



შპს "ჯორჯიან ურთიერ ენდ ფაუნარი"

შემოსის ექსპერტიზის და პროექტირების დაარტილიზი
საპროექტო სამსახური

ისანი-სამგრის რაიონი, ვარკეთილი 3, I მ.რ, №7 ქორევუსის
ცყალარივების ესელის რაზილიზაციის პროექტი

თბილისი 2021

ლარვების N ^o	GWP-0500733 IC20-028899
სტატია	გეგა პროექტი (მა)

**ისანი-სამგრის რაიონი, ვარკათილი 3, I ა.რ, №7 ქორვასის
ცყალარინების ქსელის რეაგილიტაციის პროექტი**

ნაშილი 1

ტექნოლოგიური ნაშილი

6 ა ს ა ზ კ ბ ი ს უ ნ ი ც ი ს

№	ნახატის დასახელება	ფურცელი №
შ ი კ 6 მ ლ მ გ ი ა რ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახატის უფლებელი: საერთო მითითებები	J-1
2.	განვითარებითი გარამი	J-2
3.	გენ-გაგება	J-3
4.	კანალიზაციის გაგება არსებული და საპროექტო კსელების დაზიანები	J-4
5.	კანალიზაციის კსელის გრძივი აროფილი; კანალიზაციის კსელის მინის თხრილის განვითარები	J-5
6.	საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჭა	J-6
7.	საპროექტო კანალიზაციის მითითების ჭა	J-7
8.	საპროექტო კანალიზაციის სერჩაზოვანი ჭა	J-8
9.	რ/გატონის სტანდარტული ცენტრის განვითარების ჭა; მრგვალი ჭაბის კონსტრუქციების გადაგენის კვანძი	J-9
10.	მინის თხრილის და ჭის კვაგების გამაგრების კვანძი	J-10

№	ნახატის დასახელება	ფურცელი №
კ რ ნ ს ტ რ უ კ ც ი უ ლ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახატის უფლებელი	სJ-1
2.	ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახატი)	სJ-2
3.	ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმორება); საეზიფიკაცია	სJ-3
4.	ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სJ-4
5.	ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის ძირი D=1000 მმ	სJ-5
6.	ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახატი)	სJ-6
7.	ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმორება)	სJ-7
8.	ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საეზიფიკაცია	სJ-8
9.	ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სJ-9
10.	ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის ძირი D=1500 მმ	სJ-10
11.	ჭის ანაკრები რეკონსტრუქციის ძირი D=1500 მმ; საეზიფიკაცია	სJ-11

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	A3	1

მენიკური:

- საერთო მონაცემები იხ. განვითარების გარამი.
- ნახატი 0 0001ხევა N-3 და N-4 ნახატისათვის მონაცემები.
- ზოგჯერ და იმუშავებები მ-ში.
- 0001ს სამუშაოების დაწყებამდე დაზღუდვებულ იქნას ტრასის გასრუიზ საინიციარო კომიტეტის მიერ გვიცის.
- თხრილის გათხოვისას და სამოწმებისას დაცული იქნას შარმოვებისას დაცული იქნას შავიზოტოვების ზემობი.

დაკვირვები	ისახი-სამორის პირვესებრი
დაკვირვები	GWP-0500733 IC20-028899
უკიდულებელი	



კ.ს. "ჯორჯიან ერთორ ედ ფანერი"
მდგრად (მრავალ) კულტურულ მუზეუმი
გვარის ეპსევრისა და აროპორისას
დეველოპერის-სამორის სამსახური

სამუშაოების უფლებელი	0. სალია
პროექტის ხელმისაწვდომობის	0. გვეხვარის გვიცის
შესრულება	0. გვეხვარის გვიცის
შემორა	0. გვარამაძე
პროექტი	

ისახი-სამორის რაოდი,
ვარეკოლი 3, 1 მ.რ.,
№7 კორპუსის ცენტრალური
სახლის რეაბილიტაციის
პროექტი

იარივი	2021
ნახატი	

ნახატის უფლებელი:
საერთო მითითებები

გასშტაბი	ფურცელი №	ვარცლები
-	J-1	10

მოკლე განმარტებითი ბარათი

1. **შესავალი** - "ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკეთილი 3, I მ.რ, #7 კორპუსის წყალარინგბის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი"დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ინგა მეცხვარიშვილის (T.: 593 10 82 92) მიერ. პროექტი მომზადებულია ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (ზონის მენეჯერი - დავით პატარიძე T.: 599 80 46 36; ბიზნესცენტრის ინჟინერი - გრიგოლ გაბუნია T.: 599 23 46 98) და ითვალისწინებს ვარკეთილი 3, I მ.რ, #7 კორპუსის წყალარინგბის ქსელის რეაბილიტაცია/მოწყობას აღნიშნული უბნის წყალარინგბის გასაუმჯობესებლად.

2. არსებული მდგომარეობა:

- არსებული ტრასა - #7 კორპუსის მიმდებარედ, საპროექტო მონაკვეთის დიდ ნაწილზე დაზიანებული ასფალტის საფარია, მცირე ნაწილზე კი გრუნტის საფარი.
- არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია - ზემოთ აღნიშნულ მონაკვეთზე არსებული $d=200$ მმ და $d=250$ მმ კერამიკის მილები განთავსებულია 2-3 მ სიღრმეზე. ქსელი არის ამორტიზირებულ მდგომარეობაში, ხშირია შეტბორვა.
- ვინაიდან საპროექტო ქსელის ტრაექტორია და სიღრმე ემთხვევა არსებული ქსელის ტრაექტორიას, არსებული გრუნტის კატეგორიად აღებულია IV კატეგორია.
- არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები - არსებული სადემონტაჟო მილი არის $d=200$ მმ და $d=250$ მმ კერამიკის მილი. არსებული დასაერთებელი ქსელი არის $d=500$ მმ მილი.

3. კვლევითი სამუშაოები - ისანი-სამგორის რაიონის წარმომადგენელთან და ტოპო-გეოდეზიურ სამსახურთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და სარეაბილიტაციო/მოსაწყობი ქსელის დათვალიერება.

4. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

- ასფალტის საფარის მოხსნა - არსებული ასფალტის საფარის მოხსნა ხდება "GWP"-ს მიერ.
- ასფალტის მოწყობის სამუშაოები - ქსელის რეაბილიტაციის შემდგომ მესამე პირის მიერ მოხდება ასფალტის საფარის მოწყობა.
- საპროექტო ქსელი - არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალისწინებს პოლიეთილენის გოფრირებული მილების შეძენას და მონტაჟს, გარეცხვითა და გამოცდით. ეწყობა პოლიეთილენის გოფრირებული მილი SN8 D=250 მმ სიგრძით 63 მ და SN8 D=150 მმ ჭამური სიგრძით 51 მ.
- ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო გოფრირებული SN 8 $d=250$ მმ წყალარინგბის ქსელი იდება 2750 მმ-იან სიღრმის და 1300 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში, SN 8 $d=150$ მმ წყალარინგბის ქსელი იდება 1350 მმ-იან სიღრმის და 800 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში. 1.7 მეტრზე მეტ სიღრმეზე მიწის თხრილის და ჭის ქაბულის გამაგრება მოხდეს ფარებით.
- საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები - მოეწყობა 1 ცალი საპროექტო D=1500 მმ (B25, M350) წყალარინგბის ჭა და 5 ცალი D=1000 მმ (B25, M350) ჭა, რომელთა ნაწილი ეწყობა სადემონტაჟო ჭის ადგილზე. რკ/ბეტონის ჭების კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუციული ნაწილში.
- საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშეაში მილები უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15 სმ, მილს 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.
- საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს: ქვიშის ფერისთვის მილის ქვემოთ 15 სმ, მილის 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 ფერის ზემოთ მოსაწყობი ფერა დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტიპზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვაფენილი და სხვა).
- საპროექტო წყალარინგბის ქსელის ტესტირება - სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალარინგბის ქსელის გამოცდა ჰერმეტულობაზე, რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.
- საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები - გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად აუცილებელია, რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალსადენის არსებული საკომუნიკაციო არხები და მომზადეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე წინასწარ, კვანძები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული სრულად, რათა წყალმომარაგების წყვეტა იყოს მინიმალური დროით.
- საპროექტო ტრანშეაზე ასფალტის საფარის მოწყობა - ასფალტის საფარის დაგება ხდება მესამე პირის მიერ.
- საპროექტო ქსელზე სასიგნალო ლენტის მოწყობა - საპროექტო მაგისტრალზე მილის თავიდან 20 სმ სიმაღლეზე ეწყობა სასიგნალო ლენტი.

5. საპროექტო ქსელზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა:

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

6. დამატებითი საკითხები:

- მილის სიგრძე, ასევე მის მოსაწყობად დაჭირო ფასონური ნაწილები და მიწის სამუშაოები მოცულობათა უწყისში აღებულია მეტობით.
- სამშენებლო სამუშაოების წარმოების დროს, როდესაც გახდება ხილული არსებული ქსელის ზუსტი დიამეტრი და ტრაექტორია, შესაძლოა გადაერთების კვანძებმა განიცადოს ცვლილება.

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	A.3.	1

გენერაცია:

1. საერთო მონაცემები 06. განვითარების გარამზე.
2. ნახაზი 00001682 N-3 და N-4 ნახაზისადმი ერთად.
3. ზოგიერად და იმუშავება.
4. მილის სამუშაოების დაზუსტებული 03ნას ტრასის გასასვრივ საინიციარო კომიტიტის არსებობა.
5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების დაცვული 03ნას უსაზროვანობის დაცვული მილის გამოცდით.

დაკვეთი

ისანი-სამგორის გადაწყვეტილებები

GWP-0500733
IC20-028899

გენერაცია დაცვული მილის გამოცდით



გ.პ.ს. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ფაუერი"
მდგრად (რაზი) პულტერის მუნიციპალიტეტის გადაწყვეტილების და გამოცდით

საპროექტო ქსელის უზრუნველყოფილობის მიზანი	01. სადიდა
სამუშაოების მიზანი	02. განვითარების მუნიციპალიტეტის გადაწყვეტილების დაცვული მილის გამოცდით
შემოწმების მიზანი	03. განვითარების მუნიციპალიტეტის გადაწყვეტილების დაცვული მილის გამოცდით
მიზანის დაცვული მილის გამოცდით	04. განვითარების მუნიციპალიტეტის გადაწყვეტილების დაცვული მილის გამოცდით

პროექტი

ისანი-სამგორის გადაწყვეტილებები
ვარკეთილი 3, I მ.რ.
N-7 კორპუსის ცენტრალური სამუშაოების მიზანის დაცვული მილის გამოცდით

იარი 2021
ნახაზი

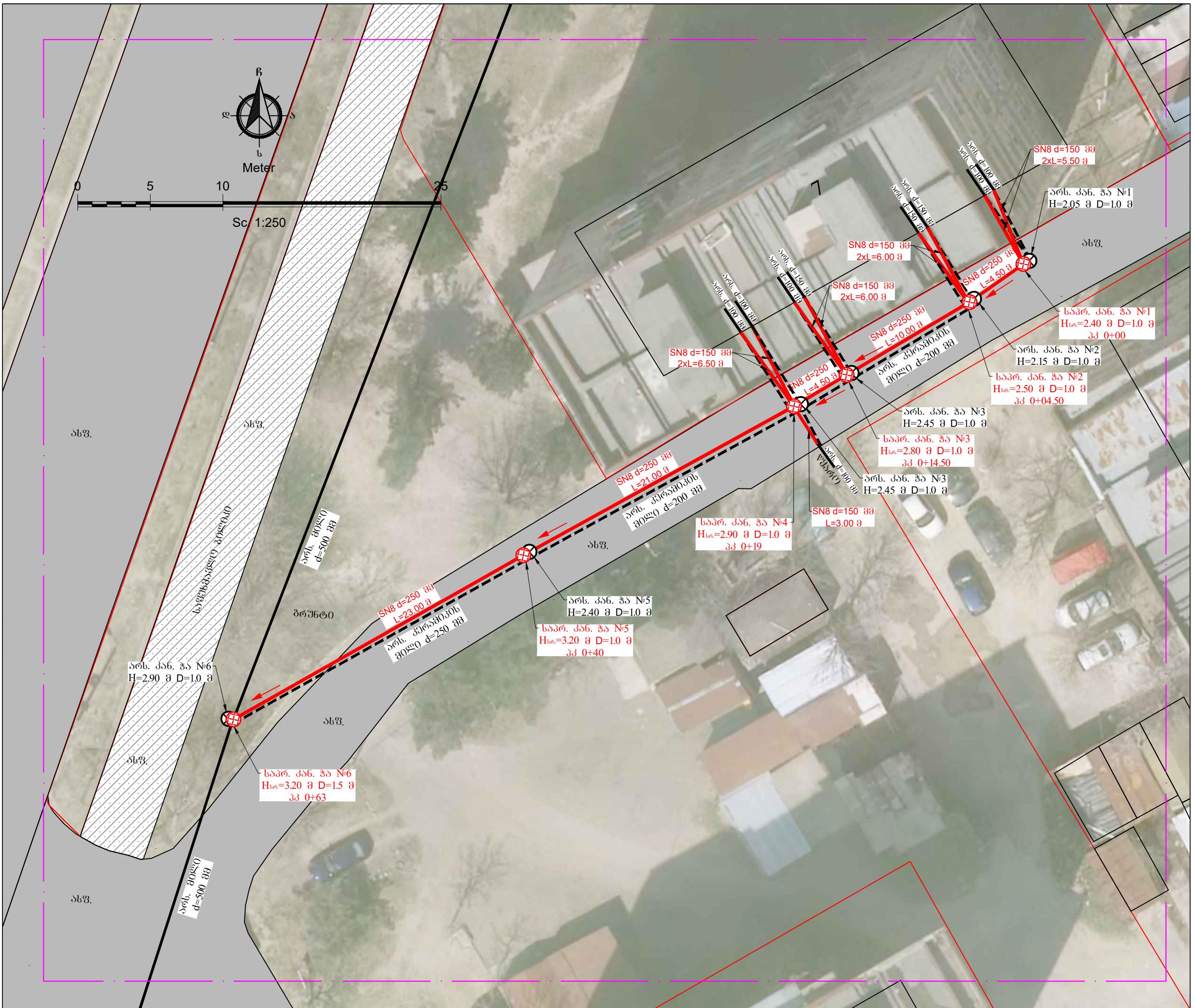
განვითარების გარემო

გასშტაბი	ფურცელი	ზურგი
-	J-2	10

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

პირობები აღნიშვნება

- საკონექტო წყალარიელის მილი
- არსებული წყალარიელის მილი
- არსებული წყალარიელის გასაშემჩენელი მილი
- საკონექტო წყალარიელის ჭა
- არსებული წყალარიელის ჭა
- ასვალტის საფარი
- საფეხმავლო გილიძი



მენეჯმენტი:

- საერთო მონაცემები 0ხ.
განერატებით გარატიზ.
- ნახატი 0 030თხება N3-3 და N3-4
ნახატისიან ერთად.
- ზომები და ნომერები მ-ზ.
- 0070ს სამუშაოების
დაყრდნამდე დაზუსტებულ 0დნას
ტრასის ბასარიზ სა06ქ06რ0
კომუნიკაციების არსებობა.
- 0ხრდის გათხრისას და
სამონიტო სამუშაოების
წარმოვალისას დაცული 0დნას
უსავრთოზოვების წასება.

ისანი-სამორის პირენესტერი

დაკვირვება GWP-0500733
IC20-028899



გ.ს. "კორიგირ ერთორ ენდ ფაუნდი"
მდგრად (რიცხვი) პულტერის მუნიციპალიტეტი
გვარისა და არისმორისას
დეველოპმენტ-სამორის სასახლე

საპროექტოს უზრუნველყოფა	0. სალია
პროექტის ხელმისაწვდომობა	0. გვეცვარის გვეცვალი
შესრულება	0. გვეცვარის გვეცვალი
შემოწმა	0. გვარამაძე
პროექტი	

ისანი-სამორის რაიონი,
ვარეთილი 3, 1 მ.რ.,
N7 კორიგირ ენდ ფაუნდის
კელის რაიონისა და
კონცენტრი

იარილი 2021
ნახატი

გვერდი

მასშტაბი ფურცელი № ფარცლები

1:250 J-3 10

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

პირობები აღნიშვნება:

- საკონტრო წყალარიელის მილი
- არსებული წყალარიელის მილი
- არსებული წყალარიელის გასაშემჩველი მილი
- საკონტრო წყალარიელის ჭა
- არსებული წყალარიელის ჭა
- ასვალტის საფარი
- საფეხმავლო გილიძი

მენიუში:

- საერთო მონაცემები 0ხ.
- ნახაზი 0 გილიძება №3- და №4 ნახაზისად ერთად.
- ზომები და ნიმუშები ე-ზ.
- გილიძის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის ბასრიზე სანექინო კომუნიკაციების არსებობა.
- მხრიდან გათხოვისა და სამონიტო სამუშაოების წარმომადის დაცული იქნას შეავრისობის წარმატება.

