



**მ ნ ყ ლ ა კ რ ტ ვ ნ კ რ კ**

| № რიგში | ნ ა ხ ა ხ ი ს დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა  | ფურც. №    |
|---------|--|------------|
| 1.      | საერთო მონაცემები.   | <b>ჯ 0</b> |
| 2.      | გეგმა არსებული და საპროექტო კანალიზაციის ქსელების დეტალი.  | <b>ჯ 1</b> |
| 3.      | საპ. კანალიზაციის ქსელის ბრძოვი პროფილი; საპროექტო წყალსადენის მიწის თხრილის ბანოვი კვეთი №1;№2. | <b>ჯ 2</b> |
| 4.      | საპ. კანალიზაციის მოხვევის ჰა №1;5;6.  | <b>ჯ 3</b> |
| 5.      | საპ. კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჰა №2;3;4.  | <b>ჯ 4</b> |
| 6.      | საპ. კანალიზაციის კორექტორზე მიერთების ჰა №6.  | <b>ჯ 5</b> |
| 7.      | საპ. კანალიზაციის მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის გამაგრების კვანძი.                               | <b>ჯ 6</b> |

**კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ც ი უ ლ ი ნ ა წ ი ლ ი**

|    |  |          |
|----|--|----------|
| 1. | ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1000 მმ (საქალაქი ნახახი)        | <b>რ</b> |
| 2. | ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია | <b>რ</b> |
| 3. | ჰის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ                           | <b>რ</b> |
| 4. | ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ                                     | <b>რ</b> |

**რ დ მ ნ ლ მ კ მ დ ა დ ა კ**

- სამშენობის დაწყებამდე დაუსტებულ იქნას ტრანსპორტის განვითარების არსებობა.
- წინამდებარე პროექტი შეისრულებულია გარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელის C□□□ 2.04.02-84 და C□□□ 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.
- სამშენობის წარმოების ხელახლებული და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს C□□□ 3.05.04-85 მიხედვით, რომელსაც განხორციელდეს შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" სპეციალური დანიშნულების სამსახურის.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელთან დასაშვებულ და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" რაიონის წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის სამსახურთან.
- მიწის სამშენობის წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ხელახლებული.
- სამონტაჟო სამშენობის წარმოება განხორციელდეს მიწის მფარველებელი ფირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
- სამშენობის დასრულების შემდეგ მიღსადენები გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

**ო ქ ნ დ ს ს რ უ მ ლ ქ ს დ ა**

დიდუბე-ჩულურეთის რაიონი, ეთერი ბორცვაძის ქუჩა №6-ში მდებარე დამკვეთი შპს "ქართულ-ამერიკული სამედიცინო უნივერსიტეტი" მიწის ნაკვეთი (ს.კ.№01.13.01.005.030) კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი.

პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს. „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის“-ს ახალი მიერთებების სამსახურის №21-0556128 ფირმის საფუძველზე და ბიზნესცენტრის რაიონული სამსახურის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობის თანახმად.

კანალიზაციის რაიონული სამსახურის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების საფუძველზე, ობიექტებიდან ჩამდინარე წყლების ჩართვა შესაძლებელია განხორციელდეს ობიექტის მიმდებარე გამავალი d=1200მმ-იანი კორექტორზე საპროექტო საკანალიზაციო ჰაში, რომლის სავარაუდო სიღრმე H=1.80 მეტრია, საპროექტო ქსელზე მოსაწყობია სულ 7 კანალიზაციის ჰა; საპროექტო კანალიზაციის ქსელის მოწყობა კი გათვალისწინებულია კოლიეტილიენის ბოჭრილებული SN8 D=400/200მმ-იანი მილები, რომელთა სიგრძე L=263/4 მეტრია.

საპროექტო ტრანშეაში მიღები უნდა მოეწყოს ქვიშის გალიშებს შორის (2-5მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15სმ, ხოლო მილის ზემოდან 30სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80მმ-ზე ზევით ფრაქცია - 15%). ღორღის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.

მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.

ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას, მიმდებარე შენობა-ნაგებობების დემონტაჟისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით, სამშენობის წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით, ზოგ ადგილებში ხელით.


პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ვალდაბარებელი საპროექტო ნორმების და წესების თანახმად: C□□□ 2.04.02-84 და C□□□ 2.04.02-85 „სანიტარული ნორმები და წესები გარე წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელებზე“.

სამშენობის დაწყების წინ გამოაკხებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.

საპროექტო ქსელზე სამშენობის უსაფრთხოების ნორმების დაცვა-მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს, გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

**შენიშვნები:**

- საპ. კანალიზაციის კოლიეტილიენის d=400/200მმ-იანი მილები, რომელთა სიგრძე L=263/4 მეტრია ასფალტირებულ და მოხრეშოლი გზის მონაკვეთზე განხორციელდება ღია გეოლოგიით.
- აღსადგენი ასფალტის მთლიანი მოცულობა 866.0მ<sup>2</sup>.
- საპროექტო კანალიზაციის d=400მმ-იანი მილის მოწყობამდე სამშენებლო დასაშვებულ არსებული კანალიზაციის d=1200მმ-იანი ქსელის ზუსტი ჩაღრმავება

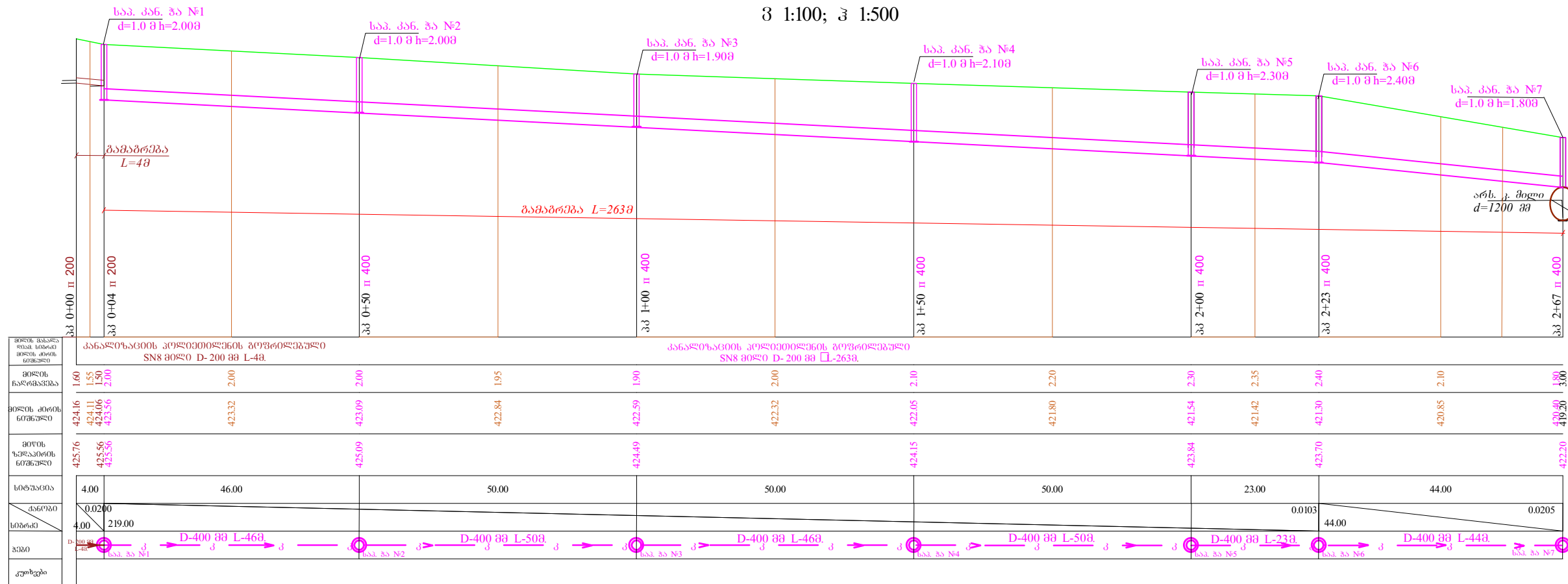
| ფორმატი   | სტაფია  | ვარიანტი |
|---|---|----------|
| <b>A3</b>   | <b>ფუ-</b>  | <b>0</b> |
| შენიშვნები:   |   |          |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>სამშენობის დაწყებამდე დაუსტებულ იქნას ტრანსპორტის განვითარების არსებობა.</li> <li>წინამდებარე პროექტი შეისრულებულია გარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელის C□□□ 2.04.02-84 და C□□□ 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.</li> <li>სამშენობის წარმოების ხელახლებული და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს C□□□ 3.05.04-85 მიხედვით, რომელსაც განხორციელდეს შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" სპეციალური დანიშნულების სამსახურის.</li> <li>ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელთან დასაშვებულ და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" რაიონის წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის სამსახურთან.</li> <li>მიწის სამშენობის წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ხელახლებული.</li> <li>სამონტაჟო სამშენობის წარმოება განხორციელდეს მიწის მფარველებელი ფირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.</li> <li>სამშენობის დასრულების შემდეგ მიღსადენები გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.</li> </ol> |   |          |
| დამკვეთი  | <b>ფორ კ ქ მ ტ . ლუ კვტ კ რ ლუ კვტ მ მუუჟ რ ს დ ა</b>   |          |
| დამკვეთის   | №IN21-0556128 (2380)  |          |
| შემსრულებელი  |  <p><b>ფორ "ინჟინერინგ ჯინ ჯინ"</b><br/>სამშენობის დასრულების შემდეგ უნდა მოეწყოს ქვიშის გალიშებს შორის (2-5მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15სმ, ხოლო მილის ზემოდან 30სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80მმ-ზე ზევით ფრაქცია - 15%). ღორღის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.</p> |          |
| საპროექტოს უფროსი   | ს. ჯაფარიძე   |          |
| პროექტის ხელმძღვანელი   | მ. გეგაძე   |          |
| შეასრულა  | მ. გეგაძე   |          |
| შეამოწმა  | ბ. ოძრუაშვილი   |          |
| <p><b>ფორ კ ქ მ ტ . ლუ კვტ კ რ ლუ კვტ მ მუუჟ რ ს დ ა</b></p> <p><b>რ ლუ კვ ტ მ მუუჟ რ ს დ ა</b></p>   |   |          |
| თარიღი  | (კმობისგარეშე)<br><b>1 10</b>   |          |
| ნახაზი  |   |          |
| <b>რ ლუ კვ ტ მ მუუჟ რ ს დ ა</b>   |   |          |
| მასშტაბი  | ფურცელი №   | ფურცლები |
| ----  | <b>ჯ 0</b>  | <b>6</b> |







კანალიზაციის ქსელის ბრძოვი პროექტი მასშტაბი  
3:100; 3:1500



|         |        |          |
|---------|--------|----------|
| ფორმატი | სტაფია | პარიანტი |
| A3      | ფუ-    | 0        |

პროექტი აღწერილია:

- შენიშვნები:
- სამშენობლო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
  - ნახაზი იკითხება №3-2 ნახაზთან ერთად.
  - თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
  - ჰის სიღრმეები იხილეთ პროექტზე.

