



შპს "ჯორჯიან უოთარ ენდ ლაური"

შეკვეთის ექსპრტის და პროექტის დაუკავშირები საპროექტო სამსახური

გლობალური სამსახურის რეკომენდაციები, ე. მაჯგალაპის ეურაზიანისტური სამსახურის ესკოლის რეაბილიტაცია

III მონაკვეთი

ტექნოლოგიაზე ცანკლი

თბილისი 2021

ლაქვეთა №	1068 IC19-0304779
სტადიუმი	მუნი პროვენტი (გვ)

№	ნახატის დასახელება	ფარგლები №
ტ ვ ე ნ მ ლ რ გ ი უ რ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახატის უცყისი	6-1
2.	განერატერიტო გარამი	6-2
3.	სიტუაციური გეგმა	6-3
4.	III მონაკვეთი: წყალსაღენ-ქანებისაზე გეგმა არსებული და საპროექტო კსელების ასახვის დაზღვი; 6-1(3J 6+60÷9+93.5)/6-2(3J 6+36÷9+70)	6-4
5.	III მონაკვეთი: გეგმა არსებული და საპროექტო კსელების დაზღვი; 6-1(3J 6+60÷8+63)/6-2(3J 6+36÷8+37)	6-5
6.	III მონაკვეთი: გეგმა არსებული და საპროექტო კსელების დაზღვი; 6-1(3J 8+63÷9+93.5)/6-2(3J 8+37÷9+70)	6-6
7.	წყალსაღენის კსელის გრძივი პროფილი 6-1 III მონაკვეთი	6-7
8.	წყალსაღენის კსელის გრძივი პროფილი 6-2 III მონაკვეთი	6-8
9.	წყალსაღენის მინის თხრილის განვითარების კეთილი; III მონაკვეთი; 6-1(3J 6+60÷9+93.5)/6-2(3J 6+36÷9+70)	6-9
10.	საპროექტო წყალსაღენის ჭავლი N=28÷N=39; III მონაკვეთი; 6-1(3J 6+60÷9+93.5)/6-2(3J 6+36÷9+70)	6-10
11.	საპროექტო წყალმოს ჭავლი	6-11
12.	მინისზე სახანძო პილატი	6-12
13.	რ/გეგმის სტანდარტული ჭავლი; ჭავლის რმოლებს შორის პილატისაზოდან გასაღის მოცემის კვანძი	6-13
14.	მინის თხრილის და ჭავლის გამაგრების კვანძი	6-14

№	ნახატის დასახელება	ფარგლები №
კ რ ნ ს ტ რ უ კ ტ ი უ ლ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
ანაკრები რეინაგაზონის ჭავლი D=1000 მმ; D=1500 მმ და წყალმოს ჭავლი		
1.	ნახატის უცყისი	სJ-1
2.	ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის გადახერვის ჭავლა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სJ-2
3.	ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის გადახერვის ჭავლა D=1000 მმ (არმირება); საციფროკამი	სJ-3
4.	ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის რმოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სJ-4
5.	ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის რმოლი ქირით D=1000 მმ H=900 მმ	სJ-5
6.	ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის გადახერვის ჭავლა D=1500 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სJ-6
7.	ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის გადახერვის ჭავლა D=1500 მმ (არმირება)	სJ-7
8.	ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის გადახერვის ჭავლა D=1500 მმ საციფროკამი	სJ-8
9.	ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის რმოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სJ-9
10.	ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის რმოლი ქირით D=1500 მმ H=900 მმ	სJ-10
11.	ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის რმოლი ქირით D=1500 მმ; საციფროკამი	სJ-11
12.	ანაკრები რეინაგაზონის წყალმოს ჭავლი	სJ-12
13.	წყალმოს ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის გადახერვის ჭავლა (საყალიგა ნახაზი)	სJ-13
14.	წყალმოს ჭავლის ანაკრები რეინაგაზონის გადახერვის ჭავლა (არმირება)	სJ-14

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განმოტევითი გარამი.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების ზარმოგებისას დაცვითი იმას უსაფრთხოების უზებები.

დამკვირ:

**გლანი-ნაკალადევის
პიზესესვენი**

დამკირ:

**1068
IC19-0304779**

შემსრულებელი:

gmp
დის მიერ კუნძული ცხრილი
MORE THAN JUST WATER

შ.წ. ა. "ვორჯინ ერთიან სამ ფაქტო"

თბილისი, მედეა (მზა) ჯულიანის ქუჩა №10
განკურიანი ეპიდემიური და ართვენილების
დარღმავების-სარმოებო სამსახური

ობ. სამსახურის მდგრადი	0). სადია
პროცესის ხელშეკრულები	3. გვარამაძე
უკარგულა	2. გვარამაძე
უკამინდა	1. მოდებაძე
პროცესი	

გლანი-ნაკალადევის რეინდენი,
კ. განჯგალაპის ქუჩა
წყალსაღენის კსელის
რაგილიტაზი

თარიღი	ვარშავი 2021
ნახაზი	

ნახატის უცყისი

გასმტაბი	ვერცხლის წევა	ვერცხლები
-	6-1	14

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 ინფრასტრუქტული 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 ტოპო-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 შექმნას და მონტაჟს (ქარხნული ჰიდროიზოლაციით), გარეცვითა და გამოცდით. ეწიბა ფოლადის მიღლი $d=920/10$ მმ სიგრძით 250 მ, ფოლადის მიღლი $d=920/9$ მმ სიგრძით 84 მ, ფოლადის მიღლი $d=508/10$ მმ სიგრძით 233 მ, ფოლადის მიღლი $d=508/8$ მმ სიგრძით 52 მ, ფოლადის მიღლი $d=219/5$ მმ სიგრძით 15 მ, ფოლადის მიღლი $d=159/5$ მმ სიგრძით 36.5 მ, ფოლადის მიღლი $d=114/4.5$ მმ სიგრძით 348 მ, ფოლადის მიღლი $d=89/4.5$ მმ სიგრძით 25 მ, ფოლადის მიღლი $d=51/3$ მმ სიგრძით 134,5 მ. და ფოლადის მიღლი $d=25/3$ მმ სიგრძით 39.5 მ, ასევე გამოყენებულია პოლიეთილენის მიღლი (გარეცვითა და გამოცდით) PE100 SDR11 PN16 $d=355$ მმ სიგრძით 48.5 მ, PE100 SDR11 PN16 $d=90$ მმ სიგრძით 4.5 მ, PE100 SDR11 PN16 $d=63$ მმ სიგრძით 87 მ და PE100 SDR11 PN16 $d=32$ მმ სიგრძით 55 მ.
 - ▶ საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს (მაგისტრალები და განშტოებები) $\Sigma L=1412.5$ მ.

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

- ▶ საპროექტო ინფრასტრუქტული აქტივები საპროექტო ქსელზე უნდა მოეწყოს 11 ცალი საპროექტო D=1000 მმ (B22.5, M300) წყალსადენის ჭა, 1 ცალი საპროექტო D=1500 მმ (B22.5, M300) წყალსადენის ჭა. რკ/ზეტონის ჭების კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუქციული წარმოში. საპროექტო ქსელზე ეწყობა 2ცალი მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი. სამუშაოთა მოცულობებები ასევე გათვალისწინებულია აბონენტებისთვის წყალმზომის კვანძის მოწყობა ნაწილობრივ ბეტონის და უმეტესად პლასტმასის ჭებში.

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

▶ 0 საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება- საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს: ქვიშის ფენისთვის მიღის ქვემოთ 15 სმ, მიღის ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25) შევსებით, ხოლო ქვიშა ხრეშოვანი საფარი (K=0.98-1.25) 30-30 სმ-იანი დაყოფით დაიტკეპნოს სატკეპნი დანადგარით. ტრანშეაში ქვიშა ხრეშოვანი ფენის ზემოთ მოსაწყობი ფენა დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტიპზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვაფენილი და სხვა).

▶ საროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექცია სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექციის ჩატარება გადაერთების სამუშაოებამდე, რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.

▶ საპროექტო ქსელის ჰიდროტესტირება -ჰიდროტესტირება უნდა მოხდეს ყველა დიამეტრის მაგისტრალურ ქსელზე.

საპროექტო ქსელის გადაერტყბითი სამუშაოები არსებული განშტოებების გადაერთებისა სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებელია რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალსადენის არსებული განშტოებები და მომზადებები ინფრასტრუქტურის გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე. განშტოებები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული გადაერთებისთვივი.

საპროექტო ტრანშეზე ასფალტის საფარის მოწყობა -გზის ასფალტის საფარის მოწყობა, საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება მერიის სამსახურის მიერ.

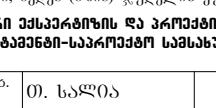
საპროექტო ტრანშეზე ასფალტის საფარის მოწყობა- საპროექტო ტრასის თავზე გათვალისწინებულია სასიგნალო ლინზის მოწყობა ჯამში 1412.5 მ.

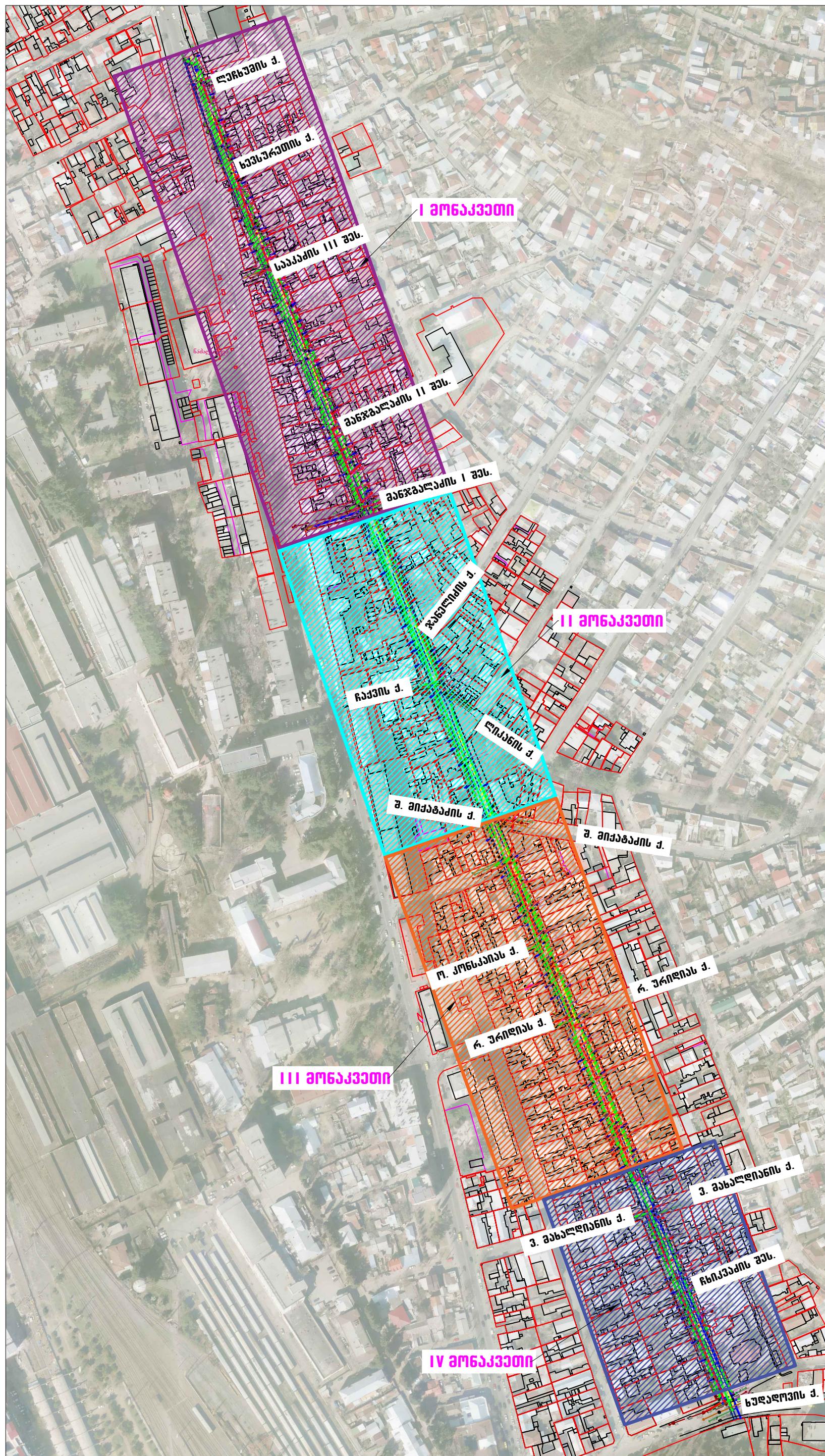
5. ጉዳሚያዤንበት ማጠቃለያዎች

- ▶ სახანძრო ჰიდრანტები (2 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 აღმოჩენის მეტობით (5-10%).
 - ▶ ბიზნესცენტრის მიერ მოწოდებული აბონენტების რაოდენობის მიხედვით სამუშაოთა მოცულობებში გათვალისწინებულია არსებულ განშტოებებზე 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 პირსათვალის ანამრთოლობებისა და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

ନେତ୍ରବିଦ୍ୟା ପରିଷଦ୍ ଓ ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ

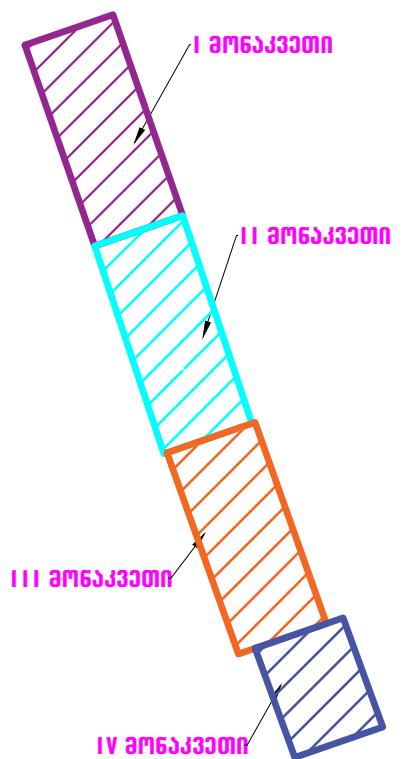
1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინიცირო კომუნიკაციების პრესტრიბა.
 2. ვინამდებარე აროებში შესრულებულია გარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის ძილის CHИП 2.04.02-84 და CHИП 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.
 3. სამუშაოთა წარმოების ხედახსედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს CHИП 3.05.04-85 მიხედვით.
 4. მოგებების სააროებში ჩართვები არსებულ ქსელებით დაზუსტებული და მათი ანგარიში იქნას შპს. "კორპინ უორი" ენდ ფაქტო"-ს რაონის წყალსაღებ -კანალიზაციის ძილის სამსახურის მიერთებით.
 5. მიზანის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგიის ზეადასტერებულობა.
 6. სამონიტორინგო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიზის მდაროებებით ვირშის შემთხვევაში მითითებების თანახმად.

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	B3.	1
შემოქმედები:		
<p>1. სავრცო მონაცემები იხ. ბანგარტებით გარატში.</p> <p>2. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შესაფრთხოების დასტურები.</p>		
დაკვეთი		
გლობი-ნაპალალევის ბიზნესცენტრი		
დაკვეთია	1068	IC19-0304779
შემსრულებელი	 <p>გლობი ნაპალალევის ბიზნესცენტრი MORE THAN JUST WATER</p>	
შ.ს. ღორჯიან ერთორ ენდ უახარი <small>თბილისი, შედევა (მზა) ჯუდელის ქუჩა №10</small> გვერდი ვესახების და პრევენციული დეველოპმენტისა-სარევენტი სამსახური		
რეაგ. სამსახ- უმშენებლი	01. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	02. ბვარამაძე	
შეასრულა	03. ბვარამაძე	
შეამოვა	04. მოდებაძე	
პროექტი		
გლობი-ნაპალალევის რაიონი, ე. მანეგალაპის ქაჩაზე ცენტრალური კასტელის რეაგილიტაცია		
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
განვირზებითი ბარათი		
მასშტაბი	ზერცელი №	ზერცელები
	E-2	11



ვორებასთი	სტადია	ვარიაცია
-	გ.კ.	1

გეგმის გასაღები



ეგვიპტი:

1. საერთო მონაცემები იხ.
განგრძლებით პარამეტრი.
 2. მოწილის სამუშაოსას და
სამოწილის სამუშაოების ზარღოვებისას
დაცული ინდას უსაფრთხილების ვსები.

၁၂

გლობალური-ეკონომიკური
პიზიციები

୧୯୩୦

IC19-0304779

ପ୍ରକାଶକ



፩.፩.፪. "ጀመናቋዎን የመጠሪ ጉዳይ ማጋገብ"
መሰንበው, ሚያደባ (ጥክክል) ድጋፍነግድው ቁጥር №10
ከፍጻይናዣ የሚሸፍትበትበት ነው

ოვაბ. სამსახურის მუნიციპალიტეტი	01. სალია
აღმაშენების ხელმისაწვდომი	ე. გვარაბაძე
შპასრულად	გ. გვარაბაძე
შვამოვარა	გ. გვარაბაძე
შვამოვარა	გ. გვარაბაძე

გლობალური ეკონომიკური საინიციატივო
კ. განვითარებული კურსზე
ცყვალსაღისეული კასალის
რეაგირებისას

