



საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს „ხურო“  
Designing and Construction J.S.Company **KHURO**

## საბავშვო ბაღი N 1 რეაბილიტაცია წალენჯიხაში

დირექტორი

დავით მელქაძე

პრ. მთ. ინჟინერი

დავით მელქაძე

ქ. ქუთაისი

2015

თამარ მეფის ქ.92. 4600. ქუთაისი. საქართველო  
ტელ/ფაქსი: +995 (431) 24 27 87.  
ელ.ფოსტა: info@khuro.ge

[www.khuro.ge](http://www.khuro.ge)

Tamar Mephe str.92. 4600. Kutaisi. Georgia  
Tel/Fax: +995 (431) 242787  
E-mail: info@khuro.ge

ნახაზების ჩამონათვალი

არქიტექტურული ნახაზები

|                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. გენგეგმა                                                             | გგ-1 |
| 2. პირველი სართულის ანაზომი ნახაზი                                      | ა-1  |
| 3. მეორე სართულის ანაზომი ნახაზი                                        | ა-2  |
| 4. პირველი სართულის გეგმა                                               | ა-3  |
| 5. მეორე სართულის გეგმა                                                 | ა-4  |
| 6. იატაკის ტიპები; კარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია. დეკორატიული ღობე         | ა-5  |
| 7. ფასადები. სახურავის გეგმა                                            | ა-6  |
| 8. სარინელის, პანდუსის მოწყობის და საევაკუაციო კიბის რეაბილიტაციის ნახ. | ა-7  |
| 9. სათავსოთა მოპირკეთების უწყისი                                        | ა-8  |

კონსტრუქციული ნახაზები

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 10. საკვამლე მილი | კ-1 |
|-------------------|-----|

სანტექნიკური ნახაზები

|                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| 11. გარე კომუნიკაციების გენგეგმა                                    | გწკ-1 |
| 12. ცივი დაცხელი წყალმომარაგება. კანალიზაცია.პირველი სართულის გეგმა | წკ-1  |
| 13. ცივი დაცხელი წყალმომარაგება. კანალიზაცია.მეორე სართულის გეგმა   | წკ-2  |
| 14. ცივი დაცხელი წყალმომარაგება. კანალიზაცია.გეგმა –0.75 ნიშნულზე   | წკ-3  |
| 15. გათბობა. პირველი სართულის. გეგმა                                | გ-1   |
| 16. გათბობა. მე-2 სართულის გეგმა                                    | გ-2   |
| 17. საქვავის პრინციპიალური სქემა                                    | გ-3   |
| 18. სპეციფიკაციები                                                  | სან-1 |
| 19. სეპტიკი (საორიენტაციო სამონტაჟო გეგმა)                          | სან-2 |

ელტექნიკური ნახაზები

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 20. საერთო მონაცემები და სპეციფიკაციები       | ე-1 |
| 21. პირველი სართულის განათების ელქსელის გეგმა | ე-2 |
| 22. მეორე სართულის განათების ელქსელის გეგმა   | ე-3 |
| 23. ძალოვანი ელქსელის გეგმა                   | ე-4 |

სახანძრო სიგნალიზაცია

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| 24. საერთო მონაცემები                                    | სს-1 |
| 25. პირველი სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელის გეგმა | სს-2 |
| 26. მეორე სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელის გეგმა   | სს-3 |
| 27. ჩონჩხური სქემა                                       | სს-4 |

განმარტებითი ბარათი

ქ. წალენჯიხის №1 საბავშვო ბაღი

წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის გამგეობასთან გაფორმებული 06.03.2015 წლის №ტ-7 ხელშეკრულების საფუძველზე სააქციო საზოგადოება “ხურო”-მ დაამუშავა ქალაქ წალენჯიხაში №1 საბავშვო ბაღის რეაბილიტაციისათვის საპროექტო-სახარჯთაღიცხვო დოკუმენტაცია.

პროექტის შემადგენლობა:

1. განმარტებითი ბარათი;
2. გრაფიკული ნაწილი;
3. სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია.

არსებული სიტუაცია

სარეაბილიტაციო ობიექტი წარმოადგენს ორ სართულიან საბავშვო ბაღის შენობას, აგებულს გასული საუკუნის 60-იან წლებში, ტიპური პროექტის მიხედვით. შენობის ნაწილში, მეორე სართულზე, ბაღი ამჟამადც ფუნქციონირებს. ტიპური პროექტით გათვალისწინებული ვერანდები შეშინულია და გამოყენებულია დამატებით ფართად.

შენობის მზიდი კედლები შესრულებულია 40 სმ-ის სისქის აგურის წყობით. სართულშუა გადახურვა- რ/ბეტონის სიმკარი. პირველი სართულის იატაკი მოწყობილია ნაყარზე. სახურავი ოთხ ქანობიანია, თუნუქის ფენილი ახალი შეცვლილია და არ საჭიროებს სარემონტო სამუშაოებს. სახურავს არა აქვს საწვიმარი ღარი და დგარები

შენობას არ გააჩნია სარინელი და სახურავიდან ჩამოდვრილი წვიმის წყალი, შენობის ირგვლივ გროვდება, რის გამოც პირველ სართული, სადაც ამჟამად იმყოფება იძულებით გადაადგილებულ პირთა ოჯახები, დაზიანებულია ნესტის გამო. უვარგისია ფიცრის იატაკები. ფანჯრის ძირამდე ნაწილობრივ ჩამოყრილია ნაღესი. კედლები 1.6 მ-ის სიმაღლემდე შეღებილია ზეთოვანი საღებავით, ნაღესი უვარგისია. გაუქმებულია ტუალეტები. კარ-ფანჯრები ხის - გამოსაცვლელია. კიბის უჯრედის ბაქანზე დაგებულია მცირე ზომის ბეტონის ფილები.

მეორე სართულზე განთავსებულია ბაღის ორი ჯგუფი. იატაკები ხისაა და გამოსაცვლელია. სანიტარულ კვანძებში იატაკი მეტლახისაა - შესაცვლელია, კედლები შეღებილია ზეთოვანი საღებავით. კიბის უჯრედის და მუსიკალური დარბაზის კედლებზე გაკრულია უსახური ლამინირებული ფანერის პანელები. კიბის ლითონის კოსოურები და ბეტონის საფეხურები დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია. კარ-ფანჯრები ხის - გამოსაცვლელია, კედლების და ჭერის ნაღესი ნაწილობრივ ჩამოსაყრელია. სამზარეულოში ხის იატაკი და შეღებილი კედლებია. დემონტაჟს ექვემდებარება არსებული სანტექნიკური მოწყობილობები, მიღგაყვანილობა და გათბობის ძველი რადიატორები.

მეორე სართულისათვის მოწყობილი საევაკუაციო კიბის ანაკრები საფეხურები და მონოლითური ბაქნები შესაცვლელია. მოაჯირი და ლითონკონსტრუქციები შესაღები.

საბავშვო ბაღი უზრუნველყოფილია წყლით და ელექტროენერგიით და არის გაერთიანებული წყალმომარაგების და ენერგო-პრო ჯორჯიას აბონენტი. პროექტი გარე წყალმომარაგების რეაბილიტაციას არ ითვალისწინება.

### **საპროექტო გადაწყვეტა**

სარეაბილიტაციო სამუშაოების დამთავრების შემდეგს მომქმედი ნირმის (საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობის დასოციაიური დაცვის მინისტრის №308/6 2001 წლის 16 აგვისტო) თანახმად საბავშვო ბაღი გათვალისწინებული იქნება 95-100 ბავშვზე. ოთხი ჯგუფური უჯრედი- ერთი ბაგის და სამი სკოლამდელი ჯგუფი. თითოეულ უჯრედისათვის მოეწყობა მიმღები, სათამაშო, საძინებელი, სანიტარული კვანძი და სასადილო.

საპროექტო გადაწყვეტა ითვალისწინებს პირველ სართულზე ორი ჯგუფის აღდგენას. ამავე სართულზე განთავსდება სამრეცხაო, პერსონალის გარდერობი სანკვანძით, საქვებე და ინვენტარის ოთახი. აღებული იქნება ხის იატაკები და არსებულ თბოსაიზოლაციო საფარზე დამატებით მოეწყობა ცემენტის მოჭიმვა, ჰიდროსაიზოლაციო ფენებით, რის შემდეგაც დაიგება ლამინატის იატაკი. ამავე სართულზე მოეწყობა სამზარეულო და აღდგენილი იქნება სანკვანძები, იატაკებზე დაიგება კერამიკული , ხოლო კედელზე გაიკვრება მოჭიქული კერამიკული ფილები. კედლებიდან ჩამოიყრება დაზიანებული ნაღესი, გაიღესება და შეიღებება მთლიანად.ჰოლში და კიბის უჯრედის ბაქნებზეც დაიგება მეტლახის იატაკი.

ანალოგიური სამუშაოები ჩატარდება შენობის მეორე სართულზე, სადაც ორი ჯგუფის გარდა განთავსდება დარბაზი, დირექტორის და ექიმის ოთახები.

ორივე სართულზე გარე კედლებში ჩაისმება მეტალო-პლასტმასის კარ-ფანჯრები, ხოლო შიგა ხის კარებები შეიცვალოს მდფ-ის ვიტრაჟი - კარებებით.

კედლებიდან ჩამოიფხიკება ზეთოვანი საღებავი და ზედაპირების სათანადო დამუშავების შემდეგ შეიღებება ზეთოვანი საღებავით.. ფასადზე ჩამოიყრება დაზიანებული ნაღესი, შეიღესება და შეიღებება ფასადის საღებავით.

მოხდება გარე საევაკუაციო კიბეების ბეტონის საფეხურების და ბაქნების დემონტაჟი და მოეწყობა ახალი. საფეხურების ასაღებად იქნება ლითონის მოაჯირის დემონტაჟი და და შემდეგ უკან დაბრუნება. კიბის ლითონის კონსტრუქციები და მოაჯირები გაიფხიკება, დაიგრუნტება და შეიღებება ზეთოვანი საღებავით. შენობას გაუკეთდება სარინელი და პანდუსი.

სახურავზე საწვიმარი ღარის და დგარების მოსაწყობად მოხდება ფენილის ნაწილობრივი აღება, შენობის კოტურზე ( ტაღლოვანი თუნუქის ერთი რიგი). წვიმის გადამყვანი სისტემის მოწყობა და ფენილის თავიდან აღდგენა.

აღდება დაზიანებული ქვის ღობე, გვერდზე კი მოხდება ლითონის ღობის ნაწილობრივი შეცვლა. მოეწყობა ჭიშკრიდან შენობამდე ბეტონის დეკორატიული ფილების საფეხმავლო ბილიკი. აღდება არსებული საავტომობილო გზის ასფალტის საფარი.

ტერიტორიაზე გამოყოფილია ადგილი სათამაშო მოედნის და საჩრდილობელის მოსაწყობად. აღნიშნულის მოწყობას და ინვენტარით აღჭურვას პროექტი არ ითვალისწინებს.

სანტექნიკური ნაწილი

გარე წყალსადენი – კანალიზაცია

საბავშვო ბაღის არსებული გარე წყალსადენის ქსელი დაერთებულია ქუჩაზე გამავალ პოლიეთილენის მილზე. ქსელი ახალი მოწყობილია და შეცვლას არ საჭიროებს. საბავშვო ბაღი გაერთიანებული წყალმომარაგების აბონენტი და დაყენებული აქვს წყლის მრიცხველი.

ძველი კანალიზაციის ქსელი, რომელიც მოწყობილი იყო საბავშვო ბაღის ექსპლუატაციაში გაშვების დროს ( შენობა აგებულია გასული საუკუნის 60– იან წლებში), აღარ ფუნქციონირება. ამორტიზირებულია არსებული ფეკალის ორმოც. ახალი ქსელი, მოწყობილი პლასტმასის მილებით, გატარებულია ღიად, ფასადზე და დაერთებულია ორმოზე. პროექტით გათვალისწინებულია ახალი ქსელის მონტაჟი, კანალიზაციის პლასტმასის მილებით DN–150მმ, კანალიზაციის ჭების  $\varnothing=1.0$  h=1.0 და სეპტიკის მოწყობა შემდეგი მახასიათებლებით: წარმადობა–16მ³/დღ; ჩამდინარე წყლების გაწმენდის მაღალი პროცენტი, არანაკლებ 98%; მოწყობილობას თან უნდა ახლდეს ეკოლოგიური შესაბამისობის სერთიფიკატი. სეპტიკიდან, გაწმენდილი წყალი ტრანშეაში ჩადებული კანალიზაციის მილით DN–100მმ, დახურული წესით მიერთებულია ქუჩის სანიაღვრე არხთან.

