

LLC. "Modern Arcitectural Group"

city batumi kldiashvilis street. №6

[l.imedadze@mail.ru](mailto:l.imedadze@mail.ru)

(+995) 568 18 83 83

შ.პ.ს."Modern Arcitectural Group"

ქ. ბათუმი კლდიაშვილის ქ. №6

ახალციხის მუნიციპალიტეტში, სოფელ წყრუთში საბავშვო ბაღის  
მშენებლობის საპროექტო დოკუმენტაცია  
(წყალ-კანალიზაცია)

მისამართი: ახალციხის მუნიციპალიტეტი სოფელი წყრუთი  
დამკვეთი: ახალციხის მუნიციპალიტეტი

დირექტორი:

ი. კუჭავშილი

ბათუმი 2019 წელი

ნახაზების შემაღვენლობა

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| ნახაზების შემაღვენლობა                          | წყ.კ - 1  |
| განმარტებითი პარათი                             | წყ.კ - 2  |
| გენგეგმა                                        | წყ.კ - 3  |
| I სართულის კანალიზაციის გეგმა                   | წყ.კ - 4  |
| II სართულის კანალიზაციის გეგმა                  | წყ.კ - 5  |
| კანალიზაციის ძელი აქონომეტრია                   | წყ.კ - 6  |
| I სართულის ცივი და ცხელი წყალმომარაგების გეგმა  | წყ.კ - 7  |
| II სართულის ცივი და ცხელი წყალმომარაგების გეგმა | წყ.კ - 8  |
| ცივი წყლის მომარაგების აქონომეტრია              | წყ.კ - 9  |
| ცხელი წყლის მომარაგების აქონომეტრია             | წყ.კ - 10 |
| კანალიზაციის ჭის სქემა                          | წყ.კ - 11 |
| მასალების ამოკრეფა                              | წყ.კ - 12 |

|                                   |               |                           |          |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------|----------|
| შ.პ.ს."Modern Arcitectural Group" |               |                           |          |
| თანამდებობა                       | გვარი         | ხელმოწერა                 | თარიღი   |
| დირექტორი                         | ო. კუპაშვილი  |                           |          |
| არქიტექტორი                       | კ. პიტიუშვილი |                           |          |
| დაამუშავა                         | გ. იმედაძე    |                           |          |
| მეშაბი                            |               | ნახაზების<br>შემაღვენლობა |          |
| თარიღი                            |               |                           |          |
| ხტაღია                            |               | ვურცელი                   | ვურცელი  |
| მუშა ნახაზი                       |               |                           | წყ.კ - 1 |

ცივი და ცხელი წყალმომარაგების და კანალიზაციის  
განმარტებითი ბარათი

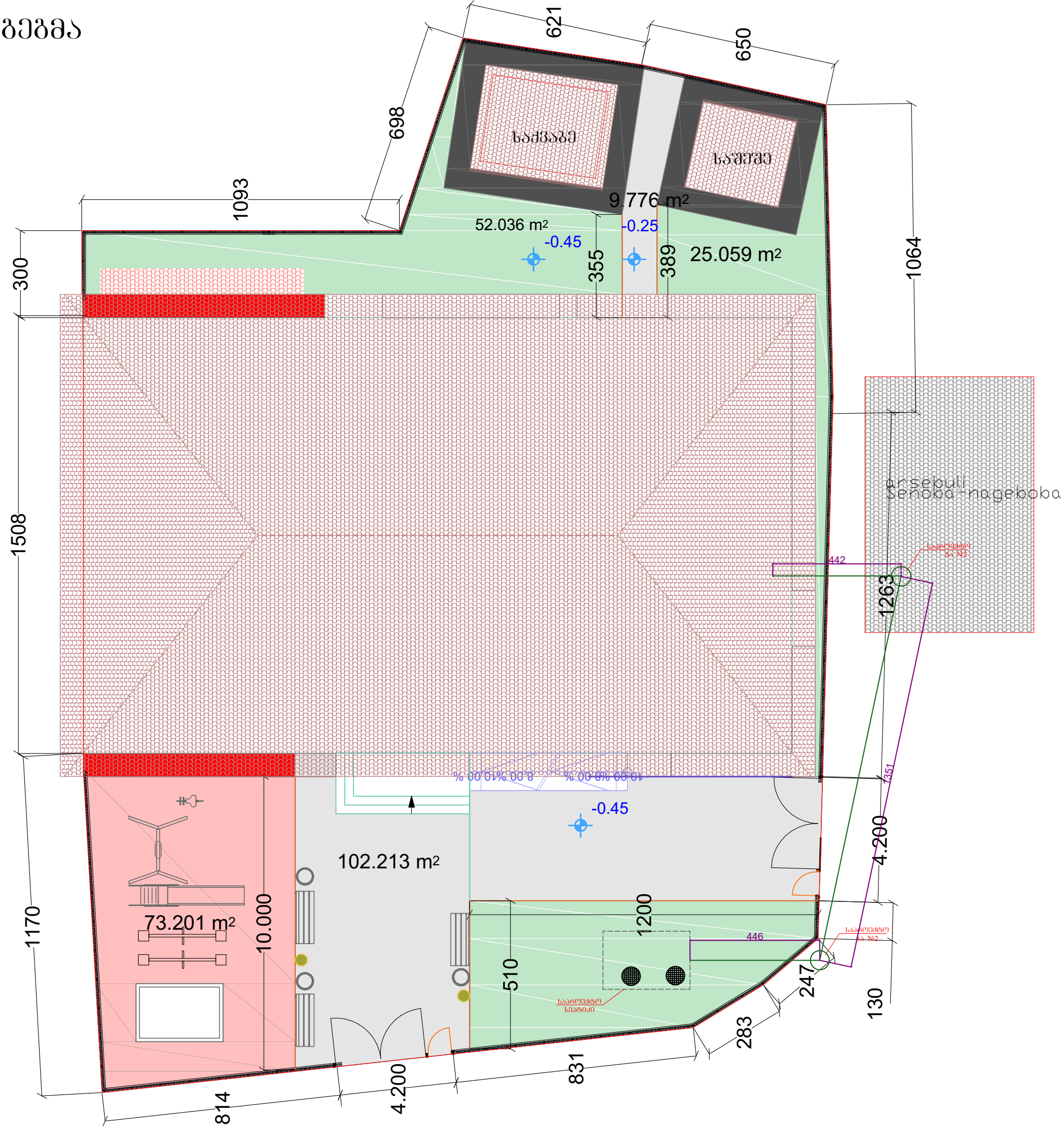
ცივი და ცხელი წყალმომარაგებისათვის გამოყენებულია საზოგადოებრივი დაწესებულებებისათვის მოქმედი ნორმები, წინამდებარე პროექტი შედგენილია არქიტექტურული გადაწყვეტილებების და სამშენებლო ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით.

საპროექტო მონაცემებით მომხმარებელთა საერთო რაოდენობა ყოველდღიური საქმიანობის დროს შეადგენს 100 კაცს. სან. დანადგარების საერთო რაოდენობა შეადგენს: 27 ერთეულს. მათ შორის ცხელი წყლის მოხმარების სან. დანადგარების რაოდენობა არის 16 ერთეული.

შენობის ცხელი წყლის ხარჯი მაქსიმალური დატვირთვისას იქნება 0,4 მ3/სთ, ცხელი წყლის ტემპერატურად მიღებულია 45°C, რისთვისაც პროექტში გათვალისწინებულია 200 ლიტრი ტევადობის ცხელი წყლის ბოილერი ორმაგი კვებით: გათბობის ქვაბდან და თბოელექტროგამაცხელებლით (TЭH).

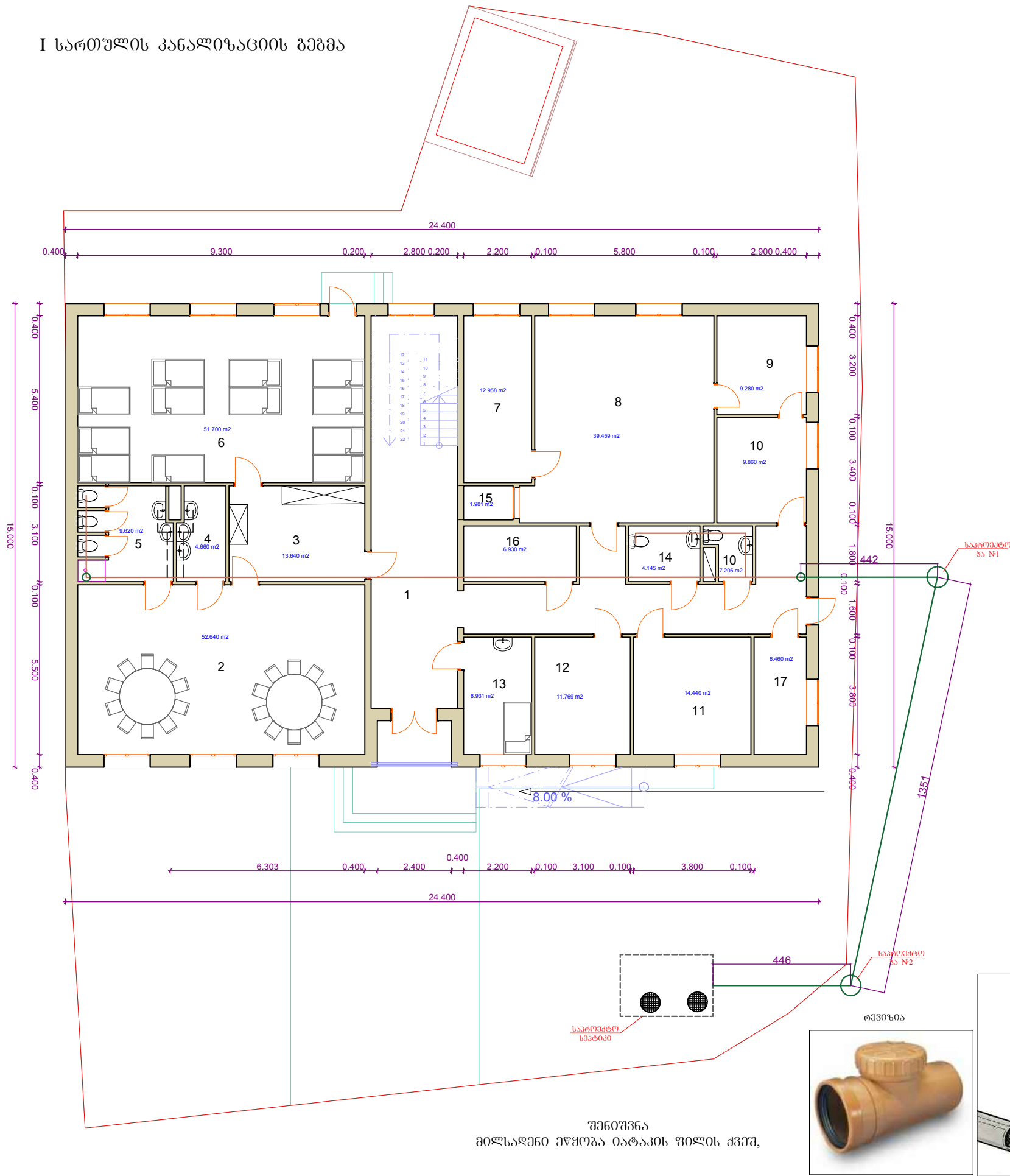
კანალიზაციის სისტემა დ გამოდის შენობის გარეთ და უერთდება საკანალიზაციო ჭას საიდანაც გადაიღვრება ამოსაწმენდ ორმოში (შამბო). მილის დახრა 2-3%.კანალიზაციის სისტემა ეწყობა იატაკქვეშ, ქსელზე გათვალისწინებულია გამწმენდის მოწყობა. გამწმენდი ყენდება გრძელი წოლანების მოხვევის კუთხის წინ.