1

၁၀၃

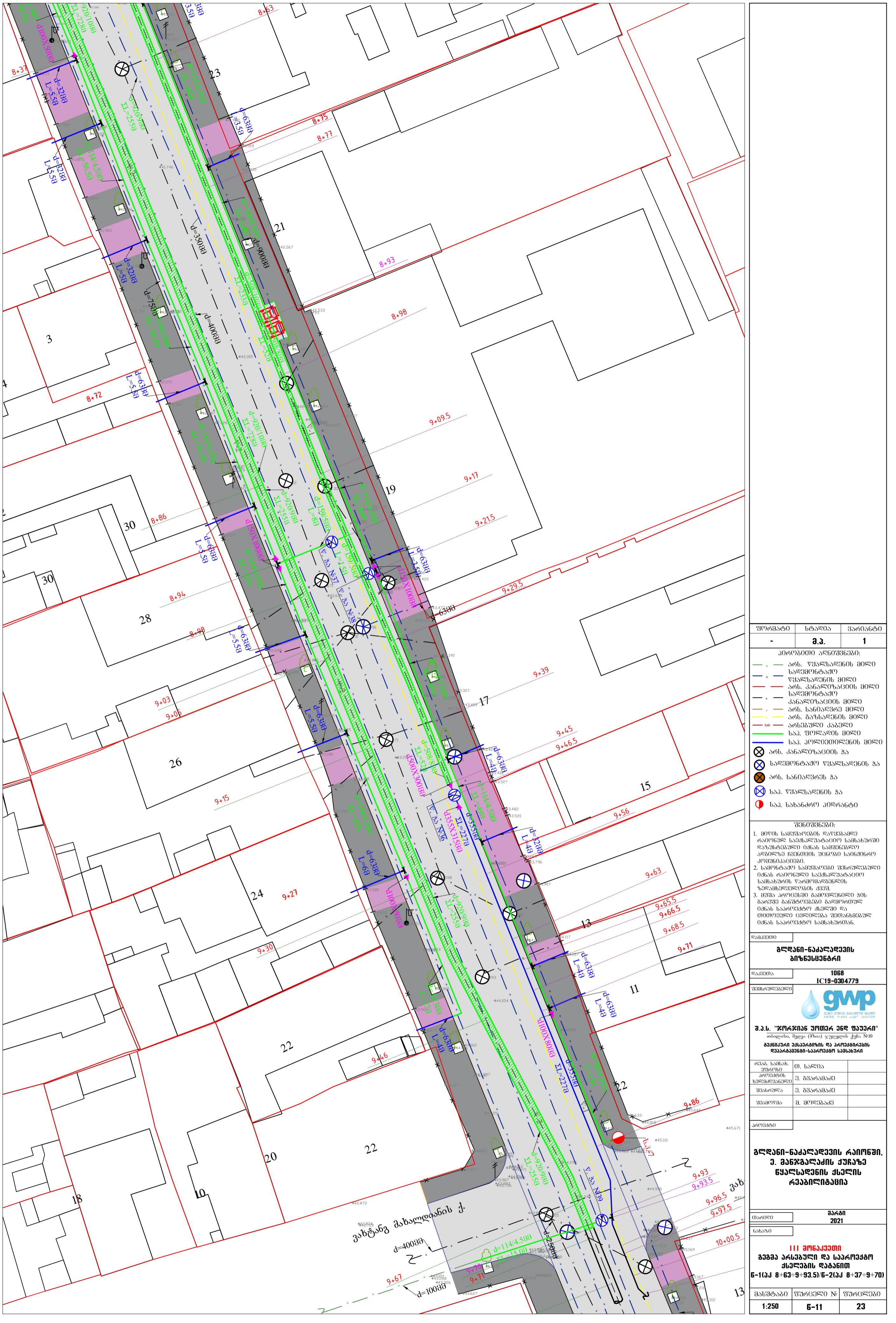
65656

სიტყვა დიური გეგენა

ମାସମ୍ପତ୍ରାବୀ	ଓପରକୋଲୋ N _୧	ଓପରକୋଲୋବୀ
-	୬-୩	୧୪







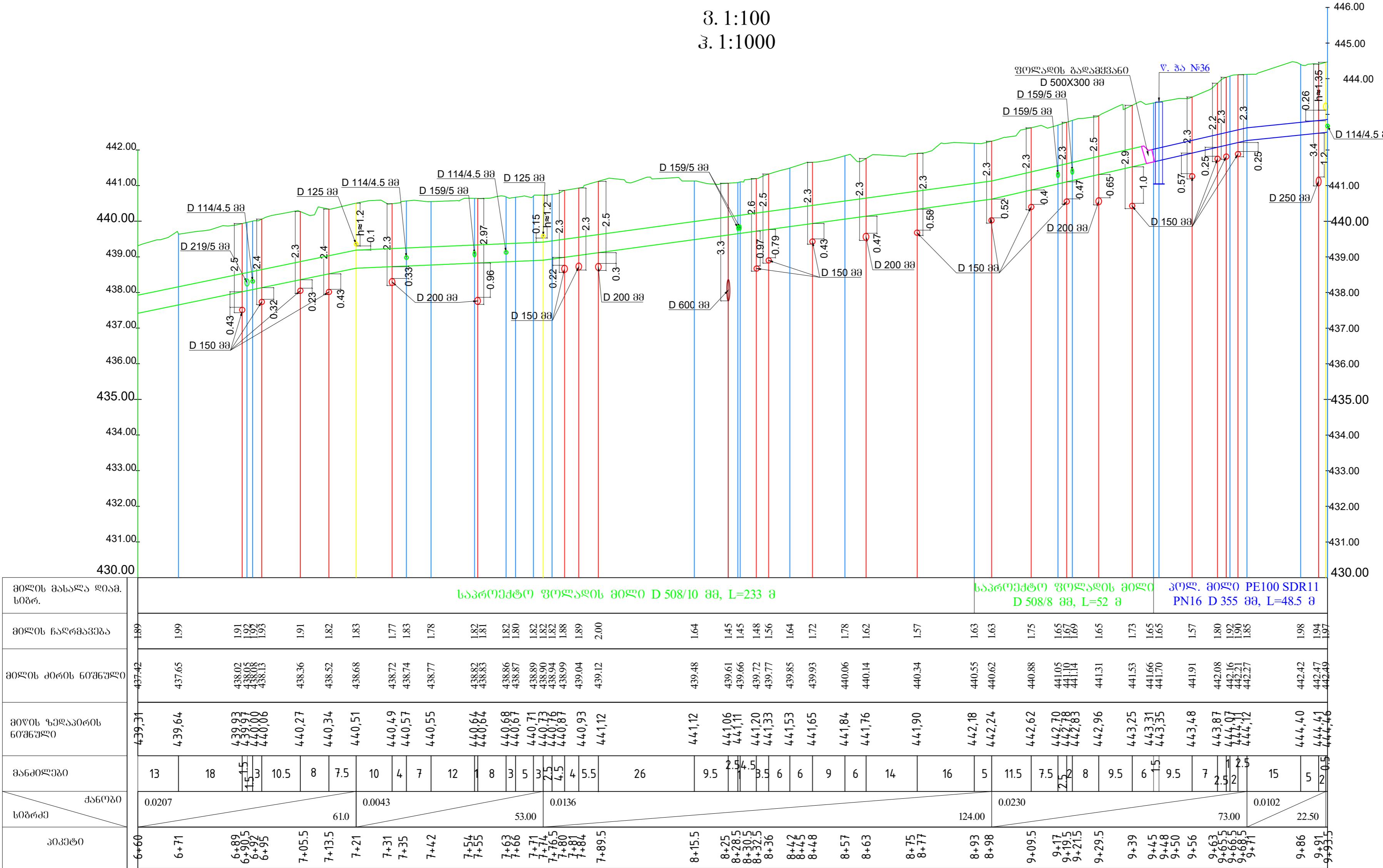
ლაზების მსელის გრძივი

ՅՐՈՅՑՈՒՑՈ Վ-1

III გონიერებები

3. 1:100

3. 1:1000



ვორგანიზაციი	სტადია	ვარიანტი
-	გ.პ.	1

კორობითი აღნიშვნები

საკ. ფოლადის მილი

653. 3(1)(b)(ii)(B) of the Act

- შენიშვნები:**

 1. მიზანის სამუშაოების დაწყებამდე რაიონულ საქალაქოათაციო სამსახურში დაზუსტებაშელი იქნას სამუშაოების პრიორიტეტი რეგიონებში ჩვენივიზუალური სამუშაოები სამსახურის კომიტიკაციები.
 2. სამონიტორინგო სამუშაოები შესრულებული იქნას რაიონული საქალაქოათაციო სამსახურის ზარმოვალების ტერიტორიაზე და მათთვის ზედამხედველობის შესახებ.
 3. მუშა პროცესში გამოვლენილი ჭის გარეშე განვითოებები გადმოირთულ იქნას საპროექტო ძალებში და თითოეული ცვლილება შეითანხმება იქნას საპროექტო სამსახურისა.

გლენი-ნაკალაღევის
ბიზნესგანმარტი

୧୦୬୮
LC12-୨୯୩-୮୮୮

gmp
గార్డు, వాయిదలు, ప్రాంతానుమతి, సమయం

მ.კ.ს. "ჯორჯიან ერთიან ენდ ფუნძაცია"
თბილისი, მედვა (მზია) ჯუღალის ქ'წა №10
შენიშვნის ეპისტოლის და აროვანის განახლების
დევნარამანი-საუნივერსიტეტო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფროები	თ. სალია	
პროგრედტის ხელმძღვანელი	გ. ბგარამაძე	
შესარულა	გ. ბგარამაძე	
შეამოწმა	გ. მოდებაძე	
პროგრედი		

გლობალური კულტურული მემკვიდრეობის აკადემია ე. განჯაღალაშვილის სახით ცენტრული სამსახურის ქადაგის რეაგირების განვითარებისა და მოწოდების მიზანის სამსახურის მიერ

0123456789

ცეკვა გრანულის მიზანის გრანული

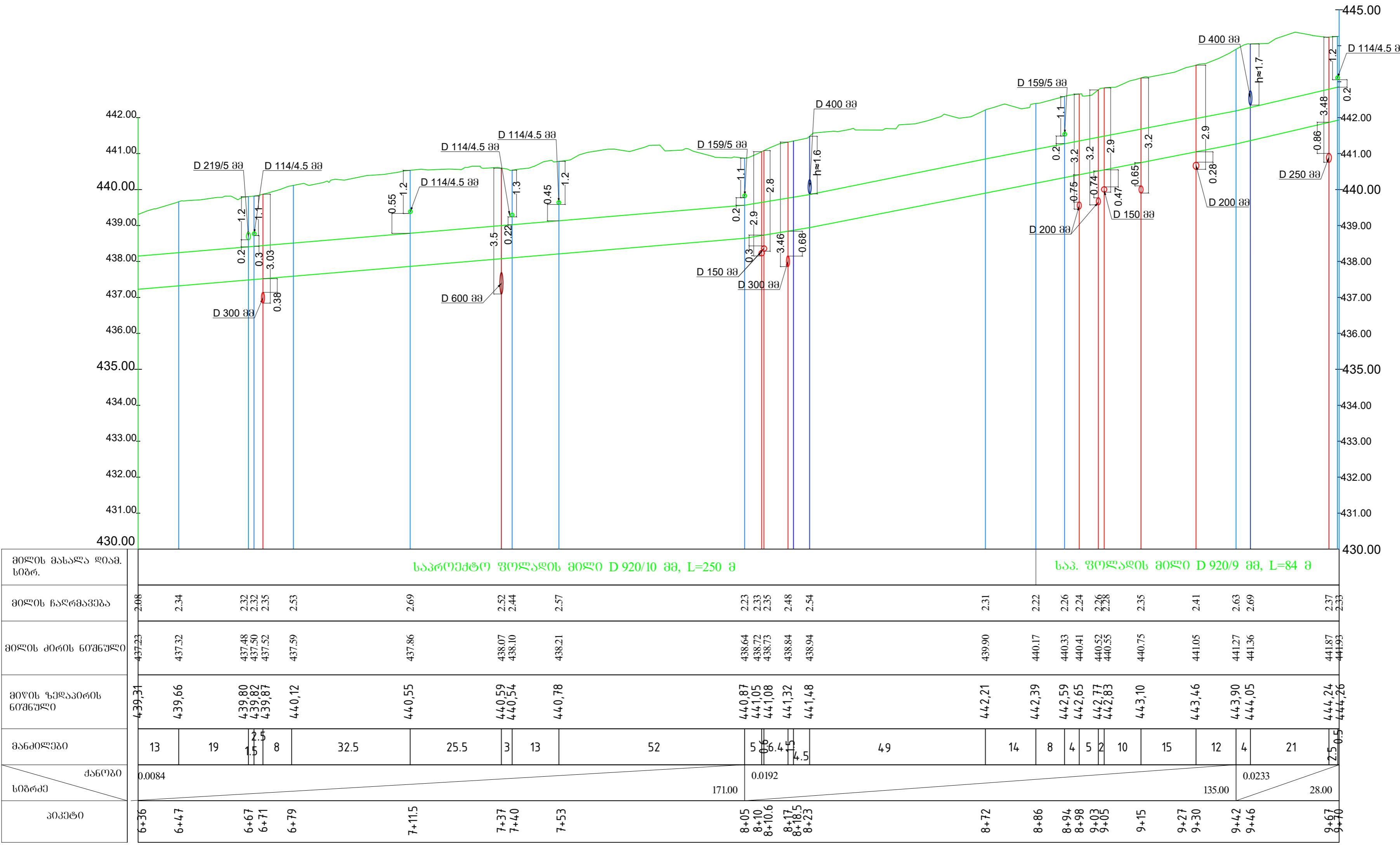
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
-	6-7	14

ვებსადენის ქსელის გრძივი

3603020 8-2

III გონიერები

3. 1:100
3. 1:1000



ቃጠሚዎች	ሸፍልዎች	ዘዢቦአቤቶ
-	፩.፩.	1

კორობითი აღნიშვნები

საკ. ფოლადის მილი

653. 3(1)(b)(ii)(B) of the Act.

1. მთის სამუშაოების დაწყებამდე
რაიონულ საქადუატაციო სამსახურში
დაზუსტებაზე
იქნას სამუშაოებლო
ადგილზე ჩვენივის უცხობი საინიცირო
კომუნიკაციები.
 2. სამონაბეჭდო სამუშაოები შესრულებული
იქნას რაიონული საქადუატაციო
სამსახურის უარისგადანის
ზედამხედველობის ქვეშ.
 3. გერა პროცესზე გამოვლენილი ჭის
გარეშე განცილებები გადაიღოთ და
იქნას საპროექტო ძიებაში და
თითოეული ცვლილება შეითანხმება
იქნას საპროექტო სამსახურით.

გლენი-ნაქალადევის
ბიზნესების

1068
LC18-0204778

ମେଲ୍‌ସର୍ବଲେଖଣୀ | **gwp** ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାଶନ ପରିବାର ଅତିଥିମାନୀୟ ମହାନ୍ତିରୀ

ଶ.୩.୮. "ଖର୍ବଜଙ୍ଗାନ କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ଯୁଗୀରାପ"
ତଳିଲୋଟିଥ, ମେଘାର୍ଦ୍ରା (ଥିର୍ମୋ) ଝୁର୍ବଲୋଟି କ୍ଷେତ୍ର ନଂ 10
**ଶକ୍ତିକାରୀ ଏକାଶକଳିକ୍ସ ଏବଂ ଅକାଶକଳିକ୍ସରେ
ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତାର୍ଥକଣ୍ଠ-ସାହରନାୟକ ବାସିନ୍ଦାରୀ**

რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროდენტის ხელმძღვანელი	გ. გვარამაძე	
შესარულა	გ. გვარამაძე	
შეამოწმა	გ. გვარამაძე	

გლობალური ეკონომიკური სტრუქტურის ც. განვითარების კურსზე ცყალსაღების კსელის რეაგილიტაცია

ମାର୍ତ୍ତିକ
୨୦୨୧

ԵԿԱՂԾԱԳԱՅՆԸ ՔԱՐԵԼՈՒ ՑԻՎՈՅ ԱՐԹՈՂՈՂՈ 6-2 III ԹՈՒՐԿՅԱՆ

ପାଇଁ କାହାର ନାମ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

F-8

ବ୍ୟକ୍ତିଗତାତ୍ମକ	ଶତାଧିକ	ବାରିବାରି
A3	a.3.	1

კულტურული მოწვევის თხრილის

განვითარებული კულტური

III მონაკვეთი

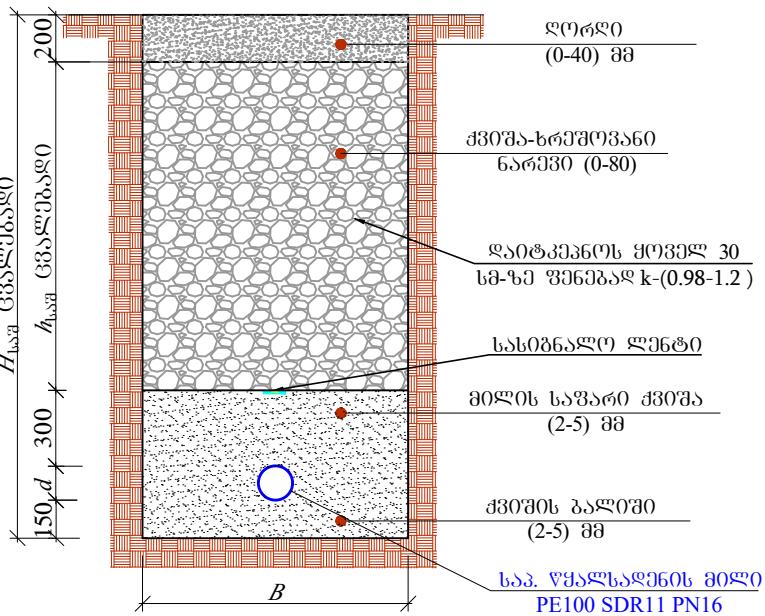
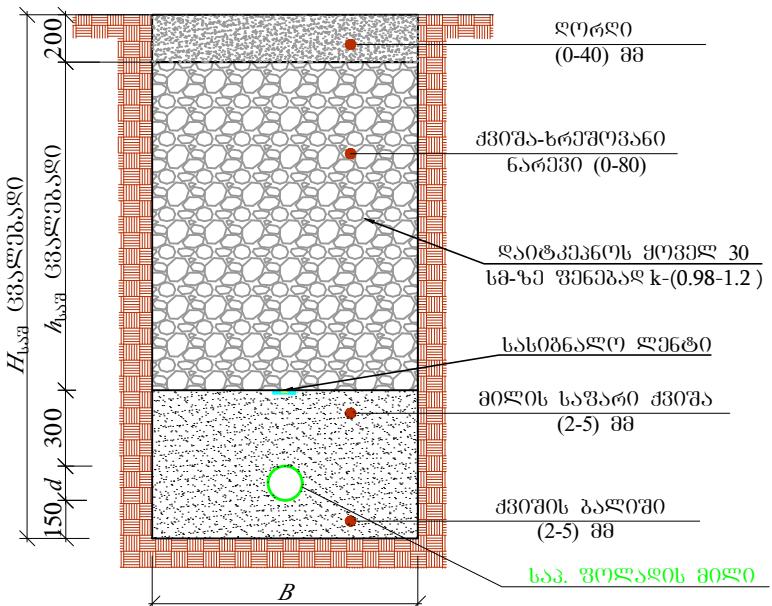
$$-1 \ 33 \ 6+60\div9+93.5$$

ცყალსაჭერის მინის თხერილის

განვი ქვეთი

III მონაცემი

$$6-1 \quad 33 \quad 6+60\div9+93.5$$



Nº	<i>d</i>	<i>H_bs_d</i>	<i>B</i>	<i>h_bs_d</i>	<i>L</i> (d)
1	355	2000	1400	995	48.5
2	90	1200	700	460	4.5
3	63	1200	700	487	87
4	32	1100	700	418	55

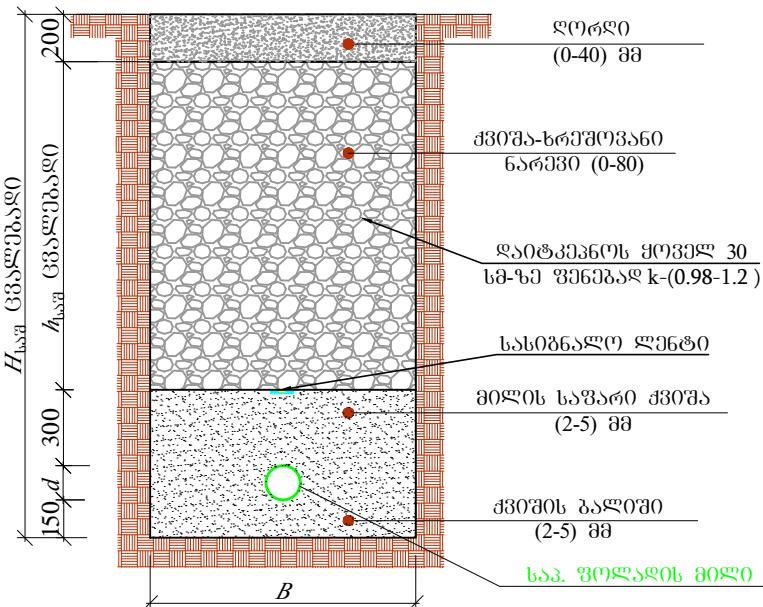
Nº	<i>d</i>	<i>H_{бсд}</i>	<i>B</i>	<i>h_{бсд}</i>	<i>L</i> (δ)
1	508/10	1900	1800	742	233
2	508/8	1850	1800	692	52
3	219/5	1400	1000	531	15
4	159/5	1400	1000	591	36.5
5	114/4.5	1350	1000	586	348
6	89/4.5	1350	1000	611	25
7	51/3	1200	700	499	134.5
8	25/3	1100	700	425	39.5

ԵԿԱՂՏԱԳԵՐԸ ԹՈՒՅԻ ԴԵՐՈՒՅՈՒՆ

განვითარებული

III მონაცემი

6-2 33 6+36÷9+70



Nº	<i>d</i>	<i>H_{ksd}</i>	<i>B</i>	<i>h_{ksd}</i>	<i>L</i> (∂)
1	920/10	2550	2300	980	250
2	920/9	2600	2300	1030	84

გლობალური ეკონომიკური სამსახური

১০৬৮

 gwp
Global Water Partnership

რეაბ. სამსახური უფროსი	0). სალია	
პროექტის აღმდეგობის უფროსი	3). გვარამაძე	
შპასრულა	3). გვარამაძე	
შეამოვა	3). მოლენაძე	
არეალი		

**გლენი-ნაკალავის რაომები,
ე. განჯგალაპის კაჩახე
დეალადენის კაცი
რუპიტიაშვილი**

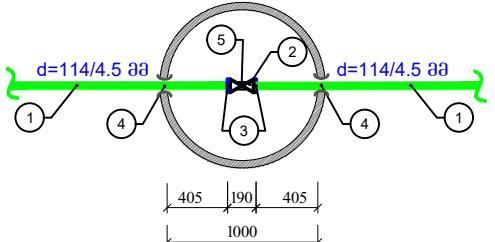
ବାରତୀ
2021

კულტურული მოწვევის განვითარების სამსახურის მიერ
ქვეპირავი
III მოცემულობის
6-1(33 6+60÷9+93,5) / 6-2(33 6+36÷9+70)

გასტაბი	ვარცელი №	ვარცლები
-	6-9	14

ვორგანტი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1

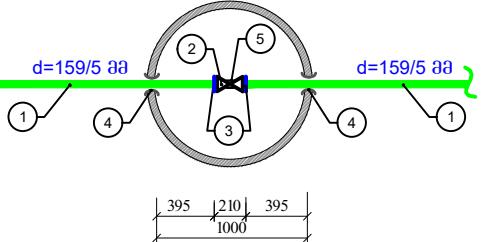
ՎԲԱԾԱՑՈՅՈՒՆ ՖՀ №29, №30, №32, №33, №39
 $D=1.0 \text{ մ}$ $H_{le}=2.1 \text{ մ}$
 $\theta = 150^\circ$



Q&A Session

1. საკ. ვოლადის $d=114/4.5$ მმ გონი
 2. ურეული $d=100$ მმ
 3. ვოლადის მიზანური $d=100$ მმ
 4. ჩოხალი ($d=600$) აგრძელება $d=165$ მმ
 5. საყრდენი პლოტერი $0.1x0.3$ მ

ԱՃՎԵԱՋԵՅԵԼԸ ՖԸ N^o31, N^o34, N^o35, N^o37, N^o38
 $D=1.0 \text{ ժ. } H_{\text{լո}}=2.1 \text{ ժ.}$
 $\theta \text{ 1:50}$



ექსპლიკაცია

1. საპ. ვოლადის $d=159/5$ მმ გთვალისწინებული არ არის
 2. ურდევილი $d=150$ მმ
 3. ვოლადის მილტოზი $d=150$ მმ
 4. ჩობალი (ძებნით) აგრძელება $d=273$ მმ
 5. საყრდენი გეტონი $0.1 \times 0.1 \times 0.3$ მ

1. საერთო მონაცემები იხ. ბანგარტებით ბარათში.
2. თხრილის გაზისრისას და სამოწვევით სამუშაოების წარმოებისას დაცვითი იქნას უსაფრთხოების უქანას.

