საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლის რეკონსტრუქცია

კონსტრუქციული ნაწილი	
დამკვეთი:	საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
შეასრულა:	გ. ლაზარიაშვილი

-თბილისი 2015-

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შემადგენლობა

№	ნახაზის დასახელება	ფურც. №
1	განმარტებითი ბარათი, ნახაზების ჩამონათვალი	ბ – 1
2	ძვაბულის მოთხრის და საძირკვლის გაძლიერების ეტაპობრივი სქემა	ბ – 2
3	კედლის ამაღლების ფრაგმენტი №1	ბ – 3
4	დეტალი №1 (სბ-I)	ბ – 4
5	ამოსაგრეული და ასაშენებელი ლიობების განლაგების გეგმა ▼-0.10 ნიშ	ბ – 5
6	ლითონის ჩარჩოების განლაგების გეგმა ▼-0.10 ნიშნულზე	ბ – 6
7	საპროექტო მონ. რ/ბ. პანდუსის და კიბის საძირკვლების გეგმა	ბ – 7
8	კონსტრუქციული ჭრილი 1-1 და 3-3	ბ – 8
9	კიბის და პანდუსის სახურავის სამონტაჟო გეგმა	ბ – 9
10	ლითონის ჩარჩო ლჩ-1	ბ – 10
11	დეტალი №1; ჭრილი 2-2	ბ – 11
12	ლითონის ჩარჩო ლჩ-2	ბ – 12
13	დეტალი №1; ჭრილი 5-5	ბ – 13
14	ლითონის ჩარჩო ლჩ-3	ბ – 14
15	დეტალი №1; ჭრილი 9-9	ბ – 15
16	ლითონის ჩარჩო ლჩ-4	ბ – 16
17	დეტალი №1; ჭრილი 11-11	ბ – 17
18	ლითონის ჩარჩო ლჩ-5	ბ – 18
19	დეტალი №2; ჭრილი 14-14	ბ – 19
20	ლითონის ჩარჩო ლჩ-5	ბ – 20
21	დეტალი №1; ჭრილი 16-16	ბ – 21
22	მონ. რ/ბ. სარტყელის განლაგების გეგმა ▼+3.55 ნიშნულზე	ბ – 22
23	ჭრილი 1-1 (მსტ-1 (1ბმ)); არმირების ფრაგმენტი №2	ბ – 23
24	ჭრილი 2-2 (მსტ-1 (1ბმ) და მსტ-2 (1ბმ)); ჭრილი 3-3 (მსტ-3 (1ბმ))	ბ – 24
25	ხის კოჭების განლაგების სამონტაჟო გეგმა ▼+3.55 ნიშნულზე	ბ – 25
26	ძვანძი №1; ძვანძი №3; ძვანძი №2	ბ – 26
27	ძვანძი №4 და №5	ბ – 27
28	ნაკრები სპეციფიკაცია	ბ – 28
29	ხის სახურავის მოწყობის სამონტაჟო გეგმა	ბ – 29
30	კონსტრუქციული ჭრილი 1-1 და 2-2	ბ – 30
31	კაშხირი-1; ძვანძი №1 და №2	ბ – 31
32	ძვანძი №3; №4; №5 და №6	ბ – 32

ზოგადი მითითებები

1. რკ/ბ-ის კონსტრუქციების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესს თანახმად

ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 18105.2-80.

2. რკ/ბ-ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A-III** კლასის არმატურე **ГОСТ 5781-82** -ის მიხედვით. შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.

3. ანკერებისათვის და ჩასატანებელი დეტალებისათვის გამოყენებულ იქნას ლითონის ფურცელი **ГОСТ 380-71** -ის მიხედვით.

4. ანკერები დამზადდეს ხელის რკალური შედუღებით განლრუებულ ნახვრეტში

ГОСТ 19292-73 -ის მიხედვით.

5. რკ/ბ-ის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადადებით + შედუღებით **ГОСТ 19293-73** -ის მიხედვით, ან გადადებით – წინამდებარე პროექტის და სამშენებლო ნორმების და წესების მიხედვით.

6. ლითონკონსტრუქციები დამზადდეს **ТУ 36-2282-80** და **СНиП III-18-75** ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად; **"Металлические конструкций. Правила производства и приемки работ"**

7. მშენებარე ობიექტზე ხელით ელექტროშედუღების შესრულებისას გამოყენებულ იქნას ელექტროდები ხელით რკალური შედუღებისათვის **ГОСТ 94 67-75** -ის მიხედვით; შესადუღი მავთული **ГОСТ 2246-70** -ის მიხედვით; ფლუსი **ГОСТ 9087-81** -ის მიხედვით; ნახშირორჟანგის აირი **ГОСТ 8050-76** -ის მიხედვით.

8. ლითონის ელემენტებისათვის მასალად გამოყენებულ იქნას ჩვეულებრივი ხარისხის ნახშირბადოვანი ფოლადი **ГОСТ 380-71*** -ის მიხედვით:

a) Сталь проектная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72

b) Сталь листовая по ГОСТ 23570-79

c) Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные по ГОСТ 30245-94

9. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტები შეიღებოს **СНиП-2.03.11-85** -ის „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან" მიხედვით.

განმარტებითი ბარათი

ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლის რეკონსტრუქცია უნდა განხორციელდეს პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მიხედვით. კონსტრუქციები განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად. რეკონსტრუქციით განსაზღვრულია მინაშენის საძირკვლის გაძლიერება ეტაპობრივად. დაუშვებელია ერთდროულად მოითხაროს 0.8 მ-ზე დიდი მონაკვეთი. საძირკვლის გაძლიერების სამუშაოები უნდა განხორციელდეს პროექტის მიხედვით. აგრეთვე განსაზღვრულია პროექტში მინაშენის მზიდი კედლების ამაღლება მთავარი შენობის კედლების სიმაღლის დონეზე. აგრეთვე უნდა მოეწყოს მთელ პერიმეტრზე მონ. რ/ბ. სარტყელები. კონსტრუქციულ პროექტში წარმოდგენილია ლიობების მოჩარჩოების დეტალები. ყველა ლითონის ჩარჩო უნდა მოეწყოს ნახაზის შესაბამისად, ნახაზებზე მითითებული თანმიმდევრობის მიხედვით. ახალი ხის სახურავი და ჭერიც უნდა მოეწყოს კონსტრუქციული ნაწილის მიხედვით, პროექტში წარმოდგენილი კვანძების შესაბამისად.

საძირკვლის გაძლიერებისათვის ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით **B-25**, საძირკვლის ბეტონი დამზადდეს წყალშეუღწევადობის მიხედვით **W8**, არმატურა **A-I** და **A-III** კლასისაა

სამუშაოების თანმიმდევრობა უნდა იყოს შემდეგი:

1. გაძლიერდეს არსებული მინაშენის საძირკველი.
2. მოეწყოს მონ. რ/ბ. სარტყელები.
3. ამოიჭრას ლიობები ნახაზზე მითითებულ ადგილებში.
4. მოეწყოს ხის სახურავი და ჭერი.

მშენებლობის პროცესში პროექტში მოცემული კონსტრუქციული გადაწყვეტების შეცვლისას პროექტის ავტორები იხსნიან პასუხისმგებლობას.

დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ალვინ ფხალილაშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
იზოლაციური ბანვითარების საბჭო
ბ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

განმარტებითი ბარათი, ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

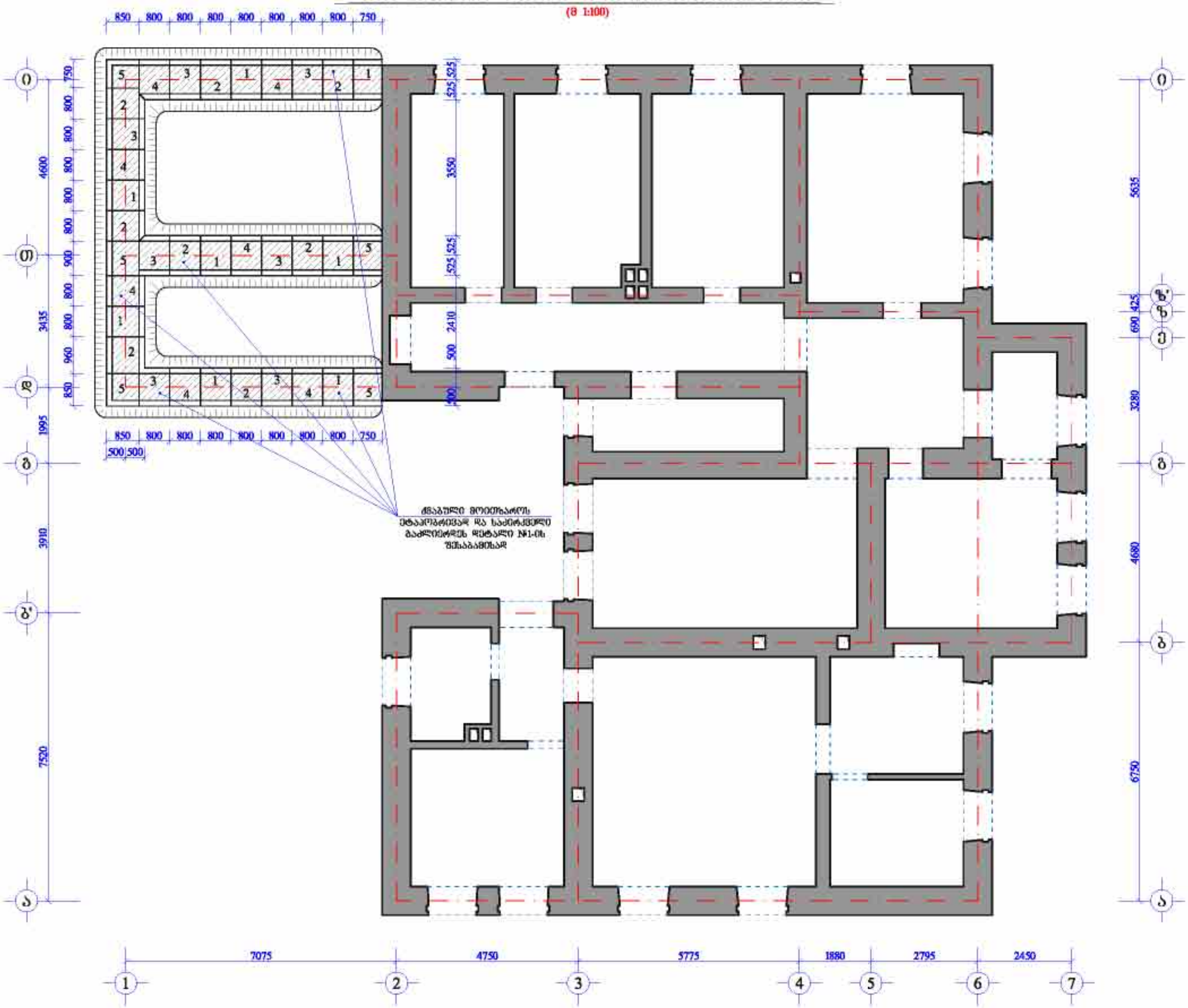
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
ალვინ ჯამახია

მასშტაბი

ფურც. № ბ-1 სტატუსი რევიზია

ძვაბულის მოთხრის და საძირკვლის გაძლიერების ეტაპობრივი სქემა

(მ 1:100)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 დავით ფხალოლოველი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. საძირკვლის გაძლიერებისათვის ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25, საძირკვლის ბეტონი დამზადდეს წყალშეუღწევადობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისა

სსიპ

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

ძვაბულის მოთხრის და საძირკვლის გაძლიერების ეტაპობრივი სქემა

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

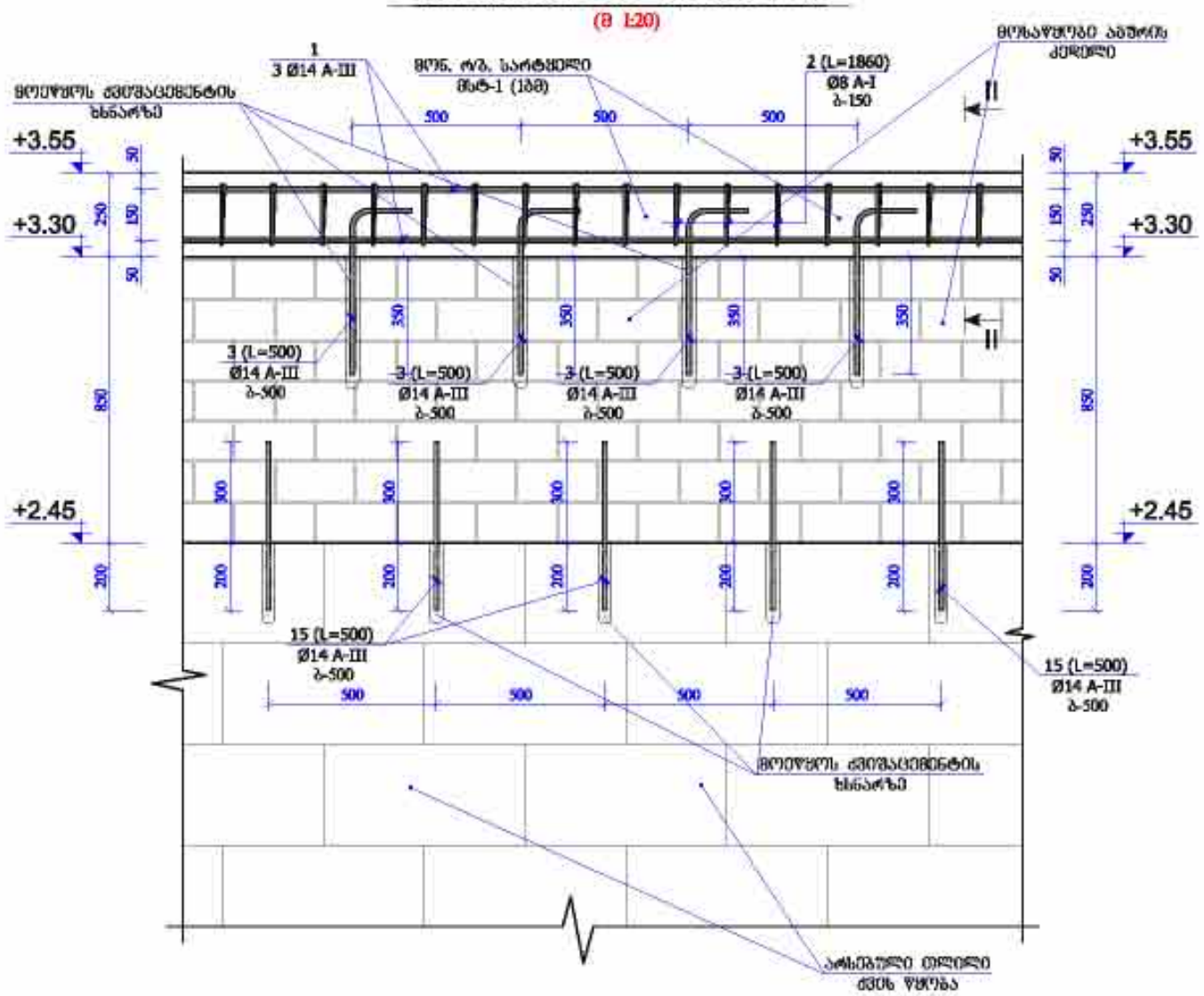
მასშტაბი

1:100

ფურც. № ა-2 სტატუსი რევიზია

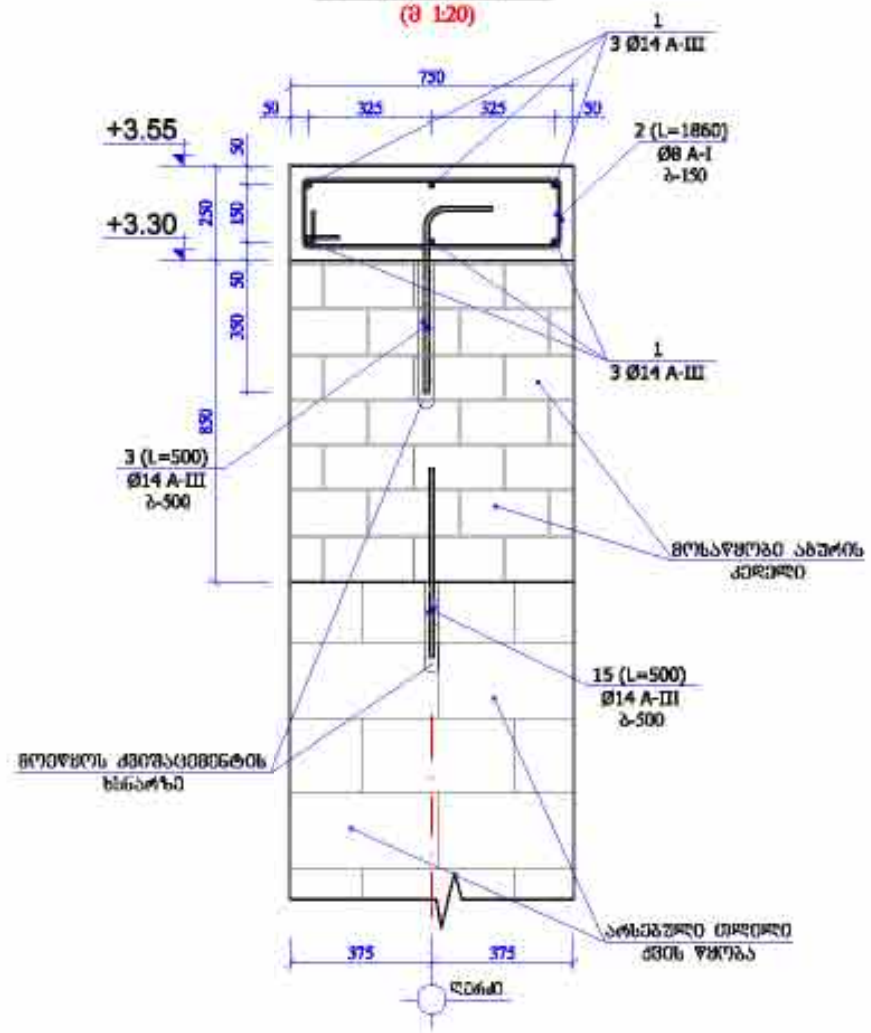
კედლის ამაღლების შრატმენტი №1

(მ 1:20)



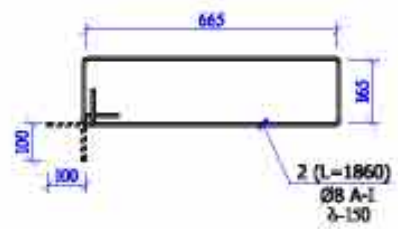
ჭრილი II-II

(მ 1:20)



პოზიცია №2

(მ 1:20)



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	კვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	კვეთი (Φ მმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
სბ-1	20	Φ14 A-III	800	175	140.00	Φ14 A-III	287.00	346.7
	21	Φ14 A-III	1050	140	147.00			346.7
						$V_{ბეტ}$ = 11.76 მ³		

დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ოკანი მხედლიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. ყველა მონ. რკ. კონსტრუქციები უნდა ჩასხმას „B-25" კლასის ბეტონზე.

2. ყველა საკიდისათვის ნახაზზე მოცემულია მიბა ზომები.

სსიპ

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

კედლის ამაღლების შრატმენტი №1

ნახაზის სტატუსი

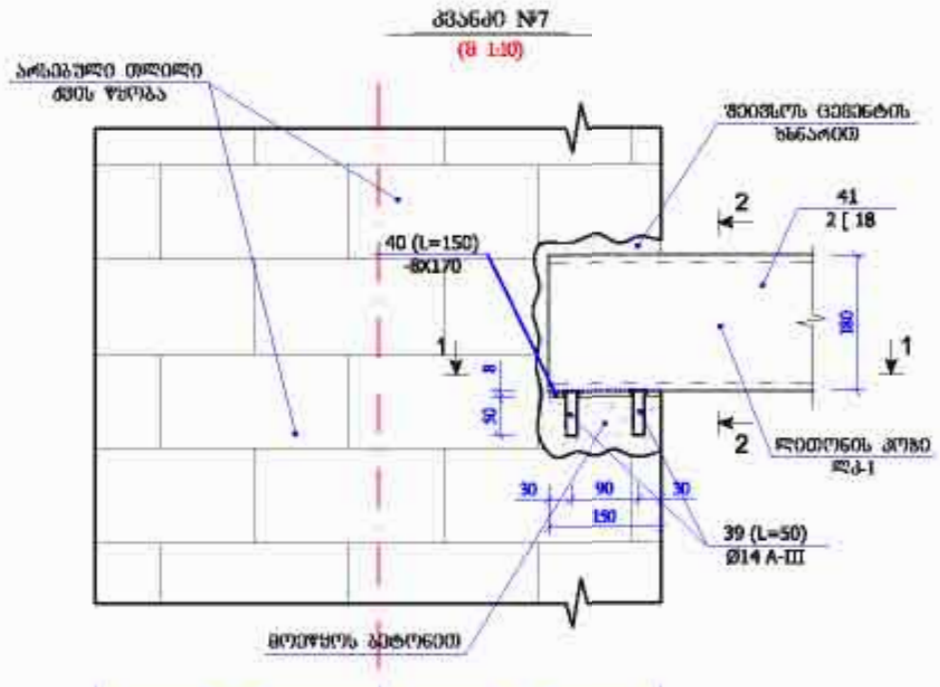
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

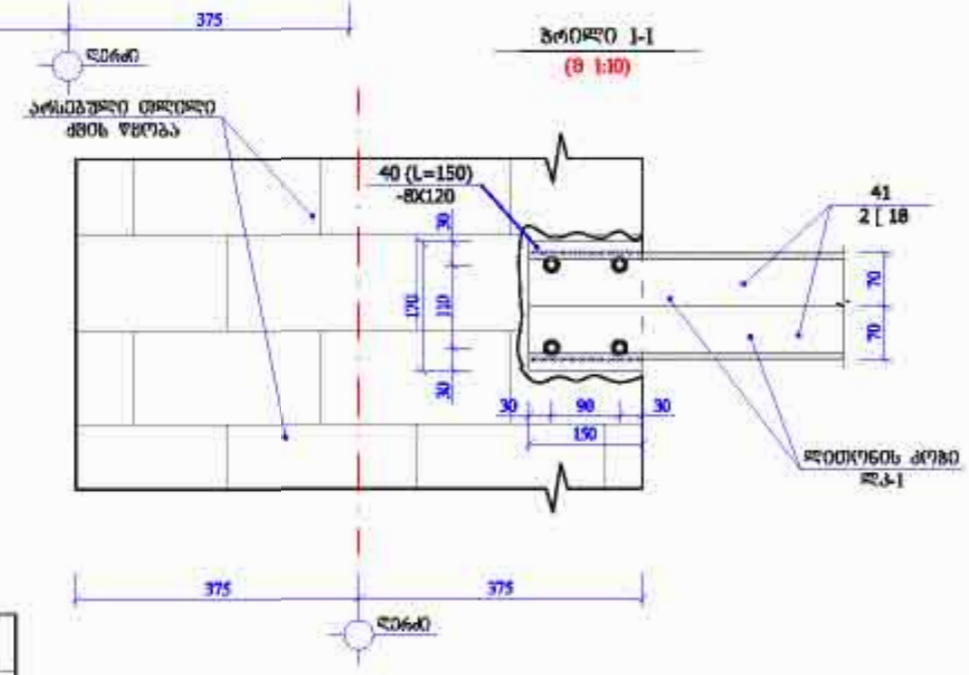
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

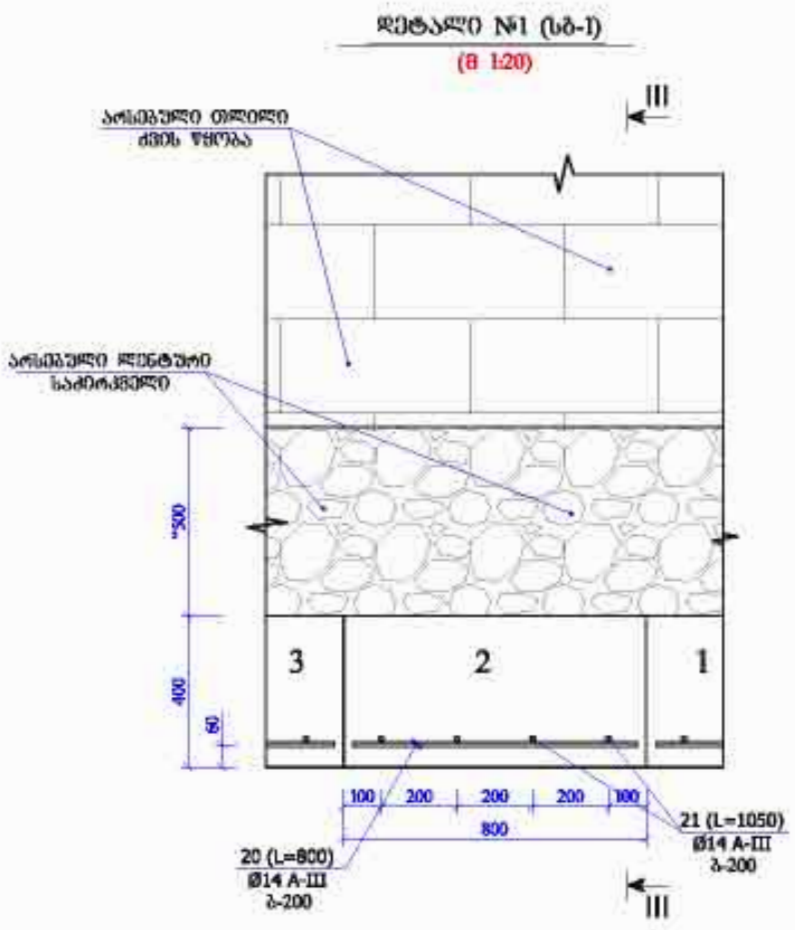
მასშტაბი

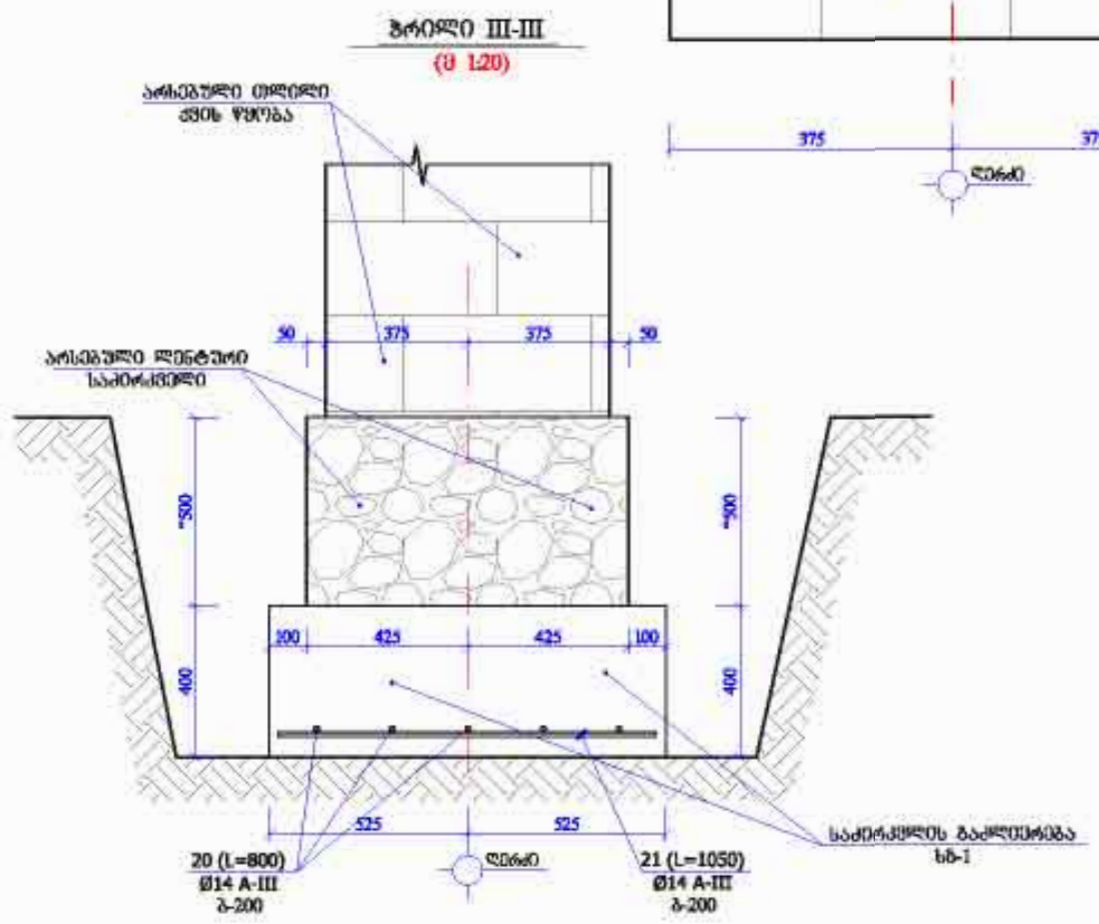
1:20

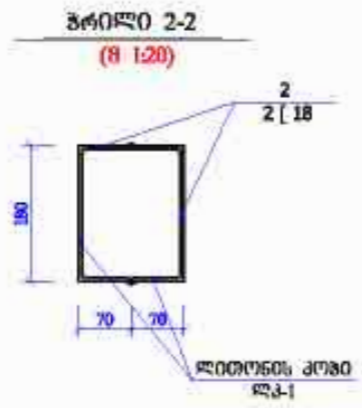
ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის აწოკრება		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ძვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ძვეთი (Φ მმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
სბ-1	20	Φ14 A-III	800	175	140.00	Φ14 A-III	287.00	346.7
	21	Φ14 A-III	1050	140	147.00			346.7
						$V_{ბეტ}$ = 11.76 მ³		
ანკერული	40	-8X170	150	1	0.15	-8X120	0.15	1.6
	39	Φ14AIII	50	40	2.00	Φ14AIII	2.00	2.4
								4.0
						$V_{ანკ}$ = — მ³		











დასახელება

სსიპ - ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ფაქსი ფხელოვნური (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. ფფელა ფონ. ო/ბ. კონსტრუქციები უნდა ჩასხას „B-25" კლასის ბეტონზე.

2. ფფელა საძირკისათვის ნახაზზე მოცემულია ფიგა ზოგები.

