კონსტრუქციული ნაწილი

ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაბებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ (კორექტირებული პროექტი)

საპროექტო ორგანიზაცია: შ.პ.ს. "ხურო XXI"

დირექტორი: თამაზ შაშიაშვილი

პროექტის მთავ. კონსტრუქტორი: თამაზ ქვრივიშვილი

თბილისი 2017 წელი

№ რიგზე	ნახაზების დასახელება	№ ფურცლის
1	ნახაზების უწყისი, განმარტებითი ბარათი	კ-1
2	საძირკვლის ჩაღრმავების ბეტმა (ფრაბმენტი)	კ-2
3	მონოლითური გადახურვის ბეტმის ფრაბმანტი ნიშნულზე -0.08 და 12.27	კ-3
4	მონოლითური კიბე №1	კ-4
5	მონოლითური კიბე №1; კვეთი 3-3; 4-4	კ-5
6	მონოლითური კიბე №1; კვეთი 5-5; 5*-5*; 6-6 და 7-7	კ-6
7	მონოლითური კიბე №1; კვეთი 8-8 და 9-9	კ-7
8	მონოლითური კიბე №1; 10-10; 11-11; 11*-11* და 12-12	კ-8
9	მონოლითური კიბე №1; პოზ.1; პოზ.2 და პოზ.3	კ-9
10	მონოლითური კიბე №1; პოზ.1*; პოზ.2* და პოზ.3*	კ-10
11	მონოლითური კიბე №1; პოზ.4; პოზ.5; პოზ.6 და პოზ.7	კ-11
12	მონოლითური კიბე №1;პოზ.4*;პოზ.5*;პოზ.6* და პოზ.7*	კ-12
13	მონოლითური კიბე№2	კ-13
14	ანტრესოლის კედლის ბეტმა. ანტრესოლის მონ. გადახურვის ბეტმა ნიშნ. 2.36	კ-14
15	მონოლითური გადახურვის ბეტმის ფრაბმენტი ნიშნულზე 11.90; ჭრილი 1-1--3-3	კ-15
16	მონოლითური გადახურვა ნიშნულზე 11.90 ფრაბმენტი ფრ.1 და ფრ.2; ჭრილი 4-4--6-6	კ-16
17	მონოლითური გადახურვის ბეტმა ნიშნულზე 4.81 და 8.61	კ-17
18	მონოლითური გადახურვის ბეტმა ნიშნ. 12.21; ფრაბმენტი ფრ-1 და ფრ-2	კ-18
19	ლითონის ჩარჩო ლჩ-1	კ-19
20	მონოლითური ჩარჩოს ჩმ-1 განლაბების ბეტმა. მონ საძირკველი სმ-1	კ-20
21	მონ. ჩარჩო ჩმ-1	კ-21
22	ნივნივების განლაბების ბეტმა	კ-22
23	ნივნივების განლაბება. ჭრილი 1-1; ფრაბმენტი ფრ-1; ფრ-2; ფრ-3 და ფრ-4	კ-23
24	მონ. კონსტრუქციების განლაბების ბეტმა ნიშნ. 3.89; მონ. კოჭი კმ-1	კ-24
25	მონ. კონსტრუქციების განლაბების ბეტმა ნიშნ. 6.10	კ-25
26	მონ. კონსტრუქციების განლაბების ბეტმა ნიშნ. 8.57 და 8.74	კ-26
27	მონ. კონსტრუქციების განლაბების ბეტმა ნიშნ. 11.85	კ-27
28	მონოლითური კოჭი კმ-2; კმ-3 და კმ-4	კ-28
29	ნივნივების განლაბება ნიშნ. 8.70; ჭრილი 1-1 და 2-2	კ-29
30	ხის კოჭების განლაბების ბეტმა ნიშნ. 9.20 მონოლითური კიბე	კ-30
31	ნივნივების განლაბება ნიშნ. 11.85; ჭრილი 1-1 და 2-2; ფრაბმენტი ფრ-1 და ფრ-2	კ-31
32	მონ. კონსტრუქციების განლაბების ბეტმა ნიშნ. 3.82 და 6.87	კ-32
33	მონ. რიგელი კმ-7;კმ-8;კმ-9;კმ-10 და კმ-11; შანჯრის ლითი. მოჩარჩოება	კ-33
34	მონ. კიბე №3 ბეტმა	კ-34
35	მონ. კიბე №3; ჭრილი 1 - 1	კ-35
36	მონ. კიბე №3; ჭრილი 2 - 2	კ-36
37	მონოლითური გადახურვის ბეტმის ფრაბ- მენტი ნიშნულზე 11.90; ჭრილი 1-1--3-3	კ-37
38	მონოლითური გადახურვა ნიშნულზე 11.90 ფრაბმენტი ფრ.1 და ფრ.2; ჭრილი 4-4--6-6	კ-38
39	მონოლითური კიბის ბეტმა ნიშნ. -0.05; მონოლითური კოჭი კმ-12	კ-39
40	მონოლითური კიბის ბეტმა ნიშნ. -2.85	კ-40

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

კონსტრუქციული ნაწილის მუშა პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.
- ობიექტის დასახელება: ქ. თბილისი, სამღებროს ქ. №23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
- ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, სამღებროს ქ. №21/ბოტანიკურის ქ. №5
- შენობებისა და ნაგებობების პასუხისმგებლობის დონე ГОСТ 27751-88 მიხედვით: --II(ნორმალური);
- სეისმიური დარაიონებიოს მიხედვით სამშენებლო მოედნის სეისმიურობა -- 8 ბალი;
- შენობის სართულიანობა და გეომეტრიული ზომები: შენობა გეგმაში რთული მოხაზულობისაა. იგი სამსართულიანია.
- მზიდი კონსტრუქციები: შენობის ძირითად მზიდ ელემენტს წარმოადგენს მზიდი კედლები, შესრულებული წითელი გამომწვარი თიხის აგურისა და წვრილი სამშენებლო ბლოკის წყობით ქვიშა-ცემენტის დუღაბზე.
- შენობის სახურავი ოთხქანობიანია, ხის ნივნივებზე და გამომწვარი თიხის კრამიტის ბურულით.
- ახალი კედლის კონსტრუქციების ამოსაყვანად გამოყენებულია წვრილი სამშენებლო ბლოკის წყობა ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე, შემდგომში წითელი თიხის გამომწვარი აგურის მოპირკეთებით.
- შენობის რეკონსტრუქცია ითვალისწინებს დაზიანებული სახურავისა და კიბის კონსტრუქციების გამოცვლას, დამატებითი სათავსების მოწყობას შესაბამისი კონსრუქციული გადაწყვეტილებებით, საძირკვლის კონსტრუქციების გამაგრებასა და დამატებითი კიბის მოწყობას ტერასაზე ასასვლელად
- სამშენებლო სამუშაოების წარმოების დროს გამოვლენილი უზუსტობებისა და საპროექტო დოკუმენტაციიდან გადახრის შემთხვევაში, ეცნობოს საპროექტო ორგანიზაციას პროექტში კორექტირების შესატანად.
- პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00 -- არის პირველი სართულის იატაკის დონე.
- სამშენებლო კლიმატოლოგია (ᲡᲜ 01.05-08)

ქარის წნევა (ნორმატიული)	85კგ/მ2
თოვლი (ნორმატიული)	50 კგ/მ2

- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შეეა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი:

სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ. შემოწმდეს შემოზიდული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატები.

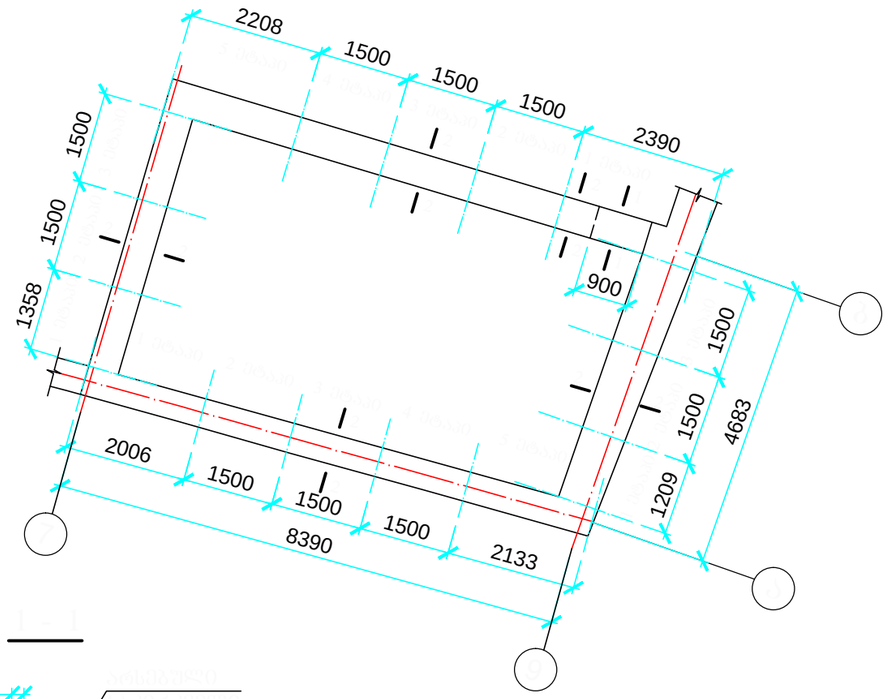
ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუსს ცელსიუსით და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებული იქნას ცემენტი, რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.

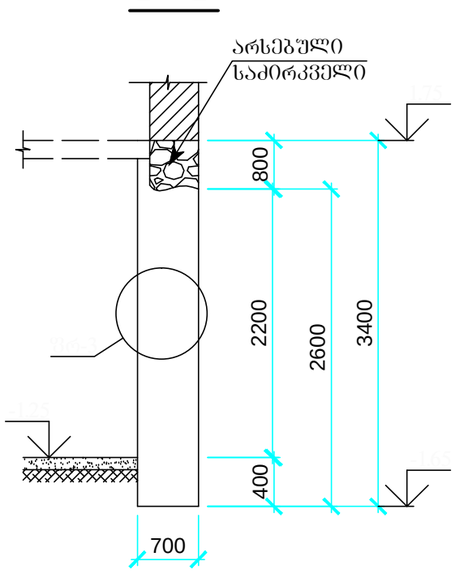
ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა. აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.
- ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.
- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

პროექტის კონსტრუქტორი: თ. ქვრივიშვილი

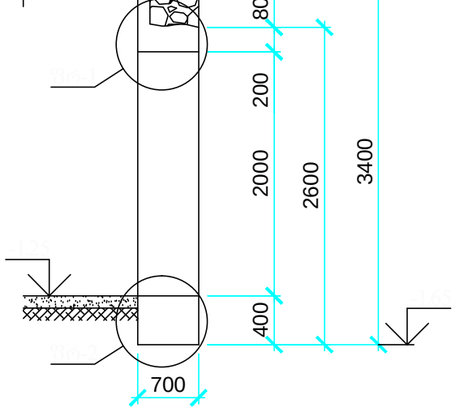
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შამიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი	ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი) — მ.1:20; 2017 წ.
კონსტრუქტორი	თ. ქვრივიშვილი	ნახაზების უწყისი განმარტებითი ბარათი — ფურც. კ-1; ფურც. 40

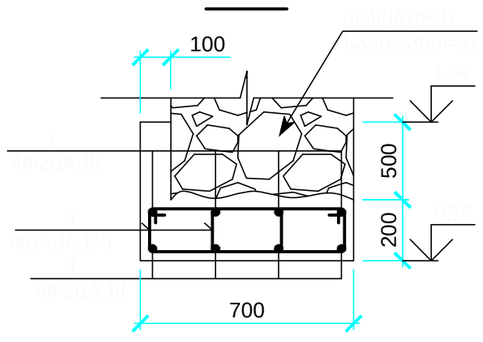
საძირკვლის ჩაღრმავების გეგმა (ფრაგმენტი)

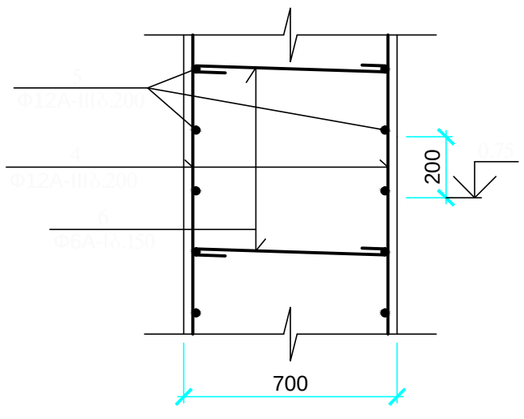


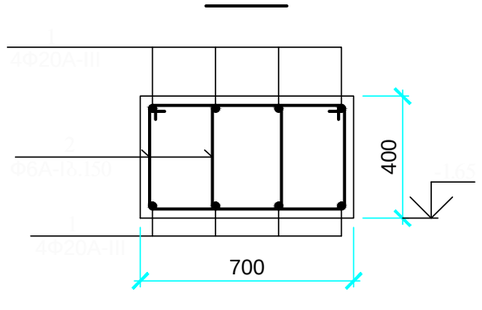


არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
პოზიტის ნომერი	№ პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიმრავლე მმ	რაოდ. ცალი	საანგარიშო სიმრავლე მ	Ø მმ	საანგარიშო სიმრავლე მ	მასა კგ. A-III	მასა კგ. A-I	ჯამი
მონ. საძირკველი (ბაღლეობნება)		2300								—	—
		160 440 80								—	—
		360 440 80							—		—
		2580					ჯამში				
		დაბეტონება ადგილზე					ბეტონი B 25		$V_{ა}$=47.46 მ3		
		740									



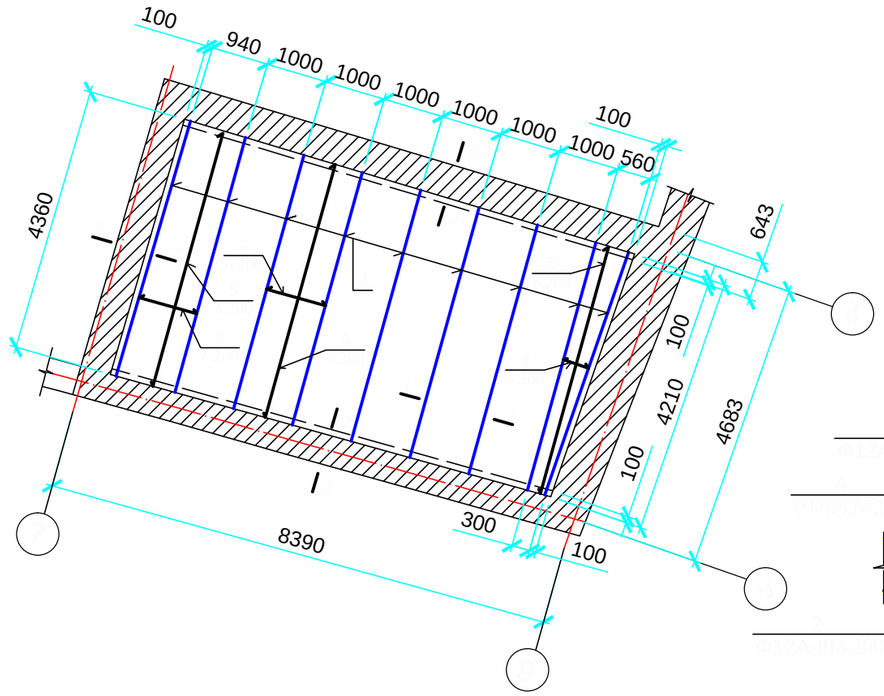




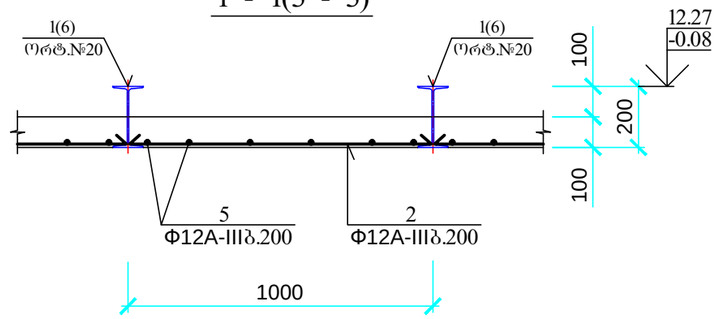


შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ		
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)	მ.1:20	
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი			2017 წ.	
კონსტრუქტორი	თ. ქვრივიშვილი		საძირკვლის ჩაღრმავების გეგმა (ფრაგმენტი)	ფ.	შპრ.
				ა-2	40

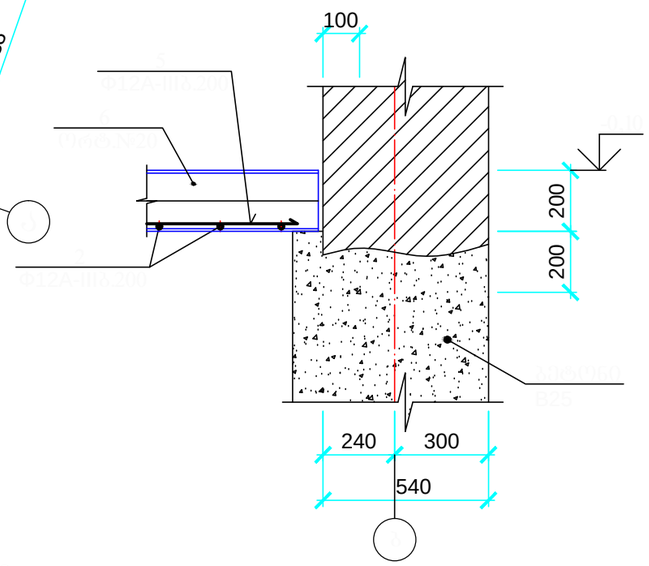
მონოლითური გადახურვის ბეგმის ფრაგმანტი ნიშნულზე -0.08



1 - 1(3 - 3)

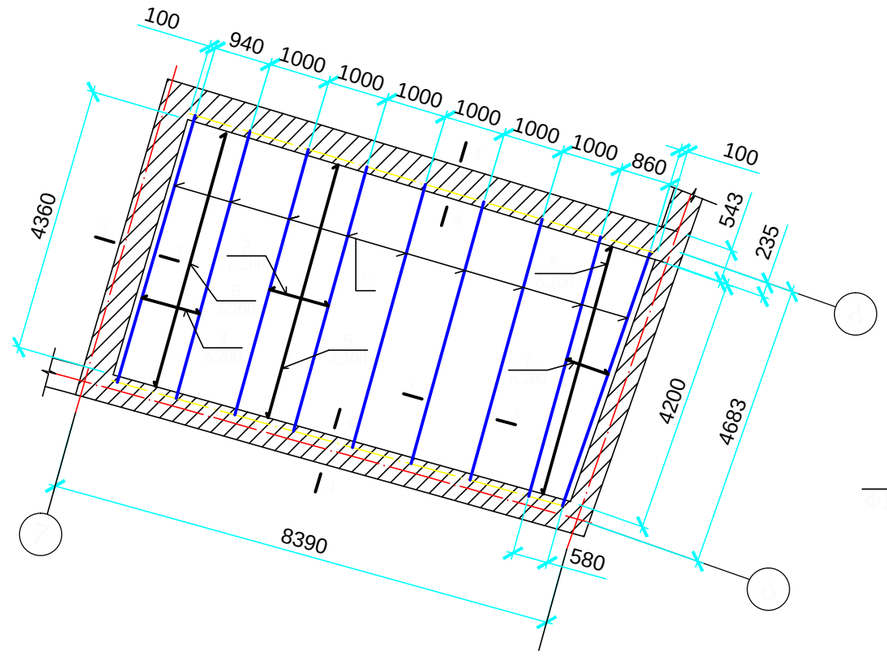


2 - 2

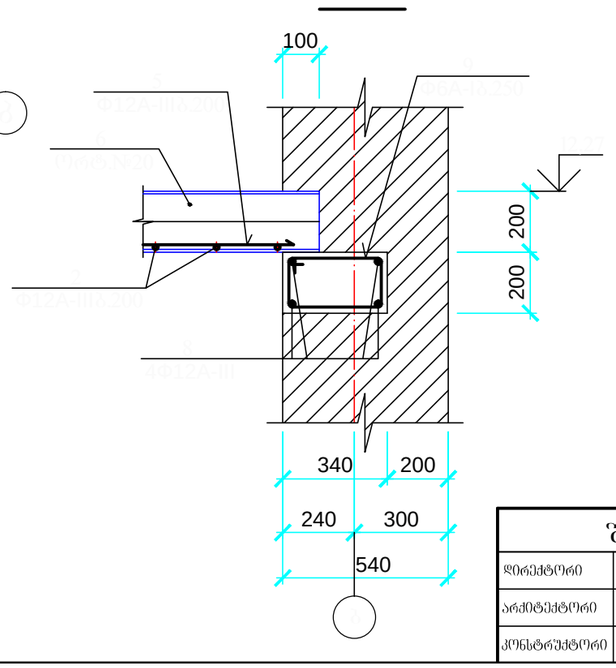


არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. ნახაზის	№ პოზ.	ესკიზი	Φ მმ	სიმარკა მმ	რაოდ. ცალი	საანგარიშო სიმარკა მ	Φ მმ	საანგარიშო სიმარკა მ	მასა კგ A-III	მასა კგ A-I ფოლ-3	სულ
მონ. გადახურვა ნიშ. -0.08									—		—
		990								—	—
		930					ჯამში				
		290--550					ბეტონი B 25		$V_ბ$=3.25 მ3		
		დაბეჭდას ადგილზე									
მონ. გადახურვა ნიშ. 12.27		990							—		—
		930								—	—
		580--840					ჯამში				
		დაბეჭდას ადგილზე					ბეტონი B 25		$V_ბ$=3.38 მ3		
მონ. რკ.ბ. საყრდენზედა ნაწ. 12.27 (L=27 სმ.მ)		1000 / 160 300 80								—	—
									—		—
							ჯამში				
							ბეტონი B 25		$V_ბ$=0.07 მ3		

მონოლითური გადახურვის ბეგმის ფრაგმანტი ნიშნულზე 12.27



4 - 4



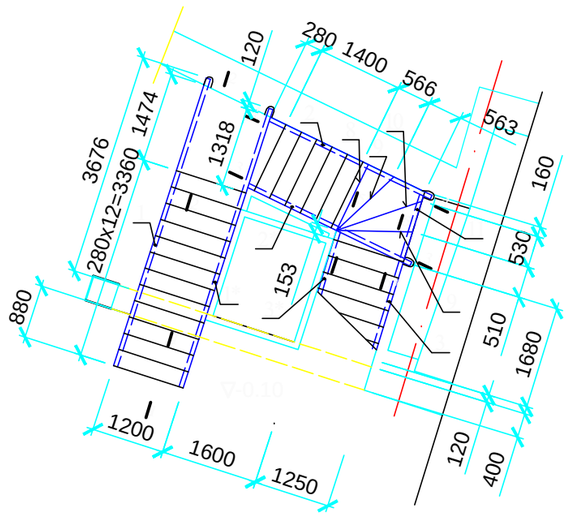
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ჟვრივიშვილი	

ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

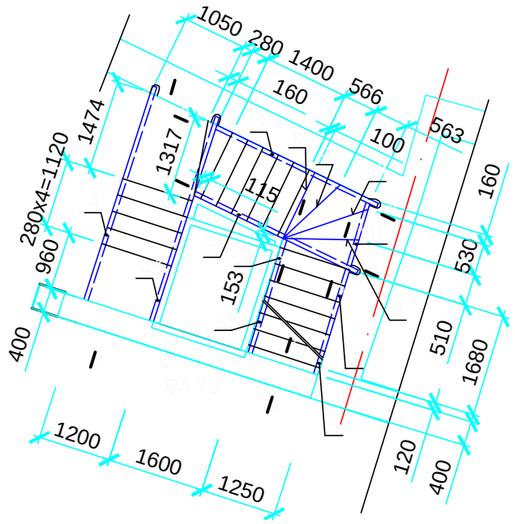
ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)	მ.1:20
	2017 წ.
მონოლითური გადახურვის ბეგმის ფრაგმანტი ნიშნულზე -0.08 და 12.27	ფ. / ფურც.
	ა-3 / 40

მონოლითური კიბე №1

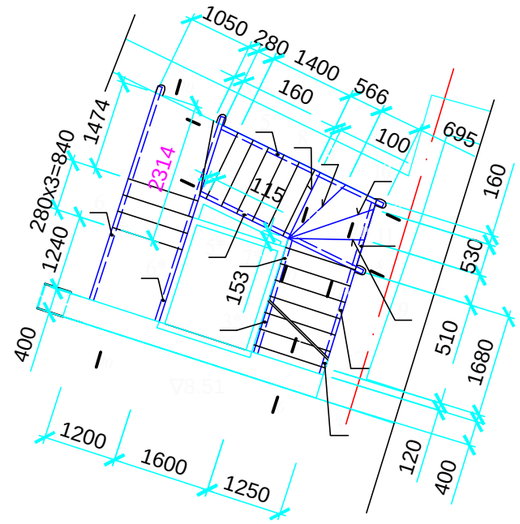
გეგმა ნიშნ. -0.10



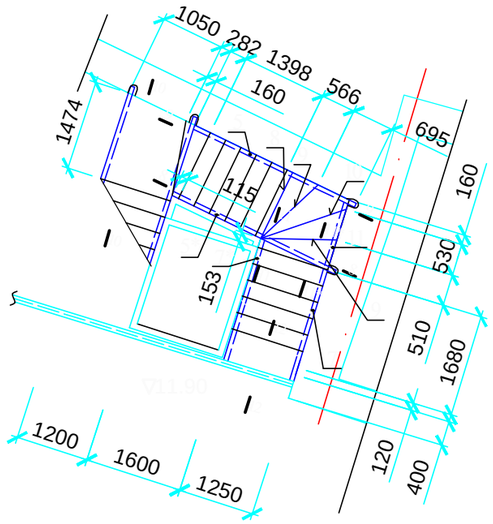
გეგმა ნიშნ. 4.75



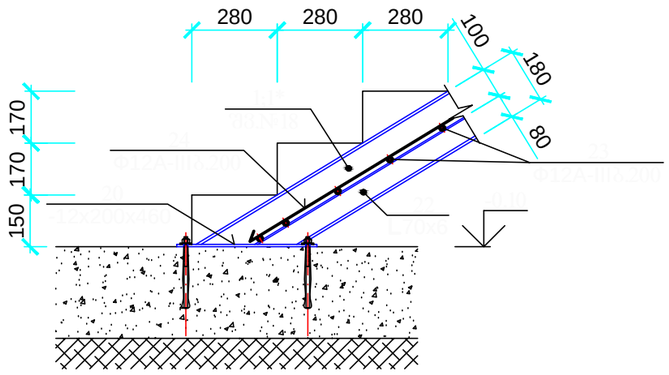
გეგმა ნიშნ. 8.51



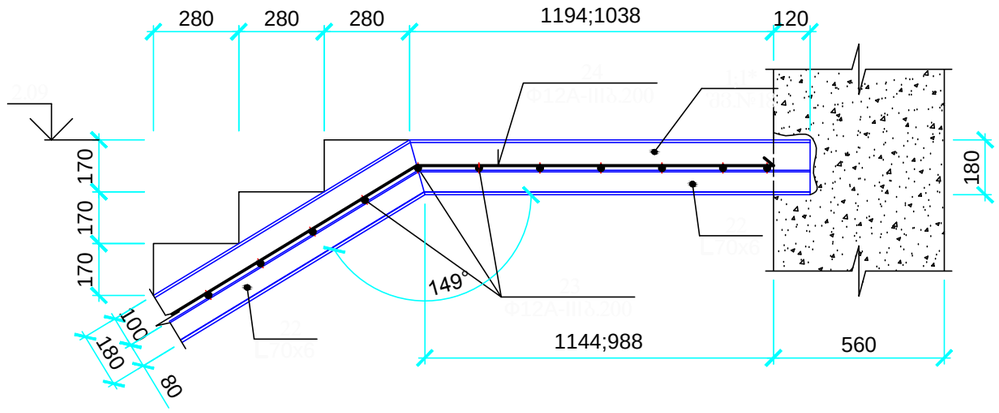
გეგმა ნიშნ. 11.90



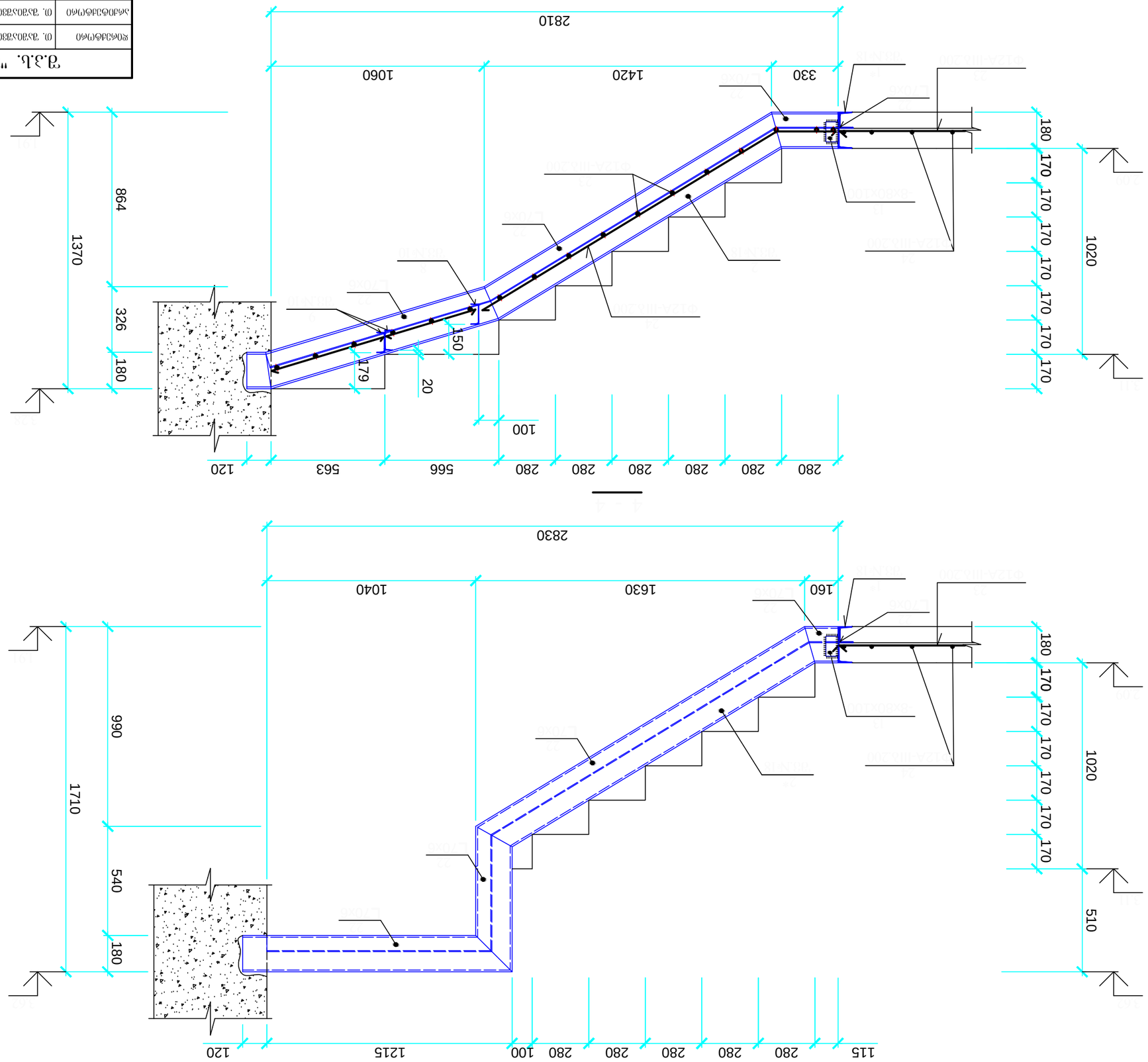
1 - 1



2 - 2



შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№21/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაბეგობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი		
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №21/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი) — მ.1:20; 2017 წ.
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი		მონოლითური კიბე №1 კვეთი I-I და 2-2 — ფ. ფურც. ა-4 40



180 170 170 170 170 170 2.09

1020

115 3.11 280 280 280 280 3 - 3 Sv.#18 2* 280 -8x80x100 13 Sv.#18 1* Ɏ12A-IIIb.200 23 Ɏ12A-IIIb.200 24 160 1630

170 22 70x6 22 70x6 22 70x6 120

180 22 70x6 22 70x6 100 1215

510 3.62 1040 2830

990 540

1710 3.62 1.91

180 170 170 170 170 170 2.09

1020

3.11 Sv.#18 2 -8x80x100 13 Sv.#18 1* Ɏ12A-IIIb.200 23 Ɏ12A-IIIb.200 24 330 1420

170 22 70x6 22 70x6 22 70x6 1060 2810

180 22 70x6 4 - 4
170

326 864

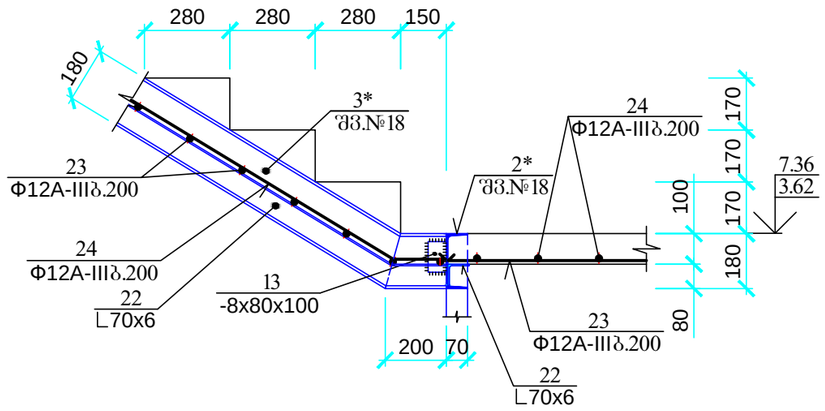
1370 3.28 1.91 280 280 280 280 280 280 566 563 120 Ɏ12A-IIIb.200 Ɏ12A-IIIb.200 23 24 100

150

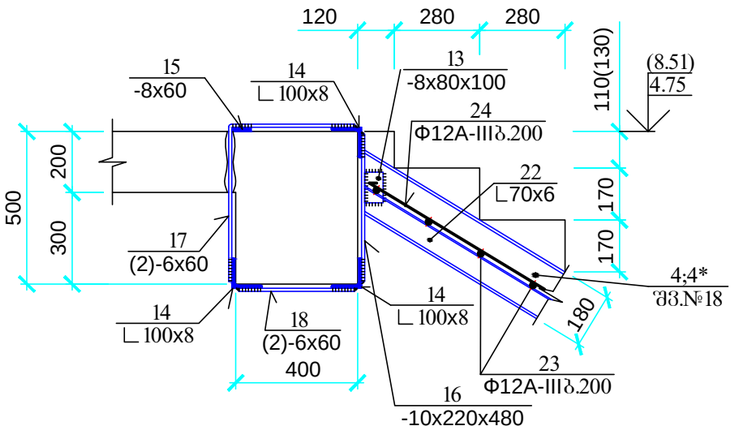
179

20 შვ.#10 9 შვ.#10 8 ფ. ფურ. ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა #21/ბოტა- ნიკურის ქ.#5 მ.1:20 შ.პ.ს. "ხურო XXI" კ-5 ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.#21/ბოტანიკურის ქ. #5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ მონოლითური კიბე #1 კვეთი 3-3 და 4-4 2017 წ. 40 (კორექტირებული პროექტი)

