

## განმარტებითი ბარათი

1

ობიექტის დასახელება: იმერეთი, ვანის მუნიციპალიტეტის, სოფელ მუქედის 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:

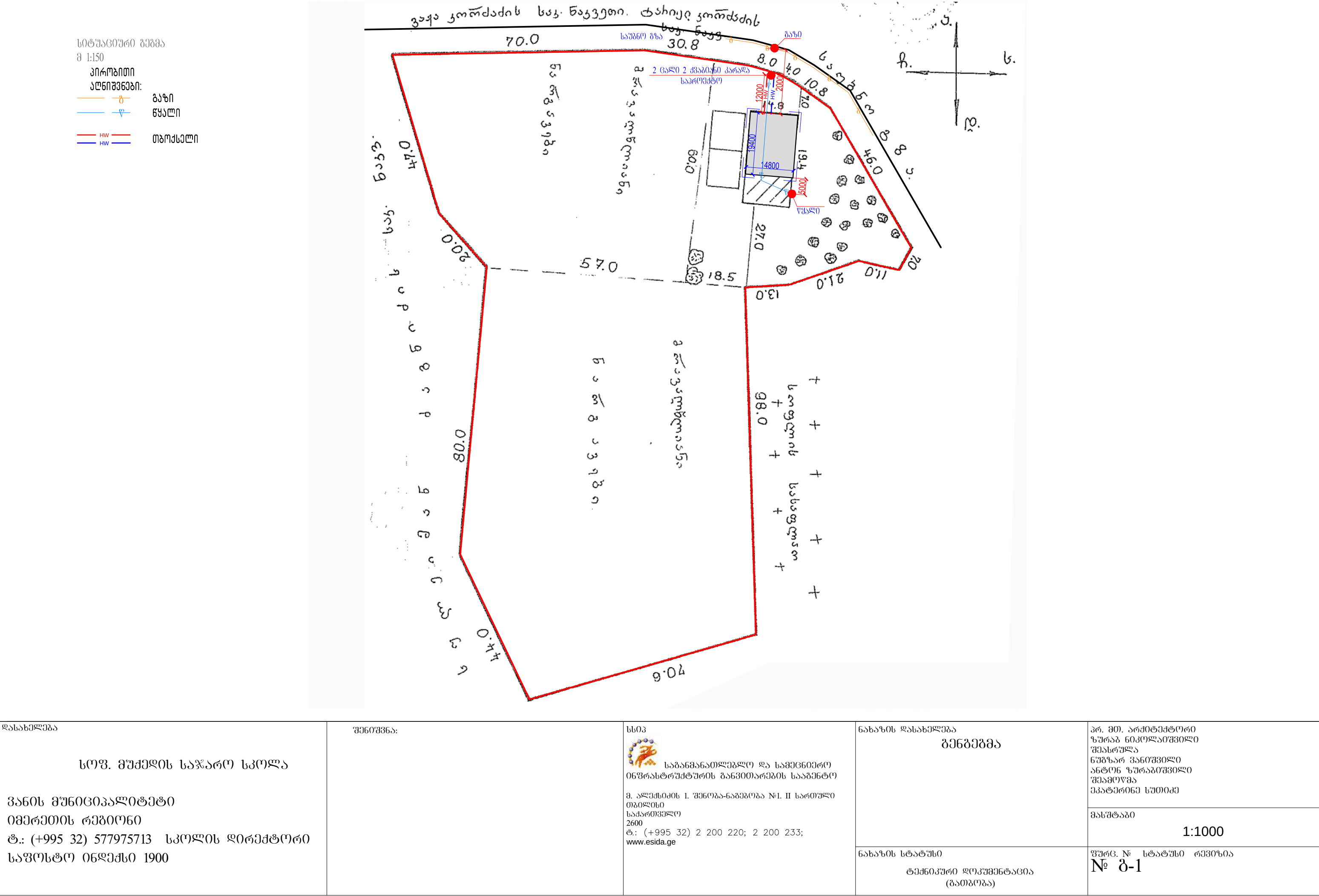
1. **დემონტაჟი** - სავალდებულოა სამუშაოები განხორციელდეს “შრომის დაცვა და უსაფრთხოება”-ს გათვალისწინებით. კარების დემონტაჟი განხორციელდეს სრულად. სამშენებლო ნაგავი დემონტაჟისთანავე სამშენებლო ნაგავსაყრელზე უნდა იქნას გატანილი;
2. **კარები** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის, ნახაზებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);
3. **გარე კიბეები** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის, ნახაზების, კვანძებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);
4. **გათბობის სისტემა** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული ესკიზური პროექტის მიხედვით (იხ. პროექტი);
5. **ჯანმრთელობის, შრომის უსაფრთხოების და გარემოს დაცვის რეკომენდაცია** – გათვალისწინება სავალდებულოა.

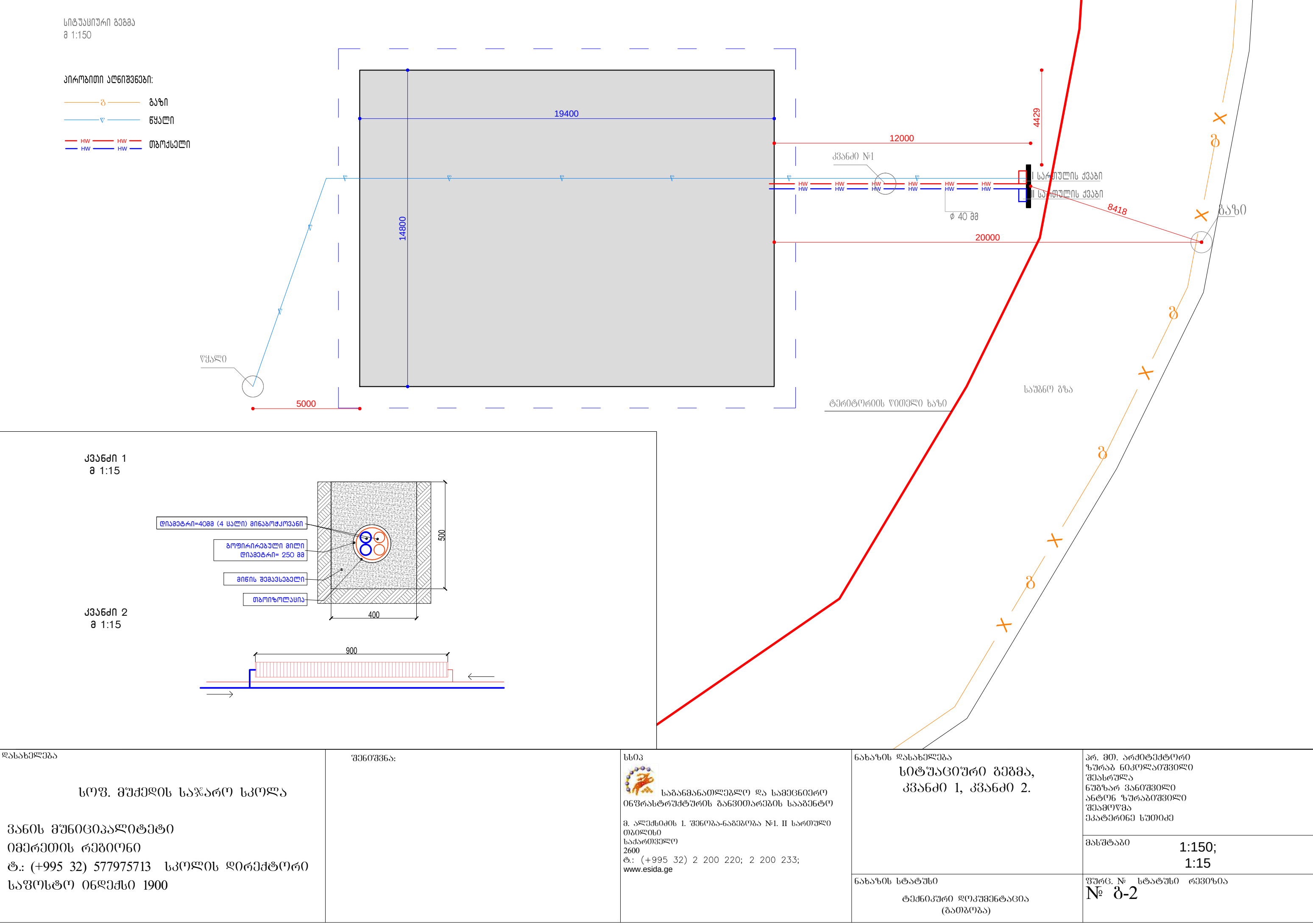
შესრულებული სამშენებლო სამუშაოები უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს და წესებს.

შემსრულებლები:

ანდრო დორონაძე;

ანტონ ზურაბიშვილი.