დირექტორი: **რ. ლ. ჯ. ჯ. ჯ.**  
რ. ლ. ჯ. ჯ. ჯ. ჯ.

№ IN21-0556128 (2380)

გვერდი: 1

დირექტორი: **რ. ლ. ჯ. ჯ. ჯ.**  
სტრუქტურული ინჟინერი: **რ. ლ. ჯ. ჯ. ჯ.**  
ინჟინერი: **რ. ლ. ჯ. ჯ. ჯ.**

შენიშვნები:

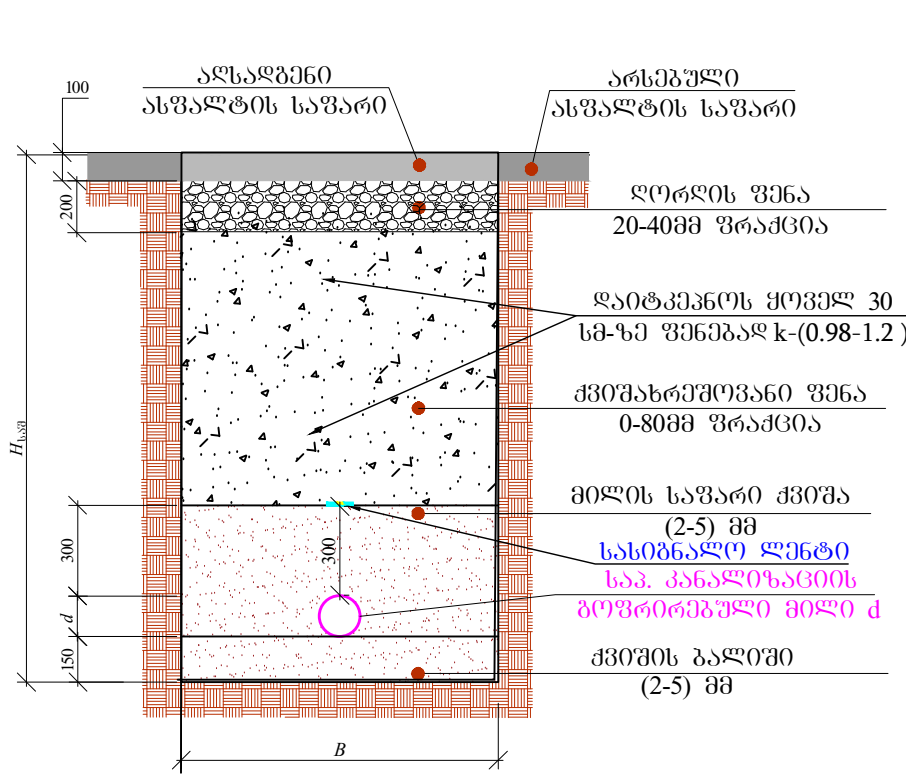
დირექტორი: **რ. ლ. ჯ. ჯ. ჯ.**  
რ. ლ. ჯ. ჯ. ჯ. ჯ.

1:10

რ. ლ. ჯ. ჯ. ჯ. ჯ.  
რ. ლ. ჯ. ჯ. ჯ. ჯ.  
რ. ლ. ჯ. ჯ. ჯ. ჯ.  
0: 1-

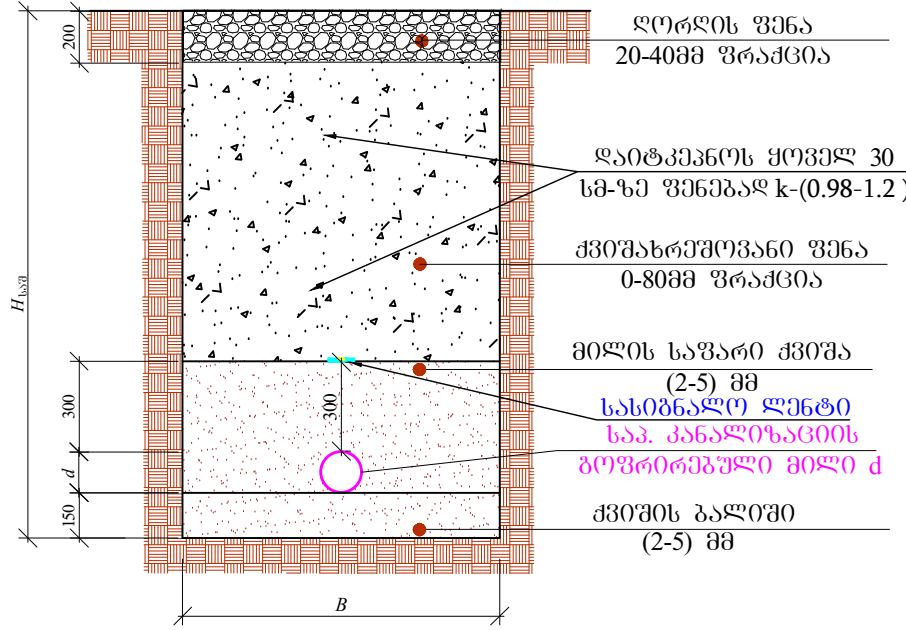
|          |           |          |
|----------|-----------|----------|
| მასშტაბი | ფურცელი № | ფურცლები |
| -----    | ჯ 2       | 6        |

კანალიზაციის მიწის  
თხრილის განივი კვეთი №1



| № | d   | H <sub>საშ</sub> | B    | h <sub>საშ</sub> | L (მ) |
|---|-----|------------------|------|------------------|-------|
| 1 | 200 | 1700             | 1000 | 750              | 4     |
| 2 | 400 | 2150             | 1200 | 1200             | 96    |
| 3 | 400 | 2100             | 1200 | 1150             | 50    |
| 4 | 400 | 2350             | 1200 | 1400             | 50    |
| 5 | 400 | 2500             | 1200 | 1550             | 23    |
| 6 | 400 | 2250             | 1200 | 1300             | 32    |

კანალიზაციის მიწის  
თხრილის განივი კვეთი №2



| № | d   | H <sub>საშ</sub> | B    | h <sub>საშ</sub> | L (მ) |
|---|-----|------------------|------|------------------|-------|
| 1 | 400 | 2100             | 1200 | 1050             | 12    |



|         |        |          |
|---------|--------|----------|
| ფორმატი | სტაფია | ვარიანტი |
| A3      | ფუ-    | 0        |

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
- ნახაზი იკითხება N3-2 ნახაზთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- ჰის სიღრმეები იხილეთ პროფილზე

ლაკვეთი

**დირექტორი, ლევან პეტრიაშვილი**

ლაკვეთის №IN21-0556128 (2380)

შემსრულებელი

**საპროექტო გეოდეზიური და არქიტექტურული კომპანია "გეოდეზია"**

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| საპროექტის უფროსი     | ს. ჯაფარიძე    |
| პროექტის ხელმძღვანელი | მ. გეგუაძე     |
| შეასრულა              | მ. გეგუაძე     |
| შეამოწმა              | ბ. ოქროსაშვილი |