შიგა წყალსადენი და კანალიზაცია

პროექტით გათვალისწინებულია ობიექტის ცივი და ცხელი წყლით უზრინველყოფა.ცივი წყლის ქსელი დაპროექტებულია პოლიპროპილენის DN=20 ÷ DN=40მმ მილებით, ცხელი წყლის და საცირკულაციოდ გამოყენებულია პოლიპროპილენის ალუმინის ფოლგიანი DN=20 ÷ DN=25მმ მილები და შესაბამისი ფასონური ელემენტები. მილსადენის გაყვანა გათვალისწინებულია იატაკის კონსტრუქციაში. ცხელი წყლის და საცირკულაციო მილები უნდა შეიფუთოს.

ცხელი წყალმომარაგება ხორციელდება შენობაში მოთავსებული საპროექტო საქვაბიდან.

შიგა კანალიზაციის ქსელი ეწყობა კანალიზაციის პლასტმასის მილებით DN=50 ÷ DN=100 მმ და შესაბამისი ფასონური ელემენტებით. ქსელის მონტაჟი ხორციელდება პირველი სართულის იატაკების ბეტონის მომზადების ქვევით მოწყობილ არხებში ( შენობას არა აქვს მიწის ქვეშა ტექნიკური სართული). ამისათვის საჭიროა ბეტონის საფარის დანგრევა, არხების თავზე. არხის მოწყობა არსებულ ნაყარში. მილების ჩალაგება ქანობით i=0.02. არხის შევსება ამოღებული მასით, თავზე ღორღის ფენით, სისქით 0.1მ ( ღორღის მარკა 200–300 ფრაქცია 20–40მმ) და ბეტონის აღდგენით ( ბეტონი B 10). მილის გასატარებლა სამირკველებშიდ საჭიროა ხვრელების მოწყობა და მილის გაყვანის შემდეგ მათი ამოვსება ცემენტის ხსნარით.

გათბობა

გათბობის სისტემა არის ორმილოვანი, ქვედა განაწილებით. მილსადენები დაპროექტებულია პოლიპროპილენის მინაბოჭკოვანი მილებით. მილსადენის გაყვანა

გათვალისწინებულია იატაკის მომზადებაში. ყველა მილი უნდა შეიფუთოს. გამათბობელ ხელსაწყოებად გამოყენებულია პანელური ტიპის რადიატორები.

გარე საანგარიშო ტემპერატურა არის –3.0°C. სითბომატარებელია წყალი პარამეტრებით 75/65. ბაღის თბომომარაგება გათვალისწინებულია შენობაში მოთავსებული საქვაბიდან. საწვავად მიღებულია შეშა.

საქვაბეში დამონტაჟებულია: წყალგამაცხელებელი ქვაბი N=72კვტ.

ცხელი წყლის მოცულობითი ბოილერი V=200ლ.

ცხელი წყლის საცირკულაციო ტუმბო Q=1.0ლ/წმ. H=5.0მ.N=0.18კვტ

გათბობის საცირკულაციო ტუმბო Q=2.0ლ/წმ. H=7.0მ.N=0.45კვტ

ცხელი წყლის ტუმბო Q=1.5ლ/წმ. H=5.0მ.N=0.18კვტ

ვენტილაცია

პროექტით საბავშვო ბაღში გათვალისწინებულია გამწოვი იძულებითი ვენტილაციის მოწყობა სამზარეულოში. სისტემა შესრულებულია მოთუთიებული თუნუქისაგან დამზადებული ჰაერგამტარებით. გათვალისწინებულია გამწოვი ვენტილატორის დაყენება:

გამწოვი ვენტილატორი V=800მ³/სთ H=100pa

ჩამდინარე წყლების შემადგენლობა და მახასიათებლები

| Таблица №1                 |                      |                        |                          |                            |
|----------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Наименование показателя    | Единица измерения    | Концентрация, не более |                          |                            |
|                            |                      | До очистки             | После очистки (не более) | После доочистки (не более) |
| Взвешенные вещества        | мг/л                 | до 300                 | 10,0                     | 3,0                        |
| БПК <sub>5</sub>           | мг/л                 | до 300                 | 4,0                      | 2,0                        |
| ХПК                        | мг/л                 | до 500                 | 30,0                     | 15,0                       |
| Азот аммонийный            | мг/л                 | 25                     | 1,5                      | 0,39                       |
| Нитраты                    | мг/л                 |                        | 45                       | 40                         |
| Нитриты                    | мг/л                 | -                      | 3,3                      | 0,08                       |
| Растворенный кислород      | мг O <sub>2</sub> /л | -                      | 4                        | 4                          |
| СПАВ                       | мг/л                 | 20                     | 0,5                      | 0,1                        |
| Нефтепродукты              | мг/л                 | 0,5                    | 0,05                     | 0,05                       |
| Фосфаты (PO <sub>4</sub> ) | мг/л                 | 5                      | 3,5                      | 0,05 (по P)                |

ქ. წალენჯიხის №1 საბავშვო ბაღი

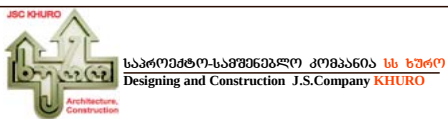


ემსპლიკაცია

1. არსებული 2 სართულიანი ბაღის შენობა
2. არსებული შენობები
3. არსებული დასახლებული შენობები
4. სათამაშო მოედნები
5. ფანჯატური
6. შემავალი ბილიკი
7. სამუშაო ეზო
8. არსებული მისაღები შენობა-ბაღი
9. არსებული საავტომობილო გზა
10. ჰიშკარი კუტიპარით
11. პანდუსი
12. ღობე
13. გამწვანება
14. სარინელი
15. საშენობო კიბეები
16. საპრ. სპეტიკი
17. საპრ. კანალიზაციის ქსელი
18. კანალიზაციის ჯა
19. საშენობო საკვამლე მიწი h=10.5 მ

ტექნიკური მაჩვენებლები

- |                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| 1. ბაღის მოშენების ფართი        | – 457.84 მ²     |
| 2. საავტომობ. გზის ფართი        | – 236.97 მ²     |
| 3. სათამაშო მოედნ., ფანჯ. ფართი | – 246.24 მ²     |
| 4. ფენიკ. ბილიკების ფართი       | – 87.49 მ²      |
| 5. გამწვანება                   | – 185.34 მ²     |
| 6. სამუშაო ეზოს ფართი           | – 70.50 მ²      |
| 7. ტერიტორიის ფართი             | – 2745.80 მ²    |
| 8. ღობის სიგრძე                 | – 207.50 ბრძ. მ |
| 9. ჰიშკარი და კუტიპარის სიგრძე  | – 4.2 ბრძ. მ    |



დამკვეთი წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა

პროექტის დასახელება

№1 საბავშვო ბაღის  
რეაბილიტაცია ოთხ ჯგუფში  
ქ. წალენჯიხაში

ნახაზის დასახელება

გენგეგმა

არქიტექტურული ნაწილი

|              |          |               |
|--------------|----------|---------------|
| თანამდებობა. | სემლოვრა | სახელი, გვარი |
|--------------|----------|---------------|

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| პრ. მთ. 06. |  | დ. გელაძე |
|-------------|--|-----------|

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| მთ. სპეციალ. |  |  |
|--------------|--|--|

|          |  |                |
|----------|--|----------------|
| შეასრულა |  | თ. მაძარაშვილი |
|----------|--|----------------|

|          |  |  |
|----------|--|--|
| შეამოწმა |  |  |
|----------|--|--|

|        |          |        |
|--------|----------|--------|
| თარიღი | მასშტაბი | 8:1250 |
|--------|----------|--------|

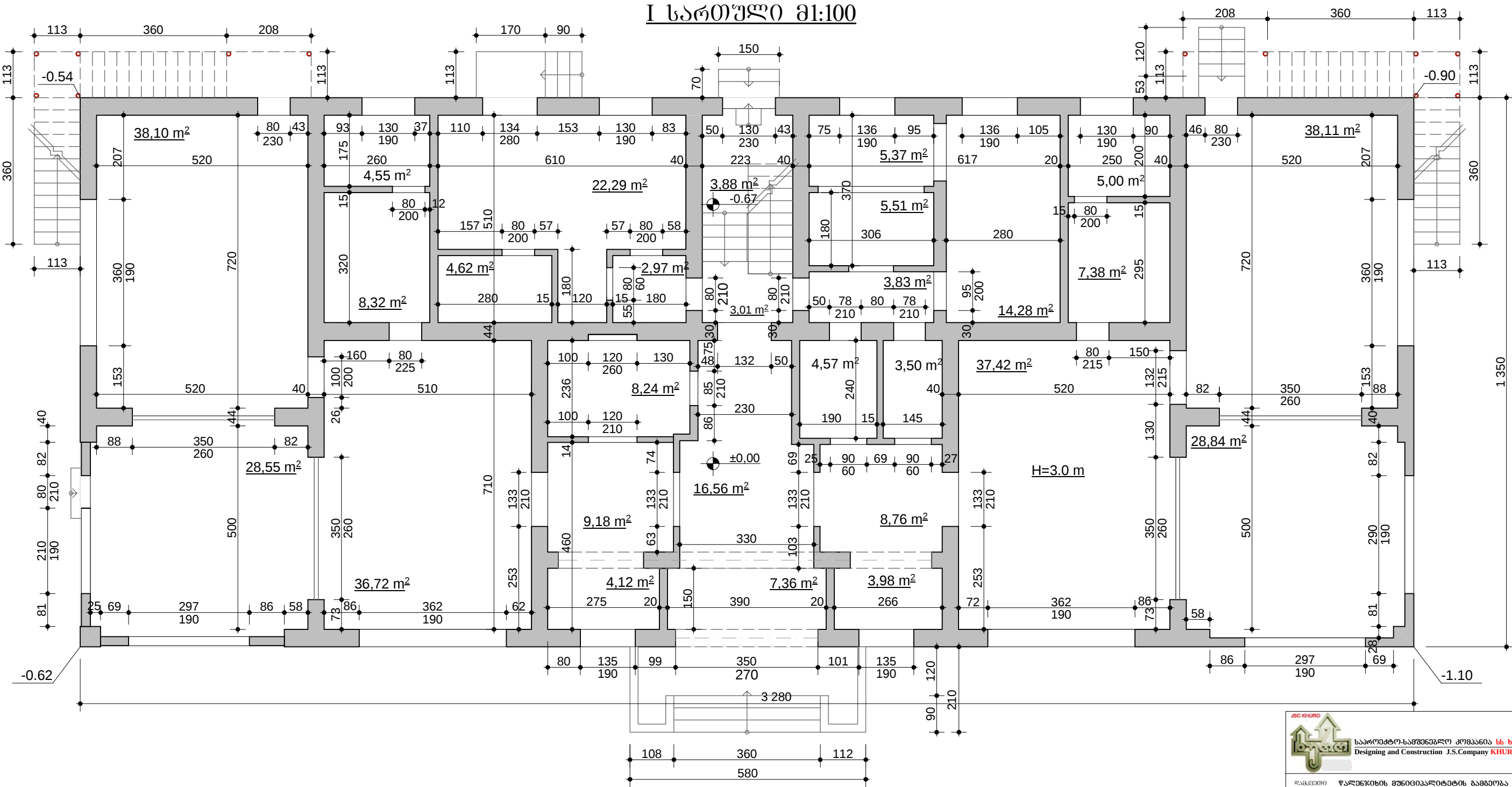
|                |             |  |
|----------------|-------------|--|
| ნახაზის № გვ-1 | დამკვეთის № |  |
|----------------|-------------|--|

|              |  |      |
|--------------|--|------|
| ნახაზის რ. 1 |  | 2015 |
|--------------|--|------|



