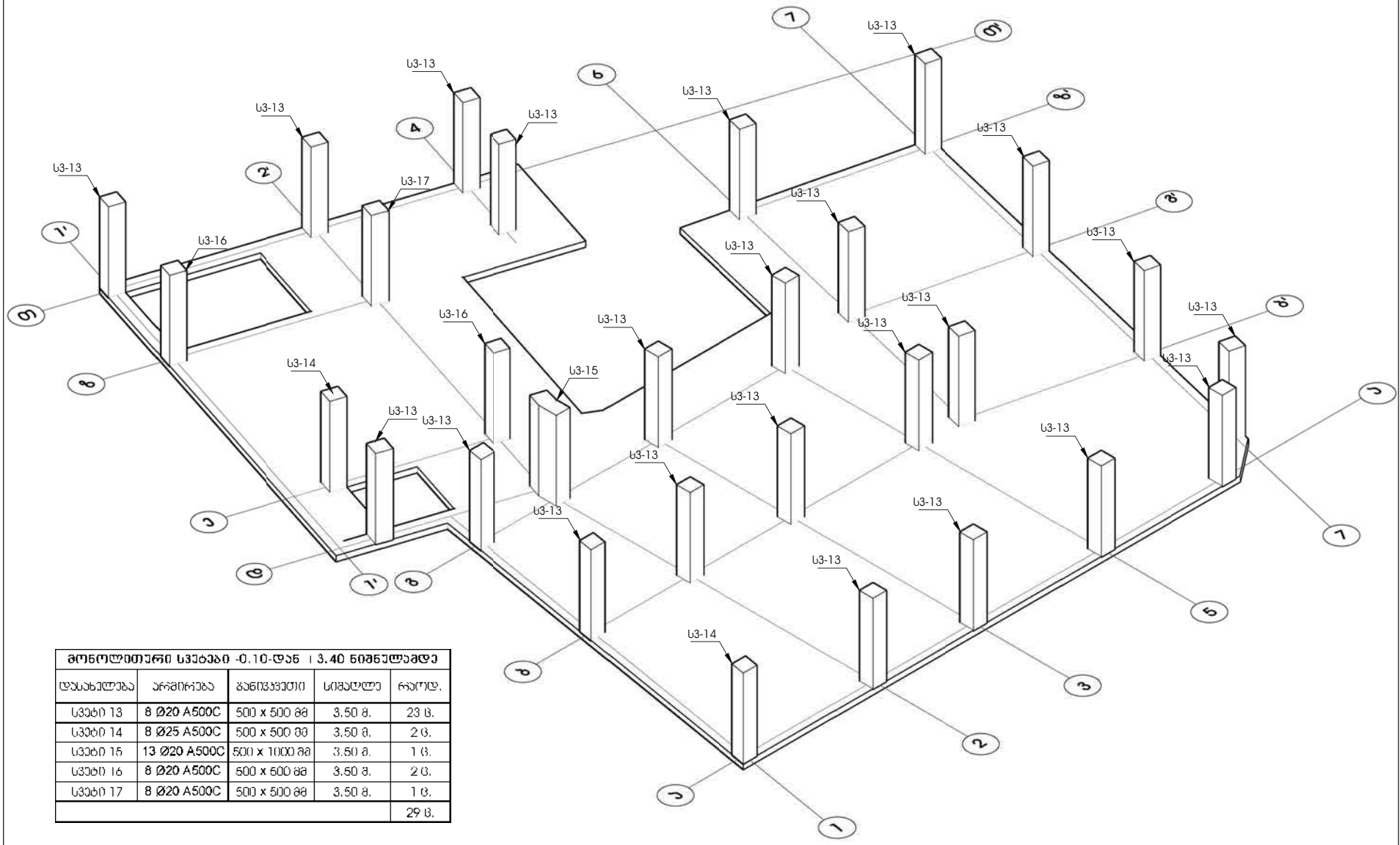
-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი). სვეტი 12, კვეთი 1-1

სპეციფიკაცია 1 : 25



ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 716

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტების მარკირების გეგმა -0.10

ნიშულიდან +3.40 ნიშნულამდე. 1 : 100

სვეტების მარკირების გეგმა

-0.10 ნიშულიდან +3.40 ნიშნულამდე

m. 1:100

sv-13

sv-13

sv-13

sv-13

sv-13
sv-13
sv-13
sv-13

sv-13

sv-13
sv-13

sv-13
sv-13
sv-13
sv-13

sv-13
sv-13
sv-16
sv-13
sv-14

sv-13

sv-13

sv-13

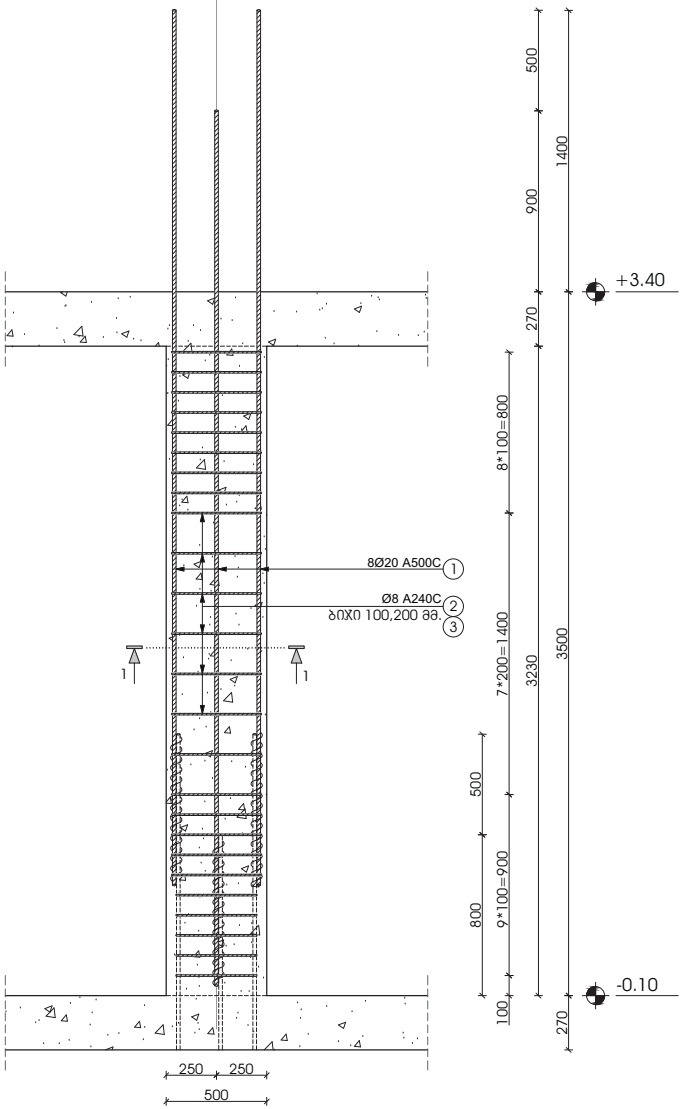
sv-17

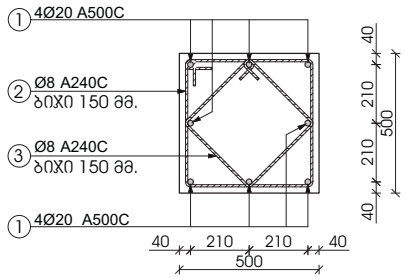
sv-13
sv-13

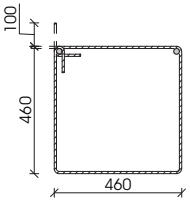
sv-15

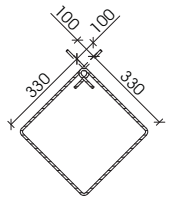
sv-14

sv-16









3500
270

270
3230

250 250

500

-0.10

+3.40

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 13

რაოდენობა: 23 ც.

900 500

1400
100 *100=900 9

1

8Ø20 A500C 1

800 500

3

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

1

2

7*200=1400 8*100=800

1 4Ø20 A500C

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø20 A500C 1

500

40 210 210 40

500
40 40 210 210

კვეთი 1-1

m. 1:16

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 717

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

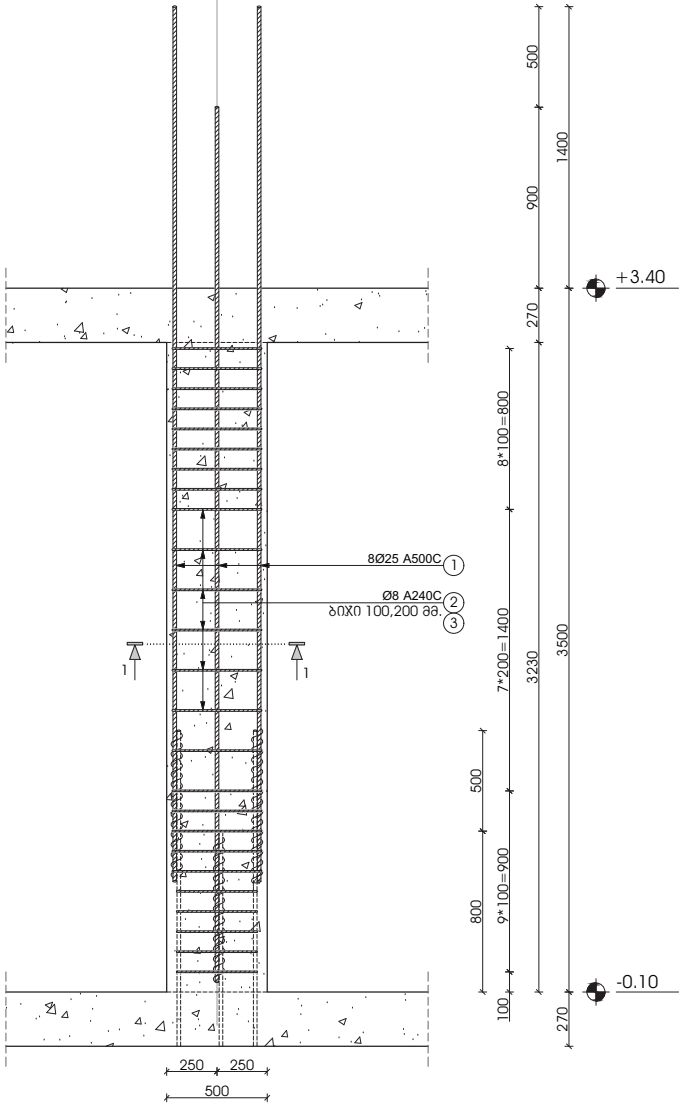
კორექტირება

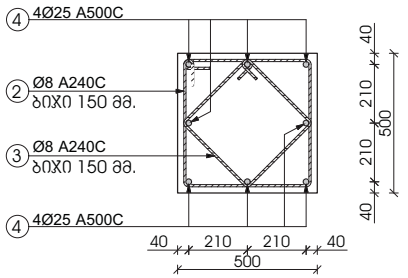
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

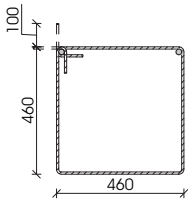
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

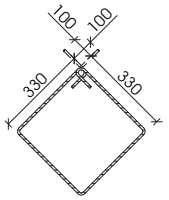
132

სვეტი 13, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25









3500
270

270
3230

250 250

500

-0.10

+3.40

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 14

რაოდენობა: 2 ც.

900 500

1400
100 *100=900 9

1 1

8Ø25 A500C 1

800 500

2

3

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

7*200=1400 8*100=800

4Ø25 A500C 4

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø25 A500C 4

კვეთი 1-1

m. 1:16

500

40 210 210 40

500
40 210 40 210

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 718

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

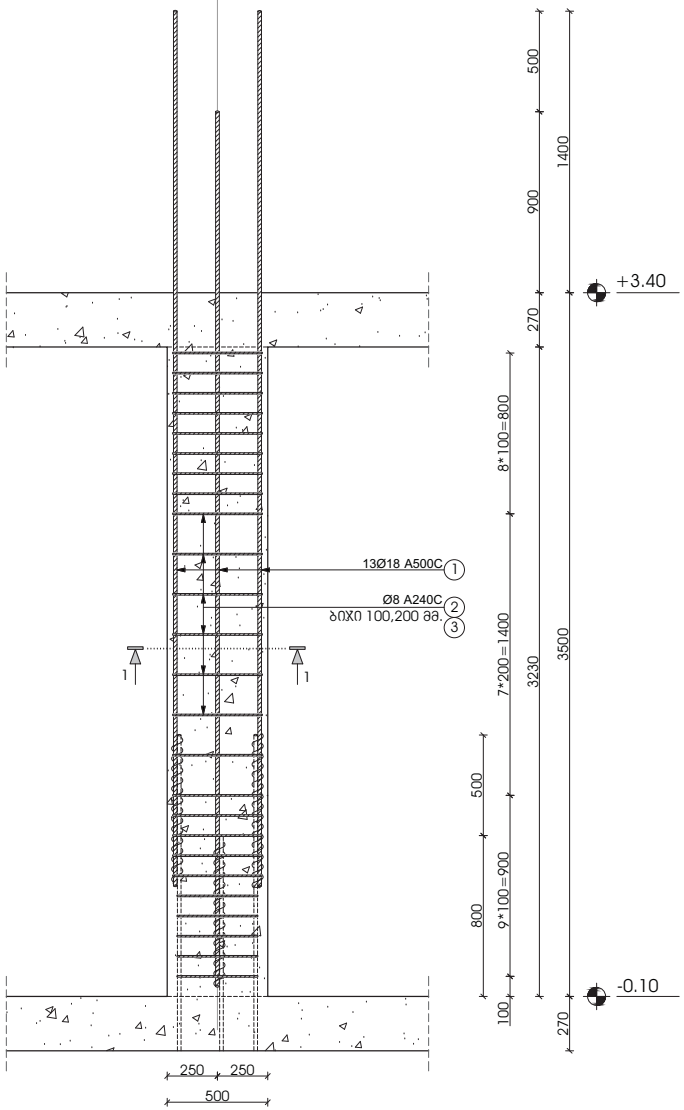
კორექტირება

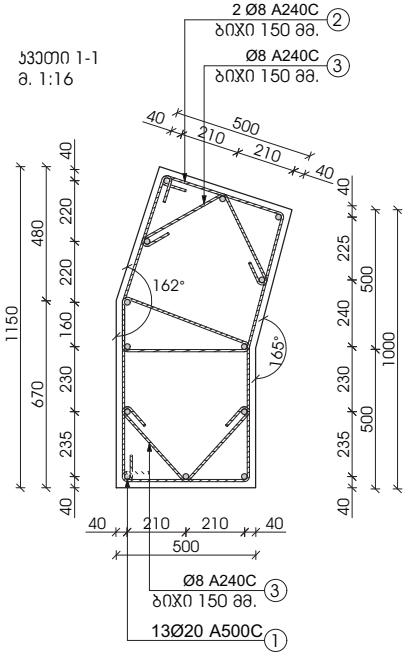
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

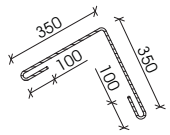
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტი 14, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25







3500
270

270
3230

250 250

500

-0.10

+3.40

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 15

რაოდენობა: 1 ც.

900 500

1400

100 *100=900 9

1 1

13Ø18 A500C 1

800 500

2 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.

3

7*200=1400 8*100=800

კვეთი 1-1

m. 1:16

165

1000°

500

670
1150

40 210 210

500

40 40 235 230

500
40 225 240

160 230 235 40 220 220 40
480

500 40 210 210

40

162°

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

1 13Ø20 A500C

3

2 Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

2

3

350

350 100 100

poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 719

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

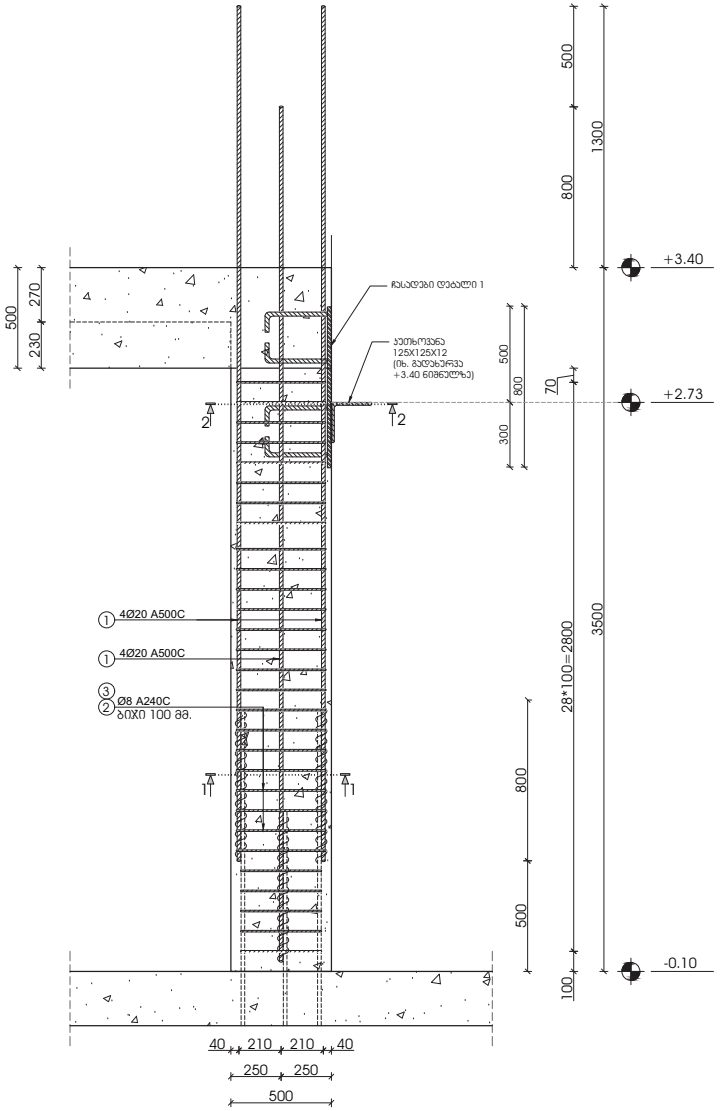
კორექტირება

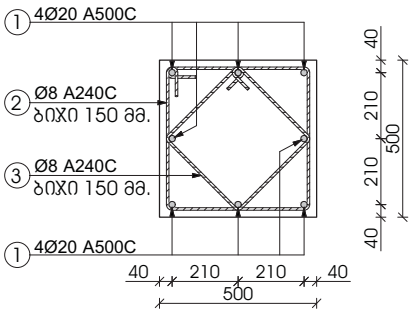
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

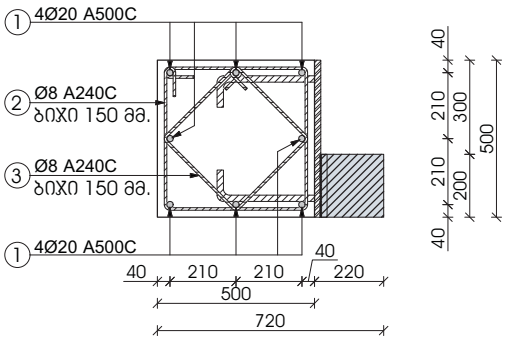
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

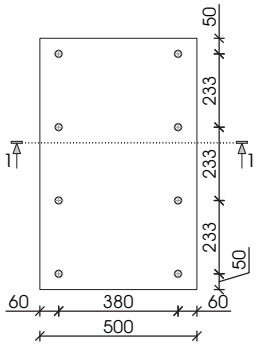
132

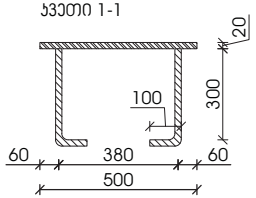
სვეტი 15, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25

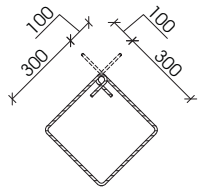


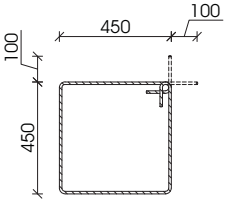












800 500

1300
28*100=2800 100
70

3500

-0.10

+3.40

500
250 250

40 210 210 40
4Ø20 A500C 1

4Ø20 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 100 მმ. 2

3

270 230
500

+2.73

1 1
სვეტი 16

რაოდენობა: 2ც.

m. 1:25

ჩასადები დეტალი 1

500 800

2 2

800

500 300 კუთხოვანა 125X125X12 (იხ. გადახურვა +3.40 ნიშნულზე)

4Ø20 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

2

3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

4Ø20 A500C 1

კვეთი 1-1

m. 1:16

500

40 210 210 40

500

40 210 210 40 4Ø20 A500ჩ 1 Ø8 A240ჩ ბიჯი 150 მმ. 3 Ø8 A240ჩ ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø20 A500C 1