**ფურცელი N 5, ლევან პეტრიაშვილი**

**დირექტორი, ლევან პეტრიაშვილი**

**საპროექტო გეოდეზიური და არქიტექტურული კომპანია "გეოდეზია"**

**რეგისტრაციის ნომერი: 002-0-4-2 (საქართველოს რესპუბლიკის საგარეო ურთიერთობების სამსახური)**

თარიღი

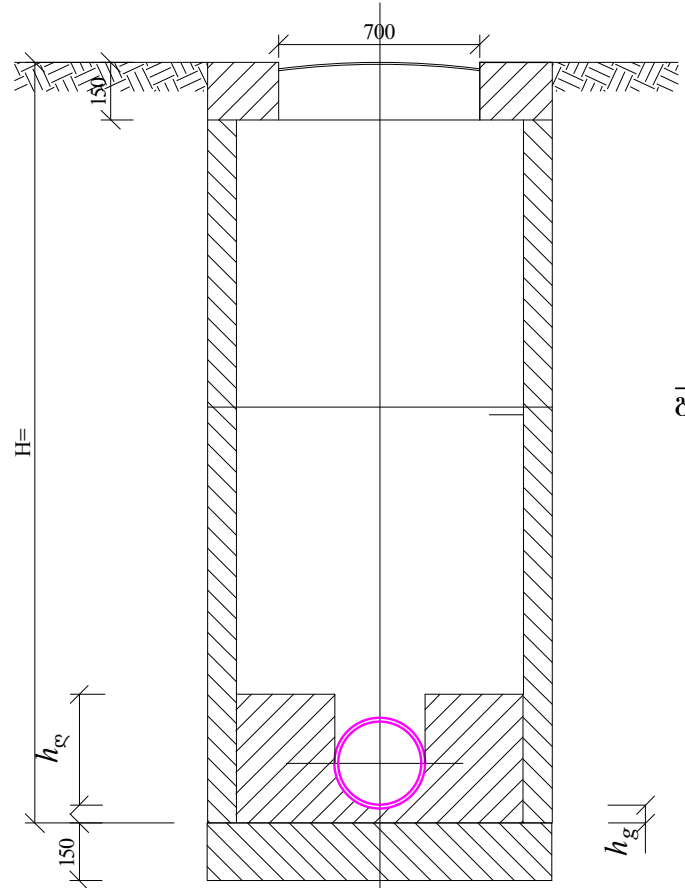
ოქტომბერი 1 10

ნახაზი

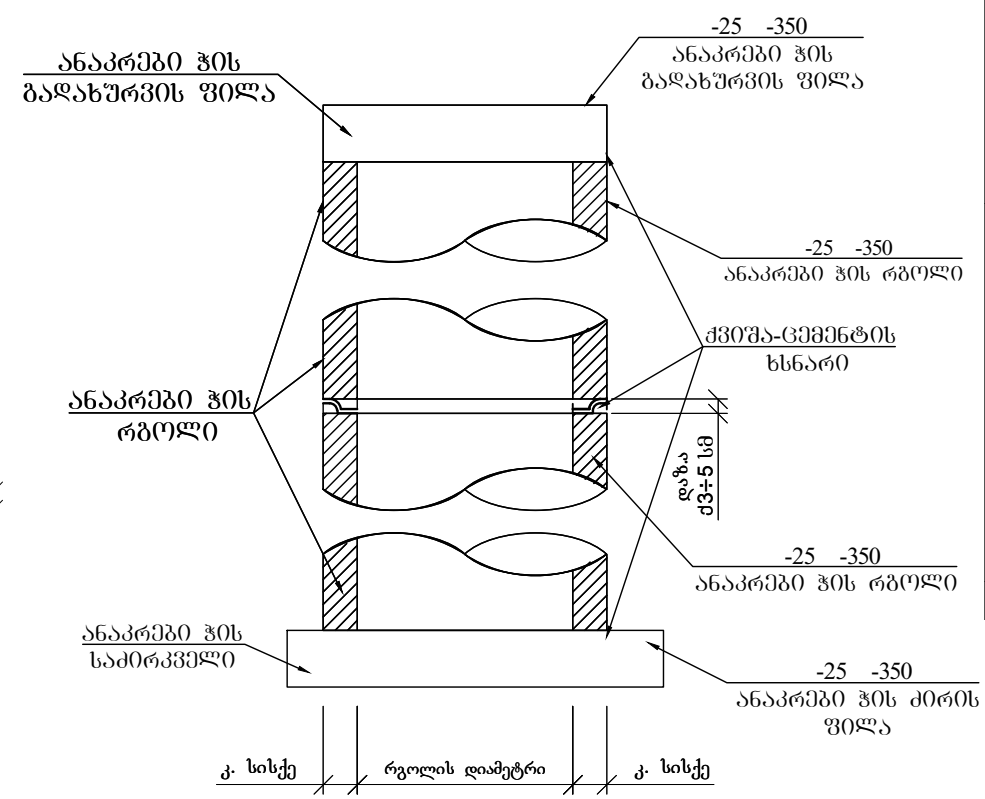
**რეგისტრაციის ნომერი: 002-0-4-2 (საქართველოს რესპუბლიკის საგარეო ურთიერთობების სამსახური)**

|          |           |          |
|----------|-----------|----------|
| მასშტაბი | ფურცელი № | ფურცლები |
| -----    | ჯ 4       | 6        |

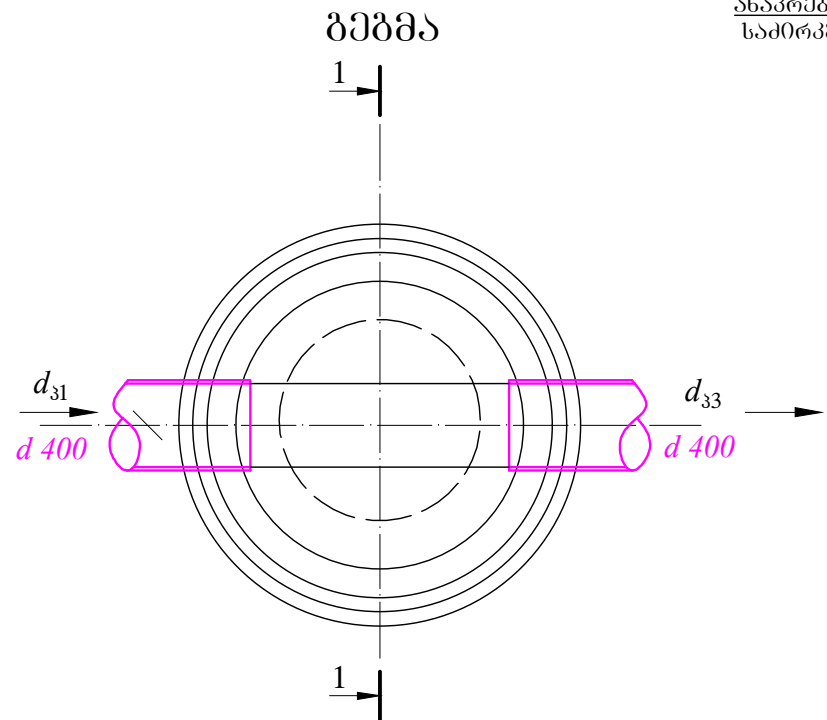
**საპროექტო კანალიზაციის ტიპური ჰა ჰრილი I-I**



**მრგვალი ჰების კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკველის, რგოლების და ფილების) გალაგვის კვანძი**



| ჰის დიამეტრი D | მილის დიამეტრი           |                          | ღარის სიმაღლე h <sub>ღ</sub> |
|----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
|                | შემყვანი d <sub>31</sub> | გამყვანი d <sub>32</sub> |                              |
| 1              | 2                        | 3                        | 4                            |
| 1000           | 150                      | 150                      | 200                          |
|                | 200                      | 200                      | 300                          |
|                | 250                      | 250                      | 350                          |
|                | 300                      | 300                      | 400                          |
|                | 350                      | 350                      | 450                          |
|                | 400                      | 400                      | 500                          |
| 1500           | 450                      | 450                      | 550                          |
|                | 500                      | 500                      | 600                          |
|                | 600                      | 600                      | 700                          |
|                | 600                      | 700                      | 800                          |
|                | 700                      | 800                      | 950                          |
|                | 700                      | 700                      | 800                          |
| 2000           | 800                      | 900                      | 1050                         |
|                | 800                      | 800                      | 950                          |
|                | 900                      | 900                      | 1050                         |
| 2000           | 1000                     | 1000                     | 1150                         |



$h_g$  – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

**შენიშვნები:**

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჰების ანალოგიური.
- ჰების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შეიქმნა იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
- ჰების კოროტივირება განხორციელდეს ჰის გარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით -1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობაა თხრილის ფერდობის გაგვირგობა. იხ. გაგვირგობის ნახაზი.
- ანაკრები ჰის რგოლის გალაგვა განხორციელდეს ძვირფასი მასალის ხსნარით წყალგამძინებელი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძვირფასი მასალის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ავტომატურად ჰების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ დამატებითი კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

