



შპს "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფინანსი"

თემის ესახურის და აროვანის დაუკავშირის
საპროექტო სამსახური

გლენი-ნეპალაზე არიონი, ვ. მაჯგალაპის ქუჩაზე
ნეალსაზე პეტი რეაგილიტაცია
II მონაკვეთი

ზეპოლოგიური ნაცილი

თბილისი 2021

| | |
|-----------|----------------------|
| დაქვეთა № | 1068 IC19-0304779 |
| სტანი | მეცნიერებელი (მე) |

| № | ნახატის დასახლება | ფარგლები № |
|--|---|---------------|
| ტ კ ე ნ მ ლ რ გ ი უ რ ი 6 ა ნ ი ლ ი | | |
| 1. | ნახატის უცყვისი | 6-1 |
| 2. | განეართებითი გარამი | 6-2 |
| 3. | სიზუზური გაგა | 6-3 |
| 4. | II მონაკვეთი: წყალსაღან-ქანალიზაციის გეგმა არსებული და საპორვეპტო კსელების დაზიანები; 6-1(კ 3+19÷6+60)/6-2(კ 2+97÷6+36) | 6-4 |
| 5. | II მონაკვეთი: გეგმა არსებული და საპორვეპტო კსელების დაზიანები; 6-1(კ 3+19÷5+23)/6-2(კ 2+97÷4+94) | 6-5 |
| 6. | II მონაკვეთი: გეგმა არსებული და საპორვეპტო კსელების დაზიანები; 6-1(კ 5+23÷6+60)/6-2(კ 4+94÷6+36) | 6-6 |
| 7. | წყალსაღანის კსელის გრძივი პროფილი 6-1 II მონაკვეთი | 6-7 |
| 8. | წყალსაღანის კსელის გრძივი პროფილი 6-2 II მონაკვეთი | 6-8 |
| 9. | წყალსაღანის მინის თხრილის განვითი კეთიანი; II მონაკვეთი; 6-1 კ 3+19÷6+60 | 6-9 |
| 10. | წყალსაღანის მინის თხრილის განვითი კეთიანი; II მონაკვეთი; 6-2 კ 2+97÷6+36 | 6-10 |
| 11. | საპორვეპტო წყალსაღანის შა N=11÷N=27; II მონაკვეთი; 6-1(კ 3+19÷6+60)/6-2(კ 2+97÷6+36) | 6-11 |
| 12. | საპორვეპტო წყალმომის ჭაბი | 6-12 |
| 13. | მინისზე სახანძრო პირანები | 6-13 |
| 14. | რ/ჩატონის სახალისეული შა; შის რგოლების მორის პირანებისათვის მასალის მოყვანის კვანძი | 6-14 |
| 15. | მინის თხრილის და შის კვაბულის გამაგრების კვანძი | 6-15 |

| № | ნახატის დასახლება | ფარგლები № |
|--|--|---------------|
| კ რ ნ ს ტ რ უ კ შ ი უ ლ ი 6 ა ნ ი ლ ი | | |
| ანაკრები რკინებაზონის შა D=1000 მმ; D=1500 მმ და წყალმომის შა | | |
| 1. | ნახატის უცყვისი | სJ-1 |
| 2. | შის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი) | სJ-2 |
| 3. | შის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმორება); საეციფიკაცია | სJ-3 |
| 4. | შის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ | სJ-4 |
| 5. | შის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი პირი D=1000 მმ H=900 მმ | სJ-5 |
| 6. | შის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახაზი) | სJ-6 |
| 7. | შის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმორება) | სJ-7 |
| 8. | შის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საეციფიკაცია | სJ-8 |
| 9. | შის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ | სJ-9 |
| 10. | შის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი პირი D=1500 მმ H=900 მმ | სJ-10 |
| 11. | შის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი პირი D=1500 მმ; საეციფიკაცია | სJ-11 |
| 12. | ანაკრები რკინებაზონის წყალმომის შა | სJ-12 |
| 13. | წყალმომის შის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა (საყალიგა ნახაზი) | სJ-13 |
| 14. | წყალმომის შის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა (არმორება) | სJ-14 |

| |
|--|
| შენიშვნები: |
| 1. საერთო მონაცემები იხ. ბაზისტებით გარაზე. 2. თხრილის გათხრისას და სამონიტორი სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შავორთხოვების წესები. |
| დამკვირი |
| გლობ-ეკადალევის პიზესეცვენი |
| დაკვირი 1068 IC19-0304779 |
| შემსრულებელი |

| |
|--|
| გ.პ.ს. "ჯორჯიან ერთორ ე ც დ ფ ა რ ი" თბილისი, მედეა (მზა) ჯულიანის ქუჩა №10 გვ. 100-ში ესახლება და არმორებისას დაგენერირების-სარემბო სამსახური |
| ობ. სამსახურის მდგრადი მუშაობის სამსახური |
| გ. გვარამაძე |
| გ. გვარამაძე |
| გ. მოლებაძე |
| ართობი |

| |
|--|
| გლობ-ეკადალევის რკინები, კ. განვითარების ერაული წყალსაღანის კსელის რაგილიტაზი |
| თარიღი 2021 |
| ნახაზი |

| |
|-----------------------------|
| ნახაზის უცყვისი |
| გასშტაბი ფურცელი № ვარცლები |
| - 6-1 15 |

შესავალი - გლდანი-ნაძალადევის რაიონში, ე. მანჯგალაძის ქუჩაზე წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი დამტუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოოთერ ენდ ფაუნდეი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ელენე გვარამაძის მიერ. პროექტი მომზადებულია გლდანი-ნაძალადევის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (ზორის ინჟინერი ირაკლი გიგოლაშვილი T.: 558-50-57-50; ბიზნესცენტრის მენეჯერი - დავით ყიფიანი T.: 599-71-79-99) და ითვალისწინებს მანჯგალაძის ქუჩაზე წყალსადენის გარე ქსელების და განშტოებების რეაბილიტაცია/მოწყობას აღნიშნული უზნის წყალსადენის ქსელის გასაუმჯობესებლად.

1. არსებული მდგომარეობა:

- არსებული ტრასა - ე. მანჯგალაძის ქუჩაზე წყალსადენის ქსელი მოწყობილია ასფალტის საფარის ქვეშ.
 - არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია - ზემოთ აღნიშნულ ქუჩაზე ქსელი, თავისი განშტოებებით განთავსებულია საშუალოდ 1-3,70 მ სიღრმეზე; არსებული ქსელში მუშა წნევა არის 6.0 ატმ, ხოლო არსებულ $d=900$ მმ ქსელში 3-4 ატმ.
 - არსებული გრუნტი არის IV კატეგორიის.
 - არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები - ე.მანჯგალაძის ქუჩაზე არსებული ფოლადის მიღლის დიამეტრია $d=900$ მმ, ასევე გადის $d=400$ მმ, $d=350$ მმ, $d=200$ მმ, $d=150$ მმ, $d=100$ მმ, $d=75$ მმ და $d=50$ მმ მიღლები. განშტოებებზე არსებული მიღლების დიამეტრი და მასალა სხვადასხვაა. არის როგორც ფოლადის, ასევე თუჯის და პოლიეთილენის მიღლები, დიამეტრებით $d=15$ მმ დან $d=90$ მმ მდე.
 - 3. კვლევითი სამუშაოები - გლდანი-ნაძალადევის ბიზნესცენტრის წარმომადგენელთან და ტოპ-გეოდეზიურ სამსახურთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და სარეაბილიტაციო/მოსაწყობი ქსელის დათვალიერება. არსებული ქსელი არის სანდაზმული და ავარიული, საჭიროებს რეაბილიტაციას.
 - 4. საპროექტო გადაწყვეტილებები:
 - ასფალტის საფარის მოხსნა- გზის ასფალტის საფარის მოხსნა, საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება მერიის სამსახურის მიერ.
 - ასფალტის მოწყობის სამუშაოები- გზის ასფალტის საფარის დაგება საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება მერიის სამსახურის მიერ.
 - საპროექტო ქსელი- არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალიწინებს ფოლადის მიღლების შემცნას და მონტაჟს (ქარხნული ჰიდროიზოლაციით), გარეცხვითა და გამოცდით. ქომა ფოლადის მიღლი $d=920/10$ მმ სიგრძით 339 მ, ფოლადის მიღლი $d=530/8$ მმ სიგრძით 341 მ, ფოლადის მიღლი $d=426/8$ მმ სიგრძით 15 მ, ფოლადის მიღლი $d=325/6$ მმ სიგრძით 14.5 მ, ფოლადის მიღლი $d=219/5$ მმ სიგრძით 15 მ, ფოლადის მიღლი $d=159/5$ მმ სიგრძით 42.5 მ, ფოლადის მიღლი $d=114/4.5$ მმ სიგრძით 284 მ, ფოლადის მიღლი $d=89/4.5$ მმ სიგრძით 40 მ, ფოლადის მიღლი $d=51/3$ მმ სიგრძით 118 მ. და ფოლადის მიღლი $d=25/3$ მმ სიგრძით 49.5 მ, ასევე გამოყენებულია პოლიეთილენის მიღლი (გარეცხვითა და გამოცდით) PE100 SDR11 PN16 $d=355$ მმ სიგრძით 35.5 მ, PE100 SDR11 PN16 $d=90$ მმ სიგრძით 5.5 მ, PE100 SDR11 PN16 $d=63$ მმ სიგრძით 46 მ და PE100 SDR11 PN16 $d=32$ მმ სიგრძით 100.5 მ.
 - საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს (მაგისტრალები და განშტოებები) $\Sigma L=1446$ მ.

ტრანშების მოწყობის სამუშაოები -საპროექტო კსელის მოწყობა, შესაბამისი დიამეტრის და ჩაღრმავებების მიხედვით იხ. (გვ. წ-7, წ-8, წ-9 და წ-10). კსელის ჩაღრმავება $h \geq 1,7$ მ.-ს შემთხვევაში საჭიროა თხრილის და ტრანშების კედლების გამაგრება.

- ▶ საპროექტო ინფრასტრუქტული აქტივებით საპროექტო ქსელზე უნდა მოწყოს 13 ცალი საპროექტო D=1000 მმ (B22.5, M300) წყალსადენის ჭა, 3 ცალი საპროექტო D=1500 მმ (B22.5, M300) წყალსადენის ჭა. რკ/ზეტონის ჭების კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუციული ნაწილში. საპროექტო ქსელზე ეწყობა 3 ცალი მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი. სამუშაოთა მოცულობებში ასევე გათვალისწინებულია აბონენტებისთვის წყალმზომის კვანძის მოწყობა ნაწილობრივ ბეტონის და უმეტესად ჰლასტმასის ჭები.
 - ▶ საპროექტო ქსელის მოწყობა -საპროექტო ტრანშეაში მიღები უნდა მოწყოს ქვიშის ბალომებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მიღის ქვშ 15 სმ, მიღს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შეკაბა ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%). ღორძის საფარი უნდა მოწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.
 - ▶ ღ საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს: ქვიშის ფენისთვის მიღის ქვემოთ 15 სმ, მიღის ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25) შეესხით, ხოლო ქვიშა ხრეშოვანი საფარი (K=0.98-1.25) 30-30 სმ-იანი დაყოფით დაიტკაპნოს სატკეპნი დანადგარით. ტრანშეაში ქვიშა ხრეშოვანი ფენის ზემოთ მოსაწყობი ფენა დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტიპზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვაფენილი და სხვა).
 - ▶ საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექცია სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექციის ჩატარება გადაერთების სამუშაოებისგან. რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.
 - ▶ საპროექტო ქსელის ჰიდროტესტირება -ჰიდროტესტირება უნდა მოხდეს ყველა დაიმეტრის მაგისტრალურ ქსელზე.

5. ጉዳሚያዤንበት ማጠቃለያዎች

- ▶ სახანძრო ჰიდრანტები (3 ცალი) ეწყობა სახანძრო სამსახურის მითითებით.
 - ▶ არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე (დამარხული ჭები და უხილავი განშტოებები) მიღის სიგრძე, განშტოებების რაოდენობა და წყალსადენის ჭების რაოდენობა, ასევე მათ მოსაწყობად საჭირო ფასონური ნაწილები და მიწის სამუშაოები მოცულობათა უწყისში აღებულია მეტობით (5-10%).
 - ▶ ბიზნესცენტრის მიერ მოწოდებული აბონენტების რაოდენობის მიხედვით სამუშაოთა მოცულობებში გათვალისწინებულია არსებულ განშტოებზე გადართვები $d=25$ მმ მიღებით, ასევე $d=20$ მმ და $d=15$ მმ წყალმზომის კვანძის მოწყობა ნაწილობრივ ბეტონის და უმეტესად პლასტმასის ჭებში.
 - ▶ არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.
 - ▶ საპროექტო ქსელზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა- მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პირსაწალის ან მრთვლობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

ନେତ୍ରବିଦ୍ୟା ପରିଷଦ୍ ଓ ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ

1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინიცირო კომუნიკაციების პრესტრიბა.
 2. ვინამდებარე აროებში შესრულებულია გარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის ძილის CHИП 2.04.02-84 და CHИП 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.
 3. სამუშაოთა წარმოების ხედახსედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს CHИП 3.05.04-85 მიხედვით.
 4. რგოლების სააროებში ჩართვები არსებულ ქსელებით დაზუსტებული და მათი ანგარიში იქნას შპს. "კორპინ უორი" ენდ ფაური"-ს რაონის წყალსაღებ -კანალიზაციის ძილის სამსახურის მიერთებით.
 5. მიზანის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგიის ზეადასტრულობა.
 6. სამონიტორინგო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიზანის მდაროებებით ვირშის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
 7. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღებულია გამოიკვლეოს დაწყებული ცირკულაციის მარაგად.

| ପ୍ରେରଣାତ୍ମକ | ସମ୍ବନ୍ଧିତ | ପାରିବାଳକ |
|-------------|-------------|----------|
| A3 | a.3. | 1 |

0000000000

1. სამრთო მონაცემები იხ. ბანგარტებით გარამზო.
 2. მხრიდის გათხრისას და სამოწვევაში სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნება შესავართოების წლები.

ഡാമുക്കിയോ

გლენი-ნაკალაღევის
გიზენესზენტრი

ગુરુવા

1068

10 of 10



მ.პ.ს. "ჯორჯიან კომისია ედი ფუნქცია"
თბილისი, მეტე (მზია) ჯულიანის ქუჩა №10
გეპინგის ესპერიშისა და არომატიკისაზე
დოკუმენტი 1925-ის 1-იან კონკრეტული

| | |
|-------------------------|---------------|
| რეაბ. სამსახ. უფრუნველი | 0. სალია |
| პროექტის ხელმძღვანელი | გ. ბერარამაძე |
| შესრულება | გ. ბერარამაძე |
| უკავლება | გ. მოდებაძე |
| | |
| | |

**გლენი-ნაკალაბევის რაიონი,
ქ. განჯალაპის ქუჩაზე
ნეალსაღაცის ქსელის
რეაბილიტაციაში**

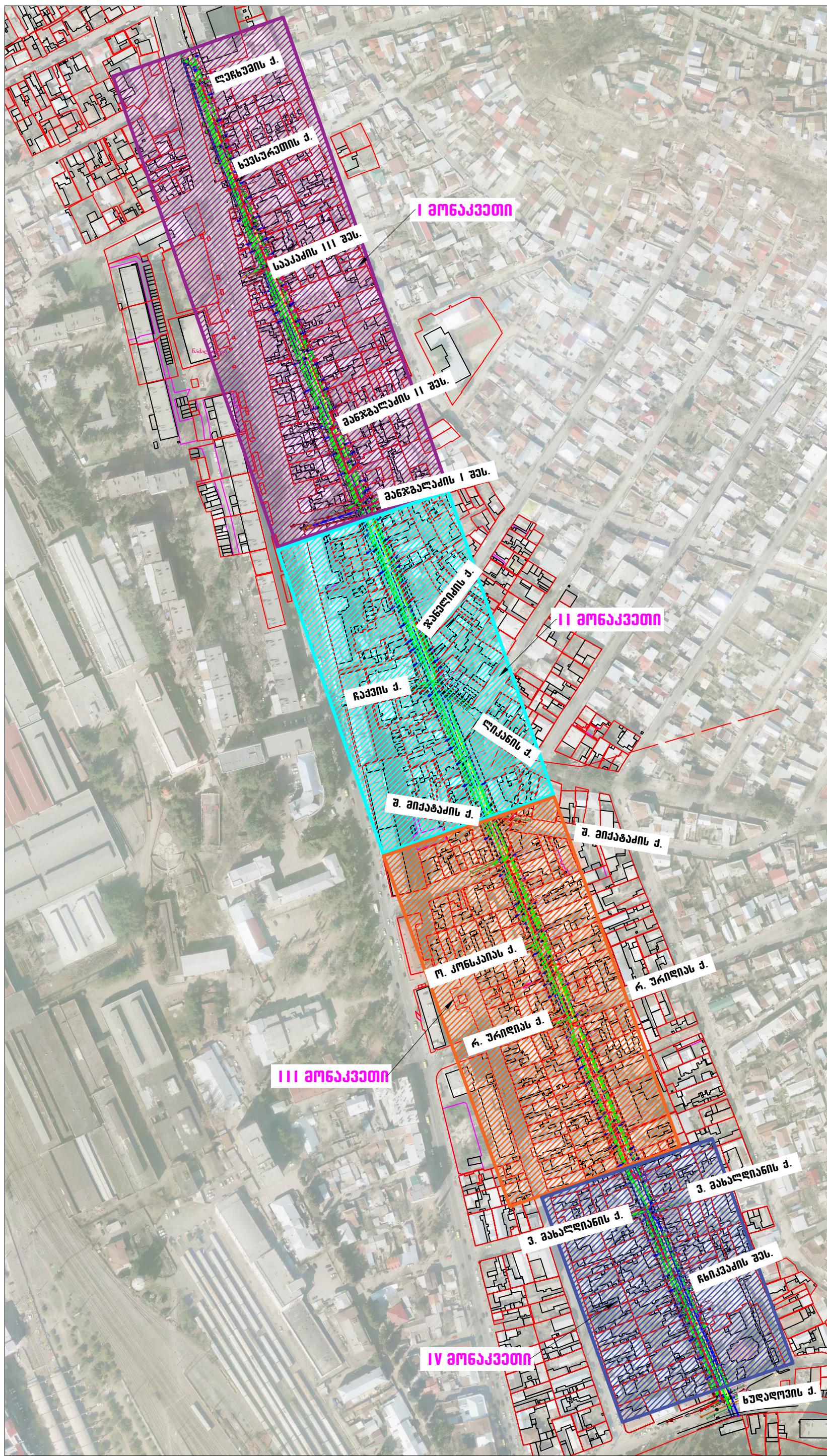
— 1 —

2480

000000

კანონის გვ. 10 ბურთი

| | | |
|----------|------------|-----------|
| მასშტაბი | ფურცელი № | ფურცლები |
| - | 6-2 | 15 |



| ვორგაზი | სტადია | ვარიანტი |
|--|---|---------------------|
| - | გ.3. | 1 |
| გეგმის გასაღება | | |
| | | |
| ვერტიკალური გეგმა: 1. სამრთო მონაცემები 06. განერაციის გარემო. 2. ისრილის გამოხილა და სამონიტორინგო დანართების დაცვითი იდენტიფიკაციის უზრუნველყოფა. | | |
| დანართები: გლობულური გეგმა-განაკვეთი | | |
| დაკვირვები | 1068 | IC19-0304779 |
| გამოხილვები | gwp გლობულური გეგმა-განაკვეთი მდგრადი განვითარების და გარემონტირების სამსახური | |
| პ.ს. "ჯორჯია ელექტრი ენერგეტიკი" თბილისი, შედგა (შენი) ჯვალების ქუჩა №10 მაკინებარი ესარჩინებისა და აროების მიმდევალი და გარემონტირების სამსახური | | |
| რეად. სამსახური | 01. სალია | |
| ანტიციპინ | 02. გვარამაძე | |
| ხასრულება | 03. გვარამაძე | |
| ზეაროვა | 04. მოდებაძე | |
| კორექტი | | |
| გლობულური გეგმა-განაკვეთი, ე. მაჯგალაპის ქარახე ცენტრალური კარიერის რეაბილიტაცია | | |
| იარიღი | ვარგი | 2021 |
| ნახატი | | |
| სიტუაციური გეგმა | | |
| მასშტაბი | უზრუნველი | უზრუნველი |
| - | 6-3 | 15 |





| ვორმატი | სტადია | ვარიანტი |
|---------------------|---------------------------------------|----------|
| - | გ.პ. | 1 |
| აირობითი აჯღიზვები: | | |
| w | არს. ღყალსადენის მიღი საღემონტაპო | |
| w | ღყალსადენის მიღი | |
| — | არს. ჰანალიზაციის მიღი საღემონტაპო | |
| k | კანალიზაციის მიღი | |
| s | არს. სანიაღველი მიღი | |
| g | არს. ბაუსადენის მიღი | |
| kab | არცებული აპალი საპ. ფრლადის მიღი | |
| | საპ. კოლიეთილენის მიღი | |
| X | არს. ჰანალიზაციის ჟა | |
| X | საღემონტაპო ღყალსადენის ჟა | |
| X | არს. სანიაღველის ჟა | |
| X | საპ. ღყალსადენის ჟა | |
| P | საპ. სახანძრო ჰილრანტი | |

შეცისვების
მიზანის სამუშაოების დაყვებაგამდე
რიანის დასახური საქართველოს სამსახური
დასასტურებლი იმას სამსახური
დასაზღვრა ჩატარების უცრები სამინისტრო
კორპუსის მიერ.

სამოწიფაში სამუშაოები შესრულებული
იმას რაოდებდი სამსახურის მიერ
სამსახური სამოწიფაში დასტურების
დასასტურებლის მიერ.

შეცისვების მიზანის სამუშაოების დასასტურებლი იმას სამსახური სამინისტრო
კორპუსის მიერ.

