



**ისანი-სამგრის რაიონი, ქათივან ნამებულის №91-ები  
არსებული წყალმომარაგების კსელის რეაგილიტაციის  
პროექტი**

**თბილისი 2021**

დაკვირვა №	GWP-029246 IC21-0508283
სტატუსი	მუშაობის განმავლობა

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1

კიბელი აღნიშვნები:

## 6 ა ხ ა ზ ე ც ი ს ჩ ა მ თ 6 ა თ 3 ა ლ ი

Nº	ნებაზის დასახელება	ფურცელი №
<b>ტ ე ქ 6 მ ლ რ გ ი უ რ ი 6 ა 6 ი ლ ი</b>		
1.	საერთო ჩამონათვალი	6-1
2.	განვითარებული გარამი	6-2
3.	განვითარება №1-არსებული და სააროეპთო კავების დაზარი	6-3
4.	განვითარება №2-აღსაღები ასუალტის საფარის მოწყობის გაგეა	6-4
5.	მონის თხრილის განვითარების კვეთა	6-5
6.	სააროეპთო ცენტრალური ჭავი №1, №2	6-6
7.	რაცმის სტაციონარული ჭა; ჭის რაოდენობის მოწყობის აიდენტიფიკაციის მასალის მოწყობის კვანძი	6-7
8.	მონის თხრილის და ჭის კვაგების გამაგრების კვანძი	6-8

## 6 ა ხ ა ზ ე ც ი ს ჩ ა მ თ 6 ა თ 3 ა ლ ი

Nº	ნებაზის დასახელება	ფურცელი №
<b>ქ რ 6 ს ტ რ უ კ უ უ ლ ი 6 ა 6 ი ლ ი</b>		
1.	ნებაზის ჩამონათვალი	სქ-1
2.	ჭის ანაკრაპი რეინერაციონის გადახერვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნებაზი)	სქ-2
3.	ჭის ანაკრაპი რეინერაციონის გადახერვის ფილა D=1000 მმ (არმორება); საემიურიაზი	სქ-3
4.	ჭის ანაკრაპი რეინერაციონის რაოდი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაკრაპი რეინერაციონის ძირი D=1000 მმ	სქ-5

შენიშვნები:

- ნახატების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხდებო ფ.№. 1.
- შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.
- სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული კვედა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესაბამისობად.
- არსებულ ჭისაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის დამდევრე შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციას და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

დაპატიო

ისანი-სამმრის  
ბიზნეს ცენტრი

დაპატიო

GWP-029246  
IC21-0508283

ვამსრულებელი



გ.პ. "ჯორჯიან ურთიერ ერ ერ გაერი"  
თბილისი, შედევრული გამზირი №10  
გვერდი ეპსერიზის და არივერის გამზირის სამსახურების სამსახური

რეპა. ჯ.შვილის  
უფროები

0. სალია

არივერის  
ხალხმარებული

ლ. ლოროგერიძე

შეასრულა

ლ. ლოროგერიძე

ვაამოზავა

მ. მოდგებაძე

პროექტი

ისანი-სამმრის რაიონი,  
ეპსერი ნაგებების №91-ზე  
არსებული ცენტრალური  
ცენტრის რეალიზაციის  
პროექტი

მათი

2021

ნახაზი

საერთო ჩამონათვალი

გასტატაბი

უპროცედური № უპროცედური

6-1

8

## ს ა ხ ა ზ ე ც ი ს მ ი თ ი ც ე ბ ი

- სამუშაოების დაზიანებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინიციატივური კომუნიკაციების არსებობა.
- შენამდებარე პროექტი შესრულებულია გარე ტექნიკურად აღმართებული გადახერვის მეშვეობის CHNIP 2.04.02-84 და CHNIP 2.04.03-85 მიზნით განვითარების თანახმად.
- სამუშაოთა დარმოვების ზედამხედველობა და მიზანური ჩანარიგების განხორციელება CHNIP 3.05.04-85 მიზანური.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ მსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას გ.პ. "ჯორჯიან ურთიერ ერ ერ გაერი"-ს რაიონის ცენტრალური გადახერვის სამსახურის სამსახურებით.
- მიზნის სამუშაოების დარმოვებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების დარმოვება განხორციელება მიზნის მოარმოებები ვიზუალური მიზნით ტექნიკური მიზნით განვითარების მიზნით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსადენები გამოიცავოს დაშესაული ნორმების თანახმად.

## მოკლე განმარტებითი ბარათი

შესავალი -ისანი-სამგორის რაინში, ქეთევან წამებულის №91-ში არსებული წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაციის დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ღევან ღოღობერიძის მიერ. პროექტი მომზადებულია ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (უფროსი ინჟინერი ღევან ქურდიანი) და ითვალისწინებს ქეთევან წამებულის №91-ში საპროექტო წყალსადენის ქსელის მოწყობას და არსებული განშტოებების შეცვლას და გადაერთებას საპროექტო მილზე აღნიშნული უბნის წყალსადენის ქსელის გასაუმჯობესებლად.

### 1. არსებული მდგომარეობა:

- არსებული ტრასა საპეორქტო ქსელი მოსწყობია ასფალტიან მონაკვეთზე(ცენტრალური გზის გვერდით, ტროტუარზე და შიდა ეზოში).
- არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია **არსებული გრუნტი არის IV კატეგორიის.**

**კვლევითი სამუშაოები** -ისანი-სამგორის რაიონის ბიზნესცენტრის წარმომადგენელთან და ტოპო-გეოდეზიურ სამსახურთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა საპროექტო ტრასის დათვალიერება ტექ. დავალების შესაბამისად და არსებული ქსელის ტრაექტორიების შესწავლა (რომელებზეც იქნება დაერთებული საპროექტო ქსელი).

### 2. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

- ასფალტის საფარის მოხსნა აღდგენა - გზის არსებული ასფალტის საფარის მოხსნა ჩახერხვა და აღდგენა საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება GWP-ის მიერ.
- საპროექტო ქსელი - ქსელის მოწყობა ითვალიწინებს ფოლადის და პოლიეთილენის მიღების შეძენას და მონტაჟს , გარეცხვითა და გამოცდით.
- ეწყობა სპირალური ფოლადის მიღი d=300/4 მმ სიგრძით 18 მ (გარცმის მიღი), PE100 SDR11 PN16 d=110 მმ სიგრძით 45 მ და PE100 SDR11 PN16 d=25 მმ სიგრძით 22.5 მ
- საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს 67.5მეტრს.
- ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები -საპროექტო ქსელის მოწყობა, შესაბამისი დიამეტრის და ჩაღრმავებების მიხედვით იხ. (გვ. წ-5).
- საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები საპროექტო ქსელზე სულ უნდა მოეწყოს 2 ცალი საპროექტო ჭა D=1000 მმ (B22.5, M300 ) წყალსადენის ჭა.

- საპროექტო ქსელის მოწყობა -საპროექტო ტრანშეაში მიღი უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მიღის ქვეშ 15 სმ, მიღს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 120 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%).
- საპროექტო ტრანშეაში ფოლადის მიღი ეწყობა 10 სმ სისქეშის ქვიშის ბალიშზე და შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით.
- საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება -საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს მიღის ზურგიდან 1,0 მ-ის ზემოთ (0,3 მ. ქვიშა + 0,7 მ ქვიშა-ხრეში) 10 ტ-იანი სატკეპნი დანადგარი: ქვიშის ფენისთვის მიღს ქვემოთ 15 სმ, მიღს ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25); ქვიშა ხრეშოვანი საფარისთვის (K=0.98-1.25) 30-30 სმ-იანი დაყოფით.

- საპროექტო 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.

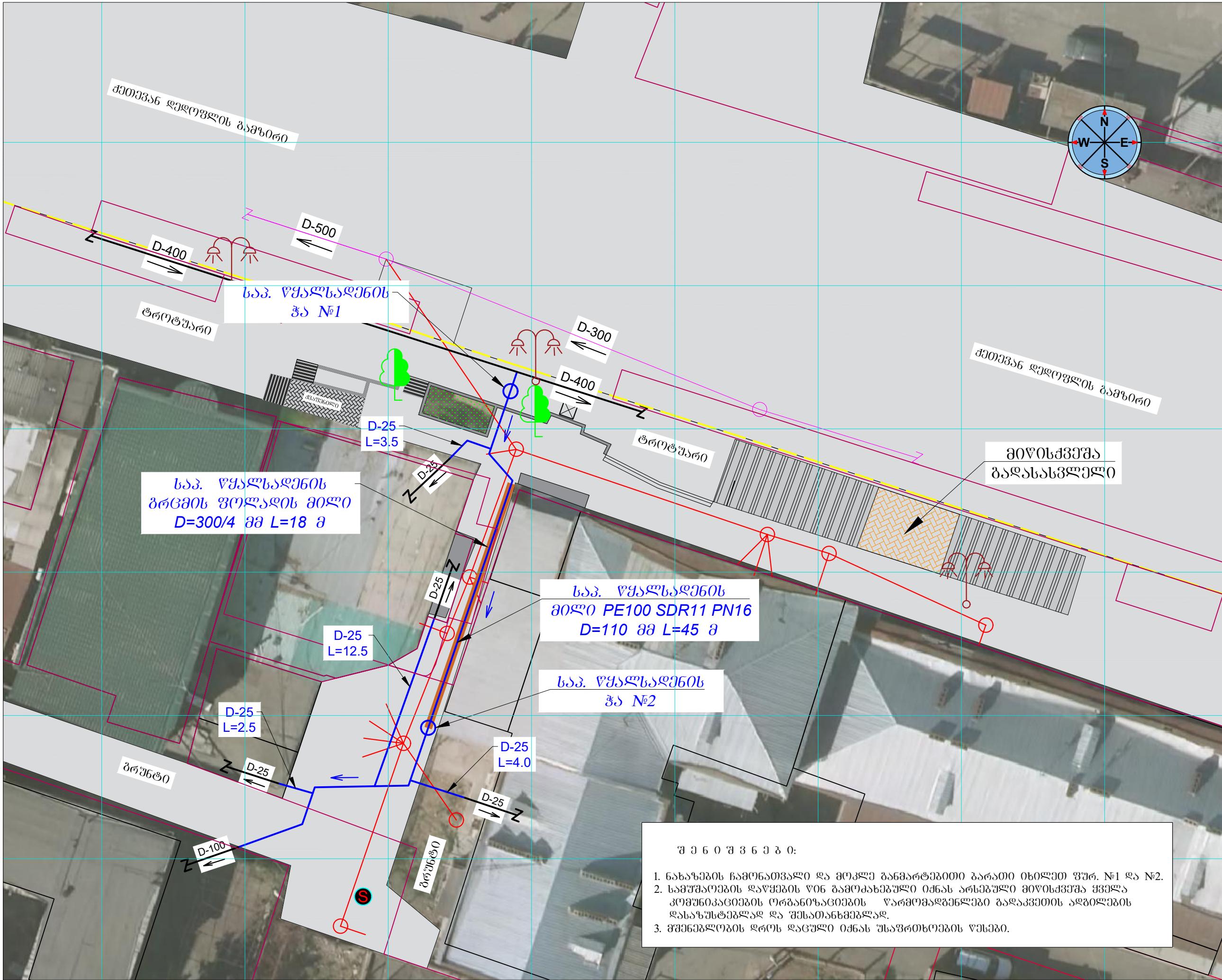
საპროექტო ქსელის გადაერტებითი სამუშაოები -საპროექტო პოლიეთილენის მიღის PE100 SDR11 PN16 d=110 მმ მიღის დაერთება ხდება არსებულ d=400 მმ თუჯის მიღზე საპროექტო ჭას მოწყობით (საპ. ჭა №1). არსებული d=25 მმ განშტოებების (4 ცალი) გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებელია რომ გადაერთების თითოეული წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალსადენის არსებული ყველა განშტოებები და მომზადდეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამოწაფა მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე. განშტოებები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული გადაერთებისათვის.