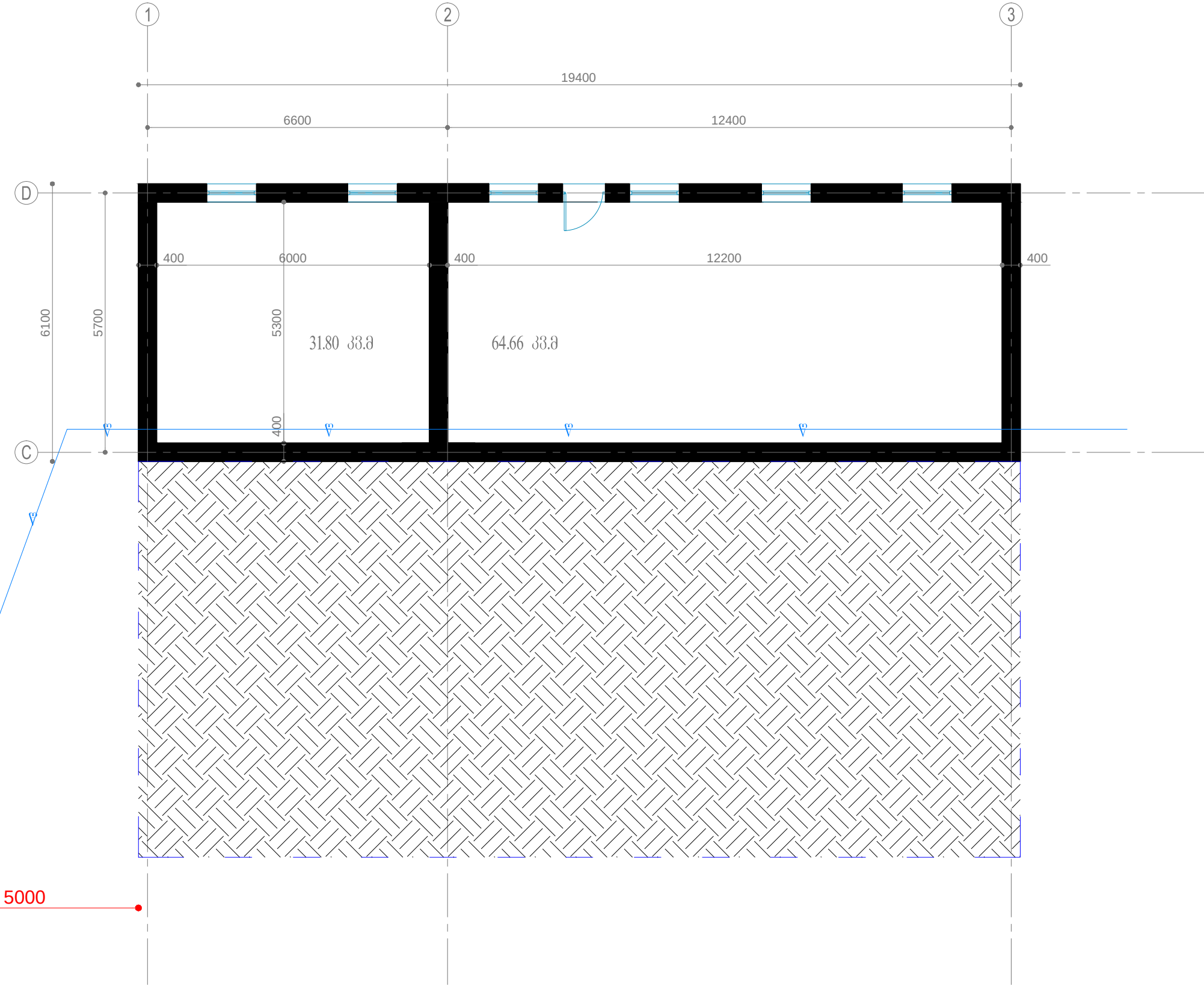


|                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>დასახელება</p> <p>სოფ. მუქედის საჯარო სკოლა</p> <p>ვანის მუნიციპალიტეტი</p> <p>იმერეთის რეგიონი</p> <p>ტ.: (+995 32) 577975713 სკოლის დირექტორი</p> <p>საფოსტო ინდექსი 1900</p> | <p>შენიშვნა:</p> | <p>სსიპ</p> <p> საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო</p> <p>მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული</p> <p>თბილისი საქართველო</p> <p>2600</p> <p>ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;</p> <p>www.esida.ge</p> | <p>ნახაზის დასახელება</p> <p>სიტუაციური გეგმა, კვანძი 1, კვანძი 2.</p> <p>ნახაზის სტატუსი</p> <p>ტექნიკური დოკუმენტაცია (ბათობა)</p> | <p>პრ. მთ. არქიტექტორი</p> <p>ზურაბ ნიკოლაიშვილი</p> <p>შეასრულა</p> <p>ნუზარ ვანიშვილი</p> <p>ანტონ ზურაბიშვილი</p> <p>შეამოწმა</p> <p>ეკატერინე სუთიძე</p> <p>მასშტაბი</p> <p>1:150;</p> <p>1:15</p> <p>ფურც. №</p> <p>სტატუსი რევიზია</p> <p>№ 2-2</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

სარდავის გეგმა -2.60 ნიშ.  
მ 1:100

წყალი

წყალი



დასახელება

სოფ. მუქედის საჯარო სკოლა

ვანოს მუნიციპალიტეტი

იმერეთის რეგიონი

ტ.: (+995 32) 577975713 სკოლის დირექტორი

საფოსტო ინდექსი 1900

შენიშვნა:

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

სარდავის გეგმა  
-2.60 ნიშ

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია  
(გათვლია)

პრ. მთ. არქიტექტორი  
ზურაბ ნიკოლაიშვილი  
შეასრულა  
ნუზარ ვანიშვილი  
ანტონ ზურაბიშვილი  
შეამოწმა  
ეკატერინე სუთიძე

მასშტაბი

1:100

ფურც. № სტატუსი რევიზია  
№ ბ-3

მიწისპირა სართულის გეგმა 0.00 ნიშ.  
მ 1:100

პირობითი აღნიშვნები

- HW

HW

HW

HW

HW

HW
- თბოქსელი
- 
- რადიატორი 700 მმ
- 
- რადიატორი 900 მმ
- 
- რადიატორი 1000 მმ
- HW

HW

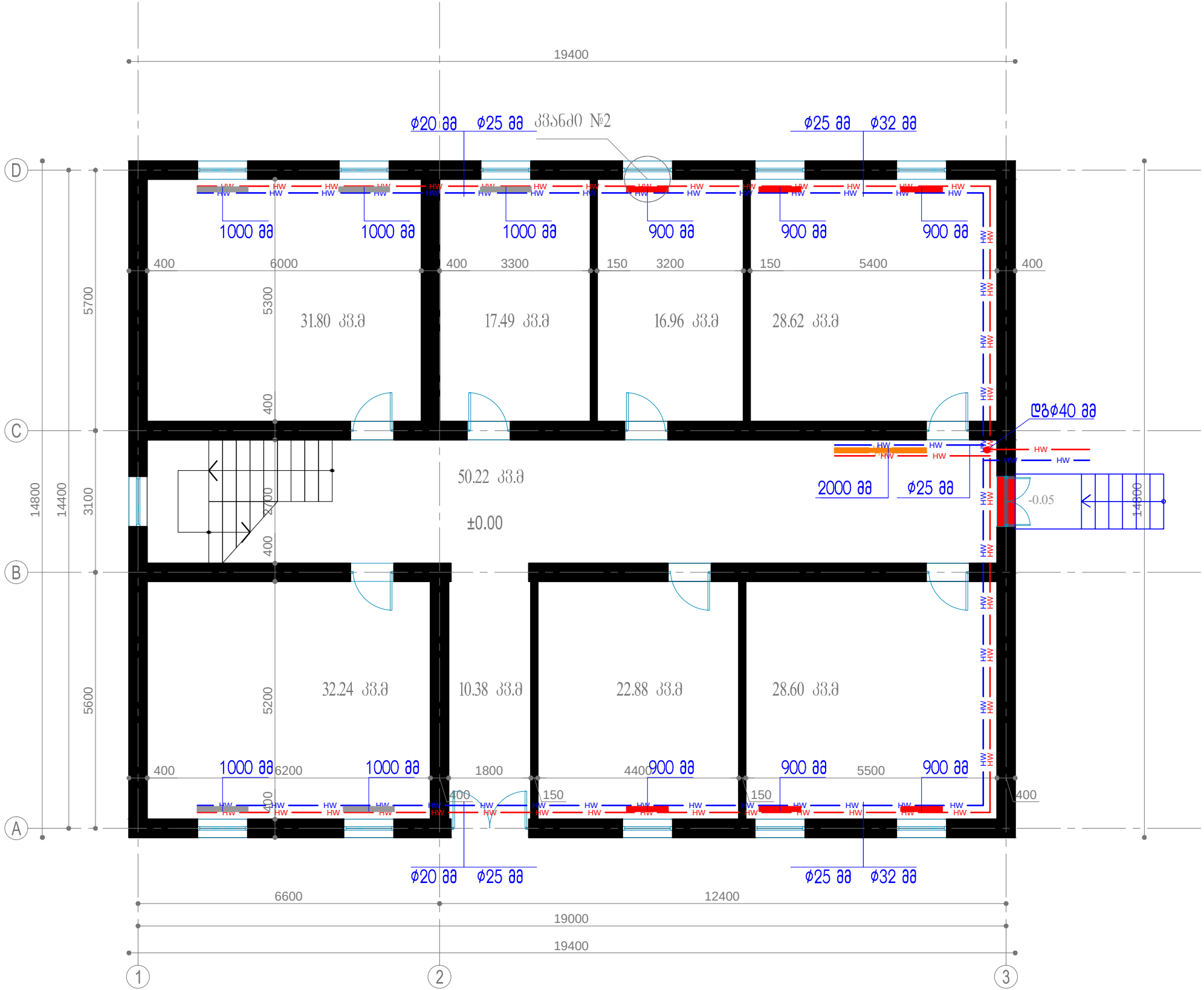
HW
- რადიატორი 1300 მმ
- HW

HW

HW
- რადიატორი 1400 მმ
- HW

HW

HW
- რადიატორი 2000 მმ
- 
- ღბარი



დასახელება

სოფ. მუქელის საჯარო სკოლა

პანის მუნიციპალიტეტი

იმერეთის რეგიონი

ტ.: (+995 32) 577975713 სკოლის დირექტორი

საფოსტო ინდექსი 1900

შენიშვნა:

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო  
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

მიწისპირა სართულის გეგმა  
0.00 ნიშ.