კვეთი 2-2

m. 1:16

500

40 210 210

40

200

220

40 210 40

450

100

450
100

300

100

300

100

720

210

233 233 233

50
50

60 380

380

1

60

500

60 60

500

ჩასადები დეტალი

m. 1:16

20

300 100

1

კვეთი 1-1

300

500

poz. 2

m.1:16

poz. 3

m.1:16

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 720

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

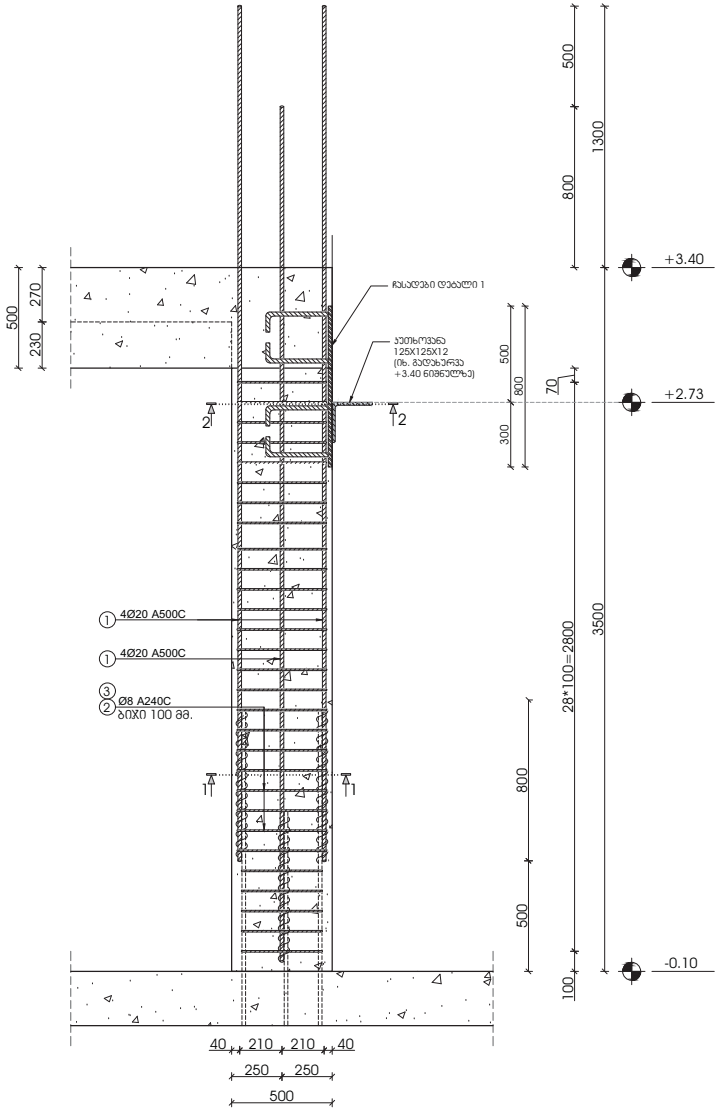
კორექტირება

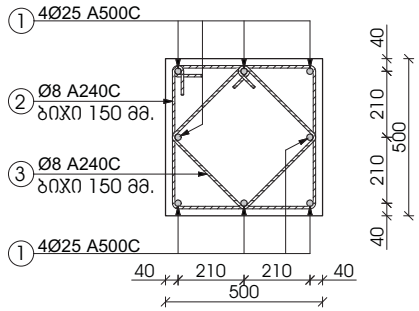
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

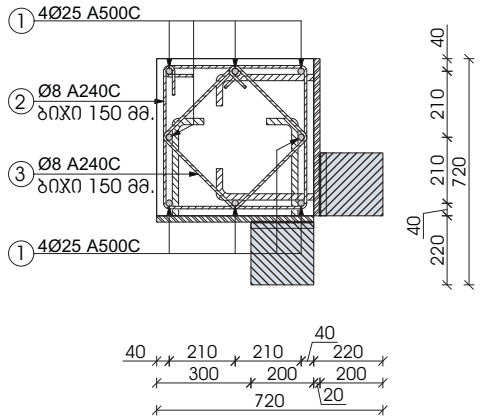
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

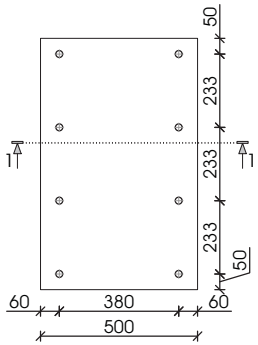
132

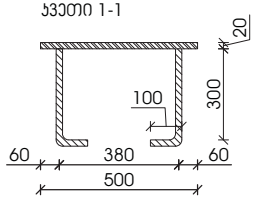
სვეტი 16, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25

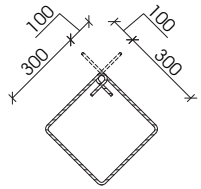


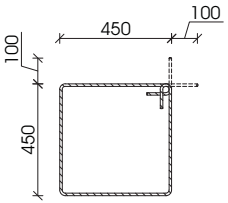












800 500

1300
28*100=2800 100
70

3500

-0.10

+3.40

500
250 250

40 210 210 40
4Ø20 A500C 1

4Ø20 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 100 მმ. 2

3

270 230
500

+2.73

11
სვეტი 17

რაოდენობა: 1ც.

m. 1:25

კუთხოვანა

125X125X12

(იხ. გადახურვა

+3.40 ნიშნულზე)

ჩასადები დეტალი 1

500 800

2 2

800
500 300

300

poz. 3

m.1:16
100

300

100

40

4Ø25 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø25 A500C 1

კვეთი 2-2

m. 1:16

300

40 210 210

720
40 210 210
40

220

200

720

220

200

20

4Ø25 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø25 A500C 1

კვეთი 1-1

m. 1:16

500

40 210 210 40

40 210 210

500
40

100

450

450

100

380

233 233 233

50
50

60 60

500

60 380 60

500

ჩასადები დეტალი

m. 1:16

300

20

100

11

კვეთი 1-1

poz. 2

m.1:16

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 721

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტი 17, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 722

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

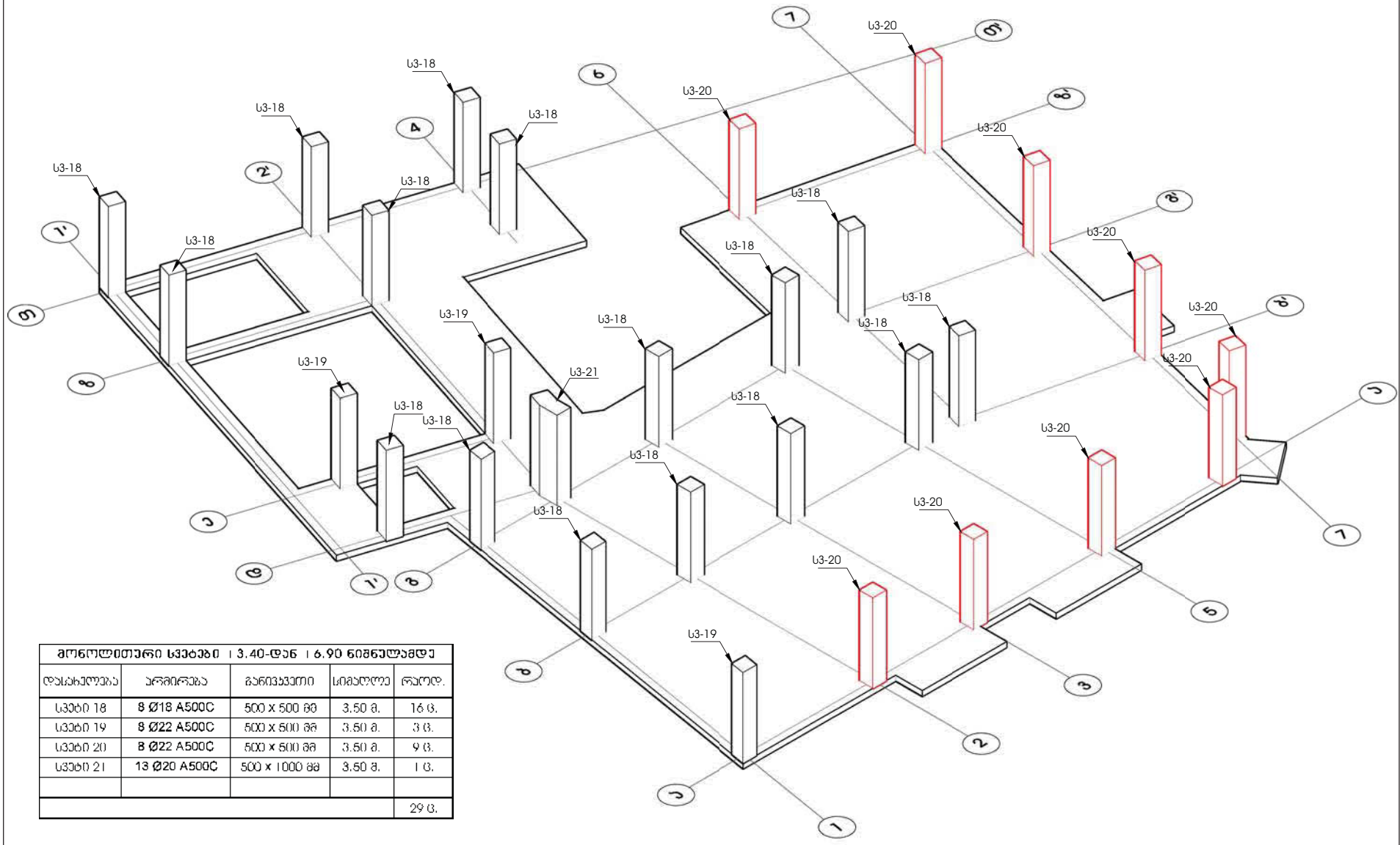
კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სპეციფიკაცია 1 : 25



ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 723

დირექტორი გ. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტებსი მარკირების გეგმა +3.40

ნიშულიდან +6.90 ნიშნულამდე. 1 : 100

სვეტების მარკირების გეგმა

+3.40 ნიშულიდან +6.90 ნიშნულამდე

m. 1:100

sv-20

sv-20

sv-20

sv-20

sv-20
sv-20
sv-20
sv-20

sv-20

sv-18
sv-18

sv-18
sv-18
sv-18
sv-18

sv-18
sv-18
sv-19
sv-18
sv-19

sv-18

sv-18

sv-18

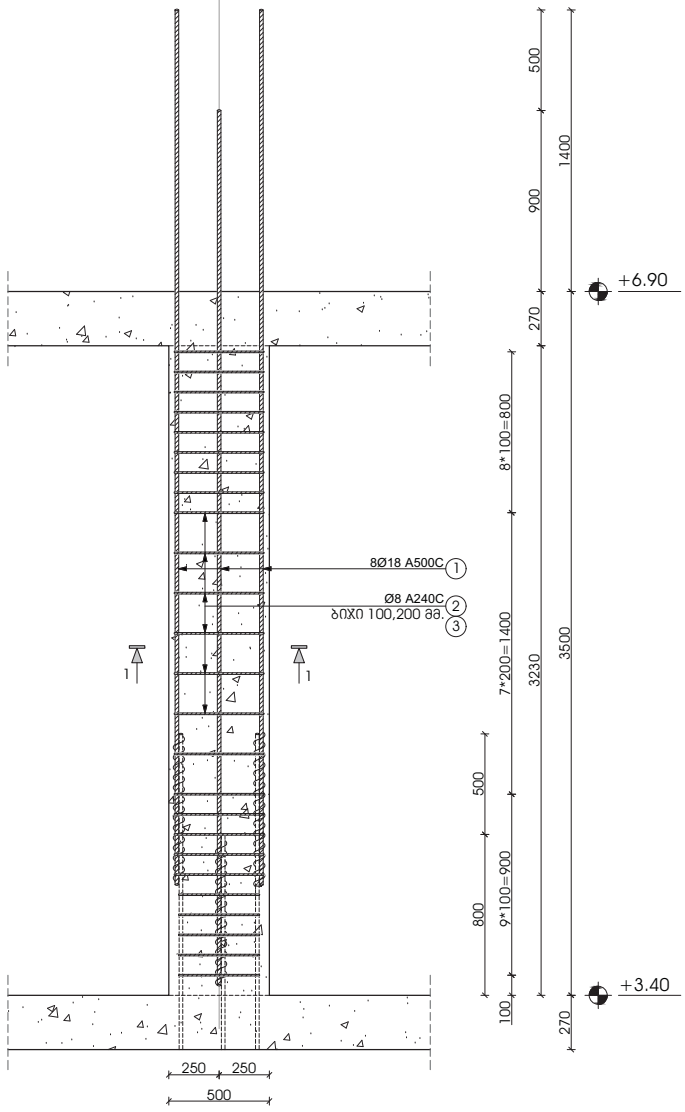
sv-18

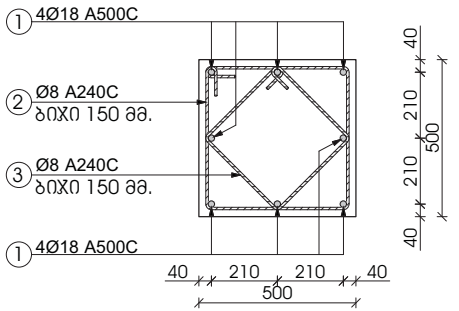
sv-18
sv-18

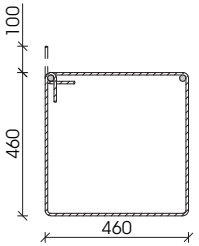
sv-21

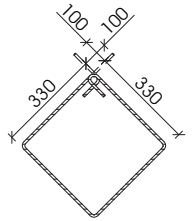
sv-19

sv-18









3500
270

270
3230

250 250

500

+3.40

+6.90

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 18

რაოდენობა: 16 ც.

900 500

1400
100 *100=900 9

1 1

8Ø18 A500C 1

800 500

2

3

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

7*200=1400 8*100=800

4Ø18 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø18 A500C 1

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

კვეთი 1-1

m. 1:16

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 724

დირექტორი გ. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

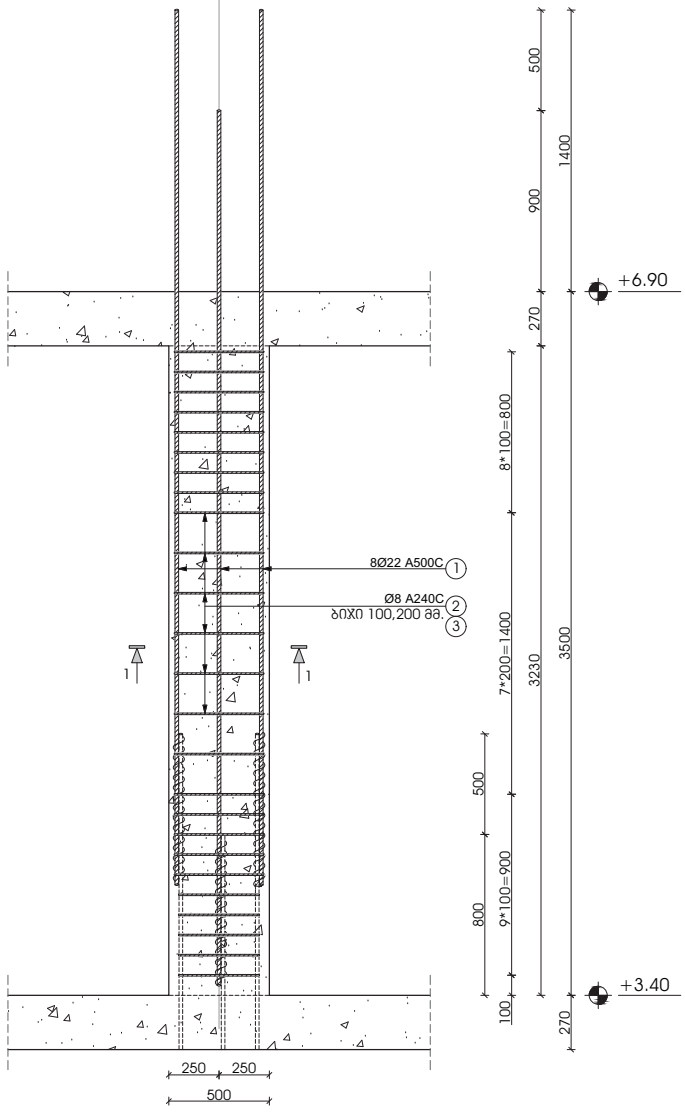
კორექტირება

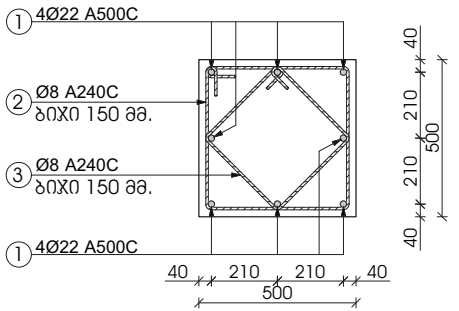
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

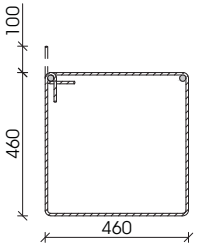
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

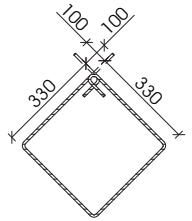
132

სვეტი ს-7, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25









3500
270

270
3230

250 250

500

+3.40

+6.90

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 19

რაოდენობა: 3 ც.

900 500

1400
100 *100=900 9

1 1

8Ø22 A500C 1

800 500

2

3

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

7*200=1400 8*100=800

4Ø22 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø22 A500C 1

კვეთი 1-1

m. 1:16

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 725

დირექტორი გ. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

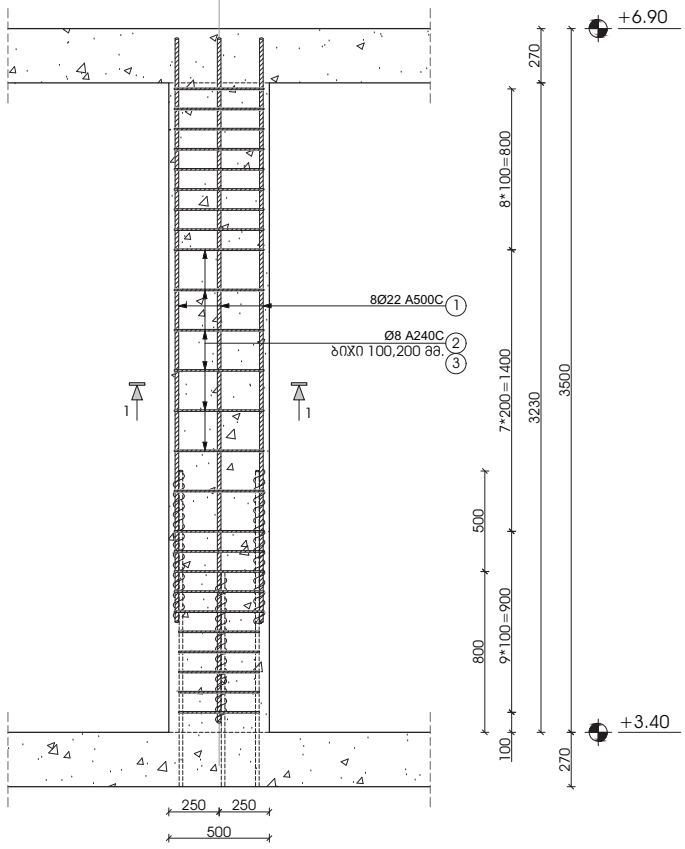
კორექტირება

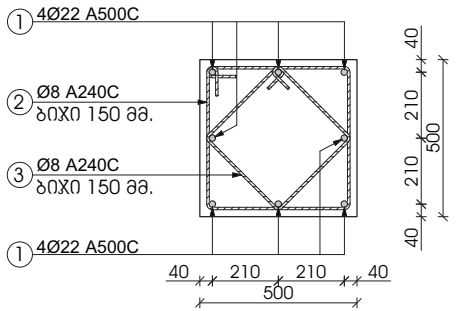
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

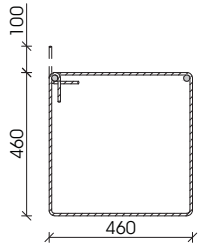
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

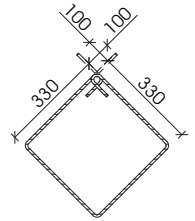
132

სვეტი ს-8, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25









3500
270

270
3230

250 250

500

+3.40

+6.90

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 20

რაოდენობა: 9 ც.

100 *100=900 9

1 1

8Ø22 A500C 1

800 500

2

3

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

7*200=1400 8*100=800

4Ø22 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø22 A500C 1

კვეთი 1-1

m. 1:16

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 726

დირექტორი გ. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

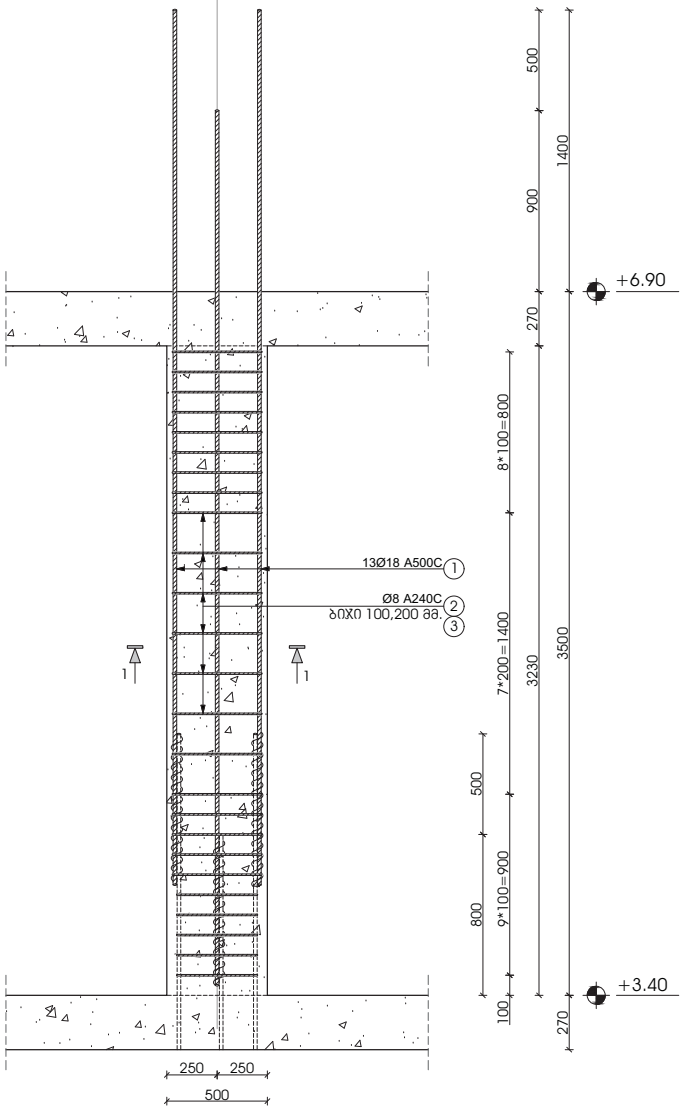
კორექტირება

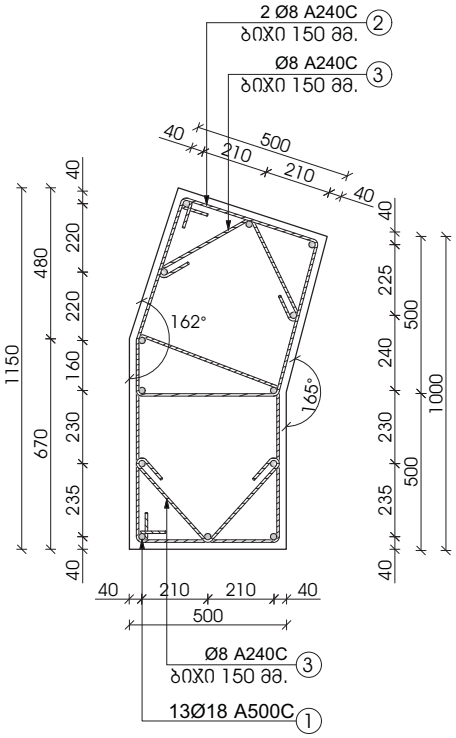
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

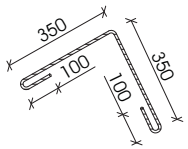
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტი ს-9, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25







3500
270

270
3230

250 250

500

+3.40

+6.90

m. 1:25

მონოლითური სვეტი 21

რაოდენობა: 1 ც.

