



**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 №
ტ ე ქ 6 მ ლ რ გ ი უ რ ი 6 ა 6 ი ლ ი		
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 №
ქ რ 6 ს ტ რ უ კ უ უ ლ ი 6 ა 6 ი ლ ი		
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 რაოდენობის და მასაზე 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.
- შემცირებულის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.
- სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული კვედა კომენჯირების წარმომადგენლების ბადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესაბამისობად.
- არსებულ ჭისაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის დამდევრულ შენიშვნა ნაგებიბების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდონ აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხით.

დაპატიო

ისანი-სამმრის
ბიზნეს ცენტრი

დაპატიო

GWP-029246
IC21-0508283

ვამსრულებელი



გ.პ. "ჯორჯიან ურთიერ ერ ერ გაერი"
თბილისი, შედევრული გამზირი №10
გეპრეზე ეპსერიზების და არივერის გამზირის სამსახურის მიზნით

რეპარატი

01. სალია	
02. დოლოგერი	
03. დოლოგერი	
04. მოდებაძე	

კორექტი

ისანი-სამმრის რაიონი,
ერთეულ ნახევრების №91-ზე
არსებული ცენტრალური ასამი
კედების რეაგირების კონკრეტული
პროექტი

მათი

2021

ნახატი

საერთო ჩამონათვალი

მასშტაბი

ზერცხლილი № ზერცხლილი

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.
- შენაბრძებულ კოროების შესრულებულია გარე ტექნიკური რეალიზაციის შემთხვევაში მსელის CHNIP 2.04.02-84 და CHNIP 2.04.03-85 მიზნით განვითარების თანახმად.
- სამუშაოთა დარმოვების ზედამხედველობა და მიზანების მიზანების განხორციელების CHNIP 3.05.04-85 მიზნით.
- მიზნების საპროექტო ჩართვები არსებულ მსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას გ.პ. "ჯორჯიან ურთიერ ერ ერ გაერი"-ს რაიონის ცენტრალური ასამის მსელების სამსახურის სამსახურებით.
- მიზნის სამუშაოების დარმოვებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების დარმოვების განხორციელების შემთხვევაში მიზნით ტექნიკური მიზნით განვითარების მიზნით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღებული გამოიცავოს დაზიანებული ნორმების თანახმად.

მოკლე განმარტებითი ბარათი

შესავალი -ისანი-სამგორის რაინში, ქეთევან წამებულის №91-ში არსებული წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაციის დამუშავებულია შ.კ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ლევან ღოღობერიძის მიერ. პროექტი მომზადებულია ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (უფროსი ინჟინერი ლევან 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-სამგორისს 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

- ▶ ტრანშების მოწყობის სამუშაოები -საპროექტო ქსელის მოწყობა, შესაბამისი დიამეტრის და ჩაღრმავებების მიხედვით იხ. (გვ. წ-5).
 - ▶ საპროექტო ინფრასტრუქტული აქტივები საპროექტო ქსელზე სულ უნდა მოეწყოს 2 ცალი საპროექტო ჭა D=1000 მმ (B22.5, M300)

წყალსადენის ჭა

- ▶ საპროექტო ქსელის მოწყობა -საპროექტო ტრანშეაში მიღლი უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მიღლის ქვეშ 15 სმ, მიღლის ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 120 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%). საპროექტო ტრანშეაში ფოლადის მიღლი ეწყობა 10 სმ სისქეის ქვიშის ბალიშზე და შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით.
 - ▶ საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება -საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს მიღლის ზურგიდან 1,0 მ-ის ზემოთ (0,3 მ. ქვიშა + 0,7 მ ქვიშა-ხრეში) 10 ტ-იანი სატკეპნი დანადგარი: ქვიშის ფენისთვის მიღლს ქვემოთ 15 სმ, მიღლს 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 ჰავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექციის ჩატარება გადაერთების სამუშაოებამდე, რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.

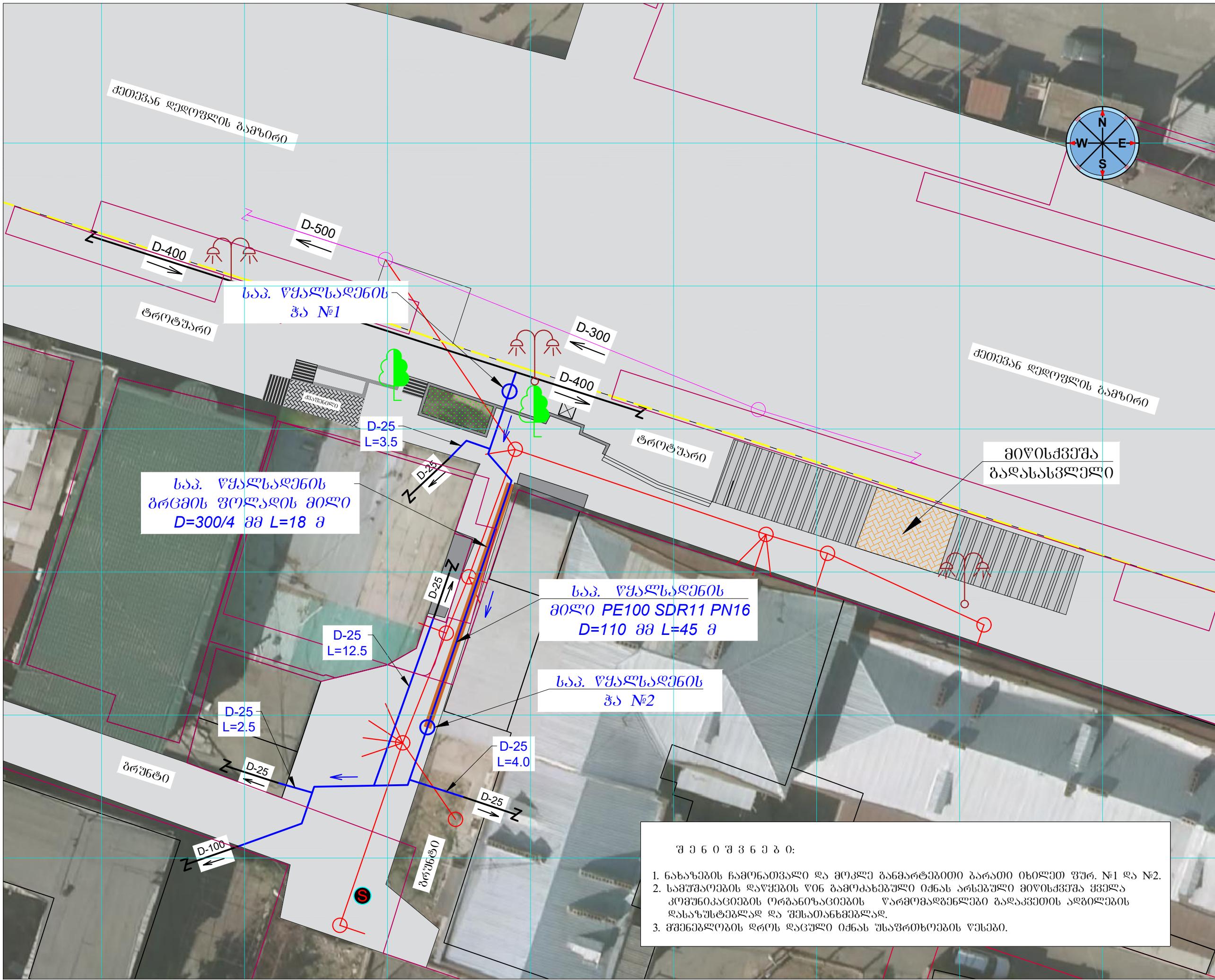
- ▶ საპროექტო ქსელის ჰიდროტესტირება -ჰიდროტესტირება უნდა მოხდეს ყველა დიამეტრის მაგისტრალურ ქსელზე.

