



 სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

აღიგენის მუნიციპალიტეტის აღიგენის საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი

-თბილისი 2016წ-



ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882015570667 - 06/10/2015 17:19:58

მომზადების თარიღი
12/10/2015 12:42:36

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება
ალიგენი	ლაბა ალიგენი			ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
61	05	21	100	დამუსტგებული ფართობი: 10128.00 კვ.მ.
მისამართი: ლაბა ალიგენი, ქუჩა ჭავჭავაძე, N 10				ნაკვეთის წინა ნომერი: 61.05.06.002 ;
				შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: ობიექტი N1 (სკოლის შენობა) საერთო ფართი: 982.59 კვ.მ; ობიექტი N2 (საპირფარეშო N1) საერთო ფართი: 18.45 კვ.მ; ობიექტი N3 (საპირფარეშო N2) საერთო ფართი: 18.62 კვ.მ; ობიექტი N4 (გათბობის კვანძის სამართავი) საერთო ფართი: 9.8 კვ.მ

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 612008000369 , თარიღი 06/05/2008

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- მომართვა N323 , დამოწმების თარიღი: 18/04/2008 , სახელმწიფო ქონების აღრიცხვისა და პრივატიზაციის სამსახურის სახელმწიფო სამმართველო
- ცნობა N68 , დამოწმების თარიღი: 26/06/2013 , ალიგენის მუნიციპალიტეტი ლაბა ალიგენის ტერიტორიული ორგანო
- მომართვა N16/14752 , დამოწმების თარიღი: 03/06/2013 , სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო
- ბრძანება N1/2-27 , დამოწმების თარიღი: 21/05/2013 , სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრეები:
სახელმწიფო

მესაკუთრე:
სახელმწიფო

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

სარგებლობა

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882013286218
თარიღი 20/06/2013
13:59:04

მოსარგებლე: სსიპ ადიგენის მუნიციპალიტეტის ადიგენის საჯარო სკოლა
მესაკუთრე: სახელმწიფო;

საგანი: 10128 კვ.მ მიწის ფართი დაობიექტი N1 (სკოლის შენობა) საერთო ფართი: 982.59 კვ.მ ;
ობიექტი N2 (საპირფარეშო N1) საერთო ფართი: 18.45 კვ.მ ; ობიექტი N3 (საპირფარეშო N2)
საერთო ფართი: 18.62 კვ.მ ; ობიექტი N4 (გათბობის კვანძის სამართავი) საერთო ფართი:
9.8 კვ.მ;

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
26/06/2013

მიმართვა, რეგისტრის ნომერი N5/16767, დამოწმების თარიღი 18/06/2013, სახელმწიფო
ქონების ეროვნული სააგენტო

მიმართვა, რეგისტრის ნომერი N16/16968, დამოწმების თარიღი 19/06/2013, სახელმწიფო
ქონების ეროვნული სააგენტო

ვალდებულება

ყალბა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

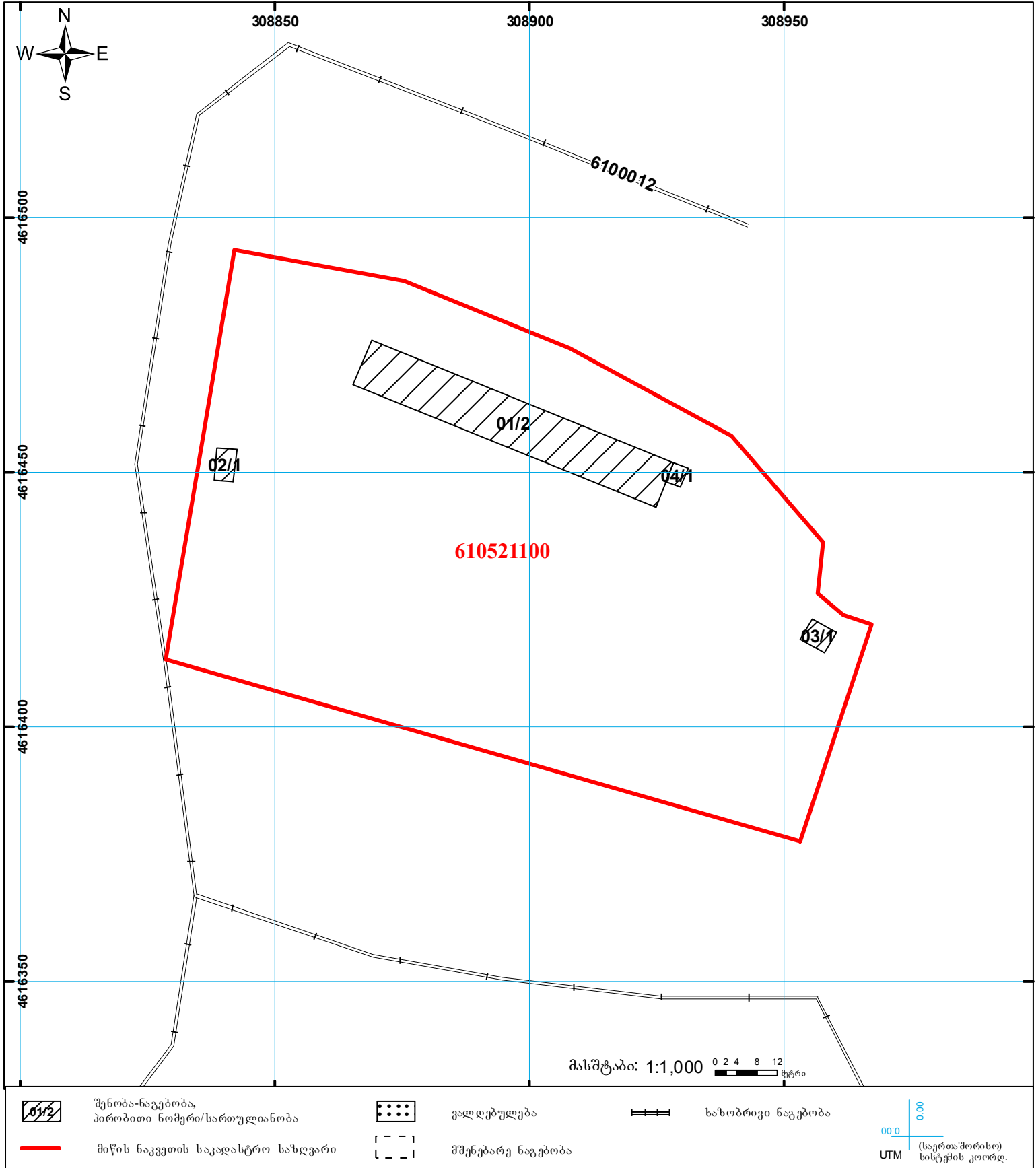
მოგალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადახდის ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეაგესეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგეწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: 61 05 21 100
ბანცხალების რეგისტრაციის ნომერი: 882015570667
მიწის ნაკვეთის ფართობი: 10128 კვ.მ.
ღანიშნულება: არასასოფლო-სამეურნეო
კატეგორია:
მომზადების თარიღი: 07.10.2015



განმარტებითი ბარათი

1

ობიექტის დასახელება: ადიგენის მუნიციპალიტეტი, ადიგენის საჯარო სკოლა

წინამდებარე სამშენებლო ობიექტის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მომზადებულია საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს დაკვეთის საფუძველზე და შედგენილია საქართველოში მოქმედი “სამშენებლო ნორმების და წესების” და მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის “სამშენებლო რესურსების კავშირის” მიმდინარე წლის კვარტლის ფასების მიხედვით.

ობიექტის მოწყობის სამუშაოების ჩამონათვალი:

დემონტაჟი - სავალდებულო სამუშაოები განხორციელდეს “შრომის დაცვა და უსაფრთხოება”-ს გათვალისწინებით. სკოლის შენობაზე მიშენებული [REDACTED] საევაკუაციო შესასვლელებთან დემონტაჟის შედეგად დარჩენილი კედლების დემონტაჟი, ძველი სარინელის დემონტაჟი. რადიატორების დემონტაჟი სამშენებლო ნაგავსაყრელზე უნდა იქნას გატანილი;

1.

კედლები-(გამაგრება) შენობის ჩრდილო-აღმოსავლეთ ნაწილში 25მ. სიგრძეზე მოეწყოს თხრილი

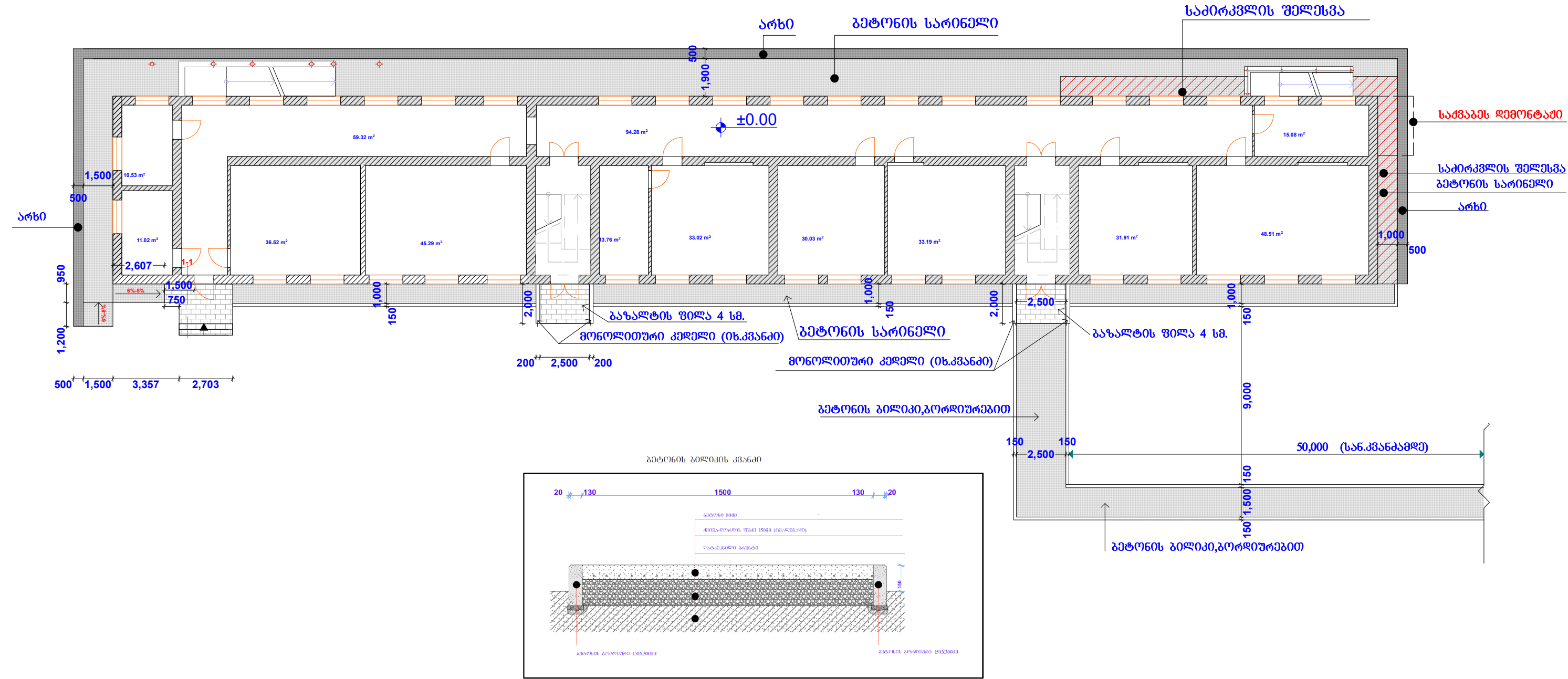
საძირკვლის დონემდე და შეილესოს 3 სმ.სისქის ცემენტით, შელესილ ნაწილზე მოეწყოს ჰიდროიზოლაცია ორი ფენა ბიტუმის წასასმელი მასტისკით, თხრილი შეივსოს ბალასტიტ და მოეწყოს სარინელი არხით. საევაკუაციო შესასვლელებში მოეწყოს წყლისგან დამცავი კედლები. მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);

2. **სარინელი, კიბე, ბილიკი,** - მოეწყოს ბეტონის არხიანი სარინელი.

სადაც არხი არ არის მოეწყოს ანაკრეფი ბეტონის ბორდიურები. მოეწყოს ბილიკი სან.კვანძამდე მისასვლელი. მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);

გათბობა-საქვაბე - საქვაბის მოწყობის ტერიტორია განისაზღვროს ადგილზე. მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);

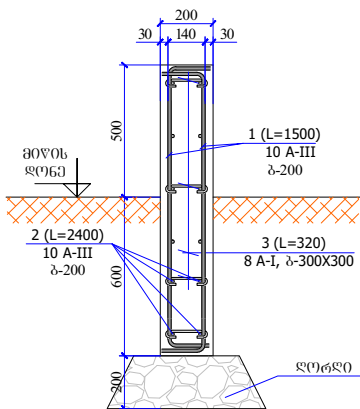
შესრულებული სამშენებლო სამუშაოები უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს და წესებს



დასახელება ადიგენის მუნიციპალიტეტის ადიგენის საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი	 საპირკვლის შეღებვა	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება მიწისპირა სართული ± 0,00 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი პროექტი /ტექნიკური დოკუმენტაცია/	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მ.ჭონიაშვილი შეასრულა არქიტექტორი ბ.ჭონიაშვილი მასშტაბი მ 1:200 ფურც. სტატუსი რევიზია
---	---	--	---	---

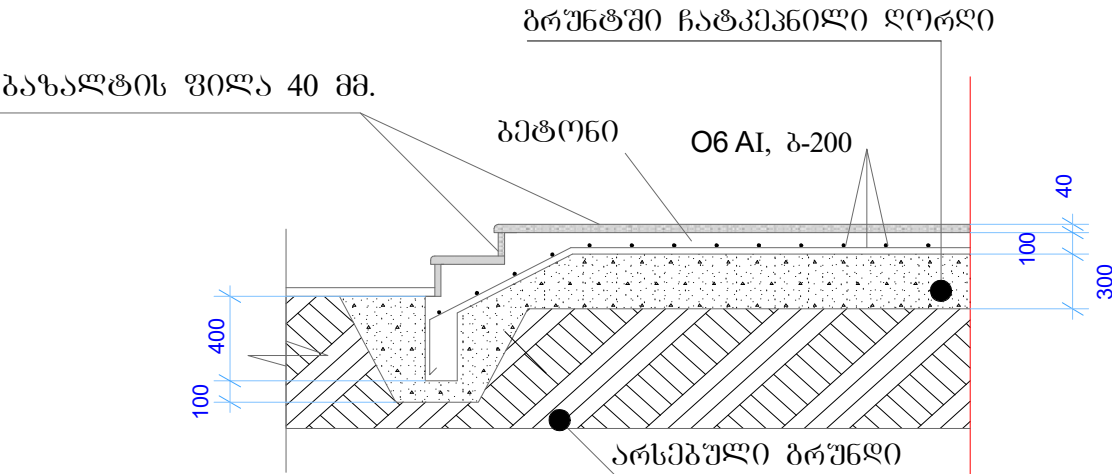
მონოლითური კედლის მოწყობის

სქემატური ნახაზი

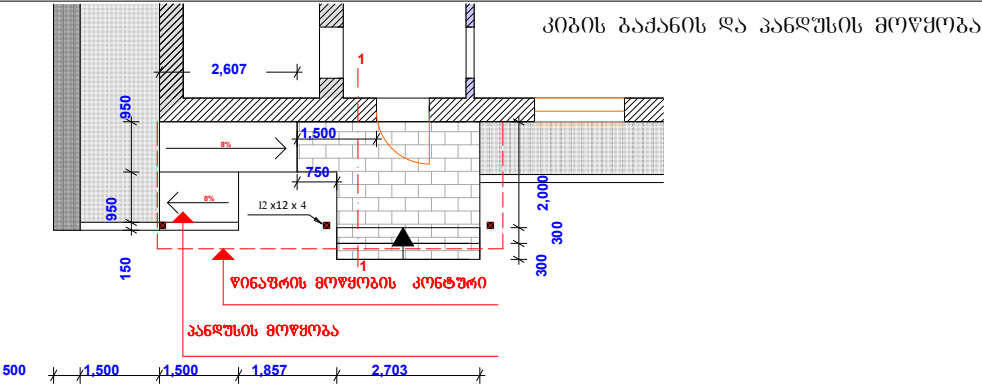


დიაგნოზი	სიგრძე	რაოდენობა	წონა
1) d 10 AIII L1500		N=48	q=49კგ
2) d 10 AIII L240		N=48	q=78კგ
3) d 8 AI L320		N=30	q=4კგ
$\Sigma = 131 \text{ კგ}$			
ღორღი 1 მ3			
ბეტონი B-20 2.4 მ3			

