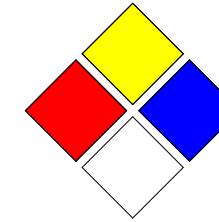


ქ.კ.ს. „სუზა“



ს.ს. თიბისი განკის
ახალი სერვის ცენტრი ქ. მარნეულში რუსთაველის
ქუჩაზე

სანტეპნიკური ნაწილი

თბილისი 2019 წ.

ნახაზების უფლისი

| N | ნახაზების ჩამონათვალი | შერცელება |
|---|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | ტყალმომარაგება კანალიზაციის თავშურცელი, განხარტებითი და აიროგითი აღნიშვნები | ვპ-1 |
| 2 | გეგმა +0.00 60°გრადუსი ტყალსადენის დატანით | ვპ-2 |
| 3 | გეგმა +0.00 60°გრადუსი ტყალარიების დატანით | ვპ-3 |
| 4 | გეგმა +3.45 60°გრადუსი ტყალსადენის დატანით | ვპ-4 |
| 5 | გეგმა +3.54 60°გრადუსი ტყალარიების დატანით | ვპ-5 |
| 6 | ტყალსადენის აძლოველობის სქემა | ვპ-6 |
| 7 | კანალიზაციის აძლოველობის სქემა | ვპ-7 |
| 8 | მასალათი საეცვლილო | ვპ-8 |

პირობითი აღნიშვნები

- დგ. ფ**
 ტყალსადენის დგარი
 არს ტყალსადენის მილი
 ციცი ტყალსადენის მილი
კ.დ.გ.
 ცხელი ტყალსადენის მილი
 საკანალიზაციო დგარი
 საკანალიზაციო გამჭველი
 არს. კანალიზაციის მილი
 კანალიზაციის მილი
კ ვენტილი
პ პირსაპანი
უნ უნიტაზი
ს.ნ საჭარბორ ნიჟარა
R რევიზია

განმარტებითი გარამი

პირობითი გადაწყვეტილია განკის ტყალმომარაგება და კანალიზაცია.

ტყალმომარაგების მუშა ნახაზები დამუშავებულია საქართველოში მომავალი საკროექტო ტესტისა და ნორმების მიხედვით

პირობითი ნიშვნები

ტყალმომარაგების ტყაროდ, გათვალისწინებულია შენობაში არსებული ტყალსადენი. საიდანაც ხდება რიცხვის ტყალმომარაგება.

შიდა ტყალსადენი დაკროექტებულია, აიღიერილების მიღებისაბან ტიპი SDR17 PN16 ტყალსადენის მიღები ჩამოყოს იატაკის მქედ. კოლიეთილების მიღებას, მგელა სატექნიკურ მოწყობილობასთან მიერთების აღბილზე ბაჟერიდებს ბადამყვანი მეტალის კლასტმასზე დიამეტრის მიხედვით.

ცხელი ტყალმომარაგება გათვალისწინებულია აღბილზე დამონტაჟებული თერმექსეპილან მოცულობით V=100 ლ.

შიდა ტყალსადენის კოლიეთილების მიღები და ფასონერი ნაწილების შეღუღება და მონტაჟი ბანეროციელდებს კატალოგში მოყვანილი ტექნიკური მითითებების თანახმად. სამუშაოს დასრულების შემდეგ შველა სისტემა გამოიცადოს კიდრავლიურად დაწესებული პირობების მიხედვით.

შიდა კანალიზაციის ქსელი დაკროექტებულია კოლიეთილების კანალიზაციის მიღებისაბან 050-100მმ.

კანალიზაციის ნახმარი ტყლების ჩამოყენება გათვალისწინებულია შენობასი არსებული საკანალიზაციო ქსელებში.

შენიშვნები:

| | |
|-------------------------------|---|
| დამკვეთი | ს.ს. თიბისი განა |
| მისამართი | გარეანიზაციის გამზირი №7 |
| პროექტის სახელმწიფო სამსახური | ს.ს. თიბისი განა ახალი სერიის ცენტრი ქ. მარებული რესიტაციების ქანაც |
| თანამდებობა | ზვარი |
| დირექტორი | ზ. სუჭავილი |
| შეასრულა | ზ. სუჭავილი |
| | |

| | | |
|------------|---------------------|----------------|
| | შ.კ.ს. „სუჭა“ | |
| | სანტექნიკური ნაწილი | |
| გამოყენება | - | თავმჯდომარეობა |
| თარიღი | 2019 წ. | |
| სტადია | ფურცელები | ფურცლები |
| ვპ. | ვპ-01 | 8 |

| ზორ. | A-3 | დაცვითა |
|--------------------|------------------------|---------|
| ექსპლიკაცია | | |
| 1. | ჰიდრი | |
| 2. | 24 სტ. ზონა | |
| 3. | ბაზიდვების კონსულტანტი | |
| 4. | სალარი | |
| 5. | ბადაინგლის მოახი | |
| 6. | სანვანძი | |
| 7. | დირექტორი | |
| 8. | ოპ. მენეჯერი | |
| 9. | კიბის უკრედი | |
| 10. | განკოგნილების მოახი | |
| 11. | ვერანდა | |