3. საძირკვლის გაკლეტრებისათვის ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25, საძირკვლის ბეტონი დამზადდეს წყალმეუღლეობადობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა

სსიპ

საბანგანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ი. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

დეტალი №1 (სბ-1)

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

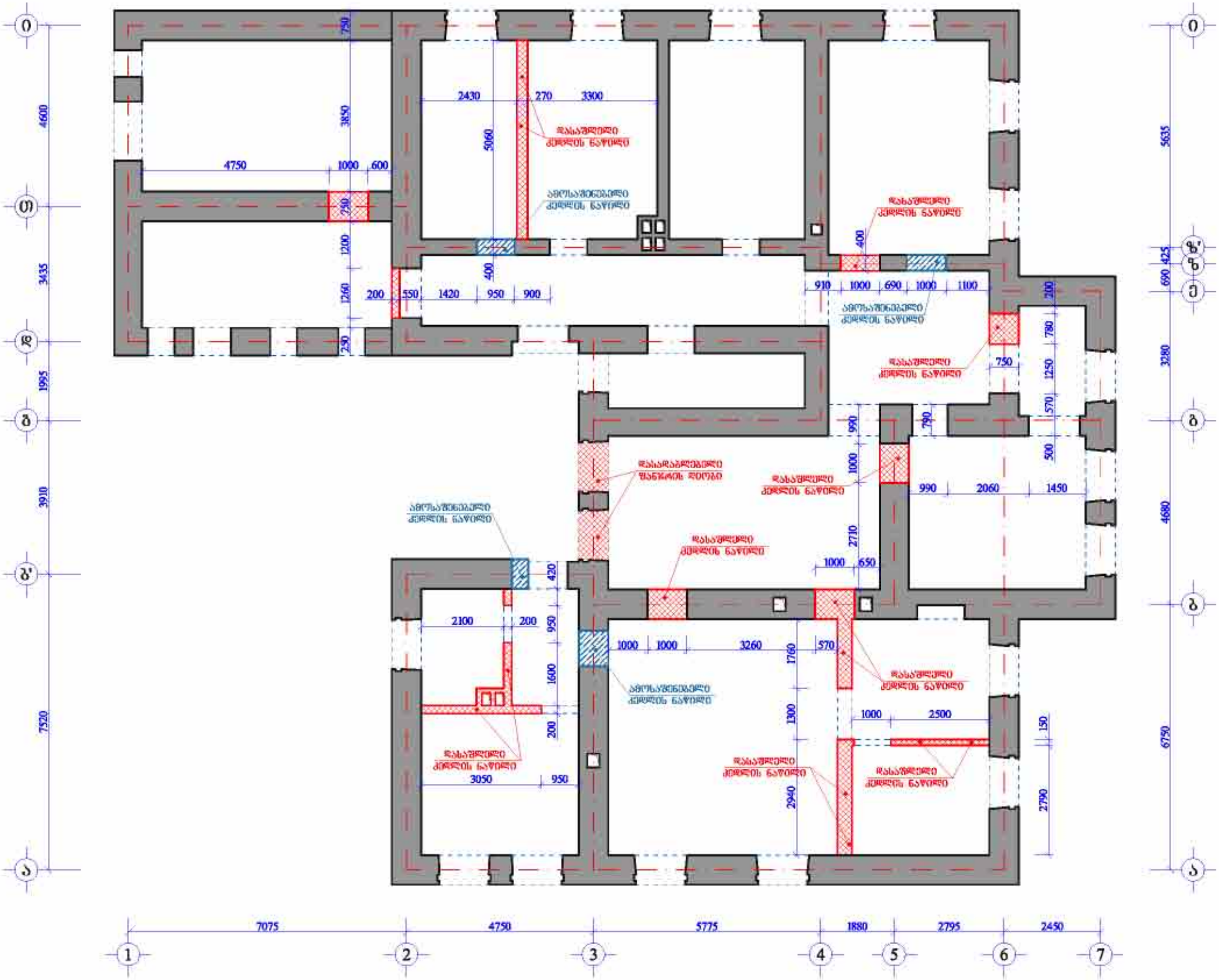
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯაფარიძე

მასშტაბი

1:20

ამოსაპრელი და ასაშენებელი დიოგბების განლაგების გეგმა ▼-0.10 ნიშნულზე

(მ 1:100)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ალვინ ფხალოლეფელი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ

საბანგანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

ამოსაპრელი და ასაშენებელი დიოგბების განლაგების გეგმა ▼-0.10 ნიშნულზე

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
ალვინ ჯამახია

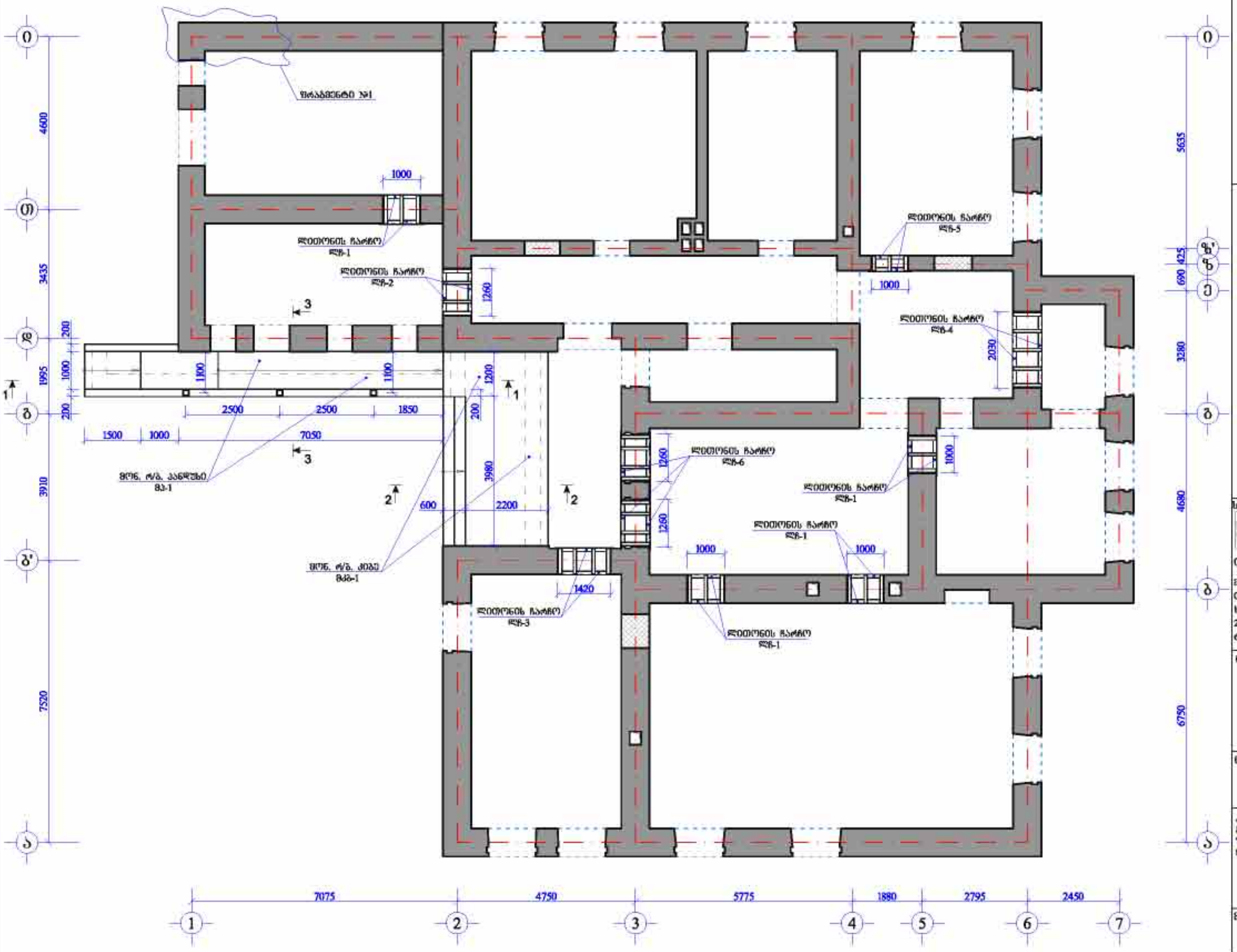
მასშტაბი

1:100

შიფრ. № ა-5 სტატუსი რევიზია

ლითონის ჩარჩოების განლაგების გეგმა ▼-0.10 ნიშნულზე

(მ 1:100)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ალვინ ფხალოლოვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ

საბანაობანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

ლითონის სახურავის კონსტრუქციული ჩრილი I-I კვანძი - „3“

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია

/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
ალვინ ჯამახია

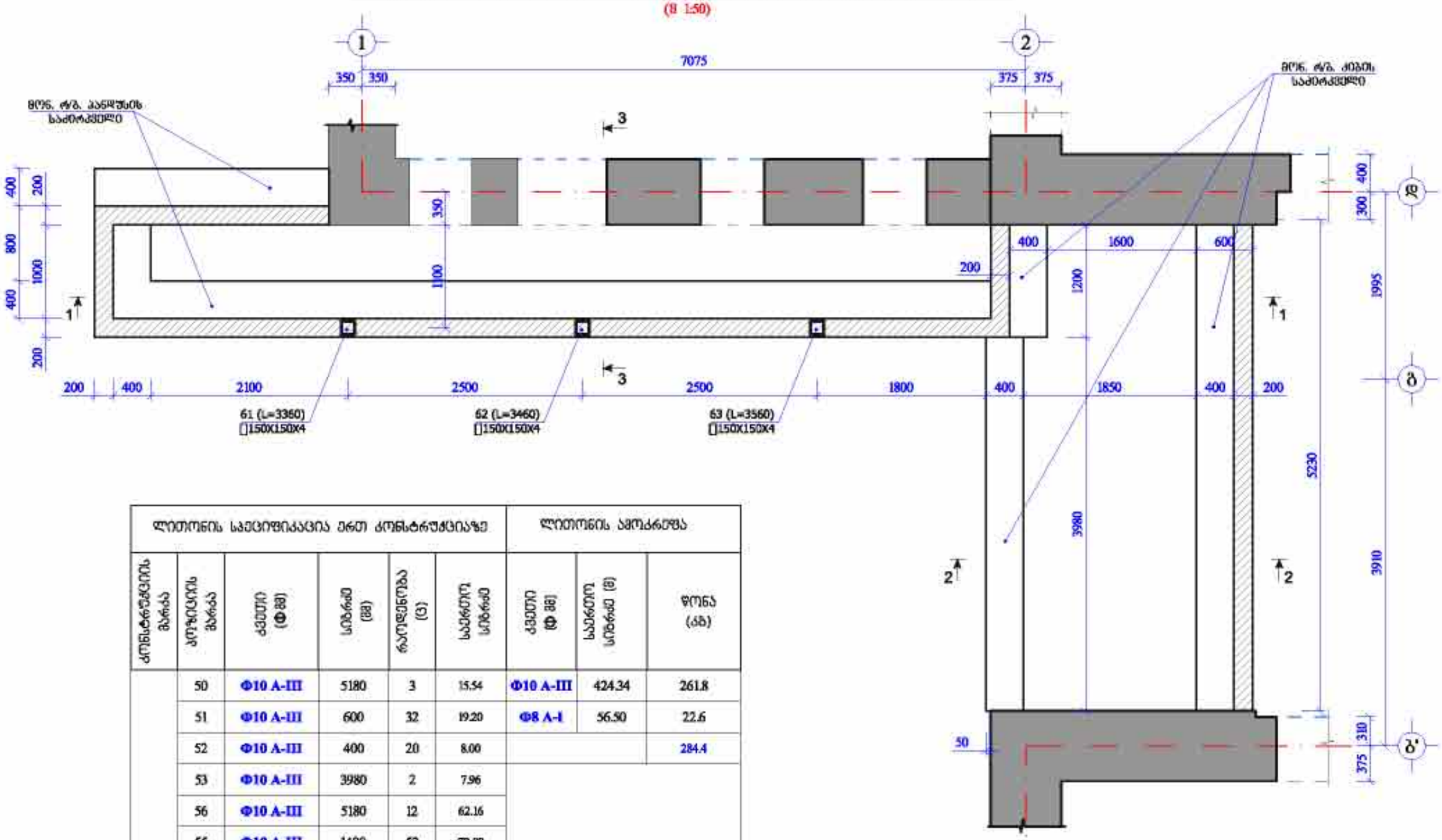
მასშტაბი

1:100

ფურც. № კ-6 სტატუსი რევიზია

საპროექტო მონ. რ/ბ. პანდუსის და კიბის საძირკვლების სამონტაჟო გეგმა

(მ 1:50)

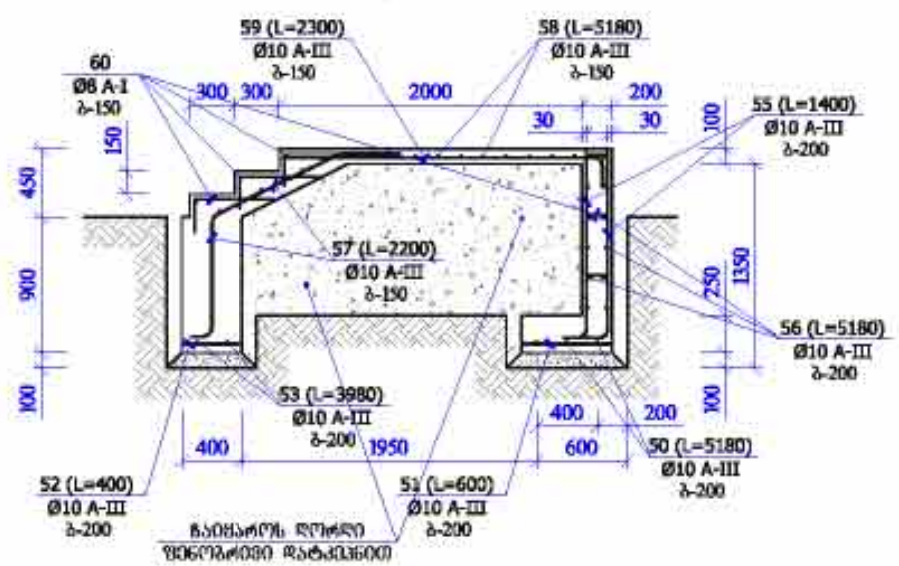


ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ეტალი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ეტალი (Φ მმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
მბ-1	50	Φ10 A-III	5180	3	15.54	Φ10 A-III	424.34	261.8
	51	Φ10 A-III	600	32	19.20	Φ8 A-I	56.50	22.6
	52	Φ10 A-III	400	20	8.00			284.4
	53	Φ10 A-III	3980	2	7.96			
	56	Φ10 A-III	5180	12	62.16			
	55	Φ10 A-III	1400	52	72.80			
	58	Φ10 A-III	5180	16	82.88			
	59	Φ10 A-III	2300	34	78.20			
	57	Φ10 A-III	2200	26	57.20			
	64	Φ10 A-III	1400	12	16.80			
	80	Φ10 A-III	1200	3	3.60			
	60	Φ8 A-I	56500	1	56.50			

$V_{\text{ბეტონი}} = 5.7$ მ³

კონსტრუქციული ბრილი 2-2

(მ 1:50)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
საფოსტო-ჯამანიეთი
ახალქალაქი
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 დამთე მეელლეთვილი (ლილეტლოლ)

შენიშვნა:

სსიპ
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის 1, შინოვა-ნანგელია №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.ensida.ge

ნახაზის დასახელება

საპროექტო მონ. რ/ბ. პანდუსის და კიბის საძირკვლების სამონტაჟო გეგმა

ნახაზის სტატუსი

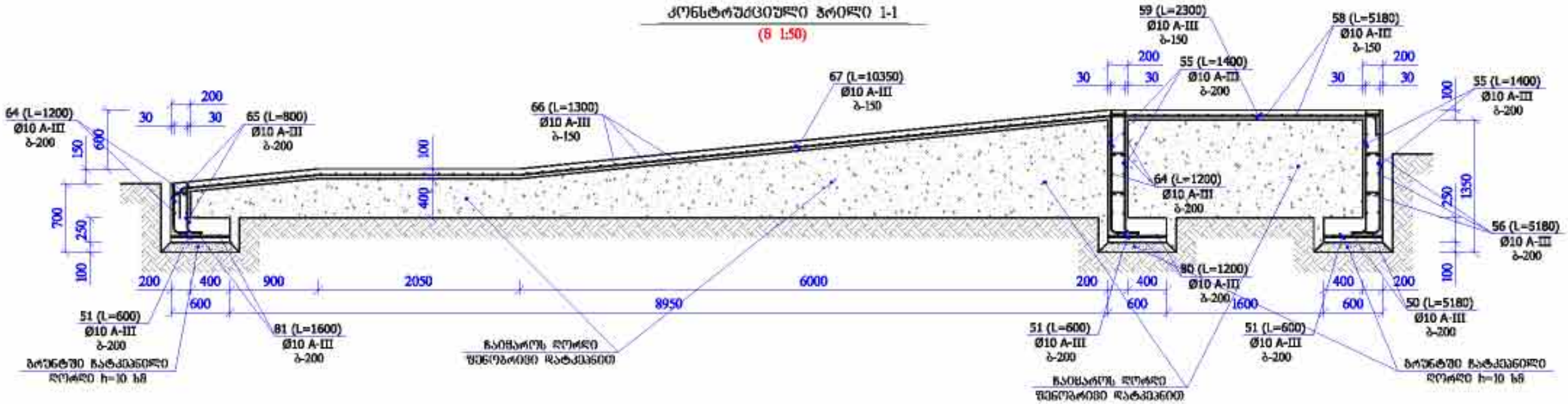
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორგი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

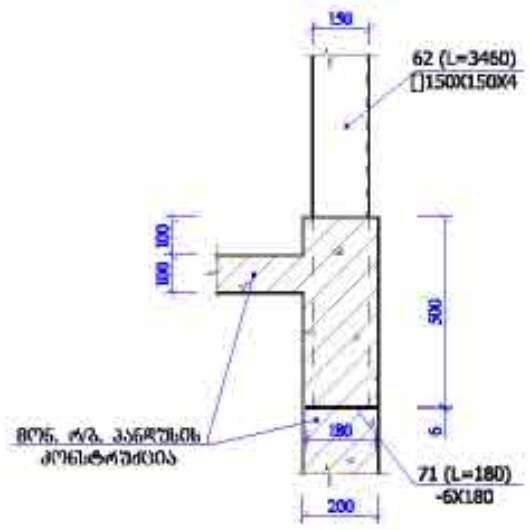
მასშტაბი

1:50

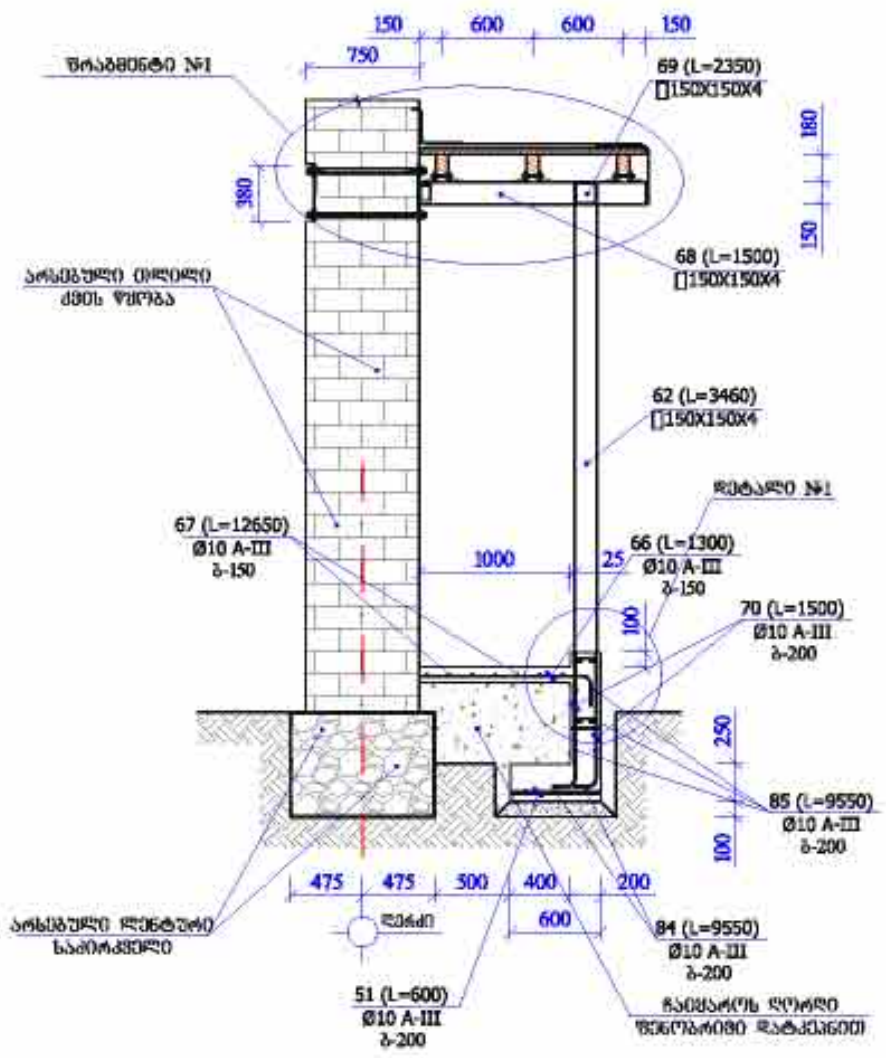
კონსტრუქციული ჭრილი 1-1
(მ 1:50)



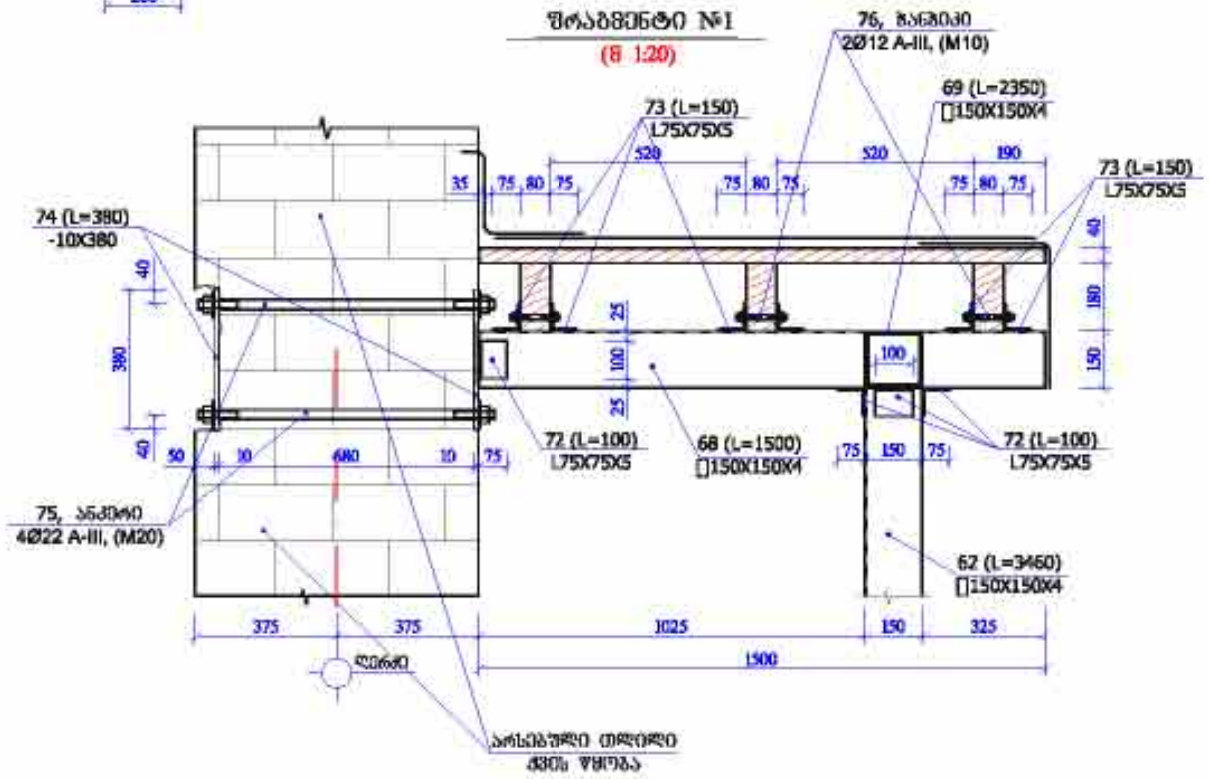
დეტალი №1
(მ 1:20)



კონსტრუქციული ჭრილი 3-3
(მ 1:50)



შრაბმენტი №1
(მ 1:20)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ლავრე ფხოლეფანელი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის I შუნგა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

კონსტრუქციული ჭრილი 1-1 და 3-3

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

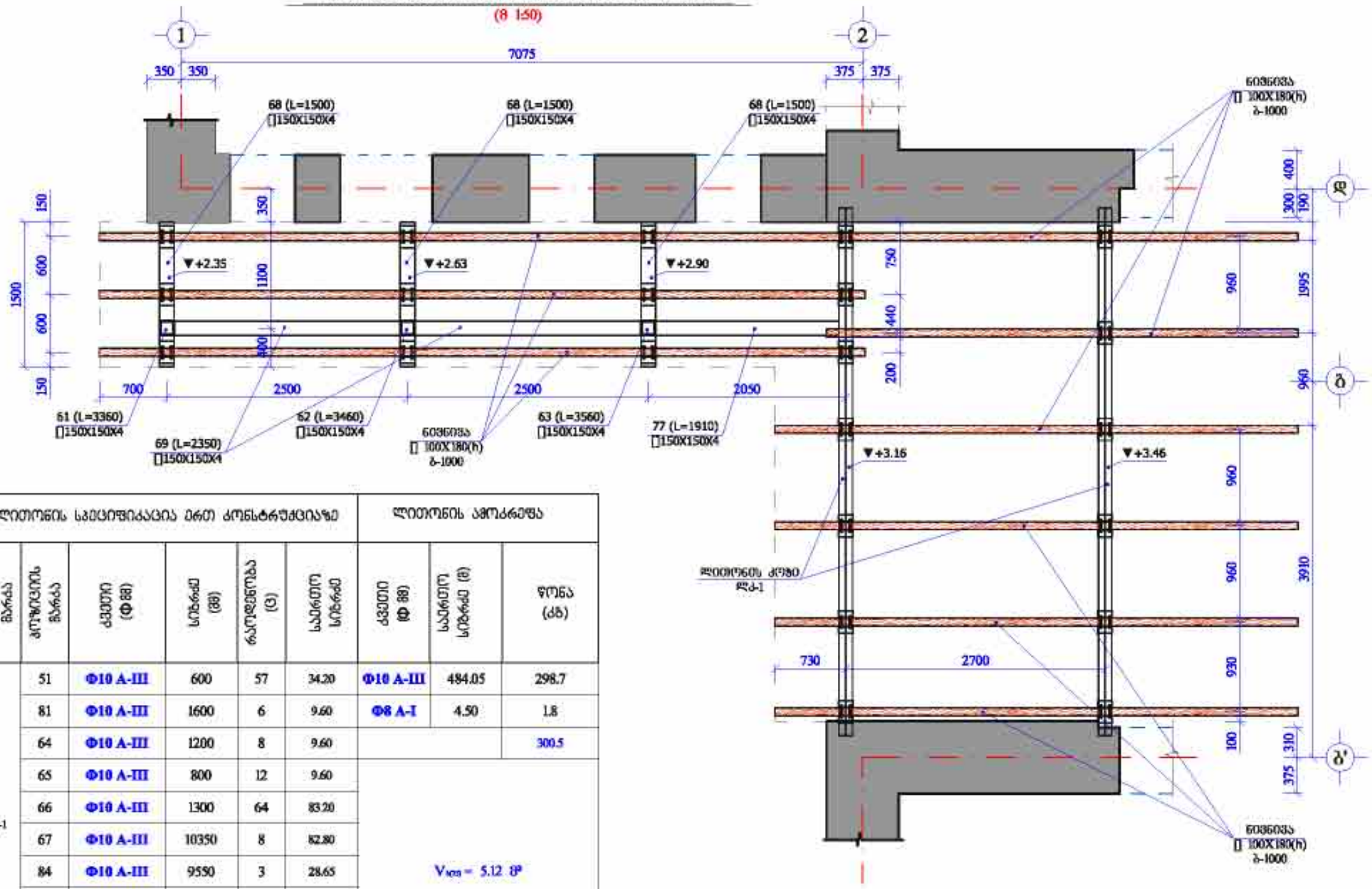
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯაფარიძე

მასშტაბი

1:50 1:20

კიბის და პანდუსის სახურავის სამონტაჟო გეგმა

(მ 1:50)



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ტიპი (Φ 88)	სიგრძე (88)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ტიპი (Φ 88)	საერთო სიგრძე (8)	წონა (კგ)
მ8-1	51	Φ10 A-III	600	57	34.20	Φ10 A-III	484.05	298.7
	81	Φ10 A-III	1600	6	9.60	Φ8 A-I	4.50	1.8
	64	Φ10 A-III	1200	8	9.60			300.5
	65	Φ10 A-III	800	12	9.60	$V_{\text{ბეტ}}$ = 5.12 8³		
	66	Φ10 A-III	1300	64	83.20			
	67	Φ10 A-III	10350	8	82.80			
	84	Φ10 A-III	9550	3	28.65			
	70	Φ10 A-III	1500	100	150.00			
	85	Φ10 A-III	9550	8	76.40			
	60	Φ8 A-I	4500	1	4.50			
კოჭები	61	[]150X150X4	3360	1	3.36	L75X5	5.00	29.0
	62	[]150X150X4	3460	1	3.46	[]150X4	21.49	402.3
	63	[]150X150X4	3560	1	3.56	-10X380	2.28	67.9
	69	[]150X150X4	2350	2	4.70	-6X180	2.28	19.3
	77	[]150X150X4	1910	1	1.91	ბანბიკი M20	9.60	28.8
	68	[]150X150X4	1500	3	4.50			547.4
	75	ბანბიკი M20	800	12	9.60	$V_{\text{ბეტ}}$ = — 8		
	74	-10X380	380	6	2.28			
	71	-6X180	380	6	2.28	შიდულება 2%		11.0
	71	[]75X75X5	100	50	5.00	სულ		558.4

დასახელება

სსიპ - ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ალვინ ფხალოლეთელი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების საგენტო
ბ. ალექსიძის L შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

