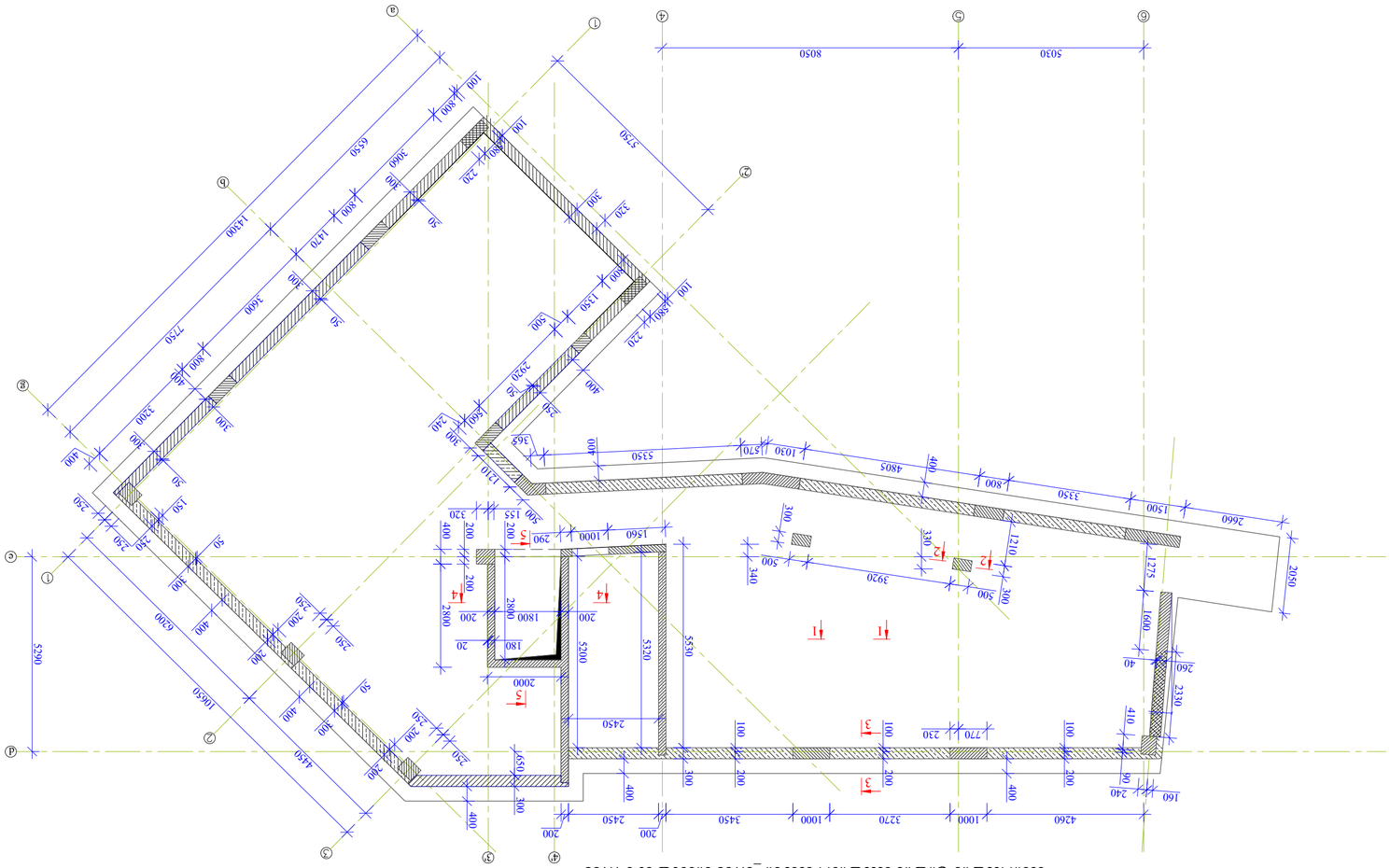
სასტუმროს პროექტი
ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში
A ბლოკი

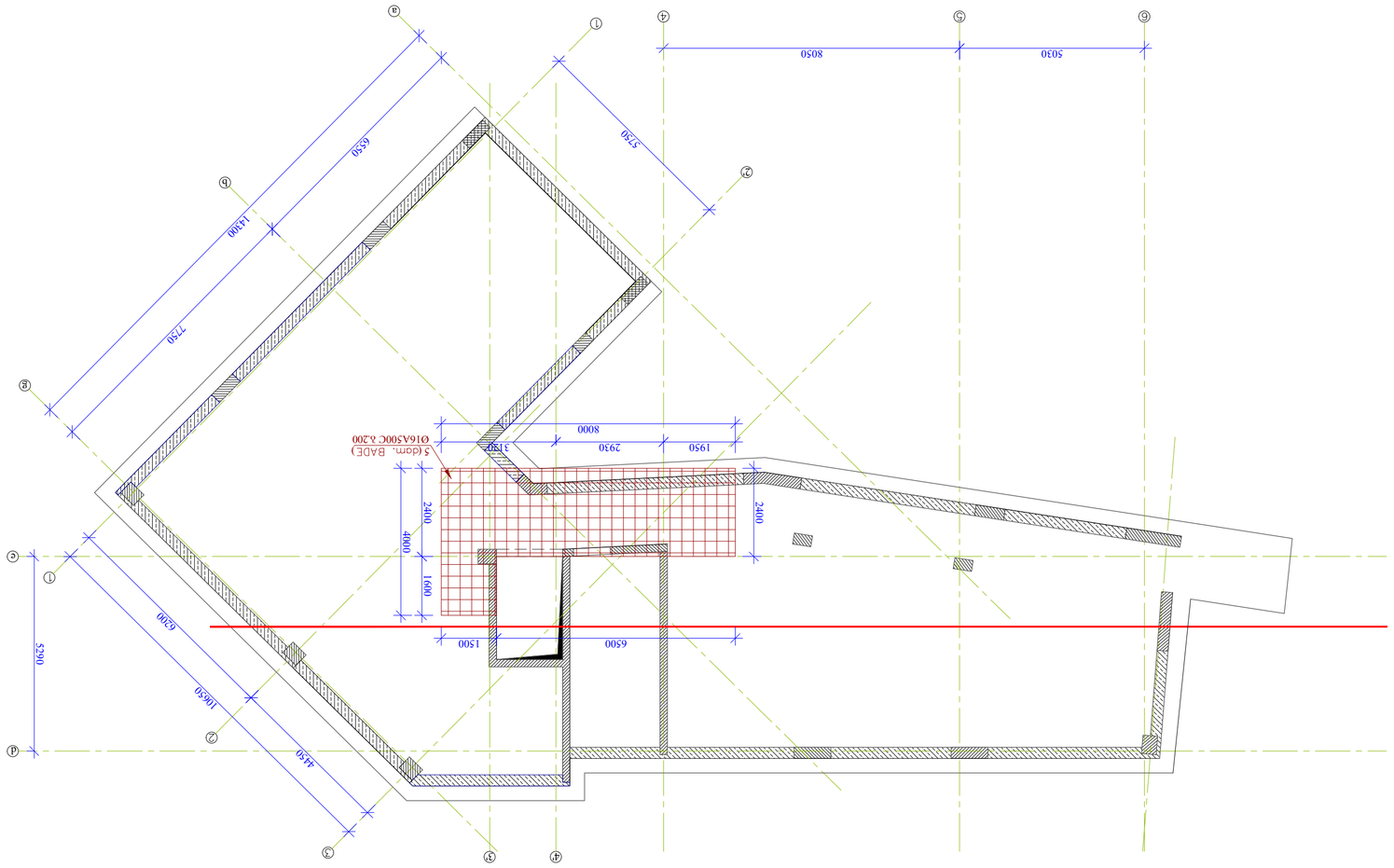
konstruqciuli nawili

Tbilisi
2021 w.

ьзмбззо		
93мбцвсоь ясьлъбэвсяэьз	93мбцвсоь бзьбьз	93мбцзсяо
1	2	3
ьзмбцзсо; ьзъбьзмбцзсоо змбцзсо; ьзъбьмсзо ъзбмбо ъбмбцзсо ьзмбцзсоо (ьзмбцзмсо	ь-1	1
ьзмбчззсоь 93сяь ьзсзмсзмо(я) бъбъчбо −3.180 60736зсчбэ	з-3	4
ьзмбчззсоь 93сяь ззсяь ъбмь змбзбчззсоь бъбъчбо −3.180 60736зсчбэ	з-4	5
ьзмбчззсоь 93сяь 9ьсяь ъбмь змбзбчззсоь бъбъчбо −3.180 60736зсчбэ	з-5	6
ззззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ; 7-ɻ; 8-ъ; 9-ъ; 10-ь. ьзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-6	7
змбзбчззсоь 6сззбсзбзоь ьзъбьзбзоь ззбзаз −3.180	з-7	8
змбзбчззсоь 6сззбсзбзоь ьзъбьзбзоь ззбзаз −3.180	з-8	9
змбзбчззсоь 6сззбсзбзоь ьзъбьзбзоь i. ż; ɜ; ч.	з-9	10
змбзбчззсоь 6сззбсзбзоь з.б.-. ś; ɓ; ż. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзо	з-10	11
ьзбзмбзоь ъзъбьзбзоь ззбзаз −3.180 60736зсчбэ	з-11	12
ззззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ; 7-ɻ. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-12	13
ьзззбоь i. ьззъбо 2.	з-13	14
ззззбо 3; ьзззъбо 4.	з-14	15
ьзззбоь 5; ьзззъбо 6.	з-15	16
ьзззбо 7. ьзззъбо 8. ьзззъбо 9.	з-16	17
93оясь ьзьсчсзо(я) бъбъчбо −0.080 60736зсчбэ	з-17	18
93оясь ззбсяь 3мбзбчззсоь бъбъчбо −0.080 60736зсчбэ	з-18	19
93оясь 9ьсяь 3мбзбчззсоь бъбъчбо −0.080 60736зсчбэ	з-19	20
ззззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-20	21
ьзззбоь i. ьззъбо 2. ьзззъбо 3.	з-21	22
ьзззбо 4. ьзззъбо 5.	з-22	23
ьзззбо 6. ьзззъбо 7. ьзззъбо 8. ьзззъбо 9.	з-23	24
93оясь ьзьсчсзо(я) бъбъчбо +3.920 60736зсчбэ	з-24	25
93оясь ззбсяь 3мбзбчззсоь бъбъчбо +3.920 60736зсчбэ	з-25	26
93оясь 9ьсяь 3мбзбчззсоь бъбъчбо +3.920 60736зсчбэ	з-26	27
ззззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ; 7-ɻ. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-27	28
6оязсзбзоь 9ъбъчбзоь бъбъчбо +3.920 60736зсчбэ	з-28	29
ззззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ; 7-ɻ; 8-ъ; 9-ъ; 10-ь. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-29	30
ьзъбьзззбоь 93оясь ззбсяь 3мбзбчззсоь бъбъчбо −3.180 60736зсчбэ	з-30	31
ьзззбоь 1-i; ьзззъбо 2. ьзззъбо 3.	з-31	32
ьзззбо 4; ьзззъбо 5.	з-32	33
ьзззбо 6. ьзззъбо 7. ьзззъбо 8. ьзззъбо 9.	з-33	34
93оясь ьзьсчсзо(я) бъбъчбо +7.020 60736зсчбэ	з-34	35
93оясь ззбсяь 3мбзбчззсоь бъбъчбо +7.020 60736зсчбэ	з-35	36
93оясь 9ьсяь 3мбзбчззсоь бъбъчбо +7.020 60736зсчбэ	з-36	37
ззззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-37	38
6оязсзбзоь 3ф9ъ9зоь бъбъчбо +7.020 60736зсчбэ	з-38	39
ьзззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ; 7-ɻ; 8-ъ; 9-ъ; 10-ь. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-39	40
ьзззбоь 6сзъбзбзоь ззъбаз +7.020 60736зсчбэ	з-40	41
ъъмсзбзоь ъзъбьчбзоь ззъбаз ъзъбьзъзоь ззззаз	з-41	42
ззззбоь 1-i; ззззбоь 2-ż; ззззбоь 3-ɜ; ззззбоь 44;	з-42	43
ззъбчбо i. ż; ɜ; ч. ъзъбьсфзъбзбзоь ясзфсзо-i. ъзъбьсзоь ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-43	44
ззззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ; 7-ɻ; 8-ъ; 9-ъ; 10-ь. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-44	45
93оясь ьзьсчсзо(я) бъбъчбо +10.120 60736зсчбэ	з-45	46
93оясь ьзьсяь 3мбзбчззсоь бъбъчбо +10.120 60736зсчбэ ъ.б. 1.	з-46	47
ззззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-47	48
6оязсзбзоь 3ф9ъ9зоь бъбъчбо +10.120 60736зсчбэ	з-48	49
ззззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ; 7-ɻ; 8-ъ; 9-ъ; 10-ь. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-49	50
ьзсзбзбзоь 3ъбъчбзоь ззъбаз бъбъчбо +10.120 60736зсчбэ	з-50	51
ьзззбоь i. ьззъбо 2. ьзззъбо 3. ьзззъбо 4.	з-51	52
ьзззбоь 5. ьзззъбо 6. ьзззъбо 7.	з-52	53
ьзззбо 8. ьзззъбо 9. ьзззъбо 10. ьзззъбо 11.	з-53	54
ьзззбо 12. ьзззъбо 13.	з-54	55
93оясь ьзьсчсзо(я) бъбъчбо +13.220 60736зсчбэ	з-55	56
93оясь ззбсяь 3мбзбчззсоь бъбъчбо +13.220 60736зсчбэ	з-56	57
93оясь 9ьсяь 3мбзбчззсоь бъбъчбо +13.220 60736зсчбэ	з-57	58
ззззбоь 1-i; 2-ż; 3-ɜ; 4-ч; 5-ś; 6-ɓ; 7-ɻ. ъзъбьмсзо ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-58	59
6оязсзбзоь 3ф9ъ9зоь бъбъчбо +13.220 60736зсчбэ	з-59	60
ьзсзбзбзоь 3ъбъчбзоь ззъбаз бъбъчбо +13.220 60736зсчбэ	з-60	61
ъъмсзбзоь ъзъбьчбзоь ззъбаз ъзъбьзъзоь ззззаз	з-61	62
svети 1; svetі 2.	з-62	63
svetі 3; svetі 4; svetі 5.	з-63	64
xrelebs gaZlierebis naxazi; kveTi 1-1; masalaTa specifikacia	з-64	65
filisa da rgelebis amirebis sqemaTuri naxazebi	з-65	66
filis da rgelebis sayalibo naxazi	з-66	67
kveTi 1-1; 2-2; 7-7; 8-8; pozicebi; masalis specifikacia	з-67	68
rkinabetonis kedlebis mowyobis qegma _3.500 nilSnulze	з-68	69
fragmenti 1-is amirebis naxazi	з-69	70
fragmenti 2-is amirebis naxazi	з-70	71
kedlebi 1-is ganSla 7-6 RerZebSi amiribis naxazi	з-71	72
kedlebi 2 da 3-is amiribis naxazi	з-72	73
kedlebi 4-is amiribis naxazi	з-73	74
diafragma 1-is amiribis naxazi	з-74	75
diafragma 2-is amiribis naxazi	з-75	76
diafragma 3-is amiribis naxazi	з-76	77
diafragma 4-is amiribis naxazi	з-77	78
diafragma 5-is amiribis naxazi	з-78	79
diafragma 6-is amiribis naxazi	з-79	80
diafragma 7-is amiribis naxazi	з-80	81
diafragma 8-is amiribis naxazi	з-81	82
klbe 1-is sayalibo da amiribis naxazi -3.180 nilSnulze	з-82	83
klbe 1-is sayalibo da amiribis naxazi -0.080 nilSnulze	з-83	84
klbe 1-is sayalibo da amiribis naxazi +3.920, +7,020 da +10.120 nilSnulebze	з-84	85
klbe 2-is sayalibo da amiribis naxazi -3.180 nilSnulze	з-85	86
klbe 2-is sayalibo da amiribis naxazi -0.080 nilSnulze	з-86	87
klbe 2-is sayalibo da amiribis naxazi +3.920, +7,020 da +10.120 nilSnulebze	з-87	88
svelebis markirebis qegma +13.220 nilSnulze	з-88	89
svetі 1; kveTi 1-1; C.d.-2	з-89	90
ъъмсзбзоь ъзъбьчбзоь ззъбаз ъзъбьзъзоь ззззаз	з-90	91
ззззбоь 1-i; ззззбоь i. ъзъбьсоь ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-91	92
ззззбоь 2-2; ззззбоь 3-3; ззззбоь 44; ззъбчбо 3; ззъбчбо 4; ззъбчбо 5; ɓ.ж.-i;	з-92	93
ъъмсзбзоь ъзъбьчбзоь ззъбаз ъзъбьзъзоь ззззаз	з-93	94
ззззбоь 1-i; ззззбоь 2-2; ззззбоь 3-3; ззззбоь 44;	з-94	95
ззъбчбо 1. ż; 3; 4; ъзъбьсфзъбзбзоьзсо ясзфсзо-i. ъзъбьсоь ьзсзбсзбзоьзсзоз	з-95	96



Цокольный этаж. Фундаменты. Армирование плиты. Фундаменты. Армирование стен. Фундаменты. Армирование стен. Фундаменты. Армирование стен



Планировка фундаментной плиты. Армирование плиты ростверка. Опалубочный чертеж. Схема армирования плиты ростверка. Узлы. Спецификация

1:100 @ A3 _3.180 Планировка фундаментной плиты ростверка. Армирование плиты ростверка. Опалубочный чертеж. Схема армирования плиты ростверка. Узлы. Спецификация

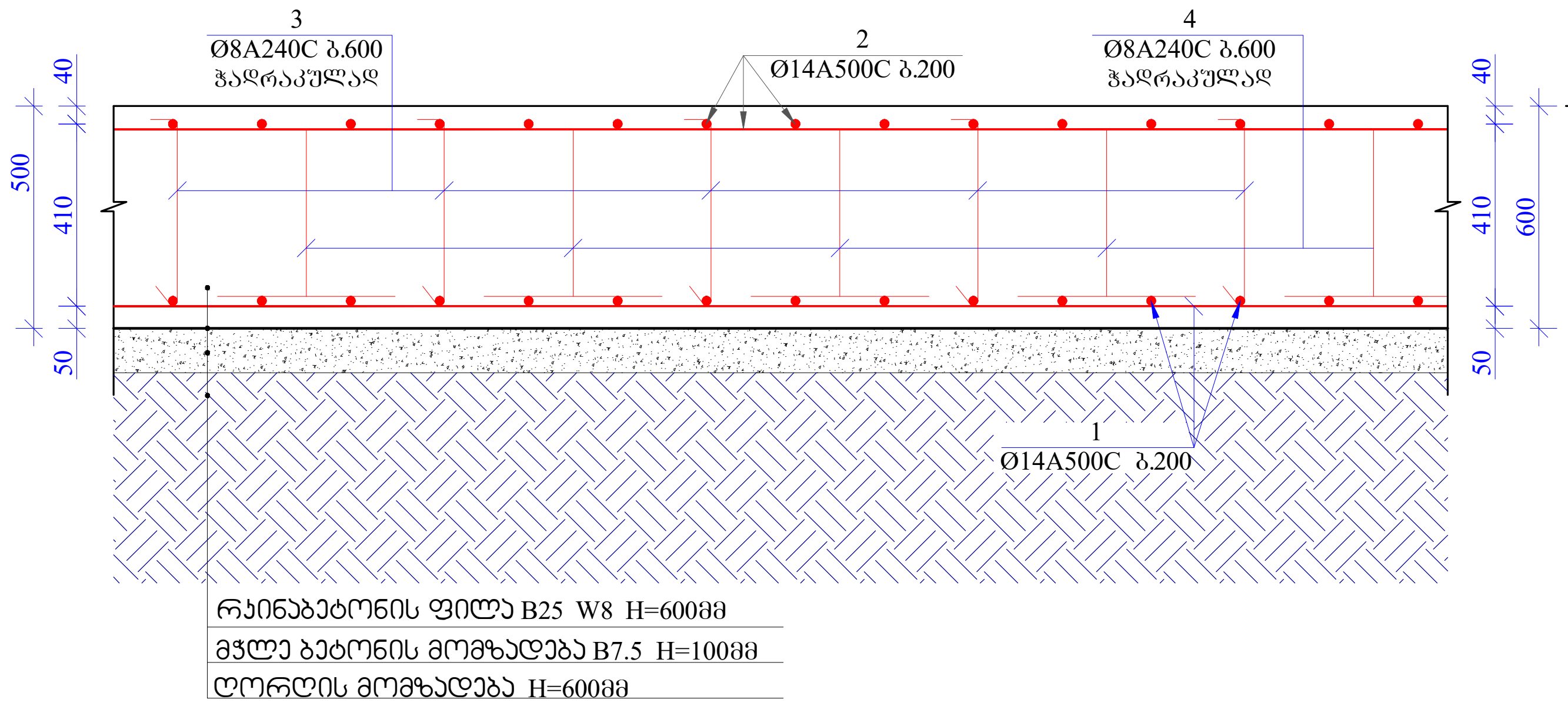
Изм.	Кол. уч.	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фундаментная плита ростверка. Армирование плиты ростверка. Опалубочный чертеж. Схема армирования плиты ростверка. Узлы. Спецификация		
Пров.				Лит.
Н. контр.				Листов 4
Утв.				

Copied from http://

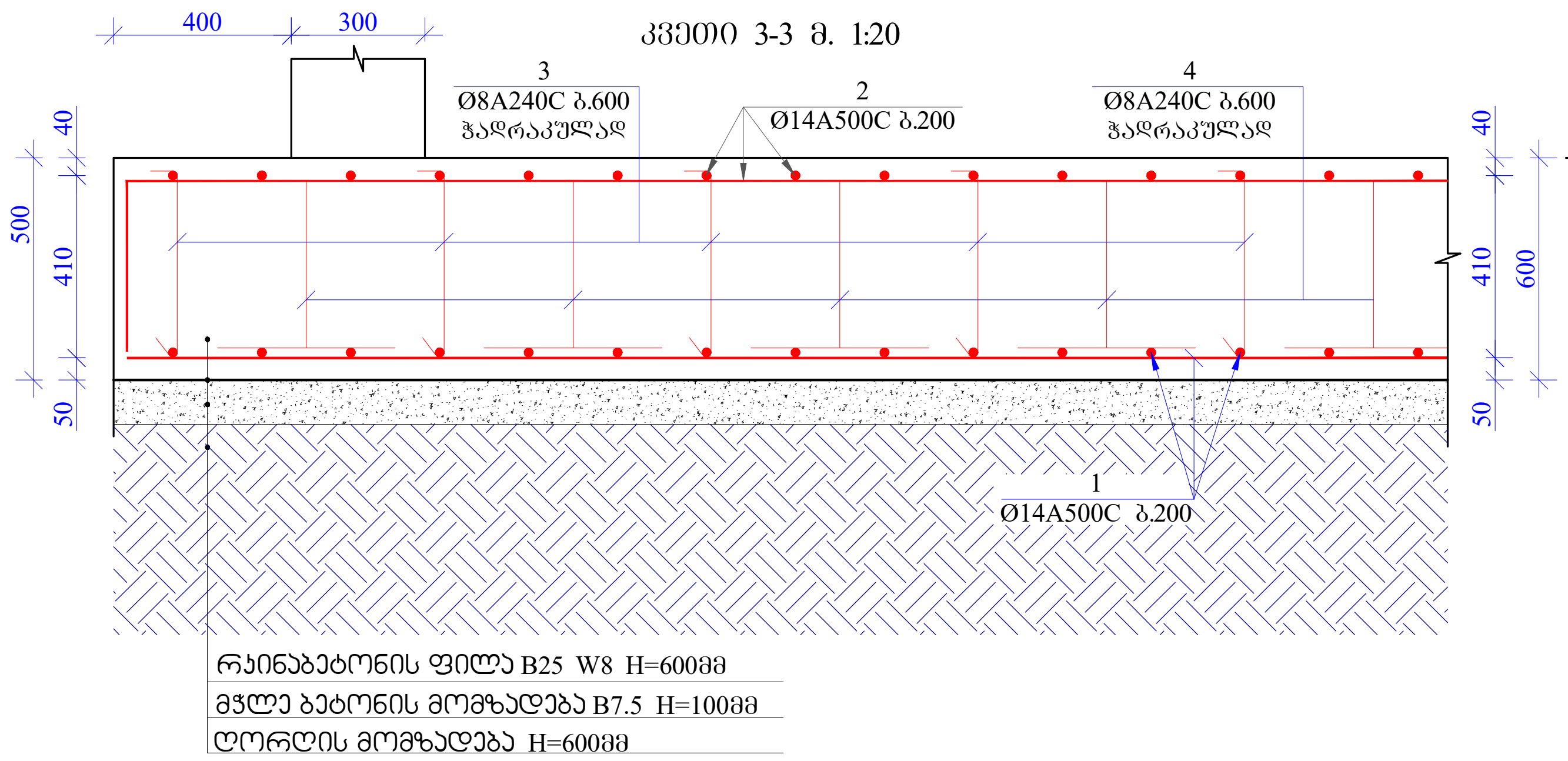
ﻣﻘ. ﺩﻮﺒﻟ			
ﻣﻘ. ﺩﻮﺒﻟ			
ﻣﻘ. ﺩﻮﺒﻟ	ﻩ. ﻣﻨﻟﻤﻣﻟ	ﻣﻨﻟﻤﻣﻟ	ﻣﻨﻟﻤﻣﻟ

ﻣﻘ. ﺩﻮﺒﻟ	ﻣﻨﻟﻤﻣﻟ ﻣﻨﻟﻤﻣﻟ ﻣﻨﻟﻤﻣﻟ

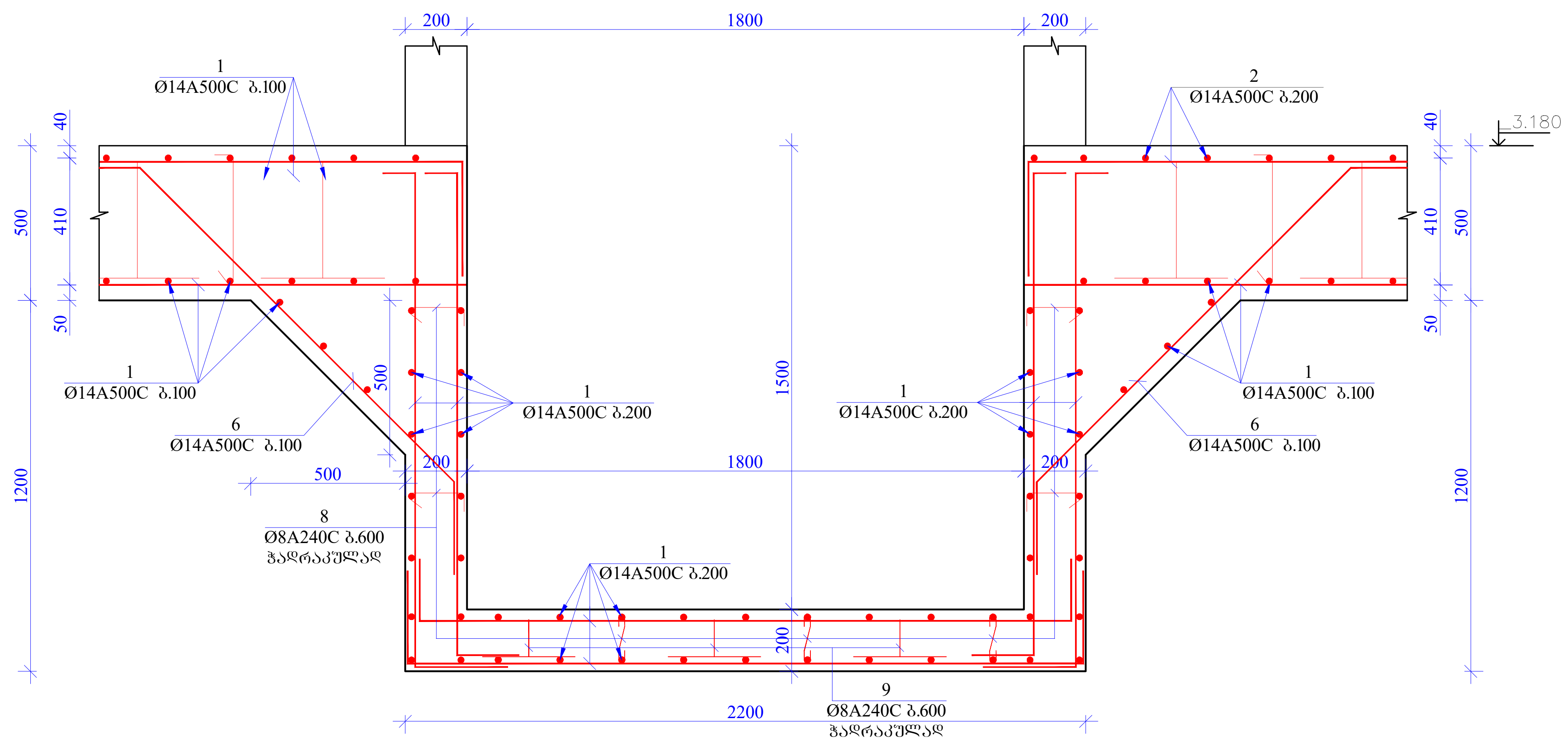
კვეთი 1-1 მ. 1:20



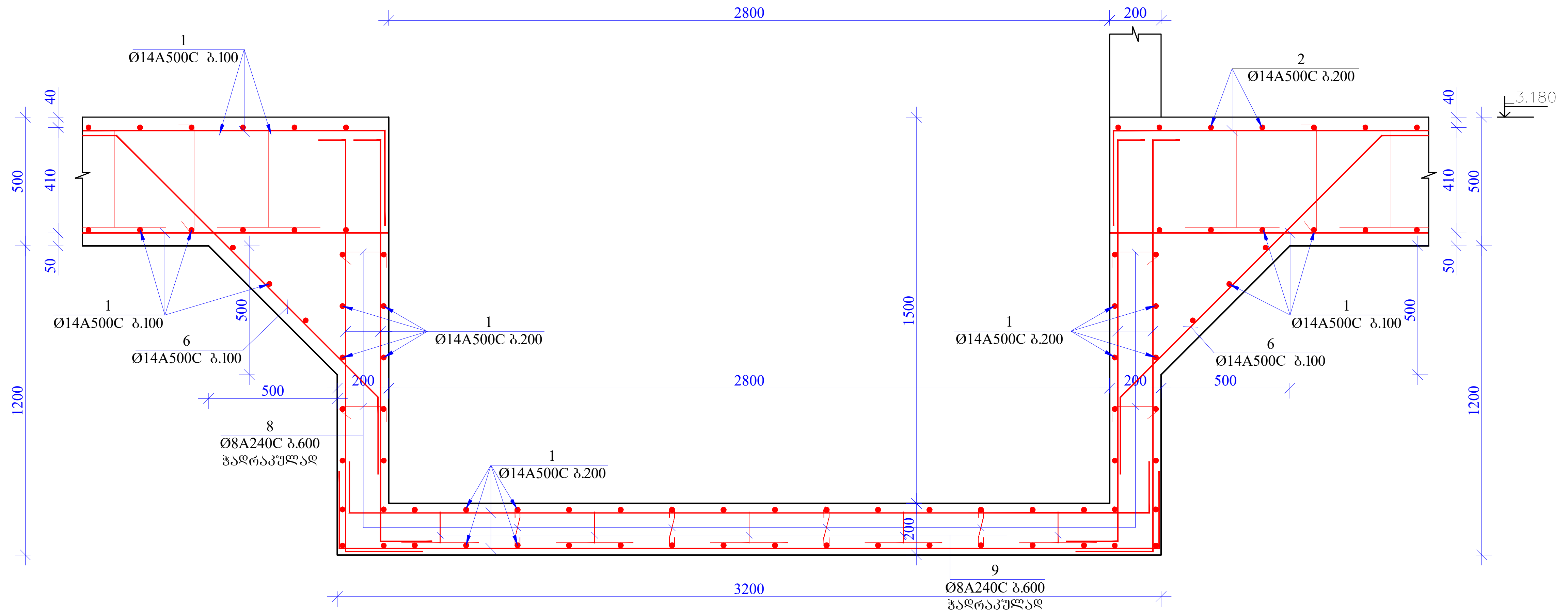
კვეთი 3-3 მ. 1:20



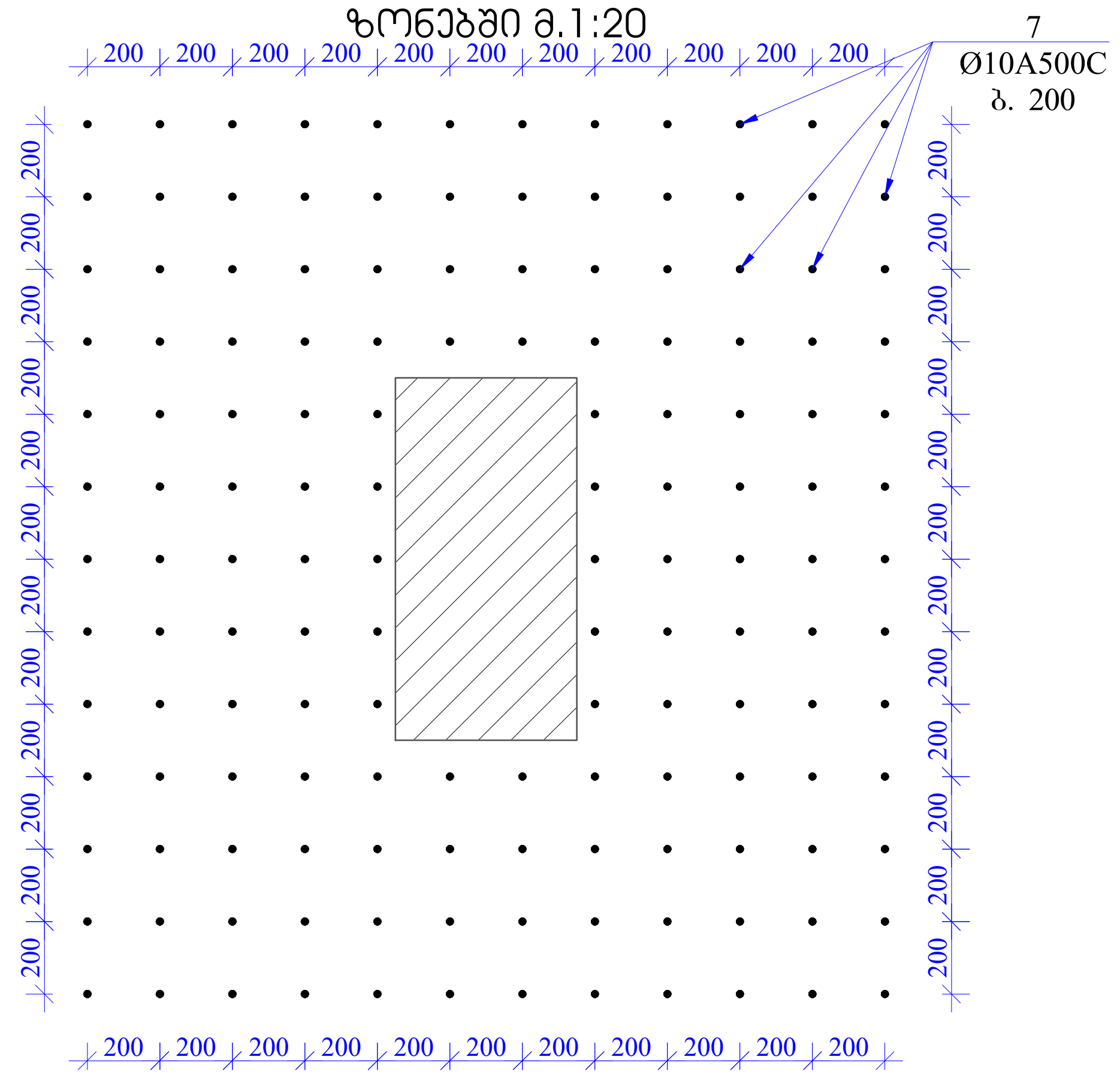
კვეთი 4-4 მ. 1:20

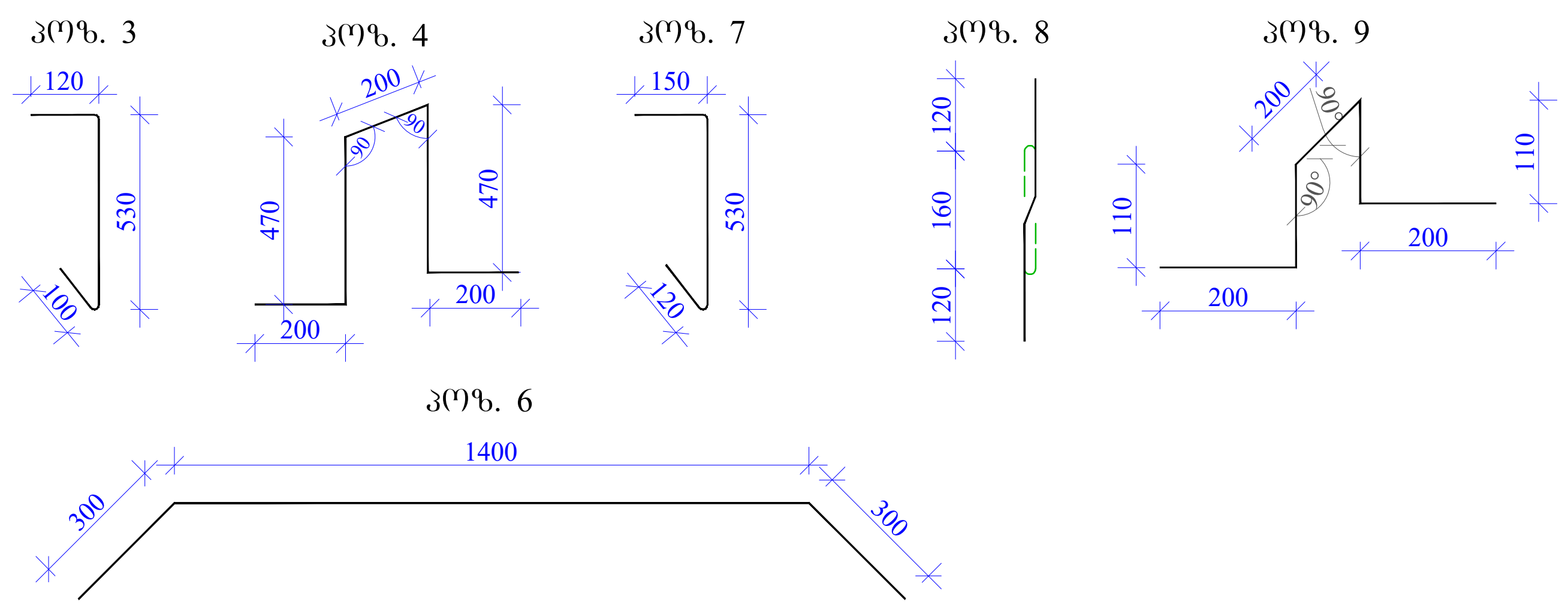


კვეთი 5-5 მ. 1:20



საკიდების განლაგების გეგმა
სვეტებთან ფილის გაძლიერების
ზონებში მ.1:20





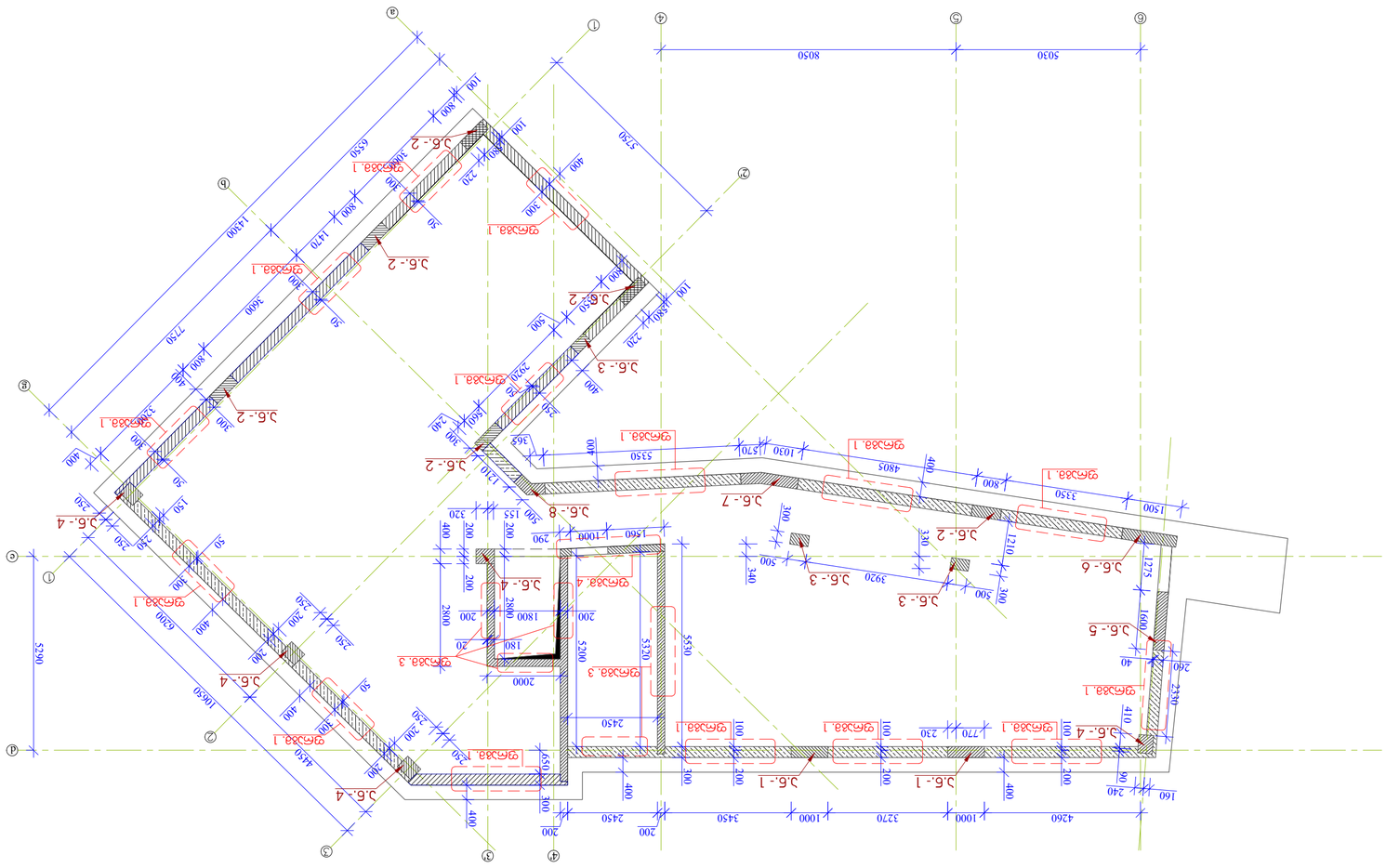
1. რკინაბეტონის საძირკვლის ფილაში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. საძირკვლის ფილაში გამოყენებულ იქნას სულფატომედეგ სახ.სტანდარტი 22266-76 ცემენტზე დამზადებული წყალშეუღწევადი W8 მარკის B25 ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.

მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლის ფილაზე

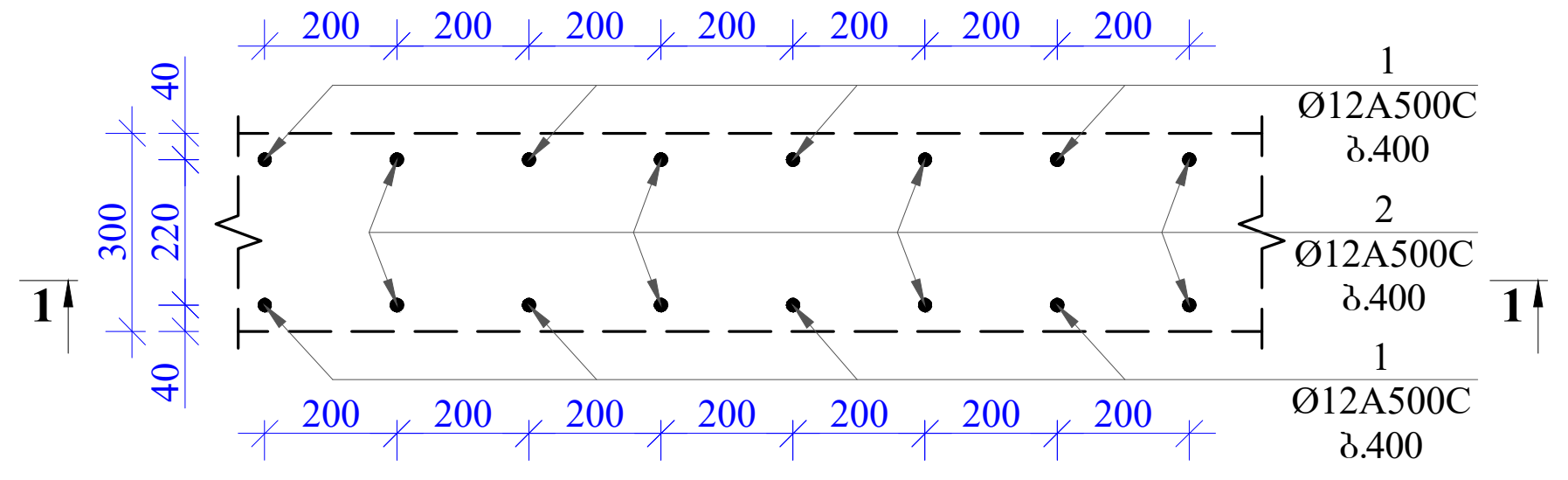
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
საძირკვლის ფილა −3.180 ნიშნულზე	1	14	A500C	3200000	1	3200.0	3865.0	1	3865.0
	2	14	A500C	3050000	1	3050.0	3683.8		3683.8
	3	8	A240C	650	750	487.5	192.3		192.3
	4	8	A240C	1440	350	504.0	198.8		198.8
	5	16	A500C	300000	1	300.0	473.3		473.3
	6	14	A500C	2000	50	100.0	120.8		120.8
	7	10	A500C	850	200	170.0	104.8		104.8
	8	8	A240C	400	60	24.0	9.5		9.5
	9	8	A240C	820	15	12.3	4.9		4.9
	სულ						8652.9		8652.9

ლითონი წონა (კგ)		**8652.9**
ბეტონის მოცულობა B25 W8 ($მ^3$)	177.6	V= **177.60**
ბეტონის მოცულობა B7.5 ($მ^3$)	31	V= **31.00**
ღორღის მოცულობა ($მ^3$)	180	V= **180.00**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-6
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 3-3; 4-4; 5-5. მასალათა სპეციფიკაცია		

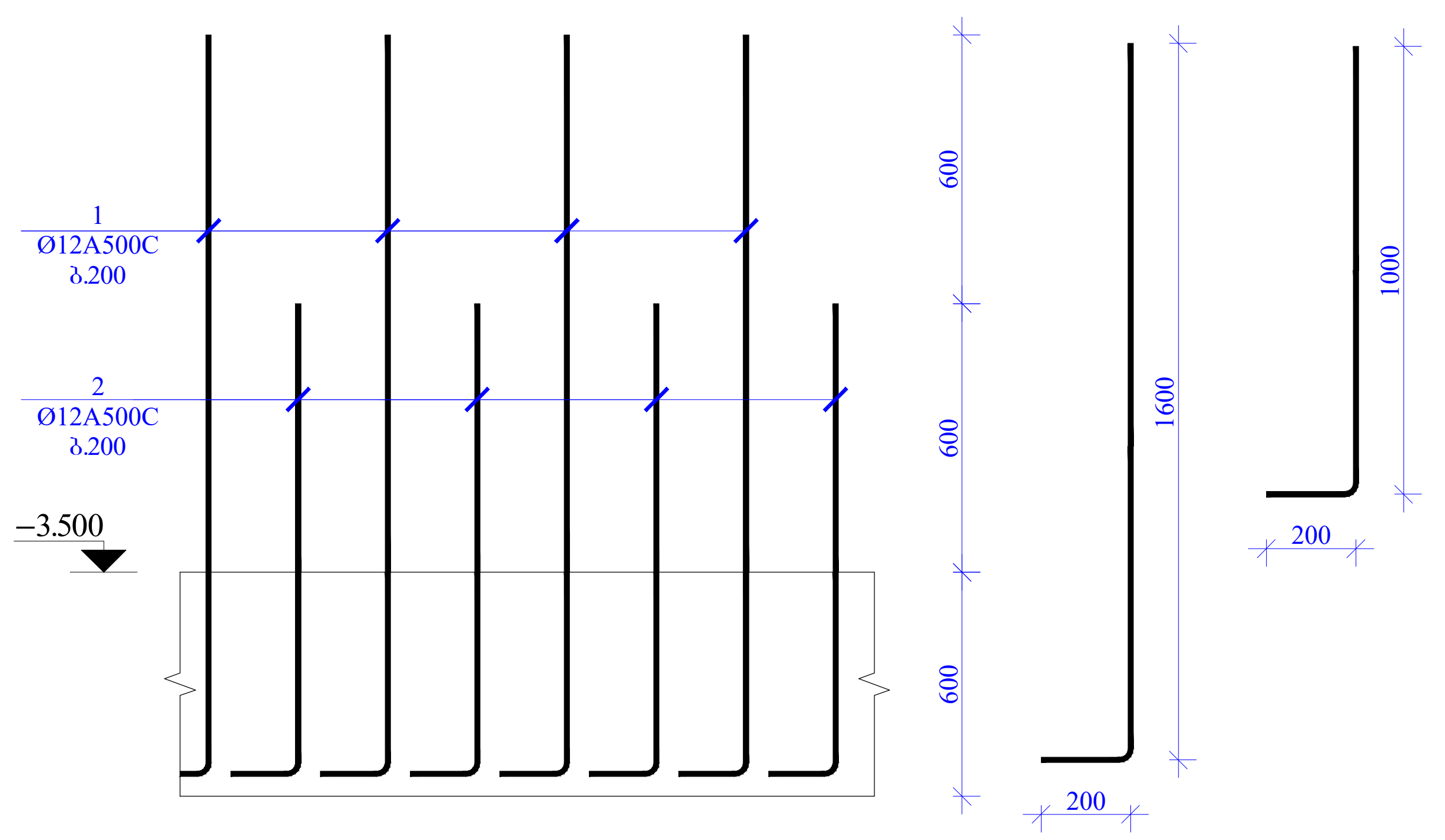

5030
8050
5290
10650
5730
6550
1470
1430
750
3600
1800
2800
5200
5320
5530
2000
2450
3270
3450
1000
4260
1500
3350
4805
1030
570
1210
1275
1600
2330
1220
3920
1120
1555
1000
1560
290
1800
180
20
2450
1570
1120
1210
1220
1555
1560
1000
1800
2800

არმატურის ნაშვერები ფრაგ.- 1
მ 1:20

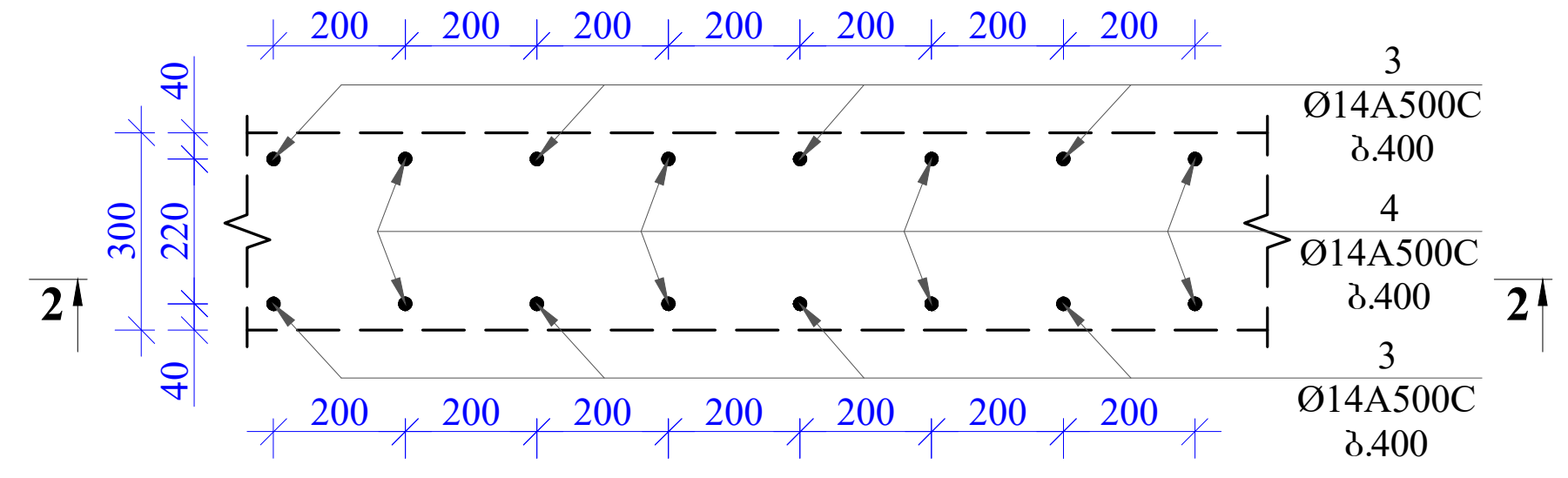


1 - 1
მ. 1:20

პოზ. 1 პოზ. 2

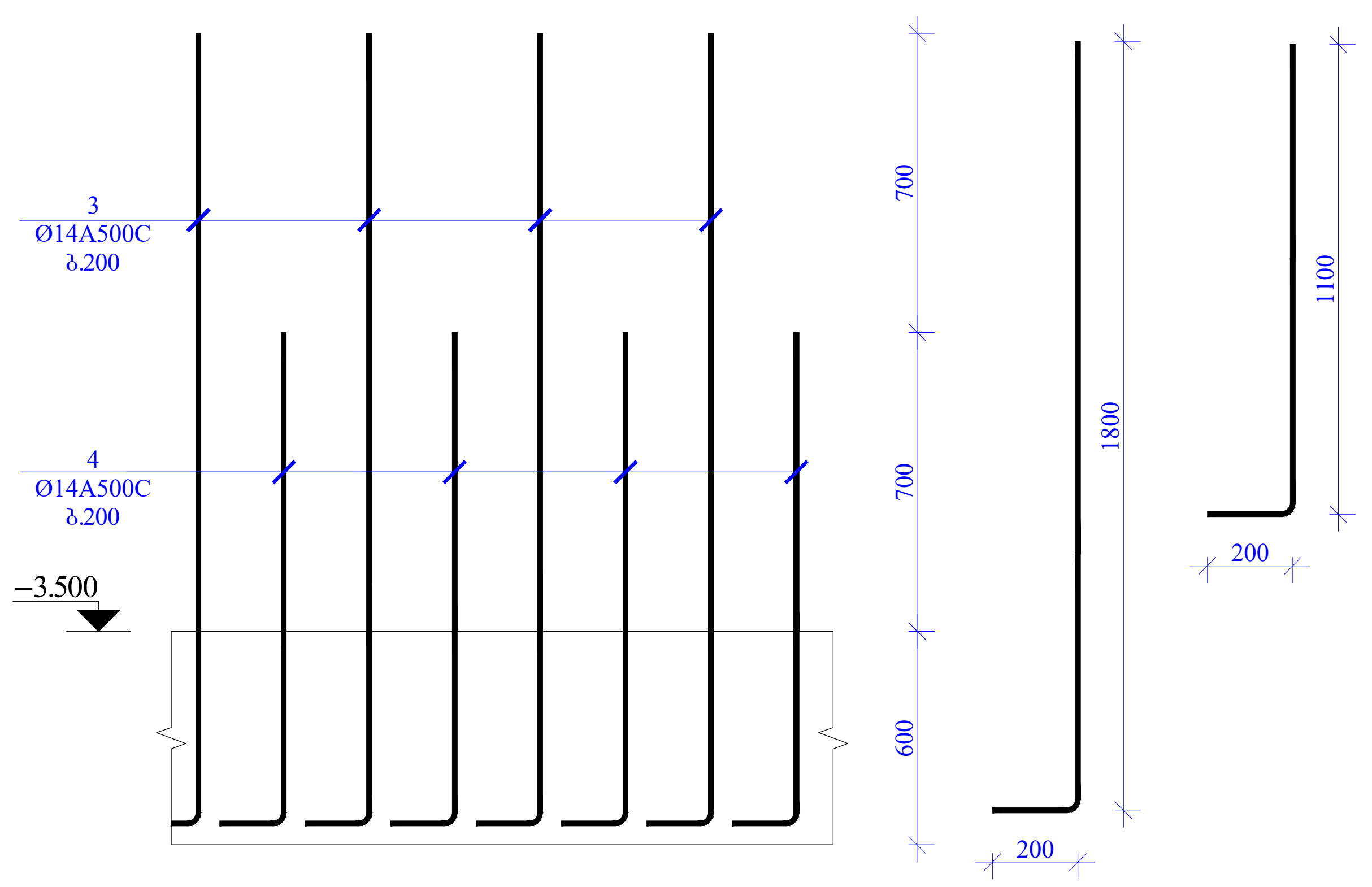


არმატურის ნაშვერები ფრაგ.- 2
მ 1:20

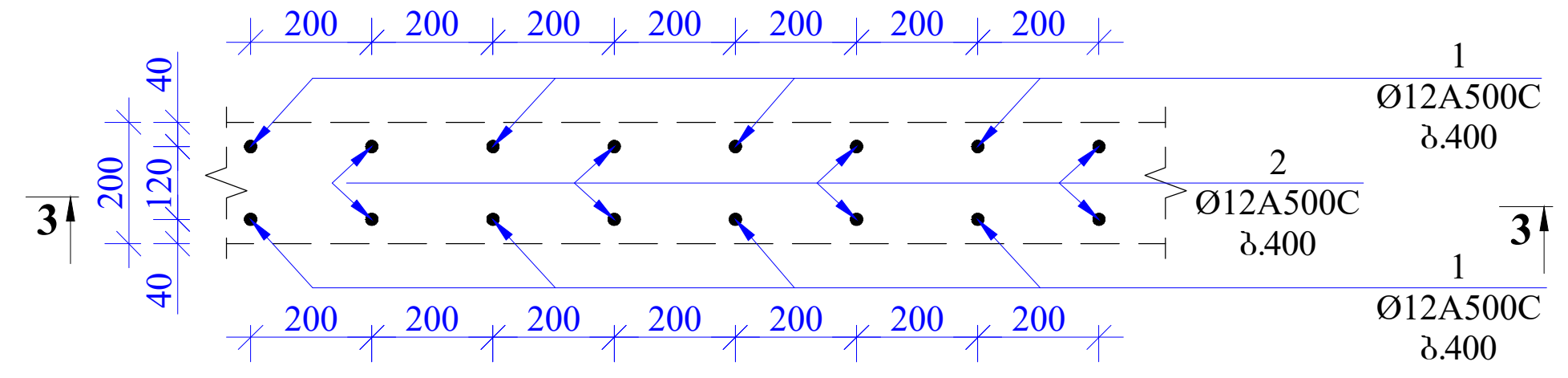


2 - 2
მ. 1:20

პოზ. 3 პოზ. 4

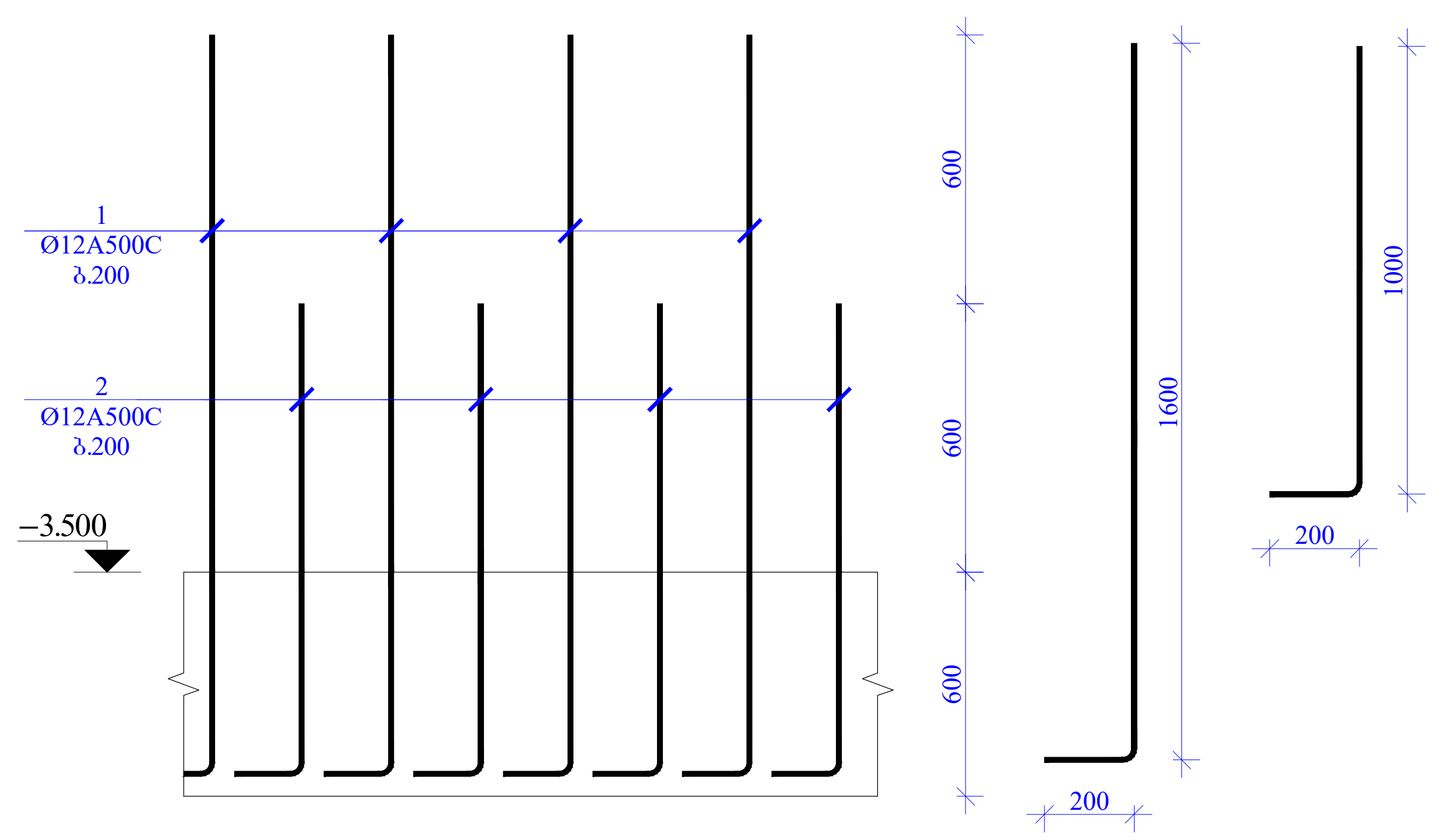


არმატურის ნაშვერები ფრაგ.- 3
მ 1:20

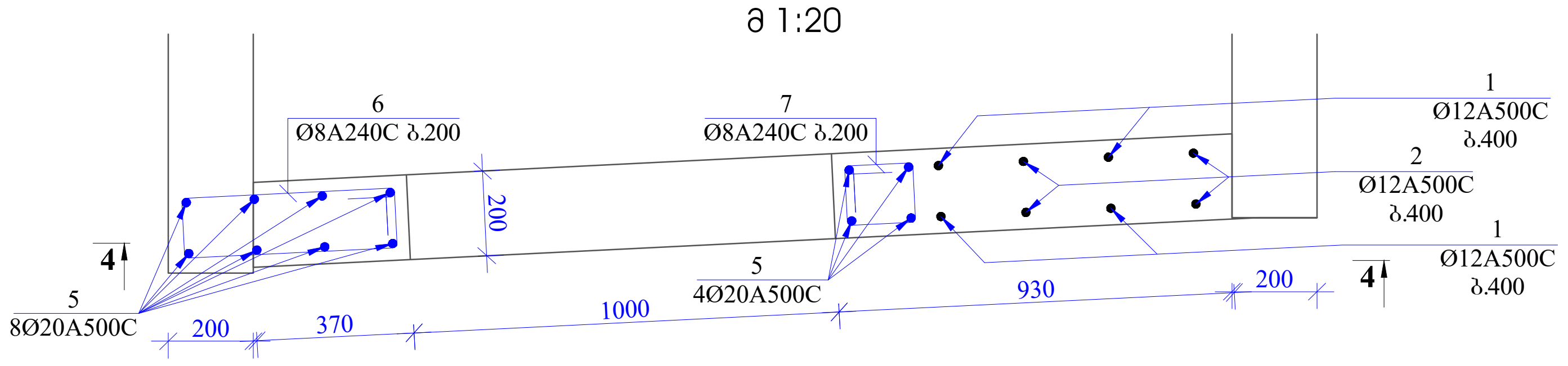


3 - 3
მ. 1:20

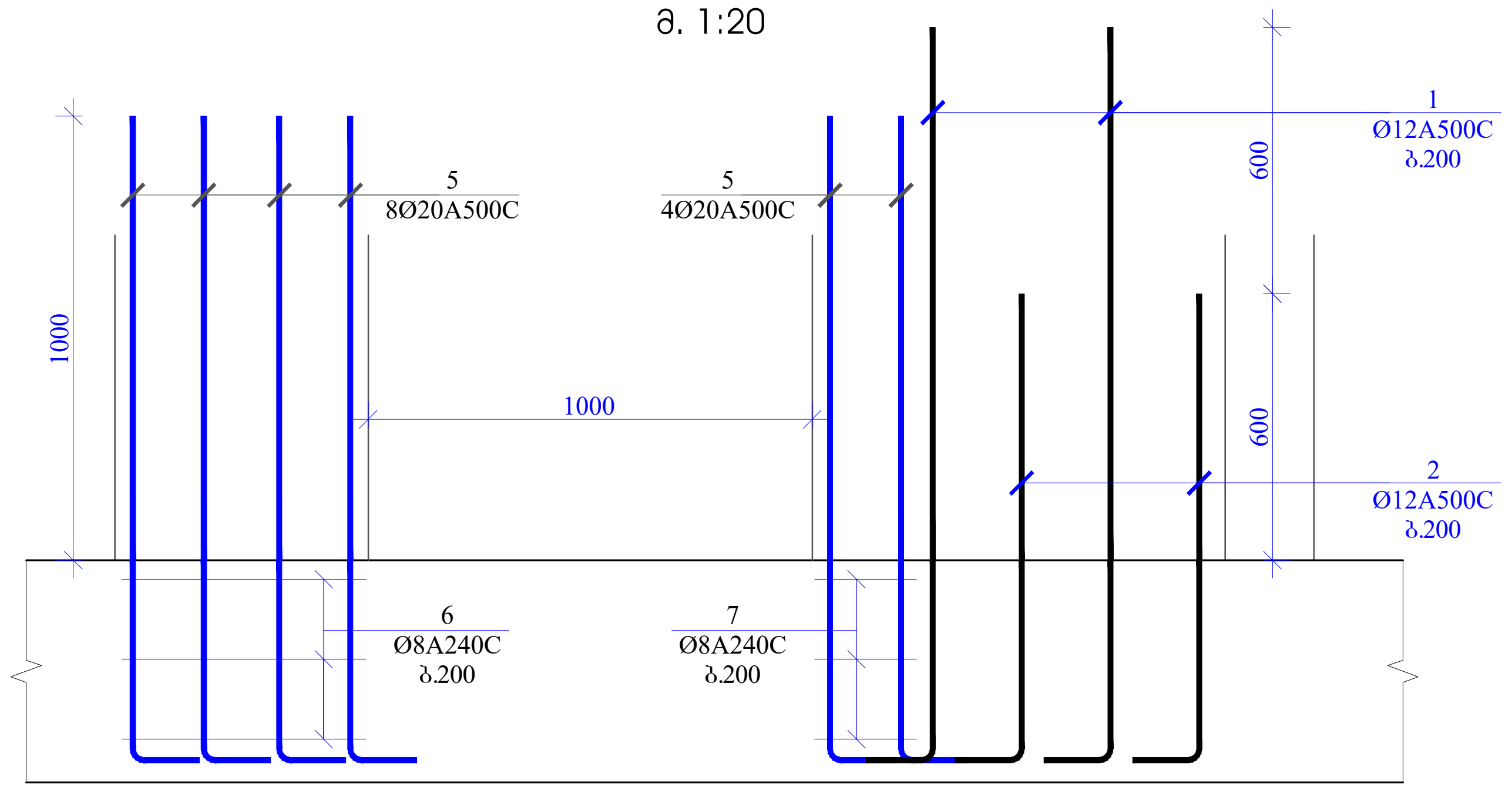
პოზ. 1 პოზ. 2



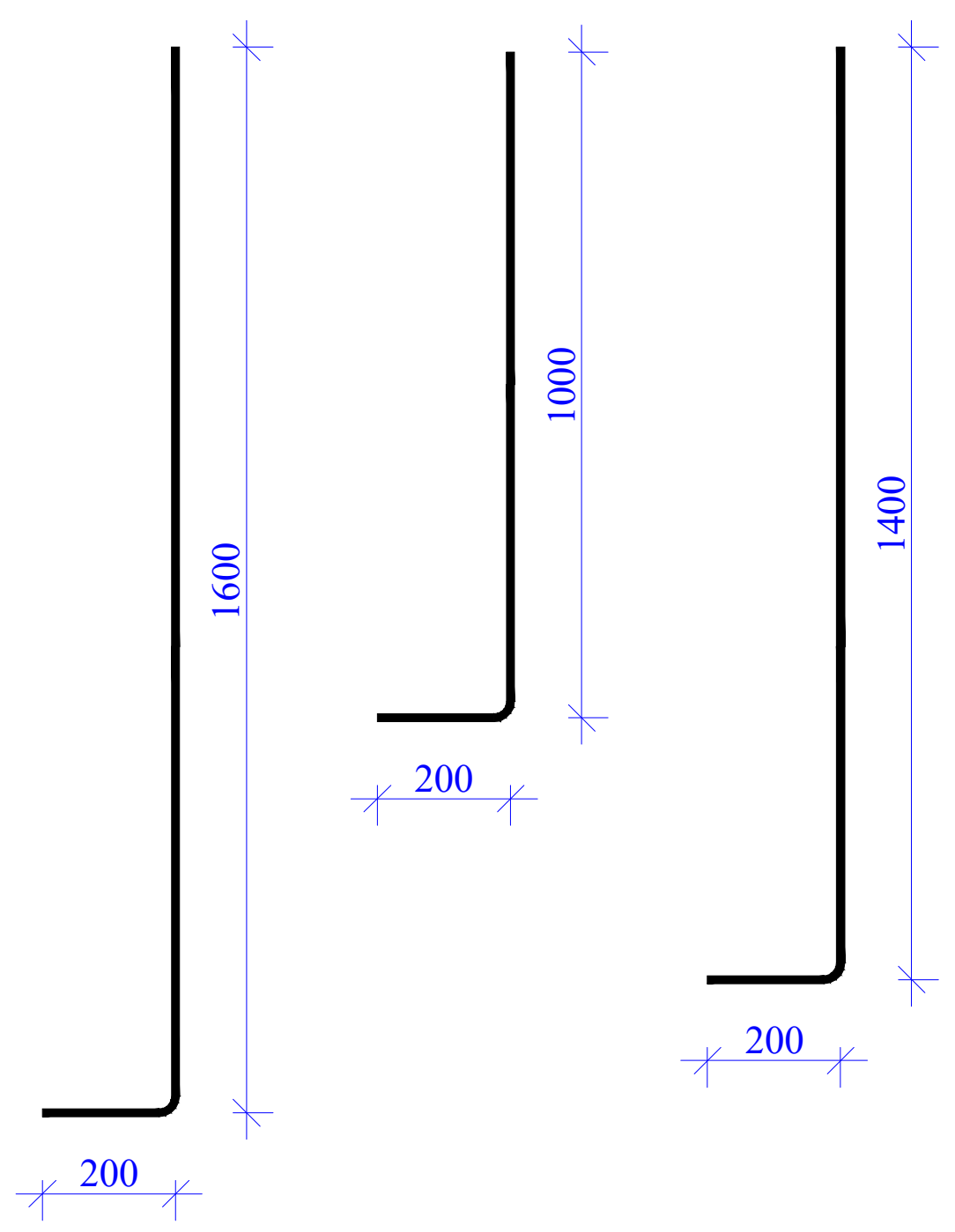
არმატურის ნაშვერები ფრაგ.- 4
მ 1:20



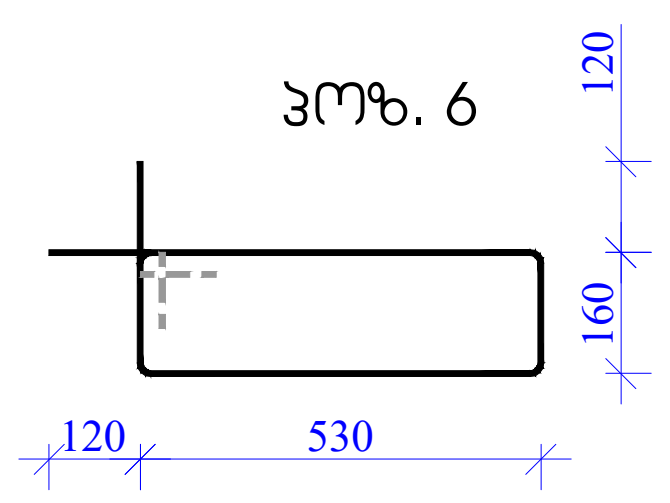
4 - 4
მ. 1:20



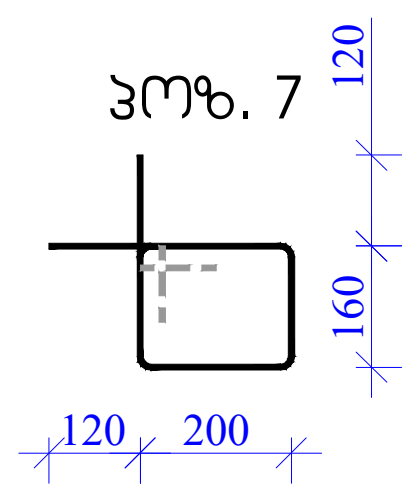
პოზ. 1 პოზ. 2 პოზ. 5



პოზ. 6

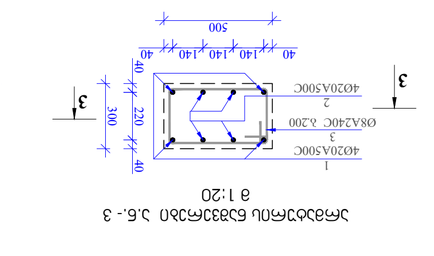


პოზ. 7

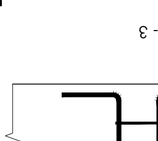


მასალის სპეციფიკაცია არმატურის ნაშვერებზე კედლებისთვის									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
არმატურის ნაშვერები კედლებისთვის	1	12	A500C	1800	810	1458.0	1293.8	1	1293.8
	2	12	A500C	1200	810	972.0	862.5		862.5
	3	14	A500C	2000	40	80.0	96.6		96.6
	4	14	A500C	1300	40	52.0	62.8		62.8
	5	20	A500C	1600	12	19.2	47.3		47.3
	6	8	A240C	1620	2	3.2	1.3		1.3
	7	8	A240C	960	2	1.9	0.8		0.8
		სულ					2365.1		2365.1
ლითონი წონა (კგ)									**2365.1**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-8
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	armaturis naSverebi fragmenti 1; 2; 3; 4.		



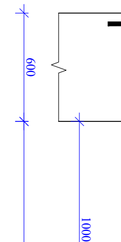
Јмвљљмљи бљзззмљљи Ј.б.- 3
в 1:20



Зmљ. 3

Зmљ. 1

1 - 1
в 1:20

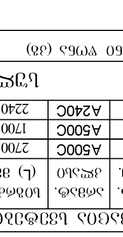


Зmљ. 2

Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
1 - ух. 1	1	20	A500C	2700	6	16.2	39.9	2	79.9
	2	20	A500C	1700	6	10.2	25.1		50.3
	3	8	A240C	2640	2	5.3	2.1		4.2
Ь7ӈ₹							67.2		134.3
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**134.3**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

4 - 4
в 1:20



Зmљ. 2

Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
4 - ух.	1	20	A500C	2700	4	10.8	26.6	5	133.1
	2	20	A500C	1700	8	13.6	33.5		167.6
	3	8	A240C	1840	2	3.7	1.5		7.3
Ь7ӈ₹							61.6		308.0
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**308.0**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

Јмвљљмљи бљзззмљљи Ј.б.- 4
в 1:20

Зmљ. 3

Зmљ. 1

Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
2 - ух.	1	20	A500C	2700	6	16.2	39.9	6	239.6
	2	20	A500C	1700	6	6.8	16.8		100.6
	3	8	A240C	2240	2	4.5	1.8		10.6
Ь7ӈ₹							58.5		350.8
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**350.8**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

2 - 2
в 1:20

Зmљ. 3

Зmљ. 1

Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
1 - ух.	1	20	A500C	2700	6	16.2	39.9	2	79.9
	2	20	A500C	1700	6	10.2	25.1		50.3
	3	8	A240C	2640	2	5.3	2.1		4.2
Ь7ӈ₹							67.2		134.3
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**134.3**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

Зmљ. 3

Зmљ. 1

1 - 1
в 1:20

Јмвљљмљи бљзззмљљи Ј.б.- 1 в 1:20									
1 6Ø20A500C 3 Ø8A240C h.200 2 6Ø20A500C									
Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
1 - ух.	1	20	A500C	2700	6	16.2	39.9	2	79.9
	2	20	A500C	1700	6	10.2	25.1		50.3
	3	8	A240C	2640	2	5.3	2.1		4.2
Ь7ӈ₹							67.2		134.3
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**134.3**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

4 - 4
в 1:20

Зmљ. 3

Зmљ. 2

Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
4 - ух.	1	20	A500C	2700	4	10.8	26.6	5	133.1
	2	20	A500C	1700	8	13.6	33.5		167.6
	3	8	A240C	1840	2	3.7	1.5		7.3
Ь7ӈ₹							61.6		308.0
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**308.0**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

Јмвљљмљи бљзззмљљи Ј.б.- 4
в 1:20

Зmљ. 3

Зmљ. 1

Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
2 - ух.	1	20	A500C	2700	6	16.2	39.9	6	239.6
	2	20	A500C	1700	6	6.8	16.8		100.6
	3	8	A240C	2240	2	4.5	1.8		10.6
Ь7ӈ₹							58.5		350.8
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**350.8**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

2 - 2
в 1:20

Зmљ. 3

Зmљ. 1

Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
1 - ух.	1	20	A500C	2700	6	16.2	39.9	2	79.9
	2	20	A500C	1700	6	10.2	25.1		50.3
	3	8	A240C	2640	2	5.3	2.1		4.2
Ь7ӈ₹							67.2		134.3
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**134.3**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

Зmљ. 3

Зmљ. 1

1 - 1
в 1:20

Јмвљљмљи бљзззмљљи Ј.б.- 1 в 1:20									
1 6Ø20A500C 3 Ø8A240C h.200 2 6Ø20A500C									
Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
1 - ух.	1	20	A500C	2700	6	16.2	39.9	2	79.9
	2	20	A500C	1700	6	10.2	25.1		50.3
	3	8	A240C	2640	2	5.3	2.1		4.2
Ь7ӈ₹							67.2		134.3
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**134.3**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

4 - 4
в 1:20

Зmљ. 3

Зmљ. 2

Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
4 - ух.	1	20	A500C	2700	4	10.8	26.6	5	133.1
	2	20	A500C	1700	8	13.6	33.5		167.6
	3	8	A240C	1840	2	3.7	1.5		7.3
Ь7ӈ₹							61.6		308.0
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**308.0**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

Јмвљљмљи бљзззмљљи Ј.б.- 4
в 1:20

Зmљ. 3

Зmљ. 2

Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
2 - ух.	1	20	A500C	2700	6	16.2	39.9	6	239.6
	2	20	A500C	1700	6	6.8	16.8		100.6
	3	8	A240C	2240	2	4.5	1.8		10.6
Ь7ӈ₹							58.5		350.8
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**350.8**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

2 - 2
в 1:20

Зmљ. 3

Зmљ. 1

Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
1 - ух.	1	20	A500C	2700	6	16.2	39.9	2	79.9
	2	20	A500C	1700	6	10.2	25.1		50.3
	3	8	A240C	2640	2	5.3	2.1		4.2
Ь7ӈ₹							67.2		134.3
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**134.3**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

Зmљ. 3

Зmљ. 1

1 - 1
в 1:20

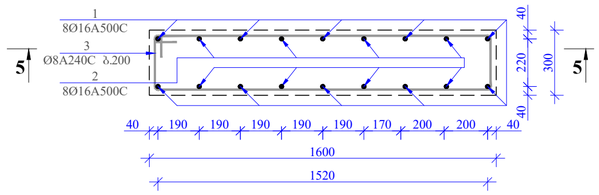
Јмвљљмљи бљзззмљљи Ј.б.- 1 в 1:20									
1 6Ø20A500C 3 Ø8A240C h.200 2 6Ø20A500C									
Јгпљљфе. ѫљљљ.	Јmпљ.№	Јмвљфе. ѫољв.	Јмвљфе. јѫсљиј	Ьојфмфј (L) 3в	ѳлгпѫе. (n)	Lxn (в)	ѵгпбљ (зв)	ѳљгпѫе. (N)	ѵгпбљ (зв)
1 - ух.	1	20	A500C	2700	6	16.2	39.9	2	79.9
	2	20	A500C	1700	6	10.2	25.1		50.3
	3	8	A240C	2640	2	5.3	2.1		4.2
Ь7ӈ₹							67.2		134.3
ѭооѵѳбо ѵгпбљ (зв)									**134.3**

Зљсѭоь Ьзбѳгѳ9љзсѳљ Ьбзфсзљь бзззфсзљьоѵ9љь –3.180 бо7бзѭгьз

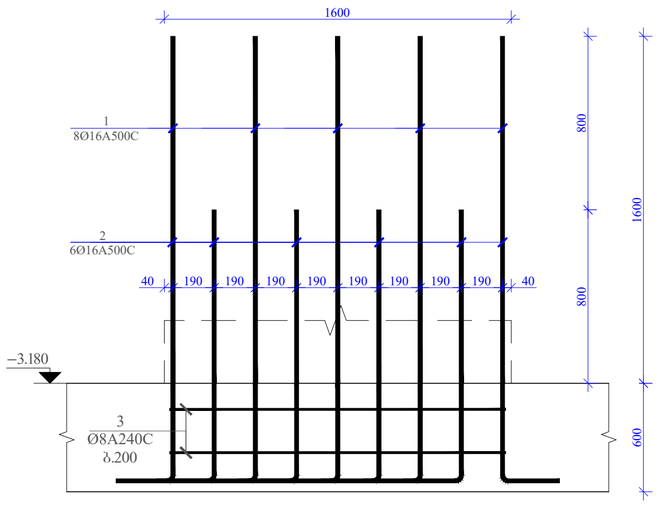
Јв. Јзбѳгѵбо			Ьљљфбѵбѵгѵ Јмѵгѵјбфбо ѫсЈѵѵ ѵзЬфбо7ѳ3ѳ0љ Ј. №20-730 Јѵ9бљфбѵбѵгѵ бзѵѳѫѳ
Јмјѳбфбфбѵбо			
Јѵбљфбфбѵбо	ѳ. ѳзбљзфбо		8. з.
Јѵбљфбфбѵбо			1: 2; 3; 4.

Јв. Јзбѳгѵбо	Ьљљфбѵбѵгѵ Јмѵгѵјбфбо ѫсЈѵѵ ѵзЬфбо7ѳ3ѳ0љ Ј. №20-730 Јѵ9бљфбѵбѵгѵ бзѵѳѫѳ	Јв. Ьбѵљѵ.	ѵзмбљѵѫѳ
Јмјѳбфбфбѵбо		8. з.	Ј-9
Јѵбљфбфбѵбо	ѳ. ѳзбљзфбо		
Јѵбљфбфбѵбо			

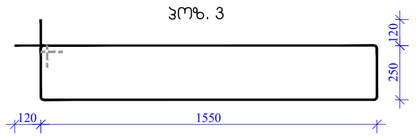
არმატურის ნაშვერები ა.ნ.- 5
მ 1:20



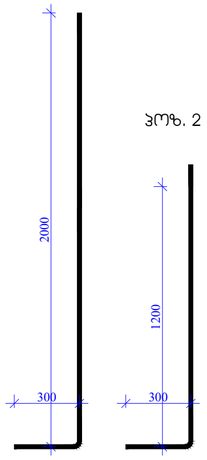
5 - 5
მ. 1:20



პოზ. 3

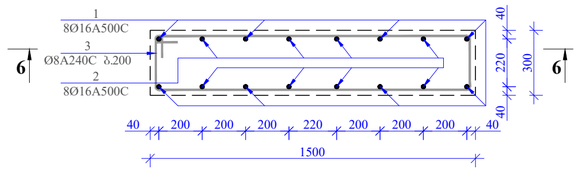


პოზ. 1

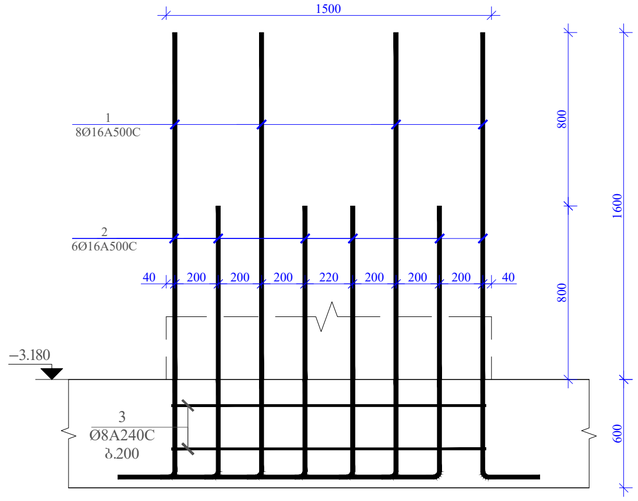


პოზ. 2

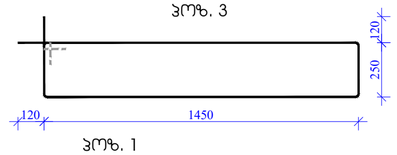
არმატურის ნაშვერები ა.ნ.- 6
მ 1:20



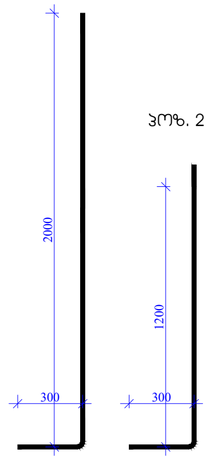
7 - 7
მ. 1:20



პოზ. 3



პოზ. 1

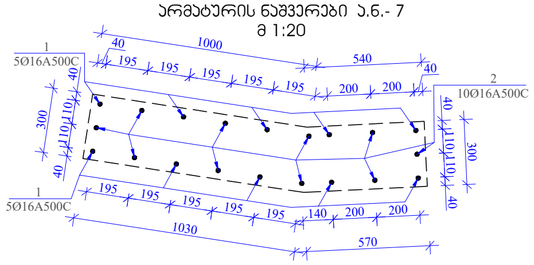


პოზ. 2

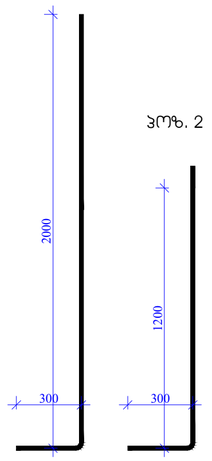
მასალის სპეციფიკაცია სვეტების ნაშვერებისთვის −3.180 ნიშნულზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ა.ნ.- 6	1	16	A500C	2300	8	18.4	29.0	1	29.0
	2	16	A500C	1500	8	12.0	18.9		18.9
	3	8	A240C	3640	2	7.3	2.9		2.9
		სულ					50.8		50.8
ლითონი წონა (კგ)									**50.8**

მასალის სპეციფიკაცია სვეტების ნაშვერებისთვის −3.180 ნიშნულზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ა.ნ.- 5	1	16	A500C	2300	10	23.0	36.3	1	36.3
	2	16	A500C	1500	8	12.0	18.9		18.9
	3	8	A240C	3840	2	7.7	3.0		3.0
		სულ					58.2		58.2
ლითონი წონა (კგ)									**58.2**

არმატურის ნაშვერები ა.ნ.- 7
მ 1:20



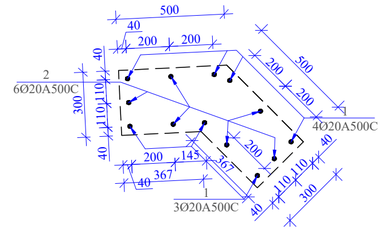
პოზ. 1



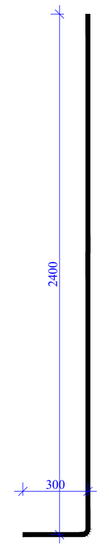
პოზ. 2

მასალის სპეციფიკაცია სვეტების ნაშვერებისთვის −3.180 ნიშნულზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ა.ნ.- 7	1	20	A500C	2700	10	27.0	66.6	1	66.6
	2	20	A500C	1700	10	17.0	41.9		41.9
		სულ					108.5		108.5
ლითონი წონა (კგ)									**108.5**

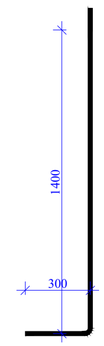
არმატურის ნაშვერები ა.ნ.- 8
მ 1:20



პოზ. 1

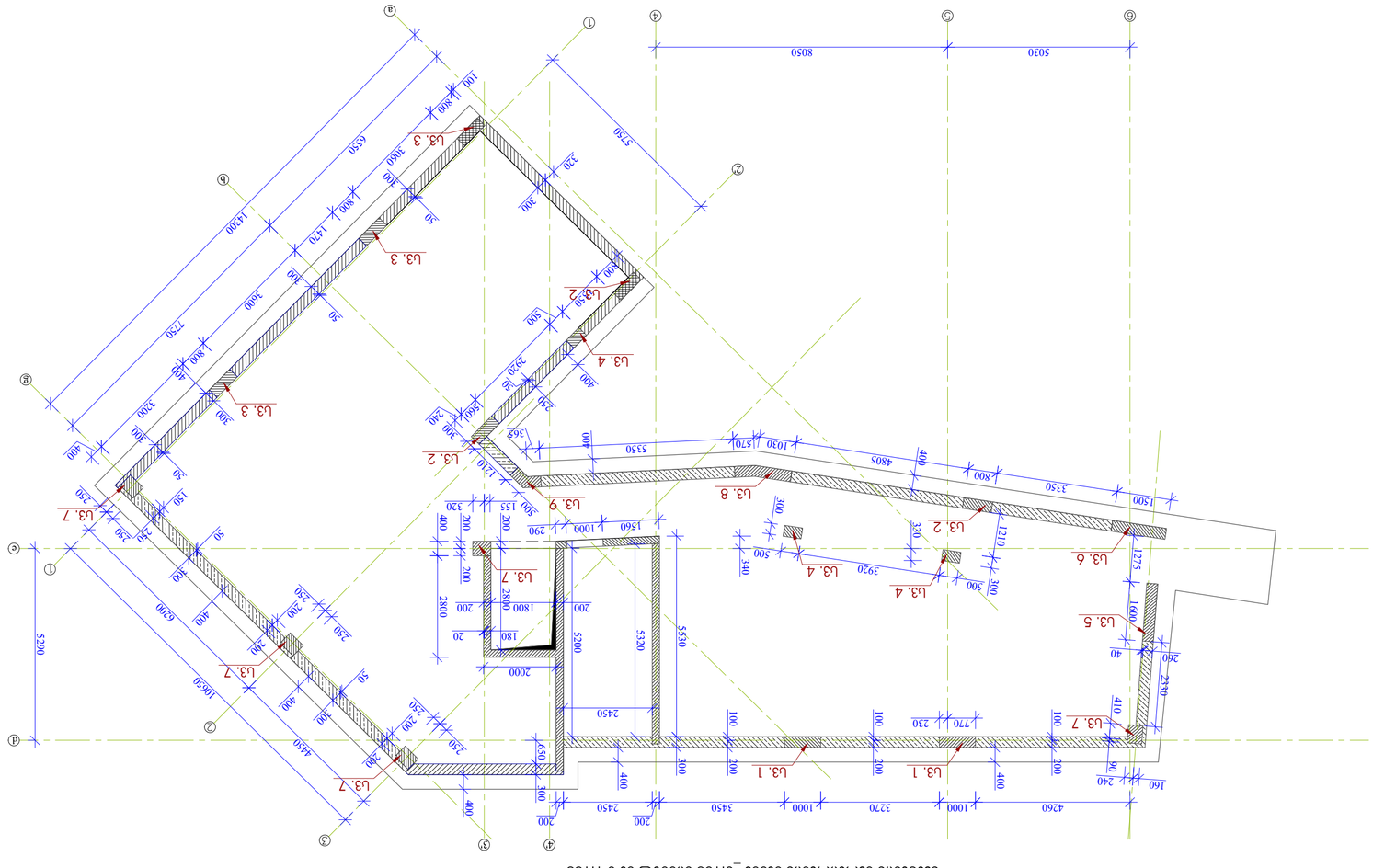


პოზ. 2

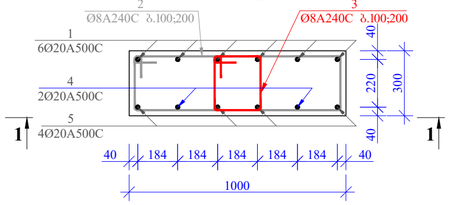


მასალის სპეციფიკაცია სვეტების ნაშვერებისთვის −3.180 ნიშნულზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ა.ნ.- 8	1	20	A500C	2700	7	18.9	46.6	1	46.6
	2	20	A500C	1700	6	10.2	25.1		25.1
		სულ					71.7		71.7
ლითონი წონა (კგ)									**71.7**

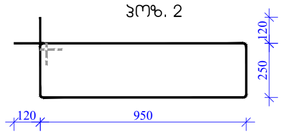
პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხელმ.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. ა.	ა-10
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		armaturis naSverebi a.n.– 5; 6; 7; 8. masalaTa specifikaci		


U3.3
U3.2
U3.4
U3.9
U3.8
U3.2
U3.6
U3.4
U3.4
U3.5
U3.7
U3.1
U3.1
U3.7
U3.7
U3.7
U3.3
U3.3
U3.3
U3.2
U3.7
5030
8050
5730
6550
6200
10650
5290
14300
14700
4260
1000
3270
1000
2450
3450
1000
2450
200
400
300
200
300
200
300
200
400
160
240
60
410
100
770
230
100
1600
1275
40
240
2390
1210
300
330
500
3920
340
500
300
1560
1000
290
2000
5200
5320
5550
2450
2800
180
200
1800
200
20
155
320
200
400
200
400
650
300
400
300
400
300
400

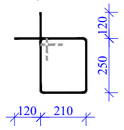
სვეტი ს.ვ.- 1
მ 1:20



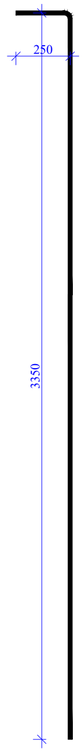
პოზ. 2



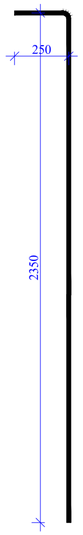
პოზ. 3



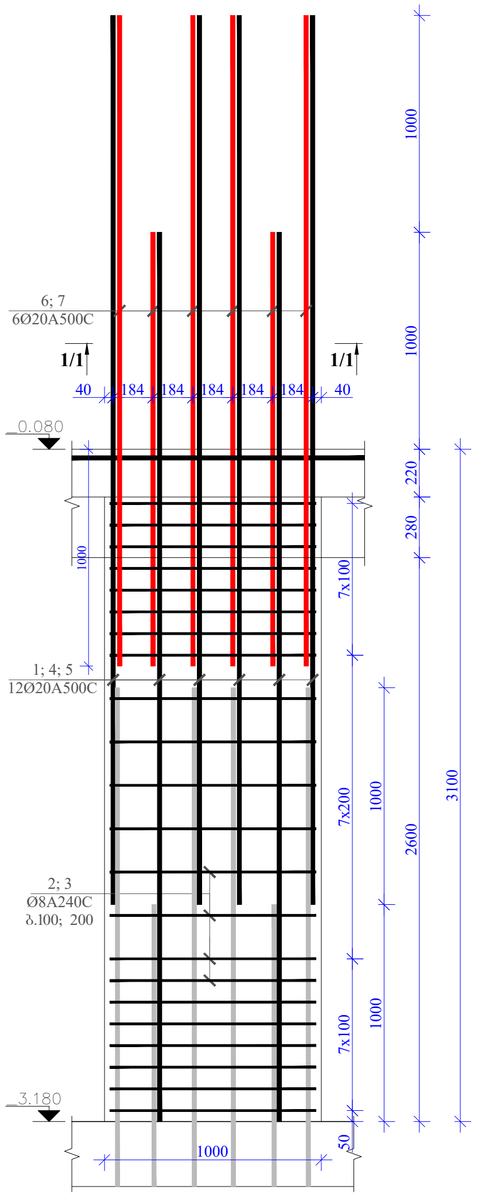
პოზ. 4



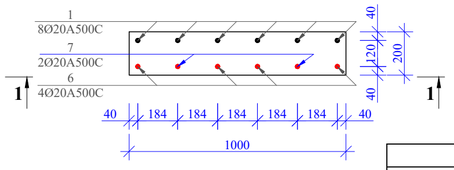
პოზ. 5



1 - 1
მ. 1:25

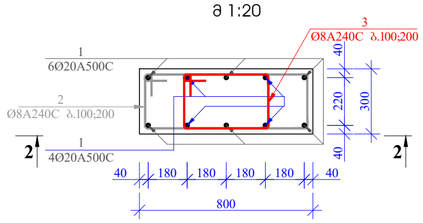


1/1 - 1/1
მ 1:20

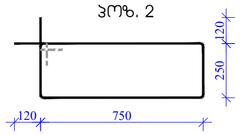


მახალის სპეციფიკაცია –3.180 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 1	1	20	A500C	4100	6	24.6	60.6	2	121.3
	2	8	A240	2640	22	58.1	22.9		45.8
	3	8	A240	1160	22	25.5	10.1		20.1
	4	20	A500C	3600	2	7.2	17.7		35.5
	5	20	A500C	2600	4	10.4	25.6		51.3
	6	20	A500C	3000	4	12.0	29.6		59.2
	7	20	A500C	2000	2	4.0	9.9		19.7
		სულ					176.4		352.9
ლითონი წონა (კგ)									**352.9**
ბეტონის მოცულობა B25 W8 (მ³)							0.8	V=	**1.60**

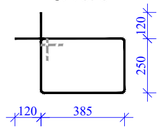
სვეტი ს.ვ.- 2
მ 1:20



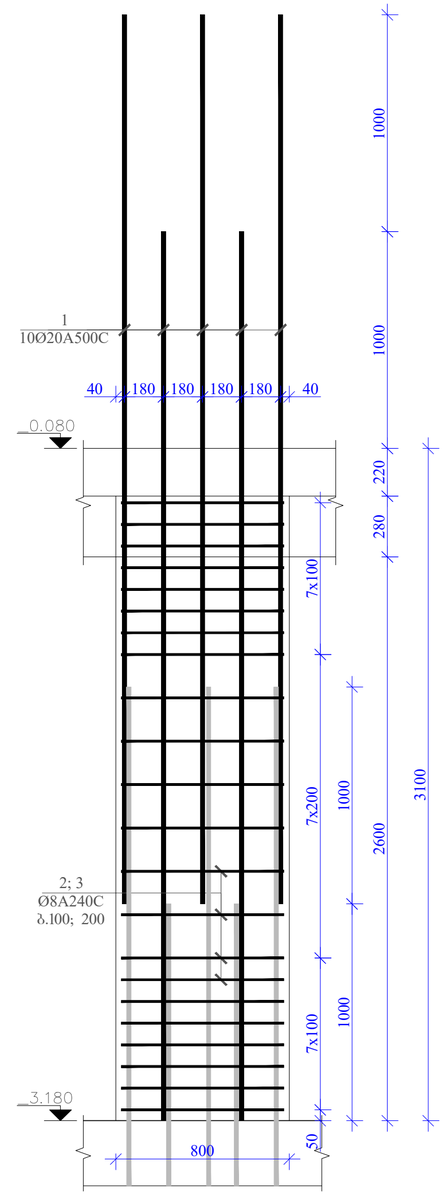
პოზ. 2



პოზ. 3



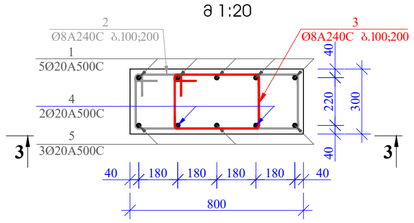
2 - 2
მ. 1:25



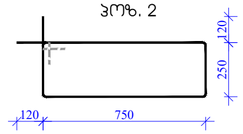
მახალის სპეციფიკაცია –3.180 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 2	1	20	A500C	4100	10	41.0	101.1	2	202.1
	2	8	A240	2240	22	49.3	19.4		38.9
	3	8	A240	1510	22	33.2	13.1		26.2
		სულ					133.6		267.2
ლითონი წონა (კგ)									**267.2**
ბეტონის მოცულობა B25 W8 (მ³)							0.65	V=	**1.30**

პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-12
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 1; sveti 2.		

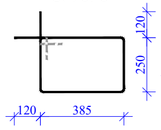
სვეტი ს.ს.- 3
მ 1:20



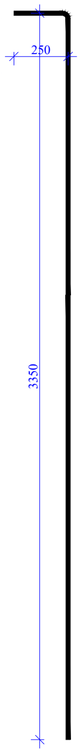
პოზ. 2



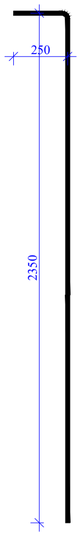
პოზ. 3



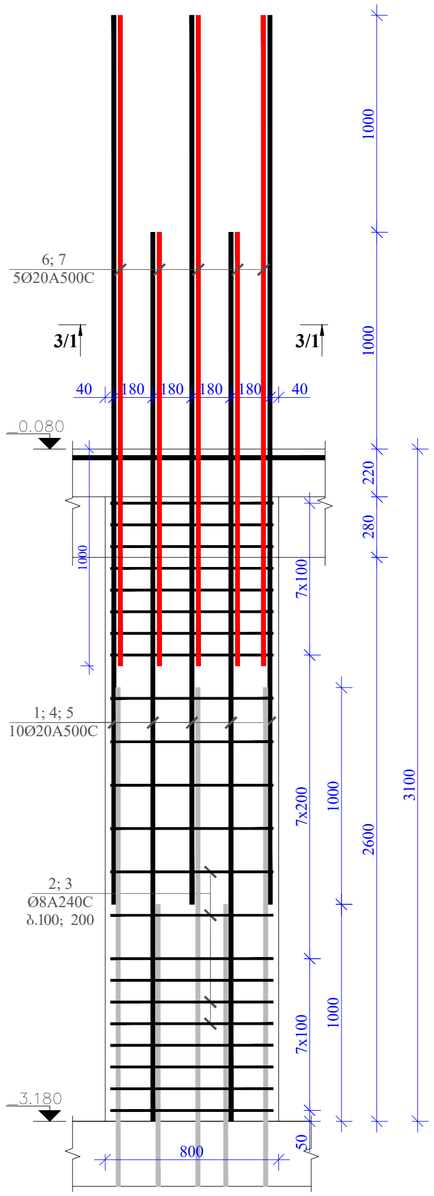
პოზ. 4



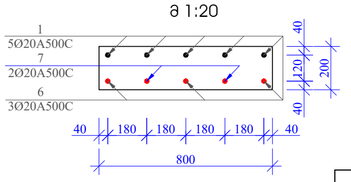
პოზ. 5



3 - 3
მ. 1:25

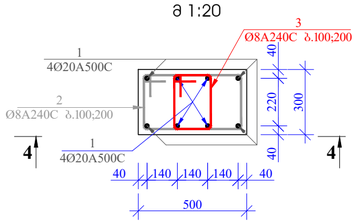


3/1 - 3/1
მ 1:20

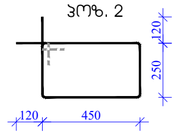


მასალის სპეციფიკაცია –3.180 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 3	1	20	A500C	4100	5	20.5	50.5	3	151.6
	2	8	A240	2240	22	49.3	19.4		58.3
	3	8	A240	1510	22	33.2	13.1		39.3
	4	20	A500C	3600	2	7.2	17.7		53.2
	5	20	A500C	2600	3	7.8	19.2		57.7
	6	20	A500C	3000	3	9.0	22.2		66.6
	7	20	A500C	2000	2	4.0	9.9		29.6
			სულ				152.1		456.3
				ლითონი წონა (კგ)					**456.3**
				ბეტონის მოცულობა B25 W8 (მ^3)			0.65	V=	**1.95**

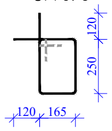
სვეტი ს.ს.- 4
მ 1:20



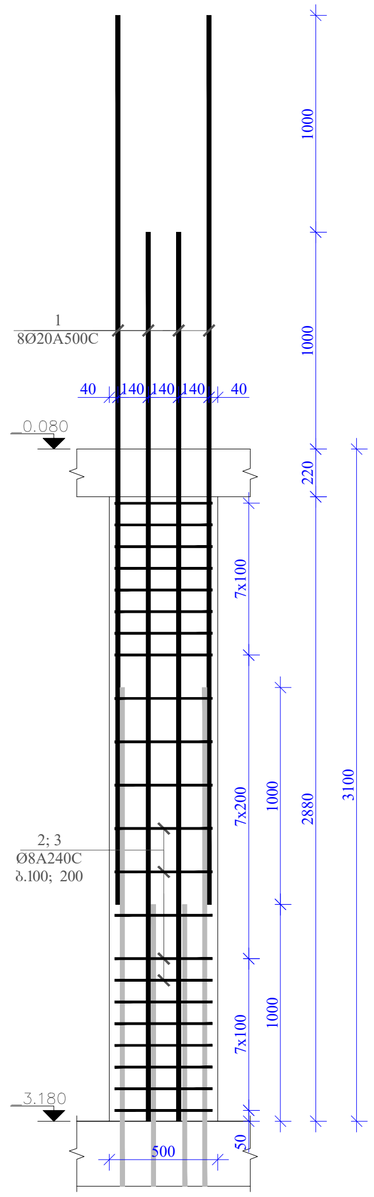
პოზ. 2



პოზ. 3



4 - 4
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია –3.180 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 4	1	20	A500C	4100	8	32.8	80.8	3	242.5
	2	8	A240	1640	22	36.1	14.2		42.7
	3	8	A240	1070	22	23.5	9.3		27.9
			სულ				104.4		313.1
				ლითონი წონა (კგ)					**313.1**
				ბეტონის მოცულობა B25 W8 (მ^3)			0.4	V=	**1.20**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაფერ მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	შუალედი
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-13
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 3; sveti 4.		

Jan. Jašek			
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	

Beton C25/30-XC2 – 3.180 železobetonové konstrukce

číslo prvku	počet kusů	průměr d [mm]	tvar	délka l [mm]	celkem [m]	hmotnost [kg]
1 - 5	1	16	1	3900	55.4	55.4
	2	8	2	3840	33.3	33.3
	3	8	3	400	10.4	10.4
	4	16	4	3600	22.7	22.7
	5	16	5	2400	18.9	18.9
	6	16	6	2400	18.9	18.9
	7	16	7	1600	10.1	10.1
celkem					169.8	169.8

Ocelová výztuž B25 W8 (γ = 1.25) – 1.25

číslo prvku	počet kusů	průměr d [mm]	tvar	délka l [mm]	celkem [m]	hmotnost [kg]
1 - 9	1	16	A500C	3900	62.4	98.4
	2	8	A240	3640	80.1	31.6
	3	8	A240	400	26.4	10.4
celkem					169.8	140.4

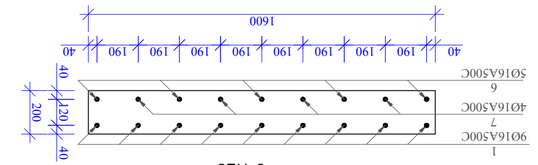
Beton C25/30-XC2 – 3.180 železobetonové konstrukce

číslo prvku	počet kusů	průměr d [mm]	tvar	délka l [mm]	celkem [m]	hmotnost [kg]
1 - 9	1	16	A500C	3900	62.4	98.4
	2	8	A240	3640	80.1	31.6
	3	8	A240	400	26.4	10.4
celkem					169.8	140.4

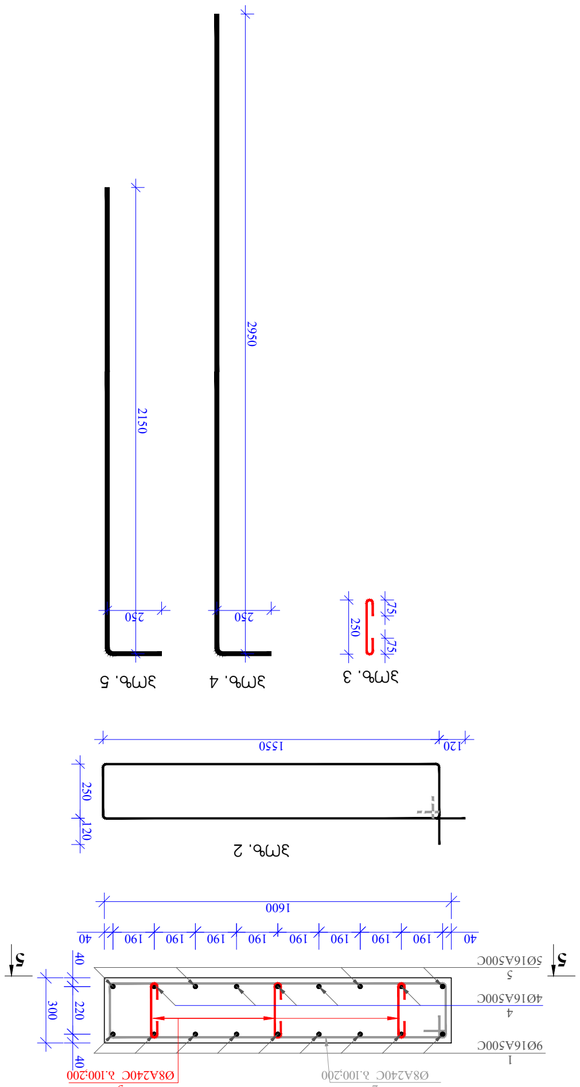
Ocelová výztuž B25 W8 (γ = 1.25) – 1.2

číslo prvku	počet kusů	průměr d [mm]	tvar	délka l [mm]	celkem [m]	hmotnost [kg]
1 - 5	1	16	A500C	3900	55.4	55.4
	2	8	A240	3840	33.3	33.3
	3	8	A240	400	10.4	10.4
	4	16	A500C	3600	22.7	22.7
	5	16	A500C	2400	18.9	18.9
	6	16	A500C	2400	18.9	18.9
	7	16	A500C	1600	10.1	10.1
celkem					169.8	169.8

Jan. Jašek			
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	

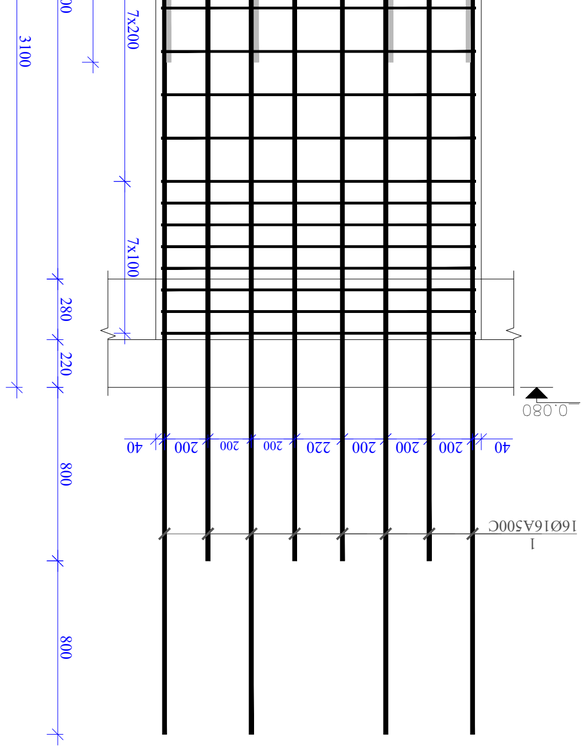


5/1 - 5/1
a 1:20



U3bD U.3.- 5
a 1:20

U3bD U.3.- 6
a 1:20



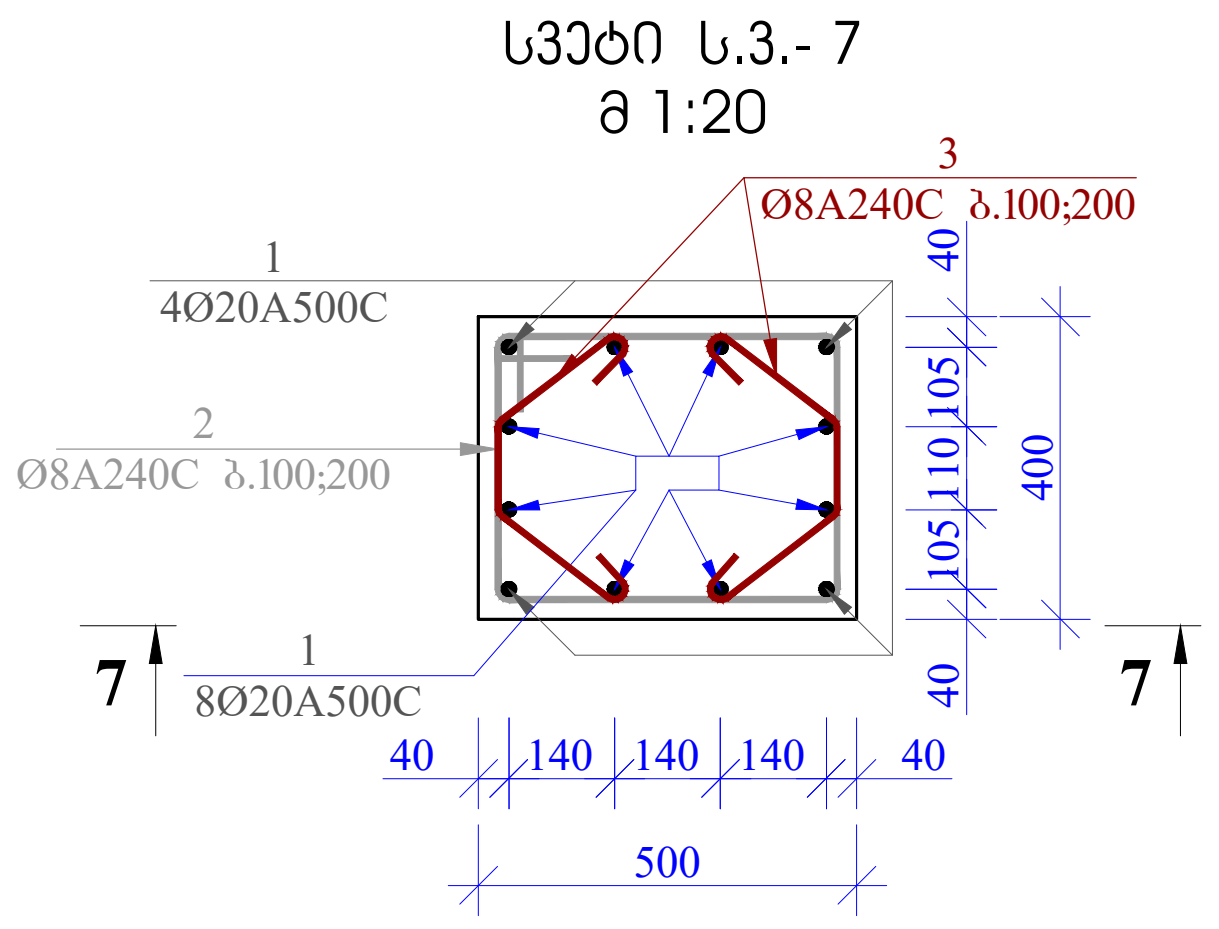
6 - 6
a 1:25

Jan. Jašek			
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	

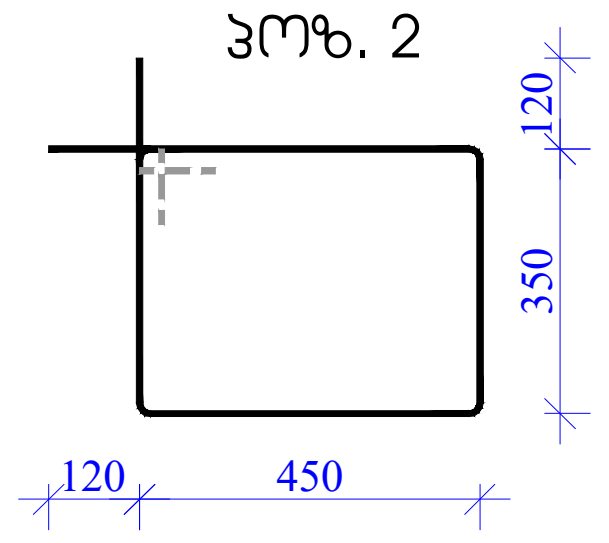
sveti 5; sveti 6.

Jan. Jašek			
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	
Ing. Jakub Kadeřábek, Ph.D.		Ing. Radek Kadeřábek	

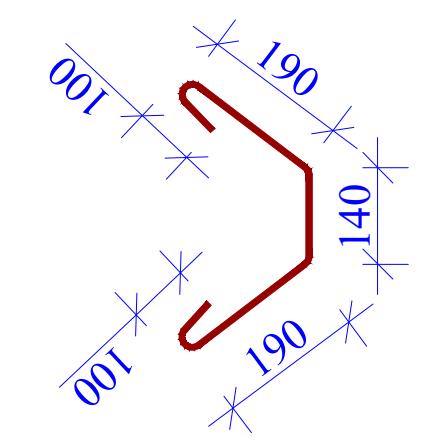
სვეტი ს.3.- 7
მ 1:20



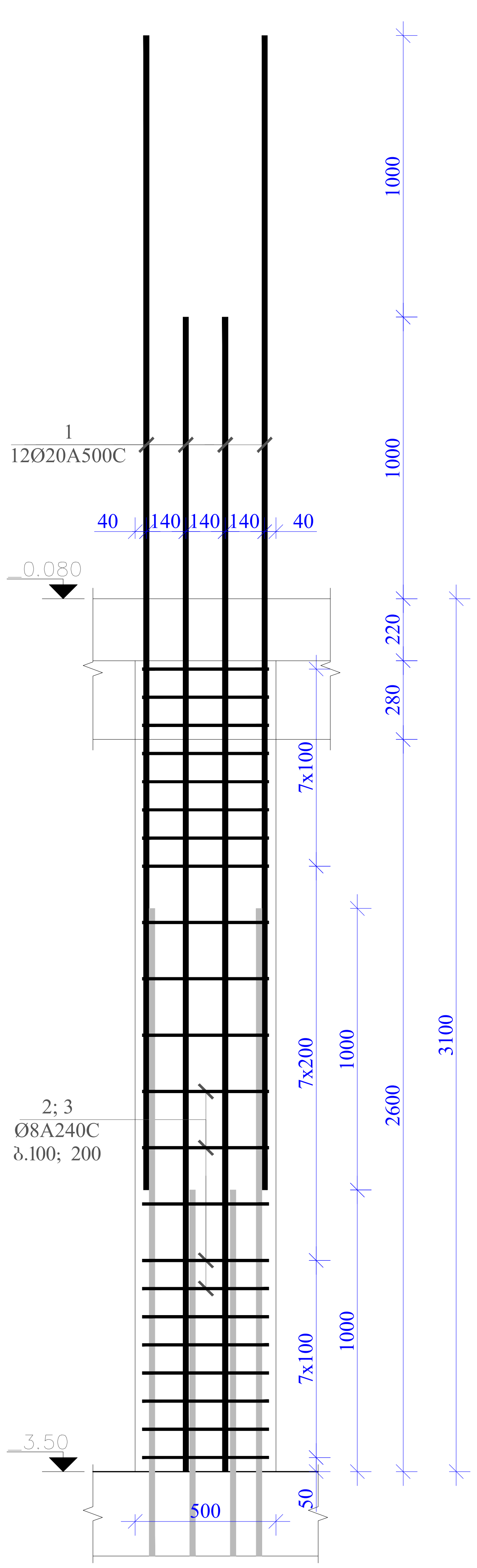
პოზ. 2



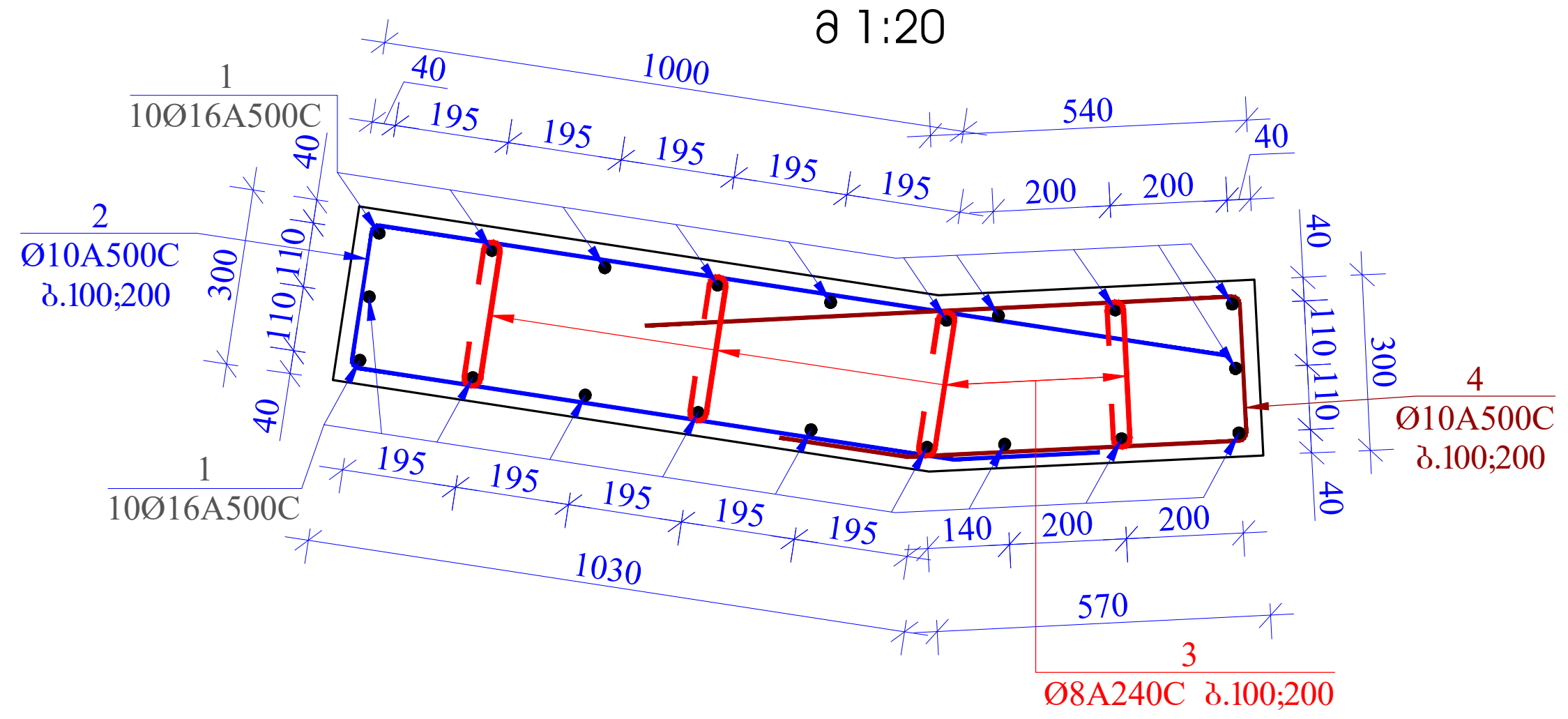
პოზ. 3



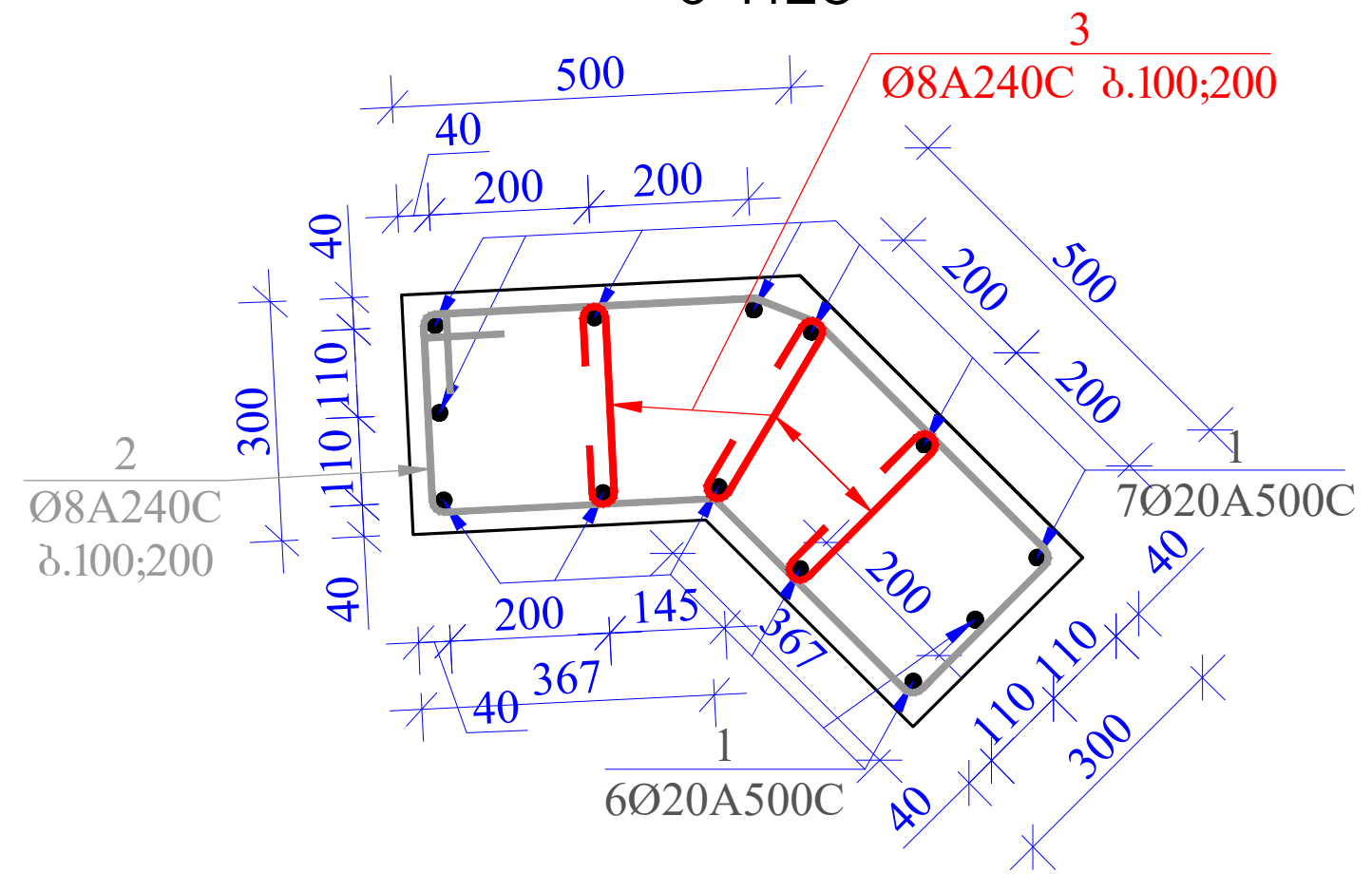
7 - 7
მ. 1:25



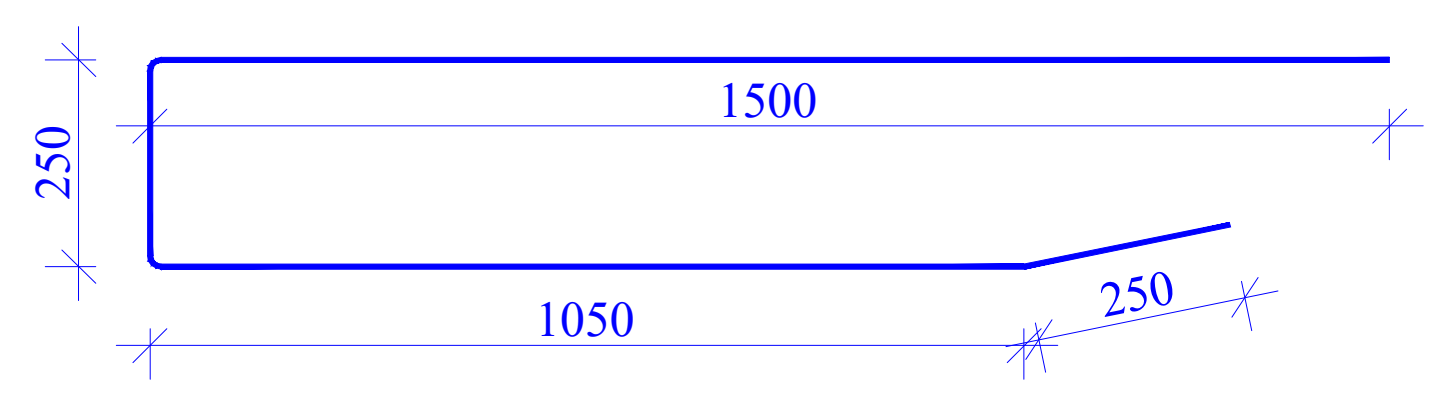
სვეტი ს.3.- 8
მ 1:20



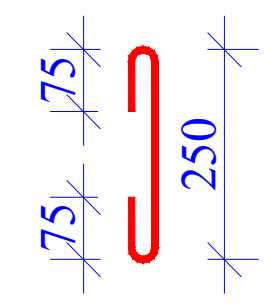
სვეტი ს.3.- 9
მ 1:20



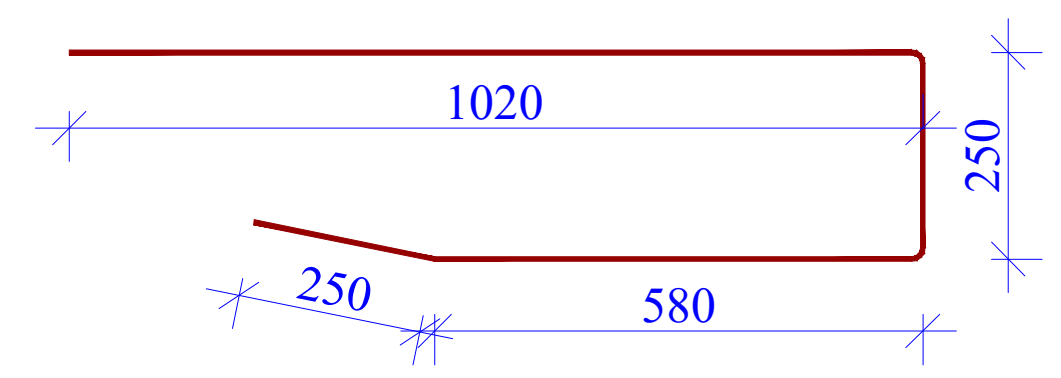
პოზ. 2



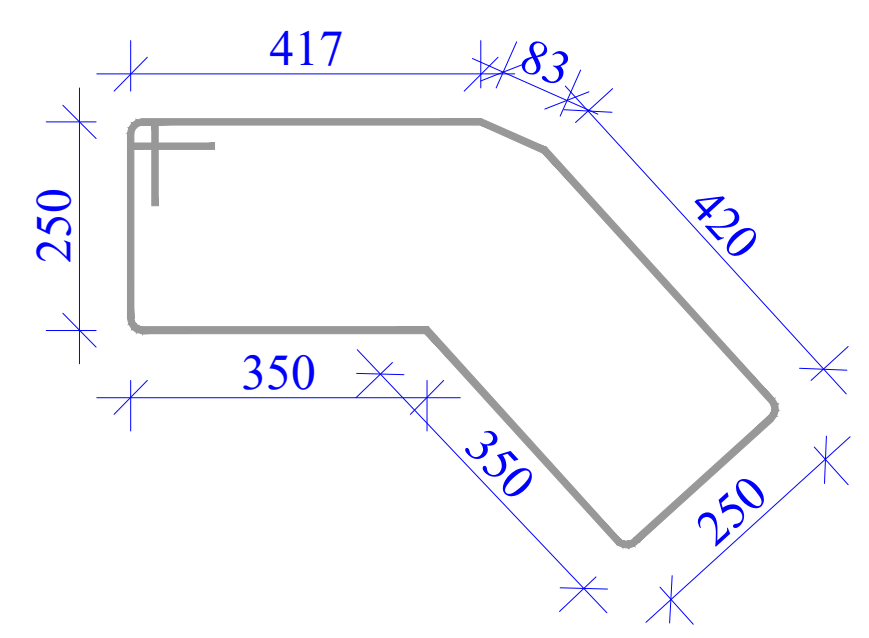
პოზ. 3



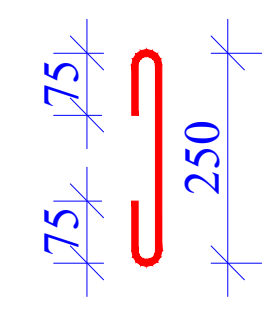
პოზ. 4



პოზ. 2



პოზ. 3



მასალის სპეციფიკაცია –3.180 ნიშნულის სვეტებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 9	1	20	A500C	4100	13	53.3	131.4	1	131.4
	2	8	A240	2120	22	46.6	18.4		18.4
	3	8	A240	400	66	26.4	10.4		10.4
	სულ						160.2		160.2
	ლითონი წონა (კგ)								160.2
	ბეტონის მოცულობა B25 W8 ($მ^3$)						0.7		V= 0.70

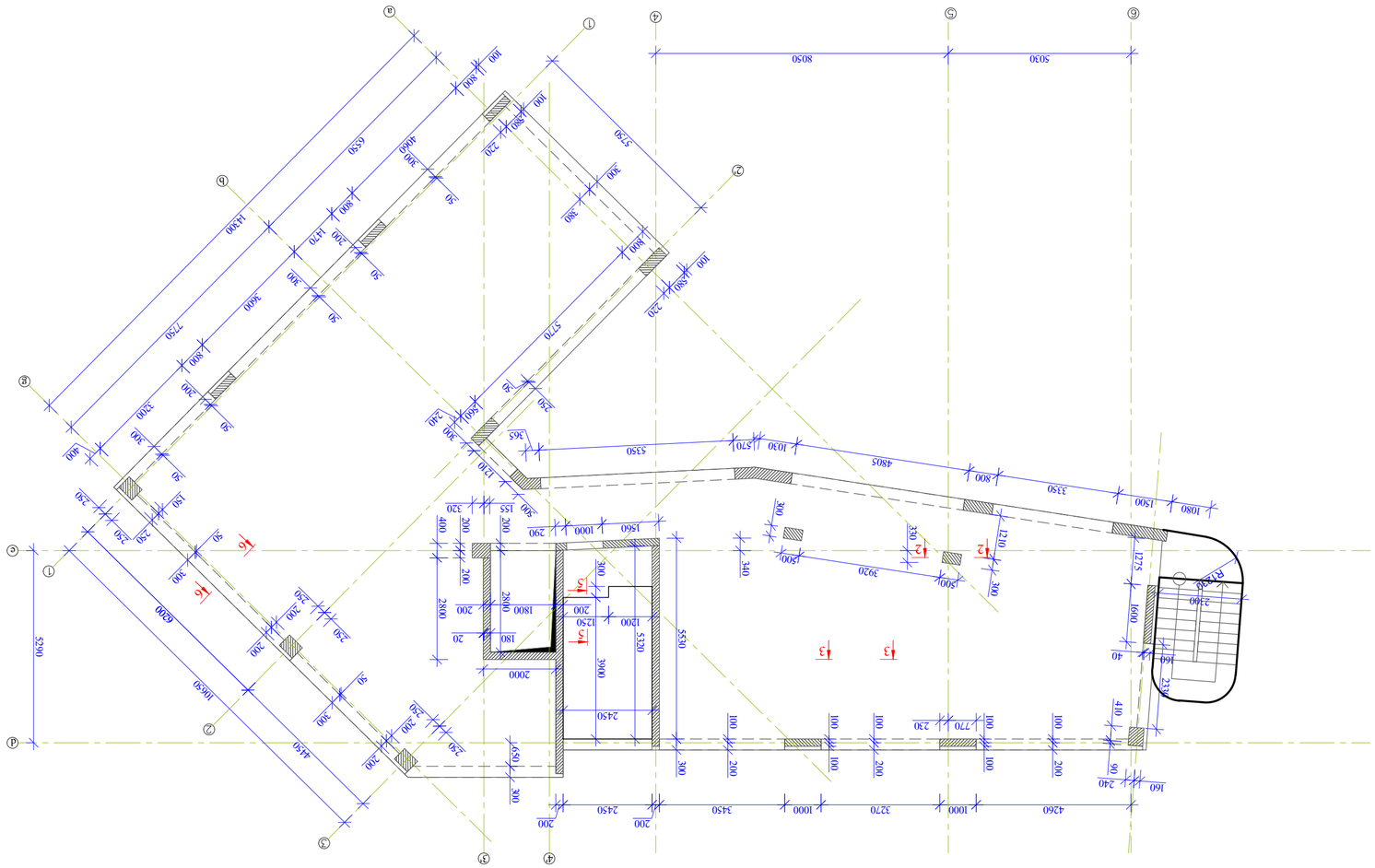
მასალის სპეციფიკაცია –3.180 ნიშნულის სვეტებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 7	1	20	A500C	4100	12	49.2	121.3	5	606.4
	2	8	A240	1840	22	40.5	16.0		79.8
	3	8	A240	720	44	31.7	12.5		62.5
	სულ						149.7		748.7
	ლითონი წონა (კგ)								748.7
	ბეტონის მოცულობა B25 W8 ($მ^3$)						0.43		V= 2.15

მასალის სპეციფიკაცია –3.180 ნიშნულის სვეტებზე

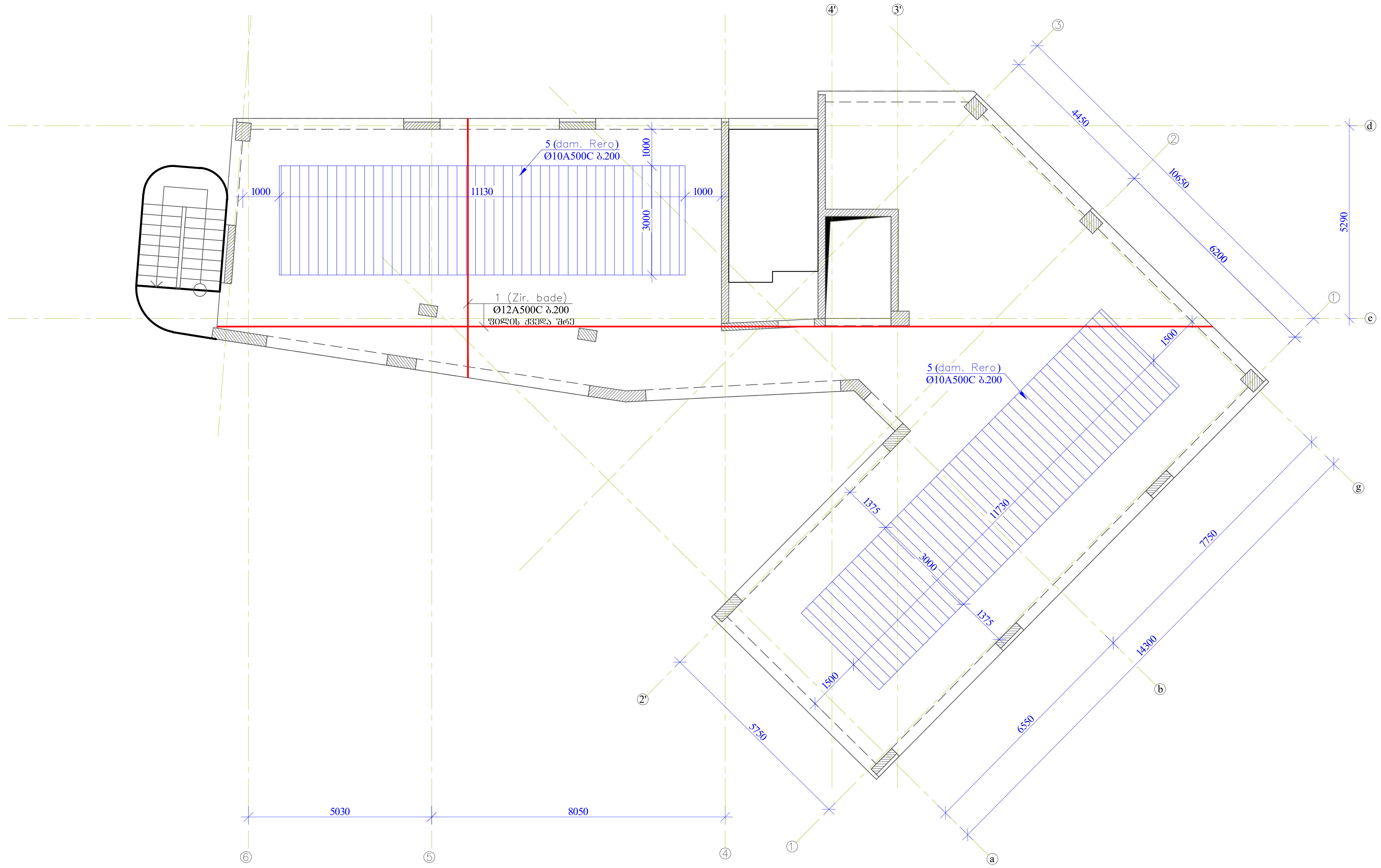
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 8	1	16	A500C	3900	20	78.0	123.0	1	123.0
	2	10	A500C	3000	22	66.0	40.7		40.7
	3	8	A240	400	88	35.2	13.9		13.9
	4	10	A500C	2100	22	46.2	28.5		28.5
	სულ						206.1		206.1
	ლითონი წონა (კგ)								206.1
	ბეტონის მოცულობა B25 W8 ($მ^3$)						1.25		V= 1.25

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-15
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		sveti 7; sveti 8; sveti 9.		



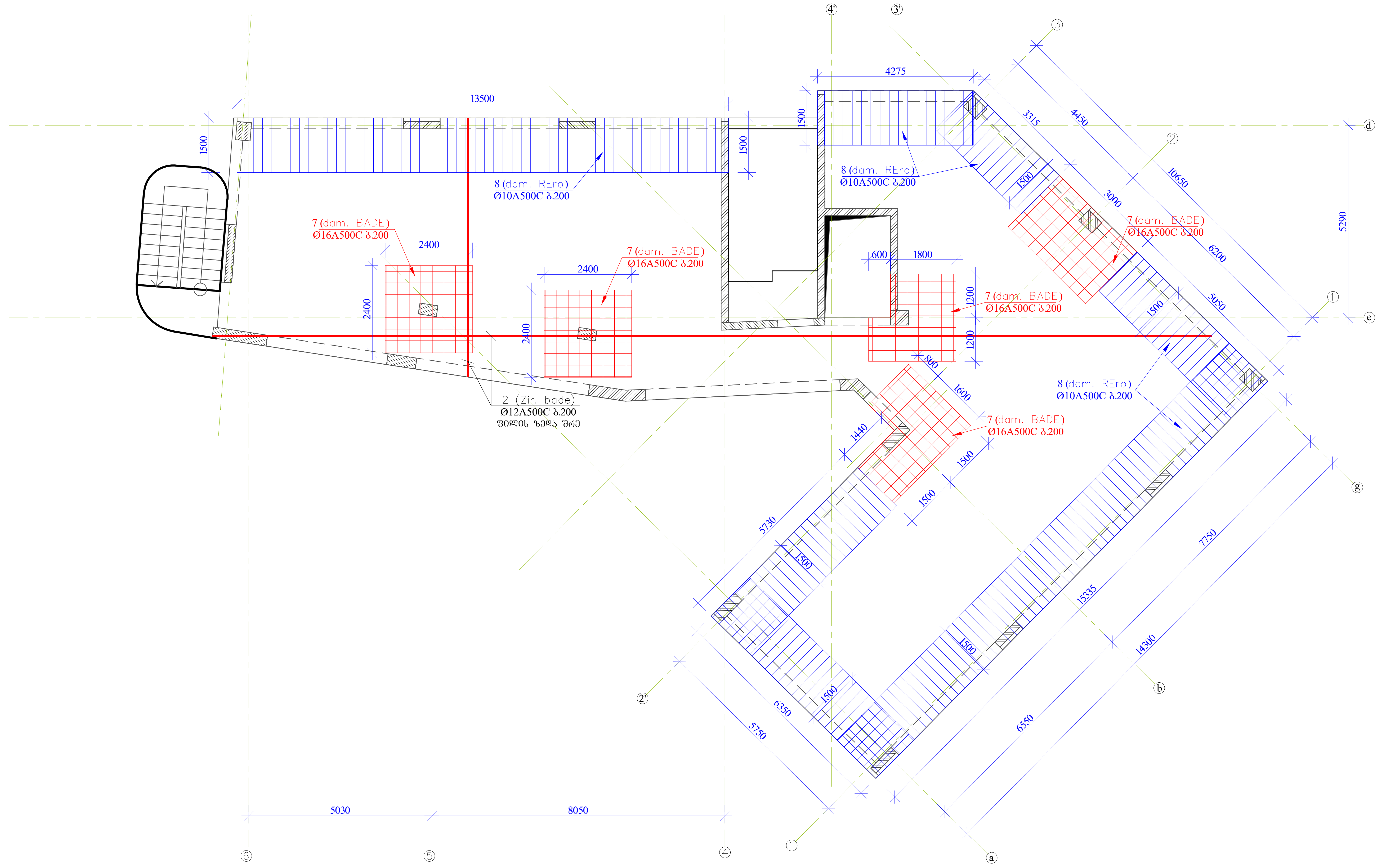
fiiis sɐʏɑılıbo nɑxɑzı _0.080 ni$nuize m 1:100

filis qveda Sris armirebis naxazi _0.080 niSnulze m 1:100

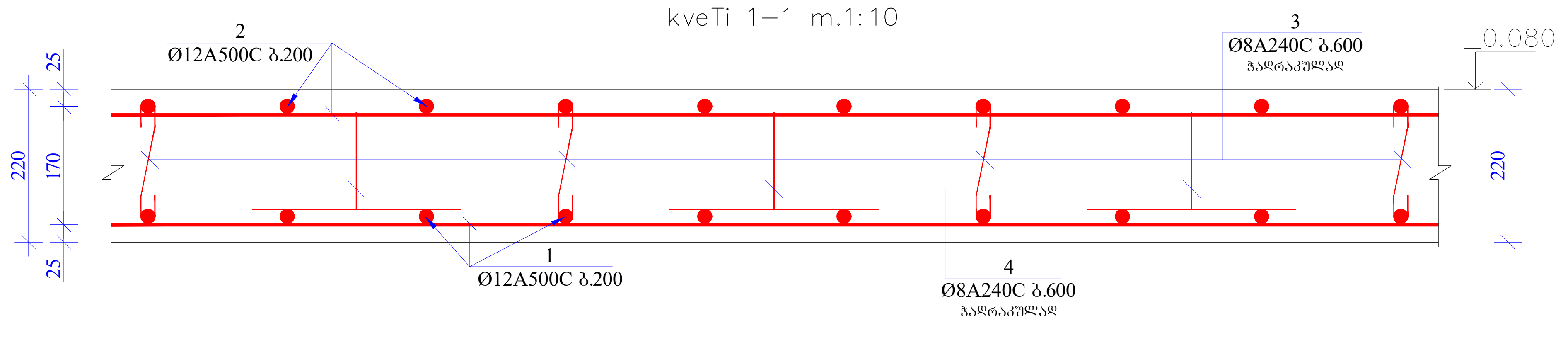


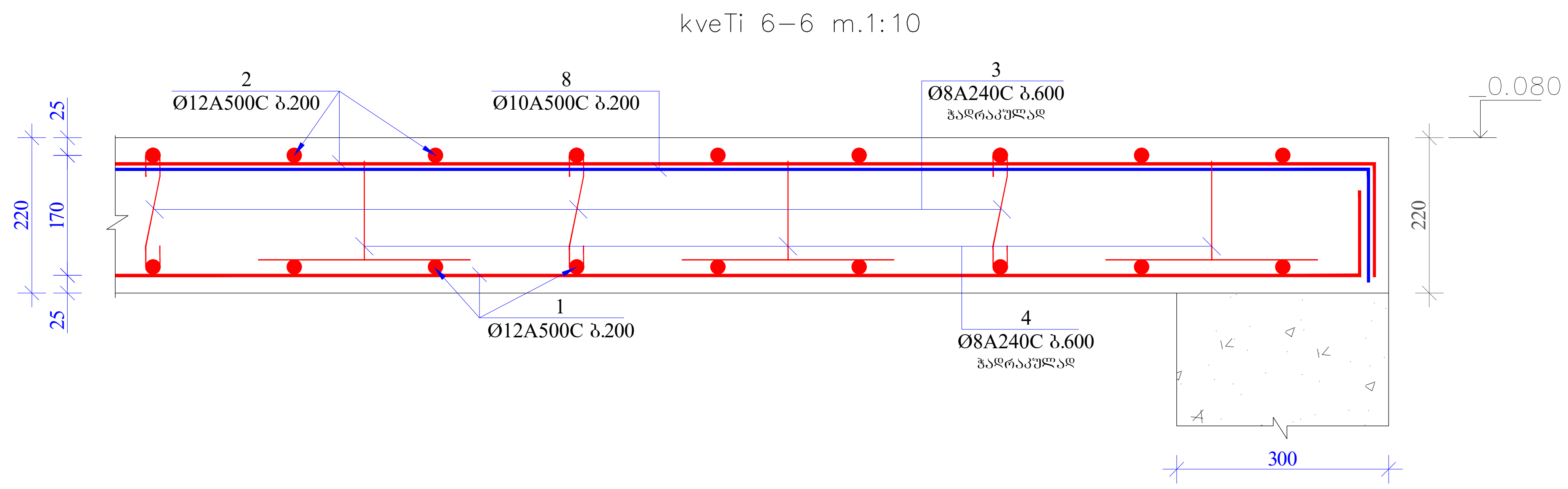
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-17
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		filis qveda Sris armirebis naxazi _0.080 niSnulze		

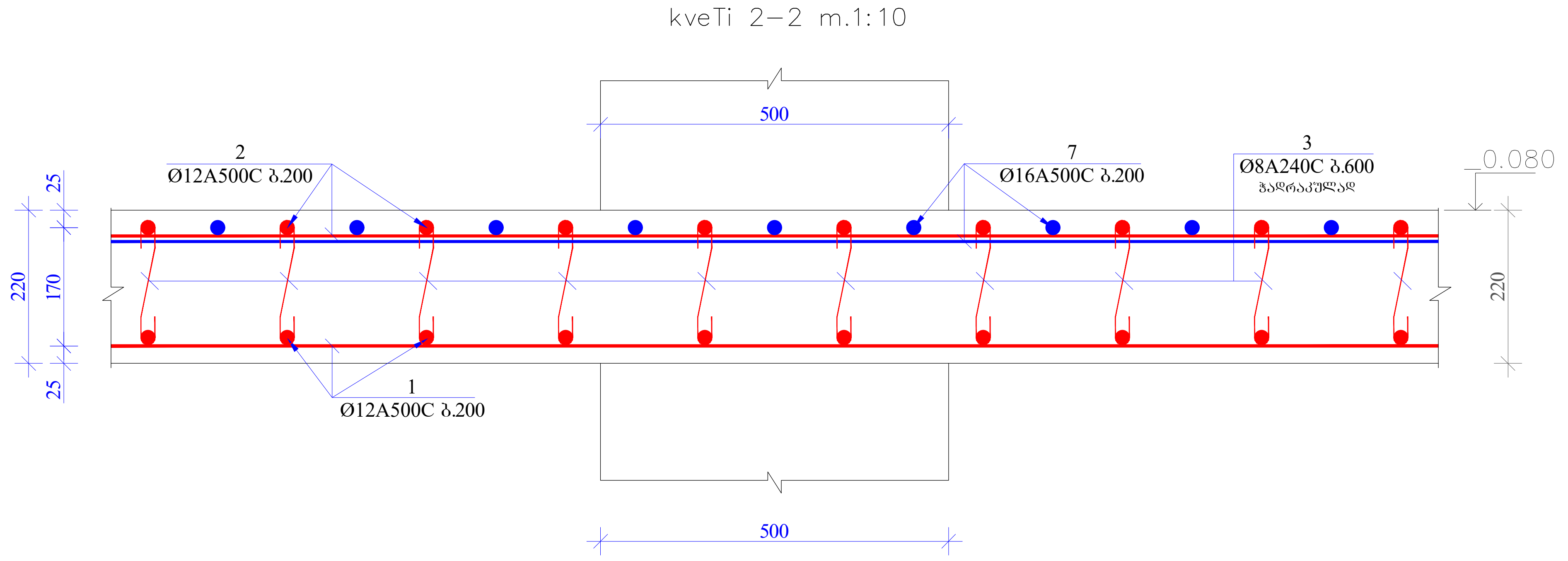
filis zeda Sris armirebis naxazi _0.080 niSnulze m 1:100

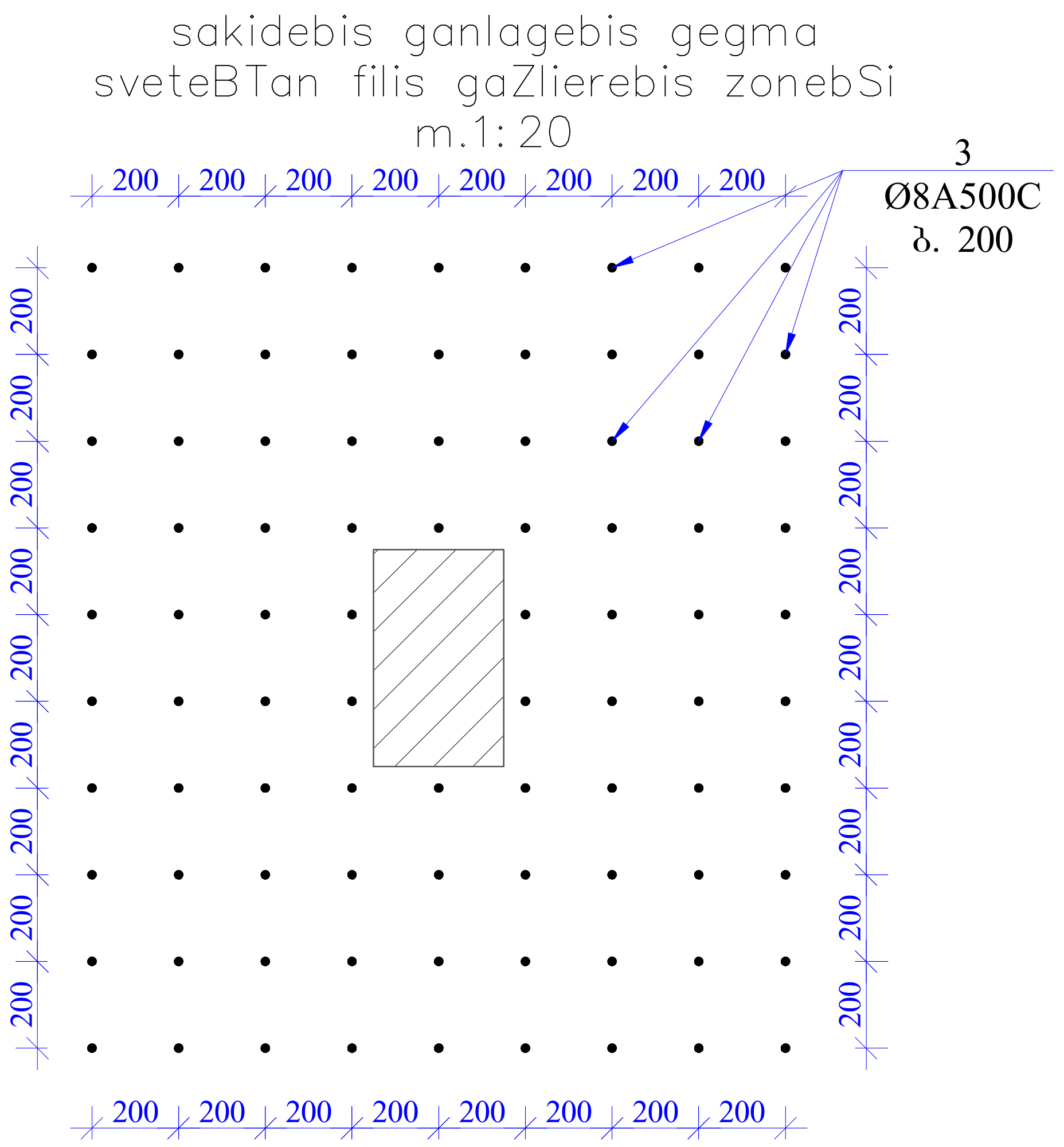


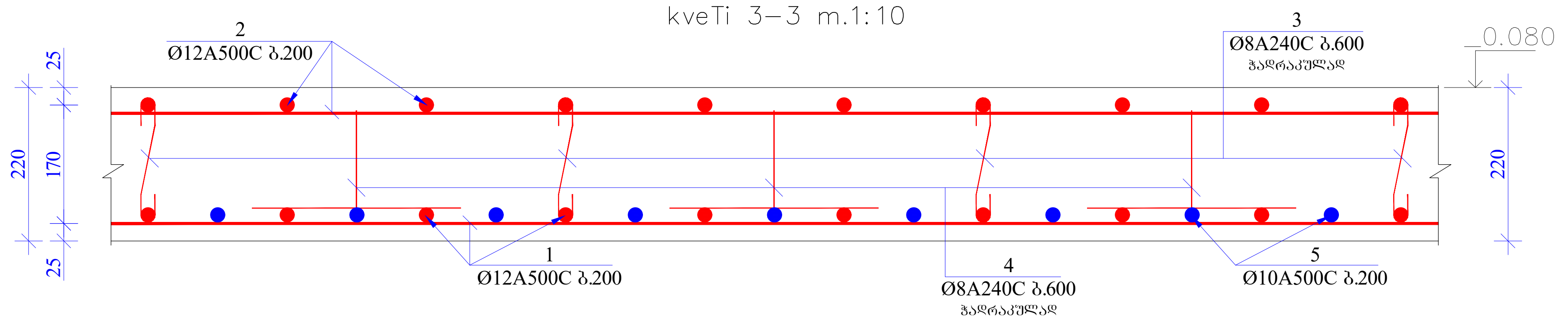
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-18
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		filis zeda Sris armirebis naxazi _0.080 niSnulze		

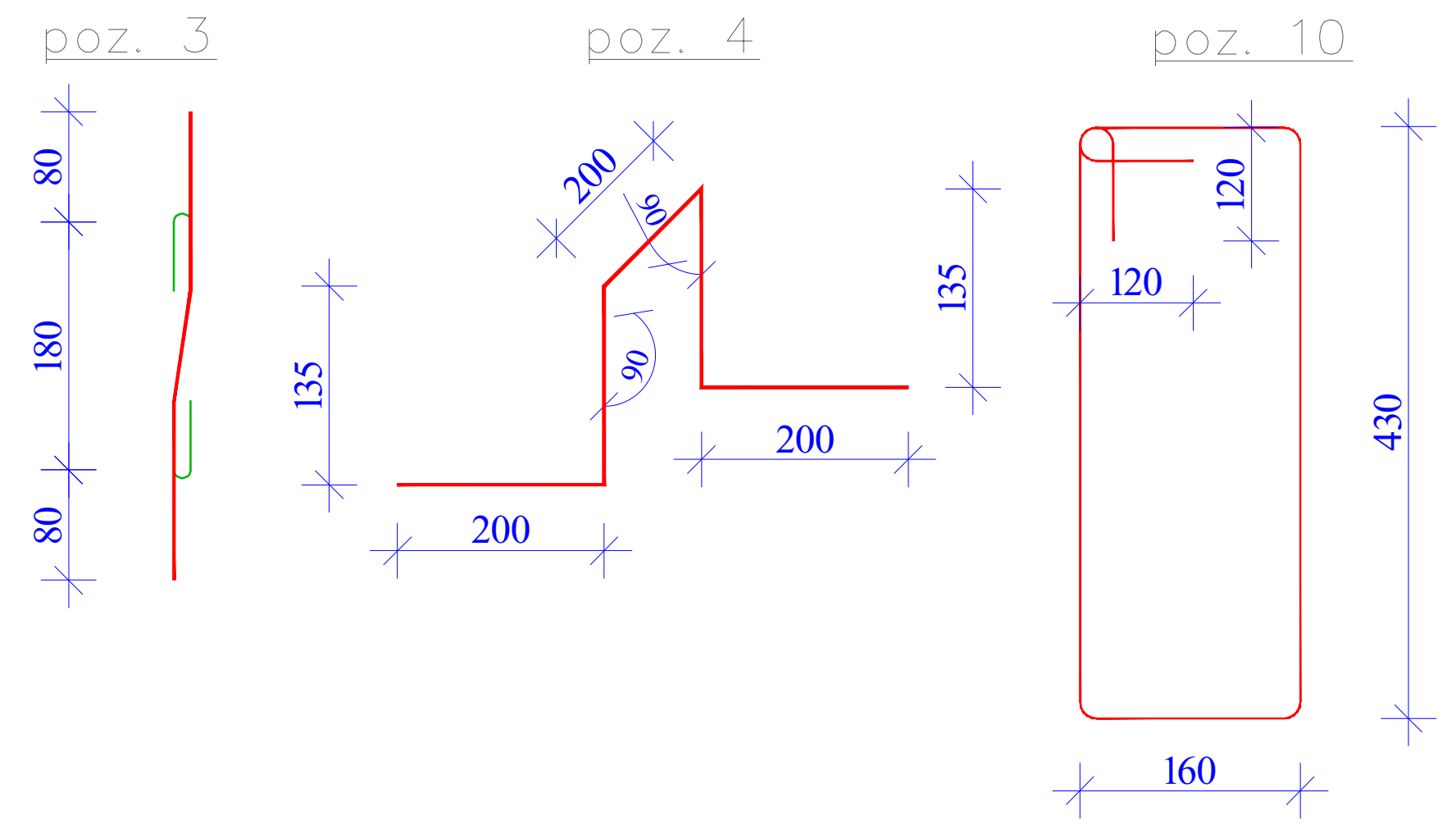








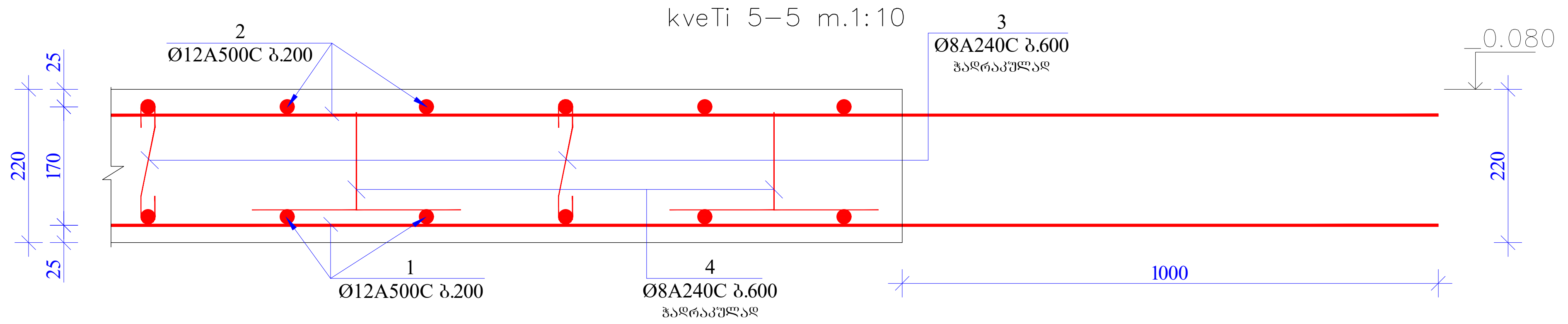




მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა -0.080 ნიშნულზე	1	12	A500C	250000	1	250.0	221.8	1	221.8
	2	12	A500C	250000	1	250.0	221.8		221.8
	3	8	A240C	340	1000	340.0	134.1		134.1
	4	8	A240C	870	720	626.4	247.0		247.0
	5	10	A500C	3000	54	162.0	99.8		99.8
	6	10	A500C	2400	35	84.0	51.8		51.8
	7	16	A500C	300000	1	300.0	473.3		473.3
	8	10	A500C	1500	300	450.0	277.3		277.3
	9	20	A500C				0.0		0.0
	10	8	A240C				0.0		0.0
	სულ						1727.0		1727.0

ლითონი წონა (კგ) 1727.0

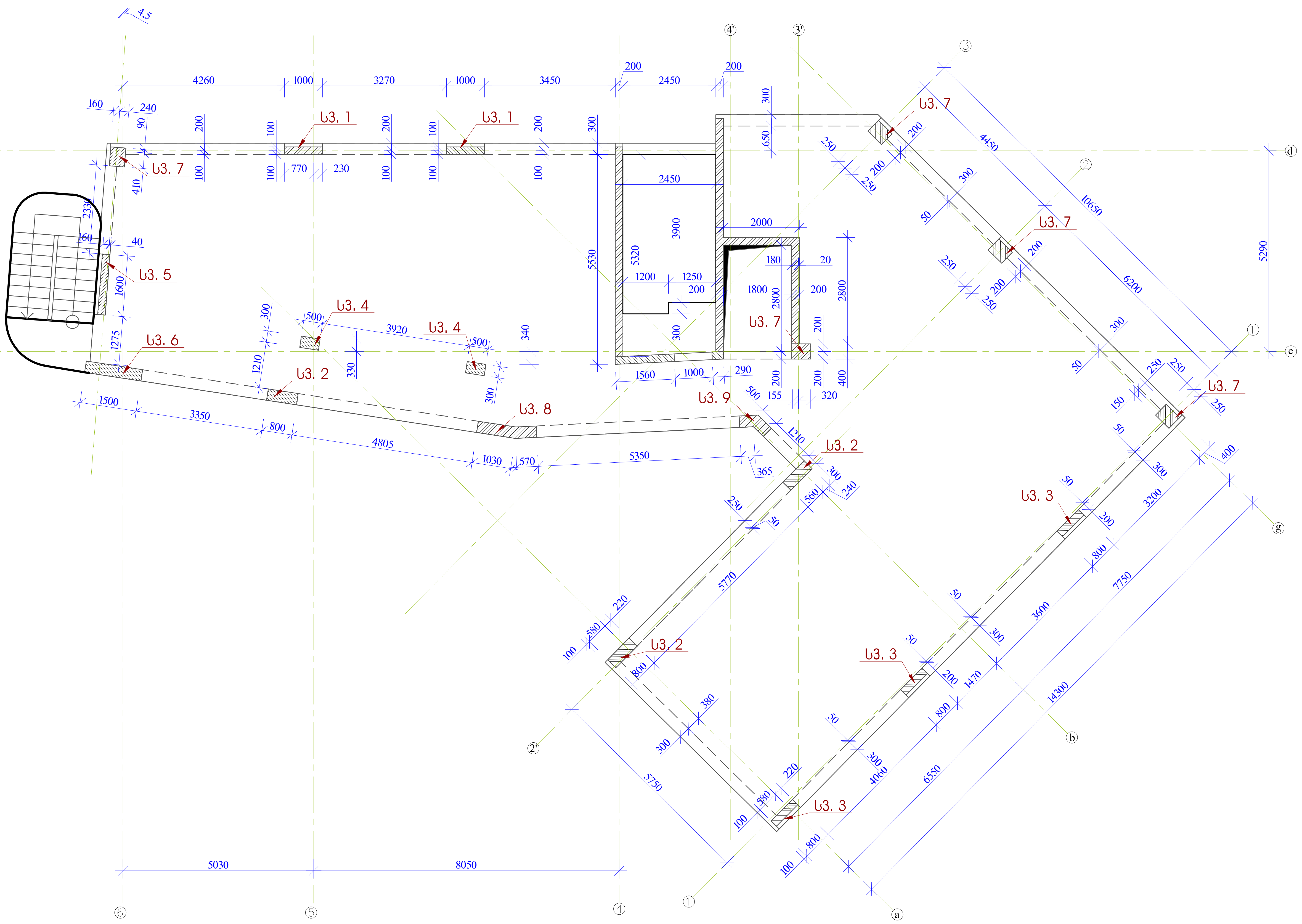
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 57.64 V= 57.64



1. რკინაბეტონის ფილაში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის ფილაში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცეული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-64.
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65.