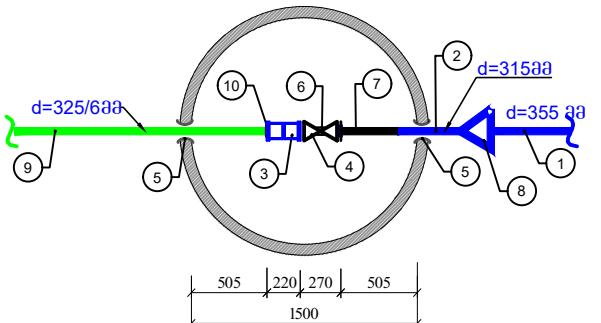
683300

1068
IC19-0304779

3.3.6. "ՀՐԱՋՈԱՆ ԵՐՄԵԿ ԵՎ ԾԱՇԽՈՒ"
թօնօսո, միջյա (թիօ) ՀՅՈՒՂՈՅԻ ՏԵՇԻ Բ-10
ՔԵՐԵԿԱՆՈՒ ԵՎ ՍԱԿԱԿՈՒՈՒՆ ՏԱ ԱՌՈՎԵՇՈՒՈՒՆ
ՀԵՐԵՎԱՆԻ ԵՎ ԱՌԵՎԵՆԻ ՍԱՎԱԿՈՒՆ

საბამისო	01. საბამისო
სრულდებოდა	02. გვარამატე
შესაძლებელი	03. გვარამატე
შესაძლებელი	04. გვარამატე
შესაძლებელი	05. გვარამატე

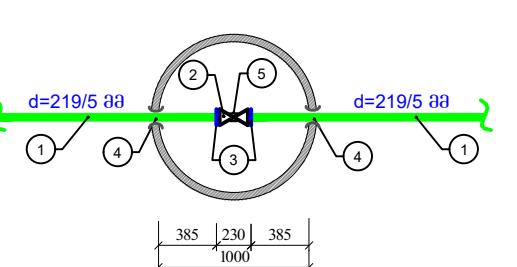
ՎՃԱԾՆԱԳԵՐՈՅ ՖԱ №36
D=1.5 Ճ. H_{ել}=2.3 Ճ.
Ճ 1:50



ექსპლიკაცია

1. საკ. პოლიტიკურის d=355 მმ გონი 0
 2. საკ. პოლიტიკურის d=315 მმ გონი 0
 3. ჩასაბორებელი დეტალი d=300 მმ
 4. ურლული d=300 მმ
 5. წობალი (ძებელი) აღოვსება) d=426 მმ
 6. საყრდენი გეტორი 0.1x0.1x0.3 მ
 7. აღლუმის აღართობი გონიური 0 d=315 მმ
 8. აღლუმის გადამზადები d=355X315 მმ
 9. საკ. ზოლადის d=325/6 მმ გონი 0
 10. უოლადის გონიური d=300 მმ

გალსადენის ჰა №28
 $D=1.0$ მ. $H_{\text{ს}}=2.1$ მ.
 ა. 150



Digitized by srujanika@gmail.com

- საპ. ვოლადის $d=219/5$ მმ გილი
 - ურღული $d=200$ მმ
 - ვოლადის მილტები $d=200$ მმ
 - წიგნალი (ძეგლი აპოვნება) $d=273$ მმ
 - სამრეცხი კატონი 0.1x0.1x0.3 მ

ელექტრო-გადასახლევის რაიონი,
ე. განჯაბალაპის ქაჩაზე
ცალსახლევის კესლის
რეაგილიტაციის

ମାର୍ଗତିଳ
2021

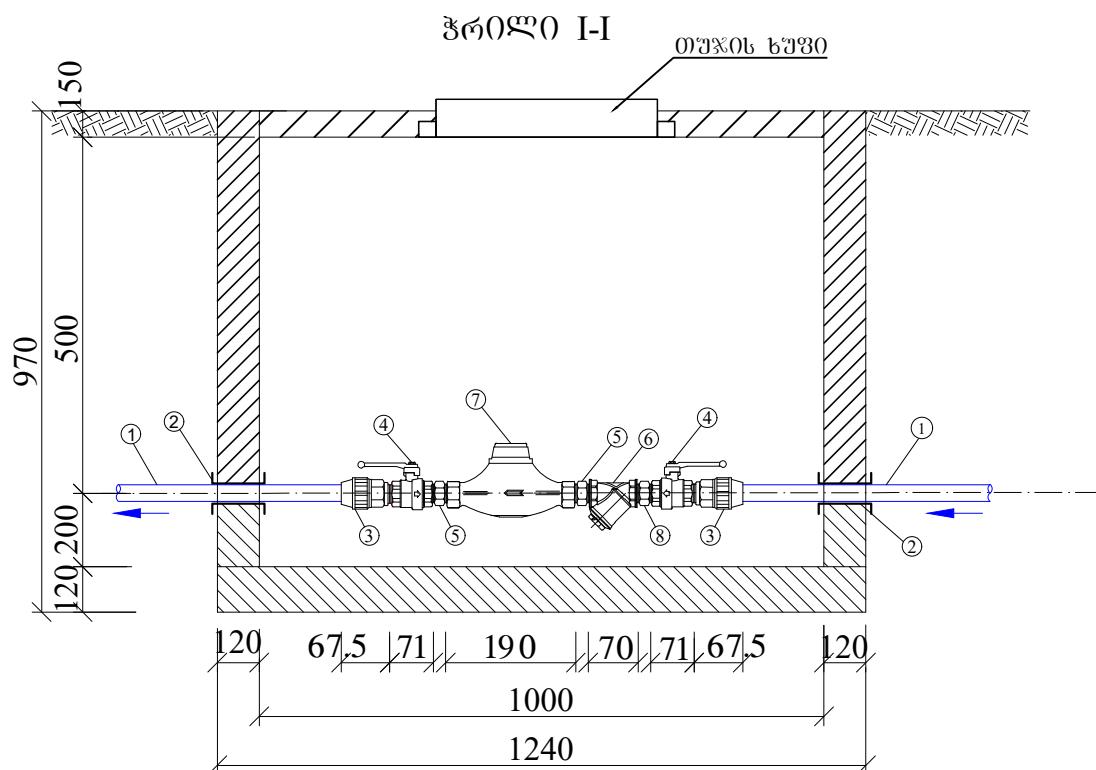
საპროექტო ციფრული კა
№28-№39;
III მონაცემი
-1(3) 6+60÷9+93,5)/6-2(3) 6+36÷9+70)

କେବଳତାବଳୀ	ପ୍ରକରଣେଣ୍ଟୋ N୦	ପ୍ରକରଣେଣ୍ଟବଳୀ
-	୮-୧୦	୧୪

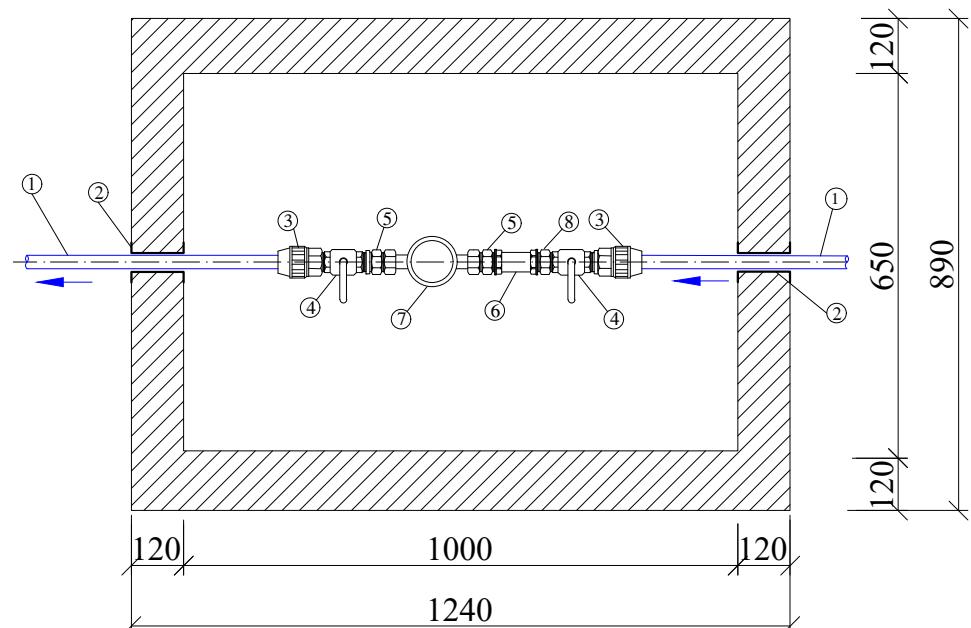
საპროექტო წყალმზომის ჟა

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
---------	--------	----------

A3	გ.3.	1
----	------	---



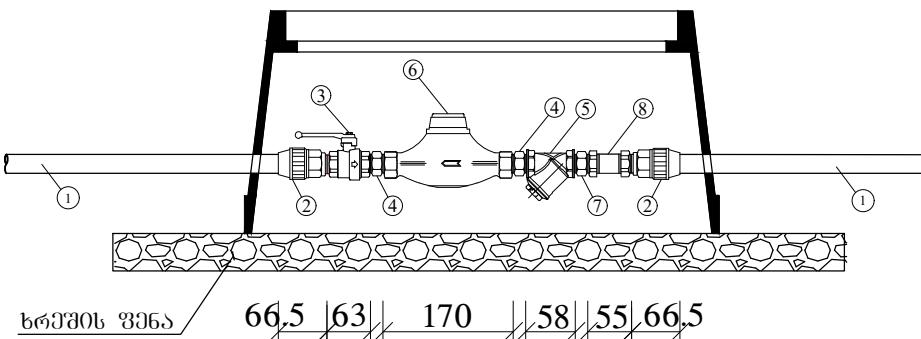
გეგმა



ექსპლოაცია

1. საპროექტო კოლოიდოლენის მილი $PE100 SDR11 PN16 d25$ მმ;
2. ჩოგალი $d = 80$ მმ (მხედვით ამოვნება);
3. ბადამშვანი კოლ/ზოლ ბ/ხ $d = 25X20$ მმ;
4. სცერული ვენტილი $PN16 d=20$ მმ;
5. მოძრავი ქანები $d=20$ მმ;
6. ვილტრი $d = PN16 20$ მმ;
7. წყალმზომი (Diehl) $PN16 d=20$ მმ;
8. დამაკავშირებელი (Cron) ბ/ხ $d=20$ მმ;

საპროექტო წყალმზომის კვანძი
კლასტმასის კონექტი



ექსპლოაცია

1. საპროექტო კოლოიდოლენის მილი $PE100 SDR11 PN16 d=20$ მმ;
2. ბადამშვანი კოლ/ზოლ ბ/ხ $d = 20X15$ მმ;
3. სცერული ვენტილი $PN16 d=15$ მმ;
4. მოძრავი ქანები $d=15$ მმ;
5. ვილტრი $d = PN16 15$ მმ;
6. წყალმზომი (Diehl) $PN16 d=15$ მმ;
7. დამაკავშირებელი (Cron) ბ/ხ $d=15$ მმ;
8. უკუსარქველი $d=15$ მმ;

შენიშვნები:

1. საერთო მონაცემები იხ. ბანისტებით გარაუდი.
2. თხრილის გათხრისას და სამონიტორი სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შავი მონიტორების წარმატება.

დამკავშირი

გლობ-ეკოლოგიკური
გიგანტი

დაკვირვები

1068
IC19-0304779

შემსრულებელი



რეაქტორი

ს. ს. ს. "კორპორაცია ერთორ ე ე ფარისი"
თბილისი, მედეა (მთა) ჯულეულის ქუჩა №10
განვითარებისა და არისპირაციის
დეპარტამენტ-სარეკორდო სამსახური

რეაქტორი

01. სალია

პროექტის
ხელმისაწვდომი

გ. გვარამაძე

გვარამაძე

გ. მოდებაძე

ართობი

მართვის

2021

ნახატი

საკონცენტრი წყალმზომის ჭაბი

გასტაგი

ფურცელი №

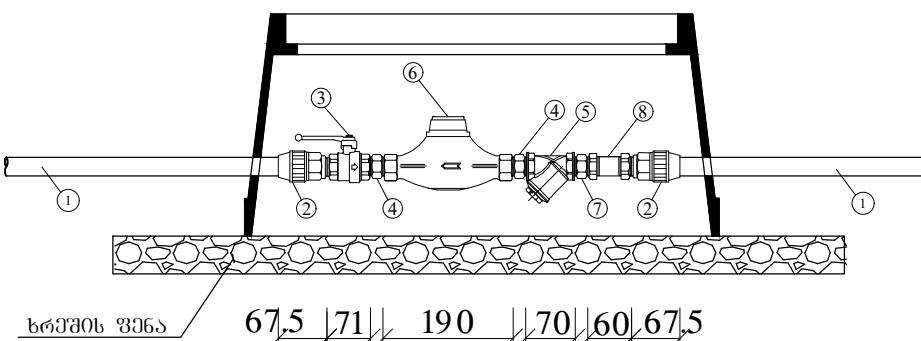
ვარცელები

-

6-11

14

საპროექტო წყალმზომის კვანძი
კლასტმასის კონექტი



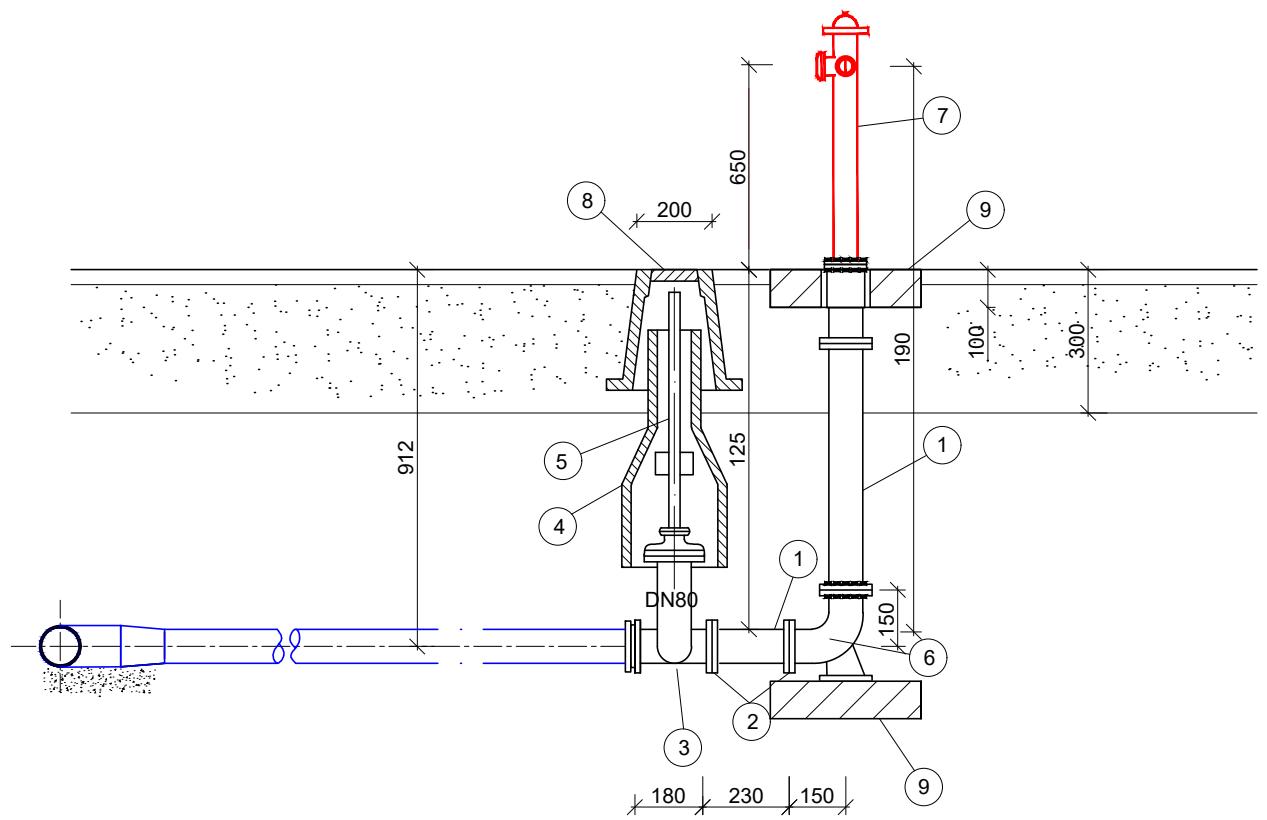
ექსპლოაცია

1. საპროექტო კოლოიდოლენის მილი $PE100 SDR11 PN16 d=25$ მმ;
2. ბადამშვანი კოლ/ზოლ ბ/ხ $d = 25X20$ მმ;
3. სცერული ვენტილი $PN16 d=20$ მმ;
4. მოძრავი ქანები $d=20$ მმ;
5. ვილტრი $d = PN16 20$ მმ;
6. წყალმზომი (Diehl) $PN16 d=20$ მმ;
7. დამაკავშირებელი (Cron) ბ/ხ $d=20$ მმ;
8. უკუსარქველი $d=20$ მმ;

გლობ-ეკოლოგიკური რეაქტორი,
კ. განვითარების ერთორ
ცენტრალურის ესტალი
რაზილიტაზი

მიწისძიება სახანძრო პილანტი

કોણો I-I



მასალათა სპეციალისტი

ერთი სახანძღვო ტიღრაგანტები

№	დასახელება	ტიპი	ფორმა	განერ-ზოლება	რ-ბა	ყველა, კბ.	შესაბამისი
						მრთ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ფოლდადის მილი	10704-76	89/5	გრძ. მ	1.20		
2	მილურნი პრტექსი მისასულებელი	1255-67	80	ცალი	7	3.19	22.33
3	ურდული	8437-73	80	ცალი	1	29	29
4	ურდულის ბარსაცხი	ფოლ.	-	ცალი	1	-	-
5	ურდულის ღერძი კვადრატი	ფოლ.	-	ცალი	1	-	-
6	მუხლი 90° ქვესადგამი	ფოლ.	DN80	ცალი	1	2.3	2.3
7	მილისულა. სახანძრო ჰიდრატი	-	DN80	ცალი	1	-	-
8	ურდულის სული-“კრისი”	-	-	ცალი	1	-	-
9	გეტონის საჭრენი გალივი 400x400x10022	-	-	ცალი	2	-	-

გენერატორი:

1. საპროტო მონაცემები იხ. განვითარების კარატები.
 2. ნახაზი იმიტობება N°-3 ნახაზითა ერთად.
 3. თხრილის გათხრისას და სამოწვევო სამუშაოების ყაოფისისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წარმატება.