დაკვირვები	ისანი-სამორის გზის სტენზი
დაკვირვების მიზანი	GWP-0500733 IC20-028899
მდგრადი გვერდი	

გ.3.6. "ჯორჯია ერთორ ედ ფუნერი"
მდგრა (მართ) ჯულიეთის მუნიციპალიტეტის ეპისტოლონისა და არივერის დასახურის სამსახურის მუნიციპალიტეტის სამსახური

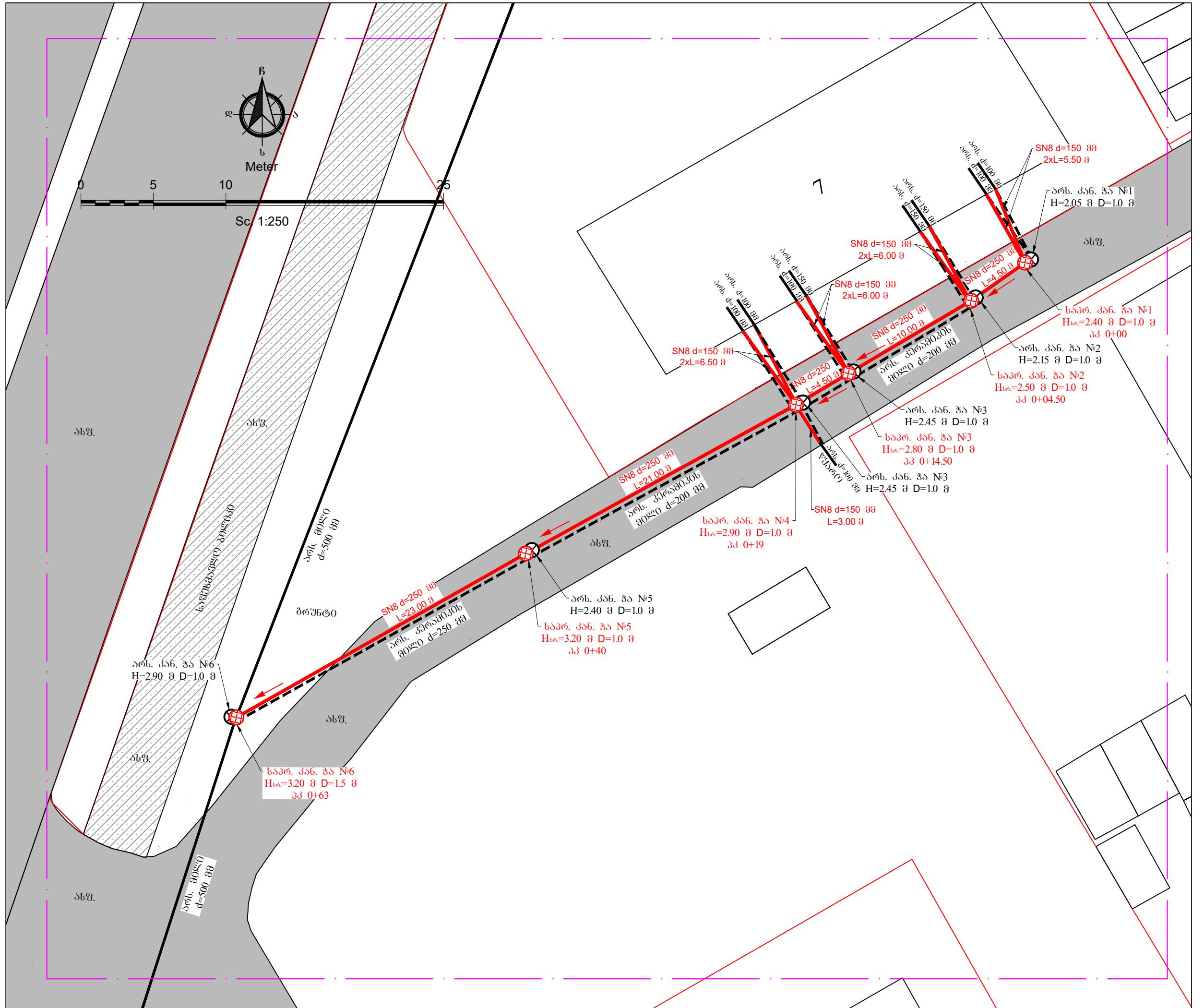
სამსახურის უფლები	0. სალია
პრეზენტის ხელმისაწვდომობის	0. გეცებარის გვილი
შესრულება	0. გეცებარის გვილი
ზარიღვა	0. გვარამაძე
პრეზენტი	

ისანი-სამორის რაოდი,
ვარეთილი 3, 1 მ.რ.,
№7 კორპუსის ცენტრალური
ქალის რაიონული ცენტრი

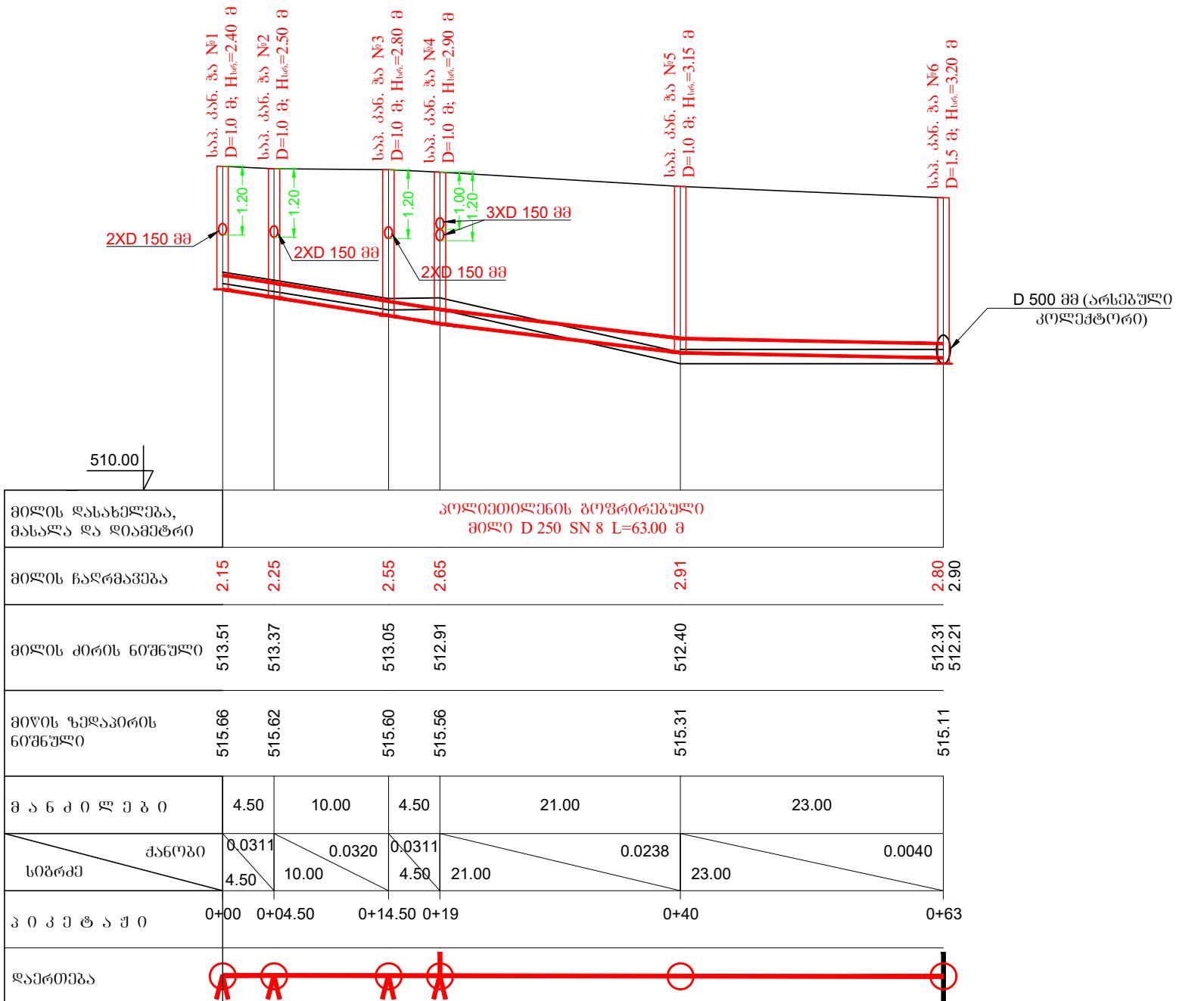
ვარეთილი
2021
ნახაზი

კანალზურის გაგება
არსებული და საკონტრო
ქალის რაიონული ცენტრი

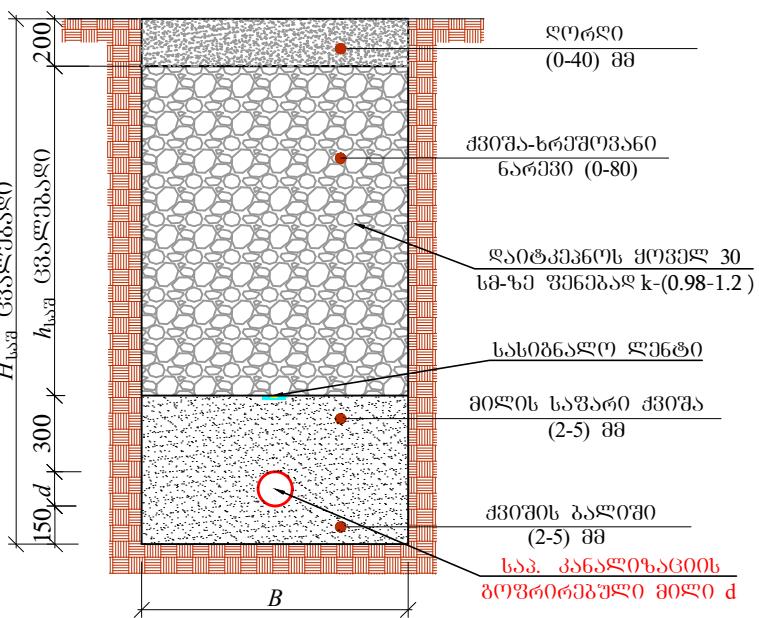
მასშტაბი	ფურცელი №	ზორცლება
1:250	გ-4	10



კანალიზაციის ქსელის გრძივი პროფილი
მასშტაბი 3:100
3:1500



განალიზაციის მიზანის
მხრივის განვითარების
-3-11 და -3-12



- .. საერთო მონაცემები იხ.
ანგარიშებით გარამის.
2. ნახაზი იკითხება Nპ-3 და Nპ-4
naxazებთან ერთად.
3. ზომები და ნიმუშები მ-შ0.
4. მიწის სასაქრძალების
აღყვებამდე დაუსტებებულ იქნას
ზრასის გასავარი საინჟინერო
ორგანიზაციების არსებობა.
5. მხრიდან გამოხილას და
სამოწვევო სამუშაოების აღმდეგის.
6. მათ შორის გამოხილას და
სამოწვევო სამუშაოების
აღმდეგის დაცული იქნას
სამოწვევო სამუშაოების დაცული.

ისანი-სამგრის
პიზესცენტრი

GWP-0500733

3.6. "კორპუსი ეკოლოგი ედ ფუნქცი"
მართვა (მზღვა) ჰუდოლის მუნიციპალიტეტი №10

N_p	d	$H_{bs\vartheta}$	B	$h_{bs\vartheta}$	$L(\vartheta)$
1	250	2750	1300	1750	63.00
2	150	1350	800	500	51.00

ՈՍԱԳՈ-ՍԱՑԹԻԿՈՒ ՀԱՌՈՅՆ,
ՅԱՀԿԱԾՈՂՈ 3. 1 Զ.Հ.
№7 ԿՐԻՎԱՑՈՒ ԵԿԱԾԱՀՈՎԵՑՈՒ
ՔՍԵՂՈՒ ՀԱՎԱՑՈՒՊՈՒ
ԱՐՅՈՎՑՈՒ

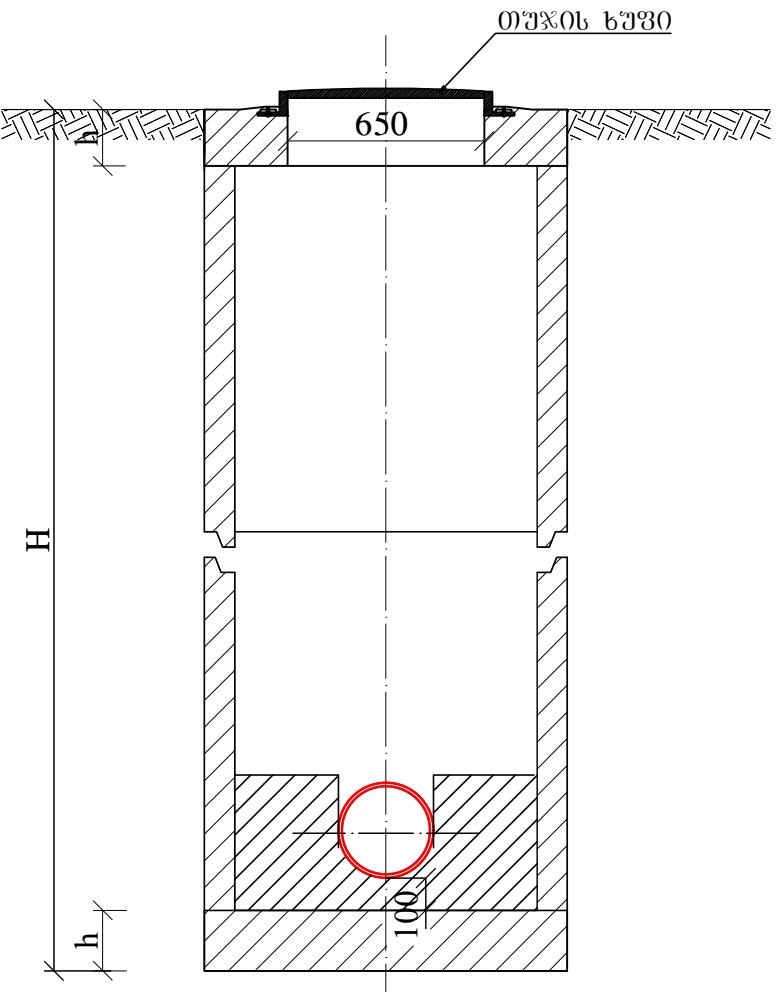
፲፻፲፭
2021

bəθə

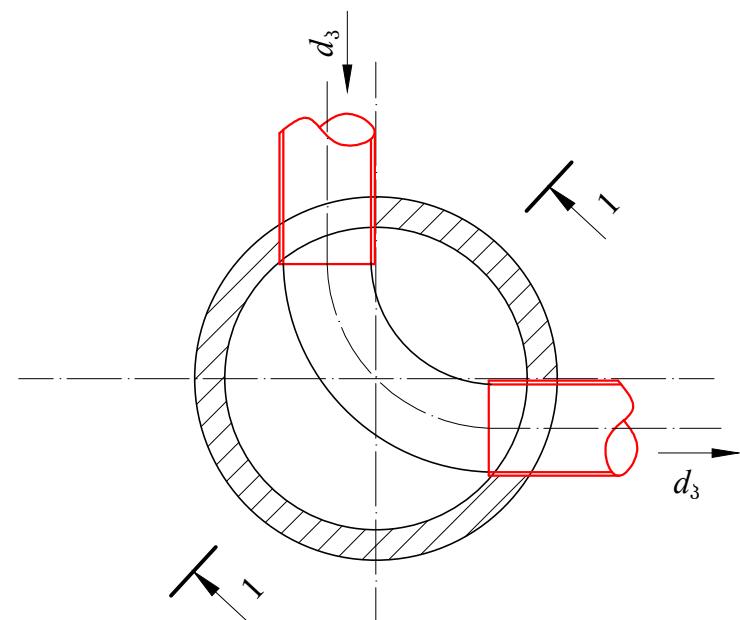
კანალიზაციის ესელის
გრძელვი პროექტი;
კანალიზაციის ესელის მინის
თხრილის განვითი ჯეკი

ასშტაბი	ვურცელი №	ვურცლები
-	J-5	10

საკროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჭა
ჭრილი I-I



გეგმა



გ ე გ მ ა ზ ა ნ ა:

შეს გადახურვის და ძირის ვილის სისქა ჩ 0ხ0ლე0
კონსტრუქციულ ნაწილში.

ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მაღასის დიამეტრი		ღარის სიმდლე <i>h</i> _ღ
	შემყვანი <i>d</i> ₃₁	გამყვანი <i>d</i> ₃₂	
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
	800	800	950
		900	1050
	1000	1000	1150
	900	900	1050
2000	1000	1000	1150

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

მენიკური:
1. საერთო მონაცემები 06.
ბანარტებით კარატები.
2. ნახატი 0 კითხვება N-3 და N-4
naxazებითან ერთად.
3. ზომები და ნომერები მ-ზ.
4. გორის სამუშაოების
დაწყებამდე დაზუსტებულ 0ძნას
ტრანსის ბასტონის სახელით
კომუნიკაცია არის დამტკიცებული.
5. მხრიდან გათხოვის და
სამონიტო სამუშაოების
წარმოვალისას დაცული 0ძნას
უსაფრთხოების უზრუნველყოფა.