900 500

1400

100 *100=900 9

1 1

13Ø18 A500C 1

800 500

2

3

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

7*200=1400 8*100=800

კვეთი 1-1

m. 1:16

165

1000°

500

670
1150

40 210 210

500

40

40 235 230 240 225 40

500

40 235 230 160 220 220 40
480

500 40 210 210

40

162°

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

1
3

13Ø18 A500C

2 Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

2

3

350

350 100 100

poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 727

დირექტორი გ. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

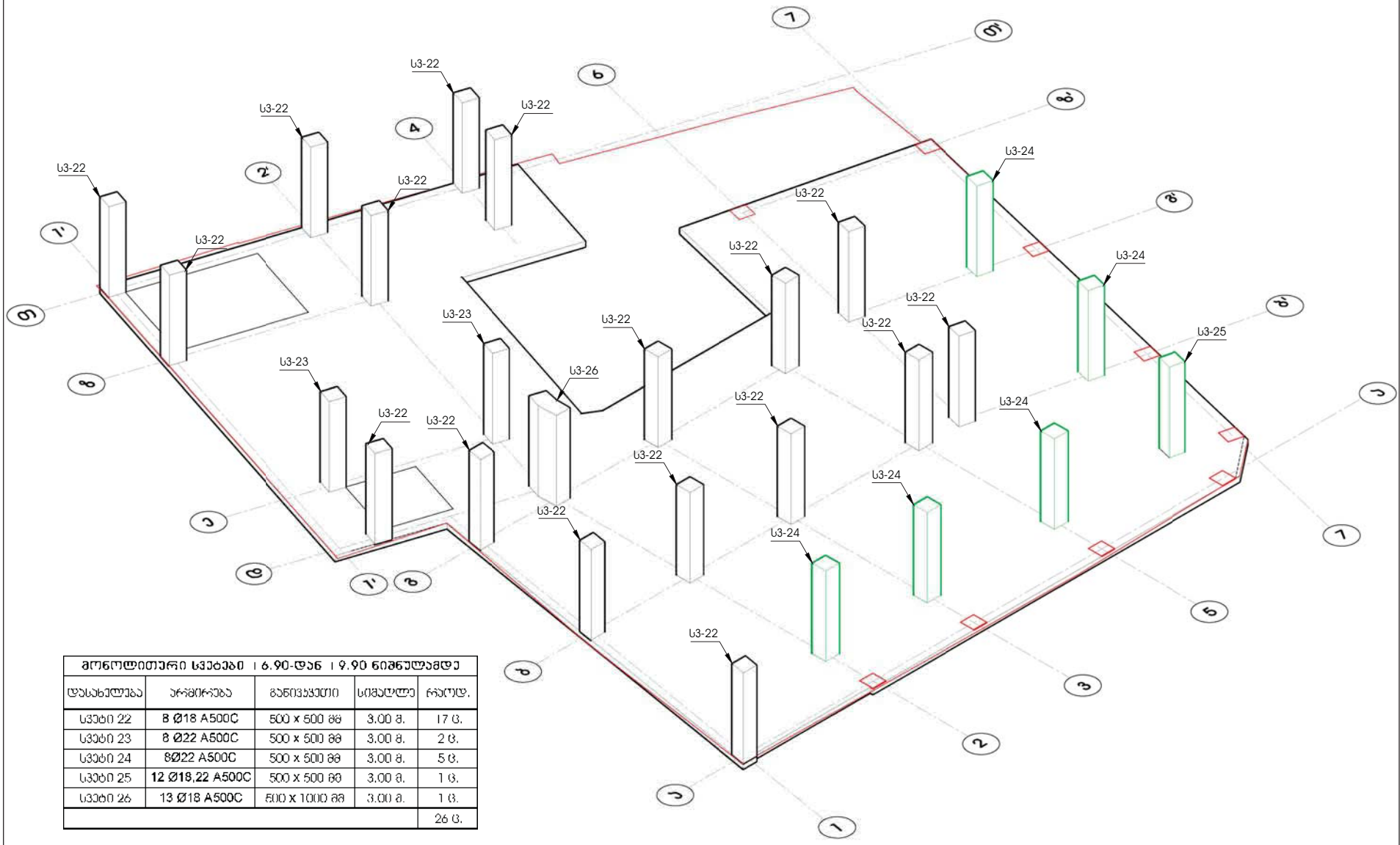
კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტი ს-10, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25



ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 728

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტების მარკირების გეგმა +6.90

ნიშულიდან +9.90 ნიშნულამდე. 1 : 100

სვეტების მარკირების გეგმა

+6.90 ნიშულიდან +9.90 ნიშნულამდე

m. 1:100

sv-26
sv-22

sv-22

sv-22
sv-22
sv-22

sv-22
sv-22

sv-22
sv-22

sv-22

sv-22
sv-22
sv-22

sv-23

sv-23
sv-22
sv-22

sv-22
sv-22

sv-24

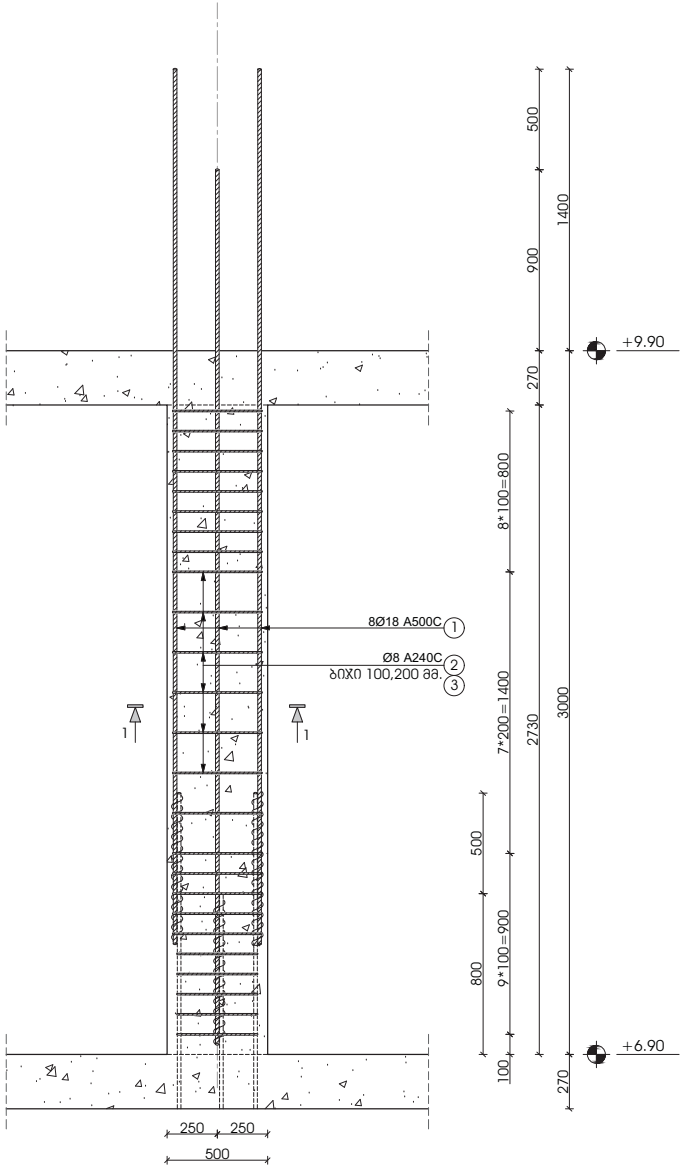
sv-24

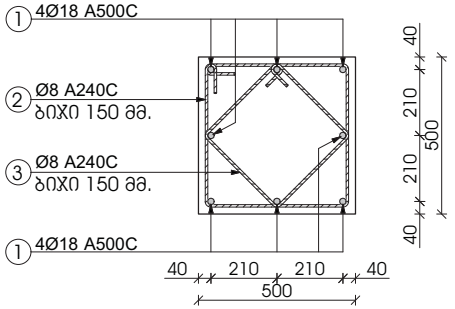
sv-24

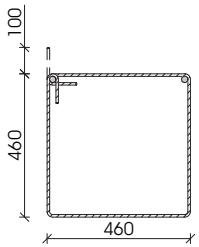
sv-24

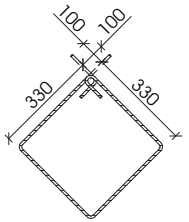
sv-24

sv-25









3000
270

270
2730

250 250

500

900 500

1400
100 *100=900 9

1 1

8Ø18 A500C 1

800 500

2

3

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

7*200=1400 8*100=800

+6.90

+9.90

მონოლითური სვეტი #22

რაოდენობა: 17 ც.

m. 1:20

4Ø18 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø18 A500C 1

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

კვეთი 1-1

m. 1:16

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 729

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

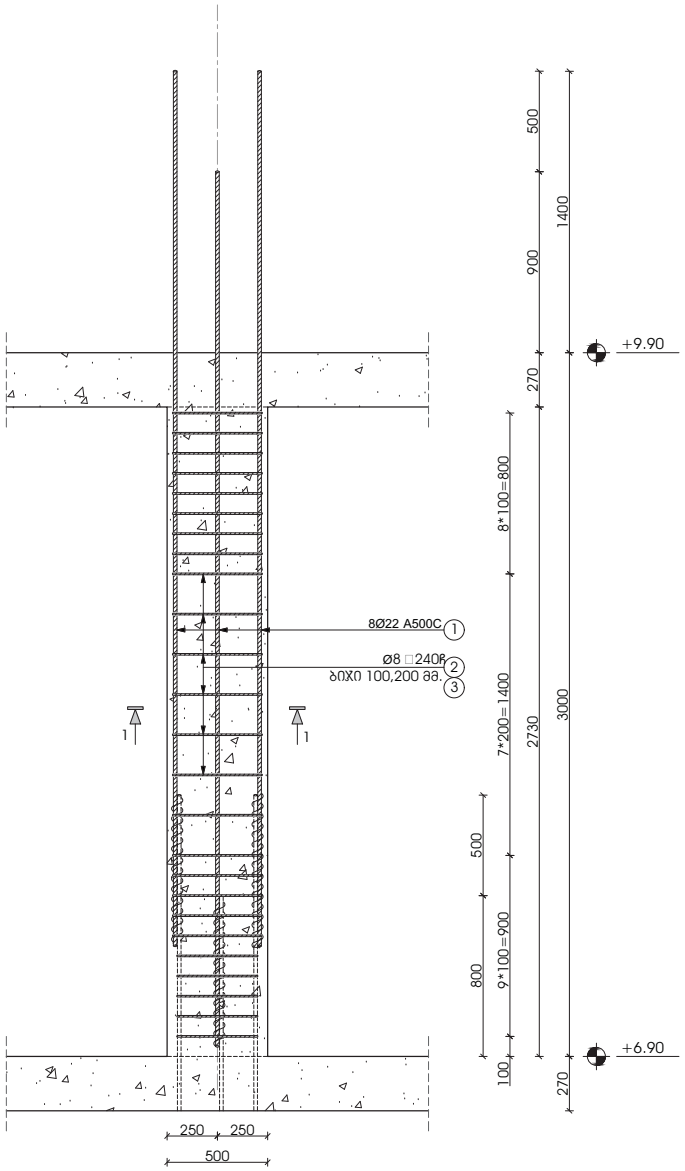
კორექტირება

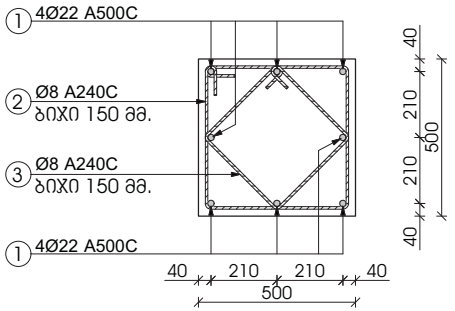
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

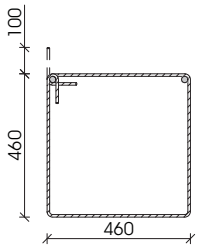
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

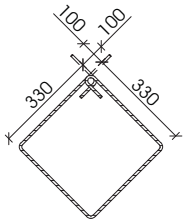
132

სვეტი 22, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25









3000
270

270
2730

250 250

500

900 500

1400
100 *100=900 9

1 1

8Ø22 A500C 1

800 500

2

3

Ø8 240C
ბიჯი 100,200 მმ.

7*200=1400 8*100=800

+6.90

+9.90

მონოლითური სვეტი #23

რაოდენობა: 2 ც.

m. 1:20

4Ø22 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø22 A500C 1

კვეთი 1-1

m. 1:16

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 730

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

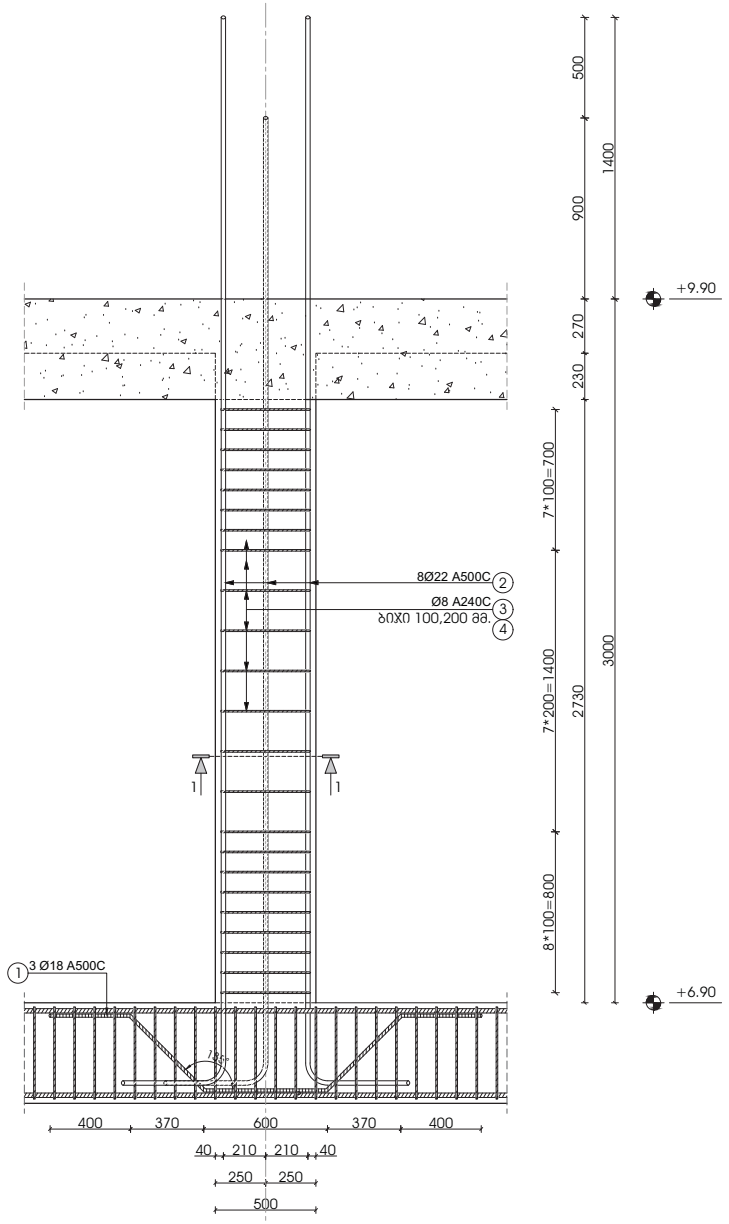
კორექტირება

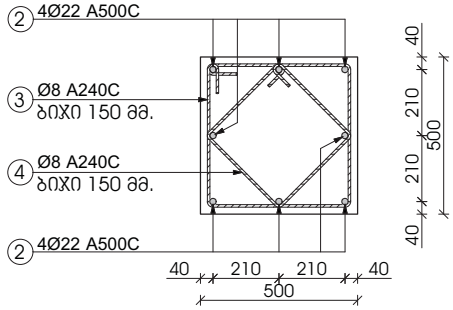
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

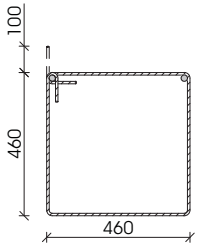
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

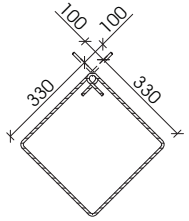
132

სვეტი 23, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25









3 Ø18 A500C

400 600 400

135°

მონოლითური სვეტი #24

რაოდენობა: 5 ც.

m. 1:20

3000

250 250

500

40 40

+9.90

270 230 2730

1 1

370 370

210 210

8Ø22 A500C 2

3

4

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

900 500

1400
8*100=800

+6.90

1

7*200=1400 7*100=700

4Ø22 A500C 2

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 4

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

4Ø22 A500C 2

კვეთი 1-1

m. 1:16

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

460 100

460

330

100

330
100

poz. 3 poz. 4

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 731

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

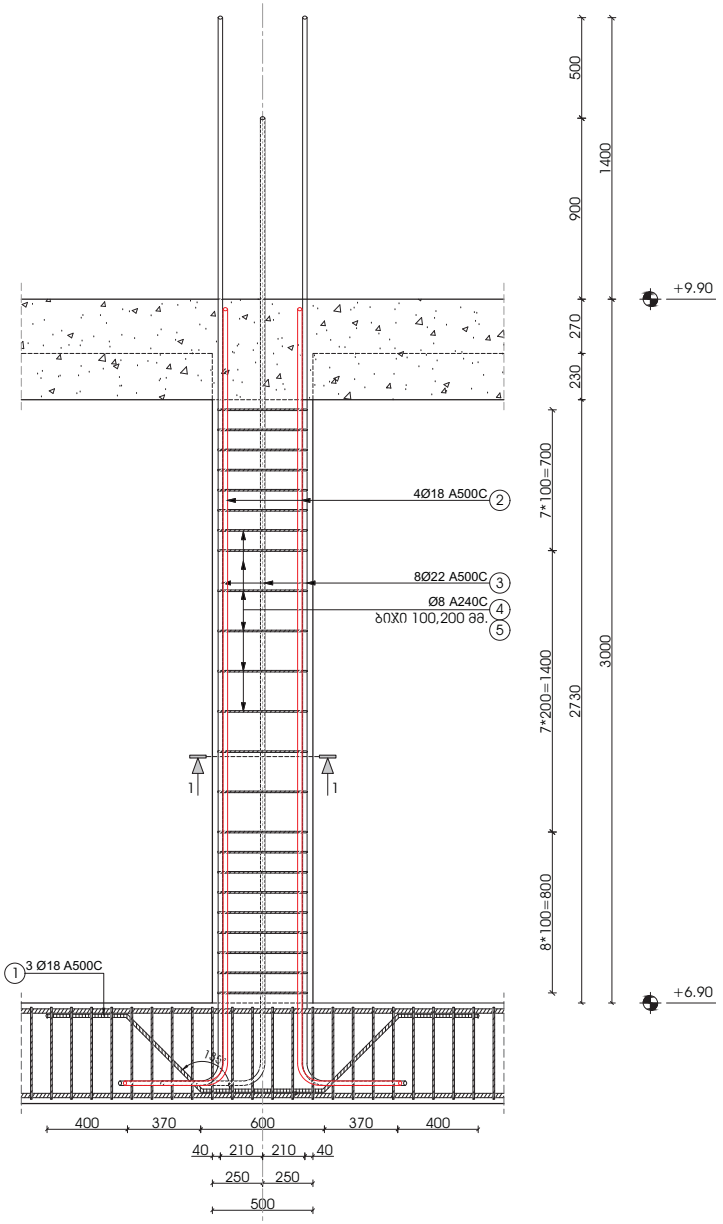
კორექტირება

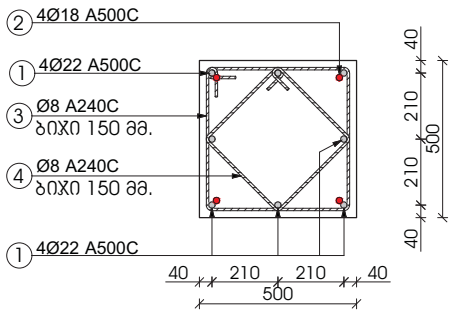
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