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია  
(ბათუმის რაიონი)

პრ. მთ. არქიტექტორი  
ზურაბ ნიკოლაიშვილი  
შეასრულა  
ნუგზარ პანოშვილი  
ანტონ ზურაბიშვილი  
შეამოწმა  
ეკატერინე სუთიძე

მასშტაბი

1:100

ფურც. № სტატუსი რევიზია  
№ 0-4

I სართულის გეგმა 3.30 ნომ.  
მ 1:100

პირობითი აღნიშვნები

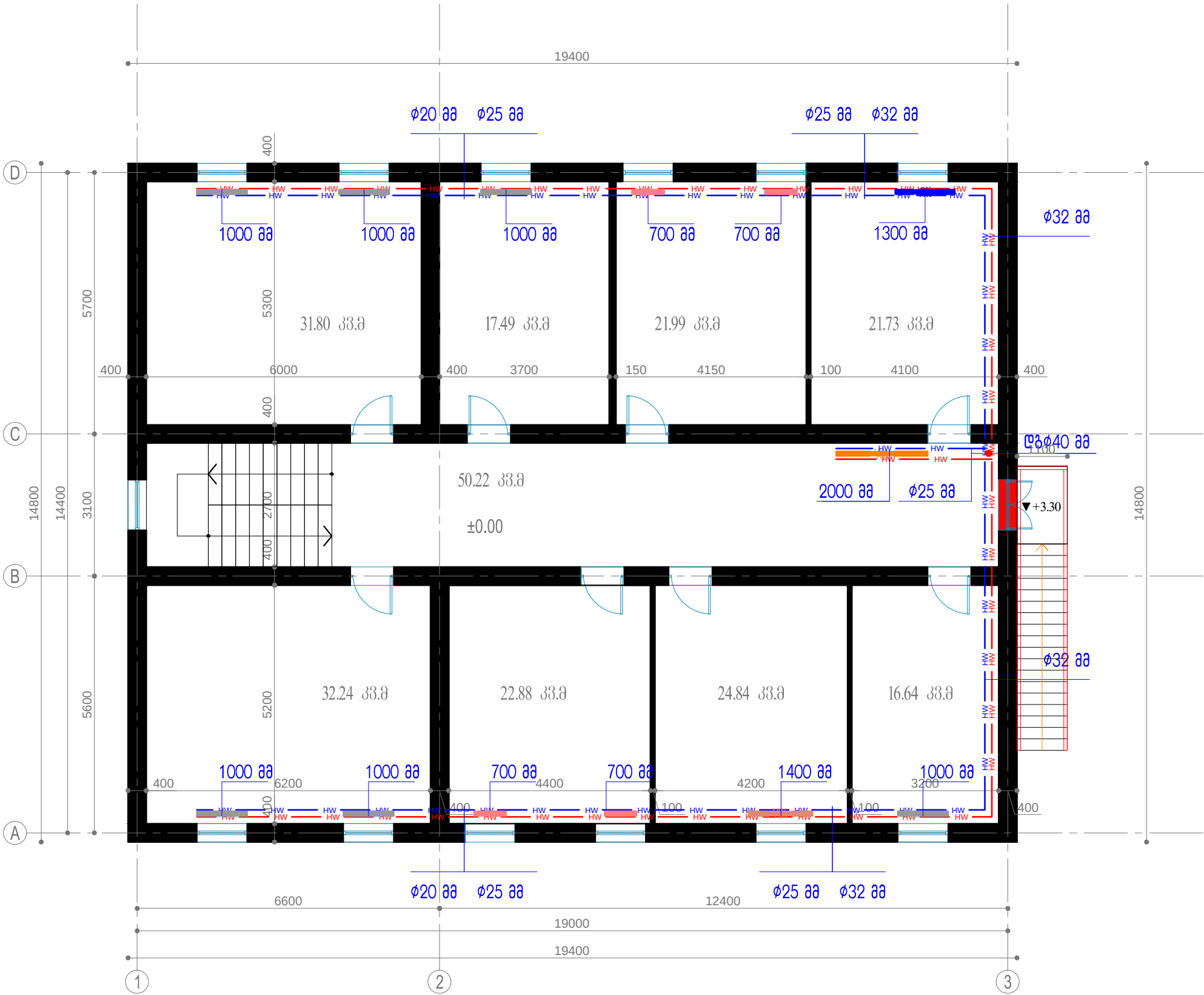
- HW — HW —

რადიატორი 700 მმ
- რადიატორი 900 მმ
- რადიატორი 1000 მმ
- HW —

რადიატორი 1300 მმ
- HW —

რადიატორი 1400 მმ
- HW —

რადიატორი 2000 მმ
- ღებრი
- თბოქსელი



დასახელება

სოფ. მუქელის საჯარო სკოლა

ვანოს მუნიციპალიტეტი

იმერეთის რეგიონი

ტ.: (+995 32) 577975713 სკოლის ღირებულება

საპროექტო ინჟინერი 1900

შენიშვნა:

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო  
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

I სართულის გეგმა 3.30 ნომ.

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია  
(გათვლია)

პრ. მთ. არქიტექტორი  
ზურაბ ნიკოლაიშვილი  
შეასრულა  
ნუზარ ვანიშვილი  
ანტონ ზურაბიშვილი  
შეამოწმა  
ეკატერინე სუთიძე

