

შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“



მთავმინდის საბავირო

ქ.თბილისი, ვლახო მთავმინდა,
საბავიროს ხაზის ზედა საღვური
(01.15.06.001.002)

ხონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2017

ნახაზების ჩამონათვალი		
№	ნახაზების დასახელება	ნახაზის №
1	თავფარცალი	ა-1
2	საძირკვლის გვერდი	ა-2
3	სვეტის ამონაგვარი სა-1, სა-2	ა-3
4	საძირკვლის ჰოვის ქვედა ზონის დამატებითი არმირება	ა-4
5	საძირკვლის ჰოვის ზედა ზონის დამატებითი არმირება	ა-5
6	-6,400 ნიშნულის პონსტრუქციის გვერდი	ა-6
7	0,000 ნიშნულის პონსტრუქციის გვერდი	ა-7
8	-0,600 ნიშნულის ბაღახარვის ფილის არმირების გვერდი	ა-8
9	-0,600 ნიშნულის ბაღახარვის ფილის ჰვითი	ა-9
10	მონოლითური სვეტები ს-1, ს-2	ა-10
11	მონოლითური სვეტები ს-3, ს-4; მონოლითური ჰედალი ჰედა-1, ჰედა-2	ა-11
12	მონოლითური ჰოვი ა-1	ა-12
13	მონოლითური ჰოვი ა-2	ა-13
14	ჩასაბანავალი დამატების მიმის გვერდი	ა-14
15	ჩასაბანავალი დამატების რე-1, რე-2	ა-15
16	+8.470 ნიშნულის პონსტრუქციის გვერდი	ა-16
17	ლითონის სვეტი ლს-1	ა-17
18	ლითონის სვეტი ლს-2, ვიტრის სვეტები	ა-18
19	ლითონის ჰოვი ლა-1	ა-19
20	ლითონის ჰოვი ლა-1, ჰვანძები	ა-20
21	ლითონის ჰოვი ლა-2	ა-21
22	ლითონის ჰოვი ლა-2, ჰვანძები	ა-22
23	ლითონის ჰოვი ლა-3	ა-23
24	ლითონის ჰოვი ლა-4	ა-24
25	ჰვანძი "A"	ა-25
26	+3,000 ნიშნულის ბაღახარვა; აიბა	ა-26

ბანმარტმბითი ბარათი

ქთბილისი, პლატო მთაწმინდა, საბაგიროს ხაზის ზედა სადგურის პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მომქმედი სამშენებლო ნორმების გათვალისწინებით.

საქართველოს სეისმიური დარაიონების რუკის თანახმად სამშენებლო უბანი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმიურ ზონას.

აგებობის კონსტრუქციული ანგარიში განხორციელებულია სასრულ ელემენტთა მეთოდით პროგრამა “ლირა-სარპ”-ის გამოყენებით.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის თანახმად შენობის დაფუძნება გათვალისწინებულია სვე 3 - ზედა ეოცენური ასაკის გამოფიტული ქვიშაქვები, რომლის წინააღმდეგობა ერთდერძა კუმშვაზე, Rc=40.6 მპა.

საბაგიროს ხაზის ზედა სადგური 0.000 ნიშნულამდე წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კარკასს, 0.000 ნიშნულის ზედა ნაწილის მოწყობა გათვალისწინებულია ლითონის კონსტრუქციებით.

ნაგებობის საძირკვლები ლენტური ტიპისაა, საძირკვლის ლენტის გაბარიტებია 600X1200მმ, ბეტონი B-30 კლასისაა და ბეტონის დამცავი შრე - 60მმ. საძირკვლების ქვეშ მოეწყოს ბეტონის მომზადება B-7.5 კლასის ბეტონისაგან 100მმ სისქით.

სვეტების კვეთები 600X1200მმ და 600X600მმ, ბეტონი B-30 კლასისაა და ბეტონის დამცავი შრე - 60მმ.

კოჭების კვეთები 600X800მმ, ბეტონი B-30 კლასისაა და ბეტონის დამცავი შრე - 80მმ.

0.000 ნიშნულის გადახურვის ფილა 200მმ სისქისაა, ბეტონი B-30 კლასისაა და ბეტონის დამცავი შრე - 15მმ.

0.000 ნიშნულის ზედა კონსტრუქციები ლითონის ელემენტებითაა შესრულებული. ძირითადი სვეტები და კოჭები შენადუდი ორტესებრისაა. ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ნაზოლის “ფასკის” ამოღებით (ГОСТ 8713-79).

ფოლადის მარკა C245 ГОСТ 27772

შედლება განხორციელდეს ელექტროდი E-42 ГОСТ 9467-75 (ან სხვა მსგავსი) გამოყენებით შეხების მთლიან კონტურებზე. შენადუდი ნაკერი მიიღება შესადუდი ელემენტების უმცირესის სისქის ტოლი (იხ. ნახაზი). ერთი ელემენტისათვის უწევტი ნაკერის სიგრძე არ უნდა აღემატებოდეს 600მმ. წყვეტა ნაკერებს შორის 50მმ.

კოჭები მათი დიდი სიგრძის გამო დამზადდეს ანაკერები ელემენტებისაგან. კოჭების შეერთება განხორციელდეს ადგილზე ნახაზებზე მოცემული კვანძების გამოყენებით.

ლითონის კონსტრუქციების დამზადება და მონტაჟი განხორციელდეს СНиП II-23-81 "Металлические конструкции" და СНиП III-18-75 "Металлические конструкции" მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ყველა ლითონის ელემენტი დამუშავდეს ანტიკოროზიული და ცვეხლმდეგი საღებავებით. შედებუა განხორციელდეს СНиП 3.04.03-85. "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозий" - გათვალისწინებით.

პროექტით დამუშავებულია სატადია ლითონის კონსტრუქციები (МК)

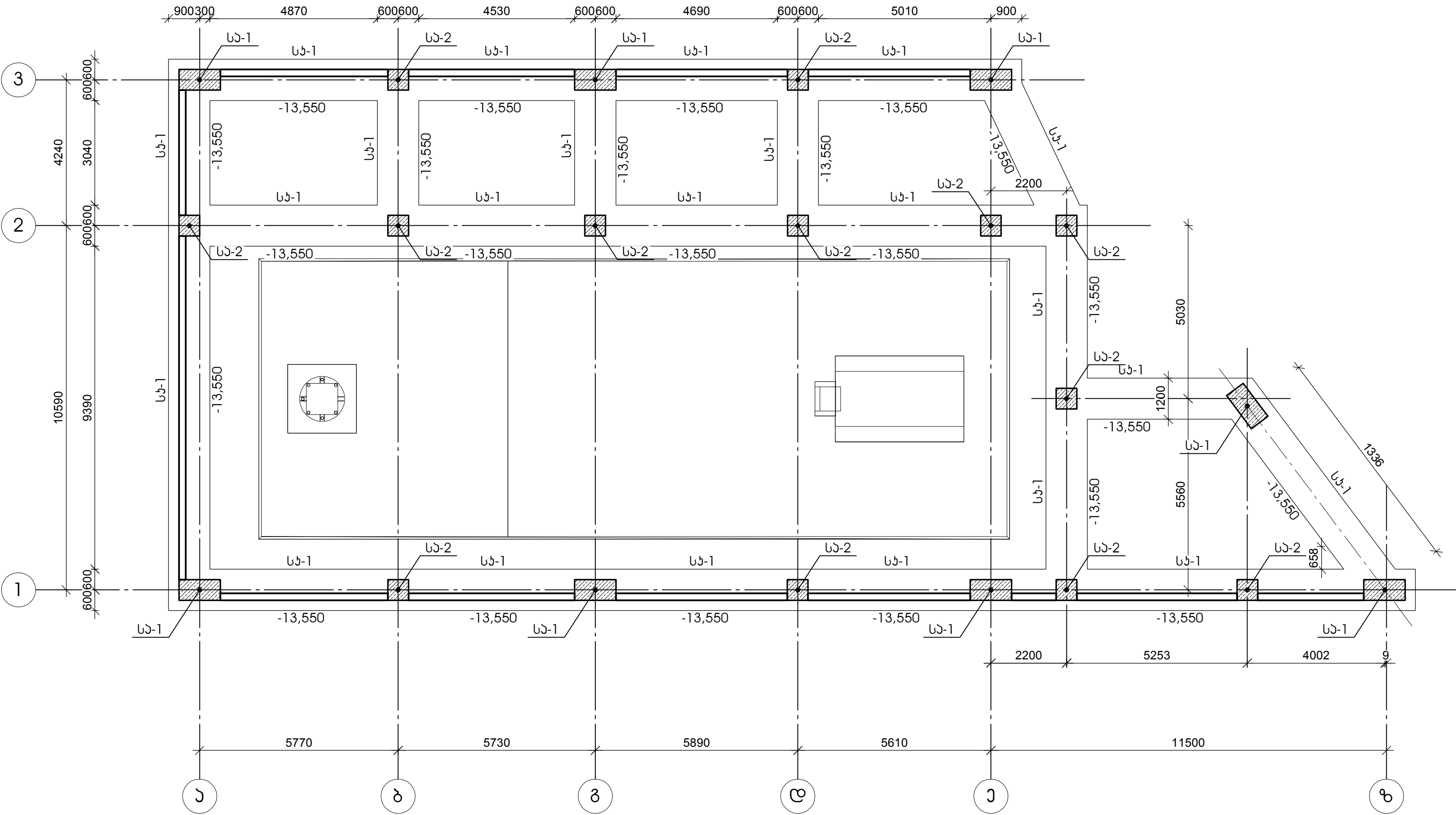
პროექტის მოცემული ნაწილი განიხილება არქიტექტურულ პროექტთან ერთად.

პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტო ორგანიზაციასთან.

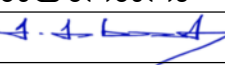
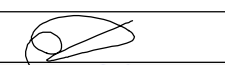
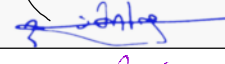
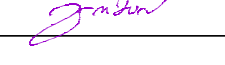
შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“																									
მთაწმინდის საბაგირო																									

მთაწმინდის საუბირო

საძირკვლის გეგმა
მ 1:100

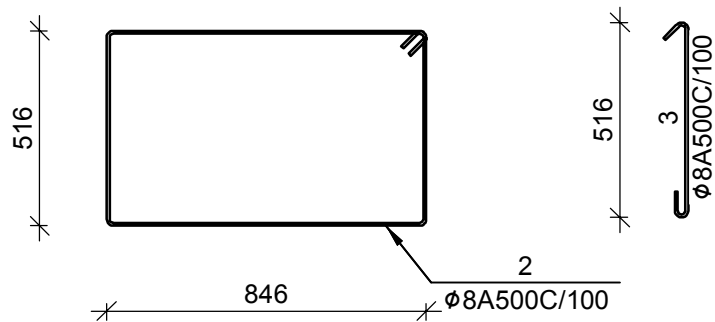
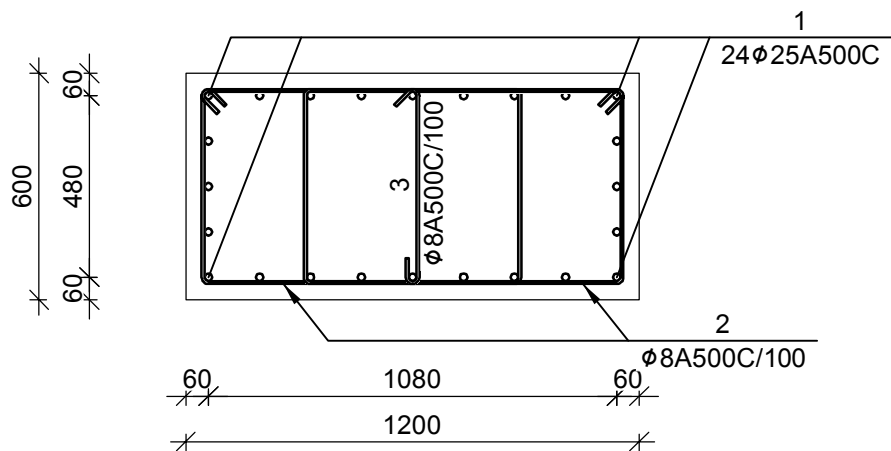
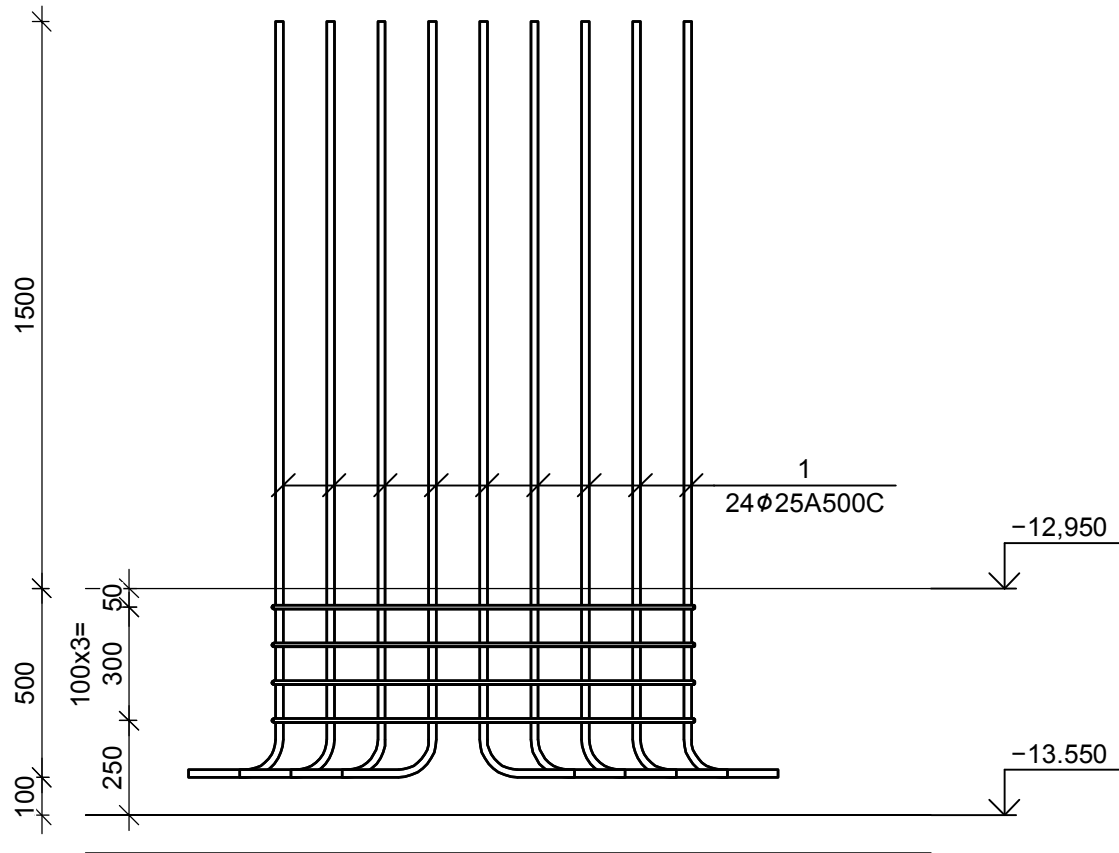


გეგმითა ცვლილება სამკვეთო დასაყვანის გათვალისწინებით

დამკვეთი	შ.პ.ს. თბილისის საბრუნველყოფის უფროსი საიდ. ჯოდი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ვლადიკავაძის საუბირო, საბუღალრო ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახარაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახარაძე	
არქიტექტორი	ლ.მინდიაძე	
არქიტექტორი	ვ.მისულაშვილი	
ჟურნალისტი	გ.გომი	
საძირკვლის გეგმა		ფურც № ა- 2
სტადია	ფორმატი	საუ.ფურც
პროექტი	A2	100
პროექტი	28.04.2017	

სკების ამონაშვირი სკ-1

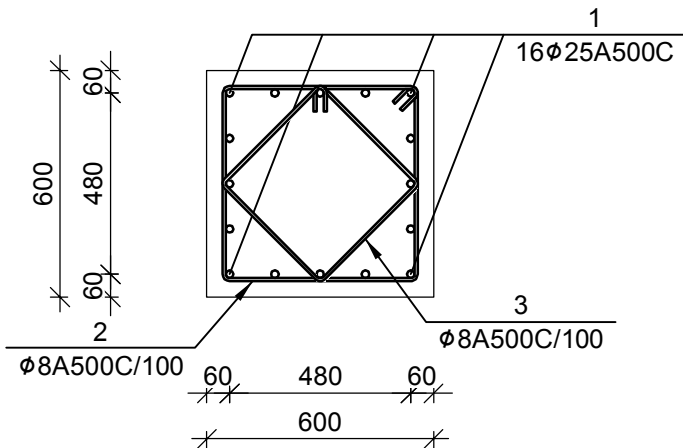
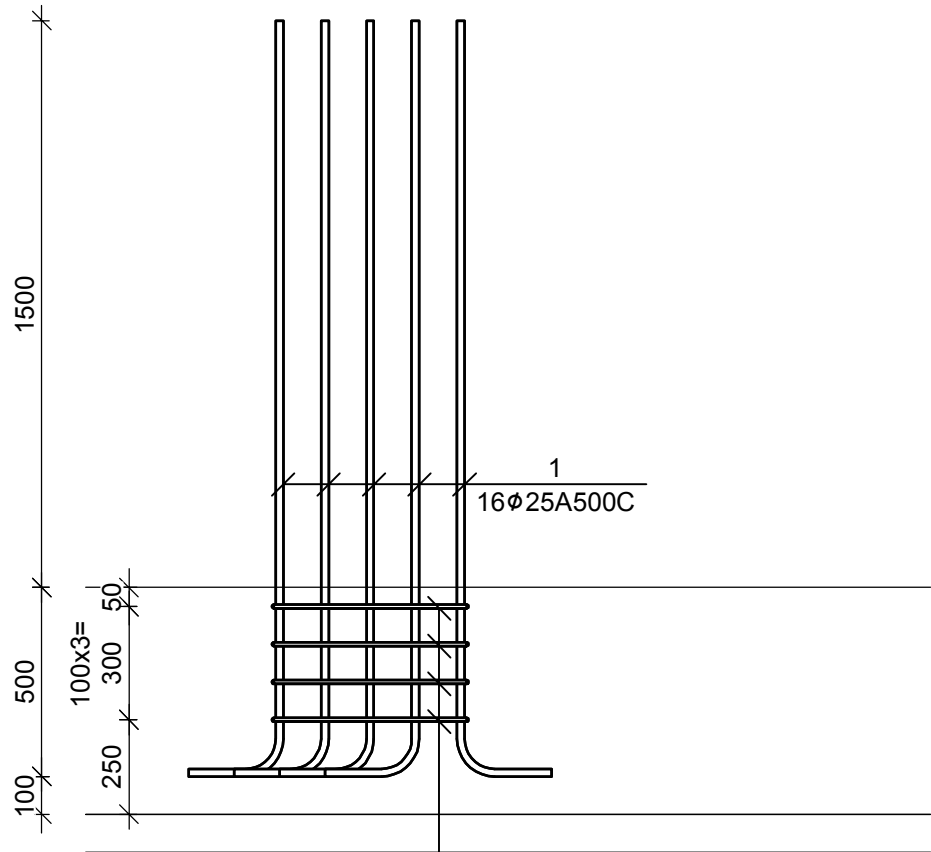
მ 1:20



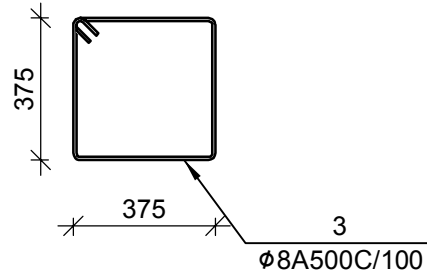
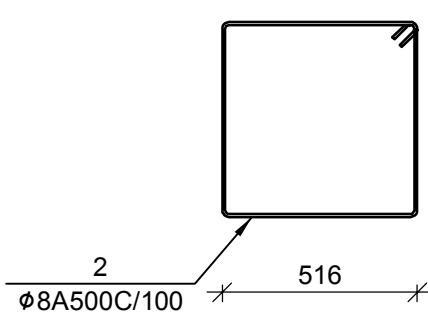
№ პროექტ	აღნიშვნა	დასახელება	რეკლ. პლ-80	მონტ., (მმ)	შენიშვნა
სკების ამონაშვირი სკ-1 8 ცალი					
1		φ 25 A500C GOCT 52544-2006 L= 2250	მმ	24	8.67 208
2		φ 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 2274	მმ	8	0.90 7
3		φ 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 666	მმ	4	0.26 1

სკების ამონაშვირი სკ-2

მ 1:20



№ პროექტ	აღნიშვნა	დასახელება	რეკლ. პლ-80	მონტ., (მმ)	შენიშვნა
სკების ამონაშვირი სკ-2 13 ცალი					
1		φ 25 A500C GOCT 52544-2006 L= 2250	მმ	16	8.67 139
2		φ 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 2214	მმ	4	0.87 3
3		φ 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 1650	მმ	4	0.65 3



შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

მთაწმინდის საბაგირო

შეგანილია ცვლილება სამსახირო დასახვის გათვალისწინებით

დამავეთი

შ.პ.ს. თბილისის საბრუნველობო უმცავენი
საიდ. აკოდ: 20286788



ქ.თბილისი, ჯლახო
მთაწმინდა, საბაგიროს
ხაზის ზედა სადგური
(01.15.06.001.002)