სახანძრო ②

I სართული 1:100

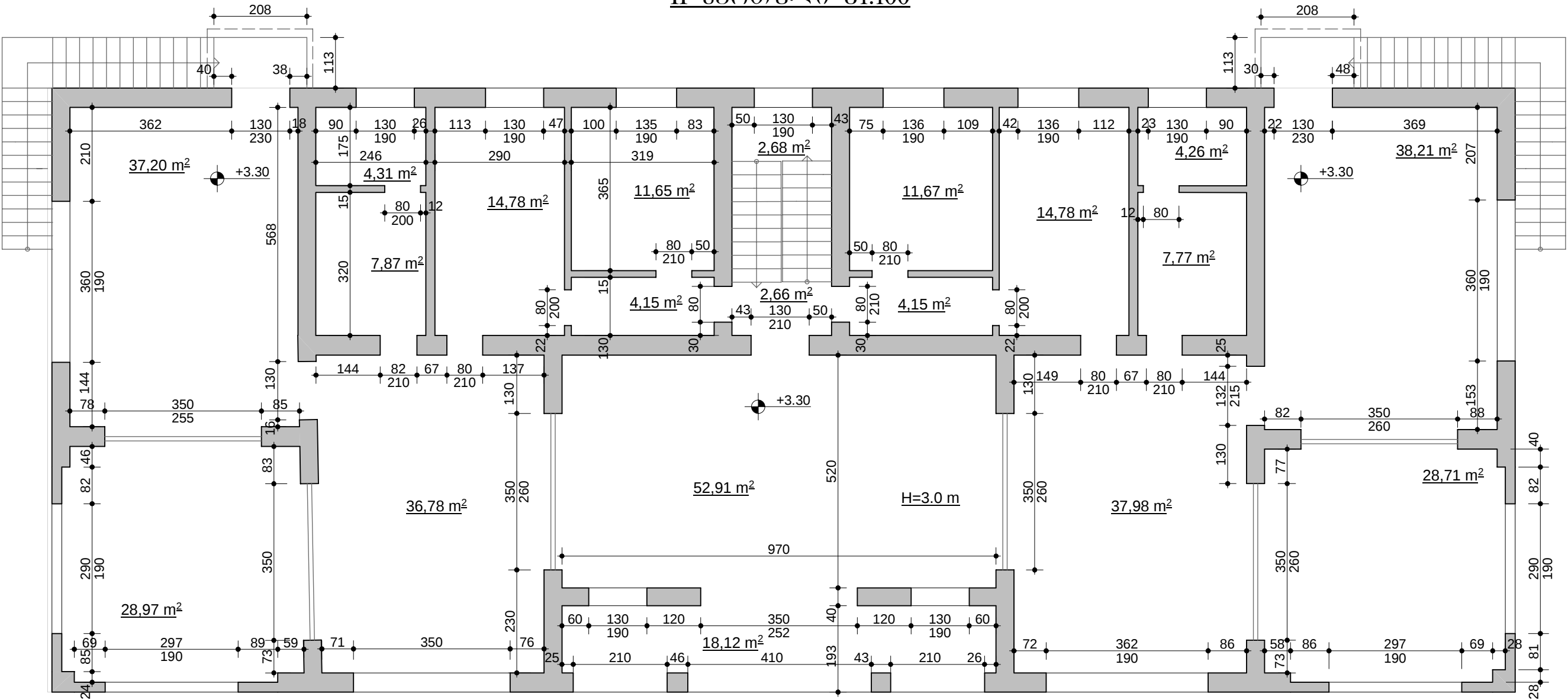


შენიშვნა

ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

|                                                                                                                                          |                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| <div><div><div></div><div>საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს სურო</div><div>Designing and Construction J.S.Company KHURO</div></div></div> |                    |                |
| დამკვეთი    წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა                                                                                          |                    |                |
| პროექტის დასახელება                                                                                                                      |                    |                |
| №1 საბავშვო ბაღის<br>რეაბილიტაცია ოთხ ჯგუფში<br>ქ. წალენჯიხაში                                                                           |                    |                |
| ნახაზის დასახელება                                                                                                                       |                    |                |
| I სართულის გეგმა (ანაზოში<br>ნახაზი)                                                                                                     |                    |                |
| არქიტექტურული ნაწილი                                                                                                                     |                    |                |
| თანამშენებელი                                                                                                                            | ხელმოწერა          | სახელი, გვარი  |
| პრ. შო. იმე.                                                                                                                             |                    | დ. მელქაძე     |
| შთ. სპეციალ.                                                                                                                             |                    |                |
| შეასრულა                                                                                                                                 |                    | თ. მაძარაშვილი |
| შამოწმა                                                                                                                                  |                    | რ. ჩიხლაძე     |
| თარიღი                                                                                                                                   | მასშტაბი           | მ1:100         |
| ნახაზის № 1-1                                                                                                                            | დამკვეთის № 4/2015 |                |
| ნახაზის რ. 8                                                                                                                             | 2015               |                |

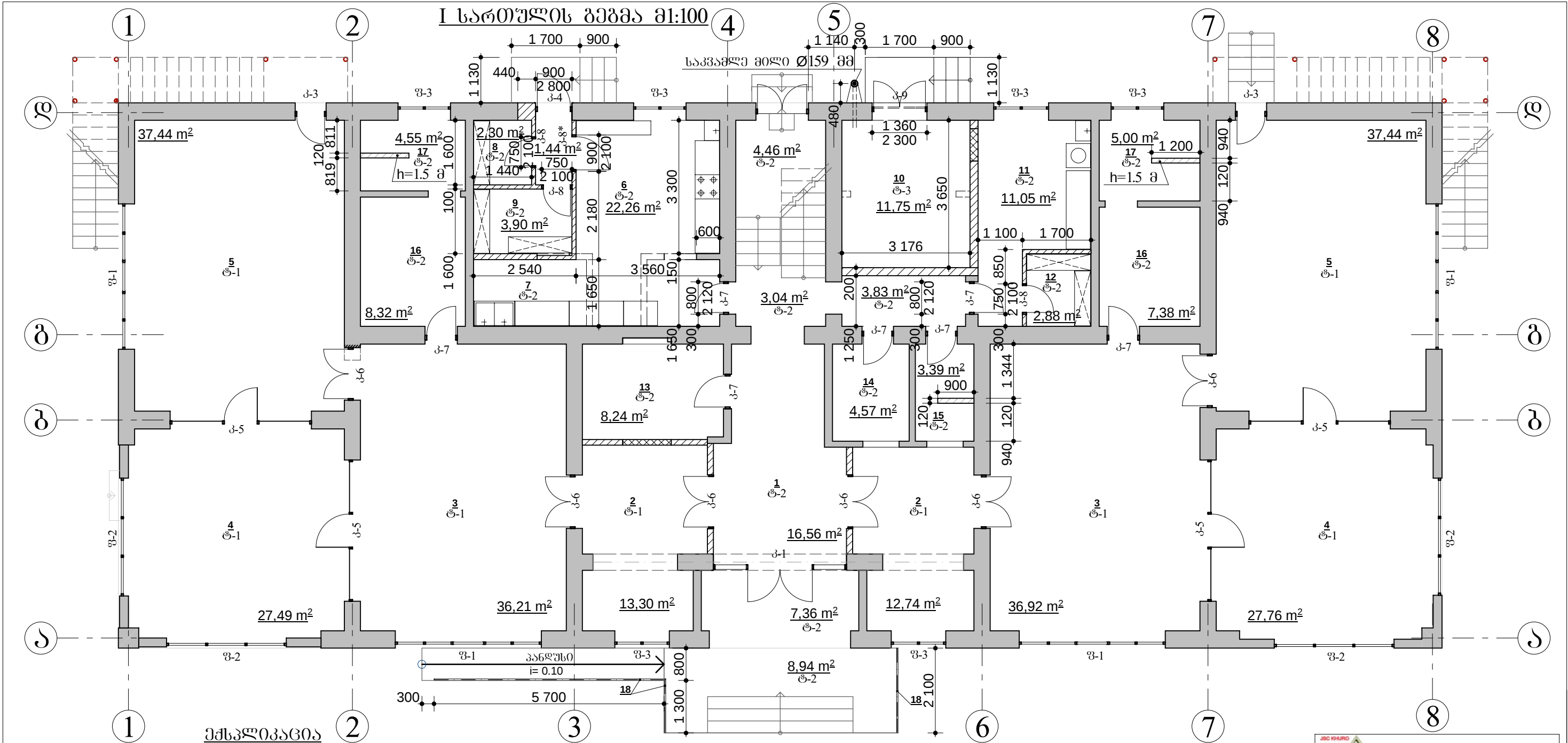
II სართული 1:100



შენიშვნა

ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

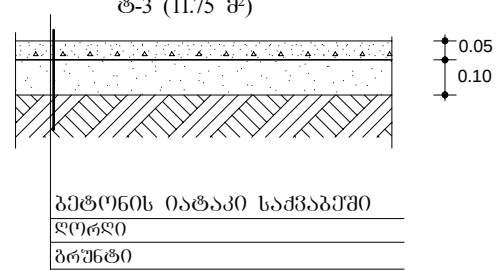
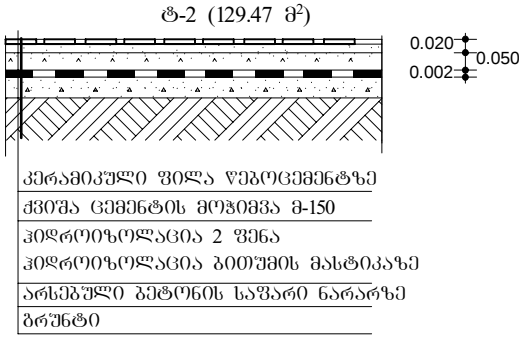
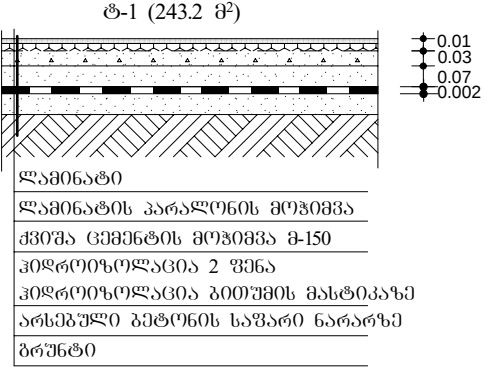
|                                                                                                                                         |                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| <div><div><div></div><div>საპროექტო-საშენიანო კომპანია სს სურო</div></div><div>Designing and Construction J.S.Company KHURO</div></div> |                   |                 |
| პროექტის დასახელება                                                                                                                     |                   |                 |
| №1 საავსო გზის<br>რეაბილიტაცია ოთხ ჯგუფზე<br>ქ. წალენჯიხაში                                                                             |                   |                 |
| ნახაზის დასახელება                                                                                                                      |                   |                 |
| II სართულის გეგმა (ანაზომი<br>ნახაზი)                                                                                                   |                   |                 |
| არქიტექტურული ნაწილი                                                                                                                    |                   |                 |
| თანამდებობა,                                                                                                                            | ხელმოწერა         | სახელი, გვარი   |
| პრ. მთ. ინჟ.                                                                                                                            |                   | დ. მელქაძე      |
| მთ. სპეციალ.                                                                                                                            |                   |                 |
| შეასრულა                                                                                                                                |                   | თ. მადნარაშვილი |
| შეამოწმა                                                                                                                                |                   | რ. ჩხეიძე       |
| თარიღი                                                                                                                                  | მასშტაბი          | 81:100          |
| ნახაზის № 1-2                                                                                                                           | დაკვეთის № 4/2015 |                 |
| ნახაზის რ. 8                                                                                                                            |                   | 2015            |



1. კოლი. 2. ბასაბელი. 3. სამეცადინო ოთახი. 4. სათამაშო ოთახი. 5. საძინებელი. 6. სამზარეულო. 7. ჭურჭლის სარეცხი კუთხე. 8. გოსტინულის საწყობი. 9. გვარდი პროდუქტების საწყობი. 10. საძვავი. 11. თეთრეულის სამრეცხაო. 12. სუფთა თეთრეულის ოთახი. 13. ინჟინტარის ოთახი. 14. პერსონალის გარდერობი. 15. პერსონალის ტუალეტი. 16. ხელსაბანი ოთახი. 17. საპირფარეულო. 18. ლითონის გოაჯირო.