კიბის ჭრილი 1-1



მასალების ხარჯი
ბეტონი B25 $V=2 \text{ მ}^3$
O6 AI, Q=70 კგ
ბრუნტში ჩატკეპნილი ღორღი 4.2მ³
გაზალტის ფილა 40 მმ. 39 მ2

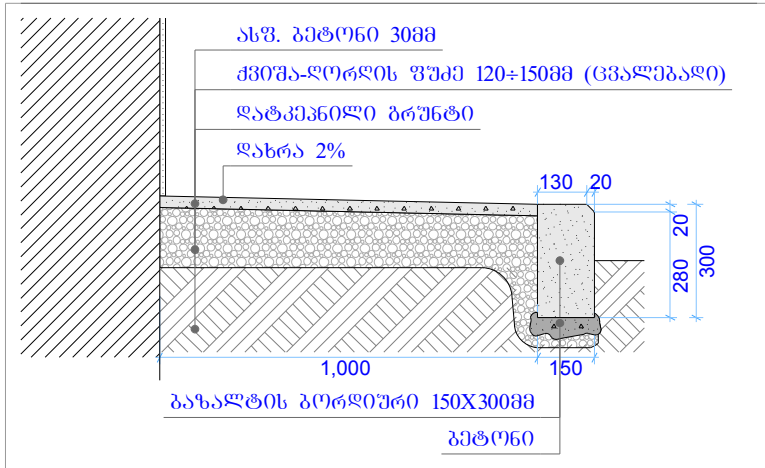


დასახელება ადიგენის მუნიციპალიტეტის ადიგენის საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი		სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამედიცინო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება კიბიდან მონოლითური კედლის მოწყობა კიბის ჭრილი კიბის გაძანის და პანდუსის მოწყობა	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მ.პრინციპალი შეასრულა არქიტექტორი მ.პრინციპალი
			ნახაზის სტატუსი პროექტი /ტექნიკური დოკუმენტაცია/	განმტკიცებული 8 1200 ფურც. სტატუსი რევიზია

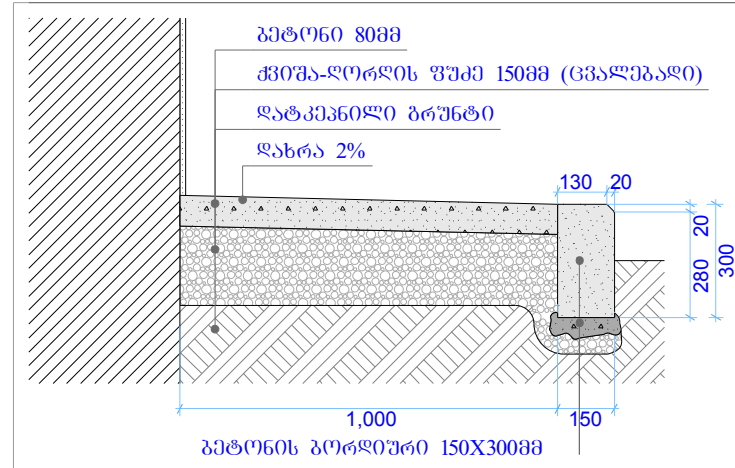
საბანანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო



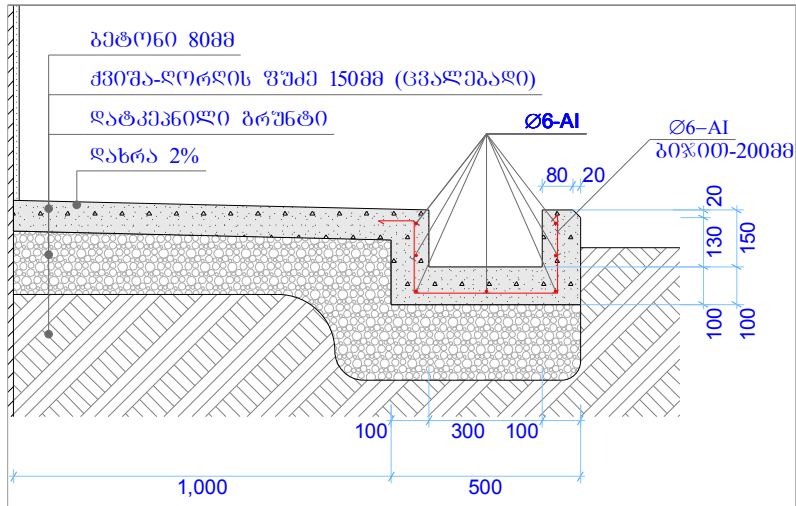
ასფალტობეტონის სარინელის კვანძი 1:20



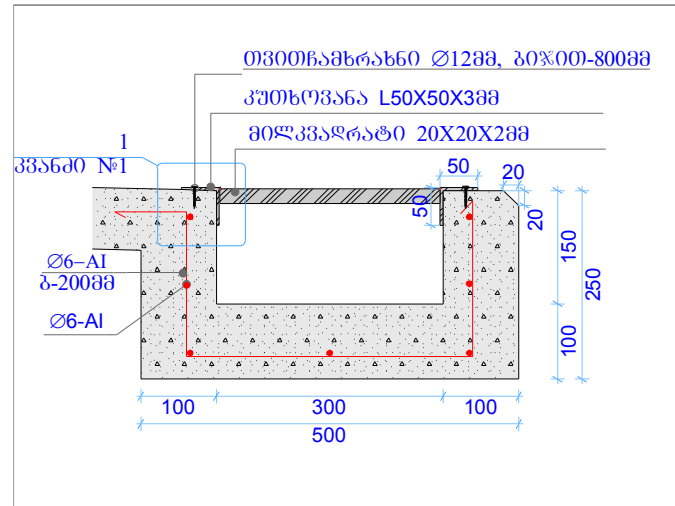
ბეტონის სარინელის კვანძი 1:20



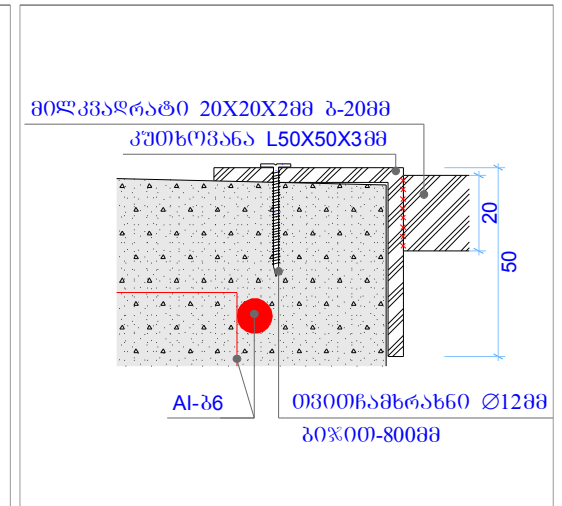
ბეტონის სარინელი არხით 1:20



ბეტონის არხში ცხაური №1-ის ჩამაგრების კვანძი 1:10



კვანძი №1 1:2

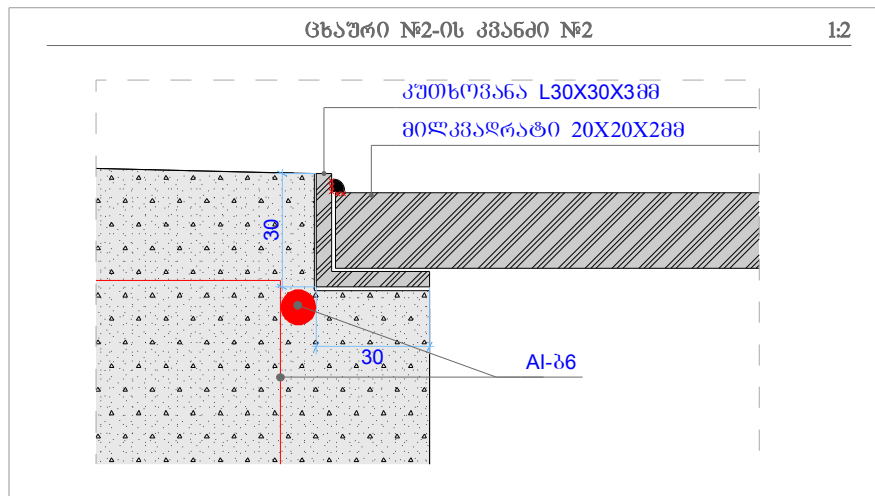
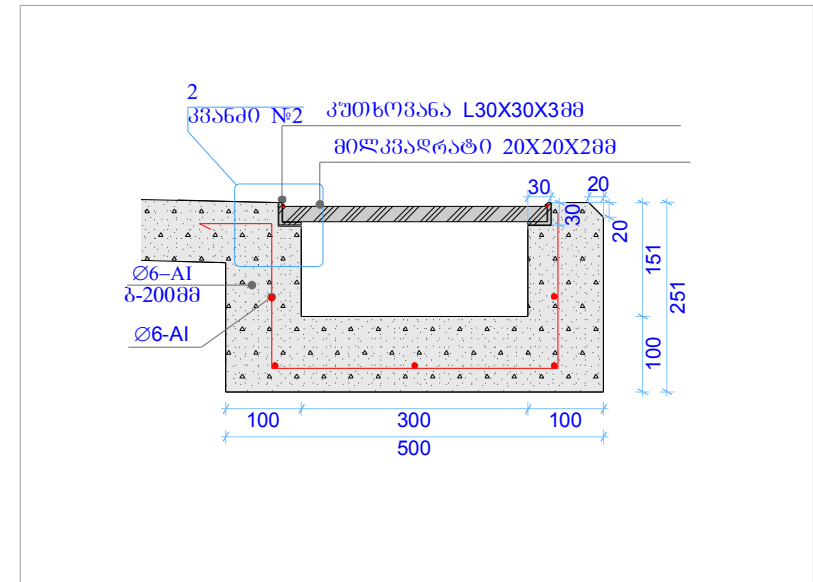
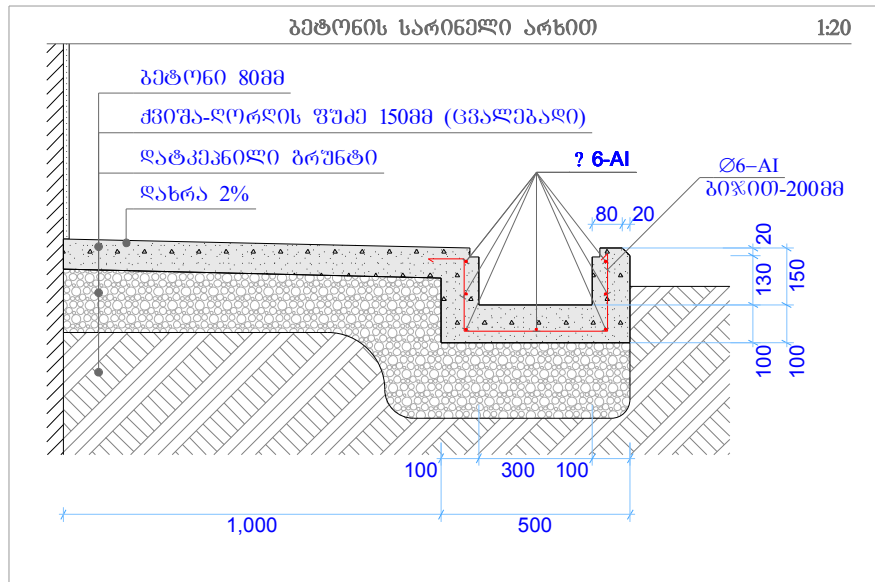


ბეტონის არხის მასალის სპეციფიკაცია ზრდ.მ:

ბეტონი - $V=0.08\text{მ}^3$
არმატურა $L=14\text{მ}$; $g=3.08\text{კგ}$

ცხაურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.მ:

კუთხოვანა 50X50X3მმ - 2.00მ; 4.64 კგ.
მილკვარატი 20X20X2მმ - 7.50მ; 8.1 კგ.
თვითნაგებარენი Ø12მმ (გიჟი 800მმ) - 3კგ.



