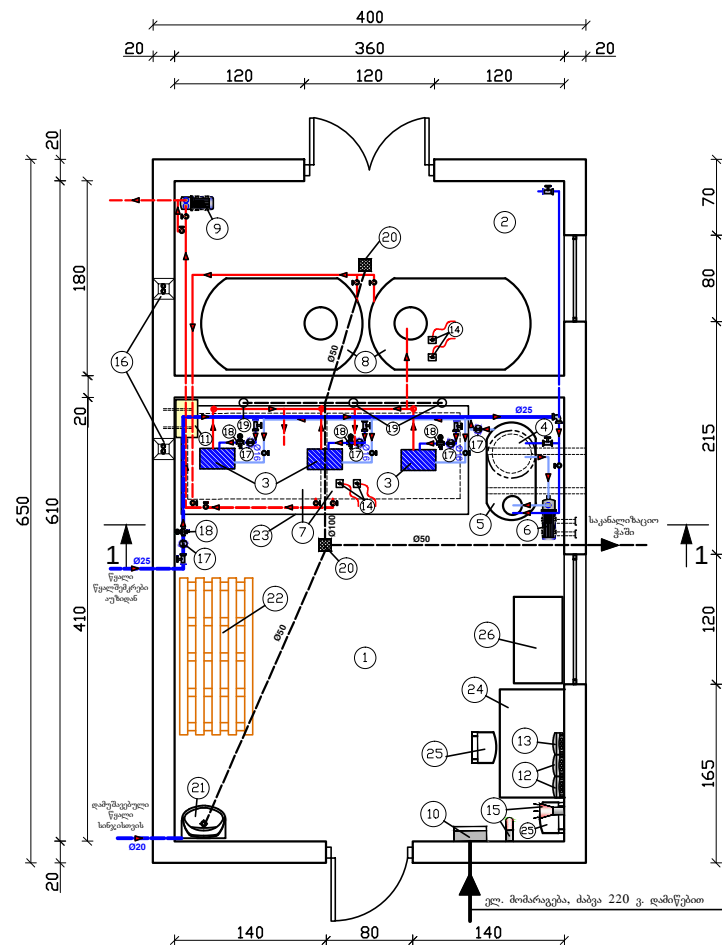


ტექნოლოგიური მოწყობილობების განთავსების გზაზე, წყალმომარაგება, კარილის წყალსნარის მომზადება, აქტივირებული ხსნარების წარმოება და მიწოდება

| აღნიშვნა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                          |
| 1        | აქტივებული ხსნარის საწარმოო ოთახი                                                                          |
| 2        | აქტივებული ხსნარის სარეზერვო მარაგის ჭურჭლების განსათავსებელი ოთახი                                        |
| 3        | აქტივებული ხსნარის სინთეზის ტექნოლოგიური დანადგარი (50ლ/სთ) - 3 ც.                                         |
| 4        | მარილის წყალხსნარის მოსამზადებელი პოლიეთილენის ჭურჭელი $V=0.12 \text{ მ}^3$                                |
| 5        | მზა მარილის წყალხსნარის დასაგროვებელ-მისაწოდებელი პოლიეთილენის ჭურჭელი $V=0.2 \text{ მ}^3$ .               |
| 6        | მარილის წყალხსნარის გადასაქაჩი ტუმბო                                                                       |
| 7        | აქტივებული ხსნარის სარეზერვო მარაგის პოლიეთილენის ჭურჭელი $V=0.5 \text{ მ}^3 - 2 \text{ ც.}$               |
| 8        | აქტივებული ხსნარის სარეზერვო მარაგის პოლიეთილენის ჭურჭელი $V=1.5 \text{ მ}^3 - 2 \text{ ც.}$               |
| 9        | აქტივებული ხსნარის რეზერვუარში მისაწოდებელი ტუმბო                                                          |
| 10       | ელექტრო ფარი                                                                                               |
| 11       | ელ. მარეგულირებელი (5კვტ.)                                                                                 |
| 12       | ავტომატური მართვის სისტემა                                                                                 |
| 13       | აქტივებული ხსნარის რეზერვუარში მისაწოდებელი ტუმბოს ავტომატური მართვის სისტემა                              |
| 14       | დონის მარეგულირებელი                                                                                       |
| 15       | აგარილი (ხმოვანი და მანათობელი) სიგნალიზაცია                                                               |
| 16       | გამწოვი ვენტოლატორი, რომელიც უზრუნველყოფს ნაგებობაში ჰაერის მილიანი მოცულობის ერთჯერად ცვლას სააოში - 2 ც. |
| 17       | მექანიკური ფილტრი - 5 ც.                                                                                   |
| 18       | წნევის რეგულატორი მანომეტრით - 4 ც.                                                                        |
| 19       | წყალგამშვებთან მიერთებული პოლიეთილენის მილი $d=50\text{მმ}$                                                |
| 20       | წყალგამშვები (ტრაპი) $d=70\text{მმ}$ .                                                                     |
| 21       | ფაიფურის ხელსაბანი ნიჟარა                                                                                  |
| 22       | მარილის დასაწყობი პალეტები                                                                                 |
| 23       | ტექნოლოგიური დანადგარების განსათავსებელი მაგიდა                                                            |
| 24       | მაგიდა                                                                                                     |
| 25       | სკამი - 2 ც.                                                                                               |
| 26       | ხის ყუთი $80*45*45 \text{ სმ}$                                                                             |