| შ.პ.ს."Modern Architectural Group" |              |                        |           |
|------------------------------------|--------------|------------------------|-----------|
| თანამდებობა                        | გვარი        | ხელმოწერა              | თარიღი    |
| დირექტორი                          | ი. კუპაშვილი |                        |           |
| არქიტექტორი                        | ბ. პიპიშვილი |                        |           |
| ღაამშენი                           | ლ. იმედაძე   |                        |           |
| მაშტაბი                            |              | განმარტებითი<br>ბარათი |           |
| თარიღი                             |              |                        |           |
| სტადია                             |              | შუღველი                | შუღველი   |
| მუშა ნახაზი                        |              |                        | შ.პ.ს - 2 |



|                                                                                                                                                   |                 |                               |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|
|                                                                                                                                                   | თბილისი 2019 წ. | ფორმატი A-3                   |          |
|                                                                                                                                                   | დაკვეთა         |                               |          |
| ექსპლიკაცია                                                                                                                                       |                 |                               |          |
| 1.კოლი                                                                                                                                            |                 |                               |          |
| 2.ჯგუფის ოთახი                                                                                                                                    |                 |                               |          |
| 3.ბასახდელი                                                                                                                                       |                 |                               |          |
| 4.მცირე სამზარეულო                                                                                                                                |                 |                               |          |
| 5.სან.კვანძი                                                                                                                                      |                 |                               |          |
| 6.სადინამიკო                                                                                                                                      |                 |                               |          |
| 7.ჭურჭლის სამრეცხაო                                                                                                                               |                 |                               |          |
| 8.სამზარეულო                                                                                                                                      |                 |                               |          |
| 9.მაცივრების ოთახი                                                                                                                                |                 |                               |          |
| 10.მშრალი პროდუქტის საწყობი                                                                                                                       |                 |                               |          |
| 11.აღმინისტრაცია                                                                                                                                  |                 |                               |          |
| 12.მენს ოთახი                                                                                                                                     |                 |                               |          |
| 13.ექიმის ოთახი                                                                                                                                   |                 |                               |          |
| 14.მ.მ.მ.პ სან-კვანძი                                                                                                                             |                 |                               |          |
| 15.სამზარეულო ღირებუ                                                                                                                              |                 |                               |          |
| 16.დამზარე სათავსო                                                                                                                                |                 |                               |          |
| 17.საშტაო ოთახი                                                                                                                                   |                 |                               |          |
| პროგნოზი ნომერი                                                                                                                                   |                 |                               |          |
| <div><div></div> - კანალიზაციის მიწი ფ-150</div> <div><div></div> - კანალიზაციის მიწი ფ-100</div> <div><div></div> - კანალიზაციის მიწი ფ-50</div> |                 |                               |          |
| შენიშვნა                                                                                                                                          |                 |                               |          |
| პროექტის სახელწოდება                                                                                                                              |                 |                               |          |
| ახალციხის მუნიციპალიტეტში, სოფელ წყნეთში საგანგებო გადის მშენებლობის საპროექტო დოკუმენტაცია                                                       |                 |                               |          |
| შ.პ.ს."Modern Arcitectoral Group"                                                                                                                 |                 |                               |          |
| თანამდებობა                                                                                                                                       | გვარი           | ხელმოწერა                     | თარიღი   |
| დირექტორი                                                                                                                                         | ი. კუპაშვილი    |                               |          |
| არქიტექტორი                                                                                                                                       | გ.არწივიძე      |                               |          |
| დაამუშავა                                                                                                                                         | გ.არწივიძე      |                               |          |
| მავტარი                                                                                                                                           |                 | I სართულის კანალიზაციის გეგმა |          |
| თარიღი                                                                                                                                            |                 |                               |          |
| სტადია                                                                                                                                            |                 | ფურცელი                       | ფურცლები |
| მუშა ნახაზი                                                                                                                                       |                 |                               | ფურც - 3 |

I სართულის კანალიზაციის გეგმა



თბილისი 2019 წ.  
დაკვეთა

ფორმატი A-3

ექსპლიკაცია

1. კოლო
2. ჯგუფის ოთახი
3. პასაჟი
4. მცირე სამზარეულო
5. სან-კვანძი
6. საძინებელი
7. ჯგუფის სამრეცხაო
8. სამზარეულო
9. მანქანების ოთახი
10. მშრალი პროექტის საწყოები
11. ალმინისტრაცია
12. მენს ოთახი
13. მძინის ოთახი
14. შ.შ.შ.პ. სან-კვანძი
15. სამზარეულო ლიფტი
16. დამხმარე სათავსო
17. საუბარო ოთახი

პროექტის ნიშნები

- კანალიზაციის მილი  $\phi$ -150
- კანალიზაციის მილი  $\phi$ -100
- კანალიზაციის მილი  $\phi$ -50

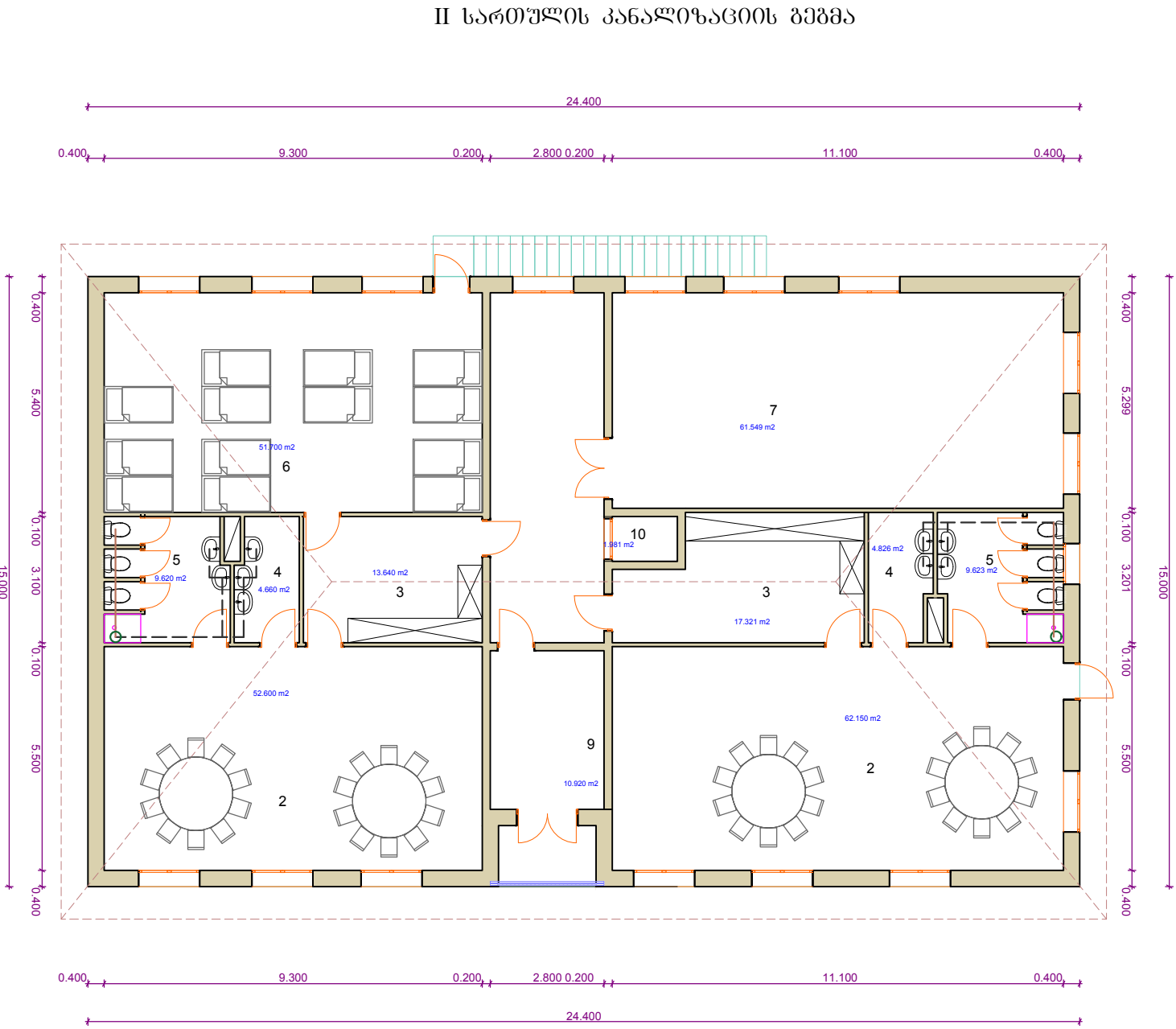
შენიშვნა

პროექტის სახელწოდება

ახალციხის მუნიციპალიტეტში, სოფელ  
წყნეთში საგანგებო გაღის მშენებლობის  
საპროექტო დოკუმენტაცია

შ.პ.ს. "Modern Architectural Group"

| თანამდებობა    | გვარი        | ხელმოწერა                        | თარიღი   |
|----------------|--------------|----------------------------------|----------|
| დირექტორი      | ი. კუპაშვილი |                                  |          |
| არქიტექტორი    | ბარწიშვილი   |                                  |          |
| დამამუშავებელი | ბარწიშვილი   |                                  |          |
| მამუშავებელი   |              | I სართულის<br>კანალიზაციის გეგმა |          |
| თარიღი         |              |                                  |          |
| სტადია         |              | ფურცელი                          | ფურცლები |
| მუშა ნახაზი    |              |                                  | წმკ - 4  |