ბეტონის არხის მასალის სპეციფიკაცია ზრდ.მ:

ბეტონი - $V=0.08\text{მ}^3$
 არმატურა AI-36, $L=14\text{მ}$; $g=3.08\text{კგ}$

ცხაურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.მ:

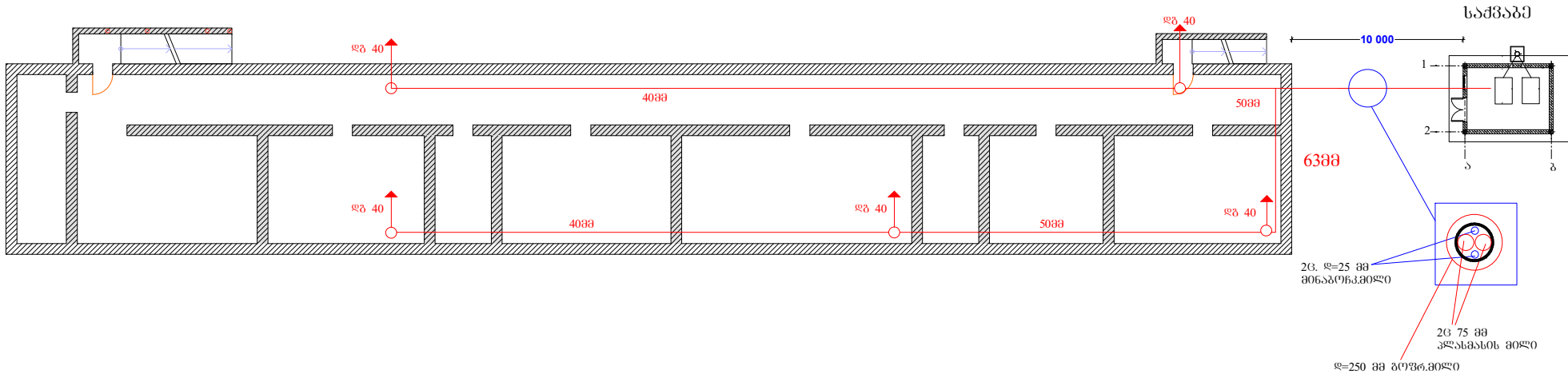
კუთხრე 30X30X3მმ - 2.00მ
 მილკვარატი 20X20X2მმ - 9.00მ



 სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

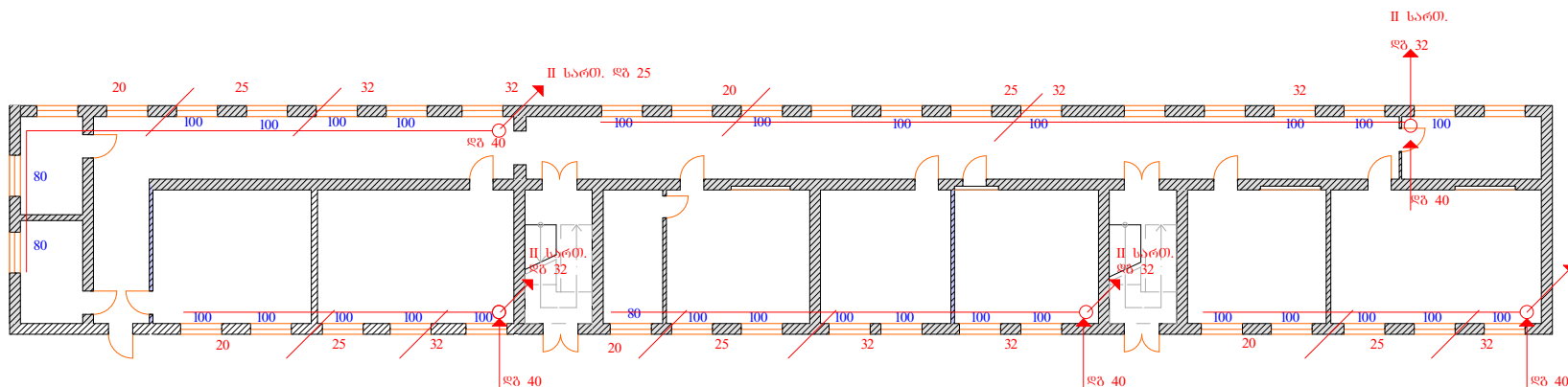
გათბობის პროექტი

-თბილისი 2016წ-

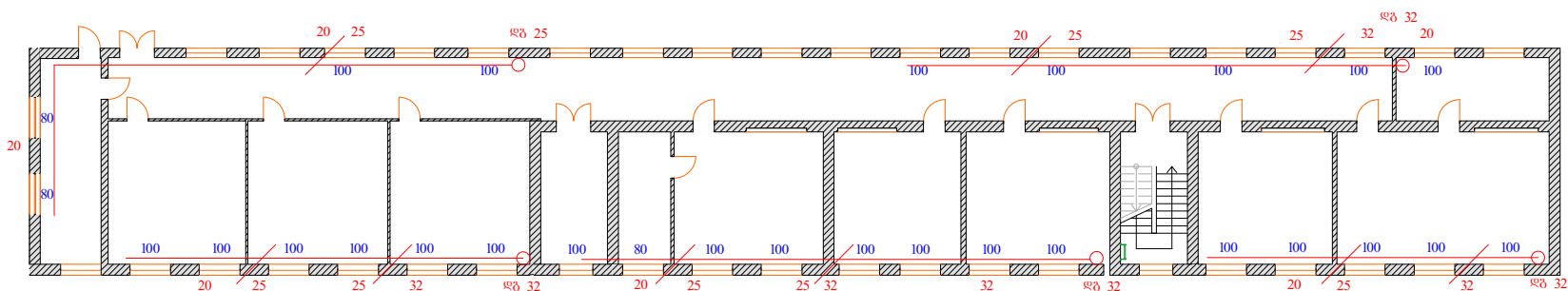


ღასახელეუბა ადიგენის მუნიციპალიტეტის ადიგენის საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი	შენიშვნა-სამკვავის მდებარეობა ღასახელეუბის ადგილზე	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახელეუბა წოდების გეგმა სარდაფში ნახაზის სტატუსი პროექტი /გათვლა/	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მ.პრინციპილი შეასრულა ნუზარ პანტიშვილი მასშტაბი 8 1:200 ფურც. სტატუსი რევიზია
--	---	---	---	---

მიწისპირა სართული 0,00 ნიშნულზე



მიწისზედა სართულის გეგმა + 3,300 ნიშნულზე



ღასახელეუბა

ადიგენის მუნიციპალიტეტის
ადიგენის საჯარო სკოლის
ნაწილობრივ რეაბილიტაციის
პროექტი

შენიშვნა-სამკაბის მფლობელობა ღასახელეუბს ადგილზე

სსიპ



სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის ღასახელეუბა

მიწისპირა სართულის და
მიწისზედა სართულის გეგმა

ნახაზის სტატუსი

პროექტი /გათვლა/

სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი
მკონსტრუქტორი

შეასრულა
ნუზარ კანთაშვილი

მასშტაბი

8 1:200

ფურც.

სტატუსი რევიზია



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის
განვითარების სააგენტო

საქვამე უნოვის ტიპური პროექტი (ორქვანი)

თბილისი 2014

ბანმარტები ბარათი

საპროექტო ობიექტი წარმოადგენს ტიპური საშვების შენობას, რის გამოც არ არის დატანილი აბსოლუტური ნიშნული. შესაძლებელია საშვების შენობის მდებარეობის ან მაბისტრალური მიმართულებების წანაცვლება სახარჯთაღრიცხვო ან ეკონომიური ფაქტორებიდან გამომდინარე, ან მდებარეობის ოპტიმალურობის გათვალისწინებით.

საპროექტო შენობის საძირკველი მონოლითურია, გარე კედლები ბლოკისაა. გადახურვის მოწყობა გათვალისწინებულია პროფილირებული მოთუთიეზული თუნუქის ფურცლით 0.70მმ.

ფასადი შეილესოს და შეიღებოს. ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან.

ნახაზების სია

№	დასახელება
---	------------

1	თავფურცელი
2	ნახაზების სია, ბანმარტები ბარათი
3	ტექნიკური ღოკუმენტაცია /არქიტექტურა/
4	გეგმა 0.00, გადახურვის გეგმა
5	ჰრილი 1-1, 2-20, კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია
6	ფასადი 1-2, ბ-ა, 2-1, ა-ბ
7	კონსტრუქციები
8	ბანმარტები ბარათი, მასალის სპეციფიკაცია
9	ქვაბულის გეგმა, ჰრილი 1-1
10	საძირკვლის გეგმა და იატაკი -0.10 მ ნიშნულზე; კვეთი 1-1, კვეთი 2-2
11	მონოლითური რკპ.-ის სარტყლების და სვეტების მარკირების გეგმა; სვეტი ჰრილი 1-1; მაშერლათის დამაბრების კვანძი.
12	შენობის ბანივი ჰრილი. სახურავის ხის კოჭების ბანლაგების გეგმა.
13	საკვამურის, საძირკვლის გეგმა, ჰრილი 1-1, გაღე 1, სვეტის ბაზა, ანკერი-1, საკვამურის საძირკვლის სპეციფიკაცია და ანკერის სპეციფიკა
14	ლითონის საკვამლე მილი, მისი სამონტაჟო გეგმა და საკვამური მილის სპეციფიკაცია



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

საქვამე შენობის ტიპური პროექტი
(ორქვებიანი)

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/არქიტექტურა/

დამკვეთი:

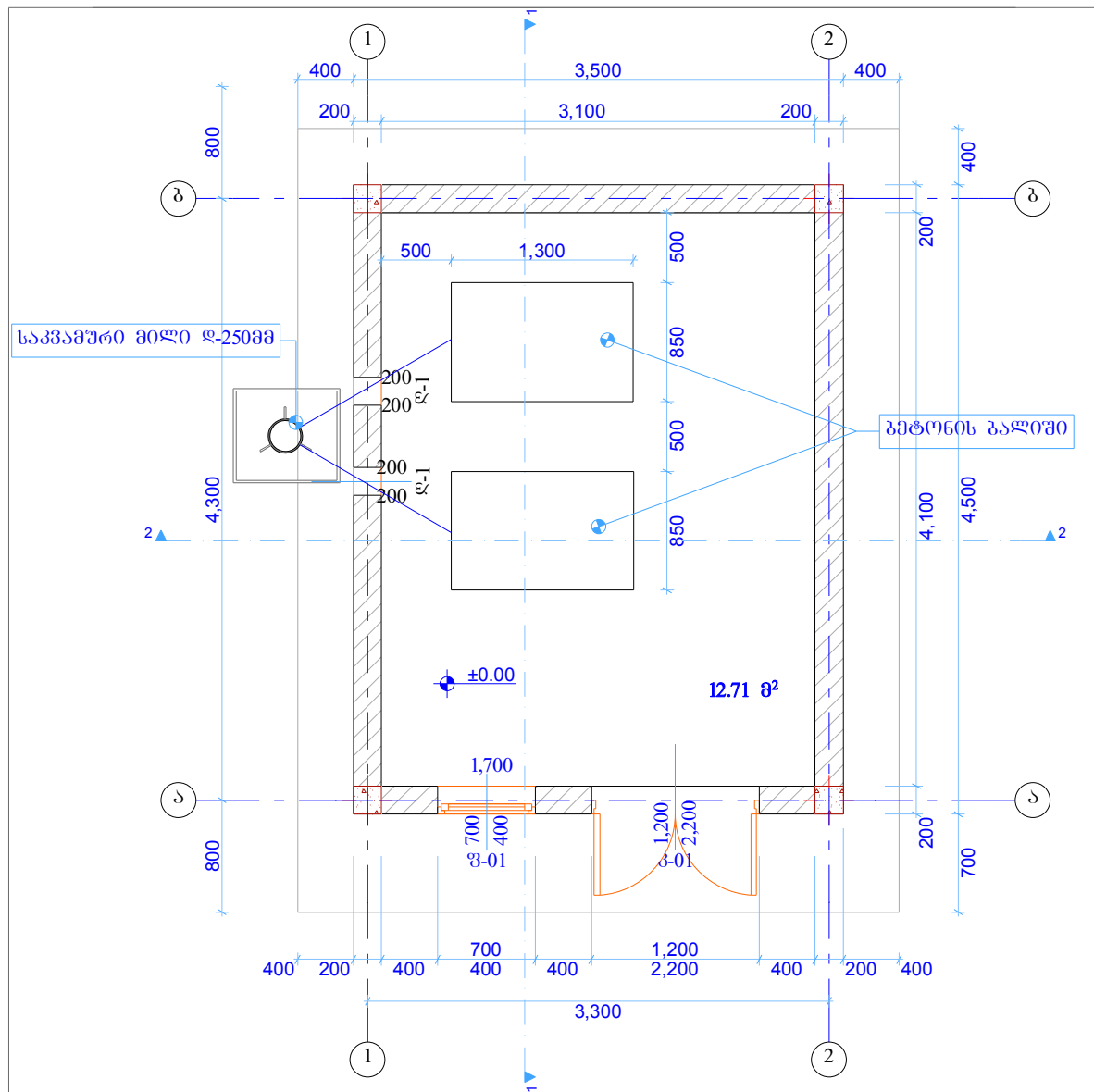
საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

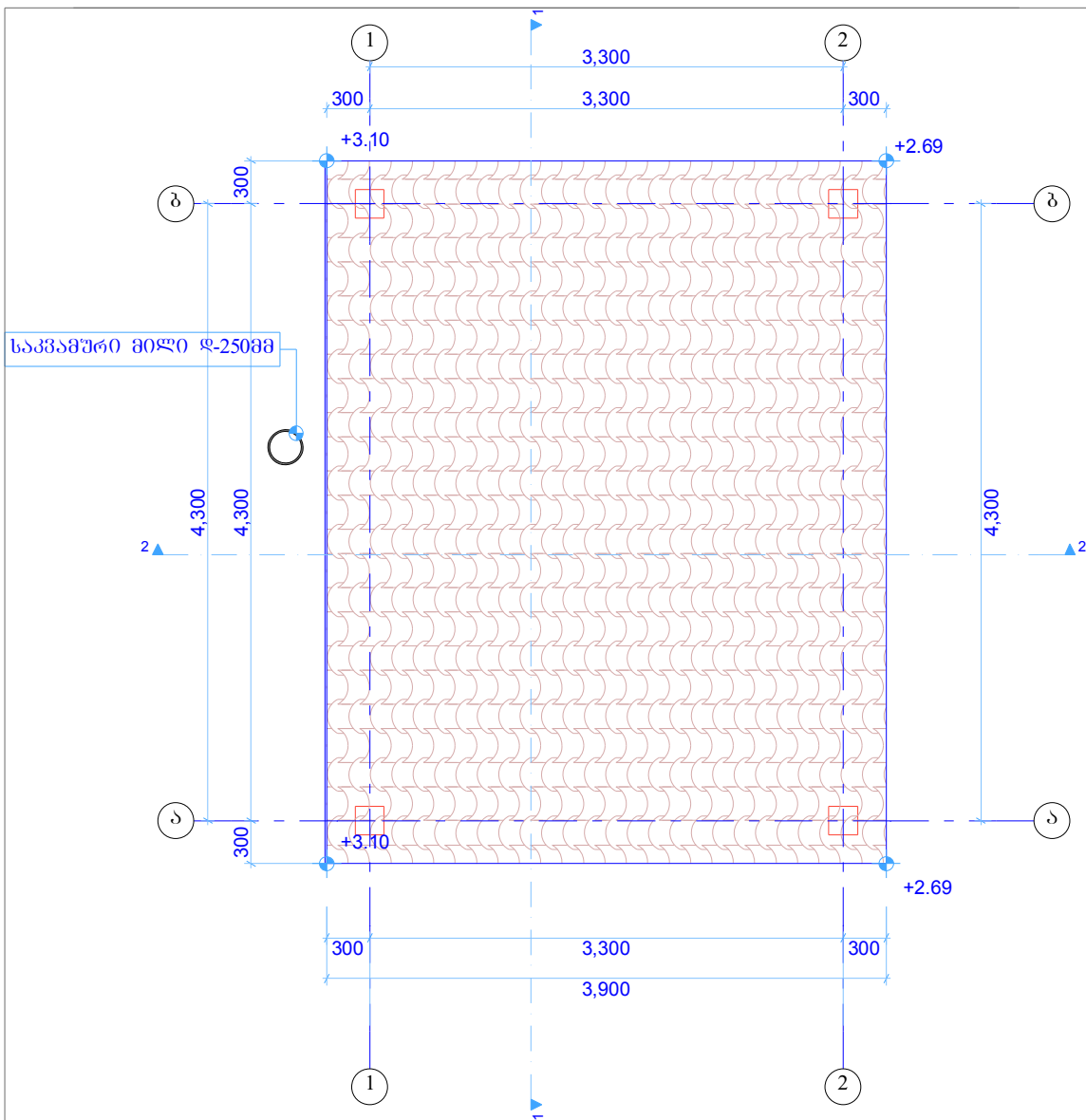
ე. სუთიძე

თბილისი 2014

0. გეგმა ნიშნულზე 0.00 1:50



1. სახურავის გეგმა 1:50



დასახელება
საქვანძუნი შენობის ტიპური პროექტი
(ორბინიანი)