১০৪৩৩০০

გლენ-ეპალაზე
პიზესცენტრი

ლაპვერს

1068

卷之三



ଶ୍ରୀମତୀ କାମିଳାହୁ

0. 65

სელმარგანები

ପ୍ରକାଶକ ନାମ ।

გეამოვა

გლენი-გაბალავევის აუთორიზ.
ე. ერეკტონის ეურაზი
ცენტრალურის ესტატის
რეაგილიტაციის

ANSWER

0186080

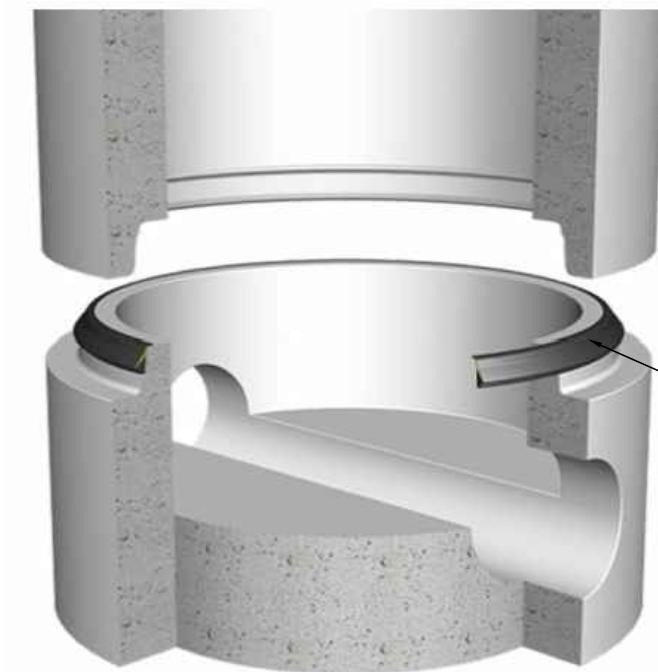
მისამართი და ტელეფონური კონტაქტები

მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

- 6-12 14

[View Details](#)

ჭის რბოლებს შორის პიღოლსა 0ზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

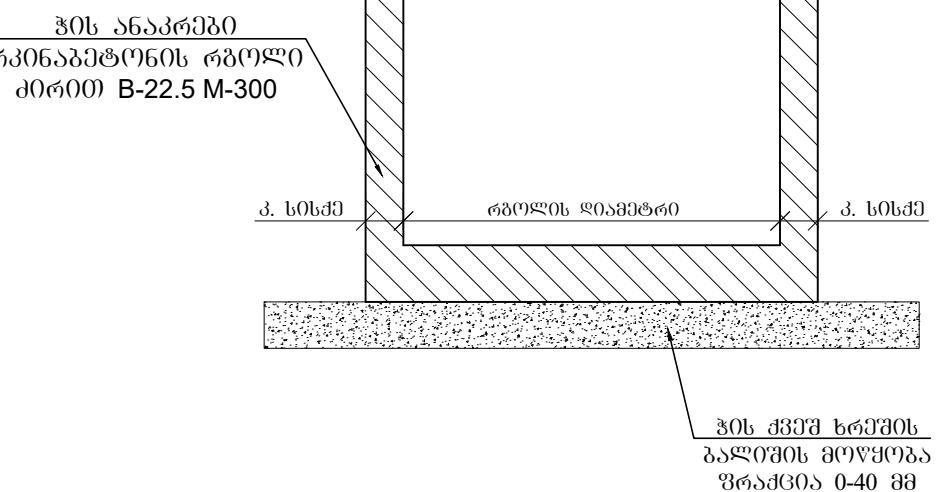
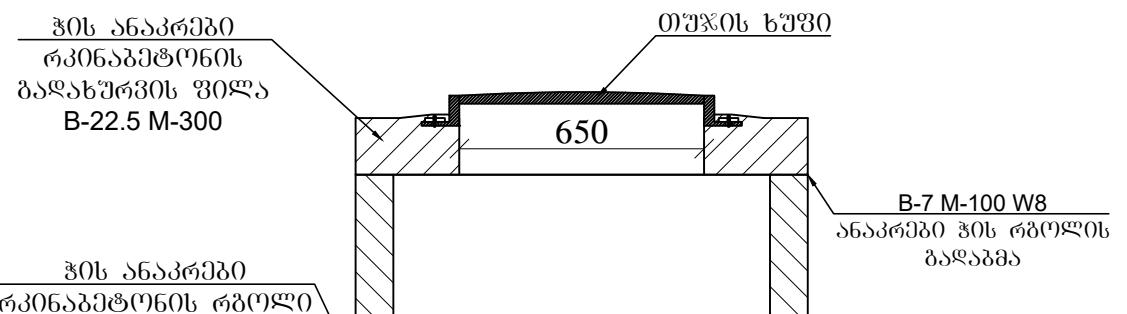


ჭის გადაგმის ადგილას
პენეგარის მოწყობა

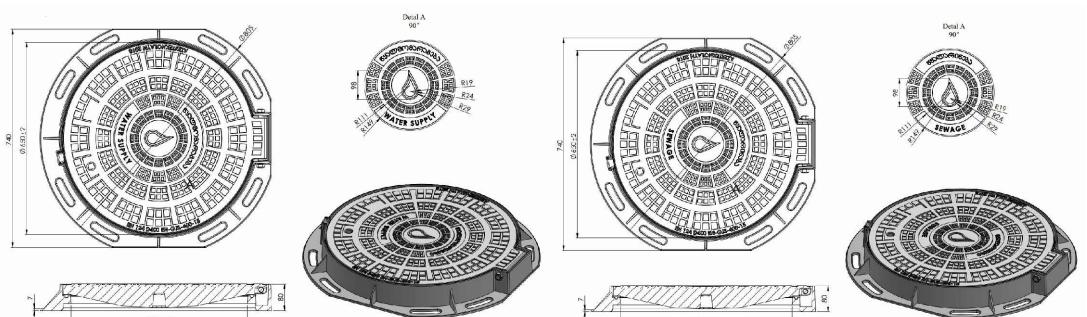


ჭის გადაგმის ადგილას
პენეგარის მოწყობა

რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



თუშის ხევი



შენიშვნები:

- საპროექტო მონაცემები იხ. ბანგარტებით არამარტი.
- მორილის გათხოვისას და სამონტაჟო სამუშაოების ვარმოებისას დაცვული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დანართი

**გლეინ-ნეპალალევის
გრუპის მიერ**

დაკვირვების

**1068
IC19-0304779**

შემსრულებელი



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

რეაბილიტაცია

ა. სალია

არისტონის

ხელმისაწვდომი

გ. გვარამაძე

შეარცება

გ. გვარამაძე

ამაღლვა

გ. მოღვაგიშვილი

აროები

კონკრეტი

მარტი

2021

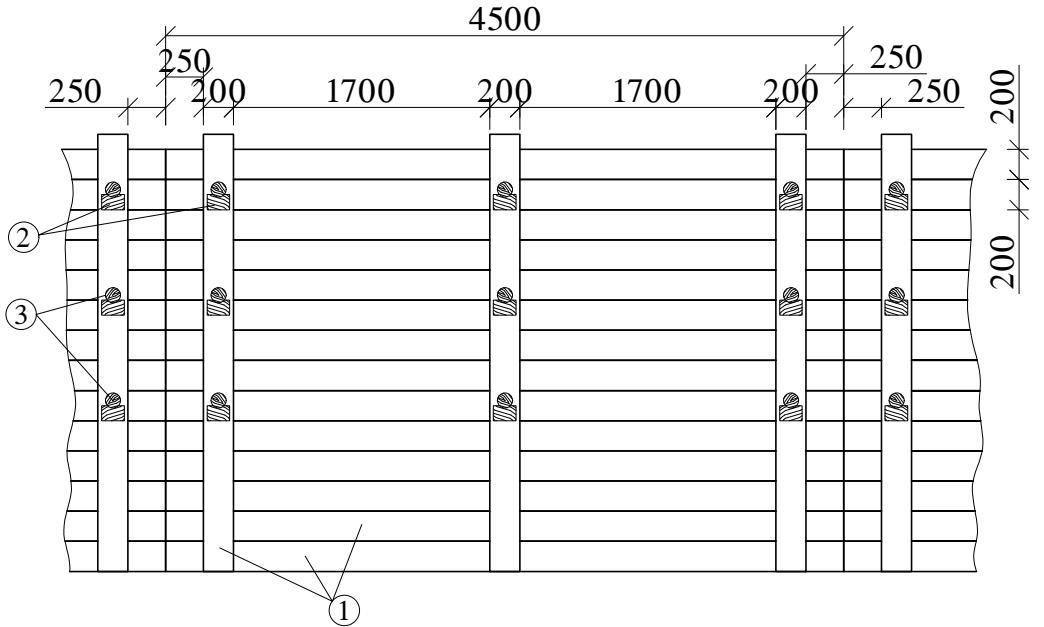
ნახატი

**რ/ჩატონის სტანდარტული ჭა;
ჭის რბოლებს მოწყობის
პიღოლსა 0ზოლაციის მასალის
მოწყობის კვანძი**

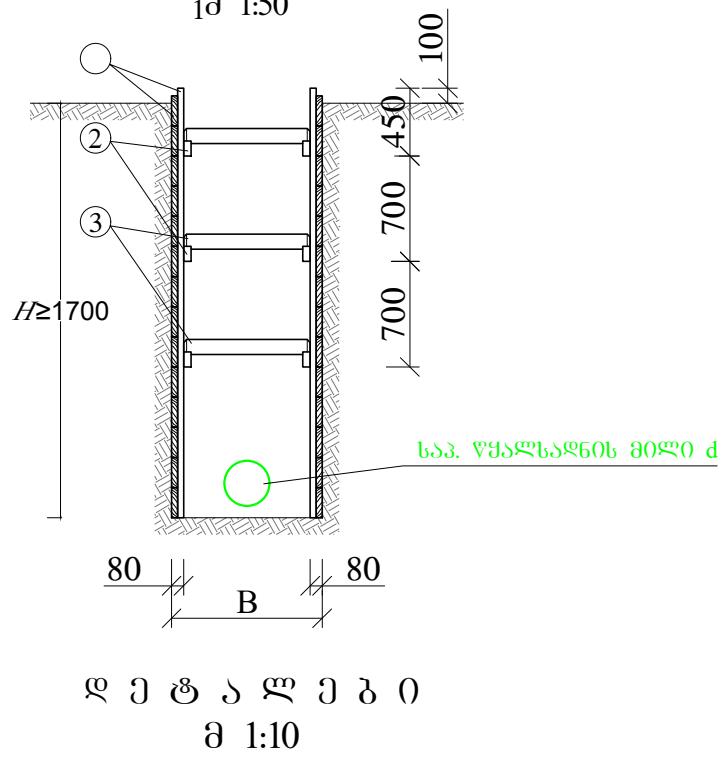
გასტატაბი ვერცხლი წ. ვარცლები

- 6-13 14

ბამაბრების გრძელი კვეთი
θ 1:50

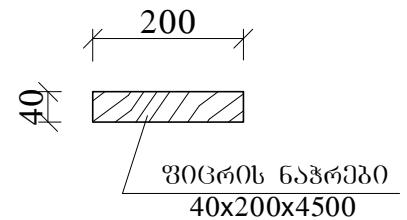


ბამაბრების განვითარებული კვეთი
1θ 1:50

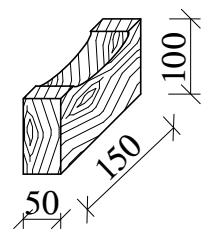


გ ე ჭ ა ქ ე ბ ი 0
θ 1:10

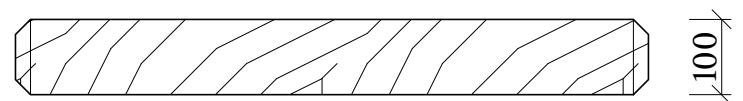
① - ვიცრის ნაჭერი



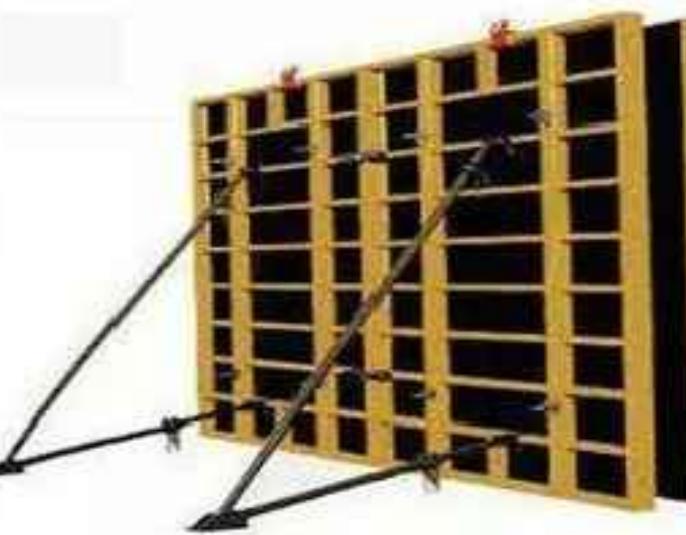
② - ბამბრჯენის საყრდენი



③ - ბამბრჯენი



გამამრებელის კვეთი ინჟენერული 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 ასრაორი.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების ვარიენტებსას დაცვული იქნას უსავრთხოების წესები.

დანართი

გლუო-ნაპალალევის
გრძელებელი

დაკვირვები

1068
IC19-0304779

შემსრულებელი



კ.პ.ს. "გორჯიან ერთორ ენდ ფარენი"

თბილისი, მედებ (შეია) ჯულეულის ქუჩა №10
გრძელებელი ესასრულის და ართობრივის
ლევარაბაშვილ-საართავის სამსახური

რეაბ. სამსახ. შემოწილი

არისტონის

ხელმძღვანელი

შეარება

შეარება

შეარება

შეარება

პროექტი

გლუო-ნაპალალევის რაიონი,

კ. მანევრებალის ქარახა
ცენტრალურის კულტურის
რეაბილიტაციის

იარი

2021

ნახატი

მოსი თხრილის და ჭის
კვამულის გამამრებელის კვეთი

გასტატაბი ვარცელები ვარცლებები

-

6-14

14



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**

ნ ა ხ ა ზ ც ძ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

ანაკრები რეინაგაზონის ჭა D=1000 მმ; D=1500 მმ და ცეც ცეცმონის 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 ცეცმონის ჭა	სქ-12
13.	ცეც ცეცმონის ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა (საყალიგა ნახაზი)	სქ-13
14.	ცეც ცეცმონის ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა (სრმირება)	სქ-14

ცეცის მიზანი:

დამკვირი

გლდან-ნაკალადევები
ბიზნესსენტრი

დაკვირი

1068
IC19-0304779

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გლდან-ნაკალადევები"

თბილისი, მეტევა (მხარე) ჯულიანი ქ. №10
ბეჭედის ესახერხის და არეალის სამსახური

რეა. ჯავახის

უბნისი

პროექტის

ხელმისაწვდომი

შასხვა

გ. გვარამაძე

შასხვა

ბ. გელაშვილი

შასხვა

გ. გვარამაძე

პროექტი

შასხვა

გ. გვარამაძე

გლდან-ნაკალადევები

რ. განებალაძე

ცეც ცეცმონის სამსახური

სამსახური

მარტი

2021

ნახაზი

ნახაზების უცყისი

მასშტაბი

ფურცელი №

უზრუნველისი

-

სქ-1

14

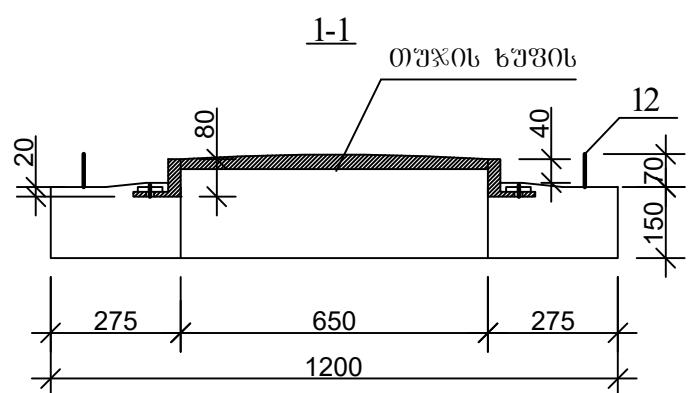
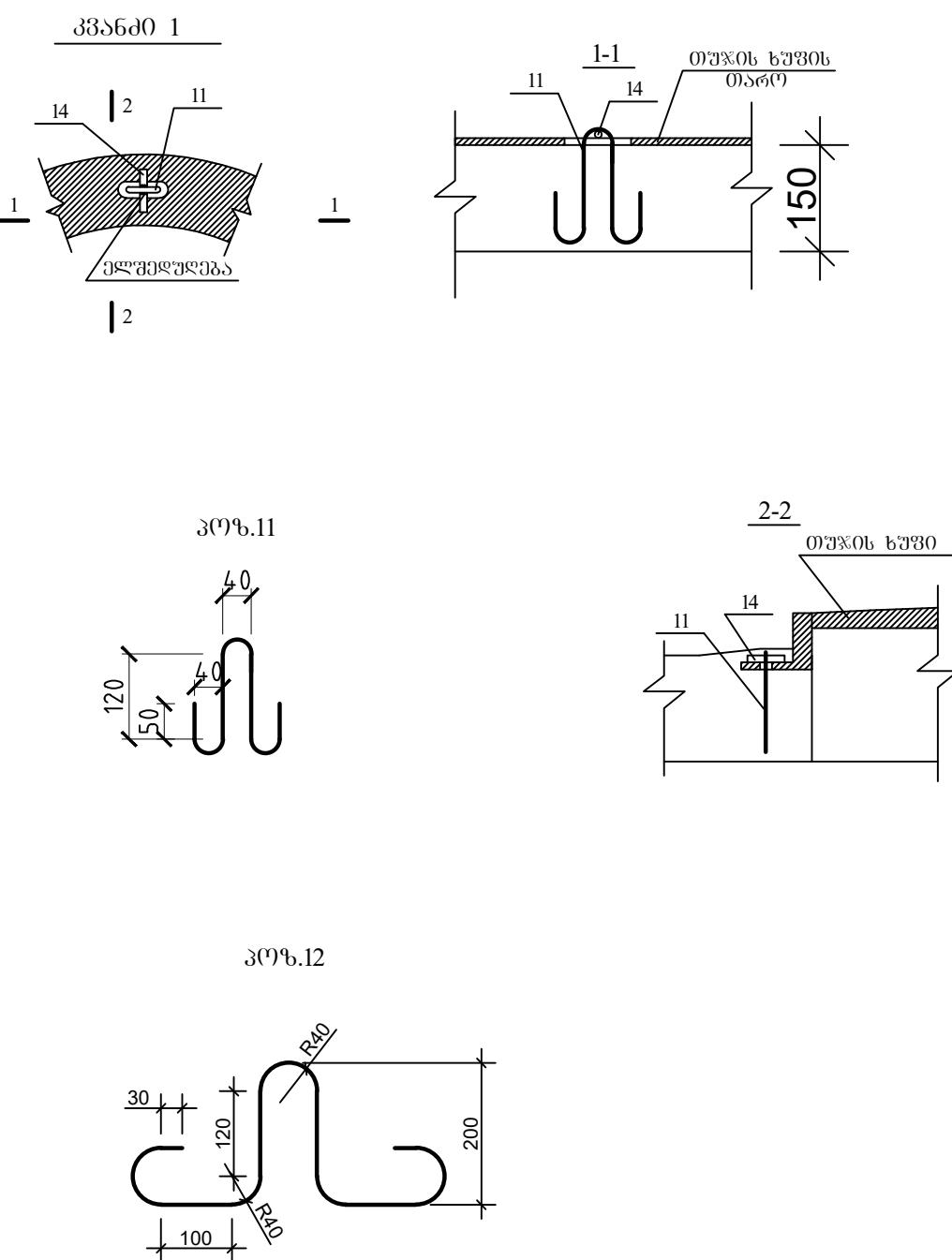
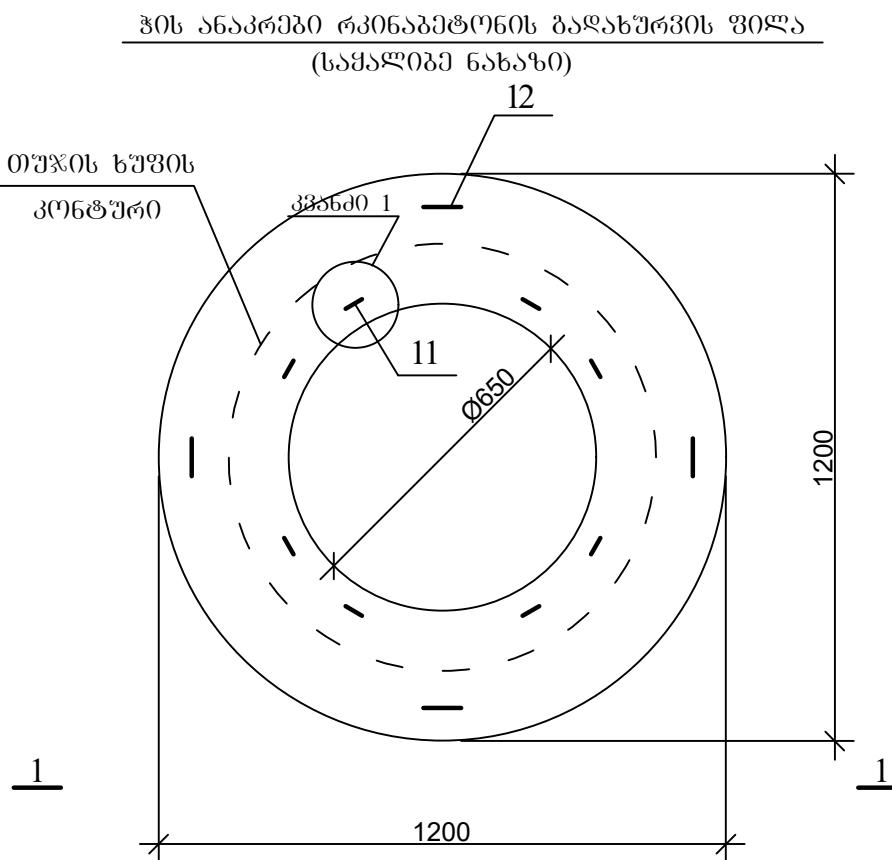
ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
---------	--------	----------

A3

ა.3.