ისანი-სამორის
პირნაცვლები

დაკვირვები
GWP-0500733
IC20-028899



გ.პ. "კორჯია ერთორ ედ ფარეს"
მდგრად (მრია) კულტურის მუზეუმი
მეცნიერების და კომუნიკაციის
დაცვითა დაცვითი სამსახური

სამონიტოს უზრუნველყოფა	0. სალია
პროცესის ხელშეკრულება	0. მიცხვარის უზრუნველყოფა
შესახულა	0. მიცხვარის უზრუნველყოფა
ჰარიულა	0. გვარამაძე
პროექტი	

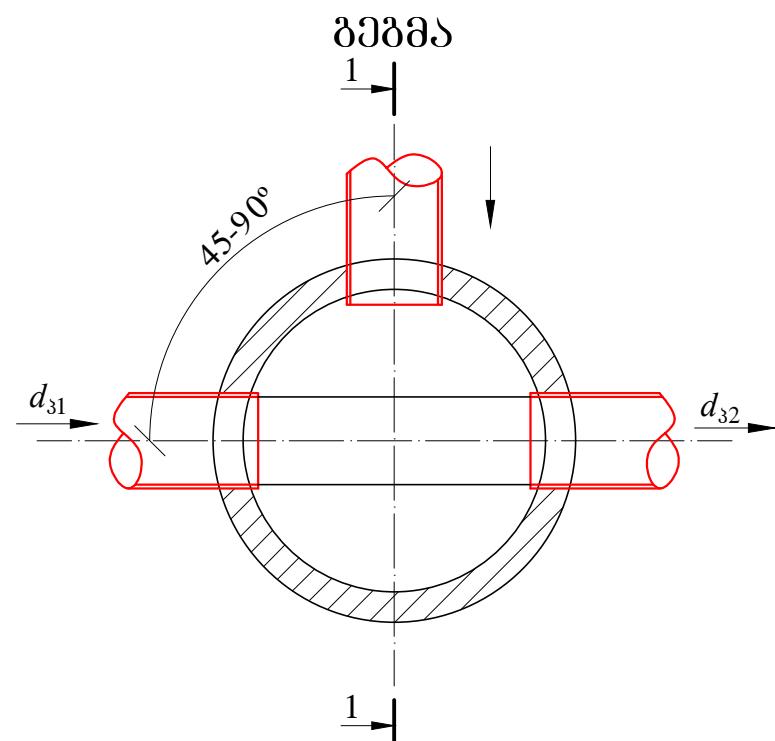
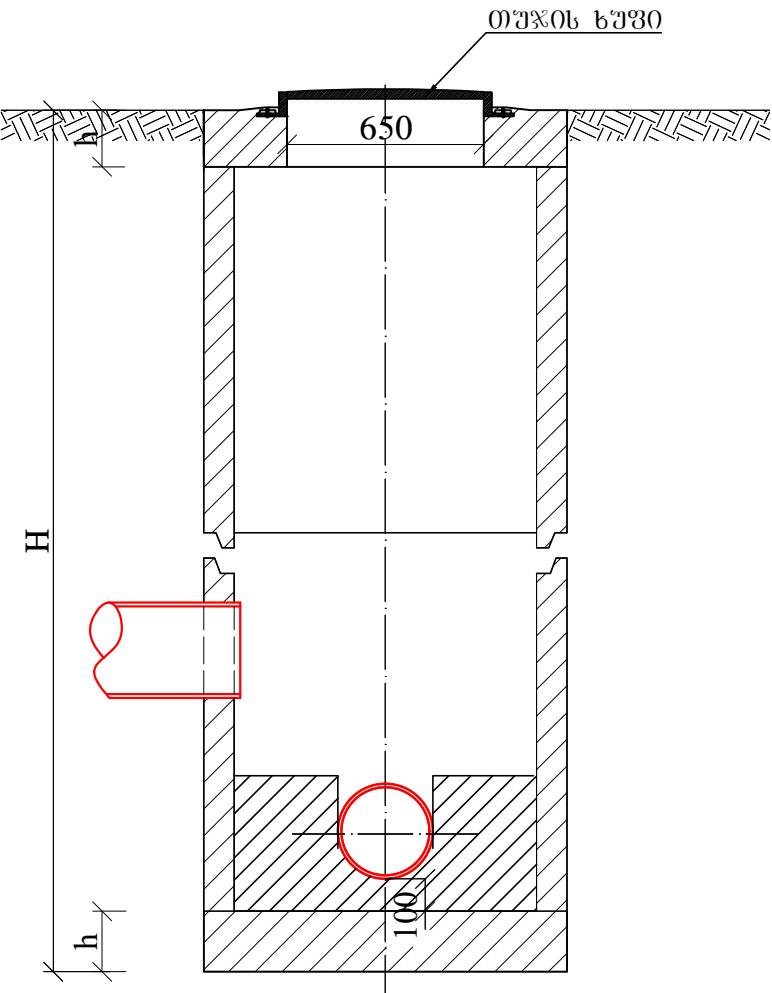
ისანი-სამორის რაოდი,
ვარეკილი 3, 1 მ.რ.,
N-7 კორუასის ცენტრალური
ქალის რაიონისა და გეოგრაფიული
კონცენტრაციის

იარილი
01.01.2021
ნახატი

საკროექტო კანალიზაციის
მოხვევის ჭა

გასშტაბი	ურცელი	ურცლებელი
-	ქ-6	10

საკროექტო კანალიზაციის მიერთების ჭა
ჭრილი I-I



გვ გ 6 0 გ 3 6 ა:

ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე ჩ 060700
კონსტრუქციულ ნაწილში.

ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h</i>
	შემცვალი <i>d₁</i>	გამჭვალი <i>d₂</i>	
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
	600	700	800
1500	800	800	950
	700	700	800
	800	800	950
	900	900	1050
	800	800	950
	900	900	1050
	1000	1000	1150
	900	900	1050
	1000	1000	1150
2000	1000	1000	1150

გვ გ 6 0 გ 3 6 ა:

- ნახაუების ჩამონაცადე 060700 ფურ. პ-1
- ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭიების ანალოგიურად.
- ჭიების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავების ზერჩევები იძნას შესაბამის ტიპის ჭიების ცხრილებიდან.
- ჭიების პიროვნობადა განხორციელდეს ჭის გარე აერიზებრის გირგვებით არა უმცირეს 2 ვენისა საპროტ სისტმით 4-5 გგ.
- წყალარიგების თხრილის სიღრმეს მიხედვით H-1.7 ა და მეტი სამუშაოთა დარბოების შავფრიცენტრის მიხედვით მოვაწყეთ 0160700 უერდების გამოყენება.
- ანაპრები ჭის რბოლის გადაპარ განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის სხერით წყალარიგებიდან დანაგატის დაგატებით B-7 M-100 W8.
- ძირის გადახურვის სხერის მოცელობა დაზუსტების ადგილზე ჭის გადახურვის კონსტრუქციულ ელემენტების ზედაპირების სისტრონისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხელდვანებით კონსტრუქციული ნახაუების მიხდვით.

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

მენიკური:

- საერთო მონაცემები 06.
- განერტებით გარატიზ.
- ნახაუი 040700-ები N-3 და N-4 naxazებითან ერთად.
- ზომები და ნიმუშები მ-მ.
- გოვის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იძნების ტრასის ბასოვის სახელში კომუნიკაციების არსებობა.
- მხრიდან გათხოვისას და სამონიტო სამუშაოების წარმომადის დაცული იძნას შეავრტისობის წარმატებით.

დაკვირვები
ისახი-სამორის
გზენესტერი

დაკვირვები GWP-0500733
IC20-028899



გ.პ.ს. "კორჯის ერთორ ედ ფარერი"
მდგრა (მარი) კულტურის მუზეუმი
გვარის ერთორის და აროპორის და დარიალის სამსახური

საპროექტოს უფლები	0. სალია
პრინციპური ხელშეკრულები	0. გვეცვარის გვერდი
შესრულება	0. გვეცვარის გვერდი
შეარყობა	0. გვარამაძე
პროექტი	

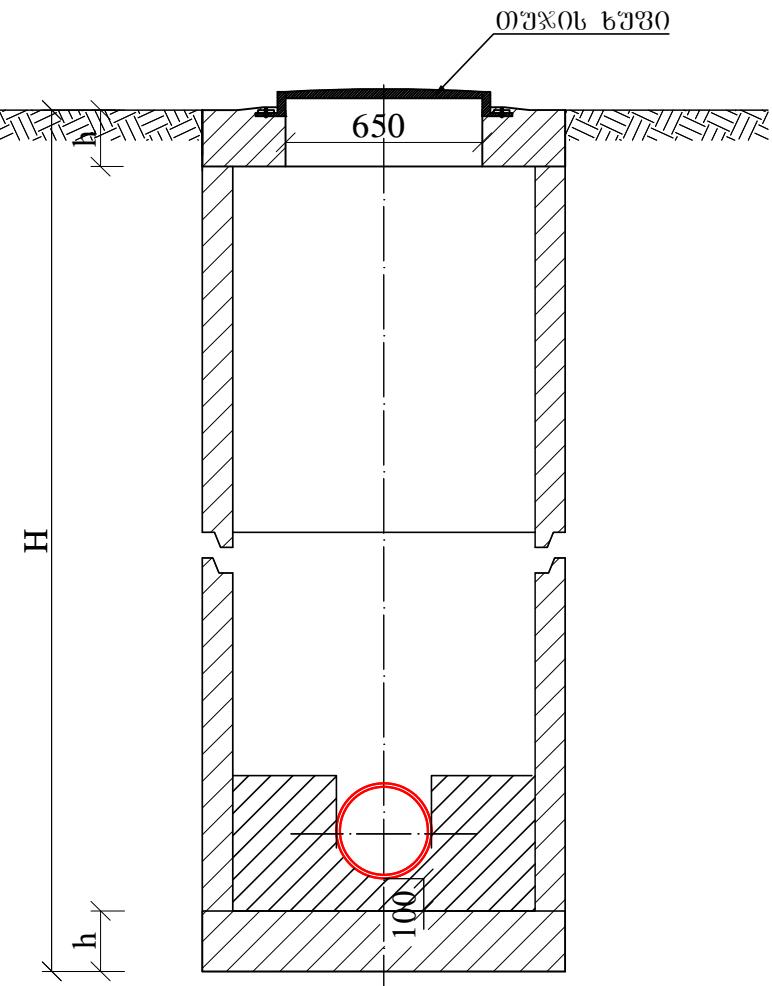
ისახი-სამორის რაომნი,
კარიერი 3, 1 მ.რ.,
№7 კორჯის სამუშაოების
ესელის რაიონის მუნიციპალიტეტი

იარილი
2021
ნახაუი

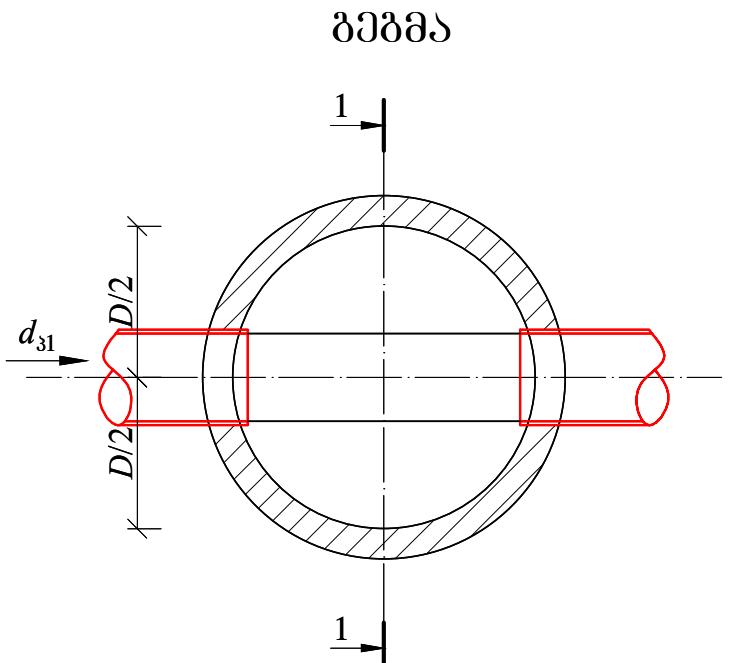
საკროექტო კანალიზაციის
მიერთების ჭა

გასშტაბი ფურცელი № ფურცლები
- J-7 10

საპროექტო კანალიზაციის სტორხაზოვანი ჭა
ჭრილი I-I



ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი		დარის სიმაღლე <i>h_r</i>
	შემცვანი <i>d₁</i>	გამცვანი <i>d₂</i>	
1000	2	3	4
	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
1500	600	700	800
	600	800	950
	700	700	800
	700	800	950
	800	900	1050
	800	900	950
	800	900	1050
	900	900	1050
	900	1000	1150
	900	1000	1150
2000	1000	1000	1150



ვ ვ 6 0 ვ 3 6 ა:

ჭის გადახურვის და მირის ფოლის სისქი ჩ 060ლ00
კონსტრუქციულ ნაწილში.

ვ ვ 6 0 ვ 3 6 ბ:

- ნახაზების ჩამონათვალი 060ლ00 ვურ. პ-1
- ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჭების ანალიგურად.
- ჭების დიამეტრები და დარის ჩაღრმავები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების პიდროზურლაცია განხორციელდეს ჭის გარე აერიზებულ გათიშმით არა უმცირესი 2 ჭენის სამორი სისქით 4-5 მმ.
- ვაჭალაზების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 ა და მეტი სამუშაოთა ვარმოვაბის შავრთობების მიხედვით მოვაწყოდ თხრილის ვერდების გამაბრება.
- ანაკრები ჭის რგოლის გადაგება ბაზორციელდება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით ვაჭალებულ დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძირშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილურ ჭების კონსტრუქციული ელემენტების უდიაპირების სისტორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- ისელმდგარელი კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

მენიკური:
1. საერთო მონაცემები 06.
ბანგარტებით გარატიზ.
2. ნახაზი 0 გირგება N-3 და N-4
naxazებითან ერთად.
3. ზომები და ნიმუშები მ-მ.
4. გირგების სამუშაოების
დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას
ტრასის ბასოვის სახელით
კომუნიკაციების არსებობა.
5. მხრიდან გათხრისას და
სამონიტო საშუალების
წარმოებისას დაცული იქნას
შავრთობების წარმატება.

დაკვეთი
ისახი-სამორის
პირნაცვები
დაკვეთი GWP-0500733
IC20-028899
უმცირესებული



ვ.პ.ს. "კორჯია ერთორ ედ ფარები"
მდებარეობა ქუთაისის მუნიციპალიტეტის ადამიანობრივი სამსახური
მდებარეობა ქუთაისის მუნიციპალიტეტის ადამიანობრივი სამსახური

საპროექტოს უფლები	0. სალია
პროექტის ხელშედებები	0. გეცხარის გვალი
შესრულება	0. გეცხარის გვალი
შეარმატება	0. გვარამაძე
პროექტი	

ისახი-სამორის
რაოდი,
ვარეკოლი 3, 1 მ.რ.,
№7 კორკესის ცენტრალური
კელის რაოდის ცენტრალური
კორეციი

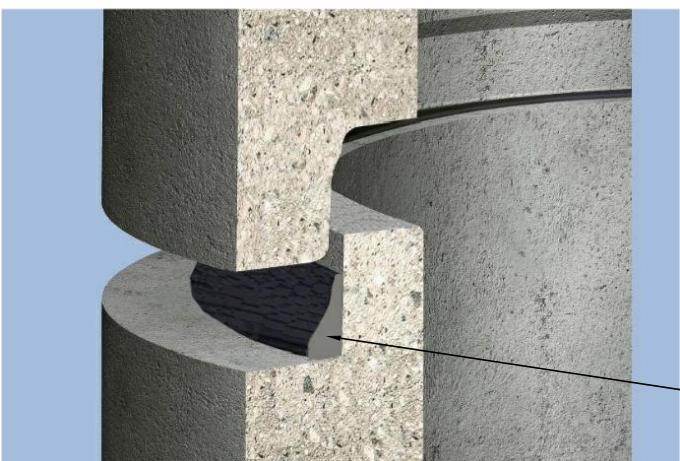
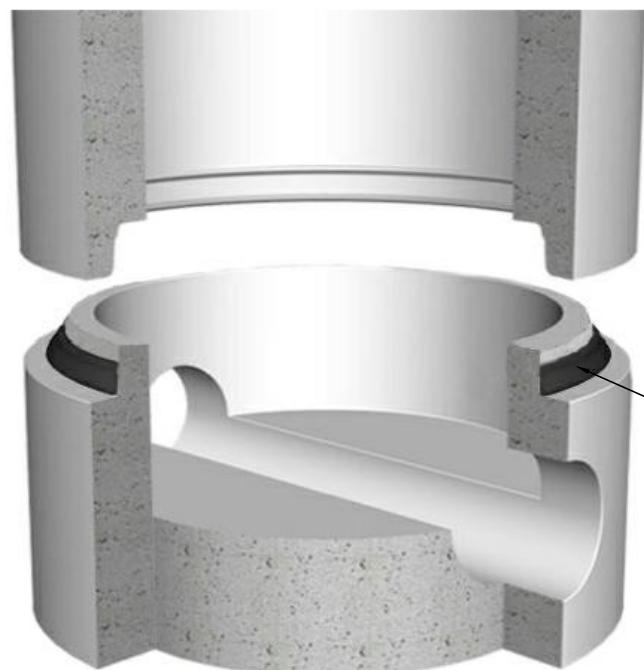
იარილი
2021
ნახაზი