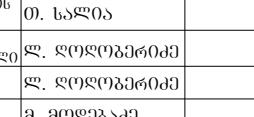
საპროექტო ქსელის გადაერტყბითი სამუშაოები საპროექტო პოლიეთილენის მიღლის PE100 SDR11 PN16 d-110 მმ მიღლის დაერთება ხდება არსებულ d-400 მმ თუჯის მიღლზე საპროექტო ჭის მოწყობით (საპ. ჭა №1). არსებული d-25 მმ განშტოებების (4 ცალი) გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებელია რომ გადაერთების თითოეული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

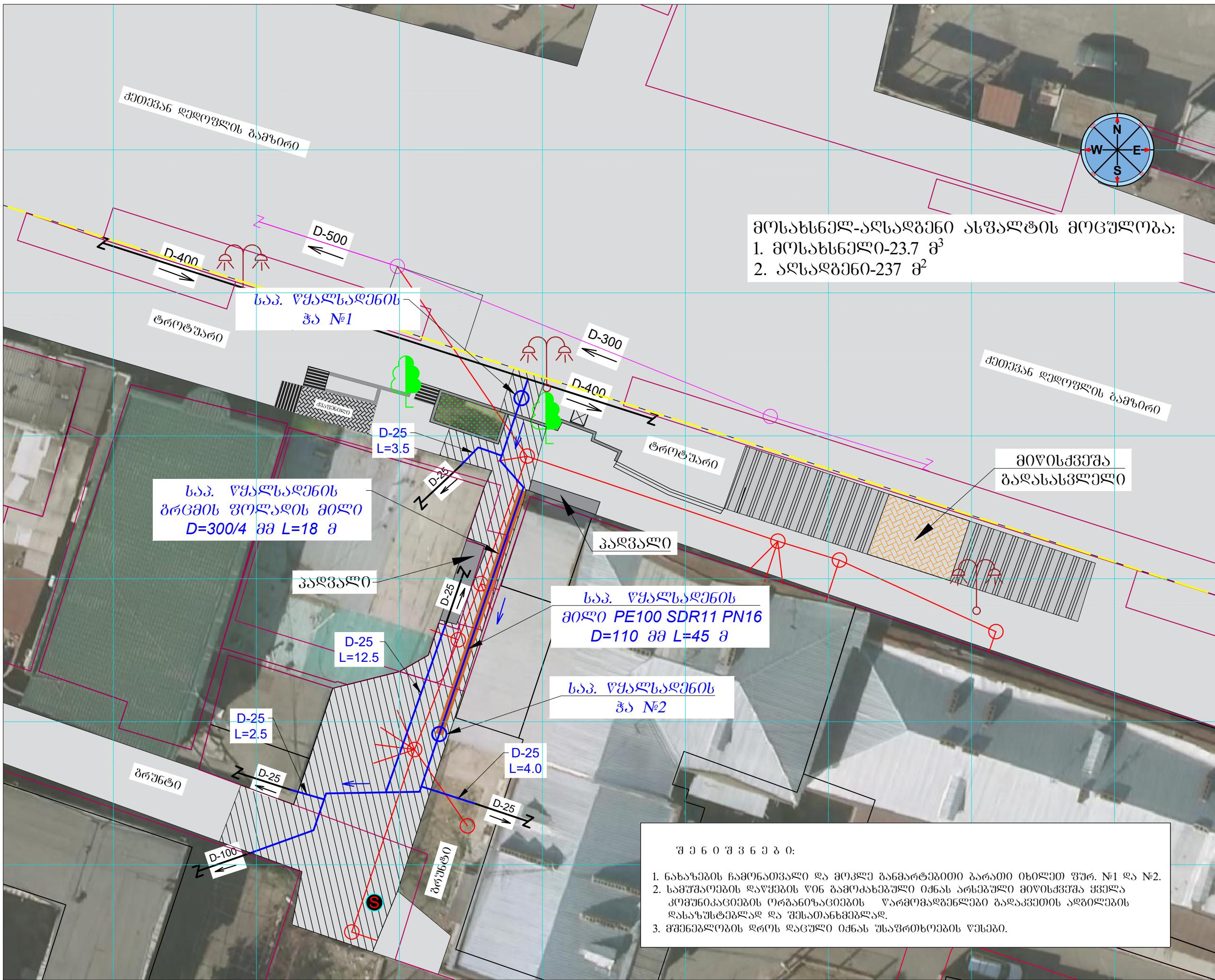
საპროექტო ტრანშეაზე ასფალტის საფარის მოწყობა ასფალტის საფარის ჩახერხვა, მოხსნა საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება GWP-ის მიერ, ხოლო აღდგენა ისანი-სამგორის გამგეობის მიერ.

3. დამატებითი საკითხები

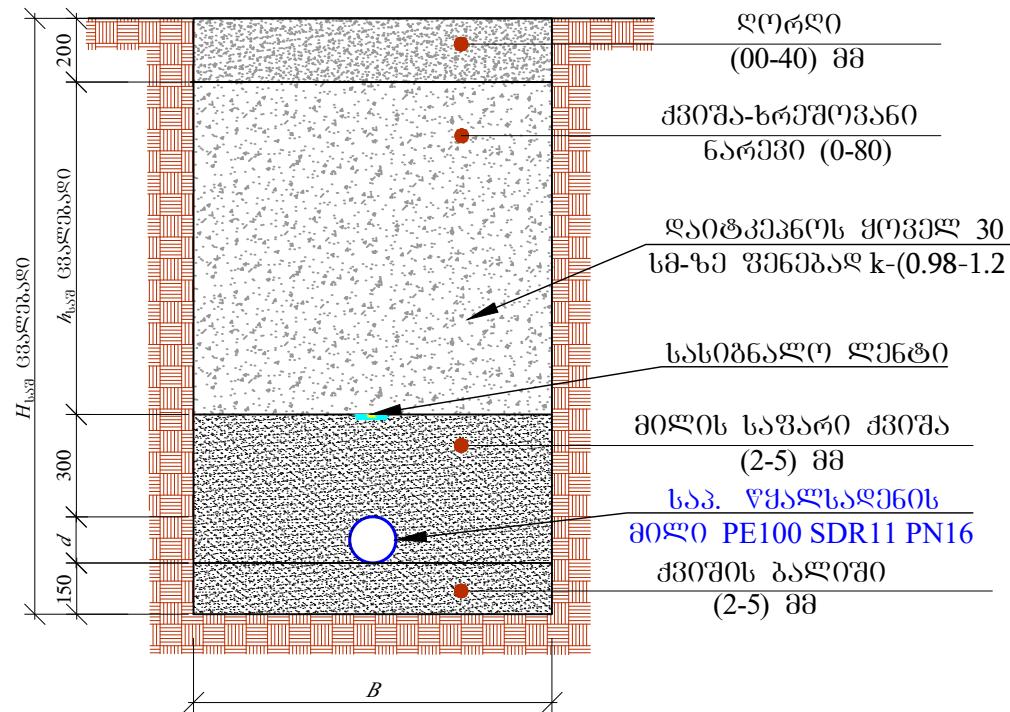
- ▶ საპროექტო მაგისტრალზე მიღის თავიდან 30 სმ სიმაღლეზე ეწყობა სასიგნალო ლენტი: PE100 SDR11 PN16 d=110 მმ სიგრძით 48 მ და PE100 SDR11 PN16 d=25 მმ სიგრძით 22.5 მ, საერთო სიდრომით: 67.5 მეტრი.
 - ▶ მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების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