საპროექტო ტრანშეაზე ასფალტის საფარის მოწყობა ასფალტის საფარის ჩახერხვა, მოხსნა საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება GWP-ის მიერ, ხოლო აღდგენა ისანი-სამგორის გამგეობის მიერ.

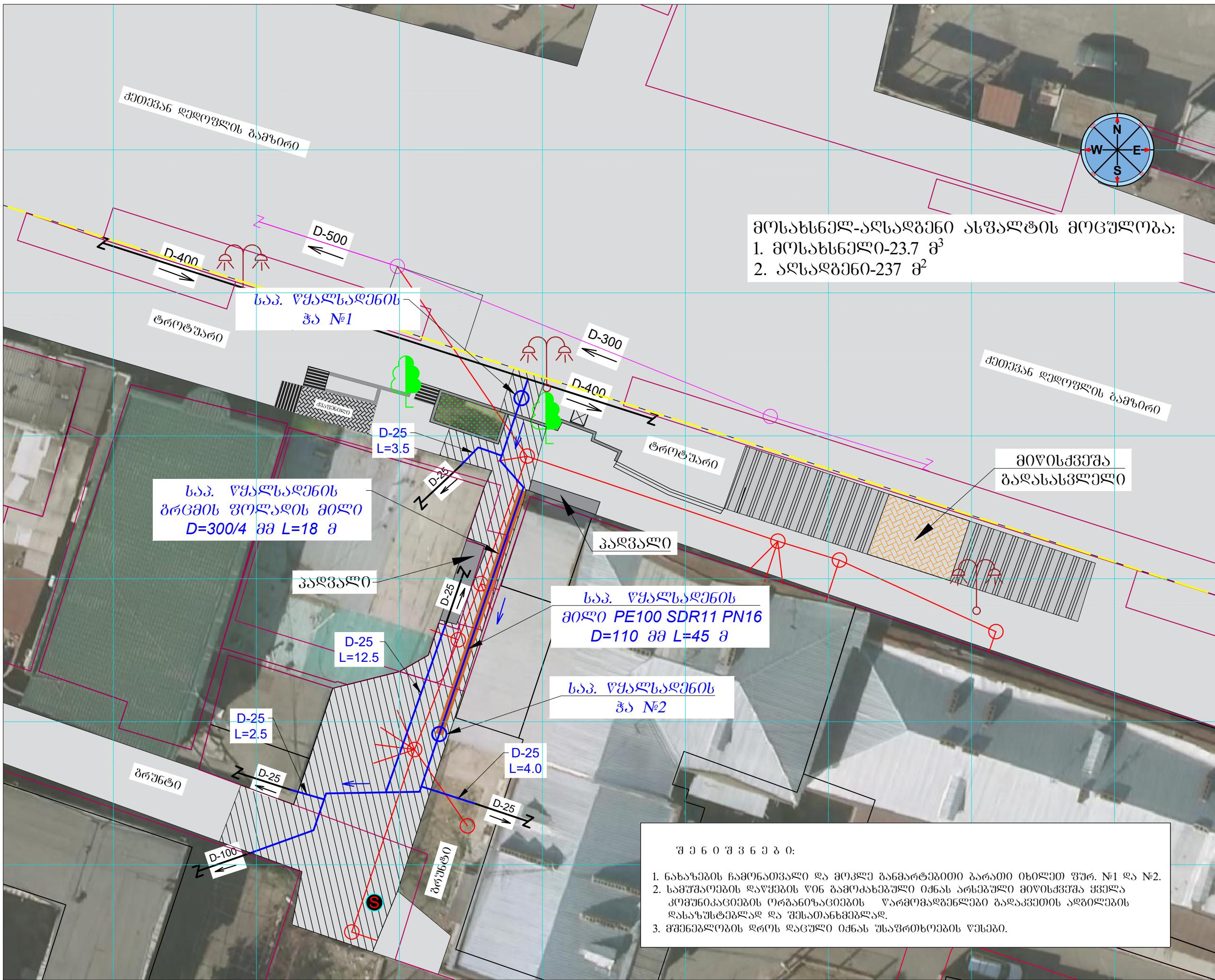
### 3. დამატებითი საკითხები:

- საპროექტო მაგისტრალზე მიღის თავიდან 30 სმ სიმაღლეზე ეწყობა სასიგნალო ლენჭი: PE100 SDR11 PN16 d=110 მმ სიგრძით 48 მ და PE100 SDR11 PN16 d=25 მმ სიგრძით 22.5 მ, საერთო სიდროით: 67.5 მეტრი.
- მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

ზორგითი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
ამონიატი აღნიშვნები:		
შემადგროვებები:		
1. ნახატების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხდეთ ფერ. №1.		
2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
3. სამუშაოების დაცული იქნას მოწყობის მიღის ქვეშ 15 სმ, მიღს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 120 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%).		
4. არსებულ ქვეშ საპროექტო ქსელის მოწყობის თბევების დამდეგის დაცული იქნას მოწყობის მიღის ქვეშ 15 სმ, მიღს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით.		
5. არსებული გადაწყვეტილებები:		
6. მაგავიანური გადაწყვეტილების დაცული იქნას მოწყობის მიღის ქვეშ 15 სმ, მიღს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 120 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%).		
7. არსებული გადაწყვეტილებები:		
8. არსებული გადაწყვეტილებები:		
9. არსებული გადაწყვეტილებები:		
10. არსებული გადაწყვეტილებები:		
11. არსებული გადაწყვეტილებები:		
12. არსებული გადაწყვეტილებები:		
13. არსებული გადაწყვეტილებები:		
14. არსებული გადაწყვეტილებები:		
15. არსებული გადაწყვეტილებები:		
16. არსებული გადაწყვეტილებები:		
17. არსებული გადაწყვეტილებები:		
18. არსებული გადაწყვეტილებები:		
19. არსებული გადაწყვეტილებები:		
20. არსებული გადაწყვეტილებები:		
21. არსებული გადაწყვეტილებები:		
22. არსებული გადაწყვეტილებები:		
23. არსებული გადაწყვეტილებები:		
24. არსებული გადაწყვეტილებები:		
25. არსებული გადაწყვეტილებები:		
26. არსებული გადაწყვეტილებები:		
27. არსებული გადაწყვეტილებები:		
28. არსებული გადაწყვეტილებები:		
29. არსებული გადაწყვეტილებები:		
30. არსებული გადაწყვეტილებები:		
31. არსებული გადაწყვეტილებები:		
32. არსებული გადაწყვეტილებები:		
33. არსებული გადაწყვეტილებები:		
34. არსებული გადაწყვეტილებები:		
35. არსებული გადაწყვეტილებები:		
36. არსებული გადაწყვეტილებები:		