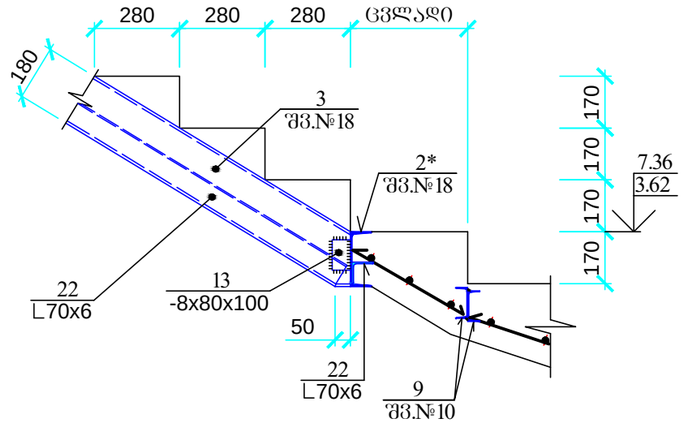
5 - 5



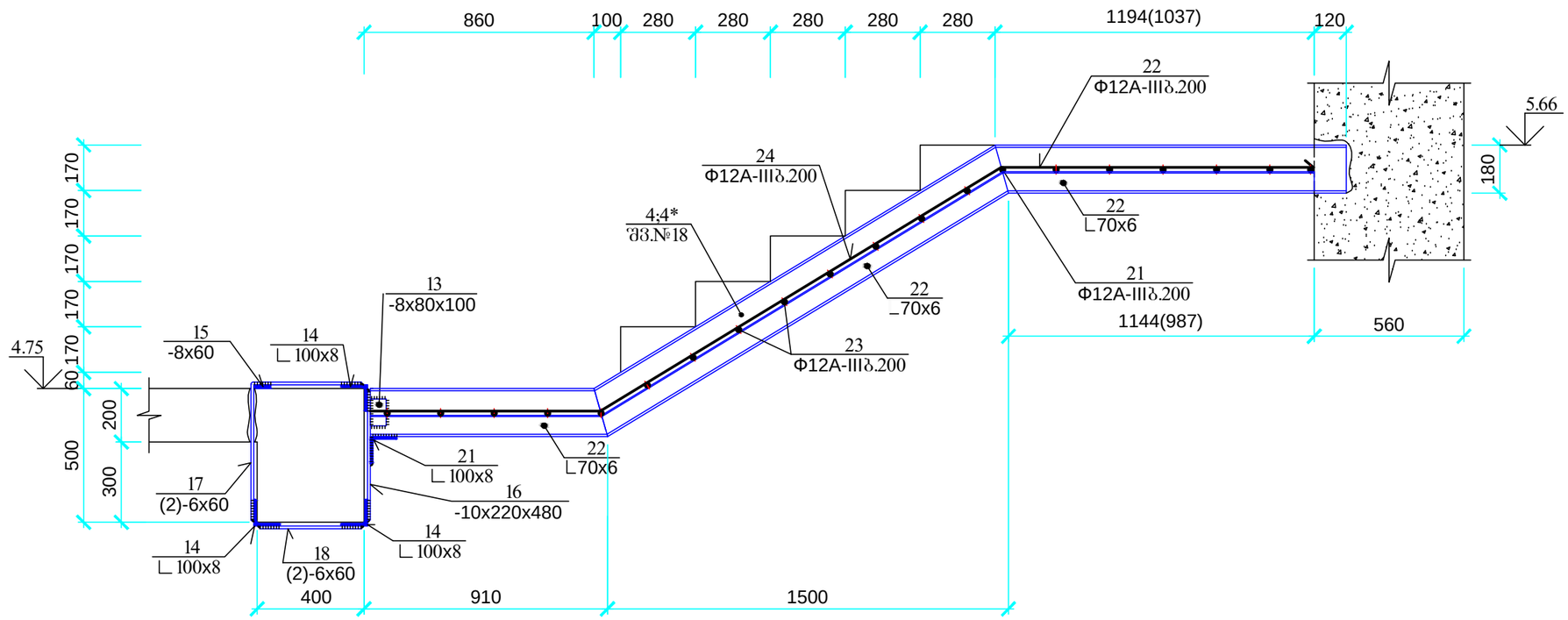
6 - 6



5* - 5*

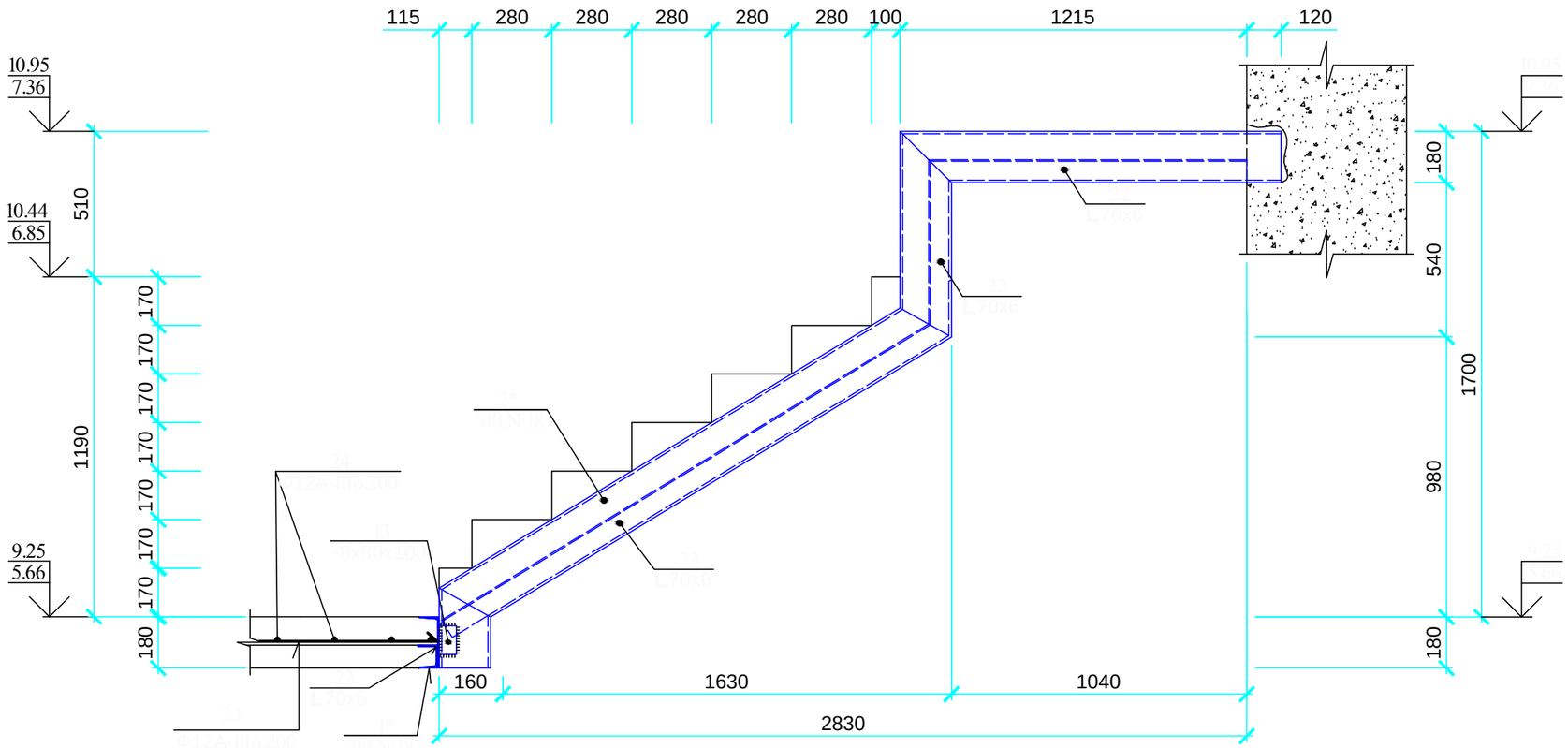


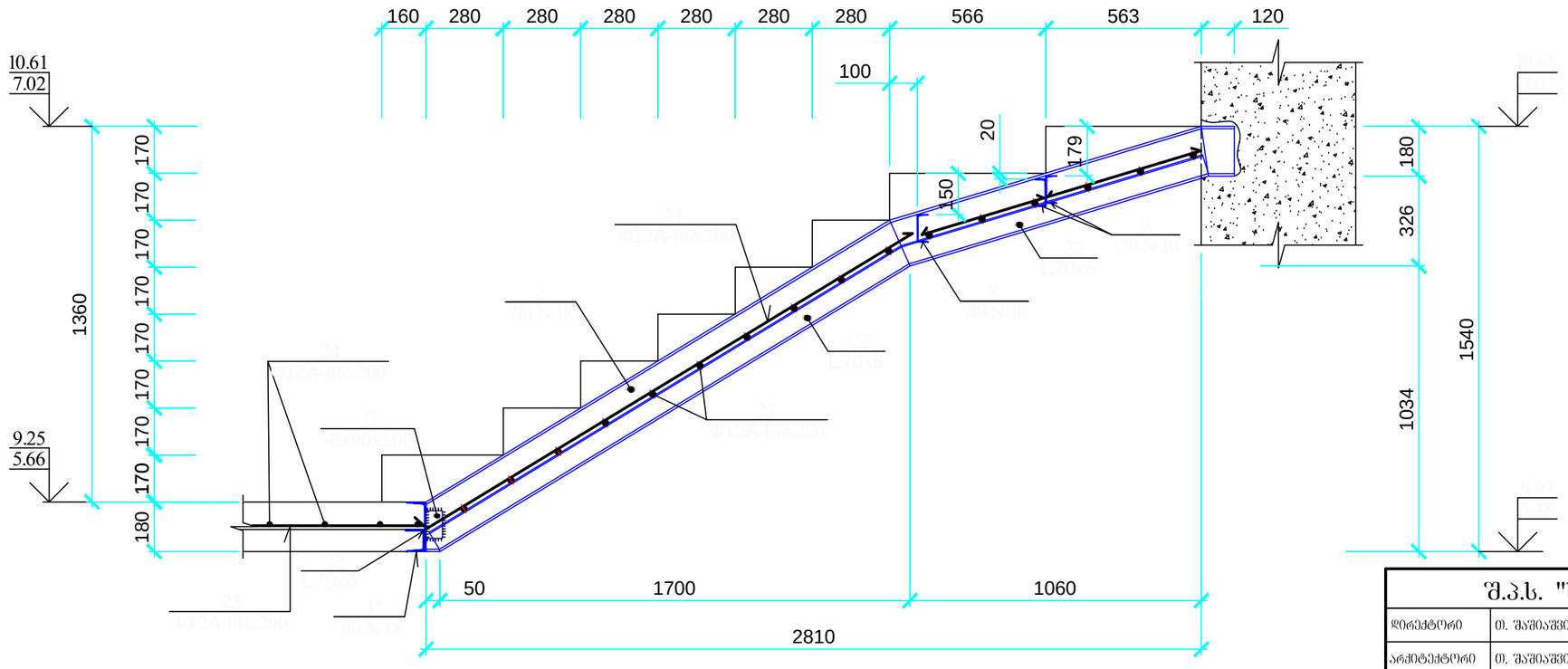
7 - 7



შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№21/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შამიაშვილი		
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №21/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი		მონოლითური კიბე №1 კვეთი 5-5; 5*-5*; 6-6 და 7-7

მ.1:20	
2017 წ.	
ფ.	ფურც.
ა-6	40





არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

ელემენტის დასახ.	№ პოზ.	ესკიზი	Φ მმ	სიმრავლე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიმრავლე მ
მონ. ბლოკი №1	1		მმ. №18	5550	1	5.55
	1*		მმ. №18	5400	1	5.40
	2		მმ. №18	3295	1	3.30
	2*		მმ. №18	4126	1	4.13
	3		მმ. №18	2190	2	4.38
	3*		მმ. №18	2340	2	4.68
	4		მმ. №18	4006	1	4.10
	4*		მმ. №18	3849	1	3.85
	5		მმ. №18	3375	2	6.75
	5*		მმ. №18	4325	2	8.65
	6		მმ. №18	3956	1	3.96
	6*		მმ. №18	3799	1	3.80
	7		მმ. №18	2332	1	2.33
	7*		მმ. №18	2472	1	2.47
	8		მმ. №14	1130	3	3.39
	9		მმ. №14	1210	12	14.52
	10		მმ. №14	1380	6	8.28
	11		მმ. №18	1250	3	3.75
	12		მმ. №18	190	3	0.54
	13		-8x80	100	22	2.20
	14		∟100x8	250	24	6.00
	15		-8x60	250	8	2.00
	16		-10x x220	490	8	3.92
	17		-6x60	950	16	15.20
	18		-6x60	400	16	6.40
	19		-6x60	160	29	4.64
	20		-12x200	460	2	0.92
	21		∟100x8	150	4	0.60
	22		∟70x6	–	–	65.00
	23	1180	I2A-III	1180	149	175.82
	24	დაებრას ადგილზე	I2A-III	–	–	177.00

არმატურის ამოკრეფა

Φ მმ	საერთო სიმრავლე მ	მათ შორის A-III	მათ შორის Ც-3	ხარისხი
I2A-III	370.40		—	—
მმ. №18	73.94	—	1205.22	—
მმ. №14	7.96	—	97.91	—
∟100x8	6.00	—	73.20	—
-8x60	2.00	—	7.54	—
-10x x220	3.92	—	67.70	—
-8x80	2.40	—	12.06	—
-6x60	27.40	—	77.43	—
ჯამში		328.92	1541.06	1869.98

ბეტონი B 25 $V_ბ$=8.80 მ3

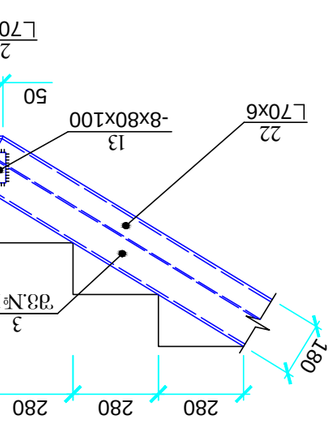
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		
დირექტორი	თ. შამიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი	

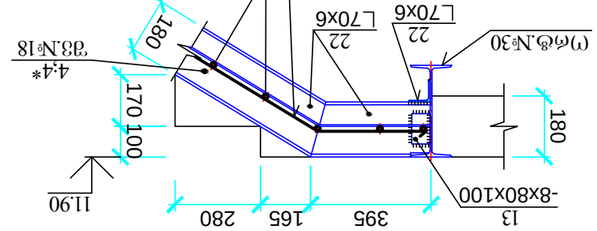
ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№21/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

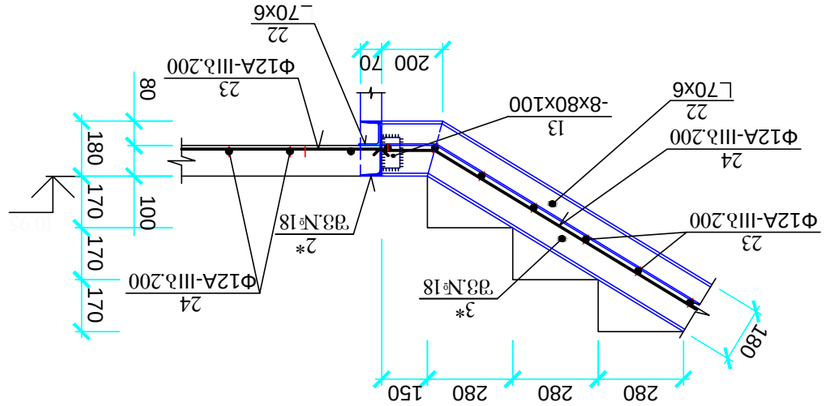
ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №21/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)

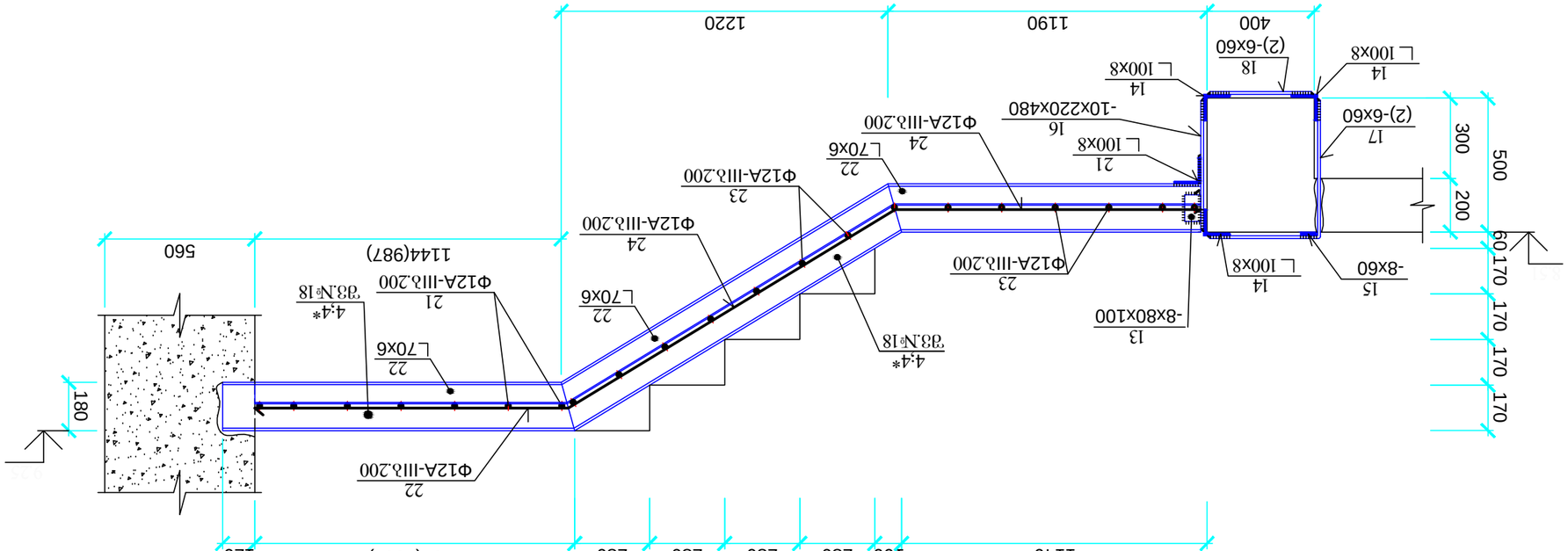
მონოლითური კიბე №1 კვეთი 8-8 და 9-9

მ.1:20	
2017 წ.	
ფ.	ფურც.
კ-7	40









ფ. ფურ. ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა #21/ბოტა- ნიკურის ქ.#5 მ.1:20 შ.პ.ს. "ხურო XXI" კ-8 ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.#21/ბოტანიკურის ქ. #5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ 400 -10ხ220ხ480 16 (2)-6ხ60 1714 100ხ8 14 100ხ8 14 100ხ8 შვ.#18 Ɏ12A-IIIb.200 23 4;4* -8ხ6015

60 170 170 170 170 100 280 280 280 (2)-6x60 18 8.51 -8x80x100 13 Ɏ12A-IIIb.200 24 1140

200 300

50021 100x8 1194(1037) 120 Ɏ12A-IIIb.200 21 Ɏ12A-IIIb.200 22 4;4* Sv.#18 10 - 10 560

180

1144(987) 280 9.25 1190 1220 Ɏ12A-IIIb.200 23 Ɏ12A-IIIb.200 24 22 70x6 22 70x6 22 70x6 280 280 280

170 170 170 11 - 11 180 Ɏ12A-IIIb.200 23 Ɏ12A-IIIb.200 24 -8x80x100 13 200 Sv.#18 3* Sv.#18 2*

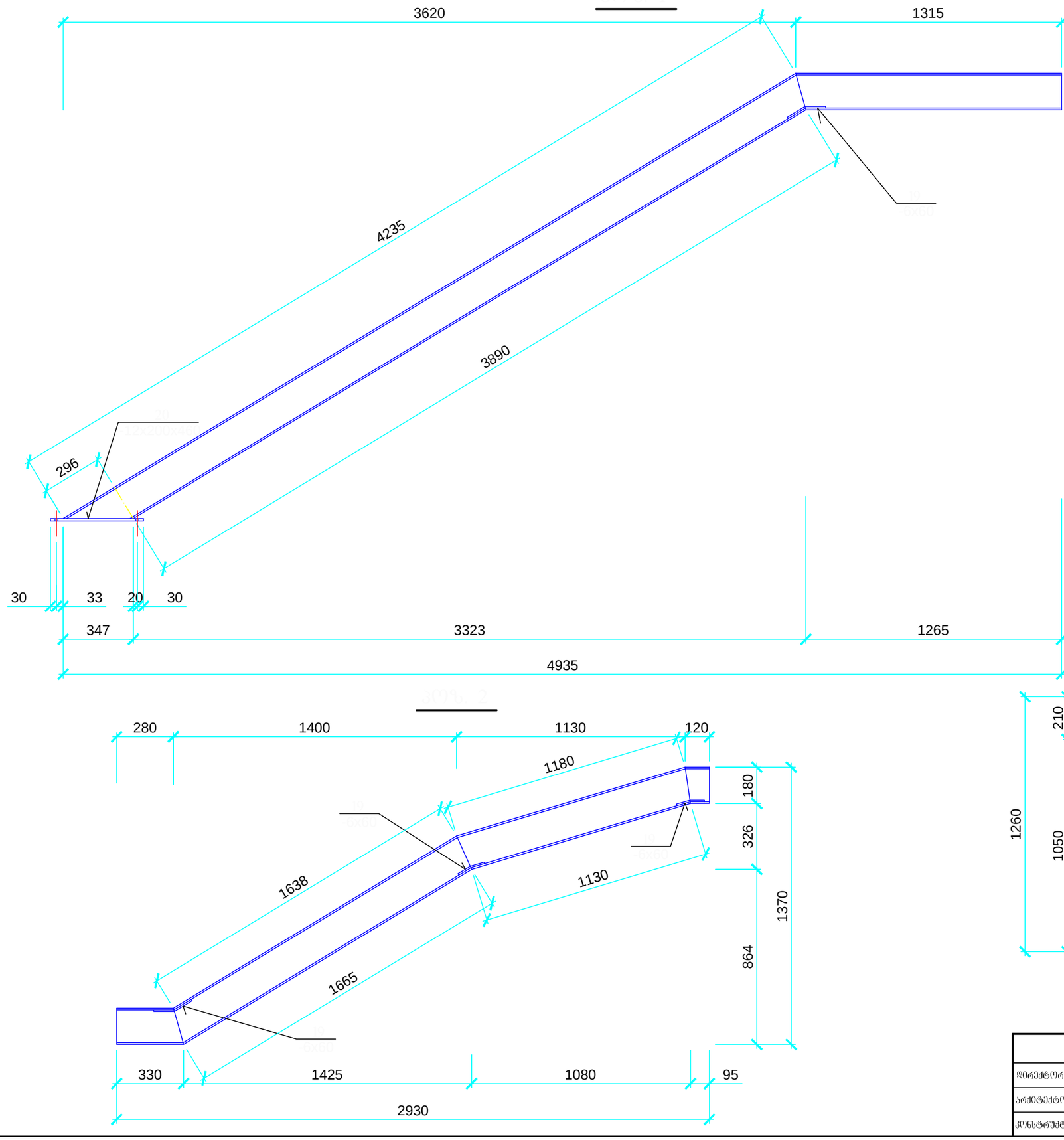
180 Ɏ12A-IIIb.200 24 Ɏ12A-IIIb.200 23 10.95 22 70x6

100 80 70 22 70ხ6 150 280 280 280 ცვლადი

170 170 170 170 10.95 11* - 11* 180 Sv.#10 9 -8x80x100 13 50 Sv.#18 3 Sv.#18 2* 22 70x6 280

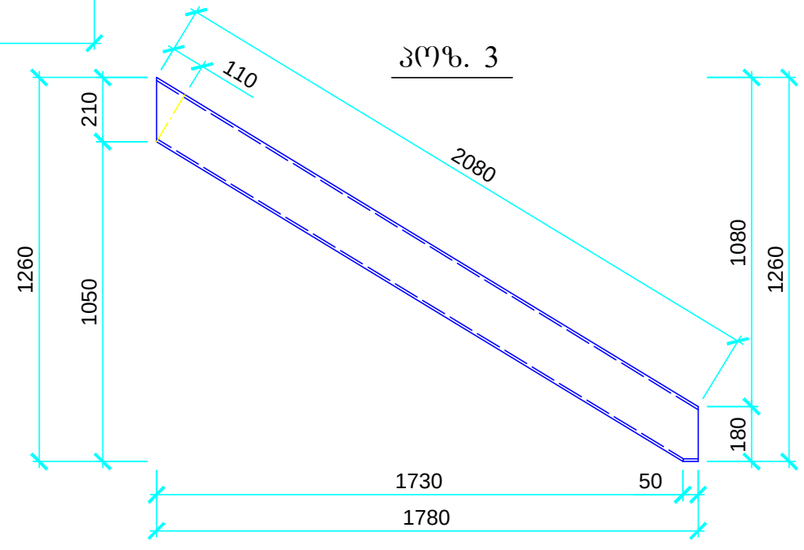
170 100 11.90 180 12 - 12 Ɏ12A-IIIb.200 23 Ɏ12A-IIIb.200 24 4;4* Sv.#18 -8x80x100 13

180 22 70ხ6 22 70ხ6 395 165 ორტ.#30 22 70ხ6 მონოლითური კიბე #1 კვეთი 10-10; 11-11; 11*-11* და 12-12 2017 წ. 40 (კორექტირებული პროექტი)



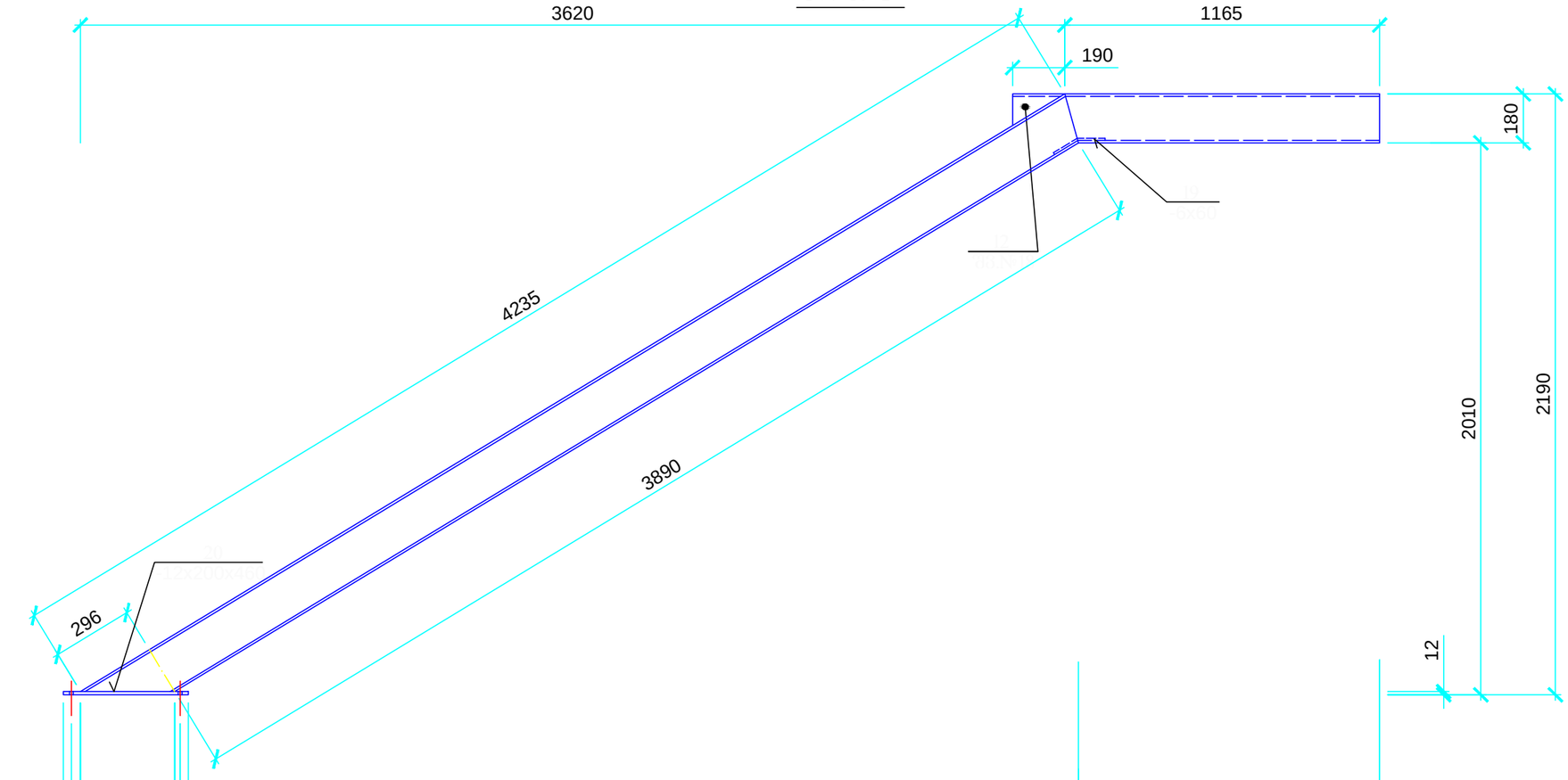
პოზ. 2

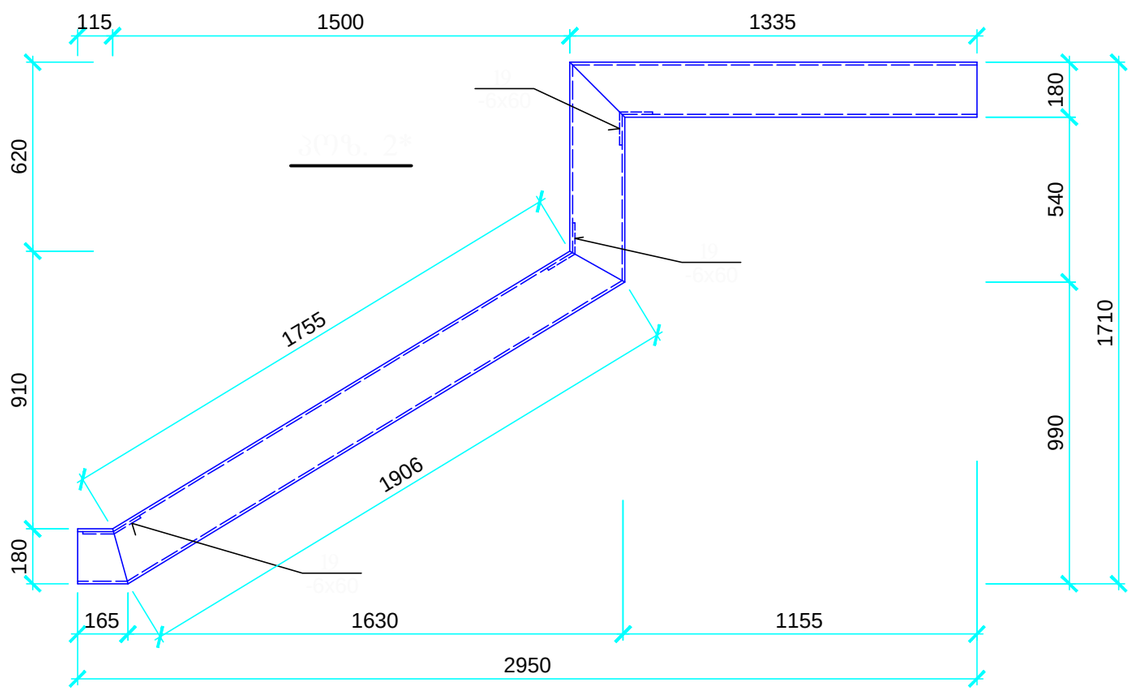
პოზ. 3

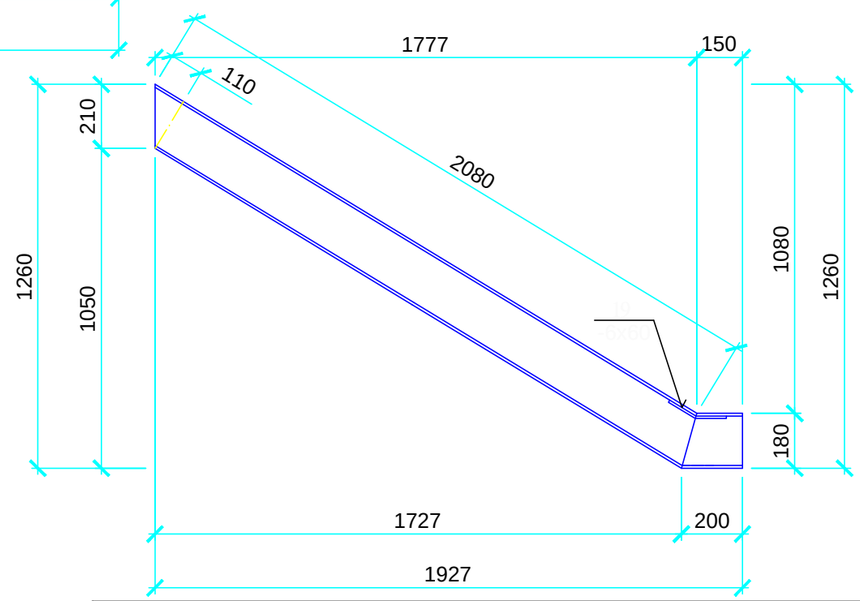


შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაბეჭობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი	ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)
		მონოლითური კიბე №1 პოზ.1; პოზ.2 და პოზ.3

მ.1:20	
2017 წ.	
ფ.	ფურც.
კ-9	40







1165 1115

180 poz. 1* Sv.#18 12 165 115 1500 1335 1630 1155 2950

180 910 620

990 540 180

1710 poz. 2* -6x60 19 -6x60 19 -6x60 19 poz. 3*

180 200 1777 150 1727

1080 1927

1260

210 1050

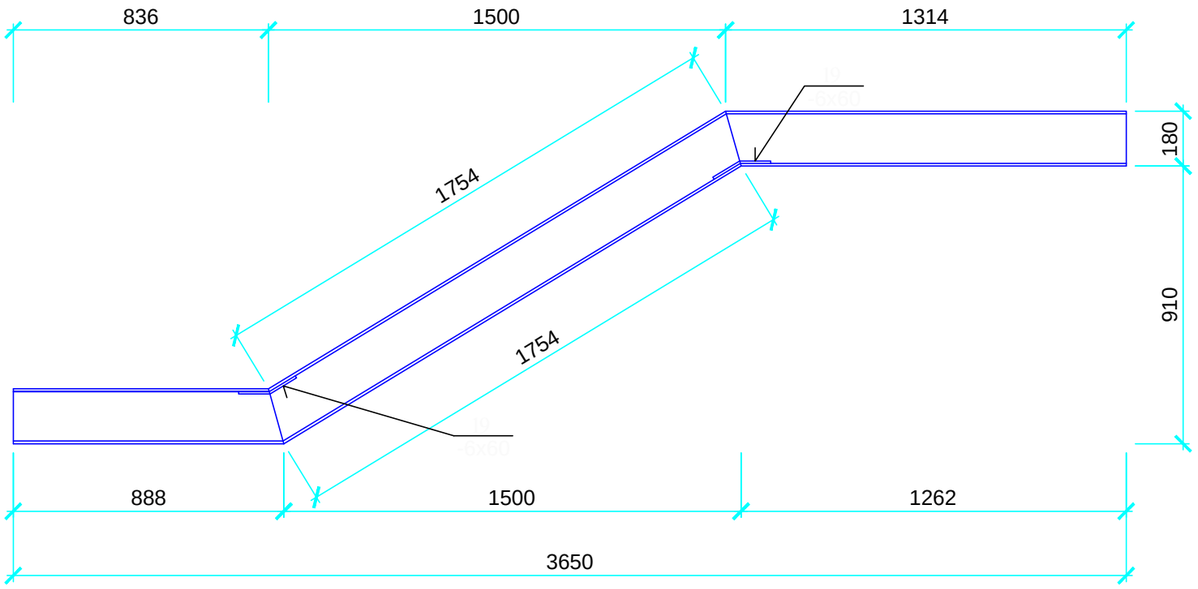
1260 -6ხ60 19 -6ხ60 19 ფ. ფურ. ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა #23/ბოტა- ნიკურის ქ.#5 მ.1:20 შ.პ.ს. "ხურო XXI" ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.#23/ბოტანიკურის ქ. #5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ მონოლითური კიბე #1 პოზ.1*; პოზ.2* და პოზ.3* კ-10 190 347 3323 4785 42353890 30 33 20 30 296 -12ხ200ხ460 20

2010

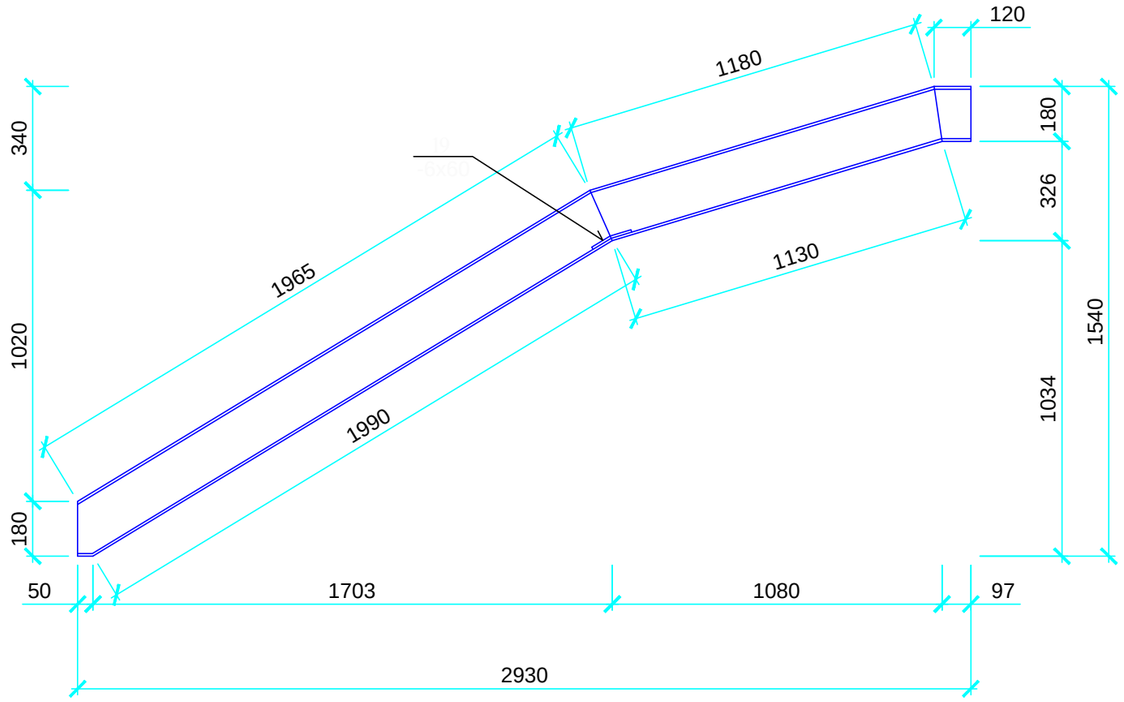
2190

12 3620 1906 1755 110 2080 2017 წ. 40 (კორექტირებული პროექტი)