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-19
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6. მასალათა სპეციფიკაცია		

svetebis markirebis gegma _0.080 niSnulze m 1:100

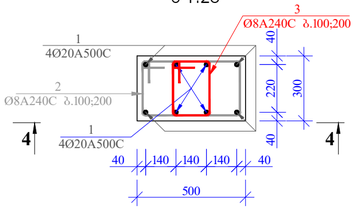


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-20
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		svetebis markirebis gegma _0.080 niSnulze		

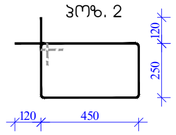
ձևավորված նկարագրություն –0.080 մակարդակի համար

քանակ	միավոր չափ	ընդհանուր չափ
1	1	1
1	1	1
1	1	1

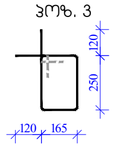
სვეტი ს.3.- 4
მ 1:20



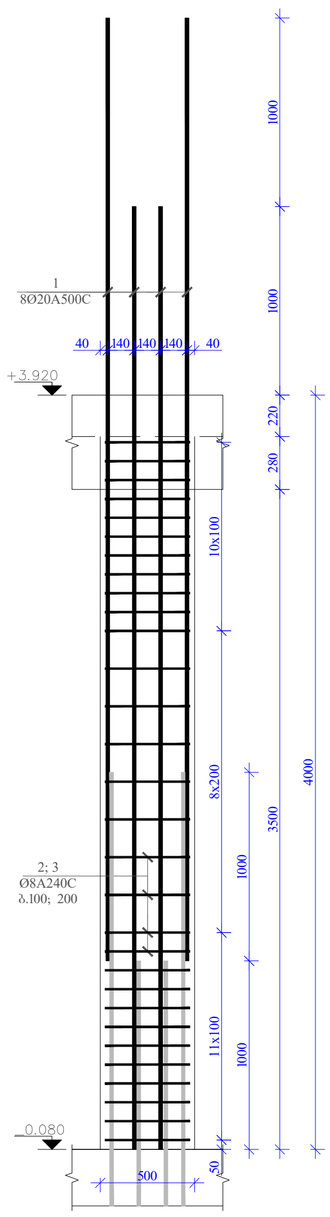
ჯოზ. 2



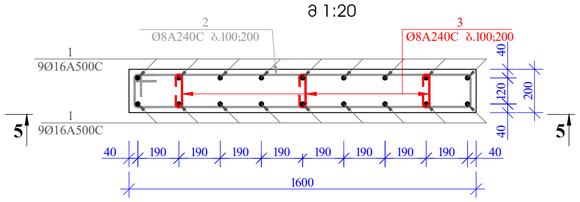
ჯოზ. 3



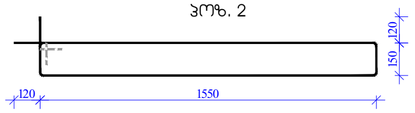
4 - 4
მ. 1:25



სვეტი ს.3.- 5
მ 1:20



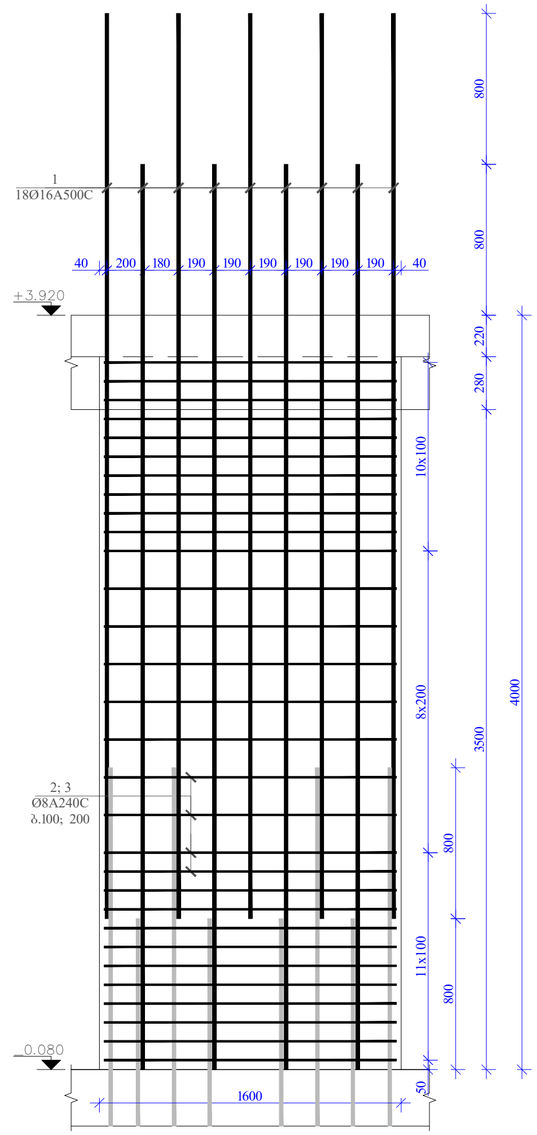
ჯოზ. 2



ჯოზ. 3



5 - 5
მ. 1:25

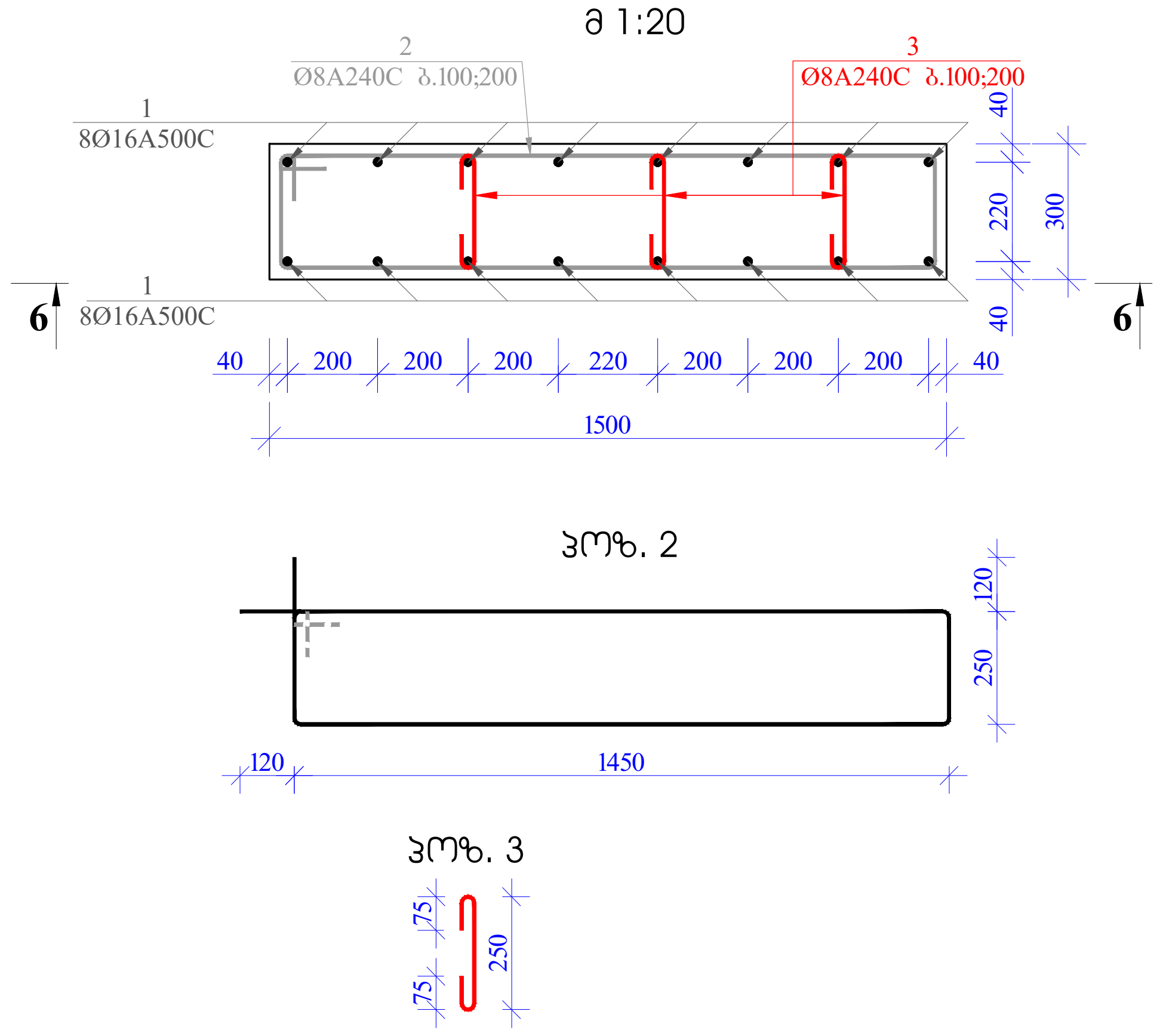


მასალის სპეციფიკაცია –0.080 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 4	1	20	A500C	5000	8	40.0	98.6	3	295.8
	2	8	A240	1640	30	49.2	19.4		58.2
	3	8	A240	1070	30	32.1	12.7		38.0
		სულ					130.7		392.0
		ლითონი წონა (კგ)							**392.0**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					0.6	V=	**1.80**

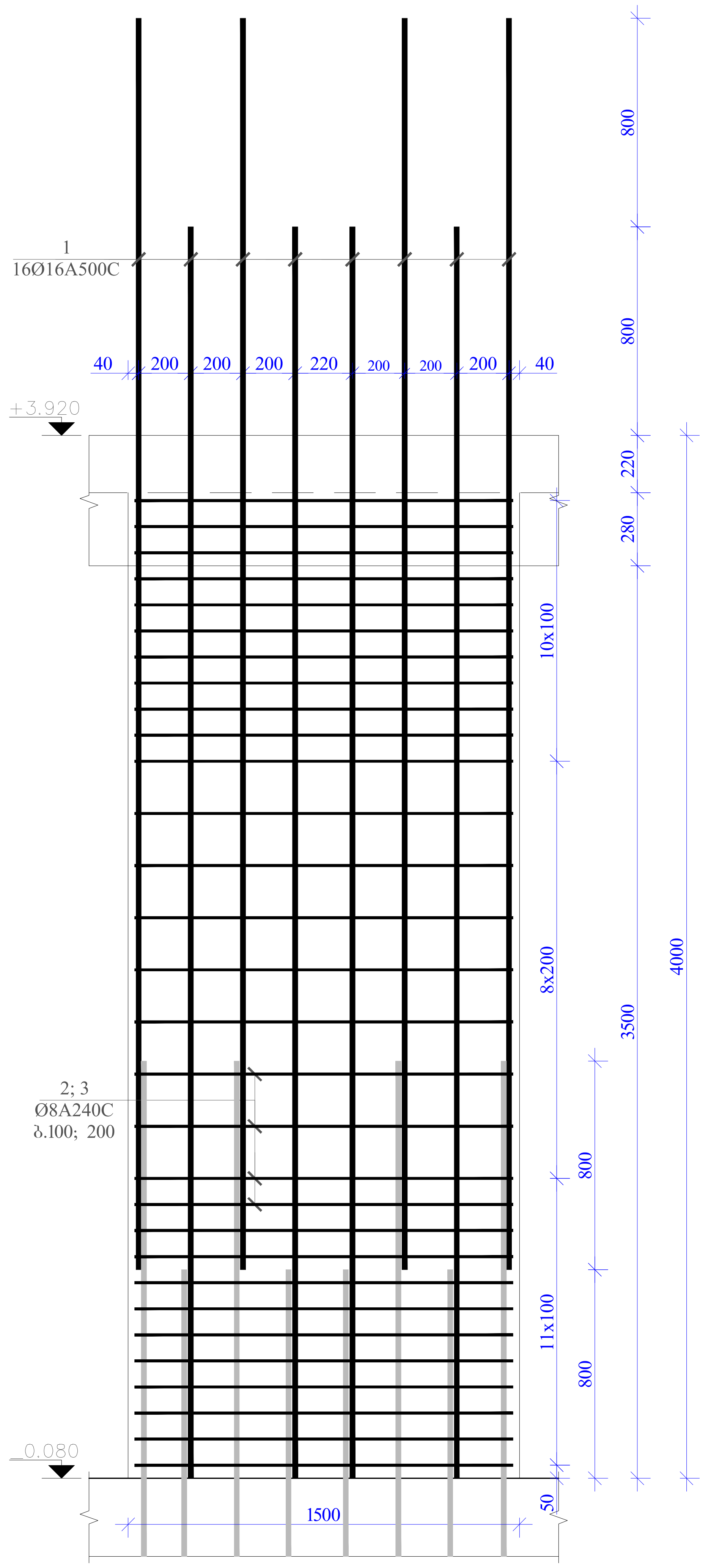
მასალის სპეციფიკაცია –0.080 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 5	1	16	A500C	4800	18	86.4	136.3	1	136.3
	2	8	A240	3640	30	109.2	43.1		43.1
	3	8	A240	400	90	36.0	14.2		14.2
		სულ					193.6		193.6
		ლითონი წონა (კგ)							**193.6**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					1.2	V=	**1.20**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-22
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 4; sveti 5.		

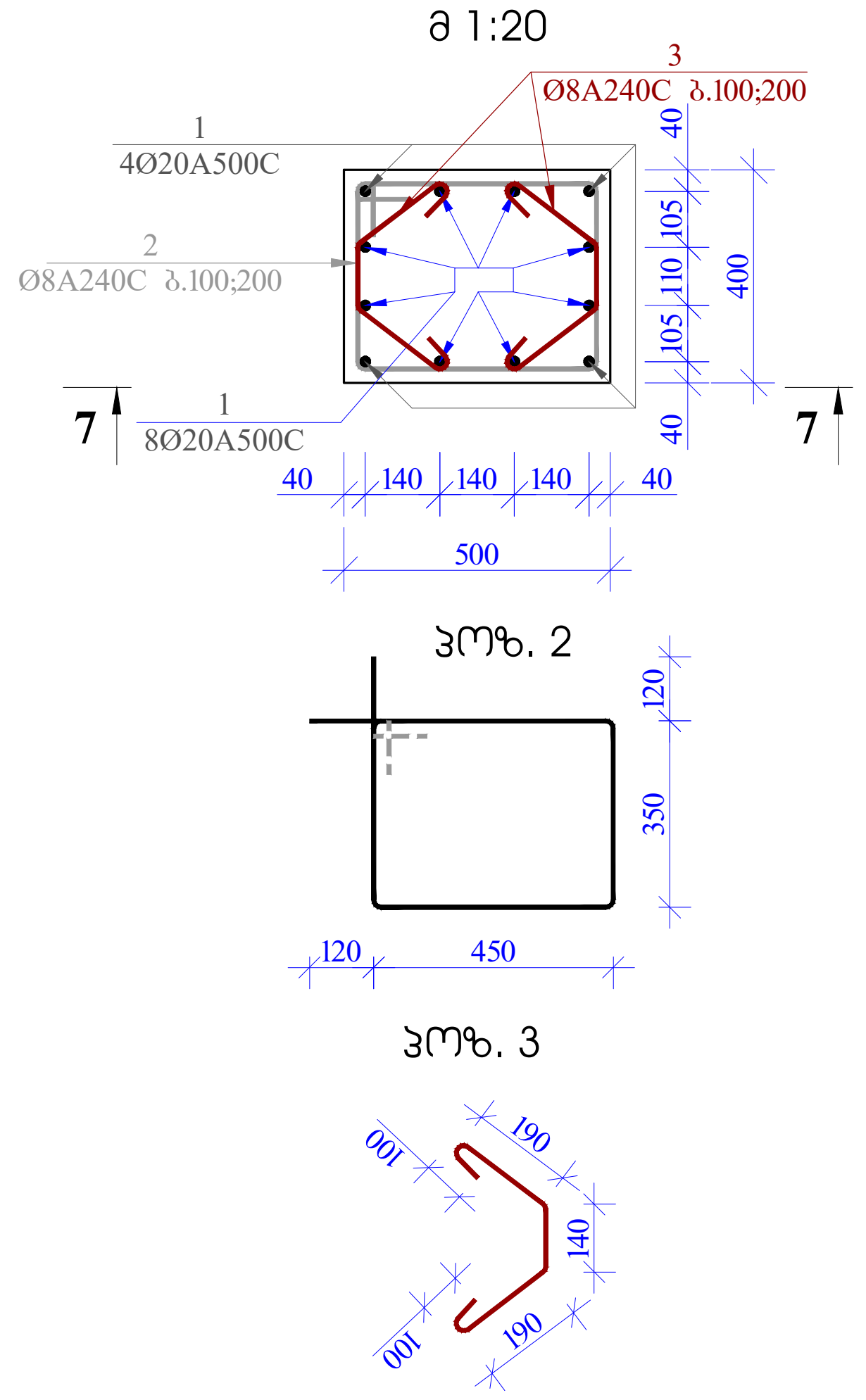
სვეტი ს.3.- 6
მ 1:20



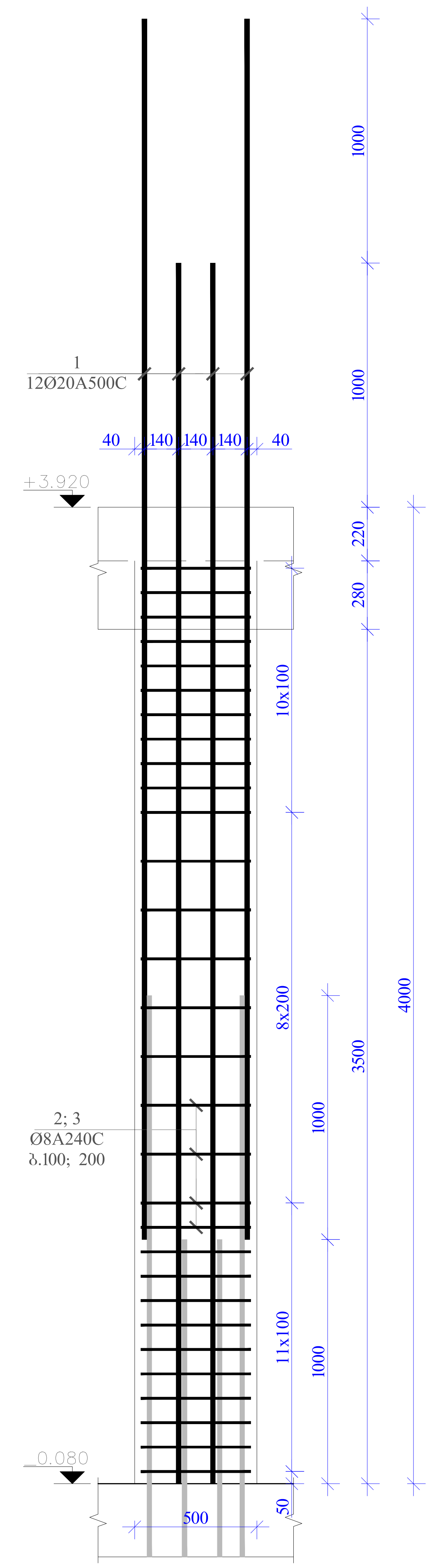
6 - 6
მ. 1:25



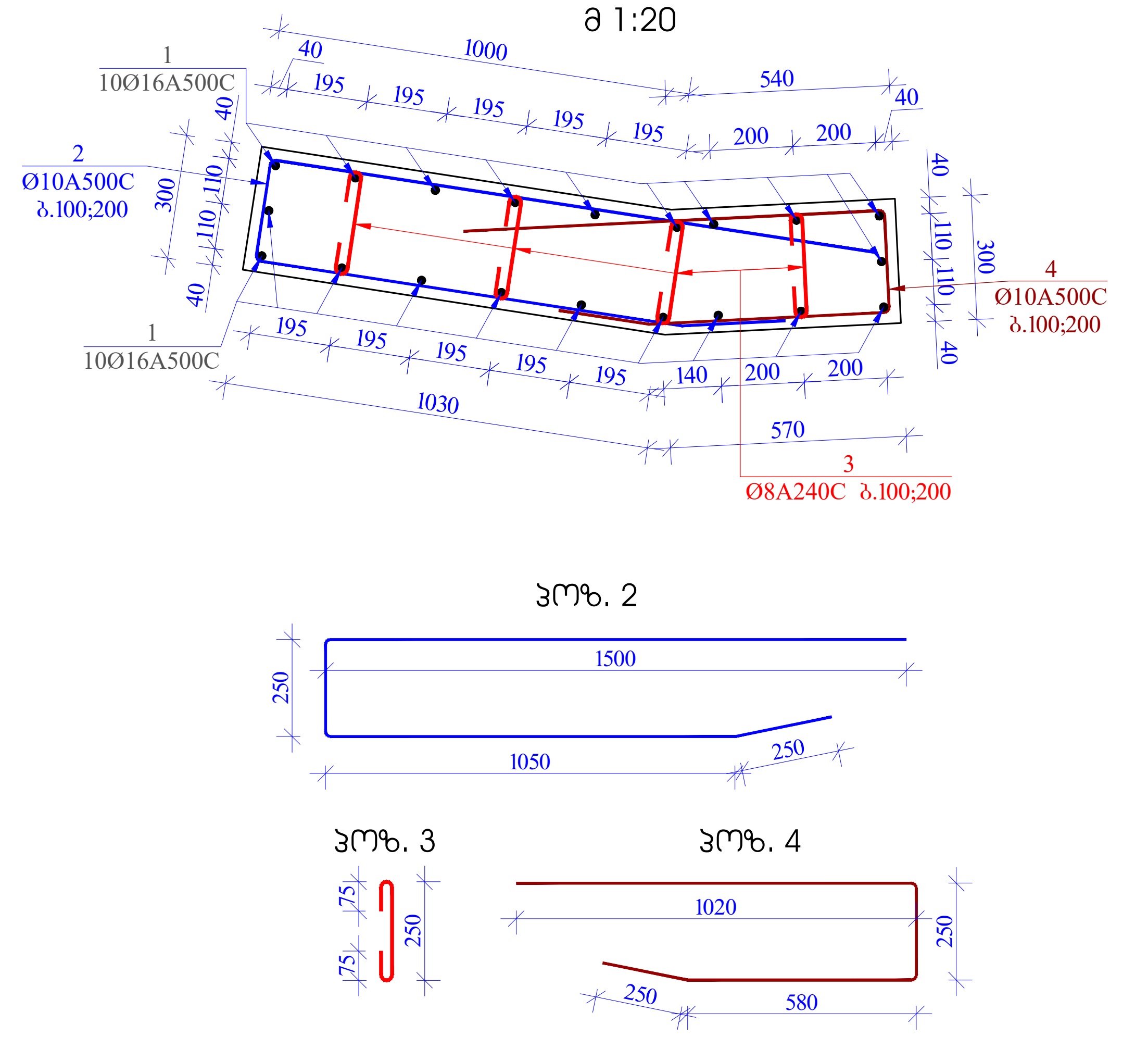
სვეტი ს.3.- 7
მ 1:20



7 - 7
მ. 1:25

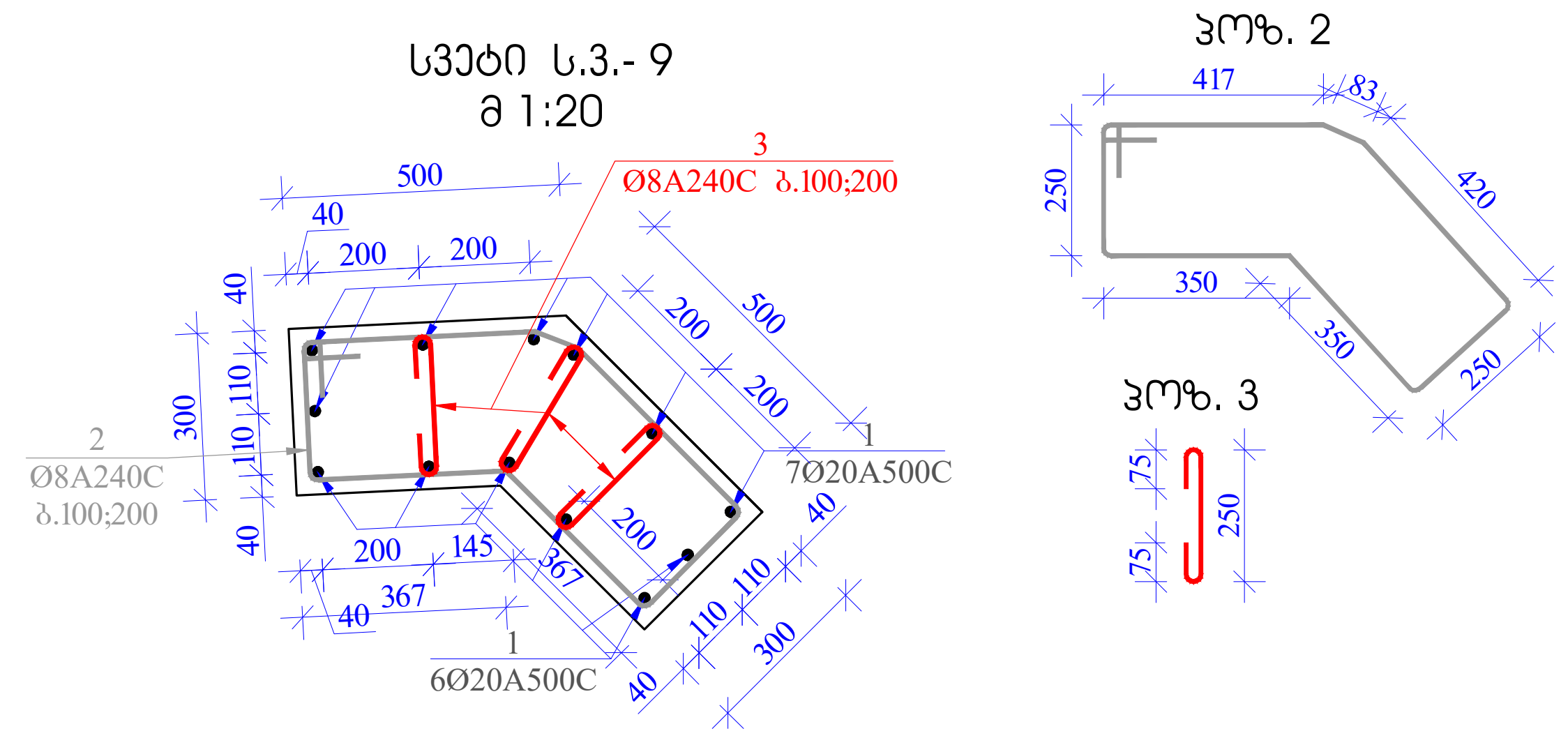


სვეტი ს.3.- 8
მ 1:20



მასალის სპეციფიკაცია –0.080 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 8	1	16	A500C	4800	20	96.0	151.4	1	151.4
	2	10	A500C	3000	30	90.0	55.5		55.5
	3	8	A240	400	120	48.0	18.9		18.9
	4	10	A500C	2100	30	63.0	38.8		38.8
	სულ						264.7		264.7
	ლითონი წონა (კგ)								264.7
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						1.8		V= 1.80

სვეტი ს.3.- 9
მ 1:20



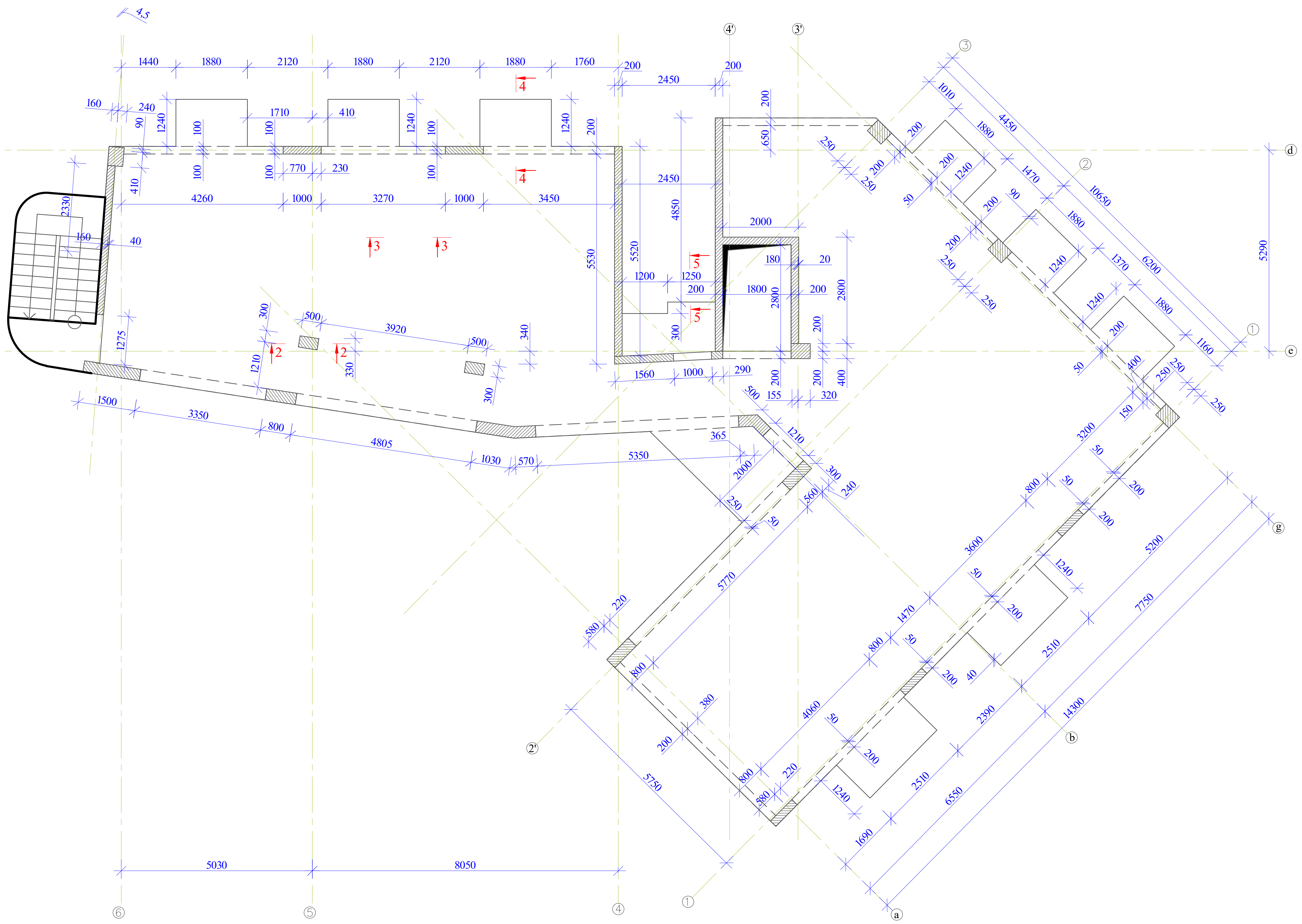
მასალის სპეციფიკაცია –0.080 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 6	1	16	A500C	4800	16	76.8	121.2	1	121.2
	2	8	A240	3640	30	109.2	43.1		43.1
	3	8	A240	400	90	36.0	14.2		14.2
	სულ						178.4		178.4
	ლითონი წონა (კგ)								178.4
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						1.6		V= 1.60

მასალის სპეციფიკაცია +0.080 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 7	1	20	A500C	5000	12	60.0	147.9	5	739.5
	2	8	A240	1840	30	55.2	21.8		108.8
	3	8	A240	720	60	43.2	17.0		85.2
	სულ						186.7		933.5
	ლითონი წონა (კგ)								933.5
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						0.7		V= 3.50

მასალის სპეციფიკაცია –0.080 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 9	1	20	A500C	5000	13	65.0	160.2	1	160.2
	2	8	A240	2120	30	63.6	25.1		25.1
	3	8	A240	400	90	36.0	14.2		14.2
	სულ						199.5		199.5
	ლითონი წონა (კგ)								199.5
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						1		V= 1.00

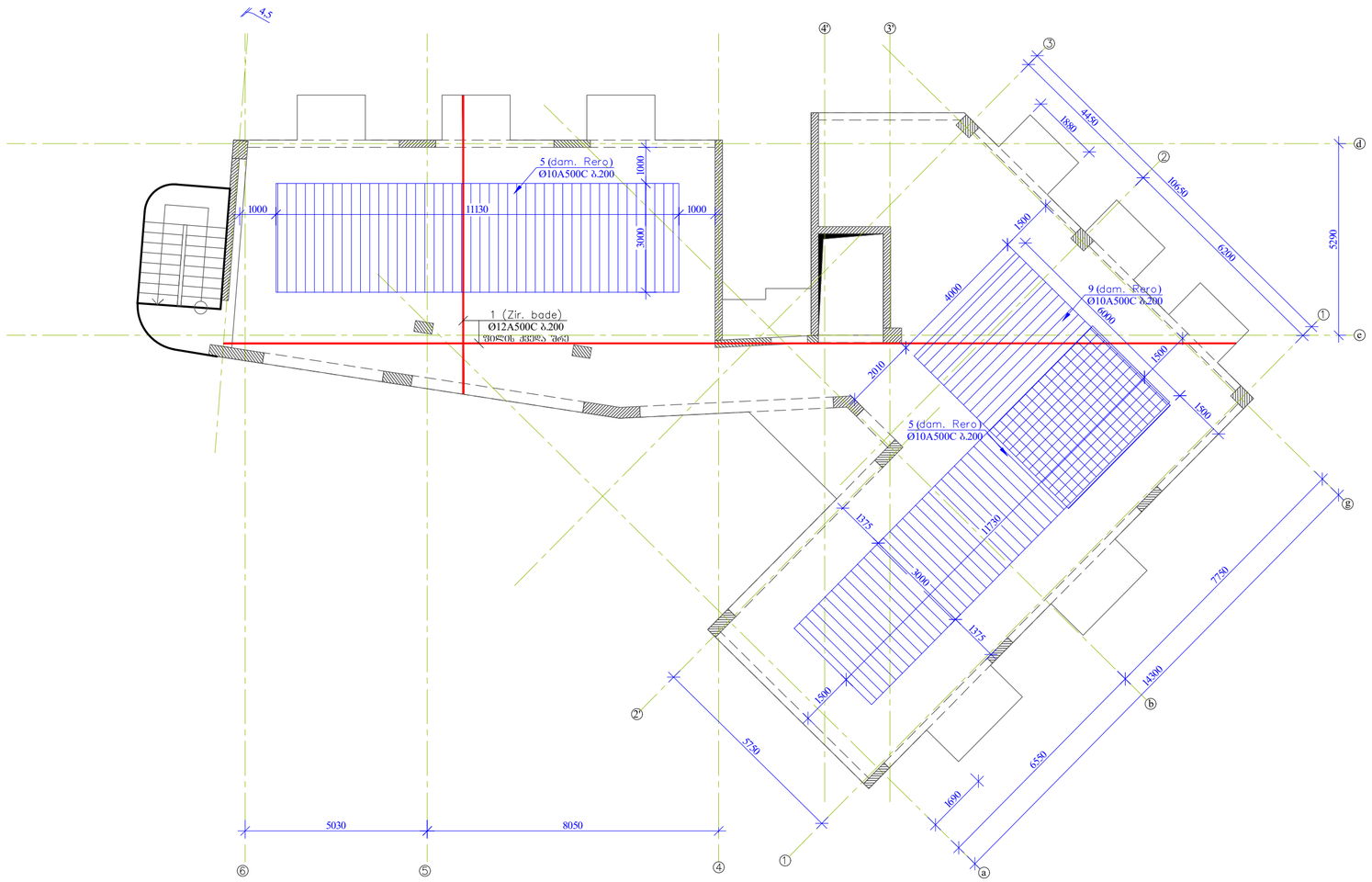
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-23
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	sveti 6; sveti 7; sveti 8; sveti 9.		

filis sayalibo naxazi +3.920 niSnulze m 1:100



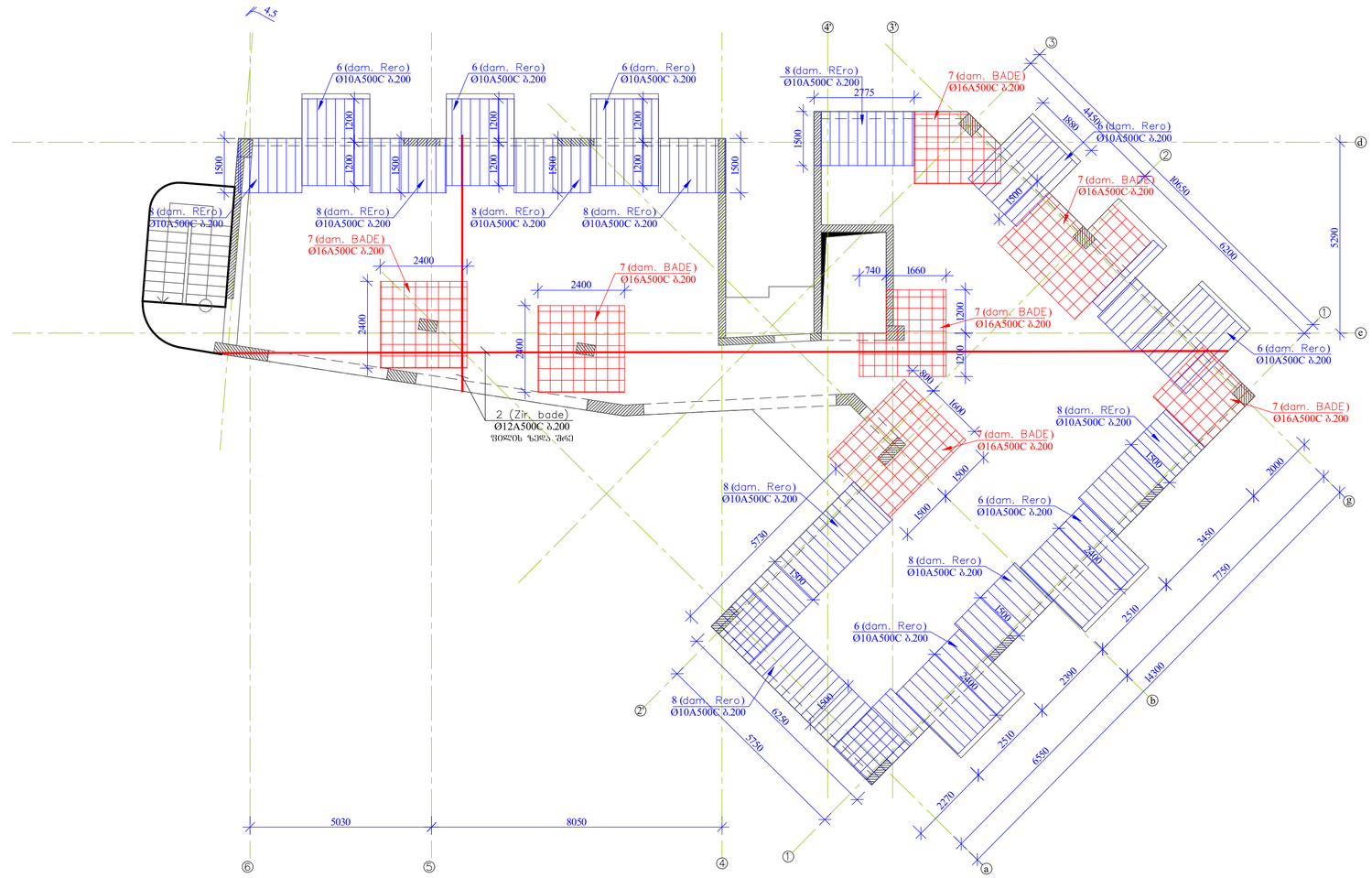
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-24
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	filis sayalibo naxazi +3.920 niSnulze		

filis qveda Sris armirebis naxazi +3.920 niSnulze m 1:100

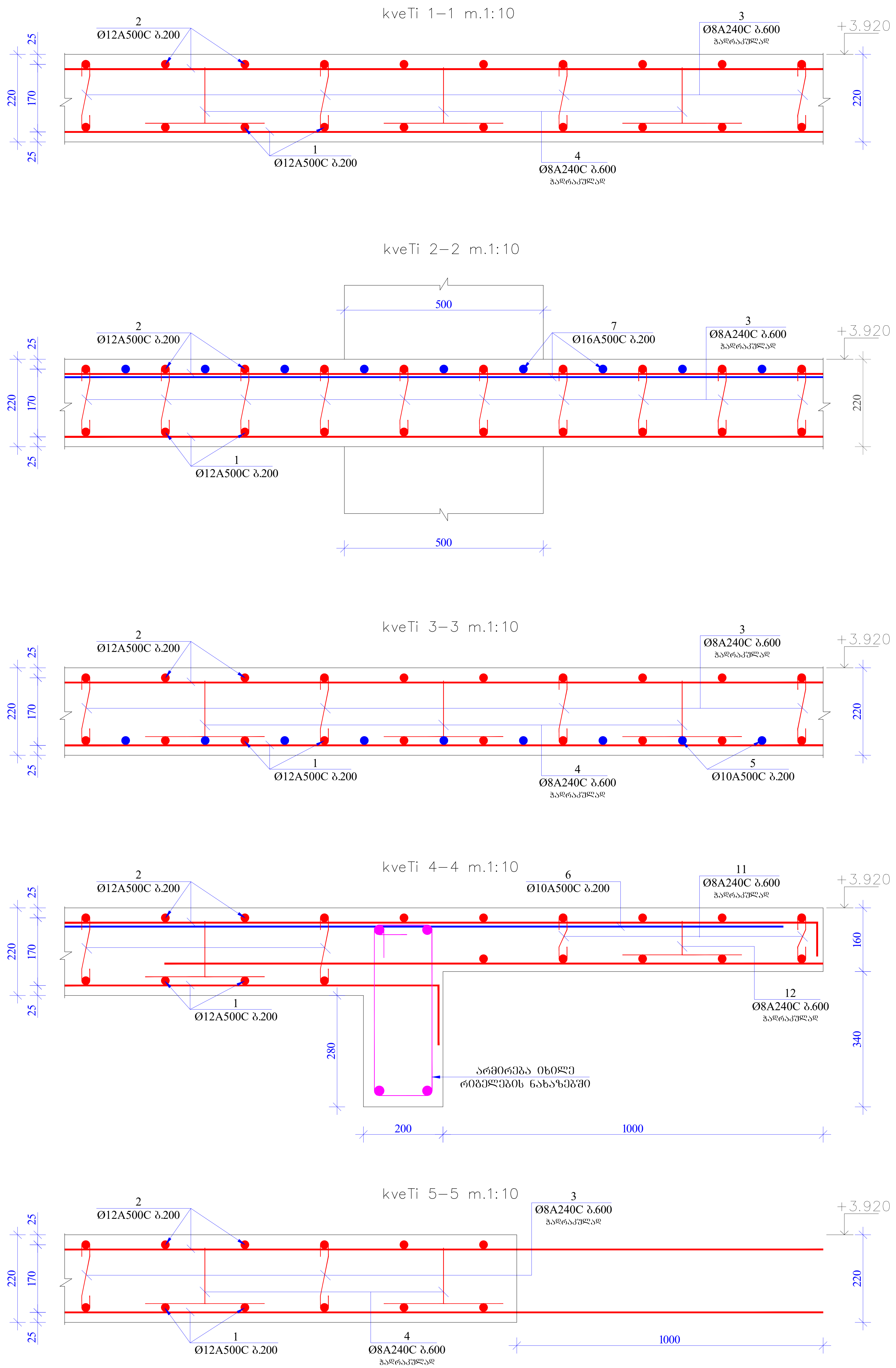


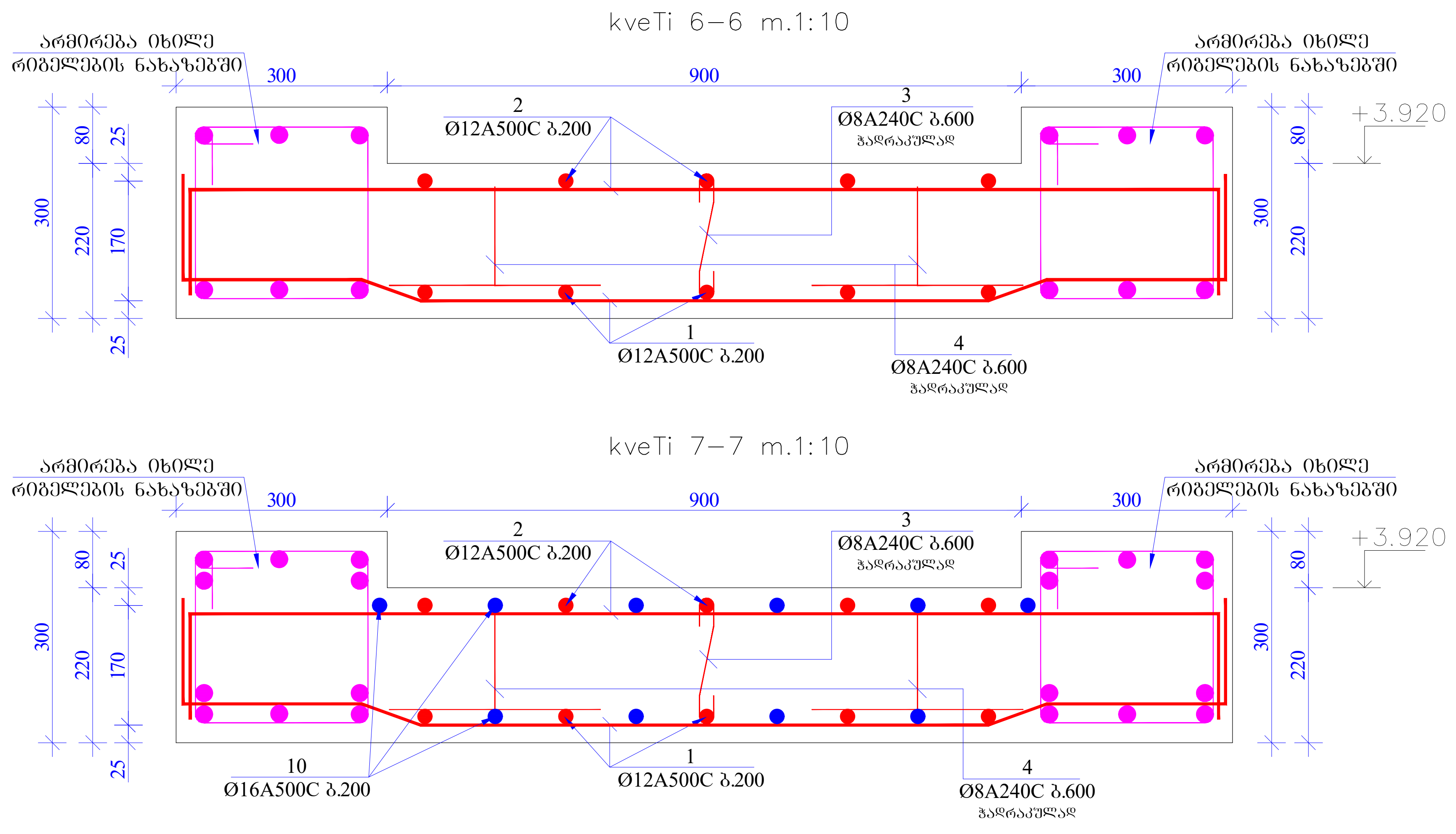
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღიდ მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფუნქციული
არქიტექტორი				ფ. ა.	ა-25
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis qveda Sris armirebis naxazi +3.920 niSnulze		

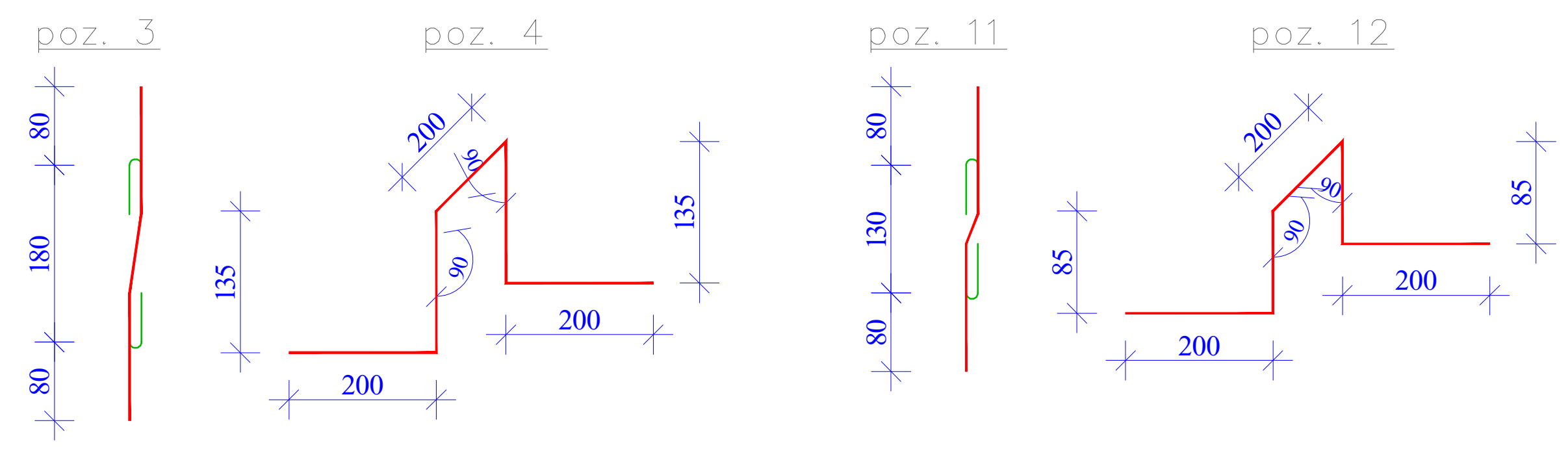
filis zeda Sris armirebis naxazi +3.920 niSnulze m 1:100

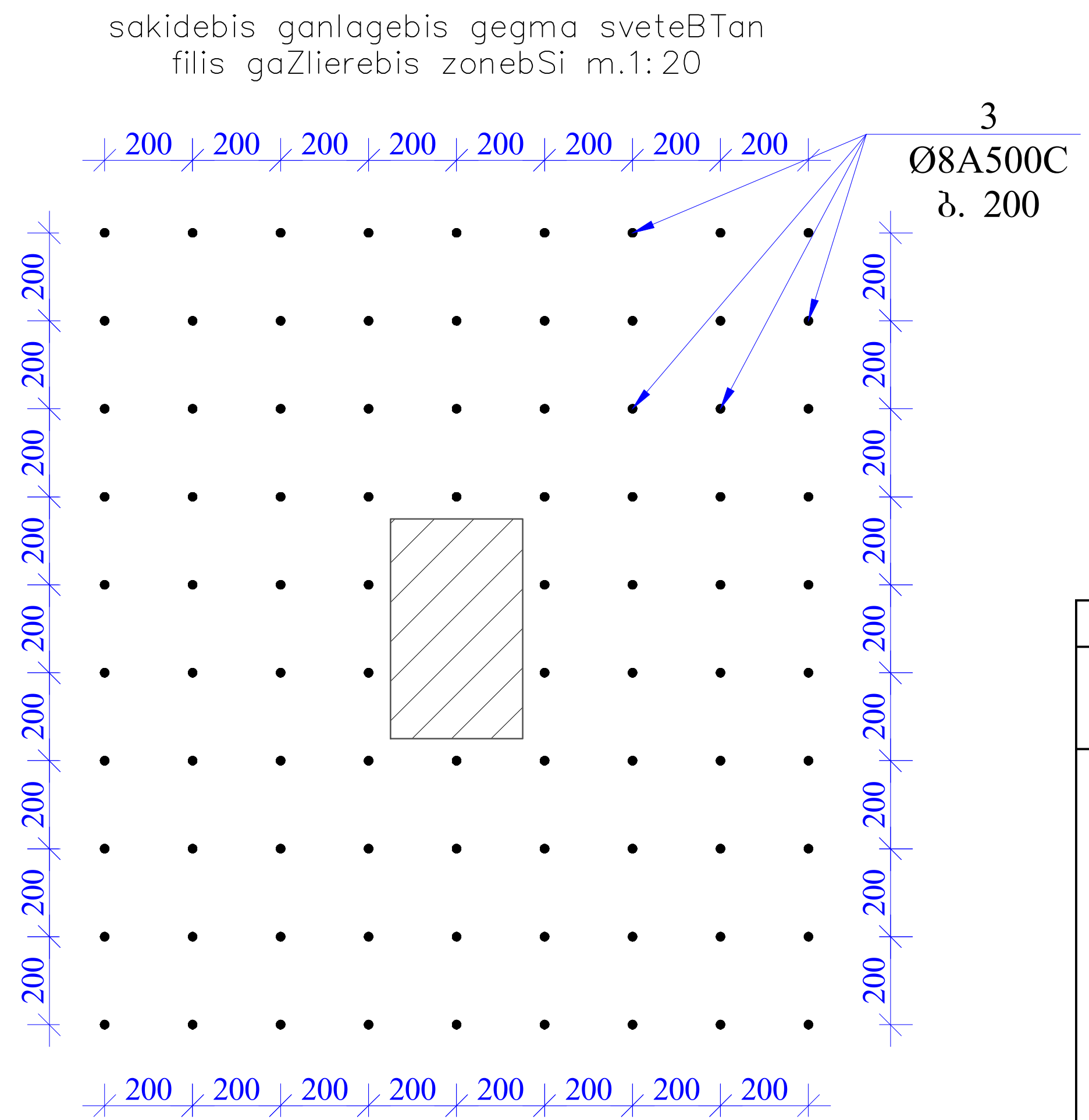


პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის ქ. №20-ში	პრ. ხელმძღ.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-26
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis zeda Sris armirebis naxazi +3.920 niSnulze		









1. რკინაბეტონის ფილაში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის ფილაში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საქალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-64.
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65.

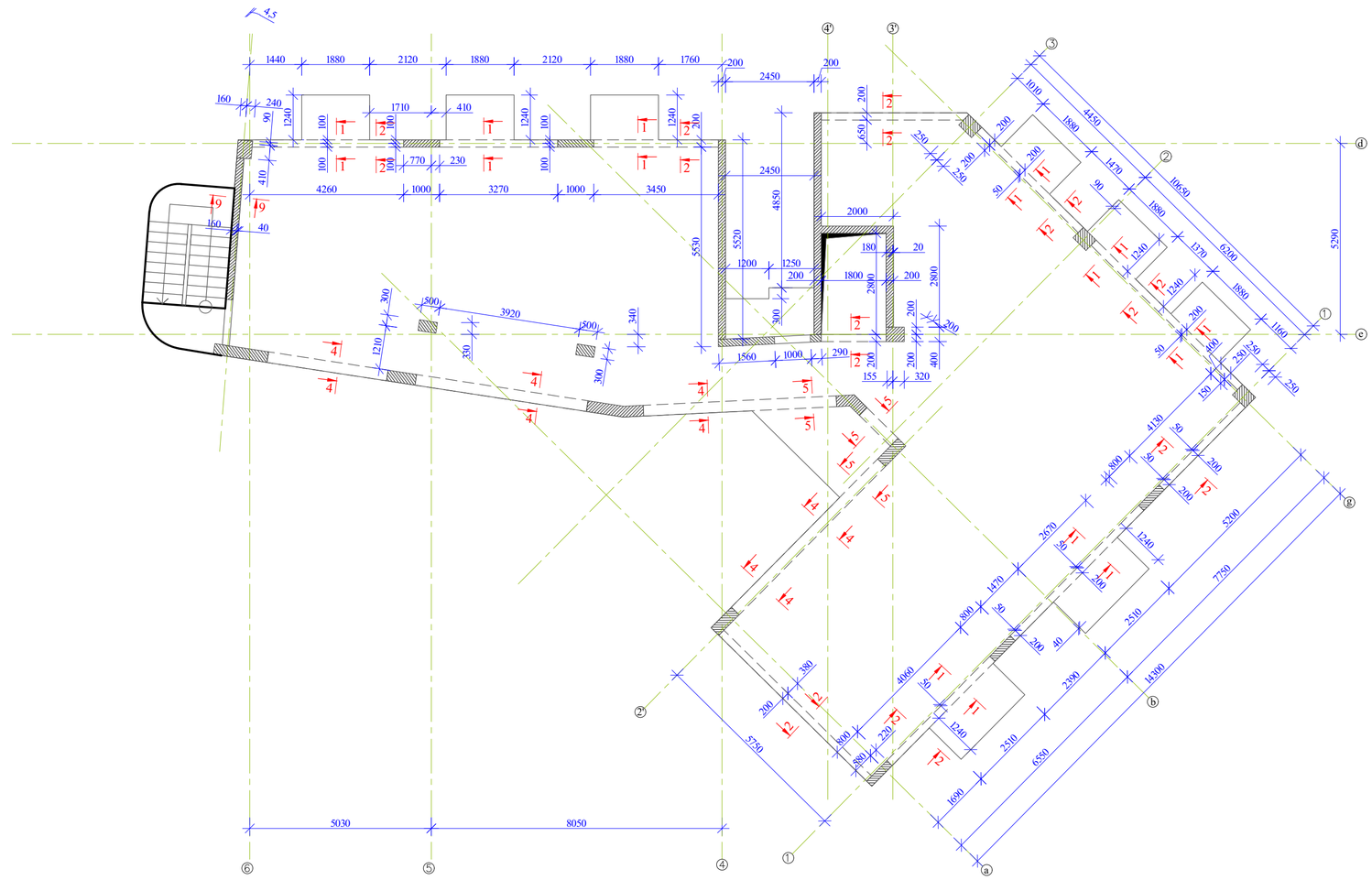
მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე

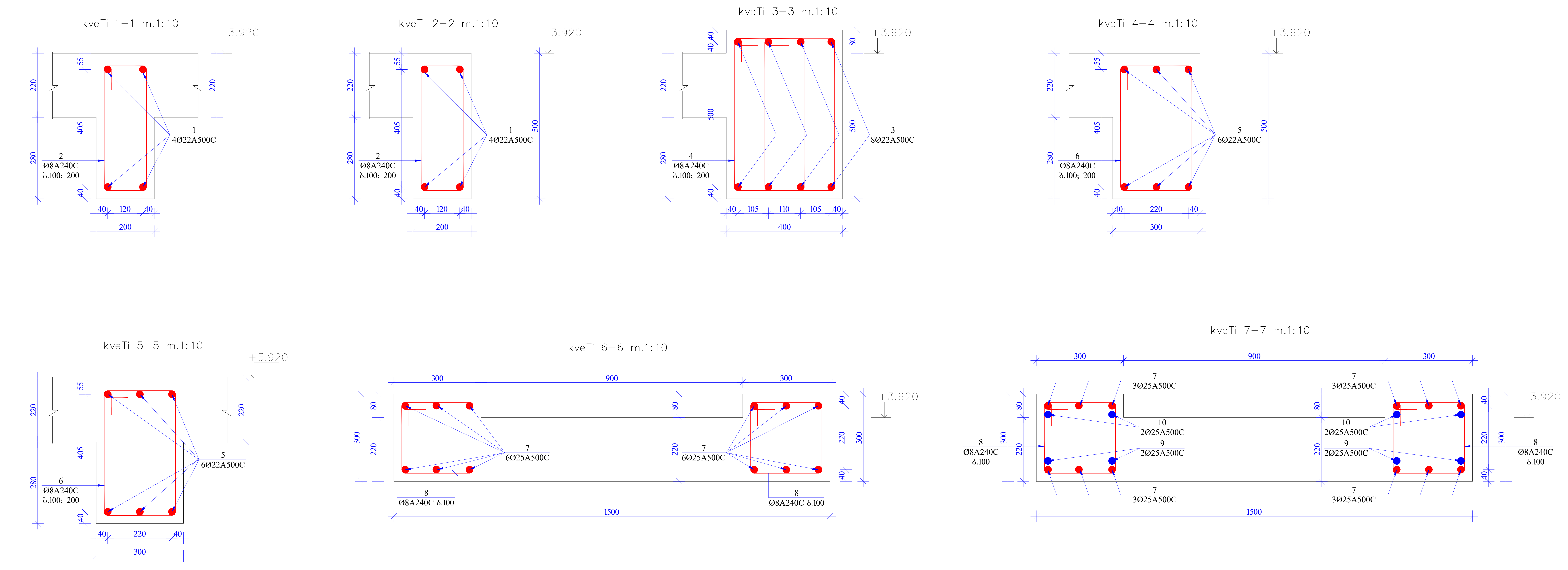
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +3.920 ნიშნულზე	1	12	A500C	3020000	1	3020.0	2679.8	1	2679.8
	2	12	A500C	3020000	1	3020.0	2679.8		2679.8
	3	8	A240C	340	1100	374.0	147.5		147.5
	4	8	A240C	870	670	582.9	229.9		229.9
	5	10	A500C	3000	75	225.0	138.7		138.7
	6	10	A500C	2400	100	240.0	147.9		147.9
	7	16	A500C	480000	1	480.0	757.2		757.2
	8	10	A500C	1500	150	225.0	138.7		138.7
	9	10	A500C	4000	30	120.0	73.9		73.9
	10	16	A500C	3000	24	72.0	113.6		113.6
	11	8	A240C	290	90	26.1	10.3		10.3
	12	8	A240C	770	90	69.3	27.3		27.3
	სულ						7144.6		7144.6

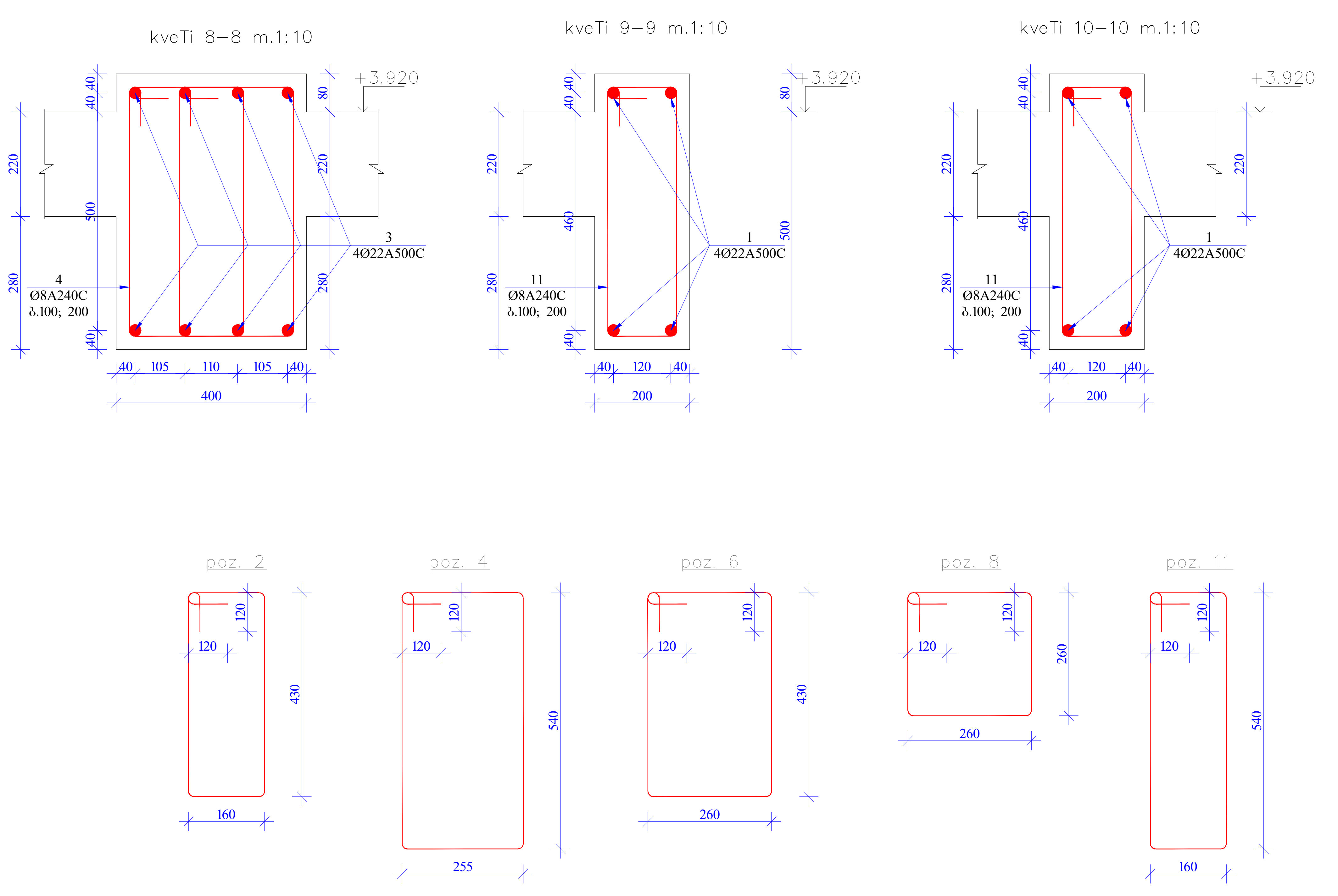
ლითონი წონა (კგ) 7144.6
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 59.62 V= 59.62

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-27
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7. მასალათა სპეციფიკაცია		

rigelebis mowyobis naxazi +3.920 niSnulze m 1:100


4.5
1440 1880 2120 1880 2120 1880 1760
200 2450 200
160 240 90 1240 100 1710 100 410 100 1240 100 1240 200
100 770 100 230 100
410 4260 1000 3270 1000 3450
2450 4850 5530 5530
650 250 200 200 200 200 50
2000 180 20 1200 1250 200 1800 200 2800 2800
9 9 160 40
300 500 3920 1500 340 300 1210 350 300
1560 1000 290 200 200 400 155 320
1010 4450 1880 1470 1065 90 1880 1370 6200 1880 1160 5200
50 480 250 250 150 4130 50 800 30 200 200 5200
2670 30 1240 200 1470 800 30 200 40 2510 7750
4060 30 1240 2390 14300
380 200 200 600 220 280 2510 6550
5750 1690
5030 8050
4' 3' ③ ② ① ⑤ ⑥ ④ 2' ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ ⓫ ⓬ ⓭ ⓮ ⓯ ⓰ ⓱ ⓲ ⓳ ⓴ ⓵ ⓶ ⓷ ⓸ ⓹ ⓺ ⓻ ⓼ ⓽ ⓾





1. რკინაბეტონის რიგელებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის რიგელებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცეული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-66

მასალის სპეციფიკაცია რიგელებზე

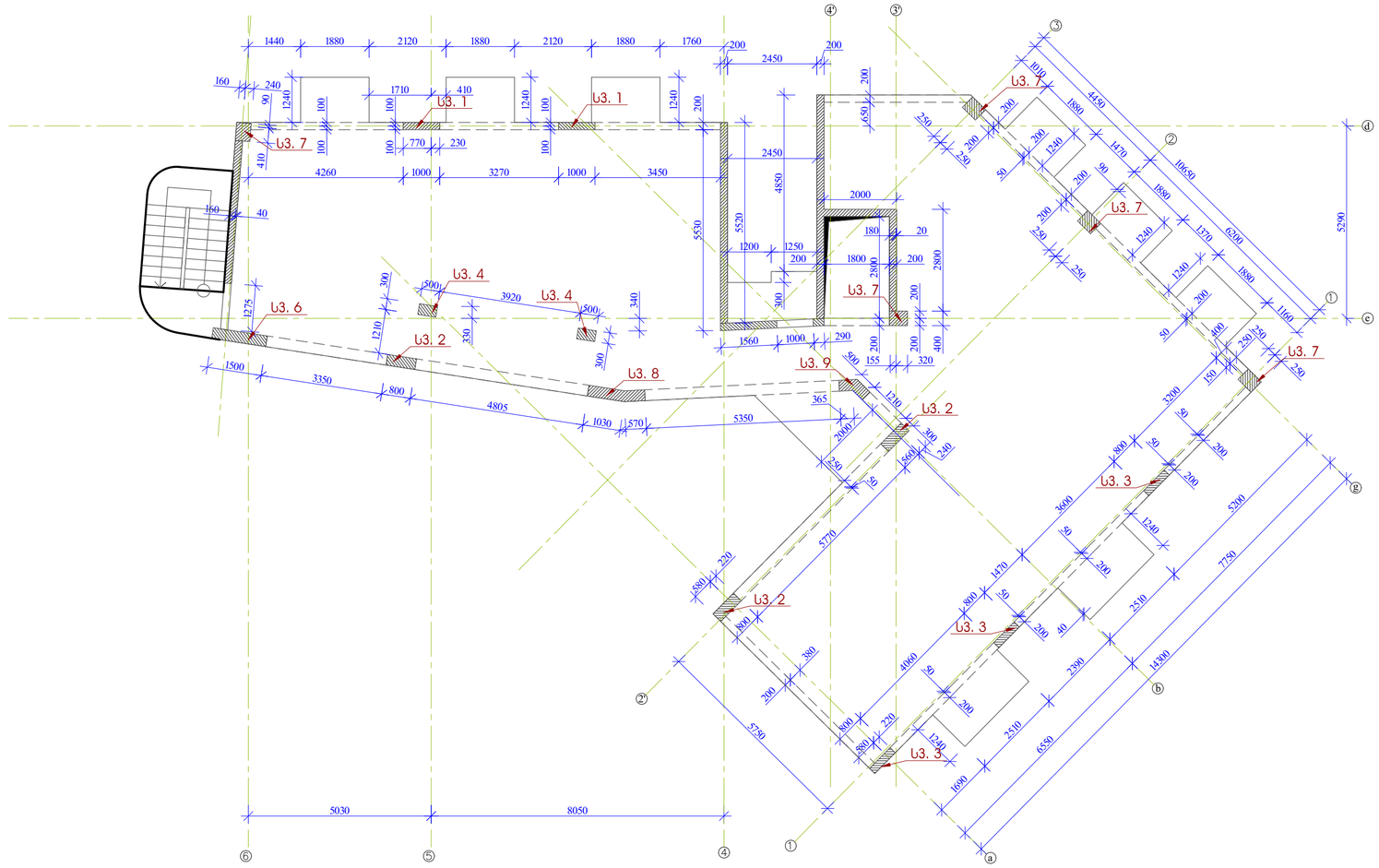
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
რიგელები +3.920 ნიშნულზე	1	22	A500C	75000	4	300.0	894.8	1	894.8
	2	8	A240C	1420	420	596.4	235.2		235.2
	3	22	A500C	5000	8	40.0	119.3		119.3
	4	8	A240C	1830	50	91.5	36.1		36.1
	5	22	A500C	18000	6	108.0	322.1		322.1
	6	8	A240C	1620	100	162.0	63.9		63.9
	7	25	A500C	15000	6	90.0	346.6		346.6
	8	8	A240C	1280	50	64.0	25.2		25.2
	9	25	A500C	4000	8	32.0	123.2		123.2
	10	25	A500C	3500	8	28.0	107.8		107.8
	11	8	A240C	1640	45	73.8	29.1		29.1
	სულ						2303.4		2303.4

ლითონი წონა (კგ) **2303.4**

ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 6 V= **6.00**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-29
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია		

svetebis markirebis gegma naxazi +3.920 niSnulze m 1:100



პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფუნქციული
არქიტექტორი				ბ. პ.	პ-30
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			svetebis markirebis gegma naxazi +3.920 niSnulze		

Ярус 1	Позиция	Арматурный класс	Диаметр, мм	Количество, шт	Длина одного стержня, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Масса, кг	Ярус 2	Позиция	Арматурный класс	Диаметр, мм	Количество, шт	Длина одного стержня, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Масса, кг
1	1	A500C	20	12	4100	49.2	2.466	121.3	2	1	A500C	20	10	4100	41.0	2.466	101.1
	2	A240	8	23	2440	56.1	0.395	22.1		2	A240	8	23	2240	51.5	0.395	20.3
	3	A240	8	23	960	22.1	0.395	8.7		3	A240	8	23	1510	34.7	0.395	13.7
Σ						152.1		60.1	Σ						127.3		50.3
Масса 1 м погонного метра (кг)								212.4	Масса 1 м погонного метра (кг)								151.4
Объем бетона (м³)								0.6	Объем бетона (м³)								0.72
Масса бетона класса B25 (т)								1.53	Масса бетона класса B25 (т)								1.81
Общая масса (т)								**1.53**	Общая масса (т)								**1.81**

Железобетонная плита +3.920 бетона класса B25

3.3 - 3.4

Ведомость расхода стали

Ведомость деталей арматуры

Спецификация

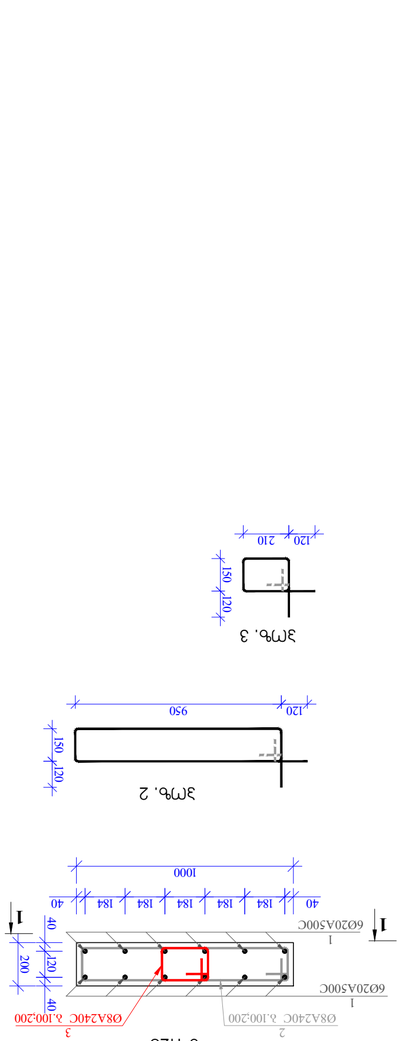
Ведомость расхода бетона

Ведомость расхода стали

Ведомость деталей арматуры

Спецификация

Ведомость расхода бетона



Цилиндрическая часть колонны

Узел 1

1 - 1
м. 1:25

Узел 1

Ø20A500C

Ø8A240C

Ø8A240C s.100;200

Ø20A500C

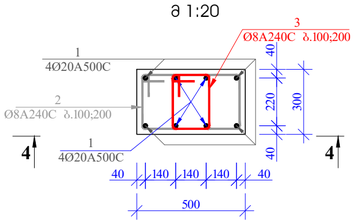
Ø8A240C s.100;200

Узел 1

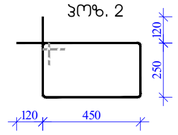
Узел 1

Узел 1

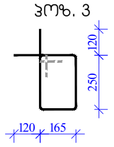
სვეტი ს.ზ.- 4
მ 1:20



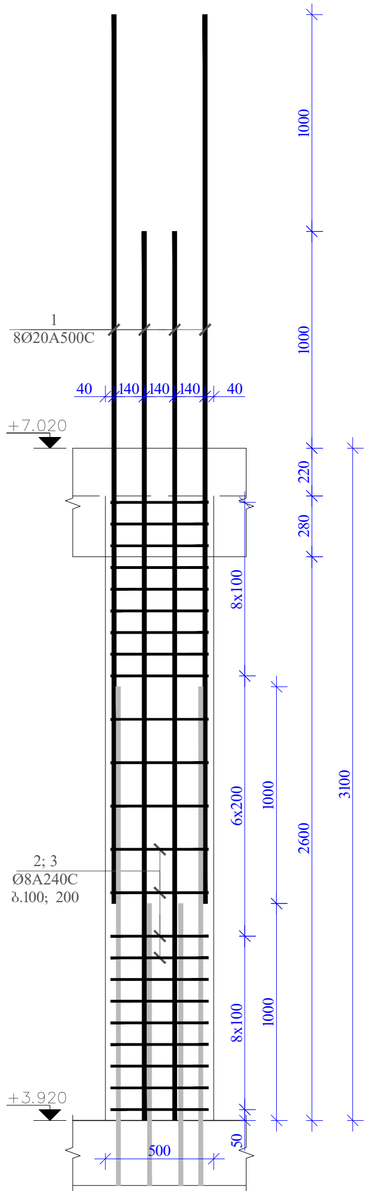
პოზ. 2



პოზ. 3



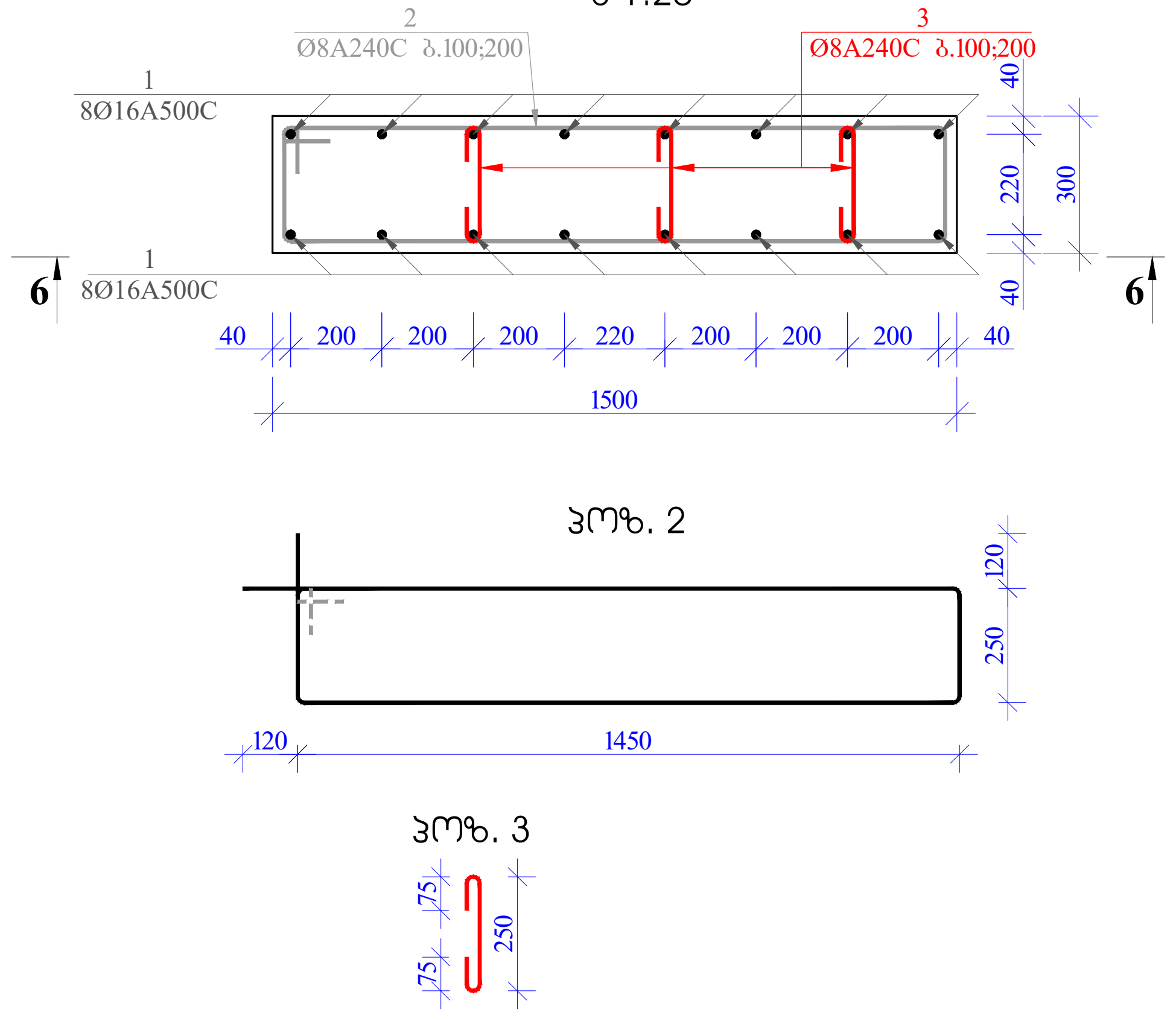
4 - 4
მ. 1:25



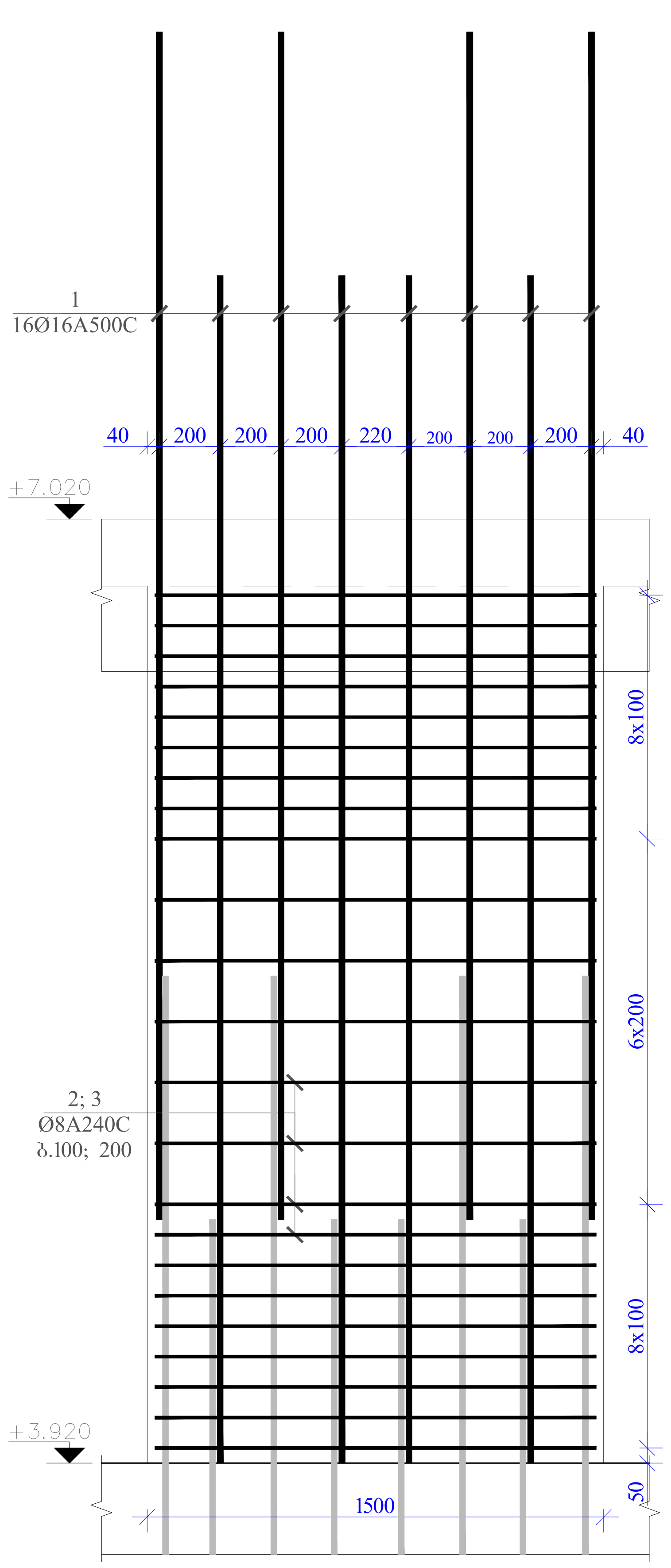
მასალის სპეციფიკაცია +3.920 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 4	1	20	A500C	4100	8	32.8	80.8	3	242.5
	2	8	A240	1640	23	37.7	14.9		44.6
	3	8	A240	1070	23	24.6	9.7		29.1
			სულ				105.4		316.3
			ლითონი წონა (კგ)						**316.3**
			ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)				0.45	V=	**1.35**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ნუშრევლი
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-32
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 4		

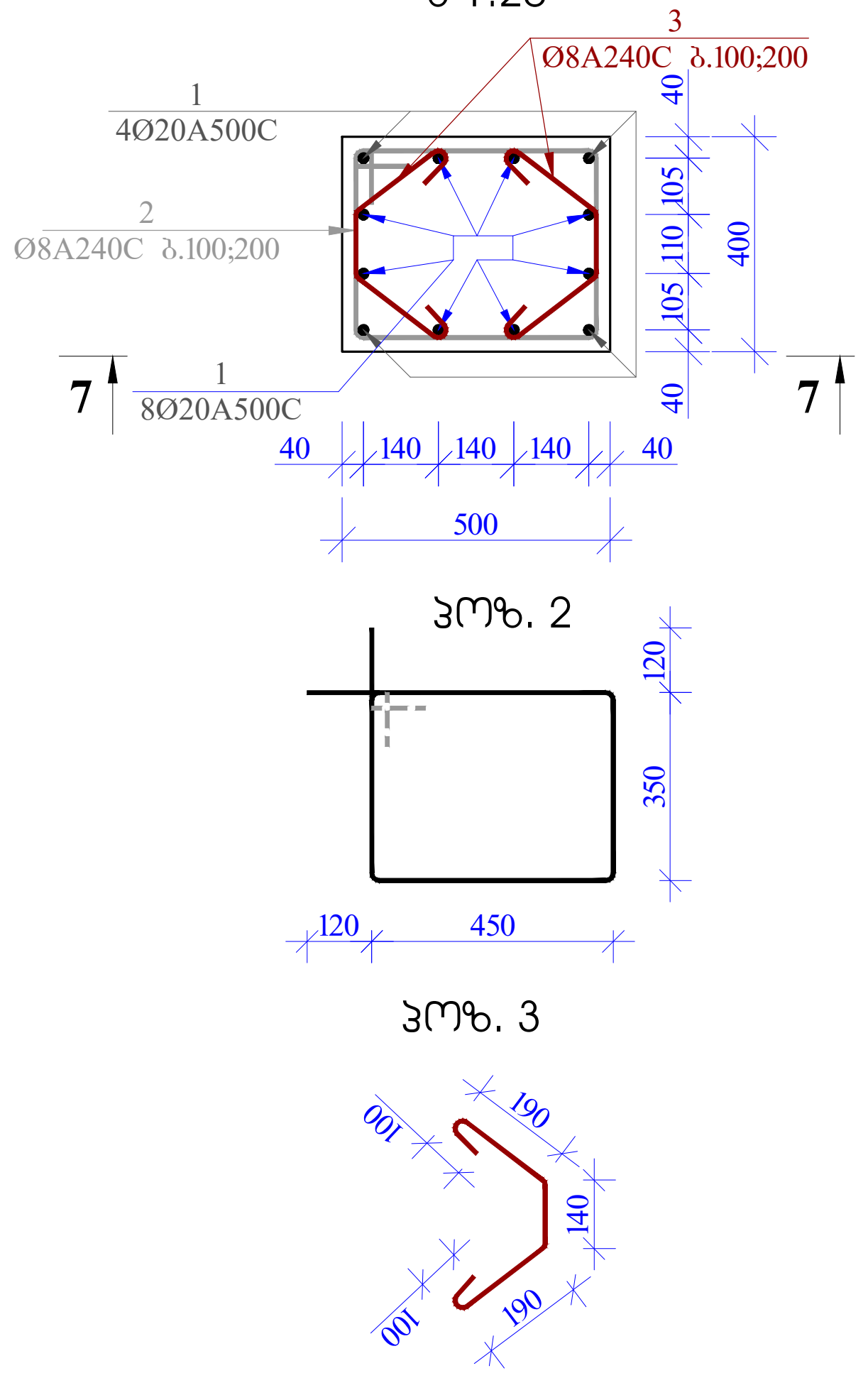
სვეტი ს.3.- 6
მ 1:20



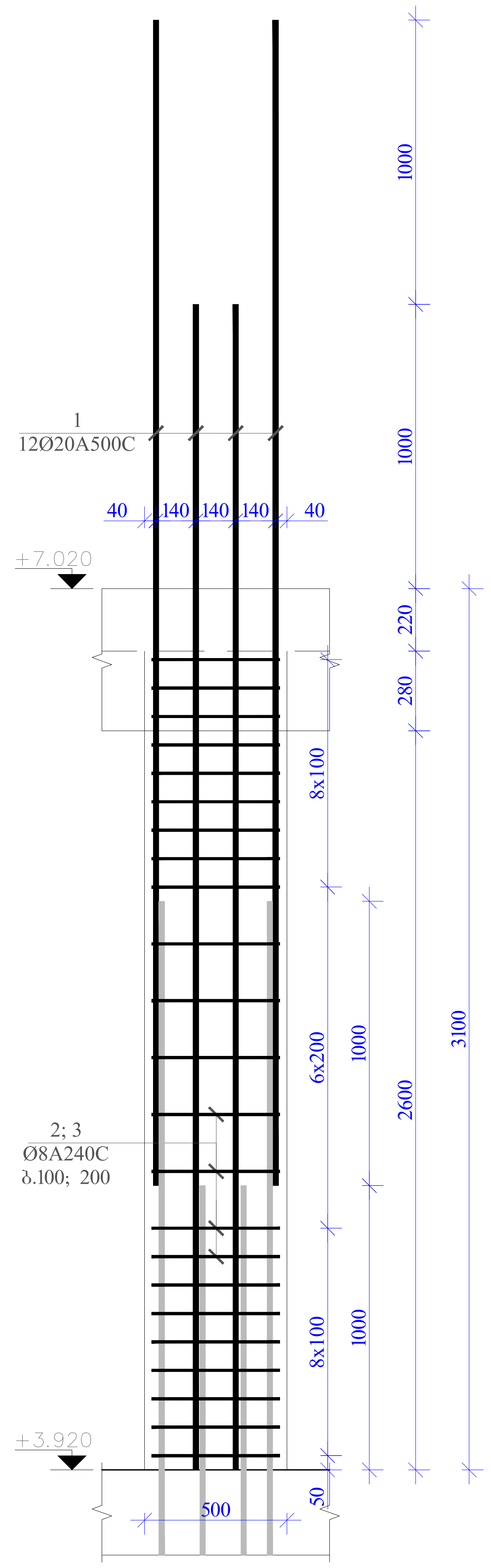
6 - 6
მ. 1:25



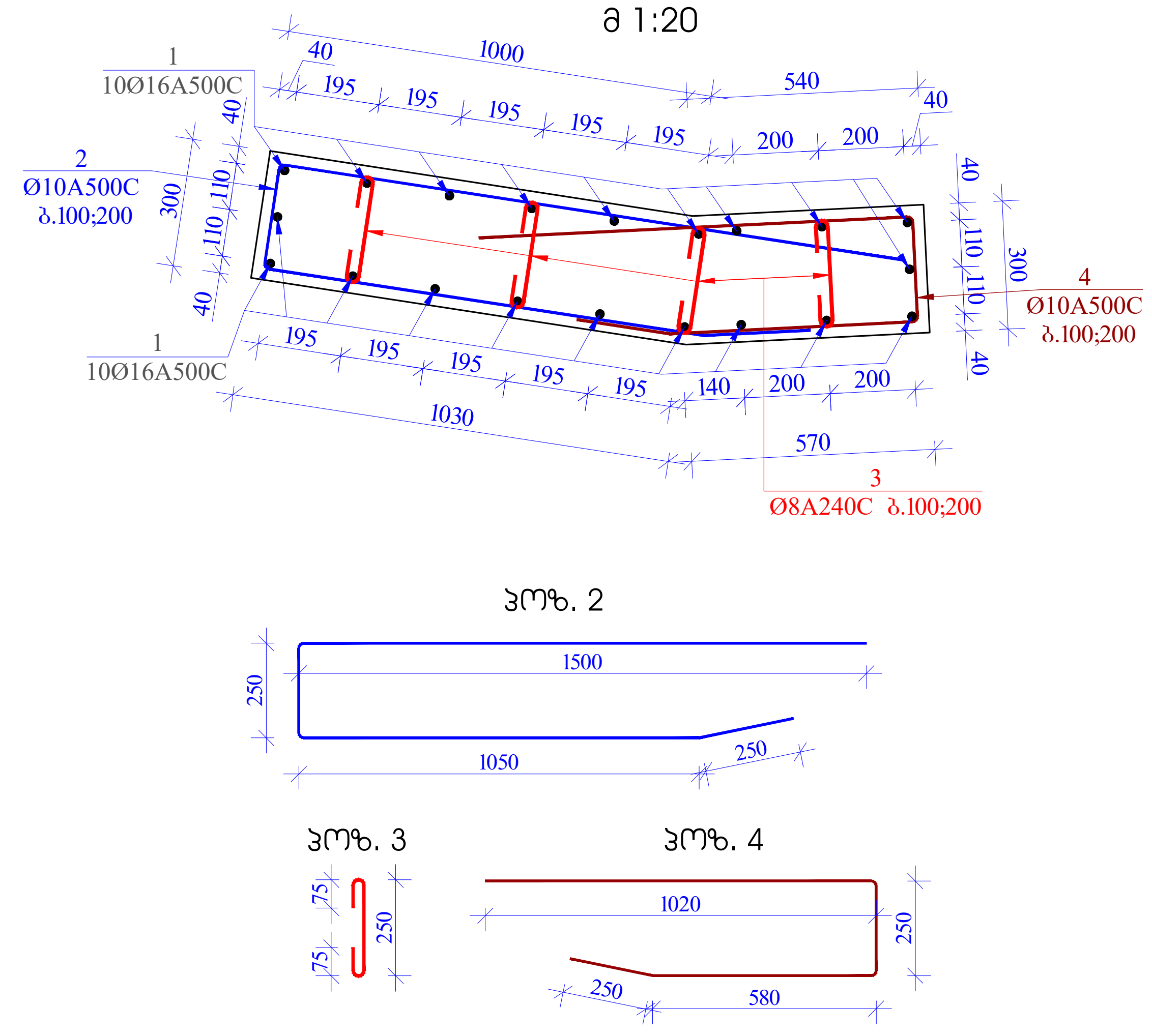
სვეტი ს.3.- 7
მ 1:20



7 - 7
მ. 1:25

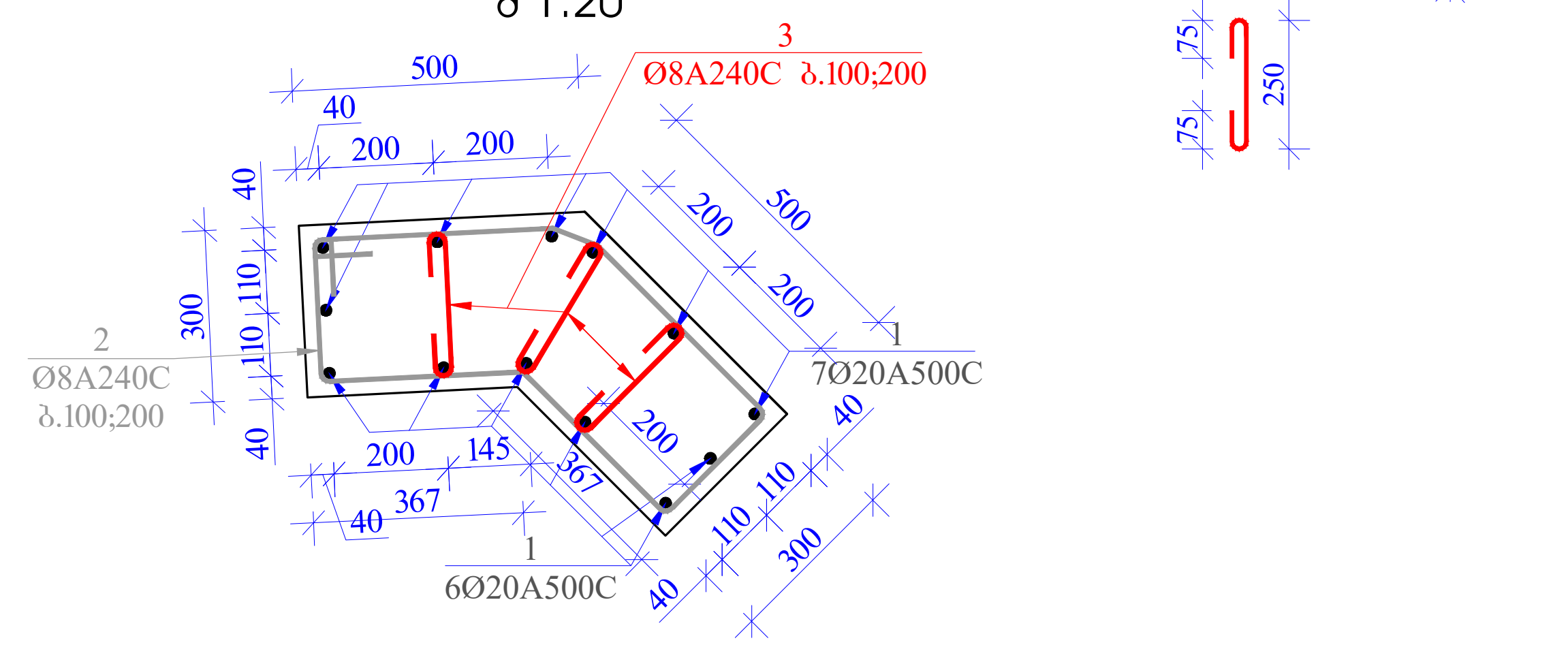


სვეტი ს.3.- 8
მ 1:20



მასალის სპეციფიკაცია +3.920 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 8	1	16	A500C	3900	20	78.0	123.0	1	123.0
	2	10	A500C	3000	23	69.0	42.5		42.5
	3	8	A240	400	92	36.8	14.5		14.5
	4	10	A500C	2100	23	48.3	29.8		29.8
	სულ						209.8		209.8
	ლითონი წონა (კგ)								**209.8**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						1.4		V = **1.40**

სვეტი ს.3.- 9
მ 1:20



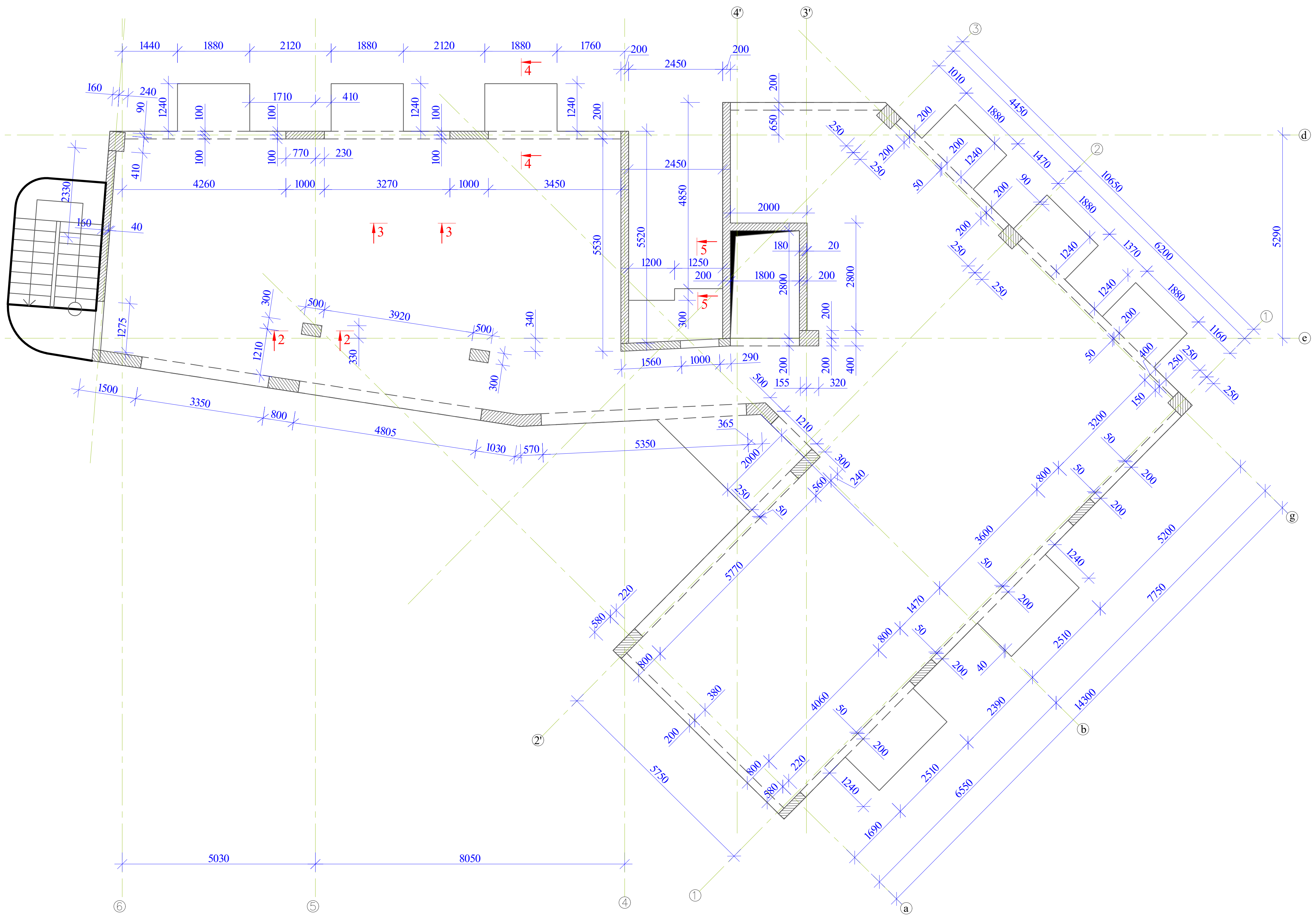
მასალის სპეციფიკაცია +3.920 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 6	1	16	A500C	3900	16	62.4	98.4	1	98.4
	2	8	A240	3440	23	79.1	31.2		31.2
	3	8	A240	400	70	28.0	11.0		11.0
	სულ						140.7		140.7
	ლითონი წონა (კგ)								**140.7**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						0.9		V = **0.90**

მასალის სპეციფიკაცია +3.920 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 7	1	20	A500C	4100	12	49.2	121.3	5	606.4
	2	8	A240	1840	23	42.3	16.7		83.5
	3	8	A240	720	46	33.1	13.1		65.3
	სულ						151.0		755.1
	ლითონი წონა (კგ)								**755.1**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						0.6		V = **3.00**

მასალის სპეციფიკაცია +3.920 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 9	1	20	A500C	4100	13	53.3	131.4	1	131.4
	2	8	A240	2120	23	48.8	19.2		19.2
	3	8	A240	400	69	27.6	10.9		10.9
	სულ						161.5		161.5
	ლითონი წონა (კგ)								**161.5**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						0.85		V = **0.85**

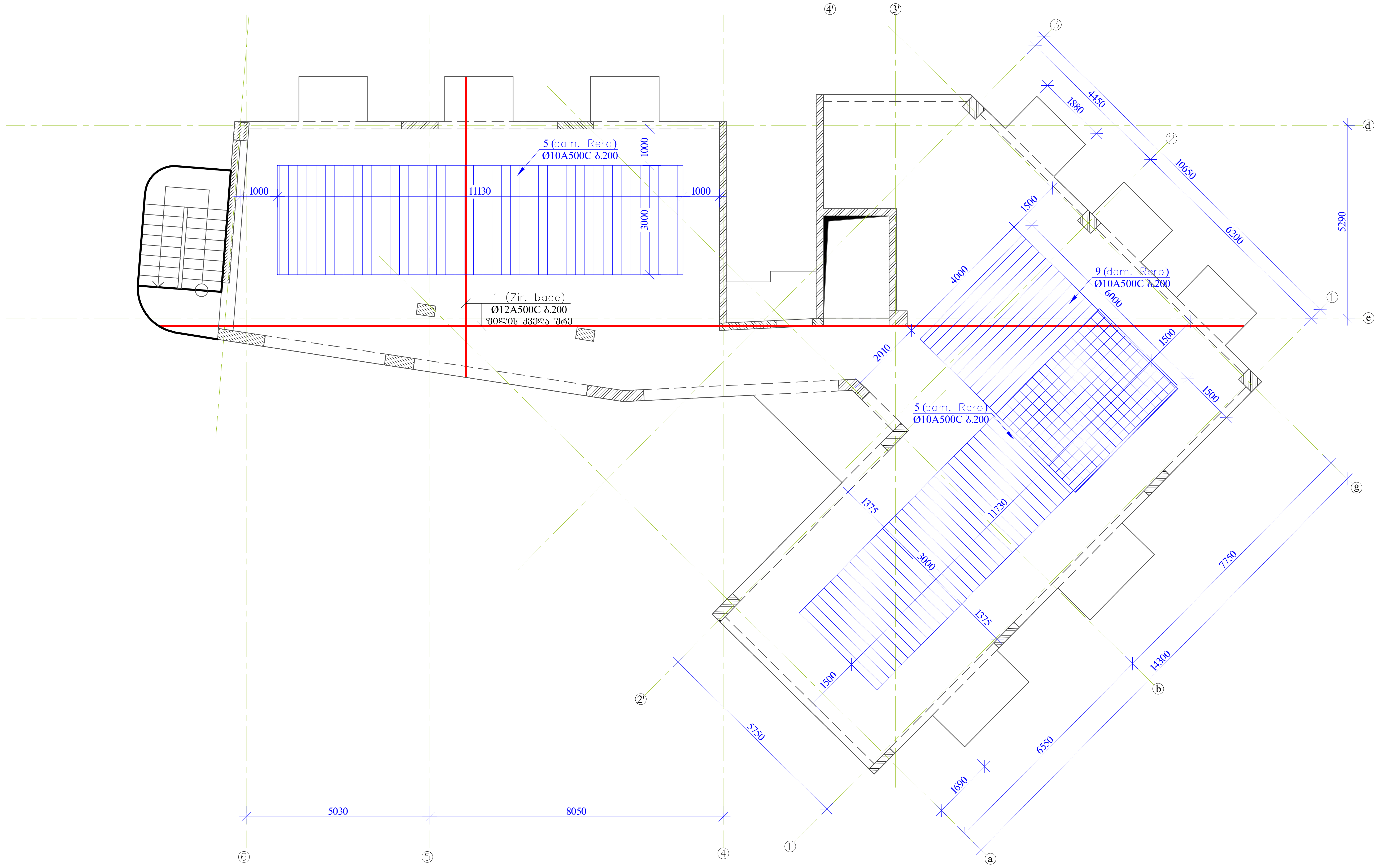
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-33
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		sveti 6; sveti 7; sveti 8; sveti 9.		

filis sayalibo naxazi +7.020 niSnulze m 1:100



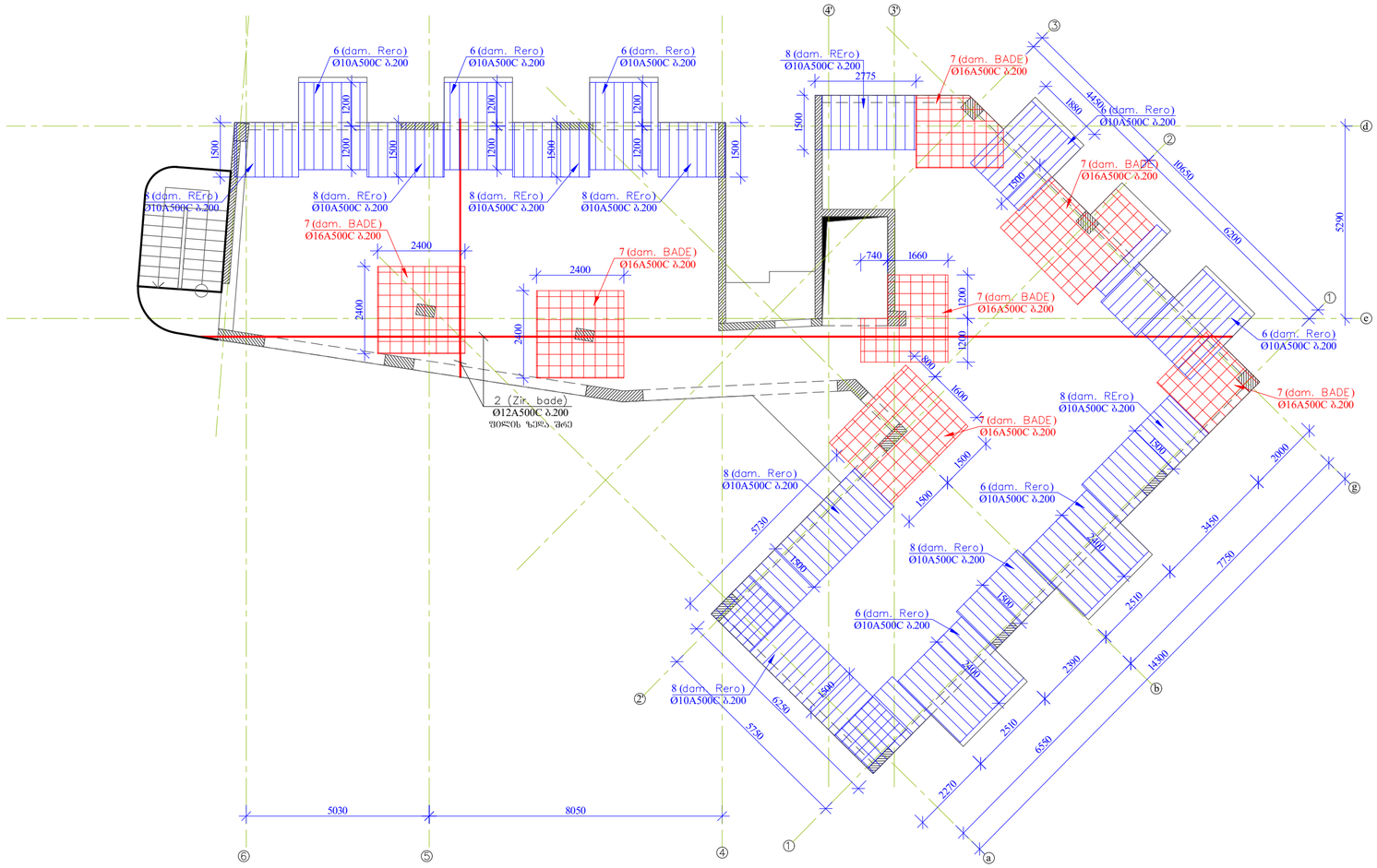
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-34
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	filis sayalibo naxazi +7.020 niSnulze		

filis qveda Sris armirebis naxazi +7.020 niSnulze m 1:100



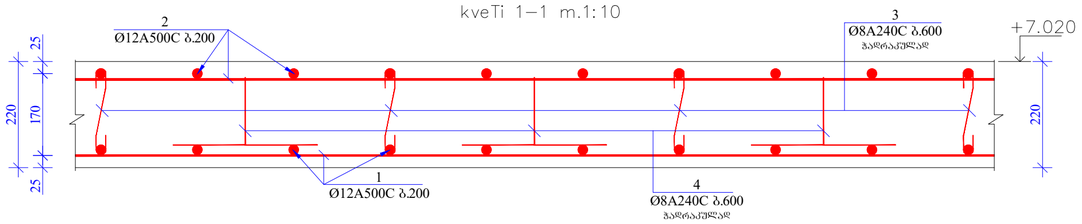
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-35
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		filis qveda Sris armirebis naxazi +7.020 niSnulze		

filis zeda Sris armirebis naxazi +7.020 niSnulze m 1:100

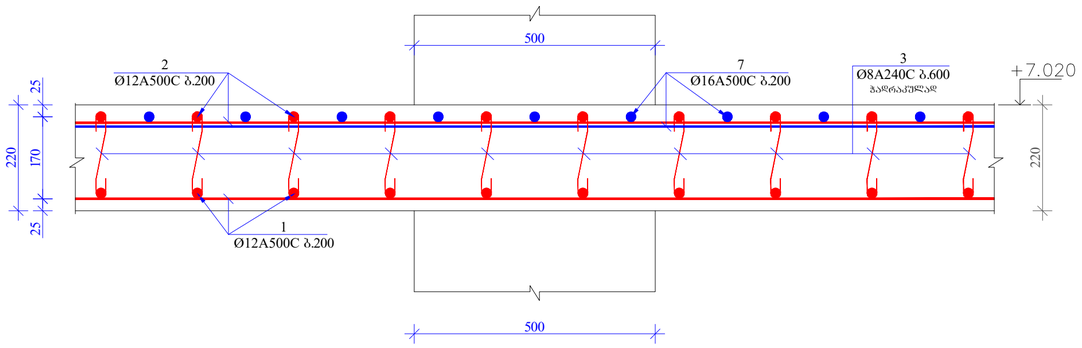


პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის ქ. №20-ში	პრ. ხელმძღ.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. ა.	3-36
კონსტრუქტორი	დ. ჯაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis zeda Sris armirebis naxazi +7.020 niSnulze		

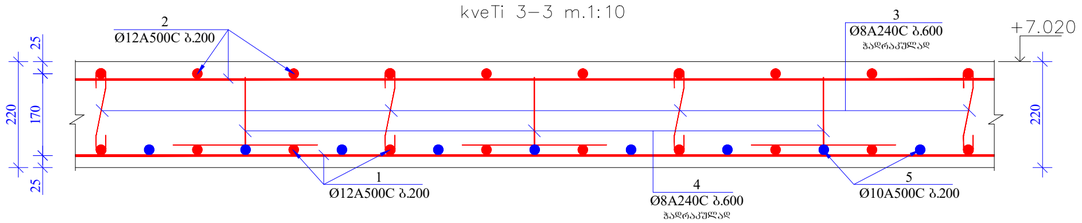
kveTi 1–1 m.1:10



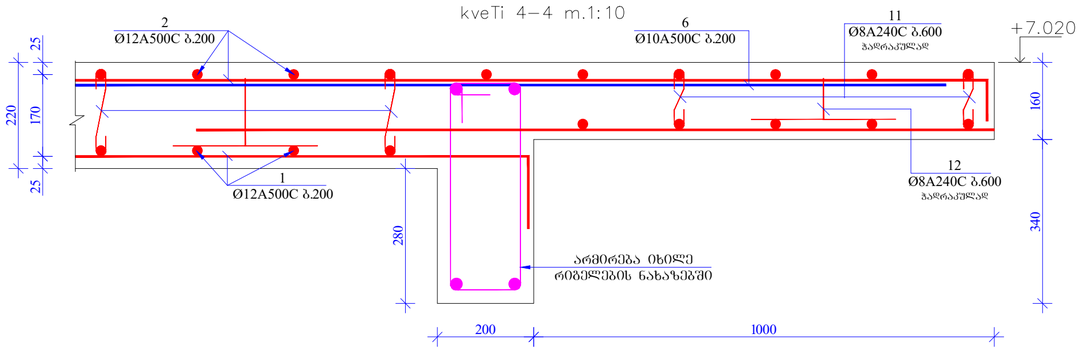
kveTi 2–2 m.1:10



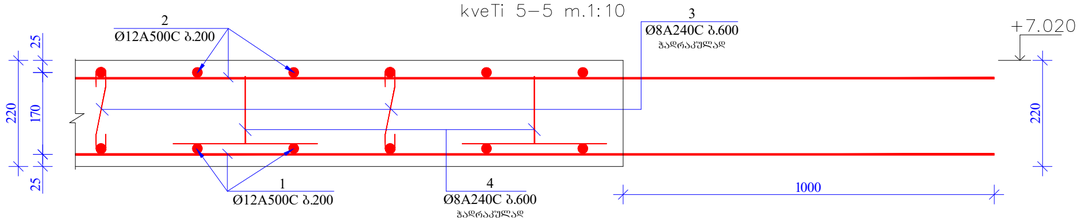
kveTi 3–3 m.1:10



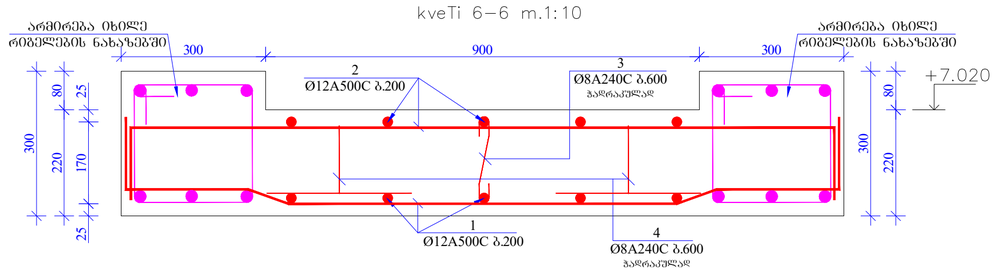
kveTi 4–4 m.1:10



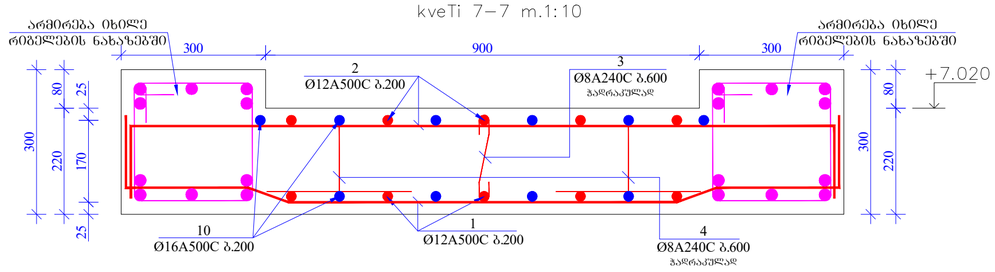
kveTi 5–5 m.1:10



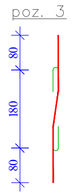
kveTi 6–6 m.1:10



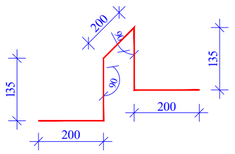
kveTi 7–7 m.1:10



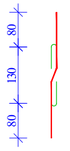
poz. 3



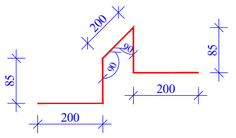
poz. 4



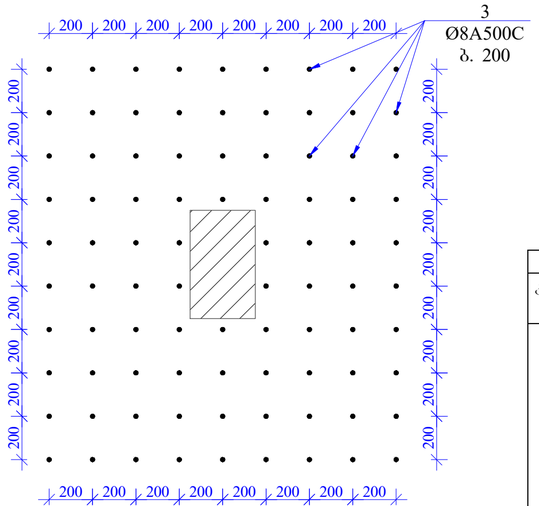
poz. 11



poz. 12



sakidebis ganlagebis gegma sveteBTan filis gaZlierebis zonebSi m.1:20



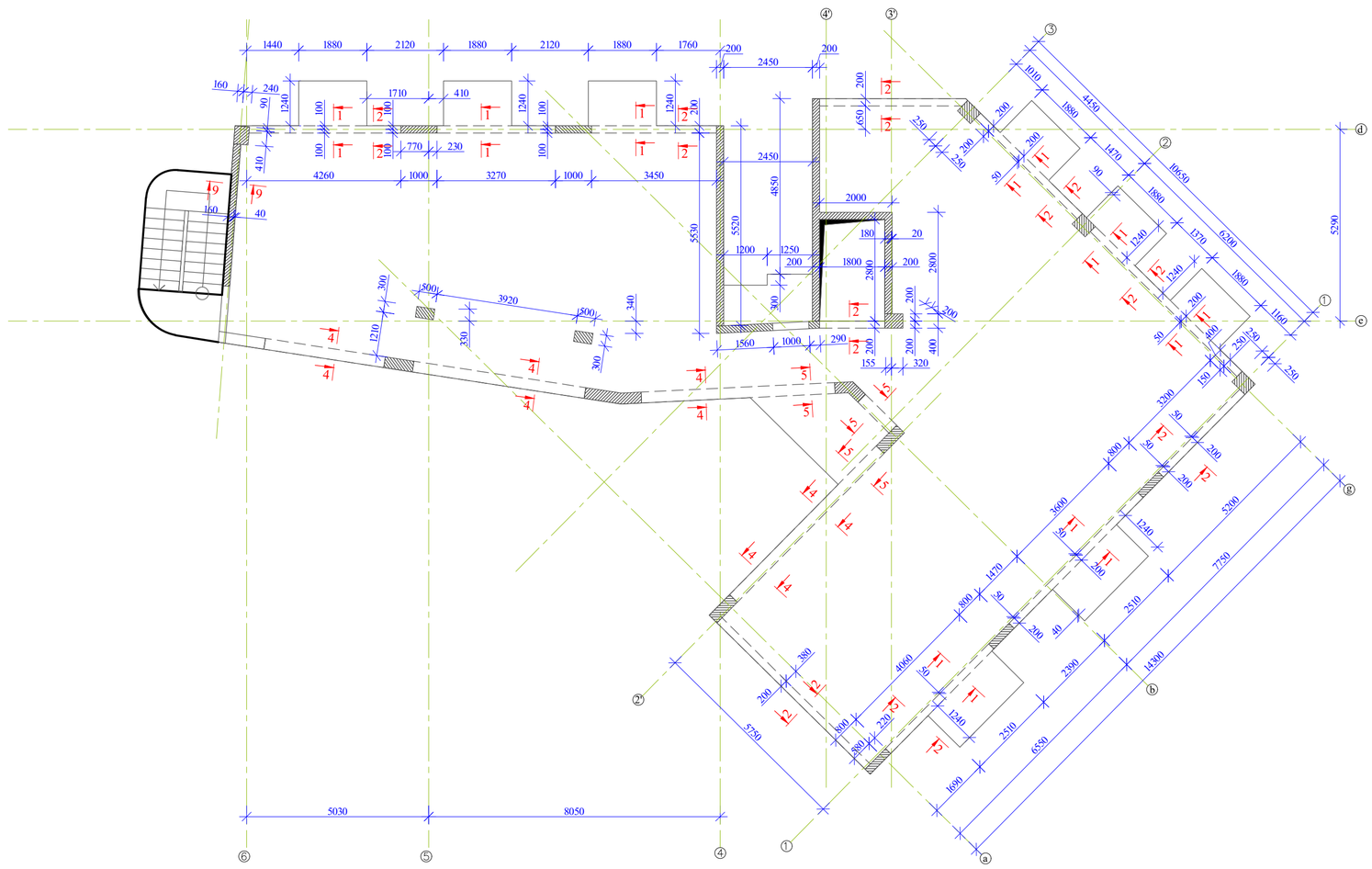
1. რკინაბეტონის ფილაში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბგა მოხდეს პირგადაღებით, გადაბმის სიბრძე 50 სადაც გადახაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის ფილაში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, რომორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცმული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცულული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სველებისა და მონოლითური კედლების სადადებო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-64.
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65.

მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე

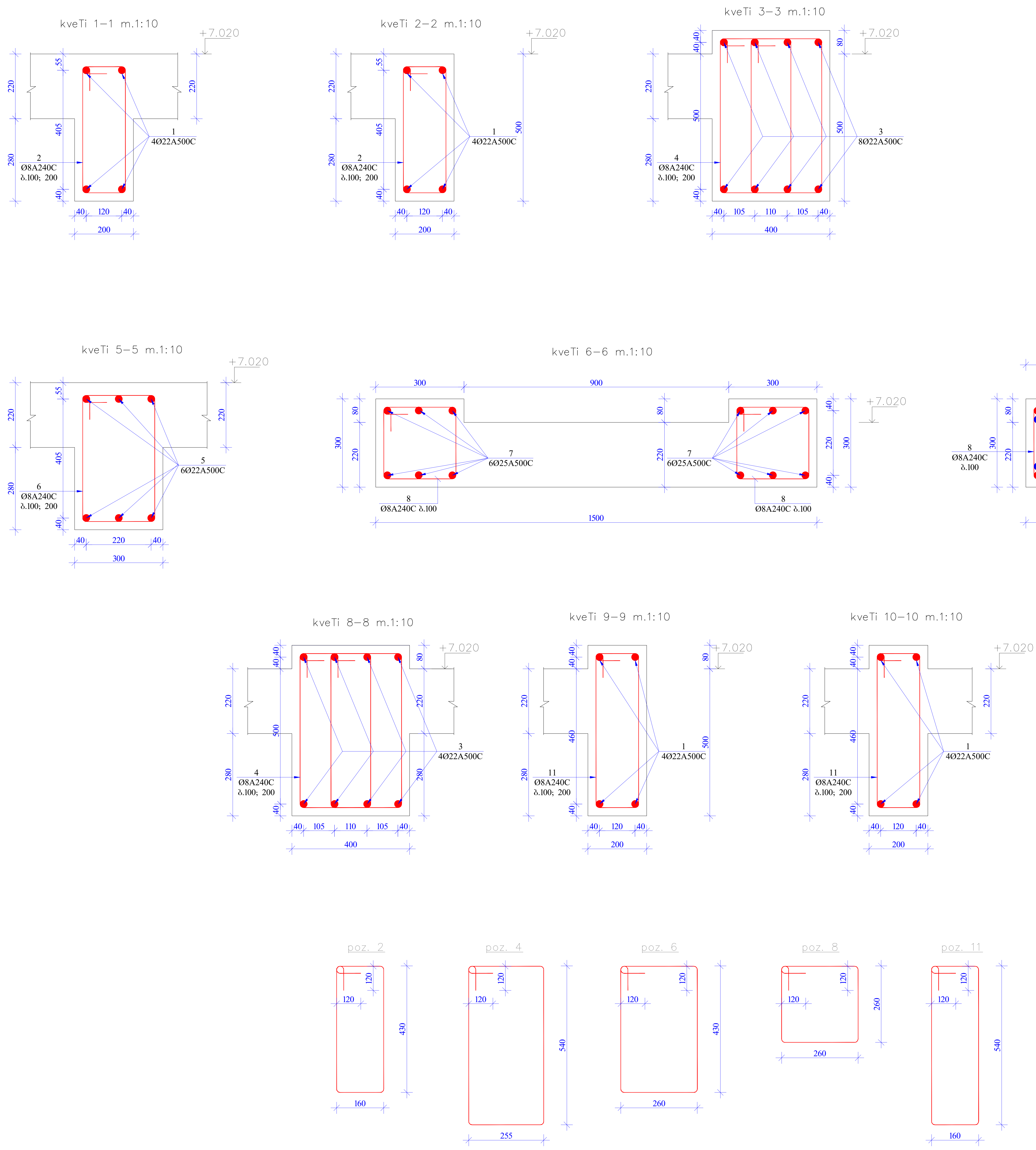
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +7.020 ნიშნულზე	1	12	A500C	3020000	1	3020.0	2679.8	1	2679.8
	2	12	A500C	3020000	1	3020.0	2679.8		2679.8
	3	8	A240C	340	1040	353.6	139.5		139.5
	4	8	A240C	870	700	609.0	240.2		240.2
	5	10	A500C	3000	70	210.0	129.4		129.4
	6	10	A500C	2400	100	240.0	147.9		147.9
	7	16	A500C	480000	1	480.0	757.2		757.2
	8	10	A500C	1500	150	225.0	138.7		138.7
	9	10	A500C	4000	30	120.0	73.9		73.9
	10	16	A500C	3000	24	72.0	113.6		113.6
	11	8	A240C	290	50	14.5	5.7		5.7
	12	8	A240C	770	50	38.5	15.2		15.2
			სულ				7120.9		7120.9
			ლითონი წონა (კგ)						**7120.9**
			ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)			59.62		V=	**59.62**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	შუალედი
არქიტექტორი				მ. პ.	პ-37
კონსტრუქტორი	დ. მასხარაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7. მასალათა სპეციფიკაცია		

rigelebis mowyobis naxazi +7.020 niSnulze m 1:100



პრ. ავტორი			სახანძრო პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხტაღ.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. ა.	ა-38
კონსტრუქტორი	ლ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			rigelebis mowyobis naxazi +7.020 niSnulze		



1. რკინაბეტონის რიგელებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის რიგელებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცეული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-70
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-71

მასალის სპეციფიკაცია რიგელებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
რიგელები +7.020 ნიშნულზე	1	22	A500C	75000	4	300.0	894.8	1	894.8
	2	8	A240C	1420	450	639.0	252.0		252.0
	3	22	A500C	8000	8	64.0	190.9		190.9
	4	8	A240C	1830	50	91.5	36.1		36.1
	5	22	A500C	30000	6	180.0	536.9		536.9
	6	8	A240C	1620	100	162.0	63.9		63.9
	7	25	A500C	24000	6	144.0	554.6		554.6
	8	8	A240C	1280	45	57.6	22.7		22.7
	9	25	A500C	4000	8	32.0	123.2		123.2
	10	25	A500C	3500	8	28.0	107.8		107.8
	11	8	A240C	1640	30	49.2	19.4		19.4
	სულ						2802.3		2802.3

ლითონი წონა (კგ) **2802.3**

ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 6 V= **6.00**

პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	

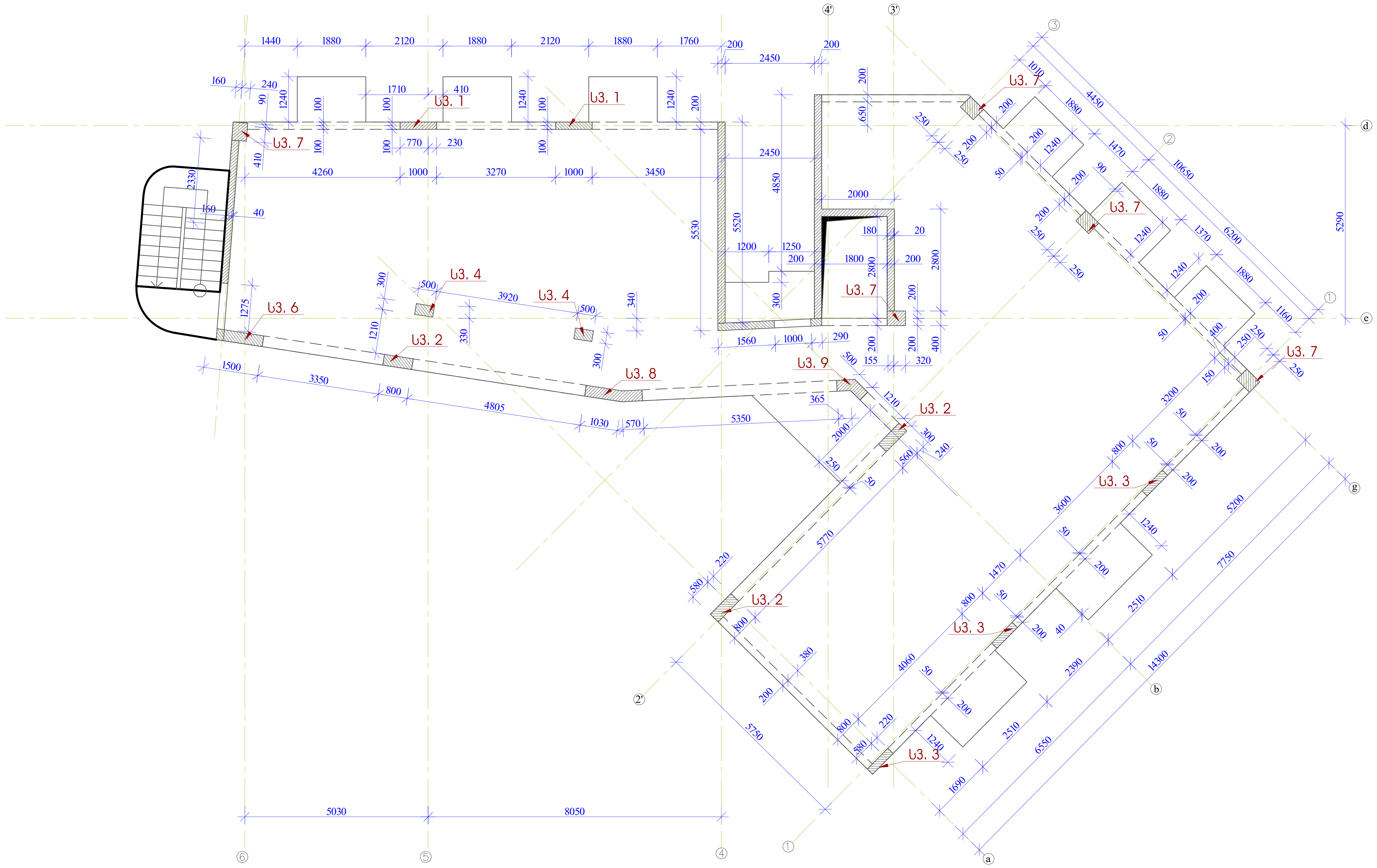
სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში

კონსტრუქციული ნაწილი

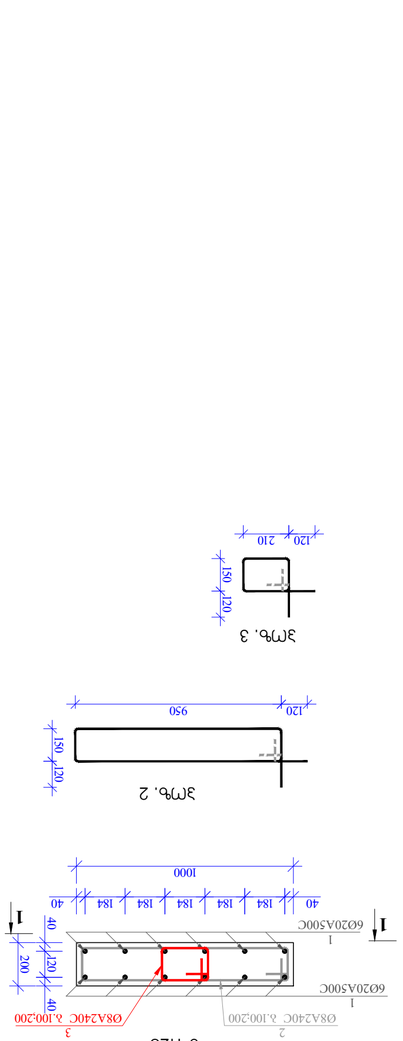
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია

პრ. სტად.	ფურცელი
მ. პ.	კ-39

svetebis markirebis gegma naxazi +7.020 niSnulze m 1:100

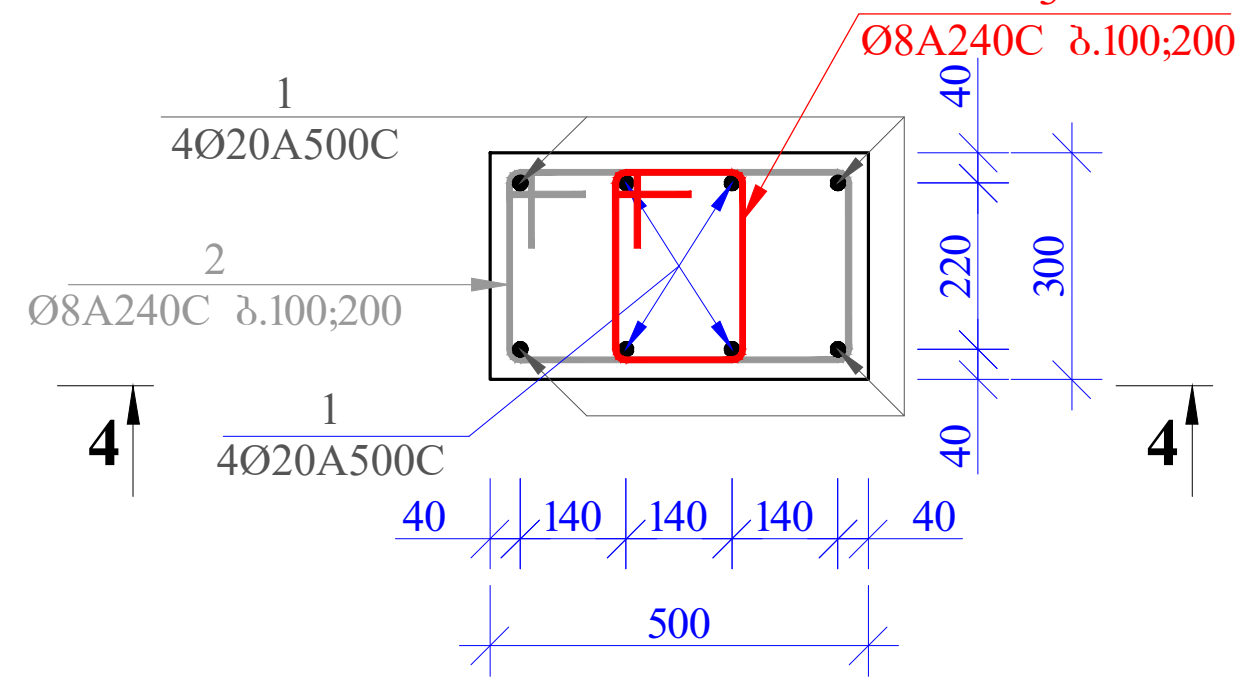


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-40
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		svetebis markirebis gegma naxazi +7.020 niSnulze		

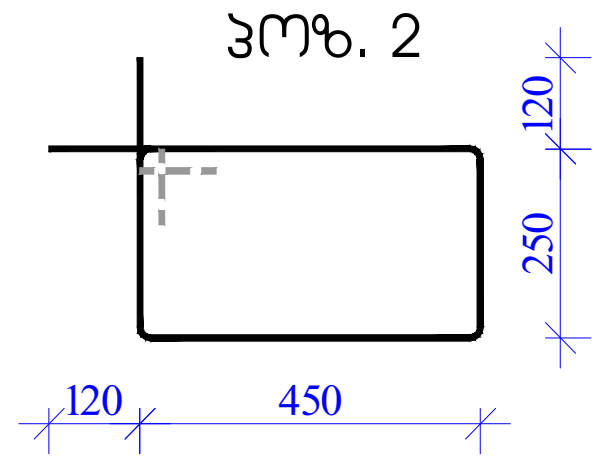

+7.020
1000
50
8x100
1000
2600
1000
280
220
1000
3100
2; 3
Ø8A240C
s.100; 200
1
12Ø20A500C
40 184 184 184 184 184 40
+10.120

1 - 1
м. 1:25

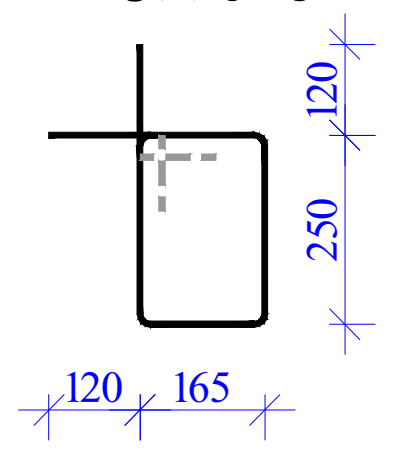
სვეტი ს.ვ.- 4
მ 1:20



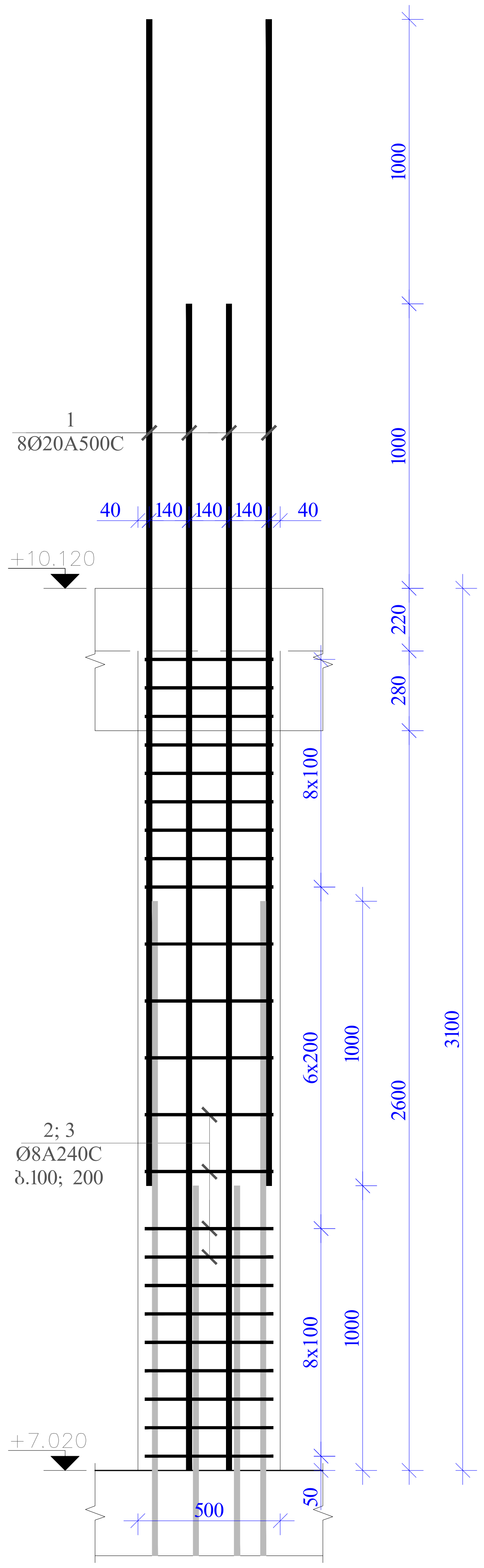
პოზ. 2



პოზ. 3



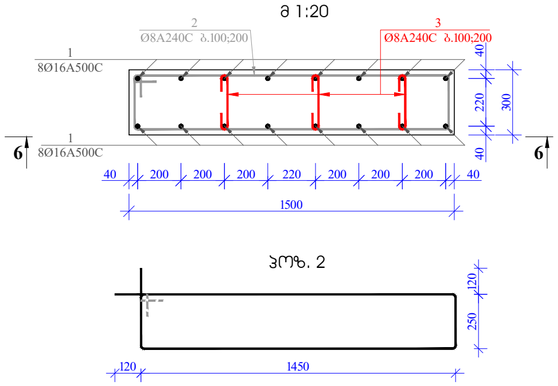
4 - 4
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია +7.020 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 4	1	20	A500C	4100	8	32.8	80.8	3	242.5
	2	8	A240	1640	23	37.7	14.9		44.6
	3	8	A240	1070	23	24.6	9.7		29.1
	სულ						105.4		316.3
	ლითონი წონა (კგ)								**316.3**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						0.45		V= **1.35**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-42
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		sveti 4		

სვეტი ს.3.- 6
მ 1:20

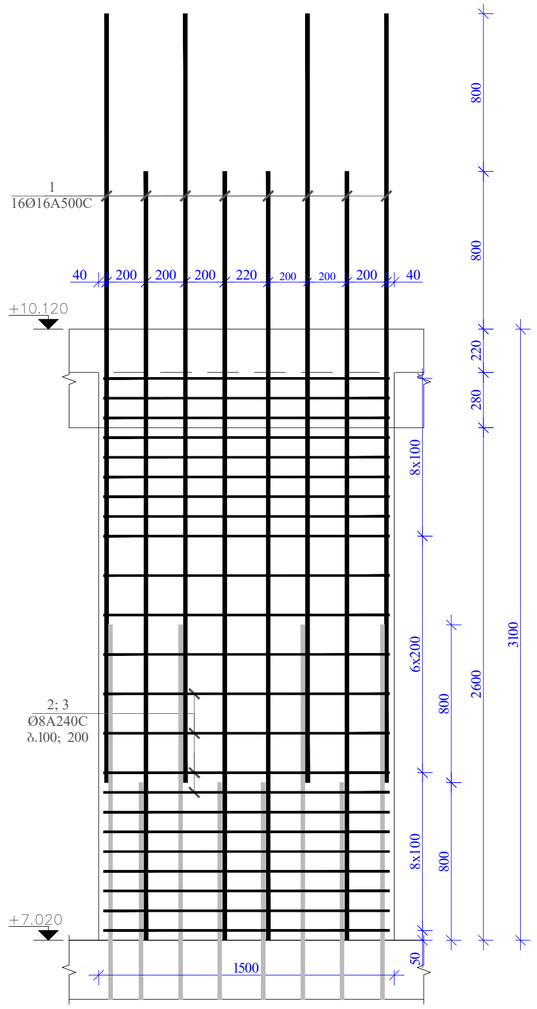


პოზ. 2

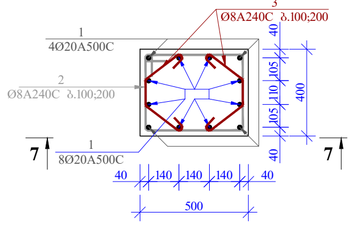
პოზ. 3



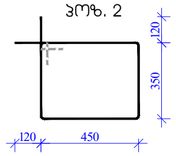
6 - 6
მ. 1:25



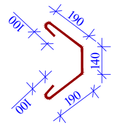
სვეტი ს.3.- 7
მ 1:20



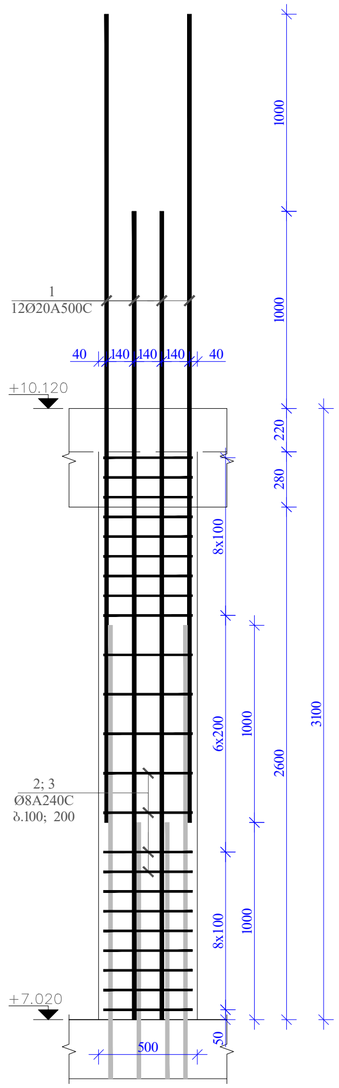
პოზ. 2



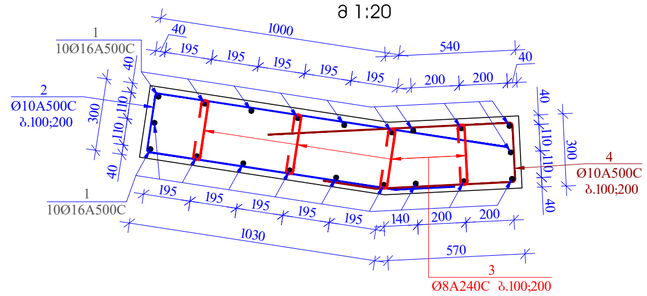
პოზ. 3



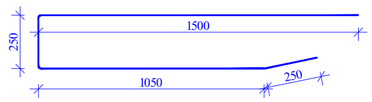
7 - 7
მ. 1:25



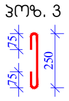
სვეტი ს.3.- 8
მ 1:20



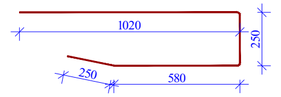
პოზ. 2



პოზ. 3

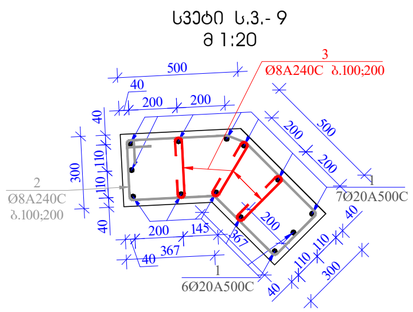


პოზ. 4

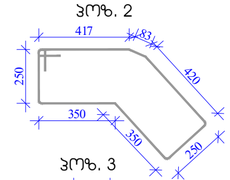


მასალის სპეციფიკაცია +7.020 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს- 8	1	16	A500C	3900	20	78.0	123.0	1	123.0
	2	10	A500C	3000	23	69.0	42.5		42.5
	3	8	A240	400	92	36.8	14.5		14.5
	4	10	A500C	2100	23	48.3	29.8		29.8
	სულ						209.8		209.8
ლითონი წონა (კგ)									**209.8**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							1.4	V=	**1.40**

სვეტი ს.3.- 9
მ 1:20



პოზ. 2



პოზ. 3



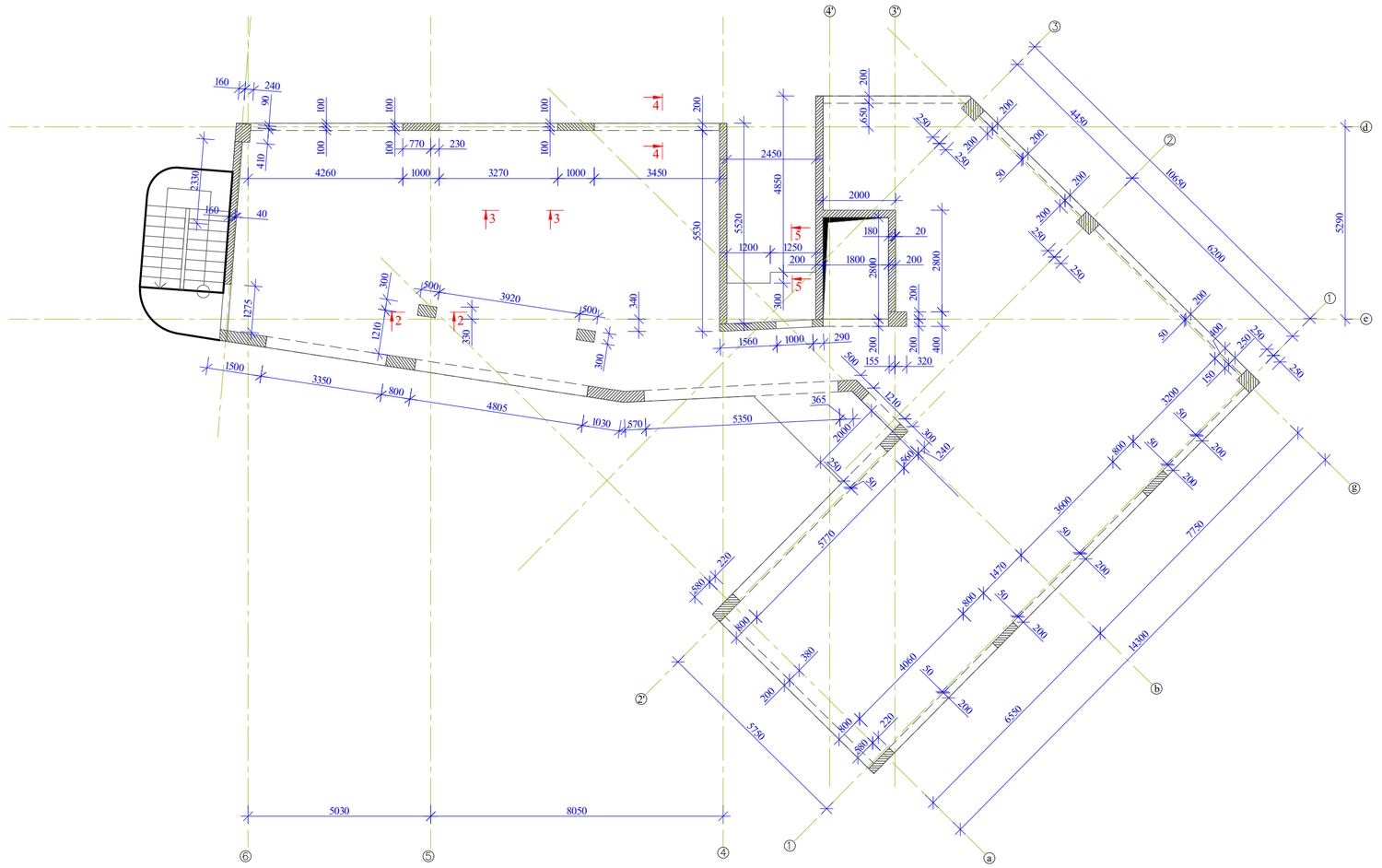
მასალის სპეციფიკაცია +7.020 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს- 6	1	16	A500C	3900	16	62.4	98.4	1	98.4
	2	8	A240	3440	23	79.1	31.2		31.2
	3	8	A240	400	70	28.0	11.0		11.0
	სულ						140.7		140.7
ლითონი წონა (კგ)									**140.7**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							0.9	V=	**0.90**

მასალის სპეციფიკაცია +7.020 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს- 7	1	20	A500C	4100	12	49.2	121.3	5	606.4
	2	8	A240	1840	23	42.3	16.7		83.5
	3	8	A240	720	46	33.1	13.1		65.3
	სულ						151.0		755.1
ლითონი წონა (კგ)									**755.1**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							0.6	V=	**3.00**

მასალის სპეციფიკაცია +7.020 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს- 9	1	20	A500C	4100	13	53.3	131.4	1	131.4
	2	8	A240	2120	23	48.8	19.2		19.2
	3	8	A240	400	69	27.6	10.9		10.9
	სულ						161.5		161.5
ლითონი წონა (კგ)									**161.5**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							0.85	V=	**0.85**

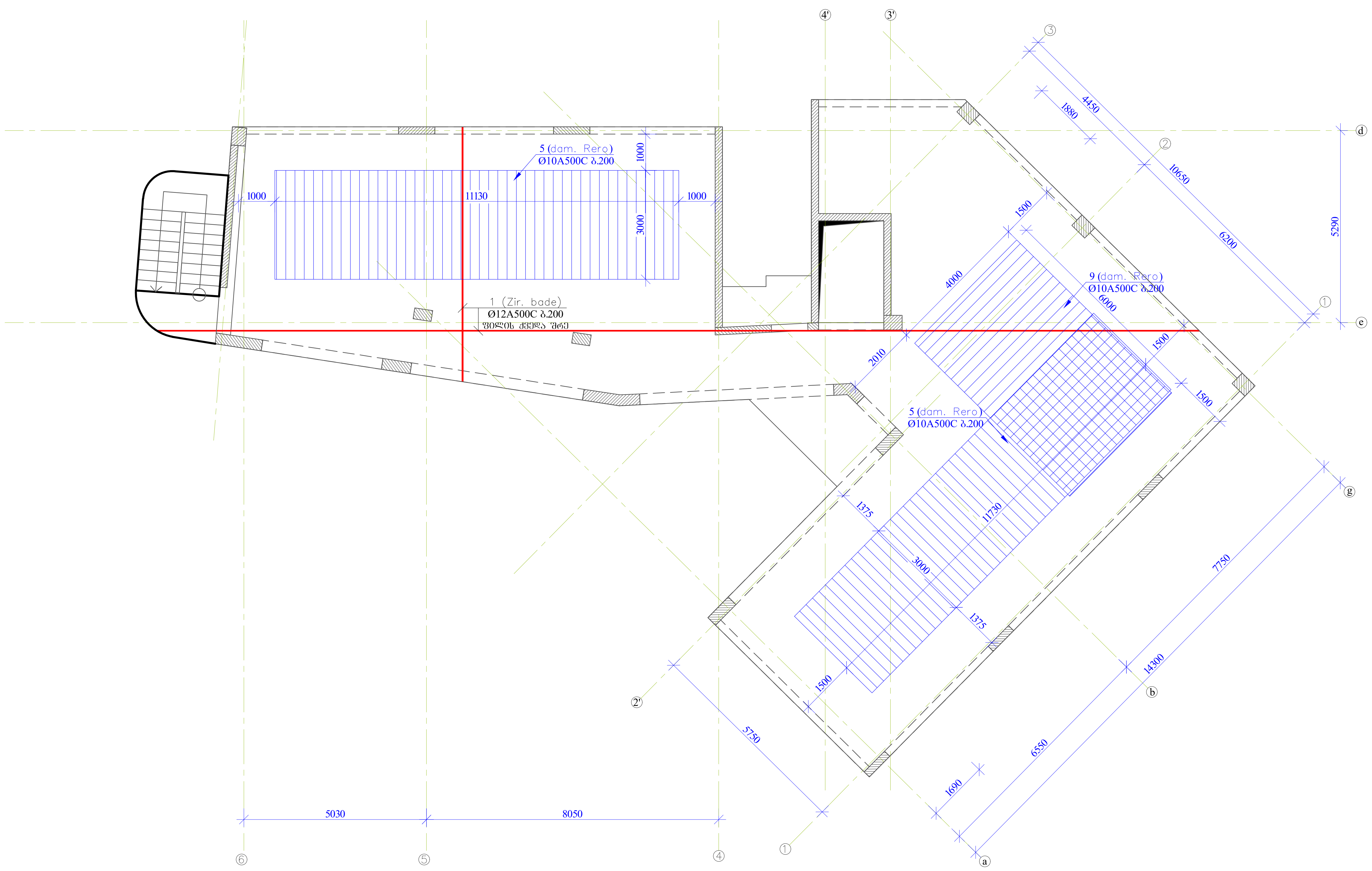
პრ. ავტორი			სახელმწიფოს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. პ.	ა-43
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 6; sveti 7; sveti 8; sveti 9.		

filis sayalibo naxazi +10.120 niSnulze m 1:100



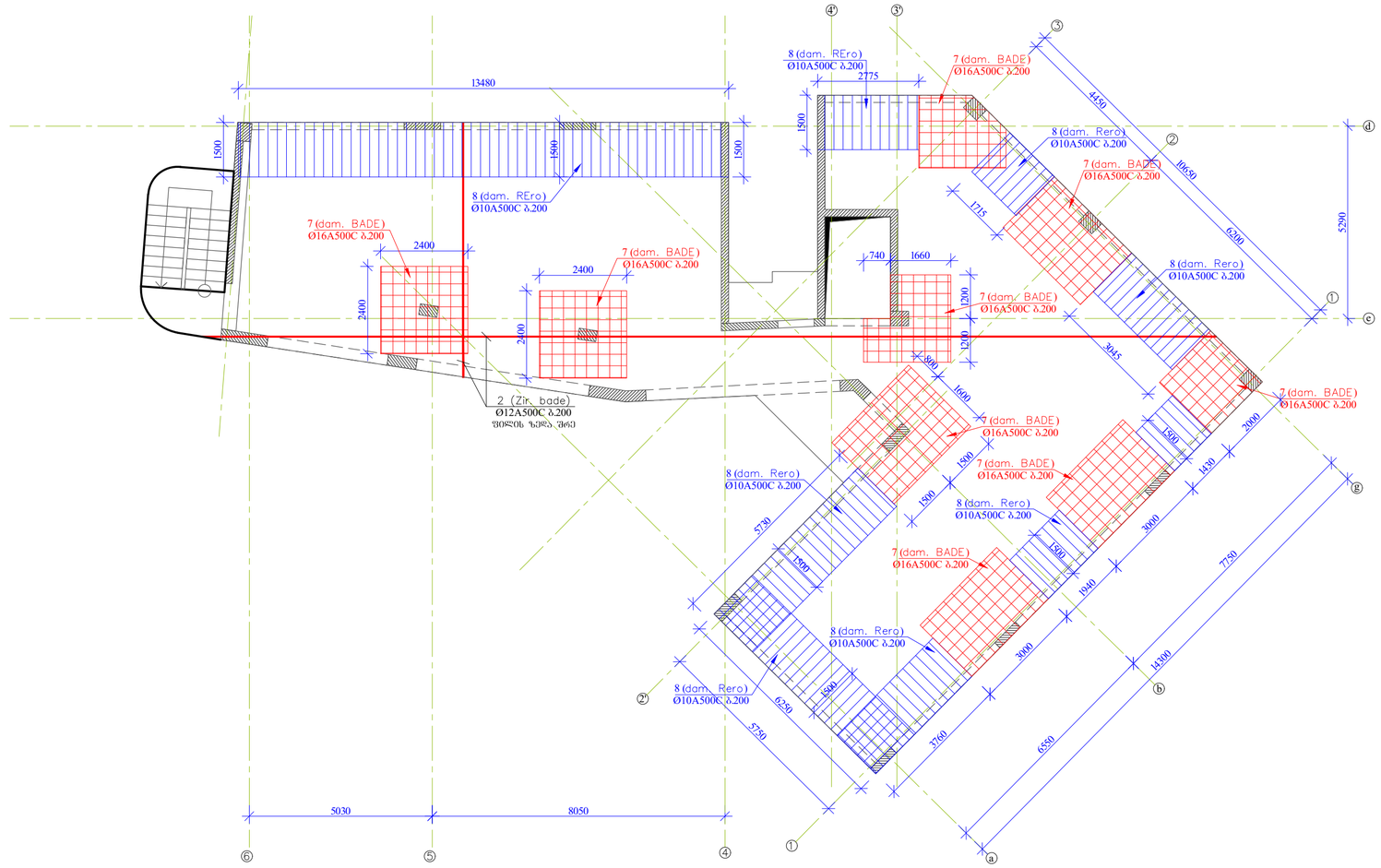
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო გესხოძვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. ა.	3-44
კონსტრუქტორი	ლ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis sayalibo naxazi +10.120 niSnulze		

filis qveda Sris armirebis naxazi +10.120 niSnulze m 1:100

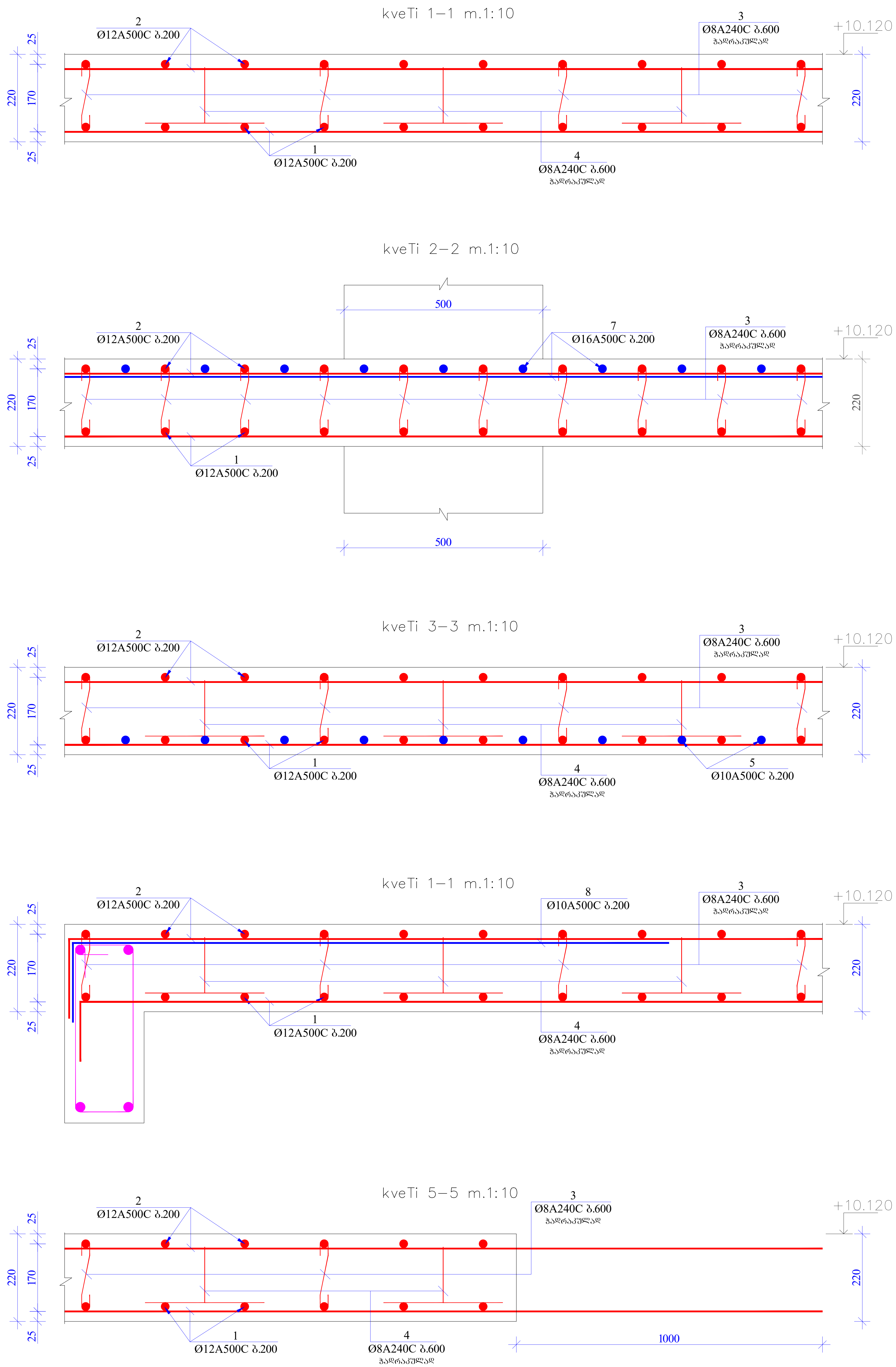


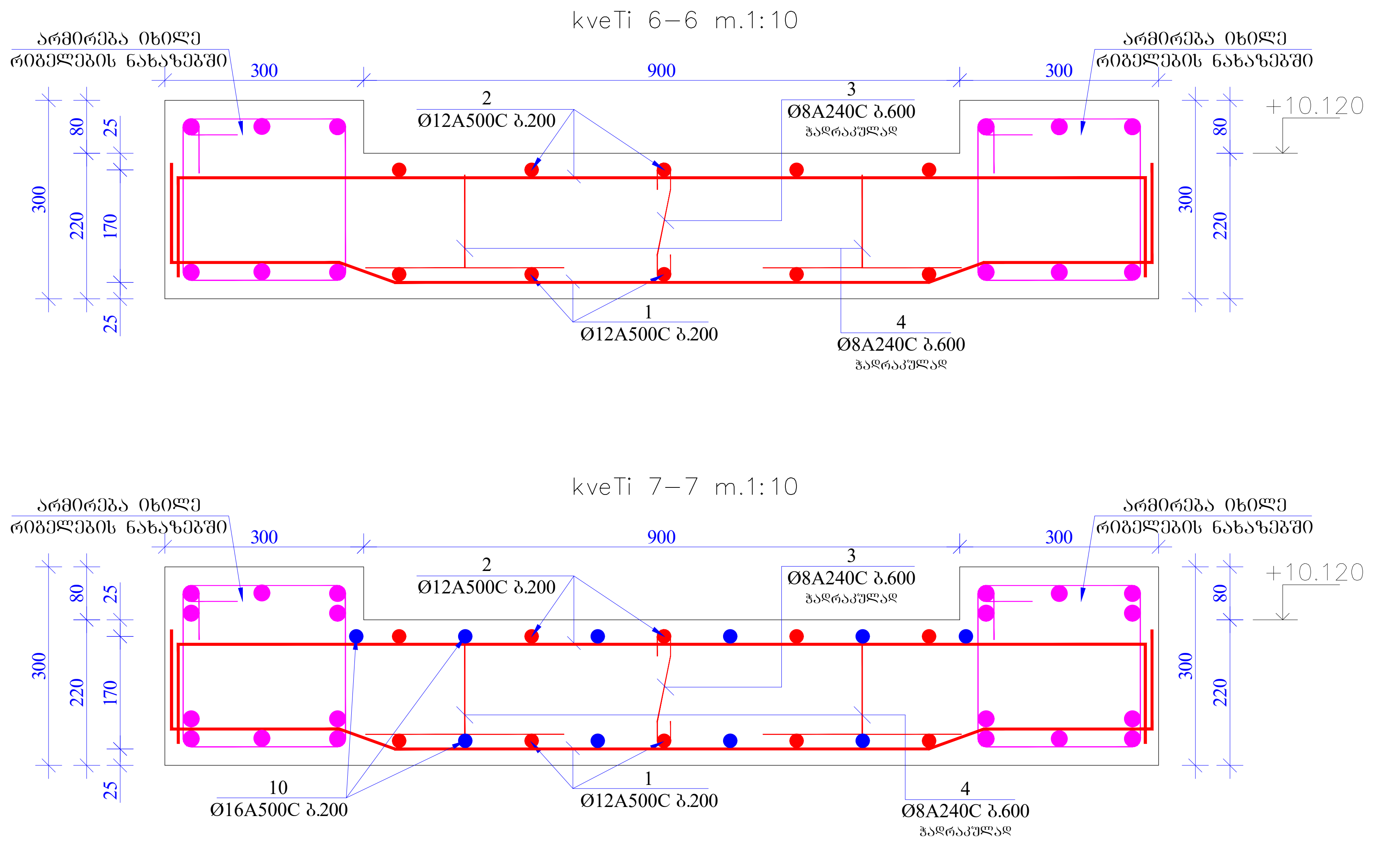
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-45
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		filis qveda Sris armirebis naxazi +10.120 niSnulze		

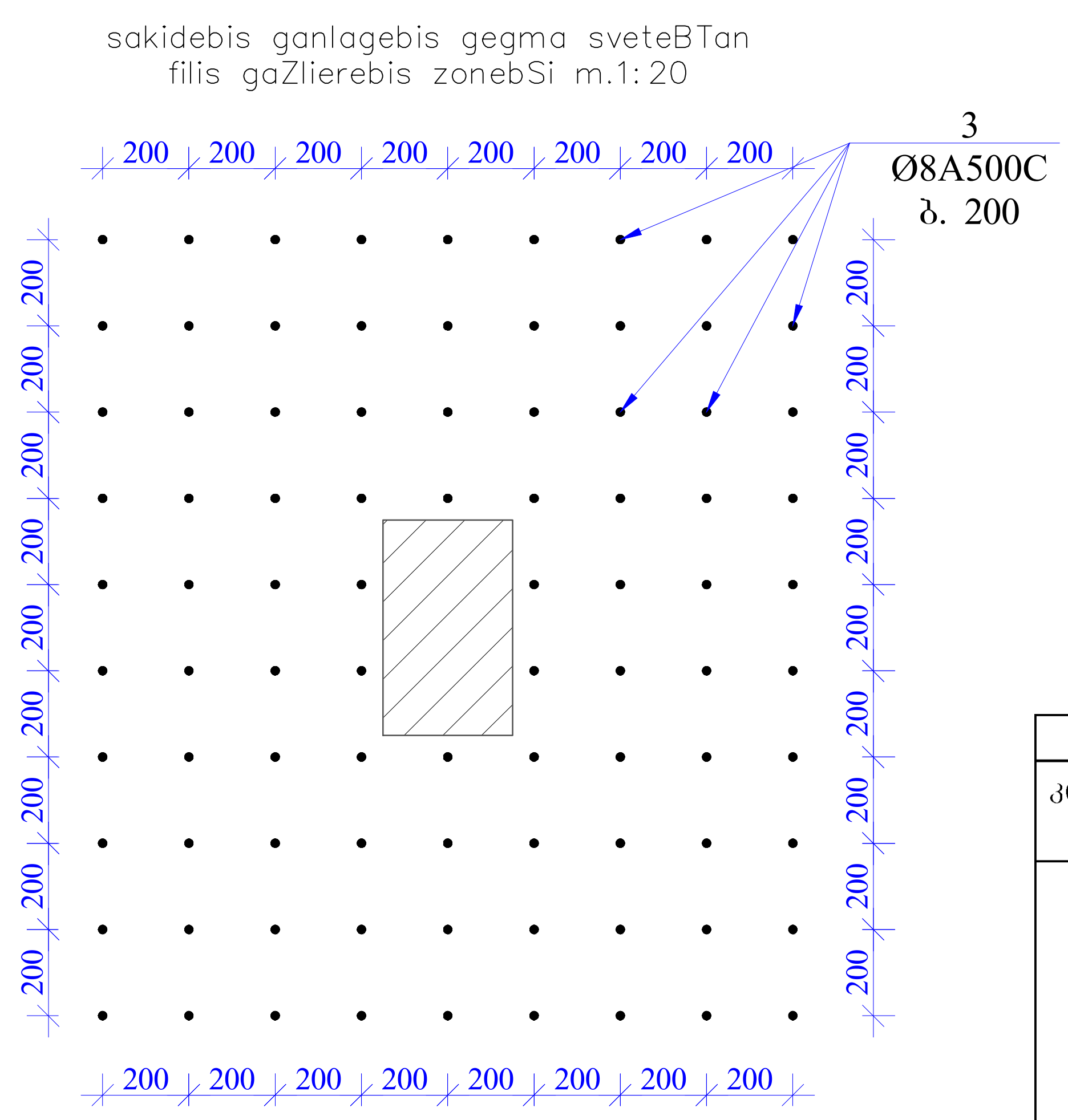
filis zeda Sris armirebis naxazi +10.120 niSnulze m 1:100

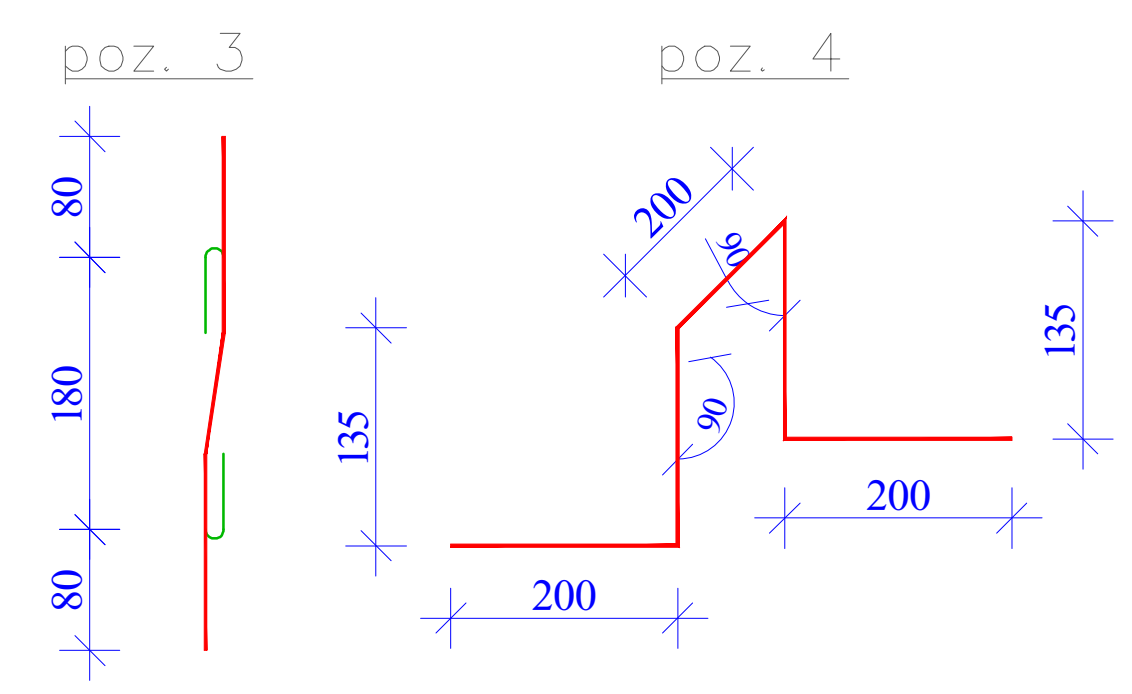


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფუნქციული
პრძმტქმტორი				მ. ა.	ა-46
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis zeda Sris armirebis naxazi +10.120 niSnulze		









1. რკინაბეტონის ფილაში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის ფილაში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-64.
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65.

მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე

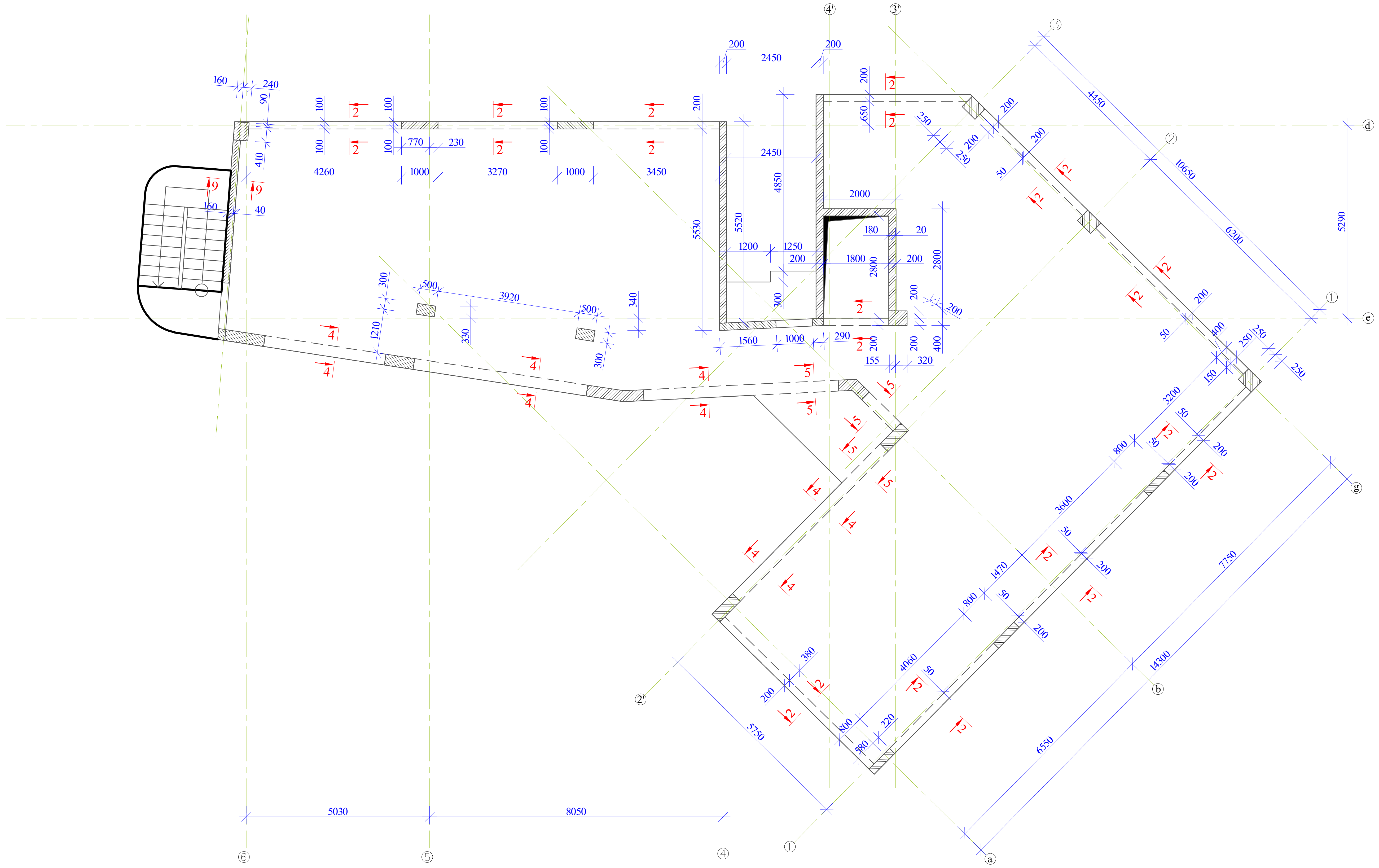
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +10.120 ნიშნულზე	1	12	A500C	2520000	1	2520.0	2236.2	1	2236.2
	2	12	A500C	2520000	1	2520.0	2236.2		2236.2
	3	8	A240C	340	900	306.0	120.7		120.7
	4	8	A240C	870	600	522.0	205.9		205.9
	5	10	A500C	3000	50	150.0	92.4		92.4
	6	10	A500C	2400	30	72.0	44.4		44.4
	7	16	A500C	450000	1	450.0	709.9		709.9
	8	10	A500C	1500	200	300.0	184.9		184.9
	9	10	A500C	4000	30	120.0	73.9		73.9
	10	16	A500C	3000	24	72.0	113.6		113.6
	სულ						6018.0		6018.0

ლითონი წონა (კგ) **6018.0**

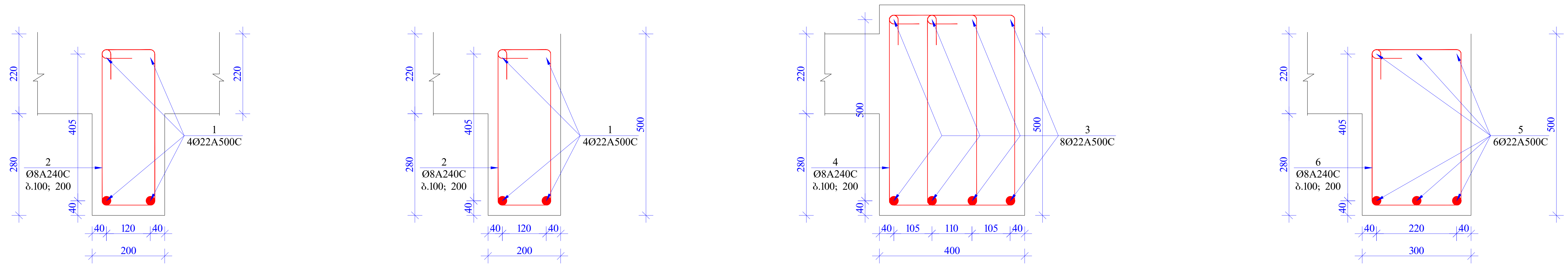
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 55.22 V= **55.22**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-47
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7. მასალათა სპეციფიკაცია		

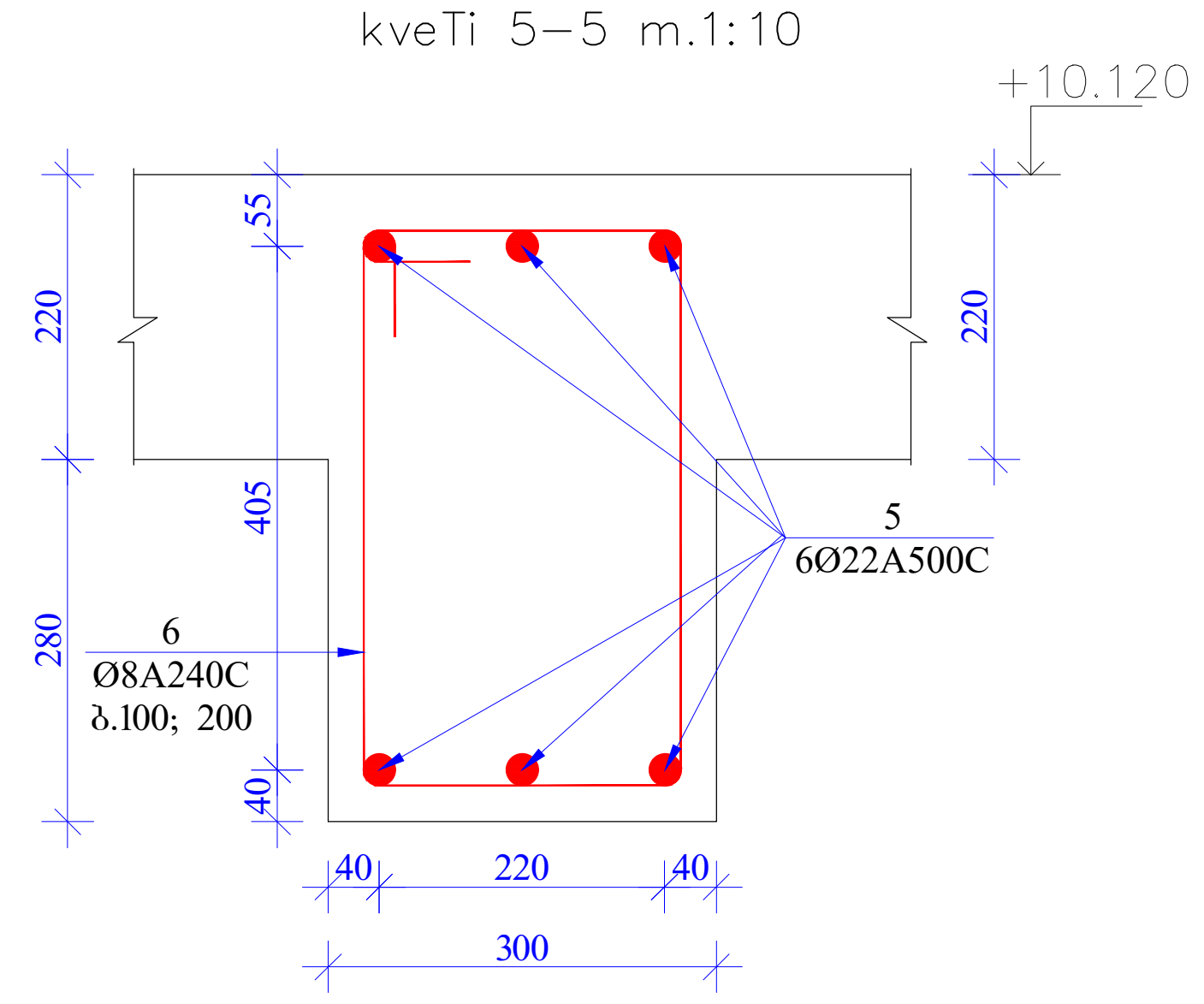
rigelebis mowyobis naxazi +10.120 niSnulze m 1:100



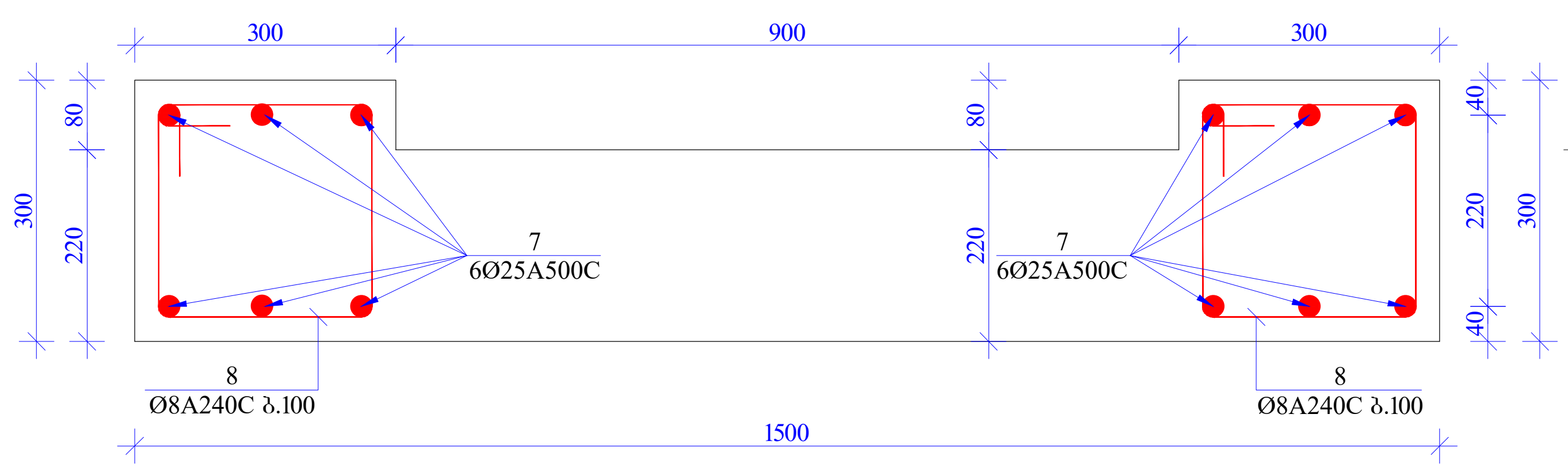
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-48
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	rigelebis mowyobis naxazi +10.120 niSnulze		



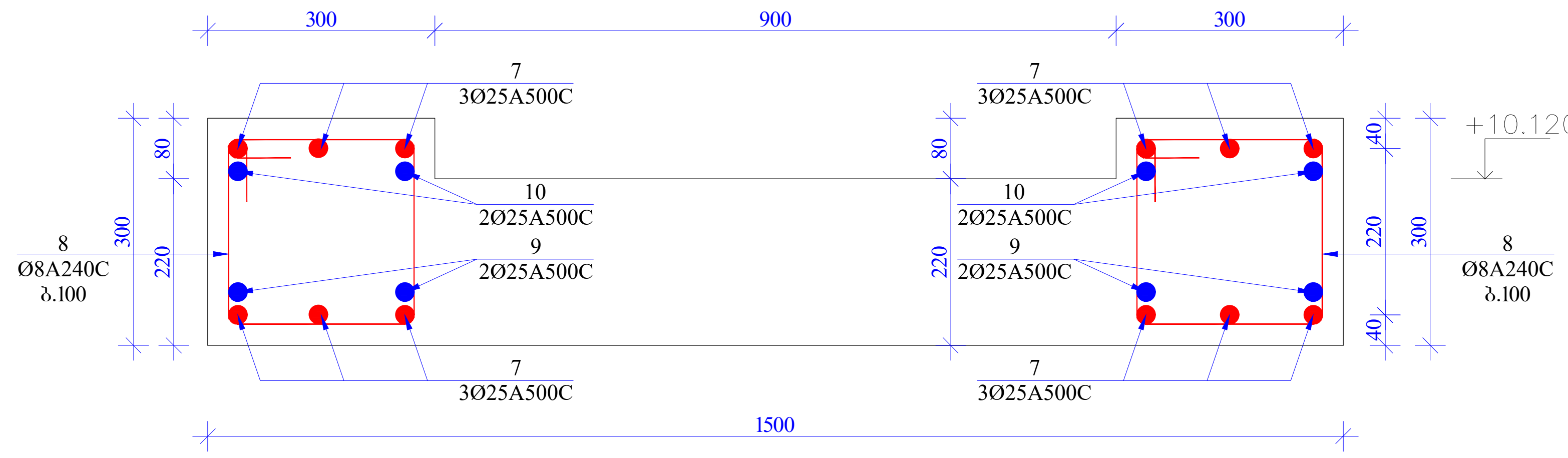
kveTi 5-5 m.1:10



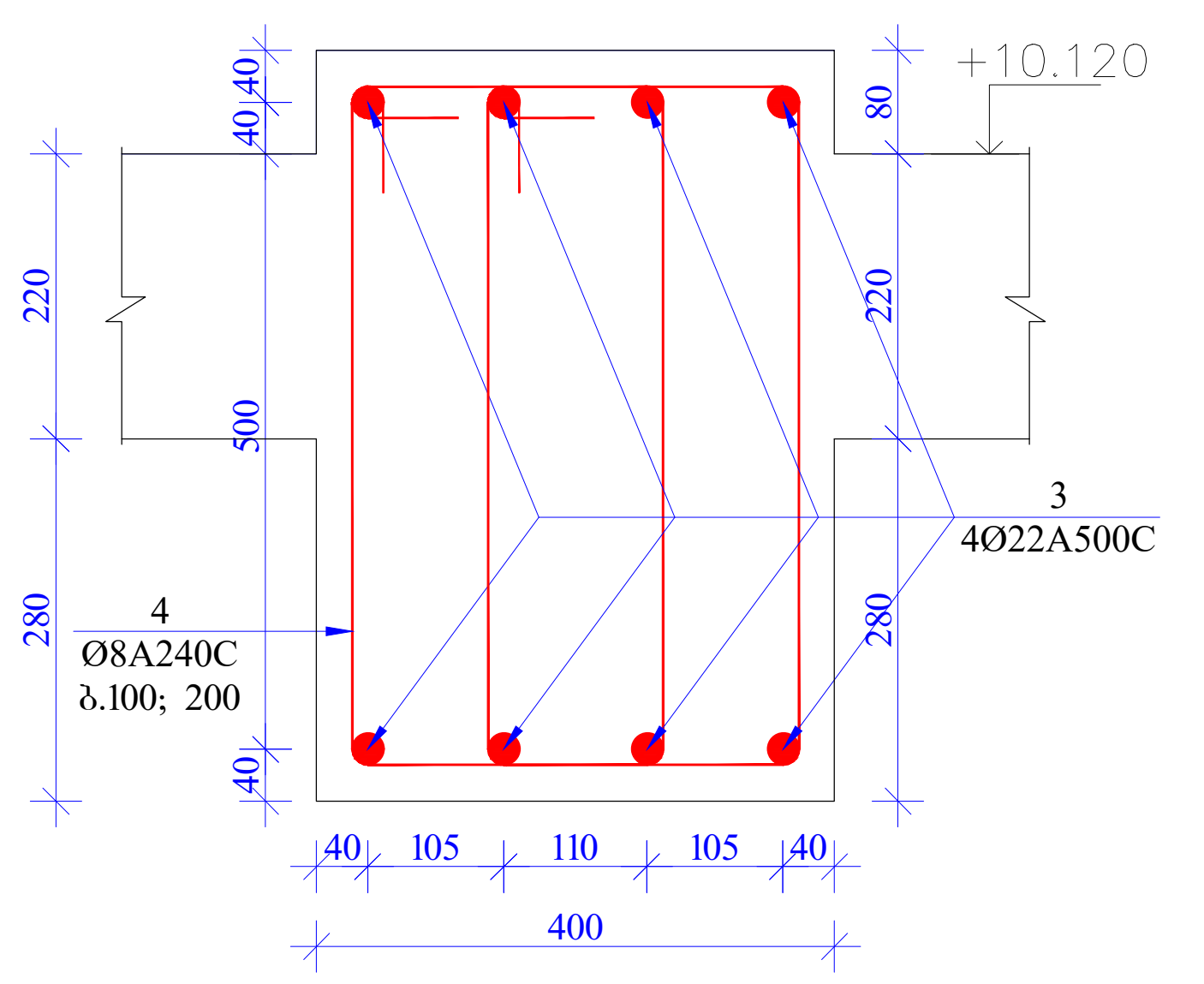
kveTi 6-6 m.1:10



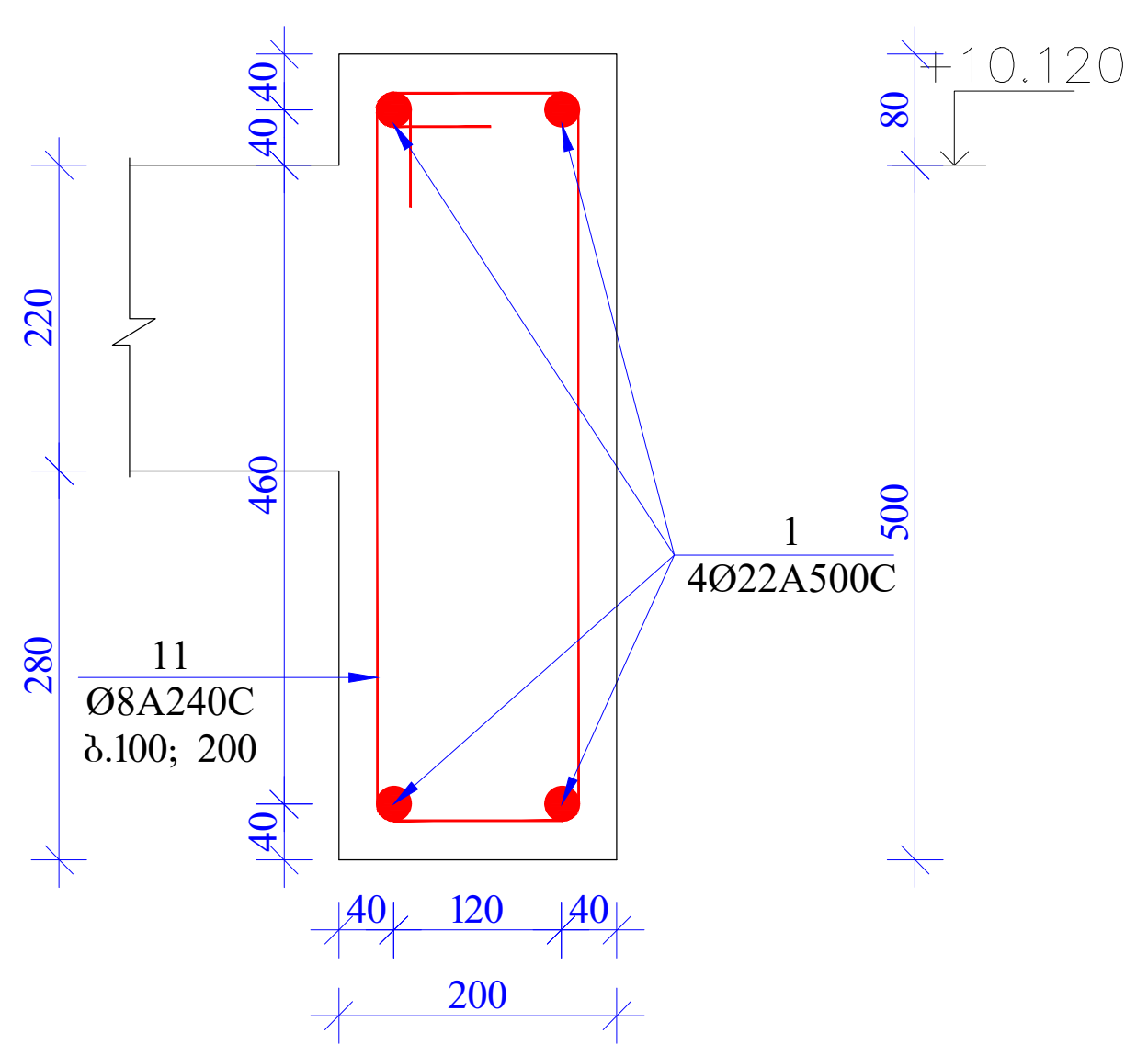
kveTi 7-7 m.1:10



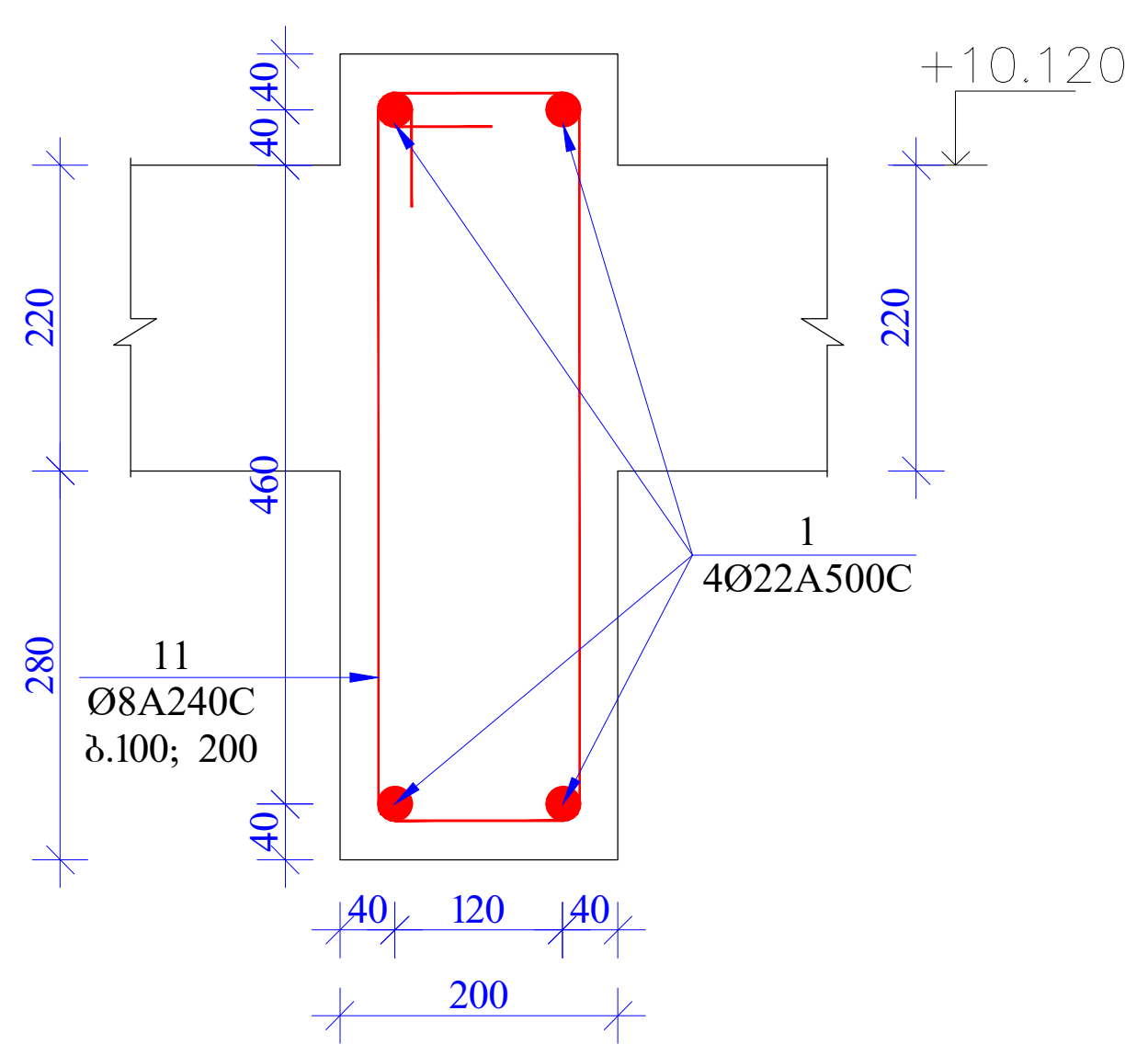
kveTi 8-8 m.1:10



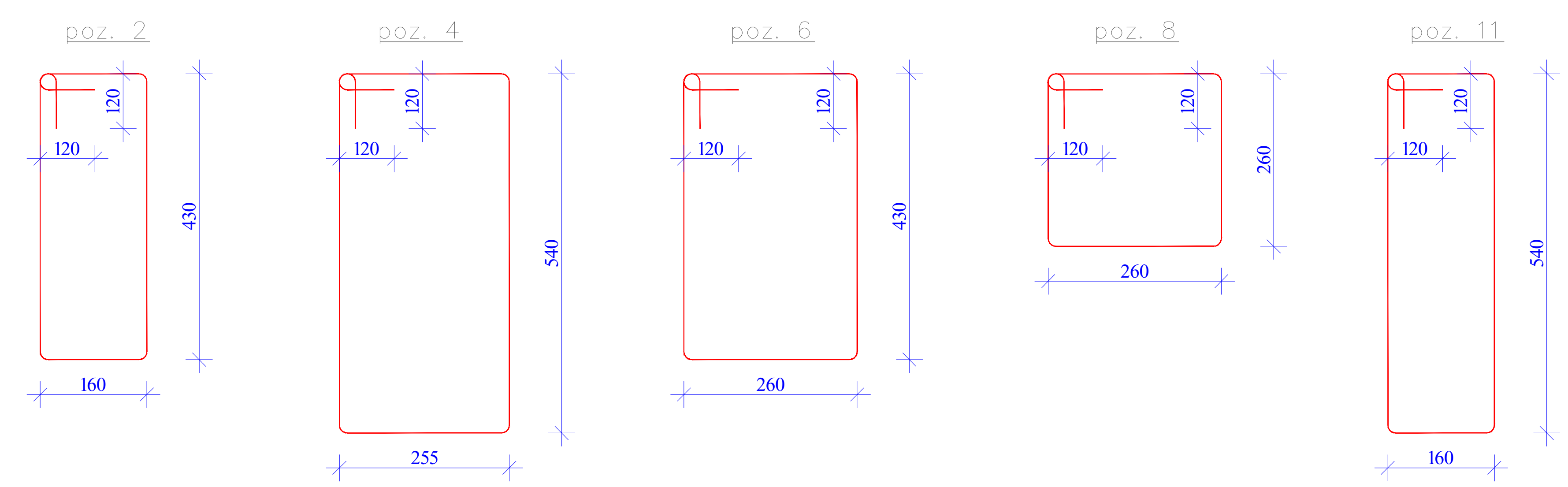
kveTi 9-9 m.1:10



kveTi 10-10 m.1:10



1. რკინაბეტონის რიგელებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის რიგელებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცეული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-70
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-71



მასალის სპეციფიკაცია რიგელებზე

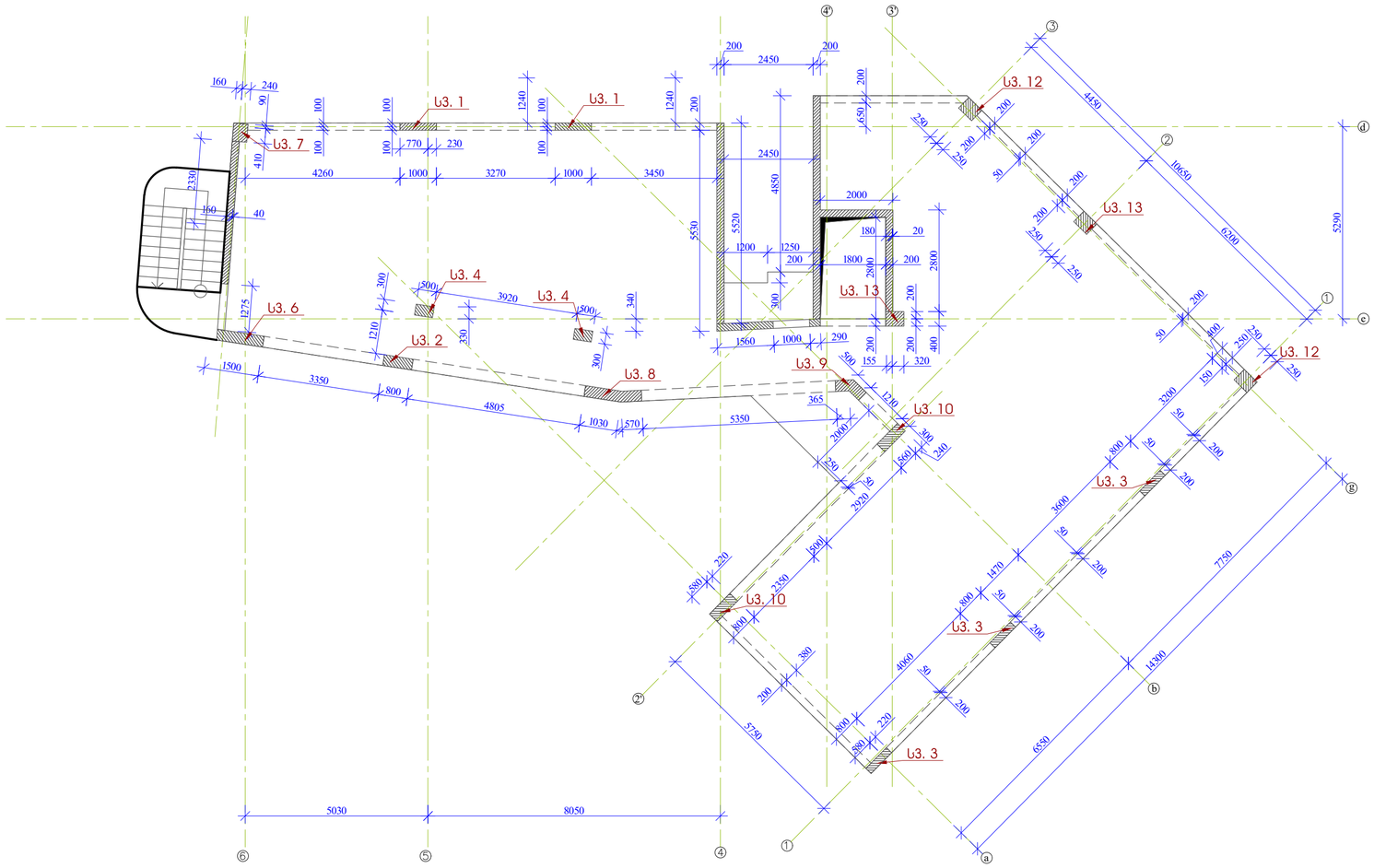
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
რიგელები +10.120 ნიშნულზე	1	22	A500C	75000	4	300.0	894.8	1	894.8
	2	8	A240C	1420	400	568.0	224.0		224.0
	3	22	A500C	8000	8	64.0	190.9		190.9
	4	8	A240C	1830	45	82.4	32.5		32.5
	5	22	A500C	30000	6	180.0	536.9		536.9
	6	8	A240C	1620	100	162.0	63.9		63.9
	7	25	A500C	24000	6	144.0	554.6		554.6
	8	8	A240C	1280	80	102.4	40.4		40.4
	9	25	A500C	4000	8	32.0	123.2		123.2
	10	25	A500C	3500	8	28.0	107.8		107.8
	11	8	A240C	1640	45	73.8	29.1		29.1
	სულ						2798.1		2798.1

ლითონი წონა (კგ) **2798.1**

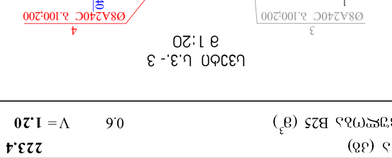
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 6 V= **6.00**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-49
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია		

svetebis markirebis gegma naxazi +10.120 niSnulze m 1:100



პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის ქ. №20-ში	პრ. ხელმ.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. პ.	ა-50
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			svetebis markirebis gegma naxazi +10.120 niSnulze		

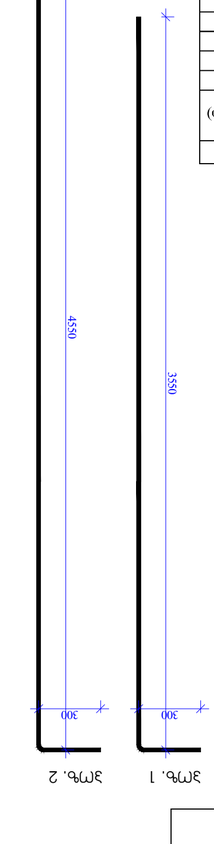


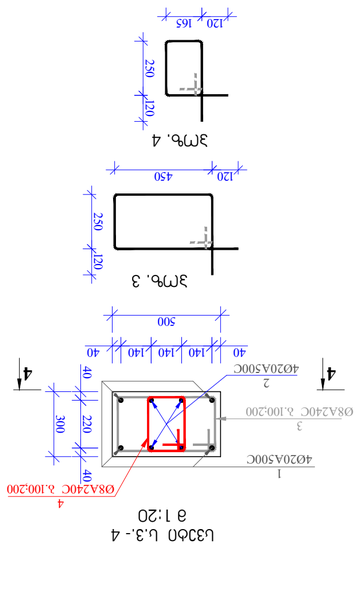
Цзбо Ц.3.- 3
а 1:20

Зальсжсоь цзсбсгбоасбсоьс +10.120 бсгбсзжсоь цззфсбгьз									
зтфьфсфь. яс.ьсьь.	зтфь№	ьсфьсфь. яс0зь.	ьсфьсфь. зяцсьыо	ьсбзбсфд (L) 38	ысзсфь. (n)	Lxn (з)	фтфьз (зь)	ысзсфь. (N)	фтфьз (зь)
1	1	20	А500С	4000	6	24.0	59.2	3	177.5
2	2	20	А500С	5000	4	20.0	49.3		147.9
3	3	8	А240	2040	30	61.2	24.1		72.4
4	4	8	А240	1310	60	78.6	31.0		93.0
							163.6		490.8

эсоотфбо фтфьз (зь) **490.8**

ззфсфбоь зтфсгжсфаз Вз5 (з³) 0.7 V= **2.10**



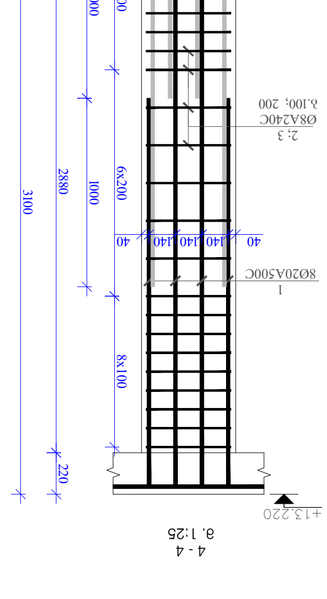


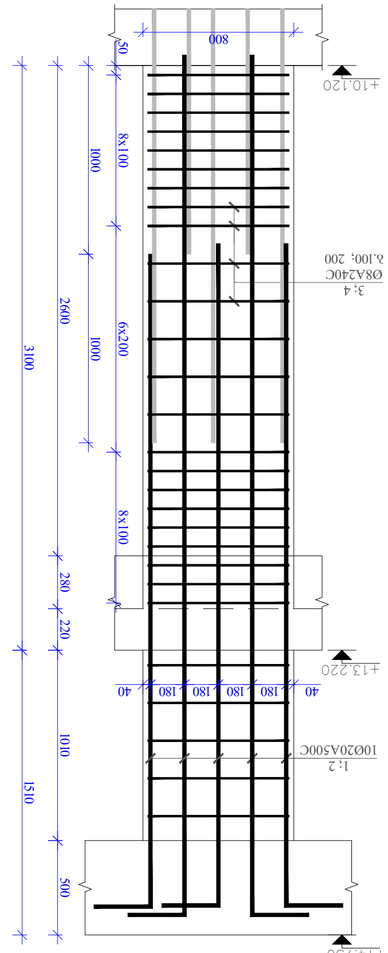
Зальсжсоь цзсбсгбоасбсоьс +10.120 бсгбсзжсоь цззфсбгьз

зтфьфсфь. яс.ьсьь.	зтфь№	ьсфьсфь. яс0зь.	ьсфьсфь. зяцсьыо	ьсбзбсфд (L) 38	ысзсфь. (n)	Lxn (з)	фтфьз (зь)	ысзсфь. (N)	фтфьз (зь)
4 - ъ	1	20	А500С	2400	4	9.6	23.7	2	47.3
	2	20	А500С	3400	4	13.6	33.5		67.0
	3	8	А240	1640	23	37.7	14.9		29.8
	4	8	А240	1070	23	24.6	9.7		19.4
							81.8		163.5

эсоотфбо фтфьз (зь) **163.5**

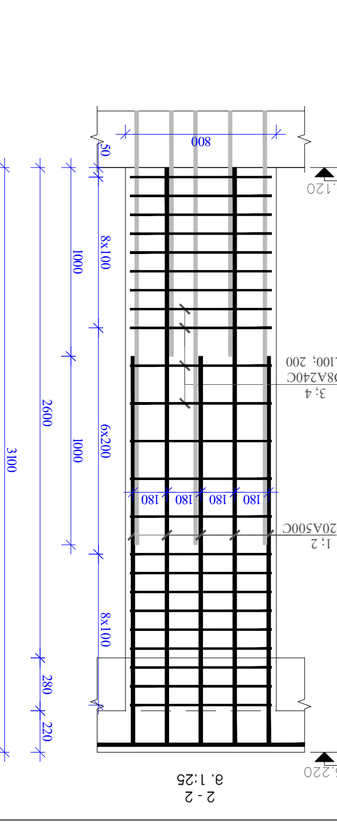
ззфсфбоь зтфсгжсфаз Вз5 (з³) 0.45 V= **0.90**

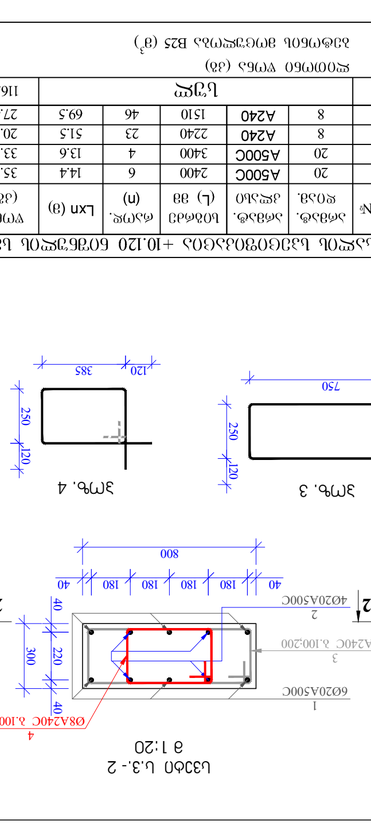




Зм.	Зазо/фбо		
Ьфьфсфьфбо	ф. Зазо/Зфбо		svetl 1; svetl 2; svetl 3; svetl 4.
зтфьфсфьфбо			

Ьсьфьсфьфбо зфсфзфбо	д. №20-780			
зтфьфсфьфбо бзфсгжсо			8. з.	д-51



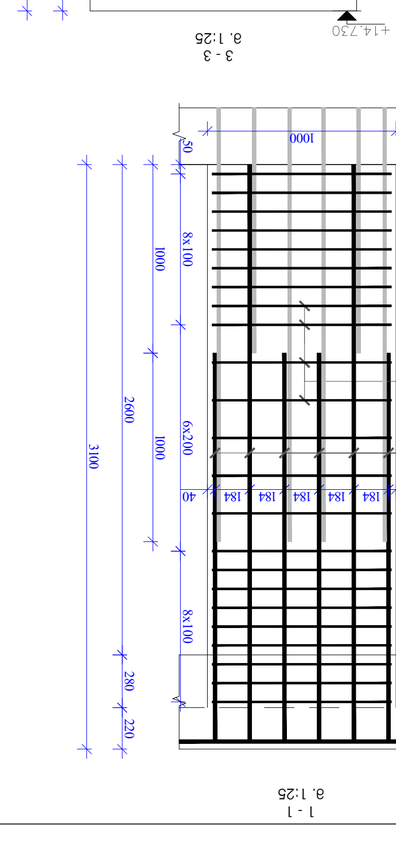


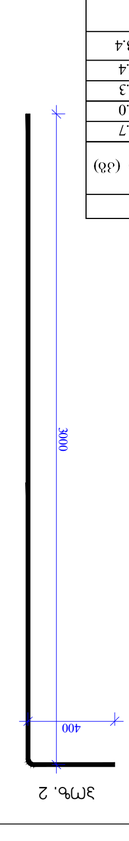
Зальсжсоь цзсбсгбоасбсоьс +10.120 бсгбсзжсоь цззфсбгьз

зтфьфсфь. яс.ьсьь.	зтфь№	ьсфьсфь. яс0зь.	ьсфьсфь. зяцсьыо	ьсбзбсфд (L) 38	ысзсфь. (n)	Lxn (з)	фтфьз (зь)	ысзсфь. (N)	фтфьз (зь)
2 - ъ	1	20	А500С	2400	6	14.4	35.5	1	35.5
	2	20	А500С	3400	4	13.6	33.5		33.5
	3	8	А240	2240	23	51.5	20.3		20.3
	4	8	А240	1510	46	69.5	27.4		27.4
							116.7		116.7

эсоотфбо фтфьз (зь) **116.7**

ззфсфбоь зтфсгжсфаз Вз5 (з³) 0.7 V= **0.70**



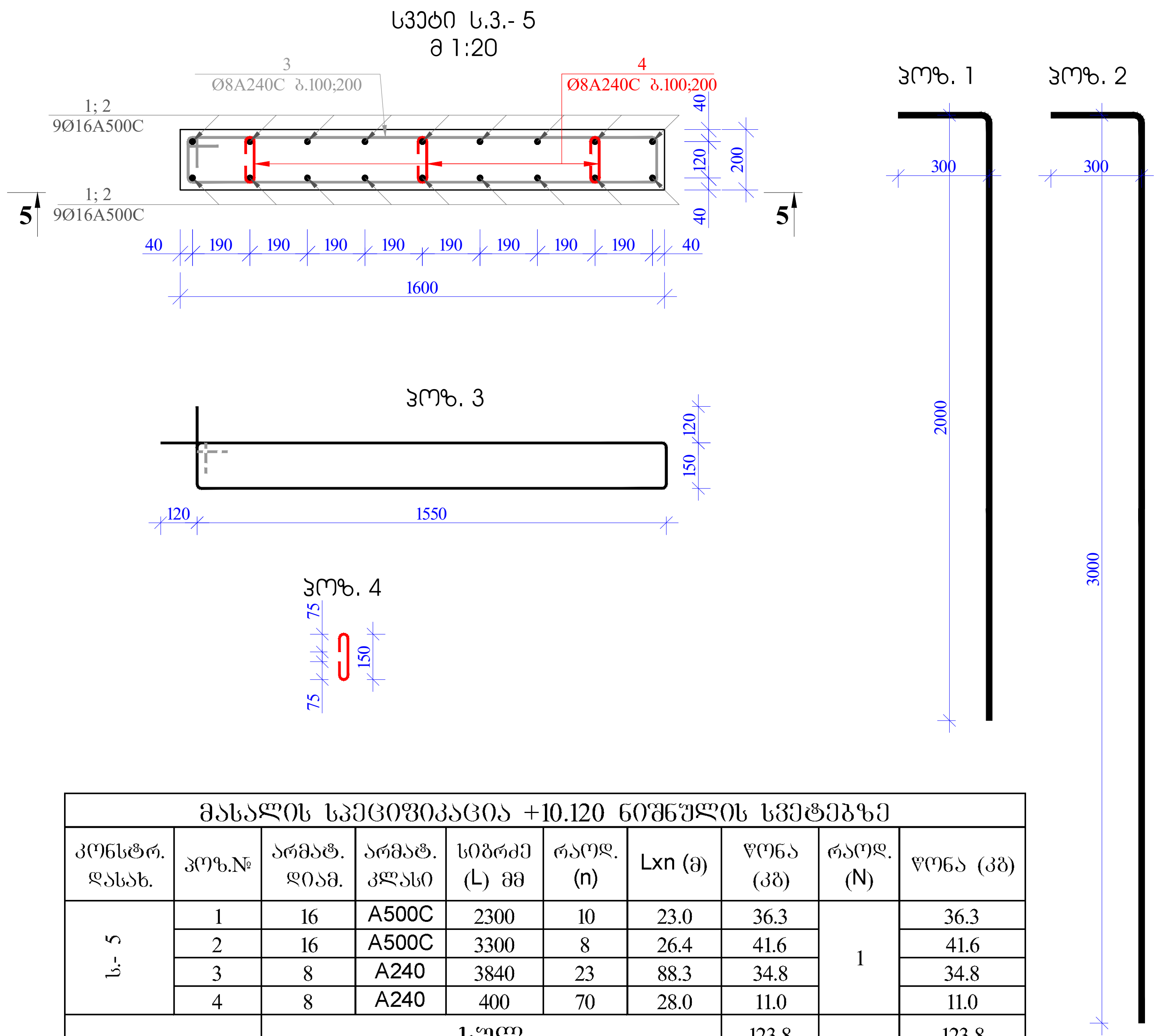


Зальсжсоь цзсбсгбоасбсоьс +10.120 бсгбсзжсоь цззфсбгьз

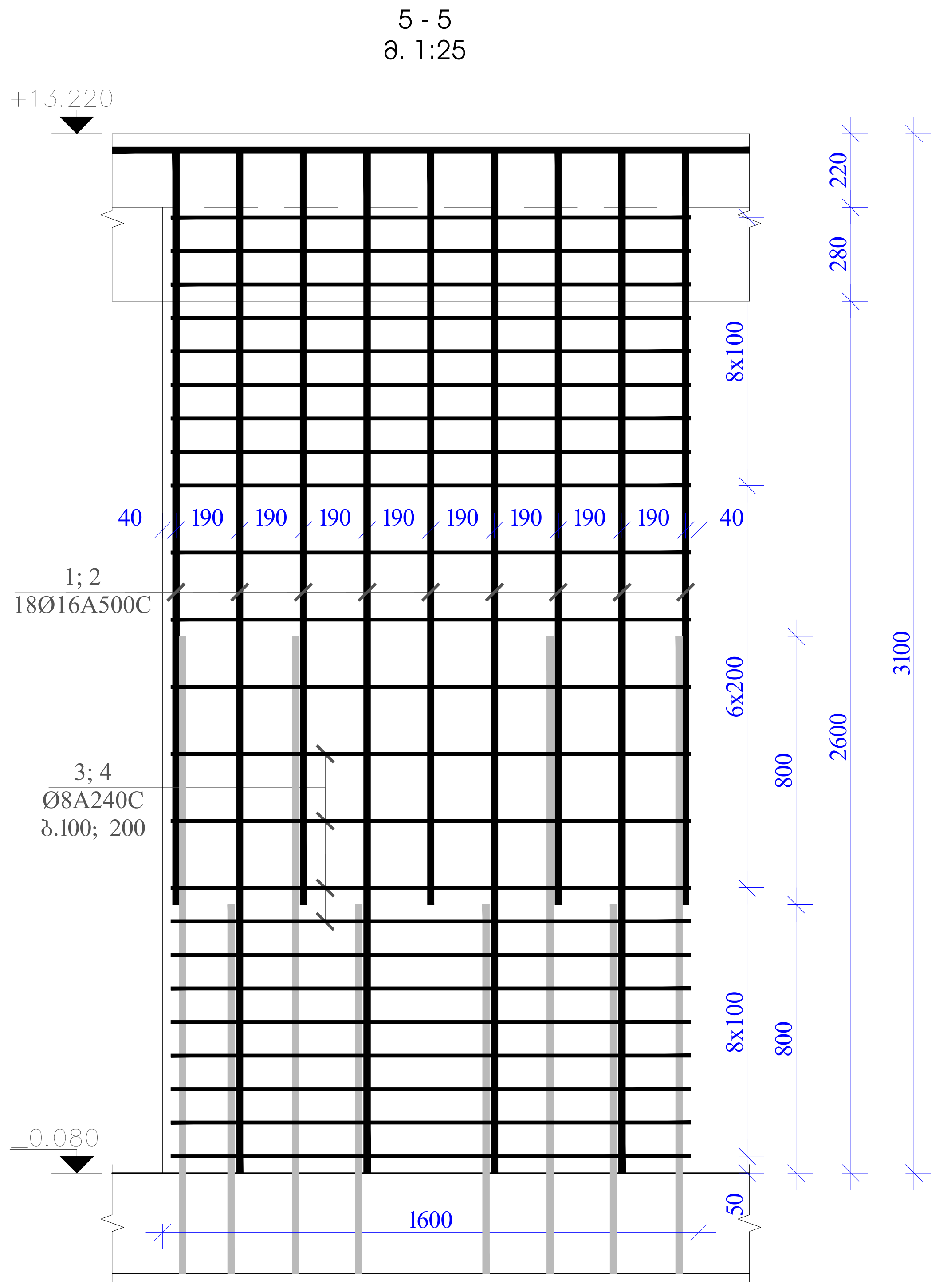
зтфьфсфь. яс.ьсьь.	зтфь№	ьсфьсфь. яс0зь.	ьсфьсфь. зяцсьыо	ьсбзбсфд (L) 38	ысзсфь. (n)	Lxn (з)	фтфьз (зь)	ысзсфь. (N)	фтфьз (зь)
1 - ъ	1	20	А500С	2400	8	19.2	47.3	2	94.7
	2	20	А500С	3400	4	13.6	33.5		67.0
	3	8	А240	2440	23	56.1	22.1		44.3
	4	8	А240	960	23	22.1	8.7		17.4
							111.7		223.4

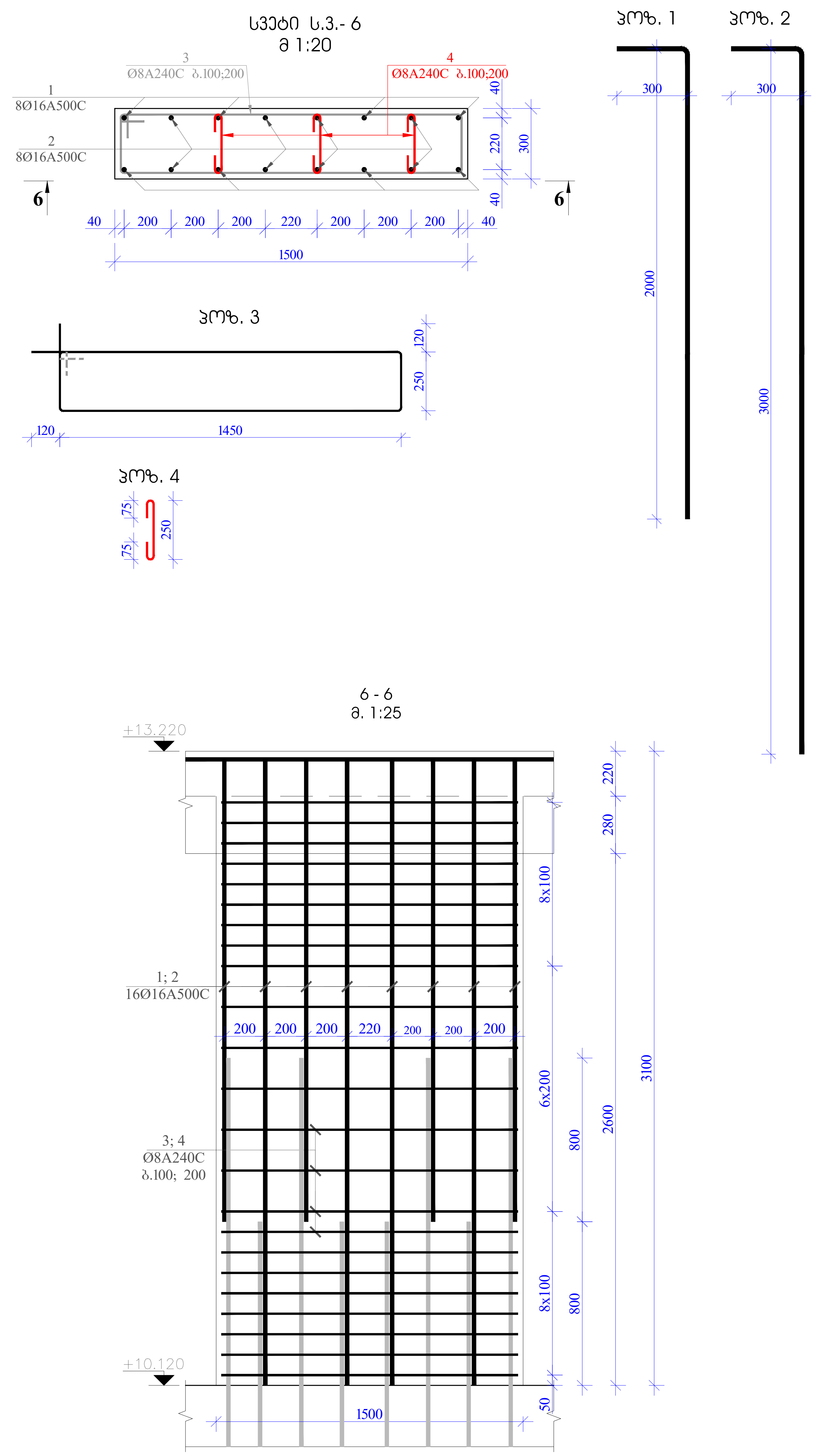
эсоотфбо фтфьз (зь) **223.4**

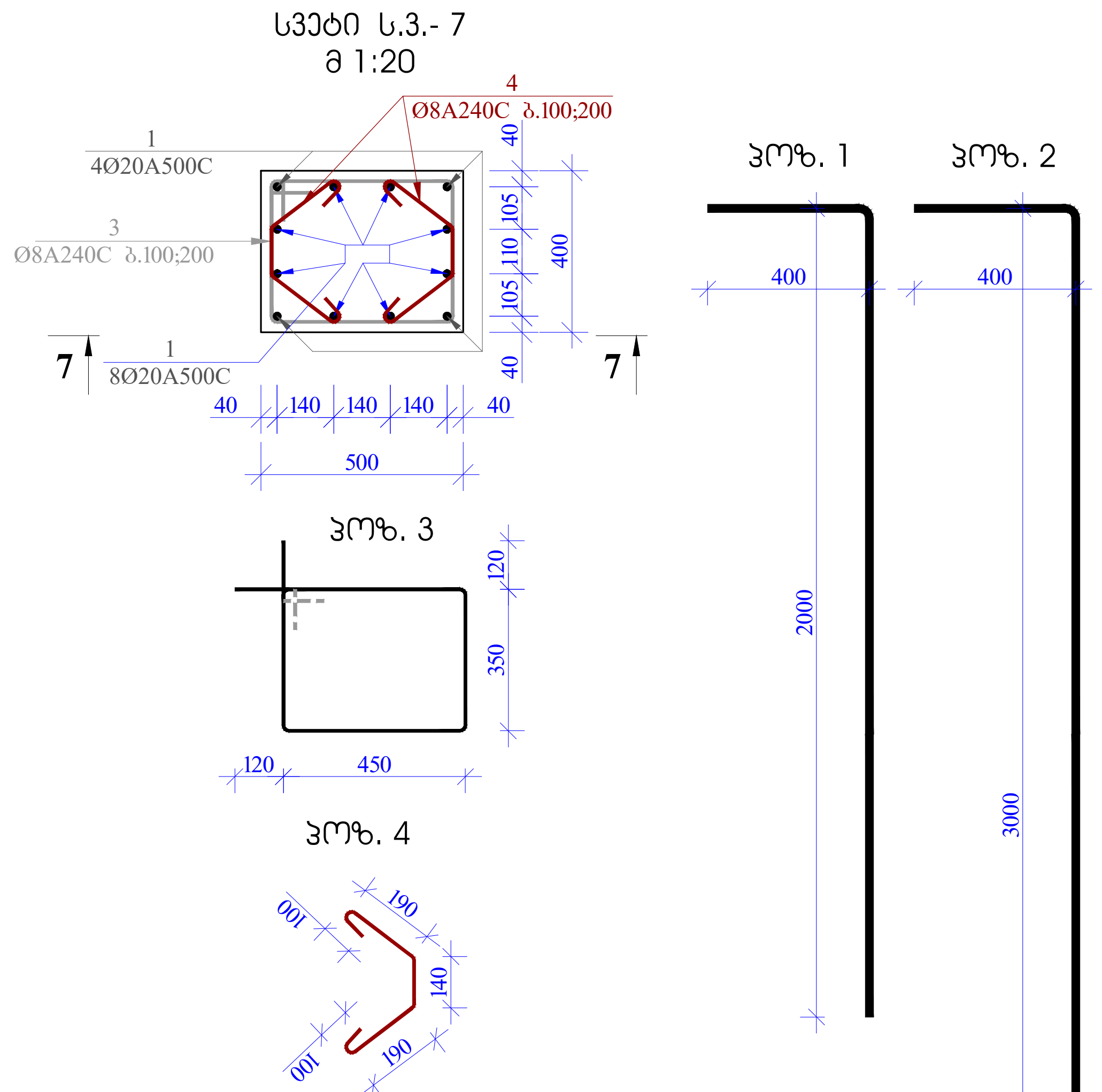
ззфсфбоь зтфсгжсфаз Вз5 (з³) 0.6 V= **1.20**

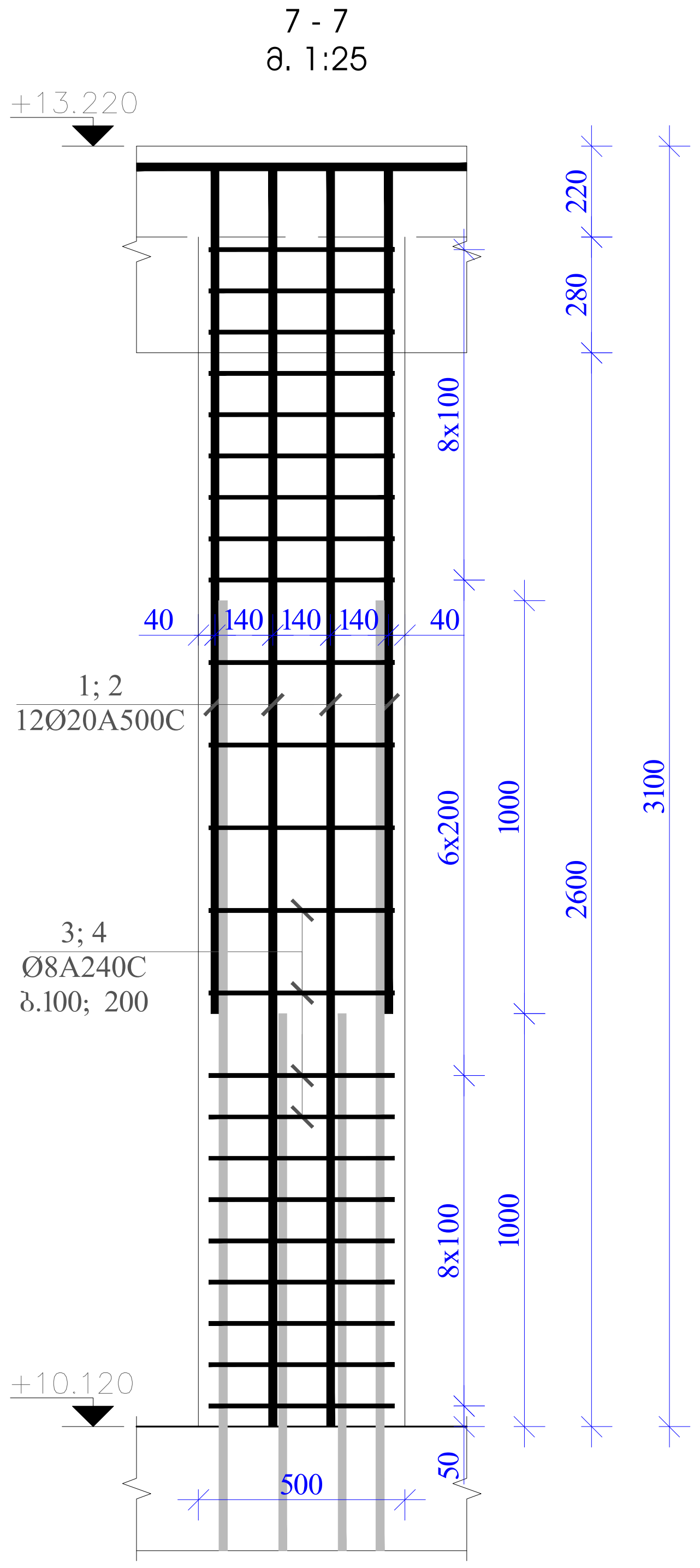


მასალის სპეციფიკაცია +10.120 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 5	1	16	A500C	2300	10	23.0	36.3	1	36.3
	2	16	A500C	3300	8	26.4	41.6		41.6
	3	8	A240	3840	23	88.3	34.8		34.8
	4	8	A240	400	70	28.0	11.0		11.0
	სულ						123.8		123.8
	ლითონი წონა (კგ)								**123.8**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							1	V= **1.00**







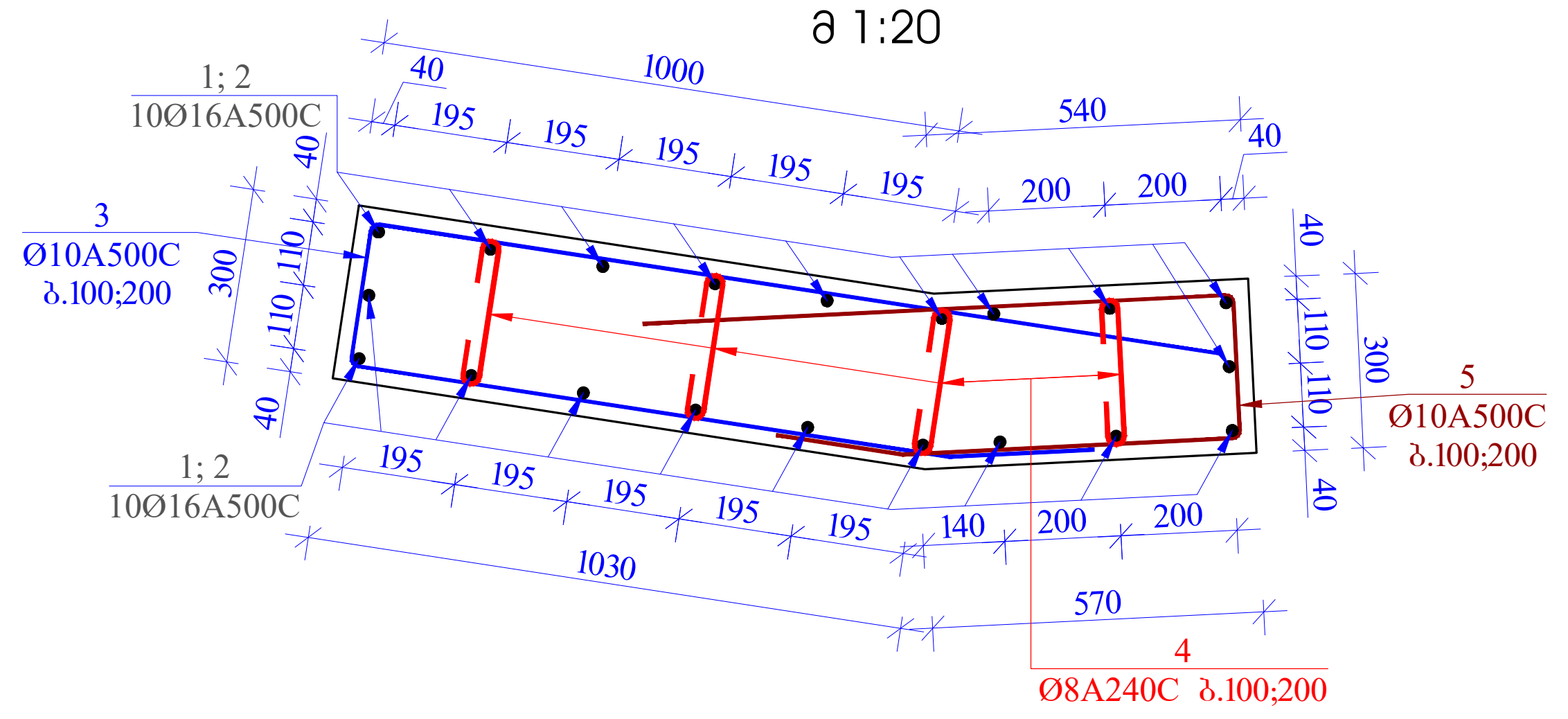


მასალის სპეციფიკაცია +10.120 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 7	1	20	A500C	2400	4	9.6	23.7	1	23.7
	2	20	A500C	3400	4	13.6	33.5		33.5
	3	8	A240	1640	23	37.7	14.9		14.9
	4	8	A240	1070	23	24.6	9.7		9.7
	სულ						81.8		81.8
	ლითონი წონა (კგ)								**81.8**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							0.45	V= **0.45**

მასალის სპეციფიკაცია +10.120 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 6	1	16	A500C	2300	8	18.4	29.0	1	29.0
	2	16	A500C	3300	8	26.4	41.6		41.6
	3	8	A240	3640	23	83.7	33.0		33.0
	4	8	A240	400	70	28.0	11.0		11.0
	სულ						114.7		114.7
	ლითონი წონა (კგ)								**114.7**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							1.3	V= **1.30**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-52
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		sveti 5; sveti 6; sveti 7.		

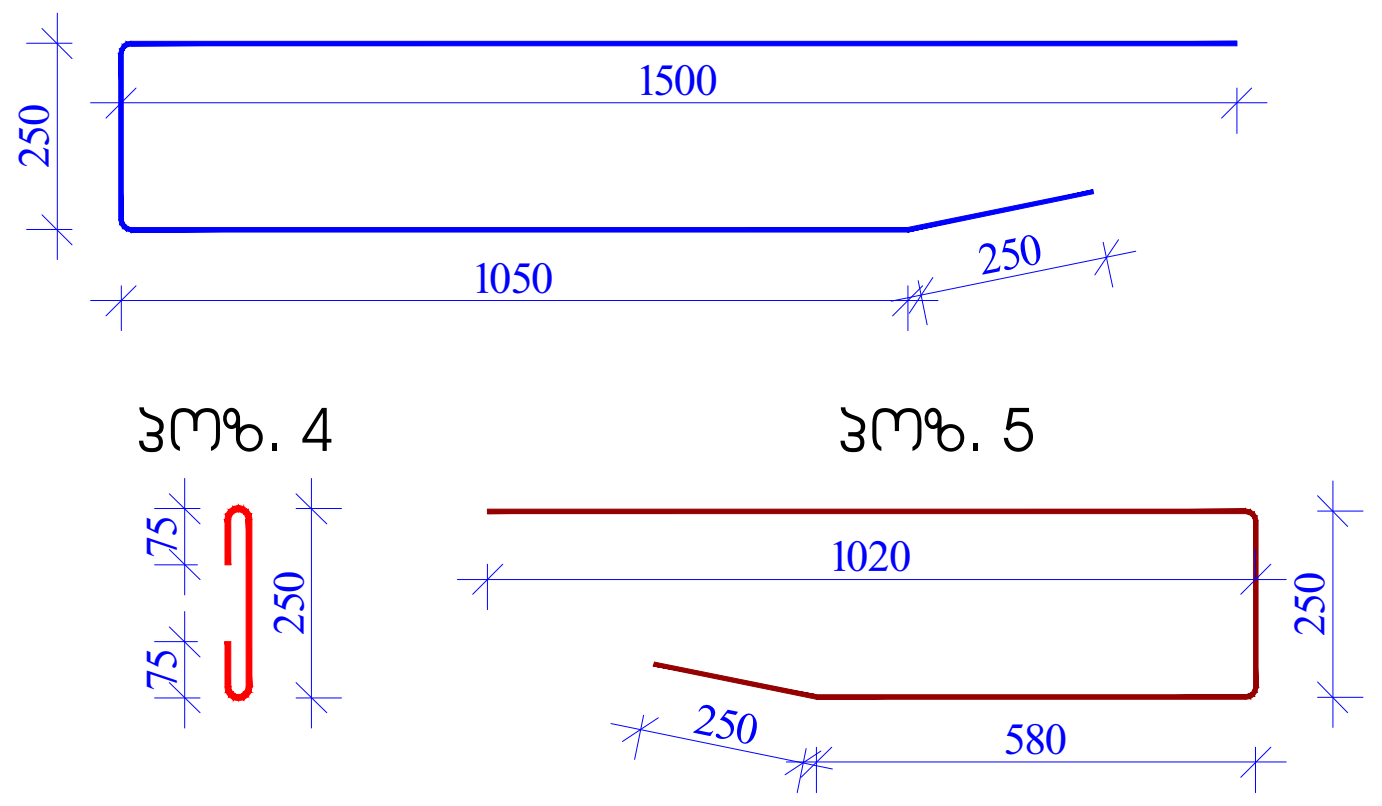
სვეტი ს.3.- 8
მ 1:20



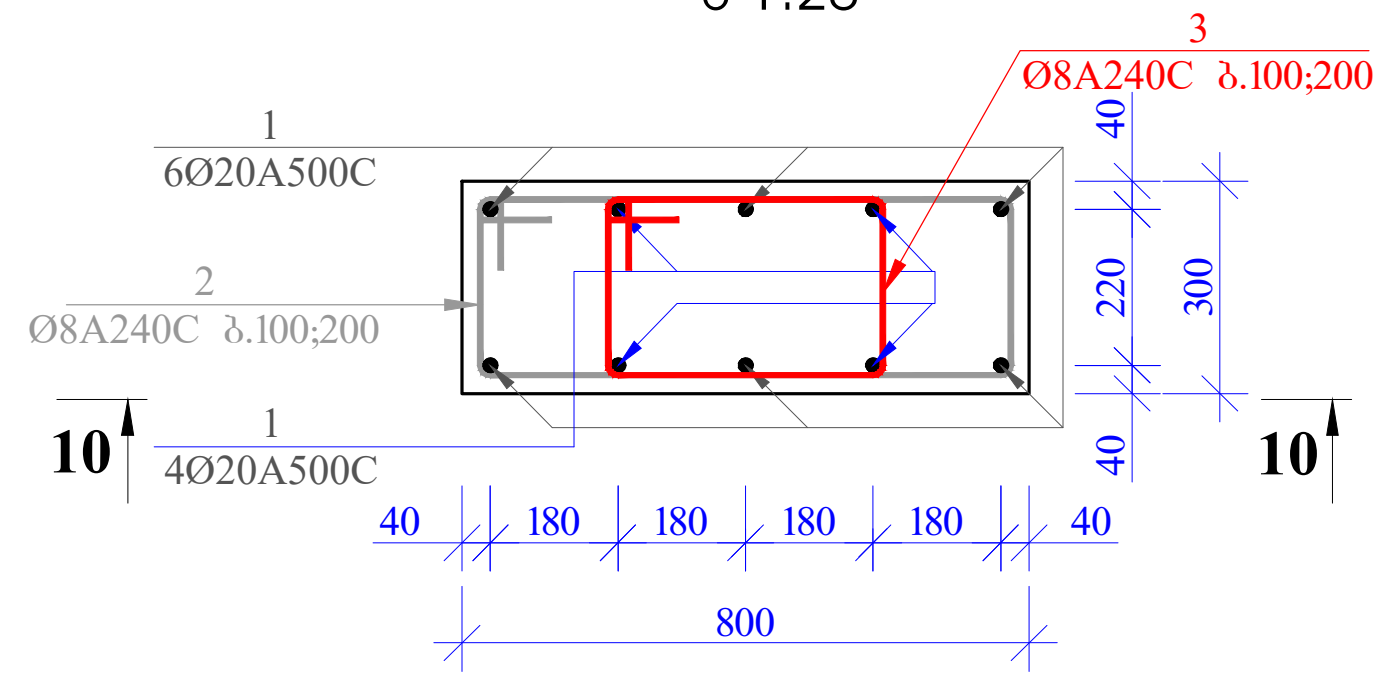
პოზ. 3

პოზ. 4

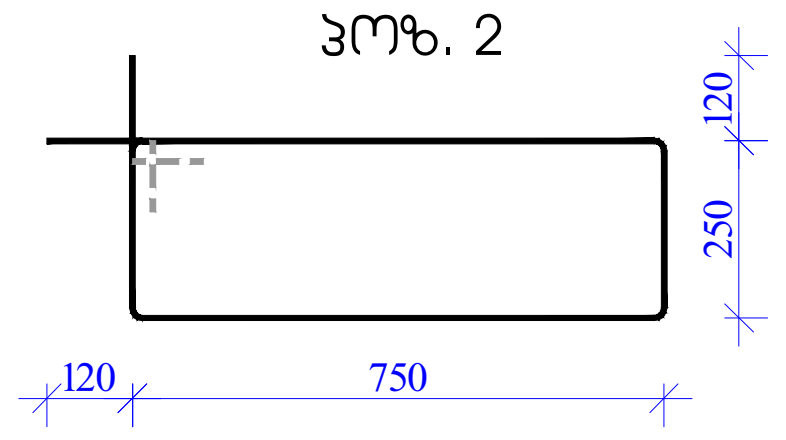
პოზ. 5



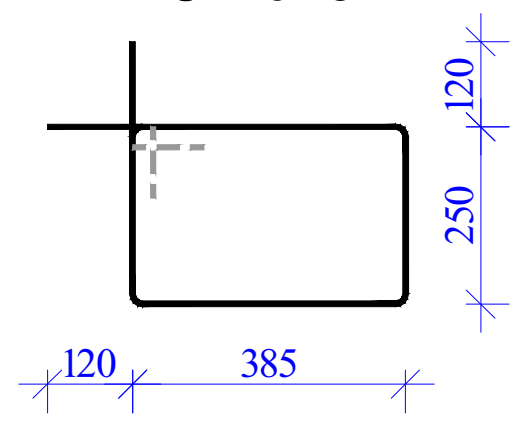
სვეტი ს.3.- 10
მ 1:20



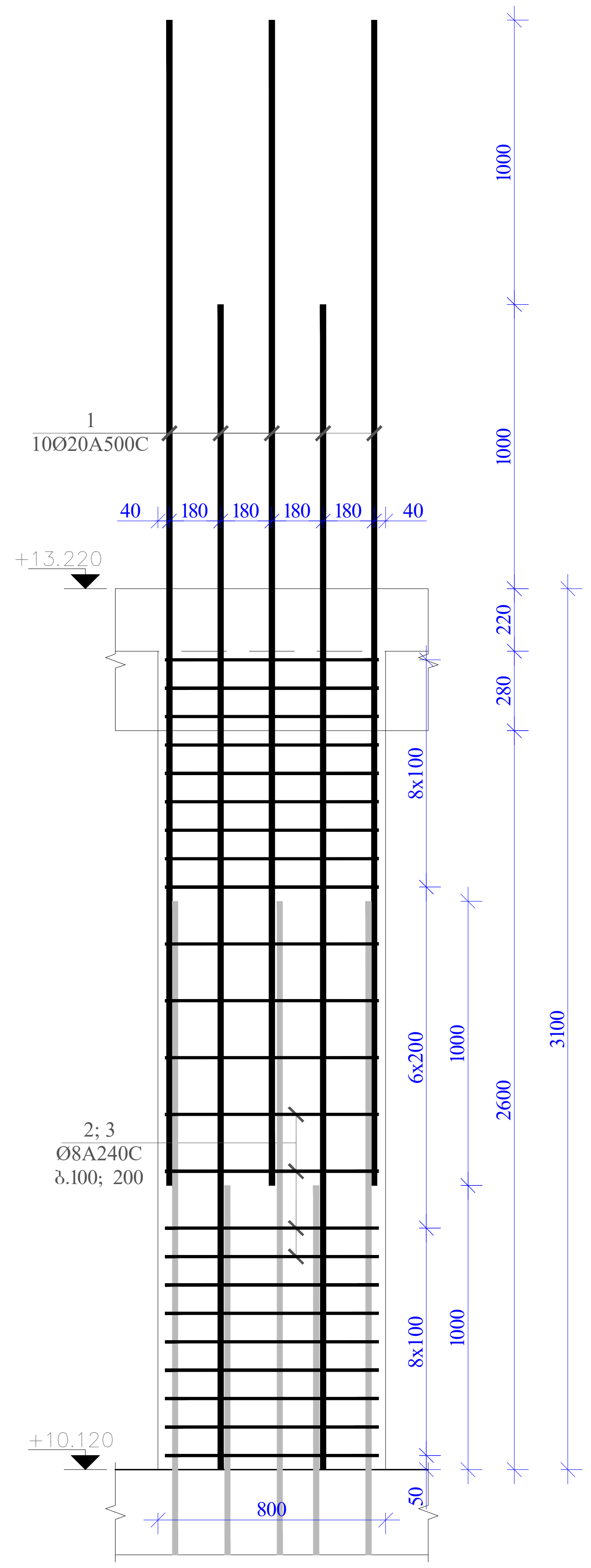
პოზ. 2



პოზ. 3

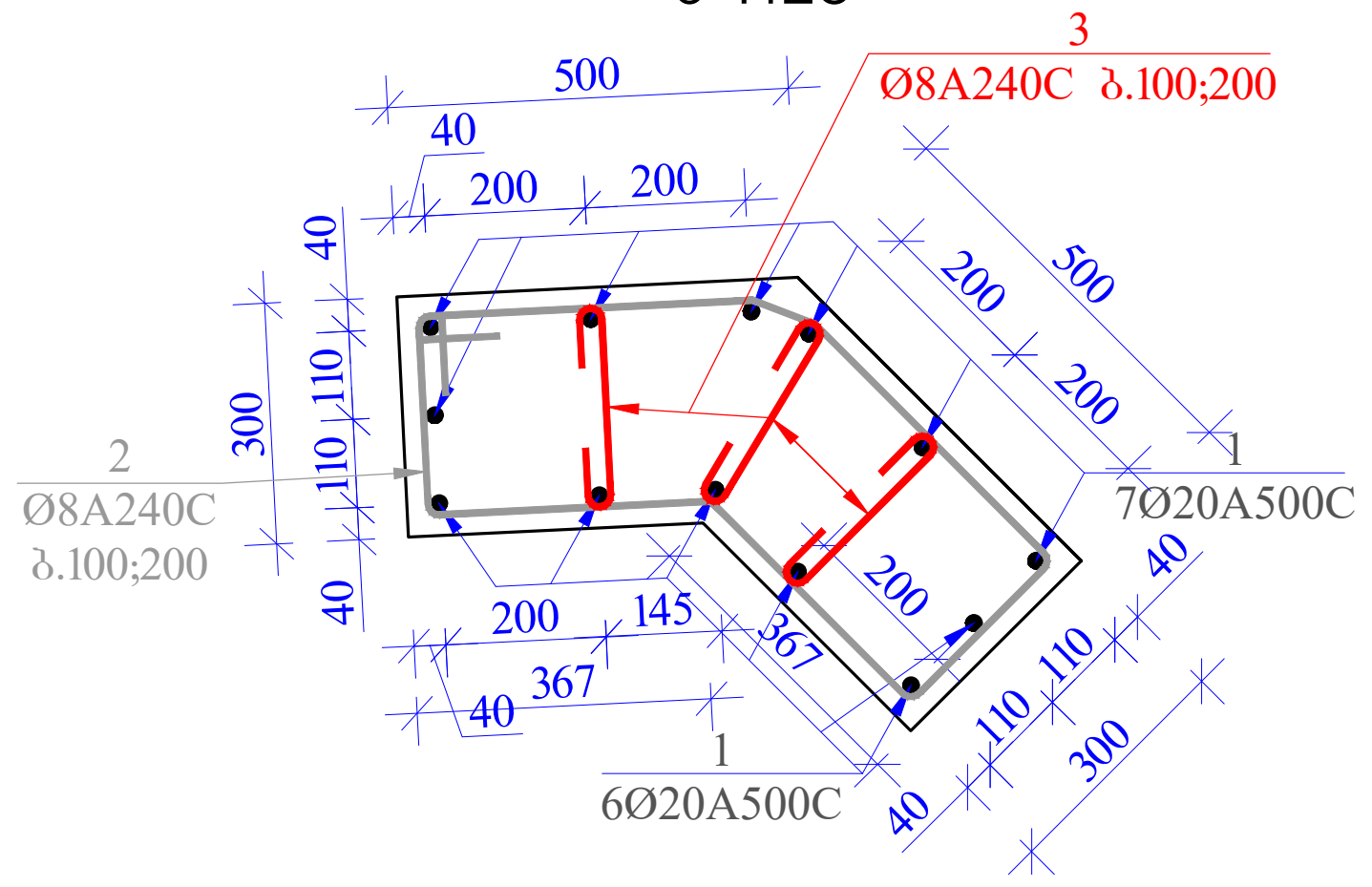


10 - 10
მ. 1:25

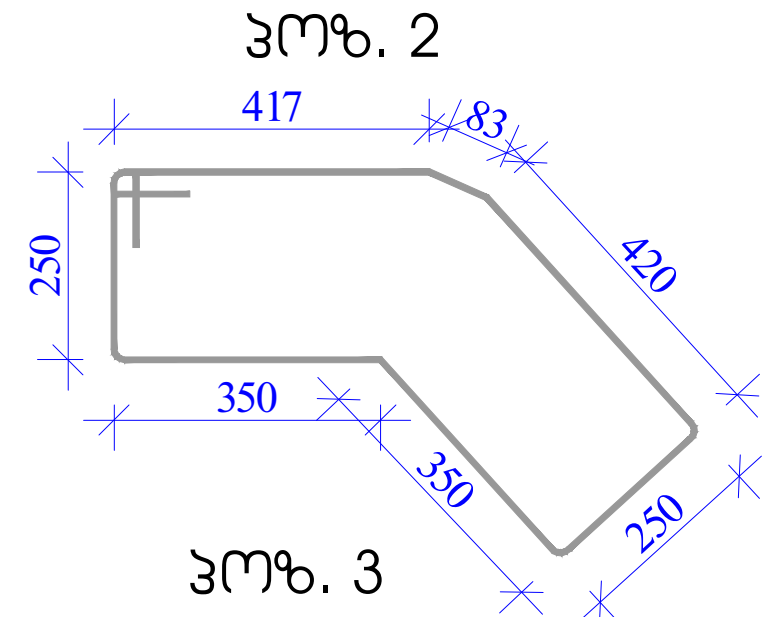


მასალის სპეციფიკაცია +10.120 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 8	1	16	A500C	2300	10	23.0	36.3	1	36.3
	2	16	A500C	3300	10	33.0	52.1		52.1
	3	10	A500C	3000	23	69.0	42.5		42.5
	4	8	A240	400	92	36.8	14.5		14.5
	5	10	A500C	2100	23	48.3	29.8		29.8
		სულ					175.1		175.1
	ლითონი წონა (კგ)								**175.1**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						1.4		V= **1.40**

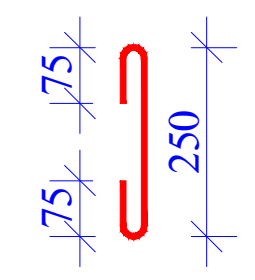
სვეტი ს.3.- 9
მ 1:20



პოზ. 2



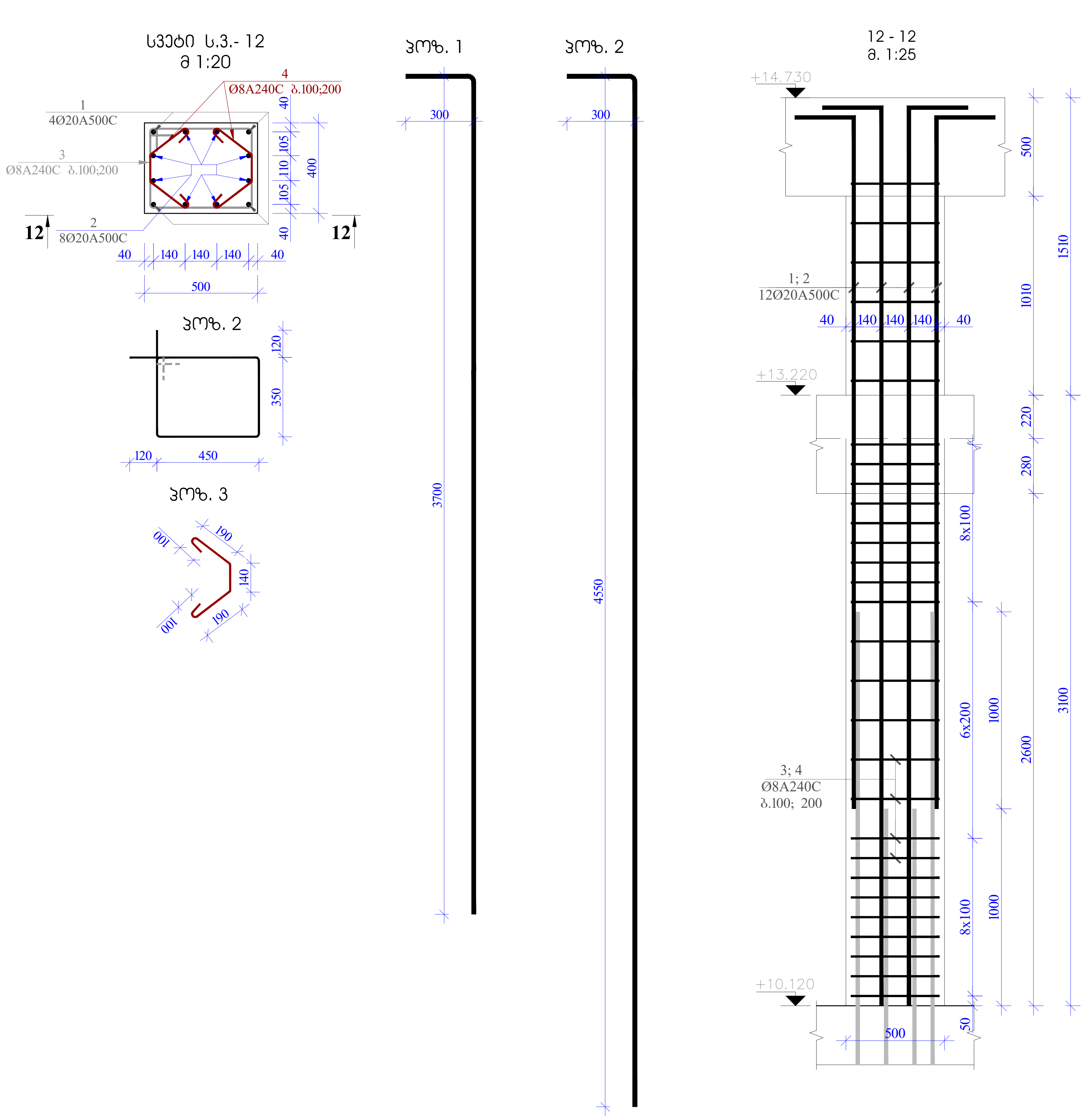
პოზ. 3

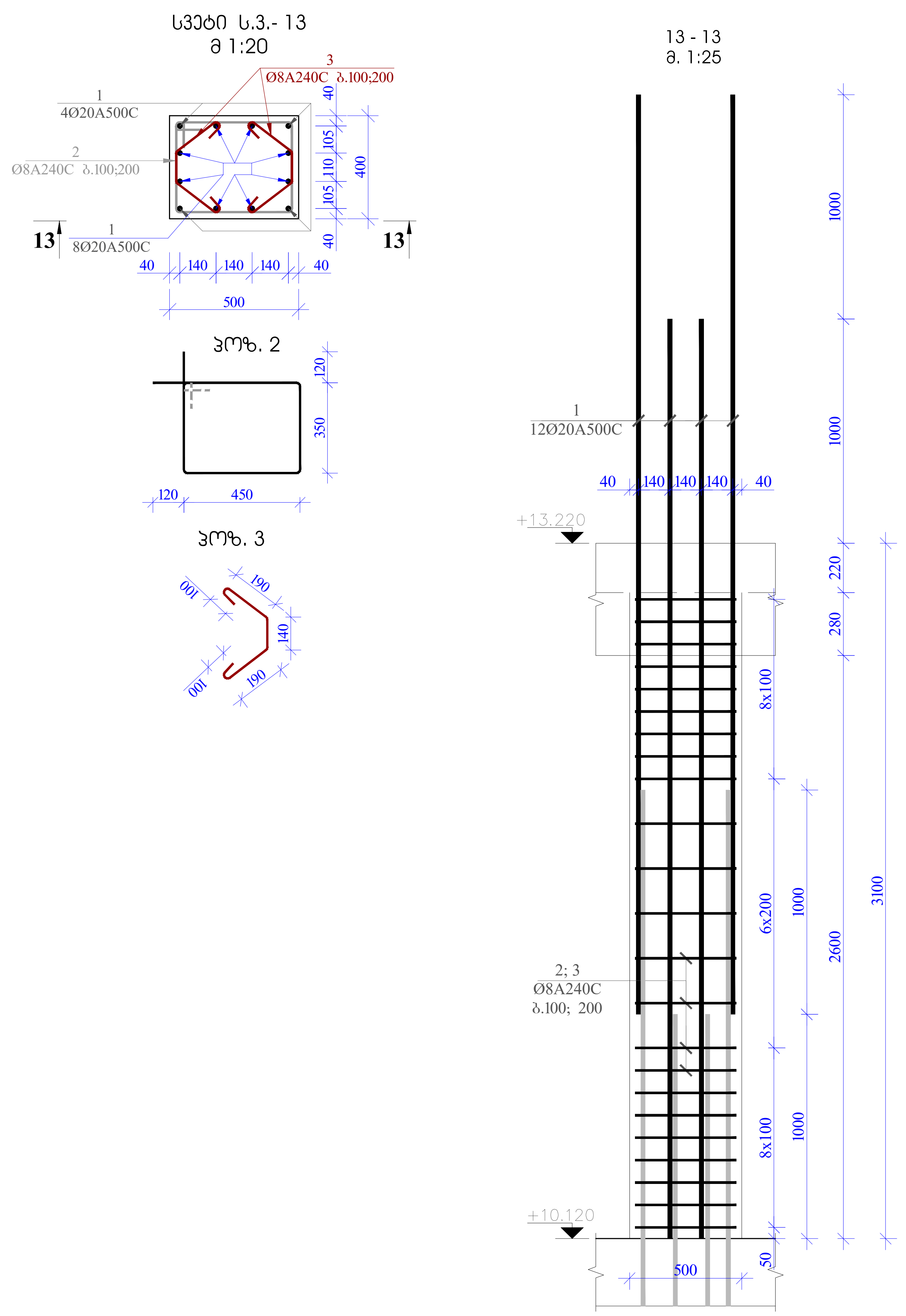


მასალის სპეციფიკაცია +10.120 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 9	1	20	A500C	4100	13	53.3	131.4	1	131.4
	2	8	A240	2120	23	48.8	19.2		19.2
	3	8	A240	400	69	27.6	10.9		10.9
		სულ					161.5		161.5
	ლითონი წონა (კგ)								**161.5**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						0.85		V= **0.85**

მასალის სპეციფიკაცია +10.120 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 10	1	20	A500C	4100	10	41.0	101.1	2	202.1
	2	8	A240	2240	23	51.5	20.3		40.6
	3	8	A240	1510	23	34.7	13.7		27.4
		სულ					135.1		270.2
	ლითონი წონა (კგ)								**270.2**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						0.7		V= **1.40**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-53
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		sveti 8; sveti 9; sveti 10.		



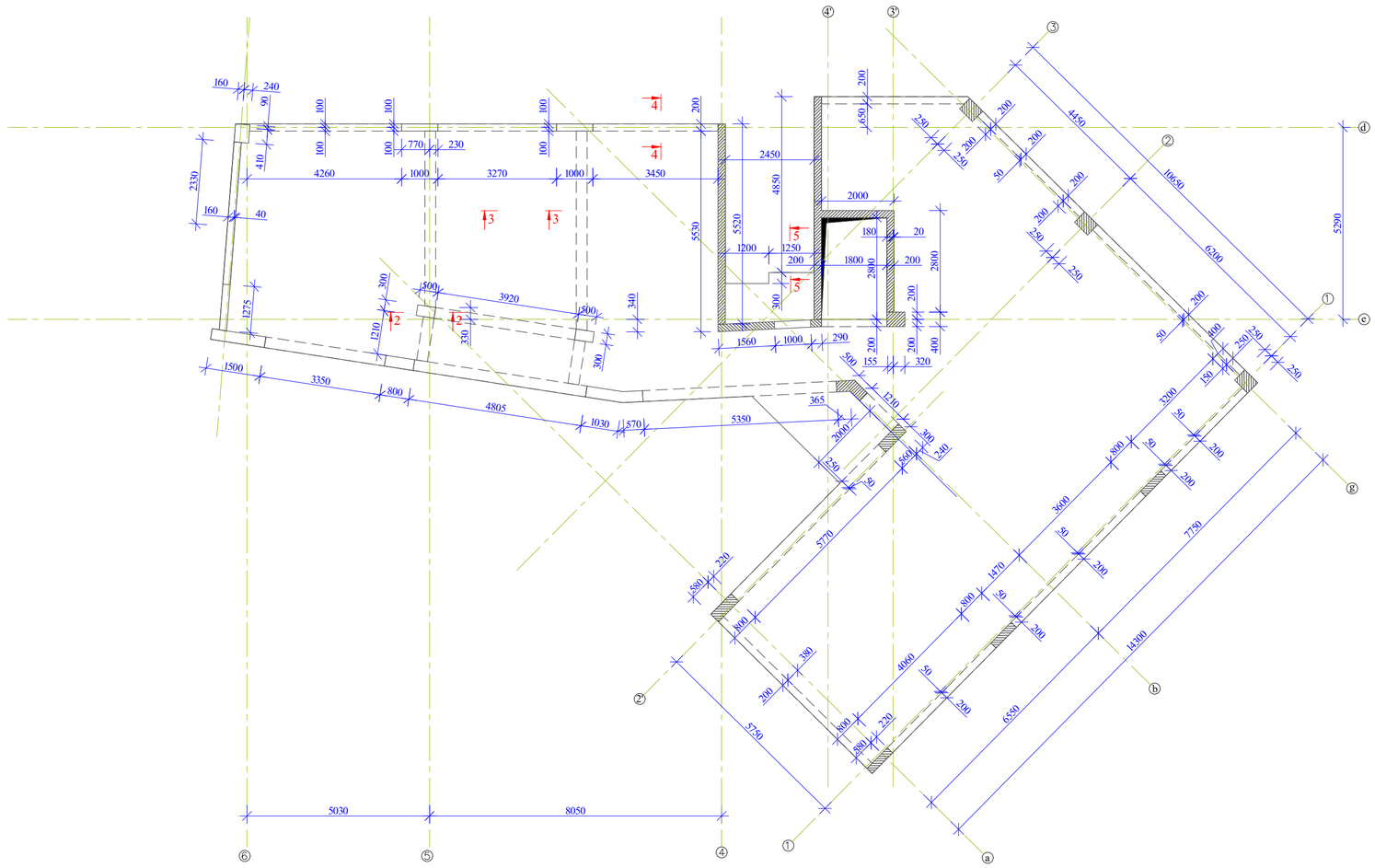


მასალის სპეციფიკაცია +10.120 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 12	1	20	A500C	3850	4	15.4	38.0	2	75.9
	2	20	A500C	4850	8	38.8	95.6		191.3
	3	8	A240	1840	30	55.2	21.8		43.5
	4	8	A240	720	60	43.2	17.0		34.1
		სულ					172.4		344.8
		ლითონი წონა (კგ)							**344.8**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					0.9		V = **1.80**

მასალის სპეციფიკაცია +10.120 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 13	1	20	A500C	4100	12	49.2	121.3	2	242.5
	2	8	A240	1840	23	42.3	16.7		33.4
	3	8	A240	720	46	33.1	13.1		26.1
		სულ					151.0		302.1
		ლითონი წონა (კგ)							**302.1**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					0.6		V = **1.20**

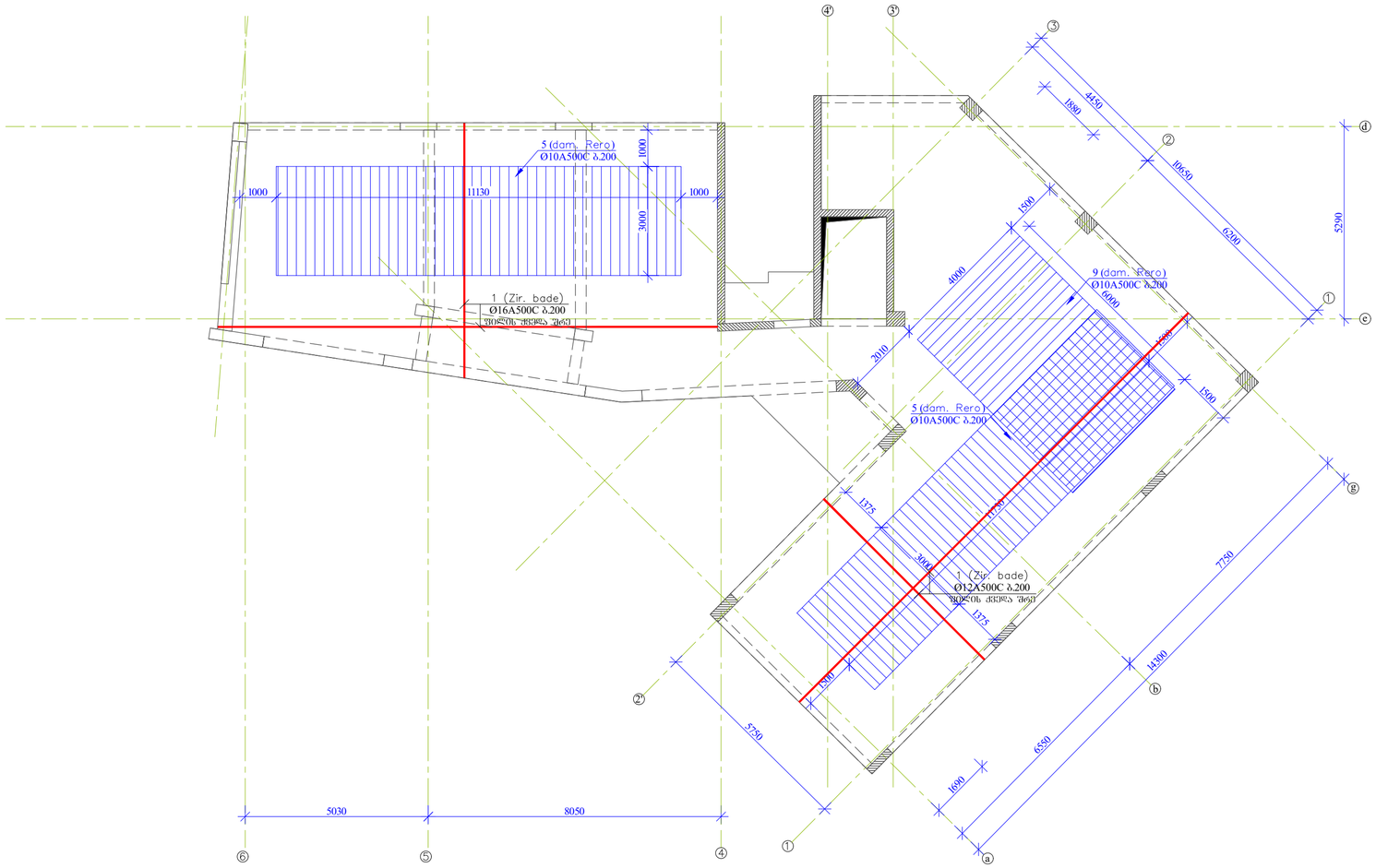
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-54
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		sveti 12; sveti 13.		

filis sayalibo naxazi +13.220 niSnulze m 1:100



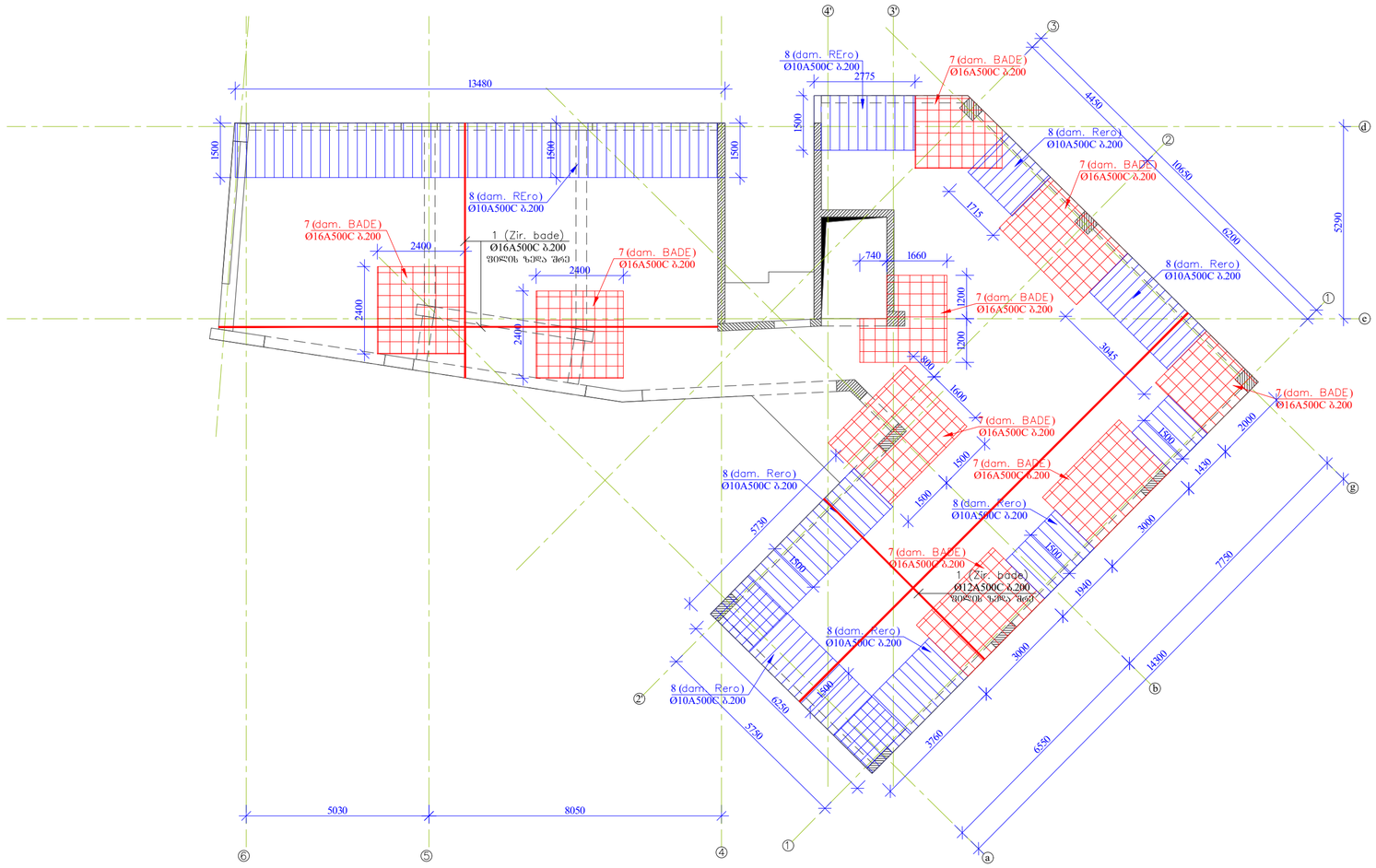
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. პ.	3-55
კონსტრუქტორი	ა. ჯალაბაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis sayalibo naxazi +13.220 niSnulze		

filis qveda Sris armirebis naxazi +13.220 niSnulze m 1:100

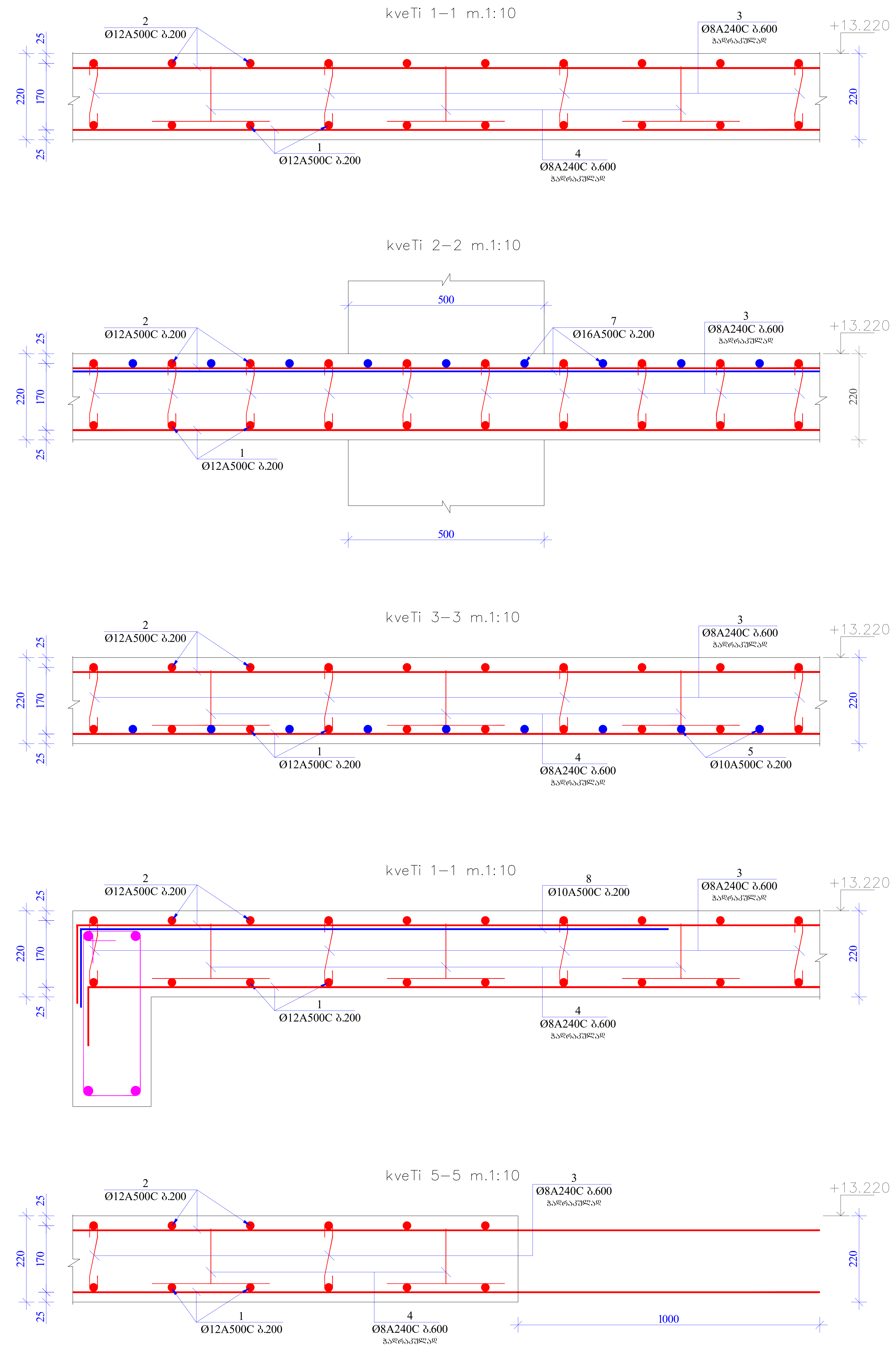


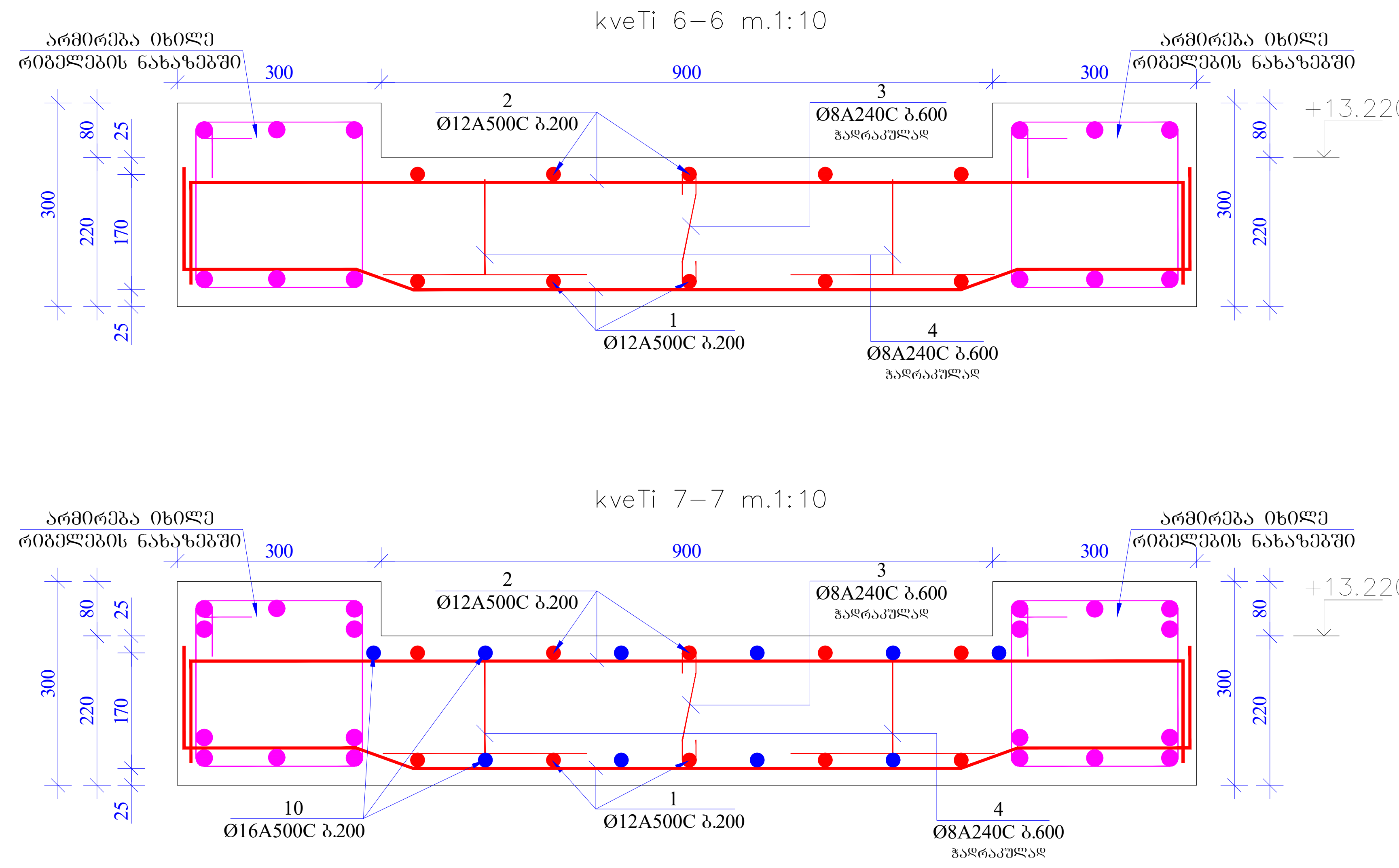
პრ. ავტორი			სამეურნეო პროექტი ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფუნქციული
არქიტექტორი				ბ. ა.	ა-56
კონსტრუქტორი	ა. ქალაბეიშვილი		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis qveda Sris armirebis naxazi +13.220 niSnulze		

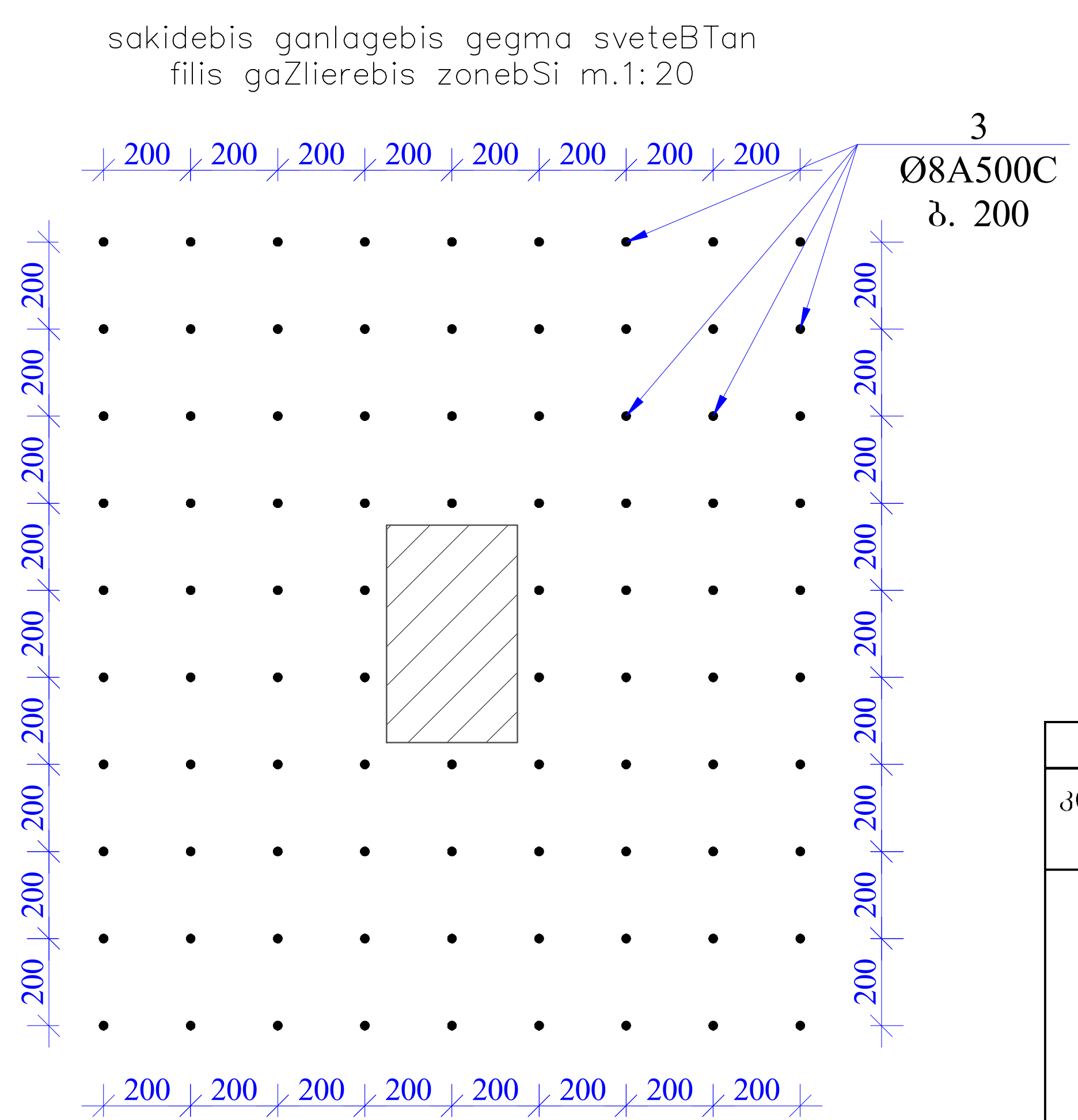
filis zeda Sris armirebis naxazi +13.220 niSnulze m 1:100

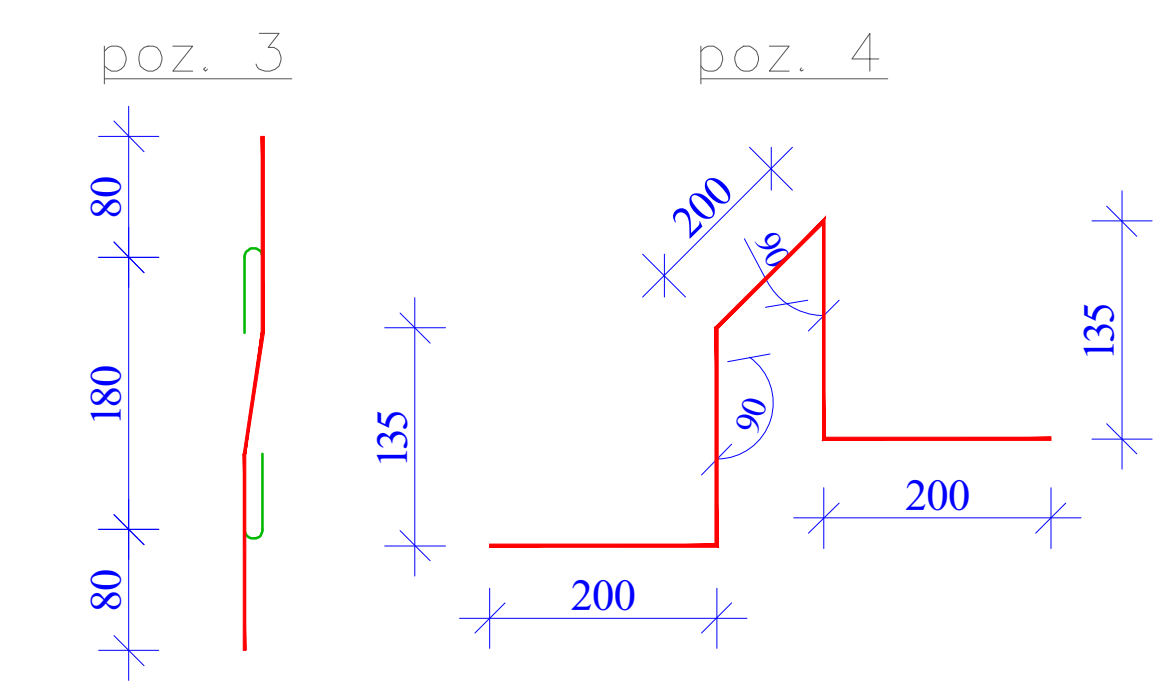


პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ღვედი მესხეთის ქ. №20-ში	პრ. ხელმ.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. ა.	ა-57
კონსტრუქტორი	ა. ყალაფიანი		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis zeda Sris armirebis naxazi +13.220 niSnulze		









1. რკინაბეტონის ფილაში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის ფილაში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-64.
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65.

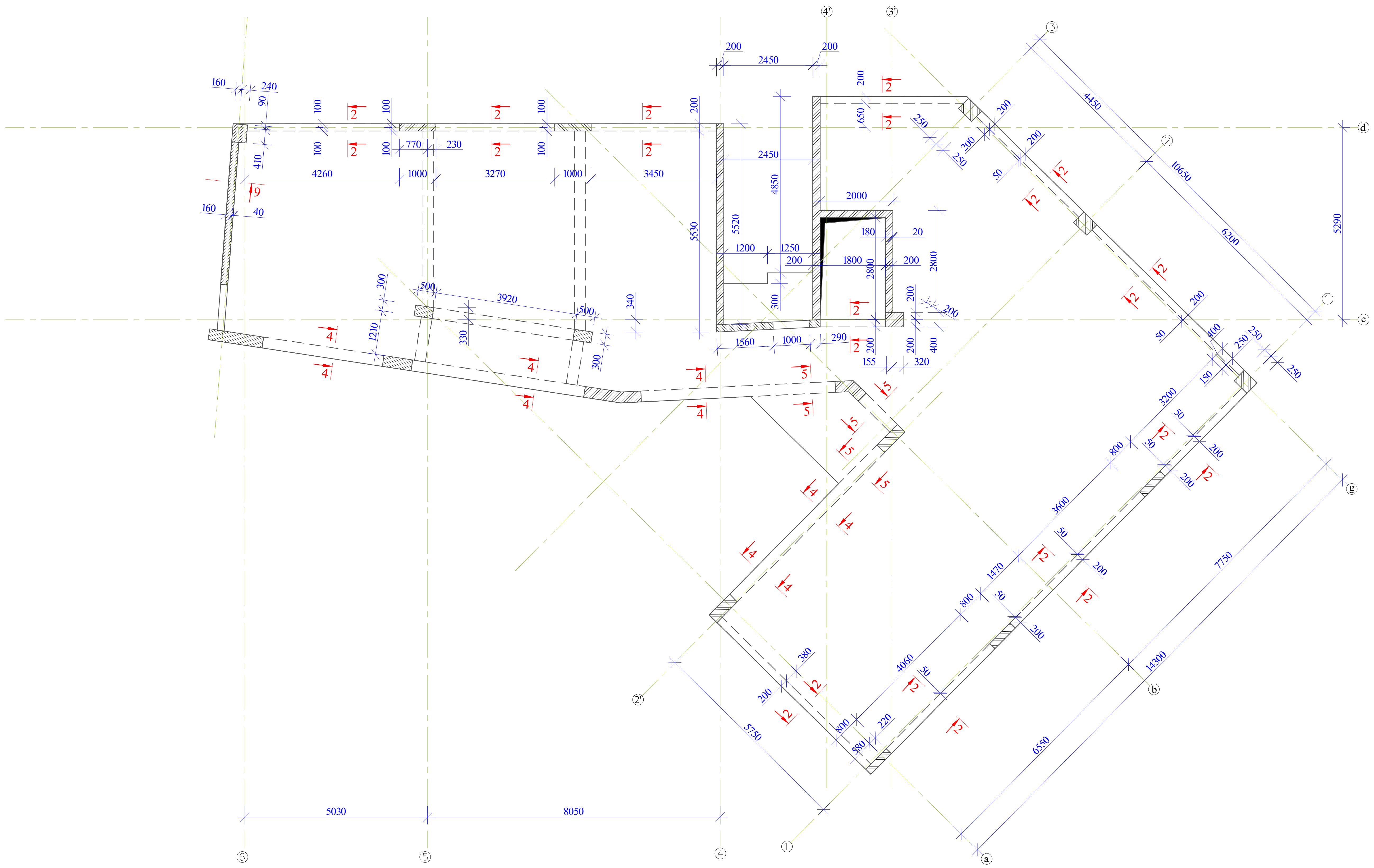
მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +13.220 ნიშნულზე	1	16 (12)	A500C	2500000	1	2500.0	3000.0	1	3000.0
	2	16 (12)	A500C	2500000	1	2500.0	3000.0		3000.0
	3	8	A240C	340	900	306.0	120.7		120.7
	4	8	A240C	870	550	478.5	188.7		188.7
	5	10	A500C	3000	60	180.0	110.9		110.9
	6	10	A500C	2400	28	67.2	41.4		41.4
	7	16	A500C	450000	1	450.0	709.9		709.9
	8	10	A500C	1500	200	300.0	184.9		184.9
	9	10	A500C	4000	30	120.0	73.9		73.9
	10	16	A500C	3000	24	72.0	113.6		113.6
	სულ						7544.0		7544.0

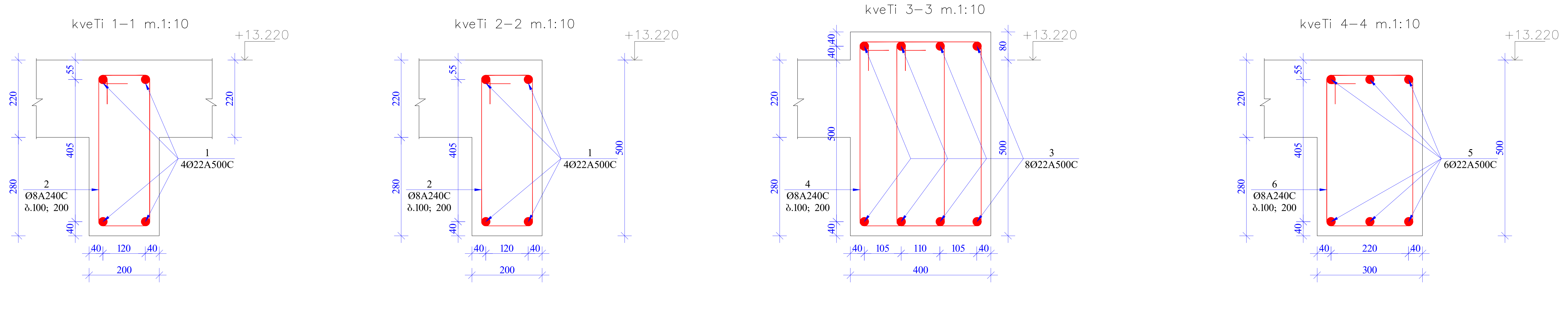
ლითონი წონა (კგ) **7544.0**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 55.22 V= **55.22**

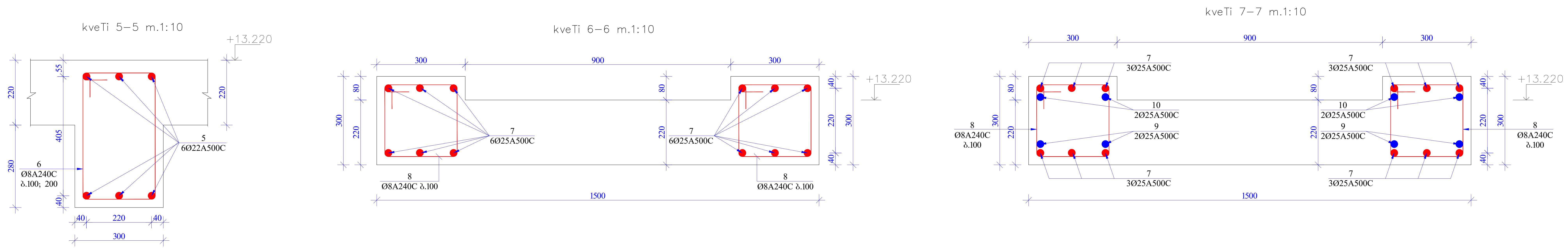
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-58
კონსტრუქტორი	ა. ყალაბეგაშვილი		კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7. მასალათა სპეციფიკაცია		

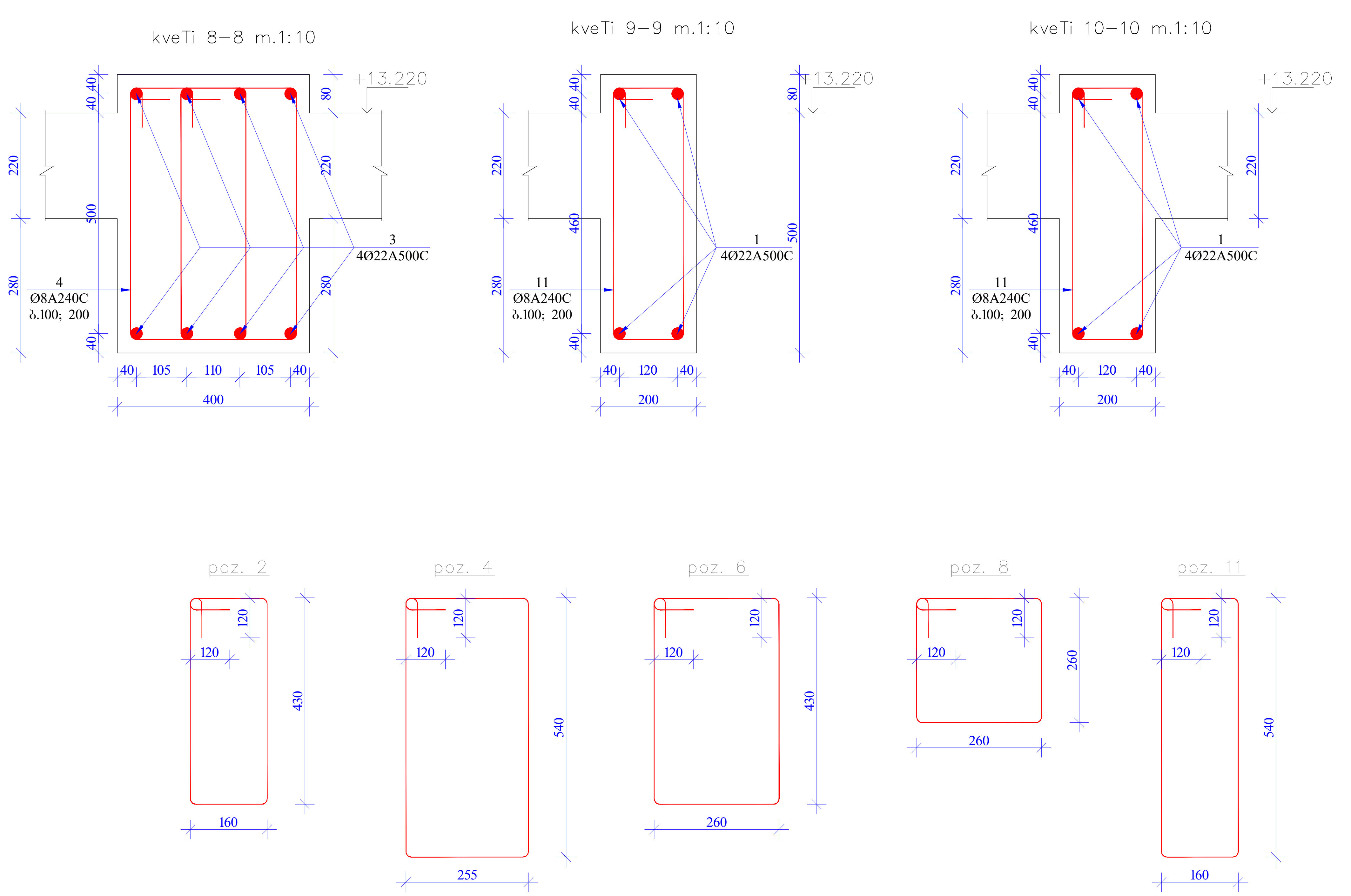
rigelebis mowyobis naxazi +13.220 niSnulze m 1:100



პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-59
კონსტრუქტორი	ა. ყალაბეგაშვილი	[signature]	rigelebis mowyobis naxazi +10.120 niSnulze		







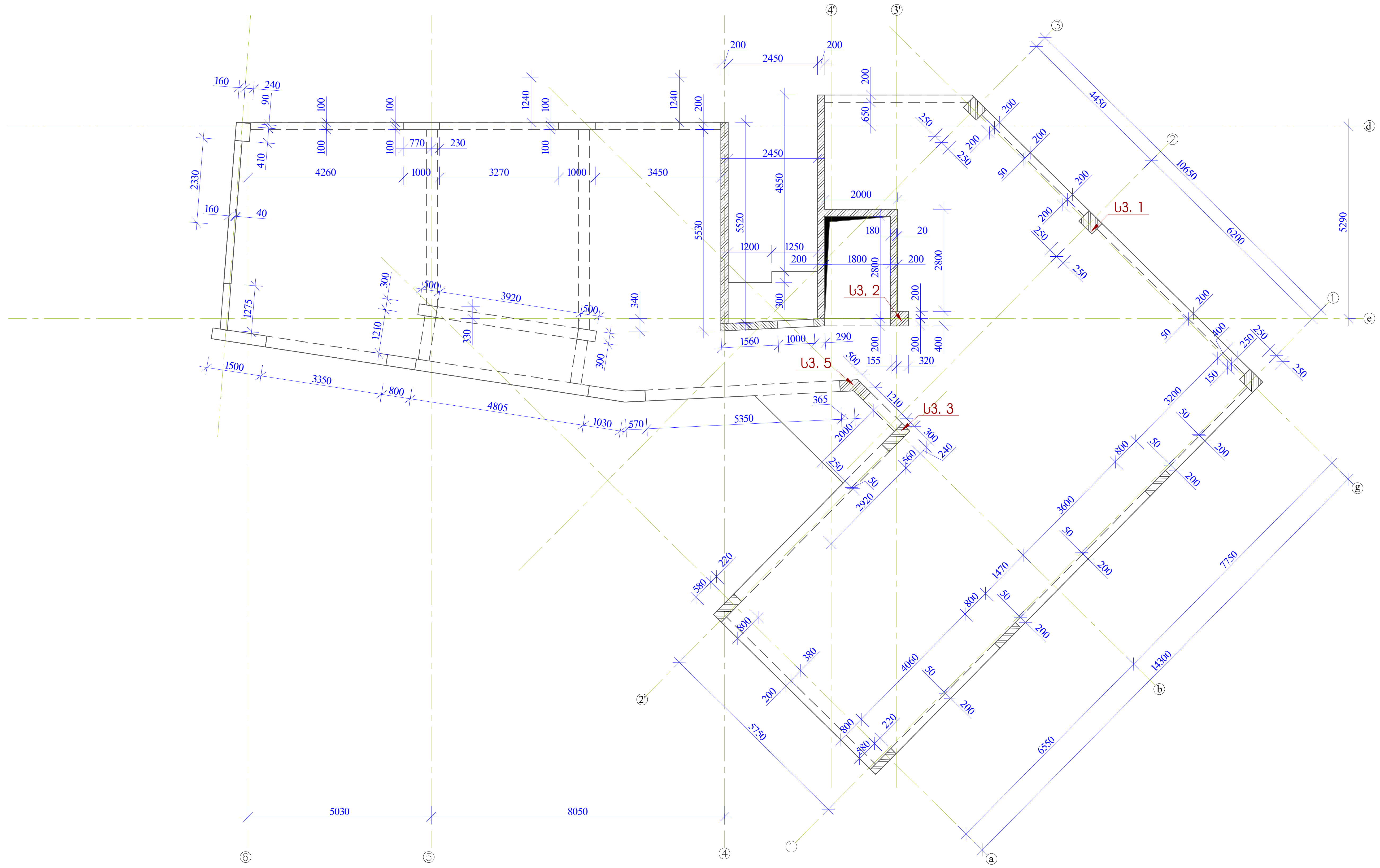
1. რკინაბეტონის რიგელებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის რიგელებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცეული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-70
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-71

მასალის სპეციფიკაცია რიგელებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
რიგელები +13.220 ნიშნულზე	1	22	A500C	70000	4	280.0	835.1	1	835.1
	2	8	A240C	1420	400	568.0	224.0		224.0
	3	22	A500C	8000	8	64.0	190.9		190.9
	4	8	A240C	1830	90	164.7	65.0		65.0
	5	22	A500C	30000	6	180.0	536.9		536.9
	6	8	A240C	1620	100	162.0	63.9		63.9
	7	25	A500C	24000	6	144.0	554.6		554.6
	8	8	A240C	1280	80	102.4	40.4		40.4
	9	25	A500C	4000	8	32.0	123.2		123.2
	10	25	A500C	3500	8	28.0	107.8		107.8
	11	8	A240C	1640	45	73.8	29.1		29.1
	სულ						2770.9		2770.9
ლითონი წონა (კგ)									**2770.9**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							6		V= **6.00**

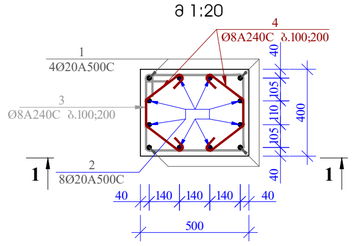
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-60
კონსტრუქტორი	ა. ყალაბეგაშვილი	[signature]	კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია		

svetebis markirebis gegma naxazi +13.220 niSnulze m 1:100

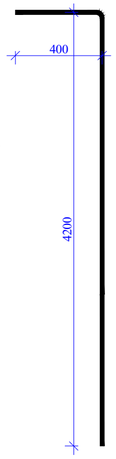


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-61
კონსტრუქტორი	ა. ყალაბეგაშვილი		svetebis markirebis gegma naxazi +13.220 niSnulze		

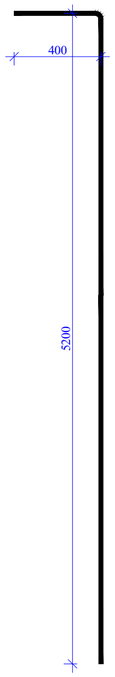
სვეტი ს.პ.- 1
მ 1:20



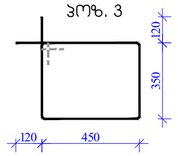
პოზ. 1



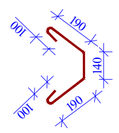
პოზ. 2



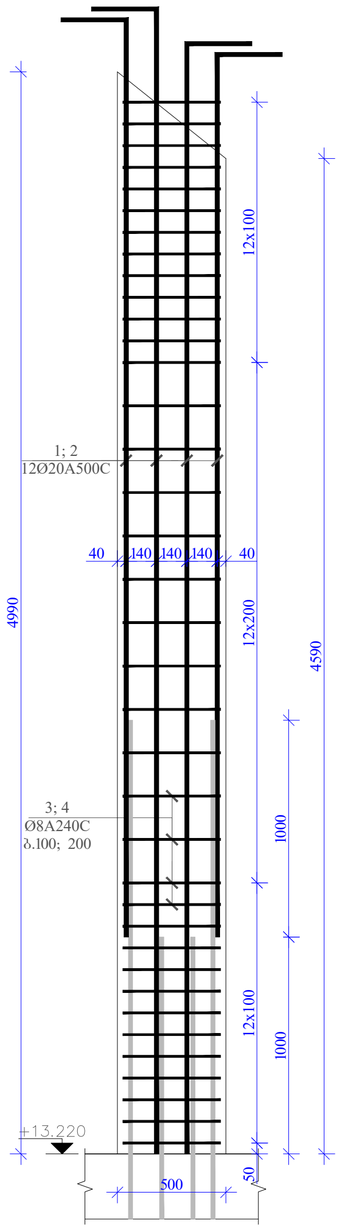
პოზ. 3



პოზ. 4

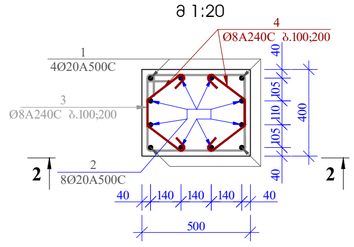


1 - 1
მ. 1:25

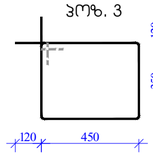


მასალის სპეციფიკაცია +13.220 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს- 1	1	20	A500C	4600	4	18.4	45.4	1	45.4
	2	20	A500C	5600	8	44.8	110.4		110.4
	3	8	A240	1840	37	68.1	26.8		26.8
	4	8	A240	720	74	53.3	21.0		21.0
		სულ					203.6		203.6
		ლითონი წონა (კგ)							**203.6**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					0.98	V=	**0.98**

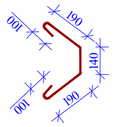
სვეტი ს.პ.- 2
მ 1:20



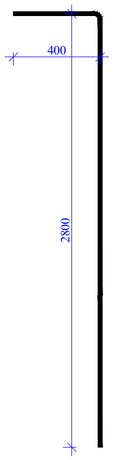
პოზ. 3



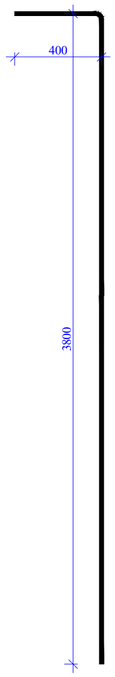
პოზ. 4



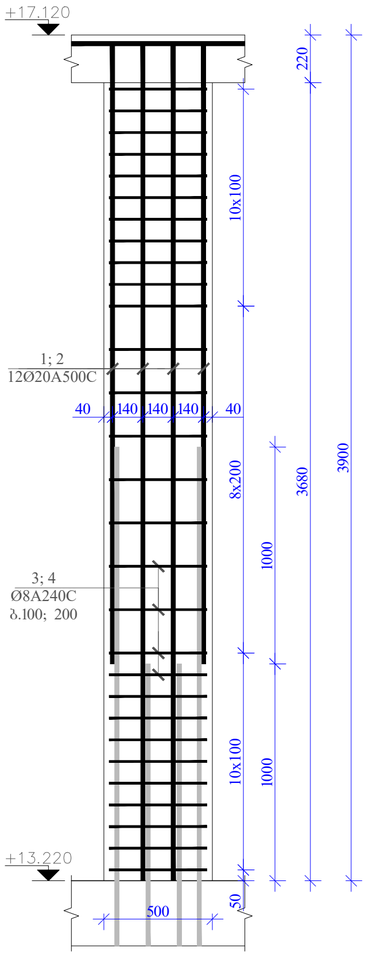
პოზ. 1



პოზ. 2

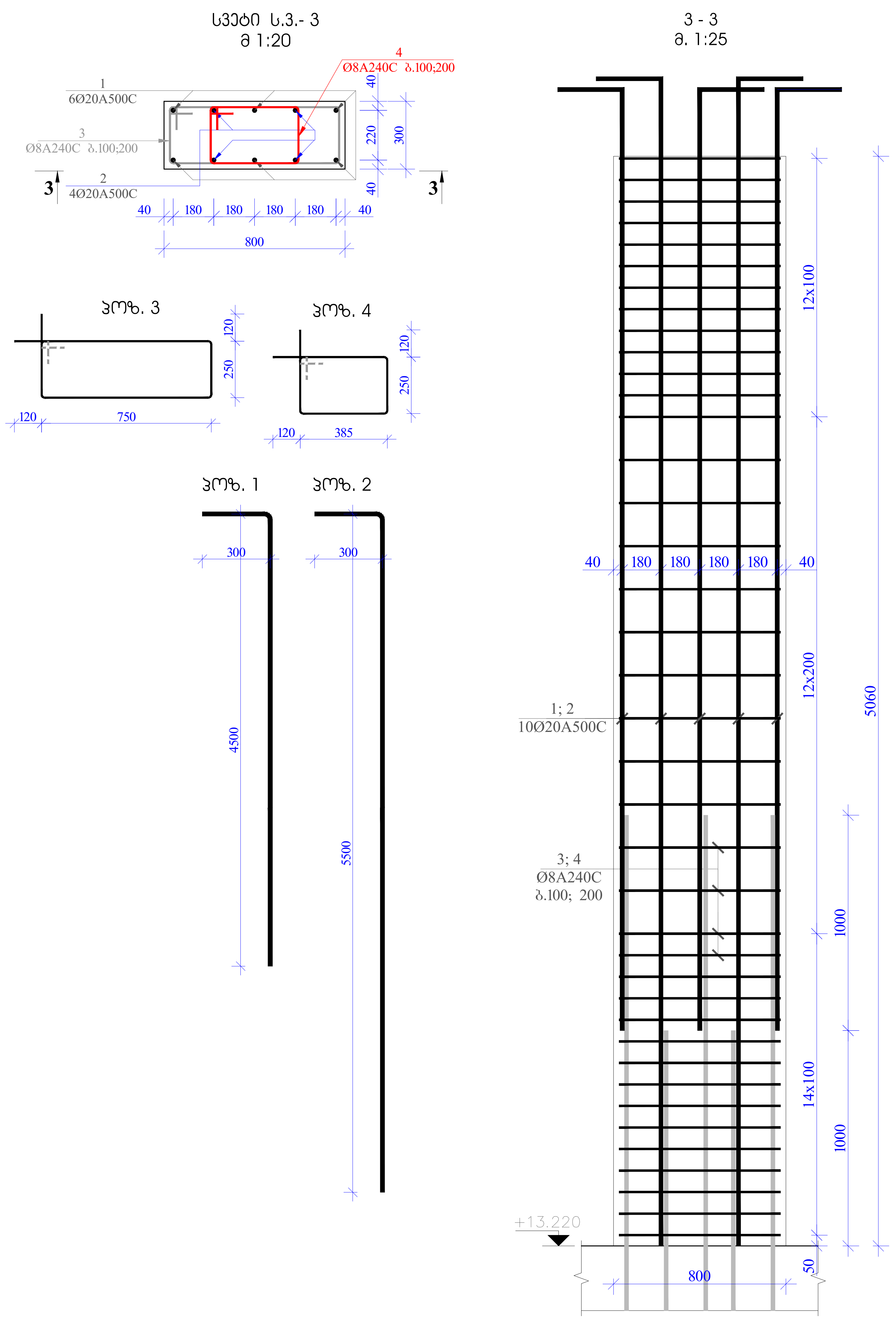


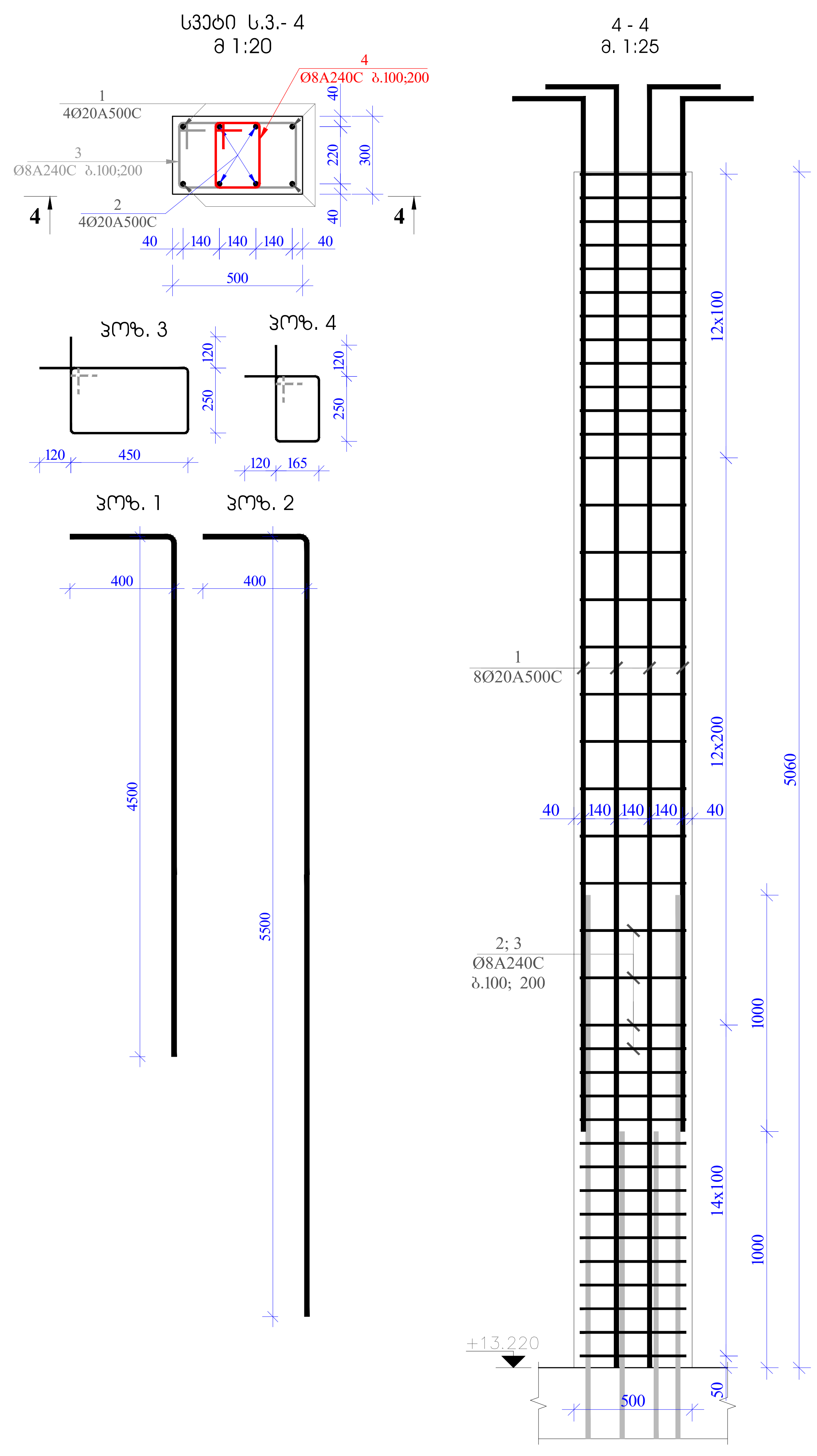
2 - 2
მ. 1:25

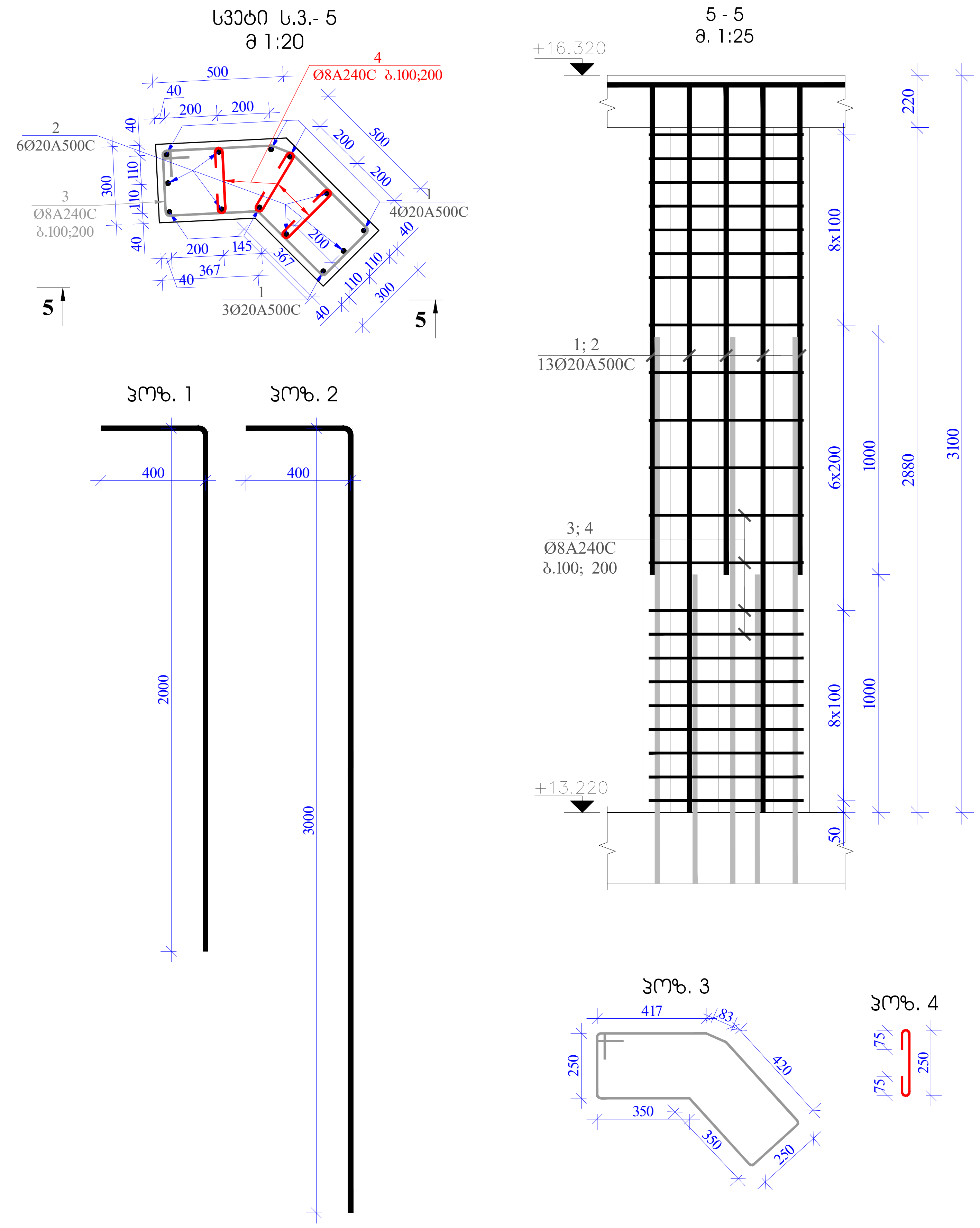


მასალის სპეციფიკაცია +13.220 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს- 2	1	20	A500C	3200	4	12.8	31.6	1	31.6
	2	20	A500C	4200	8	33.6	82.8		82.8
	3	8	A240	1840	29	53.4	21.0		21.0
	4	8	A240	720	58	41.8	16.5		16.5
		სულ					151.9		151.9
		ლითონი წონა (კგ)							**151.9**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					0.75	V=	**0.75**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-62
კონსტრუქტორი	ა. ქალაბეგაშვილი		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 1; sveti 2.		







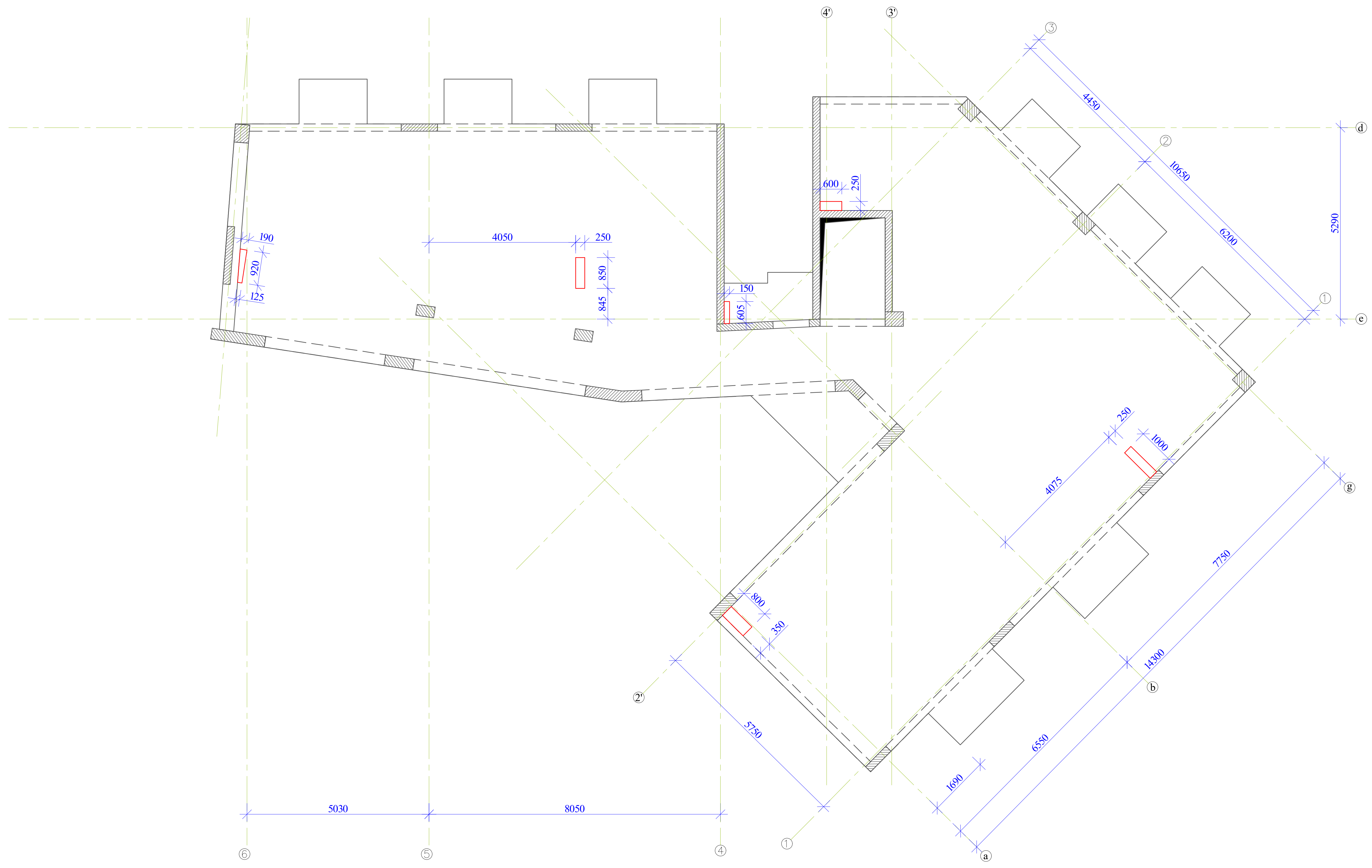
მასალის სპეციფიკაცია +13.220 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 3	1	20	A500C	4900	6	29.4	72.5	1	72.5
	2	20	A500C	5900	4	23.6	58.2		58.2
	3	8	A240	2240	30	67.2	26.5		26.5
	4	8	A240	1510	60	90.6	35.7		35.7
		სულ					192.9		192.9
		ლითონი წონა (კგ)							192.9
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					1.25		V= 1.25

მასალის სპეციფიკაცია +13.220 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 4	1	20	A500C	4900	4	19.6	48.3	2	96.6
	2	20	A500C	5900	4	23.6	58.2		116.3
	3	8	A240	1640	30	49.2	19.4		38.8
	4	8	A240	1070	30	32.1	12.7		25.3
		სულ					138.5		277.1
		ლითონი წონა (კგ)							277.1
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					0.8		V= 1.60

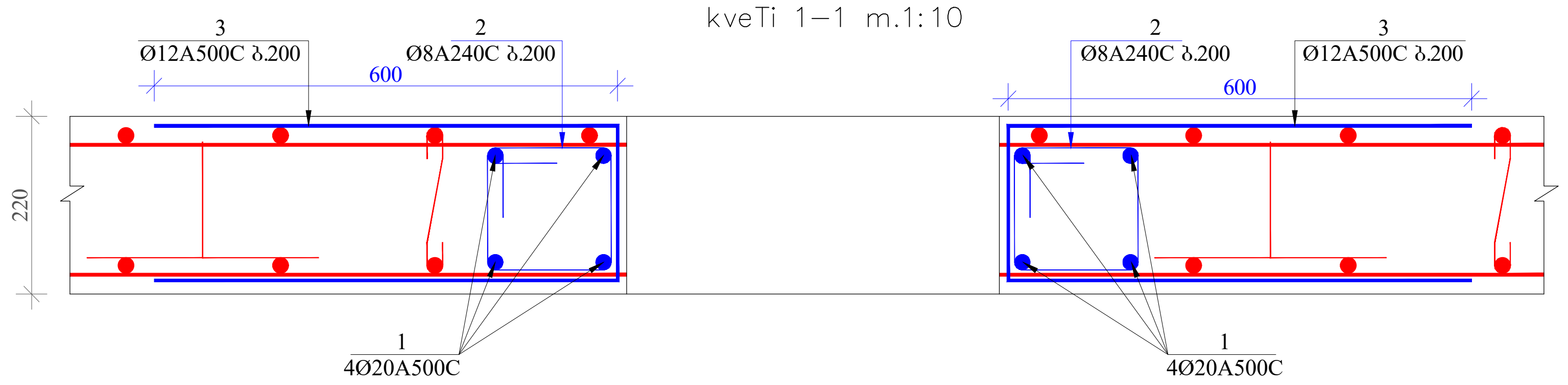
მასალის სპეციფიკაცია +13.220 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 5	1	20	A500C	2400	7	16.8	41.4	1	41.4
	2	20	A500C	3400	6	20.4	50.3		50.3
	3	8	A240	2120	23	48.8	19.2		19.2
	4	8	A240	400	69	27.6	10.9		10.9
		სულ					121.8		121.8
		ლითონი წონა (კგ)							121.8
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					0.85		V= 0.85

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-63
კონსტრუქტორი	ა. ყალაბეგაშვილი		sveti 3; sveti 4; sveti 5.		