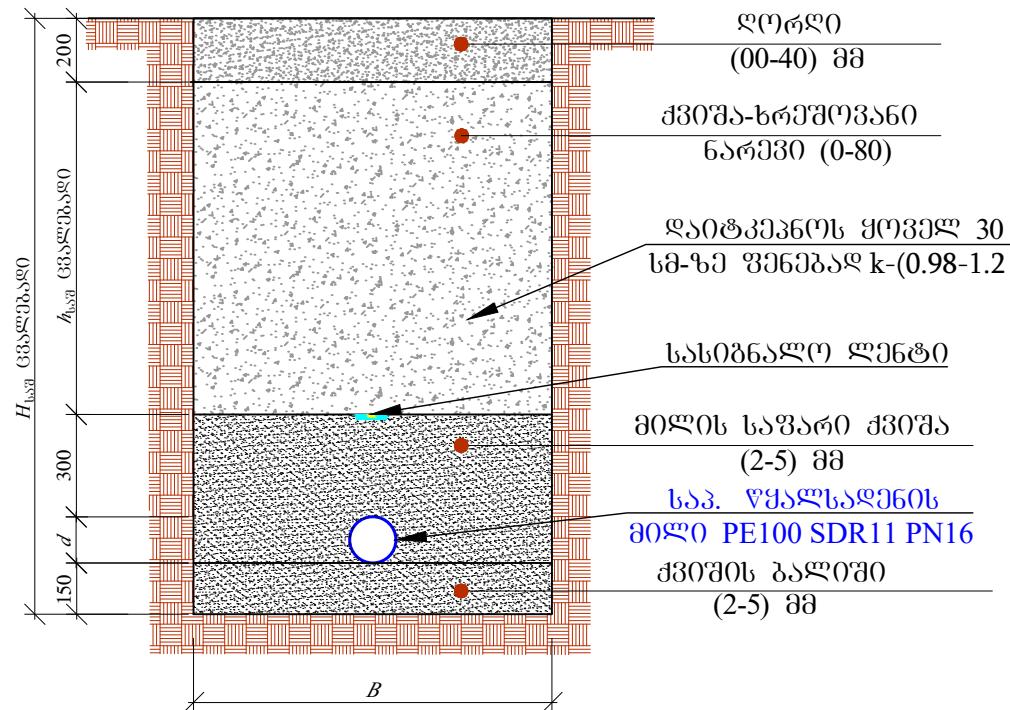
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
კორეგირებული აღნიშვნები:		
საკ. ტელემარის მილი საკ. ტელემარის ჭა საკ. ტელემარის მილი საკ. ტელემარის მილი საკ. ტელემარის ჭა ბაზირის მილი საკ. ტელემარის სამართლი ბუჩქების მიზან ცალკეების მიზან 		
მენივებები:		
1. ნახაუბის ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. შექნებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული კვეთა კომენტაციების წარმომადგენლობის ბადაპვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანამებრდად. 4. არსებულ ჭეაზე საპროექტო ქველის მოწყობისას ობიექტის დამდევრული შენიდა ნაგებობების დეფორმაციებისა და დაზარდების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.		
დანართი		
<b>ისანი-სამმრჩის გუნეს გენერატორი</b>		
დანართი	GWP-029246	IC21-0508283
ვალი	<b>gwp</b> მდგრადი განვითარებისათვის MORE THAN JUST WATER	
რეალური ფოტო და არიტერიკაზე განვითარების სამსახურის აღმასრულებელი		
რეალური ფოტოს უზრუნველყოფა	0. სალია	
არიტერიკის სილამაზებები	დ. დოლოგერიძე	
უსასრულად	დ. დოლოგერიძე	
ვალი	გ. მოდგამი	
კორეგირებული ფოტო და არიტერიკაზე განვითარების სამსახურის აღმასრულებელი		
<b>ისანი-სამმრჩის რაიონი, ეთერვან ნახევრლის №91-ზე არსებული ცენტრული სამსახურის კედლის რეალურიზაციის პროექტი</b>		
მართვა	მათები	2021
ნახატი		
<b>განვითარება №1-არსებული და საკონცენტრირებული სასამართლოს დაწესები</b>		
მასშტაბი	ფართველი №	ფარცლები
1:250	6-3	8



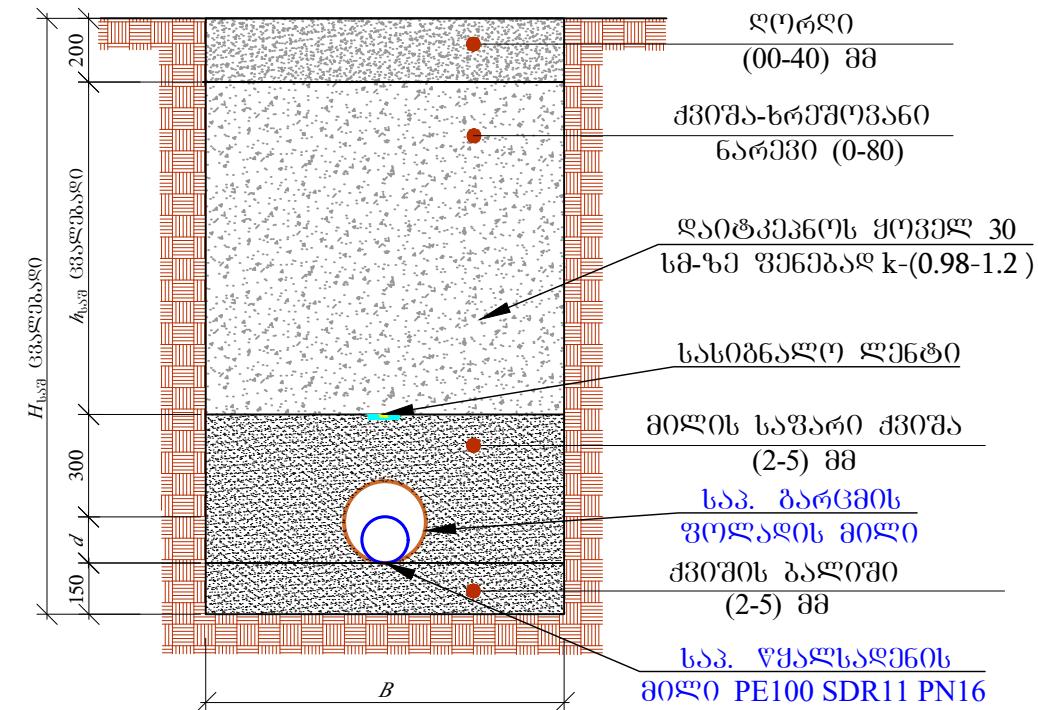
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1

კიბილი აღნიშვნები:

მიზანის თხრილის განვითარები I-I



მიზანის თხრილის განვითარები II-II



N <sup>o</sup>	$d$	$H_{საშ}$	$B$	$h_{საშ}$	$L(\vartheta)$
1	110	1200	900	440	45
2	25	900	700	225	22.5

N <sup>o</sup>	$d$	$H_{საშ}$	$B$	$h_{საშ}$	$L(\vartheta)$
1	300	1200	1000	250	18

შენიშვნები:

- ნახაუქის ნამინათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.
- სამუშაოების დაწესის წინ გამოძახული იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაპეტის ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად.
- არსებულ ჭურაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხით.

დანართი  
სასახლის  
გაუსა ბაზო

დაკვირვები  
GWP-029246  
IC21-0508283



პ.პ. "კორპის ურისა ელ გაუსა"  
თბილისი, მელე (შესა კულტურის ქუჩა №10  
გვერდი ეპსერის და არივერის გაუსა ბაზო

რეპ. ჯ.შ. ურის  
ურისი  
ლ. ლილიგერი  
უ. ლ. ლილიგერი  
მ. ლ. ლილიგერი  
მ. ლ. ლის

კორპის რეპ. ურის გაუსა ბაზო

სასახლის რეპ. ურის გაუსა ბაზო  
კორპის ურის გაუსა ბაზო

მათი 2021  
გაუსა ბაზო

მიზანის თხრილის განვითარები

მასშტაბი ურის გაუსა ბაზო  
6-5 8

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
კოროზიუმი აღნიშვნები:		

შენიშვნები:

- ნახატების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფრ. №1.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული კვეთა კომენჯაციების წარმომადგენლების ბადაპვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესაბამის მდგრადად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიკრონიზაციით.

დაჯვაი	სასან-სამმრების გრუპის ბაზი
დაჯვაი	GWP-029246 IC21-0508283
ვამსრულებელი	



პ.კ. "კორპუს ურთიერ ენდ ჟავერი"  
თბილისი, შედევ (შხია) კუნძულის ქუჩა №10  
გეპლანი ეპსერტისის და არივერტის  
ლეისარავენის-სარიობო სამსახური

რეაბ. ჯგუფის უზრუნველყოფის პრინციპების ხალხური და განვითარებული სამსახურის მომსახურების	(0). სალია	
ლ. დოლოგერიძე		
შ. დოლოგერიძე		
ვ. მოლებაძე		
კორეპტი		

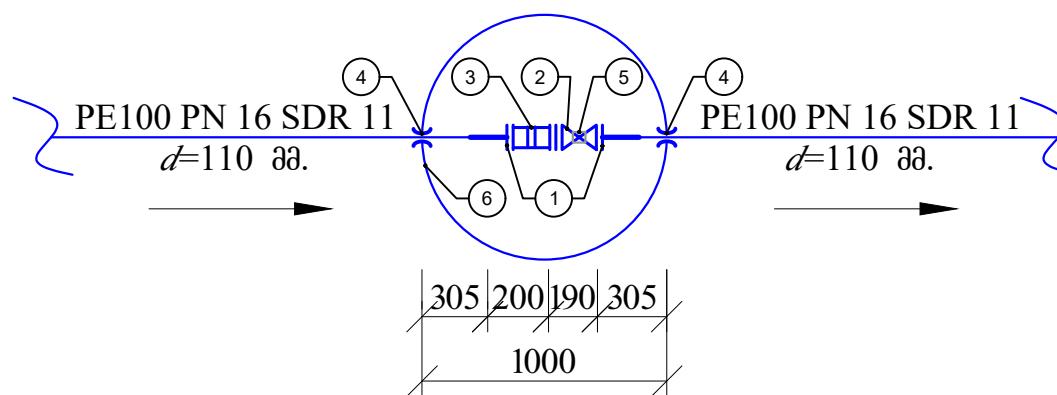
სასან-სამმრების რეიტინგი,  
ეთევან ნახევრლის №91-ში  
არსებული ცენტრების რეიტინგის  
კსელის რეაგილიტაციის  
კრიეპი

იარივი	მაისი
ნახატი	

საპროექტო ცენტრის დაცვის შეზღუდვის შეზღუდვის შეზღუდვის	მასშტაბი	ვარცლები
შეზღუდვის შეზღუდვის შეზღუდვის	6-6	8

