



ისანი-სამგრის რაიონი, ვარკათილი || მქ/რ-ის ქორა. №13-ის
მიმდებარებულ არსებული საზოგადო საღვარის ზორიზონტულ არსებული
ესელვაგის გადატანის პროცესი

თბილისი 2021

დაკვირვა №	GWP-030004 IC21-0524080
სტატია	მუნიციპალიტეტი (გვ)

მოკლე განმარტებითი ბარათი

შესავალი -ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკეთილი II მც/რ-ნი კორპ. #13-ის მიმდებარედ არსებული სატუმბო სადგურის ტერიტორიიდან არსებული წყალმომარაგების ქსელების გადატანის პროექტი
დამუშავებულია შ.პ.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 ზემოთ აღნიშნულ მისამართზე არსებული წყალსადენის ქსელის გადატანის პროექტის მომზადებას, ვინაიდან აღნიშნული სატუმბო სადგურის შენობა არის ავარიული და გაყიდული, აქედან გამომდინარე ხდება არსებული ქსელების გადატანა.

1. არსებული მდგომარეობა

- ▶ არსებული ტრასა საპროექტო ქსელი მოსწყობია ასფალტირებულ, გრუნტიან და ხრეშოვან საფარ ქვეშ.
 - ▶ 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- გზის არსებული ასფალტის საფარის საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე ჩახერხვა, მოხსნა და აღდგენა მოხდება GWP-ის მიერ.

საპროექტო ქსელის მოწყობა ითვალიწინებს ფოლადის მიღების და ჭების (3 ცალი D-1.0 მ) შეძენას და მონტაჟს, გარეცხვითა და გამოცდით. ეწყობა ფოლადის მიღი $d=325/6$ მმ სიგრძით 9 მ; $d=273/5$ მმ სიგრძით 3 მ; $d=219/5$ მმ სიგრძით 3 მ; $d=114/5$ მმ სიგრძით 43 მ და $d=25$ მმ სიგრძით 2 მ.

საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს 60 მეტრს

- ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები -საპროექტო ქსელის მოწყობა, შესაბამისი დიამეტრის და ჩაღრმავებების მიხედვით იხ. (გვ. წ-5).
 - საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები საპროექტო ქსელზე სულ უნდა მოეწყოს 3 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 სისქეის 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 გადაერთებითი სამუშაოები - საპროექტო ფოლადის მიღების დაერთება ხდება არსებულ d-300 მმ (ადგ. 1), d-250 მმ (ადგ. 2); d-100 მმ (ადგ. 2) და d-25 მმ (ადგ. 1) ფოლადის მიღებზე, ფოლადის მიღების ჩაჭრით და დახშობით. საპროექტო ქსელზე ასევე ეწყობა ჭები (d-1.0 მმ 3 ცალი) ურდულებისათვის. 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.

