

*ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში  
(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
ავტობასამართი სადგურის მშენებლობის პროექტი*



*შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"  
ქ. თბილისი, მერაბ აღმაშენებლის ქუჩა №1/5  
ტელ: 595 22 23 45; 577 99 08 28  
2021 წელი*

ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში  
(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
ავტობასამართი სადგურის მშენებლობის  
არქიტექტურული პროექტი

დირექტორი:



გიორგი ნოზაძე

პროექტის ავტორი:



კახაბერ შარვაში

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"  
ქ. თბილისი, მერაბ ალექსიძის ქუჩა №1/5  
ტელ: 595 22 23 45; 577 99 08 28  
2021 წელი

**ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში  
(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)  
შპს „სან ავტომობილში ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
ავტობასამართი სადგურის მშენებლობის  
არქიტექტურული პროექტი**

**ტყიულის მუნიციპალიტეტის მერის 2021 წლის 22 ივნისის ბრძანება №74. 74211733  
მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობების დამტკიცების შესახებ,  
ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან, საკადასტრო გეგმა, მიწის ნაკვეთის ტოპოგრაფიული აზომებითი ნახაზი**

**განმარტებითი ბარათი**

(არქიტექტურული ნაწილი)

წარმოდგენილ ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის პროექტი დამუშავებულია ქ. ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10 (საკადასტრო კოდის 39.01.23.010), არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთისათვის.

საპროექტო მიწის ნაკვეთს, ჩრდილოეთით და აღმოსავლეთით ესაზღვრება შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი-ტყიულის-ამბროლაურის საავტომობილო გზა (კმ. 34+900; ქ. ტყიული, რუსთაველის ქუჩა); სამხრეთით და დასავლეთით დაუსაზღვრელი ტერიტორია. მიწის ფართობი შეადგენს 484 კვ.მ-ს, რელიეფი არის სწორი, მცირედი ქანობით და მასზე უნდა მოეწიოს საოფისე შენობა, ავტოგასამართი სადგურის ლითონის კონსტრუქციის ფარდული და საწვავის ავზების მიწისქვეშა სარკოფაგი. ტერიტორიის 2 მხარეს (სამხრეთით და დასავლეთით) მოეწიოს რკ.ბეტონის საყდრის კედელი. შენობა იქნება ერთ სართულიანი, რკ.ბეტონის კარკასული ტიპის, კედლების შემავსებელი-სამშენებლო ბლოკი. ფასადები შეიმოსება, ლითონის ფურცლის მონაპირკეთებელი ხის ფაქტურის მასალით. მოეწიოს ლითონის ფურცლის გადახურვა, მცირე ქანობით. ფასადზე მოეწიოს შავი ფერის ალუმინის ვიტრაჟი. შენობის და ფარდულის პარაპეტებზე მოეწიოს მაღალი ხარისხის ალუმინის მასალები, რაზეც მოეწიოს თეთრი ფერის ორგანის განათებული ფირმის საინფორმაციო აბრები. აბრებზე წარწერები იქნება თანაბარი რაოდენობის და ზომის ქართულ და უცხოურ ენებზე.

საწვავსამართ ფარდულში დამონტაჟდება 5 პროდუქტიანი 2 ც. საწვავის აპარატი (დისპენსერი). საწვავის დისპენსერები მიწისქვეშა მილსადენებით დაუკავშირდება საწვავის ავზებს, რომელიც იქნება ქარხნული წარმოების და გამოიყენება სპეციალურად საწვავის შესანახად. რაოდენობით, ავზების ჯამური მოცულობა შეადგენს 59 კუბ.მ-ს. ტერიტორიის სავალი ნაწილი და არსებული სატრანსპორტო შესასვლელ-გასასვლელი მოპირკეთდება და მოეწიოს რკ. ბეტონის საფარი. ტერიტორიაზე მოეწიოს სახანძრო ჰიდრანტი, მეხამრიდი, დამიწება და ნავთობდამჭერი. საწვავის ავზებზე დამატებით მოეწიოს აირდამჭერი სარქველები.

საპროექტო ტერიტორიაზე განთესული საწვავის რეზერვუარების სარკოფაგის 3 ვეერდი შემოიღობება 1.8 მ სიმაღლის ცეცხლგამძლე მსუბუქი „ბეტოპანი“-ს მასალით, ხოლო მე-4 ვეერდზე განიავების კუთხით. ღობისთვის გამოყენებული იქნება ივეე სიმაღლის ლითონის უჯანგავი მავრთულის ღობე, ლითონის კუთხოვანის კარკასზე.

საპროექტო შენობა მიეკუთვნება მე-4 კლასს, შესაბამისად არქიტექტურულ პროექტში გათვალისწინებულია შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების ნორმები და დამუშავებულია საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დაგენილების მიხედვით. ხოლო, ტექნოლოგიური კუთხით, პროექტი შედგენილია და დამუშავებულია СП. 156 13130. 2014. „Свод правил станции автомобильные заправочные, требования пожарной безопасности“. აღნიშნული ნორმატიული დოკუმენტი აღიარებულია და სამოქმედოდ დაშვებულია საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის №52 დადგენილებით.

**შენიშვნა: აუცილებელია, ექსტერიერის და ინტერიერის მოსაპირკეთებელი და სხვა გამოსაყენებელი მასალები, მშენებლის მიერ შეირჩეს დანართში მითითებული „გალფი“-ს კატალოგის მიხედვით**

ნახაზების ჩამონათვალი

| №  | დასახელება                           | გვერდი | №  | დასახელება                                   | გვერდი |
|----|--------------------------------------|--------|----|--|--------|
| 1  | საერთო ნაწილი                        | ა-1    | 11 | სარკოფაგის გეგმა                             | ა-11   |
| 2  | სიტუაციური გეგმა                     | ა-2    | 12 | სარკოფაგის ჭრები                             | ა-12   |
| 3  | საკადასტრო რუკა                      | ა-3    | 13 | საყრდენი კედლის განშლა                       | ა-13   |
| 4  | საპროექტო გენგეგმა                   | ა-4    | 14 | ფასადები ა-დ და ღ-ა ღერძებში                 | ა-14   |
| 5  | გეგმა-გენგეგმა                       | ა-5    | 15 | ფასადები 3-7 და 7-3 ღერძებში                 | ა-15   |
| 6  | განაშენიანების საანგარიშო კოორდინატი | ა-6    | 16 | ფასადები 4-6 და 7-3 ღერძებში                 | ა-16   |
| 7  | საოფისე შენობის გეგმა                | ა-7    | 17 | კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია                     | ა-17   |
| 8  | ფარდულის და მსუბუქი გადახურვის გეგმა | ა-8    | 18 | საპროექტო შენობა-ნაგებობის საინჟინო სურათები | ა-18   |
| 9  | სახურავის გეგმა                      | ა-9    | 19 | არსებული სიტუაციის ფოტოსურათები              | ა-19   |
| 10 | ჭრილი 1-1, ჭრილი 2-2                 | ა-10   | 20 | საპროექტო ფოტომონტაჟები                      | ა-20   |

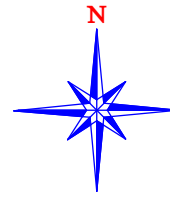
**პროექტის ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები:**

- მიწის ნაკვეთის ფართობი: 484,0 მ<sup>2</sup>
- საპროექტო შენობა-ნაგებობების განაშენიანების ფართობი: **212,9 მ<sup>2</sup>**
  - ოფისი შენობის ფართობი: 66,2 მ<sup>2</sup>
  - ფარდულის ფართობი: 77,0 მ<sup>2</sup>
  - სარკოფაგის ფართობი: 58,3 მ<sup>2</sup>
  - საყრდენი კედლის ფართობი: 11,4 მ<sup>2</sup>
- საპროექტო შენობის საერთო სასარგებლო ფართობი: 53,5 მ<sup>2</sup>  
მათ შორის:
  - საოფისე ფართობი: 37,2 მ<sup>2</sup>
  - სველი წერტილების ფართობი: 7,2 მ<sup>2</sup>
  - დამხმარე ფართობი: 9,1 მ<sup>2</sup>
- საპროექტო შენობა-ნაგებობის მაქსიმალური სიმაღლე: 5,5 მ
- სამშენებლო მოცულობა: 620,0 მ<sup>3</sup>
- კ-1 განაშენიანების კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი (კვმ და ასახული კოეფიციენტებში): 212,9 მ<sup>2</sup>; კ-1=0,5 (დადგენილი კ-1=0,4)
- კ-2 განაშენიანების კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი (კვმ და ასახული კოეფიციენტებში): 158,6 მ<sup>2</sup>; კ-1=0,4 (დადგენილი კ-2=0,3)
- კ-3 განაშენიანების კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი (კვმ და ასახული კოეფიციენტებში): 96,8 მ<sup>2</sup>; კ-1=0,2 (დადგენილი კ-1=0,2)
- ავტომანქანების სადგომი ადგილების რაოდენობა: 1 ადგილი

**შენიშვნა: განაშენიანების რეგულირების პარამეტრების საანგარიშო კოეფიციენტი იხილეთ ა-ნ გვერდზე.**

| შ.პ.ს. "საპროექტის ტექნიკური პროექტი"               |                  |              |        |            |           |
|---|------------------|--------------|--------|------------|-----------|
| საპროექტო პროექტი                                   |                  | სახელმწიფო   |        | სახელმწიფო |           |
| თანამდებობა   |                  | სახელმწიფო   |        | სახელმწიფო |           |
| დირექტორი   | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |        |            |           |
| ავტორი  | <i>გ. ბერიძე</i> | კ. შარვაშიძე |        |            |           |
| შეასრულა  | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |        |            |           |
| კონსტრუქტორი  | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |        |            |           |
| ქალაქი თბილისი, მირაზ ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                  |              | სტაფია | ფურცელი    | ფურც.რ-ბა |
|   |                  |              | ა.ა.   | ა-1        | 20        |
|   |                  |              |        |            | 2021 წ.   |





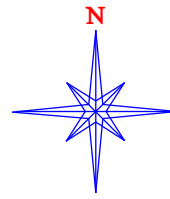
სიტუაციური გეგმა



**საპროექტო ტერიტორია**

| შ.პ.ს. "საპროექტო ტერიტორია გეგმა"              |                  |              |   |          |           |
|---|------------------|--------------|---|----------|-----------|
| საპროექტო გეგმა                                 |                  | სახელი/გვარი |   |          |           |
| თანამდებობა                                     |                  | სახელი/გვარი | დასაქმებული, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საპროექტო კოდი №39.01.23.01) შპს „სან კონსტრუქციონერს“-ს ლიცენზიაზე დაფუძნებული ავტორისა და პროექტის ავტორის სახელით |          |           |
| დირექტორი                                       | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    | სიტუაციური გეგმა  |          |           |
| ავტორი  | <i>გ. ბერიძე</i> | ა. შარვაში   |   |          |           |
| შეასრულა  | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |   |          |           |
| კონსტრუქტორი                                    | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |   |          |           |
| დასაქმებული, მისივე ადგილის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                  |              | სტადია  | ფურცელი  | ფურც.გ-ბა |
|   |                  |              | ა.ა.  | ა-2      | 20        |
|   |                  |              | თარიღი  | მასშტაბი |           |
|   |                  |              | 2021 წ.   |          |           |





**საკადასტრო რუკა**



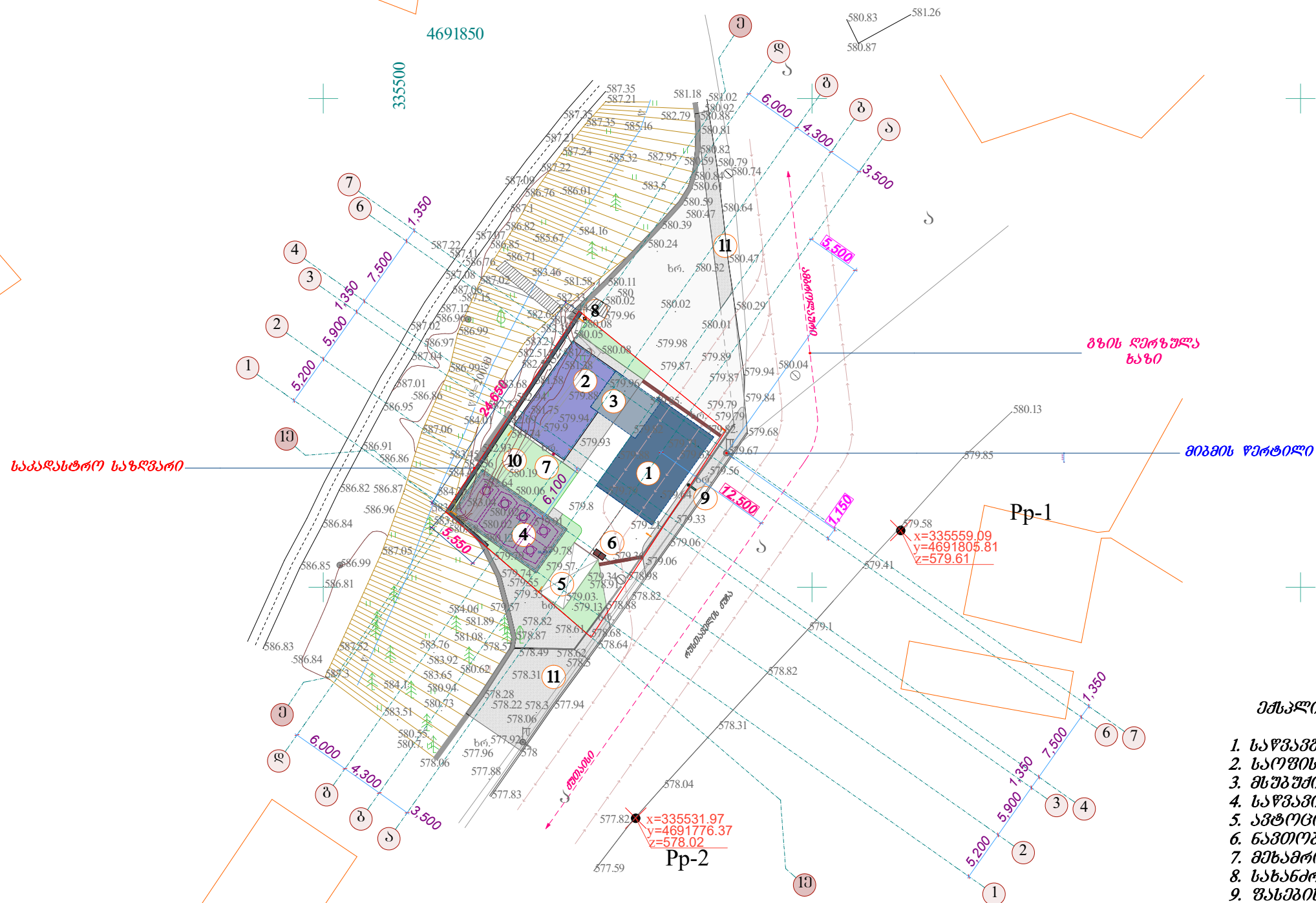
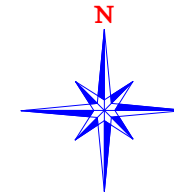
**საკრთიშტო ტერიტორია**

| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"                             |                  |              |  |                   |         |
|--|------------------|--------------|--|-------------------|---------|
| საკრთიშტო ჯგუფი  |                  | სახელი/გვარი |  | დასაქმების ადგილი |         |
| თანამდებობა  |                  |              |  | დასაქმების ადგილი |         |
| ფირმა  | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  | დასაქმების ადგილი |         |
| ავტორი   | <i>გ. ბერიძე</i> | კ. შარვაშიძე |  | დასაქმების ადგილი |         |
| შეასრულა   | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  | დასაქმების ადგილი |         |
| კონსტრუქტორი   | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  | დასაქმების ადგილი |         |
| დასაქმების ადგილი, მისამართი და მისამართი ქუჩის №1, კორპუსი №5 |                  |              |  | სტადია            | ფურცელი |
|  |                  |              |  | ს.ა.              | ა-3     |
|  |                  |              |  | ფურც.გ-ბა         | 20      |
|  |                  |              |  | თარიღი            | 2021 წ. |
|  |                  |              |  | მასშტაბი          |         |



შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"


საპროექტო გეგმებმა მ 1:500  
ტოპოგრაფიულ რუკაზე

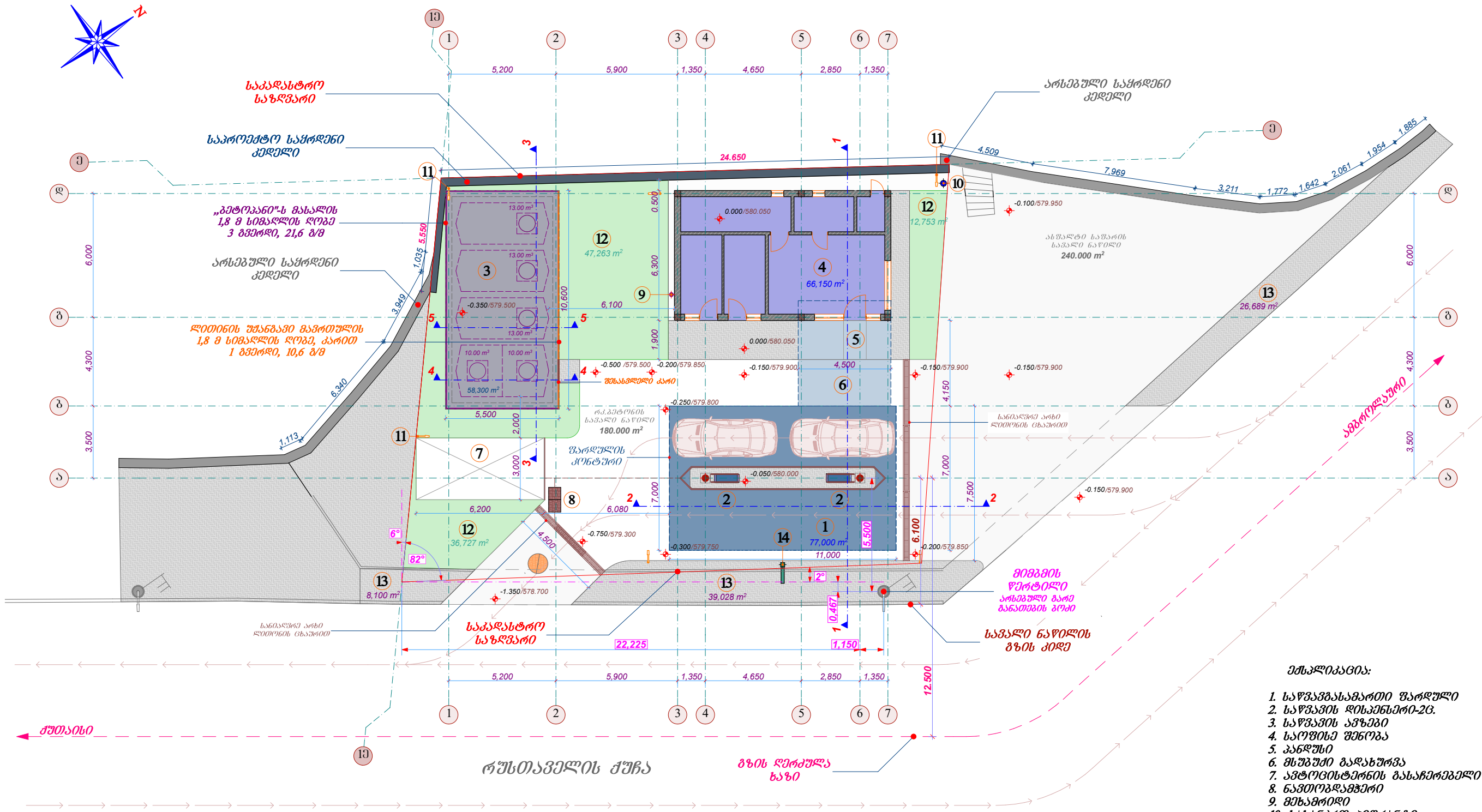


ექსპლიკაცია:

1. საწვავსამართი შარღული
2. საოფისე შენობა
3. მსუბუქი გადახურვა
4. საწვავის ავზების სარკოფაჟი
5. ავტოციტინის გასაჩერებელი
6. ნავთობგამგორი
7. მიხამრილი
8. სახანძრო ჰილრანტი
9. ფანების აბრა
10. გამწვანება
11. ტროტუარი

შენიშვნა: 1. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან;  
2. აუცილებელია, ტერიტორიაზე საპროექტო შენობა-ნაგებობის და საყრდენი კედლების დაკავალვა მოხდეს სპეციალისტის მიერ (დეტალურად იხ. გვ. ა-5 გეგმა-გენგეგმა);  
3. საპროექტო საოფისე შენობის აბსოლიტური ნულია - 580.050 ნიშნული.

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"                      |              |   |            |   |          |
|---|--------------|---|------------|---|----------|
| საპროექტო ჯგუფი   |              | დასავლეთი რეგიონის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №30123010) შპს "სან პეტროლუმ ჯორჯია"-ს ლაიხენიზაციაში მყოფ მიწის ნაკვეთი ავტოსასაჩივრო საფარის მშენებლობის არმთავრებული პროექტი |            | <br>შენიშვნა |          |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | ფ. ნოზაძე   | პ. შარვაში |   |          |
| ლიტერატორი  | გ. ბერი      | ბ. ნოზაძე   | ბ. ნოზაძე  |   |          |
| ავტორი  | გ. ბერი      | ბ. ნოზაძე   | ბ. ნოზაძე  |   |          |
| შეასრულა  | გ. ბერი      | ბ. ნოზაძე   | ბ. ნოზაძე  |   |          |
| პრინტირებული  | გ. ბერი      | ბ. ნოზაძე   | ბ. ნოზაძე  | საპროექტო გეგმებმა  |          |
| დასავლეთი რეგიონის, მდინარე ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტაფია       | ფურცელი   | ფურც.რ-ა   | თარიღი  | მასშტაბი |
|   | ა.ა.         | ა-4   | 20         | 2021 წ.   | 1:500    |

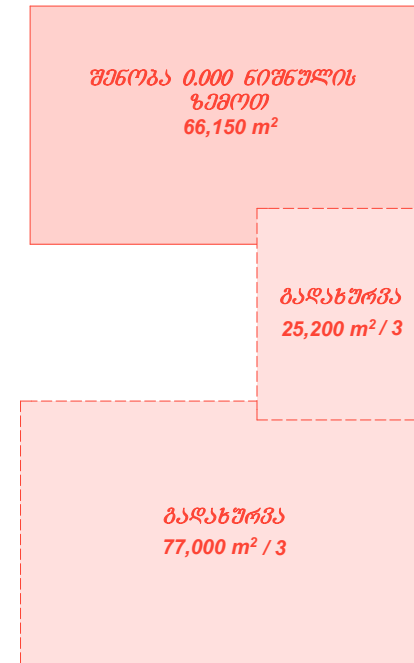
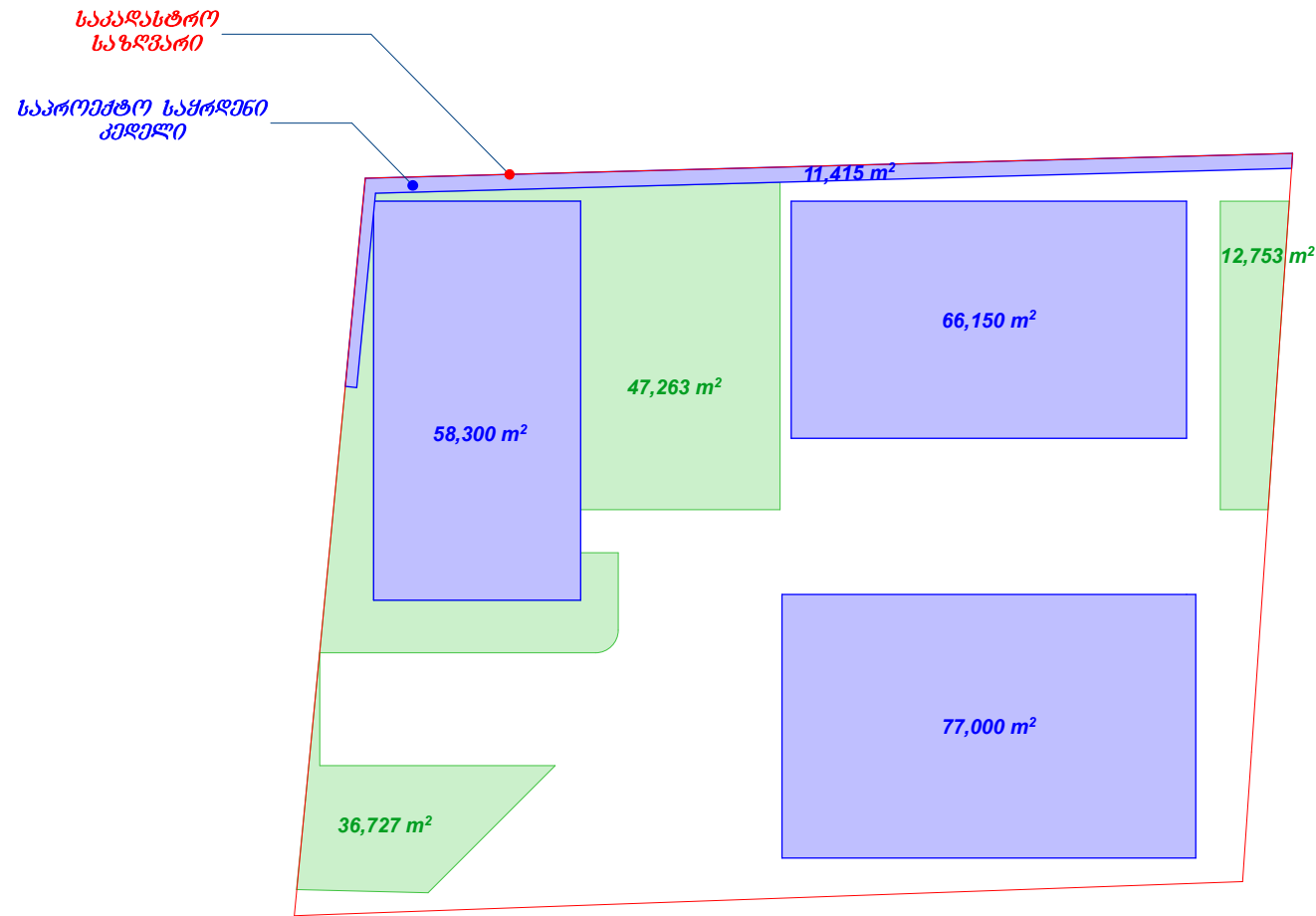


- ეშპლიკაცია:**
1. საწვავსამართი ფარული
  2. საწვავის დისპენსერ-2ც.
  3. საწვავის ავზები
  4. საოფისე შენობა
  5. პანდუსი
  6. მსუბუქი გადახურვა
  7. ავტოციკლიანების ბასეინი
  8. ნავთობგამგები
  9. მიწამორი
  10. სახანძრო ჰიდრანტი
  11. ბარე ბანათების გოში - 6ც.
  12. გამწვანება
  13. ტროტუარი
  14. ფანების აბრა

**შენიშვნა:** 1. ოფისის შენობის იატაკის აბსოლუტური ნულია - 580.050 ნიშნული  
 2. ტერიტორიის 20 სმ სიღრმის რ. ბუტონის საგალი ნაწილის ფართობი (სანიღვრე არხებს შორის) - 180.0 კვ.მ;  
 3. სანიღვრე არხების საერთო სიგრძე - 14.250 მ;  
 4. ტერიტორიაზე მონაწილე გამწვანების ფართობი (მიწისფერის საფარი) - 97.0 კვ.მ;  
 4. ტერიტორიაზე შესასვლელ-გამოსასვლელი 2 შენობის ანგარიშის ფართობი - 240.0 კვ.მ;  
 5. ტერიტორიის გასწვრივ ტროტუარების მონაწილე ფართობი - 75.0 კვ.მ.

| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"                  |              |  |                |         |          |
|---|--------------|--|----------------|---------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                     |              | დასაქმებული, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საპროექტო კოდი №39.01.23.010)   |                |         |          |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | შპს "სან კონსტრუქციონი" -ს დაქვემდებარებაში მყოფი შიშის ნაკვეთი ავტომანქანათმშენებლის საწარმის მშენებლობის პროექტი |                |         |          |
| დირექტორი   | გ. ბერიძე    | ბ. ნოზაძე  | გეგმა-გენგეგმა |         |          |
| ავტორი  | გ. ბერიძე    | კ. შარვაშიძე   |                |         |          |
| შეასრულა  | გ. ბერიძე    | ბ. ნოზაძე  |                |         |          |
| პრინციპალი  | გ. ბერიძე    | ბ. ნოზაძე  |                |         |          |
| დასაქმებული, მერაბ აღმაშენებლის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტადია       | ფურცელი  | ფურც.რ-ბა      | თარიღი  | მასშტაბი |
|   | ა.ა.         | ა-5  | 20             | 2021 წ. | 1:200    |


ბანაშენიანების რეგულირების პარამეტრების  
შეთანხმებული პროექტის საანბარიშო პროექტი მ. 1:200



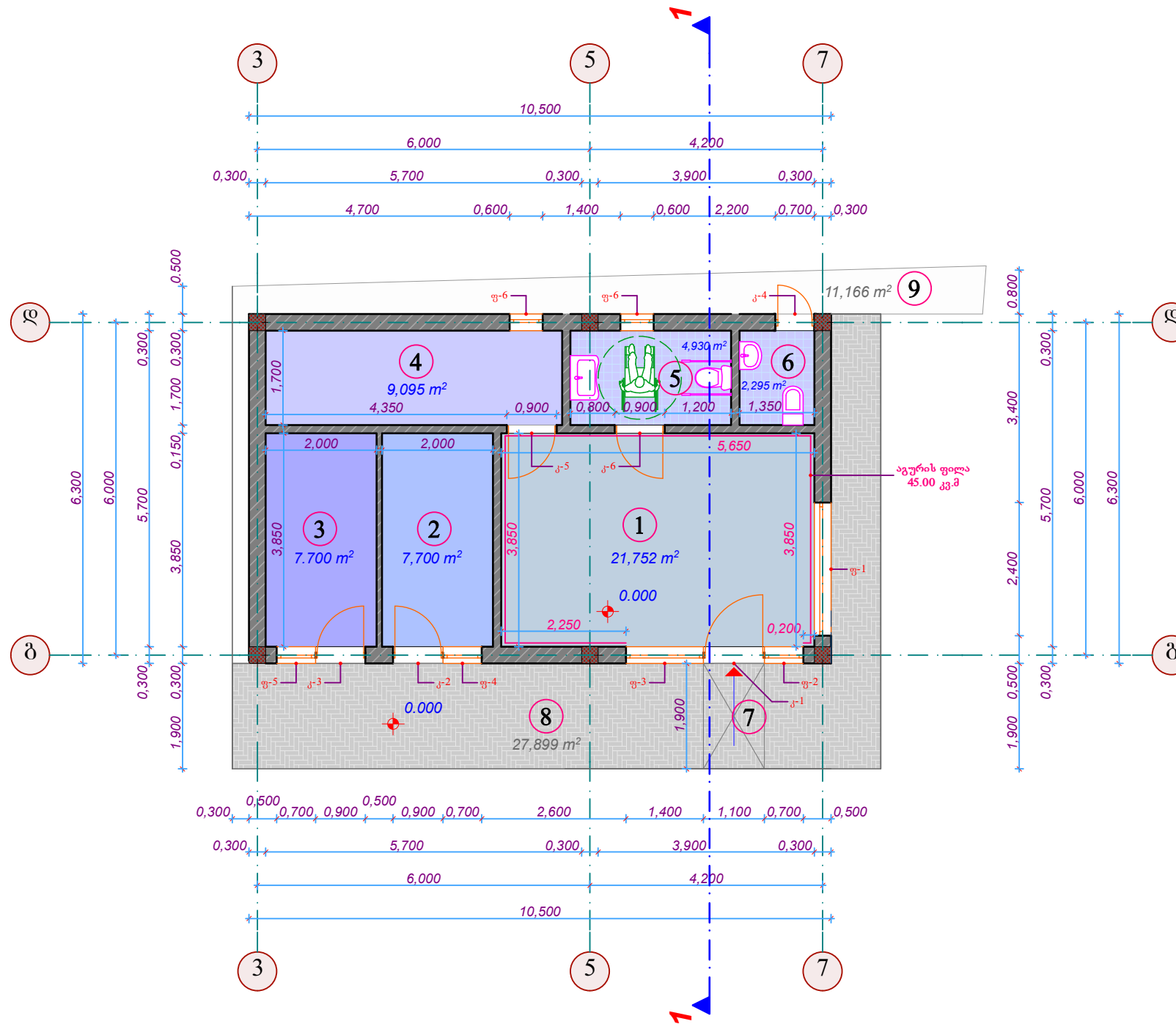
1. ბანაშენიანების ფართობი კ-1 კოეფიციენტის  
საანბარიშო ფართობი შეადგენს 212,9 კვ.მ-ს;  
დადგენილი კ-1=0,5; საპროექტო კ-1=0,4

2. ბანაშენიანების ინტენსივობის კ-2 კოეფიციენტის  
საანბარიშო ფართობი შეადგენს 158,6 კვ. მ-ს;  
დადგენილი კ-2=0,4; საპროექტო კ-2=0,3

3. გამწვანების კ-3 კოეფიციენტის  
საანბარიშო ფართობი შეადგენს 96,8 კვ. მ-ს;  
დადგენილი კ-3=0,2; საპროექტო კ-3=0,2

| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი" |                  |              |  |  |          |
|------------------------------------|------------------|--------------|--|--|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                    |                  |              | შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"   |  |          |
| თანამდებობა                        |                  | სახელი/გვარი | ძალაში შემოსული, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) შპს "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"-ს ლიცენზიარებული მშენებლის ნაკვეთზე ავტომატურად საპროექტო დოკუმენტაციის არქიტექტურული პროექტი | <br>შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი" |          |
| დირექტორი                          | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |  |          |
| ავტორი                             | <i>გ. ბერიძე</i> | კ. შარვაშიძე |  |  |          |
| შეასრულა                           | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |  |          |
| კონსტრუქტორი                       | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    | ბანაშენიანების რეგულირების პარამეტრების საანბარიშო პროექტი   |  |          |
|                                    | სტადია           | ფურცელი      | ფურც.რ-ბა  | თარიღი   | მასშტაბი |
|                                    | ა.ა.             | ა-6          | 20   | 2021 წ.  | 1:200    |






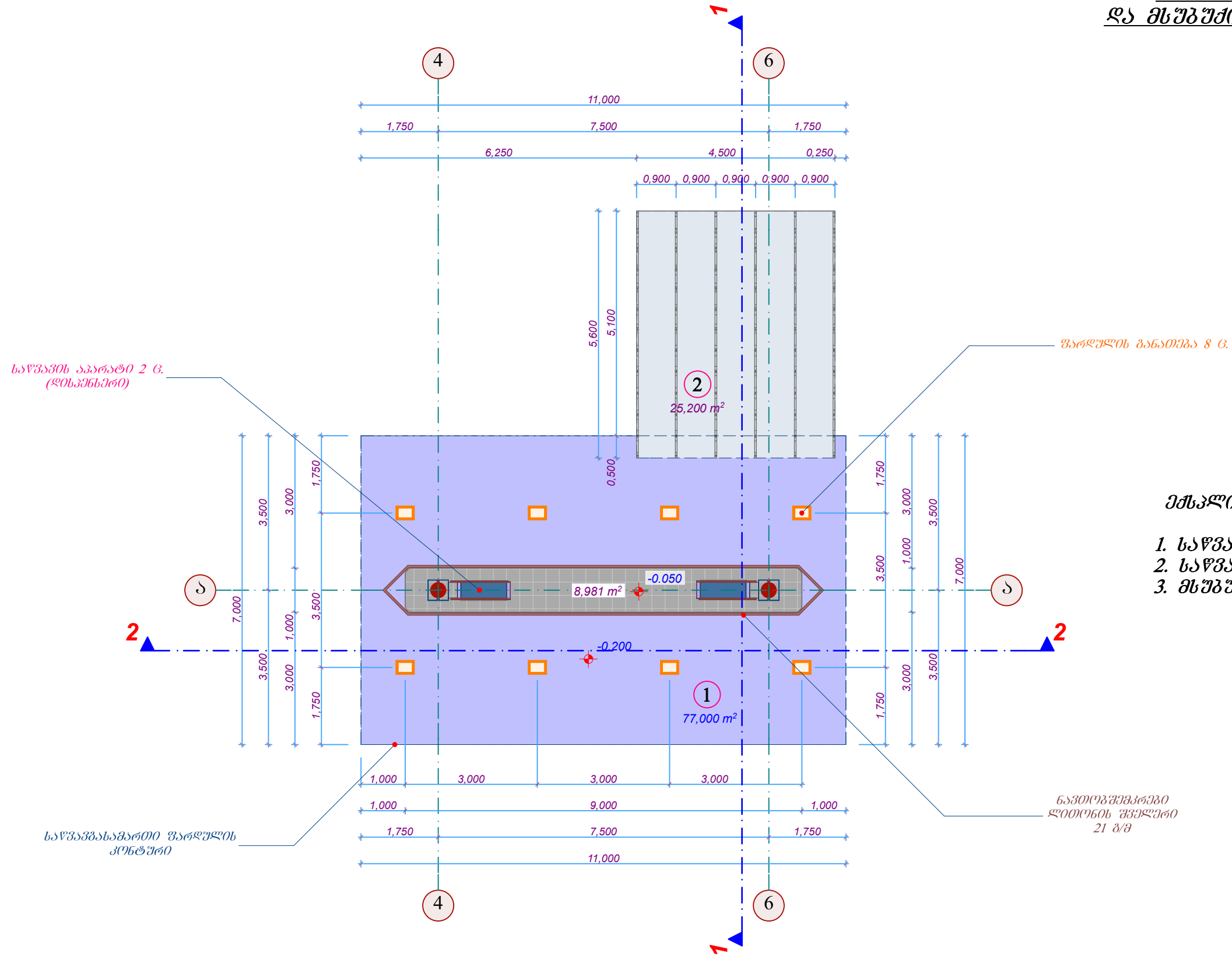
ექსპლიკაცია:

1. ოფისი
2. საოკეატორო
3. ტექნიკური ოთახი
4. დამხმარე ოთახი
5. სან-კვანძი შუშა-თვის
6. სან-კვანძი
7. კანდუსი
8. ბატანი
9. სარინელი

შენიშვნა: საოფისე ფართში და ბატანზე გამოყენებული იქნას ერთი სახეობის კერამოკვანძის ფილა - მუქი ნაცრისფერი

| შ.პ.ს. "საპროექტო-კონსტრუქციური ჯგუფი"               |                 |              |  |   |          |
|--|-----------------|--------------|--|---|----------|
| თანამდებობა  | საპროექტო ჯგუფი | სახელი/გვარი | ძალად ტვირთვალი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საპროექტო კოდი №39.01.23.010)                 | <br>შენიშვნა |          |
| ავტორი   | გ. ბერიძე       | ბ. ნოზაძე    | შპს „სან-კვანძი“ შპს-ის ნაგებობა   |   |          |
| შეხვედრა   | გ. ბერიძე       | კ. შარვაშიძე | ლაქსიონის რაიონის მუნიციპალიტეტის ავტონომიური საგუბროს შუშა-თვის არქიტექტურული პროექტი | საოფისე შენობის გეგმა   |          |
| პროსტრუქტორი   | გ. ბერიძე       | ბ. ნოზაძე    |  |   |          |
| ძალადი თარიღისი, მერაბ ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტადია          | ფურცელი      | ფურც.რ-ბა  | თარიღი  | მასშტაბი |
|  | ა.პ.            | ა-7          | 20   | 2021 წ.   | 1:100    |

**საწვავსამართი ფარდულის  
და მსუბუქი ბაღახურვის გეგმა მ. 1:100**

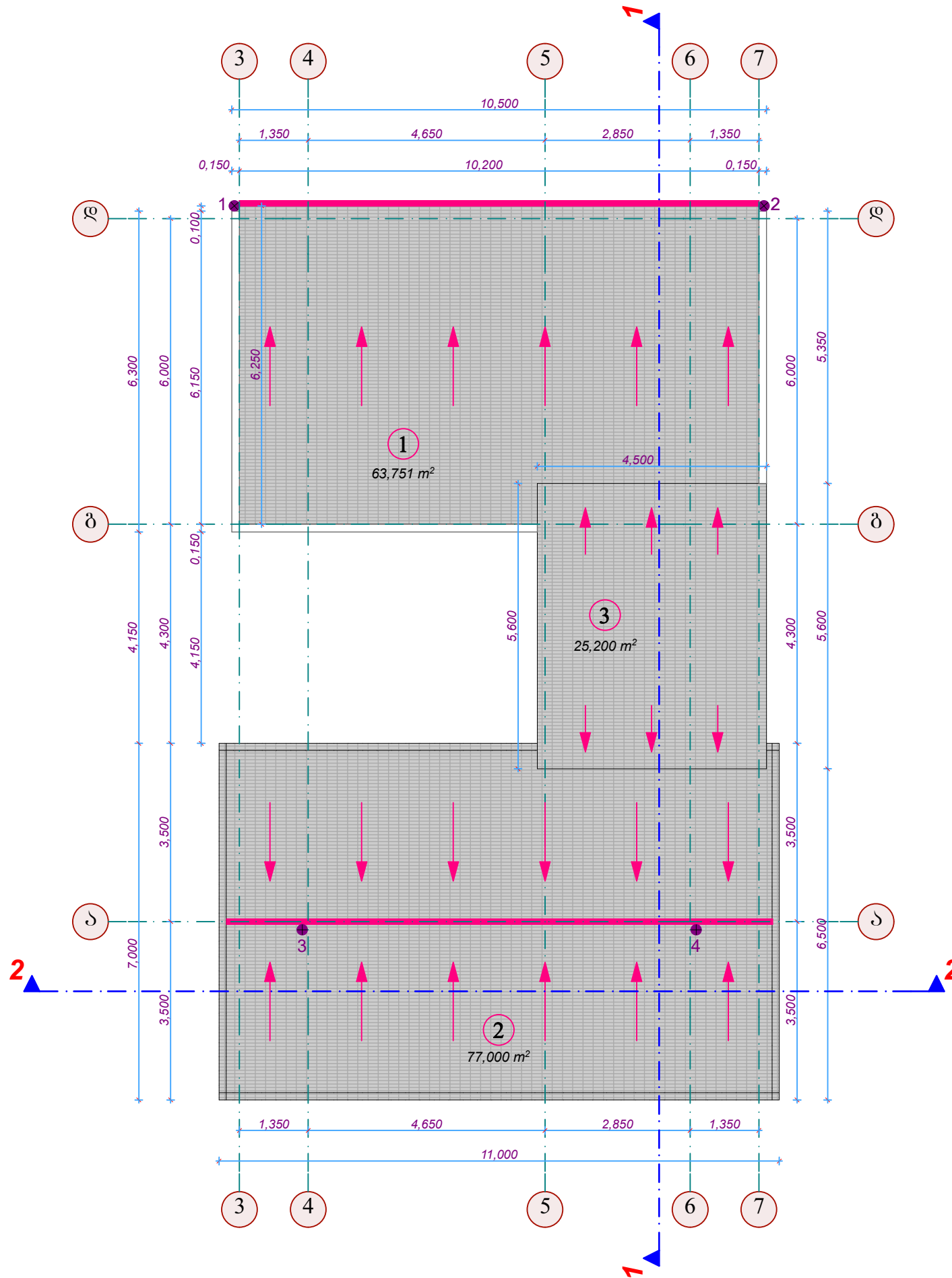


**ექსპლიკაცია:**

1. საწვავსამართი სვეტების გაქანი
2. საწვავსამართი ფარდული
3. მსუბუქი ბაღახურვა

**შენიშვნა: საწვავსამართი სვეტების გაქანი  
ზემოდან მოკირკეთილეს კერამიკრანიტის ფილით - მუქი ნაცრისფერი  
გვერდებზე მოეწყოს უსანგავი 2 მმ-იანი ლითონის ფურცელი**

| შ.პ.ს. "სადარბაზოს ტექნიკური ჯგუფი"                         |                 |              |           |   |          |
|---|-----------------|--------------|-----------|---|----------|
| საპროექტო ჯგუფი   |                 | სახელი/გვარი |           | პალატი ტერიტორია, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საქალაქო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სან კონსტრუქციონი“ შპს-ს<br>ლაიფსტაილიზაციის მიზნით მიწის ნაკვეთზე<br>ავტობუსსამართი საღებურის მშენებლობის<br>არქიტექტურული პროექტი |          |
| თანამდებობა   | <i>გ. ბიძია</i> | სახელი/გვარი | ბ. ნოზაძე | საწვავსამართი ფარდულის და<br>მსუბუქი ბაღახურვის გეგმა   | შენიშვნა |
| ლიტონი  | <i>გ. ბიძია</i> | სახელი/გვარი | ბ. ნოზაძე |   |          |
| ავტორი  | <i>გ. ბიძია</i> | სახელი/გვარი | ბ. ნოზაძე |   |          |
| შეხარული  | <i>გ. ბიძია</i> | სახელი/გვარი | ბ. ნოზაძე |   |          |
| კონსტრუქტორი  | <i>გ. ბიძია</i> | სახელი/გვარი | ბ. ნოზაძე |   |          |
| პალატი ტერიტორია, მერაბ აღმაშენებლის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 | სტადია          | ფურცელი      | ფურც.რ-ბა | თარიღი  | მასშტაბი |
|   | ა.ა.            | ა-8          | 20        | 2021 წ.   | 1:100    |



ექსპლიკაცია:

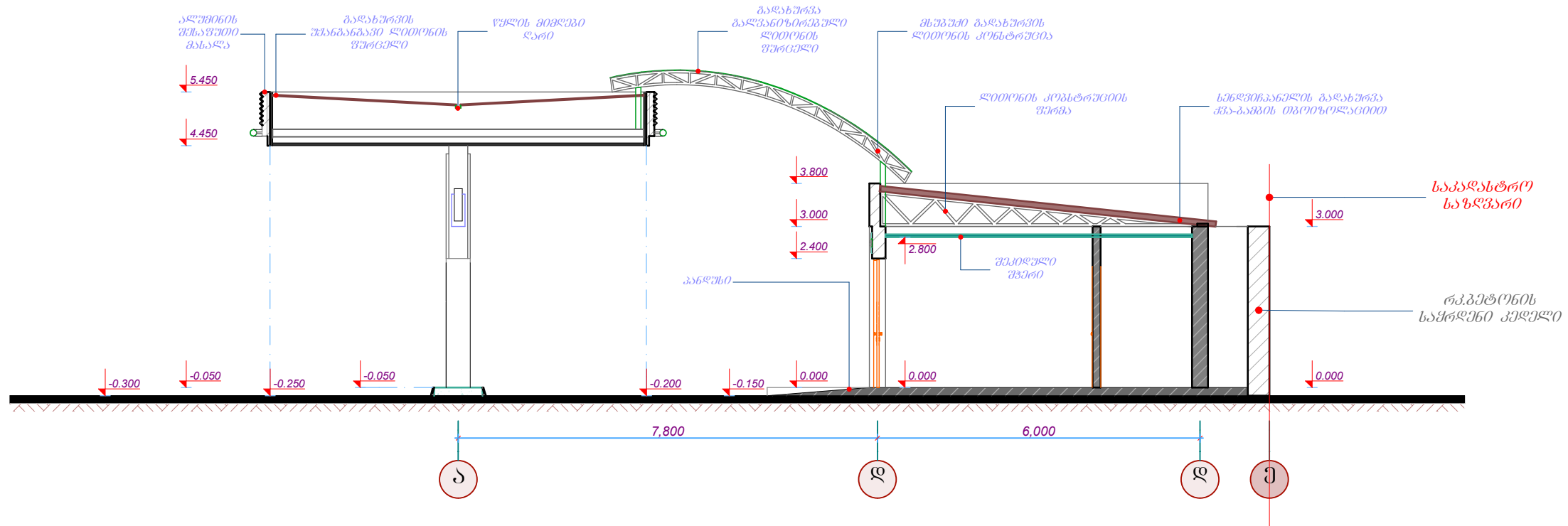
1. საოფისე შენობა
2. საწვავსამართი ვარდული
3. მსუბუქი გადახურვა

პირობითი აღნიშვნები:

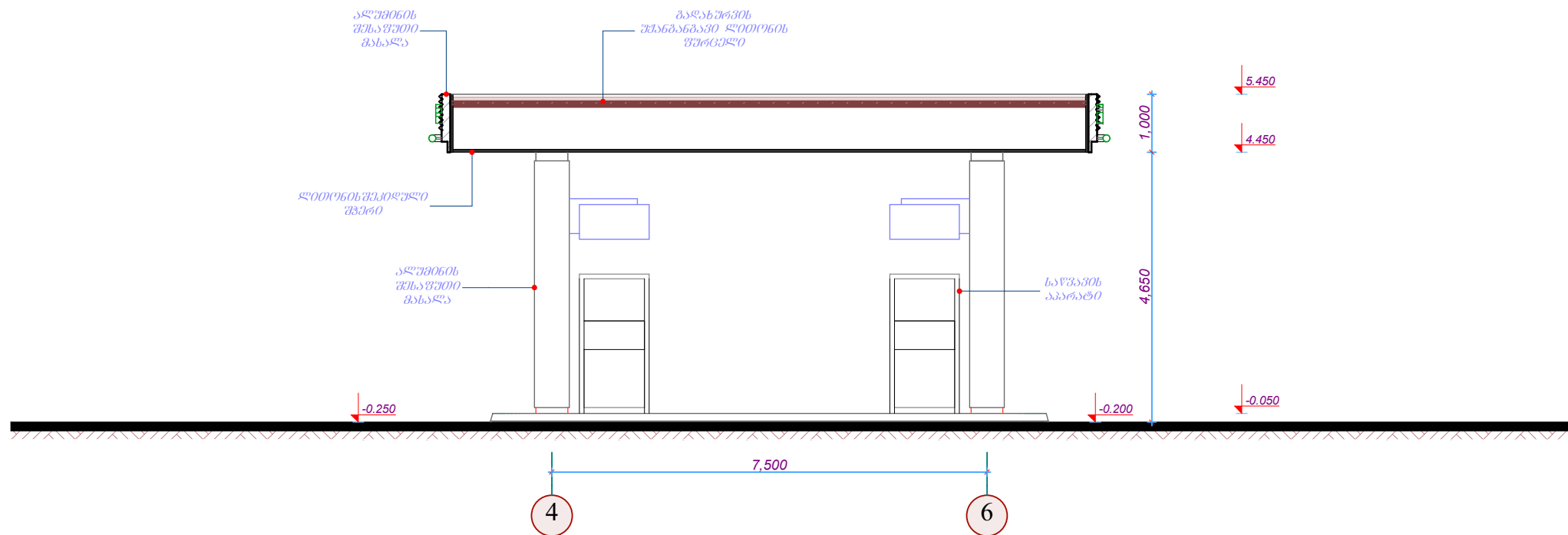
- სახურავის დახრა და წვიმის წლის მიმართულება
- წვიმის წყლის მიმდებარე ღარი
- წვიმის წყლის მიმდებარე მილი

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"         |         |              |                                     |  |  |
|---|---------|--------------|-------------------------------------|--|--|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                              |         |              | სახელმწიფო/გვარი                    |  |  |
| თანამდებობა   |         |              | ძალაძე ტყეშელაშვილი                 | რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკაპიტოლო კოდი №39.01.23.010) |  |
| დირექტორი   |         | ბ. ნოზაძე    | შპს "სან კონსტრუქციონერსი"ს         | ლაქვიშვილის ქუჩაზე მდებარე ნაგებობა                    |  |
| ავტორი  |         | კ. შარვაშიძე | ავტონაგებობის საპროექტო განყოფილება | არქიტექტურული პროექტი                                  |  |
| შეასრულა  |         | ბ. ნოზაძე    |                                     |  |  |
| კონსტრუქტორი  |         | ბ. ნოზაძე    |                                     |  |  |
| ძალაძე თეოდოსი, მერაბ ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |         |              | სახურავის გეგმა                     |  |  |
| სტადია  | ფურცელი | ფურც.გ.რ.ა   | თარიღი                              | მასშტაბი   |  |
| ა.ა.  | ა-9     | 20           | 2021 წ.                             | 1:100  |  |


ჭრილი 1-1 მ. 1:100

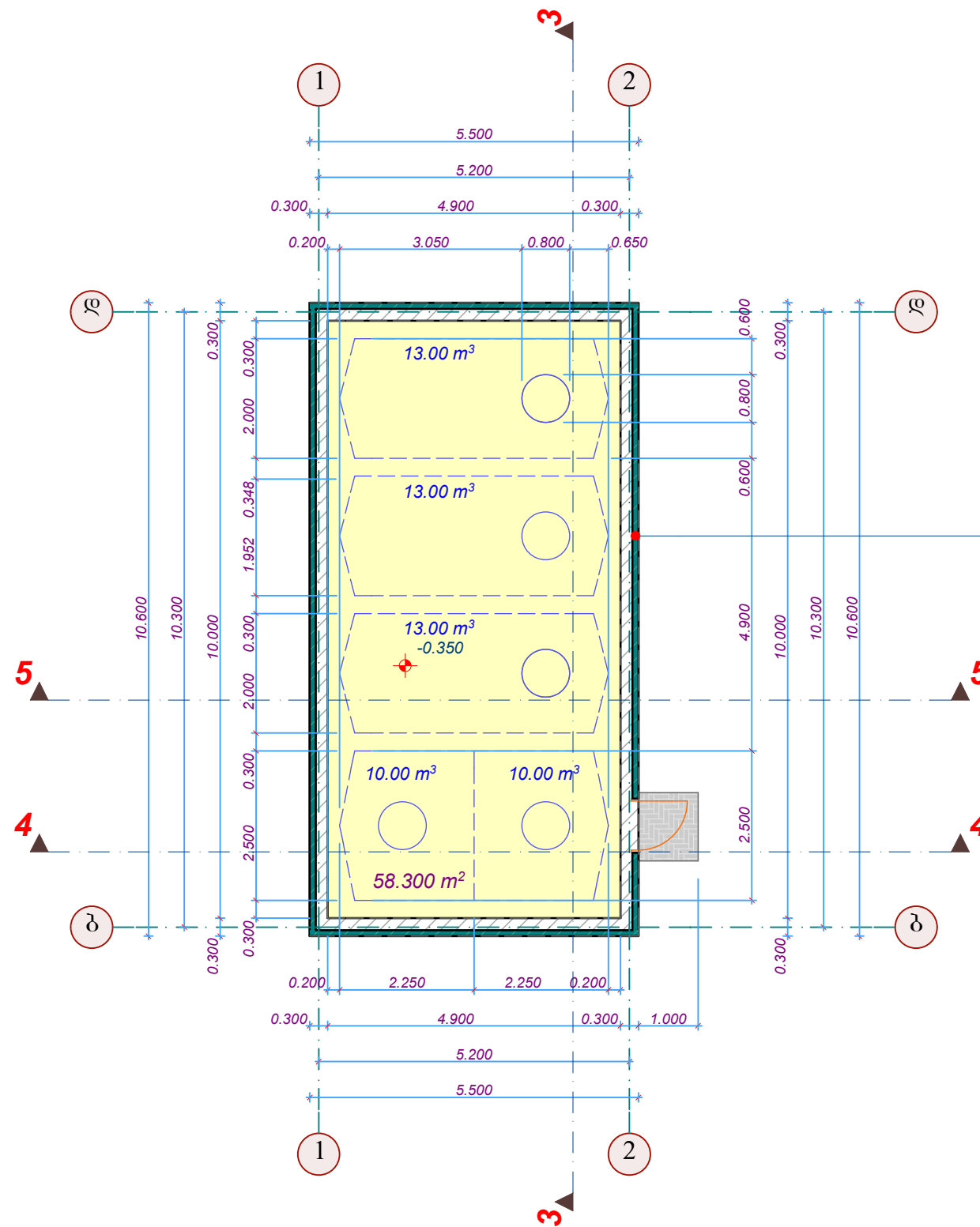


ჭრილი 2-2 მ. 1:100



შენიშვნა: 1. ბაზალტის და შეკიდულის ჰერისატვის გამოყენებული იქნას, მხოლოდ უწყობი მასალები  
2. ლითონის კონსტრუქცია შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავით

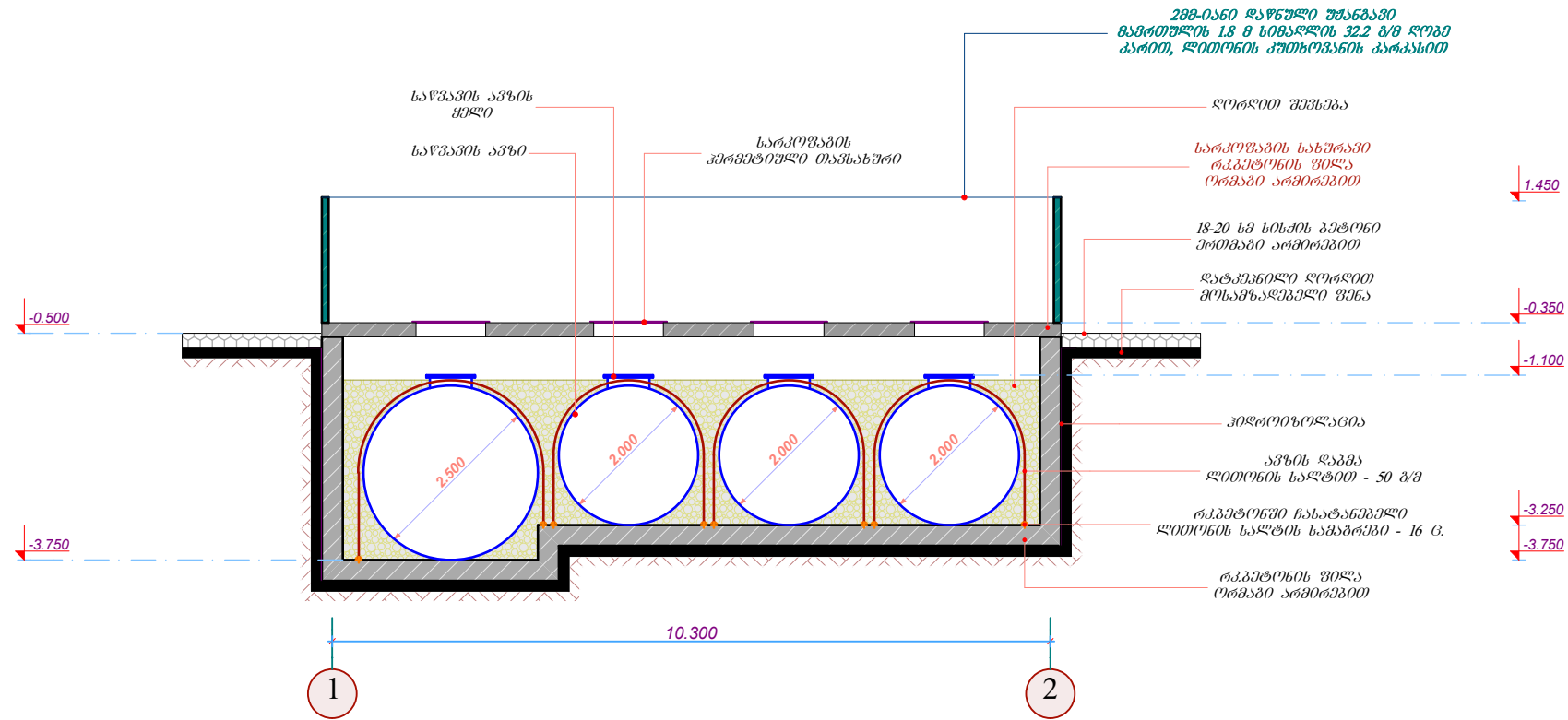
| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"                  |              |   |   |         |       |
|---|--------------|---|---|---------|-------|
| საპროექტო ჯგუფი                                     |              | ძალაში ტვირთში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკაფასტრო კოდი №39.0123.01) შპს „სან კონსტრუქციონ ჯორჯია“-ს ლაიხენიანობაში ჩვეულებრივ ნაწილში ავტომატურად საღებავის მონტაჟის არქიტექტურული პროექტი |   |         |       |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | დ. ნოზაძე   | <br>შენიშვნა |         |       |
| ლიტერატორი  | გ. ბერიძე    | კ. შარვაშიძე  |   |         |       |
| შეასრულა  | გ. ბერიძე    | დ. ნოზაძე   |   |         |       |
| კონსტრუქტორი  | გ. ბერიძე    | დ. ნოზაძე   |   |         |       |
| ძალაში თბილისი, მერაბ ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტადია       | ფურცელი   |   |         |       |
|   | ა.ა.         | ა-10  | 20  | 2021 წ. | 1:100 |



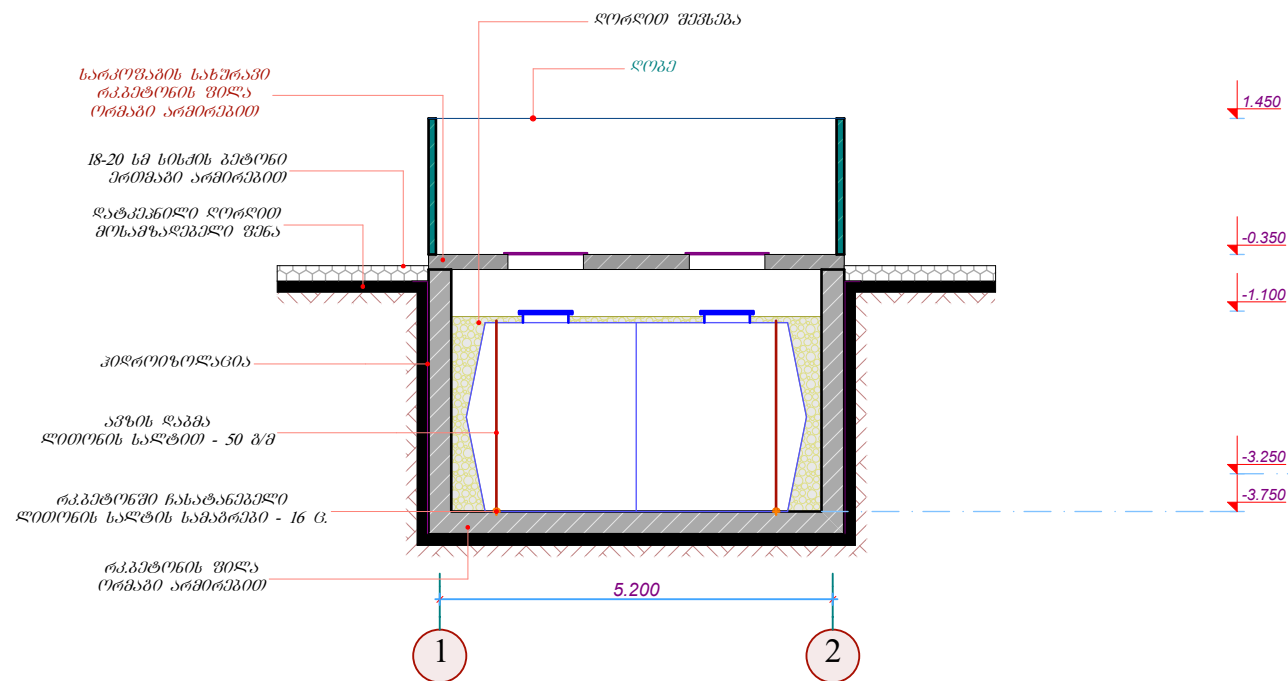
„გეტრეანი“-ს 1.8 მ სიმაღლის 32.2 მ/მ ღოგა კარით, ლითონის კუთხოვანის კარკასით და მილკვანტის ბოძებით

| შ.პ.ს. "სამართლებელი ტექნიკური ჯგუფი"                   |              |            |  |         |
|---|--------------|------------|--|---------|
| სარკოვანის გეგმა  |              |            | ძალაში ტვირთში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საქალაქო კოდი №39.01.23.010) შპს „სან კეტროლუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთის საფუძველზე გეგმის ნაკვეთი ამტოვანის საფუძველზე მშენებლობის პროექტი |         |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | დასახელება | სტადია   | ფურცელი |
| დირექტორი   | ბ. ნოზაძე    | პ. შარვაში | სტადია   | ფურცელი |
| ავტორი  | ბ. ნოზაძე    | პ. შარვაში | ფურცელი  | ფურცელი |
| შეამოწმა  | ბ. ნოზაძე    | პ. შარვაში | ფურცელი  | ფურცელი |
| კონსტრუქტორი  | ბ. ნოზაძე    | პ. შარვაში | ფურცელი  | ფურცელი |
| ძალაში მიღების, გეგმა აღმასრულებლის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              |            | სტადია   | ფურცელი |
|   |              |            | ა.კ.   | ა-11    |
|   |              |            | 20   | 2021 წ. |
|   |              |            | მასშტაბი   | 1:100   |