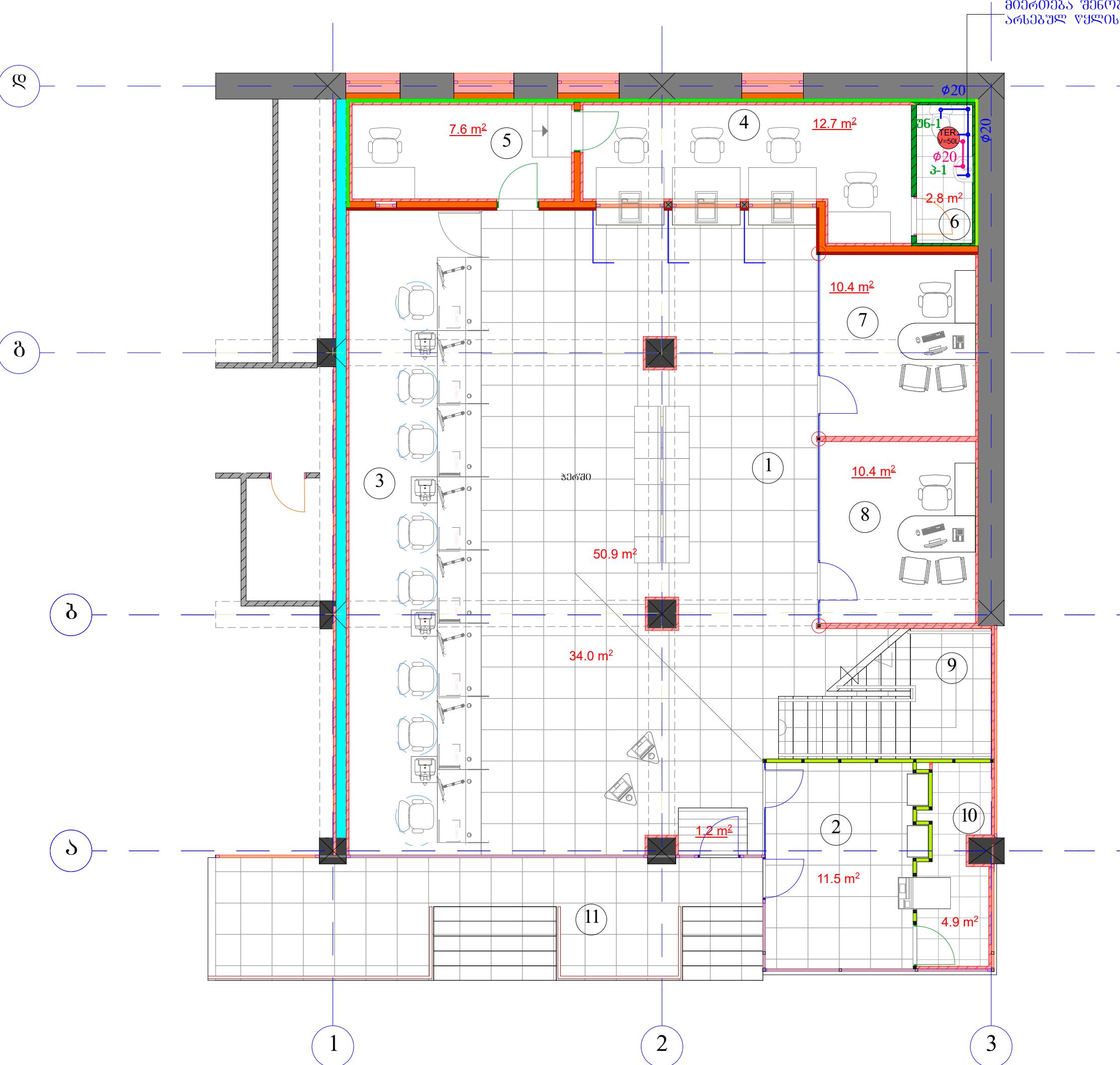
პირობითი ნიშვნები

| | |
|-------------------|-------------------------|
| ± 0.00 | არქიტექტურული ნიშვნები |
| 1 | - ჰიდრის ხაზი |
| ლ.ვ. | წყალსადენის დგარი |
| ვ. | არ. წყალსადენის მილი |
| ც.ც.ვ. | ცხელი წყალსადენის მილი |
| გ.დ.გ. | საგანალიზაციო დგარი |
| გ. | საგანალიზაციო გამომახდი |
| ვ. | არ. განალიზაციის მილი |
| კანალიზაციის მილი | |
| ვ.ც. | ვენცილი |
| კ | კიბისაგანი |
| უ.ტ.ა.ზ. | უნიტარული |
| ს.ტ. | საჭარმოო ნიშარა |
| R | რეზონა |