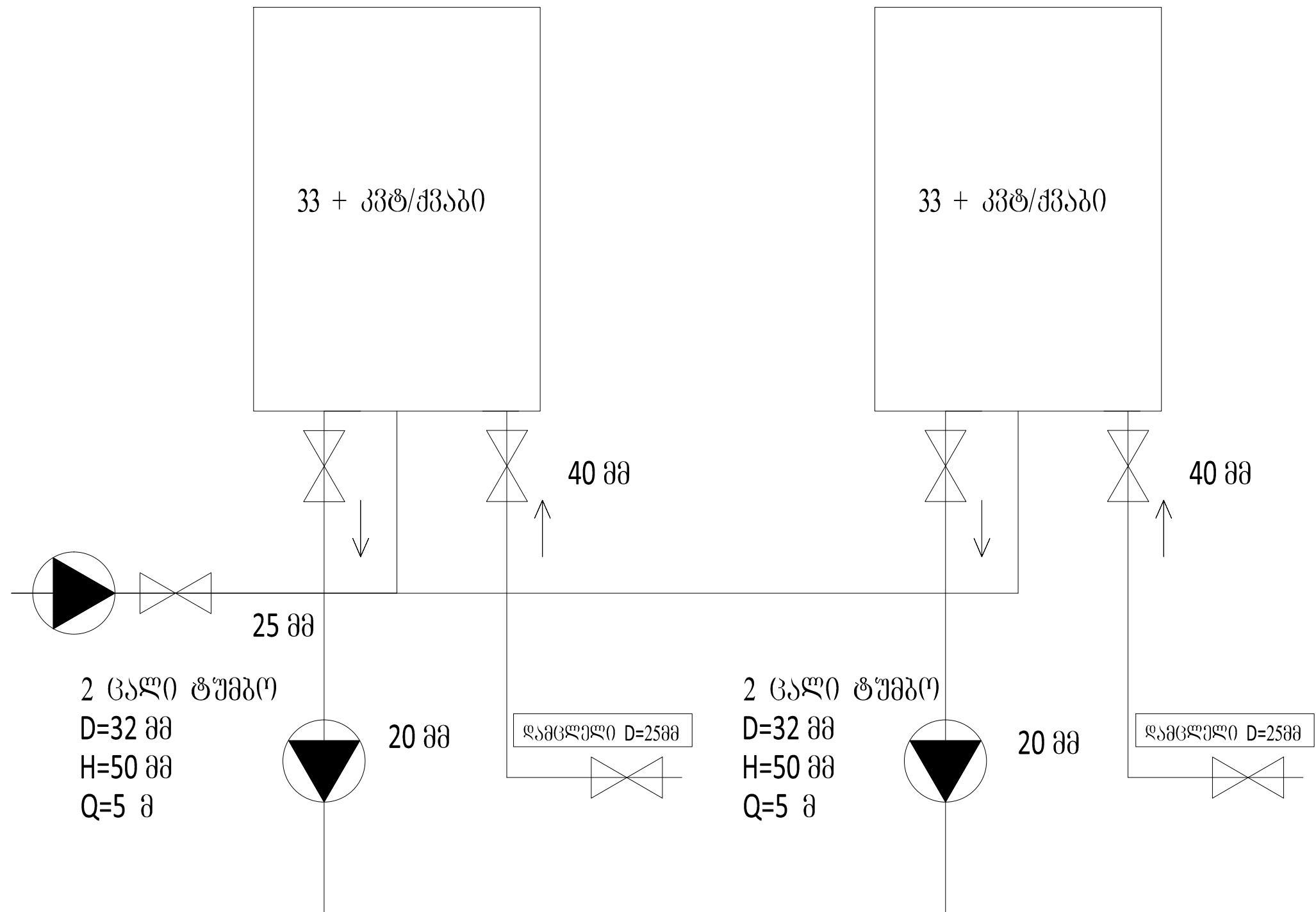
მასშტაბი

1:100

ფურც. № სტატუსი რევიზია  
№ 8-5



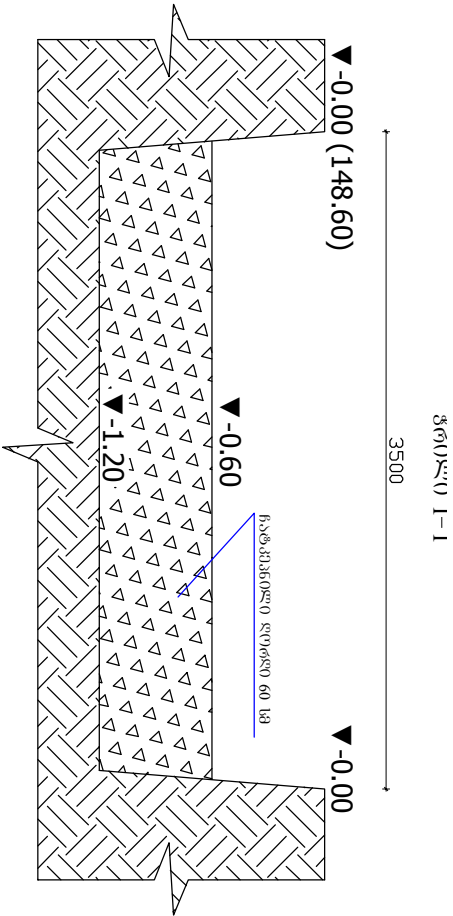
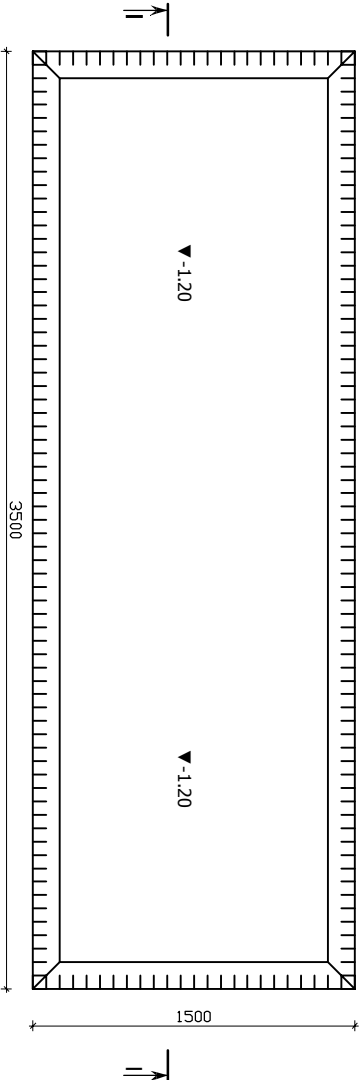
2 ქვაბიანი ბათობის მშენებლობა (საკეფლე)



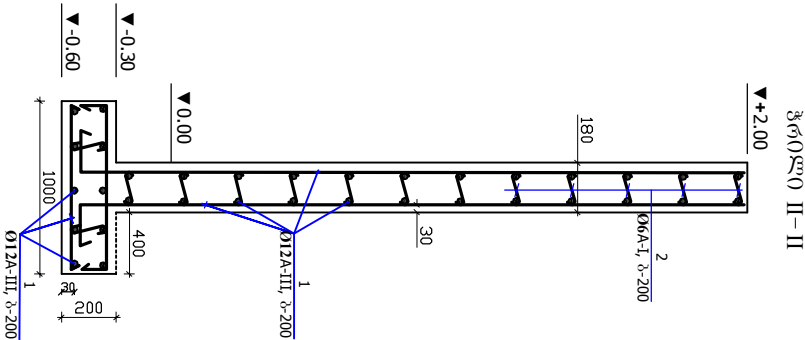
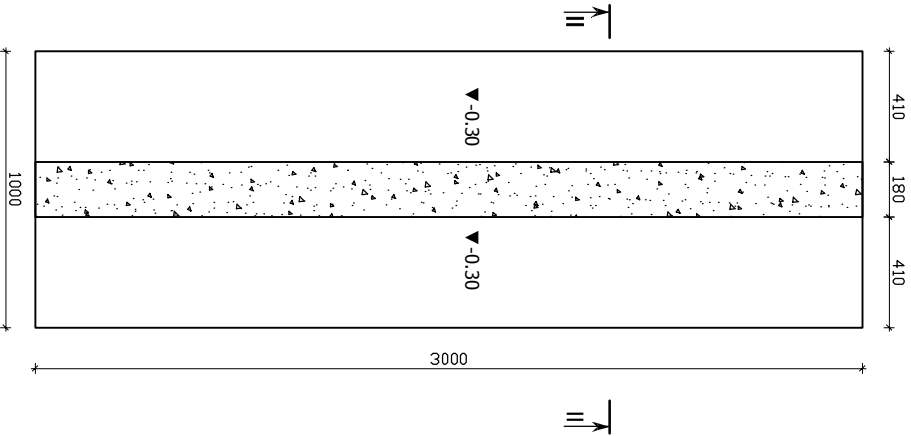
|                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>დასახელება</p> <p>სოფ. მუქედის საჯარო სკოლა</p> <p>ვანის მუნიციპალიტეტი</p> <p>იმერეთის რეგიონი</p> <p>ტ.: (+995 32) 577975713 სკოლის დირექტორი</p> <p>საფოსტო ინდექსი 1900</p> | <p>შენიშვნა:</p> | <p>სსიპ</p> <p> საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო</p> <p>მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული</p> <p>თბილისი საქართველო</p> <p>2600</p> <p>ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;</p> <p>www.esida.ge</p> | <p>ნახაზის დასახელება</p> <p>2 ქვაბიანი ბათობის მშენებლობა (საკეფლე)</p> <p>ნახაზის სტატუსი</p> <p>ტექნიკური დოკუმენტაცია (ბათობა)</p> | <p>პრ. მთ. არქიტექტორი</p> <p>ზურაბ ნიკოლაიშვილი</p> <p>შეასრულა</p> <p>ნუზარ ვანიშვილი</p> <p>ანტონ ზურაბიშვილი</p> <p>შეამოწმა</p> <p>ეკატერინე სუთიძე</p> <p>მასშტაბი</p> <p>ფურც. № სტატუსი რევიზია</p> <p>№ 6-6</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



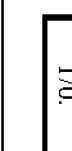
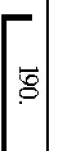
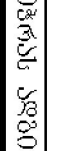
ძვანულის გეგმა



კედლის საძირკვლის გეგმა



მახალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე

| მახალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე           |        |                                                                                                  |                        |        |      |          |                    |           |         |
|----------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------|----------|--------------------|-----------|---------|
| ელემ. დასახელება                             | პოზ. № | მსპოზი მმ.                                                                                       | არმატურის სპეციფიკაცია |        |      |          | არმატურის აღიარება |           |         |
|                                              |        |                                                                                                  | Ø მმ ღა კლ.            | L (მმ) | n ც. | nxL მ-შო | Ø მმ ღა კლ.        | ΣnxL მ-შო | მასა კგ |
| მონოლ. რკ. ბ. კიბე-1                         | 1      | 80  170. 80     | 6 A I                  | 330    | 70   | 23,1     | 6 A I              | 30,45     | 6,8     |
|                                              | 2      | 80  190. 80     | 6 A I                  | 350    | 21   | 7,35     | 8 A I              | 0         | 0,0     |
|                                              | 3      | ღაიჭრას ადგილი  | 12 A III               | —      | —    | 220      | 12 A III           | 220       | 195,4   |
|                                              |        |                                                                                                  |                        |        |      |          | ჯამი               |           |         |
|                                              |        |                                                                                                  |                        |        |      |          | ჯამი               | 202,1     |         |
| გეგმის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B20 V=1,65მ3 |        |                                                                                                  |                        |        |      |          |                    |           |         |

შენიშვნა

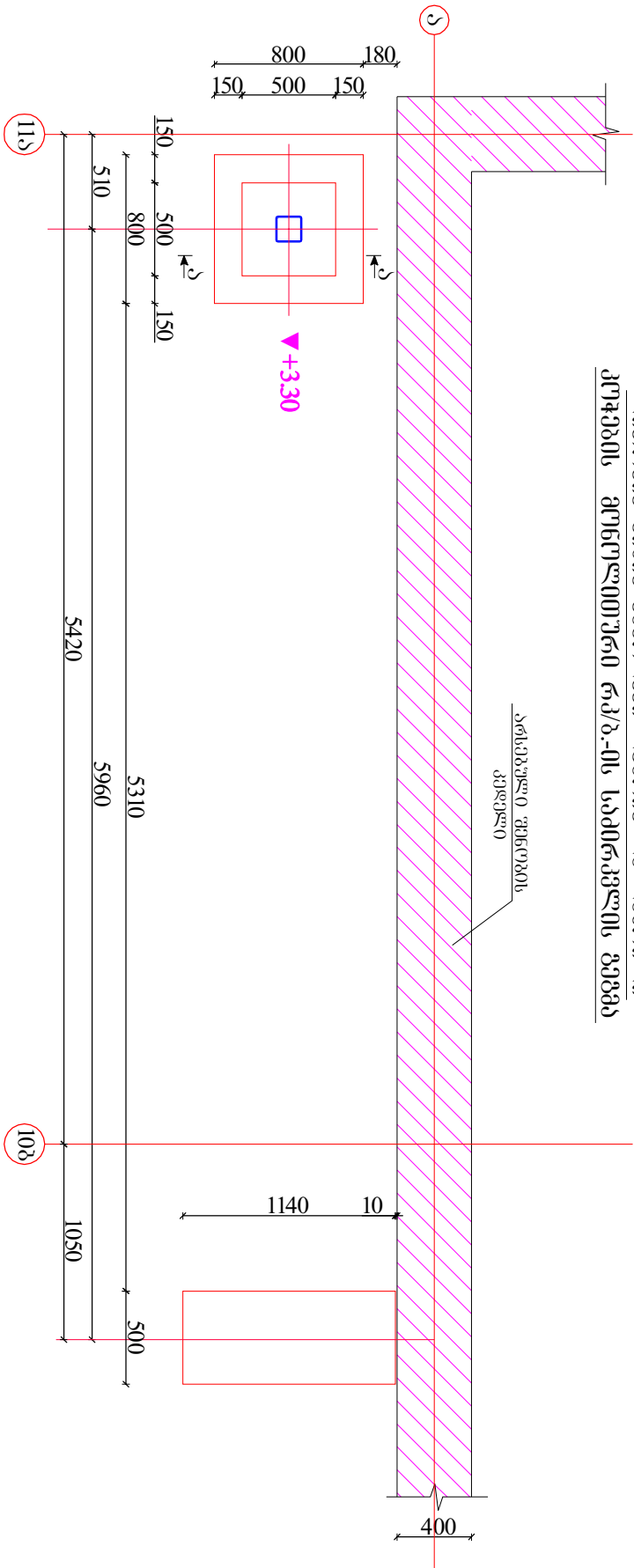
- 1. ბრუნვის მოვრა 15 მ3
- 2. ნატარკი ღირსი 7 მ3
- 3. ბრუნვის უკუხაზი 7 მ3



სტუმრების სასადგრო სამსახურის  
ფინანსური პოლიტიკის

კონსტრუქციული ნაწილი

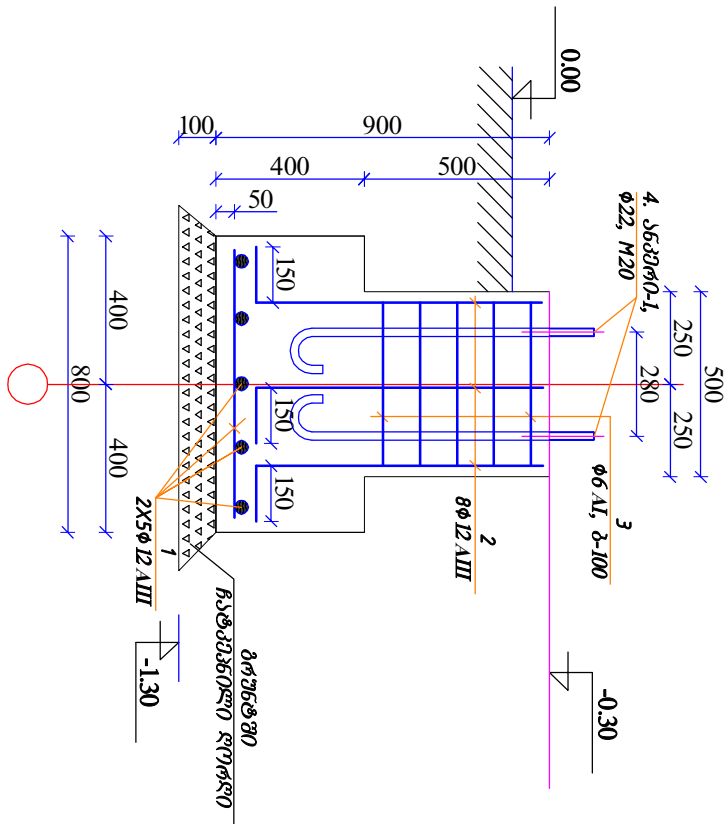
ლითონის კიბის საყრდენი ღებარის და ღებრილი  
კიბების მოწოდებული რამ-ის საბრკველის გეგმა



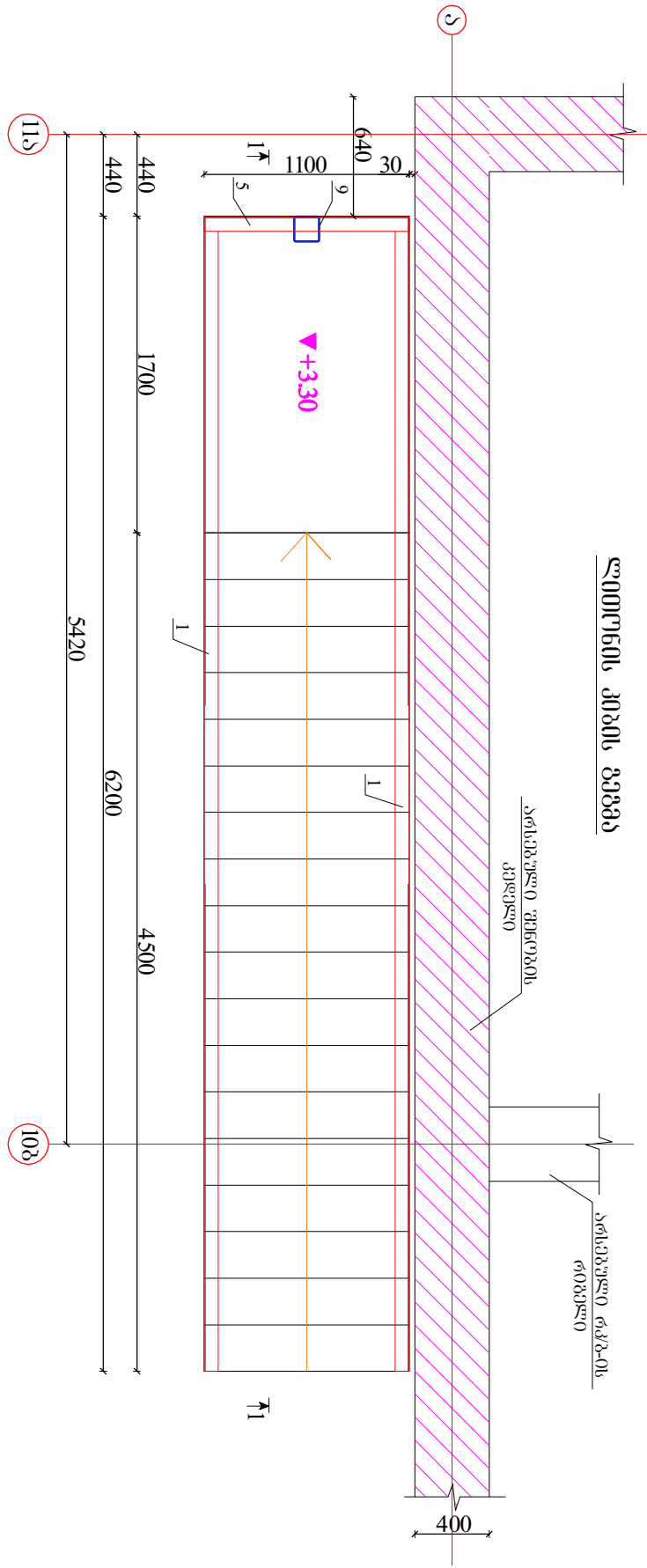
11ა

10ბ

ჭრილი „ა-ა“



ლითონის კიბის გეგმა



- შენიშვნა
- მოცემული ნახაზი ბენიშილი კვ ნახაზთან ერთად.
  - ნახაზი სპეციფიკაციის თანახმად.

დასახელება

სტრუქტურული საყრდენი საყრდენი

განმარტების მმართველობა,  
თბილისი, 577 975 713  
საქართველო, 1900.

ლითონის კიბის მოწოდების გეგმა

ნახაზის დასახელება

ლითონის კიბის საყრდენის გეგმა, ზოგადი კვ,  
სპეციფიკაციის თანახმად

ნახაზის სტრუქტურა

სტრუქტურული ნახაზი

პრ. მო. არქიტექტორი  
ზურაბ ნიკოლაიშვილი  
პრ. ავტორი  
გეგმვის ნიკოლაიშვილი  
სტრუქტურული ნიკოლაიშვილი  
სტრუქტურული ნიკოლაიშვილი  
სტრუქტურული ნიკოლაიშვილი

სხვადასხვა

ფურც. № 41

სტრუქტურული ნიკოლაიშვილი



[illegible]

| მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე |                        |            |          |        |              |            |      |        |          |  |
|------------------------------------|------------------------|------------|----------|--------|--------------|------------|------|--------|----------|--|
| მიმდევრული №                       | პლასტიკობა, მპრობ. მმ. | პროფილი მმ | L მმ.    | n ცალი | მასა კგ.     |            |      | ჯამური | შენიშვნა |  |
|                                    |                        |            |          |        | ერთი პოზ.    | ყველა პოზ. |      |        |          |  |
| 1                                  | 2                      | 3          | 4        | 5      | 6            | 7          | 8    | 9      | 10       |  |
| მეტალო-1 (n=2 გ)                   | ა                      | ფურცელი    | -180X6   | 400    | 1            | 3.39       | 3.39 | 4.0    | სულ      |  |
|                                    | ბ                      | პრემატურა  | Ø12 AIII | 150    | 4            | 0.13       | 0.53 |        | 7.93     |  |
|                                    |                        |            |          |        | სულ          |            | 3.92 |        |          |  |
|                                    |                        |            |          |        | შეფუთვაზე 1% |            | 0.04 |        |          |  |

| შპს "საქსტელის" საპროექტო სამსახურის მიერ შედგენილი პროექტის ტექნიკური დოკუმენტაცია |           |          |                 |       |        |               |               |               |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|---------|--|
| პროექტის კოდი                                                                       | ფურცლის № | შენიშვნა | პროექტის სახელი | L მმ. | n ცალი | შპს-ის მხრ.   |               |               | შედეგად |  |
|                                                                                     |           |          |                 |       |        | მართობი პროც. | შედეგად პროც. | მართობი პროც. |         |  |
| პროექტის კოდი 1 = 1                                                                 | 1         | 3        | 4               | 5     | 6      | 7             | 8             | 9             | 10      |  |
|                                                                                     | 12        | შედეგად  | [20]            | 7450  | 2      | 137.08        | 274.16        | 530.2         |         |  |
|                                                                                     | 13        | შედეგად  | [20]            | 1100  | 1      | 20.24         | 20.24         |               |         |  |
|                                                                                     | 14        | შედეგად  | -70X8           | 120   | 2      | 0.53          | 1.06          |               |         |  |
|                                                                                     | 15        | შედეგად  | -100X8          | 200   | 2      | 1.26          | 2.51          |               |         |  |
|                                                                                     | 16        | შედეგად  | -350X3          | 1100  | 17     | 9.07          | 154.13        |               |         |  |
|                                                                                     | 17        | შედეგად  | -1100X3         | 1700  | 1      | 44.04         | 44.04         |               |         |  |
|                                                                                     | 18        | შედეგად  | 50X3            | 1100  | 5      | 4.73          | 23.65         |               |         |  |
|                                                                                     | 19        |          |                 |       |        |               |               |               |         |  |
|                                                                                     | საშუალო   |          |                 |       |        |               |               |               | 519.79  |  |
| შედეგად 2%                                                                          |           |          |                 |       |        |               | 10.40         |               |         |  |

[illegible]

სოფელ ვუჩულის საჯარო სკოლა

რკ. ბ. მონოლითური კიბის პრეპტი

კონსტრუქციული ნაწილი

ობიექტის დასახელება: იმერეთის რეგიონი, ვანის მუნიციპალიტეტი, სოფელი მუქედის საჯარო სკოლა

შენობის მოწყობის სამუშაოები

საფუძველი: დეფექტური აქტი

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება

მათ შორის ხელფასი

| № | შიფრი, ნორმ. № რესურს კოდი | ს ა მ უ შ ა ო თ ა<br>დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა                                     | განზ.          | სულ          | მასალა    |     | ხელფასი   |     | სამშენებლო მექანიზმები |     | ჯამი | შენიშვნა    |
|---|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------|-----|-----------|-----|------------------------|-----|------|-------------|
|   |                            |                                                                              |                |              | ერთ. ფასი | სულ | ერთ. ფასი | სულ | ერთ. ფასი              | სულ |      |             |
| 1 | 2                          | 3                                                                            | 4              | 5            | 6         | 7   | 8         | 9   | 10                     | 11  | 12   |             |
|   |                            | <b>1. დემონტაჟის სამუშაოები</b>                                              |                |              |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 1 |                            | ბლოკის კედლების დემონტაჟი (ლიობის გახსნა)                                    | კუბ.მ.         | 0.80         |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 2 |                            | კედლებიდან ნალესის მოხსნა                                                    | კვ.მ.          | 4.20         |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 3 |                            | კარის ბლოკის დემონტაჟი                                                       | კვ.მ.          | 8.40         |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 4 |                            | ფანჯრის ბლოკის დემონტაჟი                                                     | კვ.მ.          | 4.40         |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 5 |                            | შენობის გასუფთავება სამშენებლო ნაგვისაგან                                    | ტონა           | 2.19         |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 6 |                            | ნაგვის დატვირთვა ავტოთვითმ. ხელით                                            | ტონა           | 2.19         |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 7 |                            | სამშენებლო ნაგვის ტრანსპორტირება                                             | ტონა           | 2.19         |           |     |           |     |                        |     |      |             |
|   |                            | ჯამი                                                                         |                |              |           | -   |           | -   |                        | -   | -    |             |
|   |                            | <b>ზედნადები ხარჯები</b>                                                     | %              |              |           | -   | -         | -   | -                      | -   | -    |             |
|   |                            | ჯამი                                                                         |                |              |           | -   | -         | -   | -                      | -   | -    |             |
|   |                            | <b>მოგება</b>                                                                | %              |              |           | -   | -         | -   | -                      | -   | -    |             |
|   |                            | ჯამი 1                                                                       |                |              |           | -   | -         | -   | -                      | -   | -    |             |
|   |                            | <b>2. სამშენებლო სამუშაოები</b>                                              |                |              |           |     |           |     |                        |     |      |             |
|   |                            | <b>კედლები</b>                                                               |                |              |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 1 |                            | კარ-ფანჯრების ფერდობის ცემენტის ხსნარით ლესვა                                | კვ.მ.          | 6.00         |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 2 |                            | კარ-ფანჯრების ფერდობის დამუშავება ფითხით და ზეთოვანი საღებავით ორჯერ შეღებვა | კვ.მ.          |              |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 3 |                            | ფითხით დამუშავება და წყალ-ემულსიური საღებავით ორჯერ შეღებვა                  | კვ.მ.          | 6.00         |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 4 |                            | კარ-ფანჯრების ფერდობის შეღესვა ცემენტის ხსნარით (გარე)                       | გრძ.მ.         | 23.00        |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 5 |                            | კარ-ფანჯრების ფერდობის დამუშავება ფითხით და საღებავით ორჯერ შეღებვა (გარე)   | კვ.მ.          | 3.50         |           |     |           |     |                        |     |      |             |
|   |                            | <b>კარ-ფანჯრები</b>                                                          |                |              |           |     |           |     |                        |     |      |             |
| 1 |                            | მაგარი ხის ჯიშის კარის მოწყობა დარბაზის საკეტი                               | კვ.მ.<br>კომპლ | 4.20<br>2.00 |           |     |           |     |                        |     |      | იხ. დანართი |
| 2 |                            | 1მმ სისქის ლითონის ფურცლით მაგარი ჯიშის ხის კარის მოპირკეთება (ცალი მხრიდან) | კვ.მ.          | 4.20         |           |     |           |     |                        |     |      | იხ. დანართი |
| 3 |                            | იზოალუმინის სამკამერიანი კარის მოწყობა                                       | კვ.მ.          | 10.80        |           |     |           |     |                        |     |      | იხ. დანართი |
| 4 |                            | ხის კარის დამუშავება და შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2 ჯერ                     | კვ.მ.          | 10.08        |           |     |           |     |                        |     |      |             |



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

| 1  | 2 | 3                                                                           | 4      | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |            |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|----|----|----|------------|
|    |   | <b>ლითონის გარე კიბე. ბაქანი და საფეხურები დადარული ფოლადის ფურცლისაგან</b> |        |        |   |   |   |   |    |    |    | იხ. ნახაზი |
| 1  |   | გრუნტის დამუშავება ხელით                                                    | კუბ.მ. | 2.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 2  |   | გრუნტის უკუჩაყრა ხელით                                                      | კუბ.მ. | 0.70   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 3  |   | ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტომანქანაზე                               | კუბ.მ. | 1.30   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 4  |   | ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტირება                                              | კუბ.მ. | 1.30   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 5  |   | ღორღის საფუძველის მოწყობა                                                   | კუბ.მ. | 0.50   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 6  |   | მონოლითური რკ/ბეტონის წერტილოვანი საძირკვლის მოწყობა B25 მარკა ბეტონისაგან  | მ3     | 0.80   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 7  |   | არმატურა ა-I                                                                | კგ     | 2.20   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 8  |   | არმატურა ა-III                                                              | კგ     | 13.10  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 9  |   | საანკერო ჭანჭიკები                                                          | კგ     | 22.80  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 10 |   | ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა                                              | კგ     | 8.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 11 |   | ლითონის დგარის მონტაჟი და ღირებულება                                        | კგ     | 108.30 |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 12 |   | ლითონის კიბის კონსტრუქციების მონტაჟი და ღირებულება                          | ტ      | 0.5302 |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 13 |   | ლითონის კონსტრუქციის დამუშავება და შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერ         | ტ      | 0.6384 |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | <b>გარე კიბე</b>                                                            |        |        |   |   |   |   |    |    |    | იხ. ნახაზი |
| 1  |   | გრუნტის დამუშავება ხელით                                                    | კუბ.მ. | 1.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 2  |   | გრუნტის უკუჩაყრა ხელით                                                      | კუბ.მ. | 0.60   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 3  |   | ღორღის საფუძველის მოწყობა                                                   | კუბ.მ. | 0.25   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 4  |   | კიბის მოწყობა მ300 ბეტონისაგან                                              | კუბ.მ. | 1.30   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 5  |   | ბეტონის არმირება                                                            | ტონა   | 0.16   |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ჯამი                                                                        |        |        |   | - |   | - |    | -  | -  |            |
|    |   | <b>ზედნადები ხარჯები</b>                                                    | %      |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | ჯამი                                                                        |        |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | <b>მოგება</b>                                                               | %      |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | ჯამი 2                                                                      |        |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | <b>3. სანტექნიკური სამუშაოები</b>                                           |        |        |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | <b>გათბობა</b>                                                              |        |        |   |   |   |   |    |    |    | იხ. ნახაზი |
| 1  |   | არხის გაჭრა-ამოვსება გრუნტში წოლილასთვის                                    | გრძ.მ. | 16.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 2  |   | პანელ. რადიატორის მონტაჟი H=0,6მ                                            | ცალი   | 25.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | პანელ. რადიატორი                                                            | გრძ.მ. | 26.30  |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ჩამკე-მარეგულირებელი ვენტილი d=15მმ                                         | წვეილი | 25.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 4  |   | სამონტაჟო ხვრელების მოწყობა-ამოღება                                         | ცალი   | 24.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 5  |   | მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მიღები d=20მმ                                      | გრძ.მ. | 132.00 |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 6  |   | მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მიღები d=25მმ                                      | გრძ.მ. | 172.00 |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 7  |   | მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მიღები d=32მმ                                      | გრძ.მ. | 148.00 |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 8  |   | მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მიღები d=40 მმ                                     | გრძ.მ. | 12.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 11 |   | ბურთ. პლასტ. ვენტილის მონტაჟი d=20მმ                                        | ცალი   | 4.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 12 |   | ბურთ. პლასტ. ვენტილის მონტაჟი d=25მმ                                        | ცალი   | 4.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 13 |   | ბურთ. პლასტ. ვენტილის მონტაჟი d=32მმ                                        | ცალი   | 4.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

| 1  | 2 | 3                                                                          | 4         | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |            |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---|---|---|---|----|----|----|------------|
| 14 |   | ბურთ. პლასტ. ვენტილის მონტაჟი დ=40მმ                                       | ცალი      | 4.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 17 |   | პლასტმასის ფასონური ნაწილები                                               | ცალი      | 300.00 |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 18 |   | სამაგრები დ=20,25,32,40 მმ პლასტმასის                                      | ცალი      | 320.00 |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 19 |   | ქურო გარე ხრახნით რკ/პლასტ დ=15/20მმ                                       | ცალი      | 50.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 20 |   | თბოიზოლაცია ფოლგიანი მინაბამბით, ცელოფნითა და სკოჩით                       | კუბ.მ.    | 0.20   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 21 |   | სისტემის ჰიდრო გამოცდა                                                     | ერთჯერადი | 1.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ჯამი                                                                       |           |        |   | - |   | - |    | -  | -  |            |
|    |   | ზედნადები ხარჯები                                                          | %         |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | ჯამი                                                                       |           |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | მოგება                                                                     | %         |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | ჯამი 3                                                                     |           |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | 4. კედლის მოწყობა დასაკიდი ქვაბებისთვის                                    |           |        |   |   |   |   |    |    |    | იხ. ნახაზი |
| 1  |   | მიწის დამუშავება ხელით                                                     | კუბ.მ.    | 15.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 2  |   | გრუნტის უკუჩაყრა ხელით                                                     | კუბ.მ.    | 7.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 3  |   | გრუნტის დატვირთვა ხელით ა/მ                                                | კუბ.მ.    | 8.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 4  |   | ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტირება                                             | კუბ.მ.    | 8.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 5  |   | ღორღის საფუძველის მოწყობა საძირკვლის ქვეშ                                  | კუბ.მ.    | 8.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 6  |   | მონოლითური რკ/ბეტონის ღენტური საძირკვლის და კედლის მოწყობა B20 ბეტონისაგან |           | 1.65   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 7  |   | არმატურა ა-1                                                               | კგ        | 6.80   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 8  |   | არმატურა ა-3                                                               | კგ        | 195.40 |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 9  |   | კედლების შედგენა ცემენტის ხსნარით                                          | კვ.მ.     | 12.80  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 10 |   | კედლების შეღებვა                                                           | კვ.მ.     | 12.80  |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ჯამი                                                                       |           |        |   | - |   | - |    | -  | -  |            |
|    |   | ზედნადები ხარჯები                                                          | %         |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | ჯამი                                                                       |           |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | მოგება                                                                     | %         |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | ჯამი 4                                                                     |           |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | 5. საქვების წყალმომარაგება                                                 |           |        |   |   |   |   |    |    |    | იხ. ნახაზი |
| 1  |   | არხის გაჭრა გრუნტში შენობამდე კვეთით 0,5x0,2 და უკუჩაყრა                   | გრძ.მ.    | 13.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 2  |   | დ=25 მმ მინაბოჭკოვანი მილის მოწყობა საქვების შენობამდე                     | გრძ.მ.    | 35.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 3  |   | პლასტმასის ბურთ. ვენტილის მოწყ. დ=25მმ                                     | ცალი      | 2.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 4  |   | პლასტმასისა და მეტალის ფასონური ნაწილები                                   | ცალი      | 15.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 5  |   | თბოიზოლაცია ფოლგიანი მინაბამბით, ცელოფნითა და სკოჩით                       | კუბ.მ.    | 0.50   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 6  |   | შეჭრა არსებულ მოქმედ ქსელში                                                | წერტ      | 1.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 9  |   | პლასტმასის წყლის V=500 ლიტრიანი რეზერვუარის (აეზის) მონტაჟი                | კომპლ     | 1.00   |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ჯამი                                                                       |           |        |   | - |   | - |    | -  | -  |            |
|    |   | ზედნადები ხარჯები                                                          | %         |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | ჯამი                                                                       |           |        |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

| 1  | 2 | 3                                                                         | 4      | 5     | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |            |
|----|---|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---|---|---|---|----|----|----|------------|
|    |   | მოგება                                                                    | %      |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | ჯამი 5                                                                    |        |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | 6. საქვების მოწყობილობა                                                   |        |       |   |   |   |   |    |    |    | იხ. ნახაზი |
| 1  |   | 32კვ-ანი საკედლე ქვების მონტაჟი ერთკონტურიანი                             | კომპლ  | 2.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 2  |   | საკედლე ქვების კომუნიკაციური კომპლექტი                                    | კომპლ  | 2.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 3  |   | გაზის შლანგი მაღალი წნევის სილიკონიანი                                    | გრძ.მ. | 3.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 4  |   | ქვების გაზის ვენტილთან მიერთება                                           | წერტ   | 2.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 5  |   | შემავსებელი ტუმბო                                                         | კომპლ  | 1.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 6  |   | ბურთულიანი პლასტმ.ვენტილი დ=40მმ                                          | ცალი   | 4.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 7  |   | დ=20მმ მინაბოჭკოვანი მილის მოწყობა                                        | გრძ.მ. | 4.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 8  |   | დ=25მმ მინაბოჭკოვანი მილის მოწყობა                                        | გრძ.მ. | 8.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 9  |   | დ=40მმ მინაბოჭკოვანი მილის მოწყობა                                        | გრძ.მ. | 8.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 10 |   | დამცველისა და კანალიზაციის მოწყობა დ=25 პლასტ მილით                       | გრძ.მ. | 8.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 11 |   | რკინისა და პლასტმასის ფასონური ნაწილები და მც. დიამეტრ ვენტილები          | ცალი   | 30.00 |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 12 |   | თბოიზოლაცია                                                               | კუბ.მ. | 1.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 13 |   | ორმაგი თუნუქის კედლიანი კარადის მოწყობა თბოიზოლაციით, ზომით 1,3X2,0მX0,7მ | ცალი   | 1.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 14 |   | საქვების დენის სტაბილიზატორი                                              | ცალი   | 1.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ჯამი                                                                      |        |       |   | - |   | - |    | -  | -  |            |
|    |   | მათ შორის: მოწყობილობა                                                    |        |       |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | სამშენებლო სამუშაოები                                                     |        |       |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | სამონტაჟო სამუშაოები                                                      |        |       |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ზედნადები ხარჯები                                                         | %      |       |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ზედნადები ხარჯები ხელფასიდან                                              | %      |       |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ჯამი                                                                      |        |       |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | მოგება                                                                    | %      |       |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ჯამი 6                                                                    |        |       |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | 7. საქვების ელექტრომომარაგება                                             |        |       |   |   |   |   |    |    |    | იხ. ნახაზი |
| 1  |   | საქვების ელექტრო ფარი ავტომატური გამომრთველით 63ა-2ც                      | ცალი   | 1.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 2  |   | სპილენძის ძარღვიანი ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით 2X2,5მმ2                | გრძ.მ. | 20.00 |   |   |   |   |    |    |    |            |
| 3  |   | სპილენძის ძარღვიანი ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით 3X4მმ2                  | გრძ.მ. | 24.00 |   |   |   |   |    |    |    |            |
|    |   | ჯამი                                                                      |        |       |   | - |   | - |    | -  | -  |            |
|    |   | ზედნადები ხარჯები ხელფასიდან                                              | %      |       |   |   |   | - |    | -  | -  |            |
|    |   | ჯამი                                                                      |        |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | მოგება                                                                    | %      |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | ჯამი 7                                                                    |        |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |            |
|    |   | 8. თბოქსელი                                                               |        |       |   |   |   |   |    |    |    | იხ. ნახაზი |
| 1  |   | მიწის დამუშავება ხელით კვეთით 0,5X0,4მ                                    | გრძ.მ. | 6.00  |   |   |   |   |    |    |    |            |