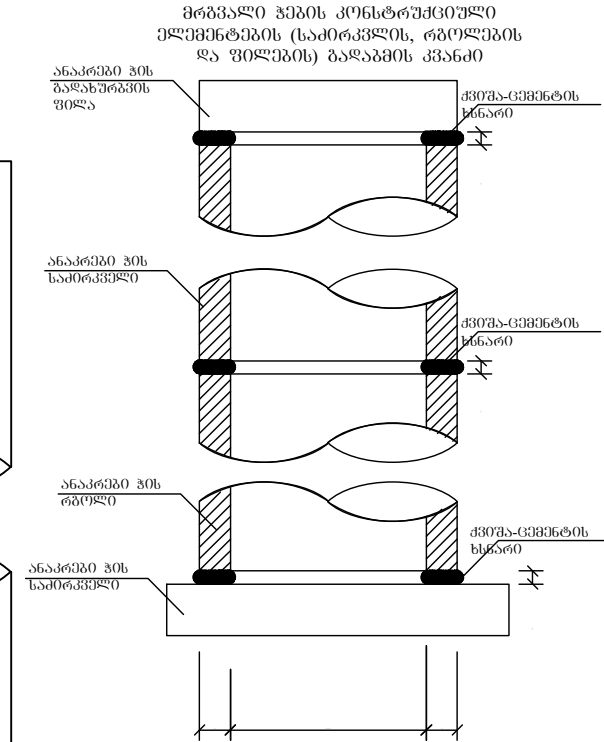
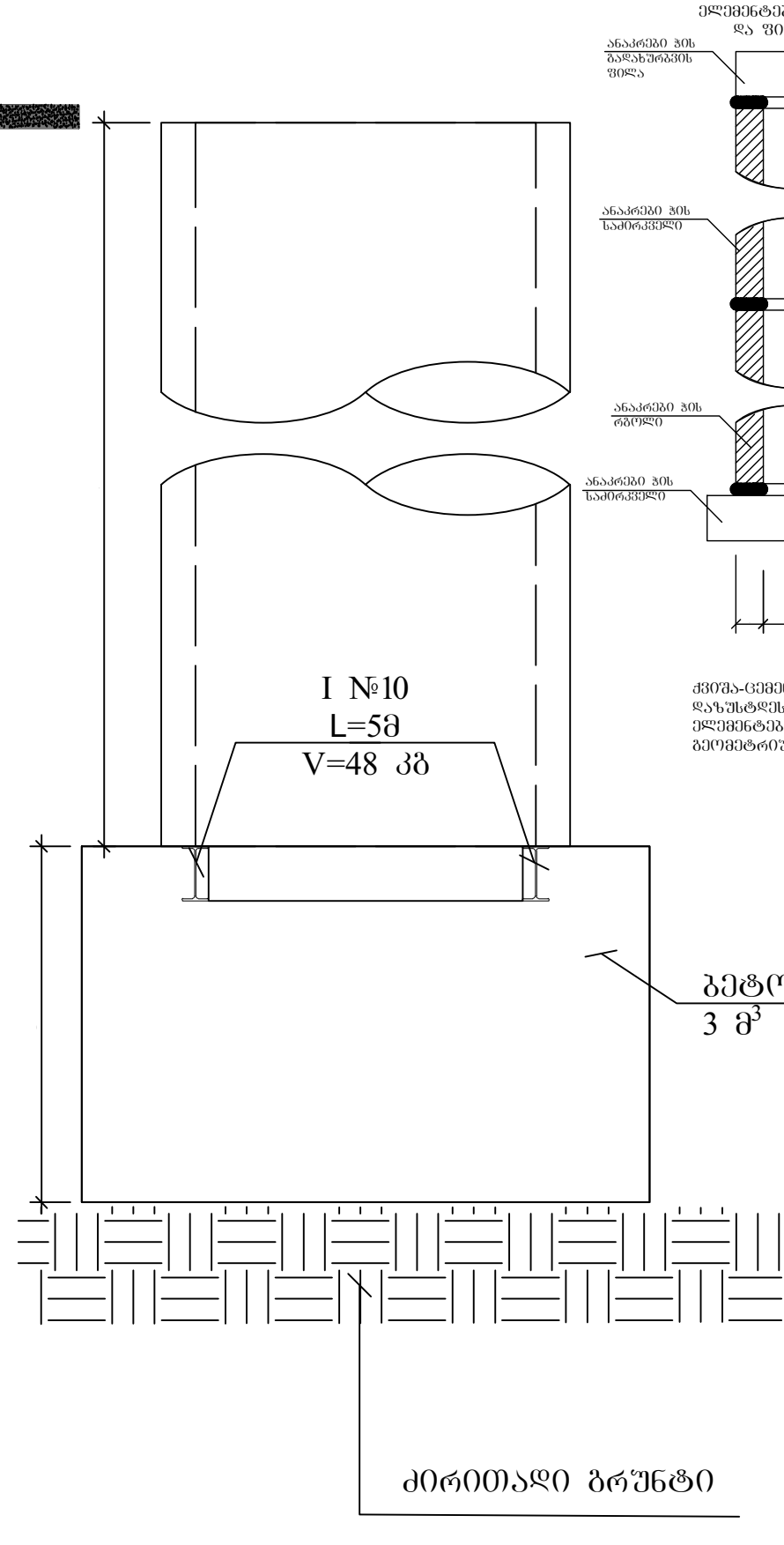
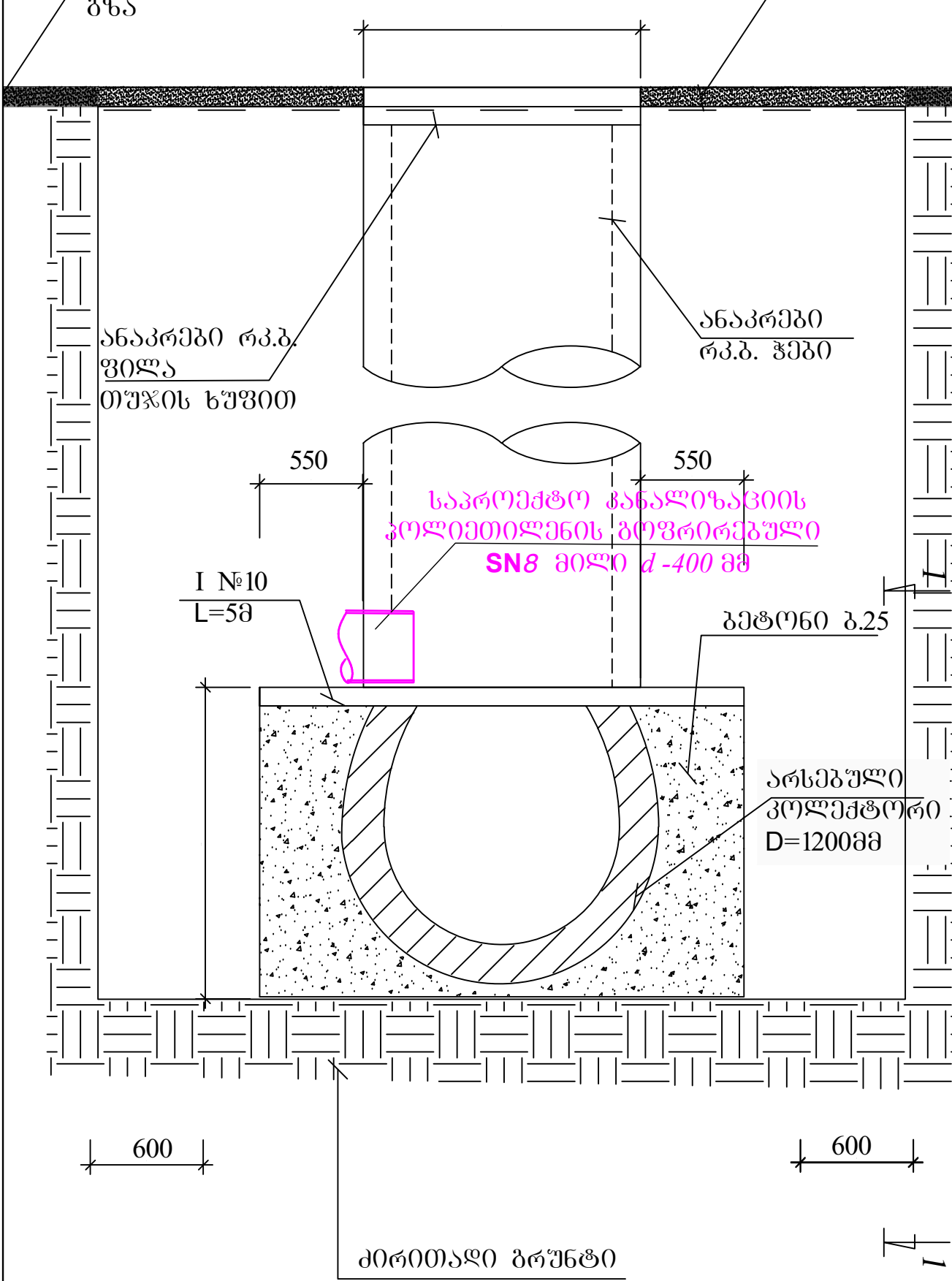
არსებულ კოლექტორზე ანაკრები რკ/ბ.  
ჭის მოწყობის სქემა

მ. 1:50

არსებული  
მოხრევილი  
ბზა

დასაბეჭდი  
მოხრევილი

კვეთი 1-1  
მ. 1:50



შენიშვნა:  
ძირითადი კონსტრუქციული  
და ფილიტის ზომების კვანძი

|         |        |          |
|---------|--------|----------|
| ფორმატი | სტაფია | ვარიანტი |
| A3      | ფ-1    | 0        |

პროექტი აღნიშნულია:

- შენიშვნები:
- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
  - ნახაზი იკითხება №3-2 ნახაზთან ერთად.
  - თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
  - ჭის სიღრმეები იხილეთ პროფილზე

ლაიკენი  
დირექტორი, დამამუშავებელი  
რ. დამამუშავებელი რ. დამამუშავებელი

ლაიკენი №IN21-0556128 (2380)

შემსრულებელი



დირექტორი "ინჟინერული ჯგუფი გ. დამამუშავებელი"  
სამსახური: ინჟინერი რ. დამამუშავებელი  
მისამართი: თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| საპროექტოს უფროსი     | ს. ჯაფარიძე    |
| პროექტის ხელმძღვანელი | მ. ბეჭაძე      |
| შეასრულა              | მ. ბეჭაძე      |
| შეამოწმა              | ბ. თქვენაშვილი |

დამამუშავებელი 5. დამამუშავებელი  
დირექტორი, დამამუშავებელი  
რ. დამამუშავებელი რ. დამამუშავებელი  
დამამუშავებელი  
რ. 0-02-0- 4-2 ( )  
ჯ. დამამუშავებელი რ. დამამუშავებელი  
დამამუშავებელი რ. დამამუშავებელი

თარიღი (ოქტომბერი) 1 10

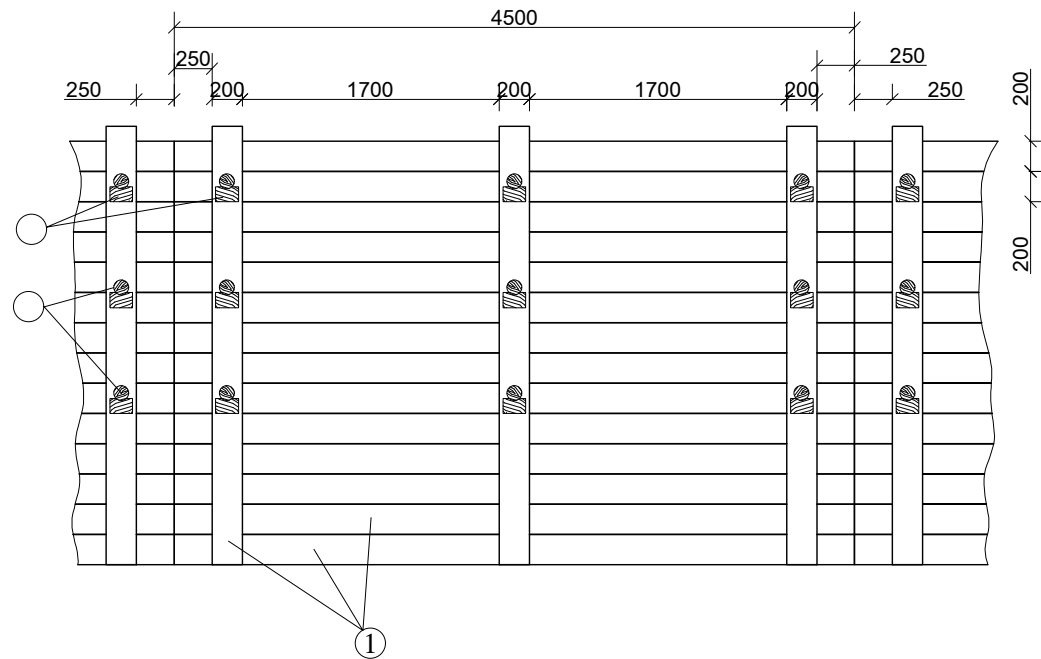
ნახაზი

დამამუშავებელი რ. დამამუშავებელი  
რ. დამამუშავებელი რ. დამამუშავებელი  
დამამუშავებელი რ. დამამუშავებელი