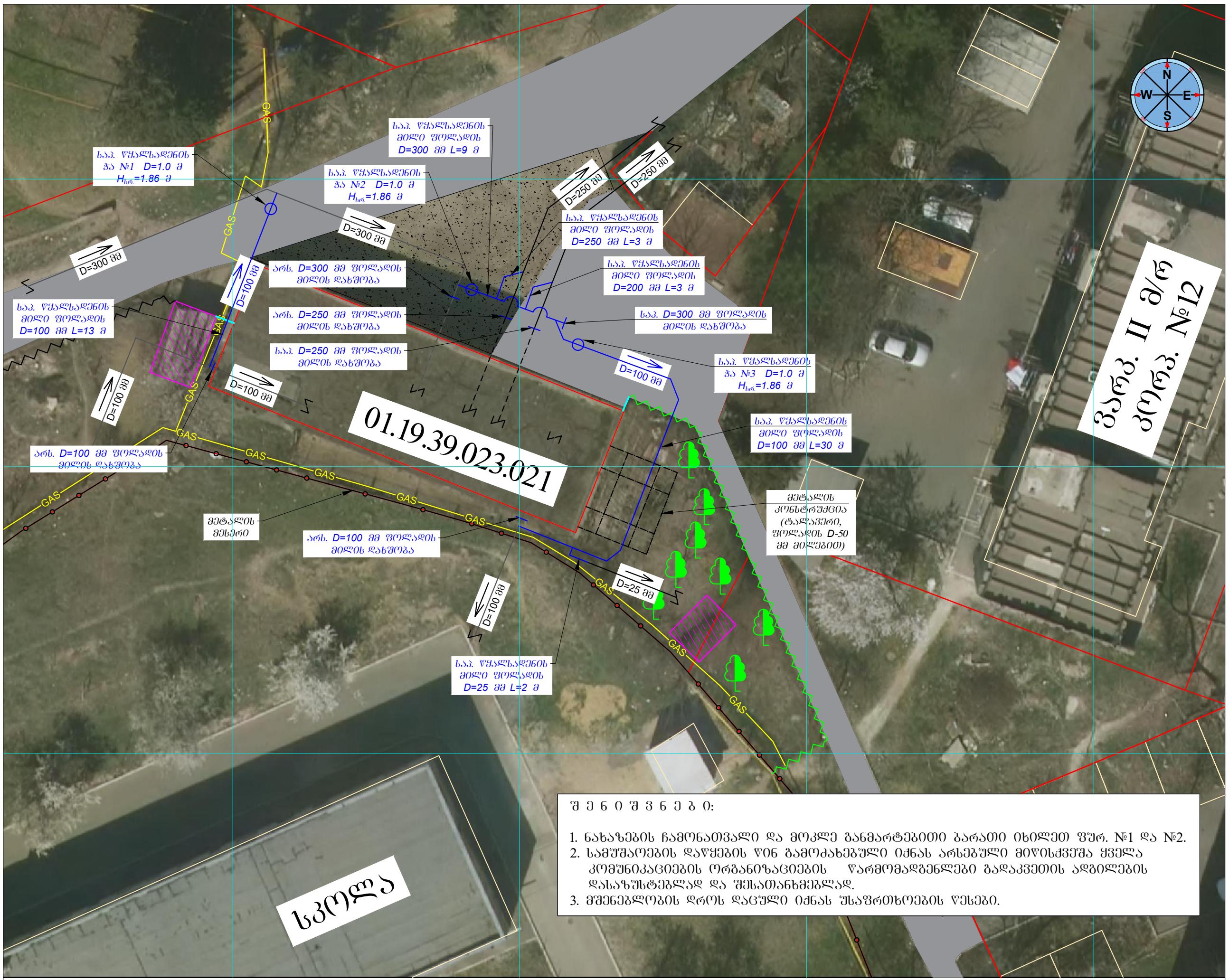
საპროექტო ტრანშებზე ასფალტის საფარის მოწყობა ასფალტის საფარი საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე არის მოსაწყობი GWP-ის მიერ.

3. დამატებითი საკითხები:

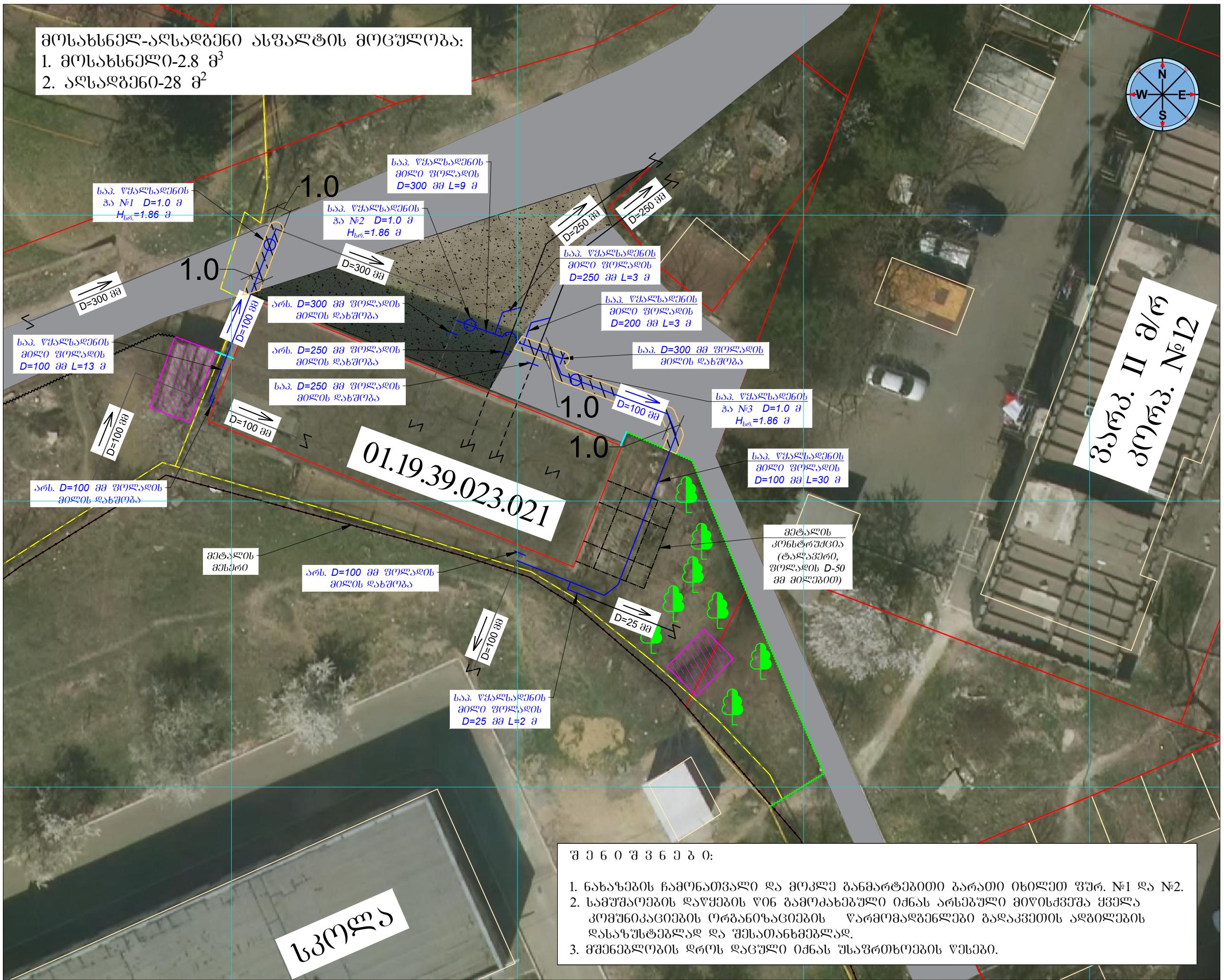
- მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟისა და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