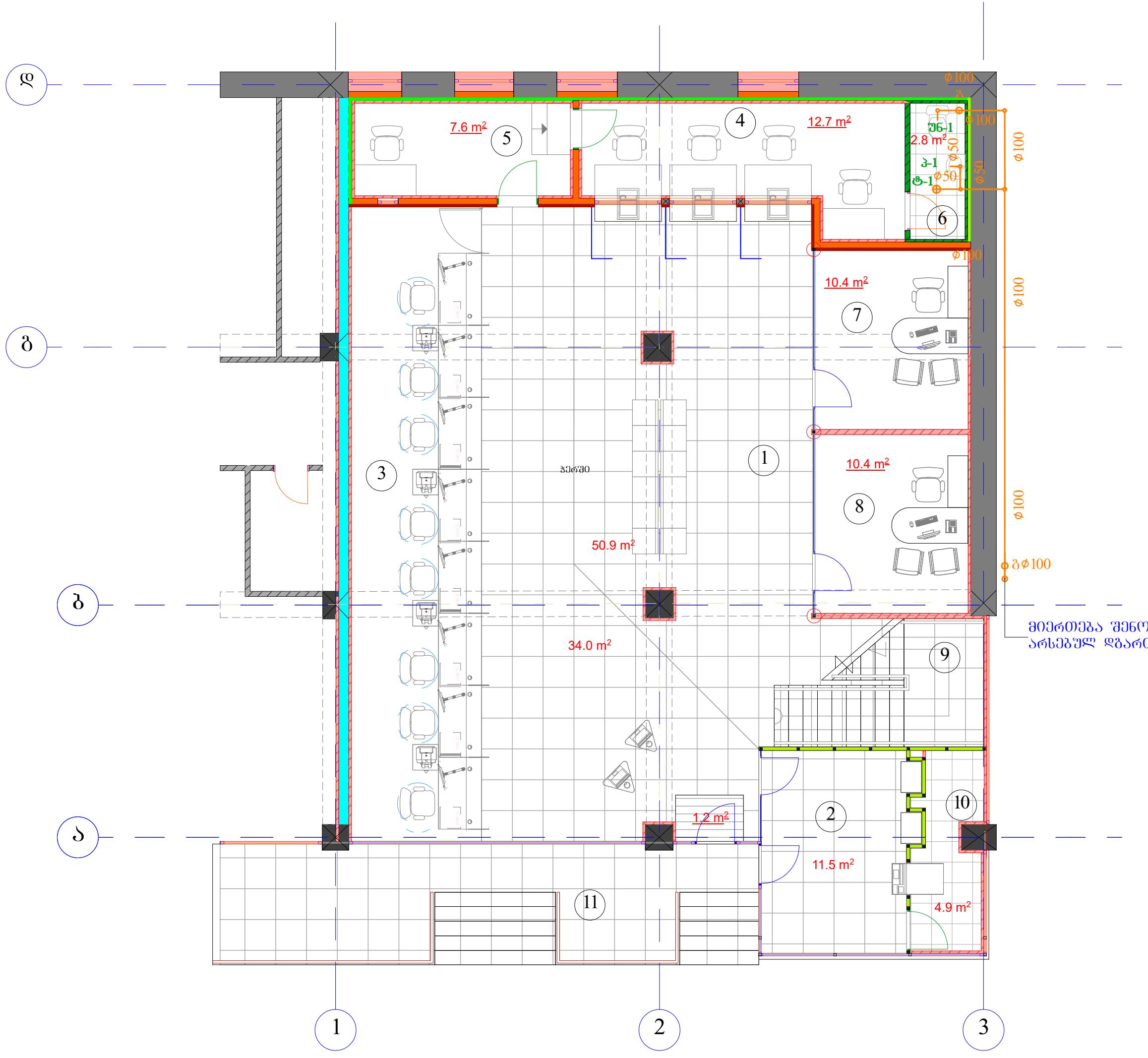
შენიშვნები:

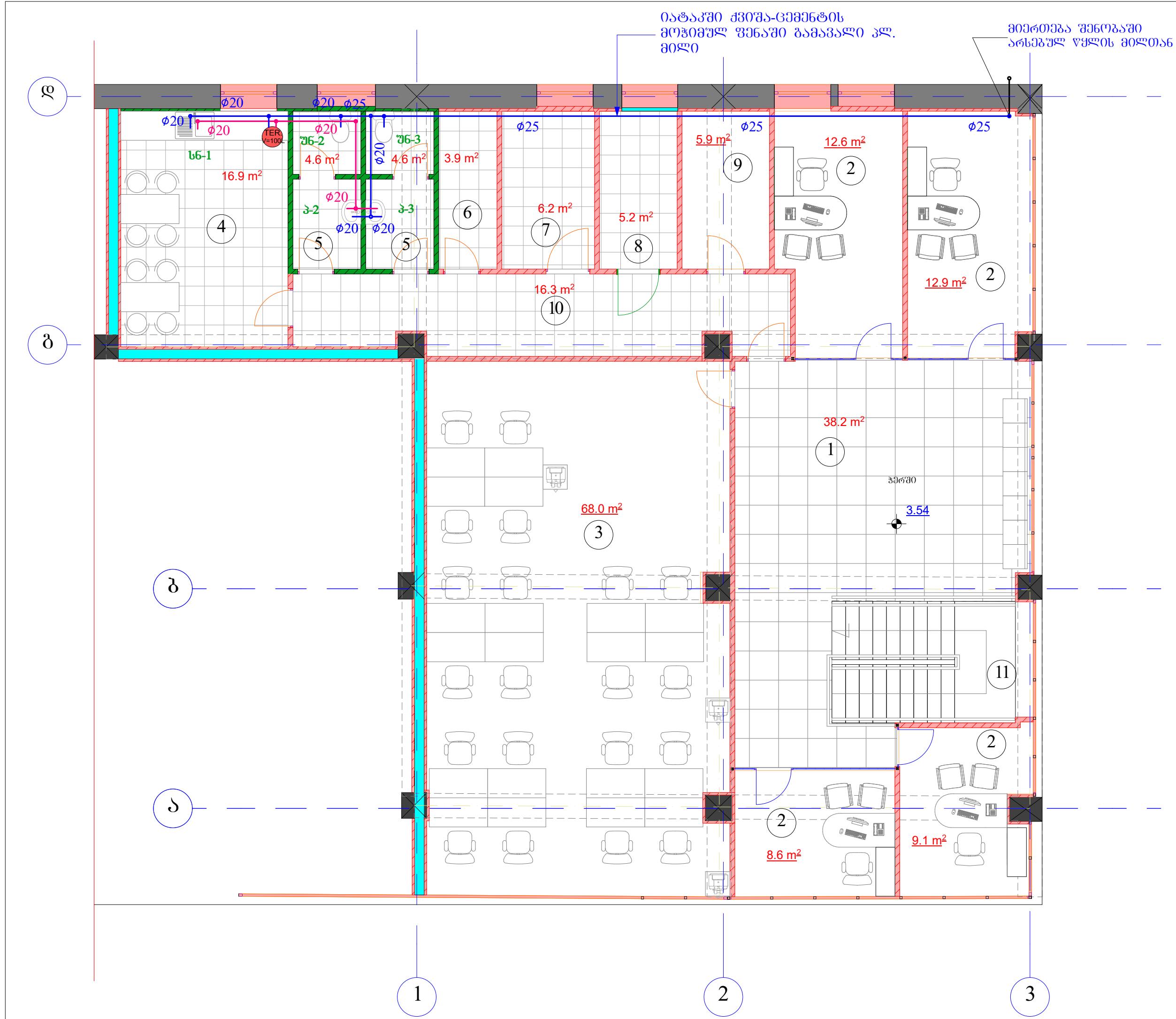
| | |
|-------------------------|--|
| დაგენერი | ს.ს. მიმისი განვი |
| მისამართი | გარჯანიანის გამზირი №7 |
| პროექტის სახელმოწერა | ს.ს. მიმისი განვი ასალი სერვისი ცენტრი ქ. მარნეული რესიტაციების ქანის |
| თანამდებობა | გვარი |
| დირექტორი | ზ. სუჯამილი |
| შეასრულა | 0. სუჯამილი |