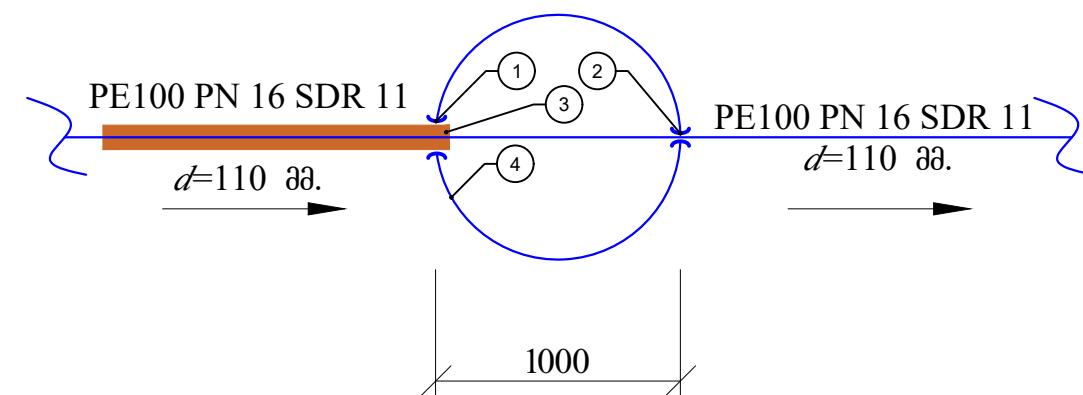
## საპროექტო ჟა N<sup>o</sup>1

D=1.0 მ. H<sub>სრ.</sub>=1.6 მ.  
θ=1:50



## საპროექტო ჟა N<sup>o</sup>2

D=1.0 მ. H<sub>სრ.</sub>=1.6 მ.  
θ=1:50



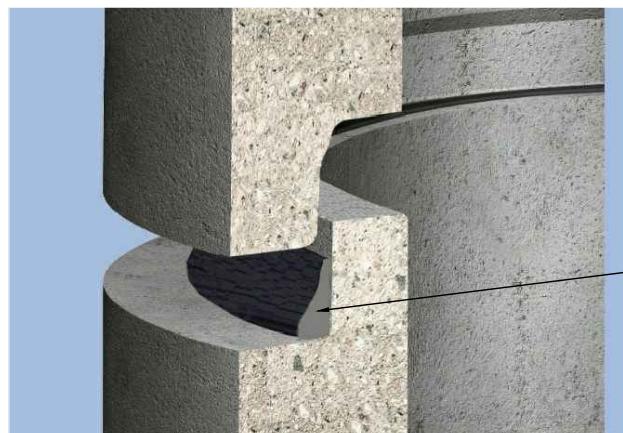
### ექსპლიკაცია

- ადაპტორი მ0ლტური დ=110 მმ
- ურდული დ=100 მმ
- ჩასაკეთებელი ღერთალი დ=100 მმ
- ჩობალი დ=219 მმ
- გეტრენის საყრდენი 10X10X15 სმ.
- საკ. ანაპრები რპ/გეტრენის ჟა

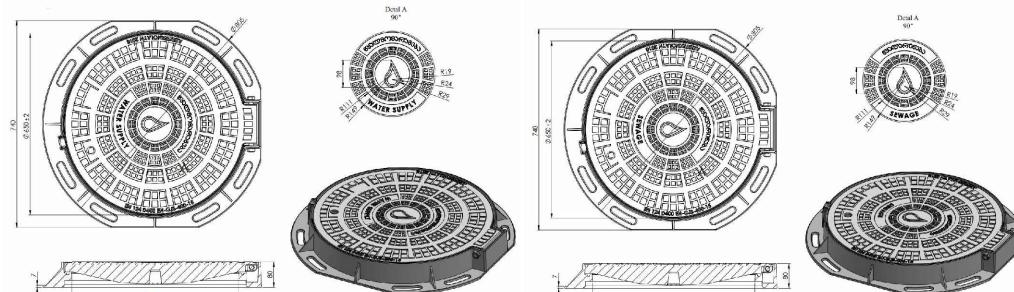
### ექსპლიკაცია

- ჩობალი დ=426 მმ
- ჩობალი დ=219 მმ
- საკ. ბარცმის მ0ლი დ=300/4 მმ
- საკ. ანაპრები რპ/გეტრენის ჟა

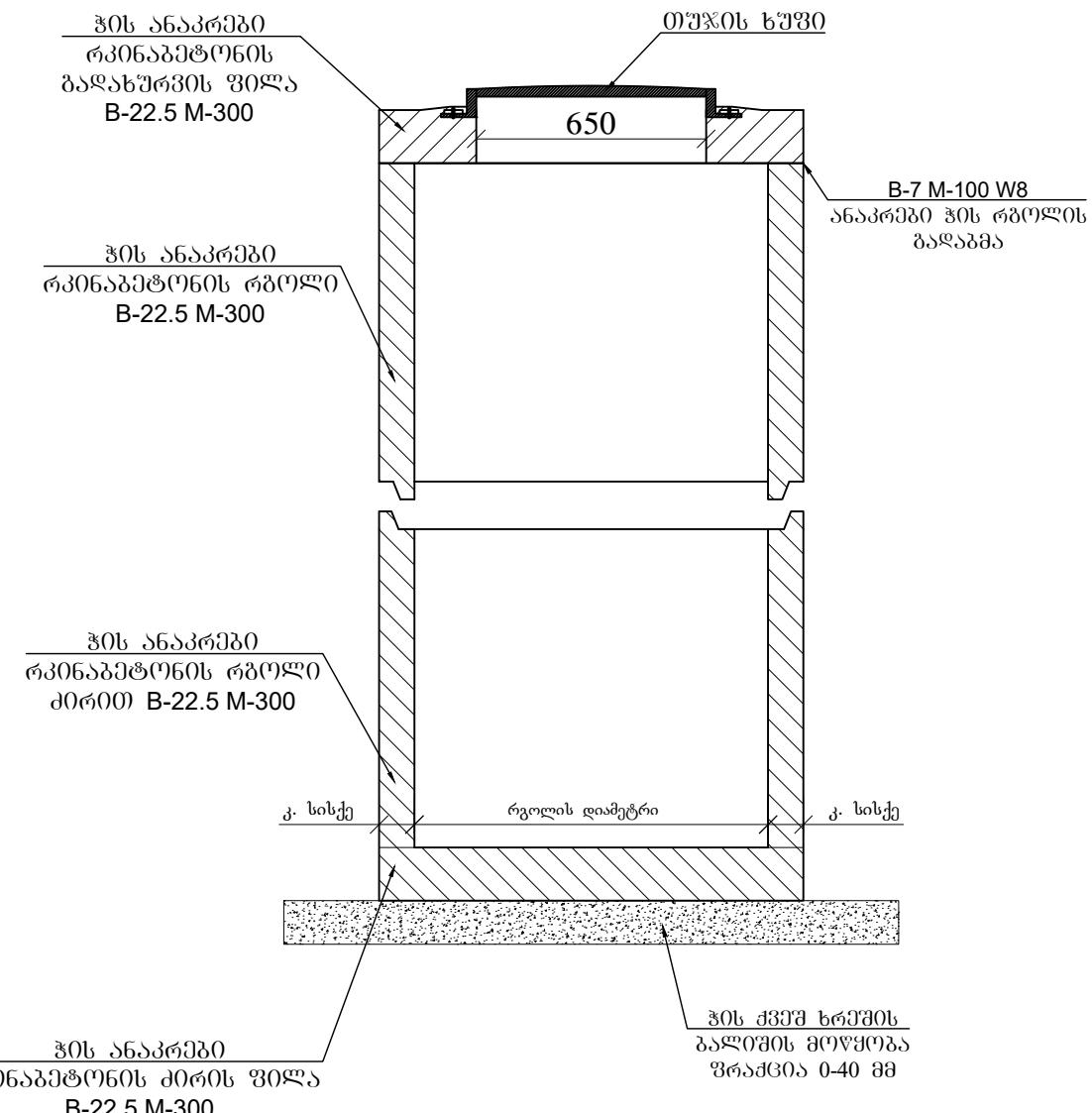
ჭის რბოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციი  
მასალის მოყვობის კვანძი



თუშის ხევი



რპინაბეტონის სტანდარტული ჭა



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

აირობიტი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

- ნახატების ნამონითვალი და მოქმედ განმარტებითი ბაზარი იხდებო ფუნ. №1.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახებული იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბაზარების ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიუროტით.

დაპატიო

ისანი-სამმრჩის  
ბიურის ბაზი

დაკვირვები

GWP-029246  
IC21-0508283

ვამსრულებელი



პ.პ. "კორპუს ურიკო ელ ჭაველი"  
თბილისი, შედევ (შხია) ქუდილის ქუჩა №10  
გვერდი ეპსერტისა და არივერტისას  
ლეისარავენტი-სარიცხვო სამსახური

რეპარატი

0. სალია	
არის დენის ხალადებადები	დ. დოლოგერიძე
შესრულება	დ. დოლოგერიძე
ვამსრულებელი	გ. მოდებაძე
კორპუსი	

კორპუსი

ისანი-სამმრჩის რაიონი,  
ეთერი ნახევალის №91-ზე  
არსებული ცენტრალური  
ქსელის რეაგირების  
პროცესი

მათი

მათი  
2021

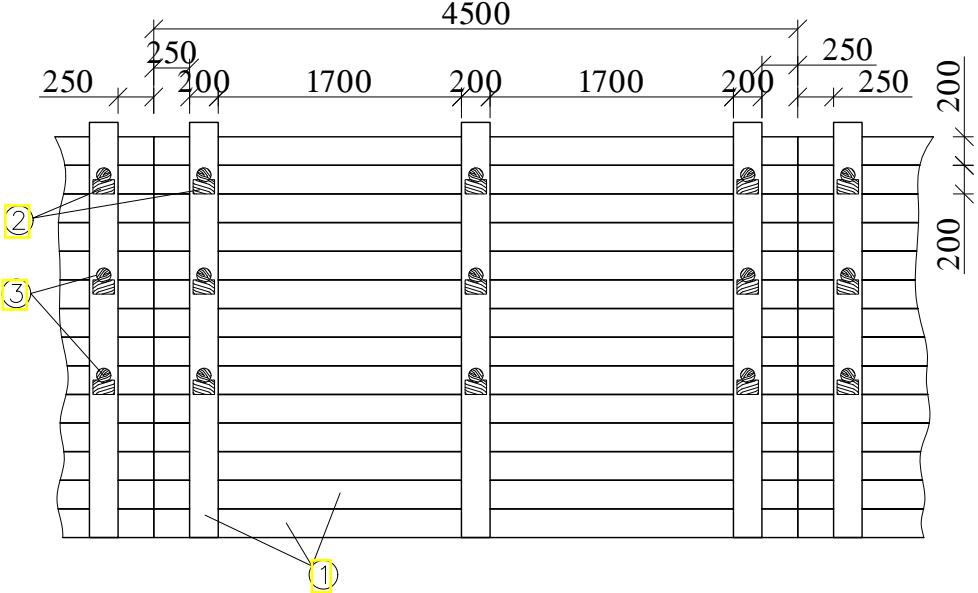
დახახი

რ/გაზონის სტანდარტული ჭა;  
ჭის რბოლებს მორის  
კიდროსაიზოლაციის მასალის  
მოცულის კვანძი