კიბის და პანდუსის სახურავის სამონტაჟო გეგმა

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

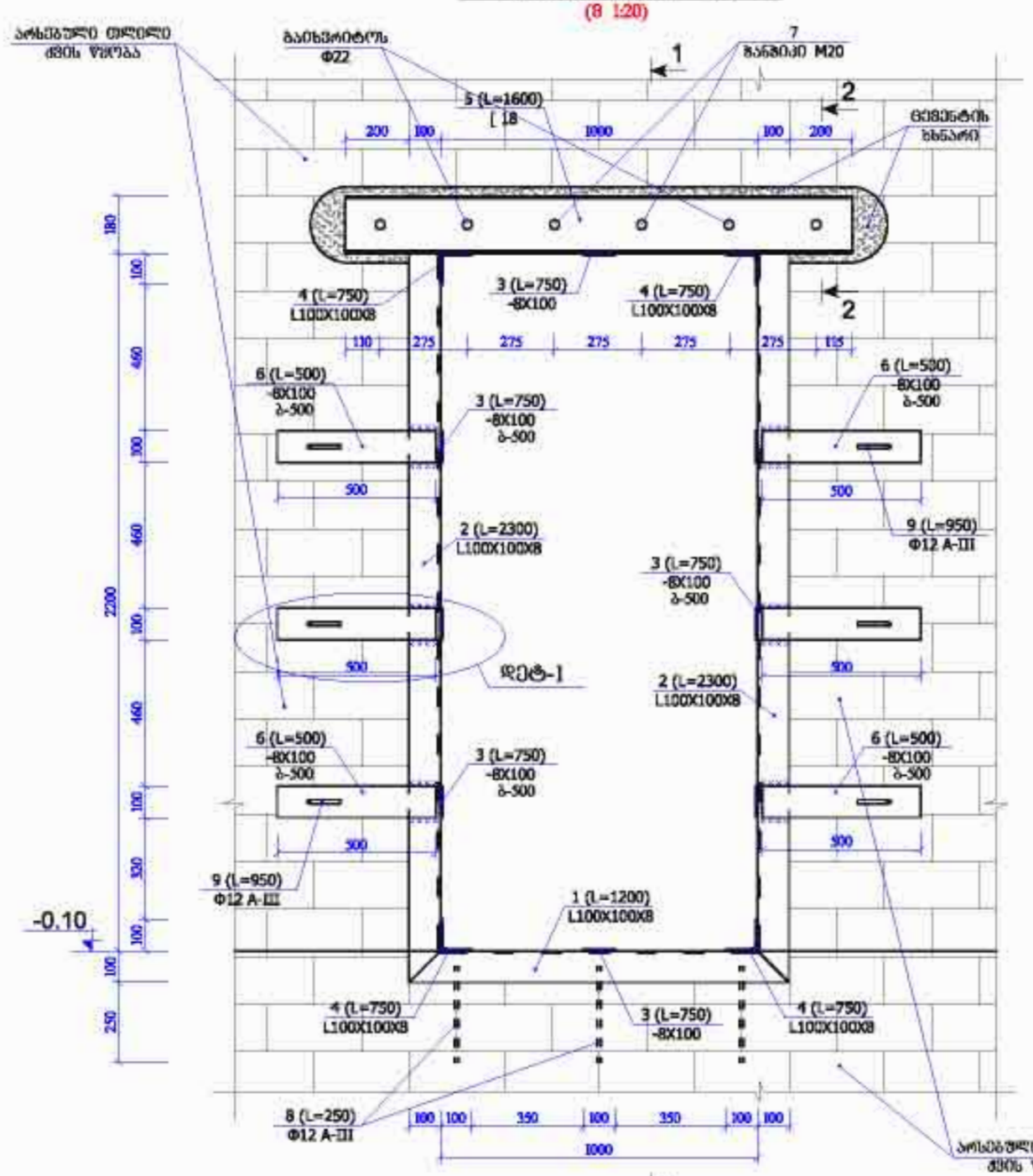
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
ალვინ ჯალახია

მასშტაბი

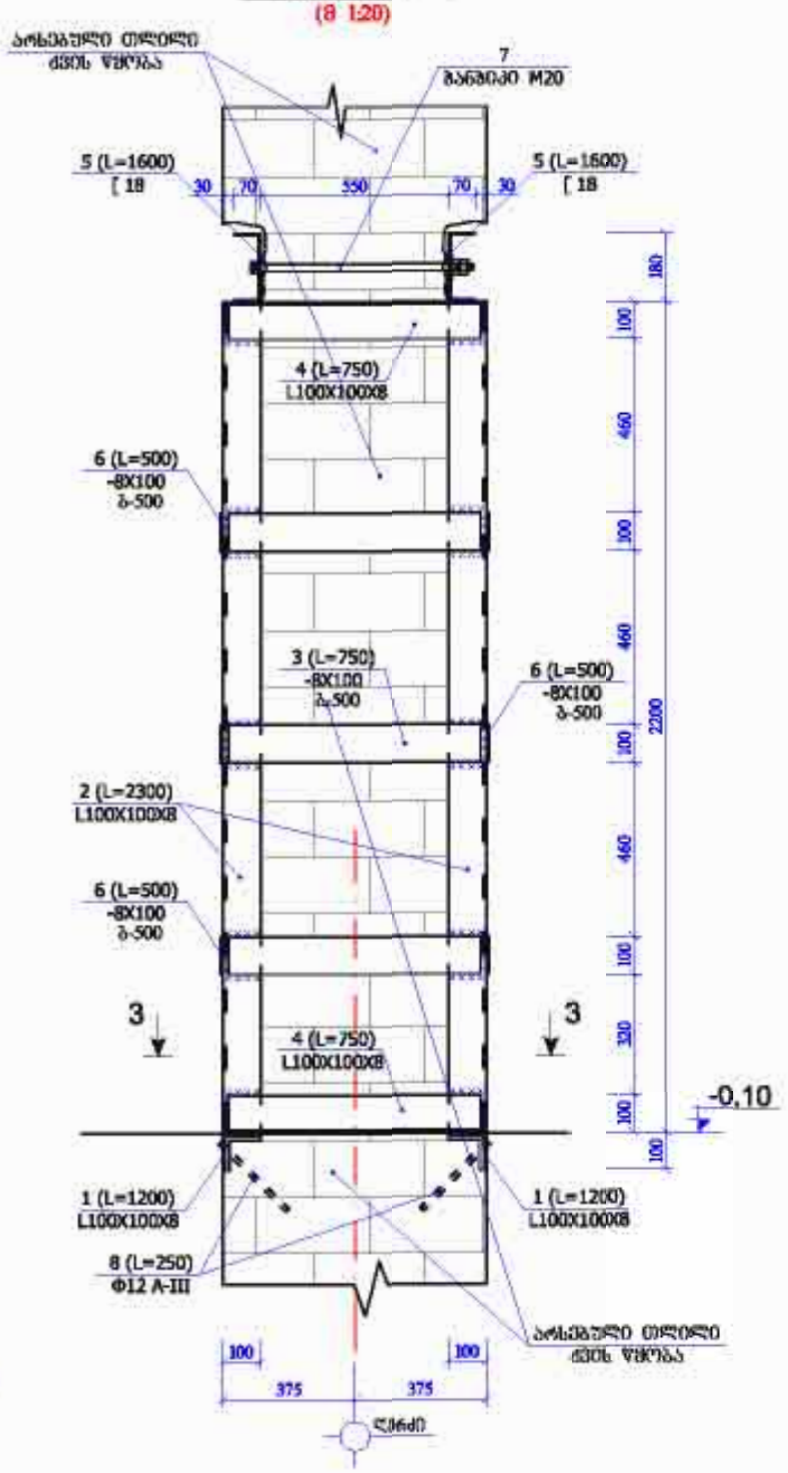
1:50

ფორმ. № ა-9 სტატუსი რევიზია

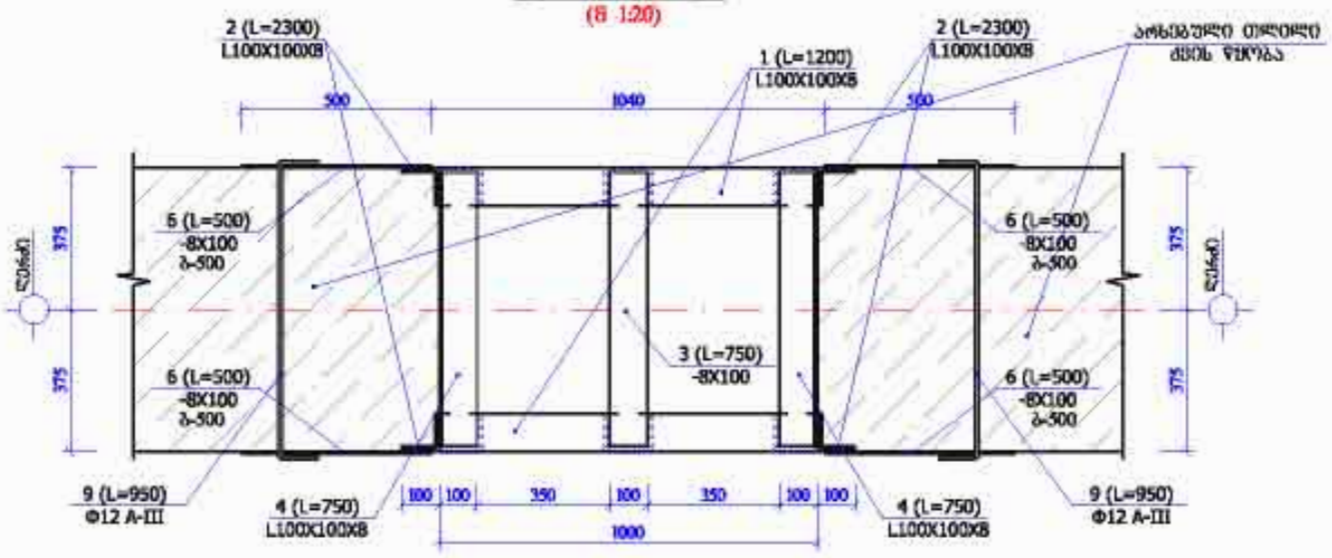
ლითონის ჩარჩო ლჩ-1
(მ 1:20)



ჭრილი 1-1
(მ 1:20)



ჭრილი 3-3
(მ 1:20)



დასახელება

სსია - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ოთარ ფეფელაშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (წვრილი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრიფოს შედუღებით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღესია და შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უფროსის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები შედუღების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული ხსნარებით ორ შენად.

სსია
საბანგზანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

ლითონის ჩარჩო ლჩ-1

ნახაზის სტატუსი

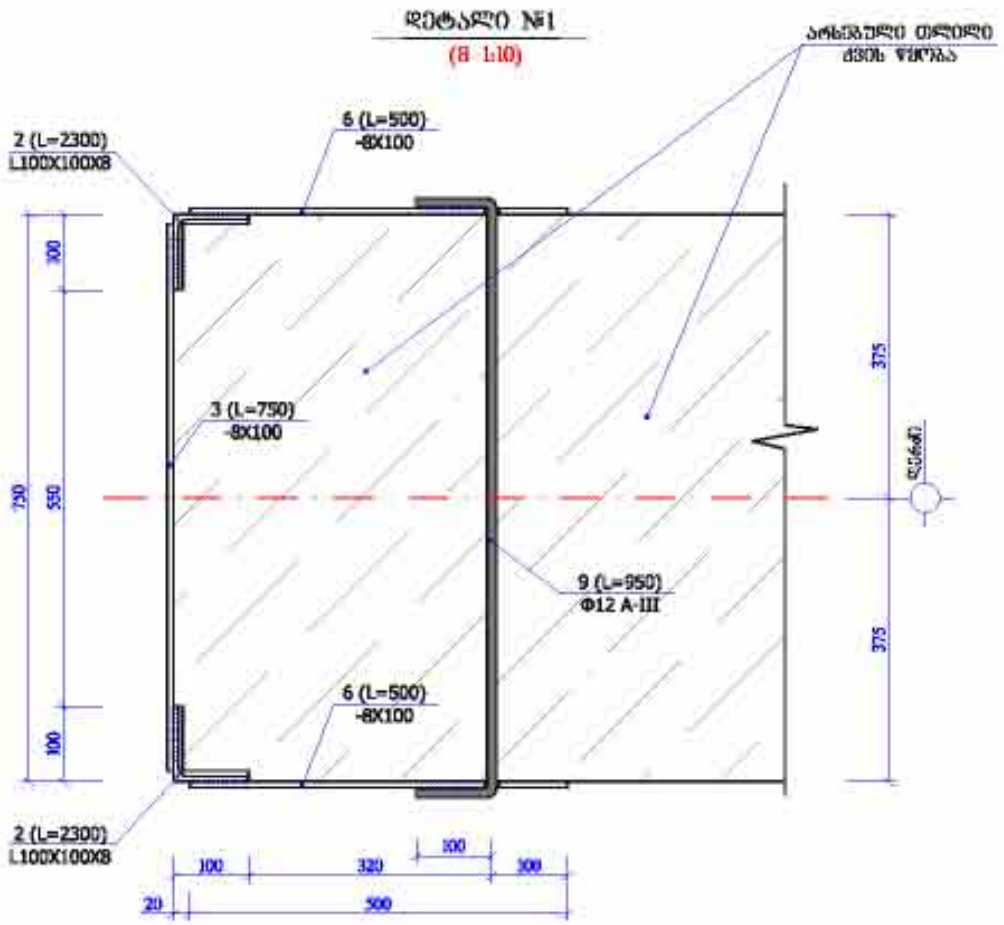
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

მასშტაბი

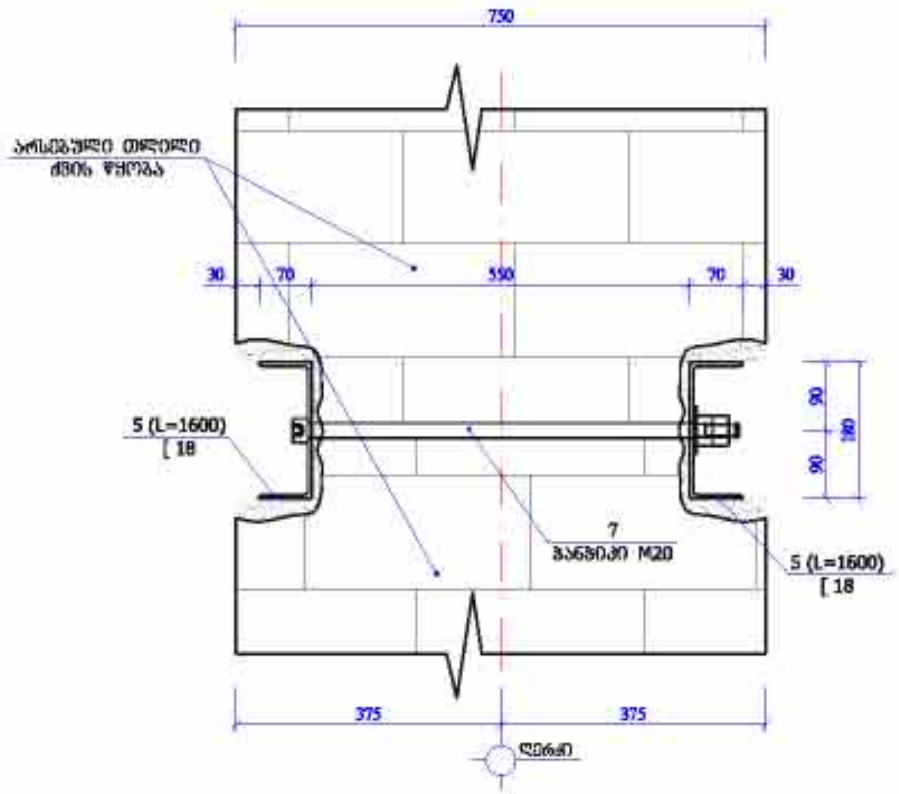
1:20

დეტალი №1
(მ 1:10)



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ძვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ძვეთი (Φ მმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
ლტ-1	1	L100X100X8	1200	2	2.40	L100X8	14.60	178.1
	2	L100X100X8	2300	4	9.20	-8X100	12.00	75.4
	4	L100X100X8	750	4	3.00	[18	3.20	52.2
	3	-8X100	750	8	6.00	Φ12AIII	7.20	6.4
	6	-8X100	500	12	6.00	ბანჯიკი M20	3.60	10.4
	5	[18	1600	2	3.20			322.5
	8	Φ12AIII	250	6	1.50	$V_{ბეტ}$ = — მ		
	9	Φ12AIII	950	6	5.70			
	7	ბანჯიკი M20	600	6	3.60			
						შეფრქვევა 2%		6.5
						სულ		329.0

ჭრილი 2-2
(მ 1:10)



სამუშაოების შესრულების თანმიმდევრობა:

1. მოვამზადოთ ფიოლადის შველერები. ამისათვის შველერებში გაკეთდეთ ნახვრეტები (პროექტის მიხედვით).
2. დიოგის ზედა დონის გასწვრივ გამოინგრეს არსებული კედელი ერთი მხრიდან (აპრეალდება ლარის ამოშრა ორივე მხრიდან ერთდროულად).
3. ლითონის შველერი დამონტაჟდეს საპროექტო ადგილზე, დროებითი დაფიქსირებით. დარჩენილი სივრცე ამოივსოს მაღალი სიმტკიცის ძეთა-ცემენტის ხსნარით. შემსების დასრულების შემდეგ ანალოგიურად დამონტაჟდეს მეორე შველერიც.
4. მოეწყოს ნახვრეტები კედელში ისე რომ, ეს ნახვრეტები დაემთხვეს დამონტაჟებული შველერების ნახვრეტებს.
5. შველერები ერთმანეთთან მოიჭიმოს ბანჯიკებით M20.
6. შველერების მონტაჟის შემდეგ მოეწყოს ხის ხიფრცითი ტარბილები სართულშორისი გადახურვებსა და არსებულ დიოგებში.
7. მზიდ კედელში გამოიჭრას, ან შესწორდეს (გაითალოს) დიოგები არქიტექტურული ნახაზის ზომების დაცვით.
8. დამონტაჟდეს კედლების გასაკლიერებლად კუთხოვანები 100x100x8, რომლებიც ერთმანეთთან შეკრულია თანასიბით (შურცლოვანი ელემენტებით).
9. მონტაჟის დამთავრების შემდეგ (ლითონის ელემენტები ზეიდრილ უნდა ეკვროდნენ კედლებს) გაეკრას ლითონის გარე და შემდეგ შეილესოს მაღალი სიმტკიცის ძეთა-ცემენტის ხსნარით.

შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი. შედუღების სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს ელექტროდით Э-42А (ГОСТ 9467-75*).

დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 დავით ფხელიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (ფურცლოვი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრძალოს შედუღებით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შეღებილია და შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები შედუღების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ ფენად.

სსიპ
საბანგანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

დეტალი №1; ჭრილი 2-2

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

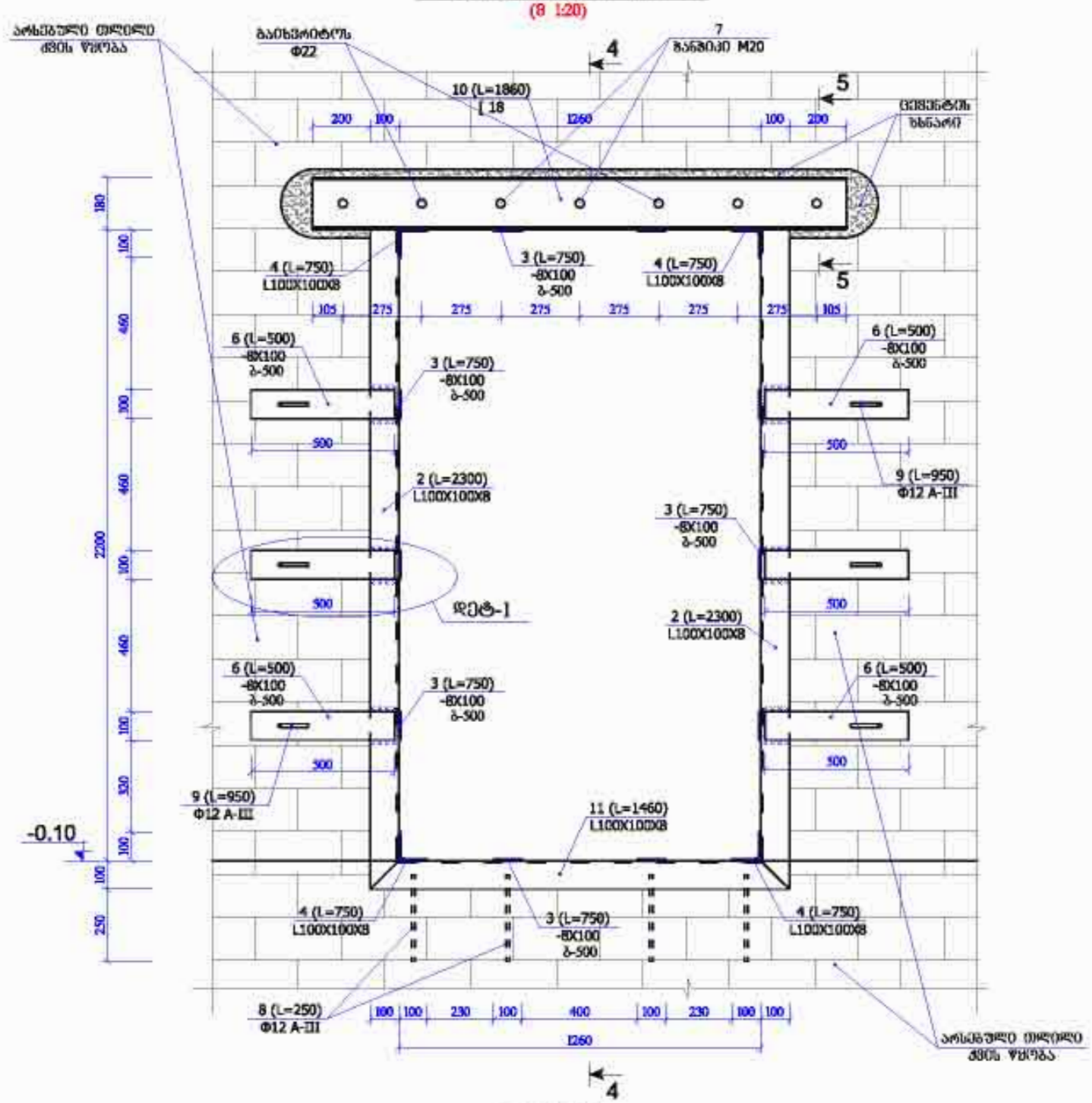
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯაფარიძე

მასშტაბი

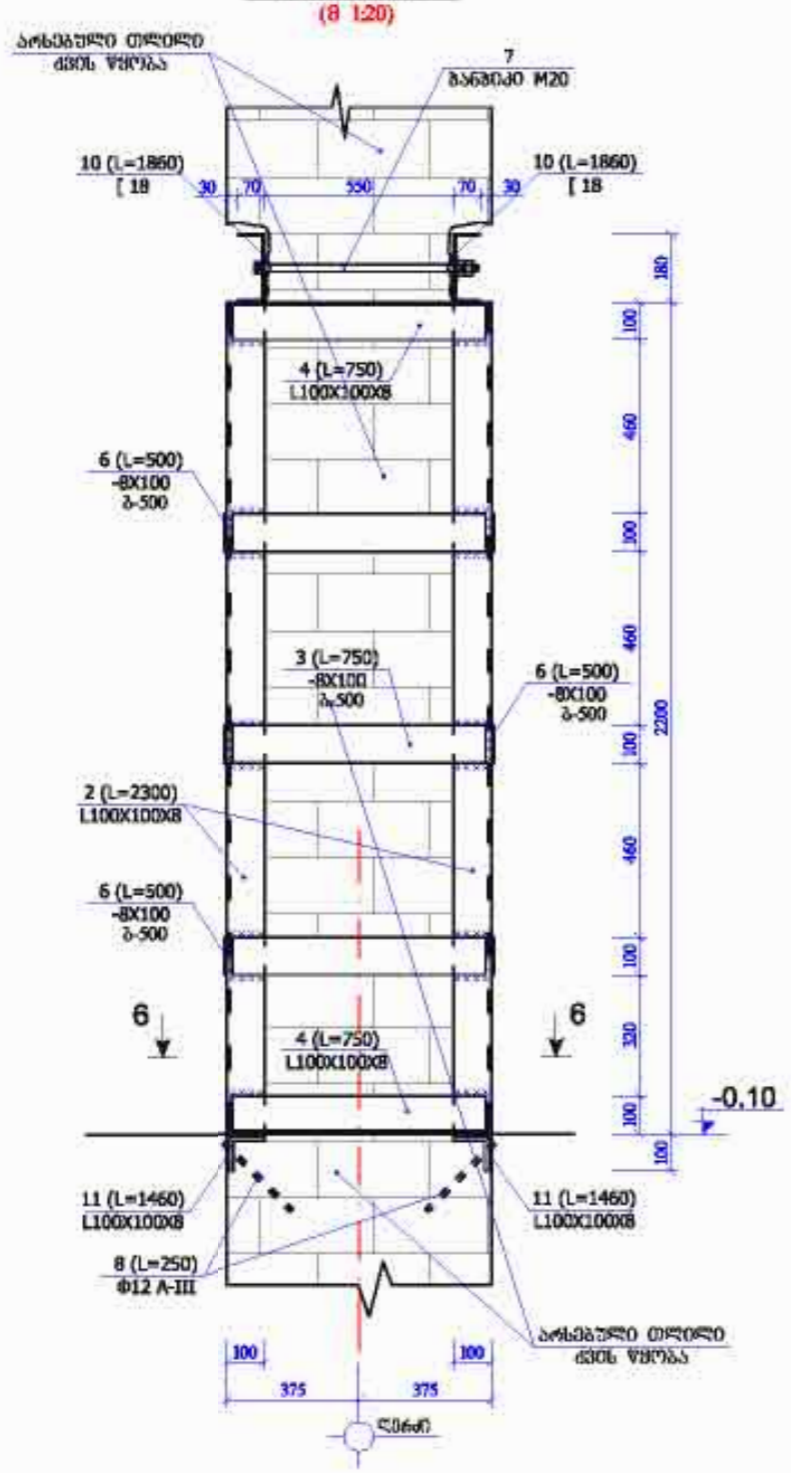
1:10

ფურც. № ტ-11 სტატუსი რევიზია

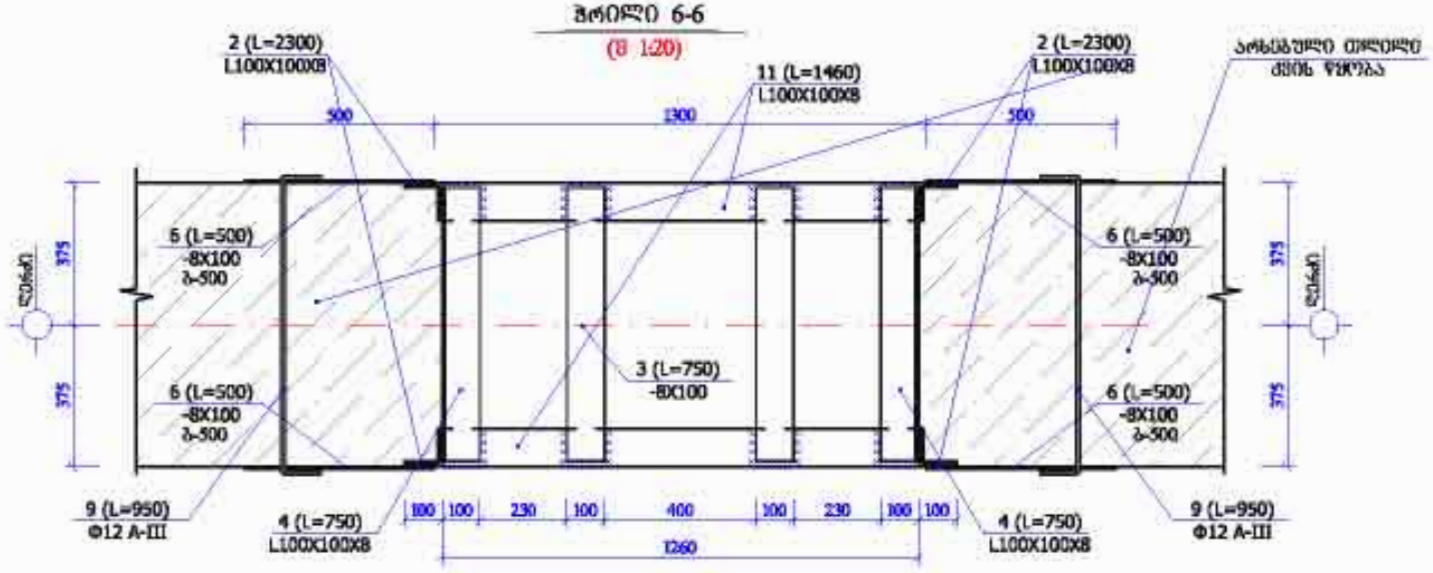
ლითონის ჩარჩო ლჩ-2
(მ 1:20)



ჭრილი 4-4
(მ 1:20)



ჭრილი 6-6
(მ 1:20)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 დავით ფხელიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (მწელეობი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრძალოს ფოლადებით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღესულია და ფოლადების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაღესებელი ელემენტების სისქეებიდან უფროსის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები ფოლადების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ ფენად.