პირობითი აღწერვები

- არსებული კედელი
- არსებული ტიხარი
- ფანჯრის აბიჯიზი კარის ღიობის მოწყობა
- ღიობის გაფართოება
- ღიობის შექმნა
- ახალი საპროექტო ტიხარი
- მოსარგვევი ტიხარი

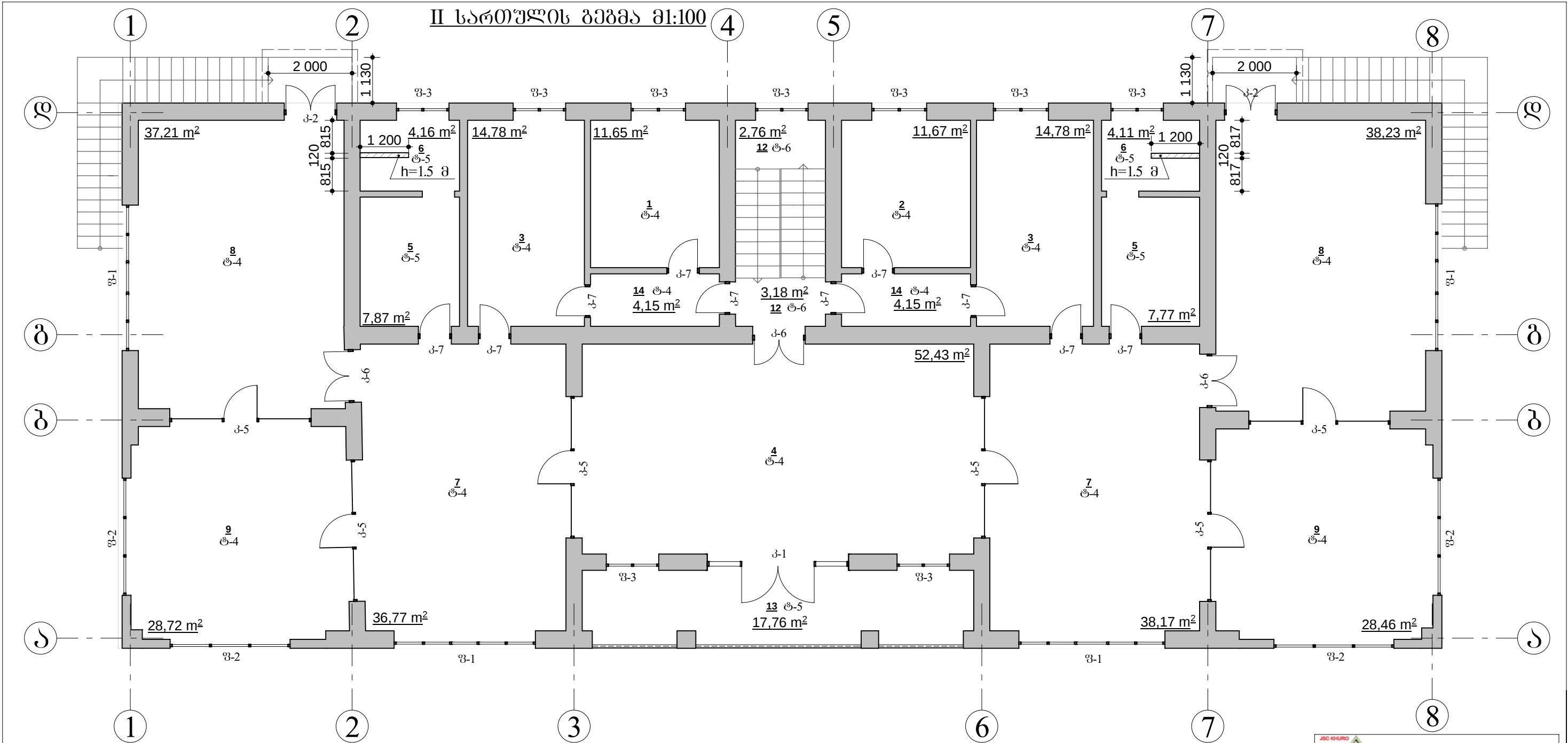


მოსარგვევი და ასაშენებელი ტიხრები

- 1. არსებული ხის ტიხრების დემონტაჟი - 49.0 მ²
- 2. არსებული აგურის ტიხრების დემონტაჟი - 16.0 მ²
- 3. ახალი წვრილი ბლოკის ტიხარი სისქით 20 სმ - 23.4 მ²
- 4. ახალი აგურის ტიხარი სისქით 12 სმ - 55.3 მ²

იატაკის ტიხრები

|                                                                                                                                                                                                     |                                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| <div></div> <div>საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს სხურო<br/>Designing and Construction J.S.Company KHURO</div> |                                     |                |
| დამკვეთი                                                                                                                                                                                            | წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა |                |
| პროექტის დასახელება                                                                                                                                                                                 |                                     |                |
| №1 საბავშვო ბაღის<br>რეაბილიტაცია ოთხ ჯგუფზე<br>ქ. წალენჯიხაში                                                                                                                                      |                                     |                |
| ნახაზის დასახელება                                                                                                                                                                                  |                                     |                |
| I სართულის გეგმა<br>(რეაბილიტაციის პროექტი)                                                                                                                                                         |                                     |                |
| არქიტექტურული ნაწილი                                                                                                                                                                                |                                     |                |
| თანამდებობა,                                                                                                                                                                                        | ხელმოწერა                           | სახელი, გვარი  |
| პრ. მთ. ინჟ.                                                                                                                                                                                        |                                     | დ. მელქაძე     |
| მთ. სპეციალ.                                                                                                                                                                                        |                                     |                |
| შეასრულა                                                                                                                                                                                            |                                     | თ. მაძარაშვილი |
| შამოწმა                                                                                                                                                                                             |                                     | რ. ჩხეიძე      |
| თარიღი                                                                                                                                                                                              | მასშტაბი                            | მ1:100         |
| ნახაზის № ა-3                                                                                                                                                                                       | დამკვეთის №                         | 4/2015         |
| ნახაზის რ 8                                                                                                                                                                                         | 2015                                |                |



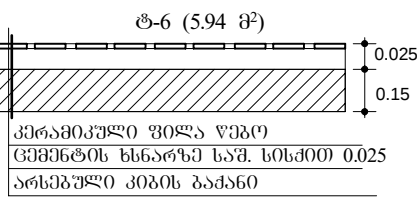
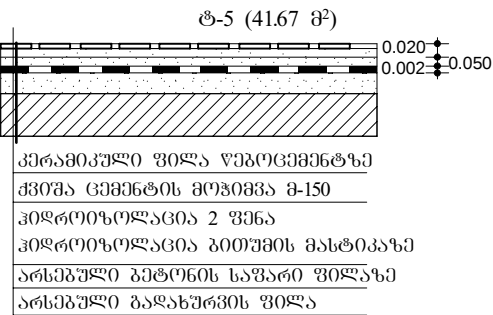
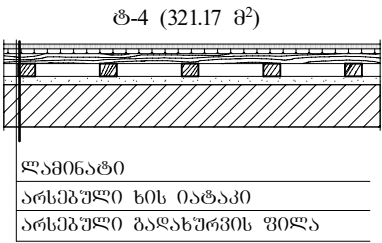
ექსპლიკაცია

1. გაშვების ოთახი. 2. ექიმის ოთახი. 3. გაშვების განაშენიანებული. 4. მუშის ოთახი.  
5. ხელსაწყო ოთახი. 6. საპირფარეშო. 7. სამედიცინო ოთახი. 8. სამედიცინო.  
9. სათავსო ოთახი. 10. აივნები. 11. ღრმადი. 12. კიბის უკანა (გაშენი).  
13. აივნები. 14. ღრმადი.

იატაკის ტიპები

პირველი ალფონსები

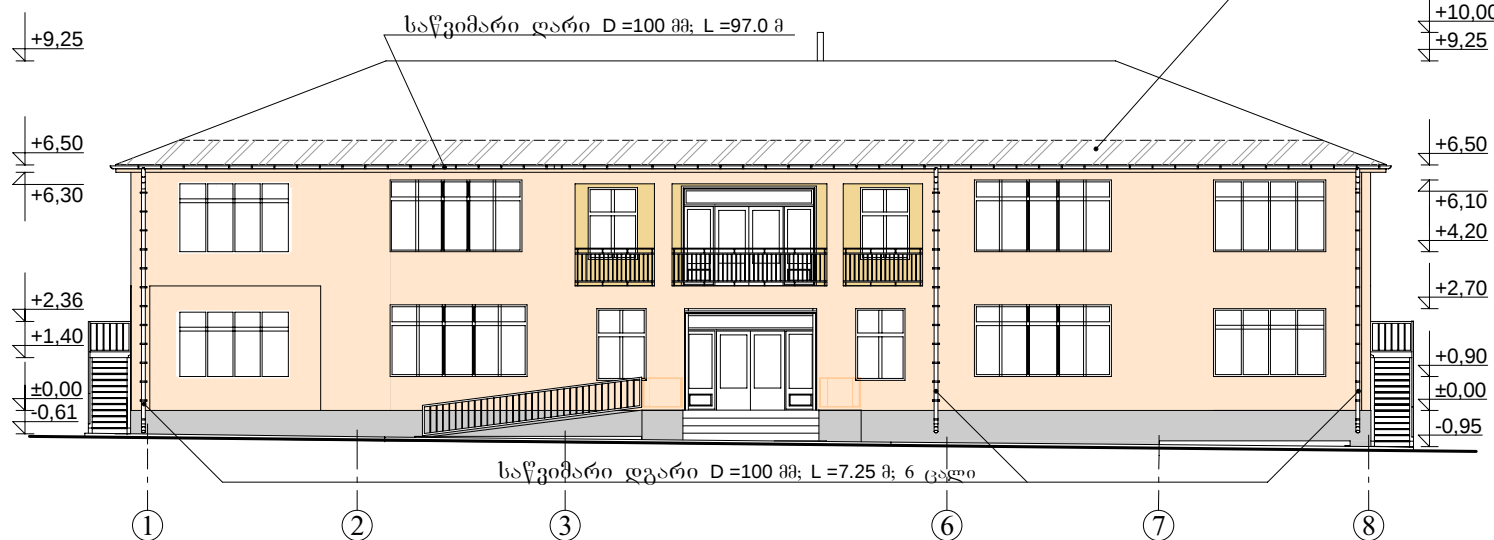
- არსებული კედელი  
არსებული ტიხარი  
ახალი მოაწირო  
ახალი საპროექტო ტიხარი



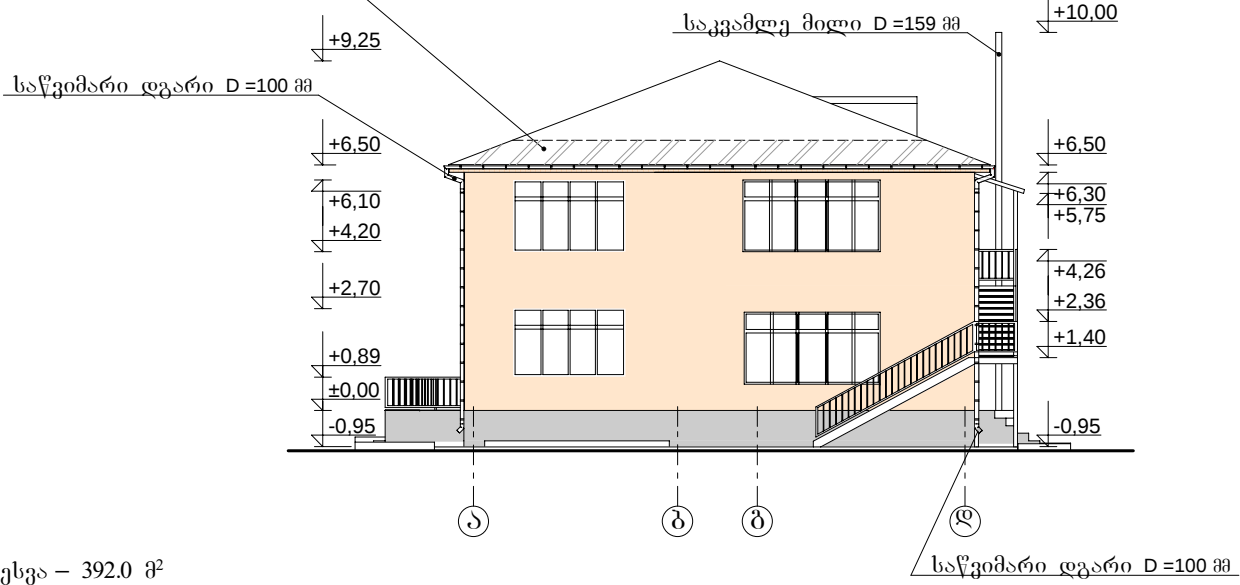
|                                                                                                                                                                                 |           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| <br>საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს სურო<br>Designing and Construction J.S. Company KHURO |           |                 |
| პროექტის დასახელება                                                                                                                                                             |           |                 |
| პროექტის დასახელება                                                                                                                                                             |           |                 |
| №1 საპროექტო პალის<br>რეაბილიტაციის ოთხ ფეხზე<br>მ. წალენჯიხეში                                                                                                                 |           |                 |
| ნახაზის დასახელება                                                                                                                                                              |           |                 |
| II სართულის გეგმა<br>(რეაბილიტაციის პროექტი)                                                                                                                                    |           |                 |
| არქიტექტურული ნაწილი                                                                                                                                                            |           |                 |
| თანამშენებელი,                                                                                                                                                                  | ხელმოწერა | სახელი, გვარი   |
| პრ. მთ. 06მ.                                                                                                                                                                    |           | დ. მელაძე       |
| მთ. ხელმოწერა.                                                                                                                                                                  |           |                 |
| შეასრულა                                                                                                                                                                        |           | თ. მადნასაშვილი |
| შეამოწმა                                                                                                                                                                        |           | რ. მისაძე       |
| თარიღი                                                                                                                                                                          | მასშტაბი  | მ1:100          |
| ნახაზის № 4-4                                                                                                                                                                   | დაამუშავა | № 4/2015        |
| ნახაზის რ. 8                                                                                                                                                                    |           | 2015            |