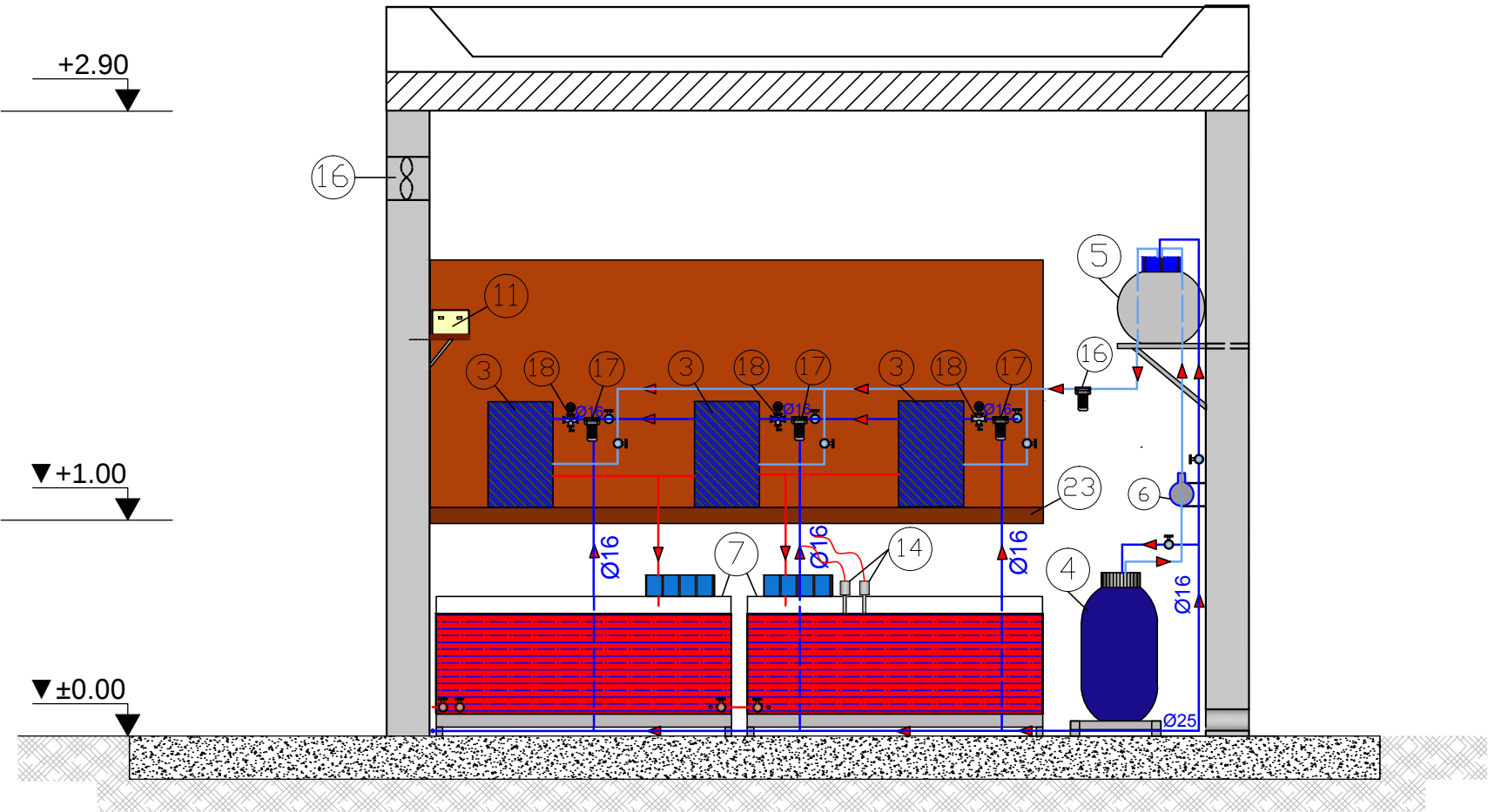


— წყალსადენი მილი  
— აქტივირებული ხსნარი  
— მარილის წყალხსნარი  
--- კანალიზაცია

|                                                                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| BUILDING FOR DECONTAMINATION OF WATER<br>PLAN FOR THE PLACEMENT OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT | DRAWING №1                                                                   |
|                                                                                            | ქ. ხაშურის მუნიციპალიტეტის სოფ. ხცისის და ახალშენის წყალსადენის რეაბილიტაცია |
| შემსრულებელი: შპს საქართველოს საინჟინრო აკადემია "სამეცნიერო-ტექნიკური ცენტრი"             | ნახაზი №1                                                                    |

მოწყობილობებისა და უნოების მსკლიკაცია

| აღნიშვნა | დასახელება                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                          |
| 3        | აქტივირებული ხსნარის სინთეზის ტექნოლოგიური დანადგარი (50ლ/სთ) - 3 ც.                                       |
| 4        | მარილის წყალხსნარის მოსამზადებელი პოლიეთილენის ჭურჭელი V=0.12 მ <sup>3</sup>                               |
| 5        | მზა მარილის წყალხსნარის დასაგროვებელ-მისაწოდებელი პოლიეთილენის ჭურჭელი V=0.2მ <sup>3</sup> .               |
| 6        | მარილის წყალხსნარის გადასაქაჩი ტუმბო                                                                       |
| 7        | აქტივირებული ხსნარის სარეზერვო მარაგის პოლიეთილენის ჭურჭელი V= 0.5 მ <sup>3</sup> - 2 ც.                   |
| 11       | ელ. მარეგულირებელი (5კვტ.)                                                                                 |
| 14       | დონის მარეგულირებელი                                                                                       |
| 16       | გამწოვი ვენტილატორი, რომელიც უზრუნველყოფს ნაგებობაში ჰაერის მთლიანი მოცულობის ერთჯერად ცვლას საათში - 2 ც. |
| 17       | მექანიკური ფილტრი - 5 ც.                                                                                   |
| 18       | წნევის რეგულატორი მანომეტრით - 4 ც.                                                                        |
| 23       | ტექნოლოგიური დანადგარების განსათავსებელი მაგიდა                                                            |