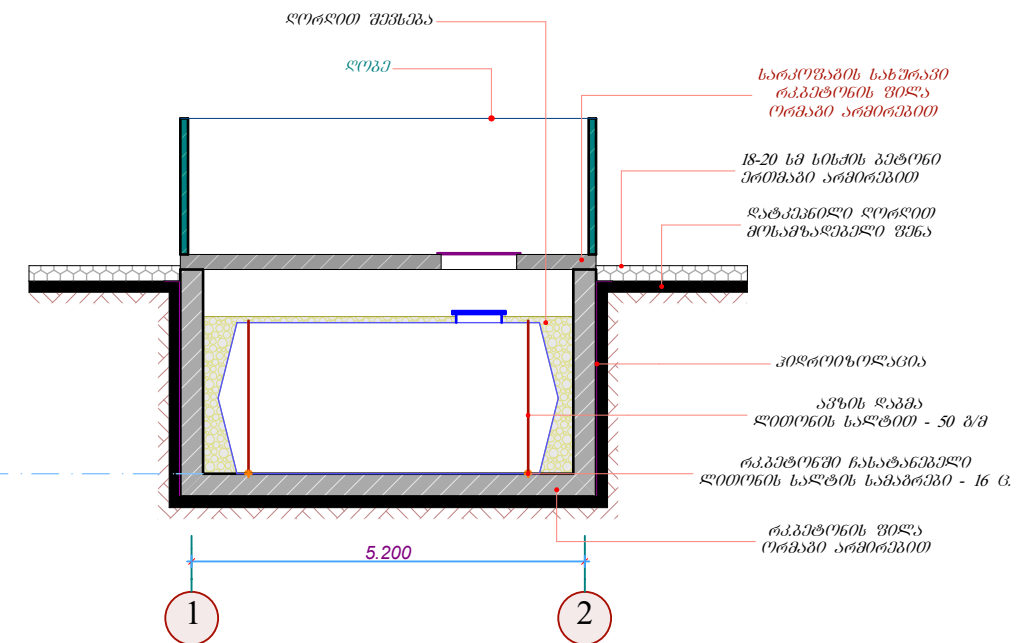
ჭრილი 3-3 მ. 1:100



ჭრილი 4-4 მ. 1:100



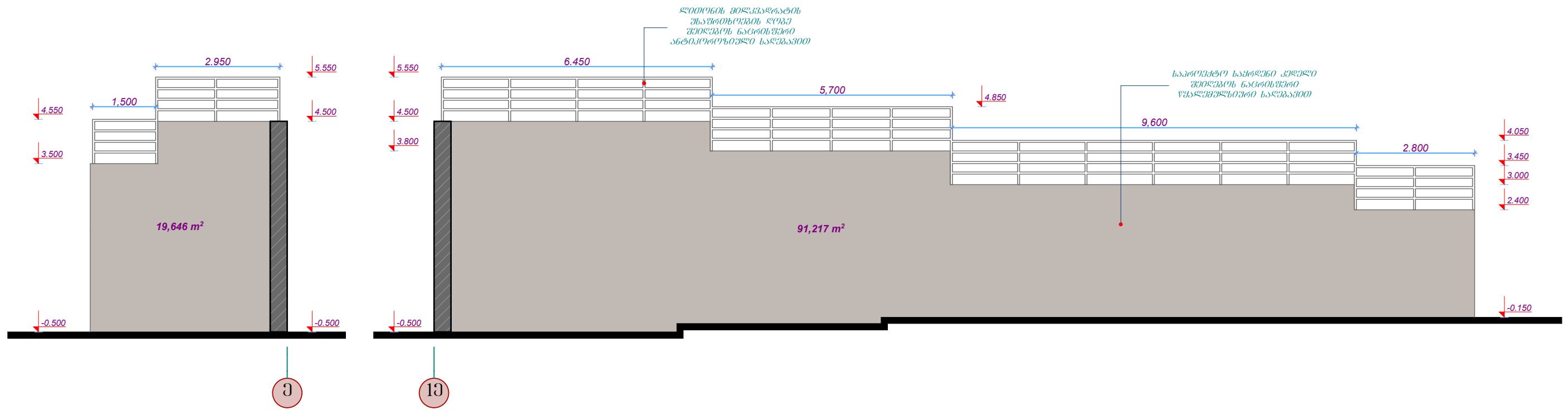
ჭრილი 5-5 მ. 1:100



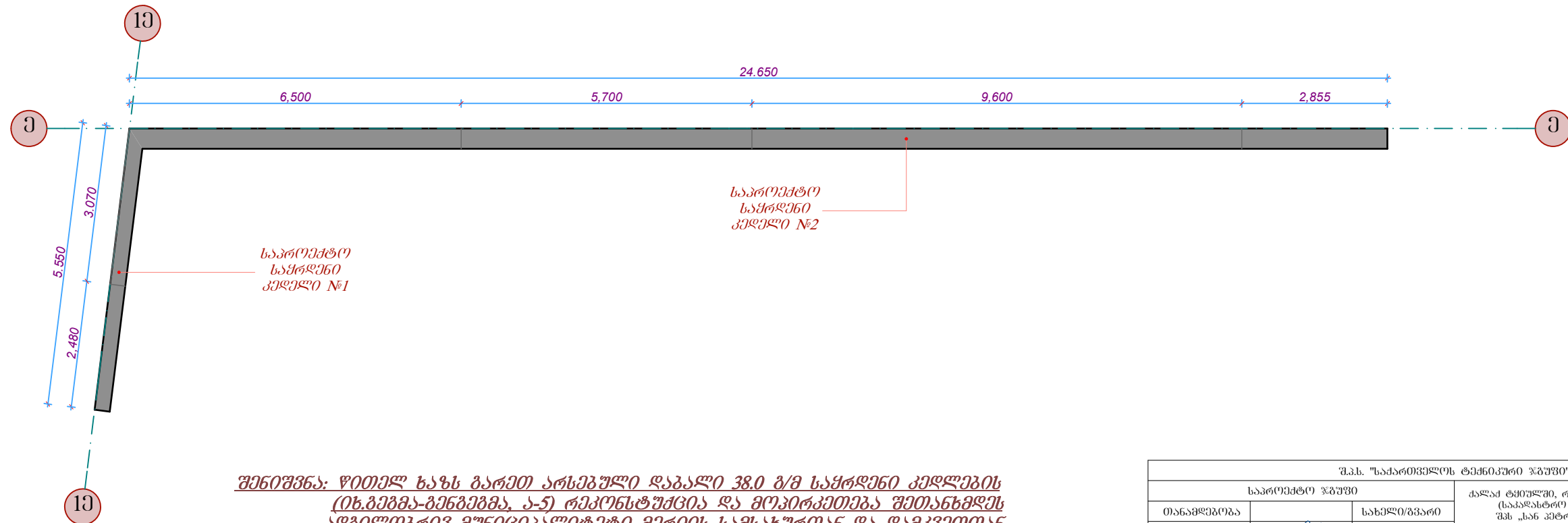
| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი" |   |              |                        |              |              |
|---|---|--------------|------------------------|--------------|--------------|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                      |   |              | საპროექტო უნივერსიტეტი |              |              |
| თანამდებობა                                 | სახელი/გვარი                                  | ფუნქცია      | სახელი/გვარი           | ფუნქცია      | ფუნქცია      |
| დირექტორი                                   | გ. ბერიძე                                     | პ. შარვაშიძე | პ. შარვაშიძე           | პ. შარვაშიძე | პ. შარვაშიძე |
| ავტორი                                      | გ. ბერიძე                                     | პ. შარვაშიძე | პ. შარვაშიძე           | პ. შარვაშიძე | პ. შარვაშიძე |
| შეასრულა                                    | გ. ბერიძე                                     | პ. შარვაშიძე | პ. შარვაშიძე           | პ. შარვაშიძე | პ. შარვაშიძე |
| პრინციპალი                                  | გ. ბერიძე                                     | პ. შარვაშიძე | პ. შარვაშიძე           | პ. შარვაშიძე | პ. შარვაშიძე |
| ძალაში                                      | თბილისი, მირიან ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტადია       | ფურცელი                | ფურც.გ.რ-ბა  | თარიღი       |
|   |   | ა.ა.         | ა-12                   | 20           | 2021 წ.      |
|   |   |              |                        |              | მასშტაბი     |
|   |   |              |                        |              | 1:100        |

**№1 საპროექტო საყრდენი**  
კედლის განშლა მ. 1:100

**№2 საპროექტო საყრდენი**  
კედლის განშლა მ. 1:100



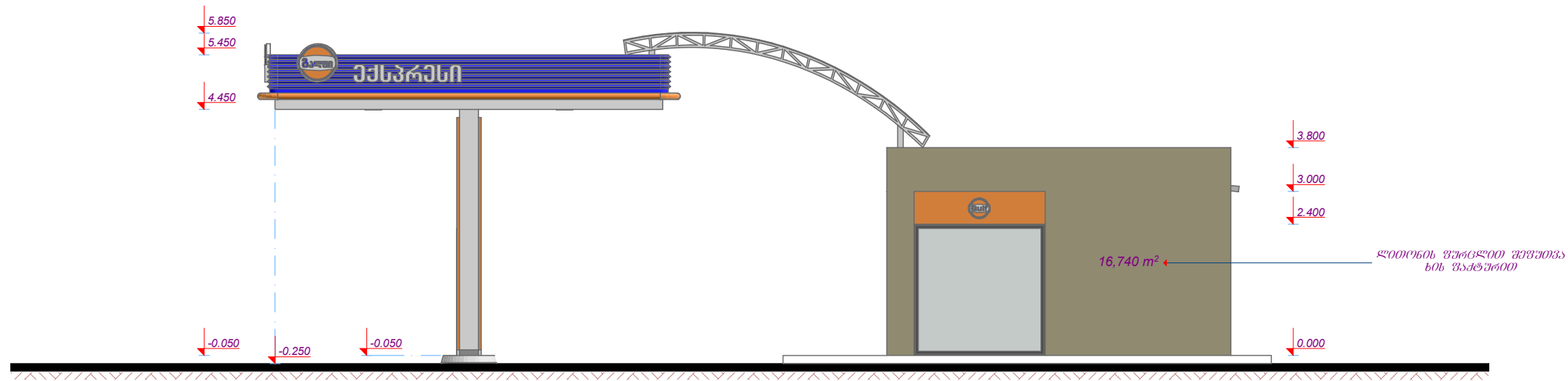
**საპროექტო საყრდენი**  
კედლის გეგმა მ. 1:100



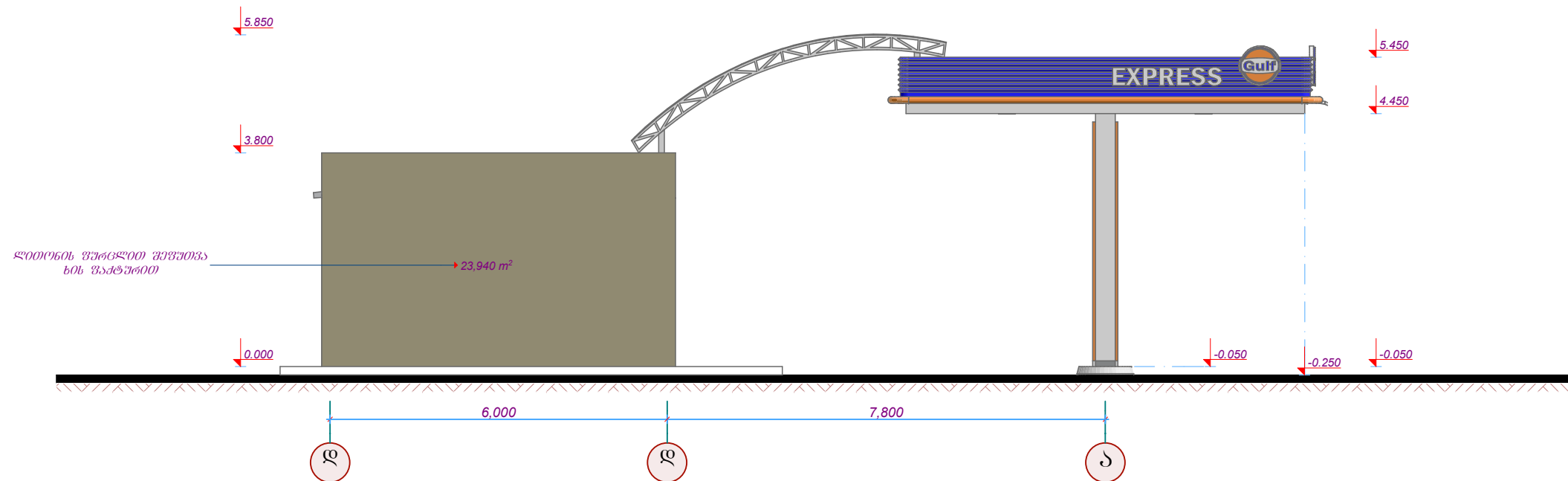
**შენიშვნა:** წითელ ხაზს ბარეთი არსებული დაბალი 38.0 მ/მ საყრდენი კედლების (იხ. გეგმა-გენგეგმა, ა-ა) რეკონსტრუქცია და მოკირკეთება შეთანხმდეს ადგილობრივ მუნიციპალიტეტი მერიის სამსახურთან და დამკვეთთან შეთანხმებით

| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"                  |              |              |   |            |            |
|---|--------------|--------------|---|------------|------------|
| საპროექტო ჯგუფი                                     |              |              | საპროექტო საყრდენი კედლის გეგმა და განშლა |            |            |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | ფ. ი. ნოზაძე | სტადია                                    | ფურცელი    | ფურც. რ-ბა |
| დირექტორი   | გ. ბერიძე    | პ. შარვაში   | თარიღი                                    | ფურც. რ-ბა | ფურც. რ-ბა |
| ავტორი  | გ. ბერიძე    | ფ. ი. ნოზაძე | სტადია                                    | ფურცელი    | ფურც. რ-ბა |
| შეასრულა  | გ. ბერიძე    | ფ. ი. ნოზაძე | თარიღი                                    | ფურცელი    | ფურც. რ-ბა |
| კონსტრუქტორი  | გ. ბერიძე    | ფ. ი. ნოზაძე | ფურცელი                                   | ფურც. რ-ბა | ფურც. რ-ბა |
| ძალაში მიღების, მერაბ ალექსიძის ქანა №1, კორპუსი №5 | სტადია       | ფურცელი      | ფურც. რ-ბა                                | თარიღი     | ფურც. რ-ბა |
|   | ა.ა.         | ა-13         | 20  | 2021 წ.    | 1:100      |

შესაღი ა-დ ღერძებში მ. 1:100



შესაღი დ-ა ღერძებში მ. 1:100

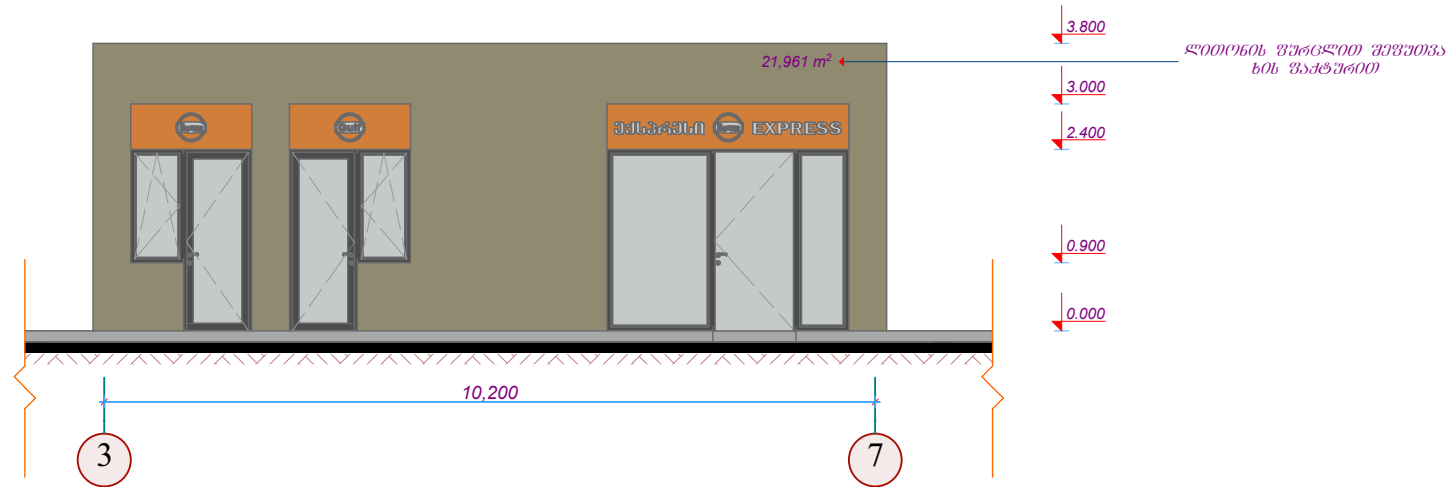


შესაღი 3-7 და 7-3 ღერძებში

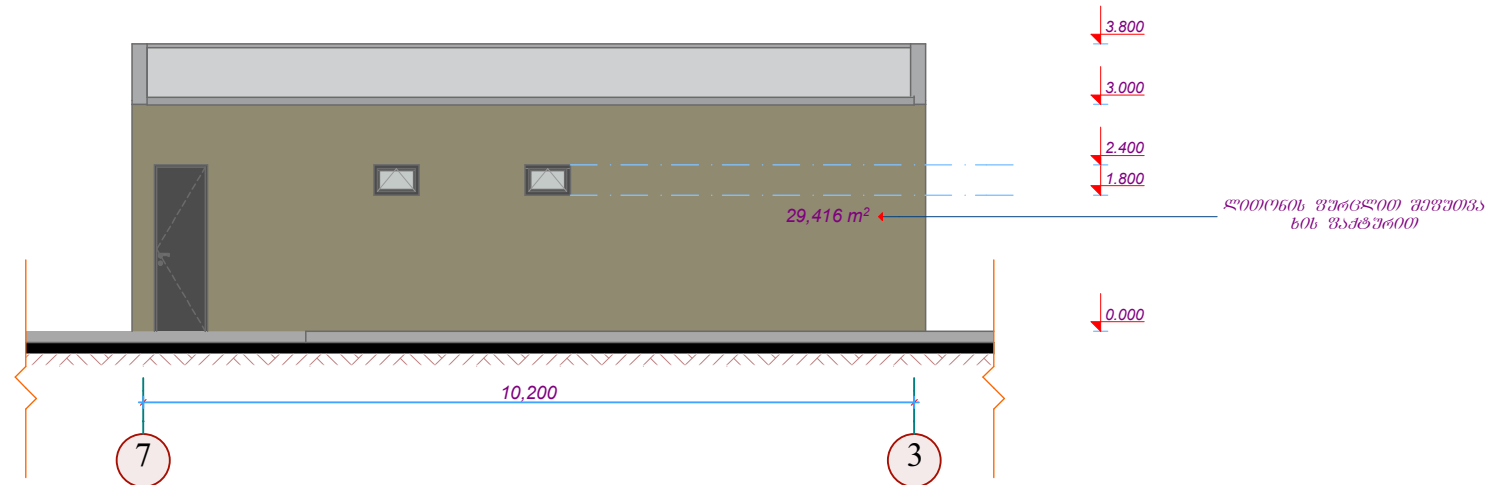
| შ.პ.ს. "საპარტიზო ტექნიკური ჯგუფი"                   |        |                |  |           |          |
|--|--------|----------------|--|-----------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                      |        |                | კალაძე ტყეშელაშვილი, რუსთაველის ქუჩა №10-30 (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს ლაიკენიერებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე ავტობუსსამართი საღებურის მშენებლობის არქიტექტურული პროექტი |           |          |
| თანამშრომლობა  |        | სახელმძღვანელო | კალაძე ტყეშელაშვილი  | დ. ნოზაძე | შენიშვნა |
| ლიტონის ფურცლით                                      |        | ავტორი         | კ. შარვაში   | დ. ნოზაძე |          |
| შეასრულა   |        | პროექტორი      | კ. შარვაში   | დ. ნოზაძე |          |
| კონსტრუქტორი   |        |                |  |           |          |
| კალაძე თბილისი, მირიან ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტადია | ფურცელი        | ფურც.რ-ბა  | თარიღი    | მასშტაბი |
|  | ა.ა.   | ა-14           | 20   | 2021 წ.   | 1:100    |



**შახლი 3-7 ღერძებში მ. 1:100**



**შახლი 7-3 ღერძებში მ. 1:100**

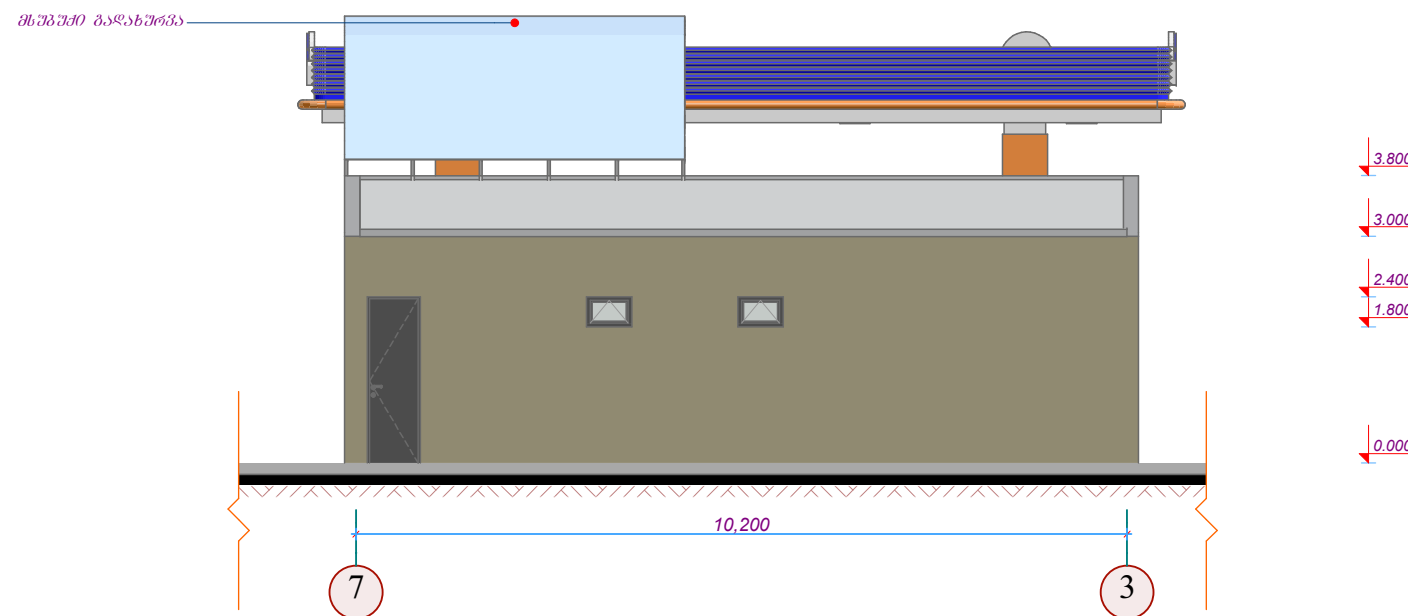


| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"         |                  |                         |  |         |           |
|---|------------------|-------------------------|--|---------|-----------|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                              |                  |                         | სახელმწიფო უნივერსიტეტი  |         |           |
| თანამდებობა   |                  | სახელმწიფო უნივერსიტეტი | ძალაში ტექნიკური უნივერსიტეტი ქანა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) შპს "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"-ს ლიცენზიანობის ქვეშ მყოფი ნაპროექტი ავტორისაგანათი საღებურის მშენებლობის არქიტექტურული პროექტი |         |           |
| დირექტორი   | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე               | შახლი 3-7 და 7-3 ღერძებში  |         |           |
| ავტორი  | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე               |  |         |           |
| შეამუშავა   | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე               |  |         |           |
| კონსტრუქტორი  | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე               |  |         |           |
| ძალაში თბილისი, შირაზ ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                  |                         | სტადია   | ფურცელი | ფურც.რ-ბა |
|   |                  |                         | ა.ა.   | ა-15    | 20        |
|   |                  |                         |  |         | თარიღი    |
|   |                  |                         |  |         | 2021 წ.   |
|   |                  |                         |  |         | მასშტაბი  |
|   |                  |                         |  |         | 1:100     |

შასალი 4-6 ღერძებში მ. 1:100

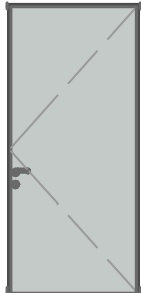
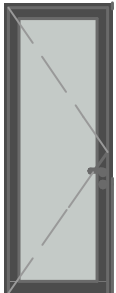
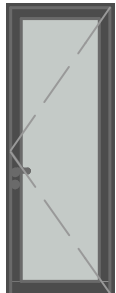



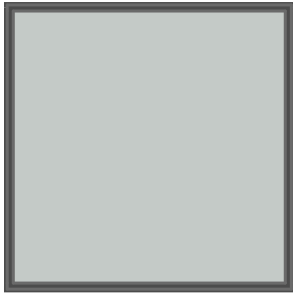

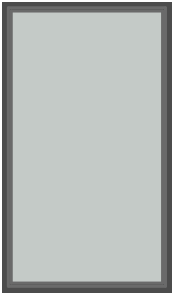





შასალი 7-3 ღერძებში მ. 1:100



| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი" |                  |                         |   |  |             |
|---|------------------|-------------------------|---|--|-------------|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                      |                  |                         | სახელმწიფო უნივერსიტეტი   |  |             |
| თანამშრომლობა                               |                  | სახელმწიფო უნივერსიტეტი | ძალად ტვირთვაში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) | შპს "სან კონსტრუქციონ ჯორჯია"-ს ლიცენზიარებული მშენებლის ნაკვეთი ავტომატური საღებავის მანქანების არქიტექტურული პროექტი |             |
| დირექტორი                                   | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე               | შპს "სან კონსტრუქციონ ჯორჯია"-ს ლიცენზიარებული მშენებლის ნაკვეთი        |  |             |
| ავტორი                                      | <i>გ. ბერიძე</i> | კ. შარვაშიძე            | შასალი 4-6 და 7-3 ღერძებში  |  |             |
| შეასრულა                                    | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე               | ძალადი თბილისი, მერაბ ალაშვილის ქუჩა №1, კორპუსი №5                     | სტადია   | მასშტაბი    |
| კონსტრუქტორი                                | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე               |   | ა.ა.   | 1:100       |
|   |                  |                         |   | ფურცელი  | ფურც.გ.გ-ბა |
|   |                  |                         |   | 20   | თარიღი      |
|   |                  |                         |   | 2021 წ.  | მასშტაბი    |

კარ-შანჯრის სპეციფიკაცია

|                  |               |  |   |   |   |   |   |
|------------------|---------------|--|---|---|---|---|---|
| <b>კარი</b>      | <b>№</b>      | <b>1</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  |
|                  | <b>ფორმა</b>  |     |    |    |    |    |    |
|                  | <b>ზომა</b>   | 1100X2400  | 900X2400  | 900X2400  | 700X2200  | 900X2200  | 900X2200  |
|                  | <b>მასალა</b> | ნაწრთობი მინა  | შავი ალუმინი მინაპაკეტით  | შავი ალუმინი მინაპაკეტით  | შავი ალუმინი შავი ალუმინით  | მღფი  | მღფი  |
| <b>რაოდენობა</b> | 1 ცალი 1 ცალი | 1 ცალი   | 1 ცალი  | 1 ცალი  | 1 ცალი  | 1 ცალი  | 1 ცალი  |
| <b>ფანჯარა</b>   | <b>№</b>      | <b>1</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>  |   |   |   |
|                  | <b>ფორმა</b>  |  |  |  |  |  |  |
|                  | <b>ზომა</b>   |  | 700X2400  | 1400X2400   | 700X1500  | 700X1500  | 400X600   |
|                  | <b>მასალა</b> | შავი ალუმინი ნაწრთობი მინით  | შავი ალუმინი ნაწრთობი მინით   | შავი ალუმინი ნაწრთობი მინით   | შავი ალუმინი მინაპაკეტით  | შავი ალუმინი მინაპაკეტით  | შავი ალუმინი მინაპაკეტით  |
| <b>რაოდენობა</b> | 1 ცალი        | 1 ცალი   | 1 ცალი  | 1 ცალი  | 1 ცალი  | 2 ცალი  |   |

|  |                |              |   |         |            |
|--|----------------|--------------|---|---------|------------|
| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"            |                |              |   |         |            |
| საპროექტო უნივერსიტეტი                                 |                |              | ქალაქ ტყეშელაშვილი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საპროექტო კოდი №30123010)  |         |            |
| თანამდებობა  |                | სახელი/გვარი | შპს „სან კონსტრუქციული უნივერსიტეტი“<br>დაქვემდებარებაში მყოფი მიწის ნაკვეთი<br>ავტოგასაზამთრო საავტომობილო მანქანების<br>არქიტექტურული პროექტი |         |            |
| დირექტორი  | <i>გ. ბერი</i> | ბ. ნოზაძე    | შენიშვნა  |         |            |
| ავტორი   | <i>გ. ბერი</i> | კ. შარვაშიძე |   |         |            |
| შეასრულა   | <i>გ. ბერი</i> | ბ. ნოზაძე    | კარ-შანჯრის<br>სპეციფიკაცია   |         |            |
| კონსტრუქტორი   | <i>გ. ბერი</i> | ბ. ნოზაძე    |   |         |            |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალექსიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                |              | სტაფია  | ფურცელი | ფურც.გ.რ.ა |
|  |                |              | ა.ა.  | ა-17    | 20         |
|  |                |              | თარიღი  | 2021 წ. | მასშტაბი   |

საპროექტო შენობა-ნაგებობის საპროექტო სურათები



| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"                |                 |              |  |          |          |
|---|-----------------|--------------|--|----------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                   |                 |              | დასაქმებული, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საპატენტო კოდი №39.01.23.010) შპს „სან კონსტრუქციონ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ პირს ნაკვეთზე ავტოტრანსპორტის საგზაო მოძრაობის კონსტრუქციის არმთმემართავი პროექტი |          |          |
| თანამდებობა                                       |                 | სახელი/გვარი | საპროექტო შენობის საპროექტო სურათები   |          |          |
| დირექტორი   | <i>გ. ბიძია</i> | ბ. ნოზაძე    |  |          |          |
| ავტორი  | <i>გ. ბიძია</i> | კ. შარვაში   |  |          |          |
| შეასრულა  | <i>გ. ბიძია</i> | ბ. ნოზაძე    |  |          |          |
| კონსტრუქტორი                                      | <i>გ. ბიძია</i> | ბ. ნოზაძე    |  |          |          |
| დასაქმებული, მირანა ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                 |              | სტაფია   | ფურცელი  | ფურც.რაზ |
|   |                 |              | ა.ა.   | ა-18     | 20       |
|   |                 |              | თარიღი   | მასშტაბი |          |
|   |                 |              | 2021 წ.  |          |          |

არსებული სიტუაციის ფოტოსურათები



| შ.პ.ს. "სამართლებელთა ტექნიკური ჯგუფი"                 |                  |              |  |         |           |
|--|------------------|--------------|--|---------|-----------|
| საპროექტო ჯგუფი  |                  |              | კალაძე ტყეშელაშვილი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (სააკადემიკო კოლო №39.01.23.010)   |         |           |
| თანამდებობა  |                  | სახელი/გვარი | შპს "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"-ს დაქვემდებარებაში მყოფი მთელ ნაკვეთიან ავტოზასმართი სფეროს მშენებლობის არძოტექნიკური პროექტი |         |           |
| დირექტორი  | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    | არსებული სიტუაციის ფოტოსურათები  |         |           |
| ავტორი   | <i>გ. ბერიძე</i> | კ. შარვაშიძე |  |         |           |
| შეასრულა   | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |         |           |
| კონსტრუქტორი   | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |         |           |
| კალაძე თბილისი, მერაბ აღმაშენებლის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                  |              | სტადია   | ფურცელი | ფურც.რ-ბა |
|  |                  |              | ა.ა.   | ა-19    | 20        |
|  |                  |              | თარიღი   | 2021 წ. |           |
|  |                  |              | მასშტაბი   |         |           |



## საკონსტრუქციო პროექტის დეტალები



| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური პროექტი"                                |                  |              |  |         |           |
|---|------------------|--------------|--|---------|-----------|
| საკონსტრუქციო პროექტი   |                  |              | დასაშვად ტექნიკური პროექტი   |         |           |
| თანამდებობა   |                  | სახელი/გვარი | დასაშვად ტექნიკური პროექტი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკონსტრუქციო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს "საქსი" კონსტრუქციის დეპარტამენტი-ს<br>დასაშვად ტექნიკური პროექტი მიერ მოწოდებული<br>ავტორიზაციის საფუძველზე მოწოდებული<br>არქიტექტურული პროექტი |         |           |
| დირექტორი   | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |         |           |
| ავტორი  | <i>გ. ბერიძე</i> | კ. შარვაშიძე |  |         |           |
| შეასრულა  | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |         |           |
| კონსტრუქტორი  | <i>გ. ბერიძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |         |           |
| დასაშვად ტექნიკური პროექტი, მდინარე ალავერდიის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                  |              | სტადია   | ფურცელი | ფურც.გ-ბა |
|   |                  |              | ა.ა.   | ბ-20    | 20        |
|   |                  |              |  |         | თარიღი    |
|   |                  |              |  |         | 2021 წ.   |
|   |                  |              |  |         | მასშტაბი  |
|   |                  |              |  |         |           |

ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში  
(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)  
შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის  
პროექტი

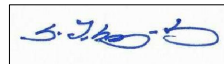
კონსტრუქციული ნაწილი

დირექტორი:



გიორგი ნოზაძე

პროექტის ავტორი:



კახაბერ შარვაში

კონსტრუქტორი:



გიორგი ნოზაძე

# ბანმარტეპითი ბარათი

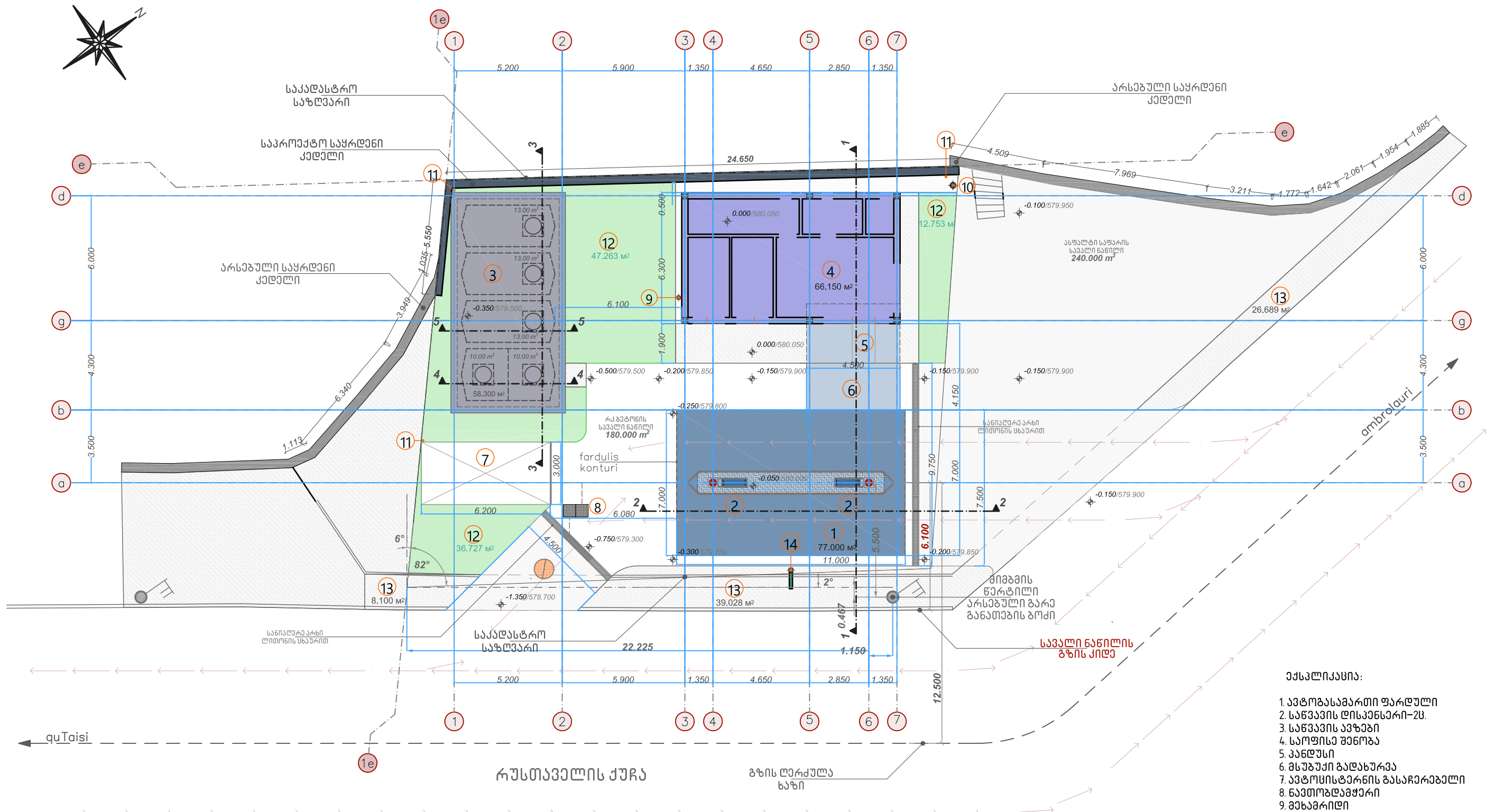
## კონსტრუქციული ნაწილი

1. დამუშავებულია ბენზინგასამართი სადგურების მზიდი კონსტრუქციების ნახაზები;
2. კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ; 1). სნ-წ-2.02.01.-83\* „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები“. 2). 1). სნ-წ-2.01.07.-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“. 3). სნ-წ-II-7-81 „მშენებლობა სეისმურ რაიონებში“. 4). სნ-წ-2.03.01.-84 „ბეტონისა რკინაბეტონის კონსტრუქციები“. 5). სნ-წ-II-28-73\* და სნ-წ-2.03.11.85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან.“ 6). სნ-წ-II-2-80 „შენობებისა და ნაგებობის პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“.
3. სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ ზონას;
4. საძირკვლის ფუძეს წარმოადგენს თიხნარი მყარპლასტიური, რომლის წინაღობა  $R=2.1$  კგ/სმ<sup>2</sup> (იხ. საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევების შედეგები);
5. შენობის საძირკვლები დაპროექტებულია, როგორც მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციები;
6. ბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული B-25 მარკის ბეტონი.
7. რკინაბეტონის საყრდენი კედლის უკან მოეწყოს დრენაჟი, რომელიც უნდა დაერთდეს სანიაღვრე ქსელზე;
8. მშენებლობის წარმოებისას სამშენებლო ნიშნულები აღებული იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით;
9. ქვაბული მიღებული იქნეს ინჟინერ-გეოლოგის მიერ;
10. მშენებლობისას აუცილებელია მოხდეს საავტორო ზედამხედველობა, კონსტრუქციული ნაწილის შეცვლა ავტორთან შეთანხმების გარეშე დაუშვებელია.

| შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“           |                 |            |  |   |            |
|--|-----------------|------------|--|---|------------|
| საკონსტრუქციო ჯგუფი                            |                 |            | სახელი/გვარი   |   |            |
| თანამდებობა                                    |                 |            | ქალაქ თბილისი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკონსტრუქციო კოლექტივი №39-0123-010) | შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკავშირებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე ავტობასამართი სადგურის მშენებლობის პროექტი |            |
| ლიკენი   | <i>გ. ბიძია</i> | ბ. ნოზაძე  | შენიშვნა   |   |            |
| ავტორი   | <i>გ. ბიძია</i> | კ. შარვაში | ბანმარტეპითი ბარათი  |   |            |
| შეასრულა                                       | <i>გ. ბიძია</i> | ბ. ნოზაძე  |  |   |            |
| კონსტრუქტორი                                   | <i>გ. ბიძია</i> | ბ. ნოზაძე  | სტადია   | ფურცელი   | ფურც. რ-ბა |
| ქალაქი თბილისი, გერგავიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                 |            | მ.პ.   | კ-1   | 40         |
|  |                 |            | თარიღი   | 2021წ.  | მასშტაბი   |
|  |                 |            |  |   | 1:200      |





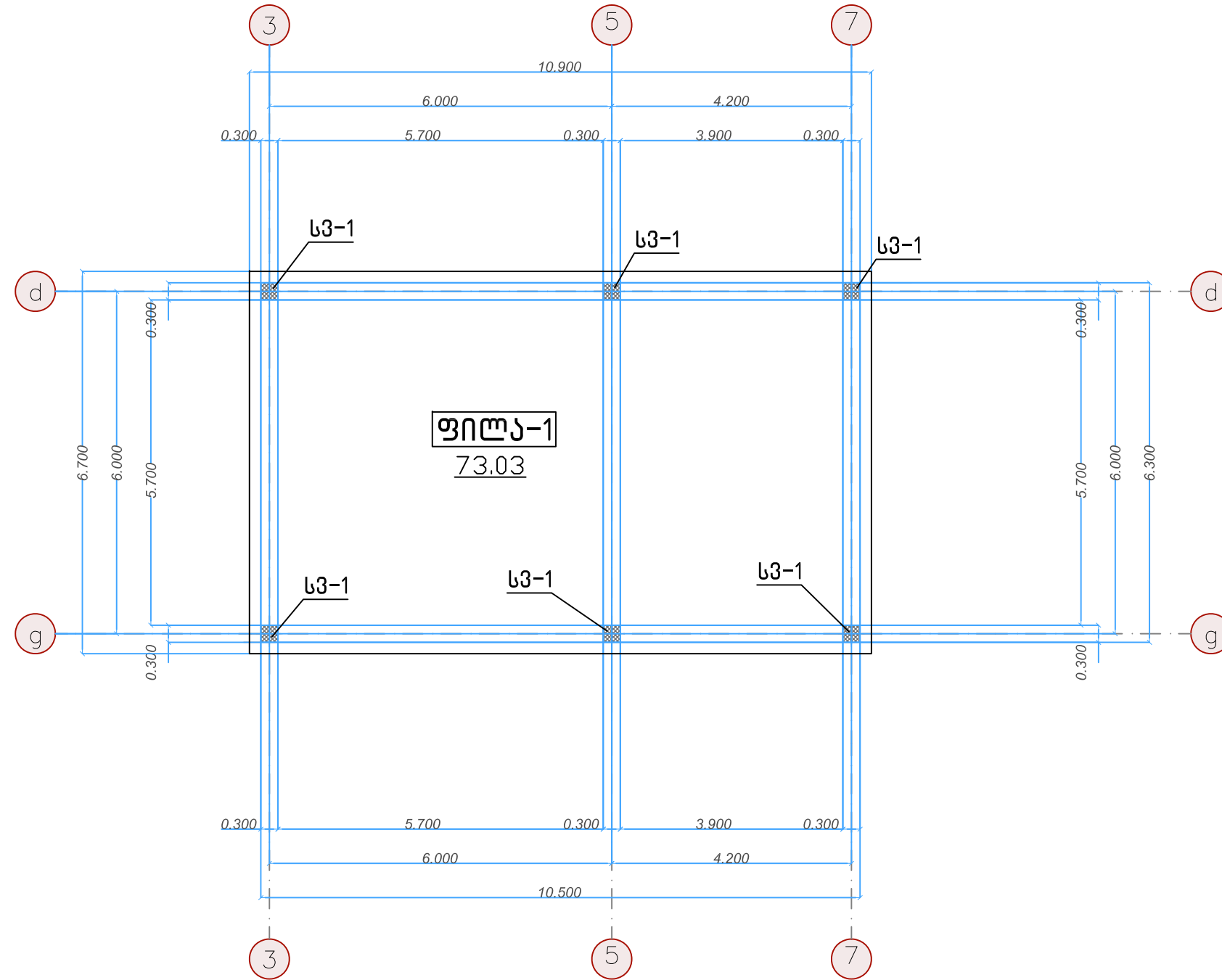


- აქსელიკაცია:
- ავტობუსგადასასვლელი ფარული
  - სანიაღვრის დინამიკური-2მ.
  - სანიაღვრის ავზები
  - საოფისი შენობა
  - კაფესი
  - მსუბუქი გადახურვა
  - ავტომობილების განთავსების ადგილი
  - ნავთობდამწვარი
  - მეზარეული
  - სახანძრო კიბრაფი
  - ბარა განთავსების ბოძი - 6მ.
  - გამწვანება
  - ტროტუარი
  - ფანჯრის აბრა

შენიშვნა: 1. ოფისის შენობის ნაგებობის აბსოლუტური ნულია - 580.050 ნიშნული  
 2. ტერიტორიის 20 სმ სისქის რკ. გზონის სავალი ნაწილის ფართობი (სანიაღვრე არხის შორის) - 180.0 კვ.მ;  
 3. სანიაღვრე არხის საერთო სიგრძე - 14.250 მ;  
 4. ტერიტორიაზე მოსახლეობის განთავსების ფართობი (მინდვრის საფარი) - 97.0 კვ.მ;  
 4. ტერიტორიაზე მსახურეულ-გამოსახლეული 2 ფენიანი ასფალტის ფართობი - 240.0 კვ.მ;  
 5. ტერიტორიის განწმენის ტროტუარების მოსახლეობის ფართობი - 75.0 კვ.მ.

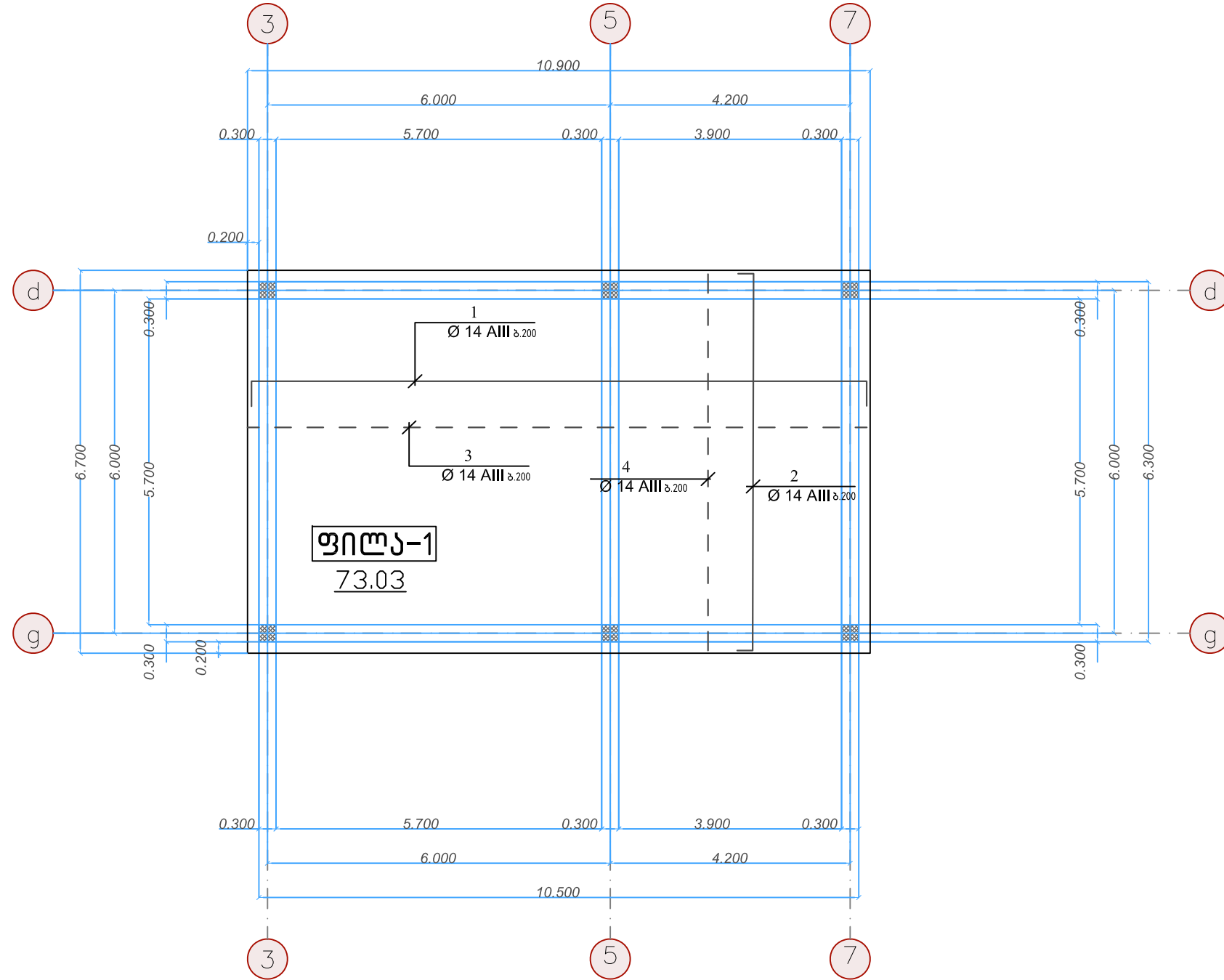
| საკადასტრო საზღვარი                              |              | კალაქ ტფილისი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) | შენიშვნა |
|--|--------------|---|----------|
| თანამდებობა                                      | სახელი/გვარი | შპს „სანიაღვრეული პროექტი“-ს დამფუძნებლები                            |          |
| დირექტორი  | გ. ნოზაძე    | შპს „სანიაღვრეული პროექტი“-ს დამფუძნებლები                            |          |
| ავტორი   | კ. შარვაშია  | ავტობუსგადასასვლელი ნაგებობის შენობის პროექტი                         |          |
| შეასრულა   | გ. ნოზაძე    | გეგმა-განმარტება  |          |
| კონსტრუქტორი                                     | გ. ნოზაძე    | სტადია  |          |
| კალაქი თბილისი, გერგავილიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              | ფურცელი   | მასშტაბი |
|  |              | კ-3   | 1:200    |
|  |              | 40  | 2021წ.   |

**საოფისე შენობის  
კონსტრუქციული ელემენტების მარკირება მ. 1:100**

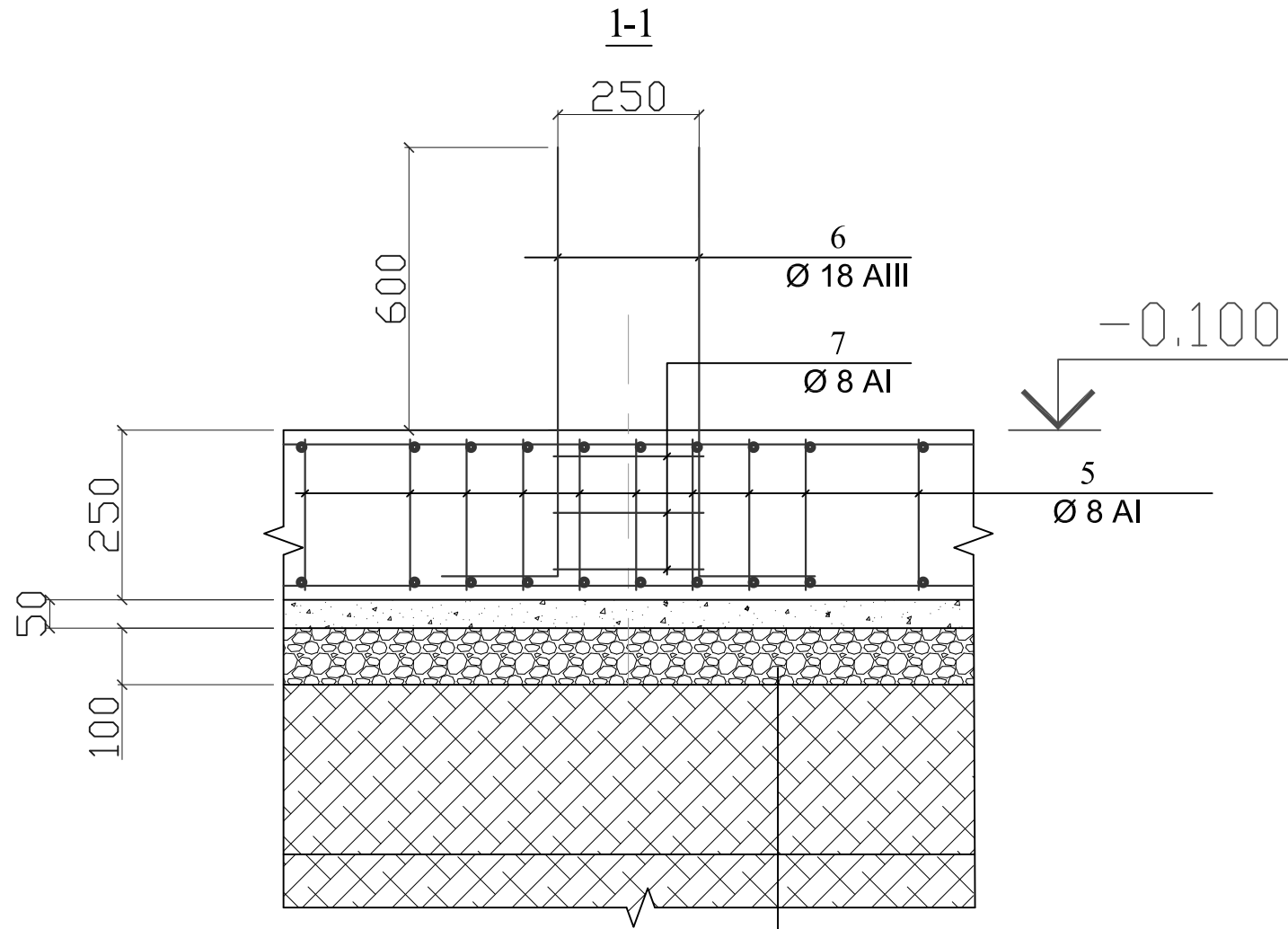


| შ.პ.ს. "საპარტვილოს ტექნიკური ჯგუფი"              |                |              |   |          |            |
|---|----------------|--------------|---|----------|------------|
| საპროექტო ჯგუფი                                   |                |              |   |          |            |
| თანამდებობა                                       |                | სახელი/გვარი | ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სან პატროლიუმ ჯორჯია“-ს ტექნიკური სამსახურის<br>შეღწევის ნაპვეთზე<br>ავტოგრაფირებული საღებავის მშენებლობის<br>კარივები |          |            |
| დირექტორი   | <i>გ. ანთი</i> | ბ. ნოზაძე    | შენიშვნა  |          |            |
| ავტორი  | <i>გ. ანთი</i> | კ. შარვაძე   |   |          |            |
| შეასრულა  | <i>გ. ანთი</i> | ბ. ნოზაძე    | საოფისე შენობის<br>კონსტრუქციული ელემენტების მარკირება  |          |            |
| კონსტრუქტორი                                      | <i>გ. ანთი</i> | ბ. ნოზაძე    |   |          |            |
| ქალაქი თბილისი, გერგავიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                |              | სტადია  | ფურცელი  | ფურც. რ-ბა |
|   |                |              | მ.კ.  | კ-4      | 40         |
|   |                |              | თარიღი  | მასშტაბი |            |
|   |                |              | 2021წ.  | 1:200    |            |

**საოფისე შენობის საძირკვლის  
არმირების გეგმა მ. 1:100**



| შ.პ.ს. "საპარტოვლოს ტექნიკური ჯგუფი"              |                  |              |   |         |            |
|---|------------------|--------------|---|---------|------------|
| საპროექტო ჯგუფი                                   |                  |              |   |         |            |
| თანამდებობა                                       |                  | სახელი/გვარი | ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სან პატროლიუმ ჯორჯია“-ს ტექნიკურადასრულებული<br>შეფუთვის ნაპვეთზე<br>ავტოგასაბარში საღებურის გვერდობის<br>კარივები |         |            |
| დირექტორი   | <i>გ. ანთაძე</i> | ბ. ნოზაძე    | შენიშვნა  |         |            |
| ავტორი  | <i>გ. ანთაძე</i> | კ. შარვაშია  |   |         |            |
| შეასრულა  | <i>გ. ანთაძე</i> | ბ. ნოზაძე    | საოფისე შენობის საძირკვლის<br>არმირების გეგმა მ. 1:100  |         |            |
| კონსტრუქტორი                                      | <i>გ. ანთაძე</i> | ბ. ნოზაძე    |   |         |            |
| ქალაქი თბილისი, გერგავილეს ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                  |              | სტადია  | ფურცელი | ფურც. რ-ბა |
|   |                  |              | მ.კ.  | კ-5     | 40         |
|   |                  |              | თარიღი  | 2021წ.  | მასშტაბი   |
|   |                  |              |   |         | 1:200      |

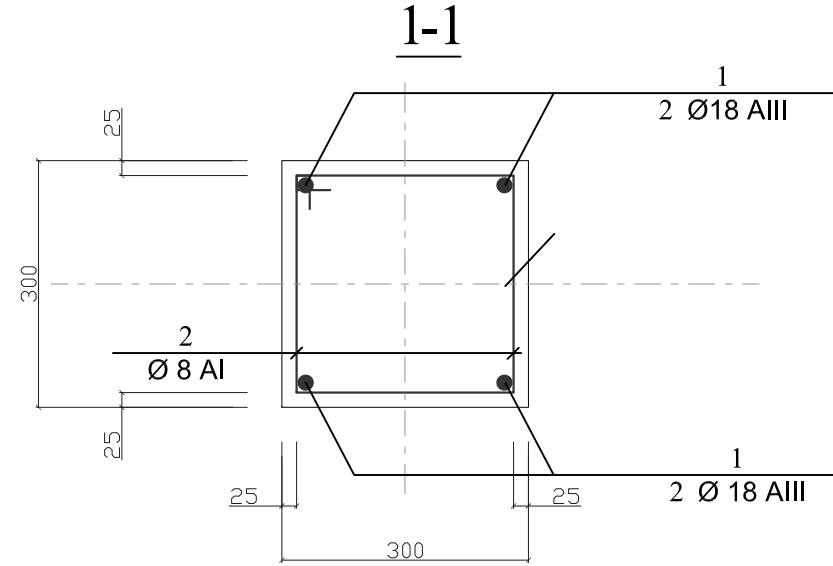
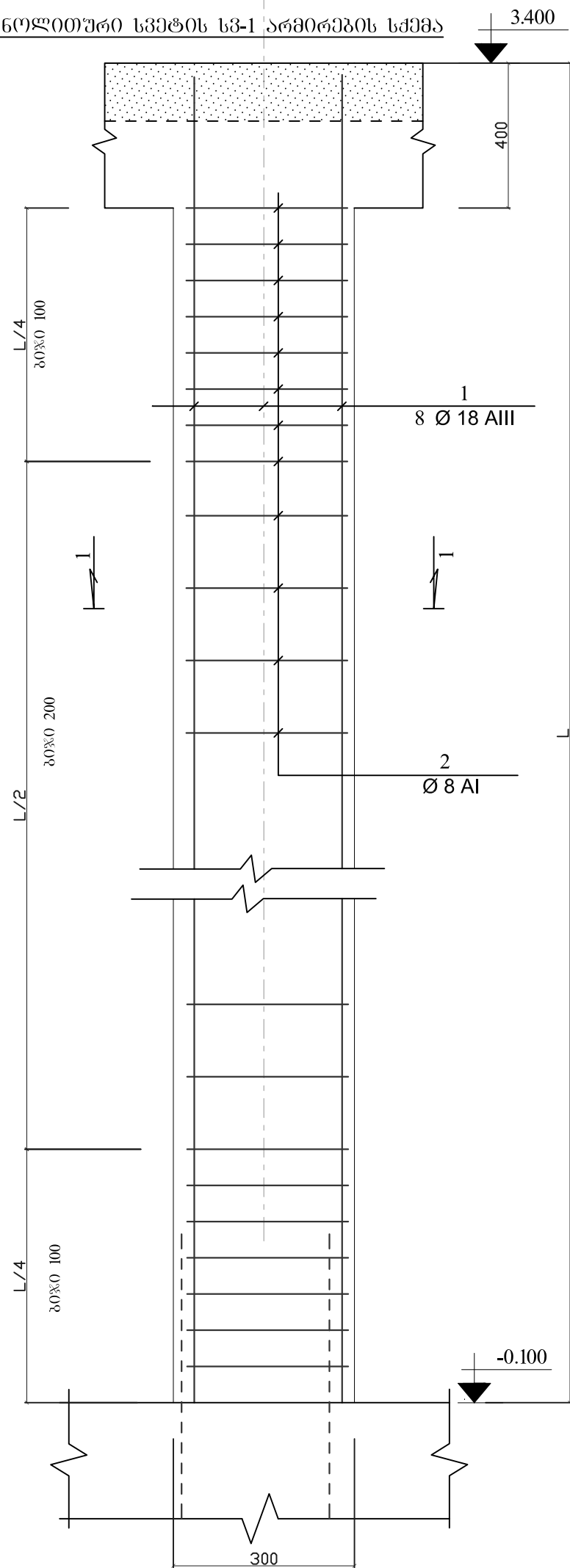


