

პროექტი შესრულებულია  
შ.კ.ს. "ლ და ნ" მიერ

დედოფლის შემართვის მუნიციპალიტეტი,  
დედოფლის შემართვის №2 საჯარო სკოლის  
სანკვანძის გორგობის პროექტი

## ბანმარტებითი ბარათი

ნახაზების სის	
№	ფურცლის დასახელება
1	თაგვურცელი
2	ნახაზების ჩამონათვალი, ბანმარტებითი ბარათი
3	ამონაწერი საჭარო რესტრილან
4	ამონაწერი საჭარო რესტრილან
5	საპარასტრო რშპა
6	არსებული გეგმა
7	საპროექტო ვართი
8	საღემონტაჟო იატაკი
9	მოსაწყობი სან. კვანძი
10	მოსაწყობი ჭერი
11	მოსაწყობი შესასვლელი კარები, აანდუსი
12	საეცივიკაცია, კვანძები
13	ინკლუზივის სანკვანძის მოწყობის ტექნილოგია
14	სანკვანძის მოწყობის ტექნილოგია
15	კაბინის მახასიათებლები
16	სეკტიკი
17	სეკტიკის ადგილმდებარეობა
18	ბანმარტებითი ბარათი
19	შვაგულის გეგმა და ჭრილი
20	საძირკვლის და ნატისეკტიკის გეგმა და ჭრილი ...
21	ჭრილი 1ა-1ა, კვეთი 3-3, 3ა-3ა, მასალათა საეცივ...
22	გადახურვის ზოლის არმირება, მასალათა საეცივ...

ობიექტის დასახელება: სსიპ დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის №2 საჯარო სკოლა. წინამდებარე სამშენებლო ობიექტის საპროექტო-სახარჯოთაღრიცხვო 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: სსიპ დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის №2 საჯარო სკოლის სანკვანძის მოწყობა;

პროექტის თანახმად სკოლის შენობის არსებულ აუდიტორიის ფართში ხდება სანკვანძის მოწყობა. სკოლის ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია სეპტიკის ნაგებობის მოწყობა, რომელზეც მოხდება კანალიზაციის დაერთება. რაც შეეხება წყლის მიწოდებას, გათვალისწინებულია სკოლაში არსებულ წერტილზე დაერთება.

1. დემონტაჟი - სავალდებულოა სამუშაოები განხორციელდეს “შრომის დაცვა და უსაფრთხოება”-ს გათვალისწინებით. იატაკის დემონტაჟისას სამშენებლოდ გამოსადეგი მასალა გადარჩეულ იქნას. კედლებიდან ნალექის, იატაკების დემონტაჟი განხორციელდეს სრულად. სამშენებლო ნაგავი დემონტაჟისთანავე სამშენებლო ნაგავსაყრელზე უნდა იქნას გატანილი;

2. კედლები - არსებულ კედლებზე გათვალისწინებულია ნალექის მოხსნა. გათვალისწინებულია სატიხე ბლოკით ახალი ტიხეების მოწყობა. რაც შეეხება კედლების დამუშავებას. პროექტით გათვალისწინებულია კედლებისა და ტიხეების ლესვა ცემენტის ხსნარით, სანკვანძებში მოჭიქული ფილების გაკვრა  $\lambda=2.00\text{მ}$ . ხოლო ტამბურის და დანარჩენი კედლების შეფითხვნა და ღებვა წყალემულსიური საღებავით. მასალისა და საღებავის ფერები შეთანხმდეს დამკვეთოთ.

3. იატაკები-პროექტით გათვალისწინებულია სარეაბილიტაციო ფართში არსებული ხის იატაკის დემონტაჟი კონსტრუქციული ნაწილის ჩათვლით. და მის ნაცვლად ახალ ფილაზე კერამოგრანიტის იატაკის მოწყობა პროექტით წარმოდგენილი კვანძის თანახმად. ერები შეთანხმდეს დამკვეთოთ.

4. კარ-ფანჯარა - პროექტით გათვალისწინებულია არსებული ოთახში შემავალი ( $0.65 \times 2.60$ ) ხის კარის მოხსნა ჩარჩოიანად და ღიობის გაფართოება  $1.00\text{მ} \times 0.60\text{მ}$ , შეფითხვნა და ღებვა წყალემულსიური საღებავით. სანკვანძებში ახალმოწყობილ ტიხეებზე გათვალისწინებულია მდფის კარის მოწყობა. ხილვადობის დაფარვის მიზნით, ასევე გათვალისწინებულია არსებული ფანჯრის გაბუნდოვნება მქრქალი სტიკერით.

5. სანიტარული კვანძები - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული პროექტისა და პროექტით წარმოდგენილი ტექნოლოგიების მიხედვით (იხ. პროექტი); სანკვანძებში ასევე გათვალისწინებულია უქანგავი ლითონის კარკასზე წყალგამდლე  $18\text{მმ}$  სისქის პანელებით  $1.40 \times 0.90\text{მ}$  ზომის კაბინების მოწყობა. კაბინების მახასიათებლები მოცემულია პროექტში. ფერები შეთანხმდეს დამკვეთოთ.

6. ჯანმრთელობის, შრომის უსაფრთხოების და გარემოს დაცვის რეკომენდაცია - გათვალისწინება საგალდებულოა.

შესრულებული სამშენებლო სამუშაოები უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს და წესებს.

შეასრულა: დავით ვარგარიძე



მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი N 52.08.32.105

## ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია  
N 882015454237 - 12/08/2015 10:16:40

მომზადების თარიღი  
18/08/2015 10:28:02

### საკუთრების განყოფილება

ბონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ფიპი: საკუთრება
დედოფლისწყარო	ქალაქი	დედოფლისწყარო		ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
<b>52</b>	<b>08</b>	<b>32</b>	<b>105</b>	დაბუსტებული ფართობი: 5836.00 კვ.მ.
				ნაკვეთის წინა ნომერი:
				მისამართი: ქალაქი დედოფლისწყარო, ქუჩა 9 აპრილის, შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი N1 საერთო ფართით 1092.0 კვ.მ.

### მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია: ნომერი 882015330751, თარიღი 16/06/2015 09:52:06  
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 22/06/2015

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- ბრძანება N1/5-299, დამოწმების თარიღი: 12/06/2015, სსიპ სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრები:  
სახელმწიფო

მესაკუთრე:  
სახელმწიფო

აღწერა:

საგადასახადო გირაფნობა:

რეგისტრირებული არ არის

### იპოთეკა

### სარგებლობა

**განცხადების  
რეგისტრაცია  
ნომერი  
882015454237  
თარიღი 12/08/2015  
10:16:40**

**მოსარგებლე: სსიპ დედოფლისწყაროს N2 საჯარო სკოლა  
მესაკუთრე: სახელმწიფო;**

**საგანი: 5836 კვ. მ. არასასოფლო სამეურნეო მიწის ნაკვეთი და მასზე განლაგებული შენობა  
ნაგებობა N1 საერთო ფართით 1092 კვ.მ;**

**უფლების  
ქონების ეროვნული სააგენტო**

**რეგისტრაცია: თარიღი  
18/08/2015**

## ვალდებულება

ყადაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

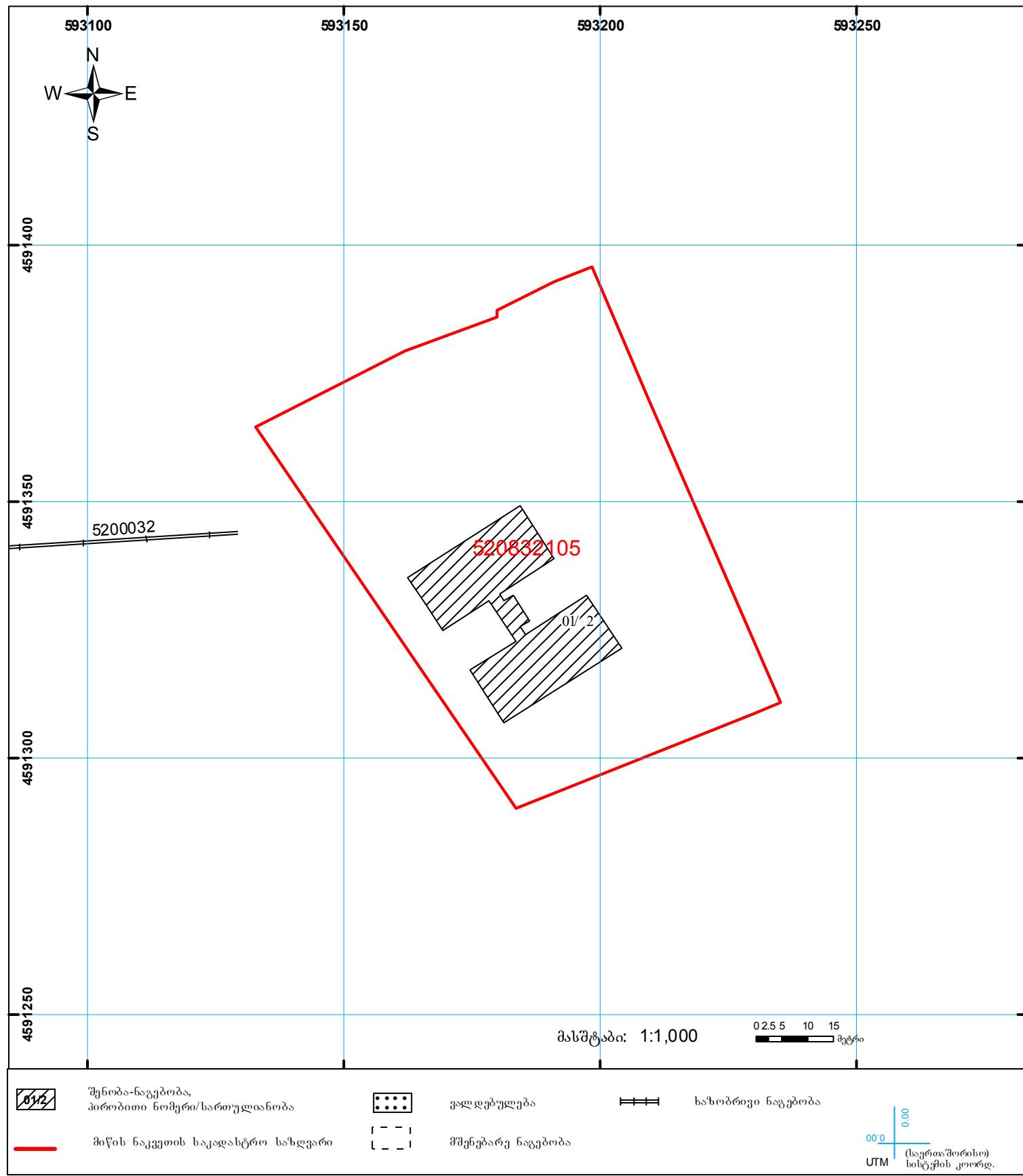
"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასხადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი დირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასხადი გადახდის ექვიმდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური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

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს თუციალურ ვებ-გვერდზე [www.napr.gov.ge](http://www.napr.gov.ge);
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე [www.napr.gov.ge](http://www.napr.gov.ge), ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტომატულ პირებთან;
- ამონაწერი გექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკაუშირდით: 2 405405 ან პირადად შეავსეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიგაუშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: [info@napr.gov.ge](mailto:info@napr.gov.ge)



საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო  
საჯარო რეგისტრის მროველი სააგენტო  
საკადასტრო გეგმა

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: 52 08 32 105  
ბანცხადების რეგისტრაციის ნომერი: 882015330751  
მიწის ნაკვეთის ფართობი: 5836 კვ.მ.  
დანიშნულება: არასასოფლო-სამურნეო  
მომზადების თარიღი: 17.06.2015



0.

## გვერა 0.0 ნიშნულზე /ანაზომი/

1:150

სსიპ დედოფლის შაროვანის

№2 საჯარო სკოლა

სანაცვანის  
მოწყობის პროექტი

დედოფლის შაროვანის მუნიციპალიტეტი

პირობითი აღნიშვნა

შენიშვნა

პროექტი შესრულებულია  
შპს „ლ და ბ“ მიერ

ნახაზის დასახელება

არსებული გეგმა

ვერც. №

6

ნახაზის სტატუსი  
ტექნიკური დოკუმენტაცია  
პროექტიარქიტექტორი  
ეკატერინე სულიერიმსშ:  
1:150

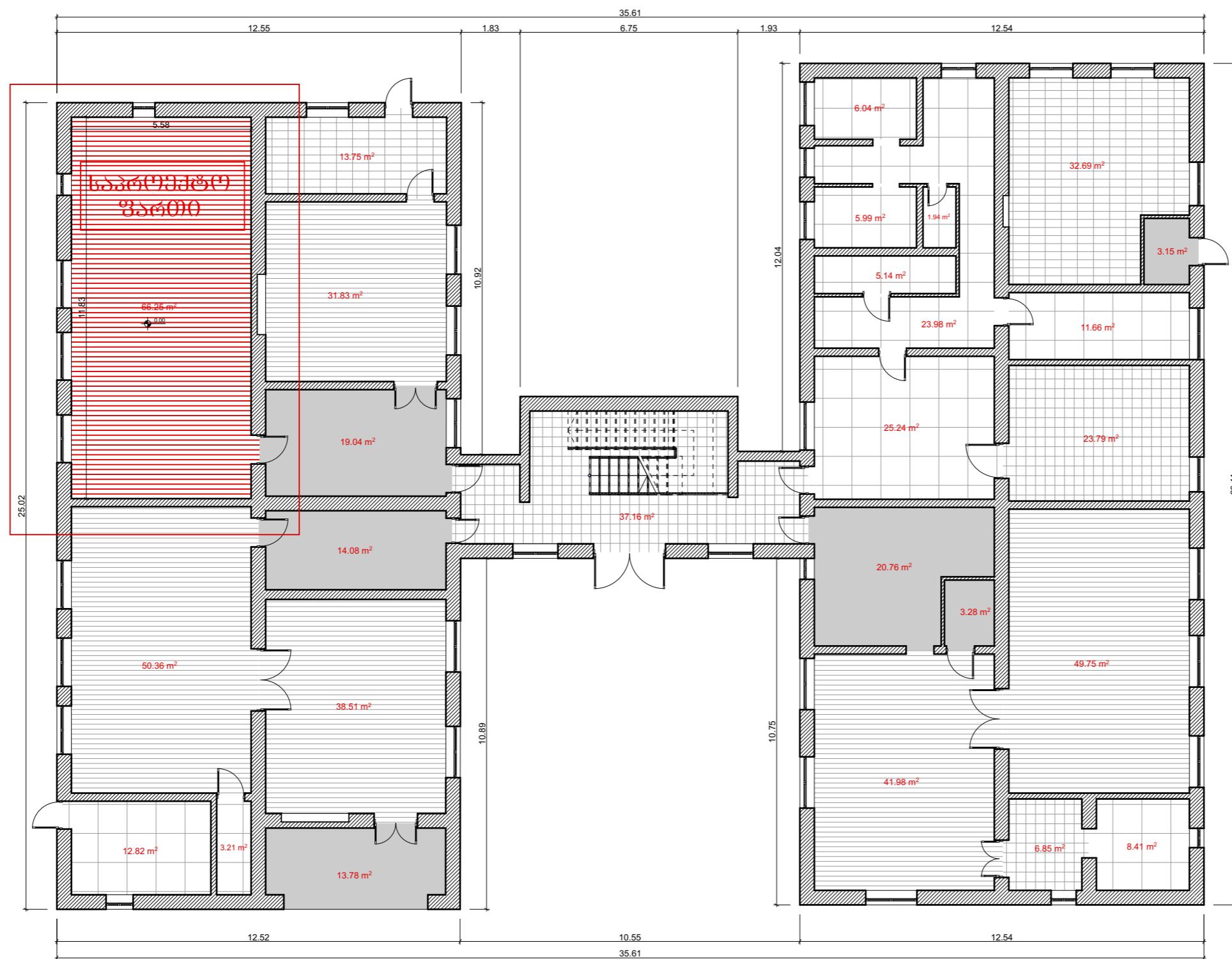
0.