თანამდებობა

გვარი, სახელი

დირექტორი

მ. მახათაძე

მთ. არქიტექტორი

მ. მახათაძე

არქიტექტორი

ლ.მინცაძე

არქიტექტორი

3.ამისულისვილი

პროექტორი

გ.მომავი

სკების ამონაშვირი სკ-1, სკ-2

ფურც №

3

სტადია

ფორმატი

სულ.ფურც

მასშტაბი

თარიღი

პროექტი

A2

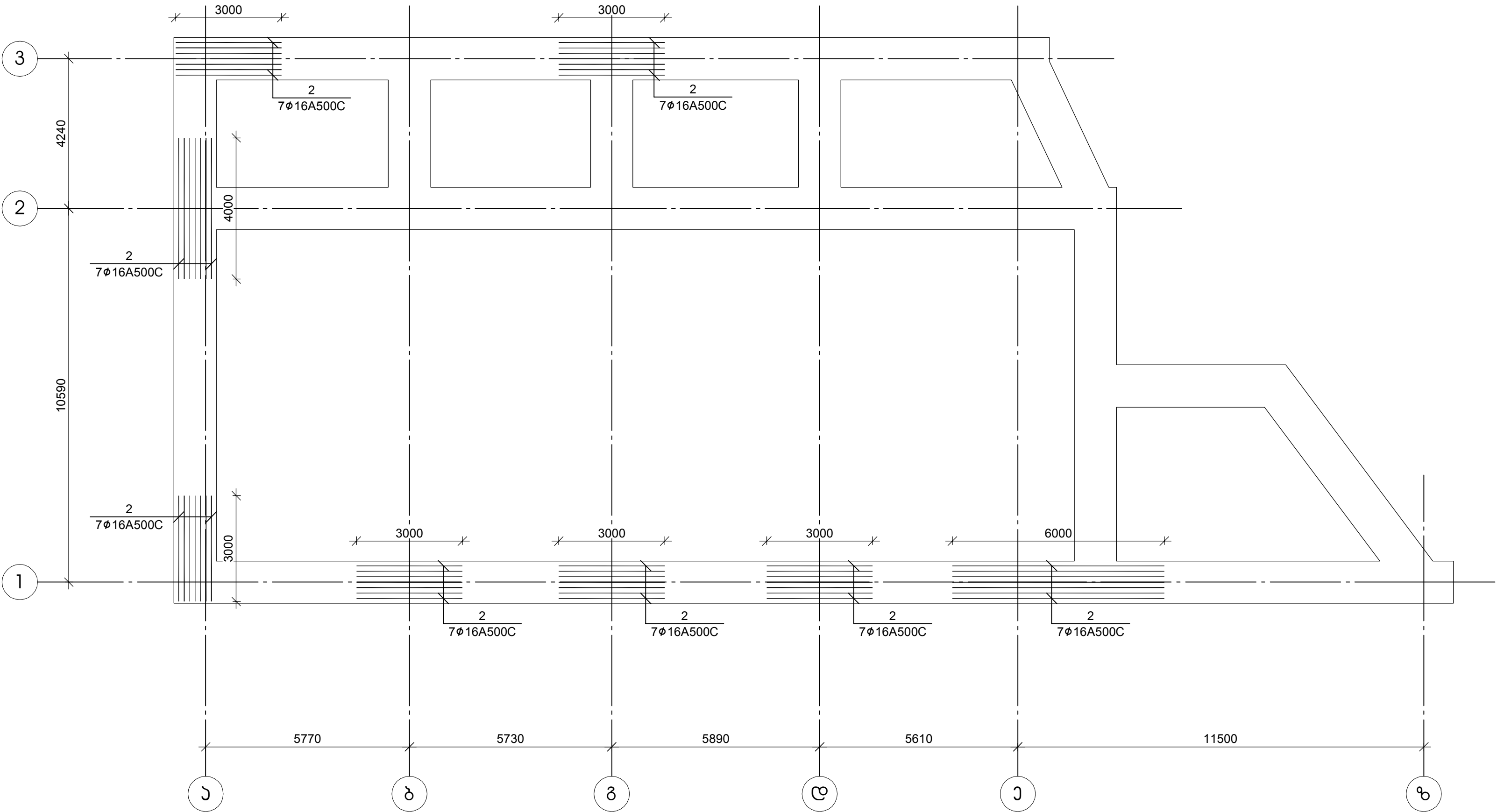
100

28.04.2017

მთაწმინდის საბაგირო

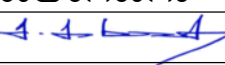
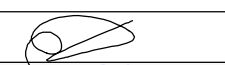
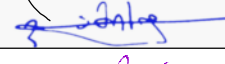
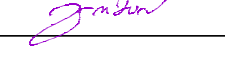
საპირავლის ჯოჯის ქვედა ზონის დამატებითი არმირება

მ 1:100



№ პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ქმ-ში	ზონა, (მ)		შენიშვნა
				გრძელ.	საერთო	
საპირავლის ჯოჯი სპ-1			1 მალი			
1	Ø 20	A500C GOCT 52544-2006 L= 169065	მმ	18	416.73	7501
2	Ø 16	A500C GOCT 52544-2006 L= 42000	მმ	7	66.26	464
3	Ø 8	A500C GOCT 52544-2006 L= 2140	მმ	2550	0.84	2152
4	Ø 8	A500C GOCT 52544-2006 L= 1274	მმ	255	0.50	128
		ბაბონი		B-30	95.60	ჯამ მ

შენიშვნა: ცვლილება სამსახურით დასაწყისი გათვალისწინებით

დამკვეთი	შ.პ.ს. თბილისის საბრუნავო ქოვანია საიდ. ჯოდი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ვლადიკავკასიის მთაწმინდა, საბაგიროს ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ.მინცაძე	
არქიტექტორი	ვ.ამისულაშვილი	
ქონსტრუქტორი	გ.გომი	
საპირავლის ჯოჯის ქვედა ზონის დამატებითი არმირება		ფურც № ჯ- 4
სტადია	ფორმატი	საუ.ფურც
პროექტი	A2	მასშტაბი 100
		თარიღი 28.04.2017

მთავრების საბავრო

დაგეგმეთი	მ.კ.ს. თხილისის საბრუნსკორბო ჟოგვანი საიდ. ჟოდი: 20286788
-----------	--

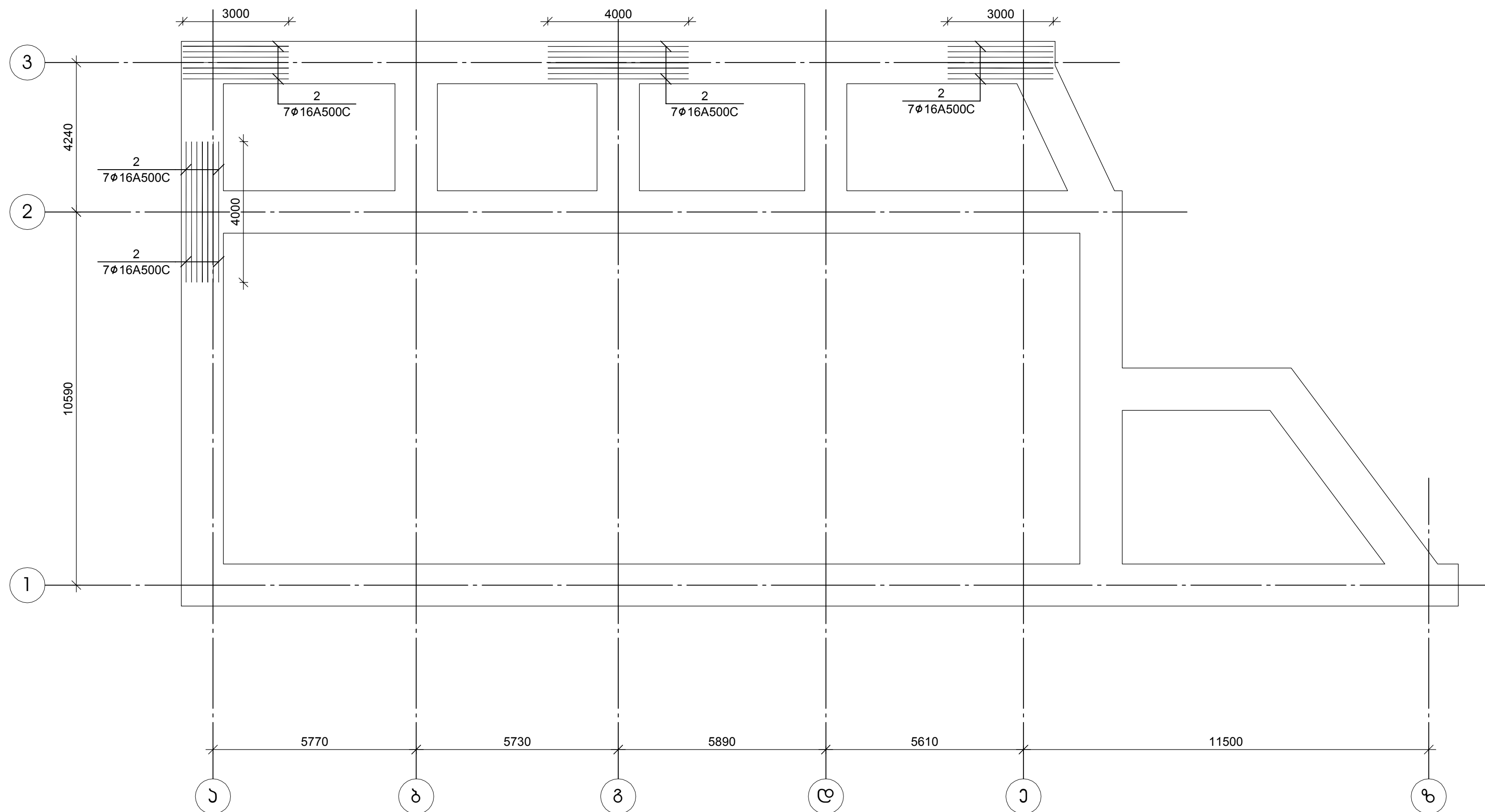
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახათაძე	

არქიტექტორი	ლ.ცინცაძე	
-------------	-----------	---

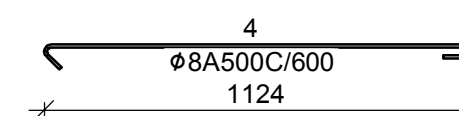
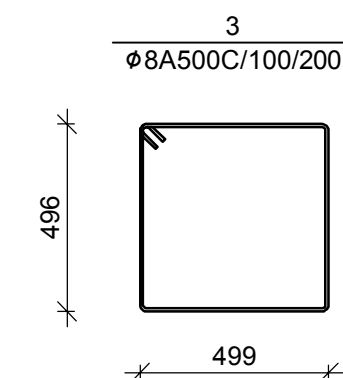
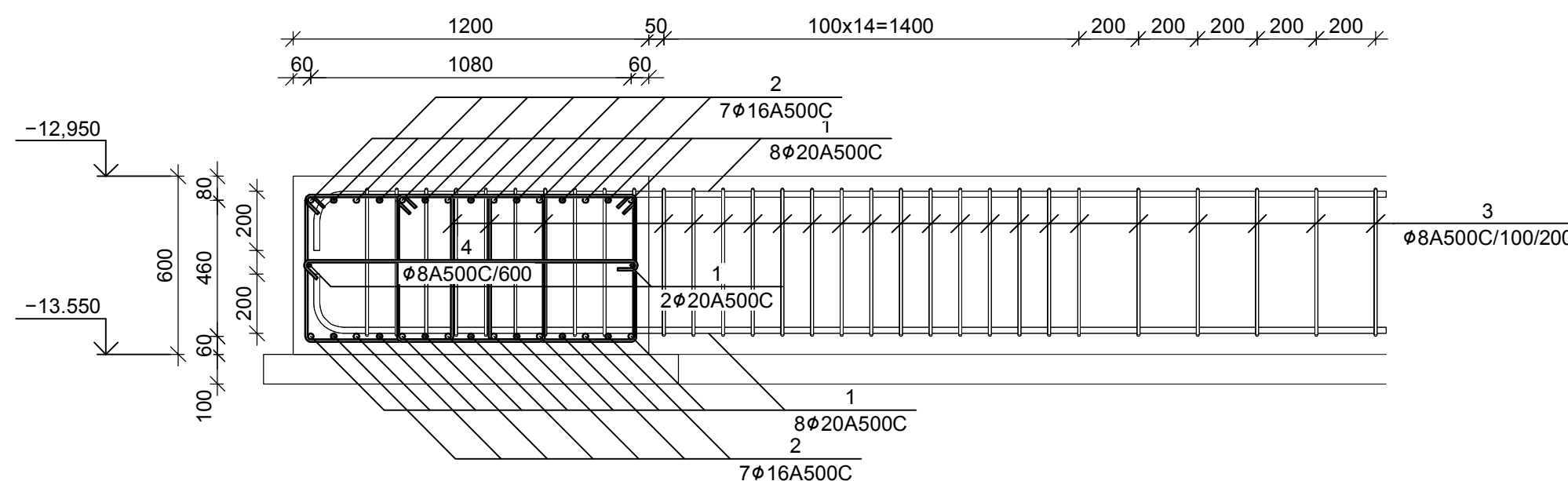
3.1) 66067706 (761)	8.6.1) 65113	<i>John</i>

სტადია	ფორმები	სულ.ფურც	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

at 1:100



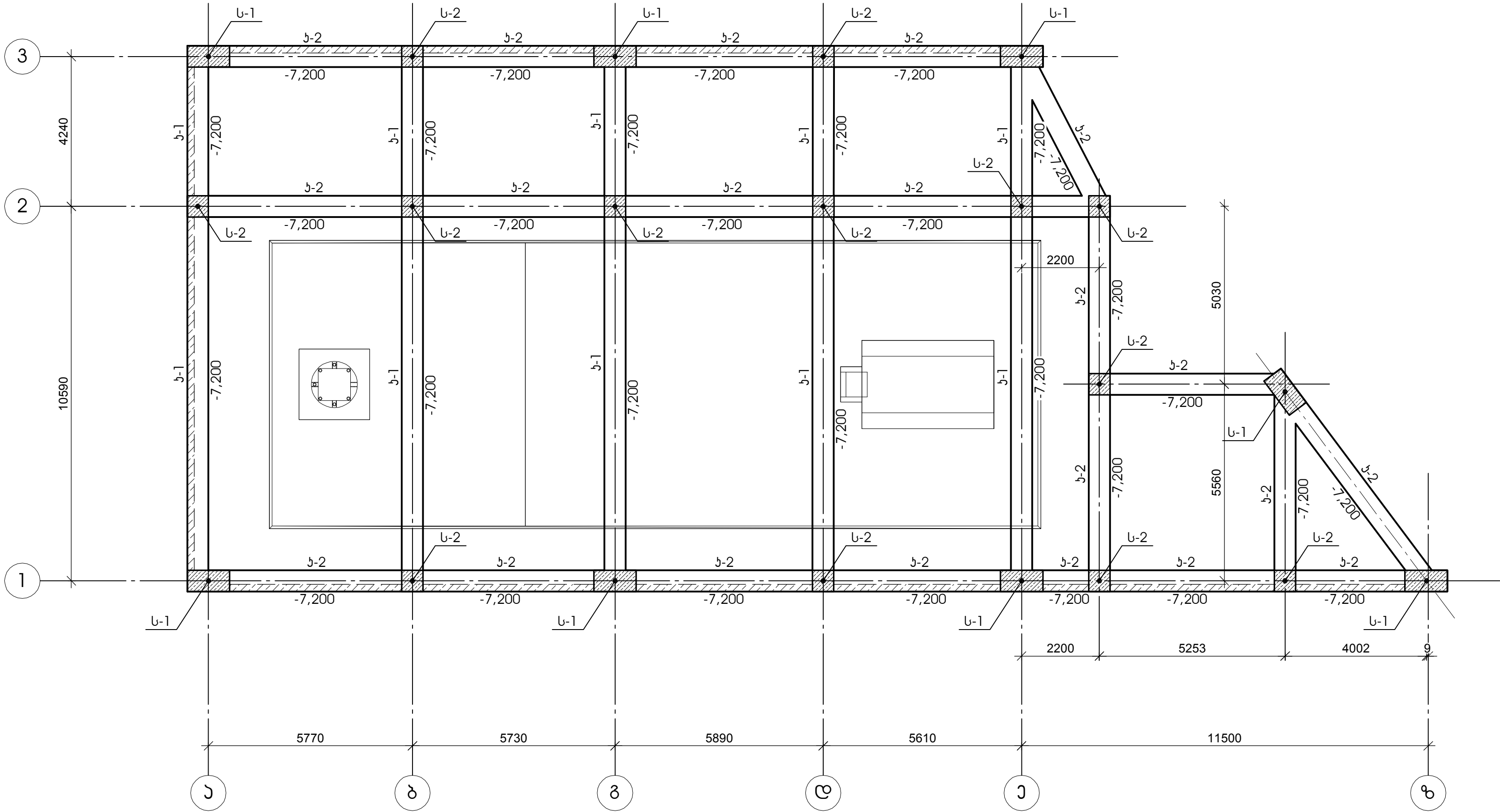
at 1:20



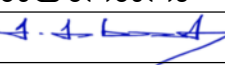
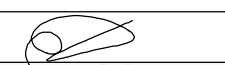
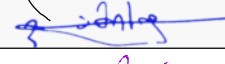
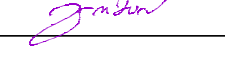
მთაწმინდის საბაგირო

-6,400 ნიშნულის ჯონსტრუქციების გეგმა

მ 1:100



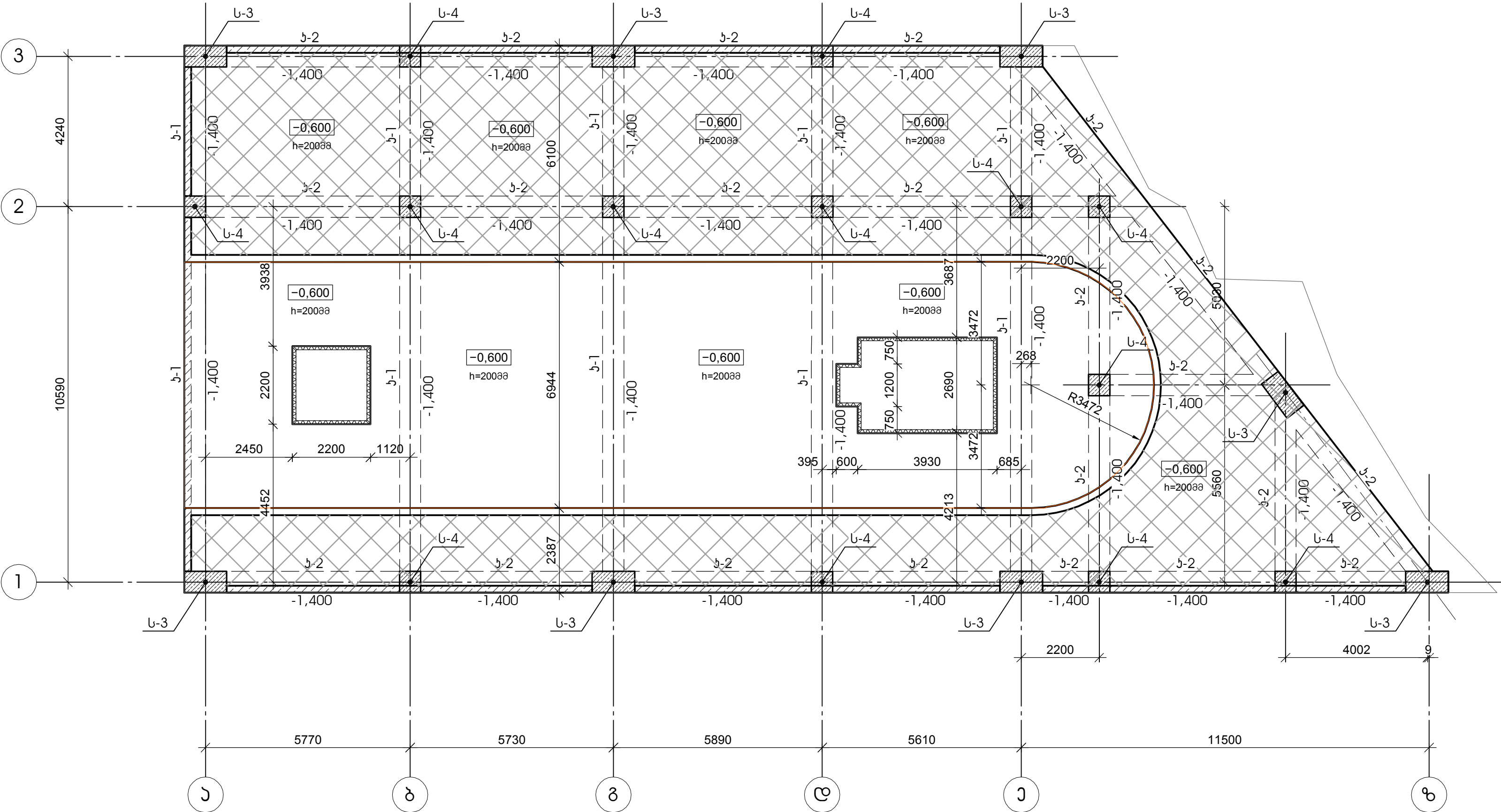
გეგმითა და კვეთებით სავსე დანართი დატვირთვების გეგმით

დამკვეთი	შ.პ.ს. თბილისის საბრუნველყოფის უფროსი საიდ. ჯოდი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ვლადიმერ გომიზიძის, საბაგიროს ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ. მინცაძე	
არქიტექტორი	ვ. მისულაშვილი	
ჯონსტრუქტორი	გ. გომიზი	
-6,400 ნიშნულის ჯონსტრუქციების გეგმა		ფურც № ბ- 6
სტადია	ფორმატი	საუ.ფურც
პროექტი	A2	მასშტაბი 100
		თარიღი 28.04.2017

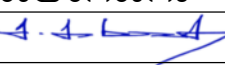
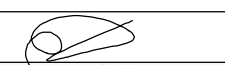
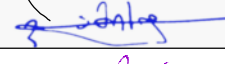
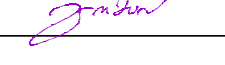
მთაწმინდის საბაგირო

0,000 ნიშნულის ჯონსტრუქციების გეგმა

მ 1:100

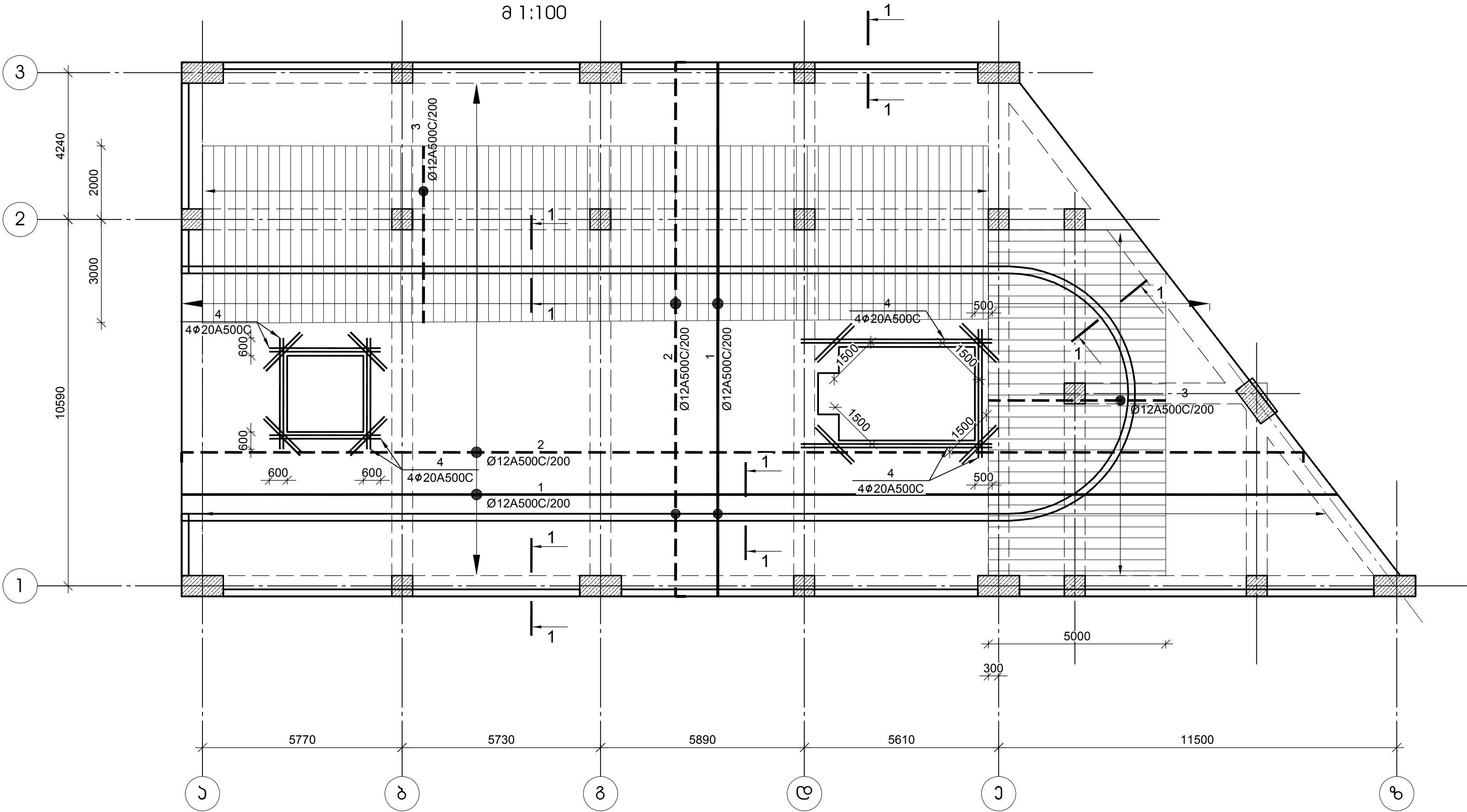


გეგმილია ცვლილება სამკსპერტო დასკვნის გათვალისწინებით

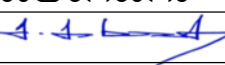
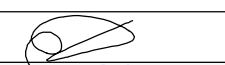
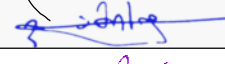
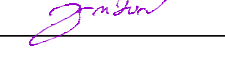
დამკვეთი	შ.პ.ს. თბილისის საბრუნველყოფის მომსახურება საიდ. ჯოდი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ვლახო მთაწმინდა, საბაგიროს ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ. მინდიაძე	
არქიტექტორი	ვ. მისულაშვილი	
ჯონსტრუქტორი	გ. ცოგია	