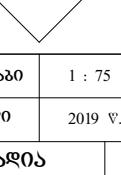
| | | |
|----------------------|---------------------|---|
| შ.კ.ს. „სუჯა“ | სანტექნიკური ნაწილი | |
| | შემთხვევის ნიშვნები | გეგმა 0,00 ნიშვნები წყალსადენის დატანი |
| მასშტაბი | 1 : 75 | |
| თარიღი | 2019 წ. | |
| სტადია | ფურცელი | ფურცელი |
| ვ.პ. | ვ.პ-02 | 8 |



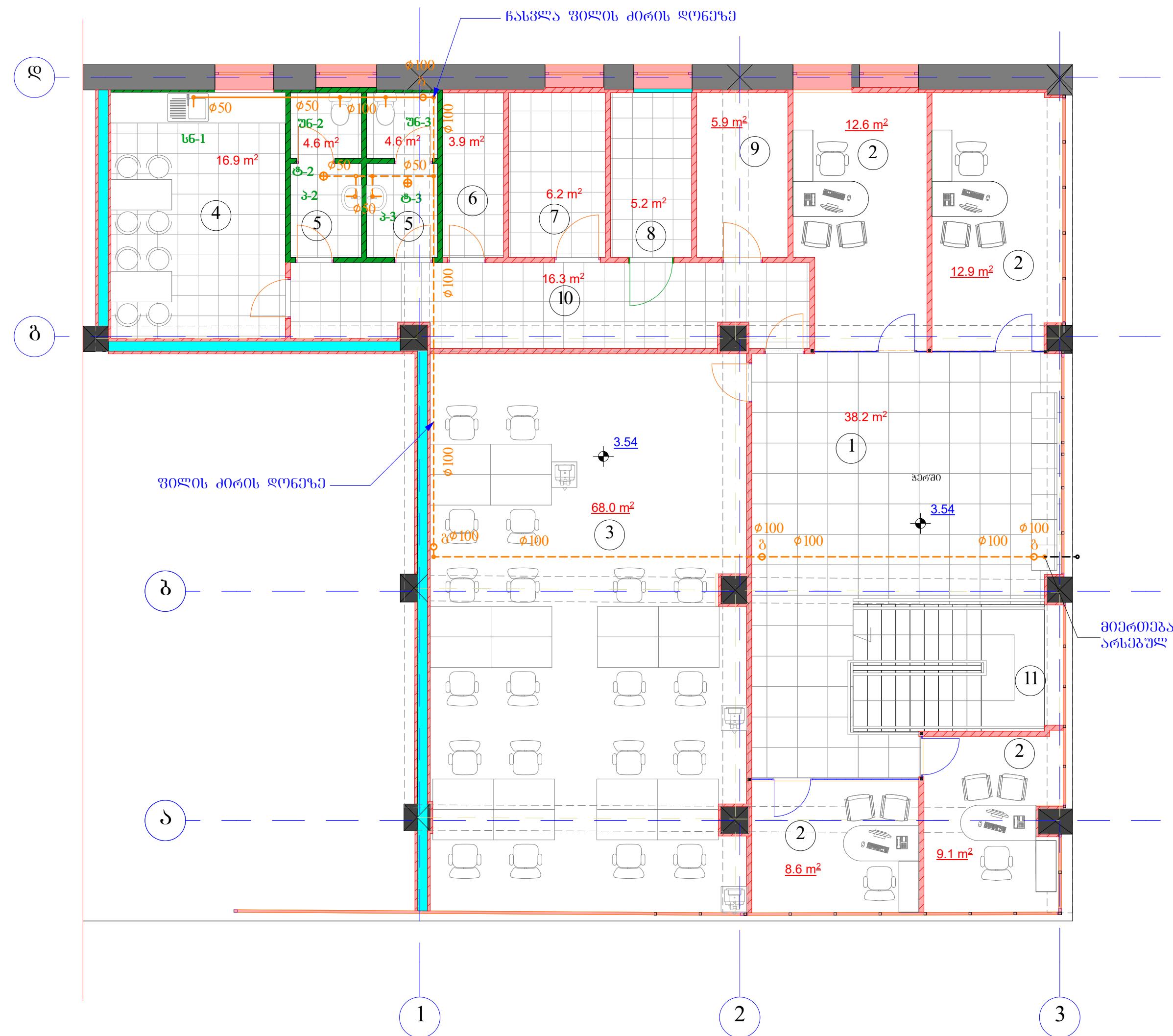
| ზორ. | A-3 | დაპვეთა |
|-----------------------------------|---|---|
| ექსპლიკაცია | | |
| 1. | ჰილი | |
| 2. | 24 სტ. ზონა | |
| 3. | ბაყიდვების კონსულტანტი | |
| 4. | სალარი | |
| 5. | ბადაინგლის რიანი | |
| 6. | სანვანძი | |
| 7. | დირექტორი | |
| 8. | მარკინერი | |
| 9. | კიბის უკრედი | |
| 10. | განეროგატების რიანი | |
| 11. | ვერანდა | |
| პირობითი ნოშევა | | |
| ±0.00 | არქიტექტურული ნოშევა | |
| 1 | — ჰილის ხაზი | |
| ლ.ვ. | წყალსადენის დგარი | |
| ლ. | — არს წყალსადენის მილი | |
| ლ. | ციცი წყალსადენის მილი | |
| გ.დ. | საგანალიზაციო დგარი | |
| გ. | საგანალიზაციო გამომახდი | |
| — | არს. განალიზაციის მილი | |
| — | კანალიზაციის მილი | |
| — | ვენტილი | |
| — | პირსაგანი | |
| — | უნიტაზი | |
| ს.6 | საჭარმოო ნიჟარა | |
| R | რეზონა | |
| შენიშვნები: | | |
| მიღებისა შენობაში არსებულ დგართან | | |
| დამატებითი მონაცემები | | |
| მიმღები | ს.ს. მიმღები განვი | |
| მიმღები | გარჯანიანის გამზირი №7 | |
| მიმღები | ს.ს. მიმღები განვი | |
| მიმღები | აროების სახელმოწევა | |
| მიმღები | ასალი სერვის ცენტრი ქ. მარნეული რესიტაციების ქუჩაზე | |
| მიმღები | გვარი | ხელმოწევა |
| მიმღები | ლიკეტრი | ქ. სუჯავალი |
| მიმღები | შესრულა | 0. სუჯავალი |
| შ.კ.ს. „სუჯა“ | | |
| სანტექნიკური ნაწილი | | |
| მასშტაბი | 1 : 75 | გეგმა 3.54 ნოშევის განადინუანის მსედის დატანი |
| თარიღი | 2019 წ. | |
| სტადია | | ფურცელი |
| სტადია | V3-03 | 8 |