## გვერდი 0.0 ნიშნულზე /საკონცეპტო ფართის დატანით/

1:150

სსიპ დედოფლის მაროვანობის

№2 საჯარო სკოლა

სანაცვანის  
მოწყობის პროექტი

დედოფლის მაროვანობის მშენებლის მიერ

პირობითი აღნიშვნა

შენიშვნა

პროექტი შესრულებულია  
შპს „ლდან“ მიერ

ნახაზის დასახელება

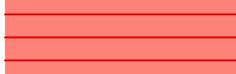
საპროექტო ფართი

ვურც. №

7

ნახაზის სტატუსი  
ტექნიკური დოკუმენტაცია  
პროექტიარქიტექტორი  
ეგატერიძე ს. შოთამსშ:  
1:150

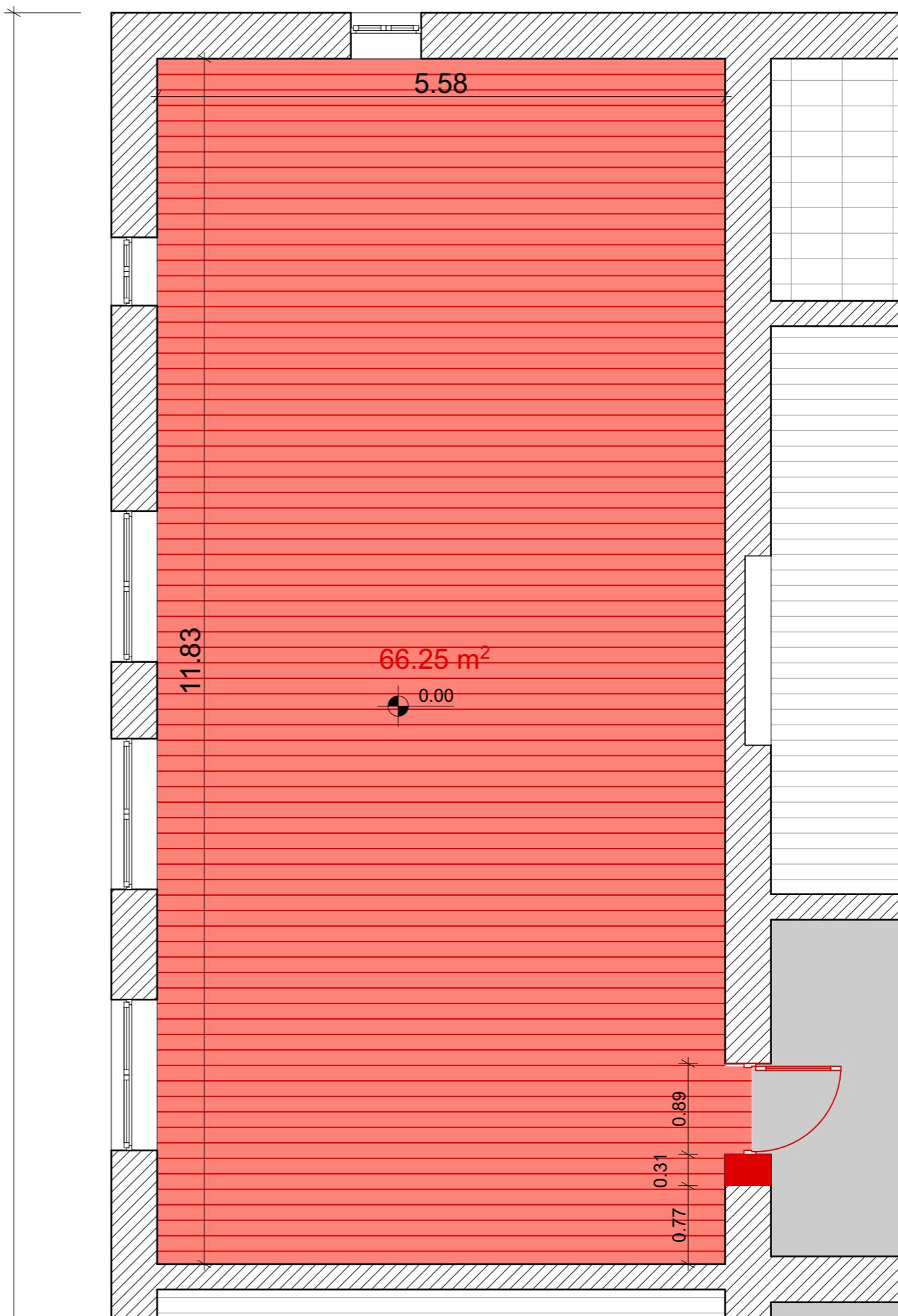
სადემონტაჟო სამუშაოები

 ხის იატაკის დემონტაჟი -  $66.25 \text{ m}^2$

 ღირების გაფართოება  $0.71 \text{ კუბ.მ}$

კედლებიდან ნალექის მოხსენა -  $94.40 \text{ კმ}^2$

სადემონტაჟო კარი -  $1.93 \text{ კმ}^2$  - 13



სანაცვანის  
მოწყობის პროექტი

დედოფლის მართვის მუნიციპალიტეტი

პირობითი აღნიშვნა

**შენიშვნა**

ხის იატაკის დემონტაჟი  
გათვალისწინებულია  
კონსტრუქციული ნაიღის ჩათვლით

პროექტი შესრულებულია  
შპს „ლ და ბ“ მიერ

ნახაზის დასახელება

სადემონტაჟო იატაკი

**ვერც. №**

**8**

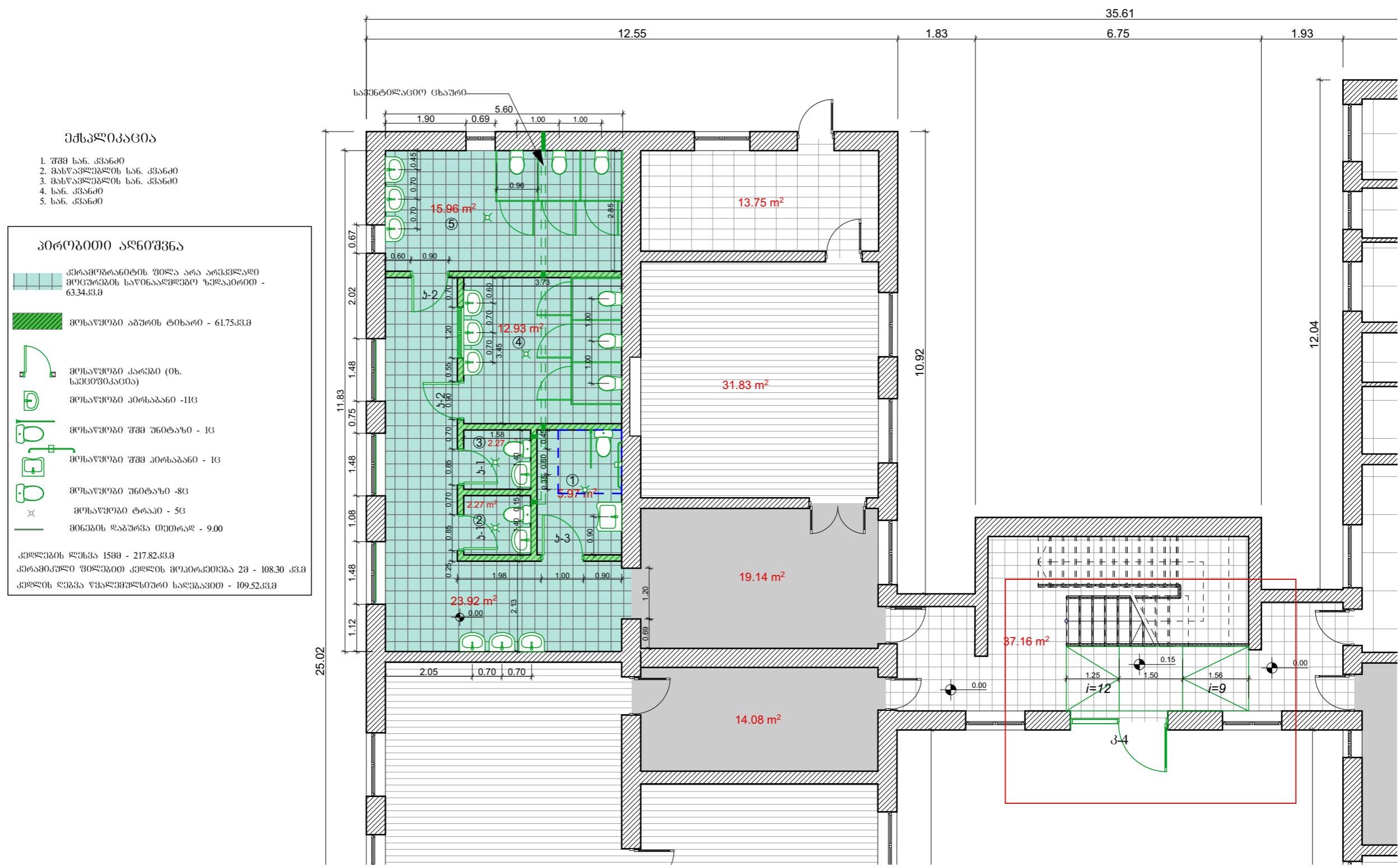
ნახაზის სტატუსი  
ტექნიკური დოკუმენტაცია  
პროექტი

არქიტექტორი  
ეკატერინე სუთიძე

მსშ:  
1:50

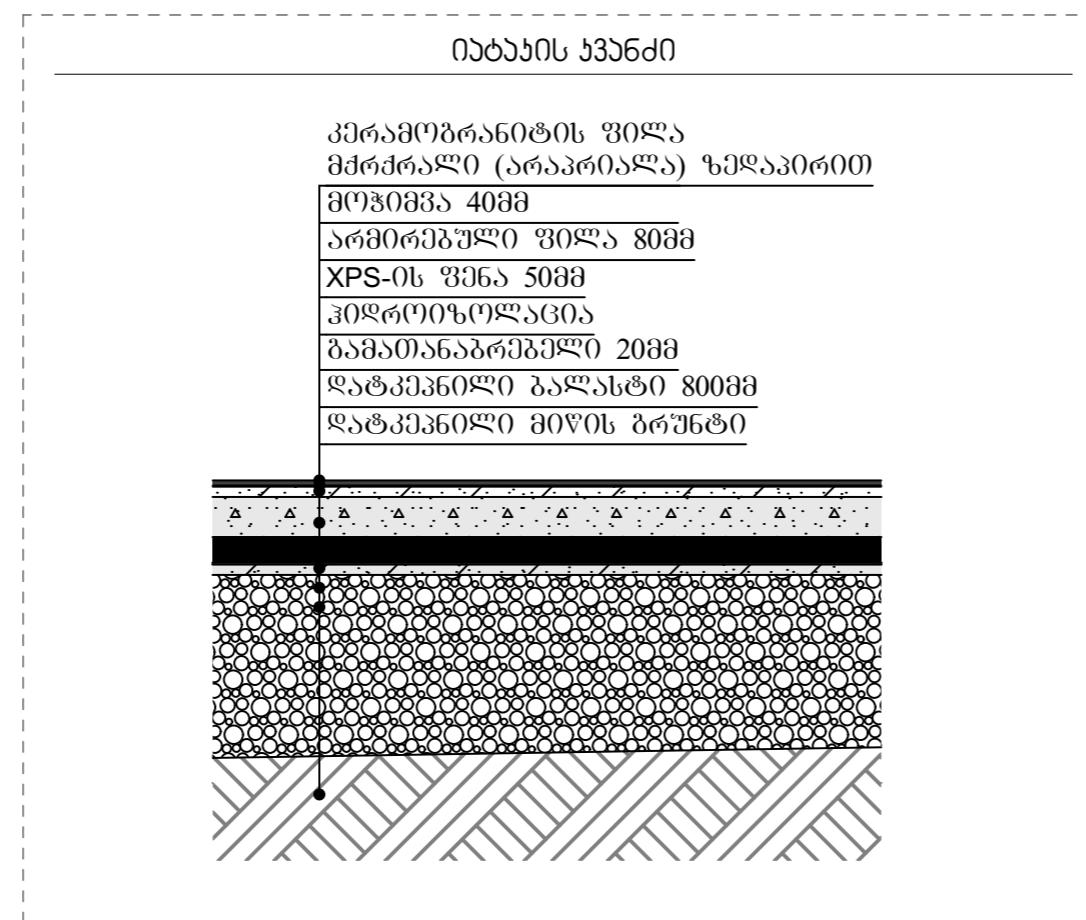






სსიპ დედოფლის შემართვის მუნიციპალიტეტის №2 საჯარო სკოლა	პირობითი აღნიშვნა	შენიშვნა	პროექტი შესრულებულია შპს „ლ და ნ“ მიერ	ვარც. № <b>11</b>
სეკტიონის მოწყობის პროექტი			ნახაზის დასახელება	ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტი
			მოსაწყობი შესასვლელი კარვა, აანდუსი	პროექტი
				არქიტექტორი ეკატერინე სუთიძე
				მსშ: 1:100
დედოფლის შემართვის მუნიციპალიტეტი	სოფელი სამრეკლო			