0,000 ნიშნულის ჯონსტრუქციების გეგმა				ფურც №
				ა- 7
სტადია	ფორმატი	საუ.ფურც	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

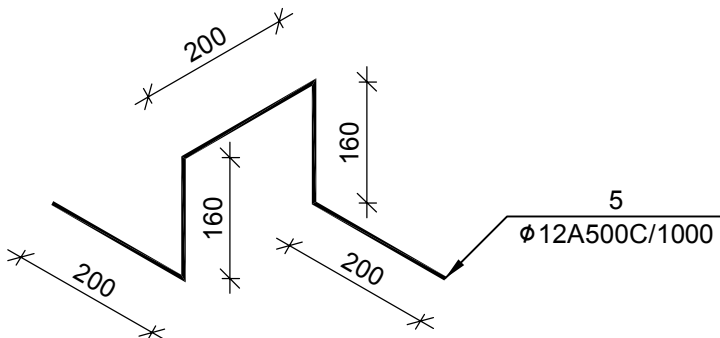
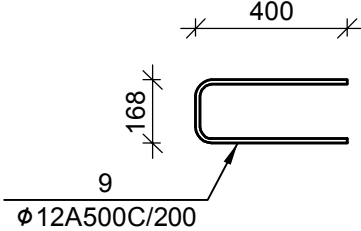
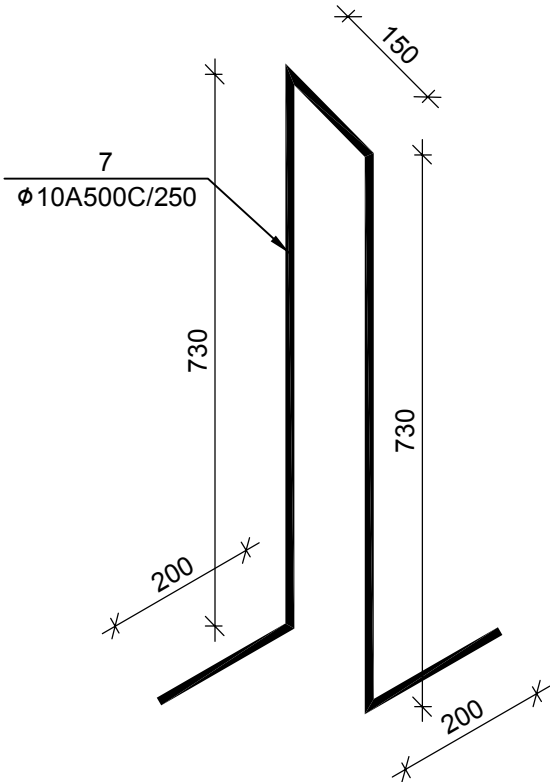
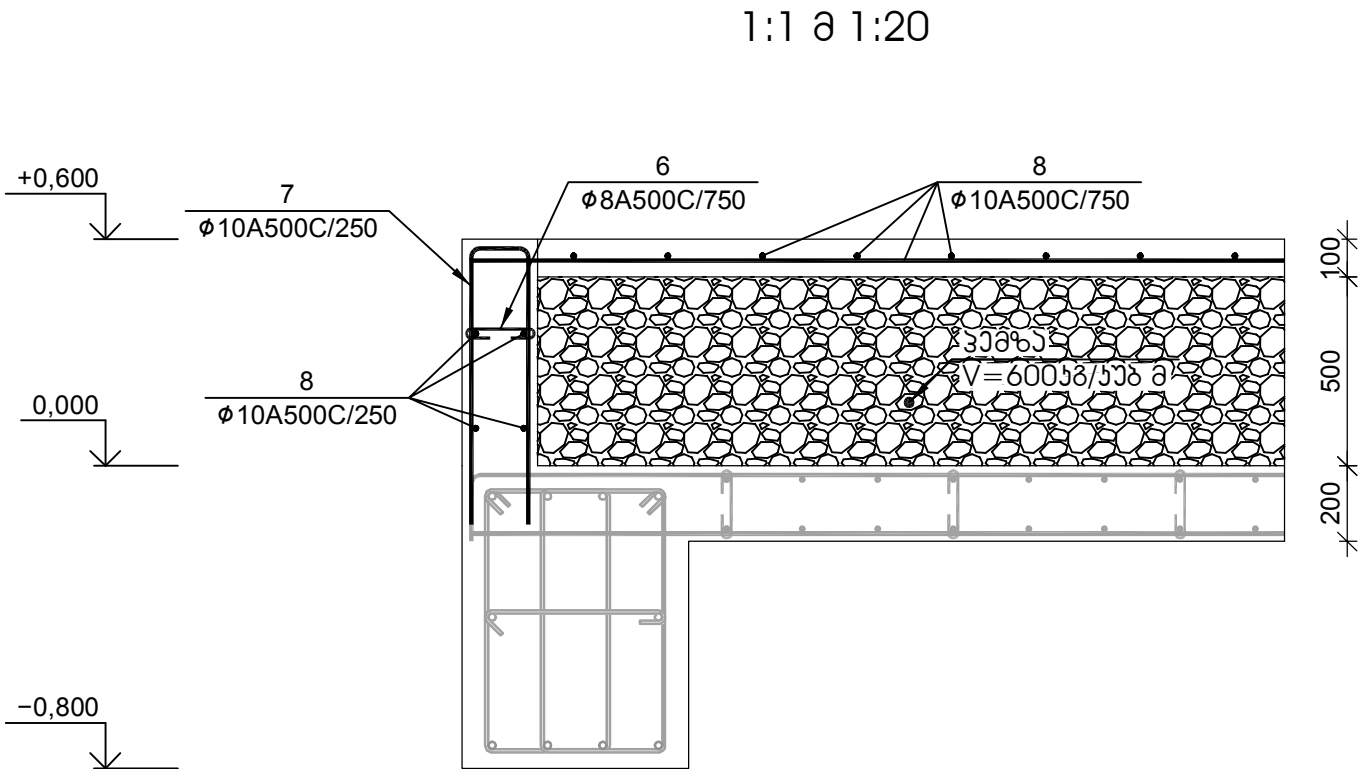
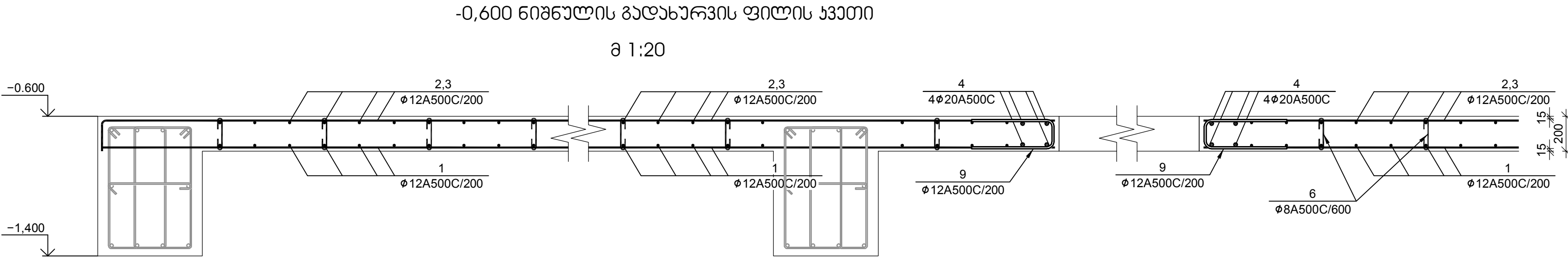
-0,600 ნიშნულის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა



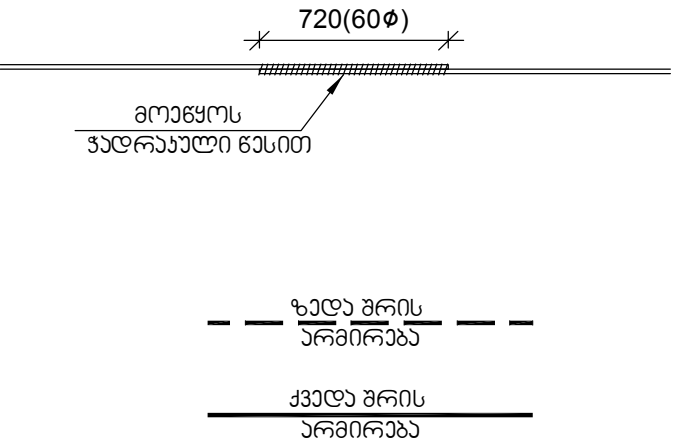
შეგანილია ცვლილება სამკაპრობო ტანჰჰის გათჰალისინინებით

დამაჰვითი	შ.პ.ს. თბილისის საბრანსჰორობო ჟომანია საიდ. ჟოდი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ჰლახო მთაწმინდა, საბაგიროს ხაზის ზადა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გჰარი, სახალი	ხალმონარა
დირაჰტორი	მ. მასათაჰა	
მთ. არჰიტაჰტორი	მ. მასათაჰა	
არჰიტაჰტორი	ლ.მინცაჰა	
არჰიტაჰტორი	ჰამისულაჰვილი	
ჰონსტრუჰტორი	გ.მომანია	
-0,600 ნიშნულის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა		ფურც N° ა- 8
სტადია	ფორმირი	სულ.ფურც
ჰროჰტი	A2	მასშტაბი 100
		თარიღი 28.04.2017

მთაწმინდის საზაფხურო



არმატურების გადახურვის ჯვარი მ 1:20



№ პროექტ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. მლ-ში	გრძელ., (მ)		შენიშვნა
				ერთი	საერთო	
-0,600 ნიშნულის გადახურვის ფილი			1 მალე			
1		Ø 12 A500C GOCT 52544-2006 L= 4888962 მმ	1	4338.3	4338	
2		Ø 12 A500C GOCT 52544-2006 L= 5032755 მმ	1	4465.9	4466	
3		Ø 12 A500C GOCT 52544-2006 L= 942419 მმ	1	836.3	836	
4		Ø 20 A500C GOCT 52544-2006 L= 67300 მმ	4	165.89	664	
5		Ø 12 A500C GOCT 52544-2006 L= 920 მმ	328	0.82	268	
6		Ø 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 320 მმ	911	0.13	115	
7		Ø 10 A500C GOCT 52544-2006 L= 2010 მმ	468	1.24	580	
8		Ø 10 A500C GOCT 52544-2006 L= 1965072 მმ	1	1210.93	1211	
9		Ø 12 A500C GOCT 52544-2006 L= 968 მმ	168	0.86	144	
		ჯამი		B-30	104.14	ჯამი

ქვედა ზონის არმატურის გადახურვა განხორციელდეს საყრდენებზე
ქვედა ზონის - მალის შეამოსამდგომი

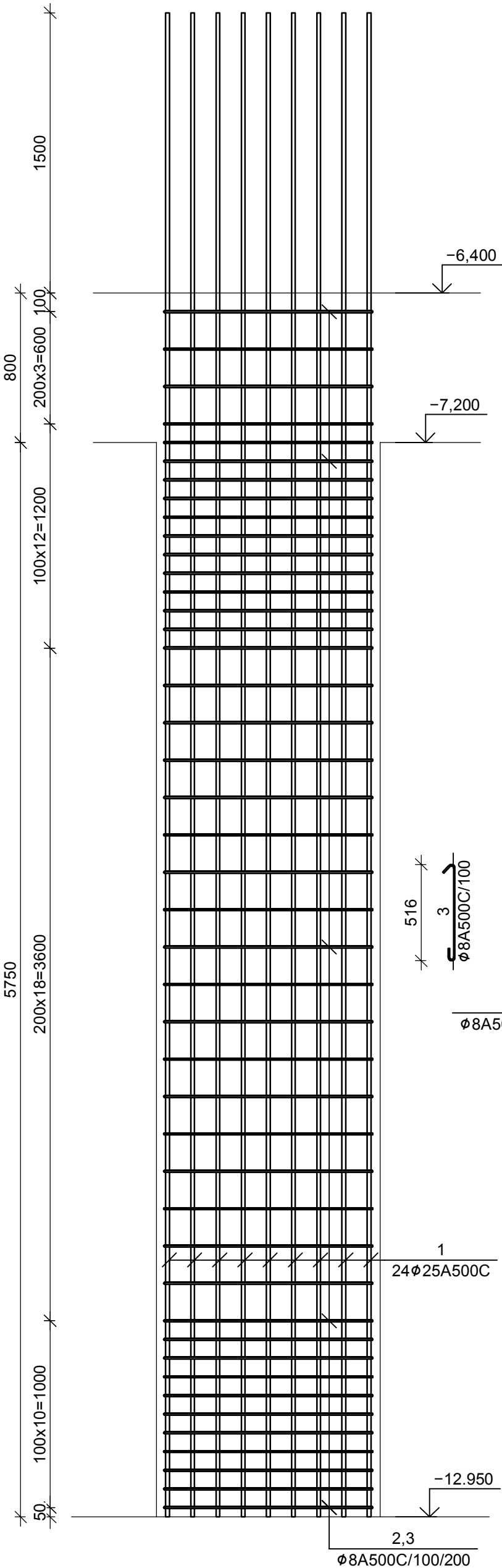
შენიშვნა: ცვლილება სამშენებლო ტექნიკის განვითარების მიზნით

დამამუშავებელი	შ.პ.ს. თბილისის საზოგადოებრივი ურთიერთობების საიდ., პოლი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ვლადიმერ მთაწმინდა, საზაფხურო ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ. მინდიაძე	
არქიტექტორი	ვ. მისულაშვილი	
პროექტორი	გ. მონია	

-0,600 ნიშნულის გადახურვის ფილის ჯვარი				ფურცელი № 9
სტადია	ფორმატი	საფ. ფურცელი	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

მონოლითური სვეტი ს-1

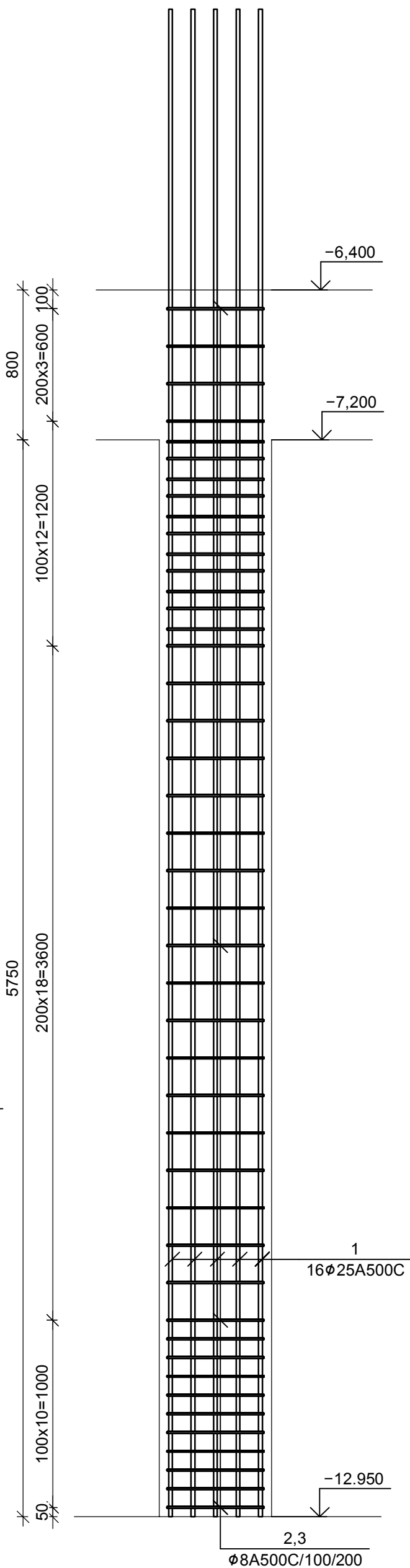
მ 1:25



№ პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ.-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-1				8 ცალი		
1		Ø 25 A500C FOCT 52544-2006 L= 8050	მმ	24	31.00	744
2		Ø 8 A500C FOCT 52544-2006 L= 2274	მმ	88	0.90	79
3		Ø 8 A500C FOCT 52544-2006 L= 666	მმ	44	0.26	12
4		Ø 8 A500C FOCT 52544-2006 L= 950	მმ	88	0.37	33
		ბაბოვი		B-30	4.72	ჯამ მ
მონოლითური სვეტი ს-2				13 ცალი		
1		Ø 25 A500C FOCT 52544-2006 L= 8050	მმ	16	31.00	496
2		Ø 8 A500C FOCT 52544-2006 L= 2214	მმ	72	0.87	63
3		Ø 8 A500C FOCT 52544-2006 L= 1650	მმ	36	0.65	23
		ბაბოვი		B-30	2.36	ჯამ მ

მონოლითური სვეტი ს-2

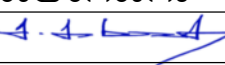
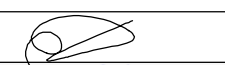
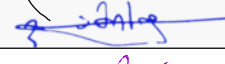
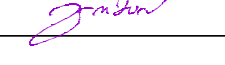
მ 1:25



შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

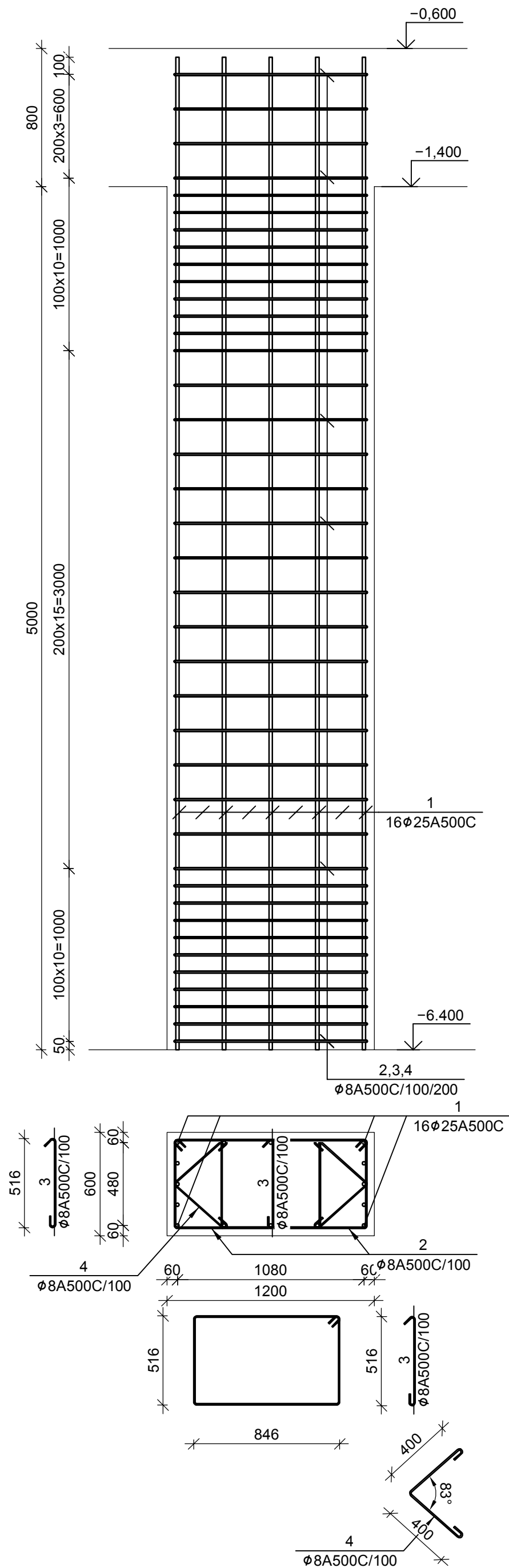
მთაწმინდის საბუღირო

შეგანილია ცვლილება სამკსპრობო დასაჰნის ბათჰალსინინებით

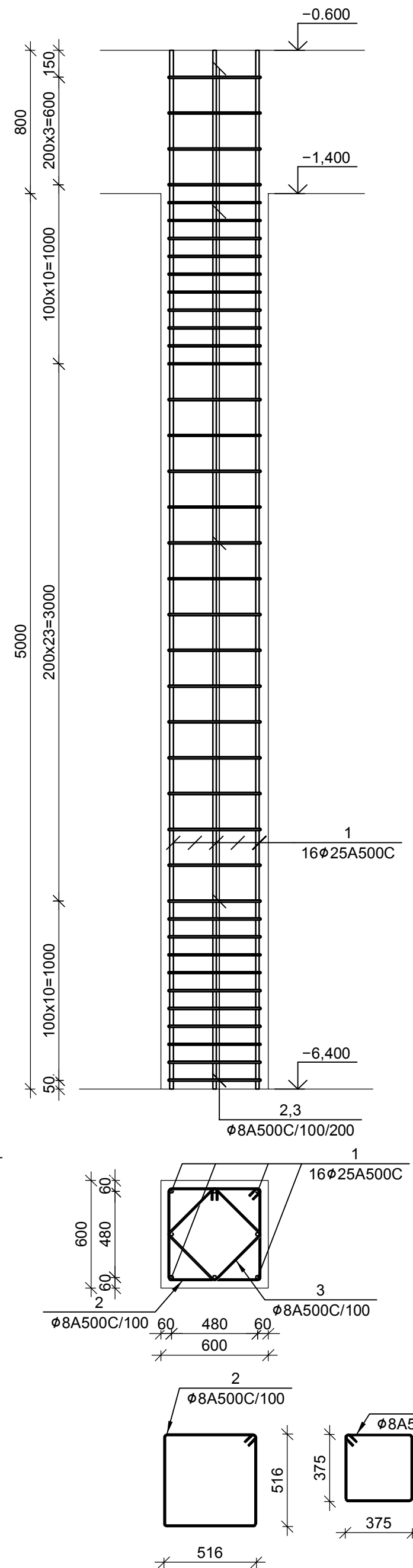
დასაჰნითი	შ.პ.ს. თბილისის საბრანსპორტო უოგანი საიდ. ჯოდი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ჰლბო მთაწმინდა, საბუღიროს ხაზის ზოდა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანადგობა	გვარი, სახალი	ხალმოწრა
დირაქტორი	მ. მახათაქა	
მთ. არქიტაქტორი	მ. მახათაქა	
არქიტაქტორი	ლ.მინცაქა	
არქიტაქტორი	ვამისულაშვილი	
ქონსტრაქტორი	გ.ცოგია	