1

პირობებით აღნიშვნები:



**გლდან-ნაკალაჭვის რაიონი, ე. ვაჯგუბავის ქუჩაზე
ცენტრული სამსახურის და აროვანის სამსახური**

რეა. ჯავახის უბნისი	0. სალია
პროექტის ხელმისაწვდომი	ე. გვარაშვილი
შემსრულებელი	ბ. გელაშვილი
შემოწმება	
პროექტი	

თარიღი	მარტი
--------	-------

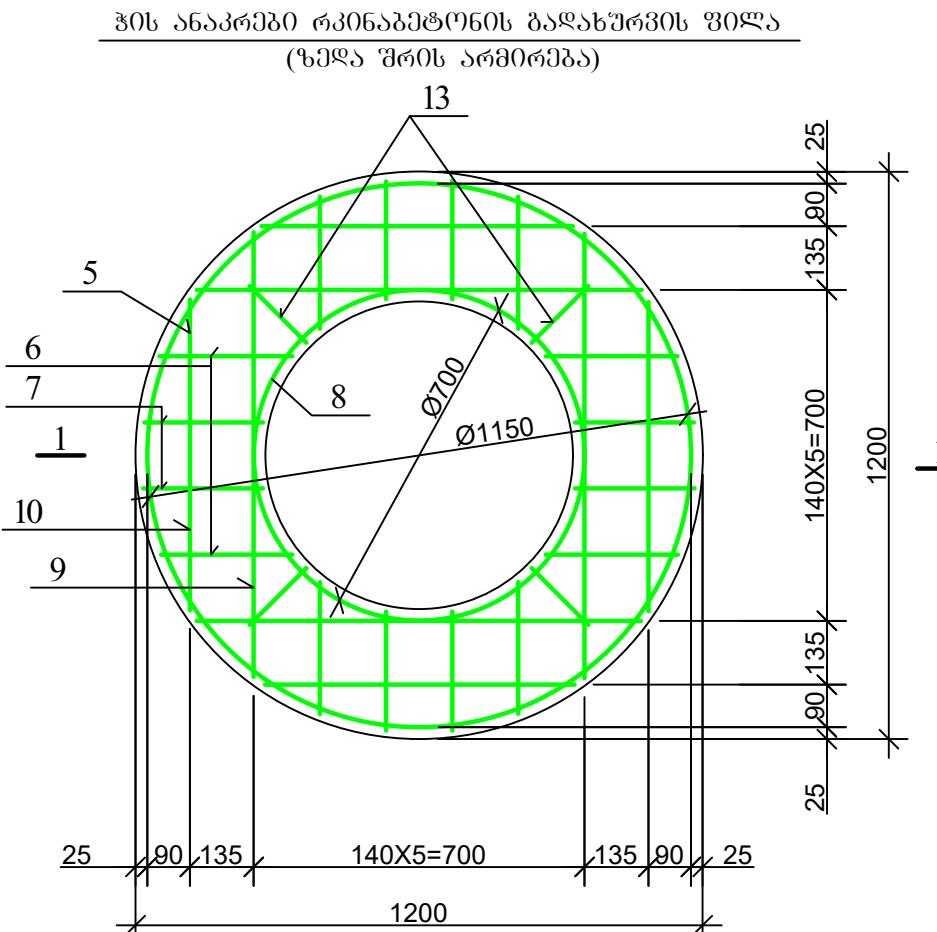
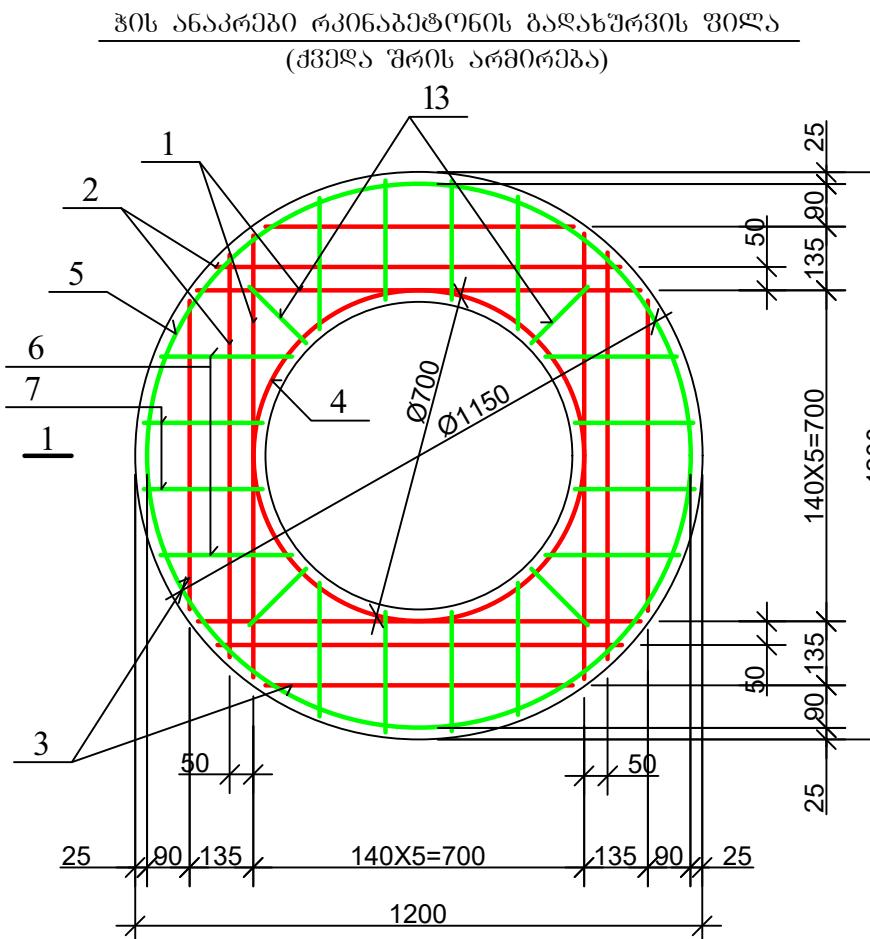
2021

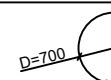
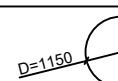
ნახატი	
--------	--

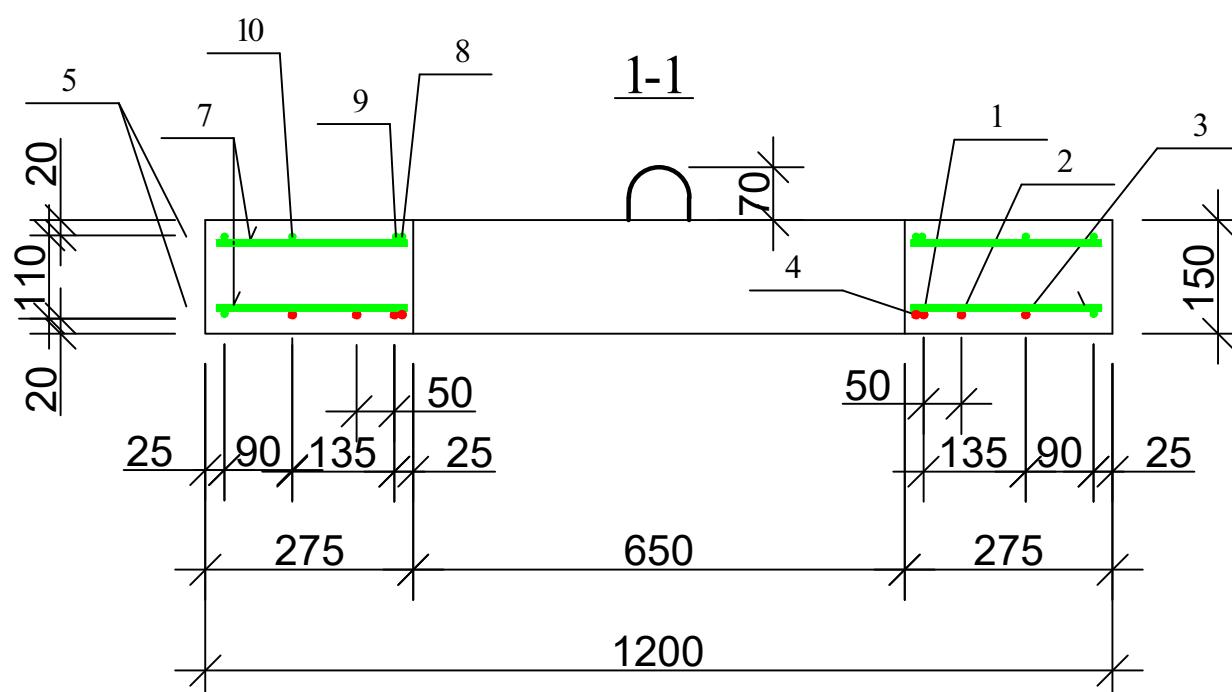
ნახატი

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

მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცელები
-	სქ-2	14



307b.	Ճ Ե Յ Օ Կ Ո
4	 <p>D=700 100 Յունական գլուխացնություն</p>
5	 <p>D=1150 100 Յունական գլուխացնություն</p>
8	 <p>D=700 100 Յունական գլուխացնություն</p>
9	940
	115
	115



ჭის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ფილის საეციფიკაცია

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ღ ე ბ ა	რეზ.	მასა ერთ. კგ	გვერდი
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 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*		Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97 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>			
		გეორგი კლასი 22.5			0.12 კ³

A3	ආ.ජ.	1
-----------	-------------	----------

პირობითი აღნიშვნები:

ერთობლივი:

გლობალ-გაპალაზევის
აღმასრულებელი

Բ.3.6. "ՑՐՆՀՅՈՒՆ ԿԱՐՄԻՐ ԿԵԶ ՊԱՎԵՐՈՒ"
տղամօսի, մեջքա (թթօս) չշաղալուն էլեմենտ՝ №10
ՑՎԵՏԵԿԱՆ ՎԵՍՏԵՎԻՆԴԻՆ ԸՆ ԵԿՄՈՎԵՐԻՆԴԱԱՆ
ըստ (125/125, 135/135, 145/145, 155/155, 165/165)

ნაბა, ქვეყნის უკრაინი	მი. სალია	
აროების ცლადანაცვლი	გ. ბეარაბაძე	
შპასრულა	გ. ბელაშვილი	
ვეამოვა		

კლდანი-ნაკალაგვების რაიონი,
ქ. მაჯაგალაპის ქუჩაზე
ცალსაღანის ქსელის
რეაგილიტური

ମାର୍ଗିକ
2021

ახაზი

შის ანაკრები ჩაითვალისებული არის გადასახვის ფილა D=1000 მმ
(არამატება); საესიფიკაცია

SMA 2013-01-10

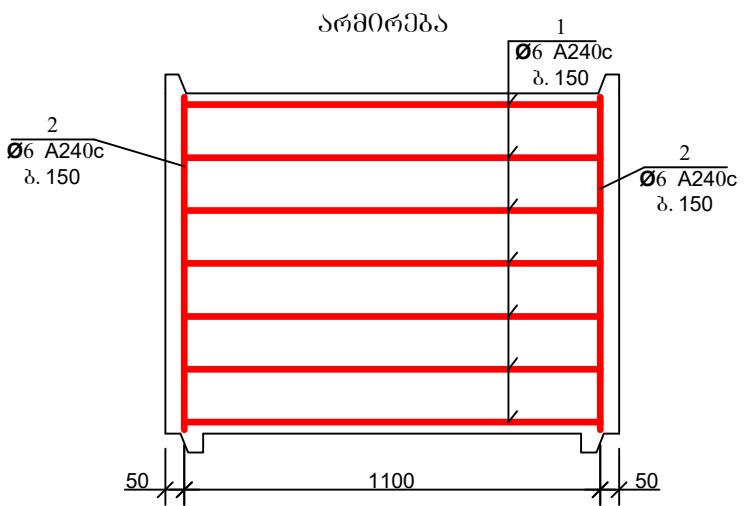
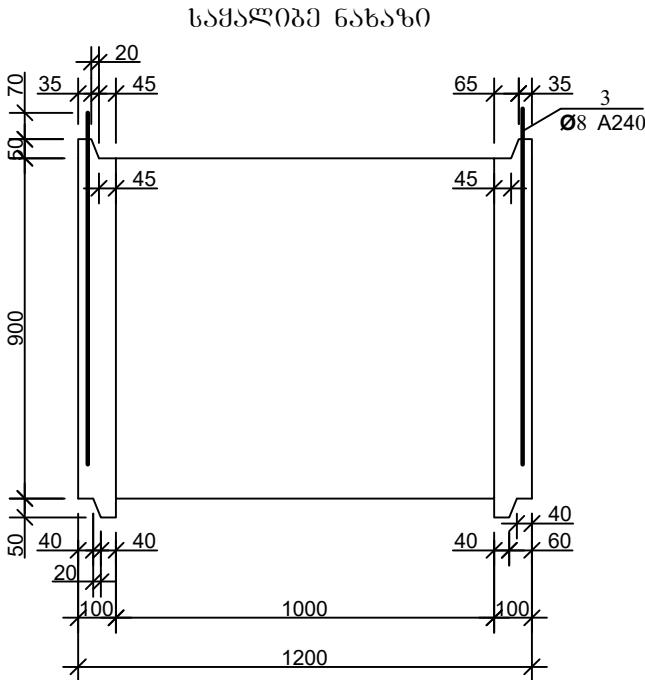
ԸՆԴՈՒՆՎԱԿԱՆ	ԸՆԴՈՒՆՎԱԿԱՆ	ԸՆԴՈՒՆՎԱԿԱՆ
11.2	14	14

63-3 14

ვორგატი სტადია ვარიანტი

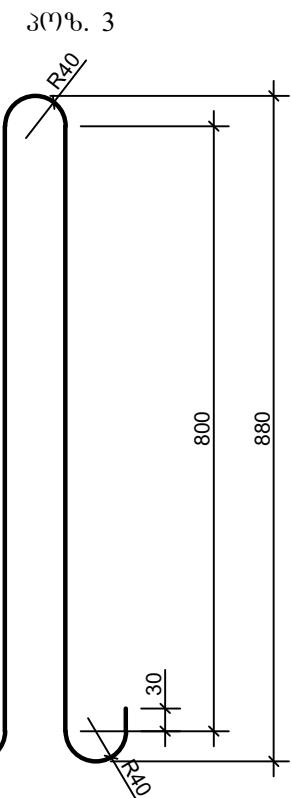
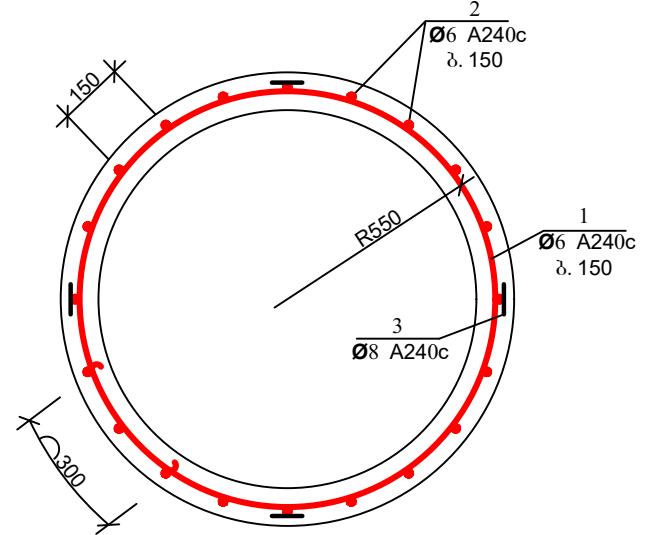
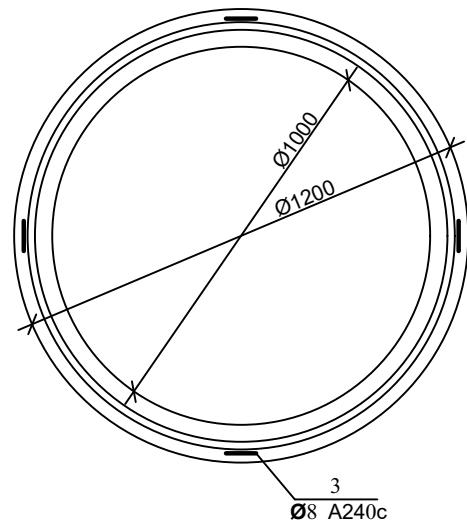
A3 ა.3. 1

ვიზუალური აღნიშვნები:



დეტალების უმცირესი

პონ.	ვ ს ვ ხ ი
1	



ჭის ანაკრები რპინაგეტონის რბოლის საეცვივიაცია

პონ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რენ.	მასა ერთ. კგ	გენერაცია
<u>დეტალები</u>					
1*		φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კგ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კგ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კგ
<u>მასალები</u>					
		გეტრენ კლასი 00 B22.5			0.33 მ³

დაგენერირება:

გლობულური განვითარების
პოლიტექნიკური უნივერსიტეტიდაკვირვები
1068
IC19-0304779

პრა. ჭორვის
უნივერსიტეტი
აროპტიკის
ხელმისაწვდომი
უნივერსიტეტი
გლობულური განვითარების
პოლიტექნიკური უნივერსიტეტი
მეტე ვარდობა უნივერსიტეტის და აროპტიკის
დაუართავის სამსახური
მეტე ვარდობა უნივერსიტეტის სამსახური

რეაბ. ჭორვის უნივერსიტეტი	0. სალია	
აროპტიკის ხელმისაწვდომი	0. გვარამაძე	
უნივერსიტეტი	0. გელაშვილი	
გლობულური განვითარების პოლიტექნიკური უნივერსიტეტი		
პრა. ჭორვის უნივერსიტეტი		

გლობულური განვითარების
პოლიტექნიკური უნივერსიტეტი
ი. განჯელა ქადაგი
ცენტრალური ესტატი
რეაბილიტაცია

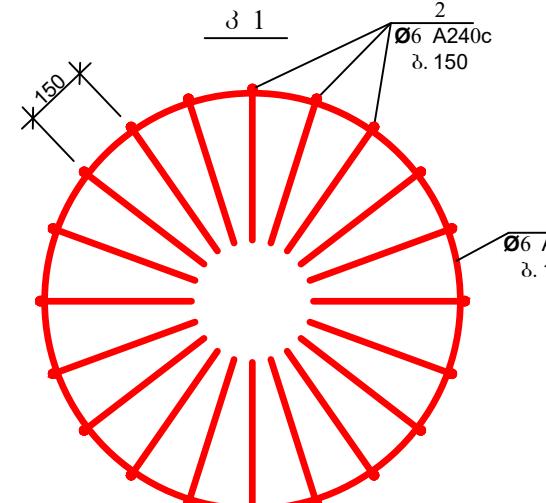
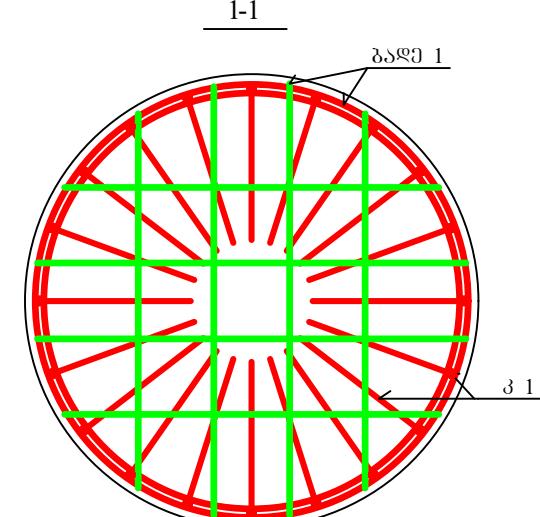
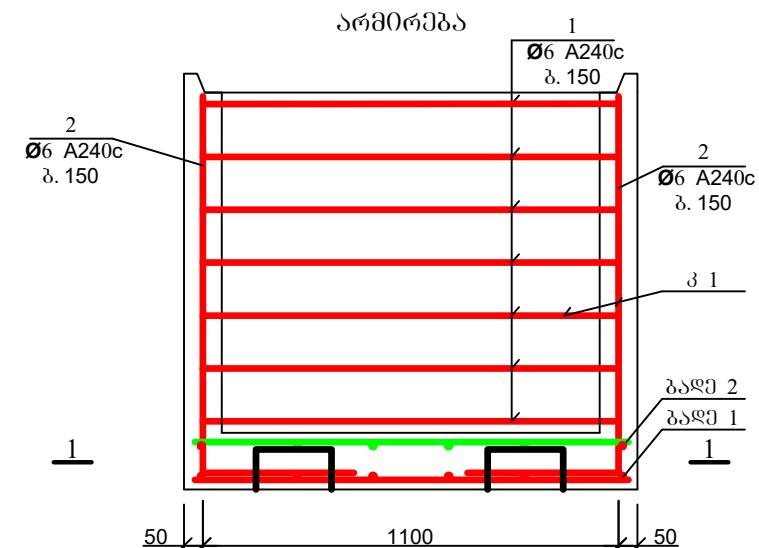
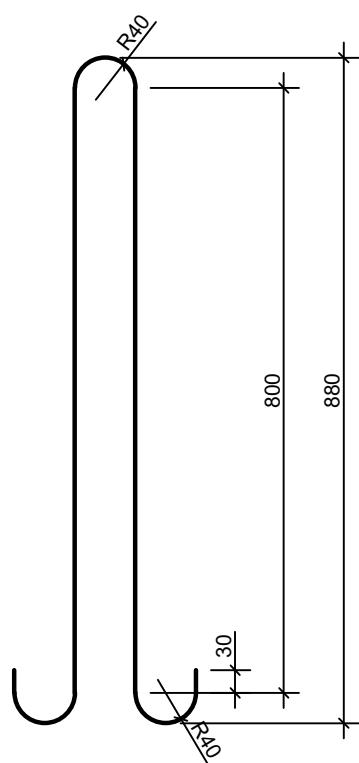
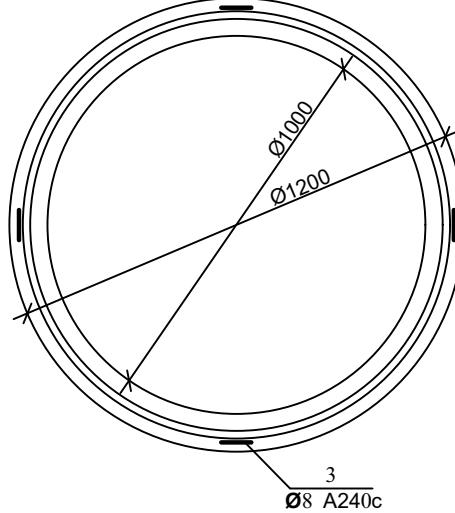
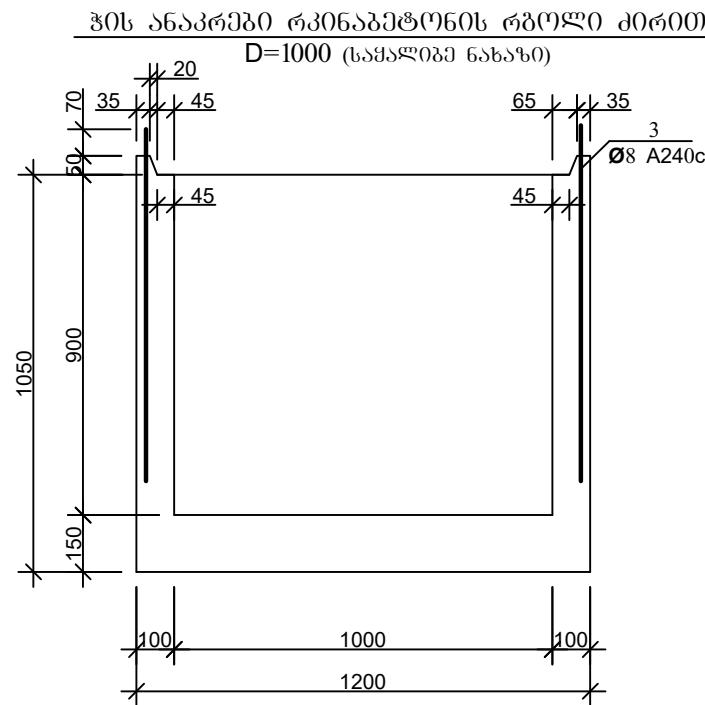
მართვი
2021