სსიპ
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

ლითონის ჩარჩო ლჩ-2

ნახაზის სტატუსი

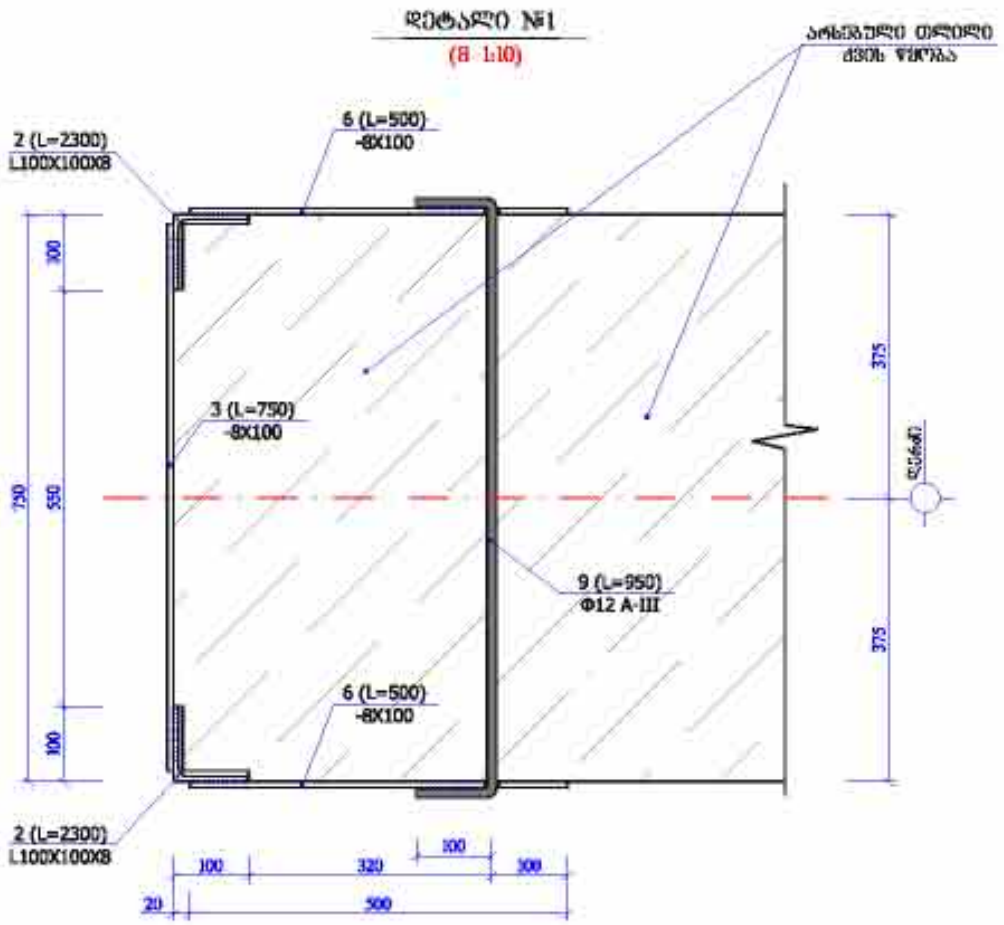
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

მასშტაბი

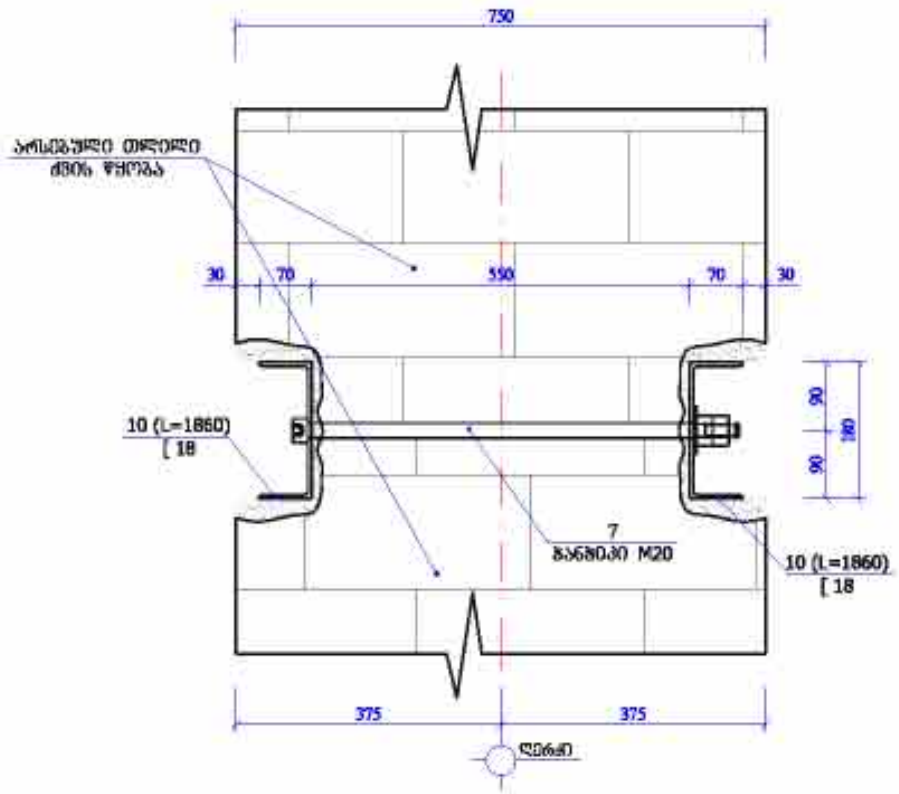
1:20

დეტალი №1
(მ 1:10)



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ძვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ძვეთი (Φ მმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
ლს-2	11	L100X100X8	1460	2	2.92	L100X8	15.12	184.5
	2	L100X100X8	2300	4	9.20	-8X100	13.50	84.8
	4	L100X100X8	750	4	3.00	[18	3.72	60.6
	3	-8X100	750	10	7.50	Φ12AIII	7.70	6.8
	6	-8X100	500	12	6.00	ბანჯიკი M20	4.20	12.2
	10	[18	1860	2	3.72			348.9
	8	Φ12AIII	250	8	2.00	$V_{ბეტ}$ = — მ		
	9	Φ12AIII	950	6	5.70			
	7	ბანჯიკი M20	600	7	4.20			
						შეღებვა 2%		7.0
						სულ		355.9

ჭრილი 5-5
(მ 1:10)



სამუშაოების შესრულების თანმიმდევრობა:

1. მოვამზადოთ ფოლადის შველერები. ამისათვის შველერებში გაკეთდეთ ნახვრეტები (პროექტის მიხედვით).
2. დიობის ზედა დონის გასწვრივ გამოინგრევა არსებული კედელი ერთი მხრიდან (აპრეალდება ლარის ამოეჭრა ორივე მხრიდან ერთდროულად).
3. ლითონის შველერი დამონტაჟდეს საპროექტო ადგილზე, დროებითი დაფიქსირებით. დარჩენილი სივრცე ამოივსოს მაღალი სიმტკიცის ძეგა-ცემენტის ხსნარით. შემსების დასრულების შემდეგ ანალოგიურად დამონტაჟდეს მეორე შველერიც.
4. მოეწყოს ნახვრეტები კედელში ისე რომ, ეს ნახვრეტები დაემთხვეს დამონტაჟებული შველერების ნახვრეტებს.
5. შველერები ერთმანეთთან მოიჭიმოს ბანჯიკებით M20.
6. შველერების მონტაჟის შემდეგ მოეწყოს ხის ხევრცითი ძარბილები სართულშორისი გადახურვებსა და არსებულ დიობებში.
7. მზიდ კედელში გამოიჭრას, ან შესწორდეს (გაითალოს) დიობები არქიტექტურული ნახაზის ზომების დაცვით.
8. დამონტაჟდეს კედლების გასაკლიერებლად კუთხოვანები 100x100x8, რომლებიც ერთმანეთთან შეკრულია თანასიბით (შურცლოვანი ელემენტებით).
9. მონტაჟის დამთავრების შემდეგ (ლითონის ელემენტები ზეთიდრილ უნდა ეკვრიდნენ კედლებს) გაეკრას ლითონის გარე და შემდეგ შეთილოს მაღალი სიმტკიცის ძეგა-ცემენტის ხსნარით.

შემოღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი. შემოღების სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს ელექტროდით Э-42А (ГОСТ 9467-75*).

დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 დავით ფხალეიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (ფურცლოვი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრძალოს ფეხურებით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შეღებულია და ფეხურების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები ფეხურების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ ფენად.

სსიპ
საბანგანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ს. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

დეტალი №1; ჭრილი 5-5

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

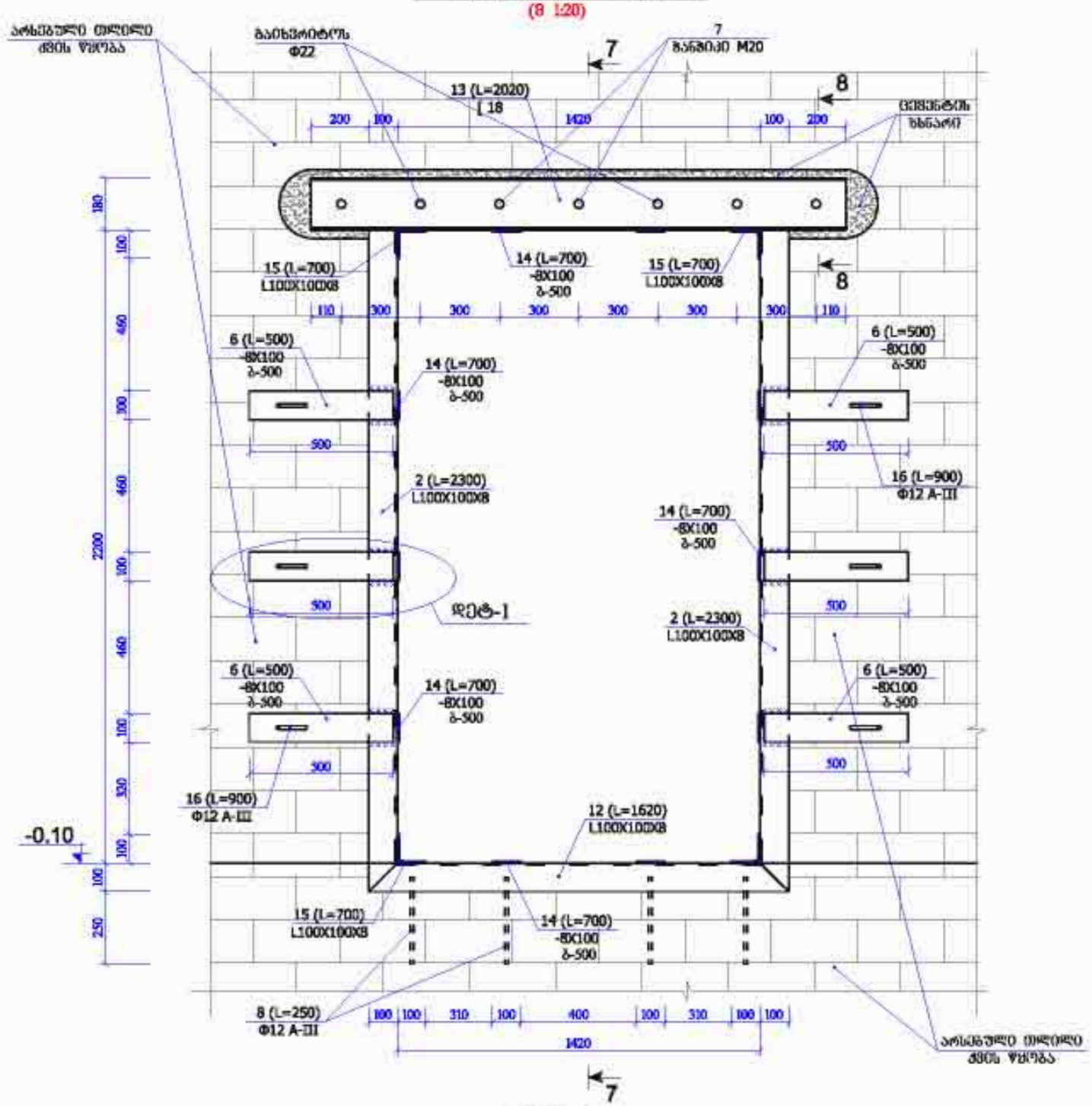
მასშტაბი

1:10

ფურც. № ტ-13 სტატუსი რევიზია

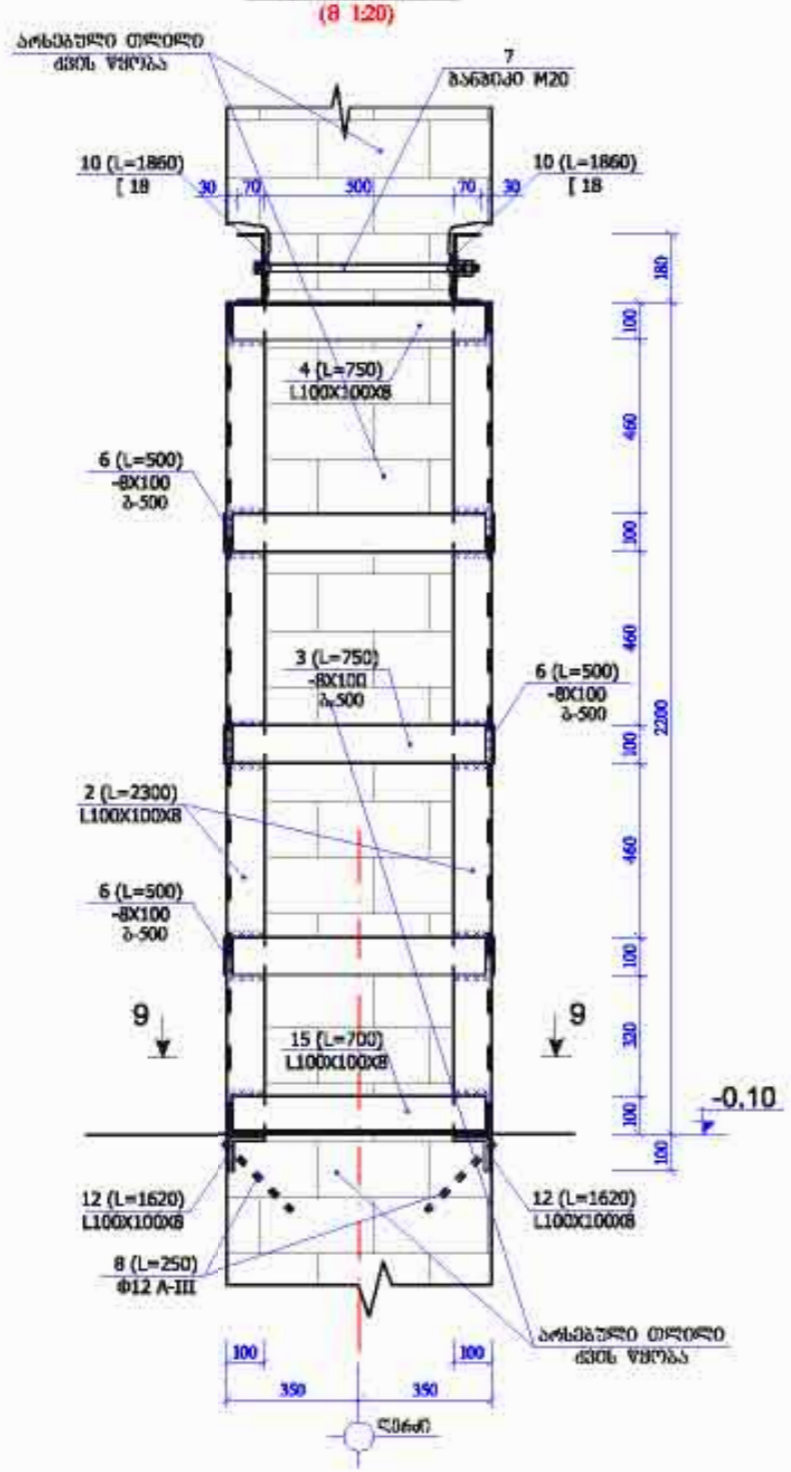
ლითონის ჩარჩო ლჩ-3

(მ 1:20)



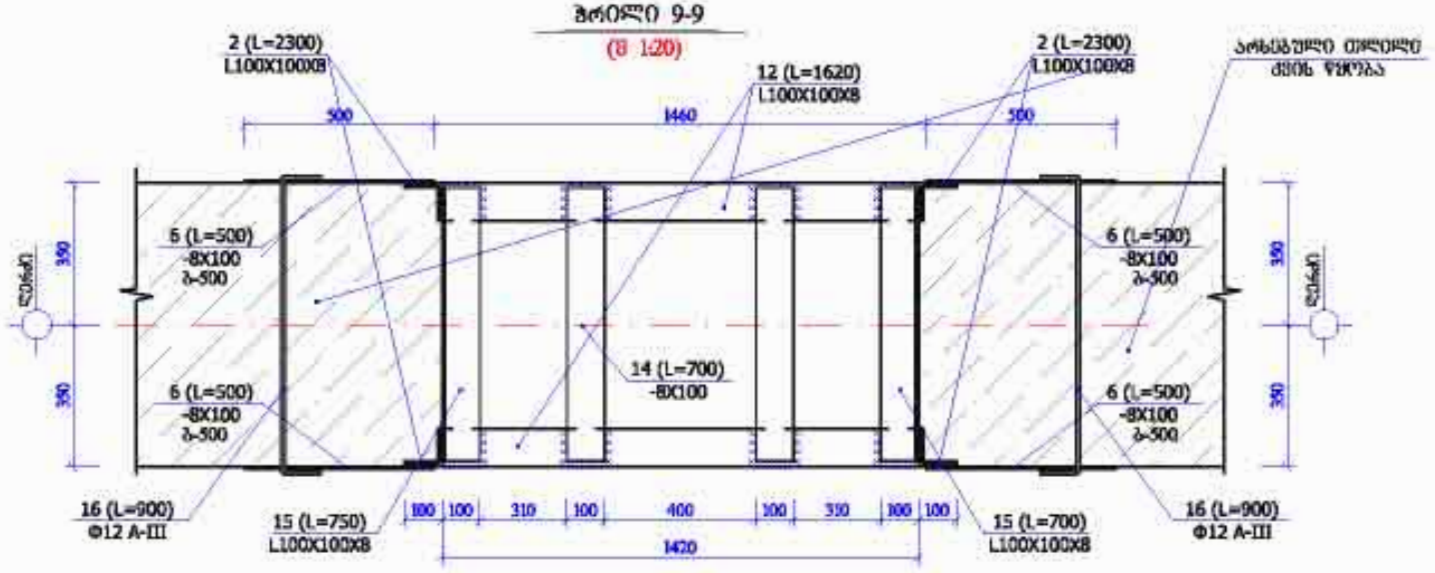
ჭრილი 7-7

(მ 1:20)



ჭრილი 9-9

(მ 1:20)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ალვინ ფხელიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (წვლილი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრძალოს წმედლებით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შენადულია და წმედლების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადულებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები წმედლების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ შენად.

სსიპ

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ბ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

ლითონის ჩარჩო ლჩ-3

ნახაზის სტატუსი

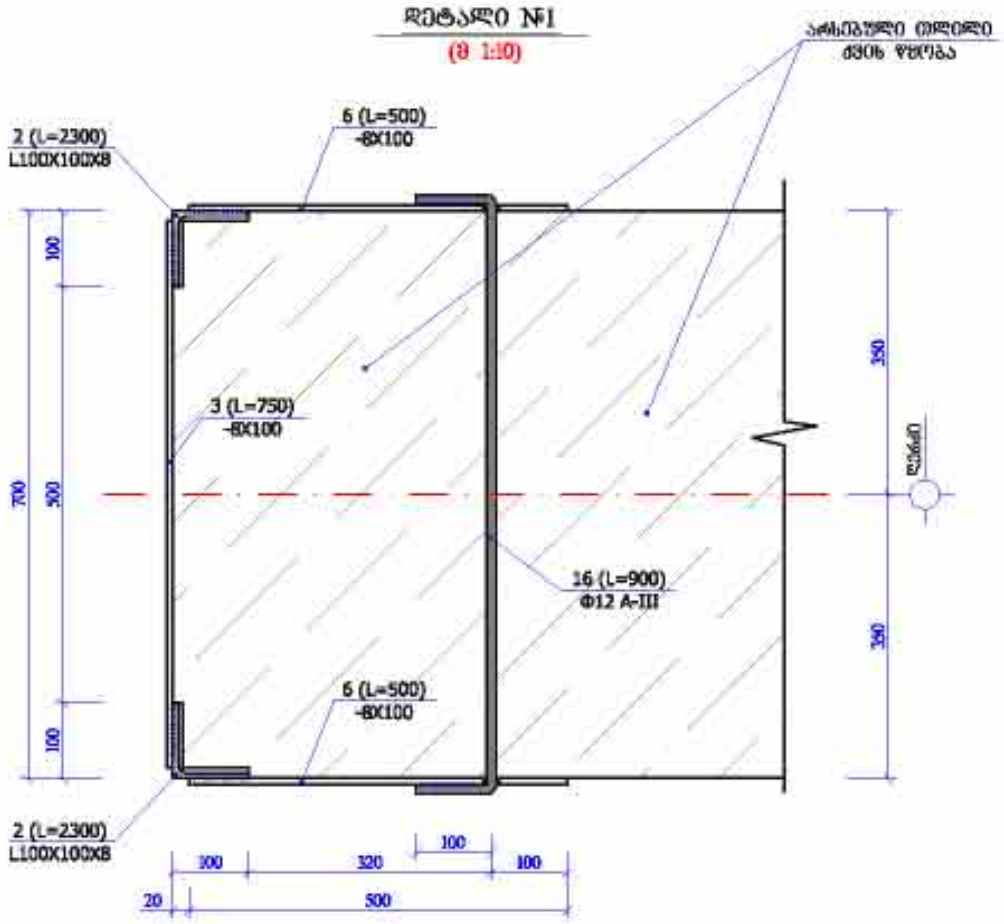
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
ალვინ ჯამახია

მასშტაბი

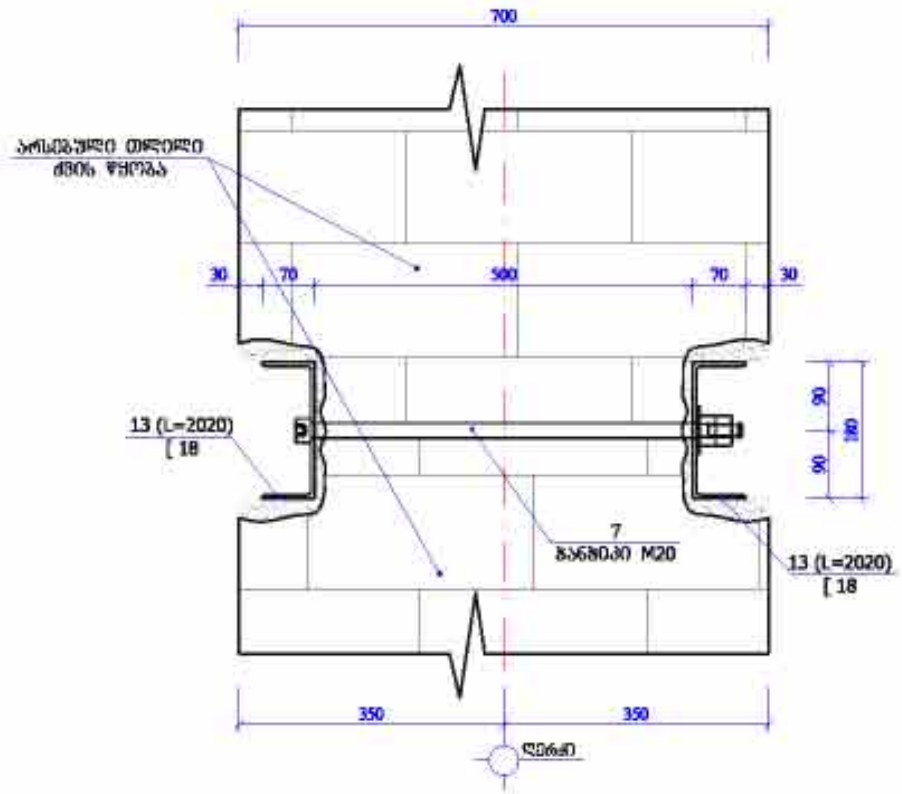
1:20

დეტალი №1
(მ 1:10)



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ძვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ძვეთი (Φ მმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
ლჭ-3	12	L100X100X8	1620	2	3.24	L100X8	15.24	185.9
	2	L100X100X8	2300	4	9.20	-8X100	13.00	81.6
	15	L100X100X8	700	4	2.80	[18	4.04	65.9
	14	-8X100	700	10	7.00	Φ12AIII	7.40	6.6
	6	-8X100	500	12	6.00	ბანჯიკი M20	4.20	12.2
	13	[18	2020	2	4.04			352.2
	8	Φ12AIII	250	8	2.00	$V_{\text{ფეხ}}$ = — 8		
	16	Φ12AIII	900	6	5.40			
	7	ბანჯიკი M20	600	7	4.20			
						შეფუთვა 2%		7.0
						სულ		359.2

ჭრილი 9-9
(მ 1:10)



სამუშაოების შესრულების თანმიმდევრობა:

1. მოამზადოთ შოლადის შველერები. ამისათვის შველერებში გამაუშვლოთ ნახვრეტები (პროექტის მიხედვით).
2. ლიობის ზედა დონის გასწვრივ გამოინგრევს არსებული კედელი ერთი მხრიდან (აქრეალულია დარის ამოჭრა ორივე მხრიდან ერთდროულად).
3. ლითონის შველერი დამონტაჟდეს საპროექტო ადგილზე, დროებითი დაფიქსირებით. დარჩენილი სივრცე ამოვსოს მაღალი სიმტკიცის ძეშა-ცემენტის ხსნარით. შეფასების დასრულების შემდეგ ანალოგიურად დამონტაჟდეს მეორე შველერიც.
4. მოეყოს ნახვრეტები კედელში ისე რომ, ეს ნახვრეტები დაემთხვეს დამონტაჟებული შველერების ნახვრეტებს.
5. შველერები ერთმანეთთან მოიხვიოს ბანჯიკებით M20.
6. შველერების მონტაჟის შემდეგ მოეყოს ხის სივრცითი ძარგილები საერთულგორისი გადახურვებსა და არსებულ ლიობებში.
7. მზილ კედელში გამოიჭრას, ან შესწორდეს (გაითალოს) ლიობები არძიტექტურული ნახაზის ზომების დაცვით.
8. დამონტაჟდეს კედლების გასაძლიერებლად კუთხოვანები 100x100x8, რომლებიც ერთმანეთთან შეკრულია თამახებით (ფურცლოვანი ელემენტებით).
9. მონტაჟის დამთავრების შემდეგ (ლითონის ელემენტები მზიდორე უნდა ეკვროდნენ კედლებს) გაეკრას ლითონის გარე და შემდეგ შეილესოს მაღალი სიმტკიცის ძეშა-ცემენტის ხსნარით.

შეფულების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი. შეფულების სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს ელექტროდით Э-42А (ГОСТ 9467-75*).

დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელ გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ოვანეს მხედლიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (შველერი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრძალოს შედუღებით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღუღია და შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები შედუღების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ შენად.

სსიპ
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ბ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

დეტალი №1; ჭრილი 9-9

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

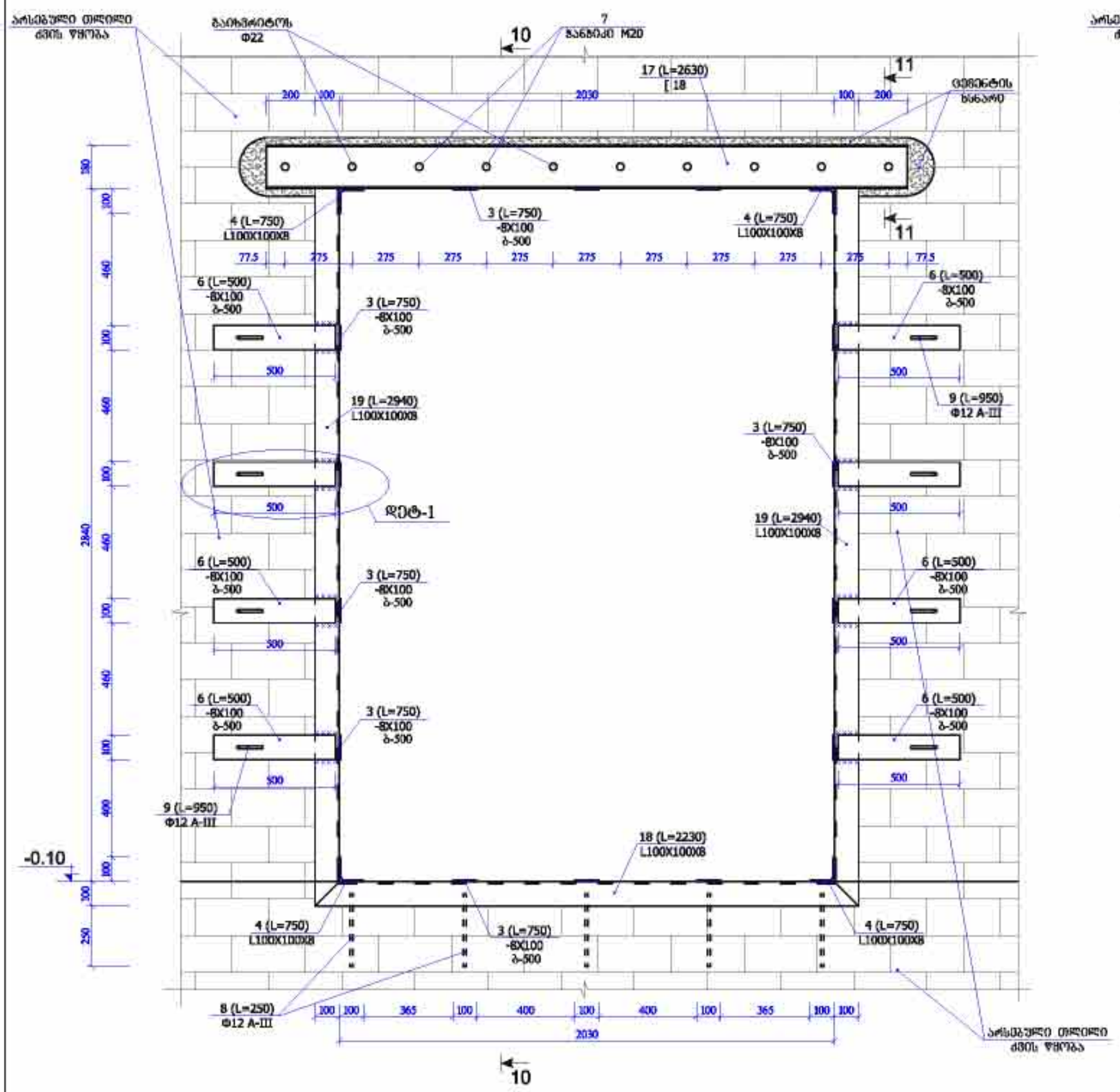
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

მასშტაბი

1:10

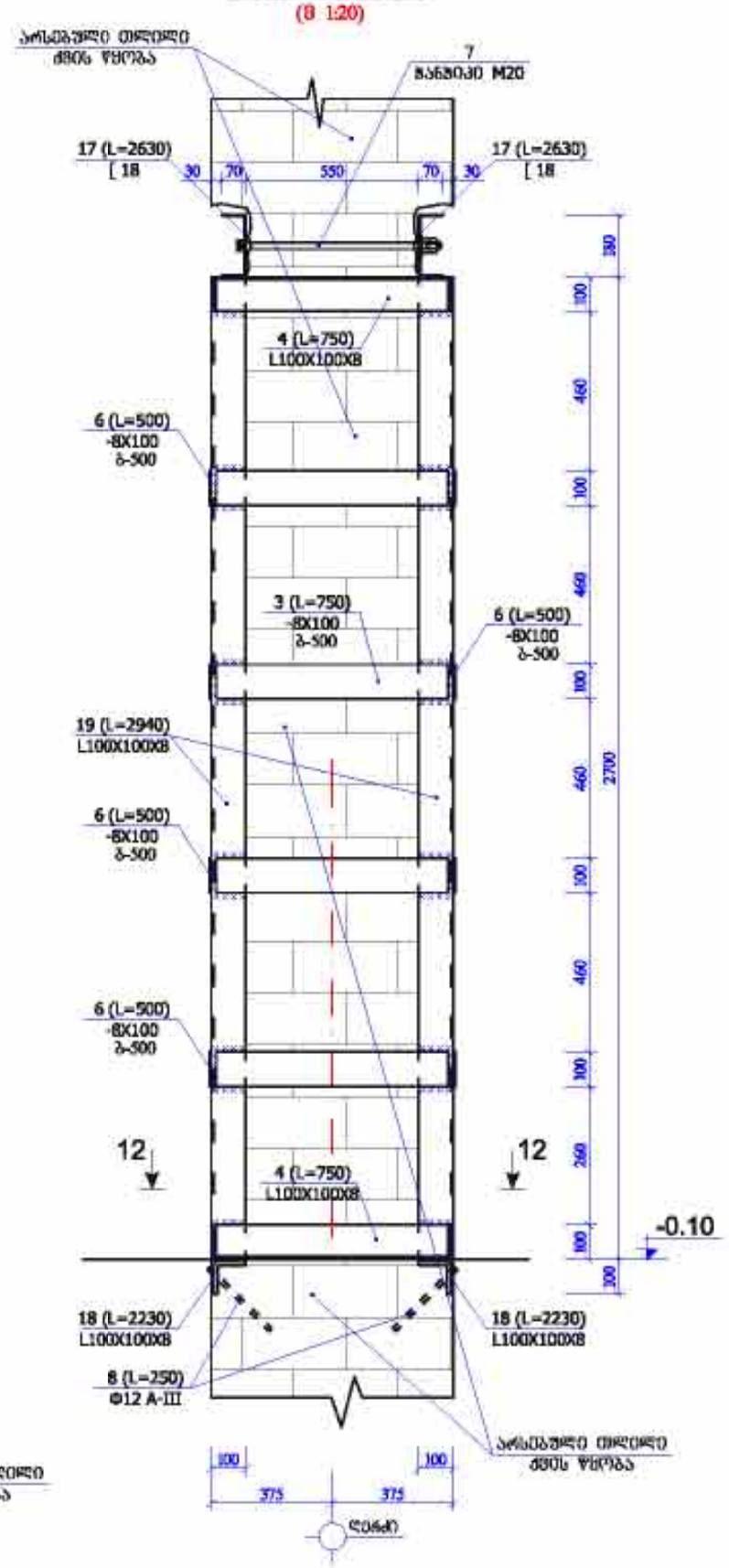
ლითონის ჩარჩო ლჩ-4

(მ 1:20)



ბრილი 10-10

(მ 1:20)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 დავით ფხალელიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (წესლები ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრძალოს ფეხურებით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღესილია და ფეხურების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაღესებელი ელემენტების სისქეებიდან უფროსის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები ფეხურების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული ხელებაებით ორ ფენად.