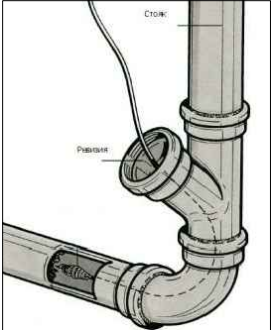


შენიშვნა  
მილსაღენი ეწყობა იატაკის ფილის ქვეშ,

რევიზია



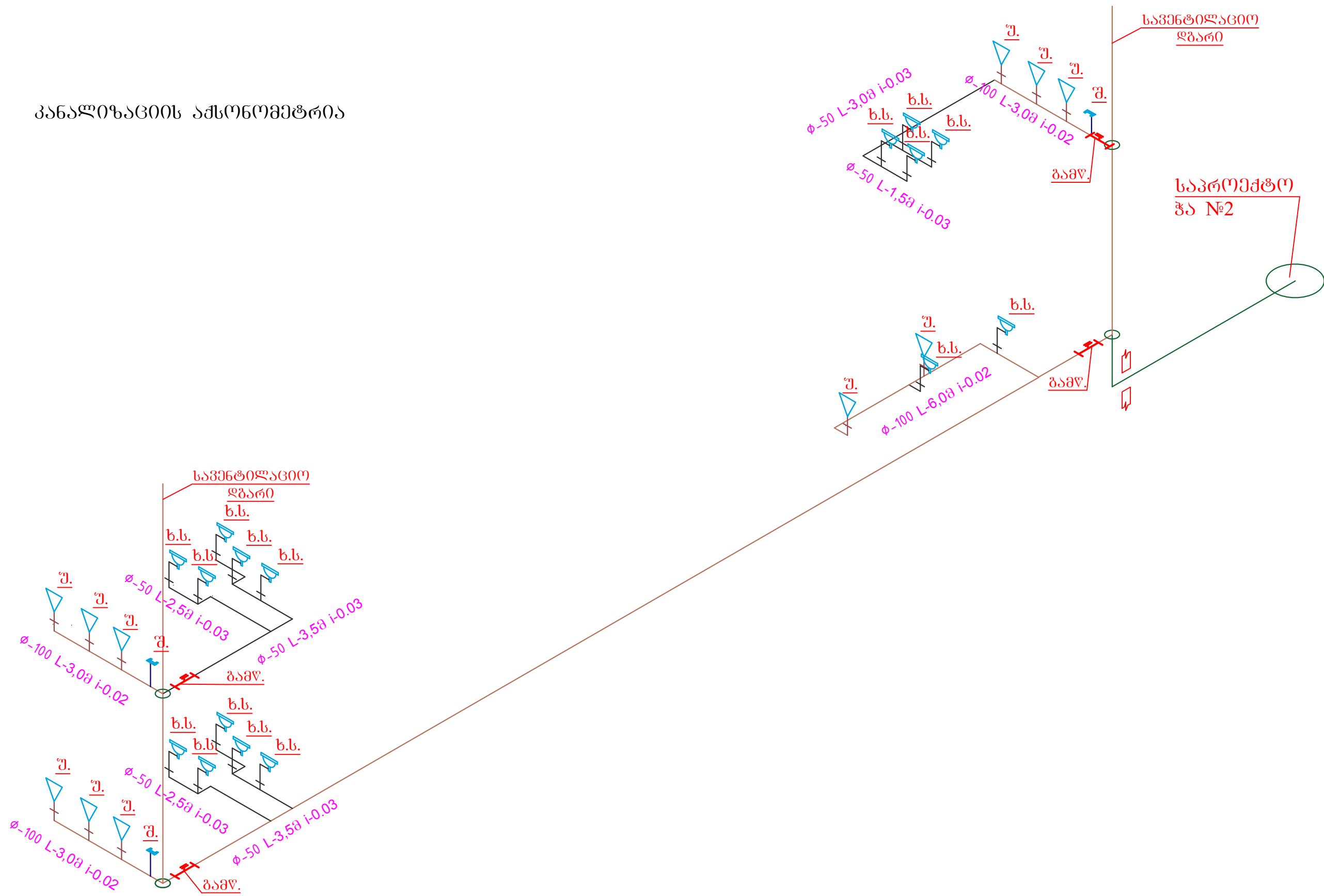
გამწმენდი



|                                                                                                    |              |                                   |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|
| თბილისი 2019 წ.                                                                                    |              | ფორმატი A-3                       |           |
| დაკვეთა                                                                                            |              |                                   |           |
| ექსპლიკაცია                                                                                        |              |                                   |           |
| 1.კოლი                                                                                             |              |                                   |           |
| 2.ჯგუფის ოთახი                                                                                     |              |                                   |           |
| 3.პასახდელი                                                                                        |              |                                   |           |
| 4.მცირე სამზარეულო                                                                                 |              |                                   |           |
| 5.სანკვანძი                                                                                        |              |                                   |           |
| 6.სადინდელი                                                                                        |              |                                   |           |
| 7.ღარბანი                                                                                          |              |                                   |           |
| 8.ინჟინერის ოთახი                                                                                  |              |                                   |           |
| 9.დირექტორის ოთახი                                                                                 |              |                                   |           |
| 10.საკვების ლოჯია                                                                                  |              |                                   |           |
|                                                                                                    |              |                                   |           |
| პირობითი ნიშნები                                                                                   |              |                                   |           |
|                                                                                                    |              |                                   |           |
| <div><div></div> - კანალიზაციის მილი <math>\phi</math>-150</div>                                   |              |                                   |           |
| <div><div></div> - კანალიზაციის მილი <math>\phi</math>-100</div>                                   |              |                                   |           |
| <div><div></div> - კანალიზაციის მილი <math>\phi</math>-50</div>                                    |              |                                   |           |
|                                                                                                    |              |                                   |           |
| შენიშვნა                                                                                           |              |                                   |           |
|                                                                                                    |              |                                   |           |
| პროექტის სახელწოდება                                                                               |              |                                   |           |
| ახალციხის მუნიციპალიტეტში, სოფელ<br>წმინდა ნიკოლოზის გზის მუნიციპალიტეტის<br>საპროექტო ლოკალიზაცია |              |                                   |           |
| შ.პ.ს."Modern Architectural Group"                                                                 |              |                                   |           |
| თანამდებობა                                                                                        | გვარი        | ხელმოწერა                         | თარიღი    |
| დირექტორი                                                                                          | ი. კუპაშვილი |                                   |           |
| არქიტექტორი                                                                                        | გარევიძე     |                                   |           |
| ლაშქვაძე                                                                                           | გარევიძე     |                                   |           |
| გამტარი                                                                                            |              | II სართულის<br>კანალიზაციის გეგმა |           |
| თარიღი                                                                                             |              |                                   |           |
| სტადია                                                                                             |              | ფურცელი                           | ფურცლები  |
| შუბა ნახაზი                                                                                        |              |                                   | წ.შ.პ - 5 |



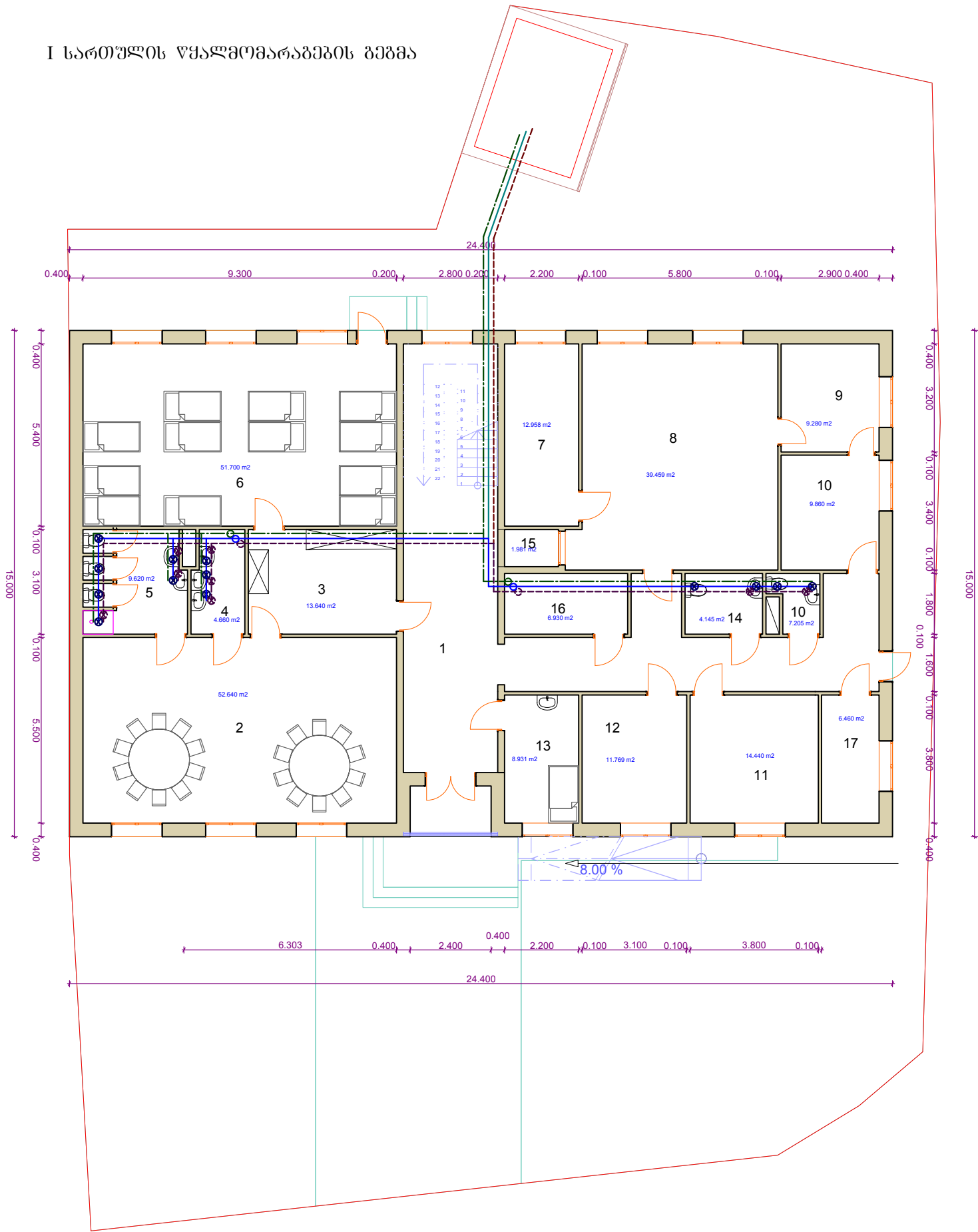
კანალიზაციის ამონომეტრია



მილსაღენი განლაგებულია იატაკის  
ფილის ქვეშ

|        |         |
|--------|---------|
| სტაფია | ფურცელი |
|        | წმ.პ-6  |

I სართულის წყალმომარაგების გეგმა



|                 |             |
|-----------------|-------------|
| თბილისი 2019 წ. | ფორმატი A-3 |
| დაკვეთა         |             |

ექსპლიკაცია

1. კოლი
2. ჯგუფის ოთახი
3. პასახელი
4. მცირე სამზარეულო
5. სან.კვანძი
6. საძინებელი
7. ჯუღლის სამრეცხაო
8. სამზარეულო
9. მაცივრების ოთახი
10. მშრალი პროდუქტის საწყობი
11. ალმინისტრაცია
12. მენ. ოთახი
13. მძინის ოთახი
14. მ.მ.პ. სან-კვანძი
15. სამზარეულო ლიფტი
16. დამხმარე სათავსო
17. საუბრო ოთახი

პირობითი ნიშნები

- ცივი წყლის მილი  $\phi$ -25
- ცხელი წყლის მილი  $\phi$ -25
- ცივი წყლის მილი  $\phi$ -20
- ცხელი წყლის მილი  $\phi$ -20
- რეცირკულაცია  $\phi$ -20
- ღზარი

პროექტის სახელწოდება

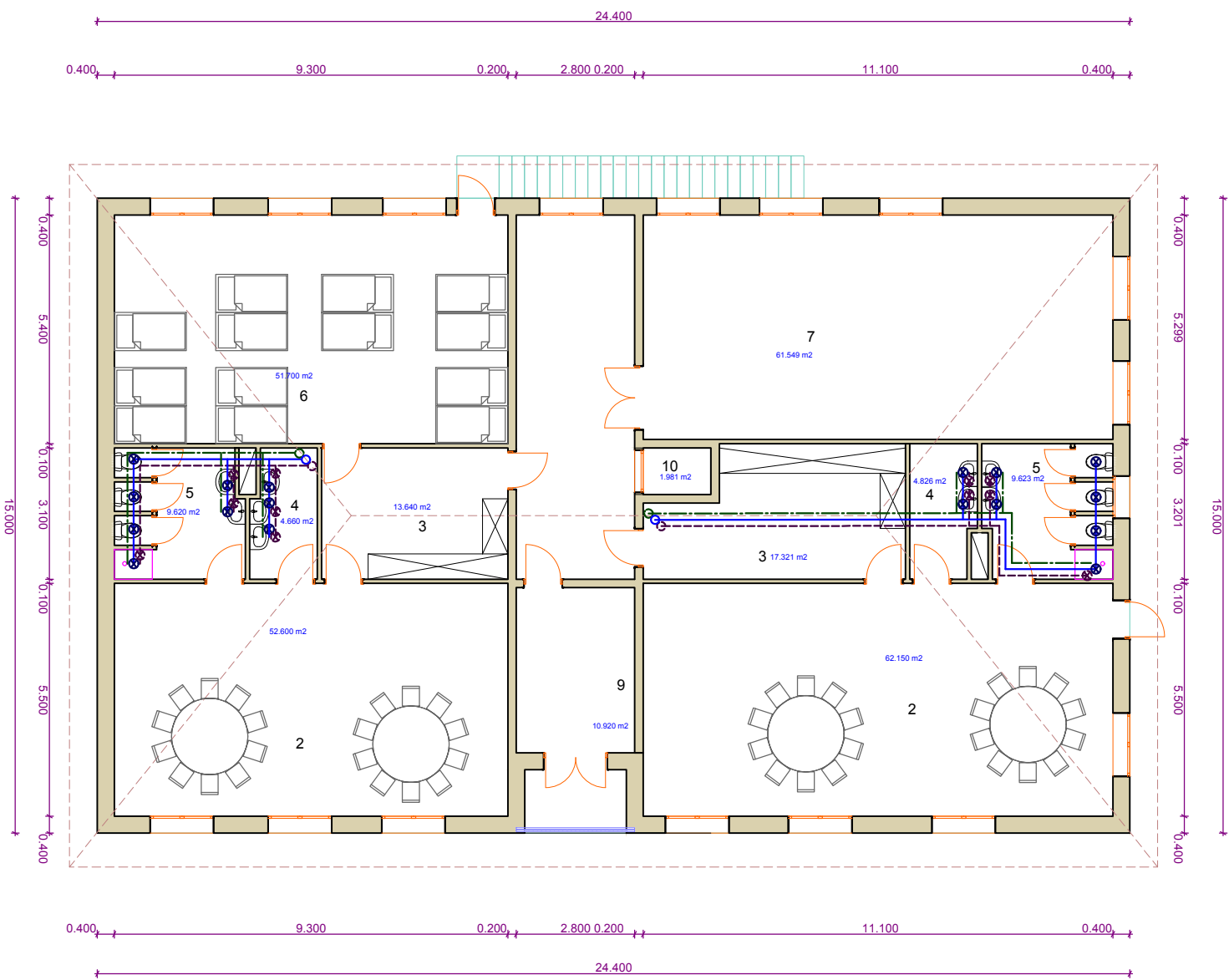
ახალციხის მუნიციპალიტეტში, სოფელ  
წყრუში საბავშვო ბაღის მშენებლობის  
საპროექტო დოკუმენტაცია

შ.პ.ს. "Modern Arcitectural Group"

|             |              |                                     |          |
|-------------|--------------|-------------------------------------|----------|
| თანამდებობა | გვარი        | ხელმოწერა                           | თარიღი   |
| დირექტორი   | ო. კუპაშვილი |                                     |          |
| არქიტექტორი | ბარწივიძე    |                                     |          |
| დამამუშავ   | ბარწივიძე    |                                     |          |
| მავტარი     |              | I სართულის<br>წყალმომარაგების გეგმა |          |
| თარიღი      |              |                                     |          |
| სტადია      |              | ფურცელი                             | ფურცლები |
| მუშა ნახაზი |              |                                     | წიკ - 7  |



II სართულის წყალმომარაგების გეგმა



ექსპლიკაცია

- 1.პოლი
- 2.ჯგუფის ოთახი
- 3.ბასეზელი
- 4.მცირე სამზარეულო
- 5.სან.კვანძი
- 6.სადინებელი
- 7.ღარბაზი
- 8.ინჟინერის ოთახი
- 9.დირექტორის ოთახი
- 10.საკვების ლივტი

პირობითი ნიშნები

- ცივი წყლის მილი  $\phi$ -25
- ცხელი წყლის მილი  $\phi$ -25
- ცივი წყლის მილი  $\phi$ -20
- ცხელი წყლის მილი  $\phi$ -20
- რევირკუვაცია  $\phi$ -20
- ღბარი