გვერდი - 6

33905 1068
IC19-0304779

800-333-4444

| | |
|-------------|-------------|
| ପ୍ରଦୀପକୁମାର | ପ୍ରଦୀପକୁମାର |
| ପ୍ରଦୀପକୁମାର | ପ୍ରଦୀପକୁମାର |

ஏற்கும் போது

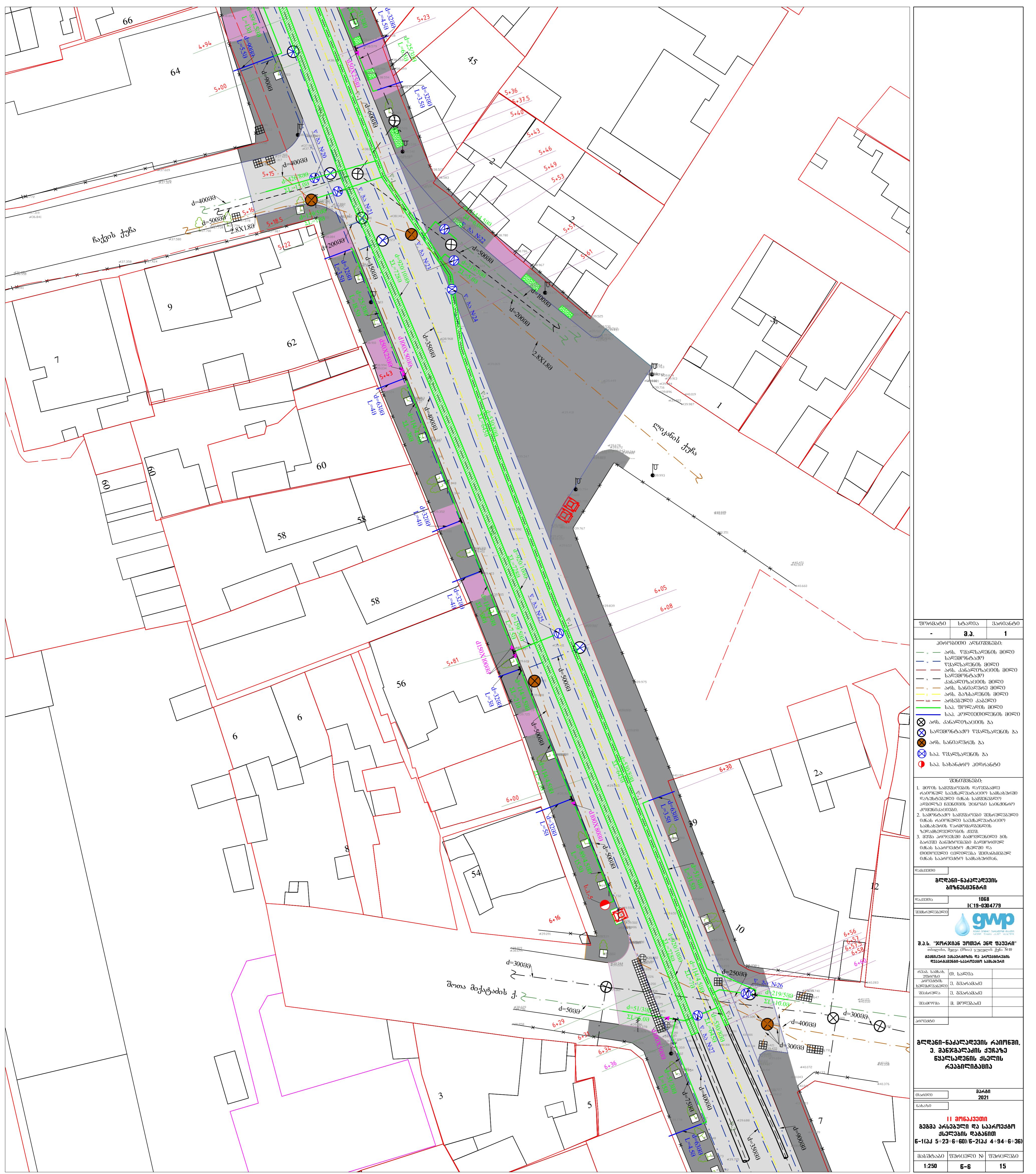
ლ-დან-ნაკალადევის აუთორი, ე. განჯეგალაშვილ ქარახე

კენალის უნივერსიტეტი
რეაგილიტაცია

მარტი
2021

II მონაცემი

$$1(3J \ 3+19\div 5+23)/6-2(3J \ 2+97\div 4+94)$$



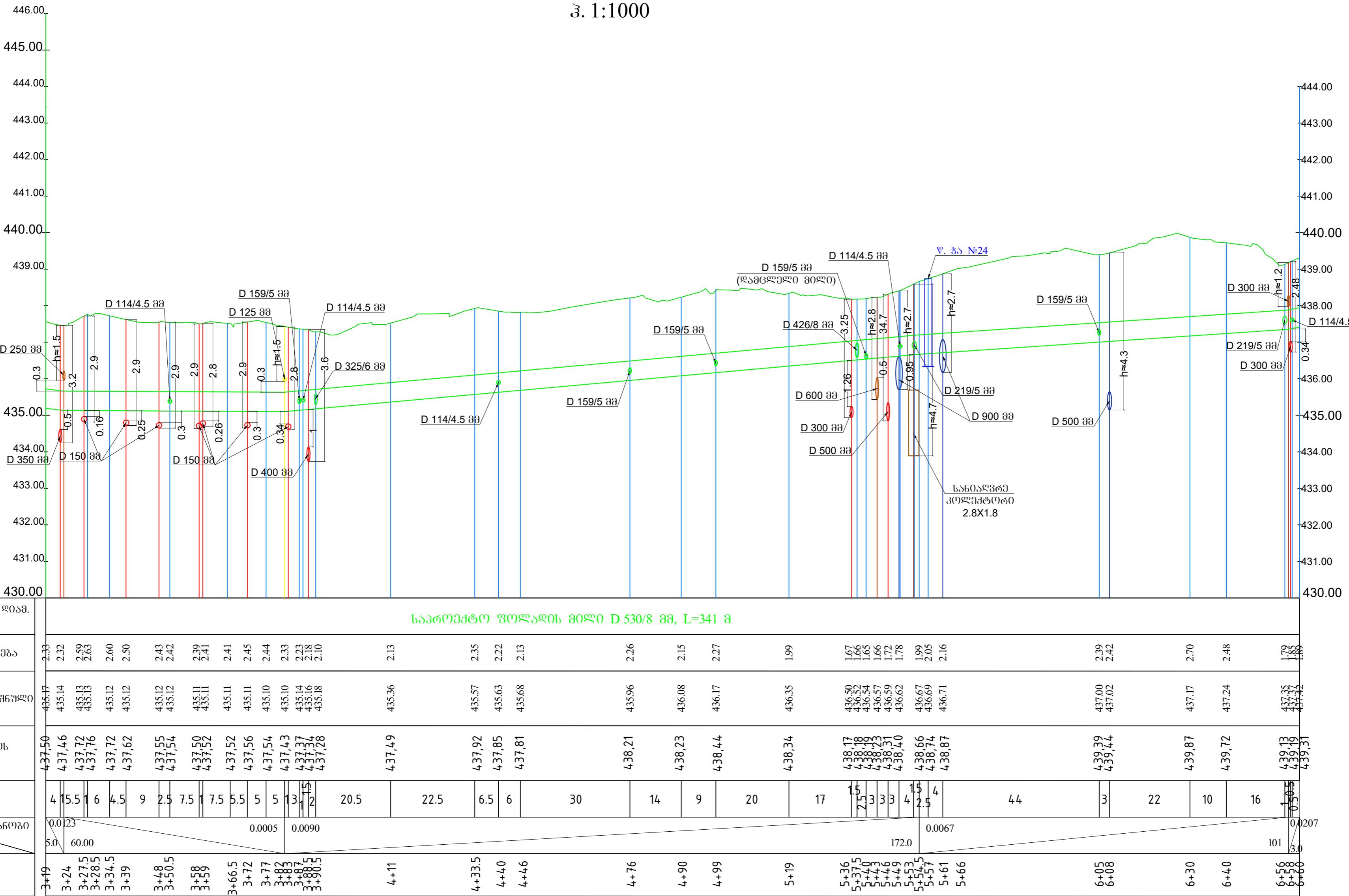
მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტი

კროვილი ტ-1

II მონაბრეობი

3. 1:100

3. 1:1000



| ვორქატი | სტადია | ვარიაცია |
|---------|--------|----------|
| - | 8.3. | 1 |

ვიზუალური აღნიშვნები:

- საკ. ვოლადის მიღება
- საკ. კოდიფიცირების მიღება

- მისამართის დაყალბაში რაოდენობა საერთო და აუზურებელი 0 მეტა სამსახურში აღნიშვნების გამოიწვიოს უკეთი სამსახური აღნიშვნების გამოიწვიოს.
- სამოწმეთა სამსახურის მიღებაში 0 მეტა საერთო სამსახურში აღნიშვნების გამოიწვიოს და აუზურებელი 0 მეტა სამსახურში აღნიშვნების გამოიწვიოს.
- მისამართის განვითარების პროექტის მიღებაში და 0 მეტა საერთო გვალდებული განვითარების პროექტის მიღებაში აღნიშვნების გამოიწვიოს.

დანართი

გლენ-ეპლენის
პირნებული

დანართი

1068
IC19-0304779

გენერაცია

გ. ე. მ. "გლენ-ეპლენის ერთობლივი"
თბილისი, მეტე (მხარე) კულტურული ქუჩა №10
გენერაცია ემსახურები და არამომზადებულ
დანართების სამსახური

რეად. სამსახური
კოდენციალი
კოდენციალი

კ. გვარამძე
კ. გვარამძე

მართვა
მოვაკებელი

კ. გვარამძე

გლენ-ეპლენის რაიონი,
ქ. განჯევალის ერთობლივ
მუნიციპალიტეტის კელის
რეალიტატი

მართ
2021

69აზი

მუნიციპალიტეტის კელის მრივი
კროვილი ტ-1
II მონაბრეობი

მასშტაბი ვერცხლი № ვარცევები

- 6-7 15

| ვორმატი | სტადია | ვარიაცია |
|---|-------------|----------|
| - | გ.3. | 1 |
| კირივითი აღნიშვნები: | | |
| — სავ. ფოლადის მიღი | | |
| — სავ. კოლოეტილიცის მიღი | | |
| მუხლები: | | |
| 1. 0070 სამართლის დაწყებამდე რაიონულ სამსახურაზე 0 დან 1 სამსახური (ავტომატური ნაკირით) უკეთესი დანერგია 0.06 მეტრი კვადრატისათვის. | | |
| 2. სამსახური სამართლების მიწოდებულების 0.06 მეტრი კვადრატისათვის უკეთესი დანერგია 0.06 მეტრი კვადრატისათვის. | | |
| 3. გუა არის სამართლების 0 მეტრი კვადრატისათვის უკეთესი დანერგია 0.06 მეტრი კვადრატისათვის კვადრატისათვის უკეთესი დანერგია 0.06 მეტრი კვადრატისათვის. | | |
| დანერგია | | |
| გლენ-გალაზეს ჩრდილოეთი | | |
| დაპირი 1068 IC19-0304779 | | |
|  გ.პ. ა. ჯიმიჩან ერთობენ და უკარის თბილისი, შედეგ (შენ) ავტომატიზაციის №10 განვითარების დამსაქმნელისა და მოსახლეობის დამსახურების სამსახურის სამსახური | | |
| რეად. სამსახური მდგრადი სამსახური შედეგ (შენ) განვითარების დამსახურების სამსახური მდგრადი | | |
| გლენ-გალაზეს რაიონი, კ. მაჯგალის ერაზ გარსევის საელის რეალიტიზაცია | | |
| მარტი 2021 01/03/2021 6-აზე | | |
| გრანულის კეტის გრძელება პროცესი 6-2 II მონაცემი | | |
| მასშტაბი გრძელების № გრძელები - 6-8 15 | | |

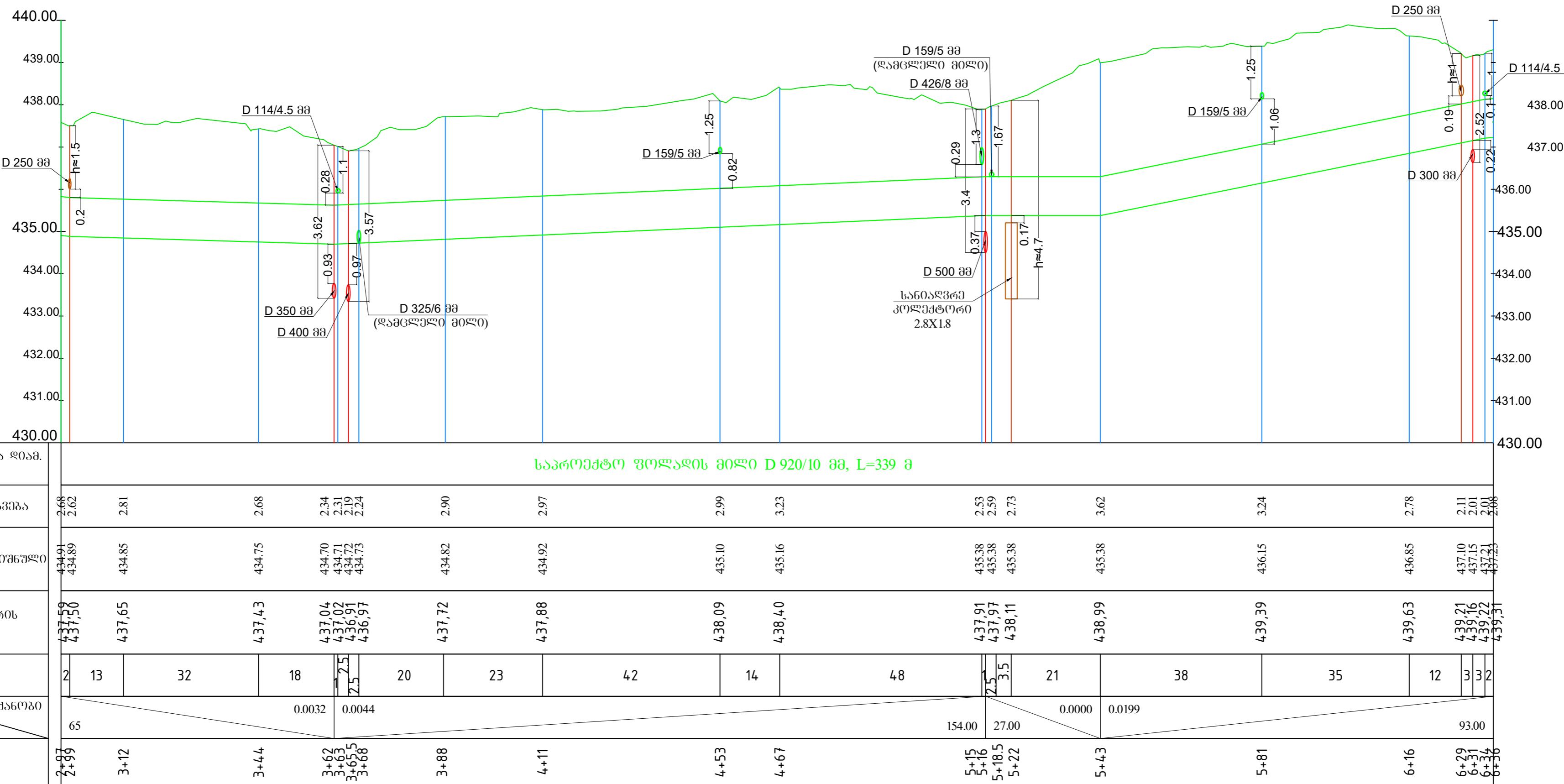
გრანულის კეტის გრძელება

აროვილი ვ-2

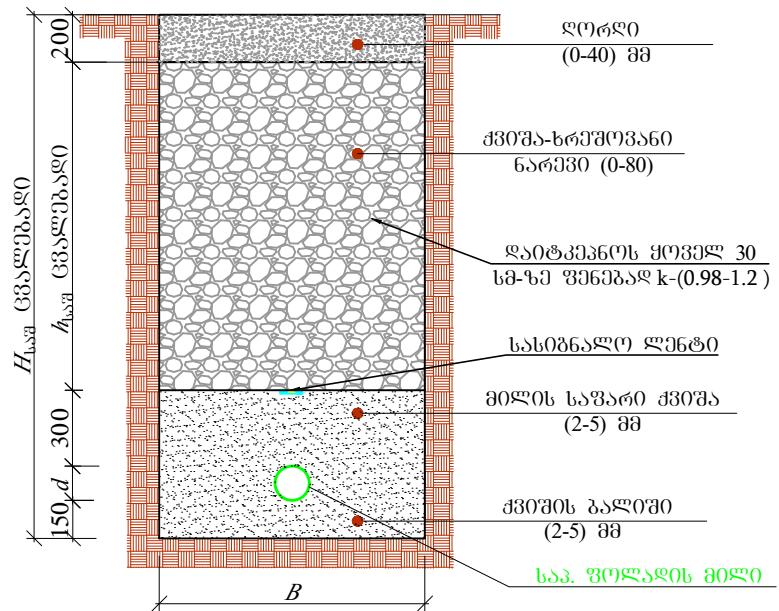
II მონაცემი

3.1:100

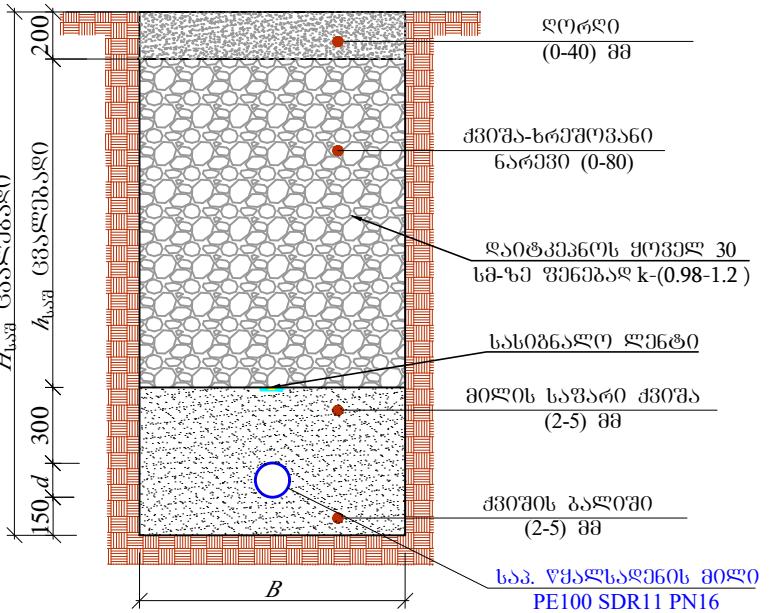
კ. 1:1000



**ცეკვალური მინის თხრილის
განვითარები
II მონაკვეთი
6-1 პ. 3+19+6+60**



**ცეკვალური მინის თხრილის
განვითარები
II მონაკვეთი
6-1 პ. 3+19+6+60**



შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. ბაზისტებით გარაუდი.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შავორთხოების წარმატება.

დამკავშირი

**გლობ-ეკოლანდის
პიზესეჭვები**

დამკავშირი **1068
IC19-0304779**



გ.კ. "ჯორჯიან ერთეულ ენდ ფაქტი"
თბილისი, მედეა (მზა) ჯულიანის ქუჩა №10
გამოსახული ეპუნდობისას და არივებისას
დაარჩეოთ-სარეკორდო სამსახური

| | |
|--------------------------|---------------|
| რეაბ. სამსახური | 01. საღია |
| პროექტის ხელმძღვანელი | 02. გვარამაძე |
| უკარალი | 03. გვარამაძე |
| უკამრავი | 04. მოღვაწე |
| ართები | |

**გლობ-ეკოლანდის რეიონი,
კ. გაჯგაღაპის ქარაჯი
ცეკვალური მინის
რაგილითამისა**

თარიღი **ვარში
2021**

ნახატი

**ცეკვალური მინის თხრილის
განვითარები
II მონაკვეთი
6-1 პ. 3+19+6+60**

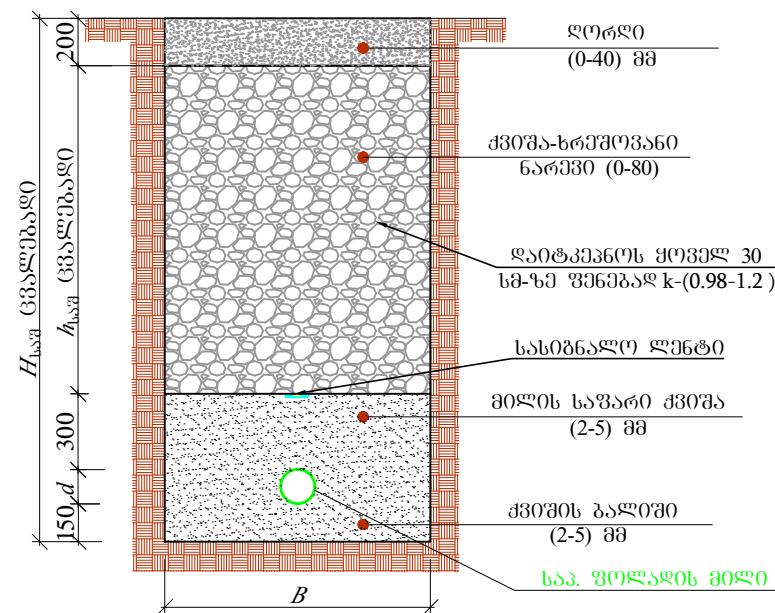
გასმუნავი
ფურცელი №
ვარცლები

- **6-9** **15**

| Nº | d | Hსაშ | B | hსაშ | L (d) |
|----|---------|------|------|------|-------|
| 1 | 530/8 | 2350 | 1800 | 1170 | 341 |
| 2 | 426/8 | 1600 | 1300 | 524 | 15 |
| 3 | 325/6 | 1800 | 1500 | 825 | 10 |
| 4 | 219/5 | 1400 | 1000 | 531 | 15 |
| 5 | 159/5 | 1900 | 1200 | 1091 | 10 |
| 6 | 159/5 | 1400 | 1000 | 591 | 32.5 |
| 7 | 114/4.5 | 1350 | 1000 | 586 | 284 |
| 8 | 89/4.5 | 1350 | 1000 | 611 | 40 |
| 9 | 51/3 | 1200 | 700 | 499 | 118 |
| 10 | 25/3 | 1100 | 700 | 425 | 49.5 |

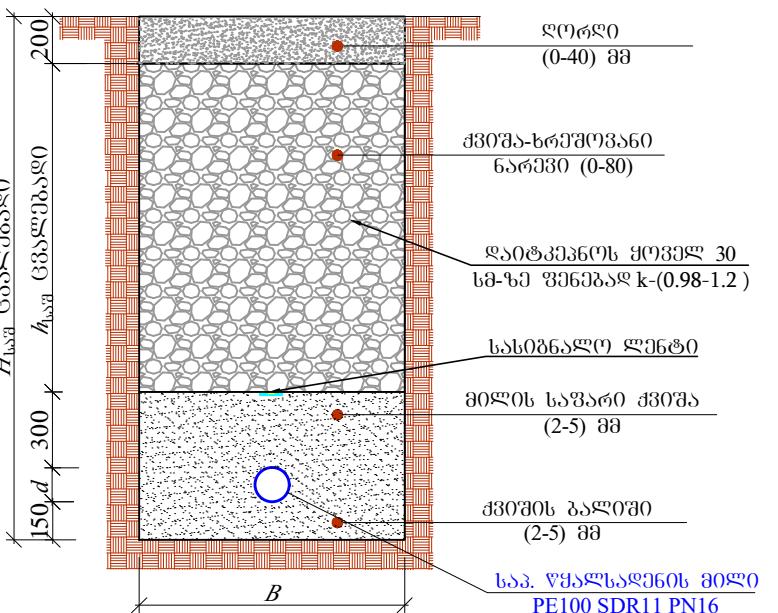
| Nº | d | Hსაშ | B | hსაშ | L (d) |
|----|----|------|-----|------|-------|
| 1 | 90 | 1200 | 700 | 460 | 5.5 |
| 2 | 63 | 1200 | 700 | 487 | 46 |
| 3 | 32 | 1100 | 700 | 418 | 100.5 |

**წყალსაღისეს მინის თხრილის
განვით ქვეთი
II მონაკვეთი
6-2 კე 2+97÷6+36**



| Nº | d | H _{საშ} | B | h _{საშ} | L (მ) |
|----|--------|------------------|------|------------------|-------|
| 1 | 920/10 | 2900 | 2300 | 1330 | 339 |
| 2 | 325/6 | 2350 | 1500 | 825 | 4.5 |

**წყალსაღისეს მინის თხრილის
განვით ქვეთი
II მონაკვეთი
6-2 კე 2+97÷6+36**



| Nº | d | H _{საშ} | B | h _{საშ} | L (მ) |
|----|-----|------------------|------|------------------|-------|
| 1 | 355 | 1800 | 1400 | 795 | 35.5 |

შენიშვნები:

- საერთო გონიერებები იხ. ბაზისტებით გარაუდი.
- თხრილის ბაზებისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების უმები.

**გლდან-ნაკალალევის
პიზესეჭვერი**

დაკვირვები 1068
IC19-0304779



ს.ს. "კორჯიან ერთიან ერ ფარისი"
თბილისი, მედეა (მზა) ჯულიანის ქუჩა №10
გეოსამინისტრისა და აროვენის მინის
დაარღმავებელ-სარეკონს სამსახური

| | | |
|--------------------------|--------------|--|
| ორბეგორი | 01. სალია | |
| პროექტის ხელმძღვანელი | 0. გვარამაძე | |
| უკარალი | 0. გვარამაძე | |
| უკამრავა | 0. მოლებაძე | |
| პროექტი | | |

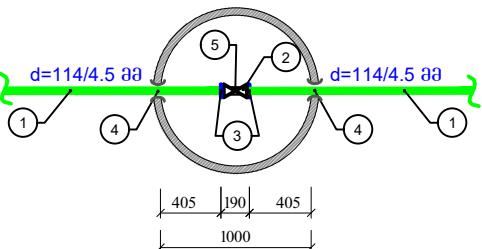
**გლდან-ნაკალალევის რეიონი,
კ. გაჯგაღაპის ქუჩაზე
წყალსაღისეს ესელის
რაიონისტუმი**

თარიღი 2021
ნახატი

**წყალსაღისეს მინის თხრილის
განვით ქვეთი
II მონაკვეთი
6-2 კე 2+97÷6+36**

| გასმტაბი | ფურცელი № | ვარდობები |
|----------|-------------|-----------|
| - | 6-10 | 15 |

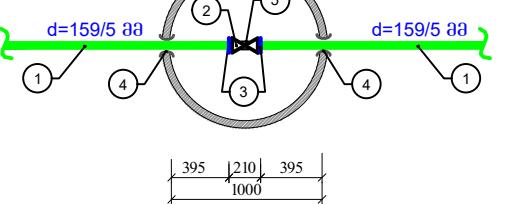
ვალებადების ჰა N11, N13, N16, N22, N27
D=1.0 მ. H_{h6}=2.1 მ.
მ 1:50



მქანიკაცია

- საპ. ვოლადის d=114/4.5 მმ მოლი
- ურდული d=100 მმ
- ვოლადის მილტუხი d=100 მმ
- წობალი (ძენით) ამონსება) d=165 მმ
- საყრდენი გეტრო 0.1x0.1x0.3 მ

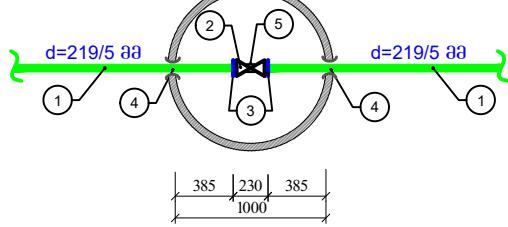
ვალებადების ჰა N12, N17, N19, N25
D=1.0 მ. H_{h6}=2.1 მ.
მ 1:50



მქანიკაცია

- საპ. ვოლადის d=159/5 მმ მოლი
- ურდული d=150 მმ
- ვოლადის მილტუხი d=150 მმ
- წობალი (ძენით) ამონსება) d=273 მმ
- საყრდენი გეტრო 0.1x0.1x0.3 მ

ვალებადების ჰა N23, N26
D=1.0 მ. H_{h6}=2.1 მ.
მ 1:50



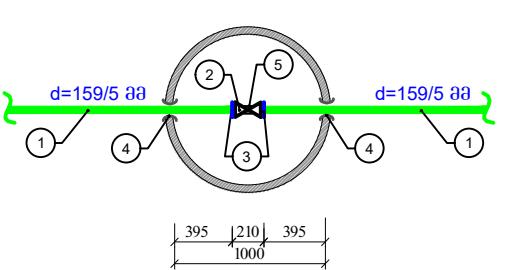
მქანიკაცია

- საპ. ვოლადის d=219/5 მმ მოლი
- ურდული d=200 მმ
- ვოლადის მილტუხი d=200 მმ
- წობალი (ძენით) ამონსება) d=273 მმ
- საყრდენი გეტრო 0.1x0.1x0.3 მ

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები 0.ხ. ბაზისტებით გარაზები.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცვითი იქნას შავორთხოების წესები.