განვითარებული პარატი

ମହାଦେବ ପରିଷର ପରିଷର ନଂ ୩୩୯୫୩୩



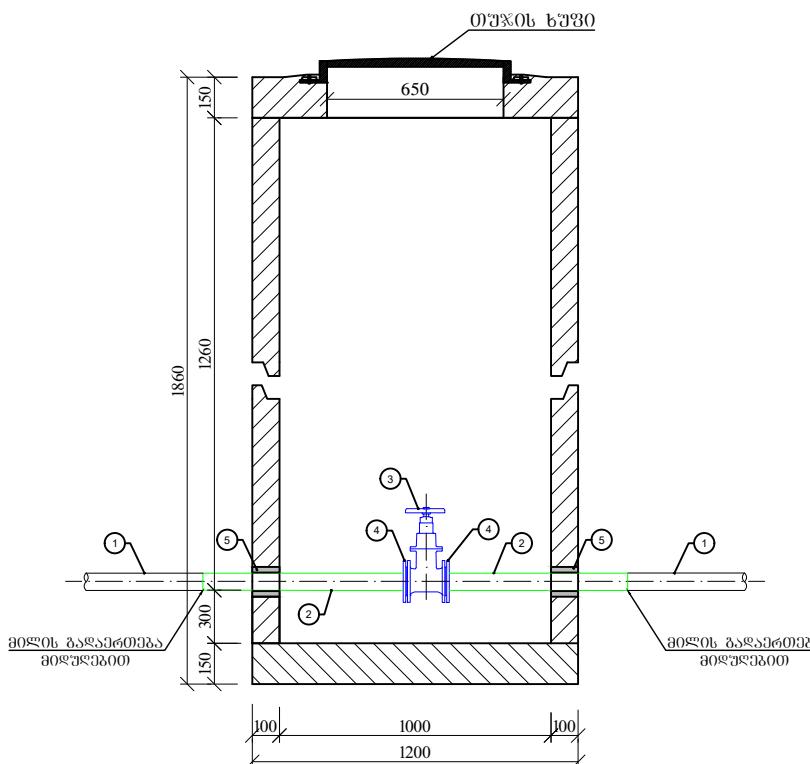
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობებით აღინიშნება:		
	არს. ბასასმინდილი მიღი	
	არს. ბასასმინდილი პა	
	სააპ. წარადადების მიღი	
	სააპ. წარადადების პა	
	არს. მიმართების დროები	
	არს. ბაზის მიღი (სააპარი)	
	არს. ბერების გრძელების	
	არს. დოვანი (სეტკა)	
	არს. დოვანი (სეტკა)	
	ასულადების საფარი	
მენივები:		
1. ნახატების ჩამონათვალი და მოკლე განისაზღიურებით ბარების ინიციატივით ფურ. №1.		
2. შექნებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესიდა.		
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატებულ იქნას არსებული კველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები ბადალების დასახუსტებლად და შესაბამისებლად.		
4. არსებულ ქარაბე სააროებრი ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმღებარე შენიშვნა ნაგებობების დაცულობისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული ხილორთხილით.		
დამკაითი		
სასი-სამგრის ბიუროს უფლისი		
დამკაითია	GWP-030004	
IC21-0524080		
ს.პ.ს. "ჯორჯიან ერთობ ერე უკარი"		
თბილისი, შესერ (მთა) ჯულიუსი ქუჩა №10		
გვერდი ესახერმაჲის და აროვანის დაცულების სამსახური		
რეაბ. ჯგუფის მდგრადი	01. სალია	
არიგობების ხსლებისას	ლ. დოლოგვერიძე	
შეასრულა	ლ. დოლოგვერიძე	
უამოწვევა	მ. მოლევაძე	
აროვანი		
სასი-სამგრის რაიონი, ვაკეთილი ॥ გვ/რ-ნი კორა. №13-ის მიზანების და არსებული საჭერები საჭერების ზოგილის გადატანის აროვანი		
თარიღი	03ივნის 2021	
ნახატი		
გენერაცია №1-არსებული და საკროებო კელვინის დაზიანები		
მასშტაბი	ზურდები №	ზურდები
1:250	6-3	8



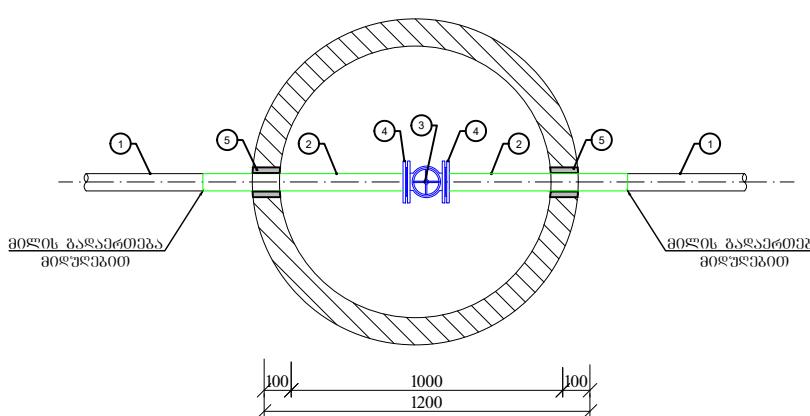
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