საძირკვლის ფილა 25 სმ  
 ბეტონის მომზადება 5 სმ  
 ღორღის მომზადება 10 სმ  
 დატკეპნილი ბრუნტი

| მასალის სპეციფიკაცია  |        |                    |          |       |      |          |           |            |      |
|---|--------|--------------------|----------|-------|------|----------|-----------|------------|------|
| ვლკეცტი   | პოზ. № | ესკიზი მმ.         | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |      |
|   |        |                    |          |       |      |          | ერთი პოზ. | ყველა პოზ. | სულ  |
| ფილა-1<br>(139.22 მ <sup>2</sup> )  | 1      | 12000<br>[Diagram] | 14 A-III | 12000 | 56   | 672      | 14.52     | 813        | 813  |
|   | 2      | 12000<br>[Diagram] | 14 A-III | 12000 | 56   | 672      | 14.52     | 813        | 813  |
|   | 3      | 12000<br>[Diagram] | 14 A-III | 12000 | 54   | 648      | 14.52     | 784        | 784  |
|   | 4      | 12000<br>[Diagram] | 14 A-III | 12000 | 54   | 648      | 14.52     | 784        | 784  |
|   | 5      | 400<br>[Diagram]   | 8 A-I    | 400   | 712  | 285      | 0.16      | 112        | 112  |
|   | 6      | 1200<br>[Diagram]  | 18A-III  | 1200  | 40   | 48       | 2.40      | 96         | 96   |
|   |        |                    |          |       |      |          | Σ         |            | 3403 |
| ღორღი V=14.0 მ <sup>3</sup><br>ბეტონის მომზადება B10 V=5.7 მ <sup>3</sup><br>ბეტონი რკ. ბებ. ფილაზე B25 V=28.6 მ <sup>3</sup> |        |                    |          |       |      |          |           |            |      |

| შ.პ.ს. "საპარამეტრულ ტექნიკური ჯგუფი"           |                    |              |   |         |            |
|---|--------------------|--------------|---|---------|------------|
| საპროექტო ჯგუფი                                 |                    |              | შენიშვნა  |         |            |
| თანამდებობა                                     |                    | სახელი/გვარი | ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მშენებლის ნაპვეთზე<br>ავტობასსართი საღებურის მშენებლობის<br>კარივები |         |            |
| დირექტორი                                       | <i>[Signature]</i> | ბ. ნოზაძე    |   |         |            |
| ავტორი  | <i>[Signature]</i> | კ. შარვაძე   |   |         |            |
| შეასრულა  | <i>[Signature]</i> | ბ. ნოზაძე    |   |         |            |
| კონსტრუქტორი                                    | <i>[Signature]</i> | ბ. ნოზაძე    |   |         |            |
| ქობილი 1-1                                      |                    |              | სტადია  | ფურცელი | ფურც. რ-ბა |
| ქალაქი თბილისი, გერგუალების ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                    |              | მ.კ.  | კ-6     | 40         |
|   |                    |              | თარიღი  | 2021 წ. | მასშტაბი   |
|   |                    |              |   |         | 1:200      |

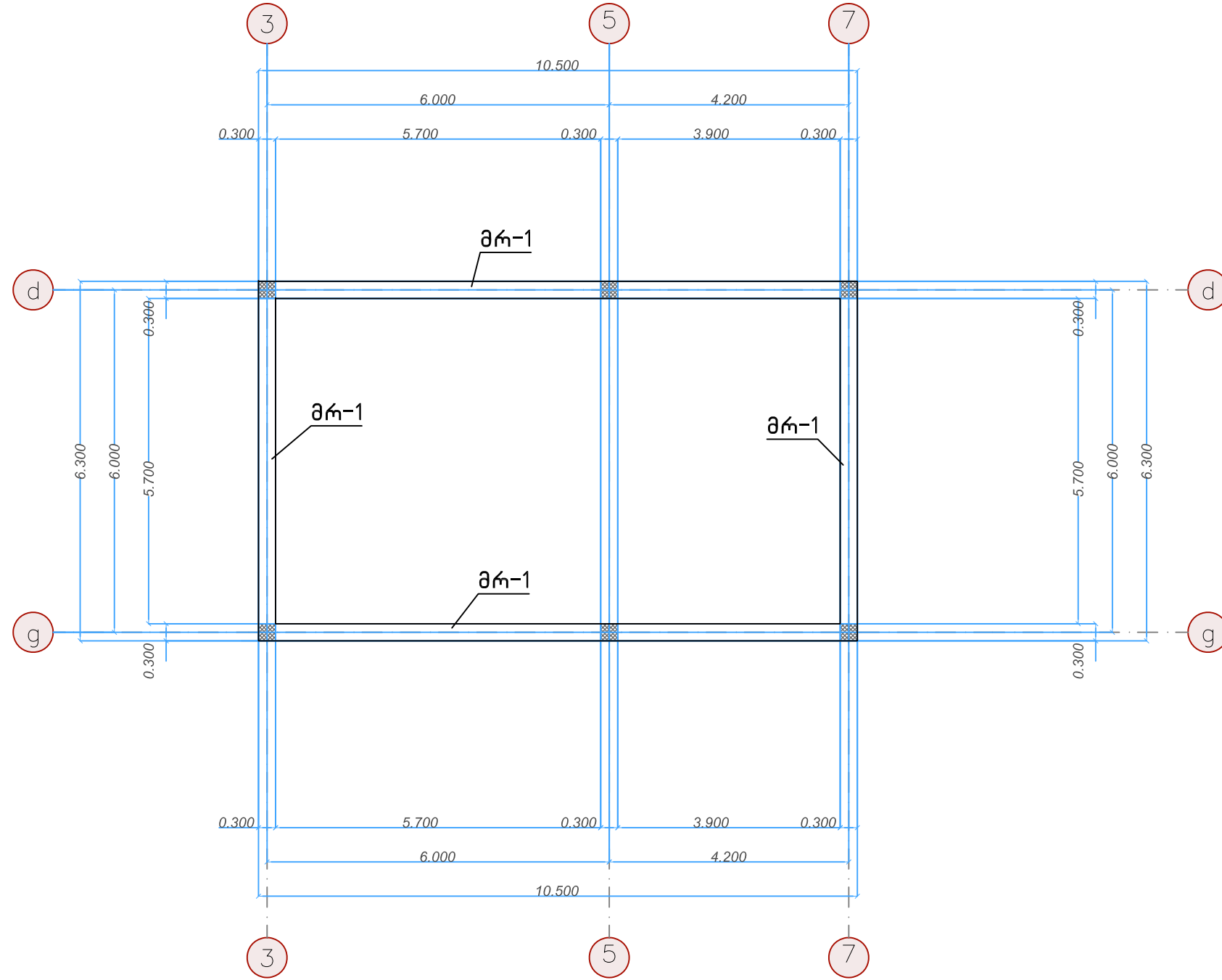
მონოლითური სვეტის სვ-1 არმირების სქემა



| მასალის სპეციფიკაცია                                 |        |            |             |       |      |          |           |            |     |
|--|--------|------------|-------------|-------|------|----------|-----------|------------|-----|
| ელემენტი   | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø და კლ.    | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |     |
|  |        |            |             |       |      |          | ერთი პოზ. | ყველა პოზ. | სულ |
| სვ-1<br>(6 ცალი)                                     | 1      | 3400       | 18<br>A-III | 3400  | 8    | 27       | 6.80      | 54         | 326 |
|  | 2      | 1600       | 8<br>A-I    | 1600  | 16   | 26       | 0.63      | 10         | 61  |
|  |        |            |             |       |      |          |           | Σ          | 387 |
| ბეტონი რკ. ბეტ. სვეტებზე - B25 V=5.12 მ <sup>3</sup> |        |            |             |       |      |          |           |            |     |

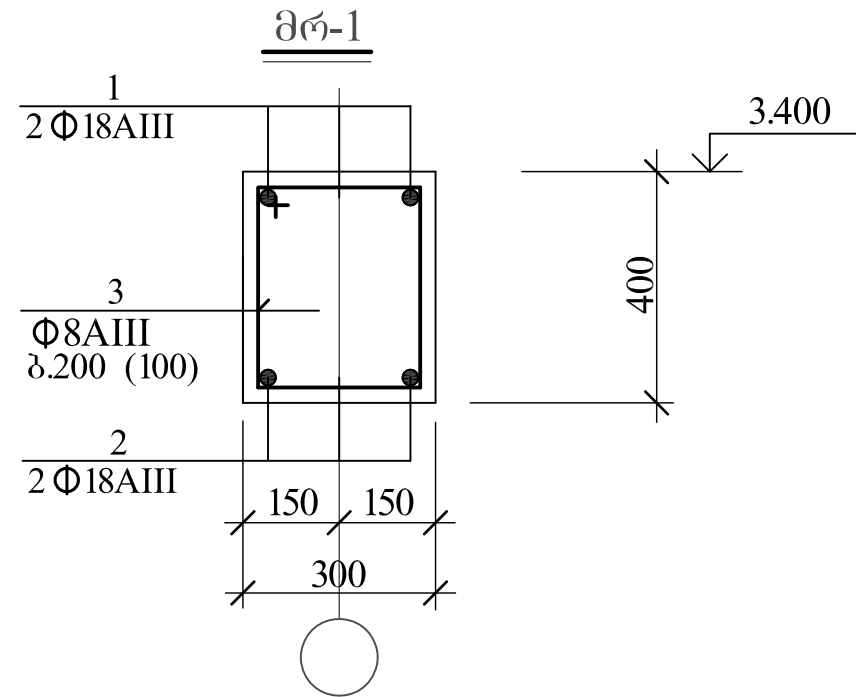
| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"             |              |  |         |          |          |
|--|--------------|--|---------|----------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                  |              | ქალაქ ტყუილში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკანტარო კოდი № 39.01.23.010)<br>შპს „სან აკადემიკო ჯორჯია“-ს დამფუძნებარებაში<br>მყოფ მინის ნაპითზე<br>ავტობასმარტი საღებურის მშენებლობის<br>პროექტი |         |          |          |
| თანამდებობა                                      | სახელი/გვარი | ბ. მოსაძე  |         |          |          |
| დირექტორი  | ბ. მოსაძე    | შენიშვნა   |         |          |          |
| ავტორი   | ბ. მოსაძე    | შენიშვნა   |         |          |          |
| შეასრულა   | ბ. მოსაძე    | შენიშვნა   |         |          |          |
| კონსტრუქტორი                                     | ბ. მოსაძე    | შენიშვნა   |         |          |          |
| ქალაქი თბილისი, გერაგალესძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              | სტადია   | ფურცელი | ფურცლები | თარიღი   |
|  |              | მ.კ.   | კ-7     | 40       | 2021 წ.  |
|  |              |  |         |          | მასშტაბი |
|  |              |  |         |          | 1:200    |

**საოფისე შენობის**  
**კონსტრუქციული ელემენტების მარკირება 3.4 მ ნიშნულზე**  
**მ. 1:100**



| შ.პ.ს. "საპარტოვლოს ტექნიკური ჯგუფი"               |                  |              |  |         |            |         |          |
|--|------------------|--------------|--|---------|------------|---------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                    |                  |              | შენიშვნა   |         |            |         |          |
| თანამდებობა  |                  | სახელი/გვარი | ალაქი ტვილში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სან პატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთილებით<br>შპს „სან პატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთილებით<br>ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის<br>კომპლექსი |         |            |         |          |
| დირექტორი  | <i>გ. ანთაძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |         |            |         |          |
| ავტორი   | <i>გ. ანთაძე</i> | კ. შარვაშია  |  |         |            |         |          |
| შეასრულა   | <i>გ. ანთაძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |         |            |         |          |
| კონსტრუქტორი                                       | <i>გ. ანთაძე</i> | ბ. ნოზაძე    | საოფისე შენობის<br>კონსტრუქციული ელემენტების მარკირება 3.4 მ<br>ნიშნულზე   |         |            |         |          |
| ალაქი თბილისი, გერგავილიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                  |              | სტადია   | ფურცელი | ფურც. რ-ბა | თარიღი  | მასშტაბი |
|  |                  |              | მ.კ.   | კ-8     | 40         | 2021 წ. | 1:200    |

# რკ. ბეტ. კოჭის კვეთის არმირება ნიშნულზე 3.400 მ



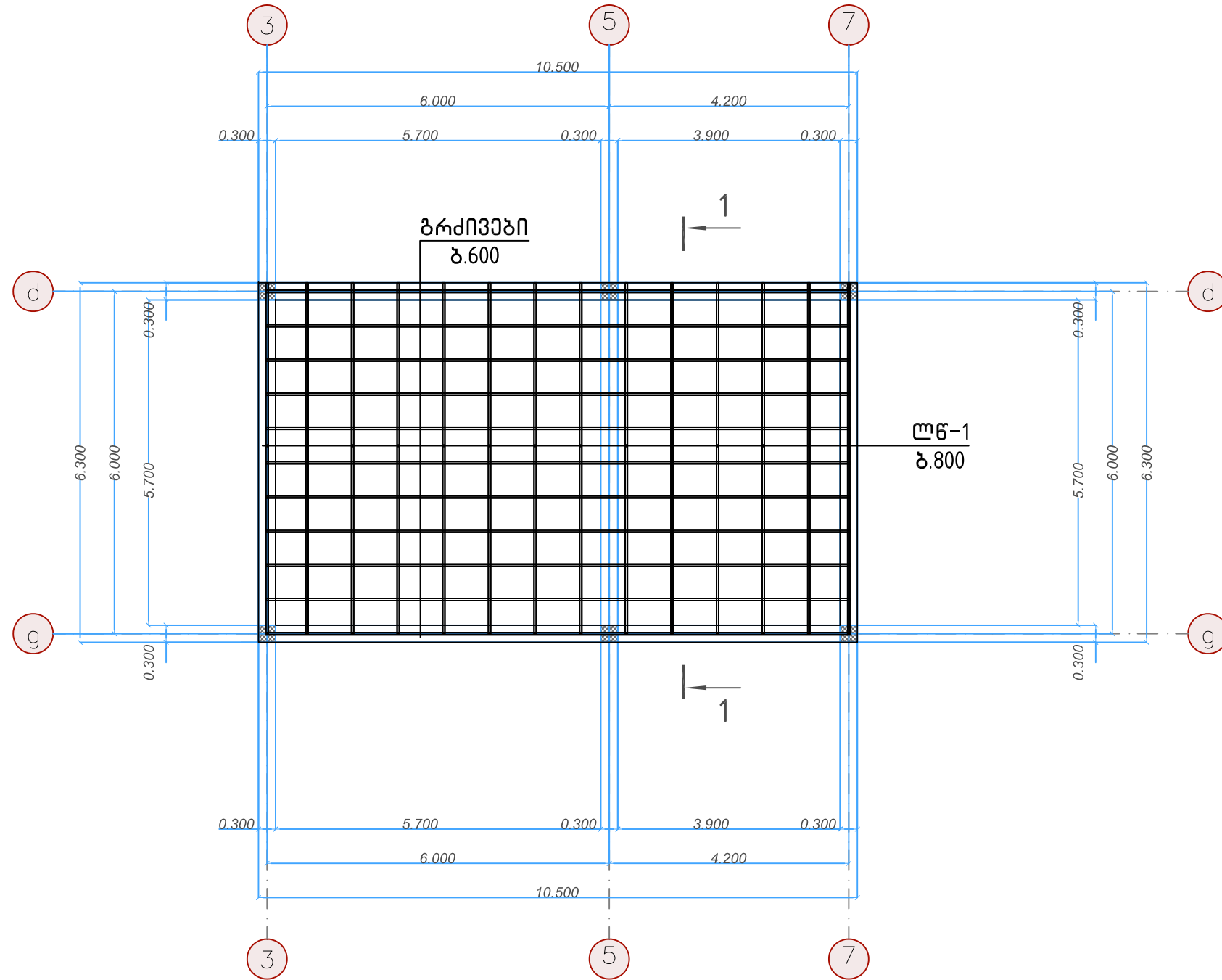
მასალის სპეციფიკაცია

| ელემენტი  | პოზ. №                            | ესკიზი მმ.                              | ∅ და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |                                 |             |  |
|---|-----------------------------------|---|----------|-------|------|----------|-----------|---------------------------------|-------------|--|
|   |                                   |   |          |       |      |          | ერთი პოზ. | ყველა პოზ.                      | სულ         |  |
| რკ. ბეტ. კოჭი მრ-1<br>(სამართლო სიბრძნე<br>112.0 მ) | 1                                 | 12000<br><small>დაიჭრას ალბილზე</small> | 18 A-III | 12000 | 32   | 384      | 24.00     | 768                             | 768         |  |
|   | 2                                 | 12000<br><small>დაიჭრას ალბილზე</small> | 18 A-III | 12000 | 30   | 360      | 24.00     | 720                             | 720         |  |
|   | 3                                 | 1700                                    | 8 A-I    | 1700  | 746  | 1268     | 0.67      | 501                             | 501         |  |
|   | <b>Σ</b>                          |   |          |       |      |          |           |                                 | <b>1989</b> |  |
|   | <b>ბეტონი რკ. ბეტ. კოჭზე მრ-1</b> |   |          |       |      |          |           | <b>B25 V=14.7 მ<sup>3</sup></b> |             |  |

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"                      |  |              |   |            |        |          |
|---|--|--------------|---|------------|--------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი   |  |              |   |            |        |          |
| თანამდებობა   |  | სახელი/გვარი | ქალაქ თბილისი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39 0123 010)<br>შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკავშირებაში<br>მუშა მინის ნაკვეთზე<br>ავტობასმართი საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი |            |        |          |
| დირექტორი   |  | ბ. ნოზაძე    | რკ. ბეტ. კოჭის კვეთის არმირება<br>ნიშნულზე 3.400 მ  |            |        |          |
| ავტორი  |  | კ. შარვაშიძე |   |            |        |          |
| შეასრულა  |  | ბ. ნოზაძე    |   |            |        |          |
| კონსტრუქტორი  |  | ბ. ნოზაძე    |   |            |        |          |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ აღმაშენებლის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |  | სტადია       | ფურცელი   | ფურც. რ-ბა | თარიღი | მასშტაბი |
|   |  | მ.პ.         | კ-9   | 40         | 2021წ. | 1:200    |

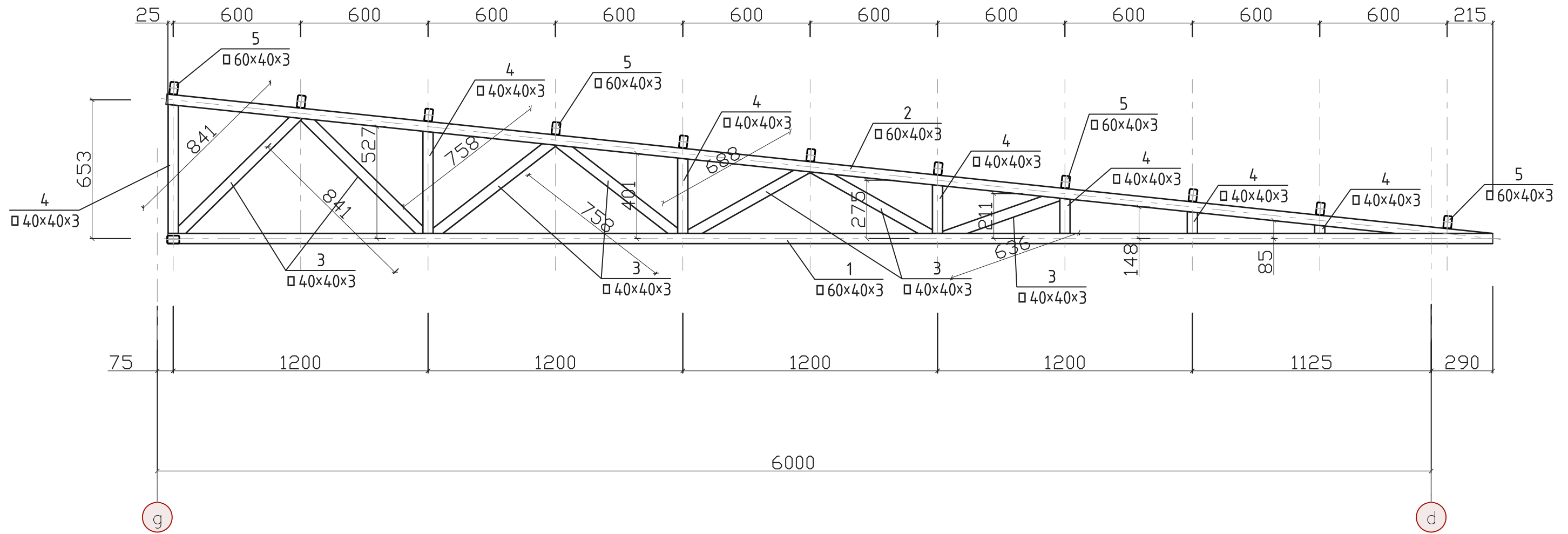


**საოფისე შენობის  
სახურავის მოწყობის სქემა მ. 1:100**



| შ.პ.ს. "საპარამეტრულ ტექნიკური ჯგუფი"               |                     |              |  |         |            |
|---|---------------------|--------------|--|---------|------------|
| საპროექტო ჯგუფი                                     |                     |              | შენიშვნა   |         |            |
| თანამდებობა   |                     | სახელი/გვარი | ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთილებით<br>შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთილებით<br>ავტოგასამართი სადგურის მოწყობის<br>პროექტი |         |            |
| დირექტორი   | <i>გ. მუხომბერი</i> | ბ. ნოზაძე    | საოფისე შენობის<br>სახურავის მოწყობის სქემა  |         |            |
| ავტორი  | <i>გ. მუხომბერი</i> | კ. შარვაშიძე |  |         |            |
| შეასრულა  | <i>გ. მუხომბერი</i> | ბ. ნოზაძე    | სტადია   | ფურცელი | ფურც. რ-ბა |
| კონსტრუქტორი  | <i>გ. მუხომბერი</i> | ბ. ნოზაძე    | მ.კ.   | კ-10    | 40         |
| ქალაქი თბილისი, გერგავილიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                     |              | თარიღი   | 2021წ.  | მასშტაბი   |
|   |                     |              |  |         | 1:200      |

ლითონის ნაგეჯე ლ-1(14 სალი)



ს ა ე ტ ო შ ო კ ა ე ო ა

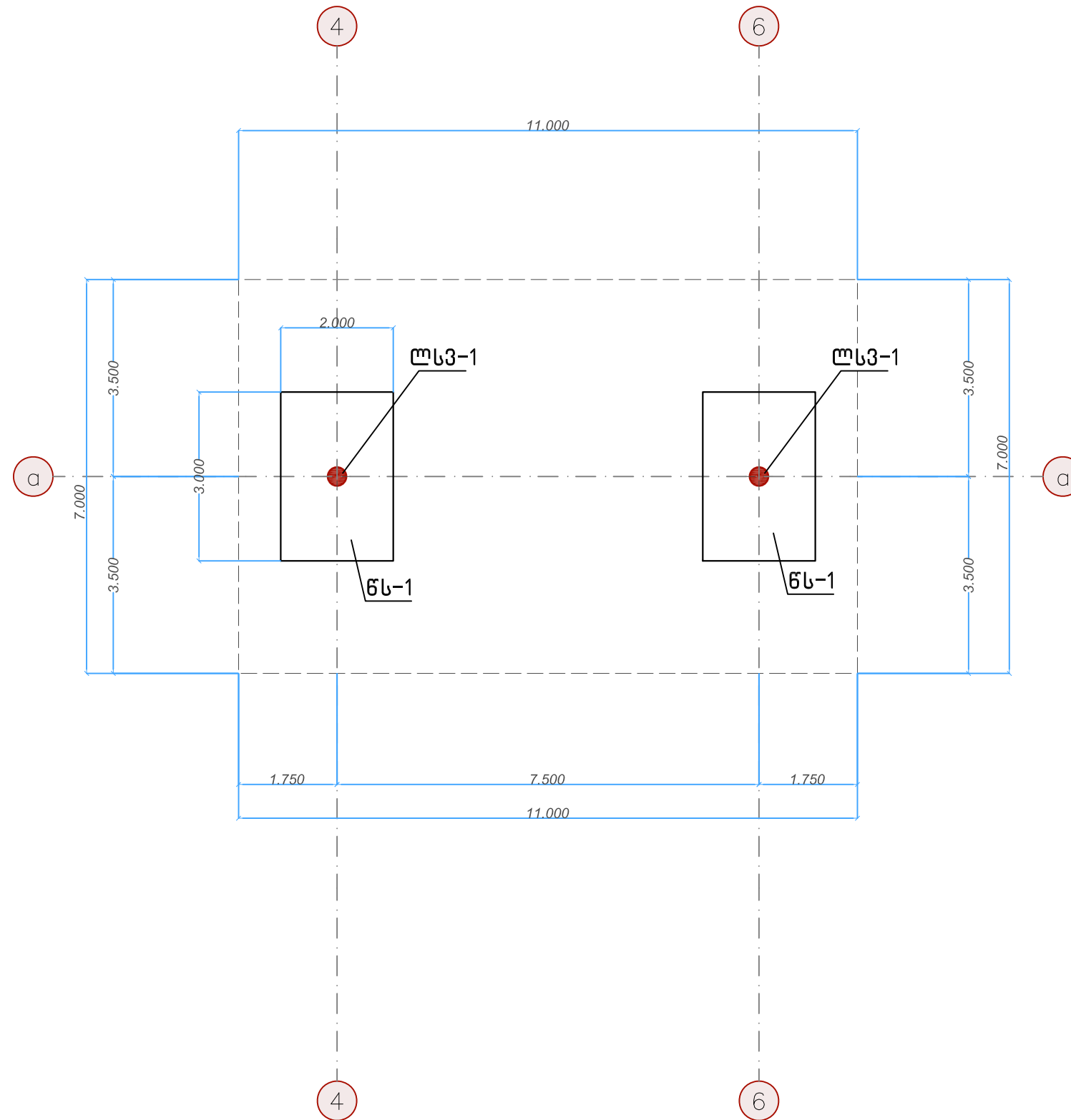
| კონსტრუქციის<br>დასახელება | კონსტრუქციის № | კვეთი<br>მმ                | რადიუსი<br>სალი | სიგრძე<br>მმ | სამართო<br>სიგრძე<br>მ | წონა<br>კგ |
|----------------------------|----------------|----------------------------|-----------------|--------------|------------------------|------------|
| საპირფარაგოს კონსტრუქცია   | 1              | 60X40X3                    | 14              | 6240         | 87.4                   | 376        |
|                            | 2              | 60X40X3                    | 14              | 6260         | 87.6                   | 377        |
|                            | 3              | 40X40X3<br>დაიჭრას ადგილზე | 13              | 6000         | 78.0                   | 262        |
|                            | 4              | 40X40X3<br>დაიჭრას ადგილზე | 6               | 285          | 1.7                    | 6          |
|                            | 5              | 60X40X3                    | 19              | 6240         | 118.6                  | 510        |
|                            | 6              | საანჯ. ჭანჭიკი M24         | 28              | 150          | 4.20                   | 16         |
| Σ                          |                |                            |                 |              |                        | 1546       |

შენიშვნა:

1. შედგენილია მოხდენის ხელით 42 ტიპის ელექტროლით;
2. ლითონის ელემენტები საპროექტო მდგომარეობაში მომტაჟის შემდეგ გაიწმინდოს და შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავით;

| შ.პ.ს. "საპროექტო-კონსტრუქციული ჯგუფი"                |              |  |                             |         |            |
|---|--------------|--|-----------------------------|---------|------------|
| საპროექტო ჯგუფი                                       |              |  | შენიშვნა                    |         |            |
| თანამდებობა   | სახელი-გვარი | კადასტრული კომისიის №10-ში (საკადასტრო კომისიის №39.01.23.010) შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკავშირებაში მყოფ მინის ნაპვეთზე ავტოგასაბარტი საღებავის მშენებლის კარგაპტი | ლითონის ნაგეჯე ლ-1(14 სალი) |         |            |
| დირექტორი   | ბ. ნოზაძე    | შენიშვნა   |                             |         |            |
| ავტორი  | კ. შარვაშია  |  |                             |         |            |
| შეასრულა  | ბ. ნოზაძე    |  |                             |         |            |
| კონსტრუქტორი  | ბ. ნოზაძე    |  |                             |         |            |
| ქალაქი თბილისი, გერგავაძის ქუჩის კუთხე №1, კორპუსი №5 |              |  | სტადია                      | ფურცელი | ფურც. რ-ბა |
|   |              |  | გ.კ.                        | კ-11    | 40         |
|   |              |  | თარიღი                      | 2021წ.  | მასშტაბი   |
|   |              |  |                             |         | 1:200      |

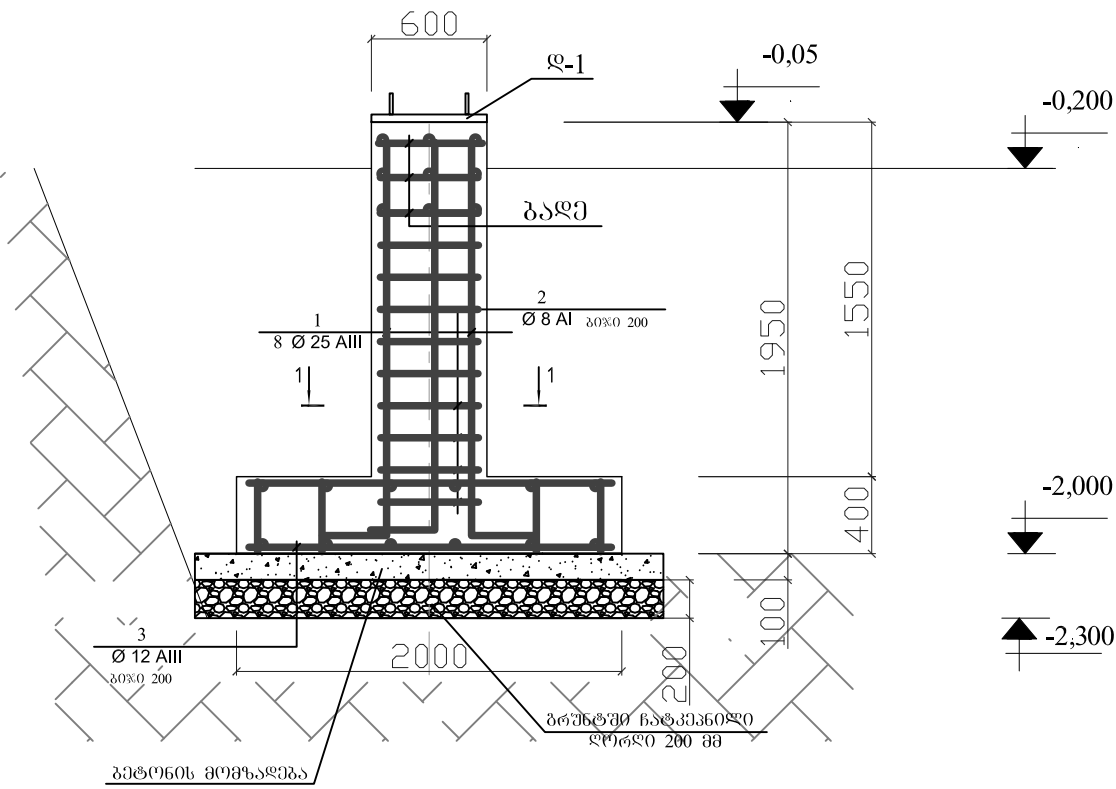
სანავაგასამართი ფარდულის  
სამშენობლის გეგმა შ. 1:100



| შ.პ.ს. "საპარტიკოლოს ტექნიკური ჯგუფი"             |                  |              |   |         |            |        |          |
|---|------------------|--------------|---|---------|------------|--------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                   |                  |              | სანავაგასამართი ფარდულის სამშენობლის გეგმა  |         |            |        |          |
| თანამდებობა                                       |                  | სახელი/გვარი | ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სანავაგასამართი პროექტი“-ს დაკვეთის საფუძველზე<br>შპს „სანავაგასამართი პროექტი“-ს დაკვეთის საფუძველზე<br>ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის<br>პროექტი |         |            |        |          |
| დირექტორი   | <i>გ. ანთაძე</i> | ბ. ნოზაძე    | სანავაგასამართი ფარდულის<br>სამშენობლის გეგმა   |         |            |        |          |
| ავტორი  | <i>გ. ანთაძე</i> | კ. შარვაშია  |   |         |            |        |          |
| შეამუშავა   | <i>გ. ანთაძე</i> | ბ. ნოზაძე    | სანავაგასამართი ფარდულის<br>სამშენობლის გეგმა   |         |            |        |          |
| კონსტრუქტორი                                      | <i>გ. ანთაძე</i> | ბ. ნოზაძე    |   |         |            |        |          |
| ქალაქი თბილისი, გერგავიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                  |              | სტადია  | ფურცელი | ფურც. რ-ბა | თარიღი | მასშტაბი |
|   |                  |              | მ.კ.  | კ-12    | 40         | 2021წ. | 1:200    |

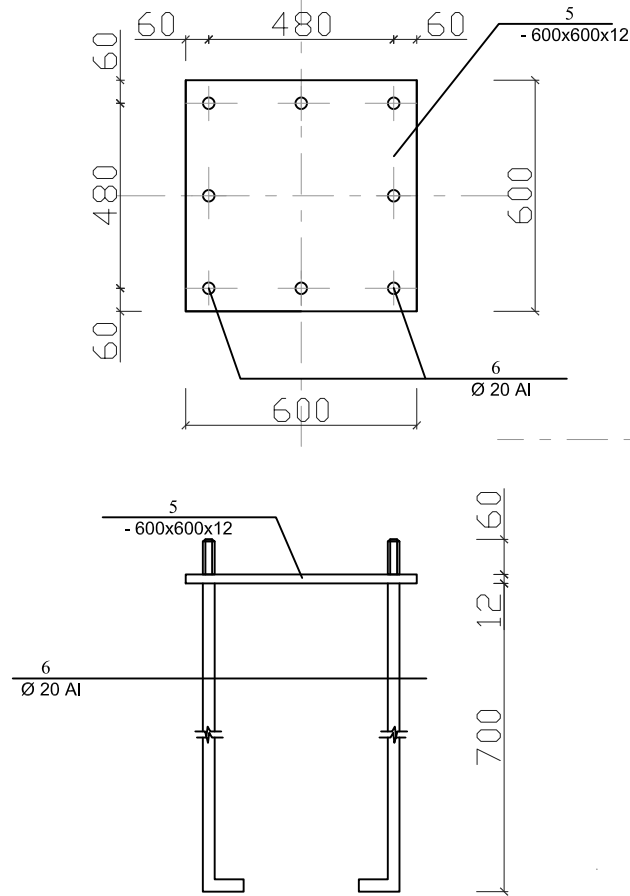
წებოვანი საძირკველი

წს-1

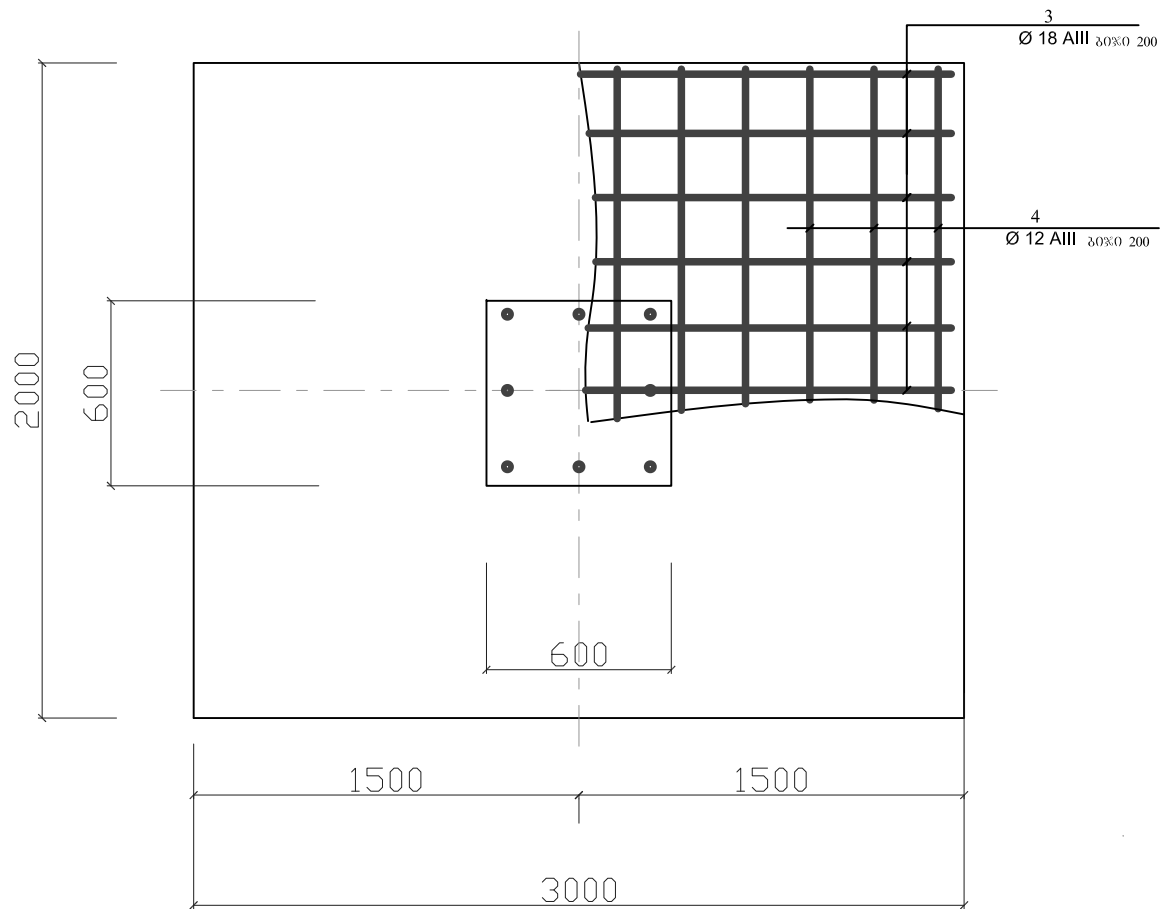
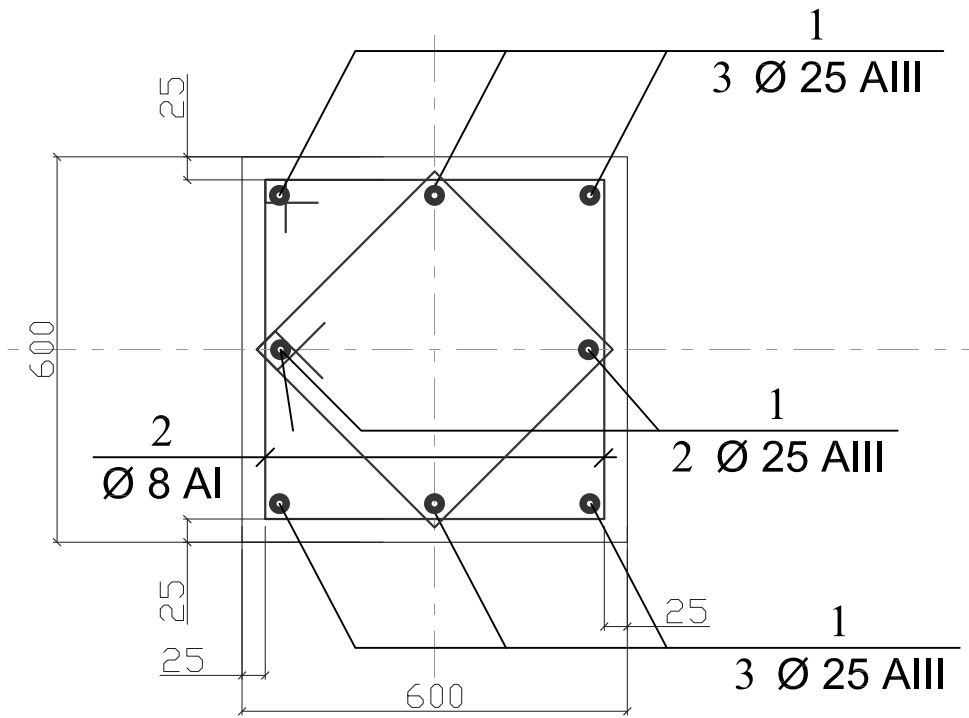


ღებავი

ღ-1



1-1

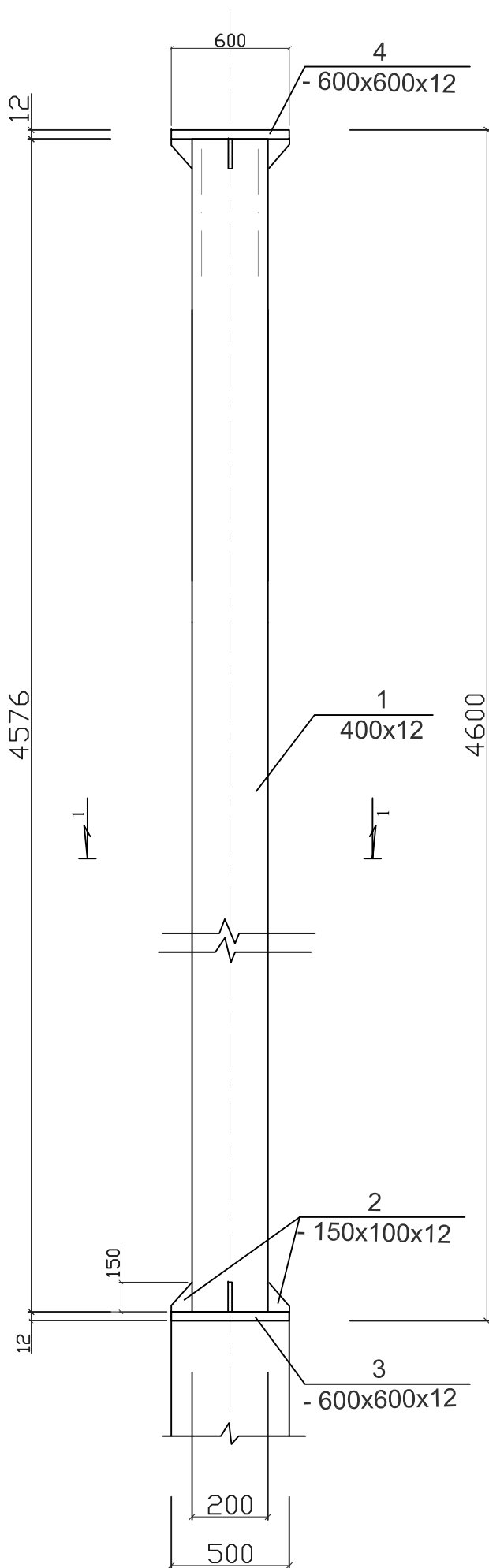


მასალის სპეციფიკაცია

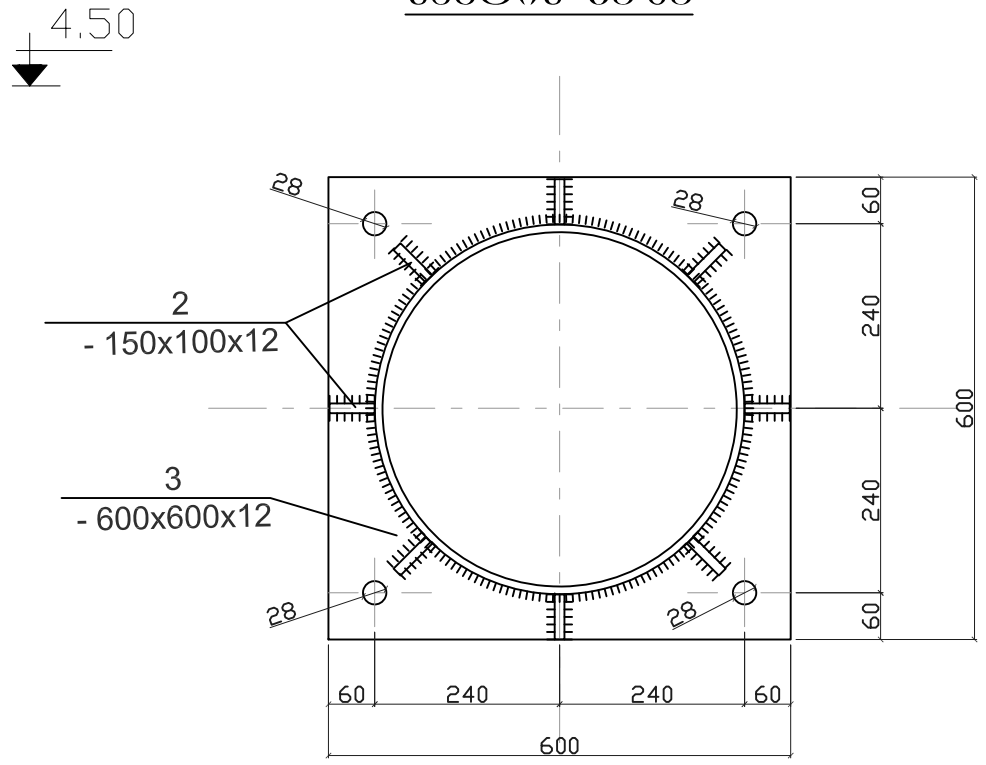
| ელემენტი   | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø და კლ. | L მმ.    | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |     |     |
|--|--------|------------|----------|----------|------|----------|-----------|------------|-----|-----|
|  |        |            |          |          |      |          | ერთი პოზ. | ჯამად პოზ. | სულ |     |
| წს-1<br>(2 ცალი)   | გაფი   | 1          | 2200     | 25 A-III | 2200 | 8        | 18        | 8.47       | 68  | 136 |
|  |        | 2          | 2400     | 8 A-I    | 2400 | 22       | 53        | 0.95       | 21  | 42  |
|  |        | 3          | 2850     | 18 A-III | 2850 | 22       | 63        | 5.70       | 125 | 251 |
|  |        | 4          | 1950     | 12 A-III | 1950 | 32       | 62        | 1.73       | 55  | 111 |
|  | ბაფი   | 5          | 1100     | 20 A-I   | 1100 | 8        | 9         | 2.72       | 22  | 43  |
|  |        | 6          | 600      | -600x12  | 600  | 2        | 0         | 33.91      | 68  | 136 |
|  |        | 7          | 550      | 8 A-I    | 550  | 36       | 20        | 0.22       | 8   | 16  |
|  |        |            |          |          |      |          |           | Σ          |     | 734 |
| <p>ღორღის მომზადება V=1.8 მ<sup>3</sup><br/>                 გეტონის მომზადება B10 V=0.9 მ<sup>3</sup><br/>                 გეტონი რ. გატ. წებო. საძირკველზე წს-1 B25 V=3.2X2=6.4 მ<sup>3</sup>,</p> |        |            |          |          |      |          |           |            |     |     |

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"               |                    |      |              |         |            |
|--|--------------------|------|--------------|---------|------------|
| საპროექტო ჯგუფი                                    |                    |      | სახელი/გვარი |         |            |
| თანამდებობა  |                    |      | სახელი/გვარი |         |            |
| დირექტორი  | <i>[Signature]</i> |      | გ. ნოზაძე    |         |            |
| ავტორი   | <i>[Signature]</i> |      | კ. შარვაშიძე |         |            |
| შეასრულა   | <i>[Signature]</i> |      | გ. ნოზაძე    |         |            |
| კონსტრუქტორი                                       | <i>[Signature]</i> |      | გ. ნოზაძე    |         |            |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ბერიძის ქუჩის №1, კორპუსი №5 |                    |      | სტადია       | ფურცელი | ფურც. რ-ბა |
|  | გ.კ.               | კ-13 | 40           | 2021წ.  | მასშტაბი   |
|  |                    |      |              |         | 1:200      |

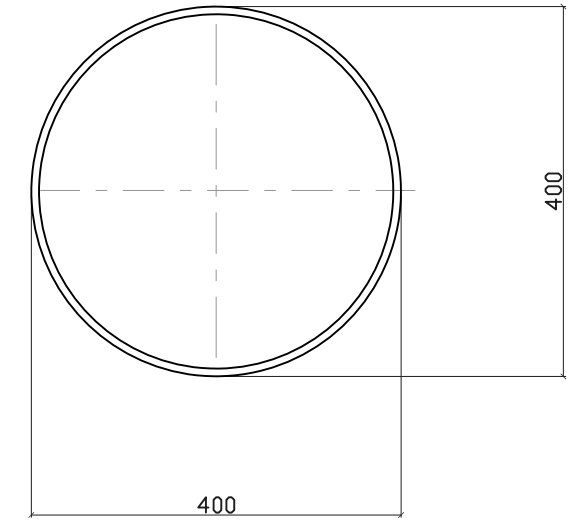
სვეტი სვ-1



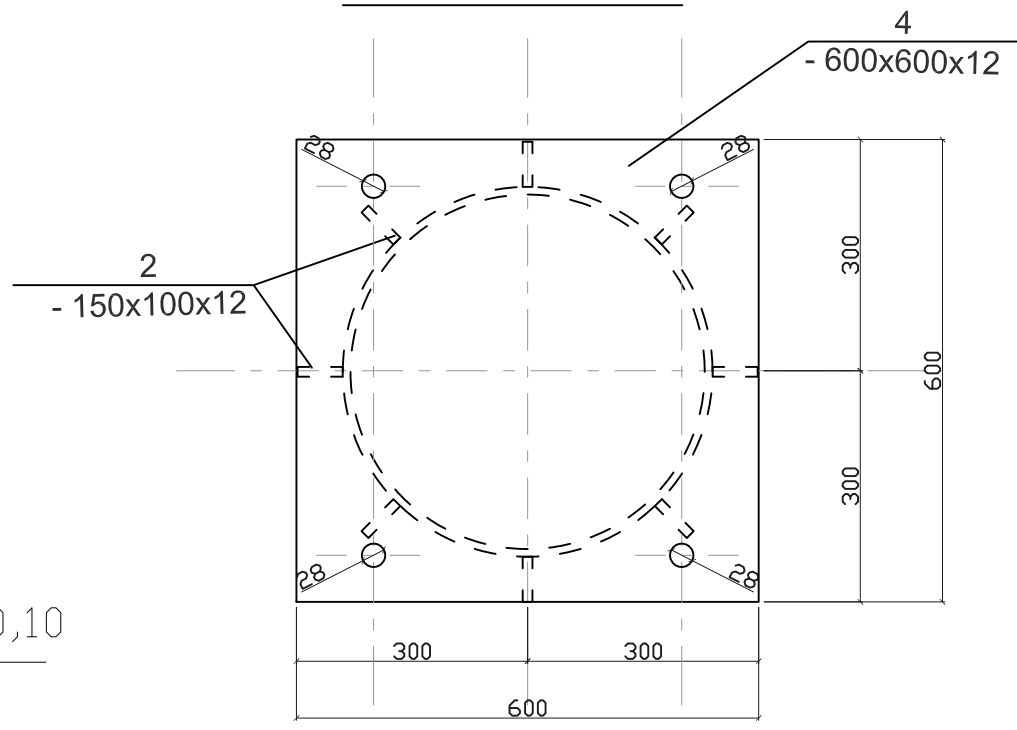
სვეტის ბაზა



1-1



სვეტის სათიშვე

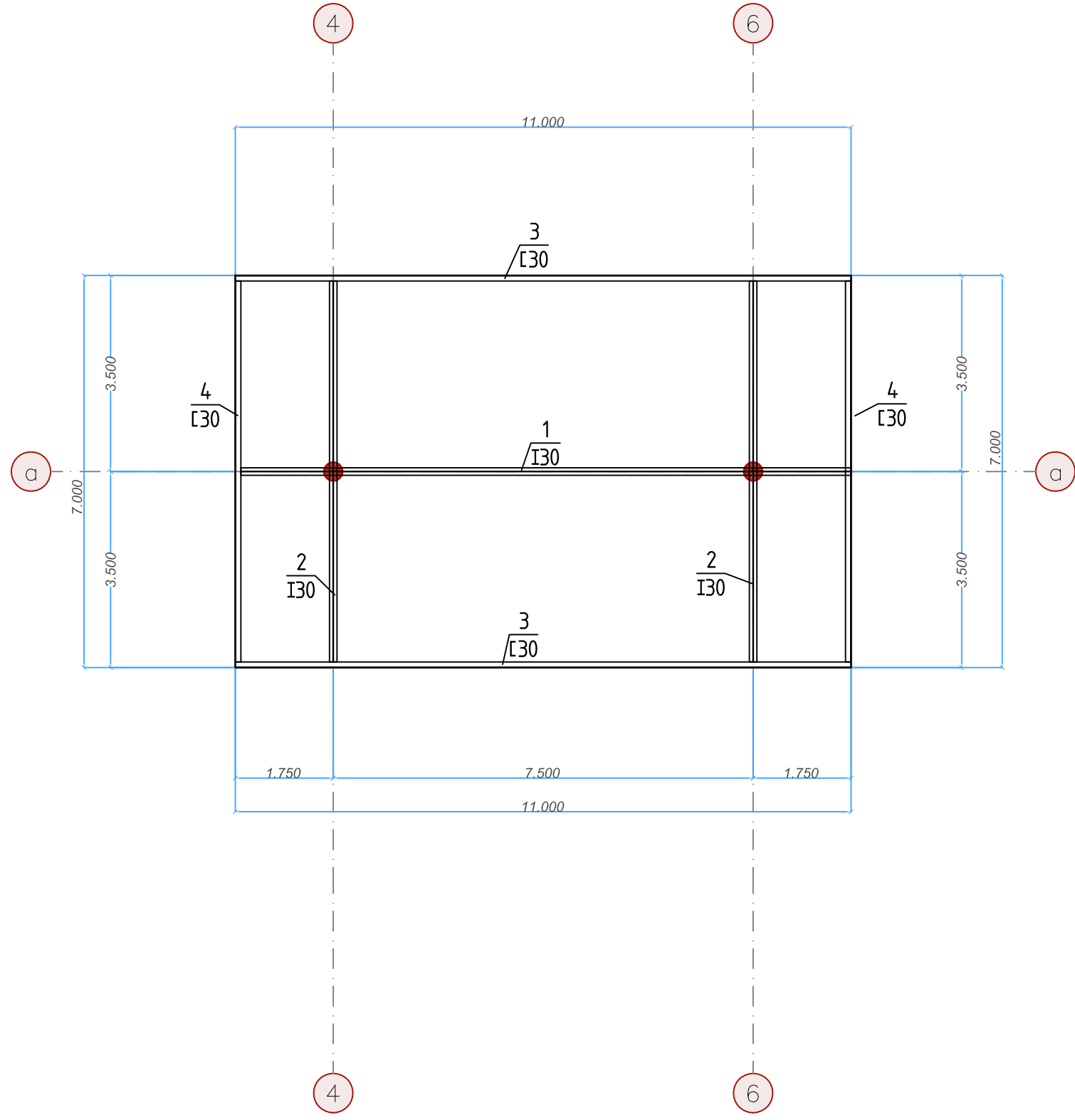


| ს ვ ე ტ ი ს ვ ი კ ა ც ი ა |               |          |                |           |                  |         |
|---------------------------|---------------|----------|----------------|-----------|------------------|---------|
| კონსტრუქციის დასახელება   | კოეფიციენტი № | კვეთი მმ | რადიუსი (ცალი) | სიგრძე მმ | სამუშაო სიგრძე მ | წონა კგ |
| სვეტი სვ-1                | 1             | Ø400x12  | 1              | 4576      | 4.6              | 528     |
|                           | 2             | -150x12  | 16             | 100       | 1.60             | 23      |
|                           | 3             | -600x12  | 1              | 600       | 0.60             | 34      |
|                           | 4             | -600x12  | 1              | 600       | 0.60             | 34      |
|                           | 5             |          |                |           |                  |         |
| Σ                         |               |          |                |           |                  | 619     |
| სვეტი (2 ცალი)- 1238 კგ   |               |          |                |           |                  |         |

±0,10

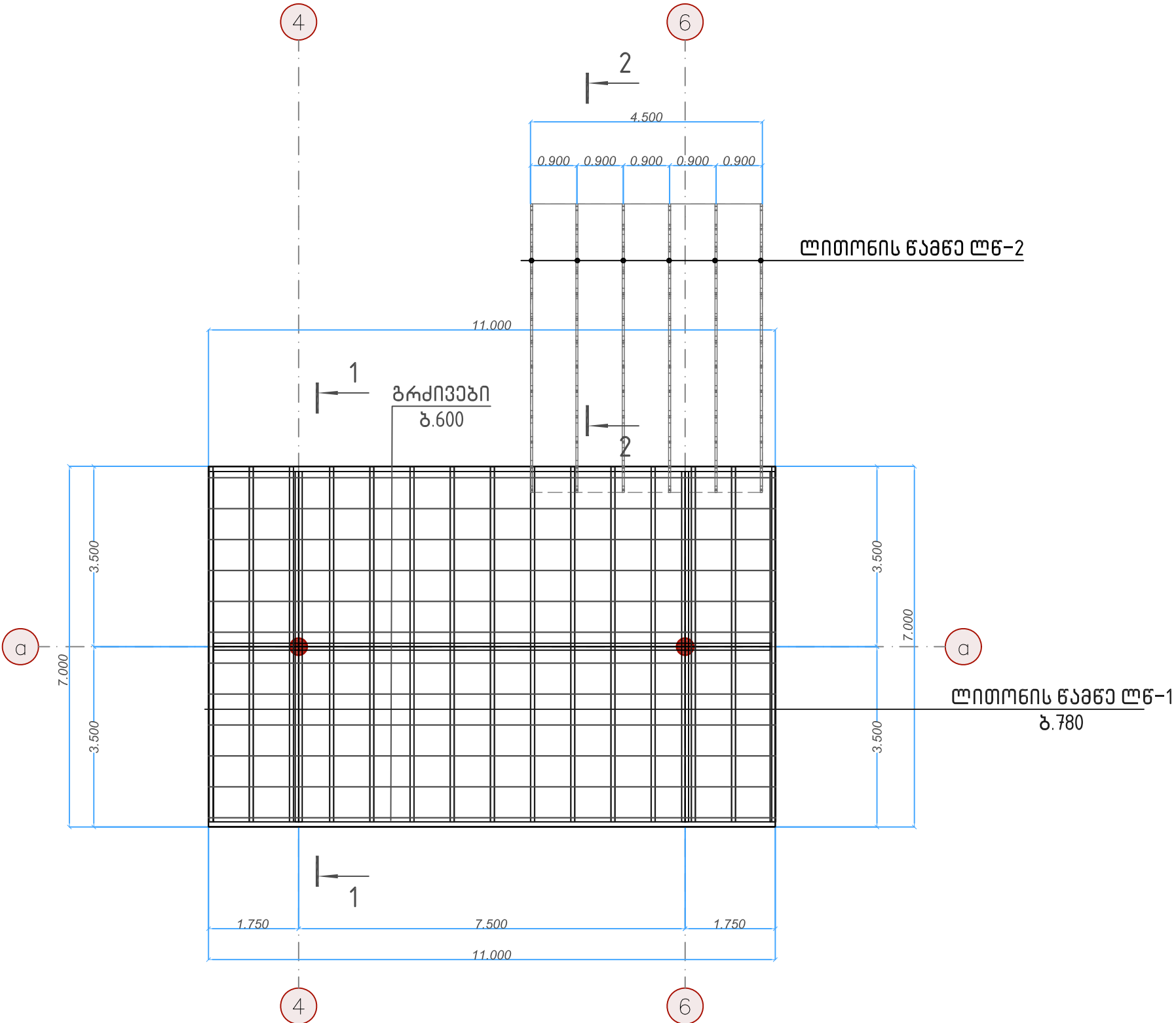
| შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“           |  |   |  |           |        |          |
|--|--|---|--|-----------|--------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                |  | სახელი/გვარი  |  |           |        |          |
| თანამდებობა                                    |  | ქალაქ ბათუმი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკონსტრუქციო კომლი №39 0123 010) | შპს „სანაპირული ჯორჯია“-ს დაკავშირებაში მუშაობის ნაკვეთზე ავტომატური საღებავის მშენებლობის პროექტი |           |        |          |
| ლიკენი   |  | გ. ნოზაძე   |  |           |        |          |
| ავტორი   |  | კ. შარვაშიძე  |  |           |        |          |
| შეასრულა                                       |  | გ. ნოზაძე   |  |           |        |          |
| კონსტრუქტორი                                   |  | გ. ნოზაძე   | სვეტი სვ-1   |           |        |          |
| ქალაქი თბილისი, გერგავიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |  | სტადია  | ფურცელი  | ფურც.რ-ბა | თარიღი | მასშტაბი |
|  |  | გ.პ.  | კ-14   | 40        | 2021წ. | 1:200    |

**სანვავგასამართი ფარდულის გადახურვის  
ლითონის კოჭების განლაგების სქემა**  
შ. 1:100



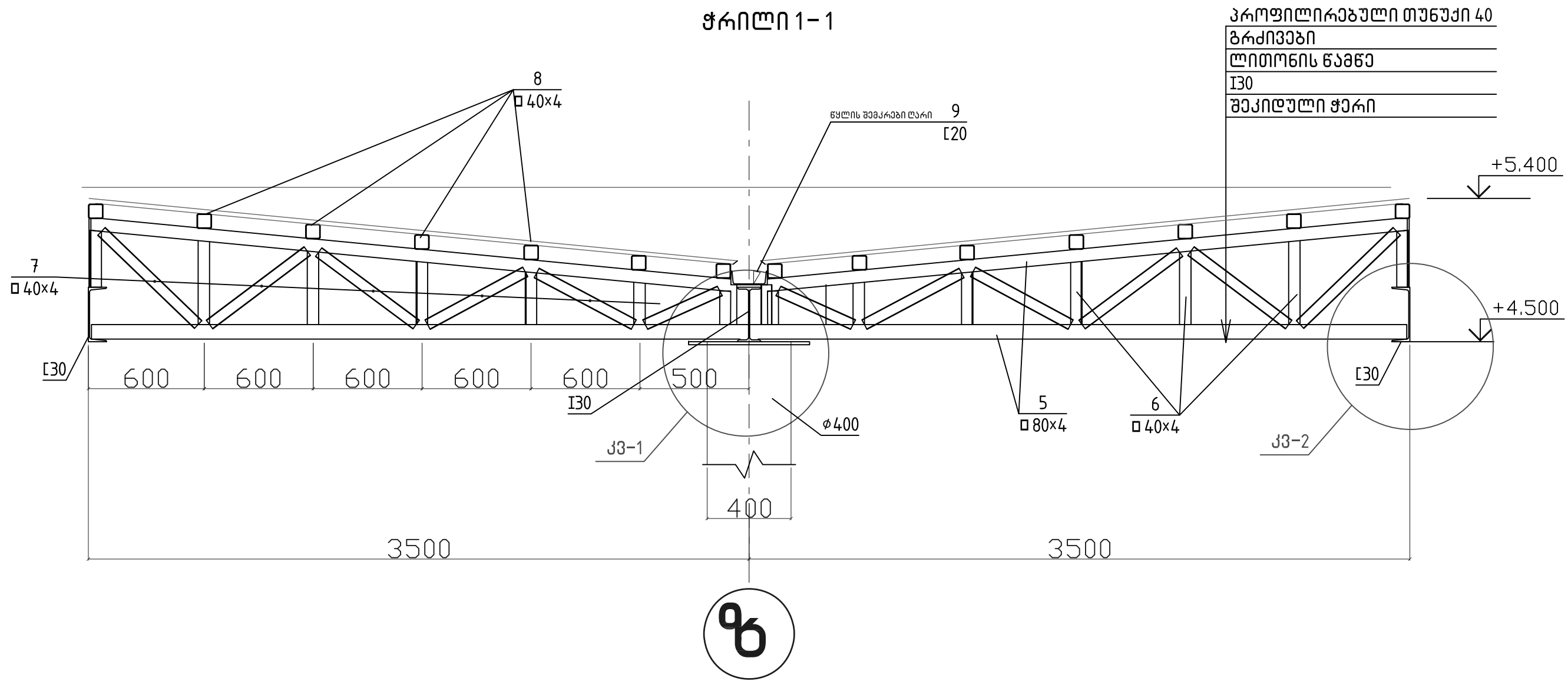
| შ.პ.ს. "საპარტიკოლოს ტექნიკური ჯგუფი"             |                |              |  |           |        |          |       |
|---|----------------|--------------|--|-----------|--------|----------|-------|
| საპროექტო ჯგუფი                                   |                |              | შენიშვნა   |           |        |          |       |
| თანამდებობა                                       |                | სახელი/გვარი | ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სანვავგასამართი კორპორაცია“-ს დაკვეთილებით<br>შპს „სანვავგასამართი კორპორაცია“-ს დაკვეთილებით<br>ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის<br>კარივები |           |        |          |       |
| დირექტორი   | <i>გ. ანთი</i> | ბ. ნოზაძე    | სანვავგასამართი ფარდულის გადახურვის<br>ლითონის კოჭების განლაგების სქემა  |           |        |          |       |
| ავტორი  | <i>გ. ანთი</i> | კ. შარვაშია  |  |           |        |          |       |
| შეასრულა  | <i>გ. ანთი</i> | ბ. ნოზაძე    | სტადია   |           |        |          |       |
| კონსტრუქტორი                                      | <i>გ. ანთი</i> | ბ. ნოზაძე    |  |           |        |          |       |
| ქალაქი თბილისი, გერგავიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                |              | ფურსელი  | ფურს.რ-ბა | თარიღი | მასშტაბი |       |
|   |                |              | მ.კ.   | კ-15      | 40     | 2021წ.   | 1:200 |