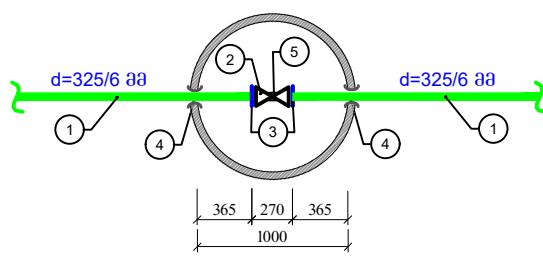
ვალებადების ჰა N21
(დამცემი ჰა)
D=1.0 მ. H_{h6}=2.3 მ.
მ 1:50



მქანიკაცია

- საპ. ვოლადის d=159/5 მმ მოლი
- ურდული d=150 მმ
- ვოლადის მილტუხი d=150 მმ
- წობალი (ძენით) ამონსება) d=273 მმ
- საყრდენი გეტრო 0.1x0.1x0.3 მ

ვალებადების ჰა N14
D=1.0 მ. H_{h6}=2.1 მ.
მ 1:50



მქანიკაცია

- საპ. ვოლადის d=325/6 მმ მოლი
- ურდული d=300 მმ
- ვოლადის მილტუხი d=300 მმ
- წობალი (ძენით) ამონსება) d=426 მმ
- საყრდენი გეტრო 0.1x0.1x0.2 მ

გლან-ნაკალალევის
გაზესესხერი

დაკვირვები 1068
IC19-0304779

გმპ "კორპორაცია ერთო ე ე ფარის"
თბილისი, მცდა (მხა) ჯულიანის ქუჩა №10
გამარჯვებული ესპერიმენტის და არამომავრცელებელი სამსახური

| | |
|-------------------------|--------------|
| რეაბ. სამშენებლო მიზანი | 0. სალია |
| პროექტის ხელმისაწვდომი | 0. გვარამაძე |
| უკარგულა | 0. გვარამაძე |
| უკარგულა | 0. მოღვაწე |
| პროექტი | |

გლან-ნაკალალევის რეინშეი,
კ. გაჯგალაპის ქარეთი
ცენტრალუს ესელის
რეაბილიტაცია

მარილი 2021
ნახატი

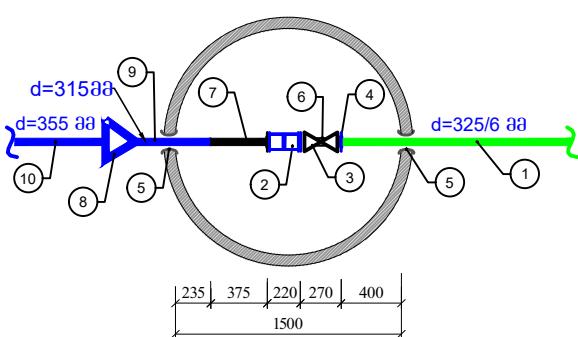
საკოექტო ცენტრალუს ეს
N11+N27;

II მონაცემი
6-1(3) 3+19÷6+60)/6-2(3) 2+97÷6+36)

გასმუნავი ცენტრალუს №
ვარდობები

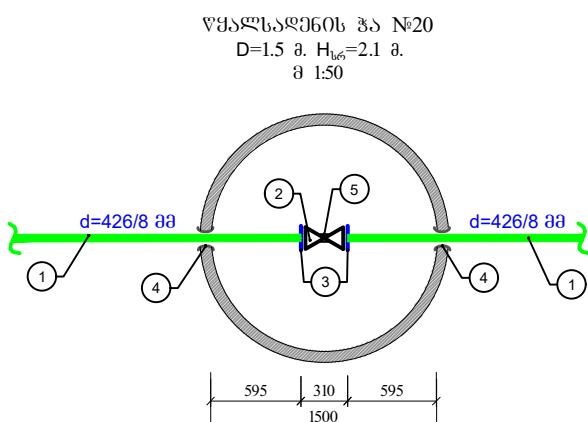
- 6-11 15

ვალებადების ჰა N15
(დამცემი ჰა)
D=1.5 მ. H_{h6}=2.9 მ.
მ 1:50



მქანიკაცია

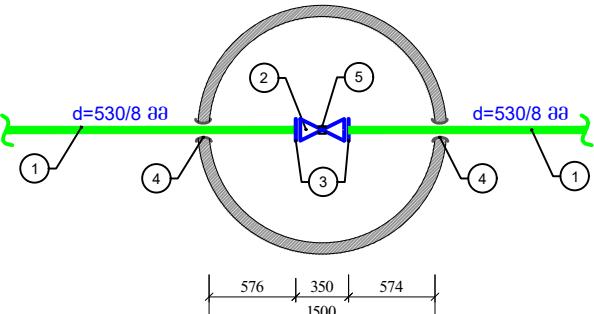
- საპ. ვოლადის d=325/6 მმ მოლი
- წასაკითხები დეტალი d=300 მმ
- ურდული d=300 მმ
- ვოლადის მილტუხი d=300 მმ
- წობალი (ძენით) ამონსება) d=426 მმ
- საყრდენი გეტრო 0.1x0.1x0.3 მ
- პოლიეტილენის ადამიტო მილტუხი d=315 მმ
- პოლიეტილენის გადამზადება d=355X315 მმ
- საპ. კოლოეტილენის d=315 მმ მოლი
- საპ. კოლოეტილენის d=355 მმ მოლი



მქანიკაცია

- საპ. ვოლადის d=426/8 მმ მოლი
- ურდული d=400 მმ
- ვოლადის მილტუხი d=400 მმ
- წობალი (ძენით) ამონსება) d=530 მმ
- საყრდენი გეტრო 0.15x0.15x0.35 მ

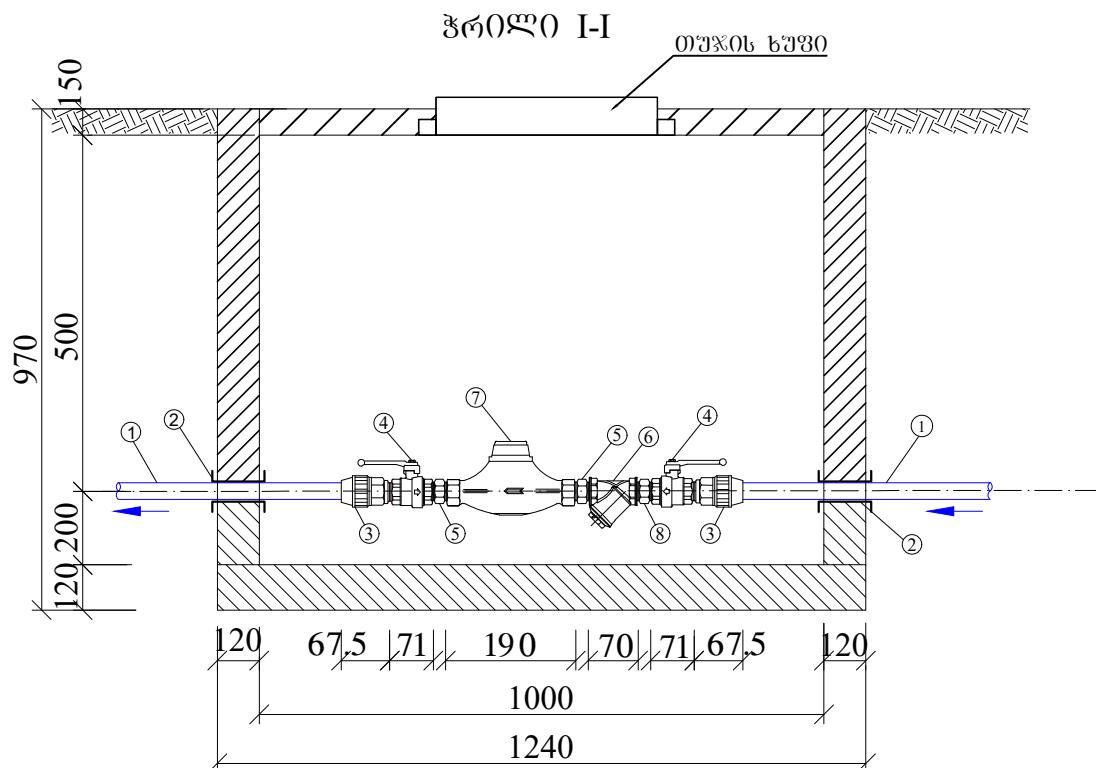
ვალებადების ჰა N24
D=1.5 მ. H_{h6}=2.8 მ.
მ 1:50



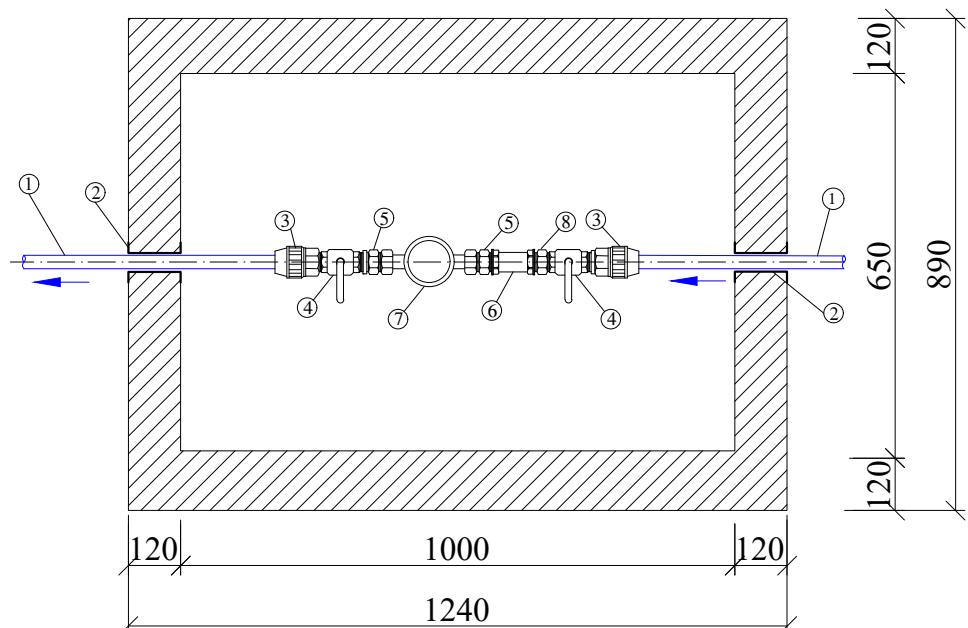
მქანიკაცია

- საპ. ვოლადის d=530/8 მმ მოლი
- ურდული d=500 მმ
- ვოლადის მილტუხი d=500 მმ
- წობალი (ძენით) ამონსება) d=630 მმ
- საყრდენი გეტრო 0.15x0.15x0.35 მ

საპროექტო წყალმზომის ჟა

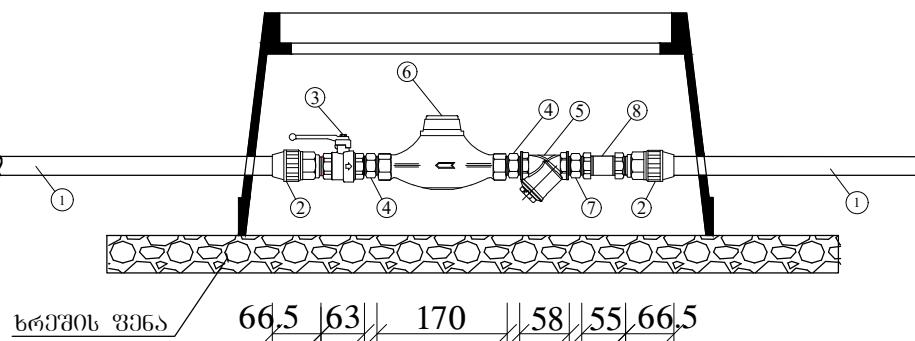


გეგმა



გეგმის მიზანი

1. საპროექტო კოლოიდოლების მიღები *PE100 SDR11 PN16 d25 მმ;*
2. ჩოგალი *d 80 მმ* (მენეჯი ამოცება);
3. გადამზადი კოლო/ზოლი *d 25X20 მმ;*
4. სვერული ვენტილი *PN16 d20 მმ;*
5. მოძრავი ქანები *d20 მმ;*
6. ვილტრი *d PN16 20 მმ;*
7. წყალმზომი (Diehl) *PN16 d20 მმ;*
8. დამაკავშირებელი (Cron) *ბ/ს d20 მმ;*

საპროექტო წყალმზომის კვანძი
კლასტმასის კონტრა

გეგმის მიზანი

1. საპროექტო კოლოიდოლების მიღები *PE100 SDR11 PN16 d20 მმ;*
2. გადამზადი კოლო/ზოლი *d 20X15 მმ;*
3. სვერული ვენტილი *PN16 d15 მმ;*
4. მოძრავი ქანები *d15 მმ;*
5. ვილტრი *d PN16 15 მმ;*
6. წყალმზომი (Diehl) *PN16 d15 მმ;*
7. დამაკავშირებელი (Cron) *ბ/ს d15 მმ;*
8. უკუსარქველი *d15 მმ;*

გეგმის მიზანი:

1. საერთო გონიერებები იხ. განმარტებით გარაული.
2. თხრილის გათხრისას და სამონიტორი სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესი.

დამკავშირი

გლობულური განვითარების
განვითარებიდაკვირვებული 1068
IC19-0304779გმის მიზანი
GWP
გ. გ. ს. "კორპუს ერთო ერთ ფაქტორი"
თბილისი, მედეა (მთა) ჭულვის ქუჩა №10
განვითარებისა და არისპირაციის
დაცულობის სამსახური

| | |
|---------------------------|---------------|
| რეა. სამსახური | 01. სალია |
| პროექტის ხელმისაწვდომი | 02. გვარამაძე |
| უკავშირი | 03. გვარამაძე |
| უკამორია | 04. მოლებაძე |
| ართობი | |

გლობულური განვითარების რეიონი,
კ. განვითარების ერაზუ
ცენტრალის ესტუ
რეალისტიკურითარიღი გამოცემი
2021
ნახატი

საკროებო წყალმზომის ჭაბი

გეგმის მიზანი

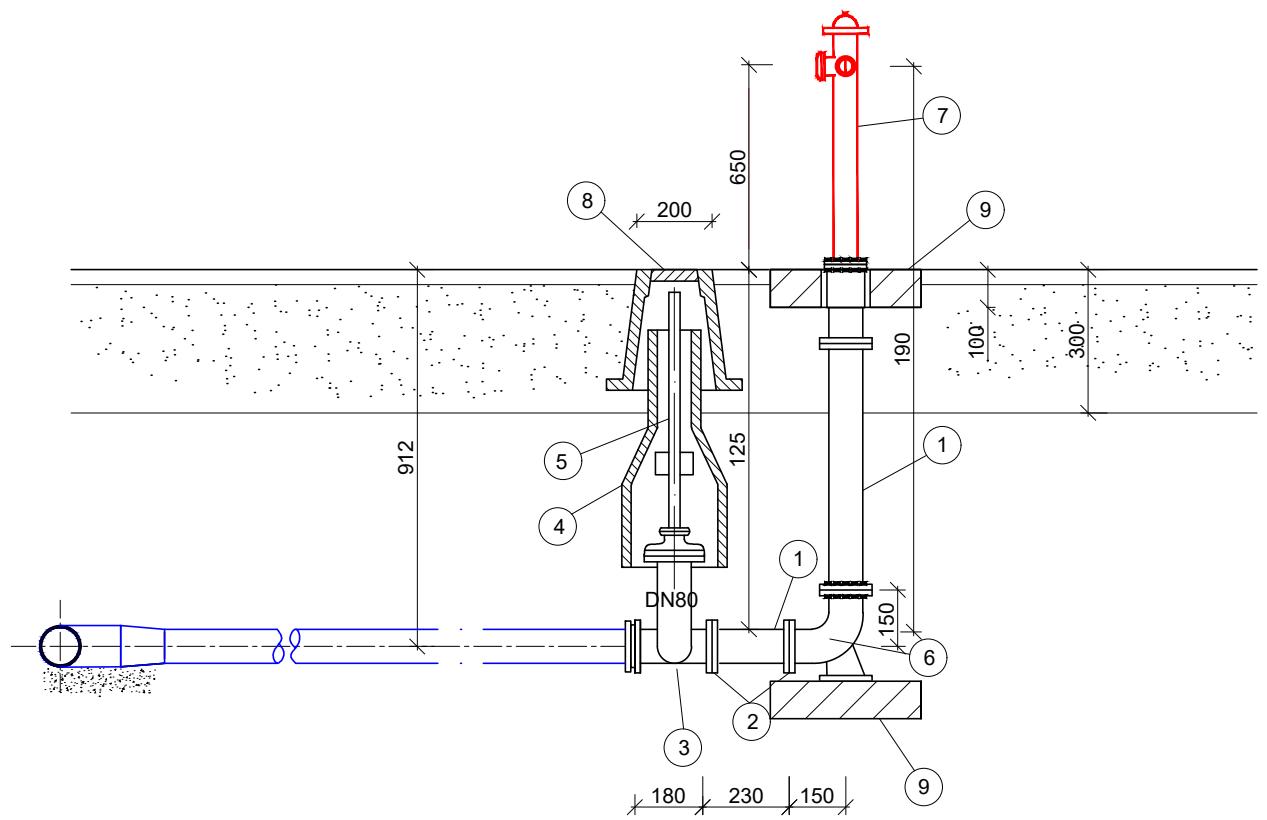
1. საპროექტო კოლოიდოლების მიღები *PE100 SDR11 PN16 d25 მმ;*
2. გადამზადი კოლო/ზოლი *d 25X20 მმ;*
3. სვერული ვენტილი *PN16 d20 მმ;*
4. მოძრავი ქანები *d20 მმ;*
5. ვილტრი *d PN16 20 მმ;*
6. წყალმზომი (Diehl) *PN16 d20 მმ;*
7. დამაკავშირებელი (Cron) *ბ/ს d20 მმ;*
8. უკუსარქველი *d20 მმ;*

გასმუნავით ვარდის ნომერი

- 6-12 15

მინიჭებული სახელმწიფო კოდრანი

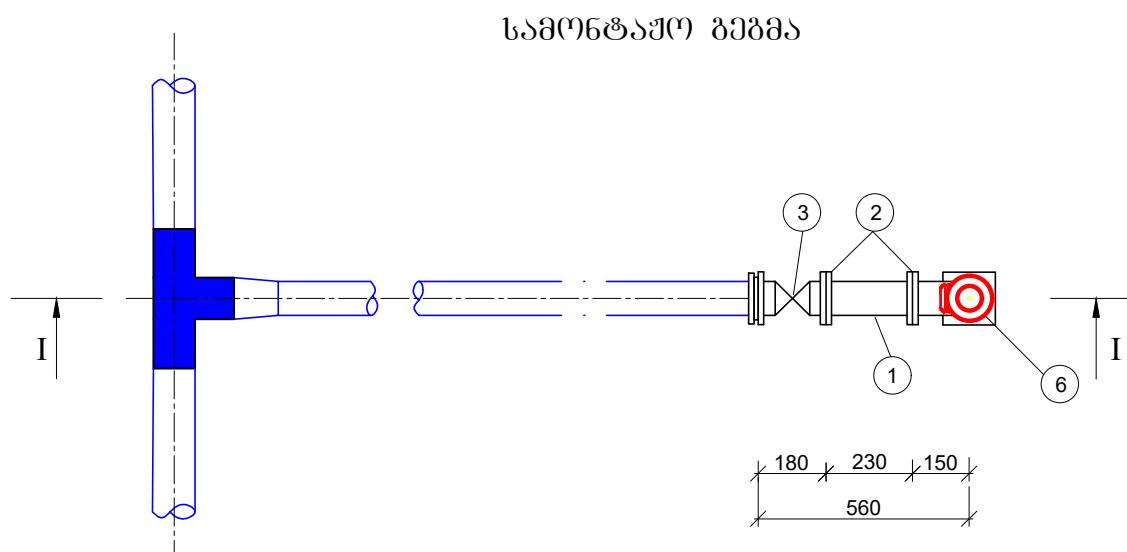
ჰრ0ლ0 I-I



მასალათი საექიფიკაცია

ერთ სახანძრო კილორაციაზე

| № | დასახელება | ტიპი | დანართი | განხორციელება | რ-პა | ყონის, კბ. | შენიშვნა |
|---|--------------------------------|---------------|---------|---------------|------|------------|--------------------------|
| | | | | მრი. | სულ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | ვოლადის მილი | 10704-76 | 89/5 | გრ. მ | 1.20 | | |
| 2 | მილტუნი ბრტყელი მისაღებელი | 1255-67 | 80 | გალი | 7 | 3.19 | 22.33 R ₄ =10 |
| 3 | ურდული | 8437-73 | 80 | გალი | 1 | 29 | 29 R ₄ =10 |
| 4 | ურდულის ბარსაცი | ფოლ. | - | გალი | 1 | - | - |
| 5 | ურდულის დერდი ძვალრატი | ფოლ. | - | გალი | 1 | - | - |
| 6 | მუხლი 90° ძვესაღამი | ფოლ. | DN80 | გალი | 1 | 2.3 | 2.3 |
| 7 | მილტუნი, სახანძრო კილორაციი | - | DN80 | გალი | 1 | - | - |
| 8 | ურდულის ხუფი-კონვერტო | - | - | გალი | 1 | - | - |
| 9 | გეტრინის საჭრელი გალი | 400x400x100მმ | - | გალი | 2 | - | - |



შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. ბანდარტებით გარეობა.
- ნახაზი იგივეს გვ. 3 ნახაზთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცვითი იქნას უსაფრთხოების წესით.

დამკვირი

გლობულური განვითარების
განვითარები

დაკვირი

1068
IC19-0304779

შემსრულებელი



შ.ს. ამონანა ერთეული ერთ ფაზი
თბილისი, მცხეთა გზაზე ჯუმულის ქუჩა №10
განვითარების ეკონომიკური და პროდუქციული
დაცვითი კომპლექსი-სარეკორდო სამსახური

რეაბ.

სამსახ.