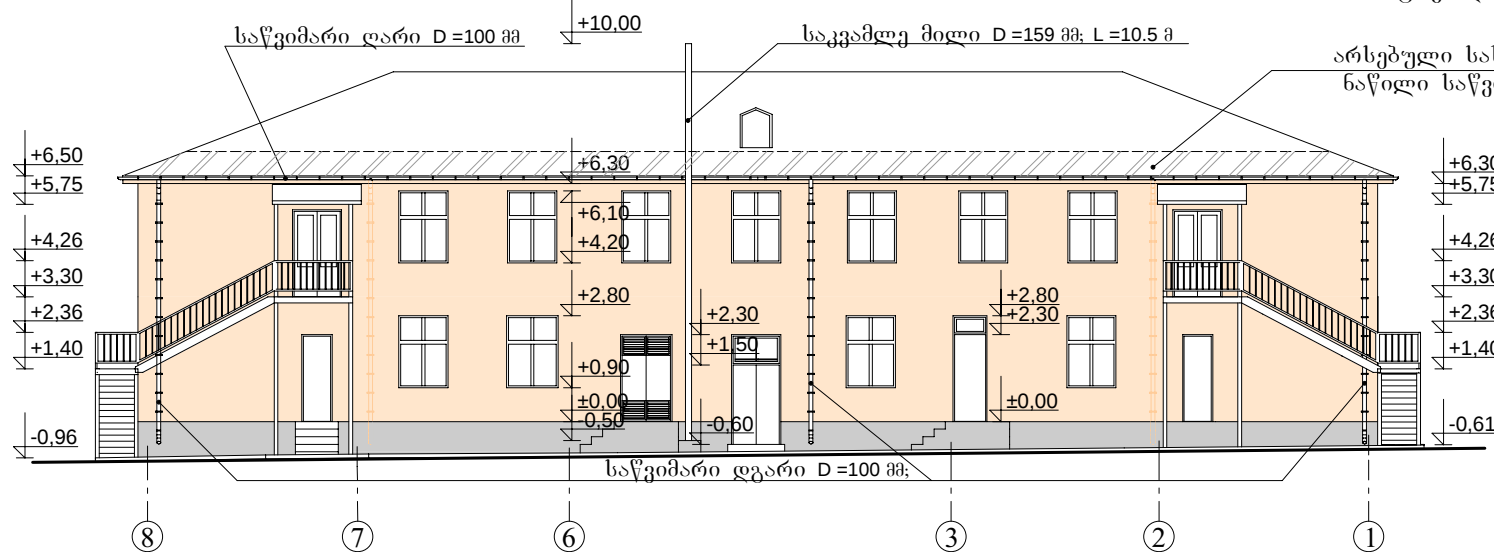
ფასადი 1-8 ღერძებში მ1:200



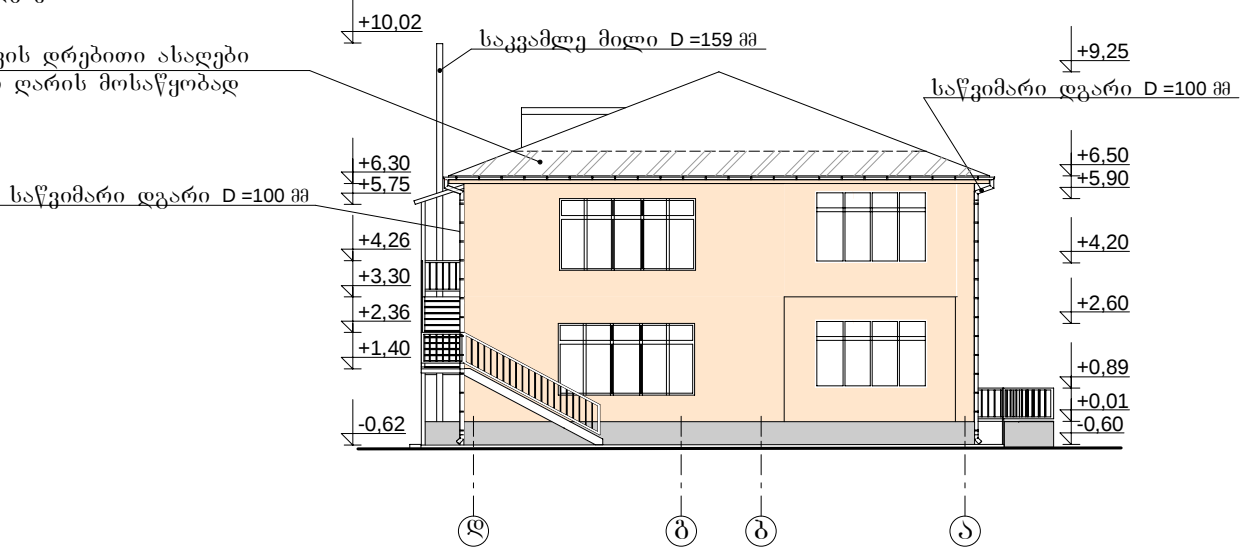
ფასადი ა-დ ღერძებში მ1:200



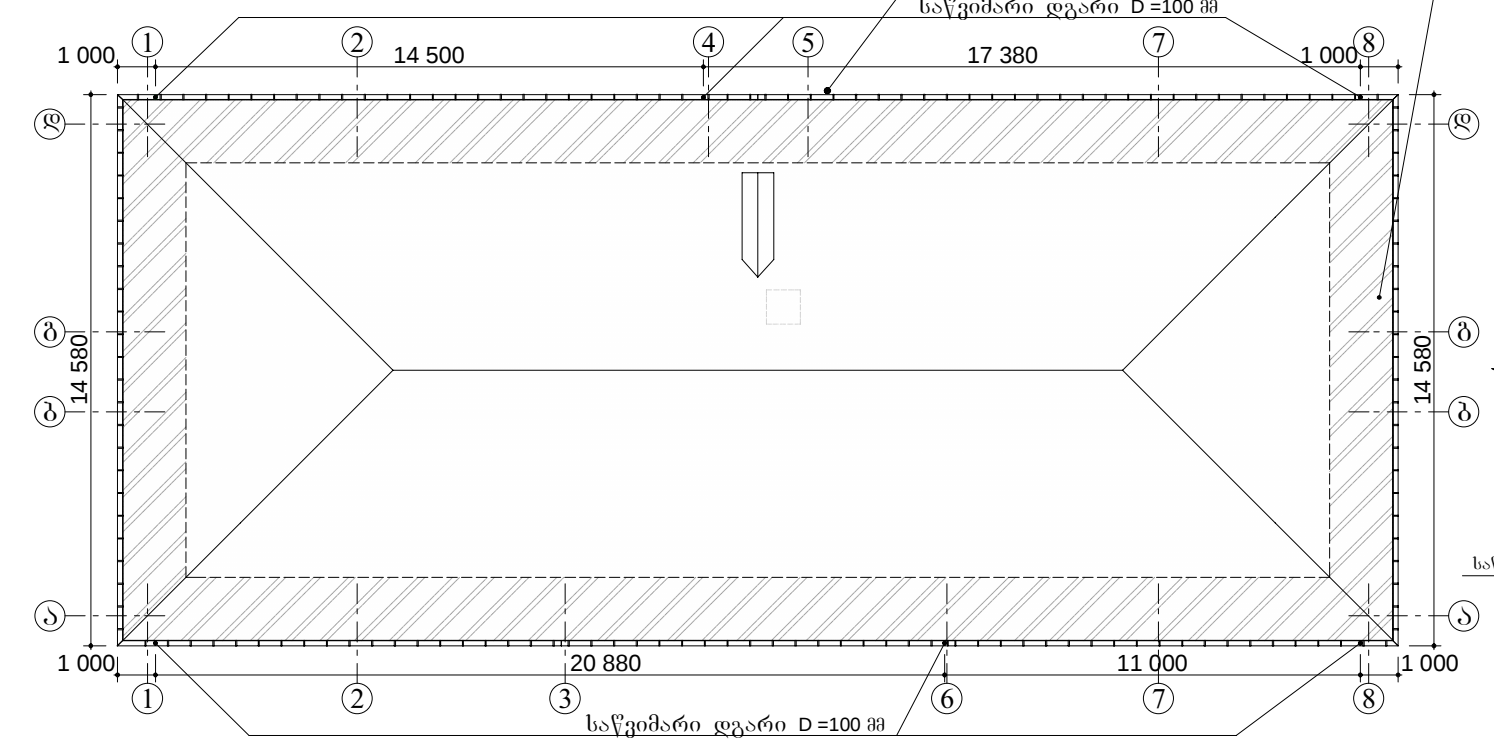
ფასადი 8-1 ღერძებში მ1:200



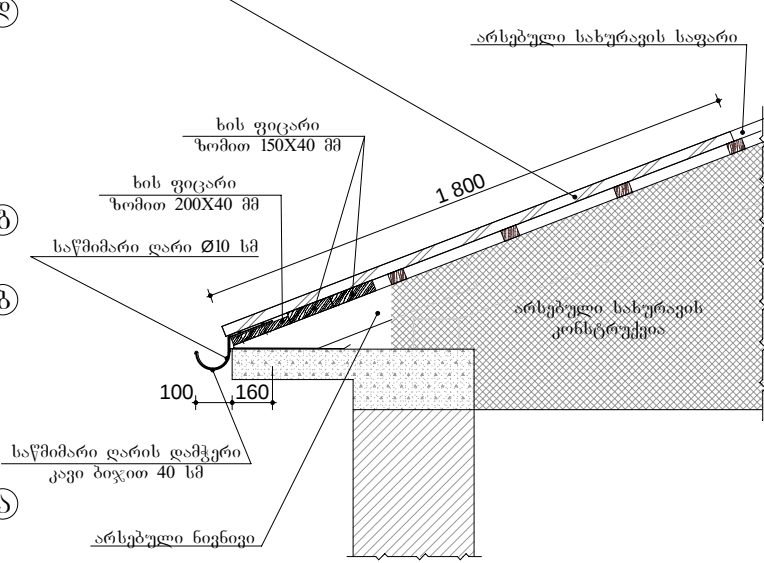
ფასადი დ-ა ღერძებში მ1:200



სახურავის გეგმა მ1:100

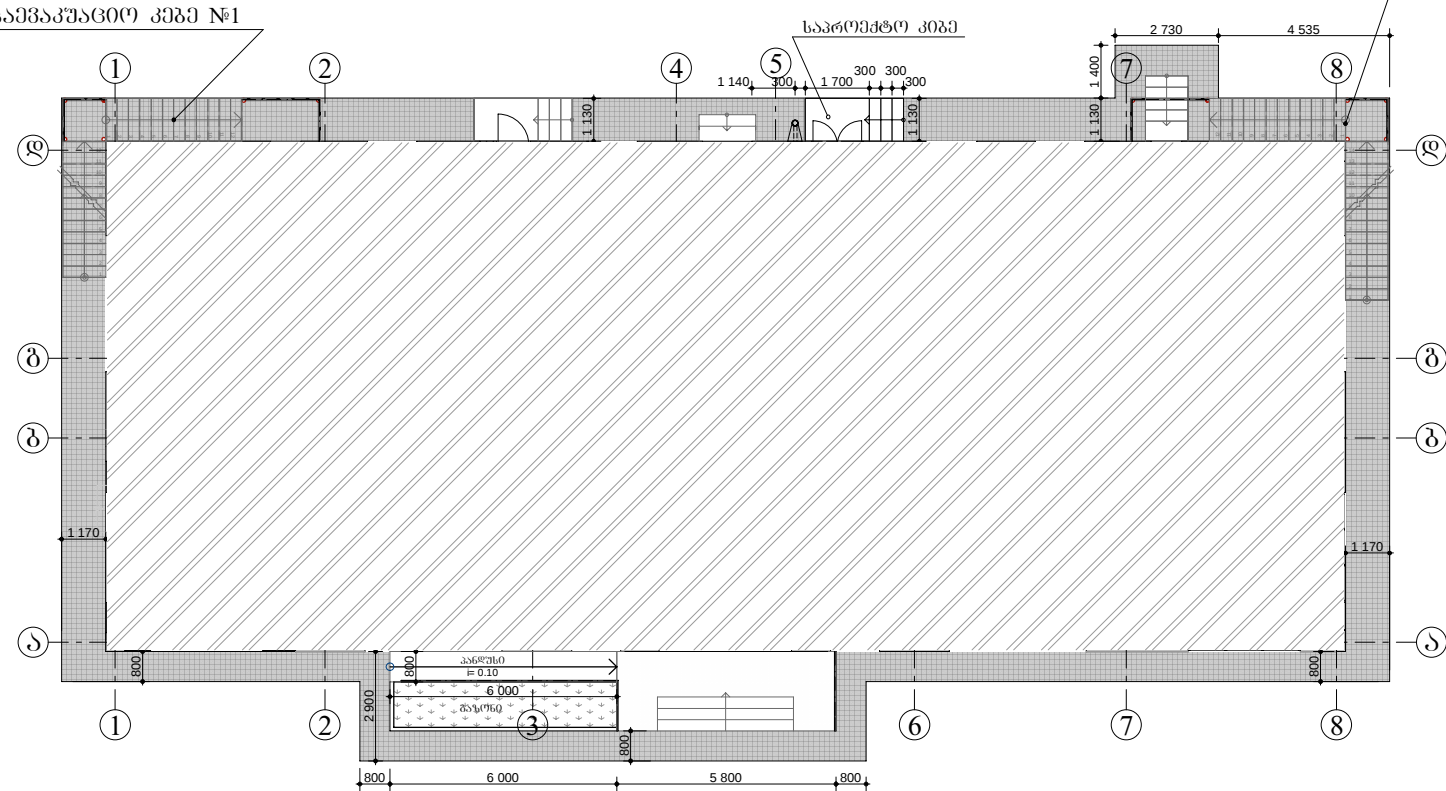


საწვიმარი ღარის მოწყობის დეტალი მ1:25

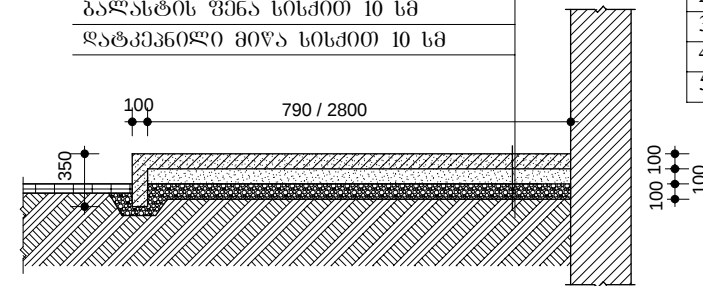


|                                                                                                                                                                                |             |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| <br>საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს სურო<br>Designing and Construction J.S.Company KHURO |             |                 |
| დამკვეთი: წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა                                                                                                                                  |             |                 |
| პროექტის დასახელება:                                                                                                                                                           |             |                 |
| <b>№1 საბავშვო ბაღის<br/>რეაბილიტაციის ოთხ ჯგუფზე<br/>ქ. წალენჯიხაში</b>                                                                                                       |             |                 |
| ნახაზის დასახელება:                                                                                                                                                            |             |                 |
| <b>ფასადები; სახურავის გეგმა<br/>(რეაბილიტაციის პროექტი)</b>                                                                                                                   |             |                 |
| <b>არქიტექტურული ნაწილი</b>                                                                                                                                                    |             |                 |
| თანამშენებელი:                                                                                                                                                                 | ხელმოწერა   | სახელი, გვარი   |
| პრ. მთ. ინჟ.                                                                                                                                                                   |             | დ. მელქაძე      |
| მთ. სამშენ.                                                                                                                                                                    |             |                 |
| შეასრულა                                                                                                                                                                       |             | თ. მამარლაშვილი |
| შეამოწმა                                                                                                                                                                       |             | რ. ჩხეიძე       |
| თარიღი                                                                                                                                                                         | მასშტაბი    | მ1:200          |
| ნახაზის № ა-6                                                                                                                                                                  | დამკვეთის № | 4/2015          |
| ნახაზის რ. 8.                                                                                                                                                                  |             | <b>2015</b>     |