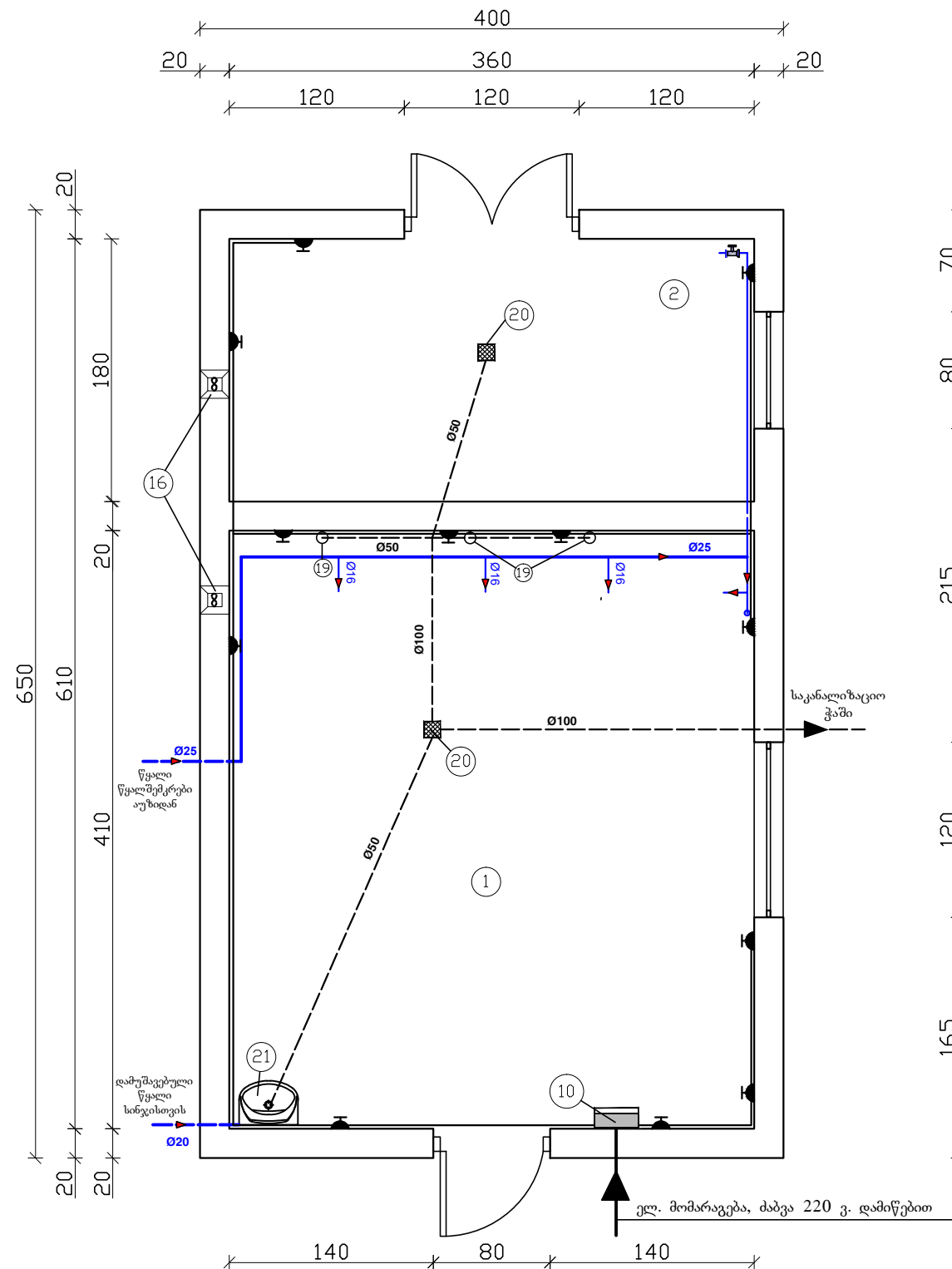


პირობითი აღნიშვნები

- წყალსადენი მილი
- აქტივირებული ხსნარი
- მარილის წყალხსნარი

|                                                                                            |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| BUILDING FOR DECONTAMINATION OF WATER<br>PLAN FOR THE PLACEMENT OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT | DRAWING № 2 |
| ქ. ხაშურის მუნიციპალიტეტის სოფ. ხცისის და ახალშენის წყალსადენის რეაბილიტაცია               |             |
| შემსრულებელი: შპს საქართველოს საინჟინრო აკადემია<br>"სამეცნიერო-ტექნიკური ცენტრი"          | ნახაზი № 2  |

წყალმომარაგება, მარილის წყალსხნარის მომზადება, კანალიზაცია,  
ტექნოლოგიური სისტემის ელ. მომარაგება

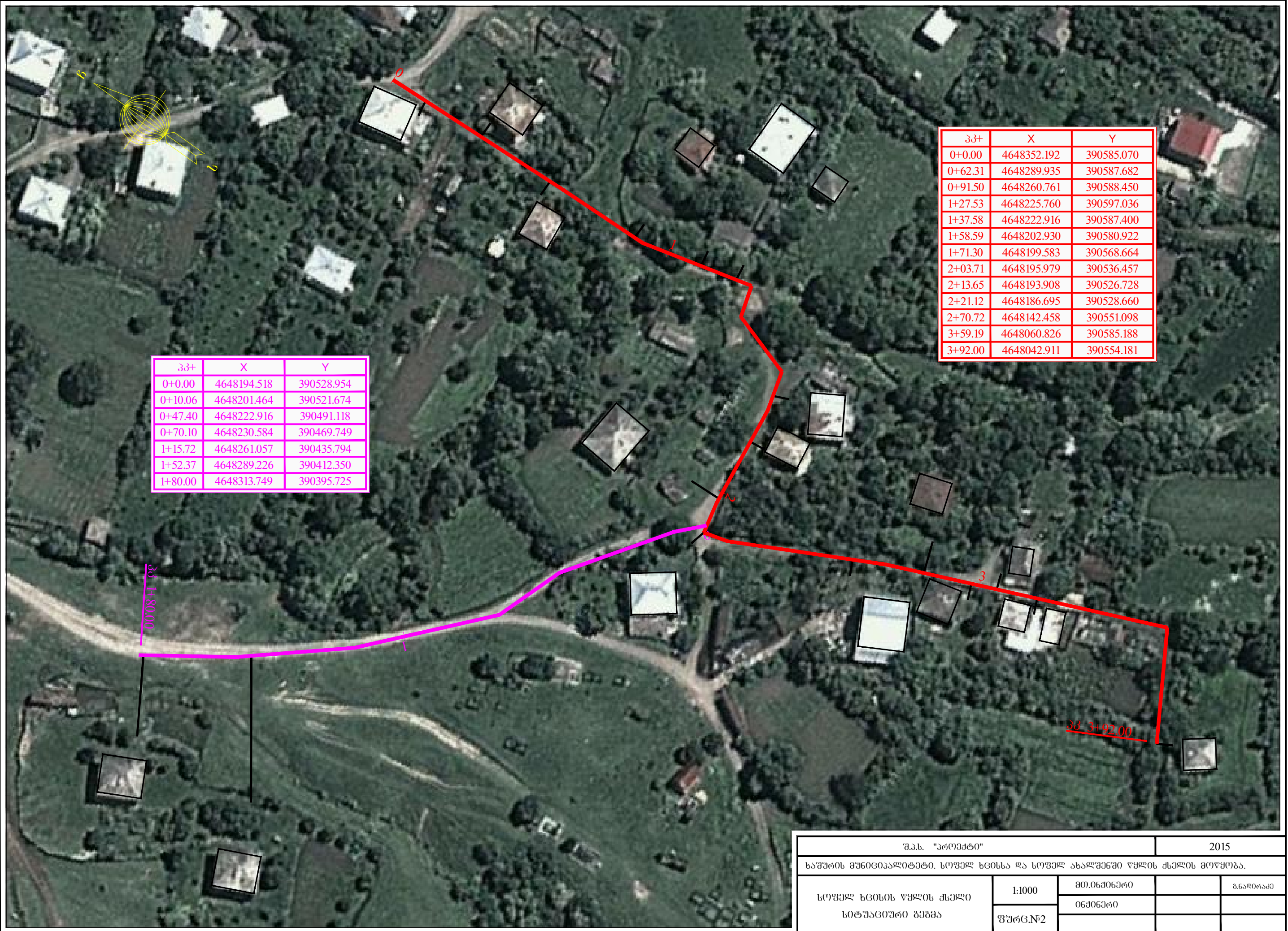


პირობითი აღნიშვნები

|       |                 |
|-------|-----------------|
| ————  | წყალსადენი მილი |
| ----- | კანალიზაცია     |