სსიპ
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

შენიშვნა:
შესაძლებელია საქვანძუნი შენობის
განვითარების ან განვითარების
მიმართულებების წინადადება
სახარჯთაღრიცხვო ან ეკონომიკური
შეძლებისგან გამომდინარე, ან
განვითარების ოპტიმიზაციის
პრინციპების მიხედვით

სსიპ
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

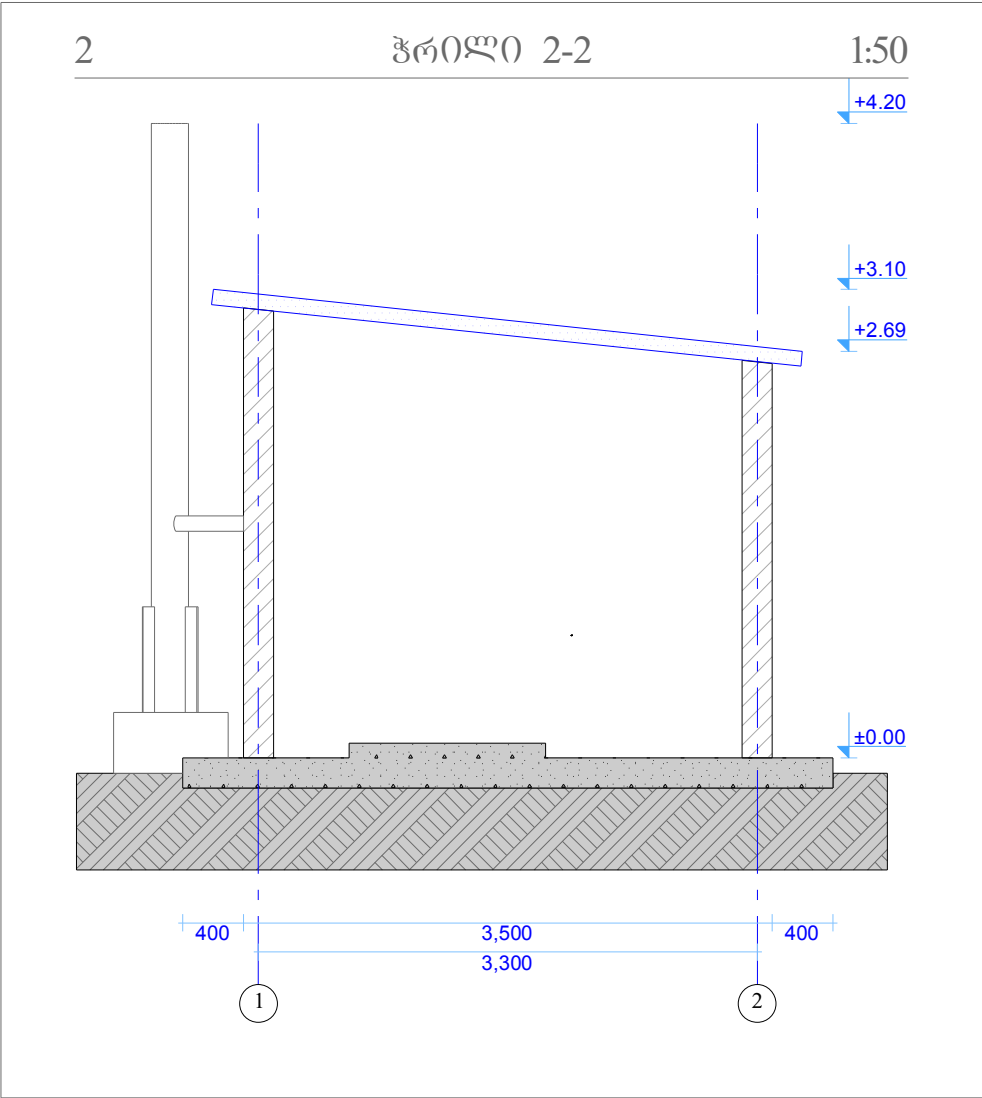
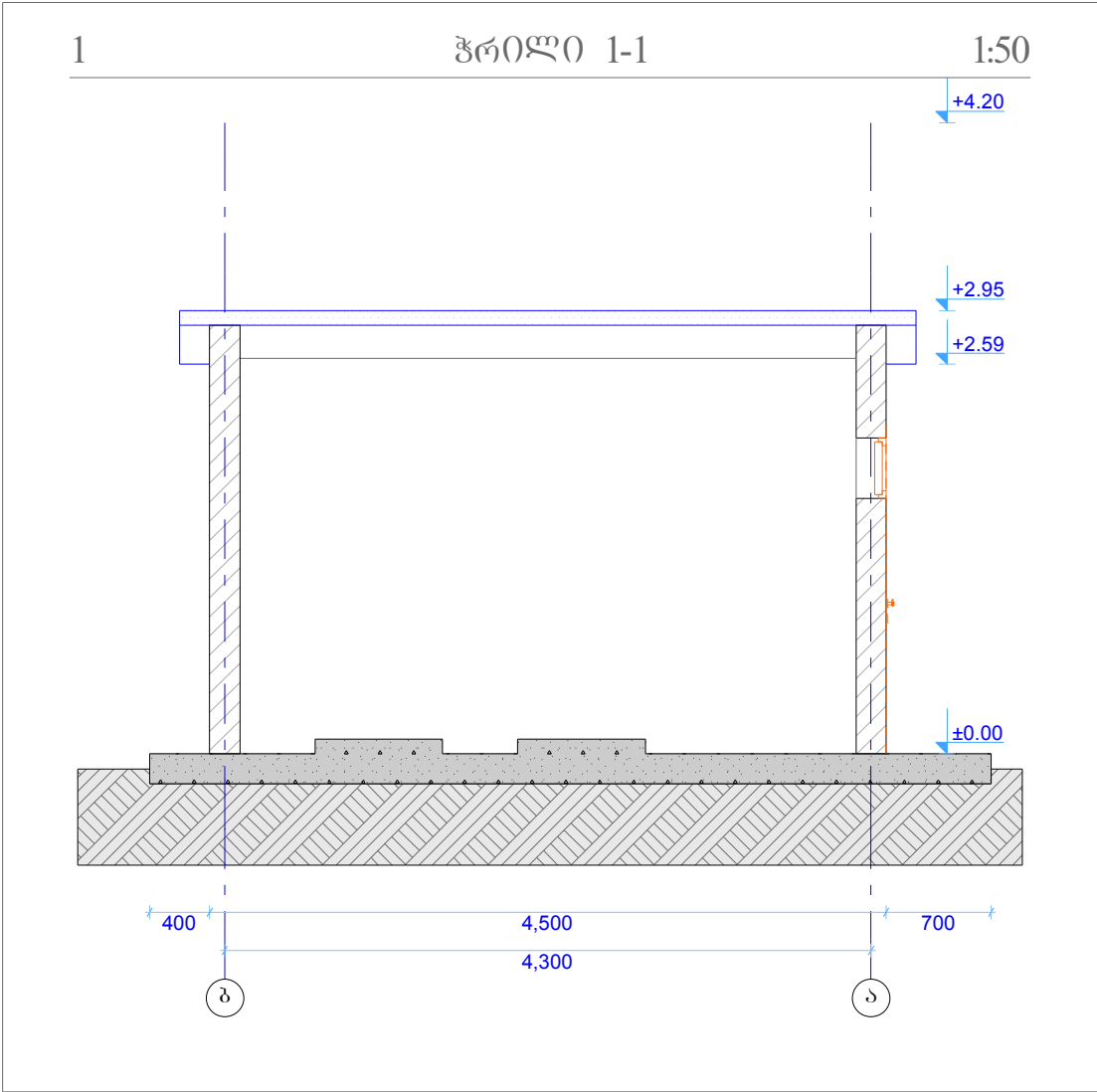
ნახაზის დასახელება
გეგმა ნიშნულზე 0.00, სახურავის
გეგმა

ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
(არქიტექტურა)

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. ავტორი
ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ეკატერინე სუთიძე
შეამოწმა
ლევან კახიძე

მასშტაბი
1:50

ფურც. №
4
სტატუსი რევიზია



კარების ექსპლიკაცია	
ღასახელება	კ-01
რაოდენობა	1
სიმაღლე	220
სიგანე	120
ზედხედი	
წინხედი	
მასალა	ლითონი
ზართი	2.64

ფანჯრის ექსპლიკაცია		
ღასახელება	ფ-01	ღ-1
რაოდენობა	1	2
სიმაღლე	400	200
სიგანე	700	200
ზედხედი		—
წინხედი		○
მასალა	მატალოპლასტმასი	---
ზართი	0.28	0.03

ღასახელეება
საქვაბე შენობის ტიპიური პროექტი
(ორბინიანი)

სსიპ  საბანანათელელო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააბენტო

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

შენიშვნა:
შესაძლებელია საქვაბე შენობის
მღებარეობის ან მაბისტრალური
მიმართულებების წანაცვლება
სახარჯთაღრიცხვო ან ეკონომიკური
ვატორებიდან გამომდინარე, ან
მღებარეობის ოპტომაღურიბის
ბათვალისწინებით