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი										
A3	გ.3.	1										
პირობებით აღნიშვნები:												
	არჩ. ვასალუანის მიზანი											
	არჩ. ვასალუანის ას											
	საჯ. ვასალუანის ას											
	არჩ. მართვის მიზანი											
	საჯ. ვასალუანის მიზანი											
	საჯ. ვასალუანის ას											
	გარების მიზანი											
	არჩ. ასამაღლის სამარი											
	კლ. ვასალუანის გეგმი											
	ხე											
შემიზვები:												
<p>1. ჩახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განასარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშავების დაწყების წინ გამოიძახებულ იქნას არსებული კულტურული ძეგლის წარმომადგენლების დაღილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</p> <p>4. არსებულ ჭერაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას რისკების მიხედვის უზრუნა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.</p>												
დაკვირვები												
<p>ისანი-სამზრის პრიზეს მენეჯერი</p> <p>დაკვირვების მიზანია GWP-029246 IC21-0508283</p> <p>შემსრულებელი</p> 												
<p>გ.3.6. "კორპის ეკონო ედ ჟურნალი"</p> <p>თბილისი, შედევა (შემა) ჯულიეთის ქუჩა №10 შემსრულებელი ეკონომიკუსი და ართობის მიზნის დაცვითამცირებელ-სარმატებრ სამსახური</p> <table border="1"> <tr> <td>რეპ. ქართველი შემოსი</td> <td>(0). საღიანი</td> </tr> <tr> <td>პრემიერის ხარისხის დაცვითამცირებელი</td> <td>ლ. ღოღოგერიძე</td> </tr> <tr> <td>შესრულება</td> <td>ლ. ღოღოგერიძე</td> </tr> <tr> <td>შემოწმა</td> <td>გ. მოღვაწე</td> </tr> <tr> <td>პროექტი</td> <td></td> </tr> </table>			რეპ. ქართველი შემოსი	(0). საღიანი	პრემიერის ხარისხის დაცვითამცირებელი	ლ. ღოღოგერიძე	შესრულება	ლ. ღოღოგერიძე	შემოწმა	გ. მოღვაწე	პროექტი	
რეპ. ქართველი შემოსი	(0). საღიანი											
პრემიერის ხარისხის დაცვითამცირებელი	ლ. ღოღოგერიძე											
შესრულება	ლ. ღოღოგერიძე											
შემოწმა	გ. მოღვაწე											
პროექტი												
<p>ისანი-სამზრის აუკრები, ეკონო ეკონო ედ ჟურნალის №91-ში არსებული წელი ენაზომიარებულის ესების რეაგირების აროები</p>												
მათია	მათია											
2021												
ნახაზი												
<p>გენერაცია №1-არსებული და საროექტო ესეების დაზიანები</p>												
გასტატიანი	გურიელი №	ვარცლებები										
1:250	6-3	8										

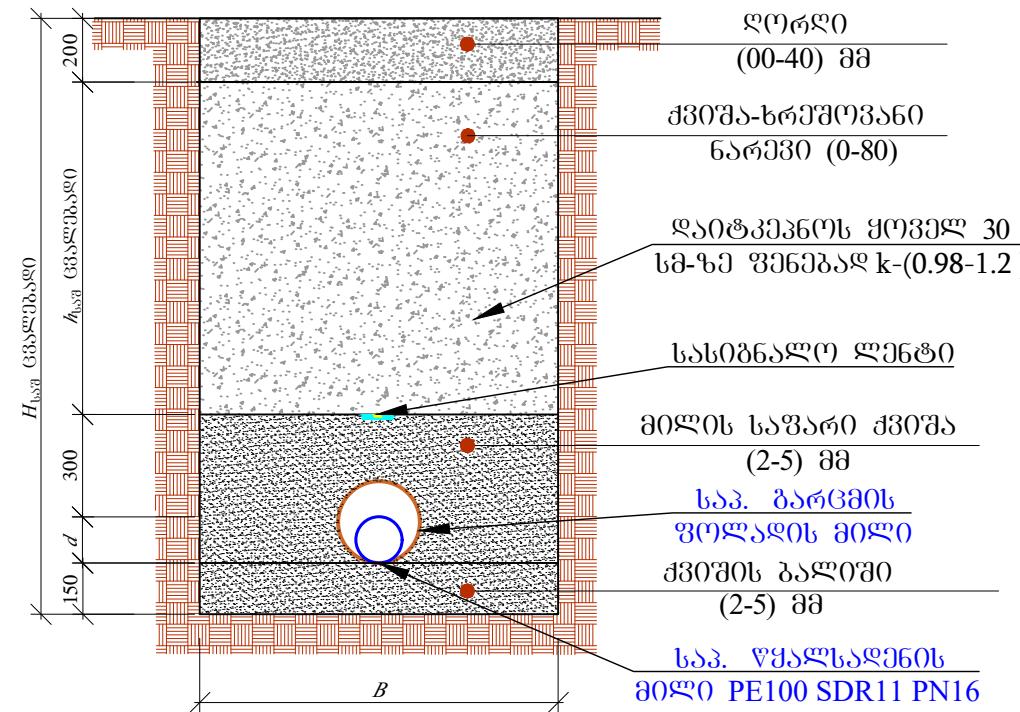


ՁԵՐՈՅԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ



Nº	<i>d</i>	<i>H_{ksd}</i>	<i>B</i>	<i>h_{ksd}</i>	<i>L</i> (º)
1	110	1200	900	440	45
2	25	900	700	225	22.5

მიმღების თხოვის განვითარების კვლევითი კურსი



Nº	<i>d</i>	<i>H_{b3d}</i>	<i>B</i>	<i>h_{b3d}</i>	<i>L</i> (δ)
1	300	1200	1000	250	18

ისანი-საგორის აუკრძალვი,
ქათევან თავისუფლის №91-ში
არსებული ცეკვამომარაგების
ქსელის რეაგილიტიზმის
პროცესი