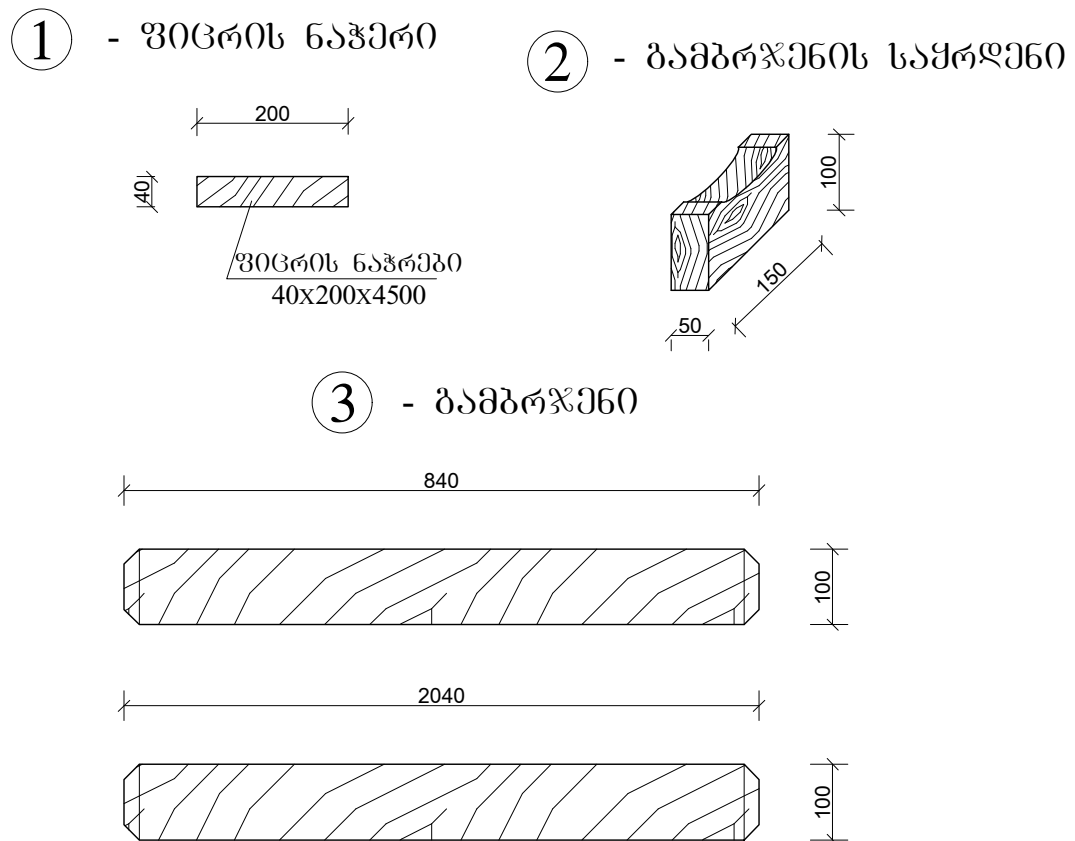
|          |           |          |
|----------|-----------|----------|
| მასშტაბი | ფურცელი № | ფურცლები |
| -----    | ჯ 5       | 6        |



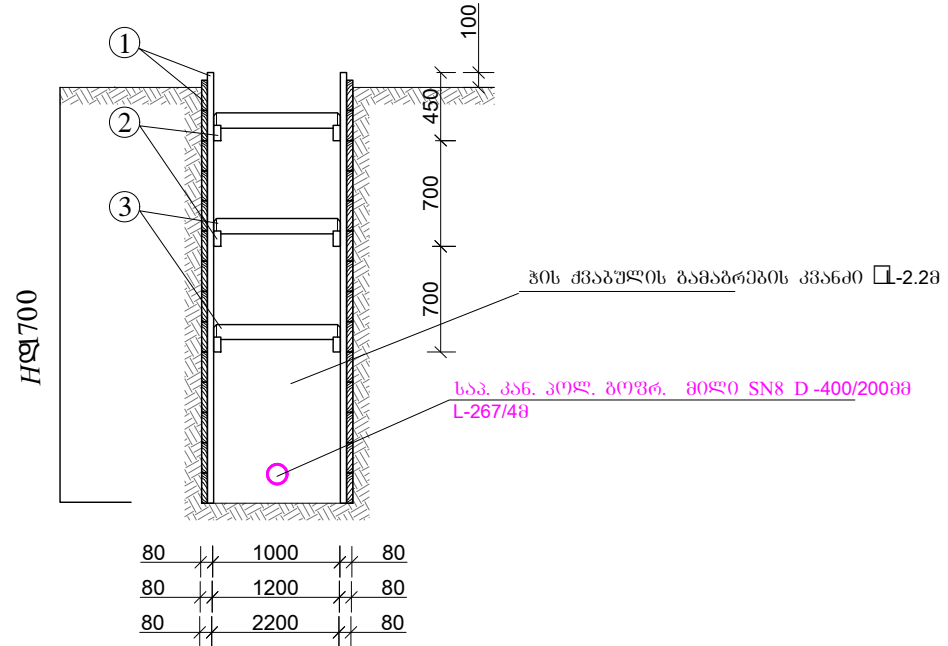
ბამაბრების ბრძივი კვეთი  
მ 1:50



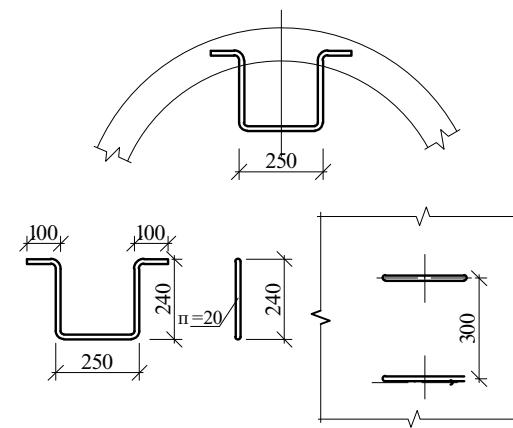
დეტალები  
მ 1:10



ბამაბრების ბანჯივი კვეთი  
მ 1:50



ბამირი  
მ 1:10



ბამირის სპეციფიკაცია

| დასახელება        | რ-ბა<br>ც | წონა, კგ. |      |
|-------------------|-----------|-----------|------|
|                   |           | ერთ.      | მეტ. |
| არმატურა II 20-AI | 6         | 2.294     |      |

|         |        |          |
|---------|--------|----------|
| ფორმატი | სტაფია | ვარიანტი |
| A3      | ფრ-    | 0        |

პროექტი ადგილობრივი:

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. ბანმარტეგით ბარათში.
- ნახაზი იკითხება N3-2 ნახაზთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- პის სიღრმეები იხილეთ პროექტზე.

ლაკვეთი

**დირექტორი, დიპლომატი  
რეკონსტრუქციის განყოფილება**

ლაკვეთი №IN21-0556128 (2380)

შემსრულებელი

**დირექტორი გენერალური დირექტორი**  
სადაცაც დასაშვებია მონტაჟის  
და მისი დასრულება რეკონსტრუქციის  
ობიექტის კონსტრუქციის I შესახებ, N33

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| საპროექტოს<br>უფროსი     | ს. ჯაფარიძე   |
| პროექტის<br>ხელმძღვანელი | მ. გეგაძე     |
| შეასრულა                 | მ. გეგაძე     |
| შეამოწმა                 | ბ. ოქრუაშვილი |

**დირექტორი გენერალური დირექტორი**  
სადაცაც დასაშვებია მონტაჟის  
და მისი დასრულება რეკონსტრუქციის  
ობიექტის კონსტრუქციის I შესახებ, N33

რეკონსტრუქციის განყოფილება  
სადაცაც დასაშვებია მონტაჟის  
და მისი დასრულება რეკონსტრუქციის  
ობიექტის კონსტრუქციის I შესახებ, N33

თარიღი

ოქტომბერი  
1 10

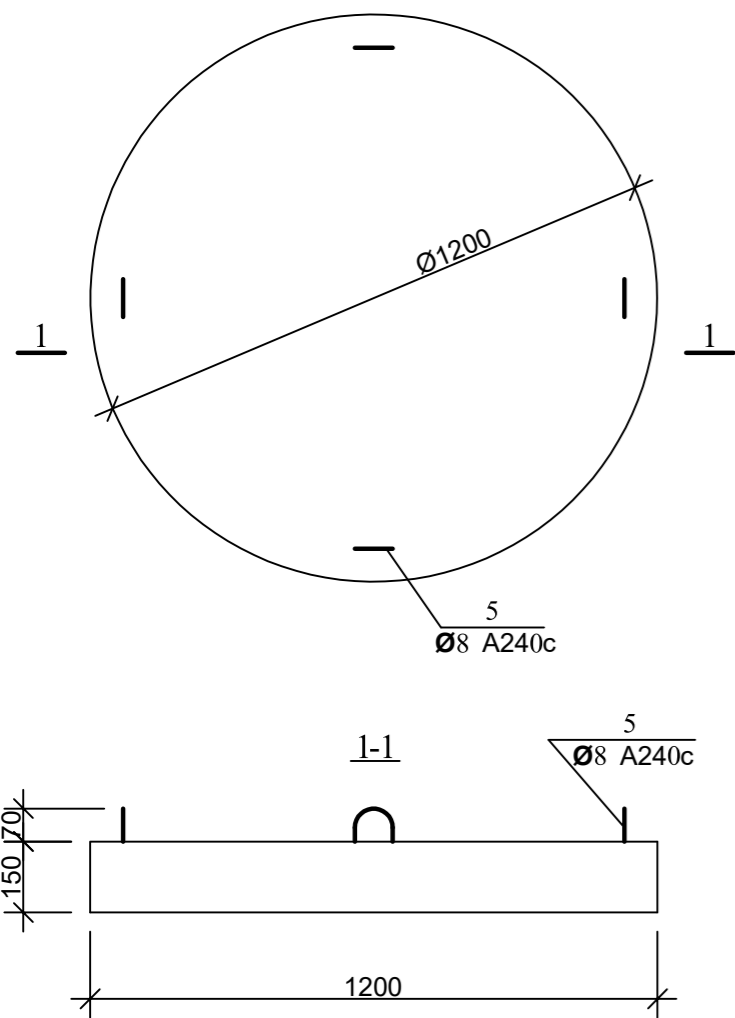
ნახაზი

**რეკონსტრუქციის განყოფილება  
სადაცაც დასაშვებია მონტაჟის  
და მისი დასრულება რეკონსტრუქციის  
ობიექტის კონსტრუქციის I შესახებ, N33**

|          |           |          |
|----------|-----------|----------|
| მასშტაბი | ფურცელი № | ფურცლები |
| -----    | ჯ 6       | 6        |