საგარეო ურთიერთობების მინისტრის განცხადებით, საქართველოს მთავრობის მიერ დაგეგმილია, რომ 2011 წლის ბიუჯეტის საფუძველზე, საგარეო ურთიერთობების მინისტრის განცხადებით, საქართველოს მთავრობის მიერ დაგეგმილია, რომ 2011 წლის ბიუჯეტის საფუძველზე,

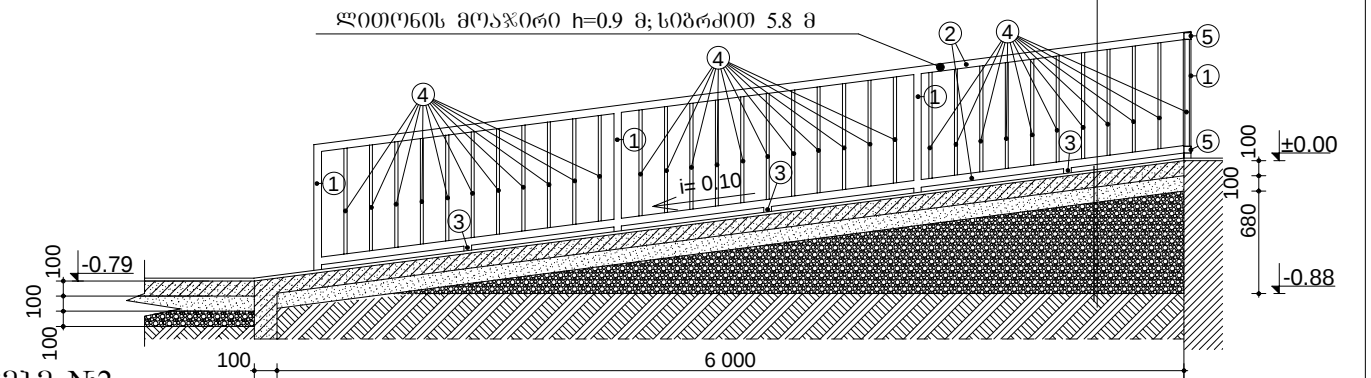


|                               |
|-------------------------------|
| მონოლითური ბეტონი სისქ. 10 სმ |
| ღორღის ფენა სისქით 10 სმ      |
| ბაღასტის ფენა სისქით 10 სმ    |
| დატკეპნილი მიწა სისქით 10 სმ  |



| № | დასახელება                        | ბანხ.<br>ერთ |      |
|---|-----------------------------------|--------------|------|
| 1 | სარინელოს ფართი                   | მ²           | 97.8 |
| 2 | მონოლითური ბეტონი B 7.5           | მ³           | 9.78 |
| 3 | მონოლითური ბეტონი გოგირდური B 7.5 | მ³           | 3.78 |
| 4 | ღორღის ფენა სისქით 0.1 მ          | მ³           | 9.78 |
| 5 | ბალახტი ჩატკჰეილ ბრუნტში 0.10 მ   | მ³           | 9.78 |

|                                           |
|-------------------------------------------|
| მონოლითური ბეტონის ფილა B-10 სისქით 0.1 მ |
| ფორღის ფრაქციით სისქით 0.1 მ              |
| ბაღასტი ფრაქციით არა უმეტეს 70 მმ         |
| დატკეპნილი ბრუნები                        |



**საპლანტინის კეპი №1**

**ბეტონი მ 1.50**

7 030

1 130 3 900 2 000

A500C-Ø10 ბიჯი150მმ

1 130

ანაკრები ბეტონის საფუძვლები  
300X150 მ; L=1.13 მ; 13 ცალი

A500C-Ø10 ბიჯი150მმ ①

A500C-Ø10 ბიჯი200მმ ②

5 030 3 900

ანაკრები ბეტონის საფუძვლები  
300X150 მ; L=1.13 მ; 13 ცალი

1 130

**საპლანტინი კეპი №1, №2; მასალის ხარჯი**

**ღარღვეთი სამუშაოები**

1. არსებული ანაკრები ბეტონის საფუძვლების დემონტ.:L =61.02 გრძ.
2. არსებული ბეტონის ბაქების სისქით 10 სმ დემონტ. – 7.08 მ²

**მოხაზვობი სამუშაოები**

1. ანაკრები ბეტონის საფუძვლები – 54 ცალი; L =61.02 გრძ. მ
2. არსებული ლითონის კარკასი: დაგრუნტვა და შედგება ზეთოვანი საღებავით – 32.0 მ²
3. კიბის ბაქანი სისქით 10 სმ ქარგილის დაყენებით: მონოლითური ბეტონი B-15 – 0.7 მ³
4. ამატურა:

|                                                             |                                         |             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| ① A500C-Ø10; 1 ცალი; L=1.15 მ; წონა 0.71 კგ(1მრ.მ–0.617კგ); | 56 ცალი; L=67.2 მ; საერთო წონა 39.76 კგ | სულ:61.88კგ |
| ② A500C-Ø8; 1 ცალი; L=2.0 მ; წონა 0.79 კგ(1მრ.მ–0.395კგ);   | 14 ცალი; L=28.0 მ; საერთო წონა 22.12 კგ |             |

**პანდუსის მასალის ხარჯი**

1. მონოლითური ბეტონის ფილა და მონოლით. კედლის მოწყობა ქარგილის დაყენებით ბეტონით B-10 - 1.2 მ<sup>3</sup>

2. ღორღის ფენა სისქით 10 სმ - 0.5 მ<sup>3</sup>

3. ბალასტის ჩაყრა დატკეპნით ფრაქციით 70 მმ - 1.5 მ<sup>3</sup>

4. შესასვლელი კიბეზე, პანდუსზე ლით. მოაჯირის მოწყობა და შეღებვა ზეთოვანი საღებავით - 8.3 მ<sup>2</sup>

5. ლითონის ხარჯი:

|   |                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | □ 40x40x3; 1 ცალი: L=1.10 მ; წონა 4.15 კგ(1ბრ.მ-3.77კგ); 7 ცალი: L=7.7 მ; საერთო წონა 31.96 კგ    |
| ② | □ 40x40x3; 1 ცალი: L=5.8 მ; წონა 21.87 კგ(1ბრ.მ-3.77კგ); 2 ცალი: L=11.6 მ; საერთო წონა 253.69 კგ  |
| ③ | □ 40x40x3; 1 ცალი: L=0.2 მ; წონა 0.75 კგ(1ბრ.მ-3.77კგ); 4 ცალი: L=0.8 მ; საერთო წონა 0.6 კგ       |
| ④ | □ 20x30x1.5; 1 ცალი: L=0.8 მ; წონა 0.94 კგ(1ბრ.მ-1.18კგ); 52 ცალი: L=28.0 მ; საერთო წონა 26.32 კგ |
| ⑤ | □ 40x40x3; 1 ცალი: L=1.3 მ; წონა 4.90 კგ(1ბრ.მ-3.77კგ); 2 ცალი: L=2.6 მ; საერთო წონა 12.74 კგ     |
| ⑥ | □ 40x40x3; 1 ცალი: L=2.1 მ; წონა 7.92 კგ(1ბრ.მ-3.77კგ); 2 ცალი: L=4.2 მ; საერთო წონა 33.26 კგ     |

სულ: 358.6 კგ

დატოვებითი სამუშაოები

1. არსებული ანაკრები ბეტონის საფეხურების დემონტ.;  $L = 61.02$  გრძ. მ
2. არსებული ბეტონის ბაქნების სისქით 10 სმ დემონტ. –  $7.08$  მ<sup>2</sup>

1. ანაკრები ბეტონის საფეხურები – 54 ცალი; L=61.02 გრმ. მ
2. არსებული ლითონის კარკასი: დაგრუნტვა და შეღებვა ზეთოვანი საღებავით – 32.0 მ<sup>2</sup>
3. კიბის ბაქანი სისქით 10 სმ ქარგილის დაყენებით: მონოლითური ბეტონი B-15 – 0.7 მ<sup>3</sup>
4. ამატურა:
 