|                                                                                            |  |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| BUILDING FOR DECONTAMINATION OF WATER<br>PLAN FOR THE PLACEMENT OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT |  | DRAWING № 3 |
| ქ. ხაშურის მუნიციპალიტეტის სოფ. ზეცის და ახალშენის წყალსადენის რეაბილიტაცია                |  |             |
| შემსრულებელი: შპს საქართველოს საინჟინრო აკადემია<br>"სამეცნიერო-ტექნიკური ცენტრი"          |  | ნახაზი № 3  |





| პკ+     | X           | Y          |
|---------|-------------|------------|
| 0+0.00  | 4648194.518 | 390528.954 |
| 0+10.06 | 4648201.464 | 390521.674 |
| 0+47.40 | 4648222.916 | 390491.118 |
| 0+70.10 | 4648230.584 | 390469.749 |
| 1+15.72 | 4648261.057 | 390435.794 |
| 1+52.37 | 4648289.226 | 390412.350 |
| 1+80.00 | 4648313.749 | 390395.725 |

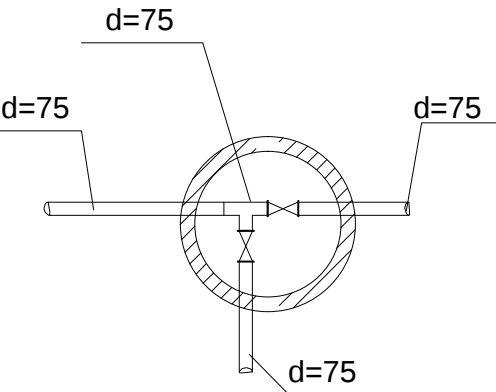
| პკ+     | X           | Y          |
|---------|-------------|------------|
| 0+0.00  | 4648352.192 | 390585.070 |
| 0+62.31 | 4648289.935 | 390587.682 |
| 0+91.50 | 4648260.761 | 390588.450 |
| 1+27.53 | 4648225.760 | 390597.036 |
| 1+37.58 | 4648222.916 | 390587.400 |
| 1+58.59 | 4648202.930 | 390580.922 |
| 1+71.30 | 4648199.583 | 390568.664 |
| 2+03.71 | 4648195.979 | 390536.457 |
| 2+13.65 | 4648193.908 | 390526.728 |
| 2+21.12 | 4648186.695 | 390528.660 |
| 2+70.72 | 4648142.458 | 390551.098 |
| 3+59.19 | 4648060.826 | 390585.188 |
| 3+92.00 | 4648042.911 | 390554.181 |

|                                                                               |         |             |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------|------------|
| შ.პ.ს. "პროექტი"                                                              |         |             | 2015 |            |
| ხაშურის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ხევისა და სოფელ ახალქენში წყლის ძხელის მოწყობა. |         |             |      |            |
| სოფელ ხევისის წყლის ძხელი<br>სიტუაციური გეგმა                                 | 1:1000  | მთ.ონჰინარი |      | ბანაღორაძე |
|                                                                               | ფურც.№2 | ონჰინარი    |      |            |
|                                                                               |         |             |      |            |

სოფელ ახალშენის წყალსადენი

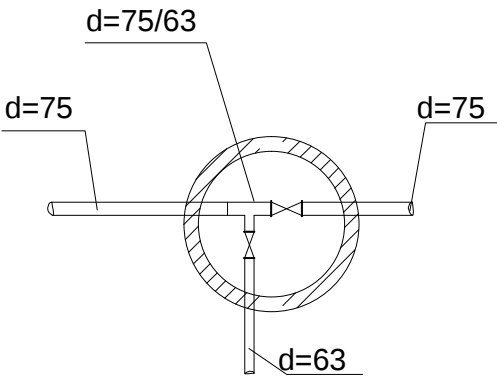
წყალსადენის ზა D=1.0

პპ 0+0.0



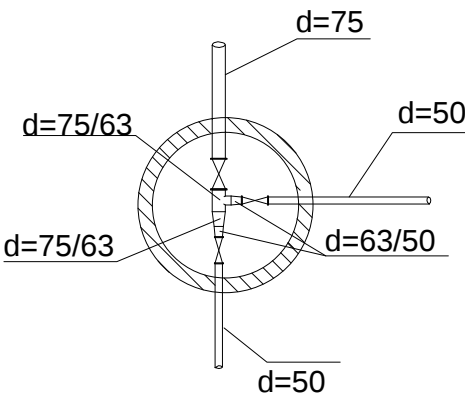
წყალსადენის ზა D=1.0

პპ 9+28.0



წყალსადენის ზა D=1.0

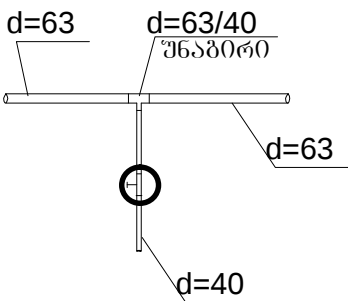
პპ 10+10



წყალსადენის ზა D=250

2 ცალი

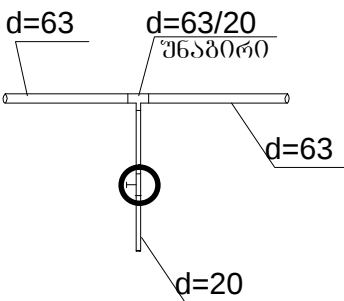
პპ 1+24.0, პპ 2+04.0



წყალსადენის ზა D=250

11 ცალი

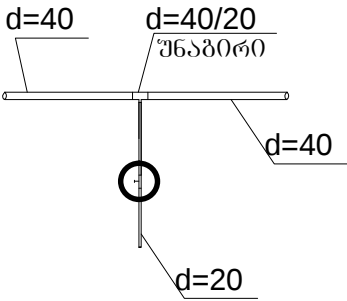
პპ 1+30.0, პპ 1+36.0, პპ 1+81.0, პპ 2+36.0, პპ 2+43.0, პპ 2+63.0  
პპ 2+72.0, პპ 3+41.0, პპ 3+55.0, პპ 3+61.0, პპ 3+84.0