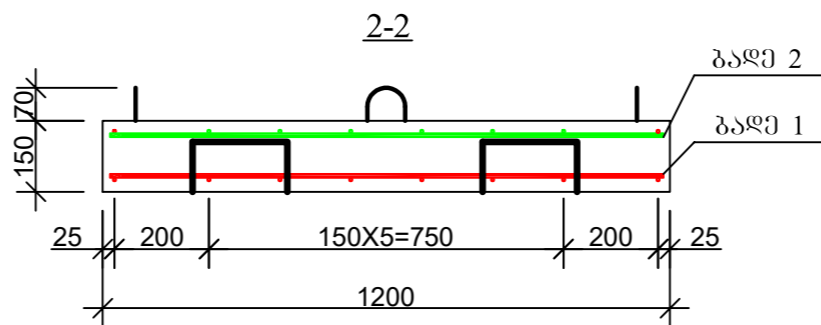
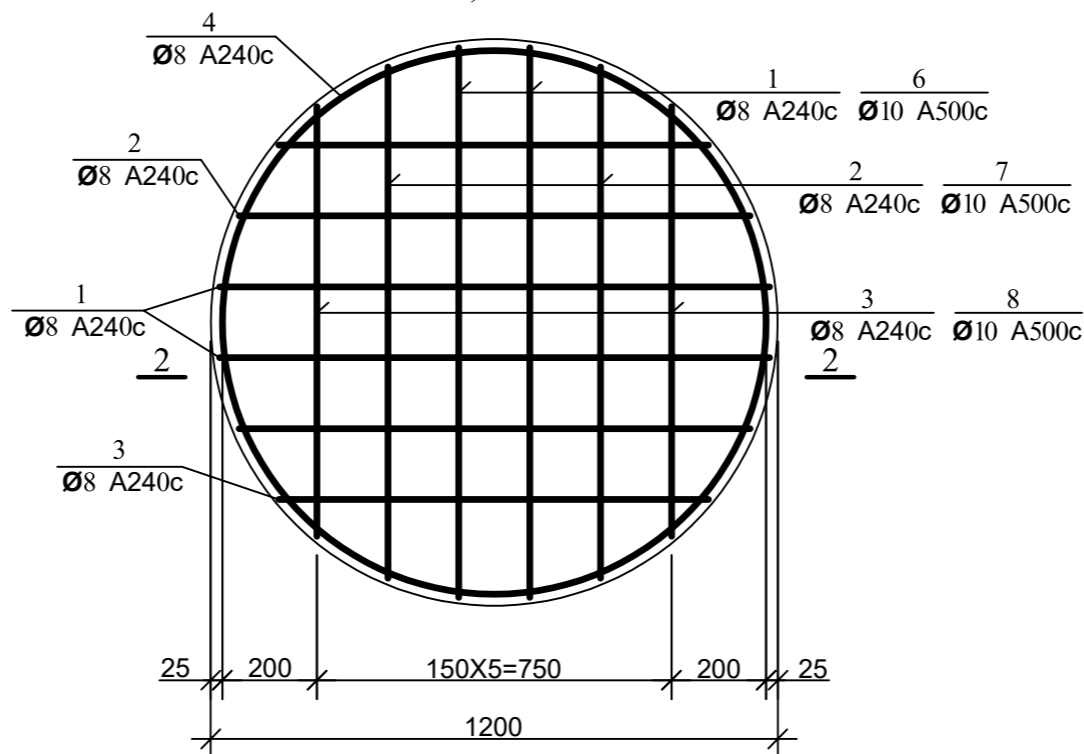


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000  
(საყალიბი ნახაზი)

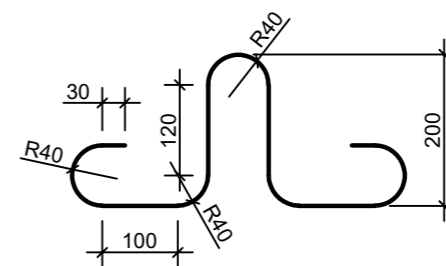


არშირება

ბაღე 1; ბაღე 2



პოზ. 5



დეტალების უწყისი

| პოზ. | მ ს კ ი ბ ი |
|------|-------------|
| 4    |             |
| 9    |             |

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

| პოზ.            | აღწიწვა | დასახელება         | რაოდ. | მასა ერთ. კვ | შენიშვნა            |
|-----------------|---------|--------------------|-------|--------------|---------------------|
| <u>დეტალები</u> |         |                    |       |              |                     |
| 1               | ბაღე 1  | Φ 8 A240c L=1160   | 4     | 0.46         | 1.84 კვ             |
| 2               | ბაღე 1  | L=1080             | 4     | 0.43         | 1.72 კვ             |
| 3               | ბაღე 1  | L=910              | 4     | 0.36         | 1.44 კვ             |
| 4*              |         | L=3560             | 2     | 1.42         | 2.85 კვ             |
| 5*              |         | L=1005             | 4     | 0.4          | 1.60 კვ             |
| 9*              |         | L=780              | 4     | 0.31         | 1.25 კვ             |
| 11.81 კვ        |         |                    |       |              |                     |
| 6               | ბაღე 2  | Φ 10 A500c L=1160  | 4     | 0.72         | 2.88 კვ             |
| 7               | ბაღე 2  | L=1080             | 4     | 0.67         | 2.68 კვ             |
| 8               | ბაღე 2  | L=910              | 4     | 0.56         | 2.26 კვ             |
| 7.81 კვ         |         |                    |       |              |                     |
| <u>მასალები</u> |         |                    |       |              |                     |
|                 |         | ბეტონი კლასი B22.5 |       |              | 0.17 მ <sup>3</sup> |

ფორმატი სტაფია ვარიანტი

A3 მ.პ. 1

პრობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

ლაგვითი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გორჯინ ურთიერ ენდ ვაუერი"  
თბილისი, მედია (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10  
ტექნიკური მსახურების და პროექტირების  
დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

რმპ. სახს. უწყისი ს. ჯავარძემ

პროექტის ხელმძღვანელი

შეასრულა ბ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

თარიღი

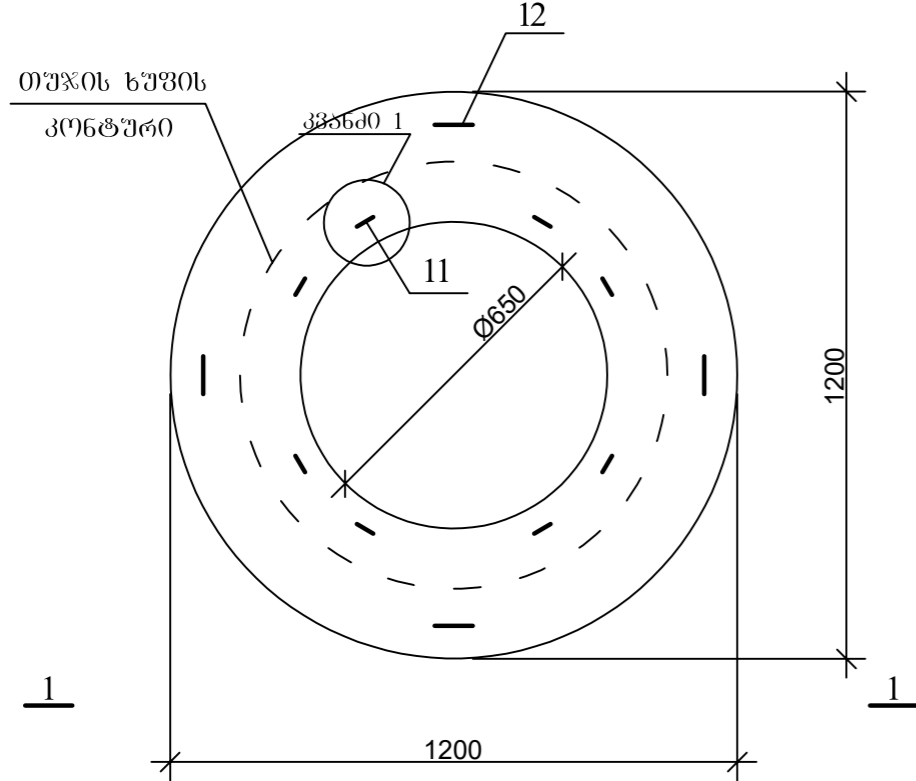
ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ

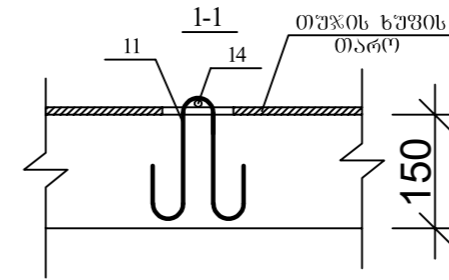
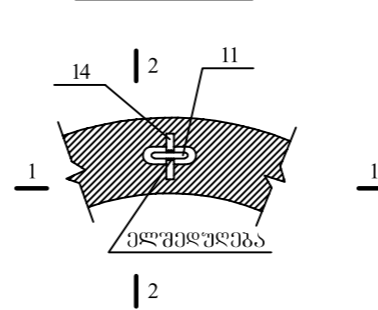
მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

სკ-5

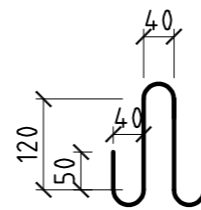
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა  
(საყალიბე ნახაზი)