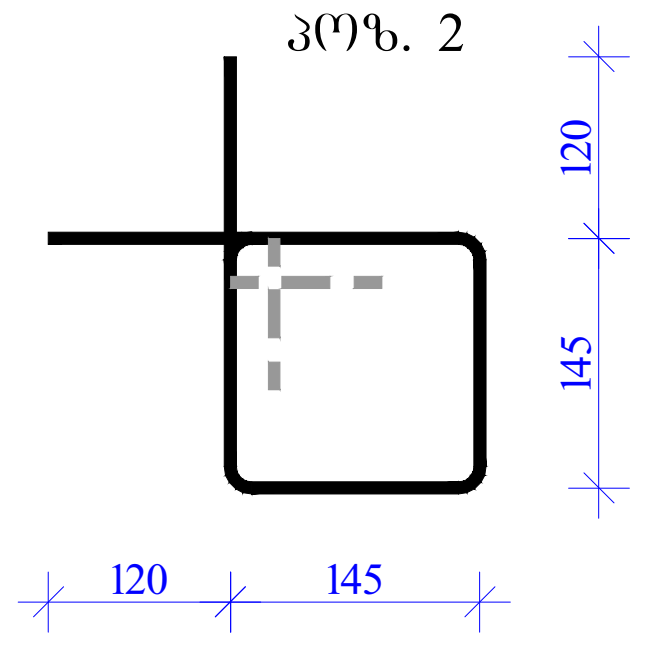
საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის გეგმა m 1:100



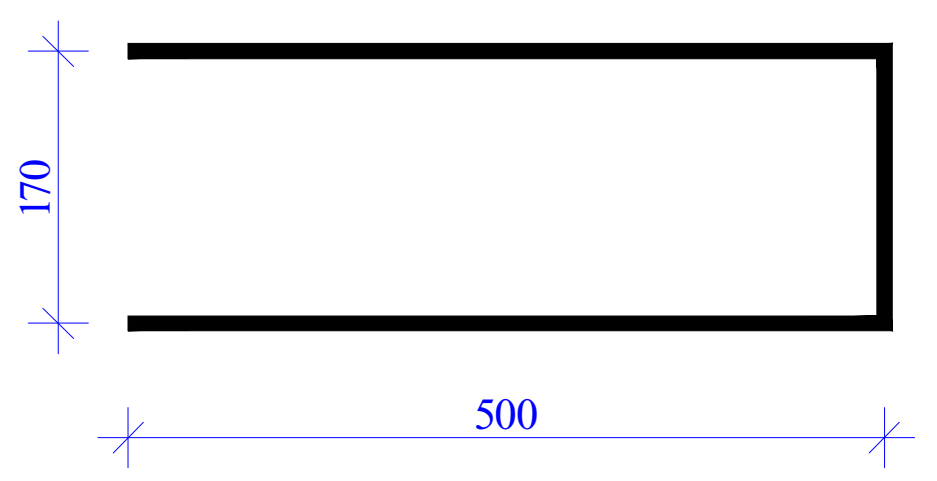
kveTi 1–1 m.1:10



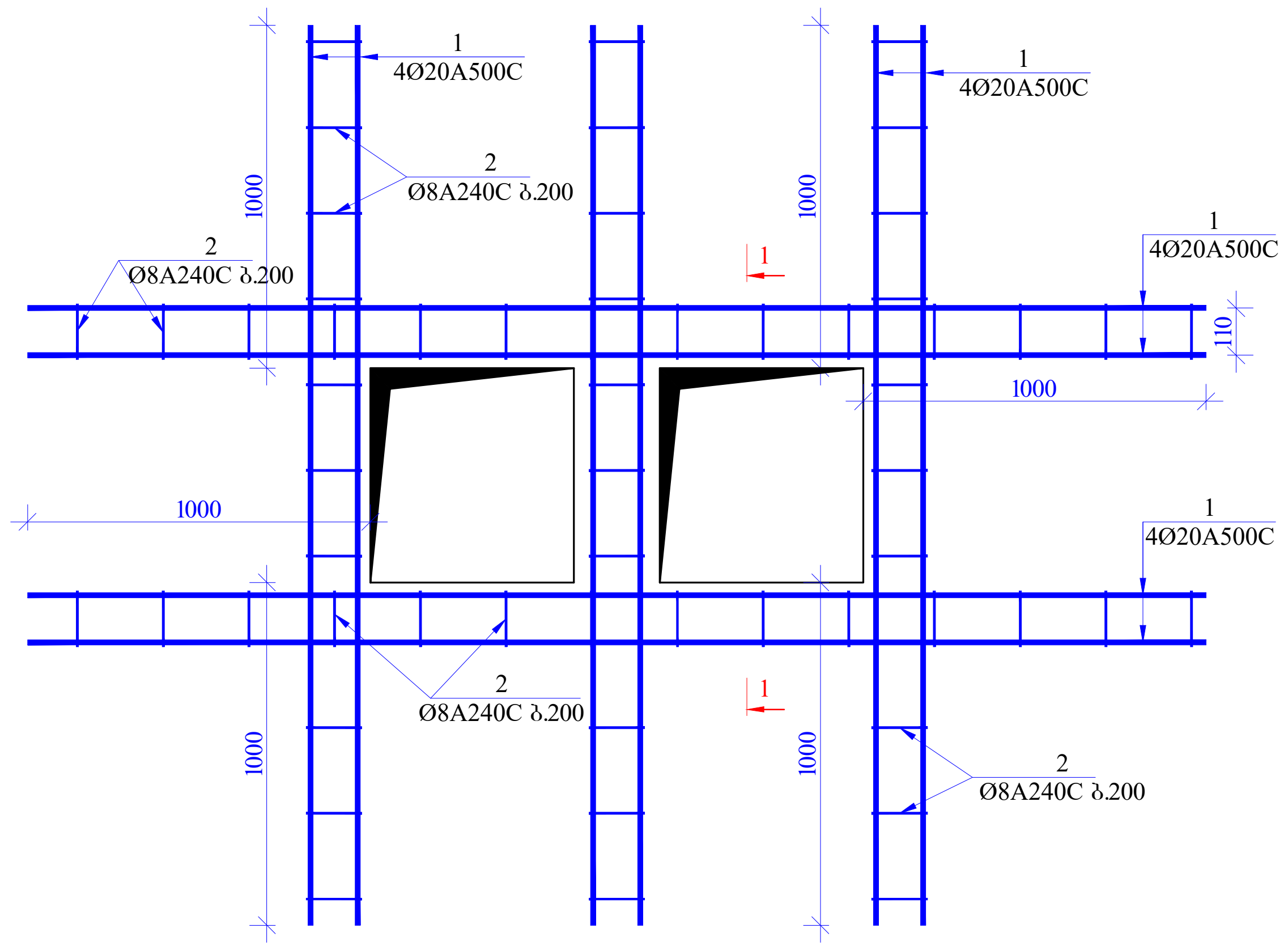
პოზ. 2



პოზ 3



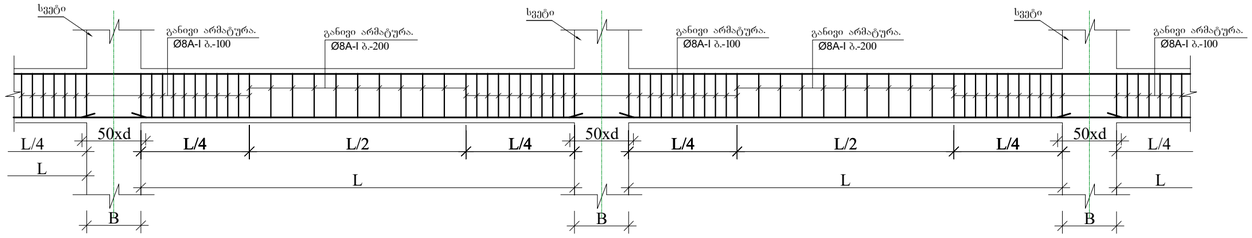
xvrelebis gaZlierebis naxazi m.1:20



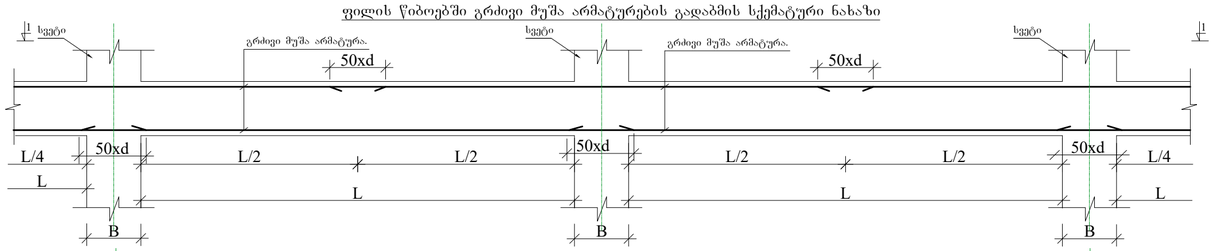
მასალის სპეციფიკაცია ხვრელების გაძლიერებაზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ხვრელები	1	20	A500C	105000	4	420.0	1035.3	5	5176.3
	2	8	AI	820	400	328.0	129.4		646.8
	3	12	A500C	1180	120	141.6	125.7		628.3
	სულ						1290.3		6451.3
ლითონი წონა (კგ)									6451.3

პრ. ავტორი		სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი		კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-64
კონსტრუქტორი	ა. ყალაბეგაშვილი	xvrelebis gaZlierebis naxazi; kveTi 1–1; masalaTa specifikacia		

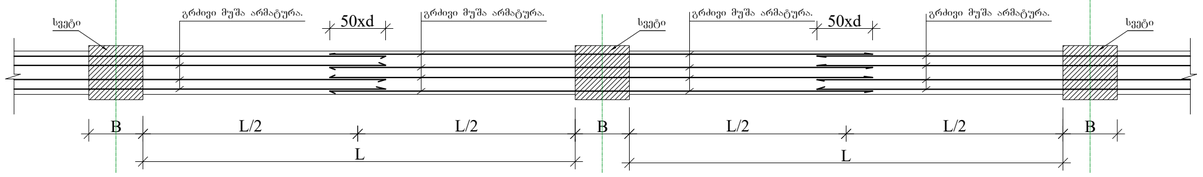
ფილის წიბოებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



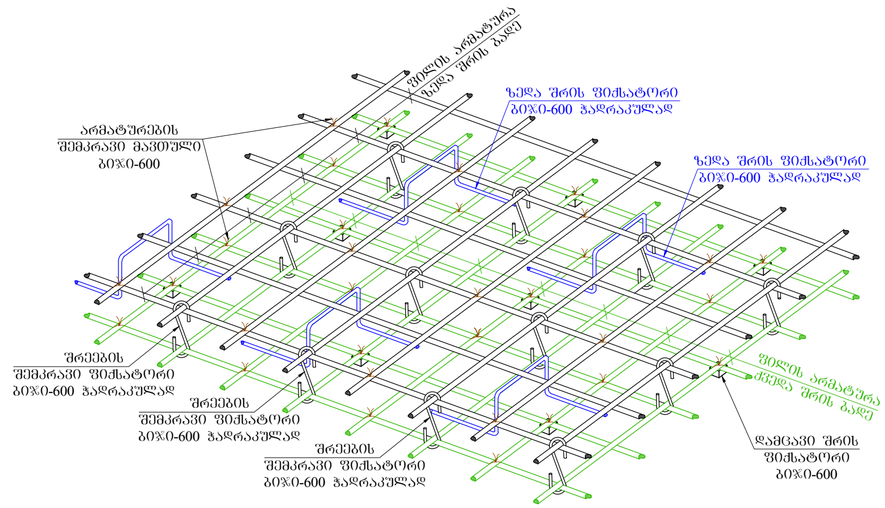
ფილის წიბოებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



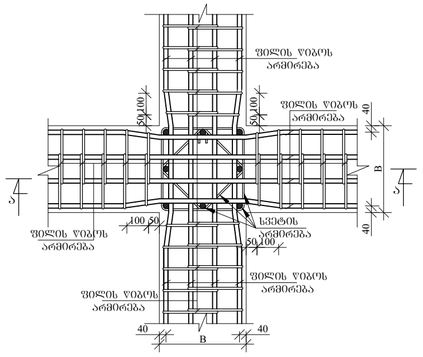
ხედი I-I.



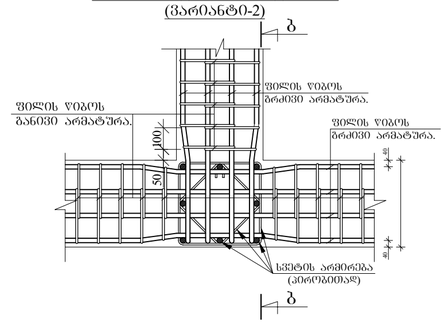
ძველა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



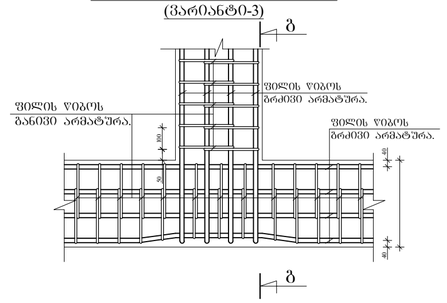
ფილის წიბოების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-1)



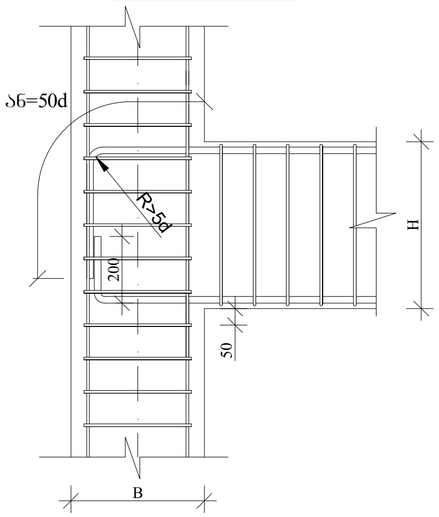
ფილის წიბოების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-2)



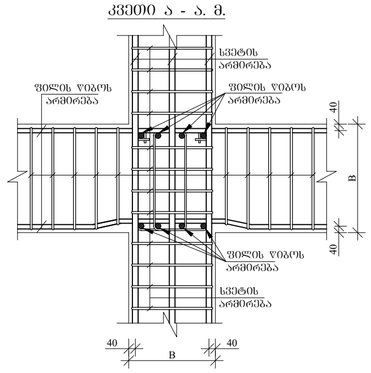
ფილის წიბოების ერთმანეთთან შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-3)



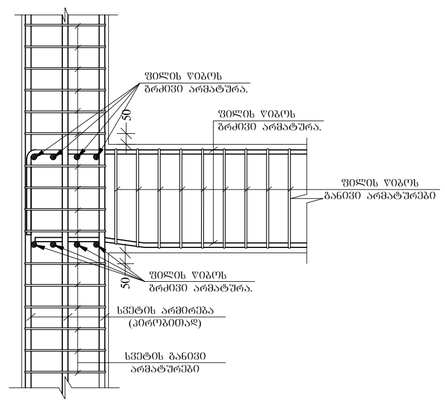
განაპირა სვეტებში ფილის წიბოს მუშა არმატურების ჩაანკერების სქემატური ნახაზი.



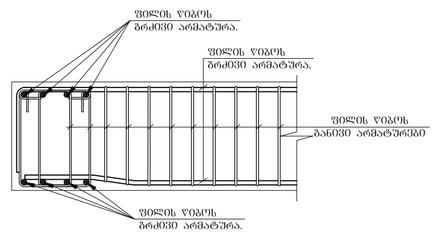
კვეთი ა - ა. მ.



კვეთი ბ - ბ.

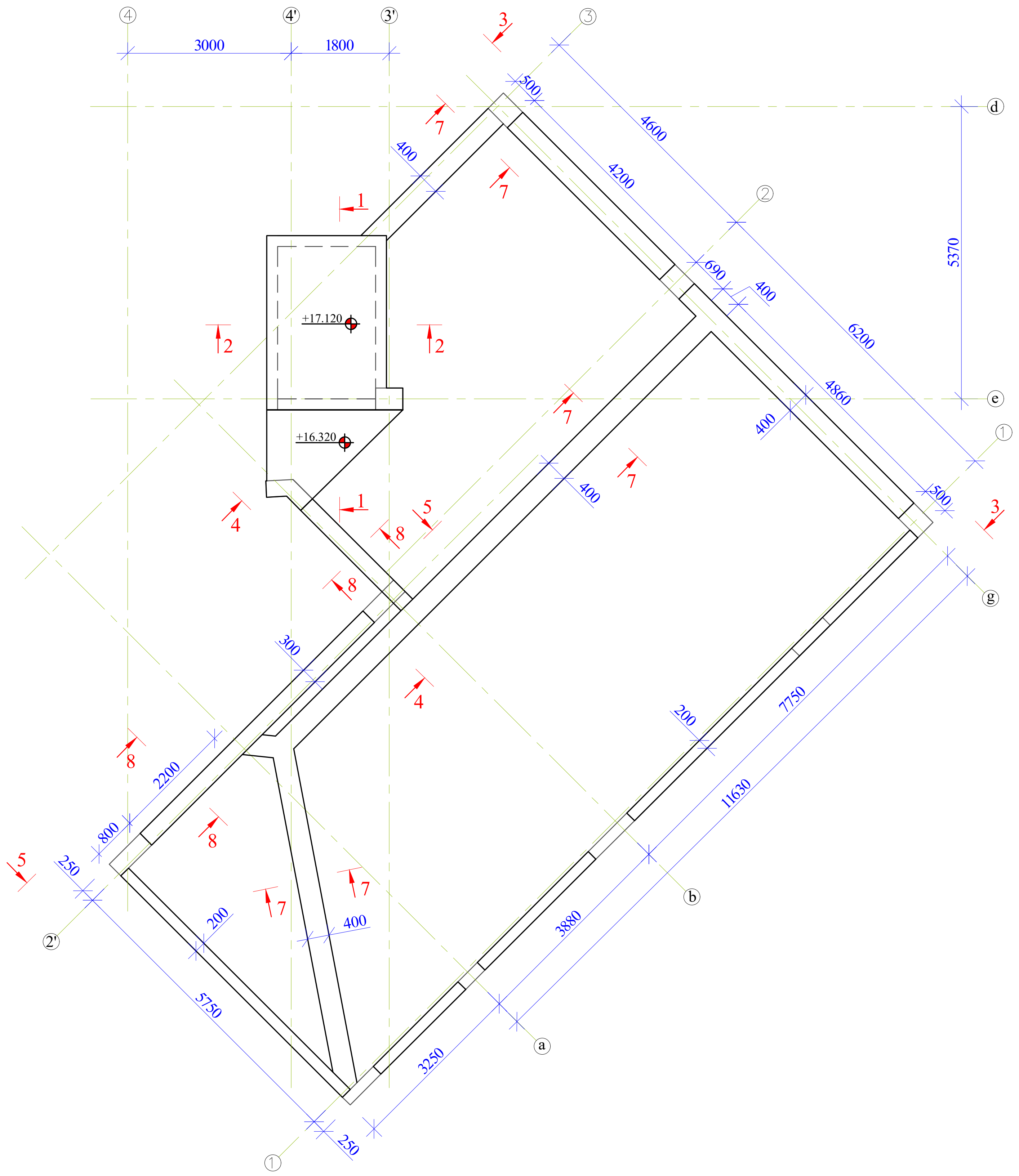


კვეთი გ - გ.

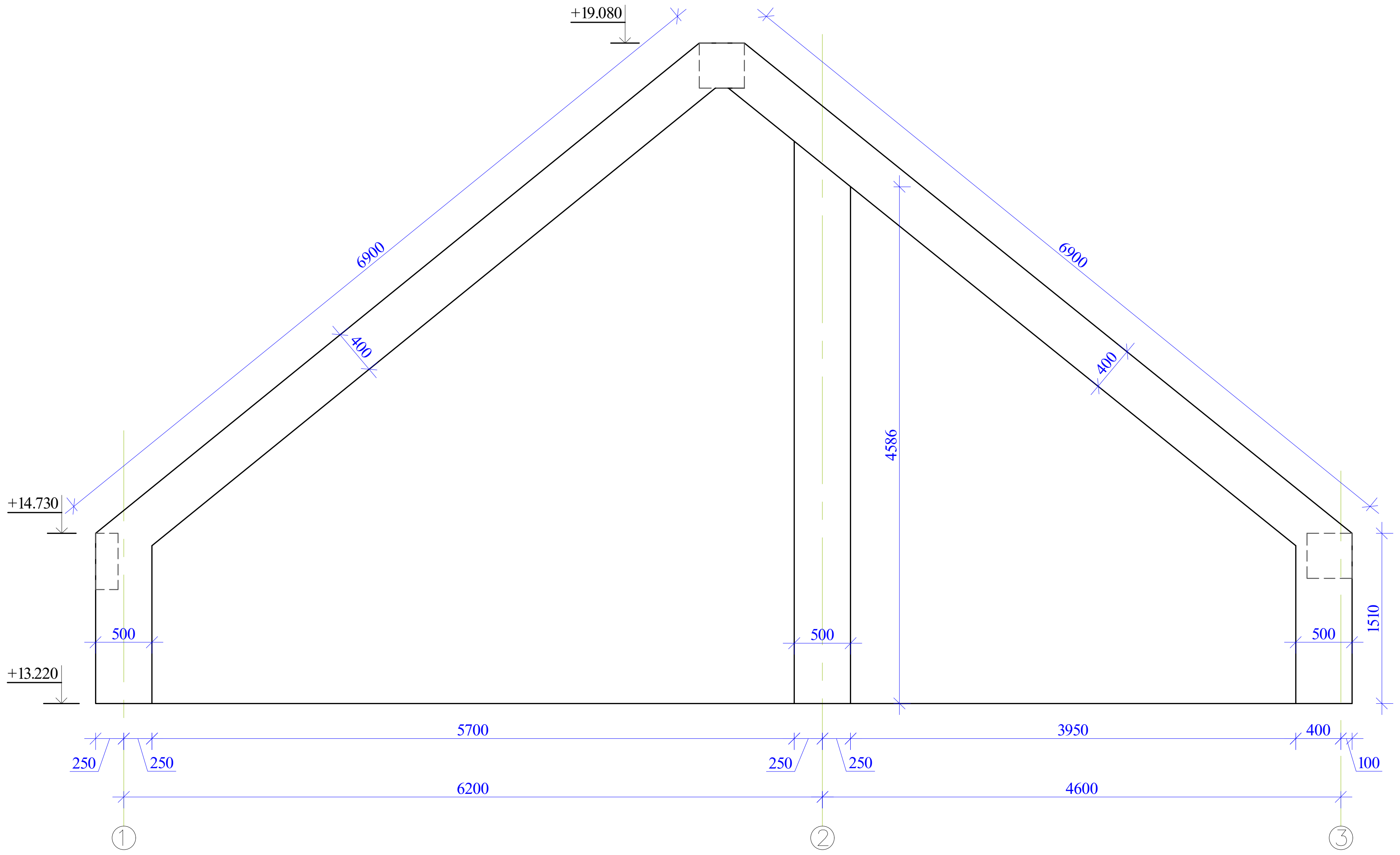


პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლადო გუდიაშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხელმ.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. ა.	ა-65
კონსტრუქტორი	ა. ყალაბეგაშვილი		ფილისა და რიგელების არმირების სქემატური ნახაზები		

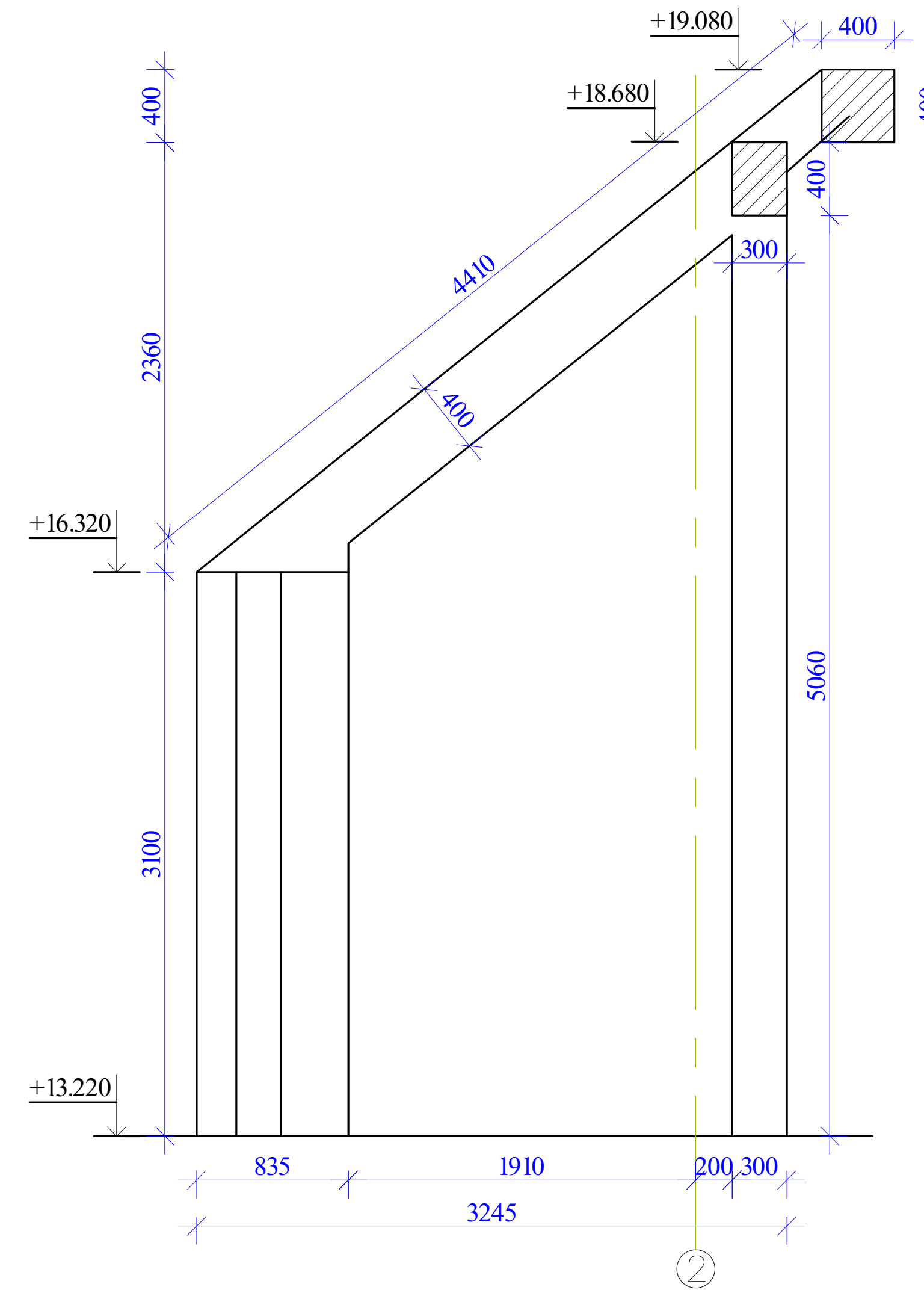
ფილის და რიგელების საყალიბო ნახაზი მ 1:100



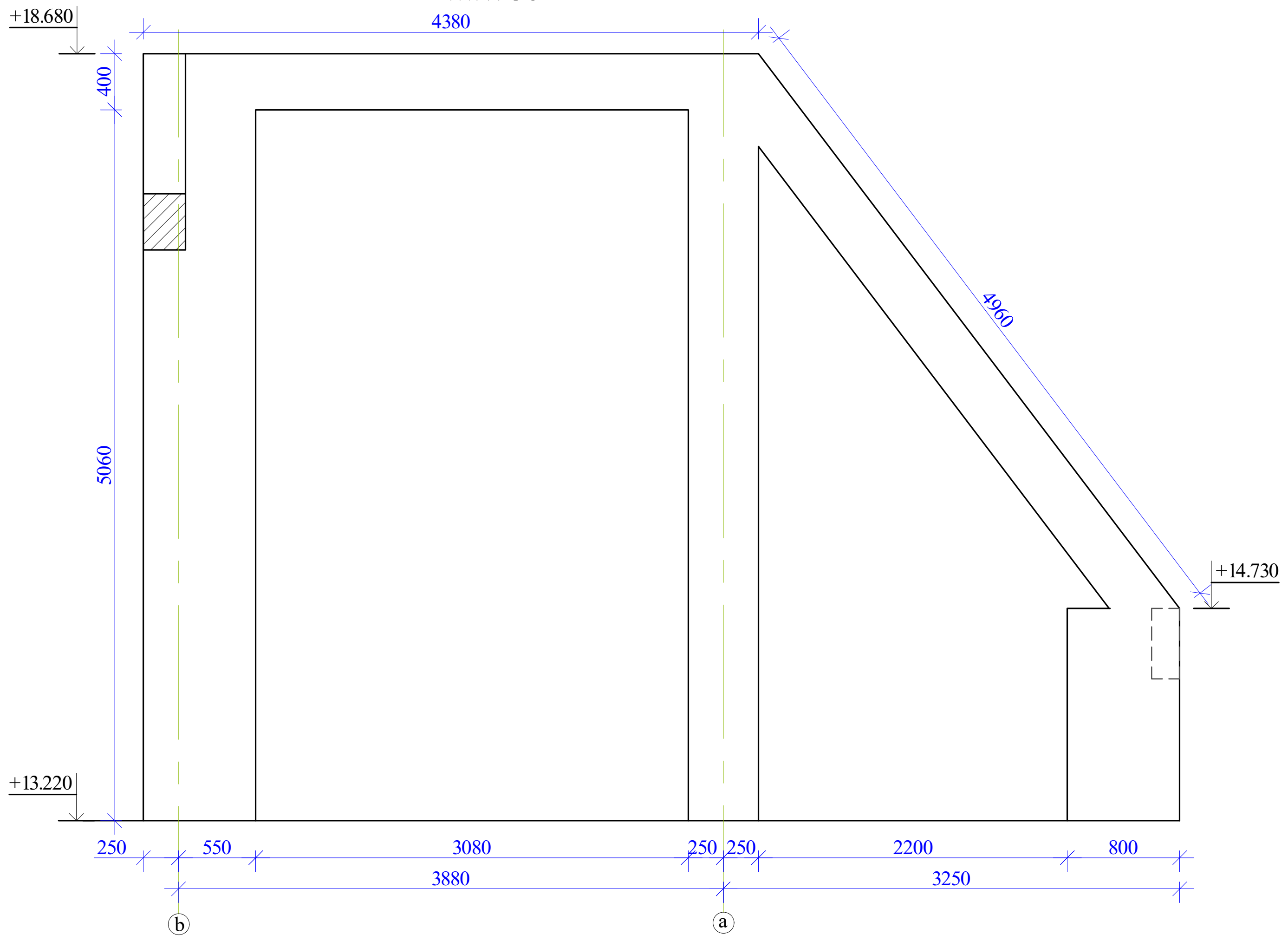
kveTi 3–3
m.1:50



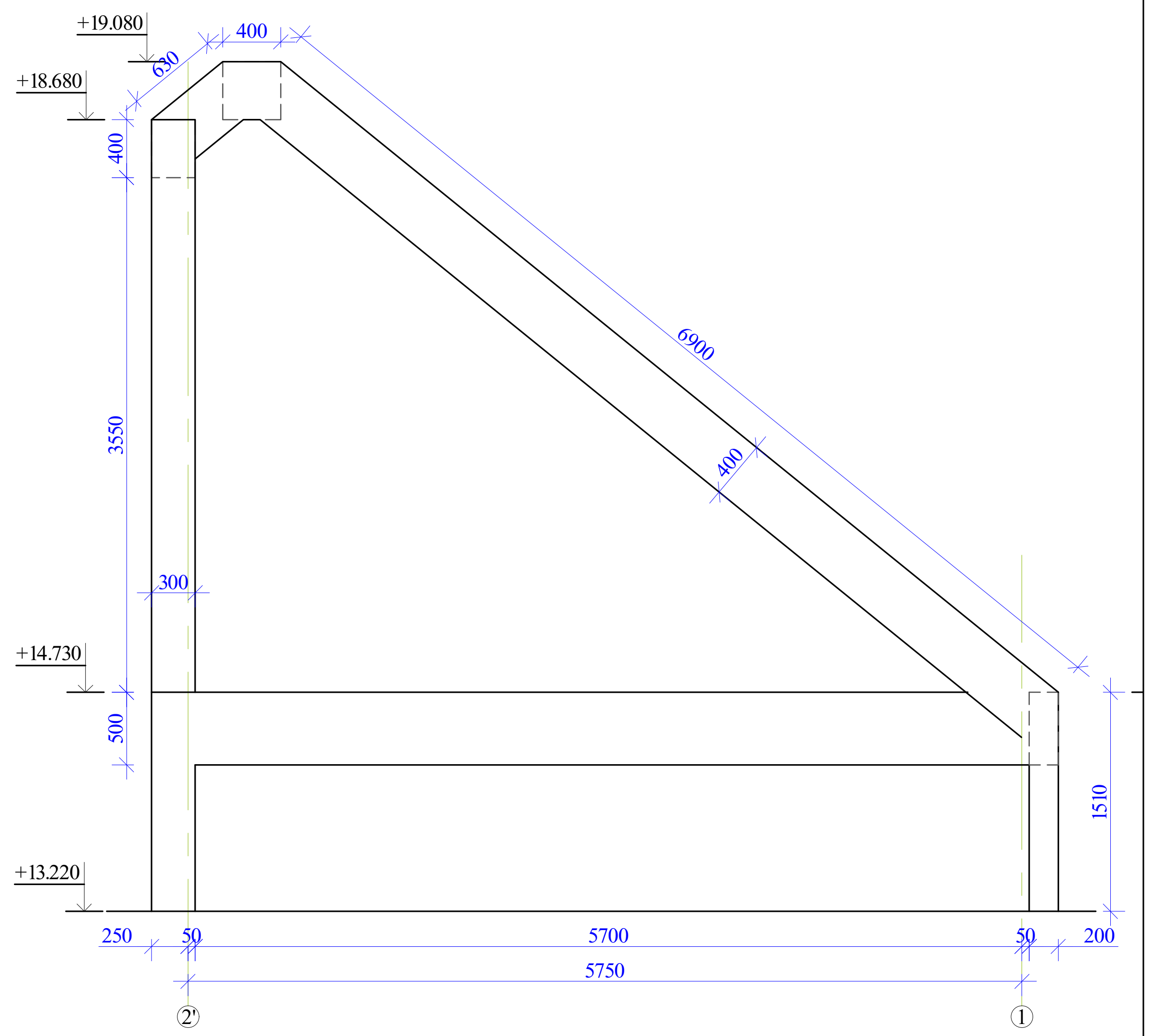
kveTi 4–4
m.1:50



kveTi 5–5
m.1:50

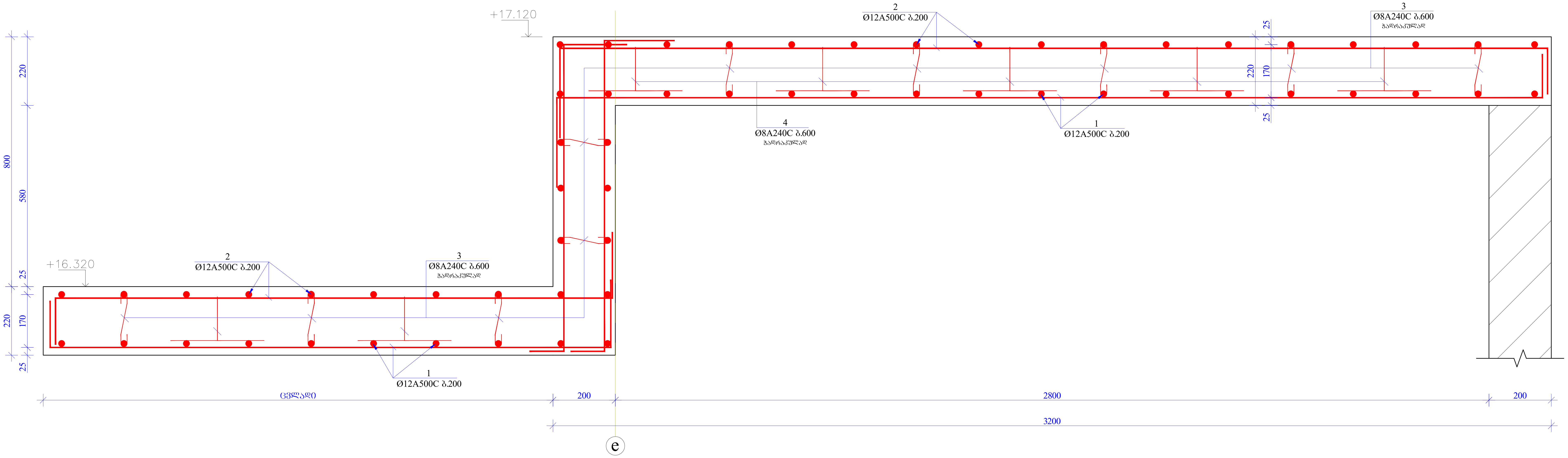


kveTi 6–6
m.1:50

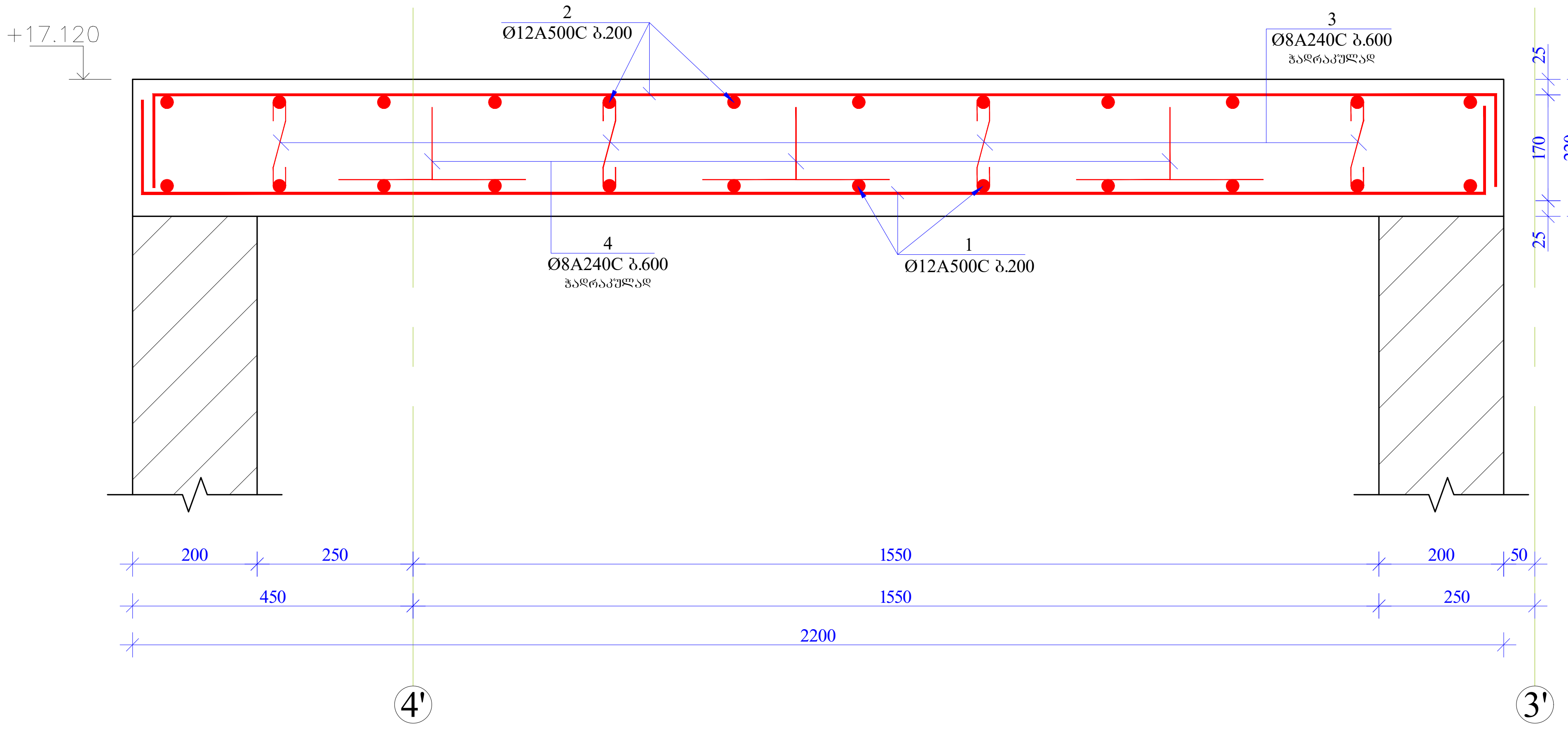


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-66
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		ფილის და რიგელების საყალიბო ნახაზი		

kveTi 1–1
m.1:10

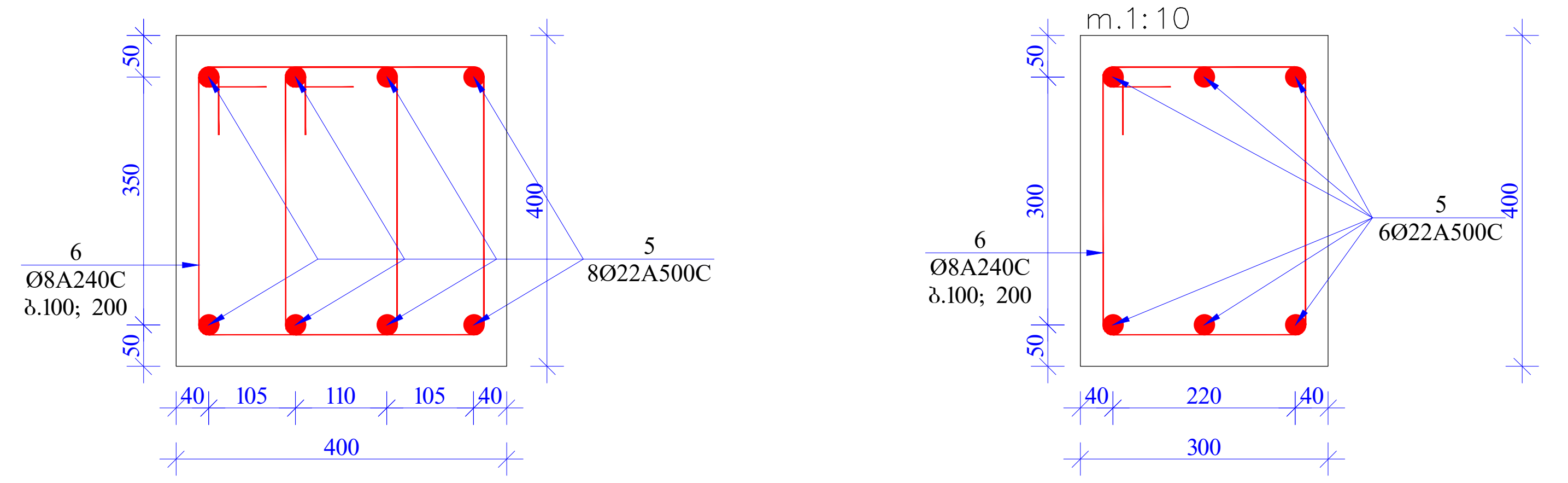


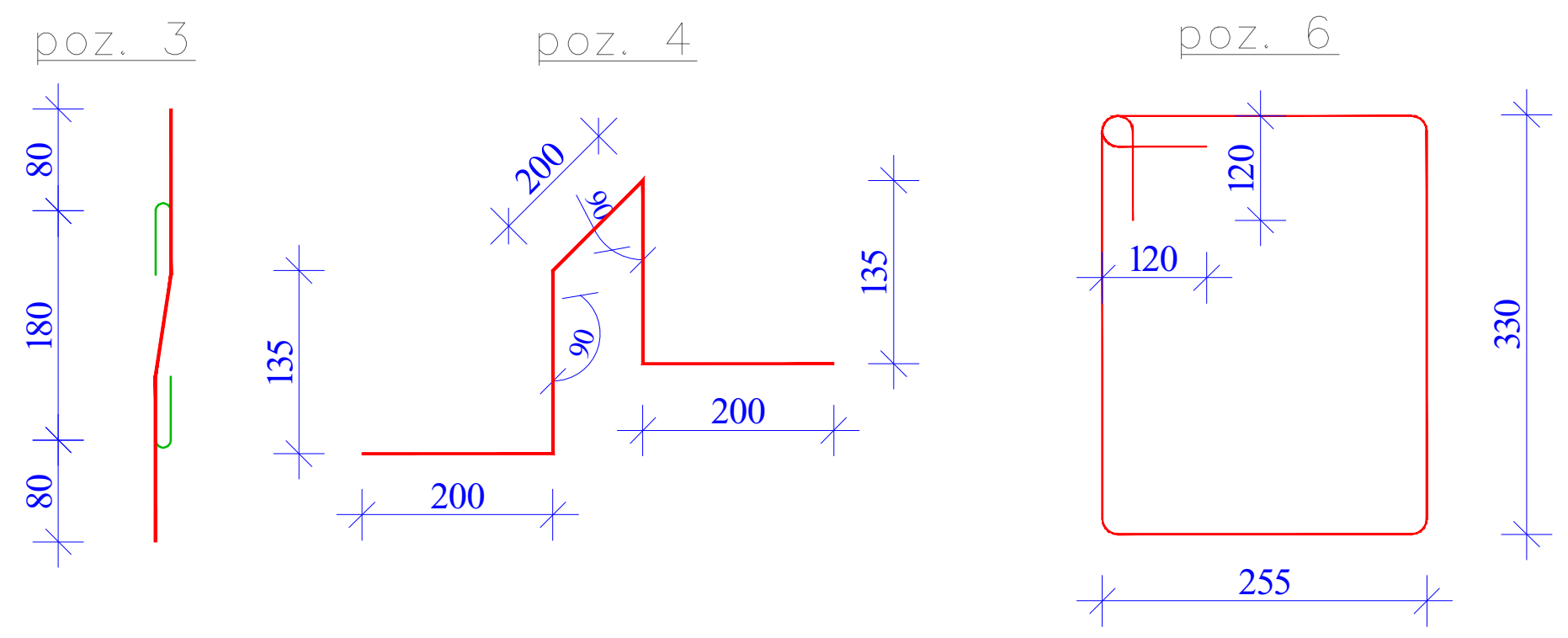
kveTi 2–2
m.1:10



kveTi 7–7 m.1:10

kveTi 8–8
m.1:10

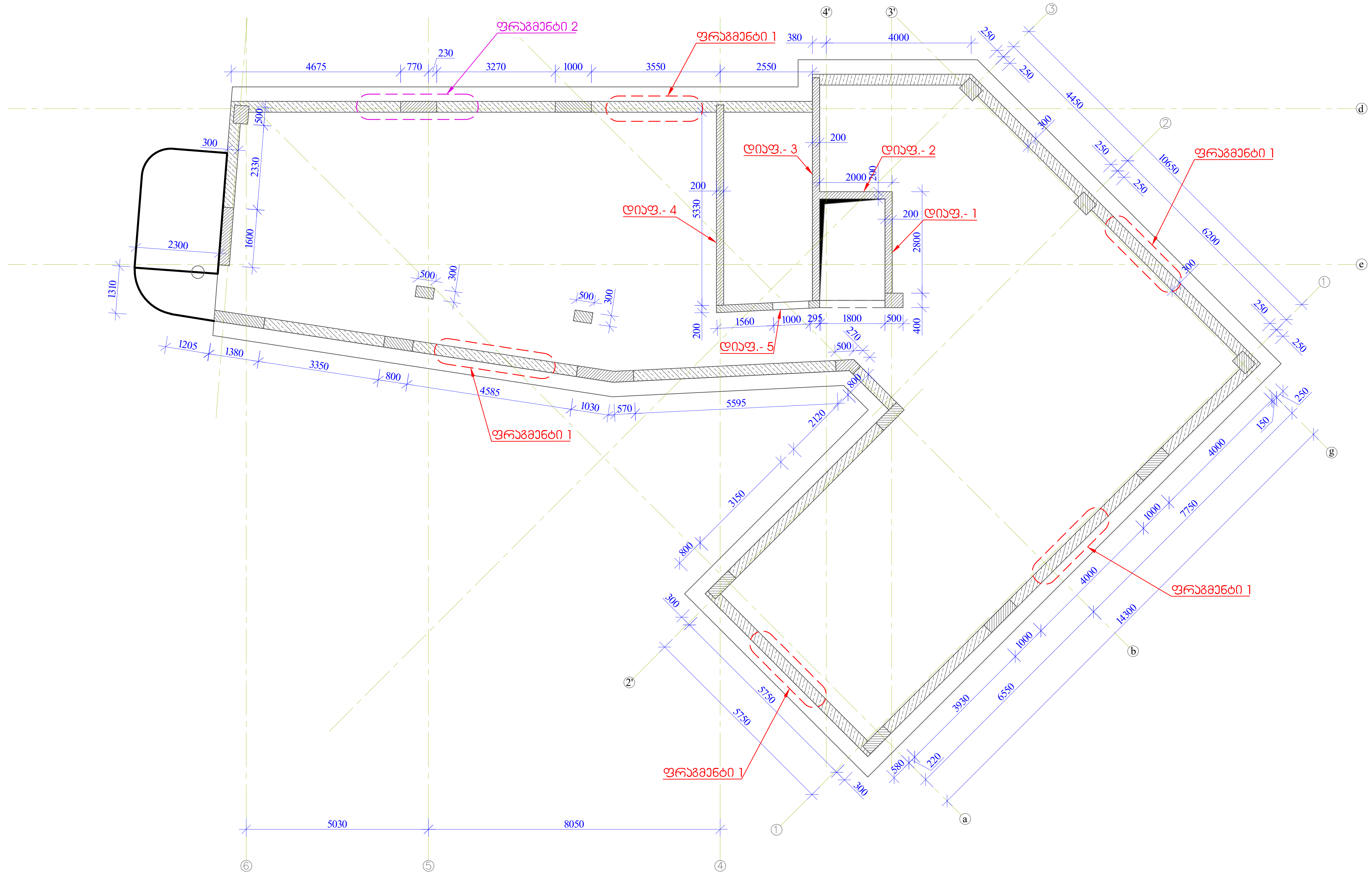




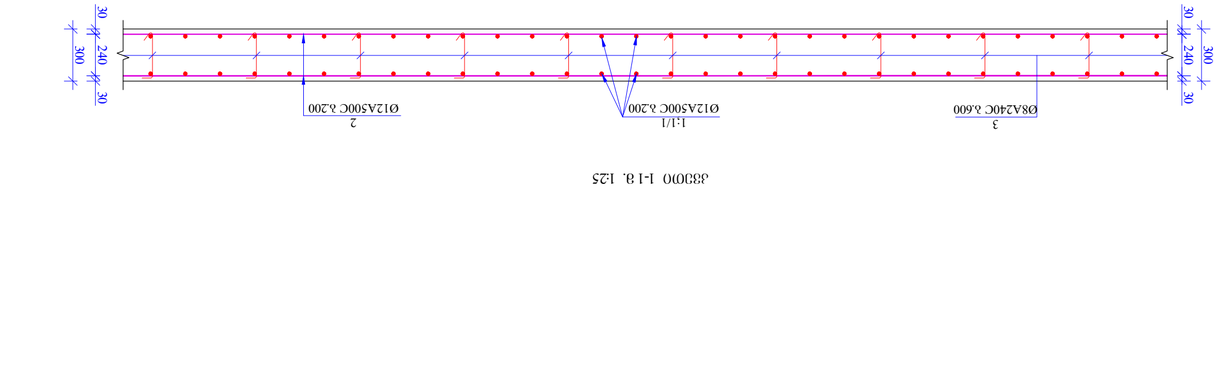
მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე და რიგელებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა,რიგელი	1	12	A500C	88400	1	88,4	78,4	1	78,4
	2	12	A500C	88400	1	88,4	78,4		78,4
	3	8	A240C	340	40	13,6	5,4		5,4
	4	8	A240C	870	21	18,3	7,2		7,2
	5	22	A500C	330400	1	330,4	985,4		985,4
	6	8	A240C	1370	580	794,6	313,4		313,4
	სულ						1468,3		1468,3
	ლითონი წონა (კგ)								**1468,3**
	ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)								V= **8,80**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-67
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 2-2; 7-7; 8-8; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია		

რკინაბეტონის კედლების მოწყობის გეგმა –3.500 ნიშნულზე მ 1:100

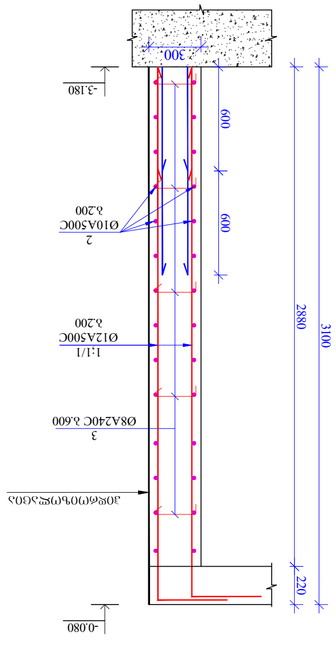


დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	პ-68
			კონსტრუქციული ნაწილი		
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	რკინაბეტონის კედლების მოწყობის გეგმა –3.500 ნიშნულზე		



ззлоло 1-1 в. 1:25

ЭлЭлЭЭЬФЮ 1-0Ь лЛФЛЭЛЬ ЬэЬэЧЮ в. 1:25



ззлоло 2-2 в. 1:25

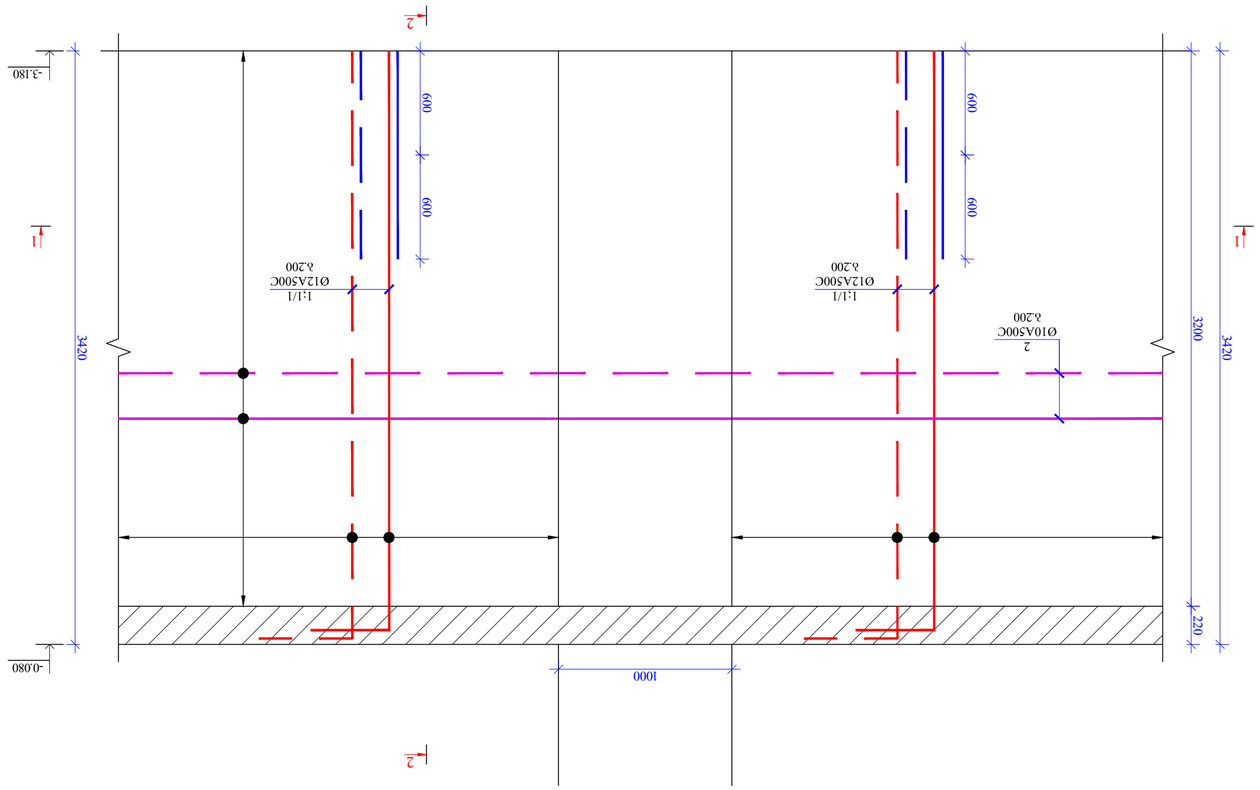
ҚҰРАСТЫРҒЫШ			
ЗЕРТТЕУШІ	Ә. ЗАЛЕЛОВА	Ә. Залелова	
БАСШЫ	Қ. ЗАЛЕЛОВА		

ТҰРАҚТЫ ЗЕРТТЕУЛЕРДІҢ ЖӘНЕ ТӘЖІРИБЕЛІК ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ ЖОБАЛАУ ИНСТИТУТЫ

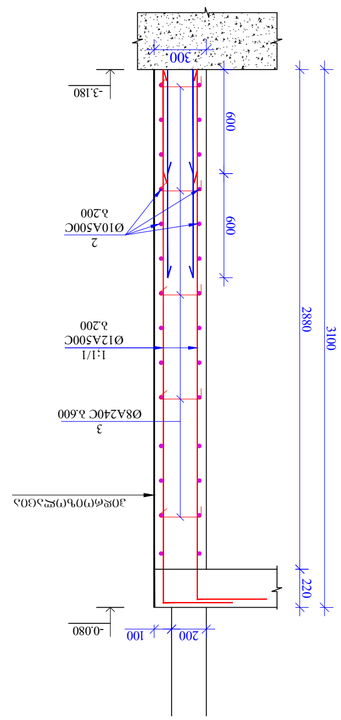
ЖОБАЛАУ ҚҰЖАТТАМАСЫНЫҢ ӨЗГЕРІСТЕРІ МЕН ТҮЗЕТУЛЕРІ. № 20-ЭО

ӨЗГЕРІСТЕР МЕН ТҮЗЕТУЛЕР ТІЗІМІ	Ә. Э.	Ә-70
ТӘЖІРИБЕЛІК 2-ҚА ЖӘНЕ ЖАЛҒАСТЫРҒЫШ ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ БҰЙЫМДАРЫ		

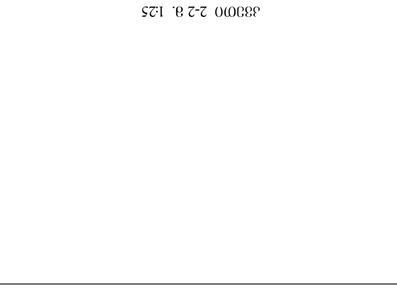
ТӘЖІРИБЕЛІК 2-ҚА ЖӘНЕ ЖАЛҒАСТЫРҒЫШ ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ Б.Ұ. 1:25



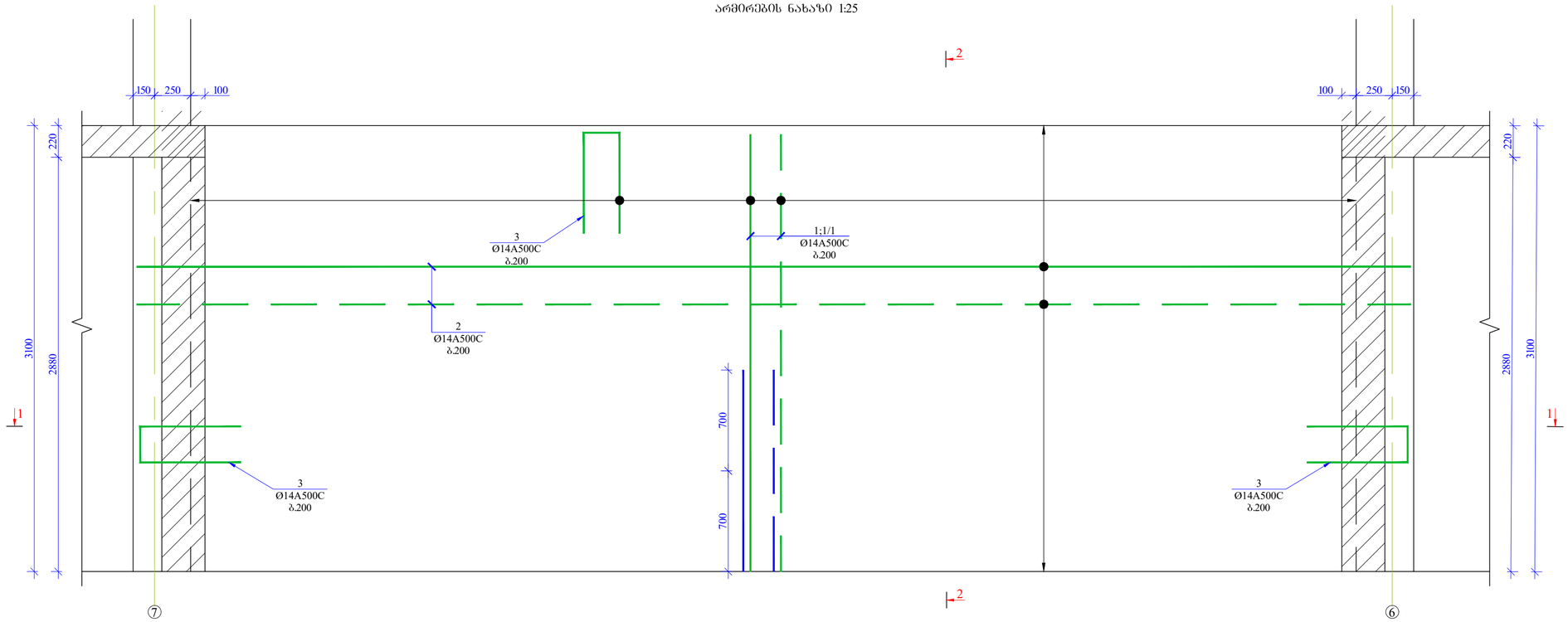
ӘЗІРЛЕУ 1-1 Б. 1:25



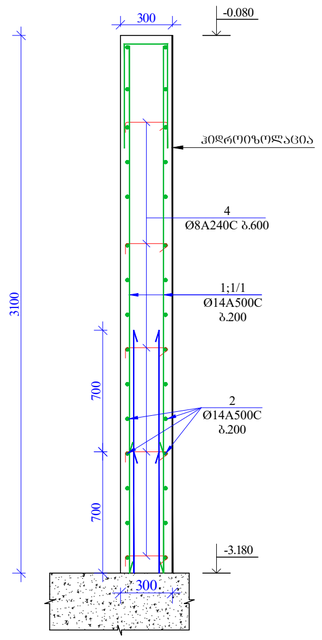
ӘЗІРЛЕУ 2-2 Б. 1:25



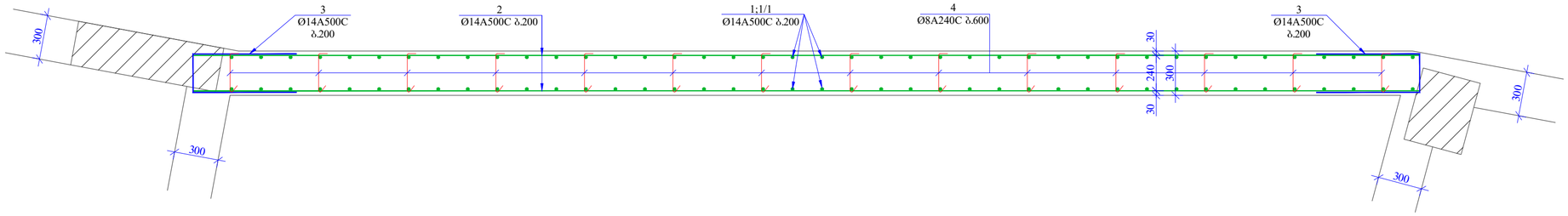
კედელი 1-ის განშლა 7-6 ღერძებში
არმირების ნახაზი 1:25



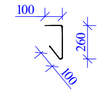
კვეთი 2-2 მ. 1:25



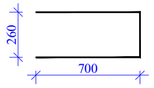
კვეთი 1-1 მ. 1:25



პოზ. 4



პოზ 3



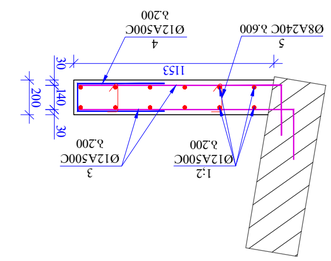
მასალის სპეციფიკაცია კედელზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 1	1	14	A500C	3050	41	125.1	151.0	1	151.0
	1/1	14	A500C	2350	41	96.4	116.4		116.4
	2	14	A500C	8800	30	264.0	318.9		318.9
	3	14	A500C	1660	74	122.8	148.4		148.4
	4	8	A240C	460	84	38.6	15.2		15.2
			სულ				749.9		749.9
			ლითონი წონა (კგ)						**749.9**
			ბეტონის მოცულობა B25W8 (მ³)						V= **7.60**

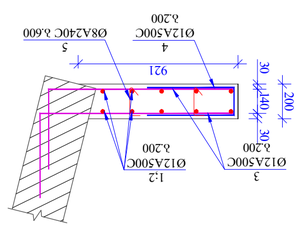
დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	შპრიცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	ა-71
კონსტრუქტორი	დ. ჭაისურაძე		კედელი 1-ის განშლა 7-6 ღერძებში არმირების ნახაზი		

ջՈՓՏՅՈՒՄՈ			ԲԱԲՀՅՅԵՔՈՒՄ ՀՈՒՐՏՈՒՄՈ	ԿՈՓԻԱ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐ.			ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ	Գ. Ն20-30
ՀՈՒՆԱՍԱՆԱՎՈՐ	Ա. ՅՈՍԵՖՍՅԱՆ		ՀՅՈՒՍԻՍԱՅԻՆ 2 ԽՃ ՀՈՒ ՀԱՇՎԱՌՈՒՄՆԵՐ	Գ. Ա.
			ԳԼԽԱՎՈՐ	Ա-72

ՀՀՇՀՈՒ 2-2 ԹՂ. 1:25



ՀՀՇՀՈՒ 2-2 ԹՂ. 1:25

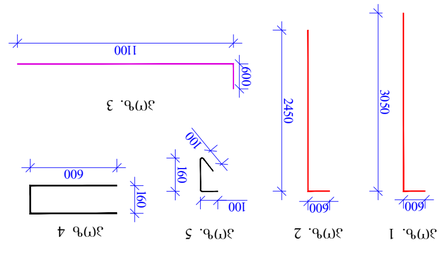


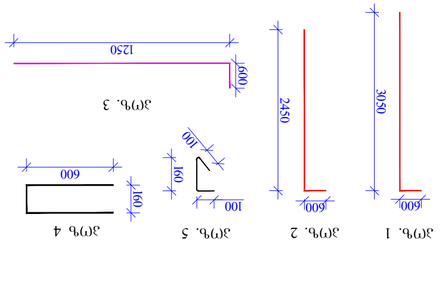
ՁԱԼԱՀՄՈԲ ԼՅՇՈՒՈՒՅՈՍՈՍ ՀՇՀՀՅՊՆԴ

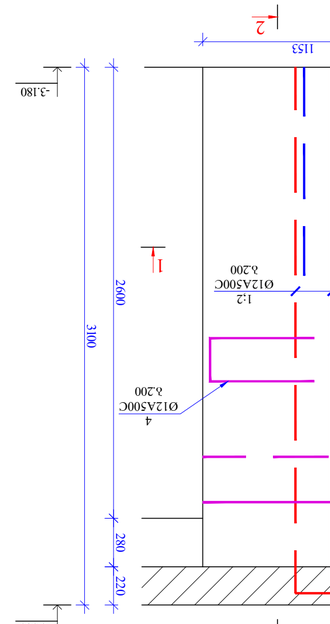
ՀՈՒՆԱՍԱՆԱՎՈՐ ՀԱՄԱՐ.	ՅՊՆԴ.№	ԱՀՁԱՉՔ. ԱՐՁԱՆ. ՄԵՈՍՆ.	ԱՀՁԱՉՔ. ԱՐՁԱՆ. ՀՀՇՀՈՒ (Լ)	ԼՈՇՈՒՄՈՒ ՀՈՒՆԱՀՈՒ	ՄՆՉՈՒՄ. (n)	Lxn (ց)	ՎՈՒՄՆ (ՀՈՒ)	ՄՆՉՈՒՄ. (Ռ)	ՎՈՒՄՆ ԱՆ (ՀՈՒ)
2 ՍՏԱՏԱՐԻՐ	1	12	A500C	3650	6	21.9	19.4	16.2	19.4
	2	12	A500C	3050	6	18.3	16.2	13.5	16.2
	3	12	A500C	1850	28	51.8	46.0	48.5	46.0
	4	12	A500C	1360	14	19.0	16.9	16.9	16.9
	5	8	A240C	360	10	3.6	1.4	1.4	1.4
				ԼՅՇՈՒՄ			100.0		100.0
			ՀՀՈՈՐՈՒՈՅ ՎՈՒՆԱՆ (ՀՈՒ) ՀՅՈՒՍԻՍԱՅԻՆ ՀՈՒՆՀՀՅՊՆԴՈՒՆԱՆ B25 (մ³)						**100.0** V = **0.70**

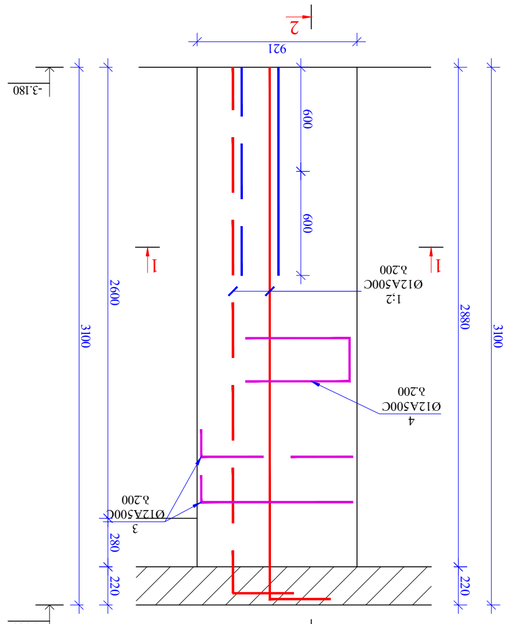
ՁԱԼԱՀՄՈԲ ԼՅՇՈՒՈՒՅՈՍՈՍ ՀՇՀՀՅՊՆԴ

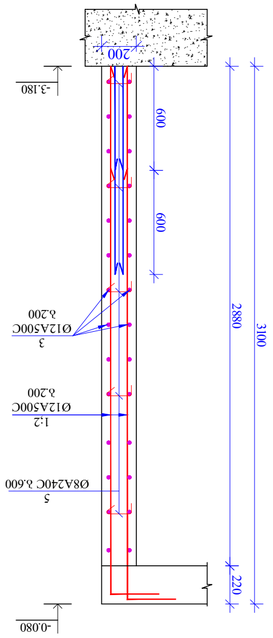
ՀՈՒՆԱՍԱՆԱՎՈՐ ՀԱՄԱՐ.	ՅՊՆԴ.№	ԱՀՁԱՉՔ. ԱՐՁԱՆ. ՄԵՈՍՆ.	ԱՀՁԱՉՔ. ԱՐՁԱՆ. ՀՀՇՀՈՒ (Լ)	ԼՈՇՈՒՄՈՒ ՀՈՒՆԱՀՈՒ	ՄՆՉՈՒՄ. (n)	Lxn (ց)	ՎՈՒՄՆ (ՀՈՒ)	ՄՆՉՈՒՄ. (Ռ)	ՎՈՒՄՆ ԱՆ (ՀՈՒ)
3 ՍՏԱՏԱՐԻՐ	1	12	A500C	3650	5	18.3	16.2	16.2	16.2
	2	12	A500C	3050	5	15.3	13.5	13.5	13.5
	3	12	A500C	1950	28	54.6	48.5	48.5	48.5
	4	12	A500C	1360	14	19.0	16.9	16.9	16.9
	5	8	A240C	360	10	3.6	1.4	1.4	1.4
				ԼՅՇՈՒՄ			96.5		96.5
			ՀՀՈՈՐՈՒՈՅ ՎՈՒՆԱՆ (ՀՈՒ) ՀՅՈՒՍԻՍԱՅԻՆ ՀՈՒՆՀՀՅՊՆԴՈՒՆԱՆ B25 (մ³)						**96.5** V = **0.60**

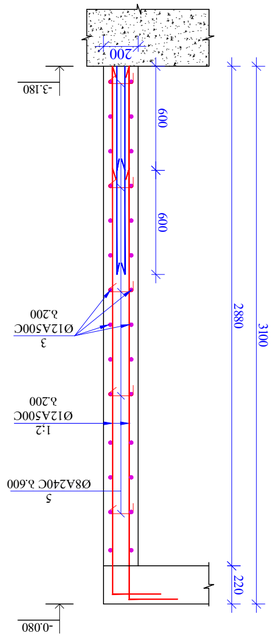






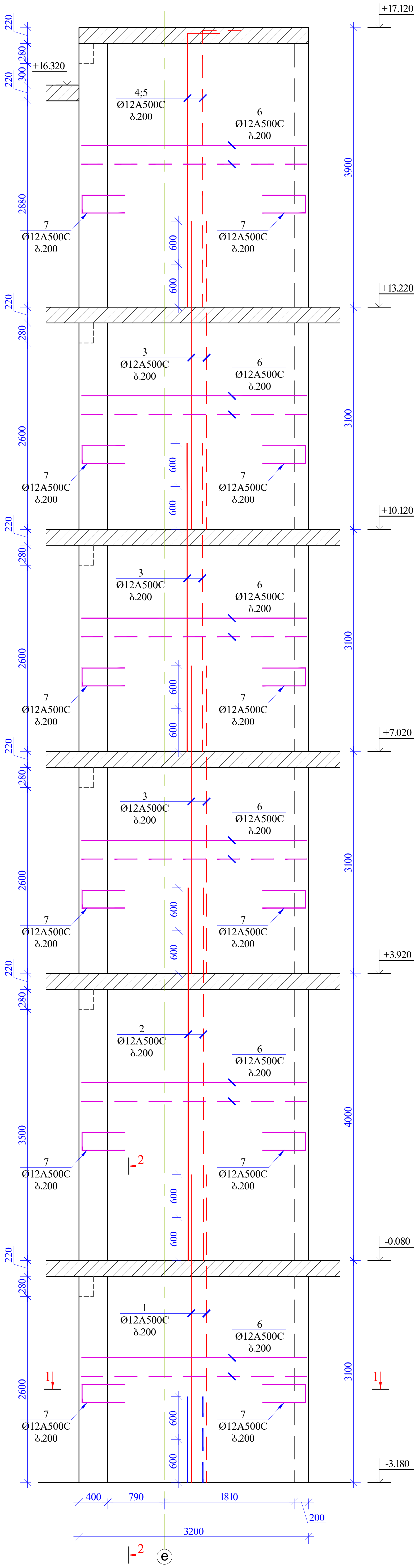




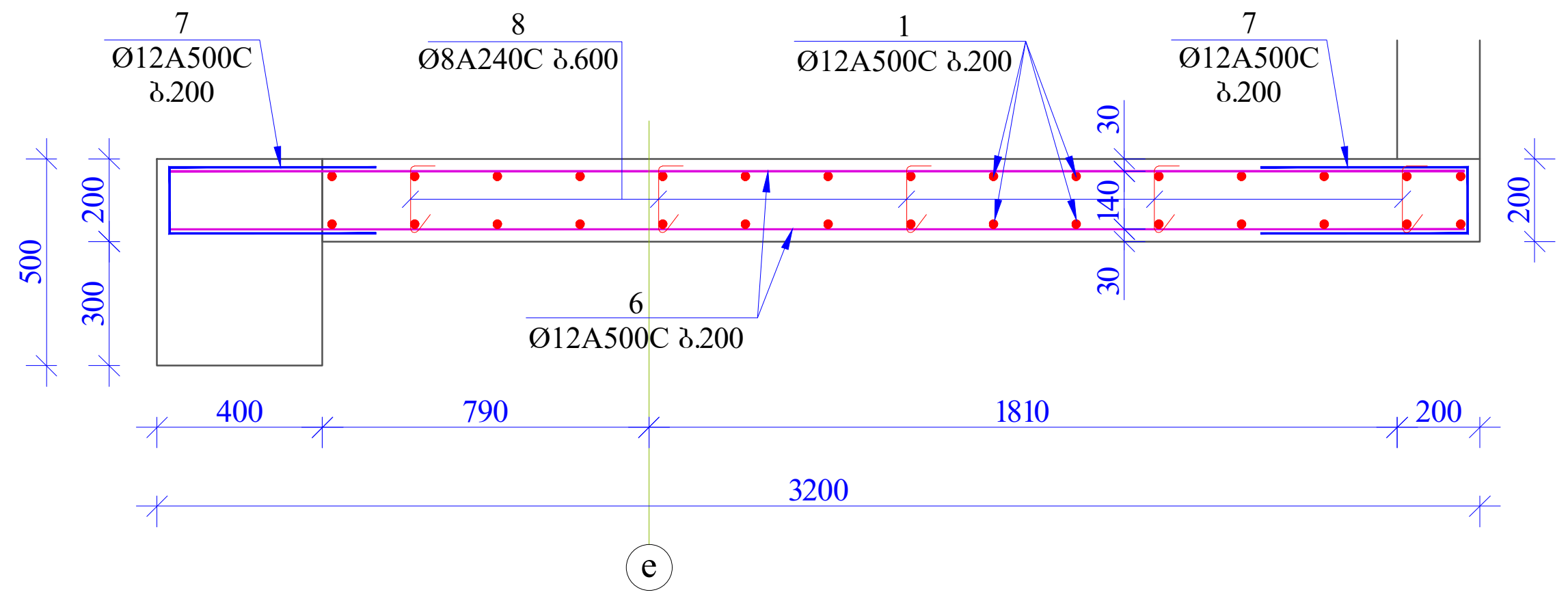


ղղ-73	8. 3.	ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ			
				ա. ՀՀՈՒՄ	ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ
					ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ ՀՀՈՒՄ

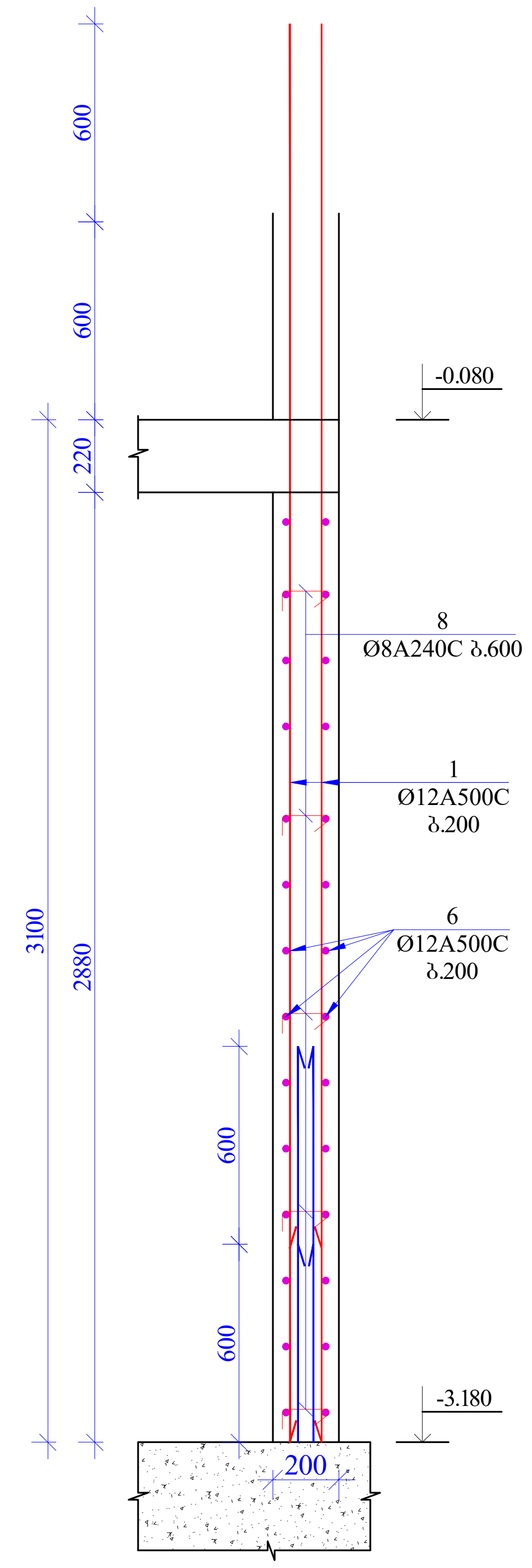
დიაფრაგმა 1-ის არმირების ნახაზი 1:50



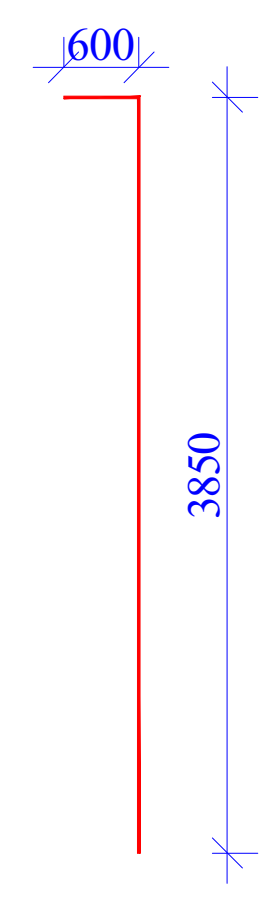
ჭრილი 1-1 მ. 1:25



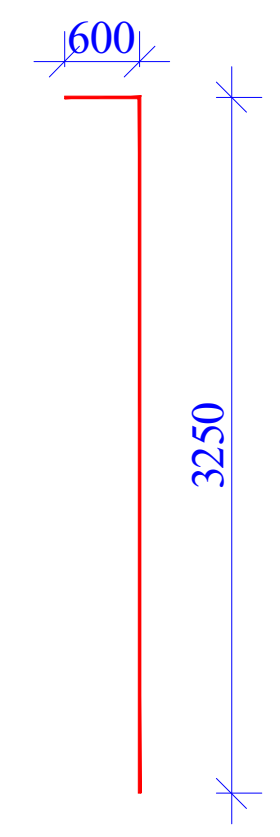
ჭრილი 2-2 მ. 1:25



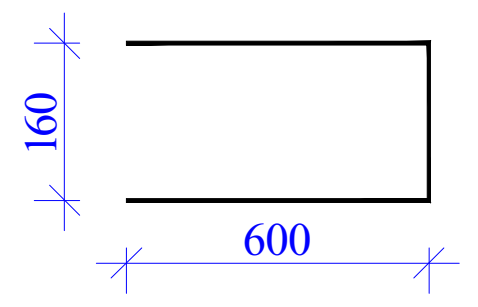
პოზ. 4



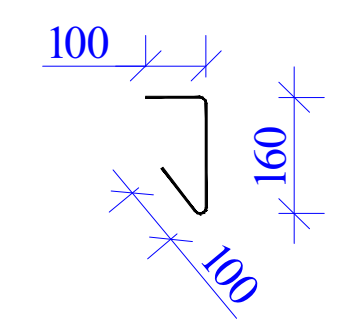
პოზ. 5



პოზ 7



პოზ. 8

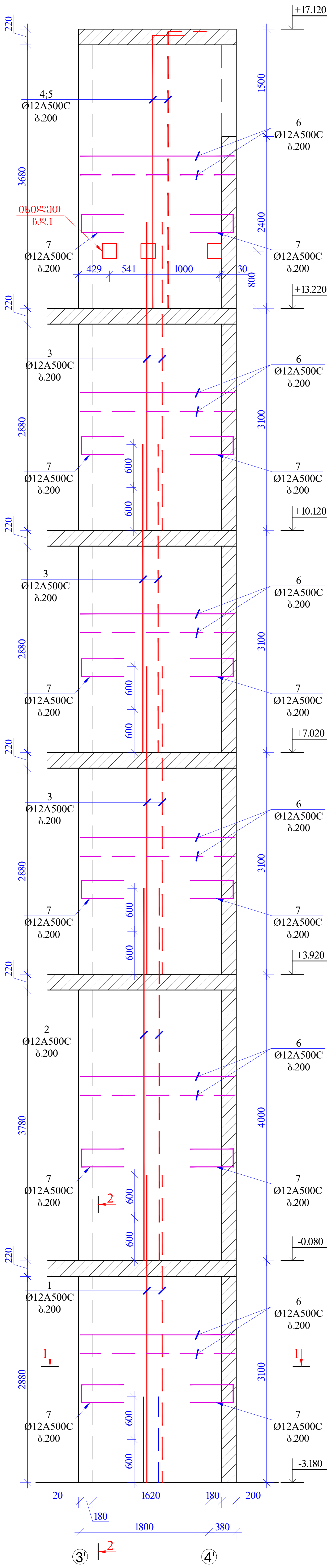


მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმაზე

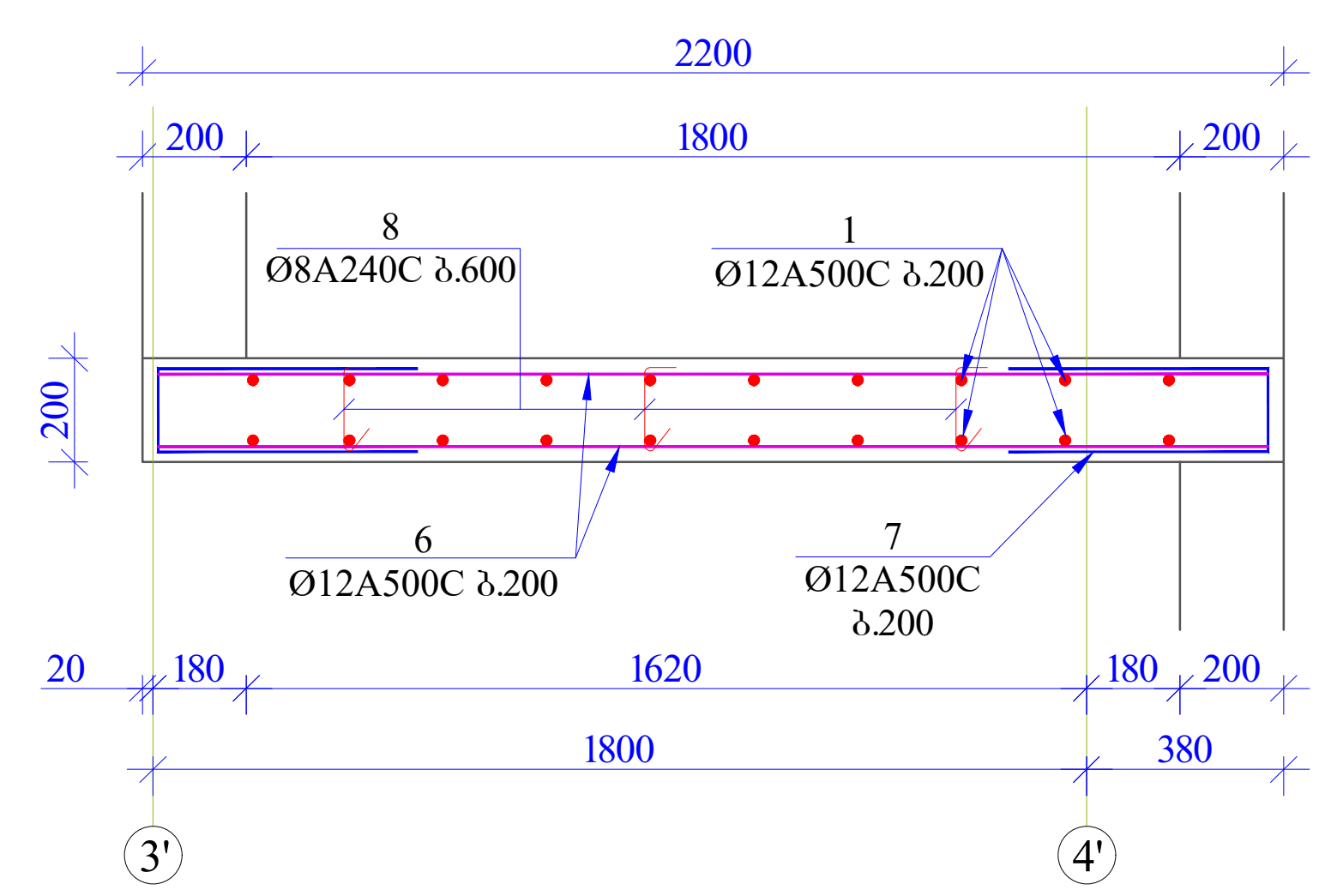
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
დიაფრაგმა 1	1	12	A500C	3700	30	111.0	98.5	1	98.5
	2	12	A500C	4600	30	138.0	122.5		122.5
	3	12	A500C	3700	90	333.0	295.5		295.5
	4	12	A500C	4450	15	66.8	59.2		59.2
	5	12	A500C	3850	15	57.8	51.2		51.2
	6	12	A500C	3100	152	471.2	418.1		418.1
	7	12	A500C	1360	152	206.7	183.4		183.4
	8	8	A240C	360	160	57.6	22.7		22.7
		სულ					1251.2		1251.2
	ლითონი წონა (კგ)								**1251.2**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)								V = **10.80**

დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	კ-74
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	კონსტრუქციული ნაწილი		
			დიაფრაგმა 1-ის არმირების ნახაზი		

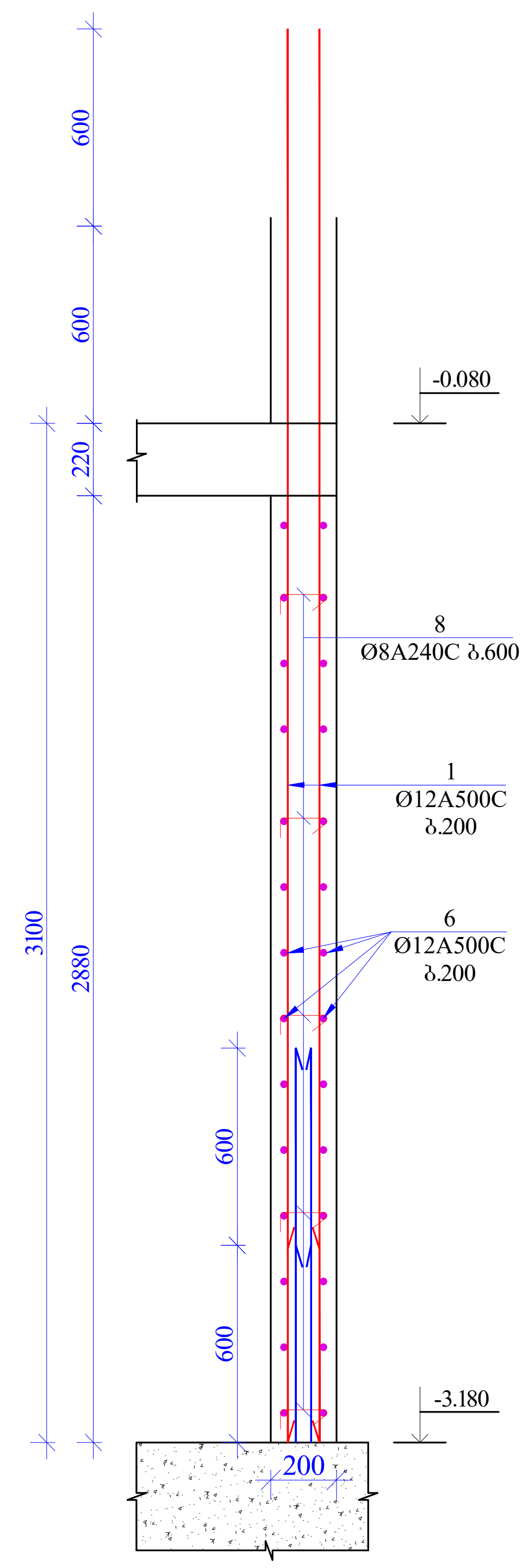
დიაფრაგმა 2-ის არმირების ნახაზი 1:50



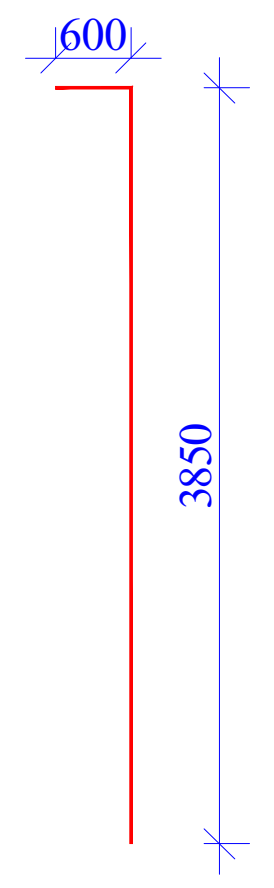
ჭრილი 1-1 მ. 1:25



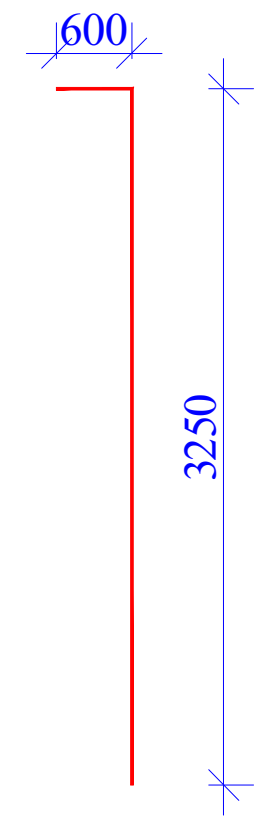
ჭრილი 2-2 მ. 1:25



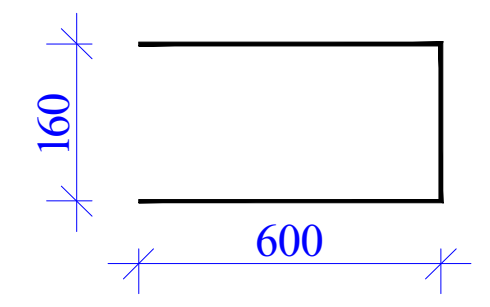
პოზ. 4



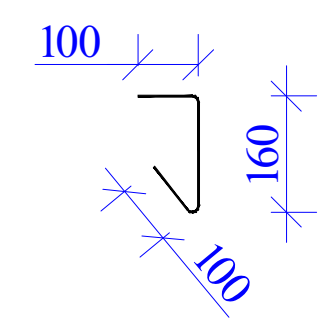
პოზ. 5



პოზ 7



პოზ. 8



მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმაზე

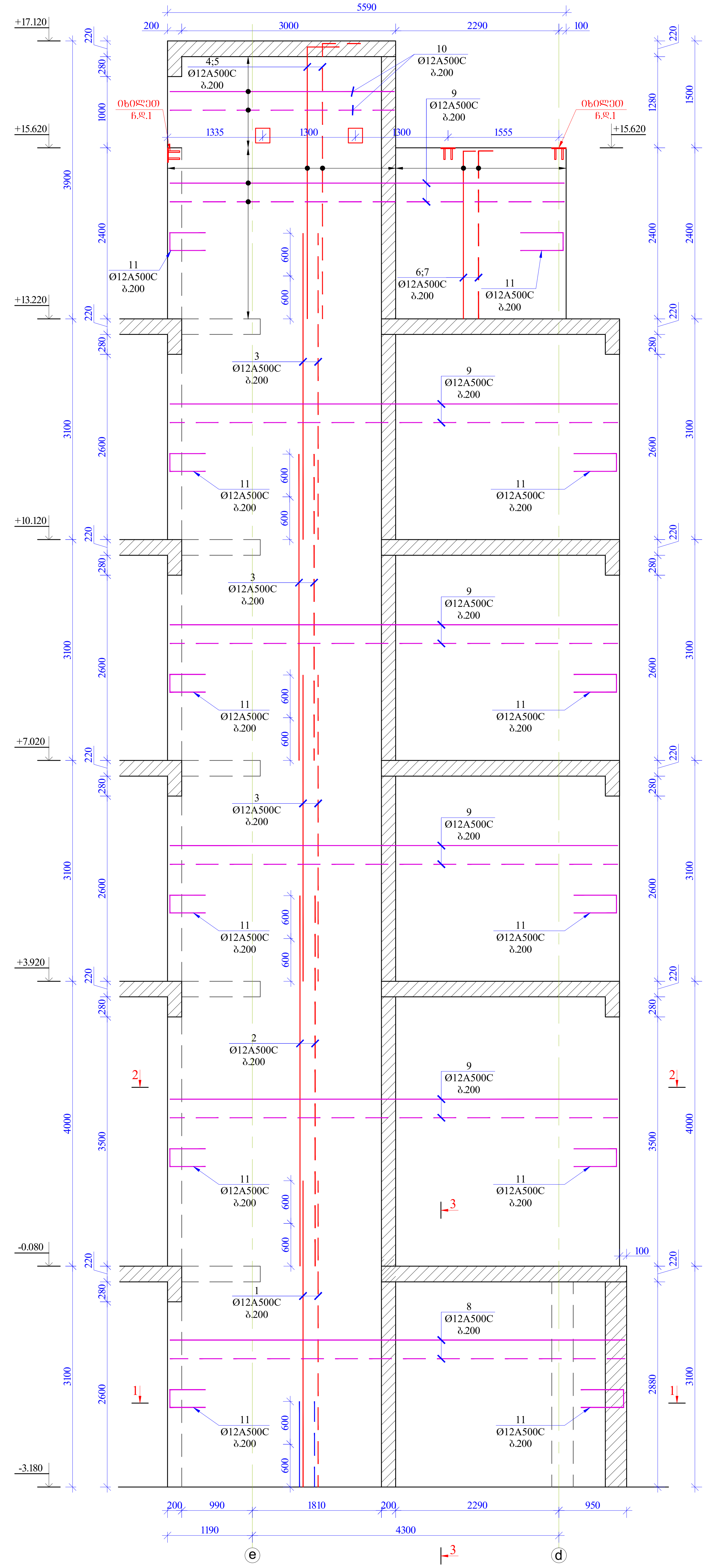
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
დიაფრაგმა 2	1	12	A500C	3700	20	74.0	65.7	1	65.7
	2	12	A500C	4600	20	92.0	81.6		81.6
	3	12	A500C	3700	60	222.0	197.0		197.0
	4	12	A500C	4450	10	44.5	39.5		39.5
	5	12	A500C	3850	10	38.5	34.2		34.2
	6	12	A500C	2100	152	319.2	283.2		283.2
	7	12	A500C	1360	152	206.7	183.4		183.4
	8	8	A240C	360	96	34.6	13.6		13.6
		სულ					898.3		898.3

ლითონი წონა (კგ) **898.3**

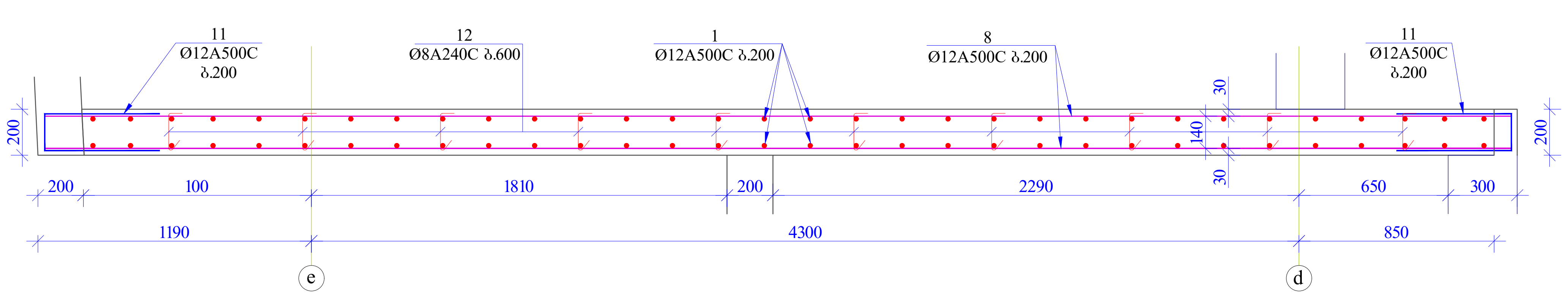
ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3) V= **6.90**

დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-75
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	დიაფრაგმა 2-ის არმირების ნახაზი		

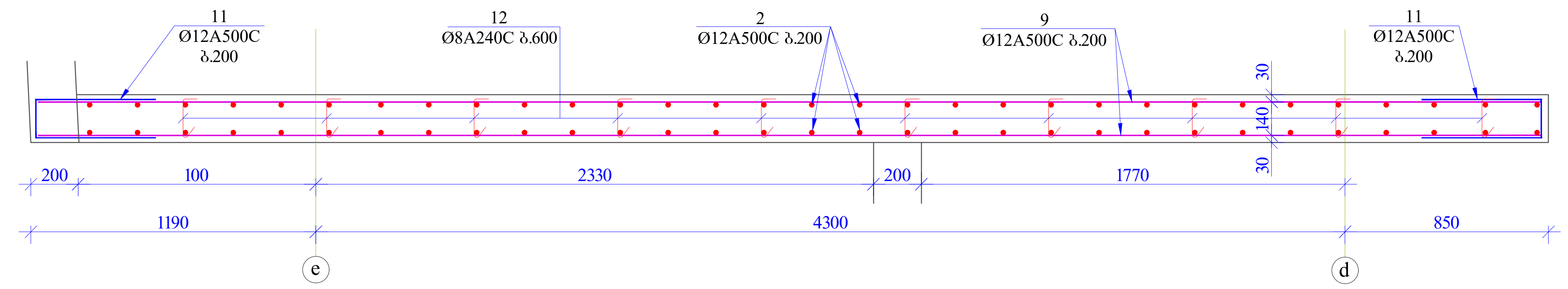
დიაფრაგმა 3-ის არმირების ნახაზი 1:50



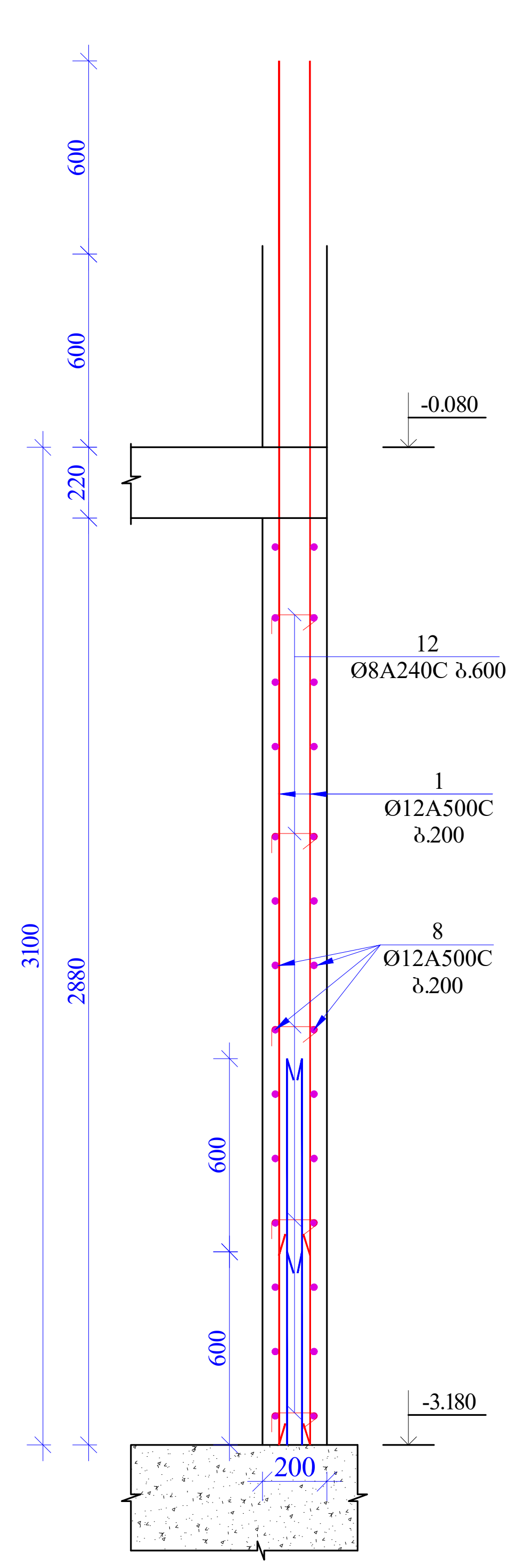
ჭრილი 1-1 მ. 1:25

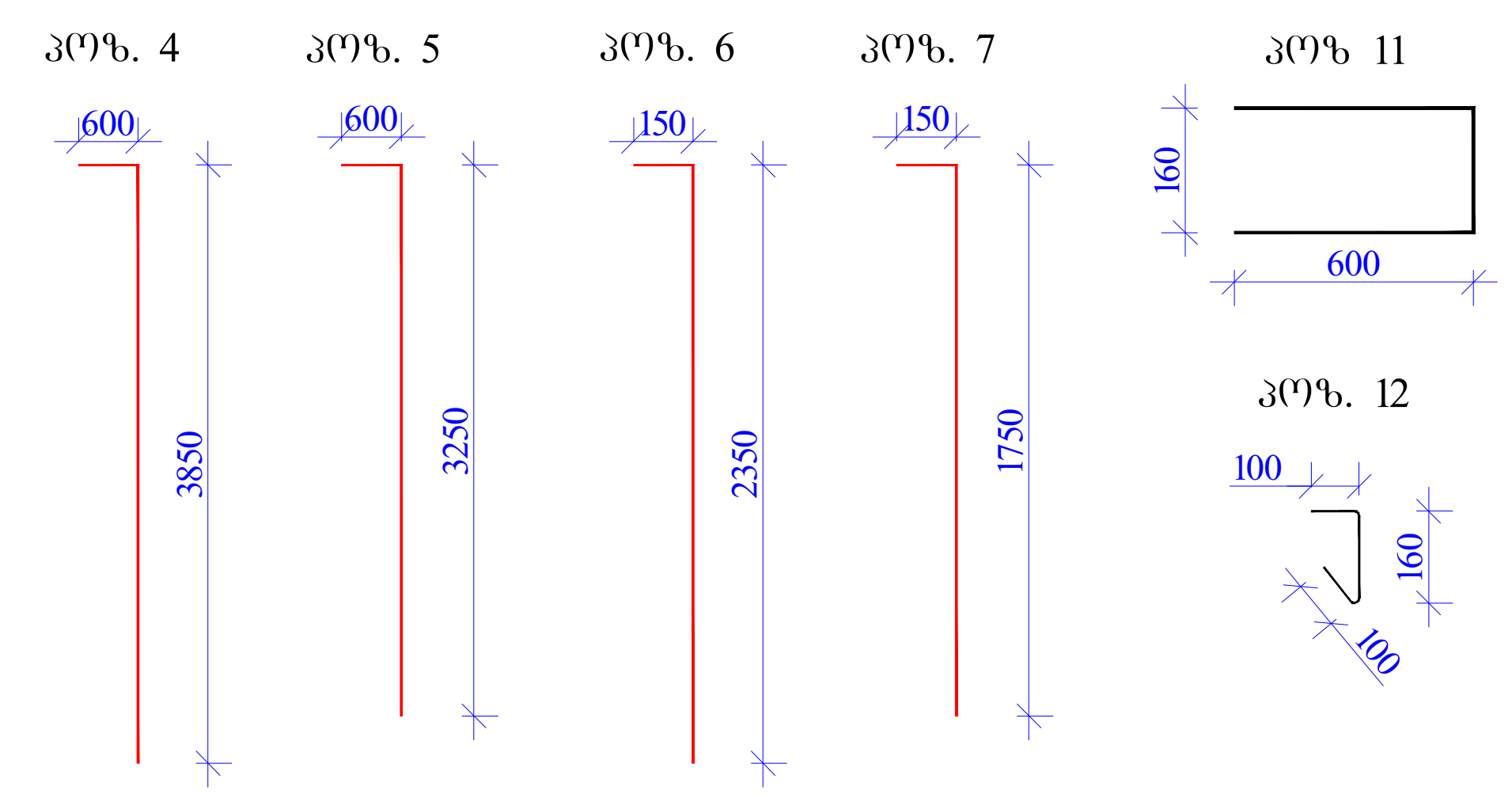


ჭრილი 2-2 მ. 1:25



ჭრილი 3-3 მ. 1:25



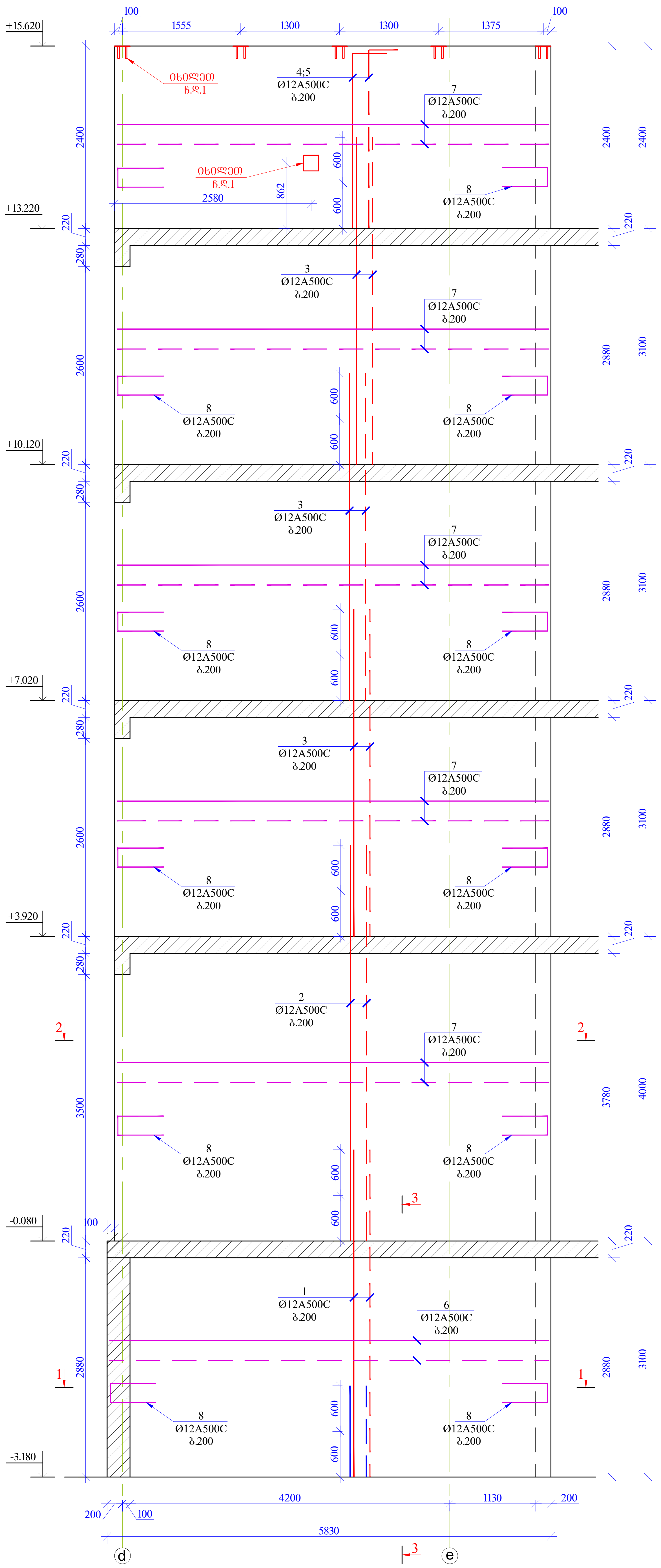


მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმაზე

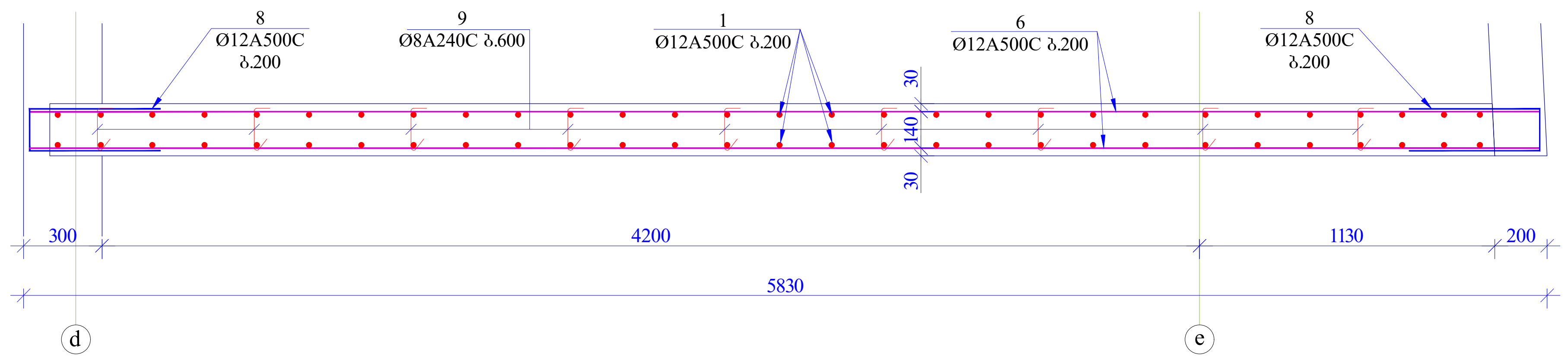
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
დიაფრაგმა 3	1	12	A500C	3700	64	236.8	210.1	1	210.1
	2	12	A500C	4600	62	285.2	253.1		253.1
	3	12	A500C	3700	186	688.2	610.7		610.7
	4	12	A500C	4450	17	75.7	67.1		67.1
	5	12	A500C	3850	17	65.5	58.1		58.1
	6	12	A500C	2500	13	32.5	28.8		28.8
	7	12	A500C	1900	13	24.7	21.9		21.9
	8	12	A500C	5900	28	165.2	146.6		146.6
	9	12	A500C	5800	152	881.6	782.3		782.3
	10	12	A500C	3200	14	44.8	39.8		39.8
	11	12	A500C	1360	194	263.8	234.1		234.1
	12	8	A240C	360	350	126.0	49.7		49.7
	სულ						2502.3		2502.3
	ლითონი წონა (კგ)								**2502.3**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)								V= **23.00**

დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-76
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	დიაფრაგმა 3-ის არმირების ნახაზი		

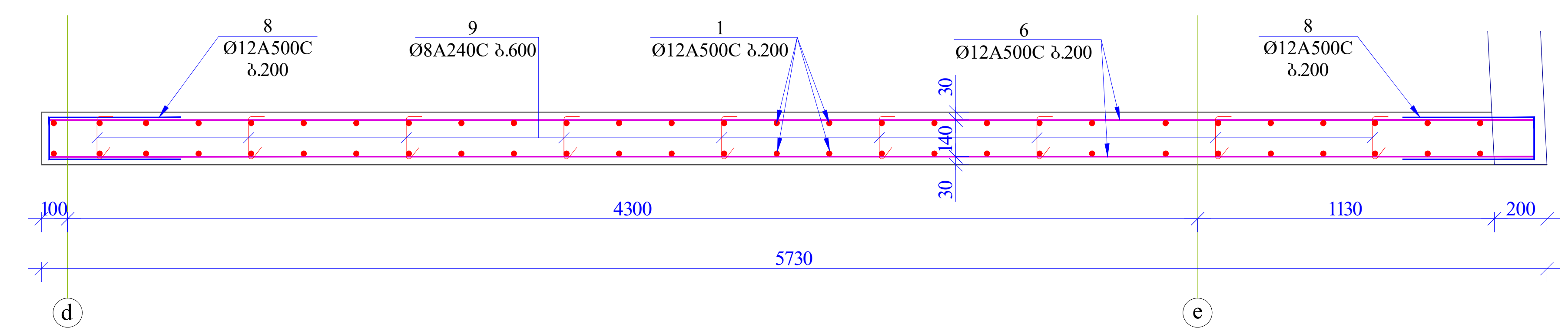
დიაფრაგმა 4-ის არმირების ნახაზი 1:50



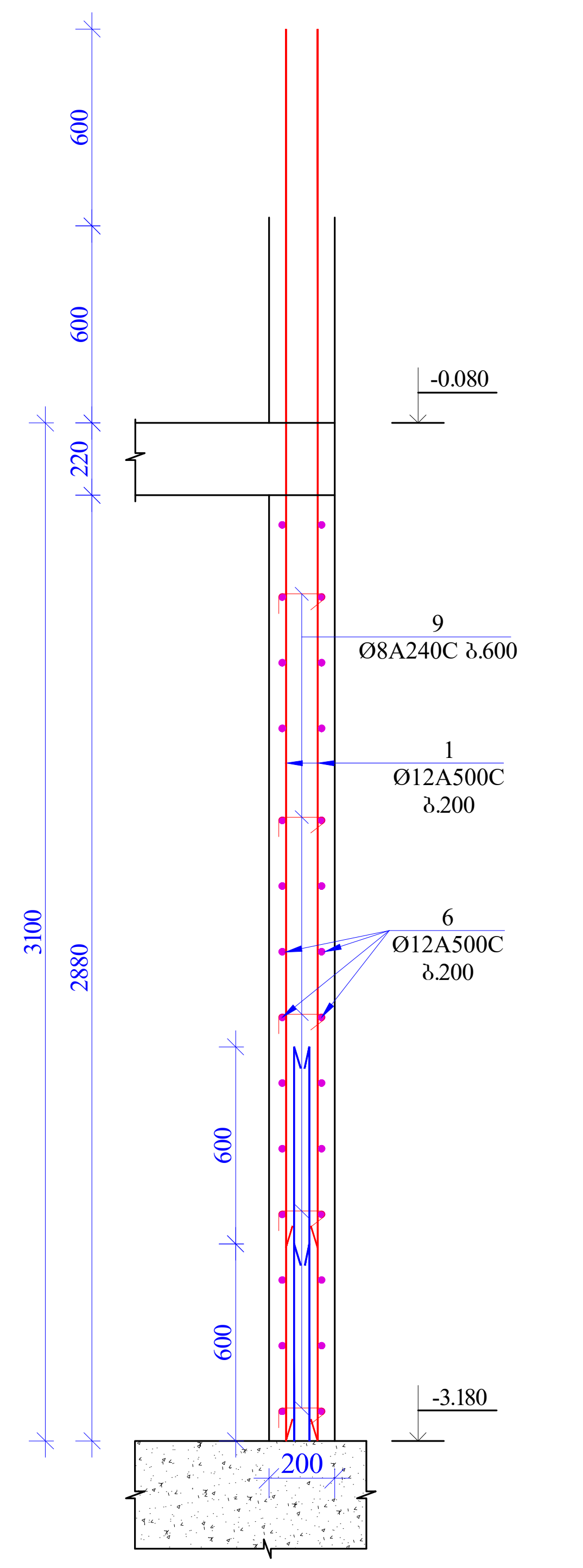
ჭრილი 1-1 მ. 1:25



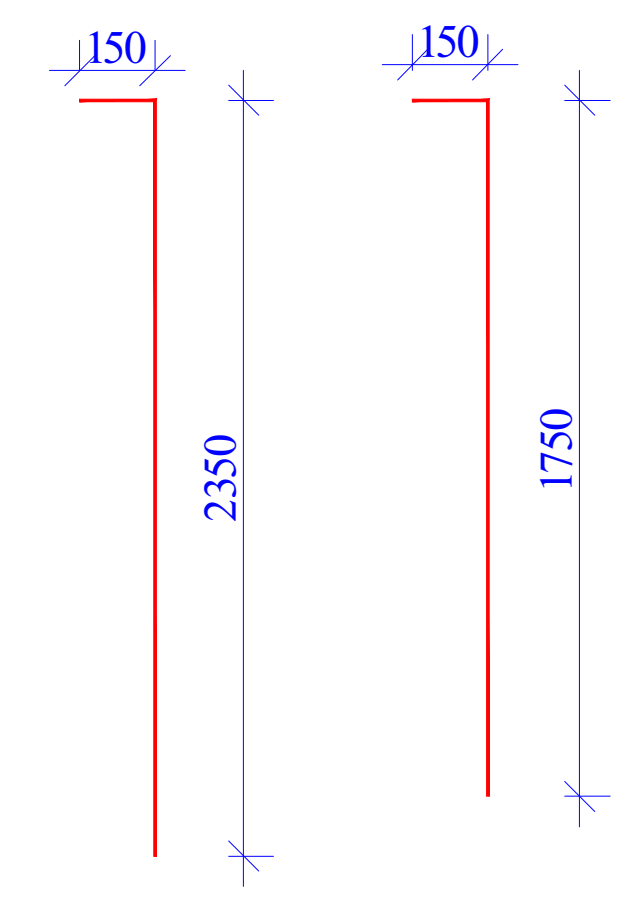
ჭრილი 2-2 მ. 1:25



ჭრილი 3-3 მ. 1:25

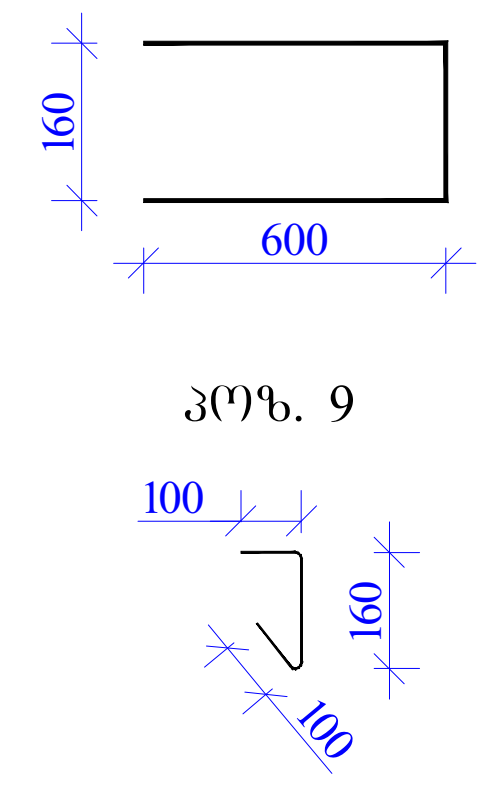


პოზ. 4 პოზ. 5



პოზ. 8

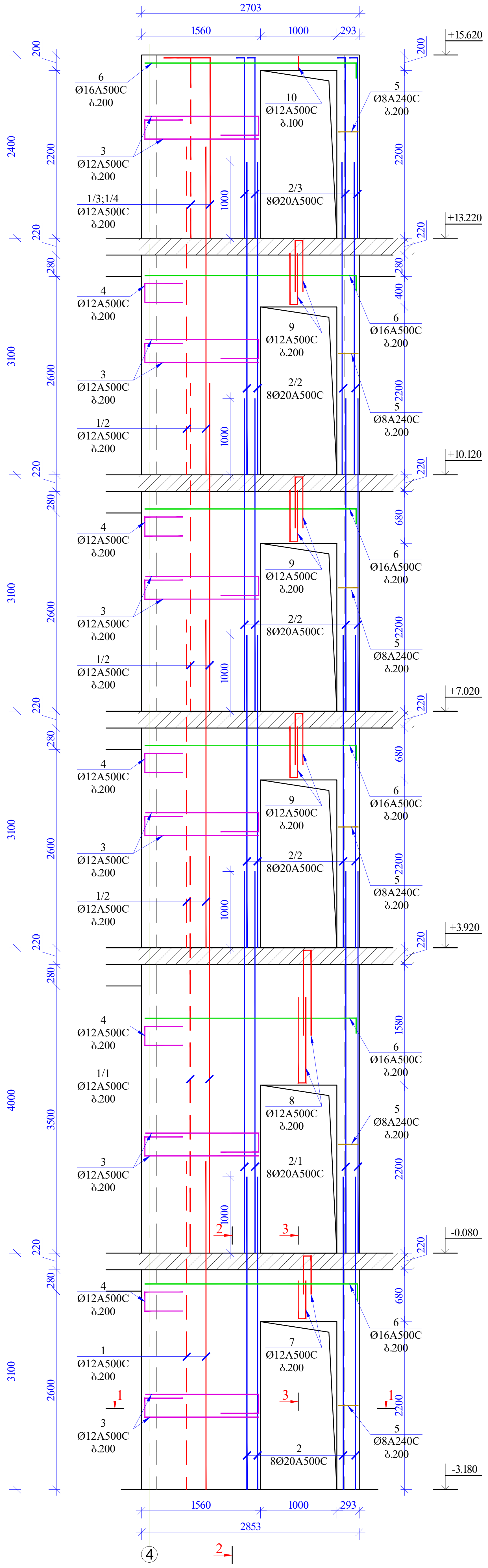
პოზ. 9



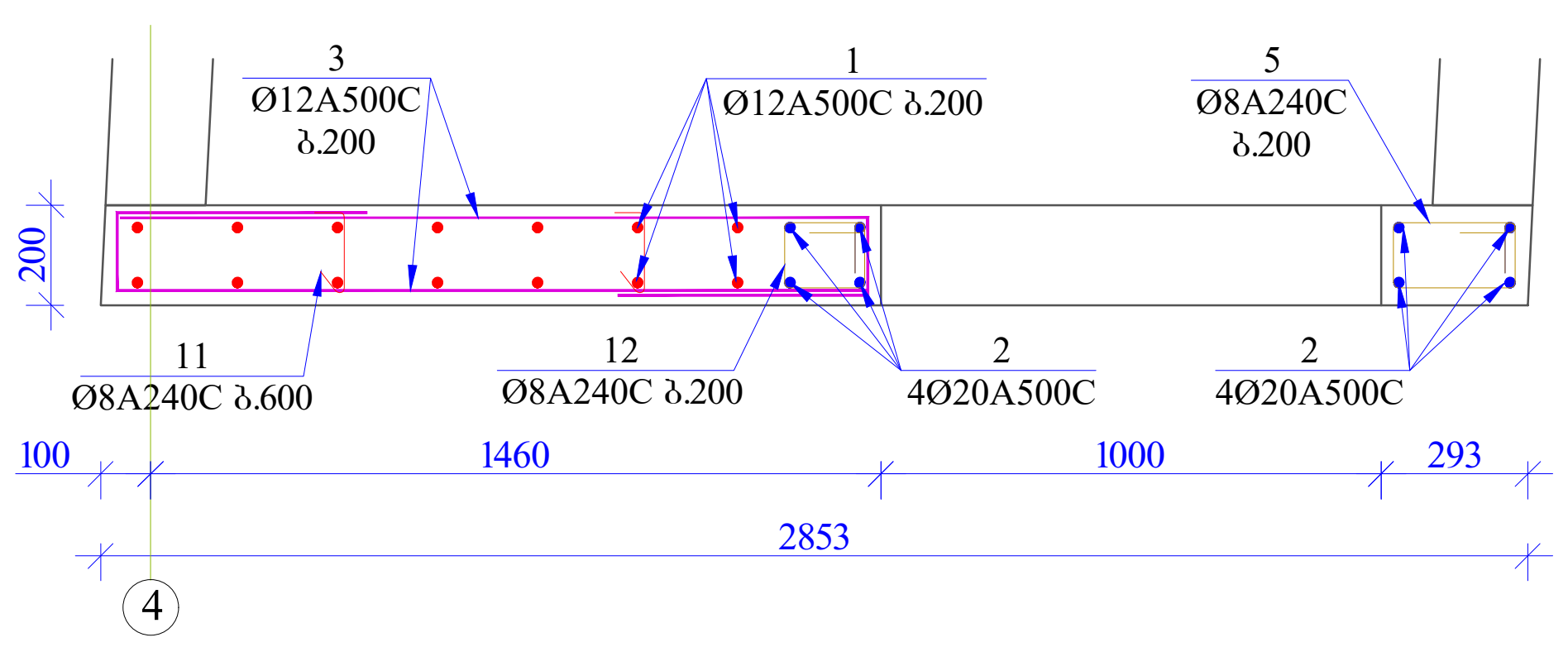
მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმაზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
დიაფრაგმა 4	1	12	A500C	3700	58	214.6	190.4	1	190.4
	2	12	A500C	4600	56	257.6	228.6		228.6
	3	12	A500C	3700	186	688.2	610.7		610.7
	4	12	A500C	2500	28	70.0	62.1		62.1
	5	12	A500C	1900	28	53.2	47.2		47.2
	6	12	A500C	6100	28	170.8	151.6		151.6
	7	12	A500C	6000	146	876.0	777.3		777.3
	8	12	A500C	1360	174	236.6	210.0		210.0
	9	8	A240C	360	280	100.8	39.8		39.8
	სულ						2317.7		2317.7
ლითონი წონა (კგ)									**2317.7**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)									V= **20.70**

დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-77
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	დიაფრაგმა 4-ის არმირების ნახაზი		

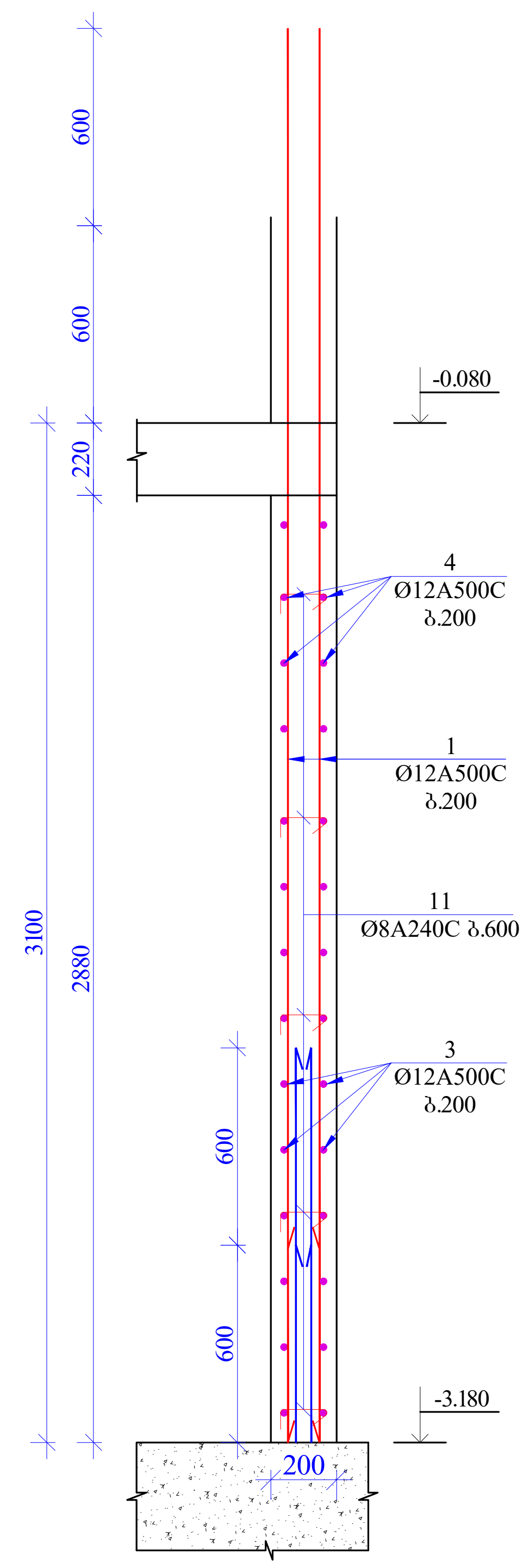
დიაფრაგმა 5-ის არმირების ნახაზი
1:50



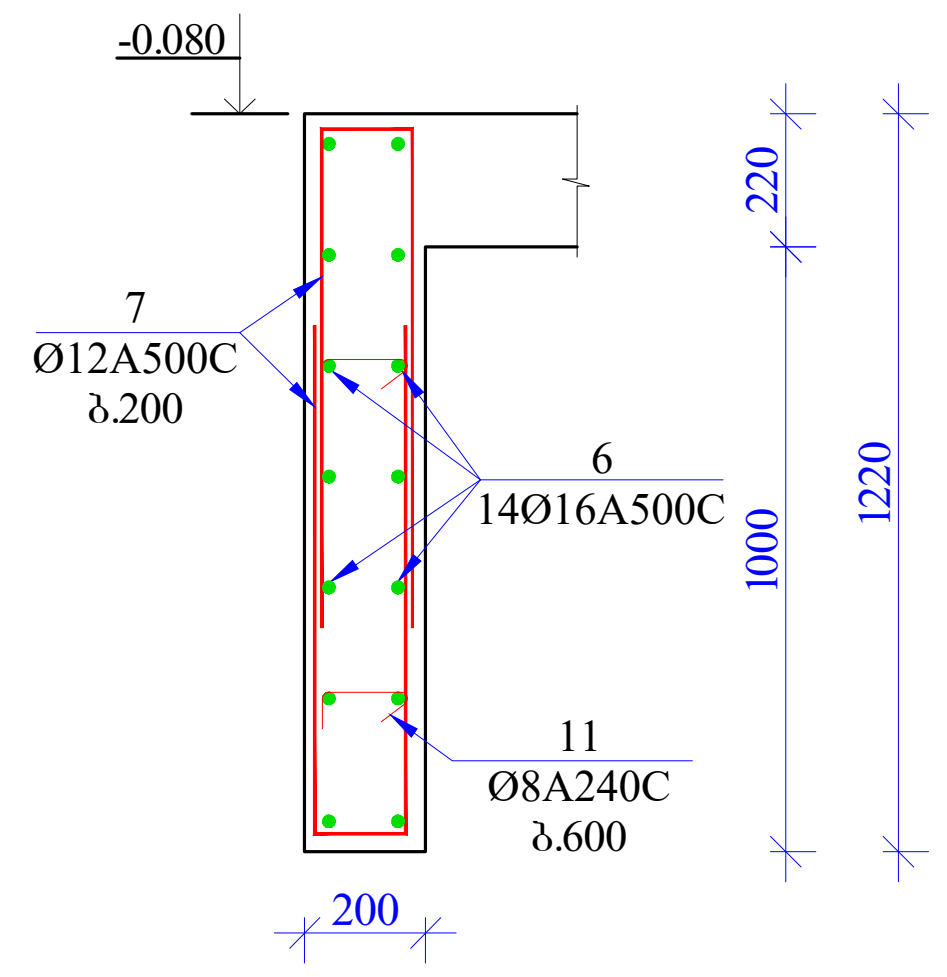
ჭრილი 1-1 მ. 1:25

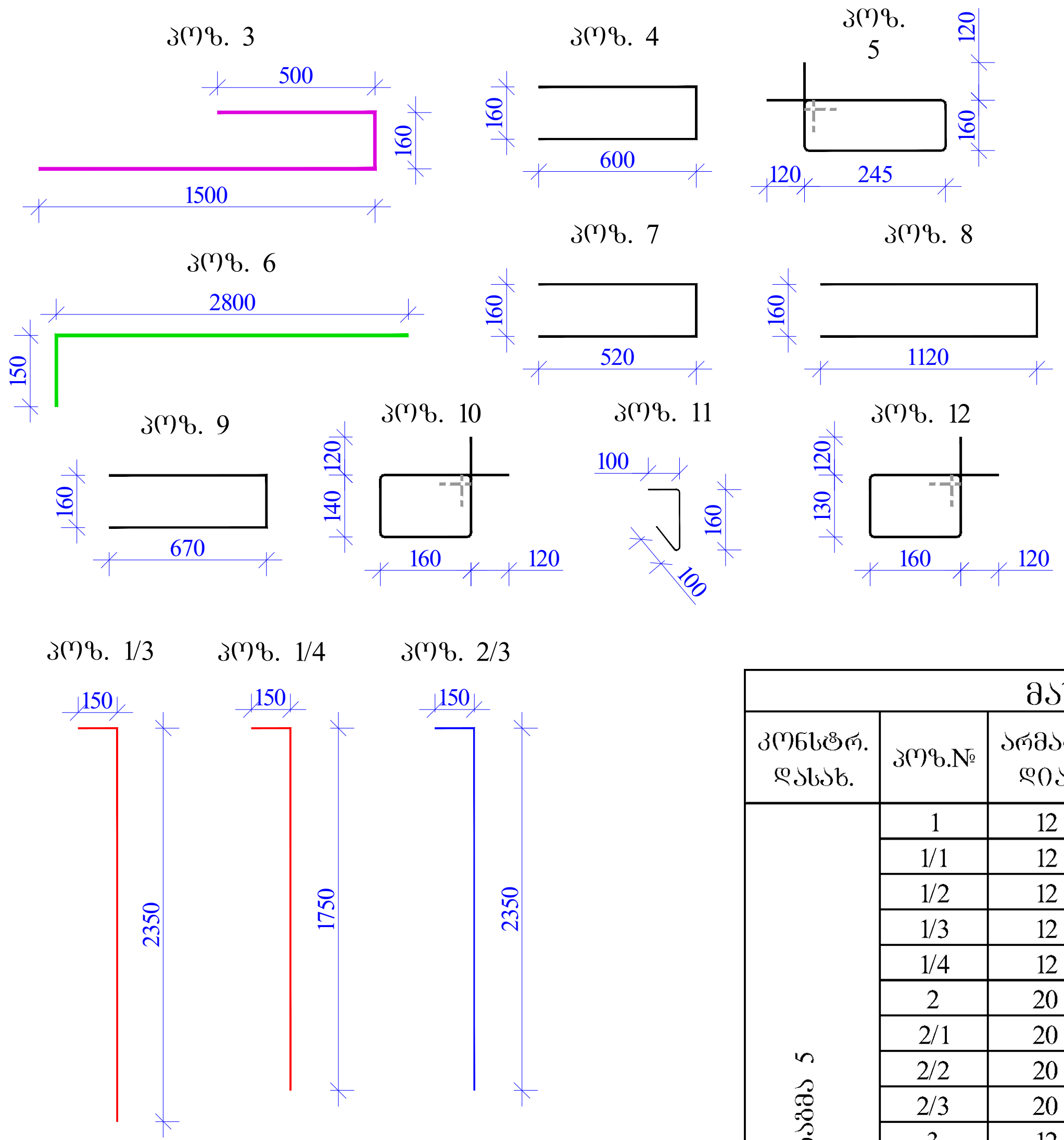


ჭრილი 2-2 მ. 1:25



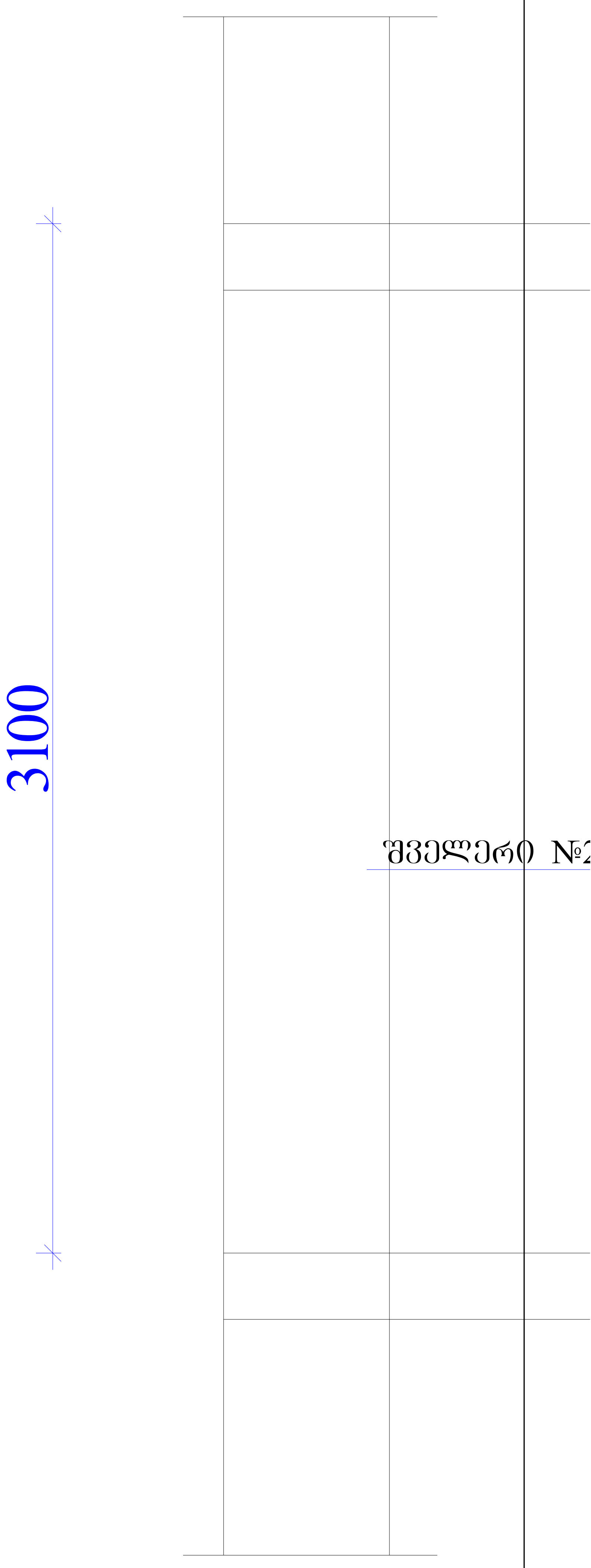
ჭრილი 3-3 მ. 1:25





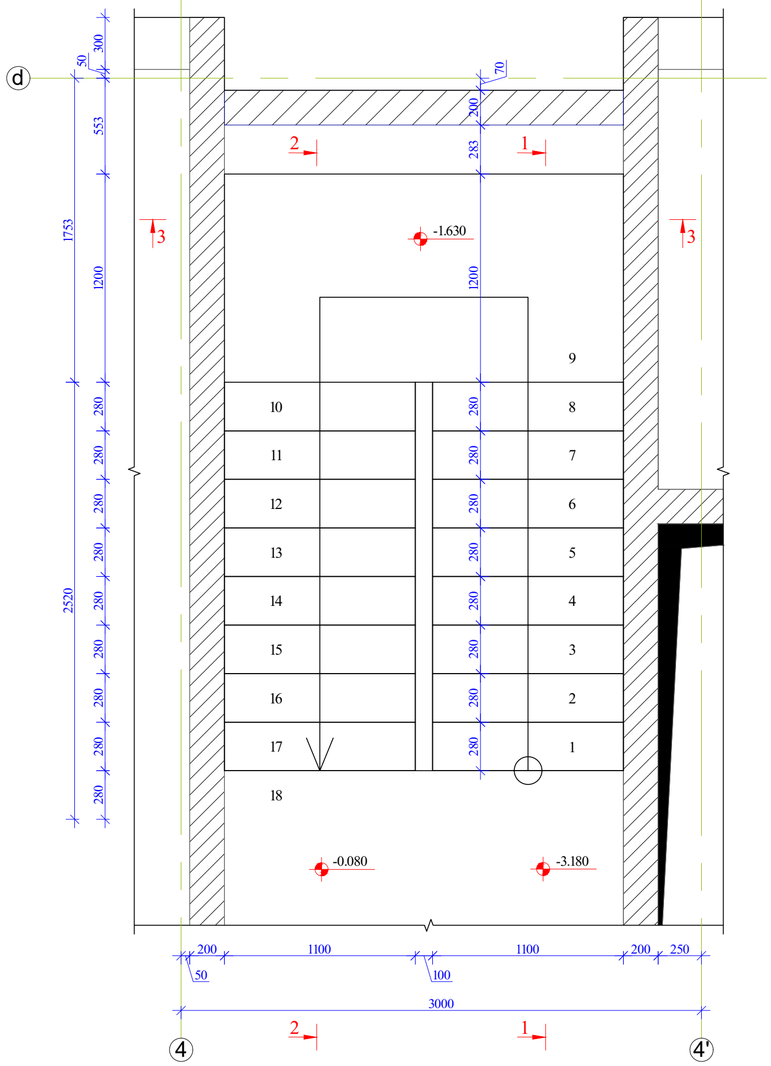
მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმაზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
დიაფრაგმა 5	1	12	A500C	3700	14	51.8	46.0	1	46.0
	1/1	12	A500C	4600	14	64.4	57.1		57.1
	1/2	12	A500C	3700	42	155.4	137.9		137.9
	1/3	12	A500C	2500	7	17.5	15.5		15.5
	1/4	12	A500C	1900	7	13.3	11.8		11.8
	2	20	A500C	4100	8	32.8	80.8		80.8
	2/1	20	A500C	5000	8	40.0	98.6		98.6
	2/2	20	A500C	4100	24	98.4	242.5		242.5
	2/3	20	A500C	2500	8	20.0	49.3		49.3
	3	12	A500C	1760	132	232.3	206.2		206.2
	4	12	A500C	1360	26	35.4	31.4		31.4
	5	8	A240C	1560	66	103.0	40.6		40.6
	6	16	A500C	2800	56	156.8	247.4		247.4
	7	12	A500C	1200	10	12.0	10.6		10.6
	8	12	A500C	2400	10	24.0	21.3		21.3
	9	12	A500C	1500	10	15.0	13.3		13.3
	10	12	A500C	840	10	8.4	7.5		7.5
	11	8	A240C	360	120	43.2	17.0		17.0
	12	8	A240C	820	66	54.1	21.3		21.3
	სულ						1356.2		1356.2
	ლითონი წონა (კგ)								**1356.2**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)								V= **7.60**

დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-78
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		დიაფრაგმა 5-ის არმირების ნახაზი		

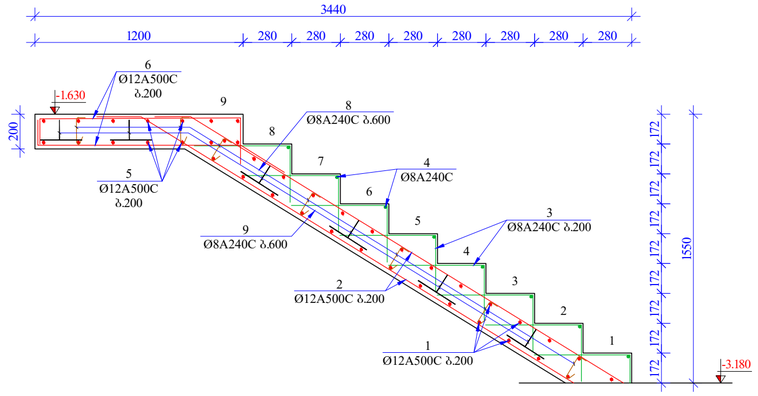


დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	კ-84
			კონსტრუქციული ნაწილი		
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		ლითონის კიბის გეგმა		

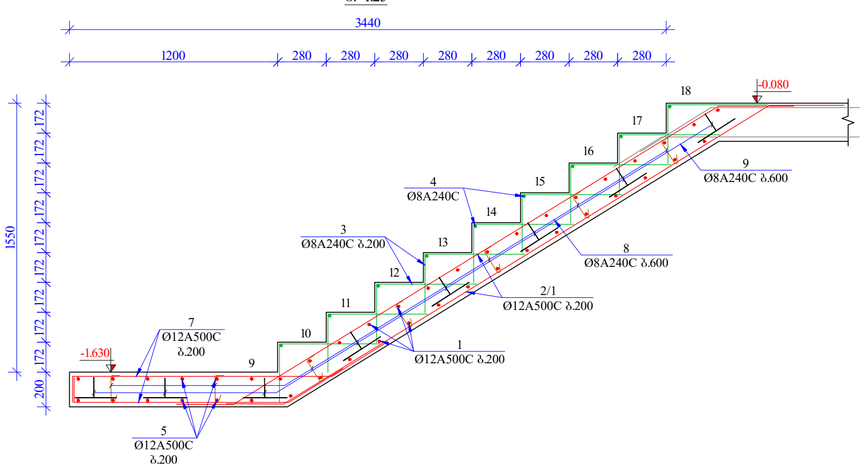
კიბე 2-ის საყალიბე ნახაზი -3.180 ნიშნულზე
მ. 1:25



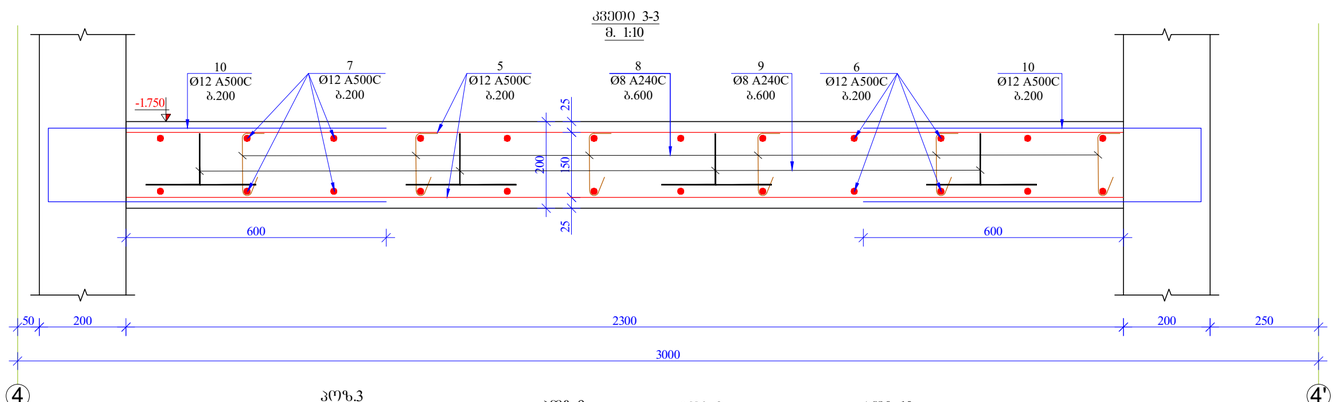
კვეთი 1-1
მ. 1:25

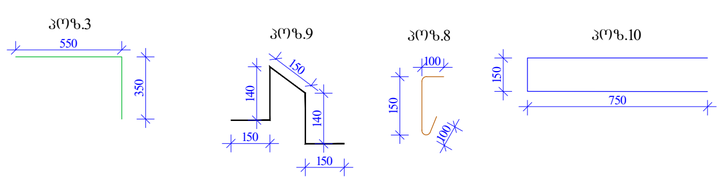


კვეთი 2-2
მ. 1:25



კვეთი 3-3
მ. 1:10



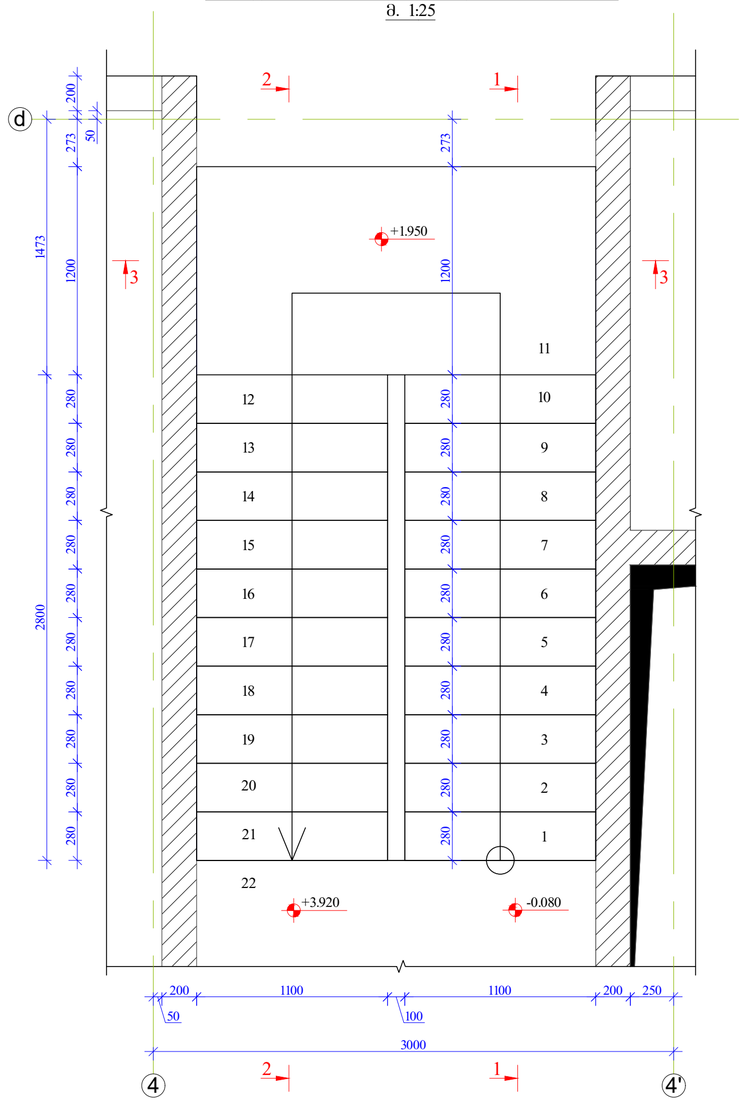


მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე

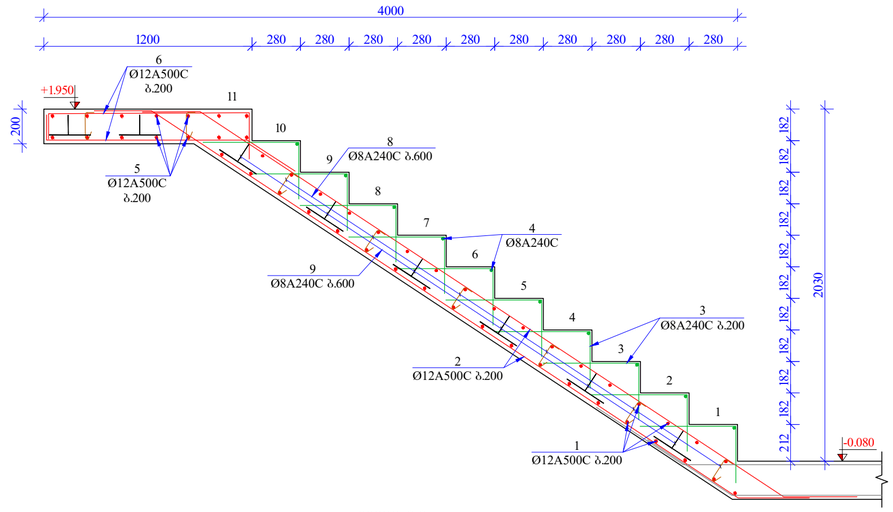
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კბ)	რაოდ. (N)	წონა (კბ)
კიბე 2 (-3.180 ნიშნულზე)	1	12	A500C	1200	62	74.4	66.0	1	66.0
	2	12	A500C	3200	12	38.4	34.1		34.1
	2/1	13	A500C	4100	12	49.2	51.2		51.2
	3	8	A240C	900	102	91.8	36.2		36.2
	4	8	A240C	1000	17	17.0	6.7		6.7
	5	12	A500C	2500	14	35.0	31.1		31.1
	6	12	A500C	1600	12	19.2	17.0		17.0
	7	12	A500C	2100	12	25.2	22.4		22.4
	8	8	A240C	350	42	14.7	5.8		5.8
	9	8	A240C	730	42	30.7	12.1		12.1
	10	10	A500C	1650	12	19.8	12.2		12.2
		სულ					294.8		294.8
ლითონი წონა (კბ)									**294.8**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)									V= **2.50**

დირექტორი			სახელმწიფო პროექტი ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ავტომობილების სადგომის მოწყობა	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	ა-85
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			კიბე 2-ის საყალიბე და არმირების ნახაზი -3.180 ნიშნულზე		

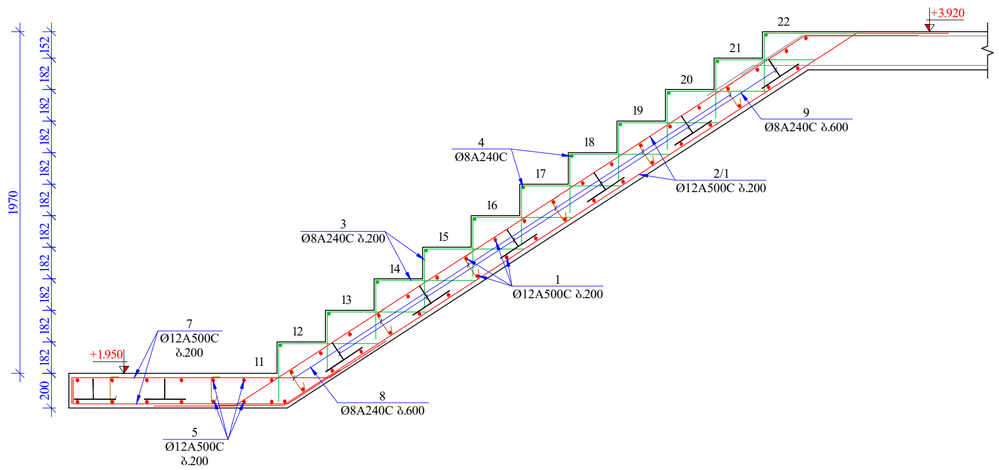
კიბე 2-ის საძალიბო ნახაზი -0.080 ნიშნულზე
მ. 1:25



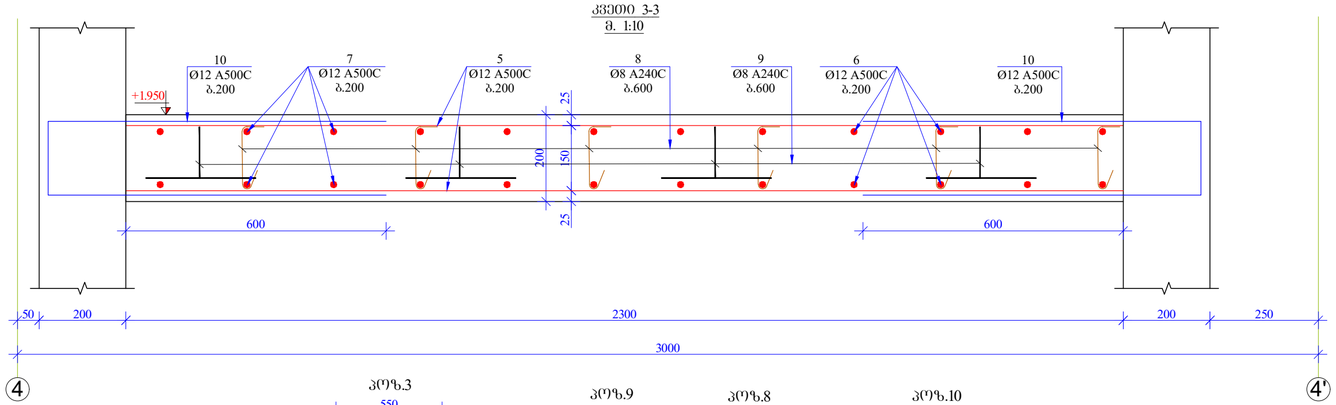
კვეთი 1-1
მ. 1:25



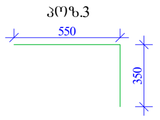
კვეთი 2-2
მ. 1:25



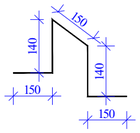
კვეთი 3-3
მ. 1:10



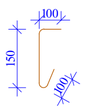
პოზ.3



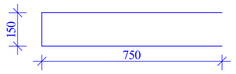
პოზ.9



პოზ.8



პოზ.10

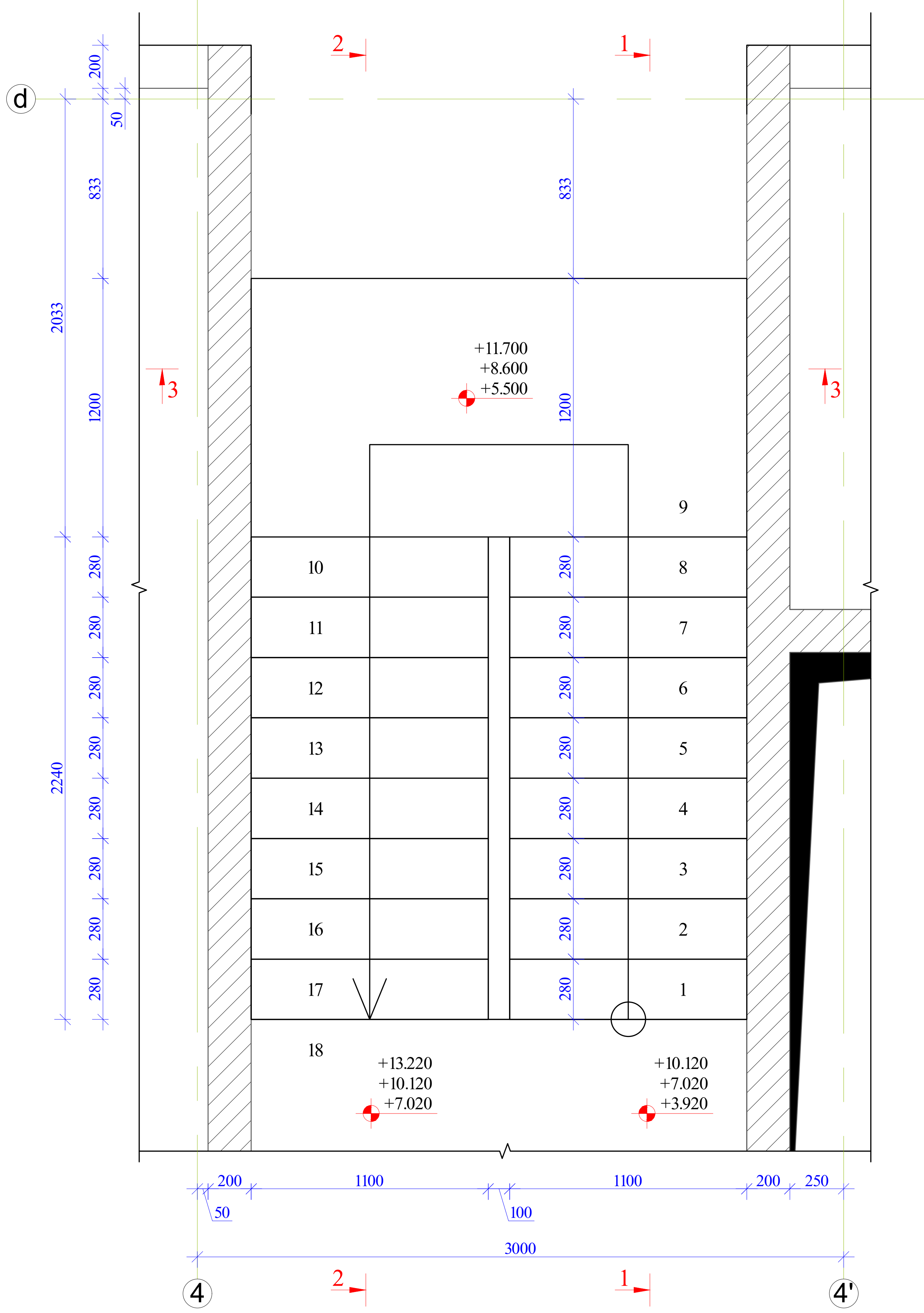


მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე

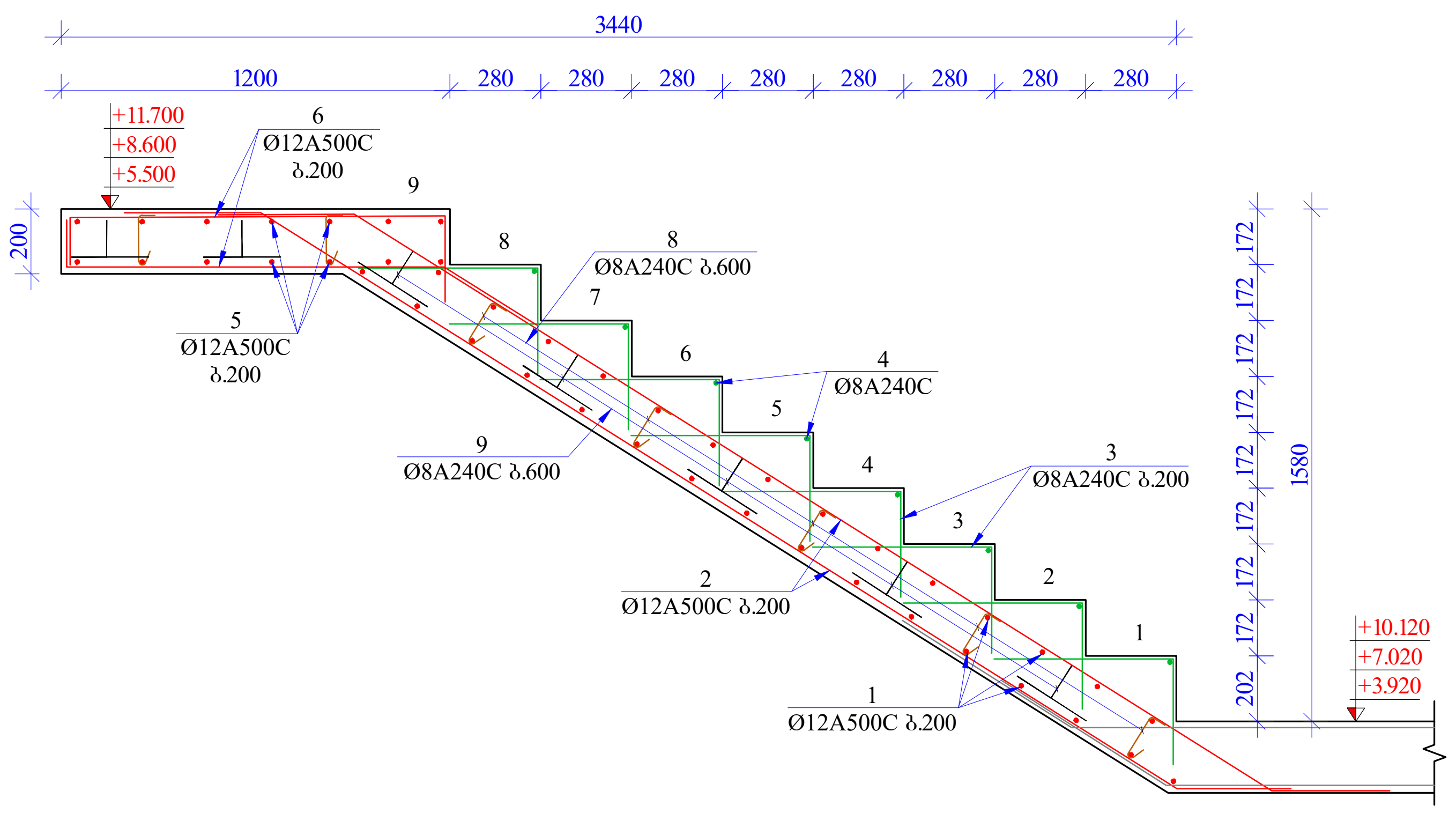
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე 2 (-0.080 ნიშნულზე)	1	12	A500C	1200	78	93,6	83,1	1	83,1
	2	12	A500C	4800	12	57,6	51,1		51,1
	2/1	13	A500C	5000	12	60,0	62,5		62,5
	3	8	A240C	900	126	113,4	44,7		44,7
	4	8	A240C	1000	21	21,0	8,3		8,3
	5	12	A500C	2500	14	35,0	31,1		31,1
	6	12	A500C	1700	12	20,4	18,1		18,1
	7	12	A500C	2100	12	25,2	22,4		22,4
	8	8	A240C	350	48	16,8	6,6		6,6
	9	8	A240C	730	48	35,0	13,8		13,8
	10	10	A500C	1650	12	19,8	12,2		12,2
			სულ				353,8		353,8
ლითონი წონა (კგ)									**353,8**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)									V= **2,90**

დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-86
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კიბე 2-ის საძალიბო და არმირების ნახაზი -0.080 ნიშნულზე		

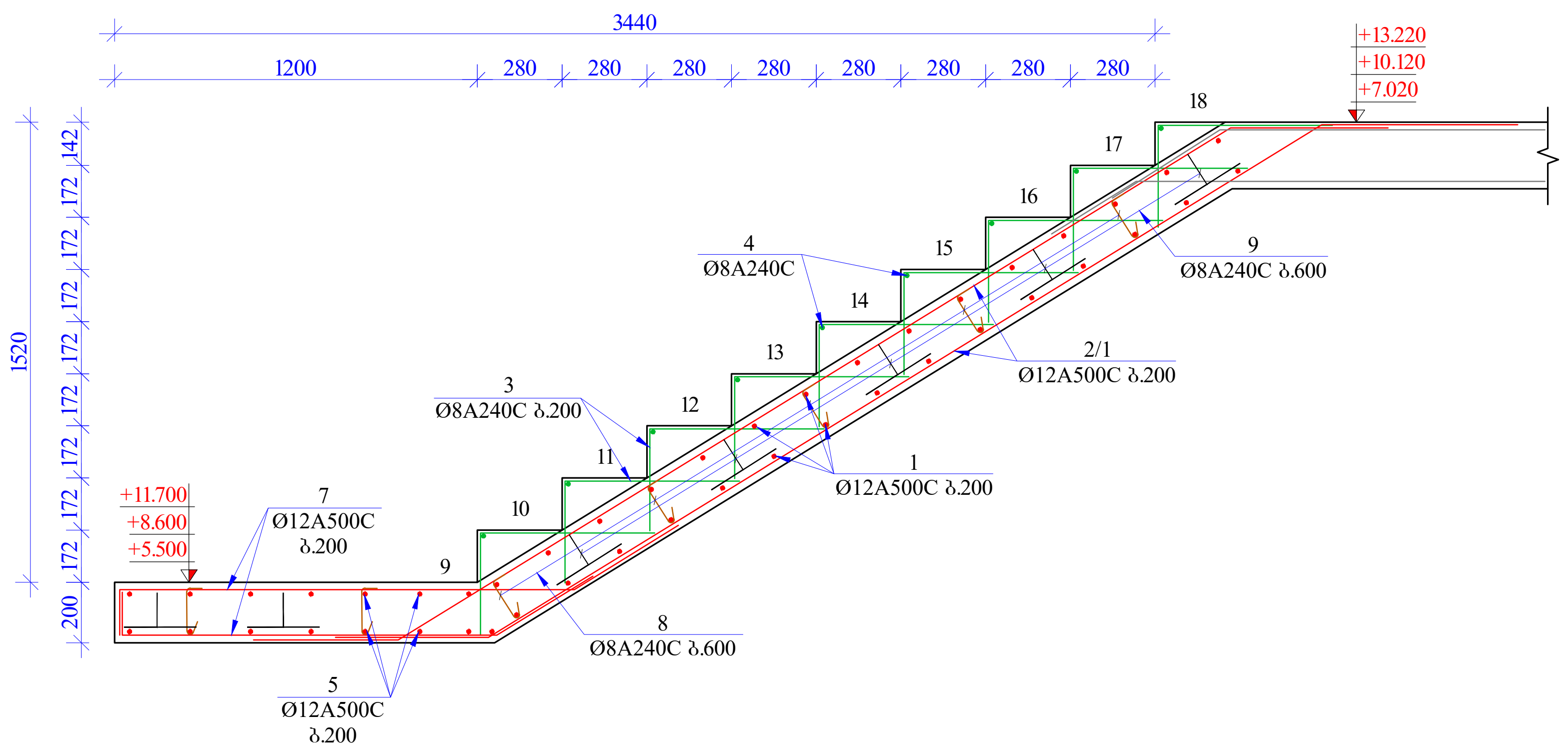
კიბე 2-ის საყალიბო ნახაზი +3.920, +7.020 და +10.120 ნიშნულებზე
მ. 1:25



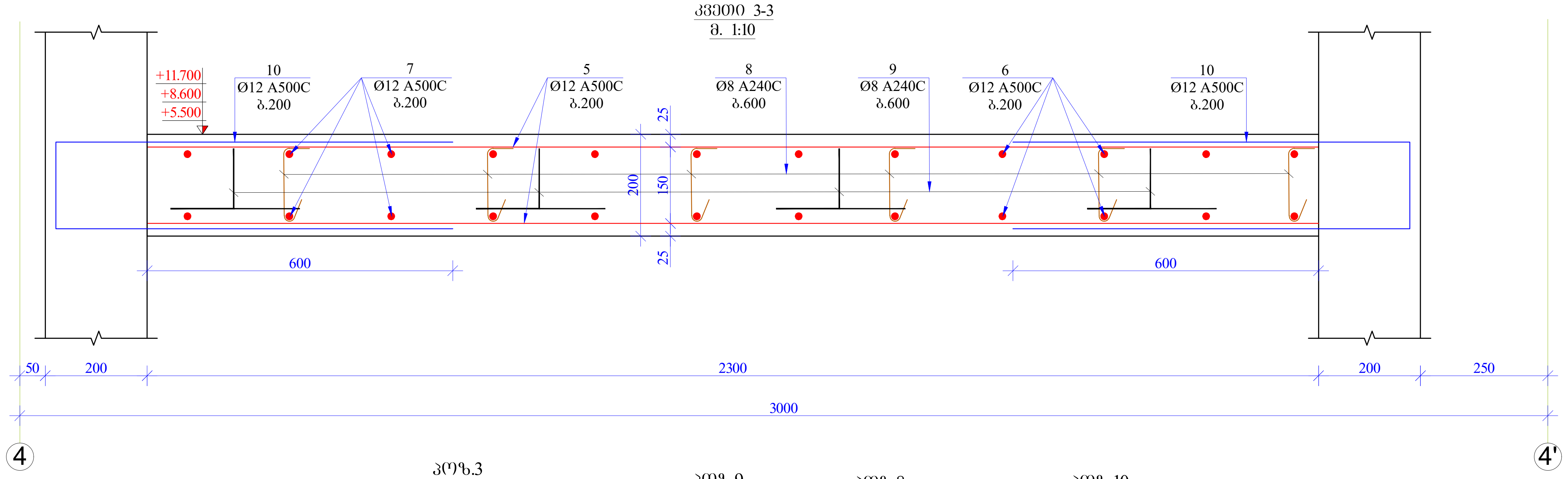
ჭრილი 1-1
მ. 1:25



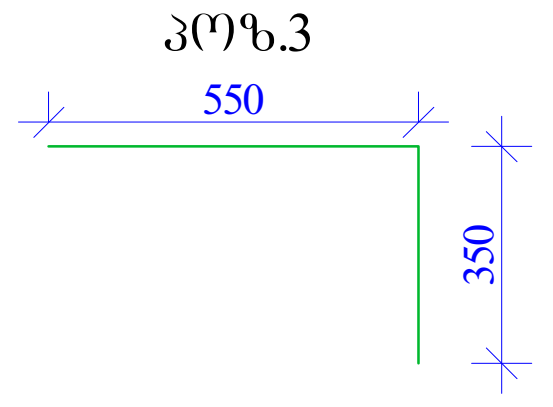
ჭრილი 2-2
მ. 1:25



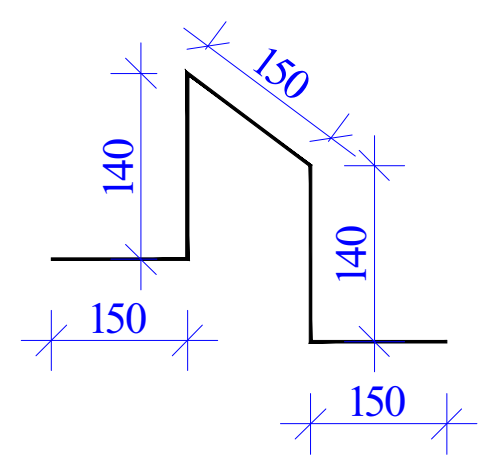
ჭრილი 3-3
მ. 1:10



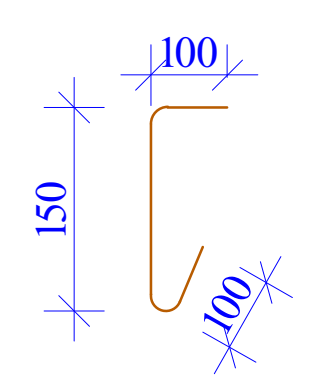
პოზ.3



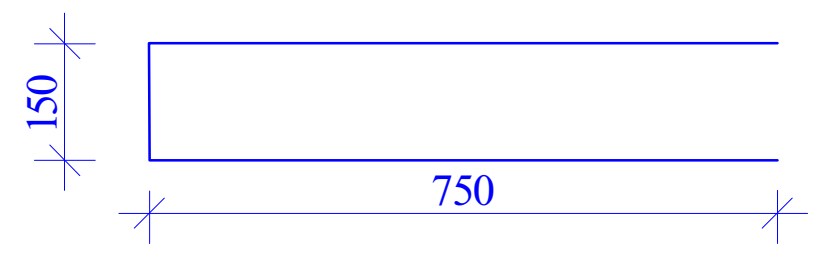
პოზ.9



პოზ.8



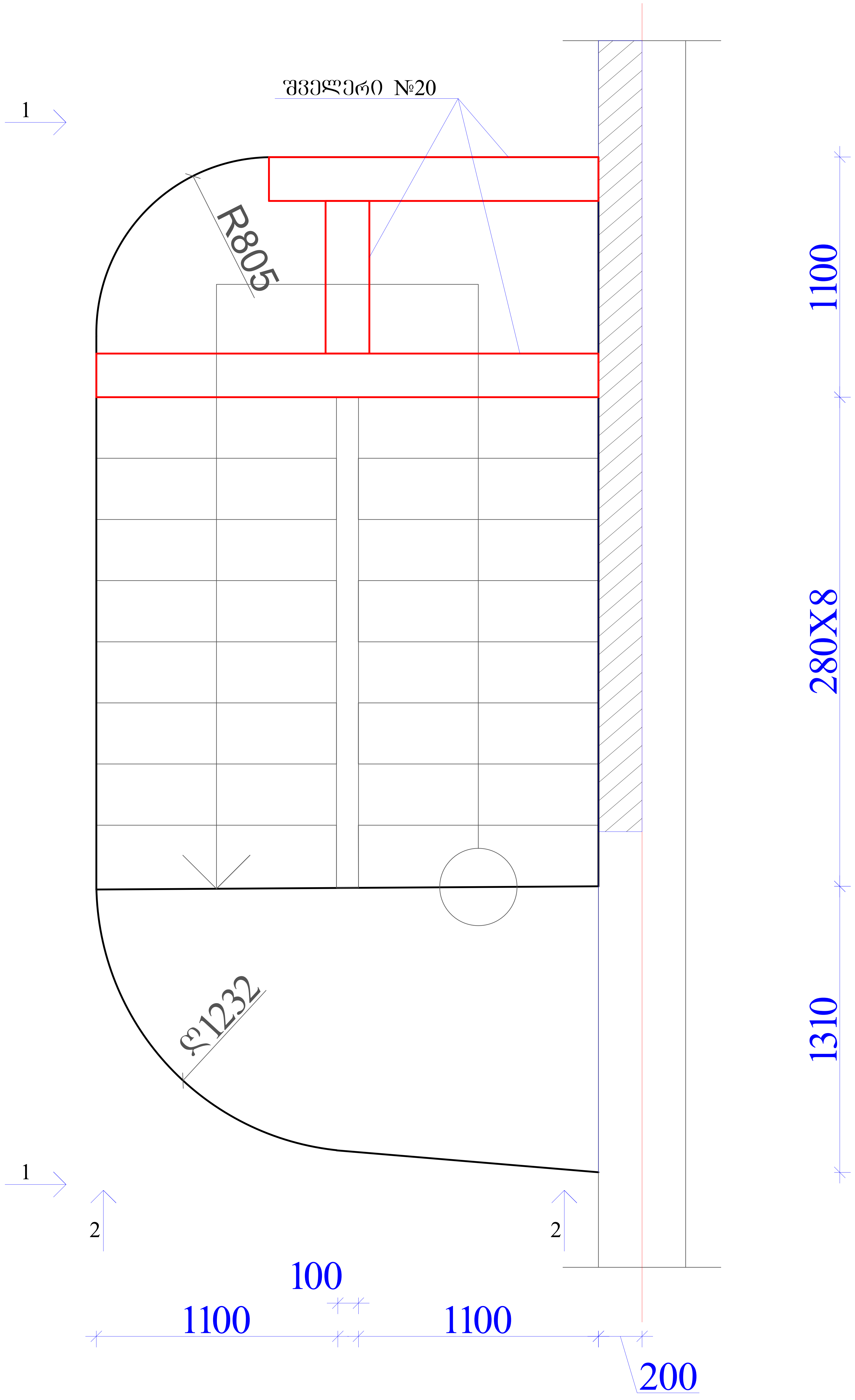
პოზ.10



მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე 2 (+3,920 და +13,220 ნიშნულზე)	1	12	A500C	1200	62	74,4	66,0	3	198,1
	2	12	A500C	4200	12	50,4	44,7		134,2
	2/1	13	A500C	4500	12	54,0	56,2		168,7
	3	8	A240C	900	102	91,8	36,2		108,6
	4	8	A240C	1000	17	17,0	6,7		20,1
	5	12	A500C	2500	14	35,0	31,1		93,2
	6	12	A500C	1700	12	20,4	18,1		54,3
	7	12	A500C	2100	12	25,2	22,4		67,1
	8	8	A240C	350	42	14,7	5,8		17,4
	9	8	A240C	730	42	30,7	12,1		36,3
	10	10	A500C	1650	12	19,8	12,2		36,6
		სულ					311,5		934,5
ლითონი წონა (კგ)									**934,5**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)									V= **7,20**

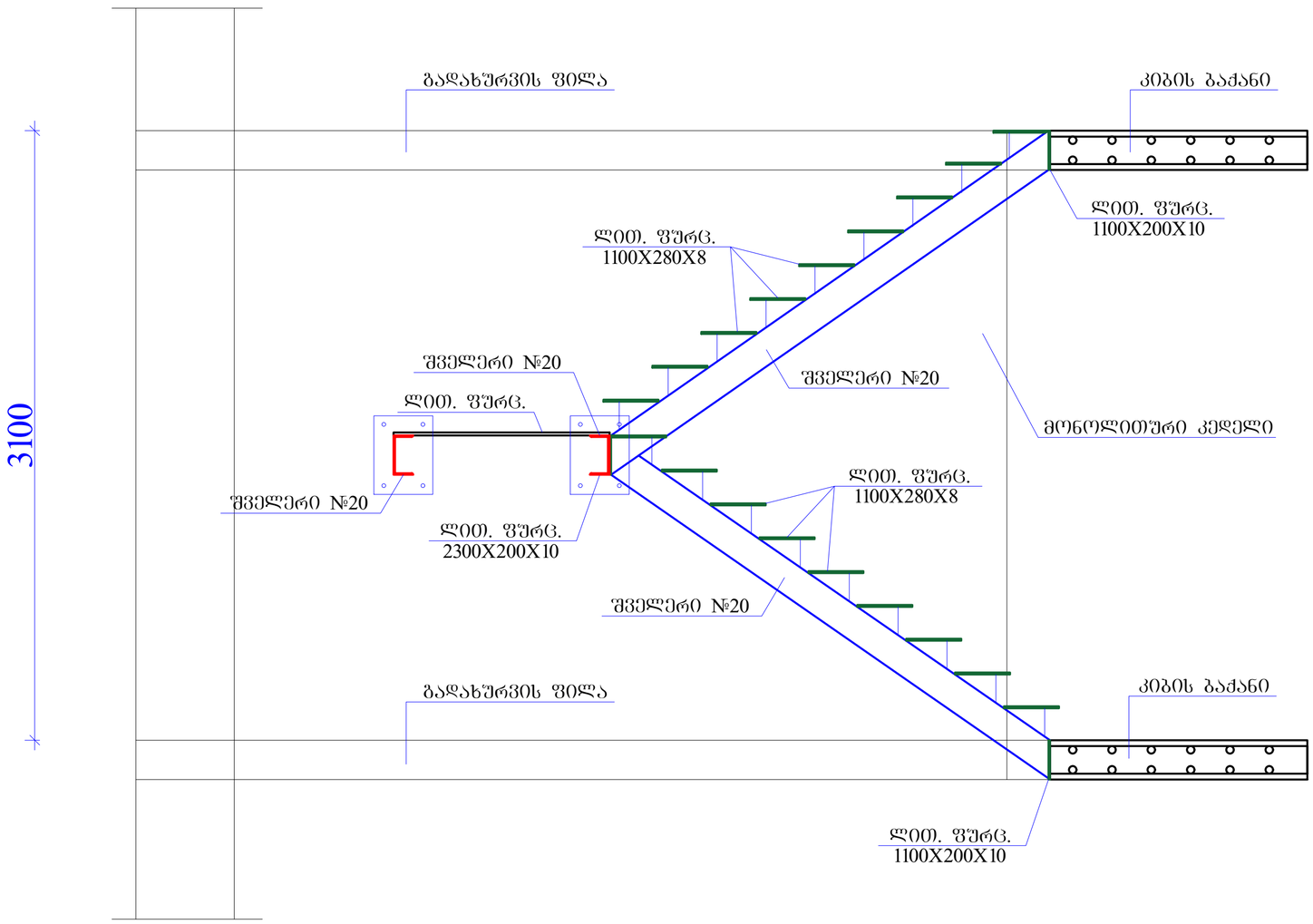
დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-87
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	კიბე 2-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი +3.920, +7,020 და +10.120 ნიშნულებზე		

კიბის საყალიბო ნახაზი

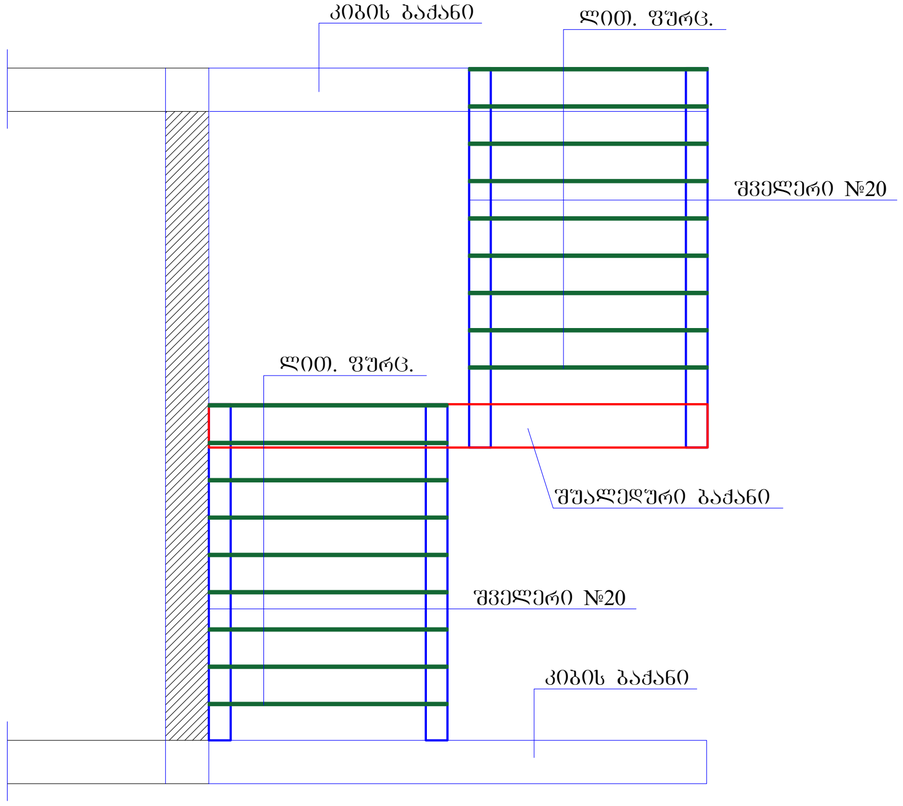


დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	კ-88
			კონსტრუქციული ნაწილი		
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კიბის საყალიბო ნახაზი		

კიბის ჭრილი 1-1

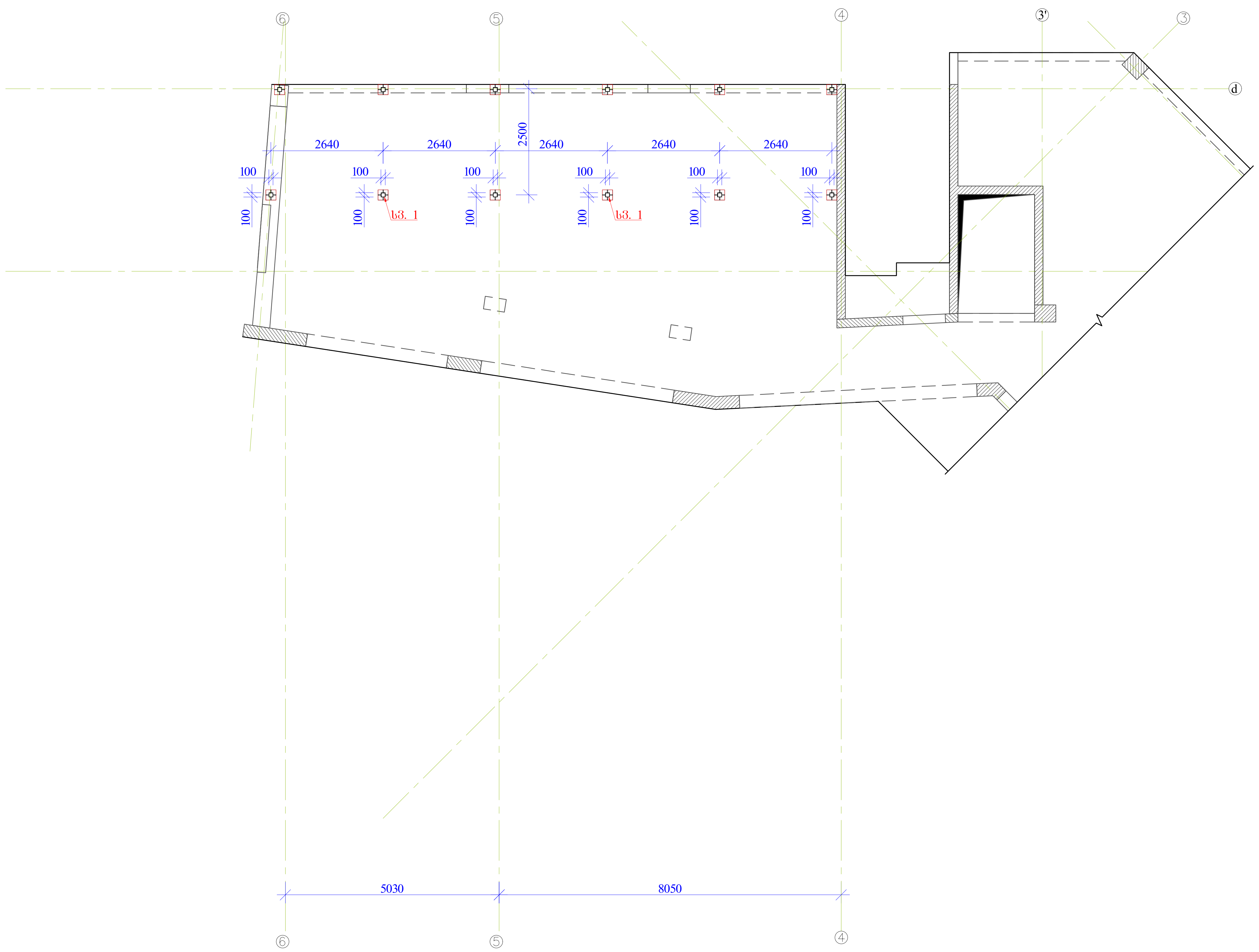


კიბის ჭრილი 2-2



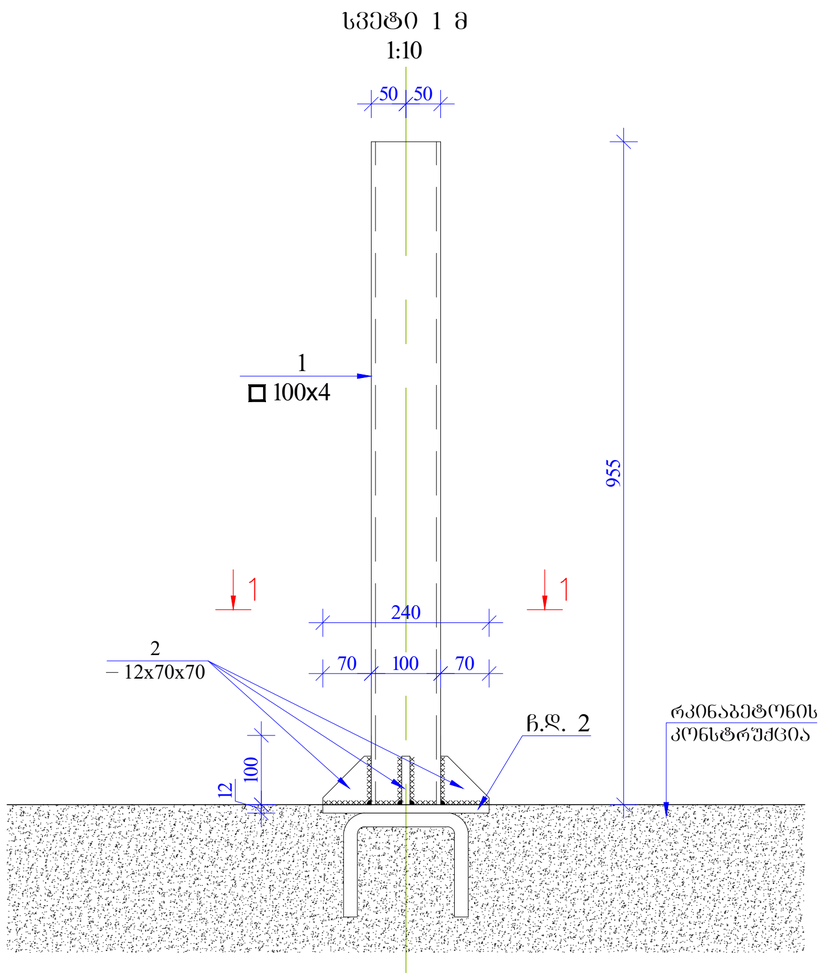
დირექტორი			საბაჟმარის პროექტი ლადე მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-89
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კიბის ურეკლის ბრილები		

სვეტების მარკირების გეგმა +13.220 ნიშნულზე 1:100

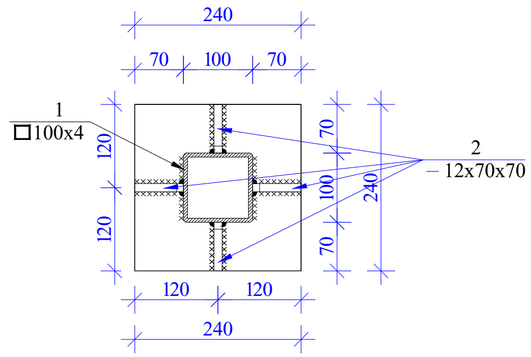


დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	კ-88
			კონსტრუქციული ნაწილი		
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		სვეტების მარკირების გეგმა +13.220 ნიშნულზე		

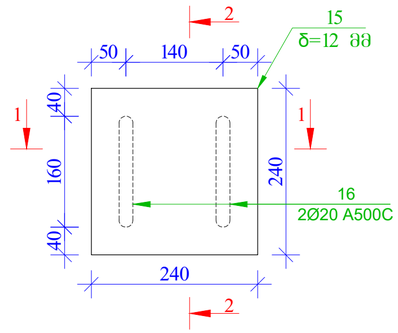
სვეტი 1 მ
1:10



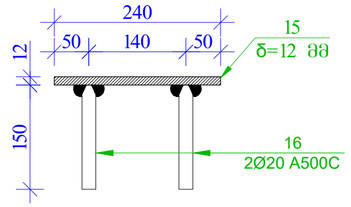
kveTi 1–1 m.1:10



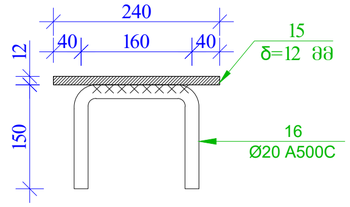
ჩასატანებელი დეტალი-2
მ: 1/10



ჩასატანებელი დეტალი-2
ჭრილი 1-1
მ: 1/10

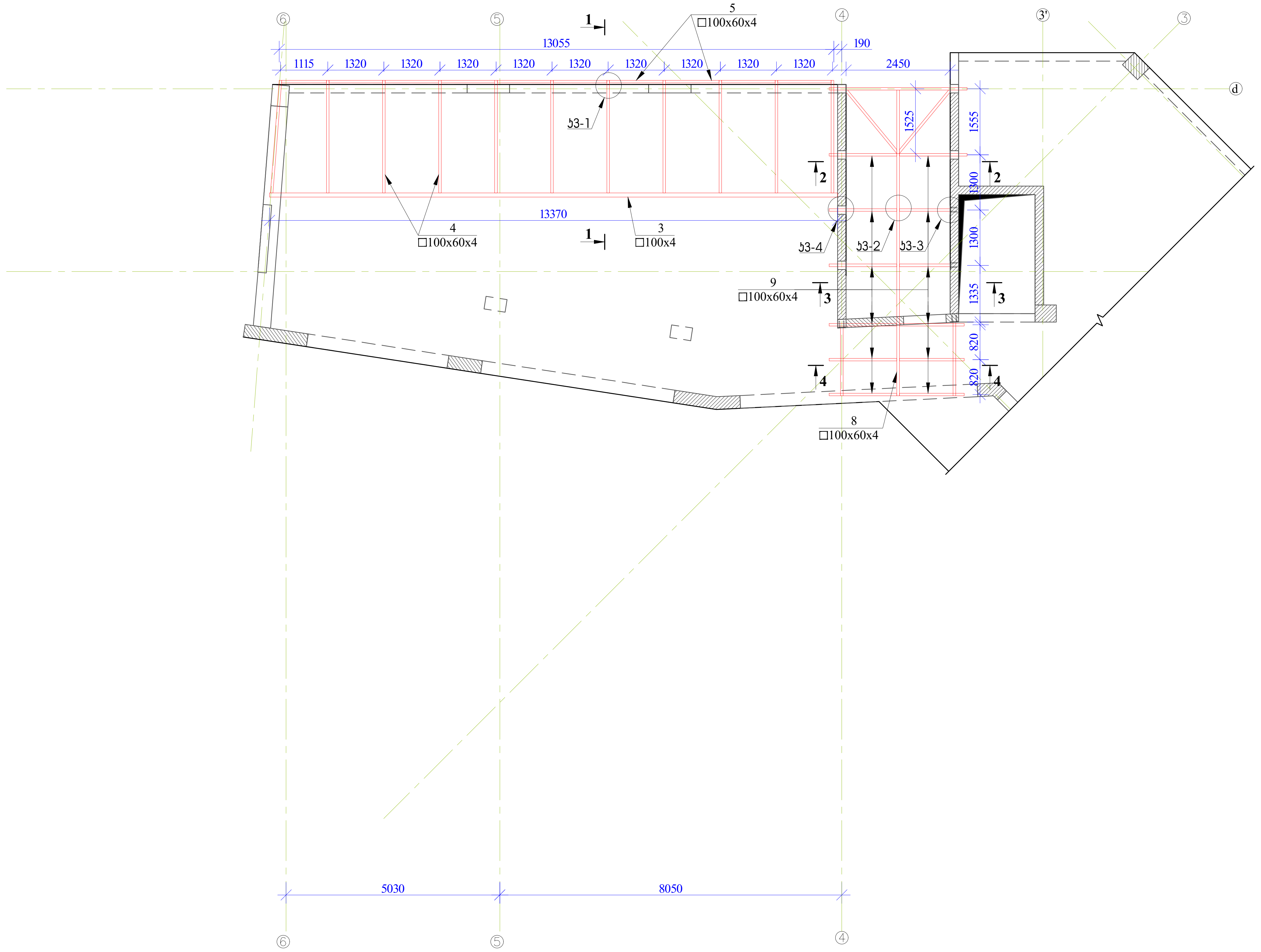


ჩასატანებელი დეტალი-2
ჭრილი 2-2
მ: 1/10

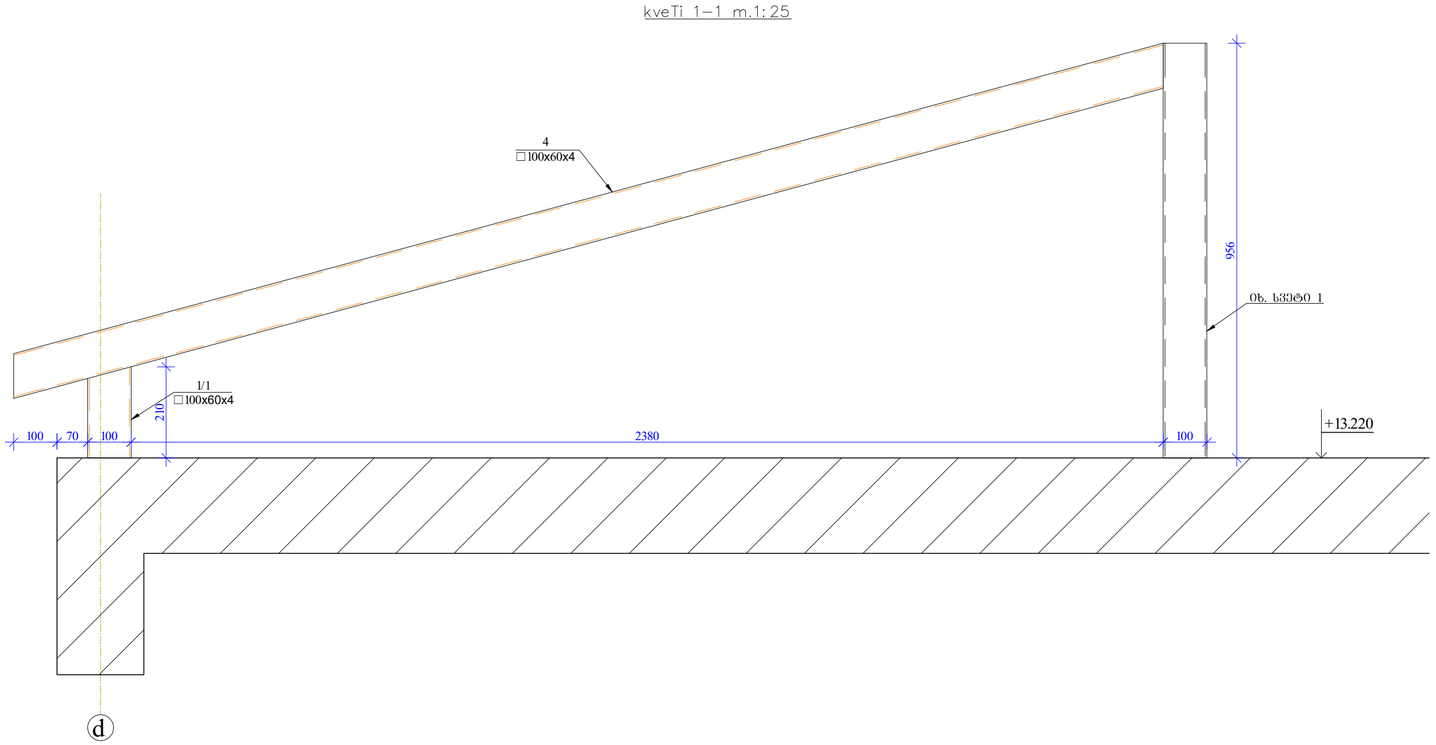


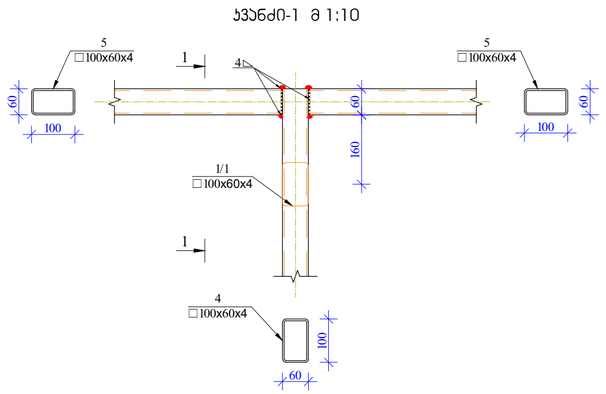
დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღე მესხეთელის ქ. №20-ში	ხარისხი	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. ა.	ა-89
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		სვეტი 1; კვეთი 1-1; ჩ.დ.-2		

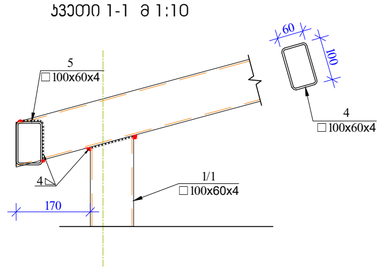
გადახურვის კოჭების განლაგების გეგმა 1:100



დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	კ-90
			კონსტრუქციული ნაწილი		
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		გადახურვის კოჭების განლაგების გეგმა		





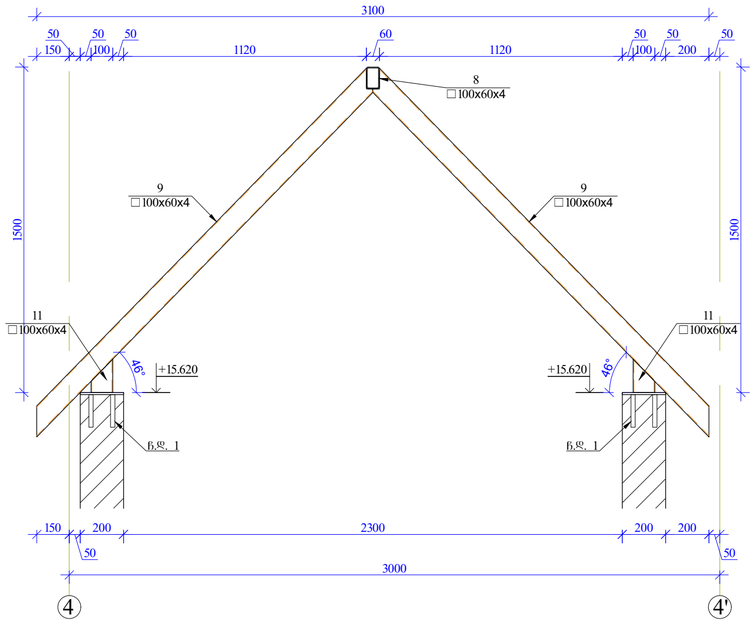


მასალის სპეციფიკაცია

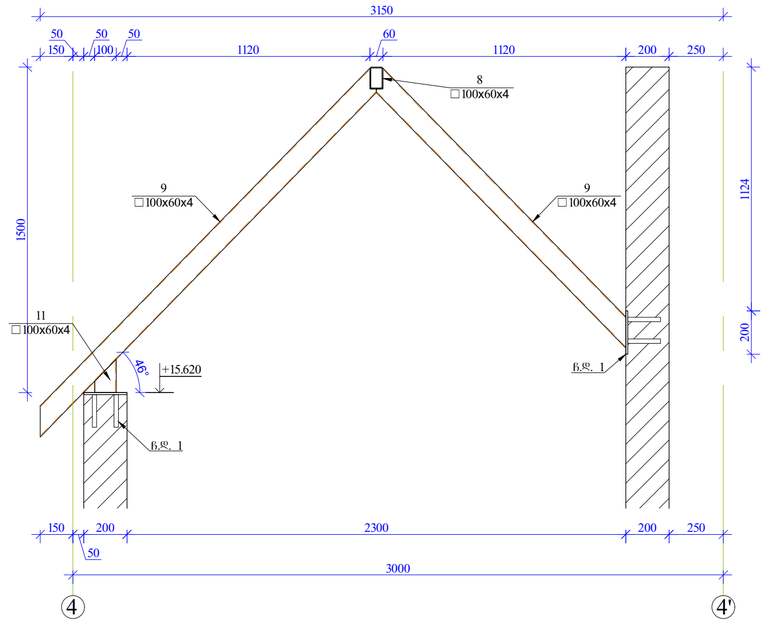
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი ფ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	რაოდენობა N	სიგრძე LxN მ	წონა QxN კგ
სახურავი	1	□ 100X4	955	20	19.10	230.16	1	19.10	230.16
	1/1	□ 100X4	210	20	4.20	50.61		4.20	50.61
	2	⁻12X70X70	_	80	_	36.93		_	36.93
	3	□ 100X4	60830	1	60.83	733.00		60.83	733.00
	4	□ 100X60X4	100700	1	100.70	961.69		100.70	961.69
	5	□ 100X60X4	1260	10	12.60	120.33		12.60	120.33
	6	□ 100X60X4	1310	17	22.27	212.68		22.27	212.68
	7	□ 100X60X4	1220	8	9.76	93.21		9.76	93.21
	8	□ 100X60X4	7200	1	7.20	68.76		7.20	68.76
	9	□ 100X60X4	2280	14	31.92	304.84		31.92	304.84
	10	□ 100X60X4	1735	2	3.47	33.14		3.47	33.14
	11	□ 100X60X4	155	6	0.93	8.88		0.93	8.88
	12	□ 60X4	133	6	0.80	5.64		0.80	5.64
	13	⁻12X200X200	_	10	_	37.68		_	37.68
	14	Φ 20 A500C	420	20	8.4	20.71		8.40	20.71
	15	⁻12X240X240	_	40	_	217.04		_	217.04
	16	Φ 20 A500C	520	80	41.6	102.59		41.60	102.59
		შეღუღების ნაკერის წონა – 1 %				32.38			32.38
					სულ q=	3270.2კგ		სულ Q=	3270.2კგ
	ლითონის წონა Q= 3270.2კგ								

დირექტორი			სახანძროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	პ-91
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			კვეთი 1-1; კვანძი 1; მასალის სპეციფიკაცია		

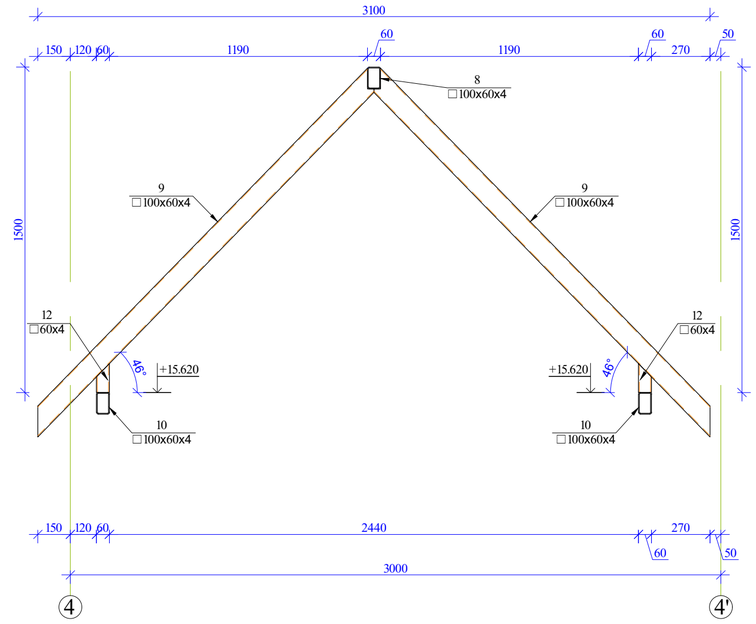
kveTi 2–2
m.1:20



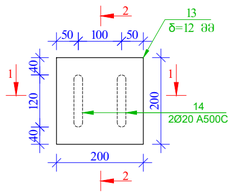
kveTi 3–3
m.1:20



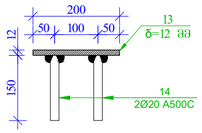
kveTi 4–4
m.1:20



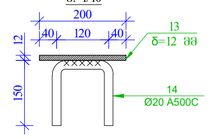
ჩასატანებელი დეტალი-1
მ: 1/10



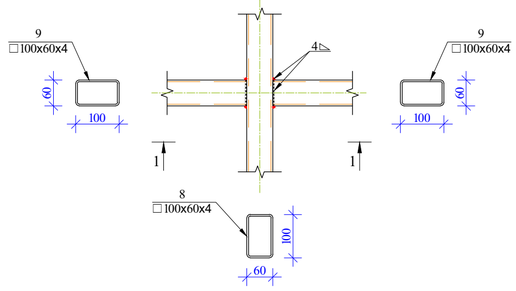
ჩასატანებელი დეტალი-1
ჭრილი 1-1
მ: 1/10



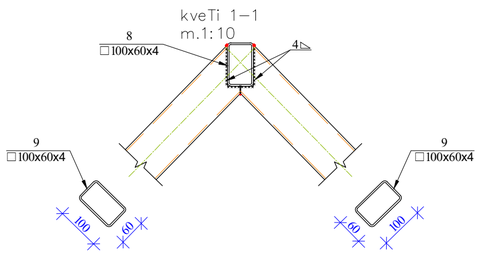
ჩასატანებელი დეტალი-1
ჭრილი 2-2
მ: 1/10



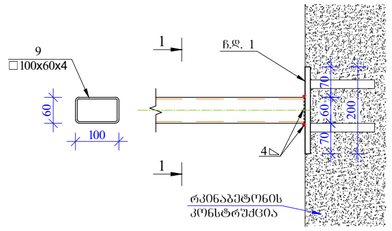
ჯვანძი-2 მ 1:10



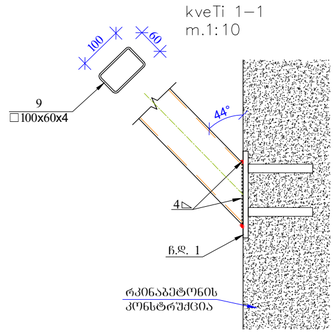
kveTi 1–1
m.1:10



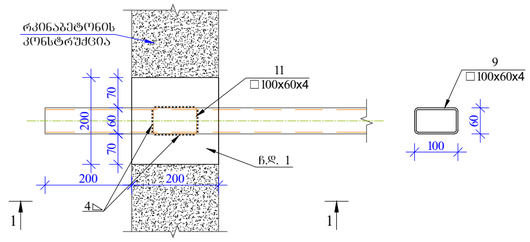
ჯვანძი-3 მ 1:10



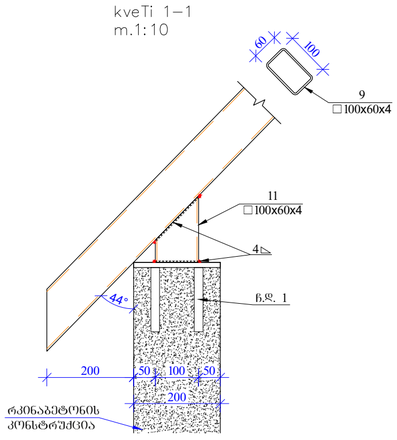
kveTi 1–1
m.1:10



ჯვანძი-4 მ 1:10

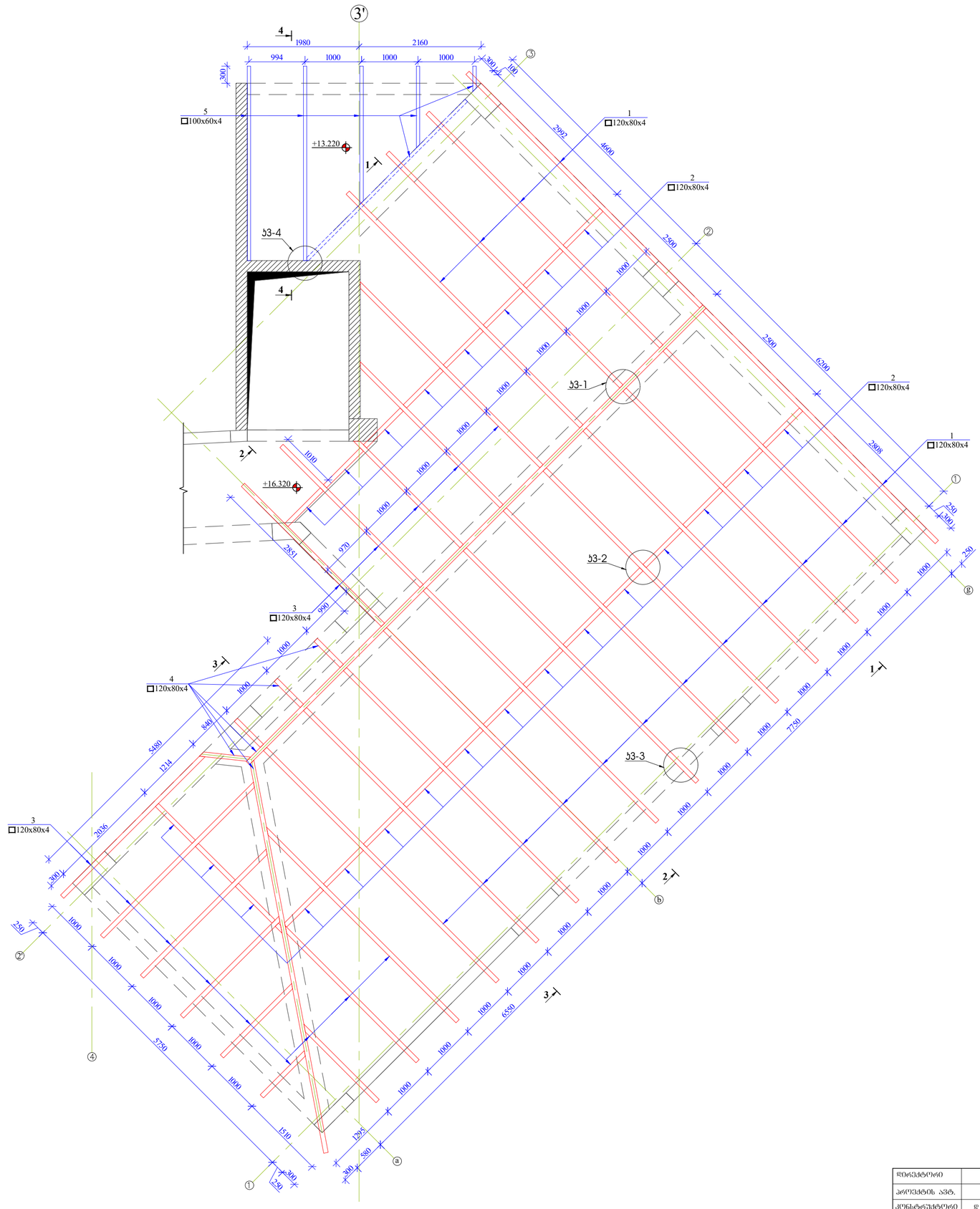


kveTi 1–1
m.1:10

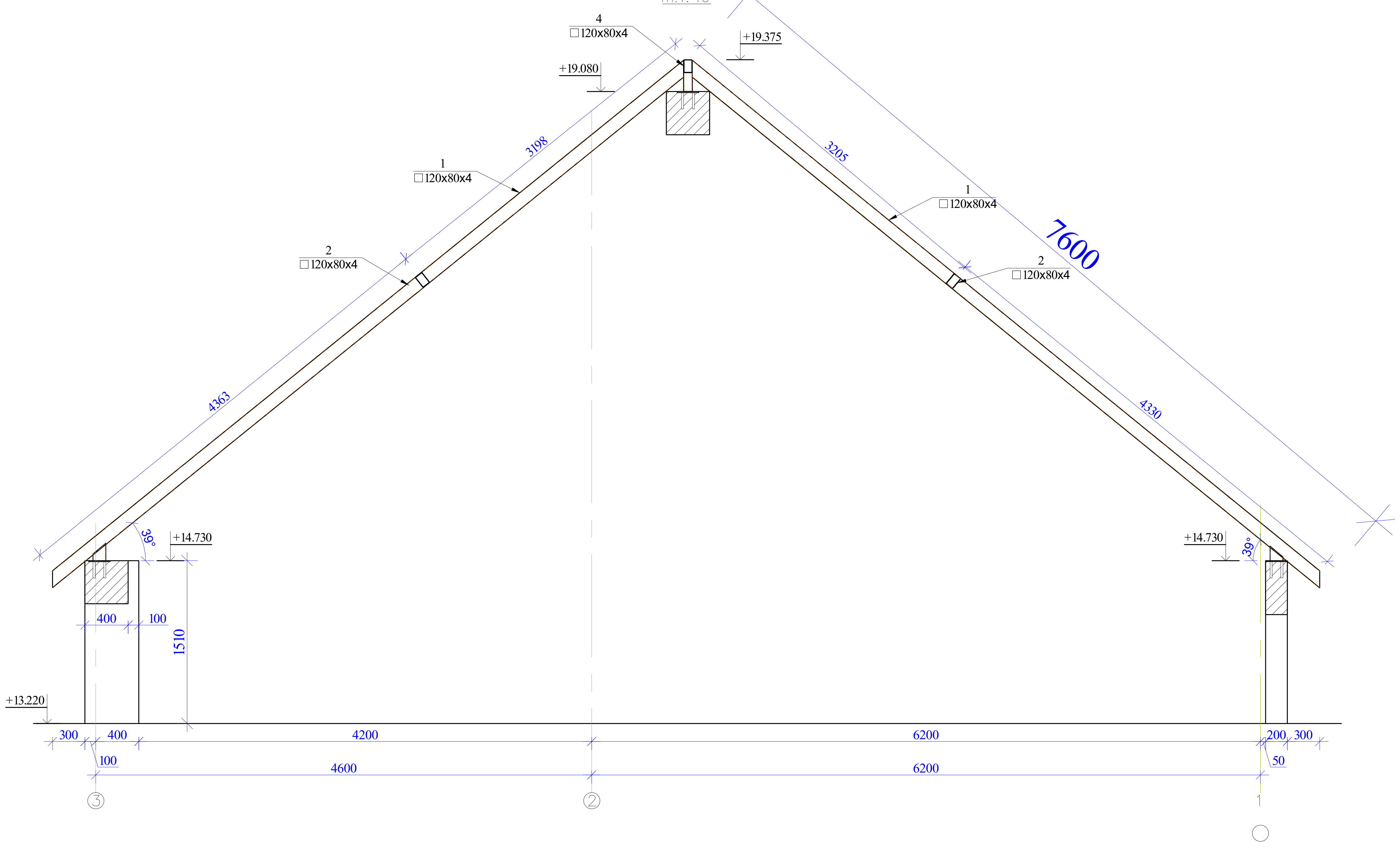


დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	პ-92
კონსტრუქტორი	დ. ჯაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			კვეთი 2-2; კვეთი 3-3; კვეთი 4-4; კვანძი 3; კვანძი 4; კვანძი 5; ჩ.დ.-ს;		

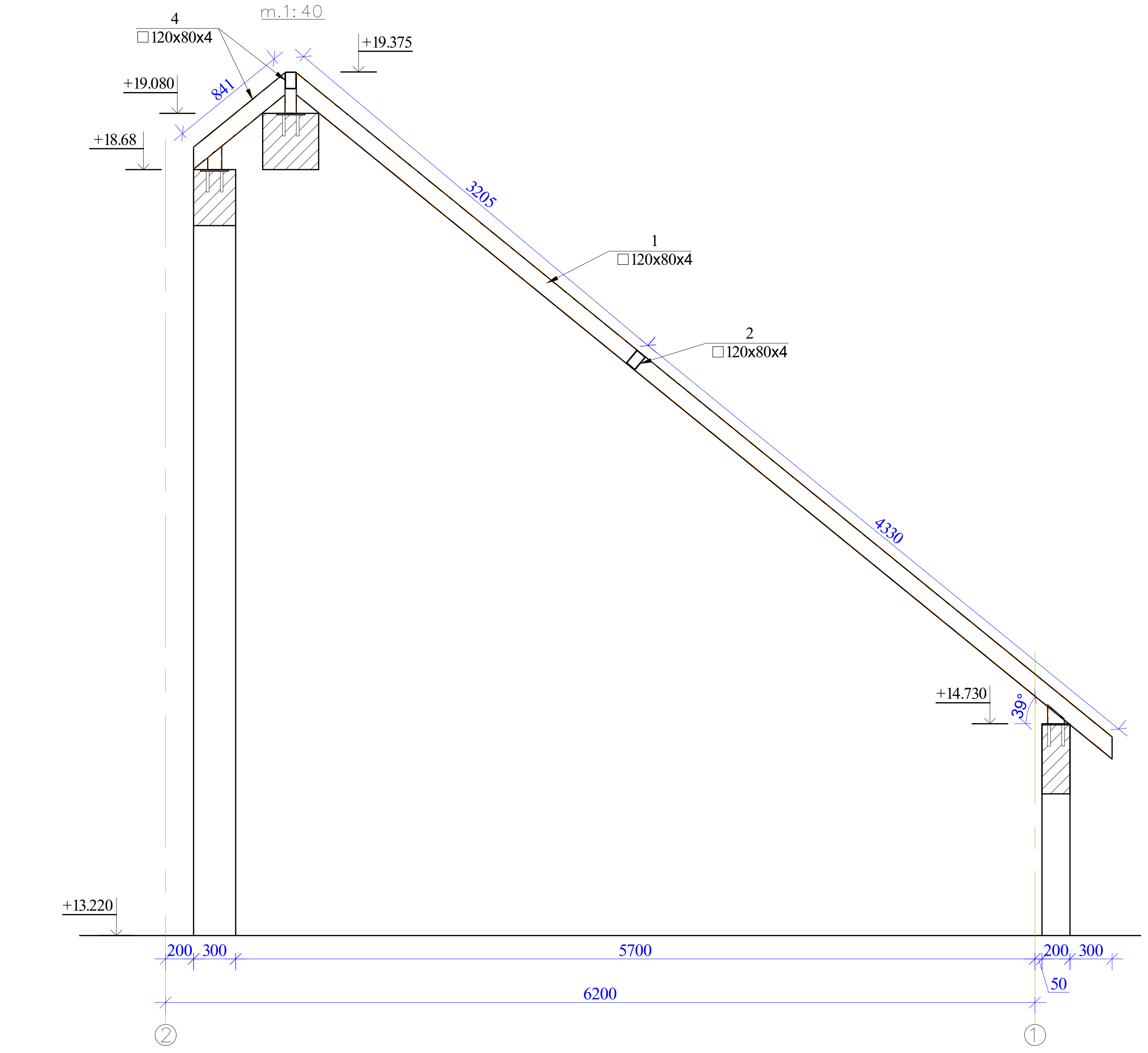
გალახურვის კოჭების განლაგების გეგმა 1:50


3'
4
1980
2160
994
1000
1000
1000
300
100
300
5
□100x60x4
+13.220
1
1
2
□120x80x4
Ъ3-4
4
2500
1000
1000
1000
1000
1000
2500
6300
2
□120x80x4
Ъ3-1
1
□120x80x4
2808
2
1
+16.320
1010
1000
1000
1000
1000
970
2851
250
300
250
Ъ3-2
3
□120x80x4
990
1000
3
4
□120x80x4
1000
6490
1214
2036
300
3
□120x80x4
Ъ3-3
1000
1000
1000
1000
1000

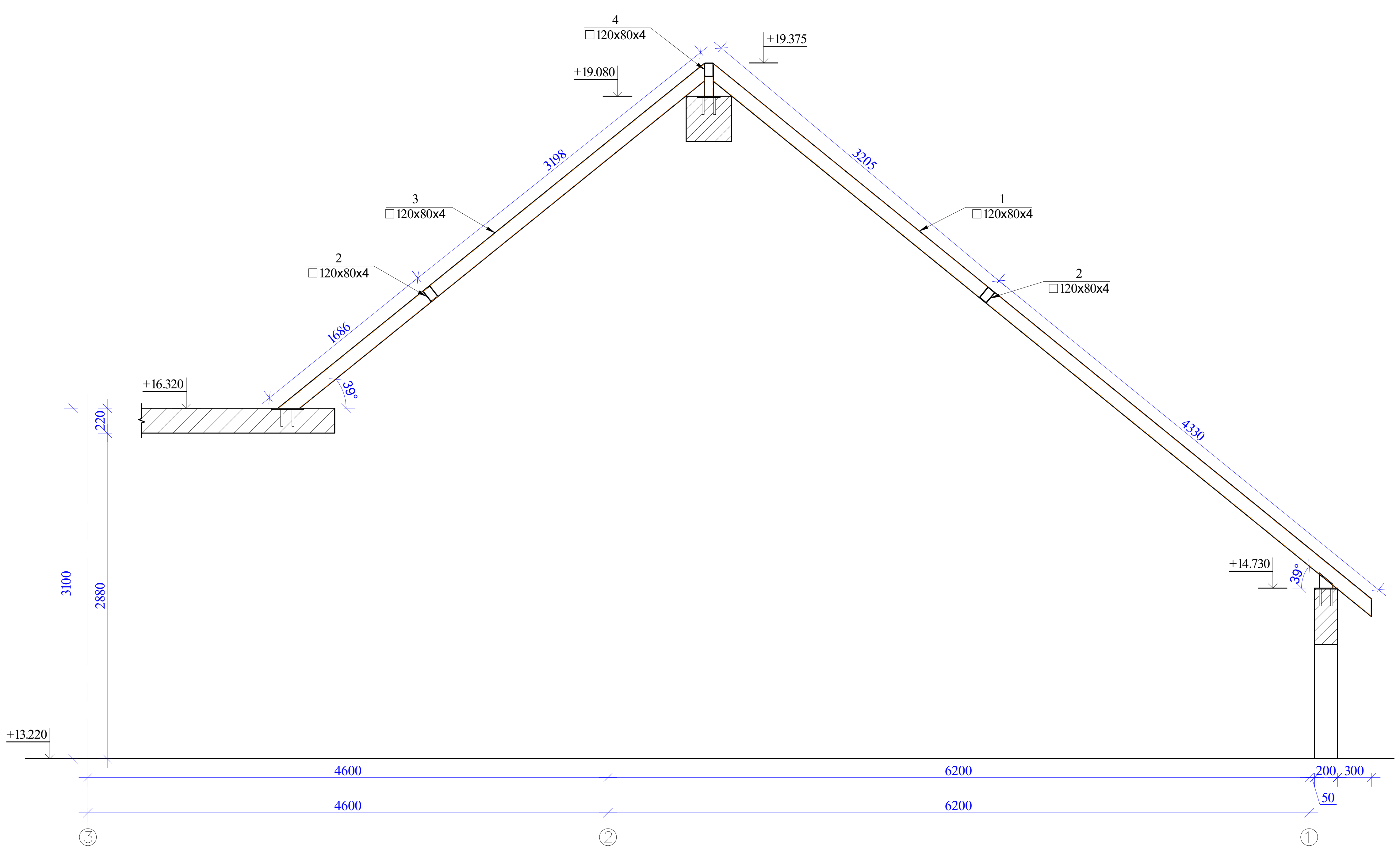
kveTi 1-1
m.1:40



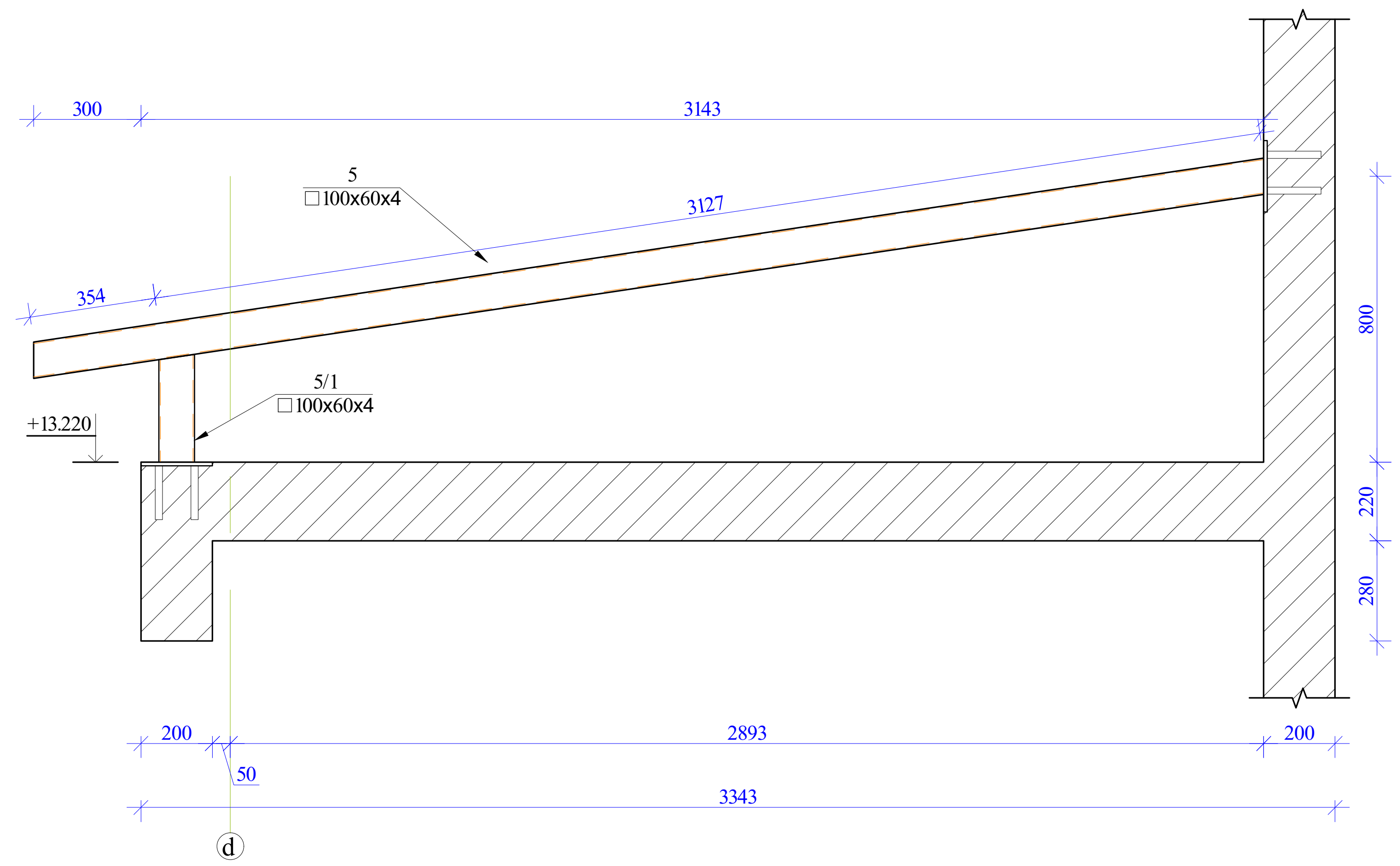
kveTi 3-3
m.1:40



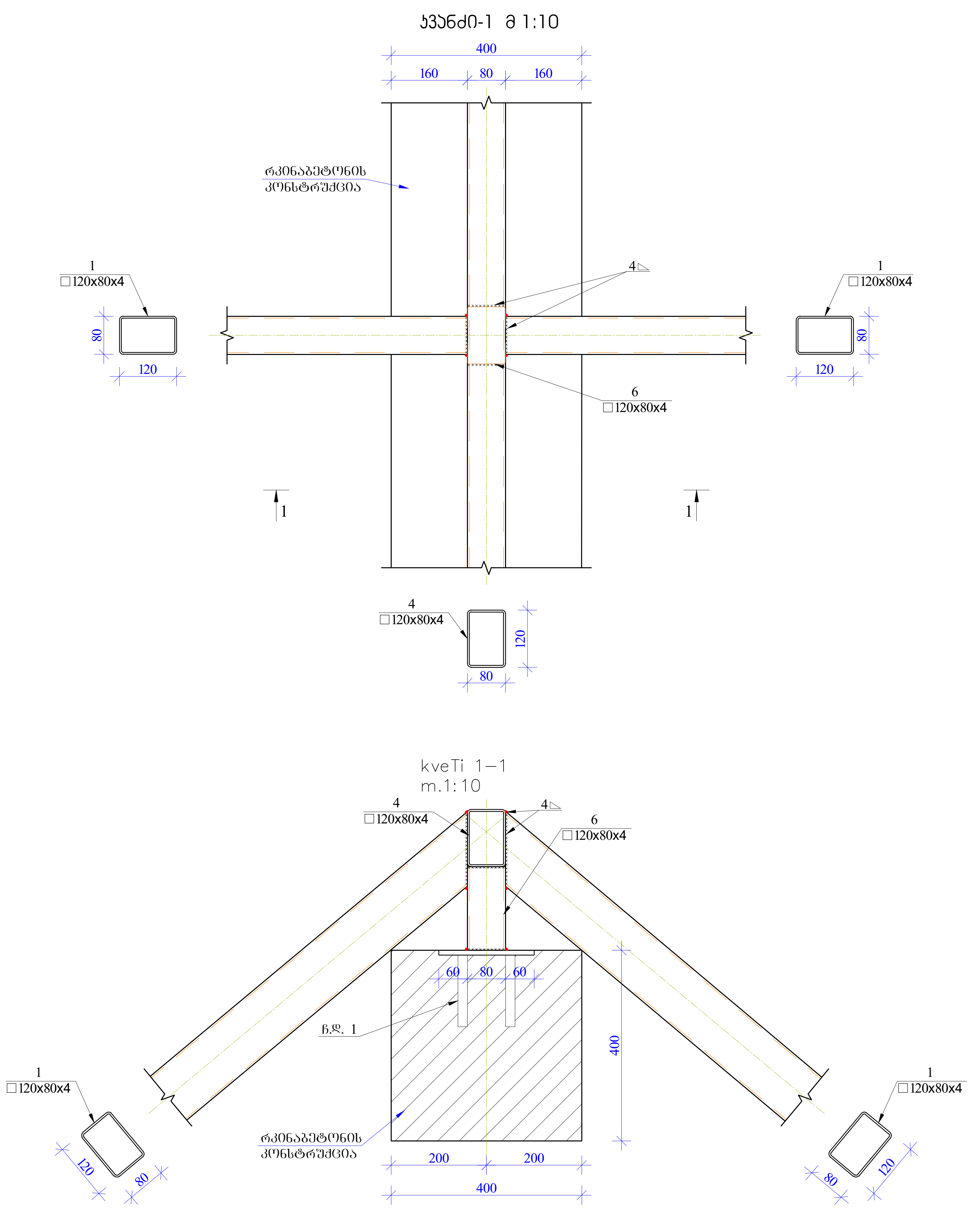
kveTi 2-2
m.1:40

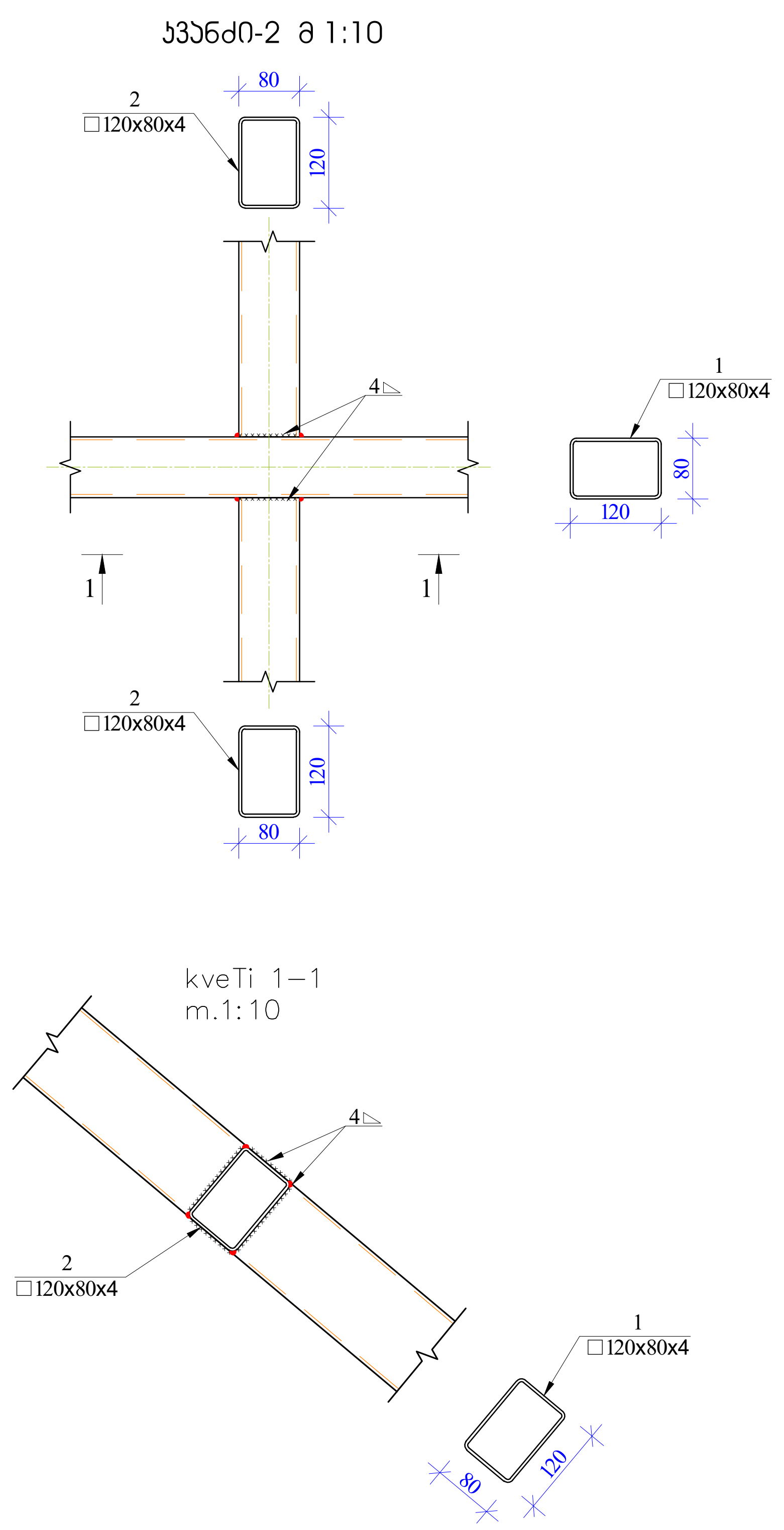


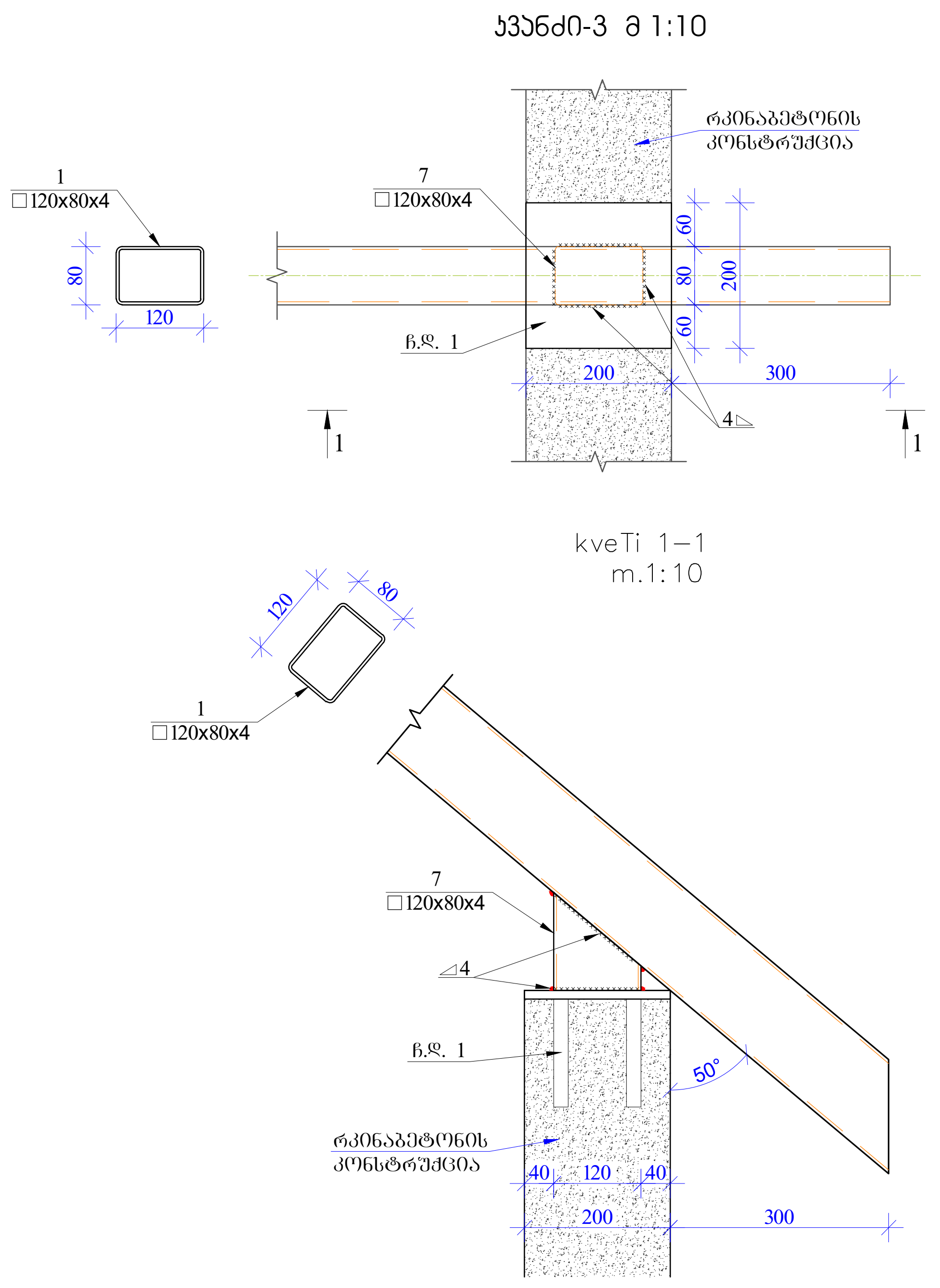
kveTi 4-4 m.1:20

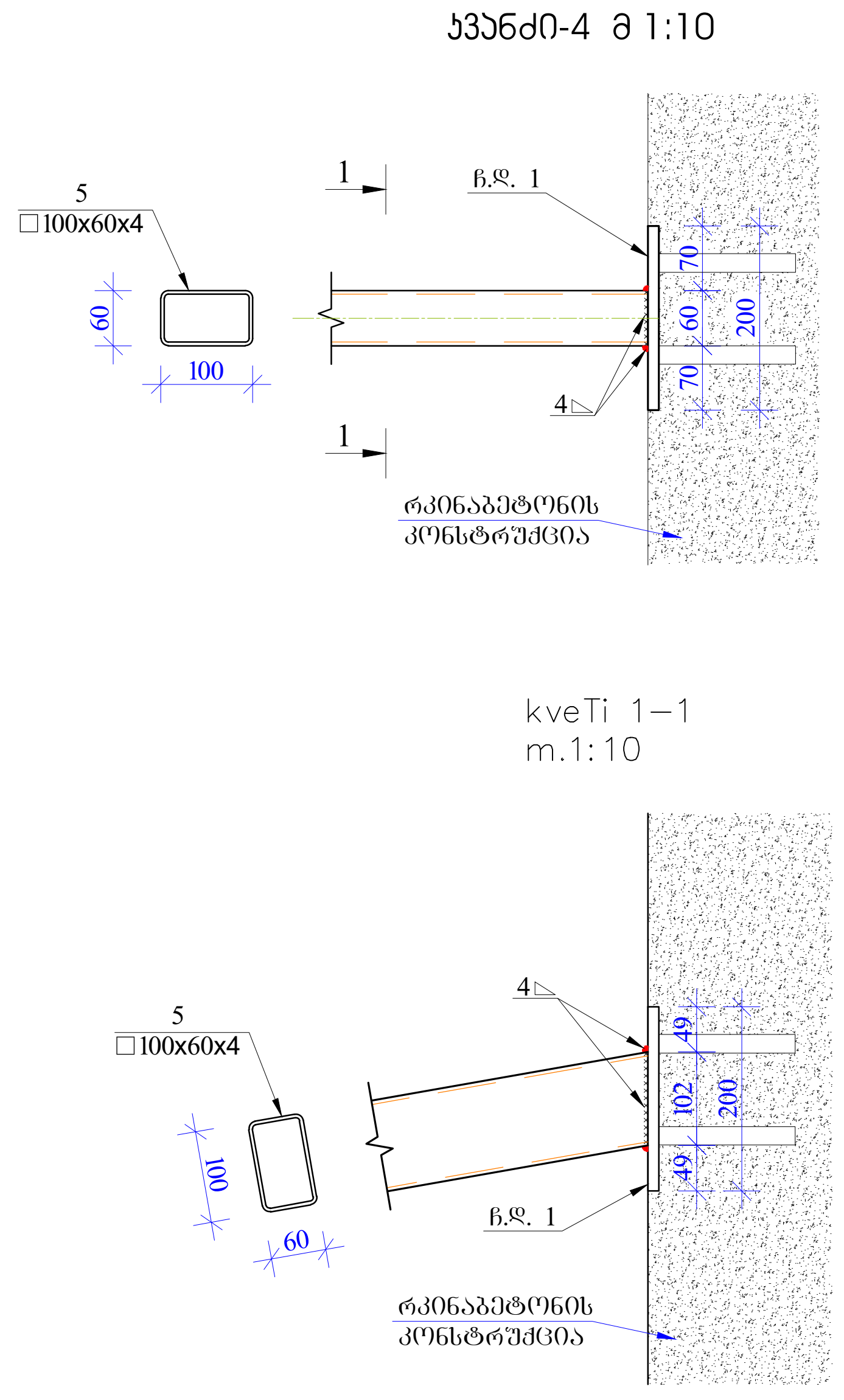


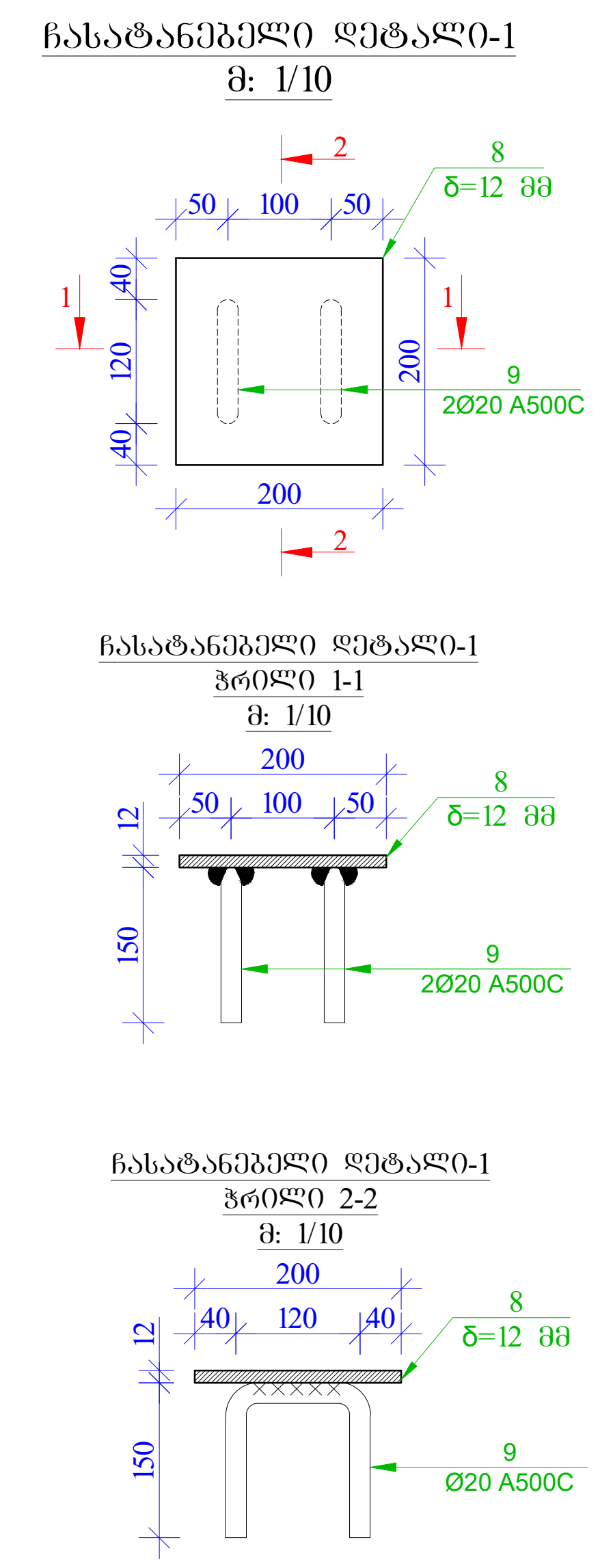
				სტადია	ფურცელი
დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში		
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-94
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; კვეთი 2-2; კვეთი 3-3; კვეთი 4-4;		











მასალის სპეციფიკაცია

კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდე-ნობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	რაოდე-ნობა N	სიგრძე LxN მ	წონა QxN კგ
სახურავი	1	☐ 120X80X4	7600	16	121.60	1466.50	1	121.60	1466.50
	2	☐ 120X80X4	920	24	22.08	266.28		22.08	266.28
	3	☐ 120X80X4	60530	1	60.53	729.99		60.53	729.99
	4	☐ 120X80X4	23550	1	23.55	284.01		23.55	284.01
	5	☐ 100X60X4	17400	1	17.40	166.17		17.40	166.17
	5/1	☐ 100X60X4	300	5	1.50	14.33		1.50	14.33
	6	☐ 120X80X4	175	19	3.33	40.10		3.33	40.10
	7	☐ 120X80X4	134	30	4.02	48.48		4.02	48.48
	8	⁻12X200X200	_	39	_	146.95		_	146.95
	9	Φ 20 A500C	420	78	32.76	80.79		32.76	80.79
	შედუღების ნაკერის წონა – 1 %					32.44			32.44
				სულ q=		3276კგ	სულ Q=		3276კგ
	ლითონის წონა			Q=	3276კგ				

დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	კ-95
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			კვანძი 1; 2; 3; 4; ჩასატანებელი დეტალი-1; მასალის სპეციფიკაცია		

სასტუმროს პროექტი
ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში
ბლოკი B

konstruqciuli nawili

Tbilisi
2021 w.

სარჩევი

ფურცლის დასახელება	ფურცლის მარკა	ფურცელი
1	2	3
სარჩევი; განმარტებითი ბარათი; მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი	ს-1	1
საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი –3.180 ნიშნულზე	კ-3	4
საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი –3.180 ნიშნულზე	კ-4	5
საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი –3.180 ნიშნულზე	კ-5	6
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-6	7
არმატურის ნაშვერების მარკირების გეგმა –3.180	კ-7	8
არმატურის ნაშვერები ფრაგმენტი 1; 2; 3; 4.	კ-8	9
არმატურის ნაშვერები ა.ნ.- 1; 2; 3; 4. მასალათა სპეციფიკაცი	კ-9	10
სვეტების მარკირების გეგმა –3.180 ნიშნულზე	კ-11	12
სვეტი 1; სვეტი 2.	კ-12	13
სვეტი 5; სვეტი 6.	კ-14	15
ფილის საყალიბო ნახაზი –0.080 ნიშნულზე	კ-16	17
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი –0.080 ნიშნულზე	კ-17	18
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი –0.080 ნიშნულზე	კ-18	19
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-19	20
სვეტების მარკირების გეგმა –0.080 ნიშნულზე	კ-20	21
სვეტი 1; სვეტი 2; სვეტი 3.	კ-21	22
სვეტი 4; სვეტი 5.	კ-22	23
ფილის საყალიბო ნახაზი +3.920 ნიშნულზე	კ-24	25
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +3.920 ნიშნულზე	კ-25	26
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +3.920 ნიშნულზე	კ-26	27
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-27	28
რიგელების მოწყობის ნახაზი +3.920 ნიშნულზე	კ-28	29
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-29	30
სვეტების მარკირების გეგმა ნახაზი +3.920 ნიშნულზე	კ-30	31
სვეტი 1; სვეტი 2; სვეტი 3.	კ-31	32
სვეტი 4; სვეტი 5.	კ-32	33
ფილის საყალიბო ნახაზი +7.020 ნიშნულზე	კ-34	35
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +7.020 ნიშნულზე	კ-35	36
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +7.020 ნიშნულზე	კ-36	37
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-37	38
რიგელების მოწყობის ნახაზი +7.020 ნიშნულზე	კ-38	39
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-39	40
სვეტების მარკირების გეგმა ნახაზი +7.020 ნიშნულზე	კ-40	41
სვეტი 1; სვეტი 2; სვეტი 3.	კ-41	42
სვეტი 4; სვეტი 5.	კ-42	43
ფილის საყალიბო ნახაზი +10.120 ნიშნულზე	კ-44	45
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +10.120 ნიშნულზე	კ-45	46
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +10.120 ნიშნულზე; ა.ნ. 1.	კ-46	47
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-47	48
რიგელების მოწყობის ნახაზი +10.120 ნიშნულზე	კ-48	49
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-49	50
სვეტების მარკირების გეგმა ნახაზი +10.120 ნიშნულზე	კ-50	51
სვეტი 1; სვეტი 2; სვეტი 3; სვეტი 4.	კ-51	52
სვეტი 5; სვეტი 6; სვეტი 7.	კ-52	53
სვეტი 12; სვეტი 13.	კ-54	55
ფილის საყალიბო ნახაზი +13.220 ნიშნულზე	კ-55	56
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +13.220 ნიშნულზე	კ-56	57
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +13.220 ნიშნულზე	კ-57	58
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-58	59
რიგელების მოწყობის ნახაზი +13.220 ნიშნულზე	კ-59	60
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-60	61
სვეტების მარკირების გეგმა ნახაზი +13.220 ნიშნულზე	კ-61	62
sveti 1; sveti 2.	კ-62	63
sveti 3; sveti 4; sveti 5.	კ-63	64
xvrelebis gaZlierebis naxazi; kveTi 1-1; masalaTa specifikacia	კ-64	65
filisa da rigelebis armirebis sqematuri naxazebi	კ-65	66
rkinabetonis kedlebis mowyobis gegma _3.500 niSnulze	კ-68	69
fragmenti 1-is armirebis naxazi	კ-69	70
fragmenti 2-is armirebis naxazi	კ-70	71
diafragma 6-is armirebis naxazi	კ-79	80
diafragma 7-is armirebis naxazi	კ-80	81
diafragma 8-is armirebis naxazi	კ-81	82
kibe 1-is sayalibo da armirebis naxazi -3.180 niSnulze	კ-82	83
kibe 1-is sayalibo da armirebis naxazi -0.080 niSnulze	კ-83	84
kibe 1-is sayalibo da armirebis naxazi +3.920, +7,020 da +10.120 niSnulebze	კ-84	85
svetebis markirebis gegma +13.220 niSnulze	კ-88	89
sveti 1; kveTi 1-1; C.d.-2	კ-89	90
გადახურვის კოჭების განლაგების გეგმა	კ-90	91
კვეთი 1-1; კვანძი 1; მასალის სპეციფიკაცია	კ-91	92
კვეთი 2-2; კვეთი 3-3; კვეთი 4-4; კვანძი 3; კვანძი 4; კვანძი 5; ნ.დ.-1;	კ-92	93

მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი

14345.00	6975.00	63955.00	16175.00	10555.00	23635.00	9860.00	3145.00	787.00	469.00
Ø8 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø16 A500C	Ø20 A500C	Ø20 A500C	Ø20 A500C	Ø25 A500C	ბეტ.B25	ბეტ.B25 W8

ლითონის მასალათა ჯამური ხარჯი

☐ 120x80x4	☐ 100x60x4	☐ 100x100x4	☐ 60x60x4	–12
254 m	189 m	84 m	1 m	
3016 kg	1804 kg	1013 kg	7 kg	439 kg

ganmartebiti baraTi

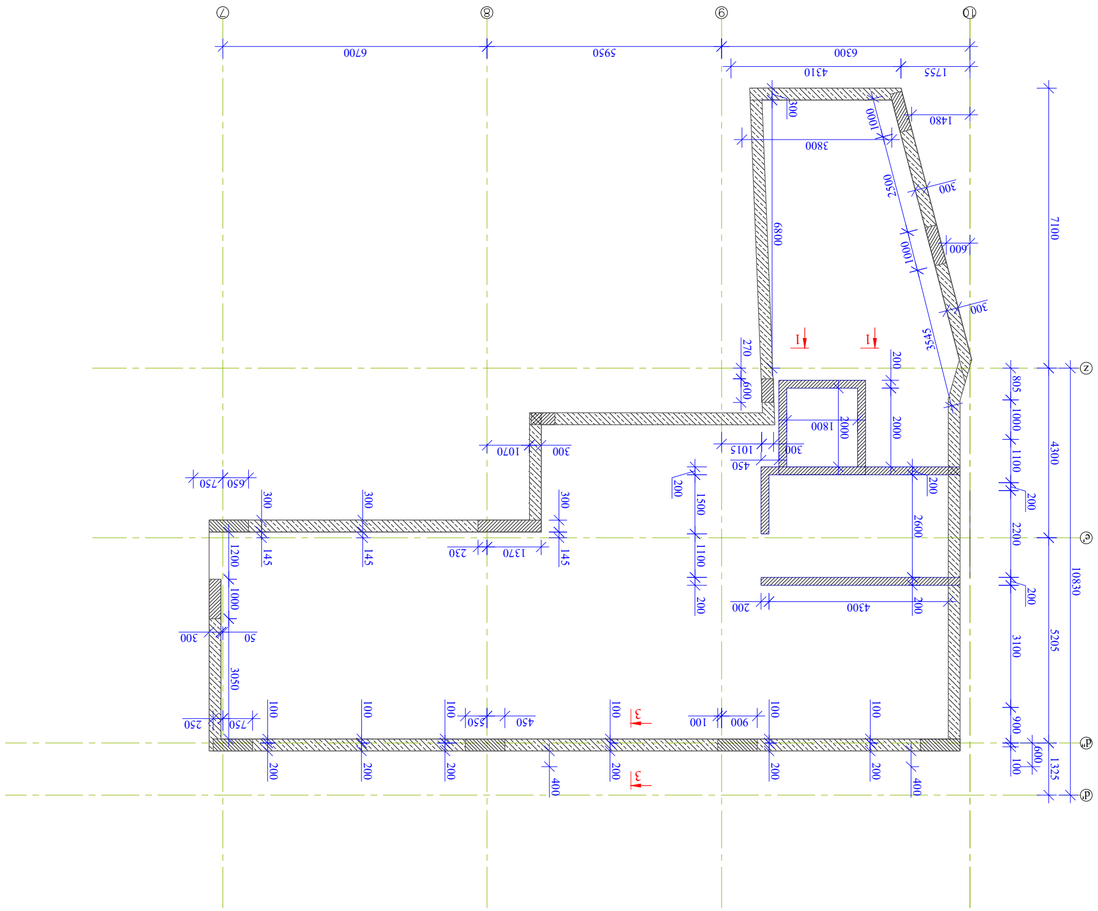
წინამდებარე წარმოადგენს ქალაქ თბილისში, ლადო მესხიშვილის ქუჩა № 20-ში ასაშენებელი სასტუმროს შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებით ბარათს.
მშენებლობის ტერიტორია ზოგადი სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით განეკუთვნება 8 ბალიან ზონას. ქარის ნორმატიული დაწოლა 600პა. თოვლის დატვირთვის ნორმატიული მნიშვნელობა 500პა.
შენობის საძირკვლის ტიპი და ჩაღრმავება განსაზღვრულია ობიექტის განთავსების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებიდან გამომდინარე. შენობის საძირკვლის რკინაბეტონის მონოლითური ფილა (ფილის სისქე h=50.0 სმ).
საძირკვლის ფილის ქვეშ გამოყენებულია B7.5 კლასის ბეტონის მომზადება, სისქით 10 სმ. დაფუძნება ხორციელდება კლდოვან ქანებზე (სგე II. ქვიშაქვები, ალევროლიტები და გაფიქლებული თიხები იხ. გეოლოგიური დასკვნა).
ასაშენებელი შენობა 0.00 ნიშნულის ზევით ოთხსართულიანია. მათ შორის ბოლო, მანსარდული სართული. ამასთან შენობას გააჩნია ერთი მიწისქვედა სართული, მიწისქვედა სართულების მაქსიმალური გაბარიტული ზომებია: სიგრძე 56.00 მ. სიგანე 19.00 მ. ხოლო 0.00 ნიშნულის ზევით შენობის გაბარიტული ზომები უმნიშვნელოდ იცვლება. შესაბამისად 0.00 ნიშნულის ზევით შენობის სიგრძეა 56.560 მ. ხოლო სიგანე 19.58 მ.
შენობის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენს:
რკინაბეტონის მონოლითური სვეტები (პილონები) განივი კვეთის ზომით 100.0X20.0, 80.0X30.0, 80.0X20.0, 50.0X40.0, 50.0X30.0 და 50.0X20.0 სმ.
0.00 ნიშნულის ქვემოთ შენობის შემომსაზღვრელი მონოლითური რკინაბეტონის საყრდენი კედლები სისქით h=30.00 სმ-ია. შენობას გააჩნია რკინაბეტონის მონოლითური ვერტიკალური სიხისტის დიაფრაგმები სისქით 20 სმ.
სართულშორისი გადახურვის ფილები სისქით h=22.00 სანტიმეტრი. მონოლიური რკინაბეტონის კიბის პანდუსები სისქით h=20 სანტიმეტრი.
შენობის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია, სიმტკიცის მიხედვით B25 კლასის ბეტონი. მიწისქვეშა კონსტრუქციებში, გეოლოგიური დასკვნის შესაბამისად, გამოყენებულ იქნეს წიდაპორტლანდცემენტით ან სულფატომედეგი ცემენტით დამზადებული ბეტონი

მშენებლობის დასრულების შემდეგ უნდა შესრულდეს ტერიტორიის ისეთი მოშანდაკება, რომელიც უზრუნველყოფს ატმოსფერული წყლების საიმედო ჩაშვებას სანიაღვრო ქსელში. უზრუნველყოფილი უნდა იყოს სახურავიდან ჩამონადენი წყლის ორგანიზებული შეკრება. წყალსატარი კომუნიკაციების (წყალსადენი, კანალიზაცია) შემყვანები სრულდება რკინაბეტონის სპეციალურ ღარებში (არხებში) ჩაწყობით და საკონტროლო სათვალთვალო ჭების მოწყობით.
შენობების მზიდი კონსტრუქციების, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება მუდმივ და დროებით ვერტიკალურ დატვირთებზე და აგრეთვე ჰორიზონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, ჩატარებულია სერთიფიცირებული საანგარიშო კომპლექსი Лира 9.6-ის საშუალებით. (ლიც. №92095856);
პროექტი დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი ნორმატული დოკუმენტების "სეისმომედეგი მშენებლობა(პნ 01.01-09)" ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები (პნ 03..01.-09)"; "მშენებლობის და ნაგებობების ფუძეები (პნ 02.01.-08)" "სამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05.-08)" СНиП 2.01.07.85 Нагрузки и воздействия. მოთხოვნების შესაბამისად.

ზ ო გ ა დ ი შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

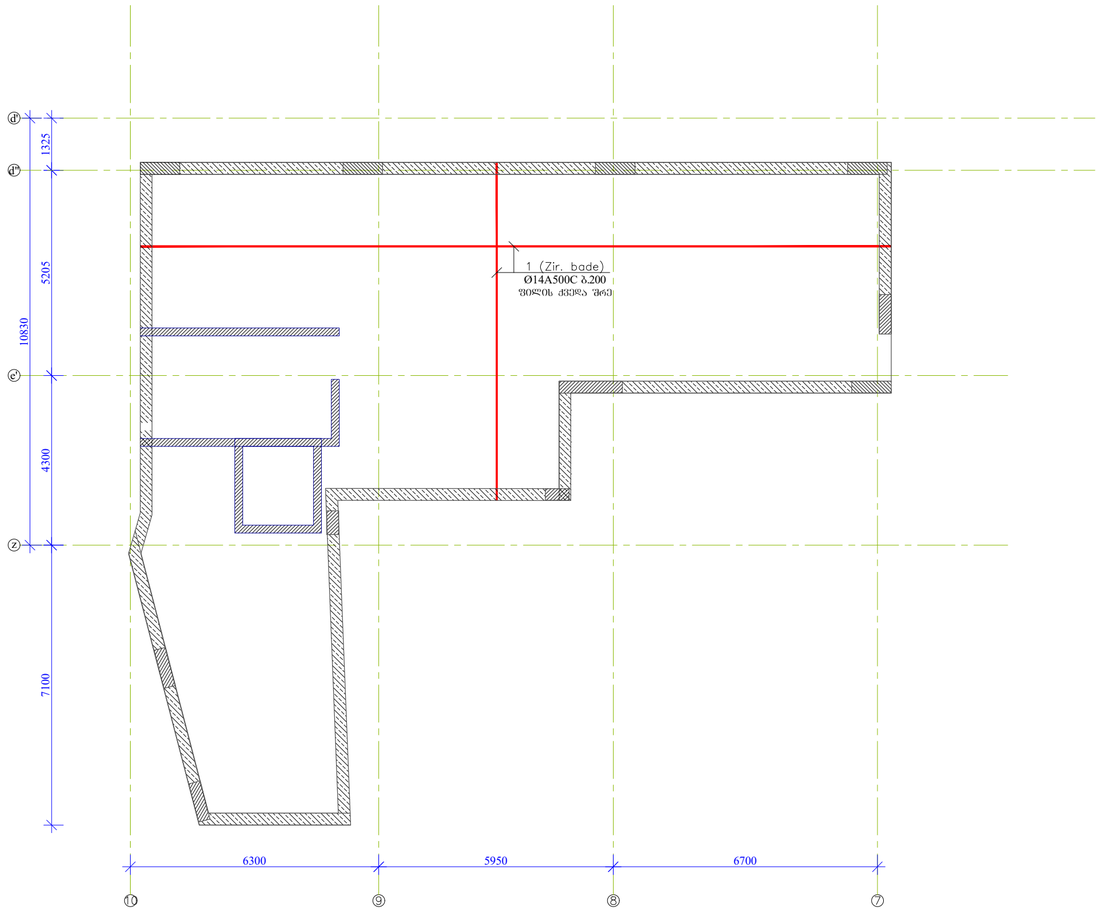
1. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში (საძირკვლის ფილები, სართულშორისი გადახურვის ფილები, კედლები, სვეტები) ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად
2. რკ.ბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-90; (Concretes. Methods for strength determination, using reference specimens) ГОСТ 18105-86 (Concretes. Rules for the strength control)
3. რკ.ბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებული AI და A500c კლასის არმატურები ГОСТ 5781-82* (Hot-rolled steel for reinforcement of ferroconcrete structures.) дсту 3760-98, ГОСТ Р 52544-2006 შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
6. სვეტებში და მონოლითურ რკინაბეტონის კედლებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით (გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50d), ღეროების რაოდენობის შესაბამისად, სადაც არმატურათა 50% გადაებმება სხვადასხვა დონეზე.
7. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე).
8. საინჟინრო ხვრელების მოწყობა მონოლითური ფილების დაბეტონებისას განხორციელდეს არქიტექტურული და საინჟინრო ნახაზების მიხედვით.
9. კონსტრუქციების საყალიბო ნახაზები განხილული იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
10. საძირვლის ფილის ქვეშ და სარდაფის სართულის შემომზღუდავ რკინაბეტონის კედლის ზედაპირზე გრუნტის მხრიდან მოეწყოს ჰიდროიზოლაცია.
11. სამშენებლო სამუშაოები უნდა შესრულდეს “სამუშაოების ორგანიზაციის პროექტის” და “სამუშაოების წარმოების პროექტის” მიხედვით. სამუშაოების წარმოება უნდა მოხდეს СНиП III-4-80* Техника безопасности в строительстве, СНиП 3.03.01-87 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ. მოთხოვნების მკაცრი შესრულებით.
12. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები, რომელიც შეთანხმებული უნდა იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	ს - 1
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	sarCevi, ganmartebiTi baraTi, masalaTa xarjis jamuri uwyisi		



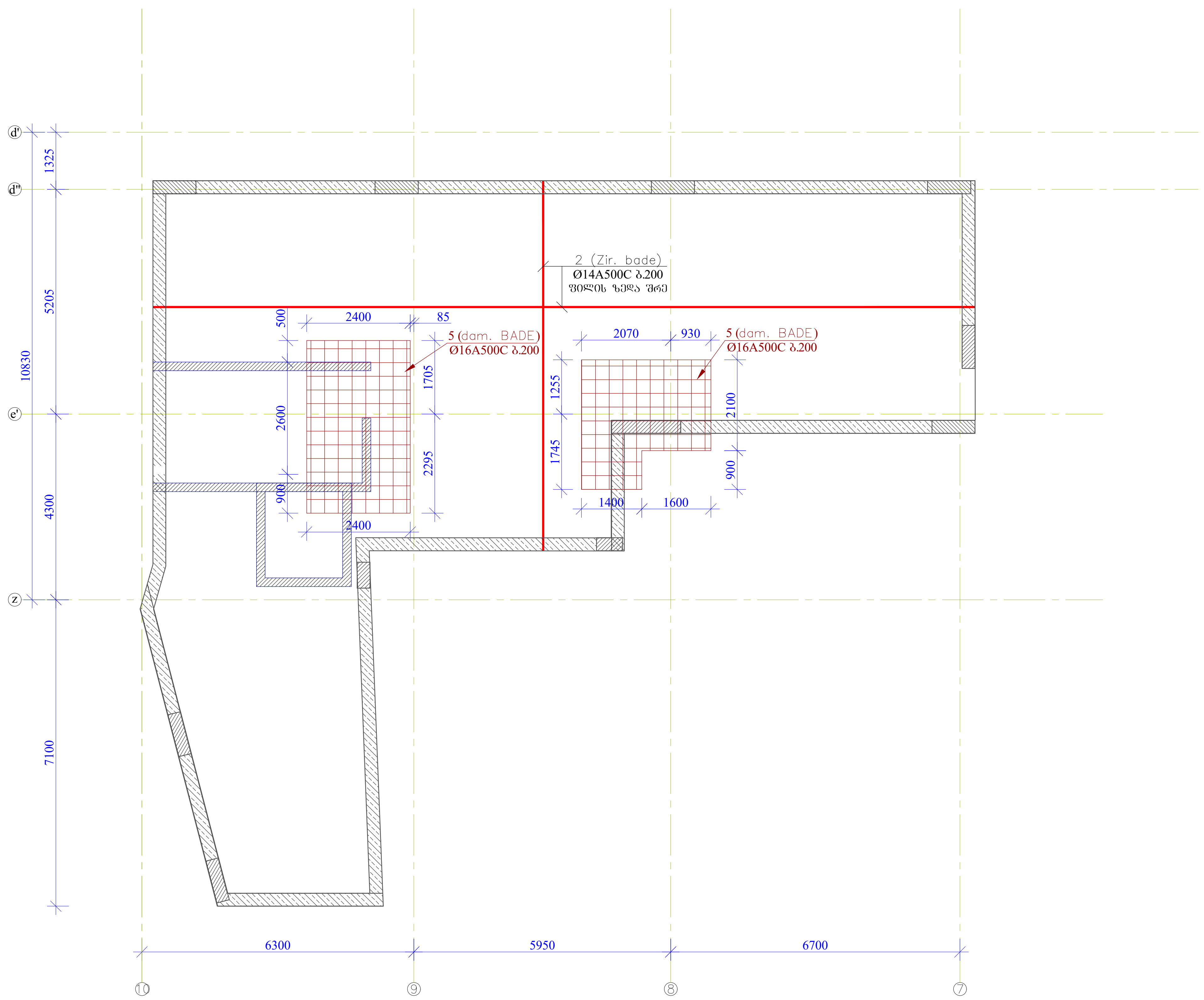
saZirkvis filis soyolibo naxazi _3.180 niSnuize m 1:100

saZirkvlis filis qveda Sris armirebis naxazi _3.180 niSnulze m 1:100



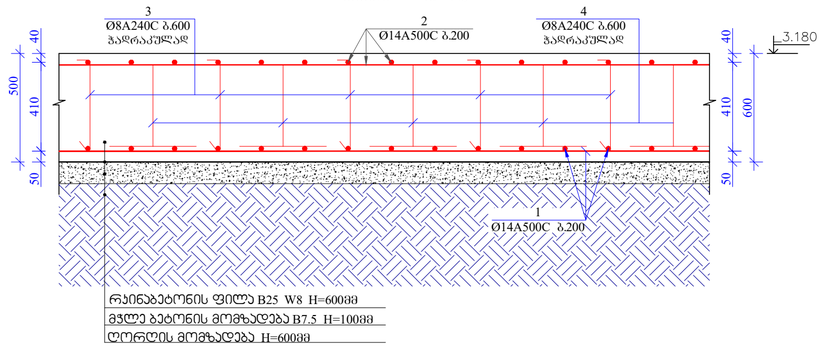
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხტაღ.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. პ.	3-4
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			saZirkvlis filis qveda Sris armirebis naxazi _3.180 niSnulze		

saZirkvlis filis zeda Sris armirebis naxazi _3.180 niSnulze m 1:100



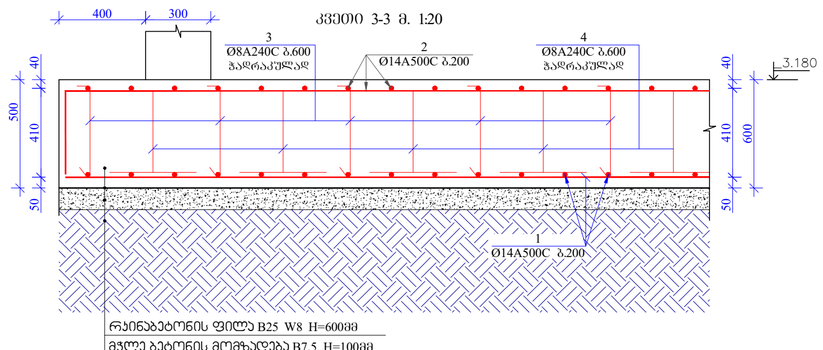
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-5
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		saZirkvlis filis zeda Sris armirebis naxazi _3.180 niSnulze		

კვეთი 1-1 მ. 1:20



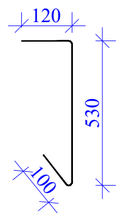
რკინაბეტონის ფილა B25 W8 H=600მმ
მჯლე ბეტონის მომზადება B7.5 H=100მმ
ღორღის მომზადება H=600მმ

კვეთი 3-3 მ. 1:20

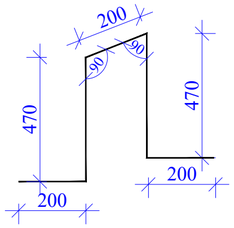


რკინაბეტონის ფილა B25 W8 H=600მმ
მჯლე ბეტონის მომზადება B7.5 H=100მმ
ღორღის მომზადება H=600მმ

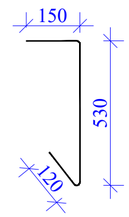
პოზ. 3



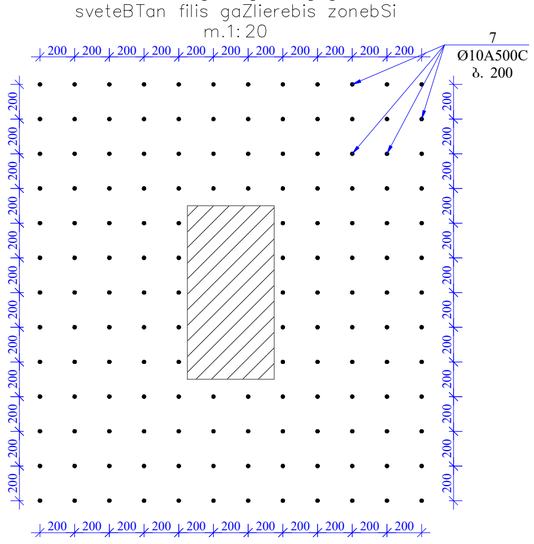
პოზ. 4



პოზ. 7



sakidebis ganlagebis gegma
sveteBTan filis gaZlierebis zonebSi
m.1: 20



1. რკინაბეტონის საძირკვლის ფილაში ბრძივი მუშა არმატურების გაღაბმა მოხდეს კონტაქტებით, გაღაბმის სიგრძე 50D სადაც D გაღასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. საძირკვლის ფილაში გამოყენებულ იქნას სულფატმედეგ სახსტანდარტი 22266-76 ცემენტზე დამზადებული წყალშეუღწევადი W8 მარკის B25 ბეტონი
3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დაცავი შრეები, რომორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სველებისა და მონოლითური კედლების საძალიგე და არმირების ნახაზებთან ერთად.

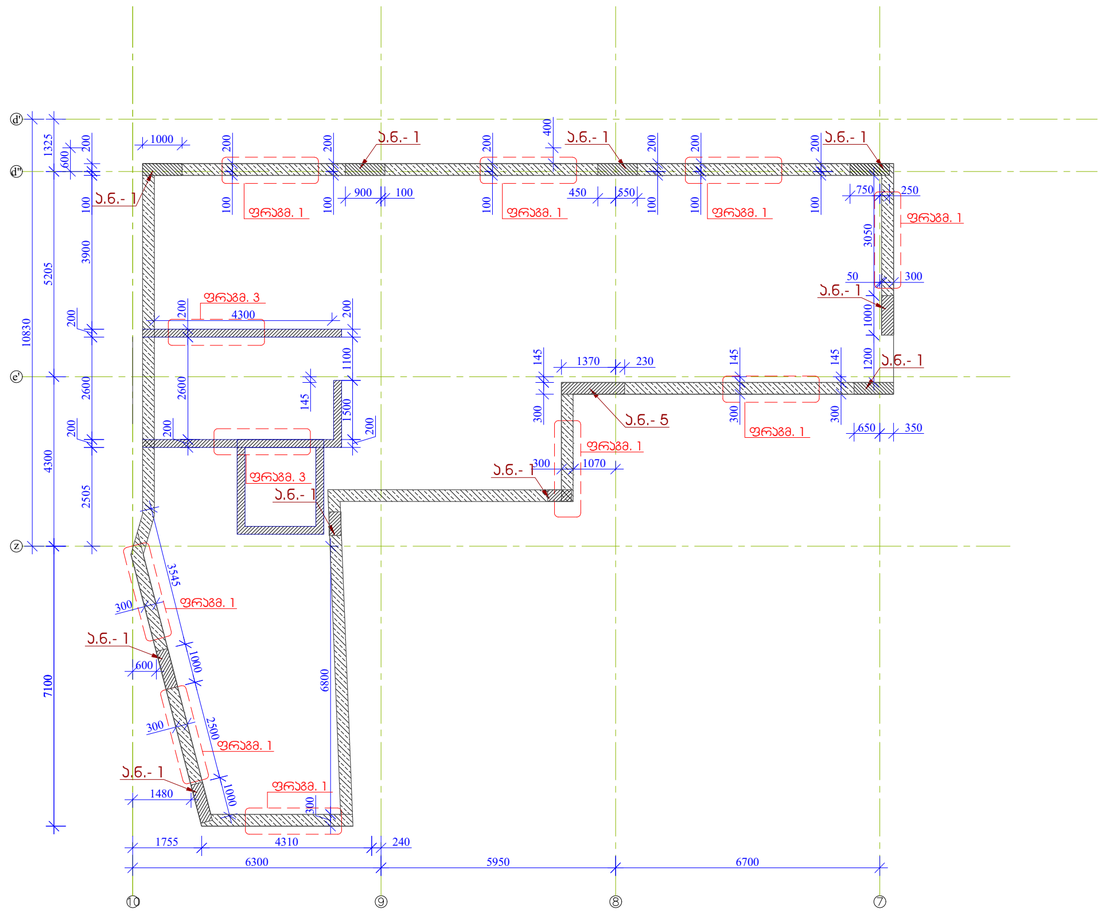
მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლის ფილაზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
საძირკვლის ფილა –3.180 ნიშნულზე	1	14	A500C	3900000	1	3900.0	4710.4	1	4710.4
	2	14	A500C	3630000	1	3630.0	4384.3		4384.3
	3	8	A240C	650	900	585.0	230.7		230.7
	4	8	A240C	1340	900	1206.0	475.6		475.6
	5	16	A500C	408000	1	408.0	643.6		643.6
	6	14	A500C	2000	50	100.0	120.8		120.8
	7	10	A500C	700	300	210.0	129.4		129.4
	8	8	A240C			0.0	0.0		0.0
	9	8	A240C			0.0	0.0		0.0
	ჯამი						10694.9		10694.9

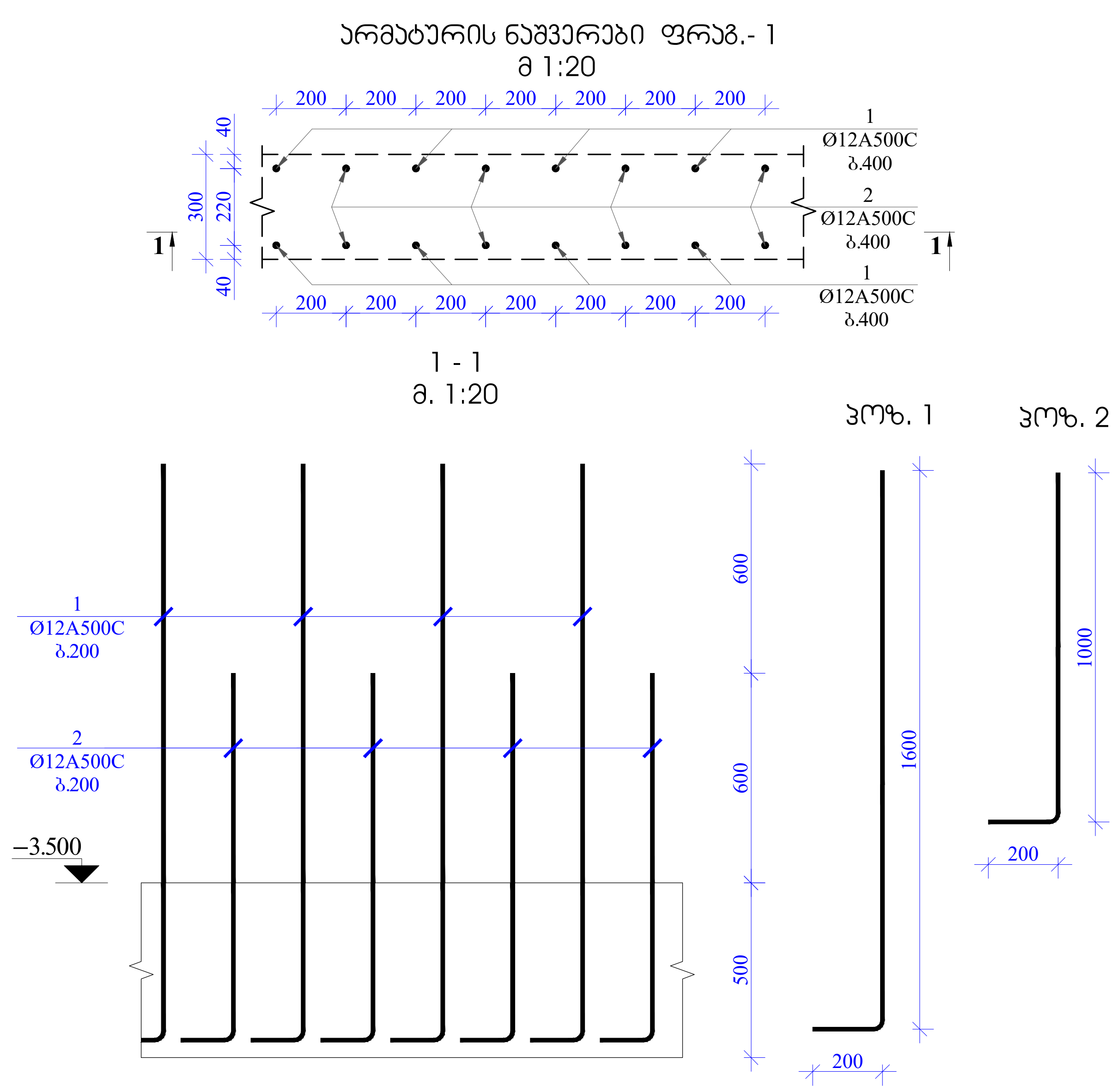
ლითონი წონა (კგ)		**10694.9**
ბეტონის მოცულობა B25 W8 (მ³)	136.2	V= **136.20**
ბეტონის მოცულობა B7.5 (მ³)	25	V= **25.00**
ღორღის მოცულობა (მ³)	230	V= **230.00**

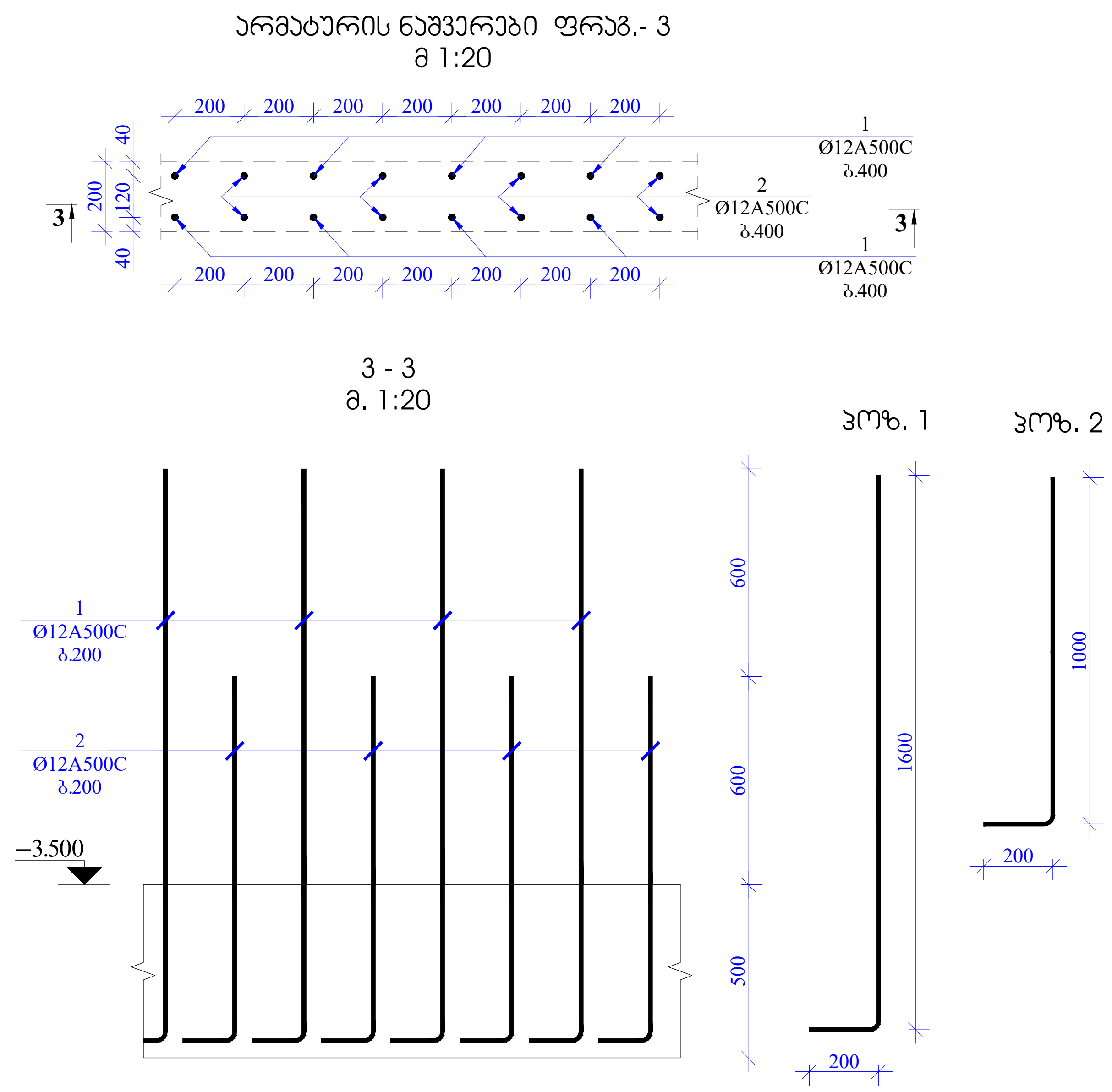
პრ. ავტორი			სახანძრო პროექტი	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			ლაგე მეხანძრეთის ძ. №20-ში	მ. ა.	ა-6
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. მასალაის სპეციფიკაცია		

armaturis naSverebis markirebis gegma _3.180 niSnulze m 1:100



პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. ა.	ბ-7
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			armaturis naSverebis markirebis gegma _3.180 niSnulze		





მასალის სპეციფიკაცია არმატურის ნაშვერებზე კედლებისთვის

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
არმატურის ნაშვერები კედლებისთვის	1	12	A500C	1800	450	810.0	718.8	1	718.8
	2	12	A500C	1200	450	540.0	479.2		479.2
	3	14	A500C	2000	40	80.0	96.6		96.6
	4	14	A500C	1300	40	52.0	62.8		62.8
	5	20	A500C	1600	12	19.2	47.3		47.3
	6	8	A240C	1620	2	3.2	1.3		1.3
	7	8	A240C	960	2	1.9	0.8		0.8
		სულ					1406.7		1406.7
ლითონი წონა (კგ)									**1406.7**

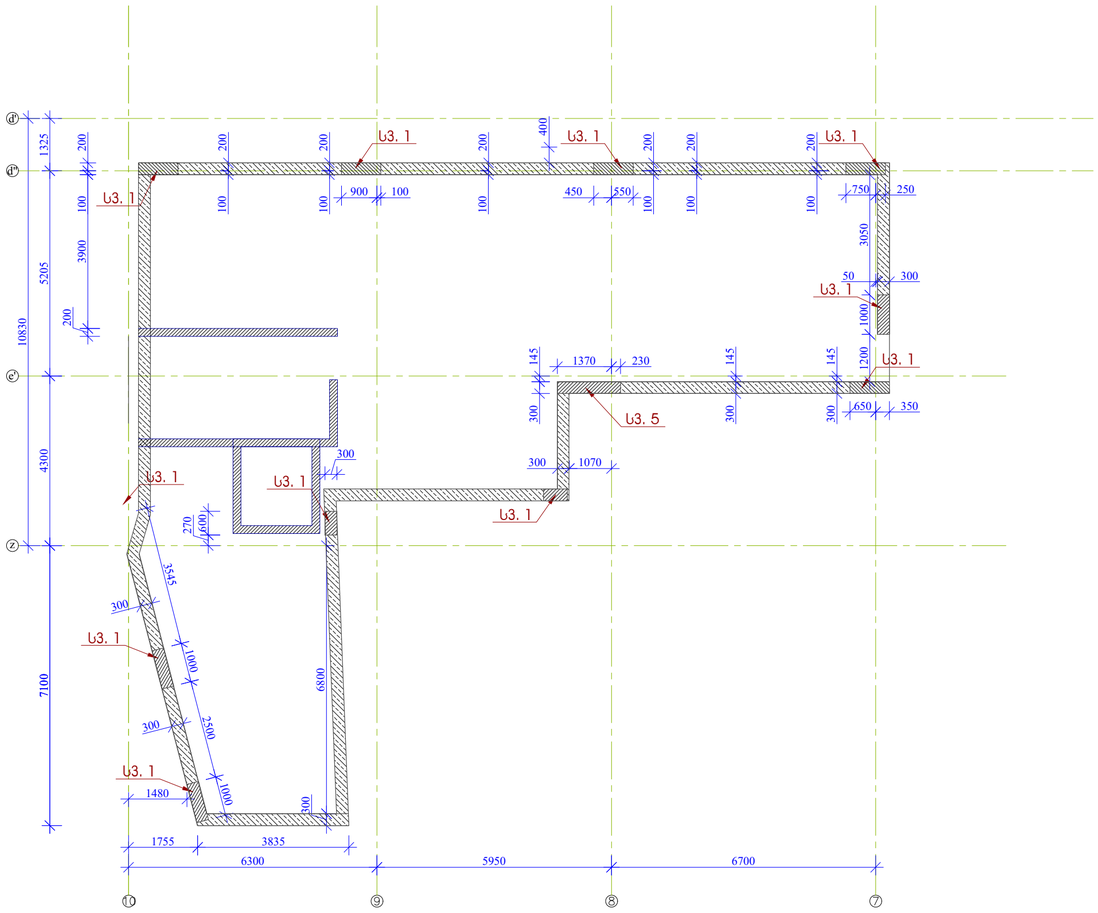
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-8
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		armaturis naSverebi fragmenti 1; 3;		

ინჟ. ავტორი			
პროექტის ხელმძღვ.			
კონსტრუქციის ხელმძღვ.	ჯ. მარტყოფელი		

ინჟ. სერტ. №.	ხელმოწერა	ინჟინერ-კონსტრუქტორის სერტიფიკატის №, თარიღი

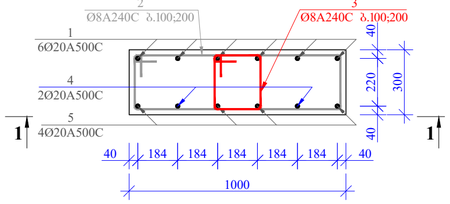
ობიექტის დასახელება		
ნაგებობის ან მისი ნაწილის დასახელება		
ნახაზის დასახელება	არმატურის ნაკეთობის ნახაზი	
ნახაზის ნომერი		
ფურცლების რაოდენობა		
ინჟინერ-კონსტრუქტორი		
შემსრულებელი		
შემოწმებული		
ტექნიკური ზედამხედველი		
ავტორის ზედამხედველობა		
ინჟინერ-კონსტრუქტორის ხელმძღვანელი		
ინჟინერ-კონსტრუქტორის უფროსი		
ინჟინერ-კონსტრუქტორის მთავარი		

svetebis markirebis gegma _3.180 niSnulze m 1:100

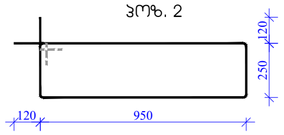


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	ბ. ა.	ბ-11
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		svetebis markirebis gegma _3.180 niSnulze		

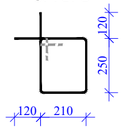
სვეტი ს.პ.- 1
მ 1:20



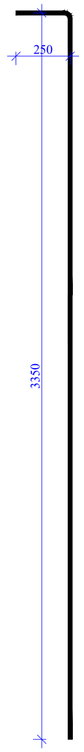
პოზ. 2



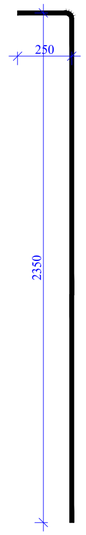
პოზ. 3



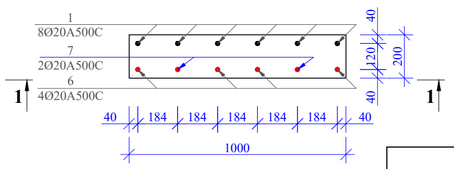
პოზ. 4



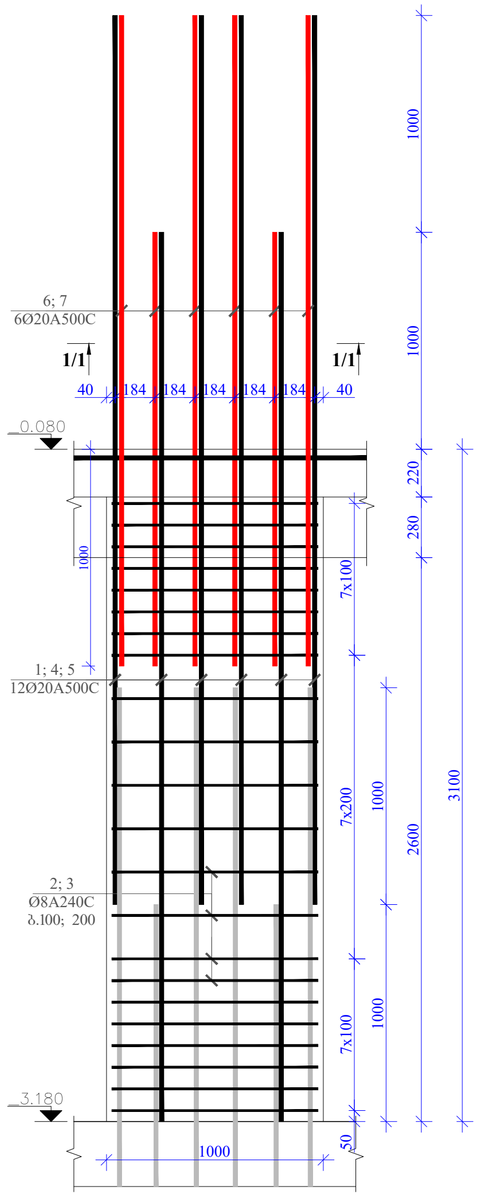
პოზ. 5



1/1 - 1/1
მ 1:20



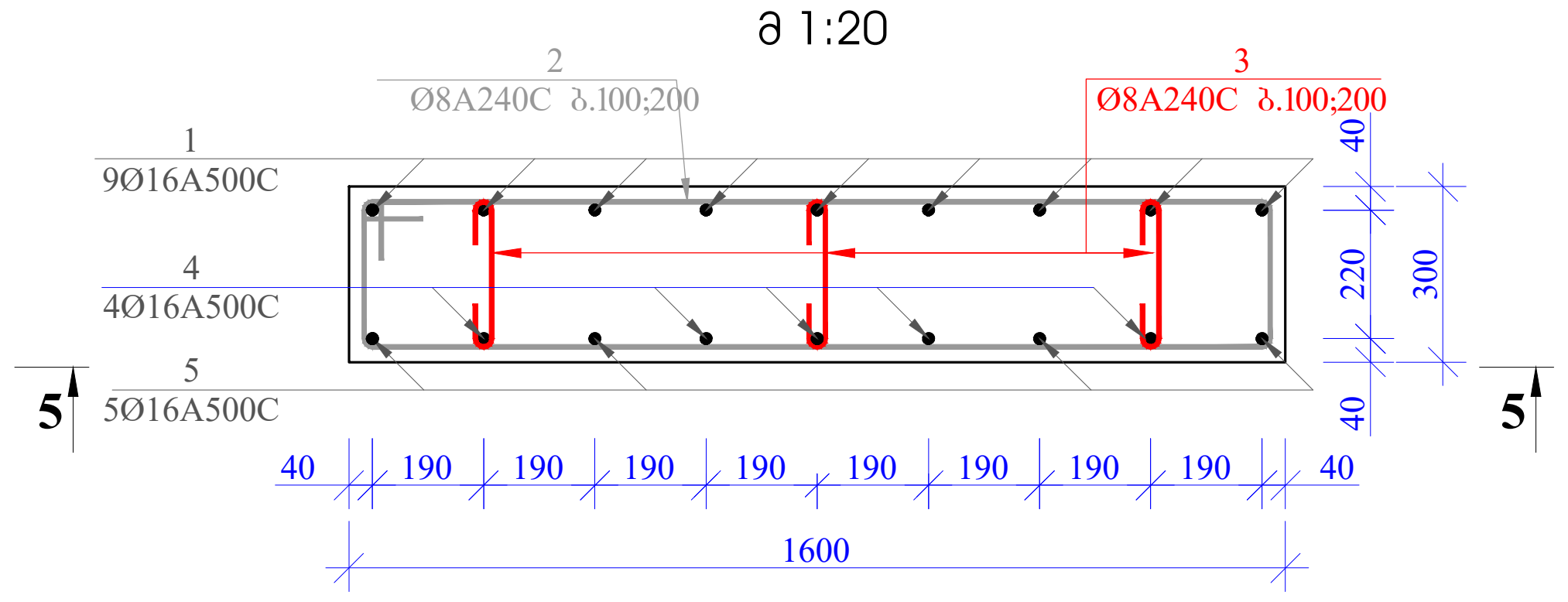
1 - 1
მ. 1:25



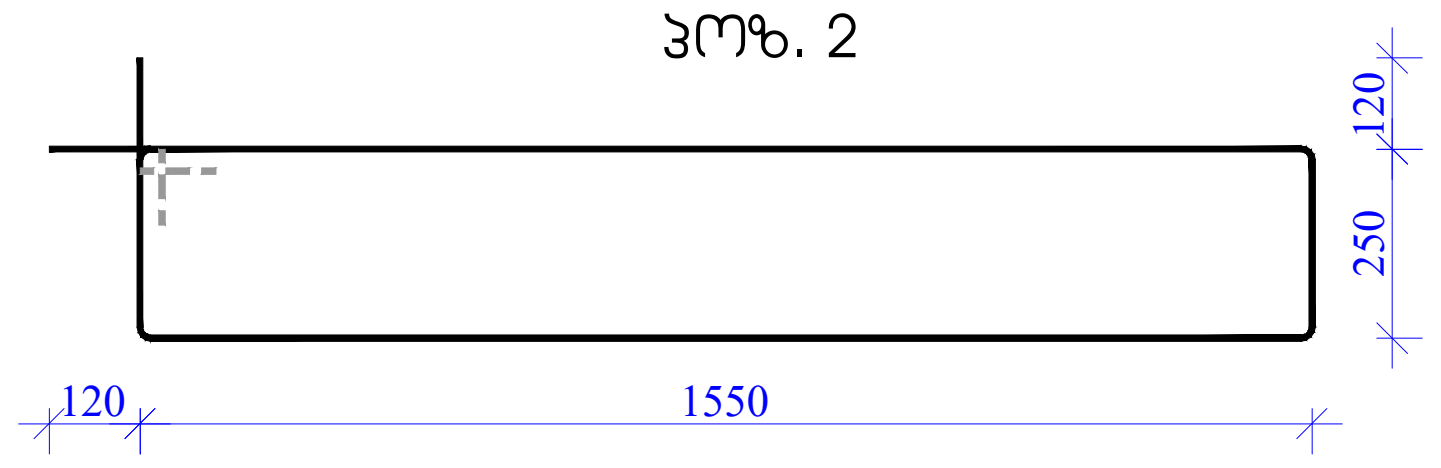
მახალის სპეციფიკაცია –3.180 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 1	1	20	A500C	4100	6	24.6	60.6	12	727.6
	2	8	A240	2640	22	58.1	22.9		274.9
	3	8	A240	1160	22	25.5	10.1		120.8
	4	20	A500C	3600	2	7.2	17.7		213.0
	5	20	A500C	2600	4	10.4	25.6		307.6
	6	20	A500C	3000	4	12.0	29.6		354.9
	7	20	A500C	2000	2	4.0	9.9		118.3
			სულ				176.4		2117.1
ლითონი წონა (კგ)									**2117.1**
ბეტონის მოცულობა B25 W8 ($მ^3$)							0.8	V=	**9.60**

პრ. არქიტექტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფუნქციული
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-12
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 1		

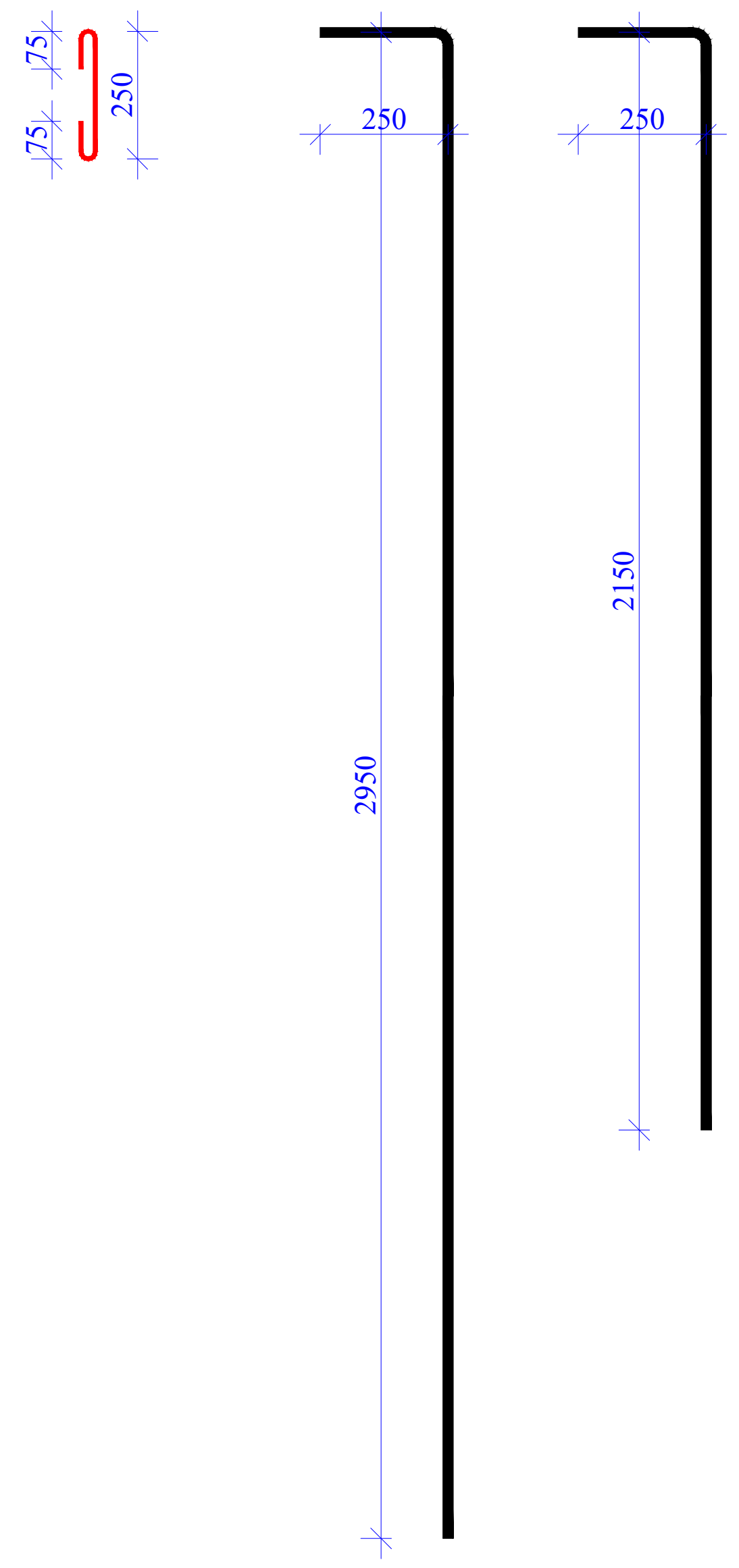
სვეტი ს.3.- 5
მ 1:20



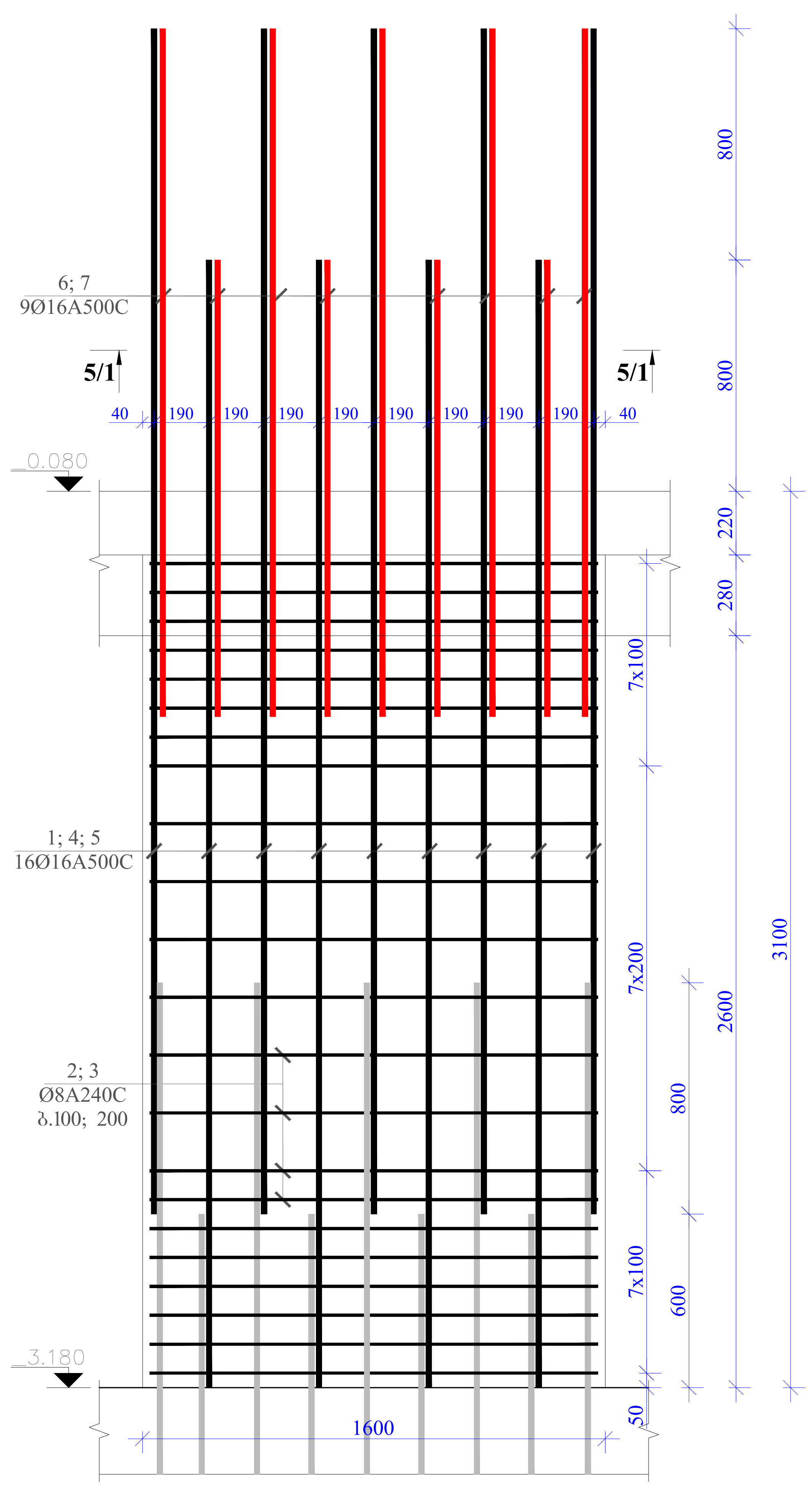
პოზ. 2



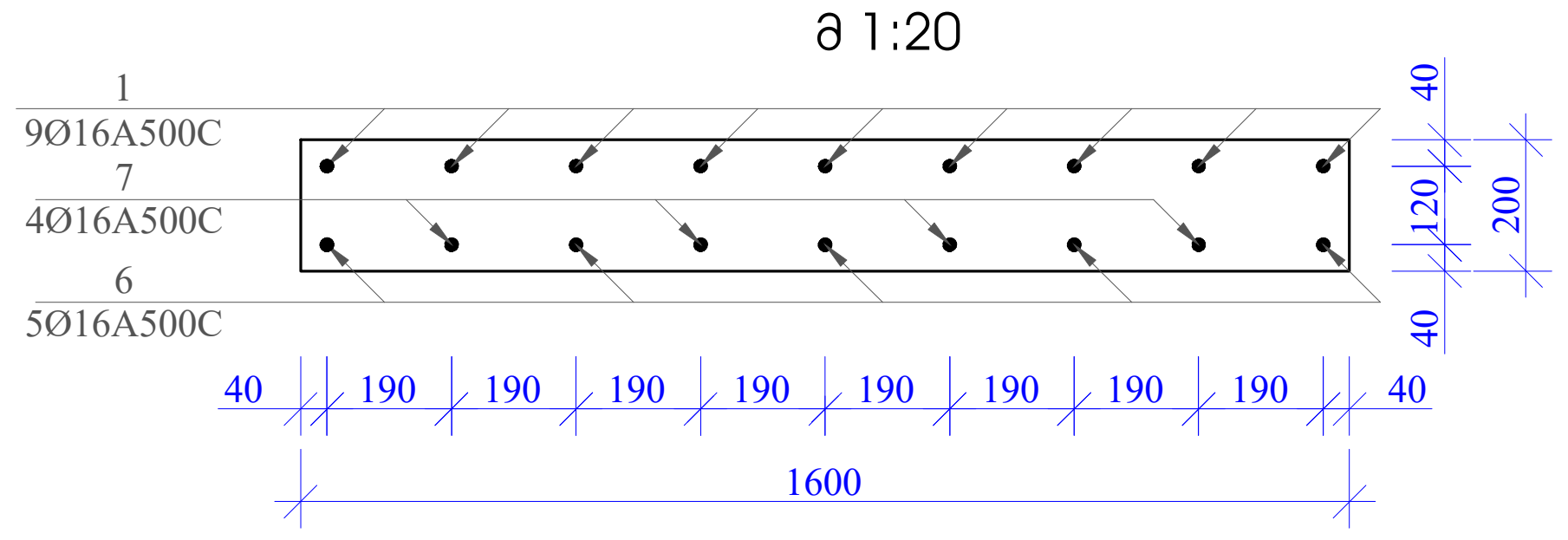
პოზ. 3 პოზ. 4 პოზ. 5



5 - 5
მ. 1:25



5/1 - 5/1
მ 1:20

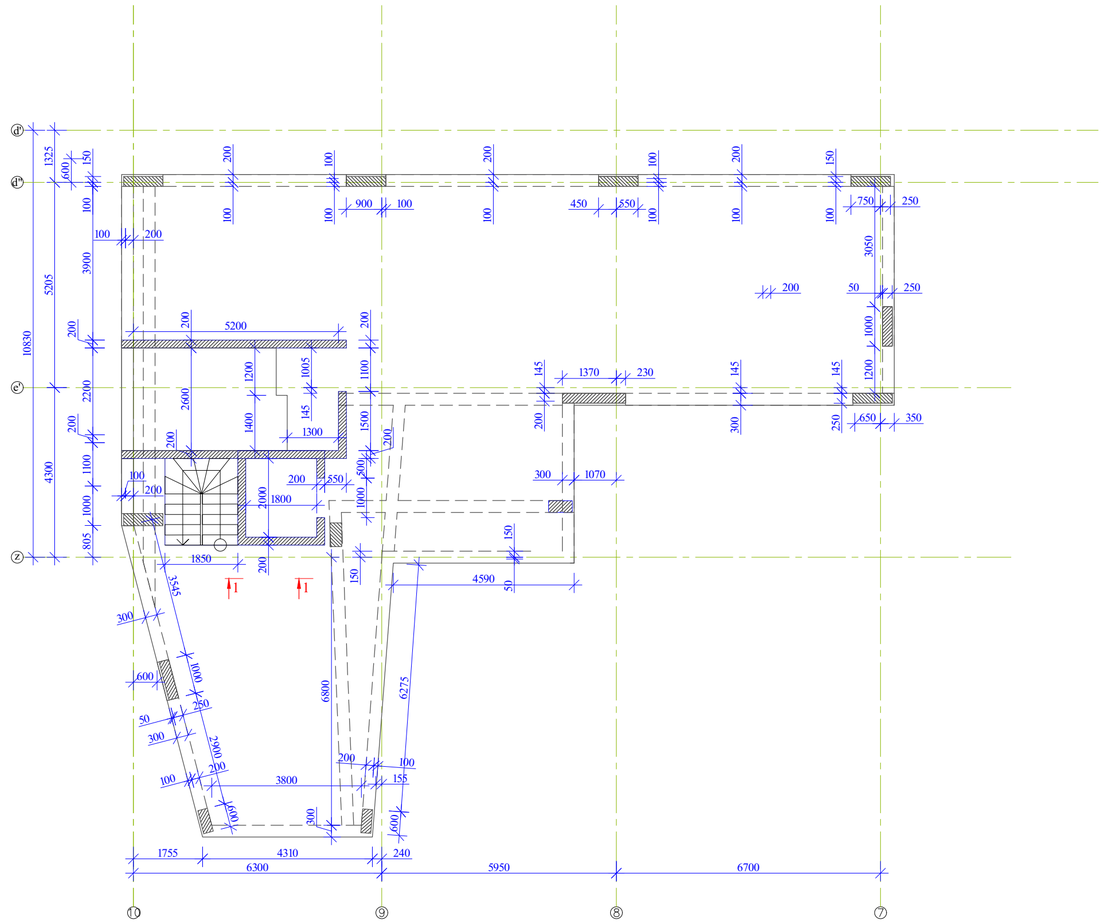


მასალის სპეციფიკაცია –3.180 ნიშნულის სვეტებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 5	1	16	A500C	3900	9	35.1	55.4	1	55.4
	2	8	A240	3840	22	84.5	33.3		33.3
	3	8	A240	400	66	26.4	10.4		10.4
	4	16	A500C	3600	4	14.4	22.7		22.7
	5	16	A500C	2400	5	12.0	18.9		18.9
	6	16	A500C	2400	5	12.0	18.9		18.9
	7	16	A500C	1600	4	6.4	10.1		10.1
		სულ					169.8		169.8
		ლითონი წონა (კგ)							**169.8**
		ბეტონის მოცულობა B25 W8 ($მ^3$)					1.25		V= **1.25**

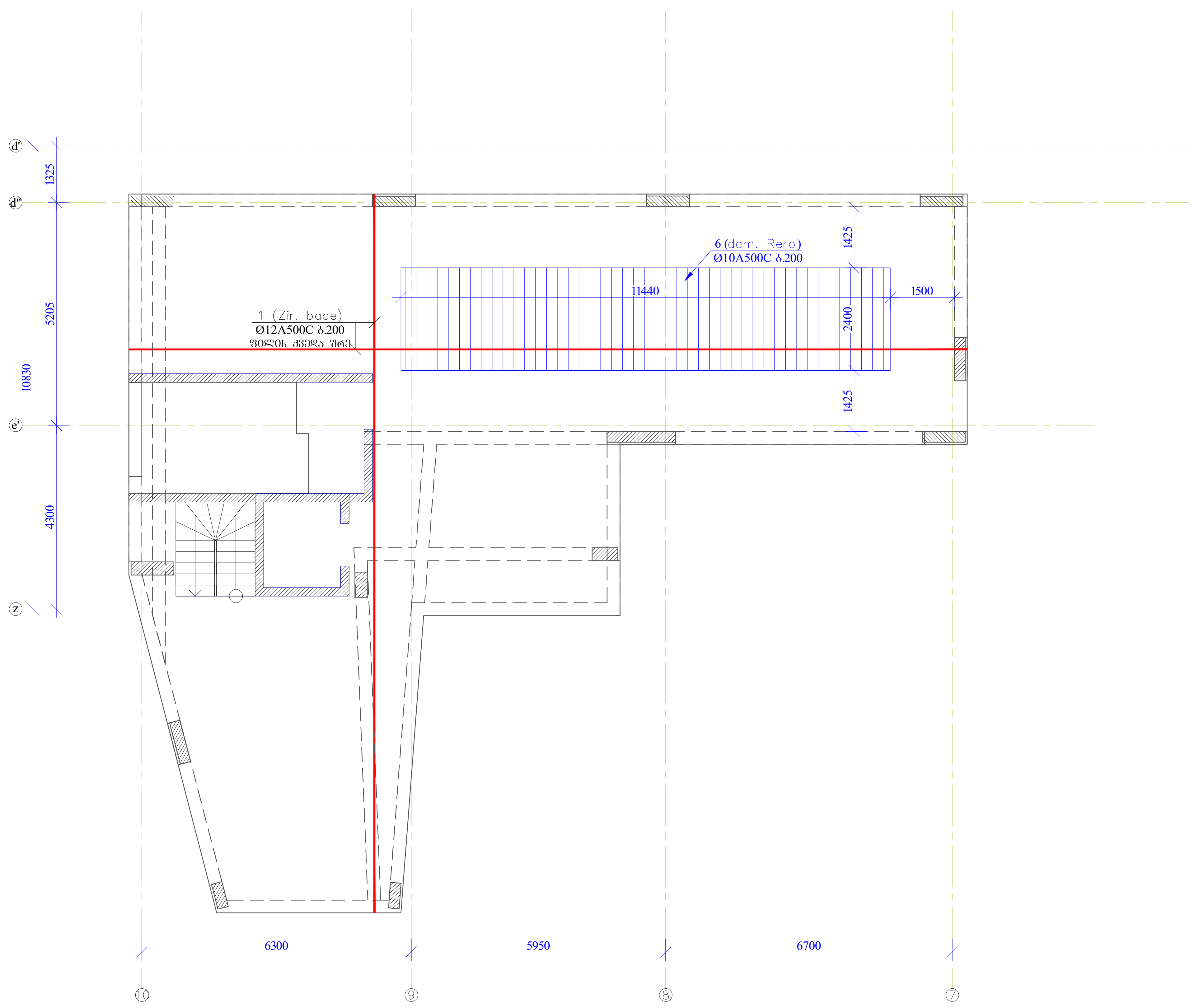
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-14
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		sveti 5;		

filis sayalibo naxazi _0.080 niSnulze m 1:100



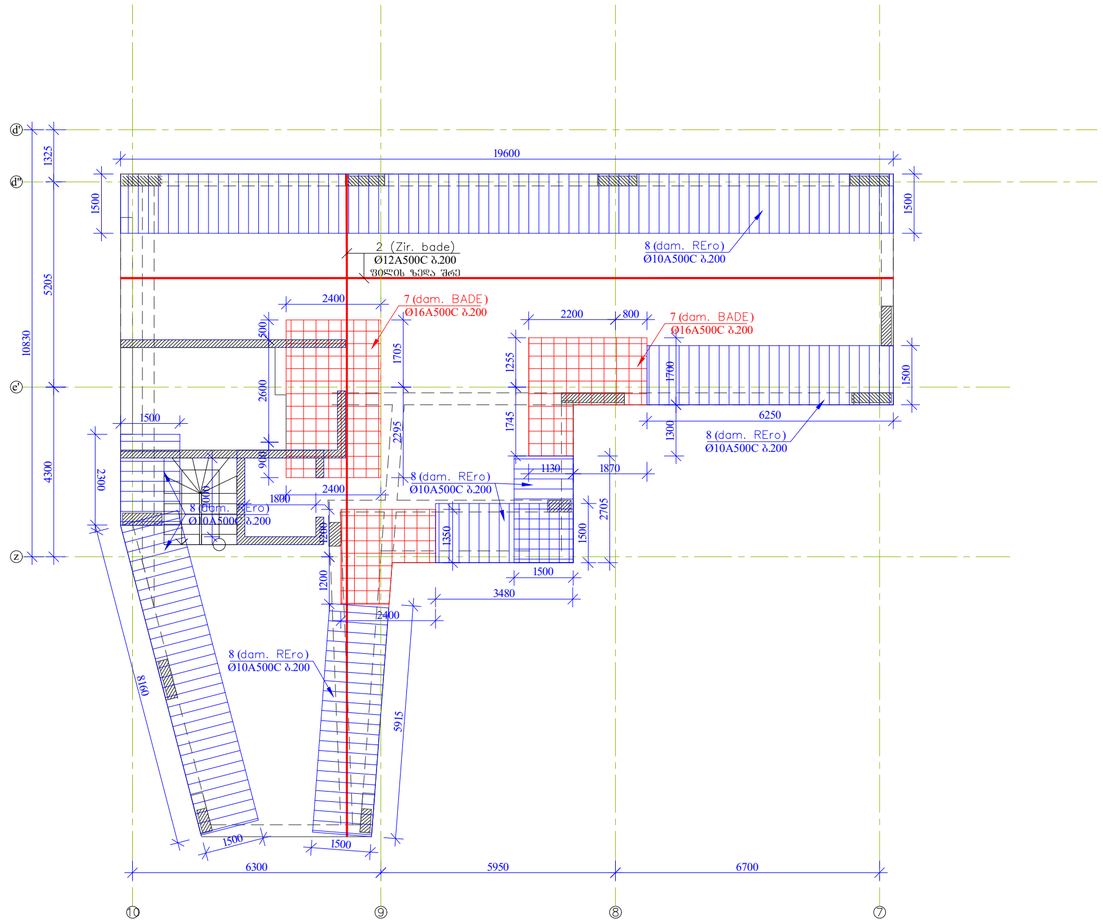
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხტაპ.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. პ.	ა-16
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis sayalibo naxazi _0.080 niSnulze		

filis qveda Sris armirebis naxazi _0.080 niSnulze m 1:100



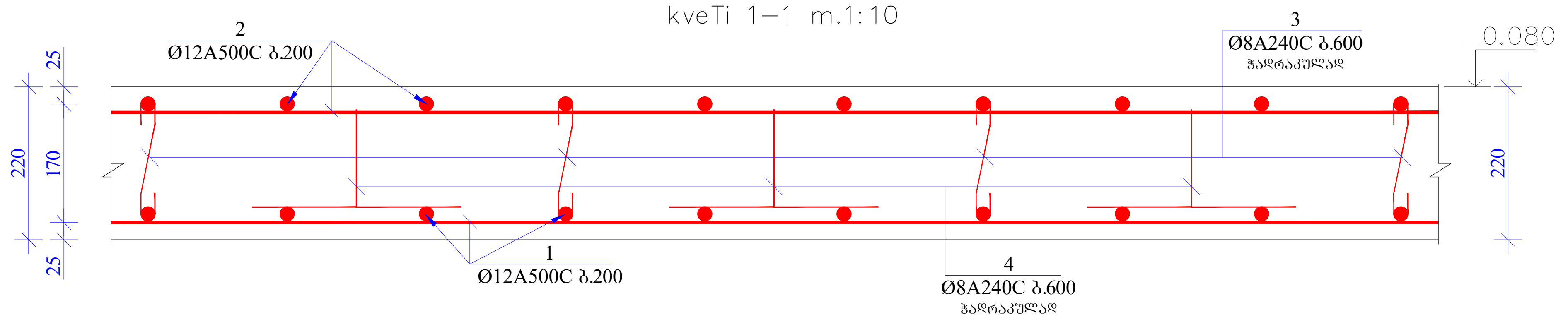
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	პ-17
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		filis qveda Sris armirebis naxazi _0.080 niSnulze		

filis zeda Sris armirebis naxazi _0.080 niSnulze m 1:100

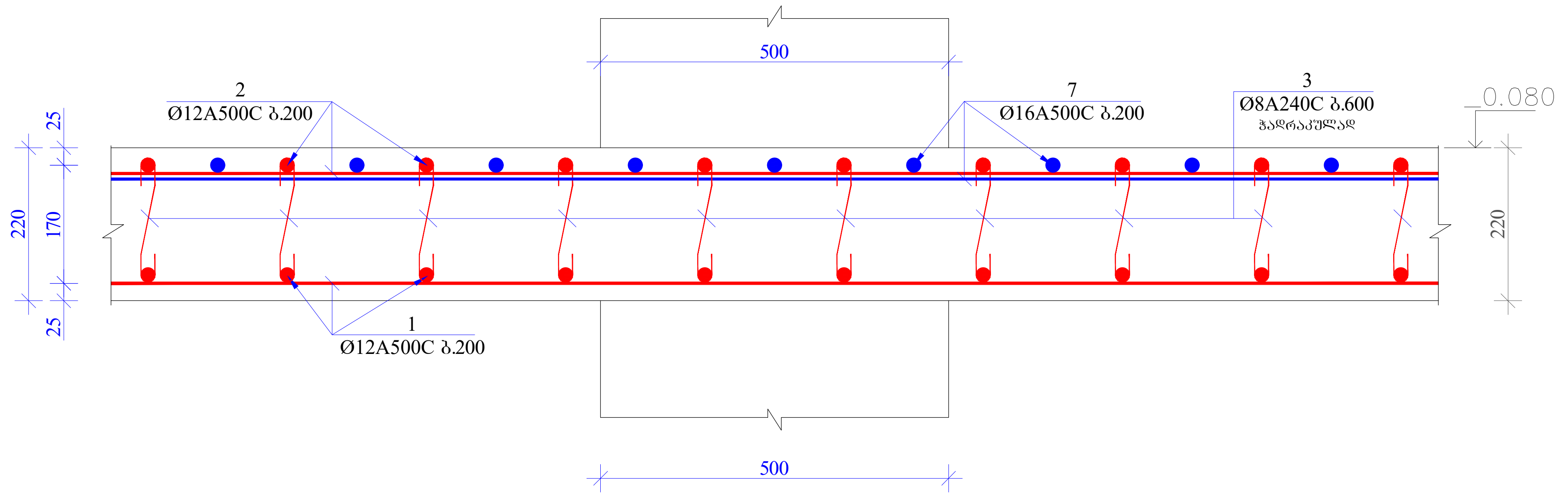


პრ. ავტორი			სახელმწიფოს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. ა.	ა-18
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis zeda Sris armirebis naxazi _0.080 niSnulze		

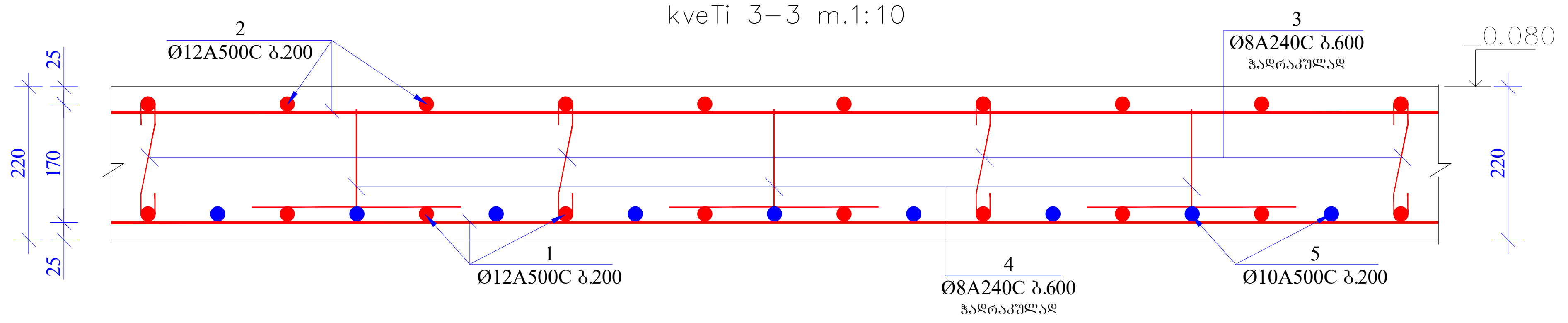
kveTi 1–1 m.1:10



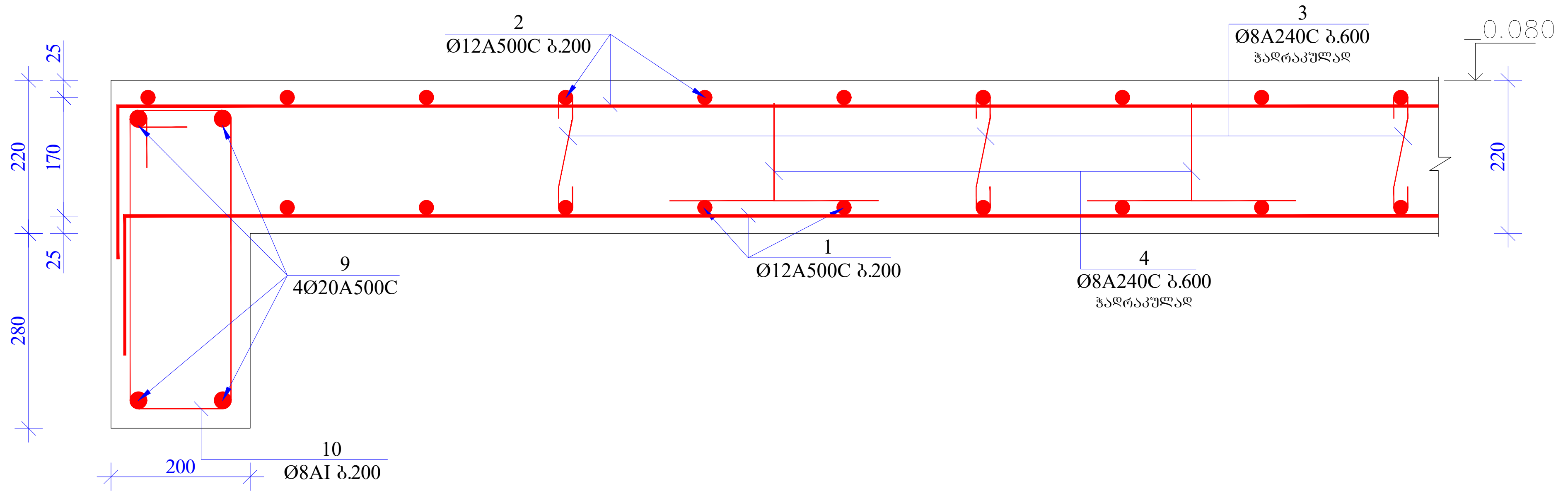
kveTi 2–2 m.1:10



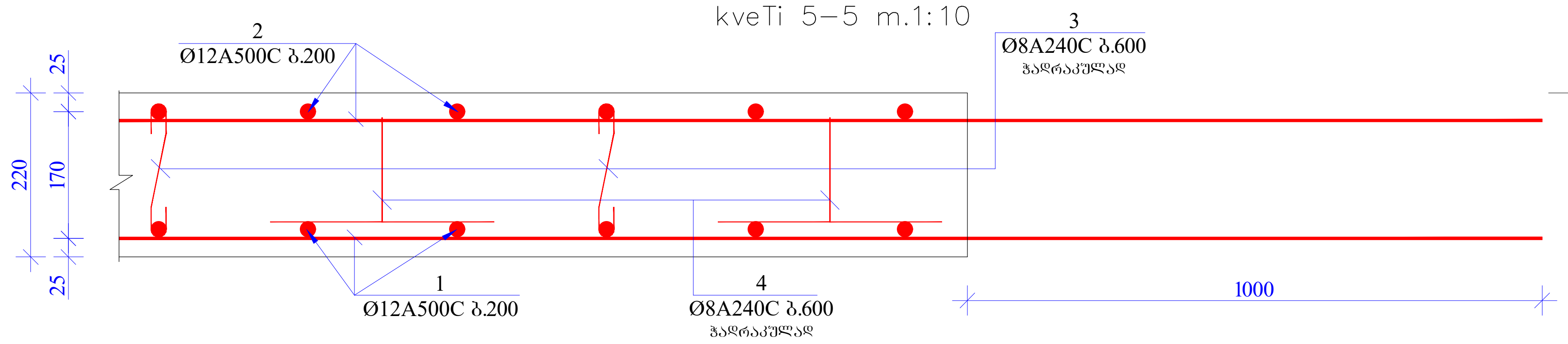
kveTi 3–3 m.1:10



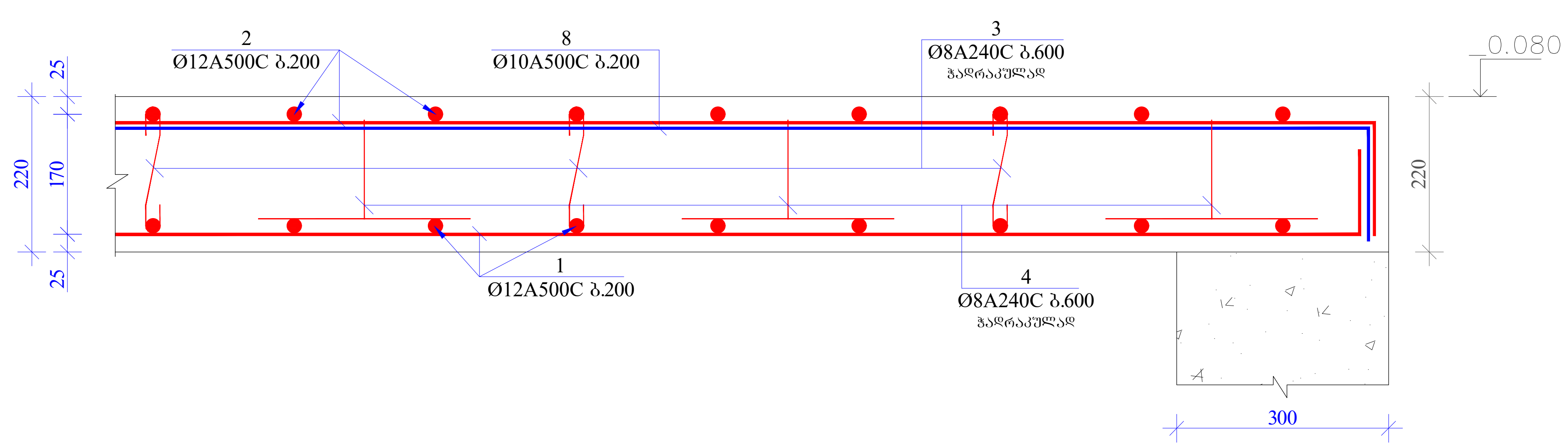
kveTi 4–4 m.1:10

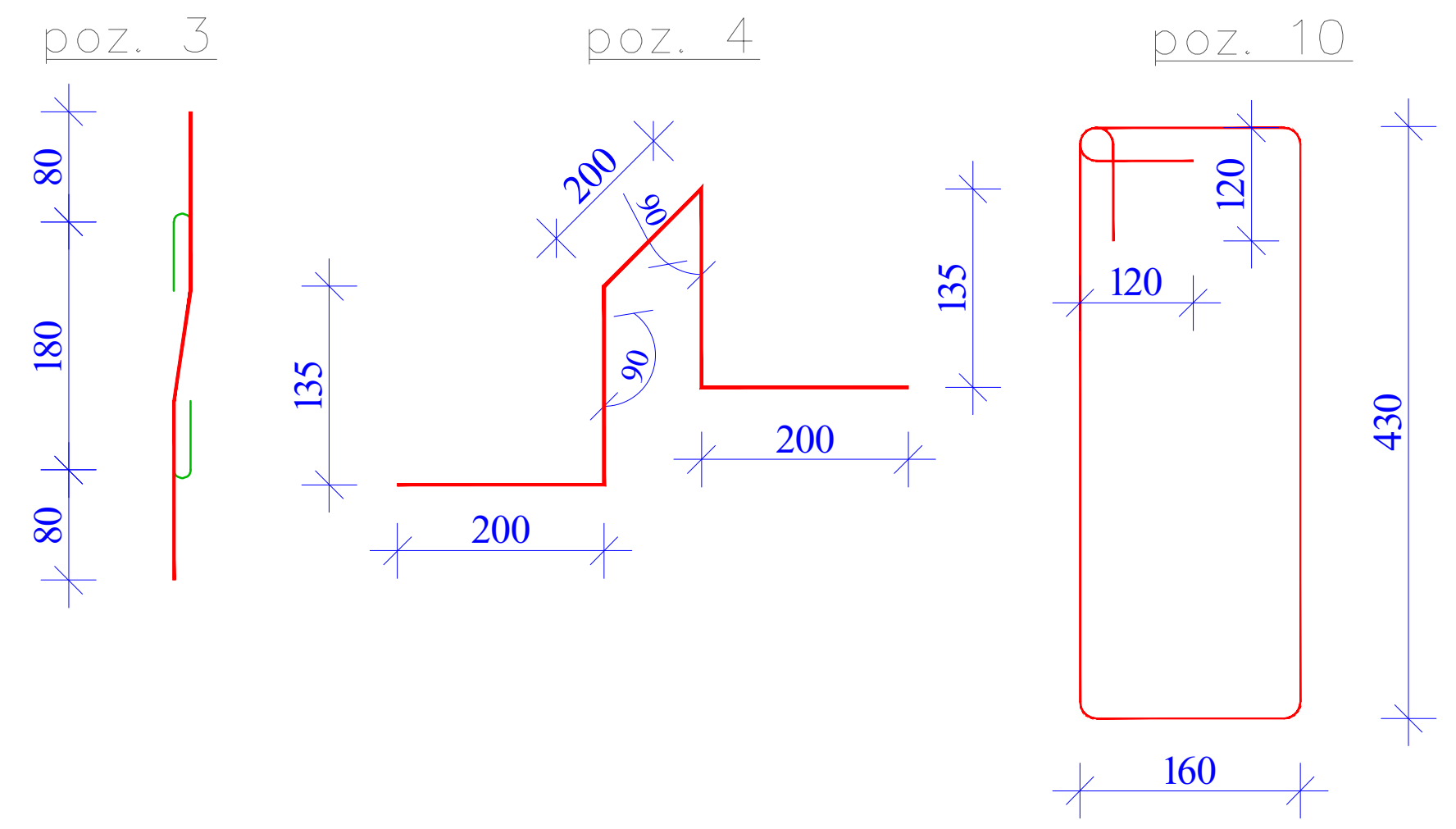


kveTi 5–5 m.1:10

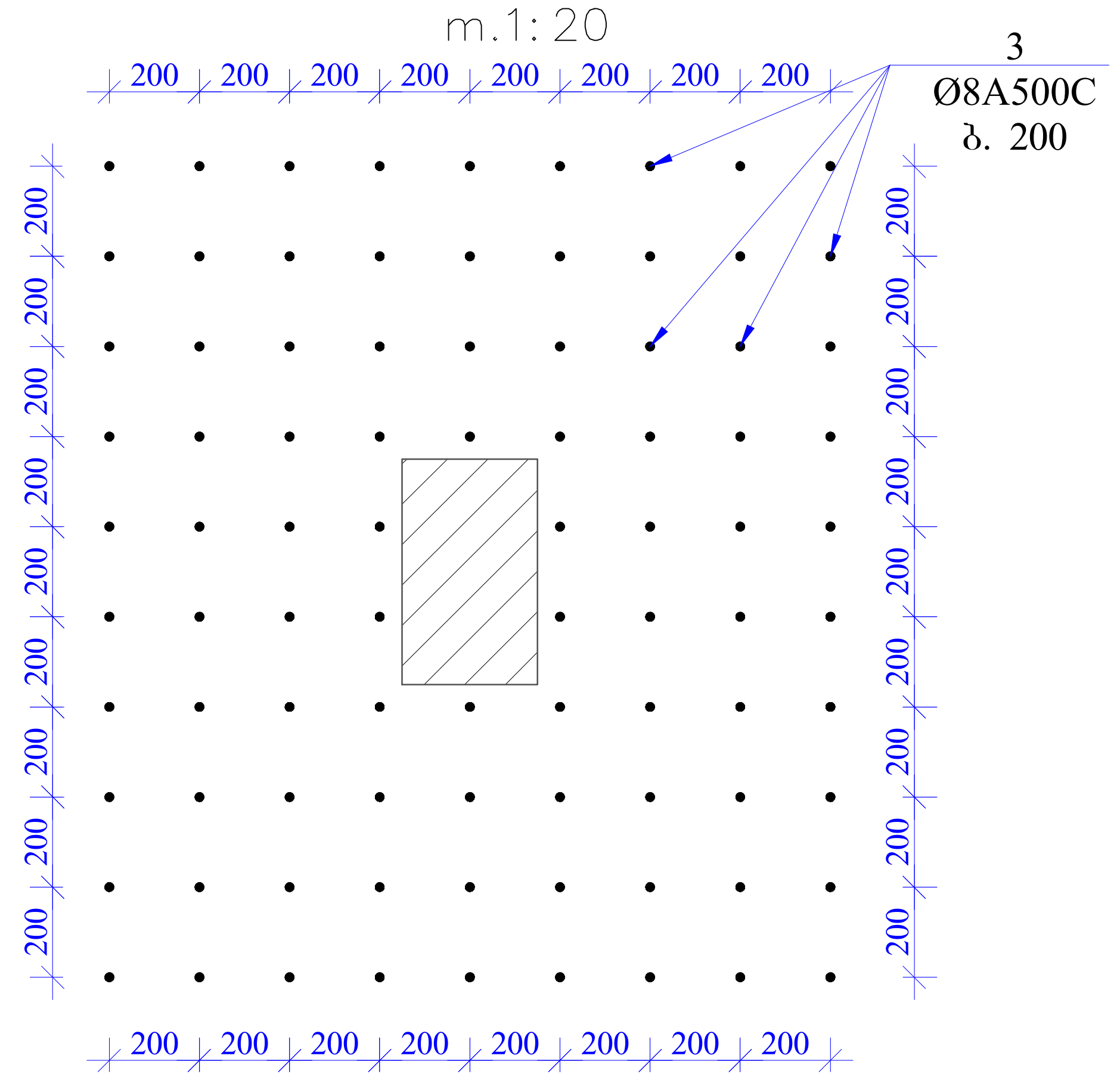


kveTi 6–6 m.1:10





sakidebis ganlagebis gegma
sveteBTan filis gaZlierebis zonebSi
m.1: 20



1. რკინაბეტონის ფილაში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის ფილაში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცეული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-64.
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65.