მონოლითური სვეტები ს-1, ს-2				ფურც N°
				ჟ- 10
სბოდა	ფორმატი	სულ.ფურც	მასშაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

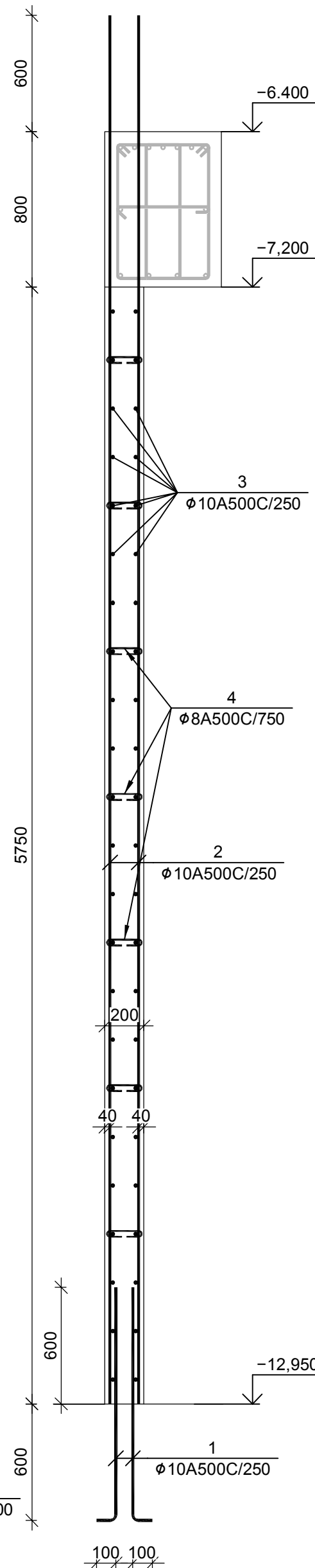
მონოლითური სვეტი ს-3
მ 1:25



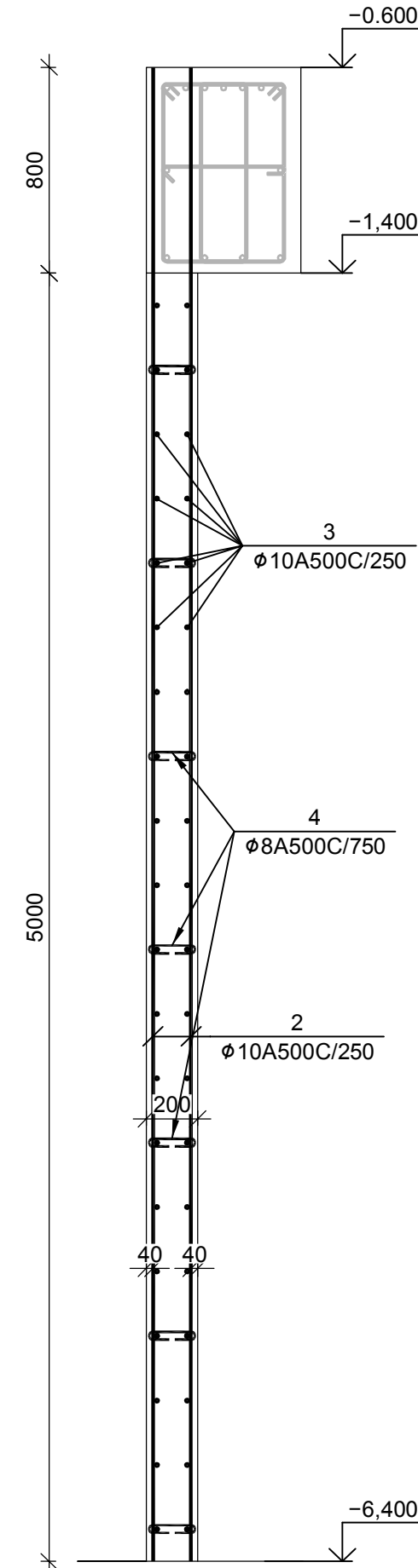
მონოლითური სვეტი ს-4
მ 1:25



მონოლითური ჯალბი ჯალ-1
მ 1:25



მონოლითური ჯალბი ჯალ-2
მ 1:25



№ პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რკოდ. ელ-ში	მონა, (მმ)		შენიშვნა
				პრეტის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-3			8 ცალი			
1	Ø 25	A500C GOCT 52544-2006 L= 5800	მმ	16	22.34	357
2	Ø 8	A500C GOCT 52544-2006 L= 2274	მმ	78	0.90	70
3	Ø 8	A500C GOCT 52544-2006 L= 666	მმ	39	0.26	10
4	Ø 8	A500C GOCT 52544-2006 L= 950	მმ	78	0.37	29
		ბაბონი		B-30	4.18	ჯუბ მ
მონოლითური სვეტი ს-4			13 ცალი			
1	Ø 25	A500C GOCT 52544-2006 L= 5800	მმ	8	22.34	179
2	Ø 8	A500C GOCT 52544-2006 L= 2214	მმ	78	0.87	68
3	Ø 8	A500C GOCT 52544-2006 L= 1650	მმ	39	0.65	25
		ბაბონი		B-30	2.09	ჯუბ მ
მონოლითური ჯალბი ჯალ-1			1 ცალი			
1	Ø 10	A500C GOCT 52544-2006 L= 1300	მმ	602	0.80	483
2	Ø 10	A500C GOCT 52544-2006 L= 7150	მმ	602	4.41	2654
3	Ø 10	A500C GOCT 52544-2006 L= 79065	მმ	46	48.72	2241
4	Ø 8	A500C GOCT 52544-2006 L= 270	მმ	803	0.11	86
		ბაბონი		B-30	86.60	ჯუბ მ
მონოლითური ჯალბი ჯალ-2			1 ცალი			
2	Ø 10	A500C GOCT 52544-2006 L= 5800	მმ	602	3.57	2153
3	Ø 10	A500C GOCT 52544-2006 L= 79065	მმ	40	48.72	1949
4	Ø 8	A500C GOCT 52544-2006 L= 270	მმ	703	0.11	75
		ბაბონი		B-30	86.60	ჯუბ მ

შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

მთაწმინდის საბაგირო

შენიშვნა: მონოლითური სვეტი ს-3, ს-4; მონოლითური ჯალბი ჯალ-1, ჯალ-2

დამამუშავებელი

შ.პ.ს. თბილისის საბრუნველყოფის უწყვეტი
საიდ., ჯოდი: 20286788



ქ.თბილისი, ვლადიმერ
მთაწმინდა, საბაგიროს
ხაზის ჯალბი სადგური
(01.15.06.001.002)

თანამდებობა

გვარი, სახელი

ხელმოწერა

დირექტორი

მ. მახათაძე

4.4.4.4

მთ. არქიტექტორი

მ. მახათაძე

4.4.4.4

არქიტექტორი

ლ.მინცაძე

4.4.4.4

არქიტექტორი

ვ.ამისულაშვილი

4.4.4.4

ქონებრუნველი

გ.მომავა

4.4.4.4

მონოლითური სვეტი ს-3, ს-4;
მონოლითური ჯალბი ჯალ-1, ჯალ-2

ფურც №
11

სტადია

ფორმატი

საუ.ფურც

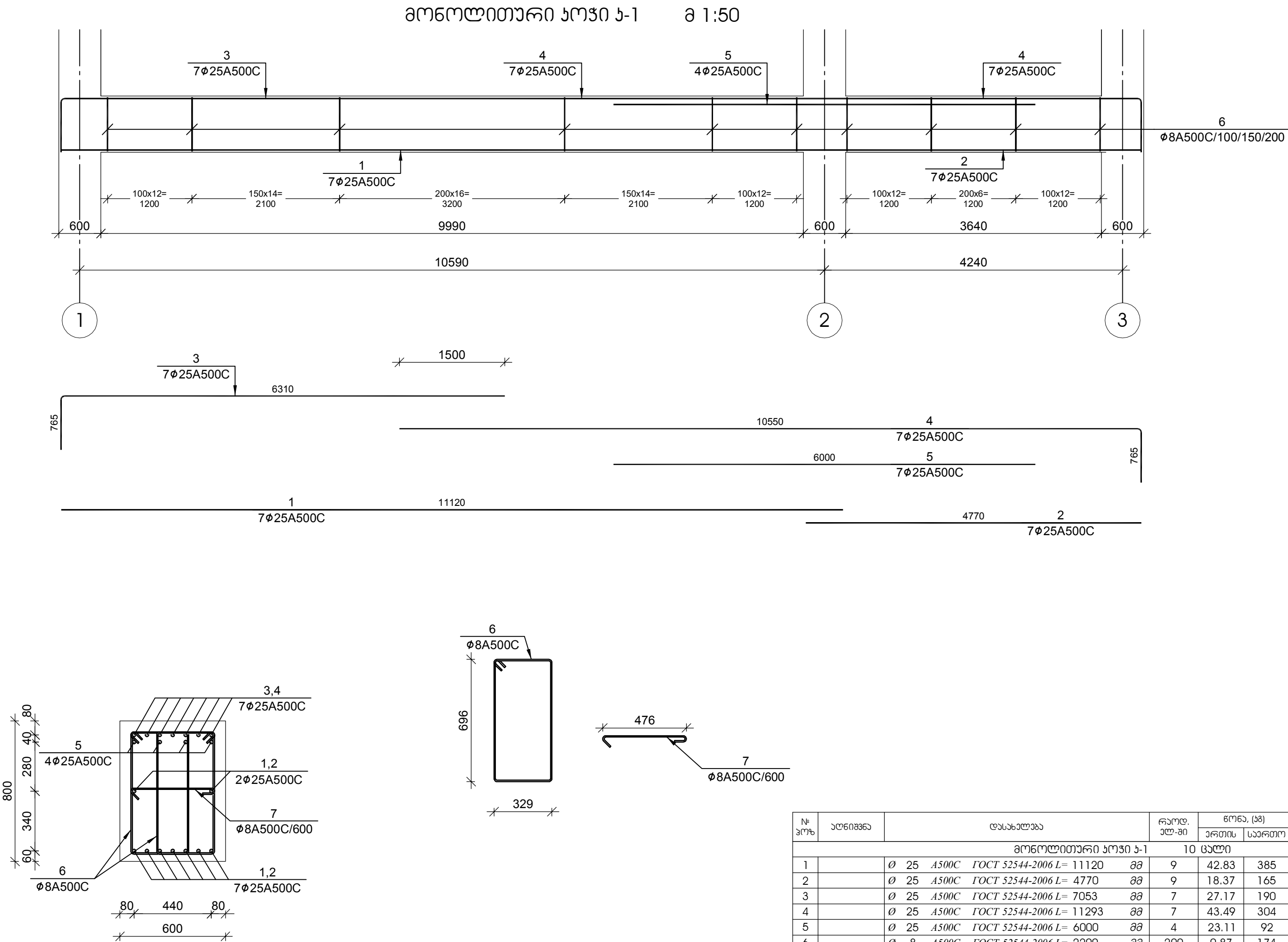
მასშტაბი

პროექტი

A2

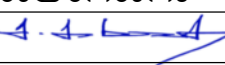
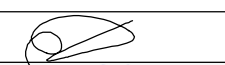
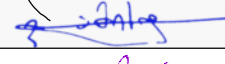
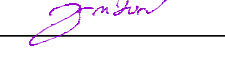
თარიღი

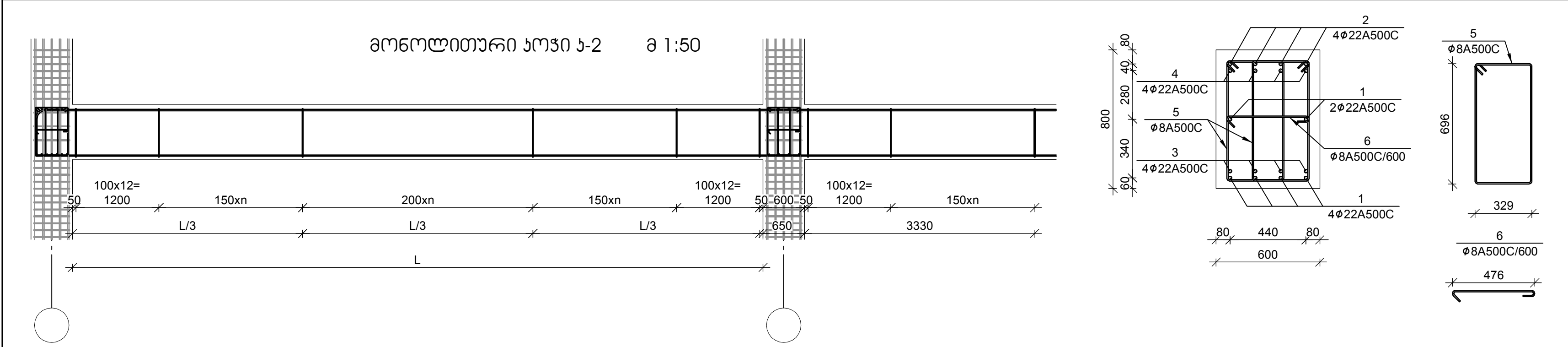
28.04.2017



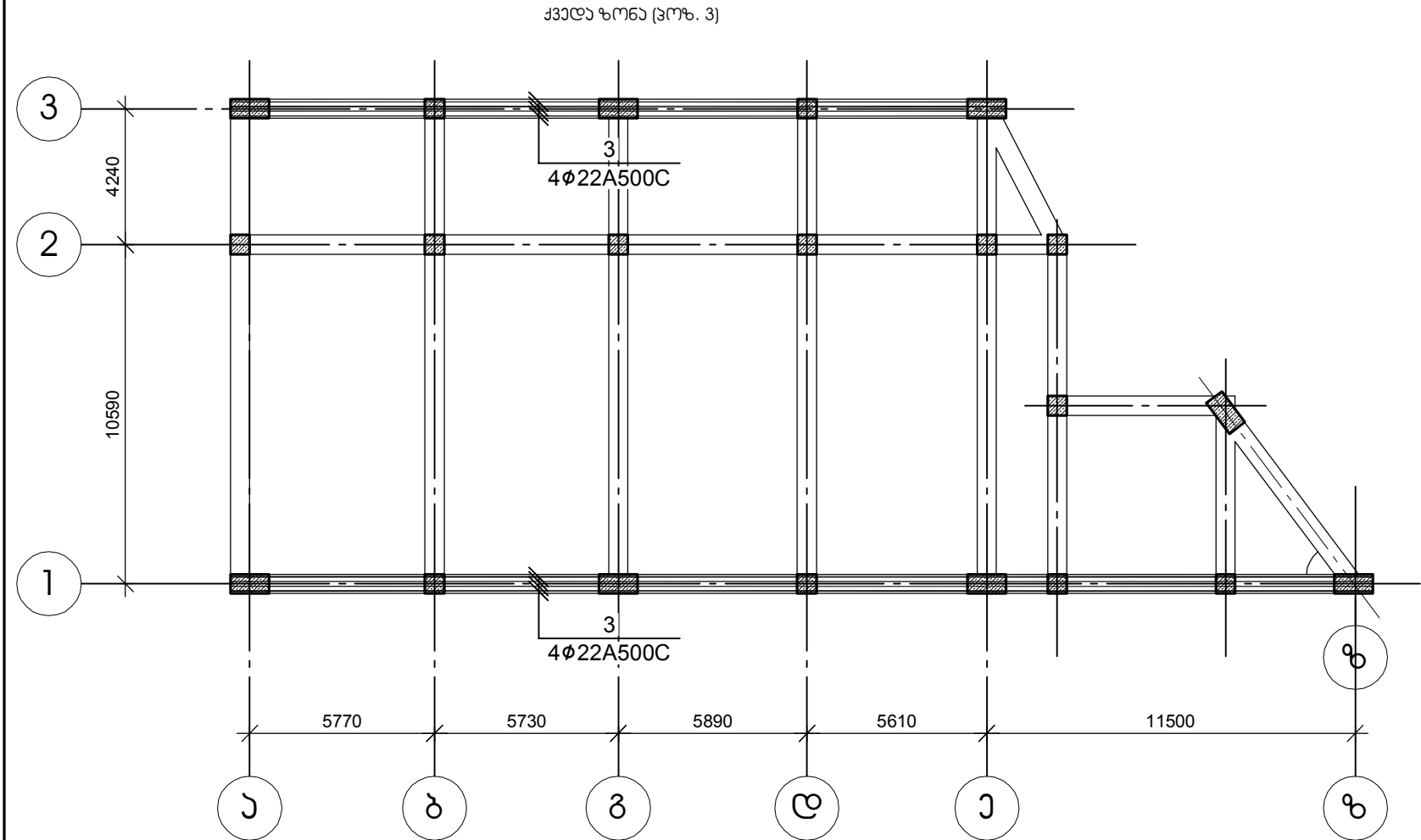
№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რკოდ. პლ-80	წონა, (კგ)	შენიშვნა
				არტის	საერთო
მონოლითური ჯოჭი 5-1			10 ცალი		
1		Ø 25 A500C GOCT 52544-2006 L= 11120 მმ	9	42.83	385
2		Ø 25 A500C GOCT 52544-2006 L= 4770 მმ	9	18.37	165
3		Ø 25 A500C GOCT 52544-2006 L= 7053 მმ	7	27.17	190
4		Ø 25 A500C GOCT 52544-2006 L= 11293 მმ	7	43.49	304
5		Ø 25 A500C GOCT 52544-2006 L= 6000 მმ	4	23.11	92
6		Ø 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 2200 მმ	200	0.87	174
7		Ø 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 626 მმ	23	0.25	6
ბატონი			B-30	6.50	ჯამ მ
-6,400 ნიშნულის მონოლითური ჯოჭი 5-2			1 ცალი		
			ნბ. 5-13		
1		Ø 22 A500C GOCT 52544-2006 L= 132600 მმ	6	395.48	2373
2		Ø 22 A500C GOCT 52544-2006 L= 136500 მმ	4	407.12	1628
3		Ø 22 A500C GOCT 52544-2006 L= 66300 მმ	4	197.74	791
4		Ø 22 A500C GOCT 52544-2006 L= 55692 მმ	4	166.10	664
5		Ø 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 2200 მმ	1412	0.87	1225
6		Ø 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 626 მმ	200	0.25	49
ბატონი			B-30	57.60	ჯამ მ
-0,600 ნიშნულის მონოლითური ჯოჭი 5-2			1 ცალი		
			ნბ. 5-13		
1		Ø 22 A500C GOCT 52544-2006 L= 139230 მმ	6	415.26	2492
2		Ø 22 A500C GOCT 52544-2006 L= 143325 მმ	4	427.47	1710
3		Ø 22 A500C GOCT 52544-2006 L= 0 მმ	4	0.00	0
4		Ø 22 A500C GOCT 52544-2006 L= 31382 მმ	4	93.60	374
5		Ø 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 2200 მმ	1482	0.87	1286
6		Ø 8 A500C GOCT 52544-2006 L= 626 მმ	210	0.25	52
ბატონი			B-30	60.48	ჯამ მ