უცინის

ხელმძღვანელი

01. საღიანი

გვარი

გვარი

შასრულად

გვარი

შამოზღა

გვარი

პროექტი

გლობულური განვითარების რაიონი,
ე. განჯევარის ქარჩევა
ცენტრალური ეკონომიკური და პროდუქციული
რაიონის განვითარების სამსახური

თარიღი

2021

ნახაზი

მინიჭებული სახელმწიფო კოდრანი

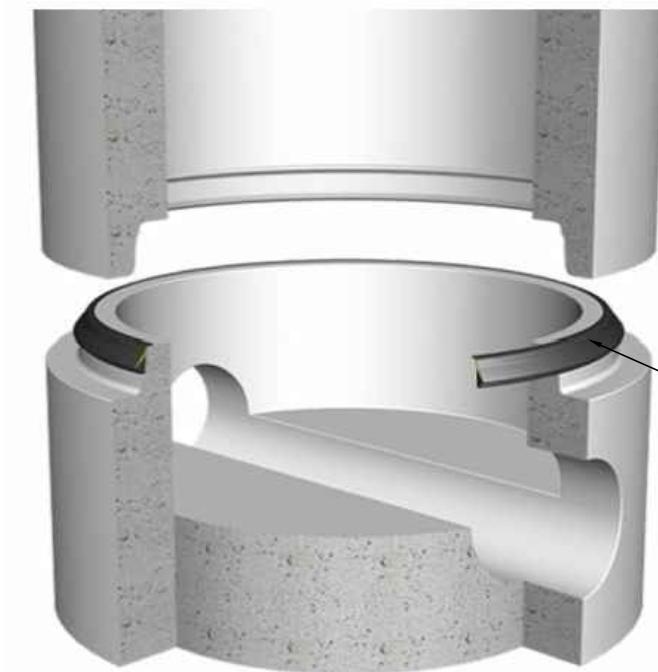
გასტაგი ურცელეს ფურცელი

-

6-13

15

ჭის რბოლებს შორის პიღოლსა 0ზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

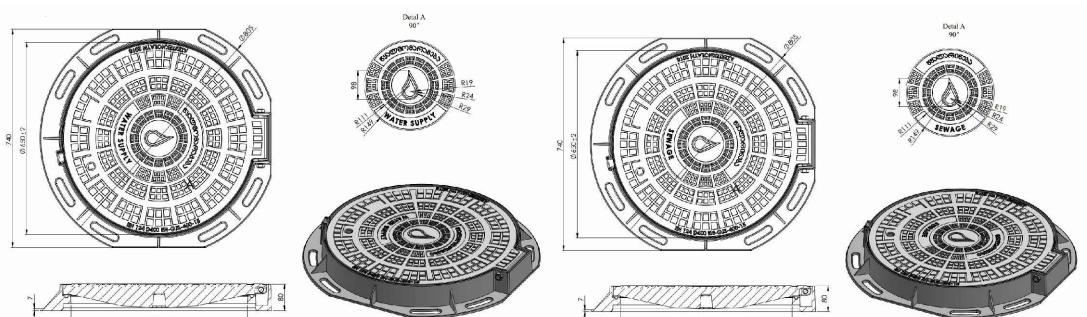


ჭის გადაგმის ადგილას
პენეგარის მოწყობა

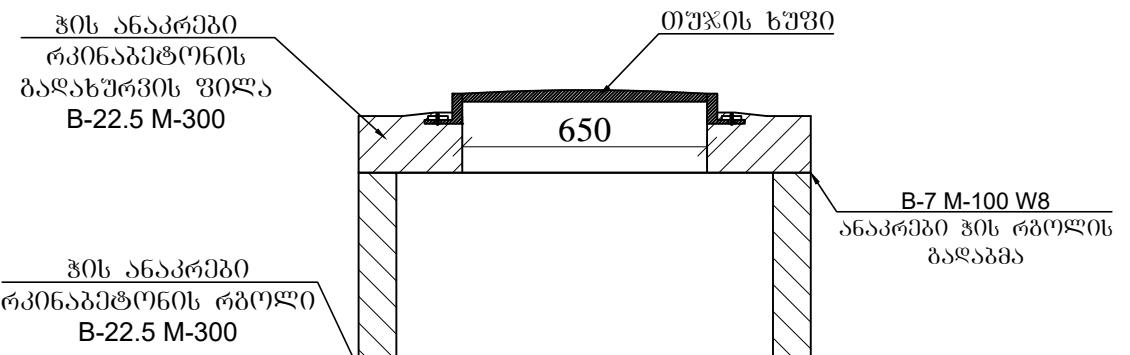


ჭის გადაგმის ადგილას
პენეგარის მოწყობა

თუშის ხევი



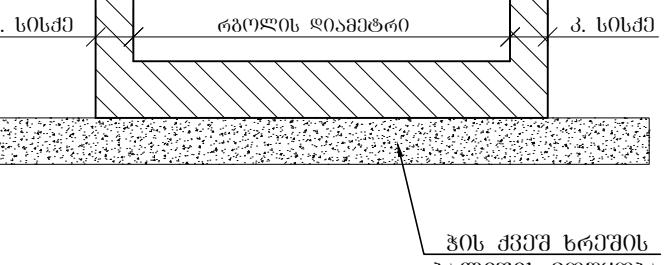
რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



ჭის ანაპრები
რკინაბეტონის რბოლი
B-22.5 M-300

B-7 M-100 W8
ანაპრები ჭის რბოლის
გადაგმა

ჭის ანაპრები
რკინაბეტონის რბოლი
მირი 0 B-22.5 M-300



ჭის სისქი
რბოლის დიამეტრი
ჭის სისქი

ჭის ქვეშ ხრევის
გალიშის მოწყობა
ვრაქცია 0-40 მმ

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. ბანგარტებით არამარტი.
- თხრილის გათხოვისა და სამონტაჟო სამუშაოების ვაროვნებისას დაცვული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დანამდებობა

გლეინ-ნეპალალევის გზის სტერილური

დაკვირვების 1068
IC19-0304779



კ.კ. "ჯორჯიან ერთიან ერი ფარები"
თბილისი, მედვა (შეია) ჯუდელის ქუჩა №10
გეპინგის ესაკრძალის და აროპომინასის
ლევარაბავები-საართავის სამსახური

| | |
|---|--------------|
| რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის არისტიკის ხელმძღვანელი | 0. სალია |
| 0. გვარამაძე | 0. გვარამაძე |
| 0. გვარამაძე | 0. გვარამაძე |
| 0. მოდებაძე | 0. მოდებაძე |
| | |

პროექტი

გლეინ-ნეპალალევის რაიონი, ე. მანევებელაპის ქარახა ცენტრალურის ესტატის რეაბილიტაცია

იარივი 2021

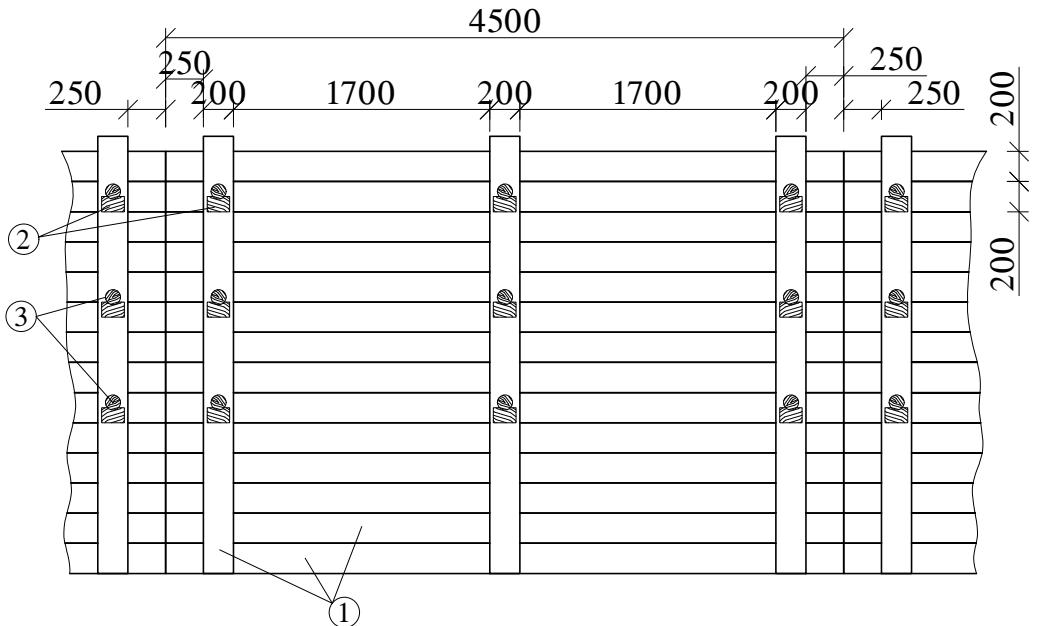
ნახატი

რ/გაზონის სტანდარტული ჭა;
ჭის რმოლებს შორის
პიღოლსა 0ზოლაციო მასალის
მოწყობის კვანძი

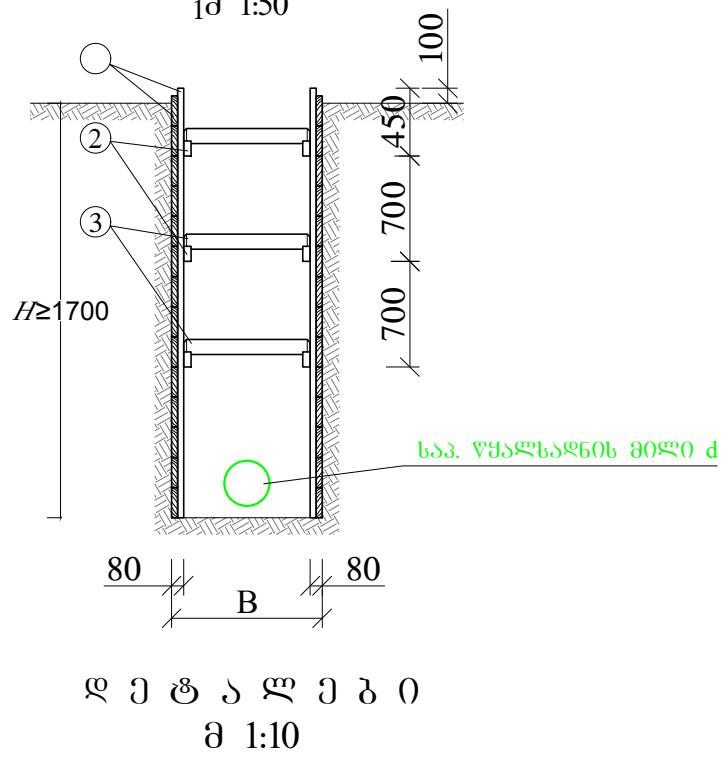
გასტატაბი ვერცხლი წევ ვარცლები

- 6-14 15

ბამაბრების გრძელი კვეთი
θ 1:50

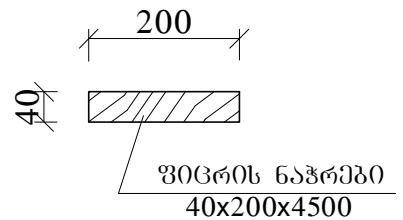


ბამაბრების განვითარებული კვეთი
1θ 1:50

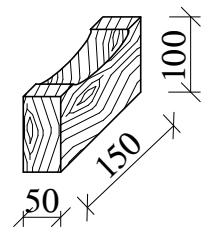


გ ე ტ ა ქ ე ბ ი 0
θ 1:10

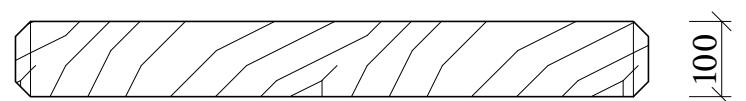
① - ვიცრის ნაჭერი



② - ბამბრჯენის საყრდენი



③ - ბამბრჯენი



გამამრებელის კვეთი ინჟინერული ფარით



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიზის თხრილის და ჰის ძვაგულის კედლების გაგაბრება.

| ვორმატი | სტადია | ვარიაცია |
|---------|--------|----------|
| A3 | გ.3. | 1 |

შენიშვნები:

- საპროექტო მონაცემები იხ. ბანერტებით ასრალები.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების ვარიენტებსას დაცვული იქნას უსაზროვნების წესები.

დანართი

გლობი-ნაპალალევის
გრძელებელი

დაკვირვებული
1068
IC19-0304779



კ.კ. ა. ჯორჯიანი ერთორ ერთ ფარები
თბილისი, მედება (მსახ) ჯულიელის ქუჩა №10
გრძელებელი ესასრულის და აროპომარების
ლევარაბეგი-საარეპრ სამსახური

| | |
|--|----------|
| რეაბ. სამსახ. უზრუნველ არისპერს ხელმძღვანელი | 0. სალია |
| 0. გვარამაძე | |
| 0. გვარამაძე | |
| 0. გოდეგაძე | |
| | |

პროექტი

გლობი-ნაპალალევის რაიონი,
კ. მანევალალის ქარახა
ცენტრალურის კულტურის
რეაბილიტაცია

იარივი

2021

ნახატი

მინის თხრილის და ჭის
კვამულის გამამრების კვეთი

გასტატაბი ვერცხლი ვარცლები

- 6-15 15



გლობალური რეზილიენტური სისტემის შემსრულებელი
სამსონოს პრეზენტაცია

კონსილიუმი ნაირი

თბილისი 2021

| | |
|-----------------|----------------------|
| დაკვირვებულის № | 1068 IC19-0304779 |
| სტატია | გერგა პროექტი (გვ) |

**ანაკრები რკინაგაზონის ჭა D=1000 მმ;
D=1500 მმ და ცუალაზონის ჭა**

6 ა ხ ა ზ ი ძ ი ს უ ც ყ ი ს ი

| ანაკრები რეინაგაზონის ჭა D=1000 მმ; D=1500 მმ და ცეც ცეცონის ჭა | | |
|---|--|-------|
| 1. | ნახაზების უცყისი | სქ-1 |
| 2. | ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი) | სქ-2 |
| 3. | ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (სრმირება); საციფიკაცია | სქ-3 |
| 4. | ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ჩორლი D=1000 მმ H=900 მმ | სქ-4 |
| 5. | ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ჩორლი ძირით D=1000 მმ H=900 მმ | სქ-5 |
| 6. | ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახაზი) | სქ-6 |
| 7. | ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (სრმირება) | სქ-7 |
| 8. | ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საციფიკაცია | სქ-8 |
| 9. | ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ჩორლი D=1500 მმ H=900 მმ | სქ-9 |
| 10. | ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ჩორლი ძირით D=1500 მმ H=900 მმ | სქ-10 |
| 11. | ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ჩორლი ძირით D=1500 მმ; საციფიკაცია | სქ-11 |
| 12. | ანაკრები რეინაგაზონის ცეც ცეცონის ჭა | სქ-12 |
| 13. | ცეც ცეცონის ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა (საყალიგა ნახაზი) | სქ-13 |
| 14. | ცეც ცეცონის ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა (სრმირება) | სქ-14 |

ცეცის მიზანი:

| | |
|---------|------------------------------------|
| დაპკილი | გლდან-ნაკალადევები ბიზნესცენტრი |
|---------|------------------------------------|

| | |
|--------------|----------------------|
| დაკვირვებული | 1068 IC19-0304779 |
|--------------|----------------------|



შ.ა.ს. "გლდან-ნაკალადევები"
თბილისი, მეტა (მხა) ჯულიანი ქ. №10
ბეჭედის ესახერიზნის და არეალის სამსახური
ეკონომიკურ-სარეცხო სამსახური

| | |
|---------------------------|--------------|
| რეა. ჯავახის უცხოები | 0. სალია |
| პროექტის ხელმისაწვდომი | 0. გვარამაძე |
| შასხვადა | ბ. გელაშვილი |
| შავოვანა | |
| პროექტი | |

გლდან-ნაკალადევები რაიონი,
ქ. ვაცხელაპის ქუჩაზე
ცეც ცეცონის საციფიკაცია

| | |
|------------|-------|
| 01.01.2021 | მარტი |
| ნახაზი | |

ნახაზების უცყისი

| | | |
|----------|-----------|--------------|
| მასშტაბი | ფურცელი № | უზრუნველყოფა |
| - | სქ-1 | 14 |

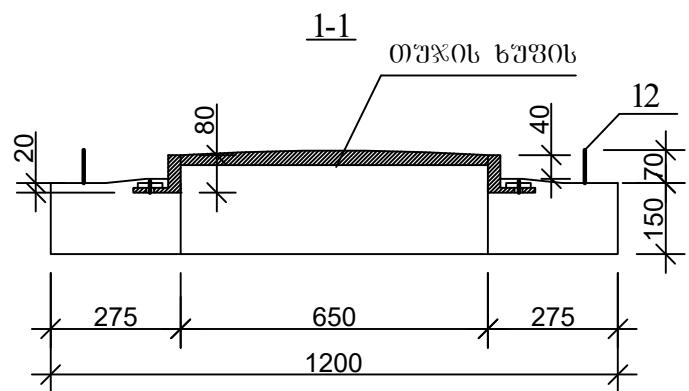
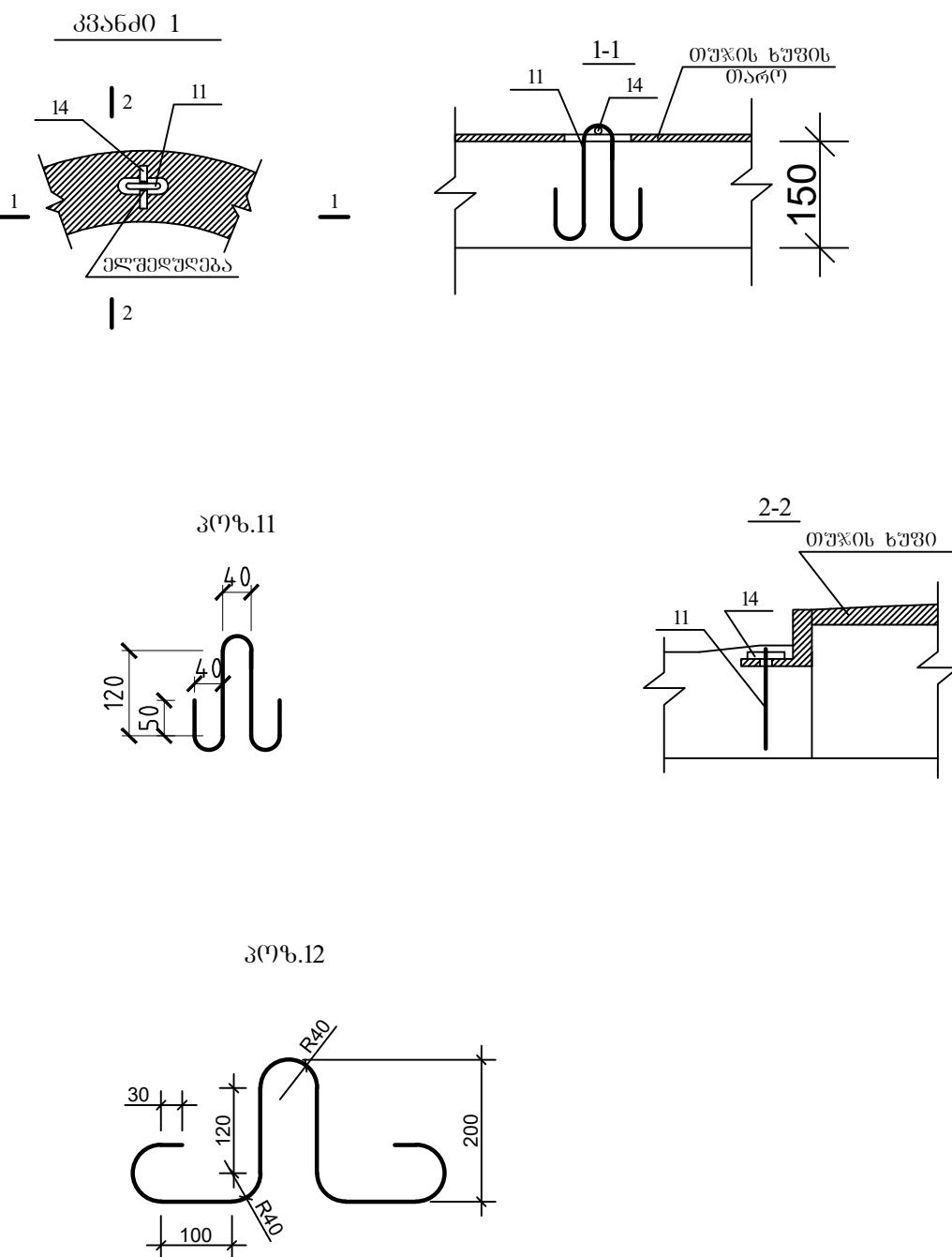
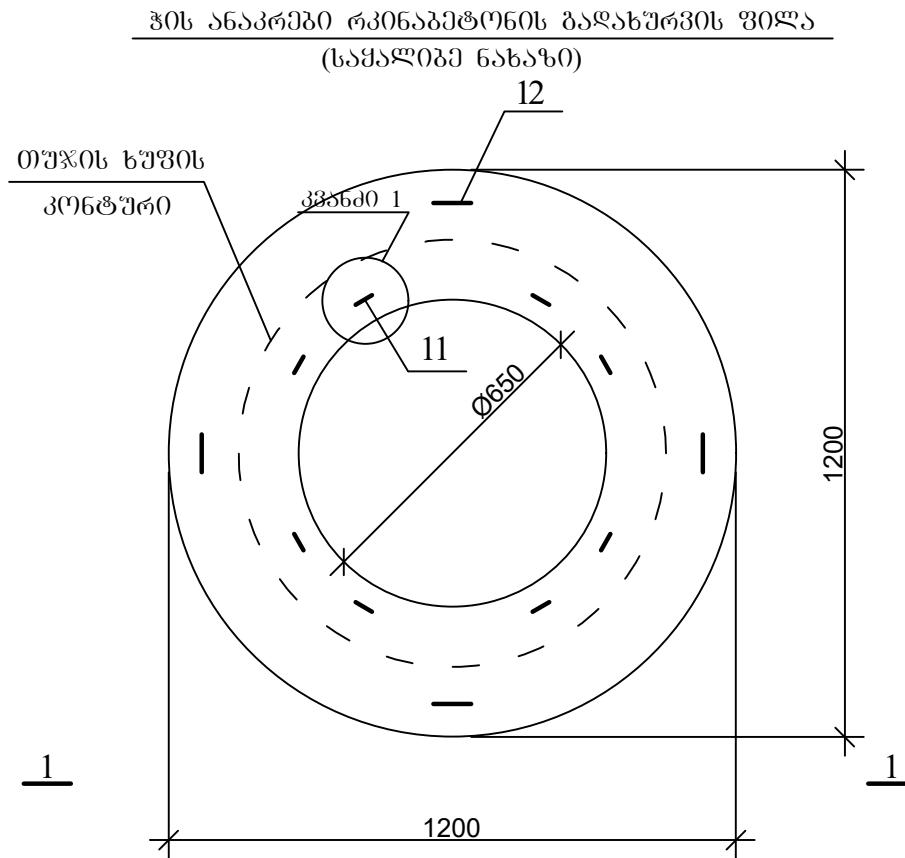
| | | |
|---------|--------|----------|
| ვორგატი | სტადია | ვარიანტი |
|---------|--------|----------|

A3

ა.3.

1

პირობებით აღნიშვნები:



**გლდან-ნაკალაჭვის რაიონი, ქ. ვაცხალაპის ქუჩაზე,
ცალსალავის ქუჩაზე, რეზიდენციური კომპლექსი**

| | |
|--------|-------|
| თარიღი | მარტი |
|--------|-------|

2021

**ჟის ანაპოვები რკინის გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(საყალის ნახატი)**

| | | |
|----------|-----------|-----------|
| მასშტაბი | ფურცელი № | ვარცელები |
|----------|-----------|-----------|

-

სქ-2

14

**გლდან-ნაკალაჭვის
ბიზნესცენტრი**

| | |
|---------|------|
| დაცვითი | 1068 |
|---------|------|

IC19-0304779

| |
|--------------|
| შემსრულებელი |
|--------------|

gwp
გლდან ვარდობა და უცნობობა

შ.ს. არაჯავან ურიან ერ უავერი
თბილისი, მეტა (მხა) აუდელის ქუჩა №10
გეპინერი ეპსაროზის და არეპრინტის
ეკატერინეპო-სარიცხოს სამსახური

| | |
|---------------------------|----------------|
| რეა. ჯავახის უბნისი | 0. სალია |
| პროექტის ხელმისაწვდომი | ე. გვარაშავაძე |
| შემსრულებელი | ბ. გელაშვილი |
| შემოწმება | |
| პროექტი | |

**გლდან-ნაკალაჭვის რაიონი,
ქ. ვაცხალაპის ქუჩაზე
ცალსალავის ქუჩაზე
რეზიდენციური კომპლექსი**

| | |
|--------|-------|
| თარიღი | მარტი |
|--------|-------|

2021

**ჟის ანაპოვები რკინის გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(საყალის ნახატი)**

| | | |
|----------|-----------|-----------|
| მასშტაბი | ფურცელი № | ვარცელები |
|----------|-----------|-----------|

-

სქ-2

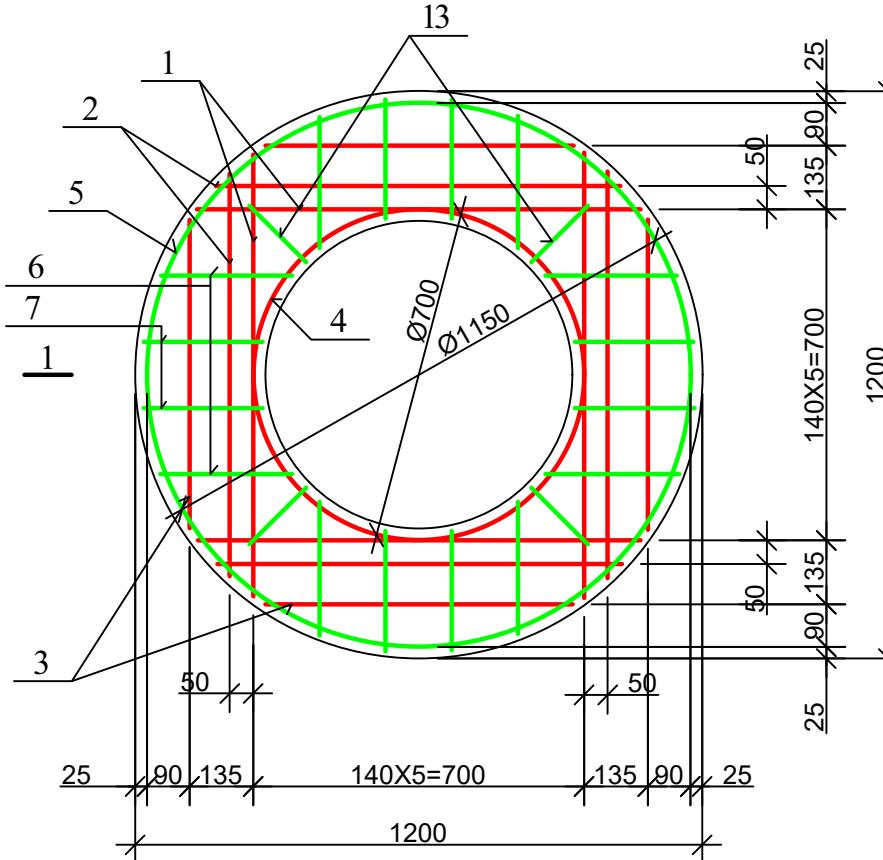
14

ფორმატი სტადია ვარიაცია

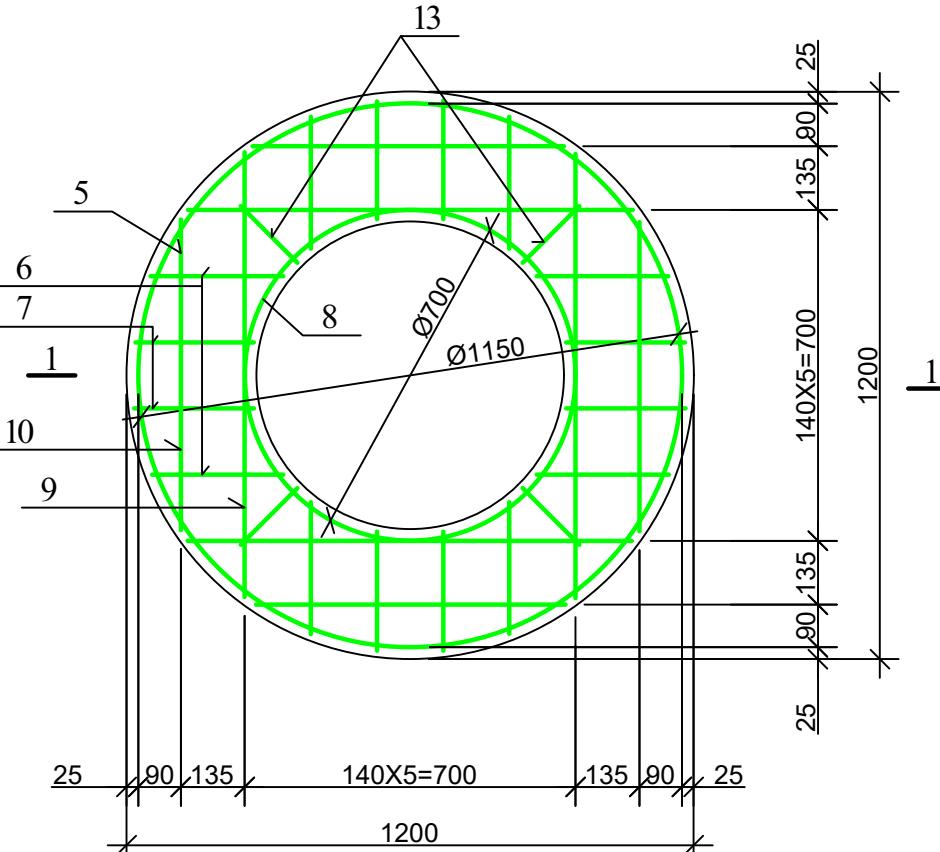
A3 ა.3. 1

გირგებითი აღნიშვნები:

ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ჩვედა შრის არმირება)

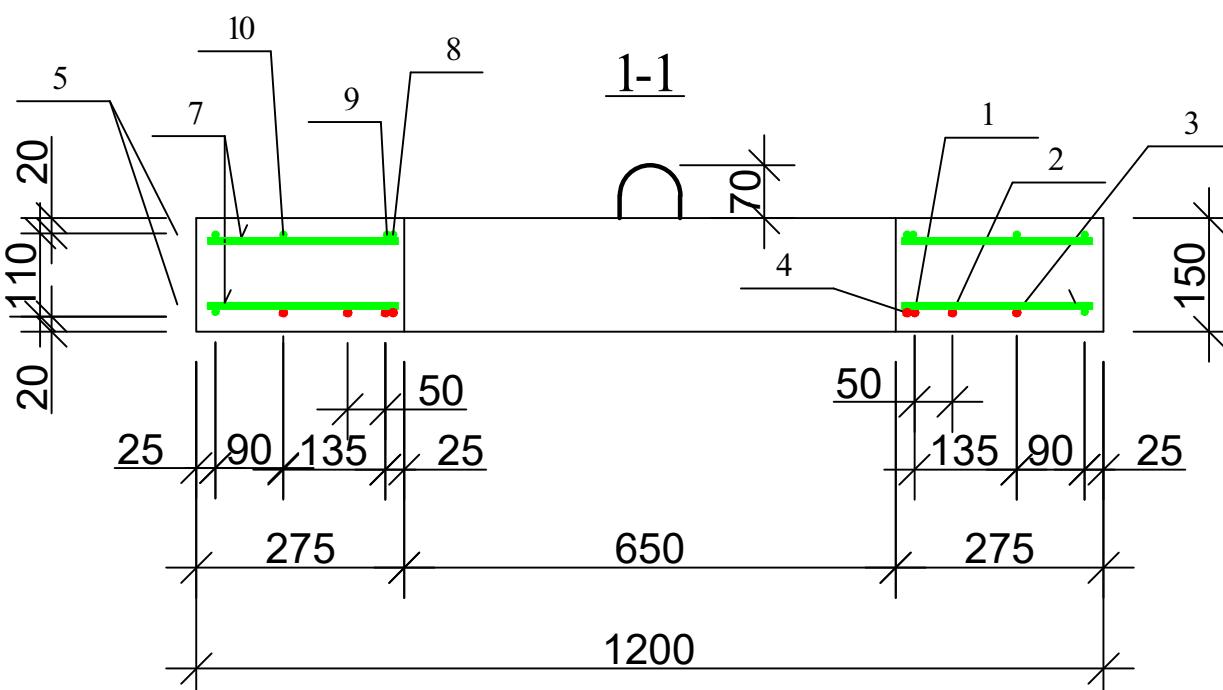


ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ზედა შრის არმირება)



დეტალების უჯისი

| არტ. | ესპეციალი |
|------|--------------------------------------|
| 4 | $D=700$ 100 306x2060 გერებელი |
| 5 | $D=1150$ 100 306x2060 გერებელი |
| 8 | $D=700$ 100 306x2060 გერებელი |
| 9 | 940 115 115 |



ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლის სპეციფიკაცია

| არტ. | აღნიშვნა | დასახლება | რაო. მასა ერთ. კბ | მასა ერთ. კბ | გენერაცია |
|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|-----------|
| <u>დეტალები</u> | | | | | |
| 1 | $\phi 10 A500c$ L=940 | 4 | 0.58 | 2.33 კბ | 7.99 კბ |
| 2 | L=860 | 4 | 0.53 | 2.13 კბ | |
| 3 | L=650 | 4 | 0.40 | 1.60 კბ | |
| 4* | L=2300 | 1 | 1.43 | 1.43 კბ | |
| 14 | L=100 | 8 | 0.06 | 0.5 კბ | |
| 5* | $\phi 8 A240c$ L=3710 | 2 | 1.48 | 2.97 კბ | 14.27 კბ |
| 6 | L=280 | 16 | 0.11 | 1.79 კბ | |
| 7 | L=250 | 16 | 0.10 | 1.60 კბ | |
| 8* | L=2300 | 1 | 0.92 | 0.92 კბ | |
| 9* | L=1170 | 4 | 0.47 | 1.87 კბ | |
| 10 | L=650 | 4 | 0.26 | 1.04 კბ | |
| 11* | L=600 | 8 | 0.24 | 1.92 კბ | |
| 12* | L=1005 | 4 | 0.4 | 1.60 კბ | |
| 13 | L=170 | 8 | 0.07 | 0.56 კბ | |
| <u>მასალები</u> | | | | | |
| | გეტონი კლასი B22.5 | | | 0.12 ტ ³ | |

გლდან-ნეპალის გენერაცია
ბიზნესის გენერაციადაკვირვები 1068
IC19-0304779

შ.ს. ა. გლდან-ნეპალის გენერაცია
თბილისი, მეტე (მხა) ა. ულენის ქ. №10
გლდან-ნეპალის გენერაცია
ესაკარის და არმირების
ესაკარის და არმირების
სამსახური

| | |
|----------------------------|--------------|
| რეა. გამაზონის უზენაში | 0. სალია |
| არმირების ხელმისაწვდომი | 0. გვარამაძე |
| შასხური | ბ. გელაშვილი |
| შასხური | |
| არმირები | |

გლდან-ნეპალის გენერაცია,
ქ. განჯალაპის ქარახა
ნებალსალის ქარახა
რეაგილიტაცია

მარტი 2021

ნახაზი

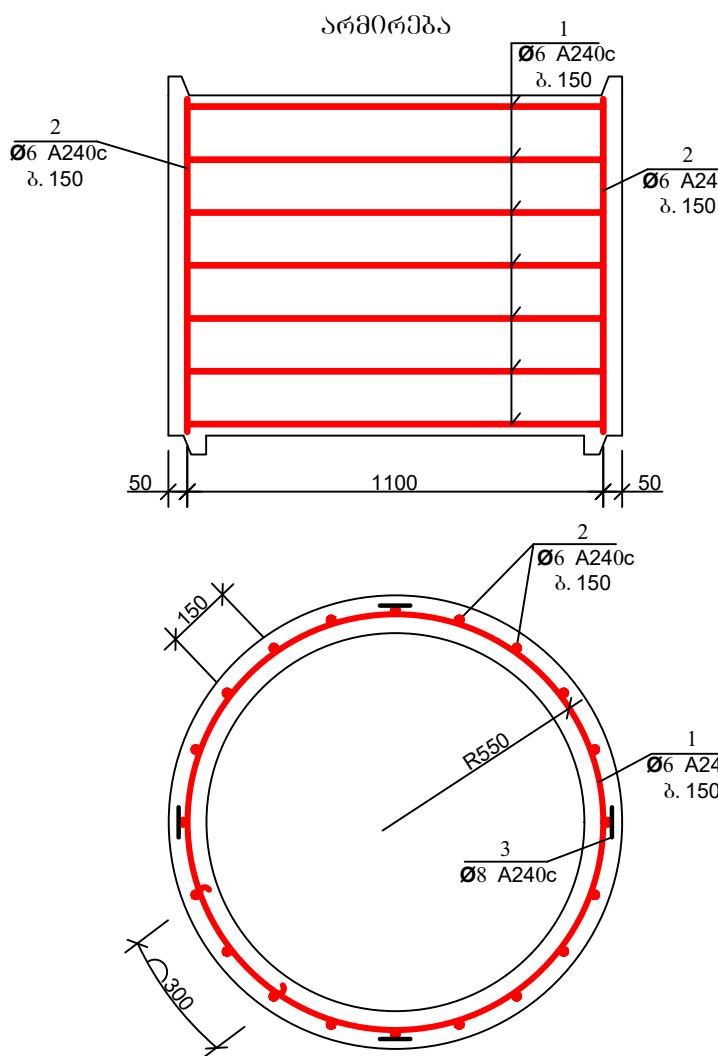
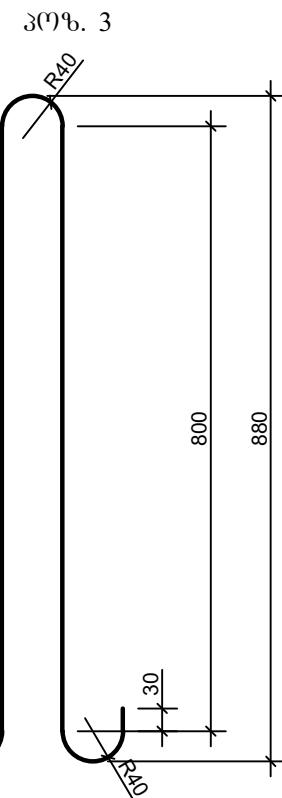
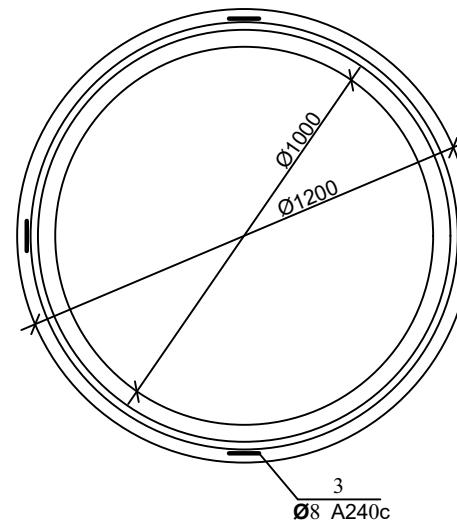
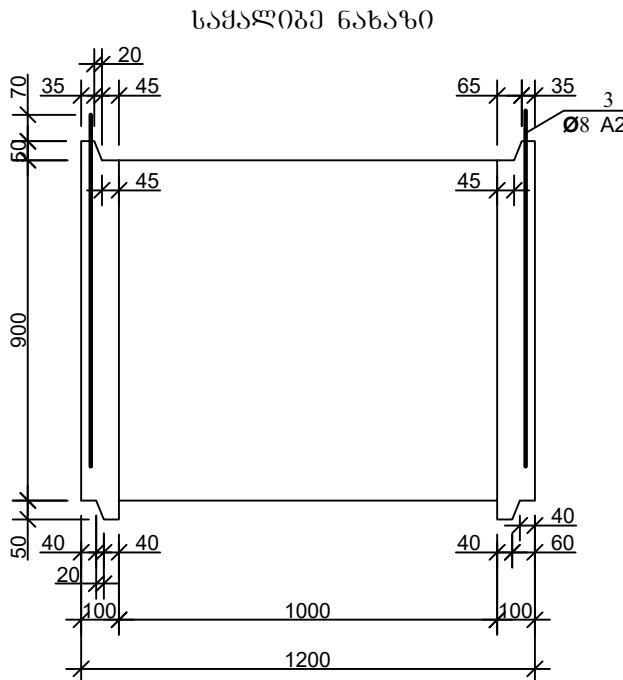
ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის
გადახურვის ზოლა D=1000 მმ
(არმირება); საექიპირები

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

-

სკ-3

14



ჭის ანაკრები რპინაბეტონის რბოლის სკეციზიგაცია

| ՃՐԴ. | Ճ Հ Ե Խ Յ Ա Յ Ա | Ք Ա Տ Ա Կ Ե Ը Ը Ո Ճ Ա | ՎՃՐ. | ԹԱՏԱ ՅԹՈ. ՅՃ | ՑԵԽՈՅՑԵԱ |
|------|-----------------|-----------------------------|------|-----------------|---------------------|
| | | | | | |
| | | <u>ՋԵՐՅԱԼՅԵՅՈ</u> | | | |
| 1* | | Փ 6 A240c L=3920 | 7 | 0.87 | 6.09 ՅՃ |
| 2* | | L=870 | 23 | 0.19 | 4.44 ՅՃ |
| 3* | | Փ 8 A240c L=1980 | 4 | 0.79 | 3.17 ՅՃ |
| | | <u>ԹԱՏԱԼՅԵՅՈ</u> | | | |
| | | ՑԵԽՈՅՑԵԱ Յ Ա Յ Ա B22.5 | | | 0.33 Ժ ³ |

დეტალურის უწყისი

| | |
|-----|---|
| 30% | 0 1 3 0 9 0 |
| 1 |  <p>A diagram showing a circle with a radius drawn from the center to the circumference, labeled "300". A diagonal line segment connects the center to a point on the circumference, labeled "R550".</p> |

ატენის სტადიონი

A3 | a.3. | 1

1

პირობები აღნიშვნები:

ერთობლივი:

გლობალური ეკონომიკური მდგრადი განვითარების მიზანის სამსახური

ISSN 1068

IC19-0304779

შემსრულებელი



მ.3.6. "ჯორჯიანი ეკოლოგი ენდ ფუნდი"
თბილისი, მედეა (მზა) ჯვრელიძის ქუჩა №10
გეპინგი ეკსპერტიზების და პროცესიონალის
დაუკარგავითი-საკრებულო სასახლეში

| | |
|--|--------------|
| რეაბ. ჯგუფის ურთისი პროცესის სტადიონი | მ. სალია |
| | კ. ბგარამაძე |
| უკარულა | გ. გელაშვილი |
| უკამოვა | |
| | |
| პროცესი | |

**გლენი-თავალისავის საიმონი,
ე. განჯგალაპის ქარაზე
ცყალსაღისის კსელის
რეაგილიტაზის**

ମାର୍ଗି
୨୦୨୧

ნახავი

შის ანაკრები რეზისუატორის
რგოლი D=1000 და H=900 და

| ମାସମ୍ବିତାବଳୀ | ବ୍ୟାରକ୍ୟୋଗିତା ନଂ | ବ୍ୟାରକ୍ୟୋଗିତାବଳୀ |
|--------------|---------------------------|------------------|
| - | ବ୍ୟାରକ୍ୟୋଗିତା ନଂ-4 | 14 |

ვორგატი

სტადია

ვარიანტი

A3

გ.3.

1

ვიზუალური აღნიშვნები:

გადახურვის:

დამკვირი

გლდან-ნეპალენის
პირველი წლის

დაკვირი

1068
IC19-0304779

ვებრელვები



გ.3.ს. "ჯორჯის კოთარ ენე ფუკი"
თბილისი, შედევა (შეია) კულტურის ქუჩა №10
შემოსენი ცალკერთხისი და არიტმიტიკული
დეარატაციელ-საპროცესო სამსახური

| | | |
|--|--------------|--|
| რეაბ. ჰერცოვინის უზრუნველყოფის სამსახური | 0. სალია | |
| კორპორაციის ხელმისაწვდომი | 0. გვარამაძე | |
| განართისადან განართისადან | 0. გელაშვილი | |
| შემოსენი | | |
| პროექტი | | |

გლდან-ნეპალენის რაიონი,
ქ. განჯევალის ქარაზე
ცენტრალურის ქალაქის
რეაბილიტაცია

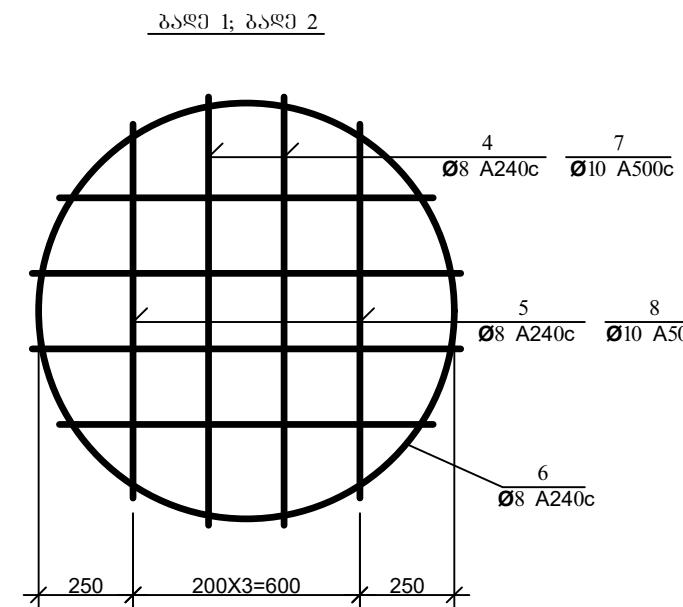
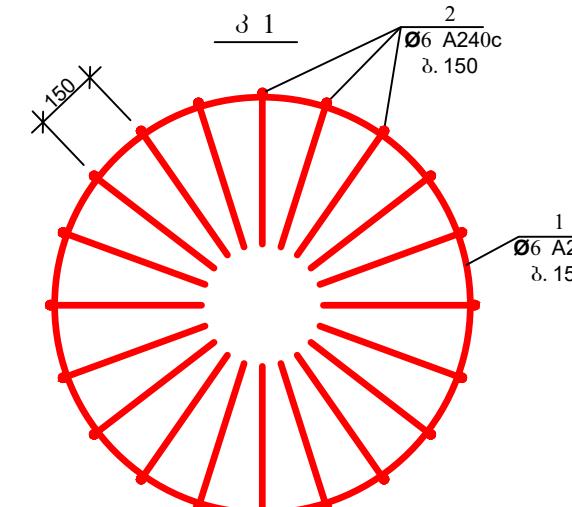
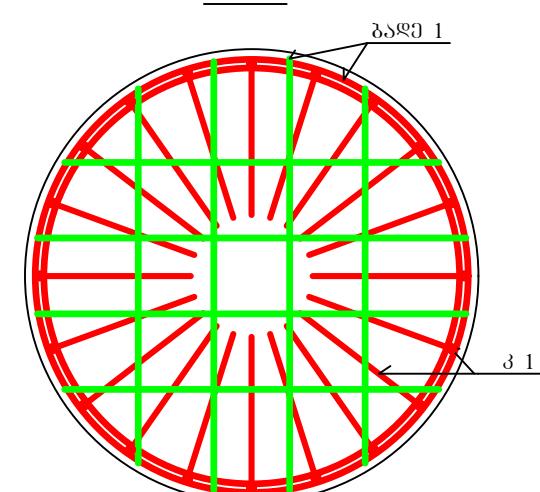
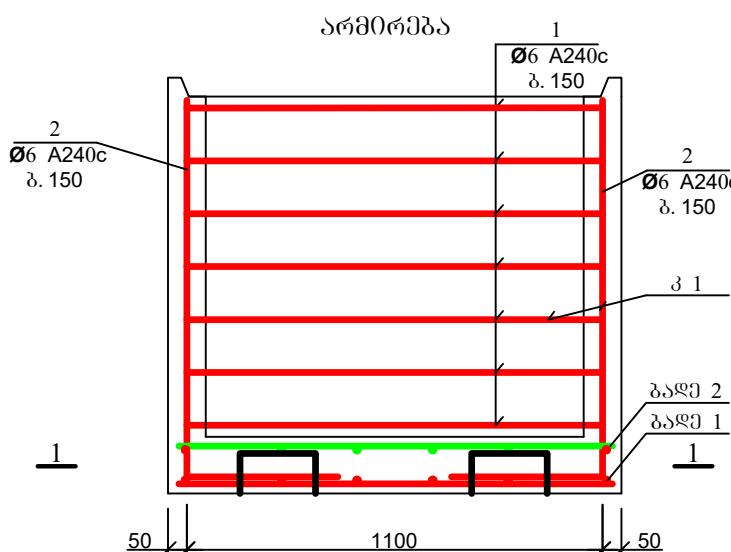
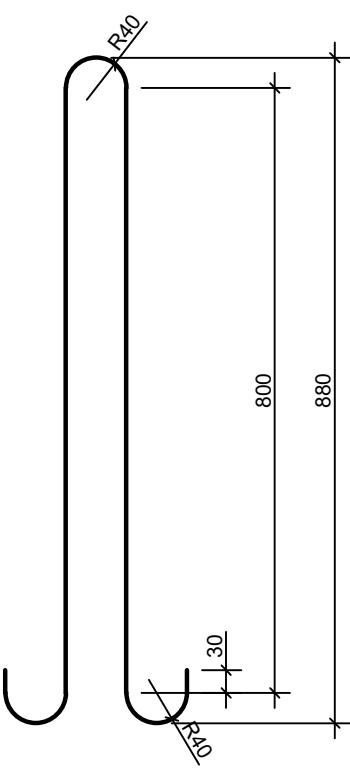
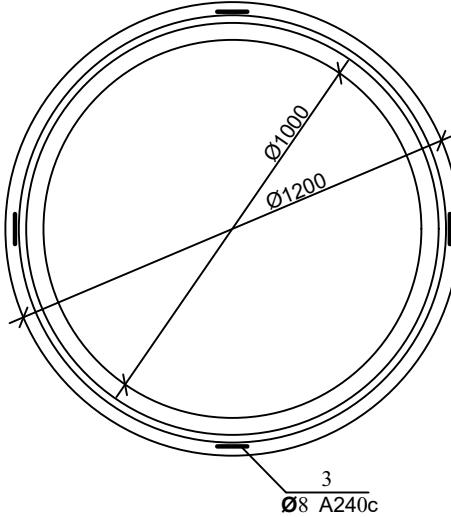
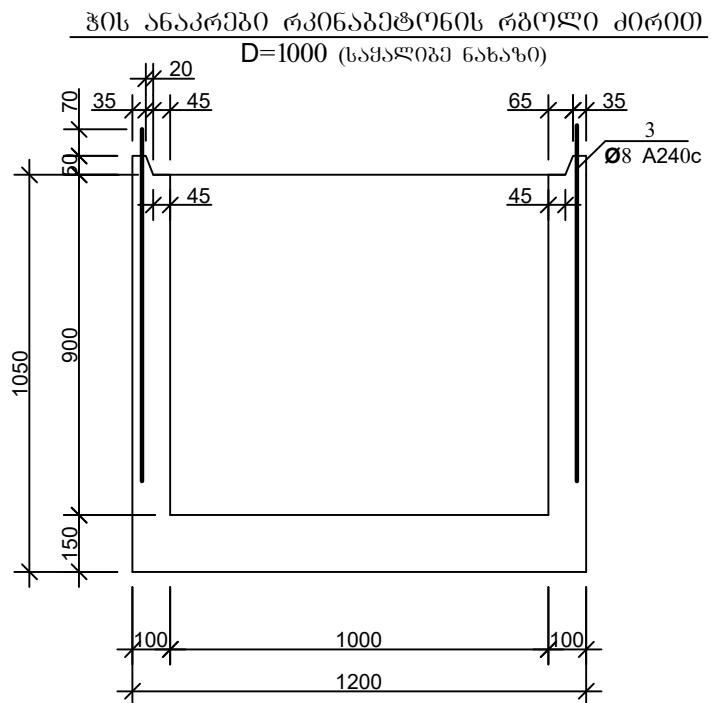
მარტი
2021