სანვაგბასამართი ფარდულის გადახურვის  
და მსუბუქი გადახურვის გეგმა მ. 1:100



| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"              |                |              |  |   |    |         |            |
|---|----------------|--------------|--|---|----|---------|------------|
| საკონსტრუქციო ჯგუფი                               |                |              | სახელი/გვარი   |   |    |         |            |
| თანამდებობა                                       |                | სახელი/გვარი | კალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) | შპს „სანვაგბასამართი და მსუბუქი გადახურვის გეგმა“<br>მშენებლის ნაპვეთზე<br>ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის<br>კარივები |    |         |            |
| დირექტორი   | <i>გ. ანთი</i> | ბ. ნოზაძე    | შენიშვნა   |   |    |         |            |
| ავტორი  | <i>გ. ანთი</i> | კ. შარვაძე   | სანვაგბასამართი ფარდულის გადახურვის<br>და მსუბუქი გადახურვის გეგმა       |   |    |         |            |
| შეასრულა  | <i>გ. ანთი</i> | ბ. ნოზაძე    |  |   |    |         |            |
| კონსტრუქტორი                                      | <i>გ. ანთი</i> | ბ. ნოზაძე    | სტადია   |   |    |         |            |
| ქალაქი თბილისი, გერგავილეს ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                |              |  |   |    | ფურცელი | ფურც. რ-ბა |
|   |                |              | მ.კ.   | კ-16  | 40 | 2021წ.  | მასშტაბი   |
|   |                |              |  |   |    |         | 1:200      |

ჭრილი 1-1



პროფილირებული თუხუქი 40  
ბრძივები  
ლითონის ნაწილი  
I30  
შეკიდული ჭერი

ს ა ნ ა მ ა რ ა

| კონსტრუქციის დასახელება | კოდი | კვეთი       | რაოდენობა ცალი | სიგრძე მმ | სამუშაო სიგრძე მ | წონა კგ |
|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------|------------------|---------|
| ბაზალტურვის ფარდული     | 1    | I30         | 1              | 11000     | 11.0             | 402     |
|                         | 2    | I30         | 2              | 7000      | 14.0             | 511     |
|                         | 3    | ∟30         | 2              | 11000     | 22.00            | 700     |
|                         | 4    | ∟30         | 2              | 7000      | 14.00            | 445     |
|                         | 5    | □80X4       | 60             | 3500      | 210.00           | 1959    |
|                         | 6    | □40X4       | 12             | 6000      | 72.00            | 310     |
|                         | 7    | □40X4       | 19             | 6000      | 114.00           | 490     |
|                         | 8    | □40X4       | 22             | 6000      | 132.00           | 568     |
|                         | 9    | ∟20         | 1              | 11000     | 11.00            | 202     |
|                         | 10   | -220x10     | 8              | 300       | 2.40             | 41      |
|                         | 11   | ჭანჭიქი M24 | 16             | 150       | 2.40             | 9       |
| Σ                       |      |             |                |           |                  | 5637    |

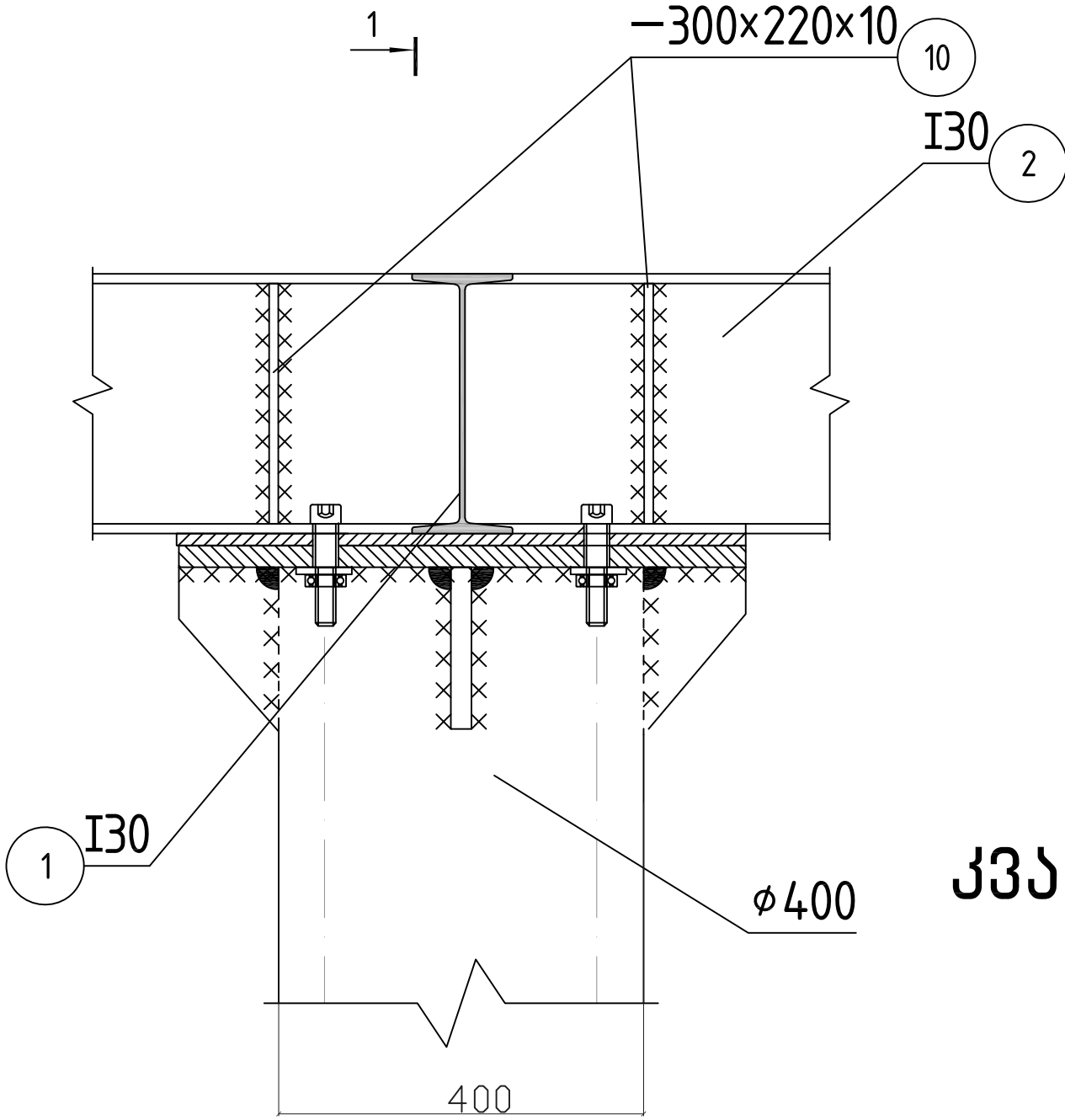
შენიშვნა:

- შედგება მოხდეს ხელით E42 ტიპის ელექტროდით;
- ლითონის ელემენტები საკრეპტო მდგომარეობაში მოტანის შემდეგ გაიწმინდოს და შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავით;

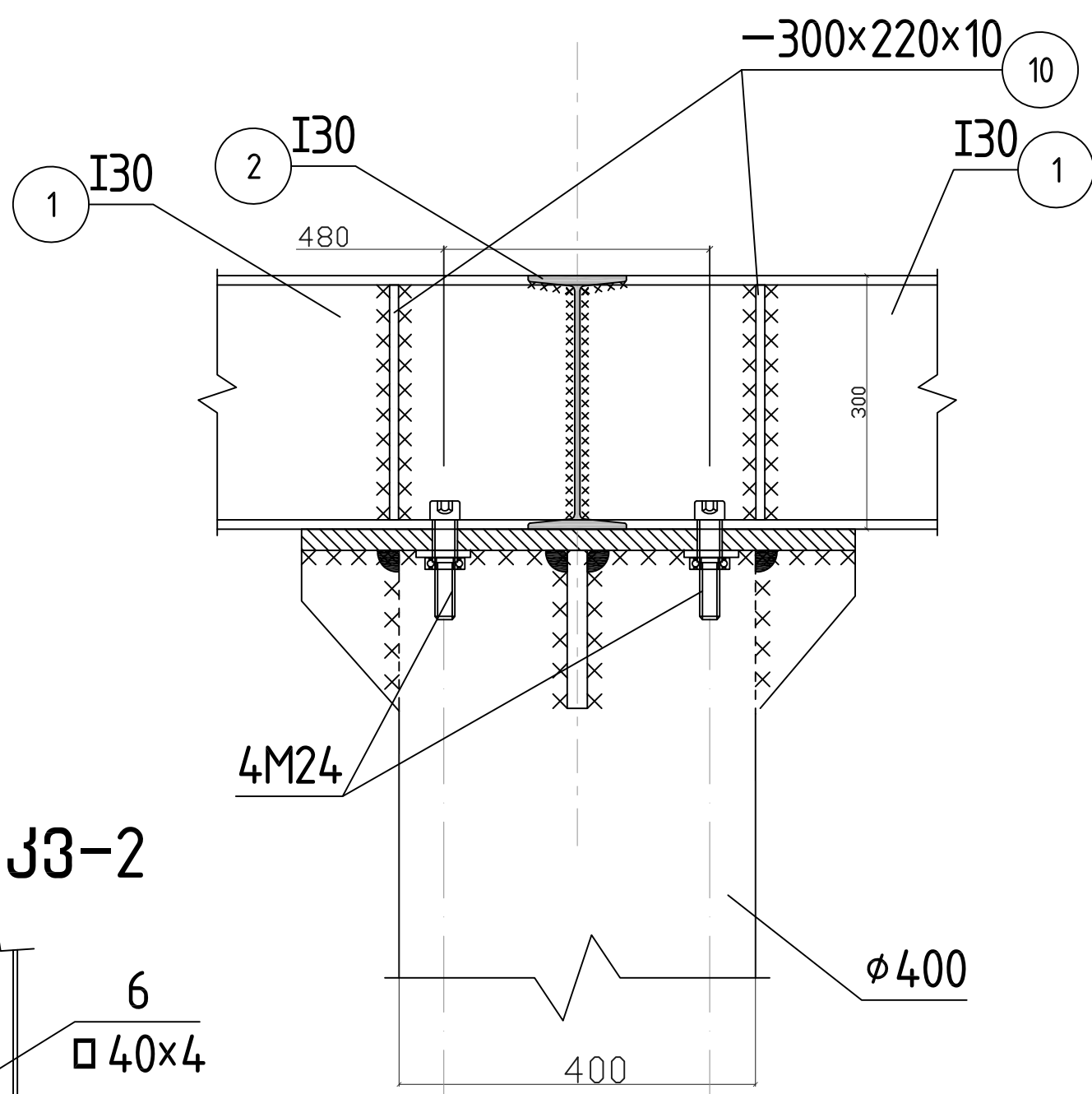
| შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“           |                 |              |        |           |         |
|--|-----------------|--------------|--------|-----------|---------|
| საკრეპტო ჯგუფი                                 |                 | სახელი/გვარი |        | შენიშვნა  |         |
| თანამდებობა                                    |                 | სახელი/გვარი |        | შენიშვნა  |         |
| ლიკინატი                                       | <i>გ. მთელი</i> | გ. მთელი     |        | შენიშვნა  |         |
| ავტორი   | <i>გ. მთელი</i> | კ. შარვაში   |        | შენიშვნა  |         |
| შეამოწმა                                       | <i>გ. მთელი</i> | გ. მთელი     |        | შენიშვნა  |         |
| კონსტრუქტორი                                   | <i>გ. მთელი</i> | გ. მთელი     |        | შენიშვნა  |         |
| ჭრილი 1-1                                      |                 |              |        | სტადია    | ფურცელი |
| ქალაქი თბილისი, გერგავიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                 |              |        | ფურც.რ-ბა | თარიღი  |
| გ.პ.   | კ-17            | 40           | 2021წ. | მასშტაბი  | 1:200   |



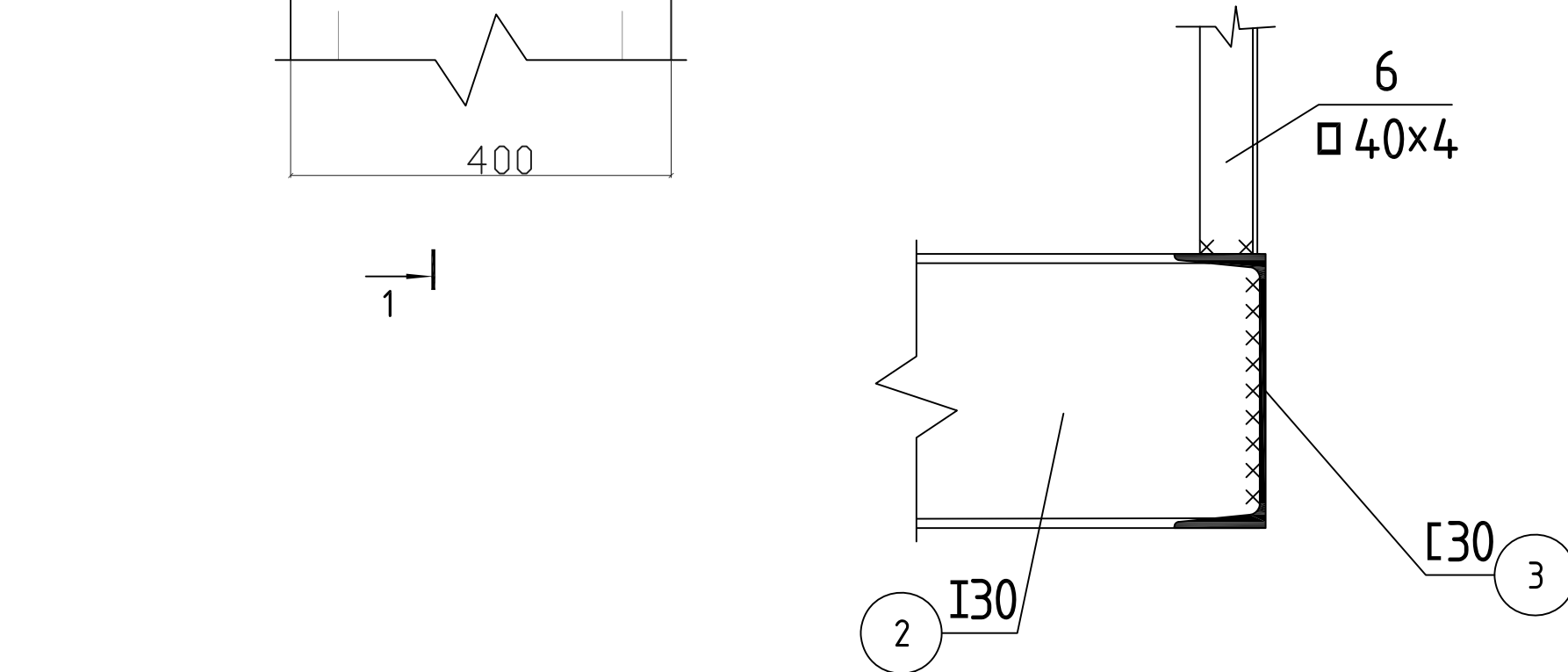
# კვანძი კვ-1



# 1-1

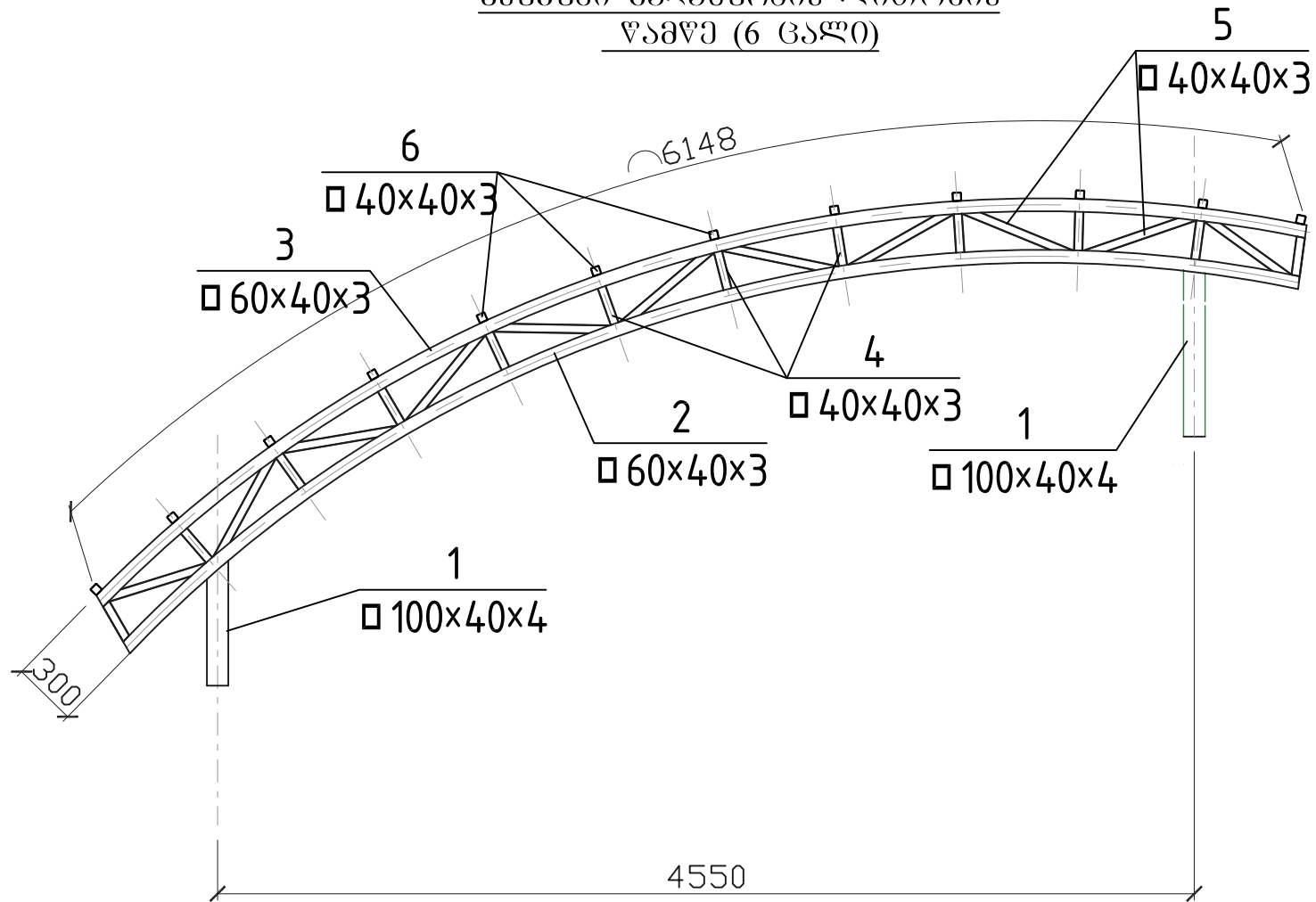


# კვანძი კვ-2



| შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“                |  |              |               |            |
|---|--|--------------|---------------|------------|
| საპროექტო ჯგუფი                                     |  | სახელი/გვარი |               |            |
| თანამდებობა   |  | სახელი/გვარი | ფ. ივანიშვილი | შენიშვნა   |
| ლიკენტი   |  | სახელი/გვარი | ბ. ნოზაძე     |            |
| ავტორი  |  | სახელი/გვარი | კ. შარვაშიძე  |            |
| შეასრულა  |  | სახელი/გვარი | ბ. ნოზაძე     |            |
| კონსტრუქტორი  |  | სახელი/გვარი | ბ. ნოზაძე     |            |
| ქალაქი თბილისი, გერგობალავისძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |  | სტადია       | ფურცელი       | ფურც. რ-ბა |
|   |  | გ.პ.         | კ-18          | 40         |
|   |  | თარიღი       | 2021წ.        | მანუშავი   |
|   |  |              |               | 1200       |

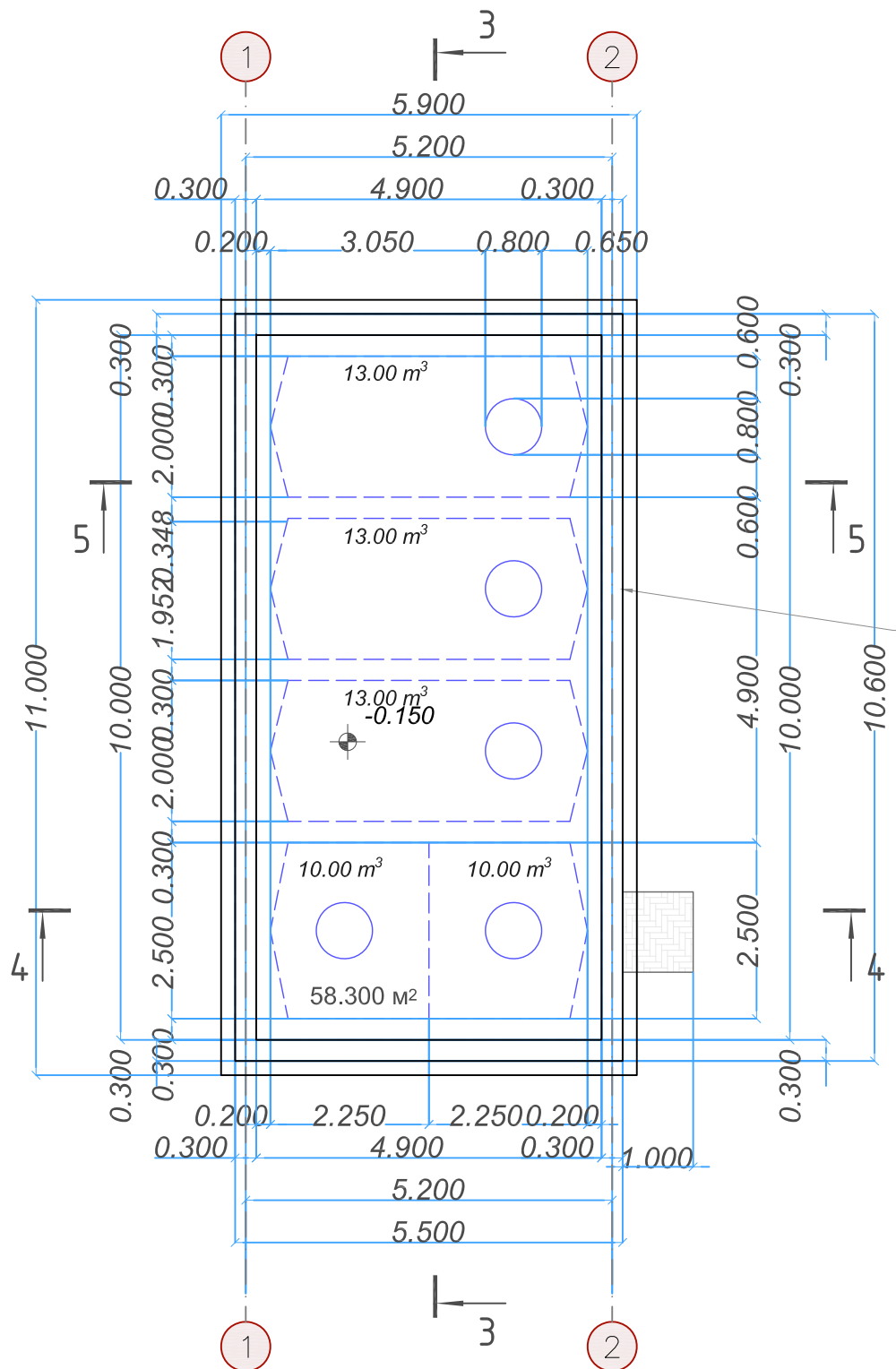
მსუბუქი გადახურვის ღიობის  
წამწე (6 ცალი)



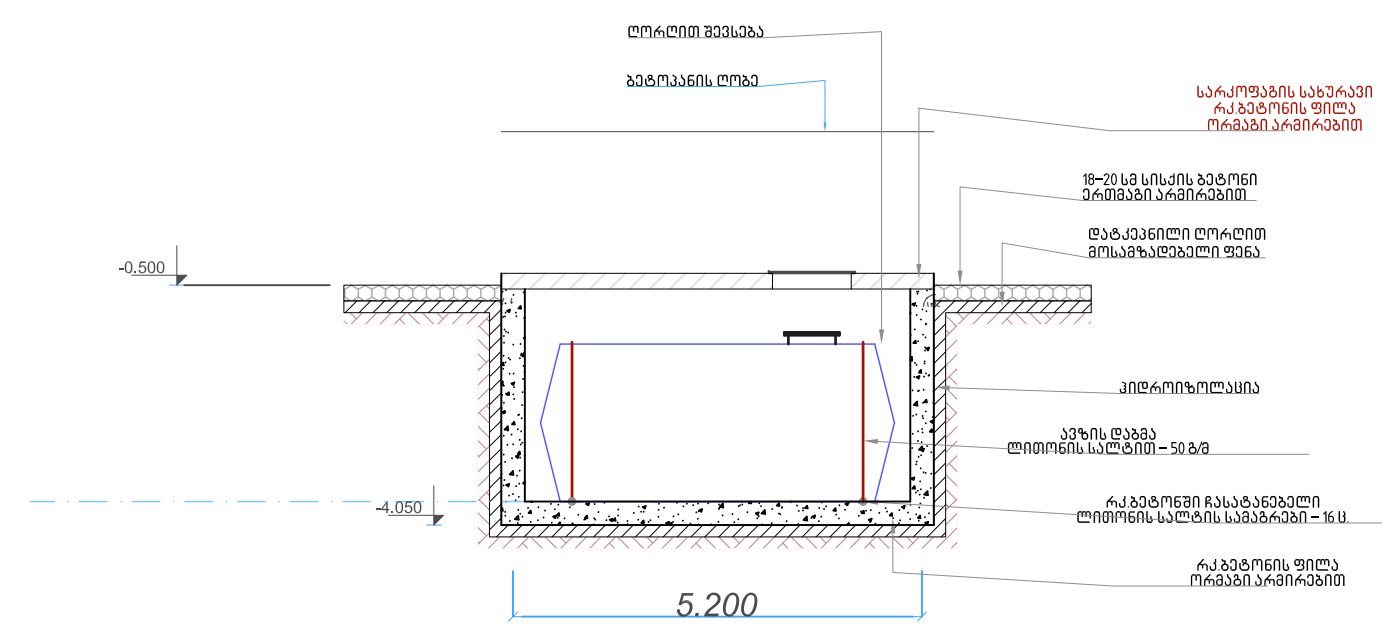
ს კ ე ც ი ზ ი კ ა ც ი ა

| კონსტრუქციის<br>დასახელება | კონსტრუქციის № | კვეთი<br>მმ | რაოდენობა<br>ცალი | სიგრძე<br>მმ | სამეტრო სიგრძე<br>მ | წონა<br>კგ |
|----------------------------|----------------|-------------|-------------------|--------------|---------------------|------------|
| ღიობის<br>წამწე            | 1              | 100X40X4    | 12                | 600          | 7.20                | 58         |
|                            | 2              | 60X40X3     | 6                 | 6148         | 36.89               | 159        |
|                            | 3              | 60X40X3     | 6                 | 6000         | 36.00               | 155        |
|                            | 4              | 40X3        | 96                | 72           | 6.91                | 23         |
|                            | 5              | 40X3        | 66                | 600          | 39.60               | 133        |
|                            | 6              | 40X3        | 12                | 4500         | 54.00               | 181        |
|                            |                |             |                   |              | Σ                   |            |

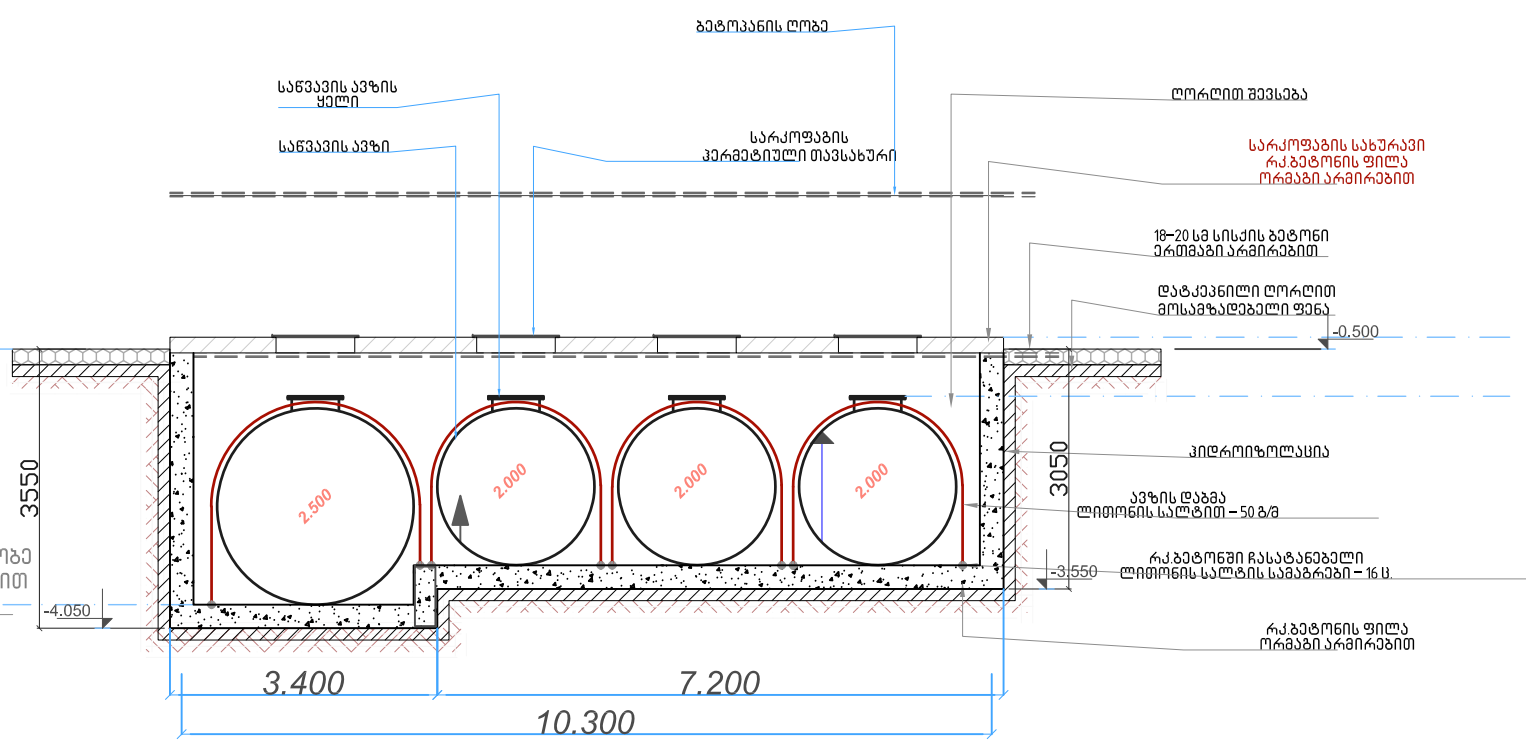
| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"                   |                  |              |  |          |         |
|--|------------------|--------------|--|----------|---------|
| საკონსტრუქციო ჯგუფი                                    |                  | სახელი/გვარი |  | შენიშვნა |         |
| თანამდებობა  |                  | სახელი/გვარი |  | შენიშვნა |         |
| დირექტორი  | <i>გ. ნოზაძე</i> | გ. ნოზაძე    |  |          |         |
| ავტორი   | <i>გ. ნოზაძე</i> | გ. ნოზაძე    |  |          |         |
| შეასრულა   | <i>გ. ნოზაძე</i> | გ. ნოზაძე    |  |          |         |
| კონსტრუქტორი   | <i>გ. ნოზაძე</i> | გ. ნოზაძე    |  |          |         |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ აღმაშენებლის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                  |              |  | სტადია   | მანუშკა |
|  |                  |              |  | მ.კ.     | 1200    |



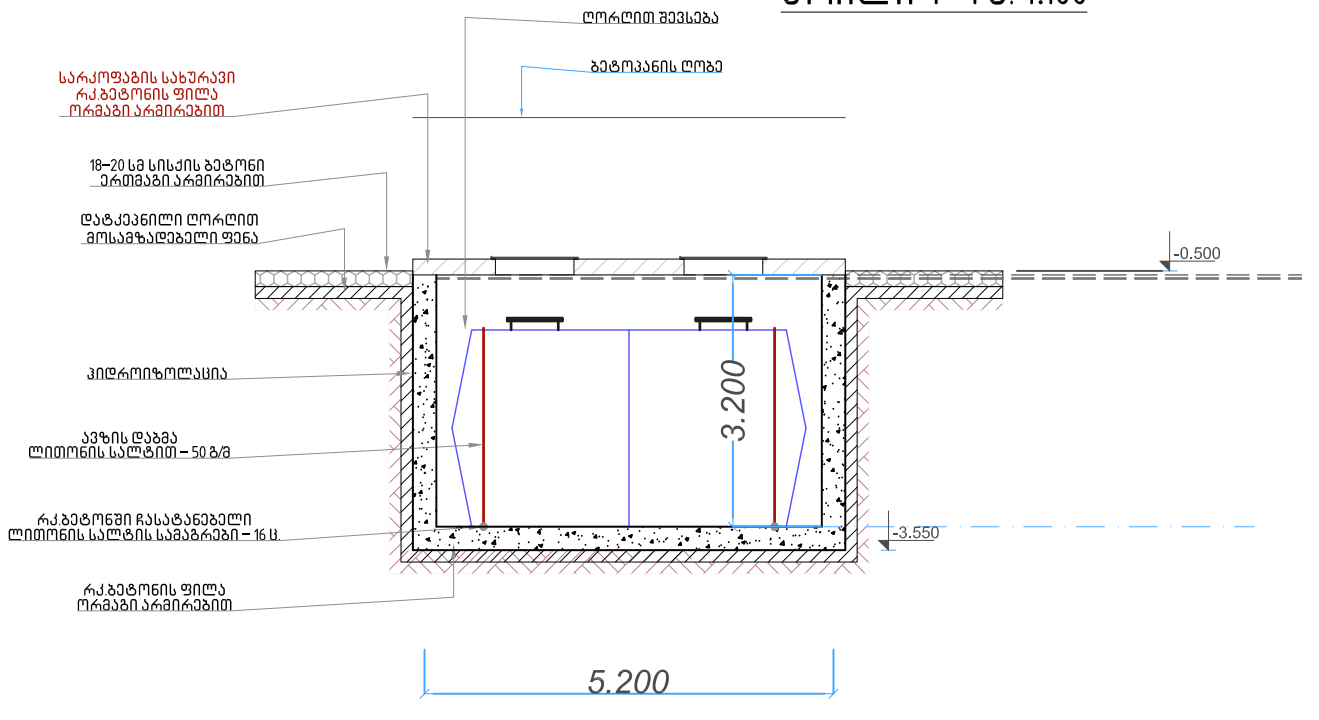
ჭრილი 5-5 მ. 1:100



ჭრილი 3-3 მ. 1:100

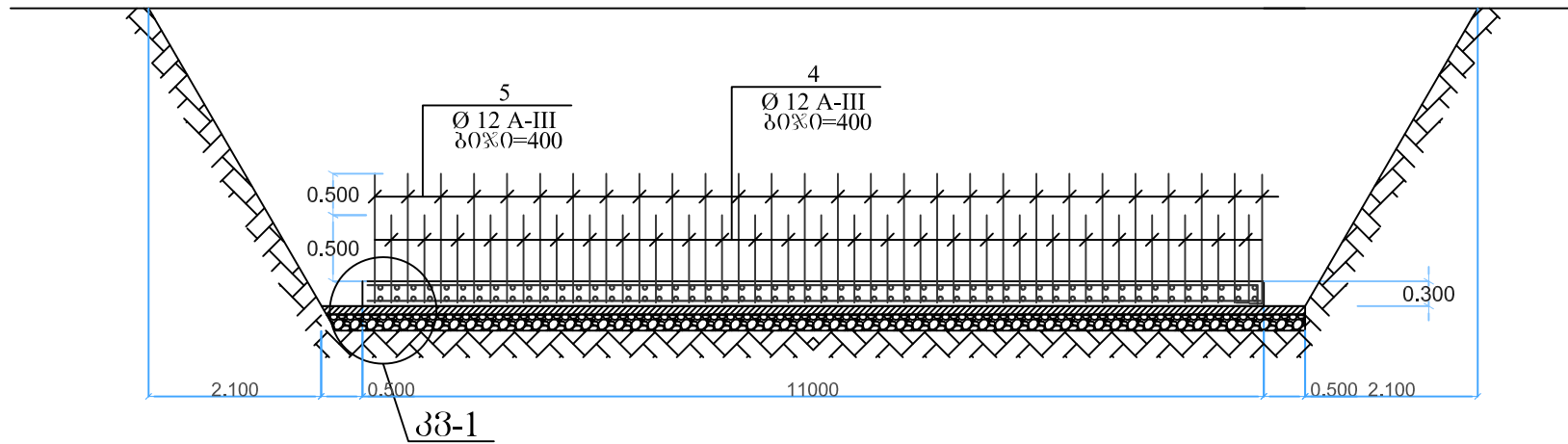


ჭრილი 4-4 მ. 1:100



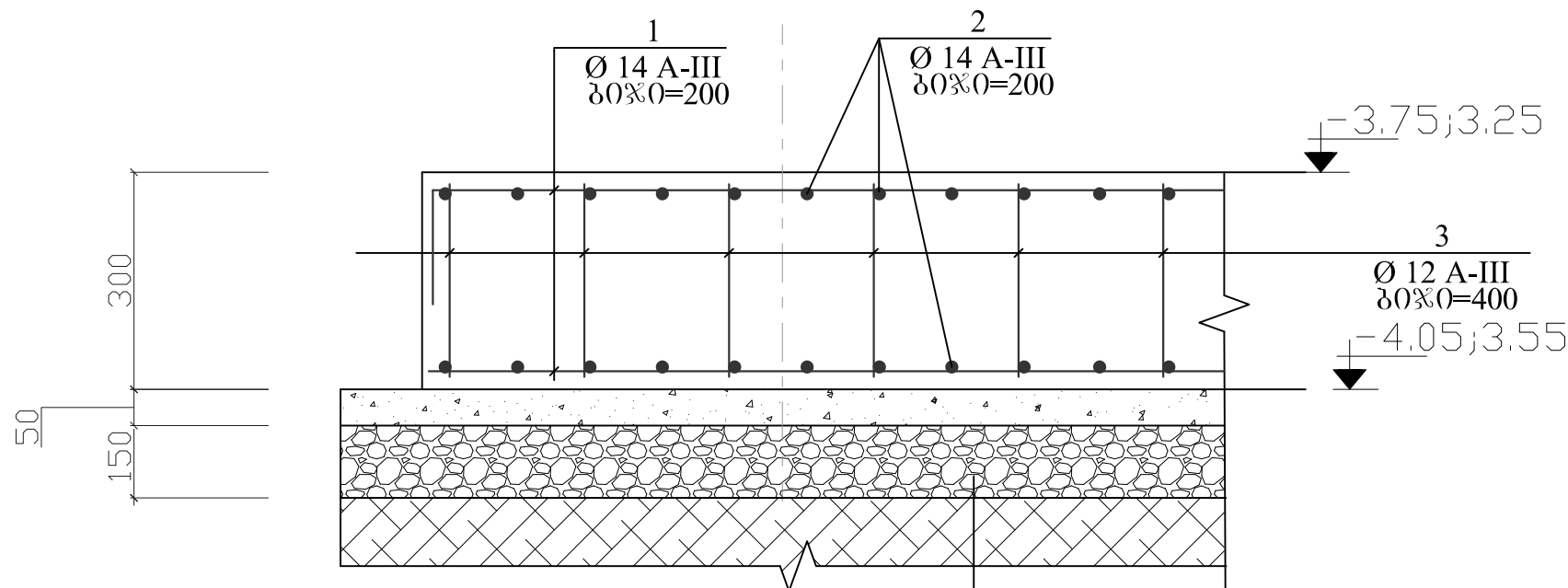
| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"       |                         |                         |   |   |           |
|---|-------------------------|-------------------------|---|---|-----------|
| საკრედიტო უნივერსიტეტი                            |                         |                         | სახელმწიფო უნივერსიტეტი   |   |           |
| თანამდებობა                                       | სახელმწიფო უნივერსიტეტი | სახელმწიფო უნივერსიტეტი | ქალაქ ტბილისი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)                       | შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მინის ნაკვეთზე ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის კრედიტი | შენიშვნა  |
| დირექტორი   | გ. მუხაძე               | გ. მუხაძე               | საუნივერსიტეტო ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის რკაბეტონის საკომუნიკაციო გეგმა და პროექტი |   |           |
| ავტორი  | გ. მუხაძე               | გ. მუხაძე               |   |   |           |
| შეამუშავა   | გ. მუხაძე               | გ. მუხაძე               |   |   |           |
| კონსტრუქტორი                                      | გ. მუხაძე               | გ. მუხაძე               |   |   |           |
| ქალაქი თბილისი, გერგავი ქუჩის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                         |                         | სტადია  | ფურცელი   | ფურც. რ-ბ |
|   |                         |                         | მ.კ.  | კ-20  | 40        |
|   |                         |                         | თარიღი  | 2021 წ.   | მასშტაბი  |
|   |                         |                         |   |   | 1:200     |

საძირკვლის ბრძივი ჭრილი



საძირკვლის ფილის არმირება

კვ-1



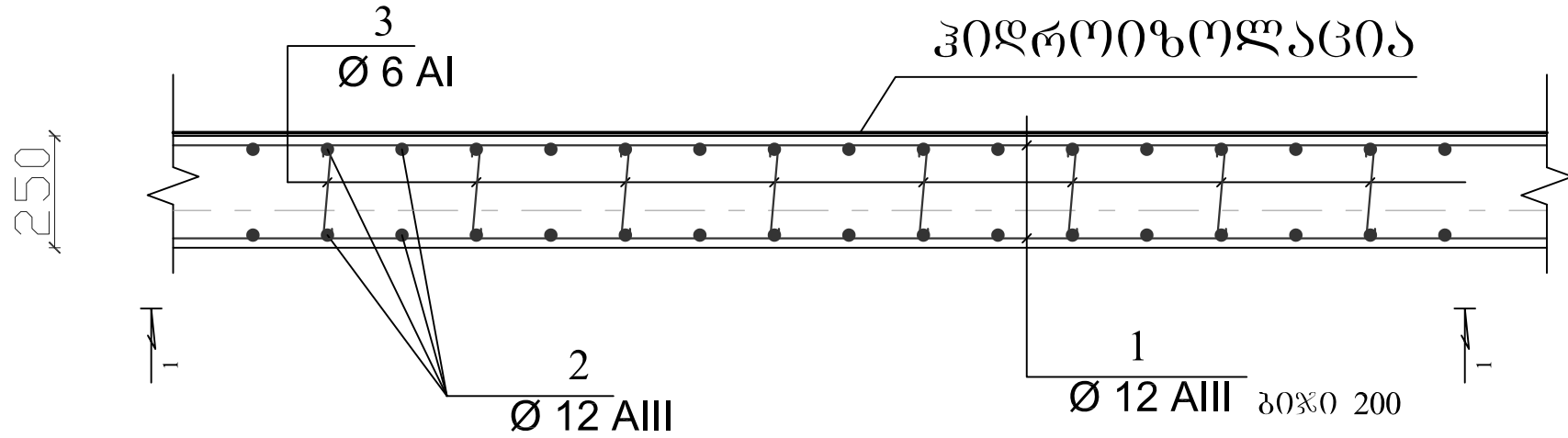
საძირკვლის ფილა 30 სმ  
 ბეტონის მომზადება 5 სმ  
 ღორღის მომზადება 10 სმ  
 დატკეპნილი ბრუნტი

- საღებავი გადაიტრას ადგილზე და მიედუღოს ბოლოებში კუთხოვანები ნახვრეტით
- ჭანჭიკები M24 დაყენების შემდეგ მოიჭიმოს 100კგ-ით
- შედუღების ნაკერები შესრულდეს ელექტროდით 3-42 ნაკერის სიმაღლე 6,0 მმ, სიგრძე 80 მმ
- ლითონის ელემენტები გაიწმინდოს და შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით

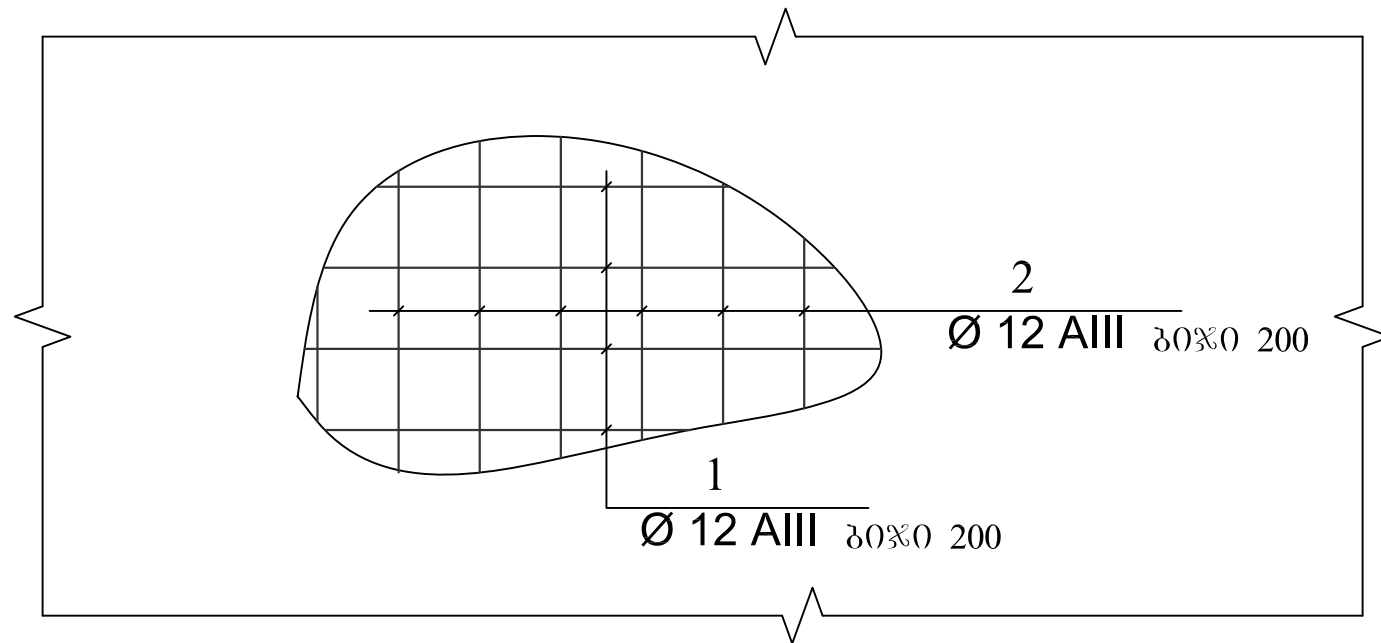
|                       |        | მასალის სპეციფიკაცია   |          |       |      |          |           |            |     |
|-----------------------|--------|--|----------|-------|------|----------|-----------|------------|-----|
| ელემენტი              | პოზ. № | ესკიზი მმ.   | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |     |
|                       |        |  |          |       |      |          | ერთი პოზ. | ყველა პოზ. | სულ |
| რ. ბ. ფილა (64.90 მ2) | 1      | 6400   | 14 A-III | 6400  | 120  | 768      | 7.74      | 929        | 929 |
|                       | 2      | 6400   | 14 A-III | 6400  | 112  | 717      | 7.74      | 867        | 867 |
|                       | 3      | 700  | 12 A-III | 700   | 406  | 284      | 0.62      | 252        | 252 |
|                       | 4      | 1000   | 12 A-III | 1000  | 156  | 156      | 0.89      | 139        | 139 |
|                       | 5      | 1500   | 12 A-III | 1500  | 156  | 234      | 1.33      | 208        | 208 |
|                       | 6      | 800  | 25 A-III | 800   | 16   | 13       | 3.08      | 49         | 49  |
|                       |        |  |          |       |      |          | Σ         | 2445       |     |
|                       |        | ღორღის მომზადება V=11.6 კუბ.მ<br>ბეტონი მომზადება B7.5 V=6.0 კუბ.მ<br>ბეტონი რ. ბ. ფილაზე B25 V=20.21 მ <sup>3</sup> |          |       |      |          |           |            |     |

| შ.პ.ს. "საპარამეტროს ტექნიკური ჯგუფი"            |              |   |      |    |        |          |
|--|--------------|---|------|----|--------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                  |              | შენიშვნა  |      |    |        |          |
| თანამდებობა                                      | სახელი/გვარი | ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს ტექნიკური სამსახურის<br>შიშველი მინის ნაპვეთზე<br>ავტობასსარბინი საღებავის მომზადების<br>კარგობა |      |    |        |          |
| დირექტორი  | ბ. ნოზაძე    |   |      |    |        |          |
| ავტორი   | კ. შარვაშია  |   |      |    |        |          |
| შეასრულა   | ბ. ნოზაძე    |   |      |    |        |          |
| კონსტრუქტორი                                     | ბ. ნოზაძე    | საწარმის ავზების მიწისაქვე<br>რაკეტების სარკოვანი<br>გადამამუშავების ფილის არმირების სქემა  |      |    |        |          |
| ქალაქი თბილისი, გერგავილიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              |   |      |    |        | სტადია   |
|  |              | მ.კ.  | კ-21 | 40 | 2021წ. | მასშტაბი |
|  |              |   |      |    |        | 1:200    |

# კედლის არმირების სქემა

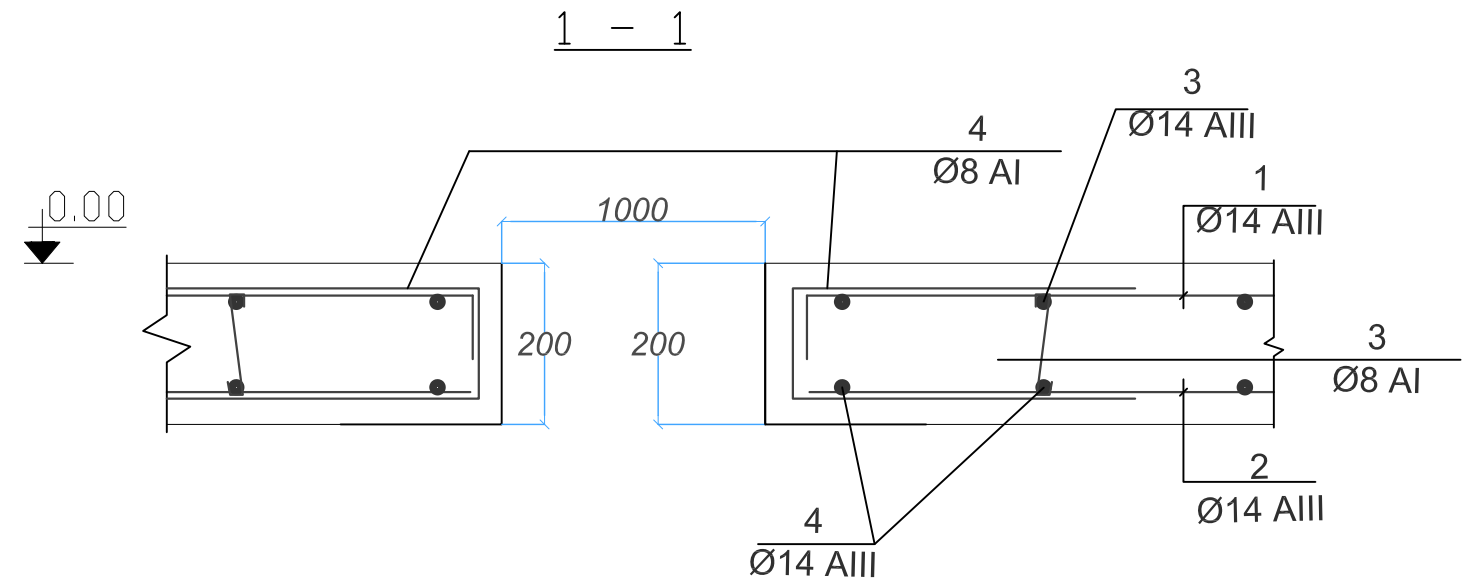
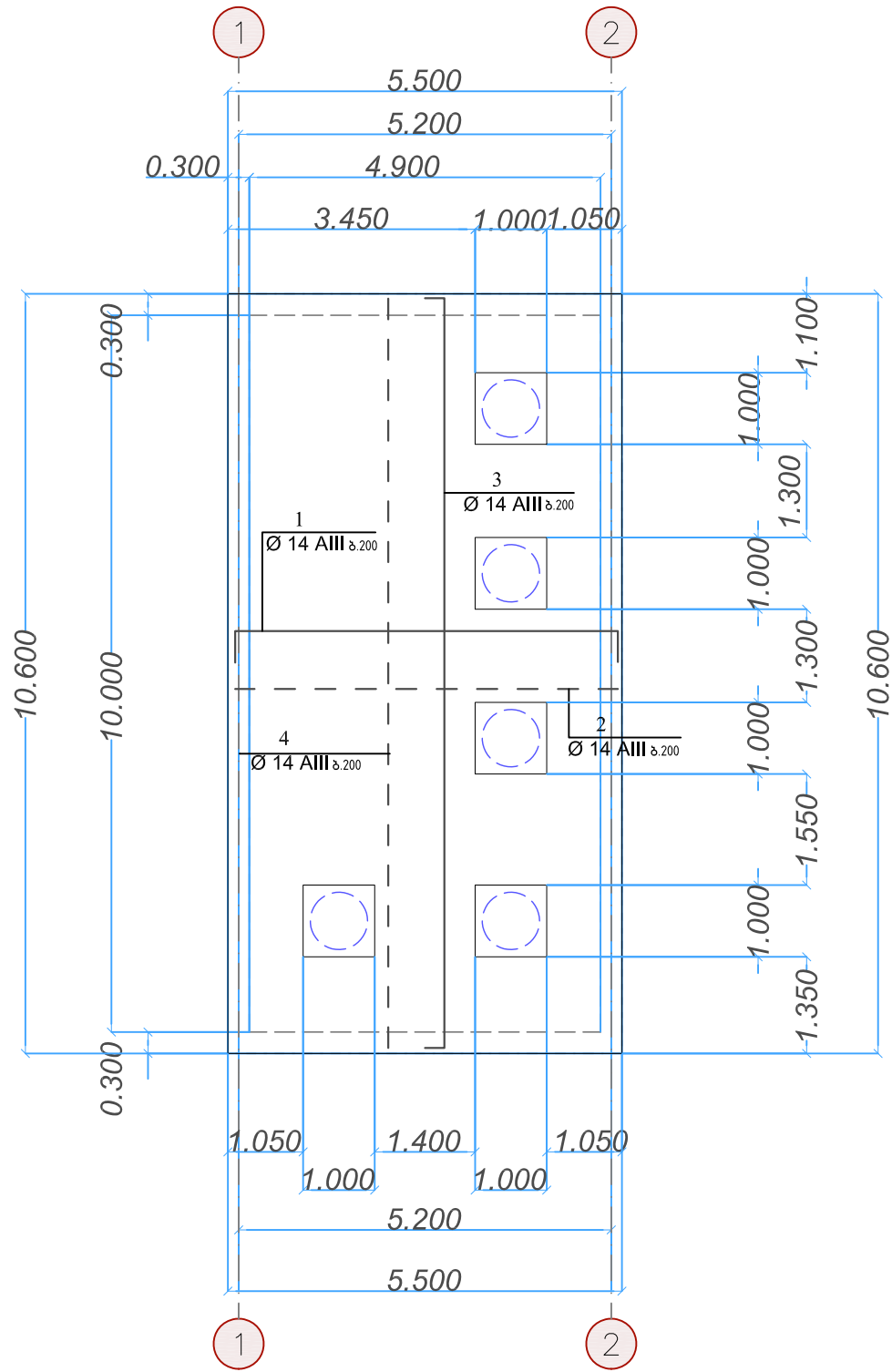


სქემა 1-1



| მასალის სპეციფიკაცია                            |        |            |          |       |      |          |           |            |      |
|---|--------|------------|----------|-------|------|----------|-----------|------------|------|
| ელემენტი  | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კვ.  |            |      |
|   |        |            |          |       |      |          | ერთი პოზ. | ყველა პოზ. | სულ  |
| რკ. ბ. კედელი (31.0 გრძ.მ)                      | 1      | 12000      | 12 A-III | 12000 | 84   | 1008     | 10.66     | 895        | 895  |
|   | 2      | 12000      | 12 A-III | 12000 | 84   | 1008     | 10.66     | 895        | 895  |
|   | 3      | 400        | 8 A-I    | 400   | 574  | 230      | 0.15      | 88         | 88   |
|   |        |            |          |       |      |          | Σ         |            | 1879 |
| გამთვნი მ. ბ. კედელი B25 V=28.10 მ <sup>3</sup> |        |            |          |       |      |          |           |            |      |

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"                 |                |              |   |         |            |         |          |
|--|----------------|--------------|---|---------|------------|---------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                      |                |              | სახელი/გვარი  |         |            |         |          |
| თანამდებობა  |                | სახელი/გვარი | ქალაქ თბილისი, რუსთაველის ქვარა №10-ში (საქადასტრო კოდი №39.01.23.010) შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე ავტოზამართი სადგურის მშენებლობის პროექტი |         |            |         |          |
| დირექტორი  | <i>გ. ბერი</i> | გ. ნოზაძე    | კედლის არმირების სქემა  |         |            |         |          |
| ავტორი   | <i>გ. ბერი</i> | კ. შარვაში   |   |         |            |         |          |
| შეამოწმა   | <i>გ. ბერი</i> | გ. ნოზაძე    |   |         |            |         |          |
| კონსტრუქტორი   | <i>გ. ბერი</i> | გ. ნოზაძე    |   |         |            |         |          |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალექსიძის ქვარა №1, კორპუსი №5 |                |              | სტადია  | ფურცელი | ფურც. რ-ბა | თარიღი  | მასშტაბი |
|  |                |              | მ.კ.  | კ-22    | 40         | 2021 წ. | 1:200    |



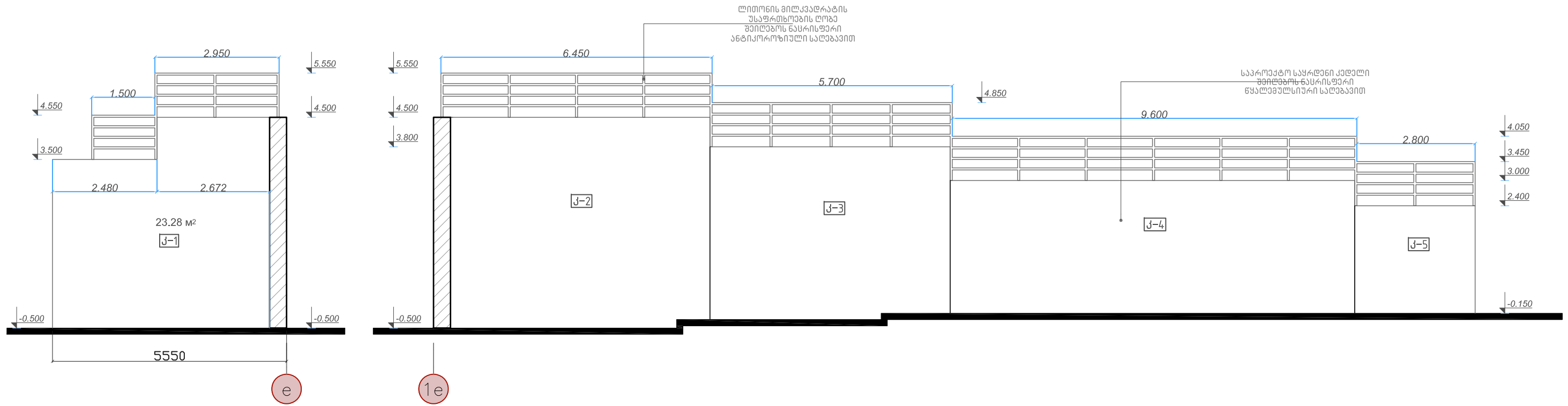
**მასალის სპეციფიკაცია**

| ელემენტი  | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |     |
|---|--------|------------|----------|-------|------|----------|-----------|------------|-----|
|   |        |            |          |       |      |          | ერთი პოზ. | შველა პოზ. | სულ |
| რ.ბ. სახურავი                                   | 1      | 5800       | 14 A-III | 5800  | 54   | 313      | 14.33     | 774        | 774 |
|   | 2      | 5400       | 14 A-III | 5400  | 54   | 292      | 13.34     | 720        | 720 |
|   | 3      | 6100       | 14 A-III | 6100  | 56   | 342      | 15.07     | 844        | 844 |
|   | 4      | 5800       | 14 A-III | 5800  | 56   | 325      | 14.33     | 802        | 802 |
|   | 5      | 450        | 8A-I     | 450   | 818  | 368      | 0.63      | 513        | 513 |
|   | 6      | 1200       | 8 A-I    | 1200  | 80   | 96       | 0.47      | 38         | 38  |
|   |        |            |          |       |      |          | Σ         | 3691       |     |
| გამტონი რ.ბ. სახურავი B25 V=10.9 მ <sup>3</sup> |        |            |          |       |      |          |           |            |     |