შენიშვნა

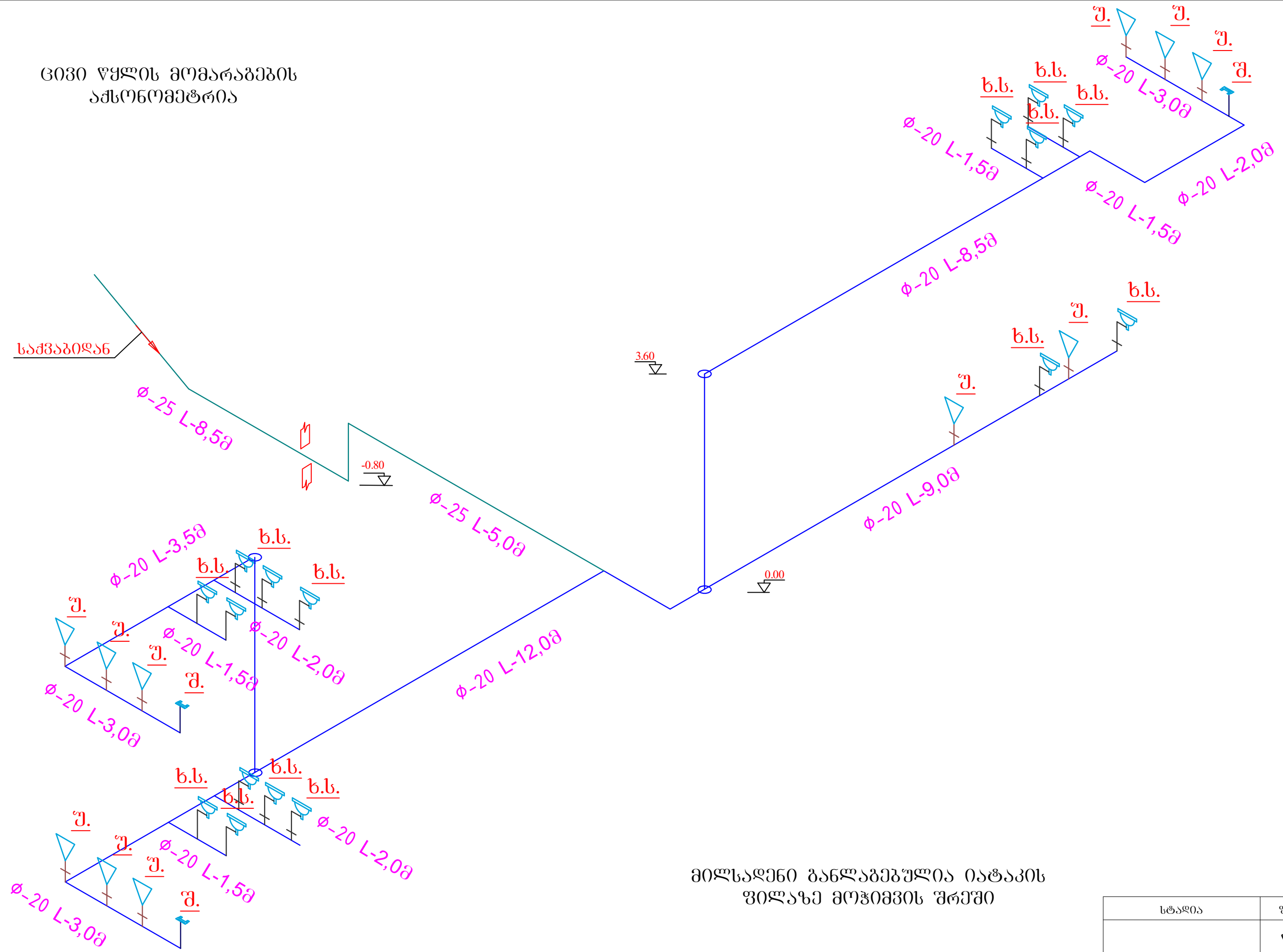
პროექტის სახელწოდება

ახალციხის მუნიციპალიტეტში, სოფელ  
წყნეთში საბავშვო ბაღის გეგმავლობის  
საპროექტო დოკუმენტაცია

შ.პ.ს."Modern Arcitectural Group"

|             |              |                                      |          |
|-------------|--------------|--------------------------------------|----------|
| თანამდებობა | გვარი        | ხელმოწერა                            | თარიღი   |
| დირექტორი   | ი. კუპაშვილი |                                      |          |
| არქიტექტორი | ბარწივიძე    |                                      |          |
| დაამუშავა   | ბარწივიძე    |                                      |          |
| გაშტაბი     |              | II სართულის<br>წყალმომარაგების გეგმა |          |
| თარიღი      |              |                                      |          |
| სტადია      |              | ფურცელი                              | ფურცლები |
| მუშა ნახაზი |              |                                      | წიკ - 8  |

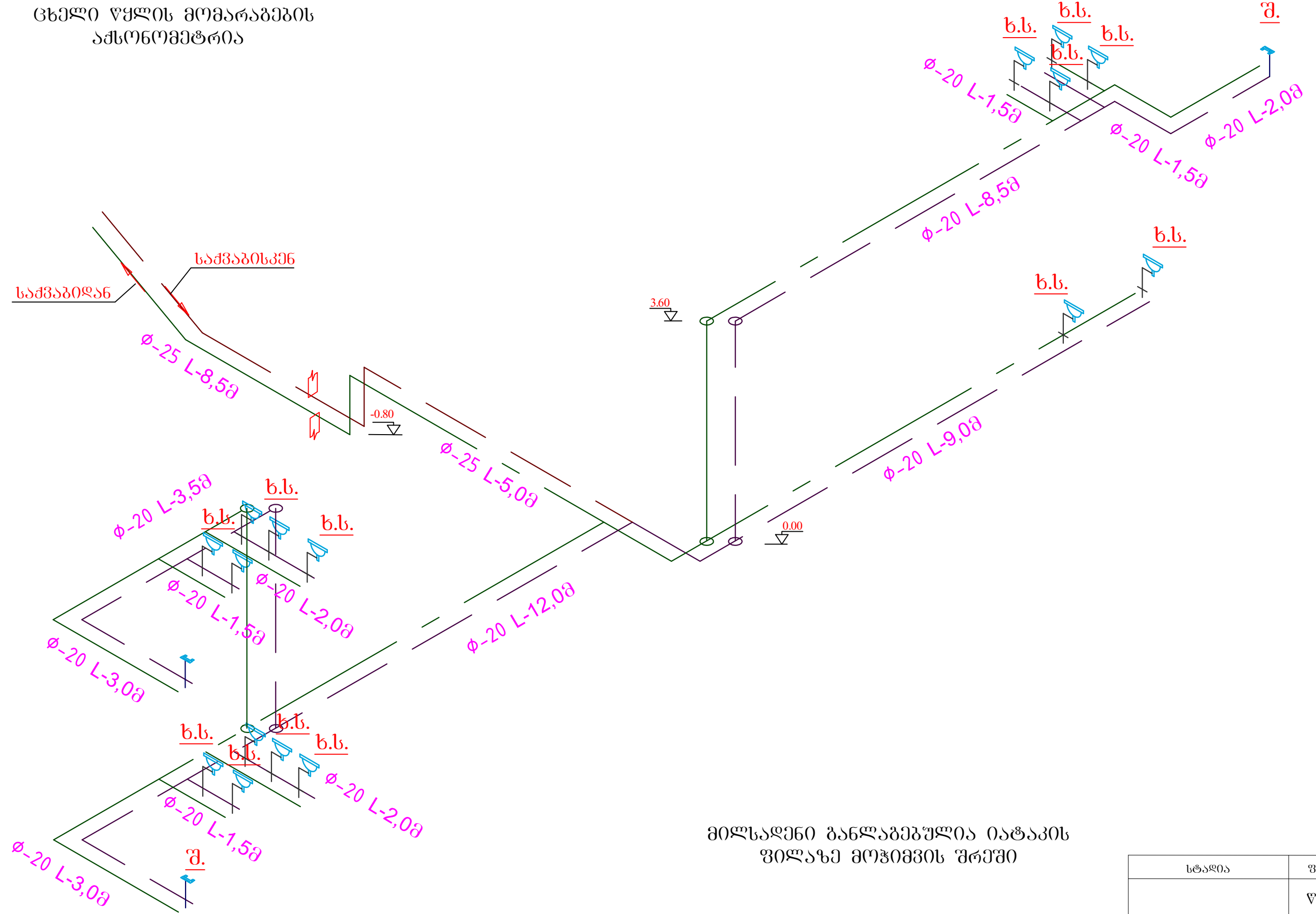
ციხი წყლის მომარაგების  
აქსონომეტრია



მილსაღენი განლაგებულია იატაკის  
ფილაზე მოჭიმვის შრეში

| სტაღია | ფურცელი |
|--------|---------|
|        | წმ.კ-9  |

ცხელი წყლის მომარაგების  
აქსონომეტრია

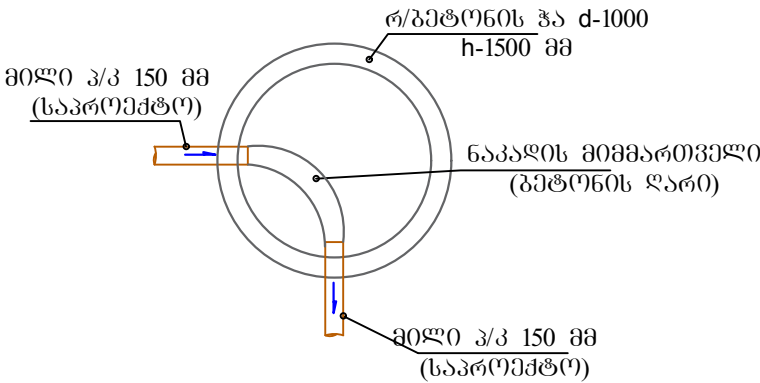


მიღსაღენი განლაგებულია იატაკის  
ფილაზე მოჭიმვის შრეში

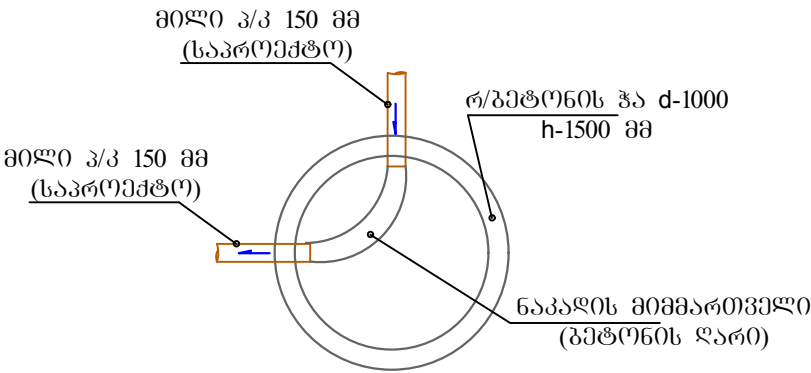
|        |         |
|--------|---------|
| სტაფია | ფურცელი |
|        | წყ.პ-10 |

კანალიზაციის ჭის სქემა

ჭა №1. სქემა



ჭა №2. სქემა



საკონტროლო ჭა  
რ/ბეტონის ასაწყობი



|             |                 |             |  |
|-------------|-----------------|-------------|--|
|             | თბილისი 2019 წ. | ფორმატი A-3 |  |
|             | დაკვეთა         |             |  |
| ექსპლიკაცია |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |
|             |                 |             |  |