სსიპ  საბანანათელელო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააბენტო

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

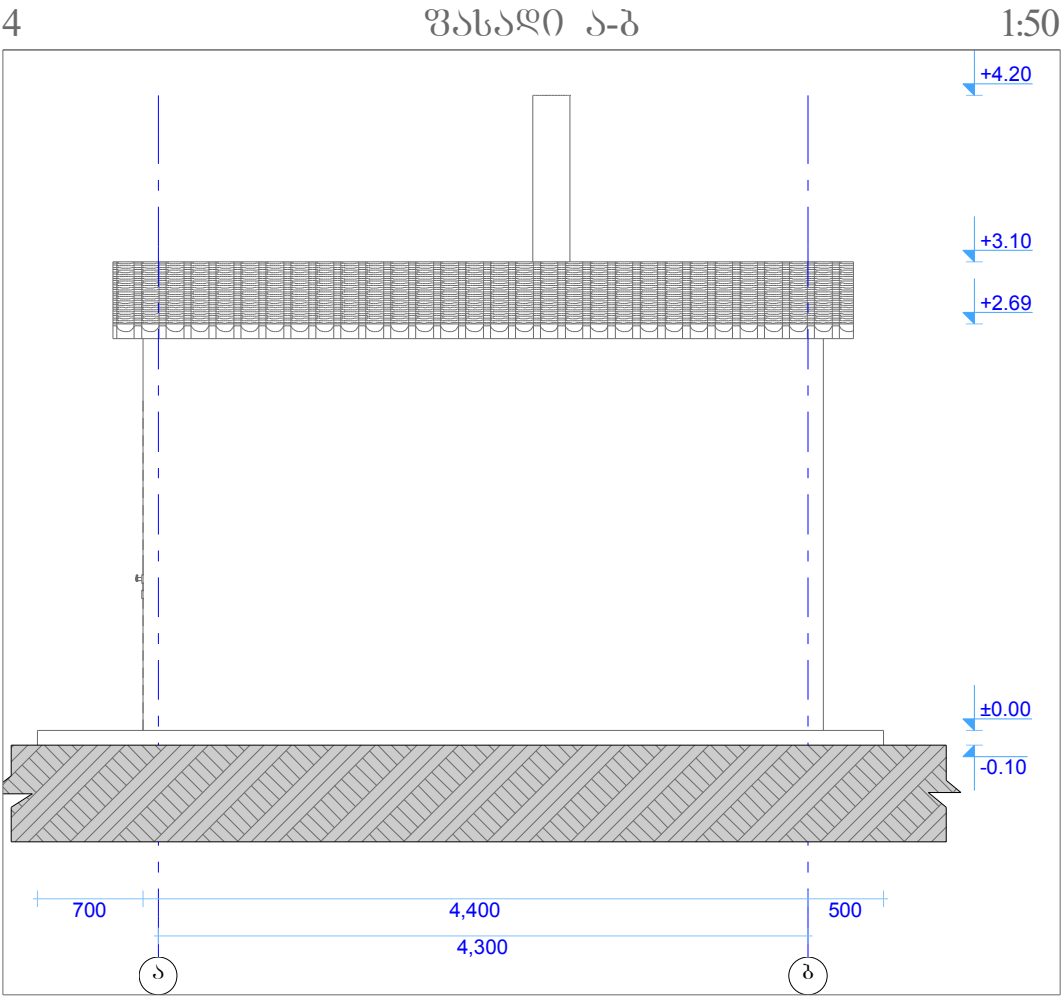
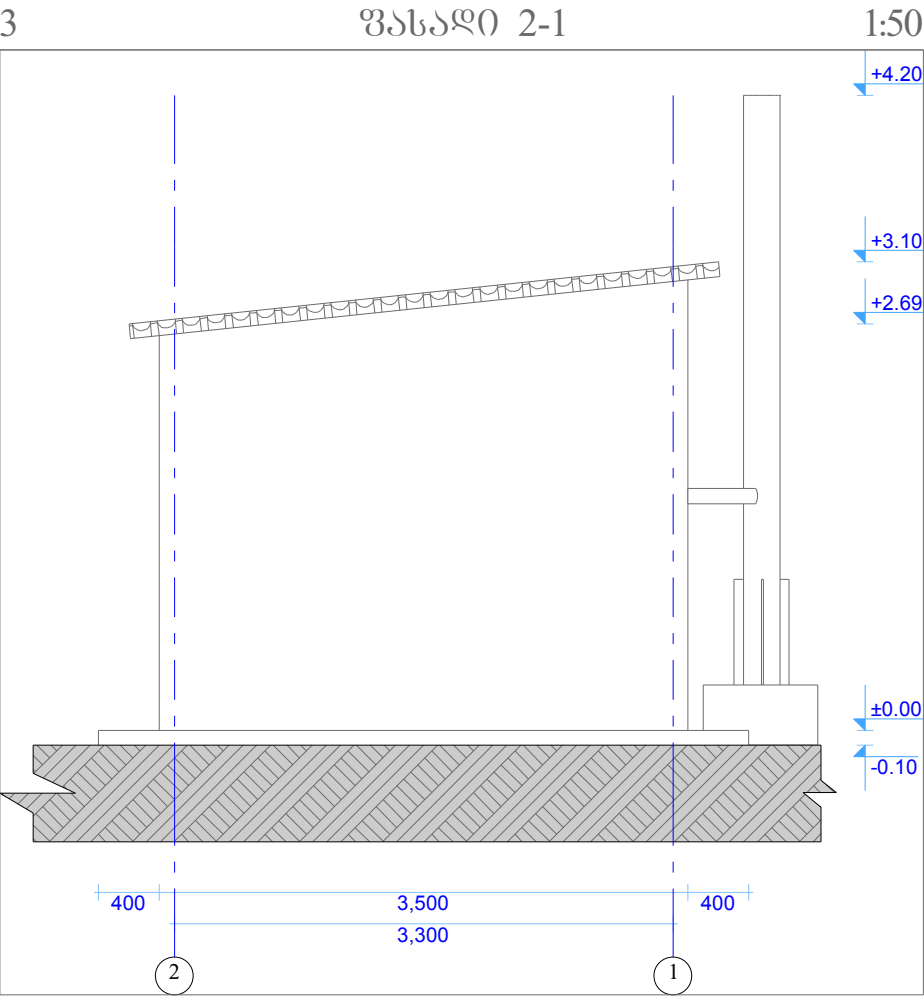
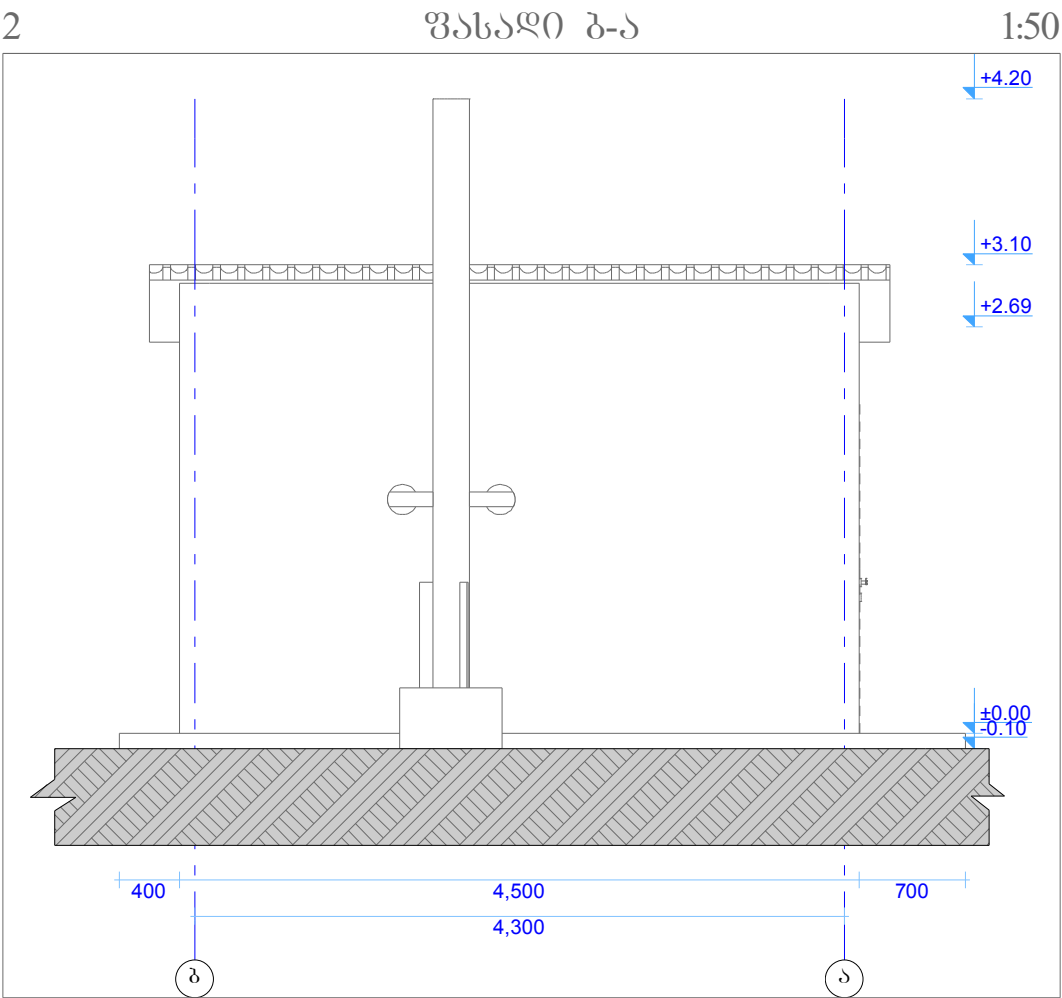
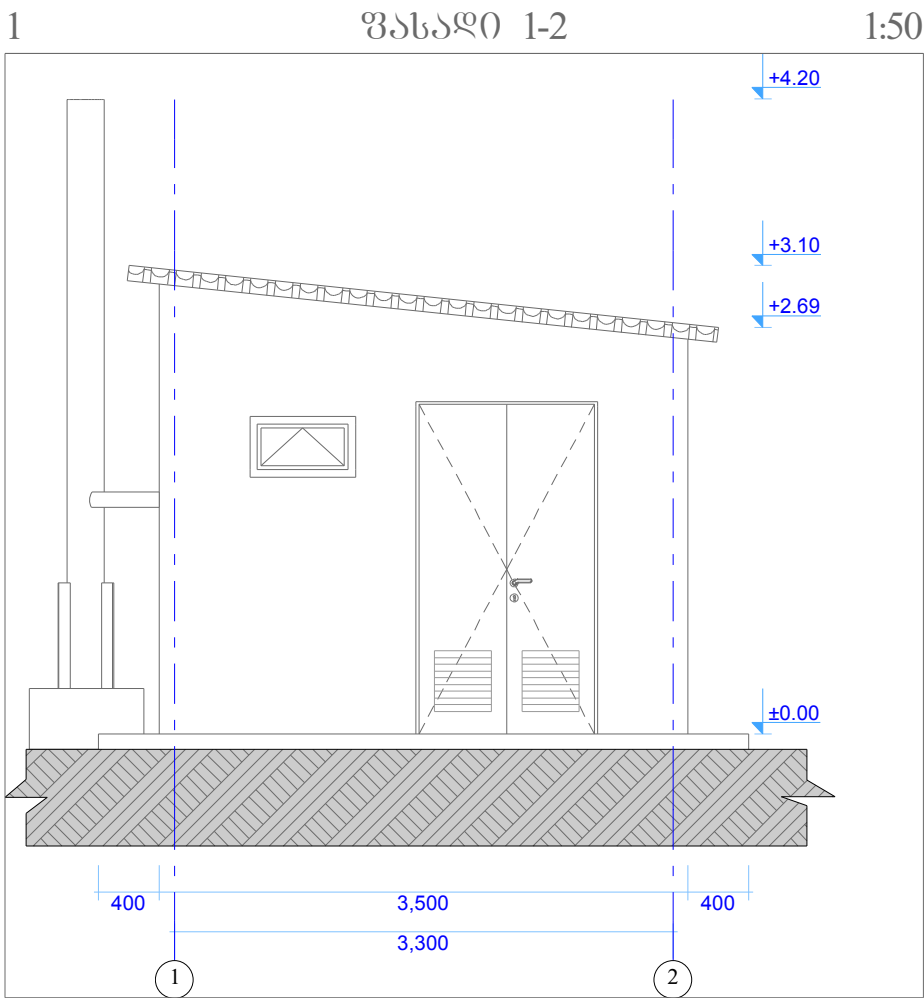
ნახაზის ღასახელეება
ჯრილი 1-1, ჯრილი 2-2, კარების
ექსპლიკაცია, ფანჯრის
ექსპლიკაცია

ნახაზის სტატუსი
ტიქნიკური დოკუმენტაცია
(არქიტექტურა)

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. ავტორი
ეპატერინე სუთიბე
შეასრულა
ეპატერინე სუთიბე
შეამოწმა
ლევან კახნიბე

მასშტაბი
1:50, 1:1

ფურც. № სტატუსი რევიზია
5



ღასახელეშა

საქვავა შენოზის ტიპიური პროექტი
(ორქვანიანი)

სსიპ



საგანმანათლელო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

შენიშვნა:

შესაძლეულია საქვავა შენოზის
მღებარეოზის ან მავისტრალური
მიმართულეოზის წანაცვლევა
სახარჯთაღრიცხვო ან ეკონომიკური
ვატორეზიდან გამომდინარე, ან
მღებარეოზის ოპტომაღურიოზის
გათვალისწინებით

სსიპ



საგანმანათლელო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის ღასახელეშა

ფასადი 1-2, ფასადი ბ-ა, ფასადი 2-1,
ფასადი ა-ბ

ნახაზის სტატუსი

ტიქნიკური დოკუმენტაცია
(არქიტექტურა)

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. ავტორი
ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ეკატერინე სუთიძე
შეამოწმა
ლევან კახიძე

მასშტაბი

1:50

ფურც. №

სტატუსი რევიზია

6



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

საქვამე უნების ტიპური პროექტი
(ორქვამიანი)

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ს. ნემსაძე

თბილისი 2014

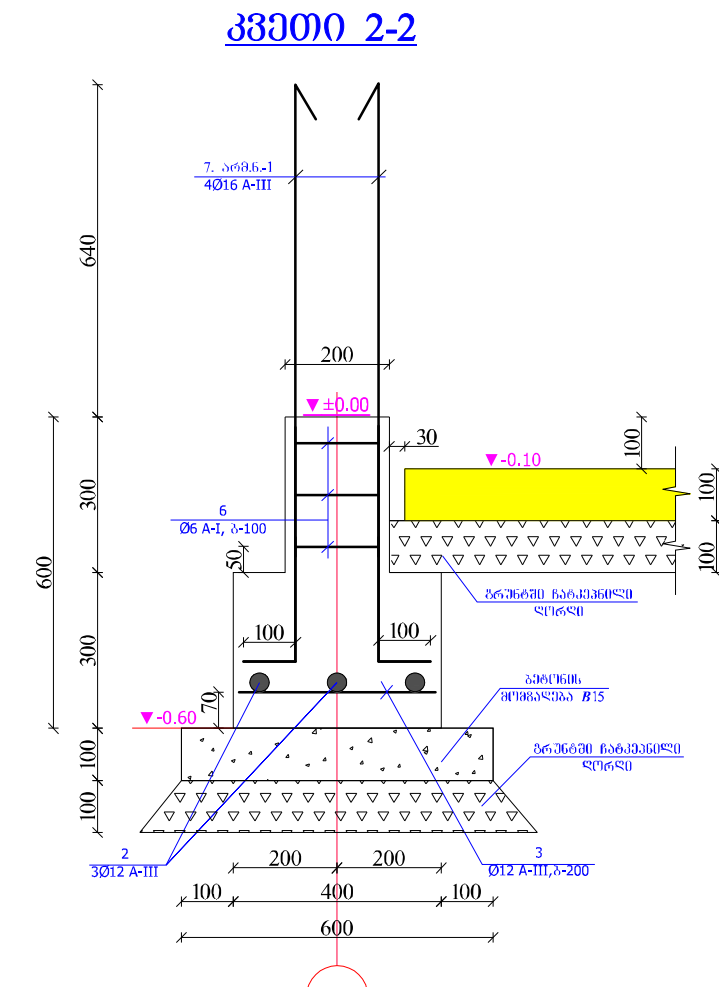
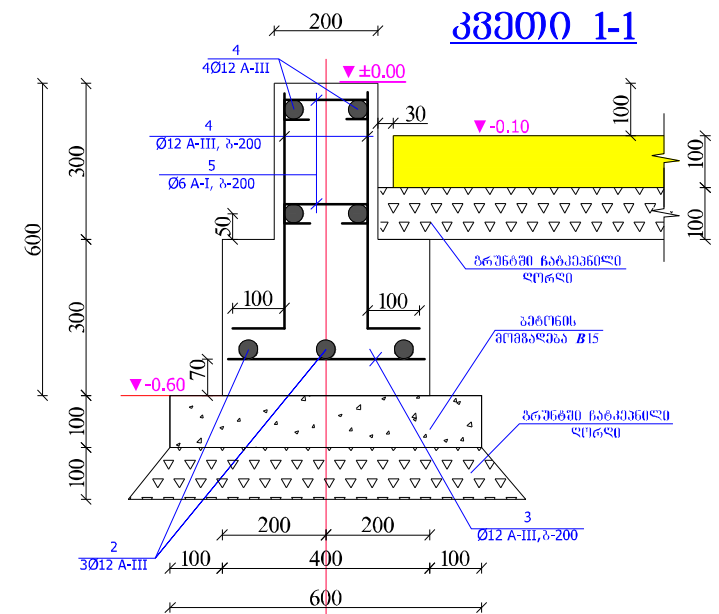
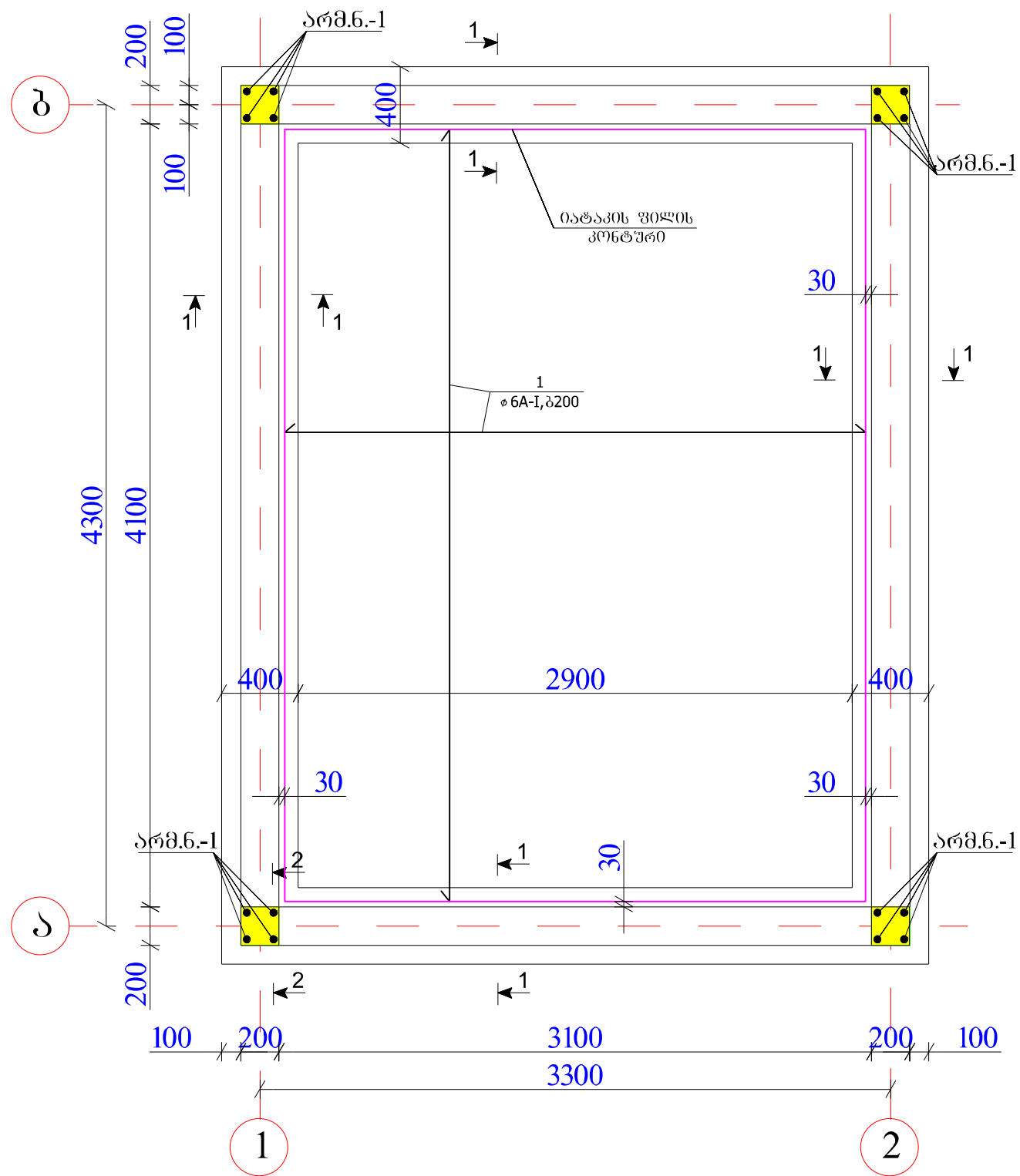
ტიპური საქვების კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაგებობის პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ: 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები“. 2) სნ-წ-2.01.07-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“. 3) პნ-01-01-09 „სეისმომდეგი მშენებლობა“. 4) პნ 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ 5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11.85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან.“ 6) სნ-წ-II-2-80 „შენობებისა და ნაგებობების პროექტირებისას ს ა ნ ძ ა რ ს ა წ ი ნ ა ა ლ მ დ ე გ ო ნ ო რ ი მ ე ზ ი“. შენობის მზიდი კარკასის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემა. გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო (პირველი ზღვრული მდგომარეობა) ასევე ნორმატიულ დატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მდგომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიპური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6. მუდმივი დატვირთვები განსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. მზიდი კარკასის კონსტრუქციებისაგან გადაცემული დატვირთვების მნიშვნელობები გაანგარიშებაში შედის, ავტომატურად, საანგარიშო პროგრამის მეშვეობით. ბ ე ტ ო ნ ი ს კ ლ ა ს ი ს ი მ ტ კ ი ც ი ს მ ი ხ ე დ ვ ი თ $B=25$, ა რ მ ა ტ უ რ ა $A-I$ და $A-III$ კ ლ ა ს ი ს ა ა , საძირკვლების მინიმალური ჩაღრმავების სიმაღლე განისაზღვროს ჩაყინვის პირობიდან: $H=(h_{სა}^{კა}+10 \text{ სმ})$. საძირკვლების პროექტირებისას პირობითად აღებულია თიხნარი საანგარიშო წინაღობით: $R_0=2.0 \text{ კგ/სმ}^2$. საძირკვლების მოწვობამდე გახსნილი ფუქე-ყამირი მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შედარებულ იქნას პროექტში აღებული მონაცემებთან და განსხვავების შემთხვევაში ცვნობის ინჟინერ-კონსტრუქტორს, მზიდი კარკასის ხელახალი გაანგარიშებისათვის და პროექტში სათანადო ცვლილებების შესატანად. პროექტის ავტორი პასუხისმგებლობას იხსნის აღნიშნული კონსტრუქციული გადაწყვეტების ცვლილებისა მშენებლობის პ რ ო ლ ც ე ს ე შ ი