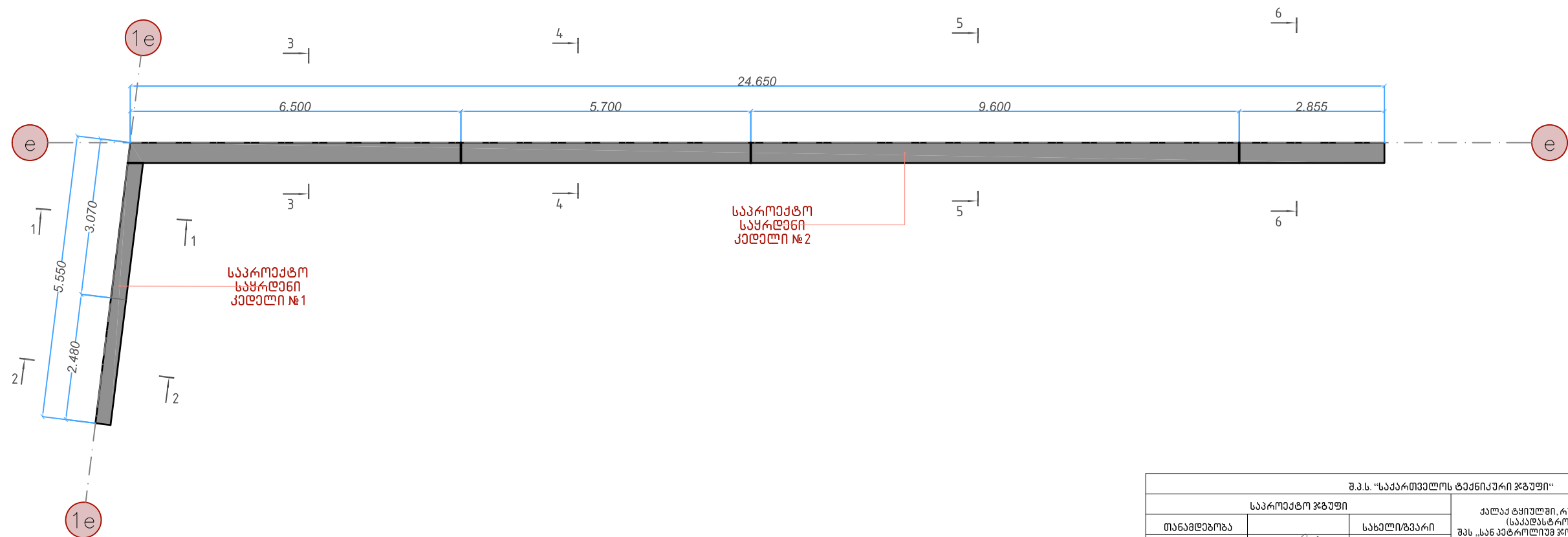
| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"    |              |                            |         |          |
|--|--------------|----------------------------|---------|----------|
| საკონსტრუქციო უნივერსიტეტი                     |              | საკონსტრუქციო უნივერსიტეტი |         |          |
| თანამდებობა                                    | სახელი/გვარი | სტადია                     | ფურცელი | ფურცლები |
| დირექტორი                                      | ბ. ნოზაძე    | მ. ნოზაძე                  | 40      | 2021 წ.  |
| ავტორი   | კ. შარვაშიძე | მ. ნოზაძე                  | 40      | 2021 წ.  |
| შეასრულა                                       | ბ. ნოზაძე    | მ. ნოზაძე                  | 40      | 2021 წ.  |
| კონსტრუქტორი                                   | ბ. ნოზაძე    | მ. ნოზაძე                  | 40      | 2021 წ.  |
| ქალაქი თბილისი, გერგავიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              | სტადია                     | ფურცელი | ფურცლები |
|  |              | მ.კ.                       | კ-23    | 40       |

№1 საკროეპტო საყრდენი  
კედლის განზღაბ. 1:100

№2 საკროეპტო საყრდენი  
კედლის განზღაბ. 1:100

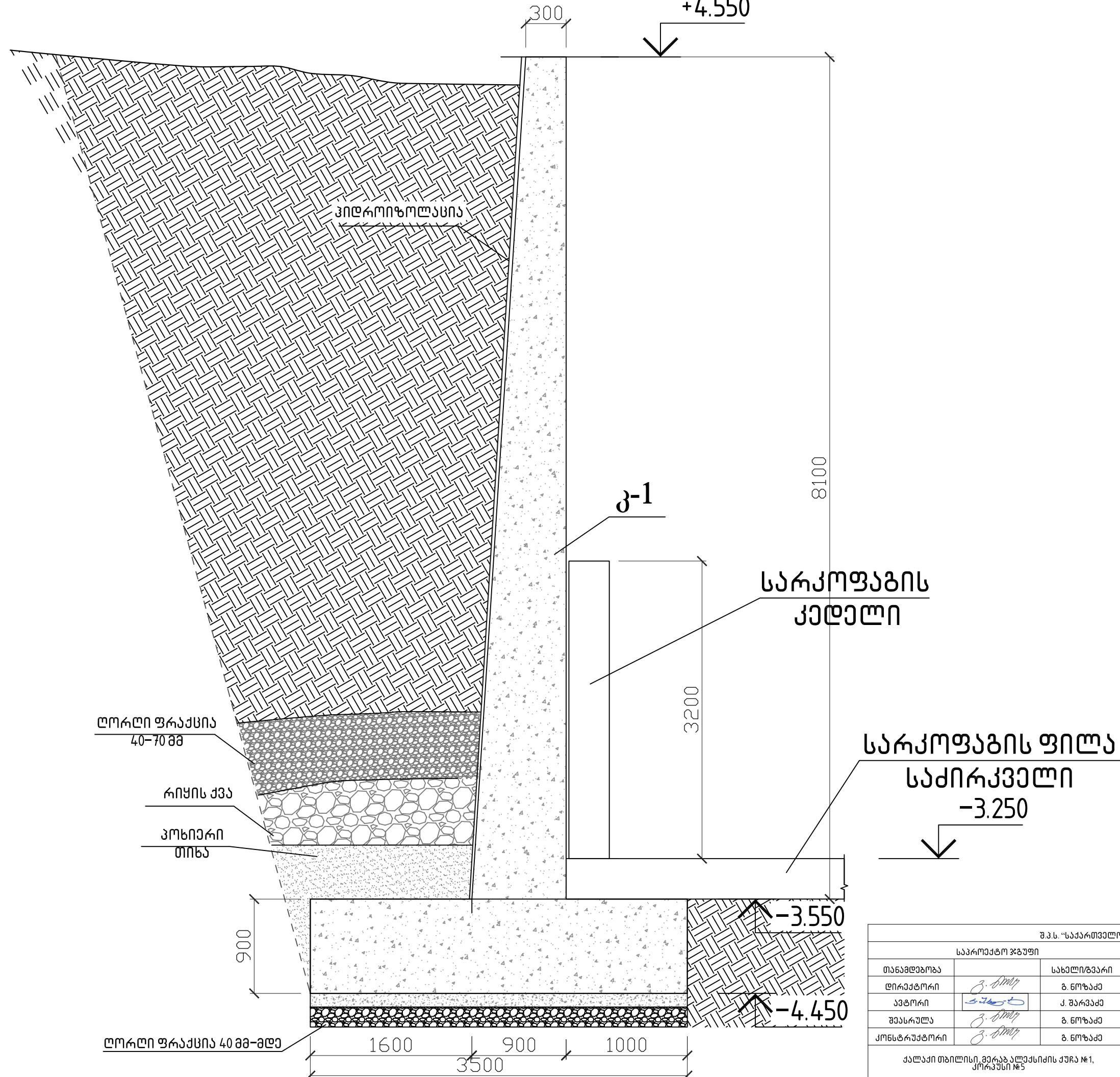


საკროეპტო საყრდენი  
კედლის გეგმა მ. 1:100



| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"           |              |  |         |            |          |
|--|--------------|--|---------|------------|----------|
| საკროეპტო ჯგუფი                                |              |  |         |            |          |
| თანამდებობა                                    | სახელი/გვარი | ქალაქ ტყუილში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს ტექნიკური სამსახურის ავტოსამართლის საბუღალტრო განყოფილებაში |         |            |          |
| დირექტორი                                      | ბ. ნოზაძე    | შენიშვნა   |         |            |          |
| ავტორი   | კ. შარვაშია  |  |         |            |          |
| შეასრულა                                       | ბ. ნოზაძე    |  |         |            |          |
| კონსტრუქტორი                                   | ბ. ნოზაძე    |  |         |            |          |
| ქალაქი თბილისი, გერგავილეს ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              | სტადია   | ფურცელი | ფურც. რ-ბა | თარიღი   |
|  |              | მ.კ.   | კ-24    | 40         | 2021 წ.  |
|  |              |  |         |            | მასშტაბი |
|  |              |  |         |            | 1:200    |

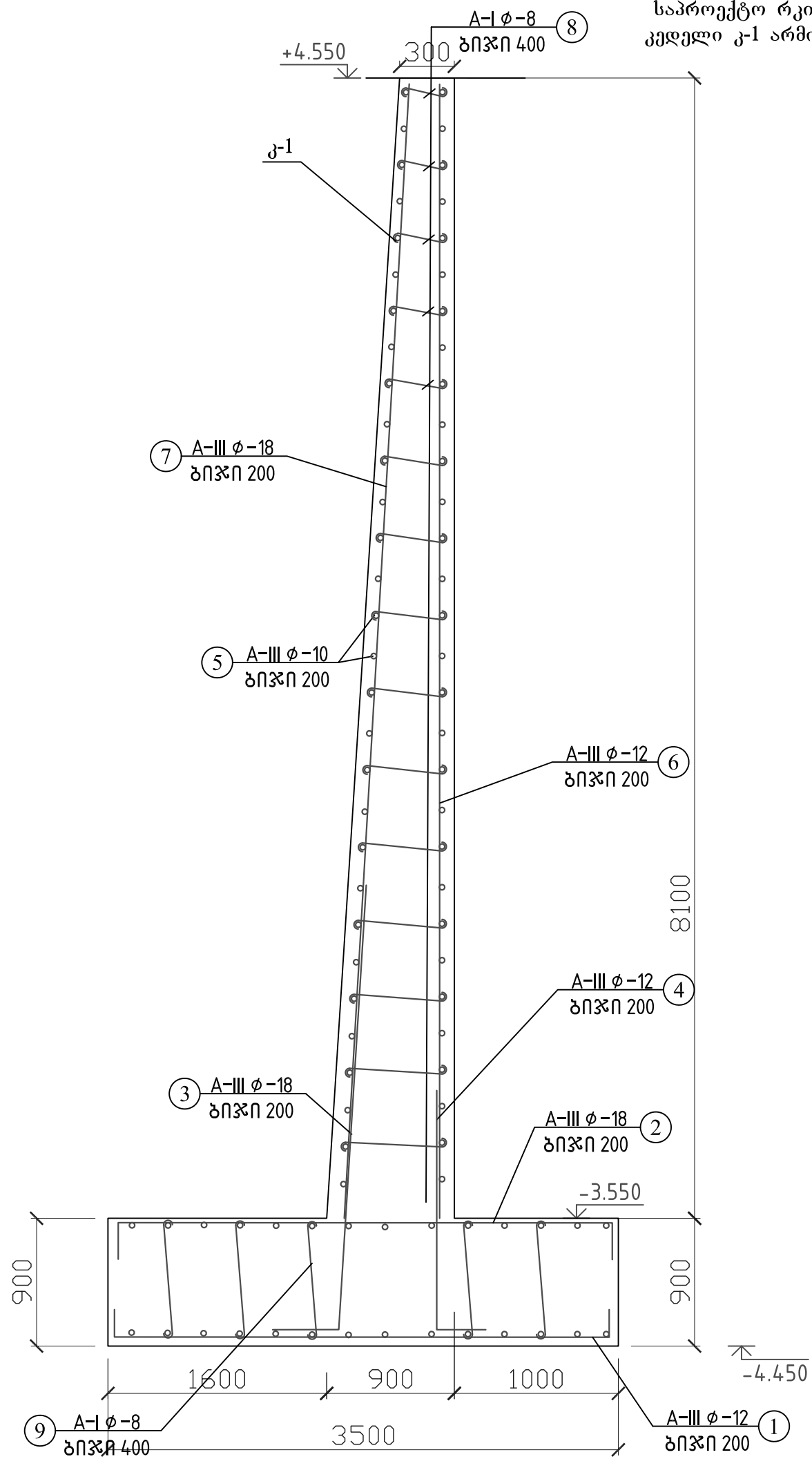
საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-1 (სიგრძე 2.672 მ)



| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"              |              |   |         |          |
|--|--------------|---|---------|----------|
| საპროექტო უწყვეტი  |              | ქალაქ ტყივლში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი № 39.01.23.010)<br>შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მიწის ნაკვეთზე<br>ავტობანაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი |         |          |
| თანამდებობა  | სახელი/გვარი | ქალაქი  | ფურცელი | ფურცლები |
| დირექტორი  | ბ. ნოზაძე    | ქ. შარვაში  | კ-25    | 40       |
| ავტორი   | ბ. ნოზაძე    | თარიღი  | 2021 წ. | მასშტაბი |
| შეასრულა   | ბ. ნოზაძე    |   |         | 1:200    |
| კონსტრუქტორი   | ბ. ნოზაძე    |   |         |          |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |              |   |         |          |



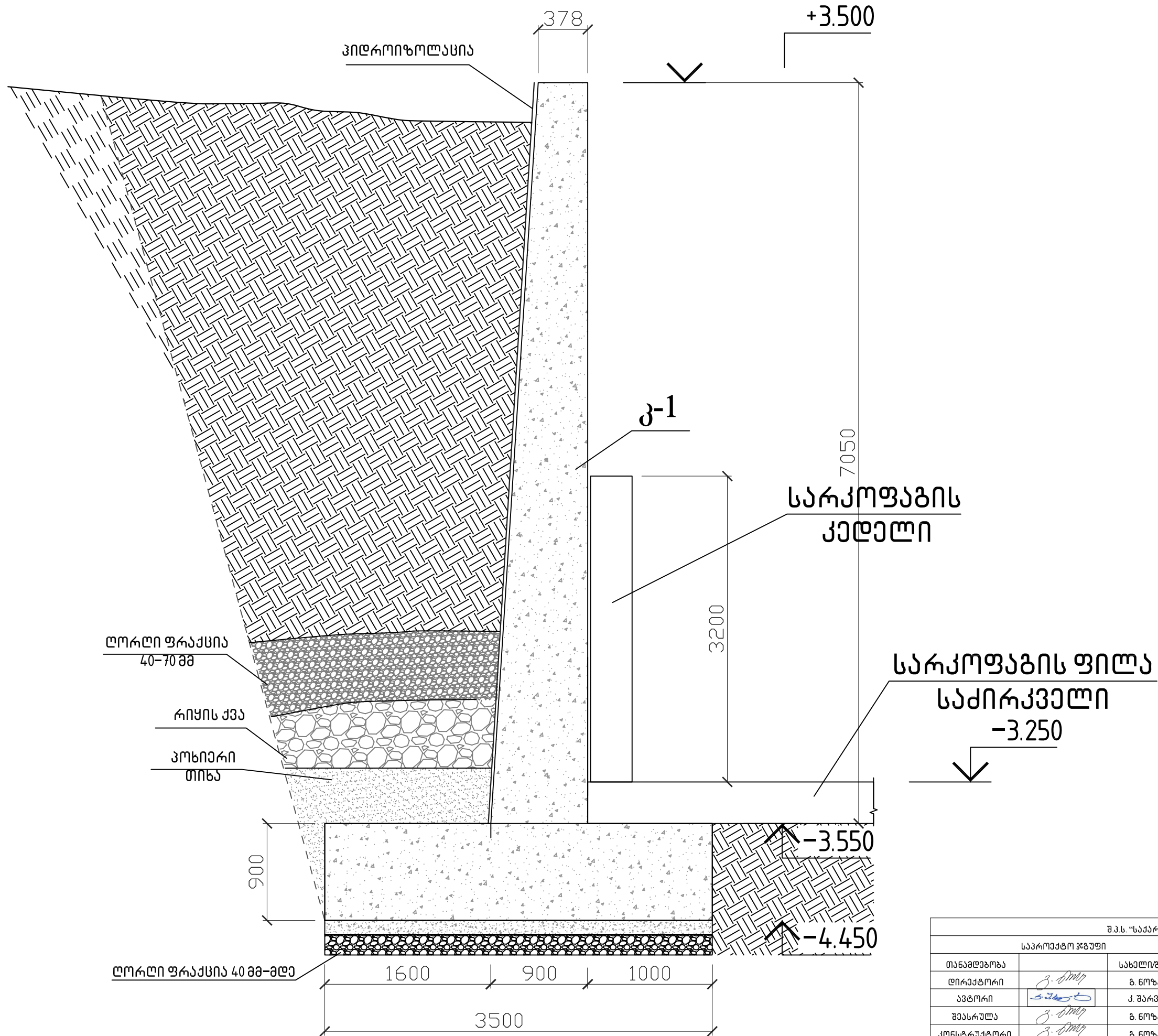
საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-1 არმირების სქემა




|                              |        | მასალის სპეციფიკაცია |          |       |      |          |           |            |     | არმ. ამოკრეფა |          |           |
|------------------------------|--------|----------------------|----------|-------|------|----------|-----------|------------|-----|---------------|----------|-----------|
| ელემენტი                     | პოზ. № | ესკიზი მმ.           | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |     | Ø და კლ.      | მასა კგ. |           |
|                              |        |                      |          |       |      |          | ერთი პოზ. | ვევლა პოზ. | სულ |               | A-I      | A-III     |
| კედელი კ-1 (სიმაღლე 2.672 მ) | 1      |                      | 12 A-III | 3800  | 13   | 49       | 3.37      | 44         | 44  | 8 A-I         | 117      |           |
|                              | 2      |                      | 18 A-III | 3800  | 13   | 49       | 7.60      | 99         | 99  | 12 A-III      |          | ###       |
|                              | 3      |                      | 18 A-III | 3200  | 13   | 42       | 6.40      | 83         | 83  | 18 A-III      |          | 391       |
|                              | 4      |                      | 12 A-III | 2300  | 13   | 30       | 2.04      | 27         | 27  | 10 A-III      |          | 193       |
|                              | 5      |                      | 10 A-III | 12000 | 26   | 312      | 7.40      | 193        | 193 |               |          |           |
|                              | 6      |                      | 12 A-III | 8050  | 13   | 105      | 7.15      | 93         | 93  |               |          |           |
|                              | 7      |                      | 18 A-III | 8050  | 13   | 105      | 16.10     | 209        | 209 |               |          |           |
|                              | 8      |                      | 8 A-I    | 900   | 136  | 122      | 0.56      | 76         | 76  |               |          |           |
|                              | 9      |                      | 8 A-I    | 1800  | 58   | 104      | 0.71      | 41         | 41  |               |          |           |
| Σ                            |        |                      |          |       |      |          |           |            |     |               | 117      | 584       |
| ლორლი 40მმ-მდე ფრაქცია       |        |                      |          |       |      |          |           |            |     |               |          | V=12 მ³   |
| ბეტონი B-25, F-150 W-8       |        |                      |          |       |      |          |           |            |     |               |          | V=2183 მ³ |

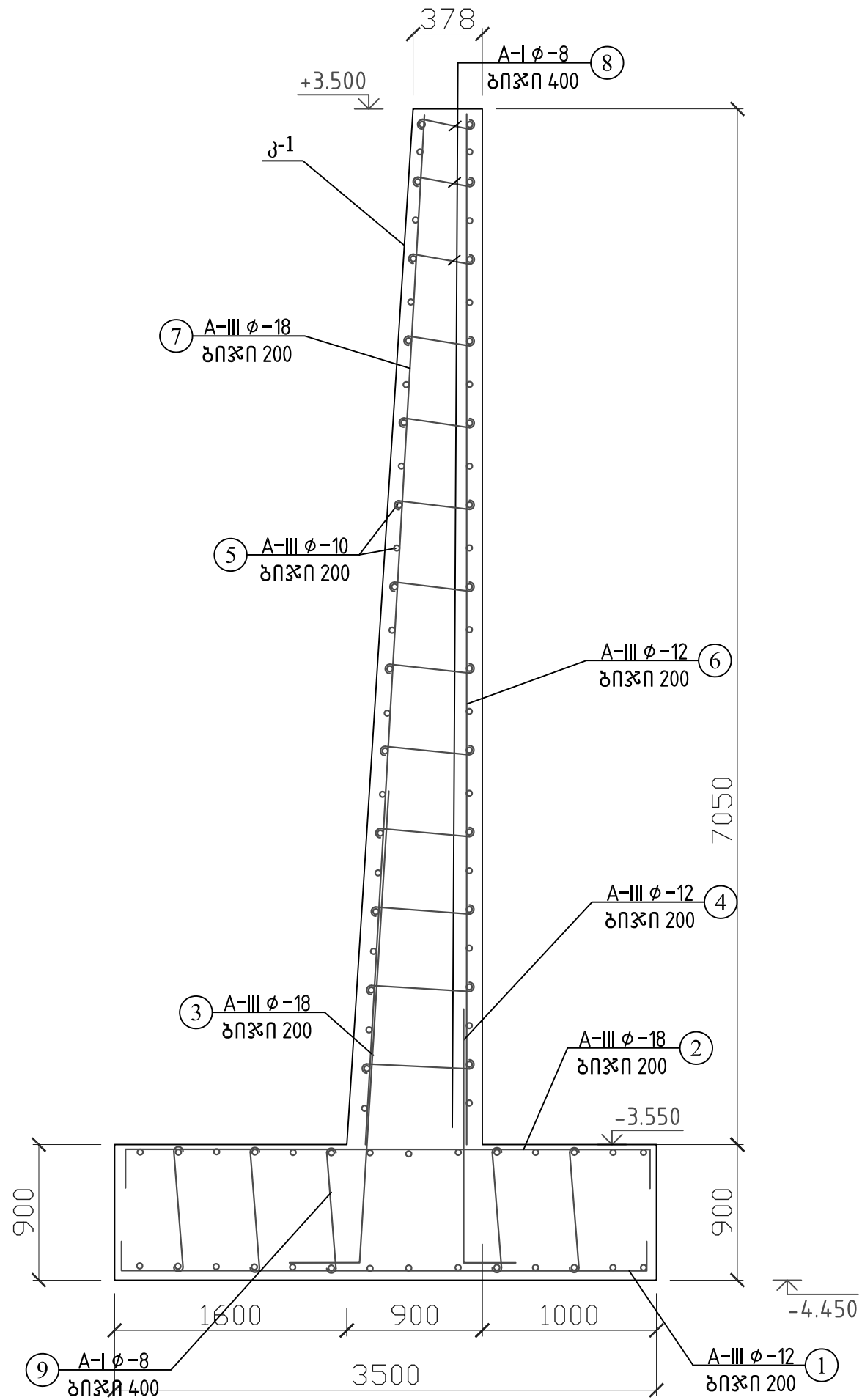
| შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი“              |         |              |  |  |  |          |         |            |        |          |      |      |    |         |       |
|--|---------|--------------|--|--|--|----------|---------|------------|--------|----------|------|------|----|---------|-------|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                                   |         |              | სახელმწიფო   |  |  |          |         |            |        |          |      |      |    |         |       |
| თანამდებობა  |         | სახელმწიფარი | ქალაქ ტყივლში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაკვეთზე<br>ავტობანაბრის საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი   |  |          |         |            |        |          |      |      |    |         |       |
| ლიკენი   |         | ბ. ნოზაძე    | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაკვეთზე      |  |  |          |         |            |        |          |      |      |    |         |       |
| ავტორი   |         | ქ. შარვაში   | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაკვეთზე      | საპროექტო რკინა ბეტონის კედელი კ-1<br>არმირების სქემა  |  |          |         |            |        |          |      |      |    |         |       |
| შეასრულა   |         | ბ. ნოზაძე    | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაკვეთზე      |  |  |          |         |            |        |          |      |      |    |         |       |
| კონსტრუქტორი   |         | ბ. ნოზაძე    | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაკვეთზე      | <table border="1"> <tr> <td>სტადია</td> <td>ფურცელი</td> <td>ფურც. რ-ბა</td> <td>თარიღი</td> <td>მასშტაბი</td> </tr> <tr> <td>მ.კ.</td> <td>კ-26</td> <td>40</td> <td>2021 წ.</td> <td>1:200</td> </tr> </table> |  | სტადია   | ფურცელი | ფურც. რ-ბა | თარიღი | მასშტაბი | მ.კ. | კ-26 | 40 | 2021 წ. | 1:200 |
| სტადია   | ფურცელი | ფურც. რ-ბა   | თარიღი   |  |  | მასშტაბი |         |            |        |          |      |      |    |         |       |
| მ.კ.   | კ-26    | 40           | 2021 წ.  | 1:200  |  |          |         |            |        |          |      |      |    |         |       |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |         |              |  |  |  |          |         |            |        |          |      |      |    |         |       |

საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-1 (სიგრძე 2.480 მ)




| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"              |                   |              |  |   |
|--|-------------------|--------------|--|---|
| თანამდებობა  | საპროექტო უწყვეტი | სახელმწიფარი | ქალაქ ტყილში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)  | <br>შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაქვეთზე<br>ავტობასამართი საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი |
| ლიკეტიორი  | <i>გ. ბიძია</i>   | ბ. ნოზაძე    | შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაქვეთზე<br>ავტობასამართი საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი |   |
| ავტორი   | <i>ს. ბიძია</i>   | ქ. შარვაშიძე | საპროექტო რკინა ბეტონის კედელი კ-1<br>(სიგრძე 2.480 მ)   | შენიშვნა  |
| შეასრულა   | <i>გ. ბიძია</i>   | ბ. ნოზაძე    |  |   |
| კონსტრუქტორი   | <i>გ. ბიძია</i>   | ბ. ნოზაძე    |  |   |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                   |              | სტადია   | მასშტაბი  |
| მ.პ.   | კ-27              | ფურც. რ-ბა   | თარიღი   | 1:200   |
|  |                   | 40           | 2021 წ.  |   |

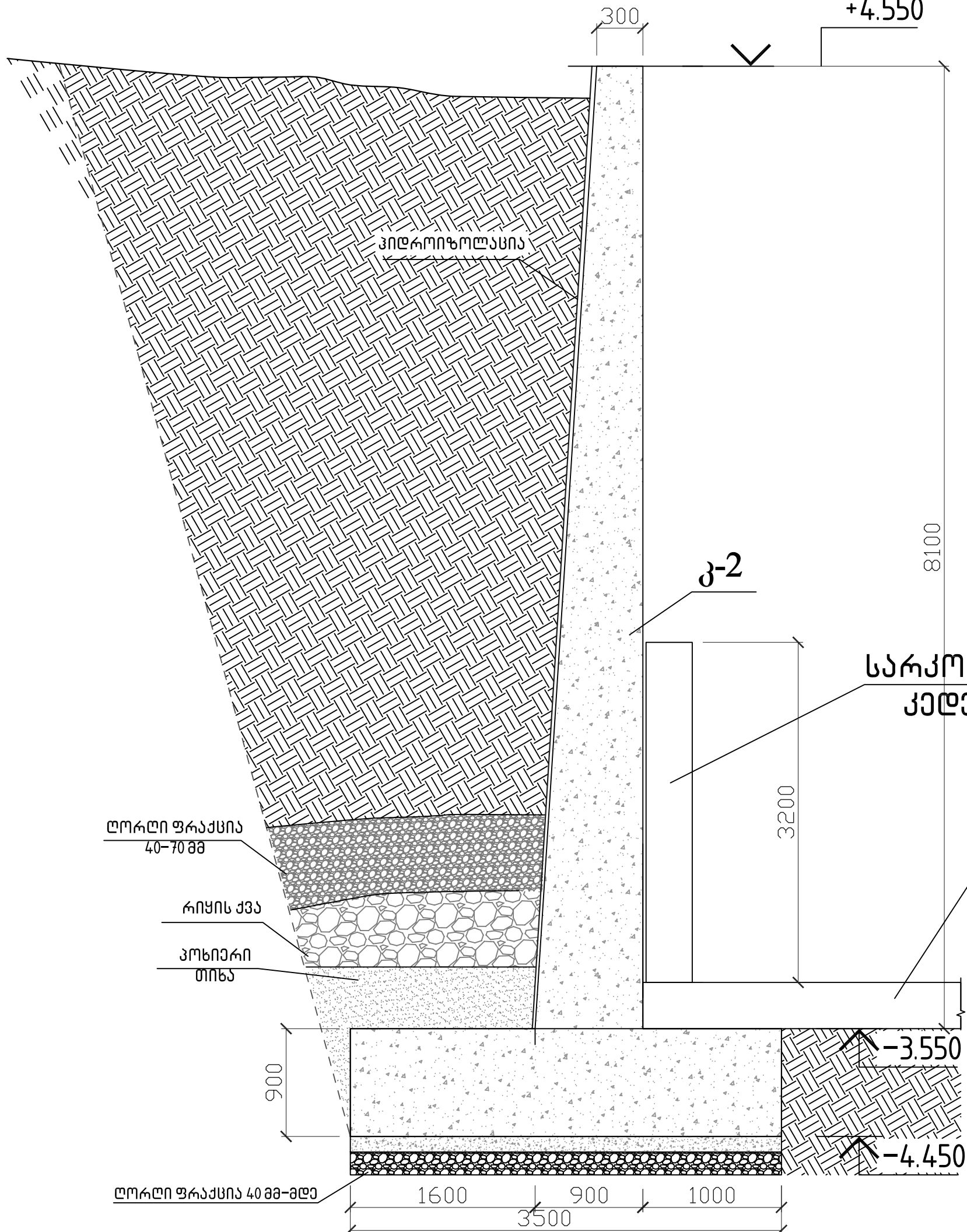
საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-1 არმირების სქემა



| ელემენტი                   | პოზ. № | მასალის სპეციფიკაცია |          |       |      |          |           |            | არმ. ამოკრეფა |          |           |       |     |
|----------------------------|--------|----------------------|----------|-------|------|----------|-----------|------------|---------------|----------|-----------|-------|-----|
|                            |        | ესკიზი მმ.           | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |               | Ø და კლ. | მასა კგ.  |       |     |
|                            |        |                      |          |       |      |          | ერთი პოზ. | ვევლა პოზ. | სულ           |          | A-I       | A-III |     |
| კედელი კ-1 (სიზრდა 2.48 მ) | 1      | 3800                 | 12 A-III | 3800  | 12   | 46       | 3.37      | 40         | 40            | 8 A-I    | 99        |       |     |
|                            | 2      | 3800<br>3400         | 18 A-III | 3800  | 12   | 46       | 7.60      | 91         | 91            | 12 A-III |           | ####  |     |
|                            | 3      | 3200                 | 18 A-III | 3200  | 12   | 38       | 6.40      | 77         | 77            | 18 A-III |           | 336   |     |
|                            | 4      | 2300                 | 12 A-III | 2300  | 12   | 28       | 2.04      | 25         | 25            | 10 A-III |           | 163   |     |
|                            | 5      | 12000                | 10 A-III | 12000 | 22   | 264      | 7.40      | 163        | 163           |          |           |       |     |
|                            | 6      | 7000                 | 12 A-III | 7000  | 12   | 84       | 6.22      | 75         | 75            |          |           |       |     |
|                            | 7      | 7000                 | 18 A-III | 7000  | 12   | 84       | 14.00     | 168        | 168           |          |           |       |     |
|                            | 8      | 900                  | 8 A-I    | 900   | 110  | 99       | 0.56      | 61         | 61            |          |           |       |     |
|                            | 9      | საშ-1800             | 8 A-I    | 1800  | 54   | 97       | 0.71      | 38         | 38            |          |           |       |     |
| Σ                          |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          |           | 99    | 499 |
| ლორლი 40მმ-მდე ფრაქცია     |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          | V=1.18³   |       |     |
| ბეტონი B-25, F-150 W-8     |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          | V=19.37მ³ |       |     |

| შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი“              |          |              |            |   |  |
|--|----------|--------------|------------|---|--|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                                   |          |              | სახელმწიფო |   |  |
| თანამდებობა  | ს. ბიძია | სახელმწიფარი | ბ. ნოზაძე  | ქალაქ ტყივლში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფი მინის ნაკვეთზე<br>ავტობანაგარითი საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი | <br>შინიშვა |
| ლიკენი   | ს. ბიძია | ბ. ნოზაძე    | ქ. შარვაში | საპროექტო რკინა ბეტონის კედელი კ-1<br>არმირების სქემა   |  |
| ავტორი   | ს. ბიძია | ბ. ნოზაძე    | ბ. ნოზაძე  | სტადია  | ფურცელი  |
| შეასრულა   | ს. ბიძია | ბ. ნოზაძე    | ბ. ნოზაძე  | ფურც. რ-ბა  | თარიღი   |
| კონსტრუქტორი   | ს. ბიძია | ბ. ნოზაძე    | ბ. ნოზაძე  | მ.პ.  | 2021 წ.  |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |          |              |            | ფურც. რ-ბა  | მასშტაბი   |
|  |          |              |            | მ.პ.  | 1:200  |

საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-2 (სიგრძე 6.500 მ)

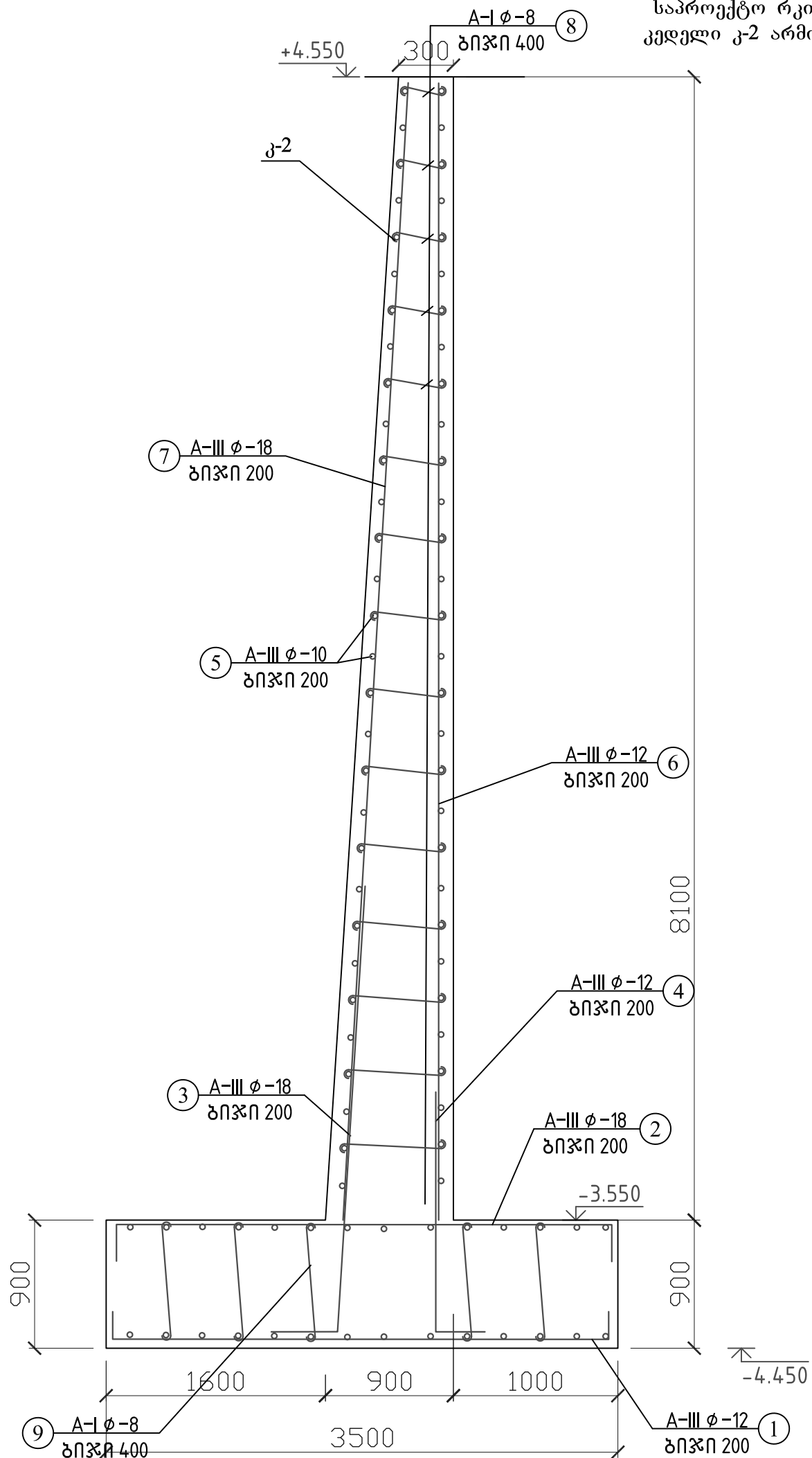


სარკოფაგის  
კედელი

სარკოფაგის ფილა  
სამკირკველი  
-3.250

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"              |                  |              |   |         |
|--|------------------|--------------|---|---------|
| საპროექტო უწყისი   |                  | სახელმწიფარი | ქალაქ ტყილში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მიწის ნაკვეთზე<br>ავტობანაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი |         |
| თანამდებობა  |                  | ბ. ნოზაძე    | სტადია  | ფურცელი |
| დირექტორი  | <i>ბ. ნოზაძე</i> | ქ. შარვაშიძე | ფურც. რ-ბა  | თარიღი  |
| ავტორი   | <i>ბ. ნოზაძე</i> | ბ. ნოზაძე    | მასშტაბი  |         |
| შეასრულა   | <i>ბ. ნოზაძე</i> | ბ. ნოზაძე    | სტადია  | ფურცელი |
| კონსტრუქტორი   | <i>ბ. ნოზაძე</i> | ბ. ნოზაძე    | ფურც. რ-ბა  | თარიღი  |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                  |              | მ.პ.  | კ-29    |
|  |                  |              | ფურც. რ-ბა  | 40      |
|  |                  |              | თარიღი  | 2021 წ. |
|  |                  |              | მასშტაბი  | 1:200   |

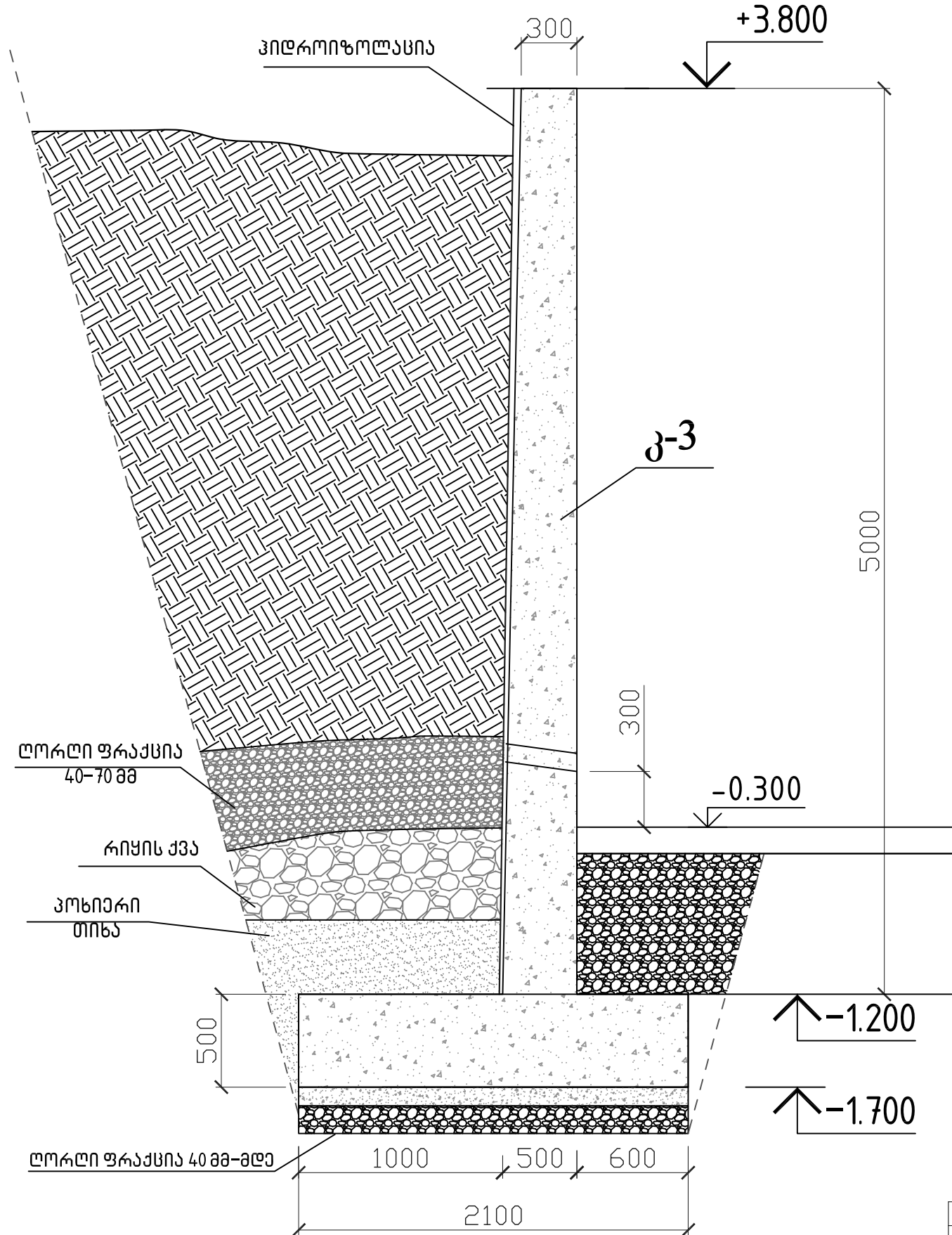
საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-2 არმირების სქემა




|                            |        | მასალის სპეციფიკაცია |          |       |      |          |           |            | არმ. ამოკრეფა |          |          |           |
|----------------------------|--------|----------------------|----------|-------|------|----------|-----------|------------|---------------|----------|----------|-----------|
| ელემენტი                   | პოზ. № | ესკიზი მმ.           | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |               | Ø და კლ. | მასა კგ. |           |
|                            |        |                      |          |       |      |          | ერთი პოზ. | ვევლა პოზ. | სულ           |          | A-I      | A-III     |
| კედელი კ-2 (სიმაღლე 6.48მ) | 1      |                      | 12 A-III | 3800  | 33   | 125      | 3.37      | 111        | 111           | 8 A-I    | 178      |           |
|                            | 2      |                      | 18 A-III | 3800  | 33   | 125      | 7.60      | 251        | 251           | 12 A-III |          | ####      |
|                            | 3      |                      | 18 A-III | 3200  | 33   | 106      | 6.40      | 211        | 211           | 18 A-III |          | 993       |
|                            | 4      |                      | 12 A-III | 2300  | 33   | 76       | 2.04      | 67         | 67            | 10 A-III |          | 474       |
|                            | 5      |                      | 10 A-III | 12000 | 64   | 768      | 7.40      | 474        | 474           |          |          |           |
|                            | 6      |                      | 12 A-III | 8050  | 33   | 266      | 7.15      | 236        | 236           |          |          |           |
|                            | 7      |                      | 18 A-III | 8050  | 33   | 266      | 16.10     | 531        | 531           |          |          |           |
|                            | 8      |                      | 8 A-I    | 900   | 136  | 122      | 0.56      | 76         | 76            |          |          |           |
|                            | 9      |                      | 8 A-I    | 1800  | 144  | 259      | 0.71      | 102        | 102           |          |          |           |
| Σ                          |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          | 178      | 1467      |
| ლორლი 40მმ-მდე ფრასისა     |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          |          | V=2.8მ³   |
| ბეტონი B-25, F-150 W-8     |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          |          | V=53.11მ³ |

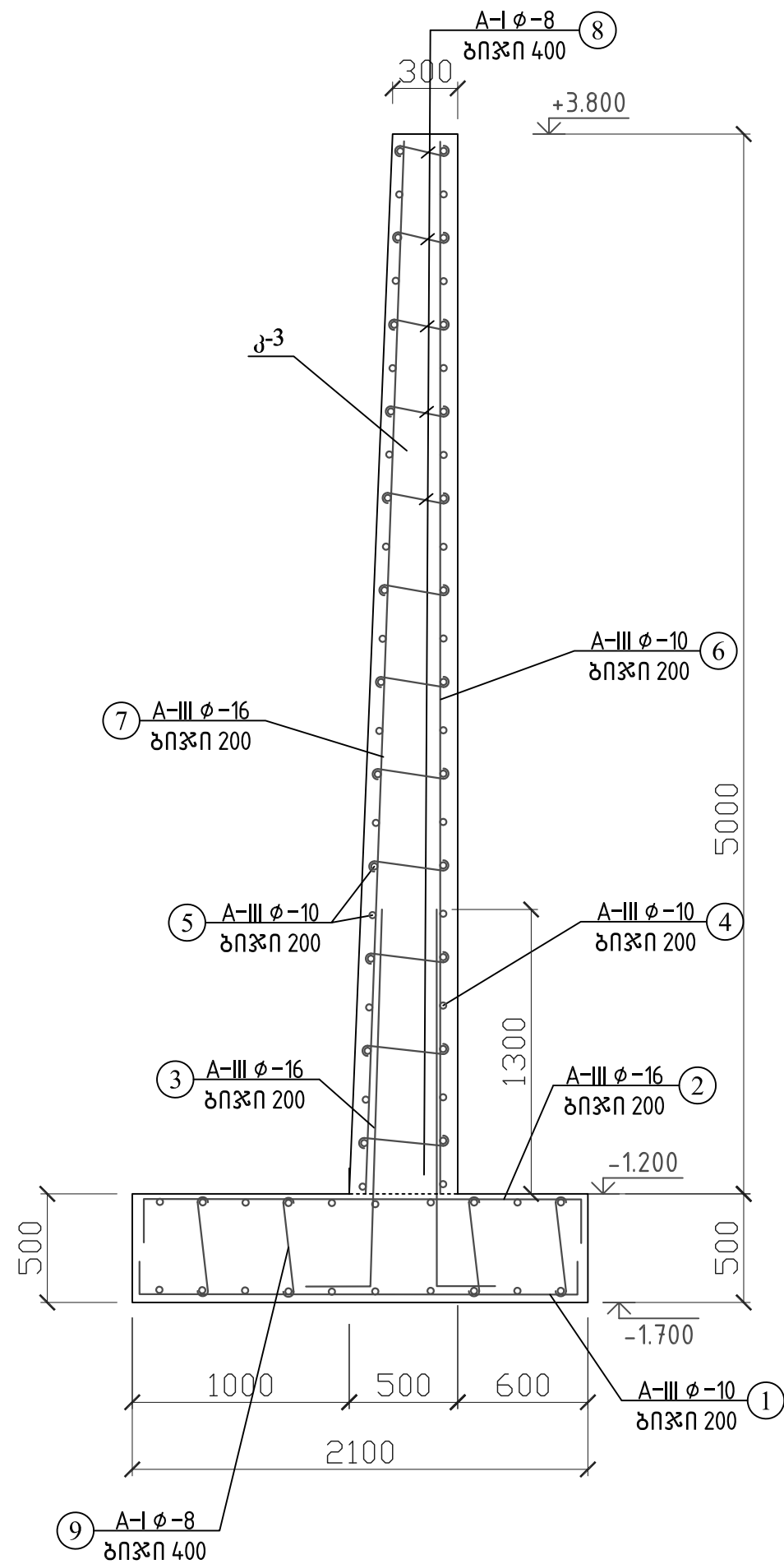
| შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი“              |          |              |            |  |  |
|--|----------|--------------|------------|--|--|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                                   |          |              | სახელმწიფო |  |  |
| თანამდებობა  | ს. ბიძია | სახელმწიფარი | ბ. ნოზაძე  | ქალაქ ტყივლში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) | შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მომუშავე მინის ნაკვეთზე<br>ავტობანაგარით საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი |
| ლიკენტი  | ს. ბიძია | ბ. ნოზაძე    | ქ. შარვაში | შენიშვნა   |  |
| ავტორი   | ს. ბიძია | ბ. ნოზაძე    | ბ. ნოზაძე  | საპროექტო რკინა ბეტონის კედელი კ-2<br>არმირების სქემა                    |  |
| შეასრულა   | ს. ბიძია | ბ. ნოზაძე    | ბ. ნოზაძე  |  |  |
| კონსტრუქტორი   | ს. ბიძია | ბ. ნოზაძე    | ბ. ნოზაძე  |  |  |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |          |              |            | სტადია   | მასშტაბი   |
|  |          |              |            | მ.პ.   | 1:200  |

საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-3 (სიგრძე 5.70 მ)



| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"              |              |  |   |            |
|--|--------------|--|---|------------|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                                   |              | ქალაქ ტყილში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი № 39.01.23.010)   |   |            |
| თანამდებობა  | სახელი/გვარი | შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაკვეთზე<br>ავტობანაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი | <br>შინიშენა |            |
| დირექტორი  | ბ. ნოზაძე    |  |   |            |
| ავტორი   | ქ. შარვაში   |  |   |            |
| შეასრულა   | ბ. ნოზაძე    |  |   |            |
| კონსტრუქტორი   | ბ. ნოზაძე    |  |   |            |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |              | სტადია   | ფურცელი   | ფურც. რ-ბა |
|  |              | მ.პ.   | კ-31  | 40         |
|  |              |  | თარიღი  | მასშტაბი   |
|  |              |  | 2021 წ.   | 1:200      |

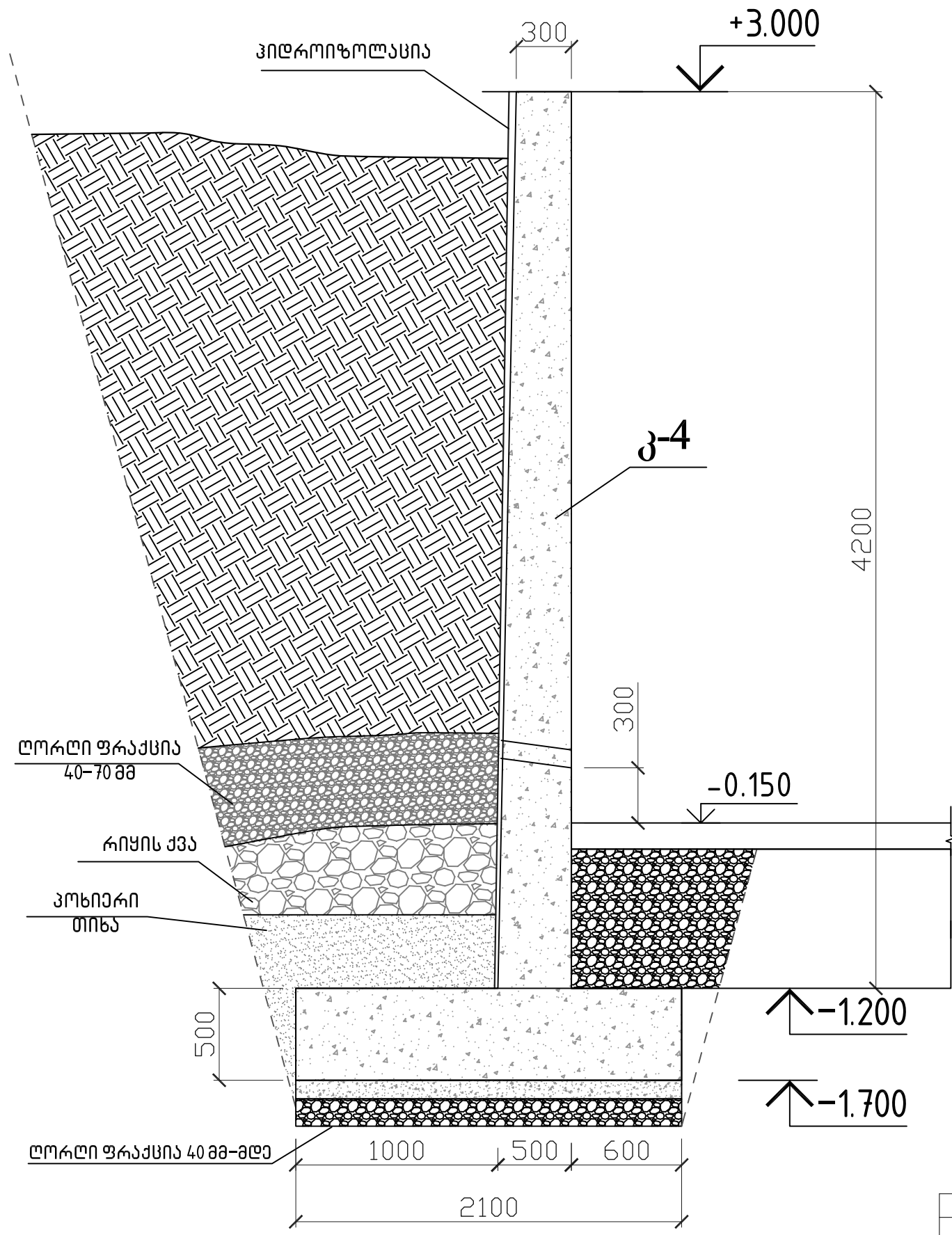
საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-3 არმირების სქემა




| ელემენტი                    | პოზ. № | მასალის სპეციფიკაცია |          |       |      |          |           |            | არმ. ამოკრეფა |          |          |       |
|-----------------------------|--------|----------------------|----------|-------|------|----------|-----------|------------|---------------|----------|----------|-------|
|                             |        | ესკიზი მმ.           | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |               | Ø და კლ. | მასა კგ. |       |
|                             |        |                      |          |       |      |          | ერთი პოზ. | ყველა პოზ. | სულ           |          | A-I      | A-III |
| კედელი კ-3 (სიმაღლე 5.70 მ) | 1      | 2400                 | 10 A-III | 2400  | 29   | 70       | 1.48      | 43         | 43            | 8 A-I    | 91       |       |
|                             | 2      | 2400<br>200 2000 200 | 16 A-III | 2400  | 29   | 70       | 3.79      | 110        | 110           | 10 A-III |          | 412   |
|                             | 3      | 1900                 | 16 A-III | 1900  | 29   | 55       | 3.00      | 87         | 87            | 16 A-III |          | 424   |
|                             | 4      | 1900                 | 10 A-III | 1900  | 29   | 55       | 1.17      | 34         | 34            |          |          |       |
|                             | 5      | 5700                 | 10 A-III | 5700  | 70   | 399      | 3.52      | 246        | 246           |          |          |       |
|                             | 6      | 5030                 | 10 A-III | 4950  | 29   | 144      | 3.05      | 89         | 89            |          |          |       |
|                             | 7      | 5030                 | 16 A-III | 4950  | 29   | 144      | 7.82      | 227        | 227           |          |          |       |
|                             | 8      | 600 სმ.              | 8 A-I    | 600   | 178  | 107      | 0.37      | 66         | 66            |          |          |       |
|                             | 9      | საშ-1000             | 8 A-I    | 1000  | 64   | 64       | 0.40      | 25         | 25            |          |          |       |
| Σ                           |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          | 91       | 836   |
| ღორღი 40მმ-მდე ფრაქცია      |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          | V=15მ³   |       |
| ბეტონი B-25, F-150 W-8      |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          | V=17.8მ³ |       |

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი" |            |  |  |       |
|---|------------|--|--|-------|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                      |            | სახელმწიფო   |  |       |
| თანამდებობა                                 | სახელმწიფო | ქალაქ ტყივლში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) | შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი |       |
| ლიკენი                                      | ბ. ნოზაძე  | შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე     |  |       |
| ავტორი                                      | ბ. ნოზაძე  | ქ. შარვაში   | საპროექტო რკინა ბეტონის კედელი კ-3<br>არმირების სქემა  |       |
| შეასრულა                                    | ბ. ნოზაძე  | ბ. ნოზაძე  |  |       |
| კონსტრუქტორი                                | ბ. ნოზაძე  | ბ. ნოზაძე  | ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5   |       |
| სტადია                                      | ფურცელი    | ფურც. რ-ბა   |  |       |
| მ.პ.  | კ-32       | 40   | 2021წ.   | 1:200 |

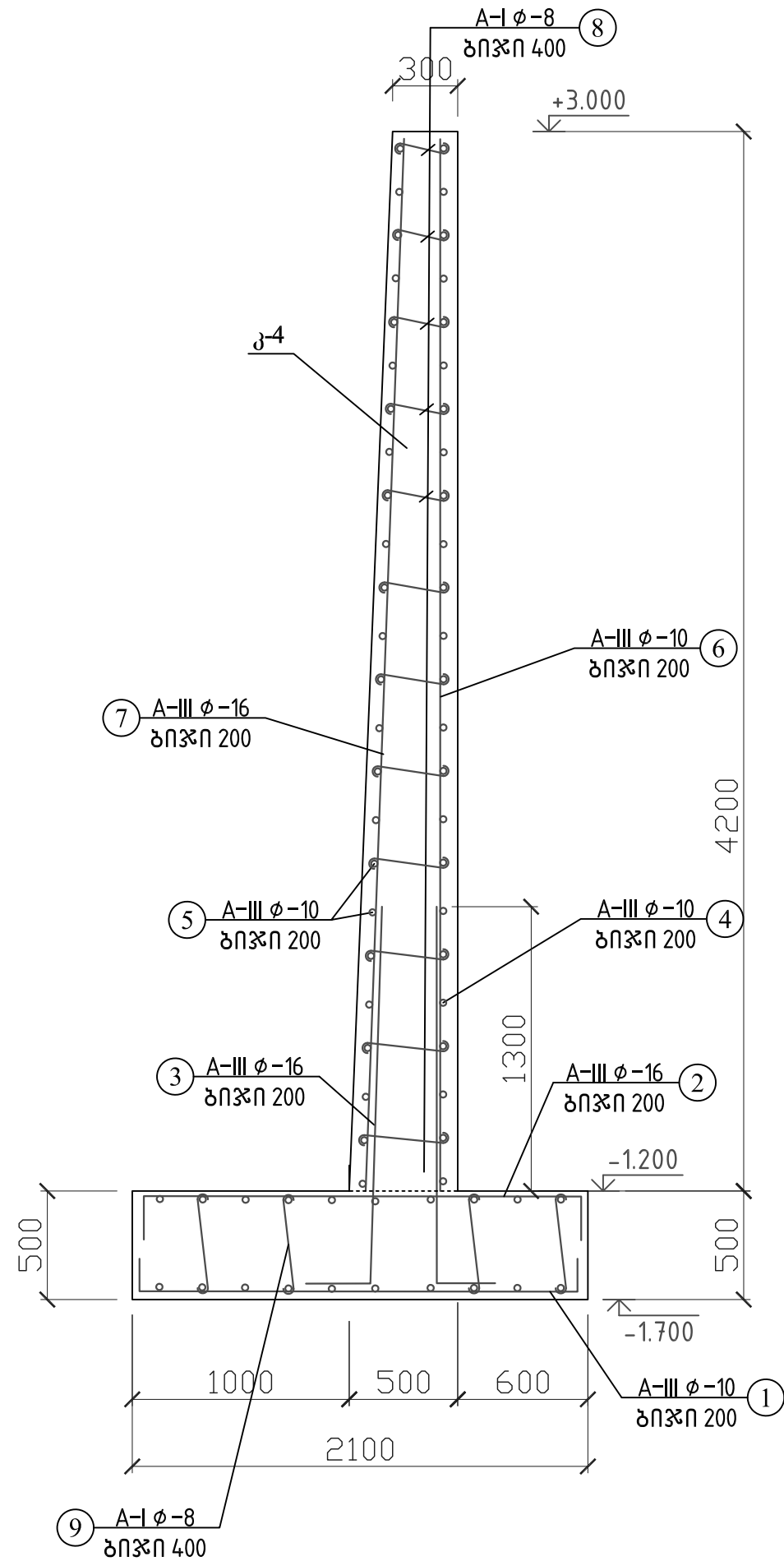
საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-4 (სიგრძე 9.60 მ)



| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი" |              |   |   |  |
|---|--------------|---|---|--|
| საპროექტო უწყისი                            |              | ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი № 39.01.23.010)<br>შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მიწის ნაკვეთზე<br>ავტობანაგარით საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი |   |  |
| თანამდებობა                                 | სახელი/გვარი | ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი № 39.01.23.010)<br>შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მიწის ნაკვეთზე<br>ავტობანაგარით საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი | <br>შენიშვნა |  |
| დირექტორი                                   | ბ. ნოზაძე    |   |   |  |
| ავტორი                                      | ქ. შარვაში   | საპროექტო რკინა ბეტონის კედელი კ-4<br>(სიგრძე 9.60 მ)   | სტადია    ფურცელი    ფურც.რ-ბა    თარიღი    მასშტაბი<br>მ.პ.    კ-33    40    2021წ.    1:200     |  |
| შეასრულა                                    | ბ. ნოზაძე    |   |   |  |
| კონსტრუქტორი                                | ბ. ნოზაძე    | ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5  |   |  |



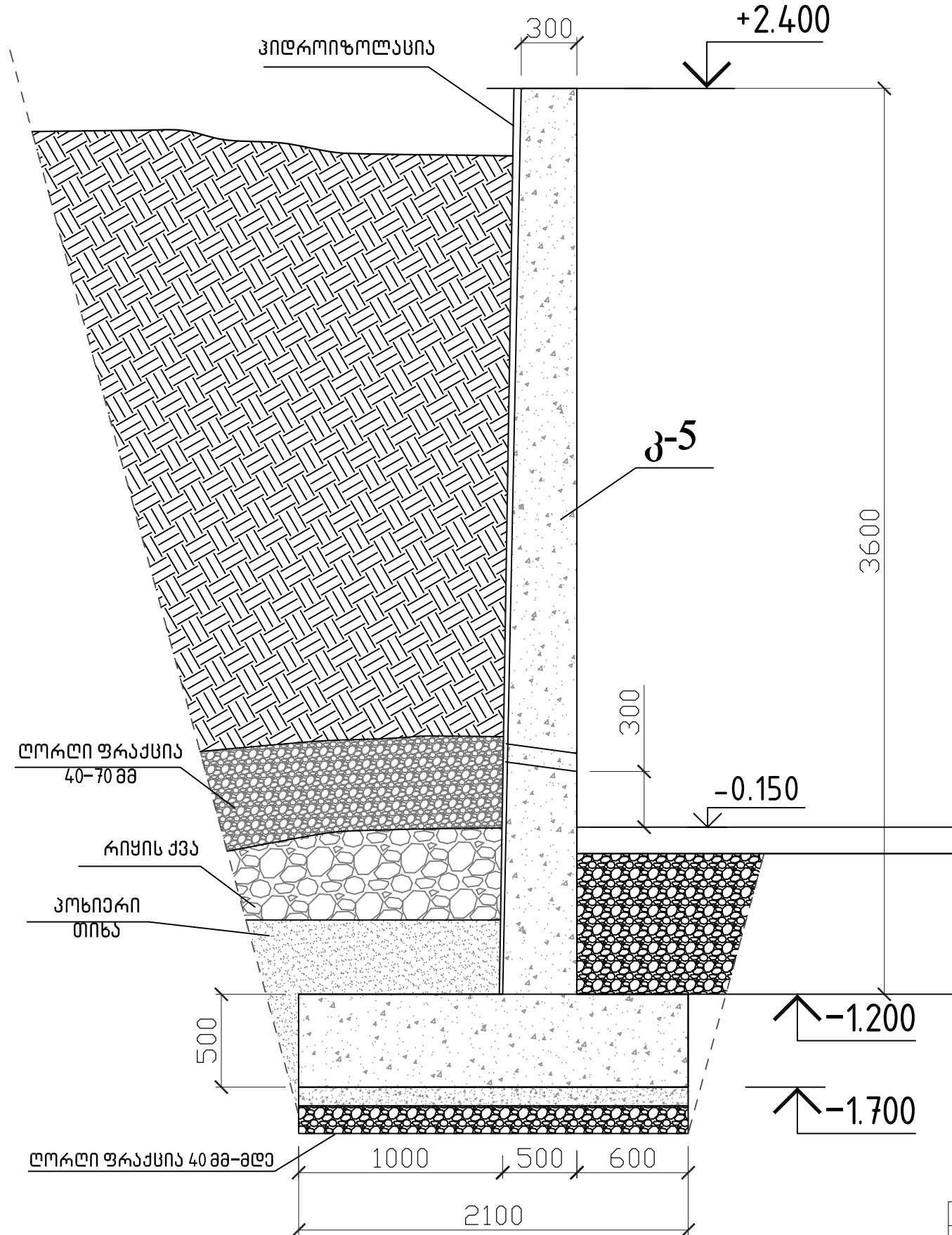
საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-4 არმირების სქემა




| ელემენტი                    | პოზ. № | მასალის სპეციფიკაცია |          |       |      |          |           |            | არმ. ამოკრეფა |          |          |       |  |           |
|-----------------------------|--------|----------------------|----------|-------|------|----------|-----------|------------|---------------|----------|----------|-------|--|-----------|
|                             |        | ესკიზი მმ.           | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |               | Ø და კლ. | მასა კგ. |       |  |           |
|                             |        |                      |          |       |      |          | ერთი პოზ. | ყველა პოზ. | სულ           |          | A-I      | A-III |  |           |
| კედელი კ-4 (სიმაღლე 9.60 მ) | 1      | 2400                 | 10 A-III | 2400  | 49   | 118      | 1.48      | 73         | 73            | 8 A-I    | 143      |       |  |           |
|                             | 2      | 200 2400 2000 200    | 16 A-III | 2400  | 49   | 118      | 3.79      | 186        | 186           | 10 A-III |          | 653   |  |           |
|                             | 3      | 1900                 | 16 A-III | 1900  | 49   | 93       | 3.00      | 147        | 147           | 16 A-III |          | 716   |  |           |
|                             | 4      | 1900                 | 10 A-III | 1900  | 49   | 93       | 1.17      | 57         | 57            |          |          |       |  |           |
|                             | 5      | 9600                 | 10 A-III | 9600  | 63   | 605      | 5.92      | 373        | 373           |          |          |       |  |           |
|                             | 6      | 4150                 | 10 A-III | 4950  | 49   | 243      | 3.05      | 150        | 150           |          |          |       |  |           |
|                             | 7      | 4150                 | 16 A-III | 4950  | 49   | 243      | 7.82      | 383        | 383           |          |          |       |  |           |
|                             | 8      | 600 სმ.              | 8 A-I    | 600   | 252  | 151      | 0.37      | 93         | 93            |          |          |       |  |           |
|                             | 9      | საშ-1000             | 8 A-I    | 1000  | 126  | 126      | 0.40      | 50         | 50            |          |          |       |  |           |
| Σ                           |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          |          | 1369  |  |           |
| ღორღი 40მმ-მდე ფრაქცია      |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          |          | 143   |  | V=2.6 მ³  |
| ბეტონი B-25, F-150 W-8      |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          |          |       |  | V=16.5 მ³ |