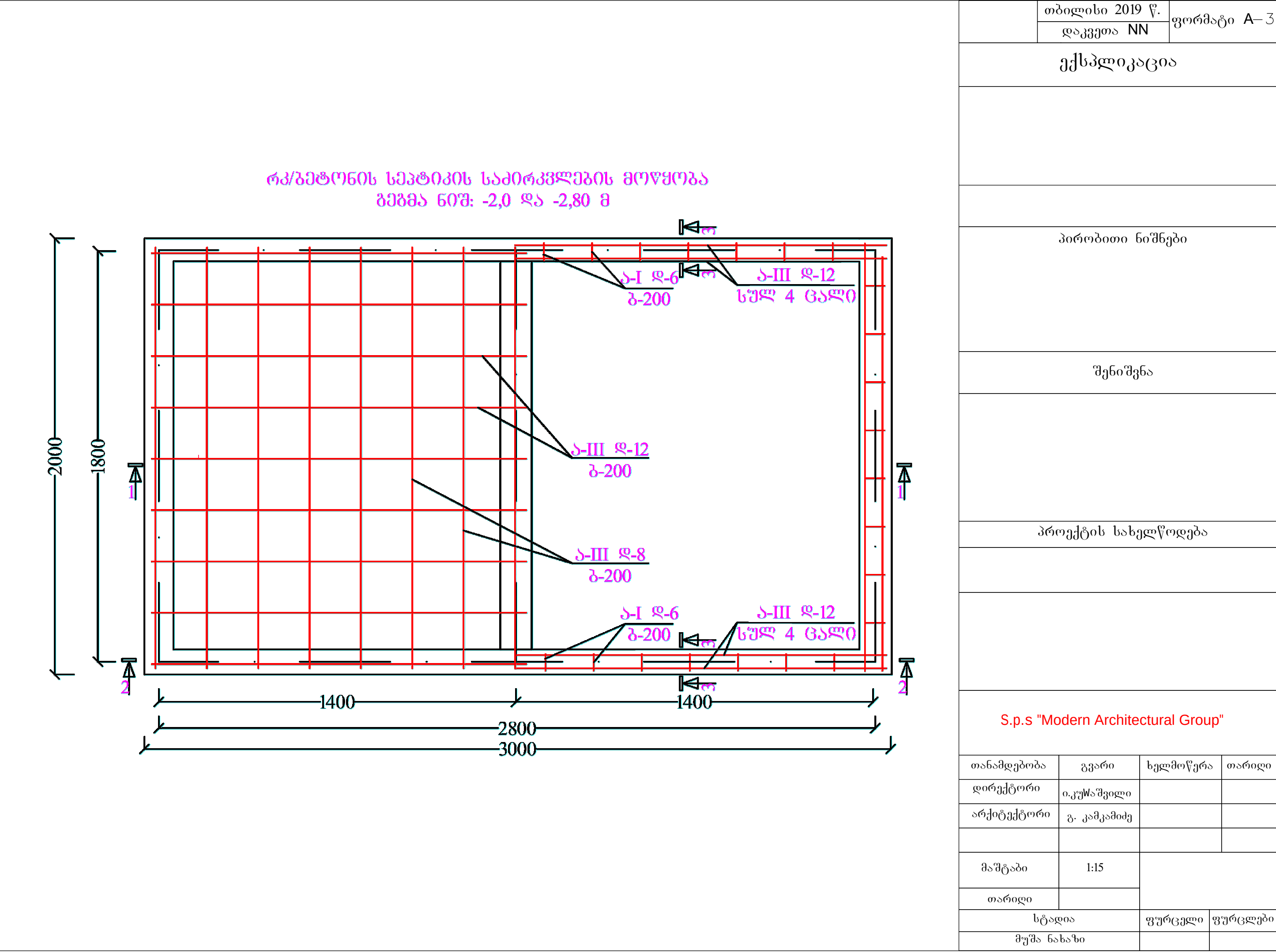
სანტექნიკა, მასალათა ამოკრეფა

| N  | სამუშაოს დასახელება და მასალების ჩამონათვალი        | განზ. ერთ | რაოდენობა |
|----|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1  | 2                                                   | 3         | 4         |
|    | შენობა წყალსადენი, მილები და მოწყობილობები          |           |           |
| 1  | ცხელი წყლის მილი პოლიპროპილენი დ-25                 | გრძ.მ     | 24        |
| 2  | ცივი წყლის მილი პოლიპროპილენი დ-25                  | "-        | 24        |
| 3  | ცხელი წყლის მილი პოლიპროპილენი დ-20                 | გრძ.მ     | 250       |
| 4  | ცივი წყლის მილი პოლიპროპილენი დ-20                  | "-        | 280       |
| 5  | ხელსაბანი                                           | კომპლ.    | 16        |
| 6  | უნიტაზი ავზით                                       | "-        | 10        |
| 7  | უნიტაზი შშპ ავზით                                   | "-        | 1         |
| 8  | შემრევი ხელსაბანის                                  | "-        | 16        |
| 9  | ვენტილი $\phi 20$ მმ                                | "-        | 4         |
| 10 | ვენტილი $3/8"$                                      | "-        | 43        |
|    | შენობა წყალსადენი, ფასონური ნაწილები                |           |           |
| 1  | მუხლი 90გრ პოლიპროპილენის მილისათვის <b>D25</b>     | "-        | 12        |
| 2  | სამკაპი პოლიპროპილენის მილისათვის <b>D25*25*25</b>  | "-        | 8         |
| 3  | ქურო პოლიპროპილენის მილისათვის <b>D25</b>           | "-        | 10        |
| 4  | ქურო პოლიპროპილენი/მეტალი <b>D20/1/2"</b>           | "-        | 43        |
| 5  | მუხლი 90გრ პოლიპროპილენის მილისათვის <b>D20</b>     |           | 80        |
| 6  | სამკაპი პოლიპროპილენის მილისათვის <b>D20*20*20</b>  |           | 60        |
| 7  | ქურო პოლიპროპილენის მილისათვის <b>D20</b>           |           | 10        |
| 8  | ფუმი დიდი                                           |           | 2         |
|    | შენობა კანალიზაცია, მილები და მოწყობილობები         |           |           |
| 1  | კანალიზაციის მილი დ-100                             | "-        | 35        |
| 2  | კანალიზაციის მილი დ-50                              | "-        | 30        |
|    | შენობა კანალიზაცია, ფასონური ნაწილები               |           |           |
| 1  | მუხლი 90გრ პლ/კან. მილისათვის <b>D50</b>            | ცალი      | 24        |
| 2  | მუხლი 90გრ პლ/კან. მილისათვის <b>D100</b>           | "-        | 12        |
| 3  | სამკაპი 90გრ პლ/კან. მილისათვის <b>D50*50*50</b>    | "-        | 14        |
| 4  | სამკაპი 90გრ პლ/კან. მილისათვის <b>D100*100*100</b> | "-        | 10        |
| 5  | გამწმენდი <b>D100</b>                               | "-        | 4         |
| 6  | გადამყვანი პლ/კან. <b>D100/50</b>                   | "-        | 8         |
|    | გარე ქსელი კანალიზაცია                              |           |           |
| 1  | საკანალიზაციო ჭის სახურავი ლუკით d-1m               | ცალი      | 2         |
| 2  | საკანალიზაციო ჭის რ/ბეტონის რგოლი d-1m, h-1m        | "-        | 2         |
| 3  | საკანალიზაციო ჭის რ/ბეტონის ძირი d-1m               | "-        | 2         |
| 4  | საკანალიზაციო მილი SN4, PP-N d-150 მმ               | გრძ.მ     | 24        |

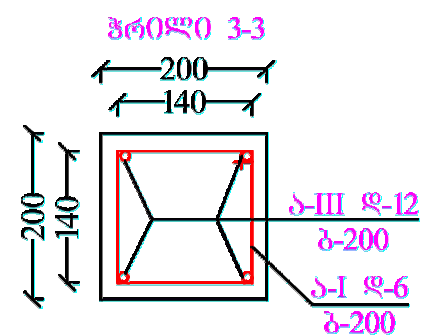
| შ.პ.ს. "Modern Architectural Group" |               |                       |          |
|-------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|
| თანამდებობა                         | გვარი         | ხელმოწერა             | თარიღი   |
| დირექტორი                           | ი. კუპაშვილი  |                       |          |
| არქიტექტორი                         | ა. პიპიაშვილი |                       |          |
| დაამუშავა                           | ლ. იმედაძე    |                       |          |
| მაშტაბი                             |               | მასალების<br>ამოკრეფა |          |
| თარიღი                              |               |                       |          |
| სტადია                              |               | ფურცელი               | ფურცლები |
| მუშა ნახაზი                         |               |                       | წიკ - 12 |











| მისასვლელი ამოკრეპა |       |                    |    |
|---------------------|-------|--------------------|----|
| არმატიშრა ა-III     | ღ-12  | 428,0 გრძ/მ=380,92 | კპ |
| არმატიშრა ა-III     | ღ-8   | 308,0 გრძ/მ=120,12 | კპ |
| არმატიშრა ა-I       | ღ-6   | 100,0 გრძ/მ=22,0   | კპ |
| გეტიონი             | მ-200 | 6,0 მ3=14,40 ტონა  |    |
| გალასტი             | 2,0   | მ3=3,10 ტონა       |    |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| თბილისი 2019 წ. | ფორმატი A-3 |
| დაკვეთა NN      |             |

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები

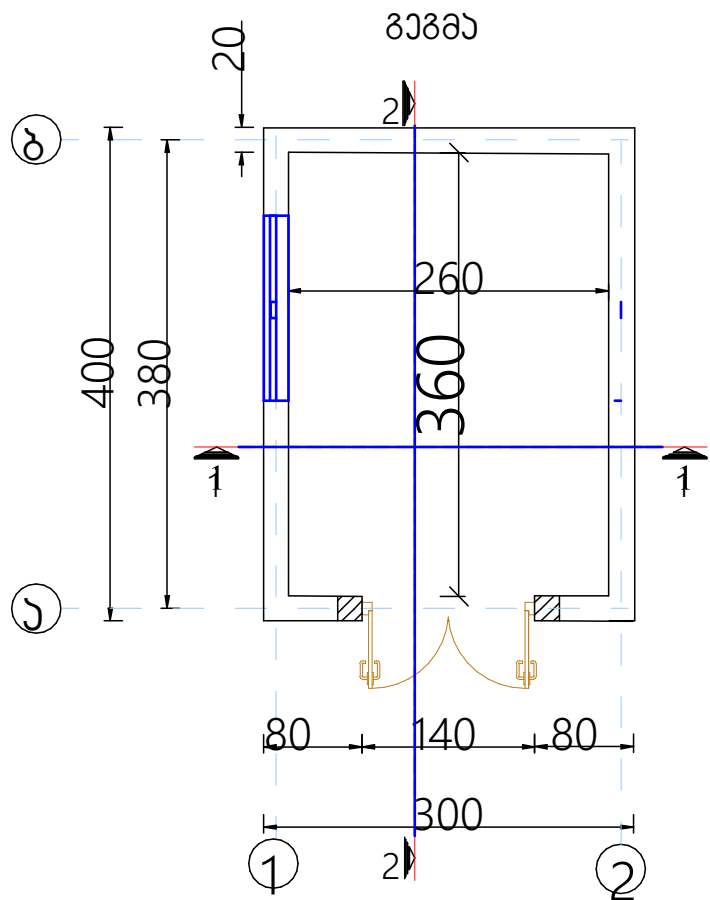
შენიშვნა

პროექტის სახელწოდება

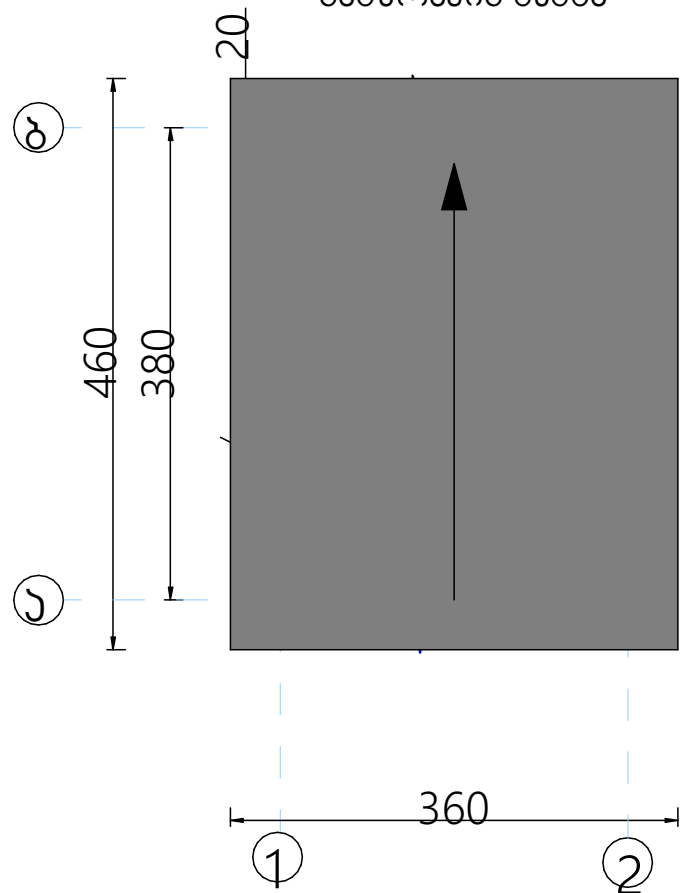
S.p.s "Modern Architectural Group"

|             |             |           |          |
|-------------|-------------|-----------|----------|
| თანამდებობა | გვარი       | სელმოწერა | თარიღი   |
| დირექტორი   | ი.კუწაშვილი |           |          |
| არქიტექტორი | ბ. კამაკიძე |           |          |
|             |             |           |          |
| მაშტაბი     | 1:20        |           |          |
| თარიღი      |             |           |          |
| სტადია      |             | ფურცელი   | ფურცლები |
| მუშა ნახაზი |             |           |          |