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკა-ის სვეტი-1 (n=2 ც)	1	დაიჭრას აღბეღზე	16A-III	2480	4	9.92	6A-I	14.4	3.20	
	2	160 160 80	6A-I	800	18	14.40	16A-III	9.9		15.65
							ჯამი		18.85	
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B-25 V=0,1 მ3			

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკა-ის სვეტი-2 (რ=2 ც)	1	<u>დანიჭრას აღბინოვნა</u>	16A-III	2880	4	11.52	6A-I	16.0	3.55	
	2	160 160 ⁸⁰	6A-I	800	20	16.00	16A-III	11.5		18.18
							ჯამი		21.73	
						ბიტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25 V=0,12 მ3				

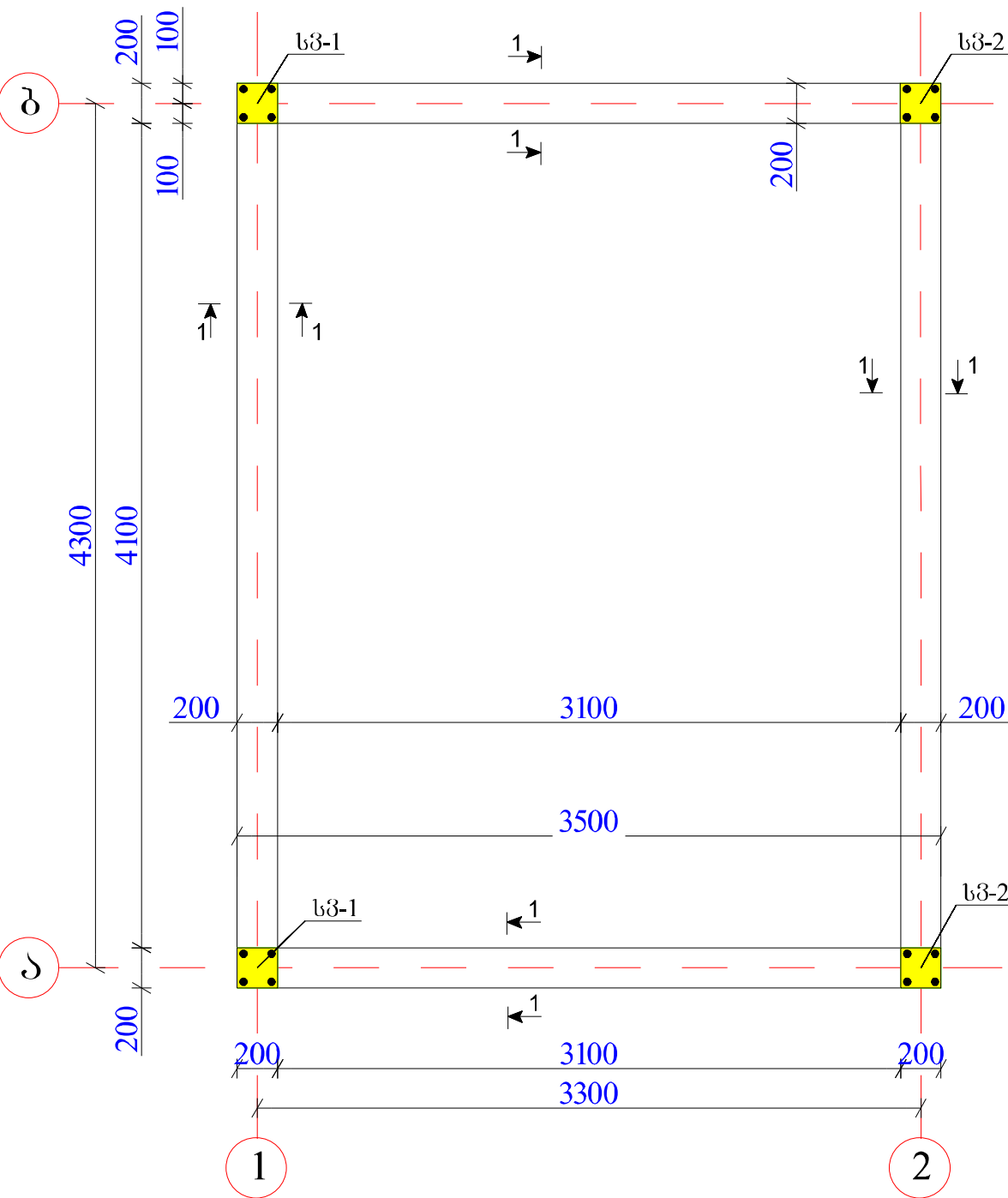
[illegible]

ლენტური საძირკვლის გეგმა და იატაკი -0.10 მ ნიშნულზე

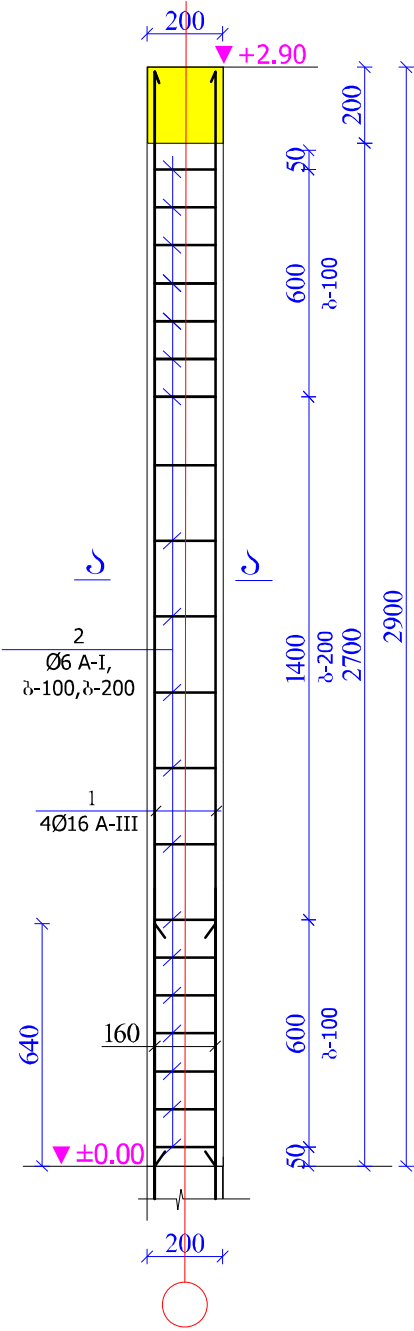


დასახელება სამშენებლო შენობის ტიპური პროექტი (ორმსახიანო) სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-11 და კ-12 ფურცლებთან და არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად. 2. მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-8 ფურცელზე	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება საძირკვლის გეგმა და იატაკი -0.10 მ ნიშნულზე; კვეთი 1-1, კვეთი 2-2	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი ეკატერინე ხუთიბა შეასრულა სიმონ ნემსაძე შეამოწმა ლევან კახიძე მასშტაბი სხვადასხვა ფურც. № კ-10 სტატუსი რევიზია
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია (კონსტრუქცია)	

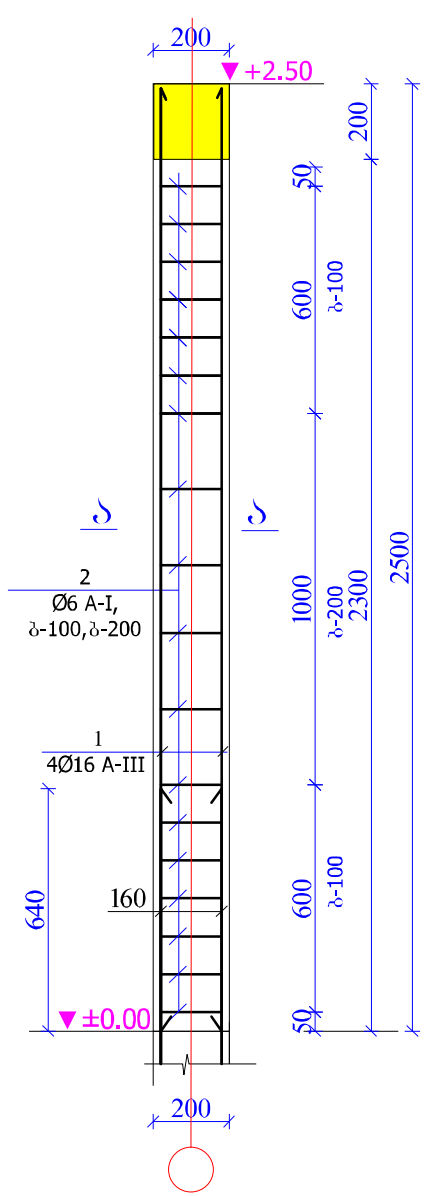
მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლების და
სვეტების მარკირების გეგმა



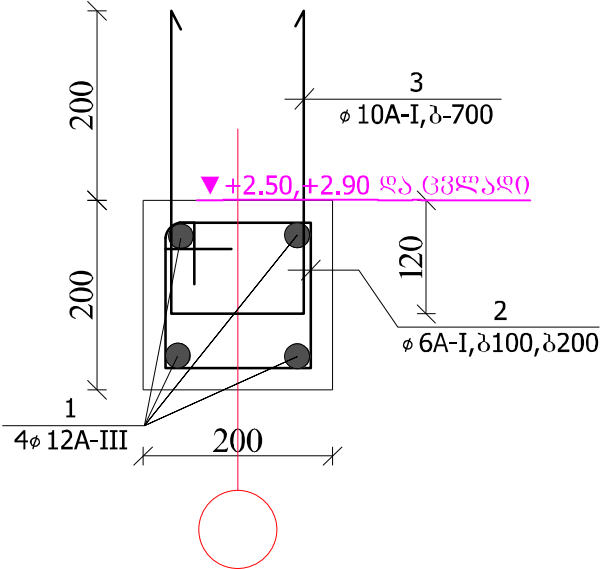
სვეტი-2
(n=2 ც)
მ. 1:20



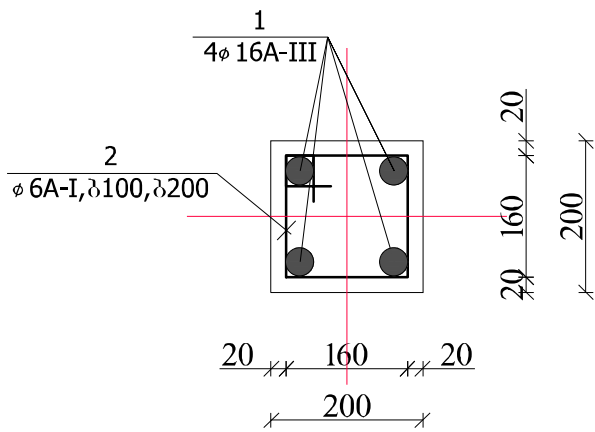
სვეტი-1
(n=2 ც)
მ. 1:20



მაშენებლის დამატების კვანძი და სარტყელის
არმირება კვეთი „1-1“-ის მიხედვით
მ. 1:15