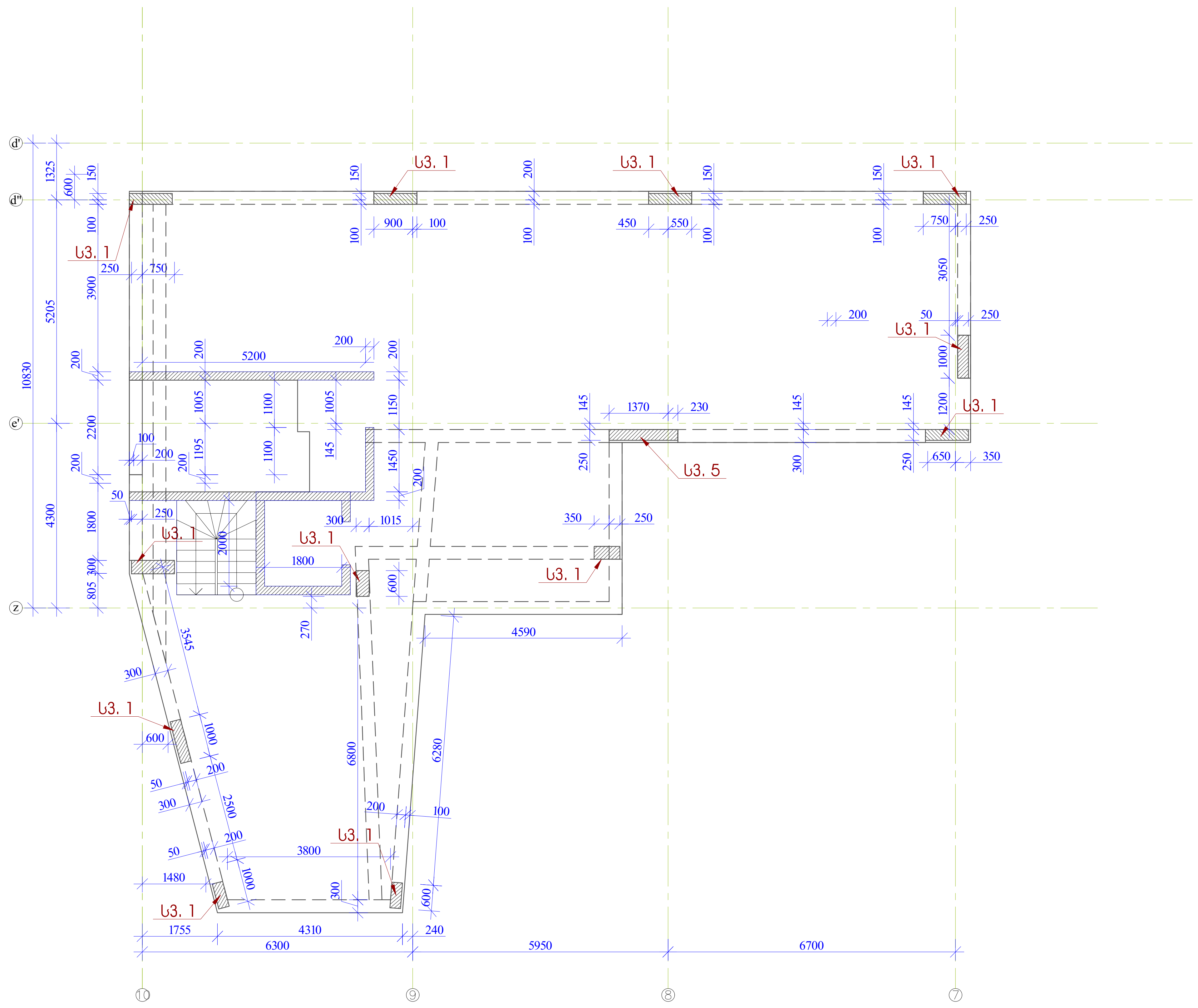
მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა -0.080 ნიშნულზე	1	12	A500C	2000000	1	2000.0	1774.7	1	1774.7
	2	12	A500C	2000000	1	2000.0	1774.7		1774.7
	3	8	A240C	340	900	306.0	120.7		120.7
	4	8	A240C	870	600	522.0	205.9		205.9
	5	10	A500C	3000	70	210.0	129.4		129.4
	6	10	A500C	2400	57	136.8	84.3		84.3
	7	16	A500C	98000	1	98.0	154.6		154.6
	8	10	A500C	1500	200	300.0	184.9		184.9
	9	20	A500C	8400	4	33.6	82.8		82.8
	10	8	A240C	750	50	37.5	14.8		14.8
	სულ						4526.8		4526.8

ლითონი წონა (კგ) **4526.8**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 44 V= **44.00**

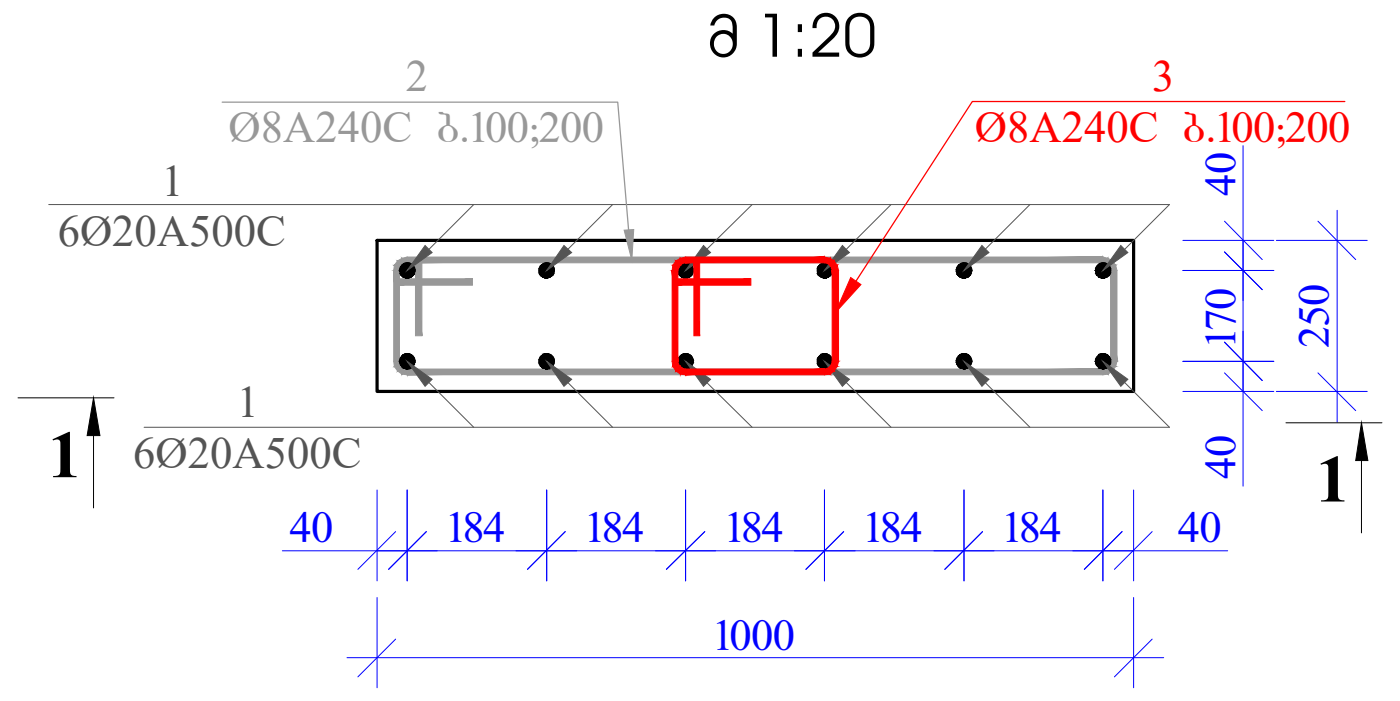
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-19
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6. მასალათა სპეციფიკაცია		

svetebis markirebis gegma _0.080 niSnulze m 1:100

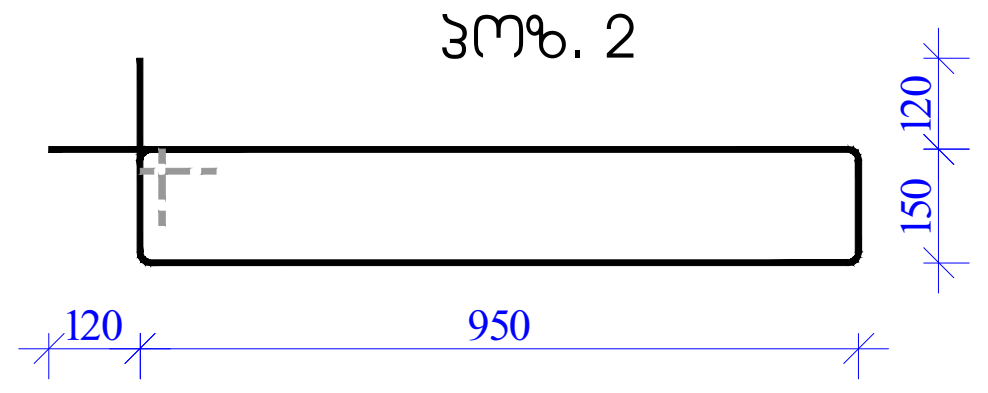


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. პ.	კ-20
			კონსტრუქციული ნაწილი		
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	svetebis markirebis gegma _0.080 niSnulze		

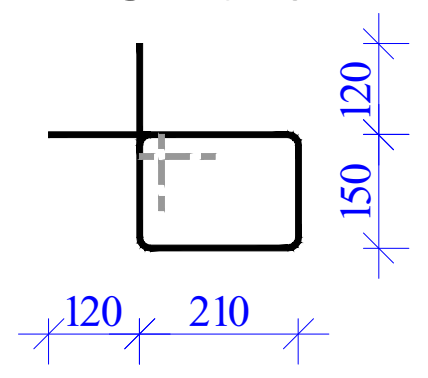
სვეტი ს.ვ.- 1
მ 1:20



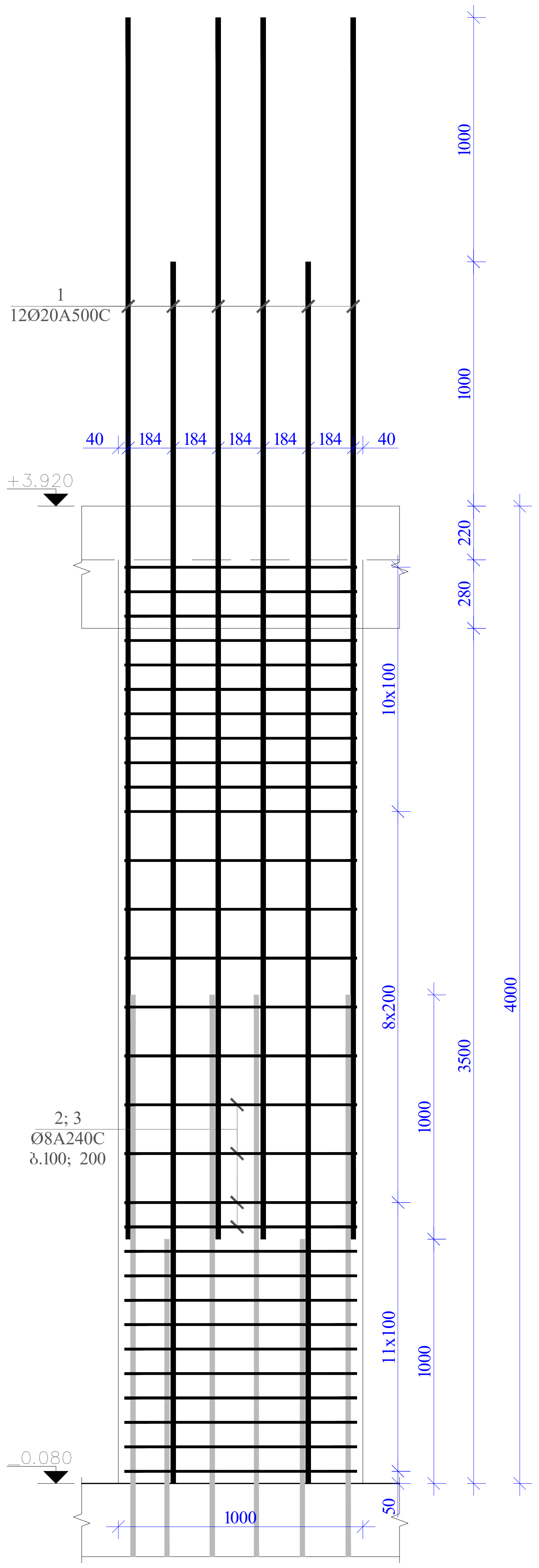
პოზ. 2



პოზ. 3



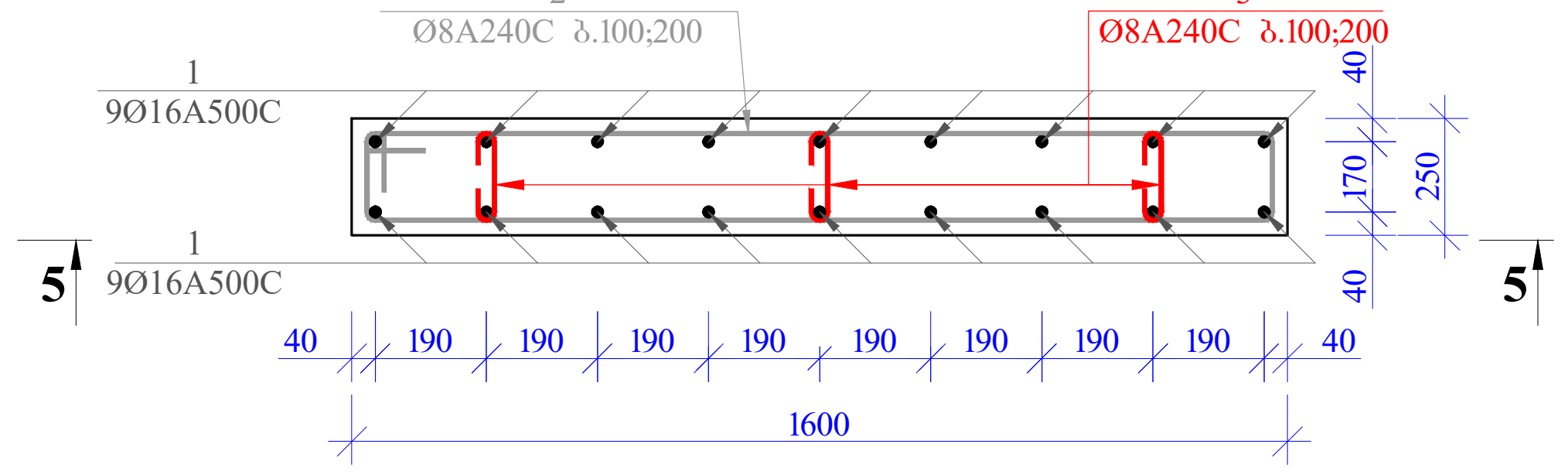
1 - 1
მ. 1:25



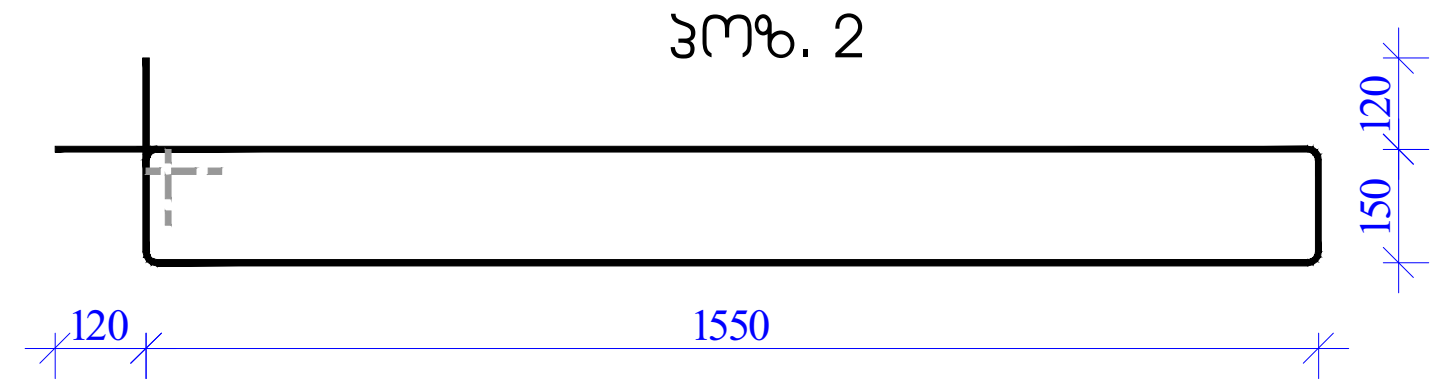
მასალის სპეციფიკაცია –0.080 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 1	1	20	A500C	5000	12	60.0	147.9	12	1774.7
	2	8	A240	2440	30	73.2	28.9		346.4
	3	8	A240	960	30	28.8	11.4		136.3
		სულ					188.1		2257.5
	ლითონი წონა (კგ)								**2257.5**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						0.8		V= **9.60**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-21
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		sveti 1		

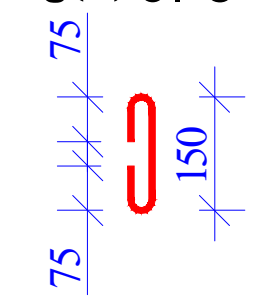
სვეტი ს.3.- 5
მ 1:20



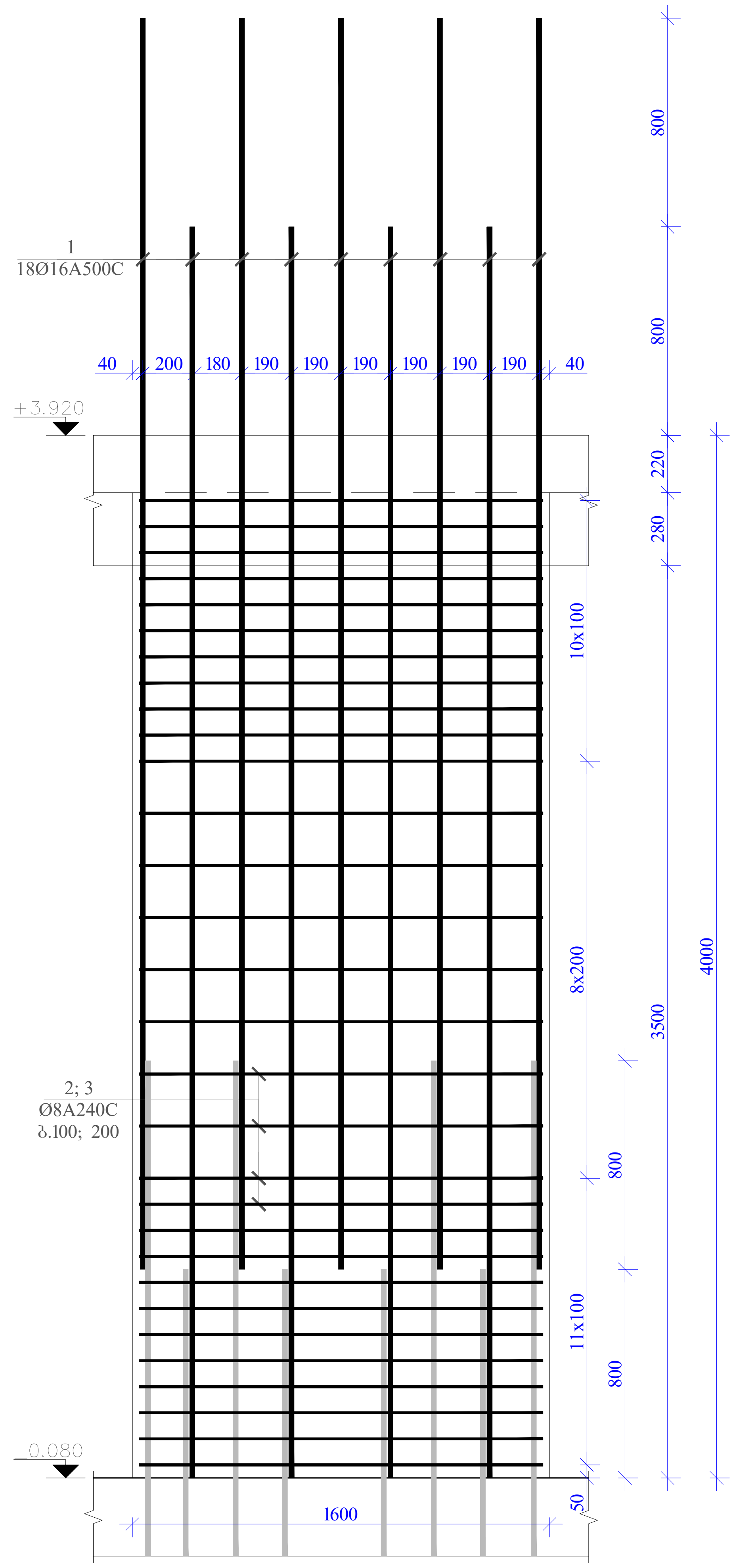
პოზ. 2



პოზ. 3



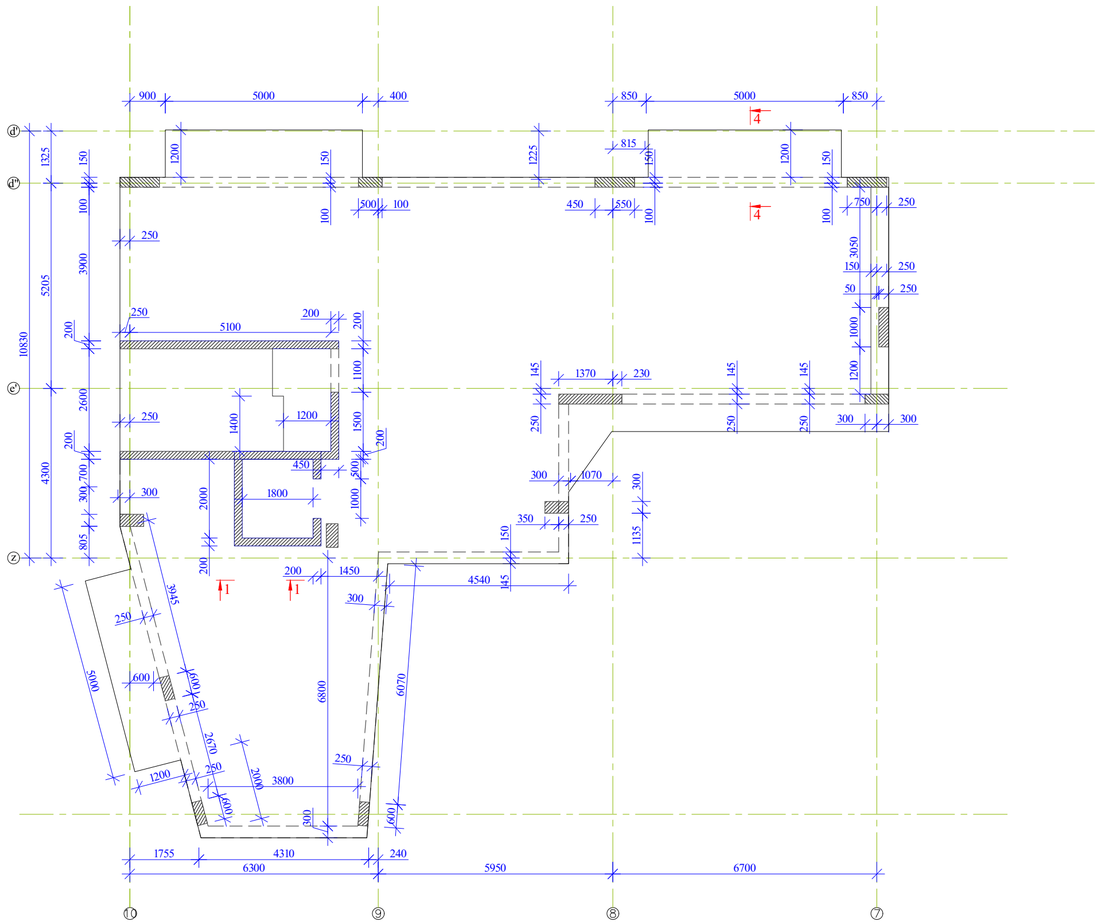
5 - 5
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია –0.080 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 5	1	16	A500C	4800	18	86.4	136.3	2	272.6
	2	8	A240	3640	30	109.2	43.1		86.1
	3	8	A240	400	90	36.0	14.2		28.4
	სულ						193.6		387.1
	ლითონი წონა (კგ)								**387.1**
	ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)						1.2		V= **2.40**

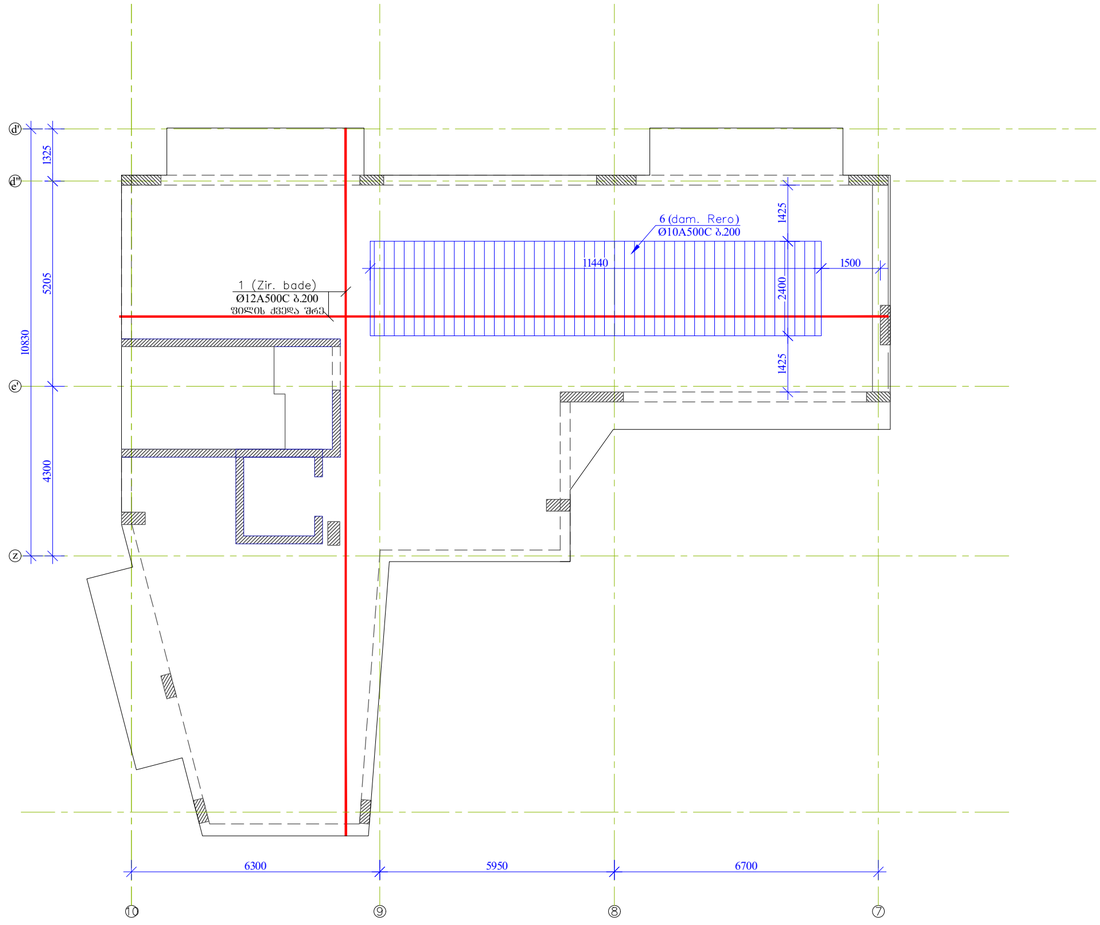
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-22
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	sveti 5.		

filis sayalibo naxazi +3.920 niSnulze m 1:100



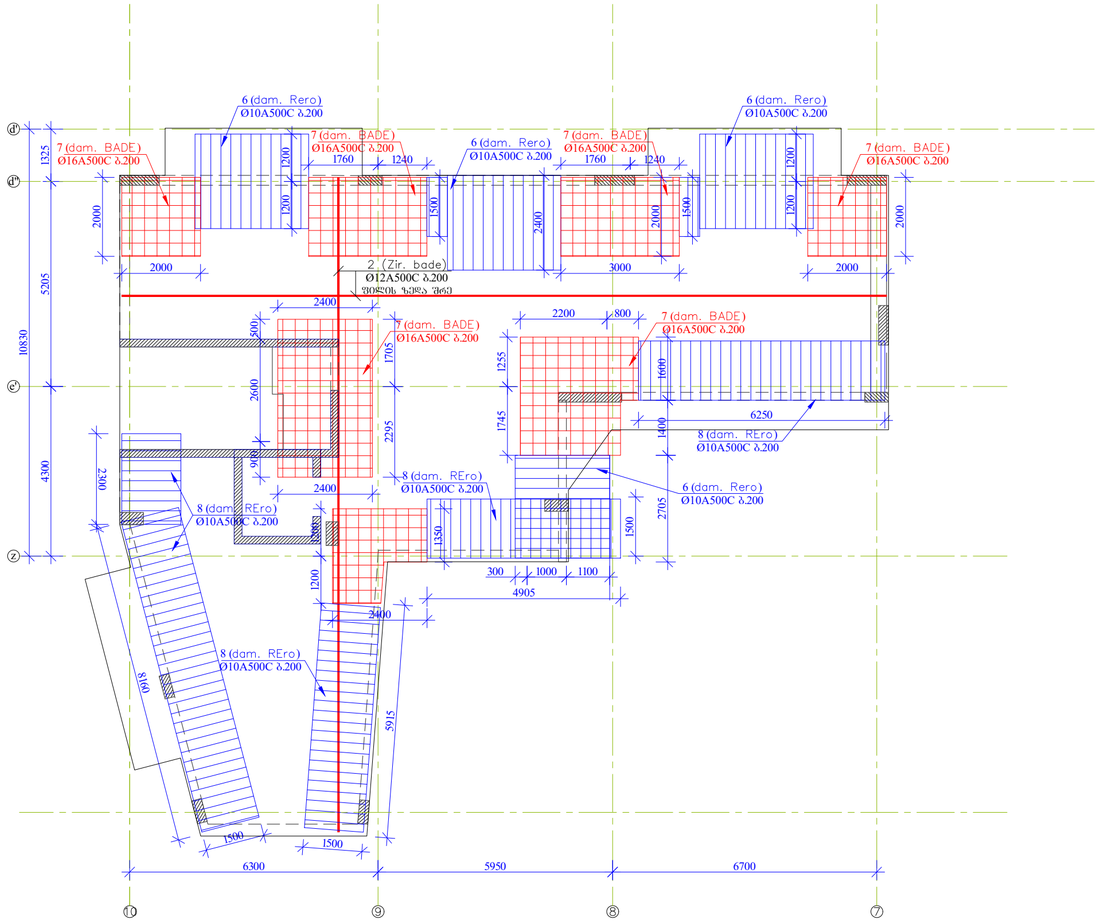
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხტაჟ.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. პ.	3-24
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis sayalibo naxazi +3.920 niSnulze		

filis qveda Sris armirebis naxazi +3.920 niSnulze m 1:100

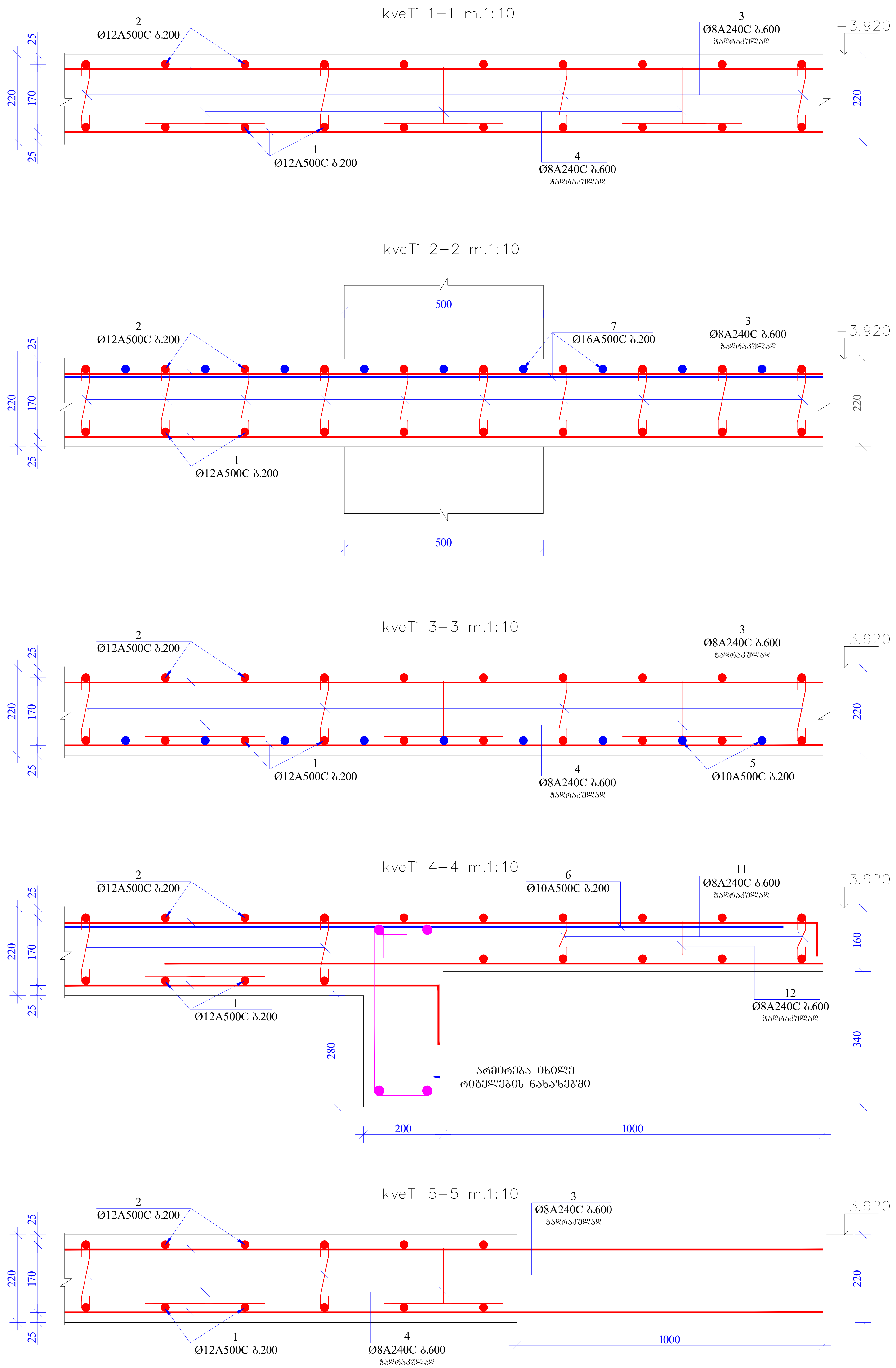


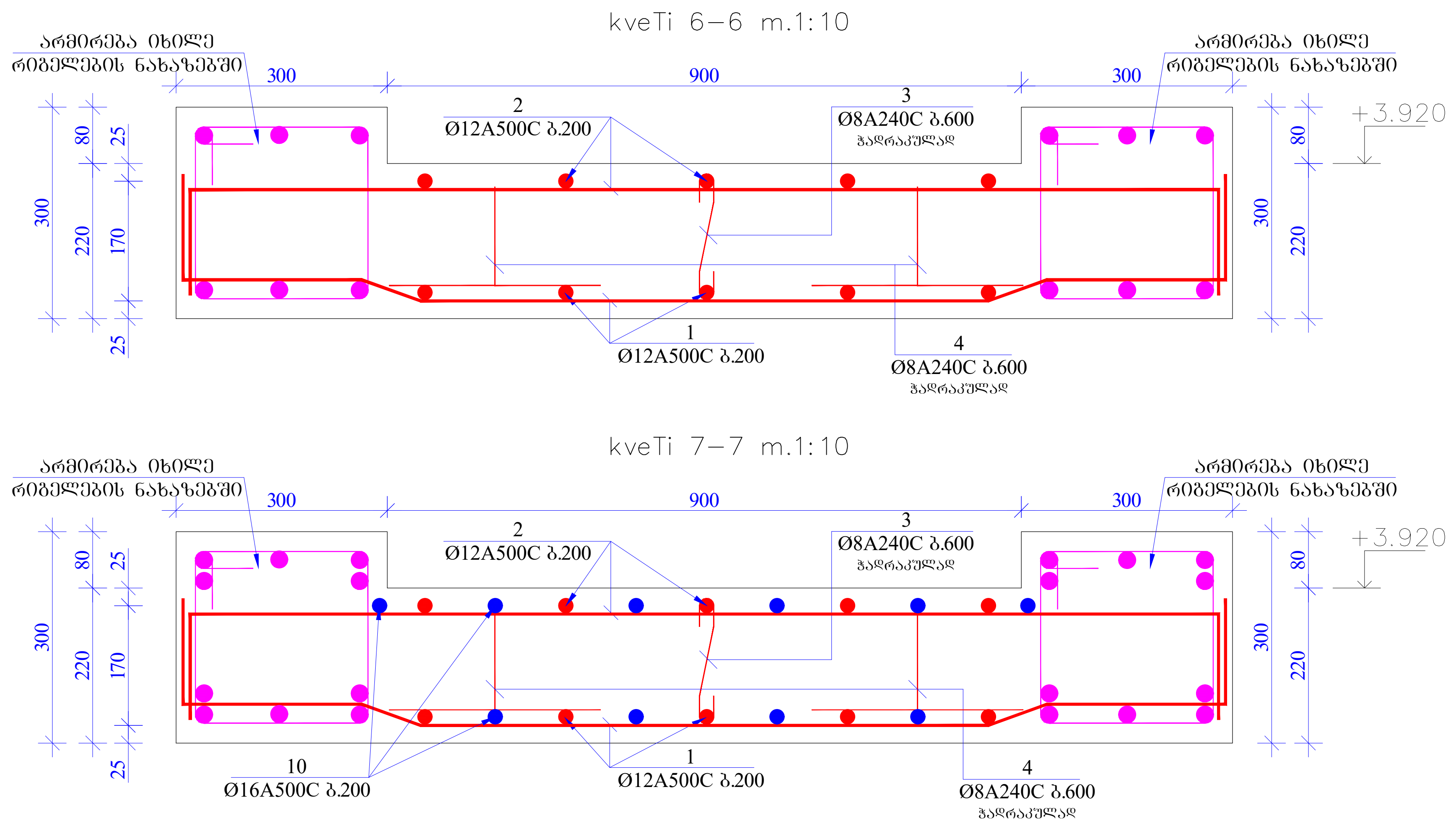
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხტაჟ.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	ბ. ა.	ა-25
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		filis qveda Sris armirebis naxazi +3.920 niSnulze		

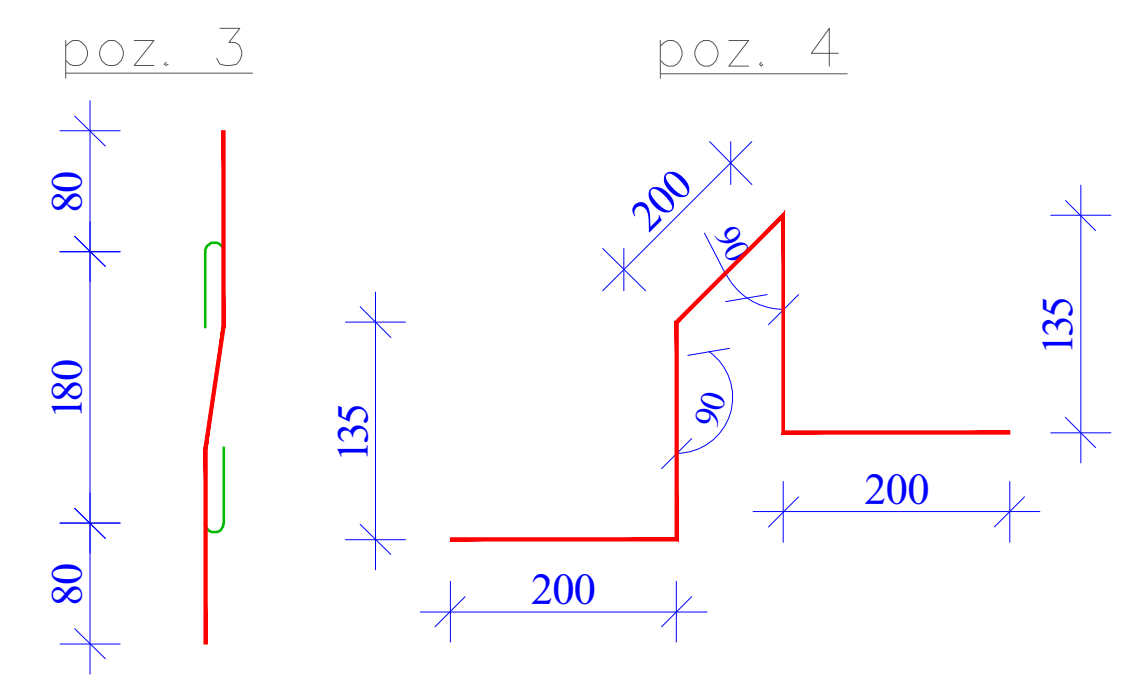
filis zeda Sris armirebis naxazi +3.920 niSnulze m 1:100

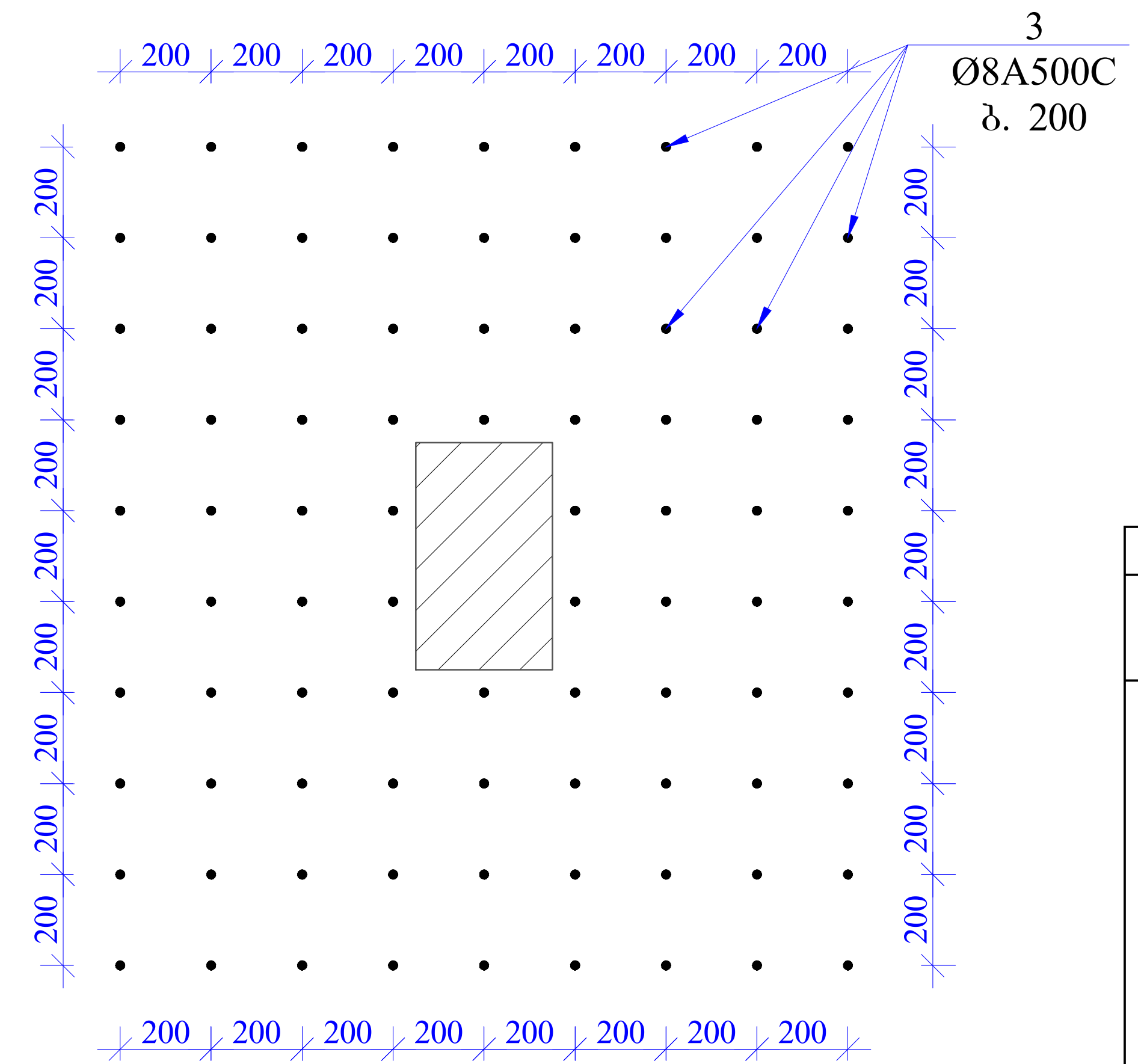


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლალი მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფუნქციული
არქიტექტორი				ბ. ა.	ა-26
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis zeda Sris armirebis naxazi +3.920 niSnulze		









მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +3.920 ნიშნულზე	1	12	A500C	2000000	1	2000.0	1774.7	1	1774.7
	2	12	A500C	2000000	1	2000.0	1774.7		1774.7
	3	8	A240C	340	900	306.0	120.7		120.7
	4	8	A240C	870	600	522.0	205.9		205.9
	5	10	A500C	3000	50	150.0	92.4		92.4
	6	10	A500C	2400	80	192.0	118.3		118.3
	7	16	A500C	160000	1	160.0	252.4		252.4
	8	10	A500C	1500	150	225.0	138.7		138.7
	9	10	A500C	4000	30	120.0	73.9		73.9
	10	16	A500C	3000	24	72.0	113.6		113.6
	11	8	A240C	290	45	13.1	5.1		5.1
	12	8	A240C			0.0	0.0		0.0
	სულ						4670.5		4670.5

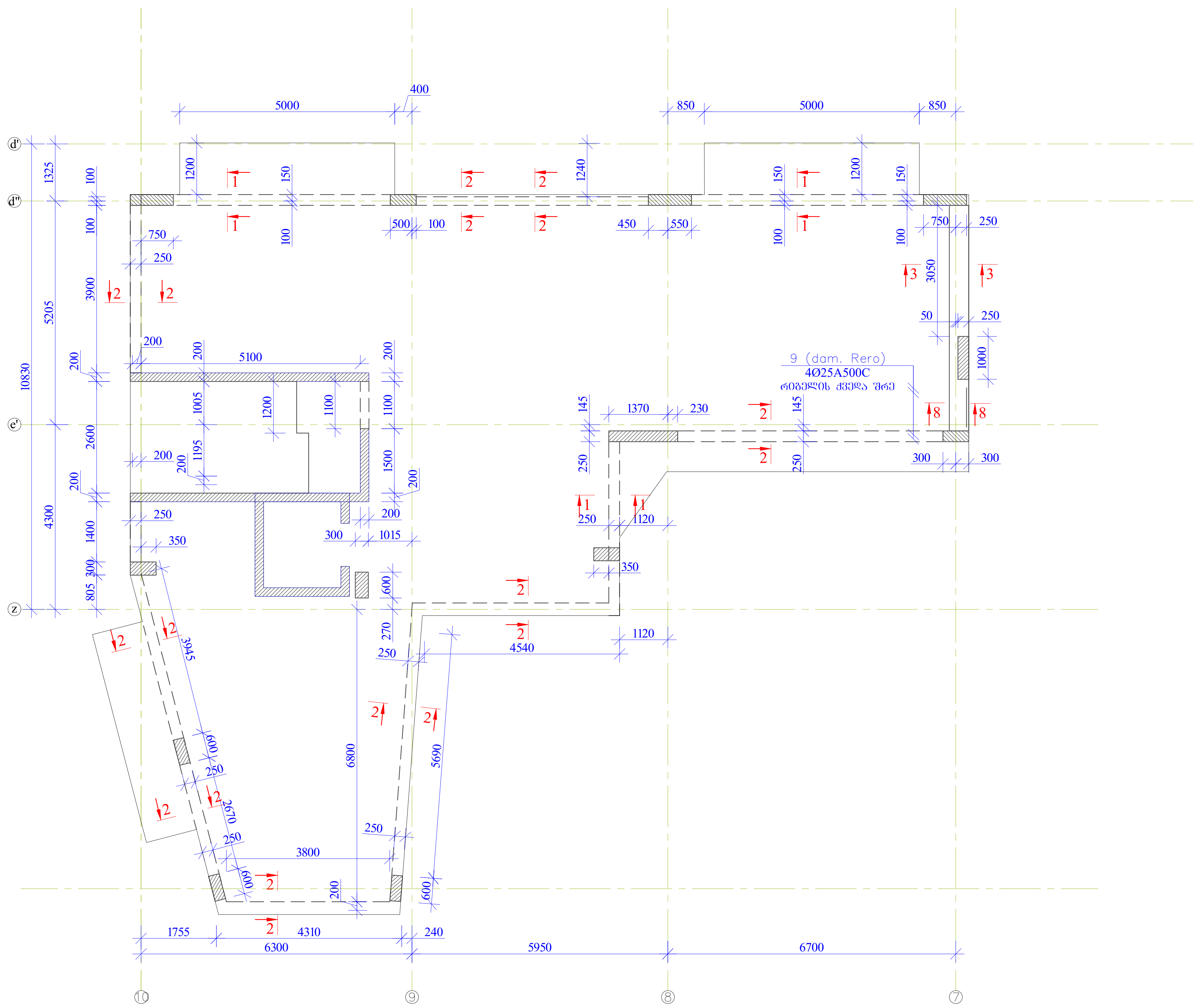
ლითონი წონა (კგ) **4670.5**

ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 44 V= **44.00**

1. რკინაბეტონის ფილაში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის ფილაში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცეული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-64.
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65.

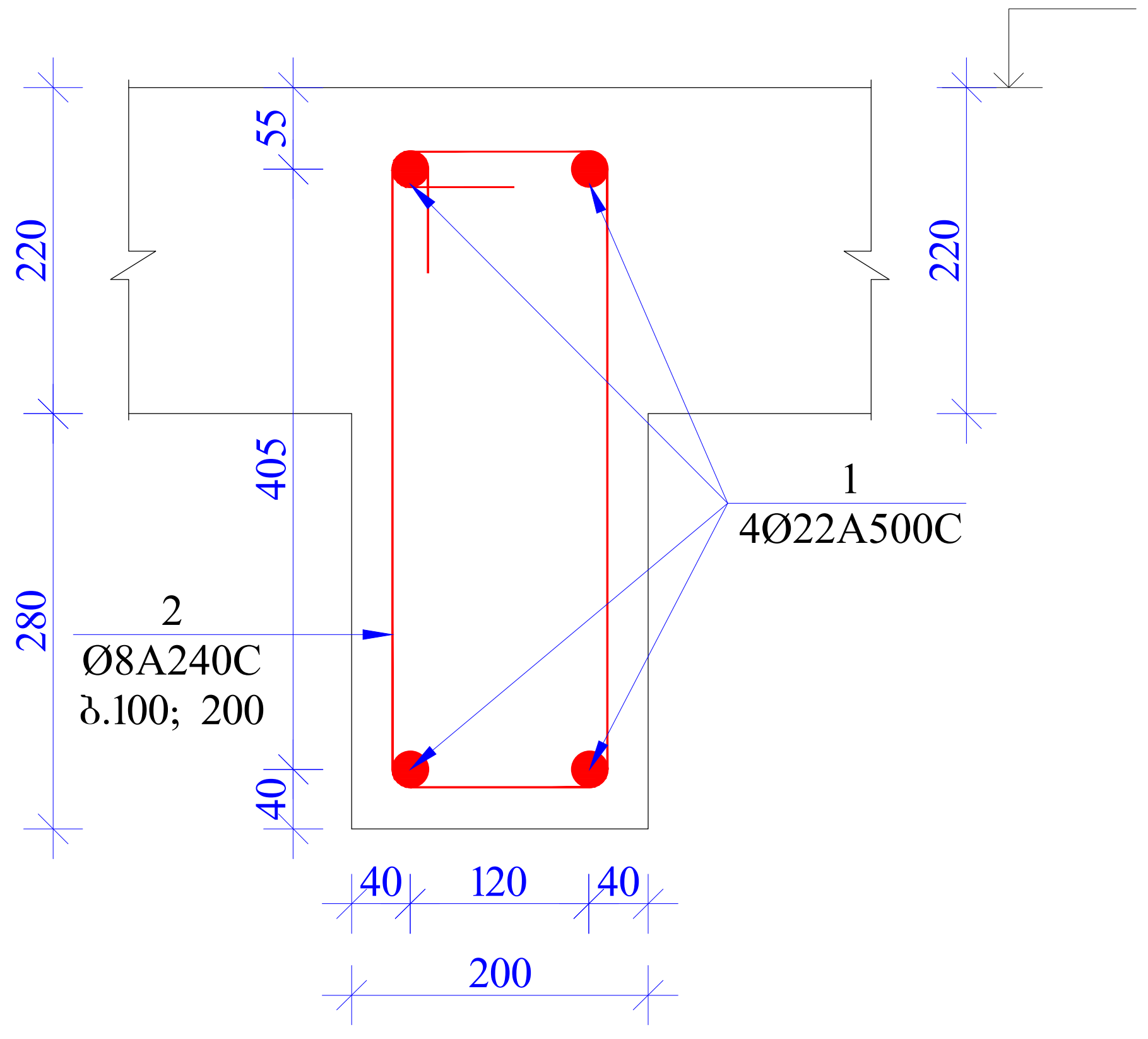
პრ. ავტორი		სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი		კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-27
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7. მასალათა სპეციფიკაცია		

rigelebis mowyobis naxazi +3.920 niSnulze m 1:100

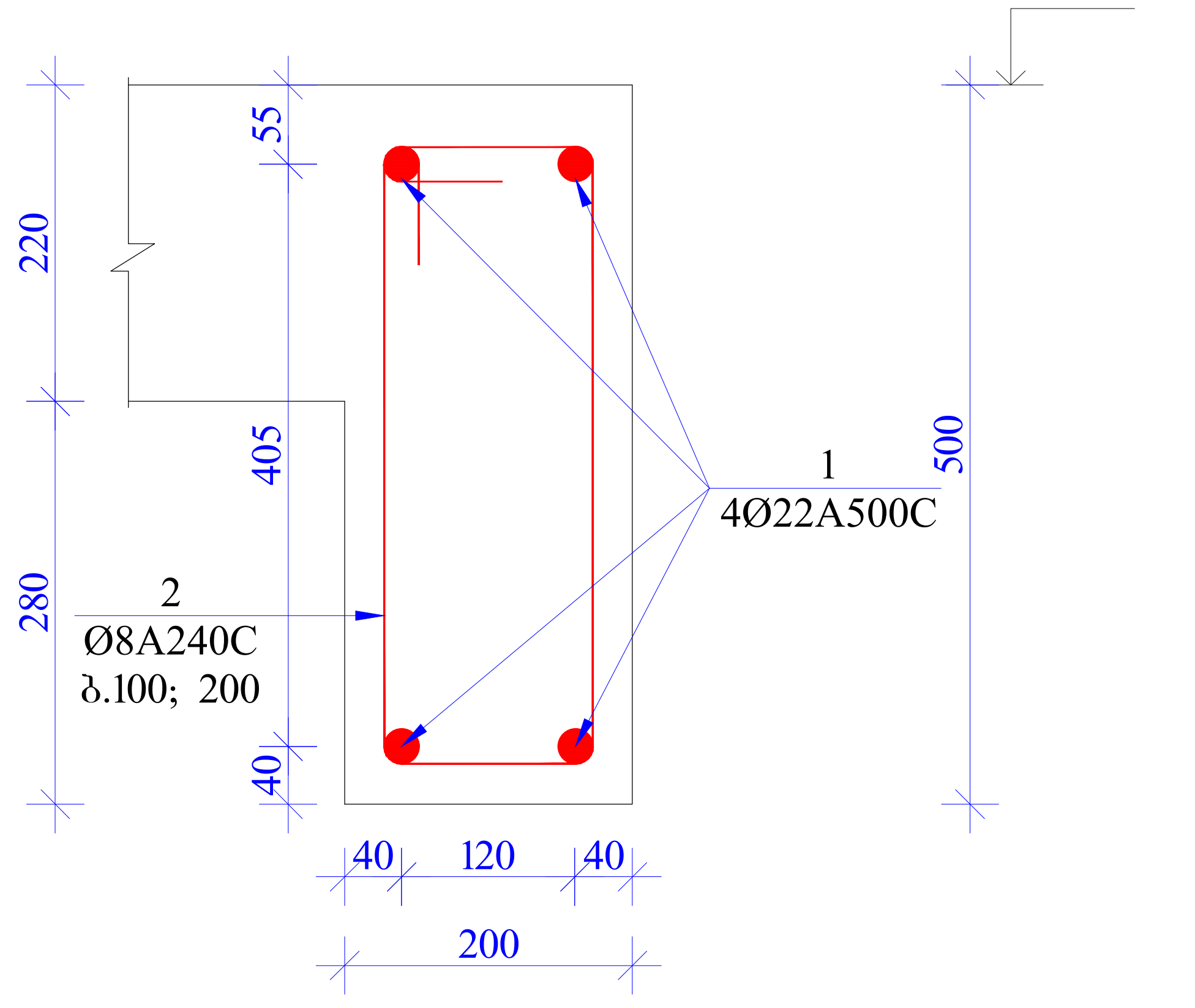


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-28
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		rigelebis mowyobis naxazi +3.920 niSnulze		

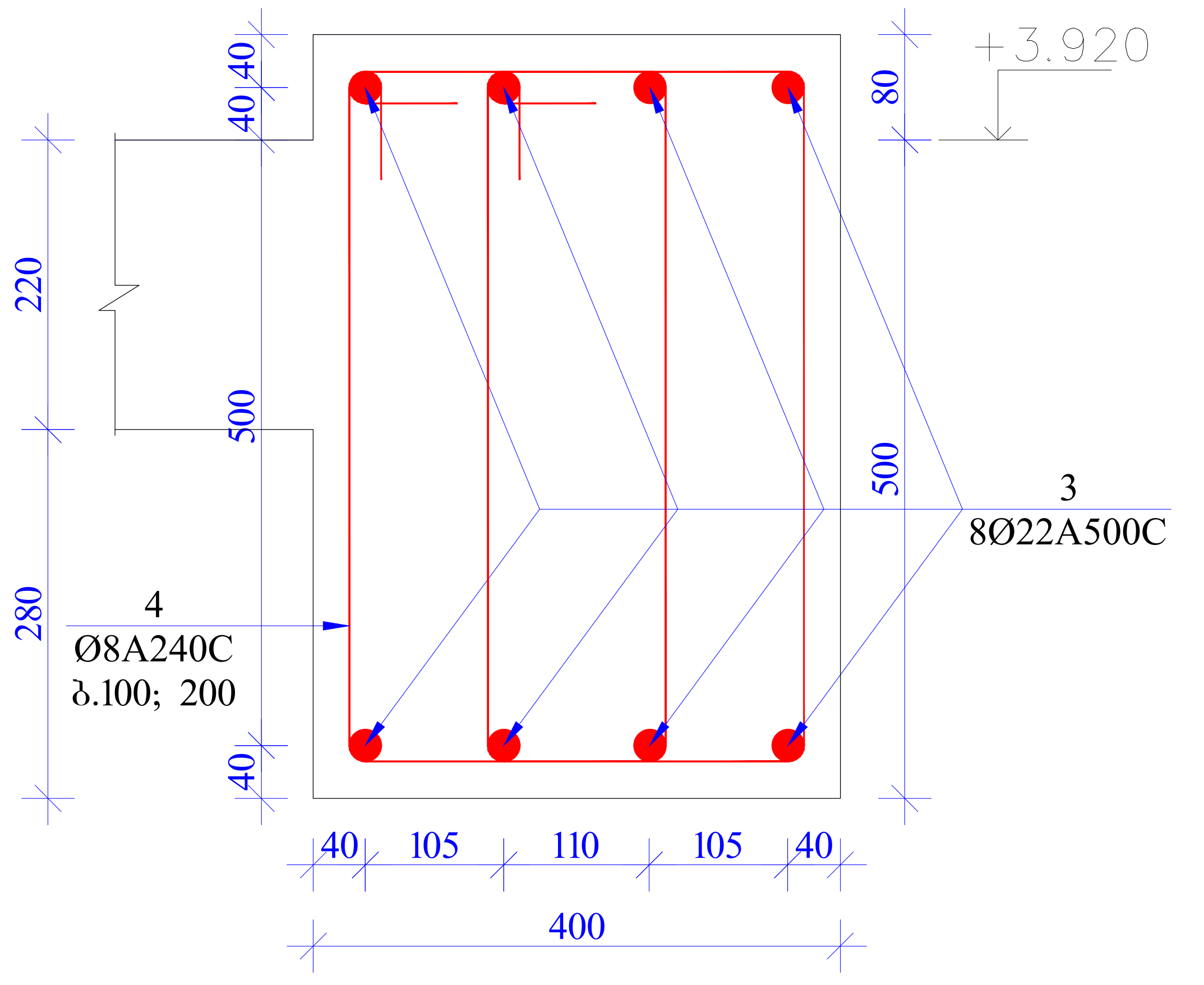
kveTi 1-1 m.1:10



kveTi 2-2 m.1:10

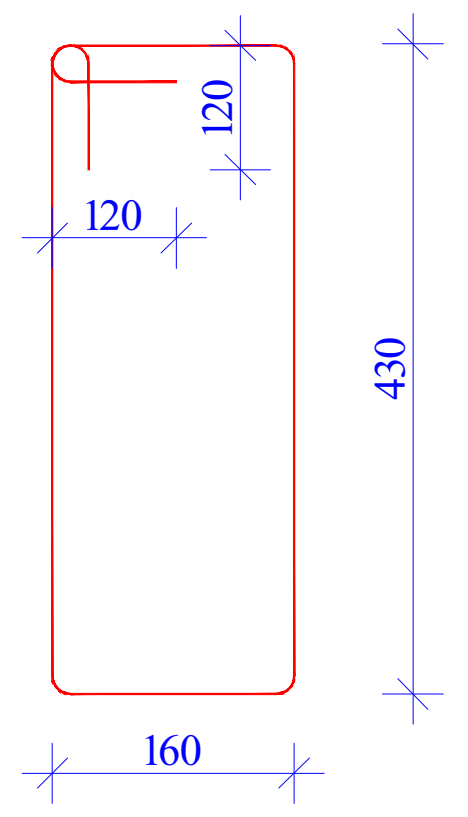


kveTi 3-3 m.1:10

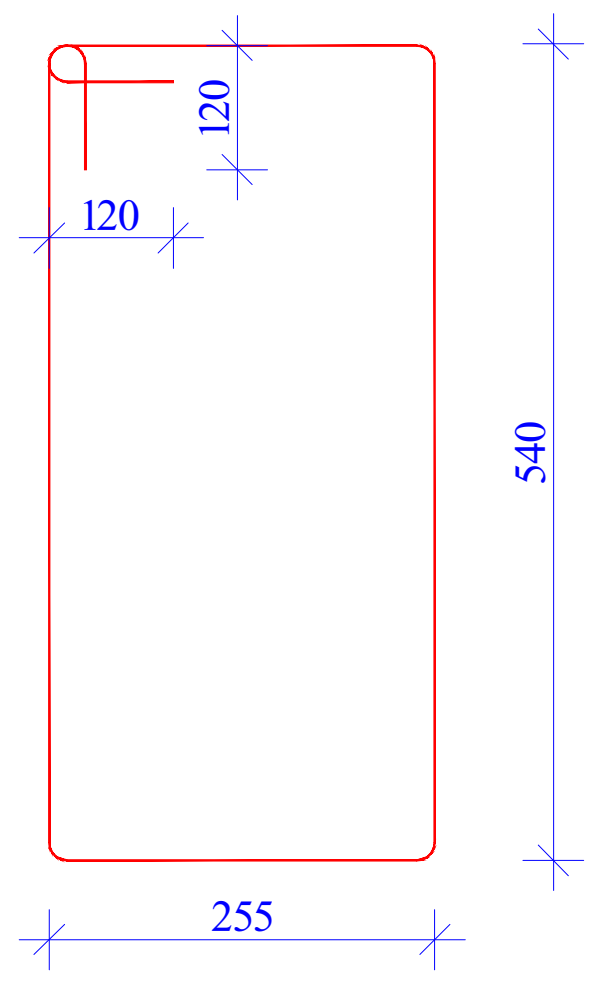


1. რკინაბეტონის რიგელებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის რიგელებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცეული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-66

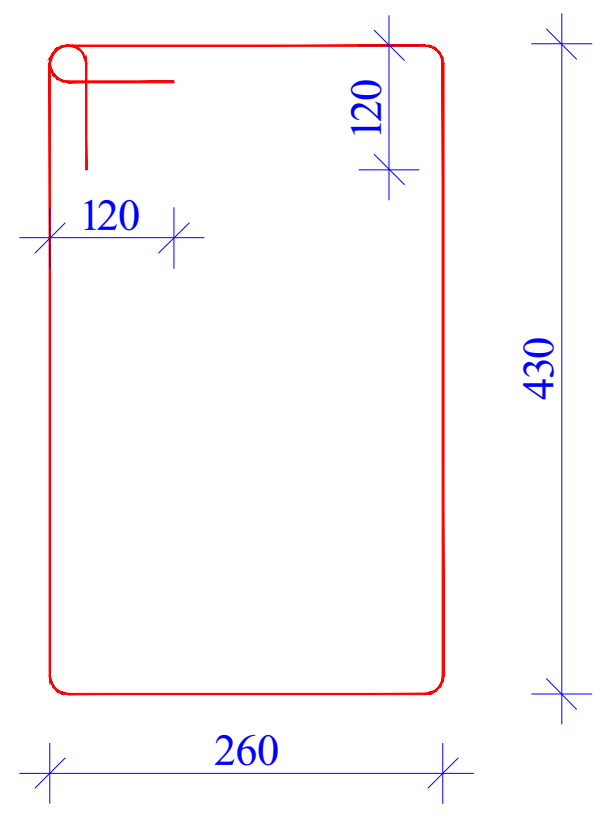
poz. 2



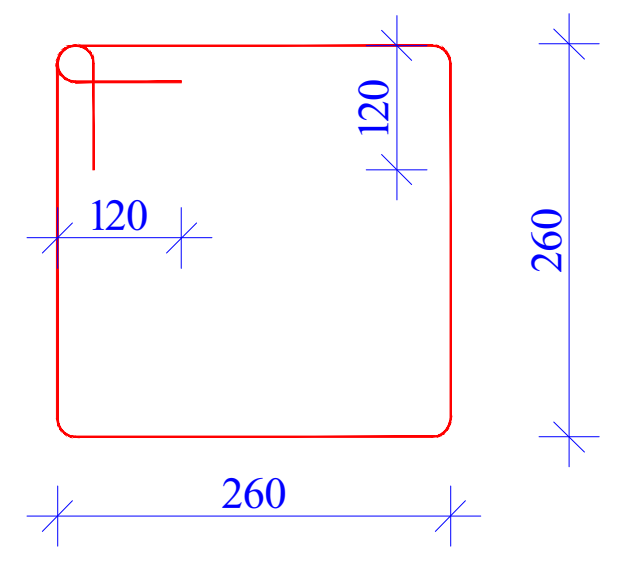
poz. 4



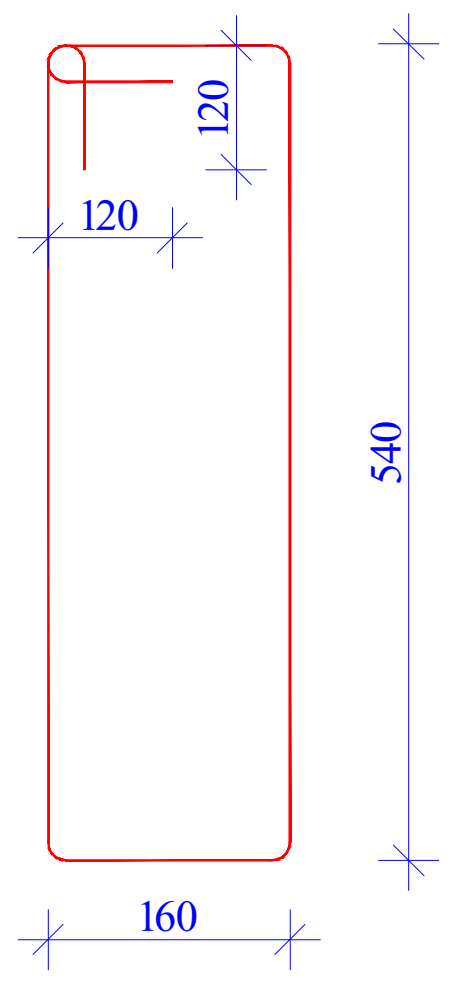
poz. 6



poz. 8



poz. 11



მასალის სპეციფიკაცია რიგელებზე

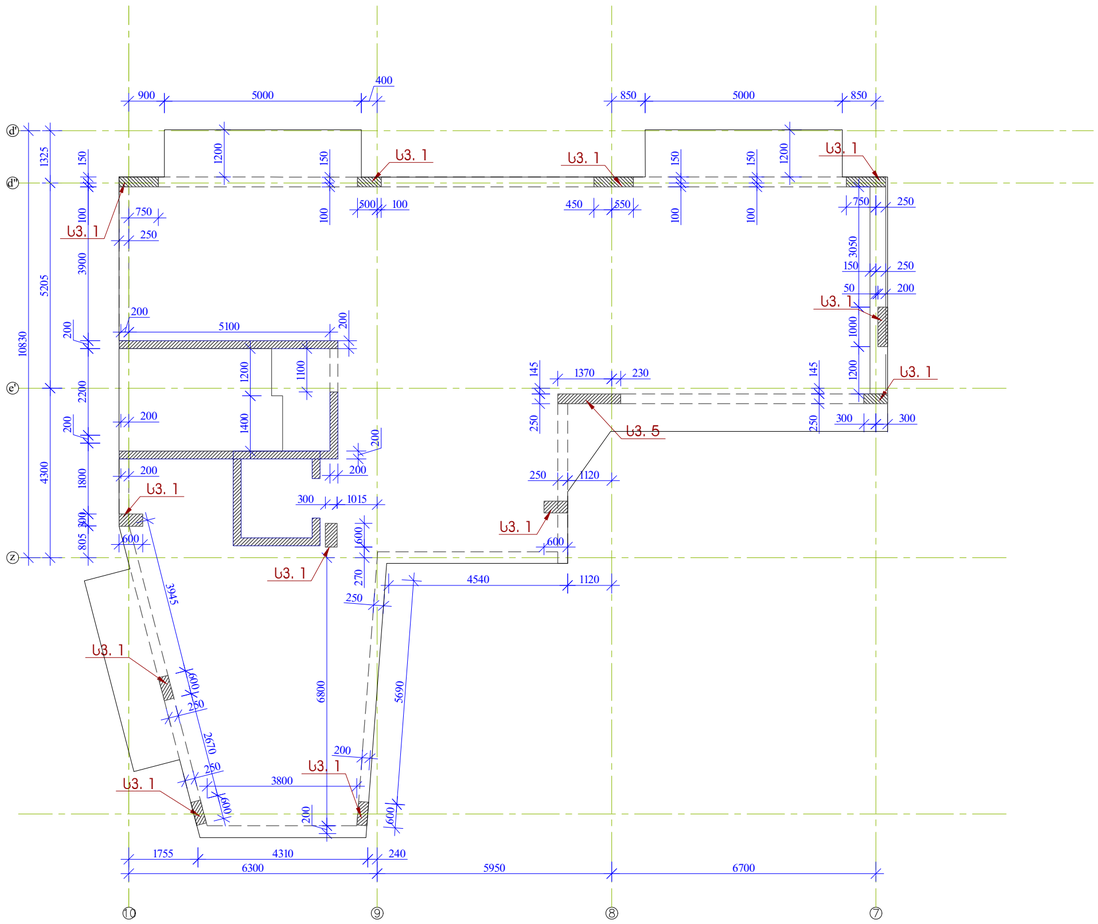
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
რიგელები +3.920 ნიშნულზე	1	22	A500C	75000	4	300.0	894.8	1	894.8
	2	8	A240C	1420	700	994.0	392.0		392.0
	3	22	A500C	8000	8	64.0	190.9		190.9
	4	8	A240C	1830	90	164.7	65.0		65.0
	5	22	A500C	18000	6	108.0	322.1		322.1
	6	8	A240C	1620	180	291.6	115.0		115.0
	7	25	A500C	15000	6	90.0	346.6		346.6
	8	8	A240C	1280	45	57.6	22.7		22.7
	9	25	A500C	4000	8	32.0	123.2		123.2
	10	25	A500C	3500	8	28.0	107.8		107.8
	11	8	A240C	1640	30	49.2	19.4		19.4
	სულ						2599.6		2599.6

ლითონის წონა (კგ) **2599.6**

ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 8 V= **8.00**

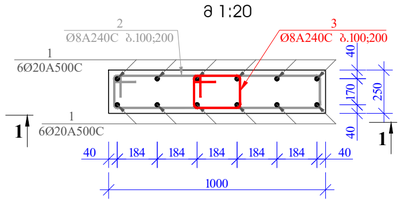
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-29
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია		

svetebis markirebis gegma naxazi +3.920 niSnulze m 1:100

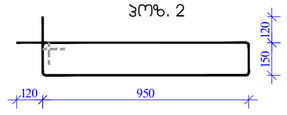


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხტაღ.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. პ.	3-30
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			svetebis markirebis gegma naxazi +3.920 niSnulze		

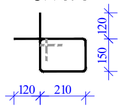
სვეტი ს.3.- 1
მ 1:20



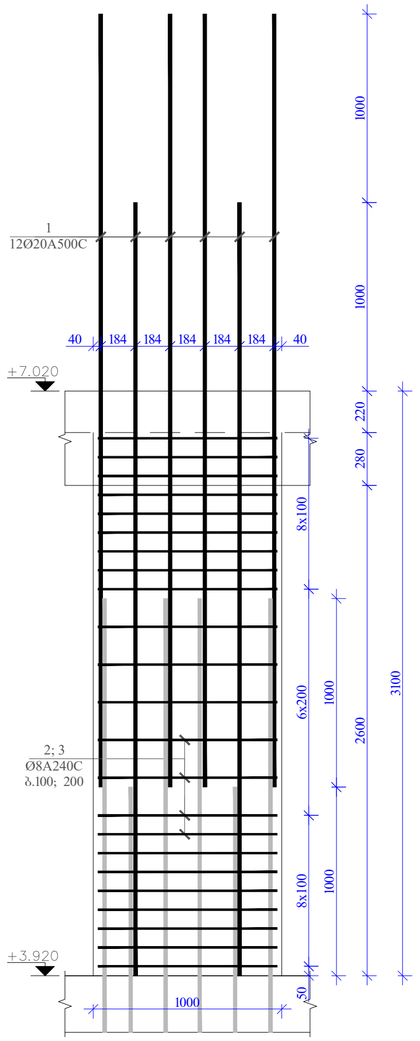
ჭრ. 2



ჭრ. 3



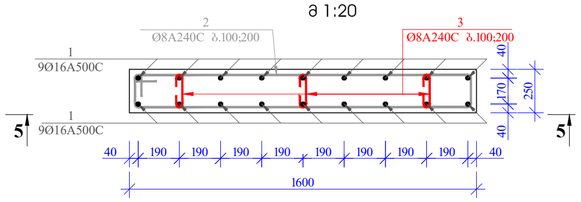
1 - 1
მ. 1:25



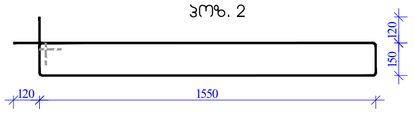
მასალის სპეციფიკაცია +3.920 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 1	1	20	A500C	4100	12	49.2	121.3	12	1455.3
	2	8	A240	2440	23	56.1	22.1		265.6
	3	8	A240	960	23	22.1	8.7		104.5
		სულ					152.1		1825.4
		ლითონი წონა (კგ)							**1825.4**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					0.6	V=	**7.20**

პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. პ.	ა-31
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 1;		

სვეტი ს.ზ.- 5
მ 1:20



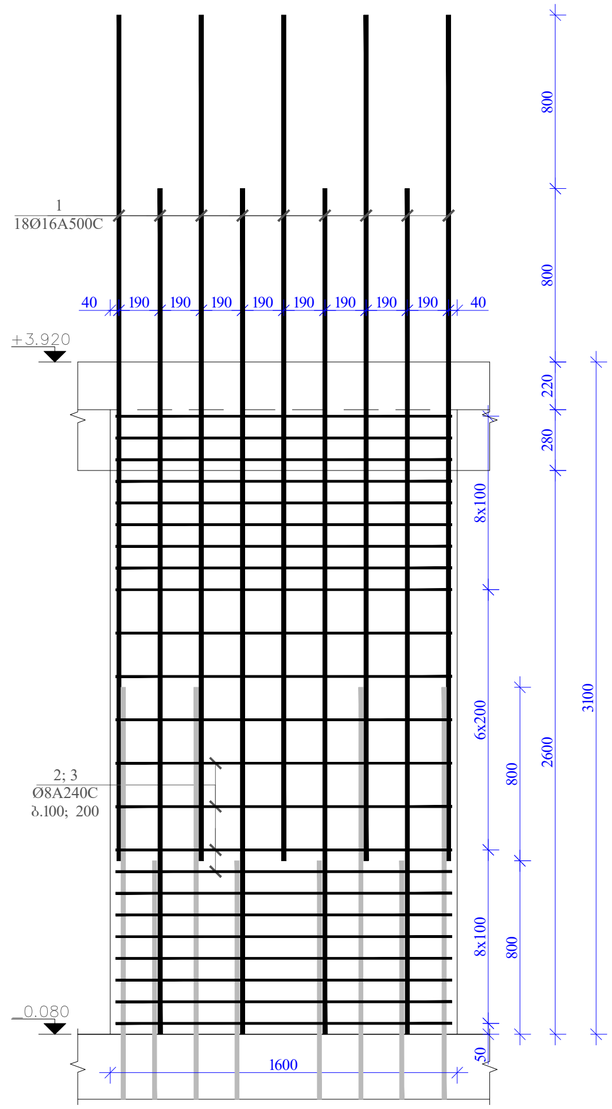
პოზ. 2



პოზ. 3



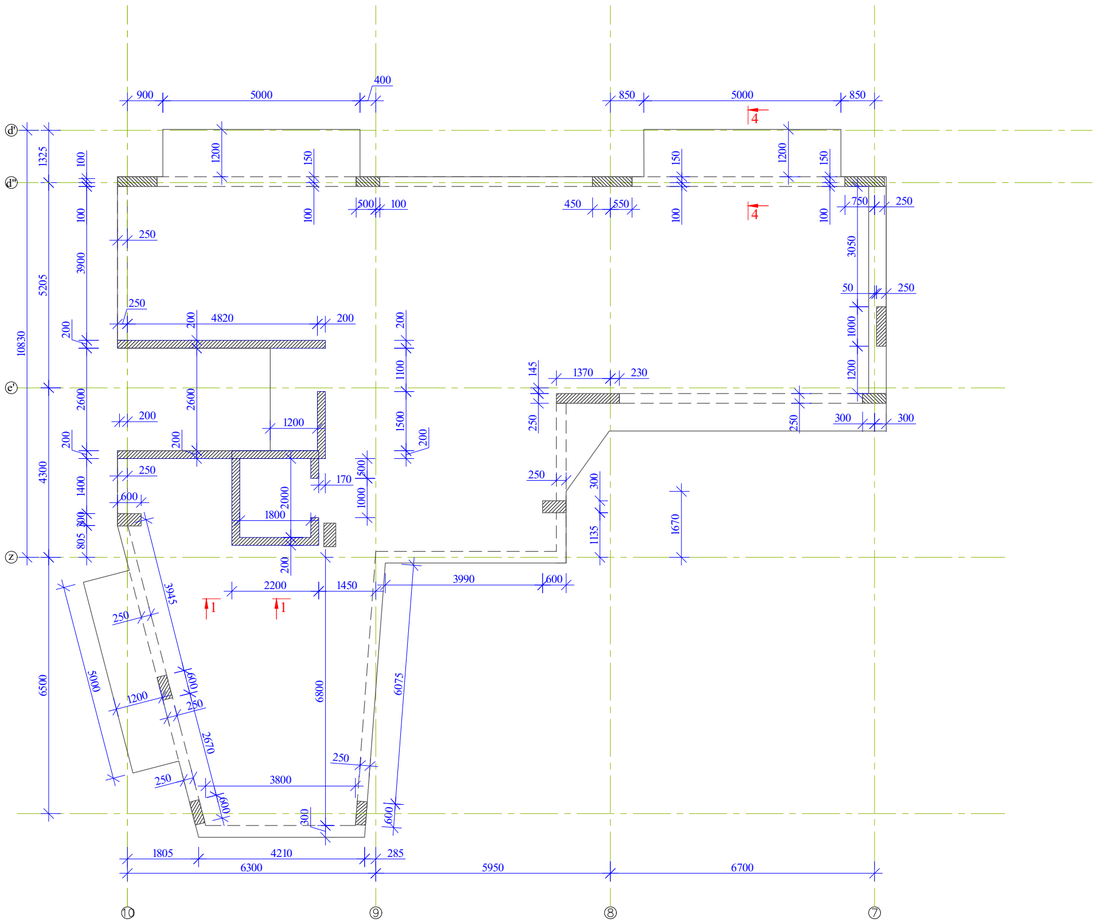
5 - 5
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია +3.920 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 5	1	16	A500C	3900	18	70.2	110.7	1	110.7
	2	8	A240	3640	22	80.1	31.6		31.6
	3	8	A240	400	22	8.8	3.5		3.5
		სულ					145.8		145.8
		ლითონი წონა (კგ)							**145.8**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					1.2	V=	**1.20**

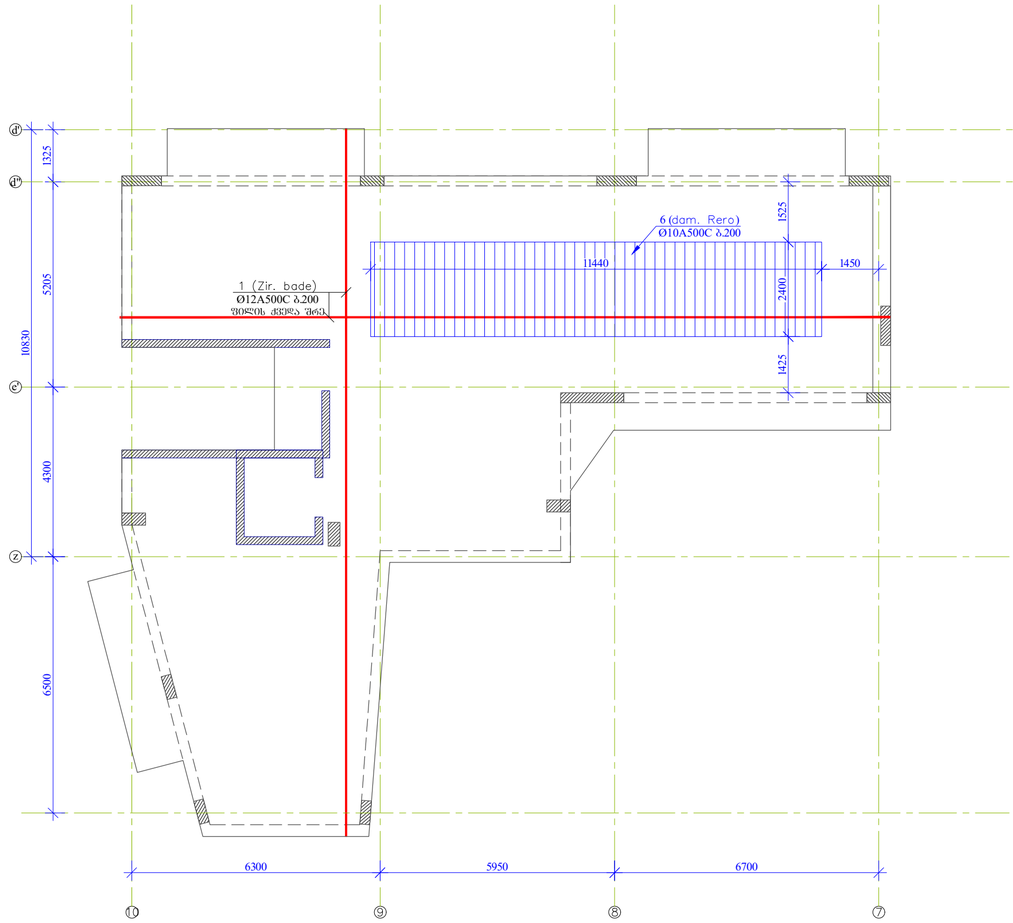
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	მ. პ.	პ-32
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 5.		

filis sayalibo naxazi +7.020 niSnulze m 1:100



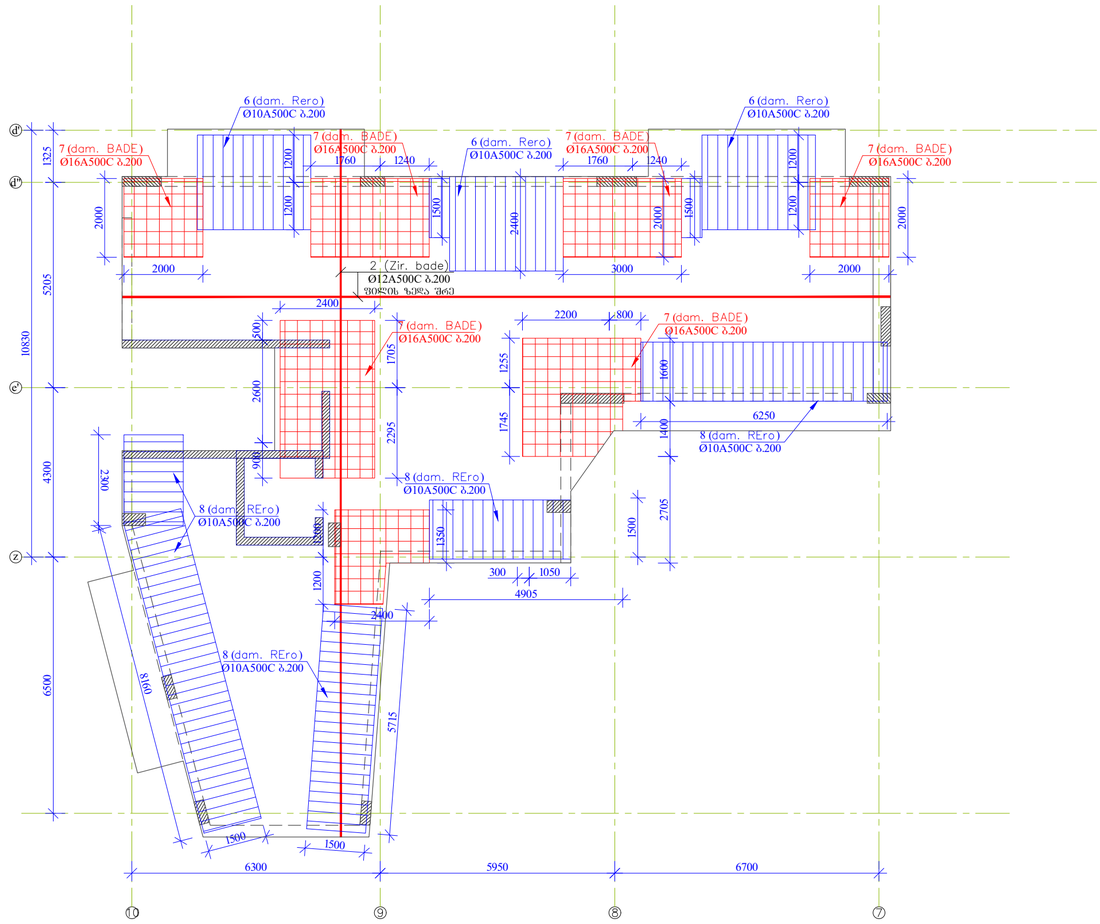
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხტაჟ.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. პ.	3-34
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis sayalibo naxazi +7.020 niSnulze		

filis qveda Sris armirebis naxazi +7.020 niSnulze m 1:100



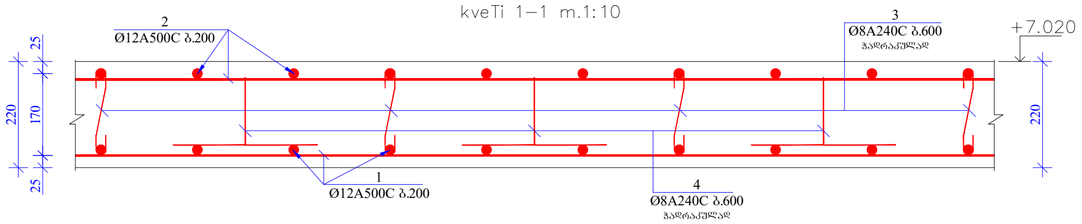
პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. პ.	ა-35
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis qveda Sris armirebis naxazi +7.020 niSnulze		

filis zeda Sris armirebis naxazi +7.020 niSnulze m 1:100

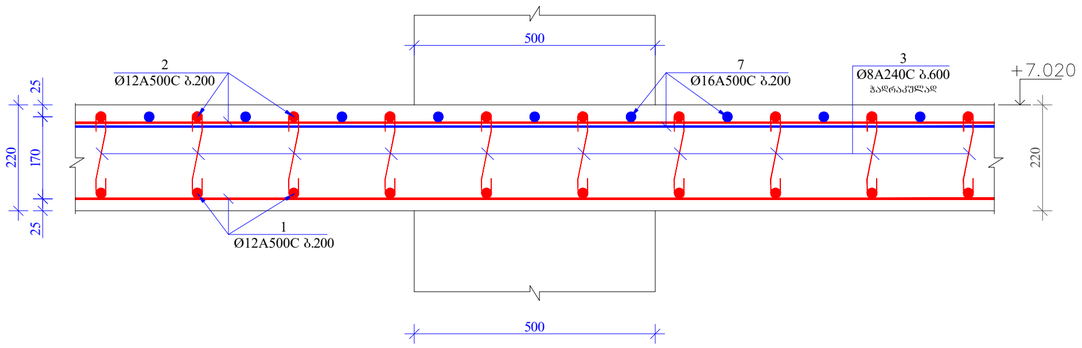


პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. ა.	ა-36
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis zeda Sris armirebis naxazi +7.020 niSnulze		

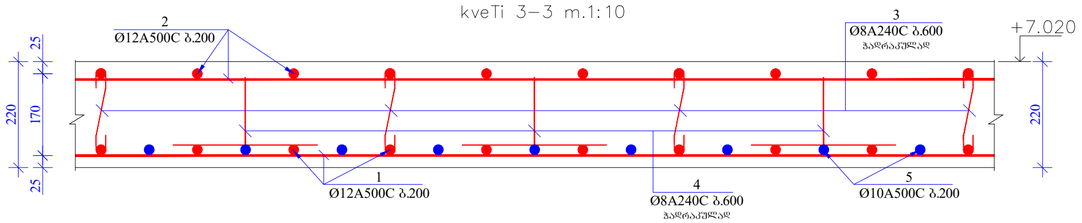
kveTi 1–1 m.1:10



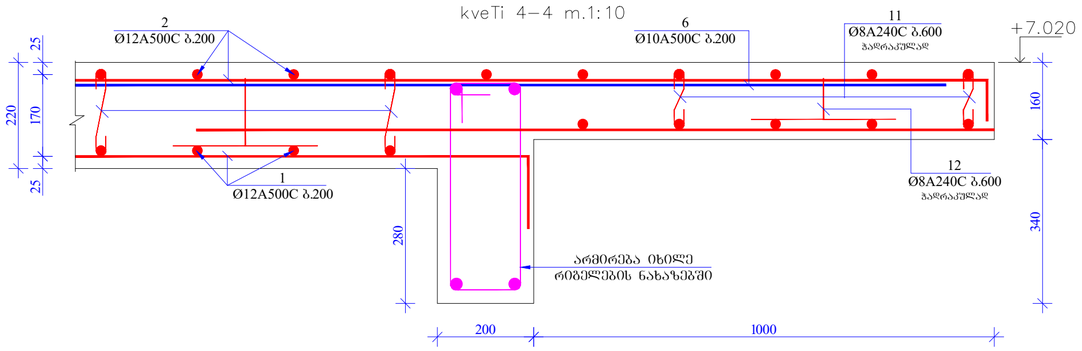
kveTi 2–2 m.1:10



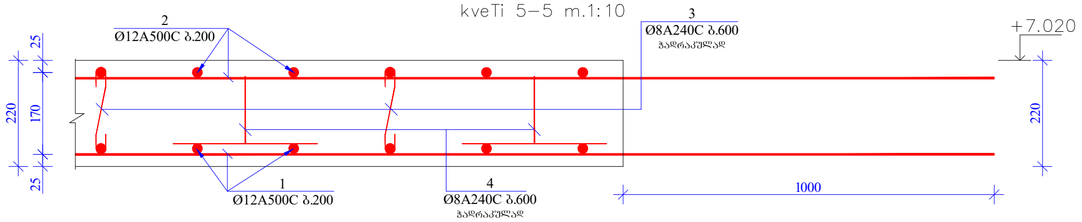
kveTi 3–3 m.1:10



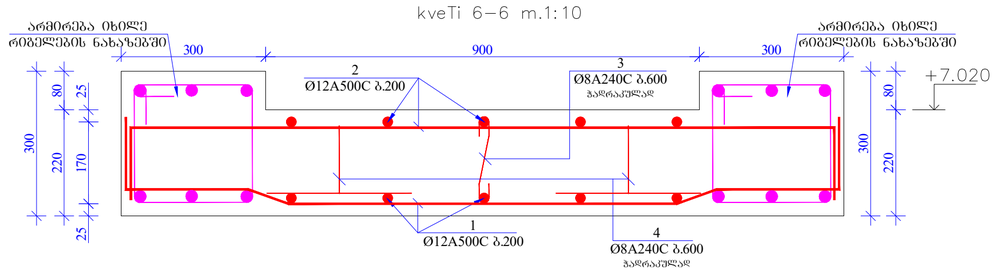
kveTi 4–4 m.1:10



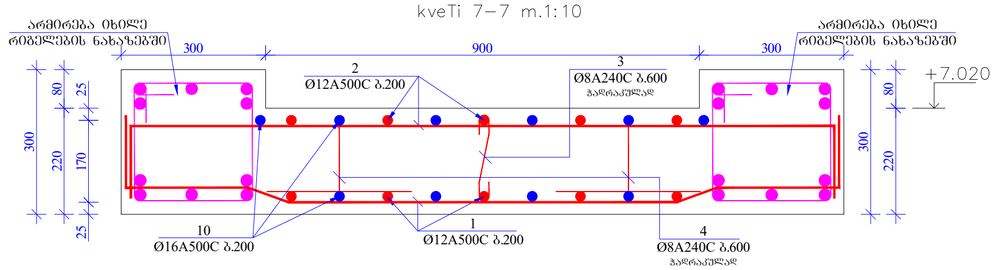
kveTi 5–5 m.1:10

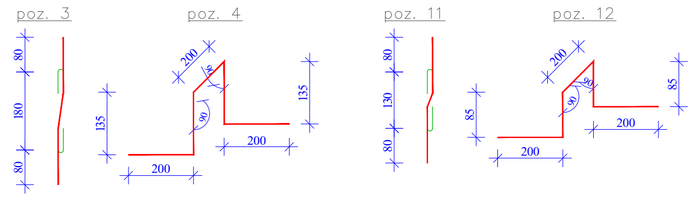


kveTi 6–6 m.1:10

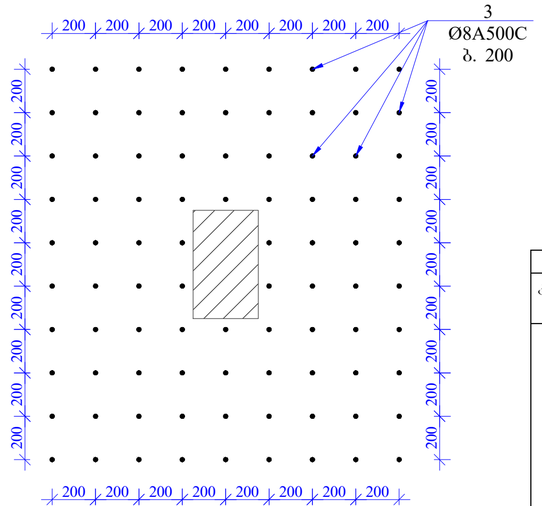


kveTi 7–7 m.1:10





sakidebis ganlagebis gegma sveteBTan filis gaZlierebis zonebSi m.1:20



1. რკინაბეტონის ფილაში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბგა მოხდეს პირგადაღებით, გადაბმის სიბრძე 50 სადაც გადახაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის ფილაში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, რომორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცმული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნაშნულზე მდებარე კიბის, სველებისა და მოწოლითიზი კედლების სადადებო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-64.
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65.

მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე

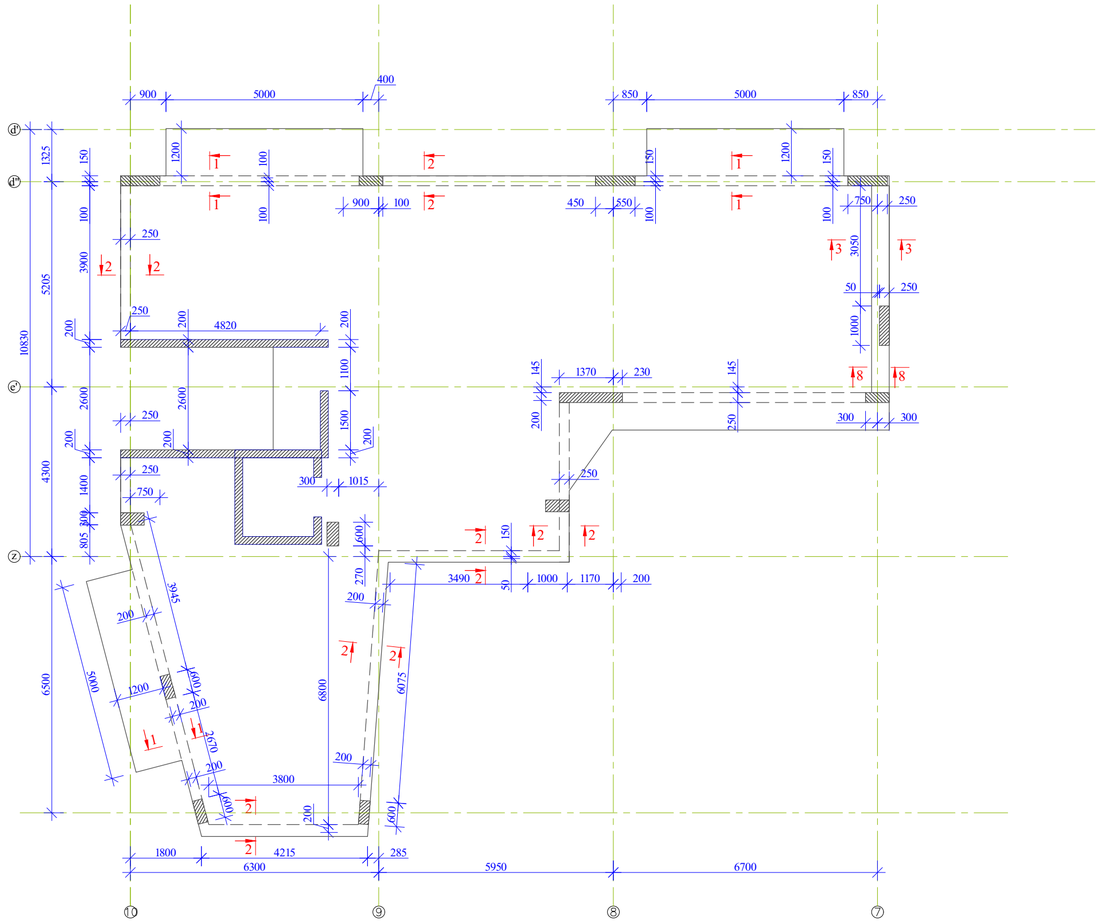
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +7.020 ნიშნულზე	1	12	A500C	2000000	1	2000.0	1774.7	1	1774.7
	2	12	A500C	2000000	1	2000.0	1774.7		1774.7
	3	8	A240C	340	900	306.0	120.7		120.7
	4	8	A240C	870	700	609.0	240.2		240.2
	5	10	A500C	3000	50	150.0	92.4		92.4
	6	10	A500C	2400	80	192.0	118.3		118.3
	7	16	A500C	160000	1	160.0	252.4		252.4
	8	10	A500C	1500	120	180.0	110.9		110.9
	9	10	A500C	4000	30	120.0	73.9		73.9
	10	16	A500C	3000	24	72.0	113.6		113.6
	11	8	A240C	290	90	26.1	10.3		10.3
	12	8	A240C	770	90	69.3	27.3		27.3
			სულ				4709.5		4709.5

ლითონი წონა (კგ) **4709.5**

ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 44 V= **44.00**

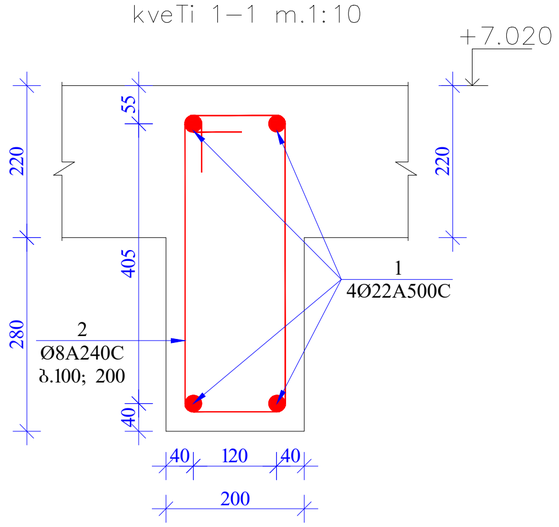
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. პ.	კ-37
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7. მასალათა სპეციფიკაცია		

rigelebis mowyobis naxazi +7.020 niSnulze m 1:100

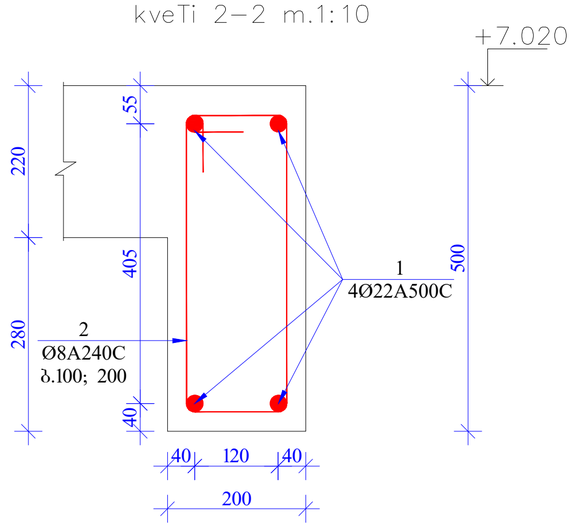


პრ. ავტორი			სახელმწიფოს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხტაღ.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. ა.	ა-38
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			rigelebis mowyobis naxazi +7.020 niSnulze		

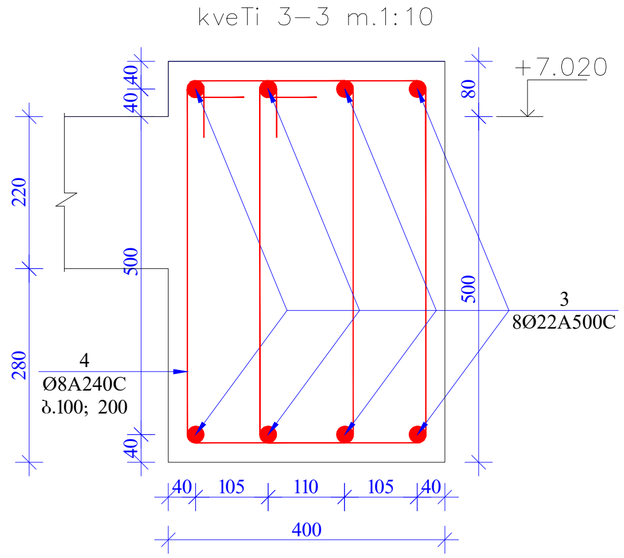
kveTi 1–1 m.1:10



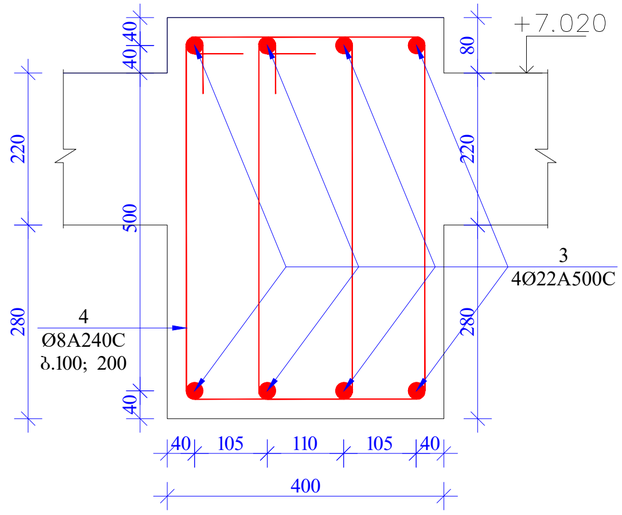
kveTi 2–2 m.1:10

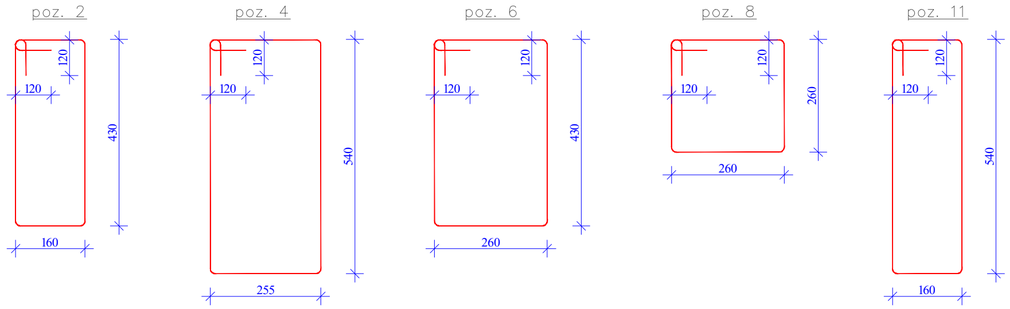


kveTi 3–3 m.1:10



kveTi 8–8 m.1:10





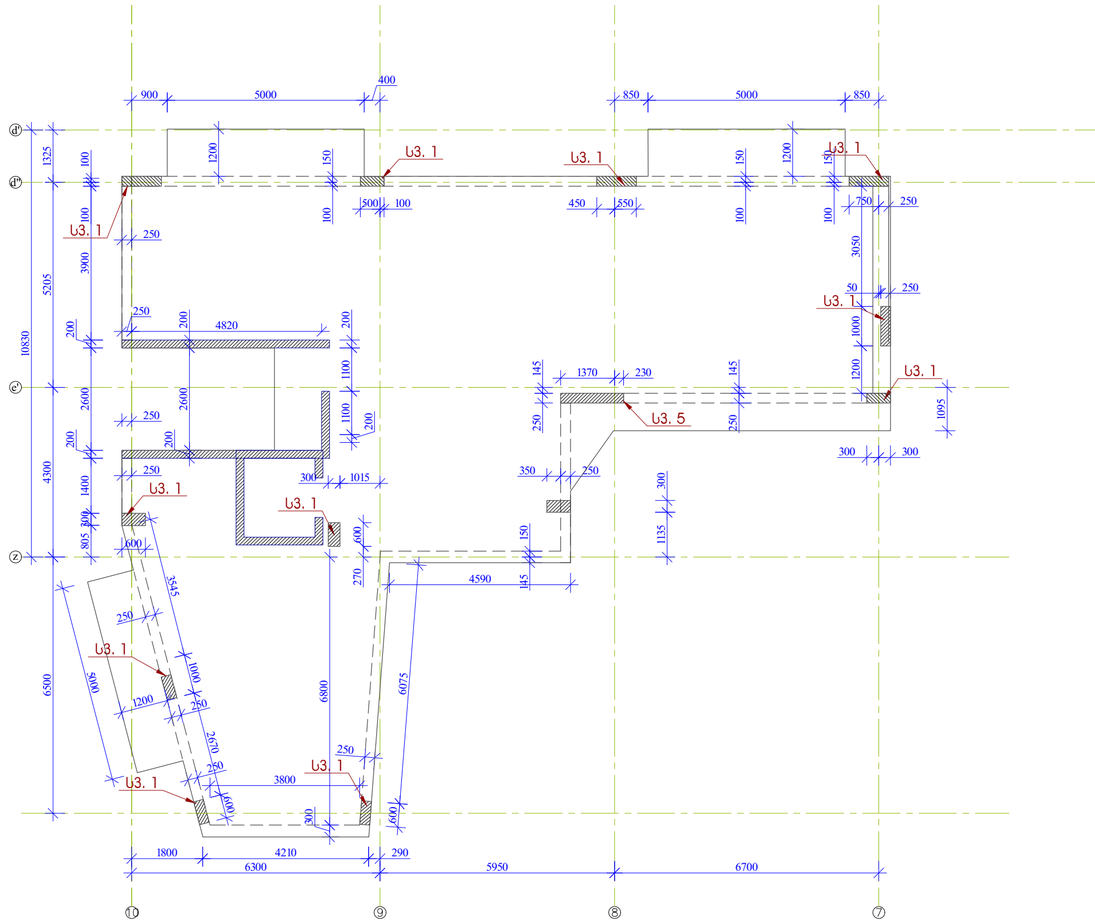
1. რკინაბეტონის რიგებშიი მრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 ჯერად გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის რიგებშიი გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკკ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, რომორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სველებისა და მონოლითური კედლების საჯალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-70
8. რიგებებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-71

მასალის სპეციფიკაცია რიგელებზე

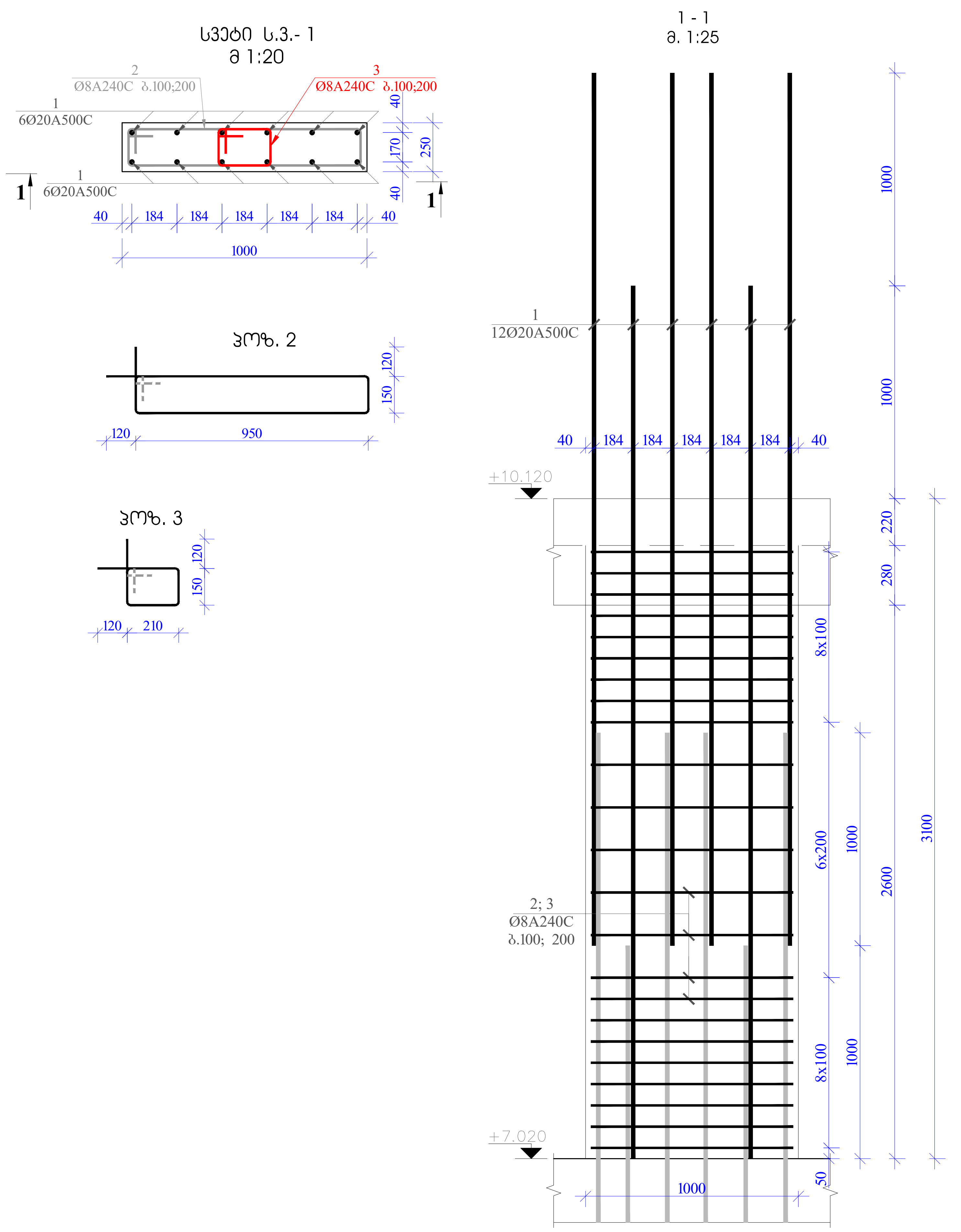
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
რიგელები +7.020 ნიშნულზე	1	22	A500C	75000	4	300.0	894.8	1	894.8
	2	8	A240C	1420	300	426.0	168.0		168.0
	3	22	A500C	8000	8	64.0	190.9		190.9
	4	8	A240C	1830	45	82.4	32.5		32.5
	5	22	A500C	16000	6	96.0	286.3		286.3
	6	8	A240C	1620	100	162.0	63.9		63.9
	7	25	A500C	24000	6	144.0	554.6		554.6
	8	8	A240C	1280	50	64.0	25.2		25.2
	9	25	A500C	4000	8	32.0	123.2		123.2
	10	25	A500C	3500	8	28.0	107.8		107.8
	11	8	A240C	1640	45	73.8	29.1		29.1
		სულ					2476.4		2476.4
		ლითონი წონა (კგ)							**2476.4**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						7	V= **7.00**

არ. ავტორი			სახანძრო პროექტი	არ. ხატ.	ფუძეცელი
არქიტექტორი			ლალი მესხიშვილის ქ. №20-ში	ა. ა.	კ-39
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			კვანძი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია		

svetebis markirebis gegma naxazi +7.020 niSnulze m 1:100



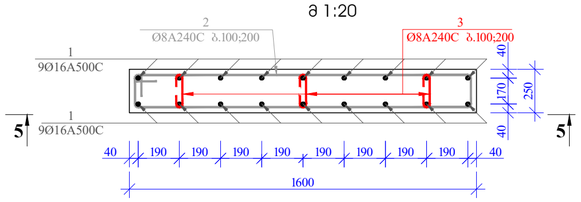
პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაფო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხელმ.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	ბ. ა.	ა-40
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		svetebis markirebis gegma naxazi +7.020 niSnulze		



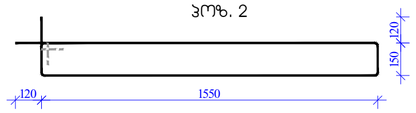
მასალის სპეციფიკაცია +7.020 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 1	1	20	A500C	4100	12	49.2	121.3	12	1455.3
	2	8	A240	2440	23	56.1	22.1		265.6
	3	8	A240	960	23	22.1	8.7		104.5
	სულ						152.1		1825.4
ლითონი წონა (კგ)									**1825.4**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							0.6		V= **7.20**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-41
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		sveti 1		

სვეტი ს.ზ.- 5
მ 1:20



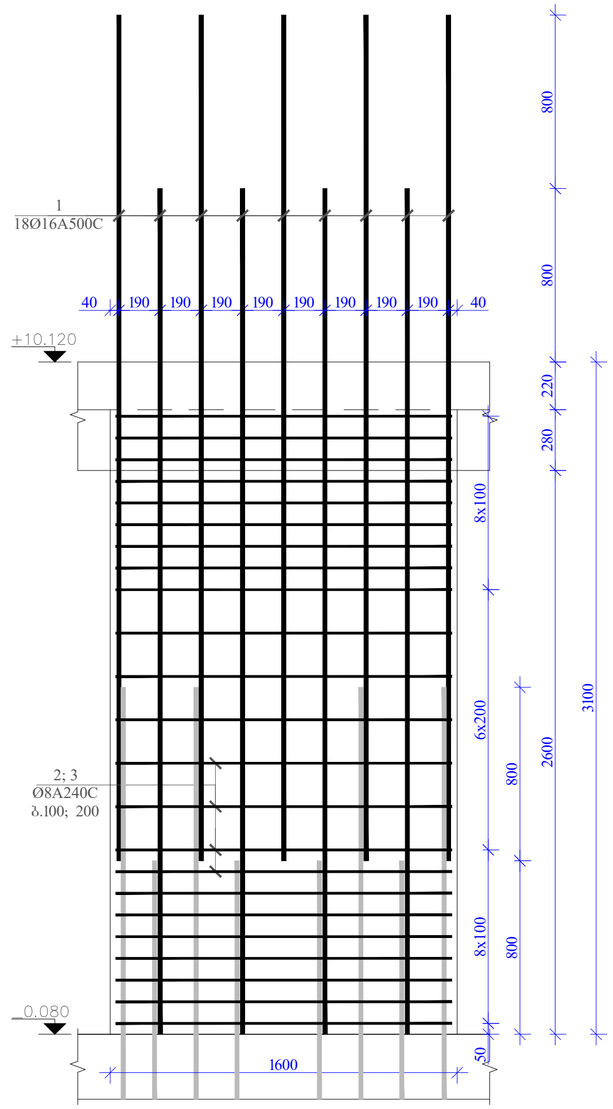
პოზ. 2



პოზ. 3



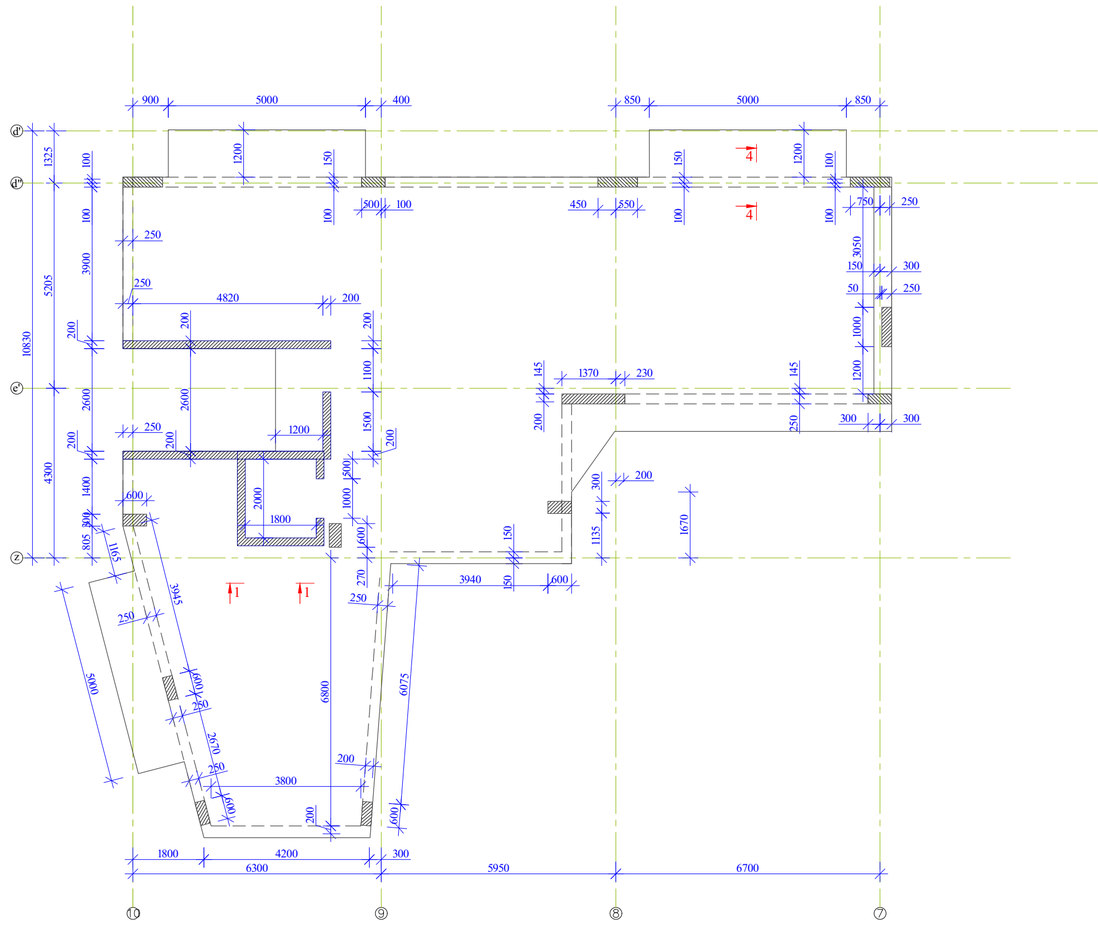
5 - 5
მ. 1:25



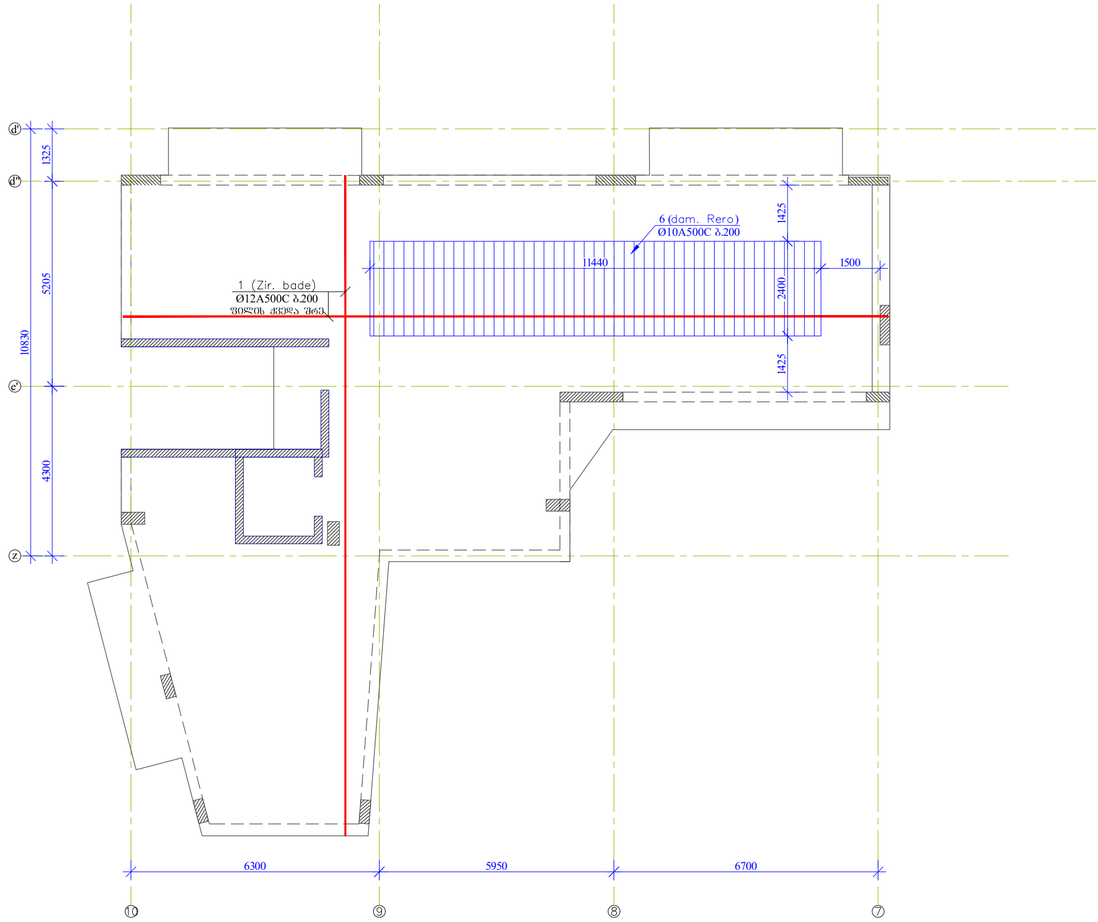
მასალის სპეციფიკაცია +7.020 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 5	1	16	A500C	3900	18	70.2	110.7	1	110.7
	2	8	A240	3640	22	80.1	31.6		31.6
	3	8	A240	400	22	8.8	3.5		3.5
		სულ					145.8		145.8
		ლითონი წონა (კგ)							**145.8**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					1.2	V=	**1.20**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	მ. პ.	ა-42
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 5.		

filis sayalibo naxazi +10.120 niSnulze m 1:100

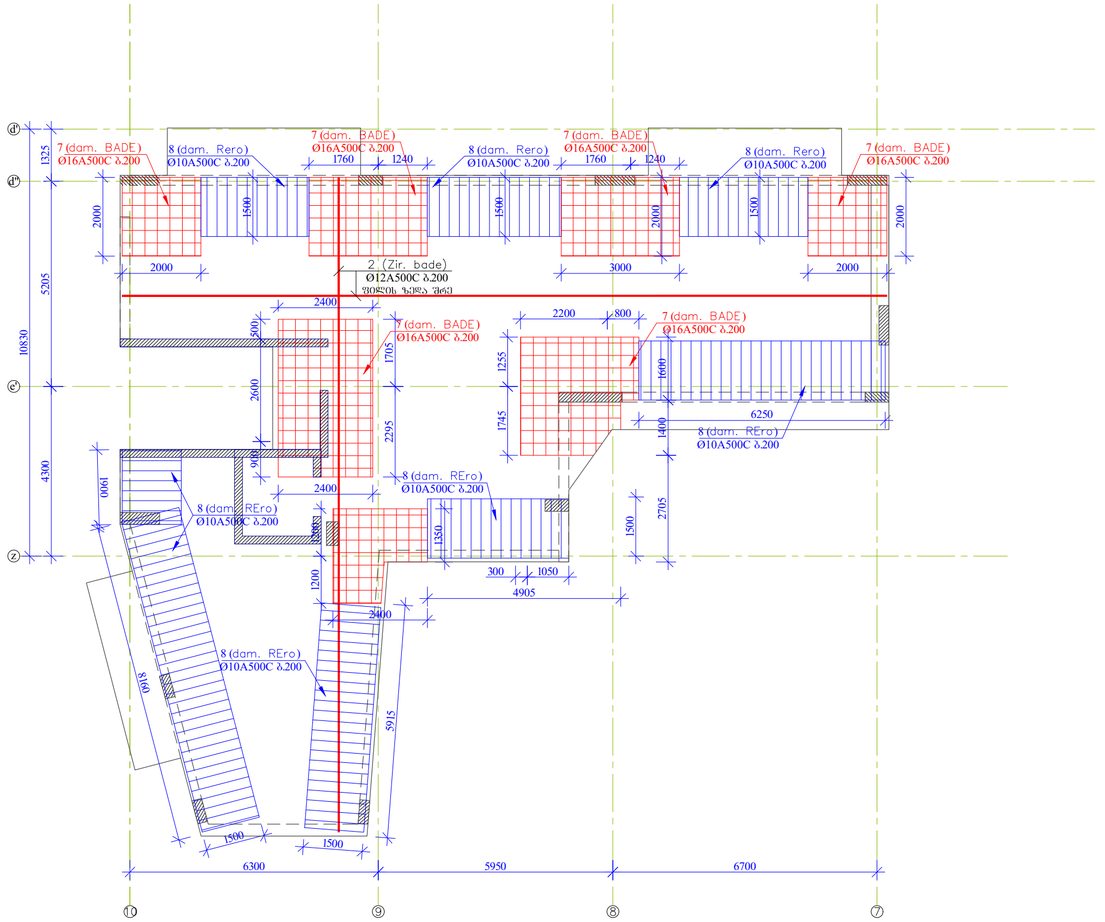

ⓓ'
ⓓ''
ⓔ'
ⓩ
ⓘⓞ
ⓘ
ⓘⓘ
ⓘⓘⓘ
ⓘⓥ
ⓥ
ⓥⓘ
ⓥⓘⓘ
ⓥⓘⓘⓘ
ⓘⓧ
ⓧ
ⓧⓘ
ⓧⓘⓘ
ⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓘⓥ
ⓧⓥ
ⓧⓥⓘ
ⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓘⓧ
ⓧⓧ
ⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓥⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧ

filis qveda Sris armirebis naxazi +10.120 niSnulze m 1:100

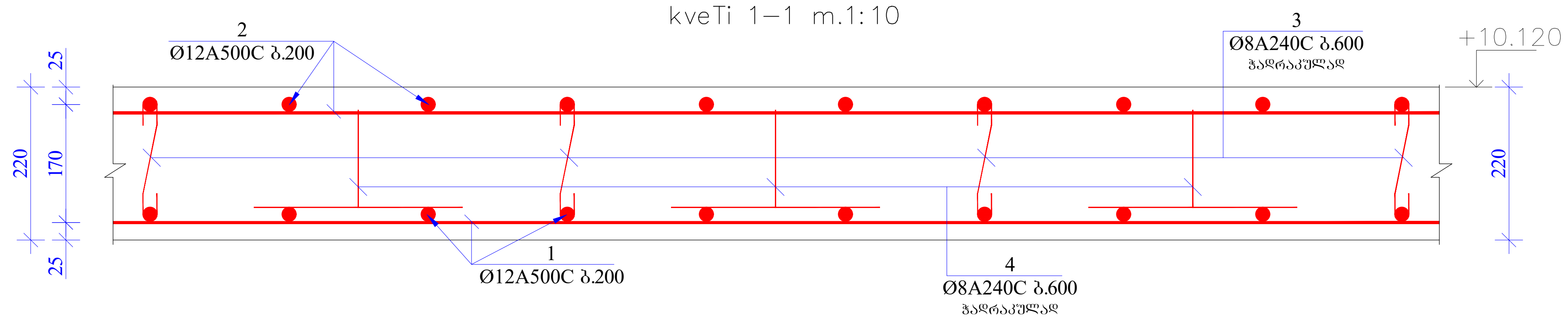


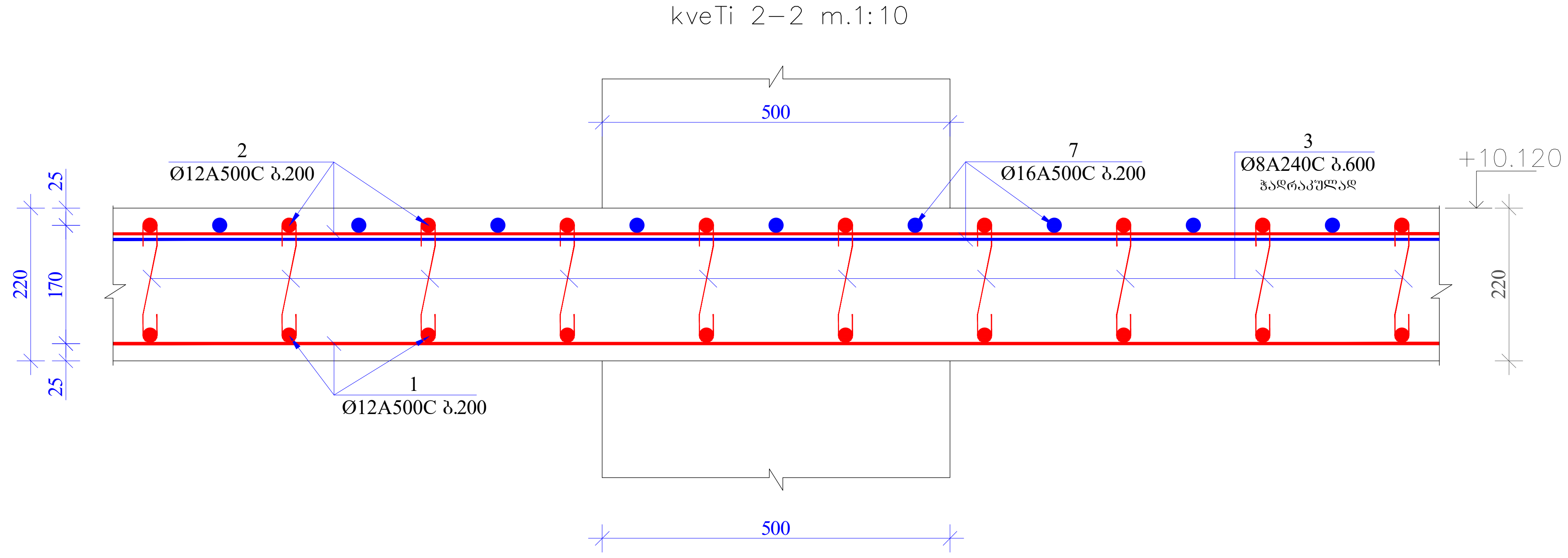
პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში კონსტრუქციული ნაწილი	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-45
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		filis qveda Sris armirebis naxazi +10.120 niSnulze		

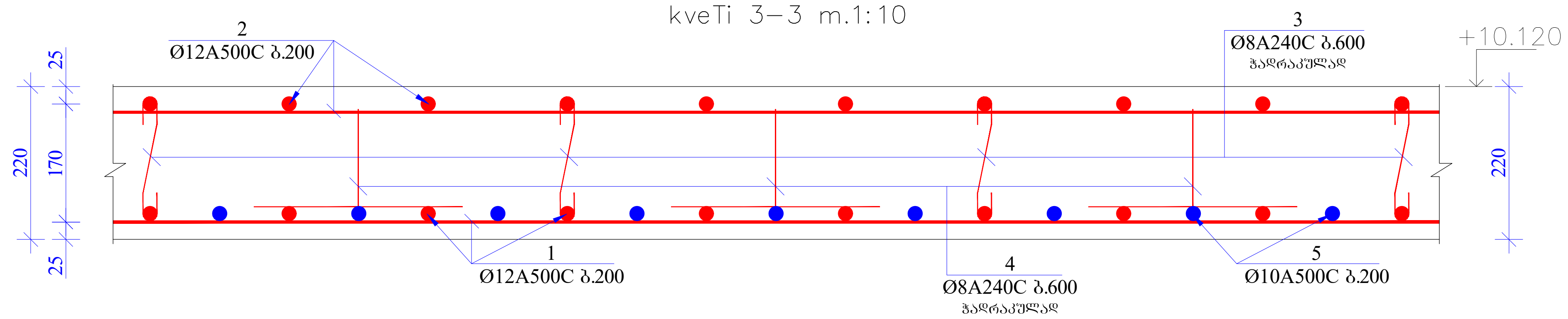
filis zeda Sris armirebis naxazi +10.120 niSnulze m 1:100

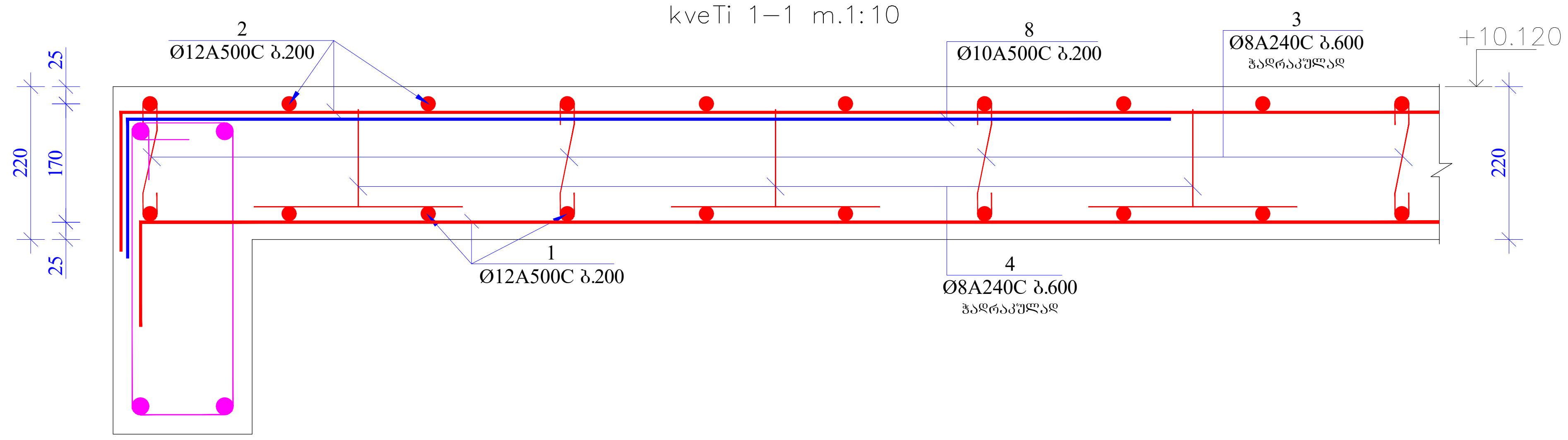


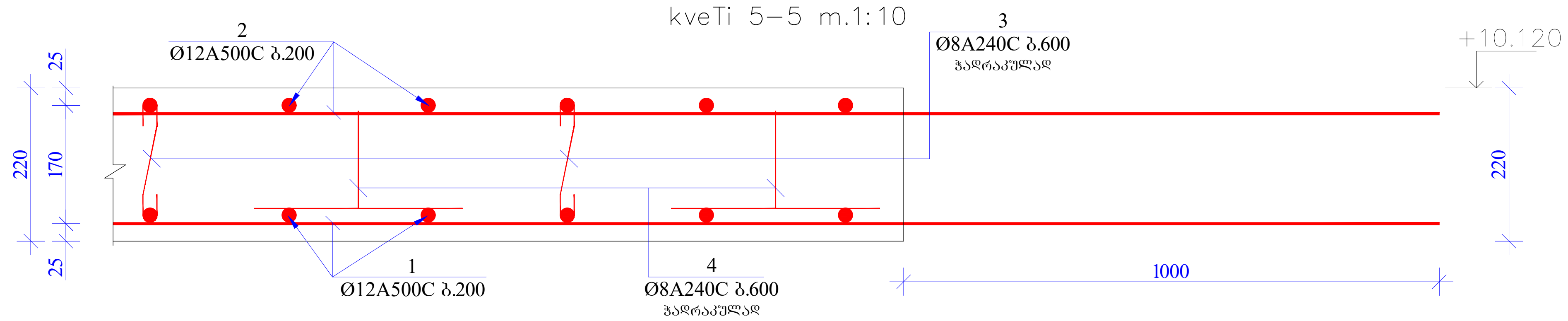
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლალი მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფუნქციული
არქიტექტორი				ა. ა.	ა-46
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis zeda Sris armirebis naxazi +10.120 niSnulze		

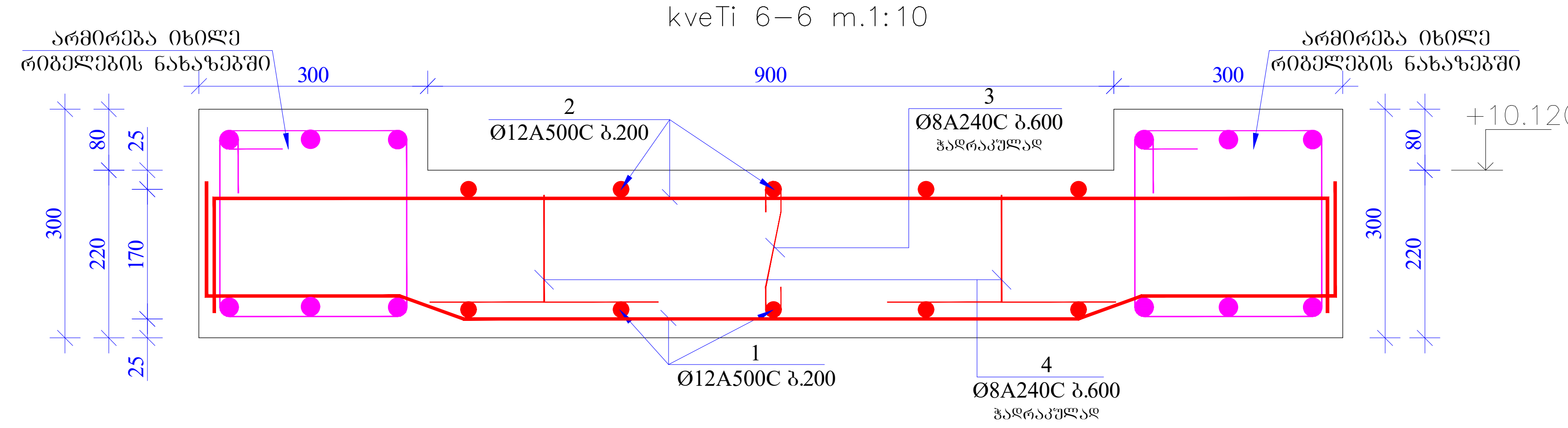


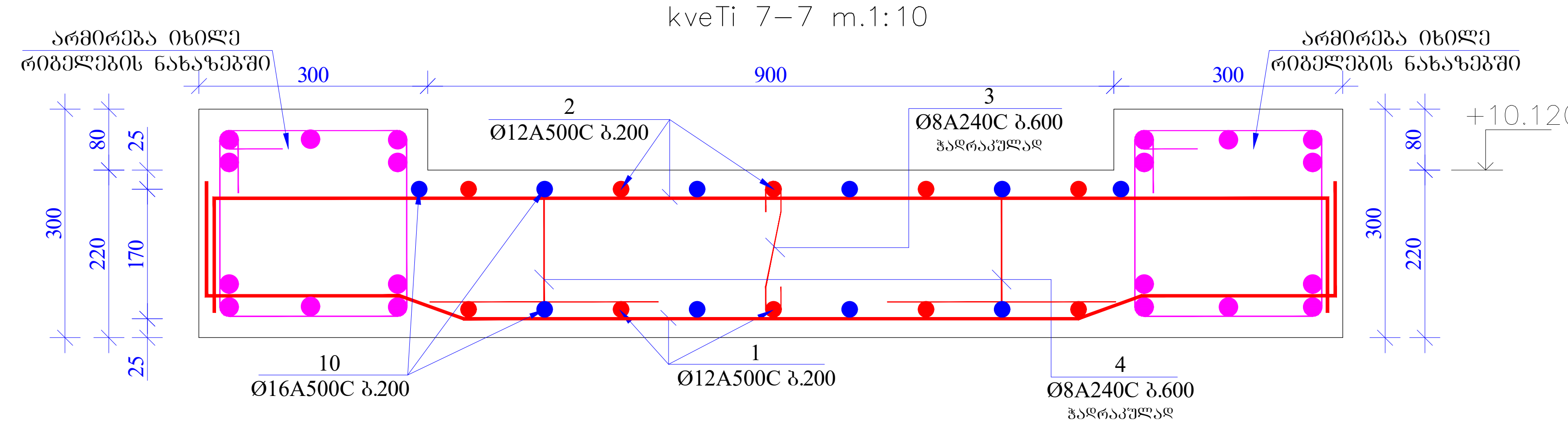


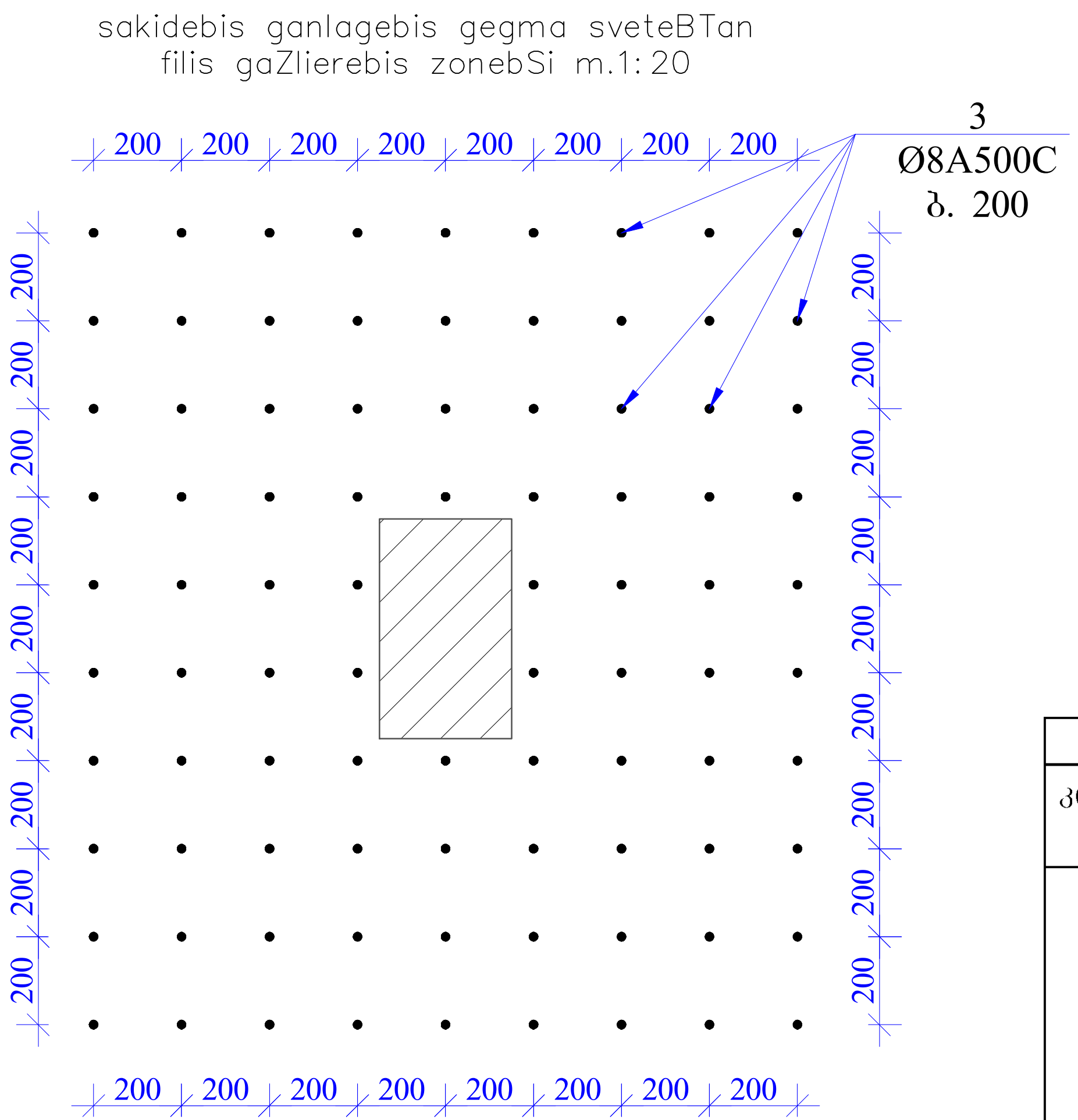


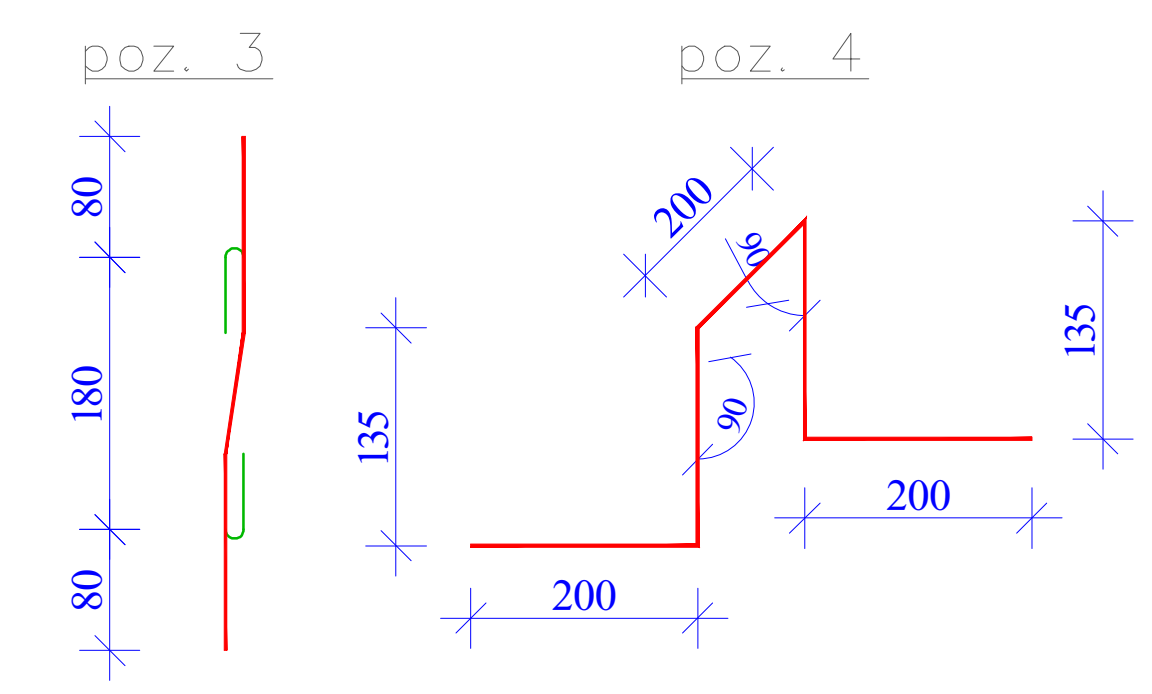










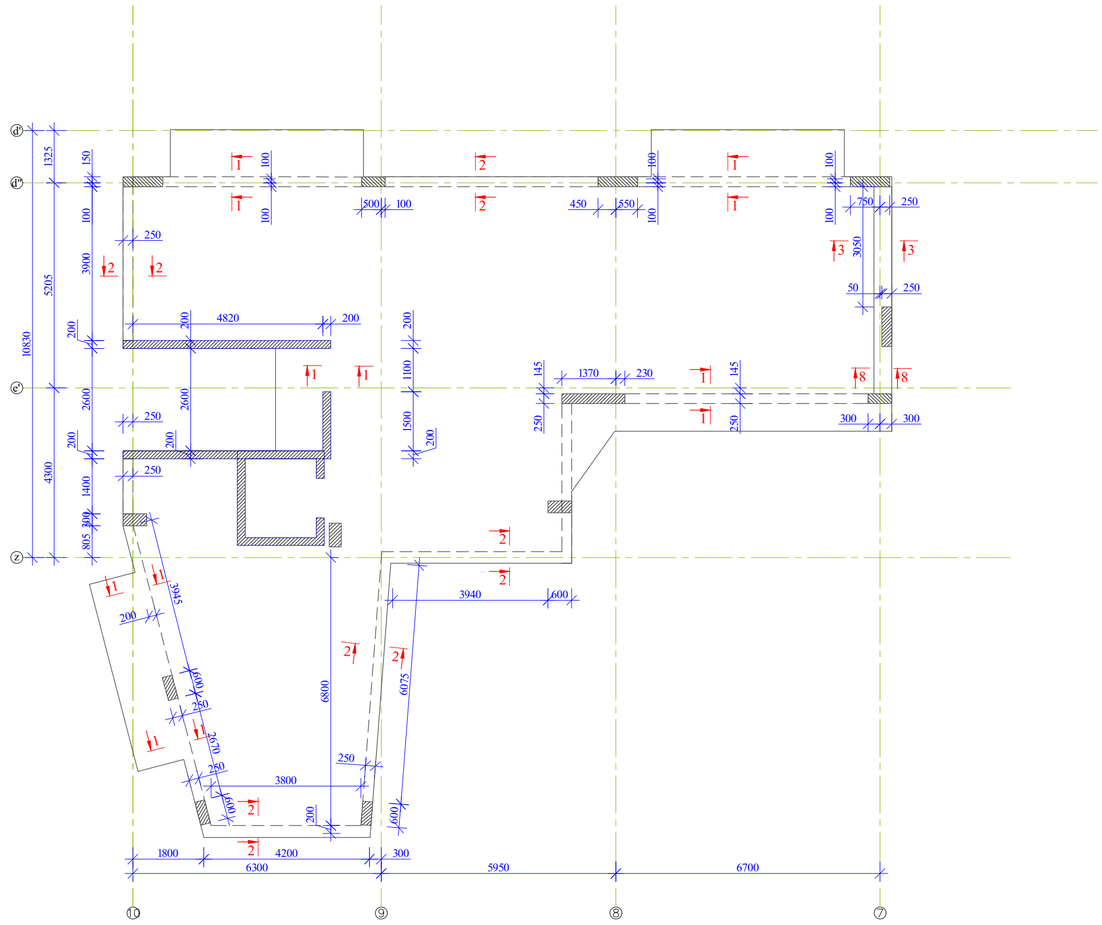


მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +10.120 ნიშნულზე	1	12	A500C	2000000	1	2000.0	1774.7	1	1774.7
	2	12	A500C	2000000	1	2000.0	1774.7		1774.7
	3	8	A240C	340	900	306.0	120.7		120.7
	4	8	A240C	870	600	522.0	205.9		205.9
	5	10	A500C	3000	50	150.0	92.4		92.4
	6	10	A500C	2400	26	62.4	38.5		38.5
	7	16	A500C	184000	1	184.0	290.3		290.3
	8	10	A500C	1500	160	240.0	147.9		147.9
	9	10	A500C	4000	30	120.0	73.9		73.9
	10	16	A500C	3000	24	72.0	113.6		113.6
	სულ						4632.6		4632.6
	ლითონი წონა (კგ)								**4632.6**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)						41.36		V= **41.36**

1. რკინაბეტონის ფილაში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის ფილაში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-64.
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65.