**ჭის ანაპრები რეაბილიტაციის
რემანი ქირით D=1000 მმ
H=900 მმ**

მასშტაბი

ფართის ნომერი

ვერცხლი



დეტალების უზისი

| ნომ. | ც ხ ვ ხ ი |
|------|-----------|
| 1 | |
| 2 | |
| 6 | |
| 9 | |

ჭის ანაპრები რეაბილიტაციის რემანი ქირით სამიზადოების

| ნომ. | ა ღ 6 0 ჟ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | რეზ. | გასა მო. გვ | შემოშვება |
|-----------------|-----------------------|---------------------|------|----------------|-----------|
| <u>დეტალები</u> | | | | | |
| 1* | 3 1 | Φ 6 A240c L=3920 | 7 | 0.87 | 6.09 კბ |
| 2* | 3 1 | L=1370 | 23 | 0.30 | 7.0 კბ |
| 3* | | Φ 8 A240c L=1980 | 4 | 0.79 | 3.17 კბ |
| 4 | ბადე 1 | L=1130 | 4 | 0.45 | 1.8 კბ |
| 5 | ბადე 1 | L=990 | 4 | 0.4 | 1.6 კბ |
| 6* | | L=3560 | 2 | 1.42 | 2.85 კბ |
| 9* | | L=780 | 4 | 0.31 | 1.25 კბ |
| 7 | ბადე 2 | Φ 10 A500c L=1130 | 4 | 0.70 | 2.80 კბ |
| 8 | ბადე 2 | L=990 | 4 | 0.61 | 2.46 კბ |
| <u>მასალები</u> | | | | | |
| | გეოტონი კლას000 B22.5 | | | | 0.49 მ³ |

მასშტაბი

ფართის ნომერი

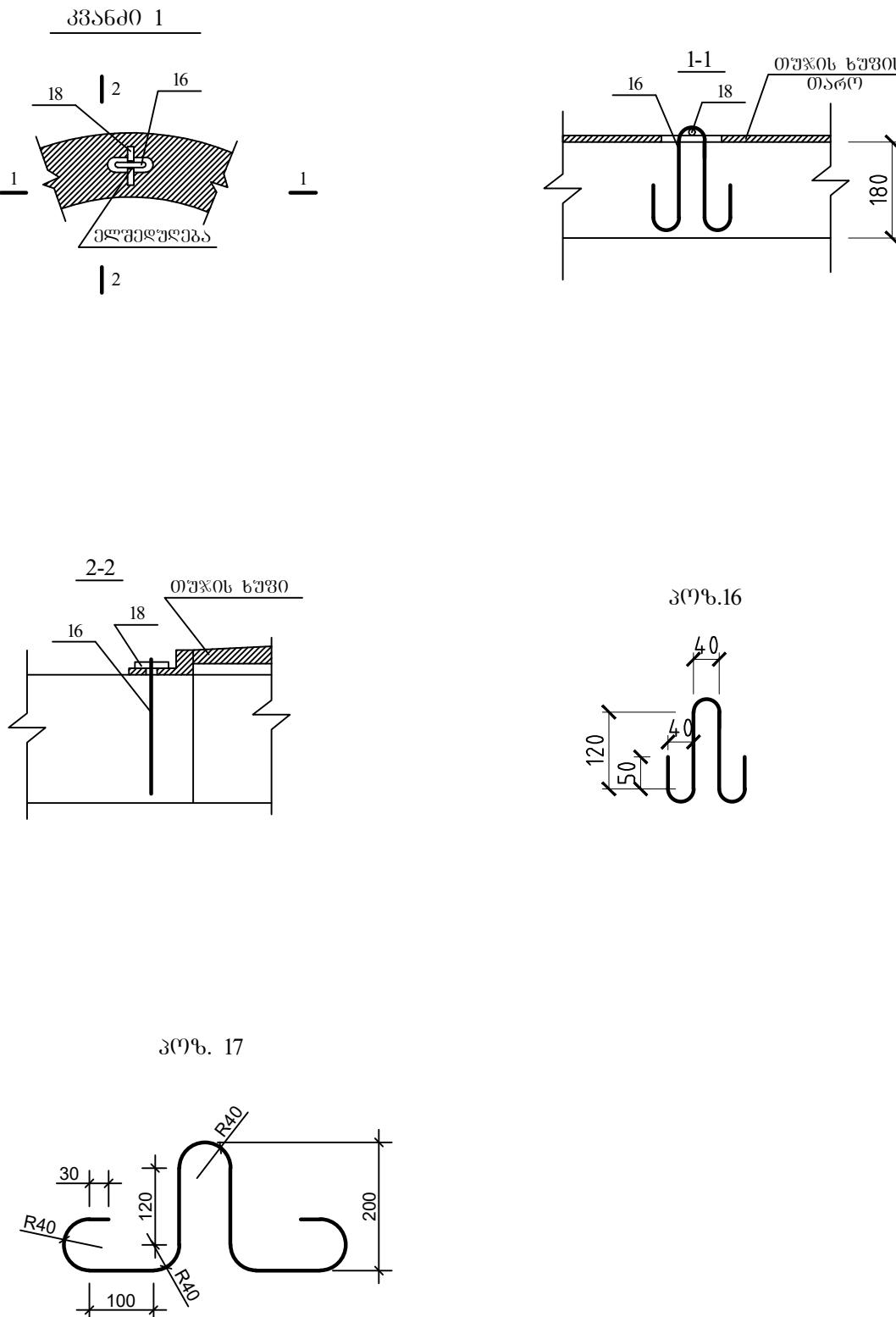
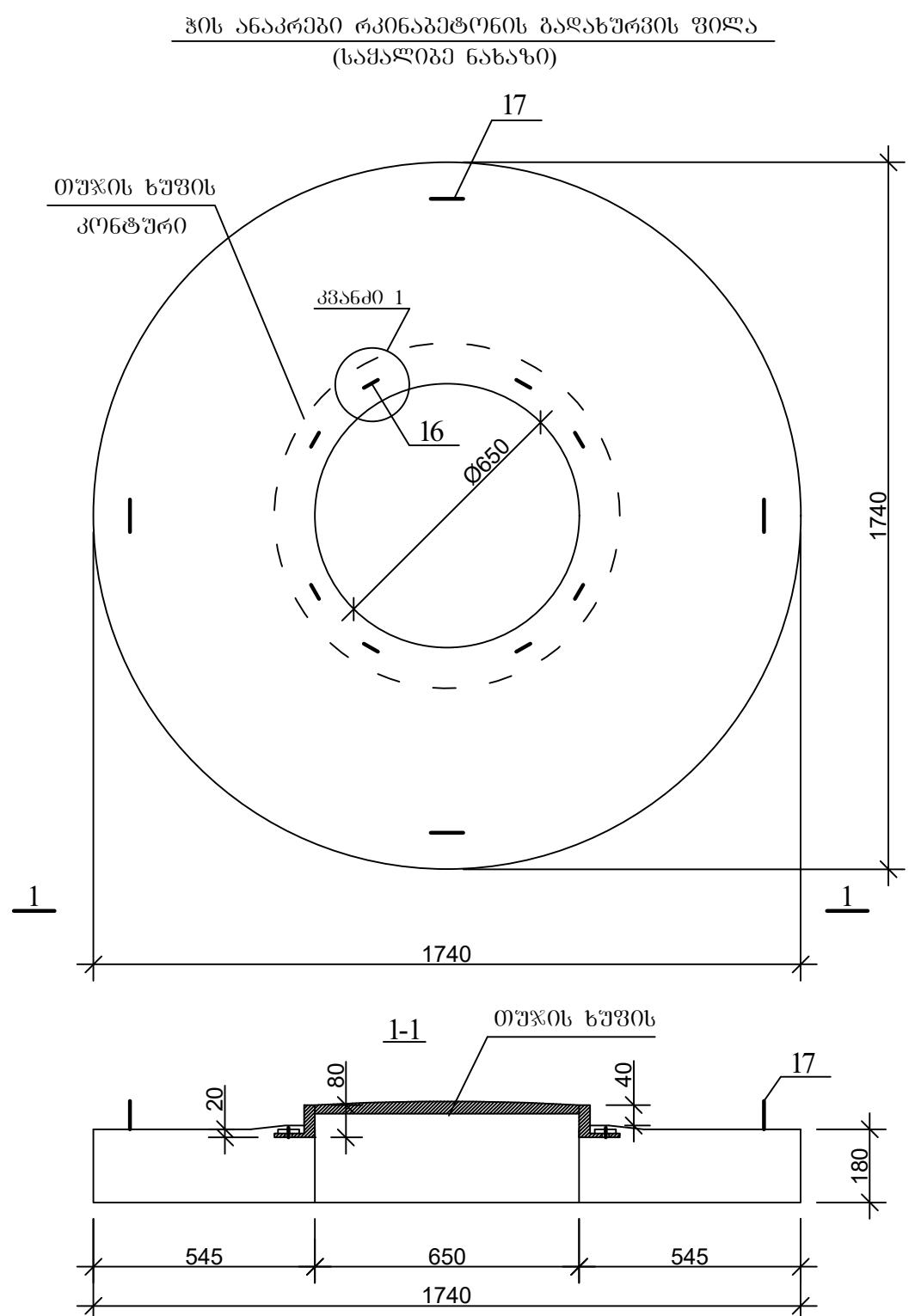
ვერცხლი

-

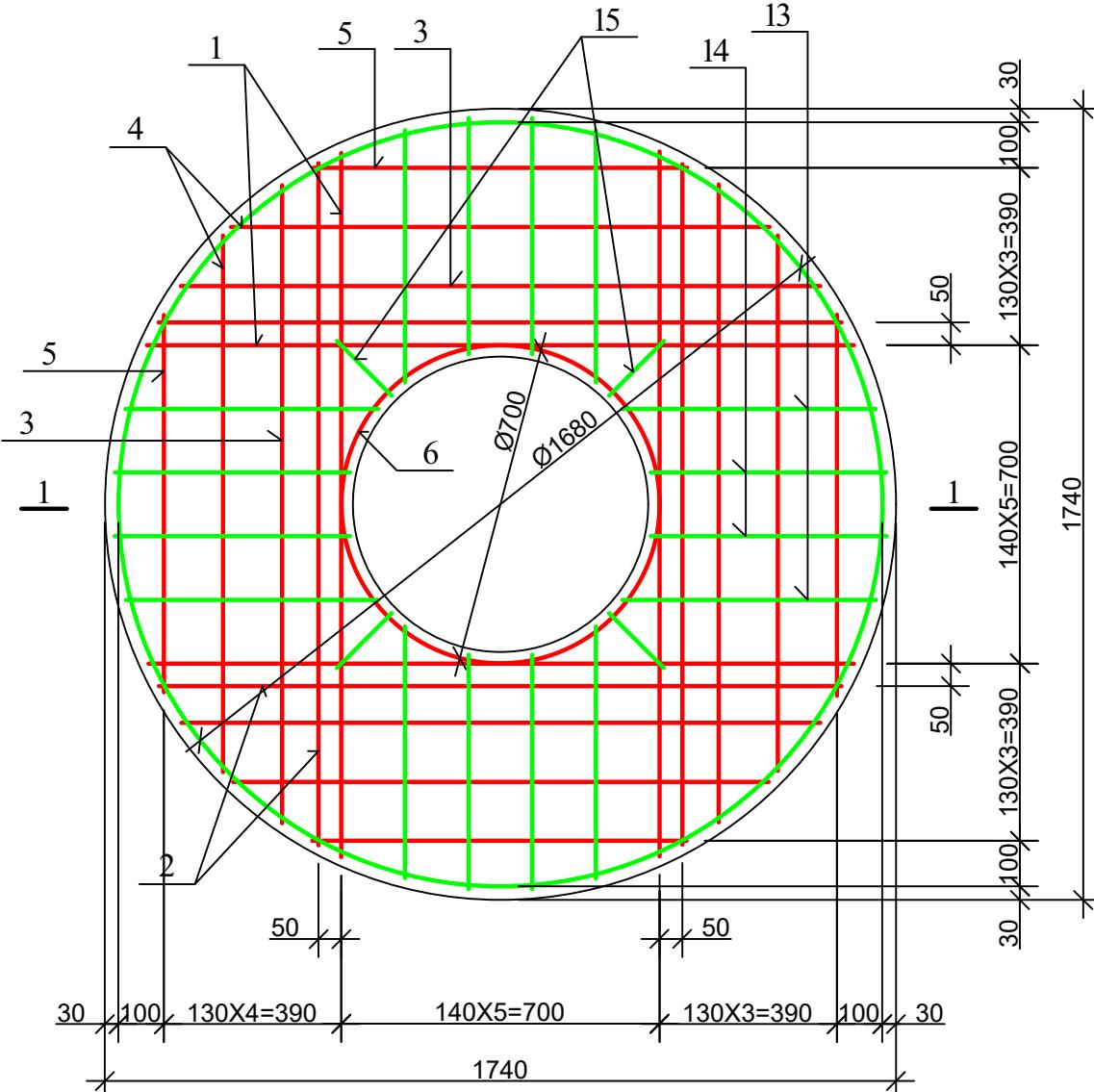
ს.5

14

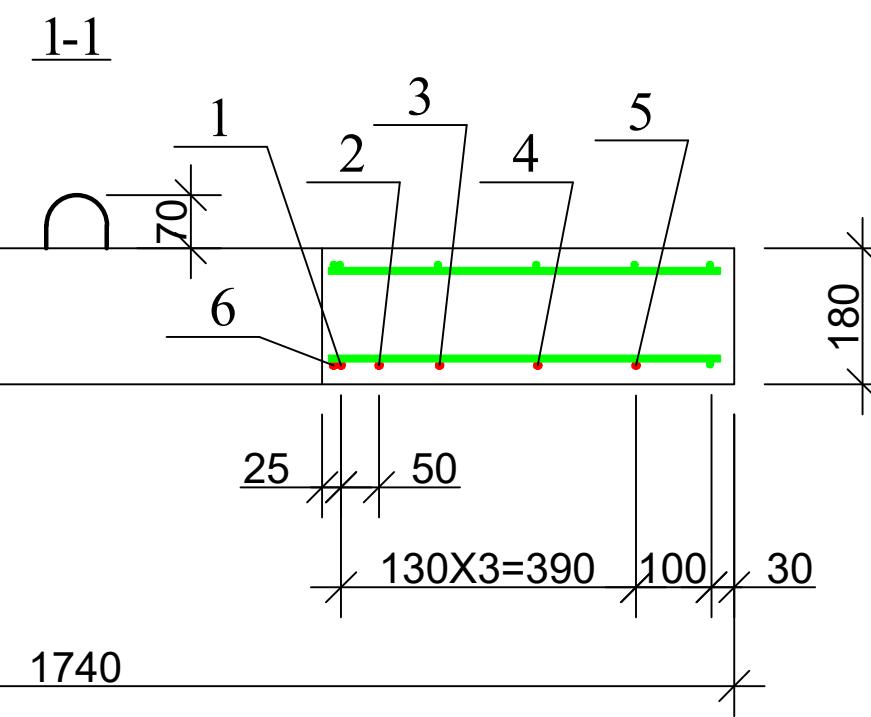
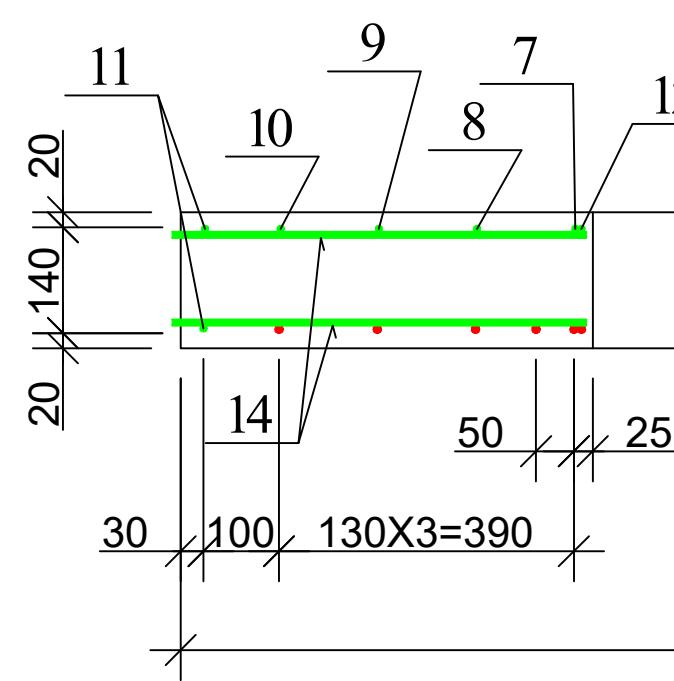
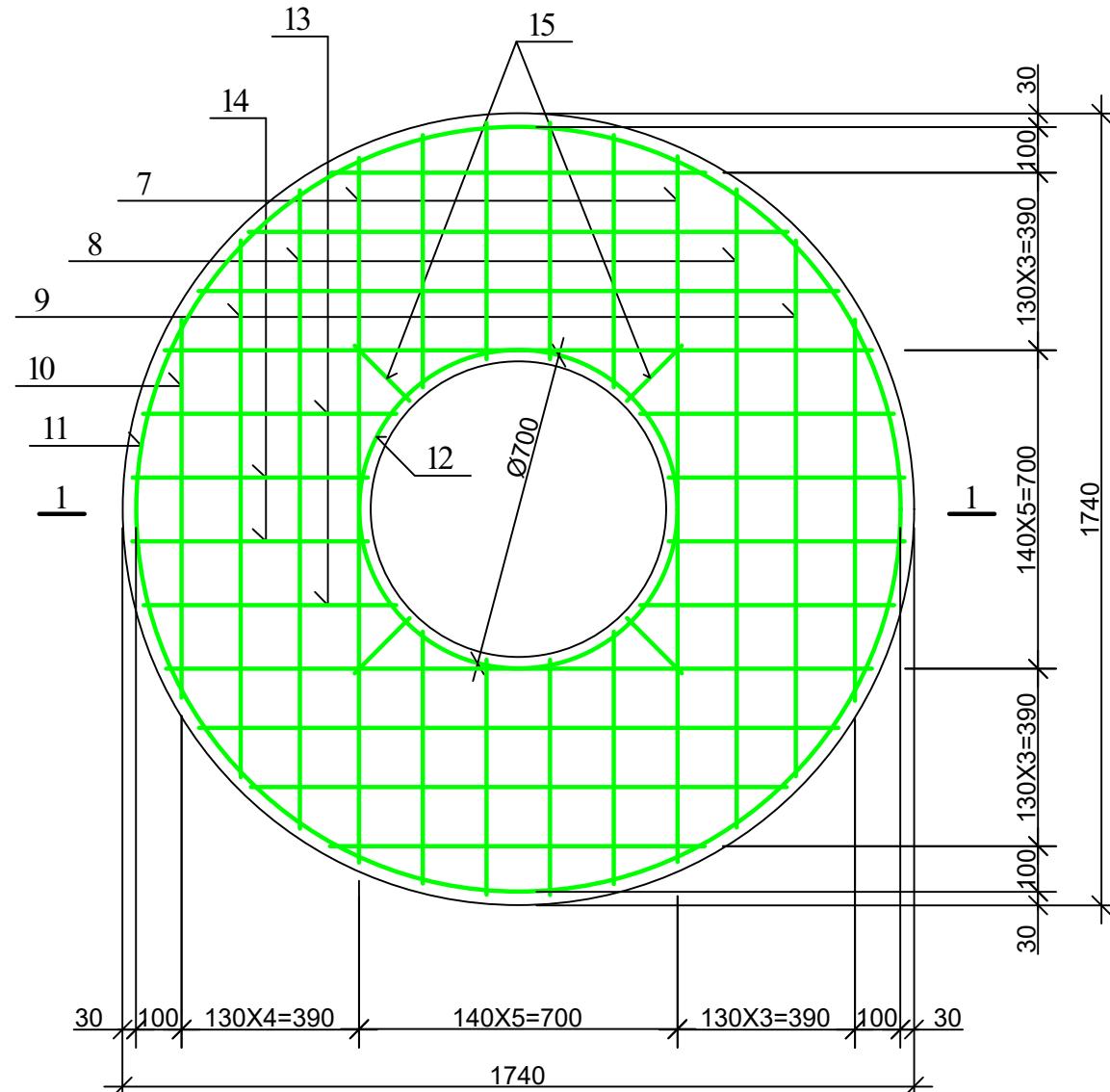
| ვორგატი | სტადია | ვარიანტი |
|--|---------------|--|
| A3 | ა.3. | 1 |
| ვიზუალური აღნიშვნები: | | |
| შემსრულებელი: | | |
| დამკვირვებელი | 1068 | IC19-0304779 |
| მუქალავები | gwp | გლობალ ვაკუუმურ მუქალავები მეცნიერებელ და უსამართლო განვითარების სამსახურის სამსახური |
| რეა. ჯავახის უზრიესობა | 0. სალია | |
| პროექტის ხელმისაწვდომობა | ე. გვარაშვილი | |
| შემსრულებელი | ბ. გელაშვილი | |
| შემოწმება | | |
| პროექტი | | |
| გლობალ-ვაკუუმურ რაიონი, ქ. ვაცხალაპის ქუჩაზე ცენტრალური სამსახურის რეაგილიტაცია | | |
| მართვი | მართვი | 2021 |
| ნახაზი | | |
| შის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალის ნახაზი) | | |
| მასშტაბი | ფურცელი № | ვარცელები |
| - | სქ-6 | 14 |



შის ანაპრები რპინაბეჭონის გადახურვის ვიდა
(ქვედა შრის არმორება)



შის ანაპრები რპინაბეჭონის გადახურვის ვიდა
(ზედა შრის არმორება)



| | | |
|-----------|-------------|----------|
| ცორებატი | სტადია | ვარიანტი |
| A3 | ა.3. | 1 |

ვირობითი აღნიშვნები:

დანართები:

**გლდან-ნაკალადევების
ბიზნესცენტრი**

დაკვირვების 1068
IC19-0304779



შპ.ს. "გლდანი ურიან ენდ უავერი"
თბილისი, შედევა (მხა) ჯულიანის ქ. №10
გეპინერი ეპსარზონის და არეალის განვითარების სამსახური

| | |
|---------------------------|--------------|
| რეა. ჯავახის უბნისი | 0. სალია |
| პროექტის ხელმისაწვდომი | ე. გვარამაძე |
| შემსრულებელი | ბ. გელაშვილი |
| შემოწმე | |
| პროექტი | |

გლდან-ნაკალადევების რაიონი,
ქ. ვაჯეგალაპის ქუჩაზე
ცენტრალური სამსახურის
რეაგილიტაცია

თარიღი 2021
ნახაზი

შის ანაპრები რპინაბეჭონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
(არმორება)

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

- სქ-7 14

ვორმატი | სტადია | ვარიანტი

A3 | A.3. | 1

ვიზუალური აღნიშვნები:

შის ანაპრები ოპინაბეტონის გადახურვის ფოლის საეცვივიაცია

დეტალების უმცირესი

| ნო. | ნ ს კ ი ზ ი |
|-----|-------------|
| 6 | |
| 7 | |
| 11 | |
| 12 | |

| არტ. | ა ღ 6 0 ჟ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | ფ | მასა ერთ. კბ | შენიშვნა |
|------|-----------------|------------------------|----|-----------------|----------|
| | | <u>დეტალები</u> | | | |
| 1 | | φ 12 A500c L=1550 | 4 | 1.38 | 5.52 კბ |
| 2 | | L=1500 | 4 | 1.34 | 5.34 კბ |
| 3 | | L=1410 | 4 | 1.25 | 5.02 კბ |
| 4 | | L=1180 | 4 | 1.05 | 4.20 კბ |
| 5 | | L=820 | 4 | 0.73 | 2.92 კბ |
| 6* | | L=2300 | 1 | 2.05 | 2.05 კბ |
| 7* | | φ 8 A240c L=1840 | 4 | 0.74 | 2.94 კბ |
| 8 | | L=1410 | 4 | 0.56 | 2.26 კბ |
| 9 | | L=1180 | 4 | 0.47 | 1.89 კბ |
| 10 | | L=820 | 4 | 0.33 | 1.31 კბ |
| 11* | | L=5380 | 2 | 2.15 | 4.30 კბ |
| 12* | | L=2300 | 1 | 0.92 | 0.92 კბ |
| 13 | | L=560 | 16 | 0.22 | 3.58 კბ |
| 14 | | L=520 | 16 | 0.21 | 3.33 კბ |
| 15 | | L=170 | 8 | 0.07 | 0.56 კბ |
| 16* | | L=600 | 8 | 0.24 | 1.92 კბ |
| 17* | | L=1005 | 4 | 0.4 | 1.60 კბ |
| 18 | | φ 10 A500c L=100 | 8 | 0.06 | 0.5 კბ |
| | | <u>მასალები</u> | | | |
| | | გეტონი კლასი 000 B22.5 | | | 0.37 მ³ |

შენიშვნები:

დაკვირვები
გლდანი-ნაკალადევნის
ბიზნესსენტრიდაკვირვები
1068
IC19-0304779

გ.ს.ს. "გლდანი ეროვნული ცენტრი"
თბილისი, შედევა (მხა) აუდიტის ქ. №10
გეპირენი ეპსარიზოს და არეპირენის
ეკარტავებულ-სარევებრ სამსახური

| | |
|------------------------------|--------------|
| რეა. ჯავახის უზრუნველყოფა | 0. სალია |
| პროდუქტის ხელმისაწვდომობა | 0. გვარამაძე |
| შპასრულად | ბ. გელაშვილი |
| შპამოზადა | |
| | |
| პროდენტი | |

გლდანი-ნაკალადევნის რაიონი,
ქ. ვაჯეგალაპის ქუჩაზე
ცენტრალურის ქუჩაზე
რეაგილიტაცია