საკროეპტო კანალიზაციის
სტორხაზოვანი ჭა

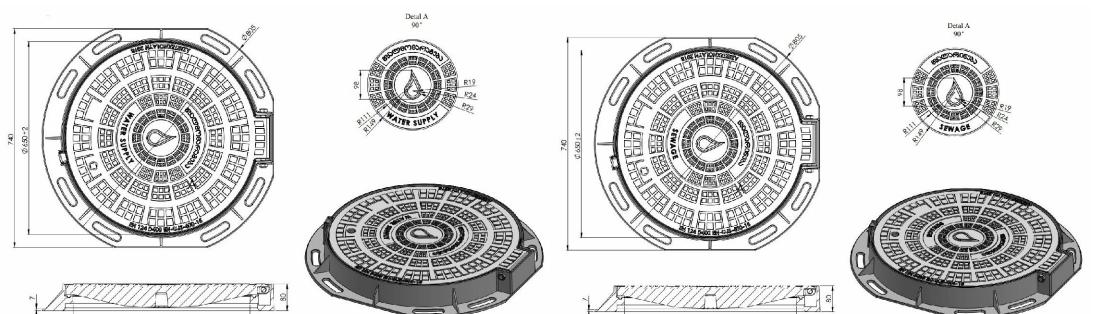
გასრტაბი	ფურცელი	ვარცლები
-	გ-8	10

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

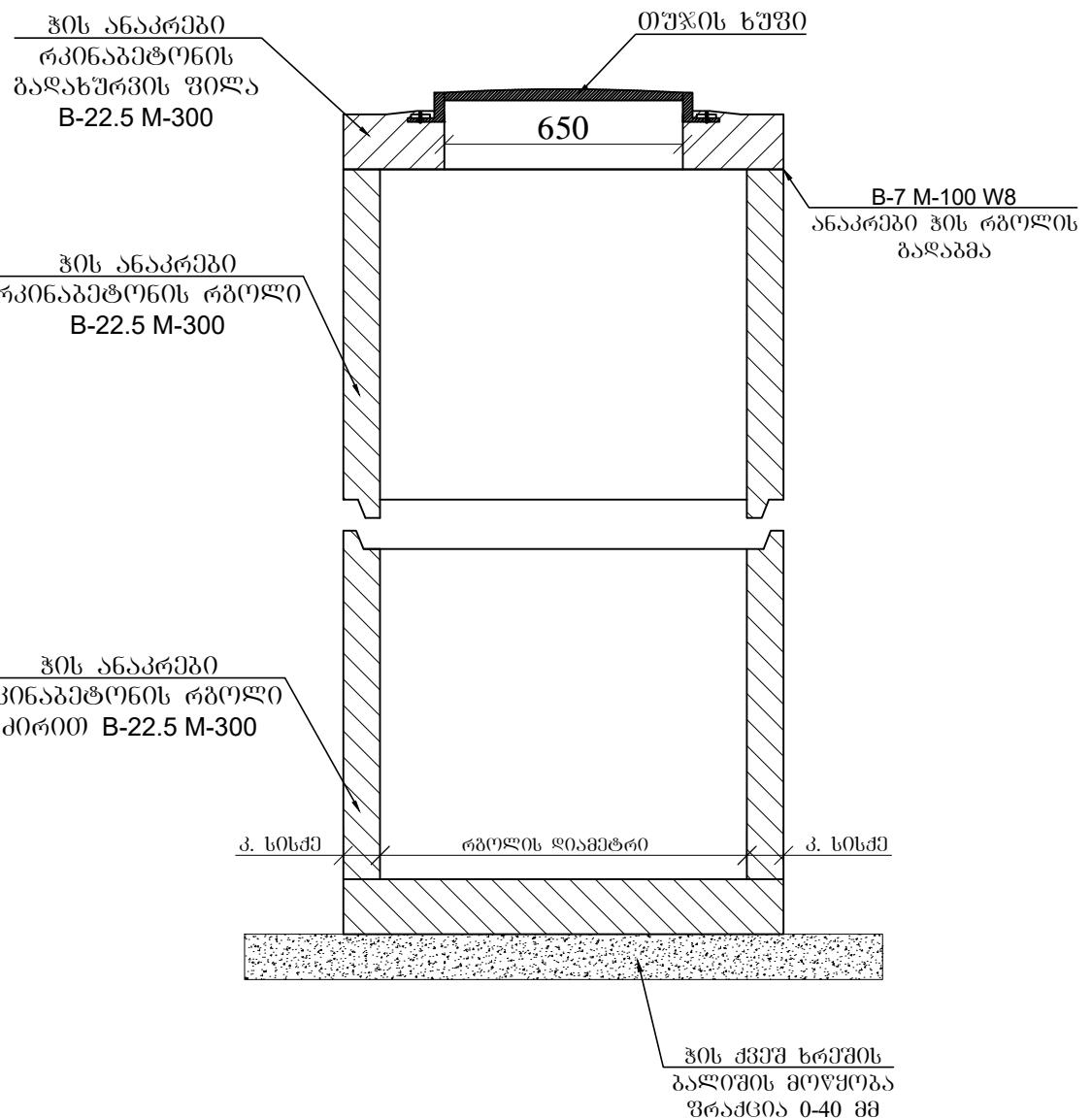
ჭის რბოლებს შორის პიდროსაიზოლაციო
გასაღის მოწყობის კვანძი



თუშის ხუფი



რკინაგეტონის სტანდარტული ჭა



მენივენები:

- საერთო მონაცემები 06. ბარეტებით გარატიზ.
- ნახატი 0 კითხვება N-3 და N-4 უკავებობა ერთად.
- ზომები და ნიმუშები მ-მ.
- გორის სამუშაოების დაწყება და დასრულება 0 მდე ტრანსის ბასოვის სამუშაოების არსებობა.
- მორიცის გათხოვის და სამონიტო სამუშაოების წარმოვალისას დაცული იქნას უსავისობრივის წარმატება.

დაკვეთი

**ისანი-სამორის
პიზნესტერი**

დაკვეთია GWP-0500733
IC20-028899

მდგრადადილი

gwp
მიზანი მიზანი და დაცული დაცული

გ.პ. ა. არაგვის ერთორ ედ ფარერი
მდგრად (მარი) კულტურის მუნი N10
მენივენების და აროპორივის
დეარამიდები-სამორის სამსახური

საპროექტოს უზრუნველყოფის პრინციპის ხელშედების	0. სალია
პრინციპის ხელშედების	0. გეცეპარიშვილი
შესრულება	0. გეცეპარიშვილი
შემორჩენა	0. გვარამაძე
პროექტი	

ისანი-სამორის რაოდი,
ვარეთილი 3, 1 მ.რ.,
N7 ქორეულის ცენტრის
ქალის რაიონისა
კონცენტრი

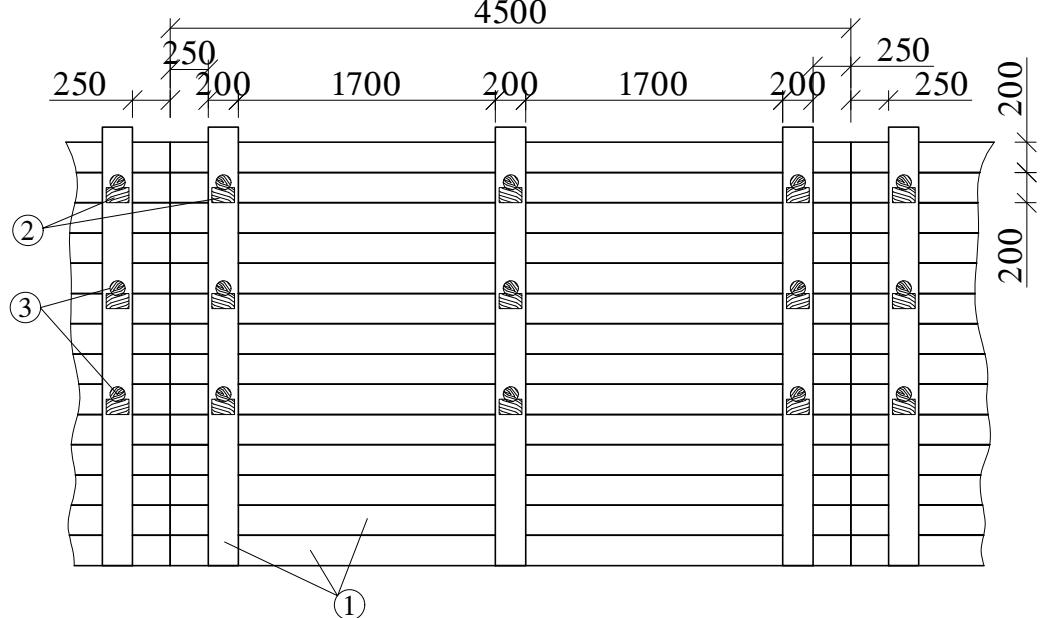
იარილი
2021

ნახატი
რ/გვრცელის სტანდარტული
ცენტრის ჭა; მრგვალი
ჭას კუნძულის უზრუნველყო
ელექტრონული
გადახდის განახლის
კვანძი

გასტატი	უზრცელი №	უზრცელებელი
-	ქ-9	10

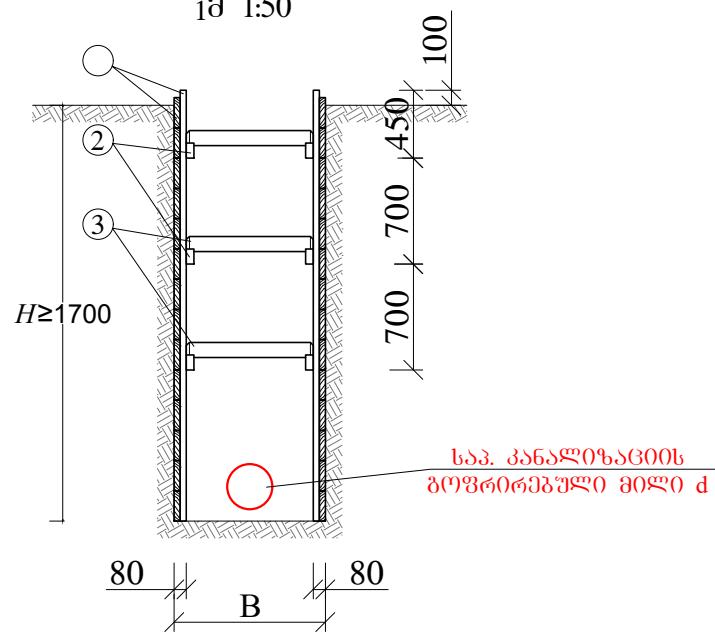
გამაბრების ბრძოვი კვეთი

θ 1:50



გამაბრების ბანძი კვეთი

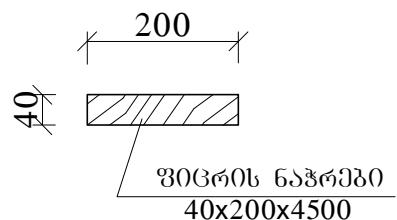
θ 1:50



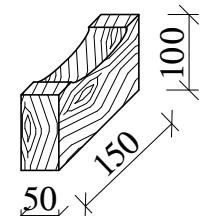
დ ე ტ ა ლ ე ბ ი

θ 1:10

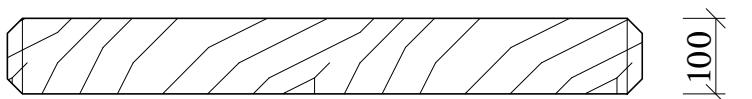
① - ვიცრის ნაჭერი



② - გამბრჯენის საყრდენი



③ - გამბრჯენი



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის კედლების გამაბრება.

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები 06. ბანძარტებით გარატიზ.
- ნახატი 0 გითხვება N-3 და N-4 naxazებით ერთად.
- ზომები და ნიმუშები მ-ზ.
- მიწის სამუშაოების დასაყვანა და დაზული 0 მნას ტრასის ბასოვის სახელმწიფო კომპინიაციების არსებობა.
- მხრიდან გათხრისას და სამონიტო საშუალების წარმომებისას დაცული 0 მნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთი	ისანი-სამორის პირენესტერი
დაკვეთია	GWP-0500733 IC20-028899
უკიდულებელი	



კ.ს. "გორჯის ერთორ ენდ ფაუნდი"
მდებარეობს ქუთაისის მუნიციპალიტეტის არასამუშაოს და სამონიტო საშუალების წარმომების სამსახური

სამონიტოს უზრუნველყოფა	0. სალია
პრივატული უკიდულებელი	0. გეგებარიშვილი
შესრულება	0. გეგებარიშვილი
შემორჩენა	0. გვარამაძე
პროექტი	

ისანი-სამორის რაიონი,
ვარეთილი 3, 1 მ.რ.,
N7 ქორეასის ცენტრალური
ქალაქის რაიონის მინის
კონცენტრაცია

იარილი	2021
ნახატი	

მიწის თხრილის და ჭის
კედლების გამაბრების კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი	ზორცლება
-	J-10	10

**ისანი-სამგრის რაიონი, ვარკათილი 3, I ა.რ, №7 ქორვასის
ცყალარინების ქსელის რეაგილიტაციის პროექტი**

ნაშილი 2

კონსტრუქციული ნაშილი

**ანაკრები რკინაგაზრის ჭა D=1000 მმ
ანაკრები რკინაგაზრის ჭა D=1500 მმ**

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პირობებით აღნიშვნები:

ნ ა ხ ა ზ ე გ ი ს ჩ ა მ რ 6 ა თ 3 ა ლ ი

№	ნახატის დასახელება	ფარგლები №
კ რ 6 ს ტ რ უ ქ ტ ი უ ლ ი 6 ა 6 ი ლ ი		
1.	ნახატის უცყვისი	ს.3-1
2.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	ს.3-2
3.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საციფიკაცია	ს.3-3
4.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის რმოლი D=1000 მმ H=900 მმ	ს.3-4
5.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის ქირი D=1000 მმ	ს.3-5
6.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახაზი)	ს.3-6
7.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	ს.3-7
8.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საციფიკაცია	ს.3-8
9.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის რმოლი D=1500 მმ H=900 მმ	ს.3-9
10.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის ქირი D=1500 მმ	ს.3-10
11.	ჭის ანაკრები რეზინაზონის ქირი D=1500 მმ; საციფიკაცია	ს.3-11

ცენტრი:

ისანი-სამმრის
ბიუნისცენტრი

დაცვის GWP-0500733
IC20-028899



პ.პ. ა. კორჯიან ერთიან ენდ ფუნდი"
თბილისი, მედეა (მზა) ჯულევის ქ.წ. №10
განვითარი ესამართებას და არის მიმღების
დეარაბავები-სააროვაპრ სამსახური

რეაბ. სამსახური	თ. სალია	
არის მდგრადი	0. გეგევარი გვილი	
შედეგები	ბ. გელა გვილი	
შეარევა		
აროვები		

ისანი-სამმრის რაიონი,
ვარეთილი 3, 1 მ.რ.
№7 კორაუსის ცენტრის
ქსელის რეაბილიტაციის
აროეპტი

არის
01.01.2020 2021

ნახაზი

ნახაზის უცყვისი

გასმატანი	გარეველი №	ვარცლები
-	ს.3-1	11

ვორმატი სტადიან ვარიანტი

A3 გ.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:

ცენტრი:

**ისანი-სამზრის
პუნქციული**

დამკინობა GWP-0500733
IC20-028899



გ.პ. აუდიური ერთიან ერთ ფურისი
თბილისი, შედევრი (შედევრი) ქუდევის ქუდა №10
განვითარების მისამართისა და აროპინირაის
დეარჩავების-სამზრის სამსახური

რეაბ. სამსახური	0. სალია	
აროპინირაის ხელმისაწვდომი	0. გეოცენტრი	
შეასრულა ბ. გელაბელი		
შეასრულა ბ. გელაბელი		
პროექტი		