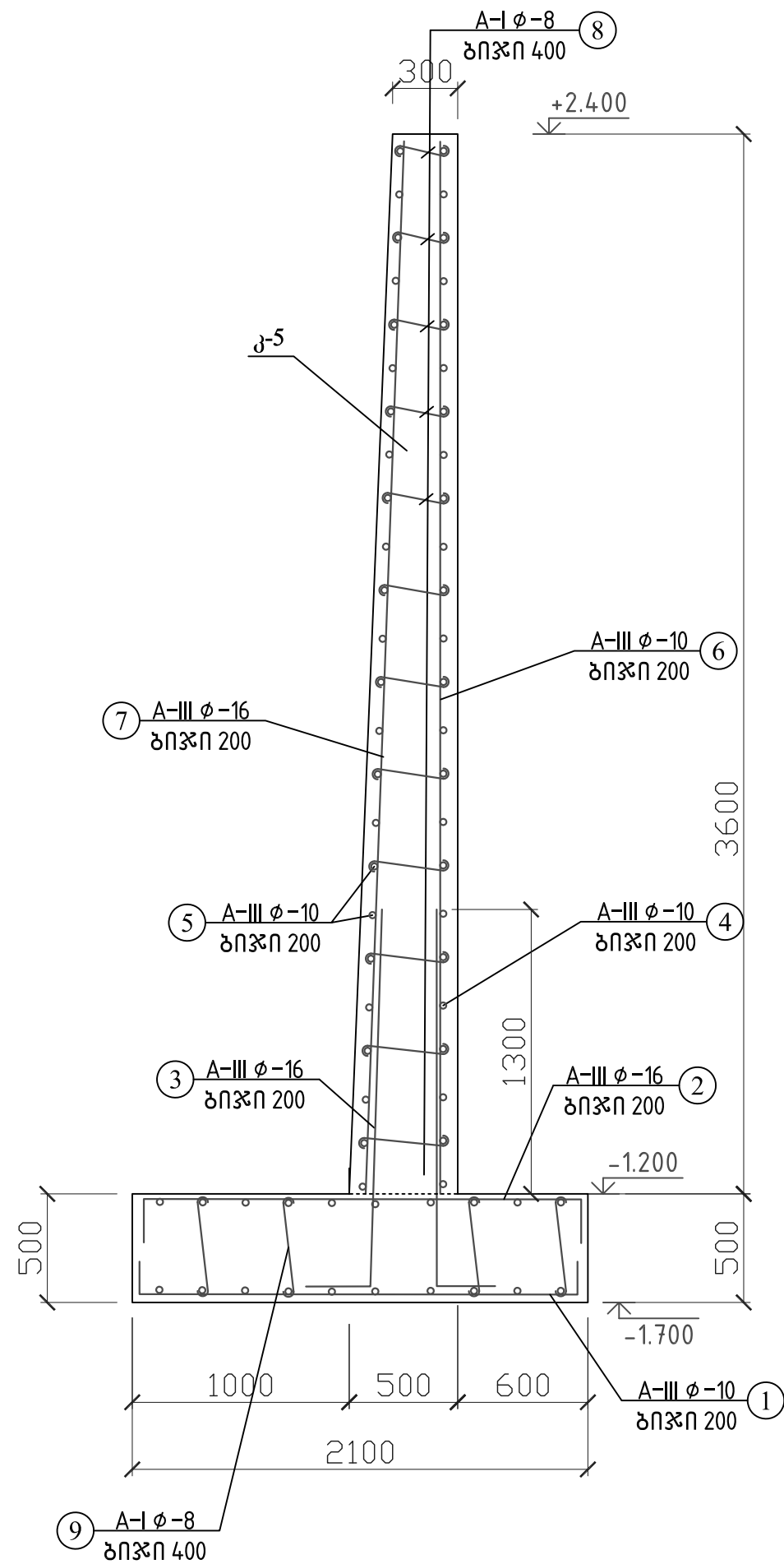
| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"              |            |  |  |            |
|--|------------|--|--|------------|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                                   |            | სახელმწიფო   |  |            |
| თანამდებობა  | სახელმწიფო | ქალაქ ტყივლში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)   | შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი | შენიშვნა   |
| ლიკენი   | ბ. ნოზაძე  | შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი | საპროექტო რკინა ბეტონის კედელი კ-4<br>არმირების სქემა  |            |
| ავტორი   | ბ. ნოზაძე  | ქ. შარვაში   |  |            |
| შეასრულა   | ბ. ნოზაძე  |  |  |            |
| კონსტრუქტორი   | ბ. ნოზაძე  |  |  |            |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |            | სტადია   | ფურცელი  | ფურც. რ-ბა |
| მ.პ.   | კ-34       | 40   | თარიღი   | მასშტაბი   |
|  |            |  | 2021 წ.  | 1:200      |

საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-5 (სიგრძე 2.80 მ)



| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"              |              |  |   |            |
|--|--------------|--|---|------------|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                                   |              | ქალაქ ტყილში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი № 39.01.23.010)   |   |            |
| თანამდებობა  | სახელი/გვარი | შპს „სან კატროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ შინის ნაკვეთზე<br>ავტობანაგარით საღებავის მშენებლობის<br>პროექტი | <br>შენიშვნა |            |
| დირექტორი  | ბ. ნოზაძე    |  |   |            |
| ავტორი   | ქ. შარვაში   |  |   |            |
| შეასრულა   | ბ. ნოზაძე    |  |   |            |
| კონსტრუქტორი   | ბ. ნოზაძე    |  |   |            |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |              | სტადია   | ფურცელი   | ფურც. რ-ბა |
|  |              | მ.კ.   | კ-35  | 40         |
|  |              |  | თარიღი  | მასშტაბი   |
|  |              |  | 2021 წ.   | 1:200      |

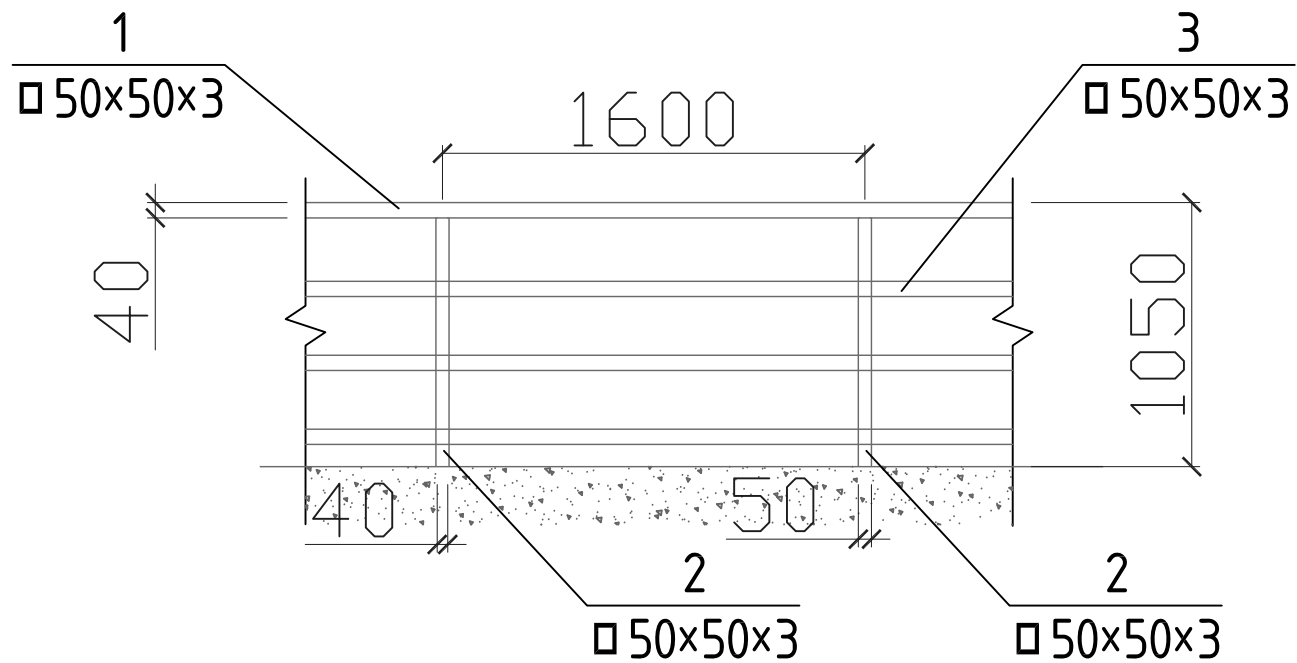
საპროექტო რკინა ბეტონის  
კედელი კ-5 არმირების სქემა



| ელემენტი                    | პოზ. № | მასალის სპეციფიკაცია |          |       |      |          |           |            | არმ. ამოკრეფა |          |          |       |         |
|-----------------------------|--------|----------------------|----------|-------|------|----------|-----------|------------|---------------|----------|----------|-------|---------|
|                             |        | ესკიზი მმ.           | Ø და კლ. | L მმ. | n ც. | n x L მ. | მასა კგ.  |            |               | Ø და კლ. | მასა კგ. |       |         |
|                             |        |                      |          |       |      |          | ერთი პოზ. | ყველა პოზ. | სულ           |          | A-I      | A-III |         |
| კედელი კ-4 (სიმაღლე 9.60 მ) | 1      | 2400                 | 10 A-III | 2400  | 15   | 36       | 1.48      | 22         | 22            | 8 A-I    | 38       |       |         |
|                             | 2      | 200 2400 2000 200    | 16 A-III | 2400  | 15   | 36       | 3.79      | 57         | 57            | 10 A-III |          | 251   |         |
|                             | 3      | 1900                 | 16 A-III | 1900  | 15   | 29       | 3.00      | 45         | 45            | 16 A-III |          | 219   |         |
|                             | 4      | 1900                 | 10 A-III | 1900  | 15   | 29       | 1.17      | 18         | 18            |          |          |       |         |
|                             | 5      | 9600                 | 10 A-III | 9600  | 28   | 269      | 5.92      | 166        | 166           |          |          |       |         |
|                             | 6      | 4150                 | 10 A-III | 4950  | 15   | 74       | 3.05      | 46         | 46            |          |          |       |         |
|                             | 7      | 4150                 | 16 A-III | 4950  | 15   | 74       | 7.82      | 117        | 117           |          |          |       |         |
|                             | 8      | 600 სმ.              | 8 A-I    | 600   | 64   | 38       | 0.37      | 24         | 24            |          |          |       |         |
|                             | 9      | საშ-1000             | 8 A-I    | 1000  | 36   | 36       | 0.40      | 14         | 14            |          |          |       |         |
| Σ                           |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          |          |       | 471     |
| ღორღი 40მმ-მდე ფრაქცია      |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          |          |       | V=0.8მ³ |
| ბეტონი B-25, F-150 W-8      |        |                      |          |       |      |          |           |            |               |          |          |       | V=7.2მ³ |

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"              |            |   |   |            |
|--|------------|---|---|------------|
| საპროექტო უნივერსიტეტი                                   |            | სახელმწიფო  |   |            |
| თანამდებობა  | სახელმწიფო | ქალაქ ტყილში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)   | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>კომპანი | შენიშვნა   |
| ლიკენი   | ბ. ნოზაძე  | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>კომპანი | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>კომპანი |            |
| კვლევი   | ბ. ნოზაძე  | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>კომპანი | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>კომპანი |            |
| შეასრულა   | ბ. ნოზაძე  | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>კომპანი | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>კომპანი |            |
| კონსტრუქტორი   | ბ. ნოზაძე  | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>კომპანი | შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>მყოფ მინის ნაკვეთზე<br>ავტონაგარტი საღებავის მშენებლობის<br>კომპანი |            |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |            | სტადია  | ფურცელი   | ფურც. რ-ბა |
| მ.პ.   | კ-36       | 40  | თარიღი  | მასშტაბი   |
|  |            |   | 2021წ.  | 1:200      |

**მთაჯირი ტიპი-1**  
(საერთო სიგრძე 29.00 მ)

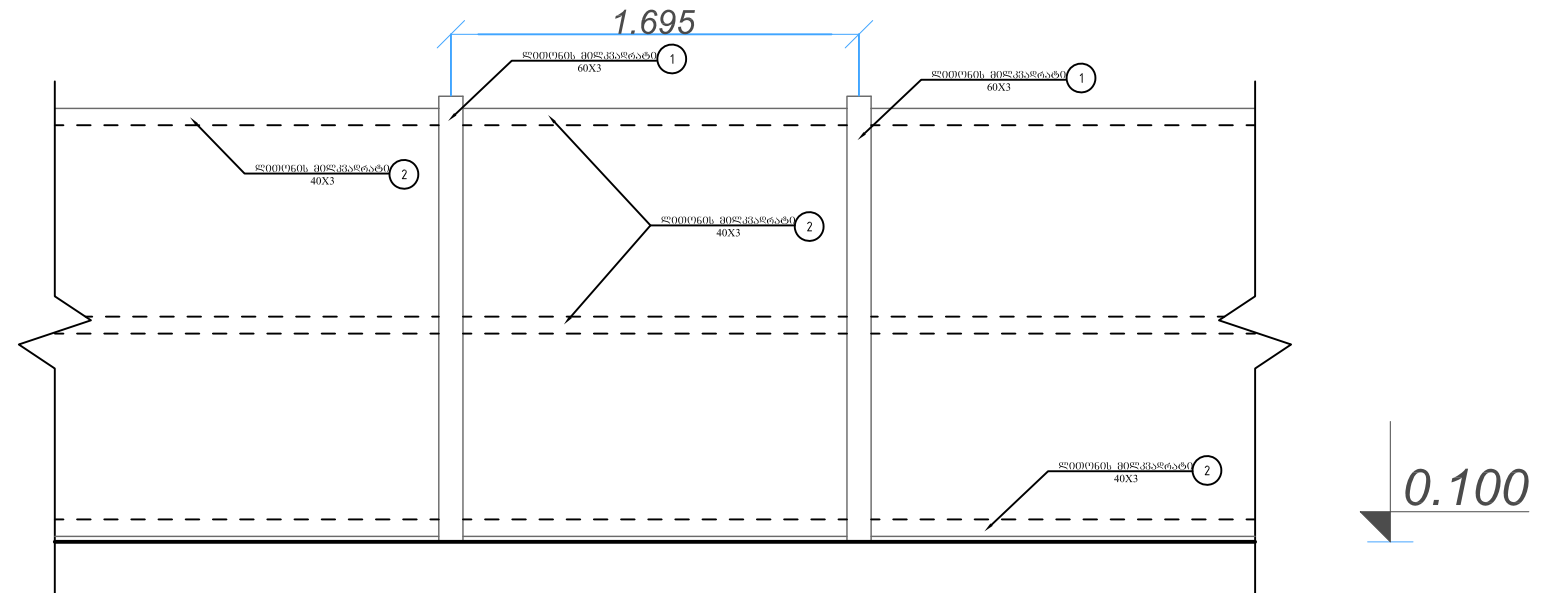
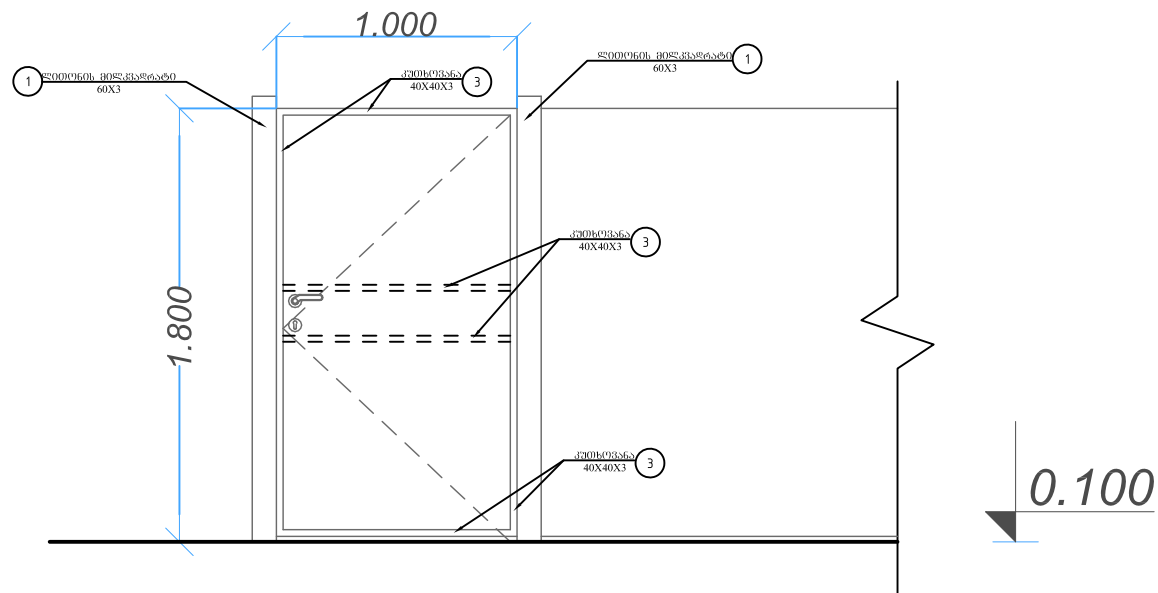


**ღირებულების სპეციფიკაცია**

| კონსტრუქციის დასახელება | კონსტრუქციის № | კვეთი მმ  | რაოდენობა ცალი | სიგრძე მმ | საერთო სიგრძე მ | წონა კგ |
|-------------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|---------|
| მთაჯირი                 | 1              | □ 50x50x3 | 5              | 6000      | 30.0            | 129     |
|                         | 2              | □ 50x50x3 | 25             | 1500      | 37.5            | 162     |
|                         | 3              | □ 50x50x3 | 15             | 6000      | 90.0            | 388     |
|                         |                |           |                |           | Σ               | 679     |
|                         |                |           |                |           |                 |         |

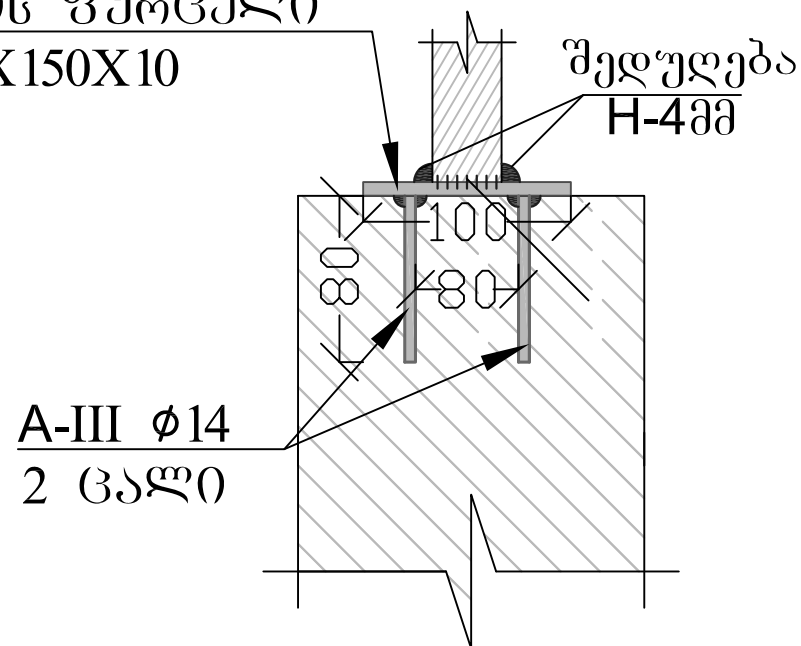
|   |                  |              |  |         |            |
|---|------------------|--------------|--|---------|------------|
| შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი“           |                  |              |  |         |            |
| საკონსტრუქციო უნივერსიტეტი                            |                  |              | ქალაქ ტყილში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი № 39.01.23.010)                                       |         |            |
| თანამდებობა   |                  | სახელი/გვარი | შპს „სან კატრინიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე ავტობანაგარითი საღებავის მშენებლობის პროექტი |         |            |
| დირექტორი   | <i>ბ. ნოზაძე</i> | ბ. ნოზაძე    | შენიშვნა   |         |            |
| ავტორი  | <i>ბ. ნოზაძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |         |            |
| შეასრულა  | <i>ბ. ნოზაძე</i> | ბ. ნოზაძე    | მთაჯირი ტიპი-1 (საერთო სიგრძე 29.00 მ)   |         |            |
| კონსტრუქტორი  | <i>ბ. ნოზაძე</i> | ბ. ნოზაძე    |  |         |            |
| ქალაქი თბილისი, მერაბ ალავერდიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |                  |              | სტადია   | ფურცელი | ფურც. რ-ბა |
|   |                  |              | მ.პ.   | კ-37    | 40         |
|   |                  |              | თარიღი   | 2021 წ. | მასშტაბი   |
|   |                  |              |  |         | 1:200      |

# ბეტონის ღობის და კარის მოწყობა



ჩასატანებელი დეტალი (ჩდ-1)

ღობის უბრკელი  
150X150X10



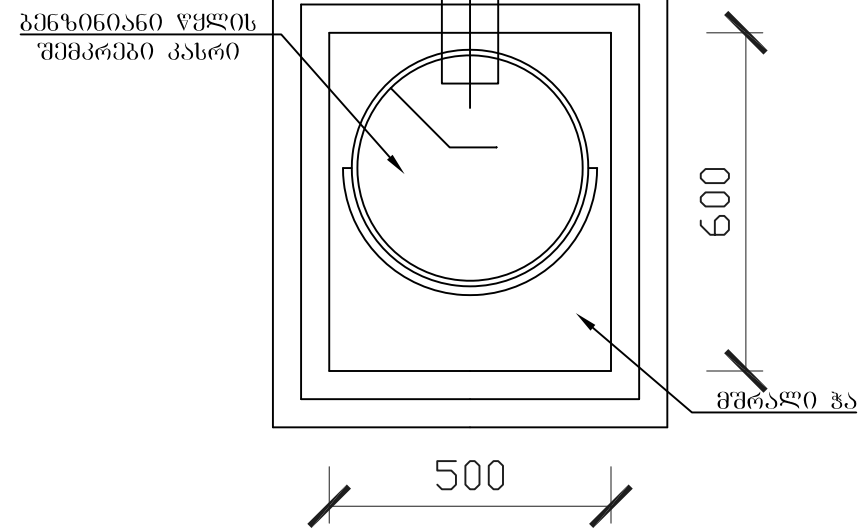
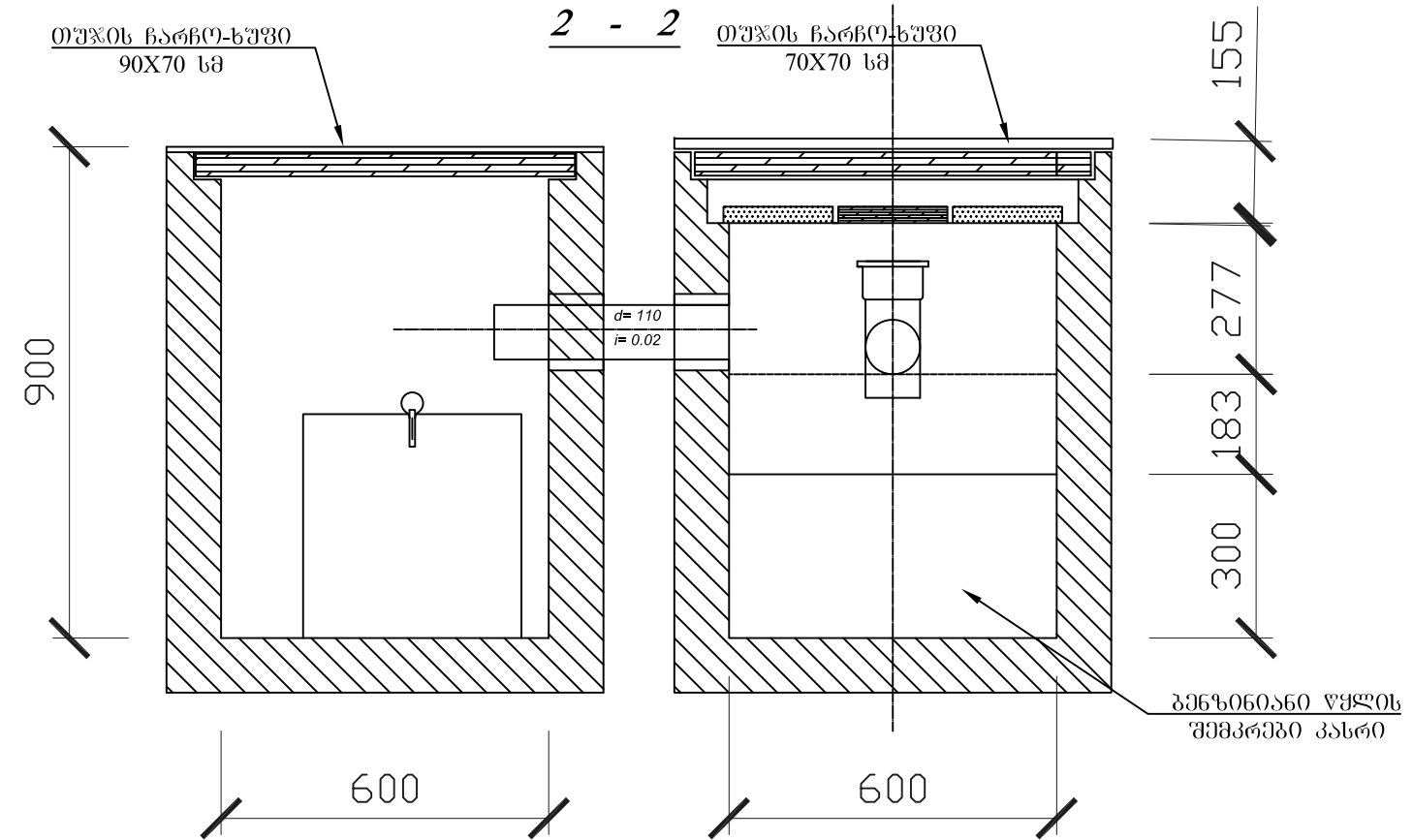
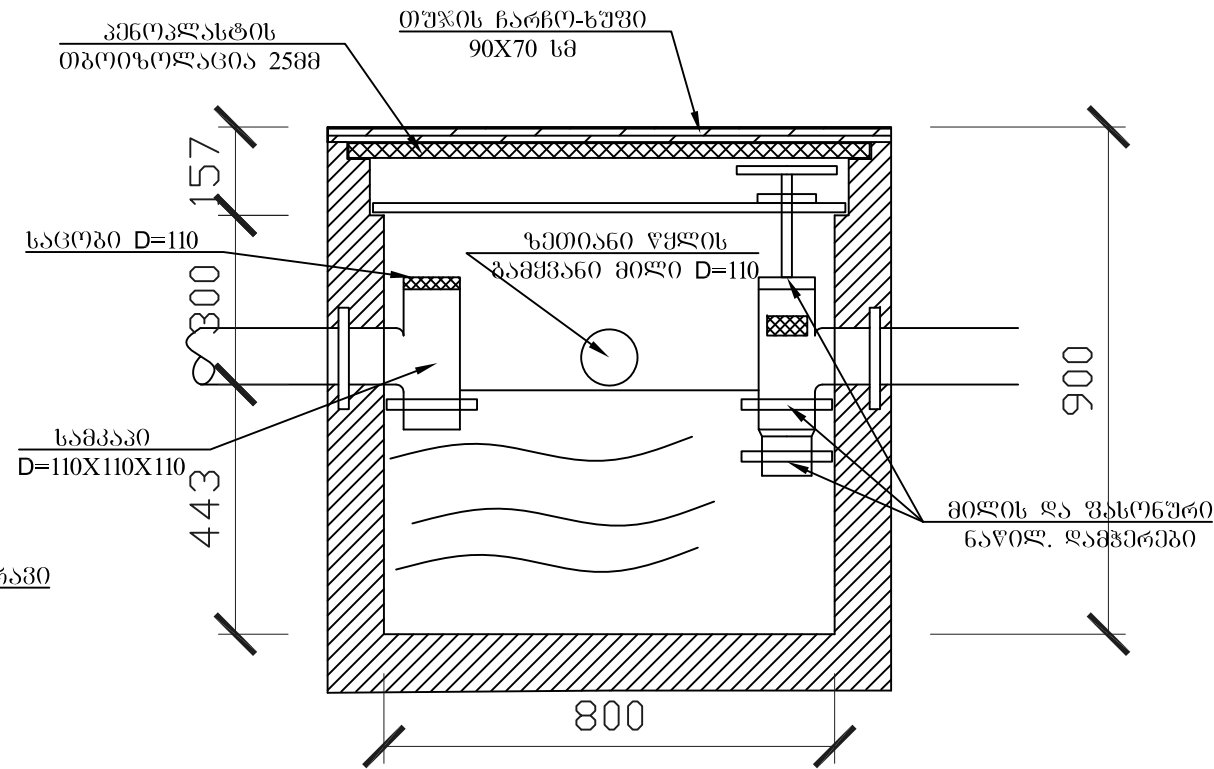
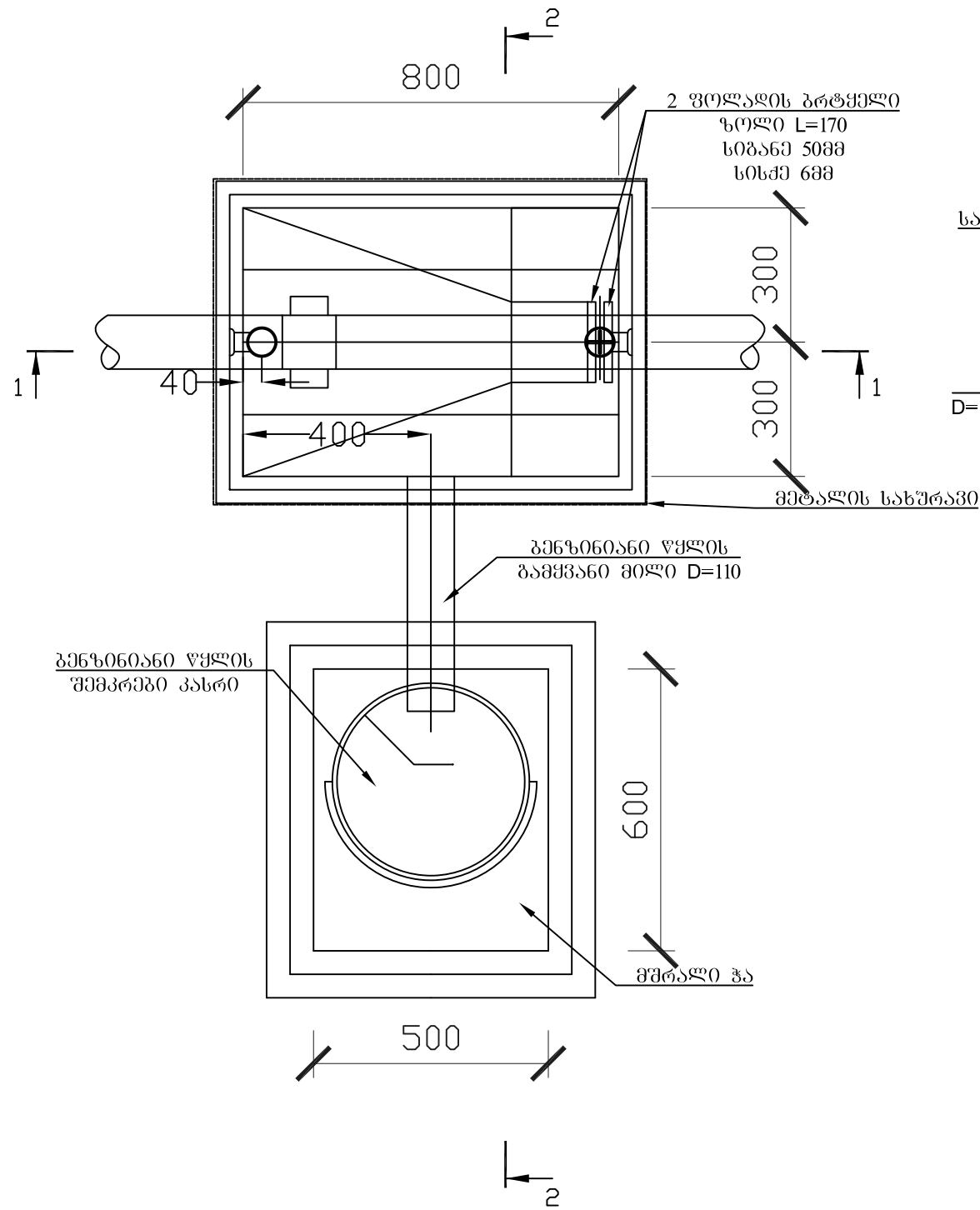
## ღობის სპეციფიკაცია

| კონსტრუქციის დასახელება | პოზიციის № | კვეთი მმ  | რაოდენობა ცალი | სიგრძე მმ | სამართო სიგრძე მ | წონა კგ |
|-------------------------|------------|-----------|----------------|-----------|------------------|---------|
| ღობე და კარი            | 1          | □ 60x60x3 | 18             | 1850      | 33.3             | 173     |
|                         | 2          | □ 40x40x3 | 17             | 6000      | 102.0            | 337     |
|                         | 3          | L 40x40x3 | 1              | 7600      | 7.60             | 14      |
|                         | 4          | -150x10   | 18             | 150       | 2.70             | 32      |
|                         | 5          | 14AIII    | 72             | 260       | 18.72            | 23      |
|                         |            |           |                |           | Σ                |         |

| შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“                  |              |  |  |          |          |
|---|--------------|--|--|----------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                       | სახელი/გვარი | პალატი ტვილიში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკონსტრუქციო კოლეჯი №39 0123 010) | შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთილობაზე მუშა მიზნის ნაკვეთზე ავტობუსგარეშის საღებავის მშენებლობის პროექტი | შენიშვნა |          |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | პალატი ტვილიში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკონსტრუქციო კოლეჯი №39 0123 010) | შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთილობაზე მუშა მიზნის ნაკვეთზე ავტობუსგარეშის საღებავის მშენებლობის პროექტი | შენიშვნა |          |
| ლიკენი  | გ. ნოზაძე    | პალატი ტვილიში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკონსტრუქციო კოლეჯი №39 0123 010) | შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთილობაზე მუშა მიზნის ნაკვეთზე ავტობუსგარეშის საღებავის მშენებლობის პროექტი | შენიშვნა |          |
| ავტორი  | კ. შარვაშიძე | პალატი ტვილიში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკონსტრუქციო კოლეჯი №39 0123 010) | შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთილობაზე მუშა მიზნის ნაკვეთზე ავტობუსგარეშის საღებავის მშენებლობის პროექტი | შენიშვნა |          |
| შეასრულა  | გ. ნოზაძე    | პალატი ტვილიში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკონსტრუქციო კოლეჯი №39 0123 010) | შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთილობაზე მუშა მიზნის ნაკვეთზე ავტობუსგარეშის საღებავის მშენებლობის პროექტი | შენიშვნა |          |
| კონსტრუქტორი  | გ. ნოზაძე    | პალატი ტვილიში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკონსტრუქციო კოლეჯი №39 0123 010) | შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაკვეთილობაზე მუშა მიზნის ნაკვეთზე ავტობუსგარეშის საღებავის მშენებლობის პროექტი | შენიშვნა |          |
| პალატი ტვილიში, მერაბ ბლაღოქსინის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტადია       | ფურცელი  | ფურც. რ-ბა   | თარიღი   | მასშტაბი |
|   | გ.პ.         | კ-38   | 40   | 2021წ.   | 1:200    |

ბეჭედი

1 - 1



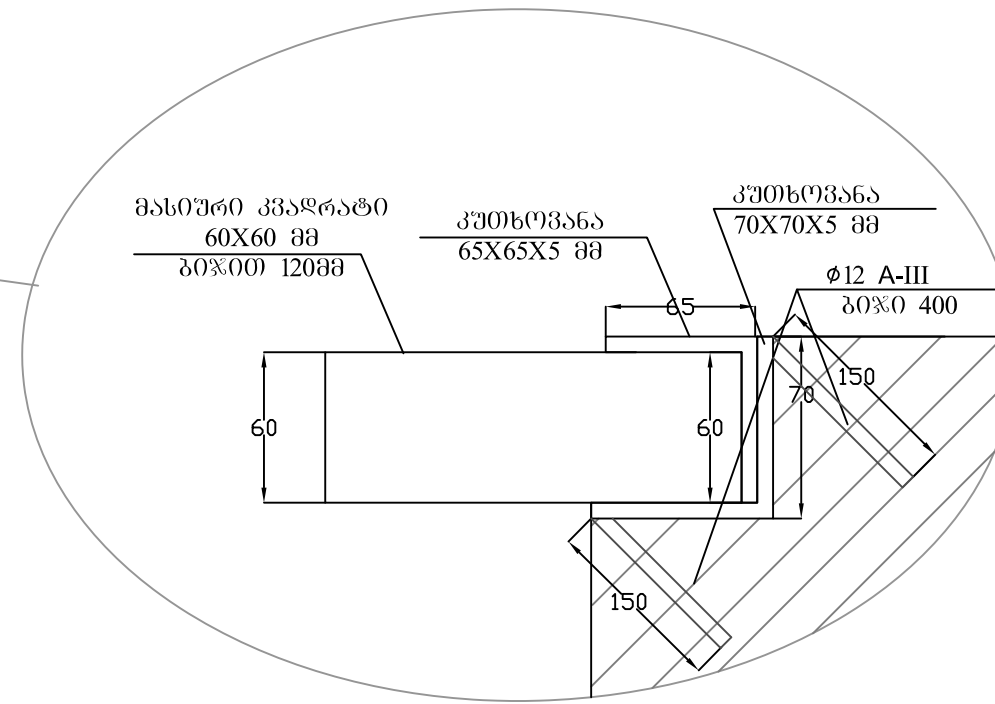
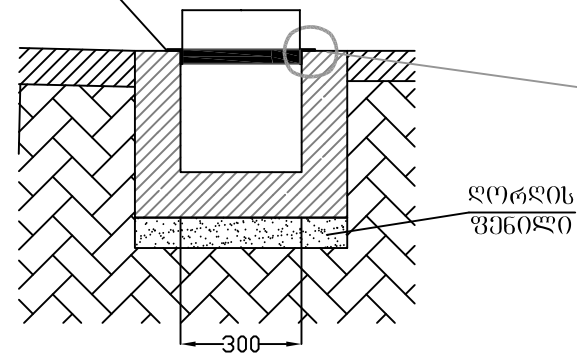
შენიშვნა

1. ზემოდან ბენზინდამჭერს დაეყაროს თუჯის ჩარჩო-ხუვი. ატმოსფერული ნალექებისგან დასაცავად და თბოიზოლაციის მიზნით სახურავს ქვემოდან საჭიროა მიეკრას 25 მმ სისქის პენოპლასტი

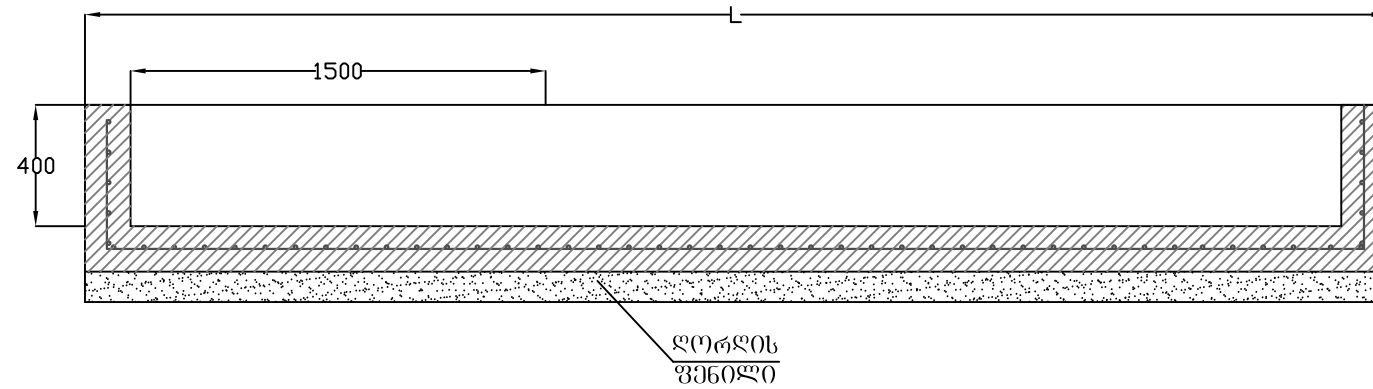
| შ.პ.ს. "საპროექტო ნაპრობლემატი"                   |              |  |         |            |
|---|--------------|--|---------|------------|
| საპროექტო ჯგუფი                                   |              |  |         |            |
| თანამდებობა                                       | სახელი/გვარი | ქალაქი თბილისი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) |         |            |
| დირექტორი   | ბ. ნოზაძე    | შპს „სან კვარტალიუმ ჯორჯია“-ს დამფუძნებლები                            |         |            |
| ავტორი  | კ. შარვაშიძე | გეოგრაფიული ინფორმაციის სისტემების განყოფილება                         |         |            |
| შეასრულა  | ბ. ნოზაძე    | საპროექტო ნაპრობლემატი ბეჭედი, პრილი 1-1, პრილი 2-2                    |         |            |
| კონსტრუქტორი                                      | ბ. ნოზაძე    |  |         |            |
| ქალაქი თბილისი, გერგავილი ქუჩის კუთხე, კორპუსი №5 |              | სტადია   | ფურცელი | ფურც. რ-ბა |
|   |              | მ.კ.   | კ-39    | 40         |
|   |              | თარიღი   | 2021 წ. | მასშტაბი   |
|   |              |  |         | 1:200      |

საპ. სანიაღვრე კიუვეტის ბრძივი და  
ბანივი ჭრილი

თავსახურის ჩარჩოს  
მოწყობა კუთხოვანით



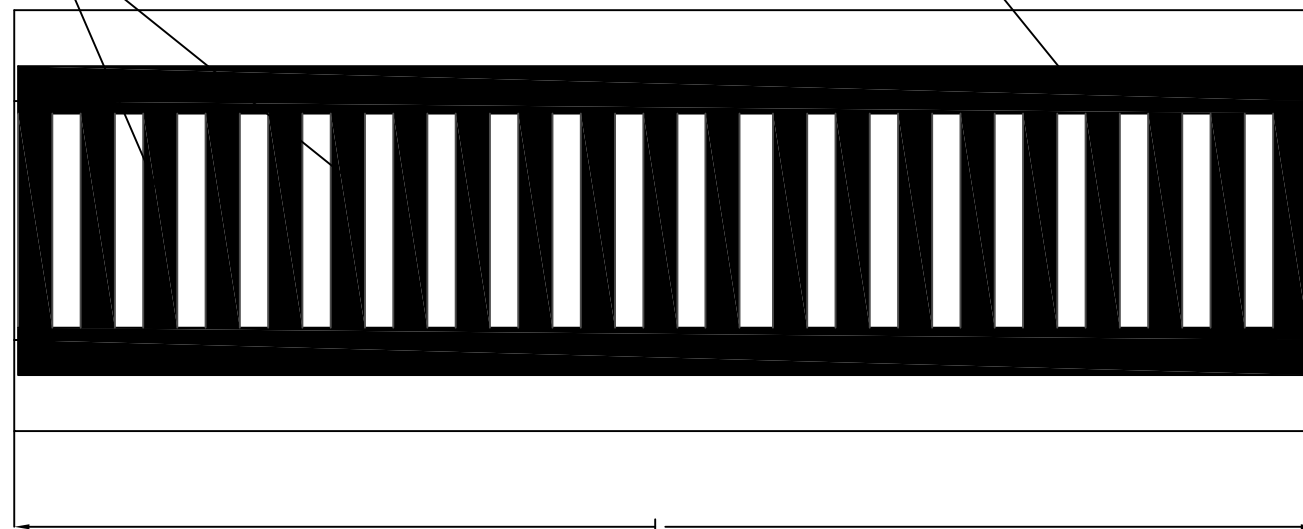
შენიშვნა: ლითონის ელემენტების შეღებვა უნდა მოხდეს 3-42 ელექტროლით



მასიური კვადრატი  
60X60 მმ  
ბიჭით 120მმ

კუთხოვანით ცხაურის მოწყობა არხზე (კიუვეტზე) (საერთო სიგრძე 14.25 მ)

კუთხოვანა  
65X65X5 მმ



| შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“              |                    |              |   |         |           |
|---|--------------------|--------------|---|---------|-----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                   |                    |              | პალაქ ტყეულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საქადასტრო კოდი №39 0123 010)<br>შპს „სანეკატროლუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>ფილიალის ნაქვემდებარება<br>ავტოზასაზღაორო საღებავის მწარმოებლის<br>პროექტი |         |           |
| თანამდებობა                                       |                    | სახელი/გვარი | პალაქ ტყეულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საქადასტრო კოდი №39 0123 010)<br>შპს „სანეკატროლუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში<br>ფილიალის ნაქვემდებარება<br>ავტოზასაზღაორო საღებავის მწარმოებლის<br>პროექტი |         | შენიშვნა  |
| დირექტორი   | <i>[Signature]</i> | ბ. ნოზაძე    |   |         |           |
| ავტორი  | <i>[Signature]</i> | კ. შარვაშიძე |   |         |           |
| შეასრულა  | <i>[Signature]</i> | ბ. ნოზაძე    |   |         |           |
| კონსტრუქტორი                                      | <i>[Signature]</i> | ბ. ნოზაძე    |   |         |           |
| პალაქი თბილისი, მარგალიტის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |                    |              | სტადია  | ფურცელი | ფურც. რ-ბ |
|   |                    |              | მ.კ.  | კ-40    | 40        |
|   |                    |              | თარიღი  | 2021 წ. | მასშტაბი  |

ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში  
(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)  
შპს „სან კეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
ავტობასამართი სადგურის მშენებლობის  
ტექნოლოგიური პროექტი

დირექტორი:



ვიორგი ნოზაძე

პროექტის ავტორი:



კახაბერ შარვაშიძე

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"  
ქ. თბილისი, მერაბ ალექსიძის ქუჩა №1/5  
ტელ: 595 22 23 45; 577 99 08 28  
2021 წელი



**ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში  
(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)  
შპს „სან ავტოლოგიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
ავტობასამართი სადგურის მშენებლობის  
ტექნოლოგიური პროექტი**

**განმარტებითი ბარათი  
(ტექნოლოგიური ნაწილი)**

წარმოდგენილ ავტობასამართი სადგურის მშენებლობის პროექტი დამუშავებულია ქ. ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10 (საკადასტრო კოდის 39.01.23.010), არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთისათვის.

საპროექტო მიწის ნაკვეთს, ჩრდილოეთით და აღმოსავლეთით ესაზღვრება შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი-ტყიულ-ამბროლაურის საავტომობილო გზა (კმ. 34+900; ქ. ტყიული, რუსთაველის ქუჩა); სამხრეთით და დასავლეთით დაუსახლებელი ტერიტორია. მიწის ფართობი შეადგენს 484 კვ.მ-ს, რელიეფი არის სწორი, მცირედი ქანობით და მასზე უნდა მოეწიოს საოფისე შენობა, ავტობასამართი სადგურის ლითონის კონსტრუქციის ფარდული და საწვავის ავზების მიწისქვეშა სარკოფაგი. ტერიტორიის 2 მხარეს (სამხრეთით და დასავლეთით) მოეწიოს რკბეტონის საყდენი კედელი. შენობა იქნება ერთ სართულიანი, რკბეტონის კარკასული ტიპის, კედლების შემადგენელი-სამშენებლო ბლოკი.

ტექნოლოგიური კუთხით, პროექტი შედგენილია და დამუშავებულია СП. 156 13130. 2014. „Свод правил станции автомобильные заправочные, требования пожарной безопасности“. აღნიშნული ნორმატიული დოკუმენტი აღიარებულია და სამოქმედოდ დაშვებულია საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის №52 დადგენილებით.

საწვავსამართ ფარდულში დამონტაჟდება 5 პროდუქტიანი 2 ც. საწვავის აპარატი - დისპენსერი (WAYINE : Q510M-5-10-5). საწვავის დისპენსერები მიწისქვეშა მილსადენებით (UPP EN14125:2013 serial : 001-050-006-E) დაუკავშირდება საწვავის ავზებს, რომელიც იქნება ჰორიზონტალური

ერთკედლიანი, ქარხნული - რუსული წარმოების (PFC) ტიპის და გამოიყენება სპეციალურად საწვავის შესანახად. საწვავის ავზების რაოდენობა არის 4 ცალი, საიდანაც 3 ცალი არის ერთი ზომის, თითო 13 კუბ.მ მოცულობის, ხოლო მე-4 ავზი არის 20 კუბ.მ. მოცულობის ქარხნულად შუაზე გაყოფილი (10+10). მთლიანად ავზების ჯამური მოცულობა შეადგენს 59 კუბ.მ-ს.

საწვის ავზები მოეწიოს, რკბეტონის სარკოფაგში. სარკოფაგის შევსება ინერტული მასალით განხორციელდება ტიპური პროექტის და СП. 156 13130, п. 7.35 ნორმების მიხედვით, ხოლო რეზერვუარი და ფოლადით შესრულებული ტექნოლოგიური მილსადენი უნდა დაიფაროს ანტიკოროზიული მასალებით (ГОСТ 9.602 -2016-ის «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»).

ავზებს ყველა პროდუქტებისათვის ექნება ქარხნულად მოწოდებული ყელბი, რაზეც მოეწიოს მილსადენები და საწვავის ქარხნული ტუმბოები. სარკოფაგის მიწისზედა ზედა ნაწილზე (სახურაზე), ყველა პროდუქტის საწვავის ყელთან, დამონტაჟებულ საშუალებებთან მისაღვამად, მოეწიოს სარკოფაგის სახურაზე ლიბები, ჰერმეტიული სახურაგებით. საწვავის ავზებზე, ყველა პროდუქტისათვის მოეწიოს სასუნთქი სარქველები. ასევე, ყველა პროდუქტის ავზის ყელზე, მოეწიოს საწვავის ტუმბოები (FE-PETRO : 2HPSTPMVS2-VL1). დამატებით მოეწიოს დეაირაციის მილსადენები, დეაირაციის მილსადენზე გათვალისწინებულია, სფერული ვენტილი ორთქლის რეცირკულაციის სისტემის მიერთებისათვის. ჩამკეტი არმატურა შეირჩევა ГОСТ Р 54808 -ის შესაბამისად.

ტექნოლოგიური მილსადენისათვის გათვალისწინებულია შესაბამისი სერთიფიკატის მქონე, ელექტროგამტარი ფენით დაფარული კოაქსიალური პლასტიკური მილების გამოყენება („НПБ 38-2003, АВТОЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ“).

რეზერვუარების და მილსადენების აღჭურვა, ტექნოლოგიური მოწყობილობებით შესრულებულია ტიპური სქემის მიხედვით.

ტერიტორიაზე მოეწიოს:

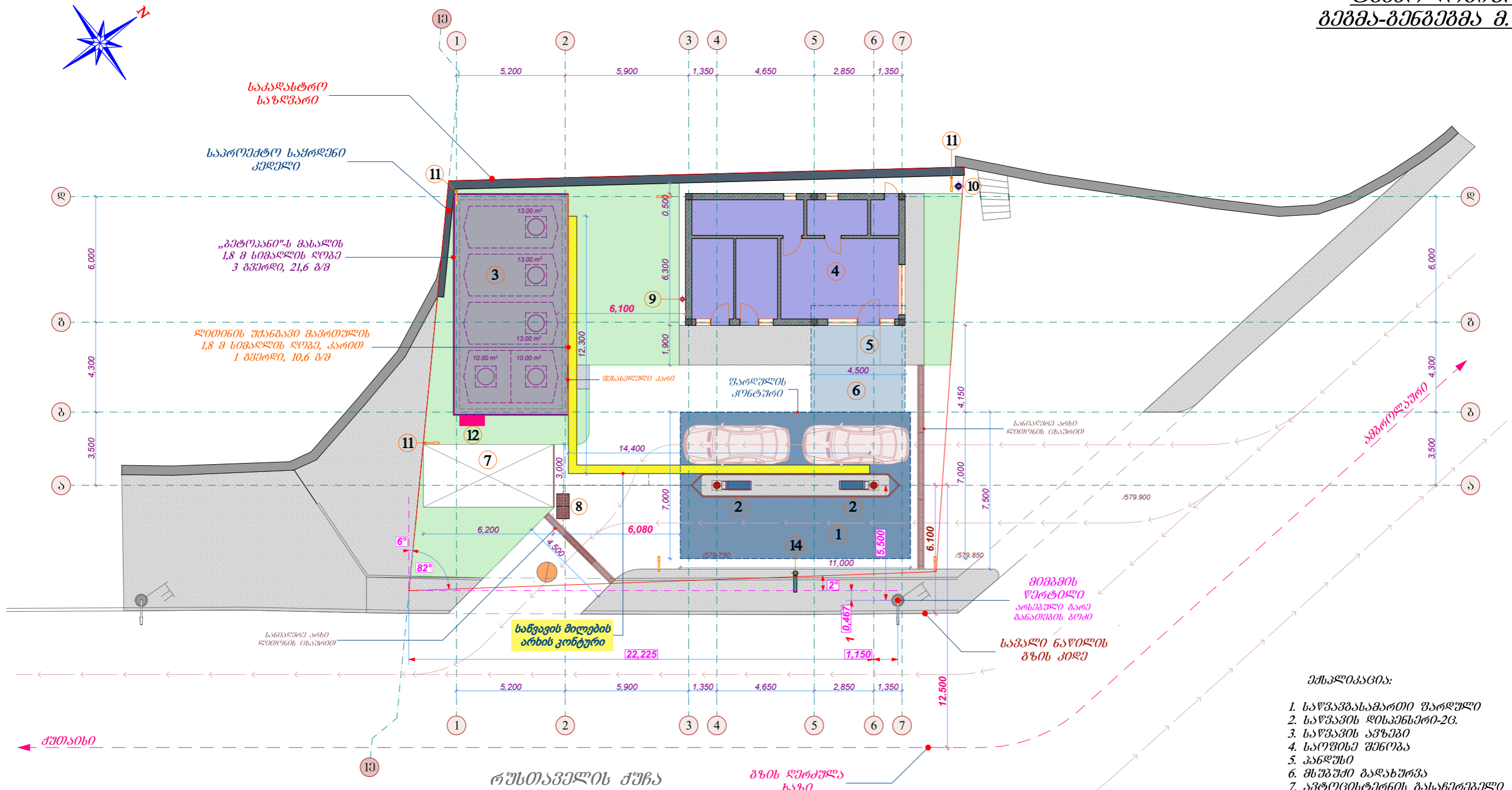
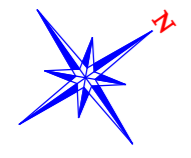
- 1 ცალი სახანძრო ჰიდრანტი;
- დამიწების კონტური და მეხდაცვის სისტემა საქართველოში მოქმედი ნორმების-ПРАВИЛА УСТРОИСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ) მოთხოვნის დაცვით;
- ელ.ენერჯის ცენტრალიზებული გათიშვის სისტემა СП. 156 13130, п. 7.35 მოთხოვნის შესაბამისად;
- სათვალთვალო კამერა;
- ნავთობდამჭერი (დაღვრილი ნავთობის გამწმენდი ნაგებობა).
- საწვის აპარატების, 15 სმ სიმაღლის ბეტონის კუნძულის გარშემო, დაღვრილი საწვავისათვის მოეწიოს შემკრები არხები, რომელიც მიწისქვეშა მილსადენით დაუკავშირდება ნავთობდამჭერს.
- ავტოციტერნის გასაჩერებელ ადგილთან, გათვალისწინებულია შახტა (საწვავის მიმღები ჭა), ნავთობპროდუქტების ჰერმეტიულად მიმღები კვანძისათვის, სადაც ასევე დამატებით მოეწიოს დაღვრილი საწვავისათვის შემკრები არხი, რომელიც მიწისქვეშა მილსადენით დაუკავშირდება ზემოთაღნიშნულ ნავთობდამჭერს. ავტოციტერნის გასაჩერებელ ადგილთან მოეწიოს, ავტოციტერნის დამიწებისათვის დასაერთებელი - დამიწების კონტურზე დასაერთებელი ჭანჭიკით. ავტოციტერნის დასამიწებლად გამოყენებული იქნება, დამიწების სპეციალიზირებული მოწყობილობა, რომელიც ავტომატურად შეწყვეტს, რეზერვუარის შევსების პროცესს და დამიწების გაუმართაობის შემთხვევაში ჩართავს ხმოვან სიგნალს.
- საპროექტო ტერიტორიაზე განთავსებული საწვავის რეზერვუარების სარკოფაგის 3 გვერდი შემოიღობება 1.8 მ სიმაღლის ცეცხლგამძლე მსუბუქი „ბეტოპანი“-ს მასალით, ხოლო მე-4 გვერდზე განიავების კუთხით. ღობისთვის გამოყენებული იქნება ივევე სიმაღლის ლითონის უჟანგავი მავრთულის ღობე, ლითონის კუთხოვანის კარკასზე.

ტერიტორიის სავალი ნაწილი და არსებული სატრანსპორტო შესასვლელ-გასასვლელი მოპირკეთდება და მოეწიოს რკ. ბეტონის საფარი.

**ნახაზების ჩამონათვალი**

| № | დასახელება                          | გვ.№ |
|---|-------------------------------------|------|
| 1 | განმარტებითი ბარათი                 | №1   |
| 2 | ტექნოლოგიური გენგეგმა               | №2   |
| 3 | ტექნოლოგიური სქემა                  | №3   |
| 4 | საწვავის ავზების მოწყობის სქემა     | №4   |
| 5 | საწვავის ავზის ყელის მოწყობის სქემა | №5   |
| 6 | დამიწება                            | №6   |
| 7 | მეხამრიდი                           | №7   |

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"                    |              |   |       |                   |           |         |           |
|---|--------------|---|-------|-------------------|-----------|---------|-----------|
| საპროექტო ჯგუფი   |              | ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში<br>(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)<br>შპს „სან ავტოლოგიუმ ჯორჯია“-ს<br>დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე<br>ავტობასამართი სადგურის მშენებლობის<br>ტექნოლოგიური პროექტი |       | საინჟინერო ნაწილი |           |         |           |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი |   |       | სტაფი             | ფურცელი   |         |           |
| ლინგვისტორი   | გ. ბიძია     |   |       | შ. ნოზაძე         | სტაფი     | ფურცელი | ფურც.რ-ბა |
| ავტორი  | გ. ბიძია     |   |       | კ. შარვაში        | სტაფი     | ფურცელი | ფურც.რ-ბა |
| შეასრულა  | გ. ბიძია     | შ. ნოზაძე   | სტაფი | ფურცელი           | ფურც.რ-ბა |         |           |
| პონსტრუქტორი  | გ. ბიძია     | შ. ნოზაძე   | სტაფი | ფურცელი           | ფურც.რ-ბა |         |           |
| ქალაქი თბილისი, მირიან ალექსიძის ქუჩა №1,<br>კორპუსი №5 |              |   | სტაფი | ფურცელი           | ფურც.რ-ბა |         |           |
|   |              |   | ტ.ა.  | ტ-1               | 7         |         |           |
|   |              |   |       |                   | თარიღი    |         |           |
|   |              |   |       |                   | 2021 წ.   |         |           |
|   |              |   |       |                   | მასშტაბი  |         |           |



- ქსელიკაცია:**
1. საწვავგასამართი ფარული
  2. საწვავის დისპენსერი-2ც.
  3. საწვავის ავზები
  4. საოფისე შენობა
  5. კანდუსი
  6. მსუბუქი გადახურვა
  7. ავტოციტერნის გასაჩერებელი
  8. ნავთობგამჭერი
  9. მიხამირი
  10. სახანძრო ჰირანტი
  11. ბარე განათების გოქი - 6ც.
  12. საწვავის მიმღები ჰა
  13. არსებული წყალმიღები ჰა

**შენიშვნა:** 1. ოფისის შენობის იატაკის აბსოლუტური ნულია - 580.050 ნიშნული  
 2. ტერიტორიის 20 სმ სისქის რკ. ბეტონის სავალი ნაწილის ფართობი (სანიღვრე არხებს შორის) - 180.0 კვ.მ;  
 3. სანიღვრე არხების საერთო სიგრძე - 14.250 მ;  
 4. ტერიტორიაზე მოსაწყობი გამწვანების ფართობი (მინდვრის სავარი) - 97.0 კვ.მ;  
 5. ტერიტორიაზე შეასრულეთ-გამოსასრულეთ 2 შენიანი ანფალტის ფართობი - 240.0 კვ.მ;  
 6. ტერიტორიის გაწვრივ ტროტუარების მოსაწყობი ფართობი - 75.0 კვ.მ.













|  |              |            |                 |            |            |
|--|--------------|------------|-----------------|------------|------------|
| შ.პ.ს. "სამართველს ტექნიკური ჯგუფი"                      |              |            |                 |            |            |
| სარეგისტრო ჯგუფი   |              |            | საპროექტო ჯგუფი |            |            |
| თანამდებობა  | სახელი/გვარი | ფუნქცია    | სახელი/გვარი    | ფუნქცია    | ფუნქცია    |
| დირექტორი  | გ. ბიძია     | პ. ნიჭიანი | პ. ნიჭიანი      | პ. ნიჭიანი | პ. ნიჭიანი |
| ავტორი   | გ. ბიძია     | პ. ნიჭიანი | პ. ნიჭიანი      | პ. ნიჭიანი | პ. ნიჭიანი |
| შეამოწმა   | გ. ბიძია     | პ. ნიჭიანი | პ. ნიჭიანი      | პ. ნიჭიანი | პ. ნიჭიანი |
| პრინციპალი   | გ. ბიძია     | პ. ნიჭიანი | პ. ნიჭიანი      | პ. ნიჭიანი | პ. ნიჭიანი |
| ძალაში თარიღი, მისამართი, მისამართის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტადია       | ფურცელი    | ფურცლები        | თარიღი     | მასშტაბი   |
|  | ტ.ა.         | ტ-2        | 7               | 2021 წ.    | 1:200      |

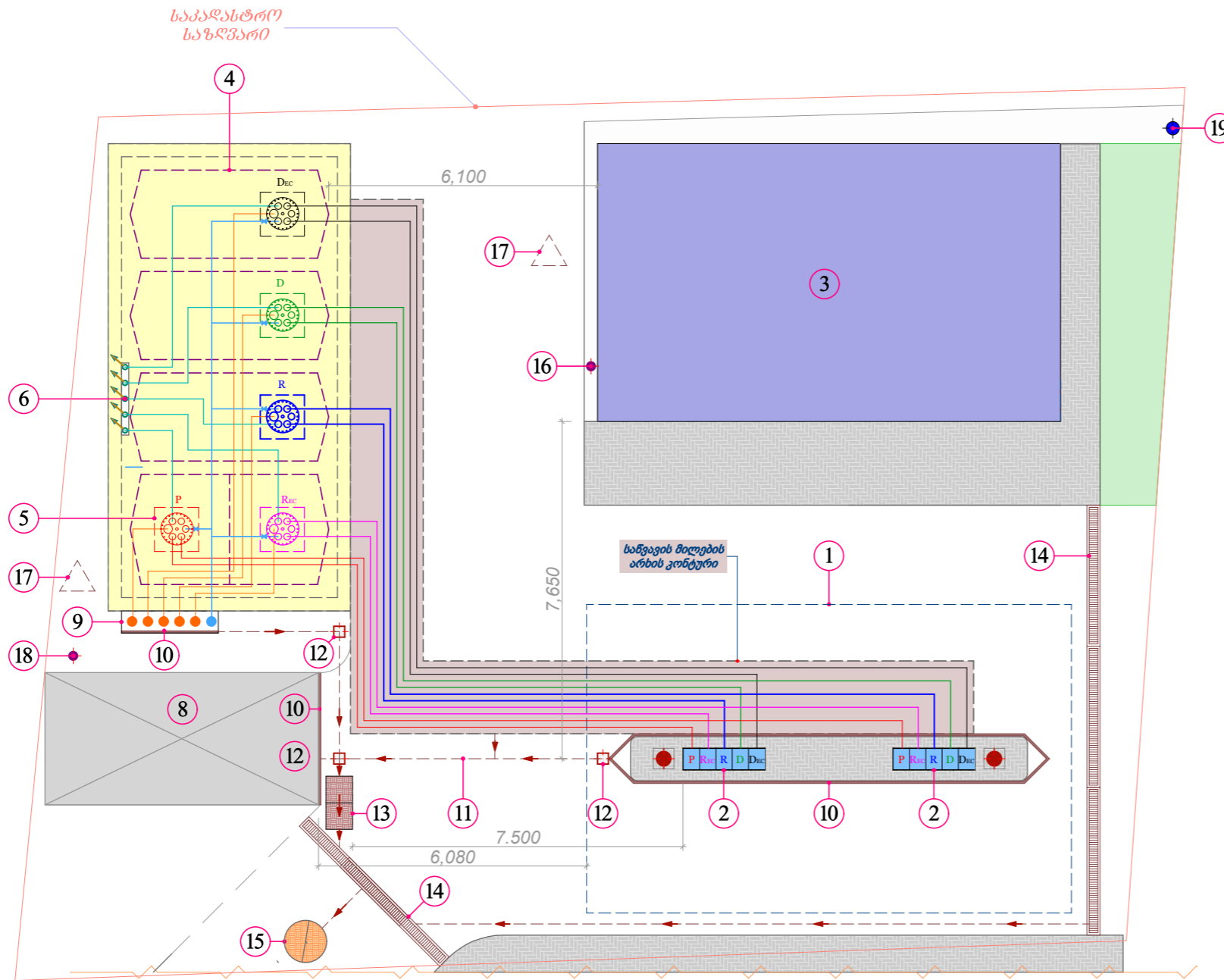
**ტექნოლოგიური სქემა**


**ექსპლიკაცია:**

1. საწვავსაგამართი ვარდული
2. საწვავის აპარატები
3. ოფისის შენობა
4. სწავლის რეზერვუარები
5. საწვავის ავზის ჭა, კომპლექსური სახურავით
6. საწვავის საჭაერო მიწები - 5 ც.
7. სარკოვანის საკაპრო მიწები - 2 ც.
8. ავტოციტერნის გასაჩერებელი
9. საწვავის მიმღები ჭა
10. დაღვრილი საწვავის შეგროვები არხები
11. დაღვრილი საწვავის შეგროვები არხები დამაკავშირებელი მიწისქვეშა მილსადენი
12. დაღვრილი საწვავის შეგროვები მილსადენების შემაერთებელი ჭა ლითონის თავსახურით
13. ნავთობდამჭერი (გამწვანადი ნაბეჭობა)
14. სანიტარე არხი ლითონის ცხაურით
15. არსებული წყალმიმღები ჭა
16. ავტოციტერნის მუხამრილი
17. დამიწება
18. ავტოციტერნის დამიწების დასაერთებელი
19. სახანძრო კიბრანტი

**საპიციფიკაცია:**

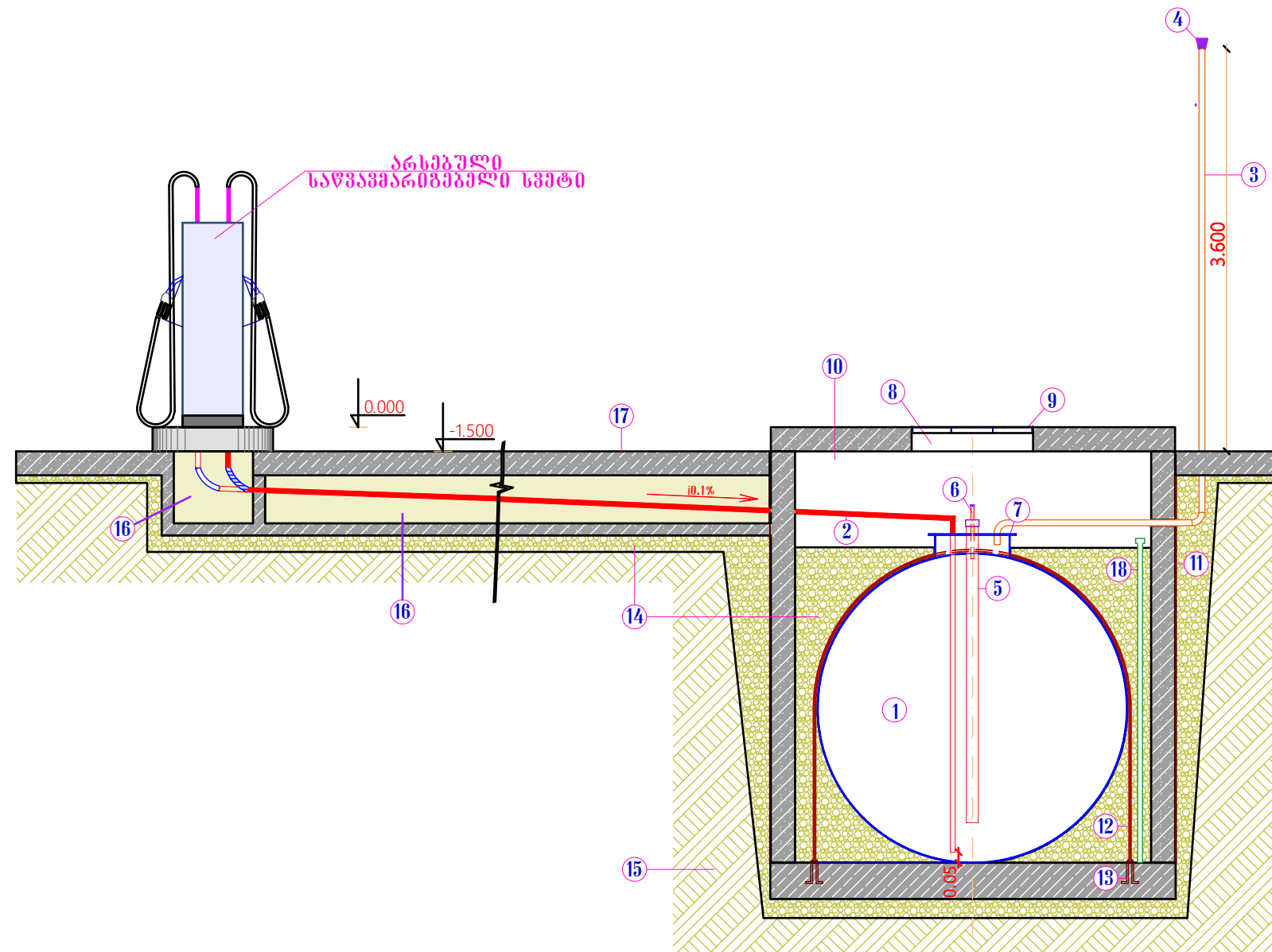
-  - საწვავის ავზის ჭა სახურავით - 5ც
-  - რეზერვუარის ყელი - 5ც
-  - საწვავის მიწები - 40-120მ
-  - დამიწების მიწები - 50მმ-40მ
-  - სასწრაფო სარკველი - 5ც
-  - რეციკულაციის მილსადენი - 40მმ-40მ
-  - რეციკულაციის მილსადენის სფერული ვენტილი -
-  - რეციკულაციის ავტოციტერნზე დასაერთებელი -
-  - საწვავის ჩასასხმელი მიწები - 100მმ-20მ
-  - საწვავის მიმღები - 5ც
-  - დაღვრილი საწვავის მიმღები შეგროვები - 50მმ-25მ
-  - დაღვრილი საწვავის მიმღები მიწები - 100მმ-20მ



| შ.პ.ს. "საპარტიკულარო ტექნიკური ჯგუფი"               |                 |              |  |  |
|--|-----------------|--------------|--|--|
| თანამდებობა  | საპროექტო ჯგუფი | სახელი/გვარი | ძალაში ტექნიკური, რუსთაველის ქუჩა №10-30 (საპარტიკულარო კოოპ №39.01.23.010) შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე ავტოგასამართი სადგომის მოწყობის ტექნოლოგიური პროექტი | <br>შპს/საპროექტი |
| დირექტორი  |                 | ბ. ნოზაძე    |  |  |
| ავტორი   |                 | კ. შარვაშიძე |  |  |
| შეასრულა   |                 | ბ. ნოზაძე    |  |  |
| კონსტრუქტორი   |                 | ბ. ნოზაძე    |  |  |
| ძალაში თბილისი, მირიან ალიშვილის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტადია          | ფურცელი      | ფურც.რ-ბა  | თარიღი   |
|  | ტ.პ.            | ტ-3          | 7  | 2021 წ.  |
|  |                 |              |  | მასშტაბი   |
|  |                 |              |  | 1:125  |

# საწვავის ავზის და მილსადენების მოწყობის სქემა

ჭრილი მ 1:50

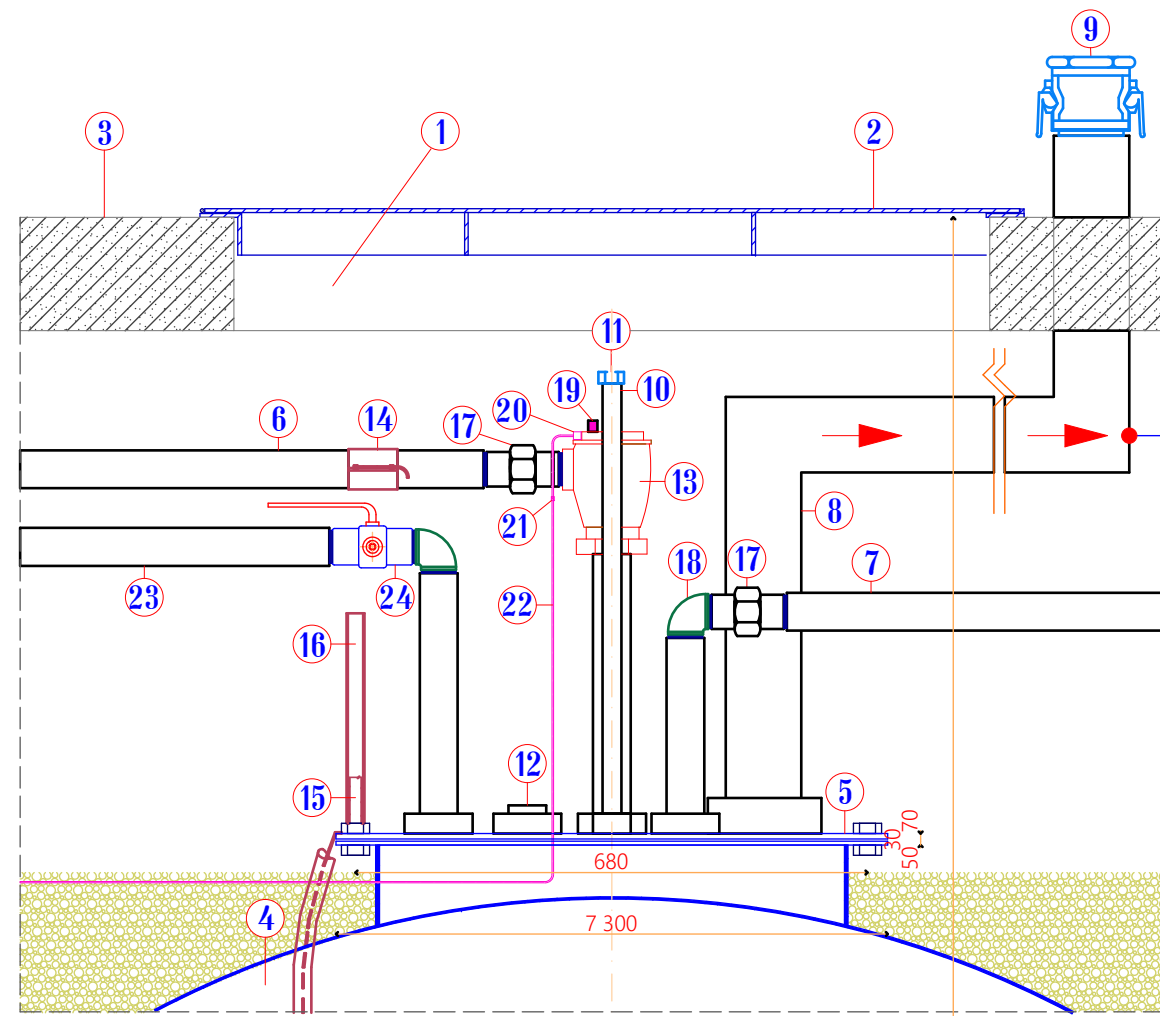


## ქსოვლიანობა:

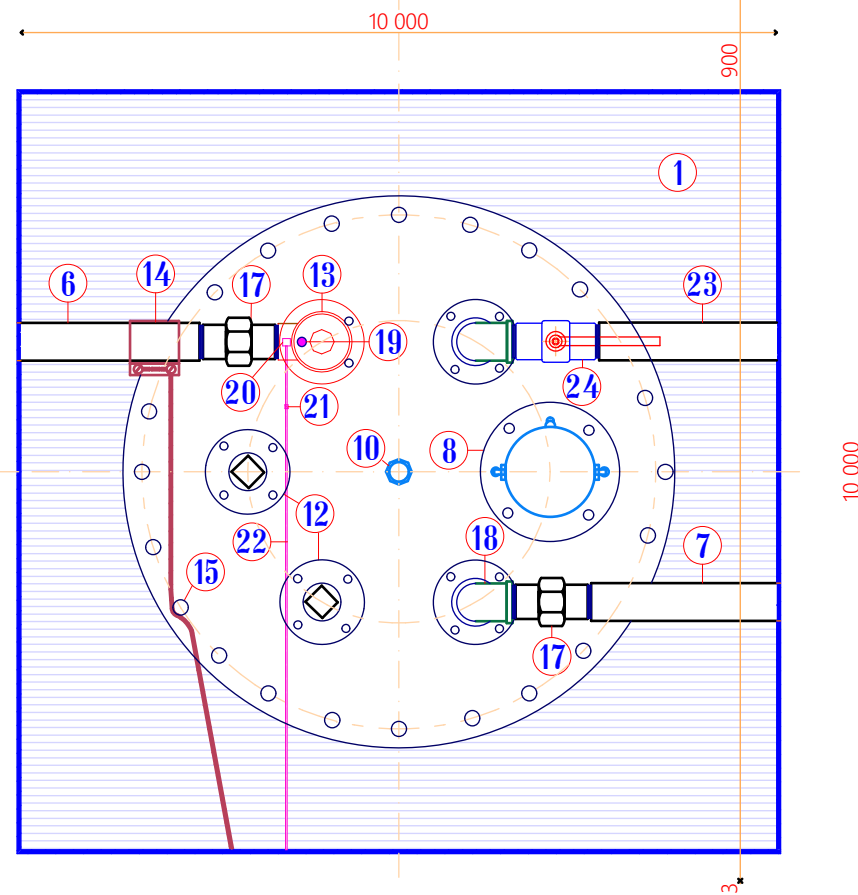
1. საწვავის რეზერვუარი
2. საწვავის მილი
3. საჰაერო მილი
4. სასუნთქო სარქველი
5. საწვავის მისაღები მილი
6. საწვავის ასახლავი მილი
7. რეზერვუარის ყელი
8. სარკოვანის სასურავის ღიობი
9. სარკოვანის ღიობის თავსახური
10. სარკოვანის რკ. პეტონის თავსახური  
ორგანიზაციით
11. სარკოვანის ჰიდროცილიანობა
12. რეზერვუარის დამაბრუნებლის  
ღიობის ბაზირი
13. ბაზირის ღიობის საფარბი
14. ღორღით უმსხვება
15. მიწის საფარი
16. ქვიშით უმსხვება
17. ბეტონის სავალი ნაწილი
18. რეზერვუარისაგან ნავთობკონტაქტების  
გაქონების საკონტროლო მილი

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"         |              |              |  |          |
|---|--------------|--------------|--|----------|
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | დასახელება   | ფუნქცია                                | სტატუსი  |
| დირექტორი   | გ. ბერიძე    | შ. ნოზაძე    | საწვავის ავზის და მილსადენების მოწყობა | შენიშვნა |
| ავტორი  | გ. ბერიძე    | კ. შარვაშიძე |  |          |
| შეასრულა  | გ. ბერიძე    | შ. ნოზაძე    |  |          |
| კონსტრუქტორი  | გ. ბერიძე    | შ. ნოზაძე    |  |          |
| დასაბამი თბილისი, მირიანაშვილის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტადია       | ფურცელი      | ფურც.გ.რა                              | თარიღი   |
|   | ტ.ა.         | ტ-4          | 7                                      | 2021 წ.  |

საწვავის ავზის ყელის მოწყობის სქემა  
 ფრაგმენტი მ 1:10



მიმართულება  
 საწვავის მიღები  
 ჰისკენ

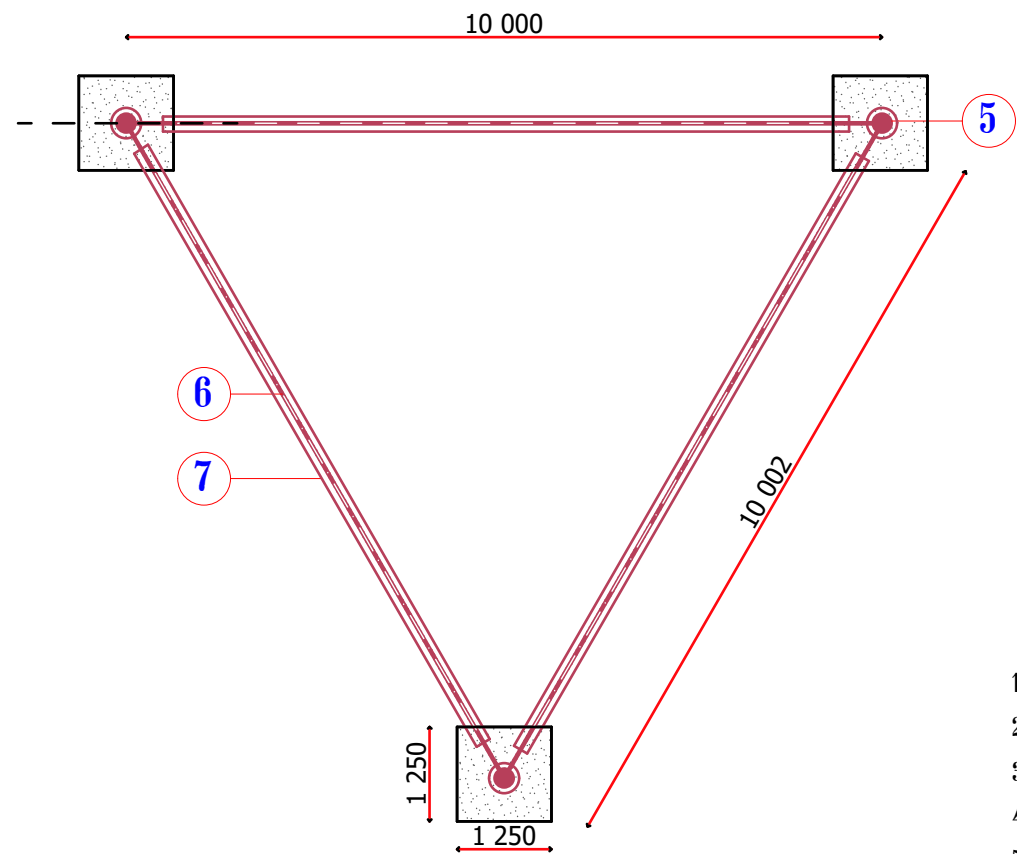


სპეციფიკაცია

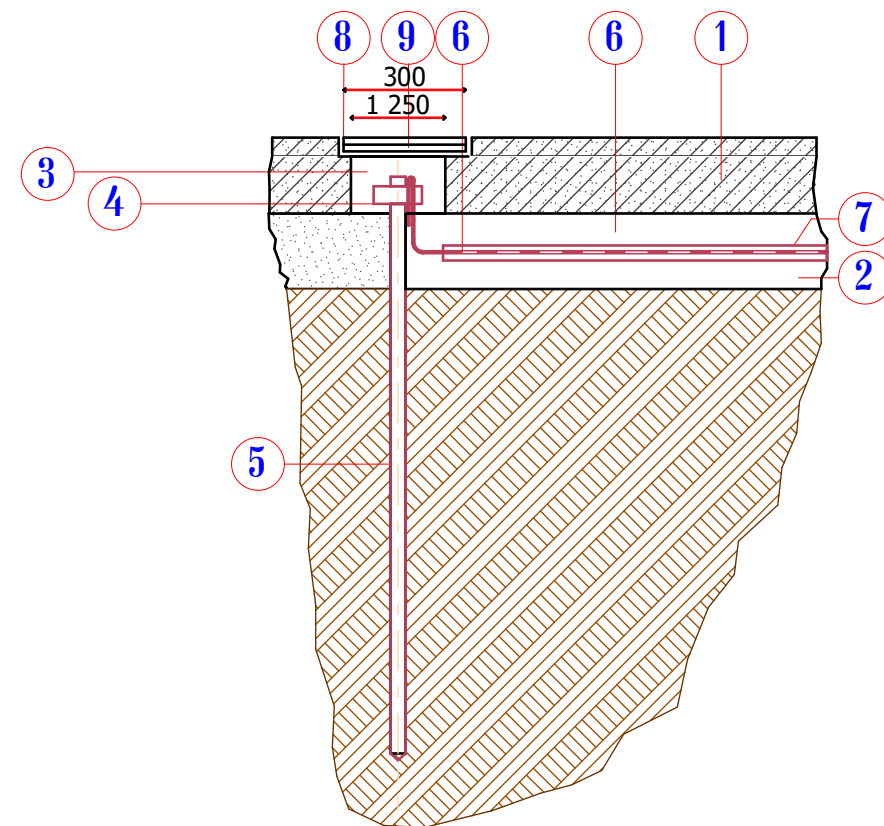
| №  | მასალა                          | განვ. | რაოდ. |
|----|---------------------------------|-------|-------|
| 1  | სარკოფაგის თავსახურის ღირბი     | ც     | 5     |
| 2  | სარკოფაგის გერმეტიული თავსახური | ც     | 5     |
| 3  | ქვიშა-ცემენტის ხსნარი           | -     | -     |
| 4  | საწვავის რეპერვარი              | ც     | 5     |
| 5  | რეპერვარის ყელი f730            | ც     | 5     |
| 6  | საწვავის მილი f50               | მ     |       |
| 7  | ღაბირაციის მილი f50             | მ     |       |
| 8  | საწვავის ჩასახმელი მილი f100    | მ     |       |
| 9  | ჩასახმ. ალუმინის სასურავი       | ც     | 5     |
| 10 | ასაწომი მილი f25                | მ     |       |
| 11 | ასაწომის ალუმინის სასურავი      | ც     | 5     |
| 12 | რეპერვი საწვ. მილისათვის        | ც     | 10    |
| 13 | საწვავის ტუბო                   | ც     | 5     |
| 14 | მილსადენის ღაბიფება             | ც     | 5     |
| 15 | რეპერვარის ღაბიფება             | ც     | 5     |
| 16 | ავტოციტერნის ღაბიფება           | ც     | 6     |
| 17 | უმეაერთიბელი უიდა ხრახნიო       | ც     | 10    |
| 18 | კუთხეკანა                       | ც     | 10    |
| 19 | გაწონვის დეტექტორო              | ც     | 5     |
| 20 | ელ. მიერთების ყუთი              | ც     | 5     |
| 21 | ფეთქება-უსაფრთხო ამომრთველი     | ც     | 5     |
| 22 | ორბაგად იზოლირებული კაბელი      | მ     |       |
| 23 | რეცილიკულაციის მილსადენი        | მ     |       |
| 24 | სფერული ონკანი                  | ც     | 5     |

| შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"        |              |  |               |           |         |
|--|--------------|--|---------------|-----------|---------|
| თანამდებობა  | სახელი/გვარი | დასაქმებულია, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) შპს "სან ენერჯის" დაქვემდებარებაში მყოფი საწვავის ავტომატური საწვავის მოწოდების ტერმინალი |               |           |         |
| ფირმა  | დ. ნოზაძე    | სტაბილი  | ფუნქციონირება | ფურც.გ-ბა | თარიღი  |
| ავტორი   | კ. შარვაშიძე | სტ.ა.  | ფ-5           | 7         | 2021 წ. |
| შეასრულა   | დ. ნოზაძე    | სტაბილი  | ფუნქციონირება | ფურც.გ-ბა | თარიღი  |
| კონსტრუქტორი                                       | დ. ნოზაძე    | სტაბილი  | ფუნქციონირება | ფურც.გ-ბა | თარიღი  |
| დასაქმებულია, მირიან ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              | სტაბილი  | ფუნქციონირება | ფურც.გ-ბა | თარიღი  |
|  |              | სტ.ა.  | ფ-5           | 7         | 2021 წ. |

ღამიწება მ 1:20




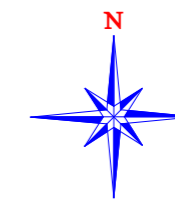
ჭრილი 1-1 მ 1:20



ექსპლიკაცია:

- 1. რკინა-ბეტონი 15სმ
- 2. საძირკველი
- 3. ქვიშა
- 4. ელექტროგამტარი საშაბრი
- 5. ღამიწების ელექტროდი
- 6. სპილენძის გავრთული
- 7. გალვანიზებული ფოლადის მილი
- 8. ლითონის ფურცელი გარე საფარისათვის
- 9. ლითონის ფურცელი შიდა საფარისათვის

| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"                  |              |  |              |   |           |
|---|--------------|--|--------------|---|-----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                     |              | კალაძე ტვიმუზი, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) |              |  შპს „სან ანტროპოლუმ ჯორჯია“-ს<br>დამკვეთთან დაკავშირებული მითითებების<br>ანგარიშით სარგებლობის შემთხვევაში<br>ტექნიკური პროექტი |           |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | დ. ნოზაძე  | დ. ნოზაძე    |   |           |
| ლიტერატორი  | კ. შარვაშიძე | კ. შარვაშიძე   | კ. შარვაშიძე | კ. შარვაშიძე  | ღამიწება  |
| ავტორი  | კ. შარვაშიძე | კ. შარვაშიძე   | კ. შარვაშიძე | კ. შარვაშიძე  | სტადია    |
| შეასრულა  | კ. შარვაშიძე | კ. შარვაშიძე   | კ. შარვაშიძე | კ. შარვაშიძე  | ფურცელი   |
| კონსტრუქტორი  | კ. შარვაშიძე | კ. შარვაშიძე   | კ. შარვაშიძე | კ. შარვაშიძე  | ფურც.რ-ბა |
| კალაძე თბილისი, მერაბ ალაშვილის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              | სტადია   | ფურცელი      | ფურც.რ-ბა   | თარიღი    |
|   |              | ტ.პ.   | ტ-6          | 7   | 2021 წ.   |
|   |              |  |              | მასშტაბი  | 1:20      |



**გენგეგმა მ. 1:500**

ქმარობა:

1. საწვავსამართი ფარული
2. საოფისე შენობა
3. მსუბუქი ბალახურვა
4. საწვავის ავზების სარკოვები
5. ავტოცისტერნის ბასაჩერეპელი
6. ნავთობგამწერი
7. მესამართი
8. სახანძრო კიბრანტი
9. შანის აკრა
10. გამწვანება
11. ტროტუარი

**აქტიური მესამრდის დაცვის რადიუსის გაანგარიშება**

FOREND PETEX-S ტიპის აქტიური მესამრდების მიერ დასაცავი ფართის რადიუსი  $R_p$  გამოითვლება CTO 083-004-2010 სტანდარტის შესაბამისად, რომელიც თავის მხრივ მოიცავს 1995 წლის ივლისში გამოცემული NF C17-102 ფრანგული სტანდარტის მოთხოვნებს

საანგარიშო ფორმულა:  $R_p = [h(2D - h) + \Delta L(2D + \Delta L)]^{0.5}$

h - მესამრდის ფაქტიური სიმაღლე  
 D - მესამრდის დაცვის სტანდარტული დისტანცია  
 $\Delta L(m) = V (m/\mu s) \times \Delta t$   
 სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს სერვერის შენობის FOREND PETEX-S ტიპის

აქტიური მესამრდის დაცვის რადიუსის გაანგარიშება  
 $R_p = [ 6 ( 2 \times 30 - 6 ) + 30 ( 2 \times 30 + 30 ) ]^{0.5} = ( 324 + 2700 )^{0.5} = 3024^{0.5} = 54,99 \text{ მ.}$   
 $R_p = 54,99 \text{ მ.}$

- უახლოესი რეგისტრირებული ნაკვეთების საკადასტრო საზღვრები

| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"                        |              |   |              |           |          |
|---|--------------|---|--------------|-----------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი   |              | კლასი ტექნოლოგიური, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010) შპს "სან კონტროლინგ ჯორჯია"-ს ლაქსიონდარობაში მდებარე მიწის ნაკვეთზე ავტოტანსაზღვრო საზღვრის შემდგომი ტექნოლოგიური პროექტი |              |           |          |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | ფიზიკური  | პ. ნოზაძე    | მესამართი |          |
| დირექტორი   | გ. ბერიძე    | ავტორი  | კ. შარვაშიძე |           |          |
| შეასრულა  | გ. ბერიძე    | კონსტრუქტორი  | პ. ნოზაძე    |           |          |
| კონსტრუქტორი  | გ. ბერიძე    |   | პ. ნოზაძე    |           |          |
| კლასი ტექნოლოგიური, მდებარე ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტაფი        | ფურცელი   | ფურც.რ-ბა    | თარიღი    | მასშტაბი |
|   | ტ.ა.         | ტ-7   | 7            | 2021 წ.   | 1:500    |

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"



ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში  
(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)  
შპს „სან ანტროლიუმ ჯორჯია“-ს ღაქვემდებარებაში მყოფ მიწის  
ნაკვეთზე ავტობუსგამართი სადგურის

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

თბილისი  
2021წ



შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"

ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში  
(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს ღაჭვემდეგარეგულირებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
ავტობასამართი საღებურის

## მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

დირექტორი



გ. ნოზაძე

შეადგინა

მ. თოდუა



თბილისი  
2021 წ

## მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი (მოკ)

ქალაქ ტყიულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში

(საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)

შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე ავტობასამართი სადგური

### 1. სამშენებლო მოედნისა და ობიექტის დახასიათება

1.1. მოკ-ი მუშავდება არქიტექტურული და კონსტრუქციული საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე.

1.2. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი ითვალისწინებს სამშენებლო ობიექტზე ავტობასამართი სადგურის მშენებლობას. მშენებლობის დაწყებამდე, მოსამზადებელი სამუშაოების განხორციელების დროს მოხდეს ობიექტზე მშენებლობის მონაკვეთის შემოფარგვლა-შემოღობვა.

1.3. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა საორიენტაციო ღირებულება შეადგენს 540.0 ათას ლარს.

1.4. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა საორიენტაციო ღირებულება საბაზრო ურთიერთობების პირობებში განსაზღვრავს მშენებლობაზე სამუშაოთა განხორციელების წინასწარ ღირებულებას და არ წარმოადგენს დამკვეთსა და მოიჯარეს შორის გადახდის საშუალებას.

1.5. სამუშაოთა გაშლისა და მშენებლობის წარმოების თვალსაზრისით სამშენებლო ფრონტი შეზღუდული არ არის. ობიექტი მისი განხორციელების თვალსაზრისით რთულია.

1.6. ობიექტის მომარაგება მასალებითა და ნაკეთობებით ორიენტირებულია ბაზარზე.

1.7. სამუშაოთა მწარმოებელმა განუხრელად უნდა იხელმძღვანელოს დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციით. კონსტრუქციულ ან სხვა საპროექტო გადაწყვეტილებებში ცვლილებების თვითნებური შეტანა ავტორებთან შეთანხმებისა და ნახაზების კორექტირების გარეშე დაუშვებელია, რაც უნდა მოხდეს დადგენილი წესით

შესაბამისი ხელმოწერებით ავტორებისა და პროექტის მთავარი არქიტექტორის მხრიდან.

1.8. მშენებლობის განხორციელებასთან და წარმართვასთან დაკავშირებული ტექნიკური საკითხები, გაანგარიშებები და რეკომენდაციები ჩამოყალიბებული და განმარტებულია მოპ-ის ცალკეულ თავებში.

## 2. მშენებლობის ხანგრძლივობის დადგენა

2.1. მშენებლობის ნორმატიული ხანგრძლივობა დამკვეთთან შეთანხმებით და მშენებლობის ტექნოლოგიის გათვალისწინებით განისაზღვროს 8.0 თვე.

2.2. აღნიშნულის საფუძველზე შედგა მშენებლობის განხორციელების შენაკრები კალენდარული გეგმა.

#### 4. მშენებლობის განხორციელების ტექნოლოგიური ნორმალი

4.1. მშენებლობის კალენდარული გეგმით გათვალისწინებული ფინანსური უზრუნველყოფისა და შესაძლებლობების საფუძველზე უნდა მოხდეს სამუშაოთა თანამიმდევრობის განსაზღვრა.

4.2. მშენებლობის განხორციელების გეგმიური ხანგრძლივობა 8.0 თვეა.

#### 5. მშენებლობის საინჟინრო მომზადება და მშენებლობის წარმართვის ცალკეული ეტაპები

5.1. ჩვენს მიერ შედგენილი მოპ-ი ითვალისწინებს სნ და 3.01-01-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“ მოთხოვნილებებს მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა დაცვით.

5.2. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძველად დაედო შემდეგი მონაცემები:

- დავალება პროექტირებაზე;
- პროექტით მიღებული კონსტრუქციული გადაწყვეტები;
- მშენებლობის რაიონის სიტუაციური გეგმა;

5.3. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისობით.

5.4. მიიღებს თუ არა დამკვეთისაგან დამტკიცებულ საპროექტო დოკუმენტაციას, სამშენებლო ორგანიზაცია საჭიროების შემთხვევაში ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს. ამ პროექტის შედგენა უნდა ხდებოდეს მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში მიღებული გადაწყვეტილებების შესაბამისობით.

5.5. სამუშაოთა დაწყება დაიშვება საპროექტო დოკუმენტაციის დამტკიცების და სათანადო ნებართვის აღების შემდეგ.

5.6. სამუშაოები უნდა შესრულდეს სნ და № III-I5-80-ით გათვალისწინებული მოთხოვნების სრული დაცვით.

5.7. მშენებლობა ხორციელდება საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ. დახურული სამუშაოების მიღება ავტორების კონტროლის ქვეშ დადგენილი წესით აუცილებელია.

## 6. მშენებლობის წარმოების წესები და მეთოდები

6.1. მშენებლობის ორგანიზაცია და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმართვა უნდა მოხდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისობით.

6.2. ყველა სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაო უნდა წარიმართოს მანქანა-მექანიზმებით.

6.3. ყველაზე შრომატევად და საპასუხისმგებლო სამუშაოებად გვევლინება არმირების და დაბეტონების სამუშაოები.

6.4. ქვემოთ ჩამოთვლილია მოქმედი ნორმები და წესები, რომლებითაც უნდა იხელმძღვანელოს სამშებლო ფირმამ სამშენებლო – სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების დროს;

- სნ და № 111-17-78 „ქვის კონსტრუქციები“
- სნ და № 111-18-79 „ლითონის კონსტრუქციები“;
- სნ და № 111-19-81 „ხის კონსტრუქციები“;
- სნ და № 2.03.01-84 „ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“;
- სნ და № 111-20-74 „ბურულები, ჰიდროიზოლაცია; ორთქლიზაცია და თბოიზოლაცია“;
- სნ და № 3.04.03-85 „კოროზიისაგან დაცვა“;
- სნ და № 111-28-79 „შენობებისა და ნაგებობების სანიტარულ – ტექნიკური მოწყობა“;
- სნ და № 111-29-79 „გაზით მომარაგება, შიდა მოწყობილობა, გარე ქსელები და ნაგებობები“;

- სნ და № 111-30-79 „წყალმომარაგება, კანალიზაცია და თბომომარაგება; გარე ქსელები და ნაგებობები“;
- სნ და № 111-33-79 „ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები“;
- სნ და № 111-10-78 „ტერიტორიის კეთილმოწყობა“;
- სნ და № 111-4-80 ‘„უსაფრთხოების ტექნიკა“;
- სახანძრო უსაფრთხოების წესები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების დროს;
- სნ და № 1.06.05-85 „მშენებლობისადმი საპროექტო ორგანიზაციების მიერ საავტორო ზედამხედველობა“;
- ინსტრუქცია „სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა ხარისხის შეფასების შესახებ“;
- ინსტრუქცია „მშენებლობით დამთავრებული ობიექტების ექსპლუატაციაში მიღება“.

6.6. აგრეთვე საჭიროა მიღებული შემდეგი კანონებით ხელმძღვანელობაც:

- გარემოს დაცვის თაობაზე;
- წყლის გამოყენების შესახებ;
- მავნე ქიმიური ელემენტები, მათი კლასიფიკაცია და უსაფრთხოება.

6.7. გარემოს დაცვის შესახებ კანონი განსაზღვრავს ჰაერის დაბინძურების, წყლის დაბინძურების, წყლის ადებისა და ჩაშვების, ნახაზების უტილიზაციის, ხმაურისა და სხვათა შესახებ საკითხებს, რომელთა გათვალისწინებაც აუცილებელია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულების პროცესში.

6.8. ასევე კანონით წყლის შესახებ განსაზღვრულია ზედაპირული, მიწისქვეშა და სანაპირო წყლების აღება და ჩაშვების ლიცენზიებთან დაკავშირებული საკითხები.

6.9. კანონი ატმოსფერული ჰაერის შესახებ ითვალისწინებს ჰაერის კონტროლსა და დაბინძურების შეზღუდვის მეთოდებს, ჰაერის

ხარისხიანობის სტანდარტებს და განსაზღვრავს დასაშვებ ზღვრებს სამშენებლო საქმიანობის პირობებში.

6.10. მავნე ქიმიური ელემენტების შესახებ კანონი მოიცავს მავნე ნივთიერებათა კლასიფიკაციას და მათ უსაფრთხო მოხმარების საკითხებს. მაგალითად საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანა აუცილებელია სპეციალური ბუნკერებით, ხოლო სამშენებლო ნაგვისა დამოკიდებულია სამშენებლო – სარეკონსტრუქციო სამუშაოების მტვერშემცველობაზე. თუ სამშენებლო ნაგავი მტვერის გაბნევის საშიშროებას მოიცავს თვითმცლელ მანქანებზე დაყრის შემდეგ მას აუცილებელია გადაეფაროს სახურავი ბრეზენტისაგან ან მყარი მასალისაგან.

6.11. არქიტექტურულ-სამშენებლო საქმიანობაზე კანონით დადგენილია დაპროექტებისა და მშენებლობის განხორციელების წესები და პირობები, უკანონო მშენებლობებისა და მშენებლობაზე დარღვევებზე რეაგირება-სანქციების შესახებ დებულებები.

## 7. ინსტრუმენტალური კონტროლი

7.1. გეოდეზური კონტროლის დროს მოწმდება კონსტრუქციების შესაბამისობა პროექტთან, მათი მოწყობის პროცესში.

## 8. მითითებები სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებაზე

8.1. სამუშაოები აუცილებელია წარმართოს ინსტრუმენტალური კონტროლისა და საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ შრომისა და ელექტროუსაფრთხოების წესების განუხრელი დაცვით.

8.2. მშენებლობის ნაკადური მეთოდებით წარმართვის თვალსაზრისით საჭიროა ტექნოლოგიურად შესაძლებელი სხვა სამუშაოთა გაშლაც.

8.3 ცალკეული სამშენებლო და სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულება აუცილებელია საპროექტო დოკუმენტაციის შესაბამისობითა და მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით.

8.4. ცალკეულ სამუშაოებზე მათი შესრულების მეთოდებისა და წესების შესახებ, აგრეთვე შრომის უსაფრთხოების წესების თაობაზე დოკუმენტები ქართულ ენაზე თავმოყრილია მშენებლობის სამინისტროს მიერ 1986 წელს გამოცემული კრებულ-სამახსოვროში „სამშენებლო წარმოების წესები და ნორმები“.

8.5. რკინაბეტონის გრუნტის დამჭერი საყრდენი კედლების მშენებლობის ეტაპზე აუცილებელია გათვალისწინებული იქნეს შემდეგი გარემოება: საყრდენი კედლების მოწყობა მოხდეს სექციებად წარმოდგენილი განშლის ნახაზის მიხედვით. არ მოხდეს გრუნტის ერთბაშად დამუშავება საყრდენი კედლის მთელ სიგრძეზე.

8.6. ჩვენი მოსაზრებები სარეკომენდაციოა. მშენებლობის პროცესში დადგინდება აღნიშნულის მიზანშეწონილობა.

## 9. რეკომენდებული სამშენებლო მანქანა-დანადგარები, მექანიზმები და ინსტრუმენტები

9.1. მშენებლობის ნორმების უწყვეტი რითმისა და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მისი აღჭურვა თანამედროვე ტექნიკური საშუალებებით, რომელიც უნდა შეირჩეს მშენებლობის წარმოების პროცესში.

## 10. მშენებლობაზე შრომისა და ელექტროუსაფრთხოების წესების დაცვა

მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების ღონისძიებები უნდა იყოს დაცული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების ყველა ეტაპზე თანახმად „სნ და წ 111-4-80 უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში“ და სხვა ნორმატიულ-საკანონმდებლო დოკუმენტების მითითებების შესაბამისობით. მათგან ყურადღება მახვილდება შემდეგზე:



10.1. სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურობის გათვალისწინებით უნდა იყოს დაცული.

10.2. მასალებისა და ნაკეთობების დასაწყოება უნდა მოხდეს მათზე ტექნოლოგიური მოთხოვნილებების პირობათა გათვალისწინებით; ამავე დროს ისინი უნდა დაეწყოს მოსწორებულ ადგილზე, რომ მათი მოცურება არ მოხდეს.

10.3. ელექტრო უსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია საქ. სტანდარტში 12.1.013-88. ელექტროკარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტროკაბელები, ელექტროსადენები და მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.

10.4. სამშენებლო მოწყობილებათა ჩართვა საბინაო ელექტროქსელში აკრძალულია. ელექტრომომარაგების კომპანიის შესაბამის სამსახურთან შეთანხმებით ნებადართული სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან უნდა მოხდეს სამწვერიანი ელექტროკაბელის შემოყვანა დახურულ კარადაში, მრიცხველის დაყენება საიდანაც ძალოვანი და გასანათებელი სადენები გაიმართება მომხმარებლისაკენ.

10.5. ტვირთის ელექტროსაწვეველას მუშაობის პეროდში მის ქვეშ ან სიახლოვეს უცხო და სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ პირთა ყოფნა აკრძალულია.

## 11. ეკოლოგია და ბუნების დაცვის საკითხები

11.1. მშენებლობისას აუცილებელია განხორციელდეს სპეციალური ღონისძიებები მიმდინარე ტერიტორიის დამტვერიანებისაგან თავის ასაცილებლად. უზრუნველყოფილ უნდა იქნეს ნაგვის ჩაყრა უშუალოდ თვითმცლელი ავტომანქანების ძარებში.

11.2. გარემოს დაცვის სამსახურიდან ნებართვის გარეშე მშენებლობის ზონაში იკრძალება მრავალწლიანი ხეების და ნარგავების მოჭრა-განადგურება.

11.3. ზემოთ მითითებული დებულებებიდან გამომდინარე მშენებლობა უნდა განხორციელდეს ბუნების დაცვითი და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით მომქმედი საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისობით.

## 12. მოკ-ის შეღბენისათვის ნორმატიული ბაზა

12.1. სნ და № 3. 0.1 0.1-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“

12.2. სნ და № 1. 0.4 0.3-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები შენობა-ნაგებობების და საწარმოთა მშენებლობისას“.

12.3. კრებული-სამახსოვრო „სამშენებლო წარმოების ნორმები და წესები „ამონაკრები მომქმედი სამშენებლო ნორმებიდან და წესებიდან“, ურბანიზაციისა და მშენებლობის სამინისტროს გამოცემა, თბილისი, 1986 წელი ქართულ ენაზე.

12.4. სნ და № III - 4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე“.

12.5. ს. გ. ნ - 73 „გაანგარიშების ნორმატივები 1 მილიონ მანეთ შესასრულებელ სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოებზე“.

ქალაქ ტყიბულში, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საკადასტრო კოდი №39.01.23.010)  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს დაქვემდებარებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი

| №  | სამუშაოების დასახელება  | I თვე |   | II თვე |   |   |   | III თვე |   |   |    | IV თვე |    |    |    | V თვე |    |    |    | VI თვე |    |    |    | VII თვე |    |    |    | VIII თვე |    |    |    |    |    |
|----|---|-------|---|--------|---|---|---|---------|---|---|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|
|    |   | კვირა |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
|    |   | 1     | 2 | 3      | 4 | 5 | 6 | 7       | 8 | 9 | 10 | 11     | 12 | 13 | 14 | 15    | 16 | 17 | 18 | 19     | 20 | 21 | 22 | 23      | 24 | 25 | 26 | 27       | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1  | მოსამზადებელი სამუშაოების და დროებითი ღობის მოწყობა, ასევე უსაფრთხოების ზომების დასახვა და შესაბამისი ნიშნების დაყენება     | ■     | ■ |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 2  | სადემონტაჟო სამუშაოები, არსებული რკ.ბ. კედლის დემონტაჟი   |       | ■ | ■      | ■ | ■ |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 3  | მიწის სამუშაოები, გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით რკინაბეტონის საყრდენი კედლების, სარკოფაგის და შენობების საძირკვლებისათვის |       |   |        |   |   | ■ | ■       | ■ | ■ | ■  | ■      |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 4  | რკინაბეტონის საყრდენი კედლების მოწყობა სექციების სახით  |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    | ■      | ■  | ■  | ■  | ■     | ■  | ■  | ■  | ■      |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 5  | რკინაბეტონის სარკოფაგის მოწყობა   |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        | ■  | ■  | ■  | ■     | ■  | ■  | ■  |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 6  | ბენზინგასამართი ფარდულის რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკვლის მოწყობა  |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 7  | რკინაბეტონის ფილა საძირკვლის მოწყობა  |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 8  | საოფისე შენობის რკინაბეტონის კარკასის მოწყობა   |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 9  | ბენზინგასამართი ფარდულის შენობის ლითონის კარკასის მოწყობა   |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 10 | საოფისე კედლების და ვიტრაჟების მოწყობა  |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 11 | სარემონტო-მოსაპირკეთებელი სამუშაოები  |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 12 | საინჟინრო კომუნიკაციების (წყალი, კანალიზაცია, ელექტრომომარაგება) მონტაჟი  |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 13 | ტექნოლოგიური დანადგარების და მოწყობილობების მონტაჟი   |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |
| 14 | ტერიტორიის მოწესრიგება, ობიექტის ჩაბარება ექსპლუატაციაში  |       |   |        |   |   |   |         |   |   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |    |    |

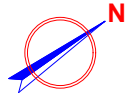
ჩასატარებელი სამუშაოების ხანგრძლივობა შეადგენს 8 (რვა) თვეს.

შეადგინა: გ. ნოზაძე

*გ. ნოზაძე*

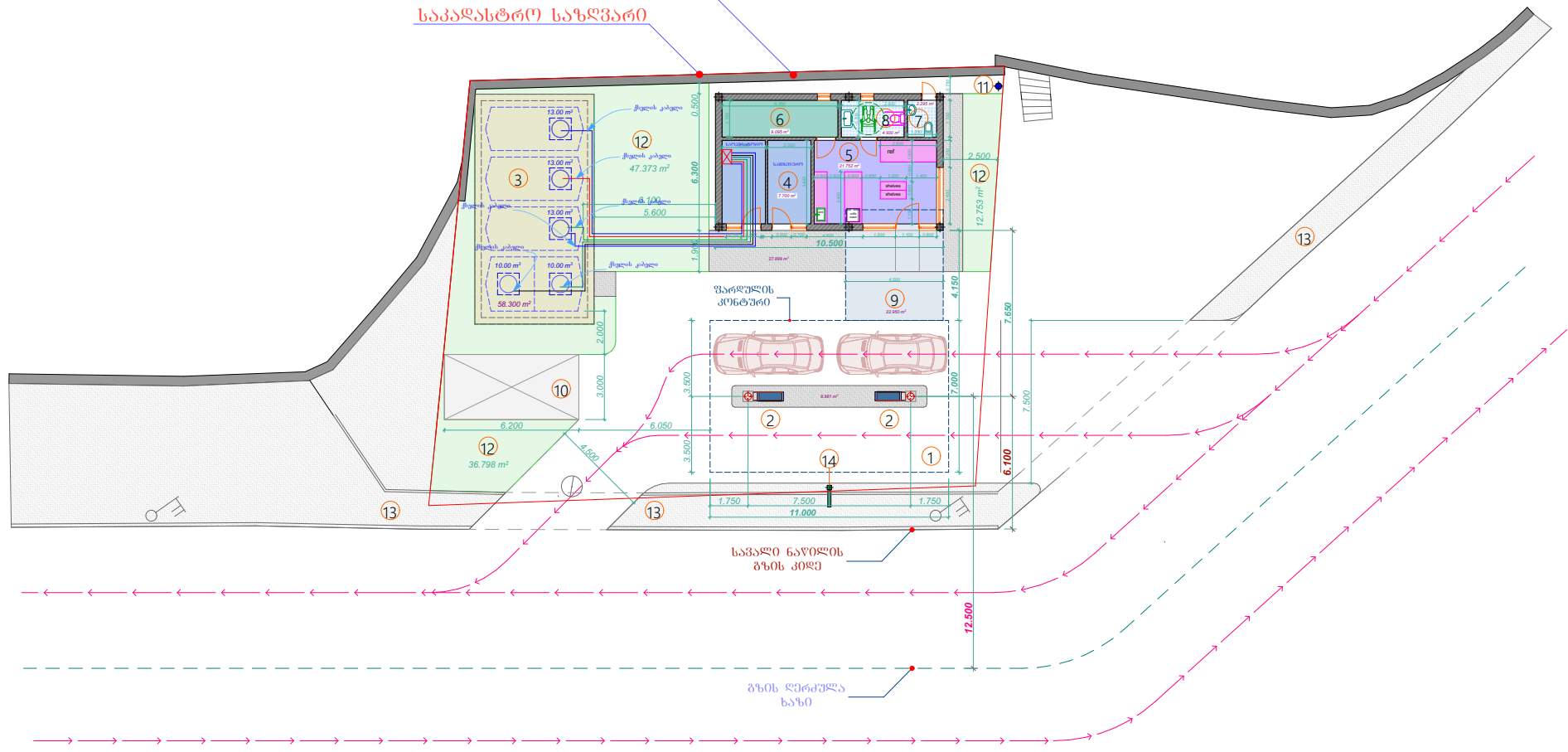


ტერიტორიის და დანაღბარების დაქმნვის სქემა  
 1) ავზების ინტერნეტით მომარაგების სქემა



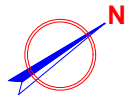
საპროექტო საშრენი  
 კედელი

საკადასტრო საზღვარი



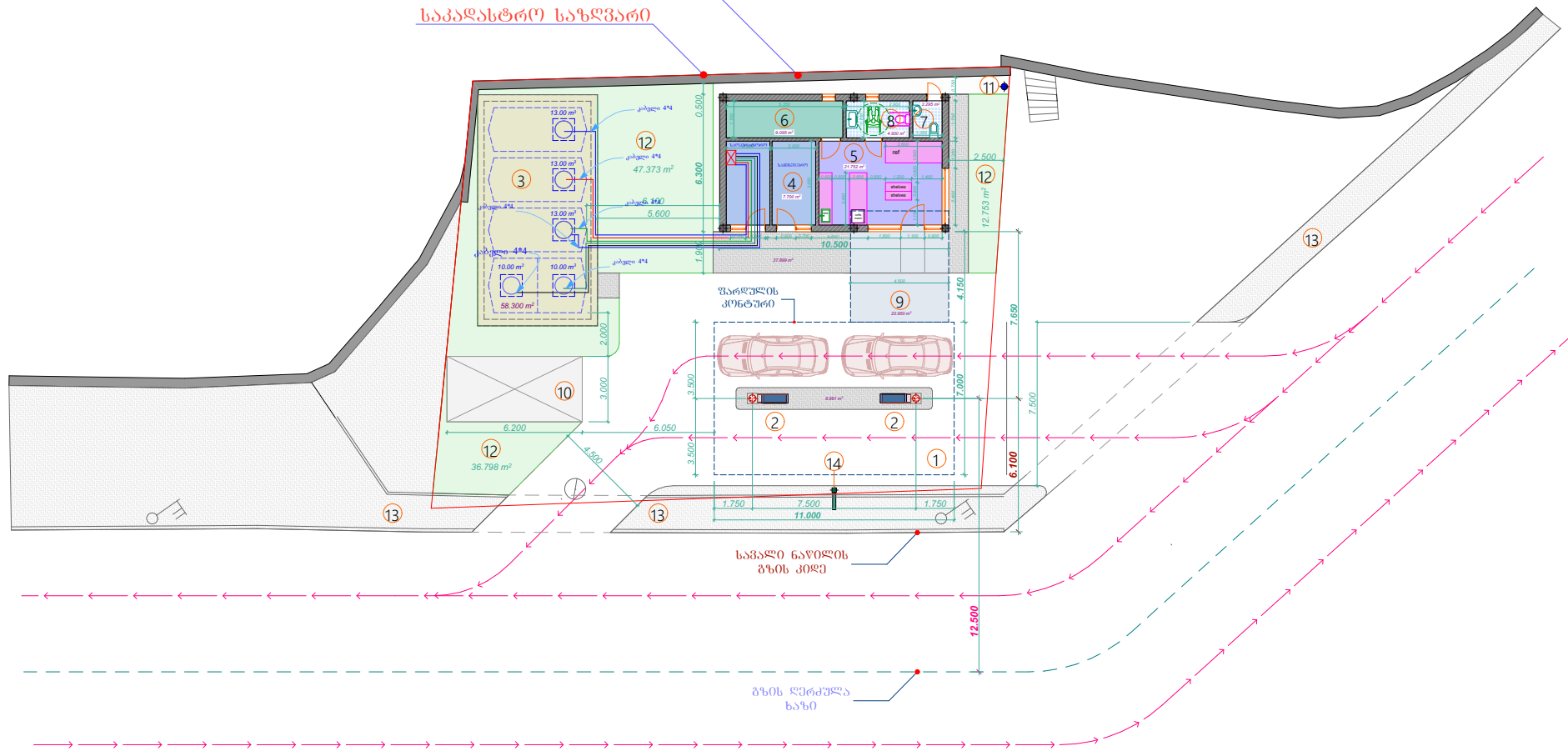
|                                    |  |                      |          |         |
|------------------------------------|--|----------------------|----------|---------|
| შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"  | ქ. თბილისი, ნაწილობრივ ბაზრ. №34<br>ტელ: 032 2 49 64 44; 5 77 99 08 28 |                      |          |         |
| საპროექტო მიწის ნაკვეთის მისამართი | ქ. თბილისი, რუთისკელის ქუჩა №10<br>საკადასტრო კოორდ. № 39.0123.010     |                      |          |         |
| მისდევნილი კიბი                    | ქ. შარვაში   | ავტონაგარეო საზღვარი | თარიღი   | 2021 წ. |
| არქიტექტორი                        | ქ. შარვაში   | შპს "სან"            | მასშტაბი | 1:200   |
| შესრულა                            | ქ. შარვაში   | გეგმა-ბენებება       |          |         |

ტერიტორიის და დანაღბარების დასეელების სქემა  
 1) ავზების და სიღრმული ტუმბოების დასეელების სქემა

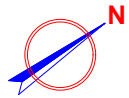


საარქიტექტონო სეელებანი  
 კედელი

საკალასტრო სეელებანი

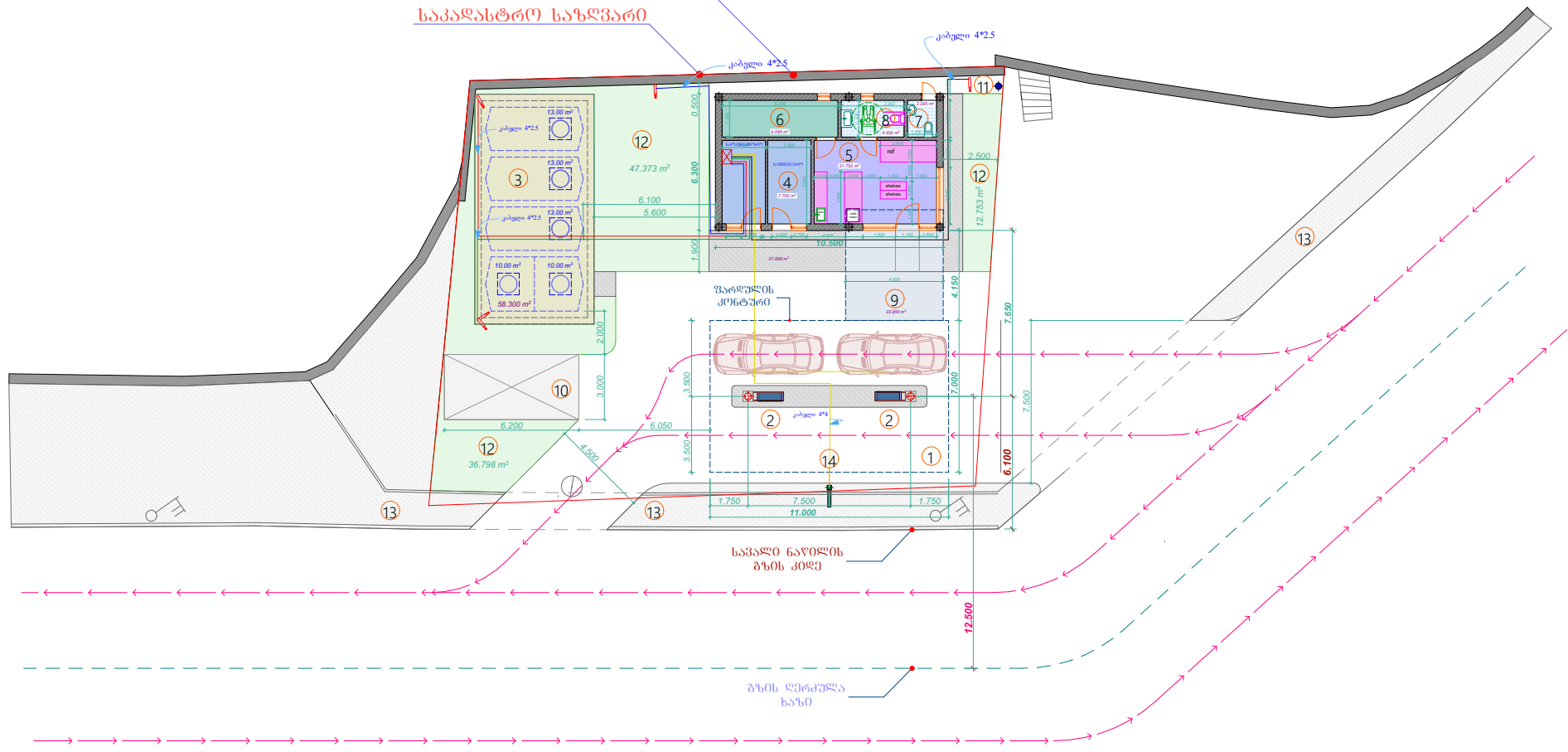


|   |   |                                   |          |         |
|---|---|-----------------------------------|----------|---------|
| შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"         | ქ. თბილისი, ნაგავანუბის რაიონი, №34<br>ტელ: 032 2 49 64 44; 5 77 99 08 28 |                                   |          |         |
| საარქიტექტონო მიწის ნაკვეთის<br>მიწაბარბი | ქ. თბილისი, რუბინკვლის ქუბა №10<br>საკალასტრო კონსტრუქციის № 39.0123.010  |                                   |          |         |
| მიწიბიბიბი კიბი                           | ქ. შარბაბი  | ავტობონასეებრი სეელებანი          | თარიბი   | 2021 წ. |
| არბიტექტორი                               | ქ. შარბაბი  | შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია" | ბენებუბა | 1:200   |
| შეხეებუბა                                 | ქ. შარბაბი  |                                   |          |         |