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

| 1 | 2 | 3                                                                        | 4      | 5     | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---|---|---|---|----|----|----|--|
| 2 |   | გრუნტის უკუნაყრა ხელით                                                   | გრძ.მ. | 6.00  |   |   |   |   |    |    |    |  |
| 3 |   | პლასტმასის გოფირებული მილის გაყვანა არხში<br>დ=250მმ                     | გრძ.მ. | 6.00  |   |   |   |   |    |    |    |  |
| 4 |   | პლასტმასის ბოჭკოვანი მილის დ=40მმ გატარება<br>პლასტმასის გოფირებულ მილში | გრძ.მ. | 28.00 |   |   |   |   |    |    |    |  |
| 5 |   | პლასტმასის და ლითონის ფასონური ნაწილები                                  | ცალი   | 12.00 |   |   |   |   |    |    |    |  |
| 6 |   | მილების თბოიზოლაცია ფოლგოიზოლიანი<br>მინერალური ბამბით                   | კუბ.მ. | 1.00  |   |   |   |   |    |    |    |  |
|   |   | ჯამი                                                                     |        |       |   | - |   | - |    | -  | -  |  |
|   |   | ზედნადები ხარჯები                                                        | %      |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |
|   |   | ჯამი                                                                     |        |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |
|   |   | მოგება                                                                   | %      |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |
|   |   | ჯამი 8                                                                   |        |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |
|   |   | 1+2+3+4+5+6+7+8 თავების ჯამი                                             |        |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |
|   |   | მასალების ტრანსპორტი                                                     | %      |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |
|   |   | ჯამი                                                                     |        |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |
|   |   | გაუთვალისწინებელი ხარჯები                                                | %      | 5.00  |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |
|   |   | ჯამი                                                                     |        |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |
|   |   | დღგ                                                                      | %      | 18.00 |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |
|   |   | ჯამი                                                                     |        |       |   | - | - | - | -  | -  | -  |  |

შენიშვნა :

საქართველოს მთავრობის 2012წ. 8 მაისის № 171 დადგენილების თანახმად, სახარჯთაღრიცხვო ღირებულებაში გათვალისწინებული უნდა იქნას ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს მომსახურების ტარიფი

|                                                                                                                                              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| სსიპ ლევან სამხარაულის სახ. სასამართლო<br>ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო. შესრულებული ან<br>შესასრულებელი სამუშაოების ღირებულება /პუნქტი<br>137/ | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| სულ                                                                                                                                          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

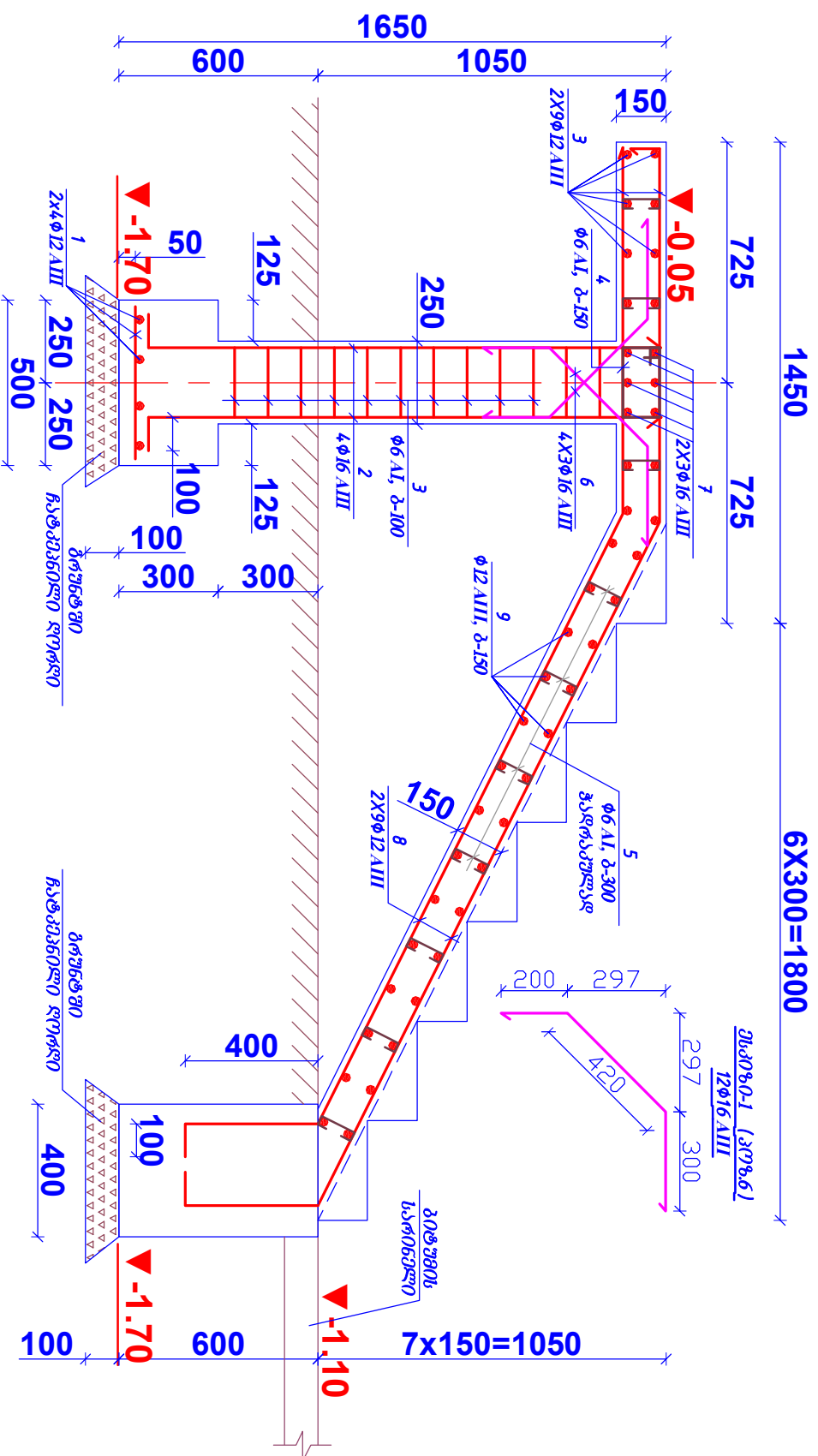
შემსრულებლები:

/ ა. დოღონაძე

/; / ა. ზურაბიშვილი

/

30306 గృహం గృహం గృహం



| მასალის საბიჭრობისთვის პირი დაუბრუნდება |                                         |                      |        |       |                        |                      |       |                      |                      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------|-------|------------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|
| № პერსონა                               | მასალის საბიჭრობისთვის პირი დაუბრუნდება | პირის საბიჭრობისთვის |        |       |                        | პირის საბიჭრობისთვის |       |                      |                      |
|                                         |                                         | პირის საბიჭრობისთვის | L (მმ) | n, გ. | მასალის საბიჭრობისთვის | L (მმ)               | n, გ. | პირის საბიჭრობისთვის |                      |
|                                         |                                         |                      |        |       |                        |                      |       | პირის საბიჭრობისთვის | პირის საბიჭრობისთვის |
| 1                                       | 450                                     | 12 A III             | 450    | 8     | 3.6                    | 6 A I                | 38.4  | 8.5                  |                      |
| 2                                       | 1550<br>100                             | 16 A III             | 1650   | 4     | 6.6                    | 12 A III             | 121.6 |                      | 108.0                |
| 3                                       | 210<br>80                               | 6 A I                | 1000   | 12    | 12                     | 16 A III             | 24.54 |                      | 38.8                 |
| 4                                       | 110<br>210<br>80                        | 6 A I                | 800    | 9     | 7.2                    | 3 A III              |       | 155.3                |                      |
| 5                                       | 80<br>240<br>80                         | 6 A I                | 240    | 80    | 19.2                   |                      |       |                      |                      |
| 6                                       | 0.6, მასალის საბიჭრობისთვის             | 16 A III             | 920    | 12    | 11.04                  |                      |       |                      |                      |
| 7                                       | 1150                                    | 16 A III             | 1150   | 6     | 6.9                    |                      |       |                      |                      |
| 8                                       | მასალის საბიჭრობისთვის                  | 12 A III             | -      | -     | 7.2                    |                      |       |                      |                      |
| 9                                       | 1150                                    | 12 A III             | 1150   | 40    | 4.6                    |                      |       |                      |                      |

ಇದ್ದು ಇದ್ದು

1. ამონაღები ბრუნების მოცულობა  $V \approx 1.0$  მ<sup>3</sup>; უკუჩასახველი ბრუნების მოცულობა  $V \approx 0.6$  მ<sup>3</sup>; დონდის მოცულობა  $V \approx 0.25$  მ<sup>3</sup>.
2. მოცემული ნახაზი ბანონილეთი ანტიტეპტუჩუდ ნახაზებთან ერთად.