კარიგის სპეციფიკაცია				
კარის დასახელება	კ-1	კ-2	კ-3	კ-4
რაოდენობა	2	2	1	1
სიგანი	0.85	0.90	1.00	2.30
სიმაღლე	2.30	2.30	2.30	2.25
გვერდი				
ნიშანები				
მოცულობა	1.96	2.07	2.30	5.18
მოცულობა	1.96	2.07	2.30	5.18



სსიპ დედოფლის მაროვანობა  
№2 საჯარო სკოლა  
სანაკვანძის  
მოწყობის პროექტი

დედოფლის მაროვანობა მუნიციპალიტეტი

პირობითი აღნიშვნა

შენიშვნა

პროექტი შესრულებულია  
შპს „ლდან“ მიერ

ნახაზის დასახელება

სამციფრაცია, კვანძები

ცურც. №

12

ნახაზის სტატუსი  
ტექნიკური დოკუმენტაცია  
პროექტი

არქიტექტორი  
ეკატერინე სუთიძე

მსშ:  
1:0.67, 2:1

სსიპ დედოფლის შაროვანის

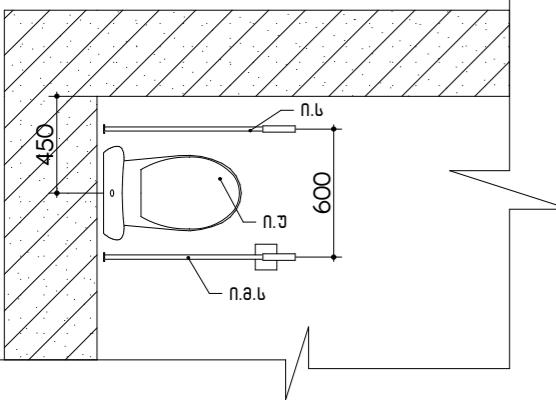
№2 საჯარო სკოლა

სანაცვანის  
მოწყობის პროექტი

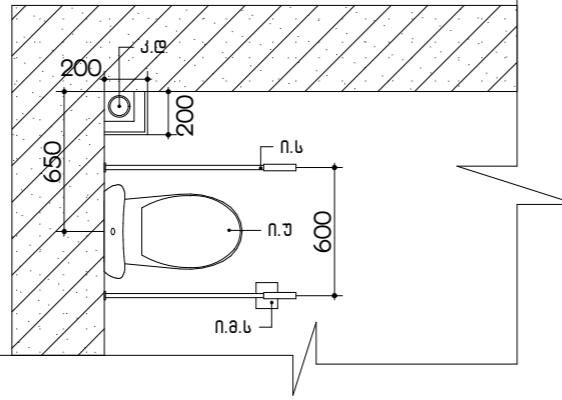
დედოფლის შაროვანის მუნიციპალიტეტი

პირობითი აღნიშვნა

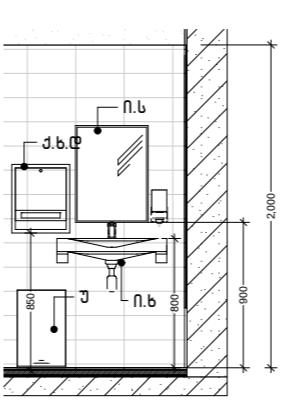
ინკლუზის უნიტაზის მოწყობის გეგმა



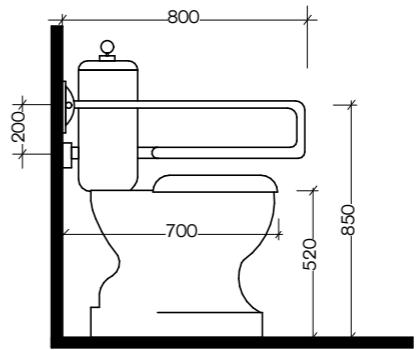
ინკლუზის უნიტაზის მოწყობის გეგმა



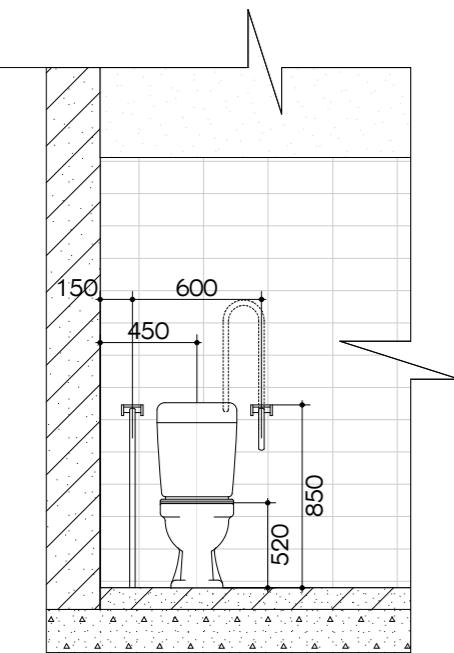
ინკლუზის ხელსახანის  
და ფურნიტურის  
მოწყობის ტექნიკური



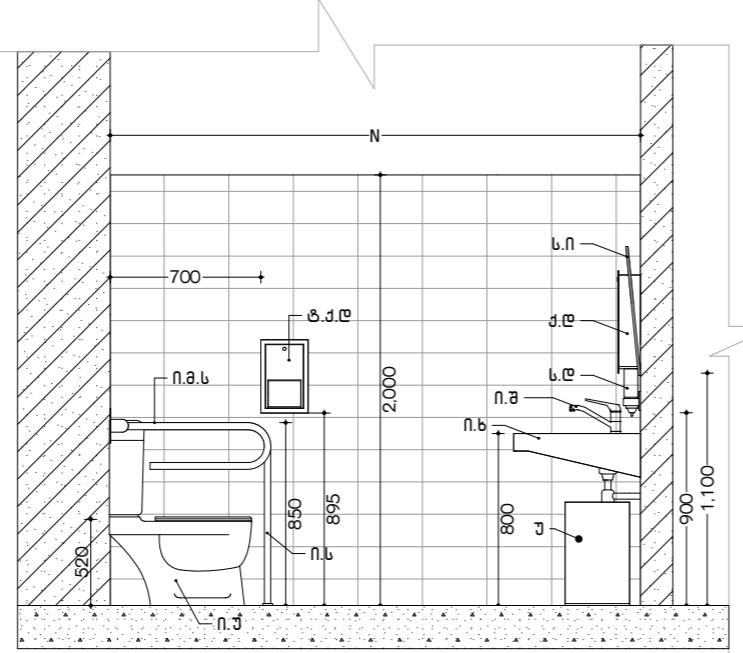
## ინკლუზის სანქვანძის მოწყობის ტექნიკური



ინკლუზის უნიტაზის მოწყობის ჭრილი



ინკლუზის უნიტაზისა და ხელსახანის მოწყობის ჭრილი



## პირობითი აღნიშვნები

- ი.ჟ - ინკლუზის უნიტაზი
- ი.ს - ინკლუზის სახელური
- ი.მ.ს - ინკლუზის მოწყობის სახელური
- ი.ხ - ინკლუზის ხელსახანი
- ი.შ - ინკლუზის გამრევი
- ს.ი - ინკლუზის სარკე
- ქ.დ - ქალალდის დისპანსერი
- ს - საკილი
- ტ.ქ.დ - ტუალეტის ქალალდის დისპანსერი
- თ.ს.დ - თხევალი საკილის დისპანსერი

შენიშვნა

პროექტი შესრულებულია  
შპს „ლდან“ მიერ

ნახაზის დასახელება  
064070030 სანკანის მოწყობის  
ტექნიკური

ვერც. №  
**13**

ნახაზის სტატუსი  
ტექნიკური დოკუმენტაცია  
პროექტი

არქიტექტორი  
ეკატერინე სულიერი

მსშ:  
1:1.17

სსიპ დედოფლის შაროვანის

№2 საჯარო სკოლა

სანაცვანის  
მოწყობის პროექტი

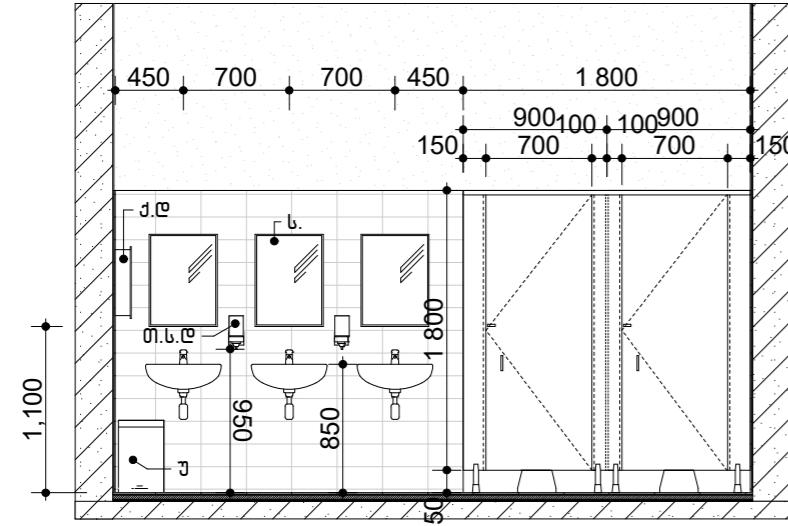
დედოფლის შაროვანის განვითარების მინისტრი

პირობითი აღნიშვნა

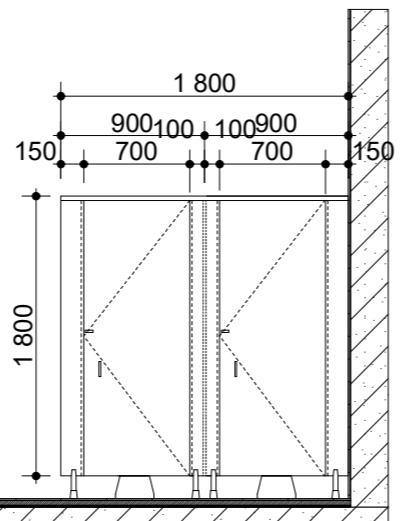
## სანკვანის

## მოწყობის ტექნოლოგია

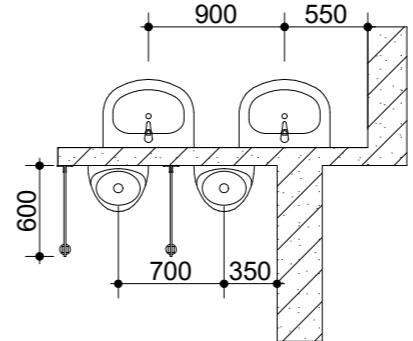
სანკვანის კაბინებისა და ხელსაბანისა  
და ფურნიტურის განლაგების ტექნოლოგია



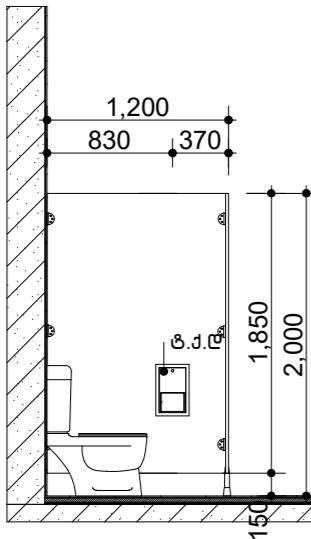
სანკვანის კაბინების  
მოწყობის ტექნოლოგია



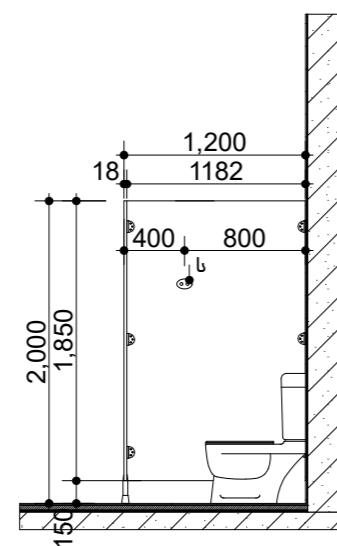
ხელსაბანისა და კისუარების  
მოწყობის ტექნოლოგია



სანკვანის კაბინების  
გვერდები



სანკვანის კაბინების  
გვერდები-2



## პირობითი ალბორზები

კ - კისუარი

უ - უნიტაზი

ტ - ტრაკი

ხ - ხელსაბანი

ს - სარქე

ქ.დ - ქალალის დისკანი

ს - საკიდი

ტ.ქ.დ - ტუალეტის ქალალის დისკანი

თ.ს.დ - თხევალი საკნის დისკანი

ს - სარქე

შენიშვნა

პროექტი შესრულებულია  
შპს „ლ და ბ“ მიერ

ნახაზის დასახელება

სანკვანის მოწყობის ტექნოლოგია

ვურც. №

14

ნახაზის სტატუსი  
ტექნიკური დოკუმენტაცია  
პროექტი

არქიტექტორი  
ეკატერინე სუმიძე

მსშ:  
1:1

## მახასიათებლები:



## Chemical Resistance

1. ქიმიური მაღვებლის კლასი 1B (5)



## Gloss Level

2. არეალის, სიარჩალის დონე 91,9 (+/-5)



## Lightfastness

3. სინათლის გამტარობა &gt; 6



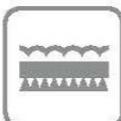
## Impact Resistance

4. დარცყალი გამპლეობა / მაღვება 1900 მმ



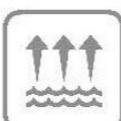
## Scratch Resistance

5. მაღვებლის დაკარიება &gt;4 N



## Surface Abrasion Strength

6. სვეტამაღვებობა &gt;400 class 3A



## Water Vapor Resistance

7. წყლას მაღვება 4



## Formaldehyde Ratio

7. ფორმალდეიდის (საშიში) ნივთიერება E1



## 30% უალი:



ლამინირებული ფიალგამები მდგრადი კანელების გაყოფი ზონები 18 მმ სისქის (თავისი მოცულობისგან).