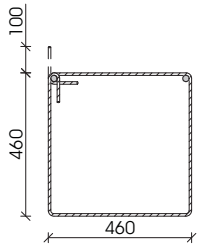
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

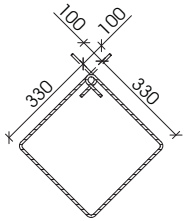
132

სვეტი 24, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25









400 600 400

135°

მონოლითური სვეტი #25

რაოდენობა: 1 ც.

m. 1:20

3000

250 250

500

40 40

+9.90

270 230 2730

1 1

370 370

210 210

8Ø22 A500C 3

4

5

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

900 500

1400

+6.90

4Ø18 A500C 2

3 Ø18 A500C 1

8*100=800 7*200=1400 7*100=700

4Ø22 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 4

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

4Ø22 A500C 1

კვეთი 1-1

m. 1:16

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

4Ø18 A500C 2

460 100

460

330

100

330
100

poz. 4 poz. 5

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 732

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

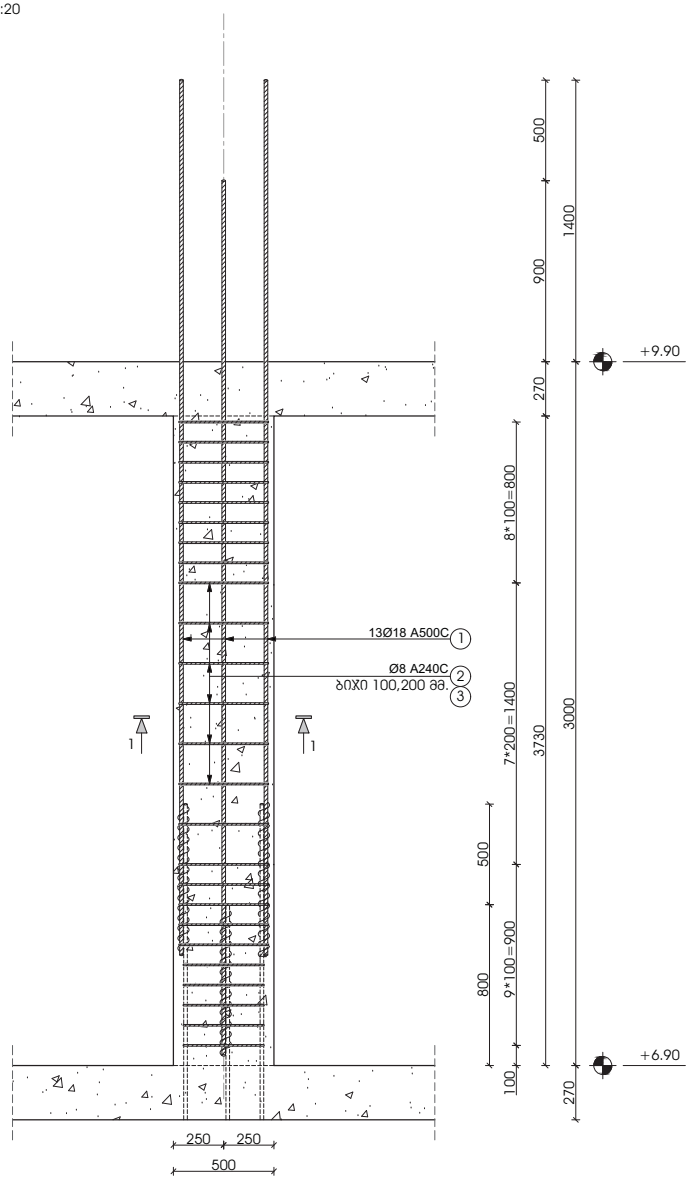
კორექტირება

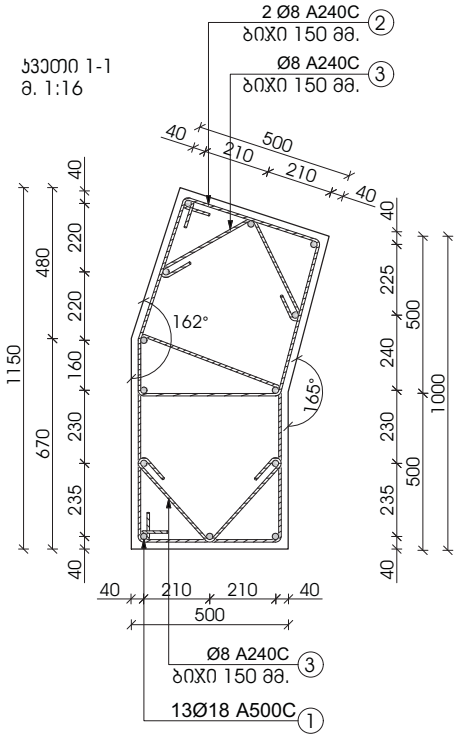
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

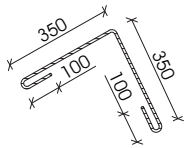
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტი 25, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25







3000
270

270
3730

250 250

500

900 500

1400

100 *100=900 9

1 1

13Ø18 A500C 1

800 500

2

3

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

7*200=1400 8*100=800

+9.90

+6.90

მონოლითური სვეტი #26

რაოდენობა: 1 ც.

m. 1:20

კვეთი 1-1

m. 1:16

165

1000°

500

670
1150

40 210 210

500

40

40 235 230 240 225 40

500

40 235 230 160 220 220 40
480

500 40 210 210

40

162°

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

1
3

13Ø18 A500C

2 Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

2

3

350

350 100 100

poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 733

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

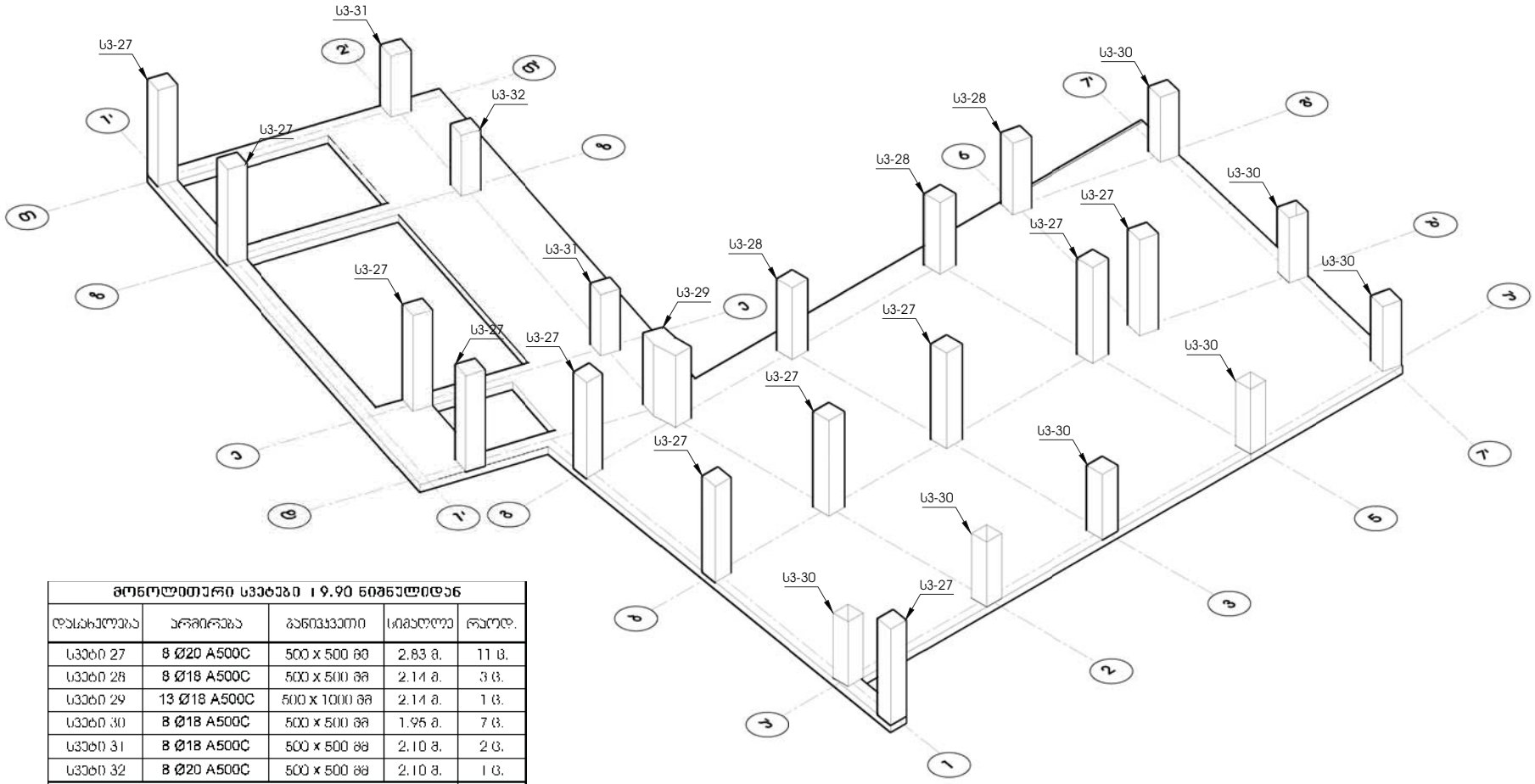
კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტი 26, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25



ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 734

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

კორექტირება

 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტებსი მარკირების გეგმა +9.90

ნიშულიდან +12.73 ნიშნულამდე. 1 : 100

sv-31

sv-31 sv-28

sv-28

sv-28

sv-30

sv-30

sv-30
sv-30
sv-30
sv-30
sv-30
sv-27

sv-27

sv-27

sv-29

sv-27

sv-27

sv-27

sv-27

sv-27

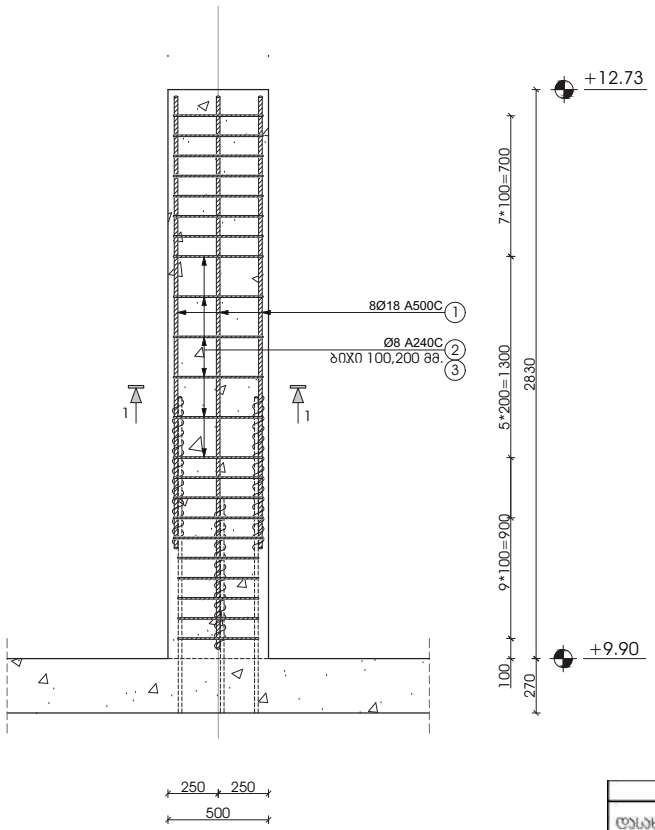
sv-27
sv-27

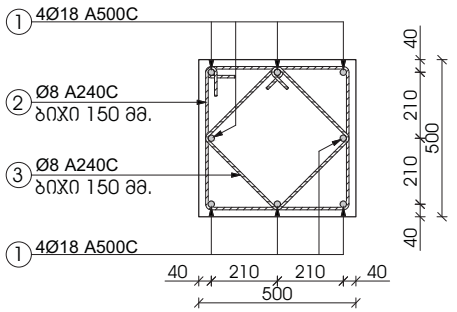
sv-27
sv-32

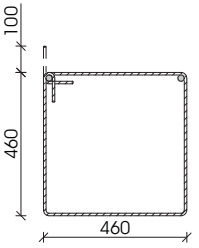
სვეტების მარკირების გეგმა

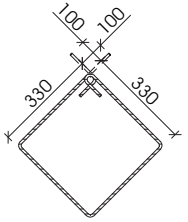
+9.90 ნიშულიდან +12.73 ნიშნულამდე

m. 1:100









2830 270

250 250

500

+9.90

+12.73

100 *100=900 9 5*200=1300 7*100=700 8Ø18 A500ჩ 123 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ. მონოლითური სვეტი 27

რაოდენობა: 11 ც.

m. 1:25

1 1

4Ø18 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø18 A500C 1

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

კვეთი 1-1

m. 1:16

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 735

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

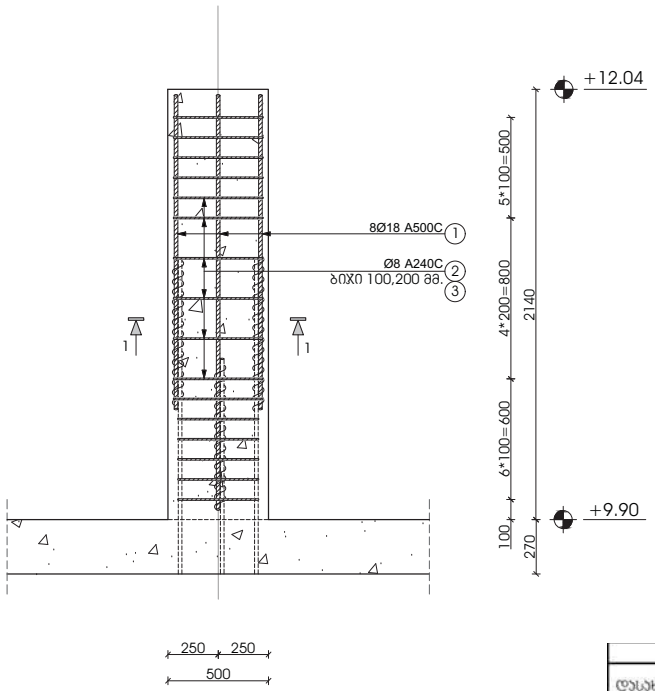
კორექტირება

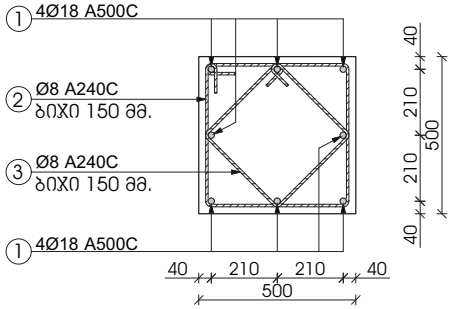
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

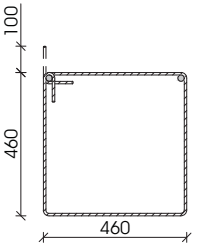
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

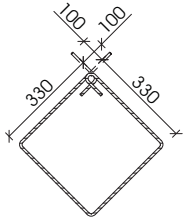
132

სვეტი 27, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25









2140 270

250 250

500

+9.90

+12.04

100 6*100=600 4*200=800 5*100=500 8Ø18 A500ჩ 123 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ. მონოლითური სვეტი 28

რაოდენობა: 3 ც.

m. 1:25

1 1

4Ø18 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø18 A500C 1

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

კვეთი 1-1

m. 1:16

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 736

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

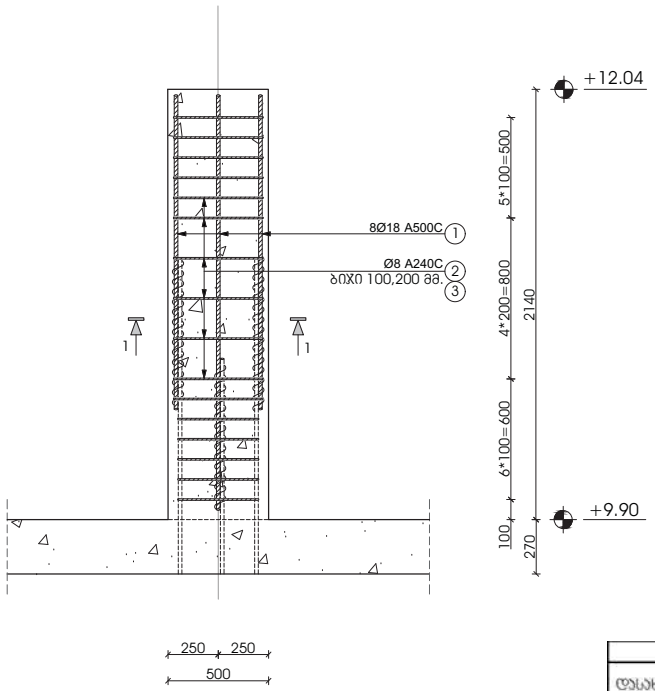
კორექტირება

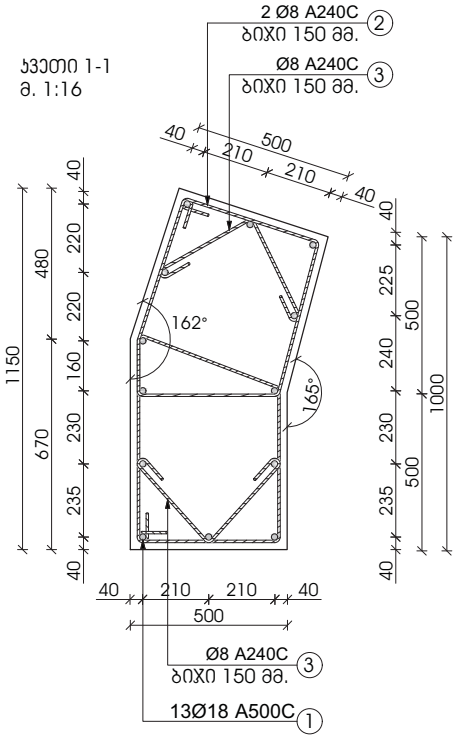
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

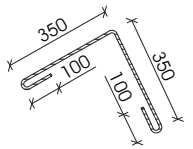
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

სვეტი 28, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25







2140 270

250 250

500

+9.90

+12.04

100 6*100=600 4*200=800 5*100=500 8Ø18 A500ჩ 123 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ.
მონოლითური სვეტი 29

რაოდენობა: 1 ც.

m. 1:25

1 1

კვეთი 1-1

m. 1:16

165

1000°

500

670
1150

40 210 210

500

40

40 235 230 240 225 40

500

40 235 230 160 220 220 40
480

500 40 210 210

40

162°

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

1
3

13Ø18 A500C

2 Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ.

2

3

350

350 100 100

poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 737

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

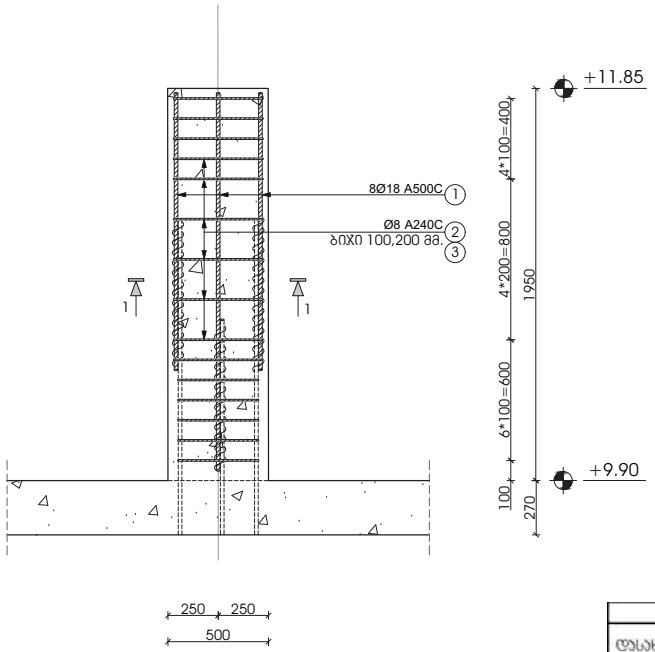
კორექტირება

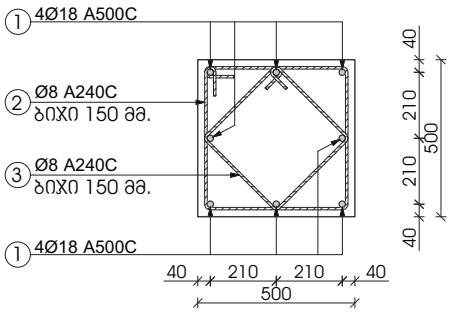
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

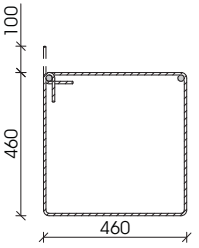
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

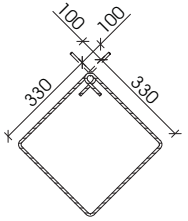
132

სვეტი 29, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25









1950 270

250 250

500

+9.90

+11.85

100 6*100=600 4*200=800 4*100=400 8Ø18 A500ჩ 123 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ. მონოლითური სვეტი 30

რაოდენობა: 7 ც.

m. 1:25

1 1

4Ø18 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø18 A500C 1

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

კვეთი 1-1

m. 1:16

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 738

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

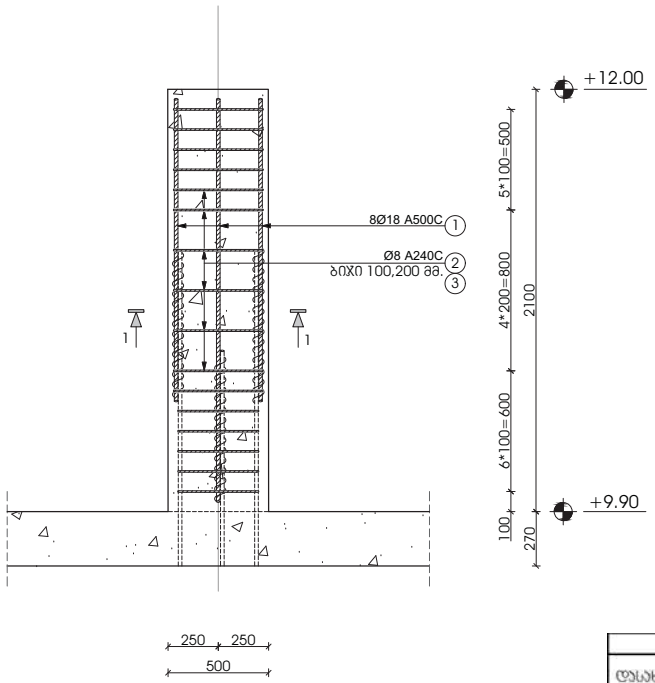
კორექტირება

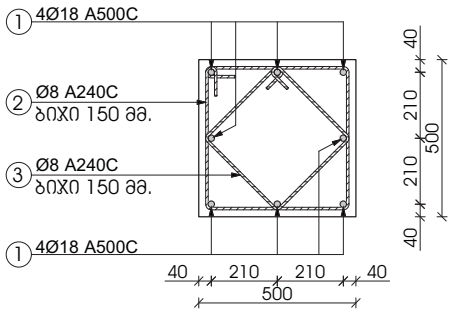
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

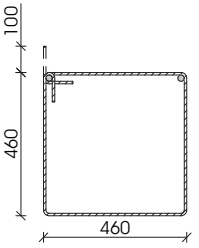
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

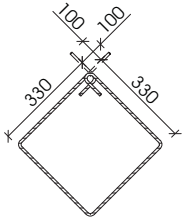
132

სვეტი 30, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25









2100 270

250 250

500

+9.90

+12.00

100 6*100=600

8Ø18 A500C 1

2

3

Ø8 A240C
ბიჯი 100,200 მმ.