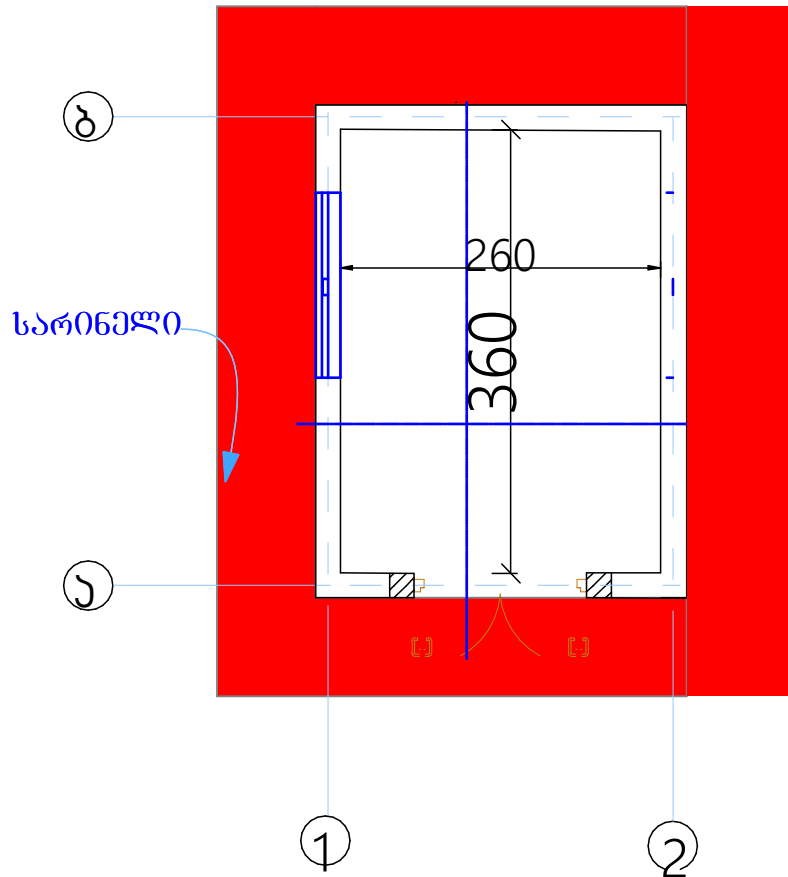
საქვაბი



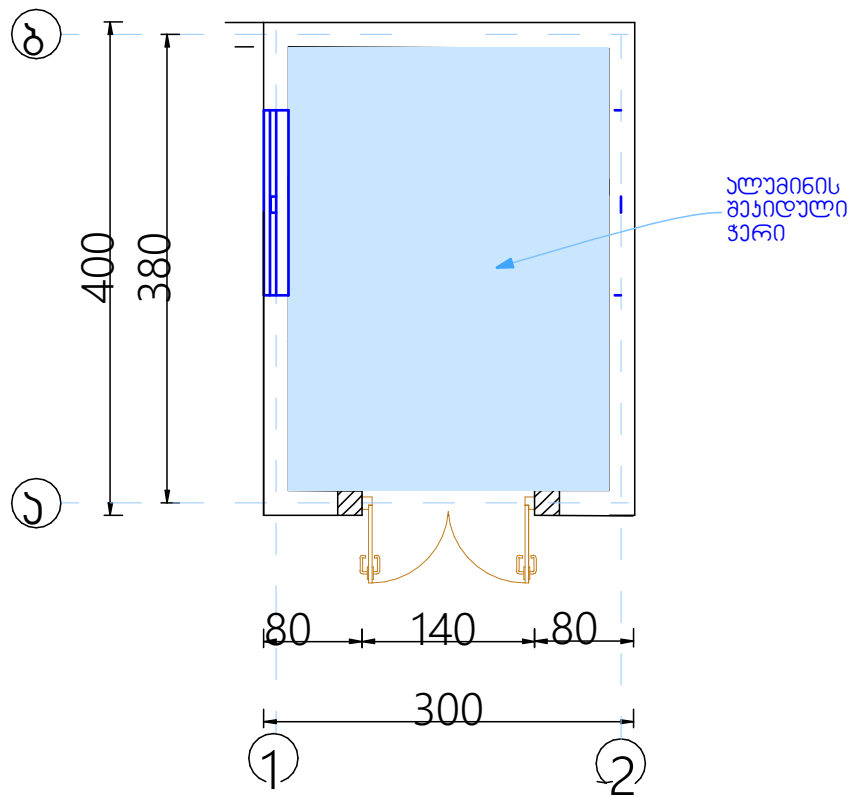
სახურავის გვერდი



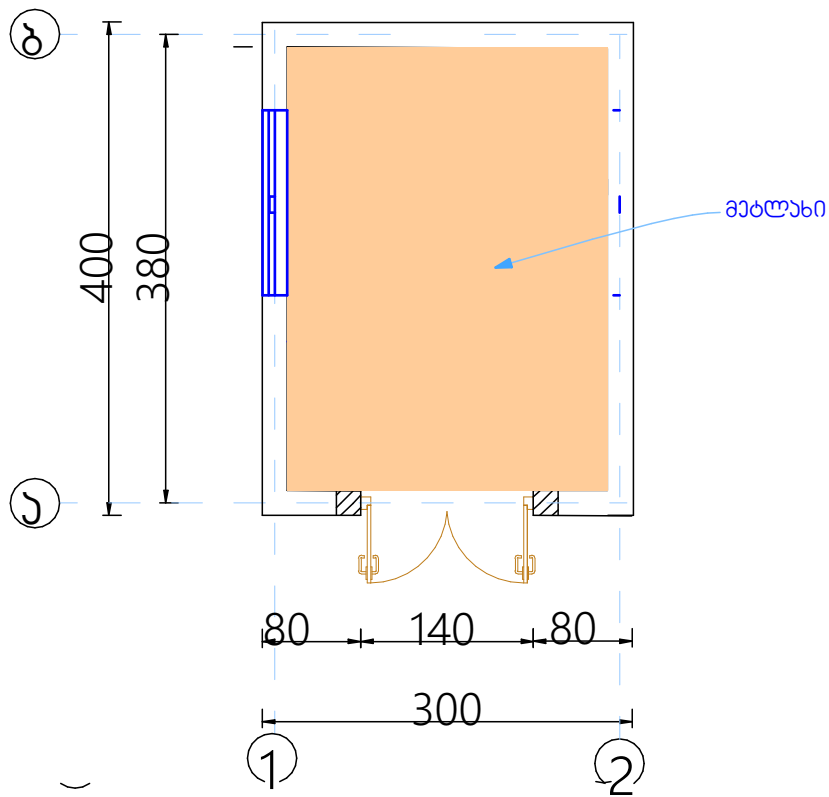
სარიცხის მოწყობის გვერდი



ჭერის მოწყობის გვერდი



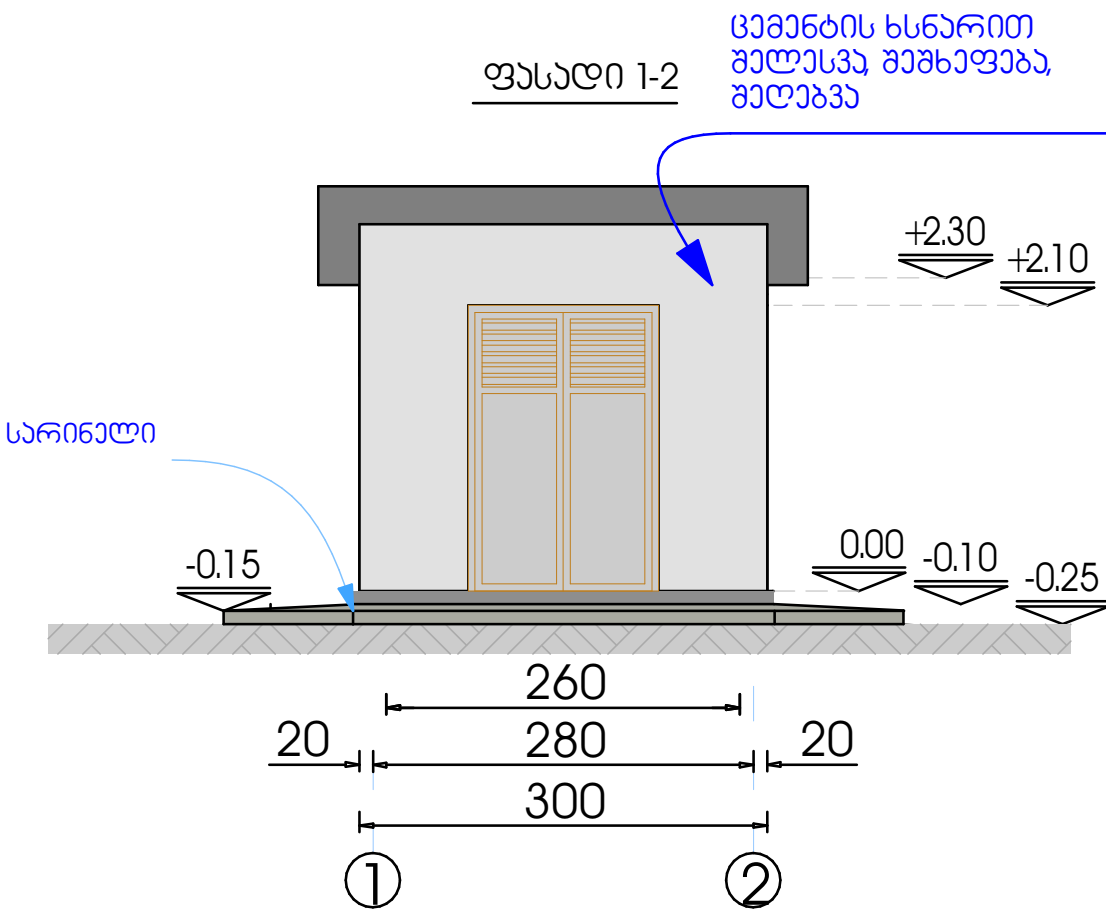
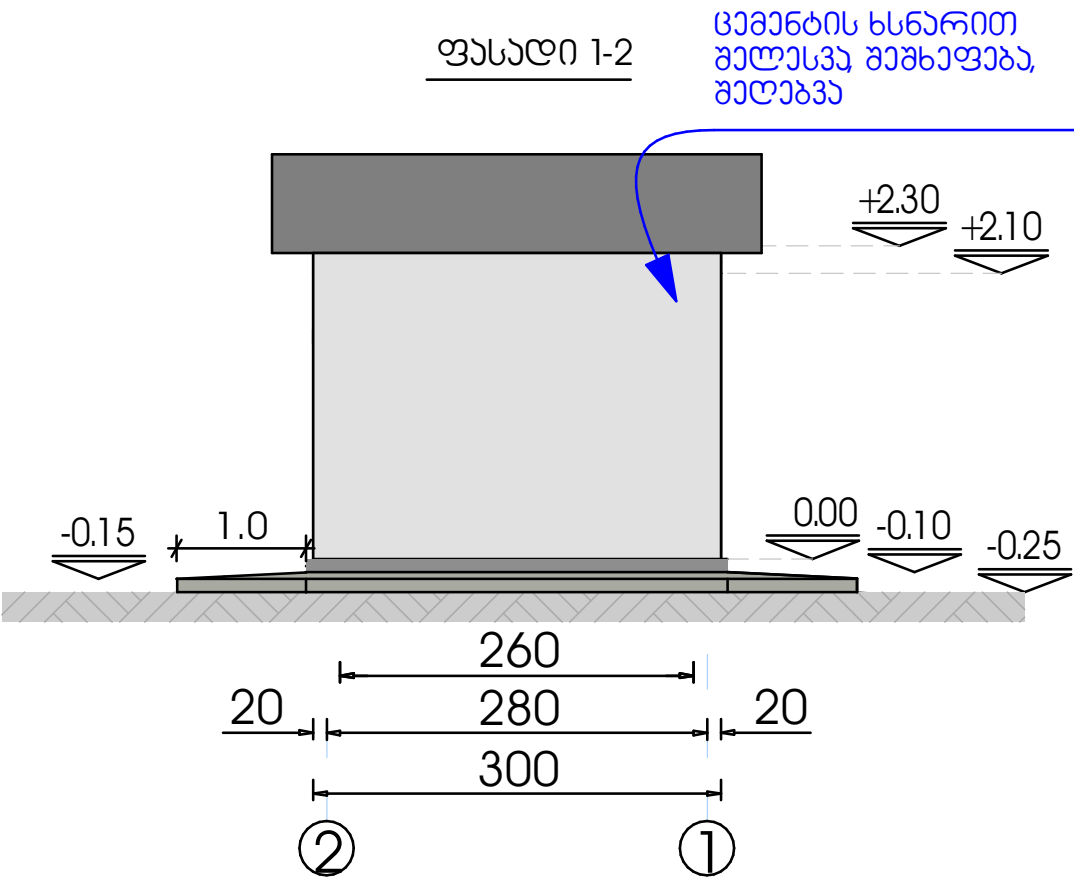
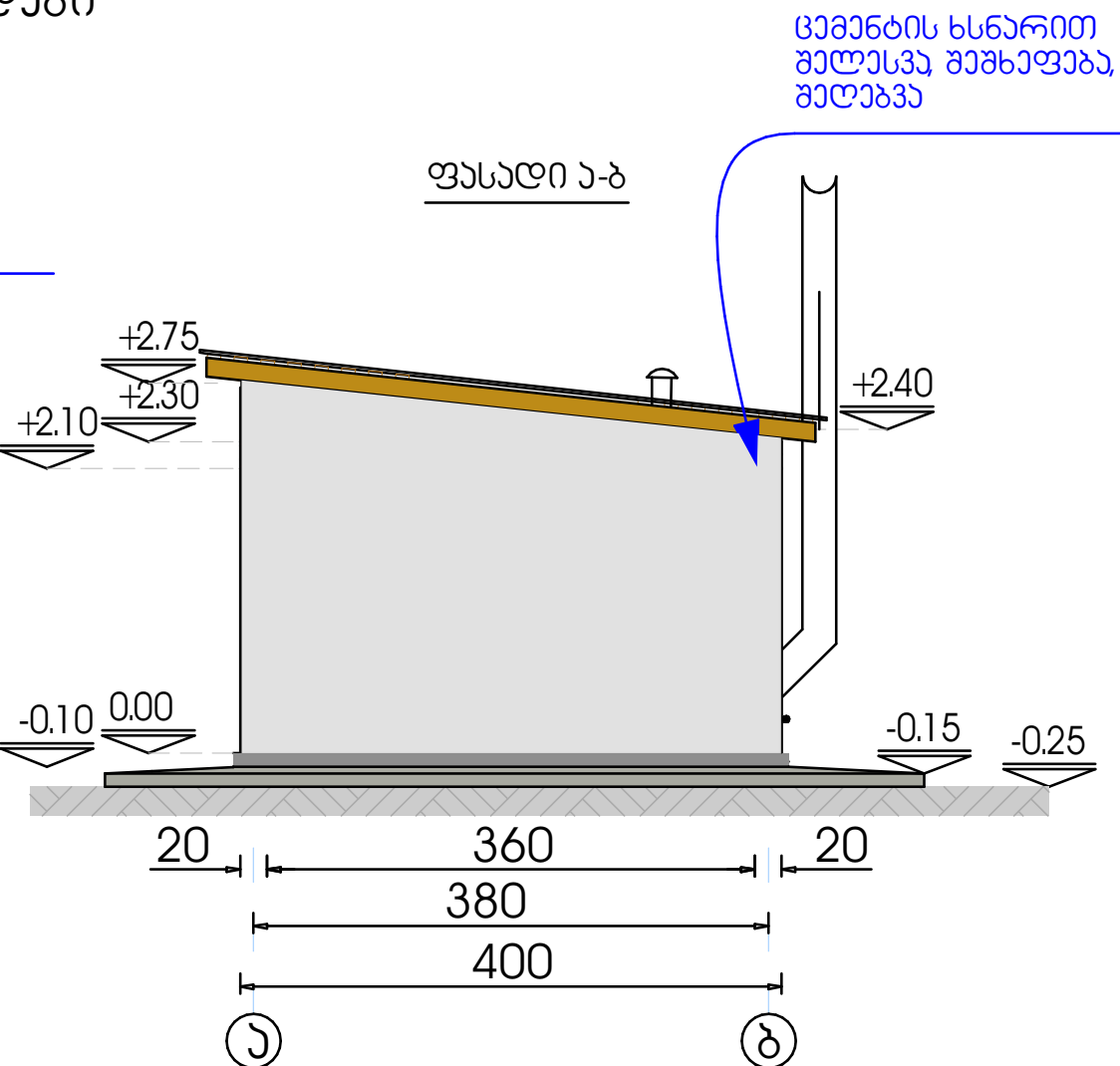
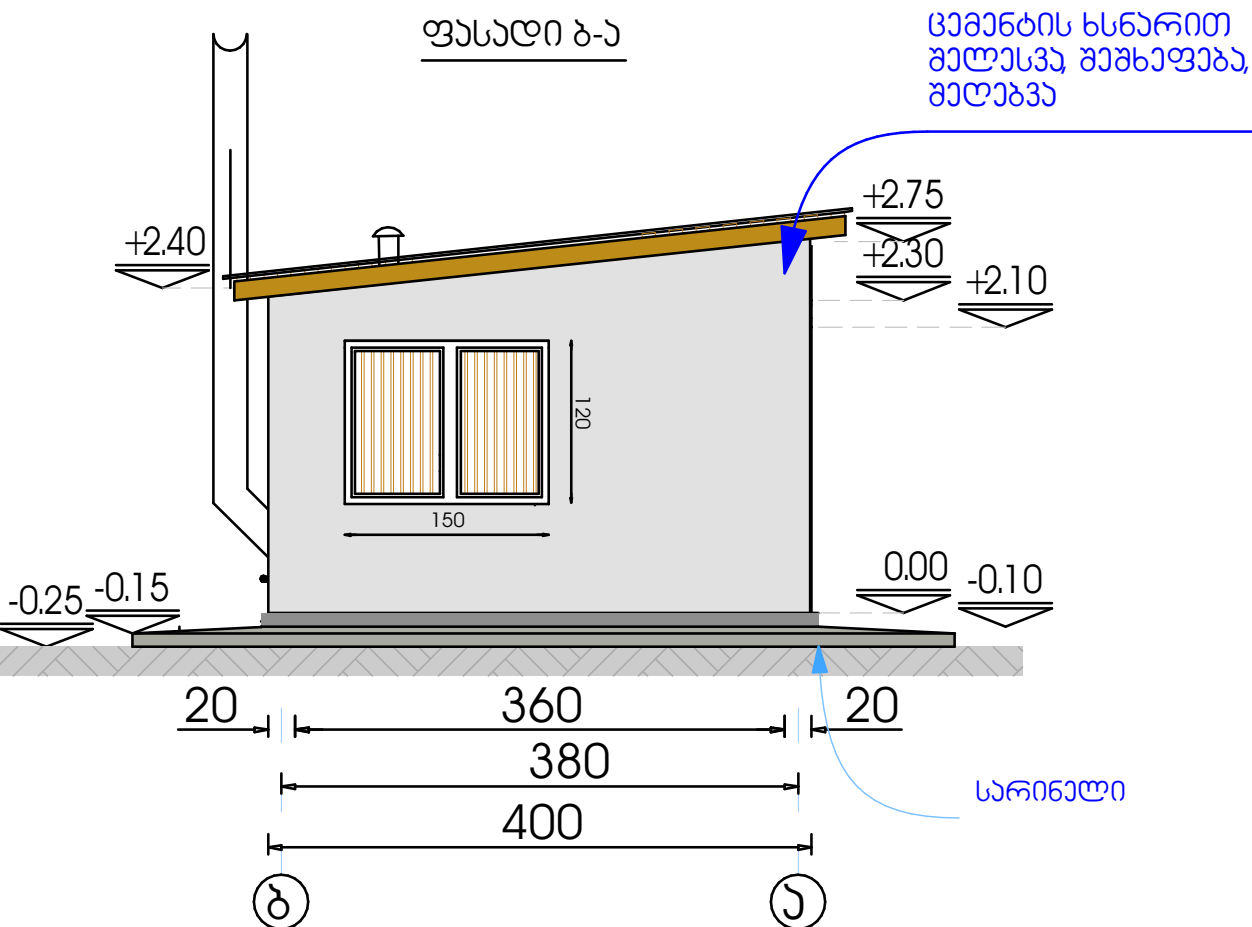
იაბაჟის მოწყობის გვერდი



ქსელისა

|                                     |           |         |           |
|-------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| ქსელისა                             |           |         |           |
| პროექტის ნიშნები                    |           |         |           |
| განიმტეხი                           |           |         |           |
| პროექტის სახელწოდება                |           |         |           |
| გ.ვ.ს. "Modern Architectural Group" |           |         |           |
| თანამდებობა                         | გვარი     | სახელი  | თარიღი    |
| დირექტორი                           | ი. ავალი  |         |           |
| პროექტორი                           | გარნივიძე |         |           |
| დამამუშავ                           | გარნივიძე |         |           |