1. ქიმიური მაღვებლის კლასი 1B (5)



2. დარცყალი გამპლეობა / მაღვება 1900 მმ



3. მაღვებლის დაკარიება &gt;4 N



4. სვეტამაღვებობა &gt;400 class 3



5. წყლას მაღვება 4



6. ფორმალდეიდის შამცველობა (საშიში ნივთიერება) E1

ფილის ზომა 190X210; 3,4 მ<sup>2</sup> სისქი 18 მმ

;

## საკილი

ნებისმიერი ზეპინური, პრობლემური საკითხი  
შეთანხმების დამკვეთთან და არაიმური გარებათან

მოცულობის გადასაცემის და არაიმური გარებათან

პროექტი შესრულებულია  
შპს „ლდან“ მიერ

ნახაზის დასახელება

კაბინის მახასიათებლები

ნახაზის სტატუსი  
ტექნიკური დოკუმენტაცია  
პროექტიარქიტექტორი  
ეკატერინე სუმიძველიმსშ:  
1:1

სსიპ დედოფლის მაროვანობის

№2 საჯარო სკოლა

სანაცვანის  
მოწყობის პროექტი

დედოფლის მაროვანობის მუნიციპალიტეტი

პირობითი აღნიშვნა

შენიშვნა

## შპს "ლ და ნ"

სსიპ დედოფლის შვაროს მუნიციპალიტეტის №2  
დაწყებითების საჯარო სკოლის ნაწილობრივი  
რეაბილიტაციის პროექტი

el eqtrobi s პროექტი

## ნახახების ჩამონათვალი

#	დასახლება	ფურცელი
1	სამონი მონაცემები: ნახახების ჩამონათვალი, პირობითი აღნიშვნები, საეცოვიკაცია. განმარტება.	ვ-1
2	ელ. განათება. პირველი სართულის სან-კვანძის ბებმა	ვ-2

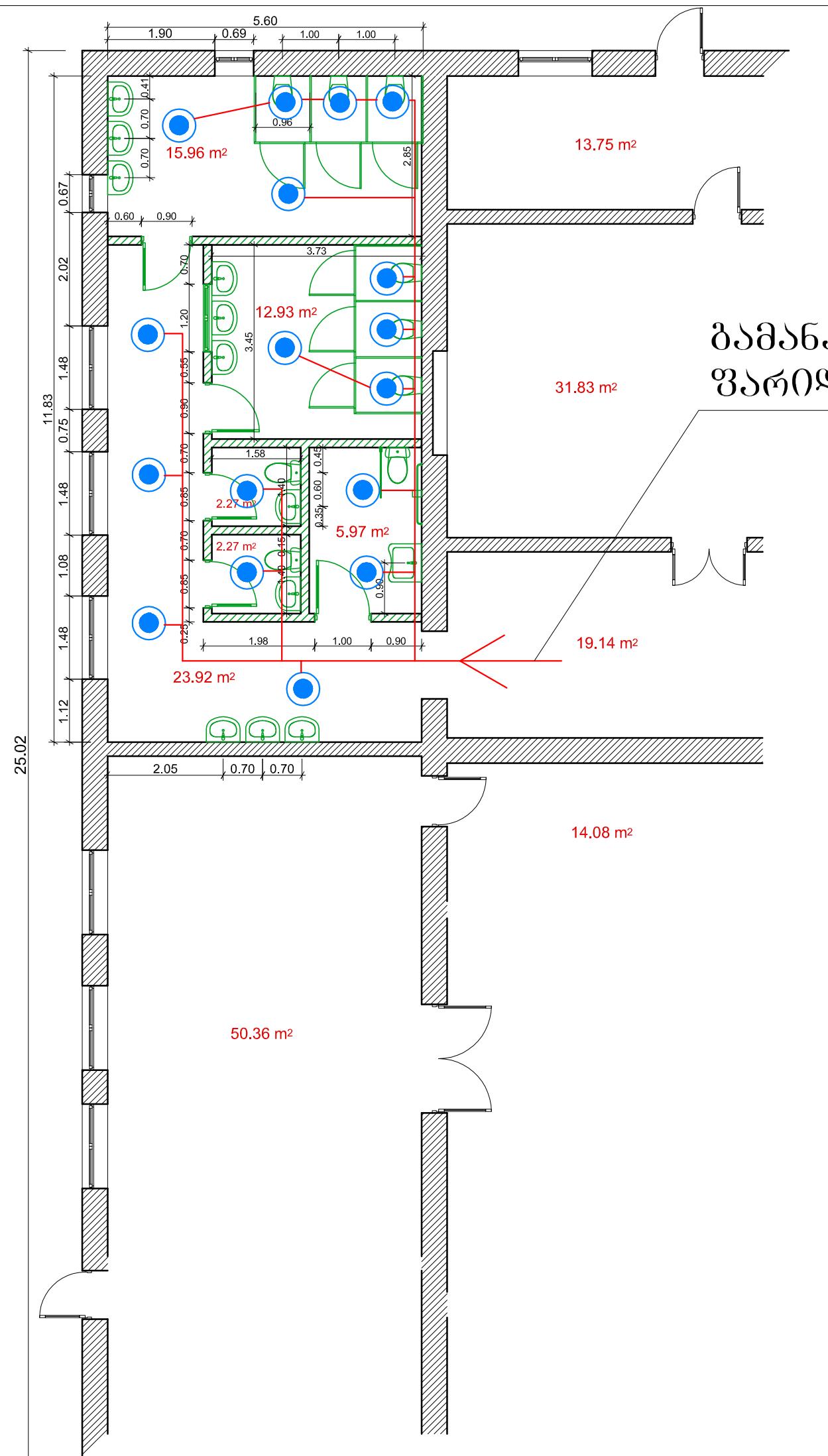
## განმარტებითი გარამი

სხივ დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის №2 საჯარო სკოლის სან-კვანძების ელ. პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნახაზებისა და დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე. გოგონების, ბიჭების, შშმ პირებისა და მასწავლებლის სან-კვანძები არქიტექტურულად განთავსებულია ცალ ცალკა, რომლების ელ.კვებით უზრუნველყოფა განხორციელდება უახლოეს გამანაწილებელი ფარიდან. განათების ქსელი შესრულდეს NYM-J3X1.5 კვეთის კაბელით. ყველა სანათის კონსტრუქციის დამიწებით. სანათებად მიღებულია "LED" სანათები. განათების მართვა შესრულდეს ფარიდან ჩამრთველებით ცალკე გოგონების, ბიჭების, შშმ პირებისა და მასწავლებლის საპირფარეშოებში. ყველა ელ. გაყვანილობა შესრულდეს მიღებში ფარულად. გამანაწილებელ ფარში სან-კვანძის ავტომატური ამომრთველები გათვალისწინებული უნდა იქნას 30 მა დენის გაუმნებაზე.

## მასალათა სპეციფიკაცია

პირობითი აღნიშვნები	
● LED სანათი D10-15, 9-11W	
— ელ. გაყვანილობა	

N	ავტომატური ამომრთველი:	განზ.	რაო-ბა	შენიშვნა
1	ავტომატური ამომრთველი:			
2	20/1-C	ცალი	1	
3	10/1-C	ცალი	3	
4	ჩამოთველი	ცალი	5	
5	საილენდის ქარლი 3X1,5 ვ3.00. 03001 ქრონგადი რომაბიზოლაციიანი	მეტრი	170	
6	საილენდის ქარლი 3X2,5 ვ3.00. 03001 ქრონგადი რომაბიზოლაციიანი	მეტრი	50	
7	კოლივინილქლორიდის მოლი დ=20მმ.	მეტრი	170	
8	LED სანათი D10-15, 9-11W	ცალი	17	



# ბამანაშილებელი ვარიდან

## ორგანიზაციის სახელმოდება

## ՃԱՅ ՝ Ը Ծ Ծ Ե "Ե"

საპონტეპატრ ინფორმაცია  
ქართლელიგვილის ქ. 33 თბილისი  
საქართველო

დამგენის დამკარგი სამუშაო მუნიციპალიტეტი  
სსიპ დედოფლის სამართლის მუნიციპალიტეტი  
აქარო სკოლა №2

۹۸۰۶۹۸۳

პროექტის სახელმწიფო დღეს:

## ნახაზის დასახმლება:

ელ. განათება  
სან-კვანძები

ଭୋଗେଷ୍ଠିରା:  
ଲୁହା ମାନ୍ଦିପା

## პროექტის აგენტი:

ელ. სკოლისტი:  
გ. პალახვამე

მაშტაბი: გორგატი  
A-3

ଓ'ରତ୍ନେଲୀ ନଂ: ୩-୨ ଓ'ରତ୍ନେଲୀ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ - ୨

## ქას "ლ და ნ"

სსიპ დედოფლის შემართვის მუნიციპალიტეტის №2  
დაწყებითების საჯარო სკოლის ნაწილობრივი  
რეაბილიტაციის პროექტი

wyal kanal i zaci i s პროექტი

## გვ. „ლ დ 6“

საკონტაქტო ინჟინერული

ძართლული მუშაობის პ. 33 თბილის  
საქართველო

დამკვირ:

დედოფლის მუშაობის მუნიციპალიტეტის  
მერია

ვანიაშვილი:

პოროგითი აღნიშვნა:

ნახახების უზისი

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	აღნიშვნა
1	ნახახების უზისი. სამრიო მთილებანი.	წპ-1
2	გენერაცია გარე მხედის დატანი	წპ-2
3	სანგარის გეგემის ვრაგმენტი "წა" მხედის დატანი	წპ-3
4	ჰესი დეტალისაცია და განვი არყოდები	წპ-4
5	წყლის აკას და სატუბი სადგურის მოწყობის სტანდარტი	წპ-5
6	საეცოვისაცია	წპ-6

პოროგითი აღნიშვნები

	ციცი წყლის მიღსაღები
	ცეცი წყლის მიღსაღები
	კანალისაცია
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	კანალისაციის (ციცი წყლის) დგარი
	რეზიზია
	ბამზენდი
	საბაზზენ ბიდე
	ტრაპი

წინამდებარე პროექტით გათვალისწინებულია დედოფლისწყაროს №2 საჯარო სკოლის დაწყებითების კორპუსის შენობაში ახალი სანკვანების და წყალმომარაგების და კანალიზაციის გარე ქსელების მოწყობა.

პროექტი შედგენილია ტექნიკური საპროექტო დავალების, არქიტექტურული ნახაზების და მოქმედი სამშენებლო ნორმების მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

შენობის სასმელი წყლით მომარაგება გათვალისწინებულია სკოლის შენობაში არსებული მიღსაღებიდან, რომლის დებეტი და წნევა არ არის საკმარისი სისტემის გამართული მუშაობისათვის. აქედან გამომდინარე, წყალი შედის 2000 ლიტრიან სასმელი წყლის პლასტმასის სამარაგე აფშში, საიდანაც მიეწოდება სატუმბო საღეურს. აფში და სატუმბო საღეური მოთავსებულია მისაწყობი სანგარის გვერდით თავისუფალ ფართში. სატუმბოში მინტავდება 1 ცალი ჰიდროფორიანი ტუმბო, რომლის სიმძლავრე შეადგენს 0.75-1.0 კტ. წყლის მიწოდება – 100 ლ/წთ-ში და აწევის სიმაღლე 40 მეტრადგ. სასმელი წყლის აფშის და დიად გაყვანილ მიღებს უკეთდება თბოიზოდებით.

გარე წყალმომარაგების ხაზი დაპროექტებულია პოლიეთილენის დ-20 მიღებით PE100 SDR17 (Pn10). ერთ ბავშვზე წყლის ნორმა შეადგენს 17.2 ლ/დღ.დ-ში (იხ. CHnП 2.04.01-85\* დანართი #3). მიღის საშ. ჩაღრმავება მიწის ზედაპირიდან- 0.8 მ.

შენობაში მინტავდება სასმელ-სამეურნეო წყალსადენი. სასმელ-სამეურნეო წყალსადენის შიდა ცივი წყლის ქსელი ეწყობა დ-20---დ-40 მმ. პოლიპროპილენის PPR SDR17 Pn10 მიღებისა და ფიტინგებისაგან, წყლის შემყვანებული გათვალისწინებულია ჩამკეტი არმატურა. ხოლო ცხელი წყლის სისტემა მინტავდება მინტავდებოვანი PPR-GF SDR17 Pn10 მიღებისაგან. წყლის შემყვანებული გათვალისწინებულია ჩამკეტი არმატურა.

სანტემოწყობიდების ტიპები და მარკები შერჩევულ იქნეს არქიტექტორთან ერთად.

გარე კანალიზაციის ქსელი დაპროექტებულია პოლიპროპილენის გოფრირებული მიღებით დ-150 Sn4. გარე ქსელზე უნდა მოეწყოს სათვალოვალო ჭები.

საკანალიზაციო მიღების ქანობები და ჩაღრმავებები დაზიანდება გენგეგმაზე.

შიდა საყოფაცხოვებო კანალიზაციის სისტემა დაპროექტებულია პლასტმასის PVC მიღებისგან დ-50---დ-100 მმ. კანალიზაციის მიღები (დგარები) ჩავანილია I სართულის იატაკის ქეშ და ორი გამყვანის მეშვეობით ჩავითნება საკანალიზაციო ჭებში. დგარებზე გათვალისწინებულია რევიზიების მოწყობა (იხ. პროექტი).

კველა მიღი, რომელიც მოთავსებულია I სართულის იატაკის ქეშ უნდა დამოწავდეს იატაკის ფილის დასხმამდე!

წყალმომარაგების და კანალიზაციის მიღების მინტავი უნდა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით.