მონოლითური სვეტი 31

რაოდენობა: 2 ც.

m. 1:25

1 1

4*200=800 5*100=500

4Ø18 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø18 A500C 1

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

კვეთი 1-1

m. 1:16

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 739

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

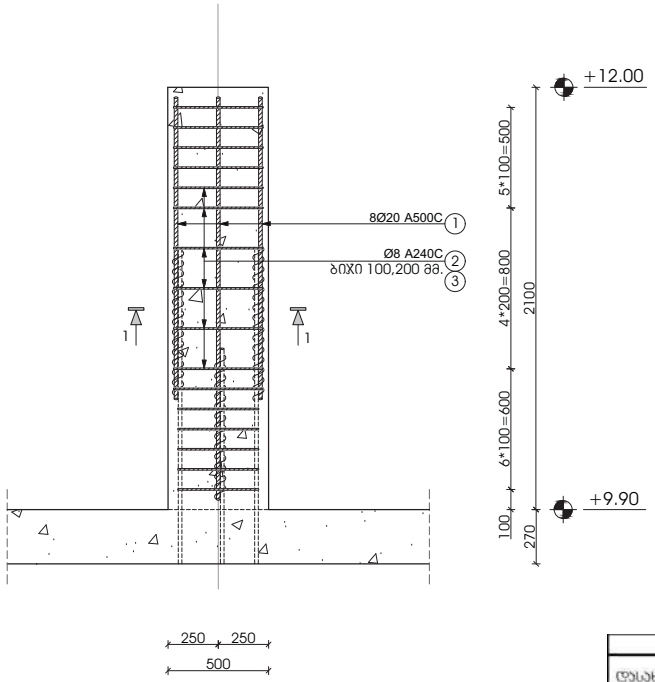
კორექტირება

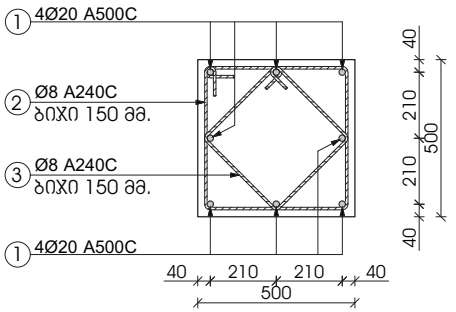
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

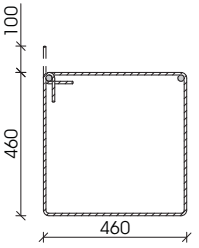
 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

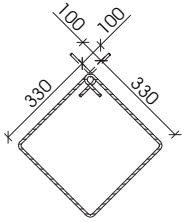
132

სვეტი 31, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25









2100 270

250 250

500

+9.90

+12.00

100 6*100=600 4*200=800 5*100=500 8Ø20 A500ჩ 123 Ø8 A240ჩ ბიჯი 100,200 მმ. მონოლითური სვეტი 32

რაოდენობა: 1 ც.

m. 1:25

1 1

4Ø20 A500C 1

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 3

Ø8 A240C

ბიჯი 150 მმ. 2

4Ø20 A500C 1

500

40 210 210 40

500
40 210 210 40

კვეთი 1-1

m. 1:16

460 100

460

330

100

330
100

poz. 2 poz. 3

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2019 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 740

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

16/18 შენიშვნა:

შეასრულა გ. გურჯიშვილი

-კონსტრუქციის დაკვალვა მოხდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

-მიწიქვეშა კონსტურქციები დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

კორექტირება

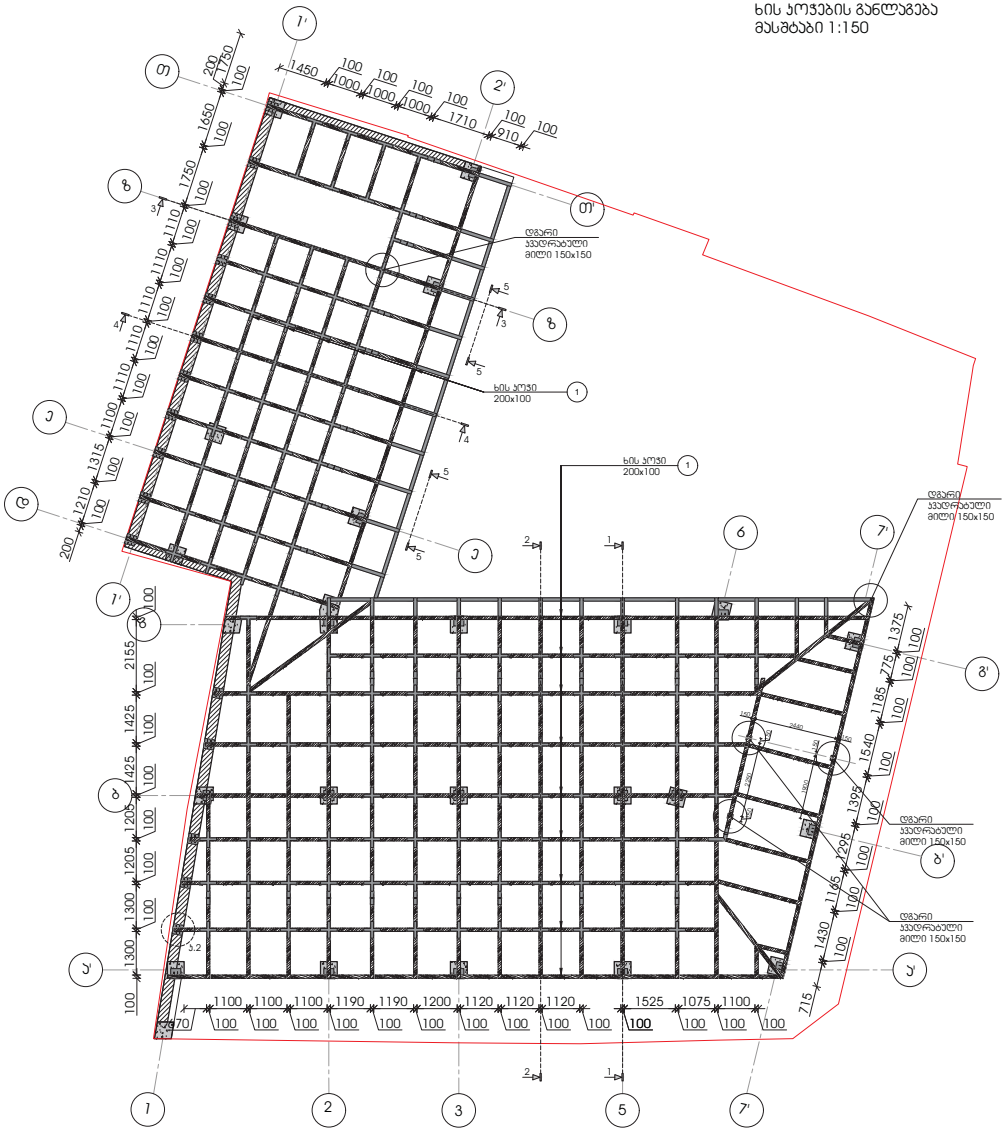
 არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით (შედუღების გარეშე).

 გადასაბმელი სიგრძე 40 ხ დ (დ - არმატურის დიამეტრი).

132

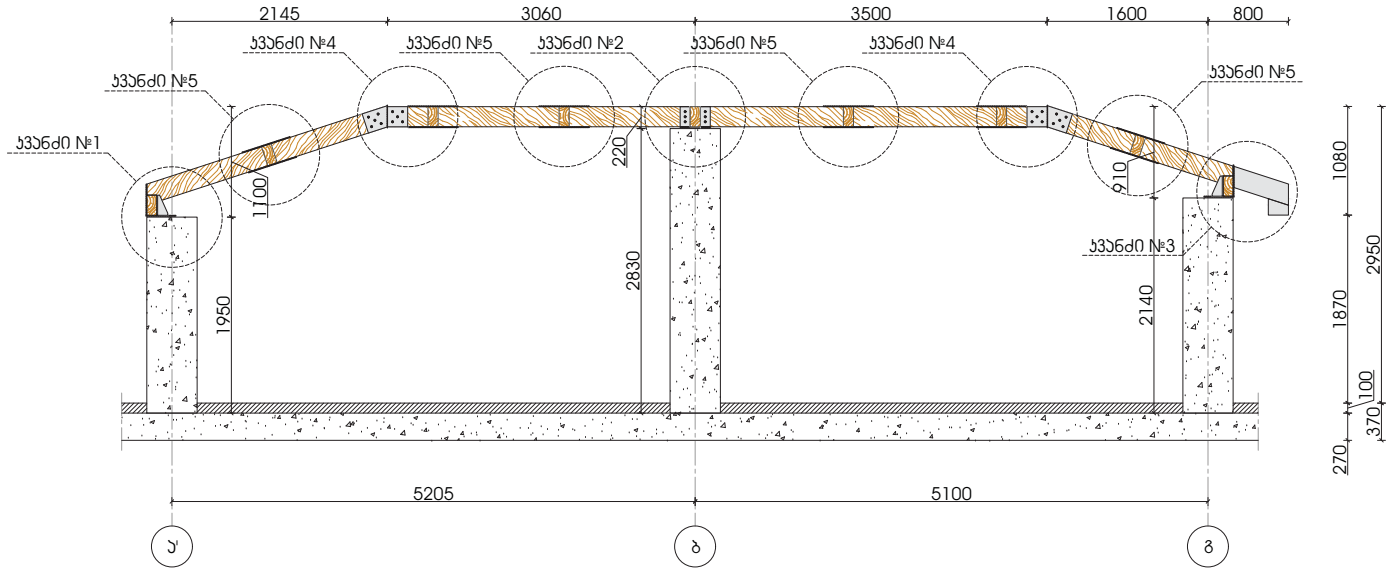
სვეტი 32, კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია 1 : 25

სახურავის მოწყობის გეგმა
ხის პოჯების განლაგება
მასშტაბი 1:150

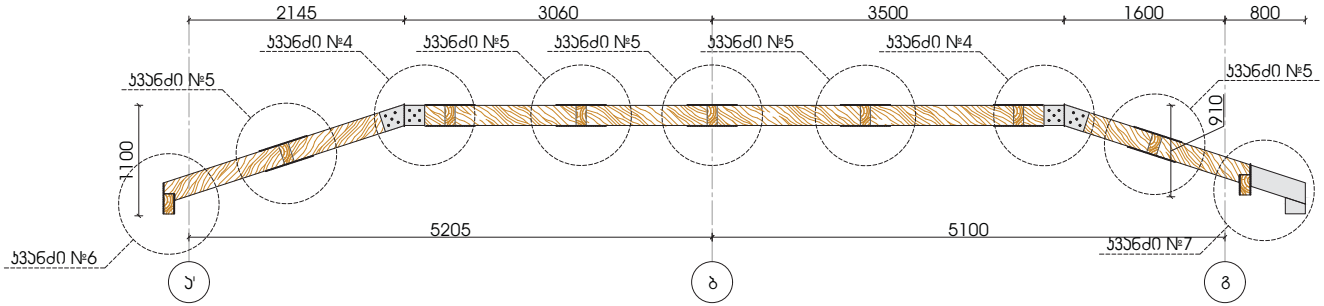


ფურცლის სანდერარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხიევნი №240 პ. ბანდუქიძის სავნიევრისიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 150	სახურავის მოწყობის გეგმა ხის პოჯების განლაგება	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	3 - 801				დირექტორი: ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი: ბ. ცინცაბაძე შემსრულე: ვ. ჯანიაშვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"					

სახურავის მოწყობა
ჭრილი 1-1
მ. 1:50

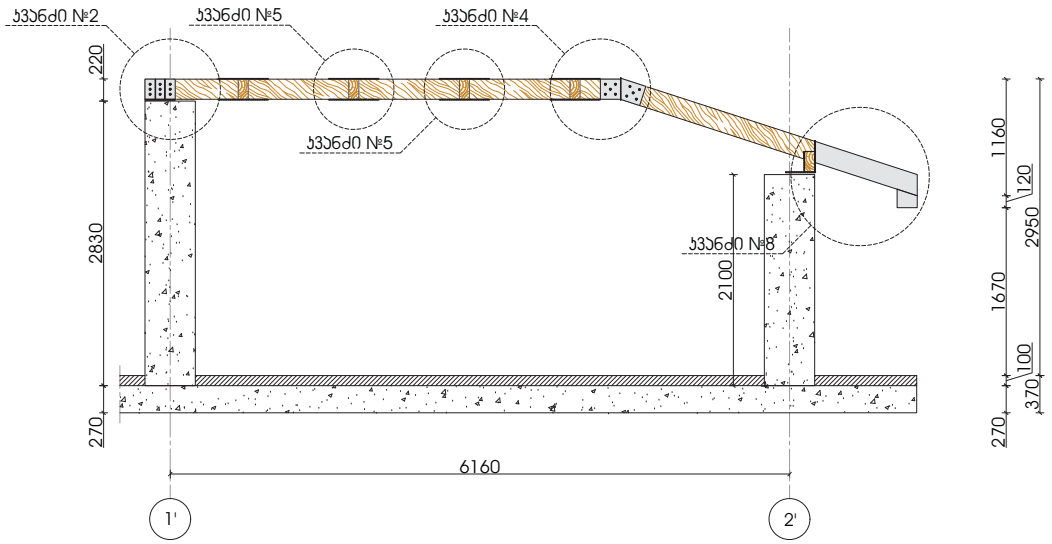


სახურავის მოწყობა
ჭრილი 2-2
მ. 1:50

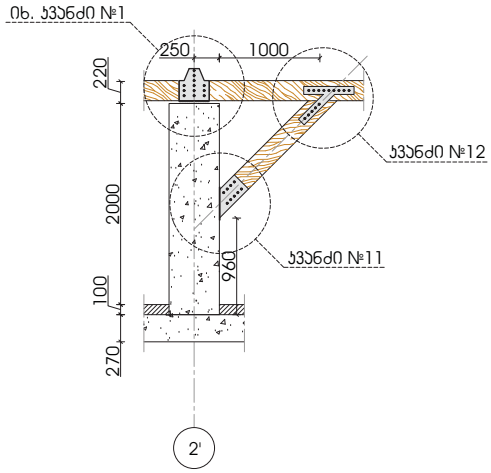


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	მ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდელიანის სავაჭრო-საწარმოო კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 50	სახურავის მოწყობის გეგმა ჭრილი 1-1, 2-2.	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ა - 802				დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი ვ. ხანიასვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132			დამკვეთი: მ.პ.ს. "თიბმ პრჟიბეჰბს"				

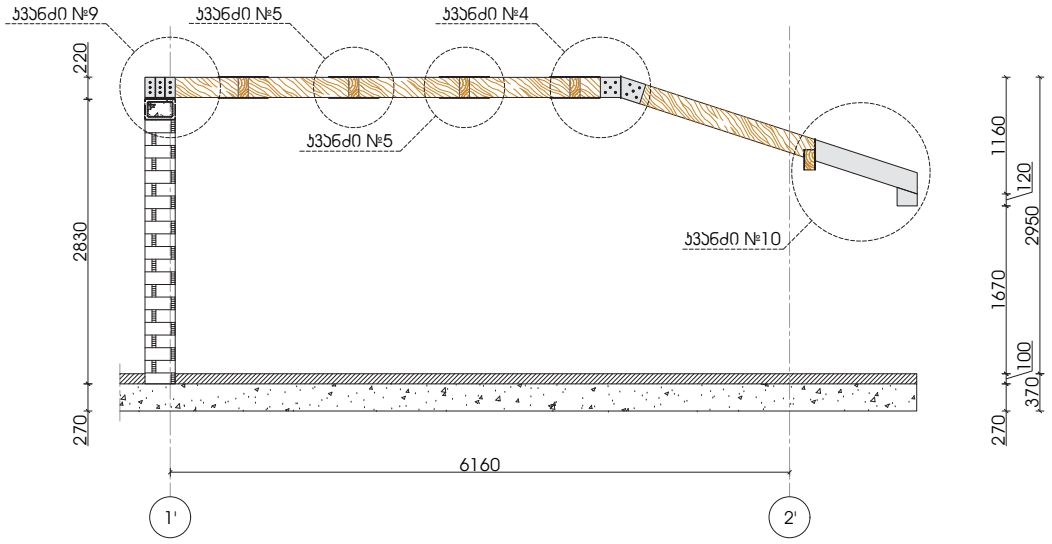
სახურავის მოწყობა
ჭრილი 3-3
მ. 1:50



სახურავის მოწყობა
ხედი 5-5
მ. 1:50

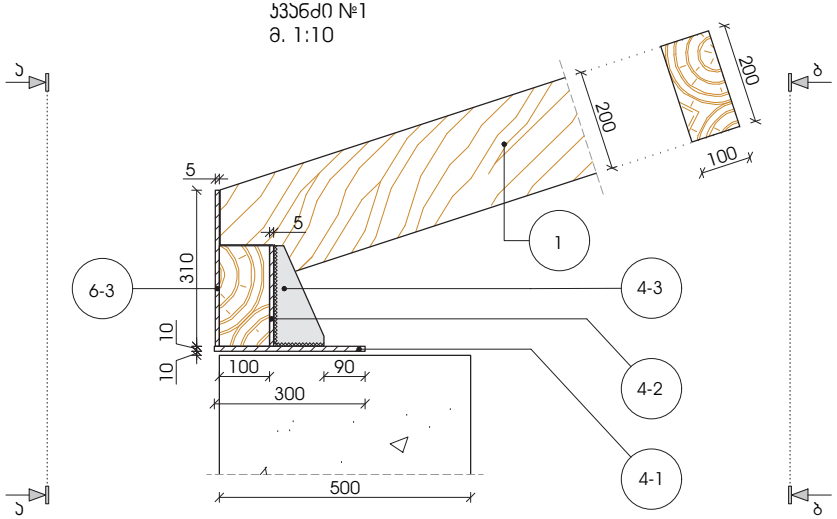


სახურავის მოწყობა
ჭრილი 4-4
მ. 1:50



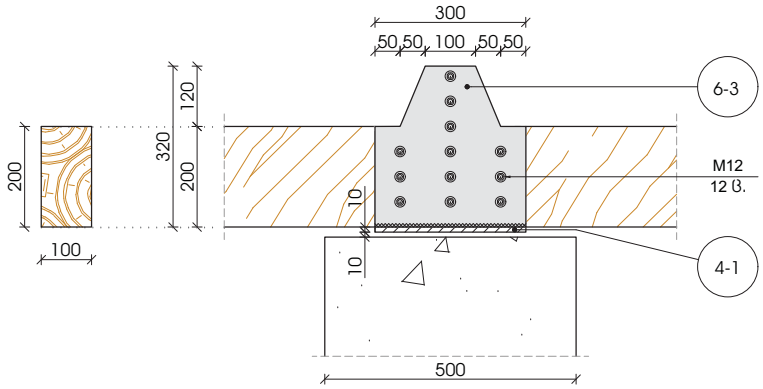
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდელიანის სავაჭრო-საინვესტიციო კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 50	სახურავის მოწყობის გეგმა ჭრილი 3-3, 4-4 ხედი 5-5	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგიჩაიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი: ვ. ჯანიაშვილი			სახელოსნო №4
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132			დაკვეთის: შპს "თინამ პროექტებს"				

სახერავის მოწყობა
ჯვანძი №1
მ. 1:10

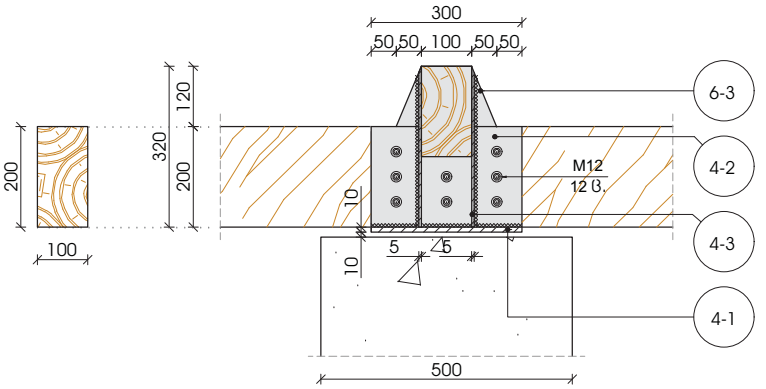


1. კონსტრუქციები დამზადდეს და დამონტაჟდეს შემდეგი დოკუმენტების მოთხოვნების მიხედვით:
2. ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные. Общие технические условия " , СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. ელექტროდის ტიპი ე-42.
4. ყველა ნაკერი არის სიმაღლით h=6mm, გარდა ისეთებისა, რომლებზეც მითითებულია შედუღების კათეტის სიმაღლის სხვა მნიშვნელობა.
5. ლითონის კონსტრუქციები უნდა იქნას დაცული კოროზიისგან: დაიგრუნტოს და შემდგომ შეიღებოს. დამცავი ფენის საერთო სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 55 მიკრონისა.