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>① A500C-Ø10; 1 ცალი; L=1.15 მ; წონა 0.71 კგ(ზრ.მ-0.617კგ);<br/>56 ცალი; L=67.2 მ; სამართო წონა 39.76 კგ</li> <li>② A500C-Ø8; 1 ცალი; L=2.0 მ; წონა 0.79 კგ(ზრ.მ-0.395კგ);<br/>14 ცალი; L=28.0 მ; სამართო წონა 22.12 კგ</li> </ol> | სულ: 61.88კგ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

1. მონოლითური ბეტონის ფილა და მონოლითი. კედლის მოწყობა ქარგილის დაყენებით ბეტონით **B-10** – 12 მ<sup>3</sup>
2. ღორღის ფენა სისქით 10 სმ – 0.5 მ<sup>3</sup>
3. ბალასტის ჩაყრა დატკეპნით ფრაქციით 70 მმ – 1.5 მ<sup>3</sup>
4. შესასვლელი კიბეზე, პანდუსზე ლით. მოაჯირის მოწყობა და შეღებვა ზეთოვანი საღებავით – 8.3 მ<sup>3</sup>
5. ლითონის ხარჯი:

|                                                                                                       |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ① □40x40x3; 1 ცალი: L=1.10 მ; წონა 4.15 კგ(1ბრ.მ-3.77კგ);<br>7 ცალი: L=7.7 მ; საერთო წონა 31.96 კგ    |               |
| ② □40x40x3; 1 ცალი: L=5.8 მ; წონა 21.87 კგ(1ბრ.მ-3.77კგ);<br>2 ცალი: L=11.6 მ; საერთო წონა 253.69 კგ  |               |
| ③ □40x40x3; 1 ცალი: L=0.2 მ; წონა 0.75 კგ(1ბრ.მ-3.77კგ);<br>4 ცალი: L=0.8 მ; საერთო წონა 0.6 კგ       | სულ: 358.6 კგ |
| ④ □20x30x1.5; 1 ცალი: L=0.8 მ; წონა 0.94 კგ(1ბრ.მ-1.18კგ);<br>52 ცალი: L=28.0 მ; საერთო წონა 26.32 კგ |               |
| ⑤ □40x40x3; 1 ცალი: L=1.3 მ; წონა 4.90 კგ(1ბრ.მ-3.77კგ);<br>2 ცალი: L=2.6 მ; საერთო წონა 12.74 კგ     |               |
| ⑥ □40x40x3; 1 ცალი: L=2.1 მ; წონა 7.92 კგ(1ბრ.მ-3.77კგ);<br>2 ცალი: L=4.2 მ; საერთო წონა 33.26 კგ     |               |

|                                                                                                                                                                                                                   |                    |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
|  <div> <p>საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს <b>ხურო</b></p> <p>Designing and Construction J.S.Company <b>KHURO</b></p> </div> |                    |                     |
| <p>ლაკვეთიო ჭალენჯიხის მშენიშობლიტბის გზამკობა</p> <p>პროექტის ღასახმელბა</p> <p><b>№1 საბაგმშო ბაღის</b></p> <p><b>მბაბილიტაციბა ოტხ ჯბუშუბ</b></p> <p><b>დ. ჭალენჯიხაშო</b></p>                                 |                    |                     |
| <p>ნახაზის ღასახმელბა</p> <p><b>სარტმელის, ბანღუხის ღა სბმშ. ბიბის</b></p> <p><b>მორორბის ღა მბაბილიტაციბის</b></p> <p><b>პროექტი</b></p>                                                                         |                    |                     |
| <p><b>არბიტმქტურულბი ნაწილი</b></p>                                                                                                                                                                               |                    |                     |
| ტანამშეობობა.                                                                                                                                                                                                     | ხელმორწმობა        | სახმლი, გვარბ       |
| პრ. მტ. ომქ.                                                                                                                                                                                                      |                    | ღ. მელქბქ           |
| მტ. სეპიბაღ.                                                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| შბსტრულა                                                                                                                                                                                                          |                    | ტ. ბბბნტარაშვილი    |
| შბამორწბა                                                                                                                                                                                                         |                    | რ. რბსლბბ           |
| ტარბლი                                                                                                                                                                                                            | ბასშტბბბ           | <b>მ1:200; 1:50</b> |
| ნახაზის № ბ-7                                                                                                                                                                                                     | ლაკვეთიის № 4/2015 |                     |
| ნახაზის ტ. 8.                                                                                                                                                                                                     |                    | <b>2015</b>         |

| პოზიცია                                                        | სათავსოს დასახელება        | რაოდენობა | კედლების და<br>ტახტების შეღებვა<br>ქვიშა-ცემენტის<br>ხსნარით | კედლების და<br>ტახტების მომზადება<br>შესაღებად და<br>შეღებვა | კოლორი       | ჭერის მომზადება<br>შესაღებად და<br>შეღებვა | კოლორი      | კედლის<br>მოპირკეთება<br>კერამიკული ფილით | სიმაღლე, h | შენიშვნა                   |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|------------|----------------------------|
| I სართული                                                      |                            |           |                                                              |                                                              |              |                                            |             |                                           |            |                            |
| 1.                                                             | ჰოლი                       | 1         | 38.0                                                         | 48.0                                                         | MAI 85       | 23.9                                       | MAI 60      | —                                         | —          |                            |
| 2.                                                             | გასახდელი                  | 2         | 63.0                                                         | 78.0                                                         | TYNDRA 145   | 26.0                                       | TYNDRA 150  | —                                         | —          | ეკოლოგიურად სუფთა საღებავი |
| 3.                                                             | სამეცადინო ოთახი           | 2         | 25.0                                                         | 96.0                                                         | FLAMENCO 150 | 73.13                                      | FLAMENCO 90 | —                                         | —          | ეკოლოგიურად სუფთა საღებავი |
| 4.                                                             | სათამაშო ოთახი             | 2         | 19.5                                                         | 65.12                                                        | FLAMENCO 150 | 55.25                                      | FLAMENCO 90 | —                                         | —          | ეკოლოგიურად სუფთა საღებავი |
| 5.                                                             | საძინებელი ოთახი           | 2         | 28.0                                                         | 118.4                                                        | VENEZIA 20   | 74.88                                      | VENEZIA 30  | —                                         | —          | ეკოლოგიურად სუფთა საღებავი |
| 6.                                                             | სამზარეულო                 | 1         | 30.0                                                         | 26.4                                                         | თეთრი        | 12.25                                      | თეთრი       | 3.6                                       | 1.5        |                            |
| 7.                                                             | ჭურჭლის სარეცხი კუთხე      | 1         | 34.0                                                         | 22.3                                                         | ONYX 135     | 9.6                                        | თეთრი       | 11.7                                      | 1.5        |                            |
| 8.                                                             | ბოსტნეულის საწყობი         | 1         | 24.0                                                         | 24.0                                                         | ONYX 135     | 2.3                                        | თეთრი       | —                                         | —          |                            |
| 9.                                                             | მშრალი პროდუქტების საწყობი | 1         | 21.0                                                         | 21.0                                                         | ONYX 135     | 3.9                                        | თეთრი       | —                                         | —          |                            |
| 10.                                                            | საქვებე                    | 1         | 37.2                                                         | —                                                            | თეთრი        | 11.75                                      | თეთრი       | —                                         | —          |                            |
| 11.                                                            | თეთრეულის სამრეცხაო        | 1         | 41.76                                                        | 37.6                                                         | თეთრი        | 11.05                                      | თეთრი       | 4.15                                      | 1.5        |                            |
| 12.                                                            | სუფთა თეთრეულის ოთახი      | 1         | 17.2                                                         | 17.2                                                         | თეთრი        | 2.88                                       | თეთრი       | —                                         | —          |                            |
| 13.                                                            | ინვენტარის ოთახი           | 1         | 18.0                                                         | 35.0                                                         | თეთრი        | 8.24                                       | თეთრი       | —                                         | —          |                            |
| 14.                                                            | პერსონალის გარდერობი       | 1         | 17.2                                                         | 17.2                                                         | თეთრი        | 4.57                                       | თეთრი       | —                                         | —          |                            |
| 15.                                                            | პერსონალის გარდერობი       | 1         | 23.4                                                         | 8.9                                                          | თეთრი        | 3.39                                       | თეთრი       | 14.0                                      | 1.5        |                            |
| 16.                                                            | ხელსაბანი ოთახი            | 2         | 61.0                                                         | 39.6                                                         | თეთრი        | 16.0                                       | თეთრი       | 28.0                                      | 1.5        |                            |
| 17.                                                            | საპირფარეშო                | 2         | 51.6                                                         | 22.0                                                         | თეთრი        | 4.55                                       | თეთრი       | 29.3                                      | 1.5        |                            |
| II სართული                                                     |                            |           |                                                              |                                                              |              |                                            |             |                                           |            |                            |
| 1.                                                             | გამგის ოთახი               | 1         | 3.7                                                          | 36.5                                                         | ONYX 135     | 11.65                                      | თეთრი       | —                                         | —          |                            |
| 2.                                                             | ექიმის ოთახი               | 1         | 7.5                                                          | 35.0                                                         | VENEZIA 30   | 11.67                                      | თეთრი       | —                                         | —          |                            |
| 3.                                                             | ბავშვთა გასახდელი          | 2         | 4.8                                                          | 96.2                                                         | TYNDRA 145   | 29.56                                      | TYNDRA 150  | —                                         | —          | ეკოლოგიურად სუფთა საღებავი |
| 4.                                                             | მუსიკის ოთახი              | 1         | 11.2                                                         | 56.0                                                         | FLAMENCO 150 | 52.43                                      | FLAMENCO 90 | —                                         | —          | ეკოლოგიურად სუფთა საღებავი |
| 5.                                                             | ხელსაბანის ოთახი           | 2         | 8.0                                                          | 39.5                                                         | თეთრი        | 52.43                                      | თეთრი       | 28.0                                      | 1.5        |                            |
| 6.                                                             | საპირფარეშო                | 2         | 26.0                                                         | 22.3                                                         | თეთრი        | 8.27                                       | თეთრი       | 29.5                                      | 1.5        |                            |
| 7.                                                             | სამეცადინო ოთახი           | 2         | 9.5                                                          | 96.0                                                         | FLAMENCO 150 | 74.95                                      | FLAMENCO 90 | —                                         | —          | ეკოლოგიურად სუფთა საღებავი |
| 8.                                                             | საძინებელი ოთახი           | 2         | 18.0                                                         | 118.4                                                        | VENEZIA 20   | 74.95                                      | VENEZIA 30  | —                                         | —          | ეკოლოგიურად სუფთა საღებავი |
| 9.                                                             | სათამაშო ოთახი             | 2         | 13.0                                                         | 65.0                                                         | FLAMENCO 150 | 57.18                                      | FLAMENCO 90 | —                                         | —          | ეკოლოგიურად სუფთა საღებავი |
| 10.                                                            | აივანი                     | 1         | —                                                            | 39.5                                                         | AMBER 75     | 17.76                                      | AMBER 75    | —                                         | —          |                            |
| 11.                                                            | დერეფანი                   | 2         | 8.7                                                          | 43.4                                                         | MAI 85       | 8.30                                       | თეთრი       | —                                         | —          |                            |
| 12.                                                            | კიბის უჯრედი               | 1         | 37.0                                                         | 74.16                                                        | MAI 85       | 11.50                                      | MAI 60      | —                                         | —          |                            |
| სულ:                                                           |                            |           | 697.0                                                        | 1397.0                                                       |              | 723.35                                     |             | 148.25                                    |            |                            |
| შენიშვნა: ფერების კოლორი აღებულია კაპაროლის ფირმის კატალოგიდან |                            |           |                                                              |                                                              |              |                                            |             |                                           |            |                            |



საპროექტო-კონსტრუქციული კომპანია სს სურო  
Designing and Construction J.S.Company KHURO