წყალსადენის ზა D=250

5 ცალი

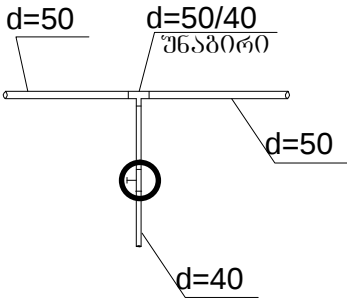
პპ 1+24.0, პპ 2+04.0



წყალსადენის ზა D=250

3 ცალი

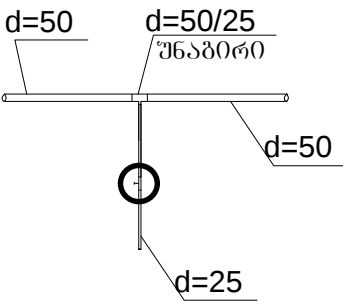
პპ 1+12.0, პპ 1+62.0  
პპ 2+75.0



წყალსადენის ზა D=250

1 ცალი

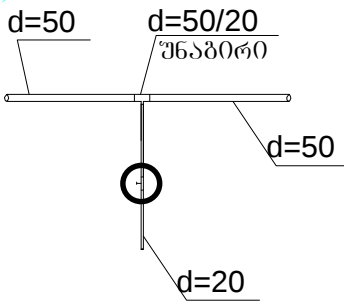
პპ 3+12.0



წყალსადენის ზა D=250

11 ცალი

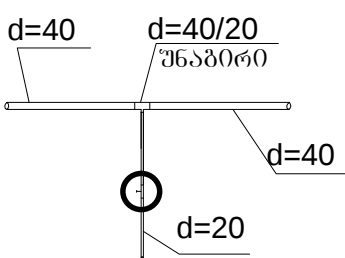
პპ 0+20.0, პპ 0+32.0, პპ 1+85.0, პპ 1+92.0  
პპ 0+58.0, პპ 0+58.0, პპ 1+01.0, პპ 1+08.0, პპ 1+58.0  
პპ 2+02.0, პპ 4+00.0



წყალსადენის ზა D=250

5 ცალი

პპ 1+12.0, პპ 1+62.0



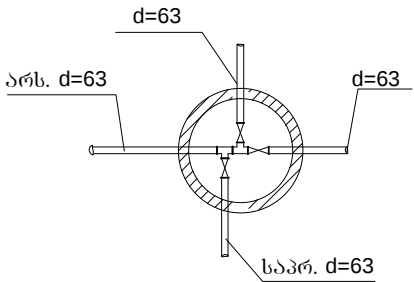
|                                                                                                   |         |             |      |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------|------------|--|
| შ.პ.ს. "არომპტი"                                                                                  |         |             | 2015 |            |  |
| ხაშურის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ხვისისა და სოფ. ახალშენში წყლის ქსელის მოწყობა.                      |         |             |      |            |  |
| სოფ. ახალშენი<br>წყალსადენის ზეობისა და კვანძების<br>კონსტრუქცია და პიკეტაჟი<br>აღბილგებამუშაოება |         | მთ.ინჟინერი |      | ბნაღი რაჟი |  |
|                                                                                                   | ფურც.№1 |             |      |            |  |
|                                                                                                   |         |             |      |            |  |

სოფელ ხცისის წყალსადენი

I მონაკვეთი

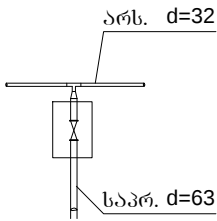
წყალსადენის ზა D=1.0

პკ 0+0.0



წყალსადენის ზა პოლიმერ. 540\*380

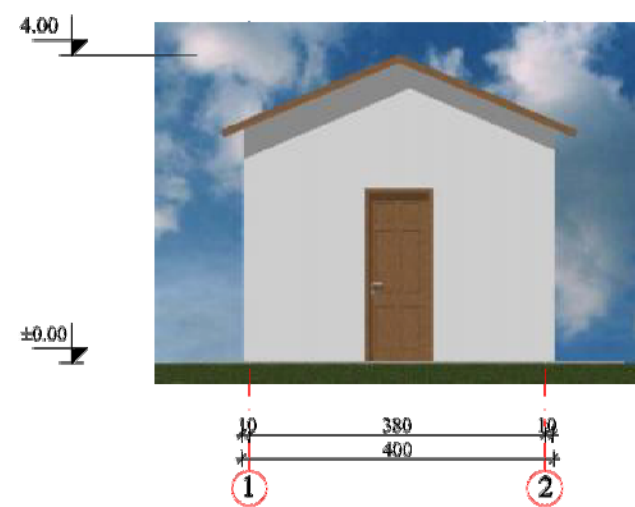
პკ 2+44.0



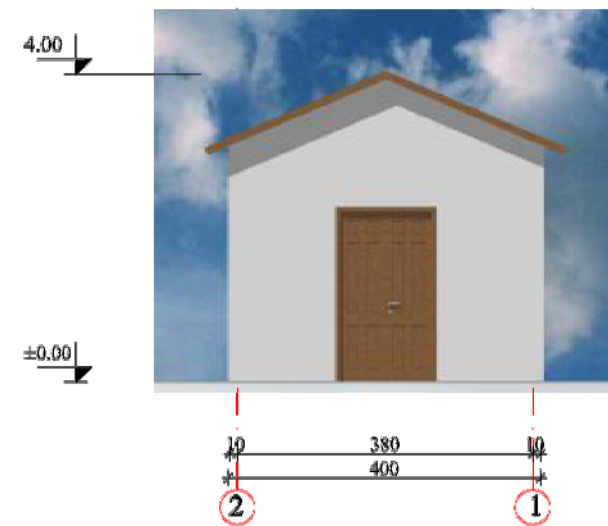
|                                                                                                      |         |               |  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|--|------------|
| შ.პ.ს. "პროექტი"                                                                                     |         | 2015          |  |            |
| ხაშურის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ხცისა და სოფ. ახალქვეთი წყლის ძეგლის მოწყობა.                           |         |               |  |            |
| სოფ. ხცისის<br>წყალსადენის ზეობისა და კვანძების<br>კონსტრუქციისა და პიკეტაჟის<br>აღრიცხვების შედგენა |         | მთ.06.06.2015 |  | გ.ნაზარაძე |
|                                                                                                      | ფურც.№2 |               |  |            |
|                                                                                                      |         |               |  |            |