| გამგზავი                            |           |         |           |
| თარიღი                              |           |         |           |
| სტადია                              |           | ფურცელი | ფურცლების |
| მუშა ნახაზი                         |           | ფ-30    |           |

ფასადები



ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები

შენიშვნა

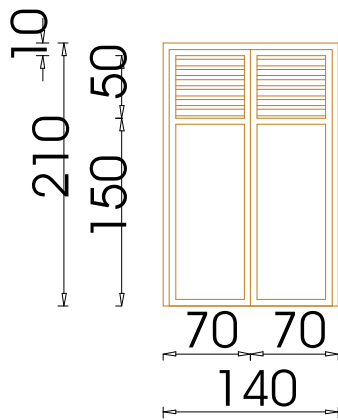
სულაგავი რუხი ფერის  
32.28²

პროექტის სახელწოდება

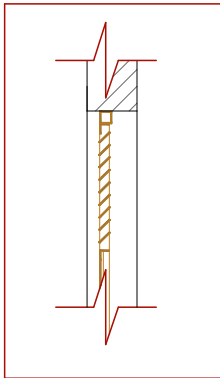
გ.პ.ს. "Modern Arcitectoral Group"

|             |             |           |          |
|-------------|-------------|-----------|----------|
| თანამდებობა | გვარი       | ხელმოწერა | თარიღი   |
| დირექტორი   | ი. ავაშვილი |           |          |
| არქიტექტორი | გ.არნიძე    |           |          |
| დამუშავა    | გ.არნიძე    |           |          |
| გამბაზი     |             |           |          |
| თარიღი      |             |           |          |
| სტადია      |             | ფურცელი   | ფურცლები |
| ფურცლების   |             | ფ-31      |          |

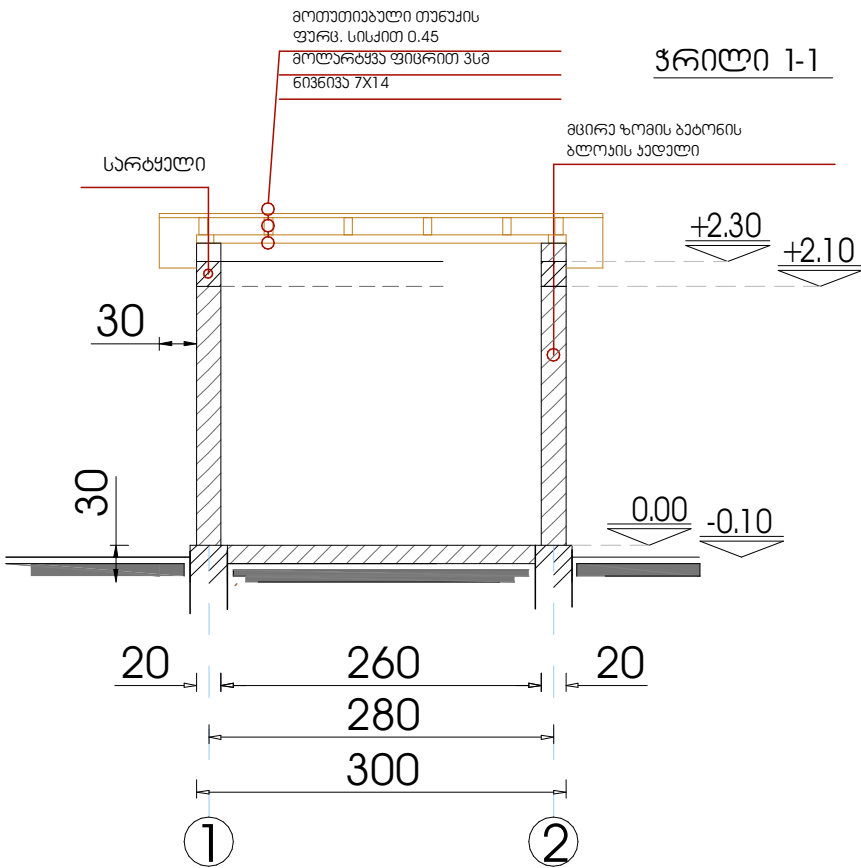
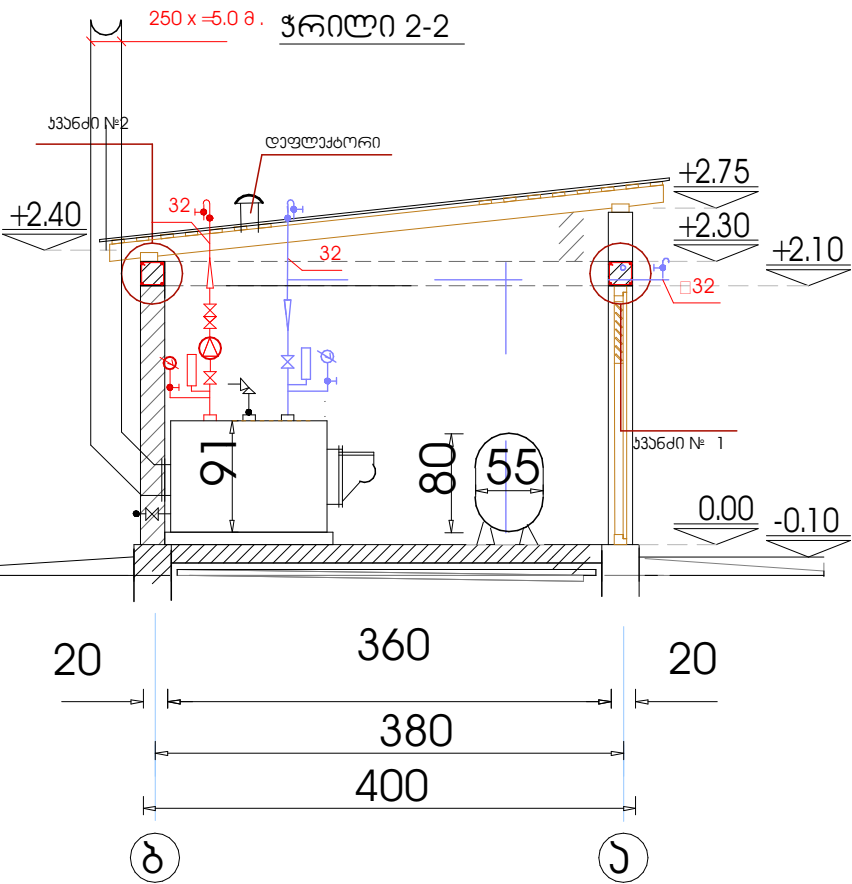
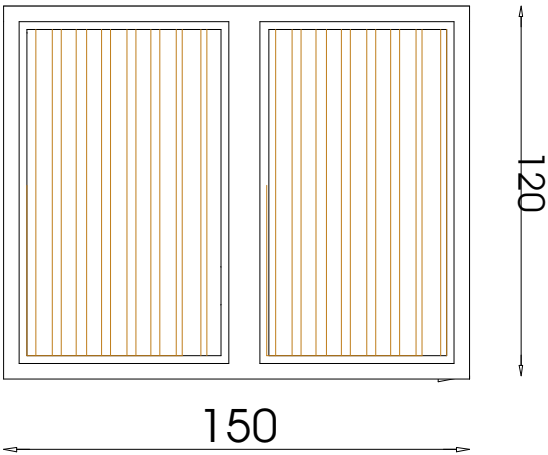
ლითონის ჯარი (სპანტილაციო ჯალუზით)