დირექტორი:

ზაალ ხრებაშვილი

არქიტექტორი:

დავით გარებაძე

მაჟაგა:

A-3

ვარცელი №:

ვარცელი სელ:

## გვ. „ლ დ 6“

საკონტაქტო ინცორმაცია

ძართლული შეკვეთის პ. 33 თბილის  
საძარიზოლო

## დამკვეთი:

დედოფლის შეკვეთის მუნიციალიტეტის  
მერია

## ვენტილაცია:

პირობითი აღნიშვნა:

## პროექტის სახელმოდება:

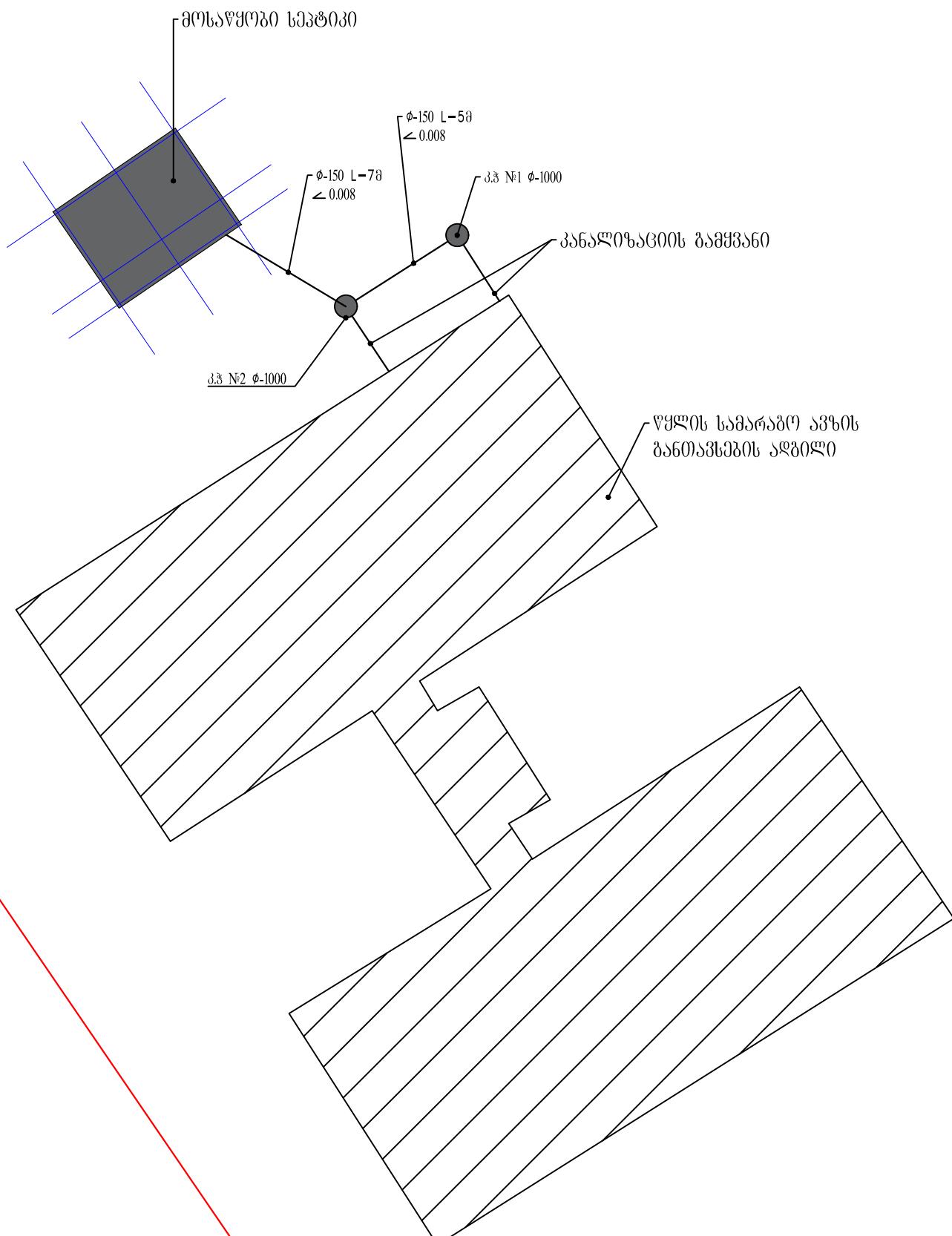
სინა დედოფლის შეკვეთის მუნიციალიტეტის  
№2 დაწევითების საჯარო სკოლის  
ნაწილობრივი რეაბილიტაციის პროექტი

## ნახატის დასახლება:

გენერალური ბარე კანალიზაციის დატანი

დირექტორი:  
ზაალ ხრებაშვილიარქიტექტორი:  
დავით ვარგარიძეგამტაბი: ფორმატი  
A-3

ფურცელი №: ფურცელი სელ:



საკონტაქტო ინჟინერაცია

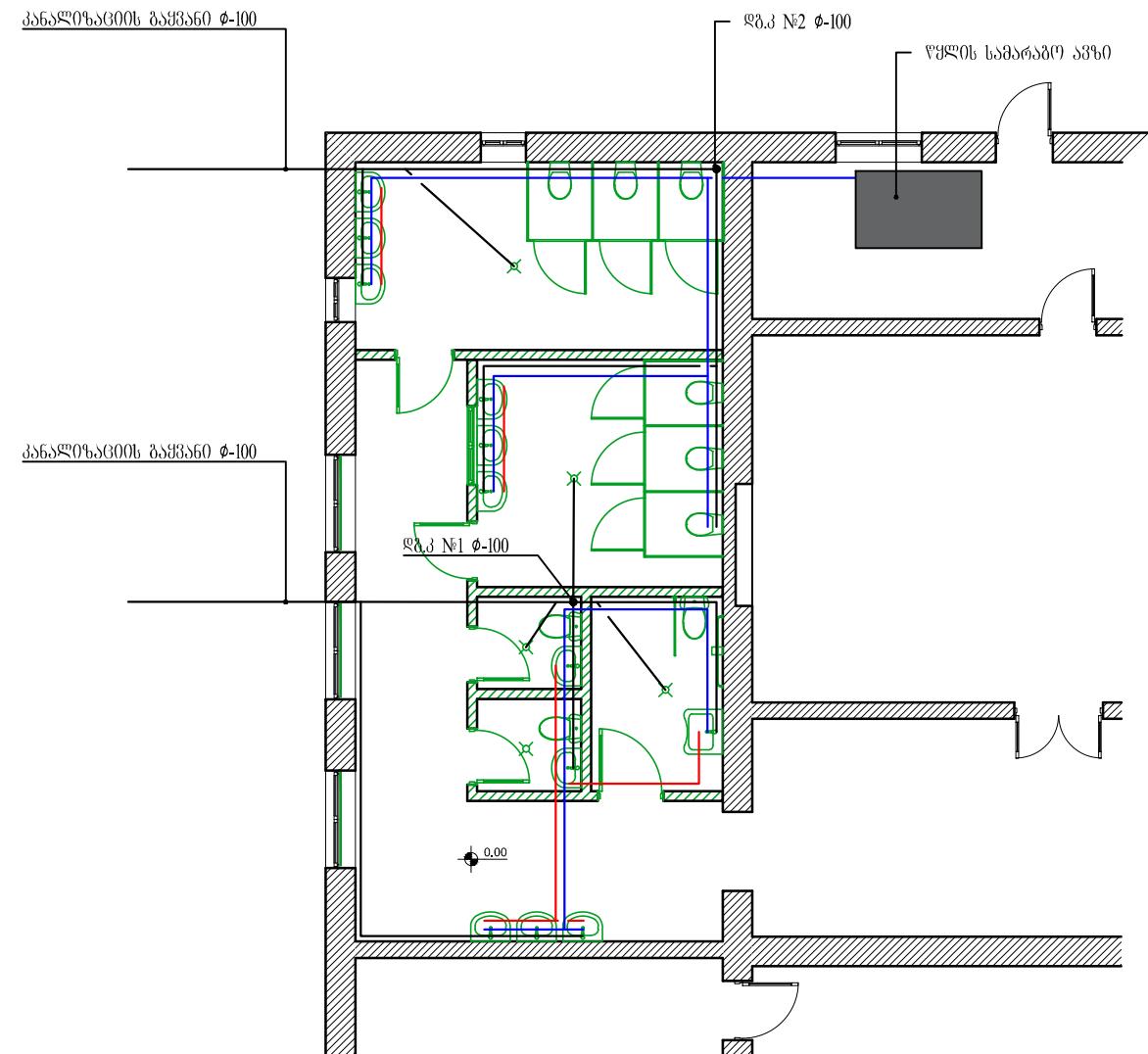
ძართლული შემთხვევის პ. 33 თბილის  
საქართველო

## დამკვირი:

დედოფლის საყარაოს გუნივერალის  
გერია

## ვენტილაცია:

პირობითი აღნიშვნა:



საკონტაქტო ინჟინერია

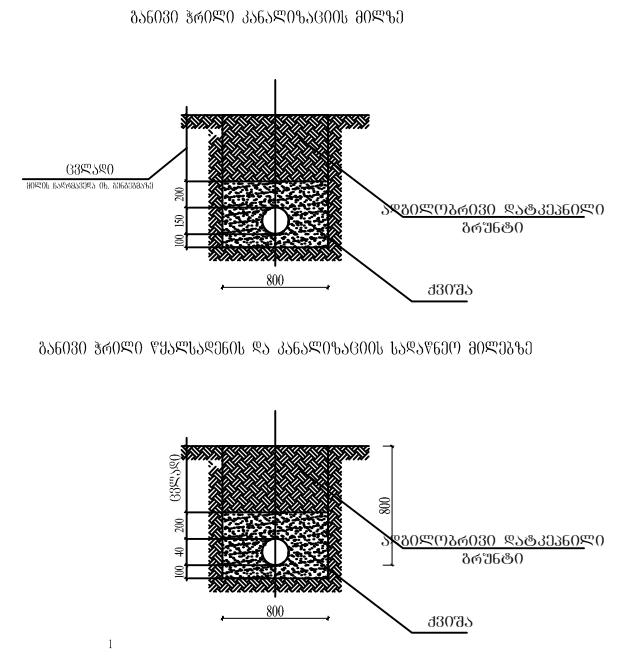
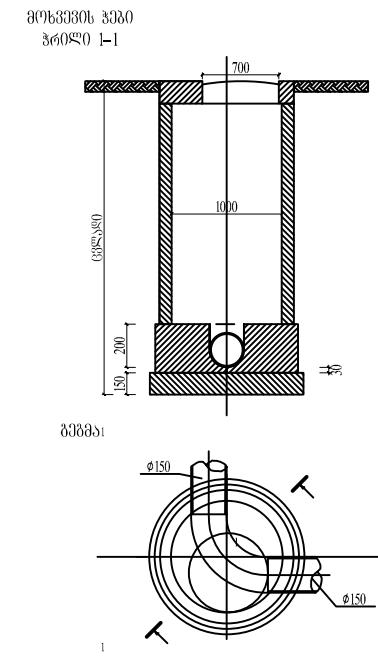
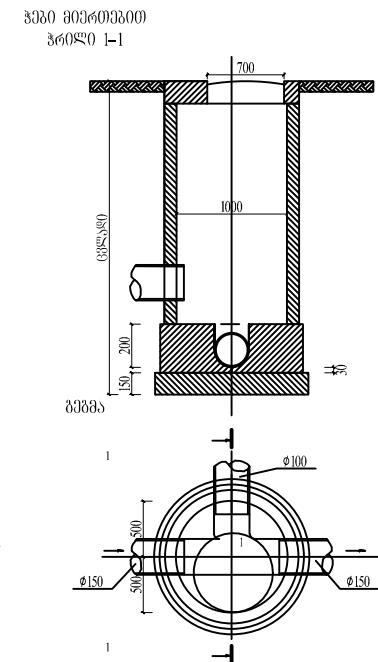
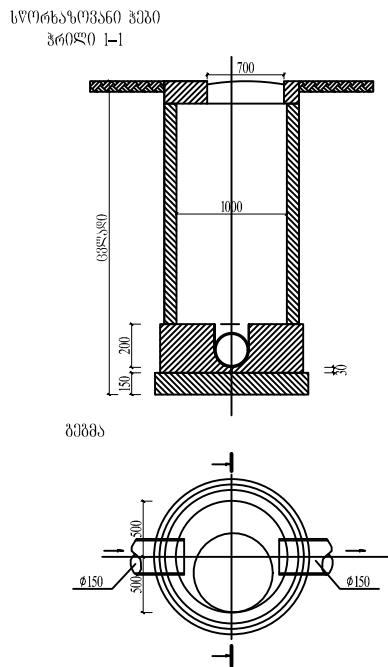
ძართლული მკლილის ქ. 33 თბილის  
საქართველო

## დაგვეტი:

დედოფლის სამართლის მუნიციპალიტეტის  
მერია

## გენერალი:

პორტოლი ალექსანდრე



ქვემოთ მისამართის და კანალის საჭარბეო მიღებები

## პროექტის სახელმოდება:

სსიპ დედოფლის სამართლის მუნიციპალიტეტის  
№2 დაწყებითი საჭარო სკოლის  
ნაშენითი განვითარების რეაბილიტაციის პროექტი

## ნახატის დასახლება:

გვ. 6 გვ. 6 გვ. 6 გვ. 6

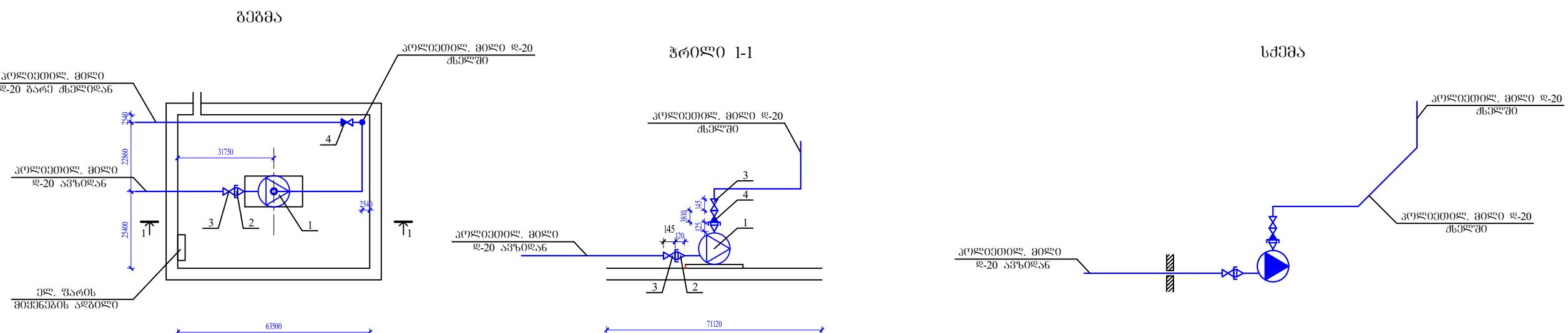
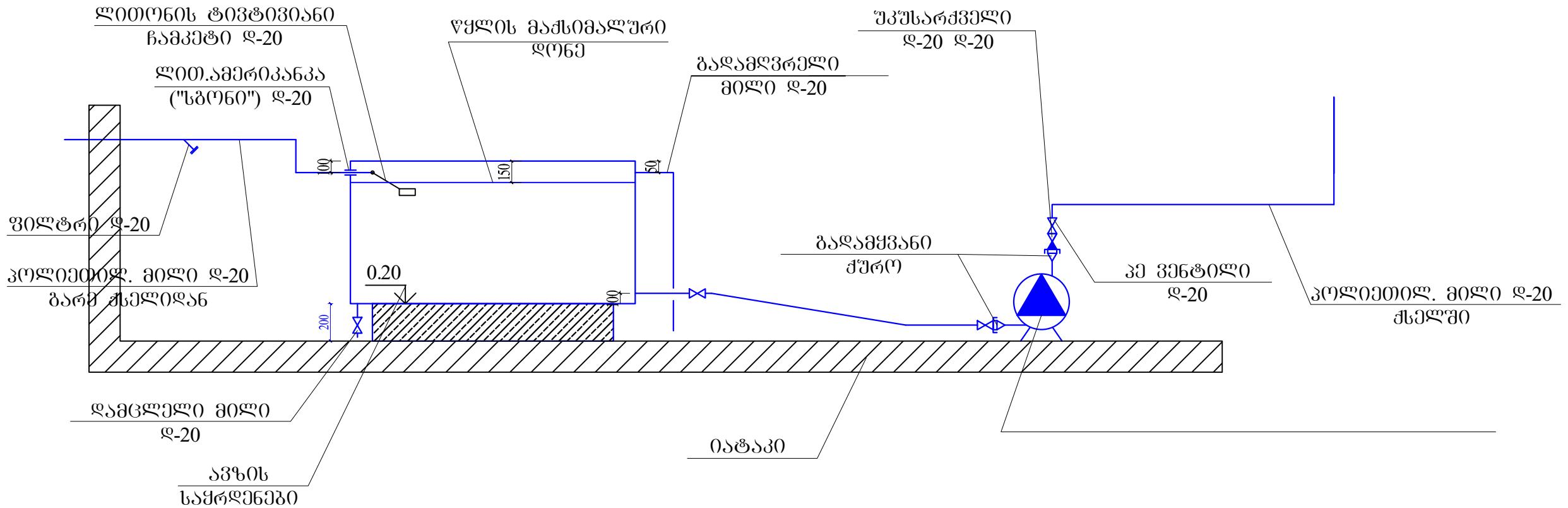
დირექტორი:  
ზაალ სრებაშვილი

არქიტექტორი:  
დავით ვარგარიძე

გამტაბი:  
A-3

ვარცელი №:  
ვარცელი სეს:

დაგვეტი:	დედოფლისყაროს მუნიციალიტეტის მინის
ვენტილი:	პირველი აღმასრულებელი

ეფსპლიკაცია

1. tumbu erTfaziani, 0.75-1.0 kvt.  
 $H=40\text{m}$   $Q=6-8 \text{ kub.m/s}$   
(hidroforit)  
2.gadomlyvari quro d-40x32  
CamxsneliT  
3.pe ventili d-40  
4.ukusarqveli d-32

მენიჯერი: სატუბაო სადგურის და რეზერვუარის ადგილი მერჩევლ 0466  
სტრუქტურული და მართვის აღმასრულებელი ერთად.