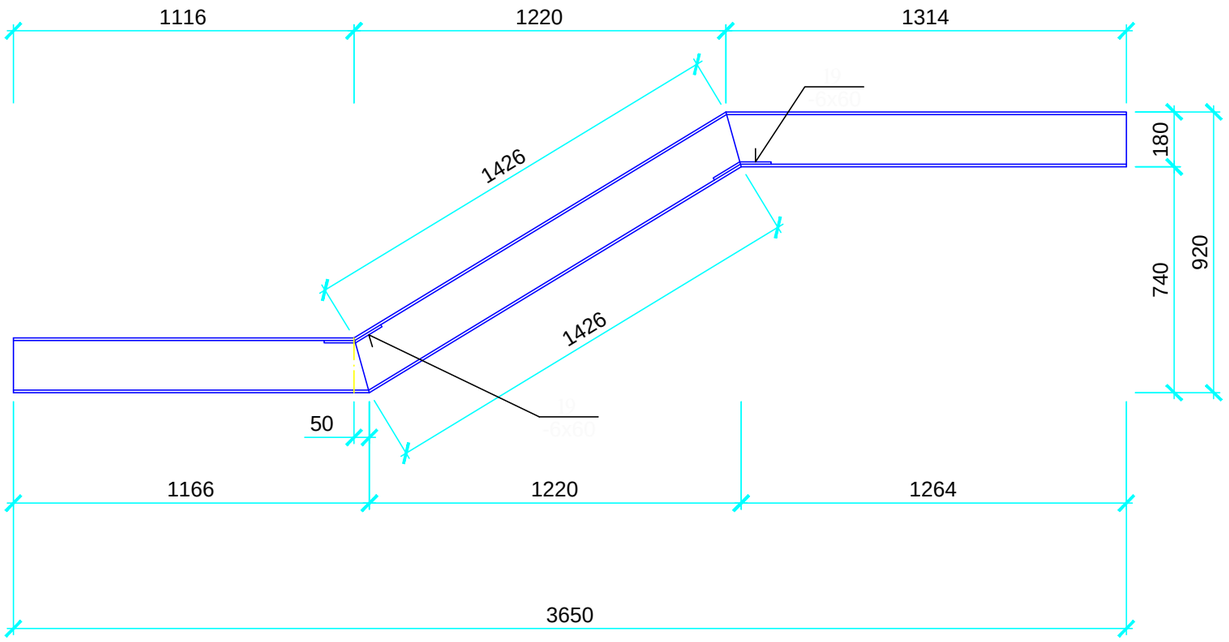
პოზ. 4



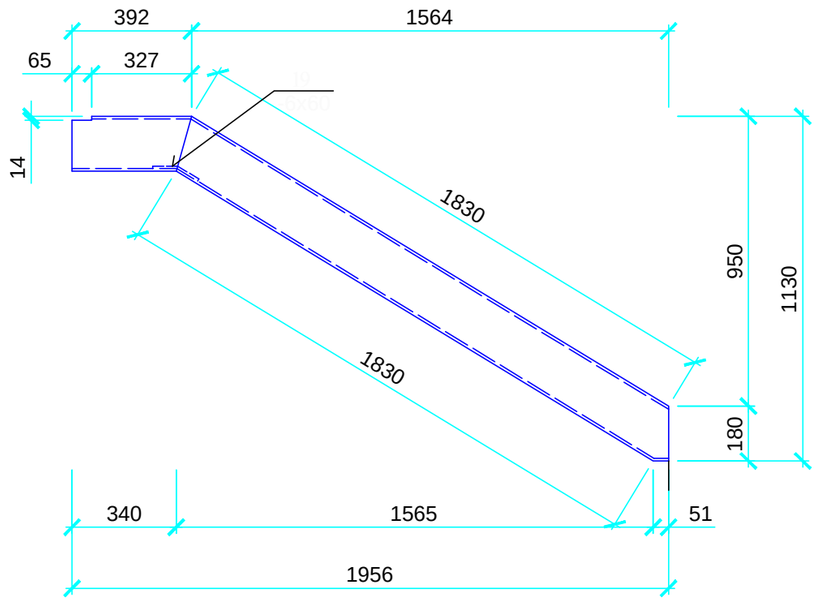
პოზ. 5



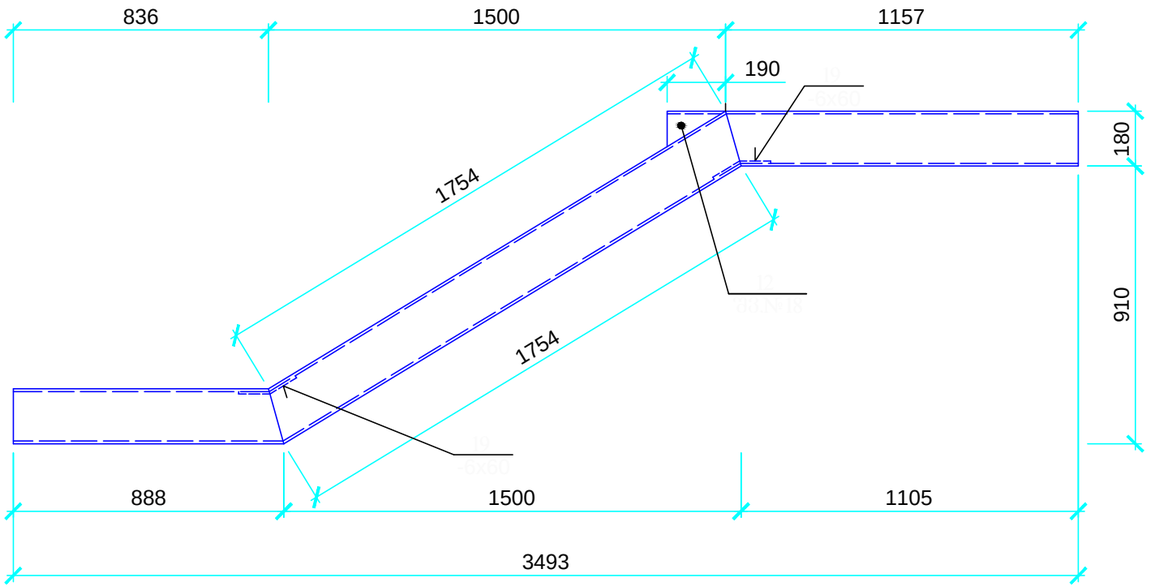
პოზ. 6

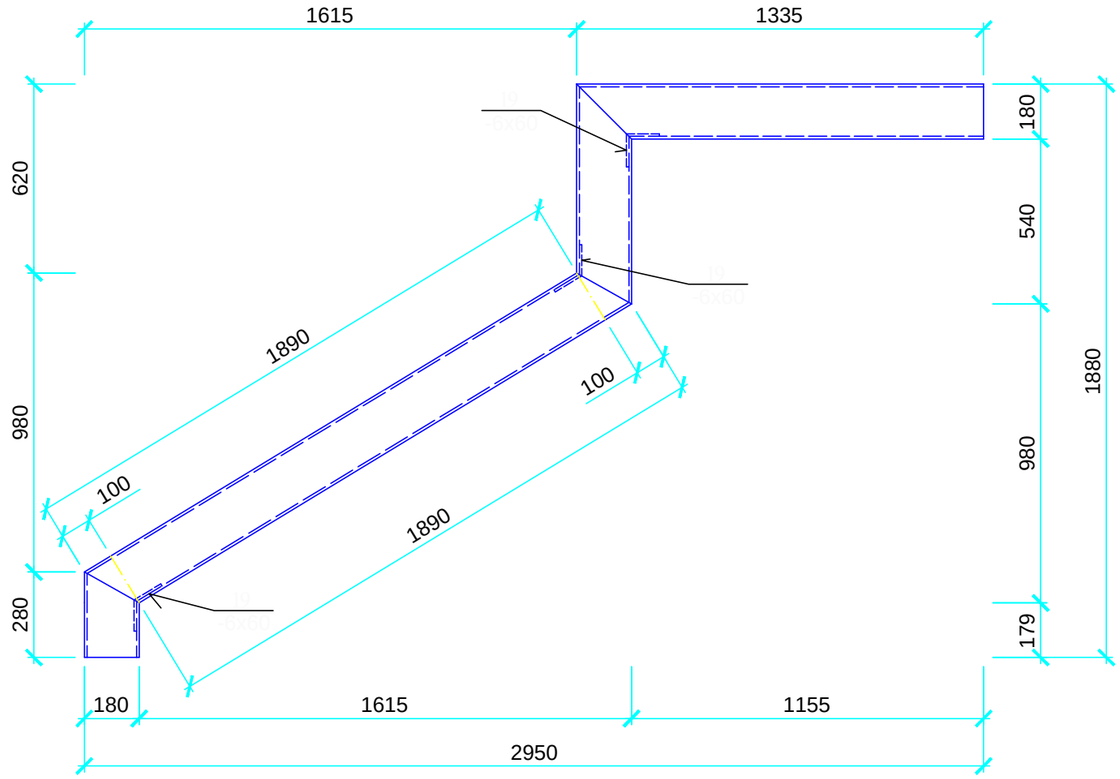


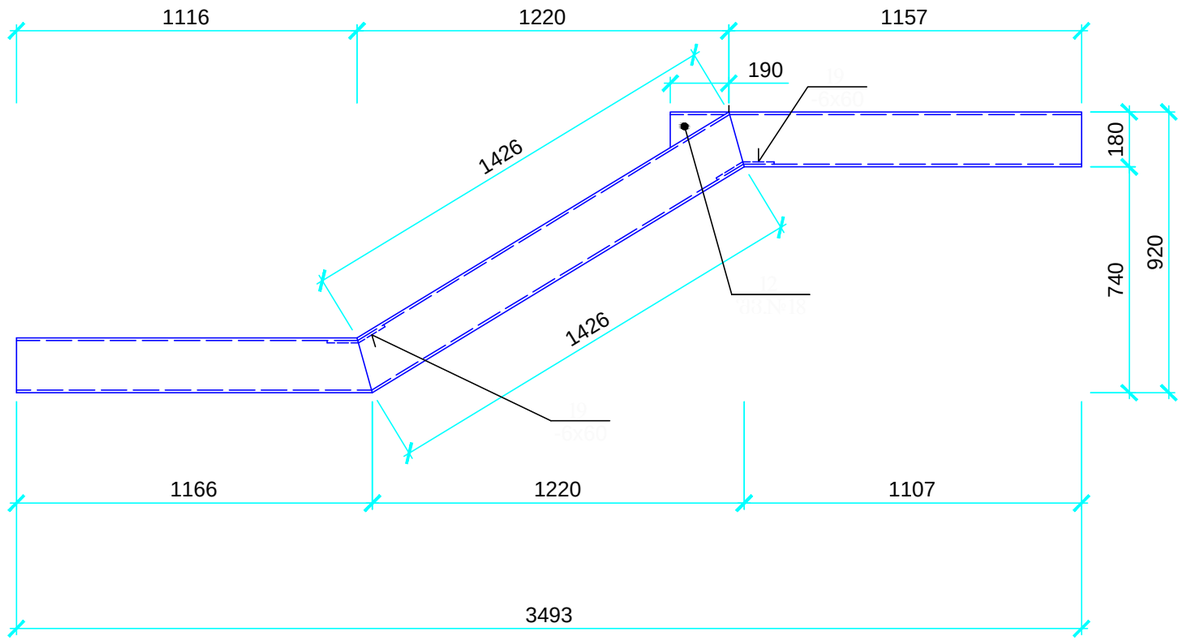
პოზ. 7

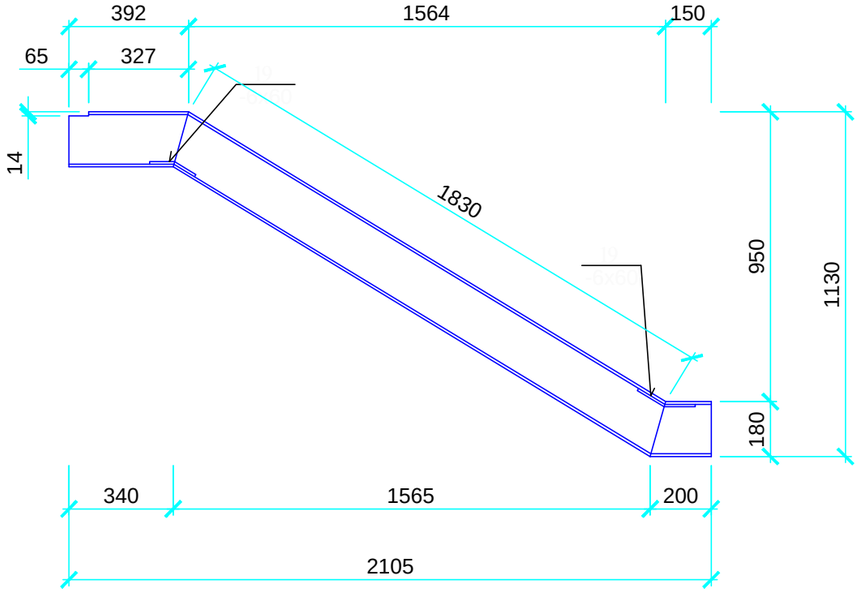


შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№21/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი		
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №21/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი) — მ.1:20; 2017 წ.
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი		მონოლითური კიბე №1 პოზ.4; პოზ.5; პოზ.6 და პოზ.7 — ფ. ფურ. ა-11 | 40









ფ. ფურ. ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა #21/ბოტა- ნიკურის ქ.#5 მ.1:20 შ.პ.ს. "ხურო XXI" კ-12 ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.#21/ბოტანიკურის ქ. #5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ 888 1500 1105 3493 836 1500 1157

180 910 poz. 4* 1754

1754 Sv.#18 12 190 180 1615 1155 1615 1335 2950

180 540 980 179 280 980 620

18801890

1890 poz. 5* 3493 1166 1220 1107 1157

180 740

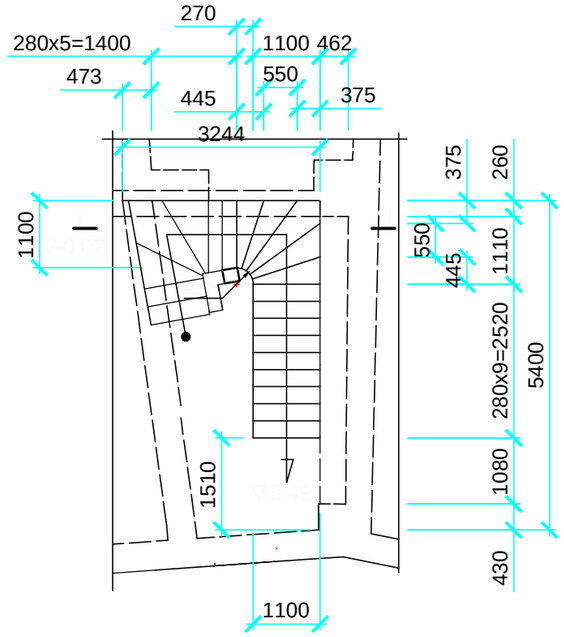
920 1116 1220 1426

1426 poz. 6* Sv.#18 12 190 poz. 7* 340 1565 200 2105

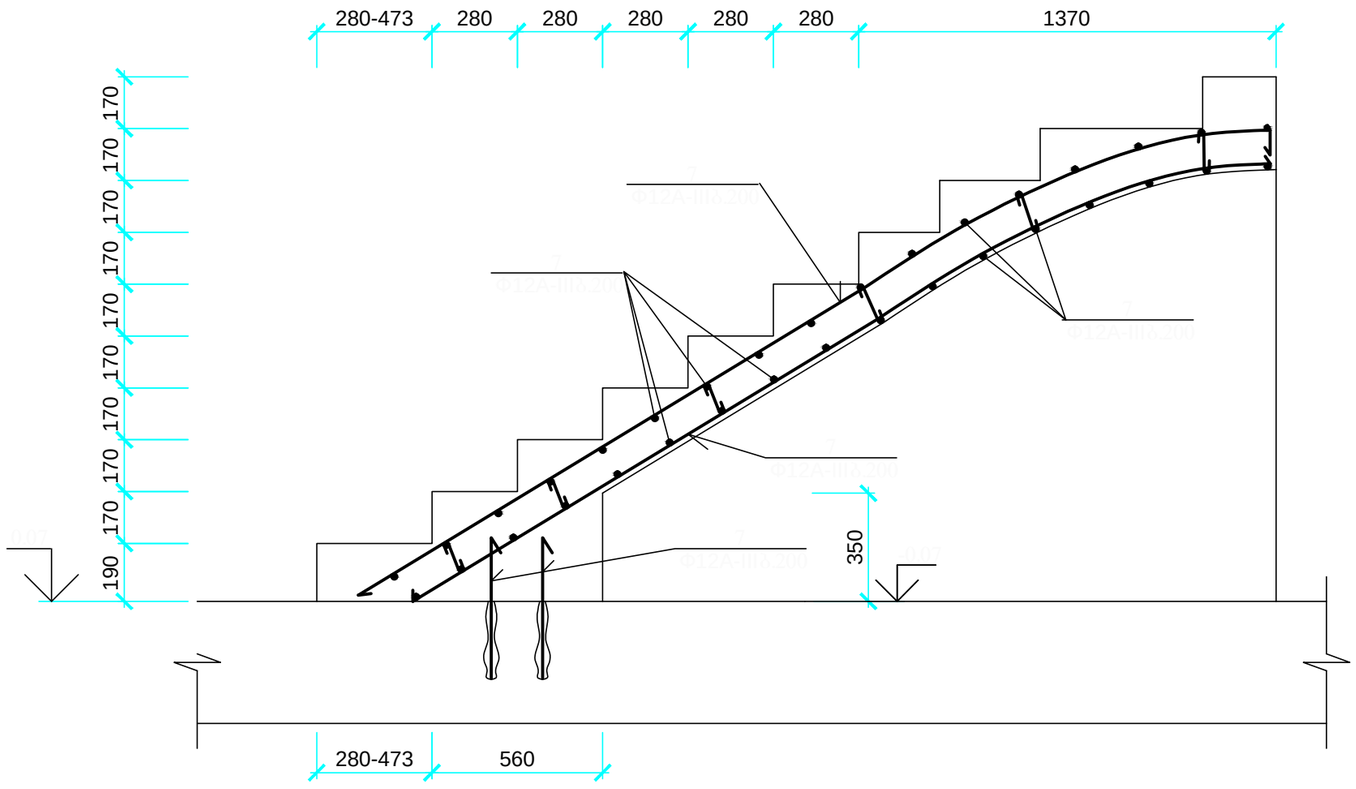
180 950 65 327 392 1564 150

1130

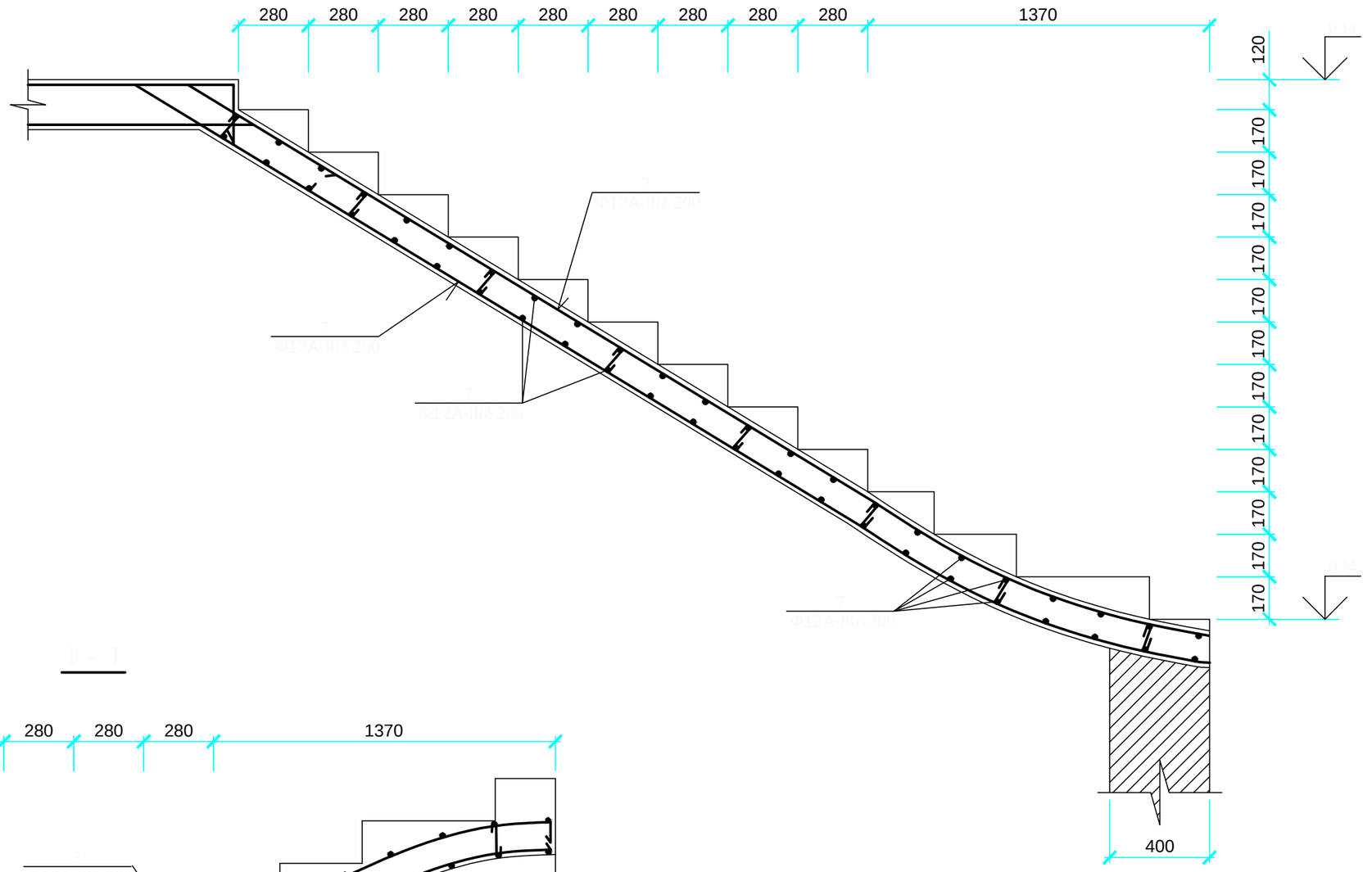
14 -6ხ60 19-6ხ60 19 -6ხ60 19 -6ხ60 19 -6ხ60 19 -6ხ60 19 -6ხ60 19 -6ხ60 19 -6ხ60 19 100 100 1830 მონოლითური კიბე #1 პოზ.4*; პოზ.5*; პოზ.6* და პოზ.7* 2017 წ. 40 (კორექტირებული პროექტი)



1 - 1



2 - 2



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

კონსტრ. დასახ.	№ პოზ.	ნახატი	Φ მმ	სიმარკა მმ	რაოდ. ცალი	საანგარიშო სიგრძე მ
მონ. კიბე №2	1	540	12A-III	540	6	3.24
	2	1040 1080 100 310	12A-III	2530	6	15.18
	3	1100 1600 120 100 100	12A-III	3020	6	18.12
	4	2500	12A-III	2500	12	30.00
	5	1160 2840 100	12A-III	4100	6	24.60
	6	1100 3000 100	12A-III	4200	6	25.20
	7	1080	12A-III	1080	74	79.92
	8	190	6A-I	270	30	8.10
	9	460 310	6A-I	930	48	44.64
	10	560 410	6A-I	1130	6	6.78

არმატურის ამოკრეფა

Φ მმ	საანგარიშო სიგრძე მ	მასა ტ, A-III	მასა ტ, ფლ-3	სულ
12A-III	196.26	174.28	—	—
6A-I	59.52	—	13.21	—
ჯამში		174.28	13.21	187.49

ბეტონი B 25 V_b=2.15 მ3

შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		
დირექტორი	თ. შამიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი	

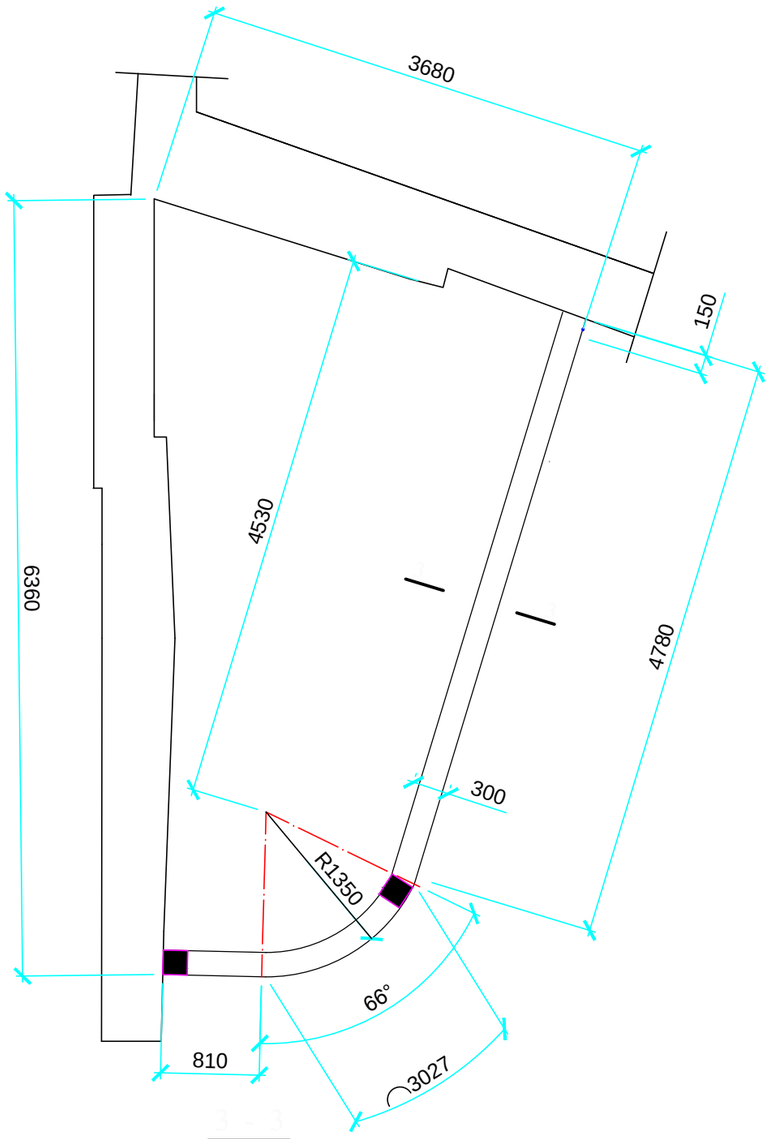
ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

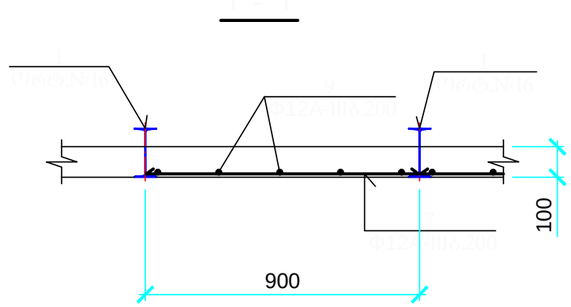
ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)

მონოლითური კიბე №2

მ.	1:100 1:20
	2017 წ.
ფ.	ფურც.
კ-13	40

ანტრესოლის კედლის გეგმა





არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

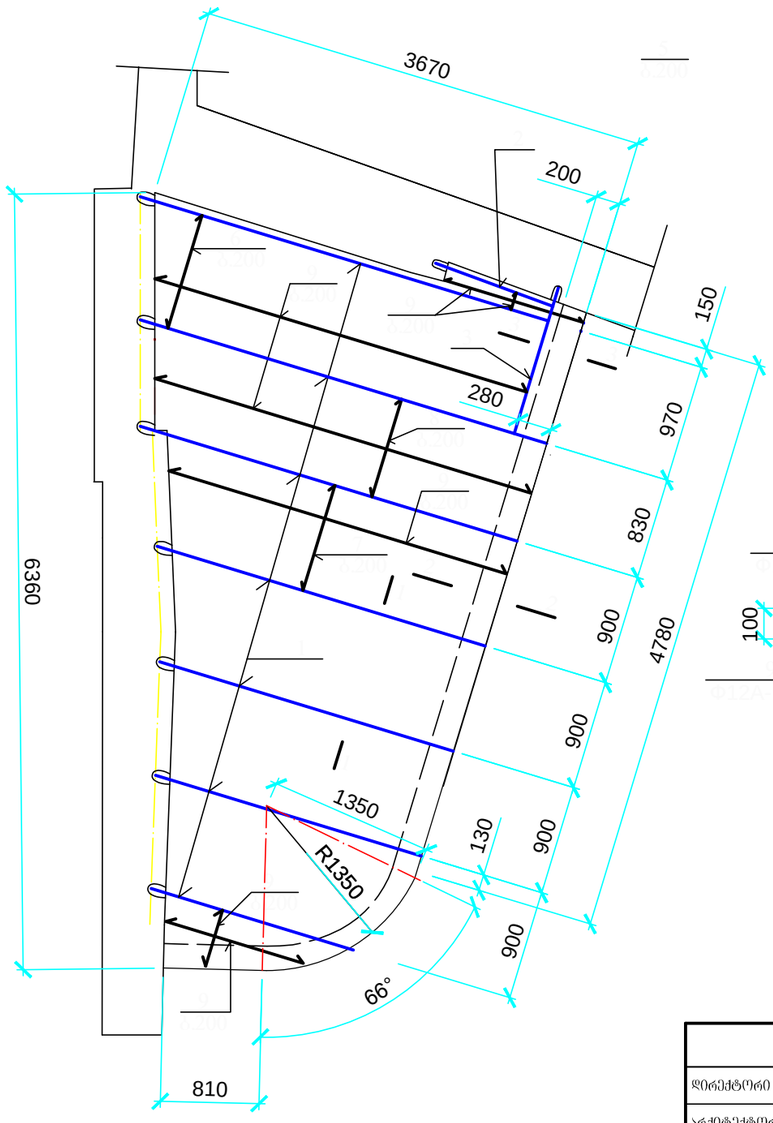
ელემენტის დასახელება	№ პოზ.	ესკიზი	Φ მმ	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიგრძე მ
ანტრესოლის მონ. ფილა ნახ. 2.36	1	1700--3490	ტრუბ. №16	2600	7	18.20
	2		შპ. №16	1040	1	1.04
	3		შპ. №16	1260	1	1.26
	4		∟80x50x5	1130	1	1.13
	5		-8x80	100	5	0.50
	6	950	12A-III	950	18	17.10
	7	890	12A-III	890	41	85.44
	8	820	12A-III	820	18	14.76
	9	დაიჭრას ადგილზე	12A-III	–	–	100.00
	10	7500	12A-III	7500	4	30.00
	11	160 160 80	6A-I	800	37	29.60
	12	80 940	6A-I	1020	12	12.24

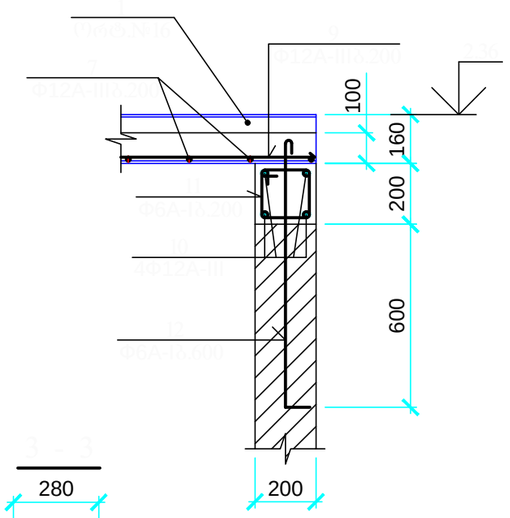
არმატურის ამოკრეფა

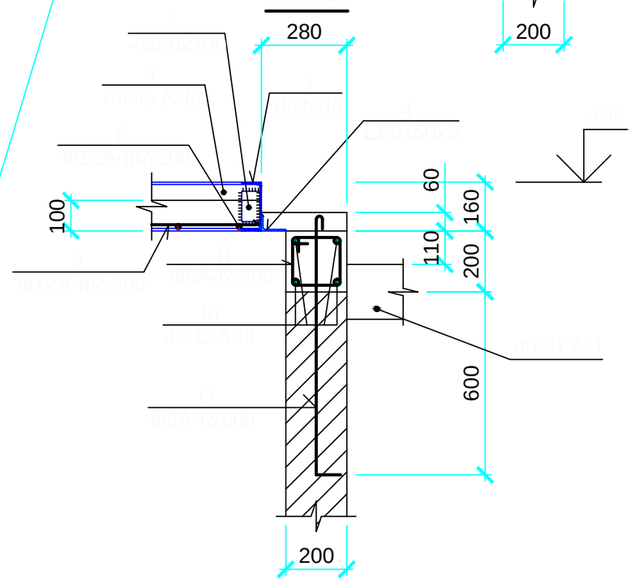
Φ მმ	საერთო სიგრძე მ	მასა კგ. A-III	მასა კგ. A-I ფოლ-3	სულ
ტრუბ. №16	18.20	—	289.38	—
შპ. №16	2.30	—	32.66	—
∟80x50x5	1.13	—	5.64	—
-8x80	0.50	—	2.51	—
12A-III	247.30	219.60	—	—
6A-I	41.84	—	9.29	—
ჯამში		219.60	339.48	559.08

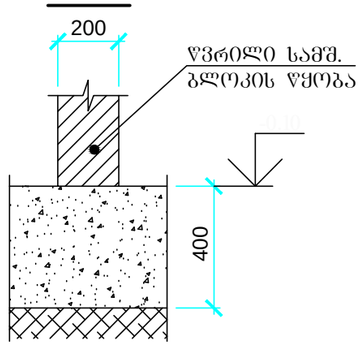
ბეტონი B 25 $V_{ბ}$=1.90 მ3

ანტრესოლის მონოლითური გადახურვის გეგმა ნახ. 2.36









შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		
დირექტორი	თ. შამიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიმიშვილი	

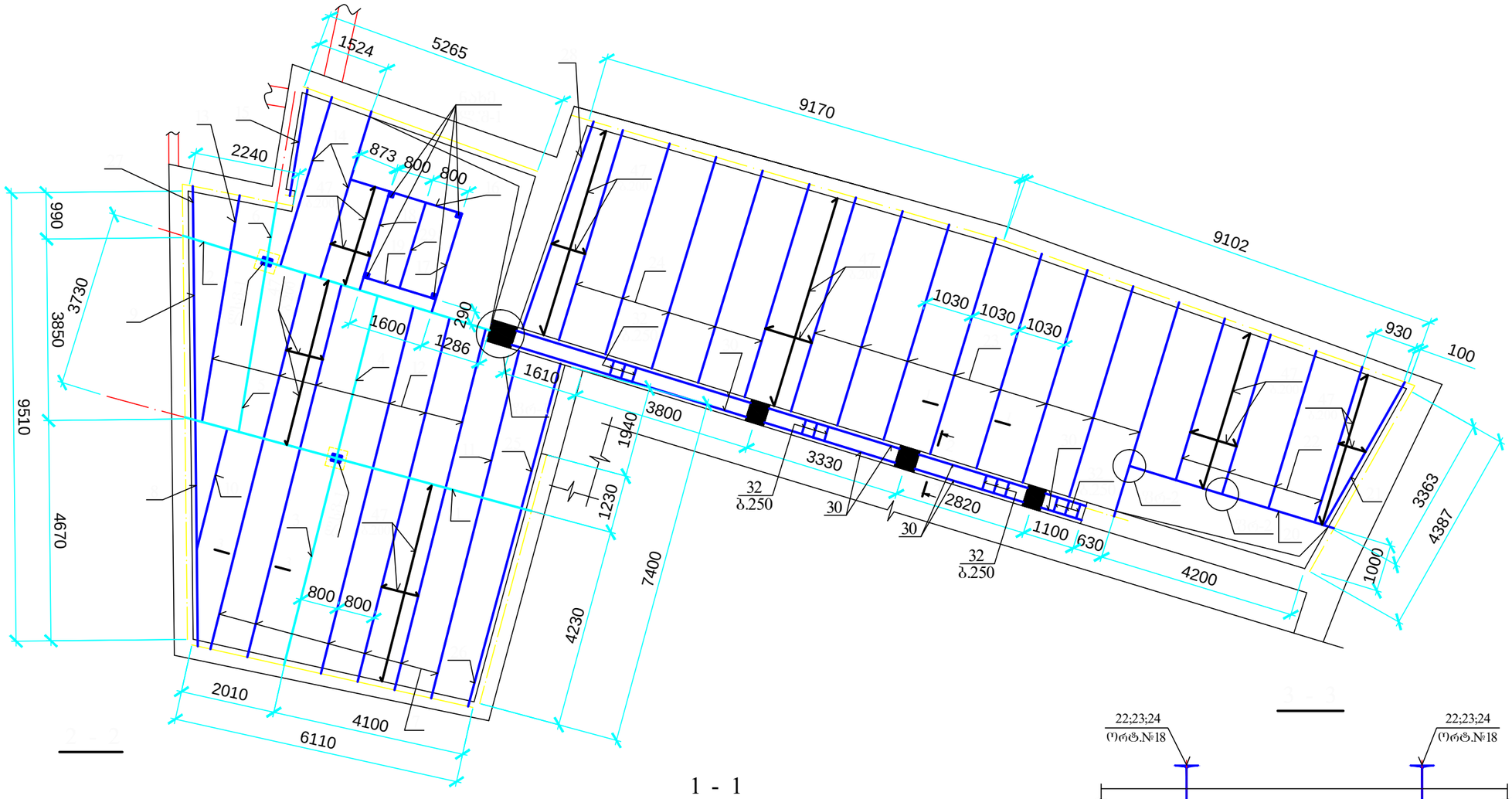
ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)