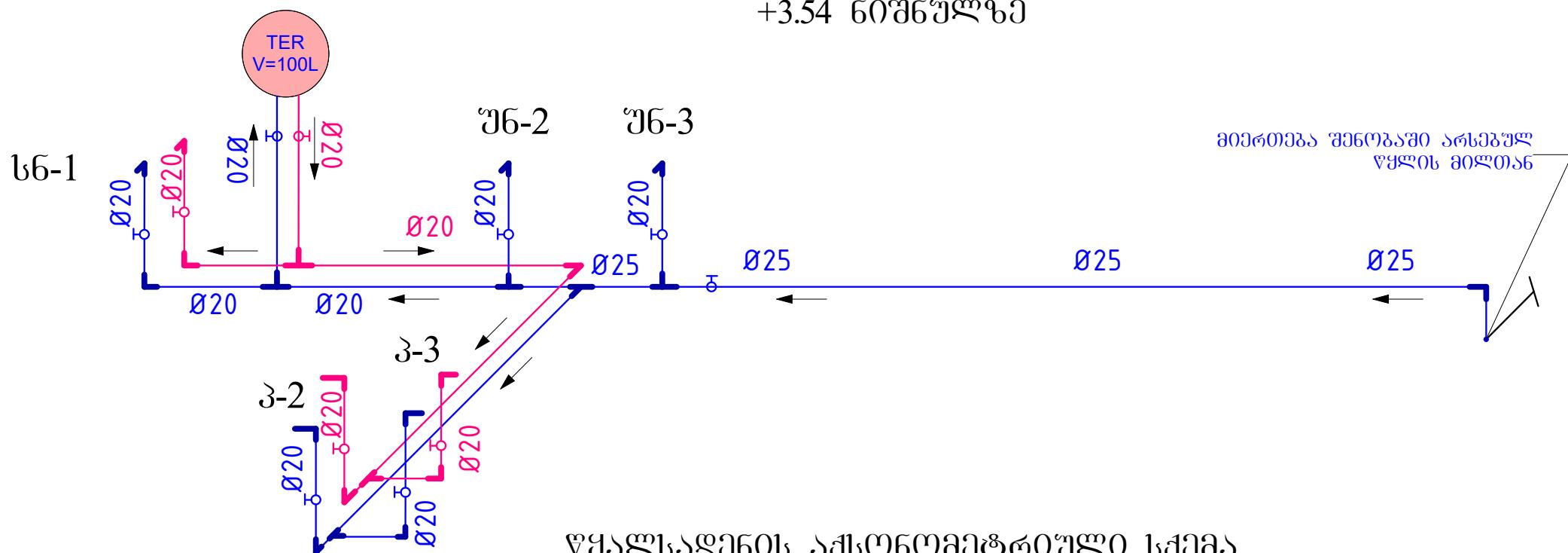


| ზორ. | A-3 | დაგეთა |
|--|--|--|
| ექსპლიკაცია | | |
| <ol style="list-style-type: none"> ჰუდი ბასუს ჩრდების ოილის გექტონის სამზარეულო სანვანები წულანი ელ. აბრეგატის ოილის სერვისი არქივი ღერებანი პიტოს უჯრედი | | |
| პირობითი ნიშნები | | |
| <u>±0.00</u> | არძიშებულებული ნიშნები | |
|  1 | — ჰერიტის ხაზი | |
| ლიტ. | | |
|  | ყყალსადენის დგარი | |
| —  | არს ყყალსადენის მილი ციცი ყყალსადენის მილი | |
|  | ცხელი ყყალსადენის მილი | |
|  | საკანალიზაციო დგარი | |
|  | საკანალიზაციო გამჭველი | |
| —  | არს. კანალიზაციის მილი კანალიზაციის მილი | |
| — | ვენტილი | |
| — | პირსაბანი | |
| — | უნიტაზი | |
| — | საჭარმოო ნიშარა | |
| R | რევოზია | |
| შენიშვნები: | | |
| დამკვეთი | ს. თიბისი ბანი | |
| მისამართი | გარჯანისაბილის ბაზე 0რ №7 | |
| პირობების ახლობება | ს. თიბისი ბანის ახალი სტრიქი ცენტრი ქ. მარცელაშვილი რუსთაველის ქუჩაზე | |
| ინამდებარება | გვარი | ხელმოჭრა |
| დირექტორი | ზ. სუხაგვილი | |
| მესრულა | ზ. სუხაგვილი | |
|  | | |
| შ.კ.ს. „სუჯა“ | | |
| სანტეპნიკური ნაშილი | | |
| ასულაბი | 1 : 75 | გვერდა 3.54 60x60x40 ყყალსადენის დატანი |
| წარილი | 2019 წ. | |
| სტანდა | ფურცელი | ფურცელი |
| წ. | ვ.პ-04 | 8 |

| ზორ. | A-3 | დაცვითა |
|--------------------------------------|---|---|
| ექსპლუატაცია | | |
| 1. | ჰოლი | |
| 2. | ბასაუგრების ოთახი | |
| 3. | გეინგის | |
| 4. | სამართვული | |
| 5. | სანდაცია | |
| 6. | წულაძი | |
| 7. | ელ. აგრეგატის ოთახი | |
| 8. | სერვისი | |
| 9. | არმიზი | |
| 10. | დირექცია | |
| 11. | პილის უკრები | |
| პირობითი ნიშვნები | | |
| ±0.00 | არქიტექტურული ნიშვნები | |
| 1 | ჰილის ხაზი | |
| ღ.ღ.ღ. | ტყალსადენის დგარი | |
| ვ | არს ტყალსადენის მილი | |
| ც.ც.ც. | ცენტრ ტყალსადენის მილი | |
| გ.დ.გ. | საგანალიზაციო დგარი | |
| გ. | საგანალიზაციო გამომახდი | |
| — ვ | არს განალიზაციის მილი | |
| — კანალიზაციის მილი | | |
| — ვ | გენტილი | |
| — კ | პირსაბანი | |
| — უ | უნიტაზი | |
| — ს.ს. | საჭარმოო ნიშარა | |
| R | რეზონა | |
| შენიშვნები: | | |
| მიერთება შენობაში არსებულ დგარიან | | |
| დამატებითი მონაცემები | | |
| ს.ს. მიმისი განვი | | |
| მისამართი | გარჯანიაზოლის პაზური №7 | |
| პროექტის სახელმოწერა | ს.ს. მიმისი განვი ასალი სერვისი ცენტრი ქ. მარეველი რესიტაციების ქანაცი | |
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | ზ. სუჯაზოლი | |
| შეასრულა | 0. სუჯაზოლი | |
| შ.კ.ს. „სუჯა“ | | |
| სანტექნიკური ნაწილი | | |
| მასშტაბი | 1 : 75 | გეგმა 3.54 ნიშვნების კანალიზაციის მსენას დატანი |
| თარიღი | 2019 წ. | |
| სტადია | | ფურცელი |
| სტადია | ვ.ვ-05 | ვ.ვ-05 |
| | | 8 |