მარტი
2021

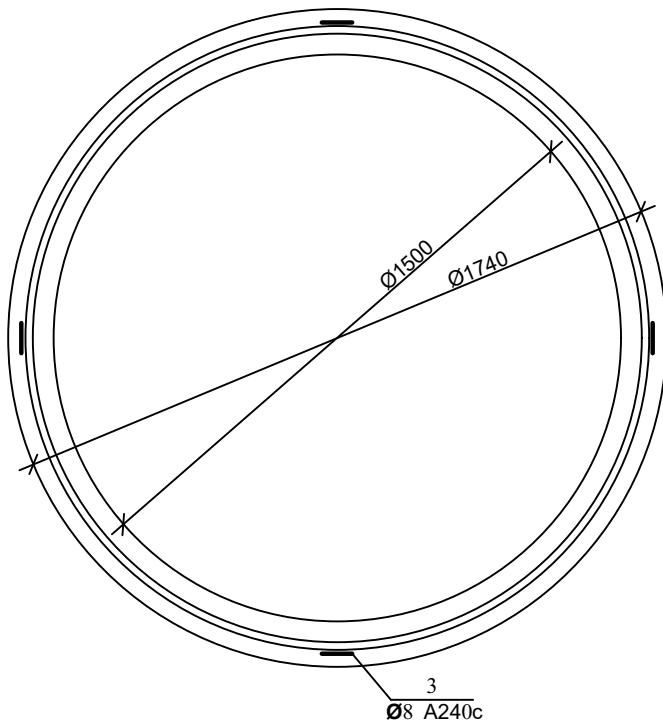
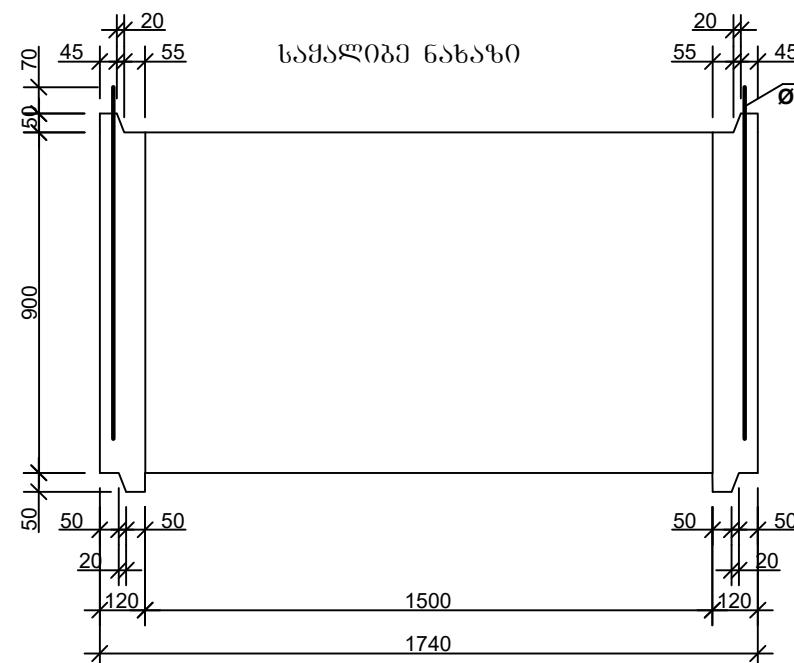
ნახაზი

შის ანაპრები რეინერატონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
საეცვივიაცია

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

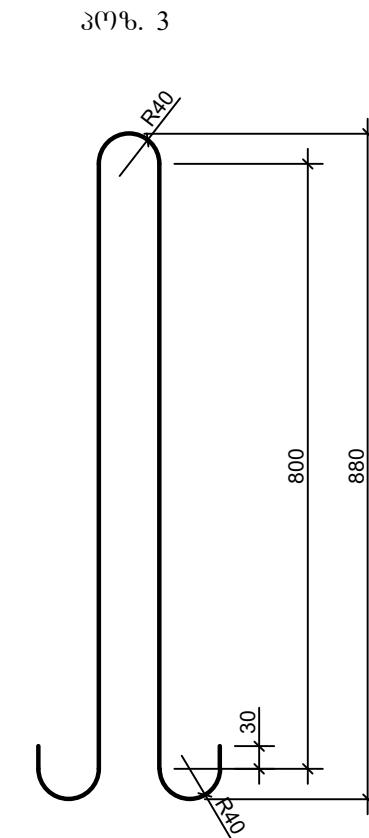
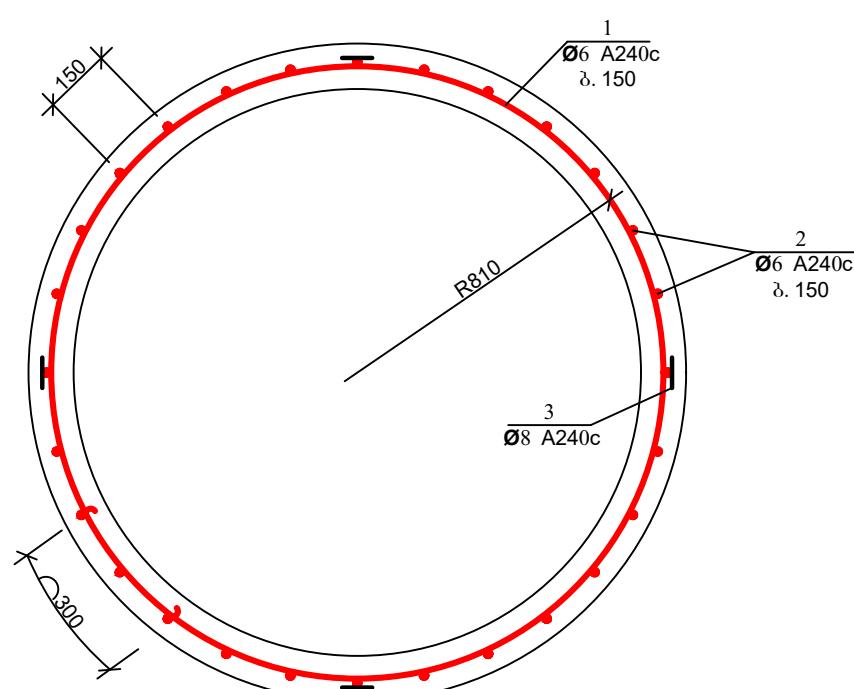
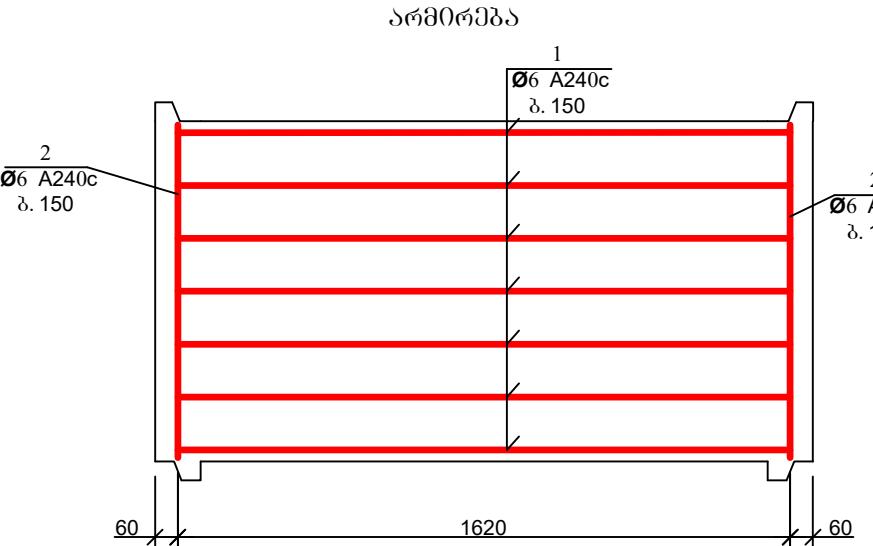
- სკ-8 14

| ვორგატი | სტადია | ვარიანტი |
|---|---------------|--------------|
| A3 | ა.3. | 1 |
| 306080000 აღნიშვნები: | | |
| მუდანობის განვითარები: | | |
| დამკვირი | | |
| გლდან-ნაკადევის პირესტერი | | |
| დაკვირი | 1068 | IC19-0304779 |
| ვებრძლება | | |
| gwp მატერიალური და სამუშაო მუდანობის განვითარებისა და არისტოკრატიული დაცვის სამსახური | | |
| რეაბ. ჰიუთის უპრისი | 01. სალია | |
| კორპორის ხელმისაწვდომი | 02. გვარამაძე | |
| განახლება | 03. გელაშვილი | |
| შემოწმება | | |
| პროექტი | | |
| გლდან-ნაკადევის რაიონი, ქ. განჯევარის ქარზე ცენტრალურის ესტატის რეაბილიტაცია | | |
| მართვი | 2021 | |
| ნახატი | | |
| ჭის ანაპრები რკინაპეტონის რბოლის საეციფიკაცია | | |
| მასა | | |
| მასა ერთ. კბ | | |
| შენიშვნა | | |



დეტალების უზისი

| ნომ. | მ ს კ ი ზ ი |
|------|-------------|
| 1 | |



ჭის ანაპრები რკინაპეტონის რბოლის საეციფიკაცია

| ნომ. | ა ღ 6 0 მ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | რაო. | მასა ერთ. კბ | შენიშვნა |
|-----------------|-----------------|-----------------------|------|-----------------|------------------|
| <u>დეტალები</u> | | | | | |
| 1* | | φ 6 A240c L=5550 | 7 | 1.23 | 8.62 კბ |
| 2* | | L=870 | 34 | 0.19 | 6.57 კბ 15.19 კბ |
| 3* | | φ 8 A240c L=1980 | 4 | 0.79 | 3.17 კბ |
| <u>მასალები</u> | | | | | |
| | | გეტონი კლასი 00 B22.5 | | | 0.58 კბ |

გლდან-ნაკადევის რაიონი,
ქ. განჯევარის ქარზე
ცენტრალურის ესტატის
რეაბილიტაცია

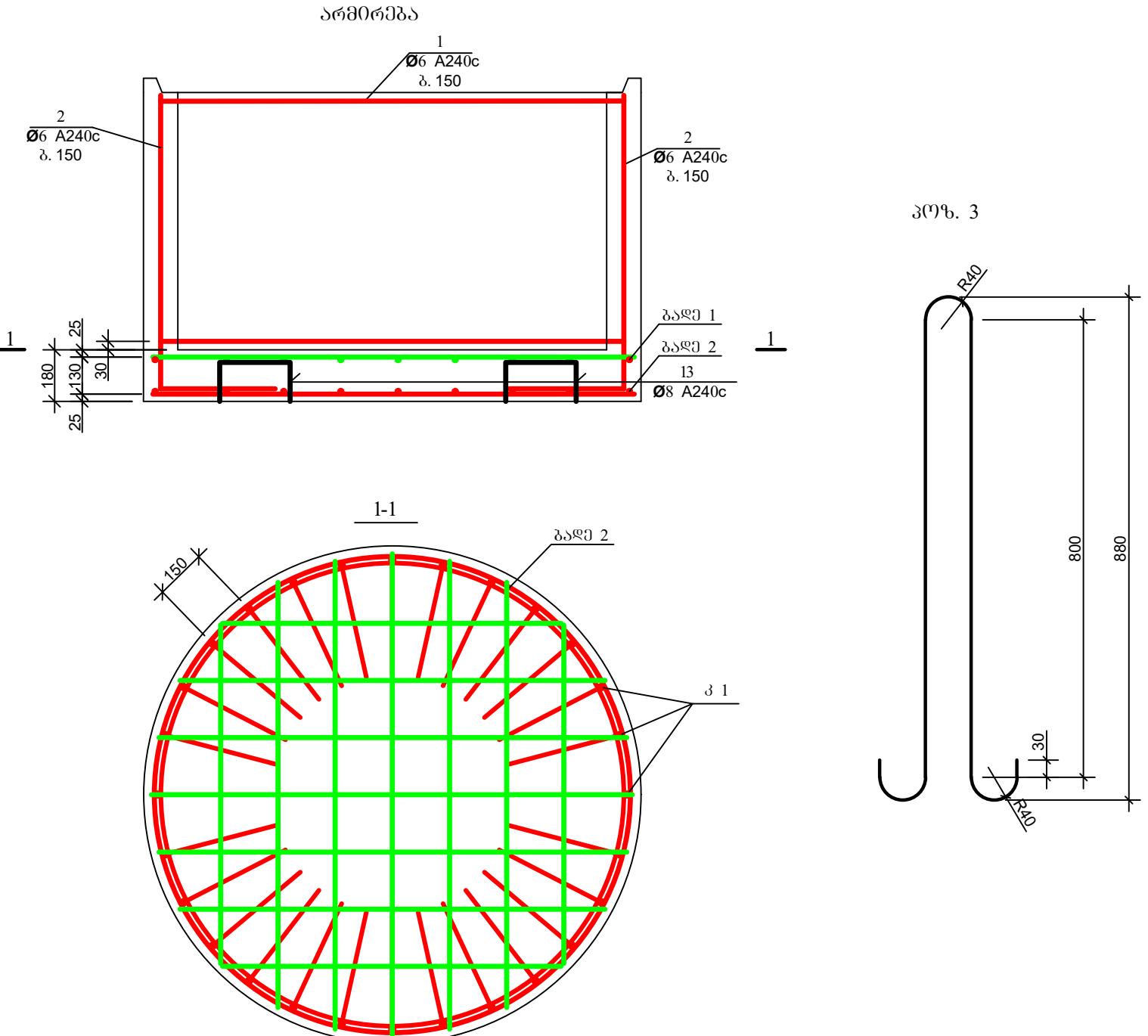
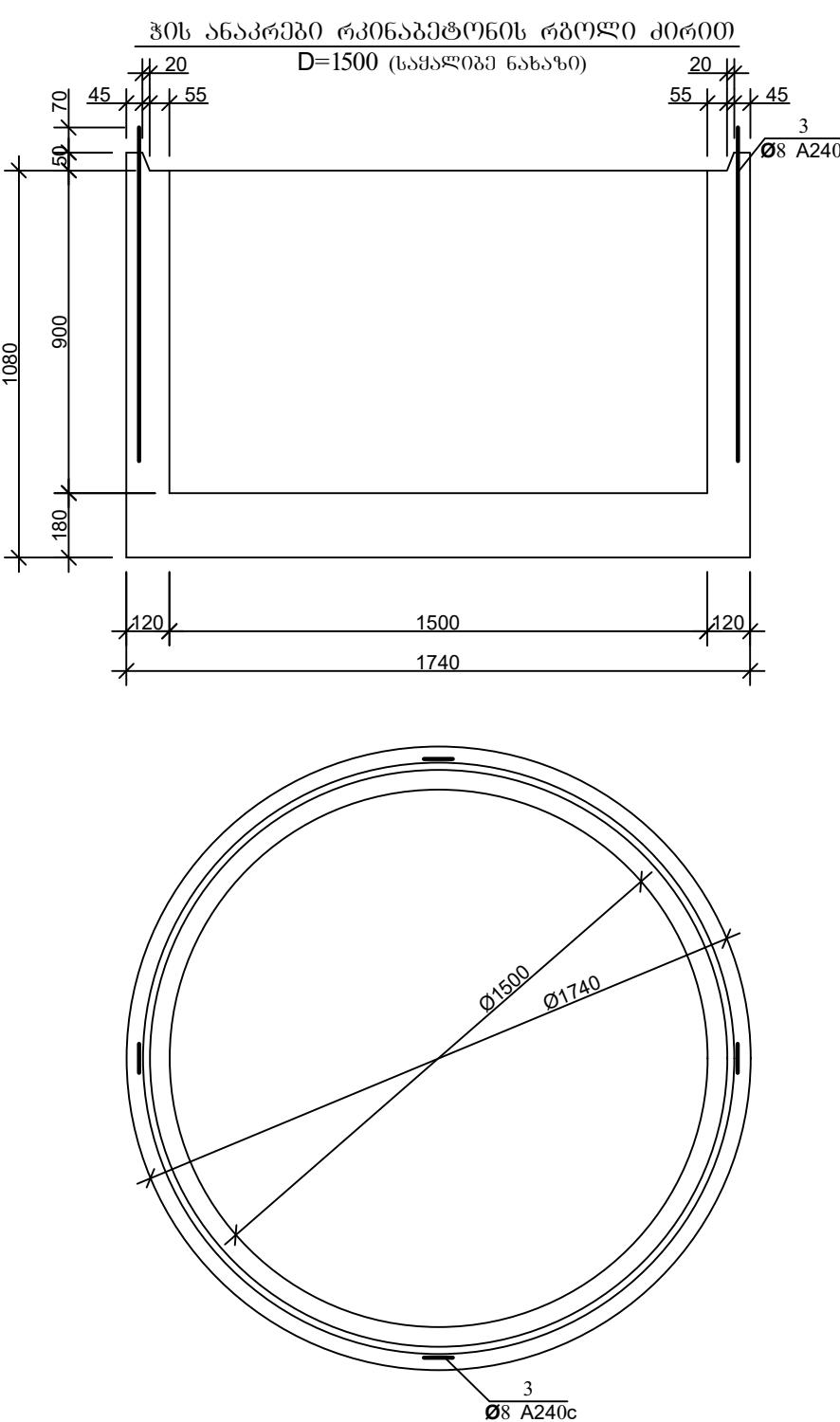
მართვი
2021

ჭის ანაპრები რკინაპეტონის
რბოლი D=1500 მმ H=900 მმ

მასალა ფარველი № ვერცხლი

- ს.9 14

| ვორგატი | სტადია | ვარიანტი |
|--|-----------------------------------|-----------|
| A3 | ა.3. | 1 |
| კონტაქტური აღმართვის სახი: | | |
| დამატებითი მუნიციპალიტეტი: | | |
| დამკავილი | გლდან-ნაწალების პირველი მიზანი | |
| დაკვირვები | 1068 IC19-0304779 | |
| გლდან-ნაწალების პირველი მიზანი | | |
| მდგრადი ვარაუდის და არაგარეთის დასაცავის სამსახური | | |
| რეაბ. | 01. სალია | |
| აროპეტის ხელმძღვანელი | 02. ბგარამაძე | |
| განსაზღვა | 03. გელაშვილი | |
| პერიფრა | | |
| პროექტი | | |
| გლდან-ნაწალების რაიონი, ი. გაჯგაღაპის ქარახი ცენტრალურის ქალი რეაგირებაზე | | |
| მართვი | მარში | 2021 |
| ნახატი | | |
| ჭის ანაპრები რეზისურტონის რეზისურტი D=1500 მმ H=900 მმ | | |
| მასშტაბი | ფართები № | ვერცხლი |
| - | სJ-10 | 14 |



გლდან-ნაწალების რაიონი,
ი. გაჯგაღაპის ქარახი
ცენტრალურის ქალი
რეაგირებაზე

მართვი
მარში
2021

ნახატი

ჭის ანაპრები რეზისურტონის
რეზისურტი D=1500 მმ
H=900 მმ

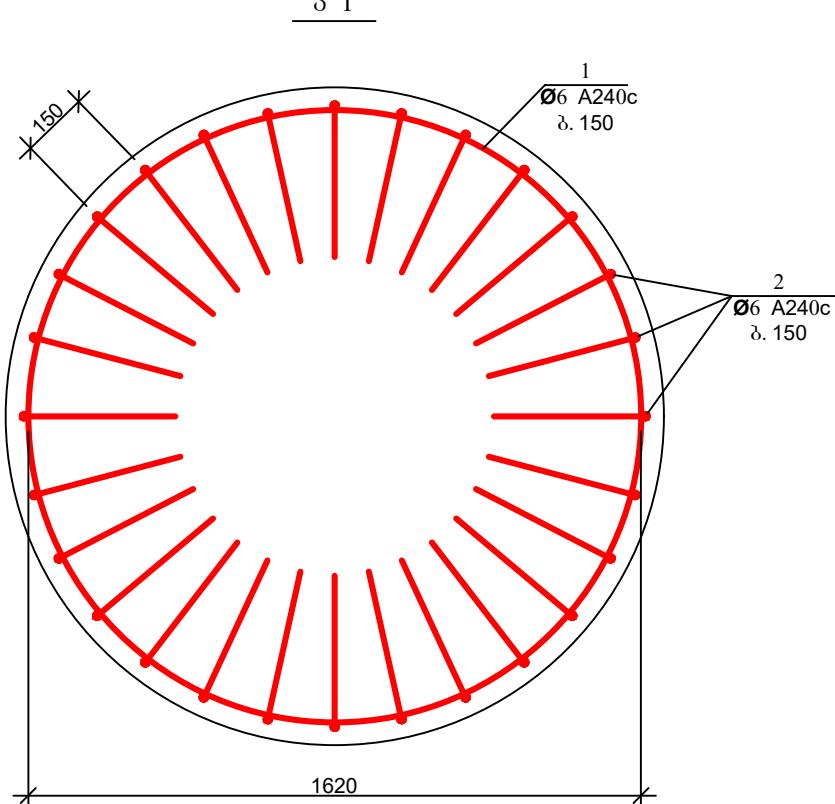
მასშტაბი
ფართები №
ვერცხლი

-
სJ-10
14

ვორგატი | სტადია | ვარიანტი

A3 | **გ.3.** | **1**

ვიზუალური აღნიშვნები:

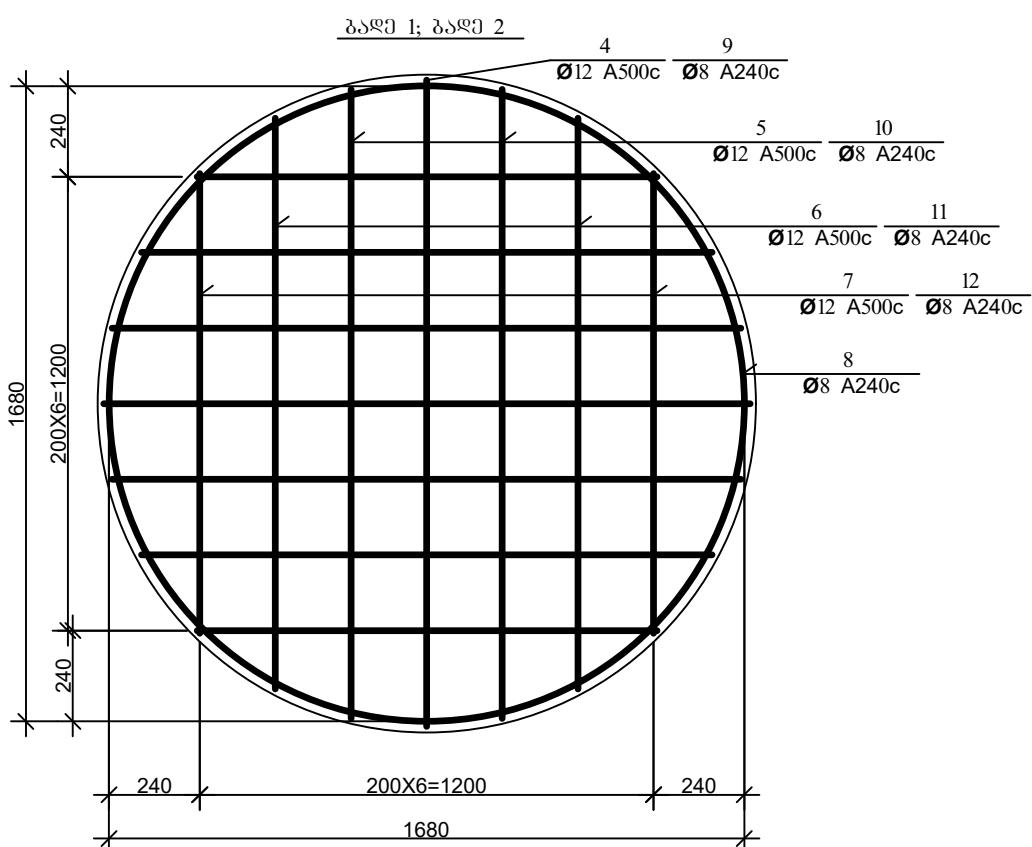


დეტალების უაყისი

| პრე. | ვ ს კ ი ხ ი |
|------|-------------|
| 1 | |
| 2 | |
| 8 | |
| 13 | |

ჭის ანაზოგადობის რკინის რბოლის მიზის საეცვლილო

| პრე. | ა ღ ნ ი შ ვ ა ნ ა | დ ა ს ა ხ ი ლ ე ბ ა | რაო. | მასა მრთ. კბ | მენივენი |
|-----------------|-------------------|----------------------|------|--------------|----------|
| <u>დეტალები</u> | | | | | |
| 3* | | Φ 12 A500c L=1980 | 4 | 1.76 | 7.05 კბ |
| 4 | ბადე 1 | L=1710 | 2 | 1.52 | 3.04 კბ |
| 5 | ბადე 1 | L=1660 | 4 | 1.48 | 5.92 კბ |
| 6 | ბადე 1 | L=1510 | 4 | 1.34 | 5.36 კბ |
| 7 | ბადე 1 | L=1220 | 4 | 1.09 | 4.36 კბ |
| 1* | 3 1 | Φ 6 A240c L=5550 | 7 | 1.23 | 8.62 კბ |
| 2* | 3 1 | L=1430 | 34 | 0.32 | 10.79 კბ |
| 8* | | Φ 8 A240c L=5400 | 2 | 2.16 | 4.32 კბ |
| 9 | ბადე 2 | L=1710 | 2 | 0.68 | 1.36 კბ |
| 10 | ბადე 2 | L=1660 | 4 | 0.66 | 2.64 კბ |
| 11 | ბადე 2 | L=1510 | 4 | 0.60 | 2.4 კბ |
| 12 | ბადე 2 | L=1220 | 4 | 0.49 | 1.96 კბ |
| 13* | | L=890 | 4 | 0.36 | 1.42 კბ |
| <u>მასაღები</u> | | | | | |
| | | გეტონი ქლასი 0 B22.5 | | | 1.54 კბ |



დამატებითი:

გლდან-ნაკადების პირის სახელიდაკვირვები | 1068
IC19-0304779

გ.3.6. "ჯორჯის კორპუს ენე ფუნქცია"
თბილისი, შედევა (მხარე) ჯუდეკის ქუჩა №10
შემოსის ეპუნიანისა და არიტმეტიკული
დეარატაციის-საპროცესო სამსახური

| | |
|-----------------------------|---------------|
| რეაბ. ჰასტის ეპრესი | 01. სალია |
| კორპერაციის ხელმისაწვდომობა | 02. გვარამაძე |
| გასარება | 03. გელაშვილი |
| გვარეული | |
| პროექტი | |

გლდან-ნაკადების რაიონი,
ქ. განჯევალის ქუჩაზე
ცენტრალურის ესტატის
რეაგილიტიზი

მარში 2021

ნახატი

ჭის ანაზოგადობის რკინის რბოლის D=1500 მმ;
საეცვლილო

მასშტაბი | ფარველი № | ვერცხლი

- | ს.11 | 14

A3

გ.3.