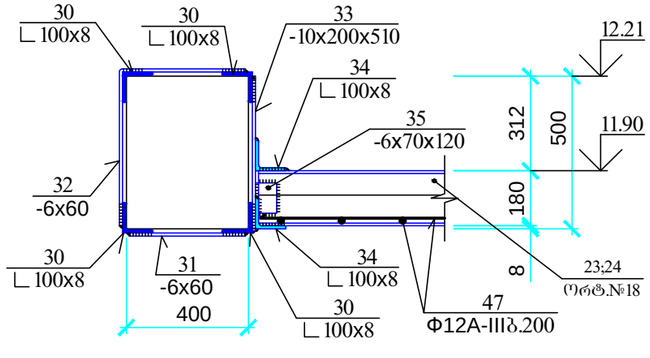
ანტრესოლის კედლის გეგმა. ანტრესოლის მონ. გადახურვის გეგმა ნახ. 2.36

მ.	1:50 1:20
2017 წ.	
ფ.	ფურც.
კ-14	40

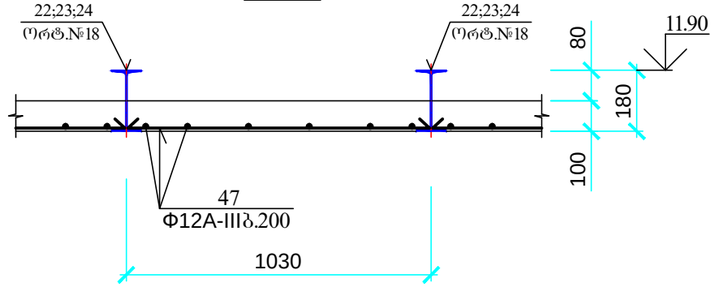
მონოლითური გადახურვის ბეგმის ფრაგმენტი ნიშნულზე 11.90



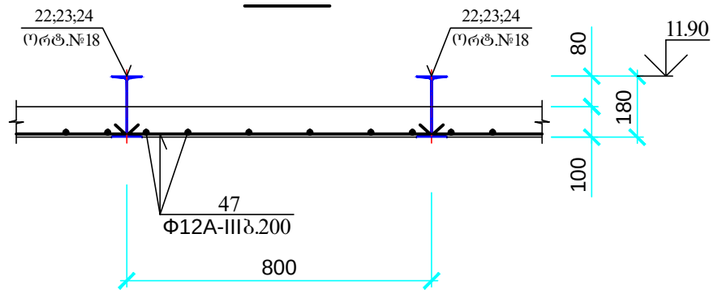
2 - 2



1 - 1

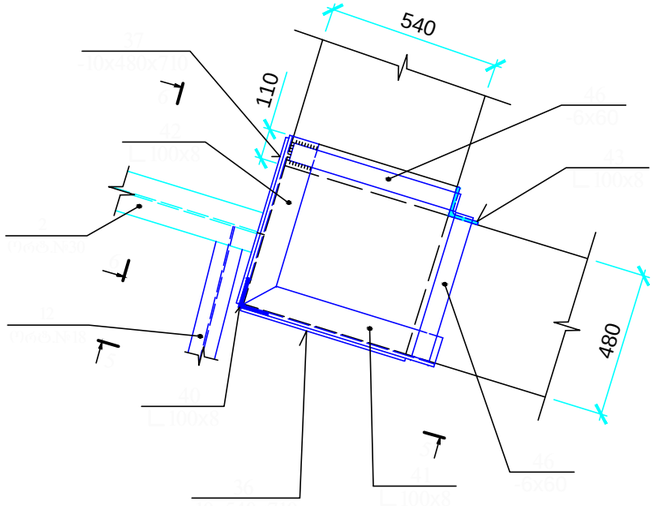


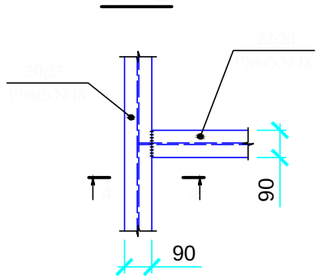
3 - 3

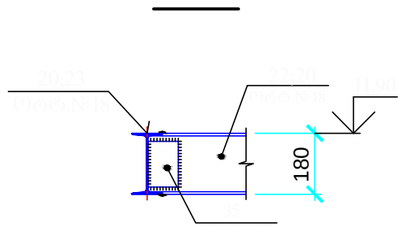


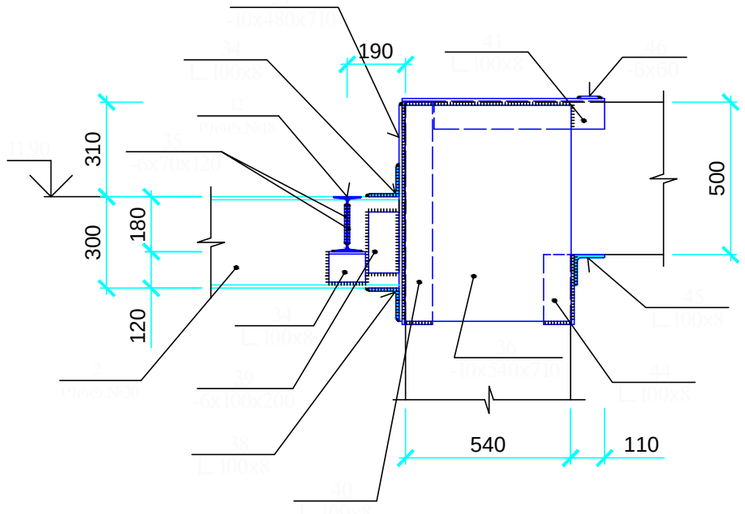
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაბებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი		მ.1:100 1:20
კონსტრუქტორი	თ. ქვრივიშვილი		2017 წ.
			მონოლითური გადახურვის ბეგმის ფრაგმენტი ნიშნულზე 11.90; ჭრილი 1-1--3-3
			შ. 15 ფურც. 40

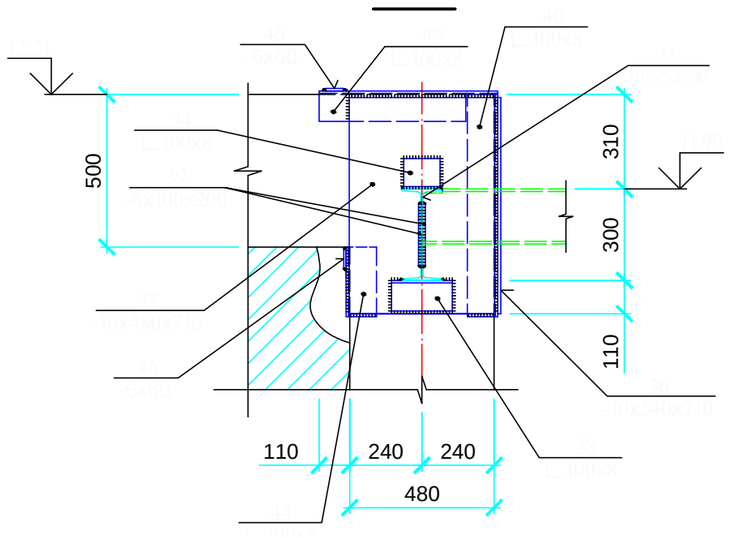
ფრ-1











არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

კონსტრ. ნომერი	№ პოზ.	შენიშვნა	Φ მმ	სიმაღლე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიმაღლე მ
მონ. გადახურვის ფილა 6003. 11.96	1		(ო)რტ. №30	7620	1	7.62
	2		(ო)რტ. №30	6810	1	6.81
	3		(ო)რტ. №30	4530	1	4.53
	4		(ო)რტ. №30	3560	1	3.56
	5		(ო)რტ. №30	3660	1	3.66
	6		(ო)რტ. №30	1270	1	1.27
	7		(ო)რტ. №18	4600	6	27.60
	8		მმ. №18	4800	1	4.80
	9		მმ. №18	3850	1	3.85
	10		(ო)რტ. №18	2640	1	2.64
	11		(ო)რტ. №18	3200	1	3.20
	12		(ო)რტ. №18	3690	6	22.14
	13		(ო)რტ. №18	1180	1	1.18
	14		(ო)რტ. №18	3740	2	7.48
	15		მმ. №18	2310	1	2.31
	16		მმ. №18	2470	1	2.47
	17		მმ. №18	2200	1	2.20
	18		(ო)რტ. №18	2190	1	2.19
	19		(ო)რტ. №18	1600	1	1.60
	20		(ო)რტ №18	4540	1	4.54
	21		მმ. №18	3490	1	3.49
	22		(ო)რტ. №18	3580	4	14.32
	23		(ო)რტ. №18	4790	8	38.32
	24		(ო)რტ. №18	4720	5	23.60
	25		მმ. №18	3170	1	3.17
	26		მმ. №18	4350	1	4.35
	27		მმ. №18	1120	1	1.12
	28		მმ. №18	4640	1	4.64
	29		(ო)რტ. №18	1900	1	1.90
	30		∟ 100x8	–	–	50.00
	31		-6x60	460	50	23.00
	32		-6x60	930	50	46.50
	33		-10x x200	510	13	6.63
	34		∟ 100x8	120	55	6.60
	35		-6x70	120	114	13.68
	36		-10x x540	710	1	0.71
	37		-10x x480	710	1	0.71
	38		∟ 100x8	200	1	0.20
	39		-6x100	200	10	2.00
	40		∟ 100x8	730	1	0.73
	41		∟ 100x8	560	1	0.56
	42		∟ 100x8	480	1	0.48
	43		∟ 100x8	500	1	0.50
	44		∟ 100x8	230	2	0.46
	45		∟ 100x8	480	1	0.48
	46		-6x60	600	2	1.20
	47	დაიბრას ალბომიდან	12A-III	–	–	1540.00

არმატურის ამოკრეფა

Φ მმ	საერთო სიმაღლე მ	მასა კგ, A-III	მასა კგ, ფპლ-3	ხელ
(ო)რტ. №30	27.45	—	1001.93	—
(ო)რტ. №18	150.71	—	2773.06	—
მმ. №18	32.40	—	528.12	—
∟ 100x8	60.01	—	732.12	—
-10x540	0.71	—	30.10	—
-10x480	0.71	—	26.75	—
-10x200	6.63	—	104.09	—
-6x100	2.00	—	9.42	—
-6x70	13.68	—	45.10	—
-6x60	70.70	—	199.80	—
12A-III	1540.00	1367.52	—	—
ჯამში		1367.52	5450.49	6818.01

ბეტონი B 25 V_b=14.66 მ3

შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		
დირექტორი	თ. შამიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი	

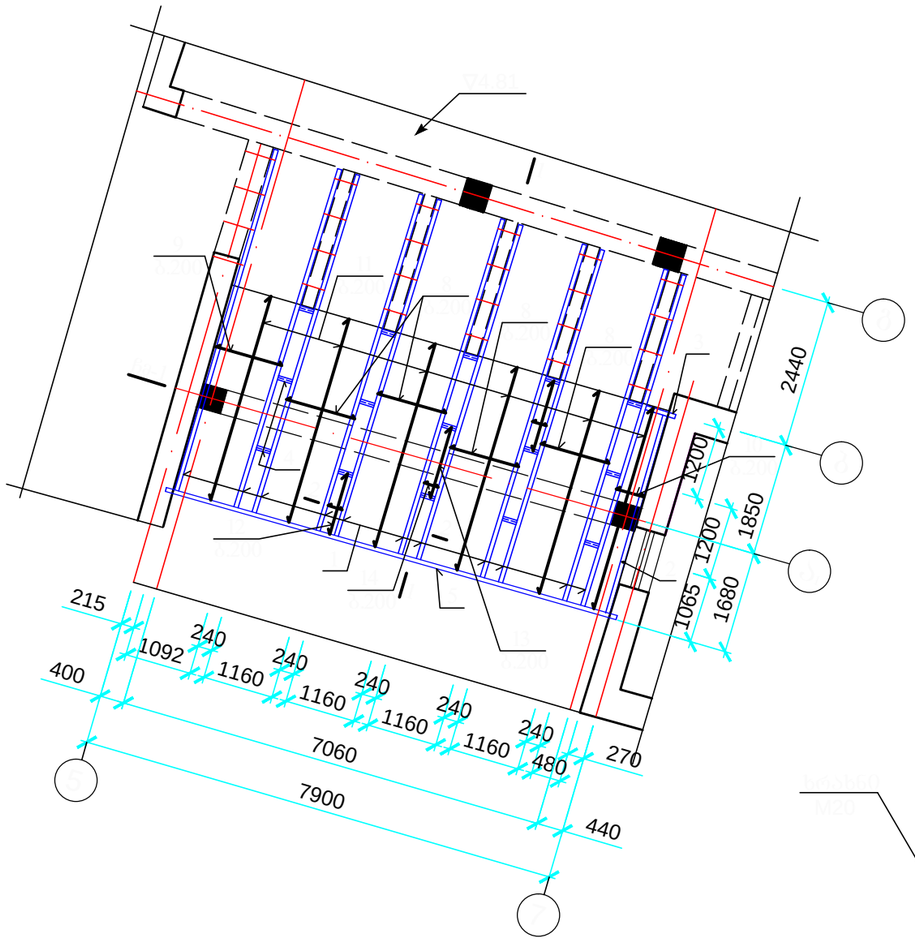
ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

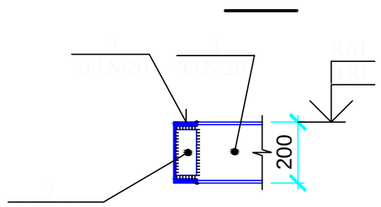
ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)

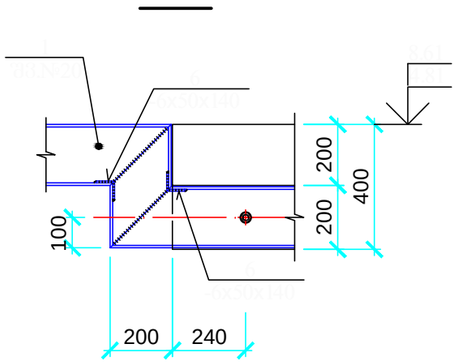
მონოლითური გადახურვა ნიშნულზე 11.90 შრატმენტი შრ.1 და შრ.2; ბრილი 4-4–6-6

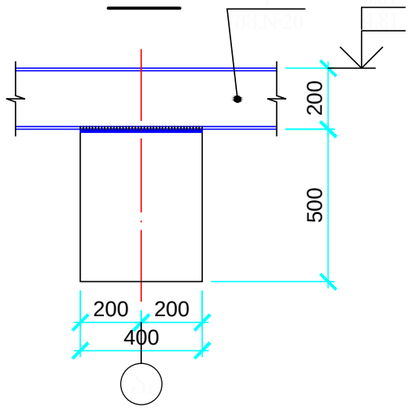
მ.1:20	
2017 წ.	
ს.	ფურც.
კ-16	40

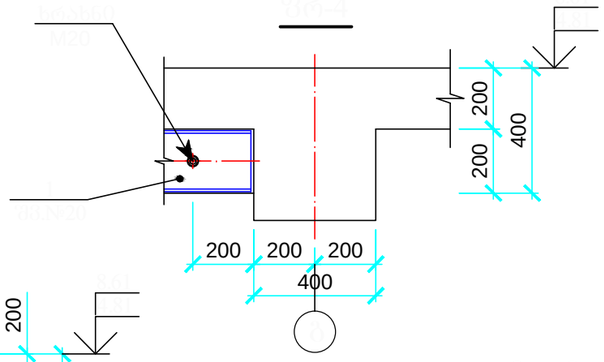
მონოლითური გადახურვის გეგმა ნიშნულზე 4.81 და 8.61



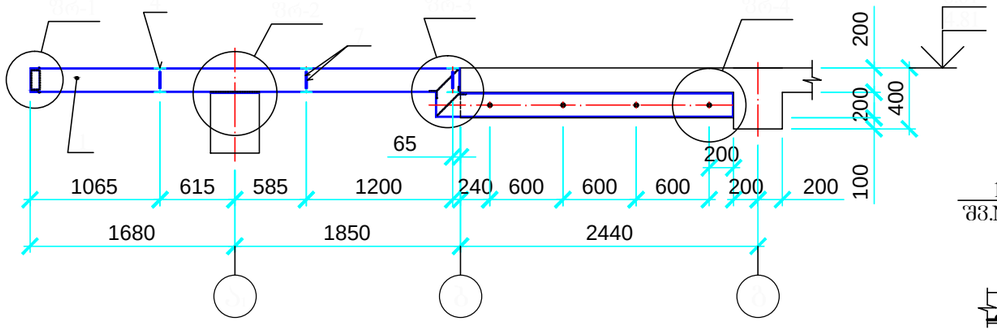




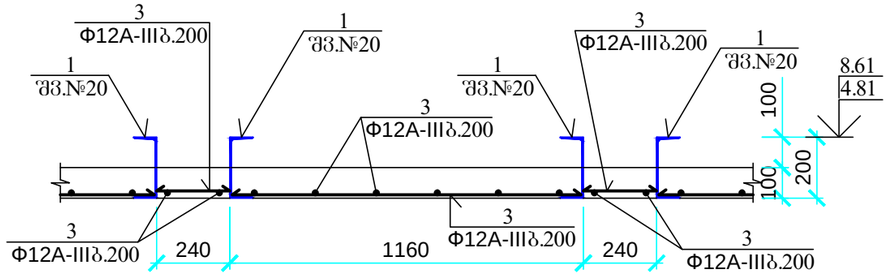




1 - 1



2 - 2



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

პოზის ნომერი	№ პოზ.	მახასიათებელი	Ф მმ	სიმაღლე მმ	რაოდენობა ცალი	საანგარიშო სიმრავლე მ
მონოლითური გადახურვის ფილა ნიშნულზე 4.81 და 8.61	1		შპ. №20	6370	11	70.07
	2		შპ. №20	3500	1	3.50
	3		შპ. №20	890	1	0.89
	4		ტრტ. №20	240	15	3.60
	5		შპ. №20	7690	1	7.69
	6		-6x50	140	22	3.08
	7		-6x70	140	64	8.96
	8	1150	12A-III	1150	76	87.40
	9	1080	12A-III	1080	19	20.52
	10	470	12A-III	470	19	8.93
	11	3530	12A-III	3530	33	116.49
	12	1060	12A-III	1060	15	15.90
	13	1190	12A-III	1190	30	35.70
	14	230	12A-III	230	100	23.00

არმატურის ამოკრეფა

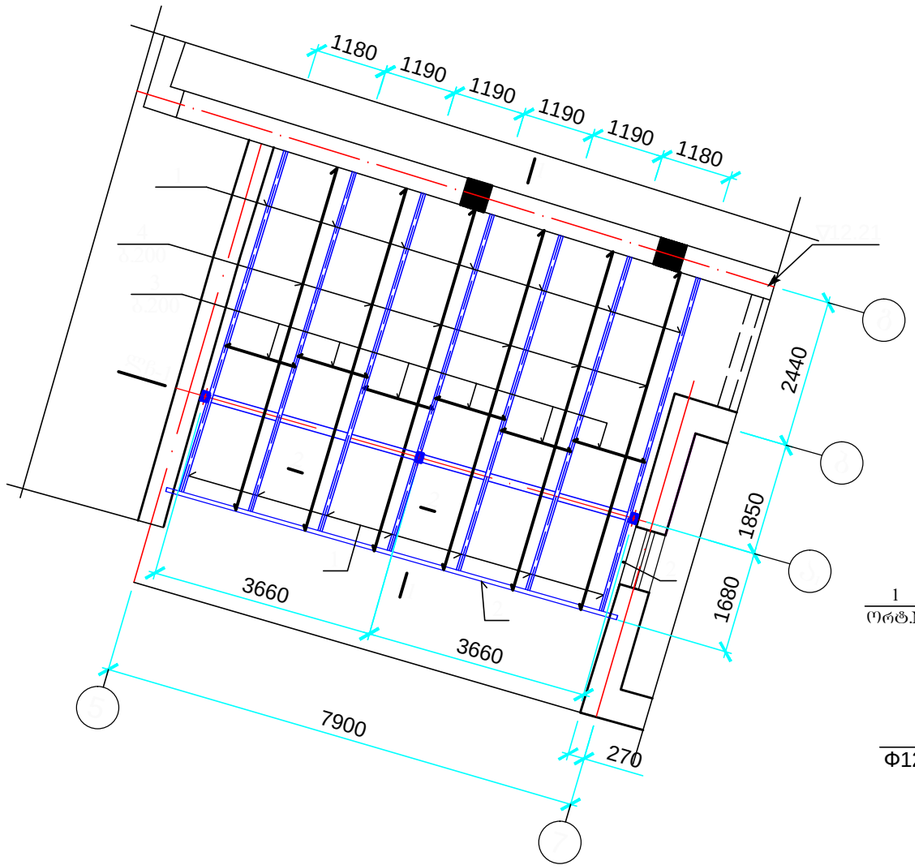
Ф მმ	საანგარიშო სიმრავლე მ	მასა კგ A-III	მასა კგ ფსკ-3	ჯამი
ტრტ. №20	3.60	—	75.60	—
შპ. №20	82.15	—	1511.56	—
-6x70	8.96	—	29.54	—
-6x50	3.08	—	7.25	—
12A-III	307.94	273.45	—	—
ჯამი მმ		273.45	1623.95	1897.40

ბეტონი B 25 V_b=2.65 მ3

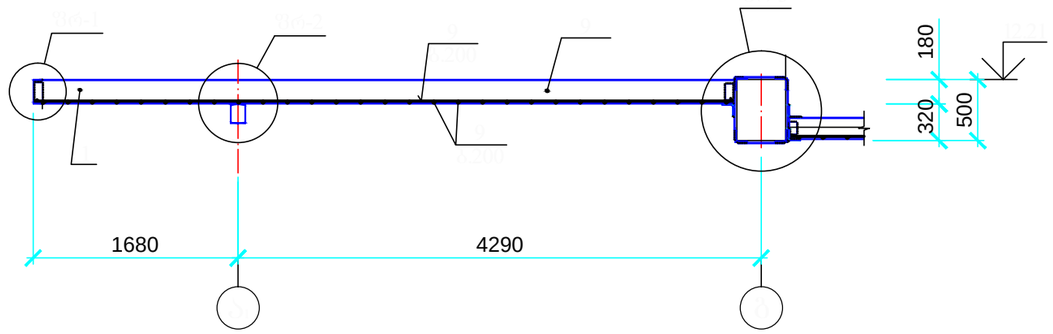
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი	ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი	მონოლითური გადახურვის გეგმა ნიშნულზე 4.81 და 8.61

მ.1:100 1:20	
2017 წ.	
წ.	წერ.
ა-17	40

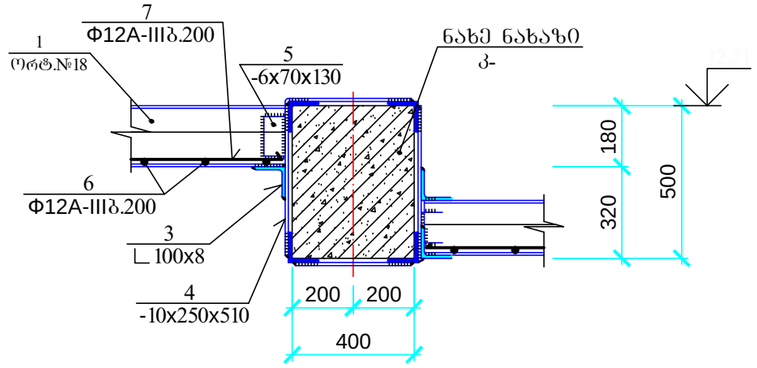
მონოლითური გადახურვის ბეგმა ნიშნულზე 12.21



1 - 1

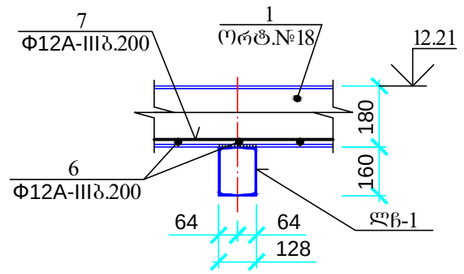


შრ-3

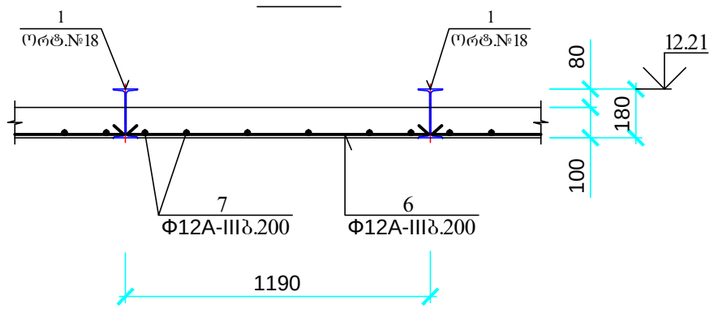


არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. წარმოდ.	№ პოზ.	ესკიზი	Ф მმ	სიმძიმე მმ	რაოდენ. (ცალი)	საერთო სიმძიმე კგ	Ф მმ	საერთო სიმძიმე კგ	მასა კლ. A-III	მასა კლ. A-I წვდ.-3	ჯამი
მონ. გად. ფილა ნიშნ. 12.21	1		ორმ. №18	5960	7	41.72	ორმ. №18	41.72	—	767.65	—
	2		შპ. №18	7700	1	7.70	შპ. №18	7.70	—	125.51	—
	3		∟ 100x8	230	7	1.61	∟ 100x8	1.61	—	19.64	—
	4		-10x 250	510	7	3.57	-10x 250	3.57	—	70.08	—
	5		-6x70	130	28	3.64	-6x70	3.64	—	10.29	
	6	1170	I2A-III	1170	174	203.58	I2A-III	453.48	402.69	—	—
	7	5950	I2A-III	5950	42	249.90	ჯამში		402.69	993.17	1395.86
							ბეტონი B 25		$V_{ბ}$=1.08 მ3		

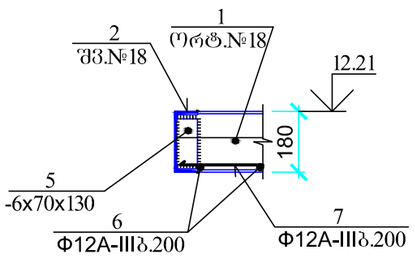
შრ-2



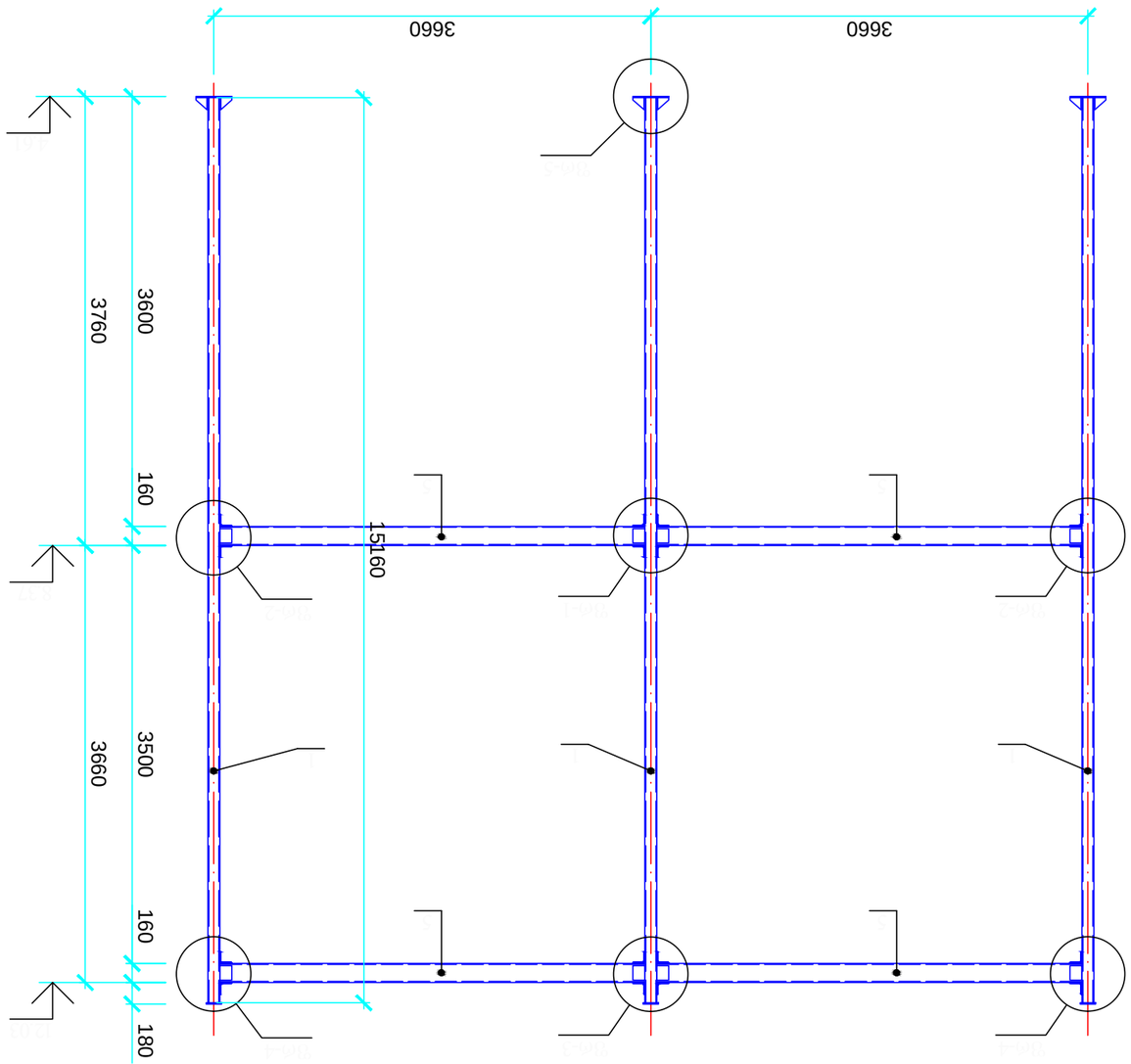
2 - 2

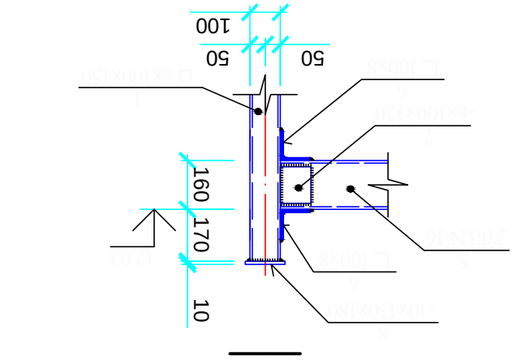


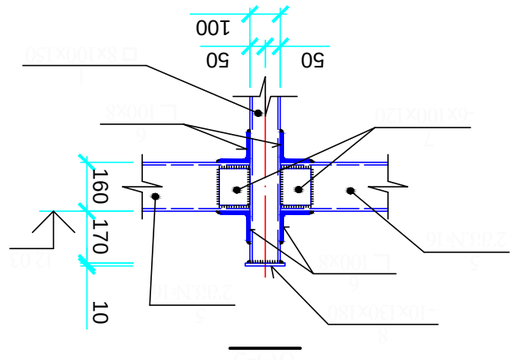
შრ-1

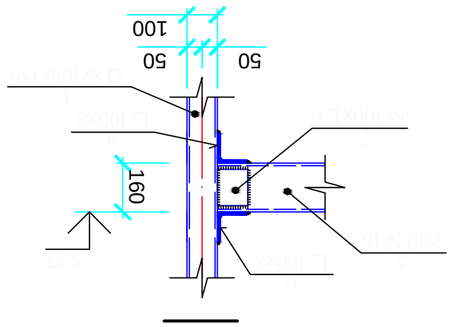


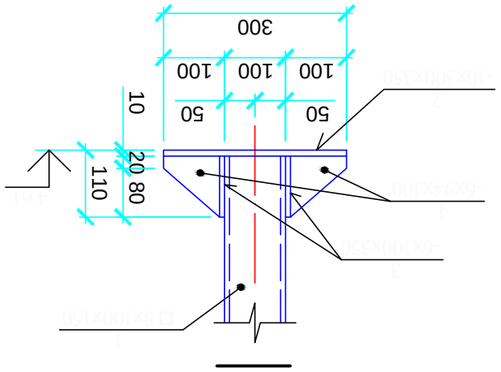
შ.პ.ს. "ხშირი XXI"			ქ. თბილისი, საბჭოთა კავშირის ქ.№23/ბოტანიკური ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ	
დირექტორი	ი. შაშიაშვილი		ქ. თბილისი, საბჭოთა კავშირის ქუჩა №23/ბოტანიკური ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)	მ.1:100 1:20
არქიტექტორი	ი. შაშიაშვილი			2017 წ.
კონსტრუქტორი	ი. ქვრივიშვილი		მონოლითური გადახურვის ბეგმა ნიშნ. 12.21; შრაგმენტი შრ-1 და შრ-2	ფ. შშრ. კ-18 40

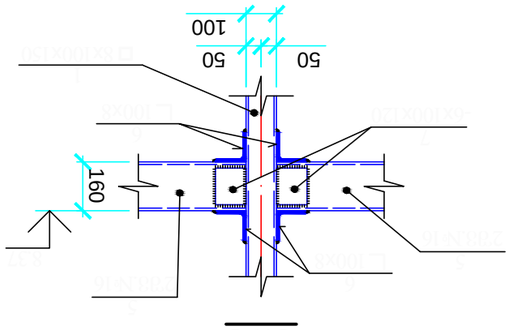


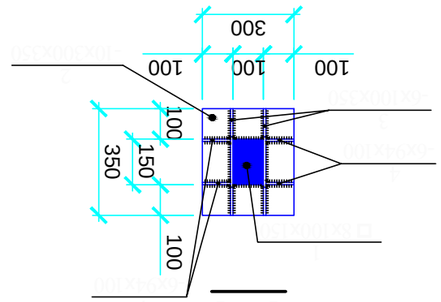












ფ. ფურ. ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა #23/ბოტა- ნიკურის ქ.#5 შ.პ.ს. "ხურო XXI" ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.#23/ბოტანიკურის ქ. #5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ ლითონის ჩარჩო ლჩ-1 კ-19 2017 წ. მ.1:50 1:20;1:10 12.03 8.37 4.61

180 160 3500

3660

160 3600

3760 300 3660 3660 100 100 100

100

150
100

350 1 - 1 lC-1 50 50100

160 8.37 fr-1 6100x8 -6ɯ100ɯ120 7 6100x8 1 8ɯ100ɯ150 50 50100

160 8.37 fr-2 6100x8 -6ɯ100ɯ120 7 6100x8 1 8ɯ100ɯ150 50 50

10 20

110

804.61 100 100 100 300 1 8ɯ100ɯ150 -10ɯ300ɯ350 2 -6ɯ94ɯ100 4-6ɯ100ɯ350 3 ფრ-5 ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე კონსტრ. დასახ. მასა კგ პოზ. სულ საერთო მ სიგრძე სიგრძე რაოდ. მმ ცალი კვეთი მმ #პოზ.