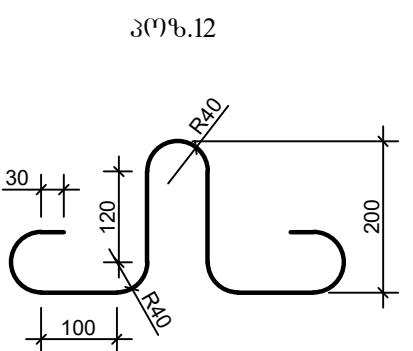
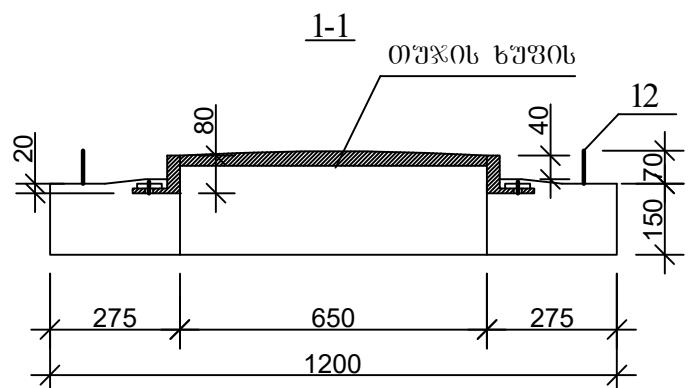
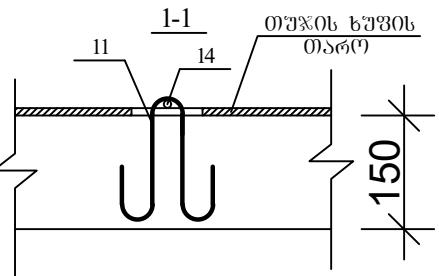
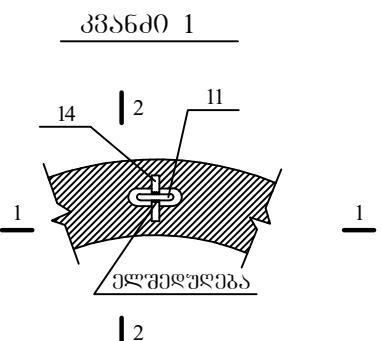
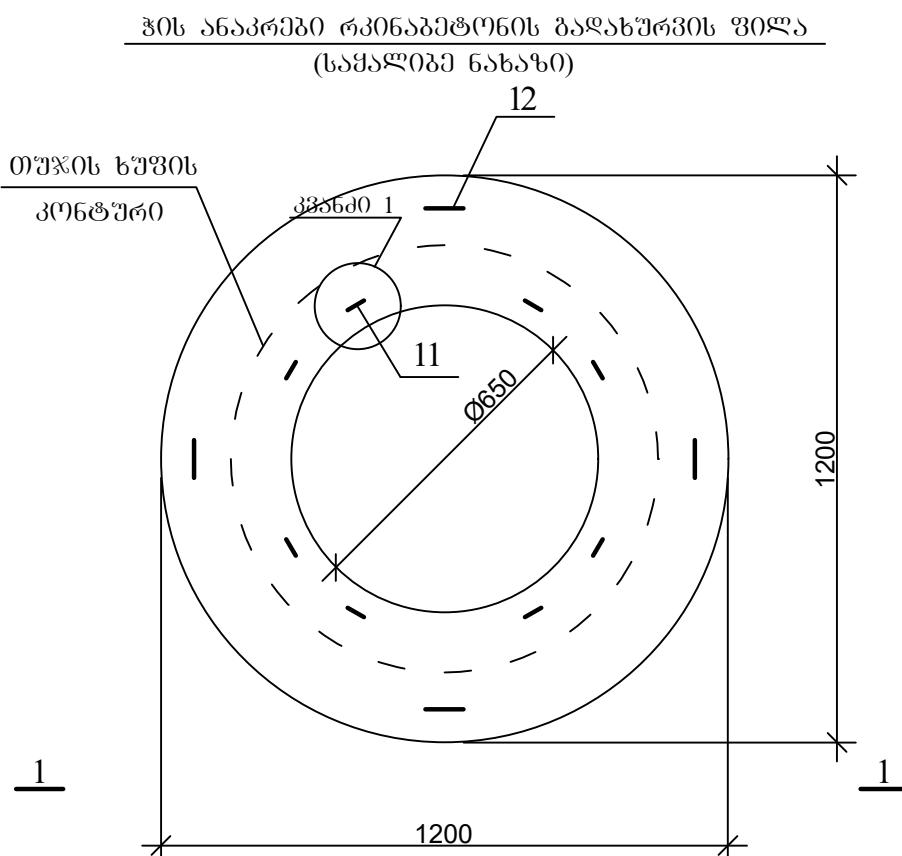
**ისანი-სამზრის რაიონი,
ვარჯიში 3, 1 მ.რ.,
№7 ქრისტის ცილინდრის
ქსელის რეაგილიტაციის
პროექტი**

**არილი
01.06.2021
ნახაზი**

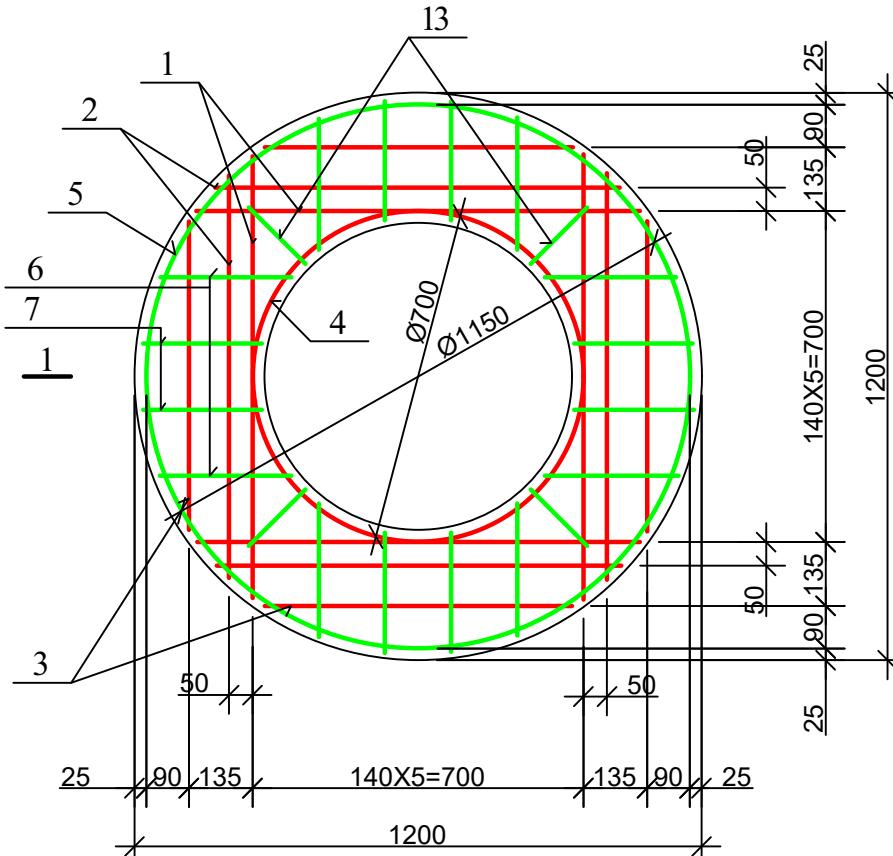
**შის აუდიური რეაგილიტაციის
გადასაცვლის ფილა D=1000 მმ
(საყალის ნახაზი)**

მასშტაბი გურიელი № გურიელი

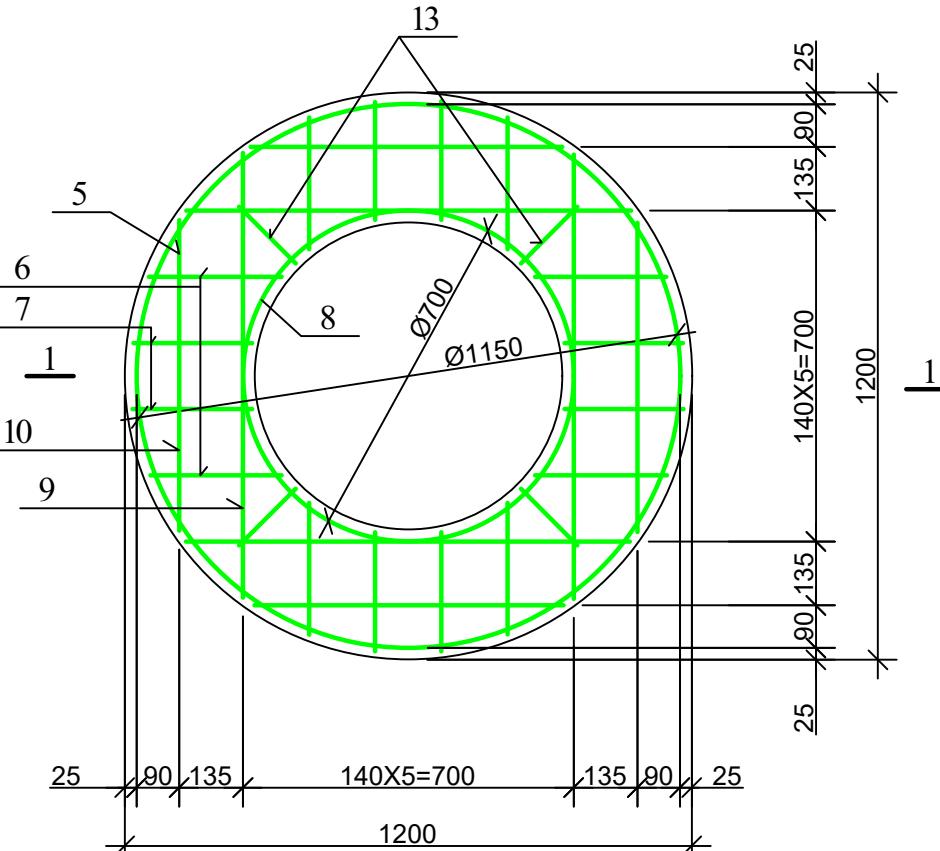
ს.2-2 11



ჰის ანაპრები რკინაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ძველი შრის არმირება)

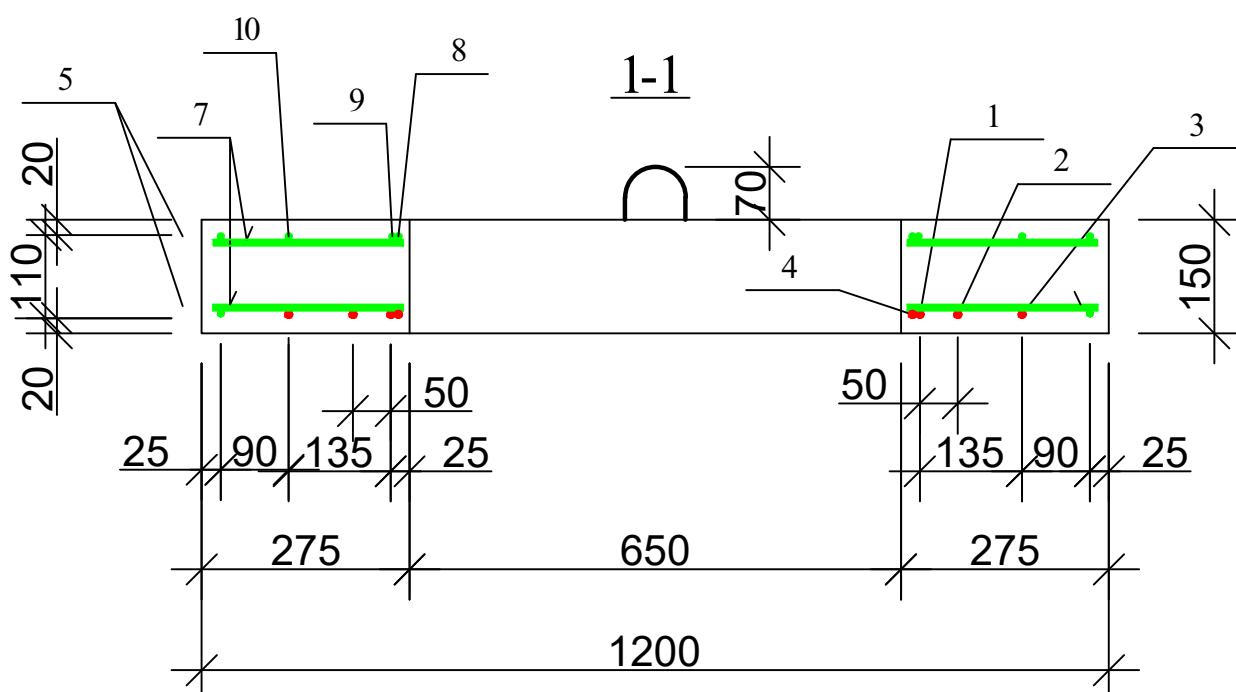


ჰის ანაპრები რკინაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ზედა შრის არმირება)



დეტალების უაყისი

ნო.	ნ ს ვ ი ს
4	D=700 100 აღნაბენი ცენტრული
5	D=1150 100 აღნაბენი ცენტრული
8	D=700 100 აღნაბენი ცენტრული
9	940 115 —



ჰის ანაპრები რკინაგეტონის გადახურვის ზოლის საეცვვოვანია

ნო.	ა ღ ნ ი ჭ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე დ ე ბ ა	σ _u კ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<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	143 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	187 კბ
10		L=650	4	0.26	104 კბ
11*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
12*		L=1005	4	0.4	160 კბ
13		L=170	8	0.07	0.56 კბ
<u>მასალები</u>					
	გეტონი პლასტიკი B22.5				0.12 კ ³

ვაკე-საგარეო დოკუმენტი
ბიუროს მიერ

ვ.კ.ს. "ვაკე-საგარეო დოკუმენტი"
თბილისი, შედევრული გამზღვევის ქუჩა №10
განვითარების მინისტრისა და აროპლიკაციის
დაცვითამცირებისა-სამსახურის სამსახური

რეაბ. სამსახურის უფლებითი აღმოჩენის სამსახური	თ. სალია
აღმოჩენის სამსახური	ლ. დოლოგვერიძე
შემსრულებელი	გ. გელაგვალი
შემსრულებელი	
პროექტი	

ვაკე-საგარეო დოკუმენტი,
აზის სამსახურის №18-ში არსებული
წესარიცხვის მიხედვის
რეაგილიტაციის პროცესი

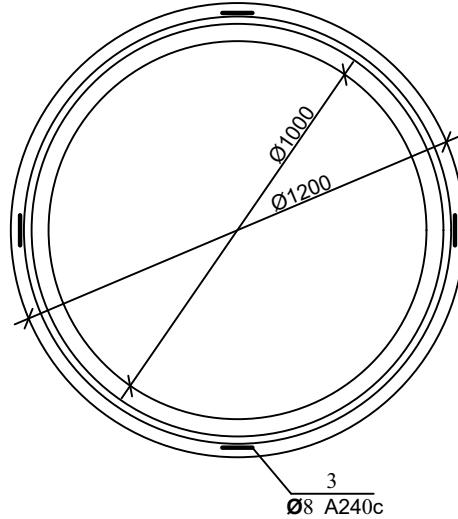
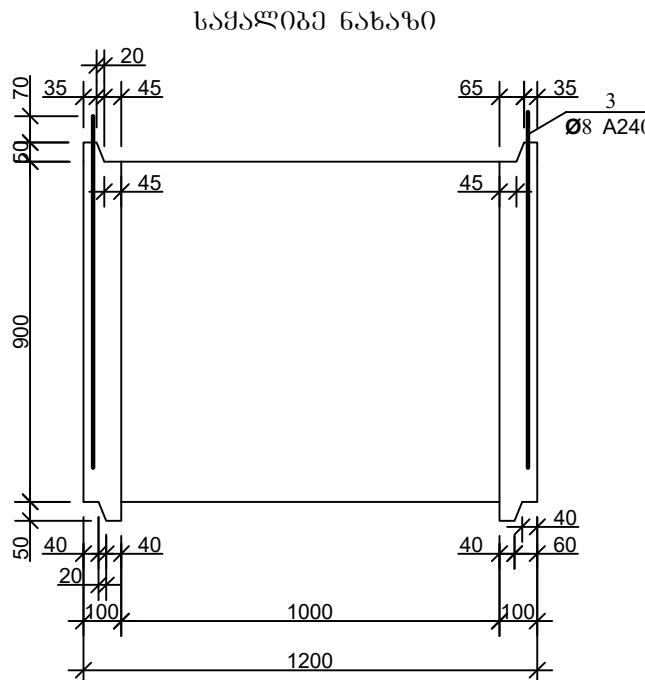
არილი 2021

ნახაზი

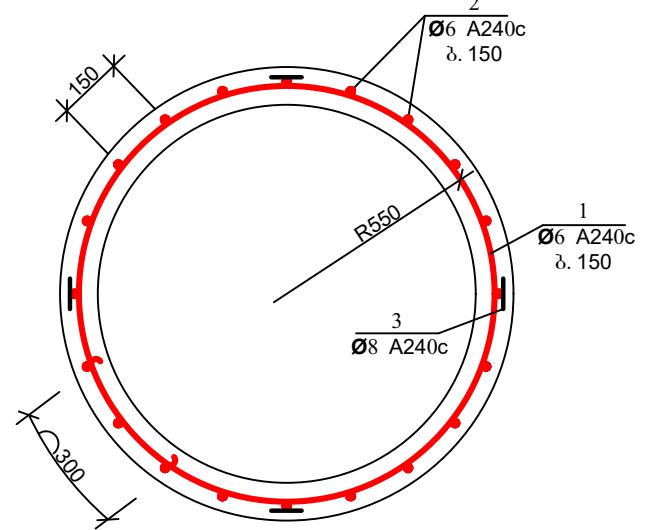
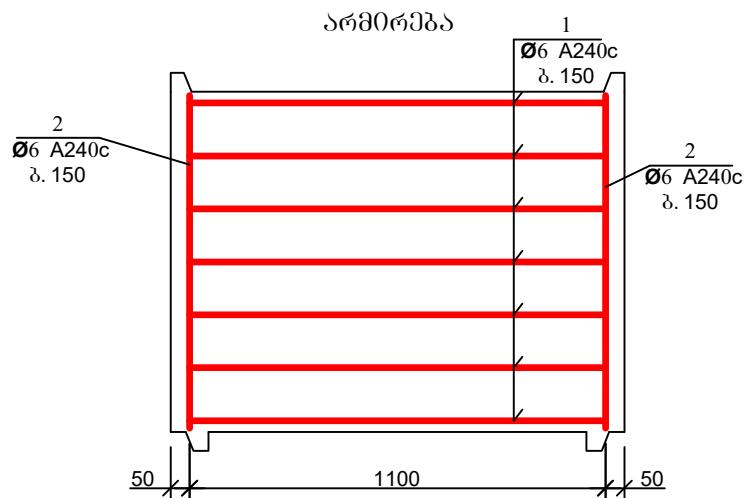
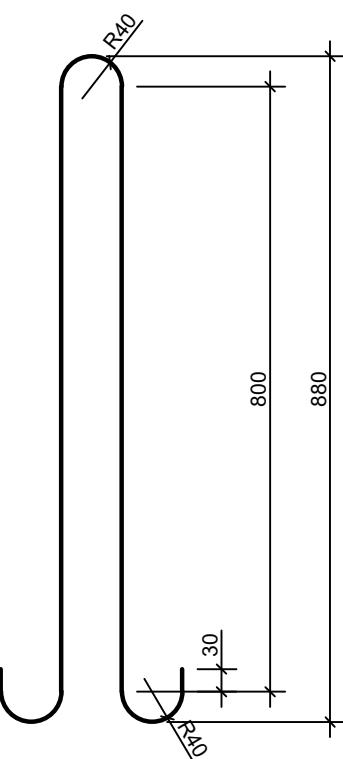
შის ანაპრები რკინაგეტონის
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(არმირება); საციფროვანია