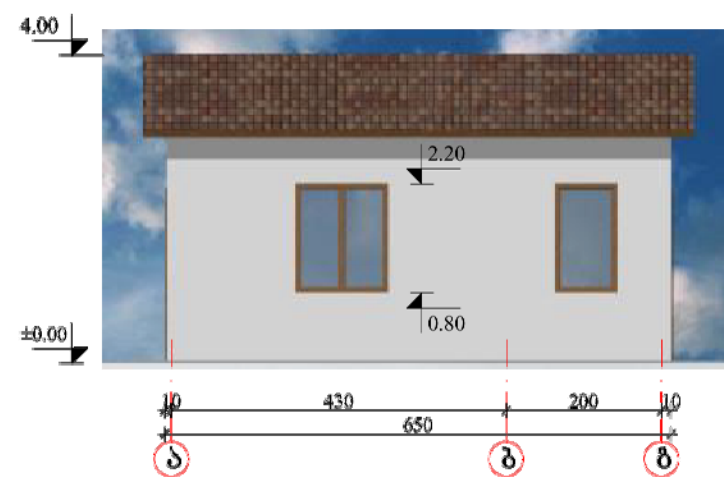
შახედი 1-2 მ1:100



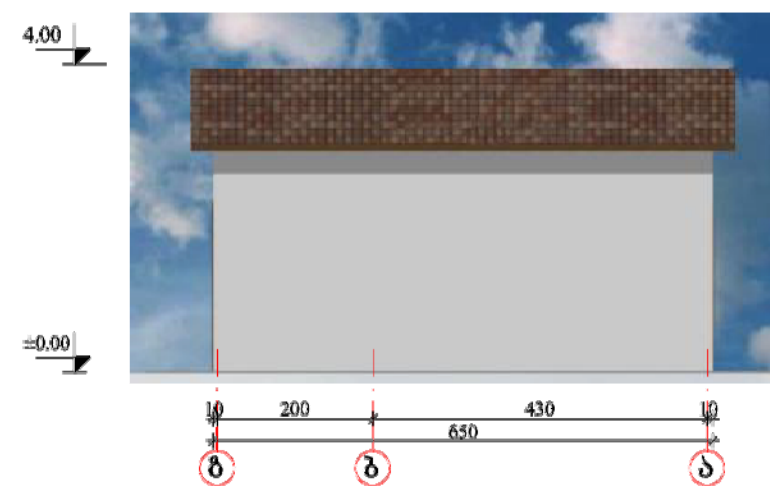
შახედი 2-1 მ1:100

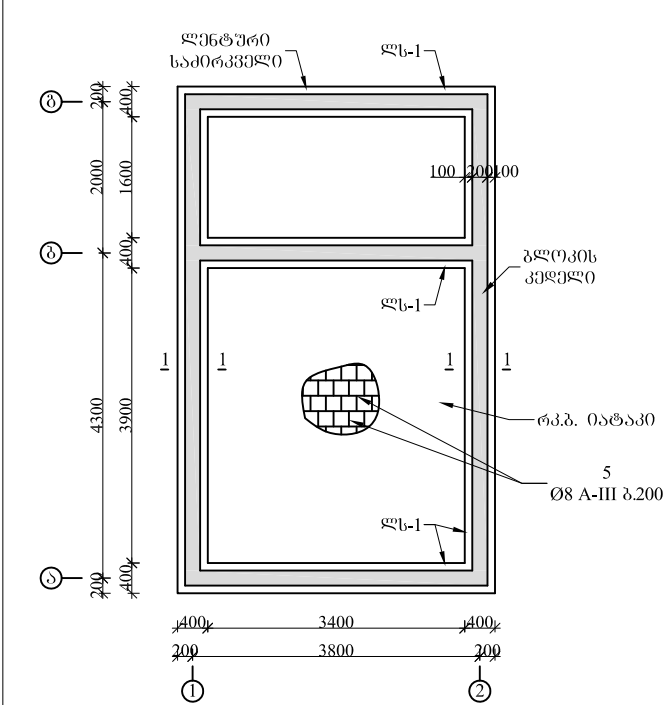


შახედი ა-ბ მ1:100

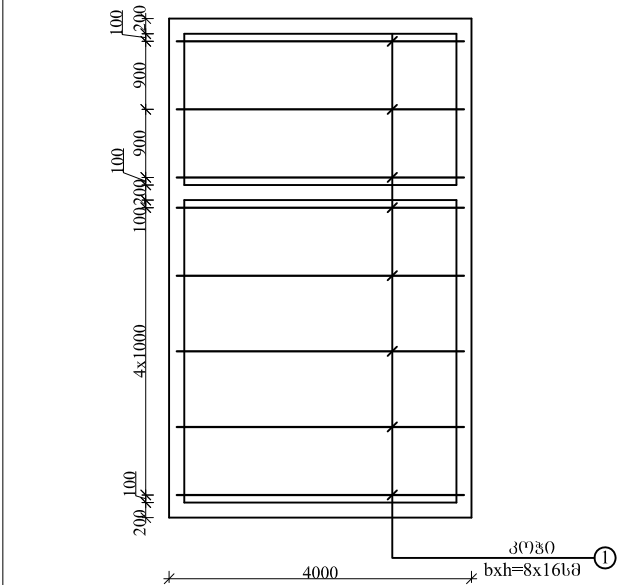


შახედი ბ-ა მ1:100

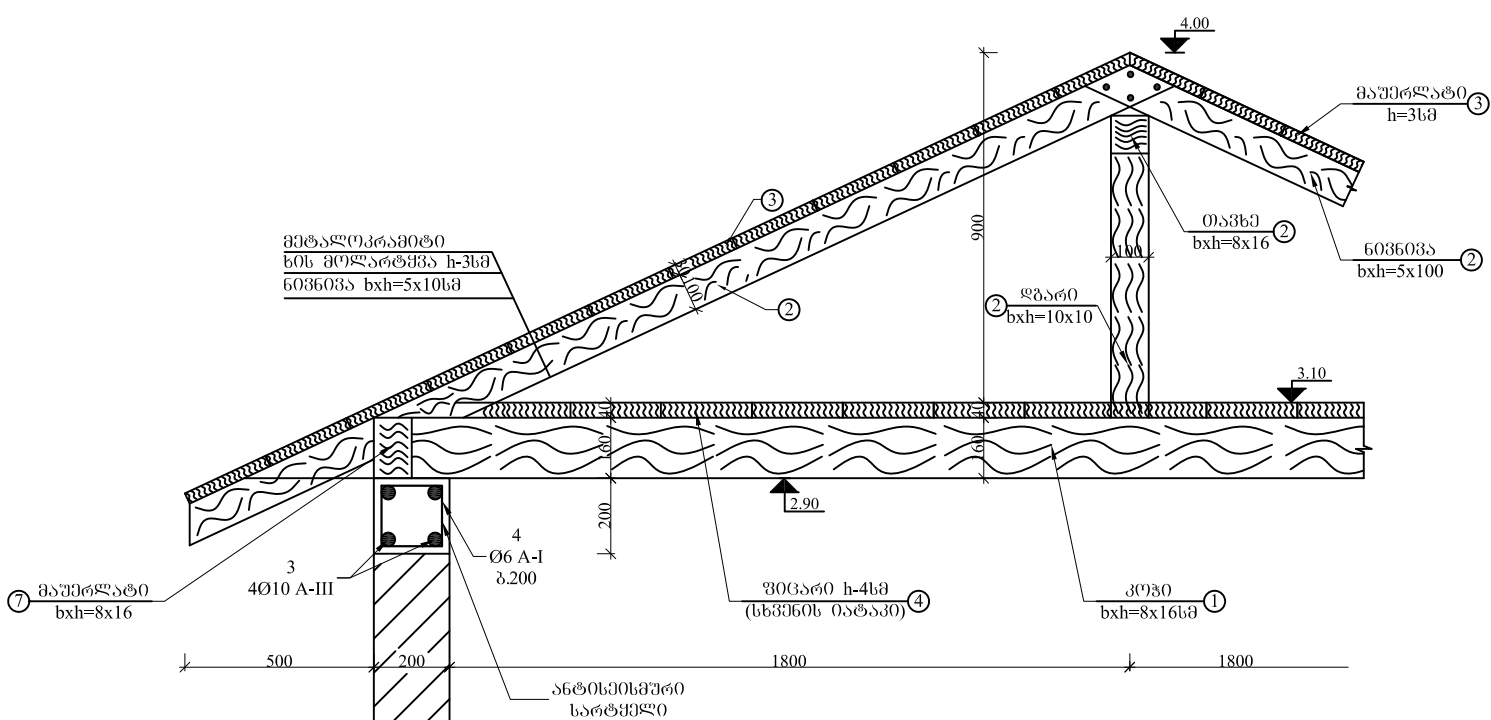
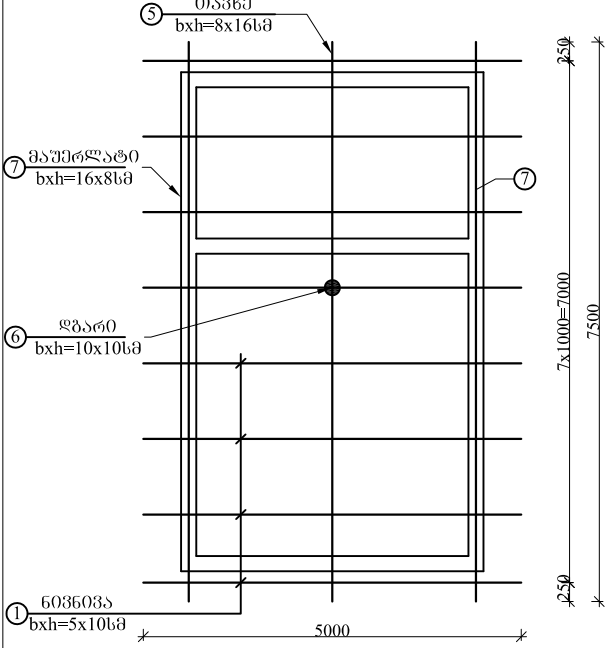




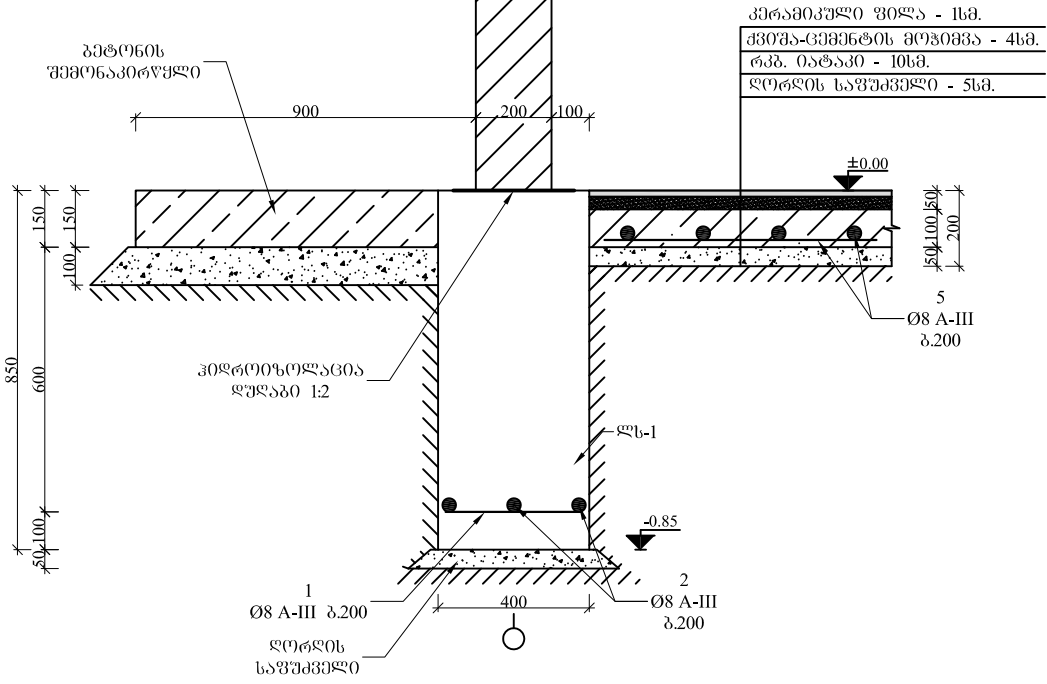
კოჭების მოწყობის გეგმა მ1:100



ფიჭვების გეგმა მ1:100



| არმატურის სპეციფიკაცია |   |            |             |              |      |          |             |           |          |       |
|------------------------|---|------------|-------------|--------------|------|----------|-------------|-----------|----------|-------|
| კოჭი                   | № | მსპიბი მმ. | Ø მმ და კლ. | სიგრძე L მმ. | n ც. | L=lxn მ. | Ø მმ და კლ. | L=lxn მ.  | მასა კგ. |       |
|                        |   |            |             |              |      |          |             |           | A-I      | A-III |
| 1                      | 2 | 3          | 4           | 5            | 6    | 7        | 8           | 9         | 10       | 11    |
| ფს-1                   | 1 | 350        | 8 A-III     | 350          | 120  | 42.0     | 8 A-III     | 132.0     | -        | 53.0  |
|                        | 2 | დ.ა.       | 8 A-III     | -            | -    | 90.0     | B20         | Vა=9.20მ³ |          |       |
| რკ.ბ. სარტყელი         | 3 | დ.ა.       | 10 A-III    | -            | -    | 120.0    | 6 A-I       | 96.0      | 22.0     | -     |
|                        | 4 | 100 150    | 6 A-I       | 800          | 120  | 96.0     | 10 A-III    | 120.0     | -        | 48.0  |
|                        |   |            |             |              |      |          |             | Vა=1.20მ³ |          |       |
| რკ.ბ. ბაჭაპი           | 5 | დ.ა.       | 8 A-III     | -            | -    | 220.0    | 8 A-III     | 220.0     | -        | 87.0  |
|                        |   |            |             |              |      |          | B20         | Vა=2.2მ³  |          |       |



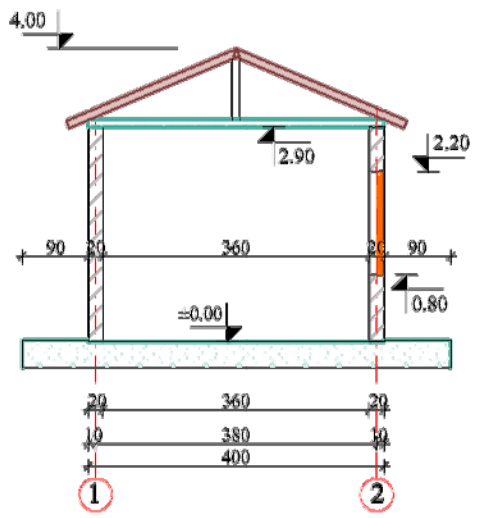
| ხე მასალის სპეციფიკაცია |   |               |              |            |          |         |               |
|-------------------------|---|---------------|--------------|------------|----------|---------|---------------|
| კოჭი                    | № | კვეთი bxh მმ. | სიგრძე L მმ. | რაოდ. n ც. | L=lxn მ. | მოც. მ³ | შენიშვნა      |
| 1                       | 2 | 3             | 4            | 5          | 6        | 7       | 8             |
|                         | 1 | 80 16         | 4000         | 8          | 32.0     | 0.41    | პოჭი          |
|                         | 2 | 100 50        | 3000         | 16         | 48.0     | 0.24მ   | 603603ა       |
|                         | 3 | 30            | -            | -          | 45მ²     | 1.35    | გლუკის კედელი |
|                         | 4 | 40            | -            | -          | 22მ²     | 0.88    | ფიჭვი         |
|                         | 5 | 16 80         | 7500         | 1          | 7.5      | 0.10    | ტაჰხე         |
|                         | 6 | 100 100       | 1000         | 1          | 1.0      | 0.01    | ღბარი         |
|                         | 7 | 160 80        | 7500         | 2          | 15.0     | 0.20    | მაჰერლატი     |
| ჯამი                    |   |               |              |            |          | 3.19 მ³ |               |

ლაბორატორიის საძირკველის და სახურავის კონსტრუქცია კ-1

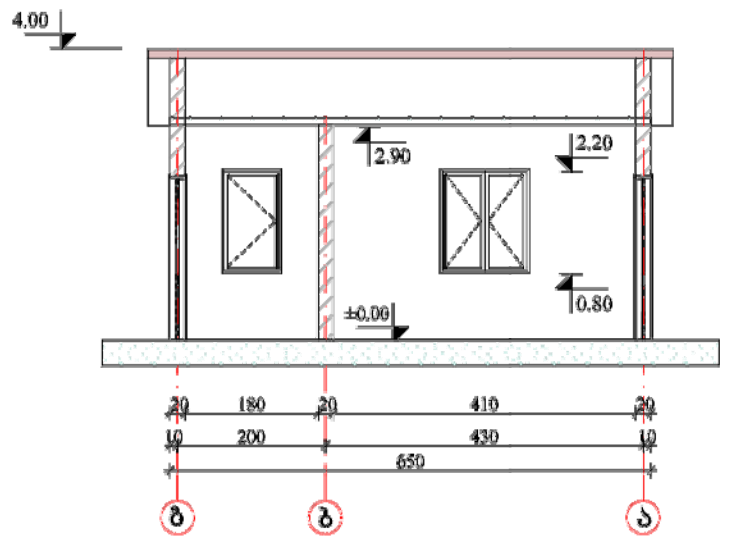
ემსპლიკაცია

- 1. ლაბორატორია 14.76მ²
- 2. საწყობი 6.48მ²

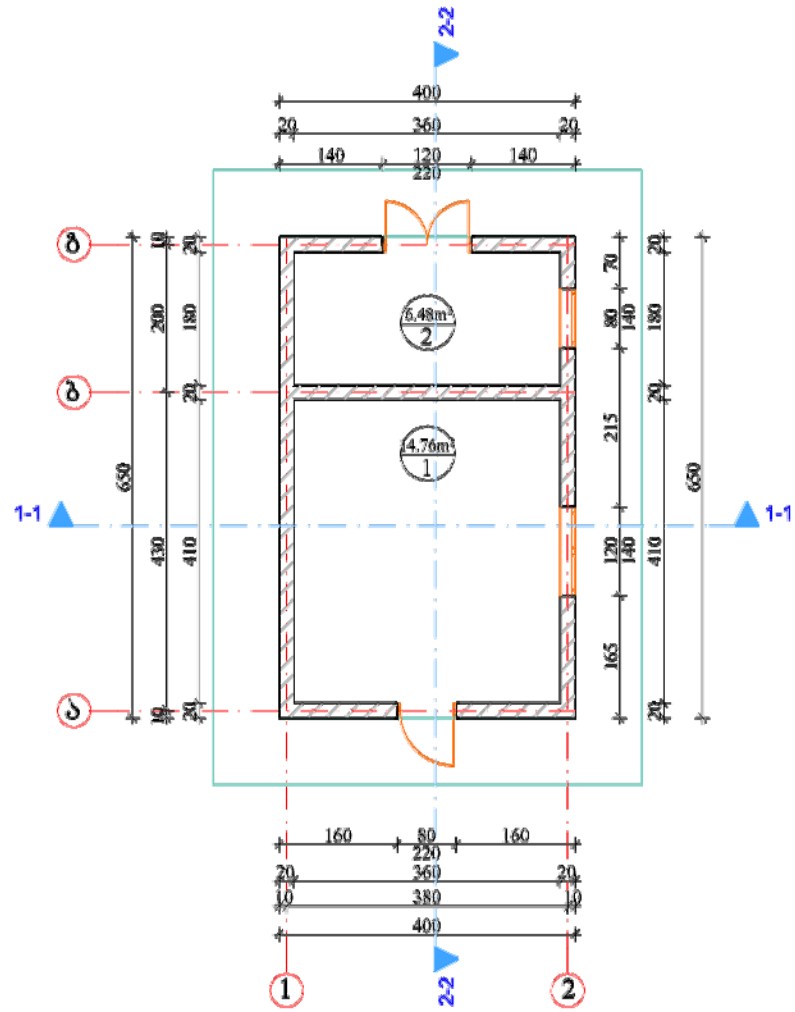
წილი 1-1 მ:100



წილი 2-2 მ:100



გეგმა მ 1:100



სახურების გეგმა მ 1:100