ჯვანძი №1
ხედი ა-ა
მ. 1:10

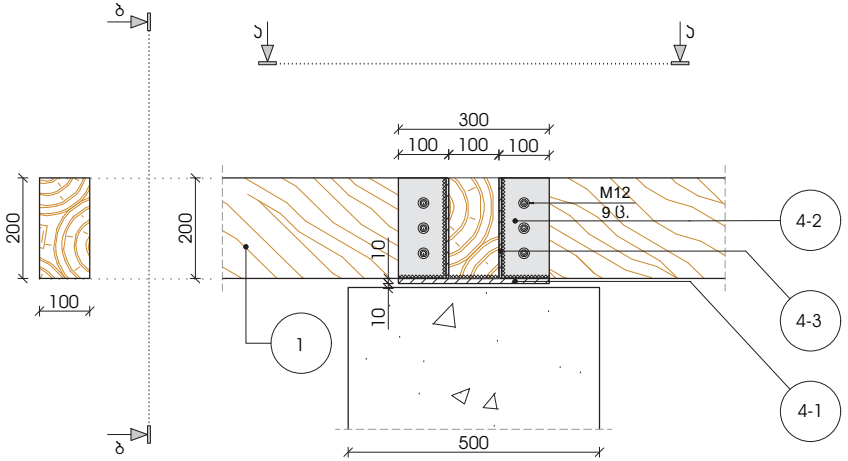


ჯვანძი №1
ხედი ბ-ბ
მ. 1:10



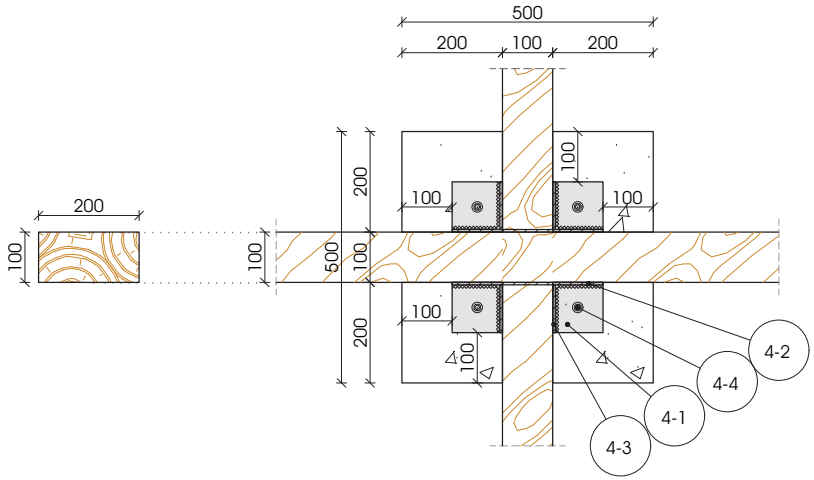
ფურცლის სანდლარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღუბენელაშვილის ხეივანი №240 პ. ბენდელიანის სავაჭრო-საწარმოო კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	სახერავის მოწყობის გეგმა ჯვანძი №1	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი: ვ. ჯანიაშვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		დაკვეთის: შ.პ.ს. "თინამ პრძიბეპბს"					

სახურავის მოწყობა
ჯვანძი №2
მ. 1:10

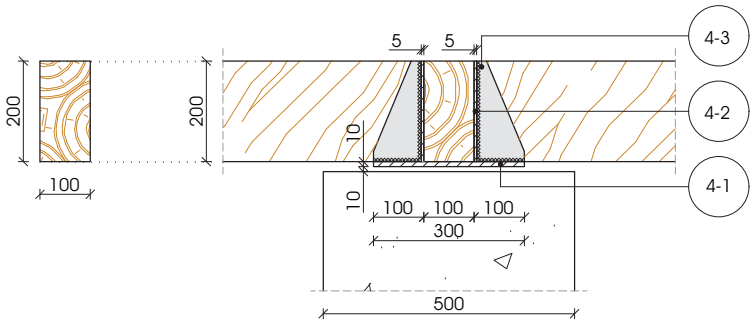


1. კონსტრუქციები დამზადდეს და დამონტაჟდეს შემდეგი დოკუმენტების მოთხოვნების მიხედვით:
2. ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные. Общие технические условия " , СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. ელექტროდის ტიპი ე-42.
4. ყველა ნაკერი არის სიმაღლით h=6mm, გარდა ისეთებისა, რომლებზეც მითითებულია შედუღების კათეტის სიმაღლის სხვა მნიშვნელობა.
5. ლითონის კონსტრუქციები უნდა იქნას დაცული კოროზიისგან: დაიგრუნტოს და შემდგომ შეიღებოს. დამცავი ფენის საერთო სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 55 მიკრონისა.

ჯვანძი №2
ხედი ა-ა
მ. 1:10

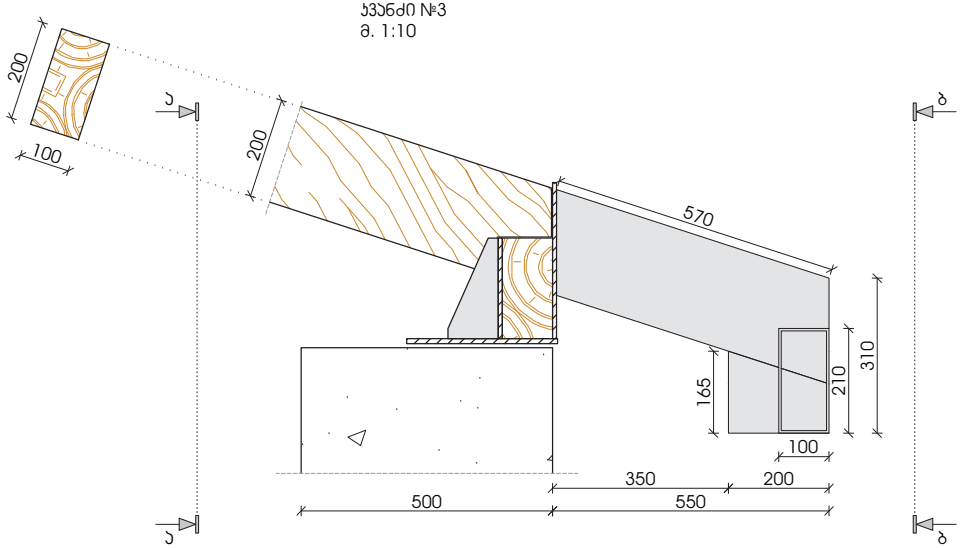


ჯვანძი №2
ხედი ბ-ბ
მ. 1:10



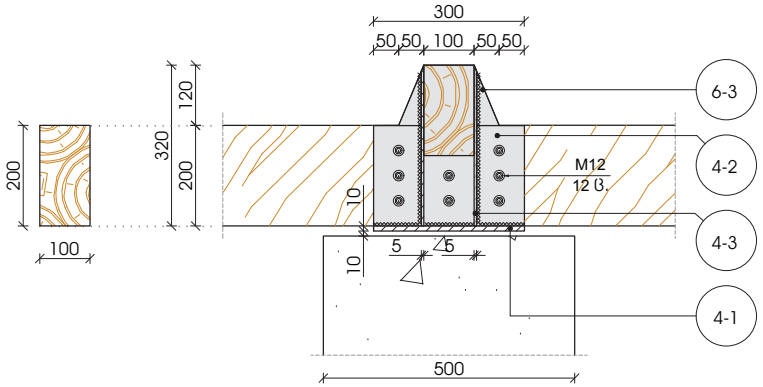
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ა.ჰ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდელიანის სავნიევერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	სახურავის მოწყობის გეგმა ჯვანძი №2	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ბ - 805				დირექტორი: ი. გოგრიჭია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი: ვ. ჯანიაშვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132			დაკვეთის: ა.ჰ.ს. "თიმმ პრჟიბეჰბ"				

სახურავის მოწყობა
ჯვანძი №3
მ. 1:10

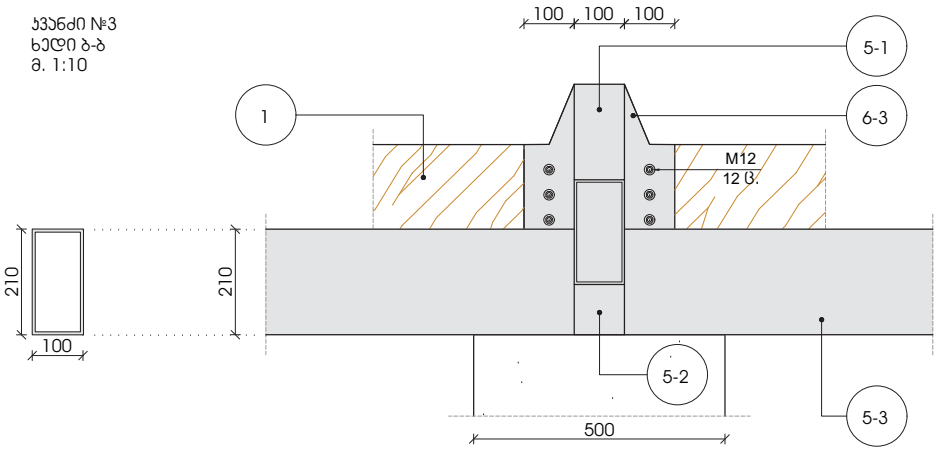


1. კონსტრუქციები დამზადდეს და დამონტაჟდეს შემდეგი დოკუმენტების მოთხოვნების მიხედვით:
2. ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные. Общие технические условия " , СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. ელექტროდის ტიპი ე-42.
4. ყველა ნაკერი არის სიმაღლით h=6mm, გარდა ისეთებისა, რომლებზეც მითითებულია შედუღების კათეტის სიმაღლის სხვა მნიშვნელობა.
5. ლითონის კონსტრუქციები უნდა იქნას დაცული კოროზიისგან: დაიგრუნტოს და შემდგომ შეიღებოს. დამცავი ფენის საერთო სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 55 მიკრონისა.

ჯვანძი №3
ხედი ა-ა
მ. 1:10

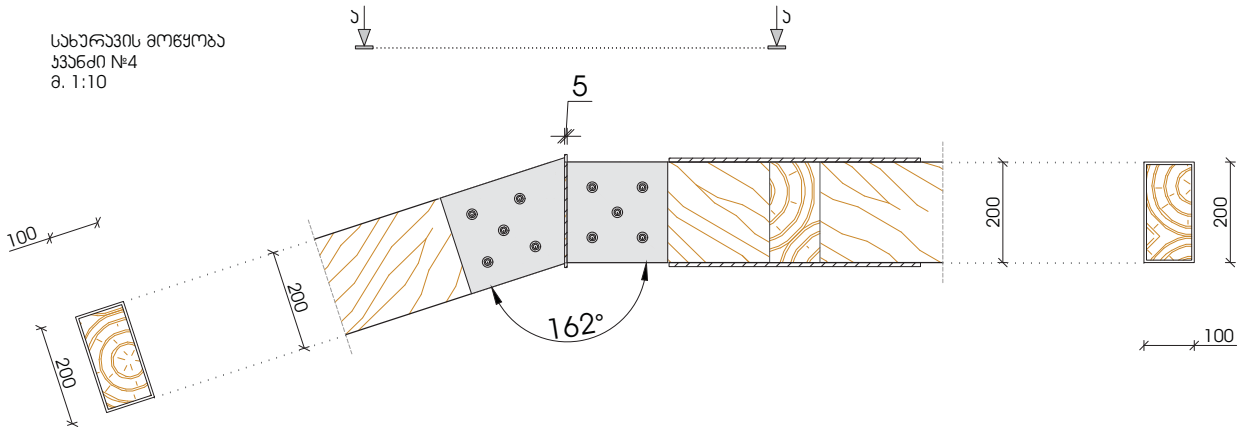


ჯვანძი №3
ხედი ბ-ბ
მ. 1:10

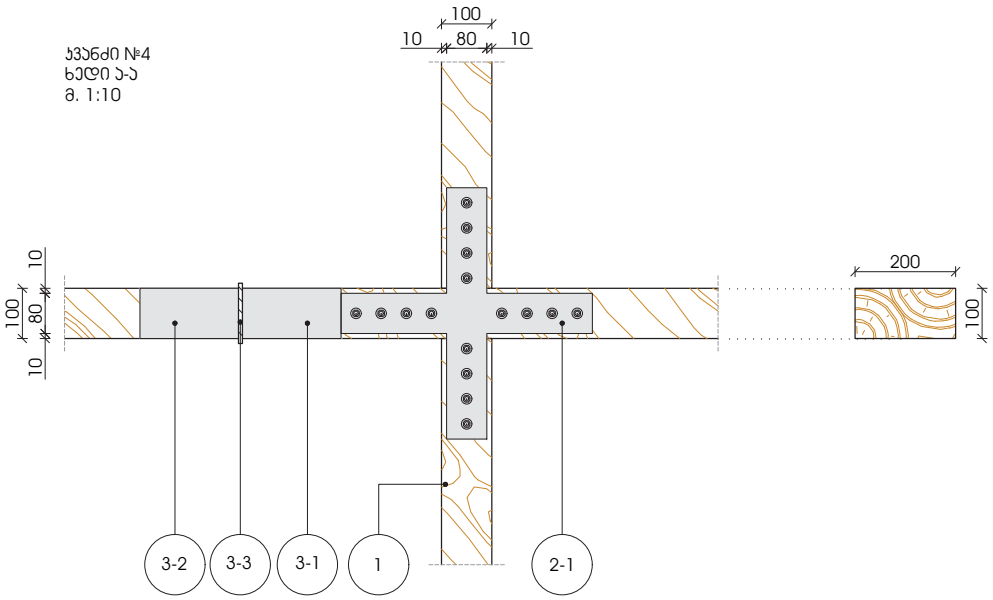


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფენიანი შენობა	ა.ჰ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდელიძის სავანივარისებური სამკვეთი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	სახურავის მოწყობის გეგმა ჯვანძი №3	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე ვ. ჯანიაშვილი			
	გვერდი №:	3 - 806							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		დამკვეთი: ა.ჰ.ს. "თიბმ პრჟიბეჰბს"					

სახერჯვის მოწყობა
ჯვანძი №4
მ. 1:10



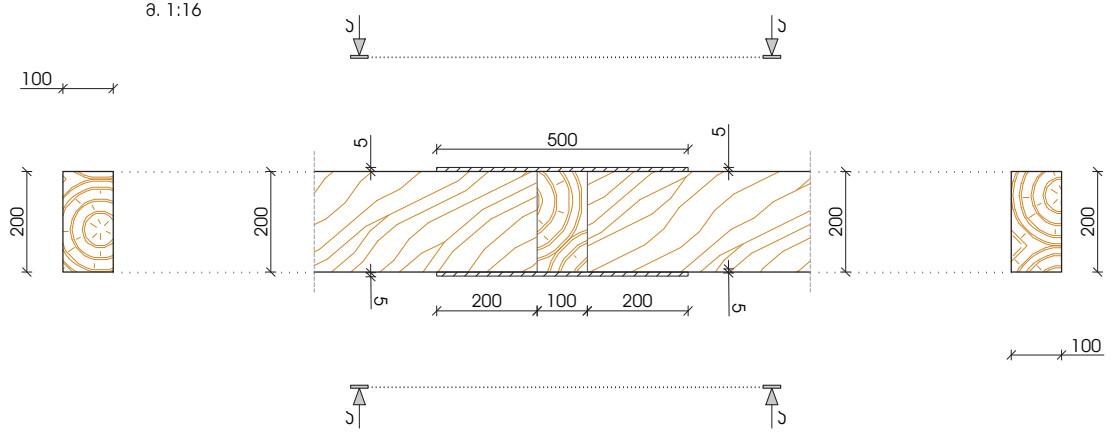
ჯვანძი №4
ხედი ა-ა
მ. 1:10



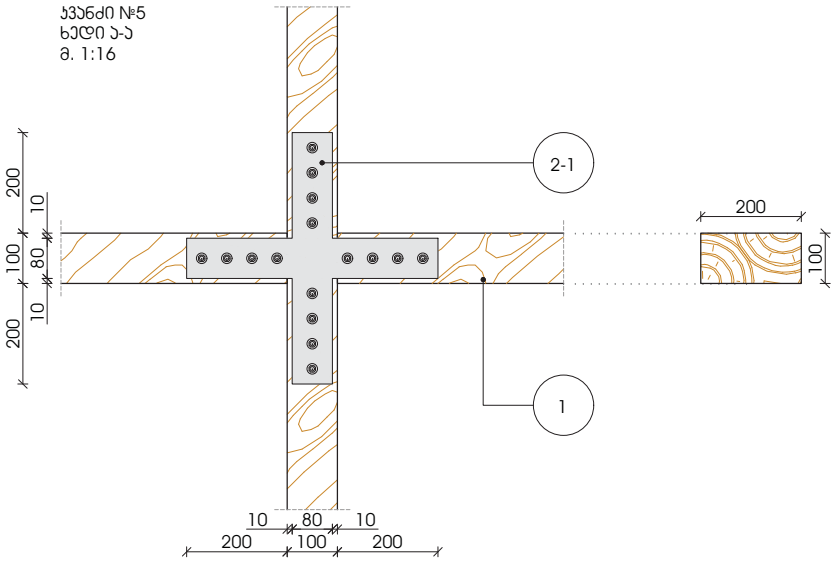
1. კონსტრუქციები დამზადდეს და დამონტაჟდეს შემდეგი დოკუმენტების მოთხოვნების მიხედვით:
2. ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные. Общие технические условия " , СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. ელექტროდის ტიპი ე-42.
4. ყველა ნაკერი არის სიმაღლით h=6mm, გარდა ისეთებისა, რომლებზეც მითითებულია შედუღების კათეტის სიმაღლის სხვა მნიშვნელობა.
5. ლითონის კონსტრუქციები უნდა იქნას დაცული კოროზიისგან: დაიგრუნტოს და შემდგომ შეიღებოს. დამცავი ფენის საერთო სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 55 მიკრონისა.

ფურცლის სანდერარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	მ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯორბენაძის ხეივანი №240 პ. ბენდელიანის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	სახერჯვის მოწყობის გეგმა ჯვანძი №4	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი ვ. ხუნიაშვილი		
	გვერდის №:	ე - 807						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		დაკვეთის: მ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"				

სახურავის მოწყობა
ჯვანძი №5
მ. 1:16



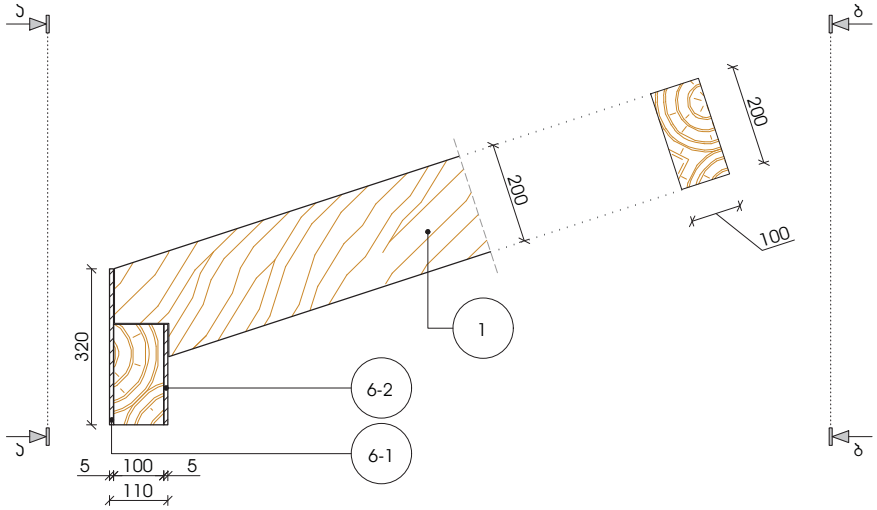
ჯვანძი №5
ხედი ა-ა
მ. 1:16



1. ჯონსტრუქციები დამზადდეს და დამონტაჟდეს შემდეგი დოკუმენტების მოთხოვნების მიხედვით:
2. ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные. Общие технические условия " , СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. ელექტროდის ტიპი ე-42.
4. ყველა ნაკერი არის სიმაღლით h=6mm, გარდა ისეთებისა, რომლებზეც მითითებულია შედუღების კათეტის სიმაღლის სხვა მნიშვნელობა.
5. ლითონის ჯონსტრუქციები უნდა იქნას დაცული კოროზიისგან: დაიგრუნტოს და შემდგომ შეიღებოს. დამცავი ფენის საერთო სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 55 მიკრონისა.

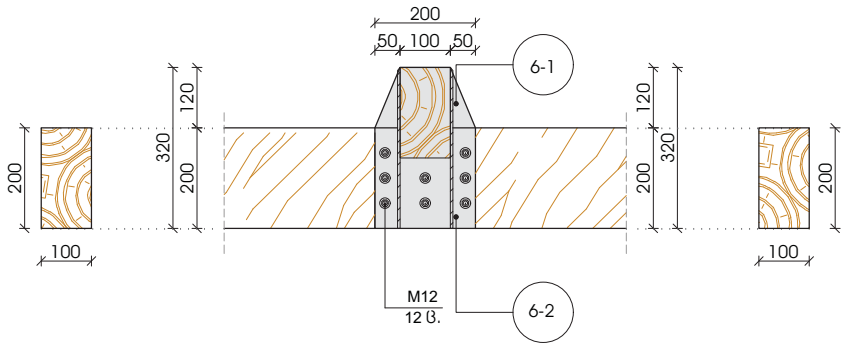
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღუბენელაძის ხეივანი №240 პ. ბენდელიანის სავაჭრო-საინვესტიციო კომპანიის ფილიალი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	სახურავის მოწყობის გვმგმა ჯვანძი №5	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი ვ. ჯანიაშვილი		
	გვერდის №:	ა - 808						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132			დაკვეთის: შ.პ.ს. "თიმმ პრჟიბეჟბს"			

სახურავის მოწყობა
ჯვანძი №6
მ. 1:10

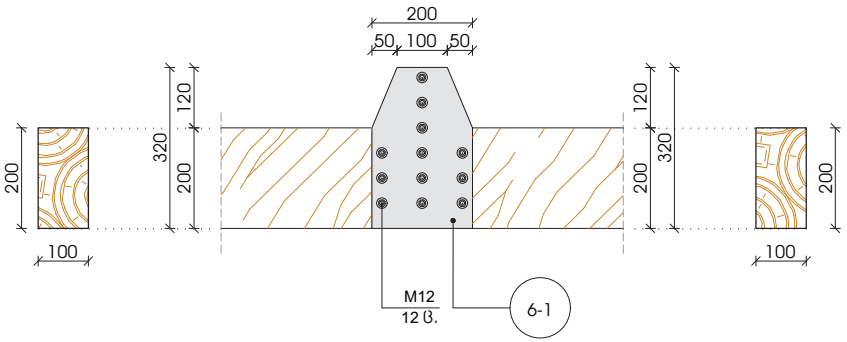


1. კონსტრუქციები დამზადდეს და დამონტაჟდეს შემდეგი დოკუმენტების მოთხოვნების მიხედვით:
2. ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные. Общие технические условия " , СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. ელექტროდის ტიპი ე-42.
4. ყველა ნაკერი არის სიმაღლით h=6mm, გარდა ისეთებისა, რომლებზეც მითითებულია შედუღების კათეტის სიმაღლის სხვა მნიშვნელობა.
5. ლითონის კონსტრუქციები უნდა იქნას დაცული კოროზიისგან: დაიგრუნტოს და შემდგომ შეიღებოს. დამცავი ფენის საერთო სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 55 მიკრონისა.

ჯვანძი №6
ხედი ბ-ბ
მ. 1:16

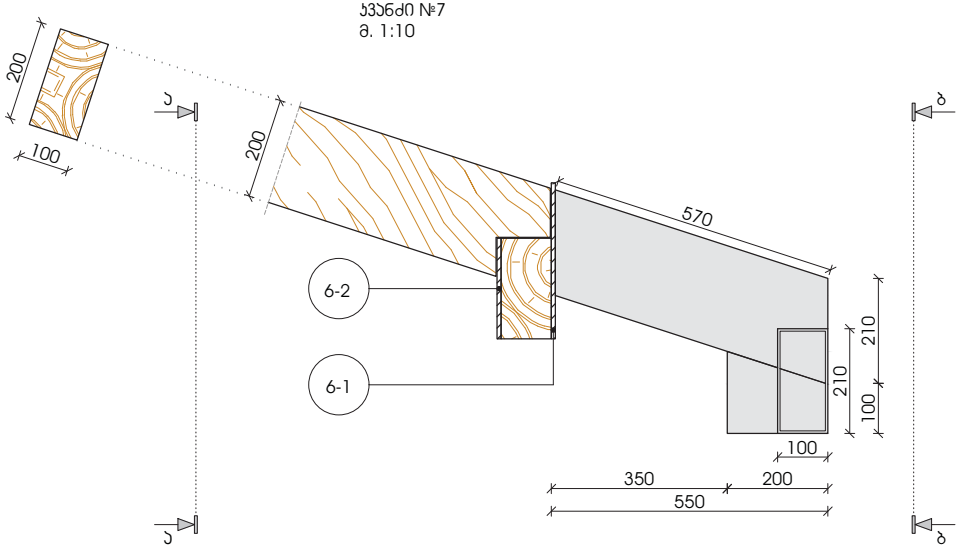


ჯვანძი №6
ხედი ა-ა
მ. 1:10



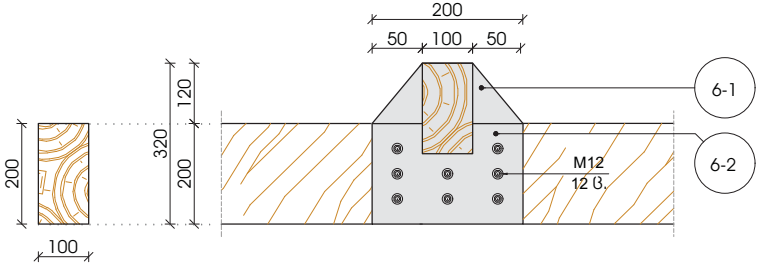
ფურცლის სანალურარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯღარბენაძის ხეივანი №240 პ. ბენდერაშვილის სავაჭრო ცენტრი პავილიონი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	სახურავის მოწყობის გეგმა ჯვანძი №6	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი ვ. ხუნიაშვილი		
	გვერდის №:	3 - 809						
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		დაკვეთის: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"				

სახურავის მოწყობა
ჯვანძი №7
მ. 1:10

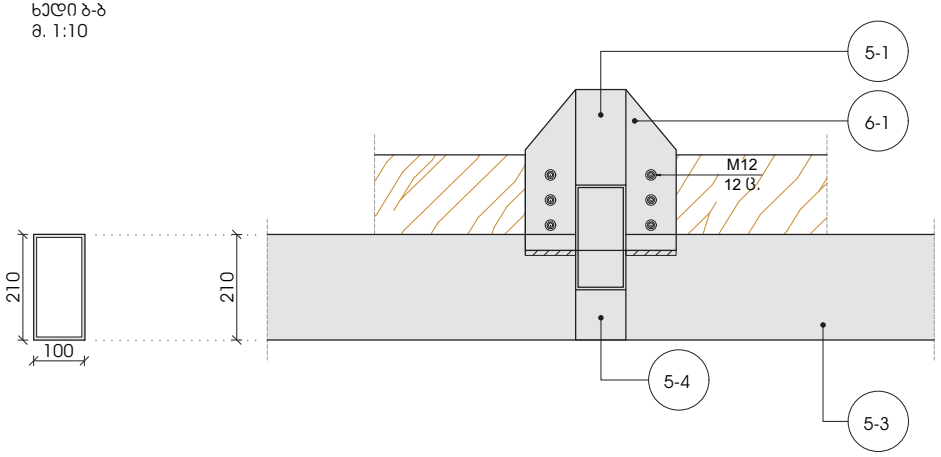


1. კონსტრუქციები დამზადდეს და დამონტაჟდეს შემდეგი დოკუმენტების მოთხოვნების მიხედვით:
2. ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные. Общие технические условия " , СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. ელექტროდის ტიპი ე-42.
4. ყველა ნაკერი არის სიმაღლით h=6mm, გარდა ისეთებისა, რომლებზეც მითითებულია შედუღების კათეტის სიმაღლის სხვა მნიშვნელობა.
5. ლითონის კონსტრუქციები უნდა იქნას დაცული კოროზიისგან: დაიგრუნტოს და შემდგომ შეიღებოს. დამცავი ფენის საერთო სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 55 მიკრონისა.

ჯვანძი №7
ხედი ა-ა
მ. 1:10

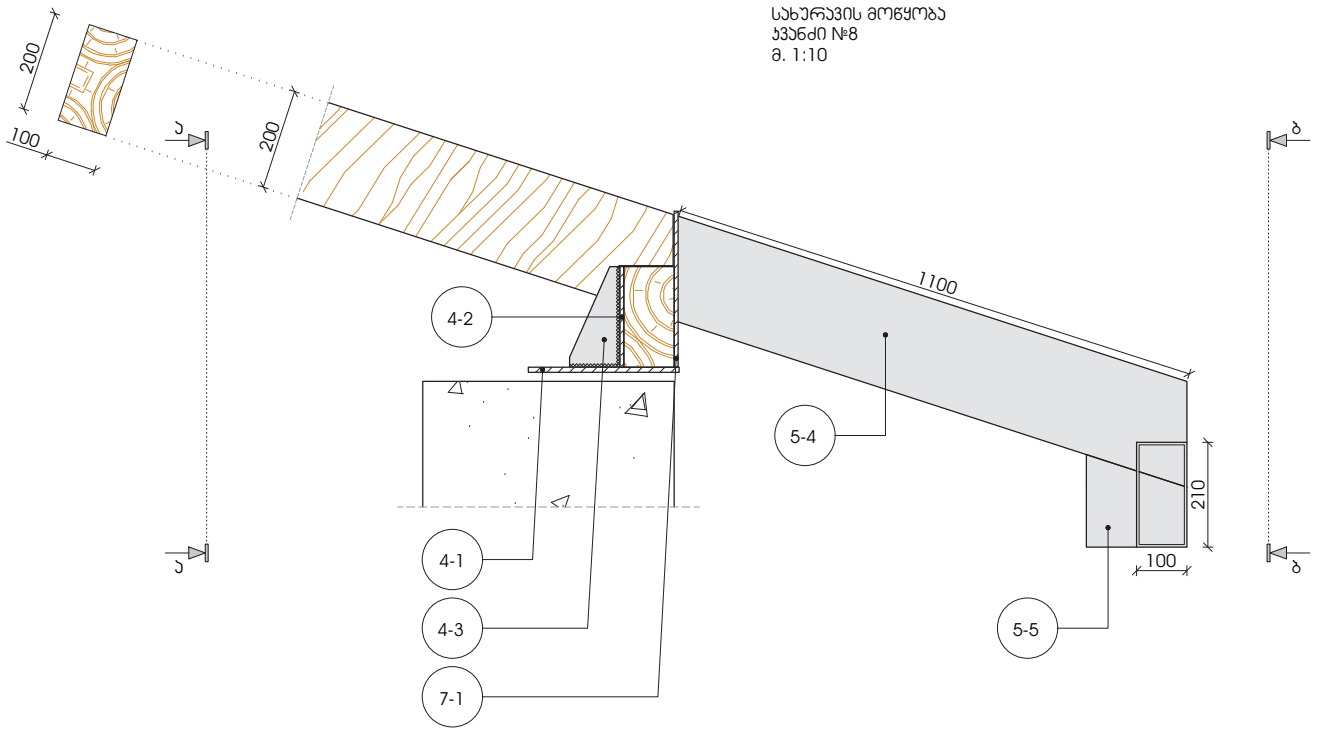


ჯვანძი №7
ხედი ბ-ბ
მ. 1:10

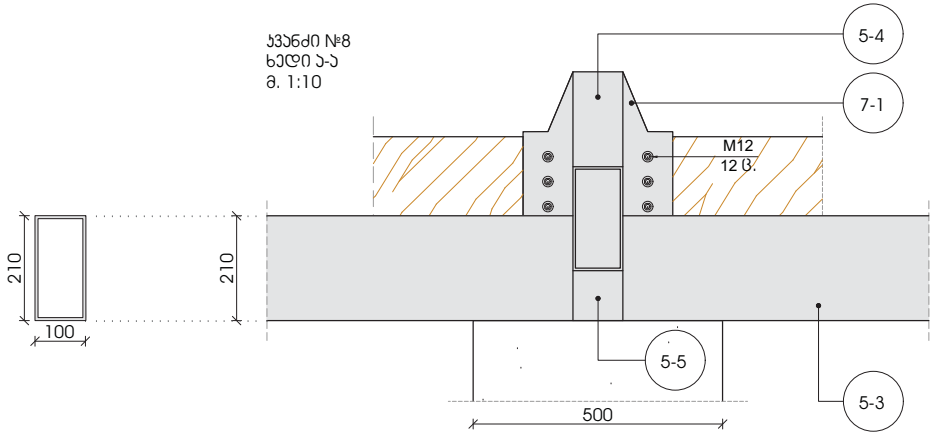


ფურცლის სანელარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯორბენაძის ხეივანი №240 პ. ბენდელიანის სავაჭრო-საწარმოო კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	სახურავის მოწყობის გეგმა ჯვანძი №7	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგრიჭია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი: ვ. ჯანიაშვილი			
	გვერდის №:	ა - 810							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		დაკვეთის: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"					

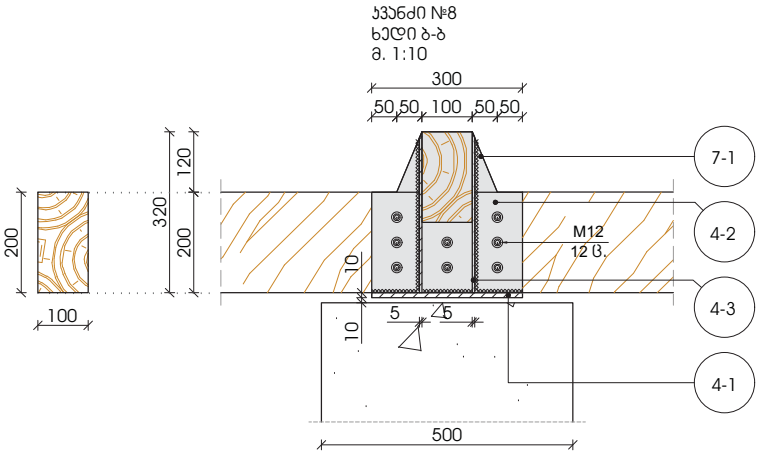
სახურავის მოწყობა
ჯვანძი №8
მ. 1:10



ჯვანძი №8
ხედი ა-ა
მ. 1:10

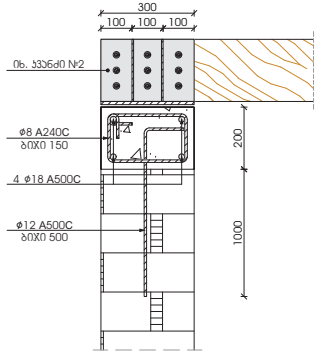


ჯვანძი №8
ხედი ბ-ბ
მ. 1:10

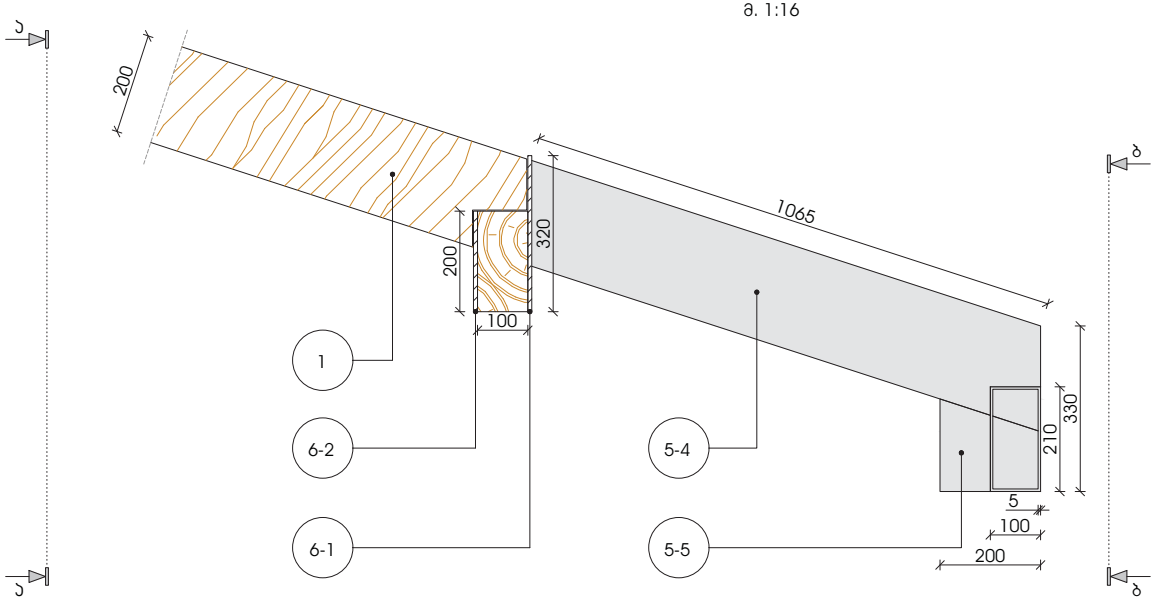


ფურცლის სანახლარები:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბები:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ა.ჰ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდელიძის სავანივარისბეგლო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	სახურავის მოწყობის გეგმა ჯვანძი №8	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგიჩაიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი ვ. ხანიაშვილი			
	გვერდის №:	3 - 811							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		დაკვეთის: ა.ჰ.ს. "თიმმ პროექტებს"					

სახურავის მოწყობა
ჯვანძი №9
მ. 1:16



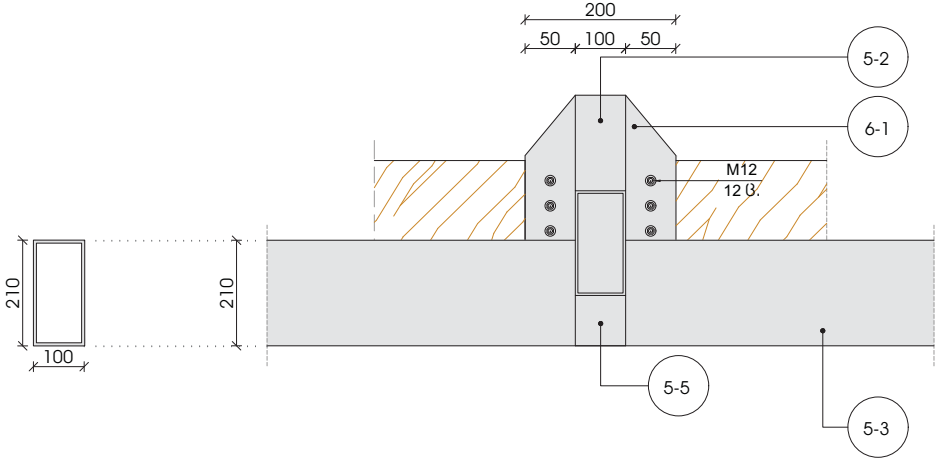
სახურავის მოწყობა
ჯვანძი №10
მ. 1:16



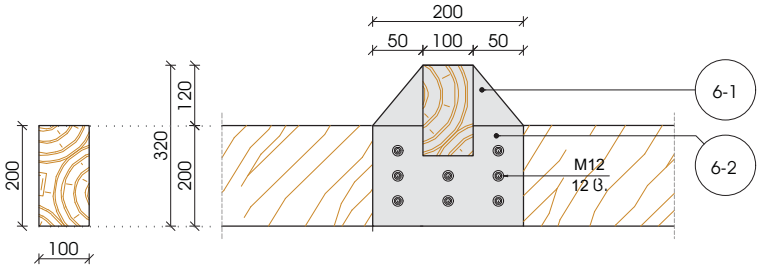
1. კონსტრუქციები დამზადდეს და დამონტაჟდეს შემდეგი დოკუმენტების მოთხოვნების მიხედვით:
2. ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные. Общие технические условия " , СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. ელექტროდის ტიპი ე-42.
4. ყველა ნაკერი არის სიმაღლით h=6mm, გარდა ისეთებისა, რომლებზეც მითითებულია შედუღების კათეტის სიმაღლის სხვა მნიშვნელობა.
5. ლითონის კონსტრუქციები უნდა იქნას დაცული კოროზიისგან: დაიგრუნტოს და შემდგომ შეიღებოს. დამცავი ფენის საერთო სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 55 მიკრონისა.
6. კედლიწ წყობის მთელ ჰერიმეტრზე მოეწყოს ანტისეისმური სარტყელი (ზემოთ ნაჩვენები ჯვეთის მიხედვით. სარტყელი დაკავშირდეს წყობასთან ანკერით, წყობა დაარმირდეს 6 დიამეტრის არმატურით ყოველ მესამე ბლოკზე (სიმაღლეში, არმირება ჰორიზონტალურად) ხის კონსტრუქციის ბაზისთვის ანკერები მოეწყოს ბლოკის კედელში, სარტყელის გავლით.