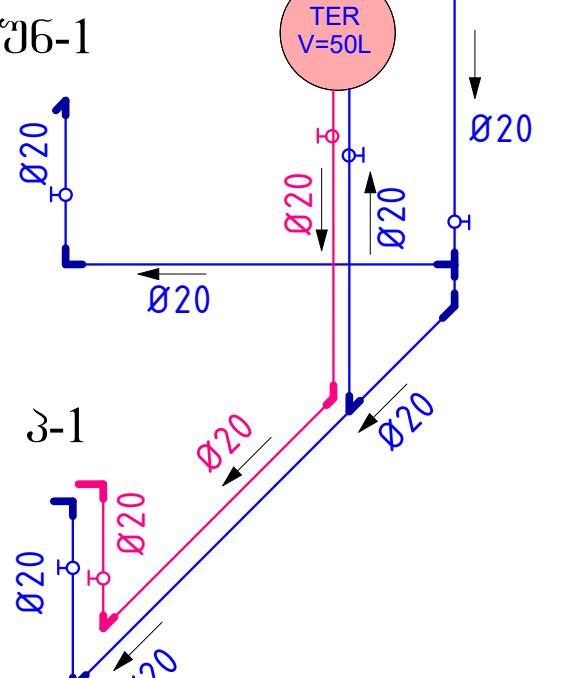


ტყალსადენის აქსონომეტრიული სქემა
+3.54 ლიმულზე



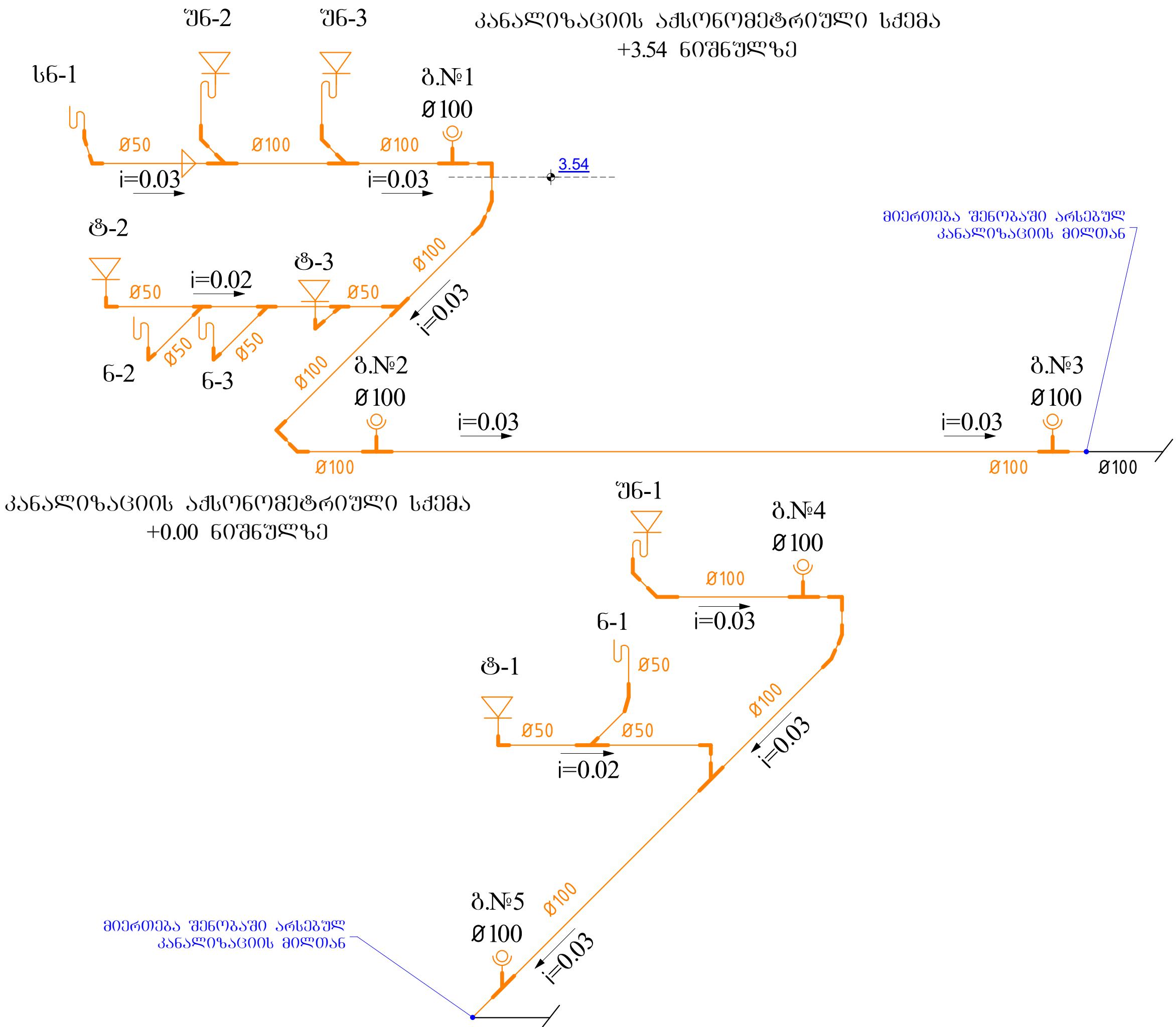
ტყალსადენის აქსონომეტრიული სქემა
+0,00 ლიმულზე