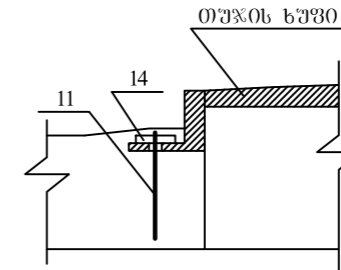
კვანძი 1



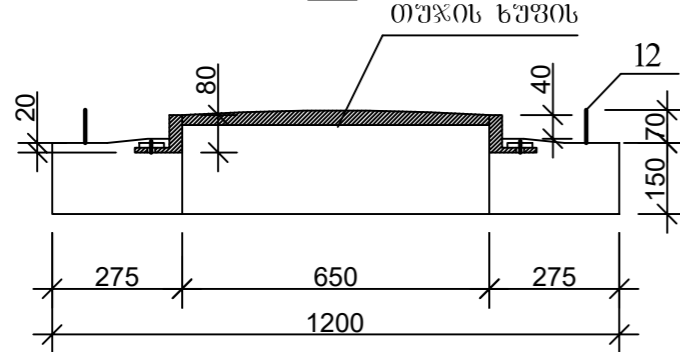
პ(ო)ბ.11



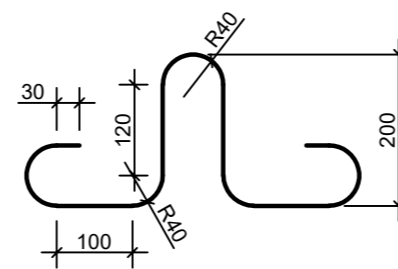
2-2




1-1



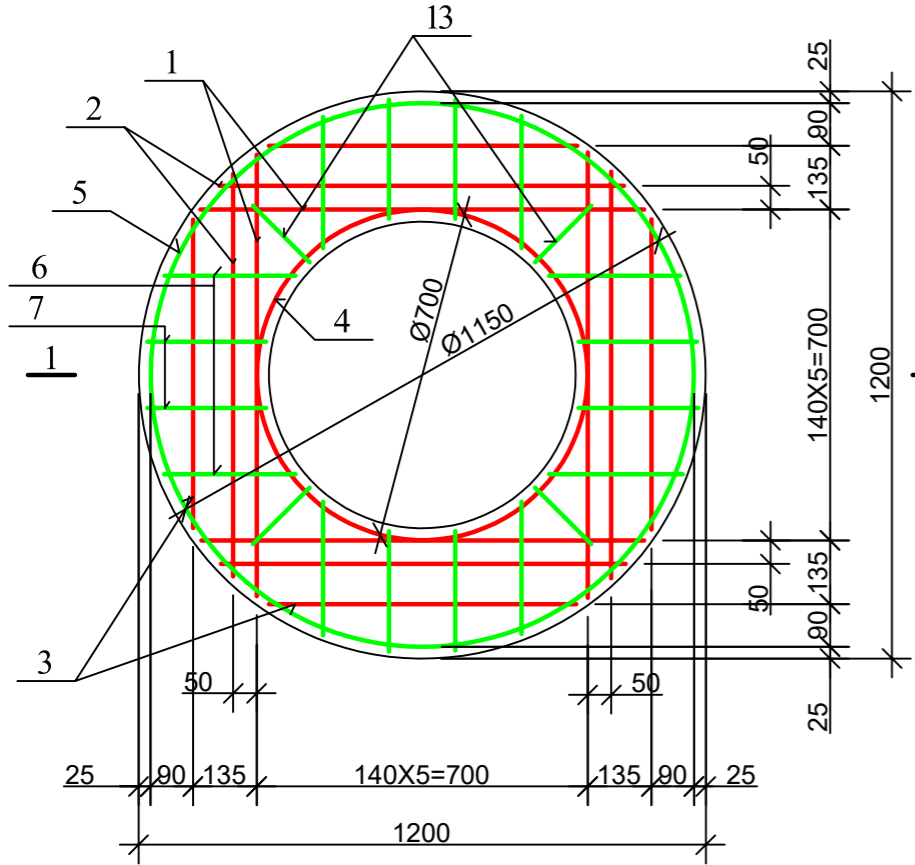
პ(ო)ბ.12



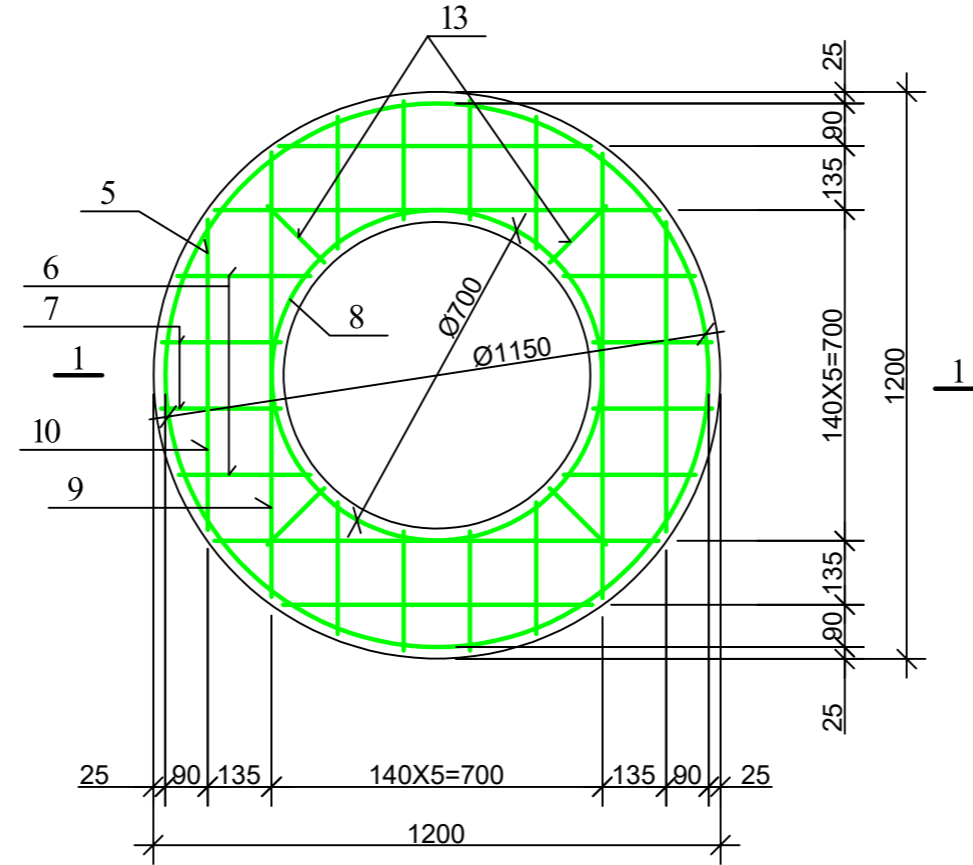
|   |              |          |
|---|--------------|----------|
| ფორმატი   | სტაფია       | პარიანტი |
| <b>A3</b>   | <b>მ.პ.</b>  | <b>1</b> |
| პირებიანი აღწერები:   |              |          |
| შენიშვნები:   |              |          |
| დამკვეთი  |              |          |
| დამკვეთი  |              |          |
| შენიშვნები  |              |          |
|  <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"</b><br/>თბილისი, მედიკ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10<br/>გეოქიური ენსურბიონის და კონსტრუქციის<br/>დაარსებანი-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p> |              |          |
| რეზ. სამსახ. უფროსი   | ს. ჯავარძიძე |          |
| პროექტის ხელმძღვანელი   |              |          |
| შეასრულა  | ბ. გელაშვილი |          |
| შეამოწმა  |              |          |
| პროექტი   |              |          |
| თარიღი  |              |          |
| ნახაზი  |              |          |
| <b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გალანხურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)</b>   |              |          |
| მასშტაბი  | ფურცელი №    | ფურცლები |
|   | <b>სკ-2</b>  |          |



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ზედა შრის არმირება)