შეგანილია ცვლილება საექსპერტო დასკვნის გათვალისწინებით

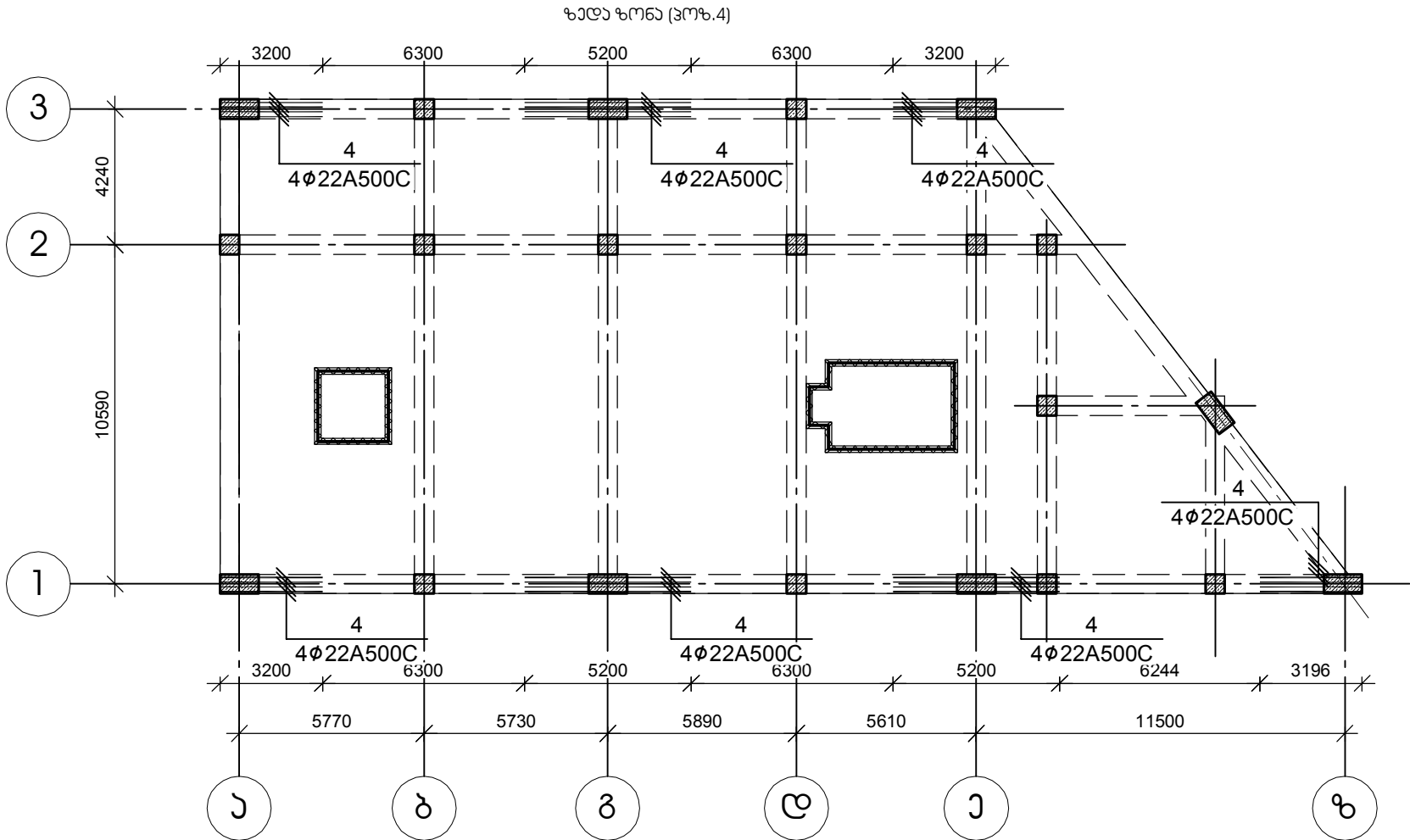
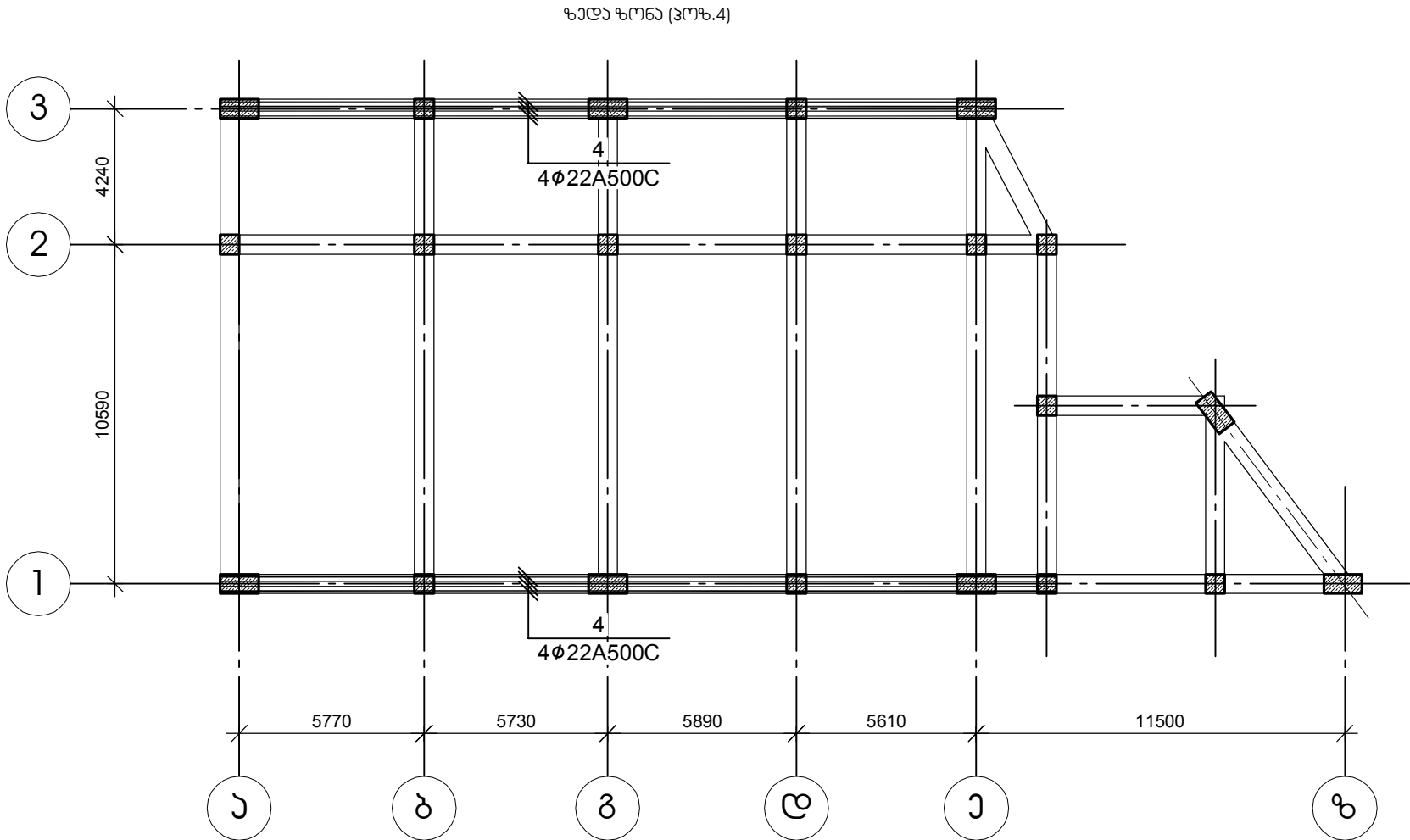
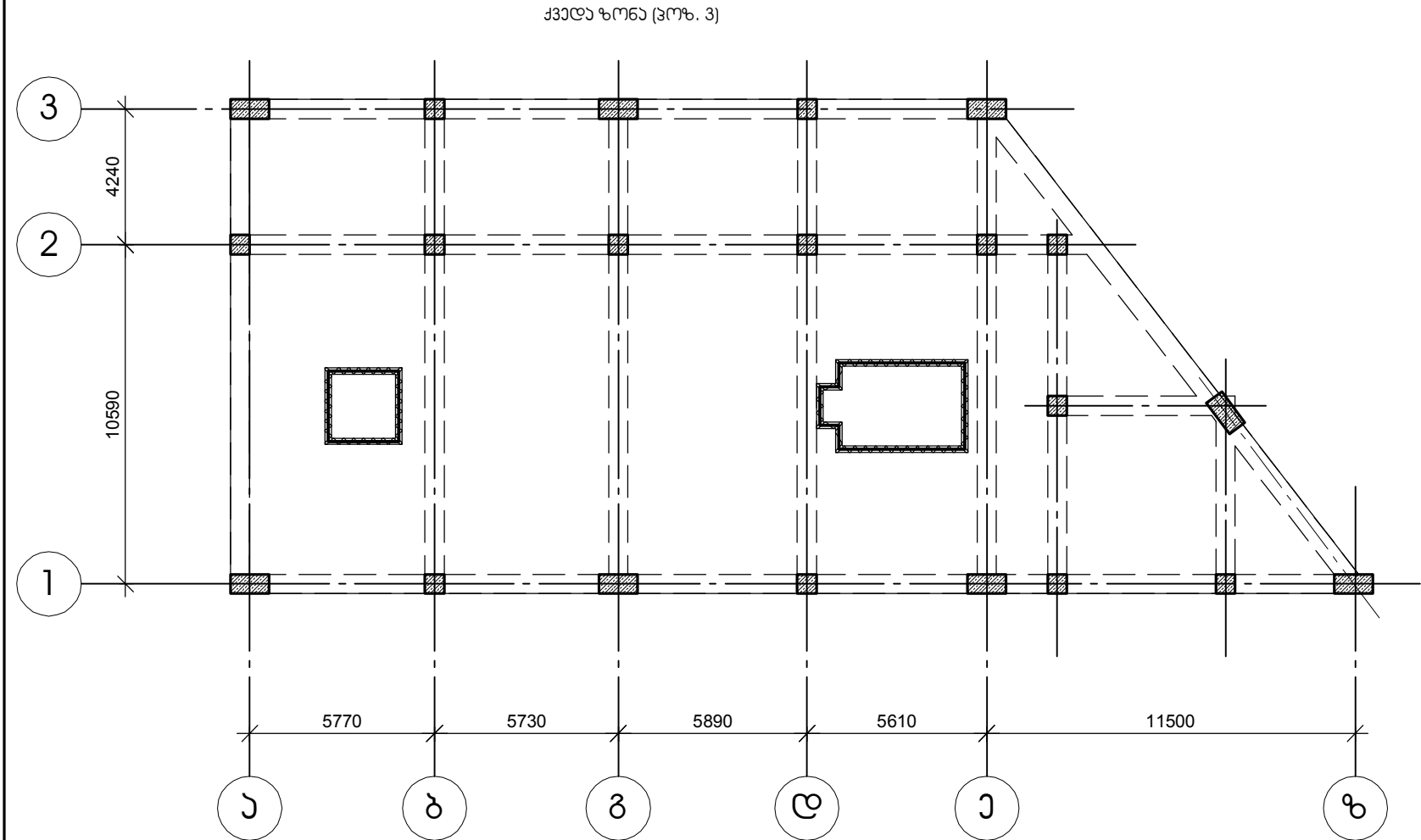
დამკვეთი	შ.პ.ს. თბილისის საბრუნავორო უომანია საიდ. ჯოდი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ჳლახო მთაწმინდა, საბუღიროს ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გვარი, სახალი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ.მინცაძე	
არქიტექტორი	ვამისულაშვილი	
ქონსტრუქტორი	გ.მომანი	
მონოლითური ჯოჭი 5-1		ფურც № 5-12
სტადია	ფორმები	სულ.ფურც
პროექტი	A2	მასშტაბი 100
		თარიღი 28.04.2017



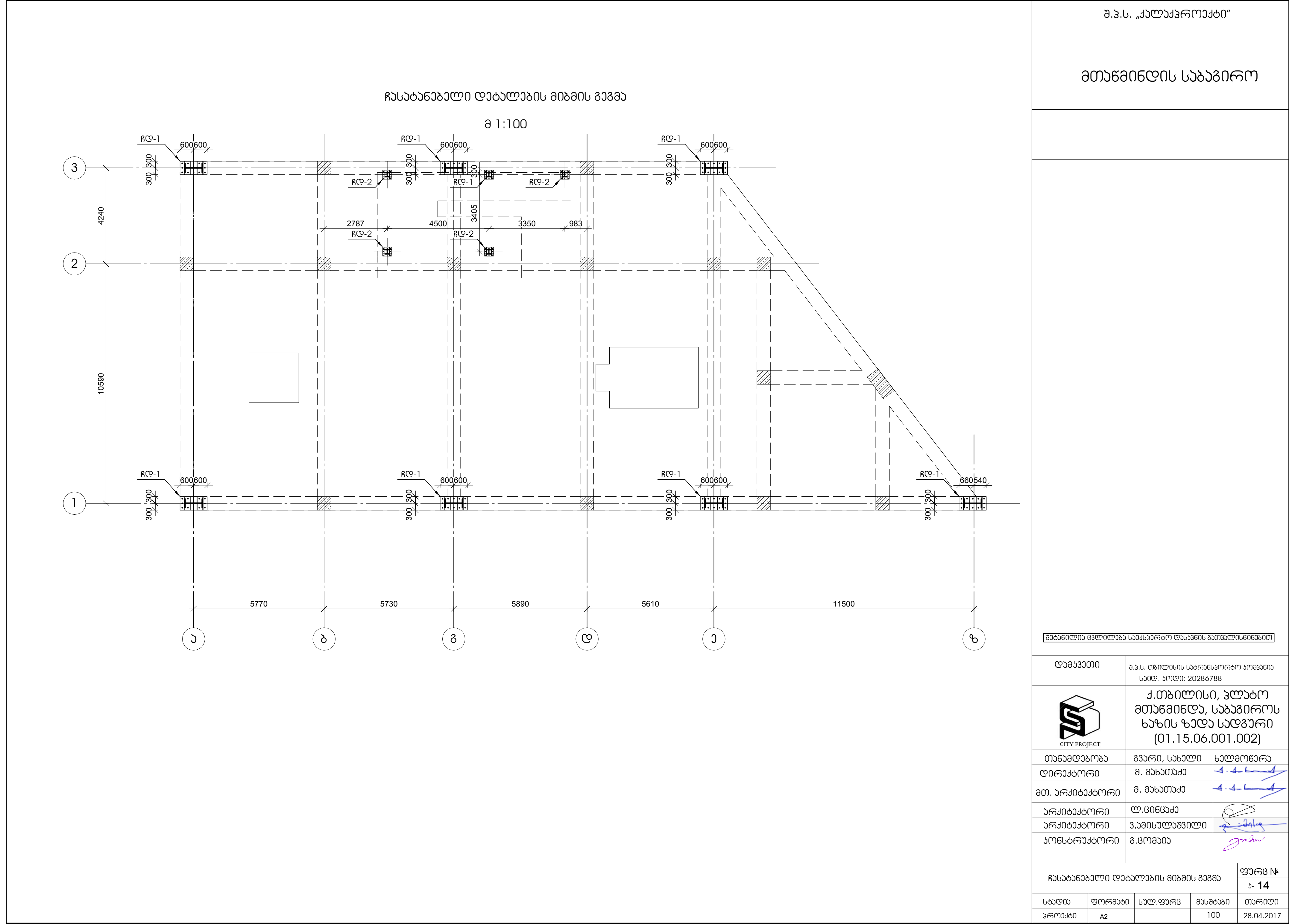
მონოლითური ჯოჭის 5-2 ის ღრმადობითი პროექტის გზამკ-6.400 ნიშნულზე მ 1:200



მონოლითური ჯოჭის 5-2 ის ღრმადობითი პროექტის გზამკ -0.600 ნიშნულზე მ 1:200

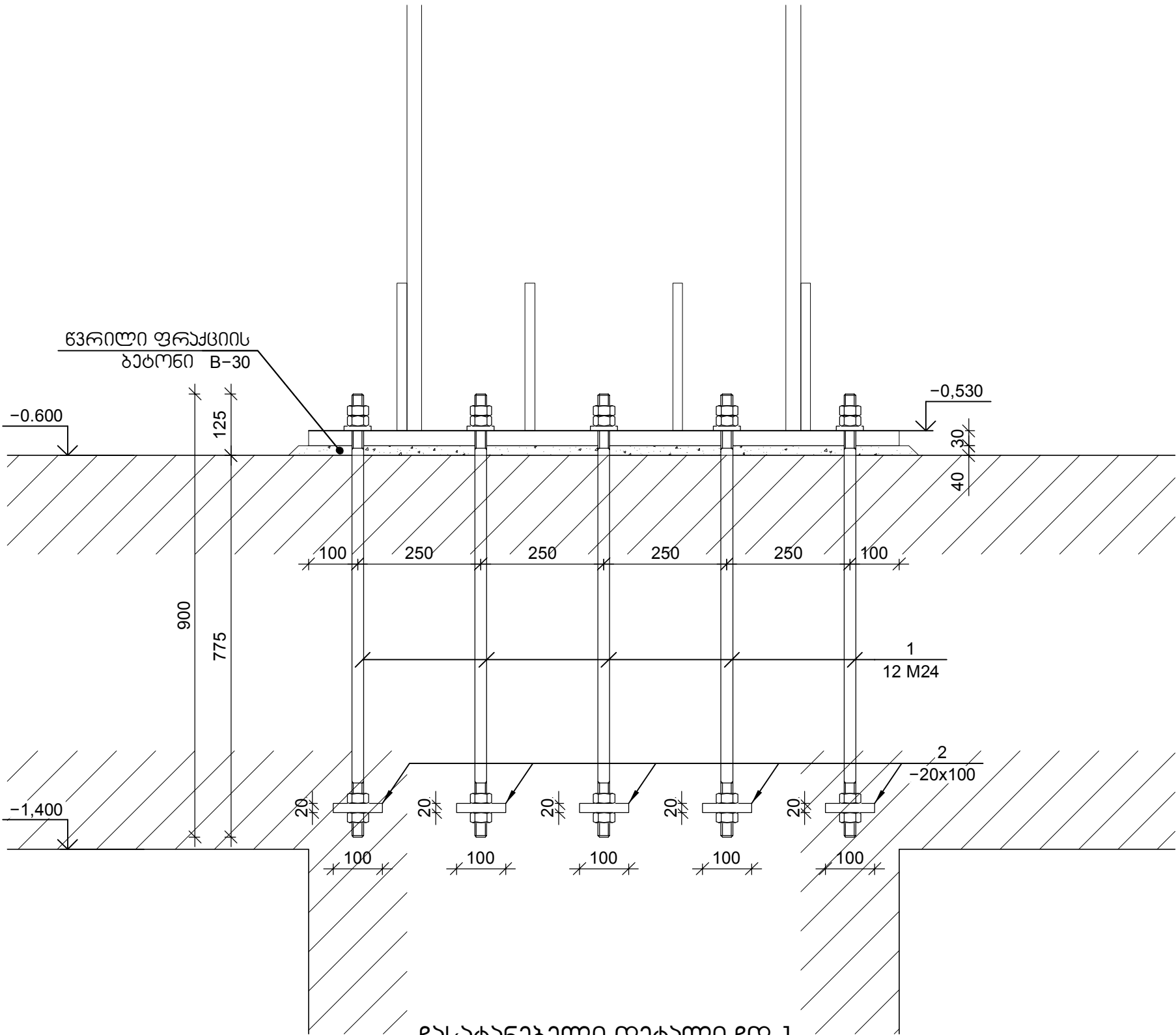


შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“		
მთაწმინდის საბუღირო		
ქვედა ზონის არმატურის გეგმა (60ფ) განხორციელებულ საყრდენზე, ზედა ზონის (60ფ)- მალის შუამესამედში		
შეამოწმებულია საპროექტო ტექნიკის განყოფილებაში		
დამკვეთი	შ.პ.ს. თბილისის საბრუნველო უმჯანო საიდ. ჯოდი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ჯლბო მთაწმინდა, საბუღიროს ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ.მინცაძე	
არქიტექტორი	ვამისულაშვილი	
პროექტორი	გ.მომავი	
მონოლითური ჯოჭი 5-2		ფურცელი № 5- 13
სტადია	ფორმატი	საუ.ფურცელი
პროექტი	A2	მასშტაბი 100
		თარიღი 28.04.2017



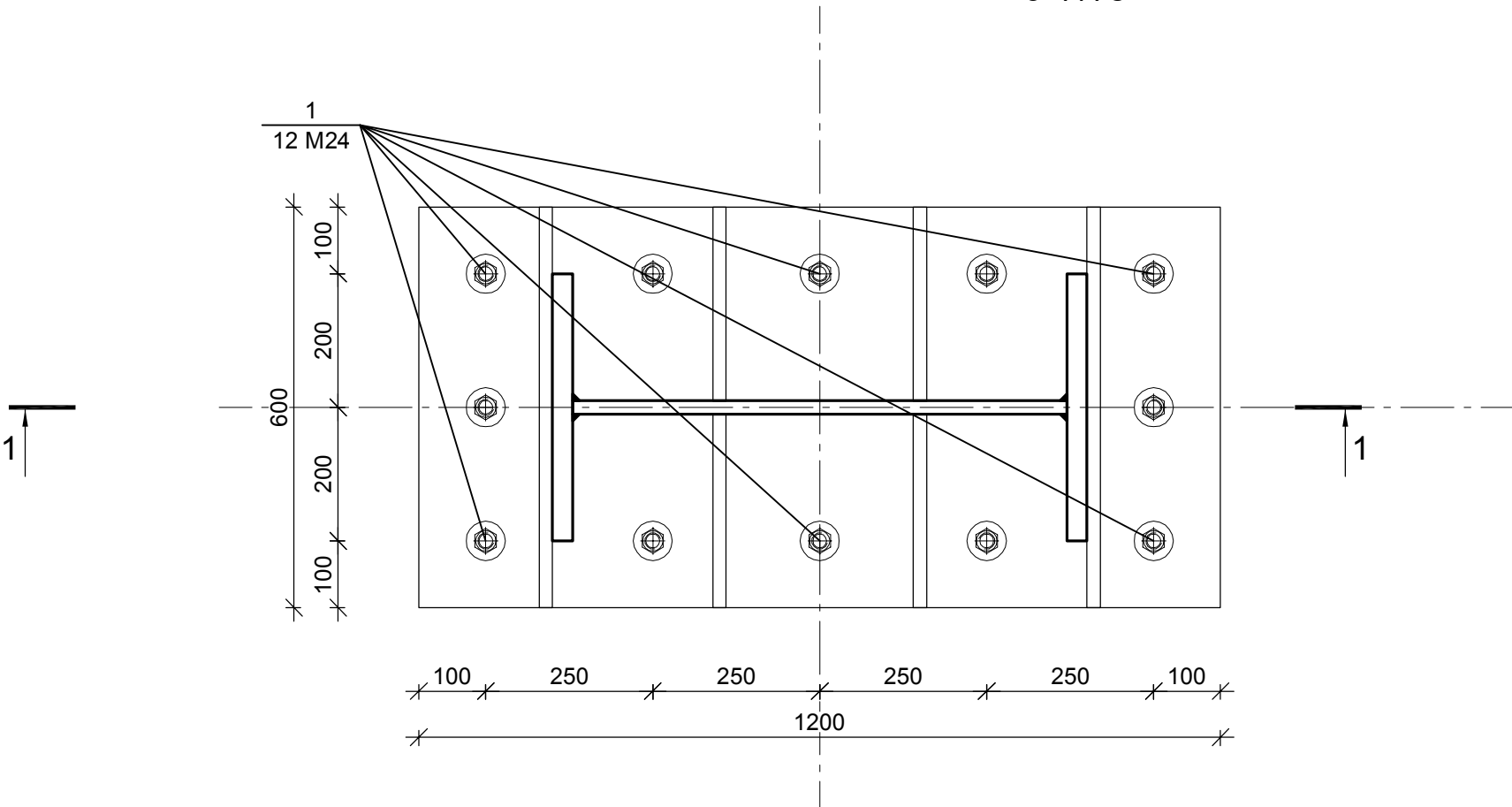
ჩასატანებული ღებალი ჩდ-1, ყვეთი 1-1

მ 1:10



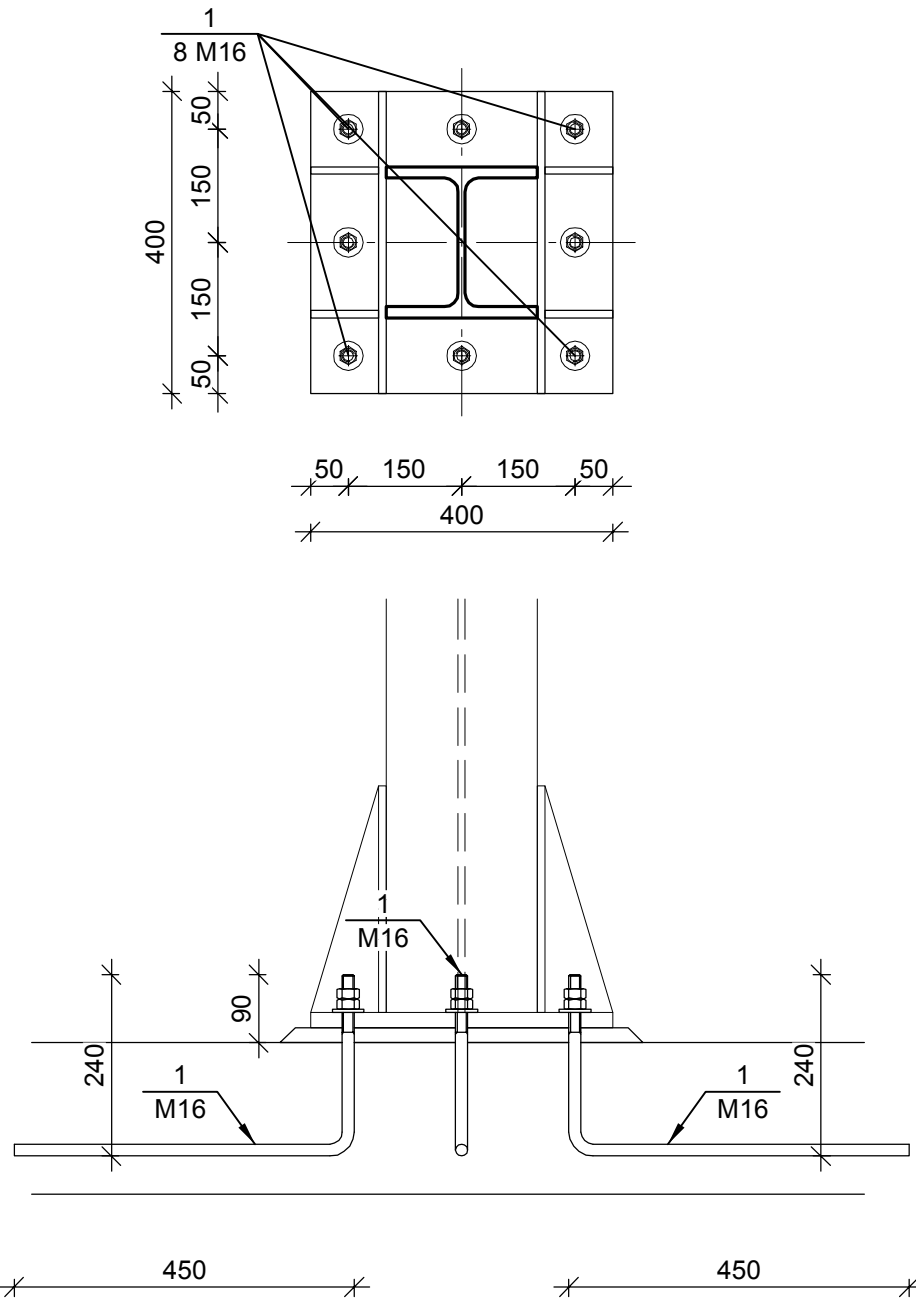
ჩასატანებული ღებალი ჩდ-1

მ 1:10



ჩასატანებული ღებალი ჩდ-2

მ 1:10



№ პოზ	აღნიშვნა		დასახელება	რკოდ. აღ-ში	მოწა, (კგ)		შენიშვნა
					ერეთში	საერთო	
ჩასატანებული ღებალი ჩდ-1				7 ცალი			
1	ანაერი	M 25	L= 900 მშ	12	3.64	44	
2	ფრეზული	-20 x100	L= 100 მშ	12	1.57	19	
			ჯამი:			63	კგ
			სულ ჯამი:			438	კგ
ჩასატანებული ღებალი ჩდ-2				5 ცალი			
1	ანაერი	M 16	L= 690 მშ	8	1.14	9	
			ჯამი:			9	კგ
			სულ ჯამი:			46	კგ

შენიშვნა: ცვლილება სამსახურო დასაწყისის გათვალისწინებით

დამამუშავებელი

შ.პ.ს. თბილისის საბრუნველყოფის უფროსი
საიდ. აქტი: 20286788



ქ.თბილისი, ვლადიკავკასიის
მთაწმინდა, საუბიროს
ხაზის ზედა სადგური
(01.15.06.001.002)

თანამდებობა

გვარი, სახელი

დირექტორი

მ. მახათაძე

მთ. არქიტექტორი

მ. მახათაძე

არქიტექტორი

ლ.მინცაძე

არქიტექტორი

ვ.ამისულაშვილი

პროექტორი

გ.გომი

ჩასატანებული ღებულები ჩდ-1, ჩდ-2

ფურც №

კ- 15

სტადია

ფორმატი

პროექტი

სულ.ფურც

მასშტაბი

თარიღი

პროექტი

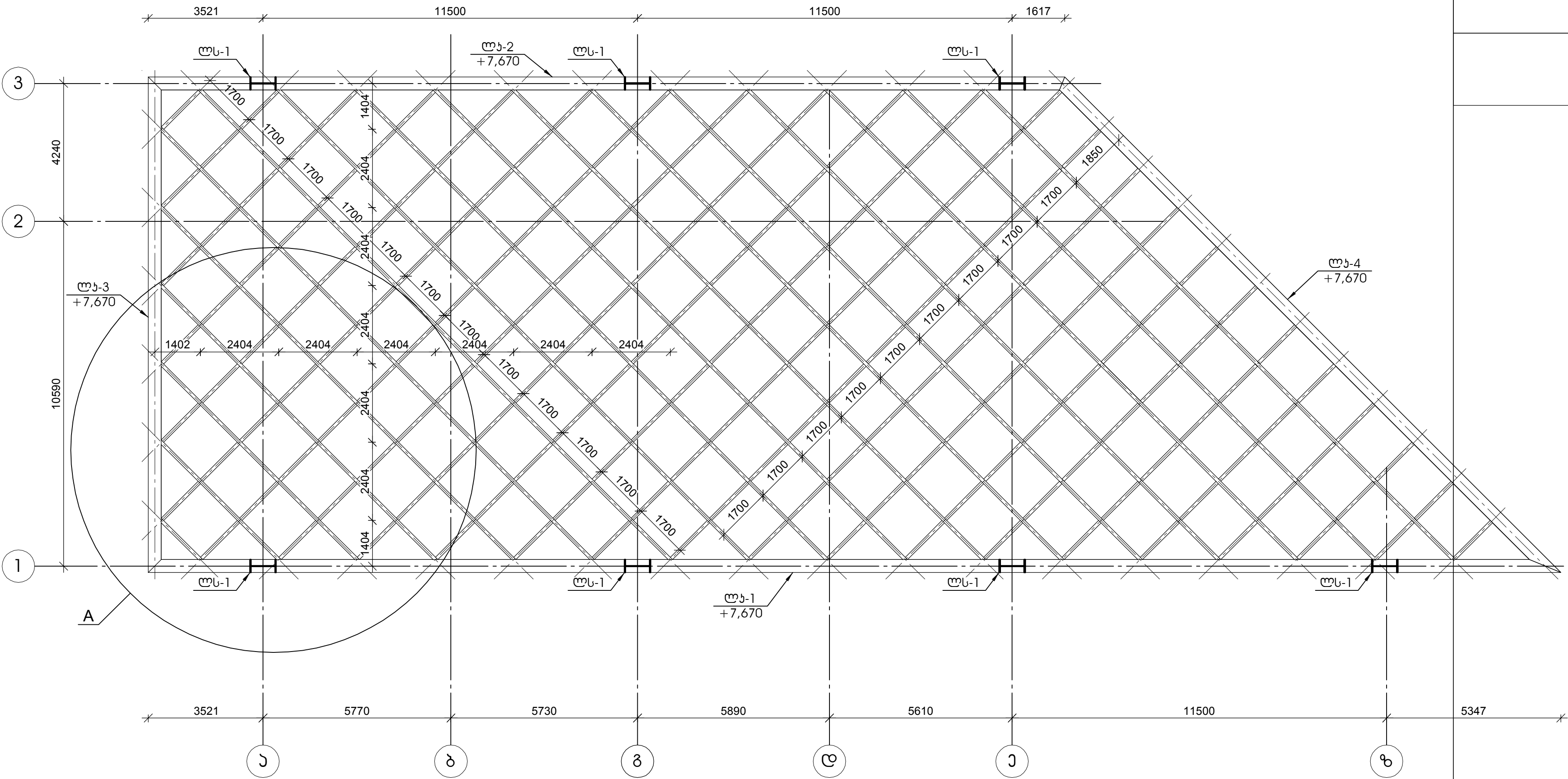
A2

100

28.04.2017

+8.470 ნიშნულის ჯონსტრუქციების გეგმა

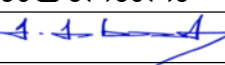
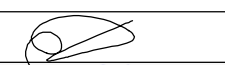
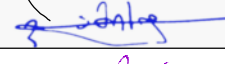
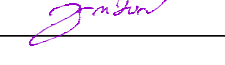
მ 1:100



შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

მთაწმინდის საბაგირო

გეგმითა და კვეთებით სარგებლობა დასაშვანად გამოცემის შემთხვევაში

დამკვეთი	შ.პ.ს. თბილისის საბრუნველყოფის უფროსი საიდ. ჯოდი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ვლადიკავკასიის მთაწმინდა, საბაგიროს ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახარაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახარაძე	
არქიტექტორი	ლ. მინდიაძე	
არქიტექტორი	ვ. მისულაშვილი	
ჯონსტრუქტორი	გ. მონია	

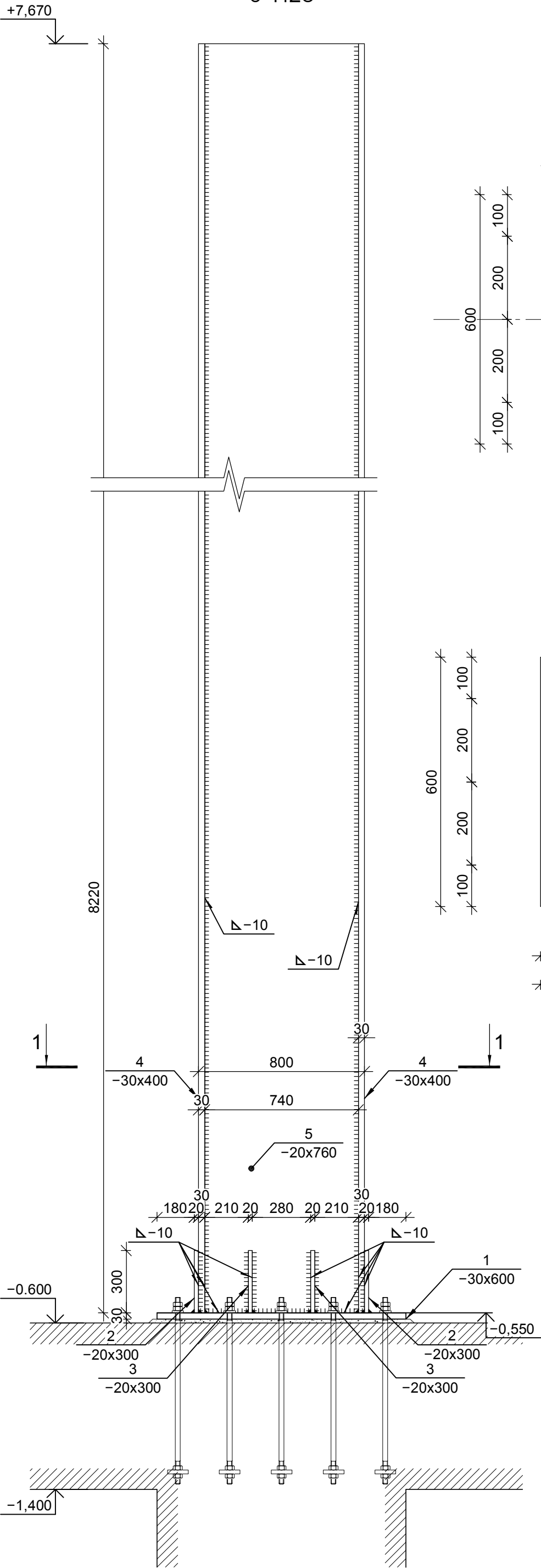
+8.470 ნიშნულის ჯონსტრუქციების გეგმა

ფურც №
ა-16

სტადია	ფორმატი	საუ.ფურც	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

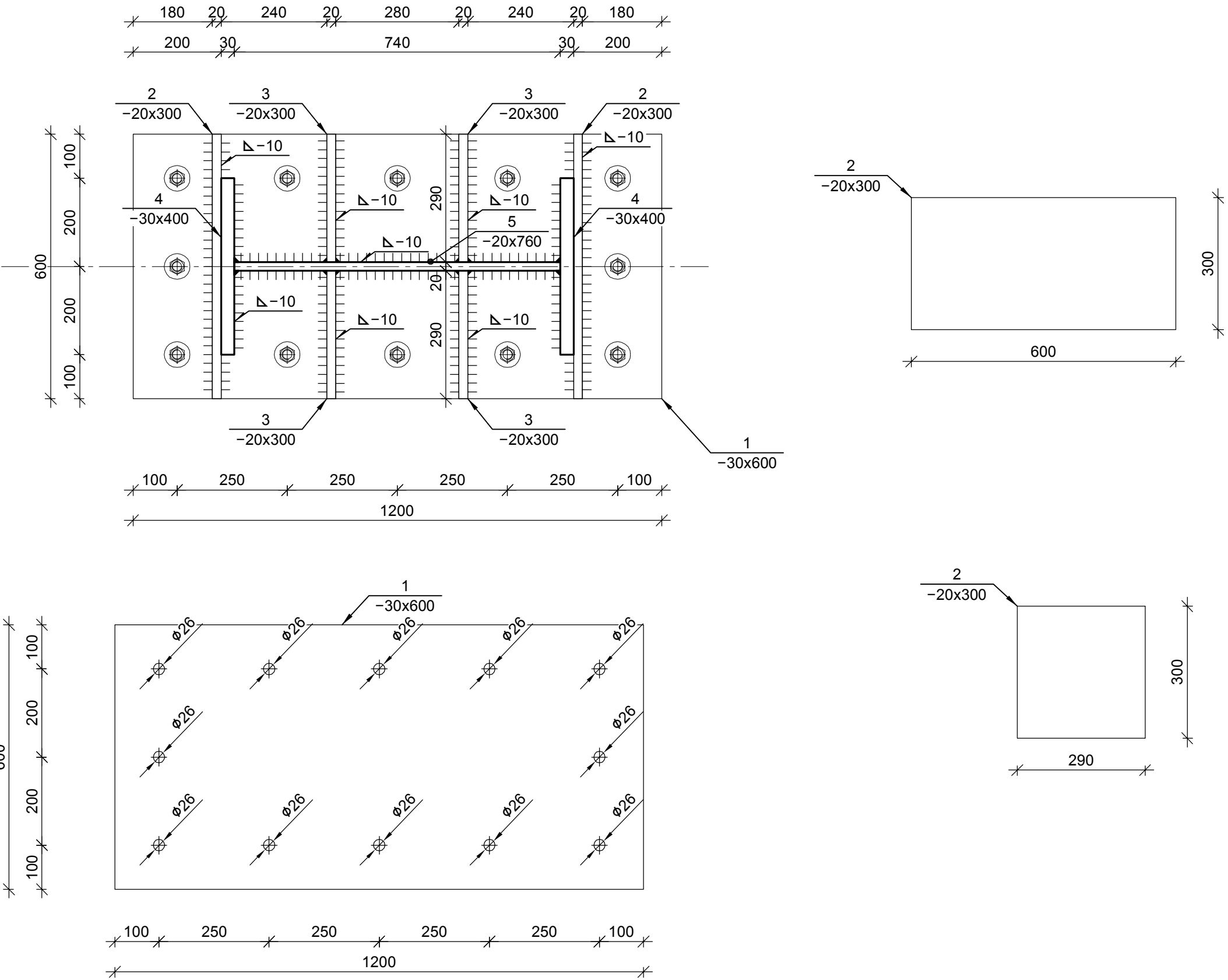
ლითონის სკეტი ლს-1

მ 1:20



1-1

მ 1:10



№ კრმ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. პლ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
ლითონის სკეტი ლს-1			7 ცალი			
1	ფურცელი	-30 x600	L= 1200 მმ	1	169.56	170
2	ფურცელი	-20 x300	L= 600 მმ	2	28.26	57
3	ფურცელი	-20 x300	L= 290 მმ	4	13.66	55
4	ფურცელი	-30 x400	L= 8220 მმ	2	774.32	1549
5	ფურცელი	-20 x740	L= 8220 მმ	1	955.00	955
			ჯამი:		2784	კგ
			სულ ჯამი:		19491	კგ

შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

მთაწმინდის საბუღირო

შეგანილია ცვლილება სამშენებლო დასაჰნის გათვალისწინებით

დამაჰნითი

შ.პ.ს. თბილისის საბრანსჰორობო ჟოგანია
საიდ. ჟოდი: 20286788



ქ.თბილისი, ჰლბო
მთაწმინდა, საბუღიროს
ხაზის ზადა სადგური
(01.15.06.001.002)

თანამდაბობა	გვარი, სახალი	ხალმონარა
დირაქტორი	მ. მასათაქა	
მთ. არქიტაქტორი	მ. მასათაქა	
არქიტაქტორი	ლ.მინცაქა	
არქიტაქტორი	ვამისულაშვილი	
ჟონსტრუქტორი	გ.მომანია	

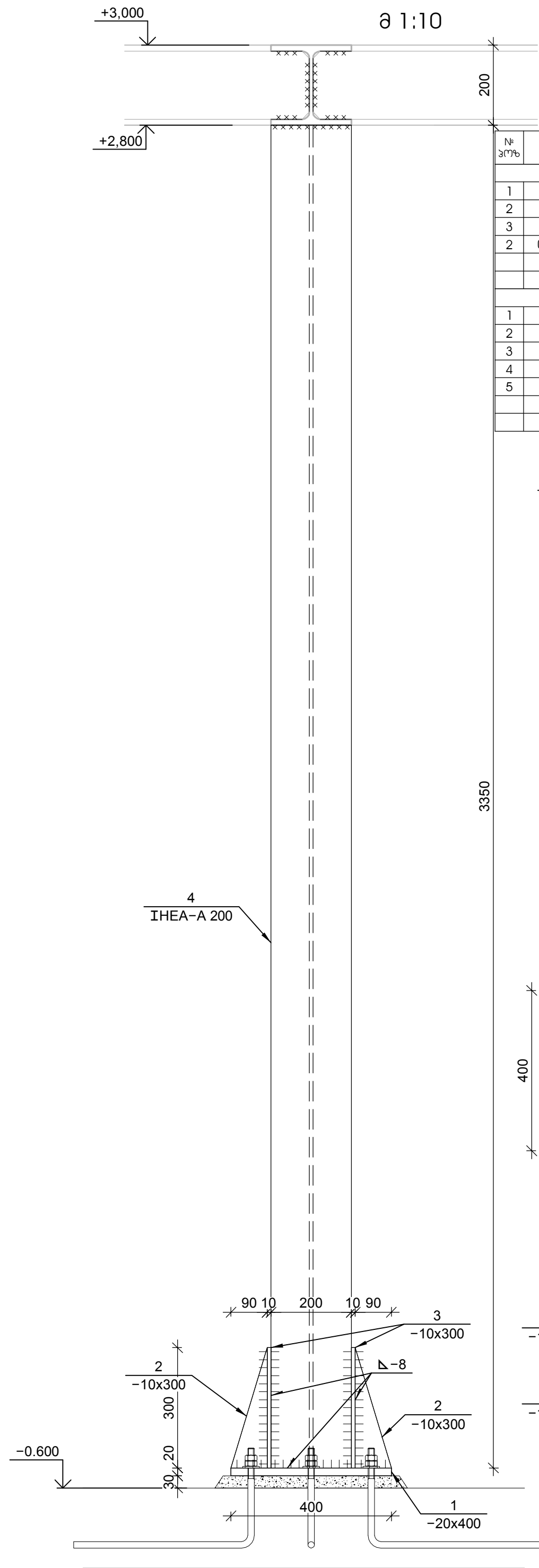
ლითონის სკეტი ლს-1

ფურც №

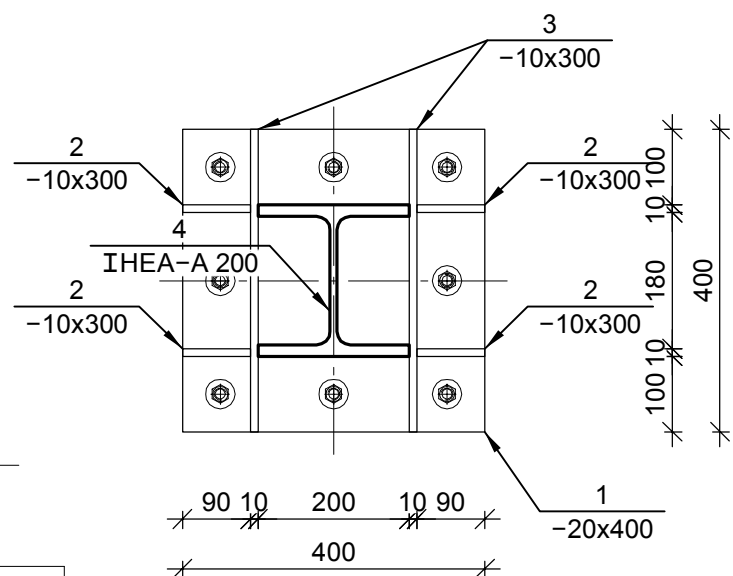
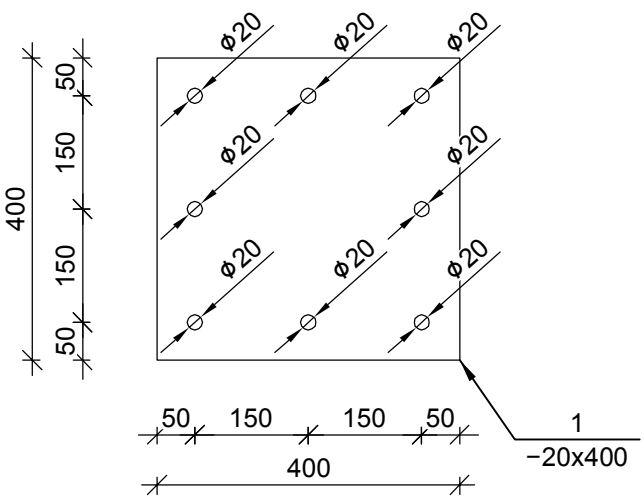
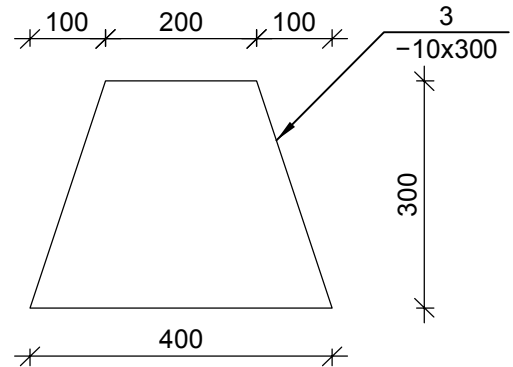
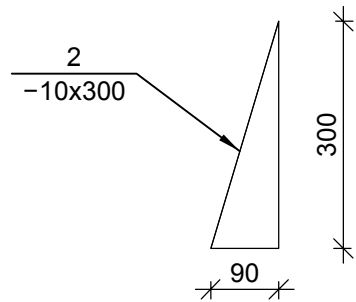
ჟ- 17

სბადა	ფორმატი	სულ.ფურც	მასშაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

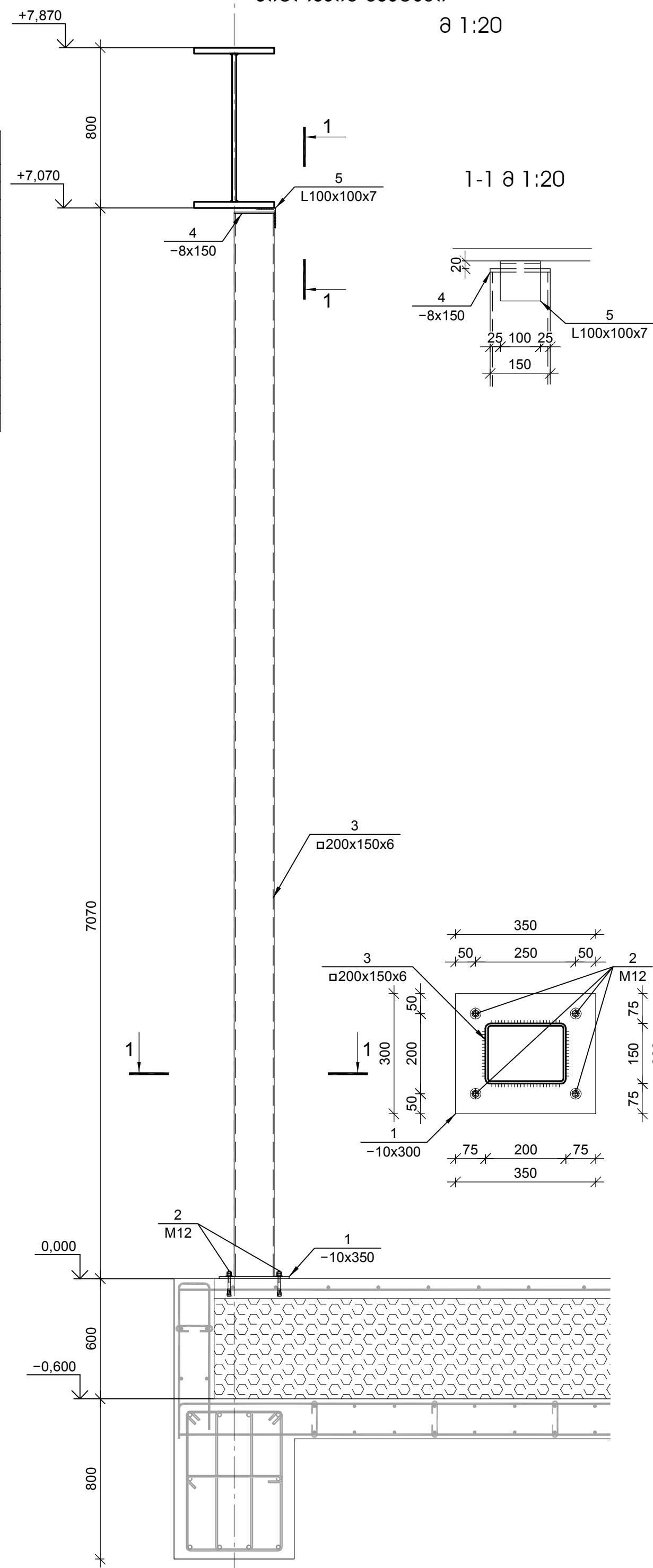
ლითონის სვატი ლს-2



№ პირი	პლენიფიკაცია	ტანსაცემის აღწერა	რკმლის კლასი	მონა, (მ)		პლენიფიკაცია		
				გრძელ.	სიგან.			
ლითონის სპილენძი-2 5 ცალი								
1	ფარსული	-20 x400	L= 400	მმ	1	25.12	25	
2	ფარსული	-10 x300	L= 90	მმ	4	2.12	8	
3	ფარსული	-10 x300	L= 400	მმ	2	9.42	19	
2	ორბუქი	I HEA-A 200	NF A 450-201 L= 3350	მმ	1	115.91	116	
			ჯამი:				168	მმ
			სულ ჯამი:				842	მმ
3000-მეტრიანი სპილენძი 25 ცალი								
1	ფარსული	-10 x300	L= 350	მმ	1	8.24	8	
2	ნაწილი	M 12	L= 125	მმ	4	0.11	0	
3	მ. მ.	200x150x6	L= 7060	მმ	1	232.77	233	
4	ფარსული	-8 x150	L= 200	მმ	1	1.88	2	
5	კაბელები	L100x100x7	ГОСТ 8509-93 L= 100	მმ	1	1.08	1	
			ჯამი:				241	მმ
			სულ ჯამი:				6036	მმ



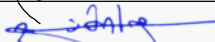
პიტრუაჟის სვატაზი



შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

მთავრების საბჭო

შპს-ს მიერ უკვე აღებული ღონისძიებები

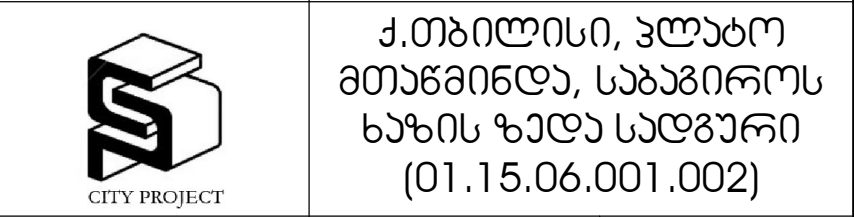
ღამავემო	მ.პ.ს. თბილისის სატრანსპორტო ავტომობილთა სადგ. სერვისი: 20286788	
 CITY PROJECT	ქ.თბილისი, ვლახო მთავრინდა, სახარხოროს ზონის ზედნადსადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირაქტორი	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ.ციციაძე	
არქიტექტორი	ჰ.მიხუალაშვილი	
ჟონსტრუქტორი	გ.კოვაჩი	

ლითონის სპატი ლს-2, ვიტრუვის სპატი				ფურც №
				5- 18
საღდა	ფორმები	სულ.ფურც	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

[illegible]

მთავრების საბავრო

დაგეგმეთ	მ.კ.ს. თბილისის საბრუნავორობო ჟოგანია საიდ. ჟოდი: 20286788
----------	---

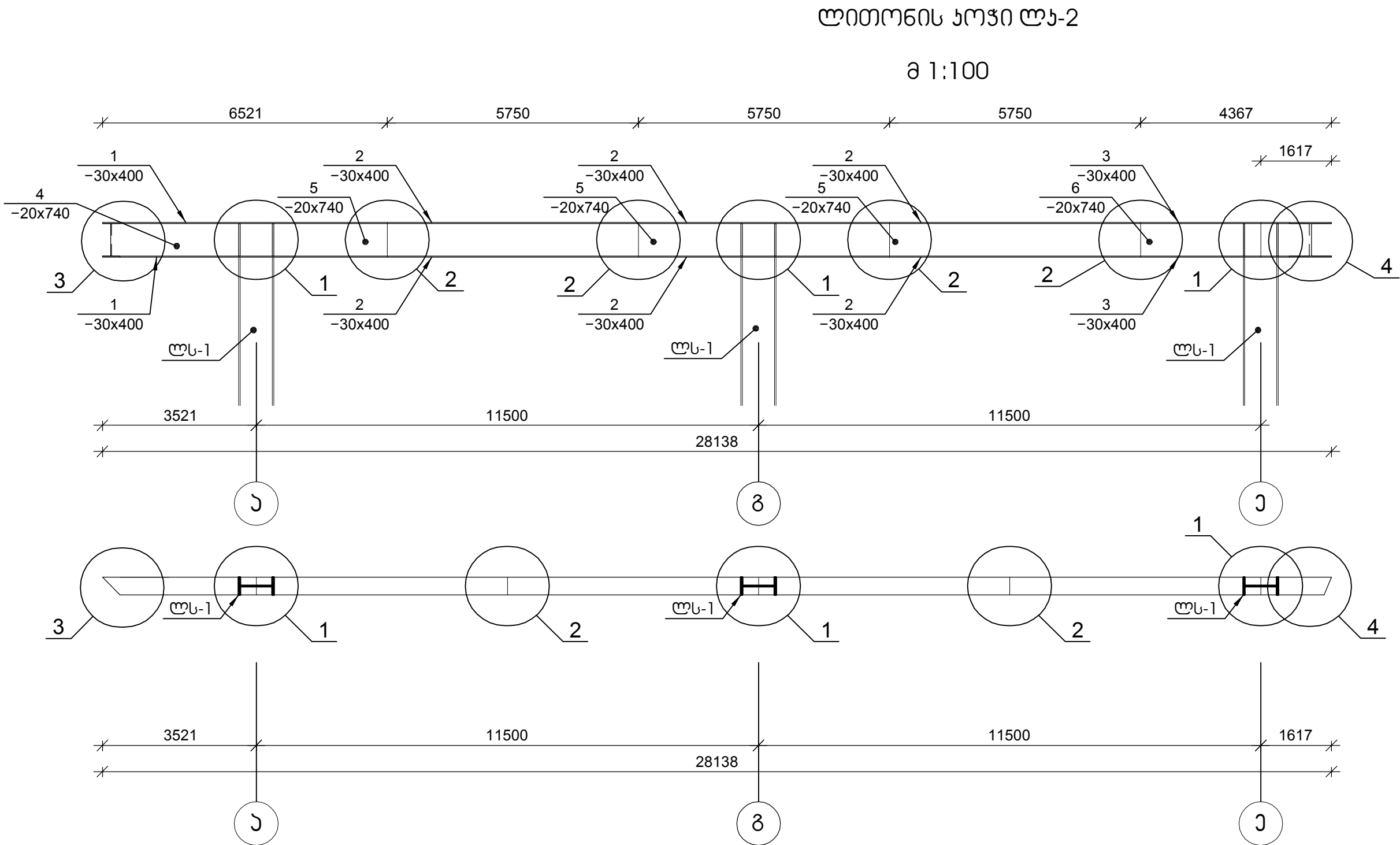


სტაფია	ფორმატი	სულ.ფურც	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

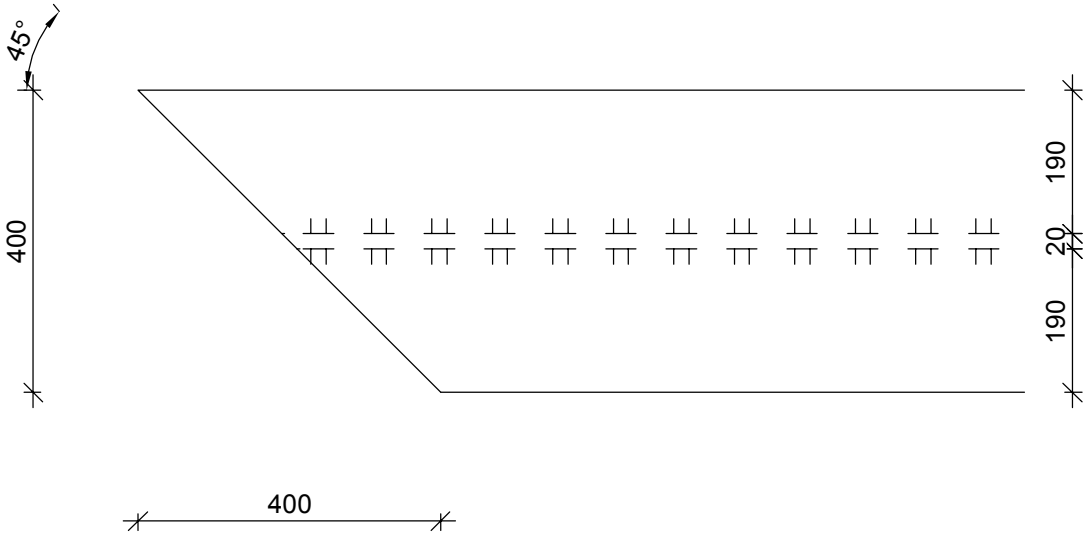
Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and features:

- Overall width: 190
- Overall height: 740
- Top edge features a chamfer with a width of 7 and a depth of 20.
- Bottom edge features a chamfer with a width of 20.
- A hole with a diameter of 30 is located on the left side, 170 from the left edge and 700 from the bottom edge.

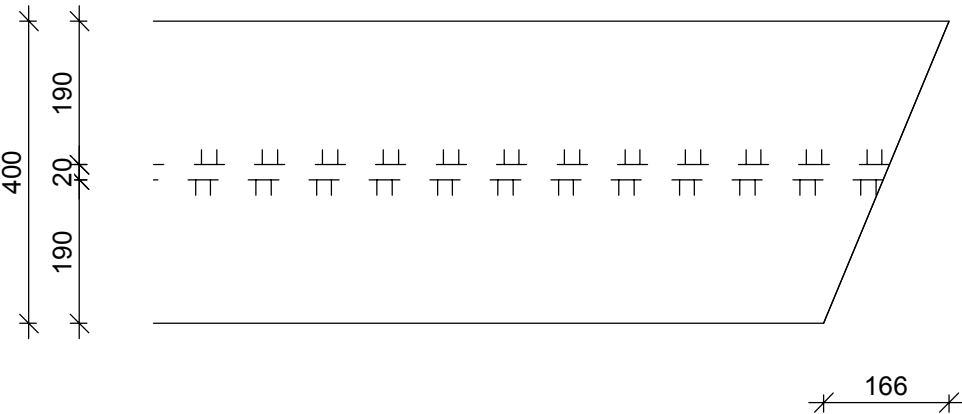
№ პრო	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. აღ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				აქრთის	საერთო	
ლითონის პროფილი			1 ცალი			
1	ფურცელი	-30 x400 $L = 6521$	მმ	2	614.28	1229
2	ფურცელი	-30 x400 $L = 5750$	მმ	10	541.65	5417
3	ფურცელი	-30 x400 $L = 8097$	მმ	2	762.74	1525
4	ფურცელი	-20 x740 $L = 6521$	მმ	1	757.61	758
5	ფურცელი	-20 x740 $L = 5750$	მმ	5	668.04	3340
6	ფურცელი	-20 x740 $L = 8097$	მმ	1	940.71	941
7	ფურცელი	-30 x190 $L = 740$	მმ	16	33.11	530
		ჯამი:			13739	კგ
		სულ ჯამი:			13739	კგ



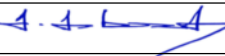
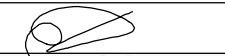
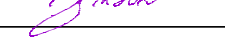
ხანძარი 3
მ 1:10



ხანძარი 4
მ 1:10



გეგმითა ცვლილებათა საექსპერტო დასაყენის გათვალისწინებით

დამავეთი	შ.პ.ს. თბილისის საბრუნავორობო უომავანო საიდ, ჯოდი: 20286788	
	ქ.თბილისი, ჰლბო მთაწმინდა, საბაგიროს ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე	
არქიტექტორი	ლ.მინცაძე	
არქიტექტორი	ვამისულაშვილი	
ჟონსტრუქტორი	გ.ვომავია	
ლითონის ჯოჭი ლპ-2		ფურც N° ჰ- 21
სტადია	ფორმები	სულ.ფურც
პროექტი	A2	მასშტაბი 100
		თარიღი 28.04.2017

მთავრების საბავრო

დაგეგმეთი	მ.კ.ს. თხილისის საბრუნსკორბო ჟოგვანი საიდ. ჟოდი: 20286788
-----------	--

 CITY PROJECT	ქ.თბილისი, ვლახო მთაწმინდა, საბაგიროს ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)
---	--

--	--	--

5-22

სტადია	ფონდები	სულ ფუნჯ	მასშტაბი	თანხი
--------	---------	----------	----------	-------

36111501	A2		100	28.04.2017
----------	----	--	-----	------------

The drawing illustrates the structural details of a reinforced concrete slab and column joint. The plan view on the left shows a square slab with a central column. The slab is divided into four quadrants, each with a different reinforcement pattern. The column is shown as a vertical section with a cross-hatched pattern. The cross-section view on the right shows the slab and column joint, with dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Slab thickness: 30 mm
- Column diameter: 400 mm
- Slab width: 400 mm
- Column height: 800 mm
- Slab width (excluding column): 190 mm
- Column width: 20 mm

Material Specifications:

- Slab reinforcement: 1,2,3 -30x400
- Column reinforcement: 4,5,6 -20x740
- Concrete grade: C-10

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: 1,2,3 -30x400
- Bottom reinforcement: 4,5,6 -20x740
- Column reinforcement: 4,5,6 -20x740

Notes:

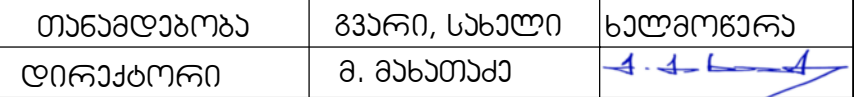
- 1,2,3 -30x400: Top reinforcement of the slab.
- 4,5,6 -20x740: Bottom reinforcement of the slab and column.
- C-10: Concrete grade.

მთავრების საბავრო

შებენილია ცვლილება საექსპერტო დავების გათვალისწინებით

ღამჯვეთი

მ.კ.ს. თბილისის სატრანსპორტო უნივერსიტეტი
საიდ., ჯოდი: 20286788



არქიტექტორი	ლ. ცინცაძე	
არქიტექტორი	ვ. აბო, ულუგვილი	

--	--	--

ლითონის აკვი ლ-3	ფურც №
	5- 23

სტაღია	ფორმები	სულ.ფურც	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

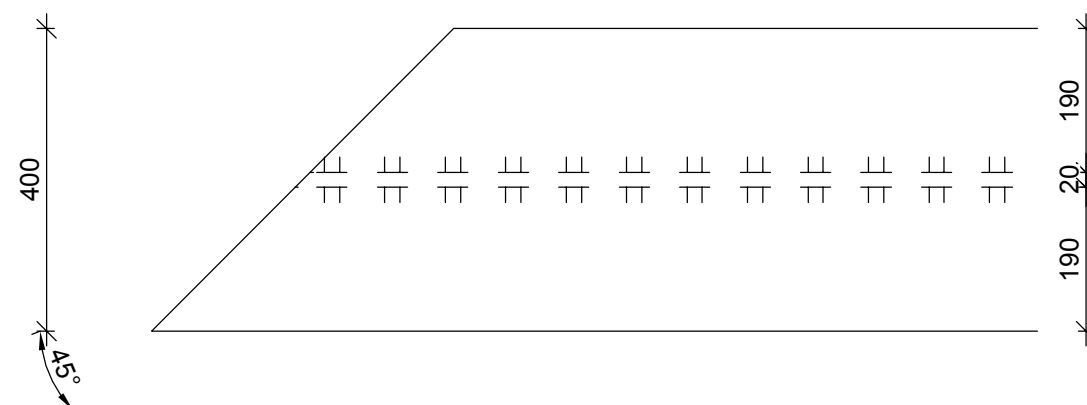
The drawing consists of two views of a bridge deck cross-section.

Top View (Upper Diagram):

- Overall width: 7615
- Overall length: 15230
- Distance from left edge to center: 4240
- Distance from center to right edge: 10590
- Central circular feature with diameter 15230.
- Reinforcement details:
 - Top: 1 bar, -30x400
 - Bottom: 1 bar, -30x400
 - Left side: 2 bars, -20x740
 - Right side: 2 bars, -20x740

Side View (Lower Diagram):

- Overall width: 7615
- Overall length: 15230
- Distance from left edge to center: 4240
- Distance from center to right edge: 10590
- Central circular feature with diameter 15230.
- Reinforcement details:
 - Top: 1 bar, -30x400
 - Bottom: 1 bar, -30x400
 - Left side: 2 bars, -20x740
 - Right side: 2 bars, -20x740



Technical drawing of a welded I-beam cross-section. The top flange is labeled '1' and '-30x400'. The web is labeled '2' and '-20x740'. The bottom flange is labeled '1' and '-30x400'. The total height is 800, with flange thicknesses of 30 and a web height of 740. A weld symbol 'Δ -10' is shown on the top flange.