ლით.ჩარჩო ლჩ-1 1 7580 3 22.74 648.77 2 350 3 1.05 24.73 1136.95 -10ხ300 1 1 1 5 5 5 5 50 50100

160 12.03 fr-3 6100x8 2Sv.#16 5-6ɯ100ɯ120 7 6100x8 1 8ɯ100ɯ150

170 -10ɯ130ɯ180

10 8 50 50100

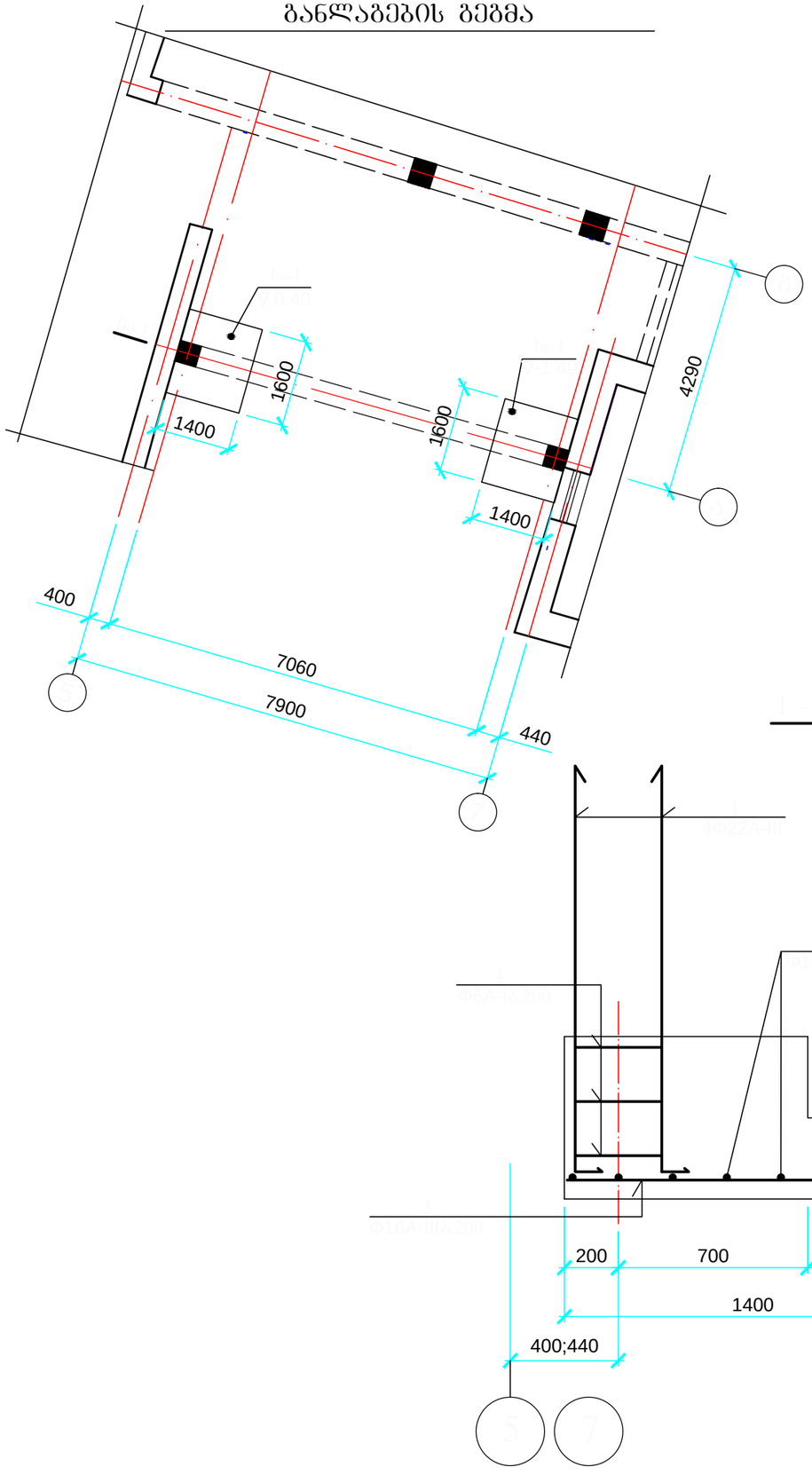
160 12.03 fr-4 6100x8 -6ɯ100ɯ120 7 6100x8 1 8ɯ100ɯ150

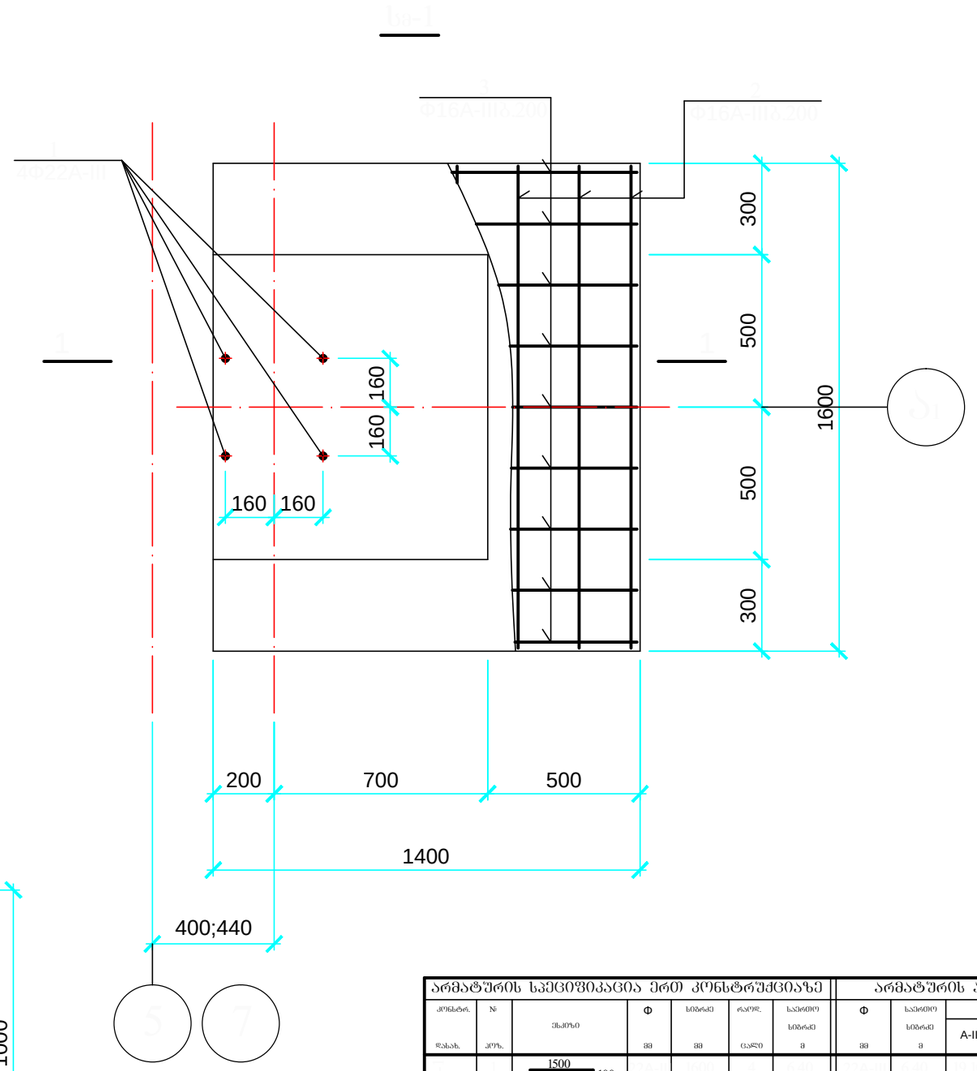
170 -10ɯ130ɯ180

10 8 345 8ɯ100 ɯ150 1 8ɯ100ɯ150 -10ɯ300ɯ350 2 -6ɯ100ɯ350 3 -6ɯ94ɯ100 4 -6ɯ94ɯ100 4 678

15160 -6ხ100 350 6 2.10 9.89 -6ხ94 100 12 1.20 5.31 შვ. #16 3560 8 28.48 404.42 100ხ8 150 16 2.40 29.28 -6ხ100 120 16 1.92 9.04 -10ხ130 180 3 0.54 5.51 2შვ.#16 5 2შვ.#16 5 2შვ.#16 5 2შვ.#16 5 2შვ.#16 5 40 (კორექტირებული პროექტი)

მონოლითური ჩარჩოს ჩა-1
განლაგების გეგმა





არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. ზომა	№ პოზ.	ნახაზი	Φ მმ	სიმრავლე მმ	ჯამური სიგრძე	საანგარიშო სიმრავლე მ	Φ მმ	საანგარიშო სიმრავლე მ	მასა კგ. A-III	მასა კგ. ფლ-3	ჯამი
		1500 100									
		1580									
		1380									
		360 360 80									
							ჯამში				
							ბეტონი B 25		V_b=0.95 მ3		

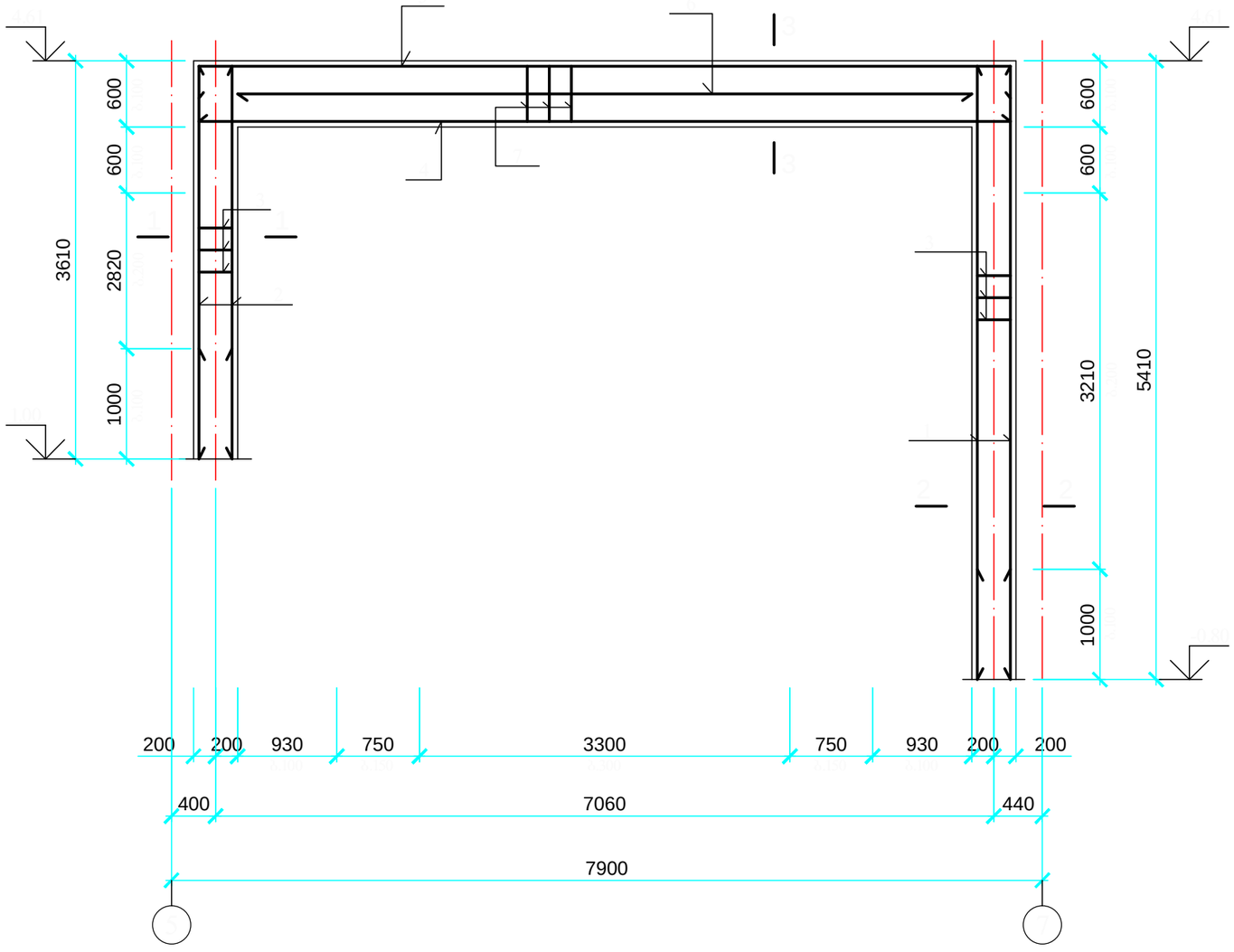
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი	

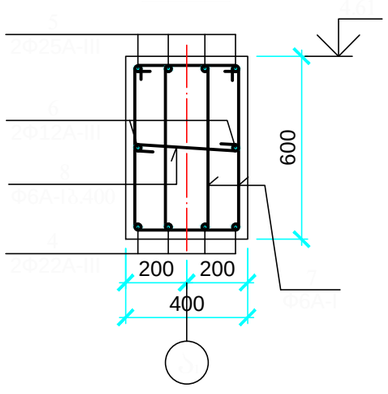
ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

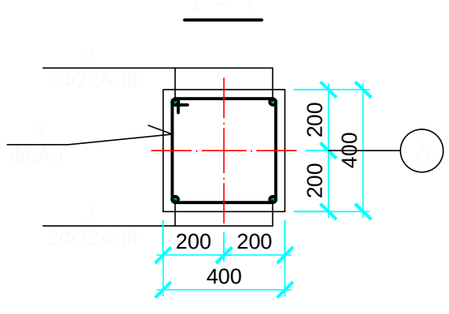
ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)

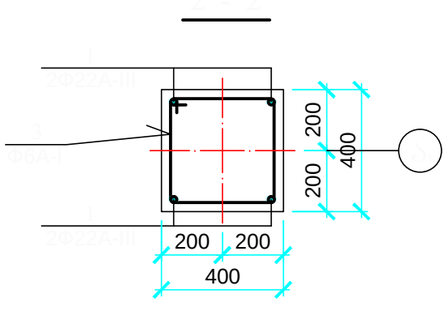
მონოლითური ჩარჩოს ჩა-1 განლაგების გეგმა. მონ სანიტრებელი სა-1

მ.	1:100 1:20
წ.	2017 წ.
ფურც.	
ა-20	40









არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

კონსტრ. ზომა	№ კორ.	ნახაზი	Φ მმ	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	საანგარიშო სიგრძე მ
		5380				
		3590				
		360 360 80				
		7440				
		400 7400 400				
		6660				
		560 260 80				
		440				

არმატურის აწოკრება

Φ მმ	საანგარიშო სიგრძე მ	მასა კგ. A-III	მასა კგ. ფპლ-3	სულ
			—	—
			—	—
			—	—
		—		—
ჯამში				

ბეტონი B 25 V_b=3.04 მ3

შ.პ.ს. "ხშრო XXI"

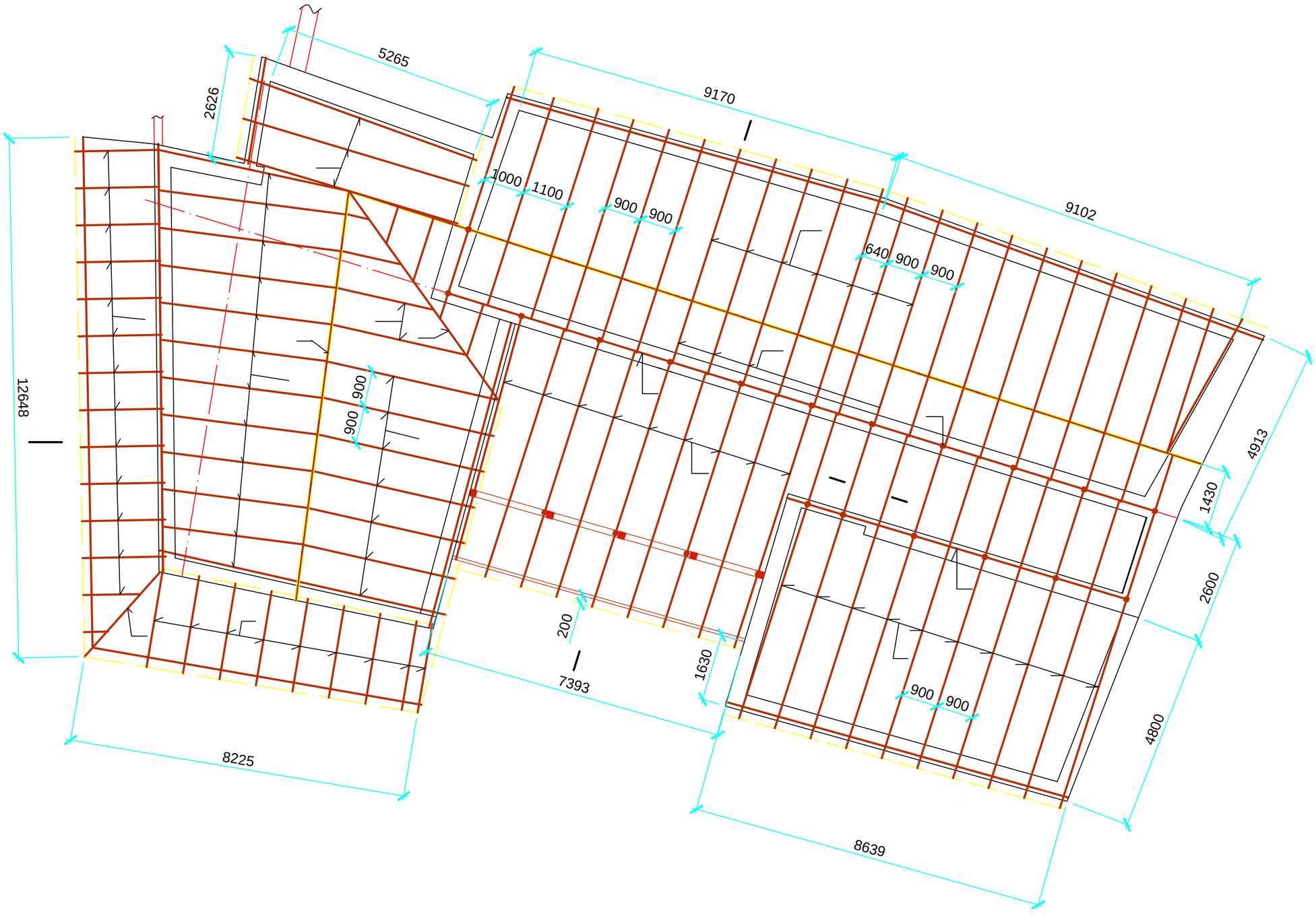
დირექტორი	თ. შამიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ქვრივიშვილი	

ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

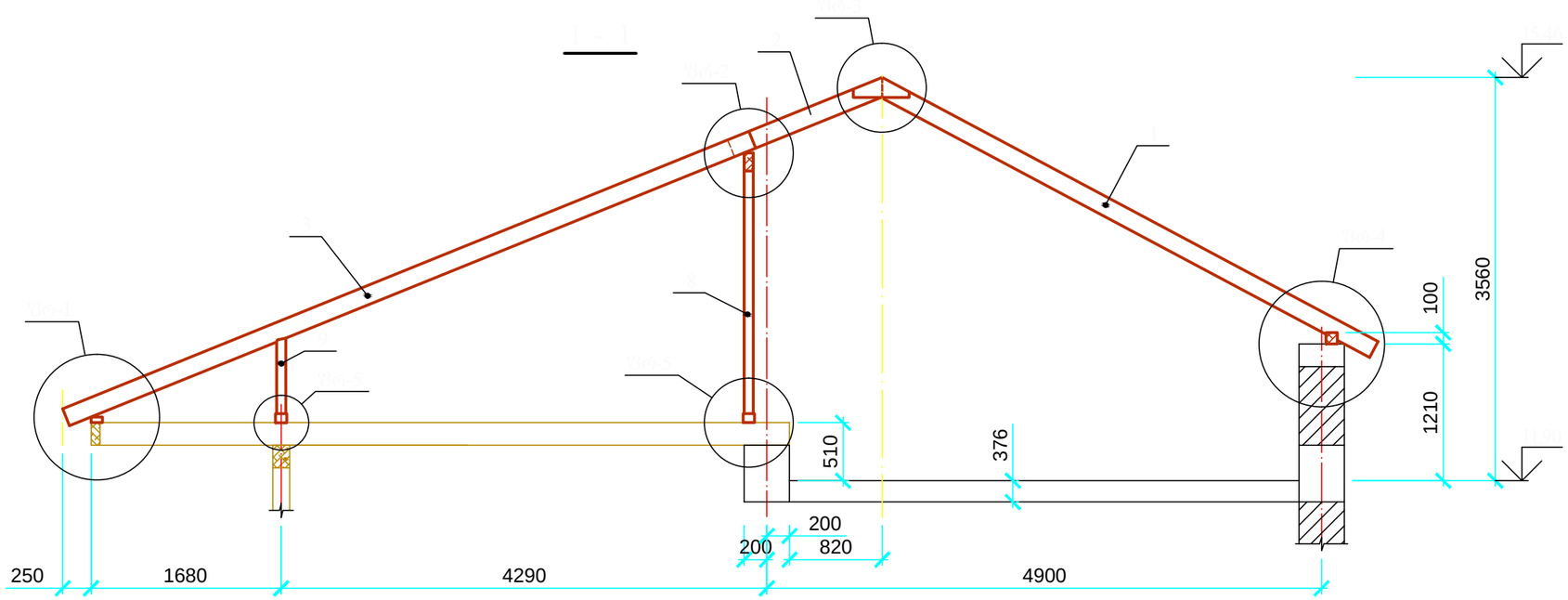
ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)

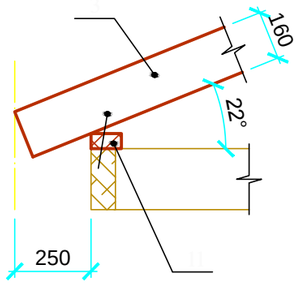
მთავ. ჩარჩო ჩჩ-1

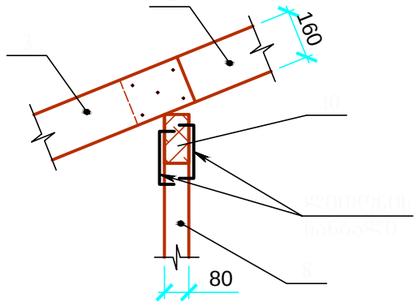
მ.	1:50 1:20
	2017 წ.
ფ.	ფურც.
კ-21	40

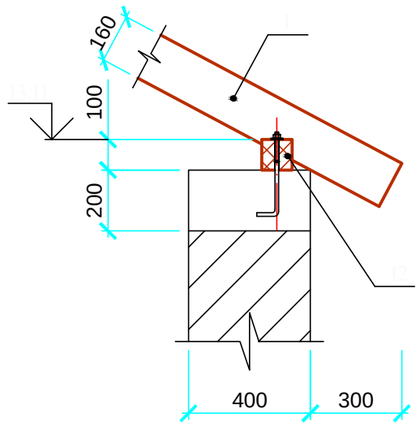


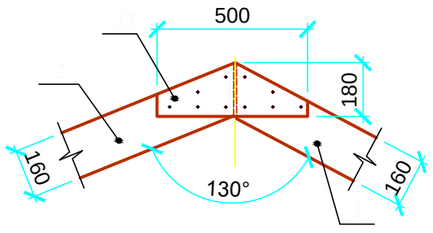
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ	
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)	მ.1:100
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი			2017 წ.
კონსტრუქტორი	თ. ჭვრიტიშვილი		ნივნივების განლაგების გეგმა	ს. ფურც.
				პ-22 40

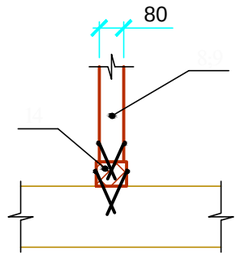












4290 200 200 1 - 1 1680 ფ. ფურ. ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა #23/ბოტა- ნიკურის ქ.#5 შ.პ.ს. "ხურო XXI" ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.#23/ბოტანიკურის ქ. #5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ ნივნივების განლაგება. ჭრილი 1-1; ფრაგმენტი ფრ-1; ფრ-2; ფრ-3 და ფრ-4 კ-23 მ.1:50 1:20 2017 წ.

376 4900 820 250

1210 100

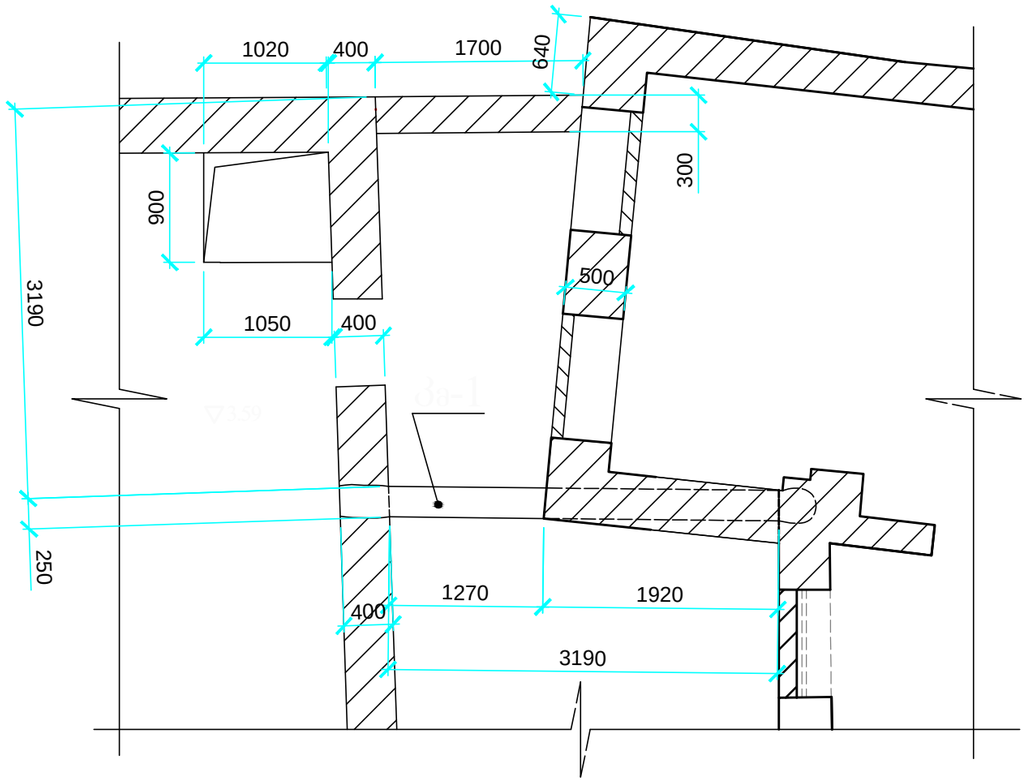
510 1 3 8 2

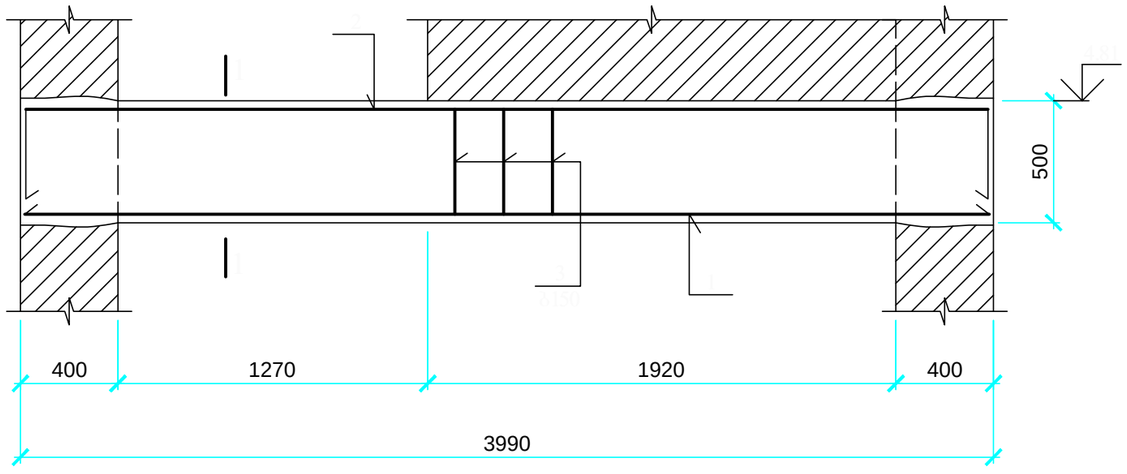
3560 11.90 15.46 ფრ-1 ფრ-2 ფრ-3 ფრ-4 ფრ-5 9ფრ-5  160 250 3 ფრ-1 11 160 80 ლითონის ჩანგალი ფრ-2 3 2 8 500 160 160 2 13 1  ფრ-3 160 400 300

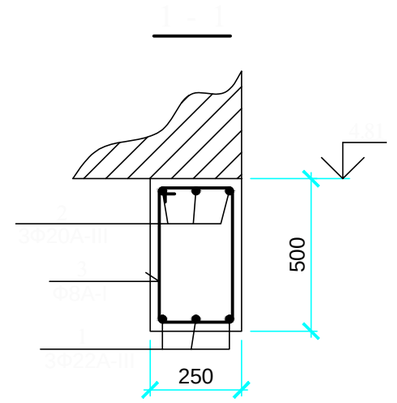
200 100 1 12 13.11 ფრ-4 80 ფრ-5 8;9 14 ხის მასალის სპეციფიკაცია დასახელება # კვეთი სიგრძე რაოდ. საერთო მოცულობა სიგრძე პოზ. მმ მმ ცალი მ მ3 123 58.86 0.75 80ხ160 102.30 1.31 32.34 0.41 ნივნივა 45 ჯამში 21.93 შეფიცვრა ბ=30 მმ _ _ _ 14.00 1470 22 ნივნივა 6540 9 10.00 0.13 ნივნივა 125.00 1.60 80ხ160 4960 22 67891011121314 ნივნივა 5000 19 95.00 1.22 0.78 mauerlati 30.00 0.24 670 5 3.35 0.02 0.50 0.15 500 70 35.00 0.32 80ხ160 80ხ160 80ხ160 100ხ50 _ _ დგარი 80ხ80 კეხი 80ხ160 ზესადები 50ხ180 _ _ ნივნივა 43.00 0.43 ქვესადები 50ხ160 4000 2 8.00 0.07 _ 10 დიაგ. ნივნივა 80ხ160 _ _ mauerlati 100ხ100 _ _ ნივნივა 80ხ160 2530 24 60.72 დგარი 80ხ80 2140 17 36.38 _ _ 38.00

180 შენიშვნები 1. ხის მასალა დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარებით. 2. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფურცელ კ-22 ერთად. 40 (კორექტირებული პროექტი)

მონ. კონსტრ. განლაგების გეგმა
ნახ. 3.89







არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. დასახ.	№ პოზ.	ნახაზი	Ø მმ	სიმძიმე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიმძიმე კგ	Ø მმ	საერთო სიმძიმე კგ	მასა კგ. A-III	მასა კგ. A-I ფოლ.-ვ	ხაზი
მონ. კოჭი კ-1	1	3970	22A-III	3970	3	11.91	22A-III	11.91	35.54	—	—
	2	3930 (400, 400)	20A-III	4730	3	14.19	20A-III	14.19	35.00	—	—
	3	460, 210, 80	8A-I	1500	28	42.00	8A-I	42.00	—	16.59	—
							ჯამში		70.54	16.59	87.13
							ბეტონი B 25		$V_{ბ}$=0.50 მ3		

შენიშვნა

მონოლითური კოჭის მოსაწყობად არსებულ კედლებში გამოღებულ იძნეს ღიობი კოჭის განიკვეთის სიდიდით. ძარბილის დამონტაჟების შემდეგ ბეტონი ჩაისხას ისე, რომ არსებული კონსოლური კოჭი მჭიდროდ ეხებოდეს ბეტონის ზედა ზედაპირს.

შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. ობილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ		
დირექტორი	ი. შაშიაშვილი		ქ. ობილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)	მ 1:50 1:20	
არქიტექტორი	ი. შაშიაშვილი			2017 წ.	
კონსტრუქტორი	ი. ძვრიშვილი		მონ. კონსტრუქციების განლაგების გეგმა ნახ. 3.89; მონ. კოჭი კ-1	ს.	ფურც.
				კ-24	40

ფ. ფურ. ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა #23/ბოტა- ნიკურის ქ.#5 შ.პ.ს. "ხურო XXI" ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.#23/ბოტანიკურის ქ. #5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ კ-25 2017 წ. მ.1:50 1:20 1020

900 1050 1260 2960 120

12070 780 780 70 1700 60 580 580 70 13 2 მონ. კონსტრ. განლაგების გეგმა ნიშნ. 6.10

100 80

180 ორტ.#18 1 ორტ.#18 1 Ɏ12A-IIIb.200 3 1 - 1 6.10 580--780 ბ.200 ბ.200 1 1 580--780ორტ.#18 1 70 70 1300--1700Ɏ12A-IIIb.200 3 Ɏ12A-IIIb.200 2 Ɏ12A-IIIb.200 2 არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე არმატურის ამოკრეფა კონსტრ. # ესკიზი Ǽ დასახ. პოზ. მმ სიგრძე რაოდ. საერთო მმ ცალი მ სიგრძე Ǽ მმ საერთო მ სიგრძე მასა კგ` სულ A-III ფლ-3 12 3200 3 9.60 3 ორტ. #20 ორტ. #18 3.60 75.60 3500 1 3.50 1 0.89 ჯამში ბეტონი B 25 Vb=2.65 მ3 1897.40 12A-III 307.94 273.45 890 1623.95 12A-III 12A-III 1150 1080

მონ. გად. ფილა

ნიშნ. 6.10 273.45 22

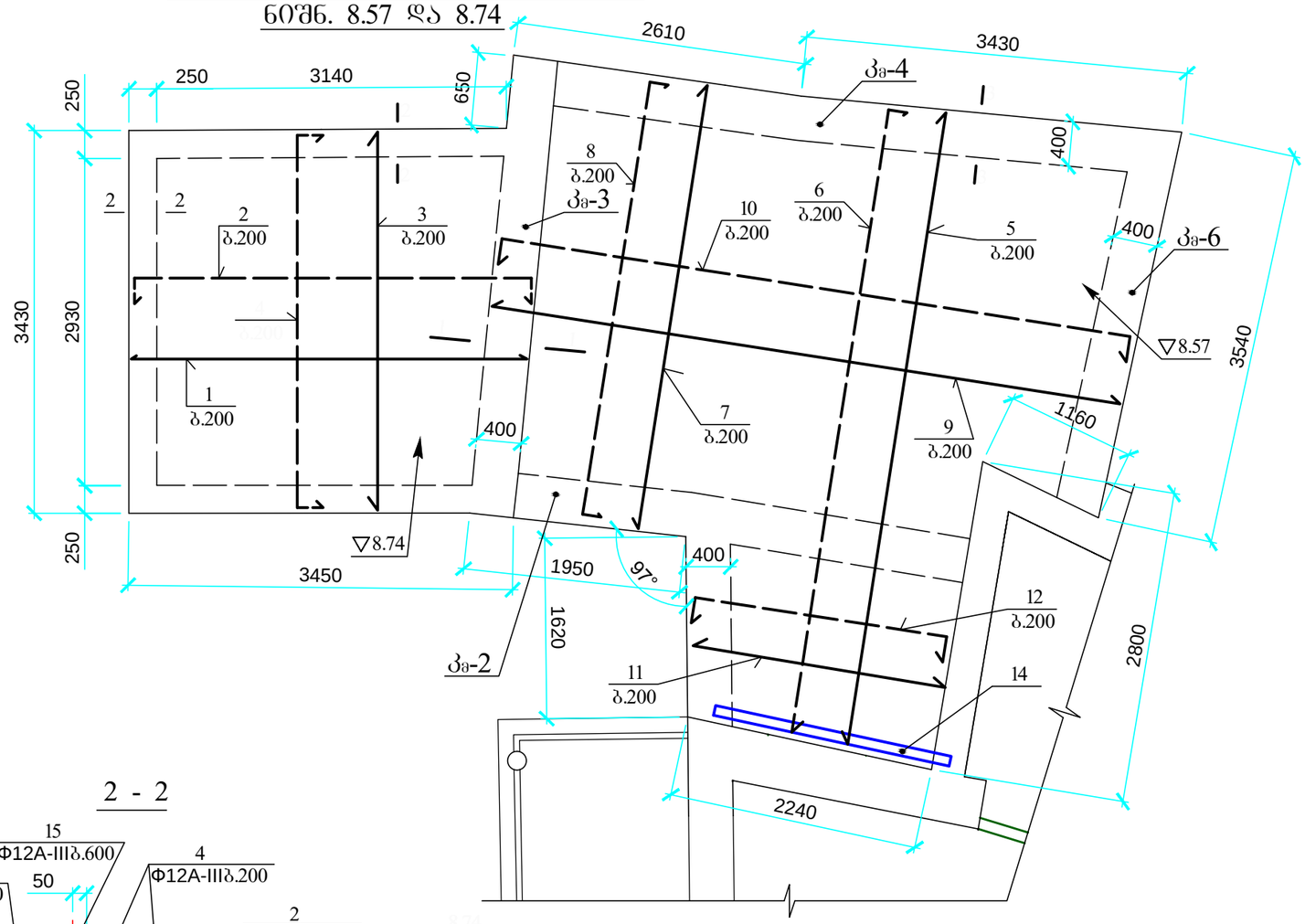
250

100 80

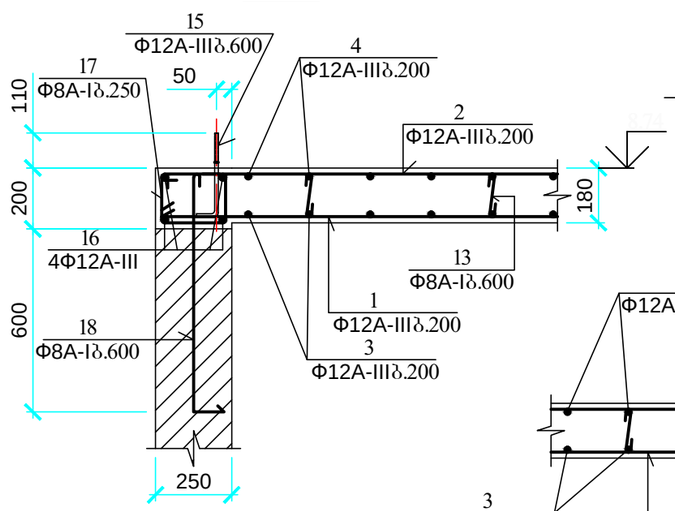
180 200 6.10 120 130 4Ɏ12A-III 4 Ɏ8A-Ib.250 5 ორტ.#18 1 Ɏ12A-IIIb.200 3 Ɏ12A-IIIb.200 2 2 - 2 43 1000 4 4.00 4 3.60 ჯამში ბეტონი B 20 Vb=0.05 მ3 4.97 12A-III 4.00 3.55 900 12A-III 8A-III 1000

სარტყელი (L=3.00 მ) A-I 160 210 80 8A-I 3.60 1.42 3.55 1.42 22 მონ. კონსტრუქციების განლაგების გეგმა ნიშნ. 6.10 40 (კორექტირებული პროექტი)

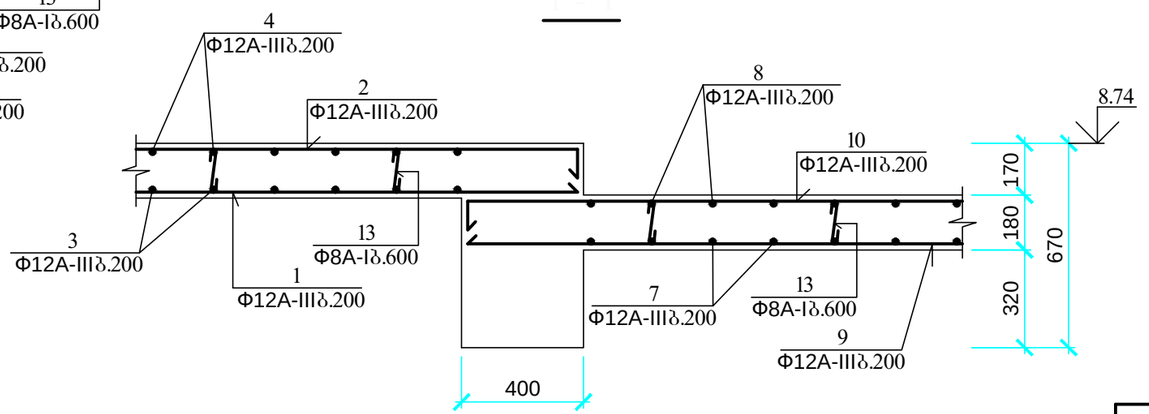
მონ. კონსტრ. განლაგების გეგმა
ნ0შნ. 8.57 და 8.74



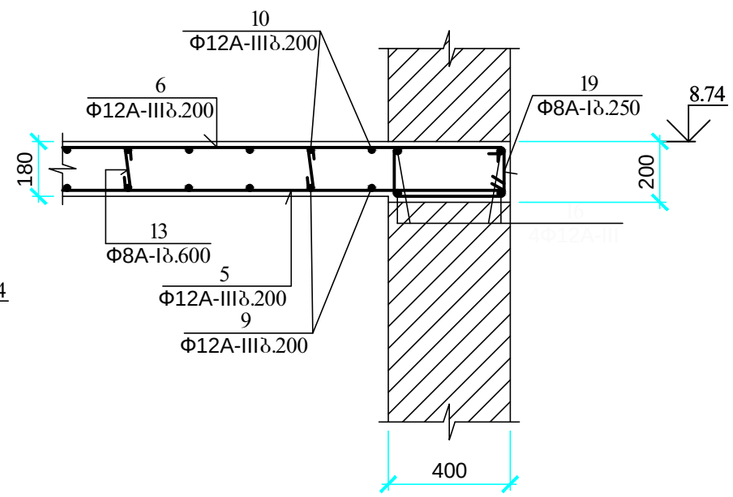
2 - 2



1 - 1



3 - 3



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

კონსტრ. ნუმერი	№ პოზ.	ესკიზი	Φ მმ	სიმძიმე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიმძიმე კგ
მონ. ბაღ. ფილის ნ0შნ. 8.57 და 8.74	1	3430--3790	12A-III	3610	16	57.76
	2	100 3390--3750 100	12A-III	3770	16	60.32
	3	3430	12A-III	3430	17	58.31
	4	100 3390 100	12A-III	3590	17	61.03
	5	5640--5900	12A-III	5770	12	69.24
	6	100 5600--5860 100	12A-III	5930	12	71.16
	7	4090	12A-III	4090	13	53.17
	8	100 4050 100	12A-III	4250	13	55.25
	9	5660--6000	12A-III	5830	18	104.94
	10	100 5620--5960 100	12A-III	5990	18	107.82
	11	2300	12A-III	2300	8	18.40
	12	100 2260 100	12A-III	2460	8	19.68
	13	220	8A-I	300	80	24.00
	14		მმ. №18	2200	1	2.20
	15	60 260	12A-III	320	6	1.92
ხარტყ. 2-2 (L=11.00 მ)	16	1000	12A-III	1000	4	4.00
	17	160 210 80	8A-III	900	4	3.60
	18	800 100	8A-III	900	2	1.80
ხარტყ. 3-3 (L=10.00 მ)	16	1000	12A-III	1000	4	4.00
	19	160 360 80	8A-III	1200	4	4.80

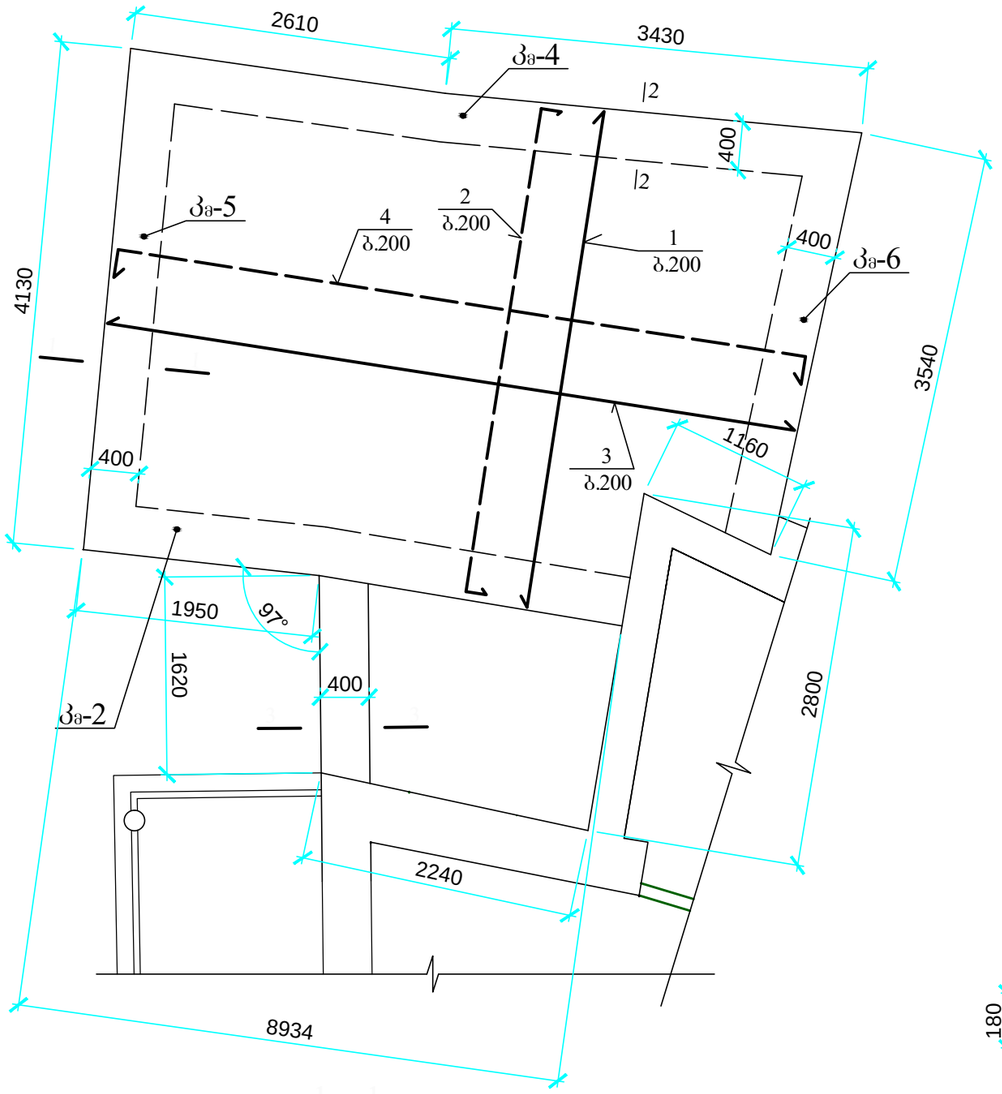
არმატურის ამოკრეფა

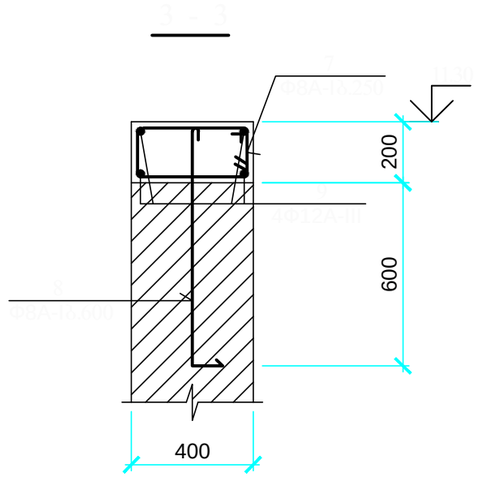
Φ მმ	საერთო სიმძიმე კგ	მასა კგ A-III	მასა კგ A-I ფფლ-3	ხელ
მმ. №18	2.20	—	35.86	—
12A-III	738.96	656.20	—	—
8A-I	24.00	—	9.48	—
ჯამში		656.20	45.34	701.54
ბეტონი B 25		$V_ბ$=5.12 მ3		
12A-III	4.00	3.55	—	—
8A-I	5.40	—	2.13	—
ჯამში		3.55	2.13	5.68
ბეტონი B 20		$V_ბ$=0.05 მ3		
12A-III	4.00	3.55	—	—
8A-I	4.80	—	1.90	—
ჯამში		3.55	1.90	5.45
ბეტონი B 20		$V_ბ$=0.08 მ3		

შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი	ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი	მონ. კონსტრუქციების განლაგების გეგმა ნ0შნ. 8.57 და 8.74

მ.1:50 1:20 | 2017 წ. | ფ. | ფურც. | კ-26 | 40

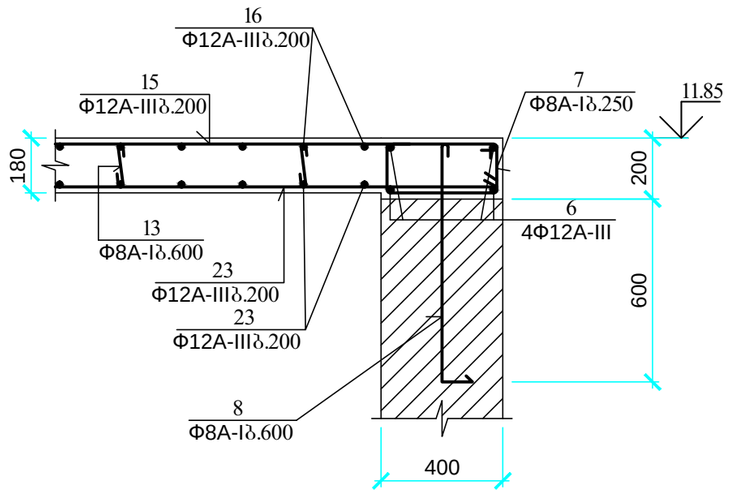
მონ. კონსტრ. განლაგების გეგმა
ნიშნ. 11.85



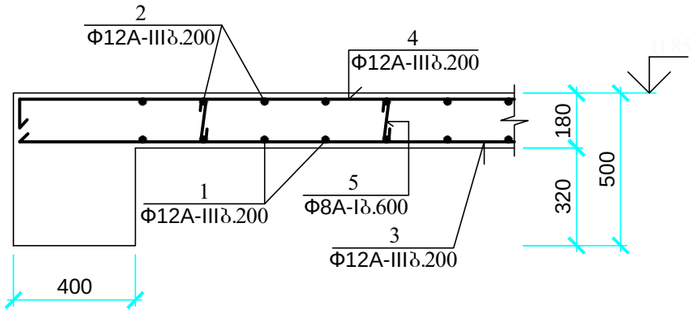


არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. ნახაზი	№ პოზ.	ნახაზი	Φ მმ	სიმძიმე მმ	ერთეულ. ცალზე	სულ სიმძიმე კგ	Φ მმ	სულ სიმძიმე კგ	მასა კგ A-III	მასა კგ A-I	ჯამ.
მონ. განლ. ფილა ნიშნ. 11.85	1	4090	12A-III	4090	27	110.43	12A-III	437.94	388.89	—	—
	2	100 4050 100	12A-III	4250	27	114.75	8A-I	10.50	—	4.15	—
	3	5660--6000	12A-III	5830	18	104.94	ჯამში		388.89	4.15	393.04
	4	100 5620--5960 100	12A-III	5990	18	107.82	ბეტონი B 25		V_b=2.96 მ3		
	5	220	8A-I	300	35	10.50					
სარწყ. 2-2 (L=10.00 მ)	6	1000	12A-III	1000	4	4.00	12A-III	4.00	3.55	—	—
	7	160 360 80	8A-III	1200	4	4.80	8A-I	6.60	—	2.61	—
	8	800 100	8A-III	900	2	1.80	ჯამში		3.55	2.61	6.16
							ბეტონი B 20		V_b=0.08 მ3		
სარწყ. 3-3	9	2500	12A-III	2500	4	10.00	12A-III	10.00	8.89	—	—
	7	160 360 80	8A-III	1200	7	8.40	8A-I	8.40	—	3.32	—
	8	800 100	8A-III	900	3	1.80	ჯამში		8.89	3.32	12.21
							ბეტონი B 20		V_b=0.13 მ3		

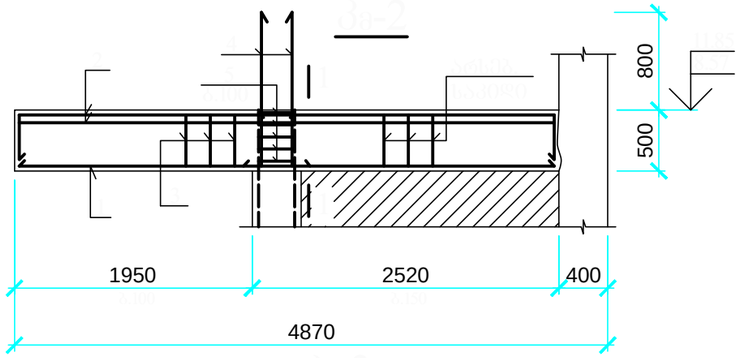
2 - 2

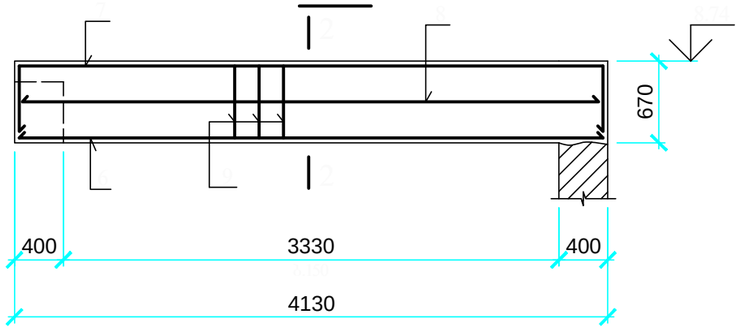


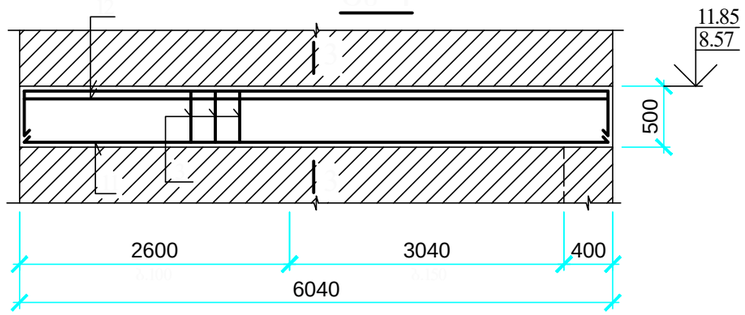
1 - 1

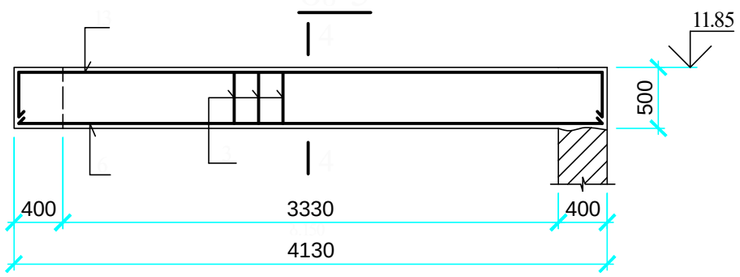


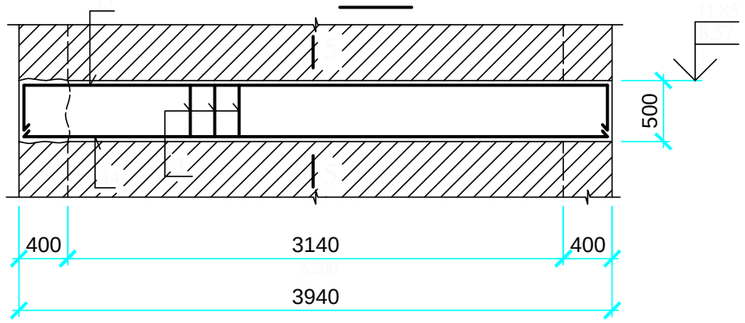
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. ობილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შამიაშვილი		ქ. ობილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი		მონ. კონსტრუქციების განლაგების გეგმა ნიშნ. 11.85
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი		მ 1:50 1:20; 2017 წ.; ფ. შუალ. ა-27 40

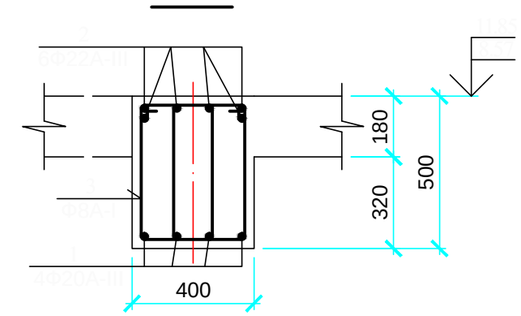


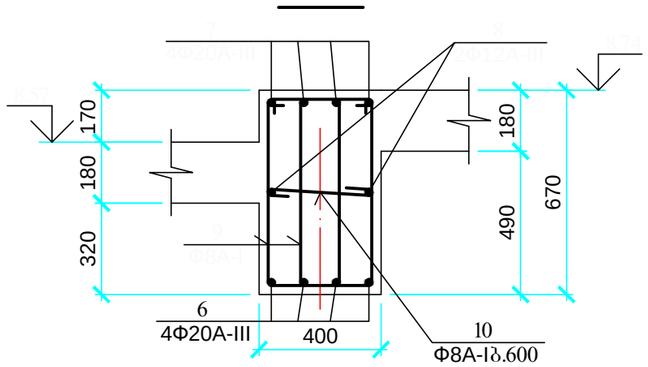


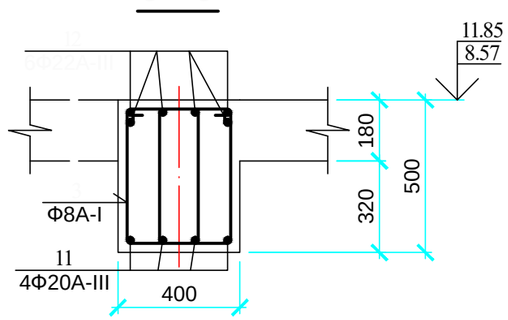


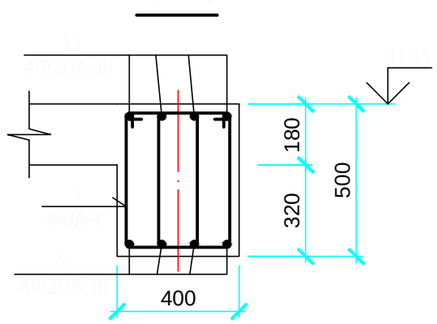


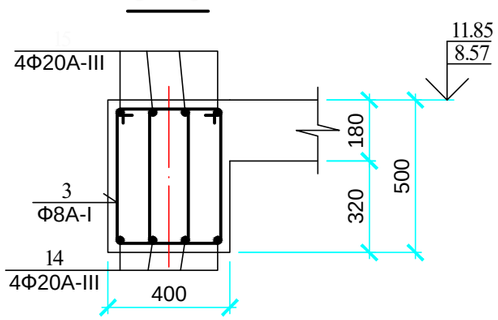












არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

ელემენტის დასახელება	№ პოზ.	მხატვრობა	Φ მმ	სიმაღლე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიგრძე მ
მონ. რიგელი ძგ-2 (2 ცალი)	1	4470	20A-III	4470	4	17.88
	2	300 4430 300	22A-III	5230	6	30.18
	3	460 260 80	8A-I	1600	40	64.00
	4	100 1200	20A-III	1300	4	5.20
	5	360 360 80	8A-I	1600	5	8.00
მონ. რიგელი ძგ-3	6	4120	20A-III	4120	4	16.48
	7	500 4080 500	20A-III	5080	4	20.32
	8	4830	12A-III	4830	2	9.66
	9	630 260 80	8A-I	1940	56	108.64
	10	440	8A-I	520	7	3.64
მონ. რიგელი ძგ-4 (2 ცალი)	3	460 260 80	8A-I	1600	94	150.40
	11	6020	20A-III	6020	4	24.08
	12	300 5980 300	22A-III	6580	6	39.48
მონ. რიგელი ძგ-5	3	460 260 80	8A-I	1600	46	73.60
	6	4120	20A-III	4120	4	16.48
	13	400 4080 400	20A-III	4880	4	19.52
მონ. რიგელი ძგ-6(2 ცალი)	3	460 260 80	8A-I	1600	34	54.40
	14	3920	20A-III	3920	4	15.68
	15	400 3880 400	20A-III	4680	4	18.72

არმატურის ამოკრეფა

ელემენტის დასახელება	Φ მმ	საერთო სიგრძე მ	მასა კგ. A-III	მასა კგ. A-I	სულ
მონ. რიგელი ძგ-2 (2 ცალი)	22A-III	30.18	90.06	—	—
	20A-III	23.08	56.92	—	—
	8A-I	72.00	—	28.44	—
	ჯამში		146.98	23.44	175.42
	ბეტონი B 25		$V_ბ$=0.90 მ3		
მონ. რიგელი ძგ-3	20A-III	36.80	90.75	—	—
	12A-III	9.66	8.58	—	—
	8A-I	112.28	—	44.35	—
	ჯამში		100.41	44.35	144.76
	ბეტონი B 25		$V_ბ$=1.11 მ3		
მონ. რიგელი ძგ-4 (2 ცალი)	22A-III	39.48	117.81	—	—
	20A-III	24.08	59.38	—	—
	8A-I	150.40	—	59.41	—
	ჯამში		117.19	59.41	176.60
	ბეტონი B 25		$V_ბ$=1.21 მ3		
მონ. რიგელი ძგ-5	20A-III	36.00	88.78	—	—
	8A-I	73.60	—	29.07	—
	ჯამში		88.78	29.07	117.85
	ბეტონი B 25		$V_ბ$=0.83 მ3		
მონ. რიგელი ძგ-6(2 ცალი)	20A-III	34.40	84.83	—	—
	8A-I	54.40	—	21.49	—
	ჯამში		84.83	21.49	106.32
	ბეტონი B 25		$V_ბ$=0.79 მ3		

შენიშვნები

1. მონოლითური კოჭის მოსაწყობად არსებულ კედლებში ბამოღებულ იქნეს ღიობი, კოჭის ბანიკვეთის სიდიდით.
2. ბაბარიტული ზომები და ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე.

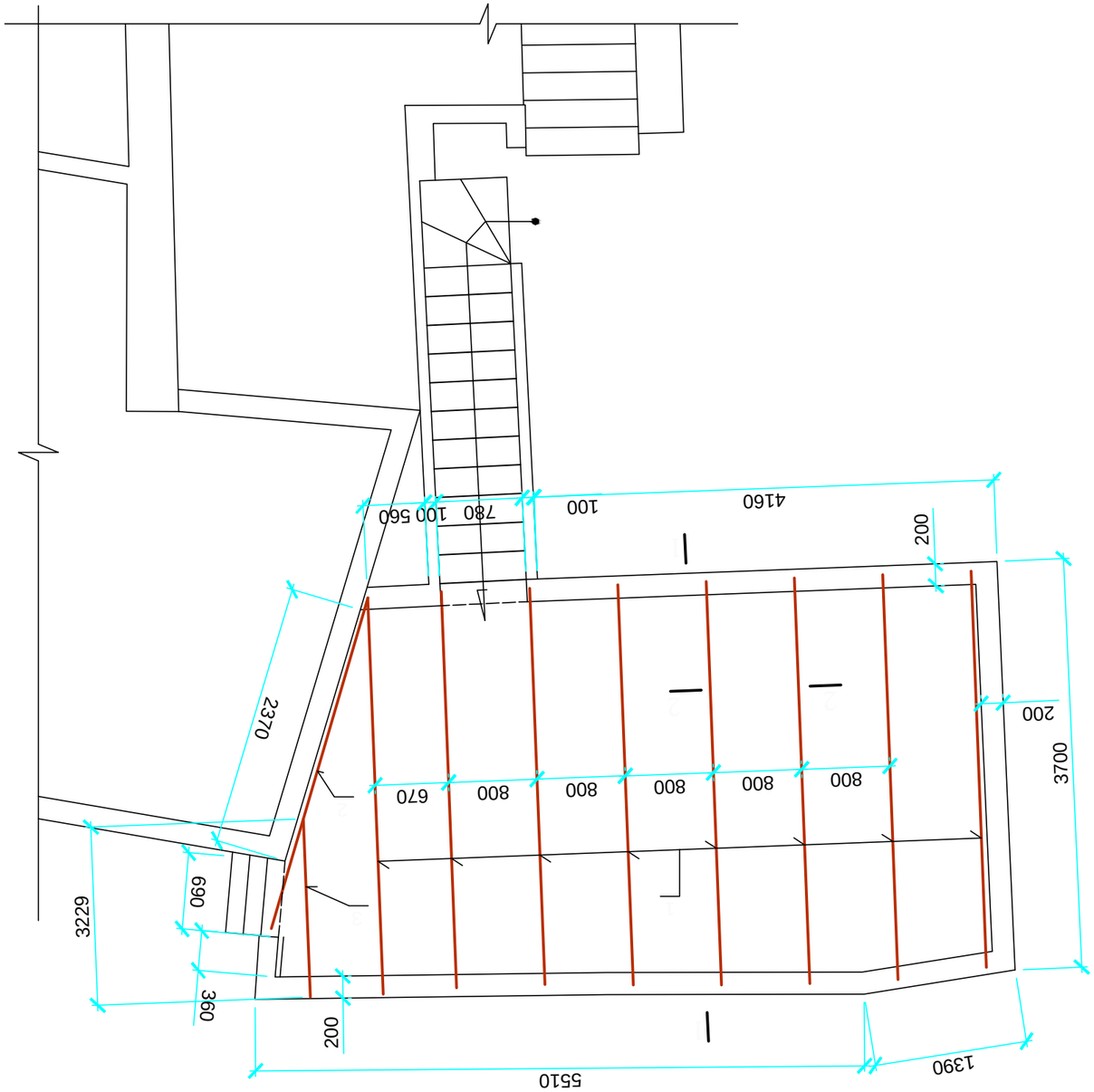
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		
დირექტორი	თ. შამიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ქვრივიშვილი	

ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაბებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)

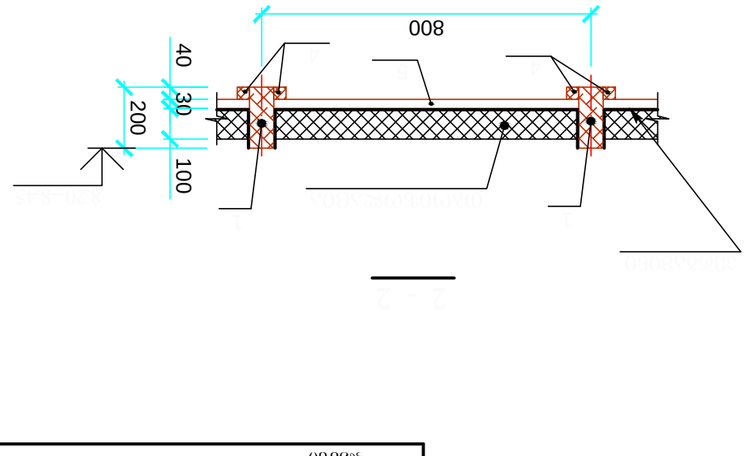
მონოლითური კოჭი ძგ-2; ძგ-3; ძგ-4 ძგ-5 და ძგ-6

მ.	1:50 1:20
წელი	2017 წ.
ფურც.	40
ა-28	

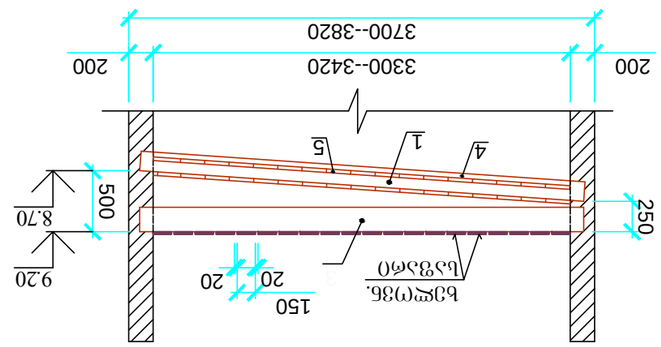


Экспликация

1. Бетон замоноличивания стыков плит перекрытия кл
   В25 (М350) F200 W6 на гранитном щебне.
2. Элементы сборного железобетонного перекрытия см. лист КЖ-22.



1 - 1

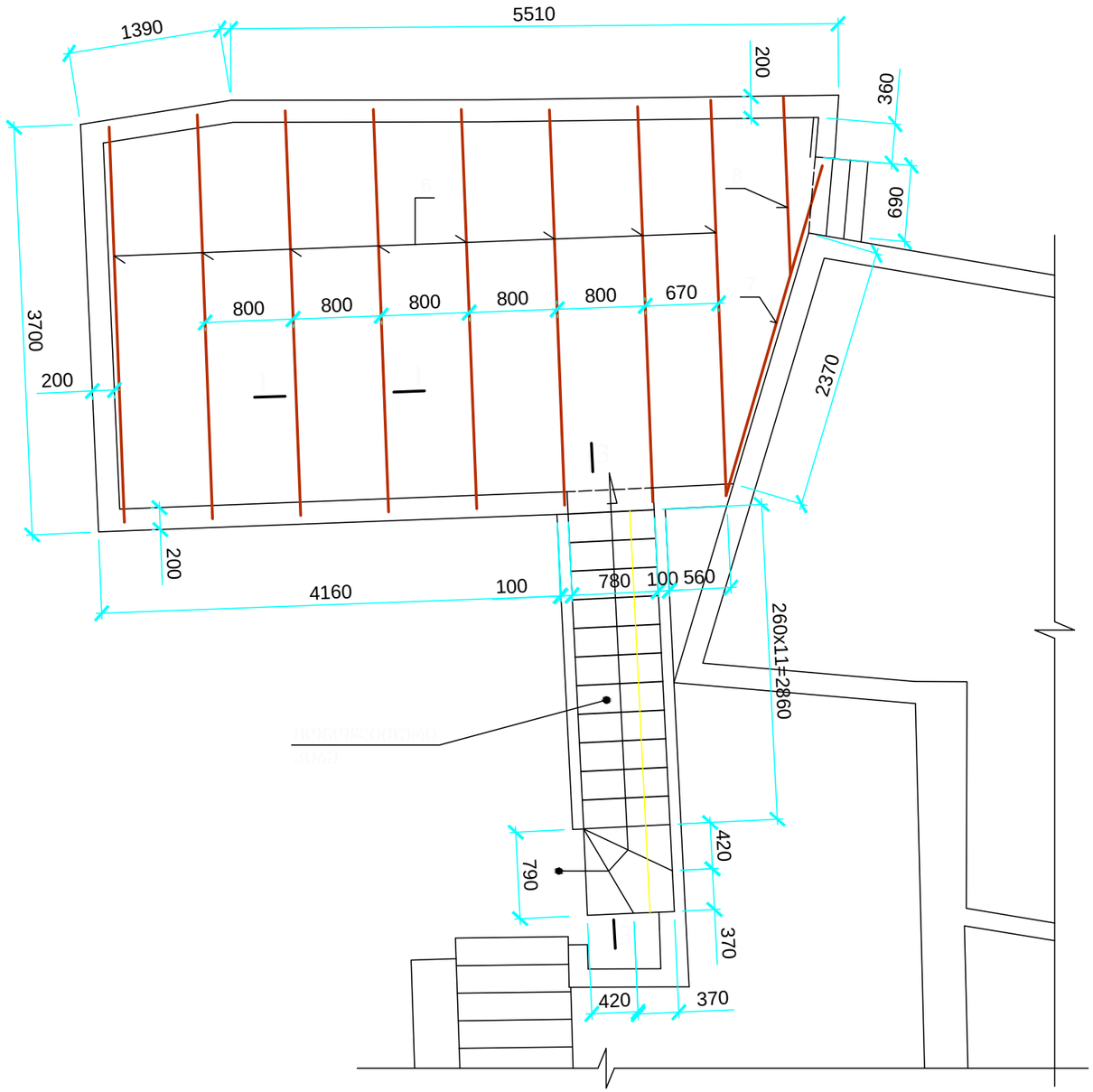


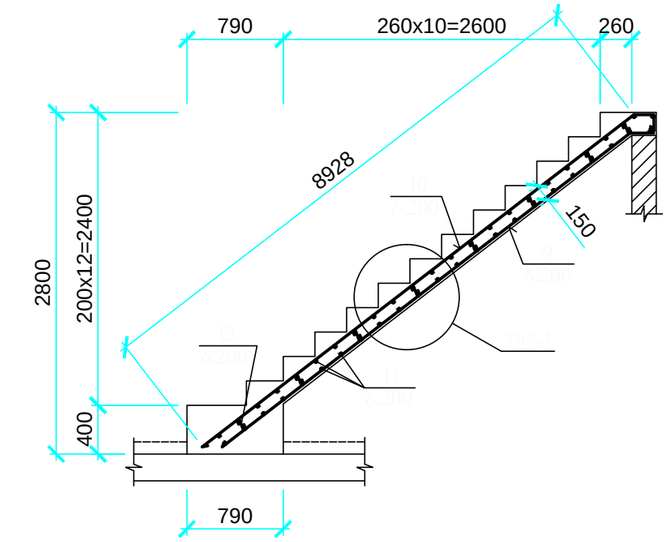
Бетон замоноличивания стыков плит перекрытия						
№ поз.	Марка элемента	Диаметр мм	Длина см	Кол. на элем.	Масса кг	Примечание
1	Ø10Вт3s	80x160	3670	8	53.36	0.68
2	Ø10Вт3s	80x160	3200	1	3.20	0.04
3	Ø10Вт3s	80x160	1600	1	1.60	0.02
4	Полоса	40x40	–	–	117.00	0.19
5	Закладная деталь	h=30 мм	–	–	–	0.50
6	Отверстие	100x200	3670	8	53.36	1.07
7	Отверстие	100x200	3200	1	3.20	0.06
8	Отверстие	100x200	1600	1	1.60	0.03
–	Заглушка Ø30	h=30 мм	–	–	–	0.62
	Итого					3.21

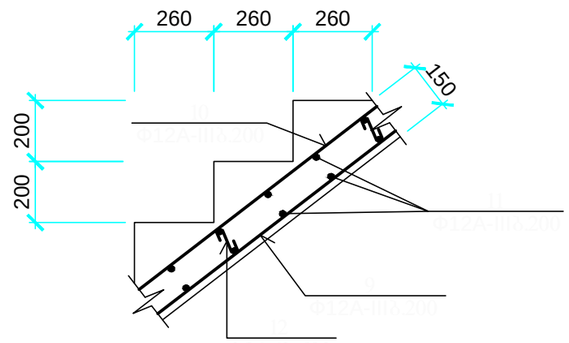
Разработал	Гл.инж. проекта		
Проверил	Нач.отдела		
Н.контр.			
ГИП			

1. Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Экспликация.		
2. Элементы сборного железобетонного перекрытия. Схема расположения.		
3. Опалубочный чертеж. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
4. Схема армирования. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
5. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
6. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
7. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
8. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
9. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
10. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
11. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
12. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
13. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
14. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
15. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
16. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
17. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
18. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
19. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
20. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
21. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
22. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
23. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
24. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
25. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
26. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
27. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
28. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
29. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
30. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
31. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
32. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
33. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
34. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
35. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
36. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
37. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
38. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
39. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		
40. Фрагмент опалубочного чертежа. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали.		