გაშტაგი:	ვორებატი A-3
ვურცელი №:	ვურცელი №:

4. შიდა სანტექნიკური სამუშაოები				შიდა კანალიზაცია			
შიდა წყალ სადენი				შიდა კანალიზაცია			
1	მიღი პოლიპროპილენის PP PN-16 ცივი წყლის დ=20	გრძ.მ	80.00	1	პოლიპროპ. კანალიზაციის მიღი დ-50 PP	გრძ.მ	35.00
2	ცხელი წყლის პოლიპროპილენის მიღი PP-R PN-16 დ=20მმ	გრძ.მ	20.00	2	პოლიპროპ. გადასაბმელი ჭურ დ-100	ცალი	12.00
3	თბოსაიზოლაციო კაუზუკი დ=20	გრძ.მ	20.00	3	პოლიპროპ. გადასაბმელი ჭურ დ-50	ცალი	6.00
4	პლასტმასის ვენტილი დ=40მმ	ცალი	1.00	4	სამკაპი 50/50/50	ცალი	8.00
	ლით. ვენტილი "არკო" Ø1/2" (Ø20)	ცალი	20.00	5	სამკაპი 100/50/100	ცალი	8.00
	მოქნელი შლანგი Ø20 45 სმ-ის	ცალი	20.00	6	სამკაპი 100/100/100	ცალი	8.00
9	ფილტრები წყლის გამწმენდი დ=20-40მმ	კომპ	1.00	7	მუხლი დ=100	ცალი	6.00
10	პა მუხლი Ø1/2"(Ø20) შიდა ხრახ.	ცალი	24.00	8	მუხლი დ=50	ცალი	8.00
11	მუხლი 90° დ=20	ცალი	20.00	9	გადამყვანი დ=100/50	ცალი	4.00
15	სამკაპი 20;20;20	ცალი	10.00	10	ჯვარედინი დ-100/100 ორსიბრტყიანი	ცალი	2.00
20	პა ბადასაბმელი შურო დ-20	ცალი	22.00	11	კანალიზაციის გამწმენდი (რევიზია) დ=100	ცალი	4.00
	წყალ სადენის ავზის მოწყობა			12	საცობი კანალიზ. გამწმენდი დ=100	ცალი	4.00
1	მიღი პლასტ.პოლიპროპილენ.ცივი წყლის PN10 დ=40mm	გრძ.მ	6.00	13	ტრაპი დ=50	ცალი	5.00
3	ვენტილი დ=20მმ	ცალი	2.00	14	ხელსაბანი სტანდარტული, სიფონით, შემრევით	ცალი	11.00
4	ლითონის ტივივიანი ჩამკეტი დ-20	ცალი	1.00	15	ხელსაბანი ნიჟარის მოწყობა შშმ პირთამდებარებულების ჩამკლექტში (ფენით, სიფონით და კველა დამხმარე ელემენტების ჩათვლით)	კომპლ	1.00
5	უკუსარქველი დ=20	ცალი	1.00	16	უნიტაზი ჩამრეცხი ავზით /კომპლექტში/	ცალი	8.00
6	ლითონის უკუსარქველი დ=20	ცალი	2.00	17	უნიტაზი ჩამრეცხი ავზით შშმ პირთამდებარებულექტში	კომპლ	1.00
7	ლით.ჭურო ("ძუძუბა") დ-1 3/4"	ცალი	1.00		5. გარე წყალ სადენ-კანალიზაცია		
8	ამერიკან დ 1 3/4" X 20	ცალი	1.00	1	გრუნტის დამუშავება ექსპარტორით ავტომანქანებზე დატვირთვით	მ3	8.64
10	ლატუნის ჭურ (ავზში შესაჭრელად) დ-20	კომპ	2.00	2	ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტირება	მ3	2.88
11	პოლიეთ. მუხლი დ-20	ცალი	2.00	3	გრუნტის დამუშავება ექსპარტორით ნაფარში დატოვებით	მ3	5.76
14	გადამყვანო ლით/პლ დ-1/2"X20 "ამერიკან კა"	ცალი	2.00	4	ქვიშის საფუძვლის მოწყობა მიღების ქვეშ სისქით 10სმ და მიღების თავზე 20სმ	მ3	2.88
15	გილების 0%ორგანი ფოლგიანი მინერალური გამბით სისქით 5მმ	მ3	0.80	6	პოლიპროპილენის ბორცირებული მიღი PP დ-150 სი4 ბადასაბმელ შუროებით ერთად	გრძ.მ	12.00
16	სუფთა წყლის ტუმბო ერთფაზიანი N=0.75 - 1გვტ; აწვის სიმაღლით H=40გ. წარმადობით Q=100 ლ/წთ; გამაფართოებელ ავზთან, მართვის კარადასთან და დაცვით უწყლობისაგან კომპლექტში.	ცალი	1.00	7	გრუნტის უკუსარქვა ხელით	მ3	5.76
17	პოლიეთილენის სასმელი წყლის ავზი 2000 ლიტრიანი	ცალი	1.00	8	რკბეტონის ანაკრები საკანალიზაციო ჭა D=1000 , რკბეტონის გადახურვის ფილით, თუშის ხუფით, ძირით, 2 ცალი	კომპლ	2.00
				9	კედლების პიდონიზოლაცია ორი ფენა ბიტუმით	მ2	10.00
				10	არსებულ წყალ სადენის ქსელში შეჭრა	წერტ	1.00

დირექტორი:

ზაალ ხრებაშვილი

არქიტექტორი:

დავით ვარგარიძე

მაჟაგანი:

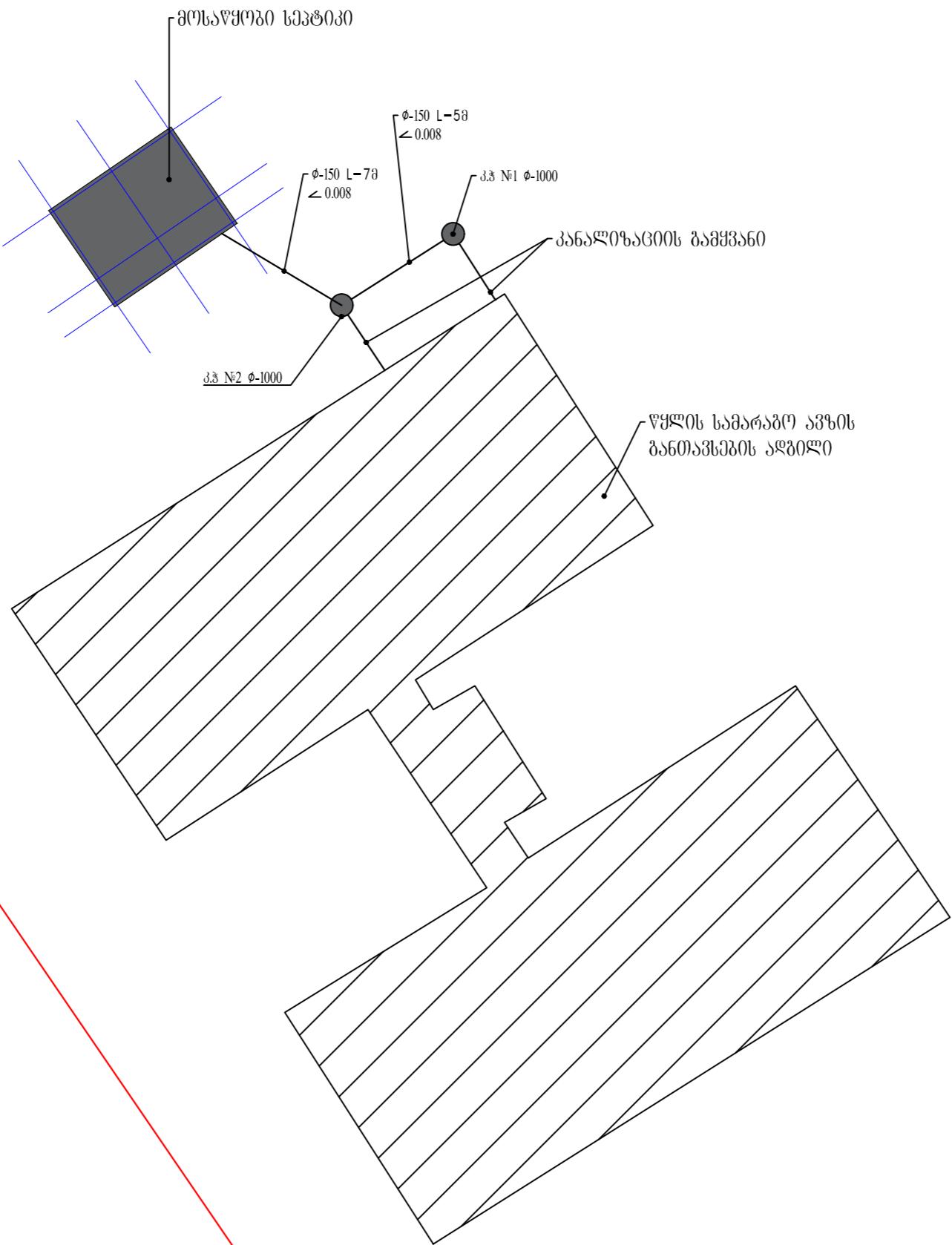
გორგატი

ვარცელი №:

ვარცელი სალ:

პროექტი შესრულებულია  
შ.კ.ს. "ლ და ნ" მიერ

დედოფლის შემართვის მუნიციპალიტეტი,  
დედოფლის შემართვის №2 საჯარო სკოლის  
საკუთხის გორგობის პროექტი



სსიპ დედოფლის შაროს №2 საჯარო სკოლა
სანაკვანძის მოწყობის პროექტი
დედოფლის შაროს მუნიციალიტეტი
პირობითი აღნიშვნა
შენიშვნა
პროექტი შესრულებულია შპს „ლ და ბ“ მიერ
ნახაზის დასახელება სეატიკის ადგილმდებარება
ვერც. № <b>17</b>
ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია პროექტი
არქიტექტორი ეკატერინე სუთიძე
მსშ: 1:1

## ბ ა ნ ბ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საჭართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ, 1) პე 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლებები“. 2) სნ-ტ-2.01.07.-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებები“. 3) პე-01-01-09 „ სისმომედები მშენებლობა“. 4) პე 03.01-09 „გეტრენისა და ოკინაგეტრენის კონსტრუქციები“ 5) სნ-ტ-II-28-73\* და სნ-ტ-2.03.11.85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაბან.“ 6) სნ-ტ-II-2-80 „შენობებისა და ნაგებობების კროექტირებისას ხანძარსაჭიროადმდებო ნორმები“.

გაანბარიშები ჩატარებულია რობორც საანგარიშო (კირველი ზღვრული მდგრმარეობა) ასევე ნორმატიულ დატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მდგრმარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიკური კორბრამა „LiRA“, ვერსია-9.6.