სსიპ
საბანგებანათლებლო და სამეცნიერო
თეზრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ბ. ალექსიძის L შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

ლითონის ჩარჩო ლჩ-4

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია

/კონსტრუქცია/

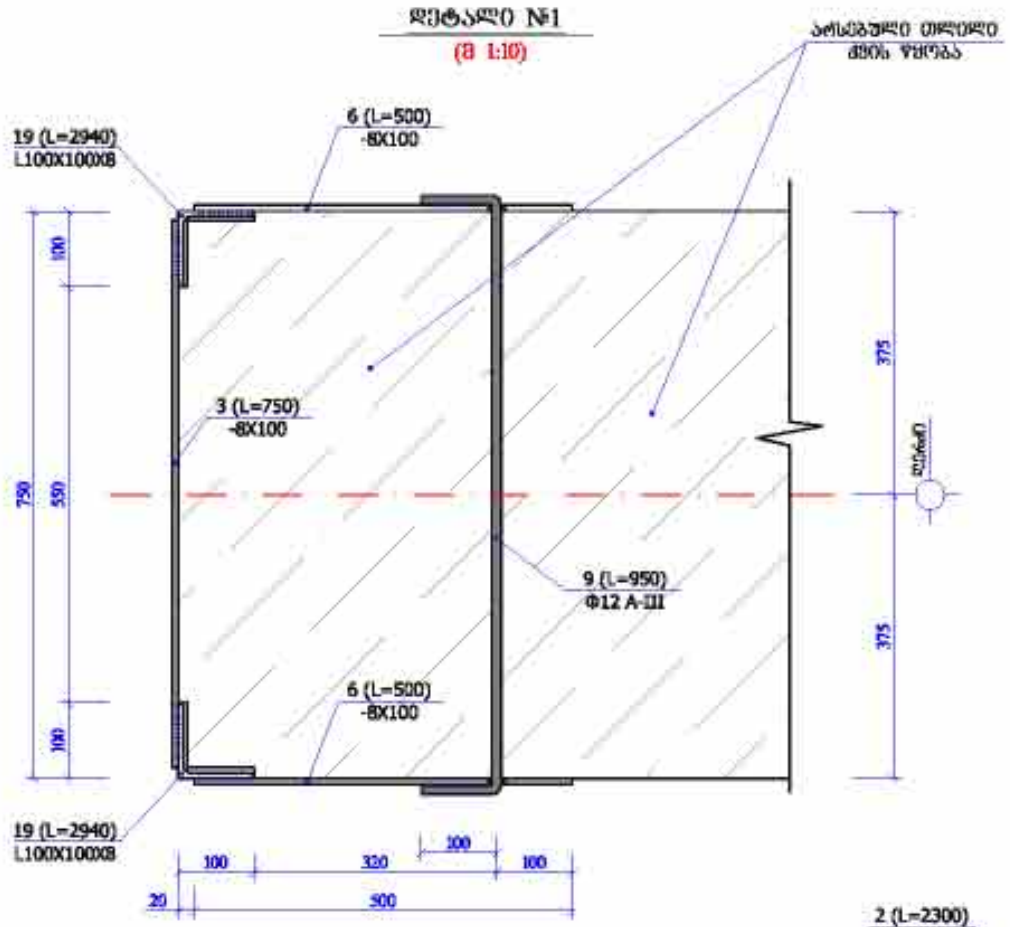
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

მასშტაბი

1:20

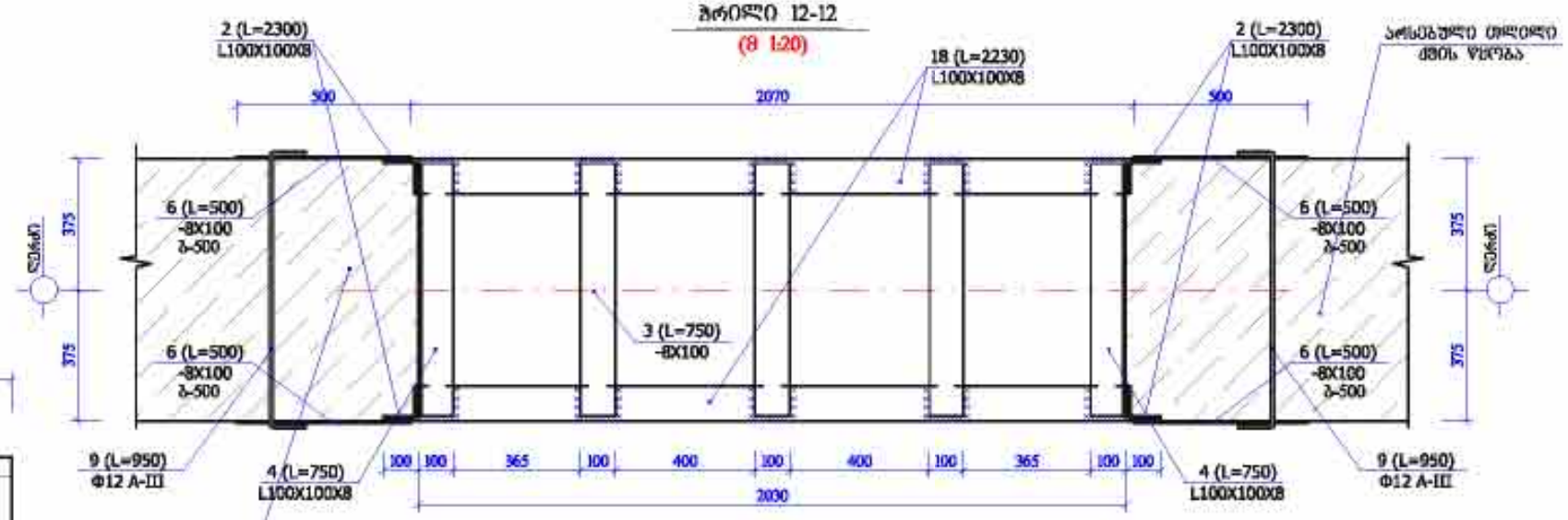
ფურც. № კ-16 სტატუსი რევიზია

დეტალი №1
(მ 1:10)

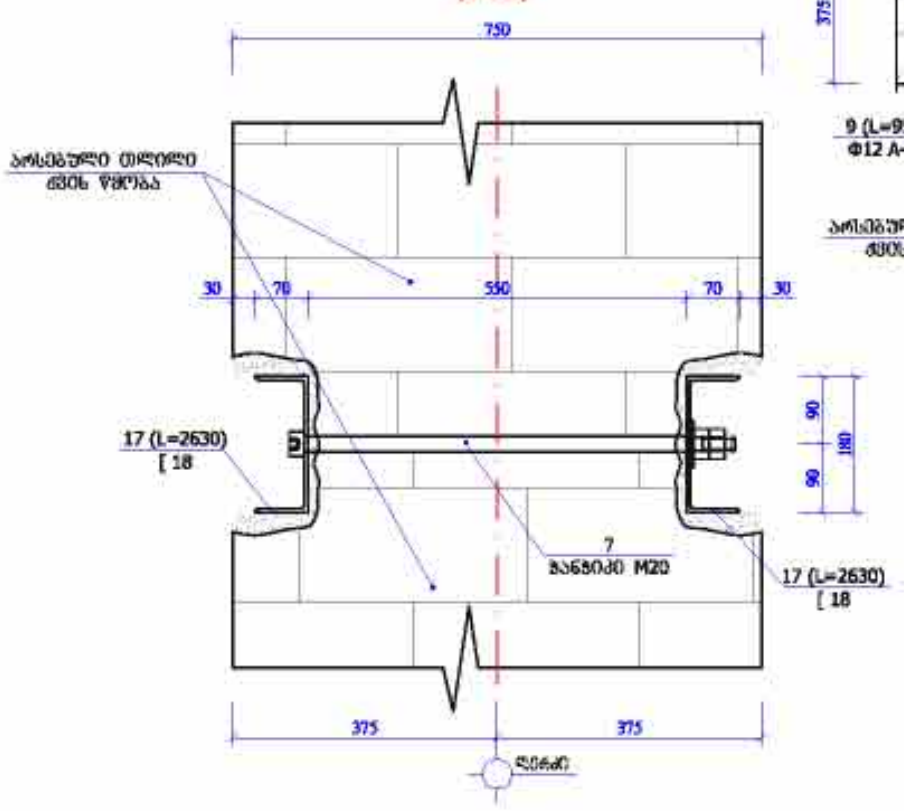


ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ანაწერი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ანაწერი (Φ მმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
ლს-4	18	L100X100X8	2230	2	4.46	L100X8	19.22	234.5
	19	L100X100X8	2940	4	11.76	-8X100	18.50	116.2
	4	L100X100X8	750	4	3.00	[18	5.26	85.7
	3	-8X100	750	14	10.50	Φ12AIII	7.70	6.8
	6	-8X100	500	16	8.00	ბანჯარი M20	4.20	12.2
	17	[18	2630	2	5.26			455.4
	8	Φ12AIII	250	8	2.00	$V_{ფას}$ = — 8		
	9	Φ12AIII	950	6	5.70			
	7	ბანჯარი M20	600	7	4.20			
						შედუღება 2%		9.2
						სულ		464.6

ჭრილი 12-12
(მ 1:20)



ჭრილი 11-11
(მ 1:10)



სამშენებლო შესრულების თანმიმდევრობა:

1. მოამზადოთ ფოლადის შველერები. ამისათვის შველერებში გაბურღეთ ნახვრეტები (პროექტის მიხედვით).
2. ღიობის ზედა დონის გასწვრივ გამოინგრევა ასწაგული კედელი ერთი მხრიდან (აძრძალულია ღარის ამოჭრა ორივე მხრიდან ერთდროულად).
3. ლითონის შველერი დამონტაჟდეს საპროექტო ადგილზე, დროებითი დაფიქსირებით. დარჩენილი სივრცე ამოვსოს მაღალი სიმტკიცის ძვრა-ცემენტის ხსნარით. შემსების დასხურვების შემდეგ ანალოგიურად დამონტაჟდეს მეორე შველერიც.
4. მოემზადოს ნახვრეტები კედელში ისე რომ, ეს ნახვრეტები დაემთხვეს დამონტაჟებული შველერების ნახვრეტებს.
5. შველერები ერთმანეთთან მოიბიმოს ბანჯრებით M20.
6. შველერების მონტაჟის შემდეგ მოეფუქოს ხის სივრცითი ძარბილები სართულშორისი გადახურვებსა და ასწაგულ ღიობებში.
7. მზიდ კედელში გამოიბრალა, ან შესწორდეს (გაითალოს) ღიობები აძრძალტაჟურული ნახაზის ზომების დაცვით.
8. დამონტაჟდეს კედლების გასაძლიერებლად კუთხოვანები 100x100x8, რომლებიც ერთმანეთთან შეკრულია თანახმად (შუალედური ელემენტებით).
9. მონტაჟის დამთავრების შემდეგ (ლითონის ელემენტები მტვერისგან უნდა ეცროდნენ კედლებს) გაეკრას ლითონის გარე და შუიდან შეილესოს მაღალი სიმტკიცის ძვრა-ცემენტის ხსნარით.

შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაღუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი. შედუღების სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს ელექტროდით Э-42А (ГОСТ 9467-75*).

დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ალვინ მხედლიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (შველერი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)
2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრძალოს მედუღებით.
3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღუღია და შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაღუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.
4. ლითონის კონსტრუქციები შედუღების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ შენაღ.

სსიპ
საბანგანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

დეტალი №1; ჭრილი 11-11

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

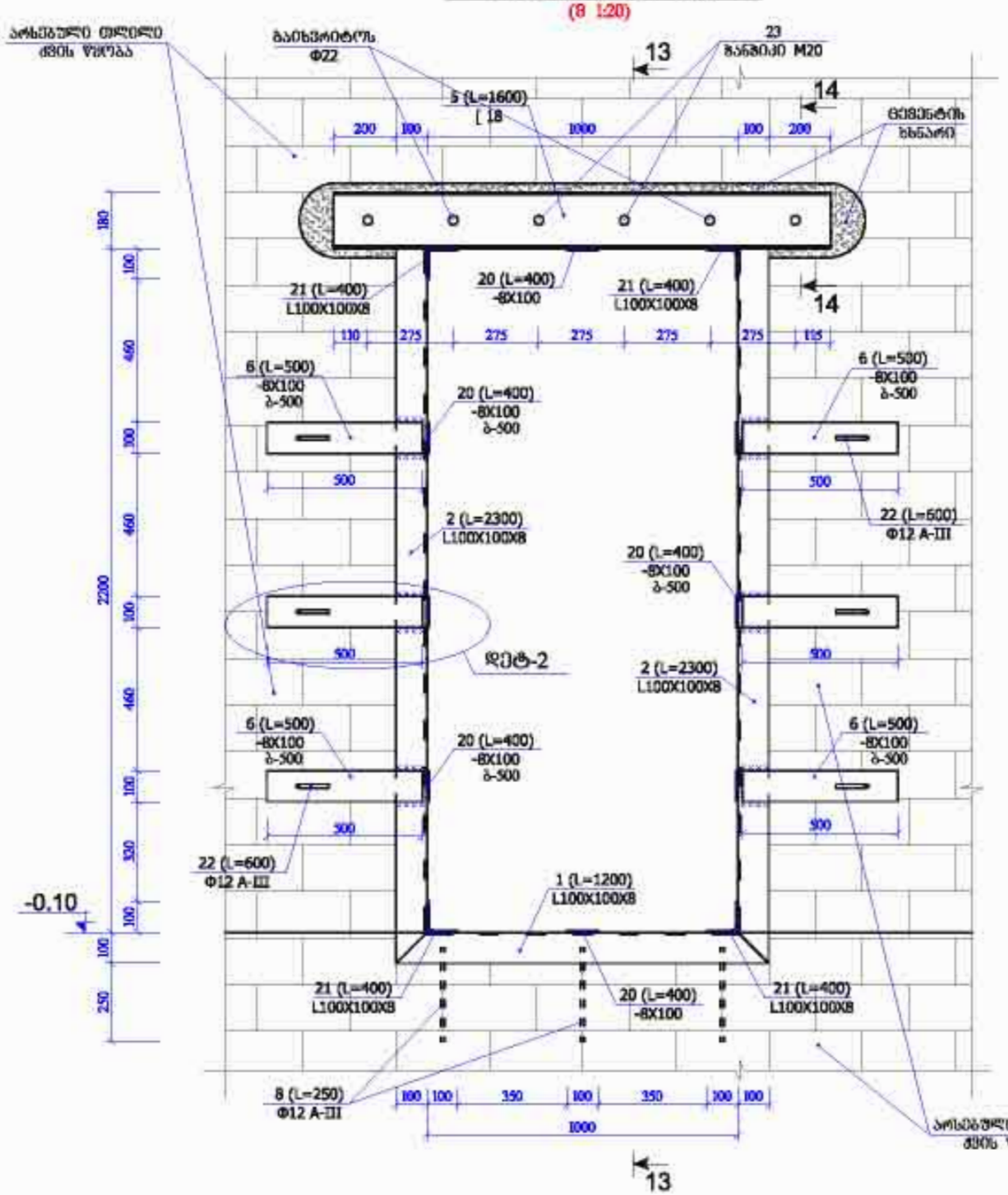
მასშტაბი

1:20 1:10

შიფრ. № კ-17 სტატუსი რევიზია

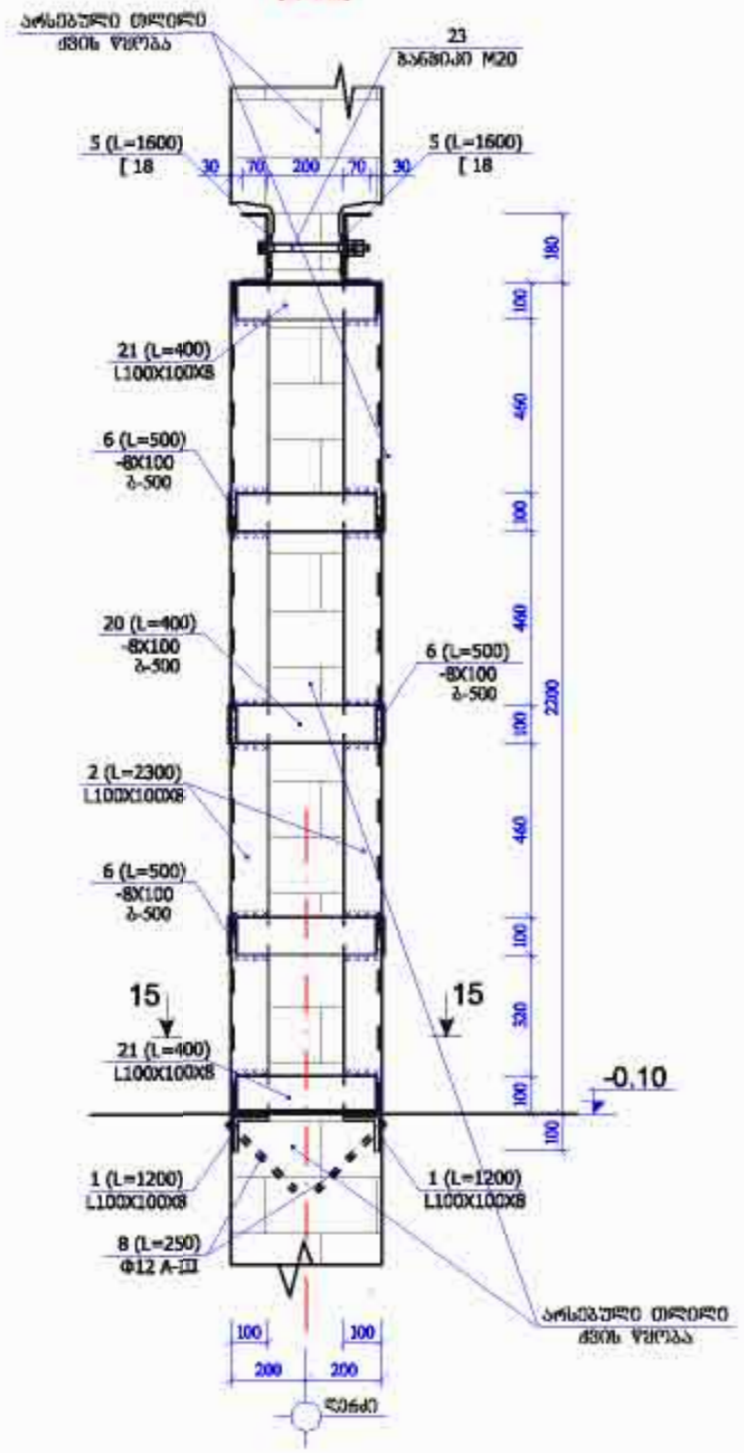
ლითონის ჩარჩო ლჩ-5

(მ 1:20)



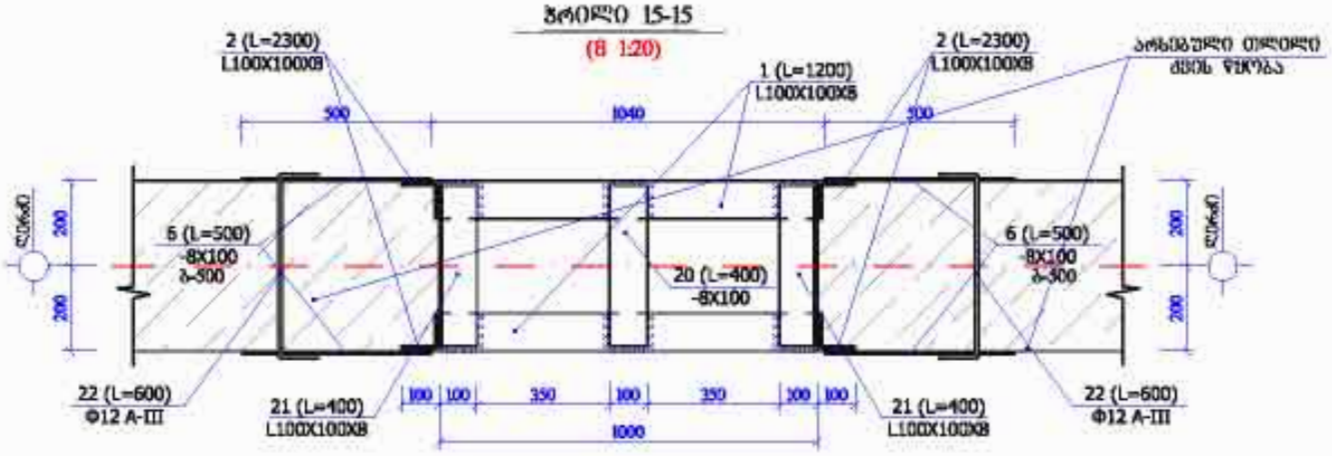
ჭრილი 13-13

(მ 1:20)



ჭრილი 15-15

(მ 1:20)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ალვინ ფეფლიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (წველილი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრიფოს შედუღებით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღუღია და შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები შედუღების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული ხელგამით ორ შენად.

სსიპ
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

ლითონის ჩარჩო ლჩ-5

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

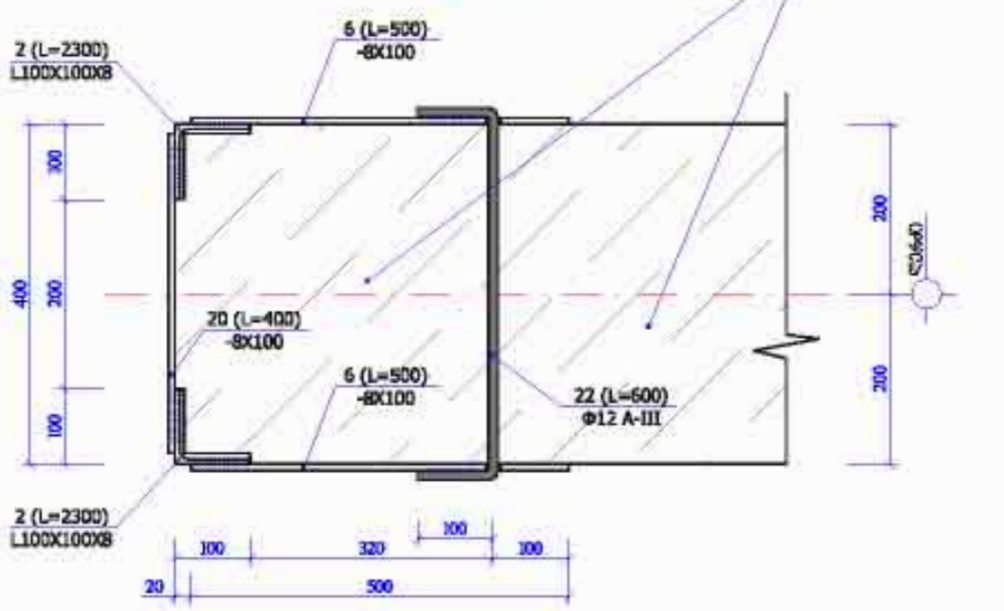
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

მასშტაბი

1:20

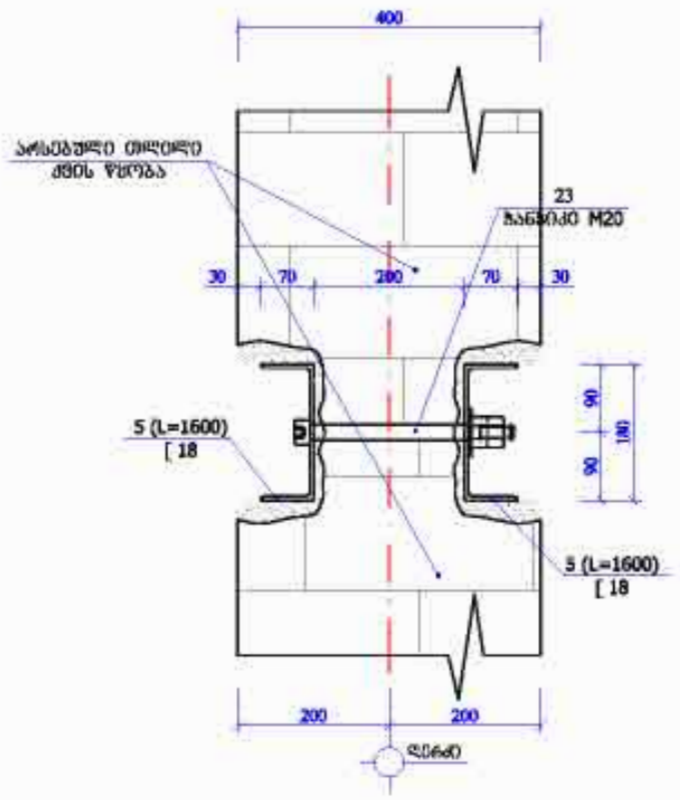
ფურც. № ა-18 სტატუსი რევიზია

დეტალი №2
(მ 1:10)



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ქვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ქვეთი (Φ მმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
ლტ-5	1	L100X100X8	1200	2	2.40	L100X8	13.20	161.0
	2	L100X100X8	2300	4	9.20	-8X100	9.20	57.8
	21	L100X100X8	400	4	1.60	[18	3.20	52.2
	20	-8X100	400	8	3.20	Φ12AIII	7.20	6.4
	6	-8X100	500	12	6.00	ბანჯიკი M20	2.40	7.0
	5	[18	1600	2	3.20			284.3
	8	Φ12AIII	250	6	1.50	$V_{ბეტ}$ = — მ		
	9	Φ12AIII	950	6	5.70			
	23	ბანჯიკი M20	400	6	2.40			
						შედუღება 2%		5.8
						სულ		290.1

ჭრილი 14-14
(მ 1:10)



სამუშაოების შესრულების თანმიმდევრობა:

1. მოვამზადოთ ფოლადის ფურცლები, ამისათვის ფურცლებში გავბურღოთ ნახვრეტები (პროექტის მიხედვით).
2. ლიობის ზედა დონის გასწვრივ გამოინგრევა არსებული კედლის ერთი მხრიდან (აძრაკალულია ლარის ამოჭრა ორივე მხრიდან ერთდროულად).
3. ლითონის შველერი დამონტაჟდეს საპროექტო ადგილზე, დროებითი დაფიქსირებით. დარჩენილი სივრცე ამოივსოს მაღალი სიმტკიცის ქვიშა-ცემენტის ხსნარით. შემსების დასრულების შემდეგ ანალოგიურად დამონტაჟდეს მეორე შველერიც.
4. მოეწყოს ნახვრეტები კედელში იმ რიგ, რ ნახვრეტები დაემთხვევა დამონტაჟებული შველერების ნახვრეტებს.
5. შველერები ერთმანეთთან მოიჭიმოს ბანჯიკებით M20.
6. შველერების ფონტაჟის შემდეგ მოეწყოს ხის სივრცითი ძარბილები სართულშორისი გადახურვებსა და არსებულ დიობებში.
7. მზიდ კედელში გამოიჭრას, ან შეხეორდეს (გაითალოს) ლიობები არქიტექტურული ნახაზის ზომების დაცვით.
8. დამონტაჟდეს კედლების გასაკლესერებლად კუთხოვანები 100x100x8, რომლებიც ერთმანეთთან შეკრულია თანასგებით (შეორეოლოვანი ელემენტებით).
9. ფონტაჟის დამთავრების შემდეგ (ლითონის ელემენტები ჟანგისგან უნდა ეცალოდნენ კედლებს) გაეკრას ლითონის გარე და შემდეგ შეიღებოს მაღალი სიმტკიცის ქვიშა-ცემენტის ხსნარით.

შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი. შედუღების სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს ელექტროდით Э-42А (ГОСТ 9467-75*).

დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელ გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ალვინ ფეფლიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (შველერი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრძალოს შედუღებით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღუღია და შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები შედუღების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული ხალიგავით ორ ფენად.

სსიპ
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ს. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

დეტალი №2; ჭრილი 14-14

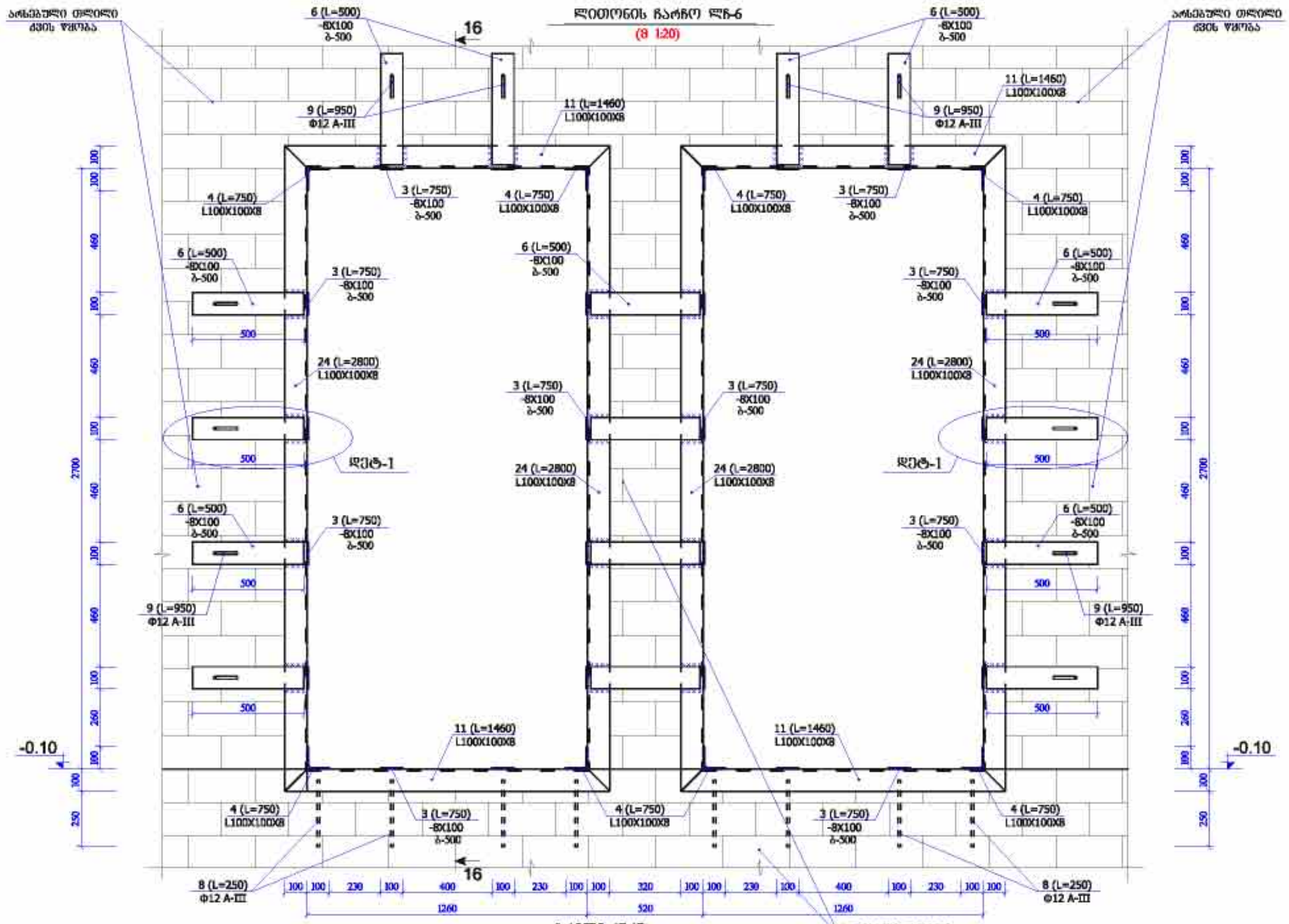
ნახაზის სტატუსი

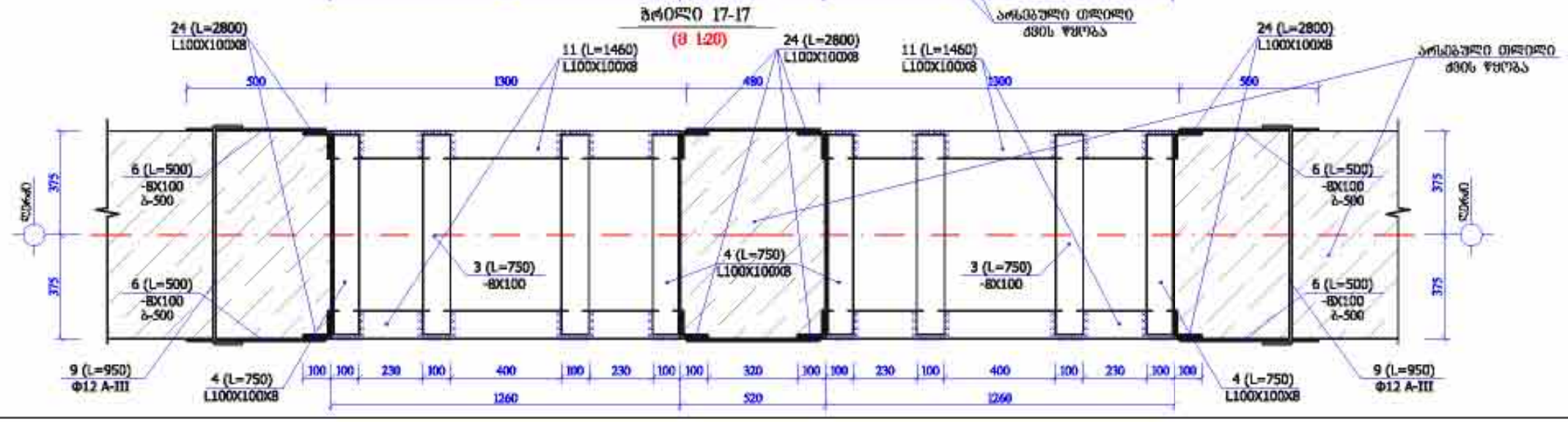
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯაფარიძე

მასშტაბი

1:10





დასახელება

სსიპ - ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ოთარ ფხაკაძე (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (წვეულები ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრძალოს შეღებვით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღებულია და შეღებვის ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაღებებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები შეღებვის ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული ხანებებით ორ შენად.

სსიპ

საბანგზანათლებლო და საგზაო ინფრასტრუქტურის განვითარების საგენტო

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

ნახაზის დასახელება

ლითონის ჩარჩო ლჩ-6

ნახაზის სტატუსი

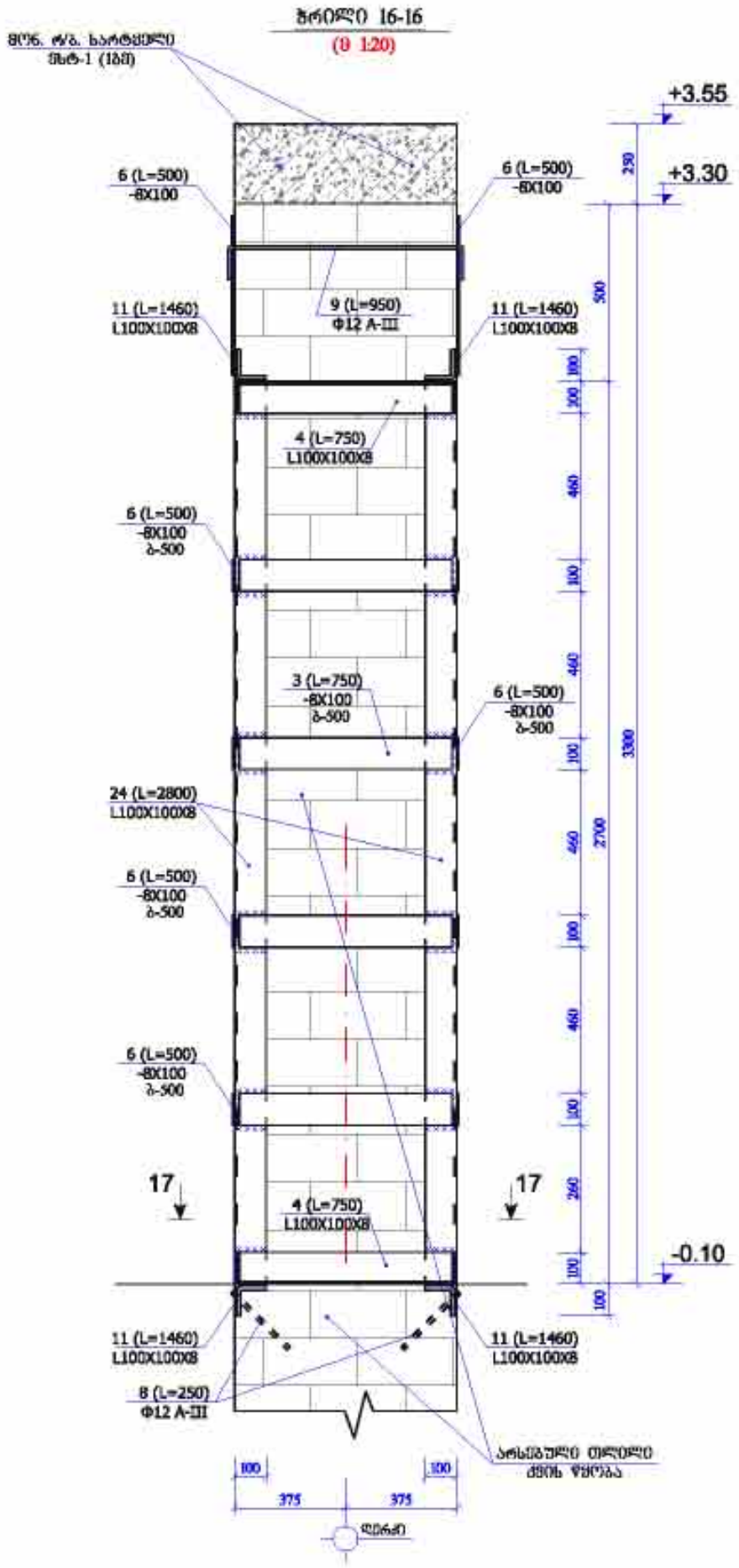
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯაფარიძე

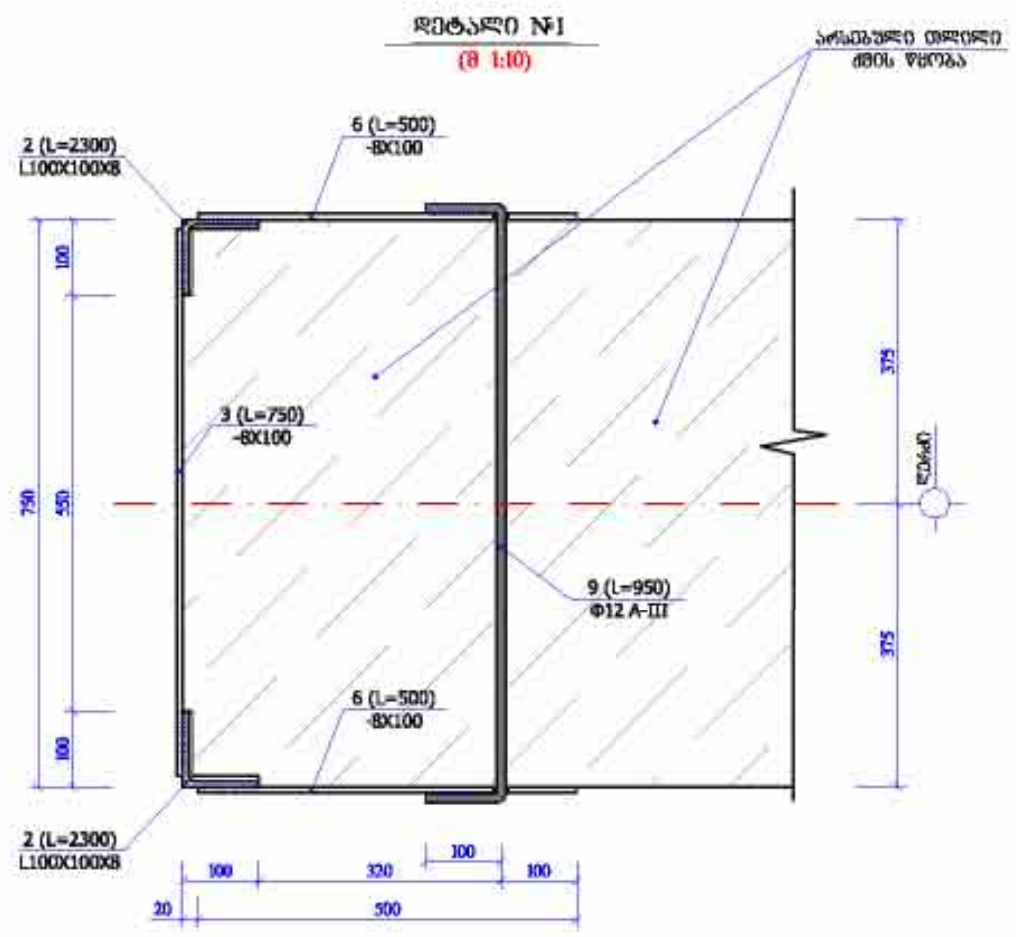
მასშტაბი

1:20

ფურც. № კ-20 სტატუსი რევიზია



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	კვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	კვეთი (Φ მმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
ლჩ-6	11	L100X100X8	1460	8	11.68	L100X8	40.08	489.0
	24	L100X100X8	2800	8	22.40	-8X100	34.00	213.5
	4	L100X100X8	750	8	6.00	Φ12AIII	15.40	13.7
	3	-8X100	750	24	18.00			716.2
	6	-8X100	500	32	16.00	$V_{ბეტ}$ = — 8		
	9	Φ12AIII	950	12	11.40			
	8	Φ12AIII	250	16	4.00			
						მოდულება 2%		15.0
						სულ		731.2



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ოკეანე მხედლიფფილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (შველერი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)

2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრიფოს შედუღებით.

3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღულია და შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაღუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უფციერესის ტოლი.

4. ლითონის კონსტრუქციები შედუღების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ ფენად.

სსიპ

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის მართვის სააგენტო
მ. ალექსიძის I შენოვა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

დეტალი №1; ჭრილი 16-16

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

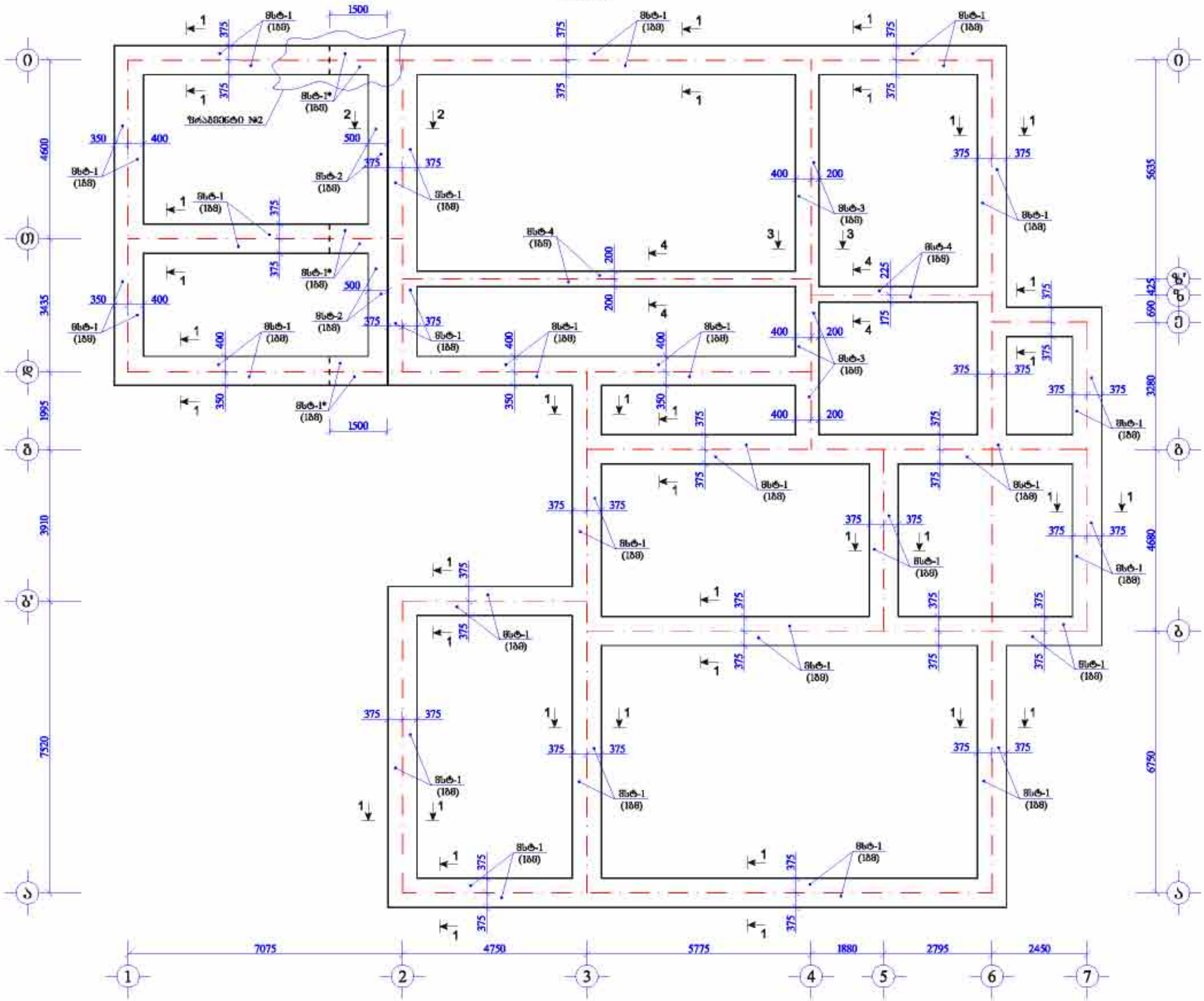
მასშტაბი

1:20 1:10

წარმ. № ა-21 სტატუსი რევიზია

მონ. რ/ბ. სარტყელის განლაგების გეგმა ▼+3.55 ნიშნულზე

(მ 1:100)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ლევან მგელიაშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ. სარტყელის განლაგების გეგმა ▼+3.55 ნიშნულზე

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯაფარიძე

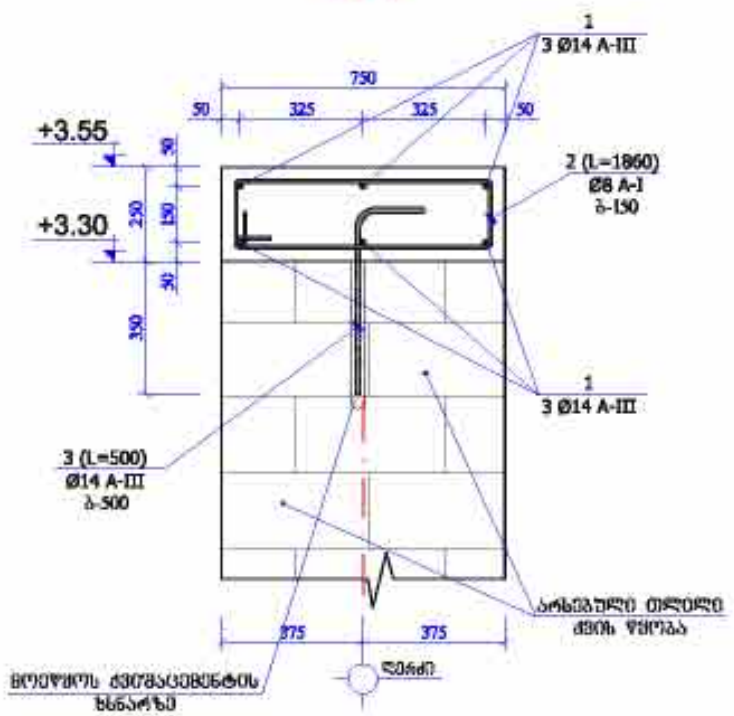
მასშტაბი

1:100

ფურც. № კ-22 სტატუსი რევიზია

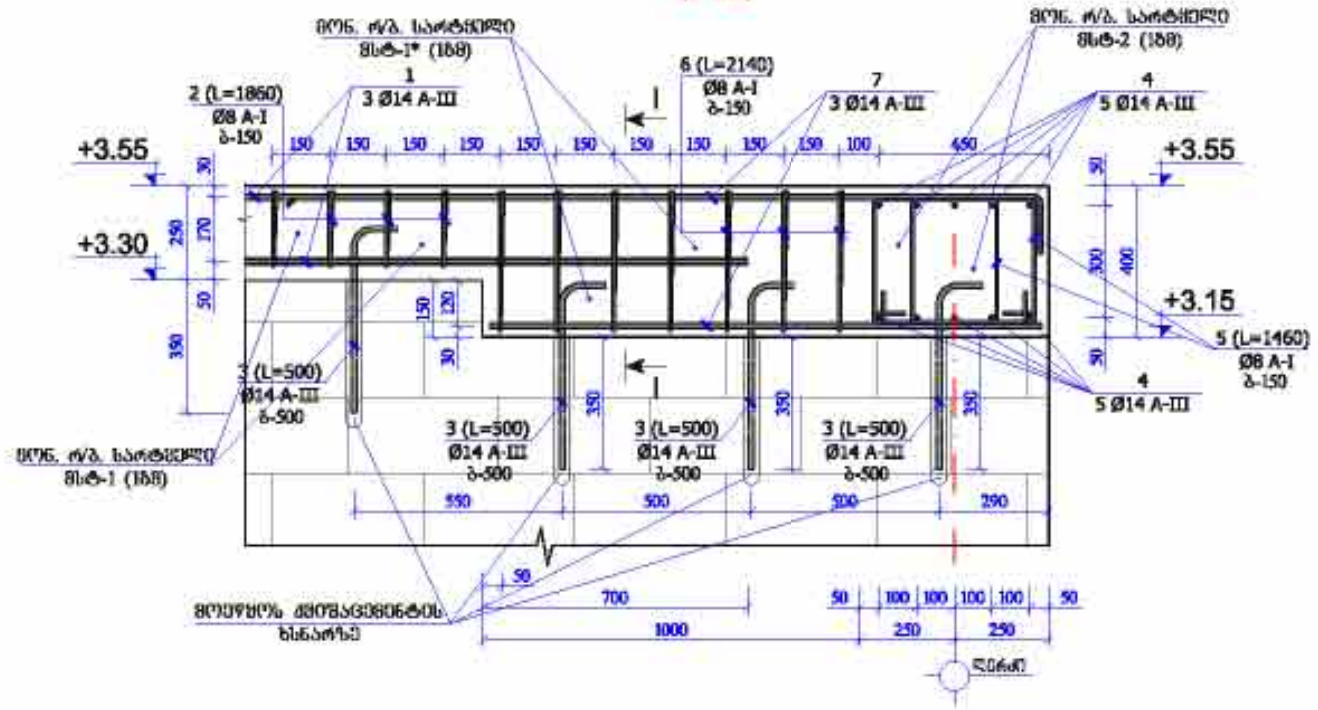
ჭრილი 1-1 (მსტ-1 (1ბმ))

(მ 1:20)



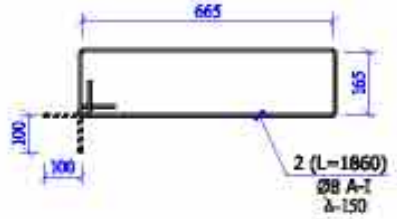
არმირების შრაგმენტი №2

(მ 1:20)



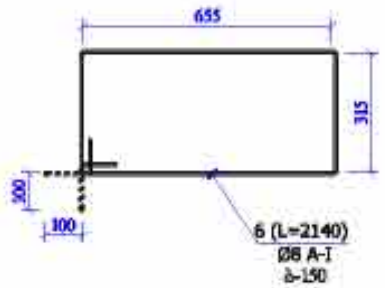
პოზიცია №2

(მ 1:20)



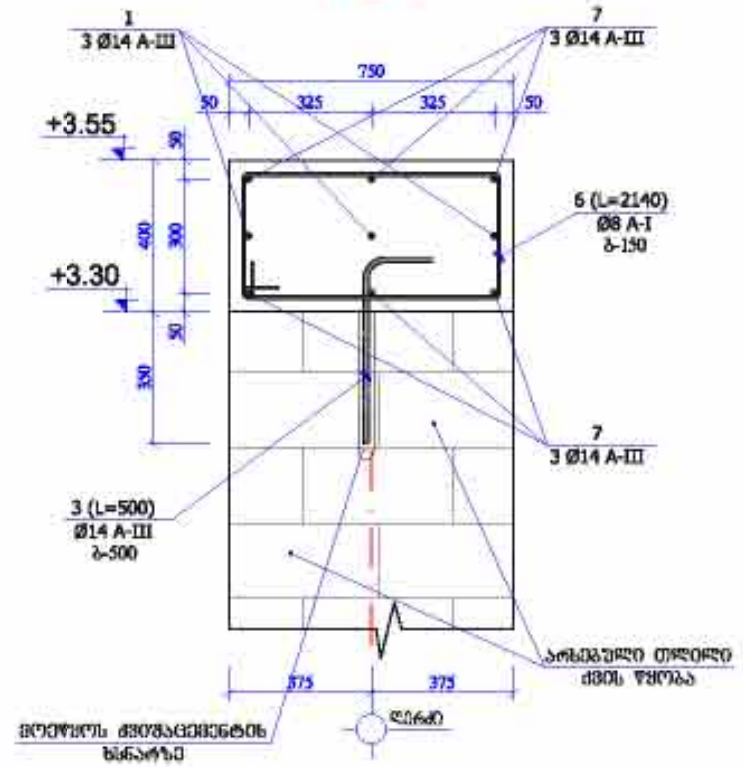
პოზიცია №6

(მ 1:20)



ჭრილი I-I

(მ 1:20)



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ეროვნული (Φ 88)	სიგრძე (88)	რაოდენობა (3)	საერთო სიგრძე	ეროვნული (Φ 88)	საერთო სიგრძე (3)	წონა (კგ)
მსტ-1 (1ბმ)	1	Φ14 A-III	1000	6	6.00	Φ14 A-III	7.00	8.5
	3	Φ14 A-III	500	2	1.00	Φ8 A-I	13.02	5.2
	2	Φ8 A-I	1860	7	13.02			13.7
						V_{b20} = 0.19 მ³		
მსტ-1* (1ბმ)	7	Φ14 A-III	1000	6	6.00	Φ14 A-III	7.00	8.5
	3	Φ14 A-III	500	2	1.00	Φ8 A-I	14.98	6.0
	6	Φ8 A-I	2140	7	14.98			14.4
						V_{b20} = 0.3 მ³		

დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ლავინ მზეულიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. ყველა მრკ. რკ. კონსტრუქციები უნდა ჩაესხას „B-25" კლასის ბეტონზე.

2. ყველა საკიდისათვის ნახაზზე მოცემულია მიბა ზოგები.