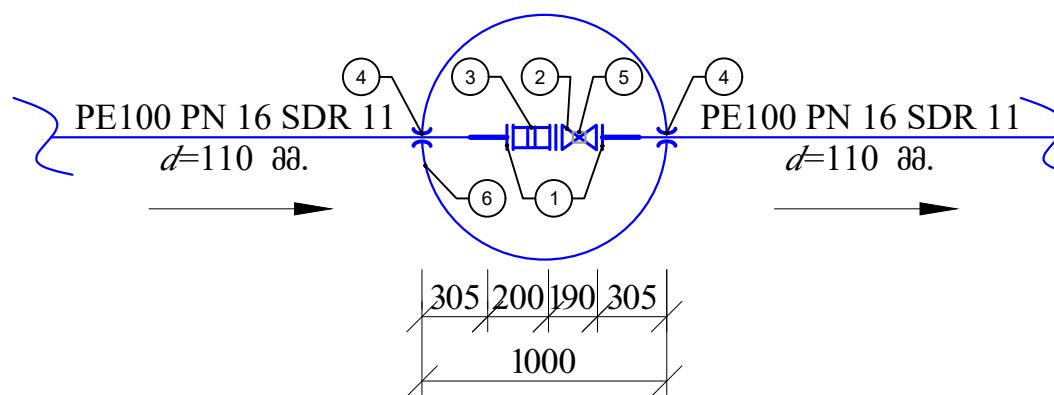
გაისი
2021

ნისა თხრილის განვითარების

କେଣ୍ଟାବଳୀ	ପ୍ରାଚୀନତା ନଂ	ପ୍ରାଚୀନତା
	୮-୫	୮

საპროექტო ჟა №1

D=1.0 d. H_b=1.6 d.
d=1:50

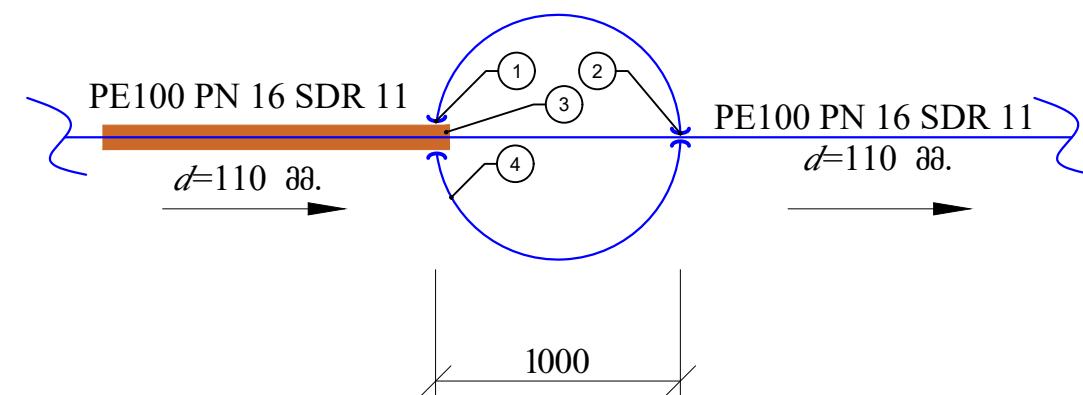


ԵԱՀՆԱԳՈՐԾՈՒՅԹ

1. ადაპტორი მილტური $d=110$ მმ
 2. ურდული $d=100$ მმ
 3. ჩასაკეთებელი დეფალი $d=100$ მმ
 4. ჩობალი $d=219$ მმ
 5. ბეტონის საყრდენი $10 \times 10 \times 15$ სმ.
 6. საპ. ანაკრები რკ/ბეტონის ჭა

საპროექტო ჟა №2

D=1.0 θ. H_{βγ}=1.6 θ.
θ=1:50



ՕԺԵԿԸՆՈՒՅԱՅՑՈՒ

1. ჩობალი $d=426$ მმ
 2. ჩობალი $d=219$ მმ
 3. საპ. ბარცვის გილი $d=300/4$ მმ
 4. საპ. ანაპრები რკ/ბეტონის ჟა

ერთობლივ

1. ნახაუქების ჩამონათვალი და მოკლე განაწარტყებითი ბარათი ისილექტ ფურ. №1.
 2. შპსენტრლინის დანართი დაცული იქნას უსაზღვროების წესები.
 3. სამუშაოების დაწყების წინ გამომახსენებლი იქნას არსებული კვლევა კომუნიაციების წარმომადგენლები გადაჭივის აღდგების დასაუქცენებლად და შესათავისებელად.
 4. არსებულ ქეზაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მშენებარე შემცირება ნაგებობების დაცულრმაციისა და დაზიანებების აღმდეგის აცილების მაზნით სამუშაოები წარიმართოს განას, კოროვებული სიფრთხილით.

დაგვევი

სასი-სამგრის
ბიზნეს ცენტრი

১০৩৩০৯

GWP-029246

IC21-0508283



ორამ. ჯუფის უნივერსიტეტი	0. სალია	
პროგრამის სტუდენტები	ლ. ღოღლობრიძე	
შპსსულა	ლ. ღოღლობრიძე	
შეამოწმა	გ. მოღვაწე	
პროგრამი		

**ისანი-სამორის აირონი,
ეთივეან ცაგაელის №91-ში
ასევეული წყალმომარაგების
კედის ჩატარების
პროცესი**

1

ՃԱԾԿԸ

036080

2021

საპროექტო ცენტრის
შემთხვევა №1, №2

ՁԱՍՑԻՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՇՎԱՅԻՆ ՀԱՐՑ	ՀԱՇՎԱՅԻՆ ՀԱՐՑ
	6-6	8

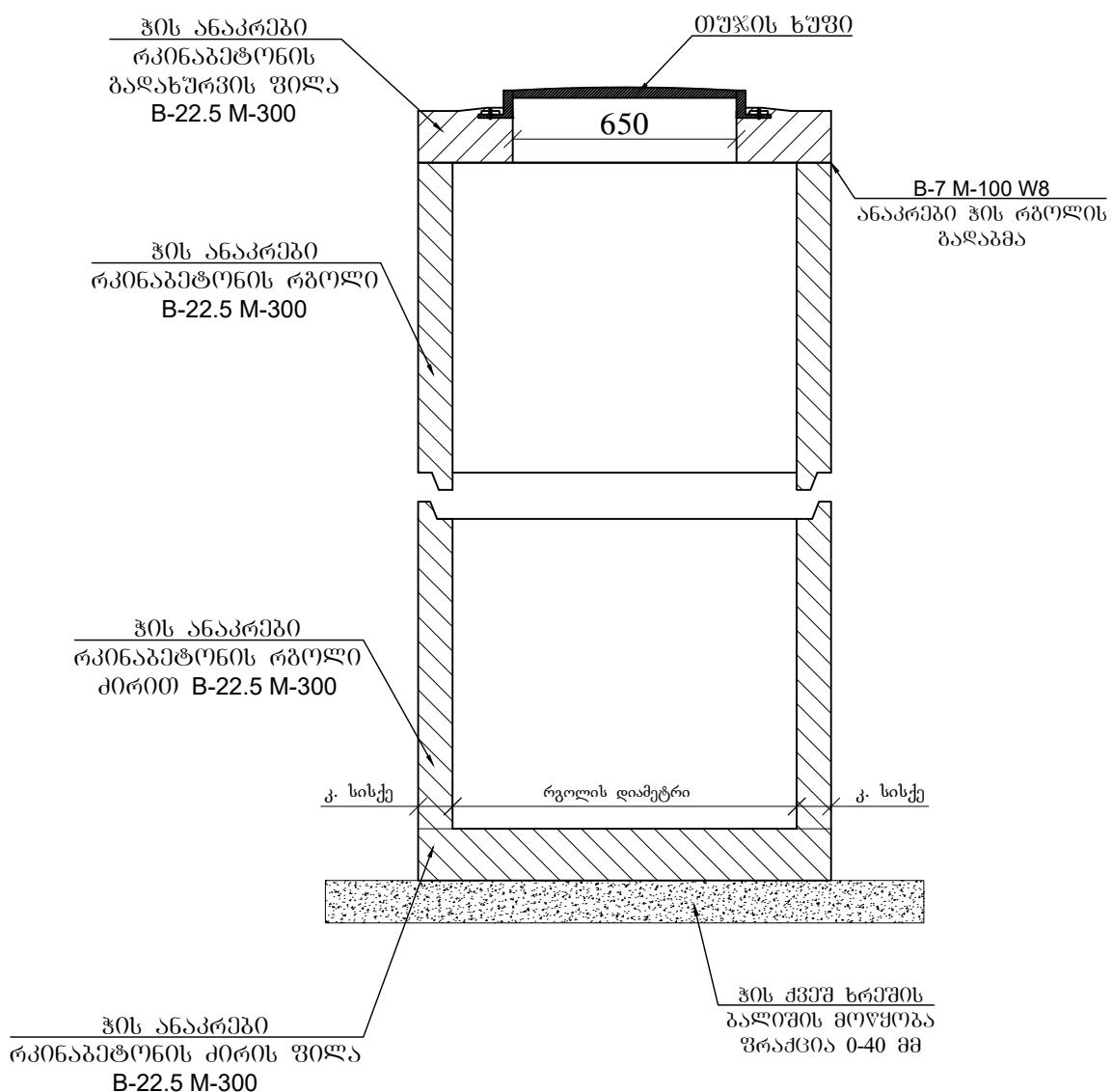
ჭის ობიექტების მორის ჰიდროსაუზოლაციო მასალის მოწყობის პგანი