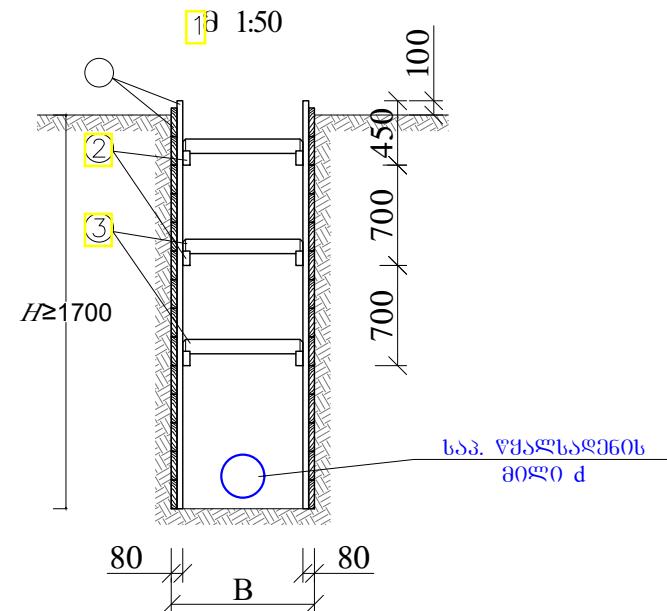
მასალაბი

უპრცედენტი № უპრცედენტი  
6-7 8

ბამაბრების ბრძოლი კვეთი  
გ 1:50



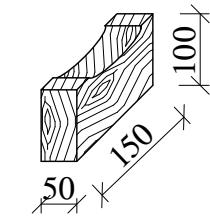
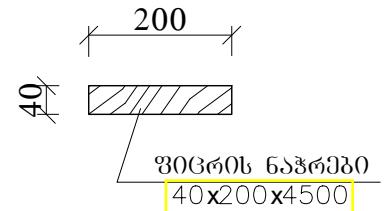
ბამაბრების ბანიზო კვეთი



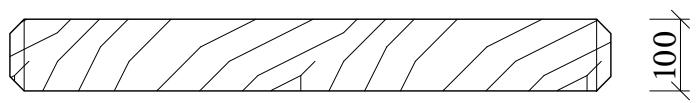
ჩ ტ ა ქ ე ბ ი  
გ 1:10

(1) - ვიცრის ნაჭერი

(2) - ბამბრჯენის საყრდენი



(3) - ბამბრჯენი



## გამაგრების ქვეპი ინციდენტული ფარით



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება  $h \geq 1.7$  გ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიზის თხრილის და ჭის ქვებულის კედლების გამაბრება.

ზორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

ვარიანტი აღნიშვნება:

შენიშვნები:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხდებო ფრ. №1.
- შენიშვნების დრის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწევის წინ გამოძახეულ იქნას არსებული კვედა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაქმოს ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობის ობიექტის მიღებაზე შენიბა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიუროთილით.

დანართი

ისანი-სამმრების  
ბიუნეს ბენერი

დანართი GWP-029246  
IC21-0508283

ვალიდურებელი



პ.კ. ა. "კორპის ურთის ერთ ქავერი"  
თბილისი, შედევ (შხია) ქადაგის ქუჩა №10  
გვერდი ეპსერზოს და არივერის განაკვეთის სარიცხვო სამსახური

რეპ. ჯგუფის უმცირესი	0. სალია	
არივერის ხალხურავები	ლ. ლოროგერიძე	
შესრულება	ლ. ლოროგერიძე	
ვალიდურება	გ. მოდგამი	
კორექტი		

ისანი-სამმრების რაიონი,  
ეპსერი ნაგებელის №91-ში  
არივერი ცენტრალური არეალის  
ქალაქის რეაგილითაშის  
კაროები

იარი 2021  
დახახუ

მინის თხრილის და ქის  
ქაველის გამაგრების ქვეპი

მასშტაბი	ურცველი ზ. ურცველებელი
6-8	8



## შპს "ჯორჯიან უოტერ კოდ ფინანსი"

ზეპინგური ექსპორტის და პროექტის დაუნარჩუნებელ  
სამსახური

ისანი-სამმორის რაიონი, ქათავან ნახევალის №91-ში  
არსებული ცენტრული განვითარების ესელის რეაბილიტაციის  
პროექტი

### კონსტრუქციული ნაირი

თბილისი 2021

დაკვირვება №	GWP-029246 IC21-0508283
სტატია	გეგა პროცესი (გა)

**ანაკრები რკინებაზონის D=1000 გვ ჭა**

ვერგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		

ცენტრული

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

N <sup>o</sup>	ნახატის დასახელება	ფარგლები №
<b>კ თ 6 ს ტ რ უ კ ბ ი კ ლ ი 6 ა ნ ი ლ ი</b>		
1.	ნახატის ჩამონათვალი	სქ-1
2.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახატი)	სქ-2
3.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საციფიკაცია	სქ-3
4.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის ძირი D=1000 მმ	სქ-5

დაპკიტი	ისანი-სამორის გიზენსტენტი
დაპკიტი	GWP-029246
დაპკიტი	IC21-0508283
შემსრულებელი	 გრი ტექნიკური მუწეს GWP
შპ.ს. "გრი ტექნიკური მუწეს" თბილისი, მედეა (მზის) ჯულიანის ქ. №10 გეპინერი ეპსარზონის და არმენიკონის ეკოსტატიკურ-სარიცხოს სამსახური	
რეა. ჯავახის უზნები	0. სალია
პროდობის ხელმისაწვდომი	ლ. ლილიგერიძე
შასხულა	ბ. გელაშვილი
შასორა	
პროდობი	

ისანი-სამორის რაოდენი,  
ერთეული ნახატის №91-ში  
არსებული ცენტრული და არმენიკონის  
ეკოსტატიკურ-სარიცხოს სამსახურის  
პროექტი

მასი	2021	
მარისი		
ნახატი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცელები
-	სქ-1	5

ვორებატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

პირობითი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

ისანი-სამორის  
გზის სახელმწიფო

დაცვია GWP-029246  
IC21-0508283

მუნიციპალიტეტი



გ.3.3. "ჭორვის ერთორ ენდ ჰაერი"  
თბილის, მეტა (მხ) ჯულიანი ქ'ნა №10  
გაენერი ეპსარმზის და აროპროგრამის  
დაცვისამსახურის-სამორის სამსახური

რეა. ჯერის უზრუნველყოფი	01. სალია
პროექტის ხსნამდებარები	ლ. ლილოვერიძე
შეარჩევა	ბ. გელაშვილი
შეამოვა	
პროექტი	