სსიპ

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

ჭრილი 1-1 (მსტ-1 (1ბმ));
არმირების შრაგმენტი №2

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

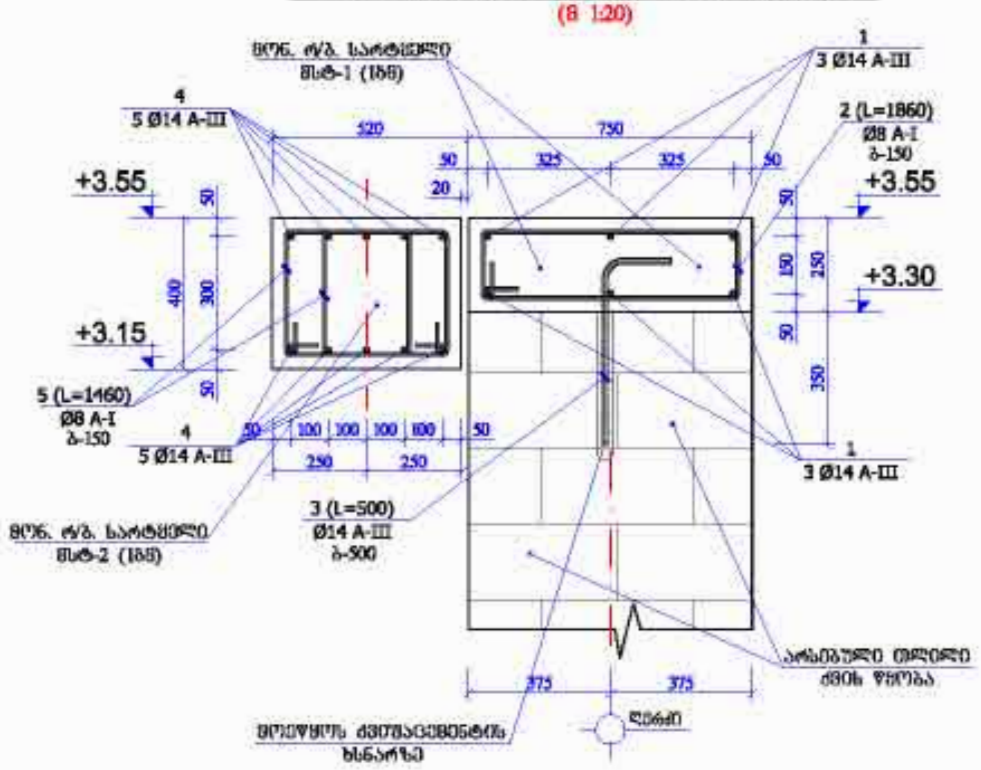
მასშტაბი

1:20

წარმ. № ა-23 სტატუსი რევიზია

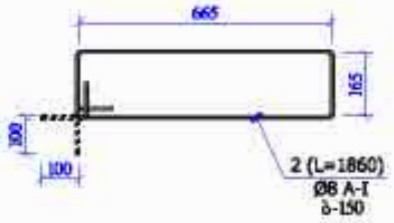
ჭრილი 2-2 (მსტ-1 (1ბმ) და მსტ-2 (1ბმ))

(მ 1:20)



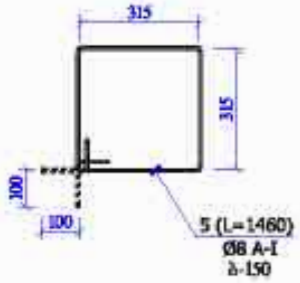
პოზიცია №2

(მ 1:20)



პოზიცია №5

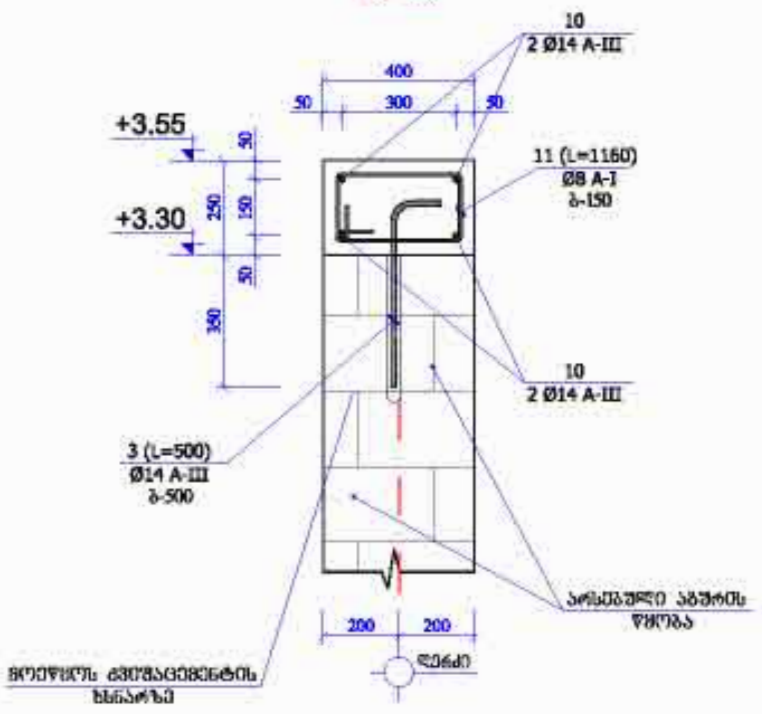
(მ 1:20)



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ტიპი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ტიპი (Φ მმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
მსტ-2 (1ბმ)	4	Φ14 A-III	1000	10	10.00	Φ14 A-III	10.00	12.1
	5	Φ8 A-I	1460	14	20.44	Φ8 A-I	20.44	8.2
								20.3
						$V_{ბეტ}$ = 0.2 მ³		
მსტ-3 (1ბმ)	8	Φ14 A-III	1000	6	6.00	Φ14 A-III	7.00	8.5
	3	Φ14 A-III	500	2	1.00	Φ8 A-I	10.92	4.4
	9	Φ8 A-I	1560	7	10.92			12.8
						$V_{ბეტ}$ = 0.15 მ³		
მსტ-4 (1ბმ)	10	Φ14 A-III	1000	4	4.00	Φ14 A-III	5.00	6.0
	3	Φ14 A-III	500	2	1.00	Φ8 A-I	8.12	3.2
	11	Φ8 A-I	1160	7	8.12			9.3
						$V_{ბეტ}$ = 0.1 მ³		

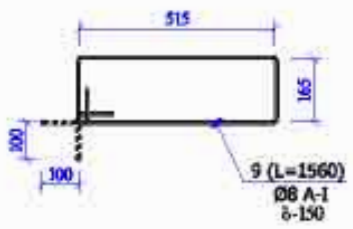
ჭრილი 4-4 (მსტ-4 (1ბმ))

(მ 1:20)



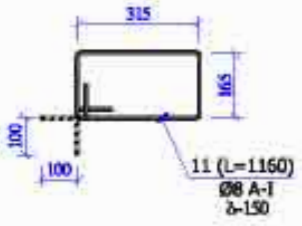
პოზიცია №9

(მ 1:20)



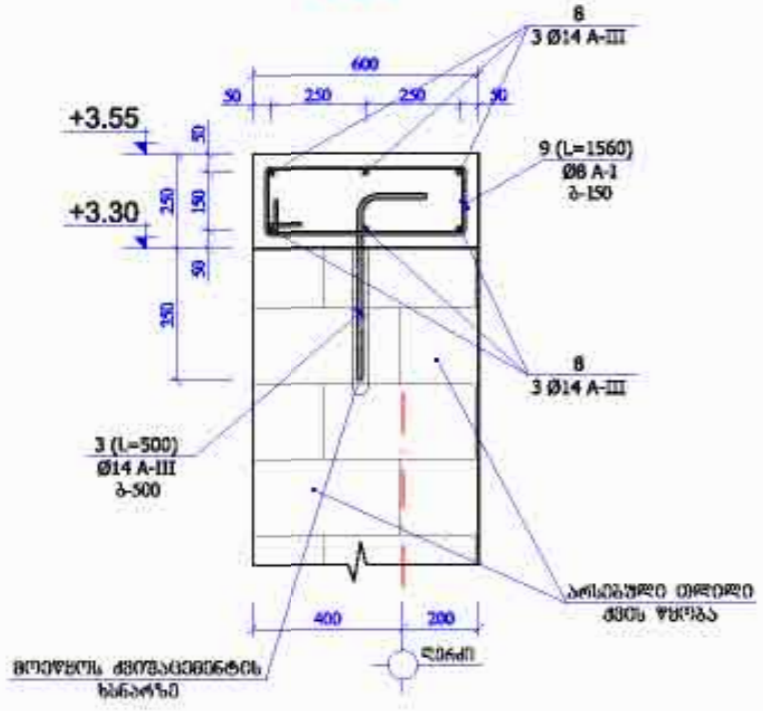
პოზიცია №11

(მ 1:20)



ჭრილი 3-3 (მსტ-3 (1ბმ))

(მ 1:20)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ლავიდ მხეიდლიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. ყველა მონ. რ/ბ. კონსტრუქციები უნდა ჩაესხას „B-25" კლასის ბეტონზე.

2. ყველა საკიდისათვის ნახაზზე მოცემულია ზიგა ზოგები.

სსიპ

საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

ჭრილი 2-2 (მსტ-1 (1ბმ) და მსტ-2 (1ბმ)); ჭრილი 3-3 (მსტ-3 (1ბმ))

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯაფარიძე

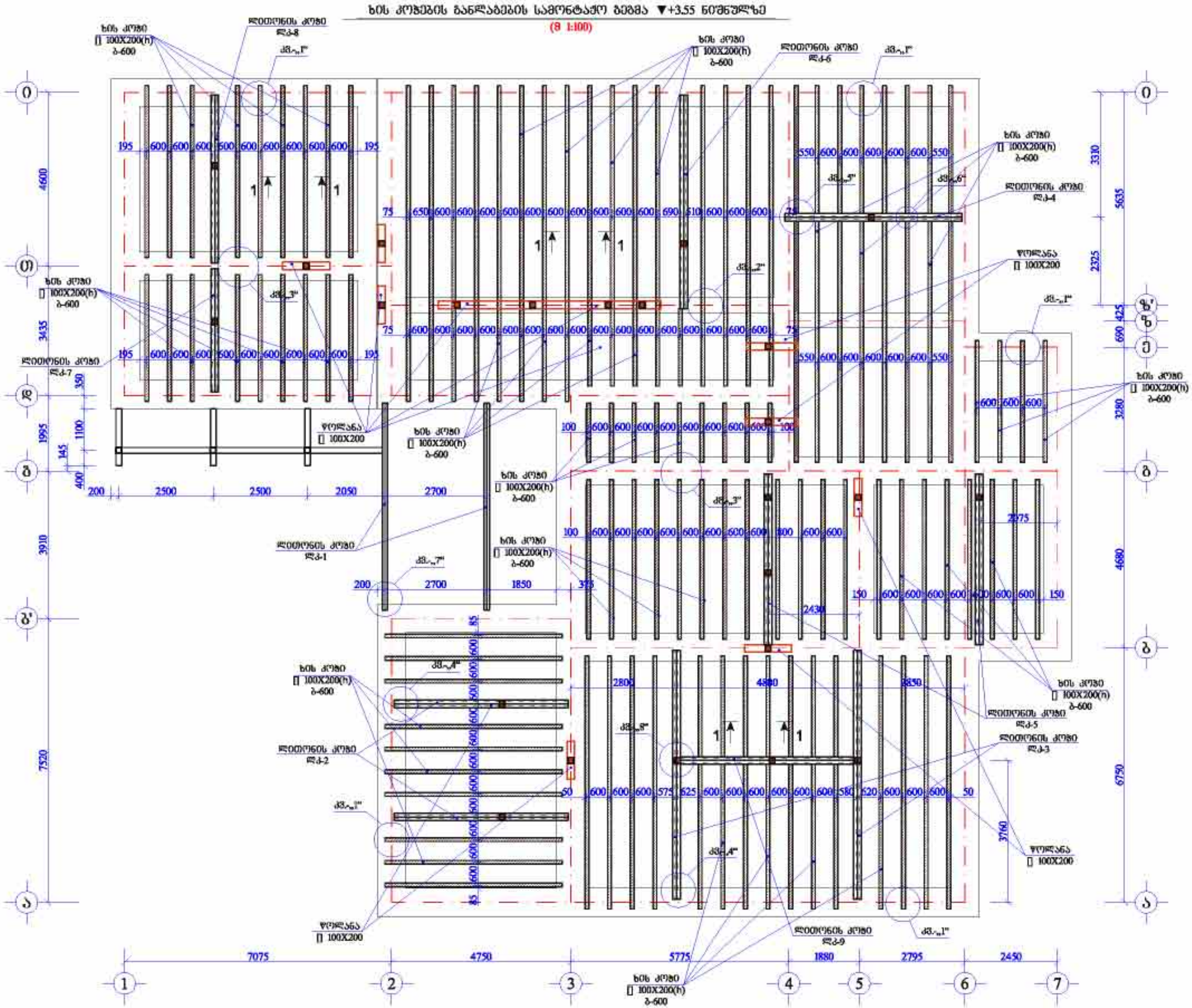
მასშტაბი

1:20

ფურც. № ა-24 სტატუსი რევიზია

ხის კოჯების განლაგების სამონტაჟო გეგმა ▼+3.55 ნიშნულზე

(მ 1:100)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ზაზიკ ფხიდლიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

მასალების ხარჯი:

ფოლადა	□ 100x200	V=0.52 მ³
ხის კოჯი	□ 100x200	V=10.8 მ³
ხის კოჯი	□ 50x50	V=1.4 მ³
ფიცარი	δ=25	V=5.8 მ³

სულ: 18.52 მ³

სსიპ
საბანაგანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ი. ალექსიძის L შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

ხის კოჯების განლაგების სამონტაჟო გეგმა ▼+3.55 ნიშნულზე

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

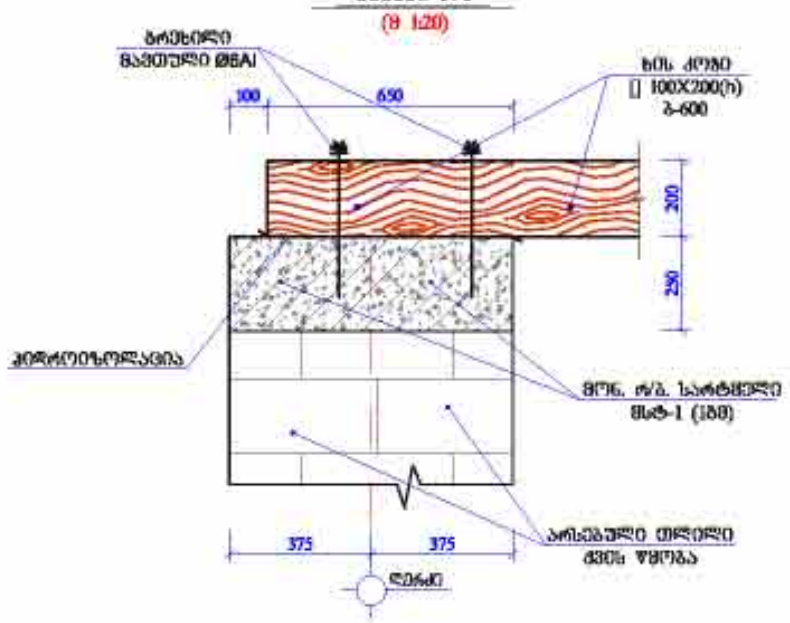
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
ზაზიკ ჯამახია

მასშტაბი

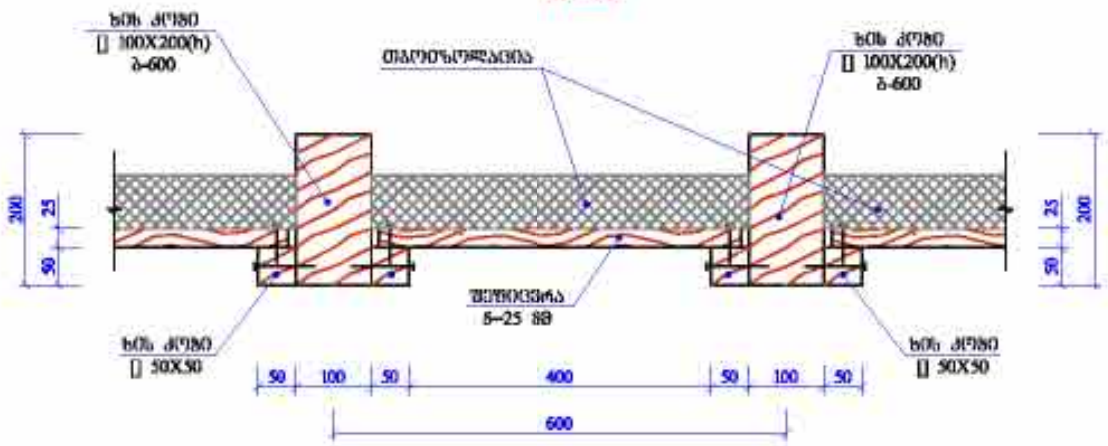
1:100

ფურც. № კ-25 სტატუსი რევიზია

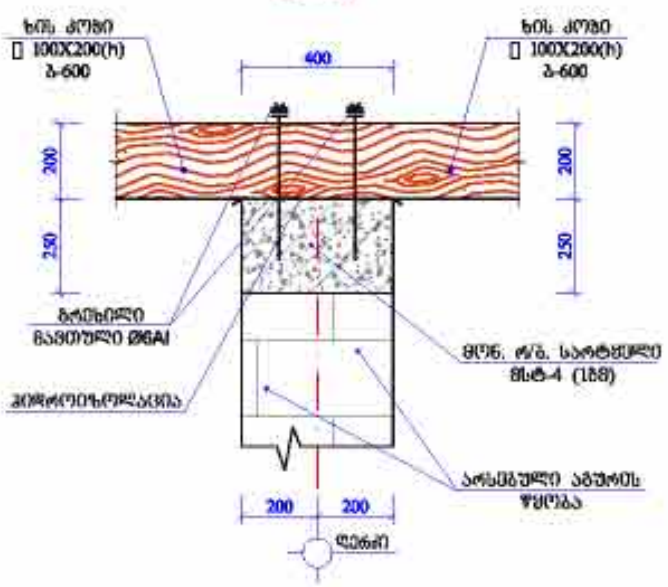
კვანძი №1
(მ 1:20)



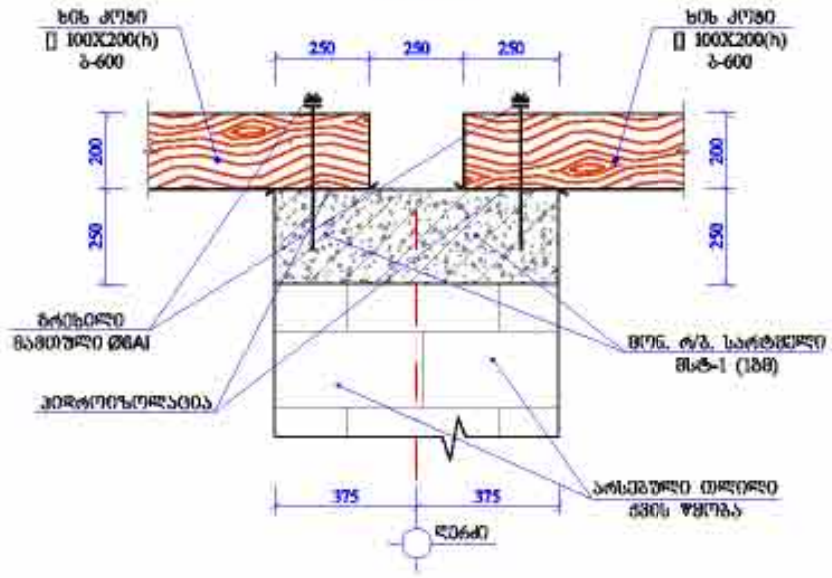
ბრტყელი 1-1
(მ 1:10)



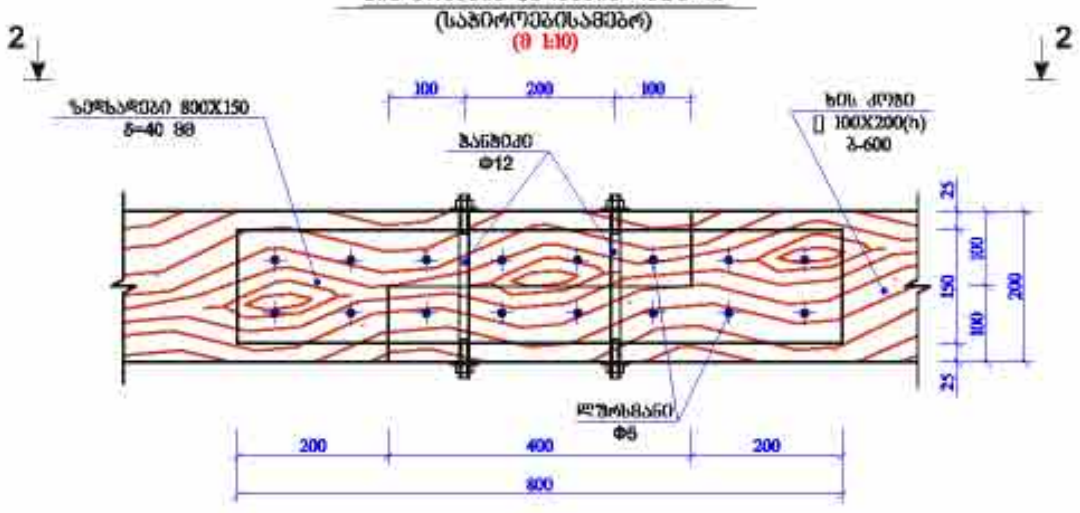
კვანძი №2
(მ 1:20)



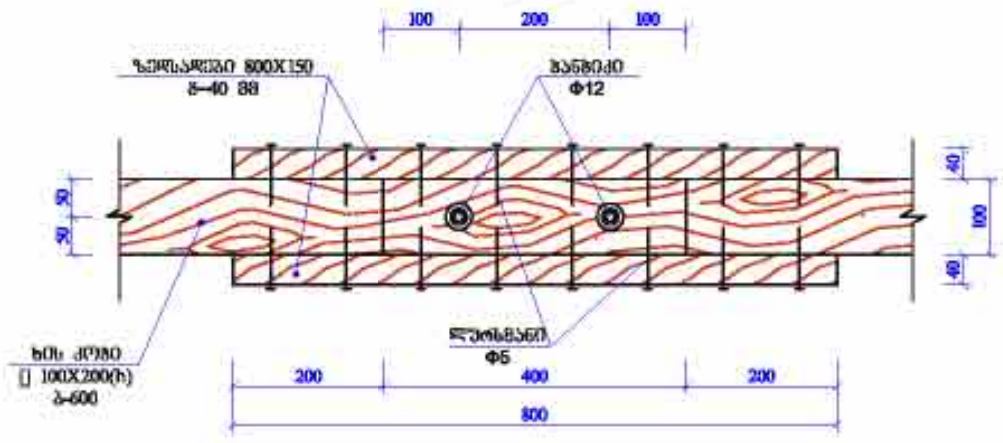
კვანძი №3
(მ 1:20)



ხის კოჭების გადაბმის დეტალი
(საბირეებისამებრ)
(მ 1:10)



ბრტყელი 2-2
(მ 1:10)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ზაზიკ მზეულიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ

საბაგნანაათლებლო და საგანმანათლებლო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ბ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

კვანძი №1; კვანძი №3; კვანძი №2

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

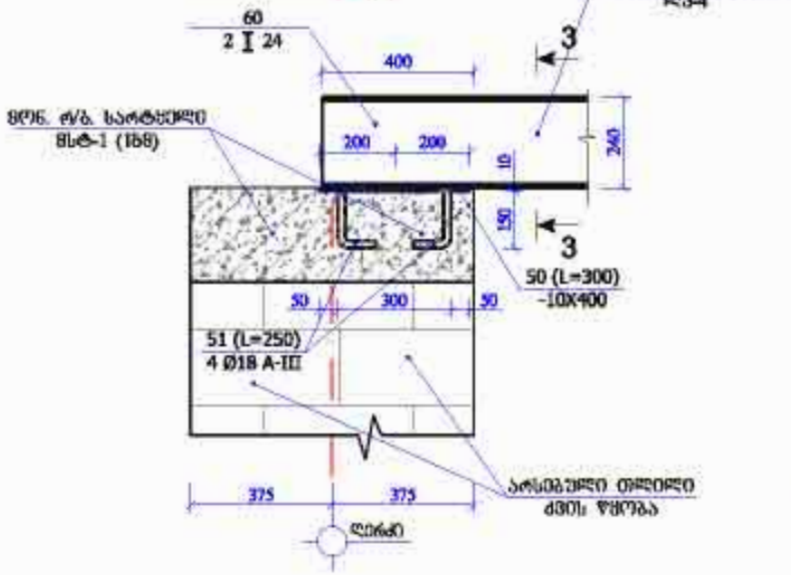
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
ზაზიკ ჯაფარიძე

მასშტაბი

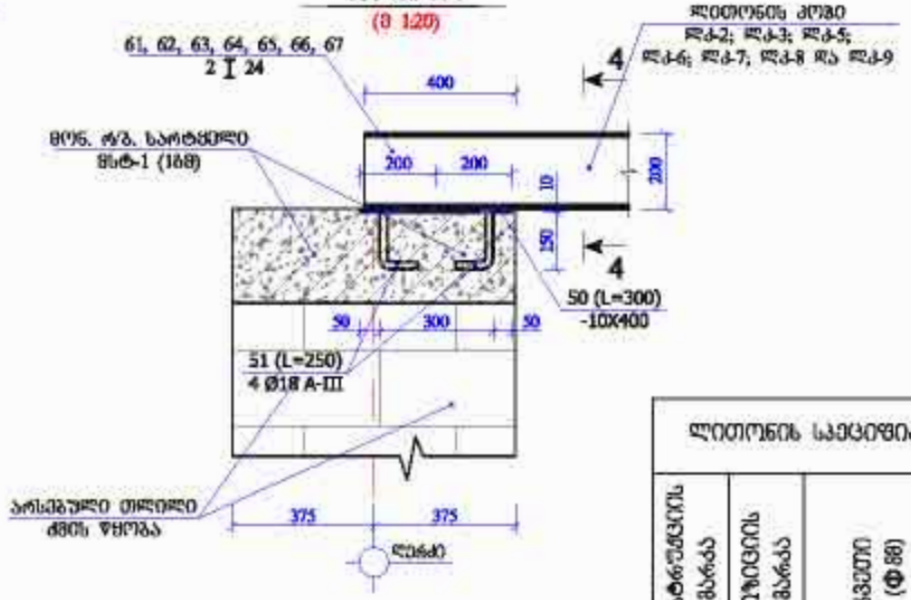
1:20 1:10

წერტ. № კ-26 სტატუსი რევიზია

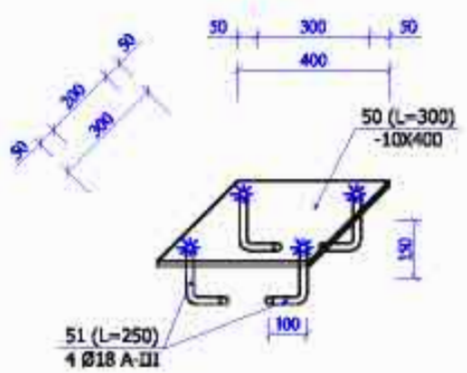
კვანძი №5
(მ 1:20)



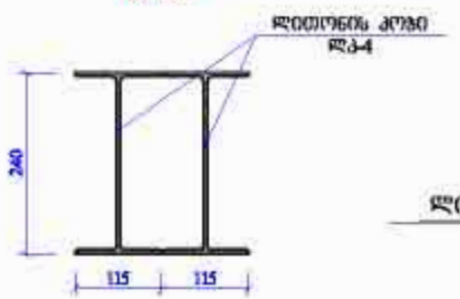
კვანძი №4
(მ 1:20)



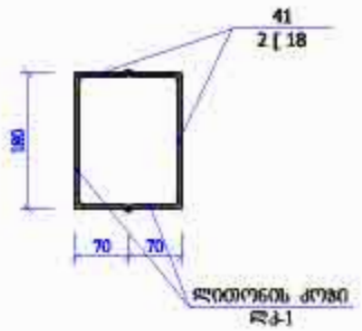
ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-1
(მ 1:20)



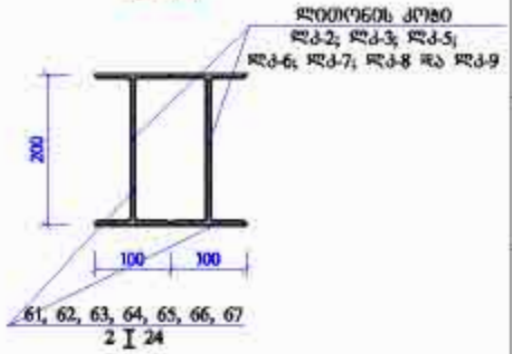
პრOფილი 3-3
(მ 1:10)



ლითონის კოჭი ლკ-1
(მ 1:20)



პრOფილი 4-4
(მ 1:10)



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ეროვნული (Ф ᲛᲛ)	სიგრძე (ᲛᲛ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ეროვნული (Ф ᲛᲛ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
ლკ-1	41	[18	5480	2	10.96	[18	10.96	178.6
						V_{b20} = — მ³		178.6
ლკ-2	61	][20	4800	2	9.60	][20	9.60	201.6
						V_{b20} = — მ³		201.6
ლკ-3	62	][20	6800	2	13.60	][20	13.60	285.6
						V_{b20} = — მ³		285.6
ლკ-4	60	][24	4900	2	9.80	][24	9.80	267.5
						V_{b20} = — მ³		267.5
ლკ-5	63	][20	4730	2	9.46	][20	9.46	198.7
						V_{b20} = — მ³		198.7
ლკ-6	64	][20	5860	2	11.72	][20	11.72	246.1
						V_{b20} = — მ³		246.1
ლკ-7	65	][20	3460	2	6.92	][20	6.92	145.3
						V_{b20} = — მ³		145.3
ლკ-8	66	][20	4650	2	9.30	][20	9.30	195.3
						V_{b20} = — მ³		195.3
ლკ-9	67	][20	4700	2	9.40	][20	9.40	197.4
						V_{b20} = — მ³		197.4

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	ეროვნული (Ф ᲛᲛ)	სიგრძე (ᲛᲛ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	ეროვნული (Ф ᲛᲛ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
ჩდ-1	50	-10X400	300	1	0.30	-10X400	0.30	9.4
	51	Ф18 A-III	250	4	1.00	Ф18 A-III	1.00	2.0
								11.4
						V_{b20} = — მ³		

დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ალვინ ფხალილაშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ი. ალექსიძის I შუნოგა-ნანგეგოგა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

კვანძი №4 და №5

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შალვოფა
ალვინ ჯაფარიძე

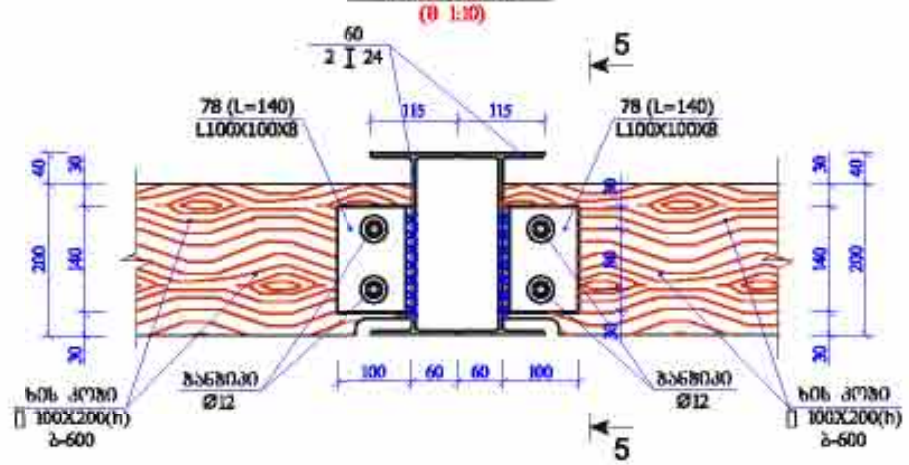
მასშტაბი

1:20 1:10

მონოლითური რ/ბ. და ლითონის კონსტრუქციების ნაკრები სპეციფიკაცია

კონსტრუქციის მარკა	დასახელება	ბეტონის კლასი	არმატურის კლასი	ლითონის ხარჯი კგ/მ³	ერთ კონსტრუქციაზე ბეტ. (მ³)	ერთ კონსტრუქციაზე ლით. (კგ)	რაოდენობა	სულ ბეტ. (მ³)	სულ ლით. (კგ)
სბ-1	საძირკვლის ბაძლიერება	"B-25"	"AIII"; "AI"		11.76	346.7	1	11.8	346.7
მსტ-1 (188)	მონ. რ/ბ. სარტყელი				0.19	13.7	158	30.0	2164.6
მსტ-1* (188)					0.3	14.4	4.5	1.4	64.8
მსტ-2 (188)					0.2	20.3	9	1.8	182.7
მსტ-3 (188)					0.15	12.8	10	1.5	128.0
მსტ-4 (188)					0.1	9.3	14	1.4	130.2
მპბ-1	მონ. რ/ბ. კიბე				5.7	284.4	1	5.7	284.4
მპ-1	მონ. რ/ბ. პანდუსი				5.12	300.5	1	5.1	300.5
პანდუსის ლითონის კონსტრუქცია		—	Вст3с		0	558.4	1	0.0	558.4
ლბ-1	ლითონის ჩარჩო				0	329.0	4	0.0	1316.0
ლბ-2					0	355.9	1	0.0	355.9
ლბ-3					0	359.2	1	0.0	359.2
ლბ-4					0	464.6	1	0.0	464.6
ლბ-5					0	290.1	1	0.0	290.1
ლბ-6					0	731.2	1	0.0	731.2
ჩლ-1	ჩასაყოლებელი ფეხსაცმელი				0	11.4	20	0.0	228.0
ლკ-1	ლითონის კოჭები				0	178.6	2	0.0	357.2
ლკ-2					0	201.6	2	0.0	403.2
ლკ-3					0	285.6	2	0.0	571.2
ლკ-4					0	267.5	1	0.0	267.5
ლკ-5					0	198.7	5	0.0	993.5
ლკ-6					0	246.1	1	0.0	246.1
ლკ-7					0	145.3	1	0.0	145.3
ლკ-8					0	195.3	1	0.0	195.3
ლკ-9					0	197.4	1	0.0	197.4
კბ. - „6"	კვანძი				0	7.5	8	0.0	60.0
კბ. - „7"					0	4.0	4	0.0	16.0
კბ. - „8"					0	9.3	2	0.0	18.6
								58.7	11376.6

კვანძი №6
(მ 1:10)

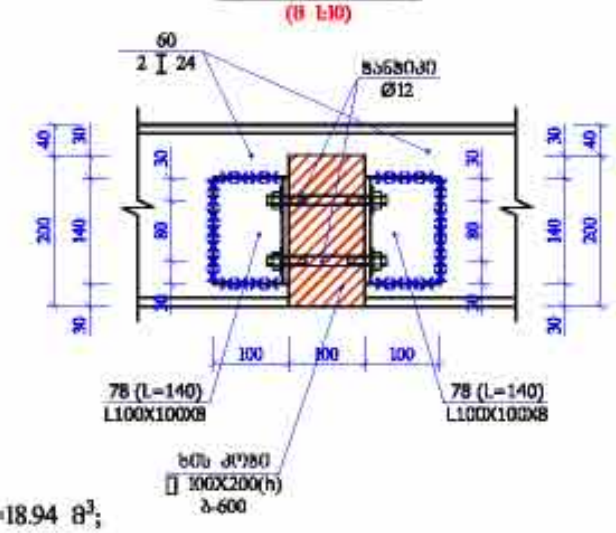


ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	პოზიციის მარკა	კვეთი (Ф ან)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე	კვეთი (Ф ან)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
კბ.-„6"	78	L100X100X8	140	4	0.56	L100X8	0.56	6.8
	51	ბანჯარი M12	200	4	0.80	ბანჯარი M12	0.80	0.7
						$V_{ხის}$ = — მ³		7.5
კბ.-„8"	78	L100X100X8	140	4	0.56	L100X8	0.56	6.8
	79	-8X100	200	2	0.40	-8X100	0.40	2.5
						$V_{ხის}$ = — მ³		9.3

არმატურის ამოკრეფა:

1. Ø8 A-I – 1081.3 კგ
2. Ø10 A-III – 560.5 კგ
3. Ø12 A-III – 71.5 კგ
4. Ø14 A-III – 2005.9 კგ

ბრტყელი 5-5
(მ 1:10)



შენიშვნა:

1. მოსაპრეხელი ბრუნტი: V=63.9 მ³;
2. ღორღის ბალიშის მოცულობა: V=18.94 მ³;
3. ბრუნტის უკუჩაყრა: V=31.5 მ³;

დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ოთარ ფხალაძე (დირექტორი)

შენიშვნა:

1. გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (წვრილი ГОСТ 8240-56*) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-57)
2. ლითონის კონსტრუქციები აიკრძალოს ფოლადებით.
3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღებულია და ფოლადების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაფულებელი ელემენტების სისქეებიდან უფრიანის ტოლი.
4. ლითონის კონსტრუქციები ფოლადების ნაკერების გაწმენდის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ ფენად.