მასშტაბი გარემო N გარემოები

ს.3-3 11



პონ. 3



დეტალების უზრუნველყოფა

პონ.	ეს კ ი ზ ი
1	R550 300

ჭის ანაკრები რეზინაგეტონის რბოლის საეცვივაცია

პონ.	ა ღ ხ ი ზ ა ნ	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	გასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კბ 10.53 კბ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 0 B22.5			0.33 მ ³

დამკვირვებელი

ისანი-სამშრომის
პიზენესტრიდაკვირვებული GWP-0500733
IC20-028899

პ.კ. სამშრომის უზრუნველყოფა
თბილისი, ქვედა (მხარე) ჯულიეთის ქუჩა №10
განკიცხული ექსპორტის და აროგანიზაციის
დეარაგების-სამსახურის სამსახური

რეაბ. სამსახა. უზრუნველყოფის აროგანიზაციის ხელშემძღვანელი	0. სალია	
შემსრულებელი	0. მეცხარმავლი	
შემსრულებელი	ბ. ბელაშვილი	
შემსრულებელი		
აროგანიზაციი		

ისანი-სამშრომის რაიონი,
ვარებული 3, 1 მ.რ.,
№7 ქორევის ცენტრის ცენტრ
ქალაქის რეაგილიტის
კომიტეტი

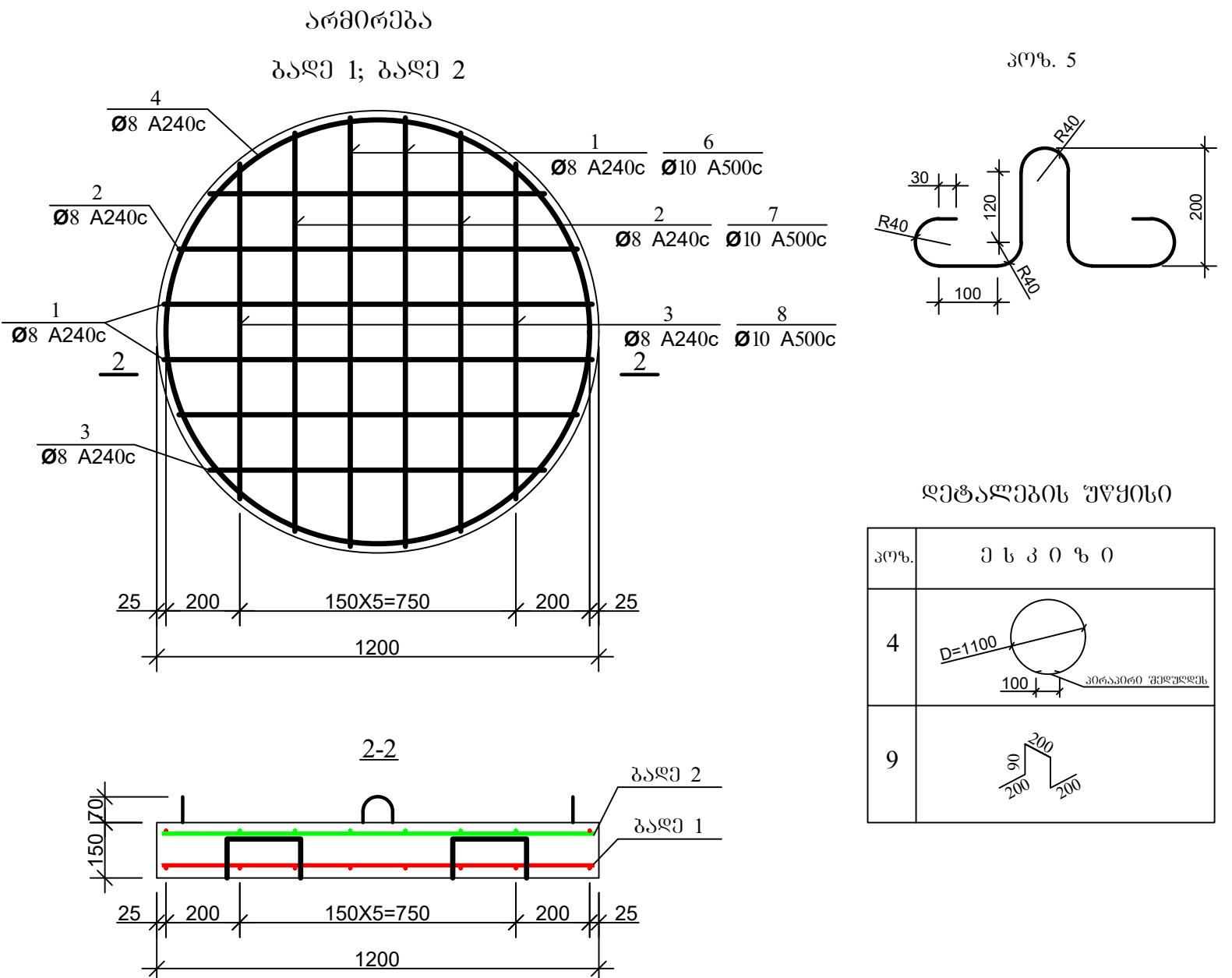
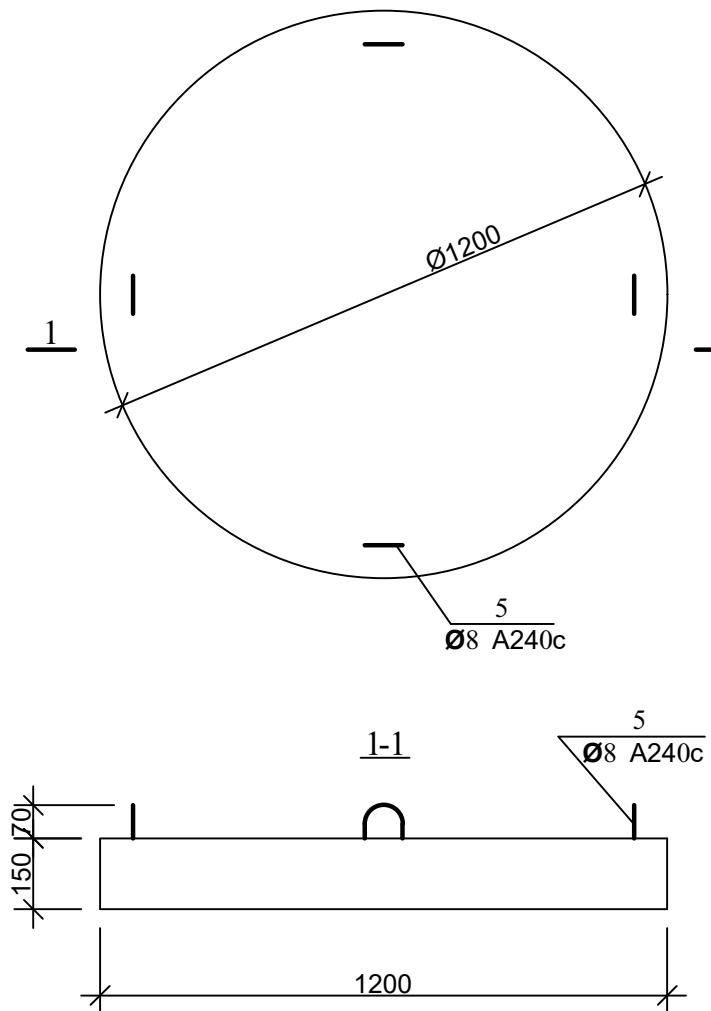
იარის 2021

ნახატი

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

მასშტაბი	შერცელების წელი	ვერცხლები

ჭის ანაპრები რკინაგეტონის ძორი $D=1000$
(საშალიგე ნახაზი)



ჭის ანაპრები რკინაგეტონის ძორის საშეცვალოა

ბორ.	ა ღ ხ ი ვ ვ ს ხ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ვ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბადე 1	$\phi 8 \text{ A240c } L=1160$	4	0.46	1.84 კბ
2	ბადე 1	$L=1080$	4	0.43	1.72 კბ
3	ბადე 1	$L=910$	4	0.36	1.44 კბ
4*		$L=3560$	2	1.42	2.85 კბ
5*		$L=1005$	4	0.4	1.60 კბ
9*		$L=780$	4	0.31	1.25 კბ
6	ბადე 2	$\phi 10 \text{ A500c } L=1160$	4	0.72	2.88 კბ
7	ბადე 2	$L=1080$	4	0.67	2.68 კბ
8	ბადე 2	$L=910$	4	0.56	2.26 კბ
<u>მასალები</u>					
$\text{გეტრი } კლასი B22.5$					
0.17 კბ ³					

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

აიროგითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

დამკვირვებელი
**ისანი-სამორის
პიზინისაზე**

დაცვითი
GWP-0500733
IC20-028899

შემსრულებელი



შპს. "ჯორჯიან ვოლფ ენე ჟანერი"
თბილისი, ქუთაისი (თბის) ჯულიეთის ქუჩა №10
გეპინის ეპსარობისა და აროების განახლების
დაარღვევების სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრიესო აროების ხელობრების	0. სალია
გეპინის ეპსარობის	0. გეცხაროვლი
შემსრულებელი	ბ. ბელაშვილი
შემსრულებელი	
აროების	

ისანი-სამორის რაიონი,
3-ე რეკონს 1. მ.რ.,
№7 ქორევის ცენტრის
ქსელის რეაგილიტის
კონცენტრი

იარილი
2021

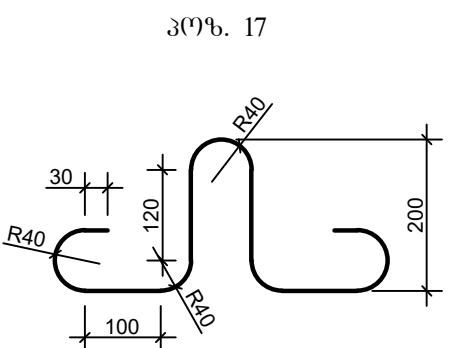
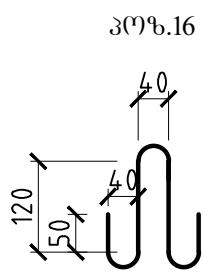
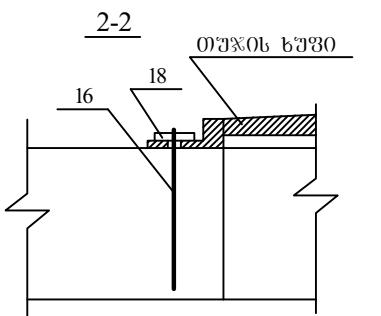
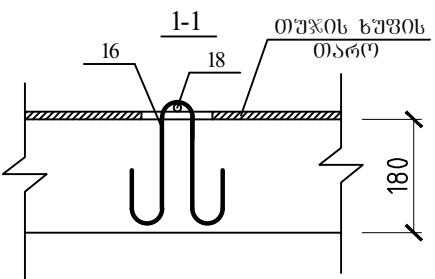
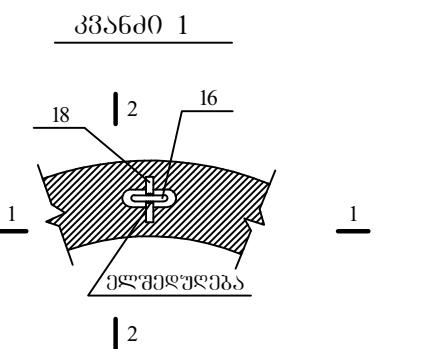
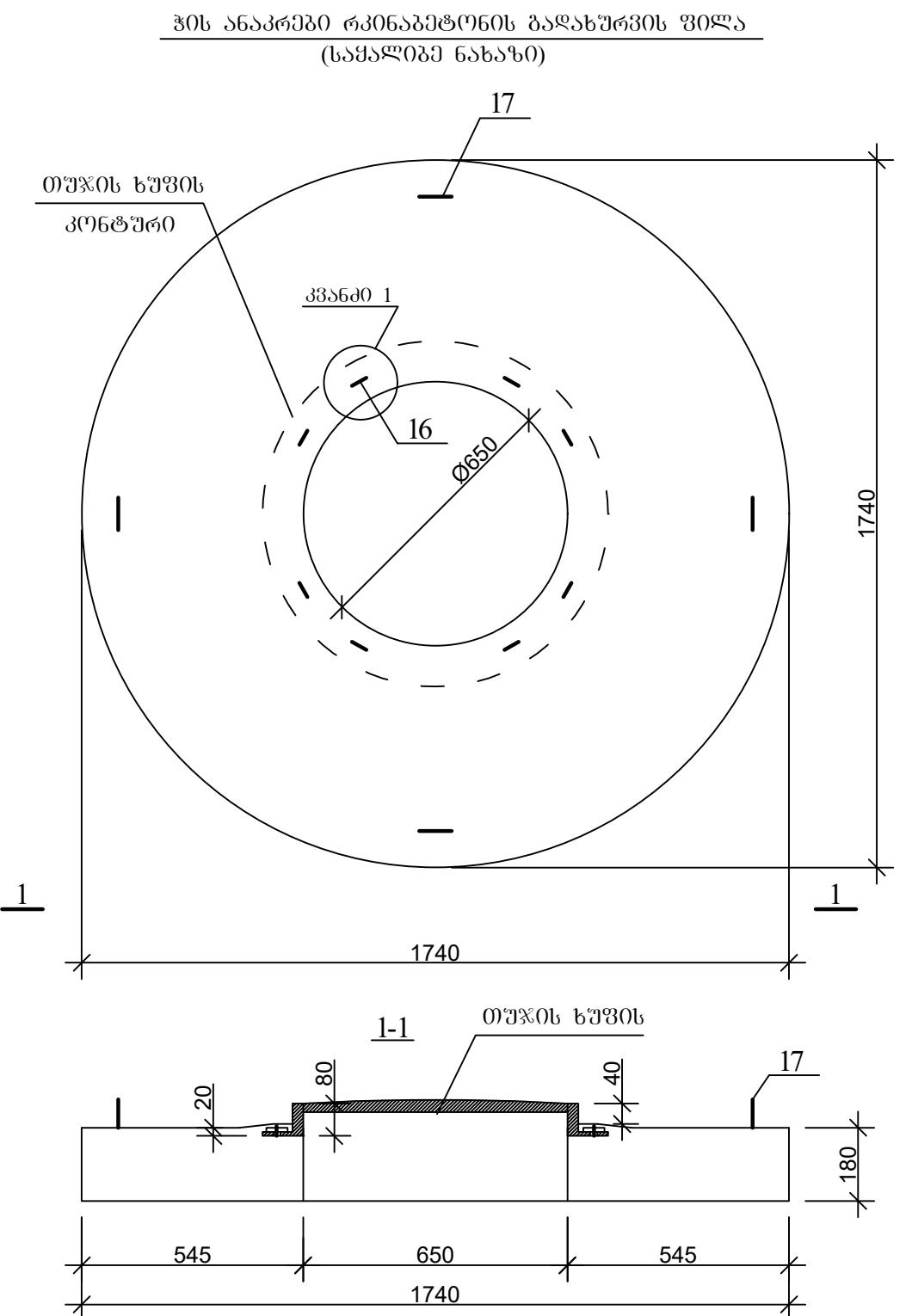
ნახაზი

ჭის ანაპრები რკინაგეტონის
ძორი $D=1000$ კბ

მასშტაბი	შერცელების წ	ვარიცემები
----------	--------------	------------

ს.5-5

11



ვარდის გვერდი:

**ისანი-სამზრის
პიზენესტრი**

დაცვითი GWP-0500733
IC20-028899



გ.პ. აზორჯან ერთორ ენდ ფუნქცია
თბილისი, შედევრი (შედევრი) კუნძულის ქუჩა №10
განვითარების მინისტრისა და აროპინის მინისტრის
დეარქტაციები-სამზრის სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის	0. სალია	
აროპინის ხელმისაწვდომი	0. გეოცენტრიკული	
შეასრულა	ბ. გელაგიალი	
შეამოწმა		
პროექტი		