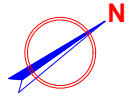


საპროექტო სავარდენი  
კედელი

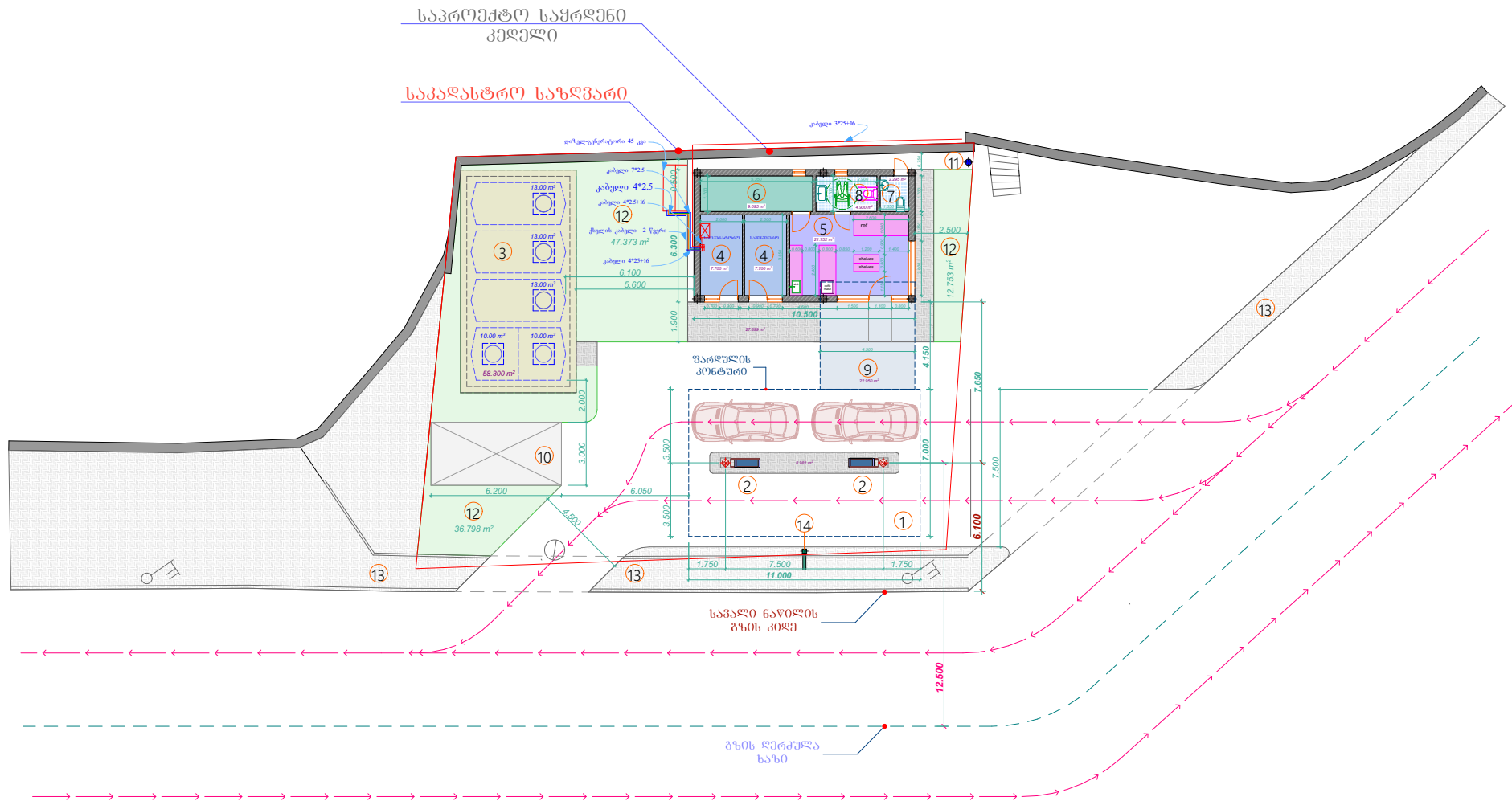
საკადასტრო საზღვარი



|                                       |  |                                   |          |         |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|----------|---------|
| შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"     | ქ. თბილისი, ნაწიანაზის რაიონი, №34<br>ტელ: 032 2 49 64 44; 5 77 99 08 28 |                                   |          |         |
| საპროექტო მიწის ნაკვეთის<br>მისამართი | ქ. თბილისი, რუთისკვლის ქუჩა №10<br>საკადასტრო კოდის № 39.0123.010        |                                   |          |         |
| მისდევნილი კიბი                       | ქ. შარვაში   | ამბროსიანაძე საზღვარი             | თარიღი   | 2021 წ. |
| არმთმძღობი                            | ქ. შარვაში   | შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია" | მასშტაბი | 1:200   |
| შსსერულა                              | ქ. შარვაში   |                                   |          |         |

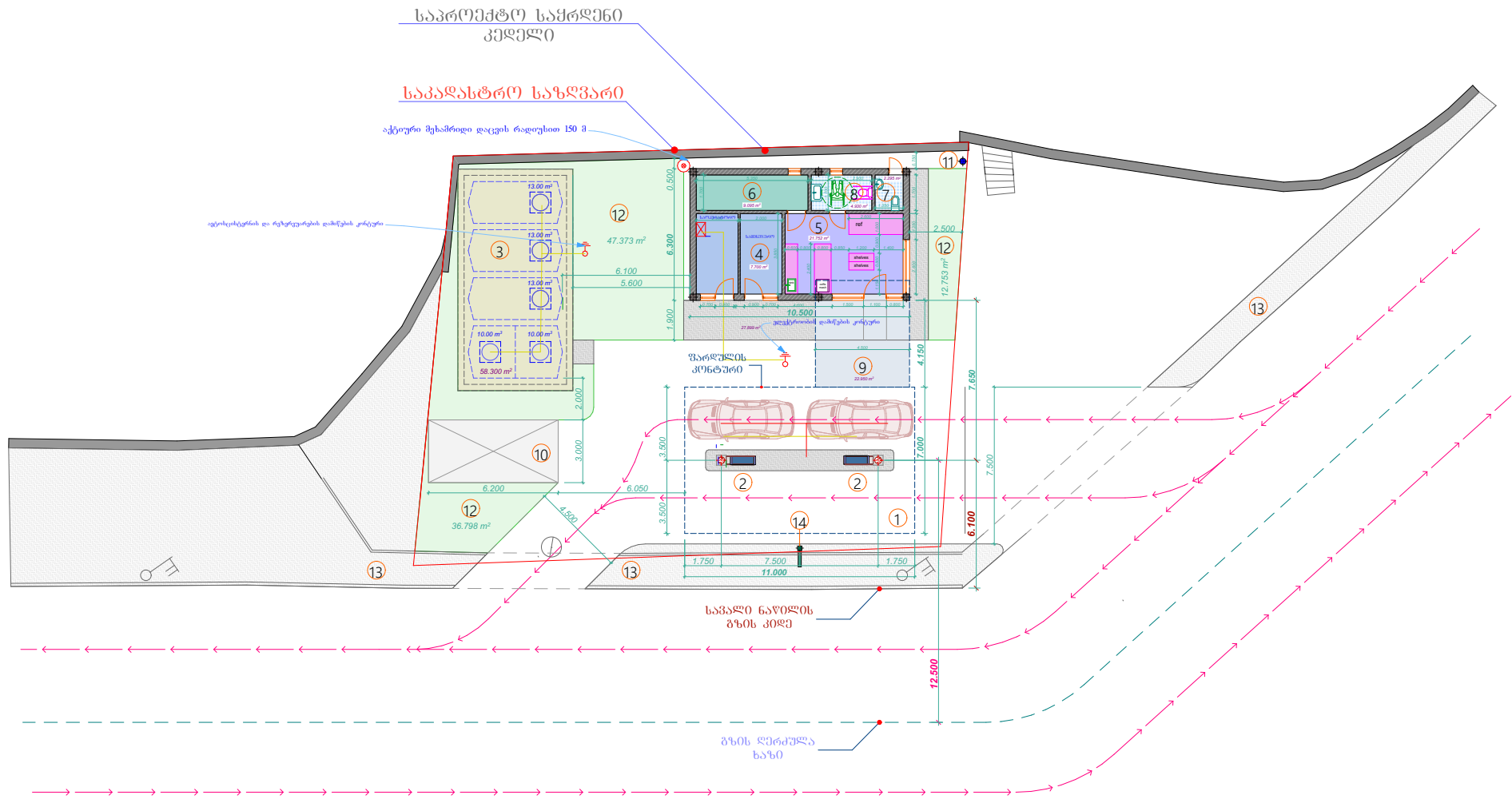
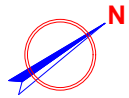


- ტერიტორიის და დანაღბარების დასაშვოს სქემა
- 1) ცენტრალური კვების კაბელო
  - 2) ავტომატური გაწვევის სისტემა
  - 3) ცენტრალური ულქტრო ვარი



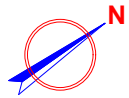
|                                     |  |                    |           |         |
|-------------------------------------|--|--------------------|-----------|---------|
| შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციუმი ჯორჯია"   | ქ. თბილისი, ნაწიანაზის ბაზრ. №34<br>ტელ: 032 2 49 64 44; 5 77 99 08 28 |                    | თბილისი   | 2021 წ. |
| საარქიტეტო მიწის ნაკვეთის მისამართი | ქ. თბილისი, რუთისკვლის ქუჩა №10<br>საკადასტრო კოდის № 39.0123.010      |                    |           |         |
| მისდობილი კიბი                      | ქ. შარვაში   | ავტომატური საწვავი | თბილისი   | 2021 წ. |
| არქიტექტორი                         | ქ. შარვაში   | უსკოვური           | მისდობილი | 1:200   |
| შეასრულა                            | ქ. შარვაში   | გეგმა-ბენებმა      |           |         |

ღამიჯის კონტურების, მისამართის  
და ღამიჯის დასახლების სქემა



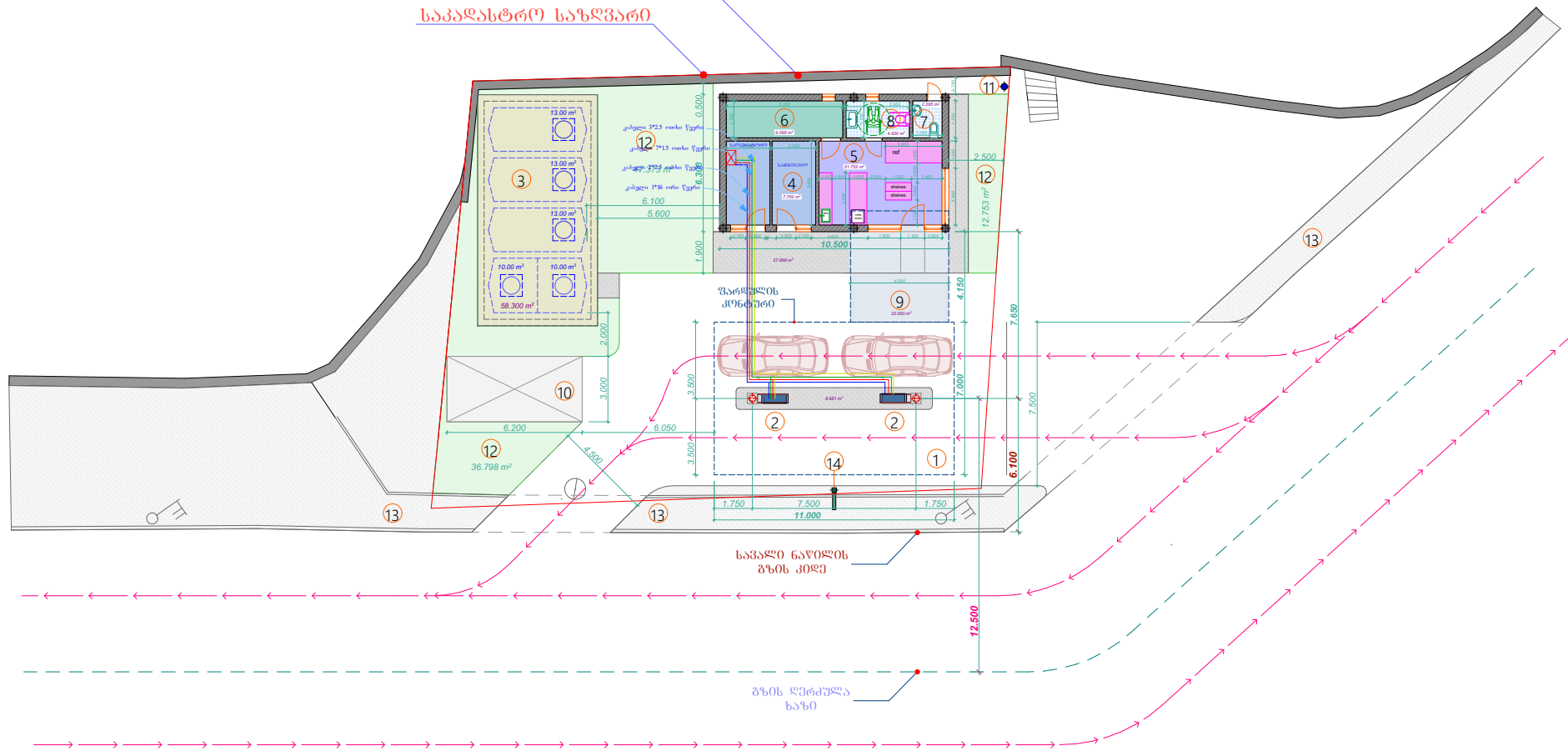
|                                    |  |                                |           |         |
|------------------------------------|--|--------------------------------|-----------|---------|
| შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"  | ქ. თბილისი, ნაწილობრივ ბაზრ. №34<br>ტელ: 032 2 49 64 44; 5 77 99 08 28 |                                | თბილისი   | 2021 წ. |
| საპროექტო მიწის ნაკვეთის მისამართი | ქ. თბილისი, რუბინაძის ქუჩა №10<br>საკადასტრო კოდი № 39.0123.010        |                                |           |         |
| მისდევნილი კიბე                    | ქ. შარვაში   | ამტოვანსაბარტო საზღვარი        | თბილისი   | 2021 წ. |
| არქიტექტორი                        | ქ. შარვაში   | შპს "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია" | მისამართი | 1:200   |
| შესრულა                            | ქ. შარვაში   |                                |           |         |






საპროექტო საშრღენი  
კედელი

საკადასტრო საზღვარი



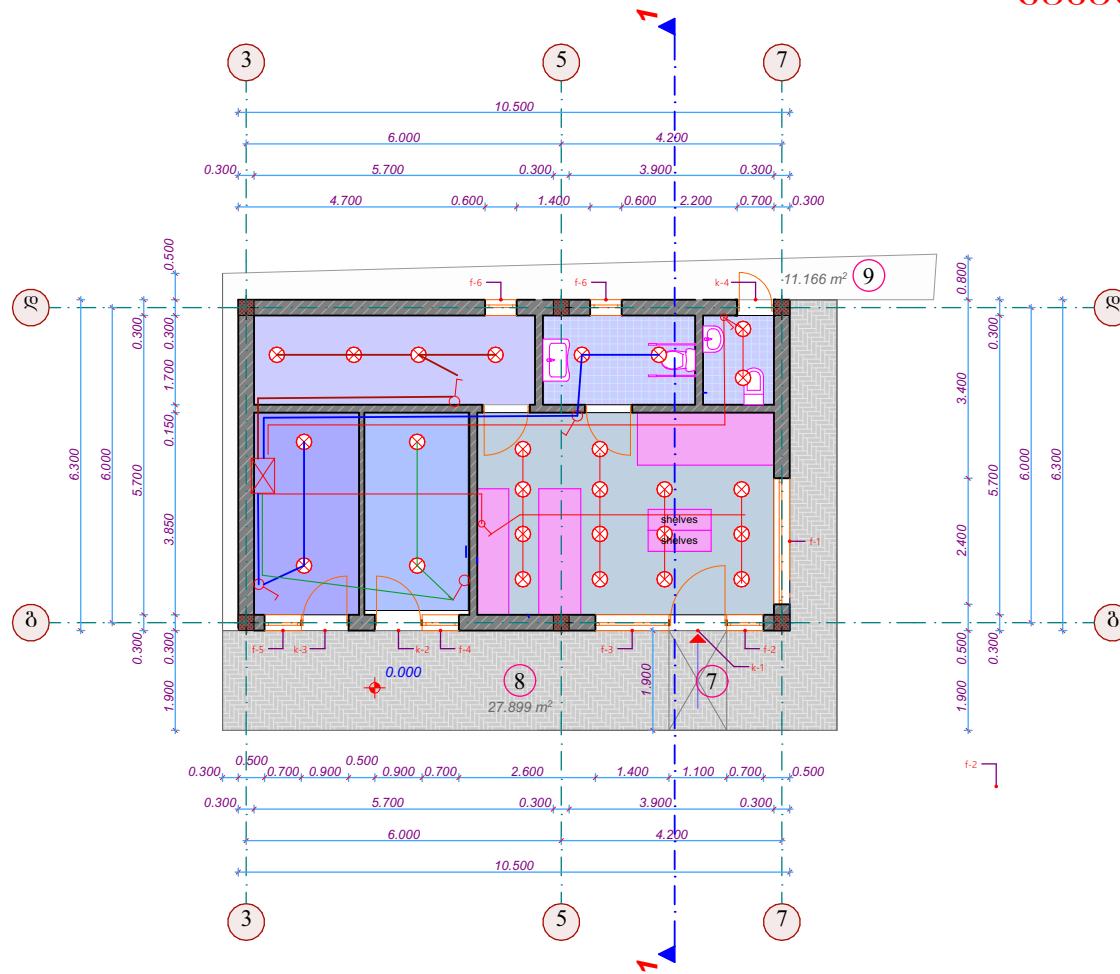
საწვავის ნაწილის  
გზის კიდე

გზის ღერძული  
ხაზი

|                                       |  |                                   |   |         |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|---|---------|
| შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"     | ქ. თბილისი, ნაწიანაზის რაიონი, №34<br>ტელ: 032 2 49 64 44; 5 77 99 08 28 |                                   |  |         |
| საპროექტო მიწის ნაკვეთის<br>მისამართი | ქ. თბილისი, რუსთაველის ქუჩა №10<br>საკადასტრო კოორდინატები № 39.0123.010 |                                   |   |         |
| მისდევნილი კიბი                       | ქ. შარვაში   | ამტოვანასაბარდო საზღვარი          | თარიღი  | 2021 წ. |
| არმთმემტორი                           | ქ. შარვაში   | შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია" | მასშტაბი  | 1:200   |
| შესრულდა                              | ქ. შარვაში   |                                   |   |         |



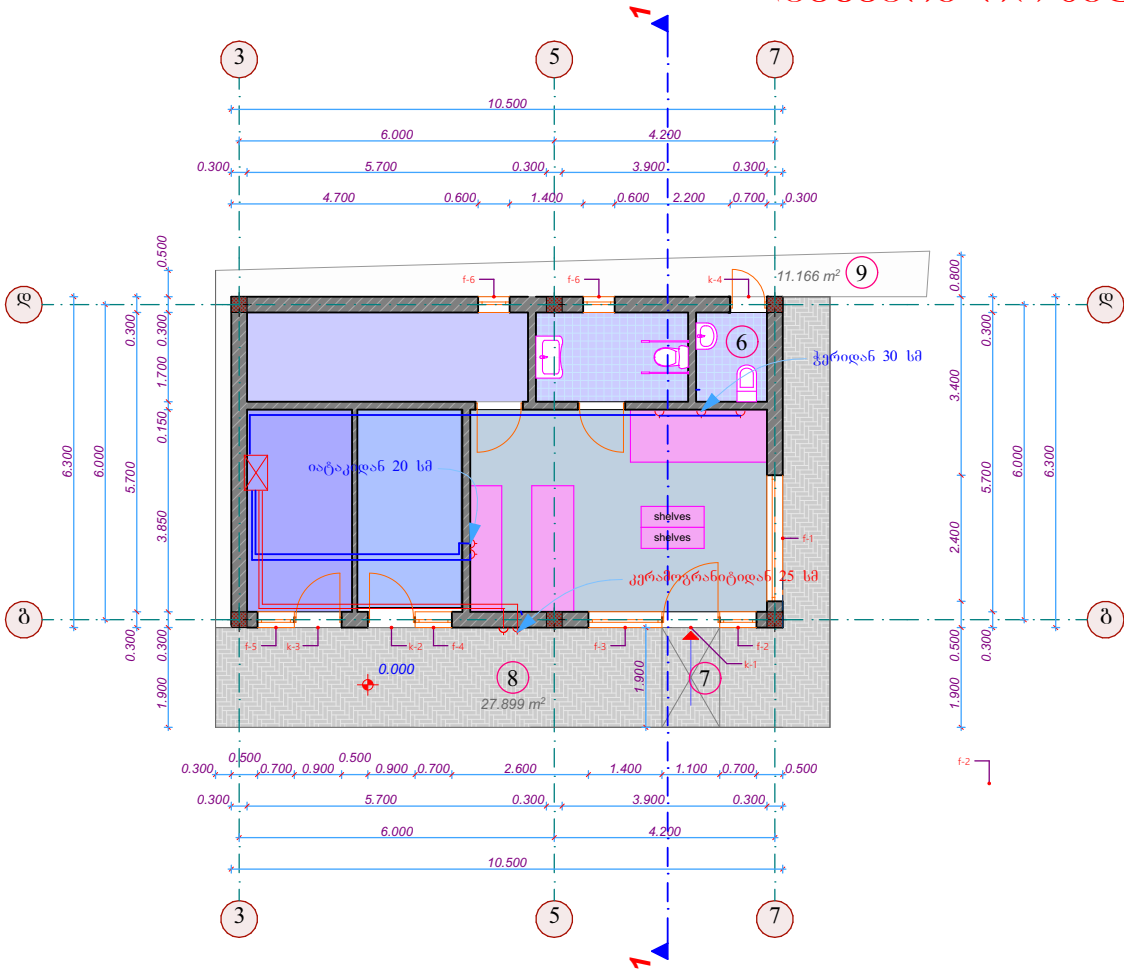
საოფისი შენობის გეგმა მ. 1:100  
განათების დაქვემდებარების სქემა



შენიშვნა : დაქვემდებარება სტრუქტურული 3\*2,5 მრავალკარგვა სპილენძის კაბელების მეშვეობით. ნახაზი ნახვენები თითოეული ხაზი აღნიშნავს დამოუკიდებელ კვივის ხაზს ელ. ფართიან წიერთიანად. ესევე სანაბი ნახაზზე აღნიშნავს 20სმ ნაფულულ ლილ სანაბის

| შ.პ.ს. "საპროექტო-კონსტრუქციული ჯგუფი"   |              |  |          |                   |         |          |
|--|--------------|--|----------|-------------------|---------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი  |              | ძალაში გამოცემის თარიღი: 2021 წლის 11 თვის 10-15-ის (საპროექტო კოდი N39.01.23.010)                     |          |                   |         |          |
| თანამდებობა  | სახელი/გვარი | შ.პ.ს. "საპროექტო-კონსტრუქციული ჯგუფი" არსებობს საპროექტო-კონსტრუქციული ჯგუფის ავტორიზაციის საფუძველზე |          |                   |         |          |
| დირექტორი  | მ. ნოზაძე    | საოფისი შენობის გეგმა  |          |                   |         |          |
| ავტორი   | კ. შიშინაძე  |  |          |                   |         |          |
| შეხვედრა   | მ. ნოზაძე    |  |          |                   |         |          |
| კონსტრუქტორი   | მ. ნოზაძე    |  |          |                   |         |          |
| ძალაში გამოცემის თარიღი: 2021 წლის 11 თვის 10-15-ის (საპროექტო კოდი N39.01.23.010) |              | სტაბილი  | ფურცლები | ფურცლის რაოდენობა | თარიღი  | მასშტაბი |
| შ.პ.ს. "საპროექტო-კონსტრუქციული ჯგუფი" N5  |              | ა.ა.   | ა-7      | 20                | 2021 წ. | 1:100    |

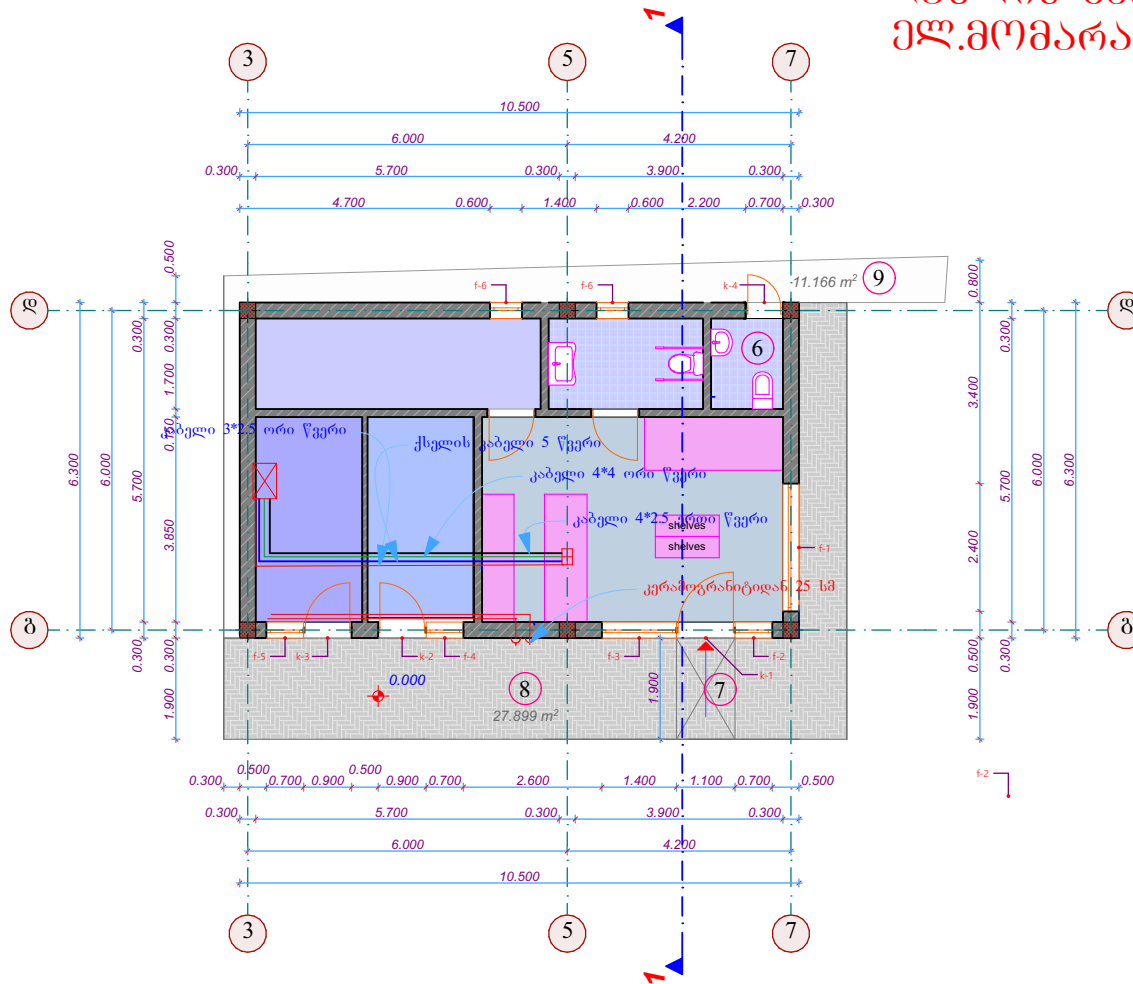
დამხმარე როზეტების დაქველვის სქემა



შენიშვნა : დაქველვა სტრუქტურულია 3\*2,5 მრგვალი კაბლები სპილენძის კაბელების მეშვეობით , ნახაზი ნაჩვენებია თითოეული ხაზი აღნიშნავს დამოუკიდებელ კვივის ხაზს ელ. ფარიდან წერტილიაგამე .  
 \*საღატაკო ხუნაში განთავსებული 2 როზეტი განთავსებულია იატაკიდან 0,2მეტრზე  
 \* გაცივრის თავში განთავსებული 3 როზეტი განთავსებულია ჰერიდან 0,3 მეტრზე

| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"                       |              |  |          |            |         |          |
|--|--------------|--|----------|------------|---------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი  |              | ძალაში გამოქვეყნებული რუსთაველის ქუჩა №10-20 (საპროექტო კოდი №39.01.23.010)  |          |            |         |          |
| თანამდებობა  | სახელი/გვარი | შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი" შპს-ის დასრულებული პროექტის საპროექტო-კონსტრუქციონერო გეოდეზიური სამსახურის ავტორიზაციის საბუღალტრო მმართველობის ავტორიზებული პირების |          |            |         |          |
| დირექტორი  | მ. ნოზაძე    | საოფისე შენობის გეგმა  |          |            |         |          |
| ავტორი   | კ. შარვაშიძე |  |          |            |         |          |
| შეხვედრა   | მ. ნოზაძე    |  |          |            |         |          |
| პრინციპალი   | მ. ნოზაძე    |  |          |            |         |          |
| ძალაში გამოქვეყნებული, მძირა ავტორის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              | სტაფია   | ფურცლები | ფურც.გ.ა-ა | თარიღი  | მასშტაბი |
|  |              | ა.ა.   | ა-7      | 20         | 2021 წ. | 1:100    |

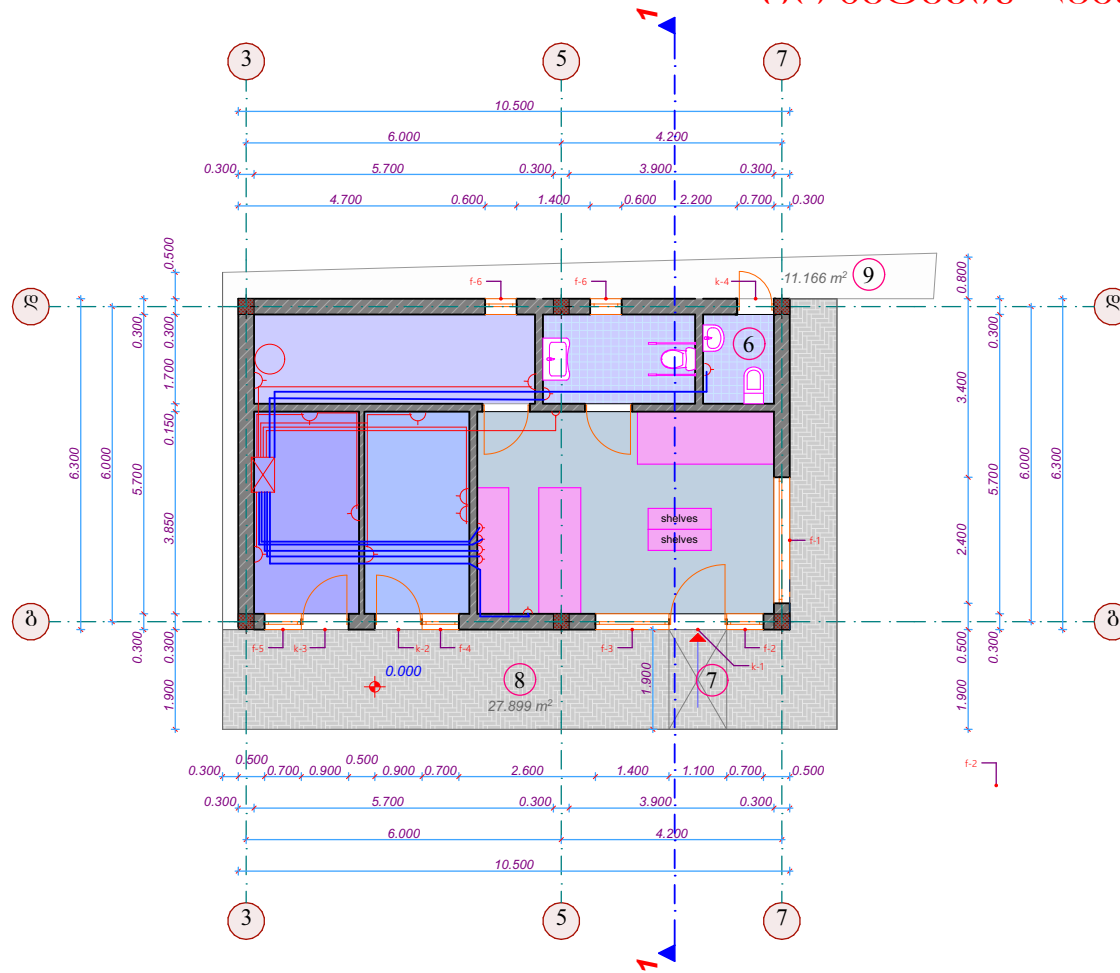
დახლის ქვეშ გამანაწილებელი ფარის  
ელ.მომარაგების სქემა



შენიშვნა : დასაშვან ხორციელდება იატაკის გავლით ტრანშეაში.  
კაბელი ელექტრო ფართიან და გამანაწილებელ ფართიან უნდა დავტოვოთ  
1.5 მეტრით მეტი.

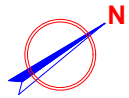
| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"         |              |  |  |        |         |
|--|--------------|--|--|--------|---------|
| საპროექტო ჯგუფი                            |              | ტექნიკური ჯგუფი  |  |        |         |
| თანამდებობა                                | სახელი/გვარი | პალატი ტექნიკური, რეგისტრაციის ქანა №10-00 (საპროექტო კოდი №39.0123.010) | შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციული ჯგუფი" დაჯერებულია შიდა მუშის საკომპლექსური ავტორიზაციის საფუძველზე შენობის პროექტის არსებობის შემთხვევაში |        |         |
| დირექტორი                                  | მ. ნოზაძე    | მ. ნოზაძე  |  |        |         |
| ავტორი                                     | მ. ნოზაძე    | მ. ნოზაძე  |  |        |         |
| შუამრუხი                                   | მ. ნოზაძე    | მ. ნოზაძე  |  |        |         |
| კონსტრუქტორი                               | მ. ნოზაძე    | მ. ნოზაძე  | საოფისი შენობის გეგმა  |        |         |
| პალატი თბილისი, შიდა რეგისტრაციის ქანა №1, | სტაფია       | შურციკი  | შურციკი  | თარიღი | მსგებნა |

საოფისე შენობის გეგმა მ. 1:100  
როზეტების დასელების და განლაგების სქემა



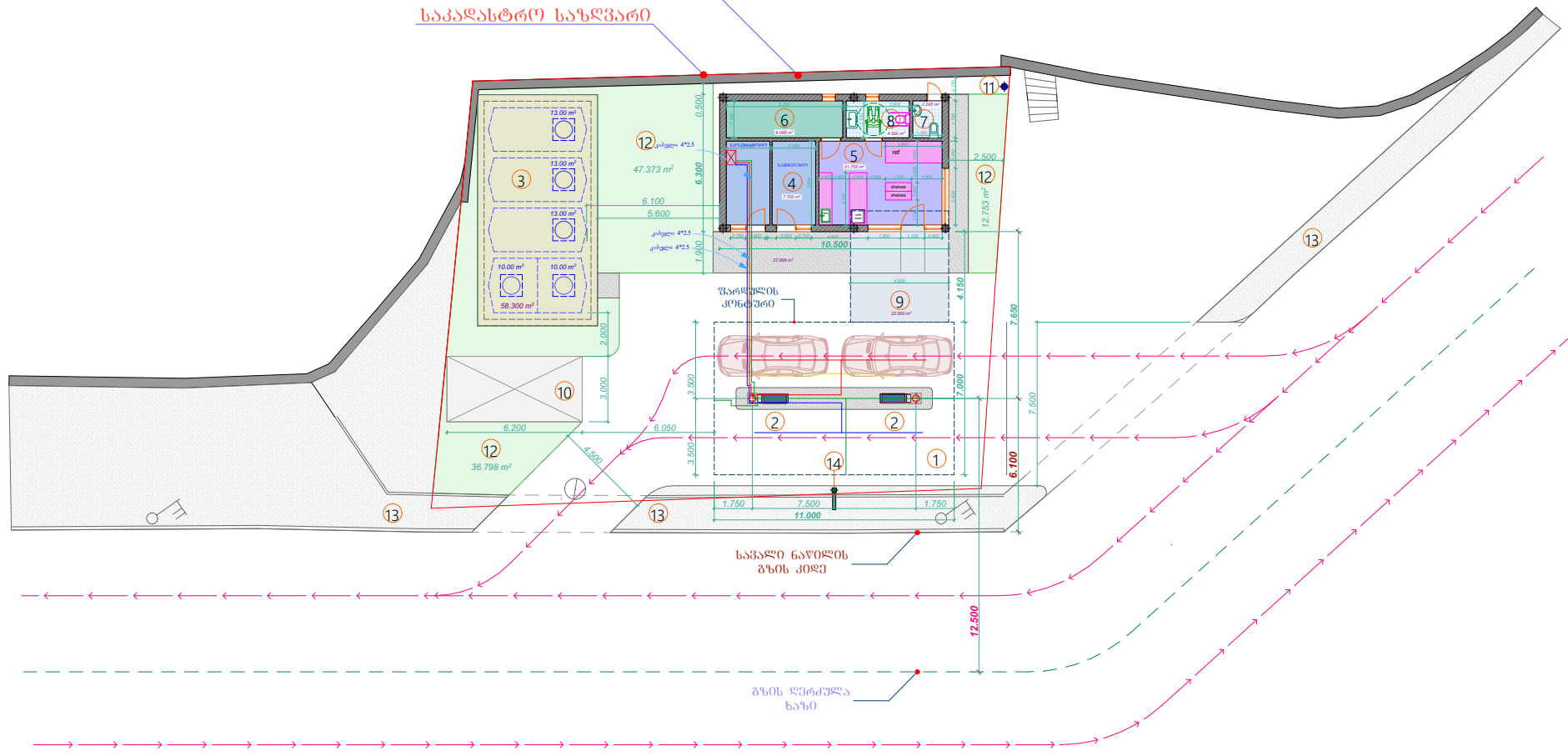
შენიშვნა : დასელება სტრუქტურული 3\*2,5 მრგვალი კარდღვა სპილენძის კაბელების მეშვეობით , ნახაზი ნაჩვენებია თითოეული ხაზი აღნიშნავს დამოუკიდებელ კვივის ხაზს ელ. ვარიდან წერტილიამდე .  
\*საღაროს ზონაში განთავსებული 4 როზეტი განთავსებულია იატაკიდან 1,05 მეტრზე  
\* დარბაზში და საოფისე ვართებში განლაგებული როზეტები განლაგებულია იატაკიდან 0,9 მეტრზე

| შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"                  |              |  |          |           |
|---|--------------|--|----------|-----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                     |              | ძალაში გამოცემის რუსთაველის ქუჩა №10-20 (საპროექტო კოდი N39.01.23.010) |          |           |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი" შპს-ის დასრულებული პროექტი          |          |           |
| დირექტორი   | ბ. ნოზაძე    | შპს-ის დასრულებული პროექტი   |          |           |
| ავტორი  | ბ. შიშკაძე   | შპს-ის დასრულებული პროექტი   |          |           |
| შეხვედრა  | ბ. ნოზაძე    | შპს-ის დასრულებული პროექტი   |          |           |
| პრინტირებული  | ბ. ნოზაძე    | შპს-ის დასრულებული პროექტი   |          |           |
| ძალაში გამოცემის, მძრავ ავტორის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              | სტაფია   | ფურცლები | ფურც.გ.-ა |
|   |              | ა.ა.   | ა-7      | 20        |
|   |              |  |          | 2021 წ.   |
|   |              |  |          | 1:100     |



საპროექტო საფრენი  
კედელი

საკადასტრო საზღვარი

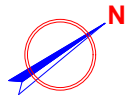


საპალი ნაწილის  
გზის კიდე

გზის ღირძელა  
სახი

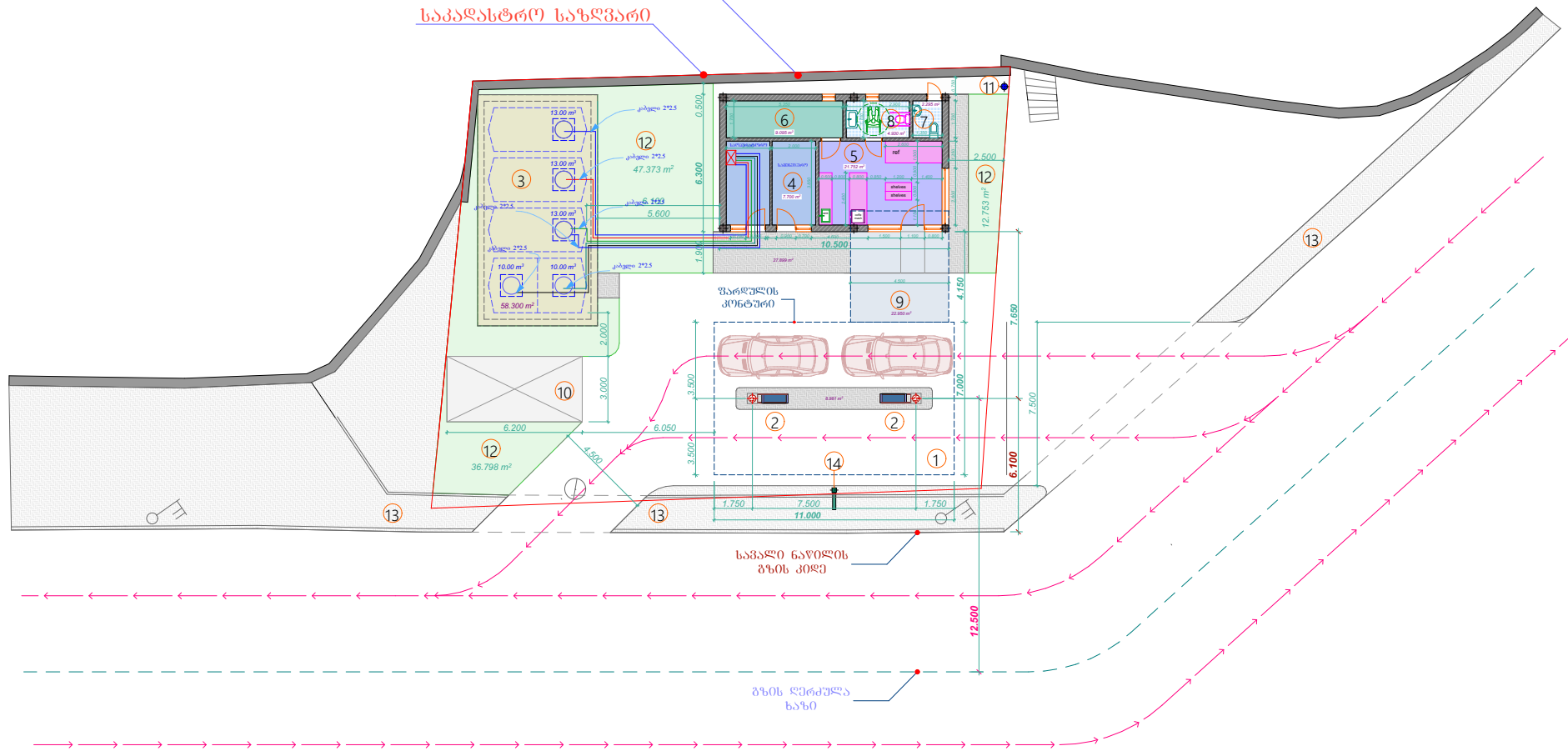
|                                       |  |                                   |          |         |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|----------|---------|
| შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"     | ქ. თბილისი, ნაწიანაზის რაიონი, №34<br>ტელ: 032 2 49 64 44; 5 77 99 08 28 |                                   |          |         |
| საპროექტო მიწის ნაკვეთის<br>მისამართი | ქ. თბილისი, რუსთაველის ქუჩა №10<br>საკადასტრო კოორდინატები № 39.0123.010 |                                   |          |         |
| მისდევნილი კიბი                       | ქ. შარვაში   | ამბროსიანაშვილი საზღვარი          | თარიღი   | 2021 წ. |
| არქიტექტორი                           | ქ. შარვაში   | შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია" | მასშტაბი | 1:200   |
| შეასრულა                              | ქ. შარვაში   |                                   |          |         |

ტერიტორიის და დანაღვარების დაქმნვის სქემა  
 1) ავზების სსიბნალო კაბელების დაქმნვის სქემა



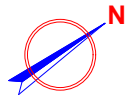
საპროექტო საშრენი  
 კედელი

საკადასტრო საზღვარი



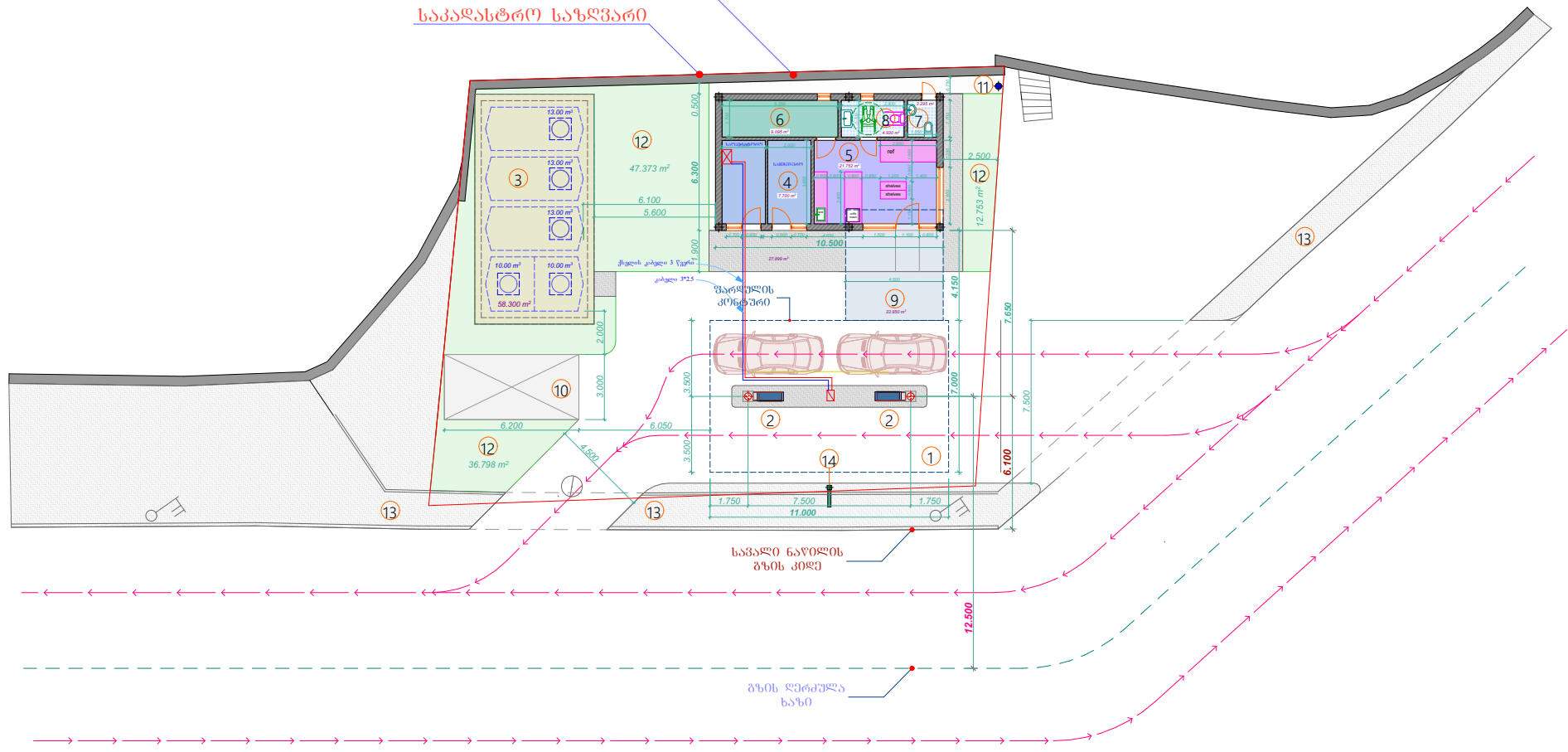
|                                       |  |                         |          |         |
|---------------------------------------|--|-------------------------|----------|---------|
| შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"     | ქ. თბილისი, ნაწიანაზის რაიონი, №34<br>ტელ: 032 2 49 64 44; 5 77 99 08 28 |                         | თბილისი  | 2021 წ. |
| საპროექტო მიწის ნაკვეთის<br>მისამართი | ქ. თბილისი, რუსთაველის ქუჩა №10<br>საკადასტრო კოორდინატები № 39.0123.010 |                         |          |         |
| მისდევნილი კიბი                       | ქ. შარვაში   | ამტოვანსაბარტო საზღვარი | თბილისი  | 2021 წ. |
| არმთმძღობრი                           | ქ. შარვაში   | უსკოსური                | მსხმტაბი | 1:200   |
| შსსრულა                               | ქ. შარვაში   | გეგმა-ბენებმა           |          |         |





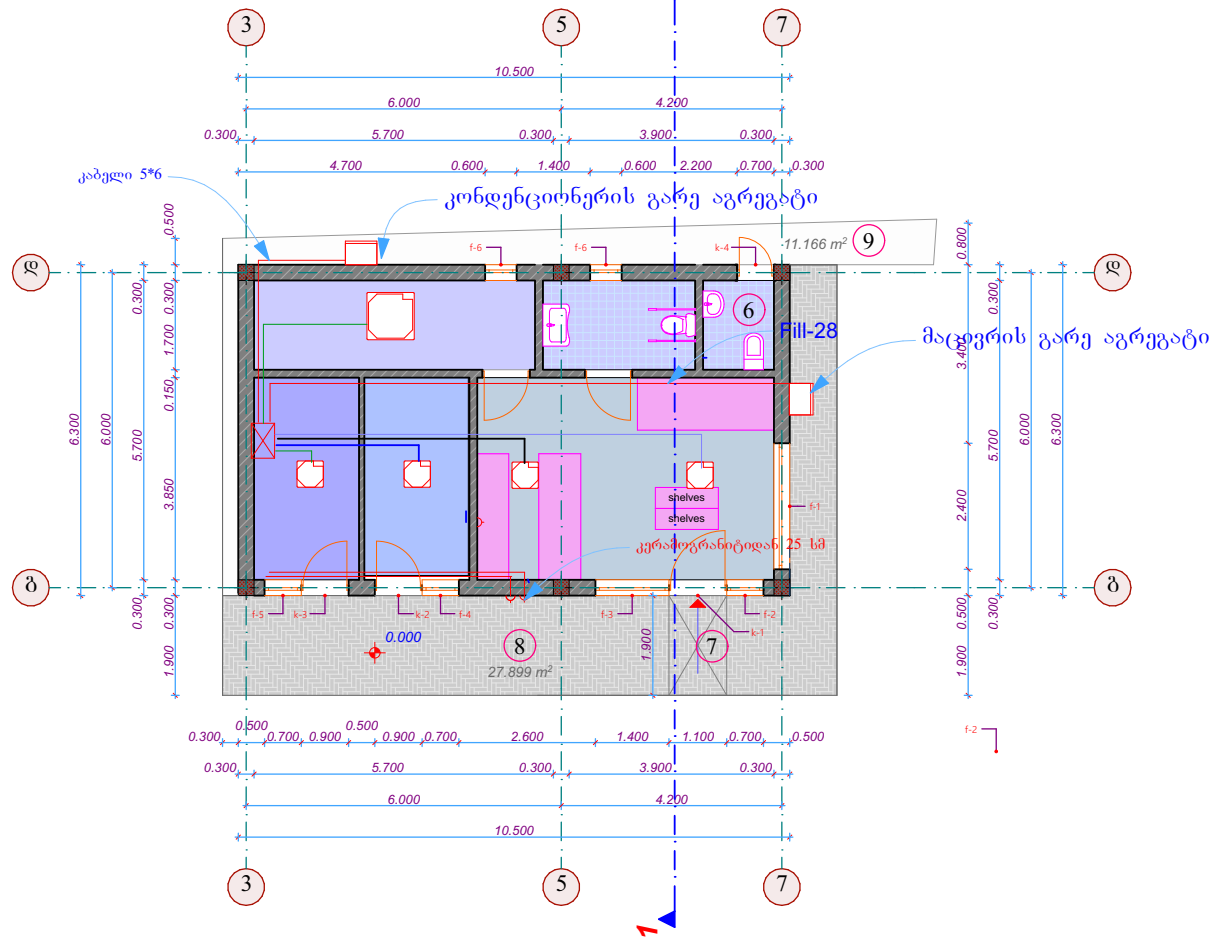
საპროექტო სასაფარი  
კედელი

საკადასტრო საზღვარი




|                                       |  |                        |          |         |
|---------------------------------------|--|------------------------|----------|---------|
| შ.პ.ს. "სან კონსტრუქციონი ჯორჯია"     | ქ. თბილისი, ნაწილობრივ ბაზრ. №34<br>ტელ: 032 2 49 64 44; 5 77 99 08 28 |                        |          |         |
| საპროექტო მიწის ნაკვეთის<br>მისამართი | ქ. თბილისი, რუსთაველის ქუჩა №10<br>საკადასტრო კოორდ. № 39.0123.010     |                        |          |         |
| მისდევნილი კიბი                       | ქ. შარვაში   | ამტოვანსაბარო საზღვარი | თარიღი   | 2021 წ. |
| არქიტექტორი                           | ქ. შარვაში   | შ.პ.ს.სური             | მასშტაბი | 1:200   |
| შესრულა                               | ქ. შარვაში   | გეგმა-ბენეგმა          |          |         |

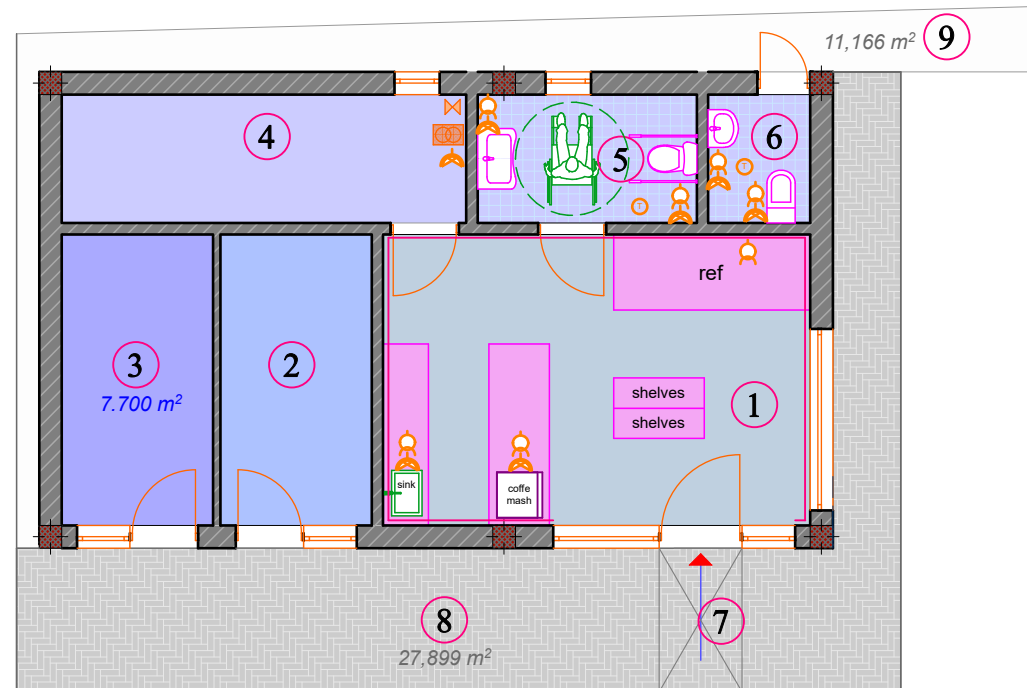
კონსტრუქციის და მაცივრის დაქველვის სქემა



შენიშვნა : დასხეულვა ხოტციელღევა ელექტრო ვარდიან კონსტრუქციონერის შიდა გლოკამდე 3\*2.5 კაბელოთ.  
 იითიეული ვვიერი აღნიშნავს დამოუკიდებელ კვიბას ელ. ვარდიან კონსტრუქციონერის შიდა გლოკამდე

| შ.პ.ს. "საპროექტო-კონსტრუქციური ჯგუფი"               |  |  |   |         |            |
|--|--|--|---|---------|------------|
| საპროექტო ჯგუფი                                      | სახელმწიფარი                           | ძალაძე დიმიტრი, რუსთაველის ქუჩა №10-20 (საქპროექტო) კოდი №39.01.23.010 |  |         |            |
| მხარამდებელი   | შ.პ.ს. "საპროექტო-კონსტრუქციური ჯგუფი" | შ.პ.ს. "საპროექტო-კონსტრუქციური ჯგუფი"                                 |   |         |            |
| დირექტორი  | გ. ბერიძე                              | ბ. ნოზაძე  |   |         | შეამუშავდა |
| ანგარი   | გ. ბერიძე                              | ბ. ნოზაძე  |   |         | შეამუშავდა |
| შეამუშავდა   | გ. ბერიძე                              | ბ. ნოზაძე  |   |         | შეამუშავდა |
| კონსტრუქტორი   | გ. ბერიძე                              | ბ. ნოზაძე  | საოფისე შენობის გეგმა   |         |            |
| ძალაში თარიღი, მძრავ აღმშენებლის ქუჩა №1, კორპუსი №5 | სტადია                                 | ფურცელი  | ფურც.რა-ა   | თარიღი  | მასშტაბი   |
|  | ა.ა.                                   | ა-7  | 20  | 2021 წ. | 1:100      |

წყალსადენ-კანალიზაციის  
ბანთავსების სქემა მ. 1:100



ექსპლიკაცია:

1. ოფისი
2. საოპერატორო
3. ტექნიკური ოთახი
4. დამხმარე ოთახი
5. სან-კვანძი შშმ-თვის
6. სან-კვანძი
7. კანდუსი
8. გაქანი
9. სარინელი

სპეციფიკაცია:

- კედლის უნიტაზი (კატალოგის მიხედვით) - 1 ცალი;
- ხელსაბანი (კატალოგის მიხედვით) - 1 ცალი;
- შშმ-თვის უნიტაზი - 1 ცალი;
- შშმ-თვის ხელსაბანი - 1 ცალი;
- კანალზაციის წერტილი - 7 ცალი;
- წყალსადენის წერტილი - 7 ცალი;
- ტრაპი - 2 ცალი;
- წყლის ფილტრი - 1 ცალი;
- წყლის გამაცხელებელი 100 ლ-იანი ელექტრო ავზი - 1 ცალი.

| შ.პ.ს. "საპროექტოს ტექნიკური ჯგუფი"                 |              |              |  |           |          |
|---|--------------|--------------|--|-----------|----------|
| საპროექტო ჯგუფი                                     |              |              | ძალაძე ტვიფიძე, რუსთაველის ქუჩა №10-ში (საპროექტო კოდი №39.0123.010) |           |          |
| თანამდებობა   | სახელი/გვარი | ფ.კ.         | ფ.კ.-1   | ფურც.რ-ბა | თარიღი   |
| დირექტორი   | გ. ბერიძე    | ბ. ნოზაძე    |  |           | 2021 წ.  |
| ავტორი  | გ. ბერიძე    | კ. შარვაშიძე |  |           |          |
| შეასრულა  | გ. ბერიძე    | ბ. ნოზაძე    |  |           |          |
| კონსტრუქტორი  | გ. ბერიძე    | ბ. ნოზაძე    |  |           |          |
| ძალაძე თბილისი, მირაზ ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5 |              |              | სტადია   | ფურც.რ-ბა | თარიღი   |
|   |              |              | ფ.კ.   | ფ.კ.-1    | 2021 წ.  |
|   |              |              | 20   |           | მასშტაბი |
|   |              |              |  |           | 1:100    |

# Gulf Store



რემონტი/რეზრენდინგი



# მაღაზიის ვიტრაჟები და მინის კარი

ვიტრაჟის ფერი და მასალა

1. შავი ალუმინი
2. ევროპული წარმოების

შუშის შესასვლელი კარის სპეციფიკაცია

მზადდება ნაწრობი მინით, მაღალი ხარისხის გერმანული ანჯამებით, ჩარჩოს გარეშე. ქვედა ჩამკეტით მექანიზმით. ერთ ფრთიანი კარის შემთხვევაში ზომა არ უნდა იყოს 1100 მმ-ზე ნაკლები.

გადმოსაღები ფანჯრები

ყველა ფანჯარა რომელიც დაკავშირებულია შიდა კარით მაღაზიასთან, უნდა მოეწყოს მწერებისაგან დამცავი ბადეები

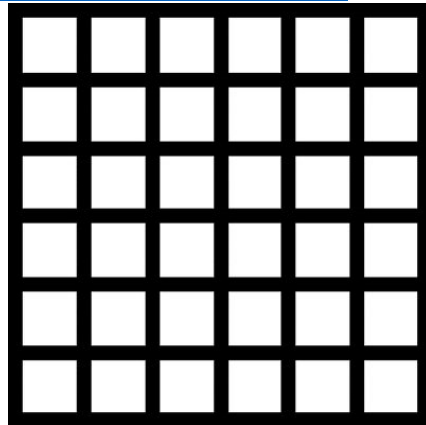
# კედელზე გასაკრავი აგური

ქართული აგური წარმოებული თელავის რაიონში შპს კომფორტ პლიუსის მიერ, ზომა 23 X 5-ზე  
საკონტაქტო ნომერი : 596 89 90 90



# მაღაზიის ჭერი

- ჭერი უნდა გაკეთდეს თაბაშირ მუყაოს ფილებით.
- დამუშავდება და შეიღებება შავად, საღებავი შავი ანტრაციტი (ნოვას კოდი 325).
- ჭერზე მონტაჟდება ალუმინის შავი ფერის შეკედული PPP ტიპის ჭერი 60X60-ზე , მოძღობებელი:
- დიმიტრი 555 844844
- <https://www.facebook.com/eurohub.ge/>



# იატაკზე დასაგები ფილები

- მაღაზიაში, კაფეში და სველ წერტილებში იგება ერთი სახის კერამო გრანიტის ფილა 60X60 -ზე.

მწარმოებელი seranova თურქეთი, მოდელი Cement Antrasit 60X60 -ზე

<http://seranovaceraamic.com/icerik/detay/133/cement.html>



შენიშვნა: მოცემული ინვენტარის ვერ შოვნის და ჩანაცვლების შემთხვევაში, უნდა შეთანხმდეს დამკვეთთან!



# სველ წერტილებში დასაგები მეტლახი და კაფელი

- იატაკზე და უნიტაზის უკანა კედელზე კეთდება ხის ფაქტურის კერამო გრანიტით
- მაგ: Nordic Gold GS-D3650/15X60



სველი წერტილებში დანარჩენ კედლებზე კეთდება მუქი თეთრი ფერის კერამო გრანიტის ფილებით 30X60  
მაგ: Seranova Rapsody White



შენიშვნა: მოცემული ინვენტარის ვერ შოვნის და ჩანაცვლების შემთხვევაში, უნდა შეთანხმდეს დამკვეთთან!

# უნიტაზი, ხელსაბანი და შემრევები

- ვიტრას ინდუსტრიული უნიტაზი 8-9 ლიტრიანი ჩასამონტაჟებელი ჩამრეცხი ავზით
- ხელსაბანი ნიჟარა ვიტრას ფირმის, მოკლედ ფეხით, კედელზე დასამაგრებელი
- შემრევი ჰანს გროჰეს ფირმის კოლექცია Logis ფერი (ვერცხლისფერი)
- მაგ:

IDEAL



შენიშვნა: მოცემული ინვენტარის ვერ შოვნის და ჩანაცვლების შემთხვევაში, უნდა შეთანხმდეს დამკვეთთან!

# შიდა კარები

- შიდა კარები მზადდება MDF-ის მასალით რომელიც იქნება დაშპონილი მუხით და ნახევარი მხარე შეღებილი. საღებავის კოდი (RAL 7012)
- გალფის მიერ შერჩეული მწარმოებლებია:
- 1. შპს „იფანი“ 568-98-11-00



# ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები

- ყველა ჩამრთველი და როზეტი უნდა იყოს დამიწებით და შავი ფერის.
- დარბაზში განთავსებულია როზეტებს უნდა ჰქონდეს USB პორტი.



 the Atlantic



იატზე სამონტაჟო  
დახურული ტიპის  
როზეტი



# განათება

- ყველა მაგიდის თავზე ყენდება ნარინჯისფერი სანათები დარბაზში, ასევე სალარო ზონის თავზეც (სალაროს სიდიდის მიხედვით რაოდენობრივად)
- შუაში განთავსებული თაროების შემთხვევაში ყენდება ცალკე იმპულსური ზონისათვის რელსზე მიმაგრებული პროექტორები
- მაღაზიის ძირითადი განათება არის ნეიტრალური (ნებისმიერი ტიპის სანათისათვის)
- სურათები იხილით შემდეგ სლაიდზე.

# მაღაზრის და კაფის ინტერიერის სურათები