სსიპ
საბანაგანათლებლო და საგანმანათლებლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ი. ალექსიძის l. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

ნაკრები სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

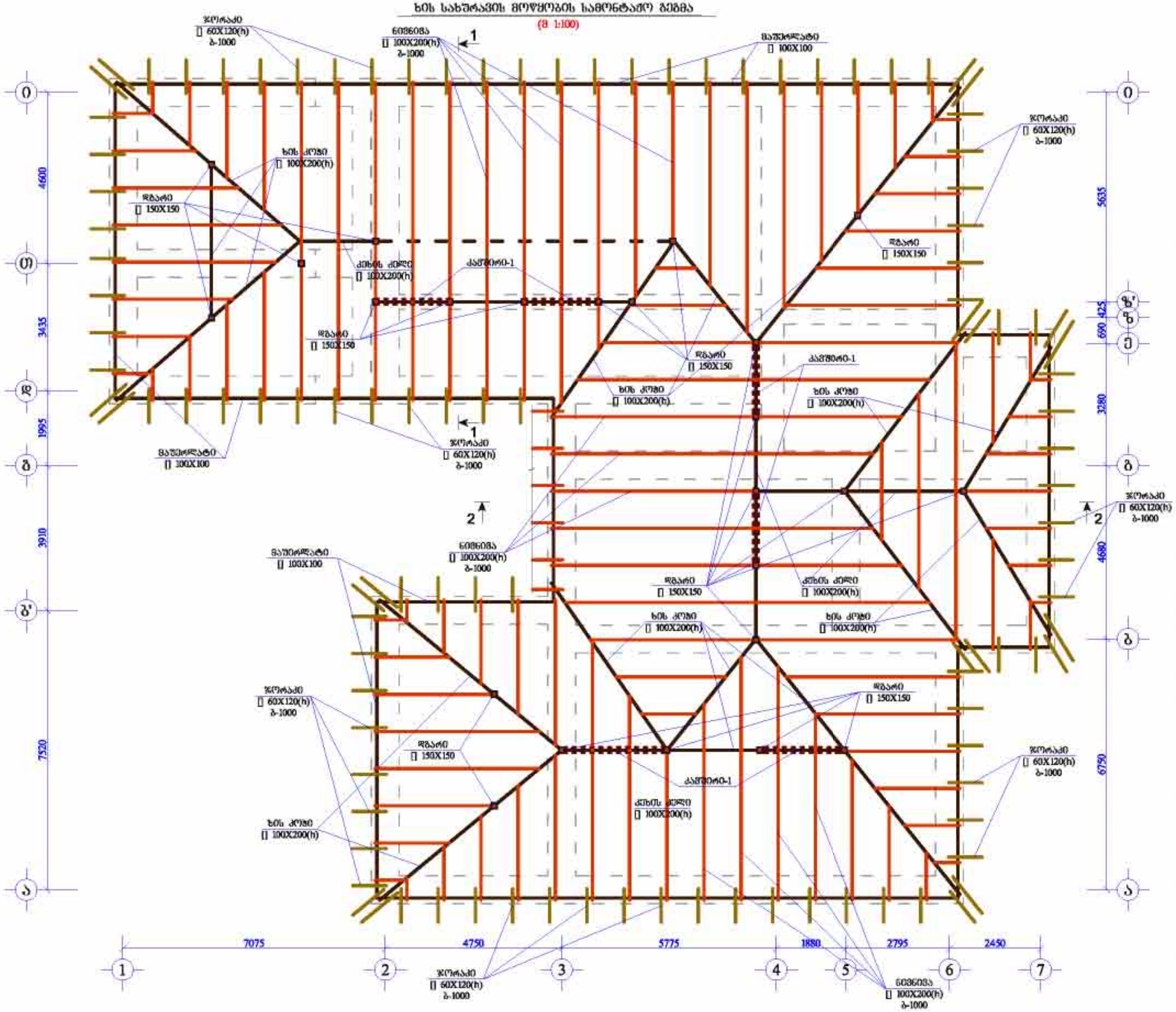
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯაფარიძე

მასშტაბი

1:10

ხის სახურავის მოწყობის სამონტაჟო გეგმა

(მ 1:100)



ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 დავით მესხოლეშვილი (დირექტორი)

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ:

მასალების ხარჯი:

ხის დგარი	▫ 150x150	V=1.16 მ³
ირიბანა	▫ 150x150	V=2.31 მ³
ხის კოჭი	▫ 100x200	V=2.53 მ³
ხის ნიმნიმა	▫ 100x200	V=8.81 მ³
ხის ნიმნიმა	▫ 100x180	V=1.01 მ³
ჯორაკი	▫ 60x120	V=0.72 მ³
მაუერლატი	▫ 100x100	V=1.1 მ³
კაჭვირი	▫ 150x40	V=0.12 მ³
ფიცარი	δ=40	V=17.9 მ³

სულ: 34.44 მ³

სსიპ
საბანგზანაძილებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის I შუნტა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

ხის სახურავის მოწყობის სამონტაჟო გეგმა

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

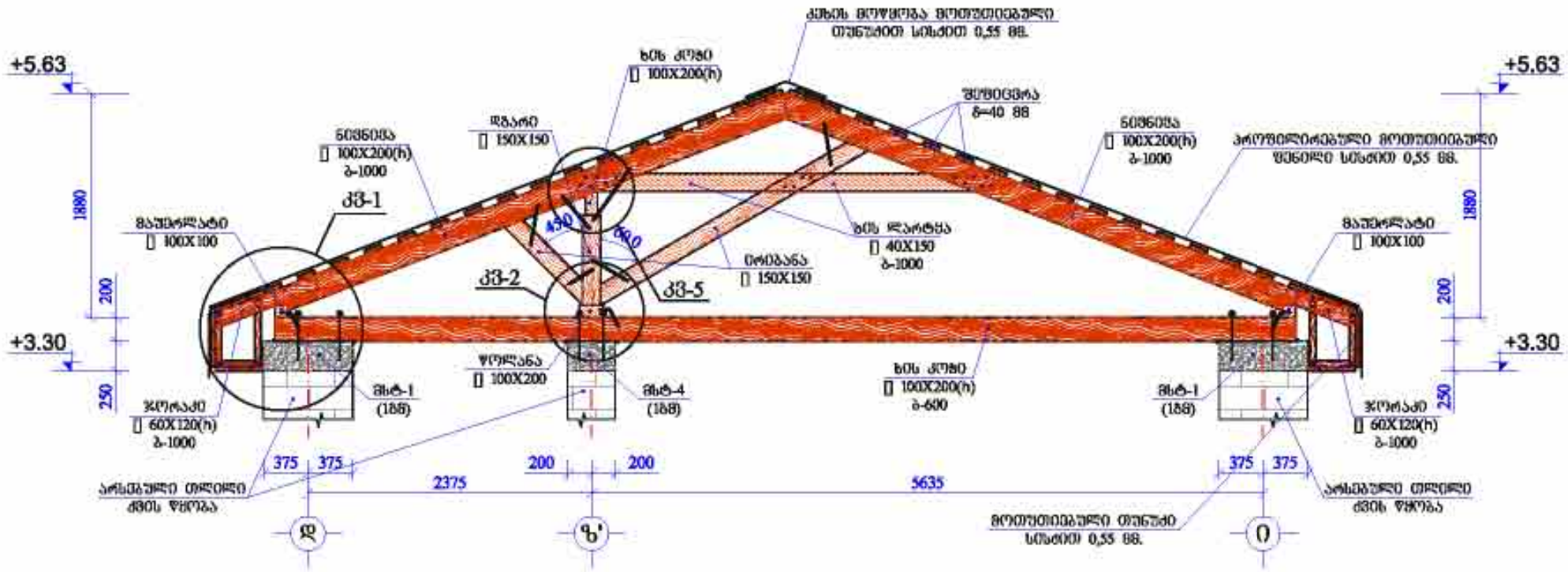
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

მასშტაბი

1:100

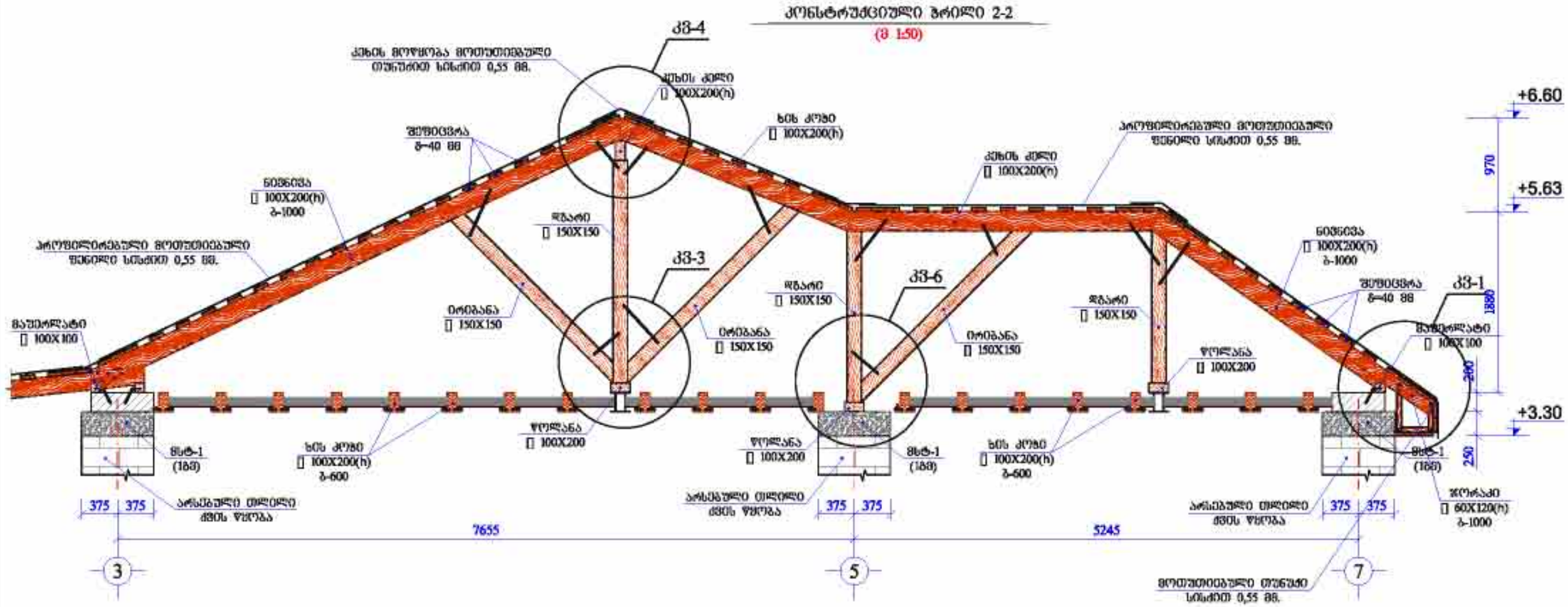
კონსტრუქციული ჭრილი 1-1

(მ 1:50)



კონსტრუქციული ჭრილი 2-2

(მ 1:50)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ლევან მხეიძეშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ
საბანგანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
ბ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

კონსტრუქციული ჭრილი 1-1 და 2-2

ნახაზის სტატუსი

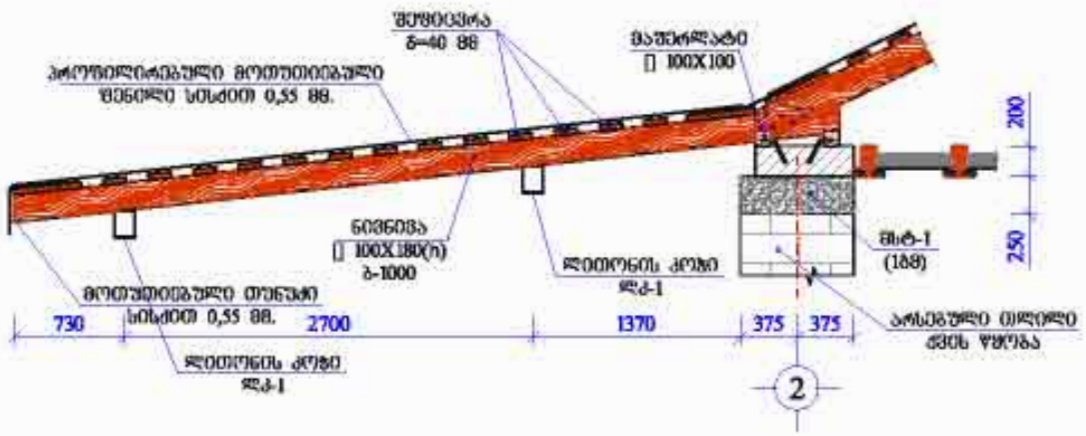
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

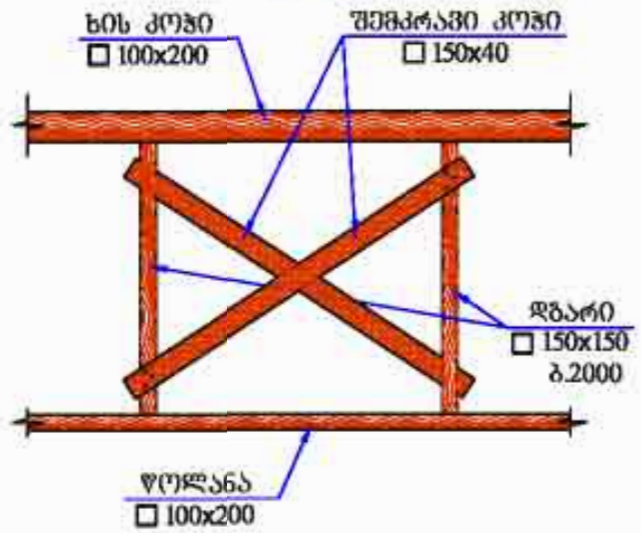
მასშტაბი

1:50

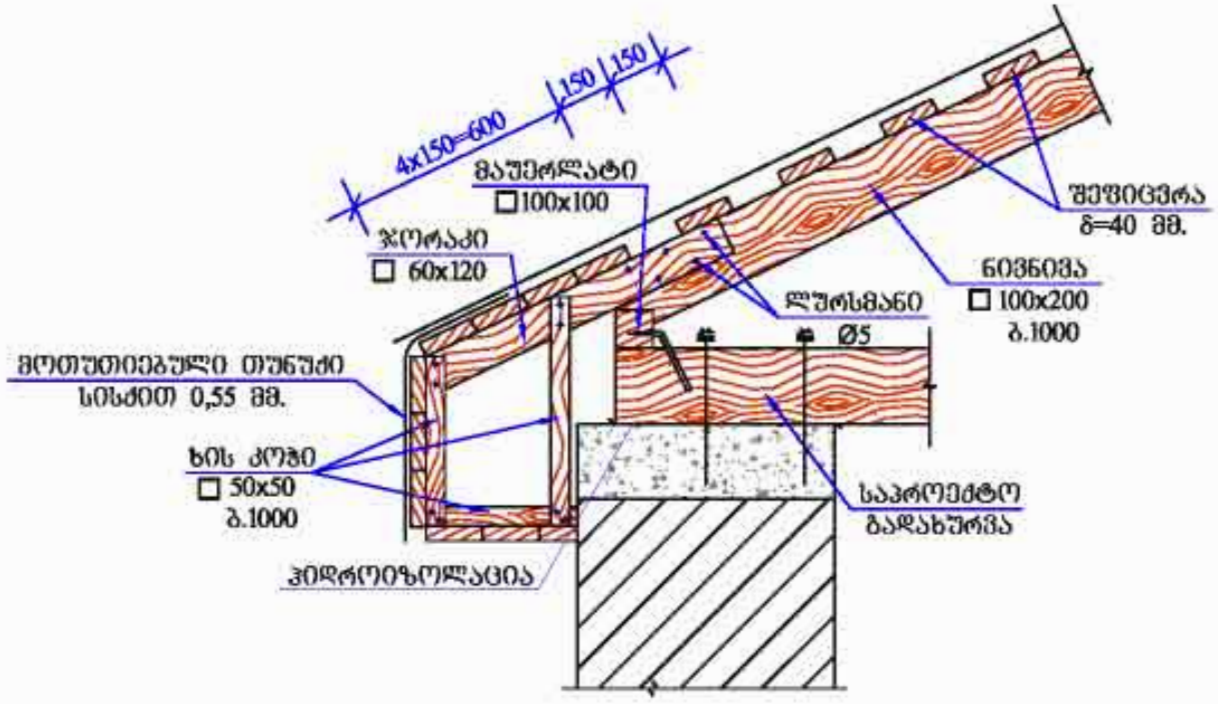
კონსტრუქციული ჭრილი 2-2
(შრაბმენტი)
(მ 1:50)



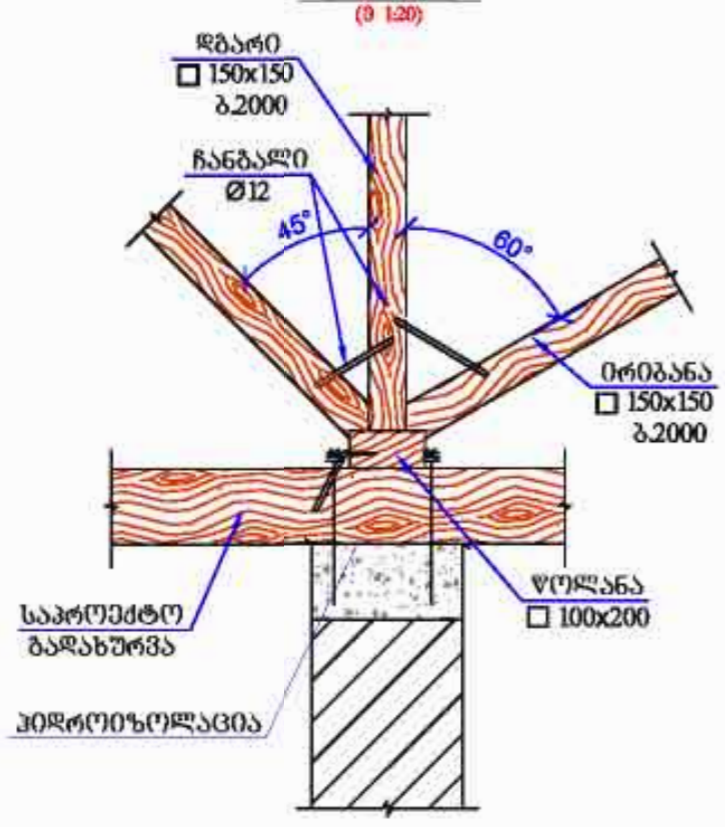
კაკუჩირი-1
(მ 1:50)



ძვანძი - „1"
(მ 1:20)



ძვანძი - „2"
(მ 1:20)



დასახელება

სსიპ - ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ გარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი გარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 ფაქსი მხოლოდ ფფილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ
საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების საგენტო
მ. ალექსიძის I შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.osida.ge

ნახაზის დასახელება

კაკუჩირი-1; ძვანძი №1 და №2

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

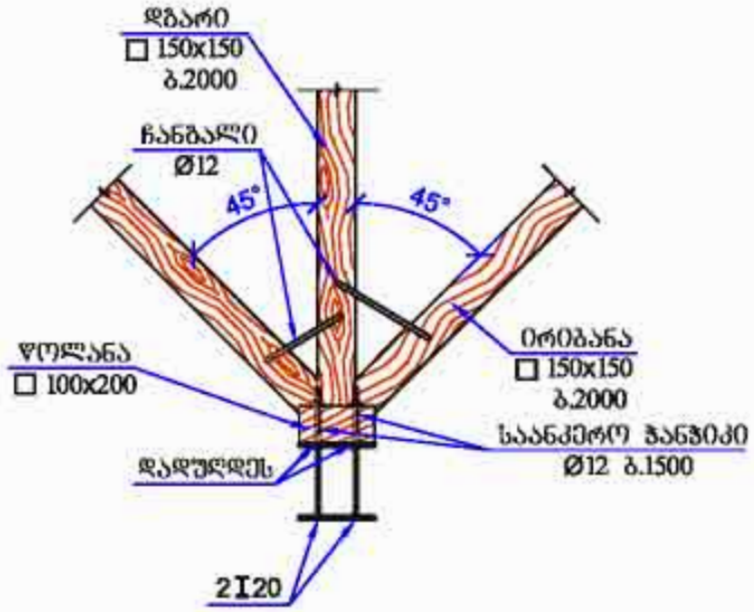
კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯაფარიძე

მასშტაბი

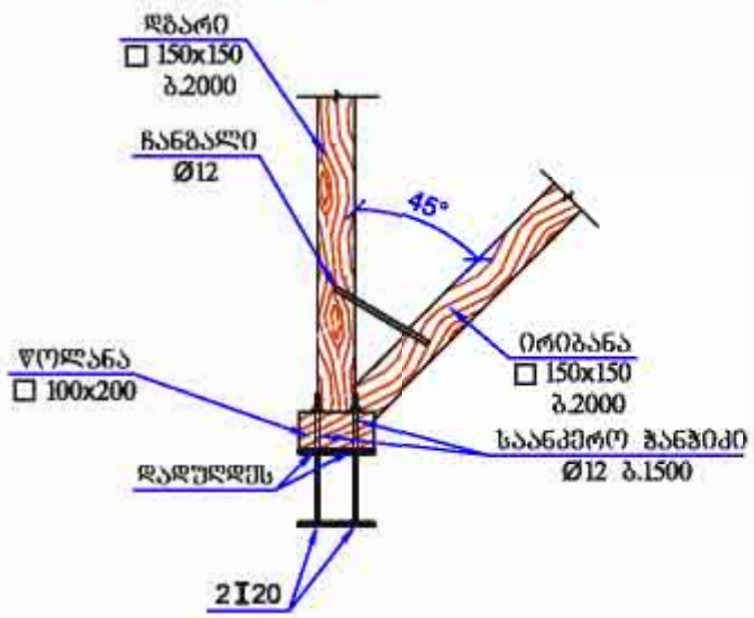
1:50 1:20

წარმ. № კ-31 სტატუსი რევიზია

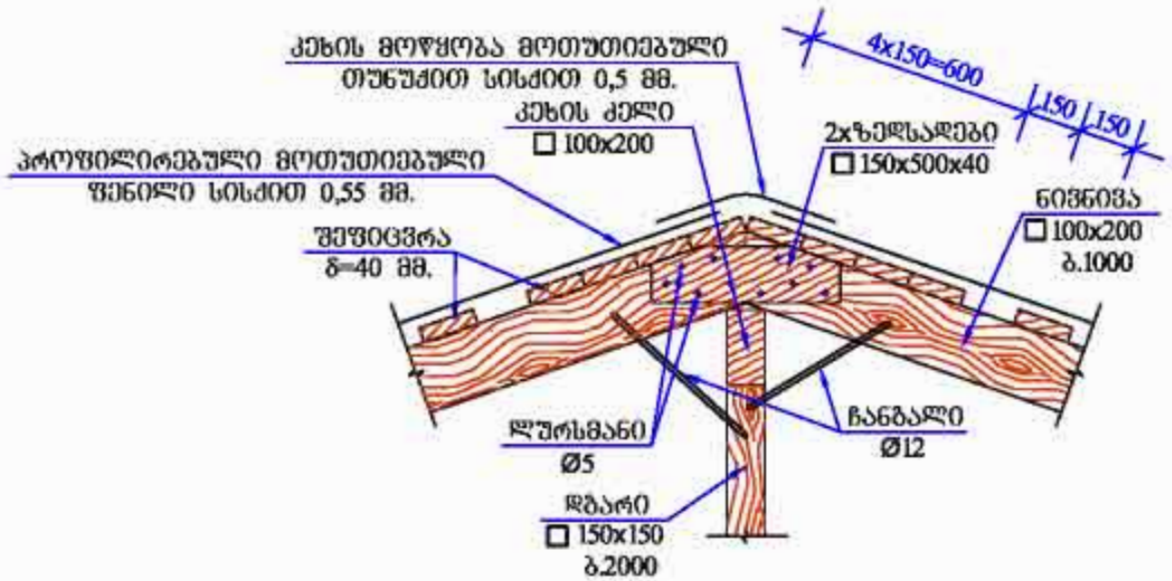
კვანძი - „3"
(მ 1:20)



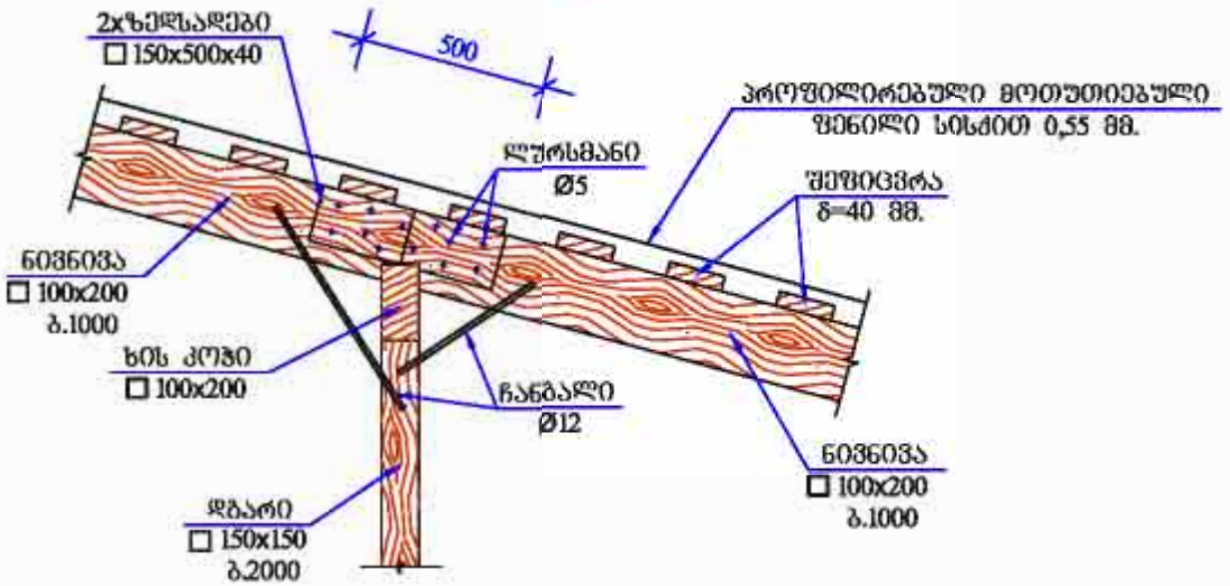
კვანძი - „6"
(მ 1:20)



კვანძი - „4"
(მ 1:20)



კვანძი - „5"
(მ 1:20)



დასახელება

სსიპ - ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბარალეთის საჯარო სკოლა

სოფელი ბარალეთი,
სამცხე-ჯავახეთი
საქართველო
(0426) 26 68 51
577 50 79 79 დავით ფხალეიშვილი (დირექტორი)

შენიშვნა:

სსიპ
საგანგებო ათვლებლო და სამეცნიერო
იწყრასტრუქტურის განვითარების საგენტო
ბ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

კვანძი №3; №4; №5 და №6

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქცია/

კონსტრუქტორი
ბიორბი ლაზარიაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯამახია

მასშტაბი

1:20

შიფრ. № ა-32

სტატუსი რევიზია