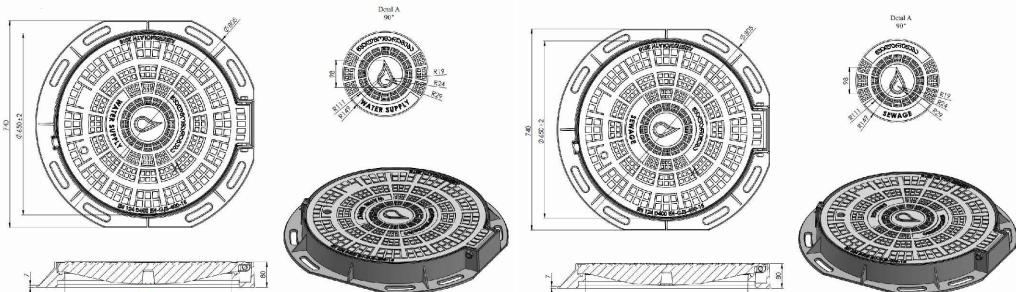
რკინაბეჭონის სტანდარტული ჰა



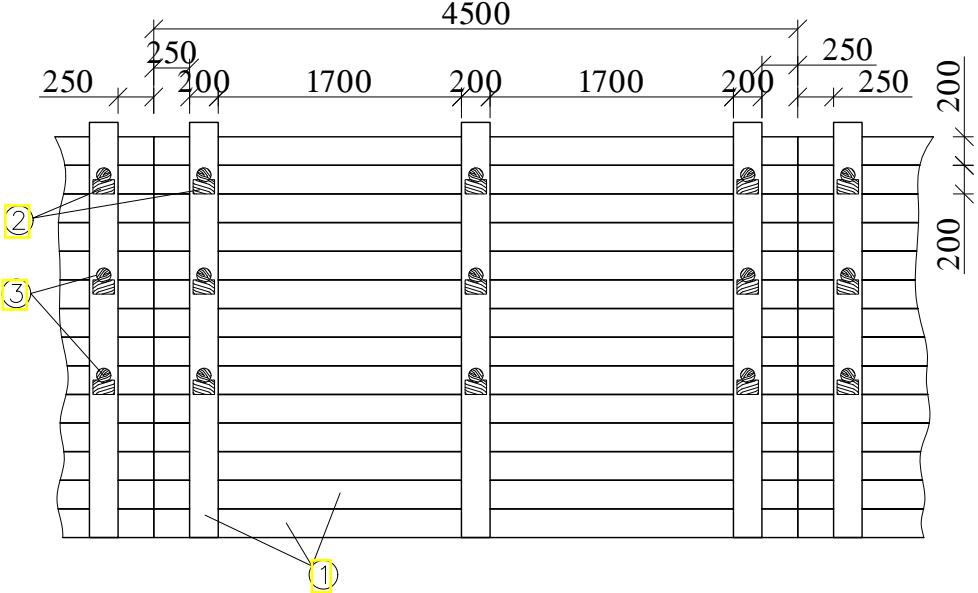
ჰის გადაბეჭის ადგილას
პენიგარის, მოვალეა



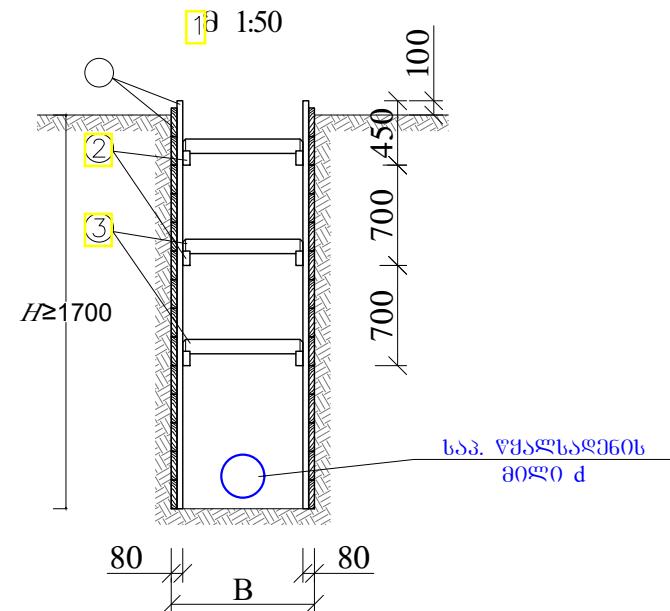
07.08.2018



ბამაბრების ბრძოლი კვეთი
გ 1:50



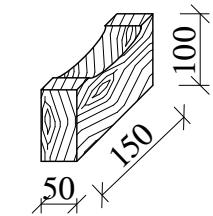
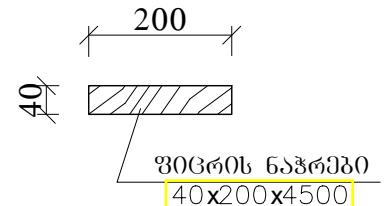
ბამაბრების ბანიზო კვეთი



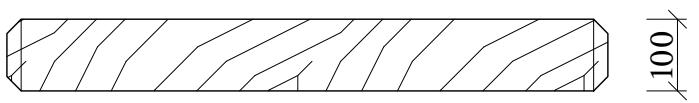
ჩ ტ ა ქ ე ბ ი
გ 1:10

(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 გადაბრუნვა.

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 გამოძახეული იქნას არსებული კვედა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაპეტის 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

დაკვირვები
GWP-029246
IC21-0508283

ვამსრულებელი



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

რეპ. ჯგუფის უმცირესი	0. სალია	
არივერის ხალხმარებელი	ლ. ლოროგერიძე	
შესრულება	ლ. ლოროგერიძე	
ვამსრულებელი	გ. მოდებაძე	
კორპეტი		

ისანი-სამმრების რაიონი,
ეპსერი ნახეველის №91-ში
არივერი ხელმომართების
ესალის რეაგილითაციის
კაროები

იარივი
მაისი
2021
დახახუ

მინის თხრილის და ქის
ქაველის გამაგრების ქვეპი

მასშტაბი	უპროცესი №	უპრცლები
	6-8	8



შპს "ჯორჯიან უოთარ ველ ფაუნდი"

ზეპინგური ეპსიარტიზის და პროექტირების დაარტილიზი
საპროექტო სამსახური

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

კონსტრუქციული ნაირი

თბილისი 2021

დაკვირვება №	GWP-029246 IC21-0508283
სტატია	მეცნიერებელი (მეცნიერებელი)

ანაკრები რკინებაზონის D=1000 გვ ჭა

ვერმატი	სტადია	ვარიანტი
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 ^o	ნახატის დასახელება	ფარგლები №
კ თ 6 ს ტ რ უ კ ბ ი კ ლ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
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