ნახატი

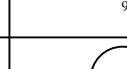
ჭის ანაკრები რპინაგეტონის
რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ

მასშტაბი ფართები № ვერცხლი

- ს.4- 14



დეტალების უმცირესი

399b.	3 b 3 0 9 0
1	
2	
6	
9	

ჭის ანაპრები რპინაგეტონის რბოლის ძირით სკეციზიკაცია

ՃՐԿ.	Ճ Ր Ե Ո Ջ Յ Ե Ն Ճ	Ք Ա Տ Ե Ա Ե Յ Ե Ր Ե Ճ	ՔԱՐԳ.	ԹԱՏԵ	ՑԵԽՈՅՑԵ
		<u>ՀՅՈՒԱԾՅՅԸՆ</u>			
1*	Ճ 1	Փ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09ՃԸ
2*	Ճ 1	L=1370	23	0.30	7.0ՃԸ
3*		Փ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17ՃԸ
4	ՃՃ 1	L=1130	4	0.45	1.8ՃԸ
5	ՃՃ 1	L=990	4	0.4	1.6ՃԸ
6*		L=3560	2	1.42	2.85ՃԸ
9*		L=780	4	0.31	1.25ՃԸ
7	ՃՃ 2	Փ 10 A500c L=1130	4	0.70	2.80ՃԸ
8	ՃՃ 2	L=990	4	0.61	2.46ՃԸ
		<u>ԹԱՏԵՅՅԸՆ</u>			
		ՃՃ (Մ60 ՃԸՆ600) B22.5			0.49 Ճ ³

შენიშვნა:

გლენი-ეპალაზე

1068
IC19-0304779



8.3.6. "ፖ.គ.ស. នគរបាល ធនធាន ២៦៤ សាស្ត្រករ"
ពេលដឹងឬទិន្នន័យ, មេដ្ឋាន (អីវិស) និងចំណែកជើង ខេត្តកែវ លេខ ១០
នគរបាល ធនធាន ២៦៤ សាស្ត្រករ នគរបាល ធនធាន ២៦៤ សាស្ត្រករ

აბ. ჭრევის უცოსის	01. სალია	
როგორის უძღვანელი	01. გვარამაძე	
სახელი	გ. გვლავზოლი	
იამოვა		
იმპტი		

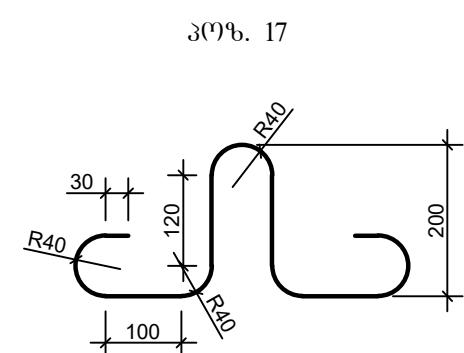
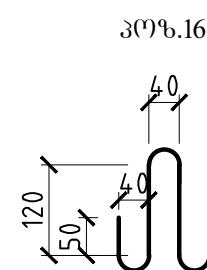
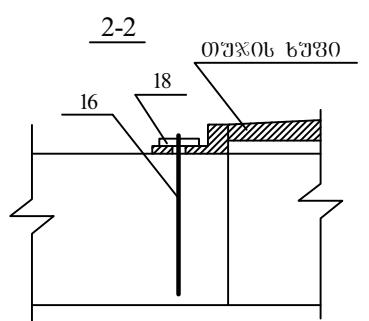
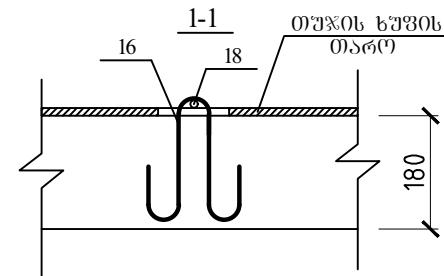
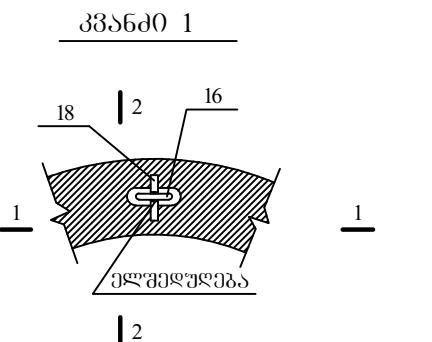
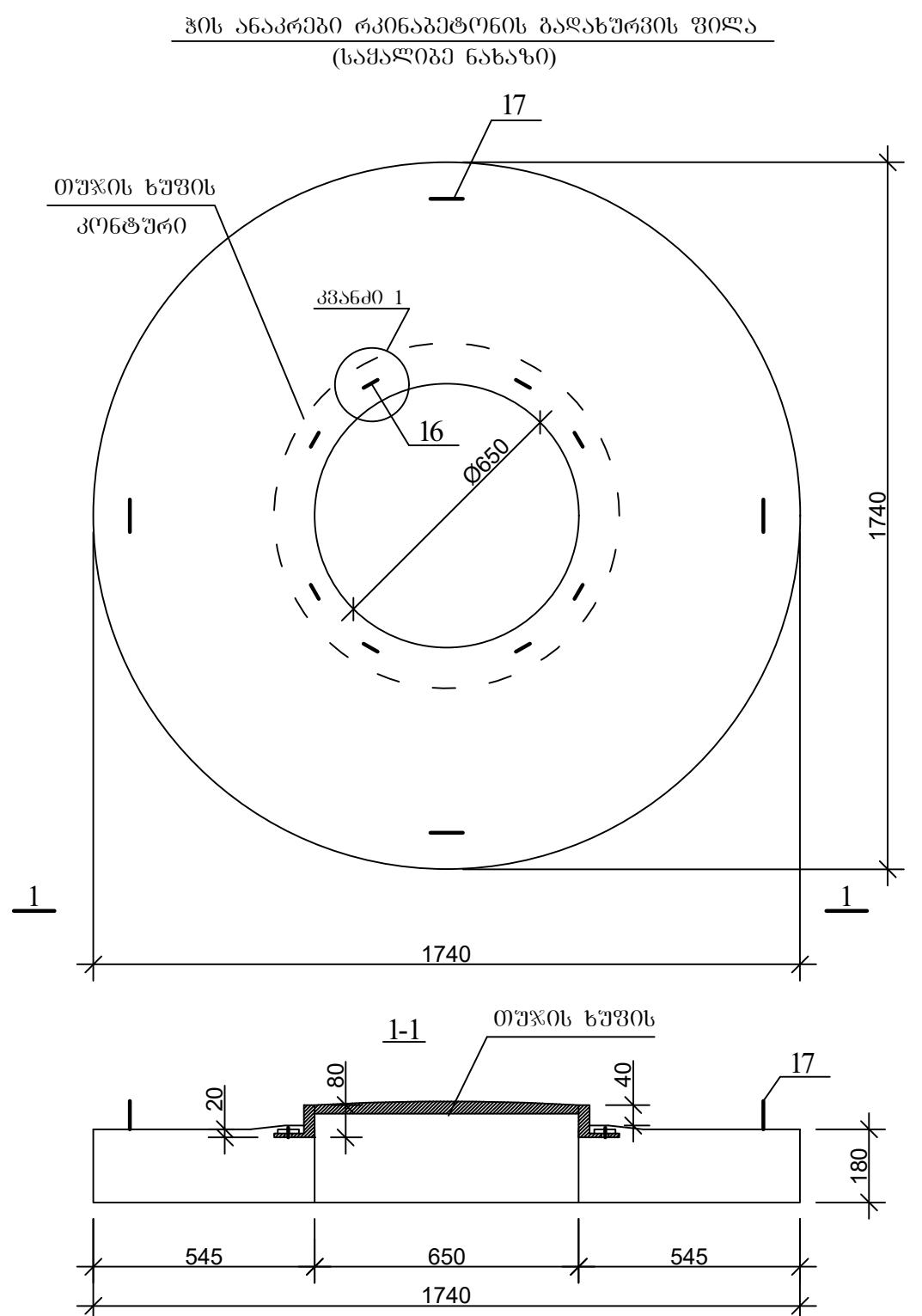
ვლანი-ნაკალადევის რაოდნი.
ე. განჯალაპის კუჩაზე
ნეალსაღისის საცლის
რეაბილიტაცია

ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ
ଶୋଭା ପାତ୍ର

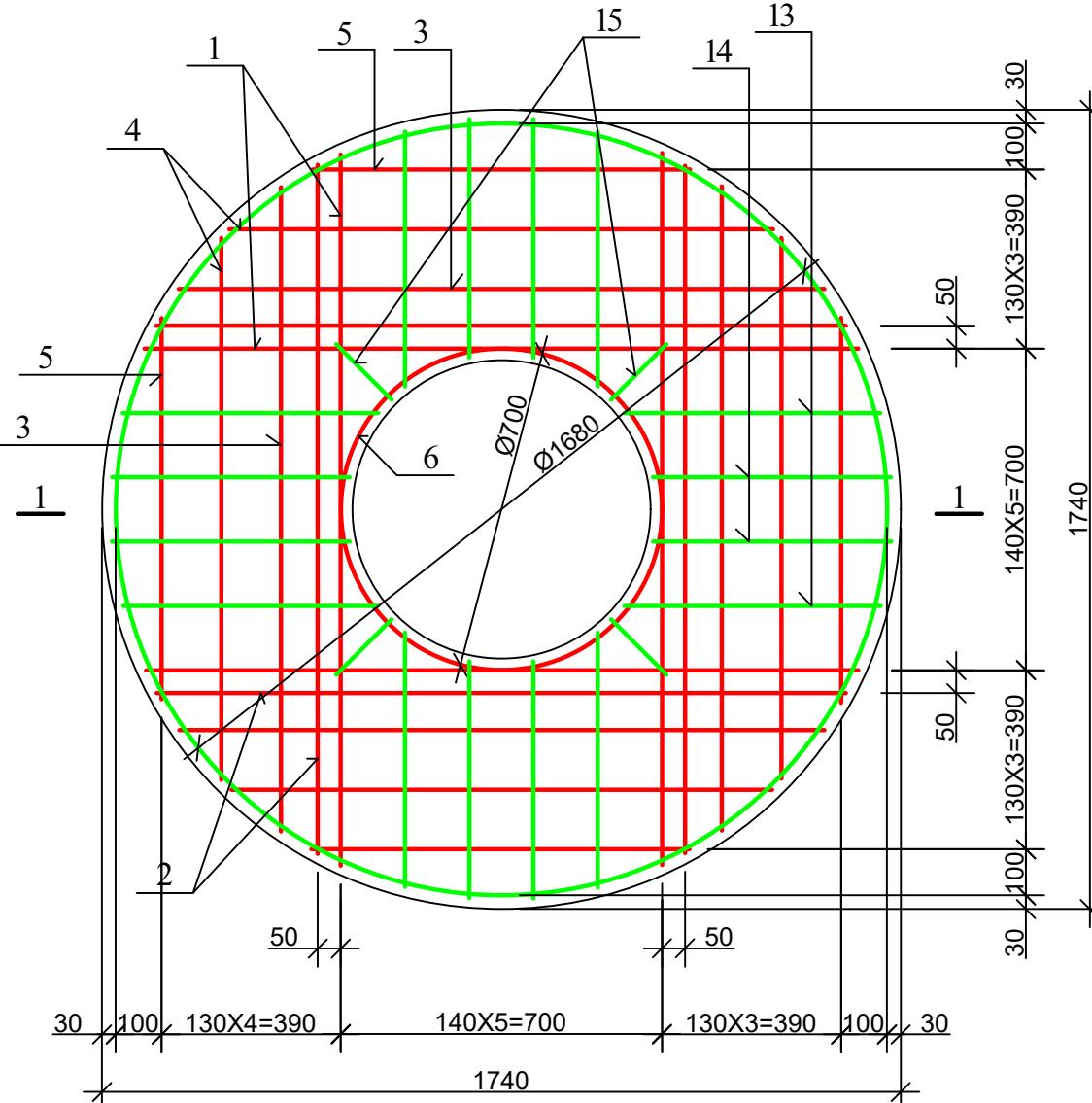
შის ანაკრები რეინაგეტონის
რგოლი ძირით D=1000 მმ
H=900 მმ

სტაბი	ვარცელი №	ვარცლები
-	სj-5	14

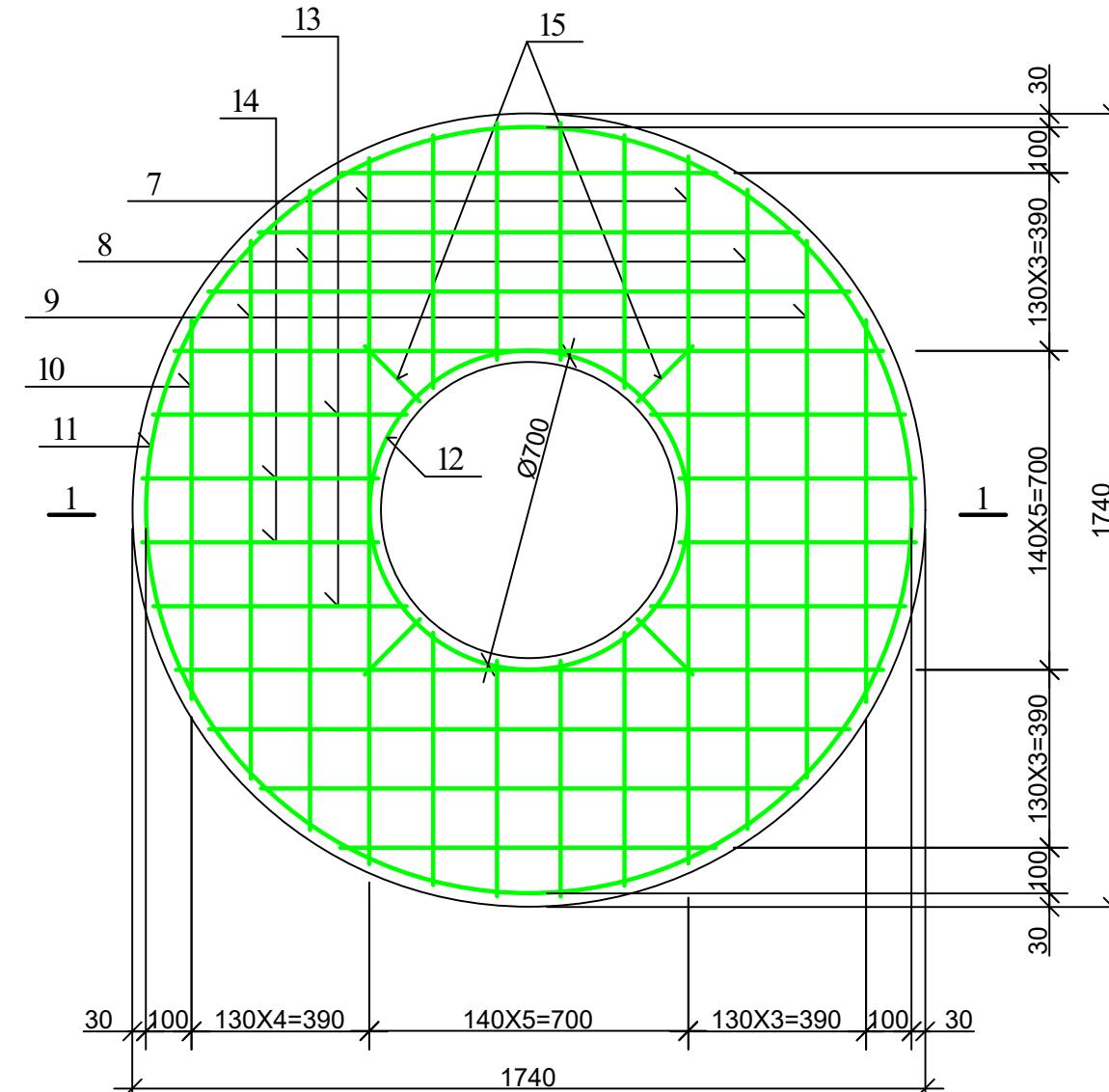
ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
შემსრულებელი:		
დამკვირვებელი	1068	IC19-0304779
მუქალავები	gwp	გლობალ ვაკუუმურ მუქალავები მეცნიერული და სამსახური გენერაცია ერთობის ერთ სამსახური სამსახური
რეა. ჯავახის უმცირესი პროცესის ხელშეკრულების ქრისტინა	0. სალია	
პროცესის ხელშეკრულების ხელშეკრულების ქრისტინა	2. გვარამაძე	
შემსრულებელი	ბ. გელაშვილი	
შემსრულებელი	გ. გელაშვილი	
პროცესი		
გლობალ ვაკუუმურ მუქალავები, ქ. განჯგაღაპის ქარჩევა ცენტრალური სამსახური რეაგილიტაციის სამსახური		
მართვი	მართვი	2021
ნახაზი		
შის ანაპრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალის ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცელები
-	სქ-6	14



ჰის ანაპრები რეინაგეტონის გადახურვის ფილა (ქვედა შრის არმირება)



ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ფილა (ზედა შრის არმიორება)



11

10

9

7

1

140

20

20

140

14

50

25

30

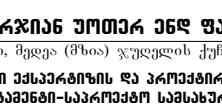
100

$130 \times 3 = 390$

The diagram shows a stepped profile with the following dimensions:

- Step 1: Width 70, height 25.
- Step 2: Width 50, height 50.
- Step 3: Width 100, height 130 (calculated as $130 \times 3 = 390$).
- Step 4: Width 30, height 100.
- Step 5: Width 180, height 30.

A green horizontal line is drawn across the profile at a height of 180 from the base. The label "6" points to the bottom edge of this line. The total width of the profile is 1740.