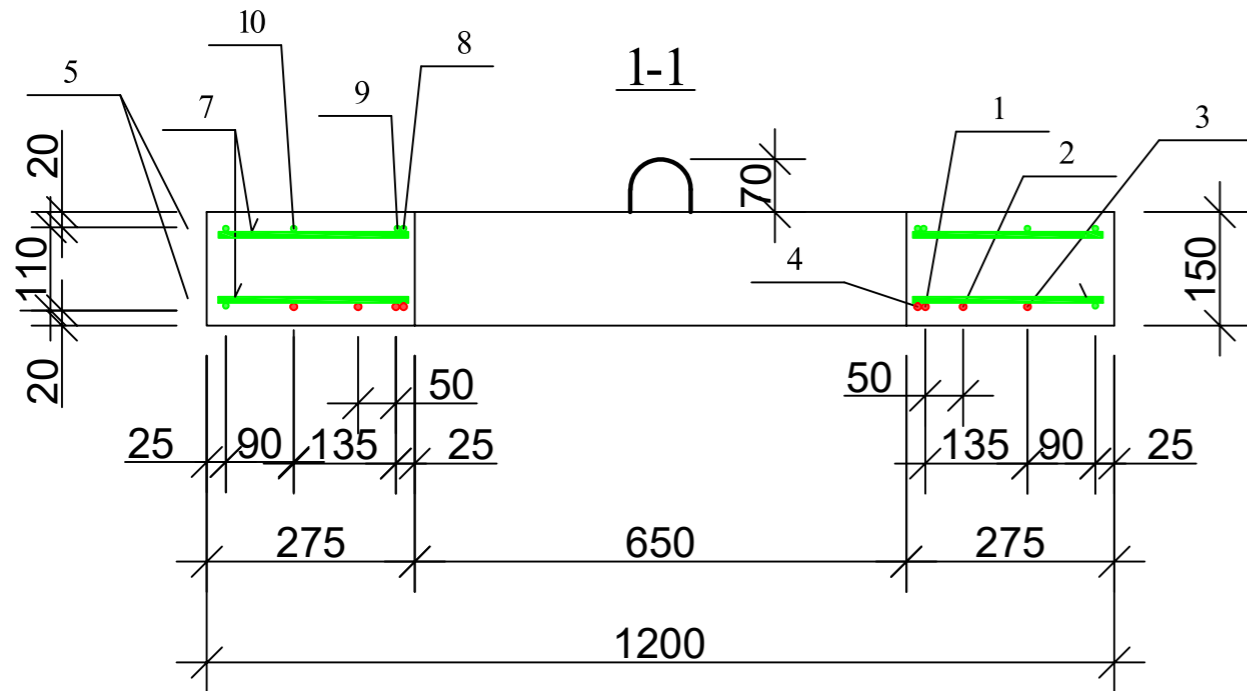


დეტალების უწყისი

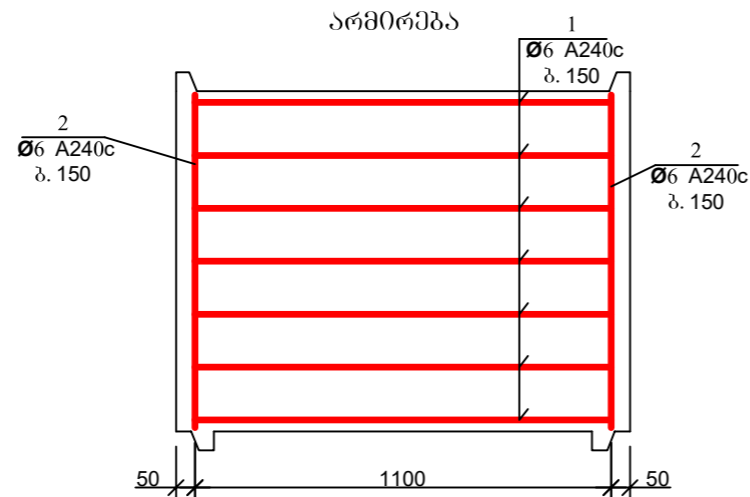
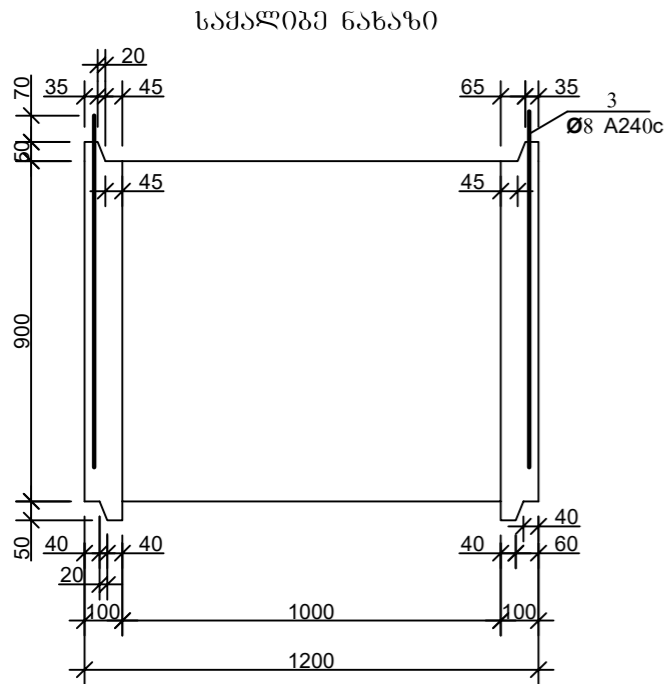
| პოზ. | შ ს კ ი ზ ი |
|------|-------------|
| 4    |             |
| 5    |             |
| 8    |             |
| 9    |             |

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

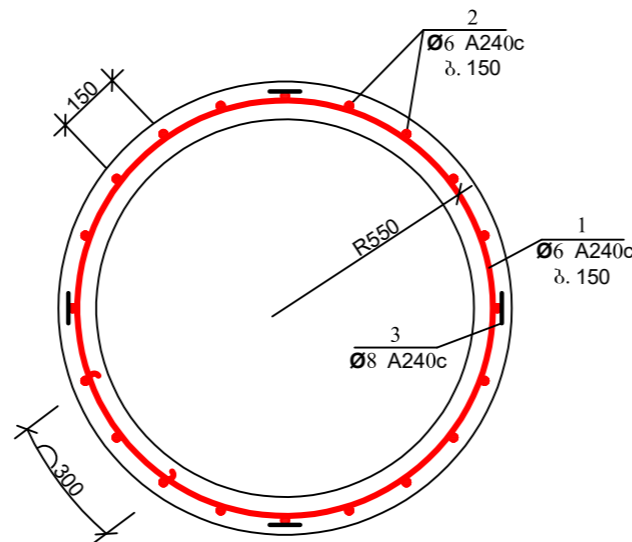
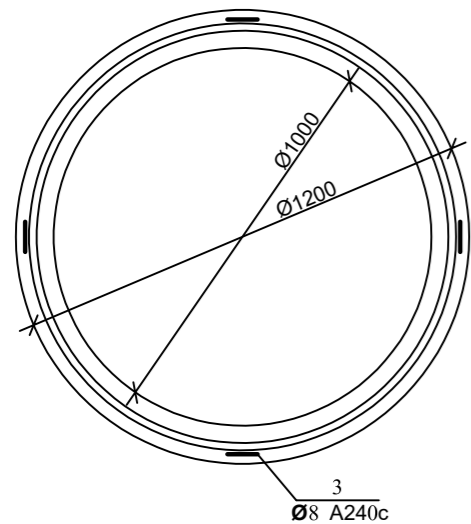
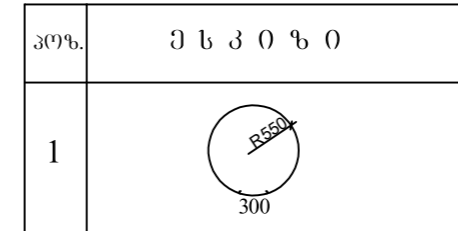
| პოზ.            | ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა | ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | რაოდ. | მასა ერთ. კვ | შენიშვნა            |
|-----------------|-----------------|---------------------|-------|--------------|---------------------|
| <u>დეტალები</u> |                 |                     |       |              |                     |
| 1               |                 | Φ 10 A500c L=940    | 4     | 0.58         | 2.33კვ              |
| 2               |                 | L=860               | 4     | 0.53         | 2.13კვ              |
| 3               |                 | L=650               | 4     | 0.40         | 1.60კვ              |
| 4*              |                 | L=2300              | 1     | 1.43         | 1.43კვ              |
| 14              |                 | L=100               | 8     | 0.06         | 0.5კვ               |
| 5*              |                 | Φ 8 A240c L=3710    | 2     | 1.48         | 2.97კვ              |
| 6               |                 | L=280               | 16    | 0.11         | 1.79კვ              |
| 7               |                 | L=250               | 16    | 0.10         | 1.60კვ              |
| 8*              |                 | L=2300              | 1     | 0.92         | 0.92კვ              |
| 9*              |                 | L=1170              | 4     | 0.47         | 1.87კვ              |
| 10              |                 | L=650               | 4     | 0.26         | 1.04კვ              |
| 11*             |                 | L=600               | 8     | 0.24         | 1.92კვ              |
| 12*             |                 | L=1005              | 4     | 0.4          | 1.60კვ              |
| 13              |                 | L=170               | 8     | 0.07         | 0.56კვ              |
| <u>მასალები</u> |                 |                     |       |              |                     |
|                 |                 | ბეტონი კლასი B22.5  |       |              | 0.12 მ <sup>3</sup> |



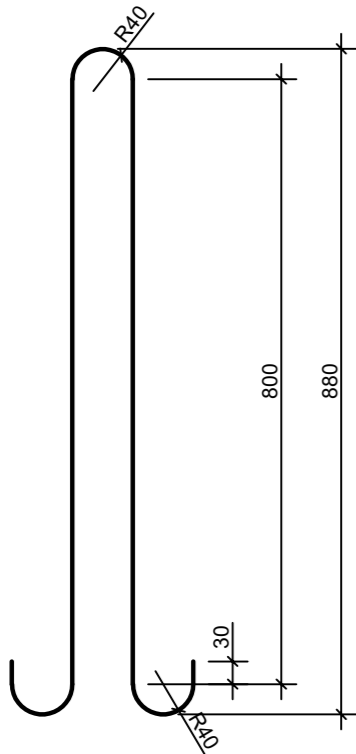
|  |              |          |
|--|--------------|----------|
| ფორმატი  | სტაფია       | პარიანტი |
| <b>A3</b>  | <b>შ.პ.</b>  | <b>1</b> |
| პირებიანი აღნიშვნები:  |              |          |
| შენიშვნები:  |              |          |
| ლაგვითი  |              |          |
| ლაგვითი  |              |          |
| შენიშვნები   |              |          |
| <b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"</b><br><small>თბილისი, მედიკ (შხი) ჯუღელის ქუჩა №10</small><br><b>გაენიერი მასპროექტის და პროექტირების</b><br><b>დაარსებანი-საპროექტო სამსახური</b> |              |          |
| რმბ. სამსახ. უფროსი  | ს. ჯაფარიძე  |          |
| პროექტის ხელმძღვანელი  |              |          |
| შეასრულა   | ბ. გელაშვილი |          |
| შეამოწმა   |              |          |
| პროექტი  |              |          |
| თარიღი   |              |          |
| ნახაზი   |              |          |
| <b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია</b>  |              |          |
| მასშტაბი   | ფურცელი №    | ფურცლები |
|  | <b>სკ-3</b>  |          |



დეტალების უწყისი



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სეციფიკაცია

| პოზ.            | აღნიშვნა | დასახელება          | რაოდ. | მასა ერთ. კვ | შენიშვნა            |
|-----------------|----------|---------------------|-------|--------------|---------------------|
| <u>დეტალები</u> |          |                     |       |              |                     |
| 1*              |          | Φ 6 A240c L=3920    | 7     | 0.87         | 6.09 კვ             |
| 2*              |          | L=870               | 23    | 0.19         | 4.44 კვ             |
| 3*              |          | Φ 8 A240c L=1980    | 4     | 0.79         | 3.17 კვ             |
| <u>მასალები</u> |          |                     |       |              |                     |
|                 |          | ბეტონი კლასით B22.5 |       |              | 0.33 მ <sup>3</sup> |

| ფორმატი   | სტაფია  | ვარიანტი |
|---|---|----------|
| A3  | მ.პ.  | 1        |
| პრობითი აღნიშვნები:                                       |   |          |
| შენიშვნები:   |   |          |
| ლაგვერდი  |   |          |
| ლაგვერდი  |   |          |
| შემსრულებელი  |   |          |
| შპს. "გორჯინ ურთიერ ენდ ვაუერი"                           | თბილისი, მედია (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10<br>ტექნიკური შესაბამისობის და პროექტირების<br>დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური |          |
| რმაზ. საშხახ. ურბოსი                                      | ს. ჯაფარიძე   |          |
| პროექტის ხელმძღვანელი                                     |   |          |
| შეასრულა  | ბ. გელაშვილი  |          |
| შეამოწმა  |   |          |
| პროექტი   |   |          |
| თარიღი  |   |          |
| ნახაზი  |   |          |
| <b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ</b> |   |          |
| მასშტაბი  | ფურცელი №   | ფურცლები |
|   | სკ-4  |          |