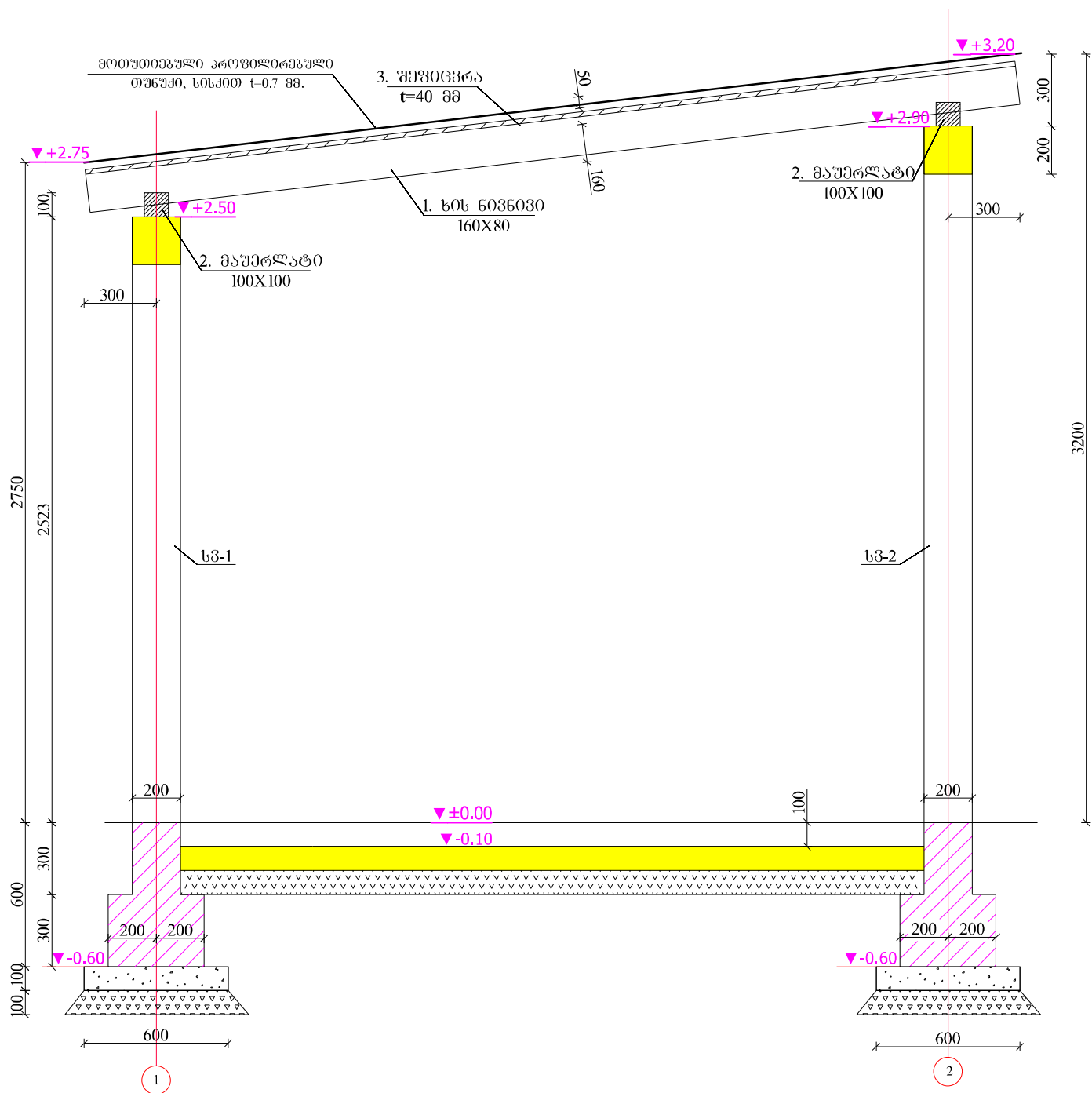


სვეტის კვეთი ა-ა
მ. 1:10

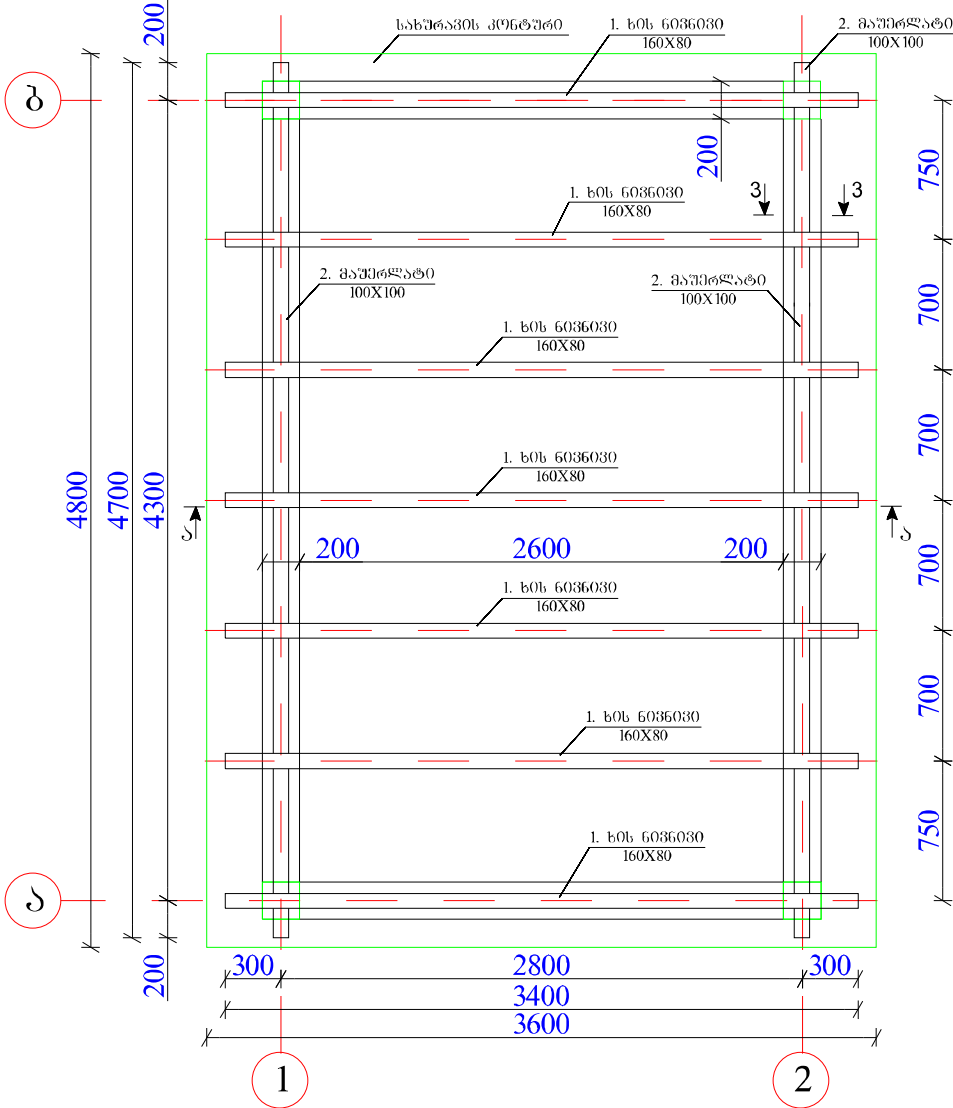


დასახელება სამშენებლო შენობის ტიპიური პროექტი (ორმსახიანი) სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-10 ფურცელთან და არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად. 2. მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-8 ფურცელზე	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლების და სვეტების მარკირების გეგმა; სვეტი 1, 2; ჭრილი 1-1; მაშენებლის დამატების კვანძი.	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი ეკატერინე ხუთიბე შეასრულა სიმონ ნემსაძე შეამოწმა ლევან კახიძე მასშტაბი სხვადასხვა ფურც. № კ-11 სტატუსი რევიზია
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია (კონსტრუქცია)	

შენობის ბანივი ჭრილი „ა-ა“-ს მიხედვით



სახურავის ხის კოჭების განლაგების გეგმა



მასალის სპეციფიკაცია სახურავის ხის კარკასზე, ნიშნ. 2.50-დან 2.90-მდე.						
№	დასახელება	განიგებული მმ.	სიგრძე მმ.	რაოდენ. ც.	მოცულობა მ3.	შენიშვნა
1	ნივნივი	160X80	3400.00	7	0.305	
2	მაშქრალატი	100X100	4700.00	2	0.094	
3	ფიცარფენი	150X40	—	—	0.200	
	სულ	—	—	—	0.599	
	ღურსმანი, მათრებელი კავი, ჭანჭიკი, ქანჩი	10 ^ა -I			17.00	წონა-მგ.
	სახურავის უდართოპი					17.5 მ2

დასახელება
საქმეაბე შენობის ტიპიური პროექტი (ორმსახიანო)

სსიპ
 **საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო**

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

შენიშვნა:
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-10 და კ-11 ფურცლებთან და არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.

სსიპ
 **საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო**

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

ნახაზის დასახელება
**შენობის ბანივი ჭრილი.
სახურავის ხის კოჭების
განლაგების გეგმა.**

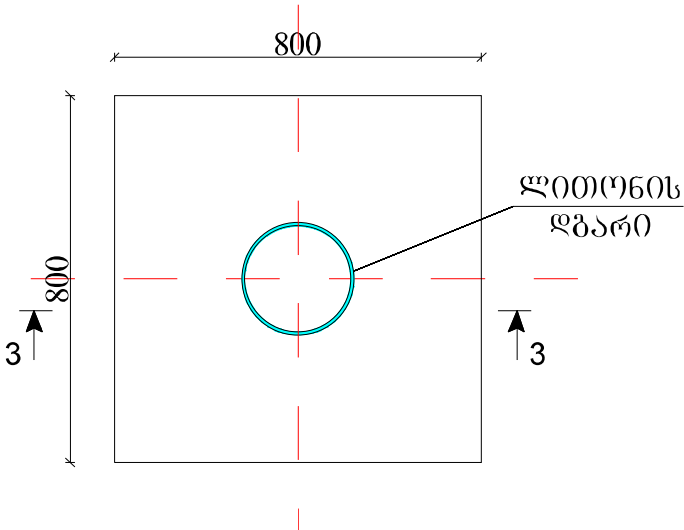
ნახაზის სტატუსი
**ტექნიკური დოკუმენტაცია
(კონსტრუქცია)**

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. ავტორი
მედიკონი სუთიძე
შეასრულა
სიმონ ნიშანაძე
შეამოწმა
ლევან კახიძე
მასშტაბი

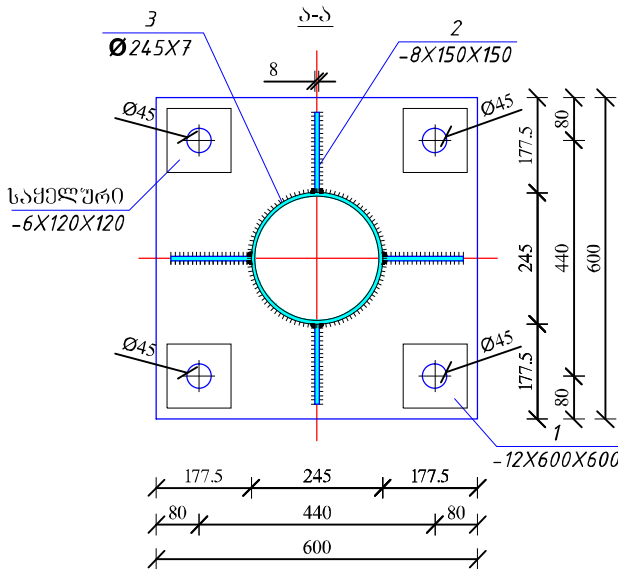
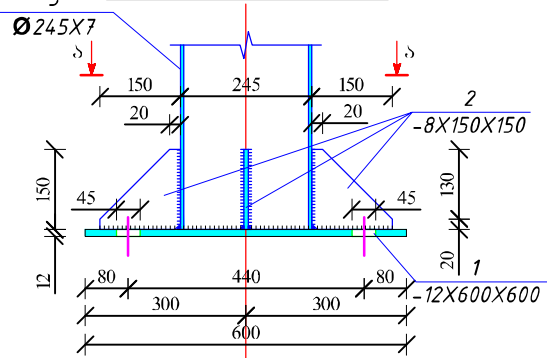
სხვადასხვა

ფურც. № **კ-12** სტატუსი რევიზია

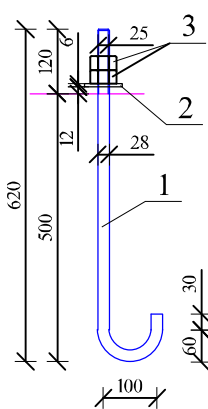
საკვამური მილის სამირკვლის გეგმა



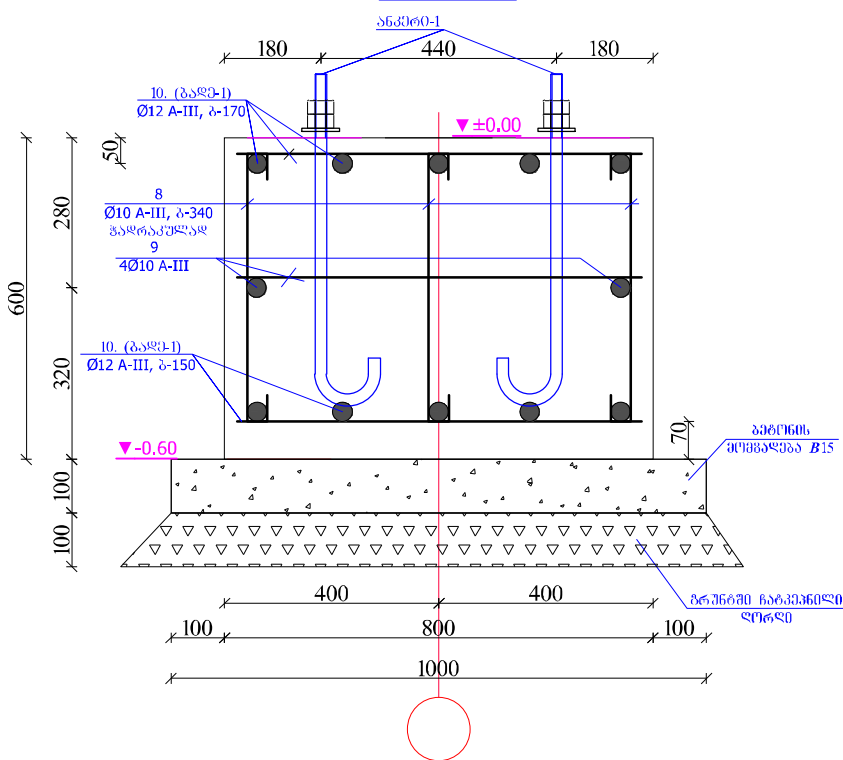
ლითონის ღებარის (საკვამური მილის) გაზა



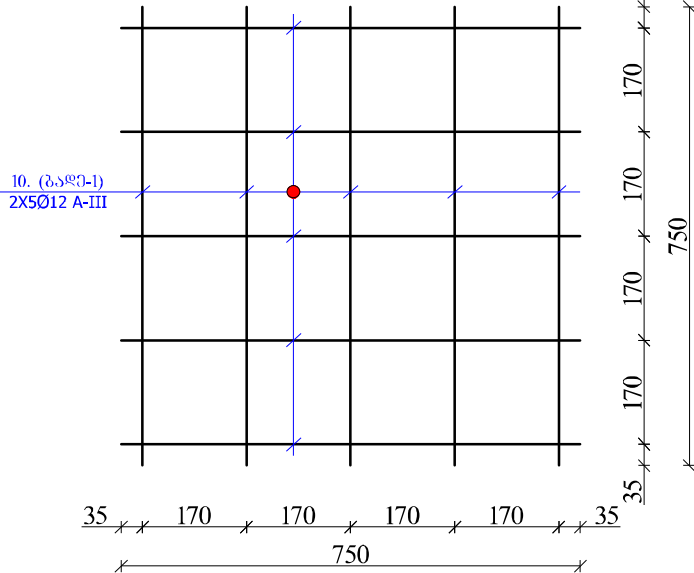
ანკერი-1 (მასალა-09 Г2С, Ø28, М25) n=4 ც

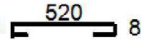
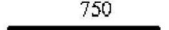
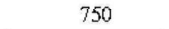


კვეთი 3-3



ბაღე-1 (n=2 ც)



მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	მსპიტი მმ.	პრმატ ურის სპეციფიკაცია				პრმატ ურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	nxL მ- ში	Ø მმ და კლ.	ΣnxL მ- ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
საკვამლე მილის გონივრ. რ. ბ.-ის წმინტილობები	8	80 	10 AIII	680	13	8.84	10 AIII	11.84		7.3
	9		10 AIII	750	4	3	12 AIII	15		13.3
	10		12 AIII	750	20	15	ჯამი		20.7	
							ბეტონის მომზადება B15 V=0.15 მ3; ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.62 მ3			

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემ. ნიშანი	პოზ. №	დასახელება, მსპიტი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
საანკერი ზანტაბი-1 (n=4 ც)	1	ჯანტაბი	M25	750	4	3.62	14.49	17.8	09Г2С
	2	საქმელური	-120X6	120	4	0.68	2.71		
	3	ქანტი	კუთხე. Ø25	-	8	0.08	0.62		
სულ							17.82		

დასახელება

საკვამური შენობის ტიპური პროექტი (ორმსახიანი)

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

თბილისი

საქართველო

2600

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

- შენიშვნა:
- მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომზადებამ ნახაზებთან ერთად.
 - ლითონის კონსტრუქციები შენაღდება და შეღებვის ნაპირის სიმაღლეზე მიღებულია შენაღდებაში ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.
 - ლითონის ღებარის მასალის სპეციფიკაცია იხ. კ-7 ნახაზზე.
 - მიწის მოჭრა V= 3მ3; მიწის უკუწყობა V= 2მ3; ჩატკეპნილი ღორღის გაღობის მოწყობა V= 0.2მ3

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

თბილისი

საქართველო

2600

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

ნახაზის დასახელება

საკვამურის, საპირკვლის გეგმა, ჭრილი 1-1, ბაღე 1, სვეტის გაზა, ანკერი-1, საკვამურის საპირკვლის სპეციფიკაცია და ანკერის სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია (კონსტრუქცია)

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი

ზურაბ ნიკოლაიშვილი

პრ. ავტორი

ეკატერინე სუთიძე

შეასრულა

სიმონ ნემსაძე

შეამოწმა

ლევან კახიძე

მასშტაბი

სხვადასხვა

ფურც. №

სტატუსი რევიზია

კ-13

ობიექტის დასახელება: **დაბა ადიგენის საჯარო სკოლა**

შენობის მოწყობის სამუშაოები

საფუძველი: დეფექტური აქტი

№	ს ა მ უ შ ა ო თ ა დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზ.	სულ	საჭირო რაოდენობა		სამუშაოების ხანგრძლივობა დღეებში	მუშათა რაოდენობა სმენაში	სამუშაო დღეები																	
				კაც-საათებში	კაც/დღე			1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-32	33-36	37-40	41-44	45-48	48-52	53-56	57-60			
1	3	4	5																						
	მოსამზადებელი სამუშაოები																								
	1. დემონტაჟის სამუშაოები				10.57	5.28	2																		
1	თუნუქის სახურავის მოხსნა /დასაწყობებით/	კვ.მ.	6.00	0.49	0.06																				
2	ბლოკის კედლების დემონტაჟი	კუბ.მ.	1.60	7.68	0.96																				
3	კედლებიდან ნაღესის მოხსნა	კვ.მ.	40.00	7.44	0.93																				
4	ბეტონის საძირკვლების დანგრევა	კუბ.მ.	1.20	15.84	1.98																				
5	ბეტონის სარინგლის მონგრევა	კუბ.მ.	7.20	15.84	1.98																				
6	შენობის გასუფთავება სამშენებლო ნაგვისგან	ტონა	24.34	24.34	3.04																				
7	ნაგვის დატვირთვა ავტოთვიომცლელზე და ტრანსპორტირება	ტონა	24.34	12.90	1.61																				
	2. სამშენებლო სამუშაოები				129.09	16.14	8																		
	კედლები საფვ. კარებთან				28.22																				
1	მიწის დამუშავება ხელით	კუბ.მ.	36.00	97.06	12.13																				
2	გრუნტის დატვირთვა ავტოთვიომცლელზე ხელით და ტრანსპორტირება	კუბ.მ.	36.00	42.12	5.27																				
4	თხრილის შევსება ბალასტით /ხელით/, დატკეპნით	კუბ.მ.	36.00	43.56	5.45																				
5	ცემენტის ხსნარით ღვსვა სისქით 3სმ	კვ.მ.	40.00	29.60	3.70																				
6	შედესილი კედლის გარე ზედაპირის ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ორი ფენა ბიტუმის წასასმელი მასტიკით	კვ.მ.	40.00	13.44	1.68																				
	კიბე				34.62																				
1	გრუნტის დამუშავება ხელით	კუბ.მ.	4.00	10.78	1.35																				
2	გრუნტის უკუწაურა ხელით	კუბ.მ.	2.00	2.42	0.30																				
3	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოთვიომცლელზე და ტრანსპორტირება	კუბ.მ.	2.00	2.07	0.26																				
5	ღორღის საფუძველის მოწყობა საძირკვლის ქვეშ	კუბ.მ.	4.20	14.78	1.85																				
6	გარე კიბის საფეხურების მოწყობა B25 მარკის ბეტონით	კუბ.მ.	2.00	16.88	2.11																				
8	კიბეების მოპირკეთება ბაზალტის ფილებით ცემენტის ხსნარზე	კვ.მ.	40.00	230.00	28.75																				
	მონოლითური კედლის მოწყობა				5.05																				
1	გრუნტის დამუშავება ხელით	კუბ.მ.	4.36	11.75	1.47																				

2	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	კუბ.მ.	2.05	2.48	0.31															
3	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცდელზე და ტრანსპორტირება	კუბ.მ.	2.31	2.39	0.30															
5	ღორღის საფუძველის მოწყობა	კუბ.მ.	1.00	3.52	0.44															
6	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის მოწყობა B25 ბეტონით	კუბ.მ.	2.40	20.26	2.53															
	სარინელი არხით, ბილიკი				61.21															
1	გრუნტის დამუშავება ხელით	კუბ.მ.	26.50	58.94	7.37															
2	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტომანქანაზე	კუბ.მ.	26.50	27.39	3.42															
3	ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტირება	კუბ.მ.	26.50		0.00															
4	ღორღის საფუძველის მოწყობა	კუბ.მ.	40.00	140.80	17.60															
5	ბეტონის საფარის მოწყობა მ200 ბეტონით	მ3	30.00	87.00	10.88															
6	რკინის ცხაურის მოწყობა ბეტონის არხებზე (კუთხოვანა 50X50X3მმ - 190მ; 440.8 კგ. მილკვადრატი 20X20X2მმ - 71,25 მ; 770 კგ. თვითჩამხრახნი 12მმ (ბიჯით	ტონა	1.2108	45.28	5.66															
7	ანაკრები ბეტონის ბორდიურის მოწყობა (15X30 სმ), ბეტონის ფუძეზე მ-200	გრძ.მ.	176.00	130.24	16.28															
	3. გათბობა				152.27	25.38	6													
1	არხის გაჭრა-ამოვსება იატაკში წოლილასათვის (2ცალი დ=50,63მმ მილისთვის)	გრძ.მ.	3.00	0.41	0.05															
2	არხის გაჭრა-ამოვსება კედელში წოლილასათვის (2ცალი დ=40მმ მილისთვის)	გრძ.მ.	3.00	0.41	0.05															
3	არსებული პანელური რადიატორის დემონტაჟი დასაწყობებით	ცალი	70.00	24.00	3.00															
4	პანელური რადიატორის მონტაჟი H=0,6მ L=80სმ	ცალი	6.00	6.00	0.75															
5	პანელური რადიატორის მონტაჟი H=0,6მ L=100სმ	კომპლ	52.00	52.00	6.50															
7	სამონტაჟო ხერხების მოწყობა-ამოღესვა	ცალი	28.00	13.06	1.63															
8	მინაბოჭკოვანი მილები დ=20მმ	გრძ.მ.	200.00	286.00	35.75															
9	მინაბოჭკოვანი მილები დ=25მმ წოლილაზე	გრძ.მ.	186.00	217.62	27.20															
10	მინაბოჭკოვანი მილები დ=32მმ	გრძ.მ.	186.00	290.16	36.27															
11	მინაბოჭკოვანი მილები დ=40მმ	გრძ.მ.	154.00	207.90	25.99															
12	მინაბოჭკოვანი მილები დ=50მმ	გრძ.მ.	12.00	16.20	2.03															
13	მინაბოჭკოვანი მილები დ=63 მმ	გრძ.მ.	18.00	28.26	3.53															
14	პოლიეთილენის მილები დ=75 მმ	გრძ.მ.	2.00	2.80	0.35															
15	დ=20მმ გენტილით დამცდელის მოწყობა	ცალი	2.00	3.02	0.38															
16	ბურთ. პლასტ. გენტილის მონტაჟი დ=40მმ /შიდა დიამეტრი/ ცხელი წყლის	ცალი	10.00	15.10	1.89															
23	თბოიზოლაცია ფოლგანი მინაბამბით, სარდაფში	კუბ.მ.	4.00	55.20	6.90															
24	სისტემის ჰიდრო გამოცდა	ერთჯერ	1.00		0.00															
	4. საჭეპის სამშენებლო სამუშაოები		1.00		30.18	10.06	3													
1	მიწის დამუშავება ხელით	კუბ.მ.	14.00	28.84	3.61															
2	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით, ჩატკეპანით	კუბ.მ.	5.30	6.41	0.80															
3	გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცდელზე და ტრანსპორტირება	კუბ.მ.	8.70	8.99	1.12															

5	ღორღის საფუძველის მოწყობა საძირკველის ქვეშ	კუბ.მ.	1.20	1.07	0.13														
6	ბეტონის მომზადების მოწყობა B15 ბეტონით	კუბ.მ.	1.00	1.37	0.17														
7	მონოლითური რკინაბეტონის ლენტური საძირკველის მოწყობა B25 ბეტონით	კუბ.მ.	2.30	8.69	1.09														
10	საძირკველების და კედლების პორიზონტალური პიდროიზოლაცია ცემენტის ხსნარით	კვ.მ.	2.88	1.10	0.14														
11	მონოლითური რკინაბეტონის სვეტის მოწყობა B25 ბეტონით	კუბ.მ.	0.44	5.85	0.73														
14	მონოლითური რკინაბეტონის სარტყელის მოწყობა B25 ბეტონით	კუბ.მ.	0.60	5.12	0.64														
17	კედლების მოწყობა მცირე ზომის ბეტონის ბლოკებით	კუბ.მ.	6.30	21.17	2.65														
18	ხის კოჭების მოწყობა	კუბ.მ.	0.41	9.76	1.22														
19	ხის კოჭების ცეცხლდაცვა	კუბ.მ.	0.41	0.36	0.04														
20	ხის ფიცრებით მოლარტყვა, სისქით 40მმ ჩამოგანილი	კვ.მ.	18.00	4.09	0.51														
21	ხის მოლარტყვის ცეცხლდაცვა	კვ.მ.	18.00	0.55	0.07														
22	ხის მოლარტყვის ანტისეპტირება	კვ.მ.	18.00	1.25	0.16														
23	ჭერის დ შუბლის შეფიცვრა ხის ლამფით	მ2	21.00	4.96	0.62														
24	პროფილირებული მოთუთიებული თუნუქით, სისქით 0,55 მმ, ("პროფნასტიდი") სახურავის დახურვა	კვ.მ.	18.00	14.94	1.87														
25	მეტალოპლასტმასის ფანჯარა	კვ.მ.	0.28	0.76	0.10														
26	ლითონის კარის მონტაჟი და ღირებულება	კვ.მ.	2.64	16.74	2.09														
27	ლითონის კარის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	კვ.მ.	6.34	4.31	0.54														
28	ღორღის საფუძველის მოწყობა იატაკის ქვეშ	კუბ.მ.	1.30	4.58	0.57														
29	მონოლითური რკ/ბეტონის იატაკის მოწყობა B25 ბეტონით, ქვაბის ბალიშის გათვალისწინებით	კუბ.მ.	1.50	4.35	0.54														
31	ცემენტის მოჭიმვის მოწყობა, სისქით 40მმ	კვ.მ.	12.71	2.56	0.32														
32	კედლების შეღესვა ცემენტის ხსნარით	კვ.მ.	38.00	28.12	3.52														
33	ფასადის კედლების შეღესვა ცემენტის ხსნარით	კვ.მ.	42.00	24.11	3.01														
34	კარ-ფანჯრების გარე ფერდობის შეღესვა ცემენტის ხსნარით	გრძ.მ.	9.00	2.70	0.34														
35	ფასადის კედლების შეღებვა	კვ.მ.	45.00	13.50	1.69														
36	ღორღის საფუძველის მოწყობა, სისქით 15სმ	კუბ.მ.	3.00	10.56	1.32														
37	ბეტონის საფარის მოწყობა	კუბ.მ.	1.60	4.64	0.58														
	5. საქვების წყალმომარაგება				2.01	2.01	1												
1	არხის გაჭრა გრუნტში საქვებმდე კვეთით 0.5X0.2	გრძ.მ.	20.00	4.12	0.52														
2	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	გრძ.მ.	20.00	2.42	0.30														
3	ღ=75 მმ პოლიეთილენის მილის მოწყობა /ეზოს ონკანიდან საქვებმდე/	გრძ.მ.	20.00	2.38	0.30														
4	ღ=25 მმ მინაბოჭკოვანი მილის გატარება სახტექნიკურ მილში	გრძ.მ.	20.00	1.92	0.24														
5	პლასტმასის ბურთულიანი ვენტილის მოწყობა ღ=25მმ	ცალი	2.00	3.02	0.38														
7	შეჭრა არსებულ მოქმედ ქსელში	წერტ	1.00	1.24	0.16														

[illegible]

3	ერთპოლუსიანი გამომრთველი 220ვ ძაბვაზე ერთკლავიანი	ცალი	1.00	0.68	0.09																
4	საშტეფსელო როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით 220ვ	ცალი	1.00	0.34	0.04																
5	სპილენძის ძარღვიანი ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით 2X2.5მმ2	გრძ.მ.	30.00	6.60	0.83																
6	სპილენძის ძარღვიანი ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით 4X3მმ2	გრძ.მ.	30.00	3.90	0.49																
	9. თბოქსელი				4.10	2.05	2														
1	მიწის დამუშავება ხელით კვეთით 0,6X0.5მ, და უკუნაყრა	გრძ.მ	15.00	7.42	0.93																
2	პლასტმასის გოფირებული მილის გაყვანა არხში დ=250მმ	გრძ.მ.	16.00	5.17	0.65																
3	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი დ=25მმ ცხელი წყლისთვის	გრძ.მ.	32.00	3.07	0.38																
4	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილის დ=75მმ გატარება პლასტმასის გოფირებულ მილში	გრძ.მ.	32.00	3.36	0.42																
9	მილების თბოიზოლაცია ფოლგაიზოლიანი მინერალური ბამბით	კუბ.მ.	1.00	13.80	1.73																

შენიშვნები: 1 სამუშაოების განხორციელება წინამდებარე გრაფიკის თანახმად უნდა მოხდეს ერთ ცვლაში და თითოეული სამუშაოს ერთი ბრიგადის მიერ.

2 სამუშაოების ხანგრძლივობა გრაფიკის თანახმად მიღებულია --- 52 დღე