ვორგანიზაცია	სტადია	ვარიანტი
A3	3.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვირი		
გლობუ-ეარალაზევის გიზენესცენტრი		
დაკვირი	1068	IC19-0304779
შემსრულებელი	 გლობუ-ეარალაზევის გიზენესცენტრი	
პ.პ. "გლობუ-ეარალაზევის გიზენესცენტრი" თბილისი, შედევრი (შენი) ჯუვალის ქუჩა №10 თელეფონი ვესენერშის და არივებისას დეპარტამენტი-სარმატი სამსახური		
რეაბ. ჯდუშის უწყებები	01. სალია	
პროცესტის ხალმძღვანელი	0. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
გლობუ-ეარალაზევის რაიონი, ქ. განჯევალაპის ქარახა ცენტრალურის ქალაქის რეაბილიტაციისა და განვითარების სამსახური		
01არიზო	მარტი 2021	
ნახატი		
ჭის ანაკრები რეინაგეზონის გადასახვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
-	ს.5-7	14

ვორმატი | სტადია | ვარიანტი

A3 | A.3. | 1

ვიზუალური აღნიშვნები:

შის ანაპრები რპინაბეტონის გადახურვის ფილის 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
ეკონომიკურ-სარეკონს 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

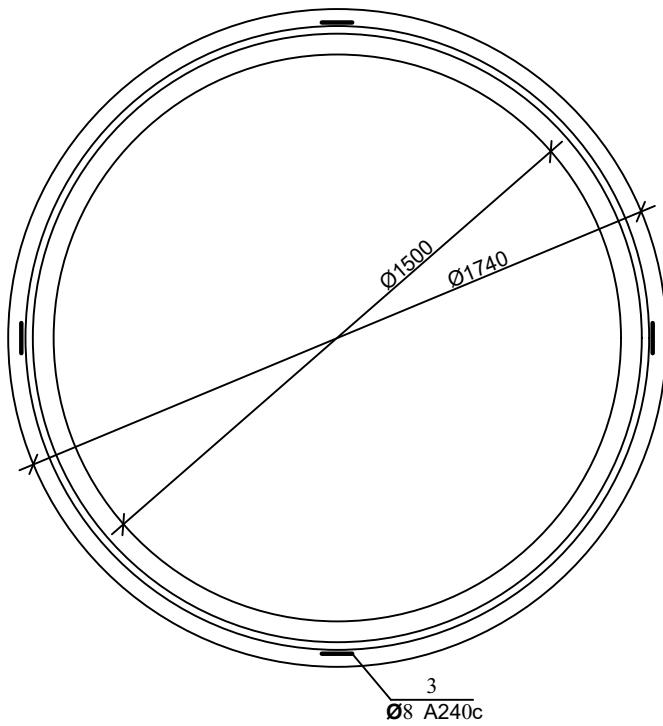
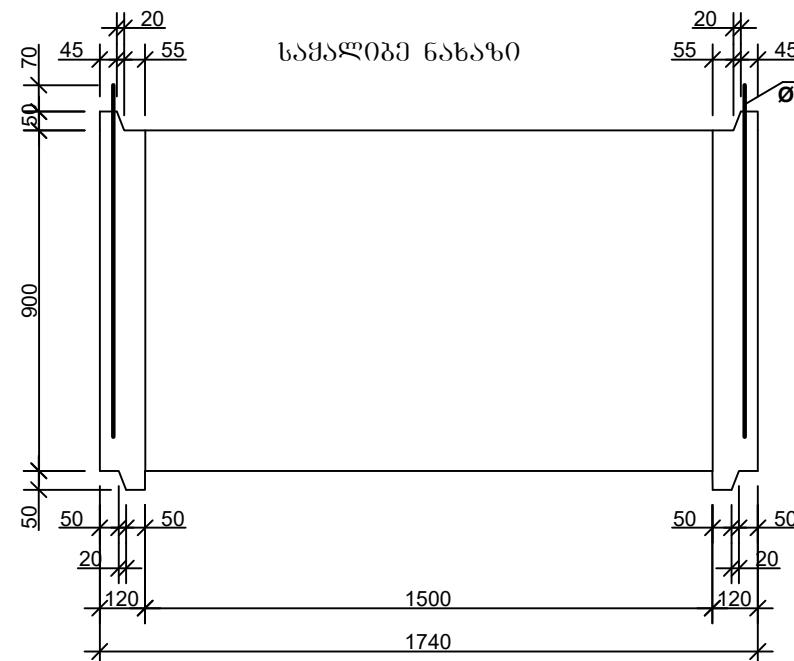
ნახაზი

შის ანაპრები რპინაბეტონის
გადახურვის ფილი D=1500 მმ
საეცვივიაცია

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

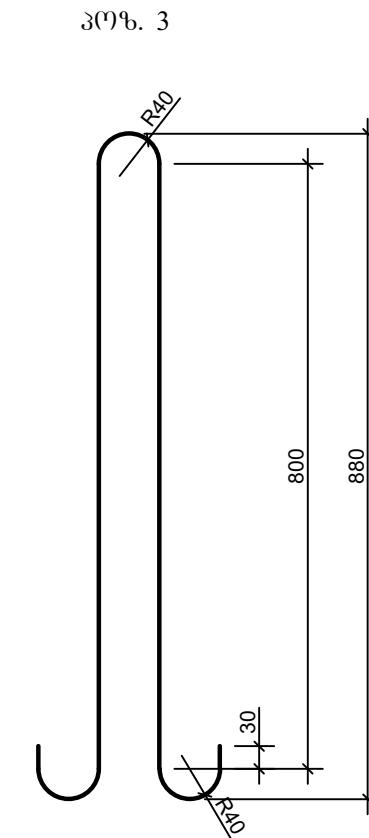
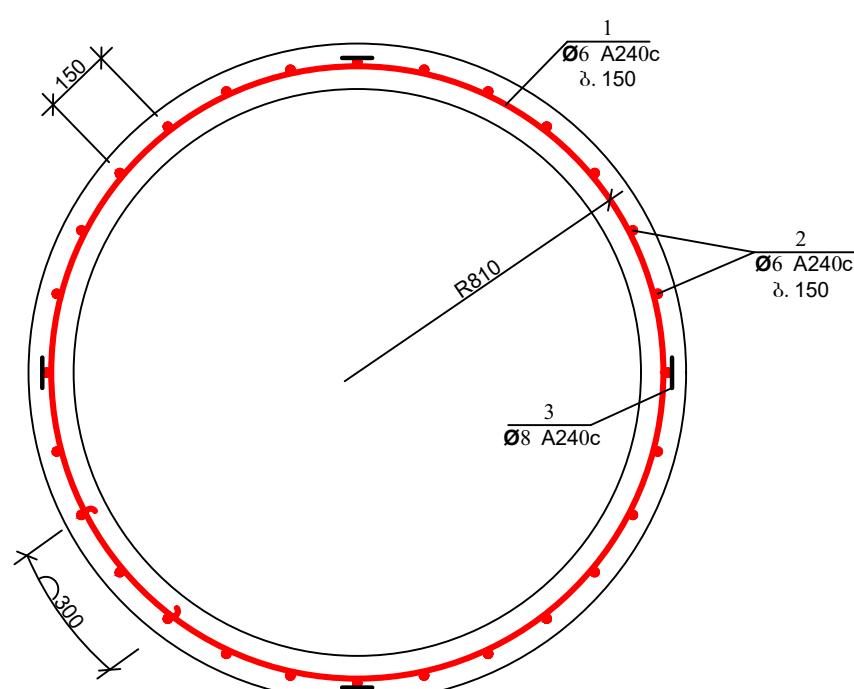
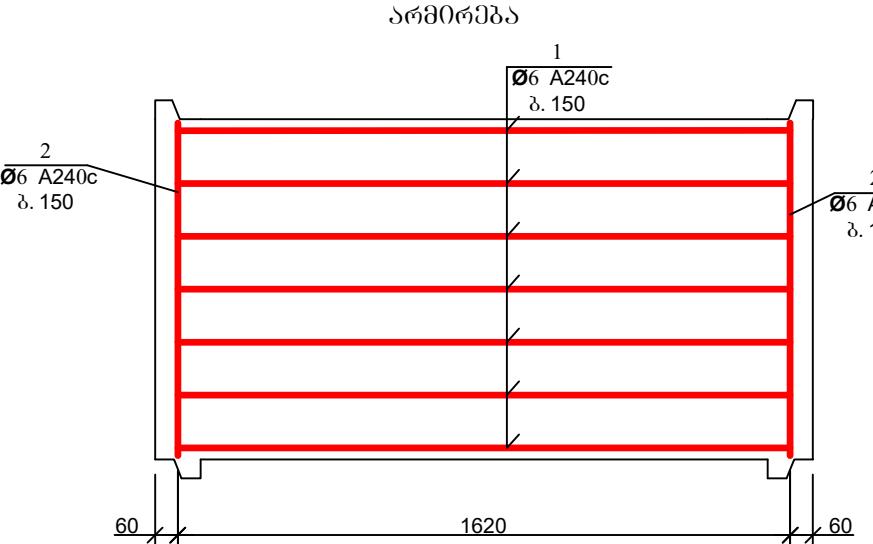
- სკ-8 14

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 უზყისი

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 მ³

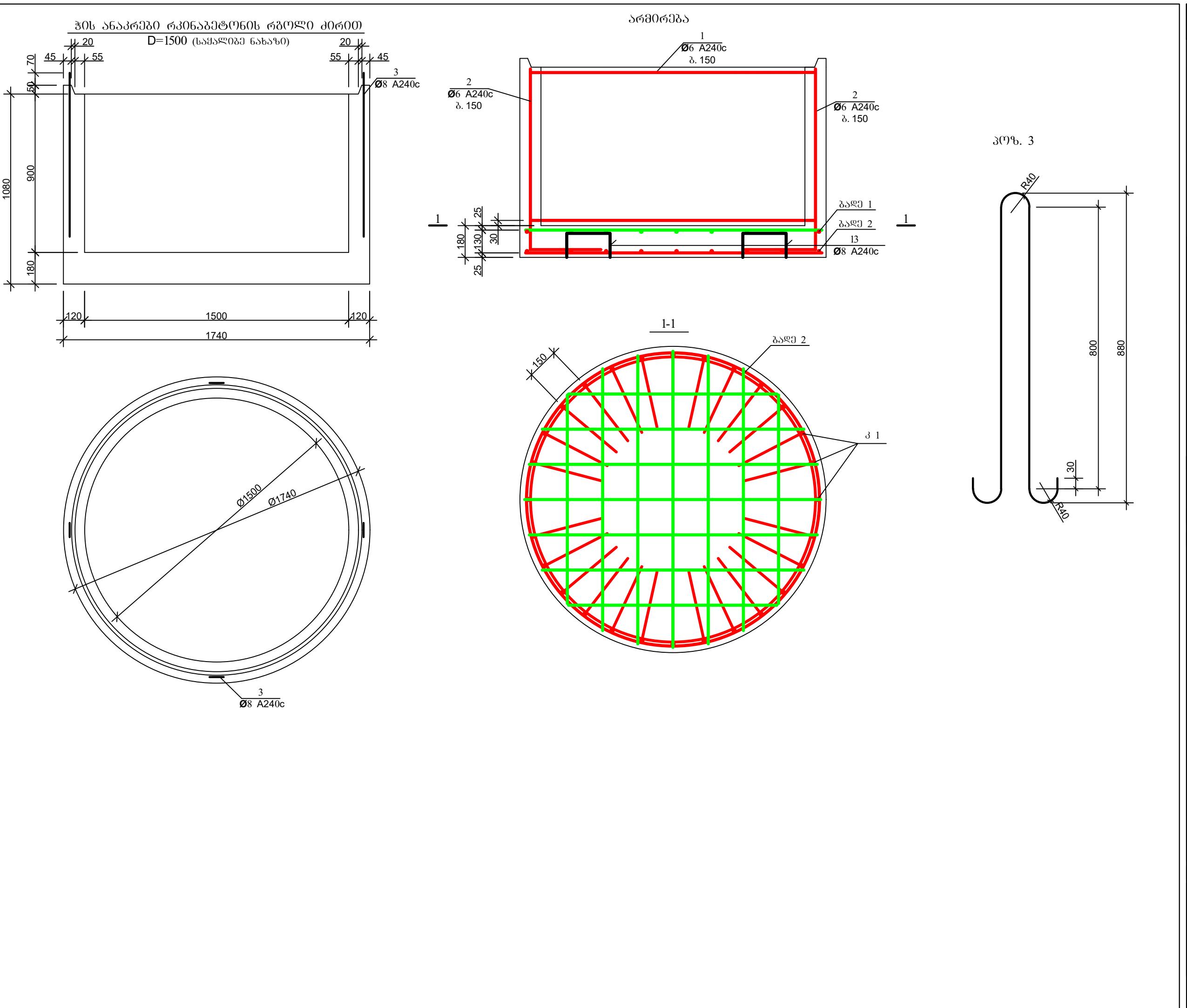
**გლდან-ნაკადევის რაიონი,
ქ. განჯევარის ქარზე
ცენტრალურის ესტატის
რეაბილიტაცია**

მართვი
2021

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

მასალა ცარცვები № ვერცხლი

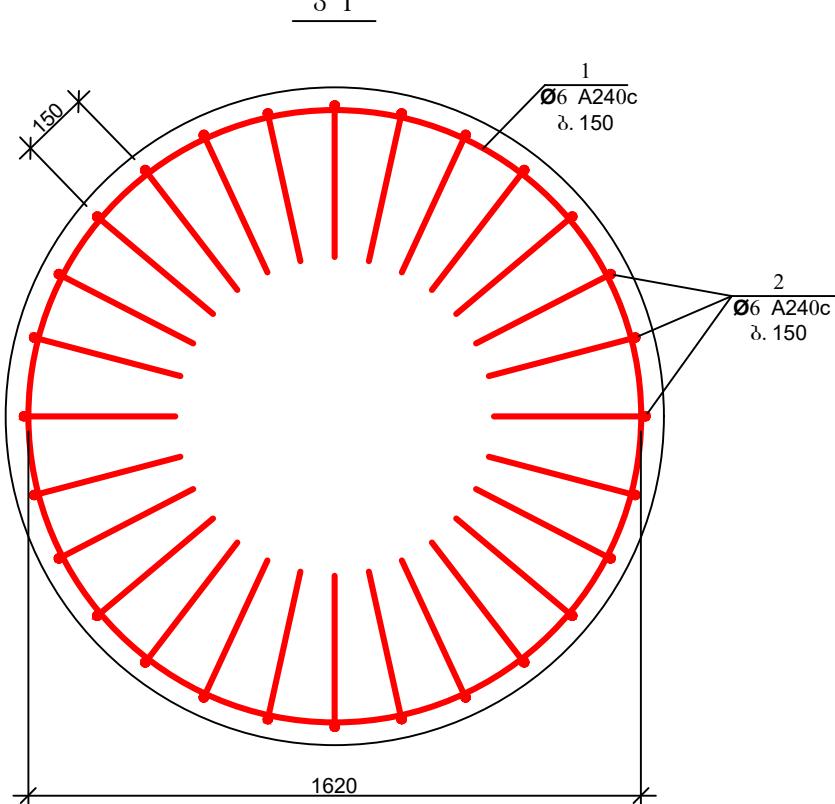
- ს.9 14



ვორგატი | სტადია | ვარიანტი

A3 | A.3. | 1

ვიზუალური აღნიშვნები:

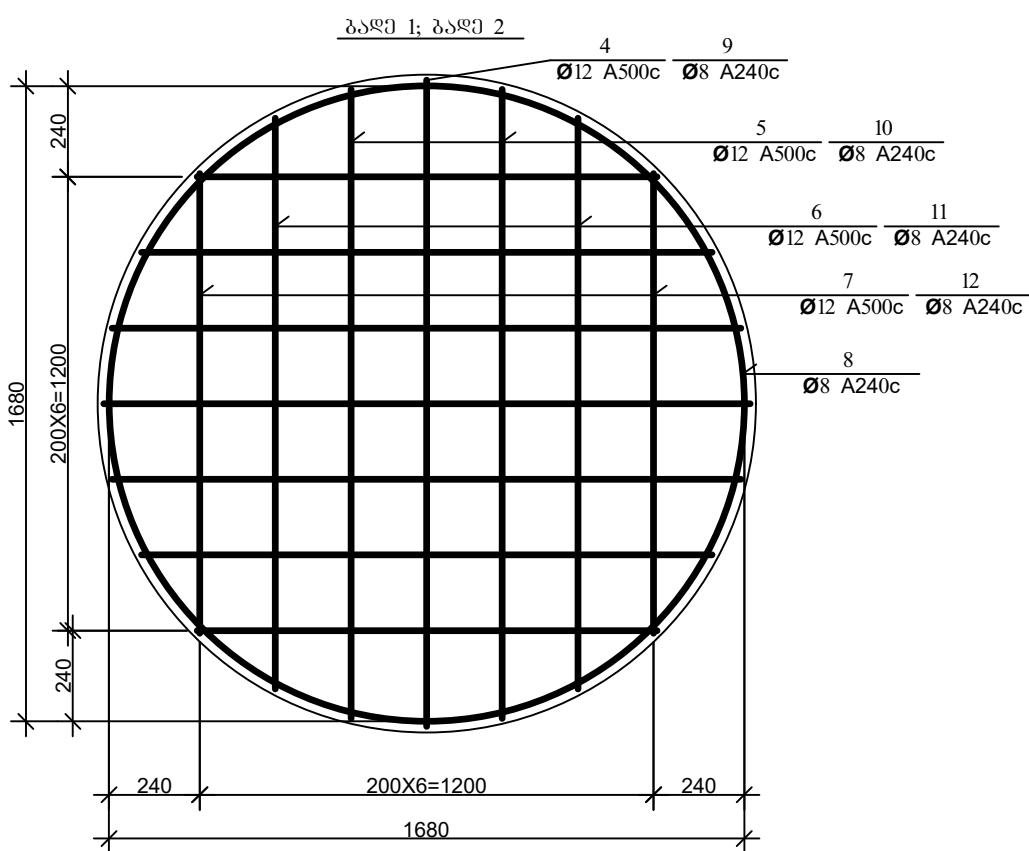


დეტალების უაყისი

პრე.	ვ ს კ ი ხ ი
1	
2	
8	
13	

ჭის ანაზოგი რკინებელოს რბოლის მიწის საეცვიკაცია

პრე.	ა ღ ნ ი შ ვ ა ნ ა	დ ა ს ა ხ ი ლ ე ბ ა	რაო.	მასა მრთ. კბ	მენივენა
<u>დეტალები</u>					
3*		$\phi 12 \text{ A}500\text{c}$ 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	$\phi 6 \text{ A}240\text{c}$ L=5550	7	1.23	8.62 კბ
2*	3 1	L=1430	34	0.32	10.79 კბ
8*		$\phi 8 \text{ A}240\text{c}$ 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>მასაფეხი</u>					
		გეტონი ქლასი 0 B22.5			1.54 კბ



დამუშავებელი:

გლდან-ნაკადების
პირების მიერდაკვირვები | 1068
IC19-0304779

8.3. "ჯორჯის კოინკ ენს ფური"
თბილისი, შედევა (მხარე) კუნძულის ქუჩა №10
შემოსის ეპულერთაზე და არისპონირებულ
დეარჩავების-სამიზანო სამსახური

რეაბ. ჰაუზის უპრეცისი	01. სალია
კორპერაციის ხელმისაწვდომი	02. გვარამაძე
განართია	03. გელაშვილი
გვარეულია	
პროექტი	