ფურცლის სანდლარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ბ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.პ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯორჯენაძის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სავნივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	სახურავის მოწყობის გეგმა ჯვანძი №9, №10	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ე - 812				დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: ვ. ჯანიაშვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132			დაკვეთის: ბ.პ.ს. "თიმმ პროექტს"				

ჯვანძი №10
ხედი ბ-ბ
მ. 1:10



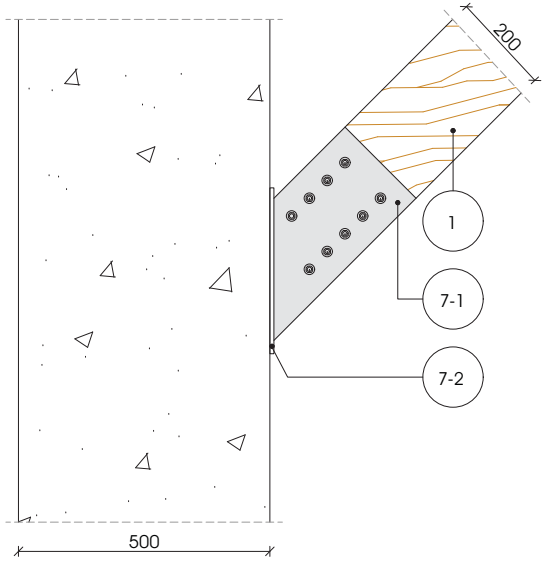
ჯვანძი №10
ხედი ა-ა
მ. 1:10



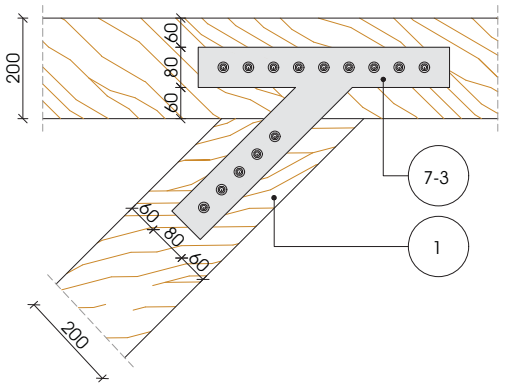
1. კონსტრუქციები დამზადდეს და დამონტაჟდეს შემდეგი დოკუმენტების მოთხოვნების მიხედვით:
2. ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные. Общие технические условия " , СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. ელექტროდის ტიპი ე-42.
4. ყველა ნაკერი არის სიმაღლით h=6mm, გარდა ისეთებისა, რომლებზეც მითითებულია შედუღების კათეტის სიმაღლის სხვა მნიშვნელობა.
5. ლითონის კონსტრუქციები უნდა იქნას დაცული კოროზიისგან: დაიგრუნტოს და შემდგომ შეიღებოს. დამცავი ფენის საერთო სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 55 მიკრონისა.

ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "ჯანელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯორბენაძის ქუჩა №240 პ. ბენდელიანის სახელობის სპორტული კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		ჯანელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	ჯვანძი №10 ხედი ა-ა, ხედი ბ-ბ	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	ა - 813				დირექტორი: ი. გოგიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულებელი: ვ. ჯანიაშვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"					

სახურავის მოწყობა
ჯვანძი №11
მ. 1:16



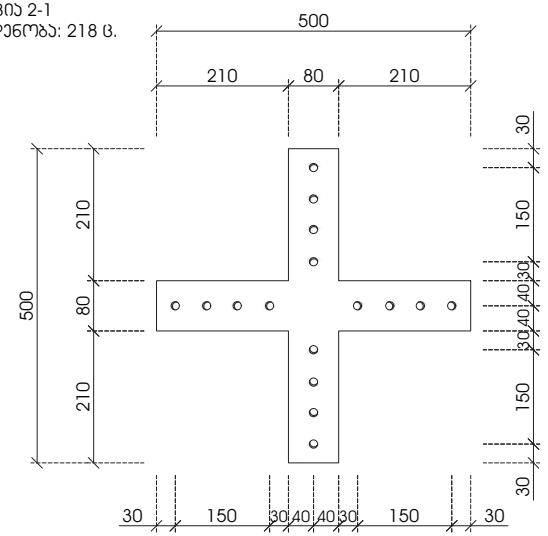
სახურავის მოწყობა
ჯვანძი №12
მ. 1:16



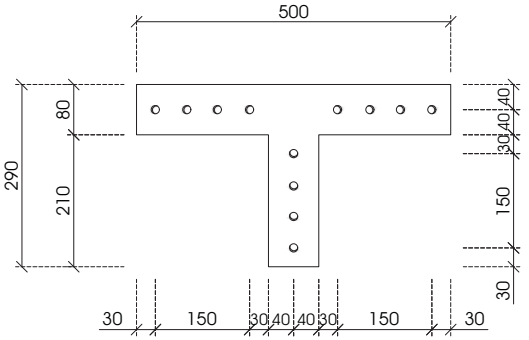
1. კონსტრუქციები დამზადდეს და დამონტაჟდეს შემდეგი დოკუმენტების მოთხოვნების მიხედვით:
2. ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные. Общие технические условия " , СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. ელექტროდის ტიპი Э-42.
4. ყველა ნაკერი არის სიმაღლით h=6mm, გარდა ისეთებისა, რომლებზეც მითითებულია შედუღების კათეტის სიმაღლის სხვა მნიშვნელობა.
5. ლითონის კონსტრუქციები უნდა იქნას დაცული კოროზიისგან: დაიგრუნტოს და შემდგომ შეიღებოს. დამცავი ფენის საერთო სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 55 მიკრონისა.

ფურცლის სანაღვარი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. ჯორბენაძის ქ.№240 პ. ბენდელიანის სახელობის სპორტული კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	სახურავის მოწყობა ჯვანძი №11, №12	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25				
	გვერდი №:	3 - 814				დირექტორი: ი. გოგიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: ვ. ჯანიაშვილი			
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132			დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"				

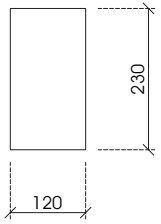
პოზიცია 2-1
რაოდენობა: 218 ც.
მ. 1:8



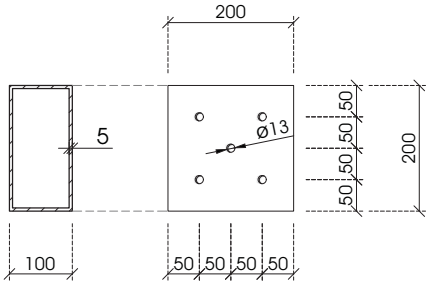
პოზიცია 2-2
რაოდენობა: 26 ც.
მ. 1:8



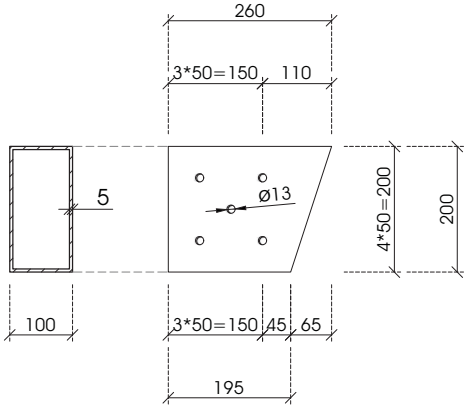
პოზიცია 3-3
რაოდენობა: 35 ც.
მ. 1:8



პოზიცია 3-1
რაოდენობა: 35 ც.
მ. 1:8

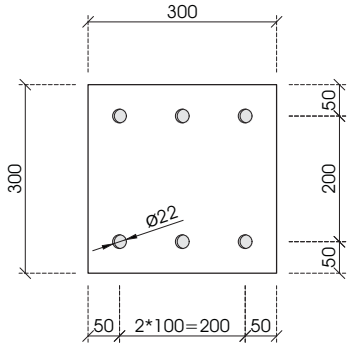


პოზიცია 3-2
რაოდენობა: 35 ც.
მ. 1:8

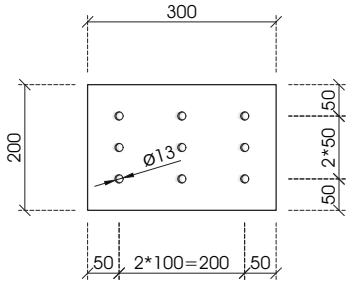


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	ა.ჰ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სავაჭრო-საინვესტიციო ცენტრი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10		მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე ვ. ხუნიაშვილი			
	გვერდი №:	3 - 815		ლითონის ელემენტების ესკიზები					
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132			დამკვეთი: ა.ჰ.ს. "თიბმ პრჟიბეჟბს"				

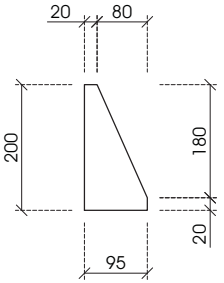
პოზიცია 4-1
რაოდენობა: 35 ც.
მ. 1:8



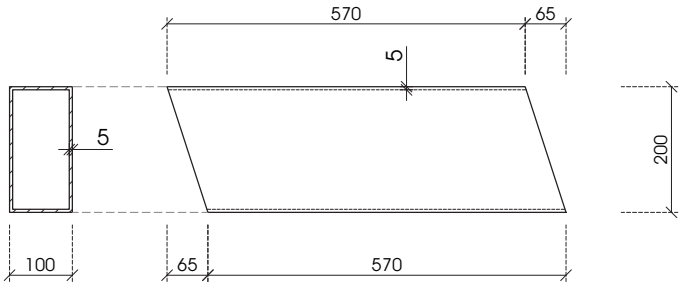
პოზიცია 4-2
რაოდენობა: 70 ც.
მ. 1:8



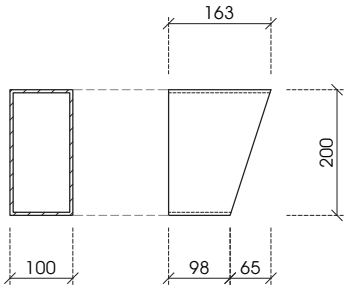
პოზიცია 4-3
რაოდენობა: 140 ც.
მ. 1:8



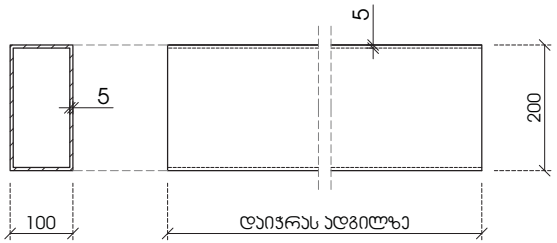
პოზიცია 5-1
რაოდენობა: 13 ც.
მ. 1:10



პოზიცია 5-2
რაოდენობა: 13 ც.
მ. 1:10

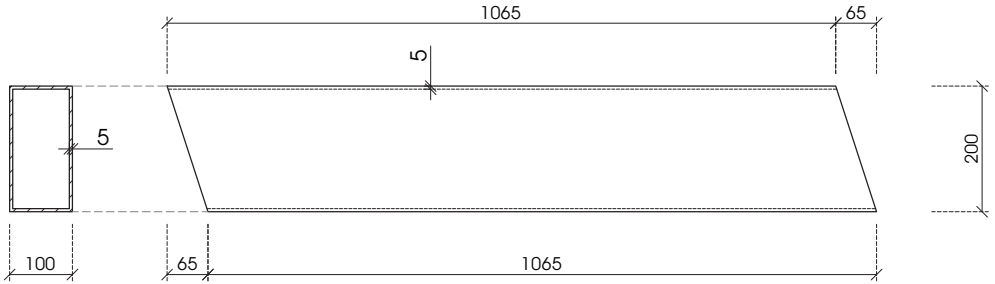


პოზიცია 5-3
მ. 1:10

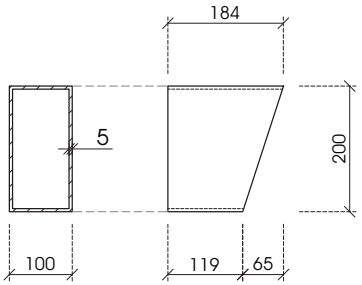


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შპს "ხახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სავაჭრო-საწარმოო კომპლექსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		ხახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	ლიფთოვნის ელემენტების ესკიზები	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. №25	დირექტორი: ი. გოგიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: ვ. ჯანიაშვილი			
	გვერდის №:	3 - 816							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132			დაკვეთის: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"				

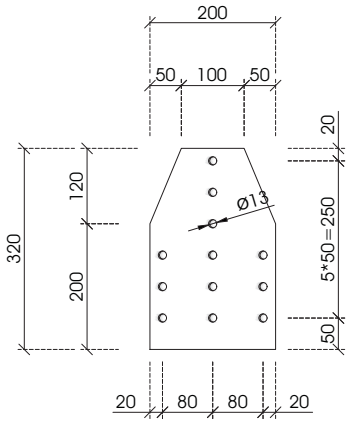
პოზიცია 5-4
რაოდენობა: 11 ც.
მ. 1:10



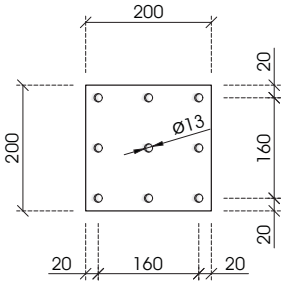
პოზიცია 5-5
რაოდენობა: 11 ც.
მ. 1:10



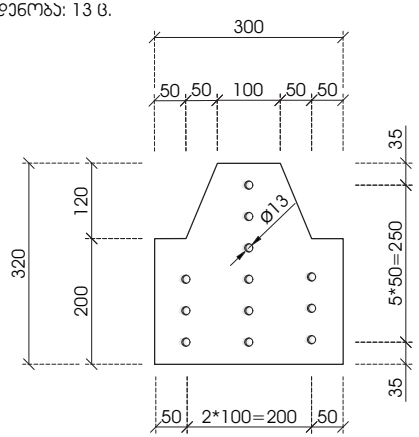
პოზიცია 6 -1
რაოდენობა: 35 ც.
მ. 1:8



პოზიცია 6-2
რაოდენობა: 35 ც.
მ. 1:10

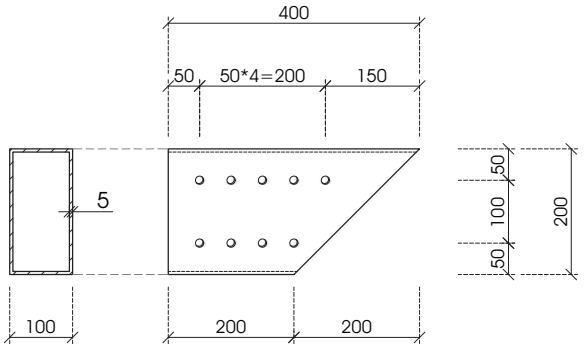


პოზიცია 6-3
რაოდენობა: 13 ც.
მ. 1:8

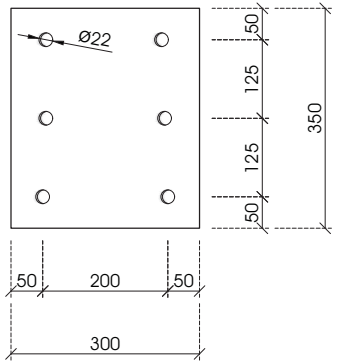


ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მრავალფუნქციური შენობა	შ.პ.ს. "სახელოსნო №4" ს.ს. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სავენტილაციო კავშირი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31	პირობითი ნიშნები:		სახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	ლითონის ელემენტების ესკიზები	მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	დირექტორი ი. გოგიშვილი მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე ვ. ხანიაშვილი			
	გვერდის №:	3 - 817							
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132			დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიბმ პრჟიბეპბს"				

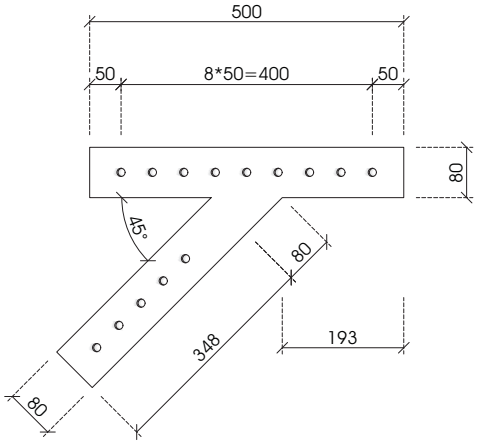
პოზიცია 7-1
რაოდენობა: 2 ც.
მ. 1:8



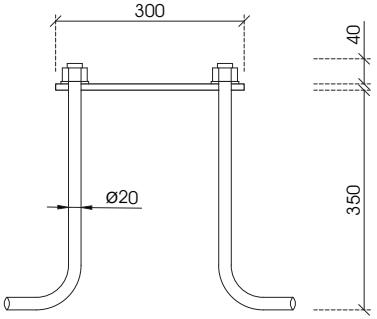
პოზიცია 7-2
რაოდენობა: 2 ც.
მ. 1:8



პოზიცია 7-3
რაოდენობა: 4 ც.
მ. 1:8

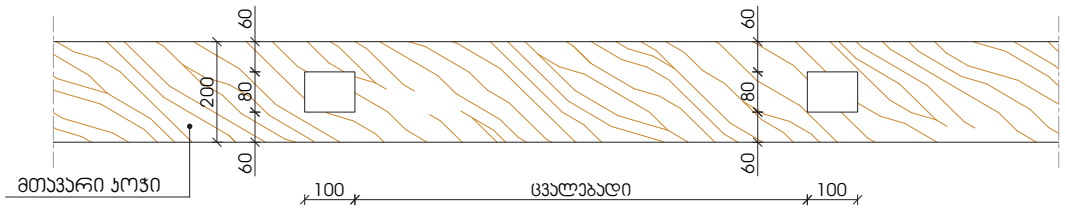


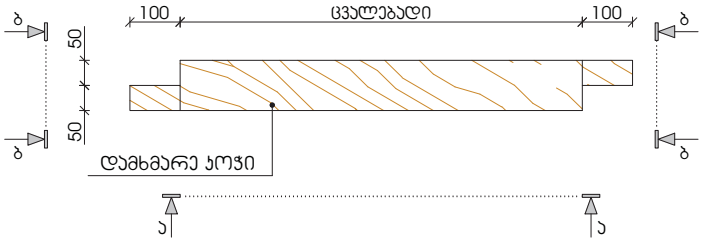
ანკერი
მ. 1:8



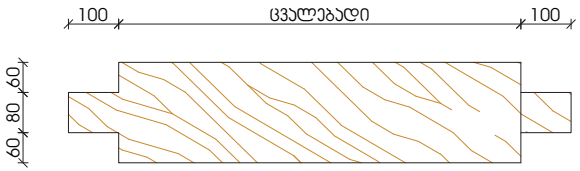
ფურცლის სტანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მონაცემები:	ვირობითი ნიშნები:	ხახელოსნო №4
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	ლითონის ელემენტების ესკიზები	მრავალფუნქციური შენობა მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25		
	გვერდი №:	3 - 818					
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		დაკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ პროტიტექს"	შ.პ.ს. "ხახელოსნო №4" ს.კ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდუქიძის სავანივერსიტეტო კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31 დირექტორი ი. გოგოზია მთ. სტრ. ინჟინერი გ. ცინცაბაძე შემსრულე ვ. ხუნიაშვილი		

ხის ჯოჯების შეერთების პრინციპული ჯვანძი
მ. 1:10

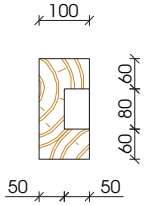




ხედი ა-ა
მ. 1:10



ხედი ბ-ბ
მ. 1:10



ხის ჯოჯების შეერთების სამგანზომილებიანი მოდელი
მ. 1:10

შენიშვნები:

1. ხის მასალის ტენიანობა არ უნდა აღემატებოდეს 15-18%-ს.
2. ყველა ხის ელემენტი გაიჟღინთოს ანტისეპტიკით.
3. ხის ჯოჯების შეუღლებისას ნაშვეტრები და შესაბამისი ღარები დამუშავდეს მაღალი სიმტკიცის სპეც. წებოთი
4. ხის ელემენტების შეუღლებისას სამონტაჟო მიზნით გამოყენებულ იქნეს ლურმსნები.
5. ლითონის ფირფიტები დამონტაჟდეს ჯოჯის ორივე მხარეს და შეიჯრას მაღალი სიმტკიცის ფოლადის ჭანჭიკებით. მეტი ინფორმაციისთვის იხილეთ შესაბამისი ჯვანძები

ფურცლის სანდარტი:	დაკვეთის ნომერი №:	16/18	მასშტაბი:	ფურცლის სათაური:	მონაწილეები:		პირობითი ნიშნები:	
A3	თარიღი:	2018 წ.	1 : 10	ხის ჯოჯების შეერთების პრინციპული ჯვანძი	მრავალფუნქციური შენობა მისამართი: ქ. თბილისი, ჩხარუხაძის ქ. №25	შპს "სახელოსნო №4" ს.ნ. 401988587 ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი №240 პ. ბენდელიანის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის კამპუსი ელ. ფოსტა: sakhelosno4@gmail.com ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31		
	გვერდი №:	ა - 8ა				დირექტორი: ი. გოგოხია მთ. სტრ. ინჟინერი: გ. ცინცაბაძე შემსრულე: ვ. ჯანიაშვილი		
42.0 X 29.7	რაოდენობა:	132		დაკვეთის: შ.პ.ს. "თიმმ პროექტებს"				

ფურცლის სტანდარტი:

A3

42.0 X 29.7

დაკვეთის ნომერი #:

თარიღი:

გვერდი #:

რაოდენობა:

მასშტაბი: ფურცლის სათაური: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი:

შ.პ.ს. "სახელოსნო #4" ს.კ. 401988587

ქ.თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი #240

კ. ბენდუქიძის საუნივერსიტეტო კამპუსი

el. fosta: sakhelosno4@gmail.com

ტელ: +995 577 10 11 20 / +995 577 10 11 31

მთ. სტრ. ინჟინერი

პირობითი ნიშნები:

2018 w.

გ. ცინცაბაძე

k - 820

დირექტორი ი. გოგოხია
დამკვეთი: შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს" შეასრულა ვ. ჯანიკაშვილი

ქ. თბილისი, ჩახრუხაძის ქ. #25

132
16/18

1 : 10 სახურავის, ხის და ლითონის, ელემენტების მასალათა

სპეციფიკაცია