1

30608000 აღნიშვნები:

დაგენერირება:

დამკვირი

გლუბი-ეპალევის
პირველი ტერიტორია

დაკვირი

1068
IC19-0304779

ვალიური



გ.3.6. "ჯორჯიან ეკოსარ ენე ფუნქცია"
თბილისი, შედევა (შეხ) ჯუდეკის ქუჩა №10
შემოწმებული ექსპერტული და არიტმეტიკული
დოკუმენტი-სამსახური სამსახური

| | |
|---------------------------|---------------|
| რეაგ. ჰაერის უპრეციზი | 01. სალია |
| არომატის ხელმისაწვდომი | 02. გვარამაძე |
| გასარელა | 03. გელაგვილი |
| ვებრენება | |
| პროცესი | |

გლუბი-ეპალევის რაიონი,
ქ. განჯევალის ქუჩაზე
ცენტრალურის ესტატის
რეაგილიტაცია

მართვი
2021

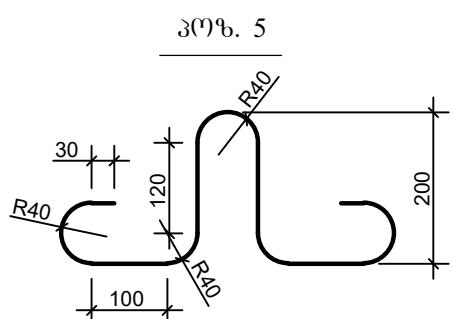
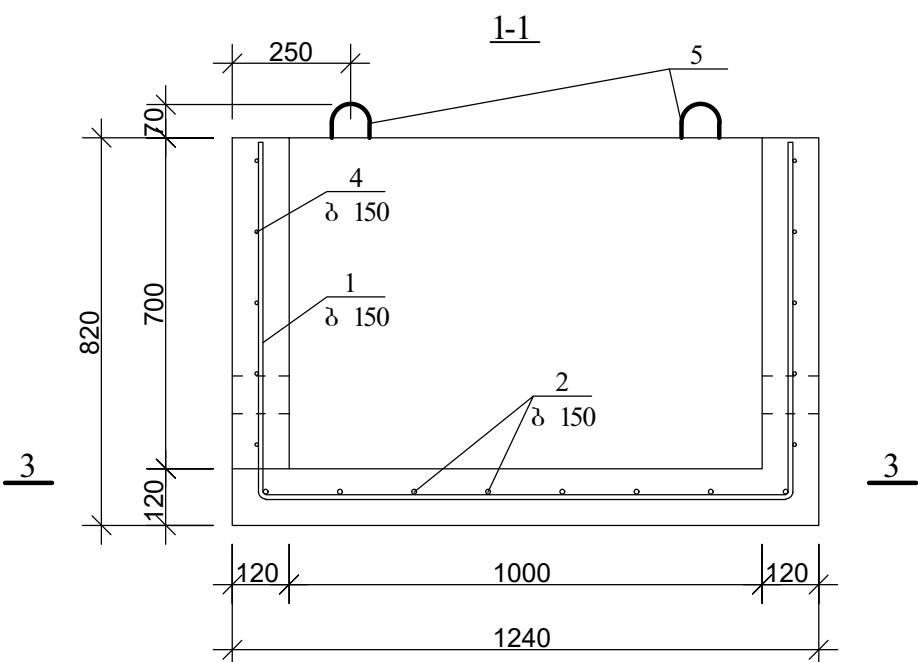
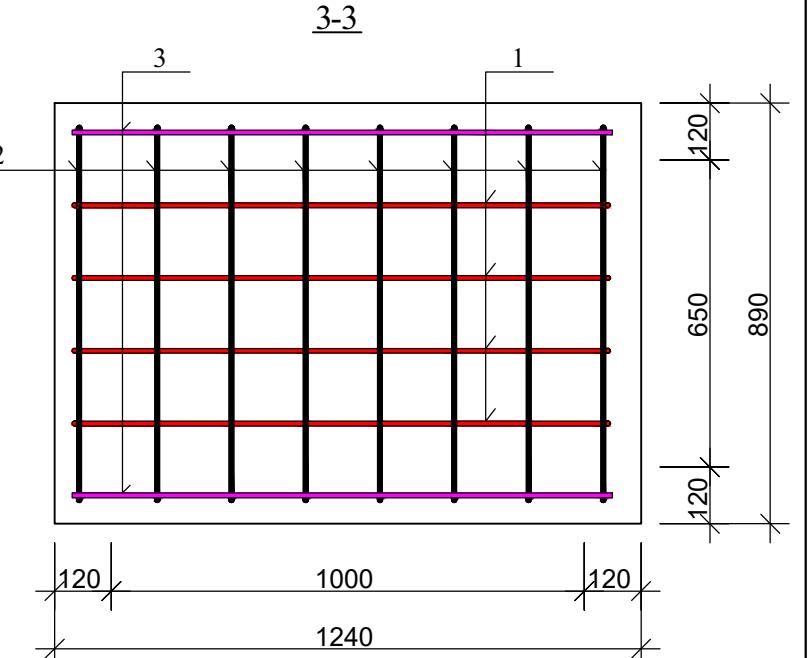
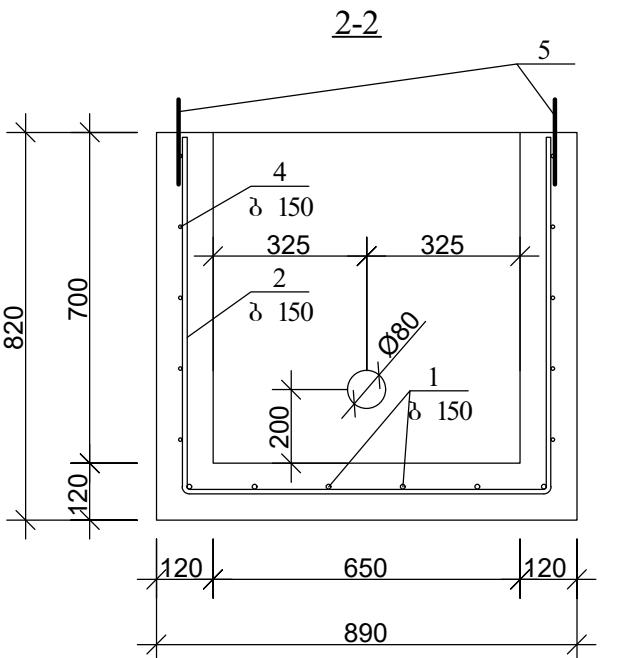
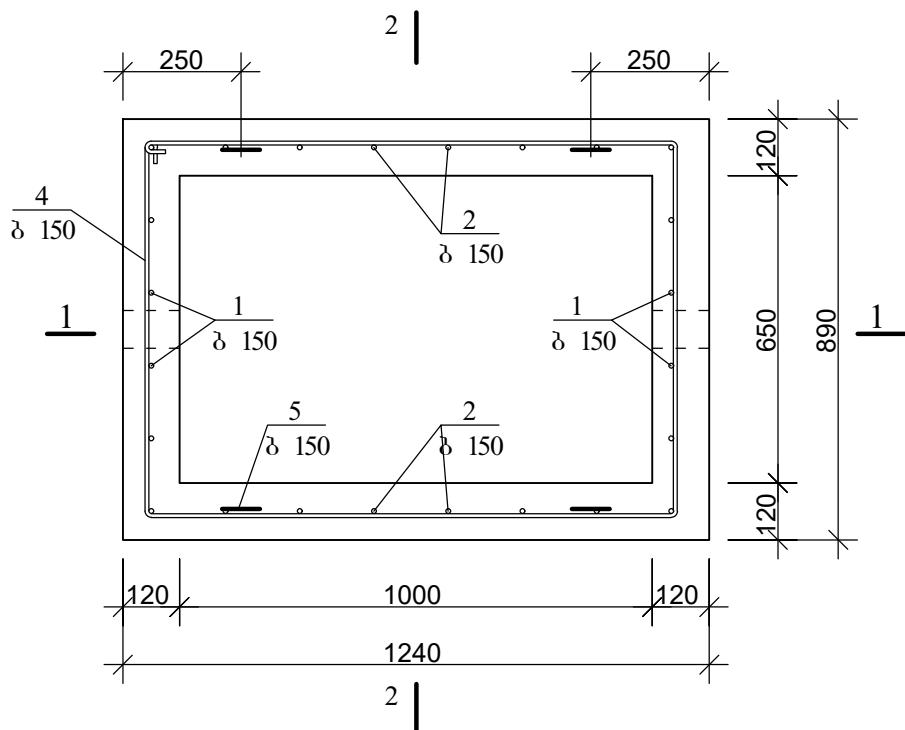
**ანერეგი რეინარეტონის
ცენტრის შემოს ქა**

მასშტაბი ფართები № ვარცლები

-

14

ანაპრები რპინაგეტონის წყალმზომის ჭა



ანაპრები რპინაგეტონის წყალმზომის ჭის საეცვლოადგინველი

| კონ. | ა ღ 6 0 გ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ე ქ ე ბ ა | რიც. | მასა მრთ. კბ | კენიავება |
|----------------------|-----------------|---------------------|------|-----------------|-----------|
| <u>დეტალები</u> | | | | | |
| 1* | | Φ 10 A500c L=2670 | 4 | 1.66 | 6.62 კბ |
| 2* | | =2320 | 8 | 1.44 | 11.51 კბ |
| 3 | | =1200 | 2 | 0.74 | 1.49 კბ |
| 4* | | Φ 8 A240c =4100 | 5 | 1.64 | 8.20 კბ |
| 5* | | =1005 | 4 | 0.4 | 1.60 კბ |
| <u>მასა</u> | | | | | |
| გეტონი გლასი B22.5 | | | | | |
| 0.45 კბ ³ | | | | | |

| კონ. | გ ს კ 0 ხ 0 |
|------|---------------------|
| 1 | 760 1150 |
| 2 | 760 800 |
| 4 | 800 1250 2050 |

ვორგანიზი

სტადია

ვარიანტი

A3 3.3. 1

ვიზუალური აღნიშვნები:

დოკუმენტი:

გლობ-ეპლანის
პირველი გვერდიდაცვის 1068
IC19-0304779

ვ. ვ. "ჯორჯიან ემილ ენერგია"
თბილისი, შედევა (შეხ) კუნძულის ქ. №10
შემოწმენი ექსპერტული და არიტმეტიკული
დაგრძელებელი-სამოწმონო სამსახური

| | | |
|-----------------------------|--------------|--|
| რეაბ. ჰესის უპრეცისი | 0. სალია | |
| კონცენტრის ხელმისაწვდომი | 0. გვარამაძე | |
| გვარამაძე | 0. გელაშვილი | |
| ვერეზავა | | |
| პროექტი | | |

გლობ-ეპლანის რაიონი,
ქ. განჯალაპის ქუჩაზე
ცენტრალის ესტატის
რეაგილიტიცია

მარტი 2021

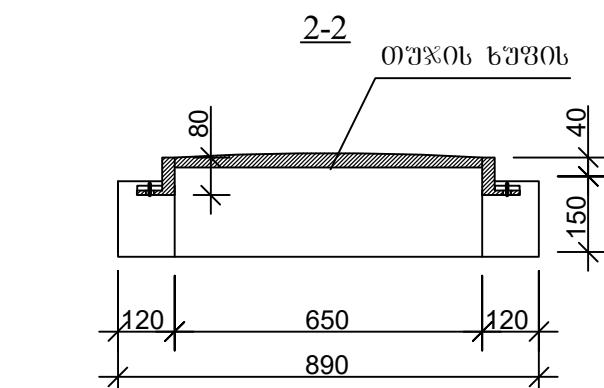
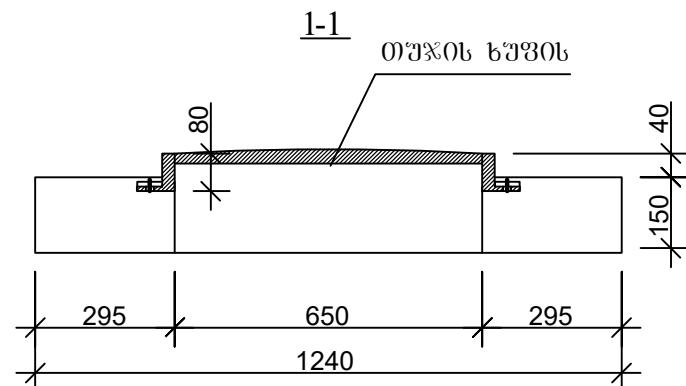
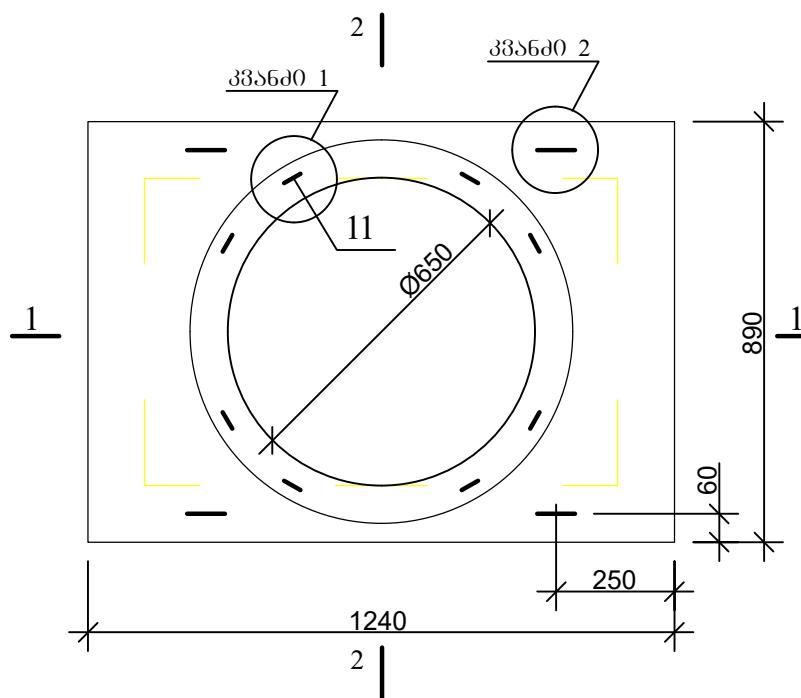
ნახატი

ცენტრალის შის ანაკრები
რეინაგეტონის გადასრულის
ფილა (საყალიბები ნახატი)

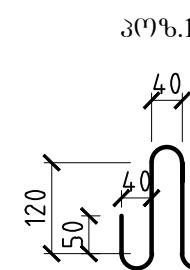
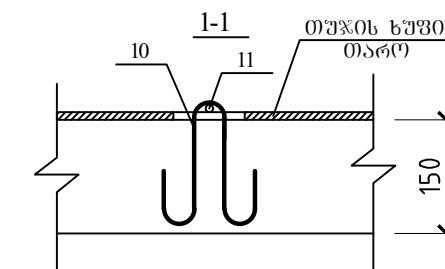
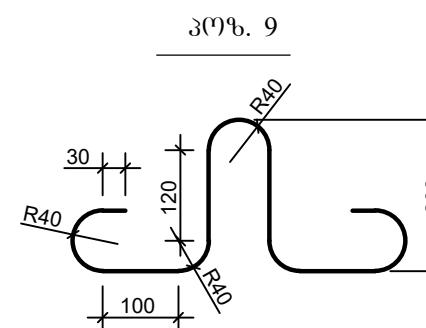
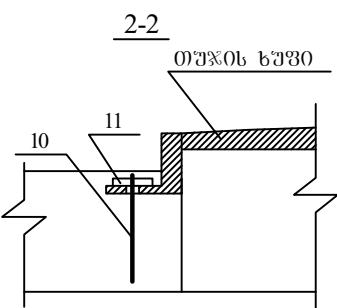
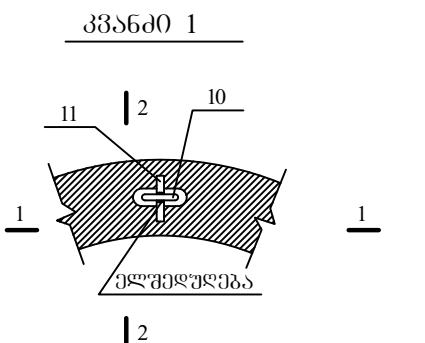
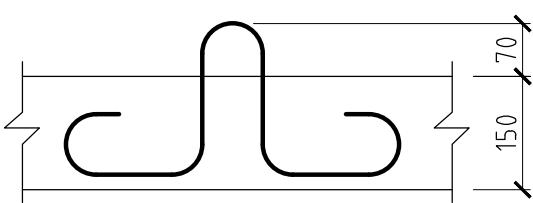
მასშტაბი ფართი № ვერცხლი

- სJ-13 14

სამუშაოს შის ანაკრები რეინაგეტონის გადასრულის ფილა
(საყალიბები ნახატი)



33360 2

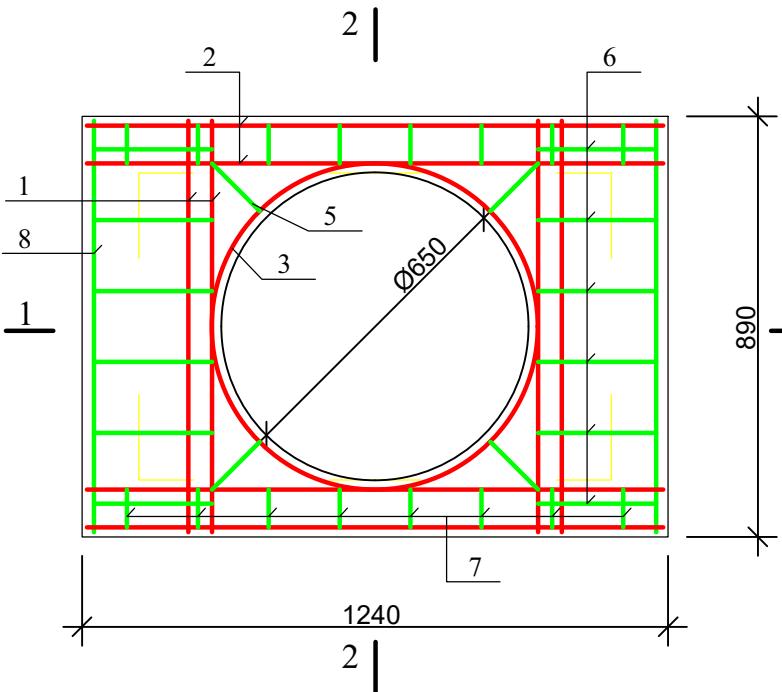


ვორგანიზმი სტადია ვარიაცია

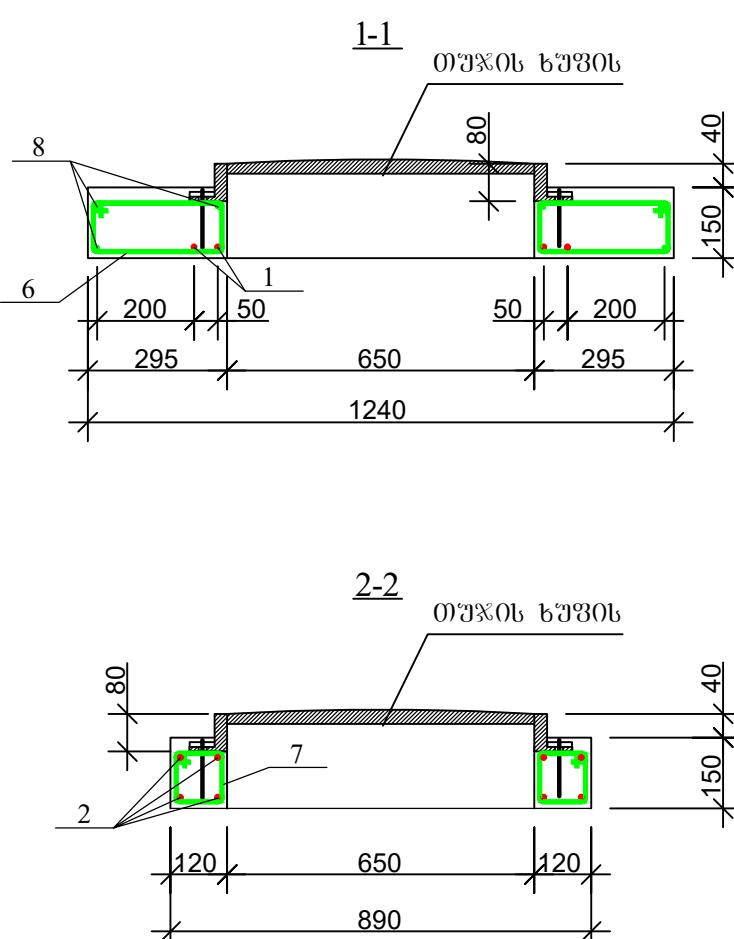
A3 ა.3. 1

ვიზუალური აღნიშვნები:

ტყალი გადახურვის შინ ანაკრები რკინაბეტონის ბადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმორება)



ტყალი გადახურვის შინ ანაკრები რკინაბეტონის ბადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმორება)



ტყალი გადახურვის შინ ანაკრები რკინაბეტონის ბადახურვის ფილას
სპეციფიკაცია

| ნო. | ა ღ 6 0 ჟ 3 6 ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | რიც. | მასა მრთ. კბ | შენიშვნა |
|-----------------|--------------------|---------------------|------|----------------------|----------|
| <u>დეტალები</u> | | | | | |
| 1 | | Φ 10 A500c L=860 | 4 | 0.53 | 2.13 კბ |
| 2 | | =1200 | 8 | 0.74 | 5.95 კბ |
| 3* | | =2300 | 1 | 1.43 | 1.43 კბ |
| 11 | | =100 | 8 | 0.06 | 0.48 კბ |
| 4* | Φ 6 A240c | =2300 | 1 | 0.51 | 0.51 კბ |
| 5 | | =170 | 8 | 0.04 | 0.32 კბ |
| 6* | | =960 | 12 | 0.21 | 2.56 კბ |
| 7* | | =580 | 16 | 0.13 | 2.06 კბ |
| 8 | | =860 | 6 | 0.19 | 1.15 კბ |
| 9* | | =1005 | 4 | 0.22 | 0.89 კბ |
| 10* | | =600 | 8 | 0.13 | 1.07 კბ |
| <u>გასაღები</u> | | | | | |
| | გეტონი კლასი B22.5 | | | 0.12 კბ ³ | |

| ნო. | ე ს ა ხ ი 0 |
|-----|---|
| 3 | D=700 100 აღნიშვნის მიხედვის მიხედვის მიხედვის |
| 4 | D=700 100 აღნიშვნის მიხედვის მიხედვის მიხედვის |
| 6 | 370 110 480 |
| 7 | 180 110 290 |

დამკვირვებელი:

გლდან-ეკიბანის
პირების დაწესებებიდაკვირვები
1068
IC19-0304779

გ.ს. "ჯორჯის ეკიბან ენე ფური"
თბილისი, შედევრული ქუჩა №10
შემოსის ეპულერთა და არივერის გადარჩევის-სამიზანო სამსახური

| | |
|--------------------------|--------------|
| რეაბ. ჭრის მიზანი | 0. სალია |
| აროპეტის ხელმისაწვდომობა | 0. გვარამაძე |
| გასაღება | 0. გელაშვილი |
| შემოსის | |
| პროექტი | |

გლდან-ეკიბანის რაიონი,
ქ. განებალაპის ქუჩაზე
ცენტრალურის ქუჩაზე
რეაბილიტაცია

მართვი
2021
ნახატი

ცენტრალურის ქის ანაკრები
რკინაბეტონის გადახურვის
ფილა (არმორება)

მასშტაბი ფართი № ვერცხლი

- ს.14 14