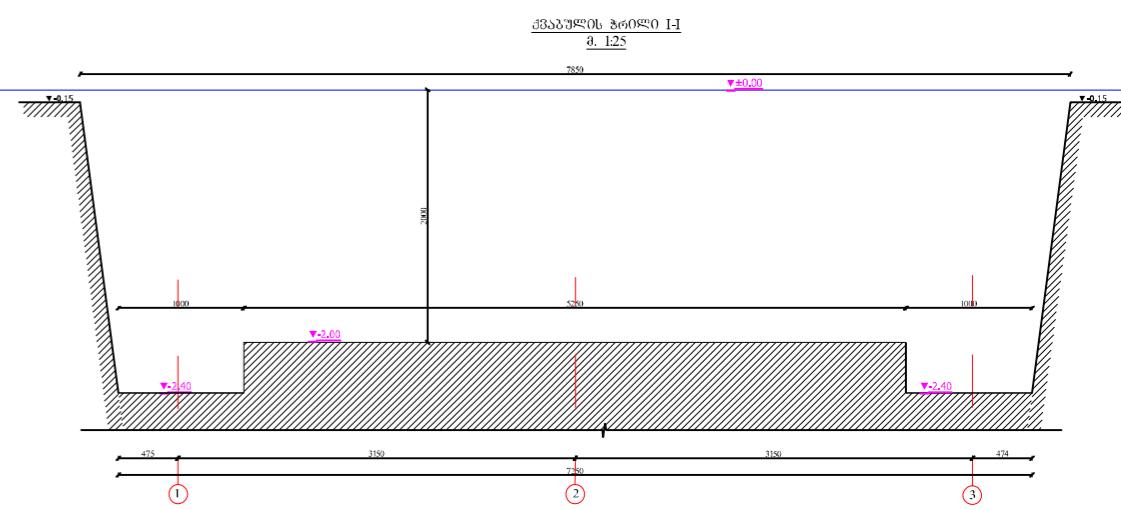
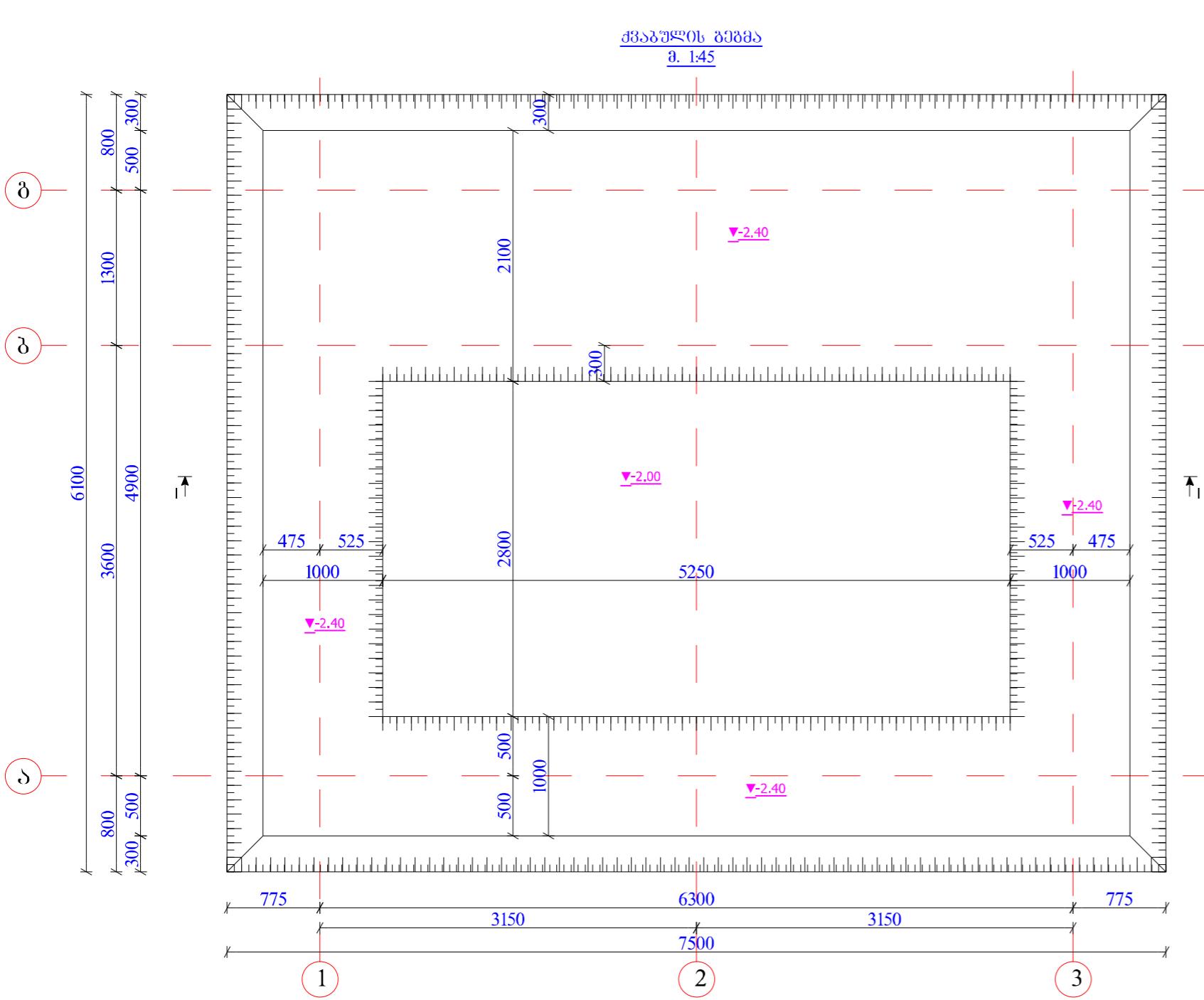
მზიდი კარგასის კონსტრუქციებისაბან გადაცემული დატვირთვების მნიშვნელობები გაანბარიშებაში შედის, აგრძოლებული საანგარიშო კორბრამის მეშვეობით.

გეტრენის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, საძირკვლის გეტრენი დამზადდეს ტყალშეუღწევადობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკ/ბ-ის გადახურვის ფილის და რიგელების არმატურა დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით.

საძირკვლების კროექტირებისას კირობითად აღებულია თიხნარი საანგარიშო ტინაღობით:  $R_0=2.0 \text{ კბ/სმ}^2$ .

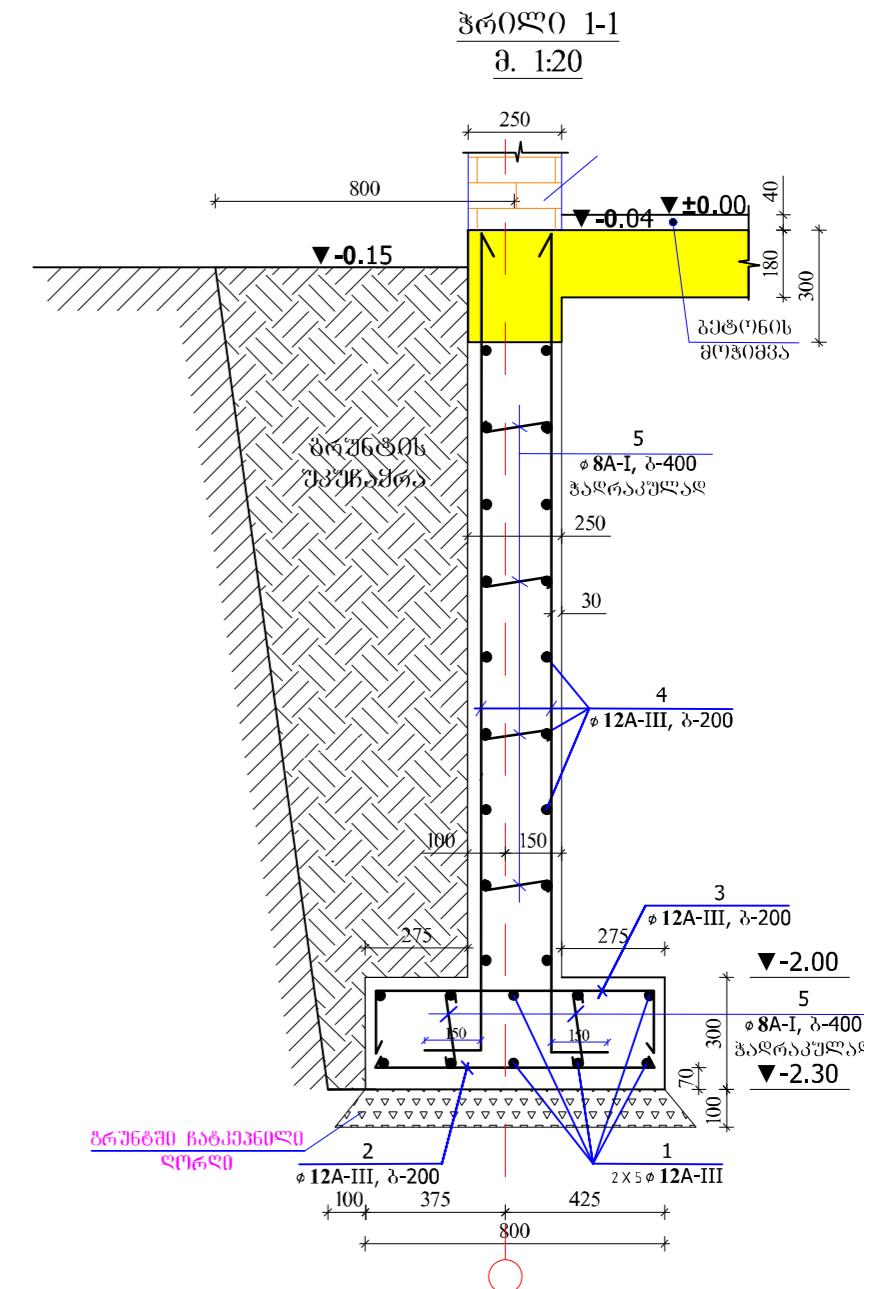
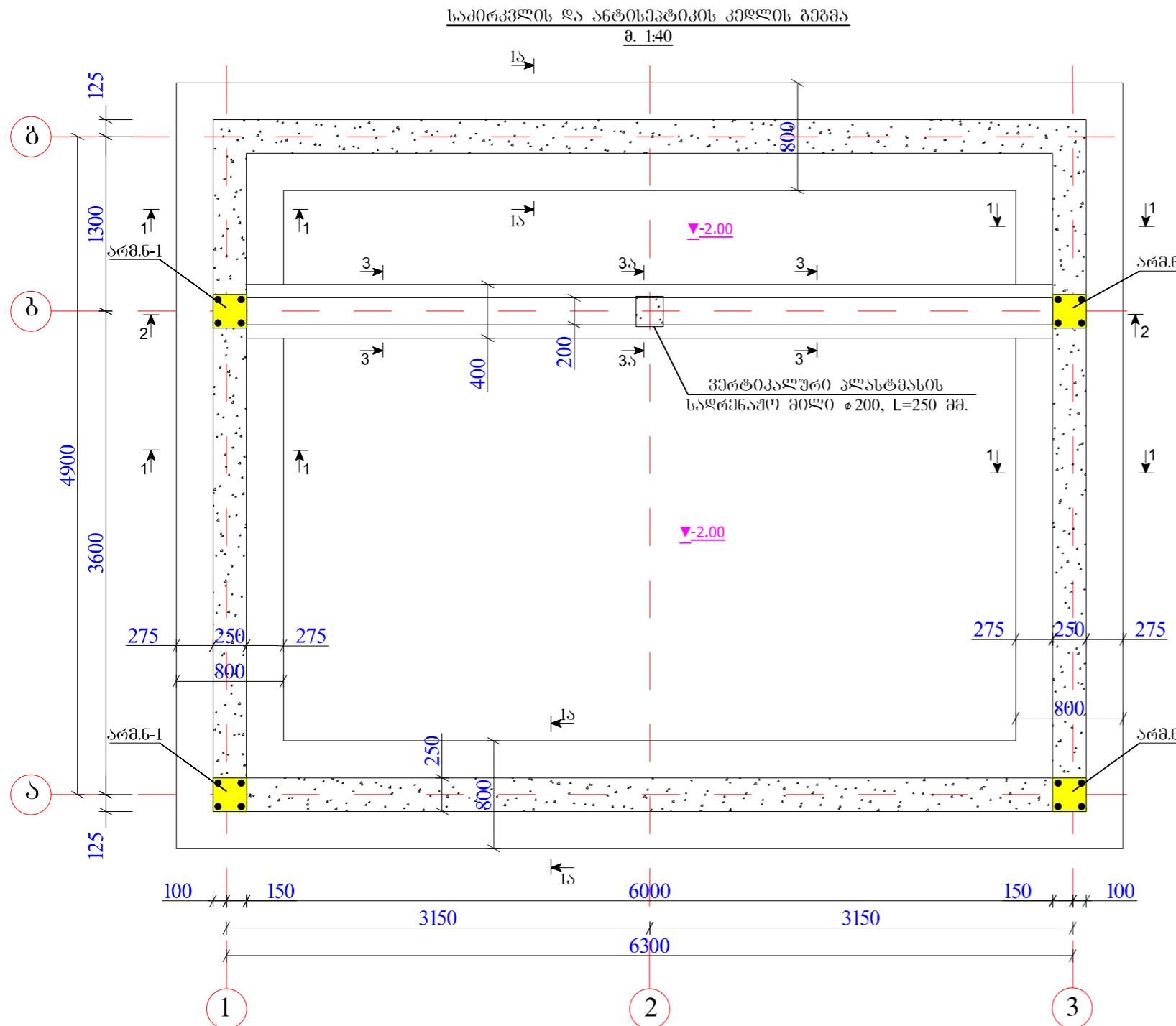
მოსაჭრელი გრუნტი: V=108 მ<sup>3</sup>; ღორძი V=3 მ<sup>3</sup>; გრუნტის უკუჩავრა: V=35 მ<sup>3</sup>.

სსიპ დედოფლის სამსახურის მუნიციპალიტეტის №2 საჯარო სკოლა	პირობითი აღნიშვნა	შენიშვნა	პროექტი შესრულებულია შპს „ლ და ნ“ მიერ	ცურც. № <b>18</b>
			ნახაზის დასახელება	
სეპტიმის გორგობის კროექტი			განგარულებით გარათი	ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია ჰოლდი
დედოფლის სამსახურის მუნიციპალიტეტი სოფელი სამრეკლო				არქიტექტორი ეკატერინე სუთიძე
				მსშ: 1:1



შენიშვნა  
1. მოსახურელი ბრუნტი:  $V=108 \text{ მ}^3$ ; ღრული  $V=3 \text{ მ}^3$ ; ბრუნტის უპესაყრა:  $V=35 \text{ მ}^3$ .  
2. მოცემული ნახატი ბანისძიები კ-3 ნახაზითან მრთად.