ჯალუზის მოწყობის სქემა



მაბალოვალსტანის ფანჯარა(ლითონის გისოსებით)



ქსკლინაწია

პირობითი ნიშნები

შენიშვნა

პროექტის სახელწოდება

გ.ვ.ს. "Modern Architectural Group"

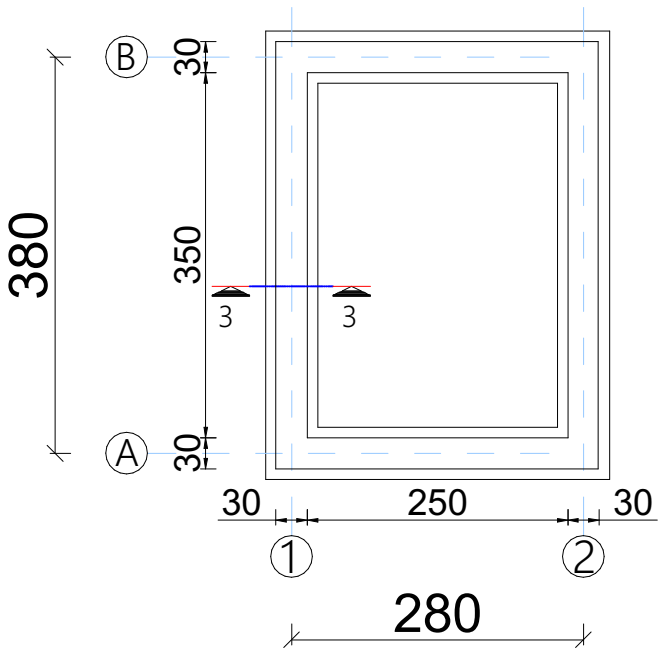
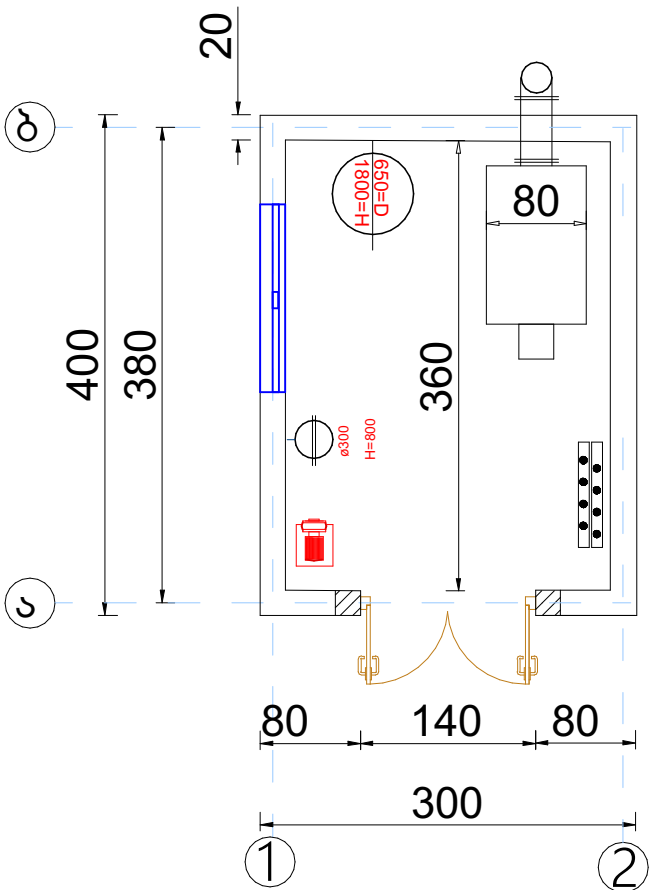
|             |             |           |        |
|-------------|-------------|-----------|--------|
| თანამდებობა | გვარი       | ხელმოწერა | თარიღი |
| დირექტორი   | ი. ავაშვილი |           |        |
| არქიტექტორი | გარნივიძე   |           |        |
| დამამუშავ   | გარნივიძე   |           |        |
| მაშტაბი     |             |           |        |
| თარიღი      |             |           |        |
| სტადია      | ფურცელი     | ფურცლები  |        |
| მუშა ნახაზი | ფ-32        |           |        |



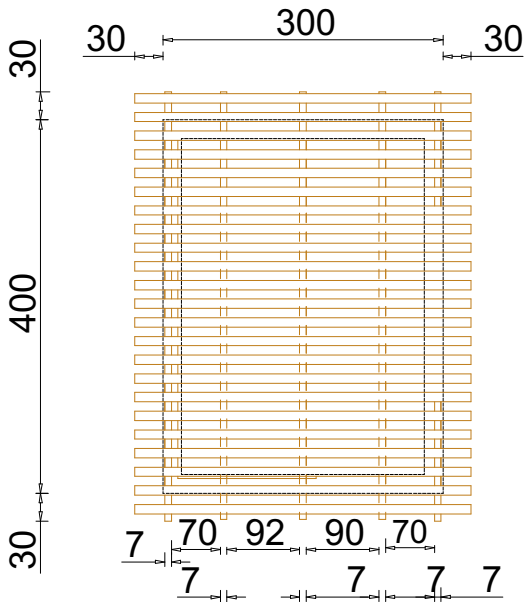




საქმავის გეგმა ტექნოლოგიური  
დანადგარების განლაგებით



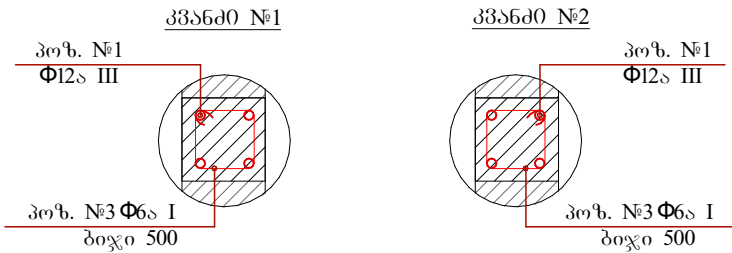
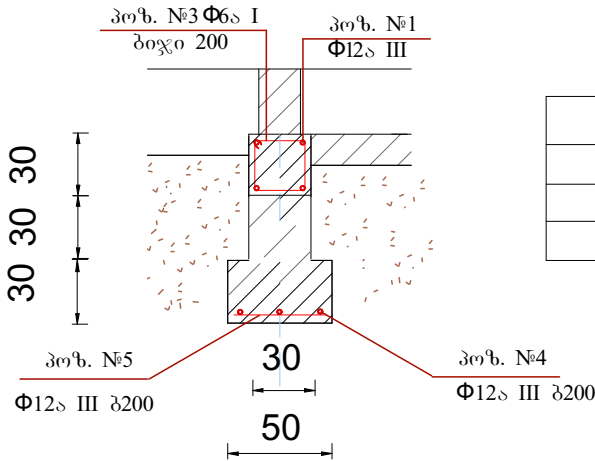
ნიმუშების განლაგების გეგმა



ნის მასალის ხარჯი სახურავზე

|                |         |             |
|----------------|---------|-------------|
| ნიმუშები       | 7X14 სმ | 1.0 კუბ.მ.  |
| მასალა         | 7X14 სმ | 0.22 კუბ.მ. |
| შენიშვნა       | 3 სმ    | 0.65 კუბ.მ. |
| სულ:           |         | 1.87 კუბ.მ. |
| თუნუქის ფარგლი |         | 19.80 მ.კვ. |

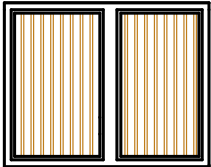
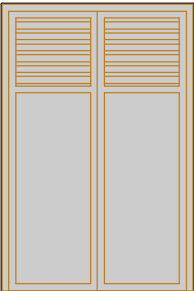
პროექტი 3-3



| არმატურის და გეტონის სპეციფიკაცია I ელემენტზე |  |          |           |           |          | გამ.<br>მოცულობა        |
|-----------------------------------------------|--|----------|-----------|-----------|----------|-------------------------|
|                                               |  | ფ მმ     | სიგრძე მ. | რაოდენობა | წონა კგ. | ბეტ. ბ-25<br>3.33 კუბ.მ |
|                                               |  | Φ12a-III | 150       |           | 134      |                         |
|                                               |  | Φ6 a-I   | 1.3       | 68        | 20       |                         |
|                                               |  | Φ12a-III |           |           | 134 kg   |                         |
|                                               |  | Φ6 a-I   |           |           | 20 kg    |                         |

| ექსპლიკაცია                         |           |         |           |
|-------------------------------------|-----------|---------|-----------|
|                                     |           |         |           |
| პროექტი ნიმუშები                    |           |         |           |
|                                     |           |         |           |
| შენიშვნა                            |           |         |           |
|                                     |           |         |           |
| პროექტის სახელწოდება                |           |         |           |
|                                     |           |         |           |
|                                     |           |         |           |
| გ.ვ.ს. "Modern Architectural Group" |           |         |           |
| თანამდებობა                         | გვარი     | სახელი  | თარიღი    |
| დირექტორი                           | ი. ავალი  |         |           |
| პროექტორი                           | გარნივიძე |         |           |
| დაამუშავა                           | გარნივიძე |         |           |
| გამტარი                             |           |         |           |
| თარიღი                              |           |         |           |
| სტადია                              |           | ფურცელი | ფურცლების |
| მუშა ნახატი                         |           | ფ-34    |           |

საქვების ჯარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია

|     |                                                                                      |          |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| ფ-1 |    | 150X1200 | 10 |
| ხ-1 |  | 150X2.3  | 10 |

| შპს "მოდერნიზაცია"              |            |           |          |
|---------------------------------|------------|-----------|----------|
|                                 |            |           |          |
| პროექტის ნომერი                 |            |           |          |
|                                 |            |           |          |
| ფანჯრა                          |            |           |          |
|                                 |            |           |          |
| პროექტის სახელწოდება            |            |           |          |
|                                 |            |           |          |
|                                 |            |           |          |
| შპს "Modern Arcitectoral Group" |            |           |          |
| თანამდებობა                     | გვარი      | ხელმოწერა | თარიღი   |
| დირექტორი                       | ი. ავალი   |           |          |
| არქიტექტორი                     | გ.არნივიძე |           |          |
| დამამუშავ                       | გ.არნივიძე |           |          |
| გამტარი                         |            |           |          |
| თარიღი                          |            |           |          |
| სტადია                          |            | ფურცელი   | ფურცლები |
| გვამ ნახაზი                     |            | ფ-35      |          |