**ისანი-სამზრის რაიონი,
ვარდის მუნიციპალიტეტი
N7 ქორეასის ცენტრალური
ქადაგის რეაგილიტაციის
პროექტი**

არილი
01.06.2021

ნახაზი

**ჭის ანაპრები რკინებელონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
(საყალის ნახატი)**

მასშტაბი გურიელი № გერცელები

ს.3-6 11

ვორმატი სტადია ვარიანტი

A3 A.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:

ცენტრალური:

ისანი-სამზრის
პიზენსესცრიდაცვითი GWP-0500733
IC20-028899

რეაბ. სამსახ. უფროსი	0. სალია
აროვანის ხელმძღვანელი	0. გეოცენტრი
შეასრულა	გ. გელაბეგი
შეამოგა	
პროექტი	

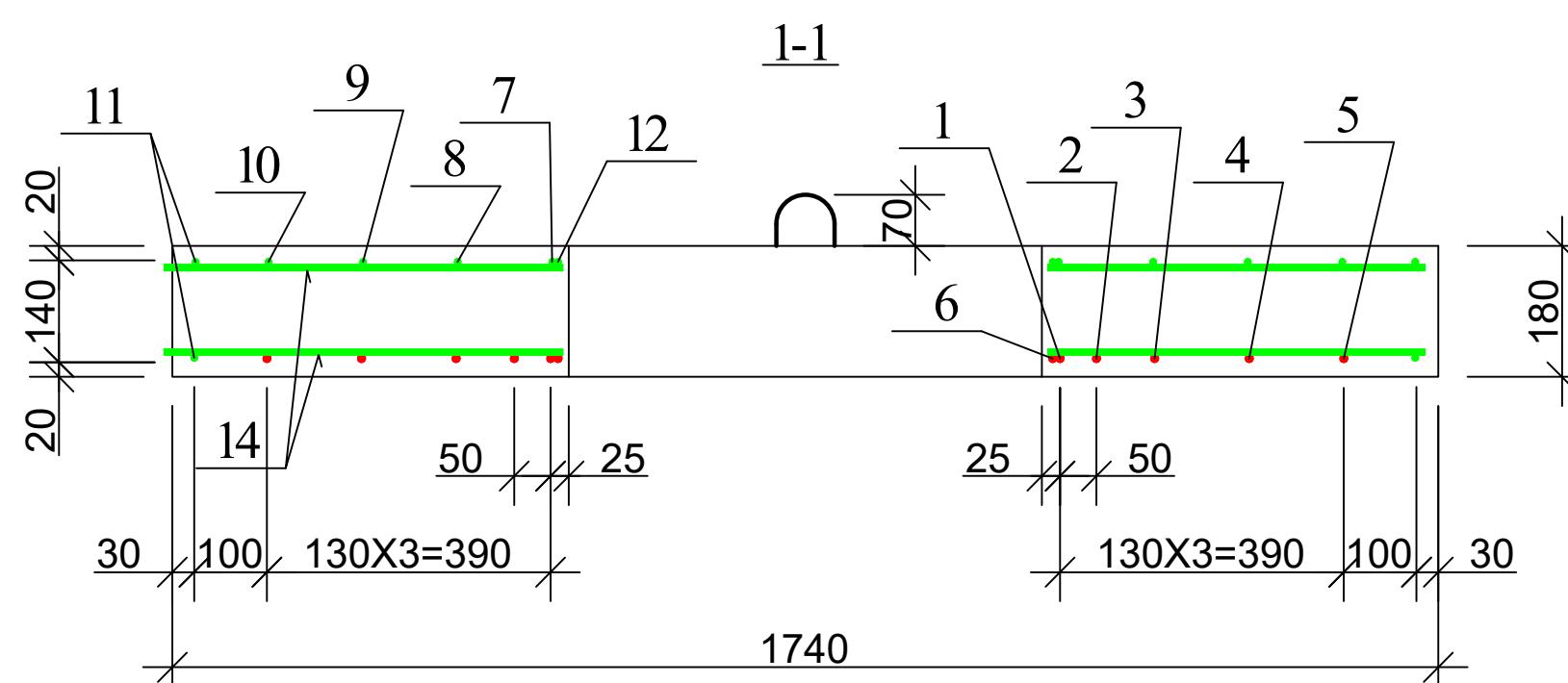
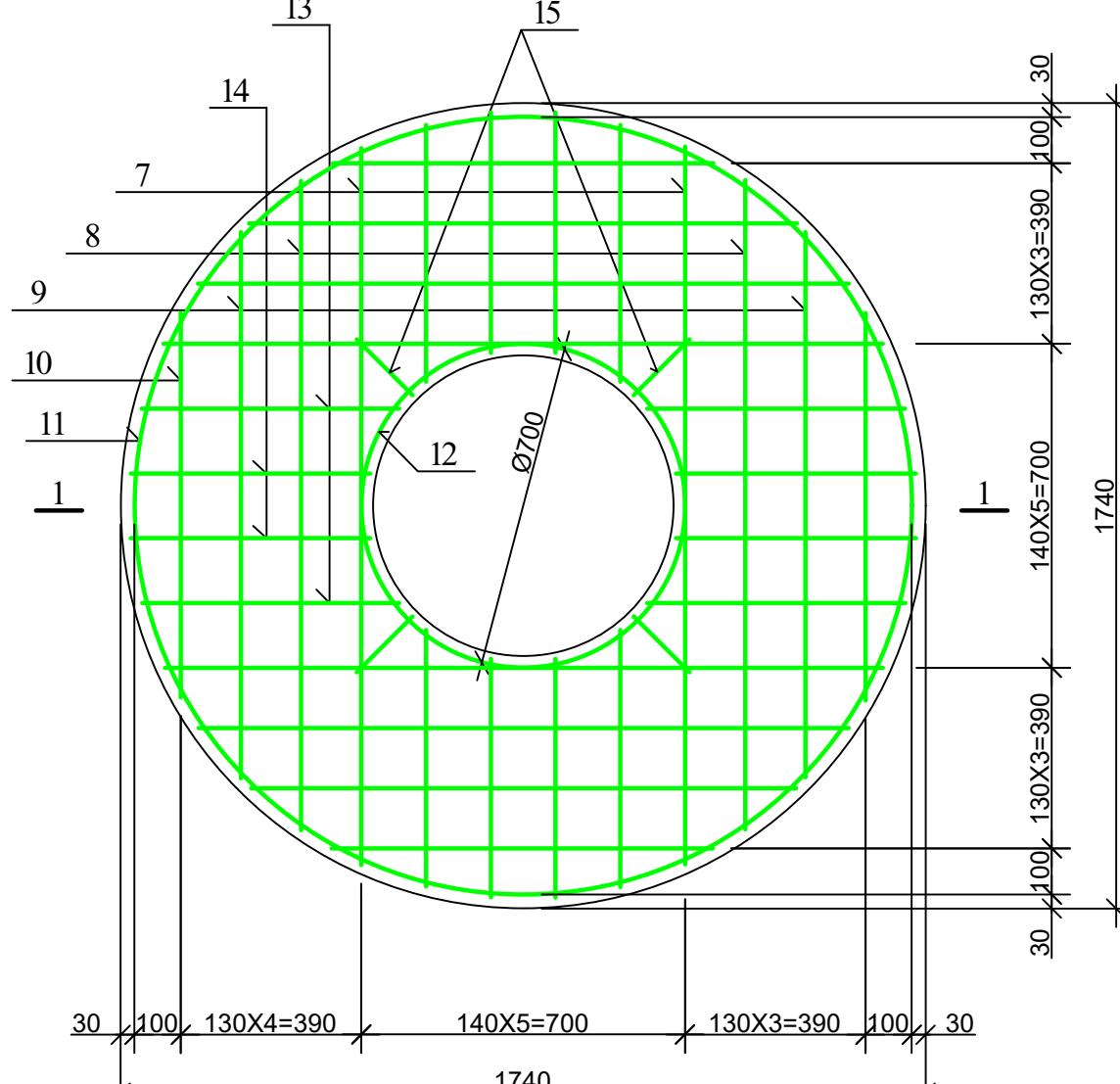
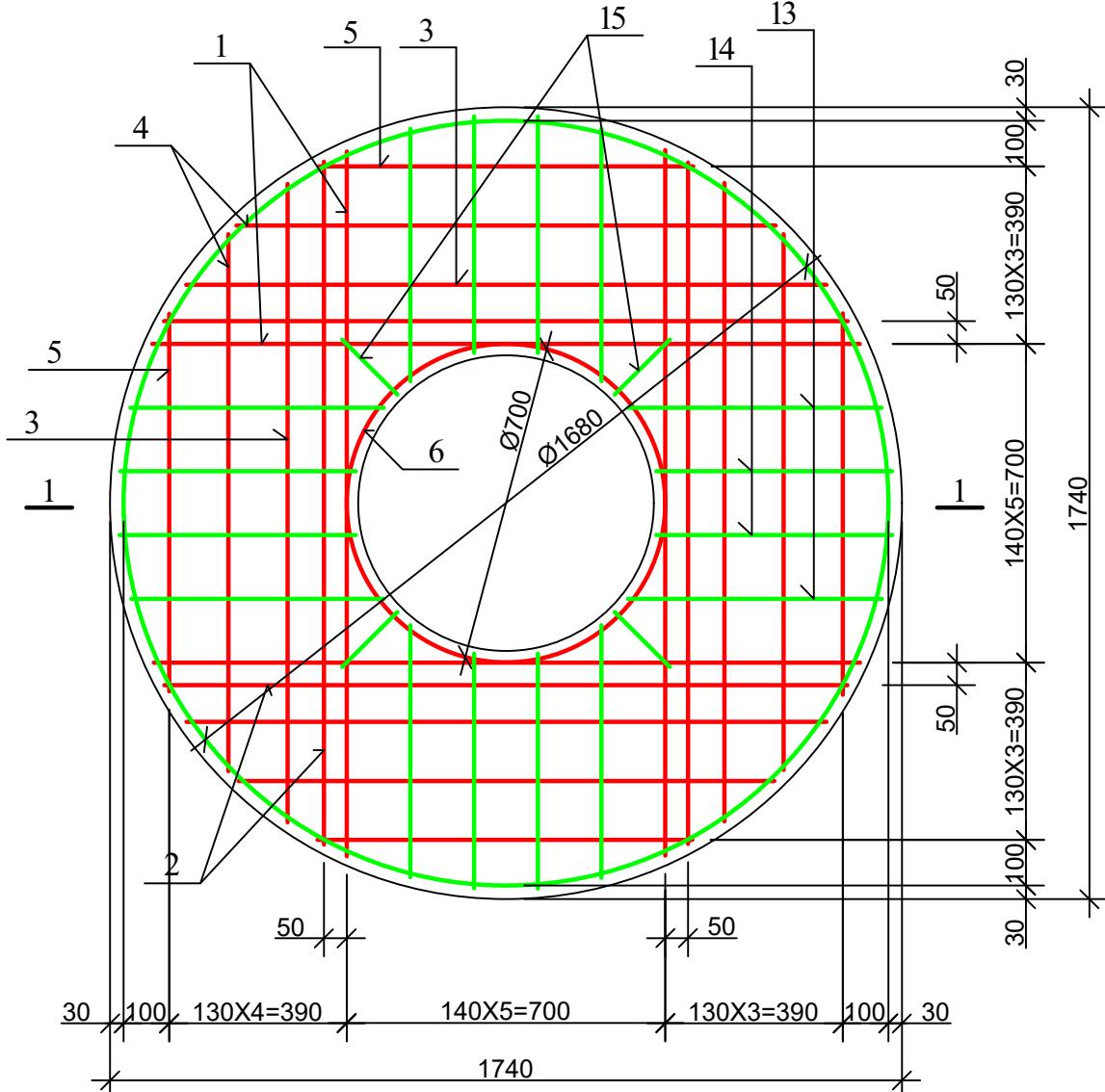
ისანი-სამზრის რაიონი,
ვარჯისი 3, 1 მ.რ.,
№7 ქარაუსის ცენტრალური
ქადაგის რეაგილიტაციის
პროექტი

არილი
01.06.2021
ნახაზი

შის ანაკრები რეინერატონის
გადასარვის ფილა D=1500 მმ
(არმირება)

მასშტაბი გურიელი № გურიელი

ს.ქ-7 11

შის ანაკრები რეინერატონის გადასარვის ფილა
(არმირება)შის ანაკრები რეინერატონის გადასარვის ფილა
(არმირება)

გენერაცია:

**ისანი-სამოწის
პირენესტრი**

დამკვირდებული GWP-0500733
IC20-028899

გენერაცია:



პ.ს. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ფინანსი"
თბილისი, შედეგი (შზი) ქულენის ქუჩა №10
გენერაცია ეპსარის და აროპტირის
დეარქაციები-სამოწისტრი სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის აროპტირის ხელმისაწვდომობის	0. სალია	
ხელმისაწვდომობის	0. გენერაციის გვილი	
შეასრულა	ბ. გელაგვილი	
შეამოწი		
პროექტი		

**ისანი-სამოწის რაიონი,
ვარეკის 3, 1 მ.რ.,
№7 ქარაუსის ცენტრული
ქადაგის რეაგირების
პროექტი**

არილი
01.06.2021

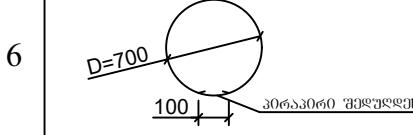
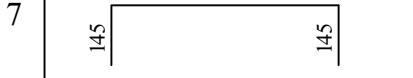
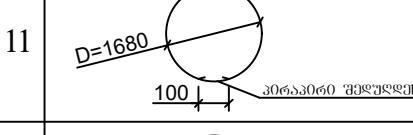
ნახაზი