მიმღები მიღები არსებულ ტყლის მიღებაში



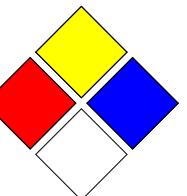
შენიშვნები:

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| დანართი | ს.ს. 010800 განვი |
| მისამართი | მარჯანიშვილის გამზირი №7 |
| პროექტის სახელმწიფო მუზეუმი | ს.ს. 010800 განვი |
| თანამდებობა | გვარი ხელმოწერა |
| დირექტორი | ზ. სუჭავილი |
| შემსრულებელი | ი. სუჭავილი |
| | |
| | შ.კ.ს. „სუჭავა“ |
| | სანქტ-პეტერბურგი ნაწილი |
| გამოსახული | ტყალსადენის აქსონომეტრიული სქემა |
| თარიღი | 2019 წ. |
| სტადია | ფურცელი |
| ვ.პ. | ვ.პ-06 |
| | 8 |



| N | სპეციფიკაცია | განვითარება | რეკლემა | მიზანმიზნი |
|-----------------------------|--|-------------|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3030 ტყაღმომარაგება | | | | |
| 1 | მილები აოლიეთილენის SDR11 PN 16 Ø20 | ბრძ.მ | 35 | |
| 2 | მილები აოლიეთილენის SDR11 PN 16 Ø25 | ბრძ.მ | 17 | |
| ცხელი ტყაღმომარაგება | | | | |
| 1 | მილები აოლიეთილენის მ06/გოჭკოვანი Ø20 | ბრძ.მ | 30 | |
| 2 | მილის შესაფათი კაუნიკის თაღისორლაცია | ბრძ.მ | 30 | |
| ვასონური ნაწილები | | | | |
| 1 | სამკაპი Ø20X20X20 | ცალი | 8 | გარაბი |
| 2 | სამკაპი Ø25X25X25 | ცალი | 5 | გარაბი |
| 3 | სამკაპი Ø32X32X32 | ცალი | 1 | |
| 4 | გუბლი აოლიეთილენის Ø20 90° | ცალი | 45 | გარაბი |
| 5 | გუბლი აოლიეთილენის Ø25 90° | ცალი | 5 | გარაბი |
| 6 | გურიულიანი ვინტილი Ø20 | ცალი | 1 | |
| 7 | გურიულიანი ვინტილი Ø25 | ცალი | 1 | |
| 8 | არტ ვენტილი ხელსაწყოსთან Ø20 | ცალი | 15 | |
| 9 | გადამყვანი PCL/გვერდი (ხელსაწყოსთან) Ø20 | ცალი | 18 | |
| 10 | ქურტ Ø20 | ცალი | 15 | გარაბი |
| 11 | ქურტ Ø25 | ცალი | 10 | გარაბი |
| 12 | გადმყვანი Ø25X20 | ცალი | 10 | |
| 13 | ტყაღგამაცემელებელი TERMEX V=50L | კომპ. | 1 | |
| 14 | ტყაღგამაცემელებელი TERMEX V=100L | კომპ. | 1 | |

| N | სპეციფიკაცია | განვითარება | რეკლემა | მიზანმიზნი |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ტყაღარისება | | | | |
| 1 | მილები აოლიეთილენის კანალიზაციის Ø100 | ბრძ.მ | 38 | |
| 2 | მილები აოლიეთილენის კანალიზაციის Ø50 | ბრძ.მ | 16 | |
| 3 | ბალამყვანი Ø100X50 | ცალი | 1 | |
| 4 | სამკაპი Ø100X100X100 Ø75 ° | ცალი | 2 | |
| 5 | სამკაპი Ø100X50X100 Ø90 ° | ცალი | 2 | |
| 6 | გუბლი Ø100 Ø90 ° | ცალი | 2 | |
| 7 | გუბლი Ø100 Ø45 ° | ცალი | 12 | |
| 8 | სამკაპი Ø50X50X50 Ø90 ° | ცალი | 5 | |
| 9 | გუბლი Ø50 Ø90 ° | ცალი | 15 | |
| 10 | უკუსარქველი სამზარეულოვანი Ø50 | ცალი | 1 | |
| 11 | უნიტაზი ჩამოვალი აპული | კომპ. | 3 | |
| 12 | კირსაბანი ტყლის შემოვალი | კომპ. | 3 | |
| 13 | ბამზადელი Ø100 | ცალი | 5 | |
| 14 | ტრაქი Ø50 | ცალი | 3 | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |

| | |
|---|---|
| დამკვირვებელი | ს. თიბისი განა |
| მისამართი | გარჯანის გვივილის გამზირი №7 |
| პროექტის სახელმძღვანელო | ს. თიბისი განა ახალი სერვისი ცენტრი ქ. გარევალი რესტაურანტის მახასი |
| თანამდებობა | გვარი ხელმოწერა |
| დირექტორი | ზ. სუხაშვილი |
| გეარულა | ზ. სუხაშვილი |
| | |
|  | შ.კ.ს. „სუხაშვილი“ |
| | სანტექნიკური ნაწილი |
| მართვა | - |
| თარიღი | 2019 წ. |
| სტადია | უზრუნველყოფა |
| ვ.ქ. | ვ.ქ-08 |
| | 8 |