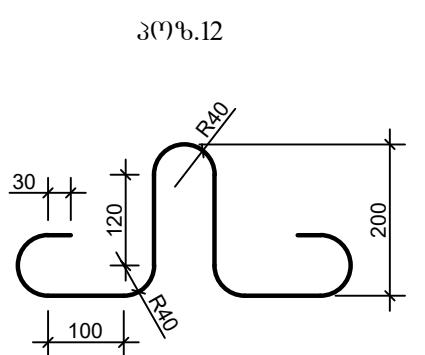
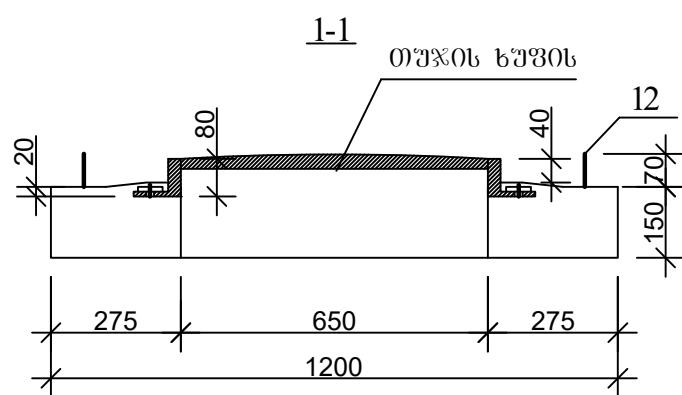
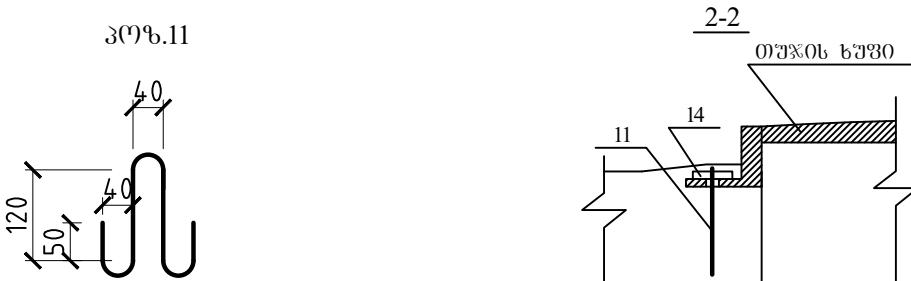
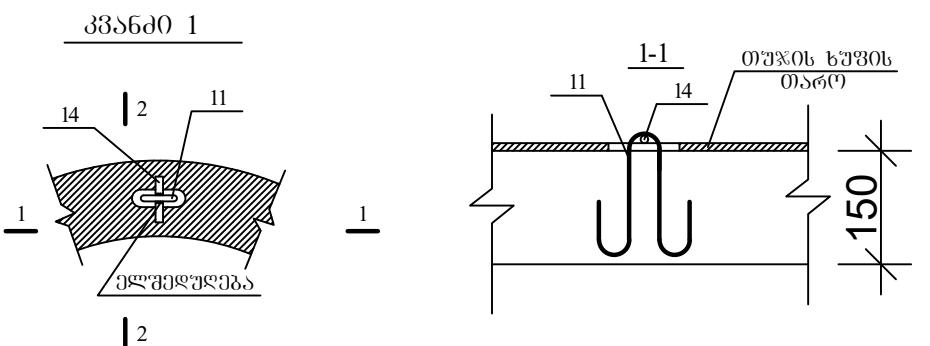
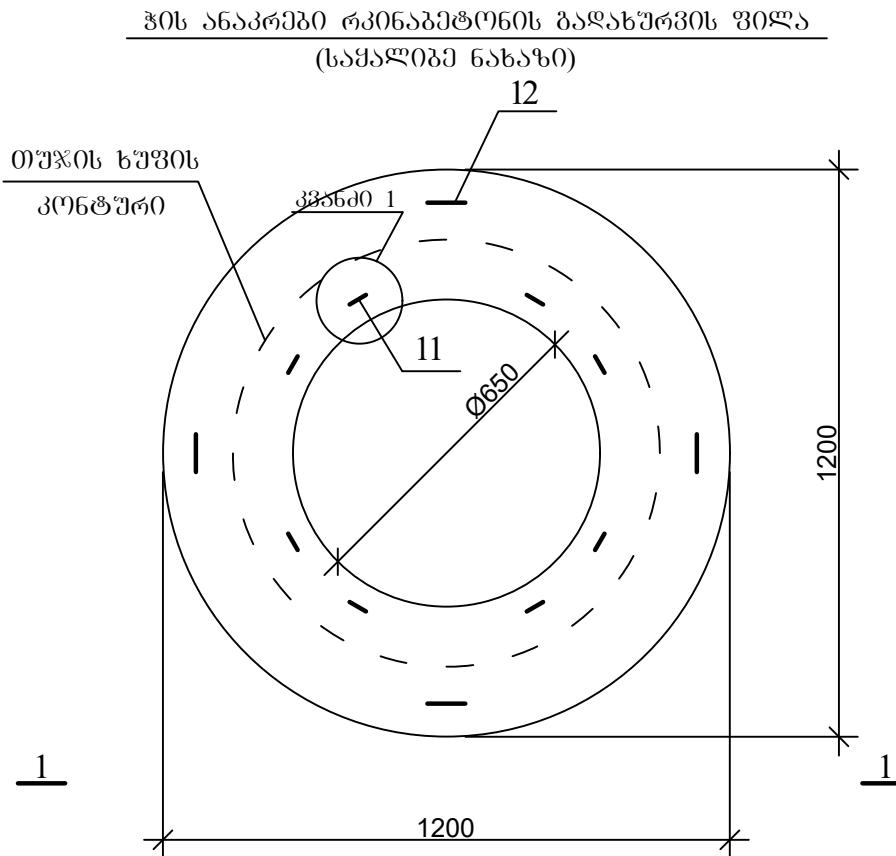
დაპკილი	ისანი-სამორის გიზენსტენი
დაპკილი	GWP-029246
დაპკილი	IC21-0508283
შემსრულებელი	 გრი ტექნიკური მუწეს GWP
შ.პ.ს. "გრი ტექნიკური მუწეს ვაკერი"	თბილისი, მეტა (მხა) ჯულეულის ქ. №10 გეპინერი ეპსარზონის და არმატირების ეკიატერინპ-სარივერი სამსახური
რეა. ჯავახის უზნები	0. სალია
პროექტის ხელმისაწვდომი	ლ. ლილიგერიძე
შასხვადა	ბ. გელაშვილი
შასრულად	
პროექტი	

ისანი-სამორის რაოდენი,
ერთეულ ნახევრული №:91-ში
არსებული ცენტრული არაგანვითარებულ
კედლის რეაგირებაზე
აროები

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

ვორებატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

პირობები აღნიშვნები:



დაბალი	GWP-029246
IC21-0508283	
მასშტაბი	
	gwp მეტ გარე ერთობლივ
გ.3.ს. "ჭორვის ერთორ ენდ ჰაუზი"	თბილისი, მეტე (მხია) ჯულიანი ქ/ს №10
	გაენერი ეპსარობის და აროპრივატ დაცვარების-სარეალიზაცია სამსახური
რეა. ჯ. სამსახური	01. სალია
პროექტის ხსნამდებარები	ლ. ლილოგერიძე
შეარჩეა	ბ. გელაშვილი
შეამოვა	
პროექტი	