**შის ანაკრები რეინერატონის
გადასაცვლის ფილა D=1500 მმ
საციფრო კოდი**

მასშტაბი გარემო N გარემო

ს. ს. 11

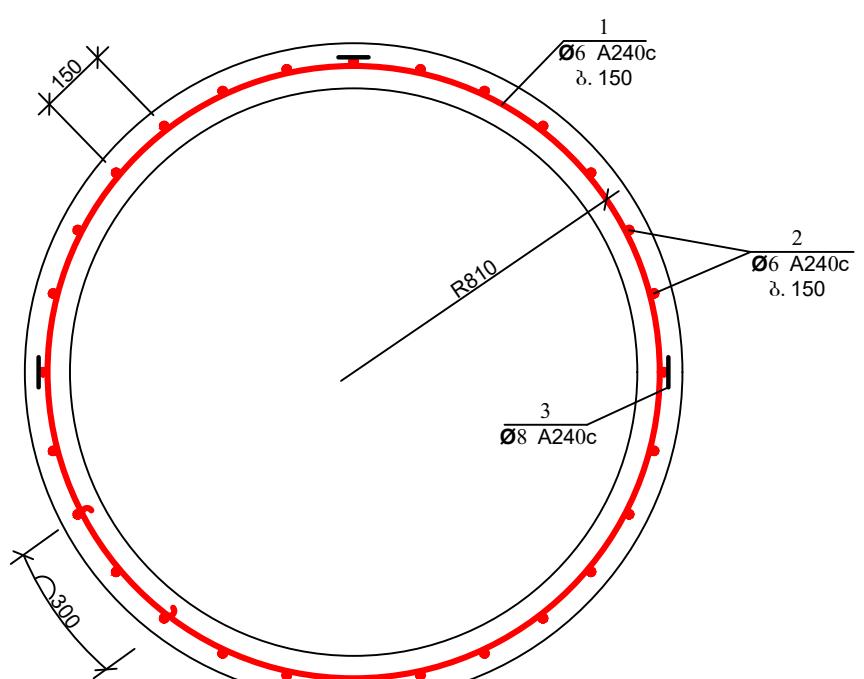
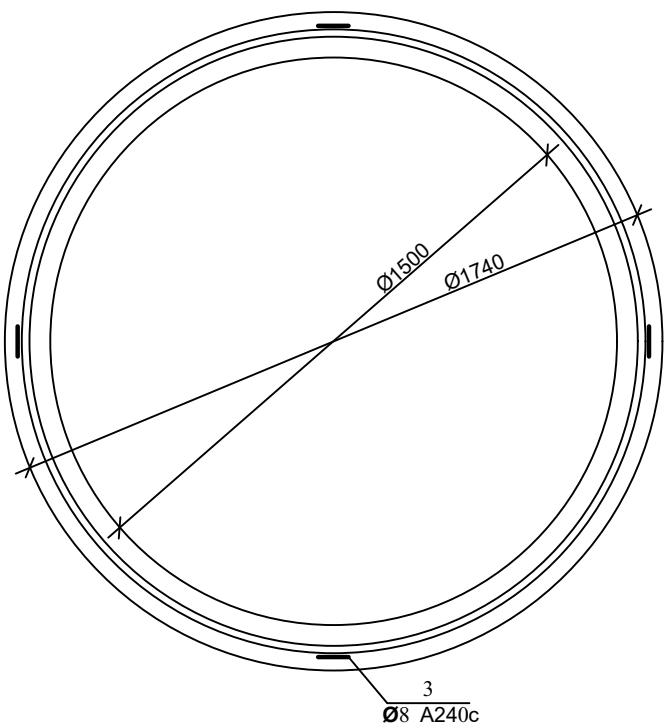
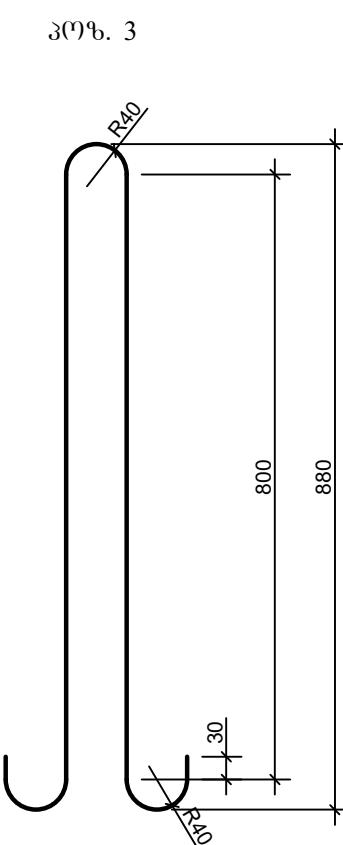
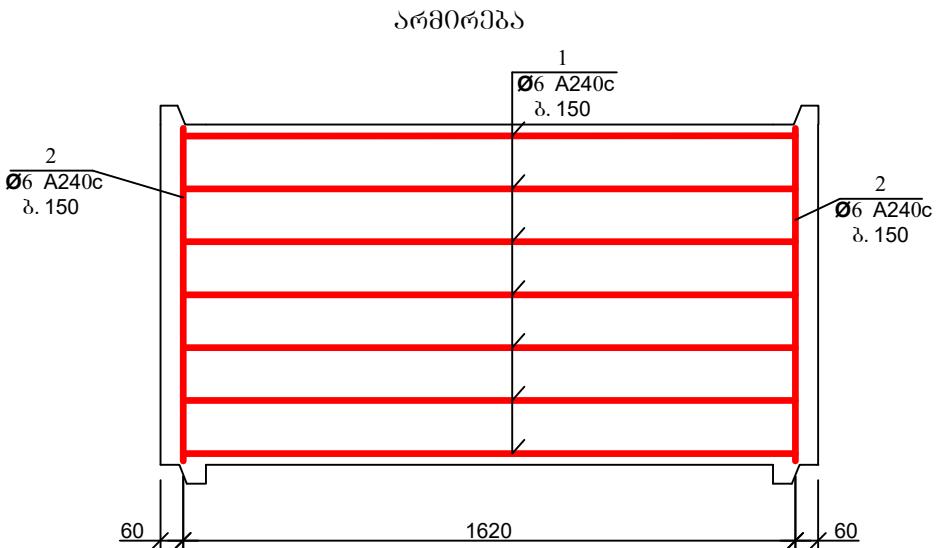
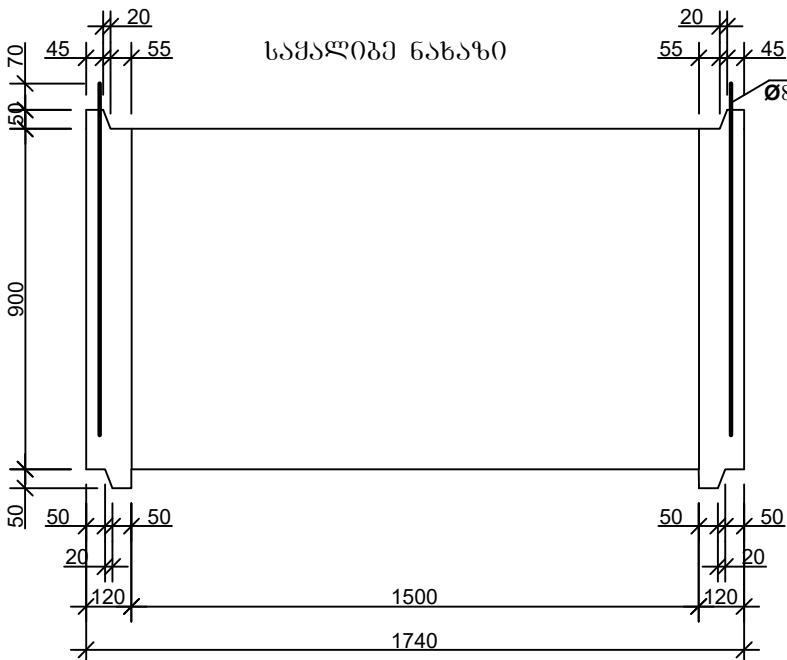
შის ანაკრები რეინერატონის გადასაცვლის ფილა D=1500 მმ საციფრო კოდი

დეტალების უწყისი	
პრ.	ასაზო ზო
6	
7	
11	
12	

პრ.	ასაზო ზო	დასახლება	რაო.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	φ 12 A500c L=1550		4	1.38	5.52 კგ
<u>მასალები</u>					
2		L=1500	4	1.34	5.34 კგ
3		L=1410	4	1.25	5.02 კგ
4		L=1180	4	1.05	4.20 კგ
5		L=820	4	0.73	2.92 კგ
6*		L=2300	1	2.05	2.05 კგ
7*	φ 8 A240c L=1840		4	0.74	2.94 კგ
8		L=1410	4	0.56	2.26 კგ
9		L=1180	4	0.47	1.89 კგ
10		L=820	4	0.33	1.31 კგ
11*		L=5380	2	2.15	4.30 კგ
12*		L=2300	1	0.92	0.92 კგ
13		L=560	16	0.22	3.58 კგ
14		L=520	16	0.21	3.33 კგ
15		L=170	8	0.07	0.56 კგ
16*		L=600	8	0.24	1.92 კგ
17*		L=1005	4	0.4	1.60 კგ
18	φ 10 A500c L=100		8	0.06	0.5 კგ
<u>გეტრი კლასი B22.5</u>					
				0.37 კგ ³	

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

პირობებით აღნიშვნება:



ჭის ანაპრები რკინაბეტონის რბოლის საეცვივიანოა

პონ.	ა ღ ი ღ ვ ს ძ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალების უწყისი</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 ³

პონ.	ე ს პ ი ხ ი
1	300 R810 300

დაგენერი	ისანი-სამზრის პირზე
----------	------------------------



პ.პ. "ჯორჯიან ეპოთის ცენტრი"
თბილისი, მედეგ (შეია) ჯუჯულის ქ. №10
გეპინგის ესახების და არივების სამსახური
დეარგვანის-სამზრის სამსახური

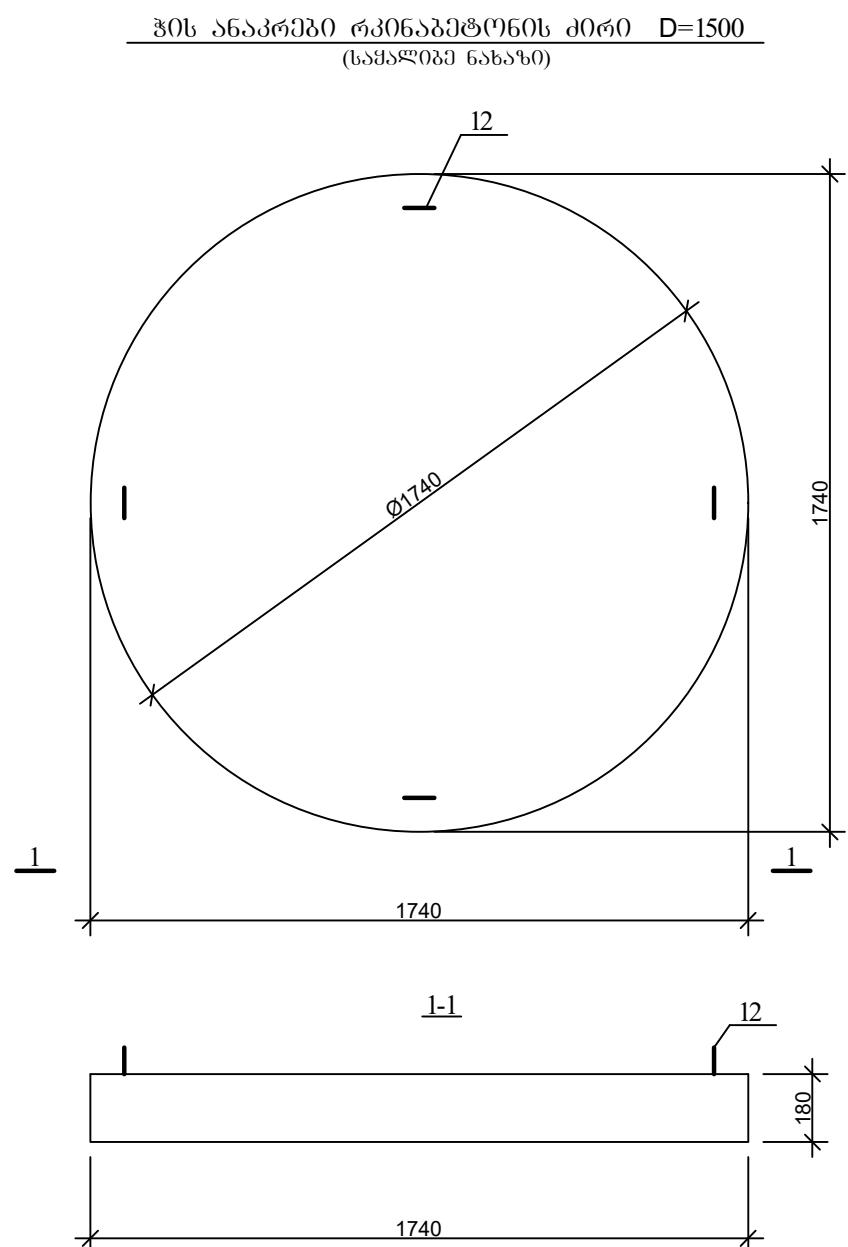
რეაბ. სამსახ.	01. სალია	
არივების ხელმისაწვდო	0. მიმხვდილი	
განართია	ბ. გალავალი	
შემოწმა		
აროპიტი		

ისანი-სამზრის რაიონი,
ვარაუბის ქ. 1 ა.რ.
№7 ქორეასის ცენტრის
ქალის რაიონიზაბის
აროპიტი

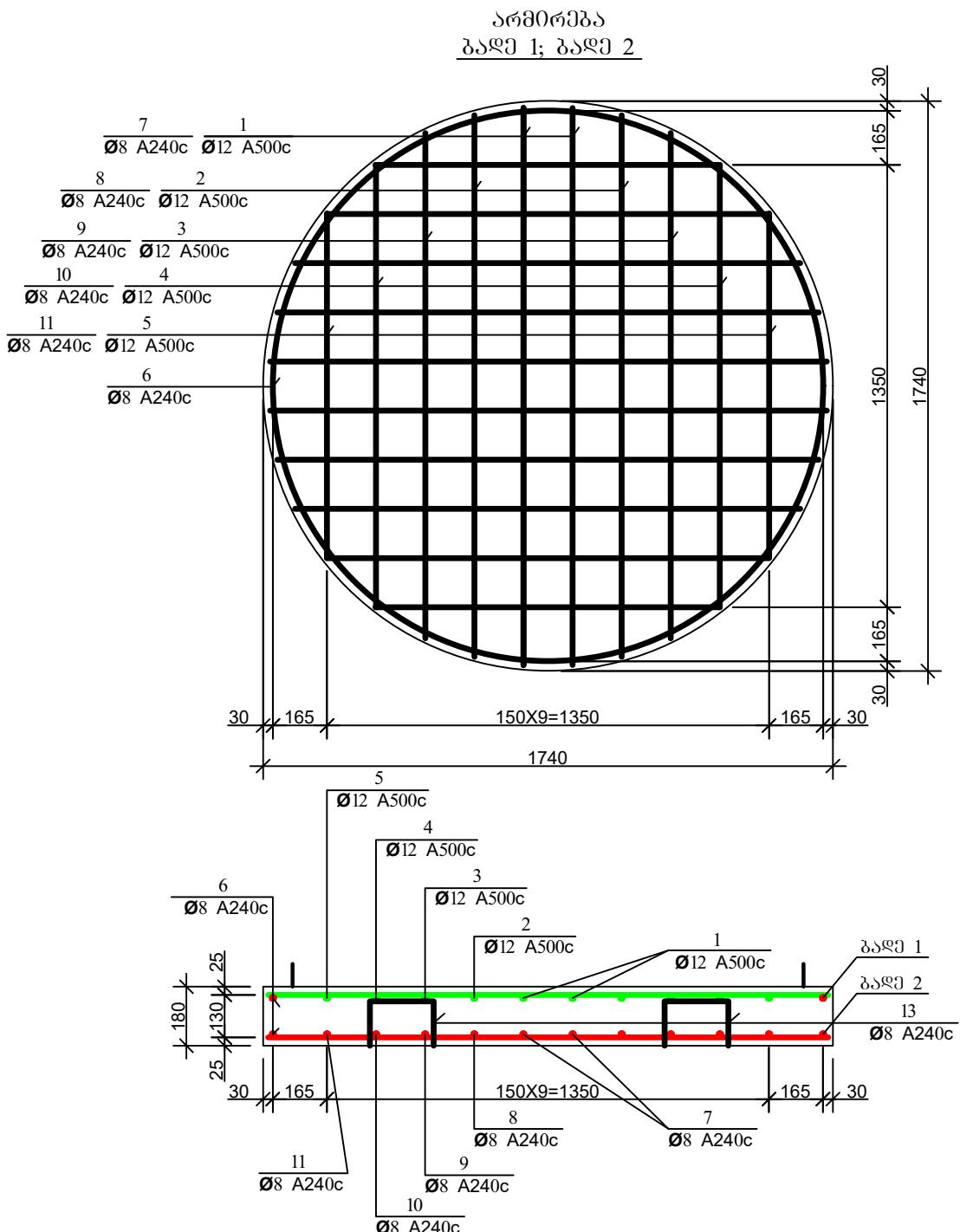
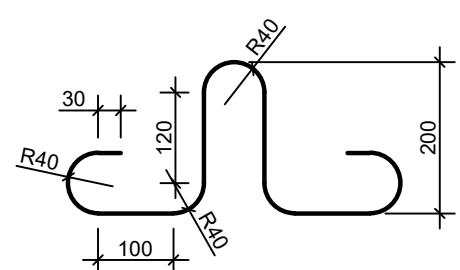
იარიდი	2021
ნახატი	

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

მასუმატაბი	ურცელი წ.	ვერცხლები



30% 12



დამკვირვებელი
ისანი-სამორის
პიზესუნიტრი

დაკვირვებელი GWP-0500733
IC20-028899

შემსრულებელი



ქ. ს. "ჯორჯიან ეკოსი ენე ფარი"
თბილისი, ქვემი (მხა) ჯვალების ქ. №10
გეპინერი ეკსპროდის და აროეპროდის
დეველოპმენტ-სამინისტრო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრიესი აროეპროდის ხელომლიანები	0. სალია	
შემსრულებელი	0. გეცებარებილი	
შემსრულებელი	ბ. ბელაშვილი	
შემსრულებელი		
აროეპროდი		

ისანი-სამორის რაიონი,
ვარეკოლი 3, 1 მ.რ.,
№7 ქოჩაუსის ცენტრალური
კულტურული რეკოლიტური
კომპლიქსი

იარილი 2021

ნახატი

ჰის ანაპრები რკინაპეტონის
მიზი D=1500 გვ

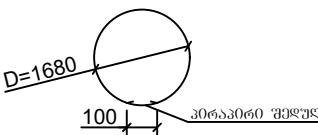
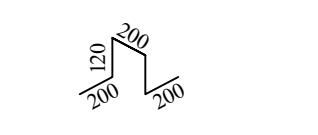
მასშტაბი ზურგები № ზეცვლები

ს. 10 11

ჭის ანაპრები რპინაგეტონის ძირის საეცვივაცია

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1	ბადე 1	φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04 კბ
2	ბადე 1	L=1660	4	1.48	5.92 კბ
3	ბადე 1	L=1540	4	1.37	5.48 კბ
4	ბადე 1	L=1350	4	1.20	4.8 კბ
5	ბადე 1	L=1050	4	0.93	3.72 კბ
6*		φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32 კბ
7	ბადე 2	L=1700	4	0.68	2.72 კბ
8	ბადე 2	L=1660	4	0.66	2.64 კბ
9	ბადე 2	L=1540	4	0.62	2.48 კბ
10	ბადე 2	L=1350	4	0.54	2.16 კბ
11	ბადე 2	L=1050	4	0.42	1.68 კბ
12*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
13*		L=840	4	0.34	1.34 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტრი კლასი 00 B22.5			0.43 მ ³

დეტალების უაყოსი

პონ.	ვ ს ვ ხ ი 0
6	
13	

შენიშვნები:

დამკვირვებელი
ისანი-სამორის
პიზენსაზოგრაფიდაკვირვებელი
GWP-0500733
IC20-028899

შ.ს. "ქორექსი უორის ენე უარი"
თბილისი, ქვემი (მხა) ჯულეულის ქუჩა №10
შეპნეარი ეპსარმოსის და აროეპნეარის
დეარამართებულ-სარიცხვო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრიესის აროეპნეარის ხელმისაწვდელი	0. სალია 0. მეცხარებელი
შეასრულა	0. ბელამილი
შეამოწმა	
აროეპნეარი	

ისანი-სამორის რაიონი,
ვარეკის 3. 1 მ.რ.
№7 ქორექსის ცენტრული
ესალის რეაგილიტის
კონცენტრი

არილი
01.01.2021

ნახაზი

ჭის ანაკრები რეინაგეტონის
პირი D=1500 მმ; სკაუტინგის

მასშტაბი შურცელები № უკიცლები

ს.11 11