ღამვეთი    ჟალენჯისის მუნიციპალიტეტის ბაგეშოვა

პროექტის დასახელება

№1 საბავშვო ბაღის  
რეაბილიტაცია ოთხ ჯგუფზე  
ძ. ჟალენჯისაში

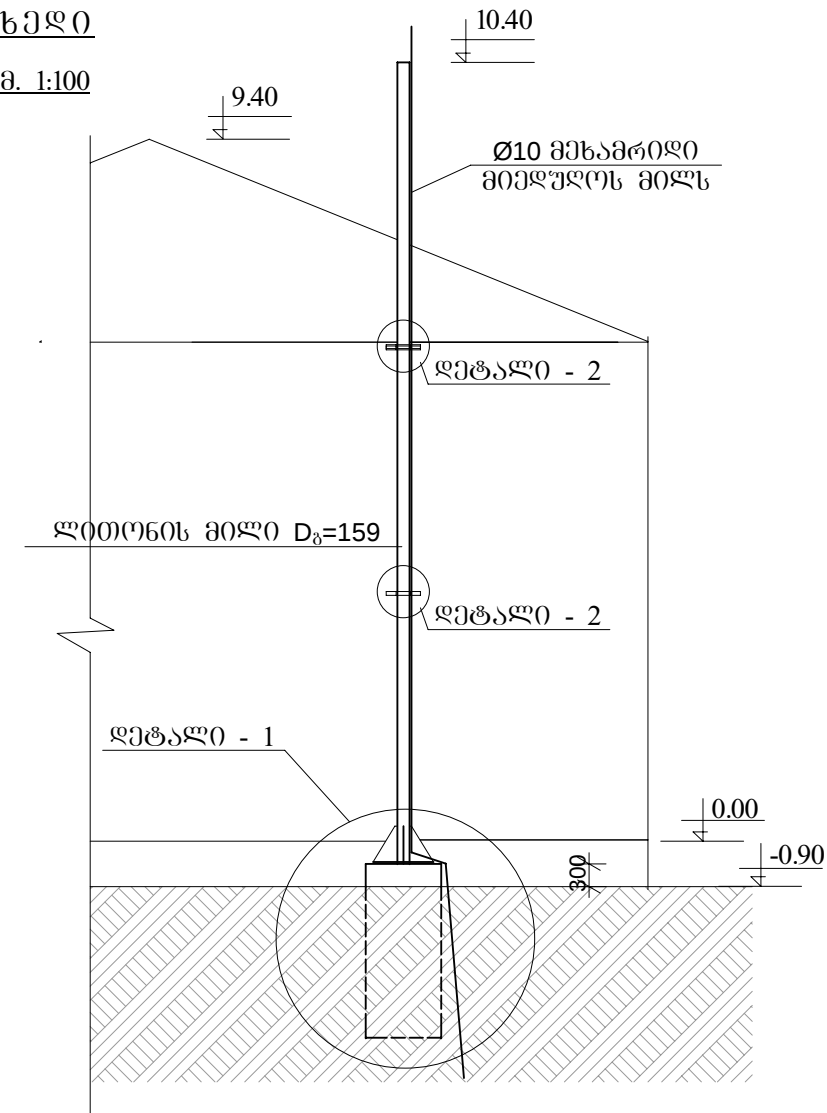
ნახაზის დასახელება

სათაშსოთა მოპირკეთების  
უწყისი (რეაბილიტაციის პროექტი)

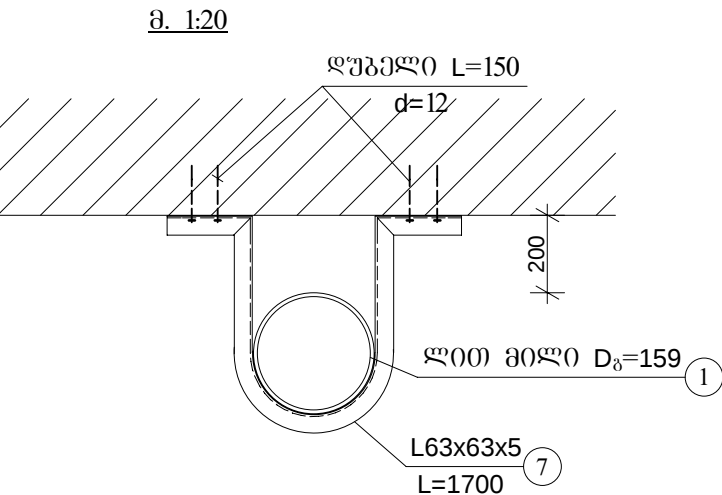
არქიტექტურული ნაწილი

|              |           |                 |
|--------------|-----------|-----------------|
| თანამდებობა, | ხელმოწერა | სახელი, გვარი   |
| პრ. მთ. ინჟ. |           | დ. მელქაძე      |
| მთ. სპეციალ. |           |                 |
| შეასრულა     |           | თ. მაძნარაშვილი |
| შეამოწმა     |           | რ. ჩხელაძე      |

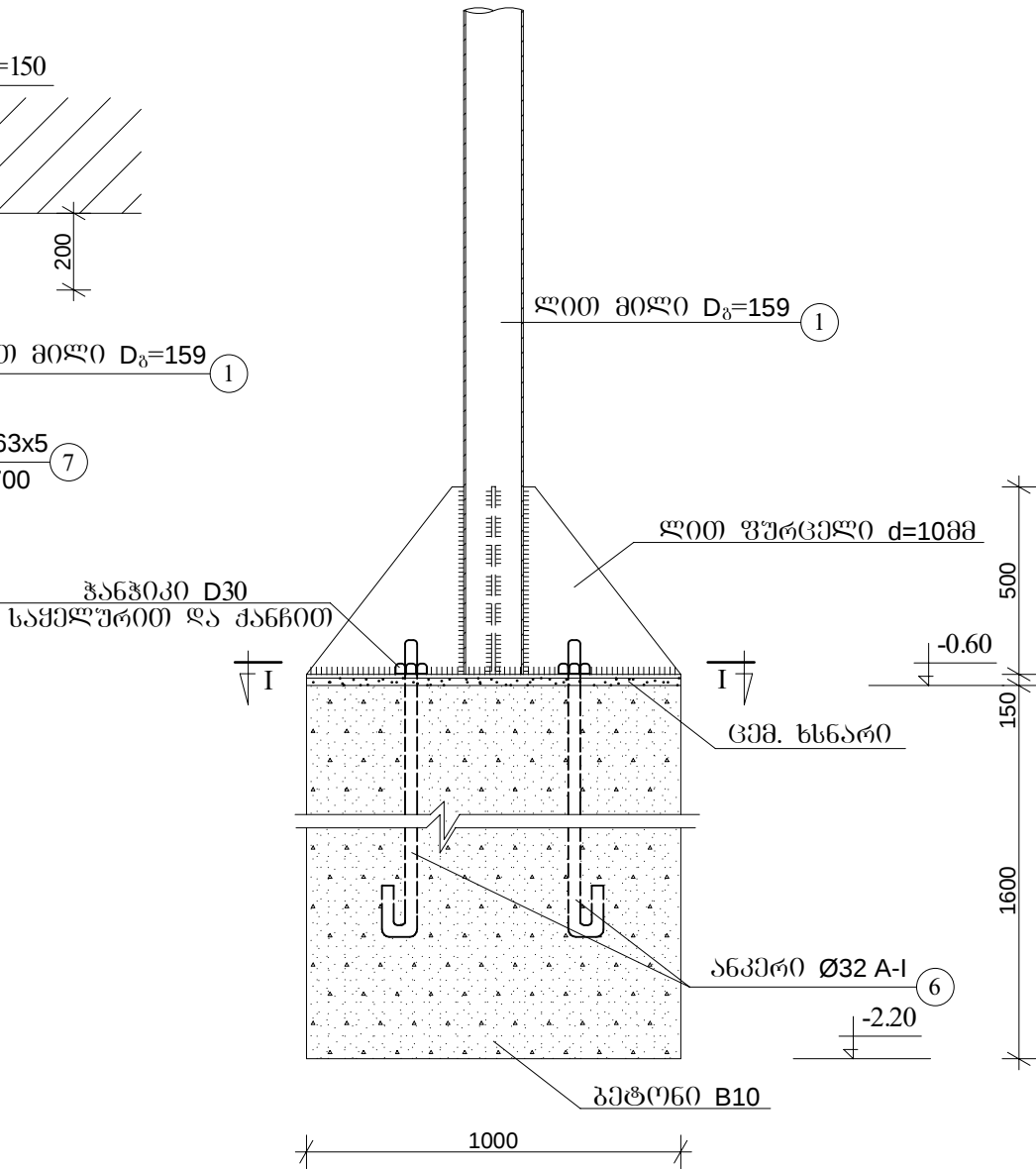
|               |                   |        |
|---------------|-------------------|--------|
| თარიღი        | მასშტაბი          | მ1:100 |
| ნახაზის № ა-8 | ღამვეთის № 4/2015 |        |
| ნახაზის რ. 8. |                   | 2015   |



**საკვამლე მილის დამაგრების დეტალი - 2**



**პროექტი II-II მ. 1:20**



**ს ა ე ნ ი მ ა რ ი**

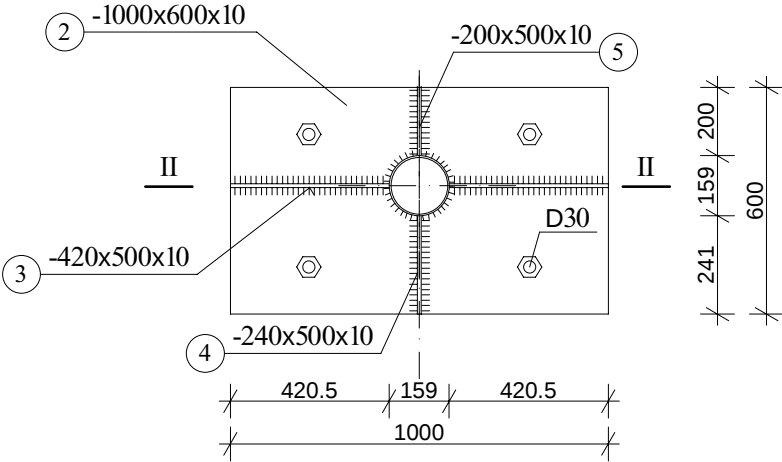
| ელემენტის<br>მარკა | პო.<br>№ | პროექტი<br>ლითონის | სიგრძე<br>მმ | რაოდ.<br>ც | მოცულობა<br>მ | წონა<br>კგ/მტ. | მოცულობა<br>წონა<br>კგ |
|--------------------|----------|--------------------|--------------|------------|---------------|----------------|------------------------|
| მილი               | 1        | Dø 159 x 5         | 11000        | 1          | 11.0          | 19.00          | 209.0                  |
| ბაზა               | 2        | -1000x600x10       | 1000         | 1          | —             | —              | 47.1                   |
| ბაზა               | 3        | -420x500x10        | 420          | 2          | —             | —              | 33.0                   |
| ბაზა               | 4        | -240x500x10        | 240          | 1          | —             | —              | 9.42                   |
| ბაზა               | 5        | -200x500x10        | 200          | 1          | —             | —              | 7.85                   |
| ანკერი             | 6        | Ø32 A-I            | 1500         | 4          | 6.0           | 6.31           | 38.0                   |
|                    | 7        | L63x63x5           | 1700         | 2          | 3.4           | 4.81           | 8.2                    |
| მესამერი           | 8        | Ø 10 A-I           | 14500        | 1          | 14.5          | 0.617          | 9.0                    |

**ბეტონი B10 --- 1.0მ³**

**შენიშვნები:**

- ლითონის ელემენტების შეღებვა განხორციელდეს ელექტროკალური შეღებვით;
- ლითონის ელემენტები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით;
- საკვამლე მილის განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ გეგმაზე.

**გეგმა I-I მ. 1:20**



საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს „ხურო“  
Designing and Construction J.S. Company **KHURO**

დამკვეთი: წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა

პროექტის დასახელება:  
**№1 საბავშვო ბაღის  
რეაბილიტაცია ოთხ ჯგუფზე  
ქ. წალენჯიხაში**

ნახაზის დასახელება:  
**საკვამლე მილი**

კონსტრუქციული ნაწილი

|                |            |                |
|----------------|------------|----------------|
| თანამშრომელი:  | ხელმოწერა: | სახელი, გვარი: |
| პრ. მო. 06მ.   |            | დ. გელაძე      |
| მო. საპროექტო: |            | რ. ჩიხლაძე     |
| შეასრულა:      |            | გ. ბუჭაძე      |
| შეამოწმა:      |            | მ. პაპუაშვილი  |

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| თარიღი:       | მასშტაბი: 1:100; 1:20 |
| ნახაზის № კ-1 | დამკვეთის № 04/2015   |
| ნახაზის რ. 1  | <b>2015</b>           |