კოჭების განლაგების გეგმა
ნიშნ. 9.20





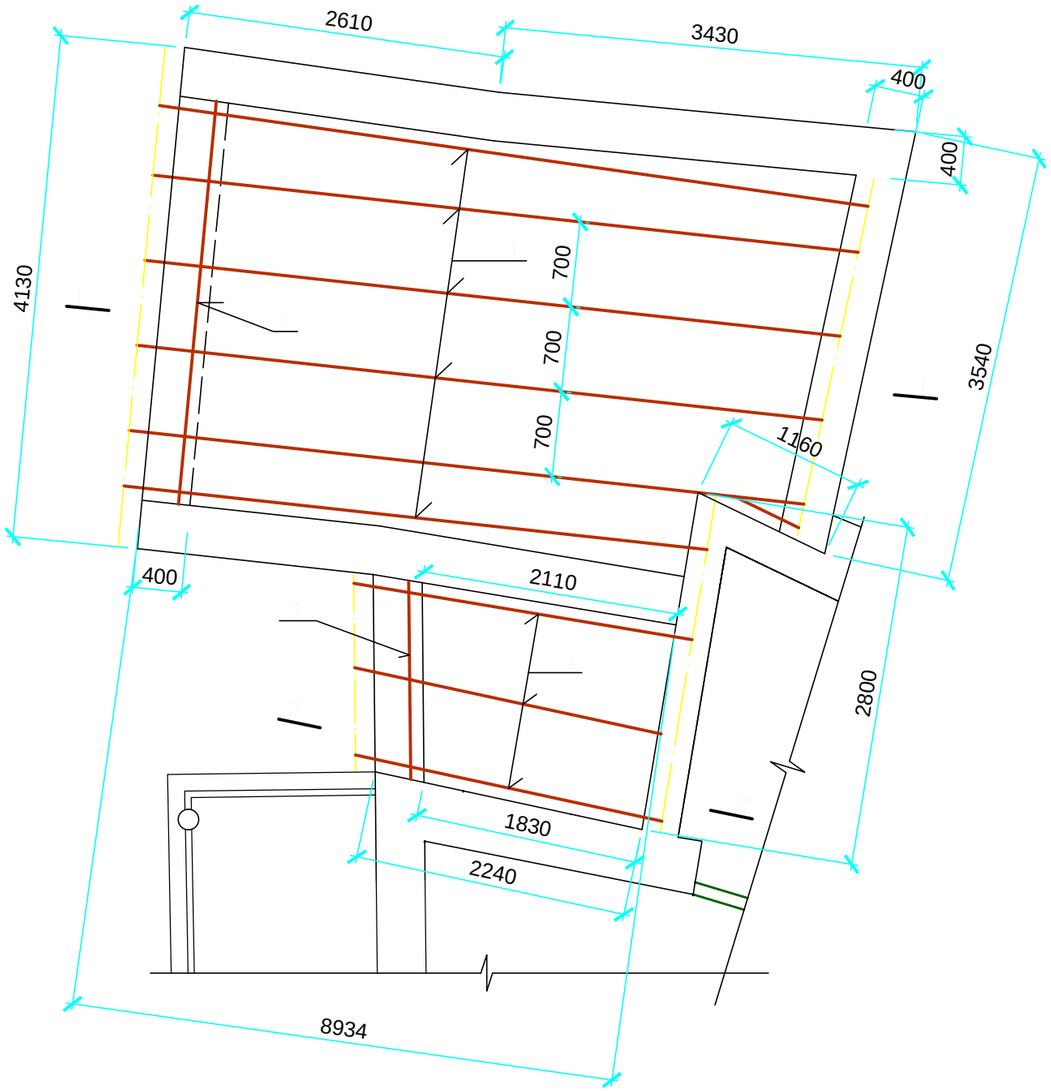


არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. ნახაზი	№ პოზ.	ნახატი	Φ მმ	სტანდარტი მმ	რაოდენ. ცალი	საანგარიშო სიგრძე მ	Φ მმ	საანგარიშო სიგრძე მ	მასა კგ A-III	მასა კგ ფას-3	ჯამი
ზომა ჯობის	9	4220 190	I2A-III	4410	6	26.46	I2A-III	101.16	89.86	—	—
	10	4460 160 150	I2A-III	4770	6	28.62	8A-I	6.48	—	2.56	—
	11	960	I2A-III	960	48	46.08	ჯამში		89.86	2.56	92.42
	12	190	8A-I	270	24	6.48	ბეტონი B 25		V_b=1.30 მ3		

შ.პ.ს. "ხშირი XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შამიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი		
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი		ნის კოჭების განლაგების გეგმა ნიშნ. 9.20 მონოლითური კიბე

მ.1:50 1:20	
2017 წ.	
ს.	ფურც.
ა-30	40

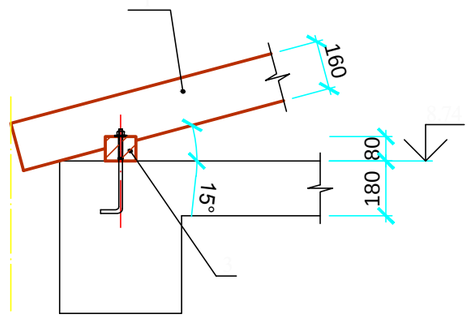
მონ. კონსტრ. განლაგების გეგმა
ნიშნ. 11.85

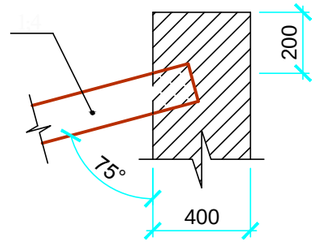


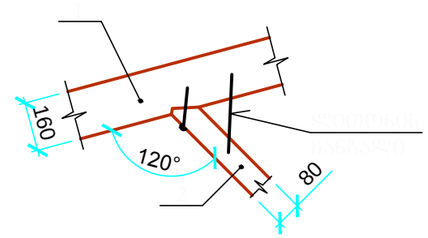
ხის მასალის სპეციფიკაცია

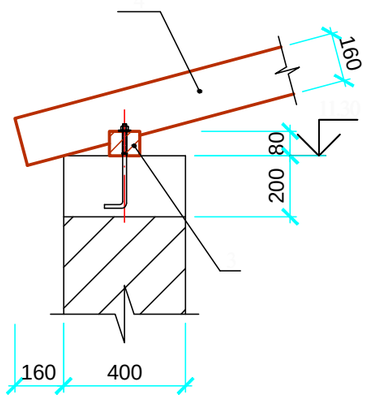
№ პოზ.	დასახელება	კვეთი მმ	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიგრძე მ	მოცულობა მ3
1	ნიჩნავა	80x160	3670	5	18.35	0.23
2	გამგრძელი	80x80	1680	6	10.08	0.07
3	მაუერლატი	100x80	2920	3	2.92	0.02
4	ნიჩნავა	80x160	2910	5	8.76	0.11
–	შეფთვრა	b=30 მმ	–	–	–	0.70
	ჯამში					1.13

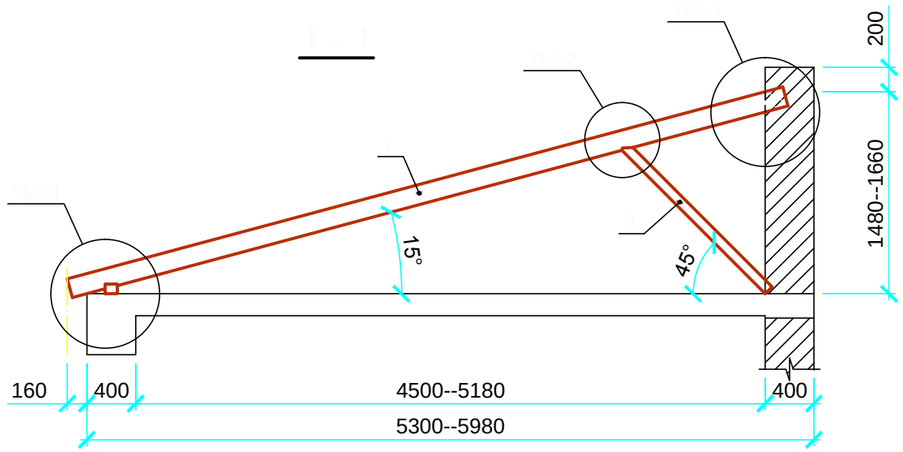
ფრ-1

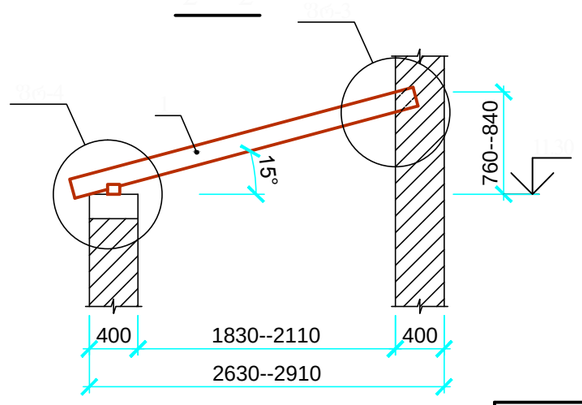






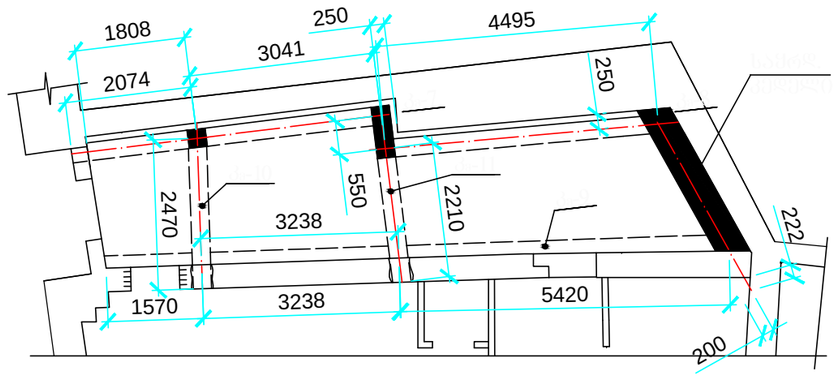




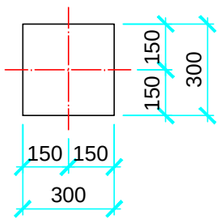


შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ		
დირექტორი	თ. შამიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)	მ.1:50 1:20	
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი			2017 წ.	
კონსტრუქტორი	თ. ქვრივიშვილი		ნიჩნავების განლაგება ნიშნ. 11.85; ჭრილი 1-1 და 2-2; ფრაგმენტი ფრ-1 და ფრ-2	ფ.	ფურც.
				ა-31	40

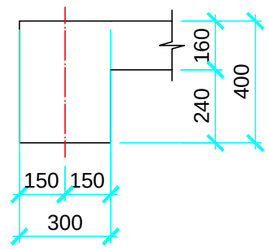
მონ. კონსტრ. განლაგების გეგმა
ნიშნ. 3.82 და 6.27



სვეტი

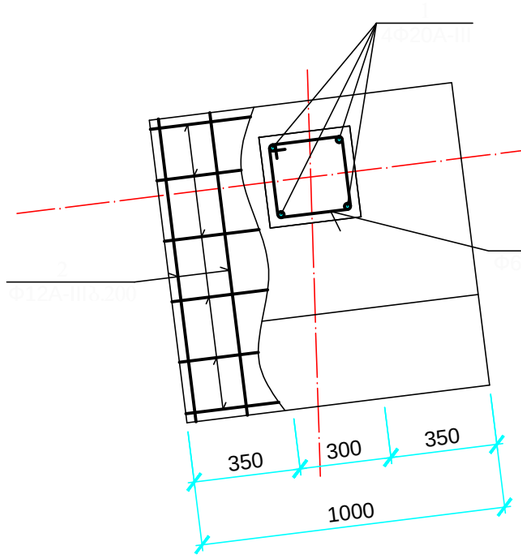


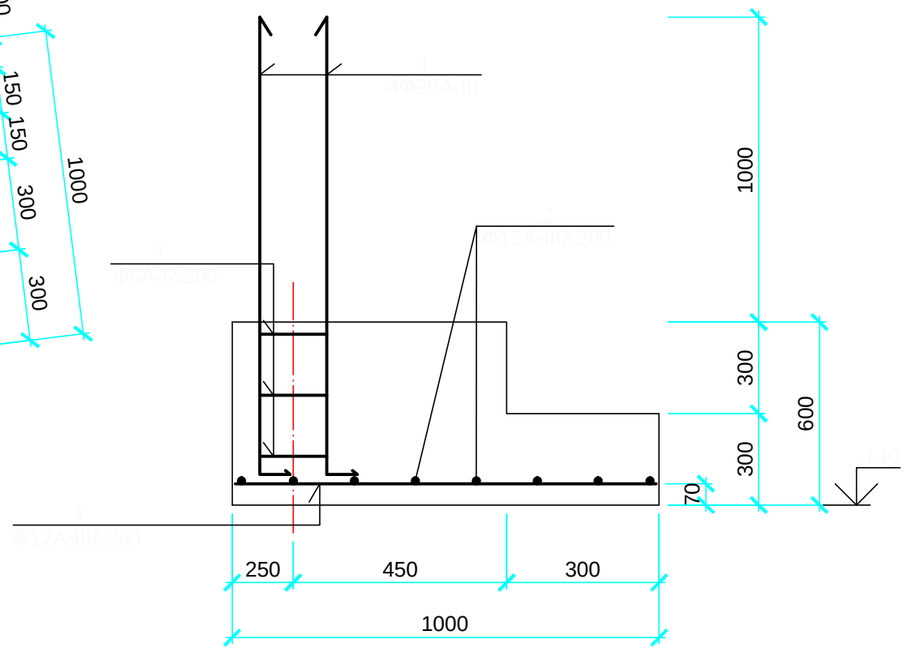
რიგელი



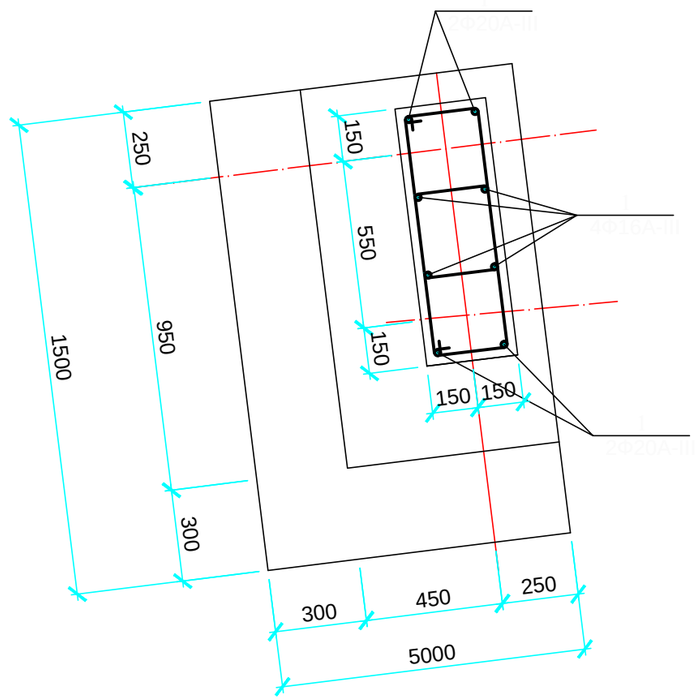
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. ზომა	№ პოზ.	ესკიზი	Φ მმ	სიმაღლე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიგრძე მ	Φ მმ	საერთო სიგრძე მ	მასა კგ. A-III	მასა კგ. ფპლ-3	ჯამი
მონ. სად. ხე-2 (2 ცალი)	1	1500, 100	20A-III	1600	4	6.40	20A-III	6.40	15.78	—	—
	2	980	12A-III	980	12	12.64	12A-III	12.64	11.22	—	—
	3	260, 260, 80	6A-I	1200	3	3.60	6A-I	3.60	—	0.80	—
							ჯამში		27.00	0.80	27.80
							ბეტონი B 25		V_b=0.60 მ3		
მონ. სად. ხე-3	1	1500, 100	20A-III	1600	4	6.40	20A-III	6.40	15.78	—	—
	2	980	12A-III	980	8	7.84	12A-III	16.72	14.85	—	—
	4	1500, 100	16A-III	1600	4	6.40	16A-III	6.40	10.10	—	—
	5	1480	12A-III	1480	6	8.88	6A-I	10.56	—	2.34	—
	3	260, 540, 80	6A-I	1760	6	10.56	ჯამში		40.73	2.34	43.07
							ბეტონი B 25		V_b=0.90 მ3		

ხე-2

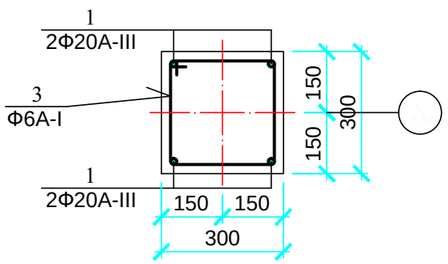




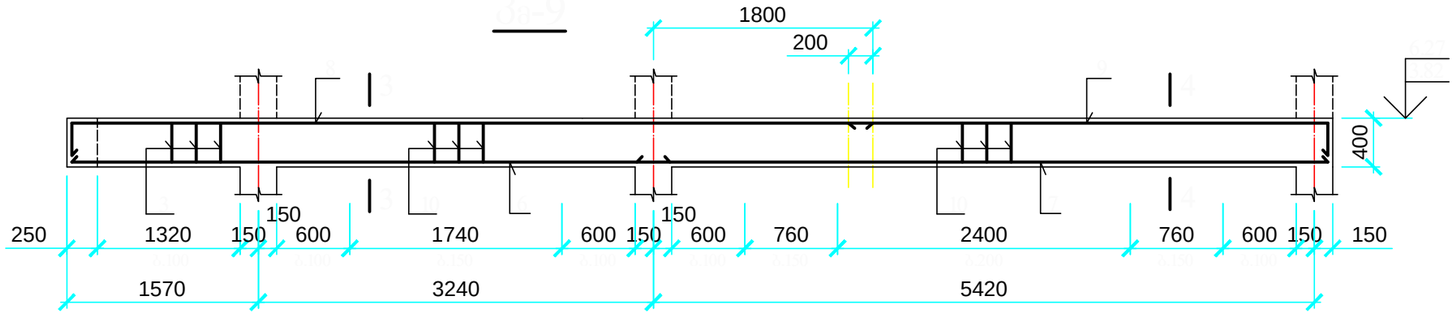
ხე-3

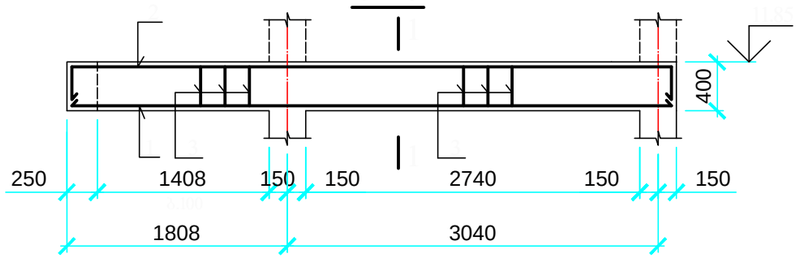


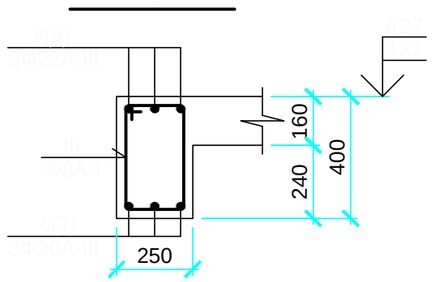
2 - 2

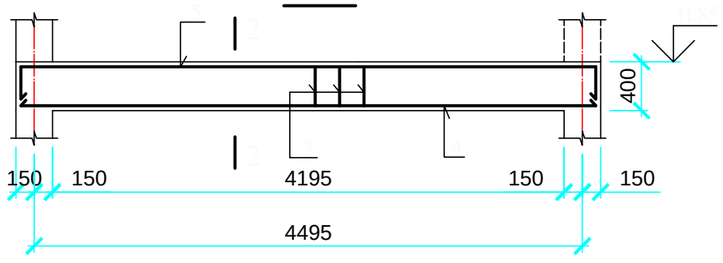


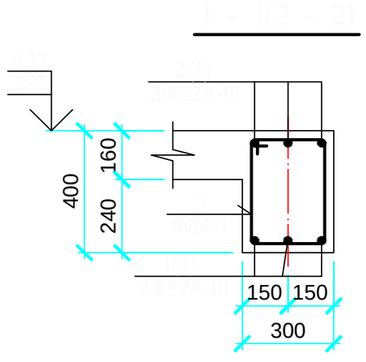
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შამიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი		მ.1:100, 1:20; 2017 წ.
კონსტრუქტორი	თ. ჭვრიტიშვილი		მონ. კონსტრუქციების განლაგების გეგმა ნიშნ. 3.82 და 6.87; ფ. ფურც. ა-32, 40

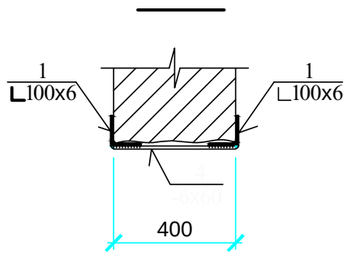


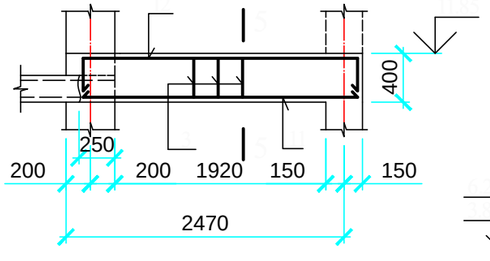


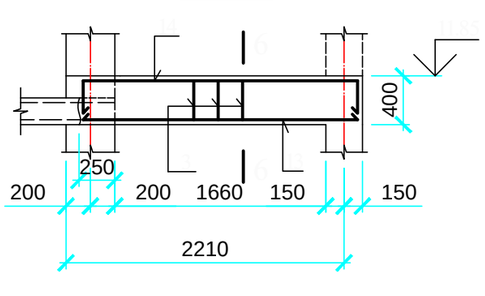


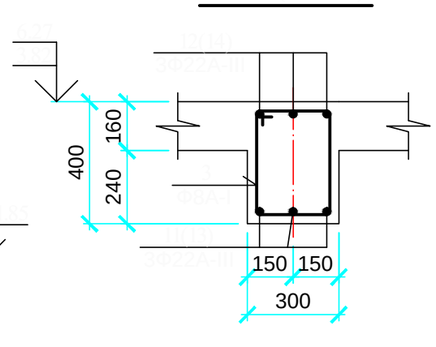




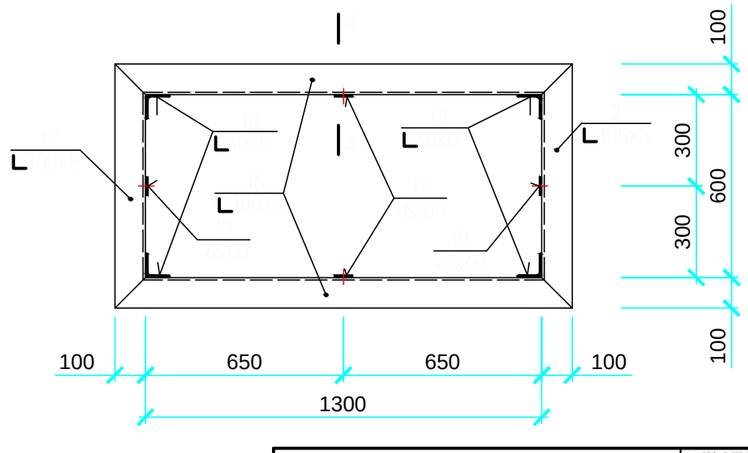








ფანჯრის ლითონით მოჩარჩოება



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

ქვესახ.	№ პოზ.	ესკიზი	Φ მმ	სიმარკა მმ	რაოდ. ცალი	საანგარიშო სიგრძე მ
მონ. რიგელი კმ-2 (2 ცალი)	1	4470	20A-III	4470	4	17.88
	2	4430, 300, 300	22A-III	5230	6	30.18
	3	460, 260, 80	8A-I	1600	40	64.00
	4	1200, 100	20A-III	1300	4	5.20
	5	360, 360, 80	8A-I	1600	5	8.00
მონ. რიგელი კმ-3	6	4120	20A-III	4120	4	16.48
	7	4080, 500, 500	20A-III	5080	4	20.32
	8	4830	12A-III	4830	2	9.66
	9	630, 260, 80	8A-I	1940	56	108.64
	10	440	8A-I	520	7	3.64
მონ. რიგელი კმ-4 (2 ცალი)	3	460, 260, 80	8A-I	1600	94	150.40
	11	6020	20A-III	6020	4	24.08
	12	5980, 300, 300	22A-III	6580	6	39.48
მონ. რიგელი კმ-5	3	460, 260, 80	8A-I	1600	46	73.60
	6	4120	20A-III	4120	4	16.48
	13	4080, 400, 400	20A-III	4880	4	19.52
მონ. რიგელი კმ-6(2 ცალი)	3	460, 260, 80	8A-I	1600	34	54.40
	14	3920	20A-III	3920	4	15.68
	15	3880, 400, 400	20A-III	4680	4	18.72

არმატურის ამოკრეფა

Φ მმ	საანგარიშო სიმარკა მმ	მასა კგ, A-III	მასა კგ, A-I	სულ
22A-III	30.18	90.06	—	—
20A-III	23.08	56.92	—	—
8A-I	72.00	—	28.44	—
ჯამში		146.98	23.44	175.42
ბეტონი B 25		$V_ბ$=0.90 მ3		
20A-III	36.80	90.75	—	—
12A-III	9.66	8.58	—	—
8A-I	112.28	—	44.35	—
ჯამში		100.41	44.35	144.76
ბეტონი B 25		$V_ბ$=1.11 მ3		
22A-III	39.48	117.81	—	—
20A-III	24.08	59.38	—	—
8A-I	150.40	—	59.41	—
ჯამში		117.19	59.41	176.60
ბეტონი B 25		$V_ბ$=1.21 მ3		
20A-III	36.00	88.78	—	—
8A-I	73.60	—	29.07	—
ჯამში		88.78	29.07	117.85
ბეტონი B 25		$V_ბ$=0.83 მ3		
20A-III	34.40	84.83	—	—
8A-I	54.40	—	21.49	—
ჯამში		84.83	21.49	106.32
ბეტონი B 25		$V_ბ$=0.79 მ3		

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

ქვესახ.	№ პოზ.	პროფილი მმ	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიმარკა მ	მასა კგ, პოზ.	მასა კგ, სულ
ფანჯრის მოჩარჩოება	16	L100x6	1500	2	3.00	36.60	71.61
	17	L100x8	800	2	1.60	19.52	
	18	L80x6	380	4	1.52	11.19	
	19	-6x60	380	4	1.52	4.30	

შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		
დირექტორი	ი. შაშიაშვილი	
არქიტექტორი	ი. შაშიაშვილი	
კონსტრუქტორი	ი. ძვრიშვილი	

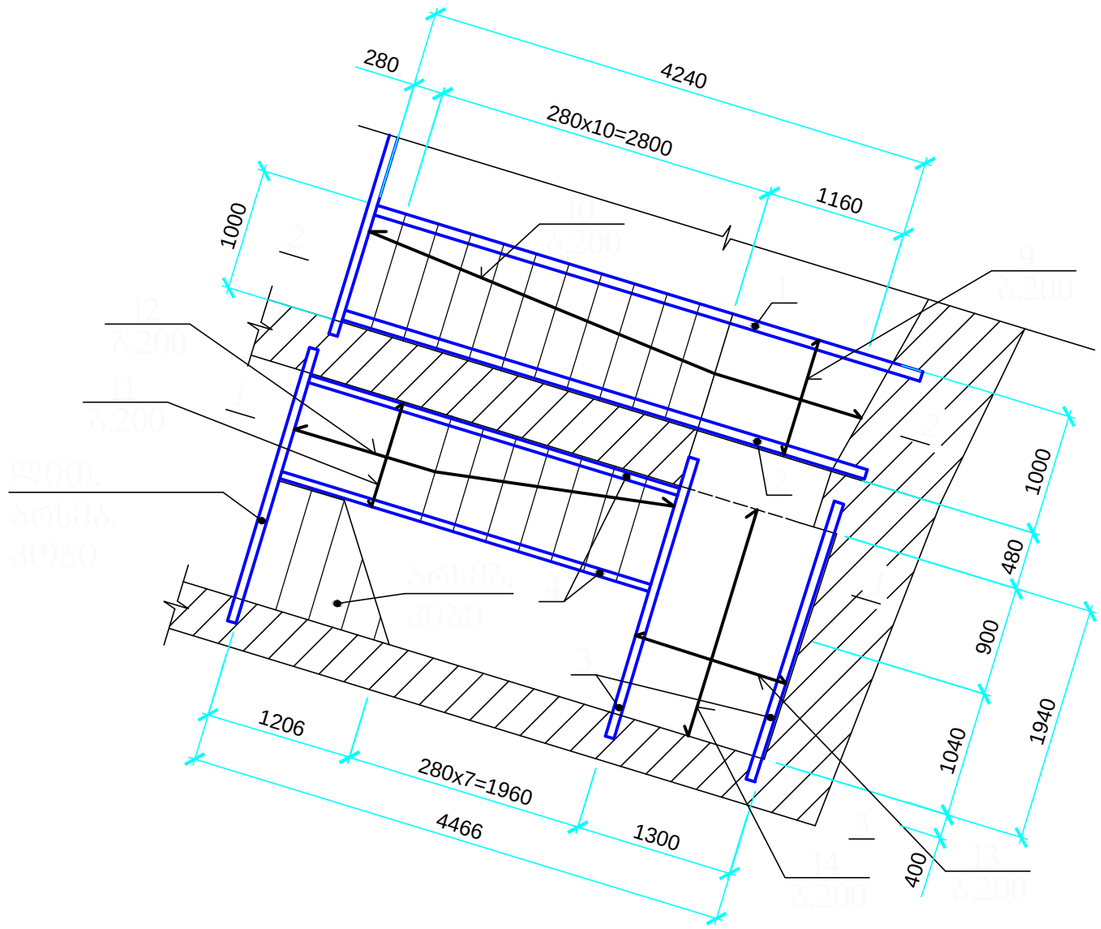
ქ. ობილისი, სამღებროს ქ.№23/პოტანიაშრის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

ქ. ობილისი, სამღებროს ქუჩა №23/პოტანიაშრის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)

მ.1:100	1:20
2017წ.	
ფ.	ფურც.
კ-33	40

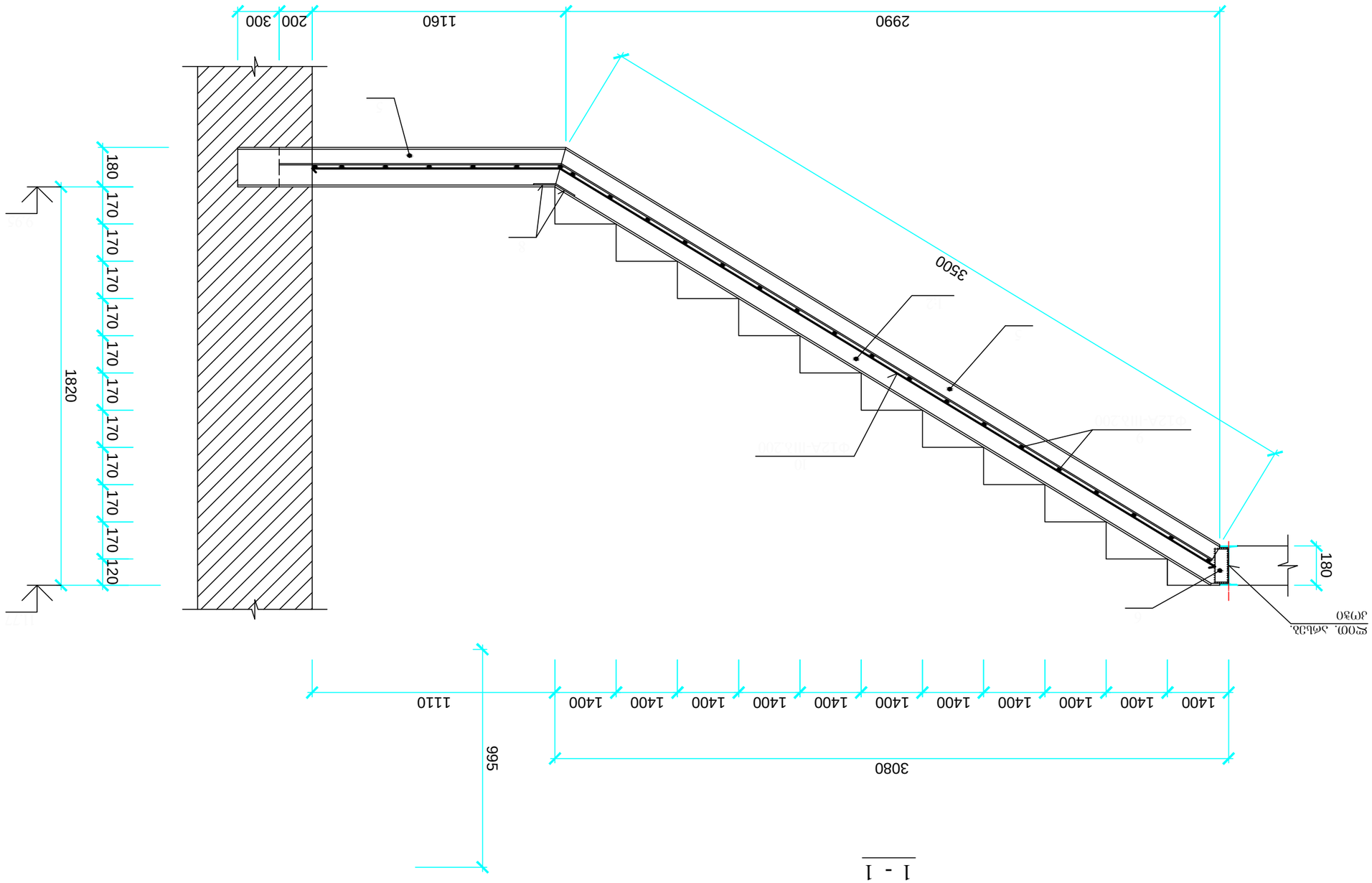
მონ. რიგელი კმ-7;კმ-8;კმ-9;კმ-10 და კმ-11; ფანჯრის ლით. მოჩარჩოება

მონ. კიბე №3 გეგმა



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. ნახაზ.	№ პოზ.	შენიშვნა	Ø მმ	სიმარკა მმ	რაოდ. ცალი	საანგარიშო სიმარკა მ	Ø მმ	საანგარიშო სიმარკა მ	მასა კგ A-III	მასა კგ ფოლ-3	ხაზგ
მონ. კიბე №3	1		პმ. №18	4980	1	4.98	პმ. №18	17.54	—	285.90	—
	2		პმ. №18	5280	1	5.28	ტრუბ. №18	4.80	—	88.32	—
	3		ტრუბ. №18	2400	2	4.80	L70x5	17.00	—	91.46	—
	4		პმ. №18	3640	2	7.28	-8x60	0.54	—	2.03	—
	5		L70x5	–	–	17.00	-6x60	0.80	—	2.26	—
	6		-8x60	150	2	0.30	12A-III	115.23	102.32	—	—
	7		-8x60	120	2	0.24	ჯამში		102.32	469.97	572.29
	8		-6x60	200	4	0.80	ბეტონი B 25		V_b=1.07 მ3		
	9	990	12A-III	990	25	24.75					
	10	4770	12A-III	4770	6	28.62					
	11	890	12A-III	890	19	16.91					
	12	3450	12A-III	3450	5	17.25					
	13	1290	12A-III	1290	11	14.19					
	13	1930	12A-III	1930	7	13.51					

შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაბებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ	
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)	მ.1:100
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი			2017 წ.
კონსტრუქტორი	თ. ძვრივიშვილი		მონ. კიბე №3 გეგმა	ფ. ფურც.
				პ-34 40



ფ. ფურ. ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა #23/ბოტა- ნიკურის ქ.#5 შ.პ.ს. "ხურო XXI" ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.#23/ბოტანიკურის ქ. #5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ კ-35 2017 წ. მ.1:20

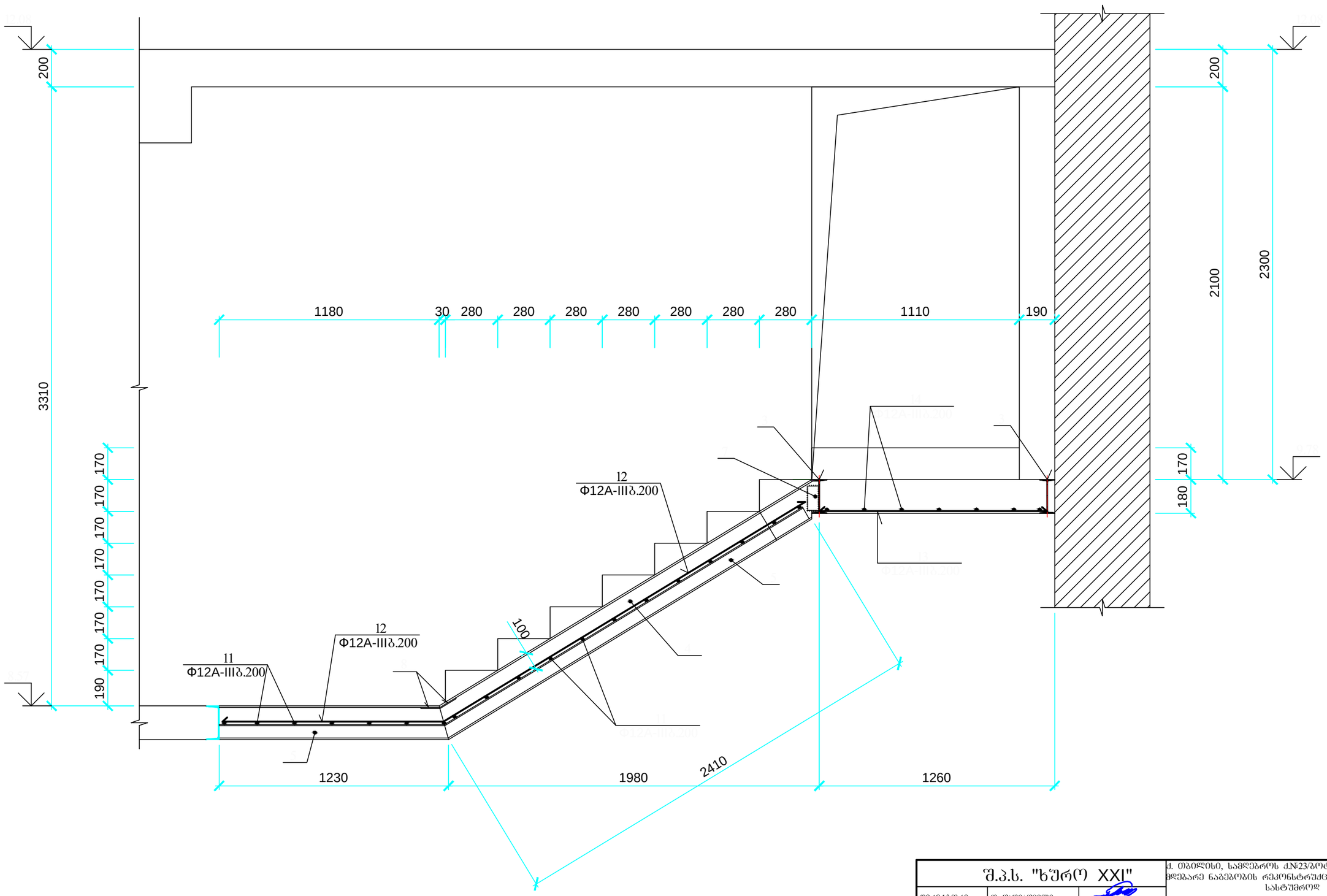
1820

180

170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 120 180 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 3080 1110 ლით. არსებ. კოჭი 1;2 5 Ɏ12A-IIIb.200 9 Ɏ12A-IIIb.200 10 2990 1160 200 300 5 8 11.77 9.95 3500 6 1 - 1

995 მონ. კიბე #3; ჭრილი 1 - 1 40 (კორექტირებული პროექტი)

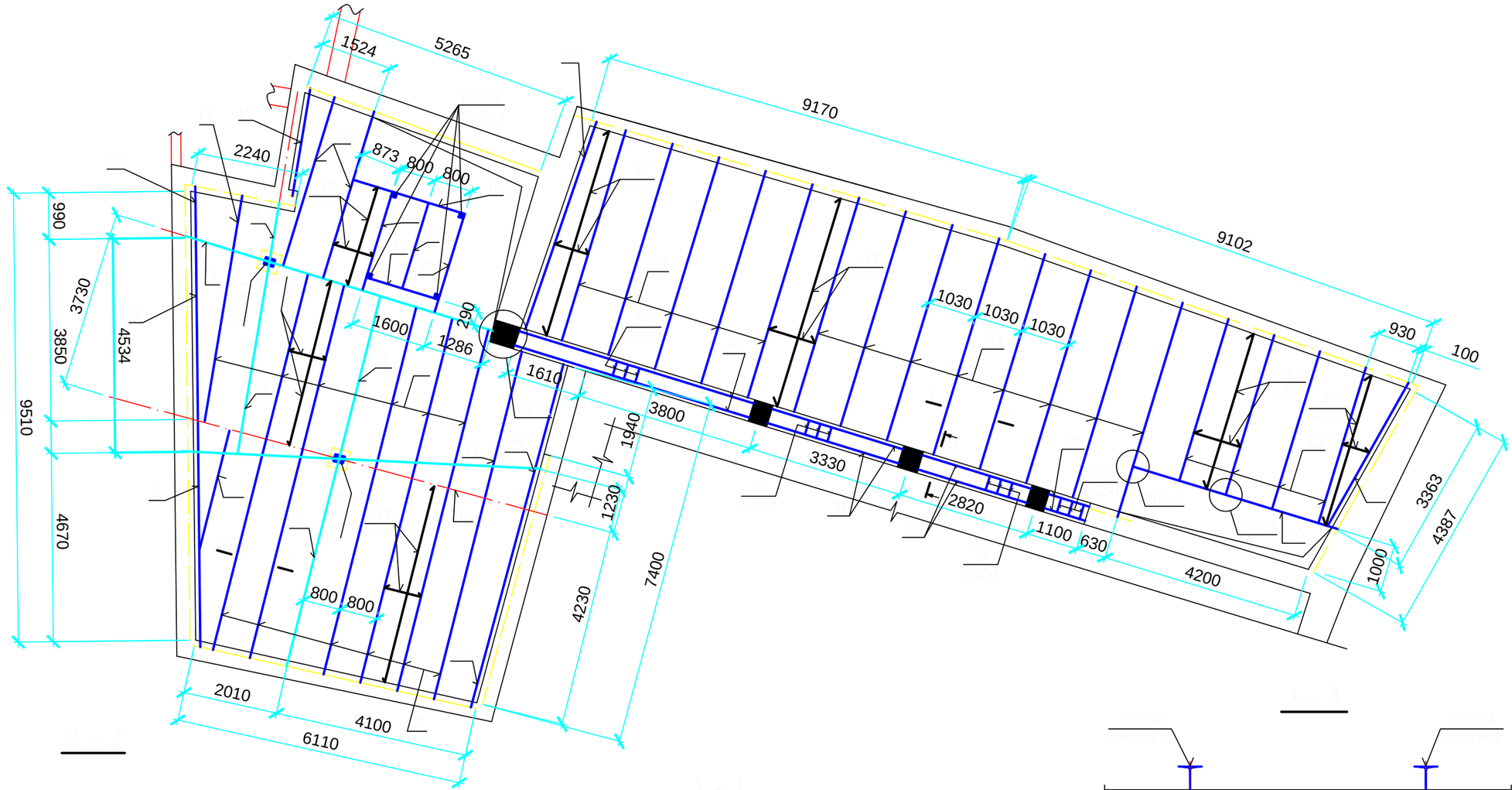
2 - 2

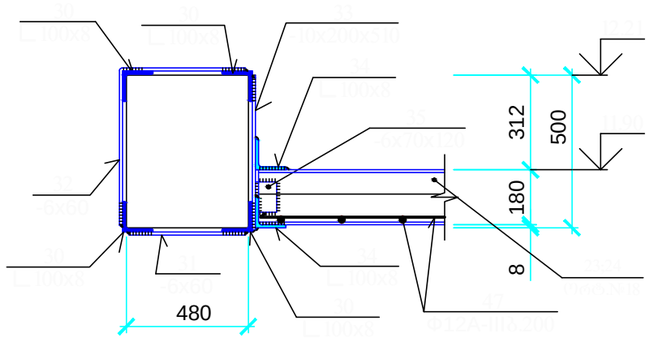


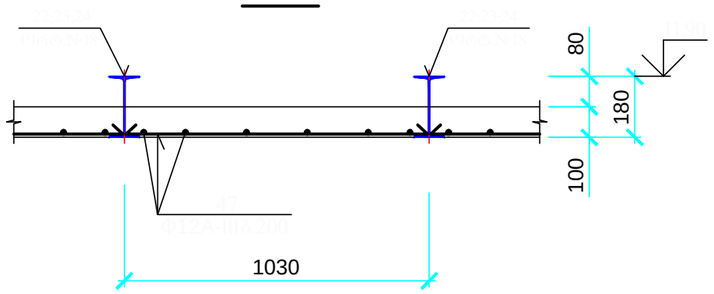
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შამიაშვილი		
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)
კონსტრუქტორი	თ. ძვრივიშვილი		მთ. კიბე №3; ჭრილი 2 - 2

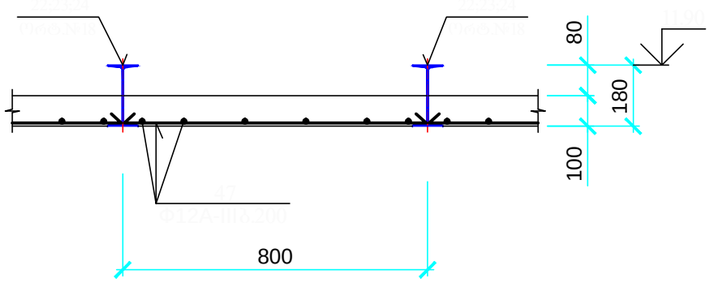
მ.1:20	
2017 წ.	
ფ.	ფურც.
ა-36	40

მონოლითური გადახურვის ბეგმის
ფრაგმენტი ნიშნულზე 11.90

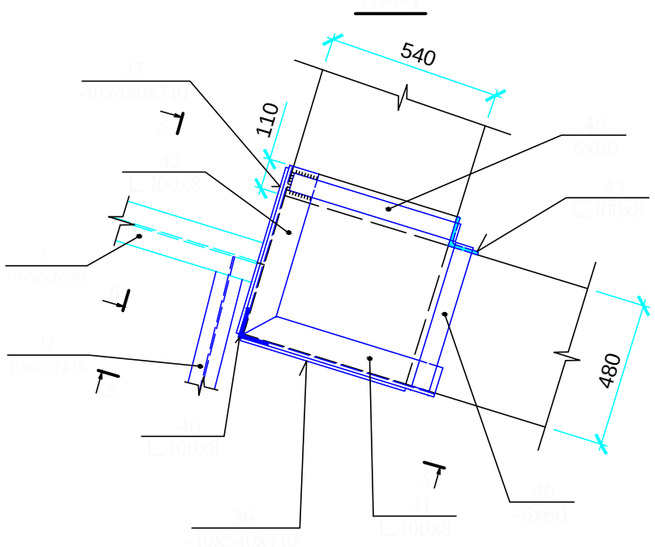


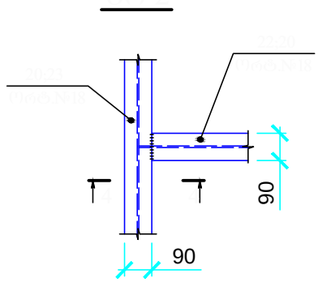


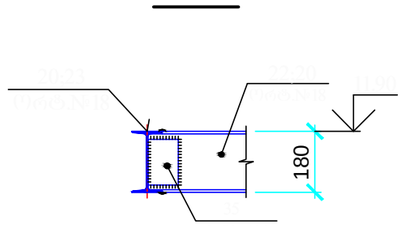


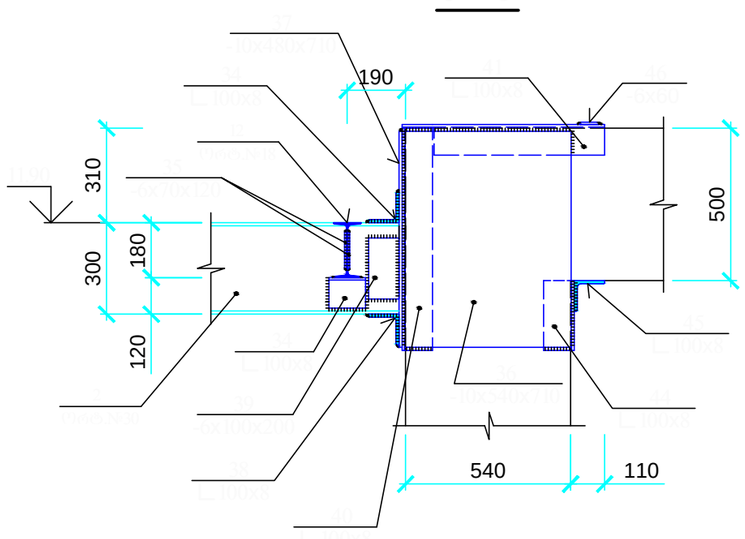


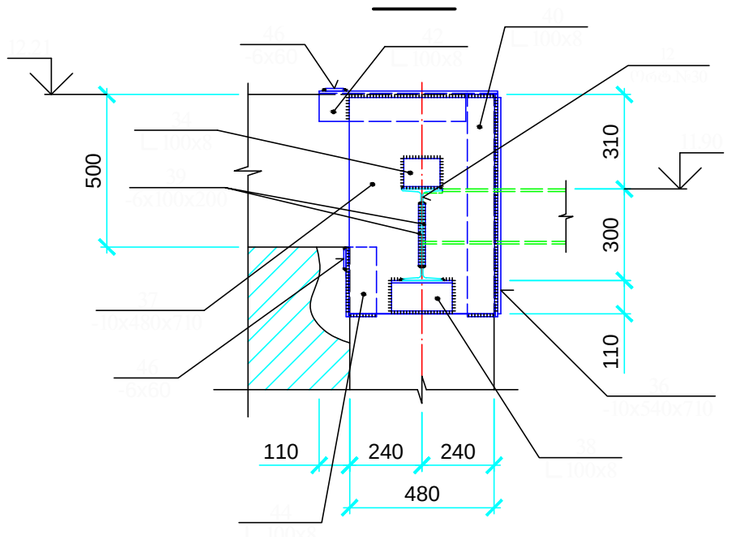
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ	
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)	მ.1:100 1:20
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი			2017 წ.
კონსტრუქტორი	თ. ჟვრავიშვილი		მონოლითური გადახურვის ბეგმის ფრაგმენტი ნიშნულზე 11.90; ჭრილი 1-1--3-3	ფ. ფურ.
				ა-37 40











არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

ელემენტის დასახ.	№ პოზ.	ესკიზი	Φ მმ	სიმაღლე მმ	რაოდ. ცალი	საანგარიშო სიგრძე მ
მონ. გაჯავშირების ფილა 60მმ. 11.90	1		(ო)რტ. №30	7620	1	7.62
	2		(ო)რტ. №30	6810	1	6.81
	3		(ო)რტ. №30	4530	1	4.53
	4		(ო)რტ. №30	3560	1	3.56
	5		(ო)რტ. №30	3660	1	3.66
	6		(ო)რტ. №30	1270	1	1.27
	7		(ო)რტ. №18	4600	6	27.60
	8		მბ. №18	4800	1	4.80
	9		მბ. №18	3850	1	3.85
	10		(ო)რტ. №18	2640	1	2.64
	11		(ო)რტ. №18	3200	1	3.20
	12		(ო)რტ. №18	3690	6	22.14
	13		(ო)რტ. №18	1180	1	1.18
	14		(ო)რტ. №18	3740	2	7.48
	15		მბ. №18	2310	1	2.31
	16		მბ. №18	2470	1	2.47
	17		მბ. №18	2200	1	2.20
	18		(ო)რტ. №18	2190	1	2.19
	19		(ო)რტ. №18	1600	1	1.60
	20		(ო)რტ №18	4540	1	4.54
	21		მბ. №18	3490	1	3.49
	22		(ო)რტ. №18	3580	4	14.32
	23		(ო)რტ. №18	4790	8	38.32
	24		(ო)რტ. №18	4720	5	23.60
	25		მბ. №18	3170	1	3.17
	26		მბ. №18	4350	1	4.35
	27		მბ. №18	1120	1	1.12
	28		მბ. №18	4640	1	4.64
	29		(ო)რტ. №18	1900	1	1.90
	30		∟ 100x8	–	–	50.00
	31		-6x60	460	50	23.00
	32		-6x60	930	50	46.50
	33		-10x x200	510	13	6.63
	34		∟ 100x8	120	55	6.60
	35		-6x70	120	114	13.68
	36		-10x x540	710	1	0.71
	37		-10x x480	710	1	0.71
	38		∟ 100x8	200	1	0.20
	39		-6x100	200	10	2.00
	40		∟ 100x8	730	1	0.73
	41		∟ 100x8	560	1	0.56
	42		∟ 100x8	480	1	0.48
	43		∟ 100x8	500	1	0.50
	44		∟ 100x8	230	2	0.46
	45		∟ 100x8	480	1	0.48
	46		-6x60	600	2	1.20
	47	დაიბრას ალმბილზე	12A-III	–	–	1540.00

არმატურის ამოკრეფა

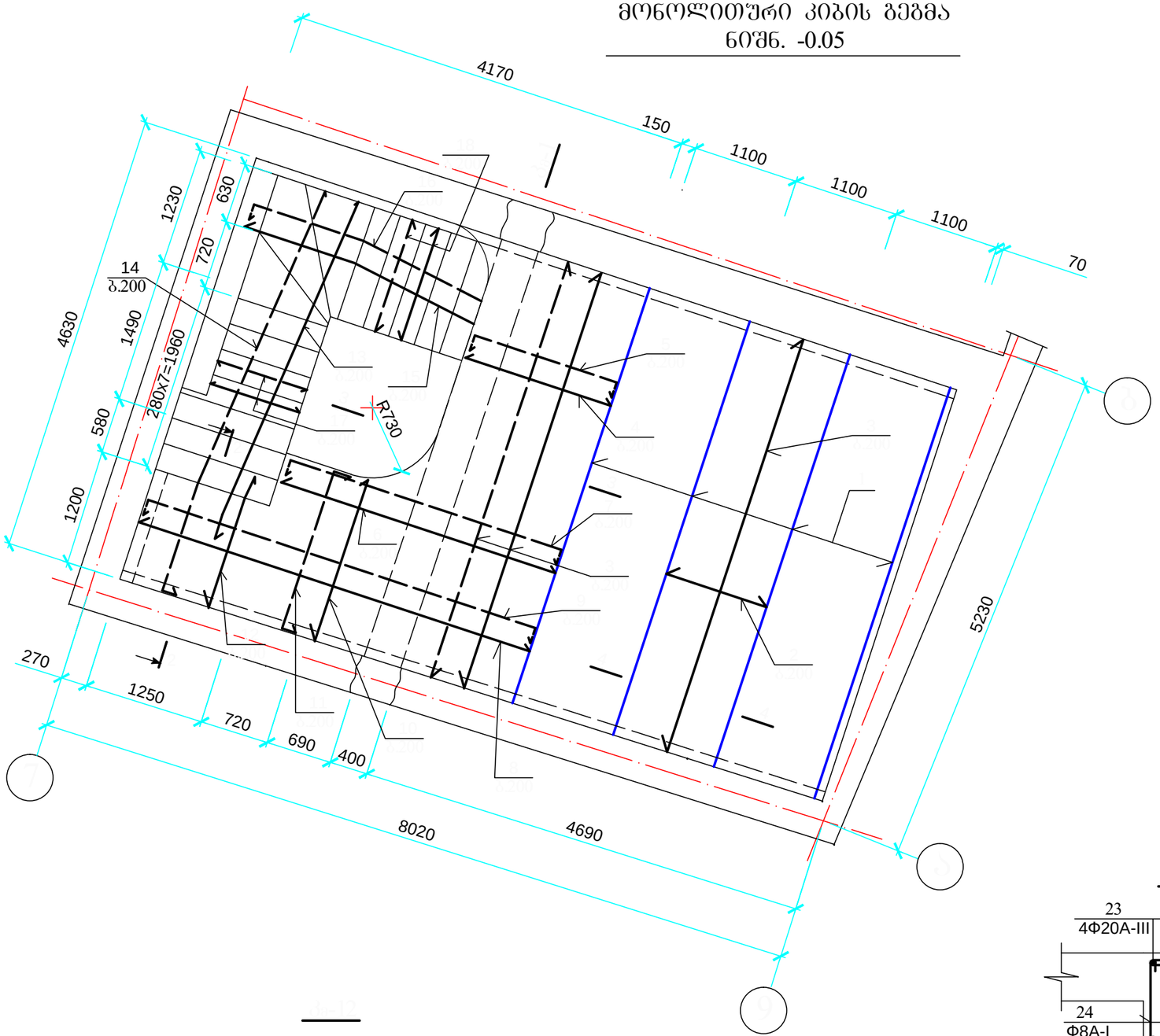
Φ მმ	საანგარიშო სიგრძე მ	მასა კგ. A-III	მასა კგ. ფპლ-3	ჯამი
(ო)რტ. №30	27.45	—	1001.93	—
(ო)რტ. №18	150.71	—	2773.06	—
მბ. №18	32.40	—	528.12	—
∟100x8	60.01	—	732.12	—
-10x540	0.71	—	30.10	—
-10x480	0.71	—	26.75	—
-10x200	6.63	—	104.09	—
-6x100	2.00	—	9.42	—
-6x70	13.68	—	45.10	—
-6x60	70.70	—	199.80	—
12A-III	1540.00	1367.52	—	—
ჯამში		1367.52	5450.49	6818.01

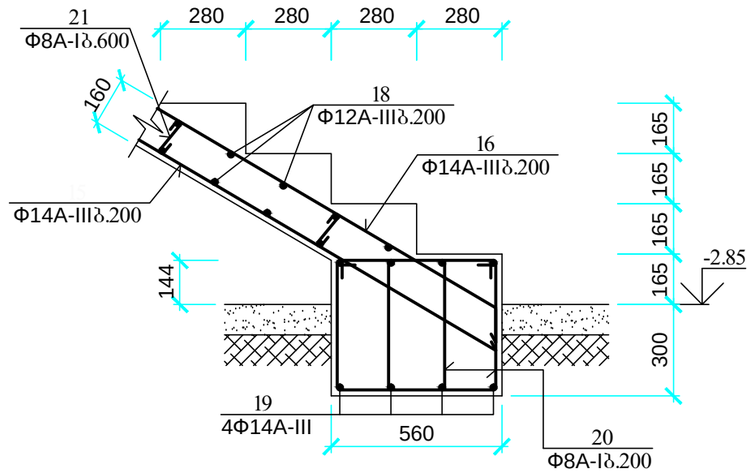
ბეტონი B 25 V_b=14.66 მ3

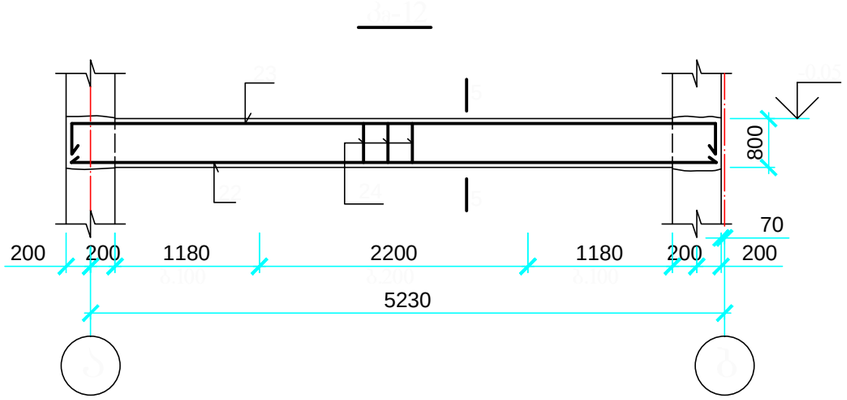
შ.პ.ს. "ხშრო XXI"			ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მღებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ
დირექტორი	თ. შამიაშვილი		ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)
არქიტექტორი	თ. შამიაშვილი		მონოლითური გადახურვა ნიშნულზე 11.90 შრატმენტი შრ.1 და შრ.2; ბრილი 4-4–6-6
კონსტრუქტორი	თ. ქვრივიშვილი		

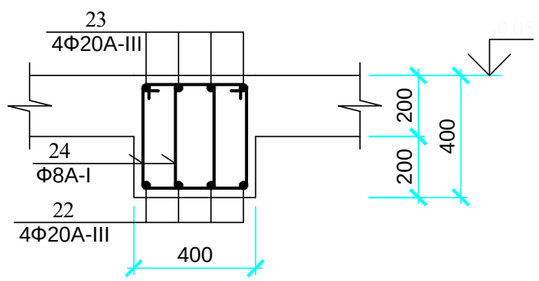
მ.1:20	
2017 წ.	
შ.	შურ.
ა-38	40

მონოლითური კიბის გეგმა
ნიშნ. -0.05









არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. ნახაზ.	№ პოზ.	ნახაზი	Φ მმ	სიმარკა მმ	ერთეულ. სიგრძე	საერთო სიმარკა მ	Φ მმ	საერთო სიმარკა მ	ფასა ანა A-III	ფსტ-3	წონა
მონ. კიბეები კმ-12		5340								—	—
		5300 (300, 300)							—		—
		420, 340, 80									
							ჯამში				
							ბეტონი B 25		V_b=0.86 მ3		

შ.პ.ს. "ხშირი XXI"		
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ჭრიკიშვილი	

ქ. თბილისი, სამღებროს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

ქ. თბილისი, სამღებროს ქუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)

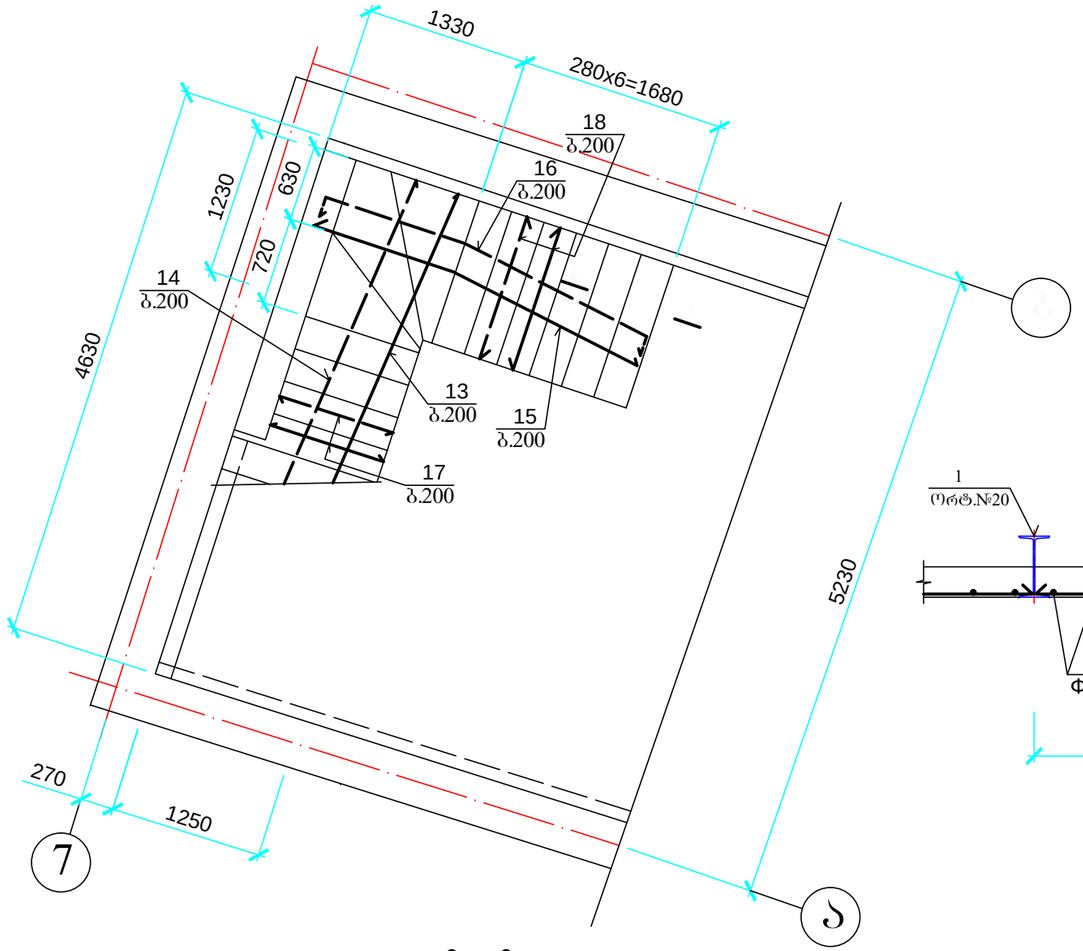
მონოლითური კიბის გეგმა ნიშნ. -0.05; მონოლითური კედი კა-12

მ.1:100
1:20

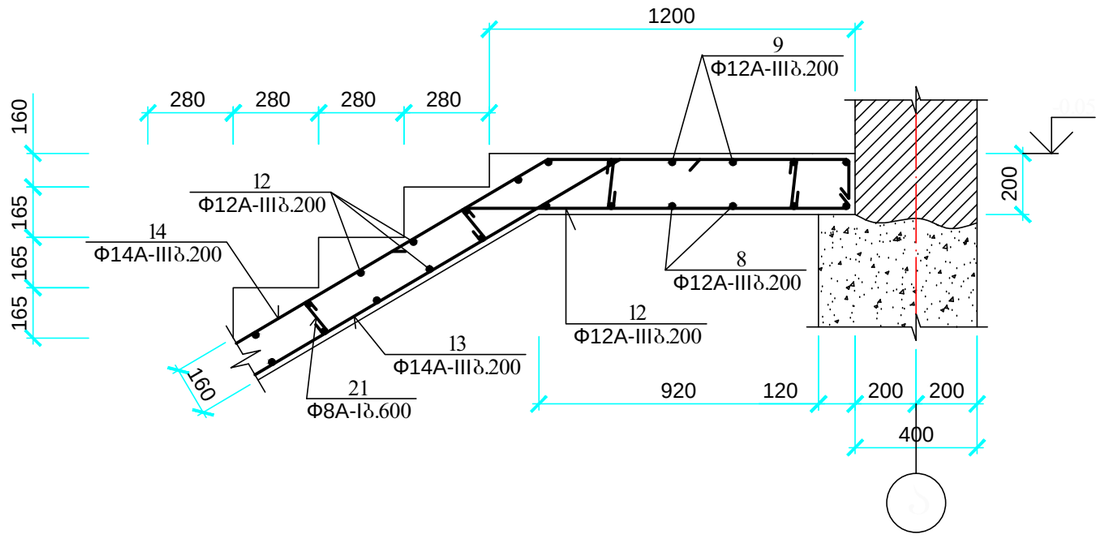
2017 წ.

ფ.	ფურც.
კ-39	40

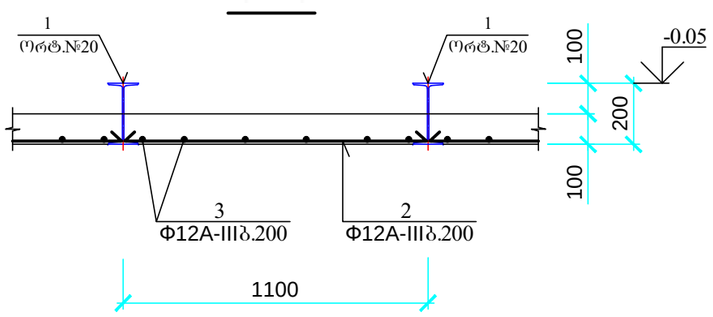
მონოლითური კიბის გეგმა
ნიშნ. -2.85



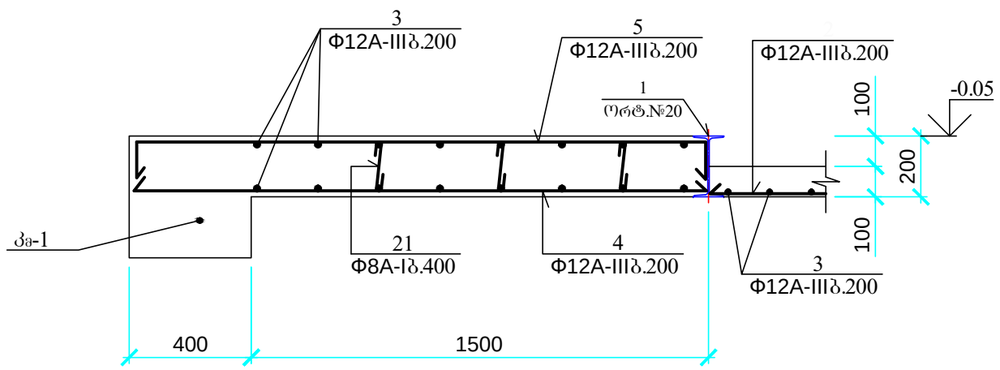
2 - 2



4 - 4



3 - 3



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. ნახაზის	№ პოზ.	ესკიზი	Φ მმ	სიმძიმე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიმძიმე კგ	Φ მმ	საერთო სიმძიმე კგ	მარკა A-III	მარკა ფას-3	ჯამი
მონ. ბალახურის ფილა ნიშნ. -0.05 და კიბე	1		ორმ. №20	4520	4	18.08	ორმ. №20	18.08	—	379.68	—
	2	1080	12A-III	1080	72	77.76	14A-III	138.76	167.62	—	—
	3	4520	12A-III	4520	34	153.68	12A-III	474.51	421.36	—	—
	4	1870	12A-III	1870	14	26.18	8A-I	47.52	—	18.77	—
	5	150 1830 150	12A-III	2130	14	29.82	ჯამში		588.98	398.45	987.43
	6	3030	12A-III	3030	3	9.09	ბეტონი B 25		V_b=6.50 მ3		
	7	150 2990 150	12A-III	3290	3	9.87					
	8	4270	12A-III	4270	6	25.62					
	9	150 4230 150	12A-III	4530	6	27.18					
	10	1760--2490	12A-III	2130	8	17.04					
	11	150 1720--2450 150	12A-III	2380	8	19.04					
	12	300 1260	12A-III	1560	7	10.90					
	13	300 4480 100	14A-III	4880	7	34.16					
	14	150 980 4200 100	14A-III	5430	7	38.01					
	15	1070 2220	14A-III	3290	7	23.03					
	16	150 1020 2250 300	14A-III	3720	7	26.04					
	17	970	12A-III	970	14	13.58					
	18	2190	12A-III	2190	25	54.75					
	19	2190	14A-III	2190	8	17.52					
	20	420 340 80	8A-I	1680	14	23.52					
	21	240	8A-I	320	75	24.00					

შ.პ.ს. "ხშრო XXI"		
დირექტორი	თ. შაშიაშვილი	
არქიტექტორი	თ. შაშიაშვილი	
კონსტრუქტორი	თ. ჭვრივიშვილი	

ქ. თბილისი, საბურთალოს ქ.№23/ბოტანიკურის ქ. №5-ში მდებარე ნაგებობის რეკონსტრუქცია მაღალი კლასის სასტუმროდ

ქ. თბილისი, საბურთალოს ჭუჩა №23/ბოტანიკურის ქ.№5 (კორექტირებული პროექტი)	მ.1:100 1:20	
	2017 წ.	
მონოლითური კიბის გეგმა ნიშნ. -2.85	ფ.	ფურც.
	კ-40	40