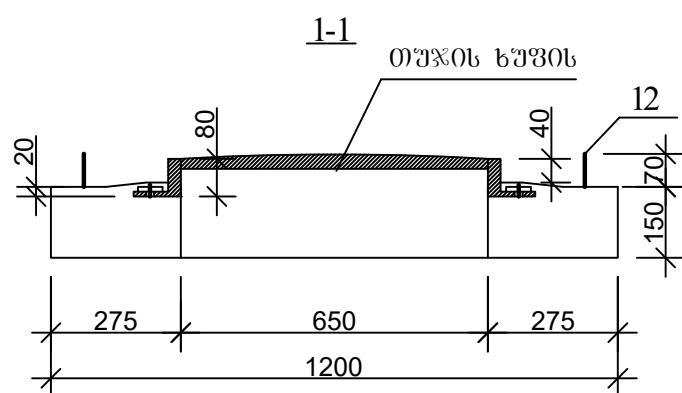
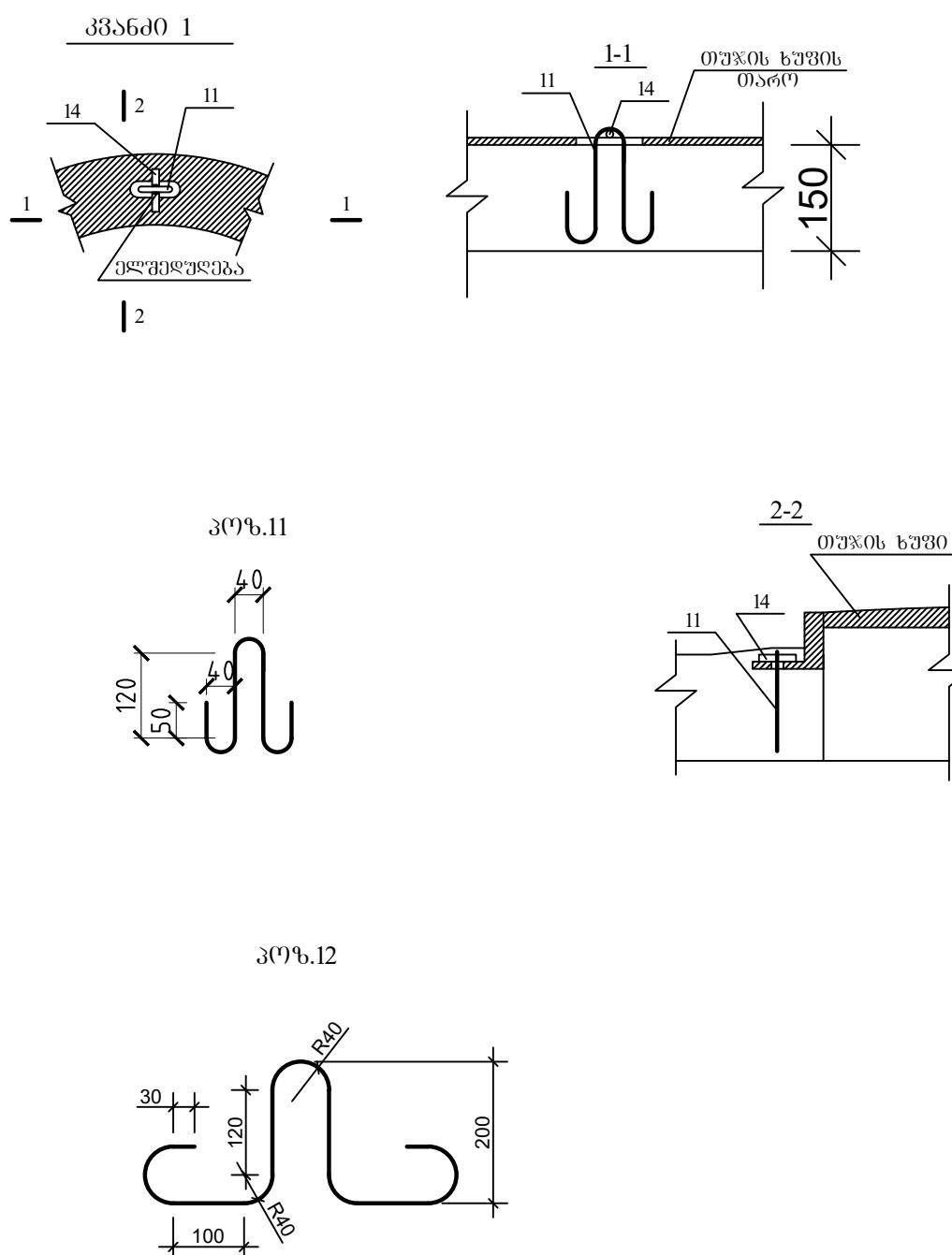
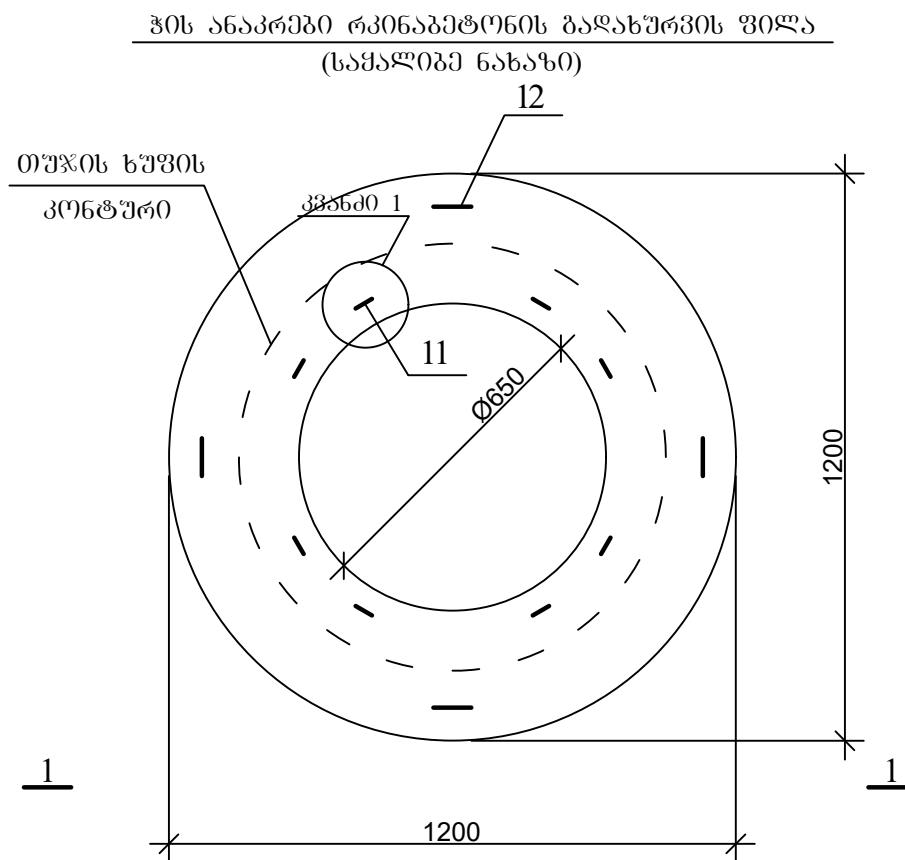
ისანი-სამორის რაიონი,  
ქათევან ცაგერულის №91-ში  
არსებული წყალმომარაგების  
კსელის რეაგილითაში  
პროექტი

მასშტაბი  
01.06.2021  
ნახატი

ჭის ანაკრაპი რკინებაზე  
გადახერვის ფილა D=1000 მმ  
(საყალის ნახატი)

გასტატი ფურცელი № ფურცელი

- ს.2- 5



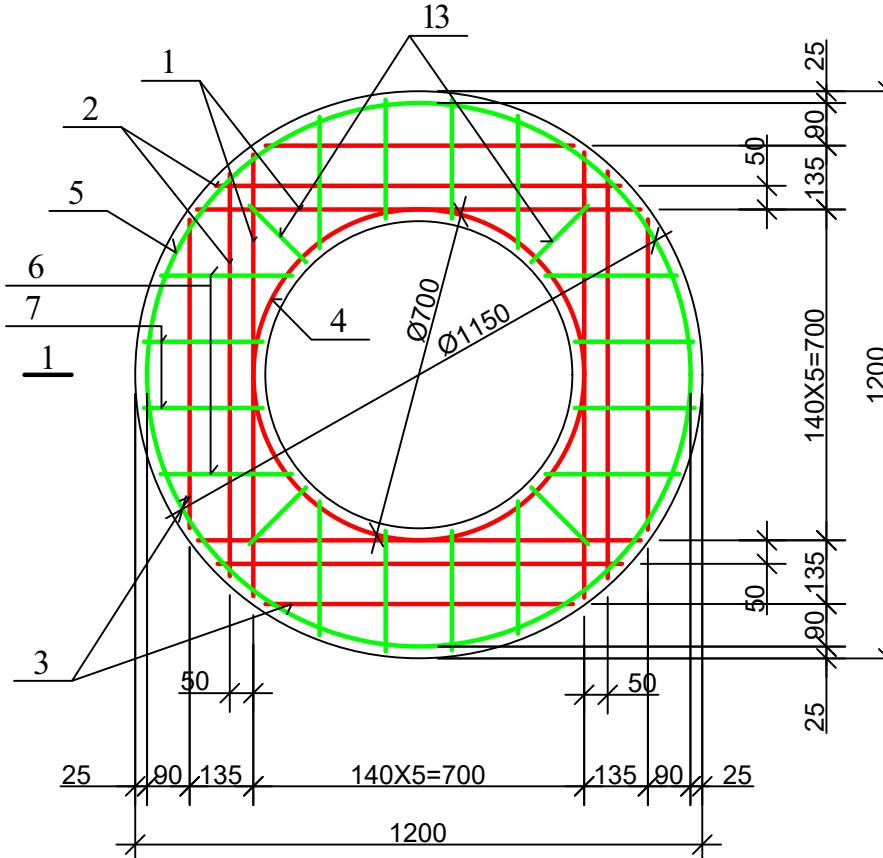
ჭის ანაკრაპი რკინებაზე  
გადახერვის ფილა D=1000 მმ  
(საყალის ნახატი)

ფორმატი სტანდარტი ვარიაცია

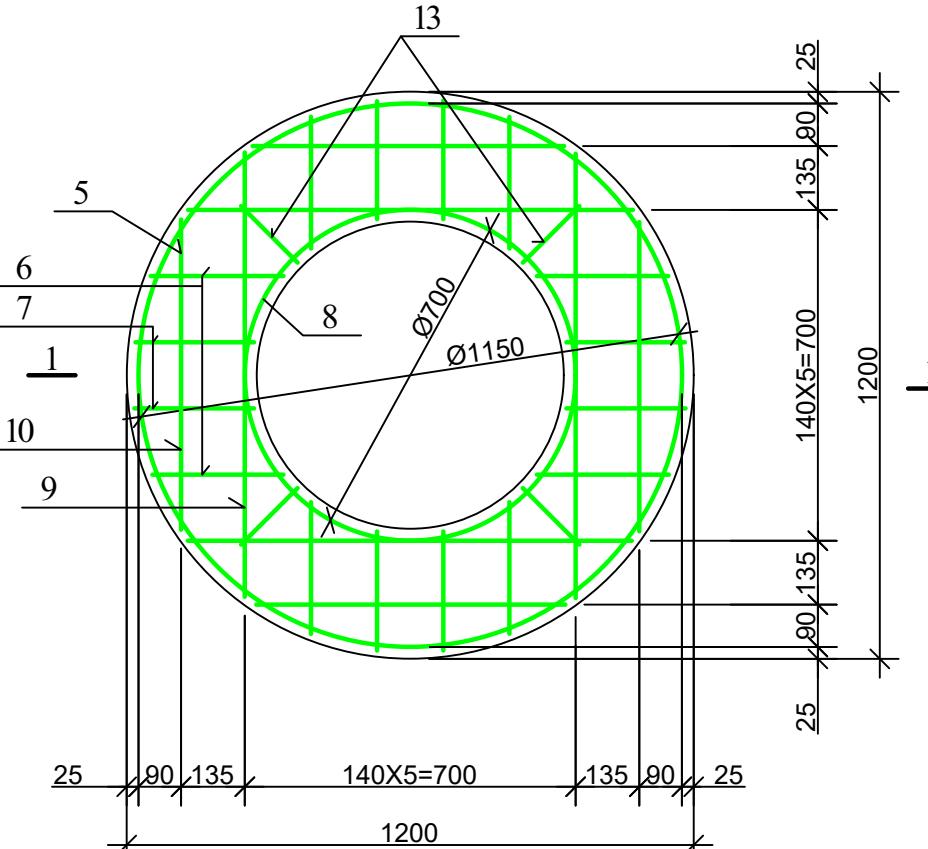
A3 გ.3. 1

პირობები აღნიშვნება:

ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ზოლა  
(ჩედა შრის არმორება)

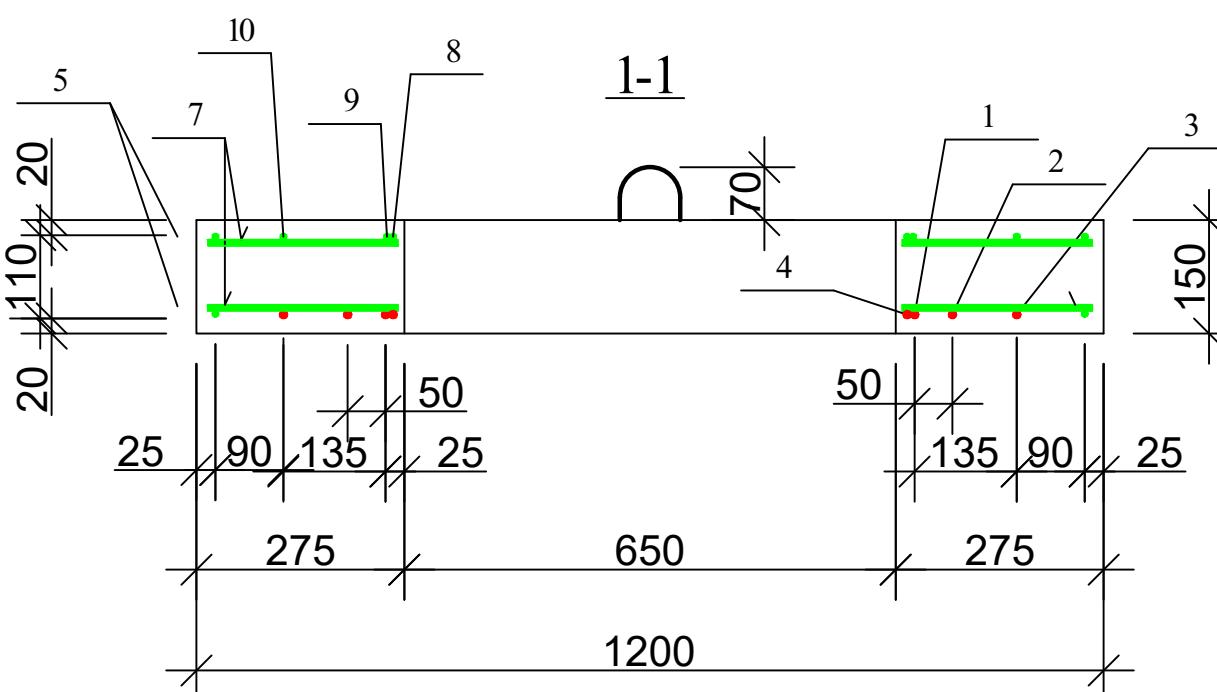


ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ზოლა  
(ზედა შრის არმორება)



დეტალების უჯისი

კოდი.	ესპეციალური
4	D=700 100 306x3060 შეცვლება
5	D=1150 100 306x3060 შეცვლება
8	D=700 100 306x3060 შეცვლება
9	940 115 115



ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ზოლის სპეციფიკაცია

კოდი.	აღნიშვნა	დასახლება	რაოდ.	მასა ერთ. კბ	მენეჯერი	
<u>დეტალები</u>						
1	Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 კბ	7.99 კბ	
2	L=860	4	0.53	2.13 კბ		
3	L=650	4	0.40	1.60 კბ		
4*	L=2300	1	1.43	1.43 კბ		
14	L=100	8	0.06	0.5 კბ	14.27 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>						
გეტრი კლასი B22.5			0.12 ტ <sup>3</sup>			

ისანი-სამორის  
გიგანესტერი

დაცვითი GWP-029246  
IC21-0508283



გ.3.3. "გული მსოფლიო წყალი"  
თბილისი, მეტე (მხა) ჯულიანის ქ. №10  
განკუთხი ესასრულის და არივის განვითარების  
და განვითარების სამსახური

რეა. ჯულიანის მხარეზე	01. სამი
არივის განვითარების სამსახურის მხარეზე	ლა. ლომის გარემო
განვითარება	გ. გელაშვილი
უსამისა	
არივის	

ისანი-სამორის რაოდები,  
ერთეული ნიუტონის განვითარების  
არივის განვითარების სამსახურის  
კენტრის რეაგილითაშის  
პროექტი

მასა  
01.06.00  
ნახახი

შის ანაპრები რპინაგეტონის  
გადახურვის ზოლა D=1000 მმ  
(არმორება); საცილიკაცია

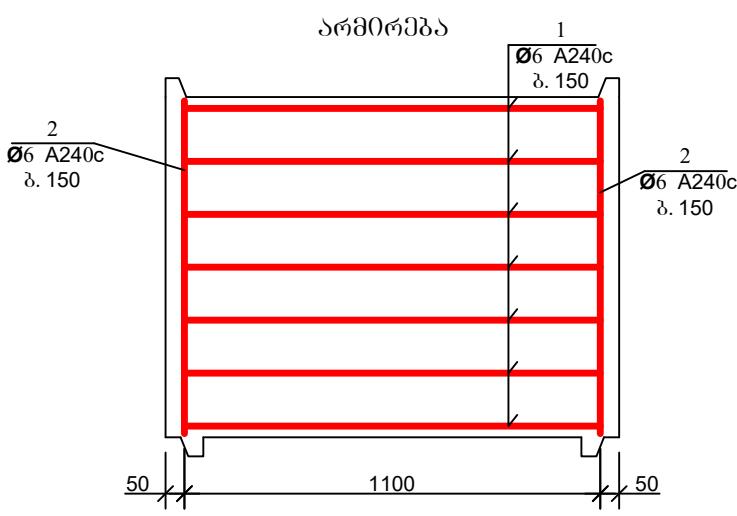
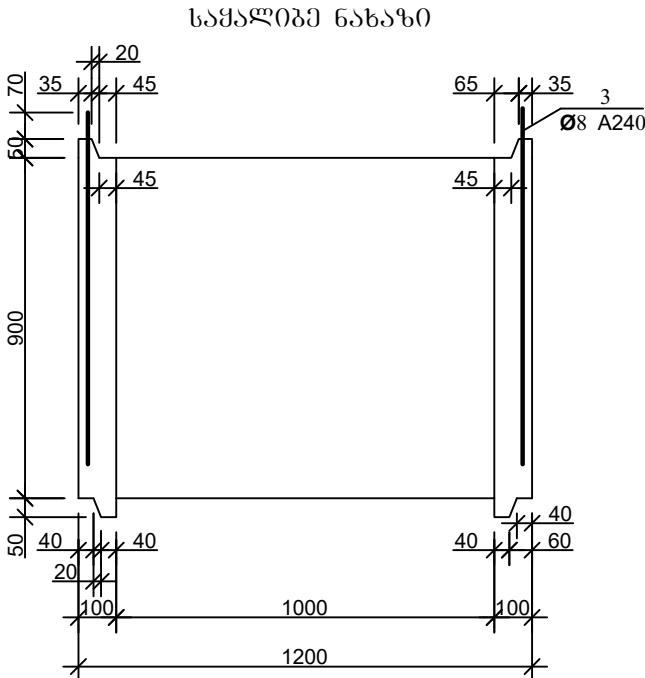
გაცემაზე ფურცელი № ფურცელი

- ს.3-3 5

ვორგანიზმი სტადია ვარიაცია

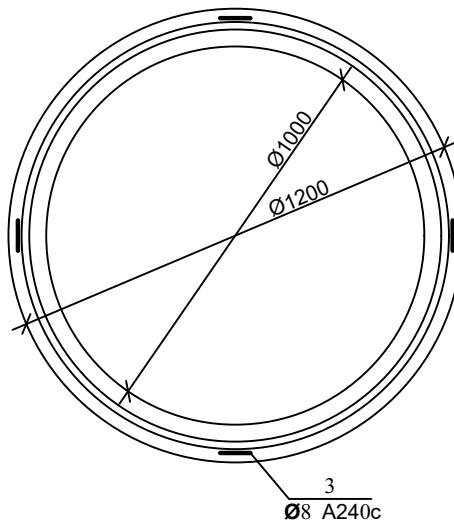
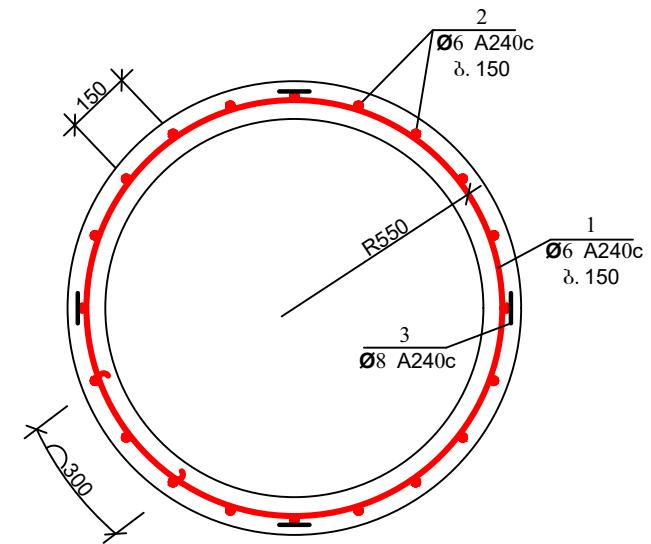
A3 ა.3. 1

პირობები აღნიშვნება:

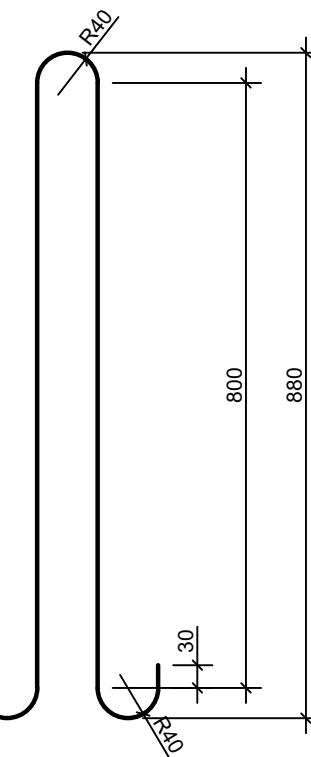


## დეტალების უზარსებლივი

კოდ.	ი ს ა ზ ი 0
1	



კოდ. 3



## ჭის ანაპრები რპინაგეტრინის რბოლის სპეციფიკითი

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

დეტალები:

ისანი-სამოწის  
გონიერებებიდაკვირვება GWP-029246  
IC21-0508283

გ.პ.ს. "კორპის უორი ერ ფაქტი"  
თბილისი, მედევ (მზა) ჯუვალის ქუჩა №10  
შენისარ ესპერიტის და პრივატურის  
დეველოპმენტ-საროვერო სამსახური

რეაგ. ჯგუფის უმცირესი	01. საზიანი
აროპეტის ხელმისაწვდომი	დაღილობრივი
შესრულება	გ. გელაშვილი
შესრულება	
აროპეტი	

ისანი-სამოწის რაიონი,  
ქათევან ნახევალი N91-ში  
არასაული ცენტრალურავაგის  
ესტატის რეაგილობაზე  
პროექტი

მასა 2021

ნახატი

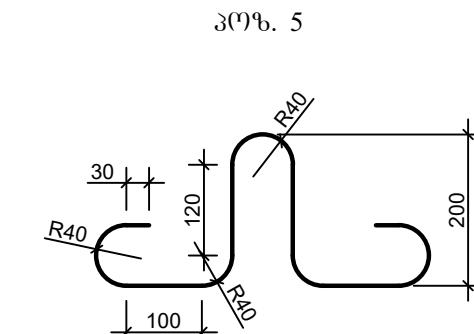
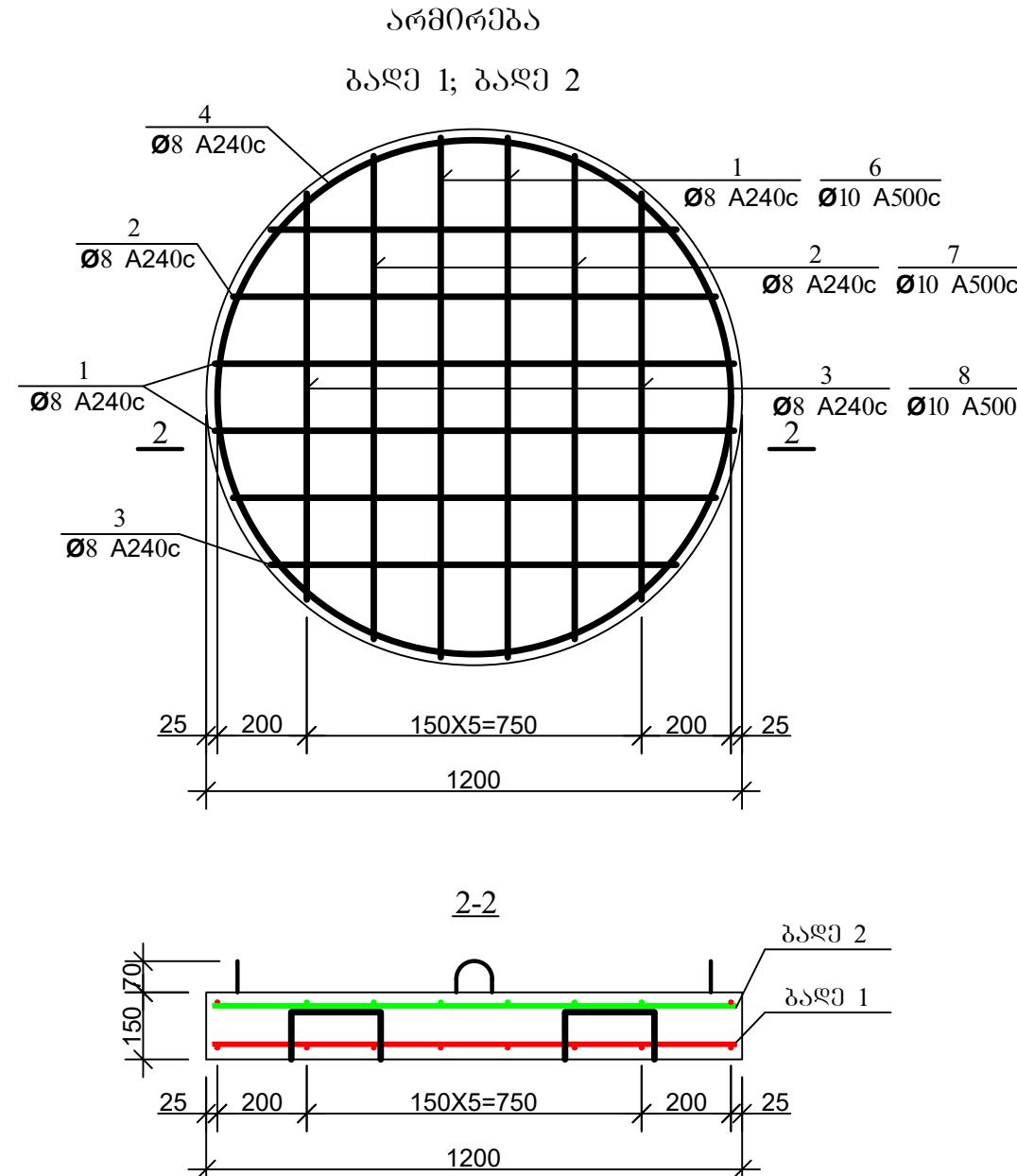
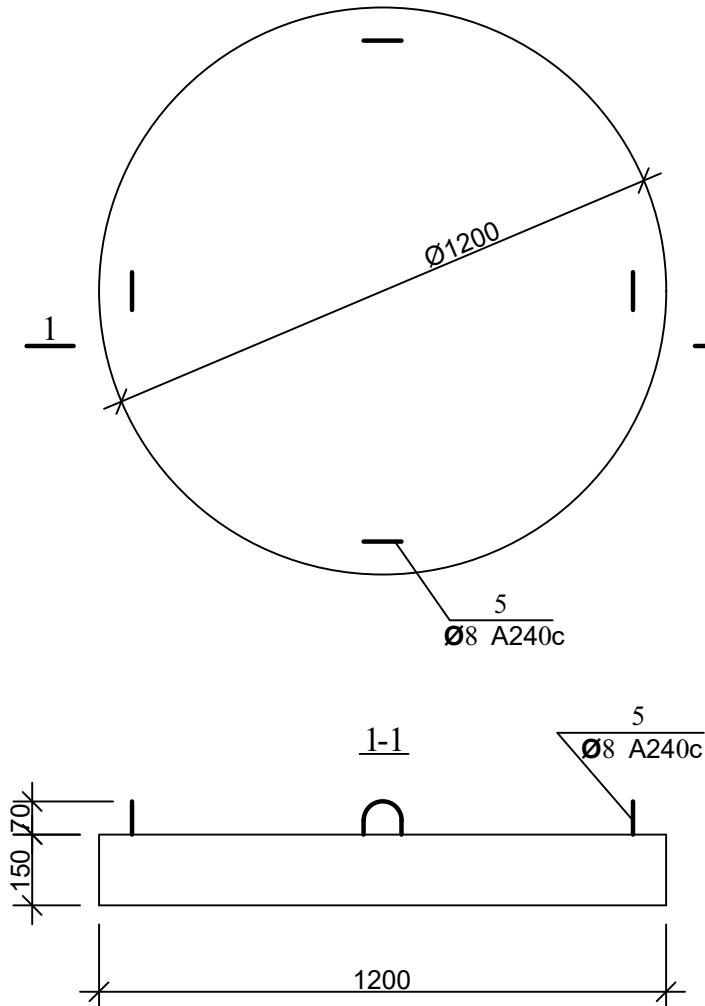
ჭის ანაპრები რპინაგეტრინის  
რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ

გასტატი ვარცელები № ვარცელები

-

ს.4-5

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის ძირი D=1000  
(საშალიგ ნახაზ)



დეტალების უზისი

ნომ.	ვ ს ვ ხ ი
4	D=1100 100 აღნავით ვადგენერი
9	200 90 200 200

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის ძირის სამციფრობარი

ნომ.	ა ღ ხ ი ვ ს ხ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ღ	მასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბადე 1	Ø 8 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	Ø 10 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>					
		გეტრენ კლასი B22.5			0.17 მ <sup>3</sup>

ვორგანი	სტადი	ვარიაცია
---------	-------	----------

A3	ა.3.	1
----	------	---

ვირობითი აღნავები:

დეტალები:

დაბავითი  
ისანი-სამორის  
გრუნესცენტრი

დაკვირვებული  
GWP-029246  
IC21-0508283

გვერდი  
  
მატერიალის და სამუშაოს მატერიალის უზრუნველყოფა  
გ.პ.ს. "კორპუსი კორპუსი"  
თბილისი, მედევ (მზა) ჯუვალის ქუჩა №10  
განკუთხი ესპერიტის და არივერისგან  
დაართავთ-საროვერი სამუშაო

რეა. ჯ.შ.ზ.

არისტის  
ხელმისაწვდომი

შასრულად  
გ. გელაშვილი

შასრულად

შასრულად

არისტი

ისანი-სამორის რაიონი,  
ქათევან ნახეველის N91-ში  
არსებულ ცენტრალურაგანის  
ესელის რეაგილითაზის  
პროექტი

მასი  
2021  
ნახაზი

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის  
ძირი D=1000 მმ

გასტაგი  
ვარცელები №  
ვარცელები

- SJ-5 5