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-47
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7. მასალათა სპეციფიკაცია		

rigelebis mowyobis naxazi +10.120 niSnulze m 1:100


ⓓ'
ⓓ
ⓒ
ⓑ
ⓐ
1325
5205
10830
4300
805
150
100
3900
200
2600
1400
800
250
4820
1370
230
145
1100
1500
300
3945
600
2670
6800
6075
3940
3800
4200
1800
6300
5950
6700
50
3050
10
ⓘⓞ
ⓘ
ⓘⓘ
ⓘⓘⓘ
ⓘⓧ
ⓧ
ⓧⓘ
ⓧⓘⓘ
ⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓘⓧ
ⓧⓧ
ⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘ
ⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓧⓘⓘⓘ
ⓧ

Jed. zášeòné			
Jméno zkoušejícího			
Podpis	Ing. Radek Vlk, Ph.D.		
Datum		Třída	

Železobetonové konstrukce – cvičení

Návrh a posouzení železobetonového nosníku

Zadání: Navrhněte a posuďte železobetonový nosník obdélníkového průřezu zatížený stálým a nahodilým zatížením. Proveďte návrh podélné tahové výztuže, posouzení na smyk a návrh třmínků. Vypracujte výkresovou dokumentaci.

Použité materiály

Beton	Betonářská ocel
C25/30	B500B
$f_{ck} = 25$ MPa	$f_{yk} = 500$ MPa
$f_{cd} = 16{,}7$ MPa	$f_{yd} = 435$ MPa
$f_{ctm} = 2{,}6$ MPa	$E_s = 200$ GPa

Geometrie a zatížení

Rozpětí nosníku $l = 6{,}0$ m, šířka průřezu $b = 300$ mm, výška průřezu $h = 600$ mm. Stálé zatížení $g_k = 18$ kN/m (včetně vlastní tíhy), nahodilé zatížení $q_k = 12$ kN/m. Součinitel zatížení $\gamma_G = 1{,}35$, $\gamma_Q = 1{,}5$.

Návrhové zatížení:

$$q_d = \gamma_G g_k + \gamma_Q q_k = 1{,}35 \cdot 18 + 1{,}5 \cdot 12 = 42{,}3 \text{ kN/m}$$

Návrhový ohybový moment a posoudení:

$$M_{Ed} = \frac{q_d l^2}{8} = \frac{42{,}3 \cdot 6{,}0^2}{8} = 190{,}4 \text{ kNm}$$

Návrh podélné tahové výztuže:

$$A_{s,req} = \frac{M_{Ed}}{f_{yd} \cdot z} = \frac{190{,}4 \cdot 10^6}{435 \cdot 0{,}9 \cdot 540} = 1\,123 \text{ mm}^2$$

Návrh třmínků:

$$V_{Ed} = \frac{q_d l}{2} = \frac{42{,}3 \cdot 6{,}0}{2} = 127{,}0 \text{ kN}$$

$$s_w = \frac{A_{sw} f_{yd} z}{V_{Ed}} = \frac{157 \cdot 435 \cdot 0{,}9 \cdot 540}{127\,000} = 261 \text{ mm}$$

Maximální vzdálenost třmínků $s_{max} = 0{,}75 d = 405$ mm, konstrukční vzdálenost $s = 250$ mm.

Závěr

Navržený nosník vyhovuje na ohyb i smyk. Podélná výztuž 3 ø 20 mm ($A_s = 942$ mm²) a třmínky ø 8 mm po 250 mm.

Položka	Hodnota	Jednotka
Rozpětí	6,0	m
Šířka průřezu	300	mm
Výška průřezu	600	mm
Návrhové zatížení	42,3	kN/m
Návrhový moment	190,4	kNm
Podélná výztuž	3 ø 20	mm
Třmínky	ø 8 po 250	mm

Vypracoval: Ing. Radek Vlk, Ph.D. — 14. 3. 2024

Jed. zášeòné			
Jméno zkoušejícího			
Podpis	Ing. Radek Vlk, Ph.D.		
Datum		Třída	

1. Návrh železobetonového nosníku obdélníkového průřezu zatíženého stálým a nahodilým zatížením podle ČSN EN 1992-1-1.
2. Posouzení únosnosti na ohyb a smyk, návrh podélné tahové výztuže a třmínků.
3. Železobetonový nosník je navržen z betonu třídy C25/30 a betonářské oceli třídy B500B.
4. Při návrhu je uvažováno s rovnoměrným stálým a nahodilým zatížením, které působí na celé rozpětí nosníku.
5. Posouzení je provedeno pro mezní stav únosnosti a mezní stav použitelnosti.
6. Průhyb nosníku nesmí překročit hodnotu stanovenou v příslušné normě.
7. Součástí výkresové dokumentace je podélný řez nosníkem a příčné řezy v místech maximálního momentu a u podpory.
8. Krycí vrstva betonu je uvažována podle expozičních tříd prostředí.

Použité materiály

Beton	Betonářská ocel
C25/30	B500B
$f_{ck} = 25$ MPa	$f_{yk} = 500$ MPa
$f_{cd} = 16{,}7$ MPa	$E_s = 200$ GPa

Geometrie a zatížení

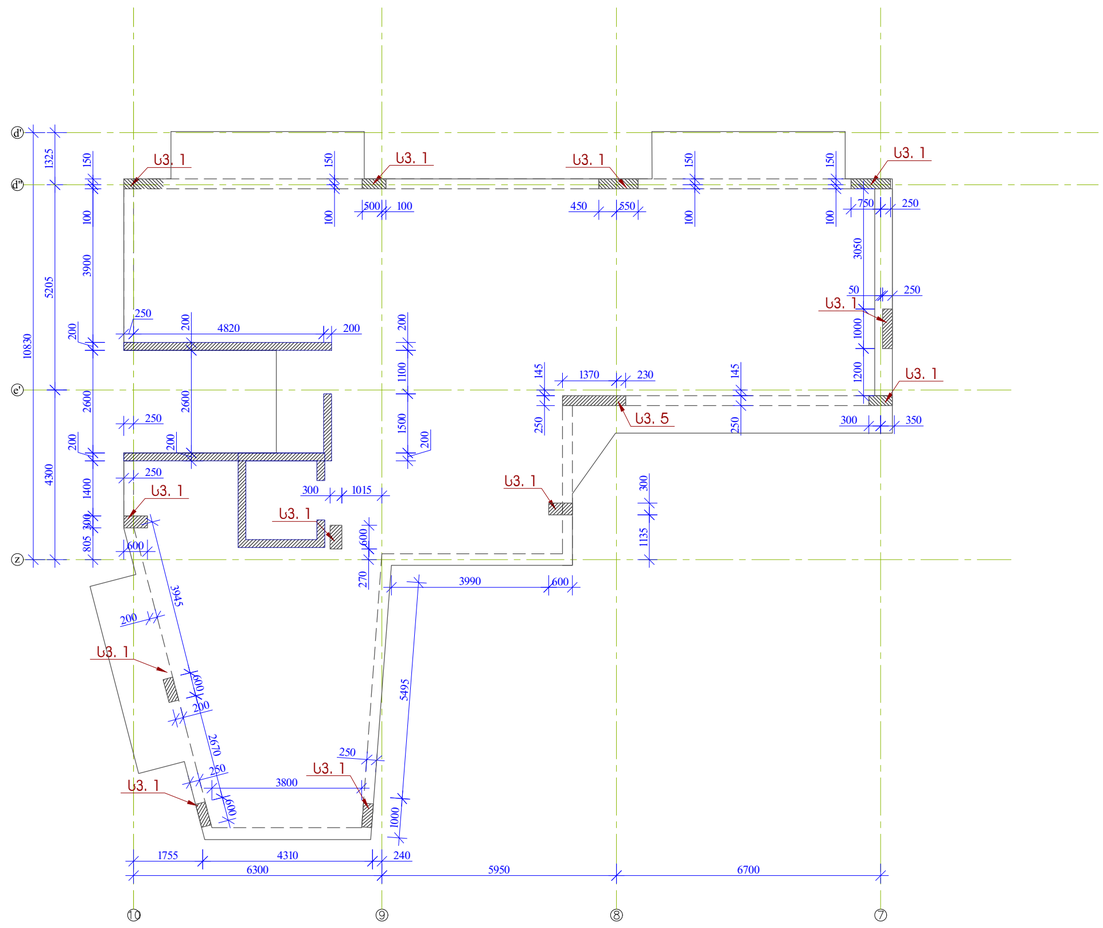
Rozpětí nosníku $l = 6{,}0$ m, šířka průřezu $b = 300$ mm, výška průřezu $h = 600$ mm. Stálé zatížení $g_k = 18$ kN/m (včetně vlastní tíhy), nahodilé zatížení $q_k = 12$ kN/m. Součinitel zatížení $\gamma_G = 1{,}35$, $\gamma_Q = 1{,}5$.

Návrhové zatížení:

$$q_d = \gamma_G g_k + \gamma_Q q_k = 1{,}35 \cdot 18 + 1{,}5 \cdot 12 = 42{,}3 \text{ kN/m}$$

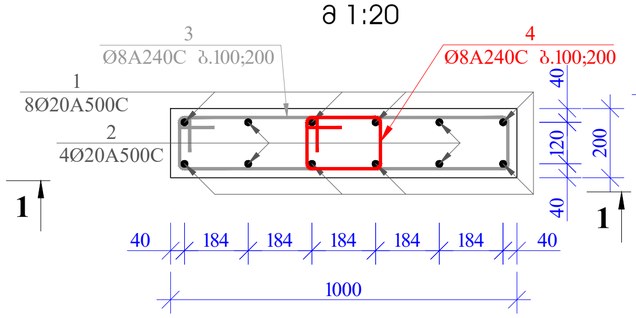
Návrhový ohybový moment a posouz

svetebis markirebis gegma naxazi +10.120 niSnulze m 1:100

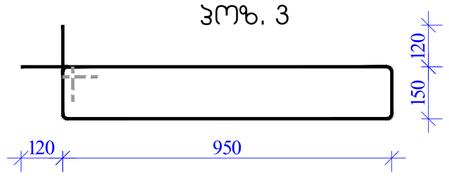


პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხელ.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. ა.	ა-50
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		svetebis markirebis gegma naxazi +10.120 niSnulze		

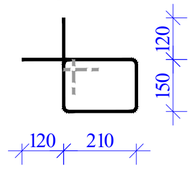
სვეტი ს.ვ.- 1
მ 1:20



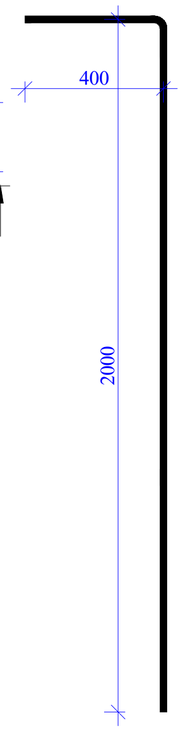
პოზ. 3



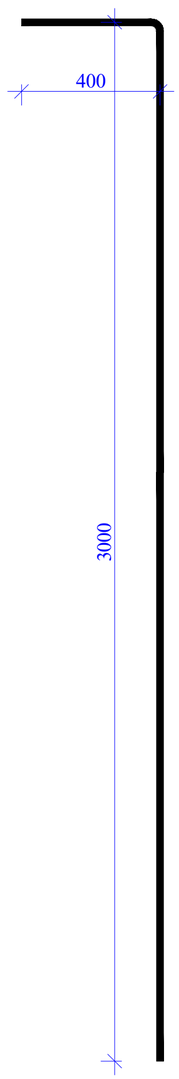
პოზ. 4



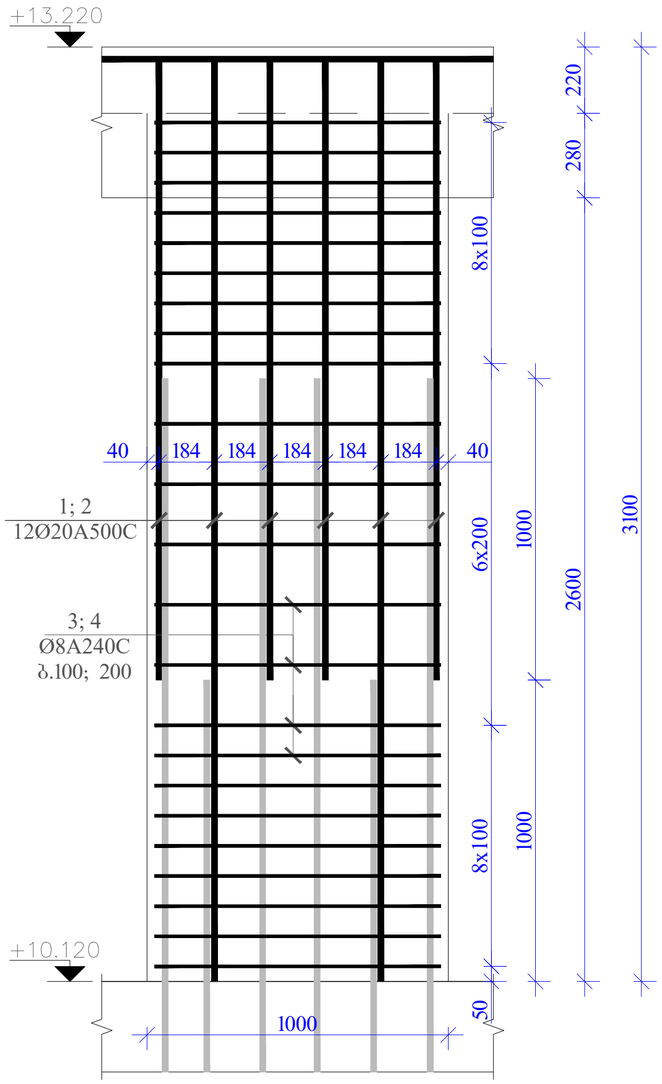
პოზ. 1



პოზ. 2



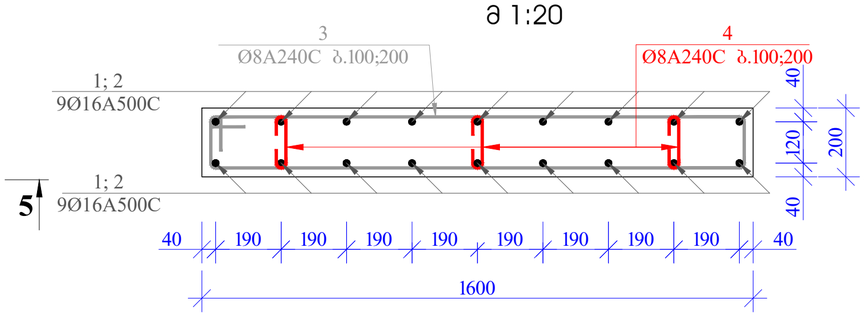
1 - 1
მ. 1:25



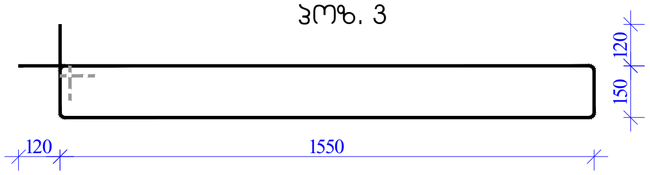
მასალის სპეციფიკაცია +10.120 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს- 1	1	20	A500C	2400	8	19.2	47.3	12	567.9
	2	20	A500C	3400	4	13.6	33.5		402.3
	3	8	A240	2440	23	56.1	22.1		265.6
	4	8	A240	960	23	22.1	8.7		104.5
			სულ				111.7		1340.3
				ლითონი წონა (კგ)					**1340.3**
				ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)			0.6	V=	**7.20**

პრ. არქიტექტორი			სასტუმროს პროექტი ლალი მესხიშვილის ქ. №20-30	პრ. სტად.	წუთისული
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-51
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 1		

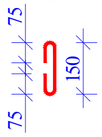
სვეტი ს.ვ.- 5
მ 1:20

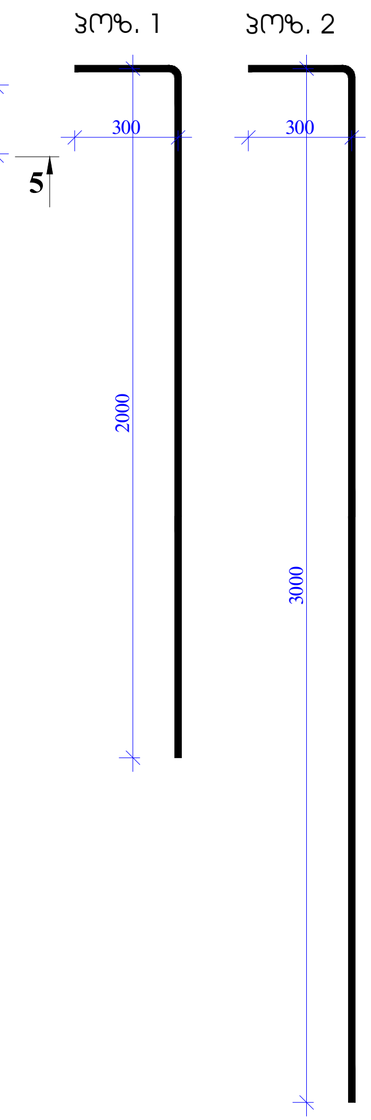


პოზ. 3

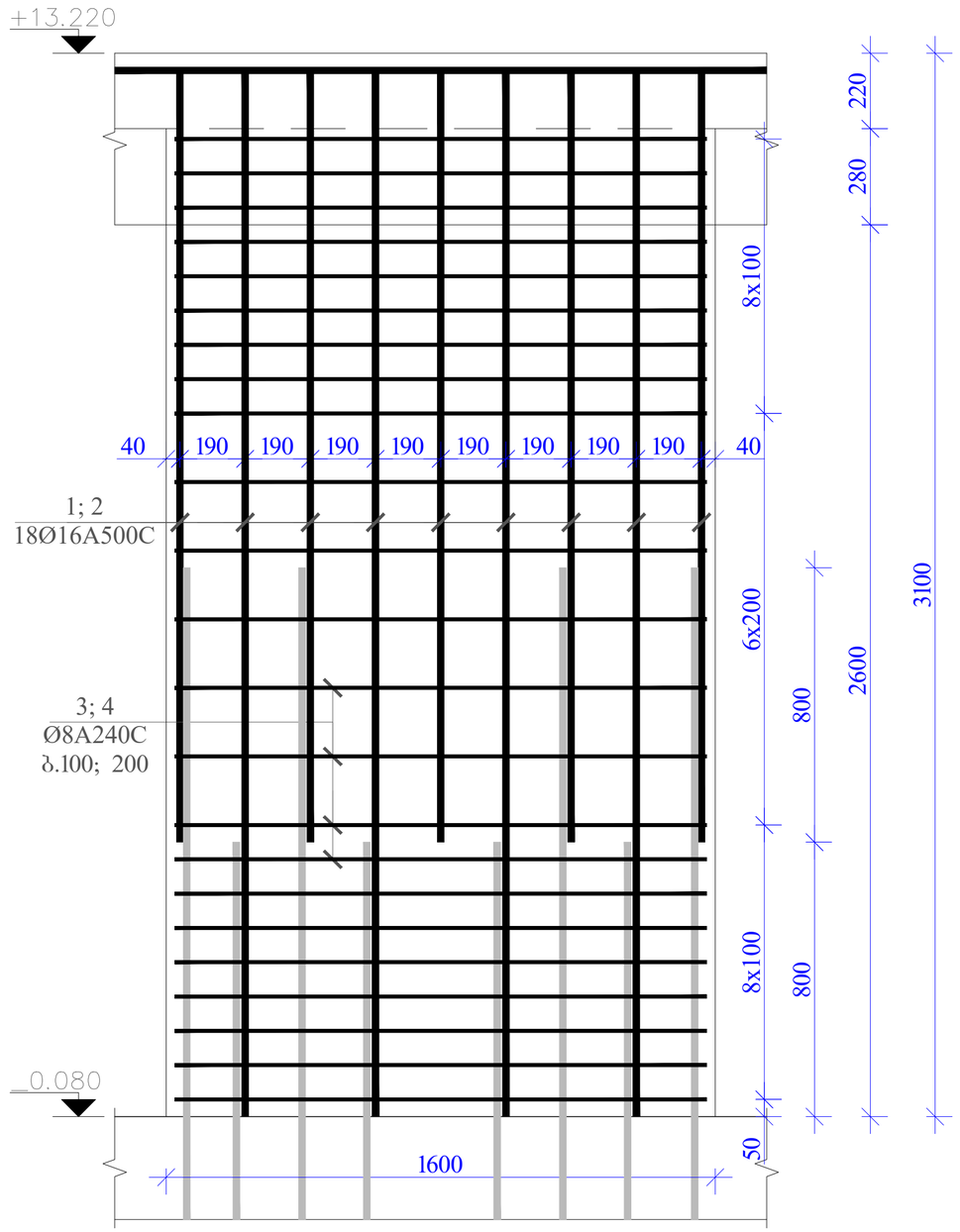


პოზ. 4





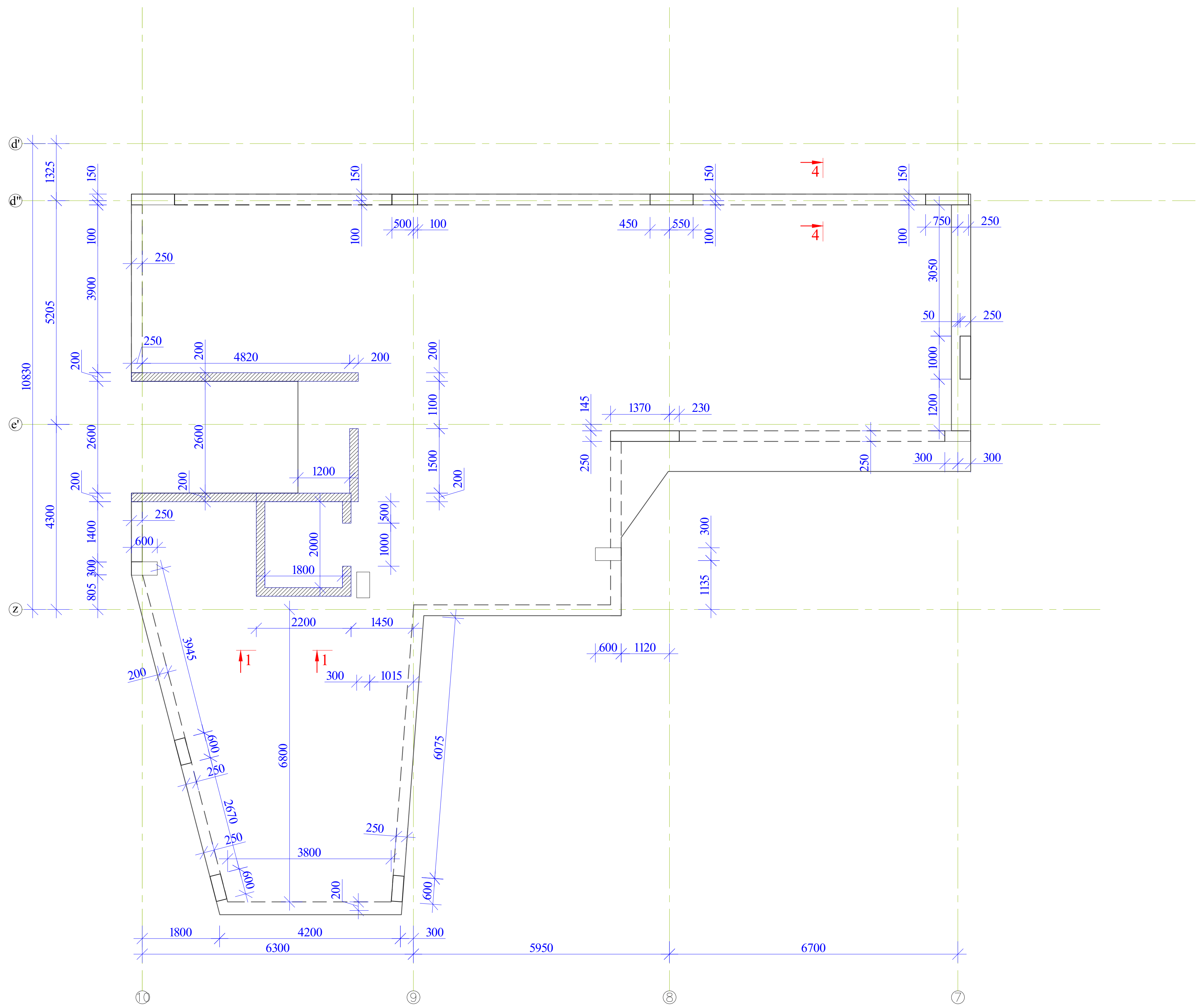
5 - 5
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია +10.120 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 5	1	16	A500C	2300	10	23.0	36.3	1	36.3
	2	16	A500C	3300	8	26.4	41.6		41.6
	3	8	A240	3840	23	88.3	34.8		34.8
	4	8	A240	400	70	28.0	11.0		11.0
			სულ				123.8		123.8
ლითონი წონა (კგ)									**123.8**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)								1	V= **1.00**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	შუალედი
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-52
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 5		

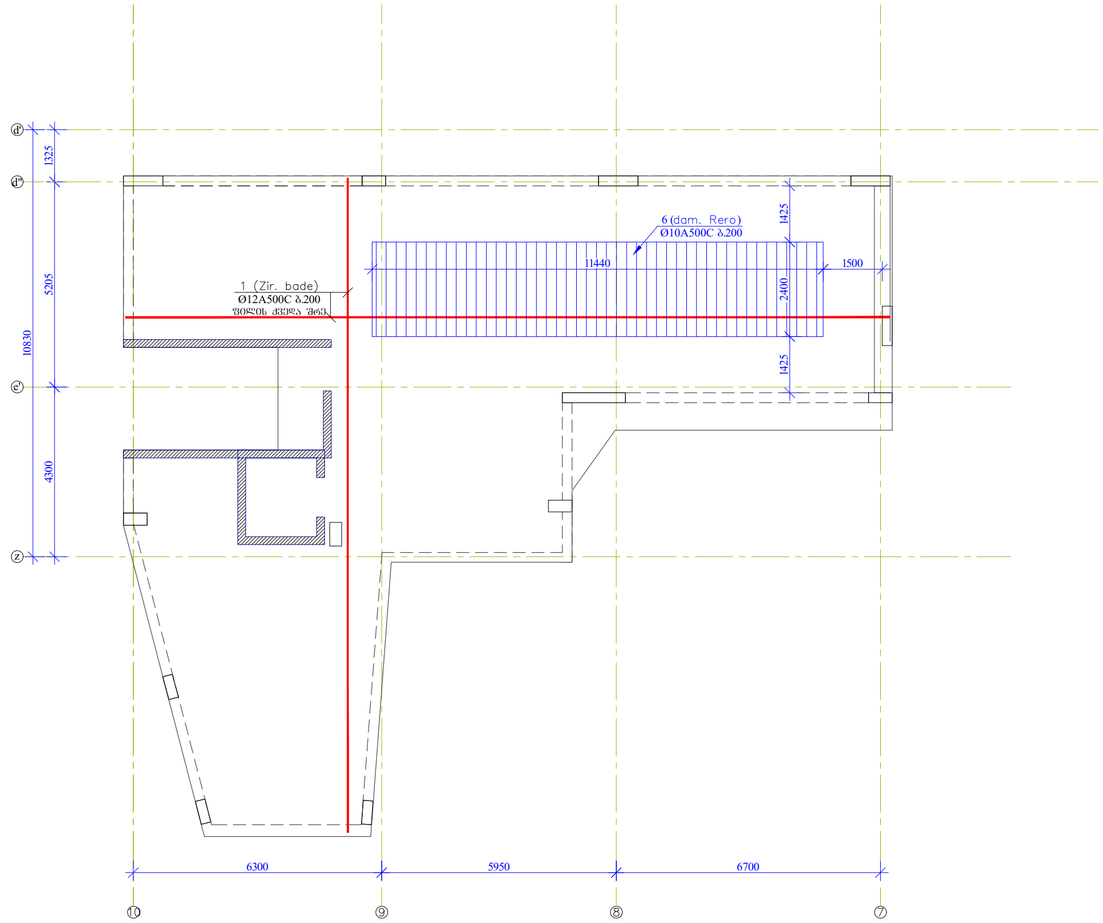
filis sayalibo naxazi +13.220 niSnulze m 1:100



პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		filis sayalibo naxazi +13.220 niSnulze

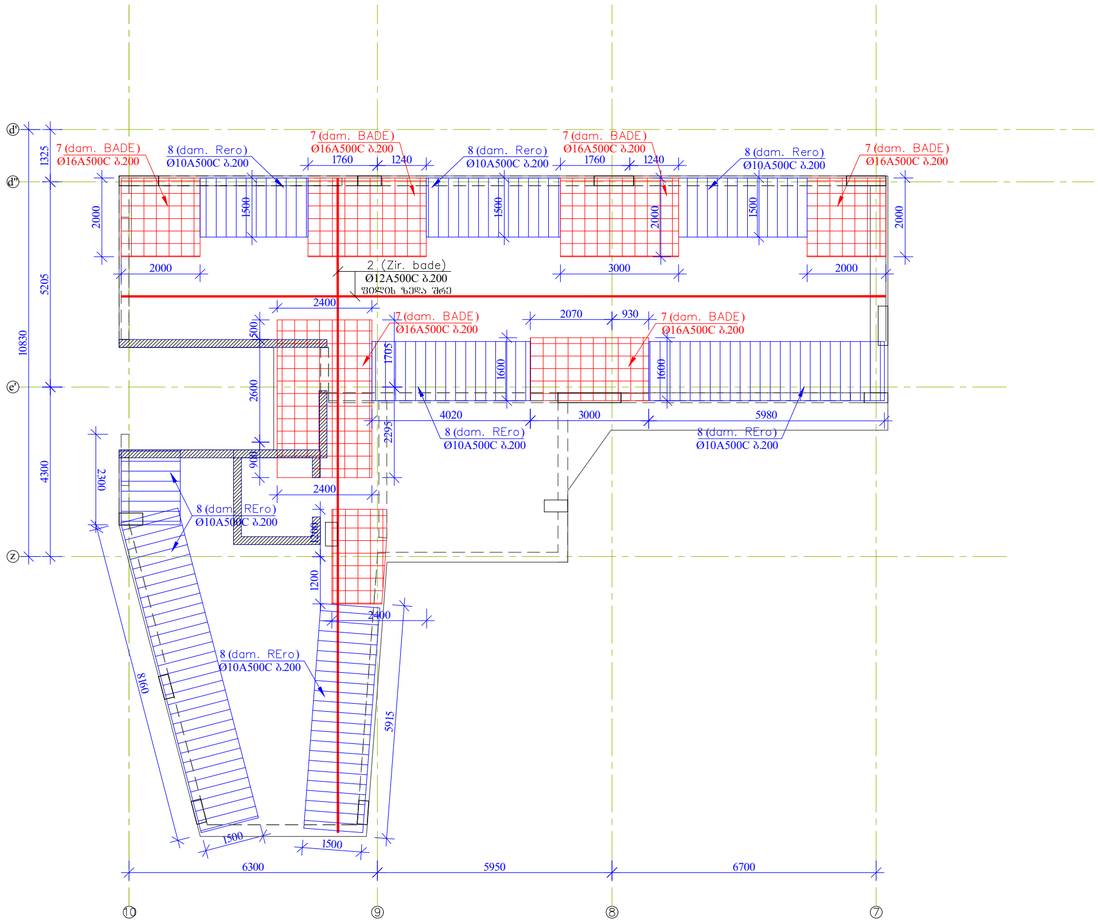
პრ. სტად.	ფურცელი
მ. პ.	კ-55

filis qveda Sris armirebis naxazi +13.220 niSnulze m 1:100

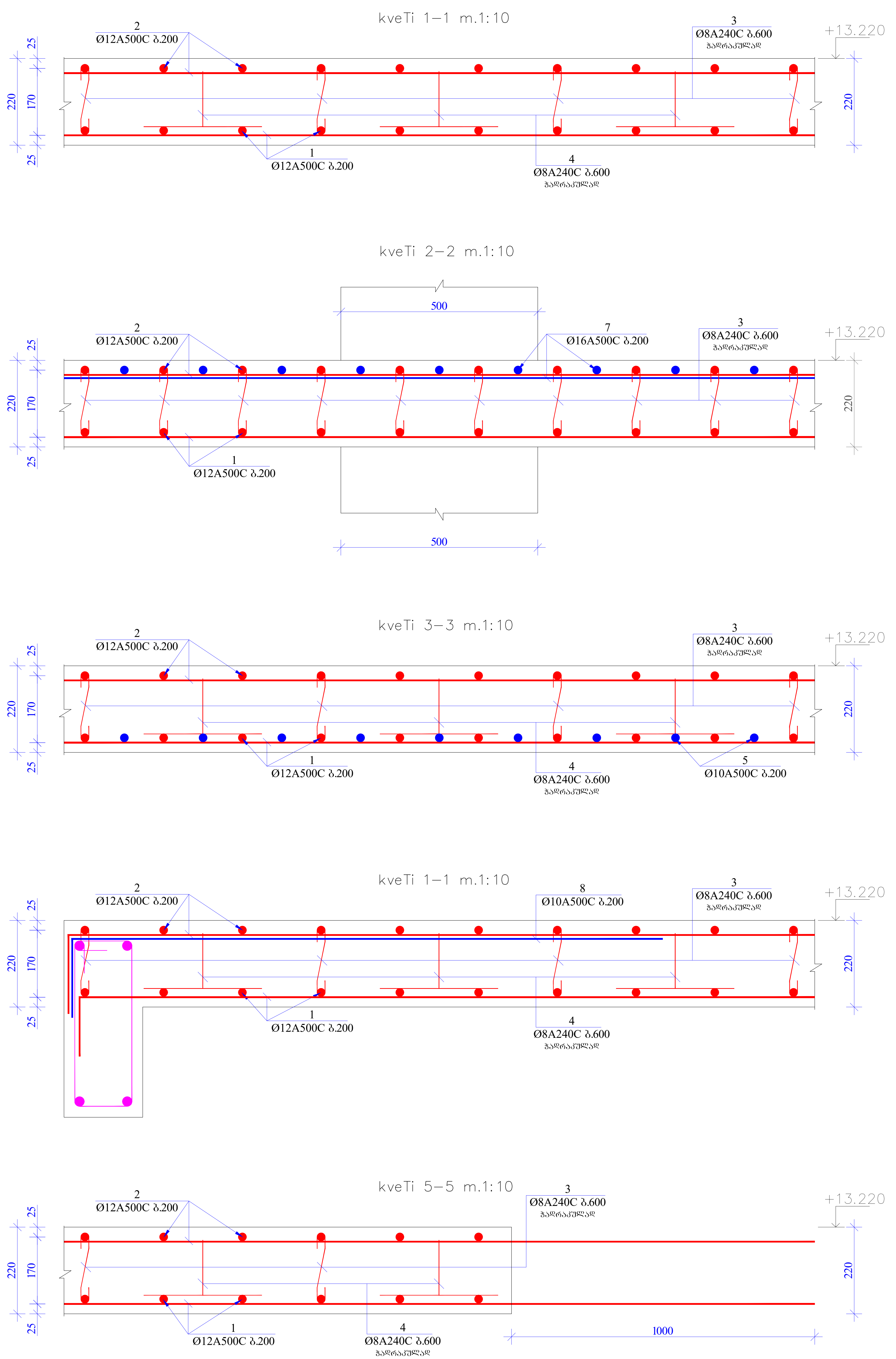


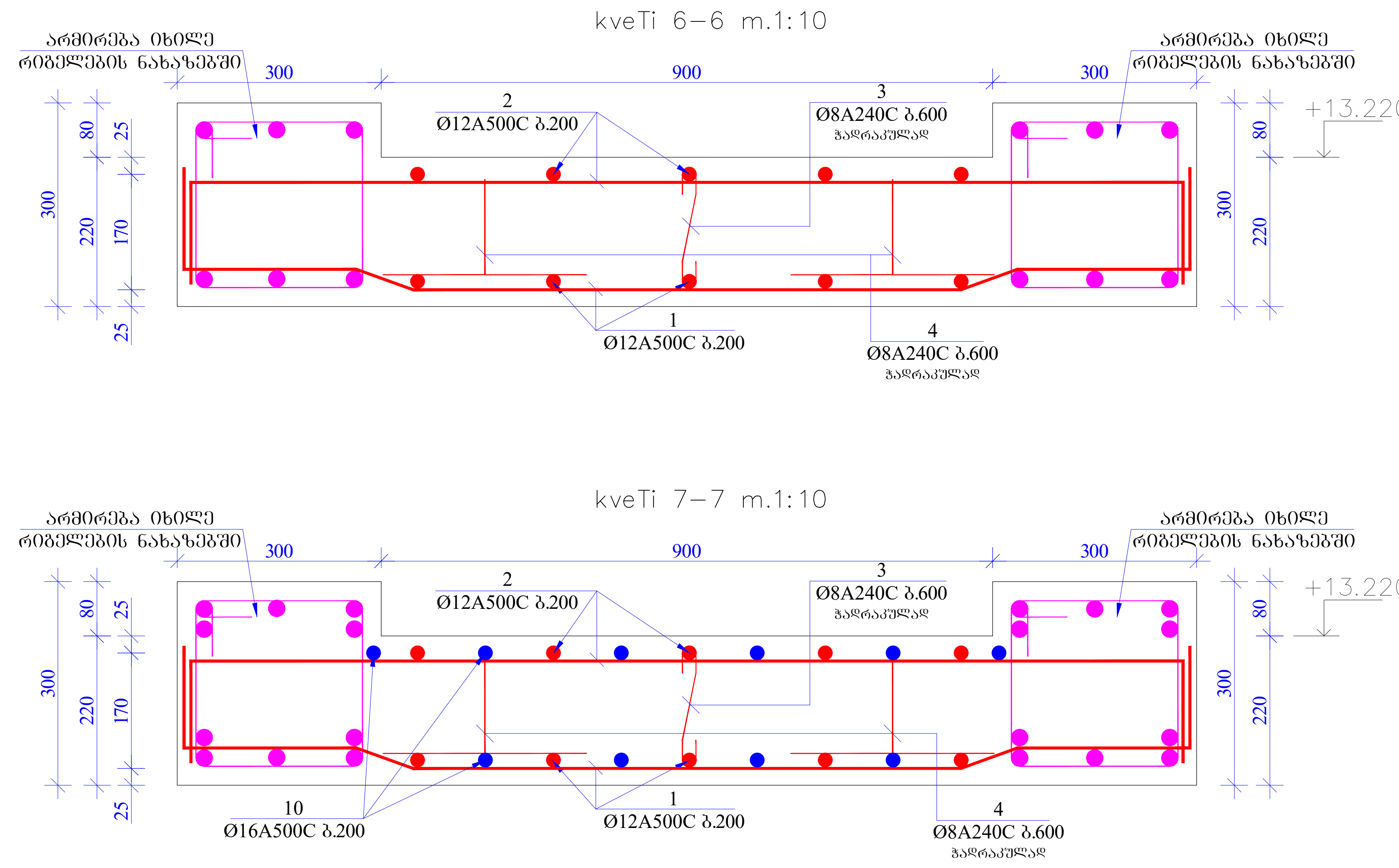
პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაფო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. ა.	ა-56
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis qveda Sris armirebis naxazi +13.220 niSnulze		

filis zeda Sris armirebis naxazi +13.220 niSnulze m 1:100

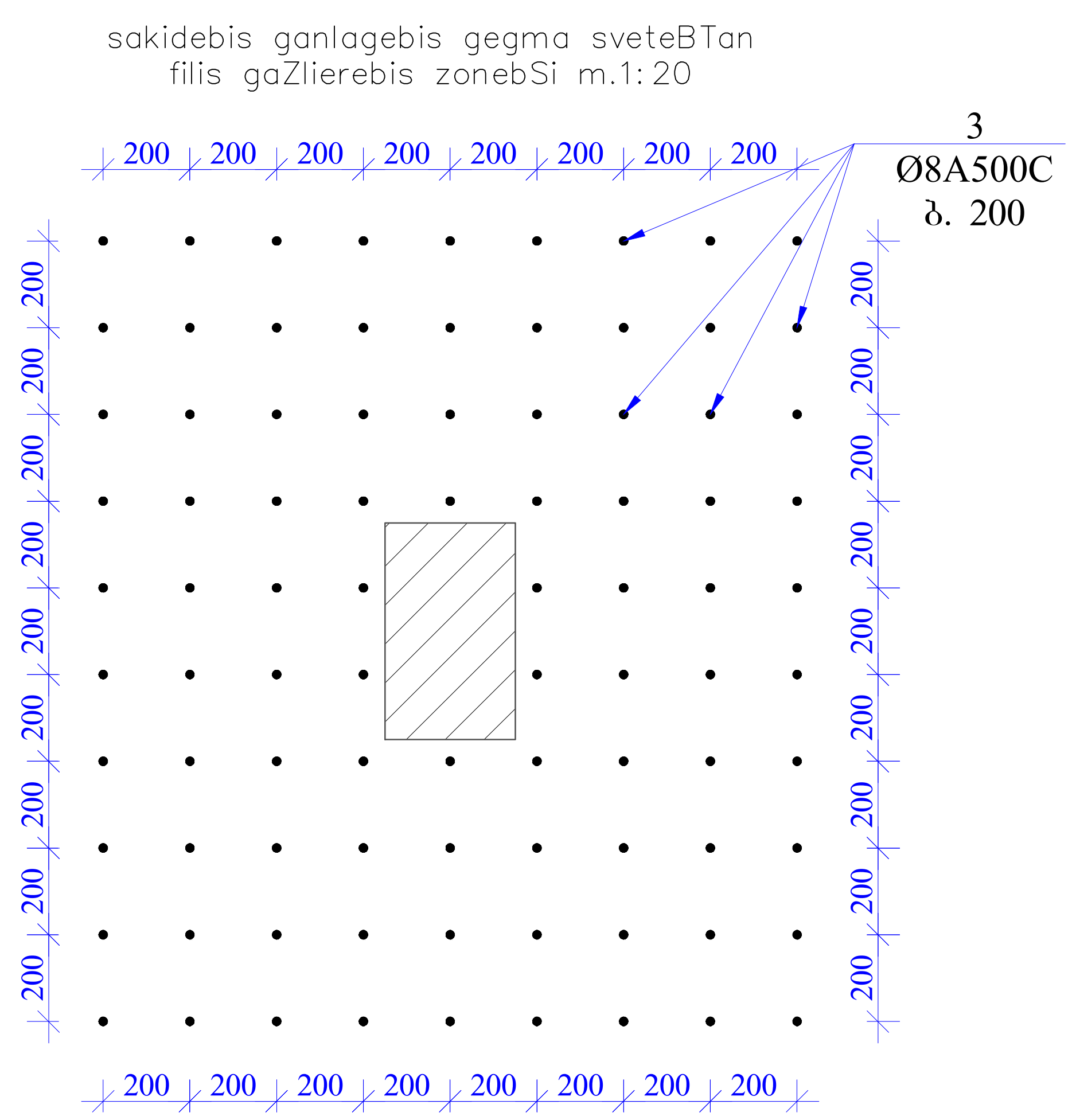


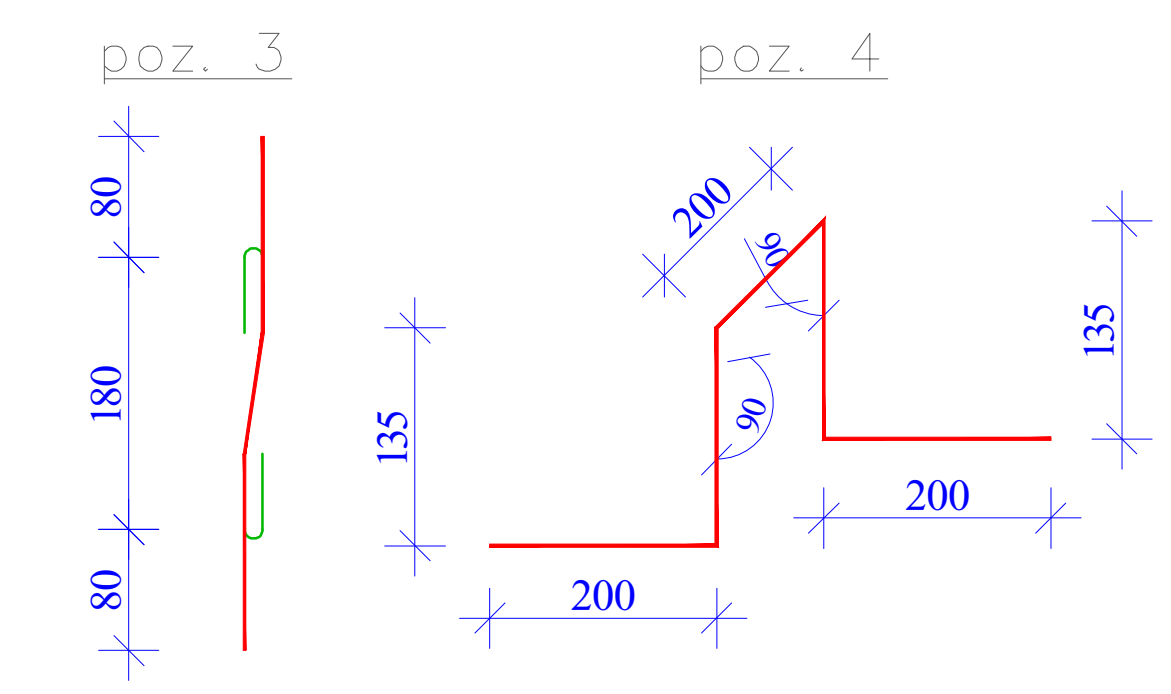
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. ხტაღ.	ფურცელი
არქიტექტორი				ბ. ა.	3-57
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			filis zeda Sris armirebis naxazi +13.220 niSnulze		





sakidebis ganlagebis gegma sveteBTan filis gaZlierebis zonebSi m.1:20

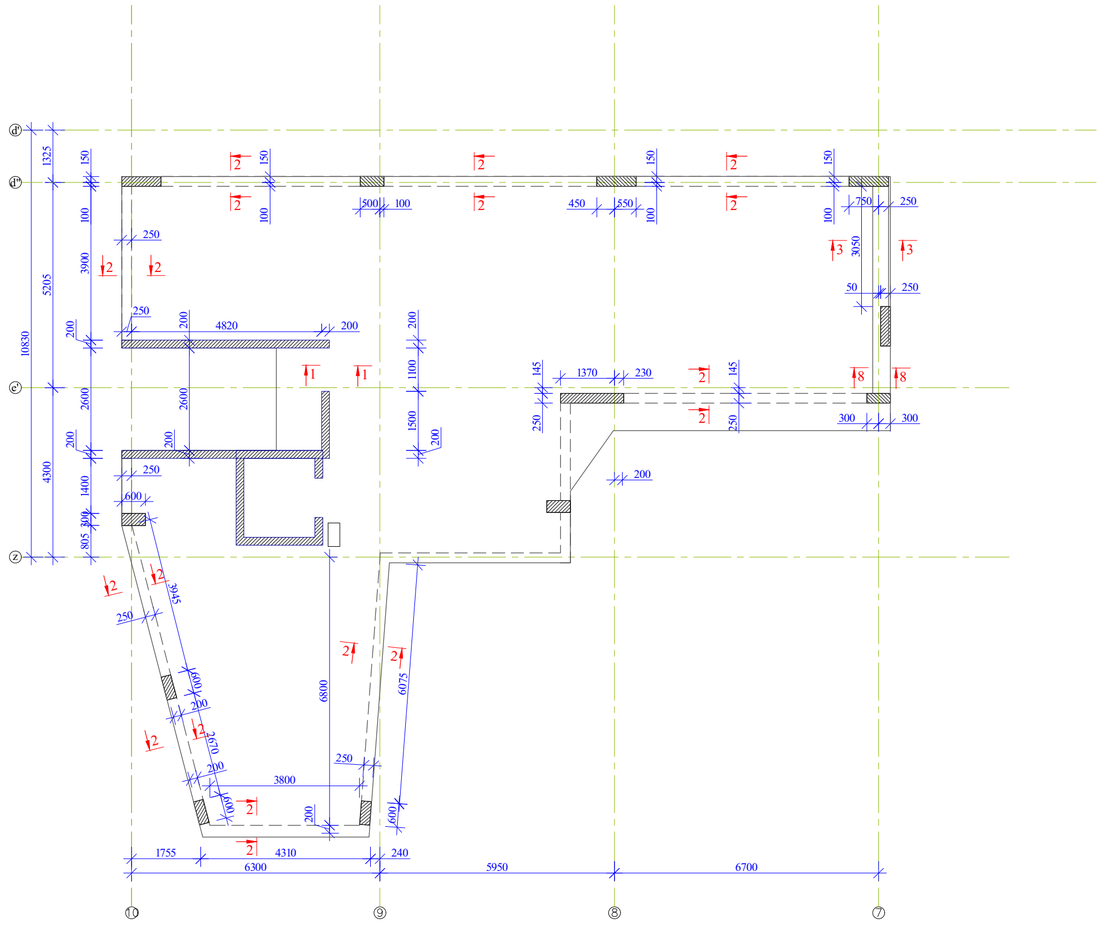




1. რკინაბეტონის ფილაში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის ფილაში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-64.
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-65.

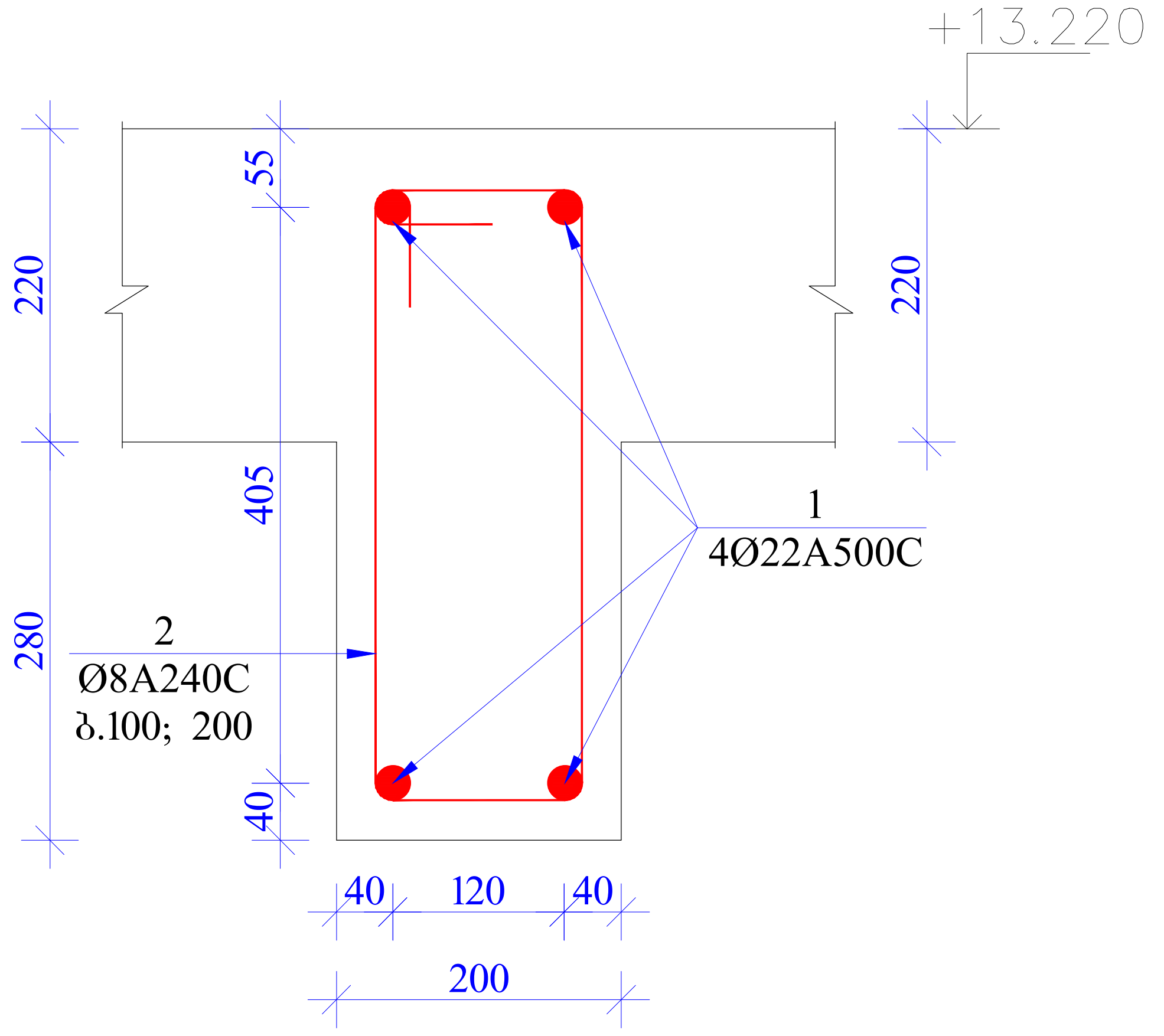
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-58
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7. მასალათა სპეციფიკაცია		

rigelebis mowyobis naxazi +13.220 niSnulze m 1:100

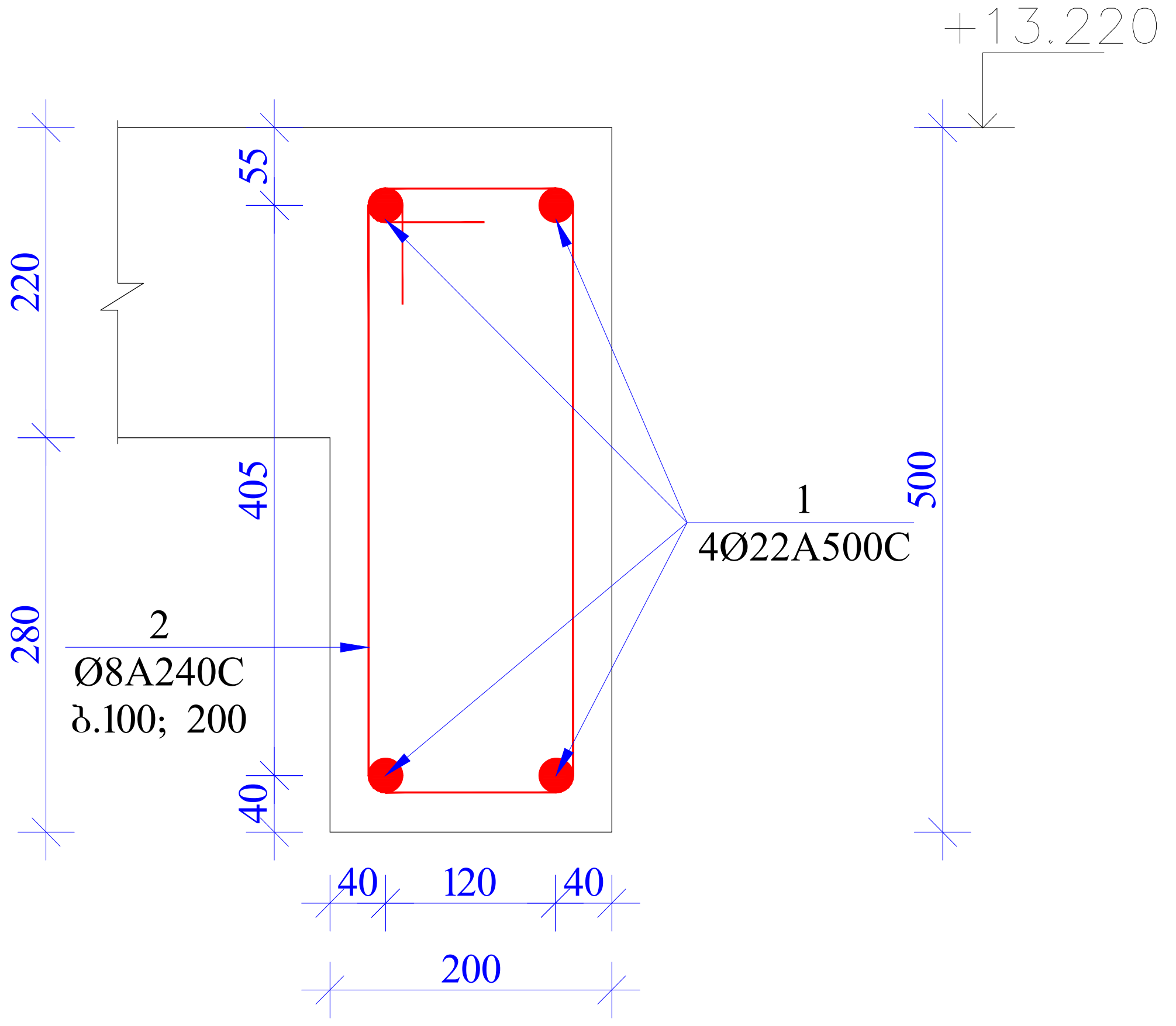


არ. ავტორი			სახელმწიფოს პროექტი ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის ქ. №20-ში	არ. ხელ.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. ა.	3-59
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		rigelebis mowyobis naxazi +10.120 niSnulze		

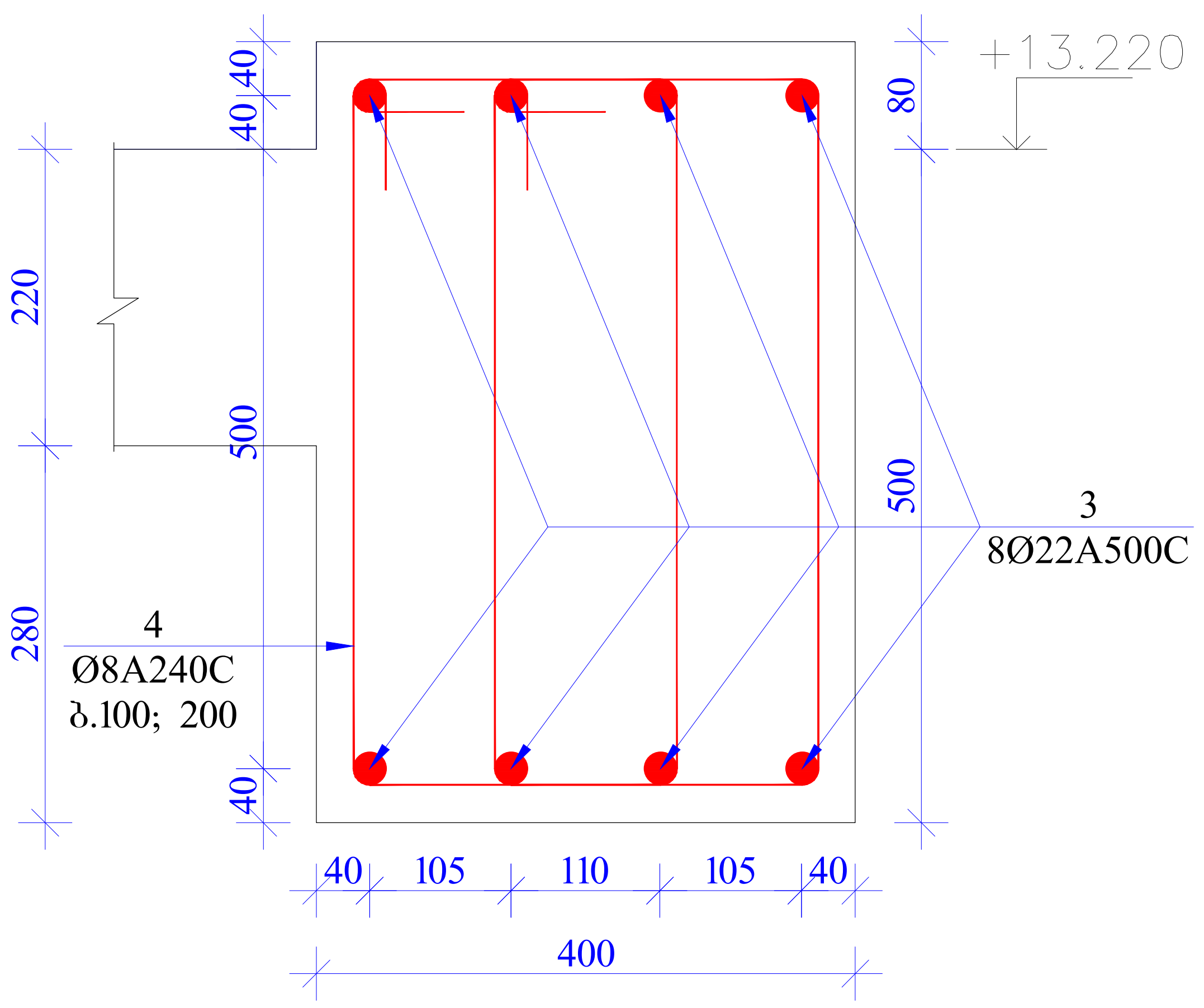
kveTi 1–1 m.1:10



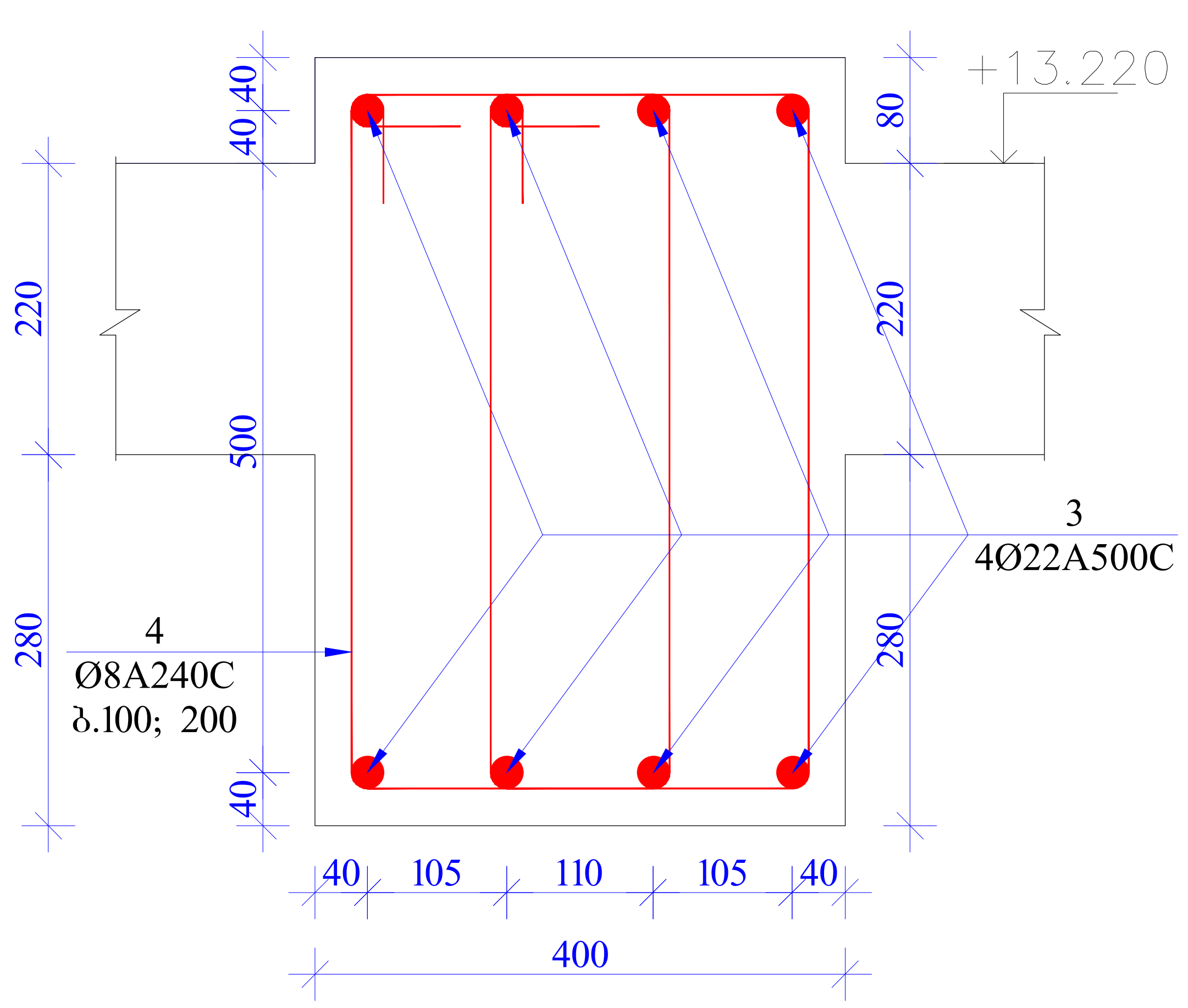
kveTi 2–2 m.1:10



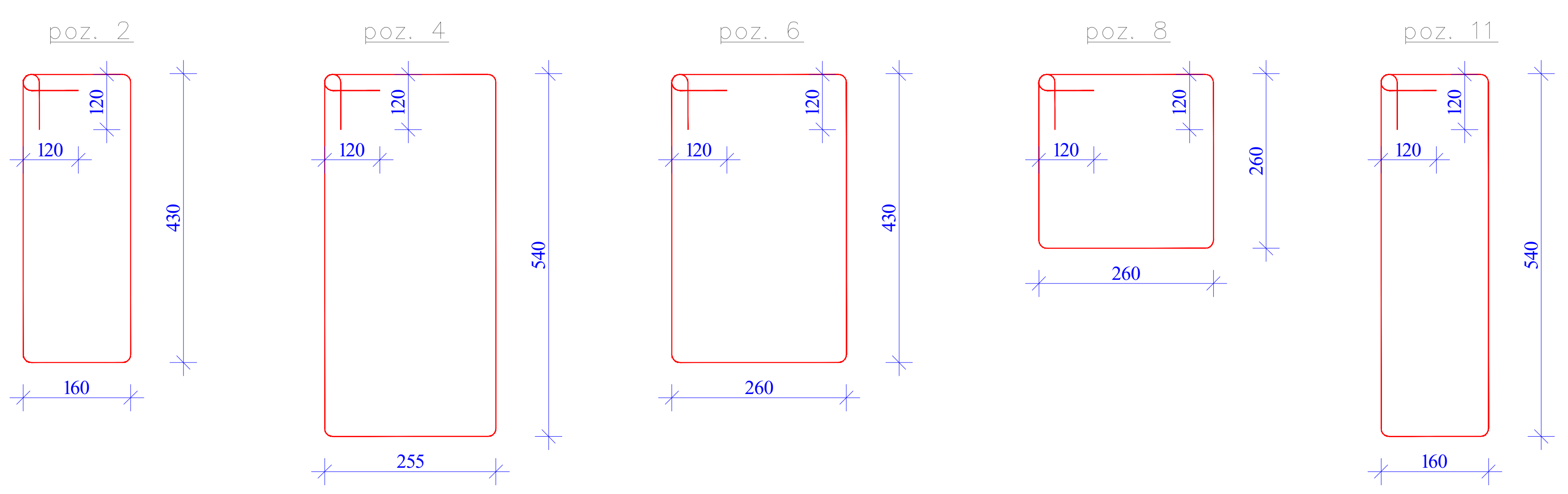
kveTi 3–3 m.1:10



kveTi 8–8 m.1:10



1. რკინაბეტონის რიგელებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50 სადაც გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის რიგელებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
6. მოცეული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულზე მდებარე კიბის, სვეტებისა და მონოლითური კედლების საყალიბო და არმირების ნახაზებთან ერთად.
7. ფილაში საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის ნახაზები იხილეთ გვ. კ-70
8. რიგელებისა და ფილის არმირების სქემატური ნახაზები იხილეთ გვ. კ-71



მასალის სპეციფიკაცია რიგელებზე

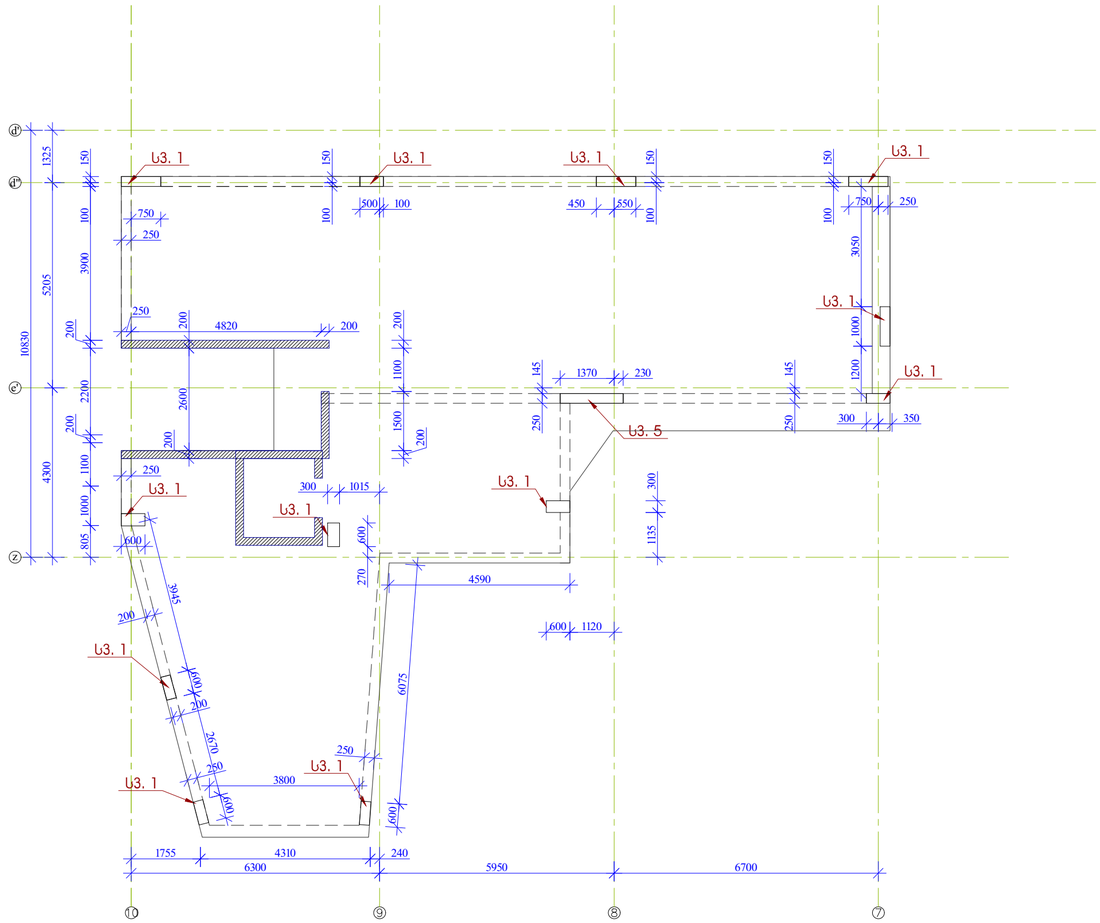
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
რიგელები +13.220 ნიშნულზე	1	22	A500C	70000	4	280.0	835.1	1	835.1
	2	8	A240C	1420	400	568.0	224.0		224.0
	3	22	A500C	8000	8	64.0	190.9		190.9
	4	8	A240C	1830	40	73.2	28.9		28.9
	5	22	A500C	10000	6	60.0	179.0		179.0
	6	8	A240C	1620	100	162.0	63.9		63.9
	7	25	A500C	10000	6	60.0	231.1		231.1
	8	8	A240C	1280	40	51.2	20.2		20.2
	9	25	A500C	4000	8	32.0	123.2		123.2
	10	25	A500C	3500	8	28.0	107.8		107.8
	11	8	A240C	1640	45	73.8	29.1		29.1
	სულ						2033.2		2033.2

ლითონი წონა (კგ) **2033.2**

ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$) 8 V = **8.00**

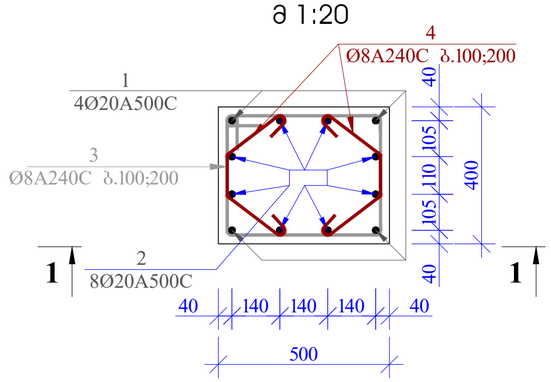
პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-60
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 8-8. მასალათა სპეციფიკაცია		

svetebis markirebis gegma naxazi +13.220 niSnulze m 1:100

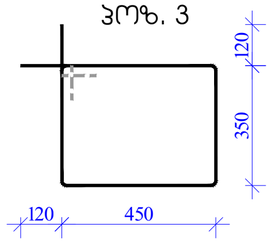


პრ. ავტორი			სახელმწიფოს პროექტი ლაგო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	ბ. ა.	ბ-61
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		svetebis markirebis gegma naxazi +13.220 niSnulze		

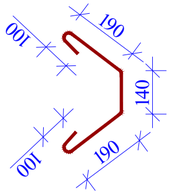
სვეტი ს.პ.- 1
მ 1:20



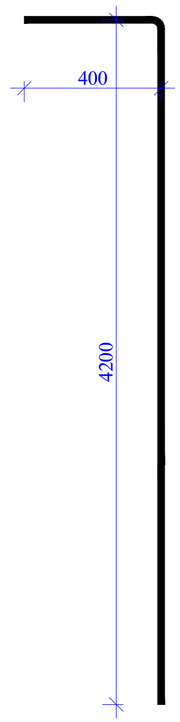
პოზ. 3



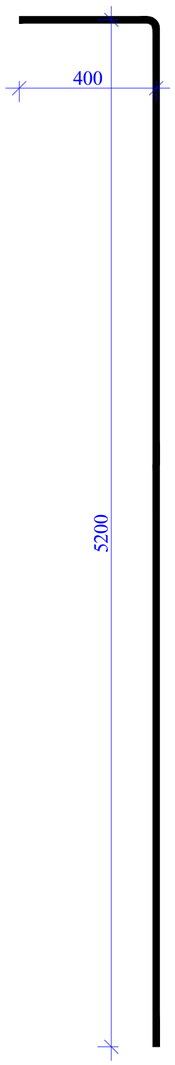
პოზ. 4



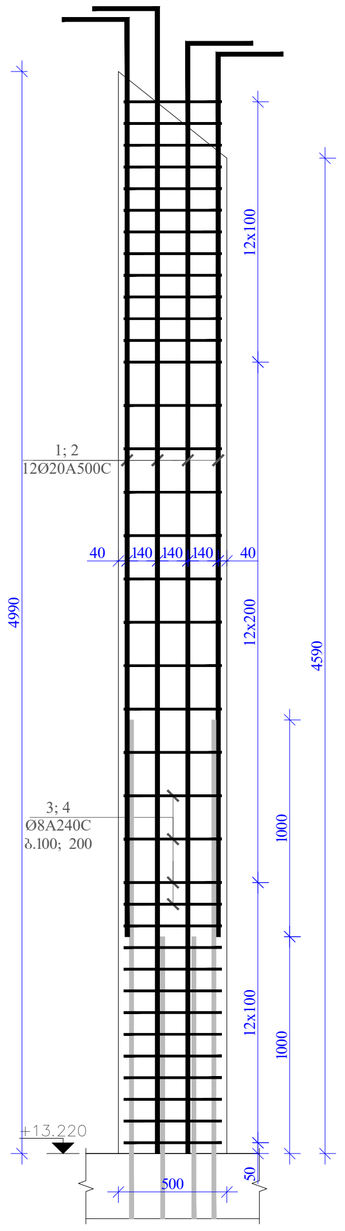
პოზ. 1



პოზ. 2



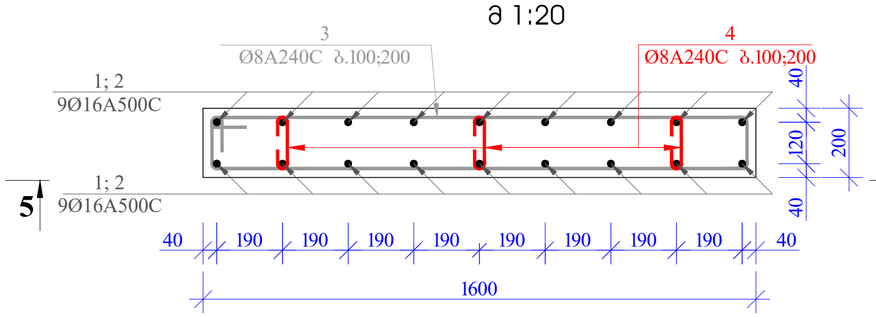
1 - 1
მ. 1:25



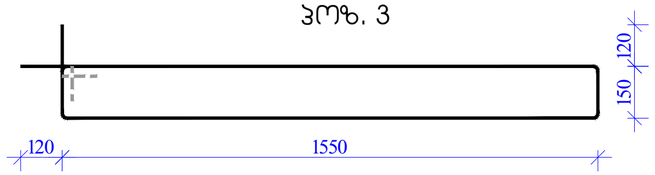
მასალის სპეციფიკაცია +13.220 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 1	1	20	A500C	2400	8	19.2	47.3	12	567.9
	2	20	A500C	3400	4	13.6	33.5		402.3
	3	8	A240	2440	23	56.1	22.1		265.6
	4	8	A240	960	23	22.1	8.7		104.5
			სულ				111.7		1340.3
			ლითონი წონა (კგ)						**1340.3**
			ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)				0.6	V=	**7.20**

არ. არქიტექტორი			სასტუმროს პროექტი ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი ქ. №20-ში	არ. სტადია	ფურცელი
არქიტექტორი				მ. ა.	ა-62
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			sveti 1		

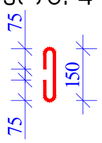
სვეტი ს.ვ.- 5
მ 1:20



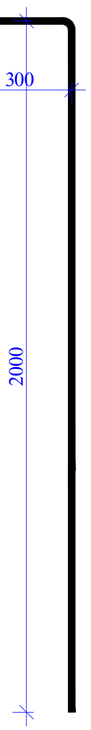
პოზ. 3



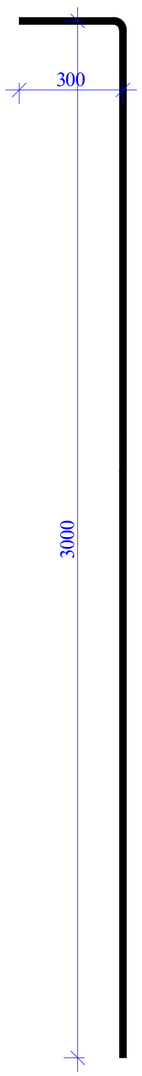
პოზ. 4



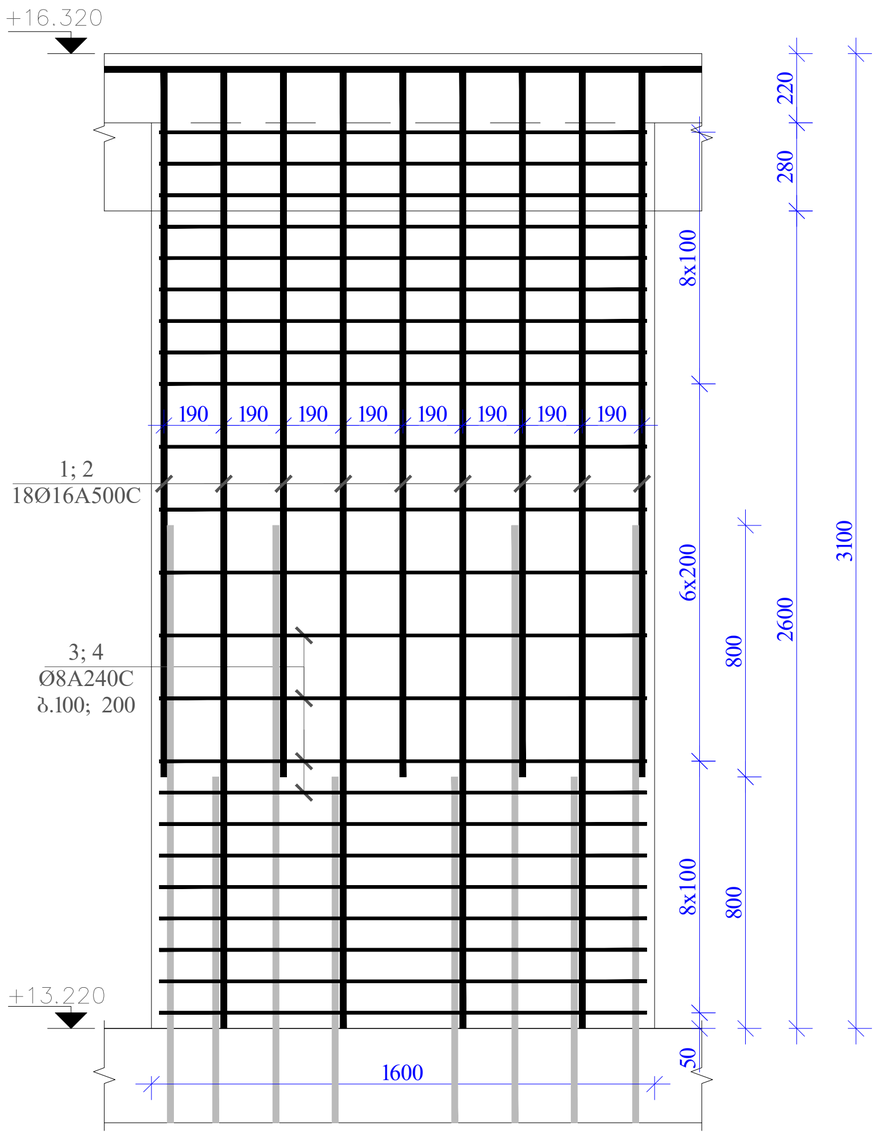
პოზ. 1



პოზ. 2



5 - 5
მ. 1:25

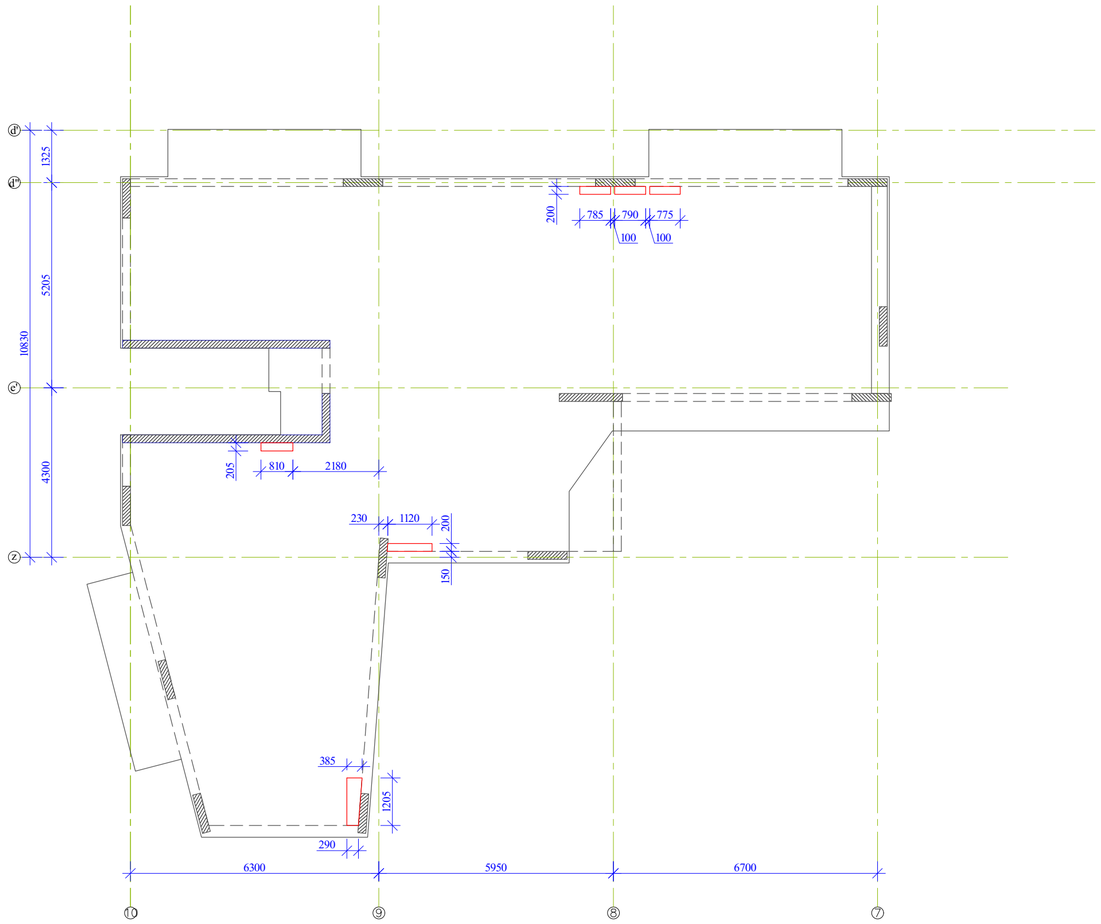


მასალის სპეციფიკაცია +13.220 ნიშნულის სვეტებზე

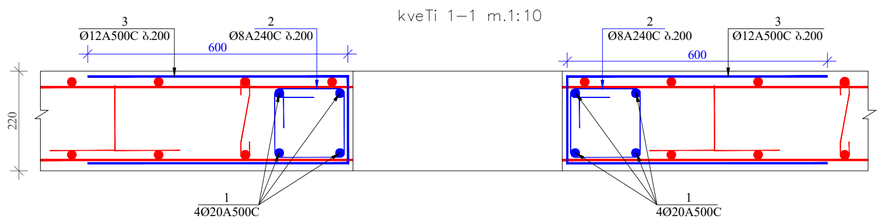
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 5	1	20	A500C	2400	7	16.8	41.4	1	41.4
	2	20	A500C	3400	6	20.4	50.3		50.3
	3	8	A240	2120	23	48.8	19.2		19.2
	4	8	A240	400	69	27.6	10.9		10.9
			სულ				121.8		121.8
			ლითონი წონა (კგ)						**121.8**
			ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)				0.85	V=	**0.85**

პრ. ავტორი			სახელმწიფო პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. ა.	ა-63
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		sveti 5		

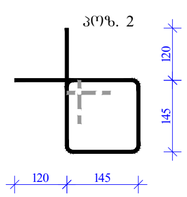
საკომუნიკაციო ხვრელების მოწყობის გეგმა m 1:100



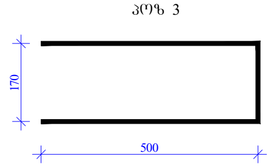
kveTi 1–1 m.1:10



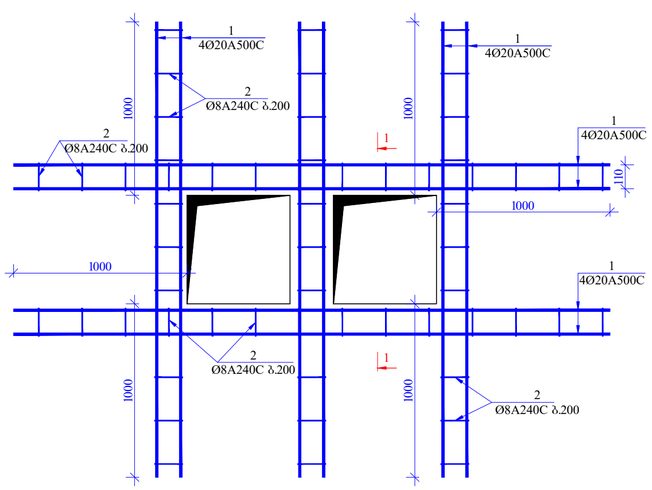
პოზ. 2



პოზ 3



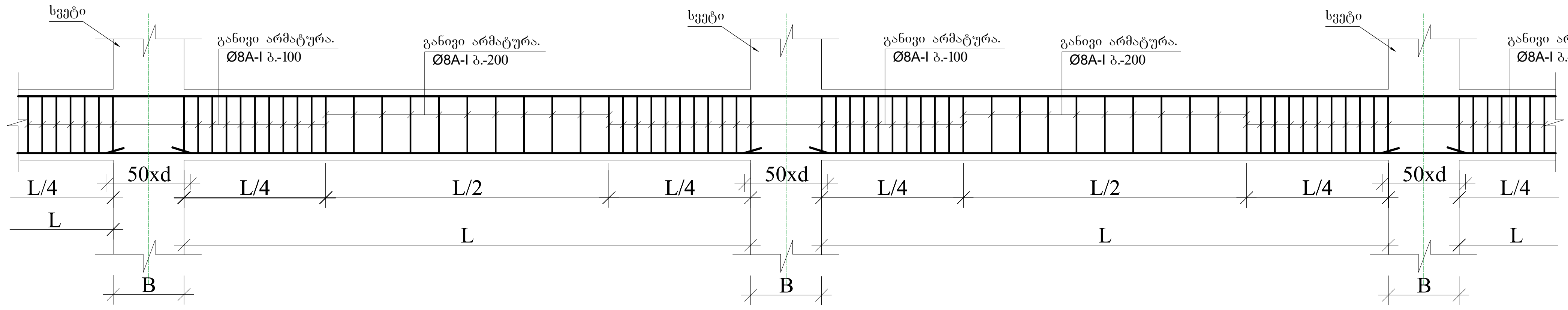
xvrelebis gaZlierebis naxazi m.1: 20



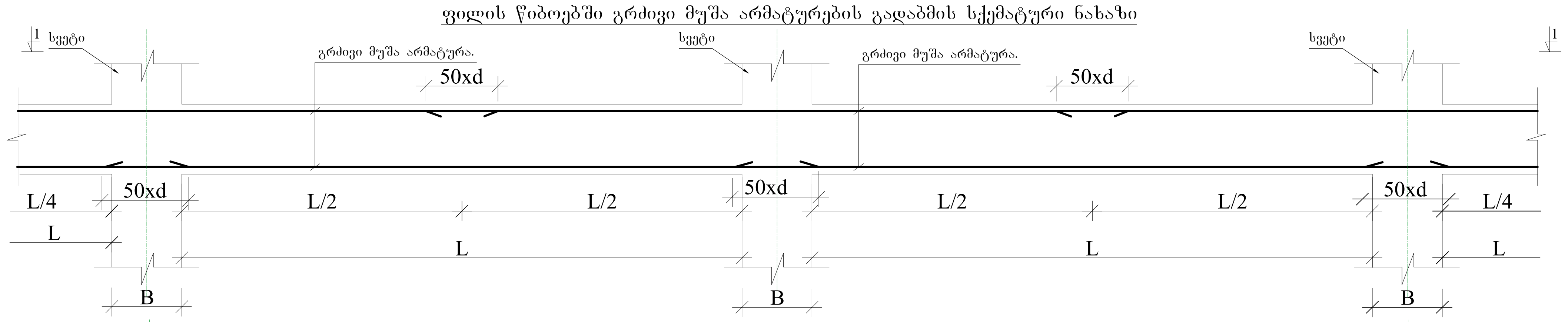
მასალის სპეციფიკაცია ხვრელების გაძლიერებაზე								
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ხვრელები	1	20	A500C	105000	4	420.0	1035.3	5	5176.3
	2	8	AI	820	400	328.0	129.4		646.8
	3	12	A500C	1180	120	141.6	125.7		628.3
			სულ				1290.3		6451.3
ლითონი წონა (კგ)									**6451.3**

პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლალი მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფუნქციული
არქიტექტორი				ა. ა.	ა-64
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			xvrelebis gaZlierebis naxazi; kveTi 1–1; masalaTa specifikacia		

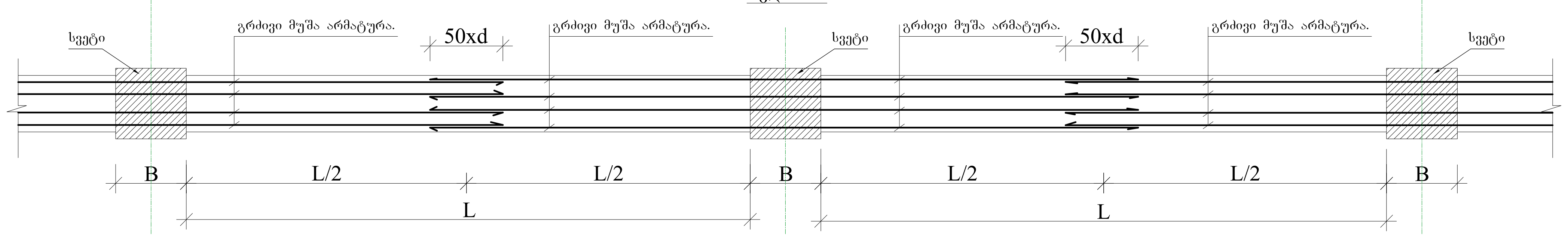
ფილის წიბოებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



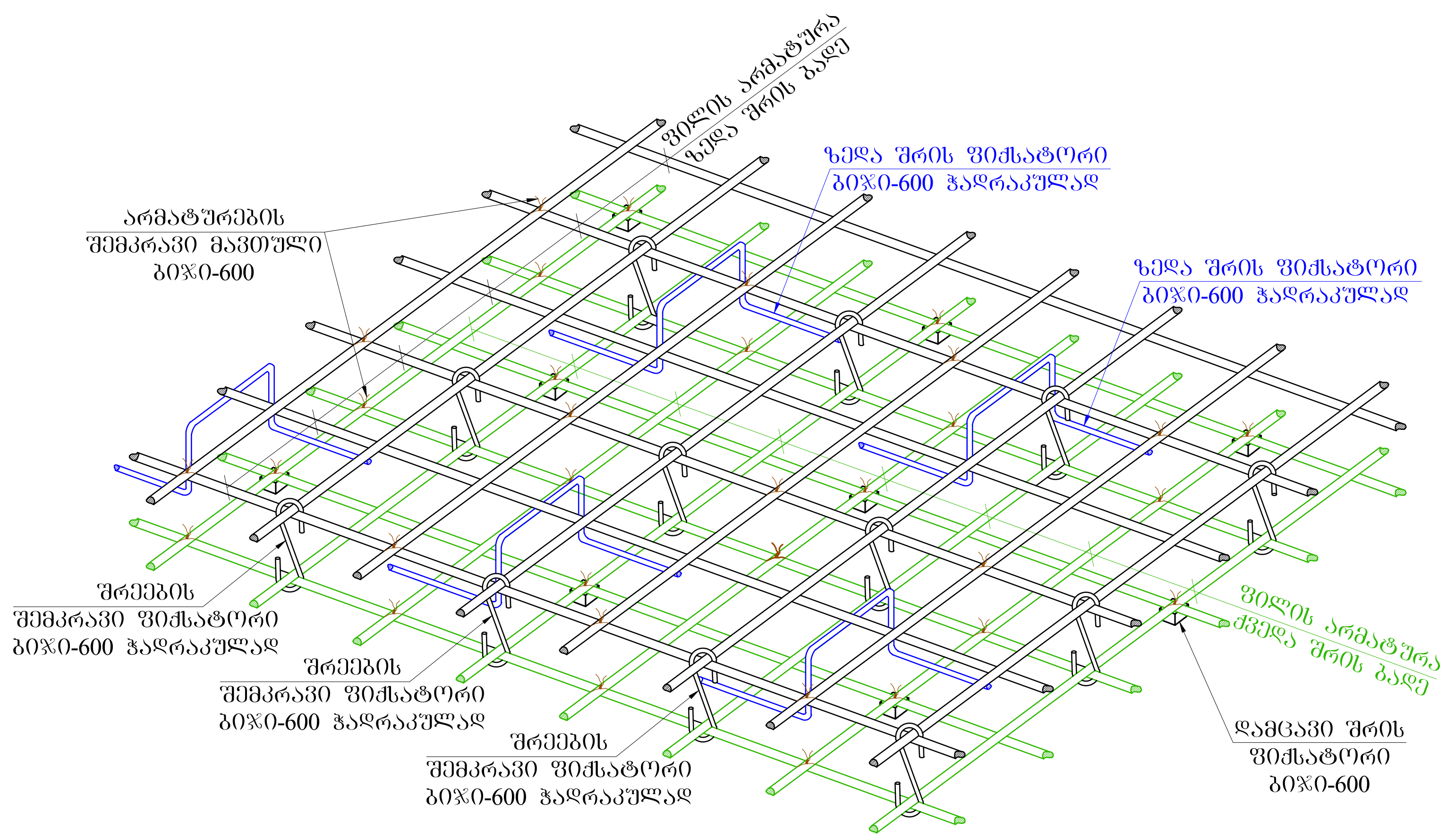
ფილის წიბოებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



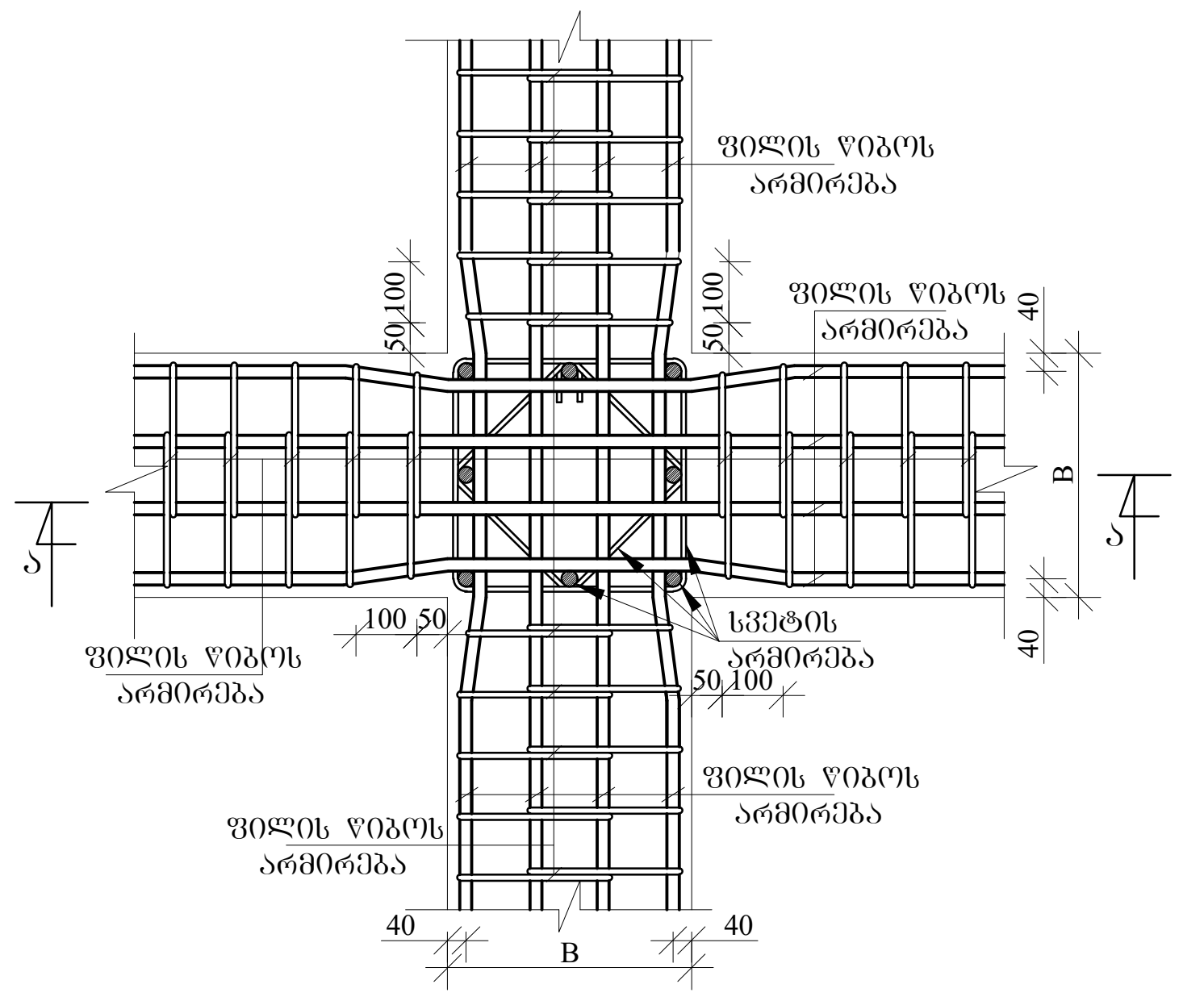
ხედი 1-1.



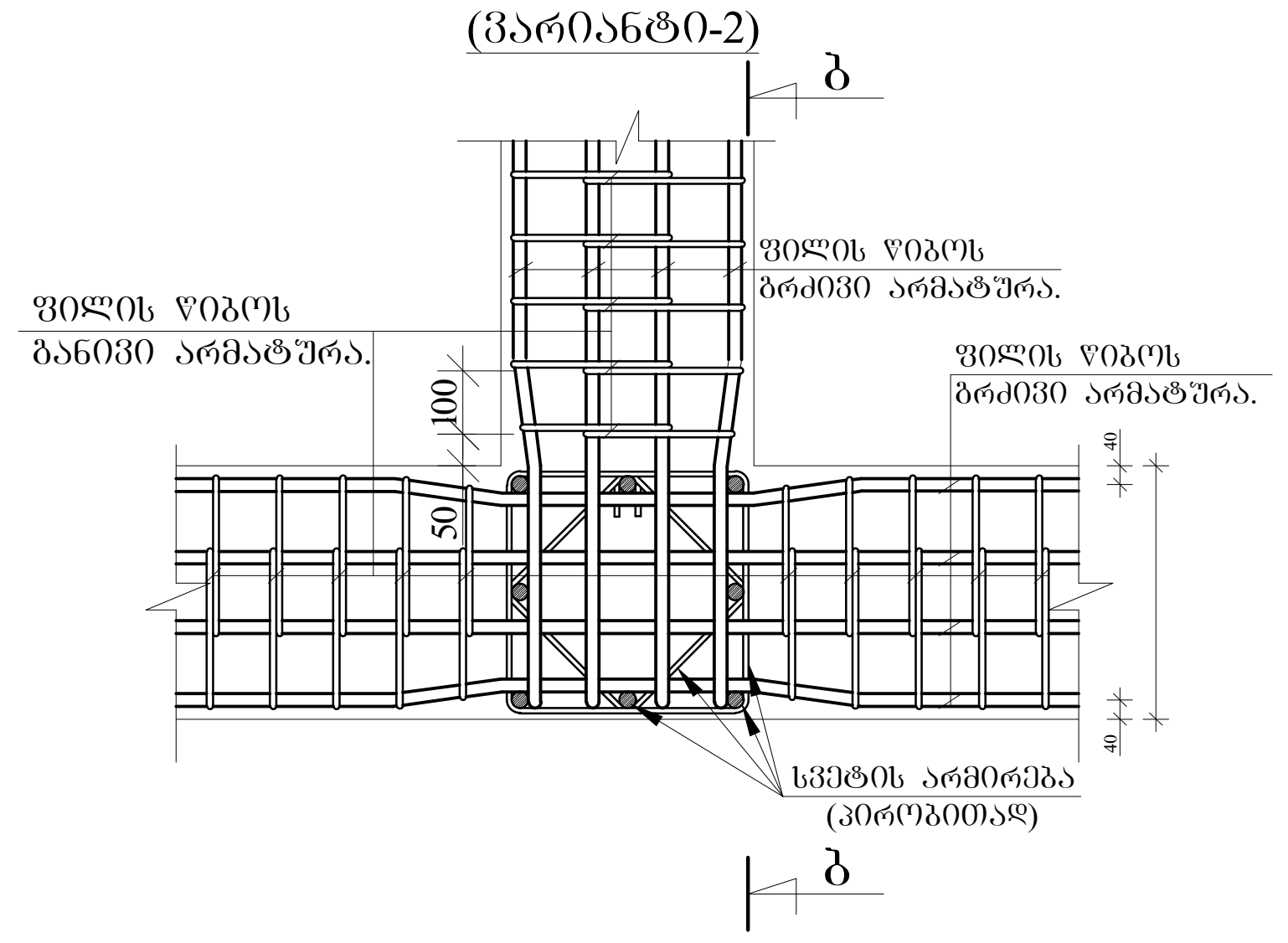
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



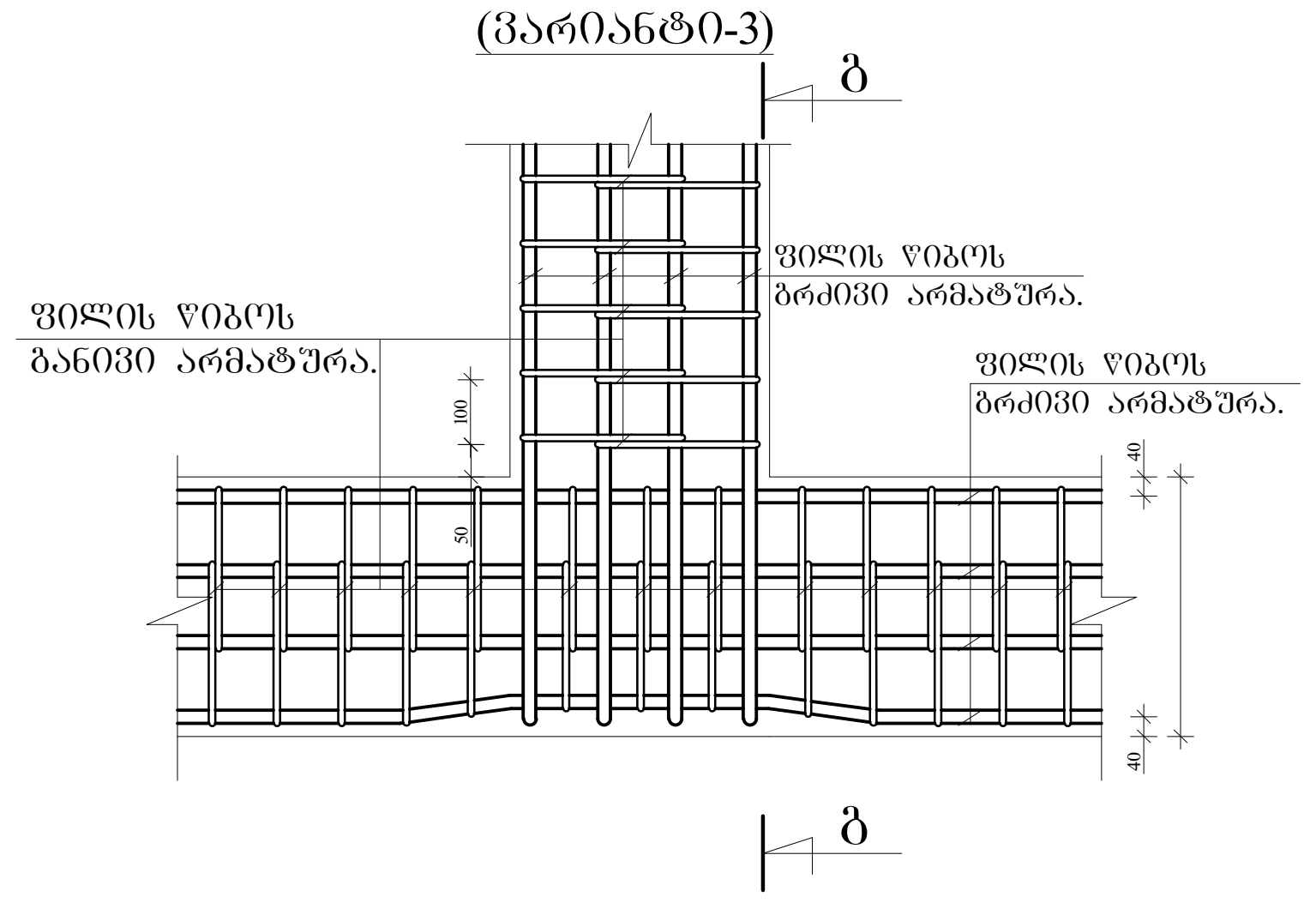
ფილის წიბოების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-1)



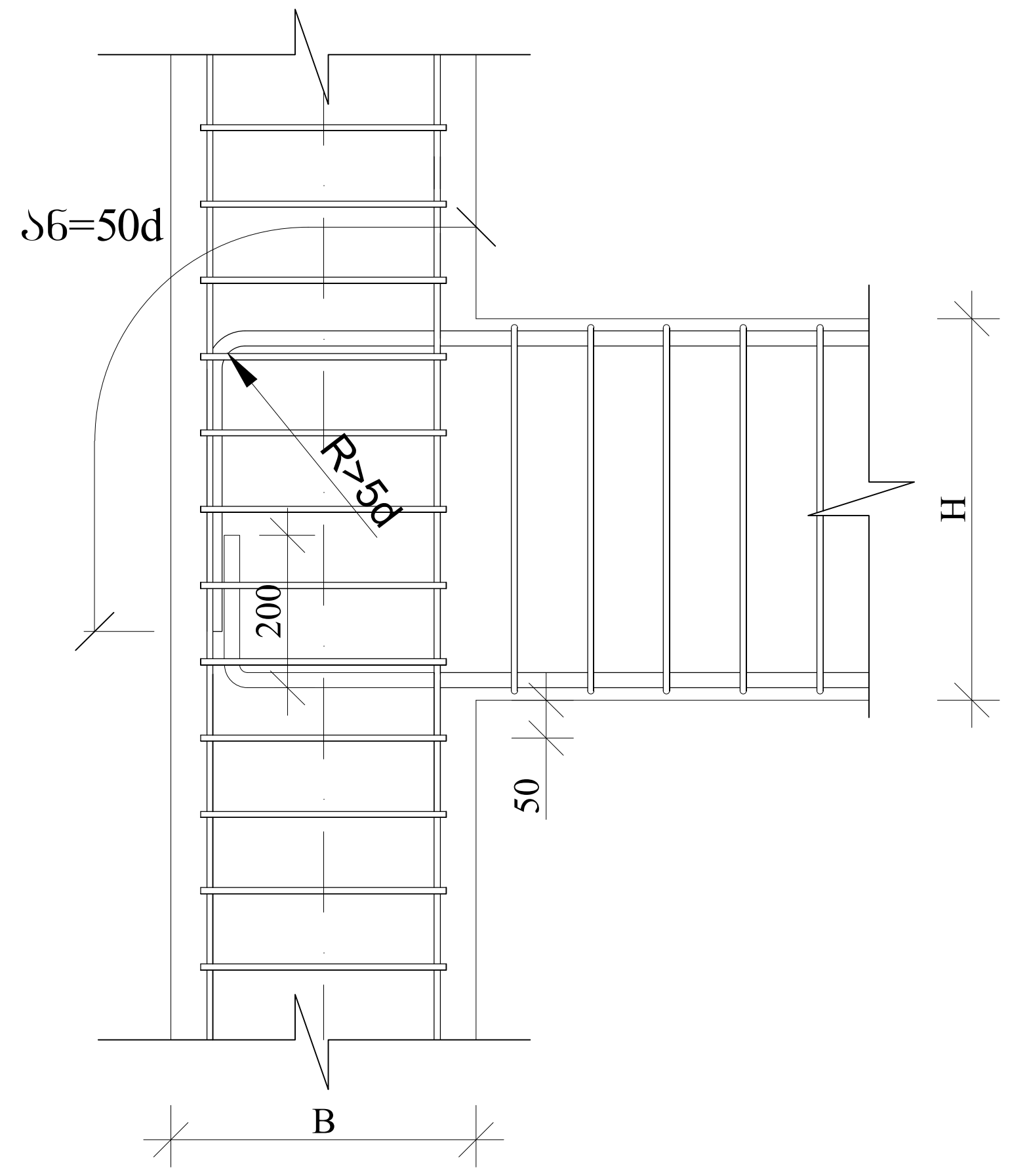
ფილის წიბოების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-2)



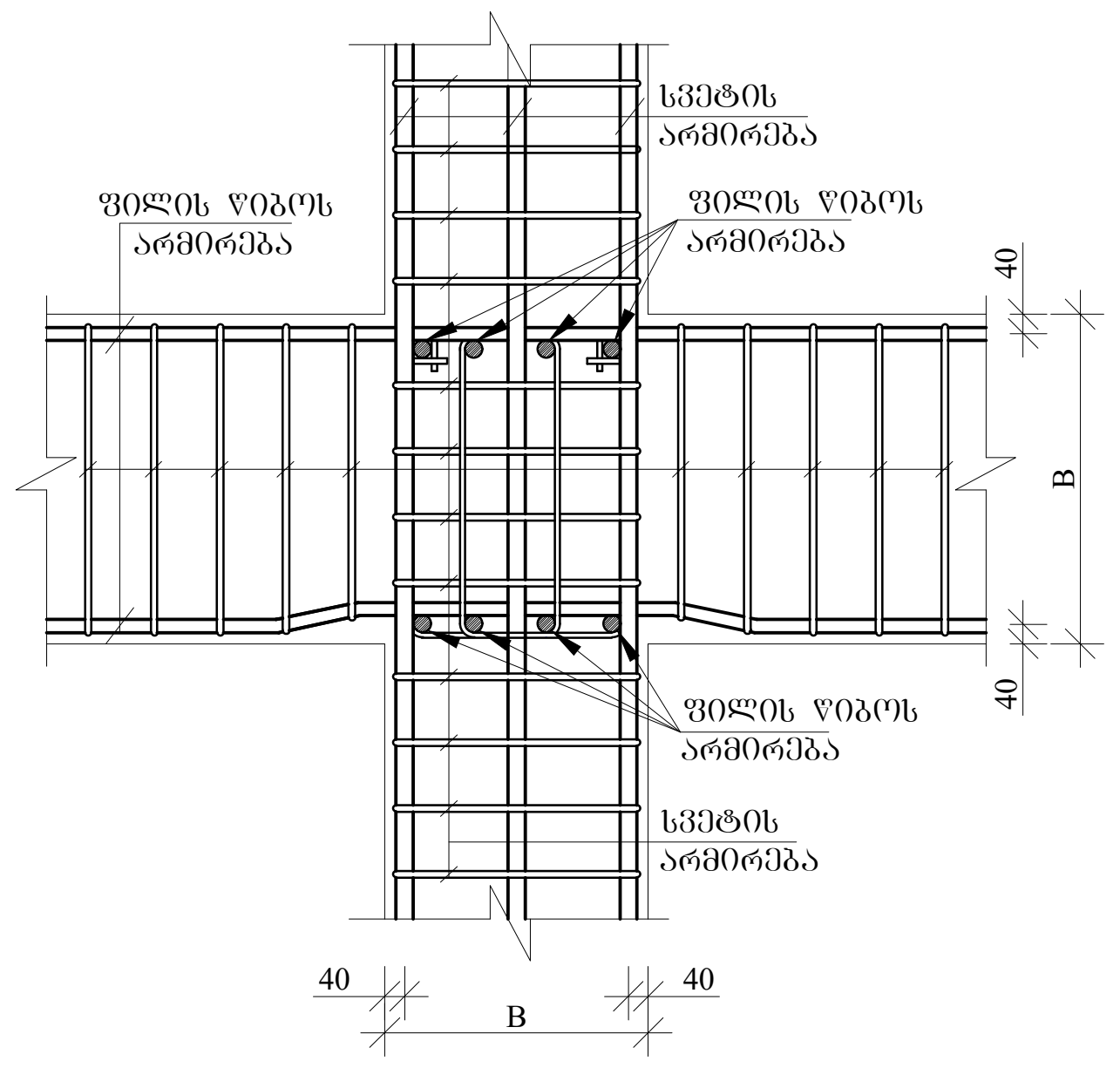
ფილის წიბოების ერთმანეთთან შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-3)



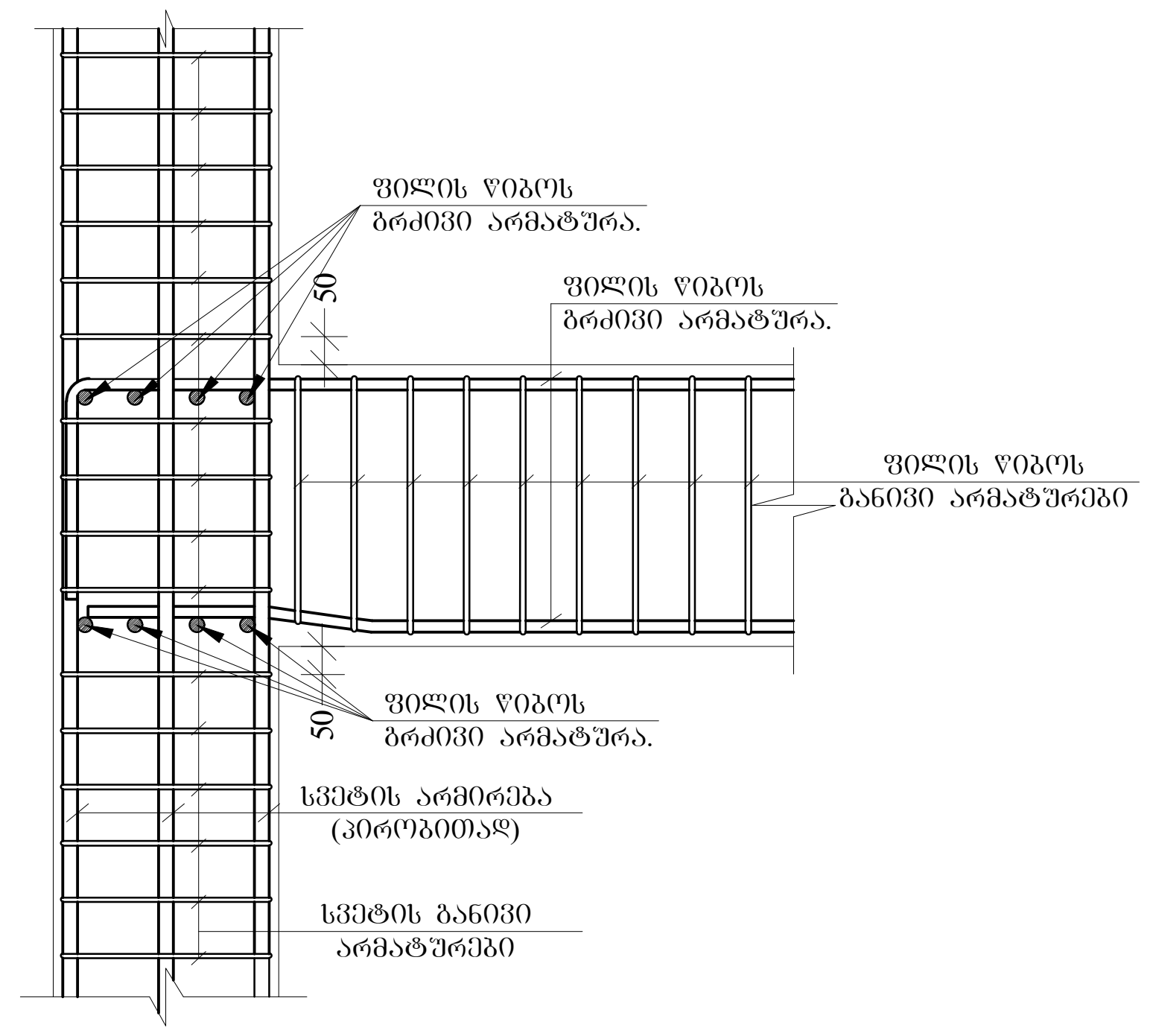
განაპირა სვეტებში ფილის წიბოს მუშა არმატურების ჩაანკერების სქემატური ნახაზი.



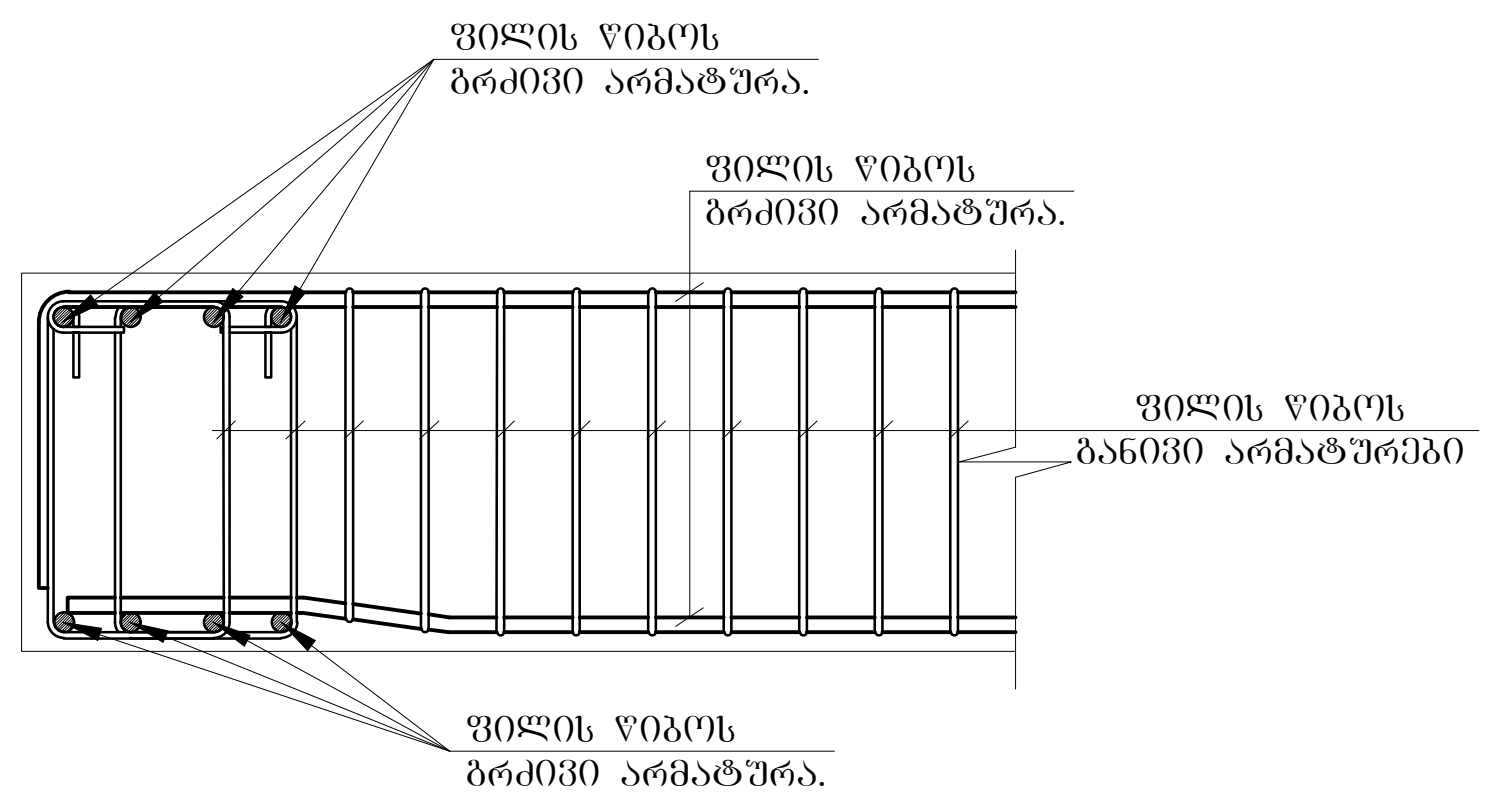
კვეთი ა - ა.



კვეთი ბ - ბ.



კვეთი ბ - ბ.



პრ. ავტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	პრ. სტად.	ფურცელი
არქიტექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-65
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	ფილისა და რიგელების არმირების სქემატური ნახაზები		

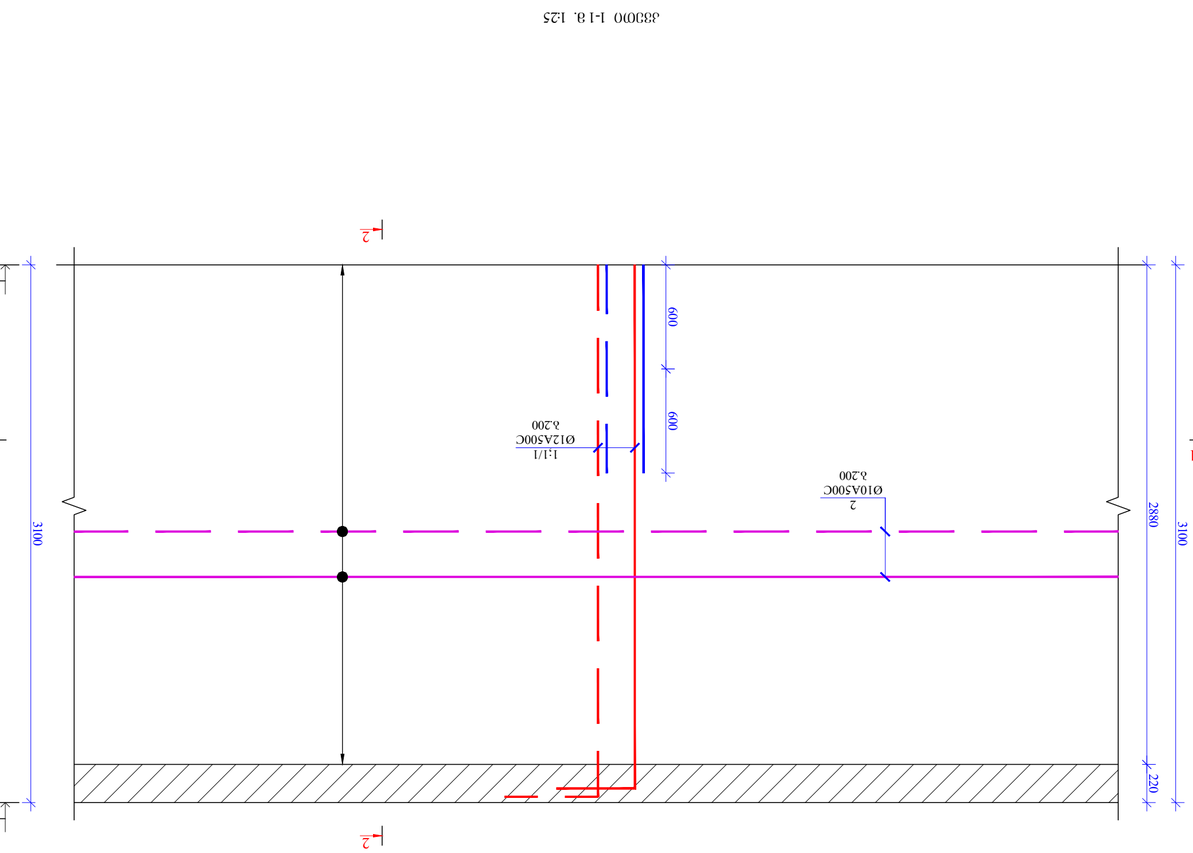
	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА М 1:200			
	ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ			
	ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ			

ვერტიკალური სვეტების არმატურის ცხრილი

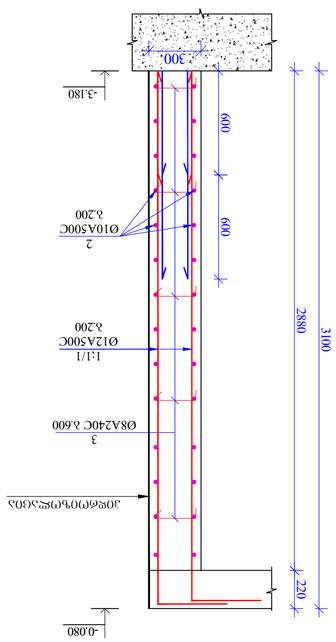
ელემენტის მარკა	ნახატის №	არმატურის დიამეტრი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ)	ერთეულების რაოდენობა	ჯამური სიგრძე (მ)	არმატურის წონა (კგ)
1/1	1	A500C	3650	602	2197.3	1949.8
2	2	A500C	3050	602	1836.1	1629.3
3	3	A500C	4012800	1	4012.8	2472.8
სულ ერთეული ⌀ 10	8	A240C	460	1004	461.8	182.1
						182.1
			ჯამი		6234.0	6234.0

ჯამური წონა (კგ) 6234.0

ბეტონის მოცულობა (მ³) B25W8 V= 105.10

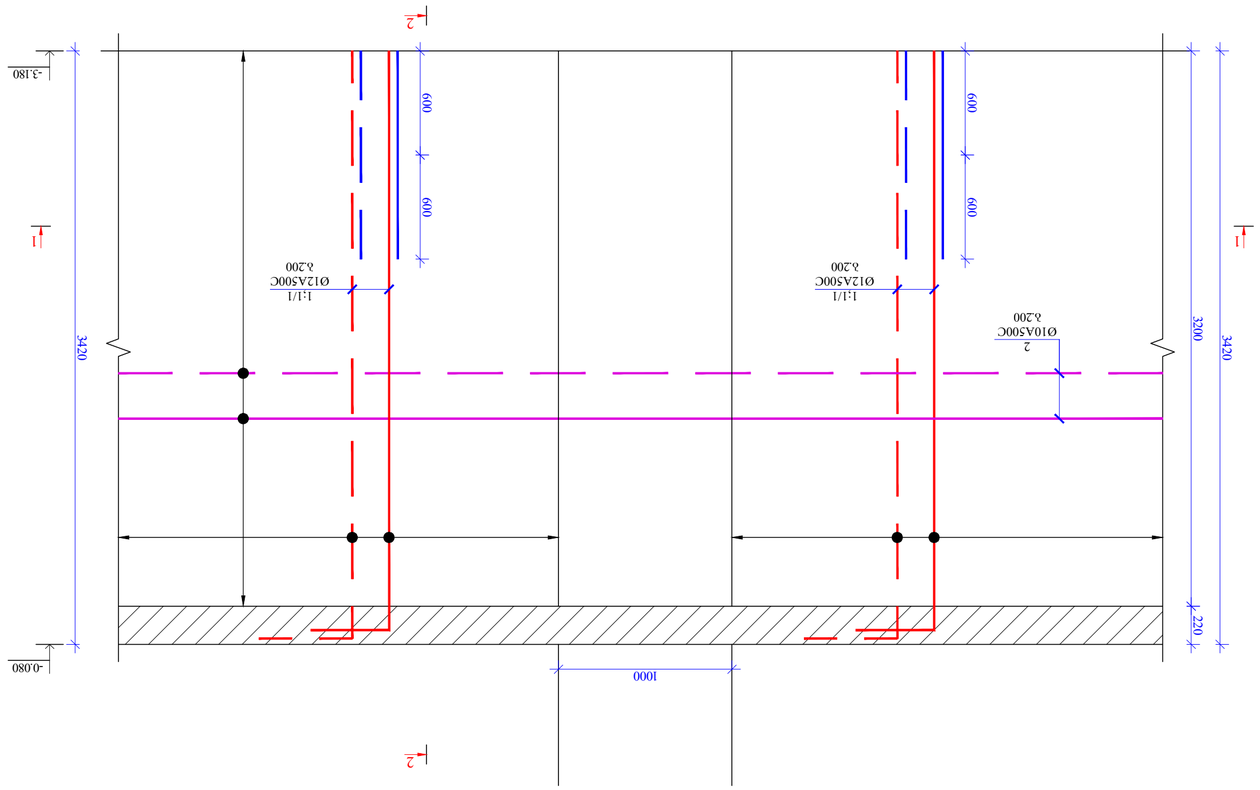


ვერტიკალური სვეტების არმატურის ნახატები მ 1:25

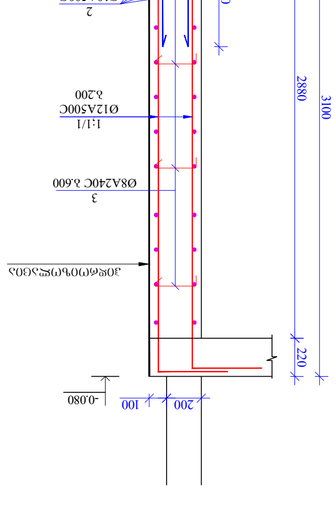


სვეტი 2-2 მ. 1:25

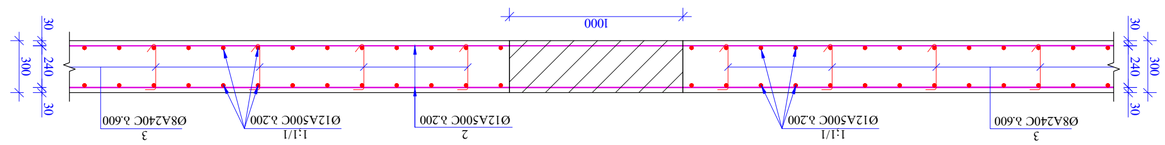
შეთანხმებული			ხარისხის კონტროლის ჟურნალი №20-30	ფურც. 8. ა.
პროექტის ავტ.	ლ. მახარაძე		პროექტის დასახელება: ავტომაგისტრალი	ა-69
ტექნიკური ზედამხედველი			ნახაზის დასახელება: ვერტიკალური სვეტების არმატურის ნახატები	



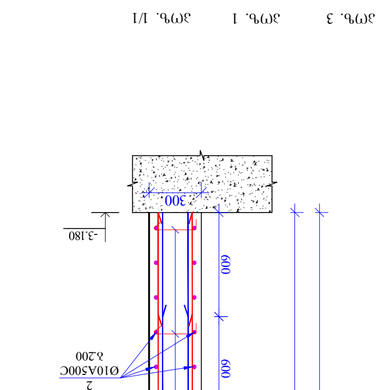
ցուցադրական 2-րև ահձոհշձոև ճաՀձոհ 1:25



ձՅՅՈՈ 2-2 Ձ. 1:25



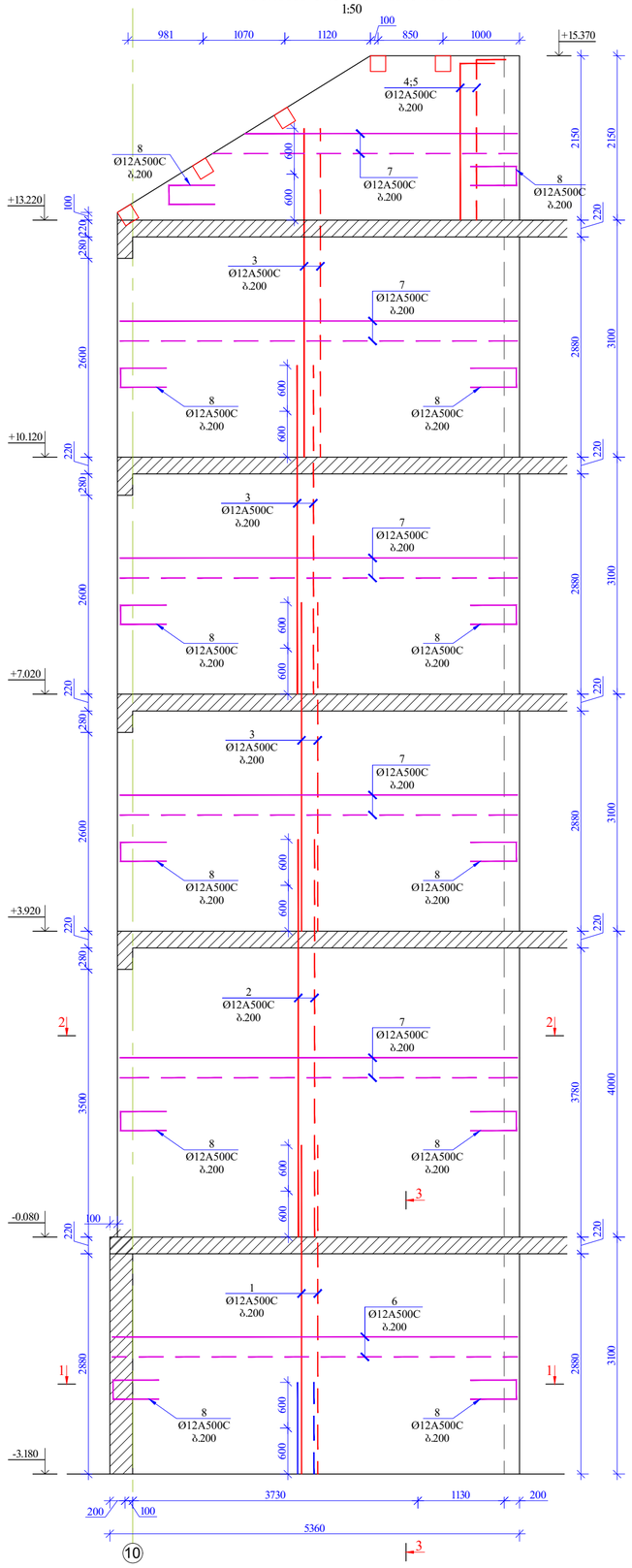
ձՅՅՈՈ 1-1 Ձ. 1:25



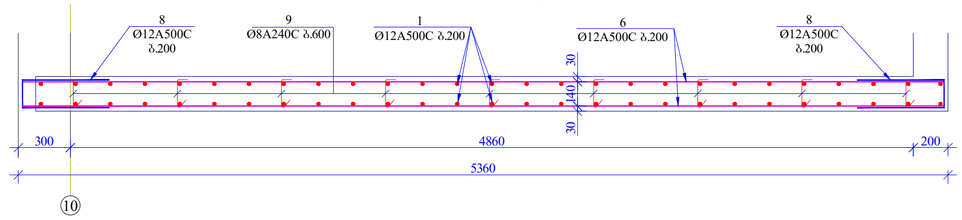
| | | |

დიაფრაგმა 6-ის არმირების ნახაზი

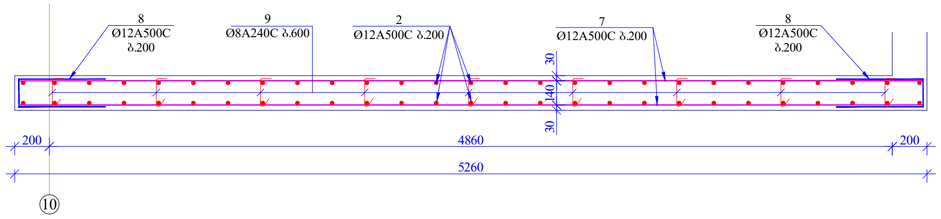
1:50



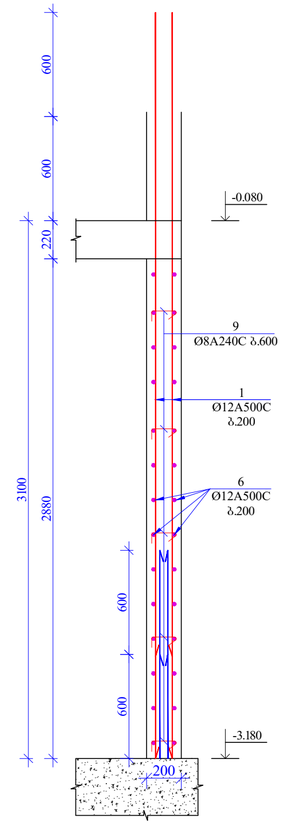
კვეთი 1-1 მ. 1:25



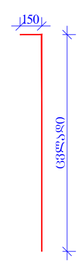
კვეთი 2-2 მ. 1:25



კვეთი 3-3 მ. 1:25



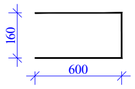
პოზ. 4



პოზ. 5



პოზ. 8



პოზ. 9

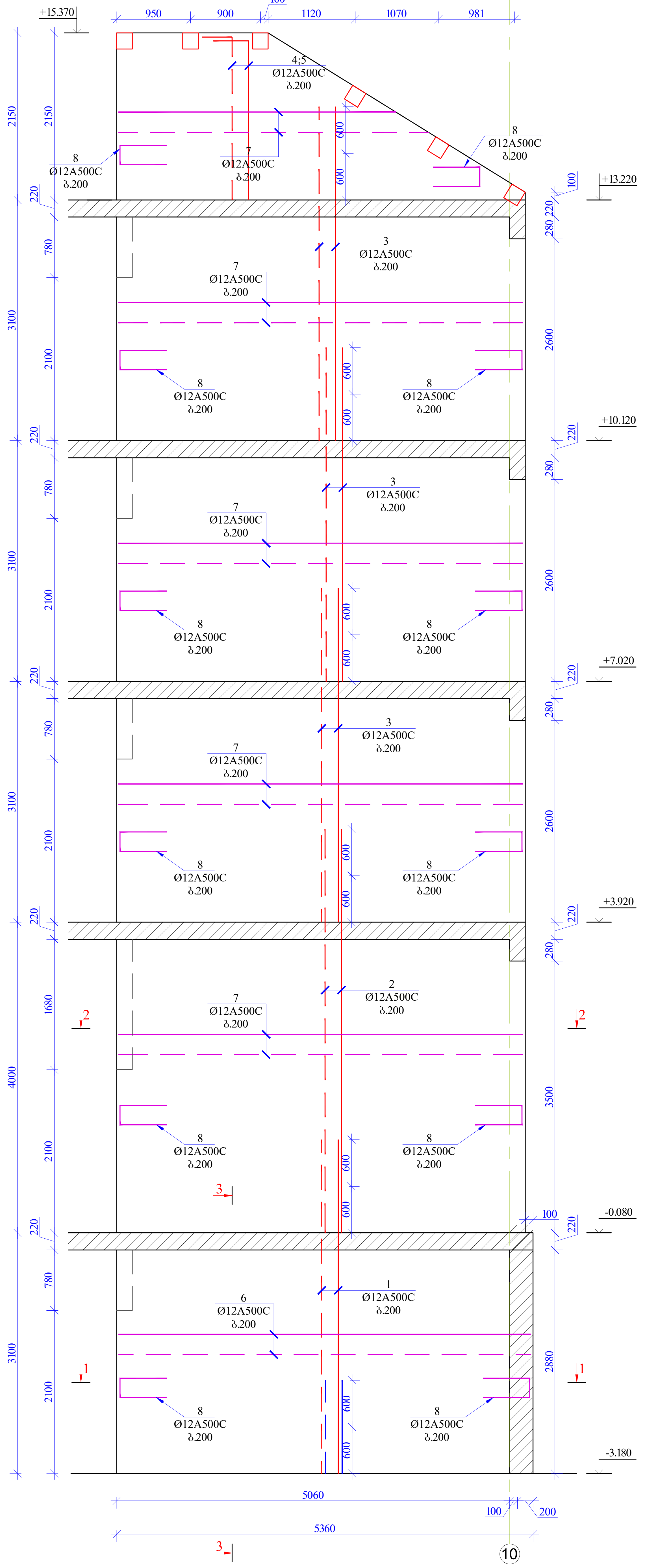


მახასიათებლების სპეციფიკაცია დიაფრაგმაზე

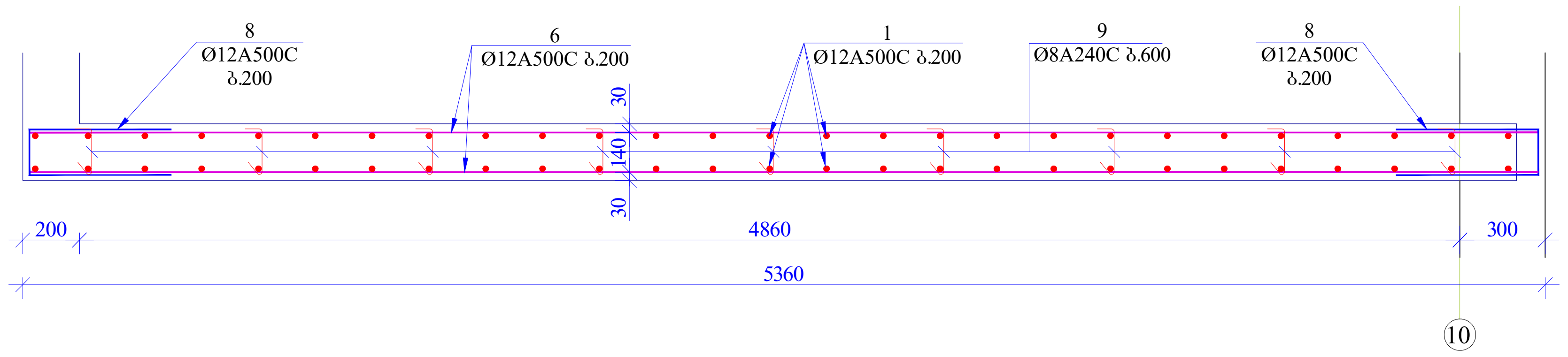
კონსტრ. დახახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
დიაფრაგმა 6	1	12	A500C	3700	54	199.8	177.3	1	177.3
	2	12	A500C	4600	54	248.4	220.4		220.4
	3	12	A500C	3700	162	599.4	531.9		531.9
	4	12	A500C	2500	27	67.5	59.9		59.9
	5	12	A500C	1900	27	51.3	45.5		45.5
	6	12	A500C	6100	28	170.8	151.6		151.6
	7	12	A500C	6000	144	864.0	766.7		766.7
	8	12	A500C	1360	168	228.5	202.7		202.7
	9	8	A240C	360	260	93.6	36.9		36.9
		სულ					2192.9		2192.9
		ლითონი წონა (კგ)							**2192.9**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							V= **18.00**

დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. ა.	ა-79
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		დიაფრაგმა 6-ის არმირების ნახაზი		

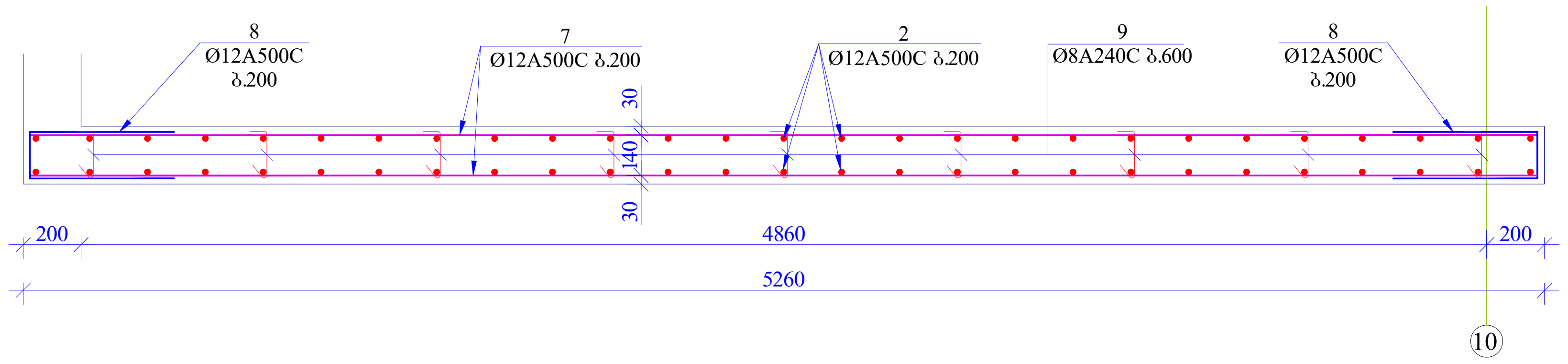
დიაფრაგმა 7-ის არმირების ნახაზი
1:50



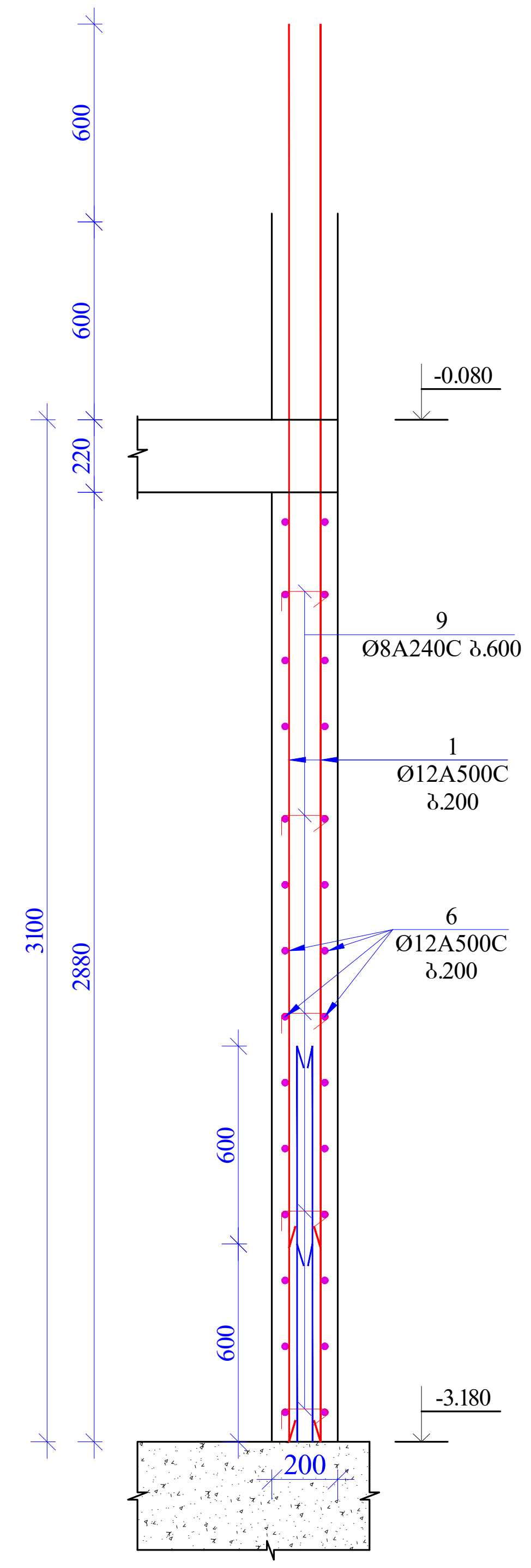
ჭრილი 1-1 მ. 1:25



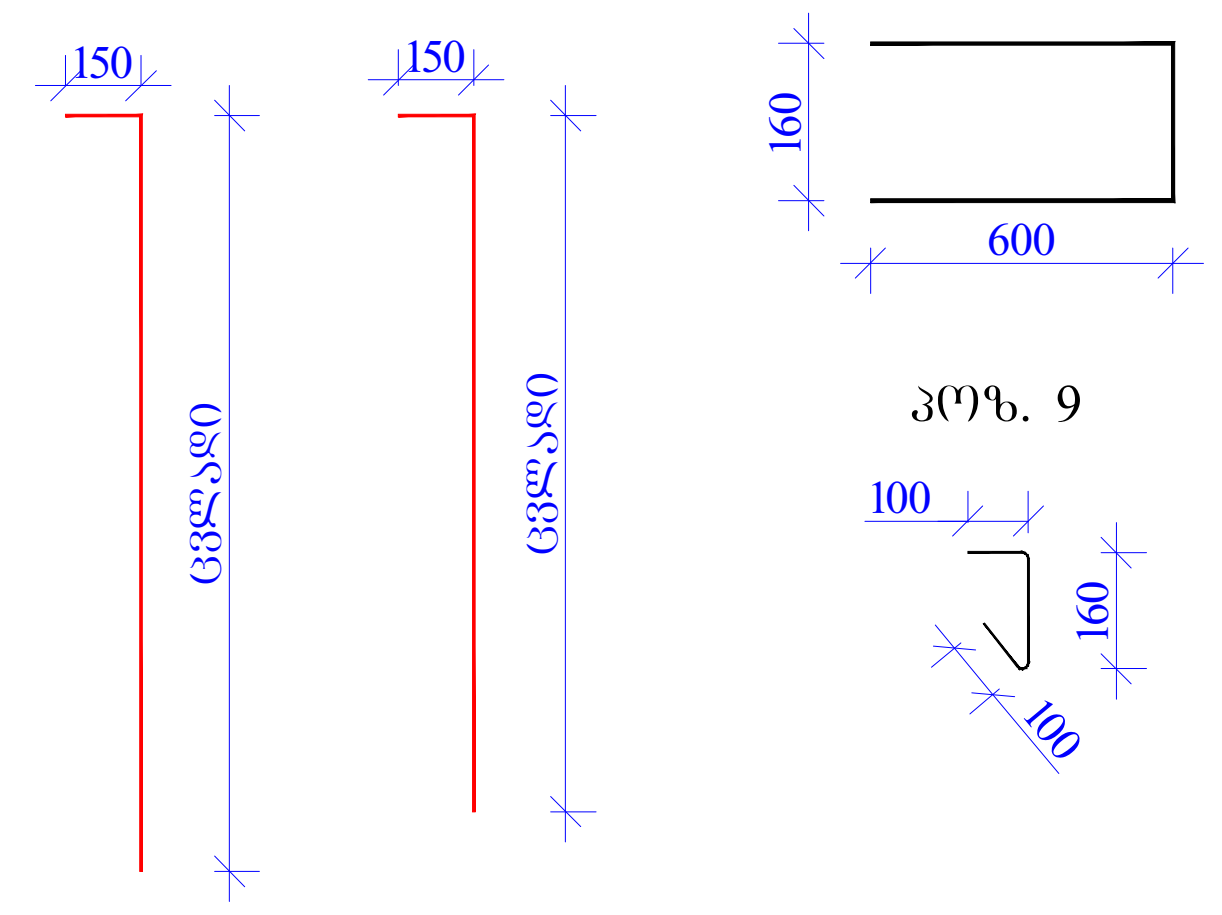
ჭრილი 2-2 მ. 1:25



ჭრილი 3-3 მ. 1:25



პოზ. 4 პოზ. 5 პოზ 8 პოზ. 9

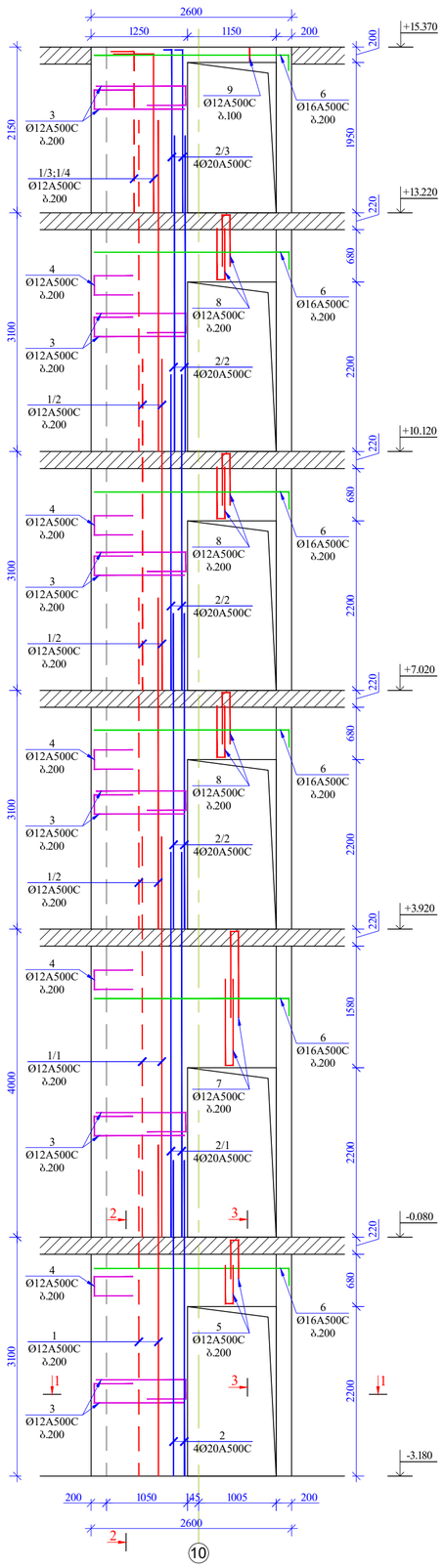


მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმაზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
დიაფრაგმა 7	1	12	A500C	3700	54	199.8	177.3	1	177.3
	2	12	A500C	4600	54	248.4	220.4		220.4
	3	12	A500C	3700	162	599.4	531.9		531.9
	4	12	A500C	2500	27	67.5	59.9		59.9
	5	12	A500C	1900	27	51.3	45.5		45.5
	6	12	A500C	6100	28	170.8	151.6		151.6
	7	12	A500C	6000	144	864.0	766.7		766.7
	8	12	A500C	1360	168	228.5	202.7		202.7
	9	8	A240C	360	260	93.6	36.9		36.9
		სულ					2192.9		2192.9
		ლითონი წონა (კგ)							**2192.9**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							V= **18.00**

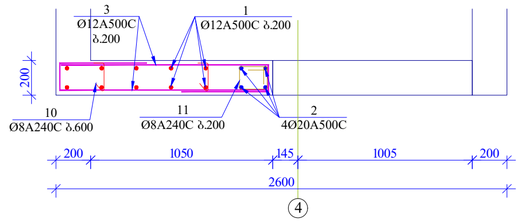
დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	კ-80
			კონსტრუქციული ნაწილი		
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე	[signature]	დიაფრაგმა 7-ის არმირების ნახაზი		

დიაფრაგმა 8-ის არმირების ნახაზი

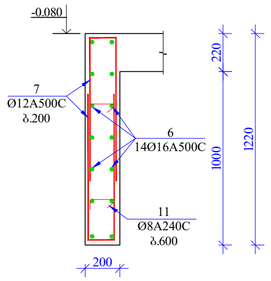
1:50



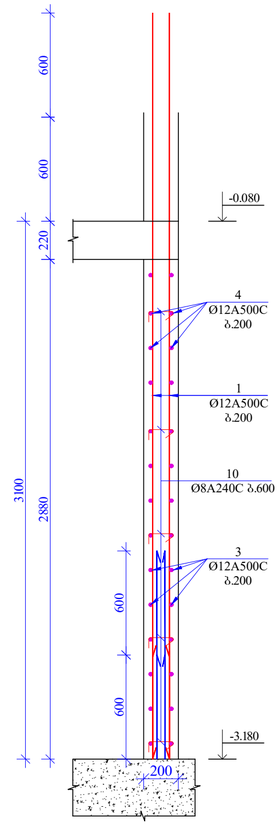
ჭრილი 1-1 მ. 1:25

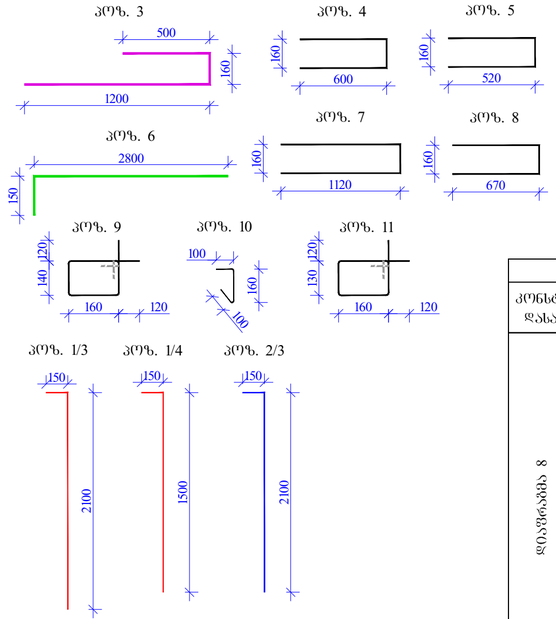


ჭრილი 3-3 მ. 1:25



ჭრილი 2-2 მ. 1:25



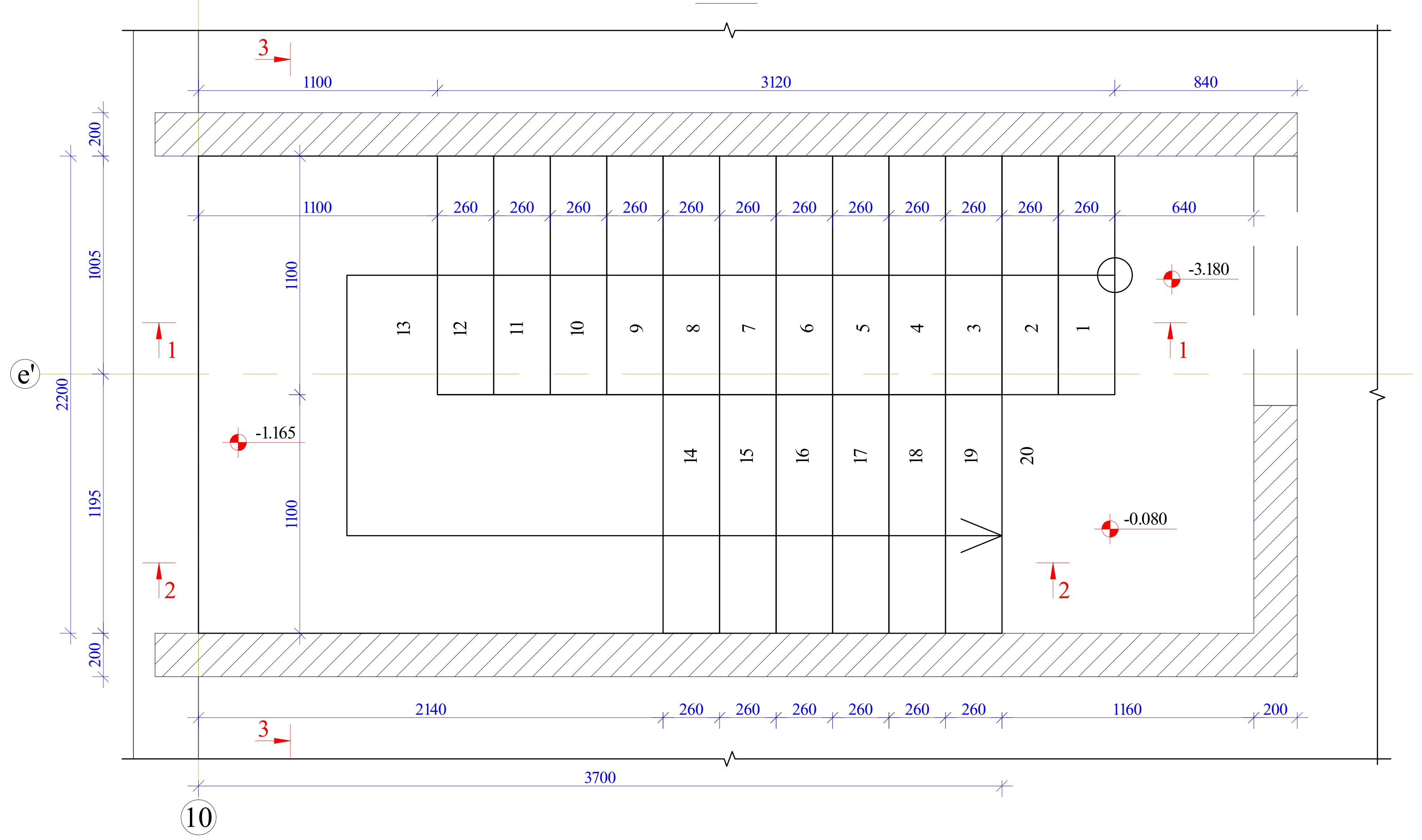


მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმაზე

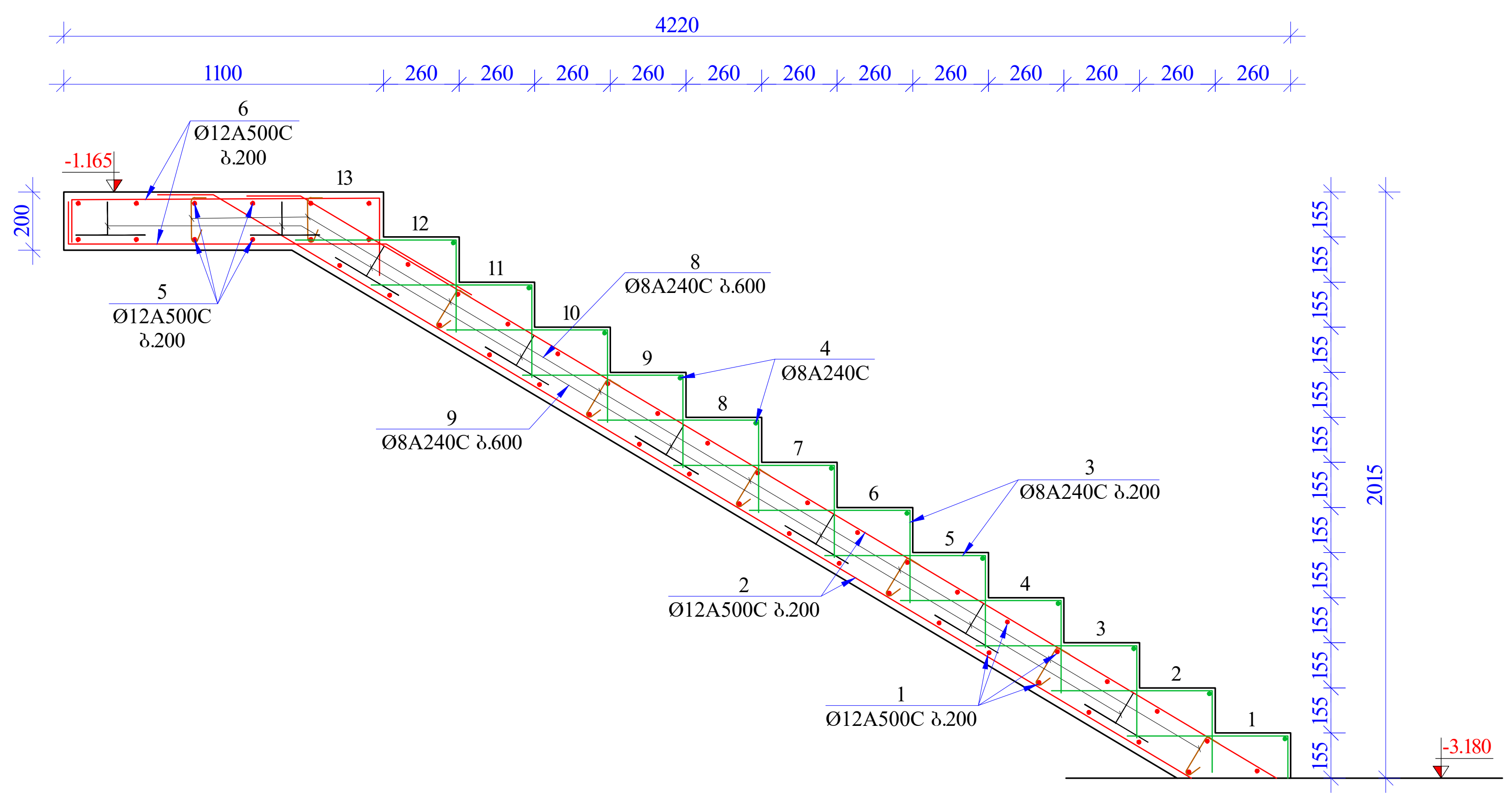
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
დიაფრაგმა 8	1	12	A500C	3700	10	37.0	32.8	1	32.8
	1/1	12	A500C	4600	10	46.0	40.8		40.8
	1/2	12	A500C	3700	30	111.0	98.5		98.5
	1/3	12	A500C	2250	5	11.3	10.0		10.0
	1/4	12	A500C	1650	5	8.3	7.3		7.3
	2	20	A500C	4100	8	32.8	80.8		80.8
	2/1	20	A500C	5000	8	40.0	98.6		98.6
	2/2	20	A500C	4100	24	98.4	242.5		242.5
	2/3	20	A500C	2250	8	18.0	44.4		44.4
	3	12	A500C	1860	174	323.6	287.2		287.2
	4	12	A500C	1360	20	27.2	24.1		24.1
	5	16	A500C	1200	10	12.0	18.9		18.9
	6	12	A500C	2800	58	162.4	144.1		144.1
	7	12	A500C	2400	10	24.0	21.3		21.3
	8	12	A500C	1500	30	45.0	39.9		39.9
	9	12	A500C	840	10	8.4	7.5		7.5
	10	8	A240C	360	72	25.9	10.2		10.2
	11	8	A240C	820	66	54.1	21.3		21.3
	სულ						1230.4		1230.4
ლითონი წონა (კგ)									**1230.4**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)									V= **6.20**

დირექტორი			სახანძრო პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-30	სტადია	შეკვეთილი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	ა-81
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			დიაფრაგმა 8-ის არმირების ნახაზი		

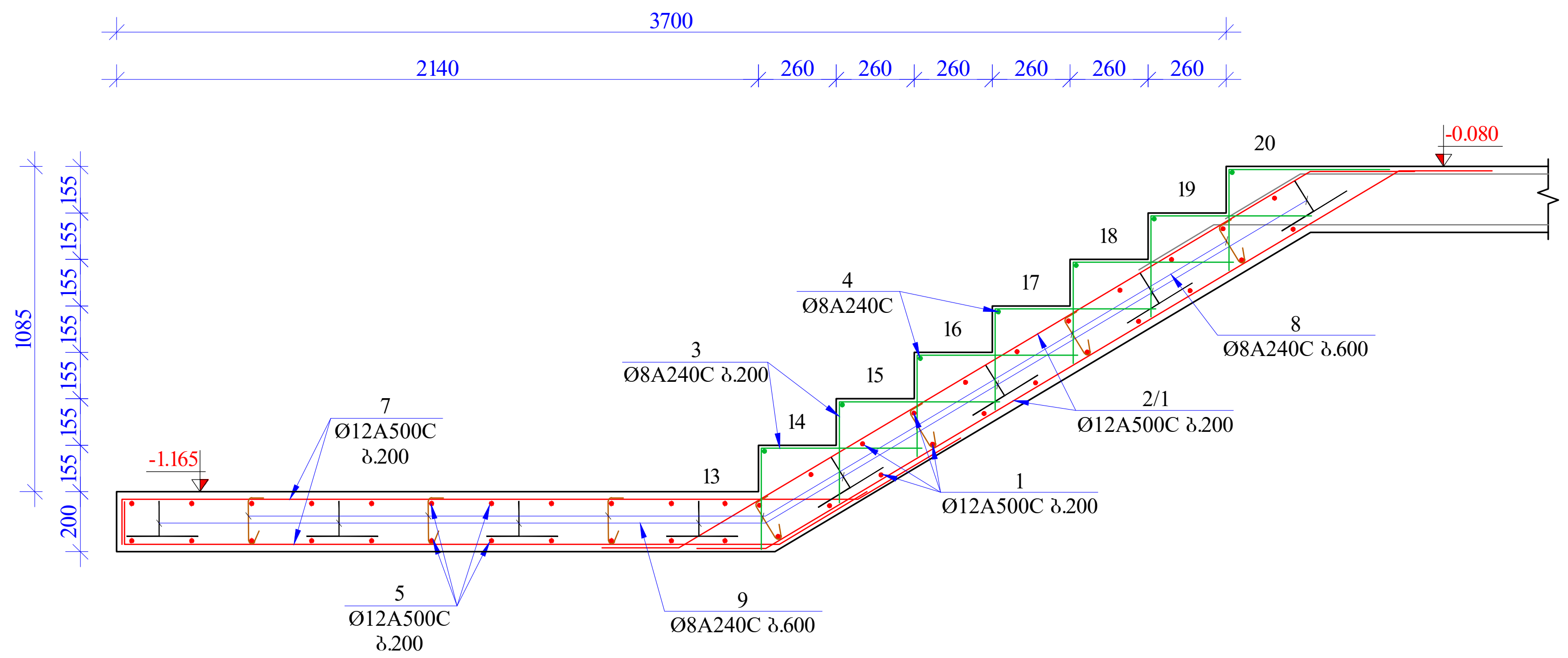
კიბე 1-ის საყალიბო ნახაზი -3.180 ნიშნულზე
მ. 1:25



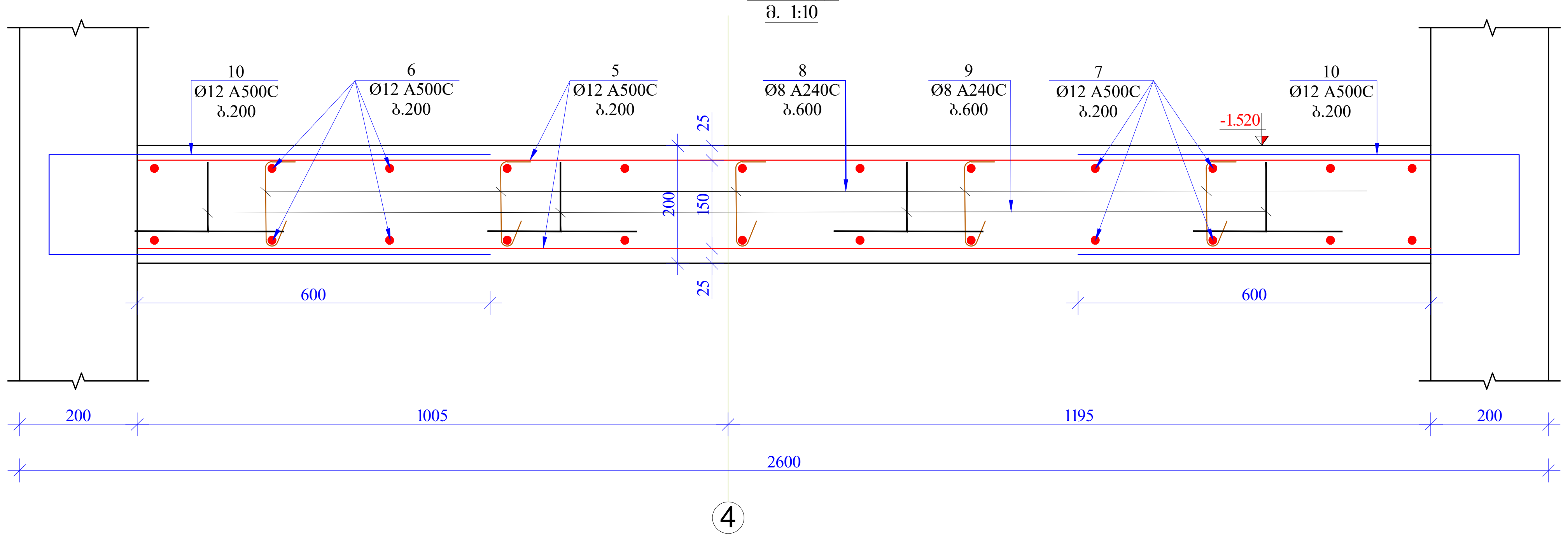
ჭრილი 1-1
მ. 1:25

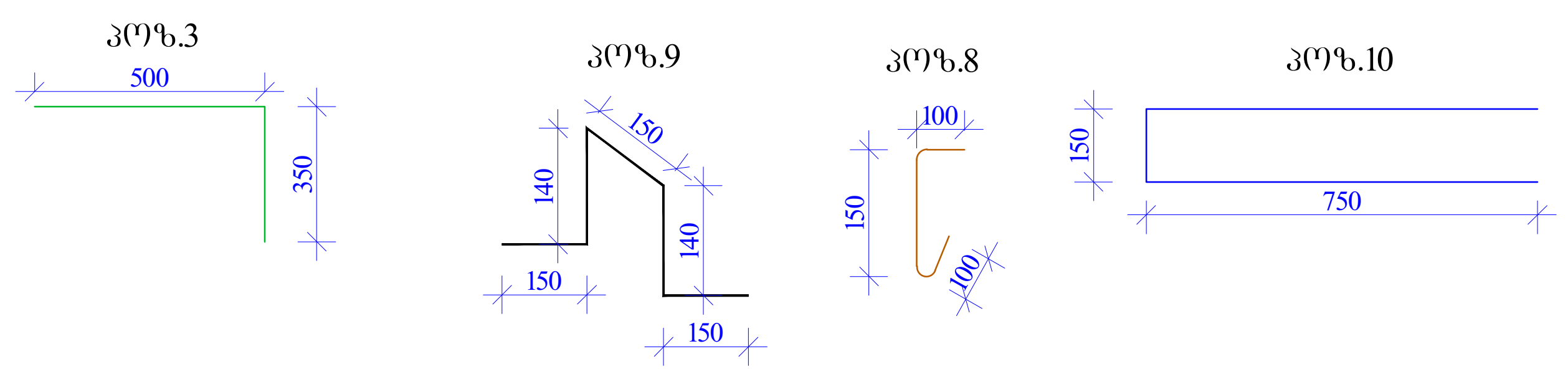


ჭრილი 2-2
მ. 1:25



ჭრილი 3-3
მ. 1:10





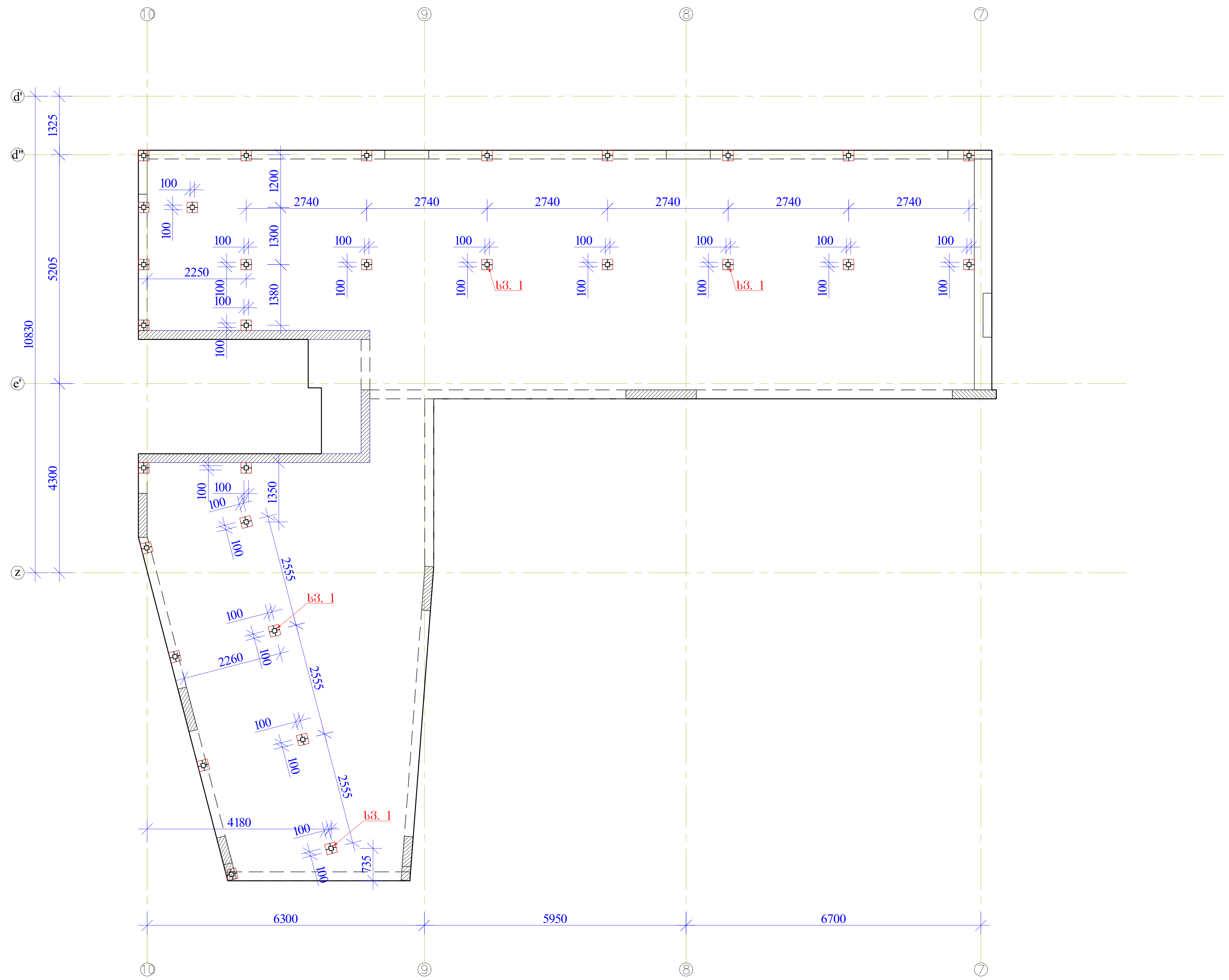
მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე 1 (-3,180 ნიშნულზე)	1	12	A500C	1000	60	60.0	53.2	1	53.2
	2	12	A500C	4100	12	49.2	43.7		43.7
	2/1	13	A500C	3100	12	37.2	38.7		38.7
	3	8	A240C	900	114	102.6	40.5		40.5
	4	8	A240C	1000	19	19.0	7.5		7.5
	5	12	A500C	2100	22	46.2	41.0		41.0
	6	12	A500C	1500	12	18.0	16.0		16.0
	7	12	A500C	3000	12	36.0	31.9		31.9
	8	8	A240C	350	30	10.5	4.1		4.1
	9	8	A240C	730	30	21.9	8.6		8.6
	10	10	A500C	1650	16	26.4	16.3		16.3
		სულ					301.6		301.6
	ლითონი წონა (კგ)								**301.6**
	ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)								V= **2.70**

დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-82
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კიბე 1-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი -3.180 ნიშნულზე		

ղեմեռնդեմ	ջ. ձոսեղդմ			
ձոմեղնդեմ ձեռ.				
ձոմեռնդեմ ձեռ.				