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

ვარიაცია
01.06.2021

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

გასტატი

ფურცელი №

ფურცელი

-

ს.2-2

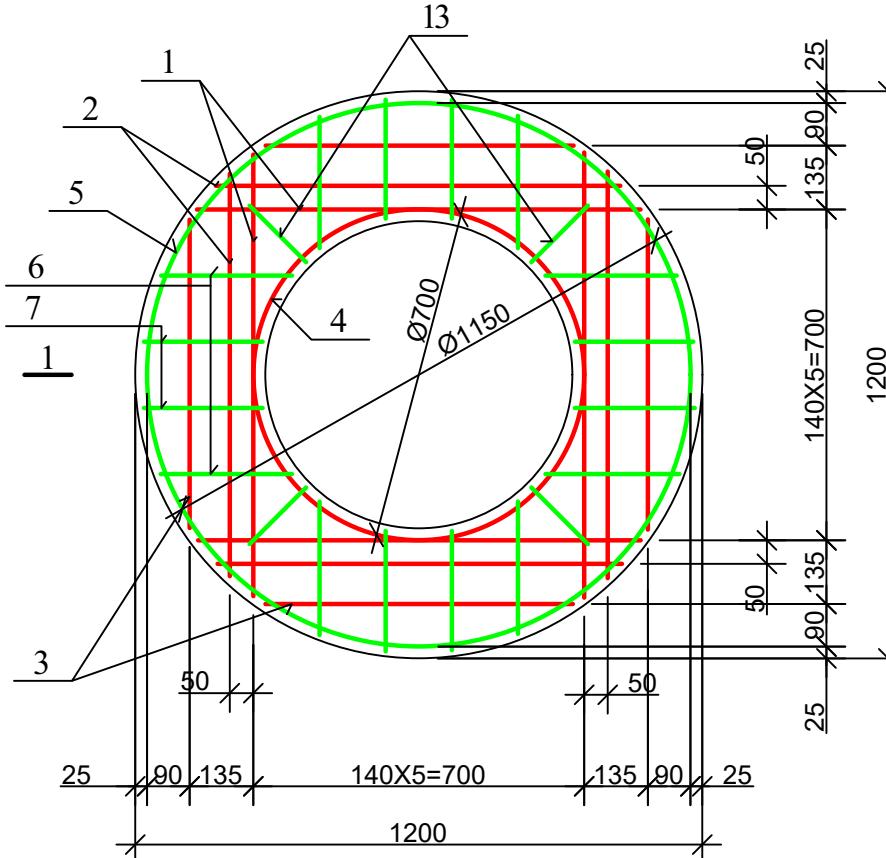
5

ფორმატი სტანდარტი ვარიაცია

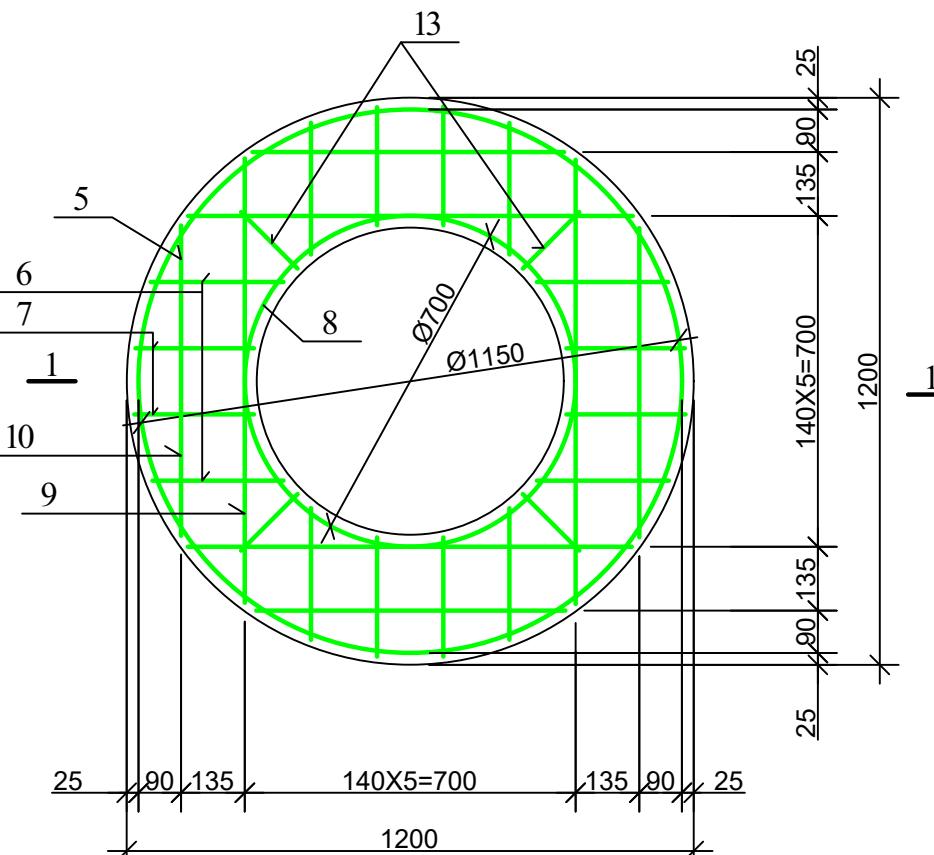
A3 გ.3. 1

პირობები აღნიშვნება:

ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ჩედა შრის არმორება)

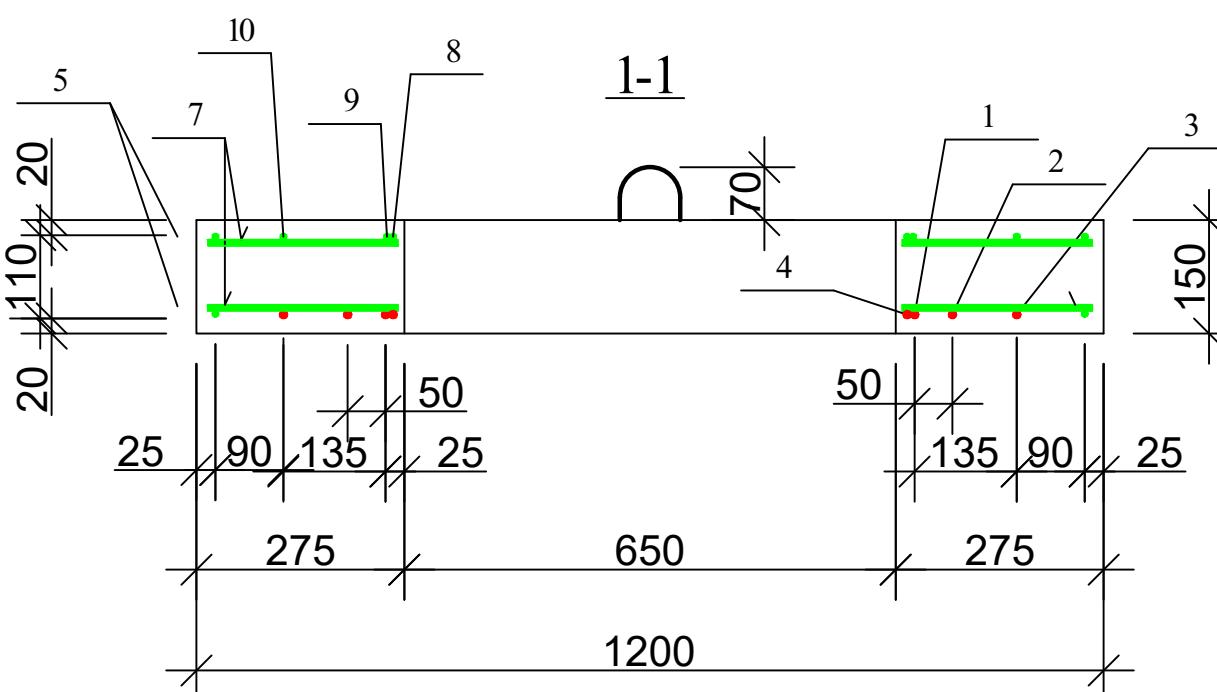


ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ზედა შრის არმორება)



დეტალების უჯისი

ნომ.	ნ ს კ ი ზ ი
4	D=700 100 306x3060 შეცვლება
5	D=1150 100 306x3060 შეცვლება
8	D=700 100 306x3060 შეცვლება
9	115 940 115



ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლის სპეციფიკაცია

ნომ.	ა ღ 6 0 ჭ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო(მ)	მასა ერთ. კბ	მენიჭნება
<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>					
		გეტონი კლასი B22.5			0.12 გ ³

ისანი-სამორის
გიგანესებები

დაცვითი GWP-029246
IC21-0508283



გ.3.3. "შემოქმნა ეკონომ ენდ ჟავერი"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიანის ქ. №10
განვითარების ესახერმატის და არმორის გარემონტის სამსახური