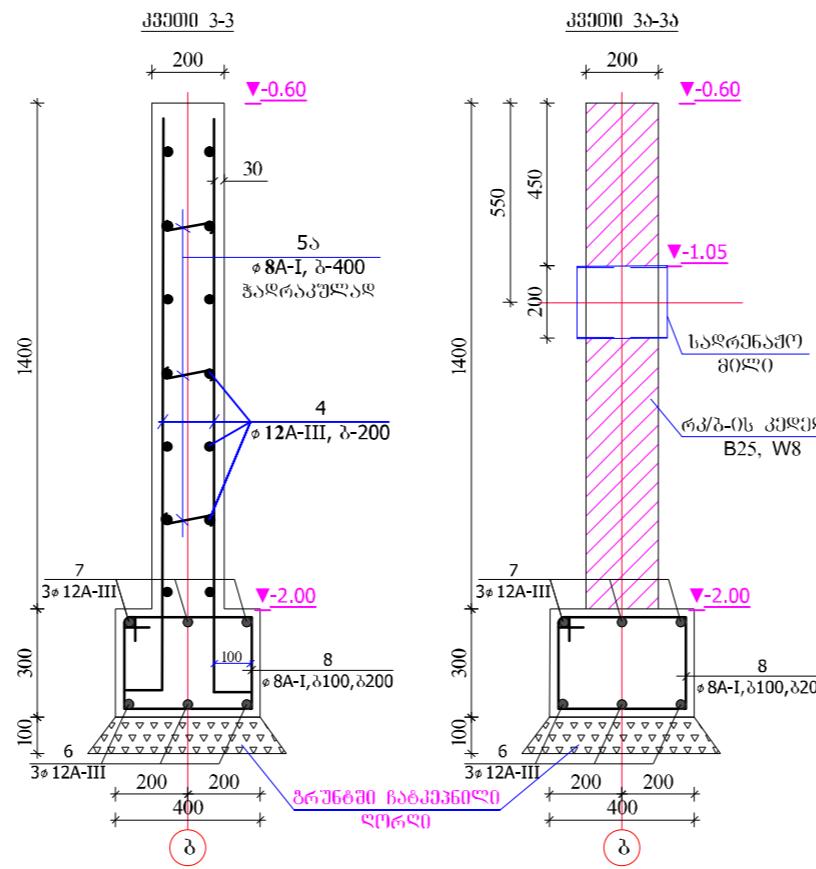
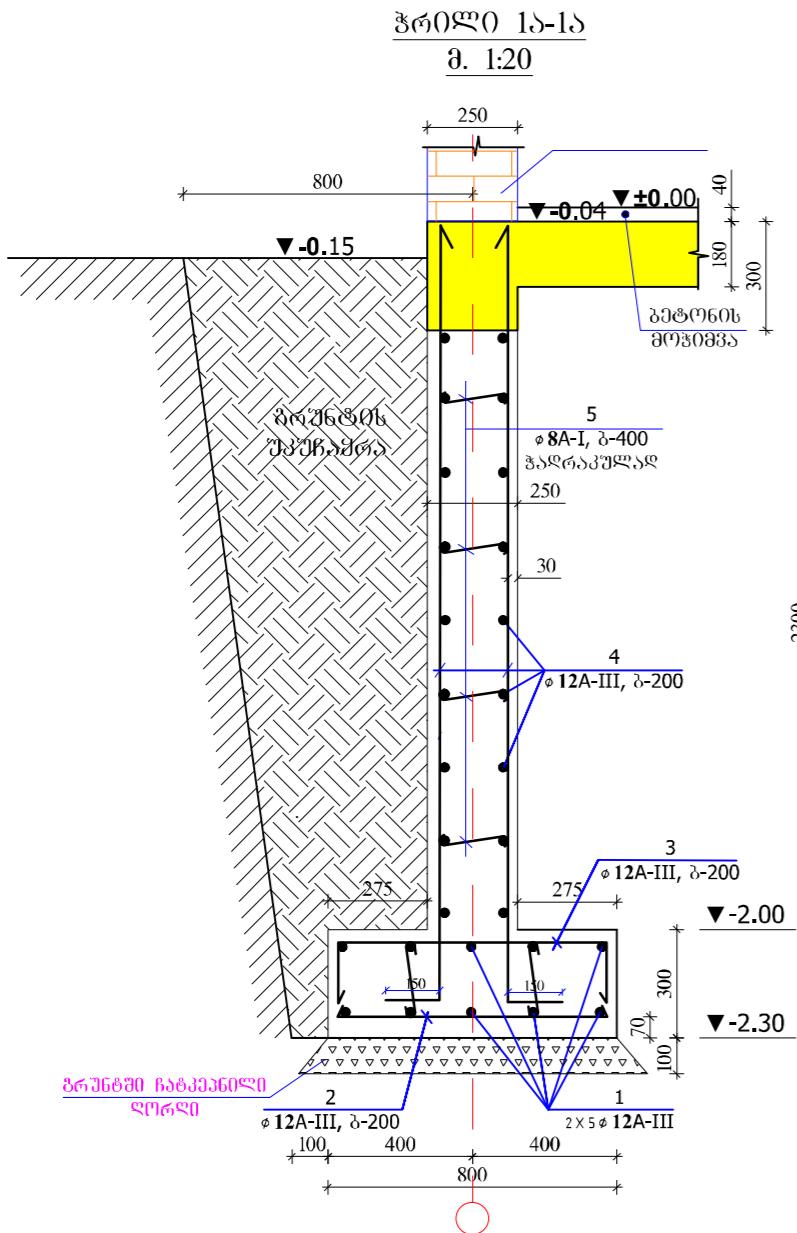
სსიპ დედოფლის მშარო მუნიციპალიტეტის №2 საჯარო სკოლა  სეპტიმის გორგობის პროექტი  დედოფლის მშაროს მუნიციპალიტეტი სოფლი სამრეკლო	პირობითი აღნიშვნა	შენიშვნა	პროექტი შესრულებულია შპს „ლ და ნ“ მიერ  ნახაზის დასახელება  მკაგულის ბეგება და პრილი	ცურც. № <b>19</b>
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია პროცესი არქიტექტორი ეკატერინე სუმიძე  მსშ: 1:1	



8608361

1. მოცემული ნახატი განიხილეთ პ-4, პ-5 და პ-6 ნახავითან მომავალ.
  2. სამირკვლის გეტონი დამზადეთ უცალშეუდღებადი  
სტანდარტით **W8**.
  3. მასალის საეცვივოკაცია იხ. პ-4 ნახაზის.

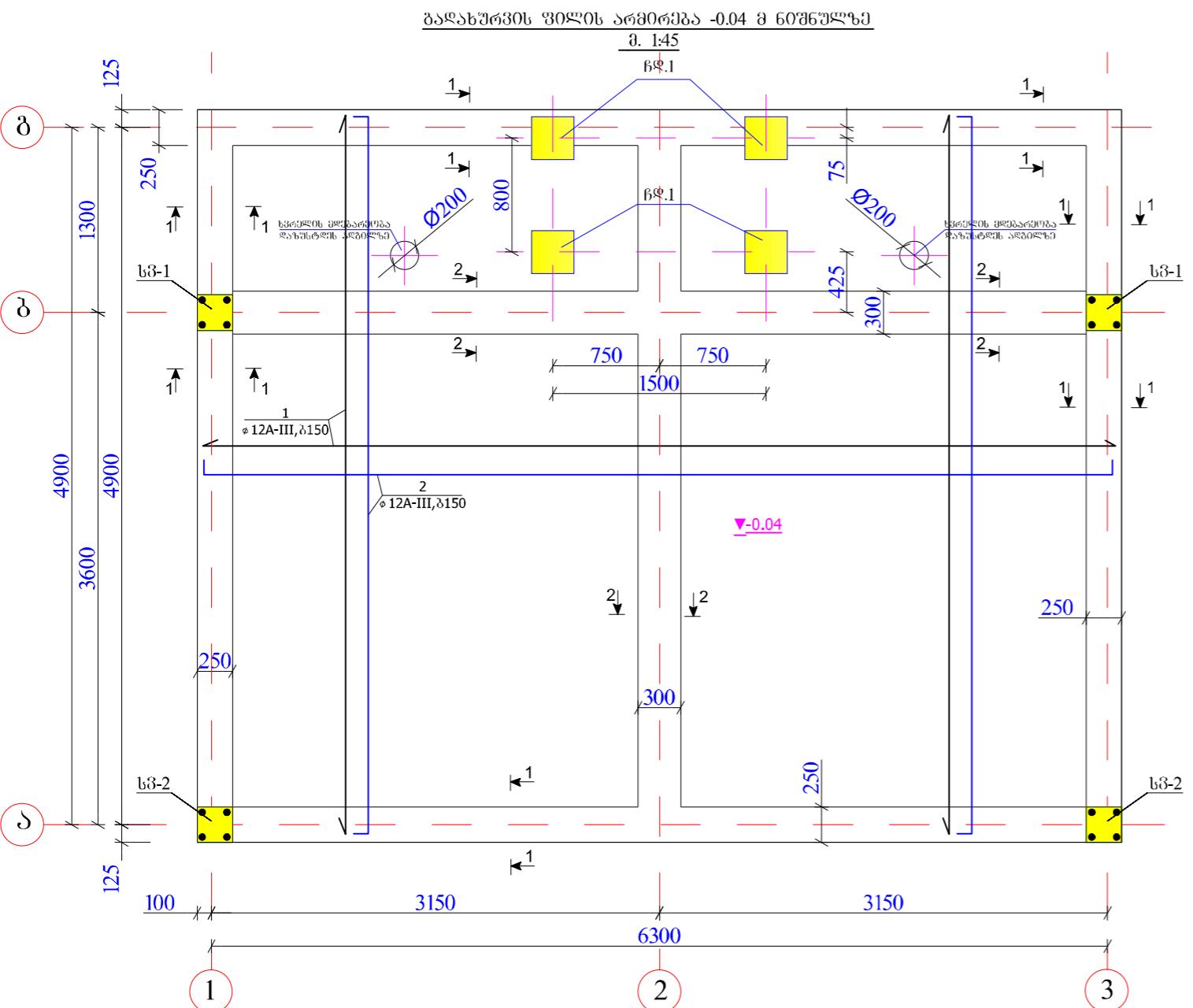
სსიპ დედოფლის შაროს მუნიციპალიტეტის №2 საჯარო სკოლა	პირობითი აღნიშვნა	შენიშვნა	პროექტი შესრულებულია შპს „ლ და ნ“ მიერ	ვარც. № <b>20</b>
სეკტიკის მოწყობის პროექტი	დედოფლის შაროს მუნიციპალიტეტი სოფელი სამრევი	ნახაზის დასახელება	საძირკვლის და ნატისეპტიკის გებმა და ჟრილი 1-1	ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტი
დედოფლის შაროს მუნიციპალიტეტი სოფელი სამრევი	შენიშვნა	პროექტი	პროექტი	არქიტექტორი ეკატერინე სუთიძე
მსშ:	1:1			



შენიშვნა

1. მოცემული ნახატი განიხილეთ პ-3, პ-5 და პ-6 ნახაზითან მრთად.
  2. სამირკვლის ბეჭედი დამზადდეთ უკალქულურადი  
სტანდარტი **W8**.

სსიპ დედოფლის სამართლის გუნიციალიტეტის №2 საჯარო სკოლა	პირობითი აღნიშვნა	შენიშვნა	პროექტი შესრულებულია შპს „ლ და ნ“ მიერ	ვურც. № <b>21</b> ნახაზის დასახელება პროექტი არქიტექტორი ეკატერინე სულიერი
სეპტემბრის მომზობის პროექტი	დედოფლის სამართლის გუნიციალიტეტი სამართლის მიერ მიმღები და მიმღები მიერ მიმღები	შენიშვნა	შრი 15-15, გვ. 3-3, 3-3, მასალათა სამართლის მიერ მიმღები	ნახაზის დასახელება პროექტი არქიტექტორი ეკატერინე სულიერი



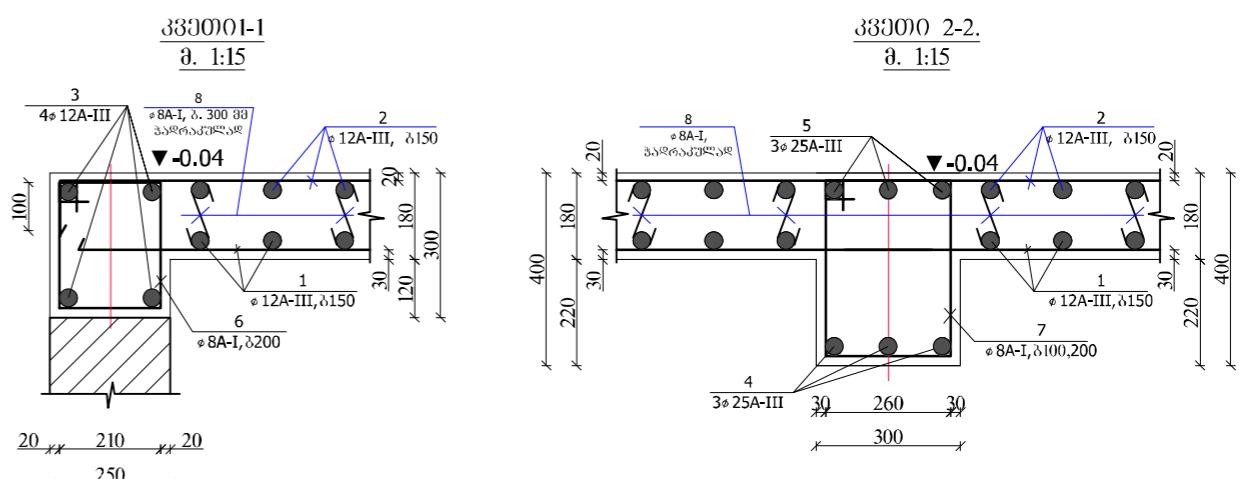
- გეომეტრია
- მოცემული ნახატი განიხილეთ კ.3, კ.6 და კ.7 ნახაზებით მრთად.
  - საძორებლის და გადახურვის ვილის გეორგი დამზადეს წყალმეუღებადი სტანდარტით W8.
  - არმატურის გადაგმისი ვილასა და რიბებისაზე აღარმოეთ შემდეგნაირად: ქვედა შრეში საჭრენებები, ზედა შრეში მაღის გეომეტრია.

არმატურის სეგიფიცაცია ერთ ელემენტზე

ნორმი	კოდი	ესპოზიცია	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nxL მ.	არმატურის ამორფუა			
							დიამეტრი და კლასი	ΣnxL მ.	გასა და	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	დანარჩენ ადგილზე	12A-III	-	-	440.00	8A-I	360.3	142.32		
2	100 დანარჩენ 100	12A-III	-	-	470.00	12A-III	1010.0		896.88	
3	დანარჩენ ადგილზე	12A-III	-	-	100.00	18A-III	0.0		0.00	
4	დანარჩენ ადგილზე	25A-III	-	-	25.00	25A-III	52.0		199.68	
5	250 დანარჩენ 250	25A-III	-	-	27.00					
6	260 210	8A-I	1100	115	126.50					
7	360 260	8A-I	1400	75	105.00	გამო		1238.88		
8	60 160 60	8A-I	280	460	128.80	გეომეტრის კლასი სიმაღლის მიხედვით		გეომეტრის კლასი სიმაღლის მიხედვით		

გეომეტრის კლასი სიმაღლის მიხედვით

გეომეტრის კლასი სიმაღლის მიხედვით



სსიპ დედოფლის მშენებლის მუნიციპალიტეტის №2 საჯარო სკოლა	პირობითი აღნიშვნა	შენიშვნა	პროექტი შესრულებულია შპს „ლ და ნ“ მიერ	ცურც. № 22		
			ნახაზის დასახელება			
სეკტორის მოწყობის პროექტი			გადახურვის ვილის არმორება, მასალათა საენისიანო	ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტი		
			არქიტექტორი ეკატერინე სულიე			
დედოფლის მშენებლის მუნიციპალიტეტი სოფელი სამრეკლი			მსშ: 1:1	ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტი		