



სსიპ



საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

**სსიპ საზოგადოებრივი კოლეჯი "აისი" ს ლაბორების ფილიალის
ტერიტორიაზე არსებული №05 შენობის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის
პროექტი**

ტექნიკური დოკუმენტაცია (კონსტრუქციული ნაწილი)

ღამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი:

ზურაბ ნიკოლაიშვილი

შემსრულებელი:

თამაზ ძვრივიშვილი

თბილისი 2015 წ.

№ რიგზე	ნახაზების დასახელება	№ ფურცლის
1	ნახაზების უწყისი, განმარტებითი ბარათი	კ-1
2	ხის და ლითონის კოჭების განლაგების გეგმა ნომ-0.04	კ-2
3	ხის და ლითონის კოჭების განლაგება ნომ-0.04; კვეთი 1-1--5-5; ვრამენტი ვრ-1; ნახატანებელი დეტალი ჩლ-1;	კ-3
4	კედლის გაძლიერება, მონოლითური კედელი კედ ა-1	კ-4
5	მონოლითური სვეტი სვე-1; მონოლითური ზღუდარი ზღა-1; ზღა-2 და ზღა-3	კ-5
6	ნიჰნიჰების განლაგების გეგმა; ვრამენტი ვრ-1	კ-6
7	ნიჰნიჰების განლაგება; ვრამენტი ვრ-2; ვრ-3 და ვრ-4;	კ-7
8	ცენტრალური შესასვლელის გეგმა, მონოლითური კედელი კედ-2 და კედ-3	კ-8
9	მონოლითური კედელი კედ-4	კ-9
10	ცენტრალური შესასვლელი წინააღობის და კანალების გადახურვის გეგმა	კ-10
11	ხარღავის სინათლის ჰის გადახურვის ლბ-1 განლაგების გეგმა	კ-11
12	ლითონის კიბე; საპირკველი სპ-2	კ-12
13	ლითონის კიბის საპირკველი სპ-1	კ-13

- პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00 -- არის სართულის იატაკის დონე.
- სამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05-08)
ქარის წნევა (ნორმატიული) 85 კგ/მ2
თოვლი (ნორმატიული) 50 კგ/მ2
- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი:
სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ. შემოწმდეს შემოხილული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატები.
ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუსს ცელსიუსით და ფარდობით ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებული იქნას ცემენტი, რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.
ახლად ჩაწობილი 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 წარმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

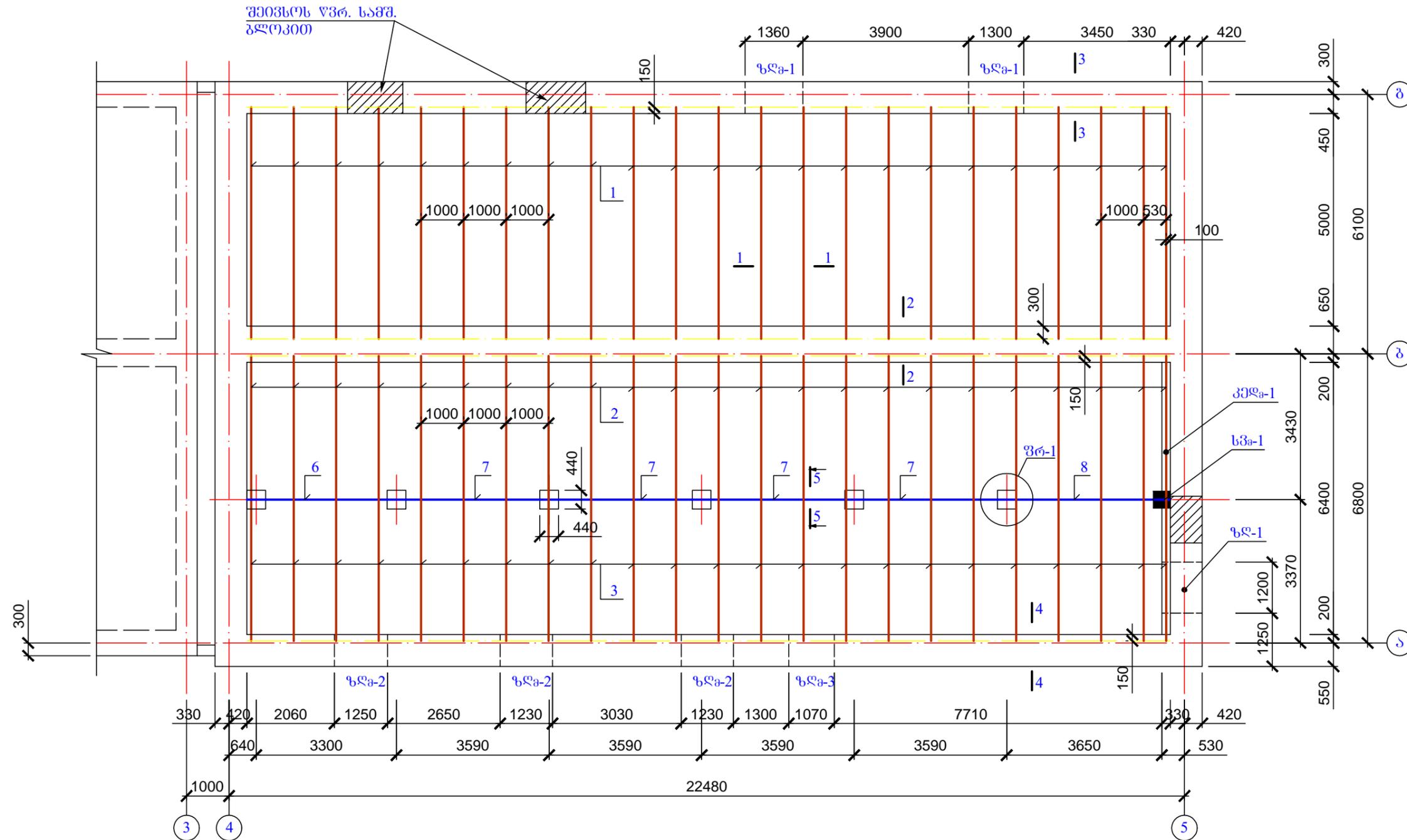
კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

კონსტრუქციული ნაწილის მუშა პროექტი დამუშავებულია ტერიტორიის ვიზუალური დათვალიერებისა და არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.
- ობიექტის დასახელება: სსიპ საზოგადოებრივი კოლეჯი "ახის"-ს ლაგოდეხის ფილიალის ტერიტორიაზე არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია
- ობიექტის მისამართი: ლაგოდეხი, სოფელის შრომა.
- შენობებისა და ნაგებობების პასუხისმგებლობის დონე Г О С Т 27751-88 მიხედვით: --II (ნორმალური);
- სეისმიური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო მოედნის სეისმიურობა -- 8 ბალი;
- შენობის სართულიანობა და გეომეტრიული ზომები: შენობა გეგმაში სწორკუთხა მოხაზულობისაა. იგი ორსართულიანია.
- მზიდი კონსტრუქციები: შენობის ძირითად მზიდ ელემენტს წარმოადგენს მზიდი კედლები, შესრულებული აგურისა და შერეული, ქვისა და აგურის, წყობით ქვიშა-ცემენტის დუღაბზე.
- სართულშუა გადახურვები შენობის ძველ ნაწილში შესრულებულია ხის კოჭებზე. ხოლო დანარჩენ ნაწილში ანაკრები რკინაბეტონის ღრუტანიანი ფენილებით.
- ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ელ-რკალური შედუღებით, ელექტროდით d=4 მმ, შედუღების ნაკერის სიმაღლით არანაკლები h_{ნაკ}=5 მმ. შედუღების შოვი გაიწმინდოს წარმოქმნილი წილისაგან
- შენობის სახურავი ოთხქანიანი, მოთუთიებული, სამრეწველო პროფილის თუნუქის ფურცლებით ხის ნივნივებზე.

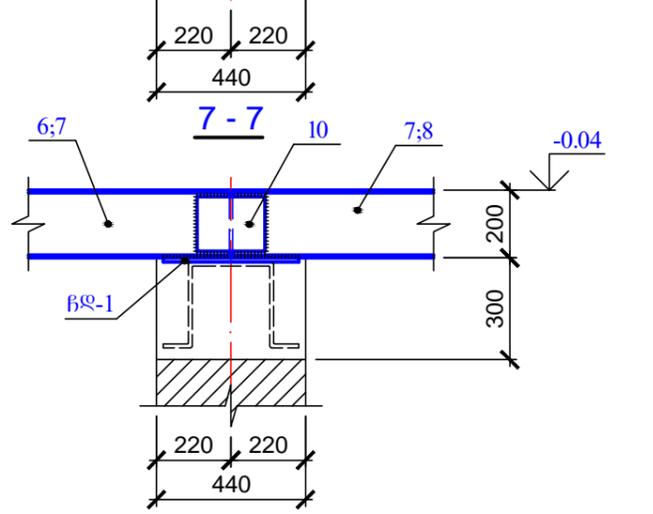
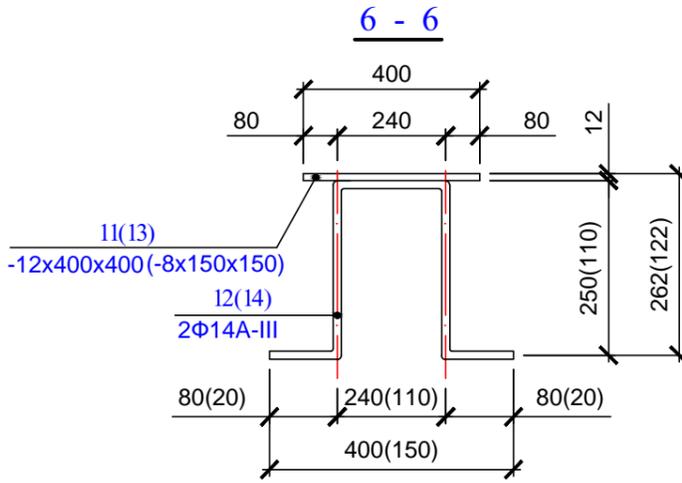
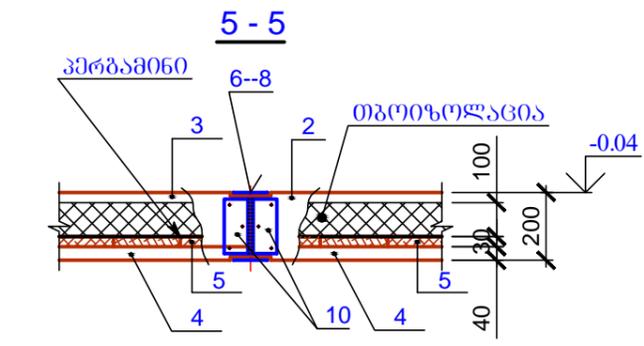
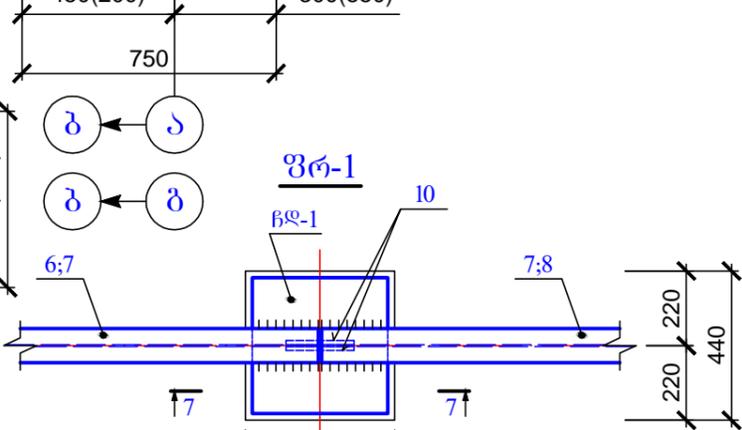
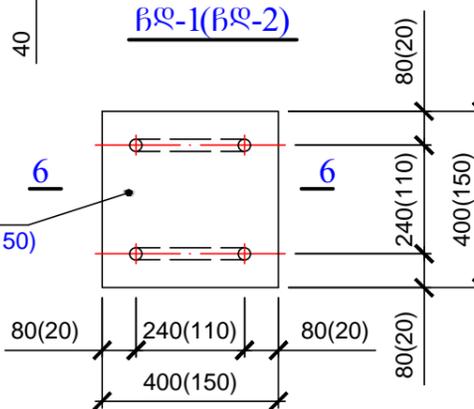
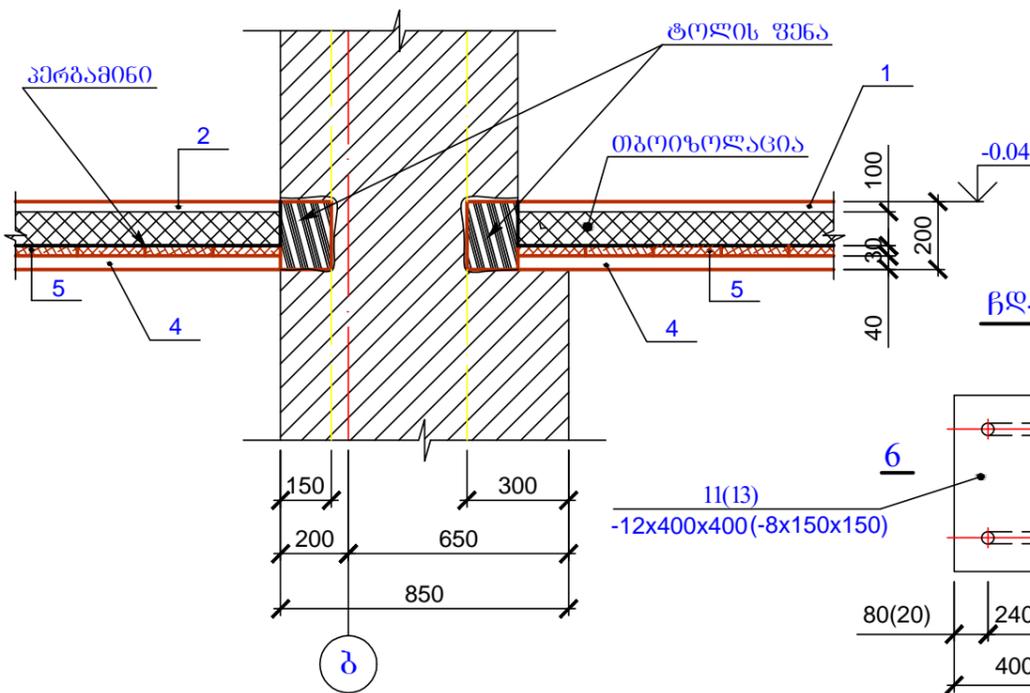
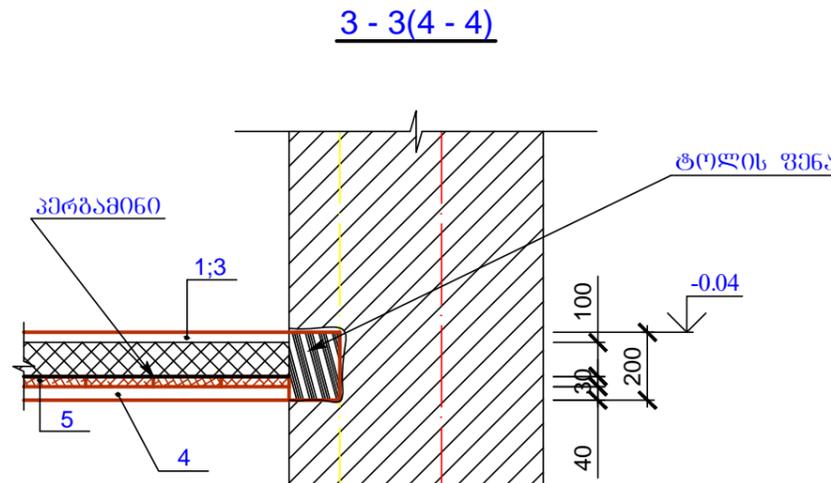
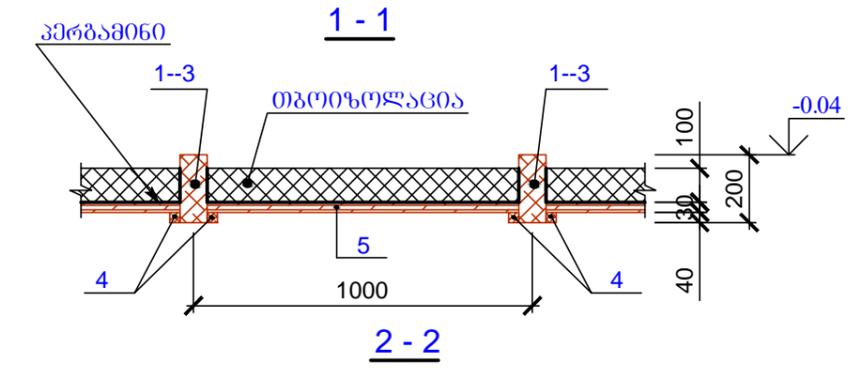
პროექტის კონსტრუქტორი: **თ. ქვრივიშვილი**

<p>დასახელება</p> <p>სსიპ საზოგადოებრივი კოლეჯი "ახის"-ს ლაგოდეხის ფილიალის ტერიტორიაზე არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია</p> <p>ლაგოდეხის, სოფელის შრომა (ს/კნ:54.03.52.076) კოლეჯის დირექტორი: ნათელა პაპუნაშვილი ტ: (+995 577 55 71 15)</p>	<p>სსიპ</p>  <p>საბანანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო</p> <p>მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1 II სართული</p> <p>თბილისი საქართველო</p> <p>2600</p> <p>ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge</p>	<p>შენიშვნები:</p>	<p>ნახაზის დასახელება</p> <p>ხის და ლითონის კოჭების განლაგების გეგმა ნომ-0.04</p> <p>ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია</p>	<p>არქიტექტურის სამსახურის უფროსი: ზურაბ ნიკოლაიშვილი</p> <p>არქიტექტორი: ლევან თათიკაშვილი</p> <p>კონსტრუქტორი: თამაზ ძვინციშვილი</p> <p>მასშტაბი: 1:100</p> <p>ფორმატი: A3</p> <p>ფურც. №: კ-1</p>
---	---	--------------------	--	---

ხის და ლითონის კოჭების განლაგების გეგმა ნომერი 6086-0.04



<p>დასახელება</p> <p>სსიპ სასაზღვაო-საპორტო კომპლექსი "ანსი"-ს ლაბორატორიის ფილიალის ტერიტორიაზე არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია</p> <p>ლაბორატორიის, სოფლის შრომა (ს/კ/ნ/54.03.52.076) კოჭების დორმპტორი: ნაბეჭადი პლანგრაფიკი ტ. (+995 577 55 71 15)</p>	<p>სსიპ</p>  <p>საპროექტო-კონსტრუქციული და სამშენობლო ინჟინერინგის განყოფილება სასაზღვაო</p> <p>მ. ალექსიძის ქ. შენობა-ნაგებობა №1 II სართული თბილისი საპროექტო 2600 ტ. (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge</p>	<p>შენიშვნები:</p> <p>1. სართულში გადსურვასი გამოყენებული მახასიათებელი რაოდენობა: - თბოტანოლოგიური ძვანა B=100 მმ. F=252.00 მ2. - კერამიკის ფენა F=300.00 მ2. 2. მოცემული ფურცელი განხილული იქნას ფურ- ცელ კ-3 ერთად.</p>	<p>ნახაზის დასახელება</p> <p>ხის და ლითონის კოჭების განლაგების გეგმა ნომერი 6086-0.04</p> <p>ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია</p>	<p>არქიტექტორის სახელის უფროსი: ზურაბ ნიკოლაიშვილი</p> <p>არქიტექტორი: ლევან თათიასაშვილი კონსტრუქტორი: თამარ ძვინიაშვილი</p> <p>მასშტაბი 1:100</p> <p>ფორმატი A3</p> <p>ფურც. № კ-2</p>
---	---	--	--	--



№ კოფ.	მასალის სახელი	კვეთი მმ	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	სამტო მ	მომცდობა მ3
1	კოჭი	100x200	5300	23	121.90	2.44
2	კოჭი	100x200	3380	23	77.74	1.54
3	კოჭი	100x200	3320	23	76.36	1.53
4	ლარტმა	40x40	-	-	552.00	0.88
5	ქვიშა შიშვინი	b=30 მმ	-	-	-	7.50
-	ბატაისი ფენი	b=40 მმ	-	-	-	10.00
ჯამში						23.89

კონსტ.	№	კვეთი მმ	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	სამტო მ	მასა კგ
საბურთის ბაზისი	6	ოტ. №20	3520	1	3.52	73.92
	7	ოტ. №20	3580	4	14.32	300.72
	8	ოტ. №20	3840	1	3.84	80.64
	9	კოჭი 75x75x5	160	92	14.72	70.51
	10	-6x160	200	10	2.00	15.08
ბლ-1	-	-	6	17.37	104.22	645.09
საბურთის ბაზისი	11	-12x400	400	1	0.40	15.07
	12	Φ14A-III	950	2	1.90	2.30
საბურთის ბაზისი	13	-8x150	150	1	0.15	1.58
	14	Φ14A-III	380	2	0.76	0.92
						17.37
						2.50

დასახელება
სსიპ სასაზღვრო-საპოლიციაო კოორდინაციო ცენტრი "სიბი"-ს
ლაბორატორიის ფილიალის ტერიტორიაზე
არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია

ლაბორატორიის, სოფლის შრომა
(ს/კ/წ/54.03.52.076) კოორდინაციის დირექტორი:
ნათელა პაპუნაშვილი ტ: (+995 577 55 71 15)

სსიპ
საანგინაჟინგო და სამშენობლო
ინჟინერინგის განყოფილება საანგინტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1 II
სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნები:
1. ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდა ელ-რკალური შეღებვით, ელემენტული Φ4 მმ. შეღებვის ნაკერის სიმაღლით 6 მმ.
2. ლითონის ყველა კონსტრუქცია, წინასწარ გაიწმინდა რა შეღებვის ფლაკისაგან, შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავით, ორ ფენად.
3. მოცემული ფურცელი განხილული იქნას ფურცელ კ-2 ერთად.

ნახაზის დასახელება
ხის და ლითონის კოჭების განლაგება
60შნ-0.04; კვეთი 1-1-5-5; ფრაგმენტი შრ-1;
ჩასატანებელი დეტალი ჩლ-1;

ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია

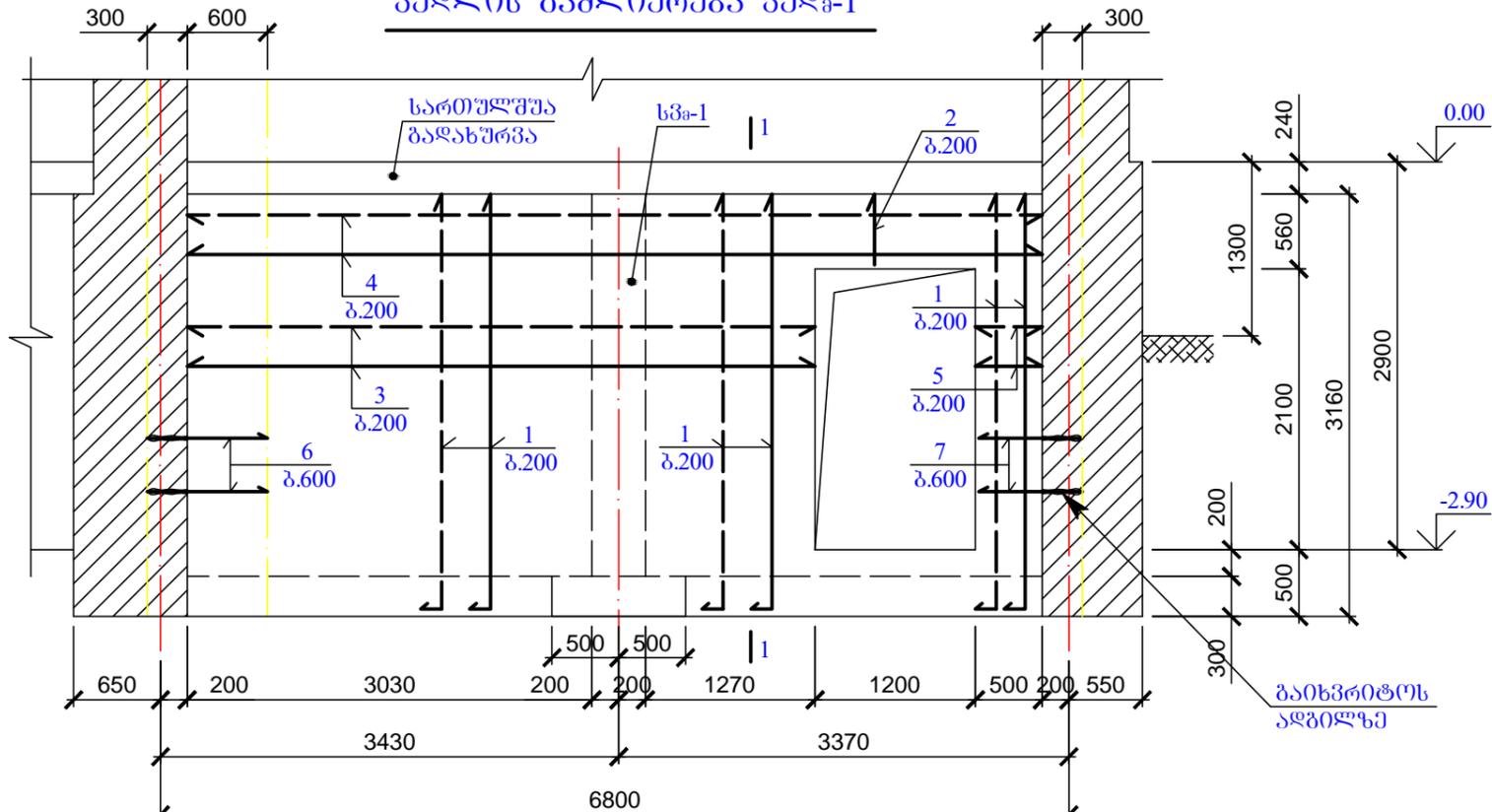
არქიტექტურის სამსახურის უფროსი:
ზურაბ ნიკოლაიშვილი

არქიტექტორი:
კონსტრუქტორი:
მასშტაბი 1:20

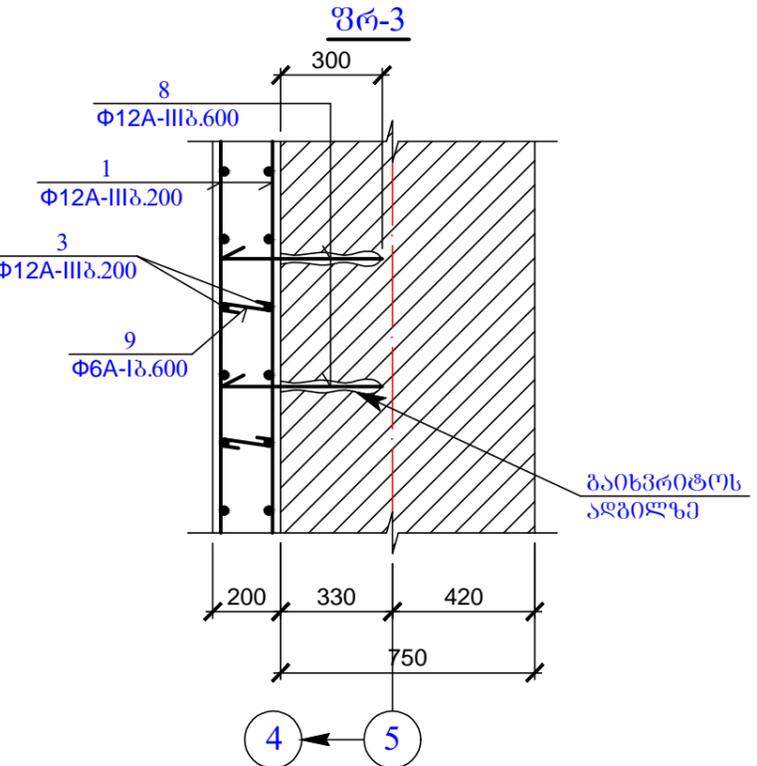
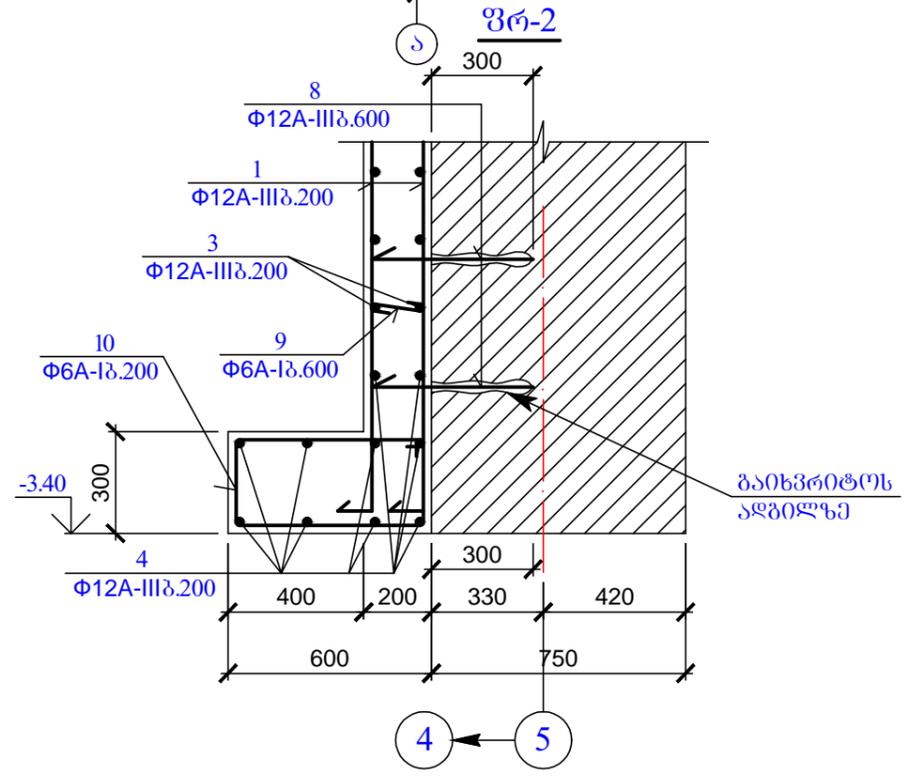
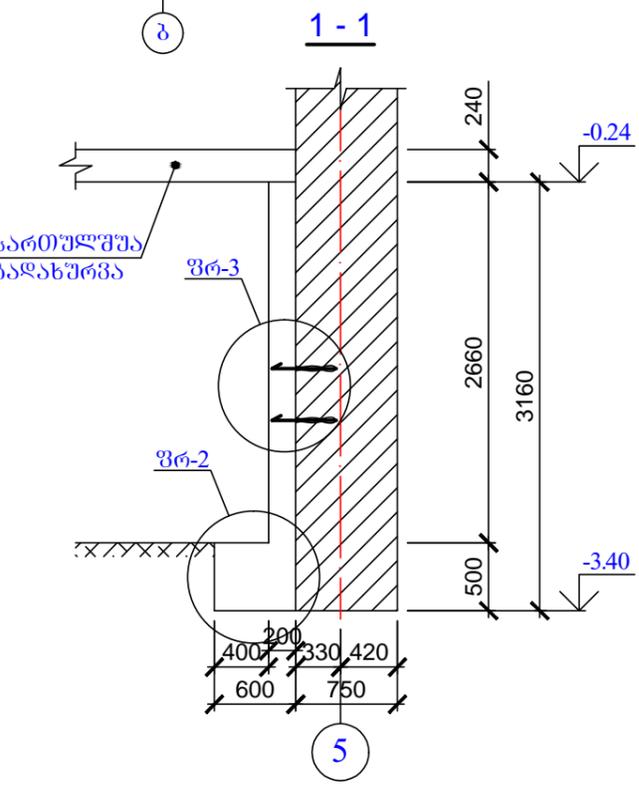
ლევან თათიასვილი
თამაზ ძვინციანი
ფორმატი A3

ფურც. № 3-3

კედლის გაძლიერება კედ-1



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასზე							არმატურის ამოკრეფა				
პუნქტი	№	შესანიშნავი	Φ	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე	Φ	საერთო სიგრძე	მასა კვ.	საშუალო	საშუალო
მ.მ.	მ.მ.	მ.მ.	მ.მ.	მ.მ.	მ.	მ.	მ.მ.	მ.	კვ.	კვ.	კვ.
1	80	3060	12A-III	3140	52	163.28	12A-III	419.00	372.07	—	—
2	160	520	12A-III	1200	5	6.00	6A-I	405.40	—	90.00	—
3	—	4680	12A-III	4680	18	84.24	შ.ა.შ.შ.	372.07	90.00	462.07	—
4	—	6380	12A-III	6380	18	114.84	გაბრიტონი B 25	—	—	—	—
5	—	480	12A-III	480	18	8.64	—	—	—	—	—
6	—	900	12A-III	900	10	9.00	—	—	—	—	—
7	—	1150	12A-III	800	10	8.00	—	—	—	—	—
8	—	1150	12A-III	500	50	25.00	—	—	—	—	—
9	—	240	6A-I	320	50	16.00	—	—	—	—	—
10	260	560	6A-I	1800	33	389.40	—	—	—	—	—



დასახელება
სსიპ სასაზღვაო-საპორტული კომპლექსი "ანისი"-ს
ლაბორატორიის ფილიალის ტერიტორიაზე
არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია

ლაბორატორიის, სოფლის შრომა
(ს/კან-54.03.52.076) კომპლექსის ფილიალის ტერიტორიაზე
ნაბიჯის კაპიტალიზაცია ტ. (+995 577 55 71 15)

სსიპ
საპროექტო-კონსტრუქციული და სამშენობლო
ინჟინერინგის განყოფილება საპროექტო

მ. ალექსიძის ქ. შენობა-ნაგებობა №1 II
სართული
თბილისი
საპროექტო
2600
ტ. (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნები

- კედლები დაიხვეწილან აგბილზე ნახაზზე მითითებულ აგბილზე და შიგნით ჩამაგრდეს არმატურის ღერო ცემენტის ხსნარის გამოყენებით.
- მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას ფურცელ კ-5 ერთად

ნახაზის დასახელება
კედლის გაძლიერება, მიწოდულია
კედელი კედ-1

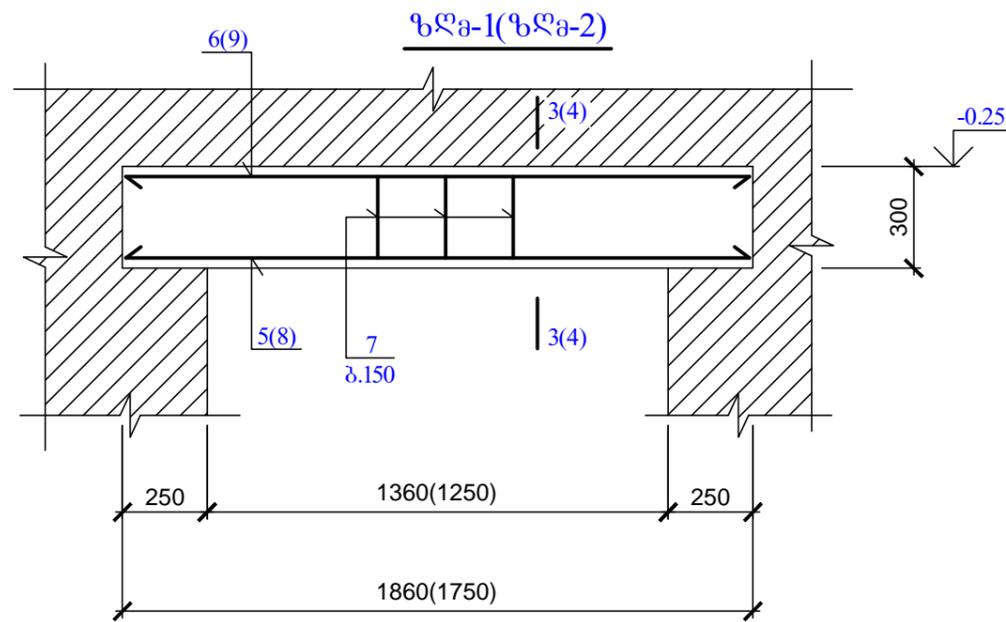
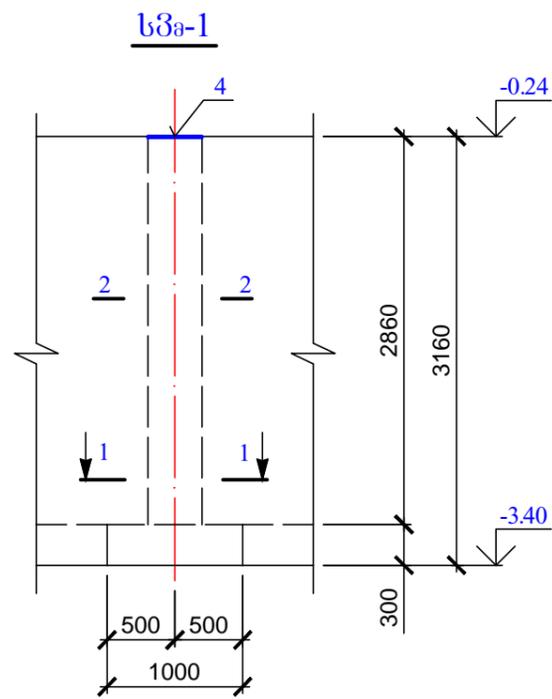
ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი:
ზურაბ ნიკოლაიშვილი

არქიტექტორი: ლევან თათიკაშვილი
კონსტრუქტორი: თამაზ ძვინციანი

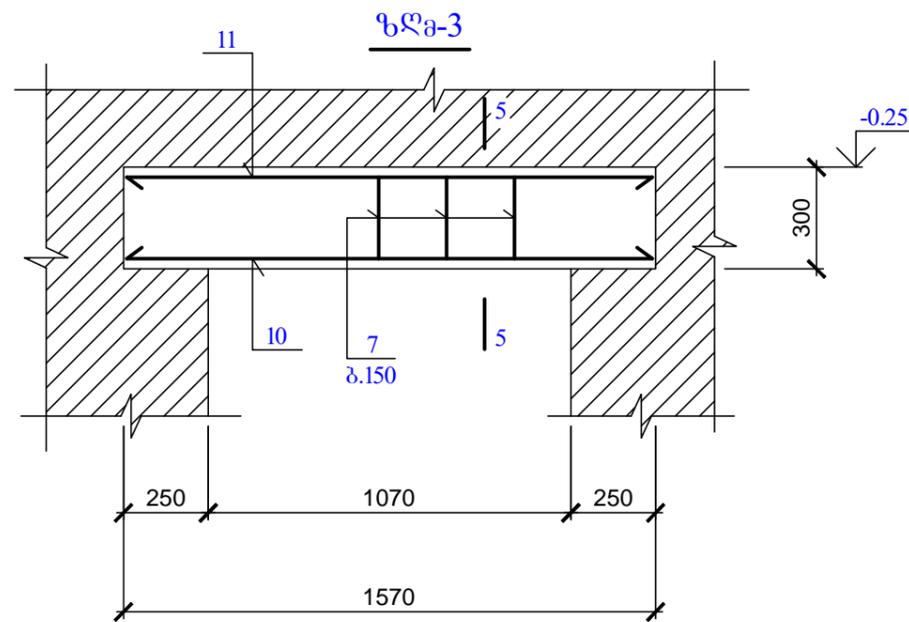
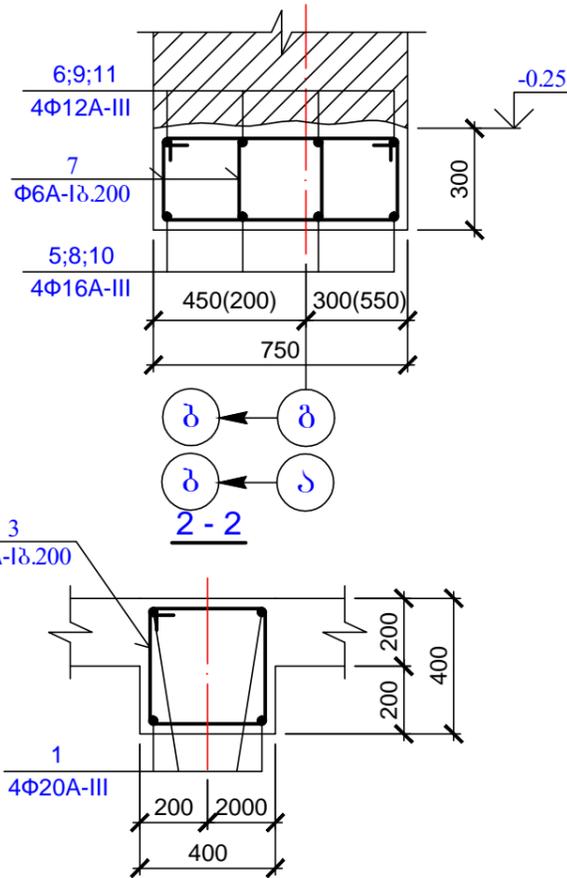
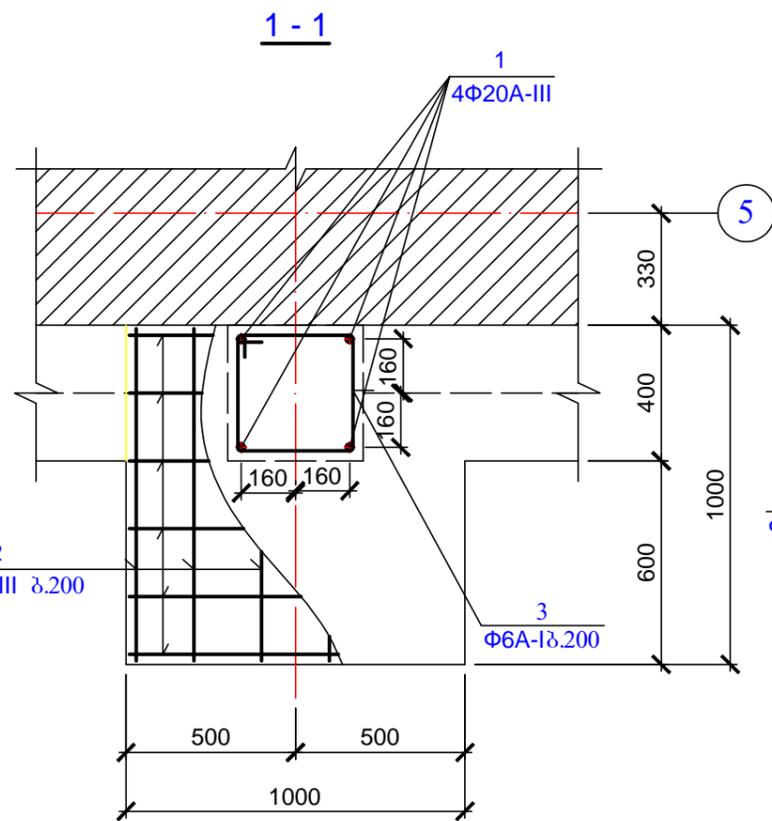
მასშტაბი 1:50; 1:20
ფორმატი A3

ფურც. № 3-4



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასზე										არმატურის ამოკრეფა			
კონსტრუქცია	№	მარკა	Φ	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	საშუალო სიგრძე მ	Φ	საშუალო სიგრძე მ	მასა კგ	მ.ლ.	მ.ლ.	მ.ლ.	მ.ლ.
მ.ო.ს. სპეც-1	1	100	3060	20A-III	3160	4	12.64	20A-III	12.64	31.17	—	—	—
	2	—	980	12A-III	980	12	11.76	12A-III	11.76	10.44	—	—	—
	3	360	360	6A-I	1600	17	27.20	6A-I	27.20	—	6.04	—	—
	4	—	—	12x400	400	1	0.40	12x400	0.40	—	15.07	—	—
შენიშვნა									41.61	21.11	62.72	—	—
პანტიფი B 25										V _ა =0.76 მ3			
მ.ო.ს. ზღუდავარი სპეც-1(2 ცალი)	5	—	1840	16A-III	1840	4	7.36	16A-III	7.36	11.61	—	—	—
	6	—	1840	12A-III	1840	4	7.36	12A-III	7.36	6.54	—	—	—
	7	260	470	6A-I	1620	26	42.12	6A-I	42.12	—	9.35	—	—
შენიშვნა									18.15	9.35	27.50	—	—
პანტიფი B 25										V _ა =0.42 მ3			
მ.ო.ს. ზღუდავარი სპეც-2(3 ცალი)	7	260	470	6A-I	1620	24	38.88	16A-III	6.92	10.92	—	—	—
	8	—	1730	16A-III	1730	4	6.92	12A-III	6.92	6.14	—	—	—
	9	—	1730	12A-III	1730	4	6.92	6A-I	38.88	—	8.63	—	—
შენიშვნა									17.06	8.63	25.69	—	—
პანტიფი B 25										V _ა =0.40 მ3			
მ.ო.ს. ზღუდავარი სპეც-3	7	260	470	6A-I	1620	22	35.64	16A-III	6.20	9.78	—	—	—
	10	—	1550	16A-III	1550	4	6.20	12A-III	6.20	5.51	—	—	—
	11	—	1550	12A-III	1550	4	6.20	6A-I	35.64	—	7.91	—	—
შენიშვნა									15.29	7.91	23.20	—	—
პანტიფი B 25										V _ა =0.36 მ3			

3 - 3; 4 - 4; 5 - 5



დასახელება
სსიპ სასაზღვრო-გარეკონტროლო-საპოლიციაო სამსახურის ფილიალის ტერიტორიაზე არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია

ლაბორანტის, სოფლის შრომა (ს/კ/ნ/54.03.52.076) კოორდინატორი: ნათელა პაპუნაშვილი ტ: (+995 577 55 71 15)

სსიპ საანგინაჟინგო და საშენობლო ინჟინერების განყოფილების საანგინტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1 II სართული

თბილისი საქართველო 2600

ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნა

1. ლითონის ფორმითა, პოე.4, მიღწეულ სპეცის ბრძოვ არმატურაზე, პოე.1, ელექტრო-რეაქტორი შეღწეული.

2. მიწისქვეშა ზღუდავების აღბეჭკვა ნახსმისას მურაღებვა მიქცენს ცალიბის პეტონი გასწავას ისე, რომ იგი მჭიდროდ მიადგეს კედლის არსებულ წყობას ქვემოდას.

განახის დასახელება

განახის სტატუსი: მურა ლოკუმენტაცია

არმატურის სასახურის უბრბო: ზურაბ ნიკოლაშვილი

არმატურბო: ლეონ თბბბბბბბბბ

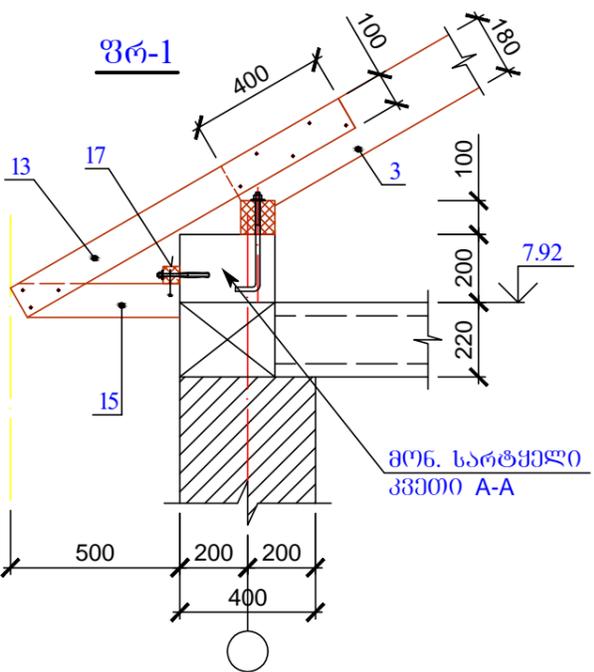
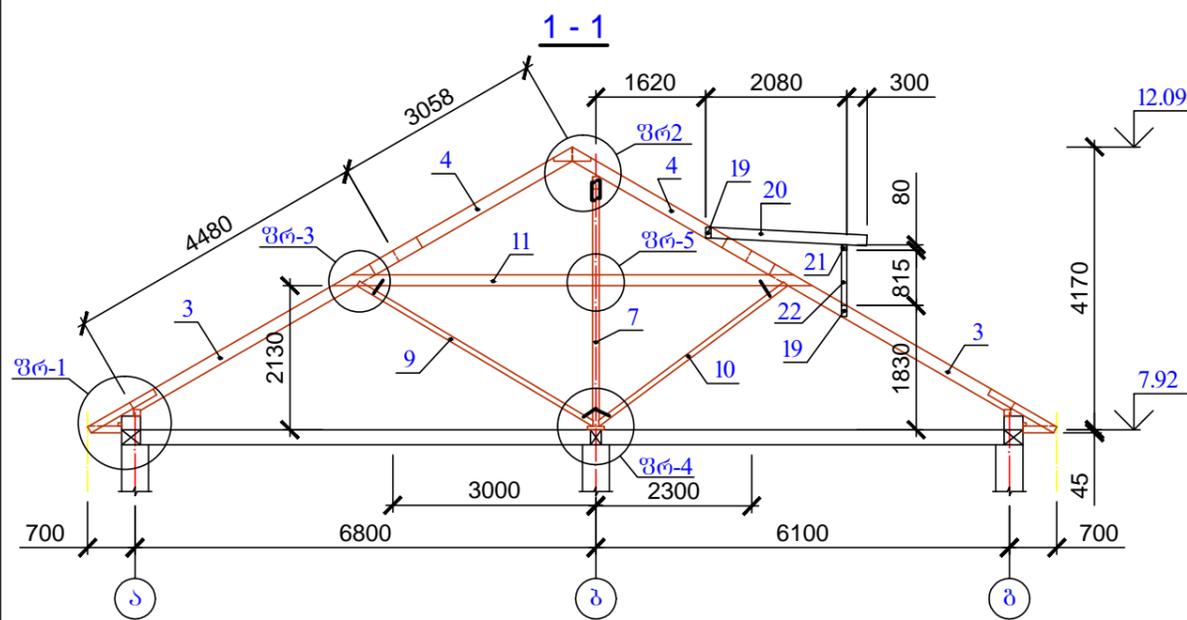
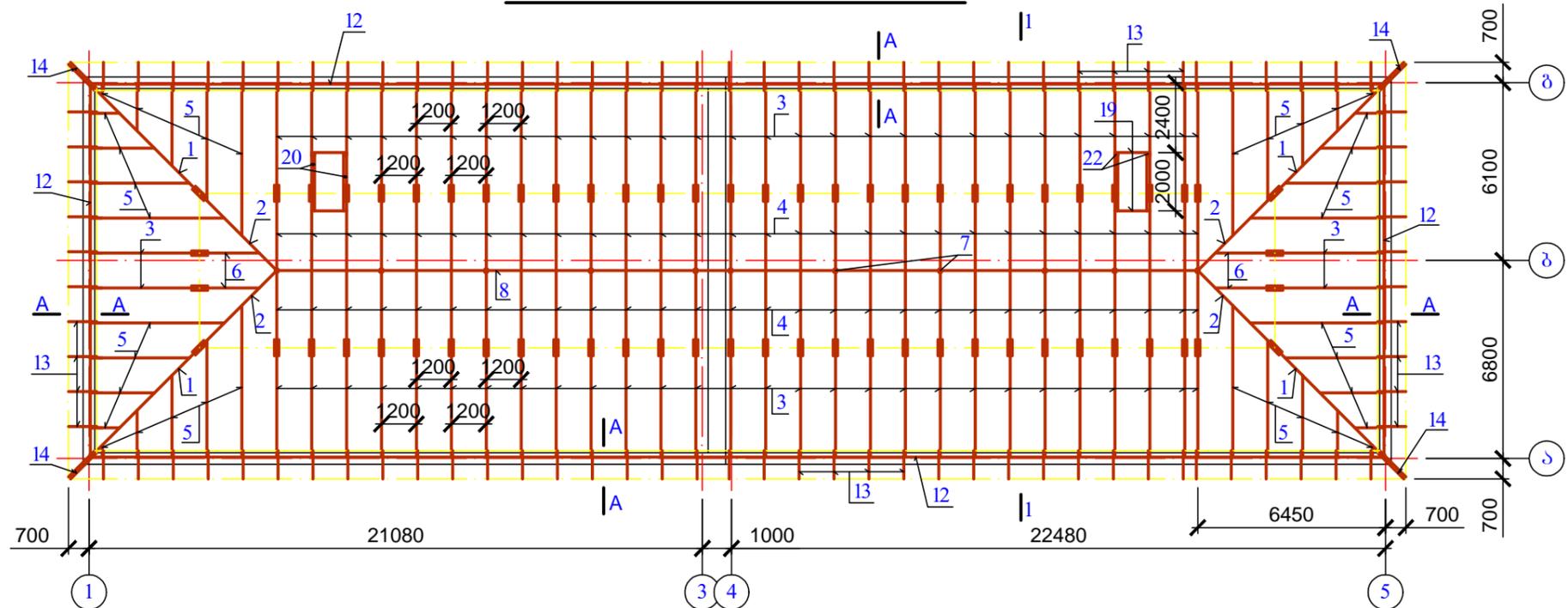
კონსტრუქტორბო: თბბბბ ბბბბბბბბბ

მასშტბბბ 1:50; 1:20

შორბბბბბ A3

ფურც. № 3-5

ნიჰონების განლაგების გეგმა



ნის მასალის სპეციფიკაცია						
№ კოფ.	დასახელება	კვეთი მმ	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიგრძე მ	მოცულობა მ3
1	ღიაბ. ნიჰონი	80x180	6000	4	24.00	0.35
2	ღიაბ. ნიჰონი	80x180	4300	4	17.20	0.25
3	ნიჰონი	80x180	4480	60	268.80	3.87
4	ნიჰონი	80x180	3050	56	170.80	2.46
5	ნიჰონი	80x180	-	-	90.00	1.30
6	ნიჰონი	80x180	2500	4	10.00	0.14
7	ღბარი	80x80	3500	11	38.50	0.55
8	კეზი	80x180	-	-	32.00	0.46
9	ორბანა	80x80	4050	30	121.50	0.78
10	ორბანა	80x80	3500	30	105.00	0.67
11	გამბრუნევი	50x180	7080	60	424.80	3.82
12	მაშქრავი	100x100	-	-	120.00	1.20
13	წორაკი	40x100	1120	96	107.52	0.43
14	წორაკი	40x100	1500	8	12.00	0.05
15	ღარტვა	40x100	500	96	48.00	0.19
16	ღარტვა	40x100	700	4	2.80	0.01
17	ღარტვა	50x50	-	-	120.00	0.30
18	ხმსაღები	50x210	540	56	30.24	0.32
19	კეზი	80x160	1160	4	4.64	0.06
20	კეზი	80x160	2310	4	9.24	0.12
21	კეზი	80x80	1160	2	2.32	0.02
22	ღბარი	80x80	815	4	3.26	0.02
23	ხმსაღები	50x180	800	120	96.00	0.86
24	ქმსაღები	50x250	-	-	33.00	0.42
-	შევიცვრა	b=30 მმ	-	-	-	17.10
ჯამში						35.75

დასახელება
სსიპ სასაზღვაო-საპორტო კომპლექსი "ანსი"-ს
ღარტვის ფილიალის ტერიტორიაზე
არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია

ლაბორანტი, სოფლის შრომა
(ს/პნ:54.03.52.076) კომპლექსის ფორმირება
ნათელია პავლეშვილი ტ: (+995 577 55 71 15)

სსიპ
 საანგინაჟინგო და სამშენობლო
ინჟინერების განყოფილება საანგინგო

მ. ალექსიძის ქ. შენობა-ნაგებობა №1 II
სართული
თბილისი
საპორტული
2600
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნები

- ორბანები (კოფ.9;10) და გამბრუნევი (კოფ.11) დამონტაჟდეს ყველა ნიჰონთან.
- ხოგადი შენიშვნები ნახე განმარტებითი ბარათი.
- მოცემული ნახეზი განხილულ იქნას ფურცელ კ-7 ერთად

ნახეზის დასახელება
ნიჰონების განლაგების გეგმა;
ფრაგმენტი ფრ-1

ნახეზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია

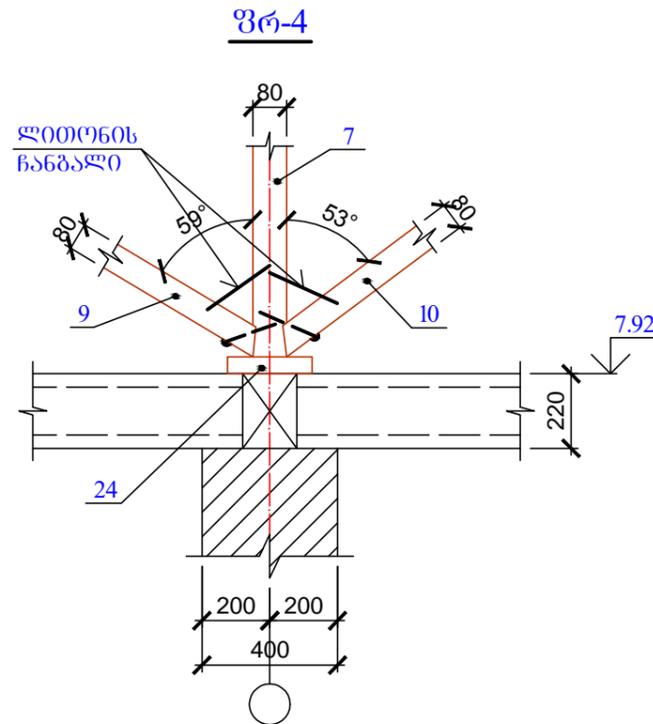
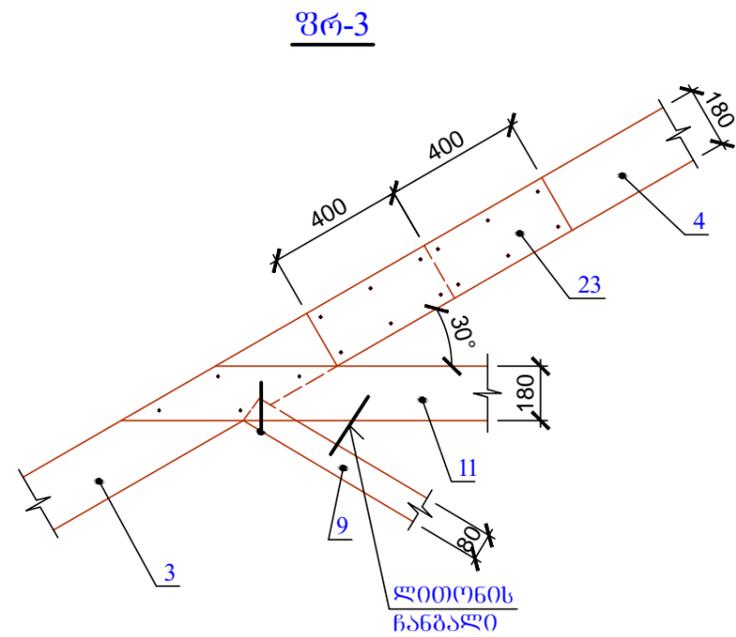
არქიტექტორის სამსახურის უფროსი:
ზურაბ ნიკოლაიშვილი

არქიტექტორი: ლევან თათიასვილი
კონსტრუქტორი: თამაზ ძვინიშვილი

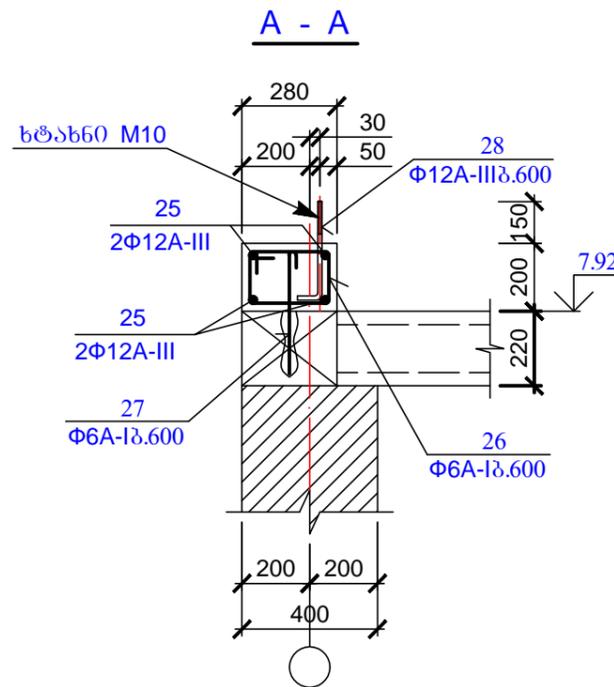
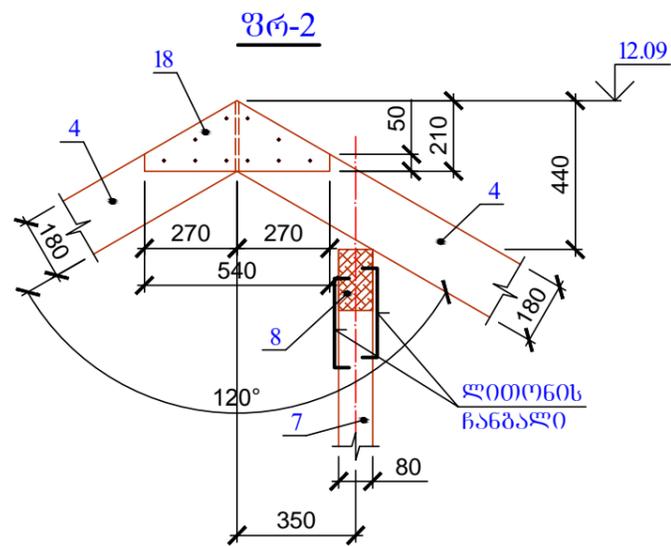
მასშტაბი 1:200; 1:100
1:20

ფორმატი A3

ფურც. № 3-6



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასზე							არმატურის ამოკრეფა			
კონსტრუქციის ნაწილი	№	მარცხენი	Φ	სიგრძე (მ)	რაოდენობა	საერთო სიგრძე (მ)	Φ	საერთო სიგრძე (მ)	მასა (კგ)	საშუალო
მოც. სპეციფიკაცია A - A (L=115.00 მ)	25	1000	12A-III	1000	4	4.00	12A-III	4.76	4.23	—
	26	360	6A-I	960	4	3.84	6A-I	4.72	—	1.05
	27	360	6A-I	440	2	0.88			4.23	1.05
	28	80	12A-III	380	2	0.76				5.28
							პანელი B 25 V _ა =0.06 მ3			



დასახელება
სსიპ სასაზღვრო-საპოლიციაო კოორდინაციო ცენტრის
ლიტონის ფილიალის ტერიტორიაზე
არმატური №05 შენობის რეკონსტრუქცია

ლაგოშვილი, სოფლის შრომა
(ს/კ/ნ/54.03.52.076) კოორდინაციის დირექტორი:
ნათელა პაპუნაშვილი ტ: (+995 577 55 71 15)

სსიპ
 საპანაწიანო-საპოლიციაო და საპროექტო
ინჟინერინგის განყოფილება

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II
სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნები

- არმატურის რ. გეგმის სარტყელი
დაინჟინერინგის ავტომატურ ნახაზზე მიითითებული
ბიჯით და შიგ ჩამაგრდეს არმატურის ღერო
(პოზ.27) ცემენტის ხსნარის გამოყენებით.
- მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას
ფურცელ კ-6 ერთად

ნახაზის დასახელება
ნიმუშის განლაგება;
ფრაგმენტი ფრ-2; ფრ-3 და ფრ-4;

ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია

არმატურის სასაზღვრო უწყისი:
ზურაბ ნიკოლაიშვილი

არმატურის: ლევან თათიკაშვილი
კონსტრუქტორი: თამარ ძვინციანი

მასშტაბი 1:20

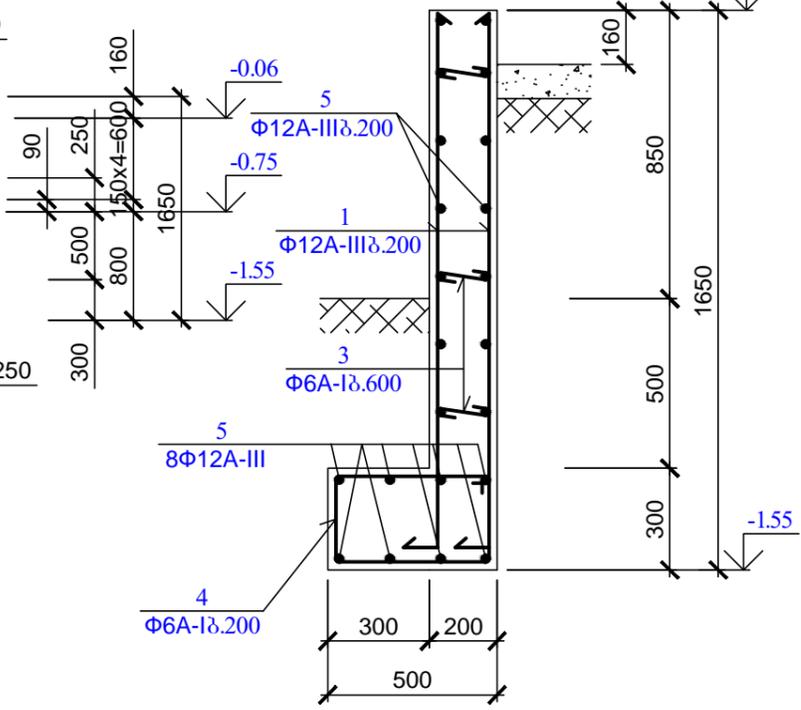
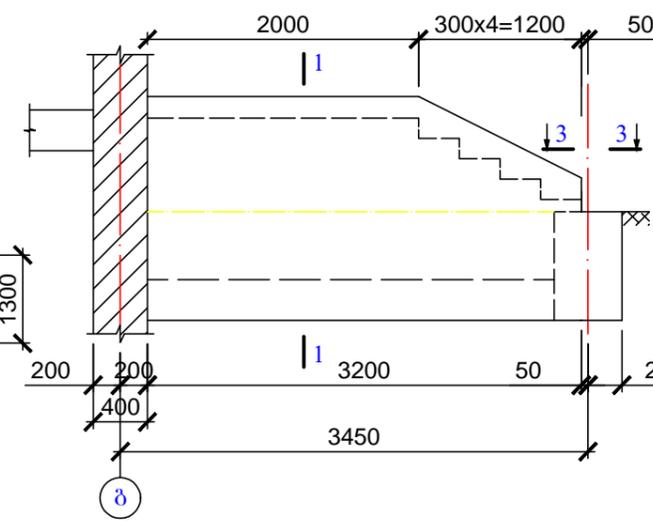
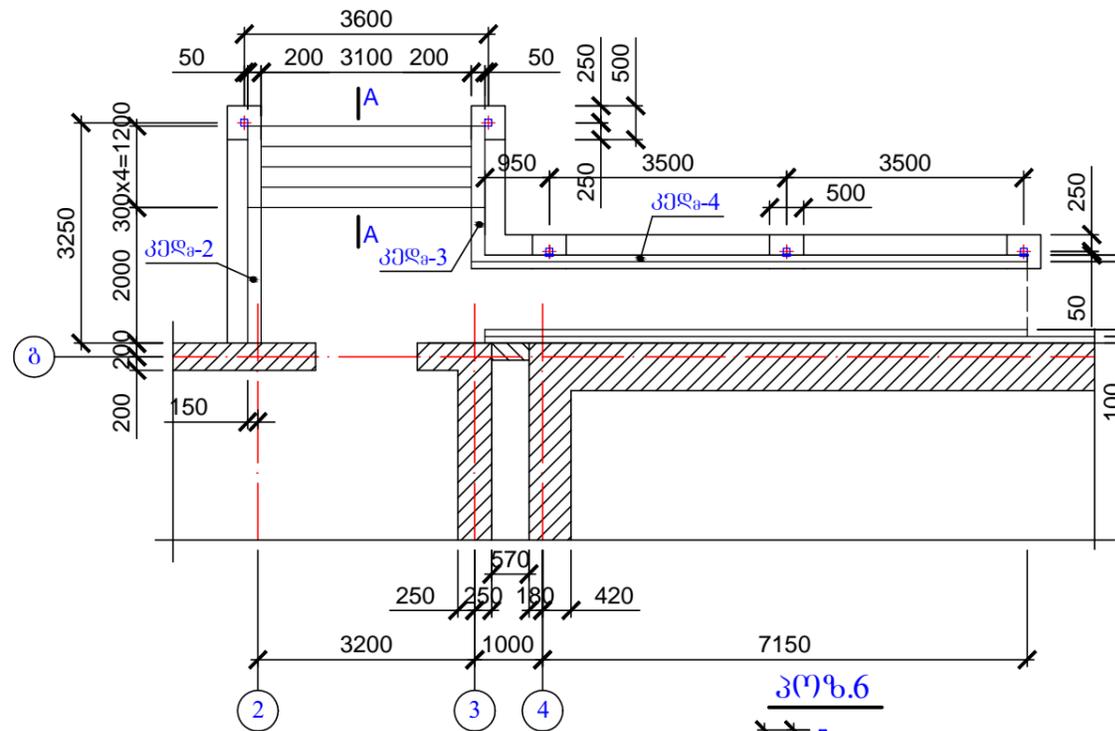
ფორმატი A3

ფურც. № 3-7

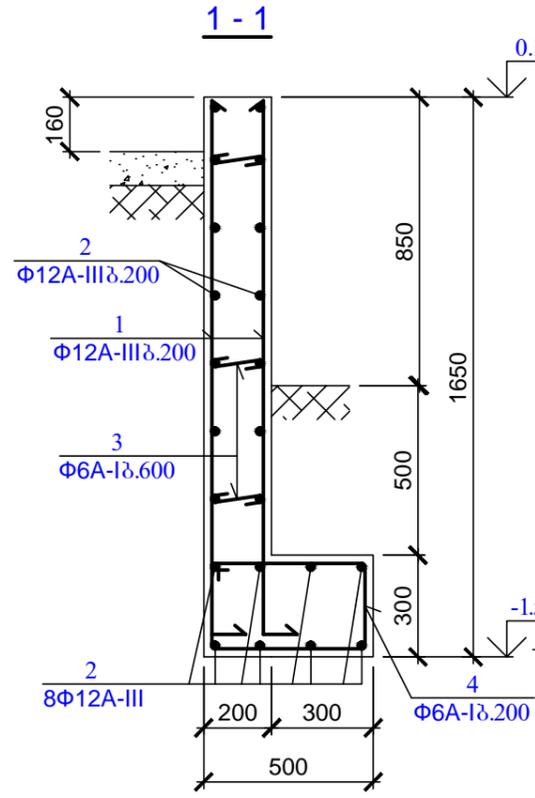
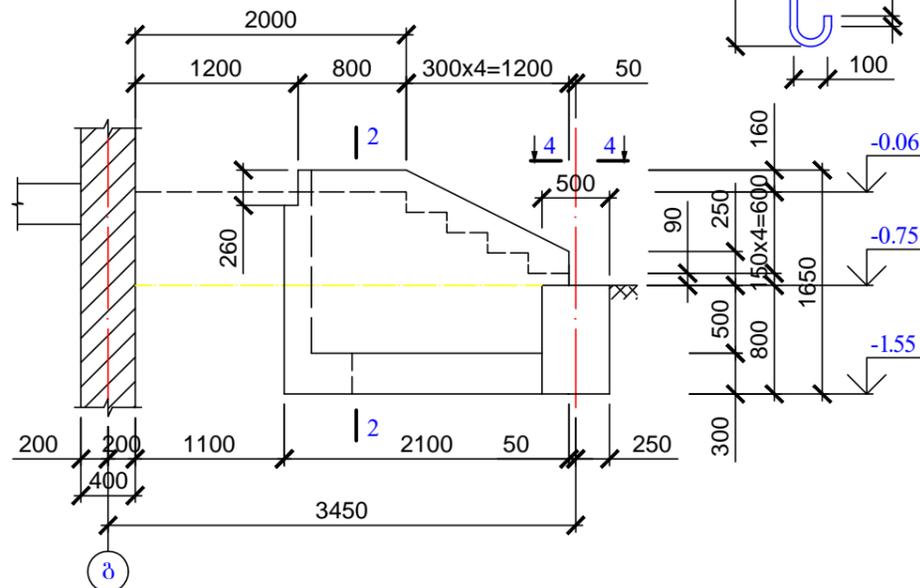
ცენტრალური შესასვლელის გეგმა

მონ.კედელი კედ-2

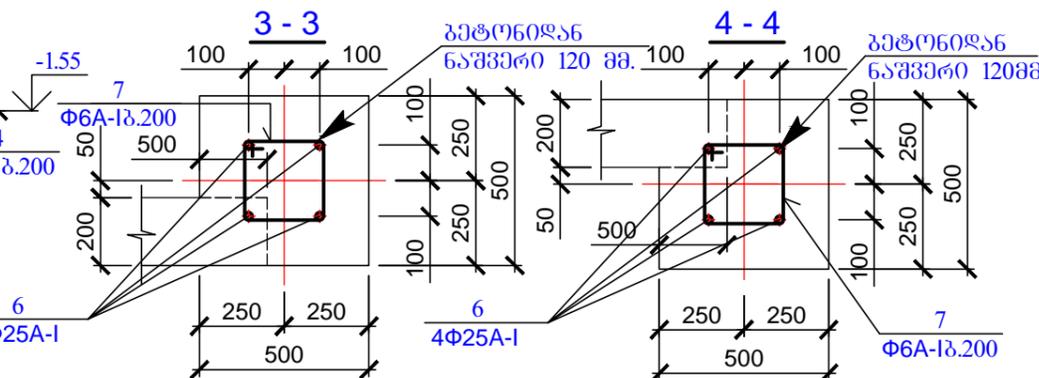
2-2



მონ. კედელი კედ-3

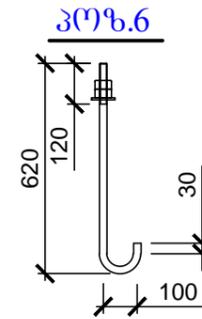
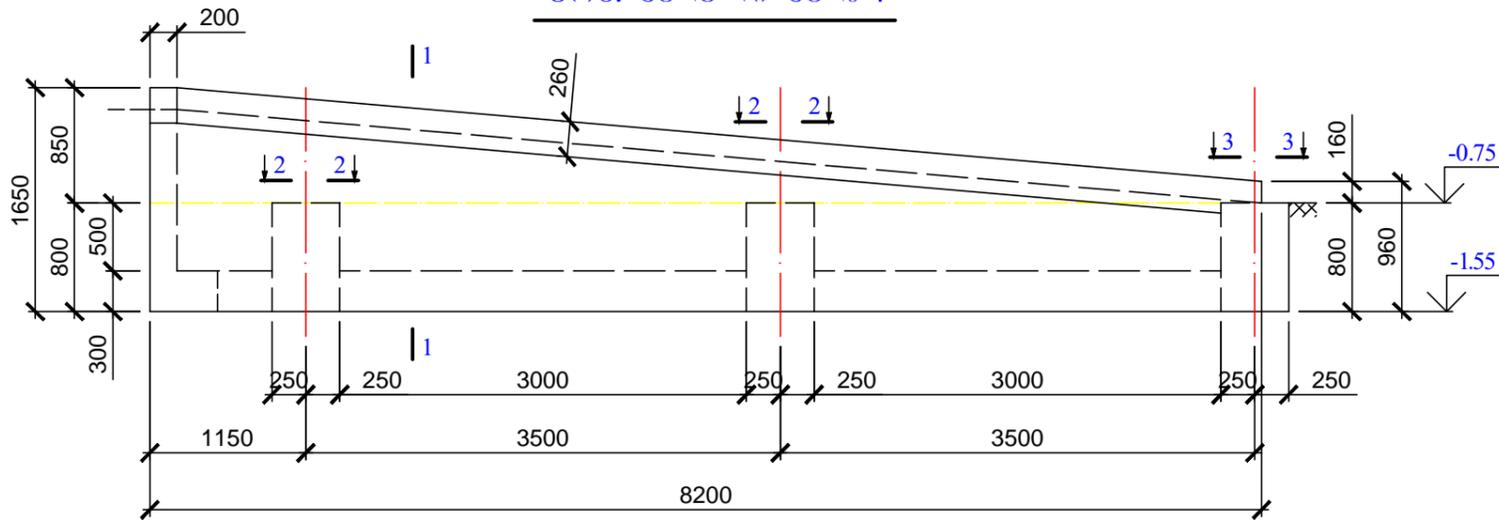


არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე										არმატურის ამოკვეთა				
პროექტი	ნომერი	სიგრძე	ფორმა	სიგრძე	რაოდენობა	საბრუნო სიგრძე	ფორმა	სიგრძე	შეფუთვა	შეფუთვა	შეფუთვა	შეფუთვა	შეფუთვა	შეფუთვა
მონ. კედელი კედ-2	1	1540	12A-III	1620	34	55.08	14A-III	1.70	2.05	-	-	-	-	
	2	3300	12A-III	3710	22	81.62	12A-III	136.70	121.39	-	-	-	-	
	3	240	6A-I	320	10	3.20	25A-I	3.00	-	11.56	-	-	-	
	4	260	6A-I	1600	17	27.20	6A-I	34.00	-	7.55	-	-	-	
	6	შსპიტი ნახე ძვ.	25A-I	750	4	3.00	შსპიტი	123.44	19.11	-	-	-	142.55	
	7	260	6A-I	1200	3	3.60	ბეტონი	B 25	V _ა =1.43 მ3	-	-	-	-	
	მონ. კედელი კედ-3	1	1540	12A-III	1620	22	35.64	14A-III	1.70	2.05	-	-	-	-
3		240	6A-I	320	6	1.92	12A-III	87.56	77.75	-	-	-	-	
4		260	6A-I	1600	11	17.60	25A-I	3.00	-	11.56	-	-	-	
5		160	12A-III	2360	22	51.92	6A-I	23.12	-	5.13	-	-	-	
6		შსპიტი ნახე ძვ.	25A-I	750	4	3.00	შსპიტი	79.80	16.69	-	-	-	96.49	
7		260	6A-I	1200	3	3.60	ბეტონი	B 25	V _ა =0.93 მ3	-	-	-	-	

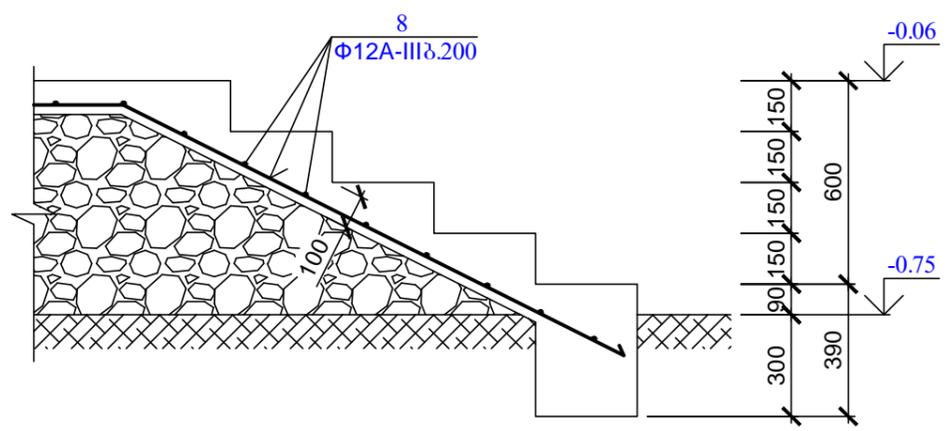
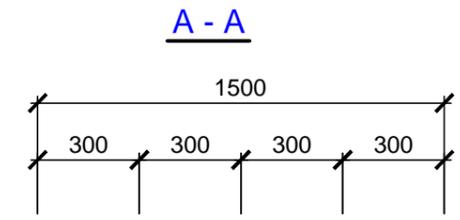
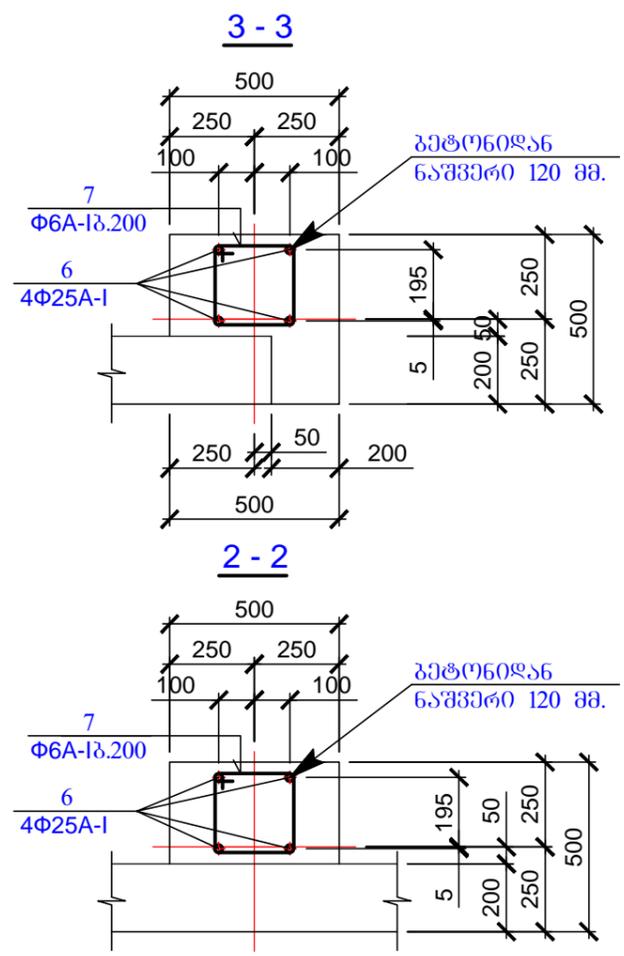
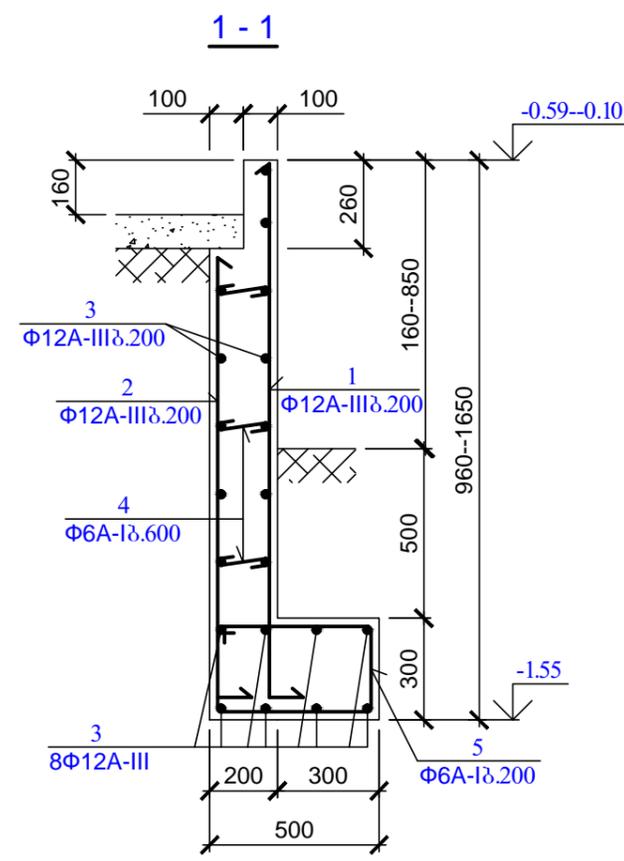


<p>დაახლოება</p> <p>სსიპ საზოგადოებრივი კომუნიკაციების ეროვნული სააგენტოს ფილიალის ტერიტორიაზე არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია</p> <p>ლაბორატორია, სოფლის შრომა (ს/კ/ნ/54.03.52.076) კომუნიკაციების ფილიალის ტერიტორიაზე ნაბიჯი პარკინგი ფილიალის ტერიტორიაზე ტ. (+995 577 55 71 15)</p>	<p>სსიპ საინჟინერო-კონსტრუქციული და სამშენებლო ინჟინერინგის განყოფილება</p> <p>მ. ალექსიძის ქ. შენობა-ნაგებობა №1 II სართული</p> <p>თბილისი საქართველო</p> <p>2600 ტ. (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge</p>	<p>შენიშვნები</p> <p>1. სამშენებლო რეკონსტრუქცია: ბრუნვის მოცულობა 2.60 მ3 ბრუნვის უკუხაზი 1.00 მ3 მონტაჟი 0.25 მ3 გონიერების გალასტი 5.00 მ3</p> <p>2. ბრუნვითი შენობის განხორციელებას გონიერების გალასტი, 200 მმ-იანი შრეობრივი დატკეპნი.</p>	<p>განახლების დასახელება</p> <p>ცენტრალური შესასვლელის გეგმა. მონოლითური კედელი კედ-2 და კედ-3</p> <p>განახლების სტადია: მუშა დოკუმენტაცია</p>	<p>არქიტექტურის სამსახურის უფროსი: ზურაბ ნიკოლაიშვილი</p> <p>არქიტექტორი: ლევან თათიასვილი</p> <p>კონსტრუქტორი: თამარ ძვინიაშვილი</p> <p>მასშტაბი: 1:200</p> <p>ფორმატი: A3</p> <p>ფურც. №: 3-8</p>
---	--	---	--	---

მონ. კედელი კედ-4



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასზე							არმატურის ამოკრეფა				
პოზ. №	სიგრძე	ფორმა	სიგრძე	რაოდენობა	საბრუნო სიგრძე	ფორმა	საბრუნო სიგრძე	ხმა ალ.		სულ	
								A-III	A-I	ფულ-3	
1	80	850-1540	I2A-III	1280	83	106.24	I4A-III	1.70	6.15	—	—
2	80	590-1280	I2A-III	1020	83	84.66	I2A-III	360.10	319.77	—	—
3	160	8140	I2A-III	8460	20	169.20	25A-I	9.00	—	34.68	—
4	240	240	6A-I	320	20	6.40	6A-I	84.40	—	18.74	—
5	260	460	6A-I	1600	42	67.20	შაფრტო	325.92	53.42	—	379.34
6	შპიპი ნახშირის	შპიპი ნახშირის	25A-I	750	12	9.00	შაფრტო B 25	V _ა =3.02 მ3			
7	260	260	6A-I	1200	9	10.80					
8	შაფრტო	შაფრტო	6A-I	—	—	230.00	6A-I	230.00	—	51.06	—
							შაფრტო	—	51.06	—	51.06
							შაფრტო B 20	V _ა =2.70 მ3			



დაახველება
სსიპ სასაზღვაო-საჰაერო კომპლექსი "ანსი"-ს
ლაბორატორიის ფილიალის ტერიტორიაზე
არმატურის №05 შენიშნის რეკონსტრუქცია

ლაბორატორიის, სოფლის შრომა
(ს/კ/ნ/54.03.52.076) კომპლექსის ფილიალის ტერიტორიაზე
ნათიელა პაპუნაშვილი ტ: (+995 577 55 71 15)

სსიპ
საპროექტო-კონსტრუქციული და სამშენობლო
ინჟინერინგის ბანკის არმატურის სააგენტო

მ. ალექსიძის ქ. შენიშნის-ნაგებობა №1 II
სართული
თბილისი
საპროექტო
2600
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნები

1. სამშენობლის რაოდენობა:
ბრუნტის მოთხრა 3.68 მ3
ბრუნტის უკუნაჩხრა 1.30 მ3
მოხრევა 1.10 მ3
გლინარის გალასტი 3.00 მ3

2. ბრუნტით შევსება განხორციელდეს გლინარის
გალასტით, 200 მმ-იანი შრეობრივი ფენებით.

ნახაზის დაახველება
მონოლითური კედელი კედ-4

ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია

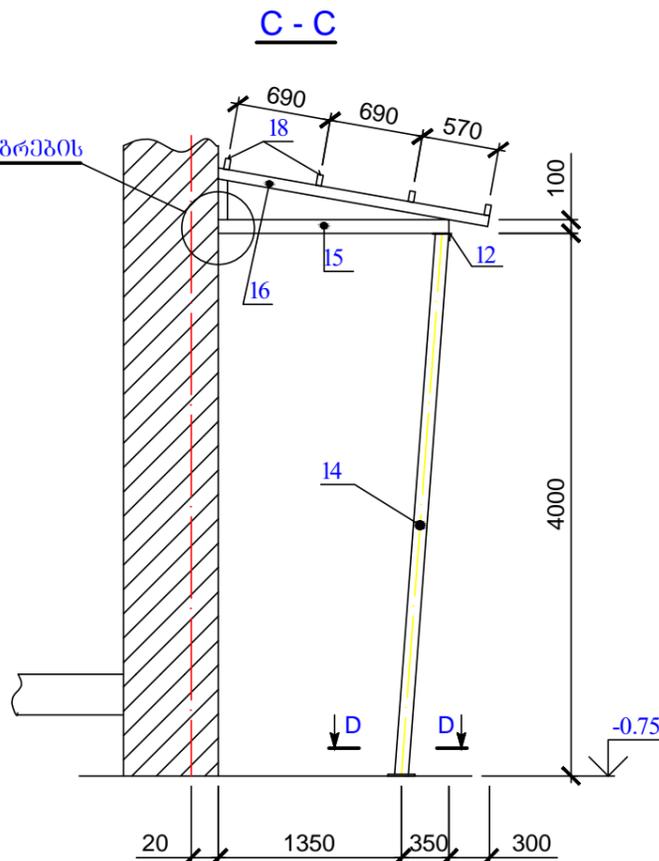
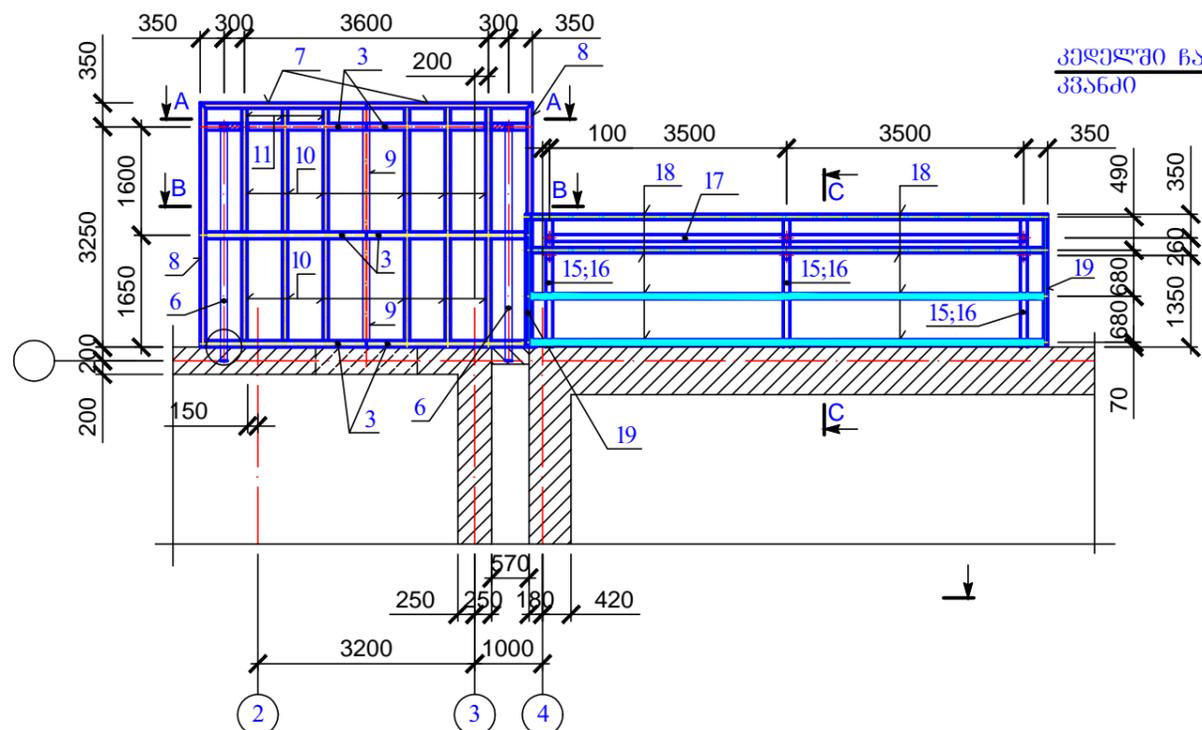
არმატურის საშენობლო უწყისი:
ზურაბ ნიკოლაიშვილი

არმატურის: ლევან თათიკაშვილი
კონსტრუქტორი: თამაზ ძვინიშვილი

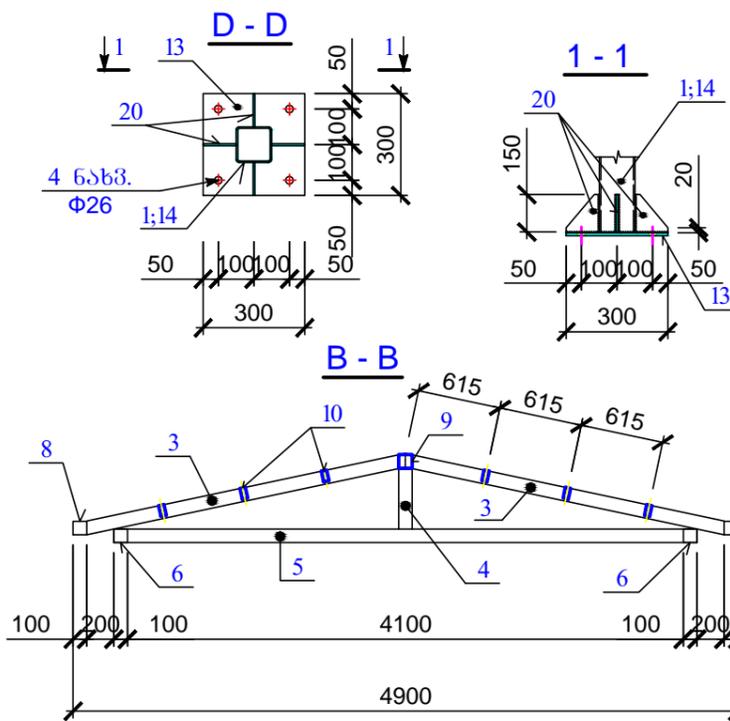
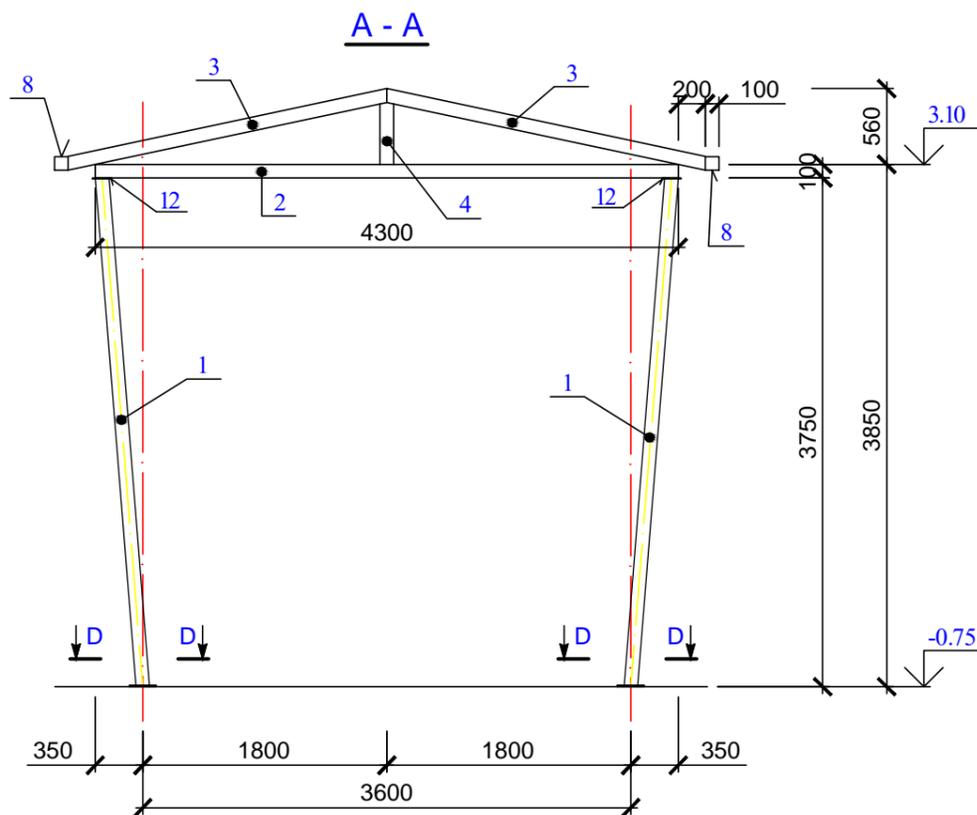
მასშტაბი 1:200
ფორმატი A3

ფურც. № 3-9

ცენტრალური შესასვლელი წინააღრესი
და კანდუსის გადახურვის გეგმა

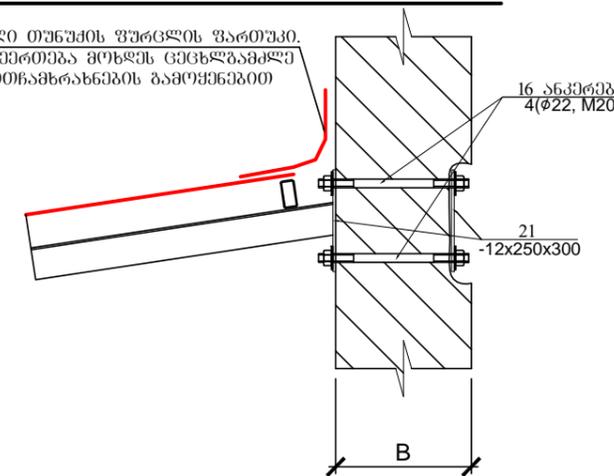


ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციას							
კონსტრ.	№	განმარტ.	სიგრძე	რაოდ.	საშუალო სიწიფე	მასა	
მასა	კონსტრ.	განმარტ.	სიგრძე	რაოდ.	საშუალო სიწიფე	მასა	
809.24	1	100x100x4	3760	2	7.52	89.04	
	2	100x100x4	4300	1	4.30	50.91	
	3	100x100x4	2430	6	14.58	172.63	
	4	100x100x4	450	3	1.35	15.98	
	5	100x100x4	4100	2	8.20	97.09	
	6	100x100x4	3200	2	6.40	75.78	
	7	80x40x4	2430	2	4.86	32.94	
	8	80x40x4	3600	2	7.20	49.10	
	9	100x100x4	-	-	3.50	41.44	
	10	80x40x4	1500	12	18.00	122.76	
	11	80x40x4	220	6	1.32	9.00	
	12	-6x140	140	2	0.28	1.82	
	13	-12x300	300	2	0.60	16.96	
	20	-6x100	150	8	1.20	5.65	
	21	-12x250	300	4	1.20	28.14	
	634.92	12	-6x140	140	3	0.42	2.77
		13	-12x300	300	3	0.90	25.43
		14	100x100x4	4000	3	12.00	142.08
		15	100x100x4	1700	3	5.10	60.38
		16	80x40x4	2220	3	6.66	32.94
		17	100x100x4	-	-	7.00	82.88
18		80x40x4	3850	8	30.80	210.06	
19		80x40x4	2030	2	4.06	27.69	
20		-6x100	150	12	1.80	8.48	
21		-12x250	300	6	1.80	42.21	



კედელში ჩამაგრების კვანძი

მოყვარული მითითებული თუნუქის ფურცლის ფართობი.
არსებულ კედელთან შეერთება მოხდება ციხისგამაძლევი
სილიკონით და თხილამურისგანაღების გამოყენებით



დასახელება
სსიპ საზოგადოებრივი კომპლექსი "აისი"-ს
ლაბორატორიის ფილიალის ტერიტორიაზე
არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია

ლაბორატორიის, სოფლის შრომა
(ს/კ/წ/54.03.52.076) კომპლექსის ღირებულება:
ნაბიჯის აკრედიტაციის ტ. (+995 577 55 71 15)

სსიპ
საპროექტო და საშენობლო
ინჟინერინგის განყოფილება

მ. ალექსიძის ქ. შენობა-ნაგებობა №1 II
სართული
თბილისი
საპროექტო
2600
ტ. (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნები

- ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდება ელექტრო-რკალური შეღებვით ელექტროდის დიამეტრით 4 მმ.
- ლითონის კონსტრუქციები შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავის ორი ფენით.
- მთავარი აფრისა და კანდუსის გადახურვის ფართი ტოლია 35.00 მ2.

ნახაზის დასახელება
ცენტრალური შესასვლელი წინააღრესი
და კანდუსის გადახურვის გეგმა

ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი:
ზურაბ ნიკოლაიშვილი

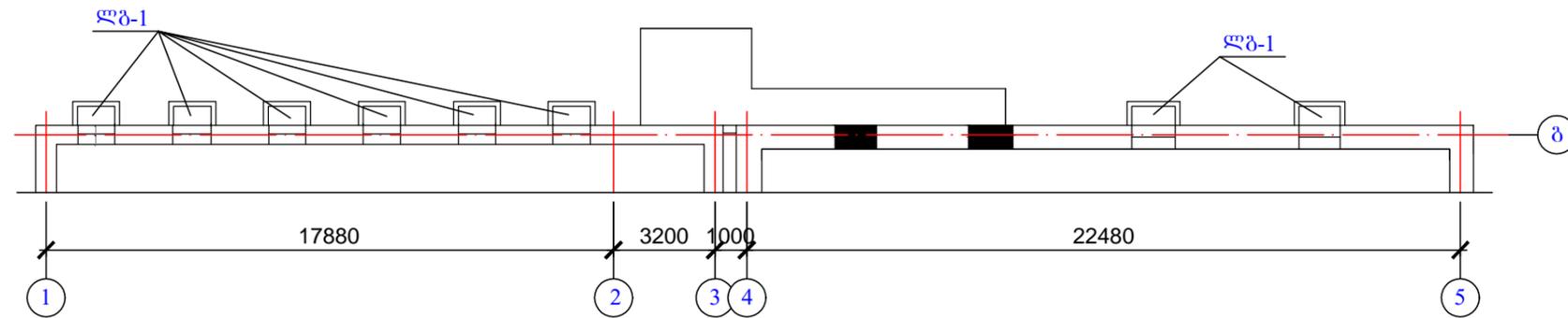
არქიტექტორი:
კონსტრუქტორი:

ლევან თათიასაშვილი
თამარ ძვინავაძე

მასშტაბი 1:200
ფორმატი A3

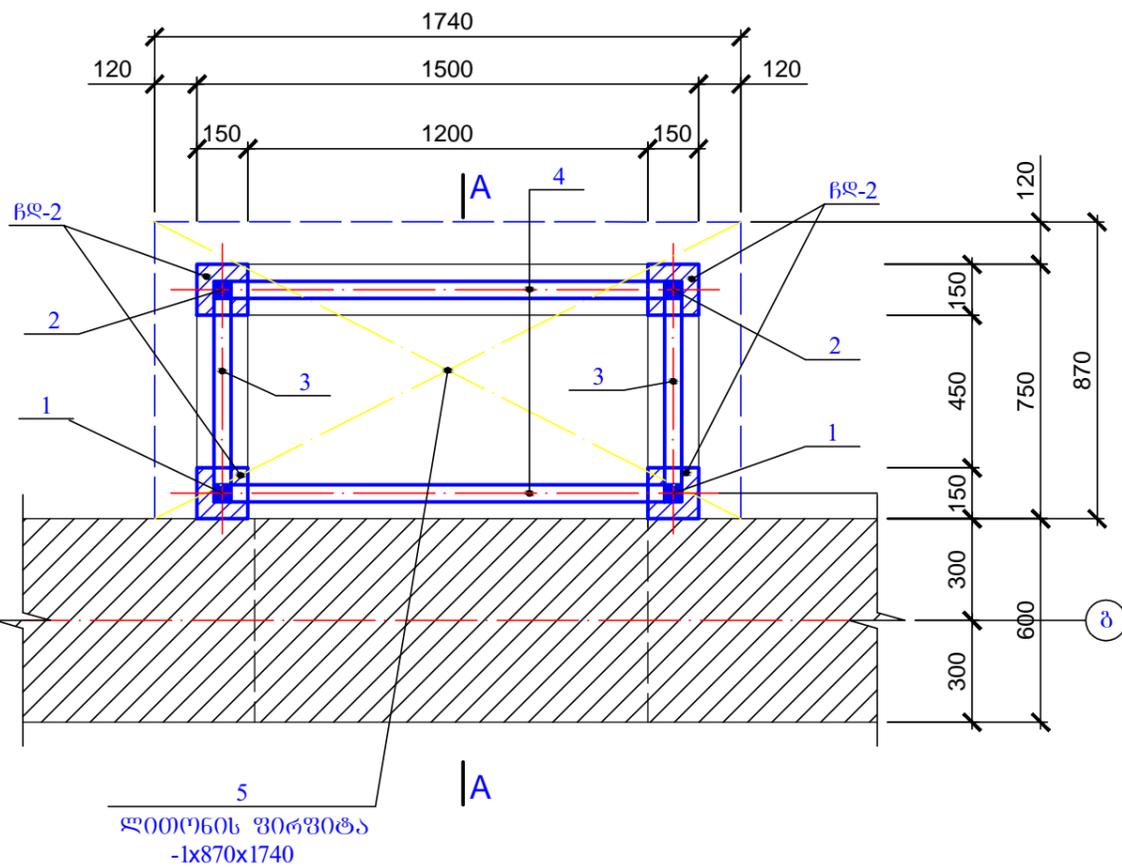
ფურც. № 3-10

სარდავის სინათლის ჰის გაღახურვის ღბ-1 განლაგების გეგმა

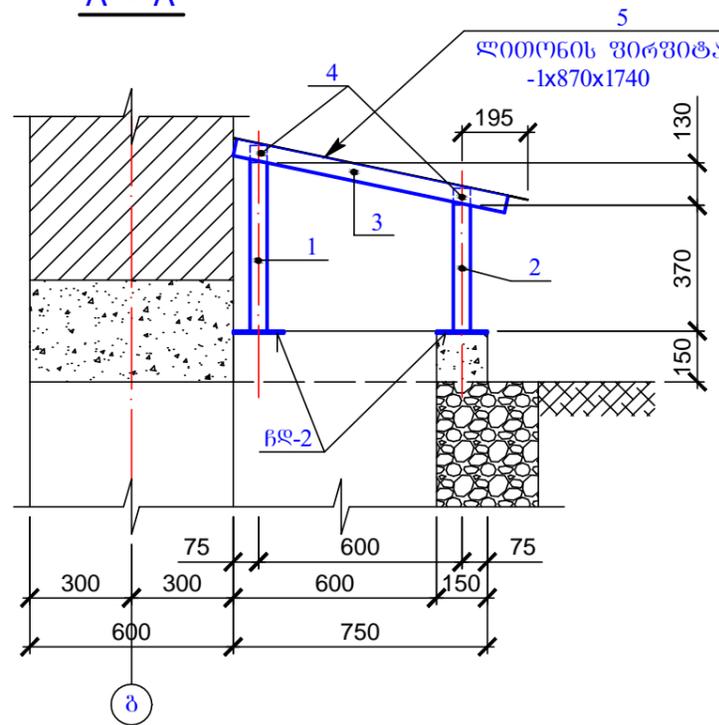


კონსტრუქციის №	პროფილი	სიგრძე (მ)	რაოდენობა (საბურთა)	საბურთო სიგრძე (მ)	საფარი	საფარის სიგრძე (მ)	საფარის ფართობი (მ ²)	საფარის მასა (კგ)
1	50x50x4	500	2	1.00	5.56			
2	50x50x4	380	2	0.76	4.23			
3	50x50x4	820	2	1.64	9.12			
4	50x50x4	1280	2	2.56	14.23			
5	-1x870	1740	1	1.74	13.25			
წლ-2			4	2.50	10.00			
							56.39	

ღბ-1



A - A



დასახელება
სსიპ საზოგადოებრივი კომუნიკაციების სარდავის ფილიალის ტერიტორიაზე არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია

ლაგების, სივრცის შრომა
(ს/კპ №54.03.52.076) კომუნიკაციების ფილიალის ტერიტორიაზე
ნათილა კაპიტალიზაცია ტ. (+995 577 55 71 15)

სსიპ
საინჟინერო-კონსტრუქციული და სამშენობლო ინჟინერინგის განყოფილება

მ. ალექსიძის ქ. შენობა-ნაგებობა №1 II
სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ. (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნები

1. ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ელექტრო-რკალური შეღებვით ელექტროდის დიამეტრით 4 მმ.
2. ლითონის კონსტრუქციები შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავის ორი ფენით.

ნახაზის დასახელება

სარდავის სინათლის ჰის გაღახურვის ღბ-1 განლაგების გეგმა

ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი:
ზურაბ ნიკოლაიშვილი

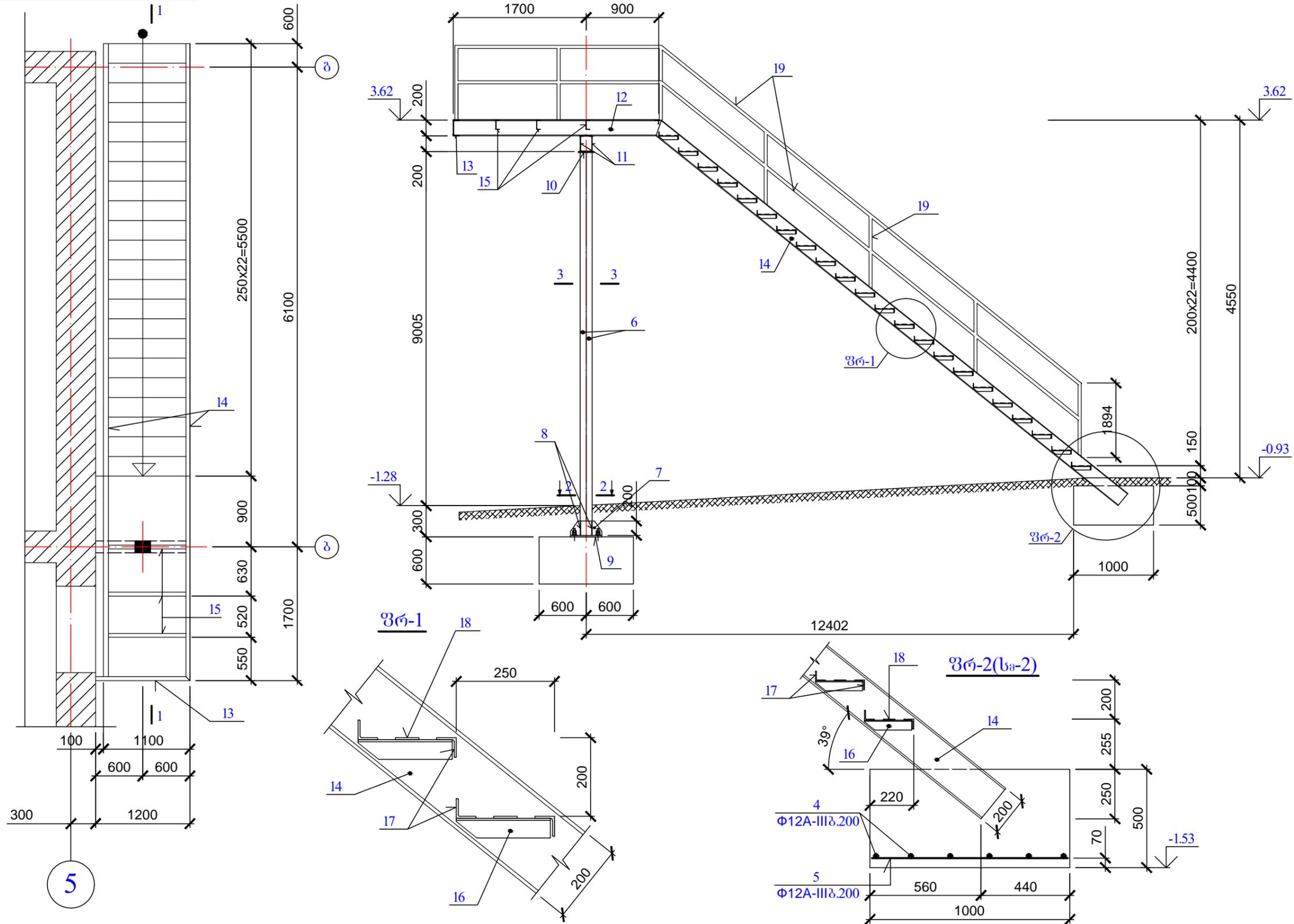
არქიტექტორი: ლევან თათიკაშვილი
კონსტრუქტორი: თამარ ძვინციანი

მასშტაბი 1:200; 1:20

ფორმატი A3

ფურც. № 3-11

ლითონის კიბის გეგმა



დასახელება
სსიპ საზოგადოებრივი კომპლექსი "ანტი"-ს
ლაბორატორიის ფილიალის ტერიტორიაზე
არსებული №05 შენობის რეკონსტრუქცია

ლაბორატორიის, სოფლის შრომა
(ს/კ/წ/54.03.52.076) კომპლექსის ღირებულება:
ნაბიჯის კაპიტალიზაცია ტ: (+995 577 55 71 15)

სსიპ
საპროექტო-კონსტრუქციო და სამშენობლო
ინჟინერინგის განყოფილების სააგენტო

მ. ალექსიძის ქ. შენობა-ნაგებობა №1 II
სართული
თბილისი
საპროექტო
2600
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნები

- ლითონის ელემენტების შეერთება
განხორციელდეს ელექტრო-რკალური შეღებვით
ელექტროდის დიამეტრით 4 მმ.
- ლითონის კონსტრუქციები შეიღებოს
ანტიკორუზიული საღებავის ორი ფენით.
- მთავარი აფრისა და პანჯრის გაღასურვის
ვართი ტოლია 35.00 მ2.

ნახაზის დასახელება
ლითონის კიბე; საპირკველი სმ-2

ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია

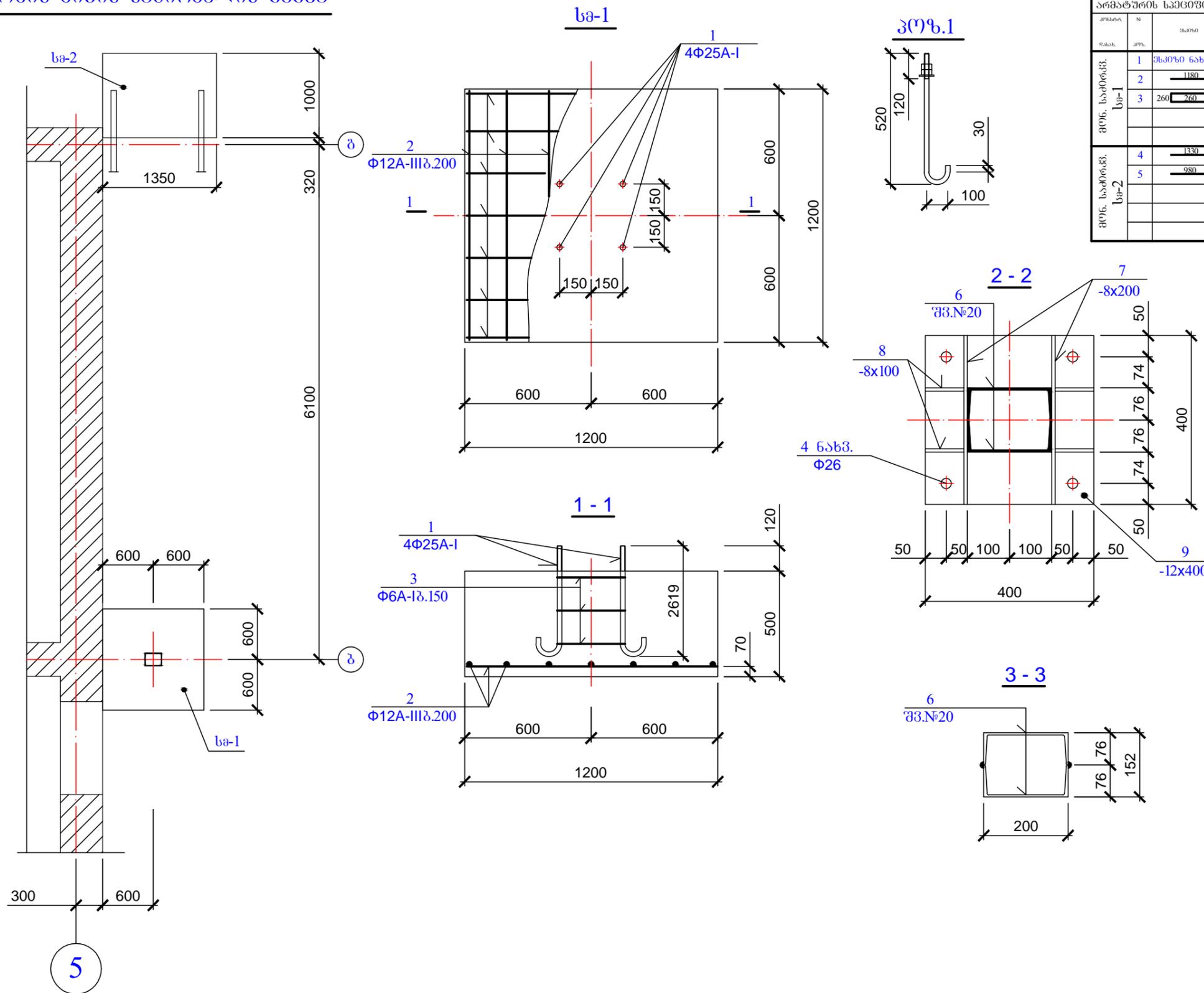
არქიტექტორის სამსახურის უფროსი:
ზურაბ ნიკოლაიშვილი

არქიტექტორი: ლევან თათიკაშვილი
კონსტრუქტორი: თამაზ ძვინციანი

მასშტაბი 1:200
ფორმატი A3

ფურც. № 3-12

ლითონის კიბის საძირკვლის გეგმა



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ანაკრეფა				
კონსტრ.	№	შარტი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საშუალო სიგრძე	Φ	საშუალო სიგრძე	შედეგ.		სულ
შარტი	კოდი	შარტი	მმ	მმ	(აპოდ)	მ	მმ	მ	A-III	A-I	სულ
მონ. საძირკვ. სპ-1	1	შპიბი ნახვ მვ.	25A-I	650	4	2.60	12A-III	16.52	14.67	—	—
	2	—	12A-III	1180	14	16.52	25A-I	2.60	—	10.02	—
	3	260	6A-I	1200	3	3.60	6A-I	3.60	—	0.80	—
შენიშვნა									14.67	10.82	29.34
პეტოცო B 25									V _ა =0.72 მ3		
მონ. საძირკვ. სპ-2	4	—	12A-III	1330	6	7.98	12A-III	15.82	14.05	—	—
	5	—	12A-III	980	8	7.84	—	—	14.05	—	14.05
	შენიშვნა									14.05	—
პეტოცო B 25									V _ა =0.68 მ3		

ლითონის საძირკვლის კონსტრუქცია ერთ კონსტრუქციაზე										
კონსტრ.	№	შარტი	სიგრძე	რაოდ.	საშუალო სიგრძე	შარტი	სულ			
შარტი	კოდი	შარტი	მმ	მმ	(აპოდ)	მ	მმ	მ	მ	მ
ლითონის კიბა	6	33.N#20	4870	2	9.74	179.22				
	7	-8x200	400	2	0.80	10.05				
	8	-8x100	200	4	0.80	5.02				
	9	-12x400	400	1	0.40	15.07				
	10	-12x200	300	1	0.30	5.65				
	11	33.N#20	1400	2	2.80	51.52				
	12	33.N#20	2650	2	5.30	97.52	1116.92			
	13	33.N#20	1200	1	1.20	22.08				
	14	33.N#20	7600	2	15.20	279.68				
	15	33.N#12	1100	3	3.30	34.32				
	16	კვიბი 50x50x5	240	44	10.56	39.81				
	17	კვიბი 50x50x5	1100	45	49.50	186.62				
	18	-5x60	1100	22	24.20	57.06				
	19	40x40x4	—	—	31.00	133.30				

<p>დასახელება</p> <p>სსიპ სასაზღვაო-საპორტო კომპლექსი "ანსი"-ს ლაბორატორიის ფილიალის ტერიტორიაზე არსებული №05 შენიშნის რეკონსტრუქცია</p> <p>ლაბორატორიის, სოფლის შრომა (ს/კპ №54.03.52.076) კომპლექსის ლიტმეტროტი: ნატიქია პაპუნაშვილი ტ: (+995 577 55 71 15)</p>	<p>სსიპ</p>  <p>საპროექტო-კონსტრუქციო და სამშენობლო ინჟინერინგის განყოფილება</p> <p>მ. ალექსიძის ქ. შენიშნის-ნახევარი №1 II სართული</p> <p>თბილისი საქართველო</p> <p>2600</p> <p>ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge</p>	<p>შენიშვნები</p> <p>1. ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ელექტრო-რკალური შეღუპვით ელექტროდის დიამეტრით 4 მმ.</p> <p>2. ლითონის კონსტრუქციები შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავის ორი ფენით.</p> <p>3. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას უპრცემ კ-12 ერთად.</p>	<p>ნახაზის დასახელება</p> <p>ლითონის კიბის საძირკვლი სპ-1</p> <p>ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია</p>	<p>არქიტექტურის სამსახურის უფროსი: ზურაბ ნიკოლაიშვილი</p> <p>არქიტექტორი: ლევან თათიასაშვილი</p> <p>კონსტრუქტორი: თამარ ძვინციანი</p> <p>მასშტაბი: 1:200;1:20</p> <p>ფორმატი: A3</p> <p>ფურც. №: კ-13</p>
---	---	--	--	---