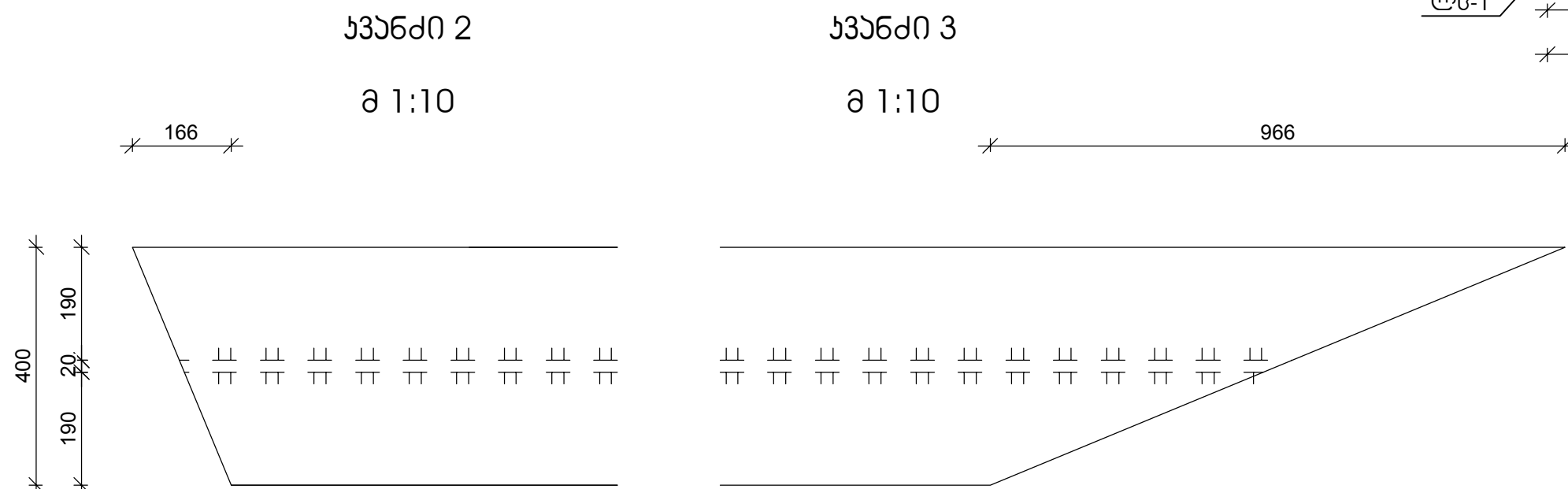
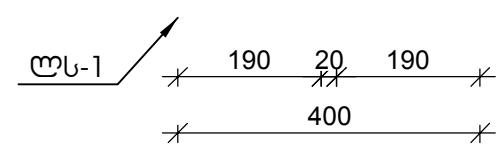
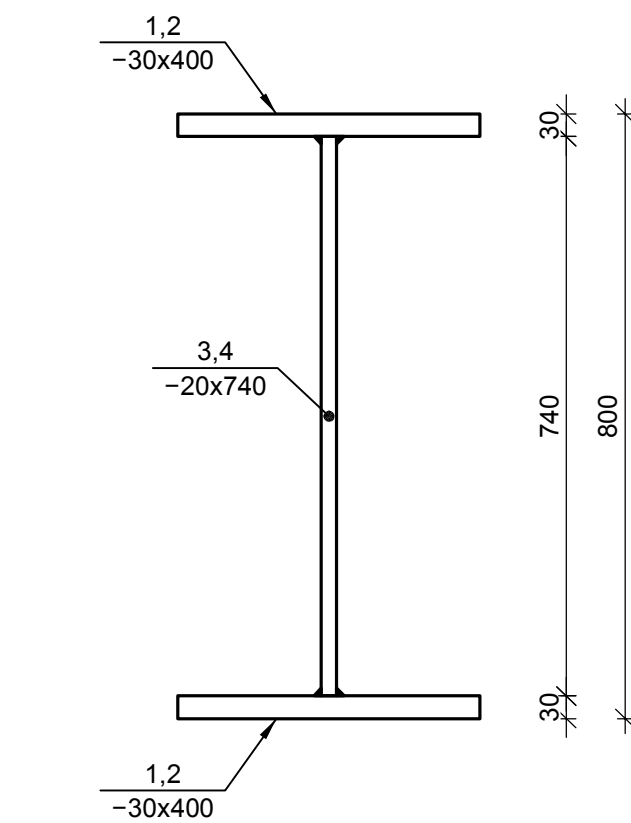
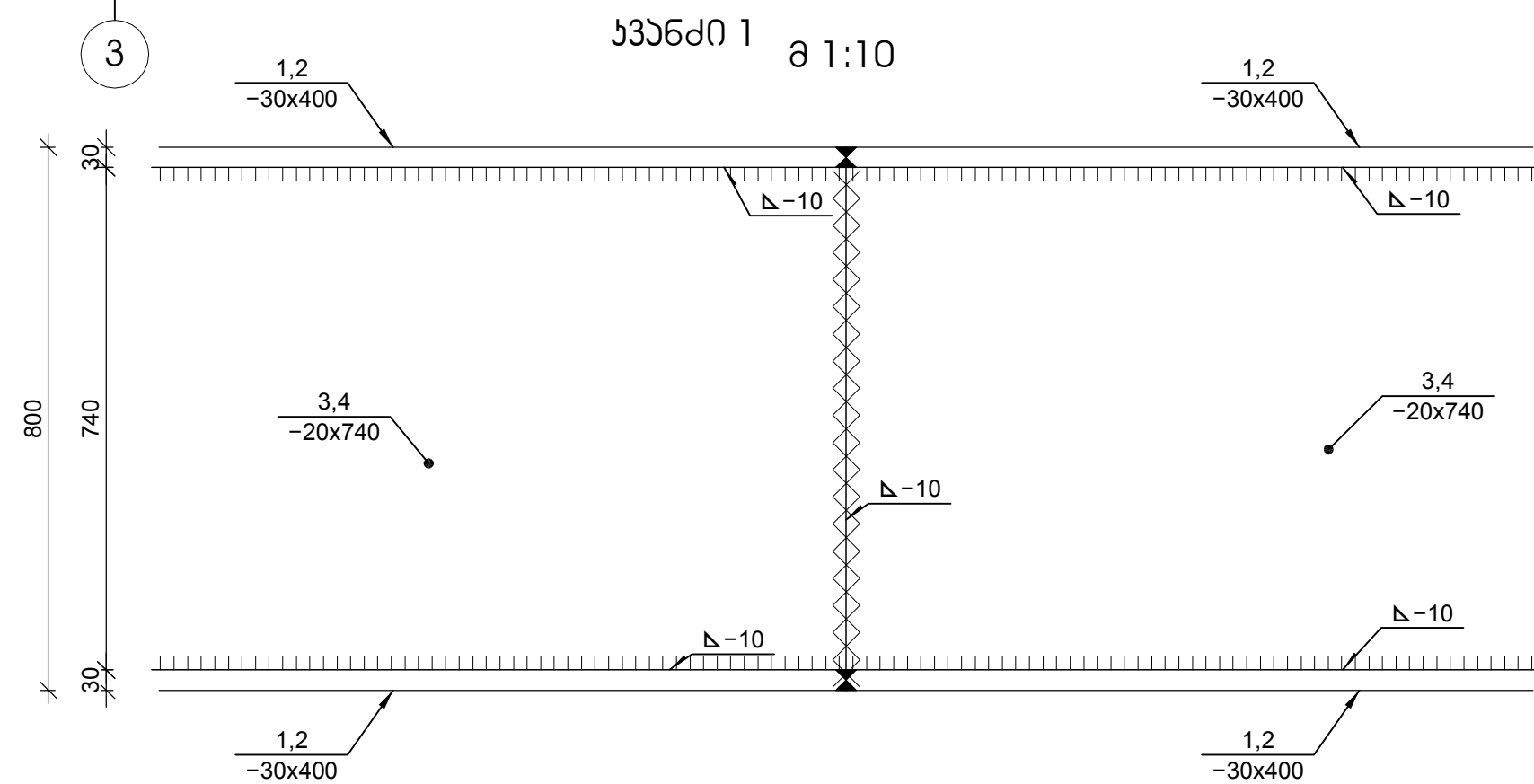
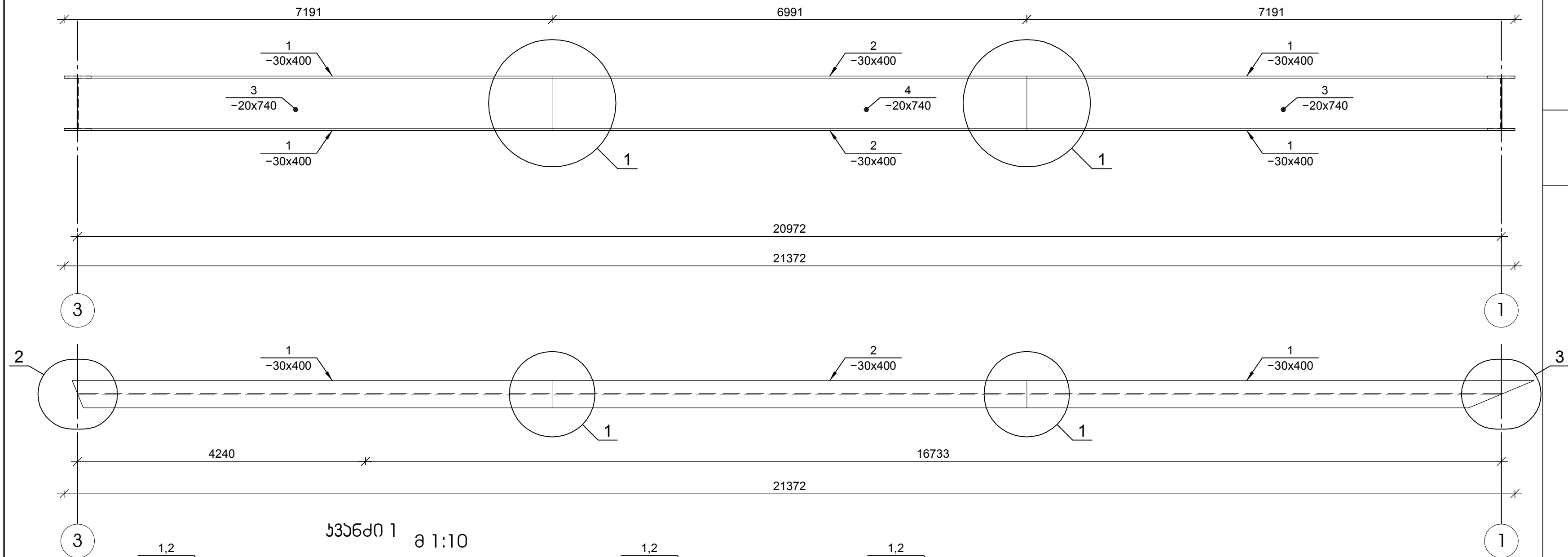
მს-1

190 20 190

400

№ პირი	აღნიშვნა	დასახელება	რამდ. პლ.-ში	წონა (პ)		შენიშვნა
				პროცენტი	საერთო	
ლითონის ანოდი ზ-3						
1	ფარცალი	-30 x400	$L = 7615$	88	717.33	2869
2	ფარცალი	-20 x740	$L = 7615$	88	884.71	1769
			ჯამი:			4639
			სულ ჯამში:			4639

ლითონის ხოჭი ლხ-4 მ 1:100

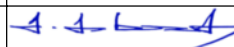
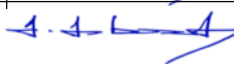


№ პრ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. აღ-მ	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				პროტონი	ნეიტრონი	
ლითონის სპიკი ლ-4						
1	ფარცალი	-30 x400	L= 7191	მგ	4	677.39 2710
2	ფარცალი	-30 x400	L= 6991	მგ	2	658.55 1317
3	ფარცალი	-20 x740	L= 7191	მგ	2	451.59 903
4	ფარცალი	-20 x740	L= 6991	მგ	1	439.03 439
			ჯამი:			5369 პ3
			სულ ჯამი:			5369 პ3

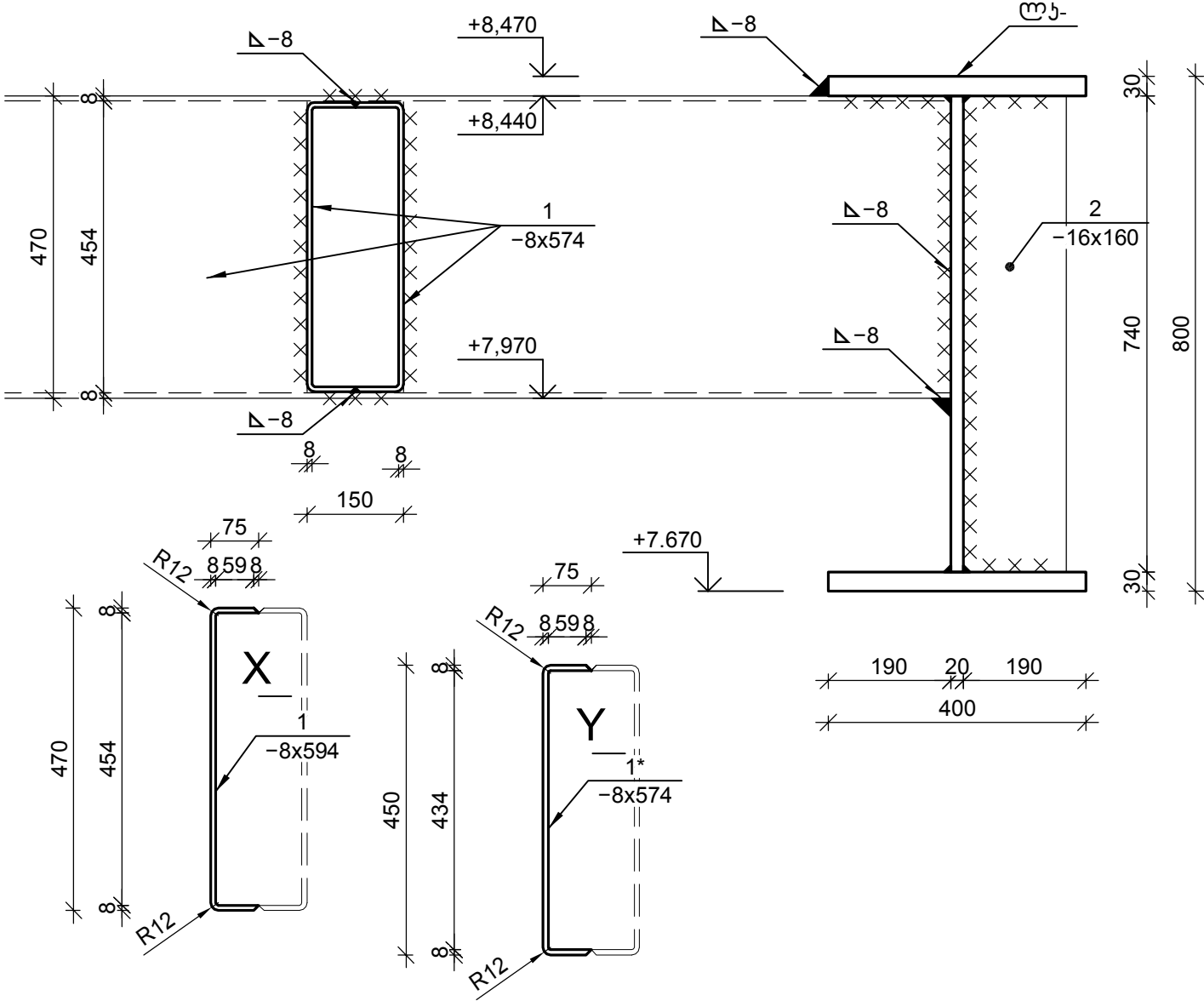
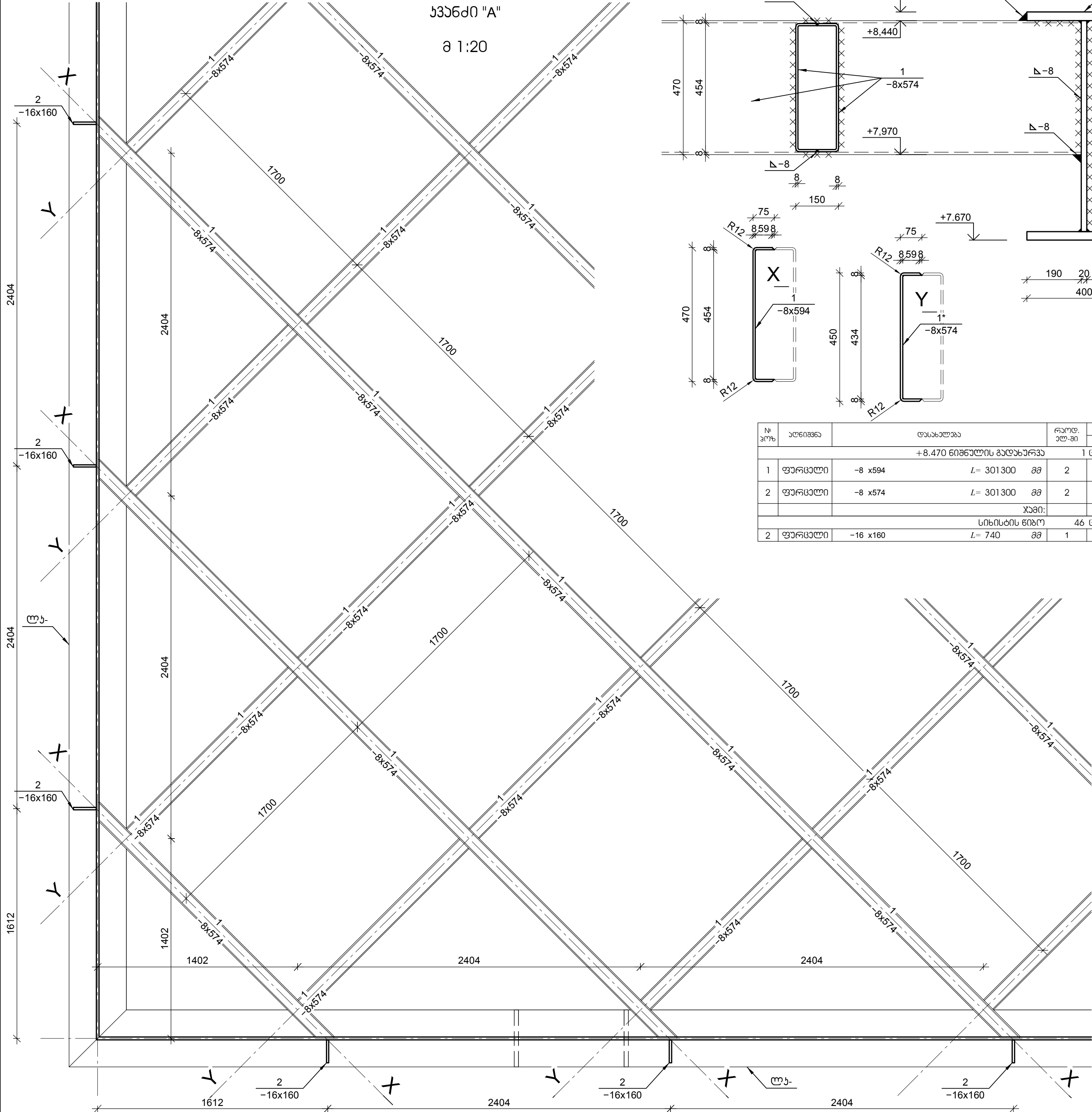
შ.პ.ს. „ქალაქრობები“

მთავრების საბავრო

შებანილია ცვლილება საექსპერტო დასკვნის გათვალისწინებით

ლაშავითი		მ.პ.ს. თბილისის საკანონმდებლო ორგანო საილ. №001: 20286788		
		ქ.თბილისი, ვლადიკავაძის რაიონი, საბურთალოს რაიონი საბურთალოს რაიონის საკანონმდებლო ორგანო (01.15.06.001.002)		
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა		
დირექტორი	მ. მახათაძე			
მთ. რეგისტრაციის	მ. მახათაძე			
რეგისტრაციის	ლ.მინცაძე			
რეგისტრაციის	ვ.ამისულაშვილი			
ხონსტრუქტორი	მ.ვოგანი			
ლითონის ჯოჯი ლა-4				ფურც №
				ჯ- 24
სტატი	ფორმატი	სტ.ფურც	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

მთაწმინდის საზაფხურო



№ ჯგუფი	აღნიშვნა	დასახელება		რაოდ. აღ-გზ	მოცულობა (მ3)		შენიშვნა
					აქრთის	საერთო	
+8.470 ნიშნის ბაზისზე				1 მ3			
1	ფარგული	-8 x594	L= 301300 მმ	2	11239	22479	დაიწვას ადგილზე (X მიმართულება)
2	ფარგული	-8 x574	L= 301300 მმ	2	10861	21722	დაიწვას ადგილზე (Y მიმართულება)
			ჯამი:		22479	მ3	
სინისტრის ნიშნით				46 მ3			
2	ფარგული	-16 x160	L= 740 მმ	1	15	15	

შენიშვნა: მთაწმინდის საზაფხურო დასახლების განვითარების პროექტი

დაამუშავა: შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“
საიტ. ჯოდი: 20286788

ქ.თბილისი, ვლადიმერ გომიზიძის საზაფხურო
ნაგებობის რეკონსტრუქცია
(01.15.06.001.002)

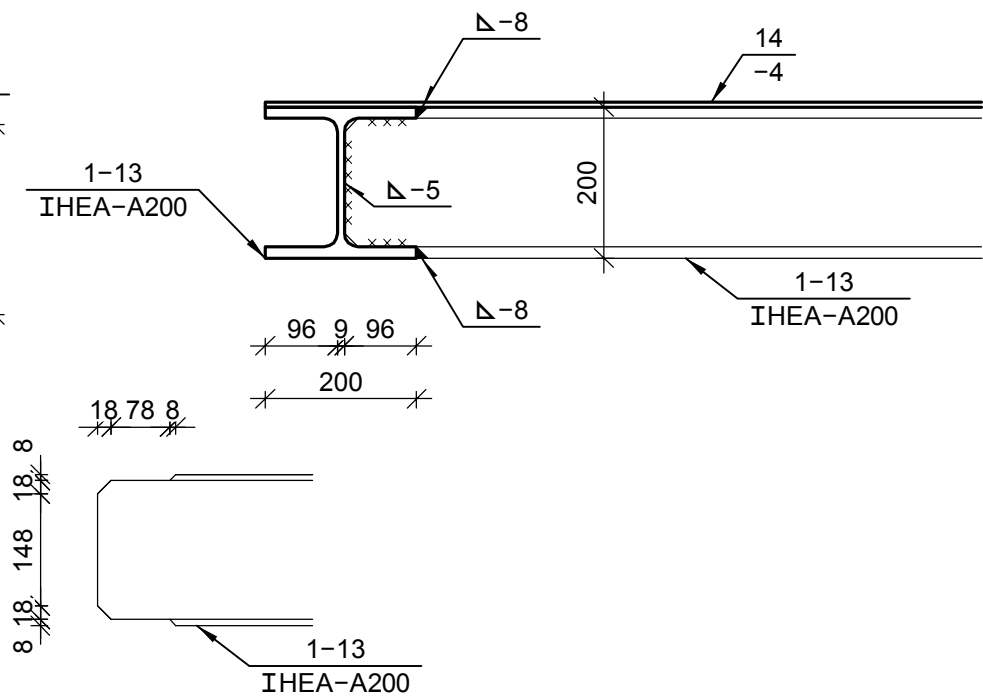
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. მახარაძე	
მთ. არქიტექტორი	მ. მახარაძე	
არქიტექტორი	ლ. გომიზიძე	
არქიტექტორი	ვ. მისულაშვილი	
ჟურნალისტი	გ. გომიზიძე	

პროექტი "A"				ფურცელი №
				25
სტადია	ფორმატი	საფ. ფურცელი	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017

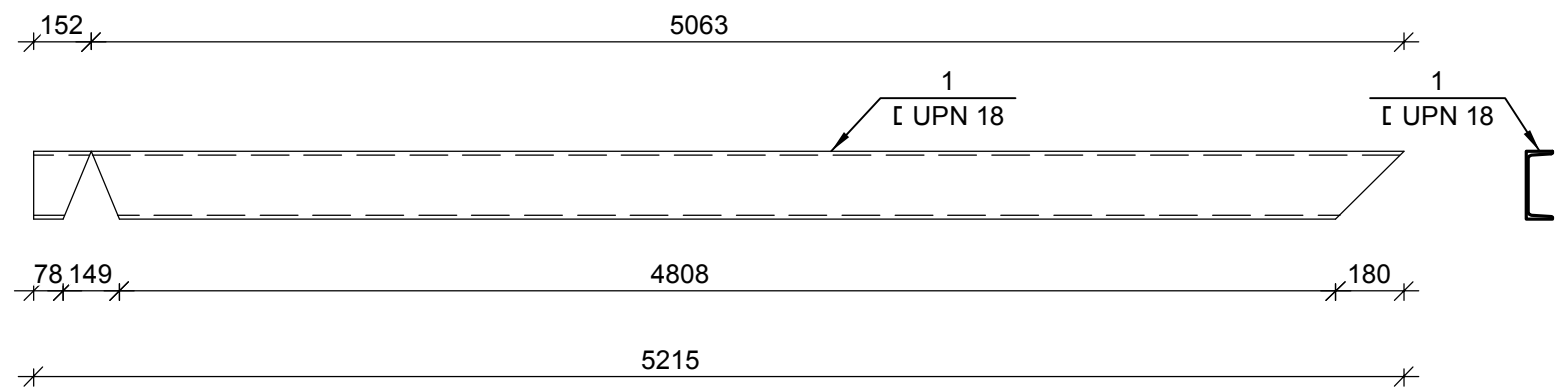
მთავრების საბჭო

+ 3,000 ნიშნულის გადახურვის მოცულობის ჰვანძი

at 1:10



№ პოშ.	აღნიშვნა		დასახელება	რაოდ. პლ.-ში	მონ. [მ]		შენიშვნა		
					ერთში	საერთო			
			+3,000 ნიშნულის ბაზანერვა		1	(მლმ)			
1	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 8561$	$\sigma\theta$	1	296.21	296	
2	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 8122$	$\sigma\theta$	1	281.02	281	
3	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 5936$	$\sigma\theta$	1	205.39	205	
4	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 4491$	$\sigma\theta$	1	155.39	155	
5	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 6375$	$\sigma\theta$	1	220.58	221	
6	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 4446$	$\sigma\theta$	1	153.83	154	
7	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 1049$	$\sigma\theta$	8	36.30	290	
8	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 891$	$\sigma\theta$	5	30.83	154	
9	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 1439$	$\sigma\theta$	5	49.79	249	
10	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 2489$	$\sigma\theta$	1	152.58	153	
11	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 1041$	$\sigma\theta$	5	63.81	319	
12	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 430$	$\sigma\theta$	3	26.36	79	
13	ორბუსებრი	I	HEA-A 200	$NF A 450-201 L = 1436$	$\sigma\theta$	1	88.03	88	
15	ფარსალი ფარცალი		-4	$F = 123$	σ^2	1	3862	3862	
				ჯამი:			6507	58	
				სულ ჯამი:			6507	58	



№ კრფ.	აღნიშვნა		დასახელება	რამდე მმ-ში	მოც. (მგ)		შენიშვნა		
					პროტოკ.	საერთო			
			ნიბა	1	მცირე				
1	გვალაერი	£	UPN 180	$NF A 450-202 L = 5215$	მმ	2	114.73	229	
2	ფარცალი	-4	x280	$L = 800$	მმ	17	7.03	120	
3	ფარცალი	-10	x300	$L = 400$	მმ	2	9.42	19	
4	ანაერი	M	16	$L = 180$	მმ	8	0.28	2	
				ჯამი:				370	მგ
				სულ ჯამი:				370	მგ

გუბანილია ცვლილება სექსუალურ ფასუნი გუთვალისინიგით

დაგეგვით		გ.პ.ს. თბილისის სახანძრო სამსახურის უფროსი საიდ. №: 20286788		
		ქ.თბილისი, ვლახო მთაწმინდა, საბაგიროს ხაზის ზედა სადგური (01.15.06.001.002)		
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა		
დირექტორი	მ. მახათაძე			
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე			
არქიტექტორი	ლ. მინცაძე			
არქიტექტორი	ვ. ამისულაშვილი			
ხონსტრუქტორი	გ. ცოგანი			
+3,000 ნიშნულის გადახარჯვა; ანბა				ფურც № - 26
საბუღალტრო	ფორმატი	საბუღალტრო	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A2		100	28.04.2017