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

მარტი 2021

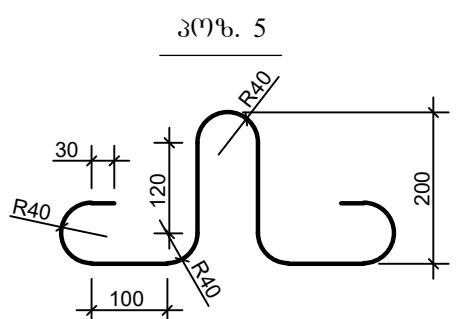
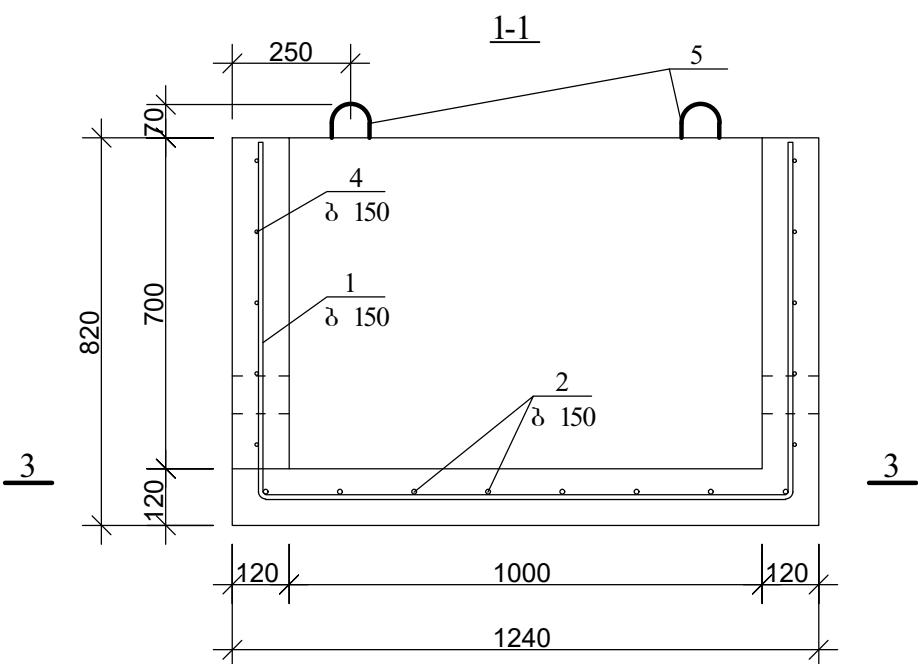
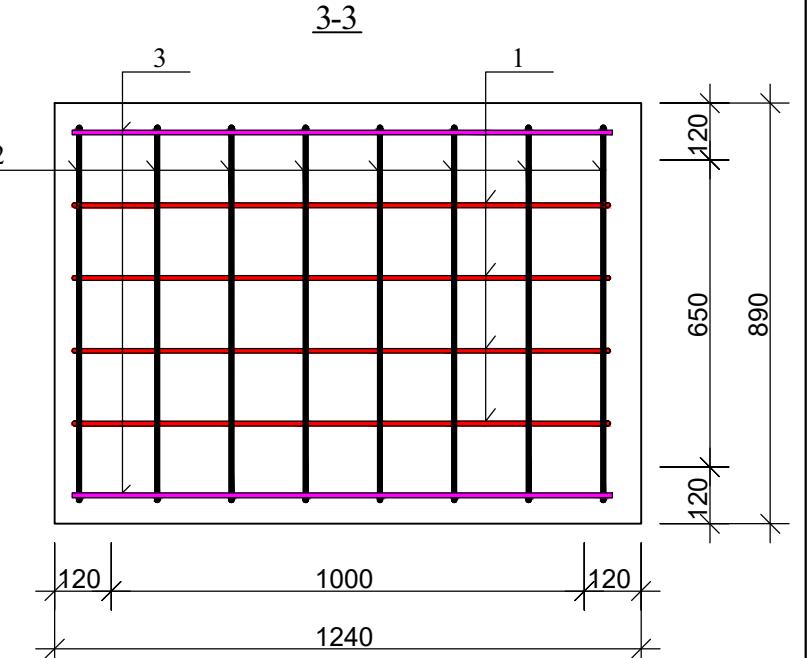
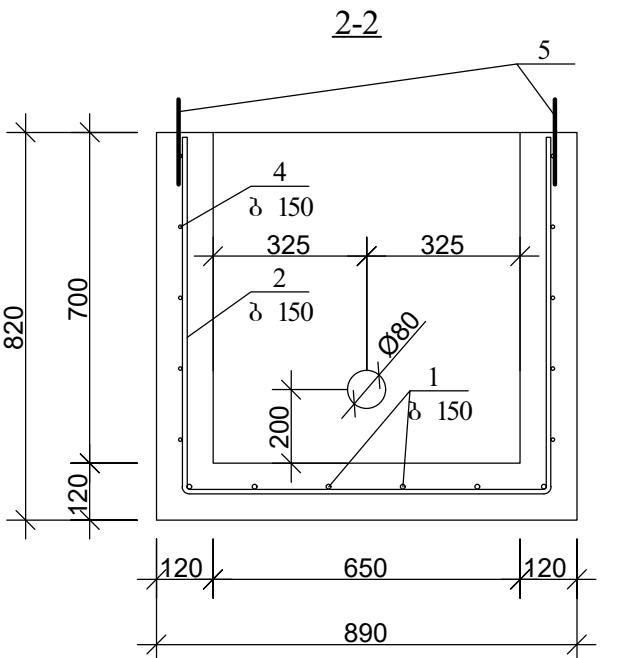
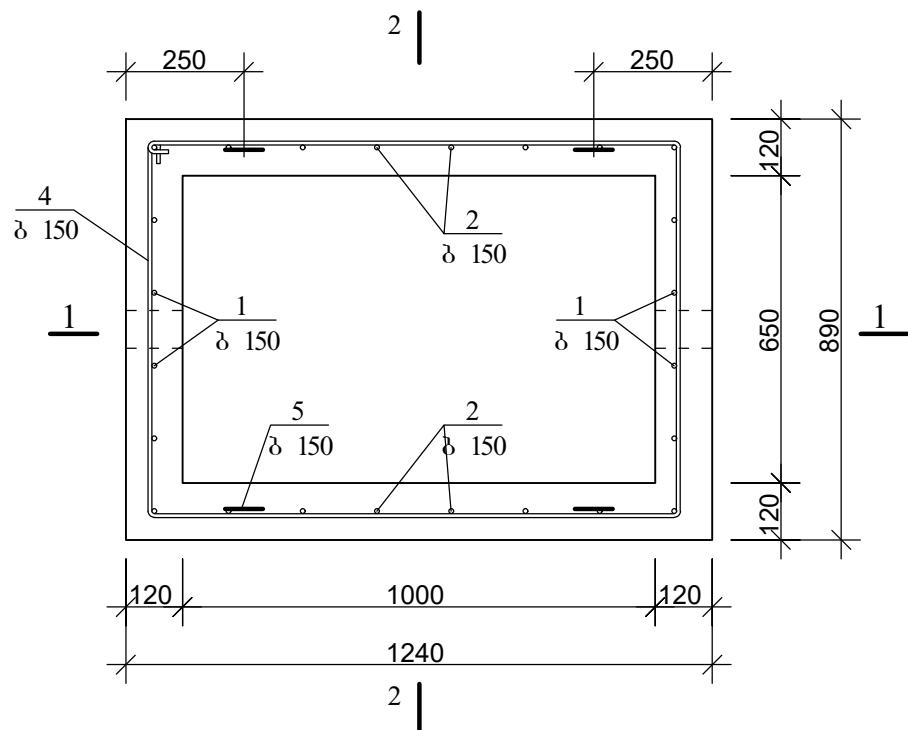
ნახატი

ჭის ანაზოგი რკინებელოს
რბოლი ქირით D=1500 კბ;
საეცვიკაცია

მასშტაბი | ფართველი № | ვერცხლი

- | ს.11 | 14

ანაპრეზი რეაბილიტაციის ცენტრის შემოსის ქა



ანაპრეზი რეაბილიტაციის შემოსის ქას საეცვლოადის

დეტალების უმცირესი

კონ.	ეს კ ი ხ ი
1	760 1150 760
2	760 800 760
4	800 1250 2050

კონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ჭ ე ბ ა	რიც.	მასა მრთ. კბ	კენიაშენა
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 10 A500c L=2670	4	1.66	6.62 მ³
2*		=2320	8	1.44	11.51 მ³
3		=1200	2	0.74	1.49 მ³
4*		Φ 8 A240c =4100	5	1.64	8.20 მ³
5*		=1005	4	0.4	1.60 მ³
<u>მასაღები</u>					
გეტონი კლასი B22.5					
0.45 მ³					

ვორგანიზი

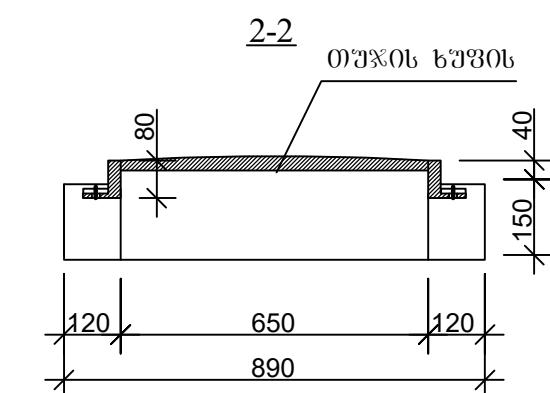
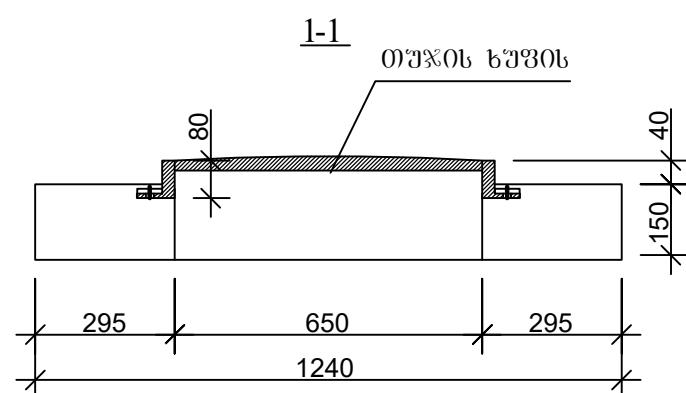
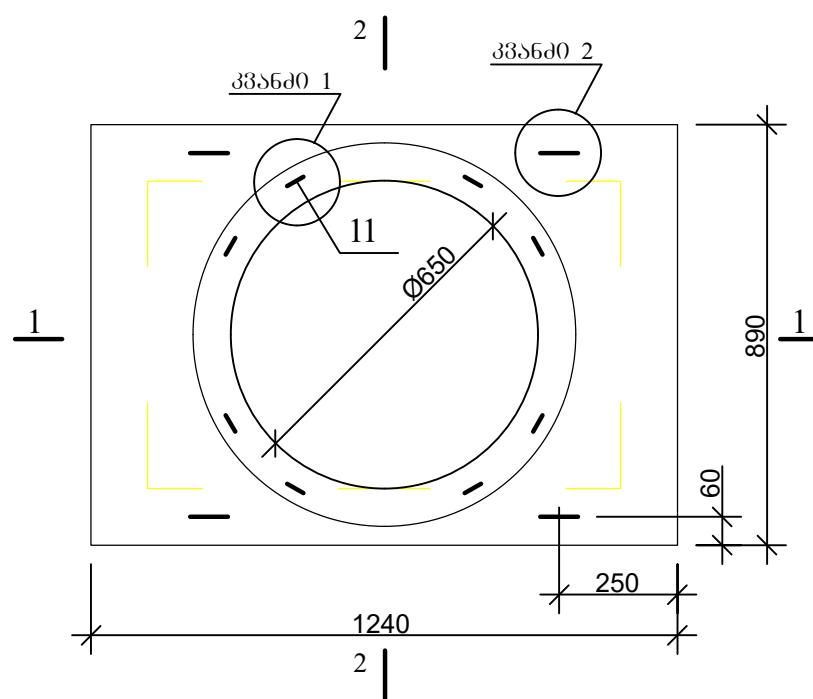
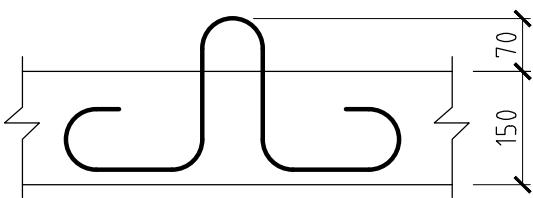
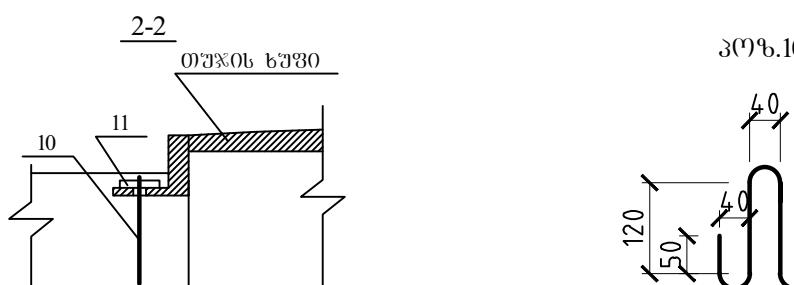
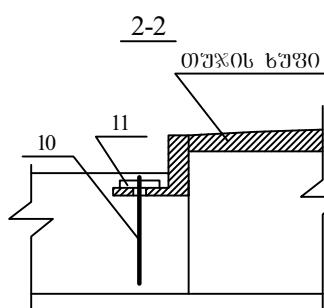
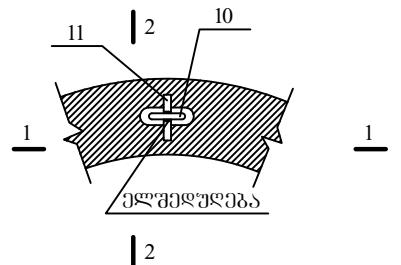
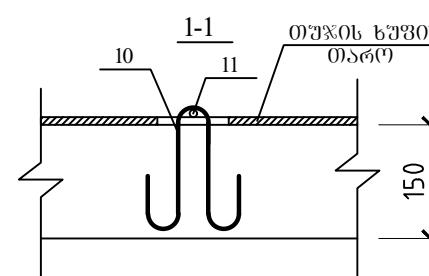
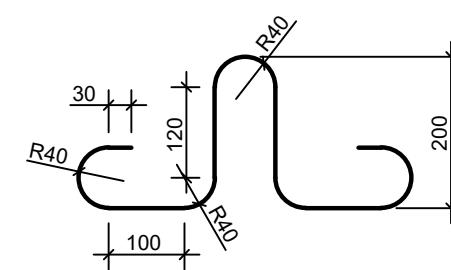
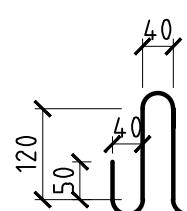
სტადია

ვარიანტი

A3 3.3. 1

ვიზუალური აღნიშვნები:

სამუშაოს შესახებ რეკონსტრუქციის გადახურვის ფილა
(საყალიბები ნახატი)

ვერცხლი 2ვერცხლი 1ვორცხლი 9ვორცხლი 10

დოკუმენტი:

გლობ-ელექტრის
პირველიდაცვის 1068
IC19-0304779

გ. 3.3. "ჯორჯიან ელექტრი ენერგეტიკი"
თბილისი, შედევა (შეხ) კუნძულის ქ. 10
შემსრულებელი ექიმის და არიტრიტის
დეარჩაველი-სამინისტრო სამსახური

რეა. ქ. საქონის უზრუნველყოფის	01. სალია	
კორპისტის ხელმისაწვდომი	02. გვარამაძე	
გვარამაძე	03. გვლავშვილი	
გვარევაძე		
პროექტი		

გლობ-ელექტრის რაიონი,
ქ. განჯევალის ქარახი
ცენტრალურის ესტატის
რეაგილიტისი

მართვი 2021

ნახატი

**სამუშაოს შეს აცემაზე
რეკონსტრუქციის გადახურვის
ფილა (საყალიბები ნახატი)**

მასშტაბი ფართი № ვერცხლი

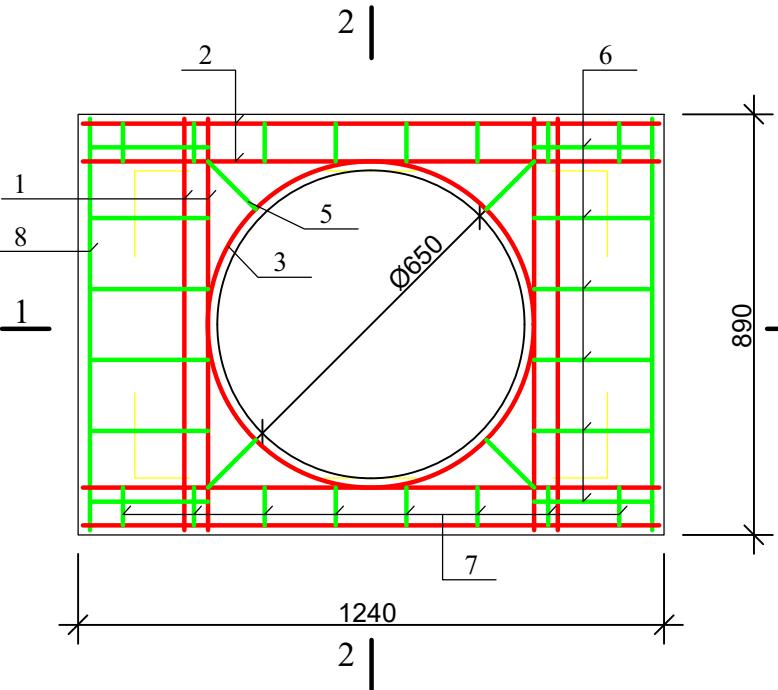
- სJ-13 14

ვორგანიზმი სტადია ვარიაცია

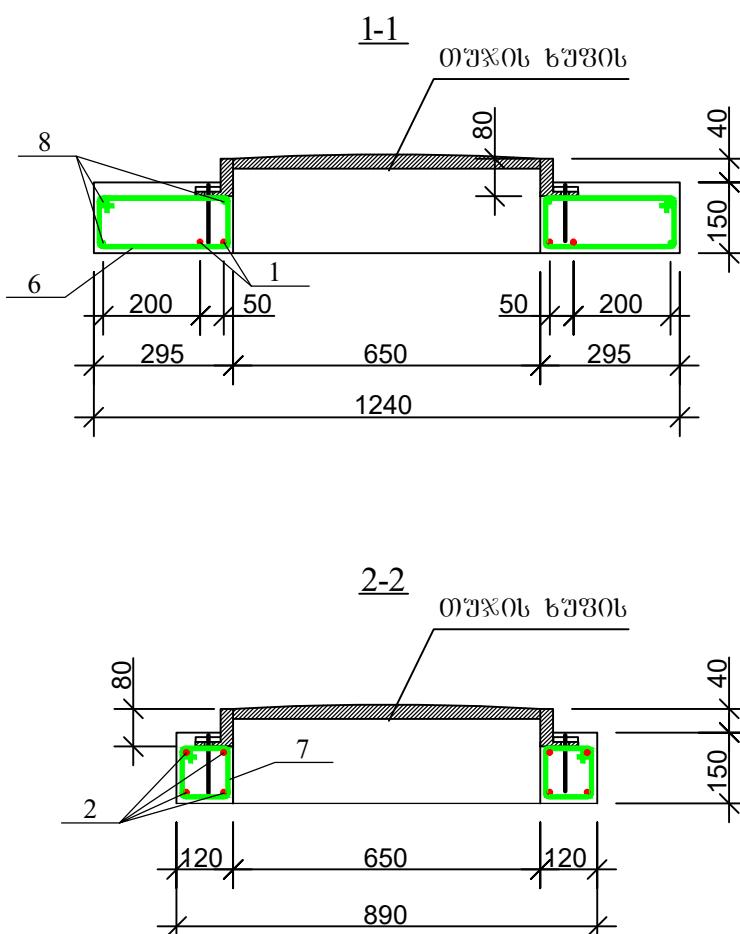
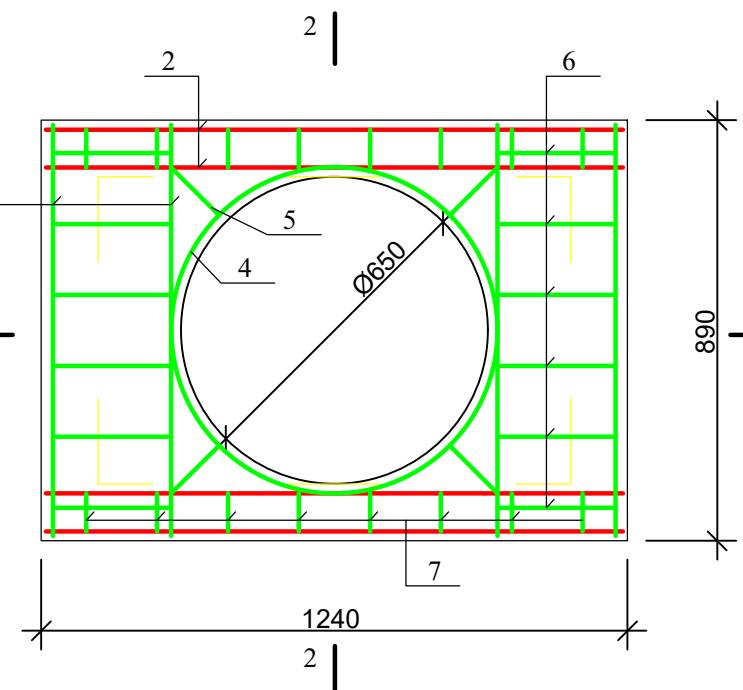
A3 3.3. 1

ვიზუალური აღნიშვნები:

საყალბომის ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმორება)



საყალბომის ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმორება)



საყალბომის ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ბადახურვის ფილის
სპეციფიკაცია

ნო.	ა ღ ხ ი ზ 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	

დეტალების უმჯობესი

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

გლდან-ნეპალენის პრინციპი

დაცვითი მედიუმი, მედიუმი მედიუმი მედიუმი
1068 IC19-0304779



გ.ს. "ჯორჯის კორპ ენე უკანასახი"
თბილისი, მედიუმი მედიუმი მედიუმი მედიუმი
სპეციალური კონსულტაციის და არიგების მიზანის
დეარჩავენი-სამოწვევო სამსახური

ო. სალია
ი. გვარამაძე
გ. გელაშვილი
გ. გვარამაძე
გ. გვარამაძე
არონიძი

გლდან-ნეპალენის რაიონი,
ი. განეგადას ქარახა
ნეპალენის ესელი
რეაგირების

მარტი 2021

ნახატი
ნეპალენის ჭის ანაკრები
რკინაბეტონის ბადახურვის
ფილა (არმორება)

მასშტაბი ფართი № ვარცელები

- ს.14 14