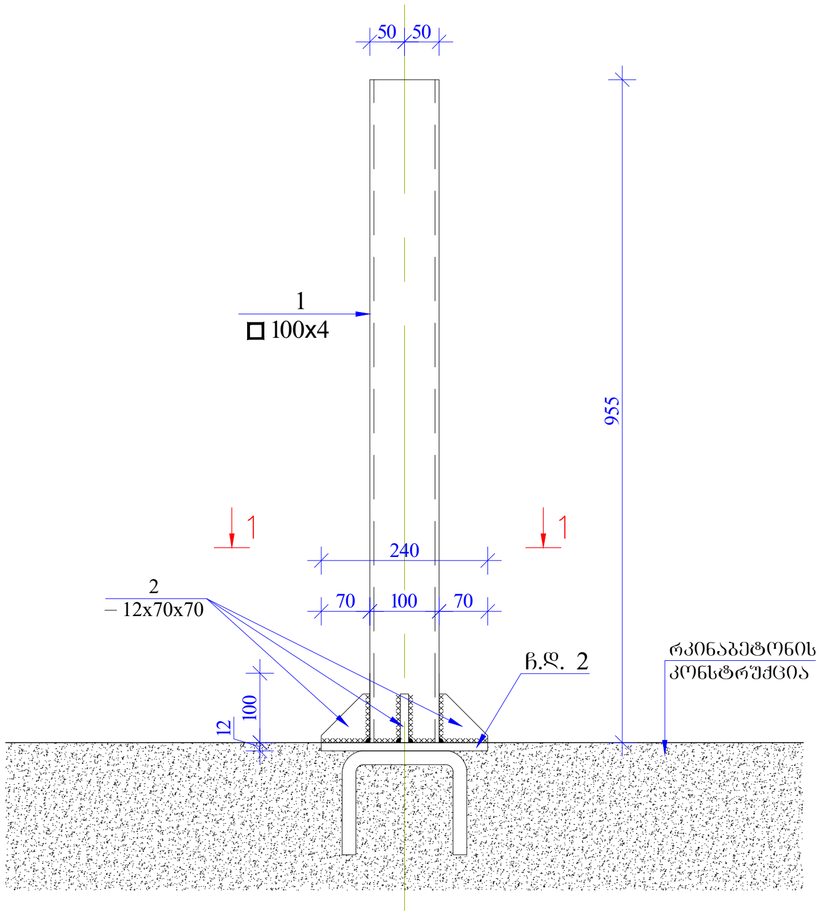
ղշմեռնդ ձեռնարկող	ջ. ձոսեղդղմ ոշդ			
ձղմղդ ձեռնարկող ձեռ.				
ձղմեռնդ ձեռնարկող	ջ. ձոսեղդղմ ոշդ			

სვეტების მარკირების გეგმა +13.220 ნიშნულზე 1:100

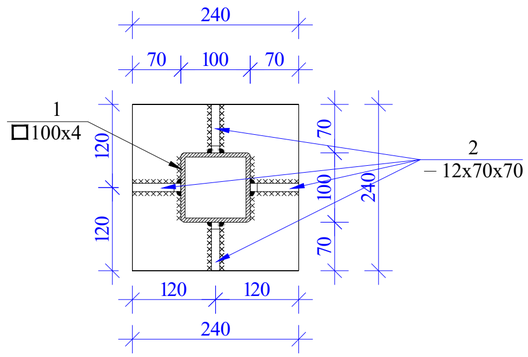


დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-88
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		სვეტების მარკირების გეგმა +13.220 ნიშნულზე		

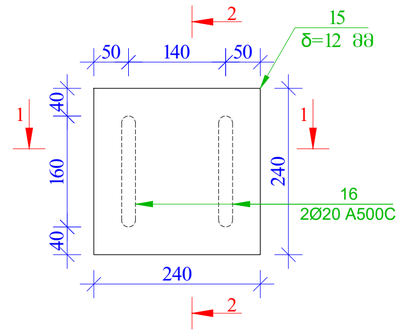
სვეტი 1 ა
1:10



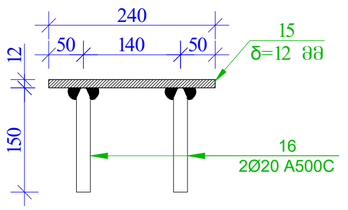
kveTi 1–1 m.1:10



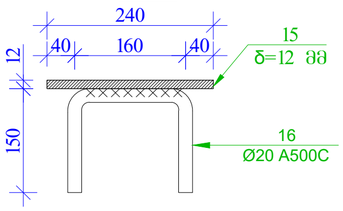
ჩასატანებელი დეტალი-2
მ: 1/10



ჩასატანებელი დეტალი-2
ჭრილი 1-1
მ: 1/10

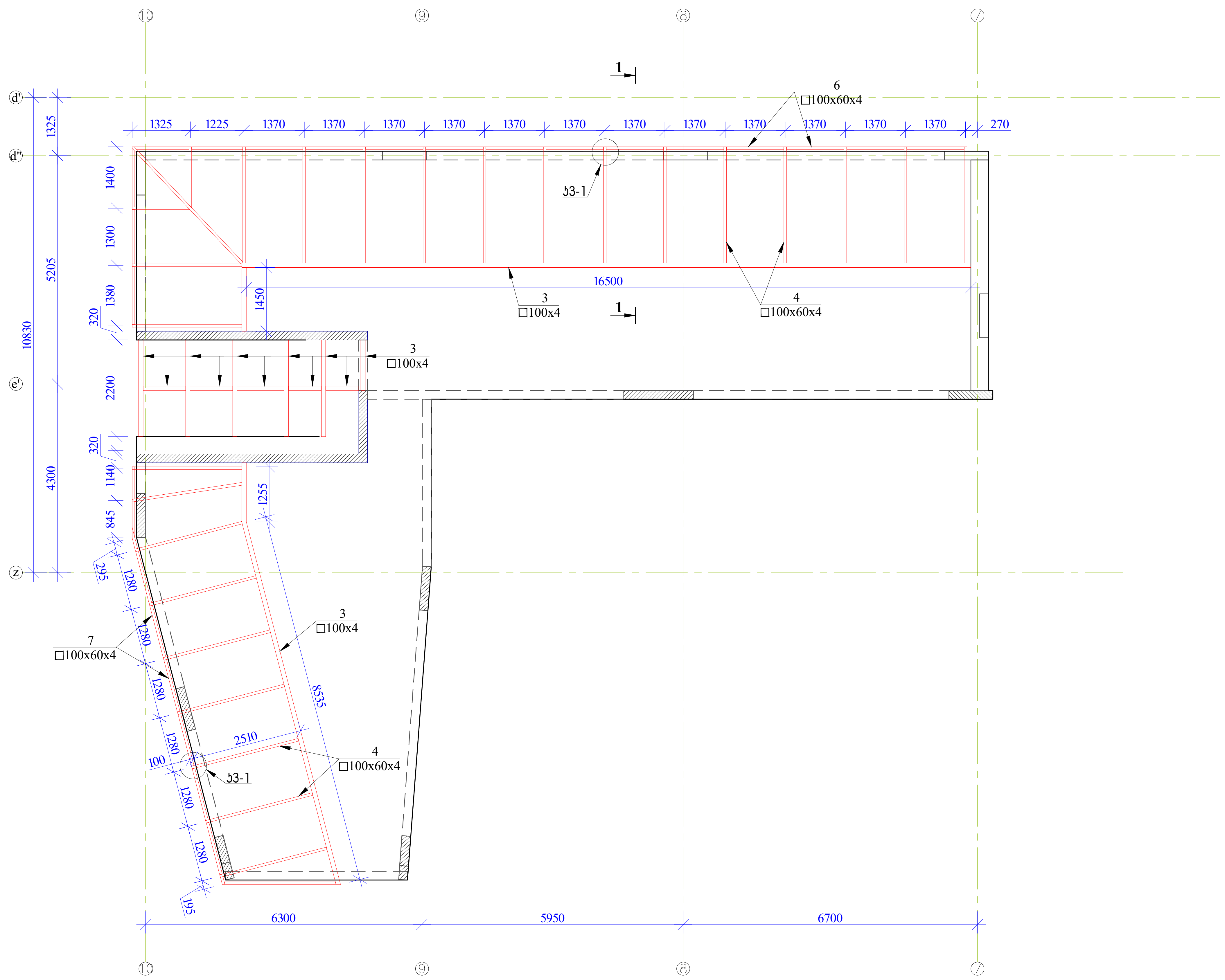


ჩასატანებელი დეტალი-2
ჭრილი 2-2
მ: 1/10



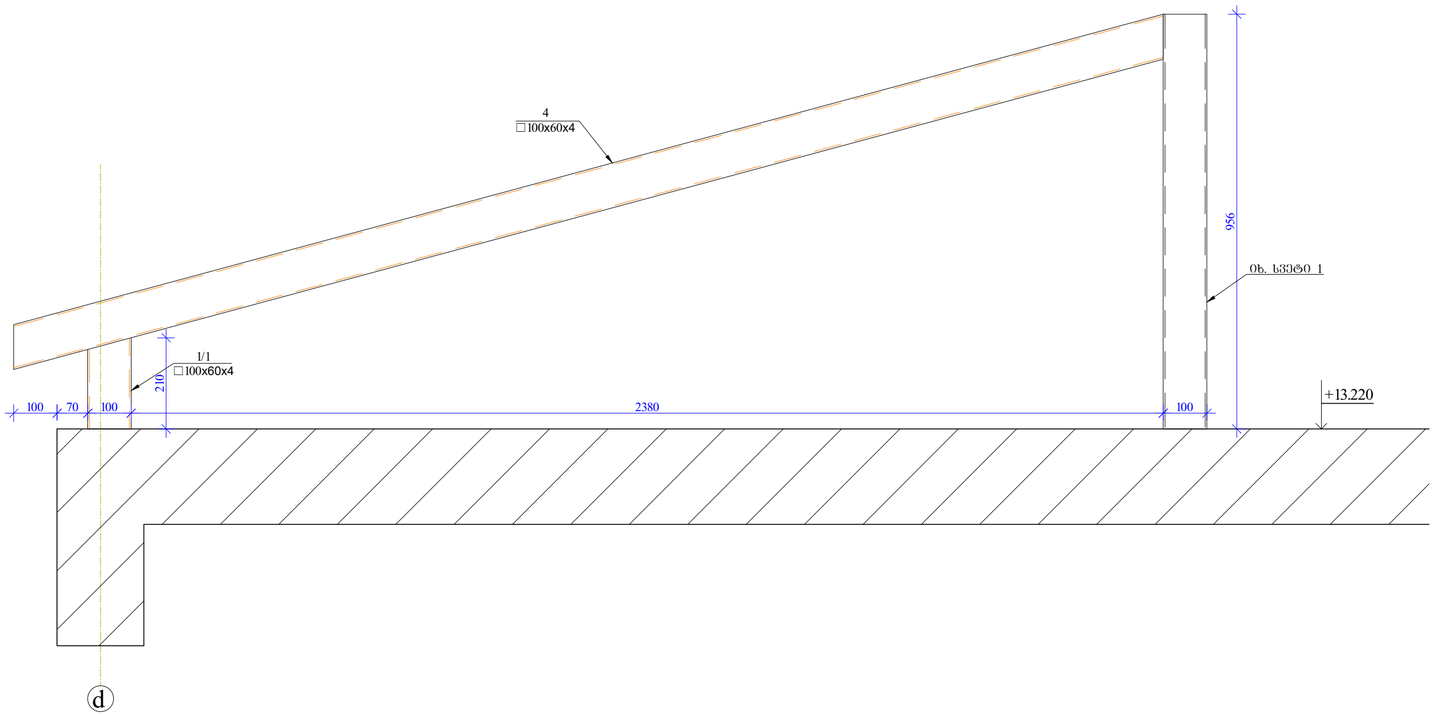
დირექტორი			სახანძრო პროექტი ლაღე მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.				მ. ა.	ა-89
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			სვეტი 1; კვეთი 1-1; ჩ.დ.-2		

გადახურვის კოჭების განლაგების სქემა 1:100

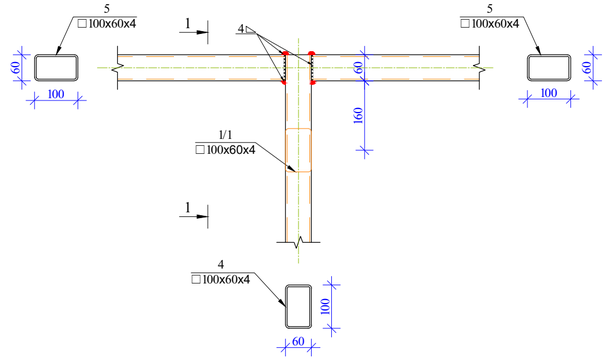


დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	კ-90
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		გადახურვის კოჭების განლაგების სქემა		

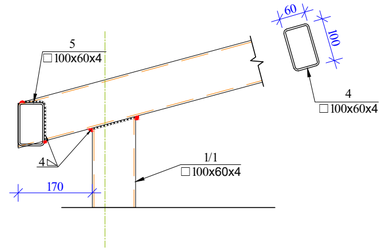
kveTi 1–1 m.1:25



ჯვანძი-1 მ 1:10



ჯვედი 1-1 მ 1:10

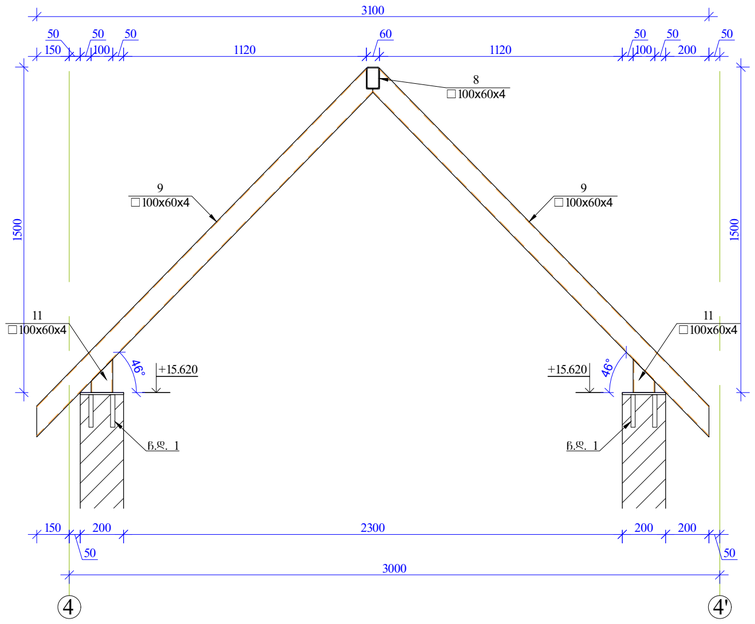


მასალის სპეციფიკაცია

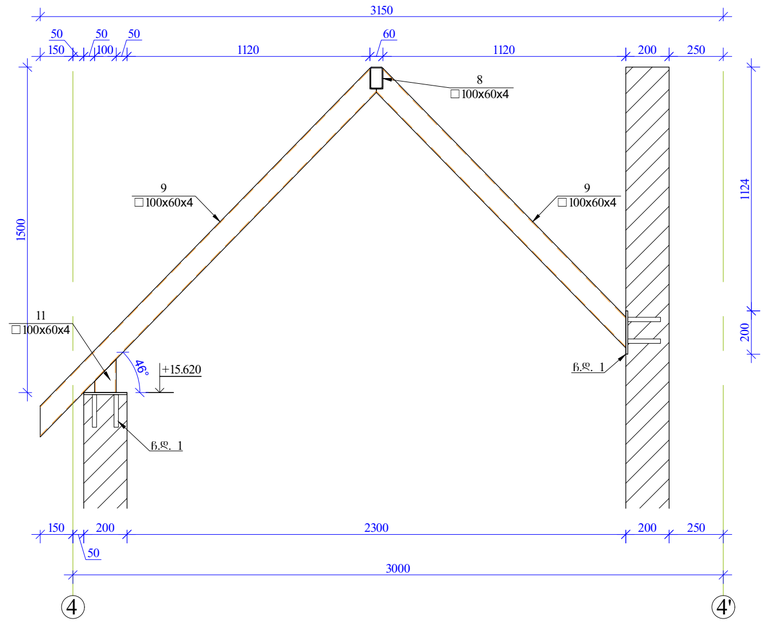
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	რაოდენობა N	სიგრძე LxN მ	წონა QxN კგ
სახურავი	1	□ 100X4	955	20	19.10	230.16	1	19.10	230.16
	1/1	□ 100X4	210	20	4.20	50.61		4.20	50.61
	2	⁻12X70X70	_	80	_	36.93		_	36.93
	3	□ 100X4	60830	1	60.83	733.00		60.83	733.00
	4	□ 100X60X4	100700	1	100.70	961.69		100.70	961.69
	5	□ 100X60X4	1260	10	12.60	120.33		12.60	120.33
	6	□ 100X60X4	1310	17	22.27	212.68		22.27	212.68
	7	□ 100X60X4	1220	8	9.76	93.21		9.76	93.21
	8	□ 100X60X4	7200	1	7.20	68.76		7.20	68.76
	9	□ 100X60X4	2280	14	31.92	304.84		31.92	304.84
	10	□ 100X60X4	1735	2	3.47	33.14		3.47	33.14
	11	□ 100X60X4	155	6	0.93	8.88		0.93	8.88
	12	□ 60X4	133	6	0.80	5.64		0.80	5.64
	13	⁻12X200X200	_	10	_	37.68		_	37.68
	14	Φ 20 A500C	420	20	8.4	20.71		8.40	20.71
	15	⁻12X240X240	_	40	_	217.04		_	217.04
	16	Φ 20 A500C	520	80	41.6	102.59		41.60	102.59
		შეღებვის ნაკერის წონა – 1 %				32.38			32.38
					სულ q=	3270.2კგ		სულ Q=	3270.2კგ
	ლითონის წონა				Q=	3270.2კგ			

დირექტორი			სახანძროს პროექტი ლადო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	ფურცელი
პროექტის ავტ.			კონსტრუქციული ნაწილი	მ. პ.	ა-91
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კვეთი 1-1; კვანძი 1; მასალის სპეციფიკაცია		

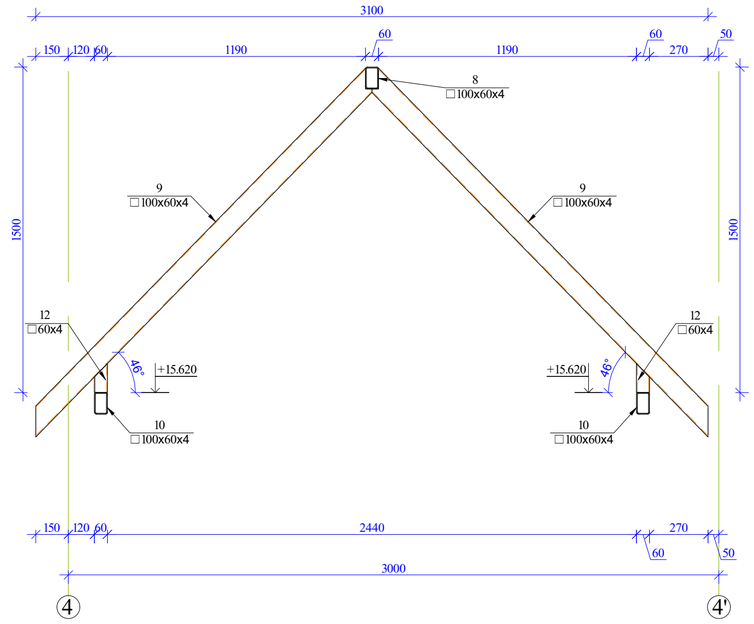
kveTi 2–2
m.1:20



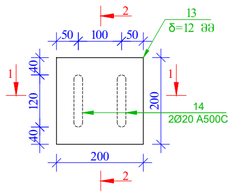
kveTi 3–3
m.1:20



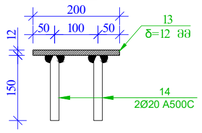
kveTi 4–4
m.1:20



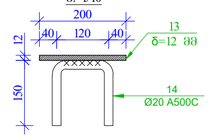
ჩასატანებელი დეტალი-1
მ: 1/10



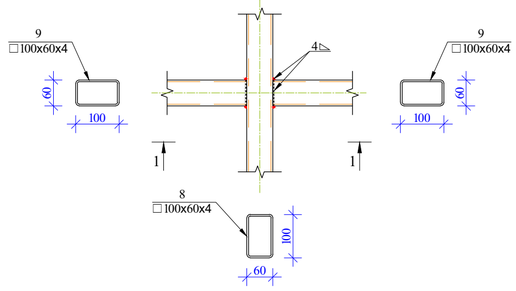
ჩასატანებელი დეტალი-1
ჭრილი 1-1
მ: 1/10



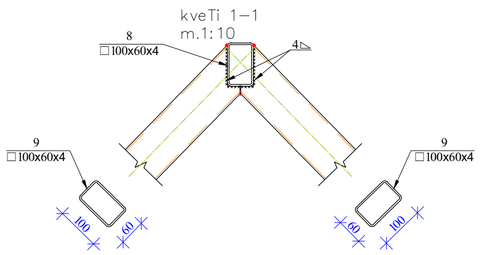
ჩასატანებელი დეტალი-1
ჭრილი 2-2
მ: 1/10



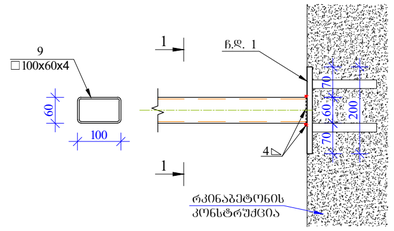
ჯვანძი-2 მ 1:10



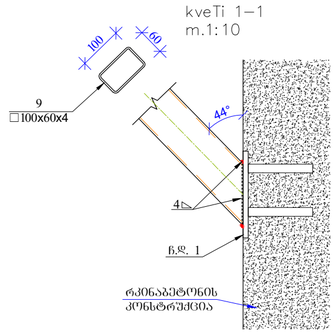
kveTi 1–1
m.1:10



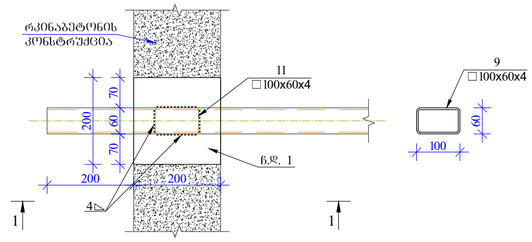
ჯვანძი-3 მ 1:10



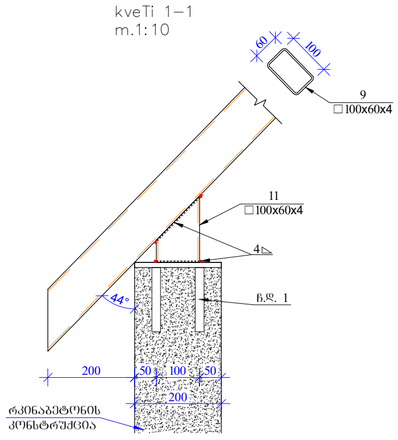
kveTi 1–1
m.1:10



ჯვანძი-4 მ 1:10



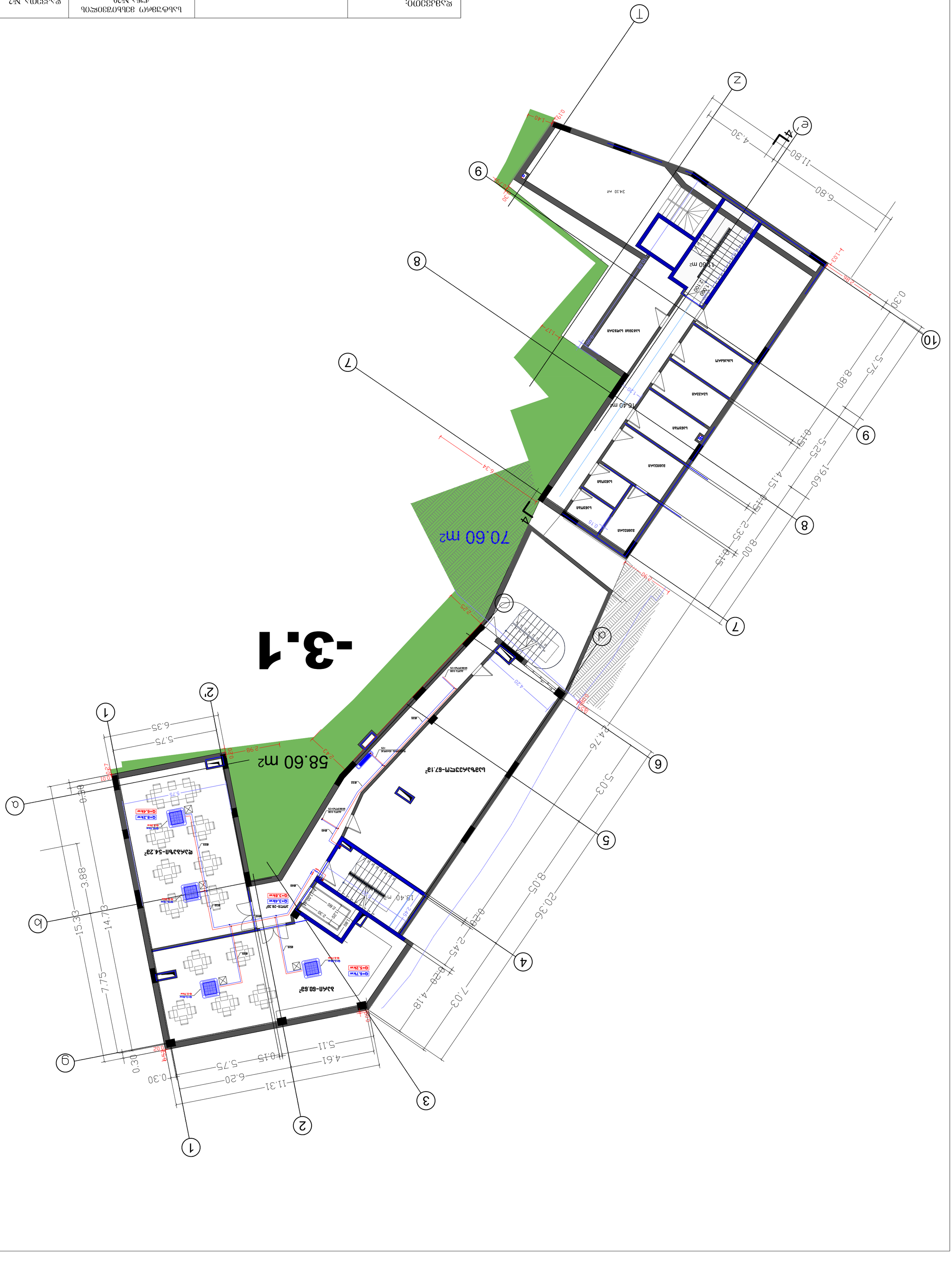
kveTi 1–1
m.1:10



დირექტორი			სასტუმროს პროექტი ლაღო მესხიშვილის ქ. №20-ში	სტადია	შეკვეთი
პროექტის ავტ.				მ. პ.	პ-92
კონსტრუქტორი	დ. მაისურაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			კვეთი 2-2; კვეთი 3-3; კვეთი 4-4; კვანძი 3; კვანძი 4; კვანძი 5; ჩ.დ.-ს;		

კონდიცირება-გათბობა

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ:			ᲚᲐᲚᲐᲒᲘᲡ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲘ ᲒᲣᲠᲯᲐᲜᲘ-№20	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ №2
ᲯᲔᲛᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ ᲓᲐ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ ᲡᲐᲮᲔᲚᲤᲐᲡᲝ ᲜᲘᲨᲜᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ			Დ. ᲛᲐᲠᲯᲐᲜᲘᲨᲕᲘᲚᲘ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲡᲣᲚᲢᲐᲪᲘᲣᲠᲘ ᲪᲔᲜᲢᲠᲘ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲜᲘᲜᲝ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲒᲔᲒᲛᲐ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐ			ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	12.05.2023



Ф.А.Б.Д.О.Ю:	Цифрово копие на архитектурния план			
Архитект: Ф.А.Б.Д.О.Ю.	Мащаб 1:50			
Проектант: Ф.А.Б.Д.О.Ю.	Дата 20.05.2021			
Конструктор: Ф.А.Б.Д.О.Ю.	Фаза Работен проект			
Техн. ръководител: Ф.А.Б.Д.О.Ю.	Етап Етап 3			
Ръководител проект: Ф.А.Б.Д.О.Ю.	Обект: Жилищна сграда с 3 подземни нива, партер, 4 етажа и 2 ет. мезонет			
Ф.А.Б.Д.О.Ю:	Адрес: гр. София, ул. Ф.А.Б.Д.О.Ю. №20			
Ф.А.Б.Д.О.Ю:	Възложител: Ф.А.Б.Д.О.Ю.			

-3.1

Цифрово копие на архитектурния план

Мащаб 1:50

Дата 20.05.2021

Фаза Работен проект

Етап Етап 3

Обект: Жилищна сграда с 3 подземни нива, партер, 4 етажа и 2 ет. мезонет

Адрес: гр. София, ул. Ф.А.Б.Д.О.Ю. №20

Възложител: Ф.А.Б.Д.О.Ю.

Архитект: Ф.А.Б.Д.О.Ю.

Проектант: Ф.А.Б.Д.О.Ю.

Конструктор: Ф.А.Б.Д.О.Ю.

Техн. ръководител: Ф.А.Б.Д.О.Ю.

Ръководител проект: Ф.А.Б.Д.О.Ю.

Ф.А.Б.Д.О.Ю:

Ф.А.Б.Д.О.Ю:

+0.00

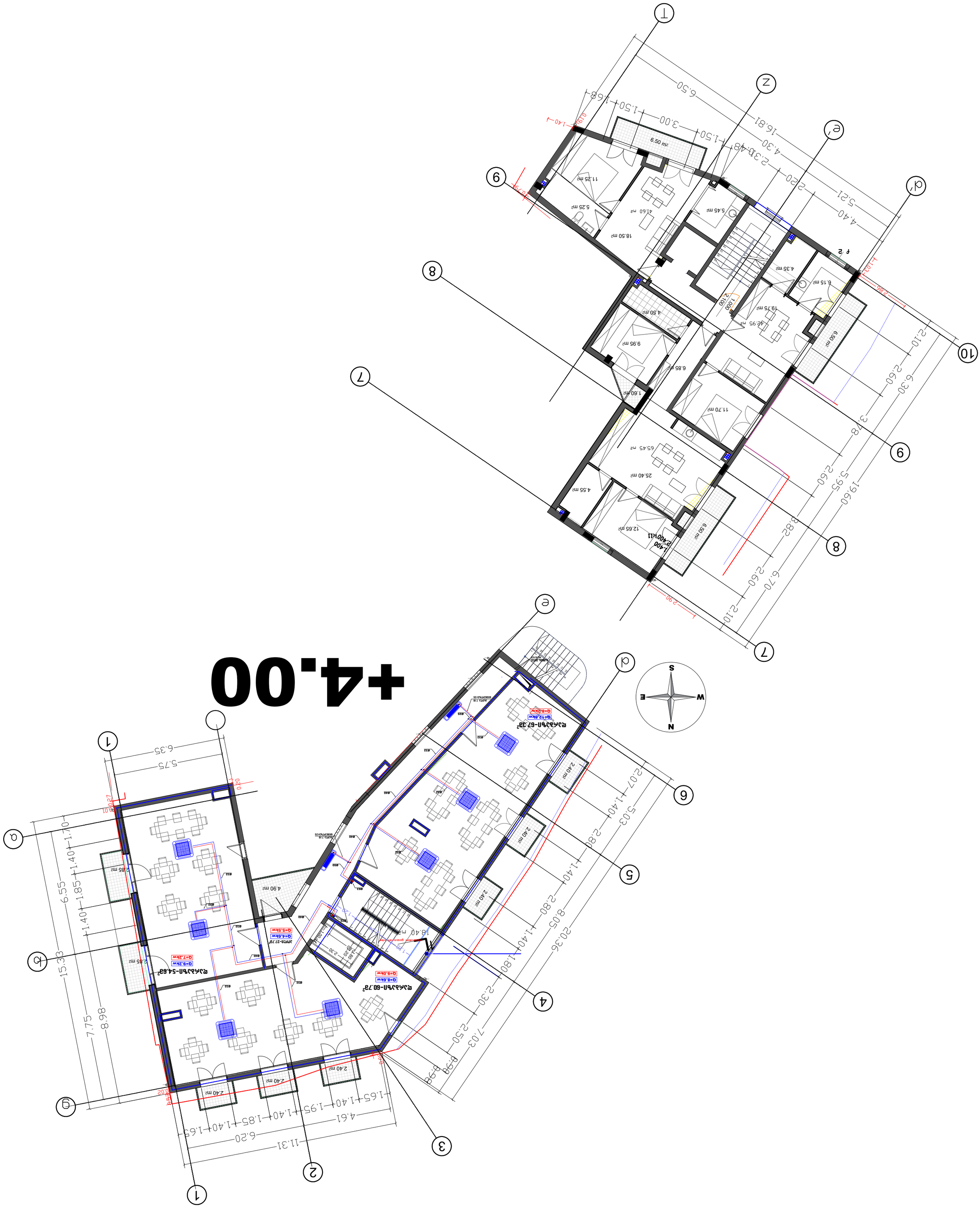


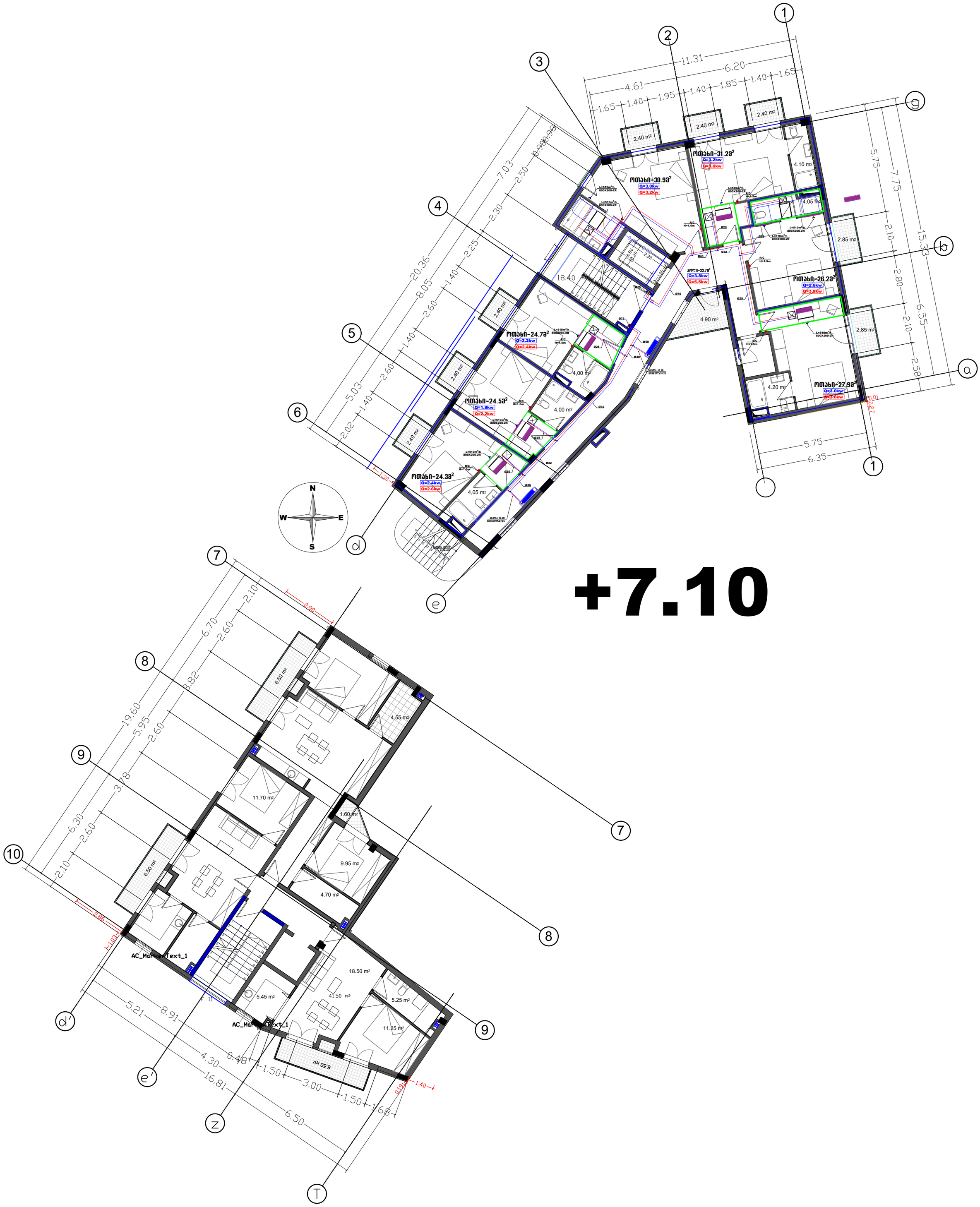
დამკვეთი:			სასტუმრო მეხსიერების ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ძ. თბილისი	გათბობა-კონდიცირება
პროექტის ავტორები	გ.ბოგვარონიძე			მ 1:100
შეასრულა	გ. ბოგვარონიძე		I სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	გ. ბოგვარონიძე			20.05.2021



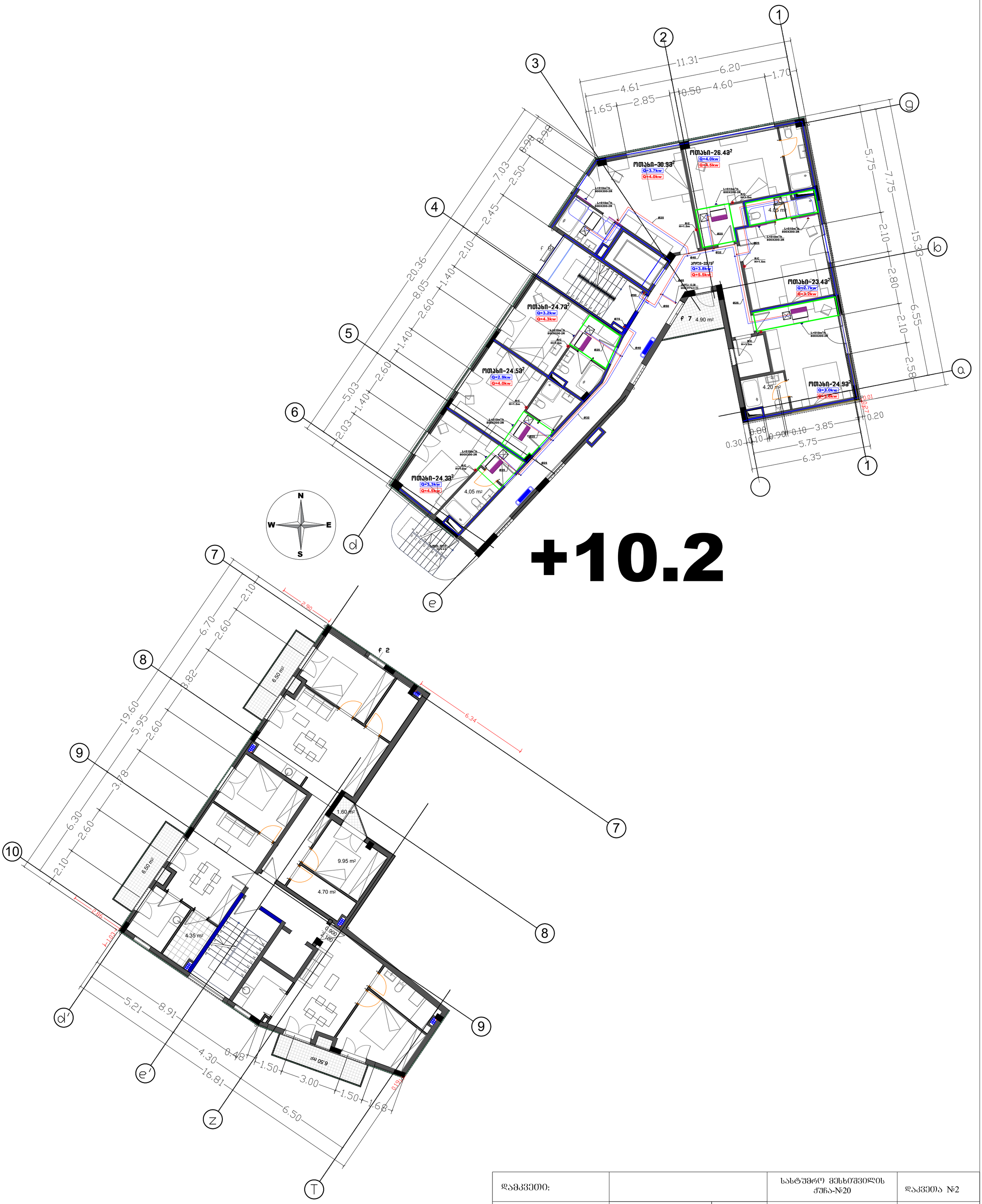
დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	კონდიცირება გათბობა
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		I სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			12.05.2023

ջերմամեկուսացման համակարգի տեսակը			Ներկառուցված ջերմամեկուսացում՝ ֆասադային համակարգ-№20	Ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը
Ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը	Ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը		Ա. Ծածկույթ	Ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը
Ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը	Ջ.ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը		Ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը	8 1:100
Ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը	Ջ. ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը		II Ներքին պատերի ջրամեկուսացում 4.00 ճոճվող պատեր	
Ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը	Ջ. ջերմամեկուսացման շերտի հաստությունը			12.05.2023



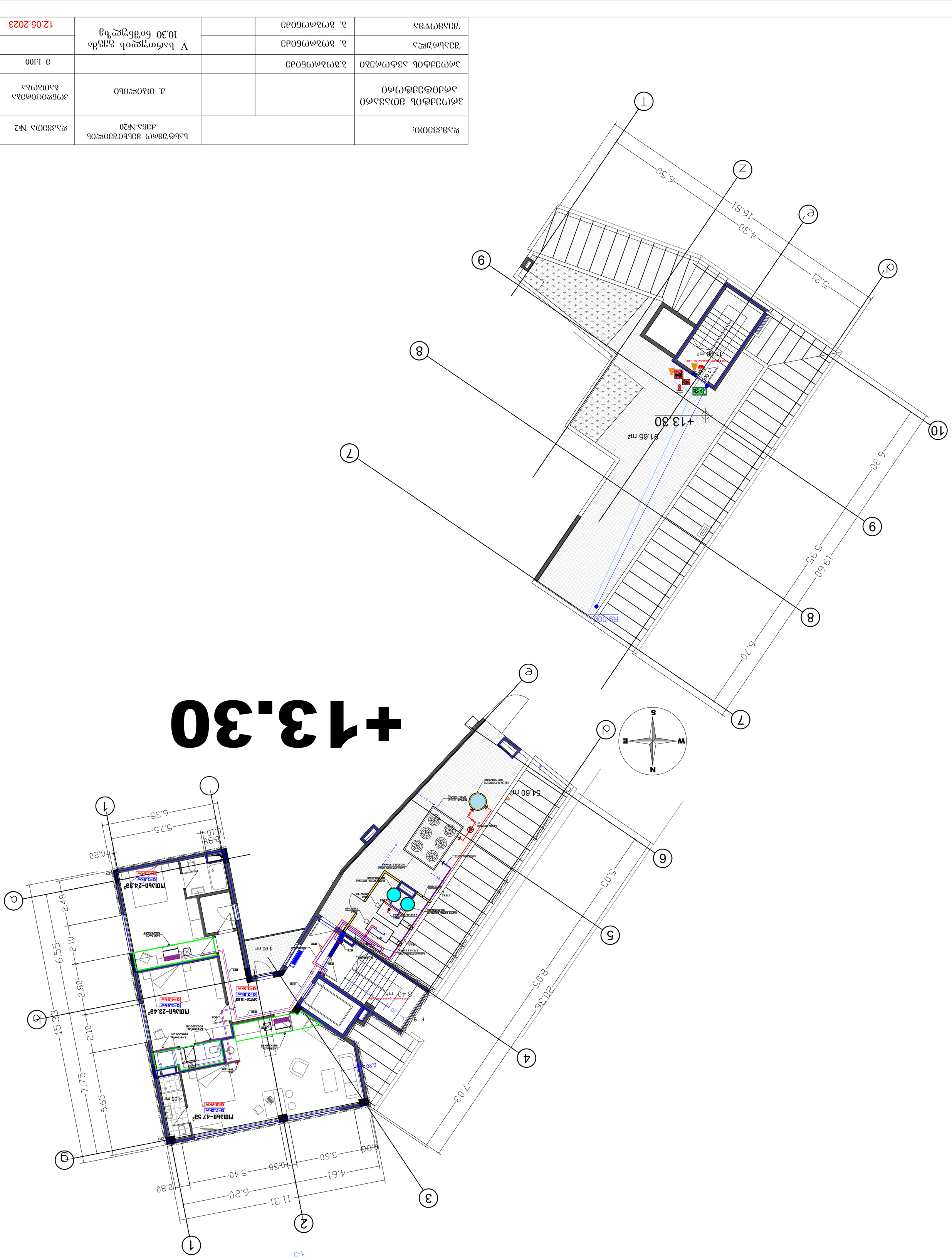


დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	კონდიციირება გათბობა
პროექტის ავტორები	ბ.ბობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. ბობრონიძე		II სართულის გეგმა 4.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. ბობრონიძე			12.05.2023

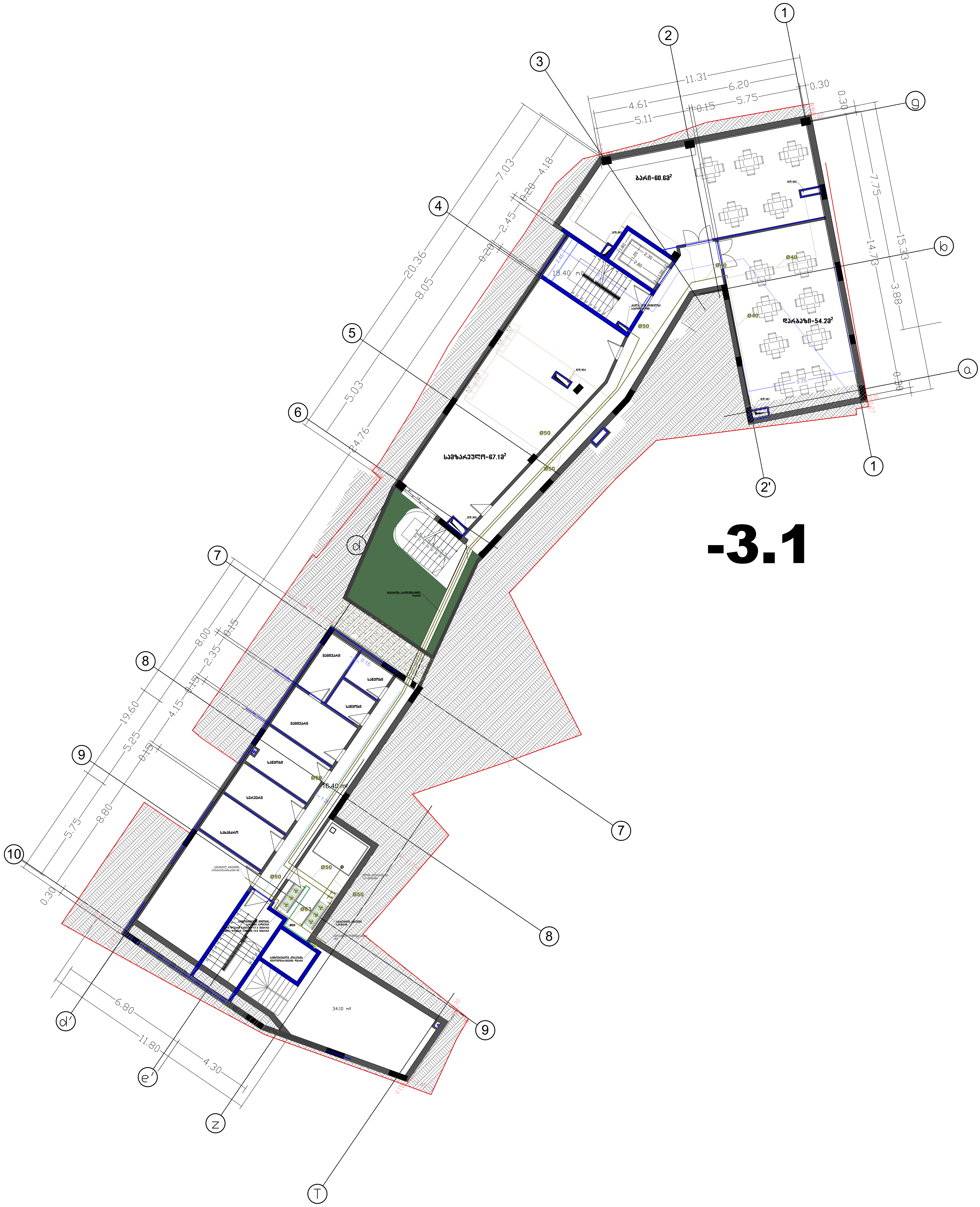


დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	კონდიცირება გათბობა
პროექტის ავტორები	ბ.ბობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. ბობრონიძე		III სართულის გეგმა 7.10 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. ბობრონიძე			12.05.2023

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ:	ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲛᲝᲓᲔᲚᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ ᲒᲣᲠᲯᲐᲜᲘ-№20		ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ №2
ᲯᲔᲛᲘᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲚᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ			ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲡᲐᲮᲣᲚᲔᲑᲐ
ᲯᲔᲛᲘᲡ ᲓᲐᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲚᲘᲡ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ	ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲐ ᲛᲝᲠᲩᲘᲚᲐᲫᲔ		1:100
ᲒᲔᲒᲛᲐ	ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲐ ᲛᲝᲠᲩᲘᲚᲐᲫᲔ		
ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲬᲧᲘᲡᲘ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲘᲚᲘ 10.30 ᲙᲝᲜᲤᲔᲠᲔᲜᲪᲘᲐ ᲓᲐᲠᲑᲐᲖᲘ			V ᲡᲐᲛᲝᲛᲮᲛᲐᲠᲔᲑᲚᲝ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲐᲠᲯᲐᲜᲘᲨᲕᲘᲚᲘ			12.05.2023



ცივი–ცხელი წყალმომარაგება



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	წყალმომარაგება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		-I სართულის გეგმა -3.1 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	წყალმომარაგება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		I სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021

+4.00

დამკვეთი:			სასტუმრო კომპლექსის ქ.ზუგდიდი-N20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. ოზურგეთი	წყალმომარაგება
პროექტის ავტორები	გ.გოგბარონიძე			მ 1:100
შესრულა	გ. გოგბარონიძე		II სართულის გეგმა +4.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	გ. გოგბარონიძე			20.05.2021



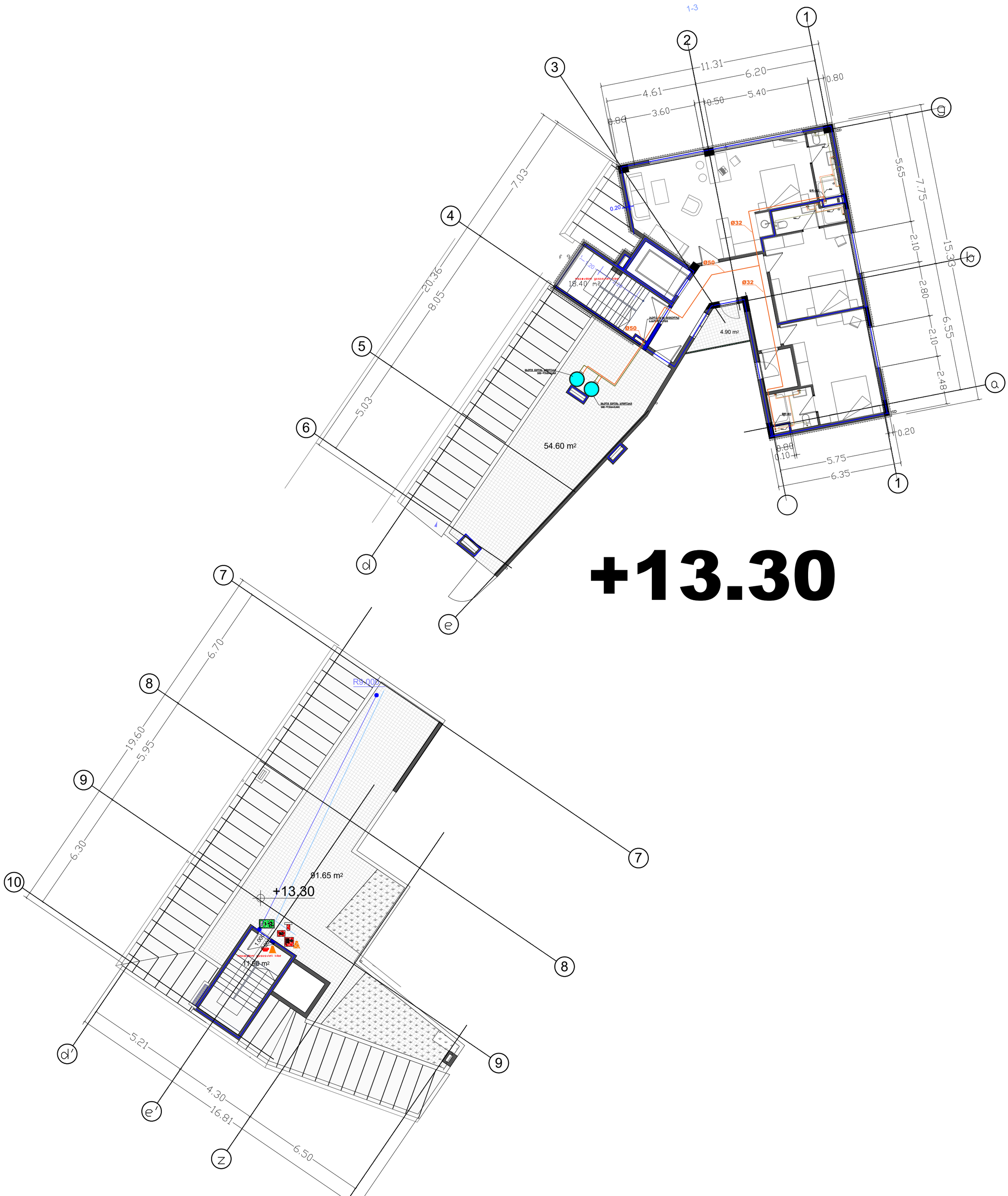
დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	წყალმომარაგება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		III სართულის გეგმა +7.10 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021



+10.2



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	წყალმომარაგება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		IV სართულის გეგმა +10.20 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021



+13.30

დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	წყალმომარაგება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		V სართულის გეგმა 13.30 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			12.05.2023

კანალიზაცია

Ղեկավարություն:				
Գլխավոր ճարտարապետ Ա.Ա.Մանուկյան	Ա. Ծ.Ա.Մ.Ա.Ա.Ա

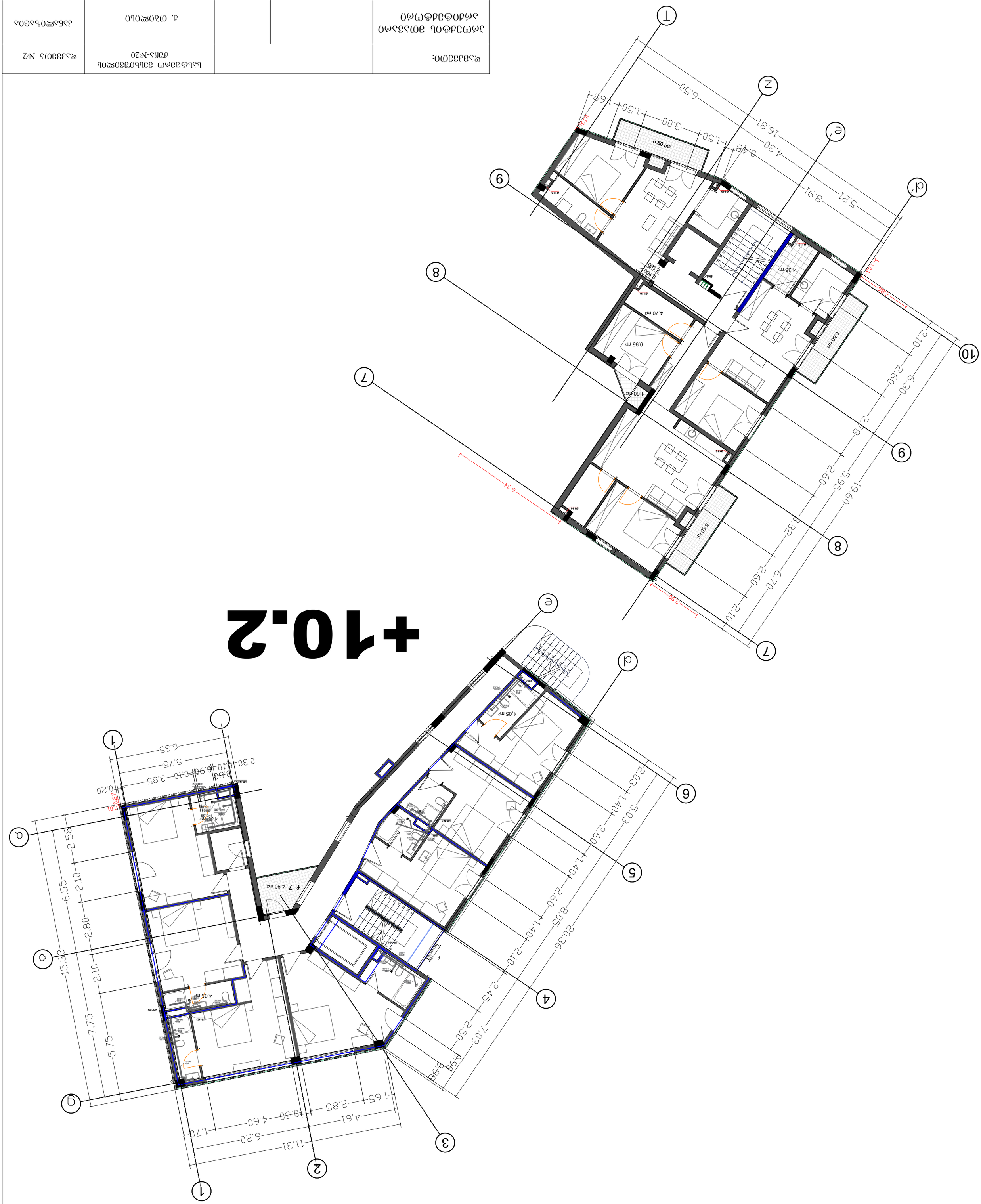

0.00
78.95 m²
generatori
23.25 m²
18.55 m²
18.40 m²
4.20 m²
12.50 m²
სპორტული მოედანი
დაბეტონებული ფართი
ტროტუარი
ასფალტი
ბეტონის ბორდიური
ბეტონის ღარი
ბეტონის ბორდიური
ბეტონის ბორდიური
ბეტონის ბორდიური



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	კანალიზაცია
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შესრულა	ბ. გობრონიძე		II სართულის გეგმა 4.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			12.05.2023

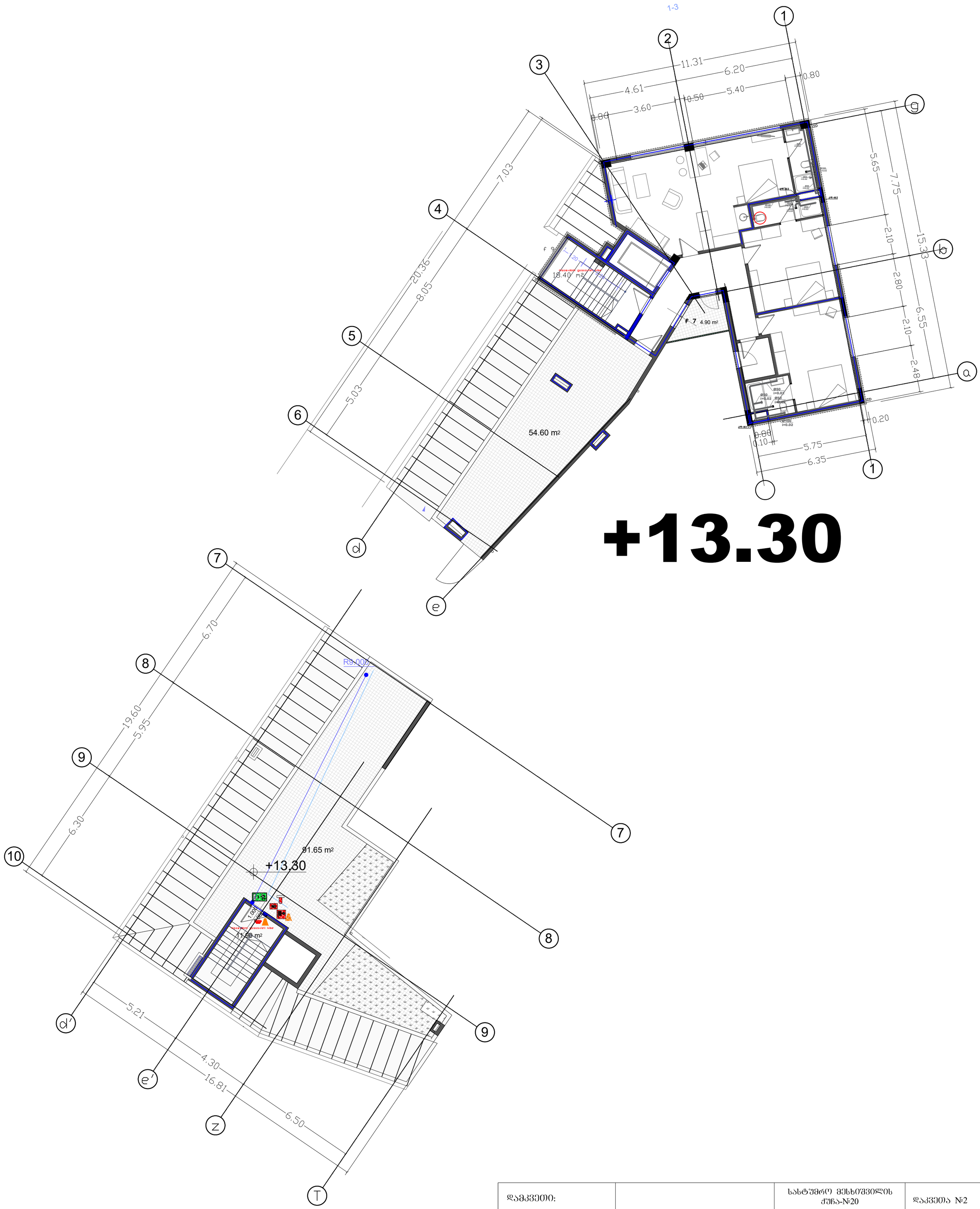
Ҳ.ъ.ъ.ъ.ъ.:	ъ.ъ.ъ.ъ.

Ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց			Ա. մուրադյան
Ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց	Հ. ծոմակոմեցի		
Պատի ջերմամեկուսացում	Հ. ծոմակոմեցի		IV եռամսյակ 2023թ. 10.20 ճարտարապետական
Ներքին ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց	Հ.ծոմակոմեցի		
Ներքին ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց	Հ. ծոմակոմեցի		
Պատի ջերմամեկուսացում	Հ. ծոմակոմեցի		12.05.2023



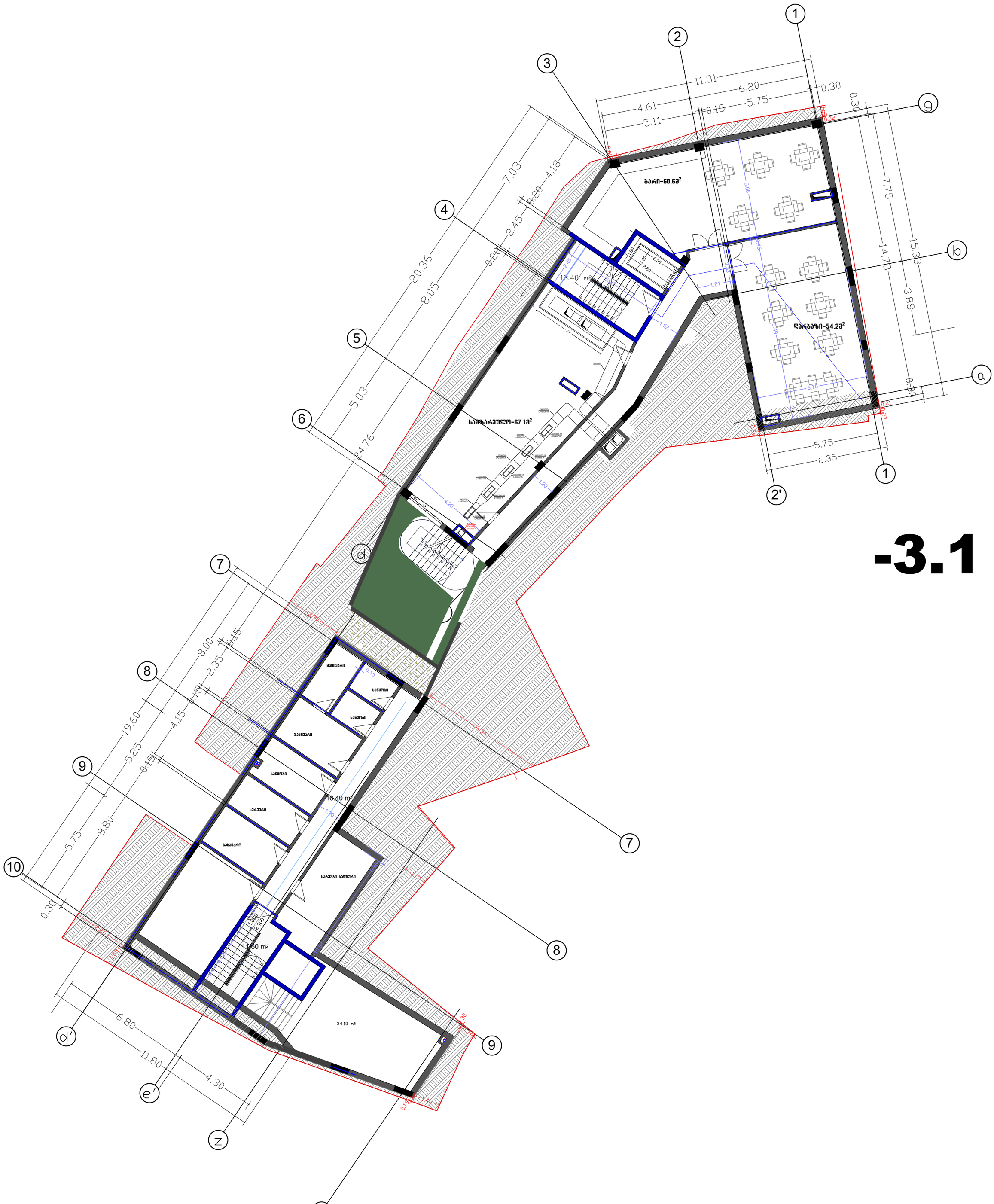
Ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց			Ա. մուրադյան
Ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց	Հ. ծոմակոմեցի		
Պատի ջերմամեկուսացում	Հ. ծոմակոմեցի		IV եռամսյակ 2023թ. 10.20 ճարտարապետական
Ներքին ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց	Հ.ծոմակոմեցի		
Ներքին ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց	Հ. ծոմակոմեցի		
Պատի ջերմամեկուսացում	Հ. ծոմակոմեցի		12.05.2023

Ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց		Նախագծային փաստաթղթերի ճարտ-№20	Ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց №2
Ներքին ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց	Հ.ծոմակոմեցի		
Ներքին ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց	Հ. ծոմակոմեցի	ճ. ծոմակոմեցի	Ա.Մուրադյան
Ներքին ջերմամեկուսացման պարբերական ցանց	Հ.ծոմակոմեցի		1:100



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ძუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	კანალიზაცია
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		VI სართულის გეგმა 13.30 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			12.05.2023

ვენტილაცია



დამკვეთი:			სახელმწიფო მხსნელობილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ძ. თბილისი	ვენტილაცია
პროექტის ავტორები	ბ.ბოგბარონიძე			მ 1:100
შესრულა	ბ. ბოგბარონიძე		-I სართულის გეგმა -3.10 ნიშნულზე	
შემოწმა	ბ. ბოგბარონიძე			20.05.2021

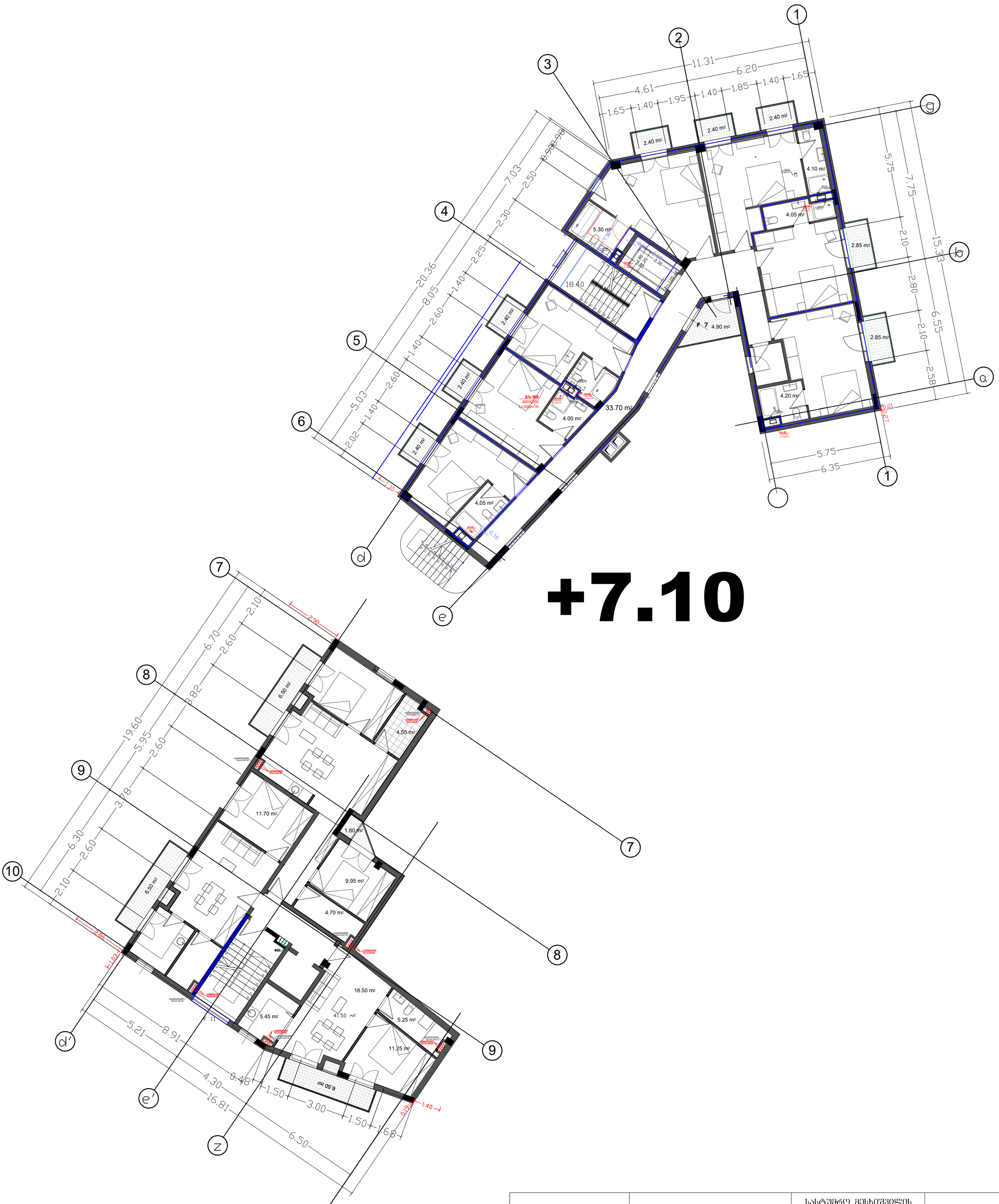
0.00

78.95 m²

დამკვეთი:			სახელმწიფო მხსნელობილის ქუჩა-№20	დამკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ძ. თბილისი	ვენტილაცია
პროექტის ავტორები	გ.გოგბარონიძე			მ 1:100
შეასრულა	გ. გოგბარონიძე		I სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	გ. გოგბარონიძე			20.05.2021



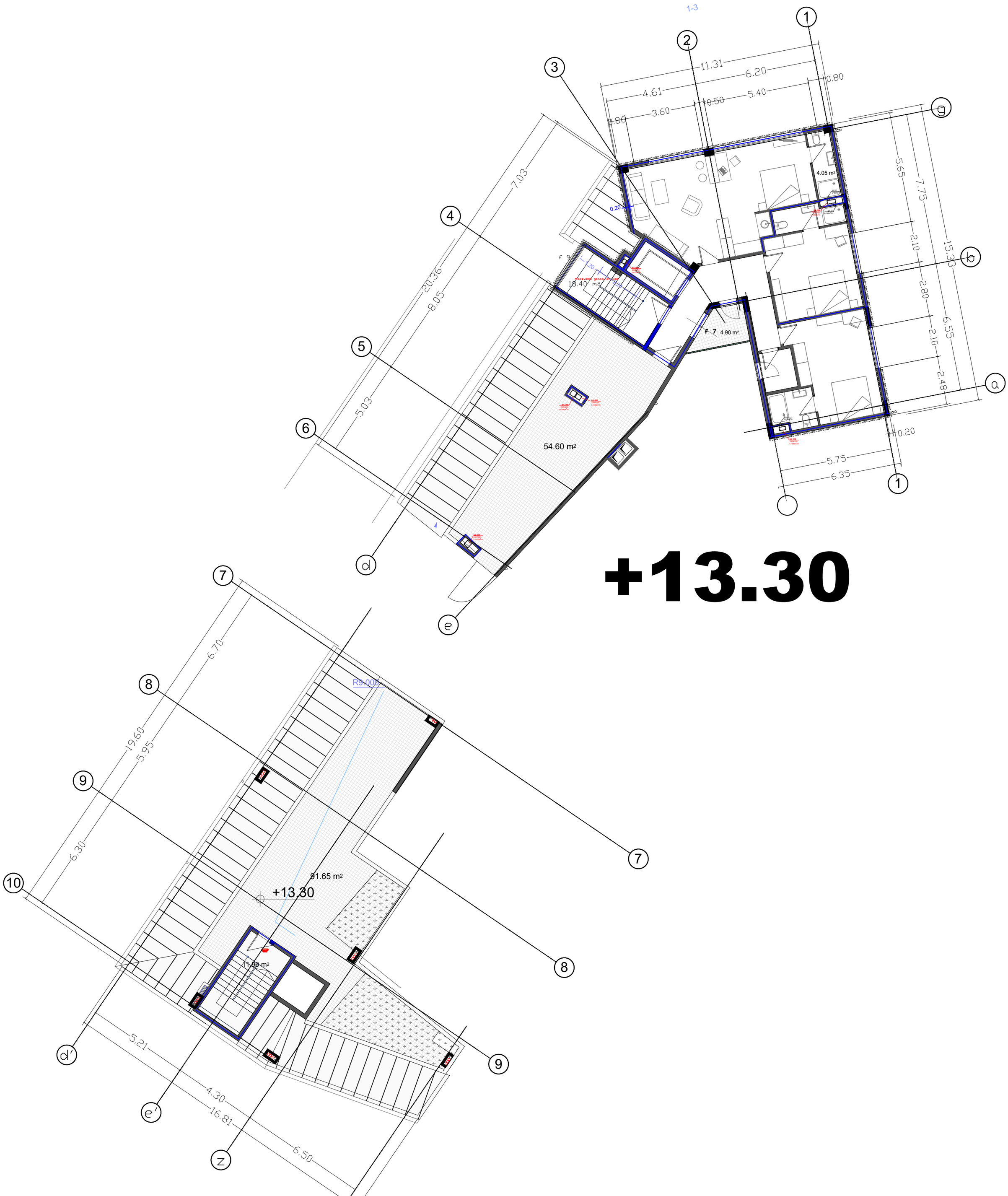
დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	ვენტილაცია
პროექტის ავტორები	ბ.ბობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. ბობრონიძე		II სართულის გეგმა 4.00ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. ბობრონიძე			12.05.2023



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ძუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. ობილისი	ვენტილაცია
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		III სართულის გეგმა 7.10 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			12.05.2023

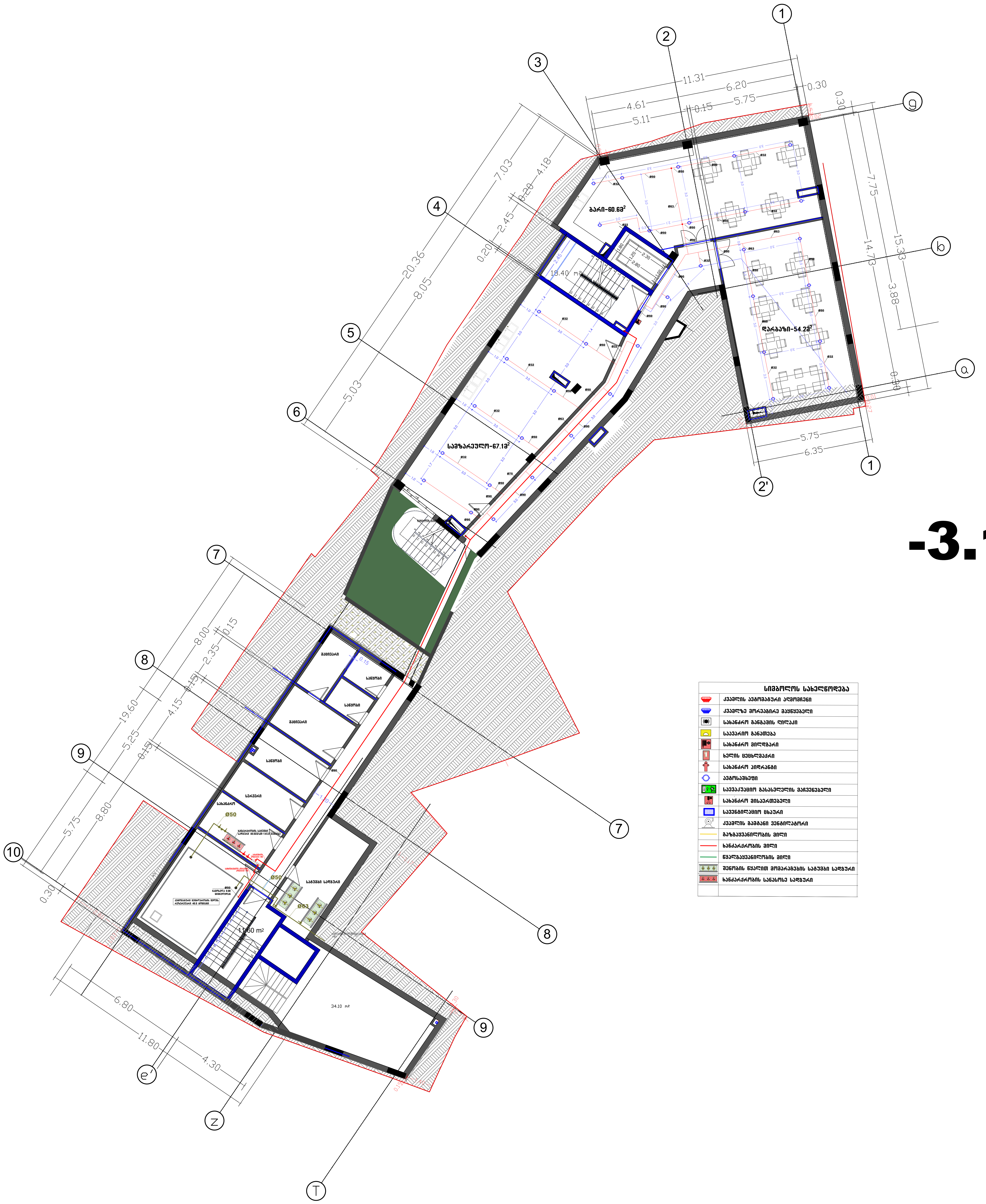


დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	ვენტილაცია
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		IV სართულის გეგმა 10.20 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			12.05.2023



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	ვენტილაცია
პროექტის ავტორები	ბ.ბობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. ბობრონიძე		V სართულის გეგმა 13.30 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. ბობრონიძე			12.05.2023

ხანძარქრობა



-3.1

სიმბოლოს სახელწოდება	
	კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
	კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	საავარიო განათება
	სახანძრო მილდგარი
	ხელის ცეცხლმაქრი
	სახანძრო ჰიდრანტი
	ავტოსაშხეფი
	საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი
	სახანძრო მისაერთებელი
	სავენტილაციო ცხაური
	კვამლის გამტანი ვენტილატორი
	გაზგაყვანილობის მილი
	ხანძარქრობის მილი
	წყალგაყვანილობის მილი
	შენობის წყლით მომარაგების სატუმბი სადგური
	ხანძარქრობის სანასოსე სადგური

დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	ხანძრქრობა
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		-I სართულის გეგმა 3.10 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021



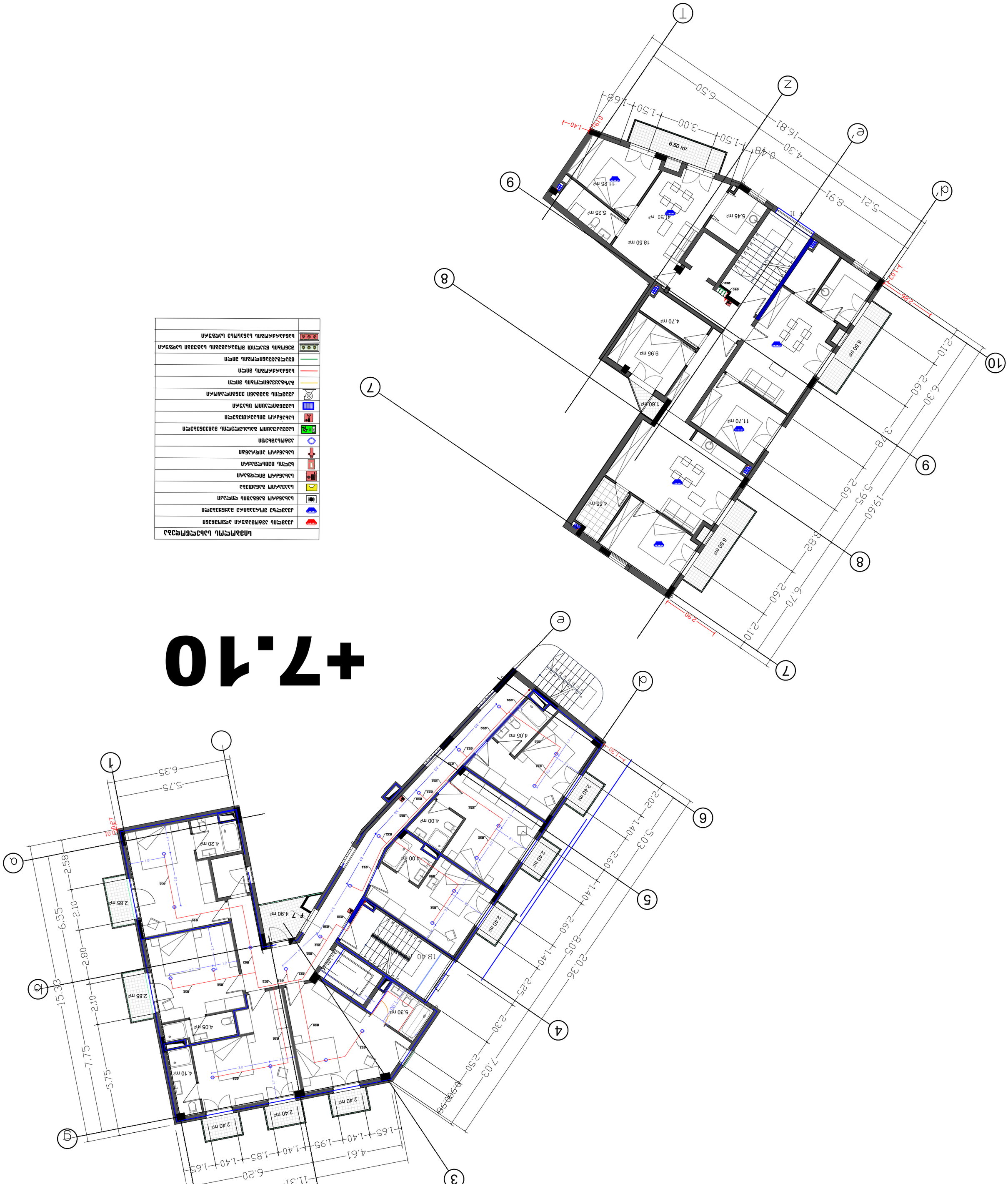
სიმბოლოს სახელწოდება	
	კვამლის აუტომატური აღმოჩენი
	კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	საავარიო განათება
	სახანძრო მილღარი
	ხელის ცეცხლმაქრი
	სახანძრო პიდრანტი
	აუტომაშხეფი
	საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი
	სახანძრო მისართებელი
	საევნტილაციო ცხაური
	კვამლის გამგანი ვენტილატორი
	გაზგაყვანილობის მილი
	სანძარქრობის მილი
	წყალგაყვანილობის მილი
	შენობის წყალით მომარაგების საბუმბი სადგური
	სანძარქრობის სანასოსე სადგური

დამკვეთი:			სახანძრო მეხსიერების ჟურნა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ძ. თბილისი	ხანძრქრობა
პროექტის ავტორები	გ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	გ. გობრონიძე		I სართულის გეგმა 0.00ნიშნულზე	
შეამოწმა	გ. გობრონიძე			20.05.2021

ջնջված՝		Նախագծի փոփոխության համար №20	№2 փուլ
Նախագծի հեղինակային հսկողություն իրականացնող ճարտարապետ՝		Ա. Մանուկյան	Նախագծի գլխավոր ճարտարապետ՝
Նախագծի հեղինակային հսկողություն իրականացնող ինժեներ՝	Հ. Մուրադյան		Ընդհանուր տեսք 1:100
Գլխավոր ինժեներ՝	Հ. Մուրադյան	II կարգի պատասխանատվության 4.00 ճոճվող պատ	12.05.2023
Գլխավոր նախագծող՝	Հ. Մուրադյան		


+4.00
Ընդհանուր պատմական տեսք
Նախագծի հեղինակային հսկողություն իրականացնող ճարտարապետ
Նախագծի հեղինակային հսկողություն իրականացնող ինժեներ
Գլխավոր ինժեներ
Գլխավոր նախագծող
Ջրամատակարարման և կանալիզացիայի ներքին ցանցեր
Ջրամատակարարման և կանալիզացիայի արտաքին ցանցեր
Էլեկտրամատակարարման և լուսավորության ներքին ցանցեր
Էլեկտրամատակարարման և լուսավորության արտաքին ցանցեր
Ջեռուցման և օդափոխության ներքին ցանցեր
Ջեռուցման և օդափոխության արտաքին ցանցեր
Հրդեհաշիջման ներքին ցանցեր
Հրդեհաշիջման արտաքին ցանցեր
Հրդեհային ազդարարման և կառավարման համակարգեր
Ինքնաշխատ հրդեհային ազդարարման համակարգեր
Ինքնաշխատ հրդեհաշիջման համակարգեր
Ինքնաշխատ ծխահեռացման համակարգեր
Ինքնաշխատ ծխաջրահեռացման համակարգեր
Ինքնաշխատ ծխաջրահեռացման համակարգեր
Ինքնաշխատ ծխաջր

ծրագրի փուլ՝				ծրագրի N2
ծրագրի անվանում՝			ինժեներական ցանցերի հատակագիծ N2	
ճարտարապետական լուծումներ	ք. Աշտարակ			20.05.2021
ՀՀ էներգետիկայի, բնական պաշարների և վերականգնվող էներգետիկայի նախարարության «Էներգետիկ անվտանգության հետազոտությունների կենտրոն» ՊՈԱԿ			III հարկաշինական դասի 7.10 ճոճանցքային	
Հ.Հովհաննիսյան				
Հ. Հովհաննիսյան				


+7.10
ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՊԱՏՄԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԲՅԵԿՏ
ՀՀ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԲՅԵԿՏ ՀԱՄԱՐ ԿԱՊ ՈՉՈՒՆԵՑՈՂ ՇԵՆՔԵՐ
ՀՀ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԲՅԵԿՏ ՀԱՄԱՐ ԿԱՊ

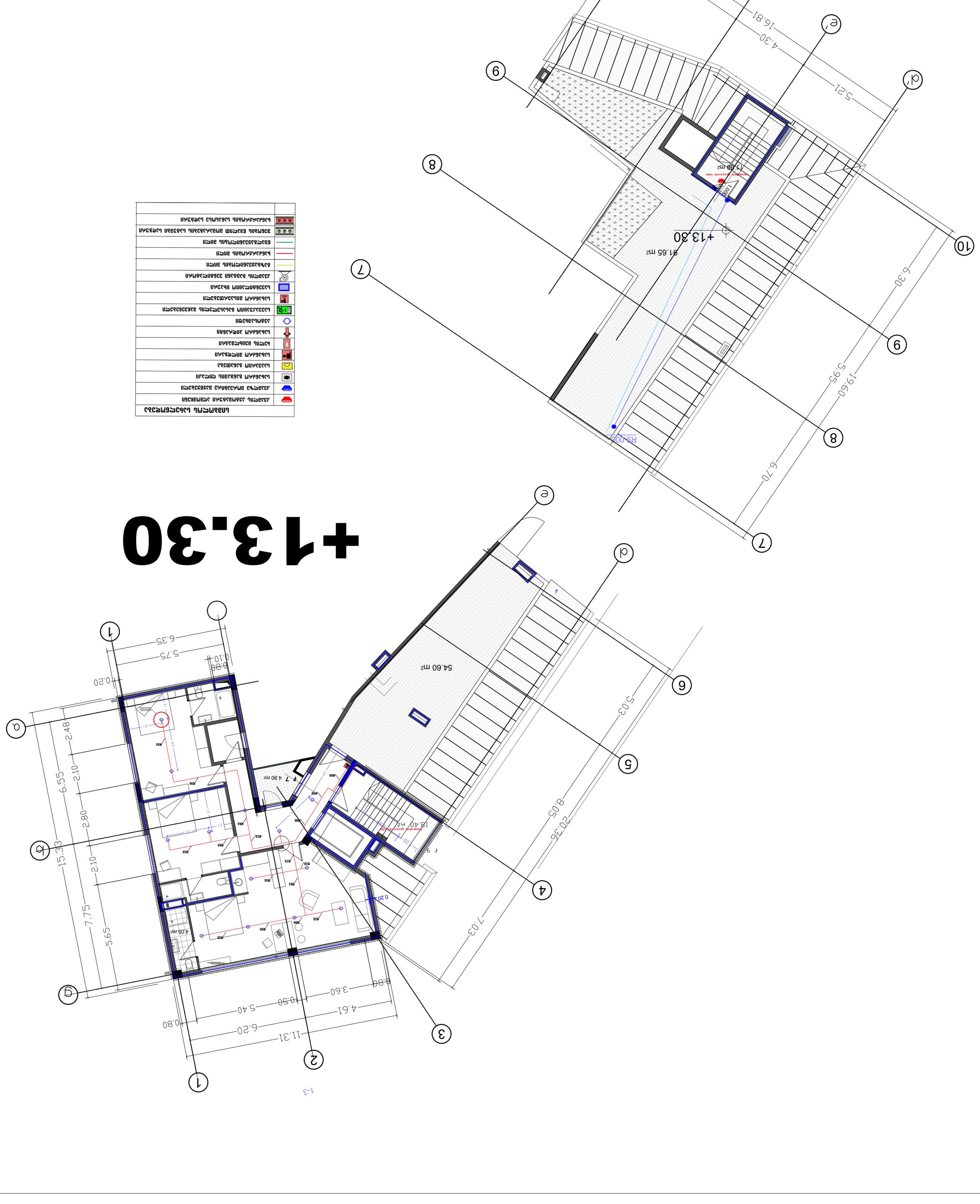
+10.2



სიმბოლოს სახელწოდება	
	ქვაბლის ავტომატური აღმოჩენი
	ქვაბლზე მორეაგირე მაყნყებელი
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	საავარიო განათება
	სახანძრო მილღგარი
	ხელის ცეცხლმაქრი
	სახანძრო პიდრანტი
	ავტომაშხეფი
	საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი
	სახანძრო მისაერთებელი
	საევნტილაციო ცხაური
	ქვაბლის გამბანი ვენტილატორი
	გაზგაყვანილობის მილი
	ხანძარქრობის მილი
	წყალგაყვანილობის მილი
	შენობის წყალით მომარაგების სატუმბი სადგური
	ხანძარქრობის სანასოსე სადგური

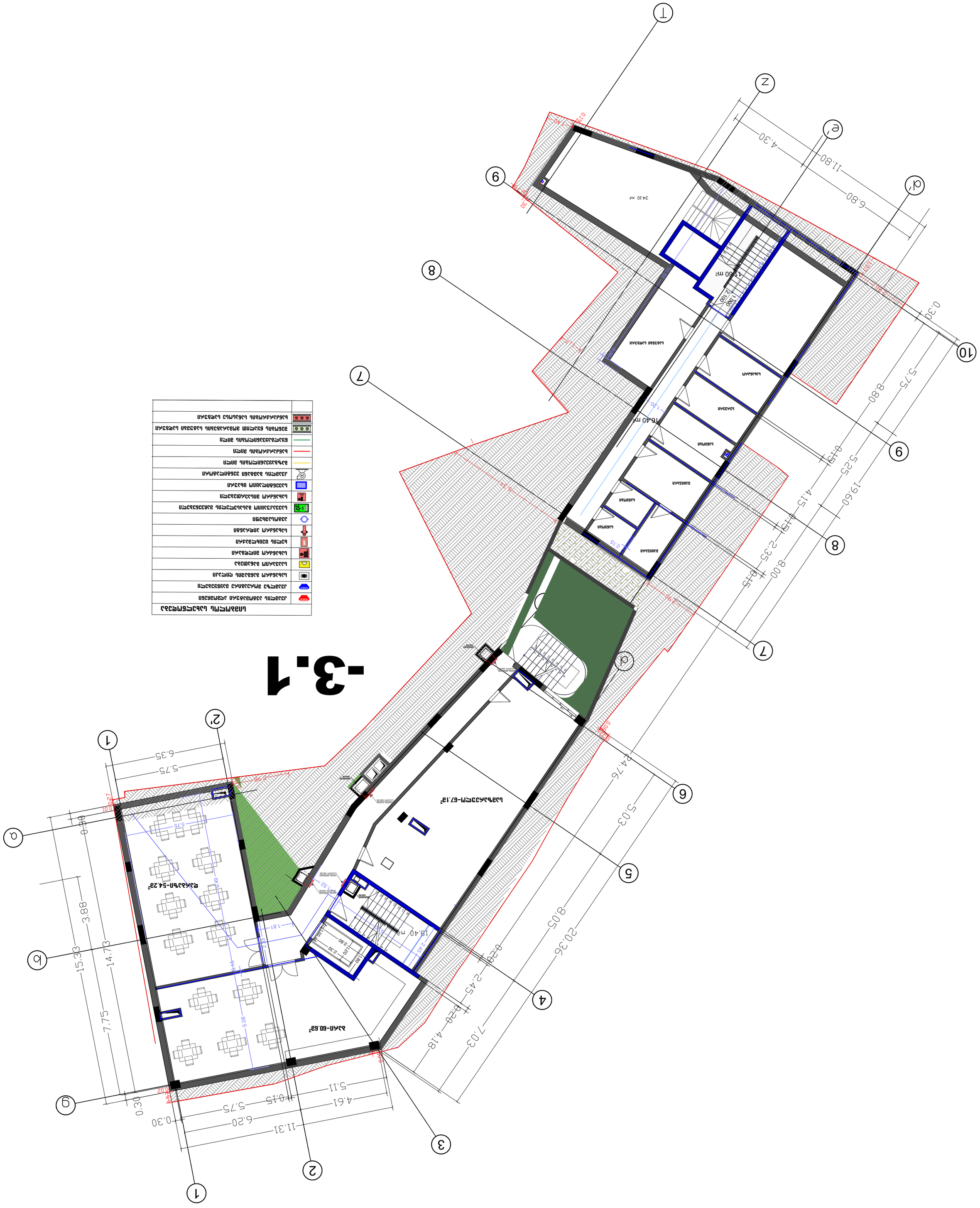
დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	ხანძარქრობა
პროექტის ავტორები	ბ.ბობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. ბობრონიძე		IV სართულის გეგმა 10.20 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. ბობრონიძე			12.05.2023

ջՏՅՅՈՄ:		Ե.Ա.Ղ.Ի. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ-№20	ՀՏՅՏՈՒՄՅ №2
ՅՈՒՇԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ ՆԱԽԱԳԻԾ		դ. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ	ԲՅԼԱՅՈՒՆԱՑՄԱՆ
ՅՈՒՇԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍԱԿԱՆ ՇՈՒՐՋԸ	Հ.ՀՈՒՆԱՆՑՈՒՆ		8 1:100
ՊՐՈՅԵԿՏԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՂ	Հ. ՀՈՒՆԱՆՑՈՒՆ		V Ե.ՀՈՒՆՑՅՈՒՆ ՀՀՃՃԱ 13.30 ճՈՂՃՅՅՑԿ
ՊՐՈՅԵԿՏԱՅԻՆ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ	Հ. ՀՈՒՆԱՆՑՈՒՆ		12.05.2023


+13.30
+13.30
91.65 m2
54.60 m2
18.40 m2
4.90 m2
4.05 m2
11.90 m2
R9.000
1.000
0.800
0.200
0.200
0.200

კვამლის გაჭიანა

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ՝		ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏՆԵՐԸ	ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ N2
ՀԱՏԱԿԱԳԾՎՈՂ ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԱՍՑԵ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ		Դ. ՕՐԱՕՐՅԱՆ	ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՀԱՍՑԵԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՏԱԿԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՍՑԵ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ		ԳՐՈՒՆԻԿ ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Ց 1:100
ՀԱՏԱԿԱԳԾՎՈՂ ՇԵՆՔԻ ՀԱՍՑԵ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ		Հ. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ՀԱՏԱԿ N -3.1 ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆ
ՀԱՏԱԿԱԳԾՎՈՂ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՀԱՍՑԵ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ		Հ. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	20.05.2021


-3.1
ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏՆԵՐԸ ՀԱՍՑԵՈՒՄ
ՀԱՏԱԿԱԳԾՎՈՂ ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԱՍՑԵ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՏԱԿԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՍՑԵ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՏԱԿԱԳԾՎՈՂ ՇԵՆՔԻ ՀԱՍՑԵ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՏԱԿԱԳԾՎՈՂ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՀԱՍՑԵ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՏԱԿԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՍԱՀՄԱՆԱԳԻԾ

0.00

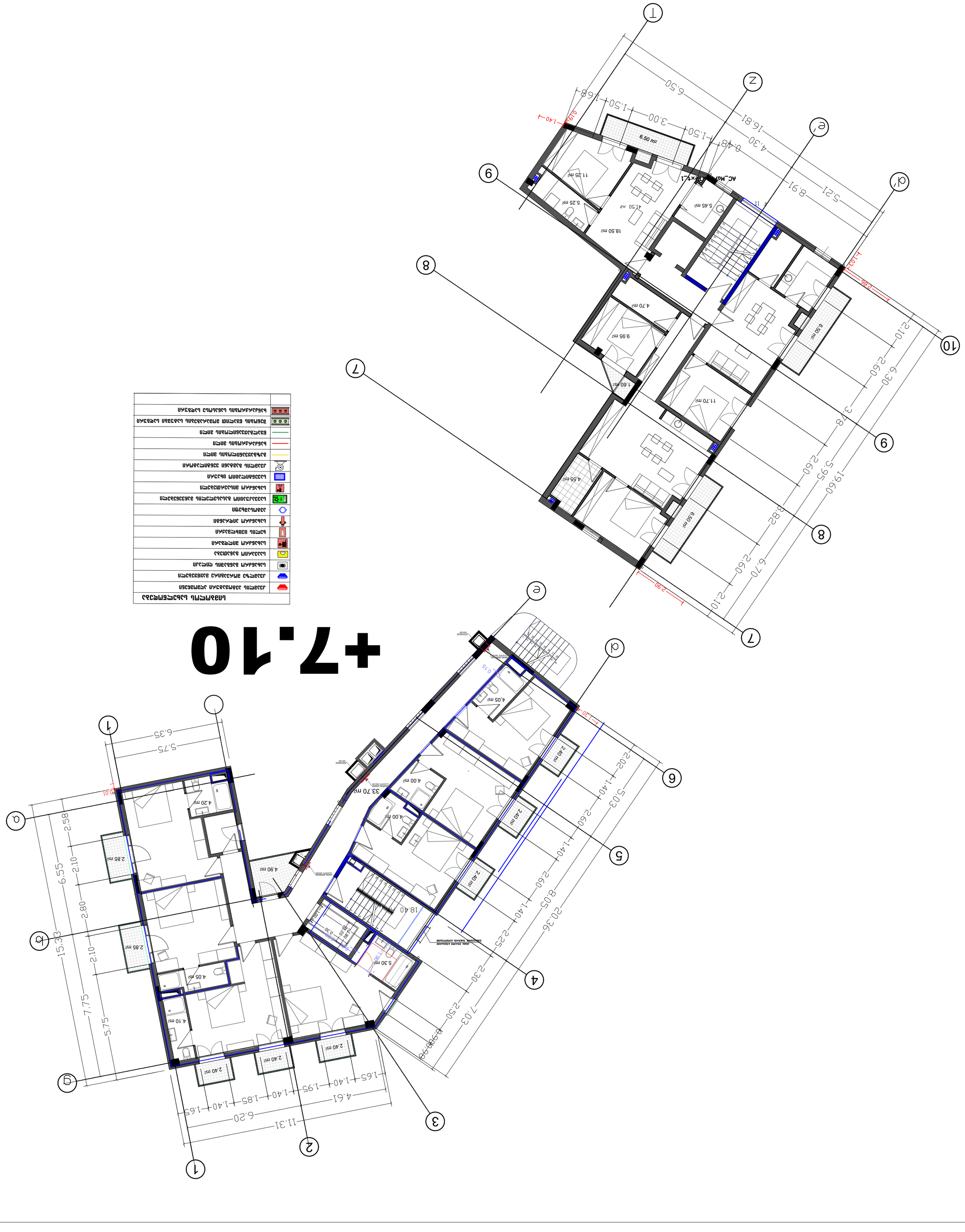

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
a
b
c
d
d'
e
e'
f
g
Z
T
11.31
6.20
4.61
3.15
1.00
3.14
2.00
2.02
7.03
2.50
0.90
0.90
20.36
8.05
6.05
1.40
2.60
5.03
1.40
2.09
2.50
18.40 m²
18.55 m²
14.40 m²
4.20 m²
სპორტის ზონები
ღია ტერასა ბუფეტით
დამხმარე ფართი
სპორტის ზონები
სპორტის ზონები
სპორტის ზონები



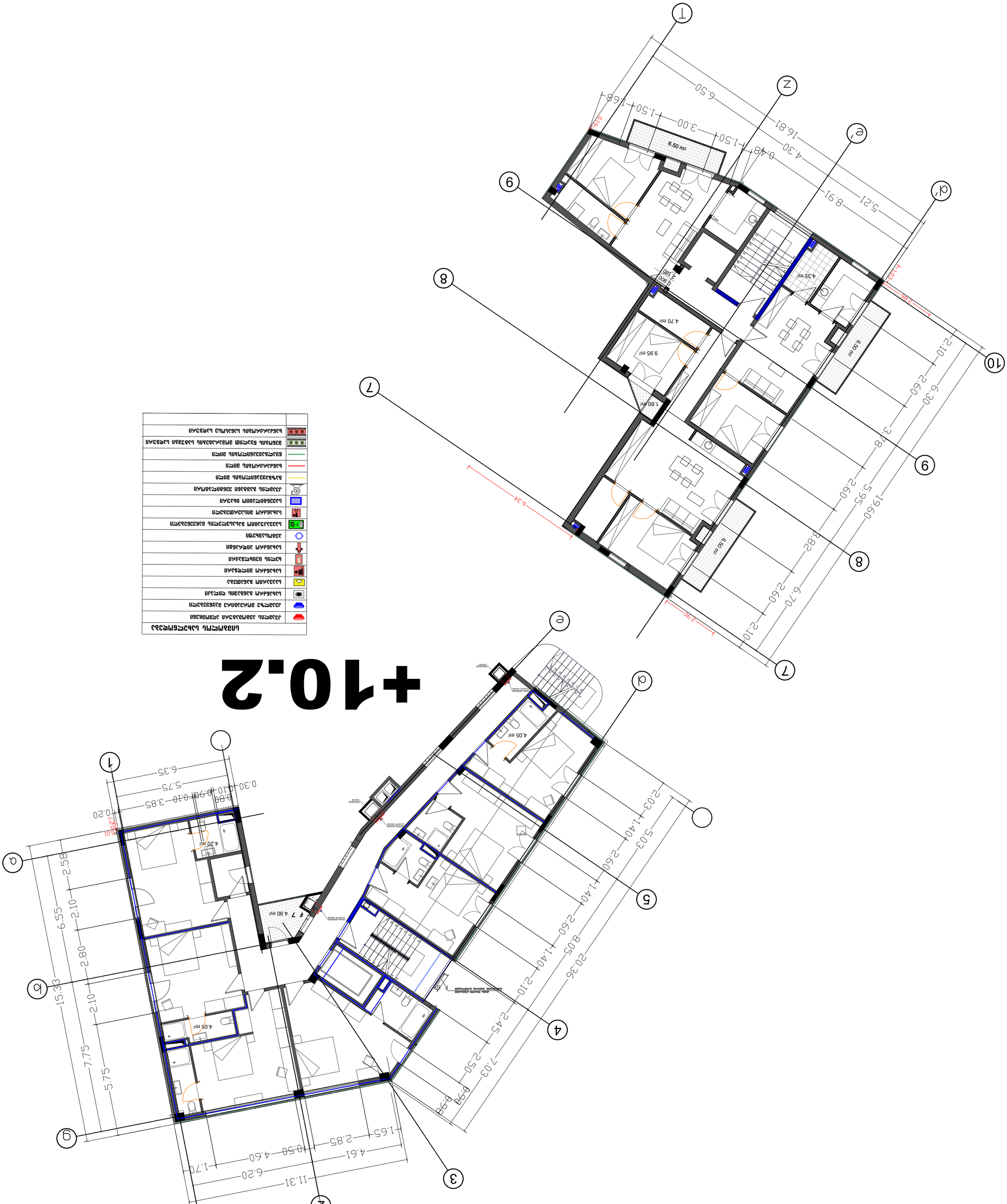
სიმბოლოს სახელწოდება	
	კვამლის აკუმულატორი აღმოჩენი
	კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	საავარიო განათება
	სახანძრო მილდგარი
	ხელის ცეცხლმაქრი
	სახანძრო პიდრანტი
	ავტოსაშველი
	საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი
	სახანძრო მისაერთებელი
	საევნგილაციო ცხაური
	კვამლის გამგანი ვენტილატორი
	გაზგაყვანილობის მილი
	სანძარქრობის მილი
	წყალგაყვანილობის მილი
	შენობის წყალით მომარაგების საბუმბი სადგური
	სანძარქრობის სანასოსე სადგური

დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	კვამლის გატანა
პროექტის ავტორები	ბ.ბობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. ბობრონიძე		II სართულის გეგმა 4.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. ბობრონიძე			12.05.2023

ջնջված՝		Նախագծման ցուցումներ ճշգրտ-№20	Հանձնման №2
Նոր շենքի նախագիծ Հողամասի նախագծային կազմակերպման հատակագիծ		դ. ծխնելույզ	Հանձնման հակճակ
Հասցե՝ Արցախ Հանրապետություն	Հ.Ծխնելույզ		1։100
Գործատու՝	Հ. Ծխնելույզ	III Նախագծային ծրագիր 7.10 Ճարտարապետություն	
Գլխավոր նախագծող՝	Հ. Ծխնելույզ		12.05.2023


+7.10
ДЕТАЛИЗАЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ПЕРЕНОСНОЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ
ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ
ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
ПОЖАРНЫЙ ЩИТ
ПОЖАРНЫЙ ЩИ

Ջերմամեկուսացման ծածկույթ՝ ՀՕՖ-ի հիման վրա		Լանջածածկի ցցվածքների ծածկում՝ մետաղական ճարմանդներով	Ա2 ձևաչափ
Ջերմամեկուսացման ծածկույթ՝ ապակեպլաստե հիմքի վրա		Ս. տանիքային ծածկ	Ճարտարապետական հատակագիծ
Ջերմամեկուսացման ծածկույթ՝ ապակեպլաստե հիմքի վրա		Ս. տանիքային ծածկ	Տանիքի հարթ ծածկ՝ ներքին ջրահեռացմամբ
Ջերմամեկուսացման ծածկույթ՝ ապակեպլաստե հիմքի վրա		Ս. տանիքային ծածկ	Տանիքի հարթ ծածկ՝ ներքին ջրահեռացմամբ
Ջերմամեկուսացման ծածկույթ՝ ՀՕՖ-ի հիման վրա		Լանջածածկի ցցվածքների ծածկում՝ մետաղական ճարմանդներով	12.05.2023

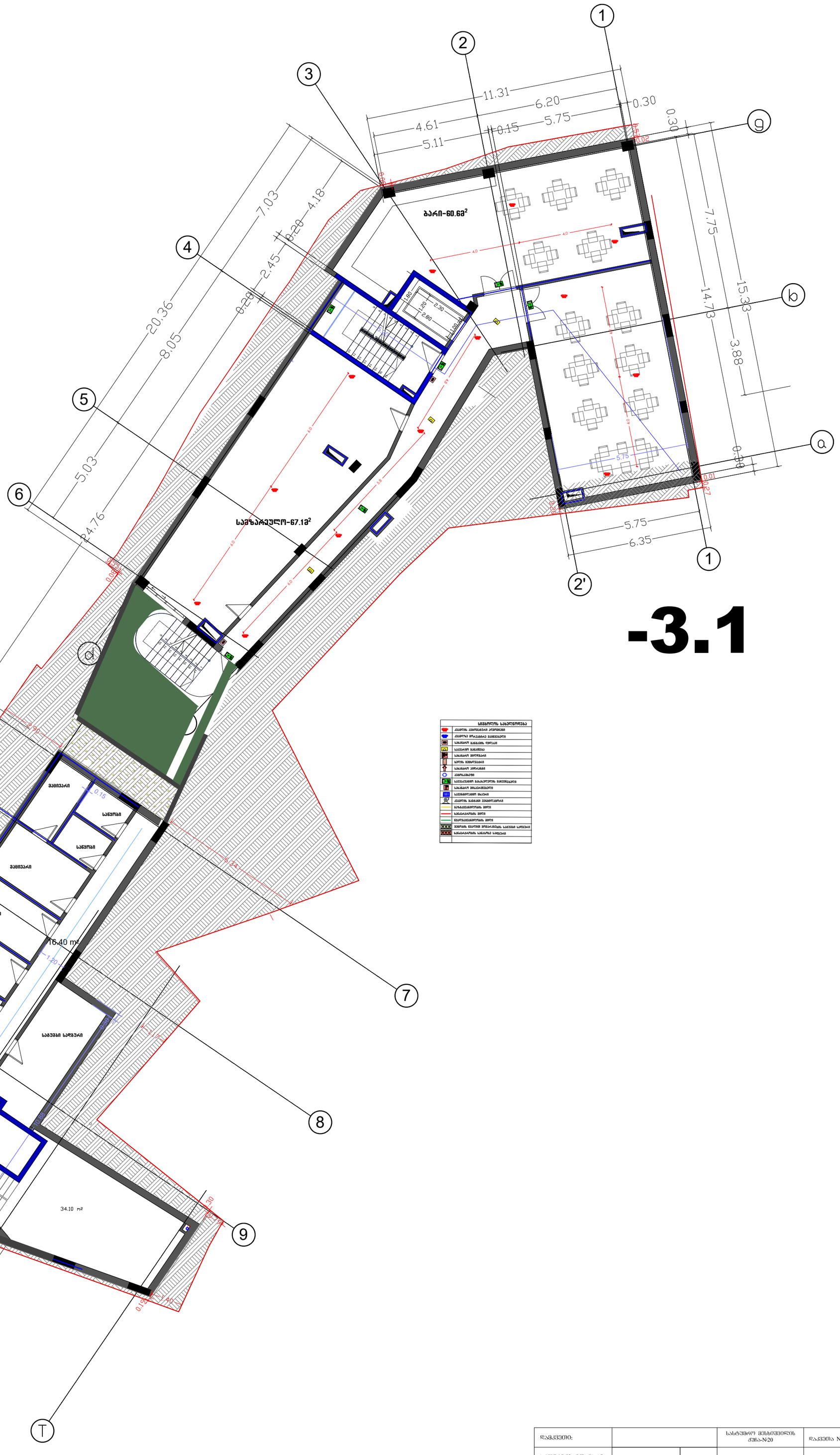

+10.2
Ջերմամեկուսացման ծածկույթ՝ ապակեպլաստե հիմքի վրա
Ջերմամեկուսացման ծածկույթ՝ ՀՕՖ-ի հիման վրա
Ներքին ջրահեռացման ձագարներ
Ներքին ջրահեռացման խողովակներ
Ներքին հրդեհաշիջման ծորակներ
Ներքին հրդեհաշիջման ծորակներ՝ ավտոմատ հրդեհաշիջման համակարգով



სიმბოლოს სახელწოდება	
	ქვაბლის ავტომატური აღმომჩენი
	ქვაბლზე მორეაგირე მაყნყებელი
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	საკვამური განათება
	სახანძრო მილდგარი
	ხელის ცეცხლმაქრი
	სახანძრო პიდრანტი
	ავტომაშხეფი
	საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი
	სახანძრო მისაერთებელი
	საევნტილაციო ცხაური
	ქვაბლის გამგანი ვენტილატორი
	გაზგაყვანილობის მილი
	სანძარქრობის მილი
	წყალგაყვანილობის მილი
	შენობის წყალით მომარაგების სატუმბი სადგური
	სანძარქრობის სანასოსე სადგური

დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	კვამლის გატანა
პროექტის ავტორები	ბ.ბობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. ბობრონიძე		V სართულის გეგმა 13.30 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. ბობრონიძე			12.05.2023

სახანძრო განგაში



დამკვეთი:			სასტუმრო მცხეთისის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ძ. თბილისი	სახანძრო განყოფილების პროექტი
პროექტის ავტორები	ბ.ბობარონიძე			მ 1:100
შესრულა	ბ. ბობარონიძე		-I სართულის გეგმა -3.10 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. ბობარონიძე			20.05.2021



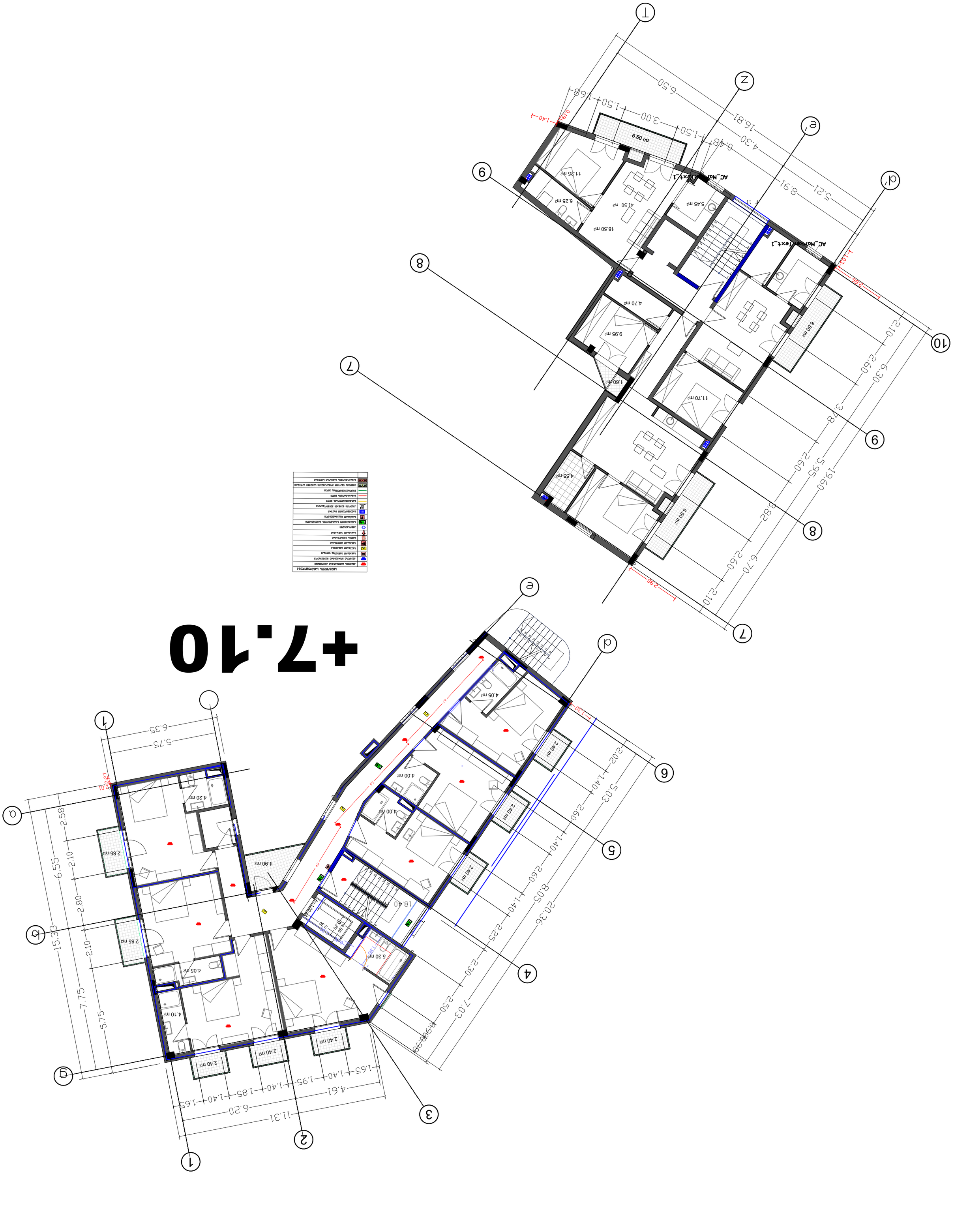
	სიმბოლოს სახელწოდება
	კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
	კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	საავარიო განათება
	სახანძრო მილდგარი
	ხელის ცეცხლმაქრი
	სახანძრო ჰიდრანტი
	ავტოსაშხეფი
	საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი
	სახანძრო მისაერთებელი
	სავენტილაციო ცხაური
	კვამლის გამტანი ვენტილატორი
	გაზგაყვანილობის მილი
	ხანძარქრობის მილი
	წყალგაყვანილობის მილი
	შენობის წყალით მომარაგების სატუმბი სადგური
	ხანძარქრობის სანასოსე სადგური

დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	სახანძრო განგაშის პროექტი
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		I სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	სახანძრო განგაშის პროექტი
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		II სართულის გეგმა 4.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			12.05.2023

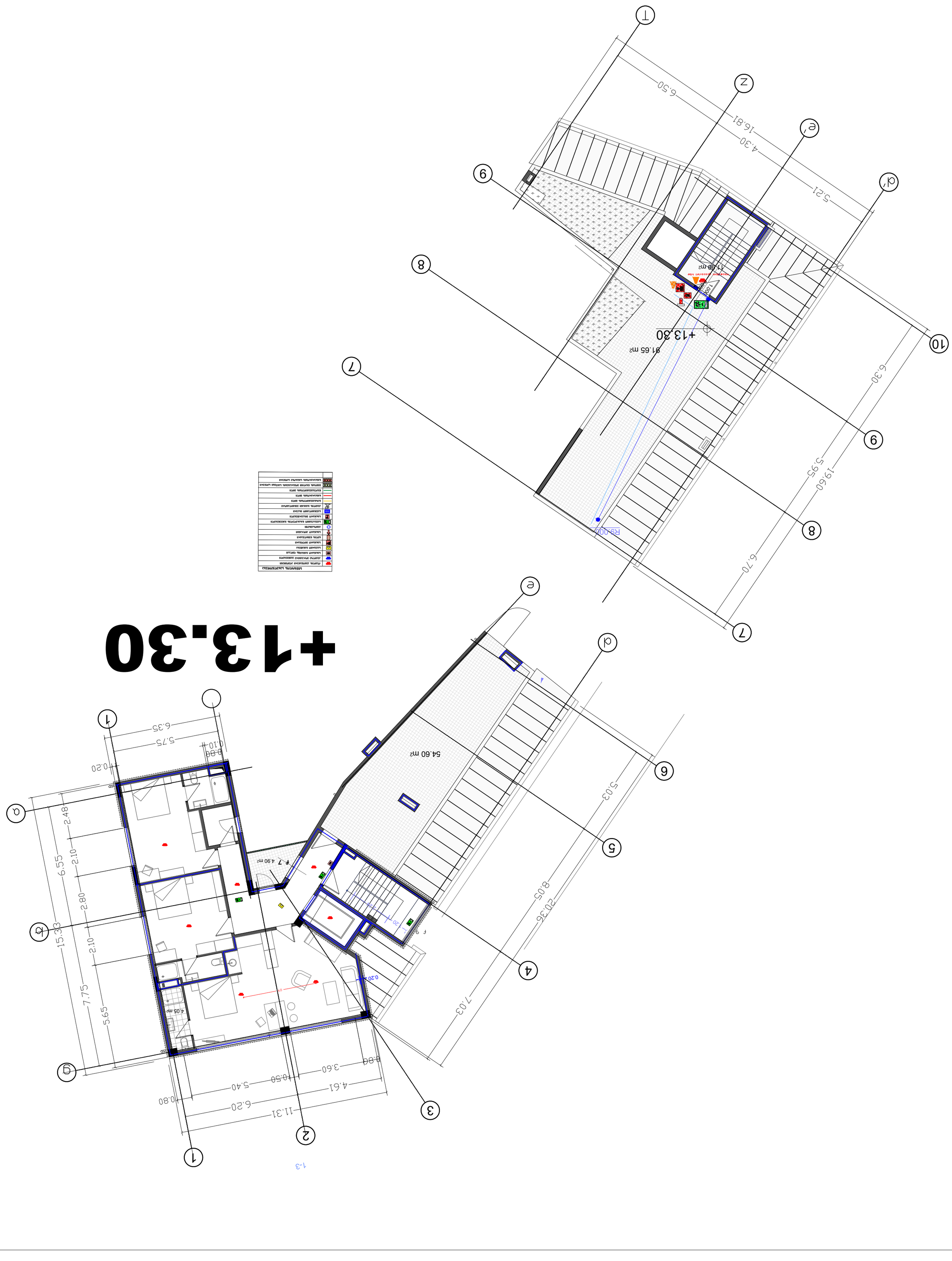
Ф5аδзззоо:		Ьъьфъ7зфф(ф gзЬЬоъззоэъоЬ дъ7Ьъ-№20	Ф5ъззоо(ъ №2
зфф(ф)зфъфоЬ gоЬъδ2ъ(ф0 ъфδфъ(ф)фф(ф)зфъфоЬ			д. ф(ъоэъоЬо ЬъьЬъбфф(ф gъЬъδъзфоЬ зфф(ф)зфъфо
зфф(ф)зфъфоЬ ъззфъ(ф)фъоъо	δ.gф(ъδфф(ф6оъоэ		g 1:100
ъфъ(ф)зфъфоЬ	δ. gф(ъδфф(ф6оъоэ		III Ьъфф(ъэъоъ gзgδъ 7.10 бофδъ7ъъ%ъ9
ъфъ(ф)зфъфоЬ ъззфъ(ф)фъоъо	δ. gф(ъδфф(ф6оъоэ		12.05.2023



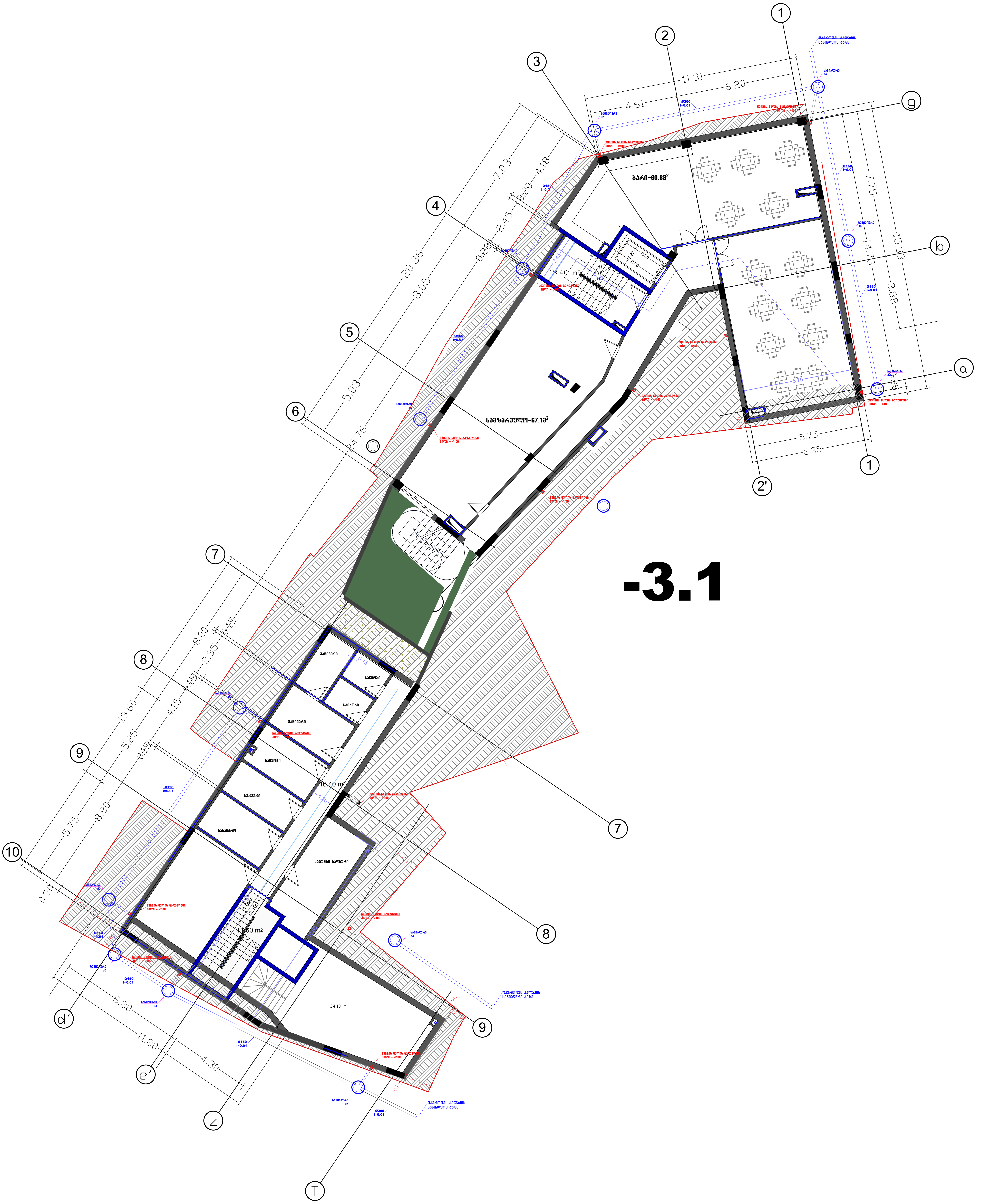


დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	სახანძრო განბაჟის პროექტი
პროექტის ავტორები	ბ.ბობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. ბობრონიძე		IV სართულის გეგმა 10.20 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. ბობრონიძე			12.05.2023

Фазовость:		Цыбкостью вентиляции и освещенности	Лист №2
Зависимость вида разрешенного использования земельного участка		д. отступов	Цыбкостью вентиляции и освещенности
Зависимость площади земельного участка	Б.Отношение	Б. отношение	1:100
Предельные параметры	Б. отношение		V Цыбкостью вентиляции 13.30 Благоустройство
Ограничения	Б. отношение		12.05.2023



წყალარინება

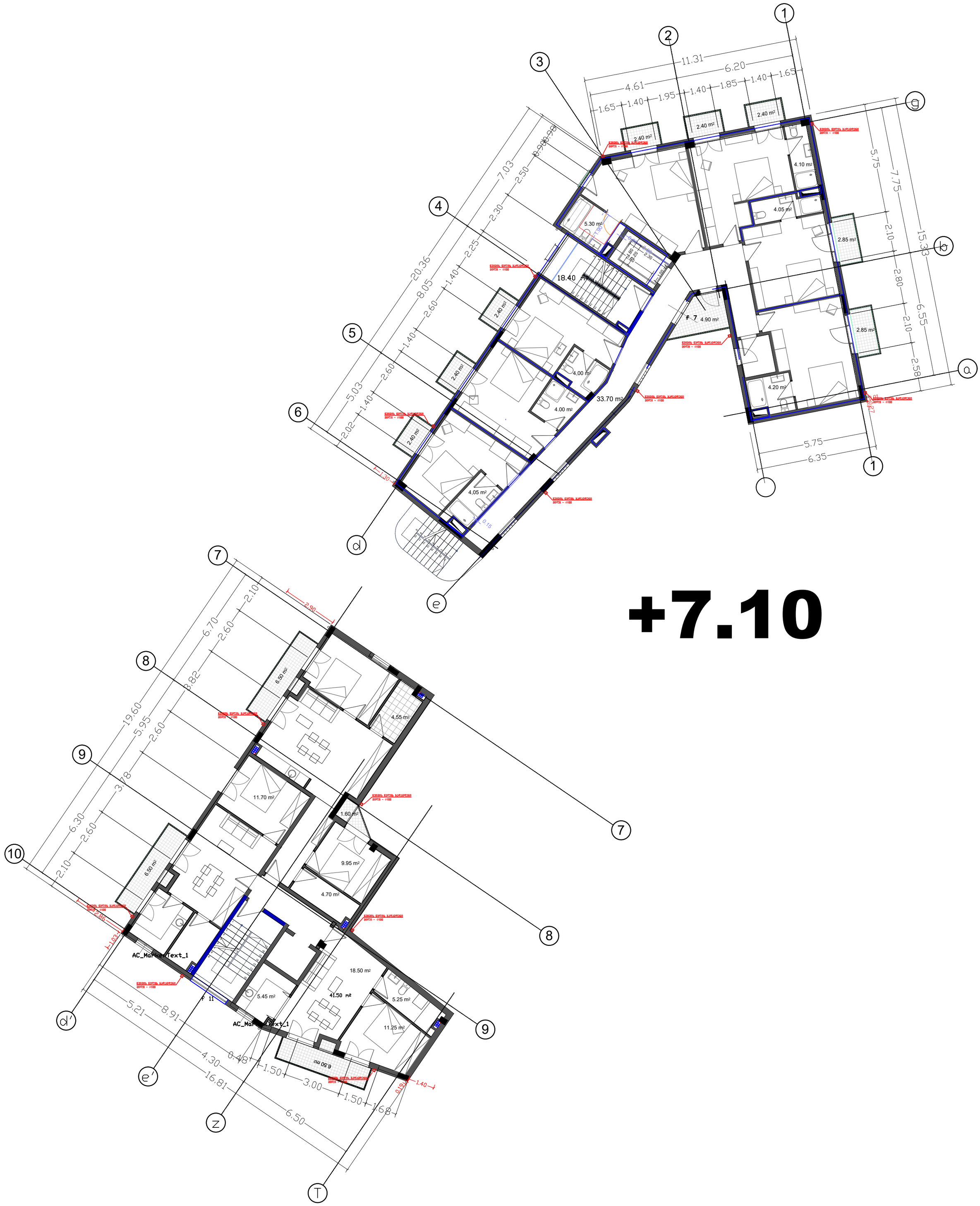


დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	წყალარინება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		-I სართულის გეგმა -3.10 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021


0.00
78.95 m²
generatori
23.25 m²
18.55 m²
14.40 m²
4.20 m²
12.40 m²
12.50 m²
სპორტის ოთახი
დასახარჯი ფარდი
11.31
6.20
4.61
3.15
1.00
3.14
2.00
2.02
5.90
7.75
15.33
1.90
11.00
1.00
6.55
2.75
0.30
0.80
0.20
4.75
5.75
6.35
2.98
0.10
0.20
7.03
2.50
8.90
8.90
20.36
8.05
6.05
2.50
1.40
2.60
5.03
1.40
2.09
0.30
2.25
2.90
2.10
6.70
2.60
3.82
19.60
5.95
2.60
3.78
6.30
2.60
2.10
2.85
1.02
5.40
5.21
1.00
2.51
0.48
1.50
4.30
16.81
3.00
1.50
1.68
6.50
0.15
1.40
4.31
6.34
2.30
2.80
1.80
1.25
1.00
1.17
0.30
0.30
1.00
1.00
1.00



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	წყალარინებაება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		II სართულის გეგმა 4.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021

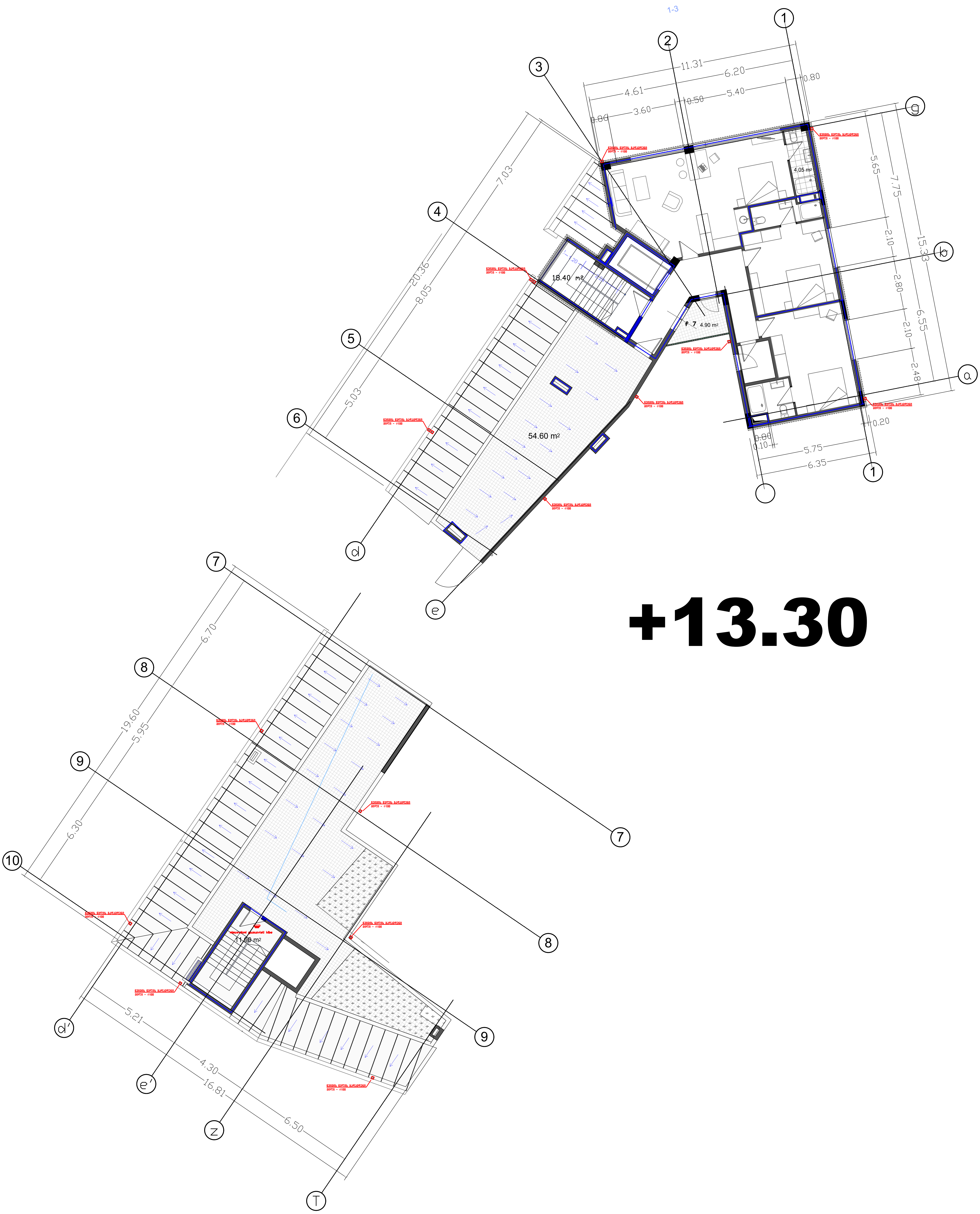


დამკვეთი:			სასტუმრო მესხეთის ძეჭა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ძ. თბილისი	ფასადი
პროექტის ავტორები	ბ.ბერბერიძე			მ 1:100
შესრულა	ბ. ბერბერიძე		III სართულის გეგმა 7.10 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. ბერბერიძე			20.05.2021

+10.2



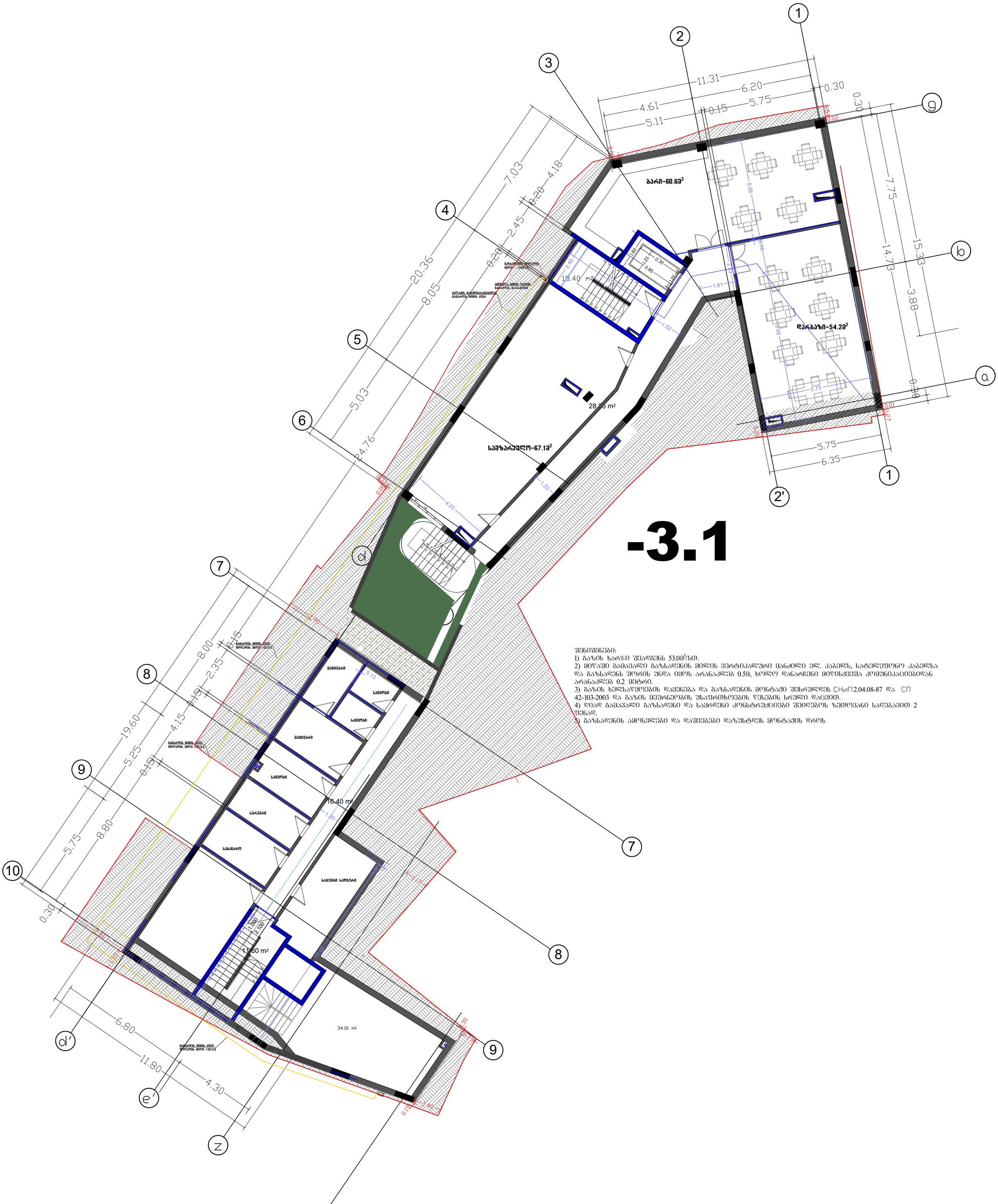
დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	წყალარინებაება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		IV სართულის გეგმა 10.20 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021



+13.30

დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	წყალარინებაება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		V სართულის გეგმა 13.30 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021

გაზმომაარაბება


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
a
b
g
a'
d'
e'
z
T
2'
1
11.31
6.20
0.30
4.61
5.11
0.15
5.75
0.30
7.75
14.73
15.33
3.88
0.38
7.03
4.18
2.45
0.20
20.36
8.05
18.40 m²
1.80
1.20
2.30
2.80
1.00
2.45
1.81
1.52
ბარი-60.6მ²
5.08
დარბაზი-54.2მ²
5.75
0.01
0.27
5.03
24.76
28.76 m²
სამზარეულო-67.1მ²
4.20
1.20
0.15
8.00
2.35
19.60
4.15
5.25
8.80
5.75
0.30
16.40 m²
სველი წერტილი
სველი წერტილი
მაცივარი
სველი წერტილი
სპორტდარბაზი
სახანძრო
საბუღალტრო
11.60 m²
1.000
2.100
34.10 m²
6.80
11.80
4.30
0.15
2.90
0.30
0.15
0.15
0.15

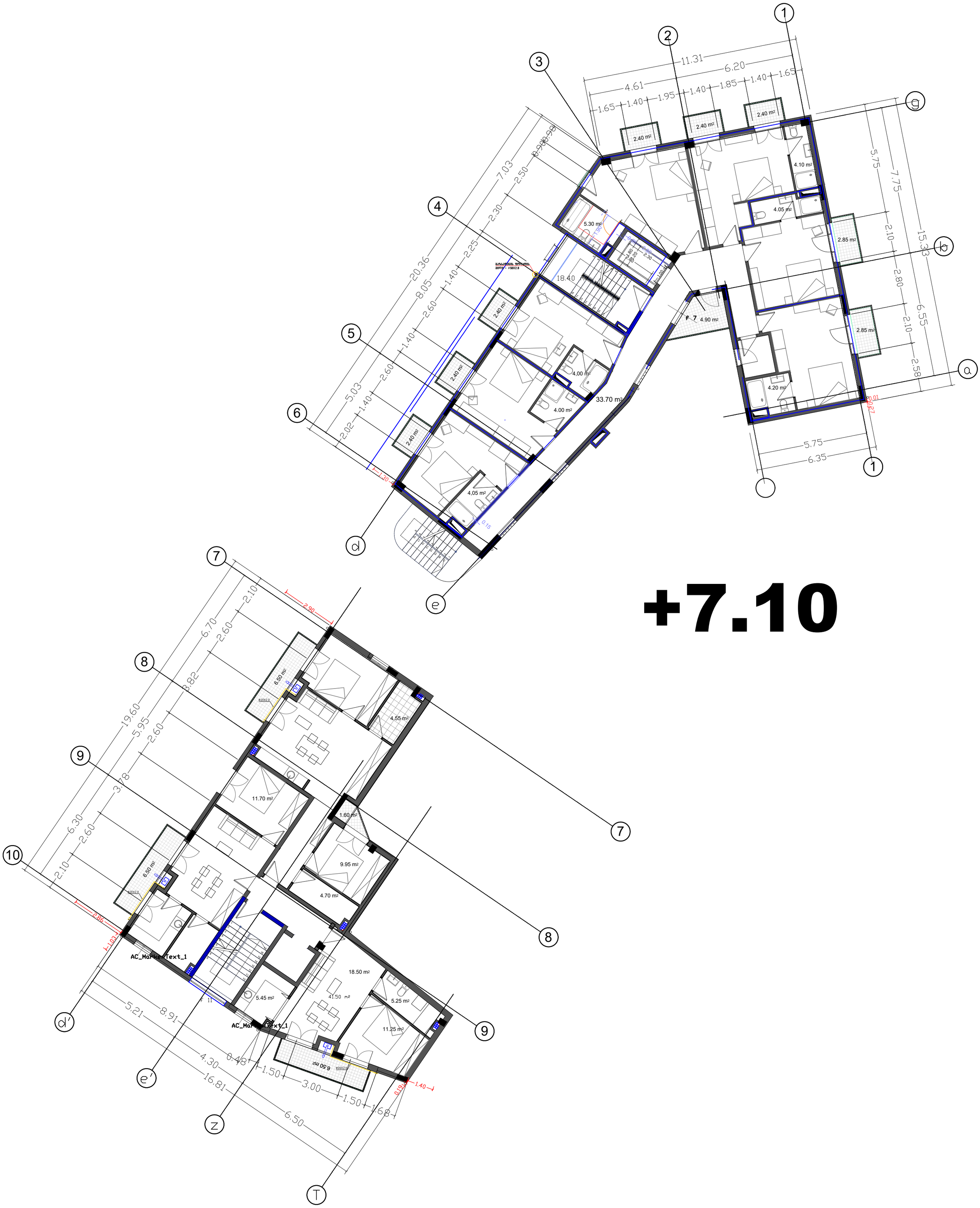


დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	გაზმომარაგება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		I სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021



+4.00

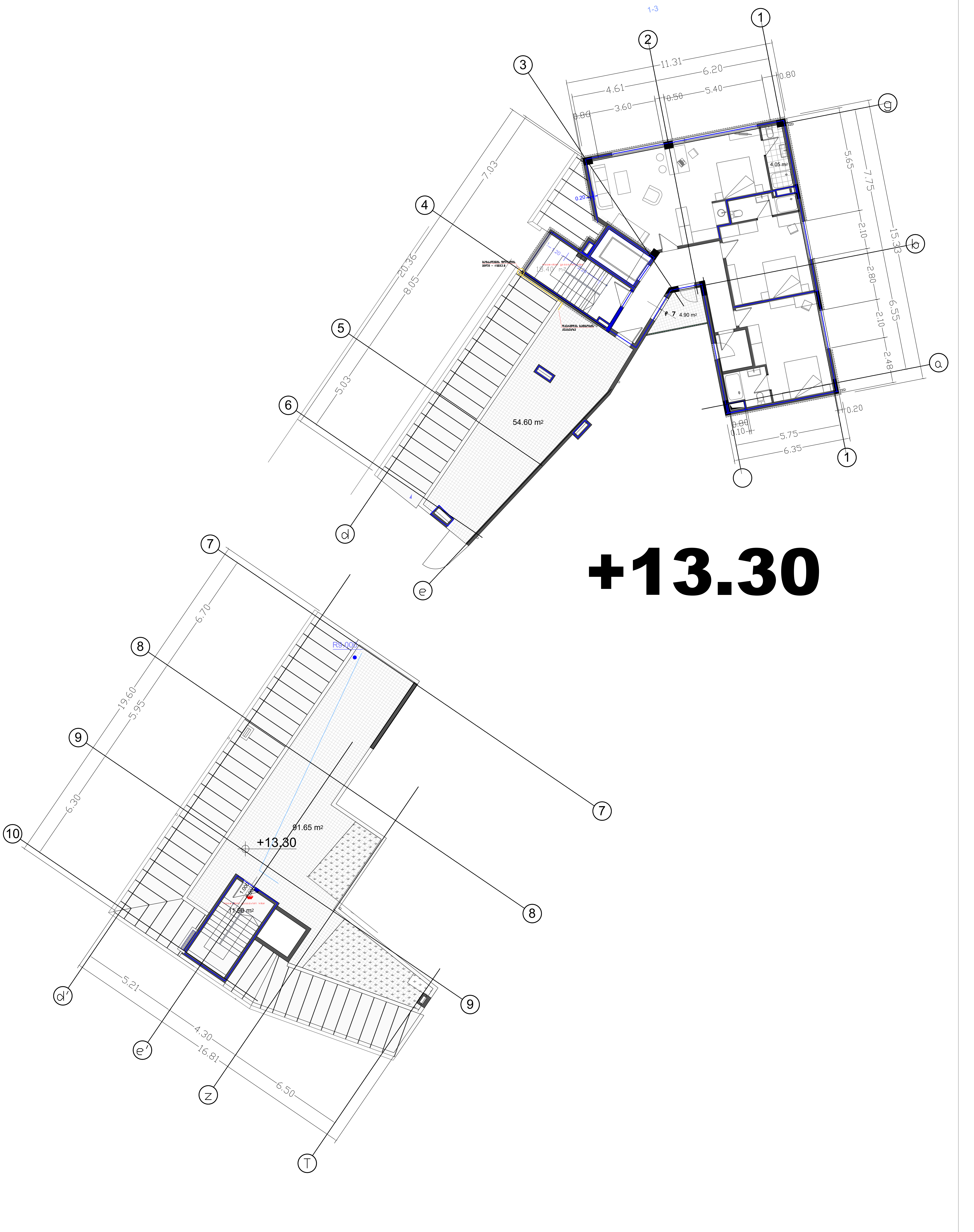
დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	გაზმომარაგება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		II სართულის გეგმა 4.00 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021



დამკვეთი:			სასტუმრო მეხსიერების ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	გახმოვანაგება
პროექტის ავტორები	გ.ბერბერიძე			მ 1:100
შეასრულა	გ. ბერბერიძე		III სართულის გეგმა 7.10 ნიშნულზე	
შეამოწმა	გ. ბერბერიძე			20.05.2021



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ძ. თბილისი	გაზომვარაგება
პროექტის ავტორები	გ.გოგბარონიძე			მ 1:100
შეასრულა	გ. გოგბარონიძე		IV სართულის გეგმა 10.20 ნიშნულზე	
შეამოწმა	გ. გოგბარონიძე			20.05.2021



დამკვეთი:			სასტუმრო მესხიშვილის ქუჩა-№20	დაკვეთა №2
პროექტის მთავარი არქიტექტორი			ქ. თბილისი	გაზმომარაგება
პროექტის ავტორები	ბ.გობრონიძე			მ 1:100
შეასრულა	ბ. გობრონიძე		V სართულის გეგმა 13.30 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ბ. გობრონიძე			20.05.2021