რეა. ჯ ვ ე ბ ი შ ე მ ი ს ი	01. ს ა ლ ი ა
არმორის ხარისხის და დარღვევის მიზანი	ლ ა ლ ი ლ ე რ ი ძ ე
შემოქმნა გ ა ბ ე ლ ა ვ 3 0 ლ 0	
შემოქმნა	
არმორი	

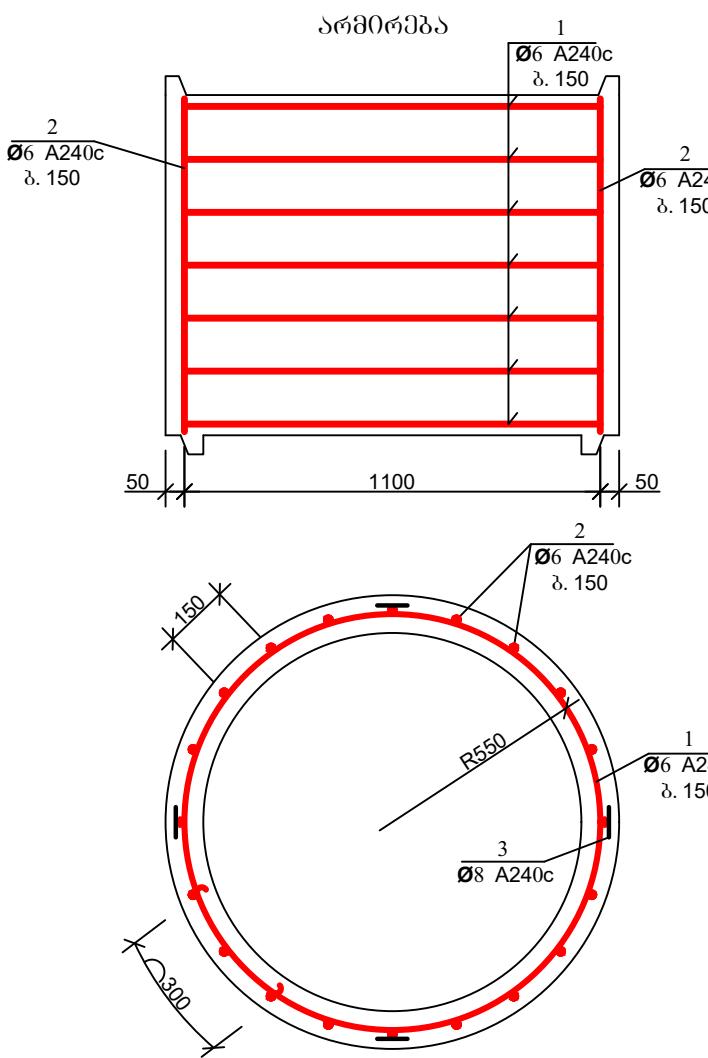
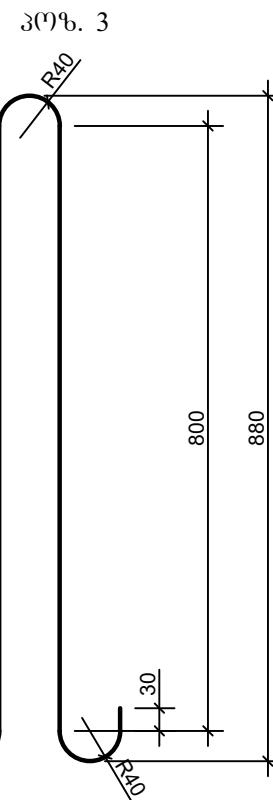
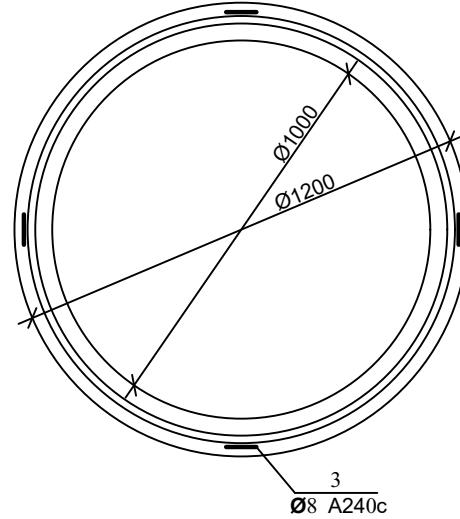
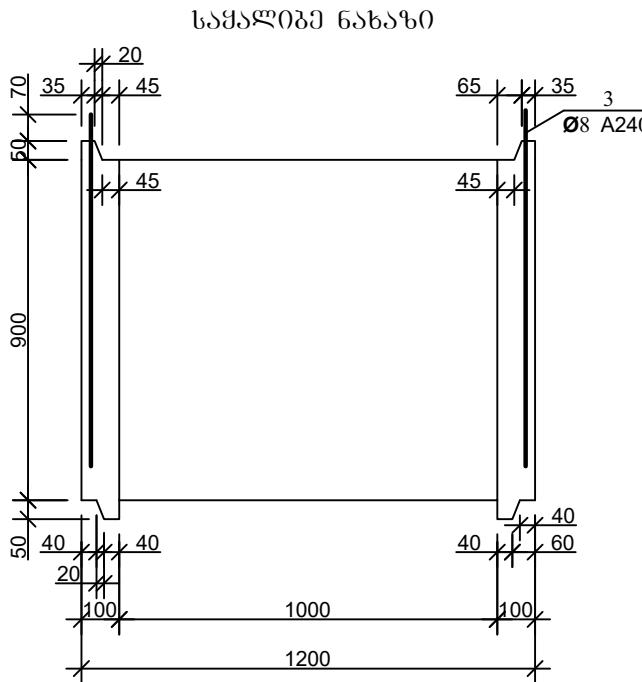
ისანი-სამორის რაოდენი,
ეკონომ ენდ ჟავერის №91-ში
არმორის წყალმოსარაგების
კეცლის რეაგილითაშის
პროცესი

მასა
01.06.00
ნახახი

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

გაცემაზე ფურცელი № ფურცელი

- ს.3-3 5



ჭის ანაკრები რპინაბეტონის რბოლის სკეციზიგაცია

ՃՐԴ.	Ճ Հ Ե Ս Ո Ջ Յ Ա Խ Ե Վ	Ք Ա Տ Ա Կ Ե Յ Ա Ծ Ե Վ	ԴԱՐՁ.	ԹԱՏԵՐԸ. ՔՃ	ՑԱԲՈՒՅՑՆԵՐ
		<u>ՀԱՏԵԼԵՅՑՈ</u>			
1*		∅ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 ՃԸ
2*		L=870	23	0.19	4.44 ՃԸ
3*		∅ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 ՃԸ
		<u>ԹԱՏԵԼԵՅՑՈ</u>			
		ՑԵՖՐԵՆՈ ՅԼԱՏՈՈ B22.5			0.33 Ճ ³

მატი სტადია ვარიაციები

3	3.3.	1
---	------	---

პირობებითი აღნიშვნები:

ପ୍ରକାଶକ ମହିନେ ଅଧିକାରୀ

ერთობლივი:

00

၁	GWP-029246
အမှတ်	IC21-0508283
 <p style="text-align: center;">ဂျာများ ပေါ်လုပ်မှု နည်ပြည်သူမြို့</p>	

საინ-სამუშაოს რეკორდი,
თევზან ცაგებულის №91-ში
საცავი ცეკვამარაგავის
საცავის რეაგირების
პროცესი

აპილ
2021

ANSWER

ანაკრები ჩყინაგეზონის
ოლი D=1000 მმ H=900 მმ

ତାରିଖ | **ପ୍ରକାଶବିଲୀ ନଂ** | **ପ୍ରକାଶବଳୀ**

bj-4 5