კორობი აღნიშვნება:

საპროექტო უზალსაღენის ჟა №1 და №2
(ურდული)
 $d=1.0 \text{ მ}; H_{\text{სრ}}=1.86 \text{ მ}$
ჭრილი I-I

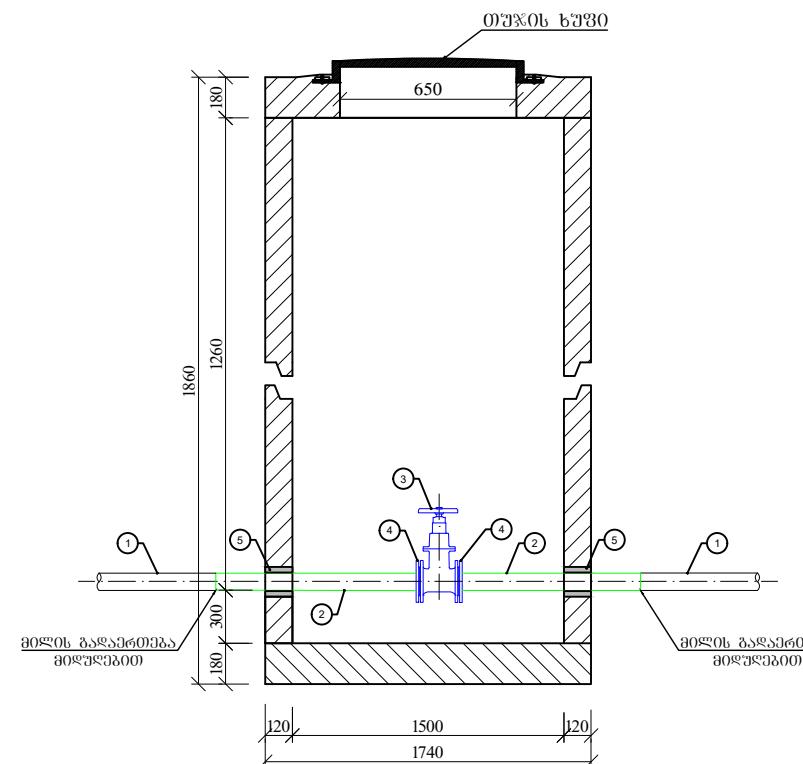


გეგმა

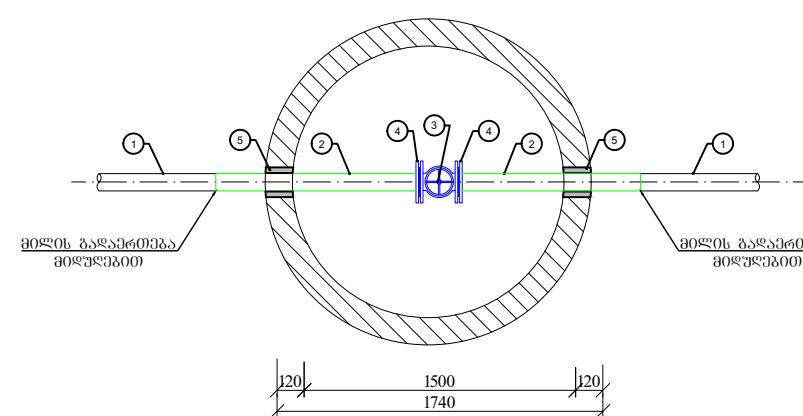


გეგმა

საპროექტო უზალსაღენის ჟა №3
(ურდული)
 $d=1.0 \text{ მ}; H_{\text{სრ}}=1.86 \text{ მ}$
ჭრილი I-I



გეგმა



გეგმა

ცხრილები:

- ნახატების ჩამონათვალი და მოქმედ განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფოტო №1.
- მშენებლობის დროის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები დაბადებითის ადგილების დასახუსტებლად და შესასანებლად.
- არსებულ ჭუაზე საპროექტო ქველის მოწყობისას ობიექტის დამდევრული შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

დაჯვაი

ისახი-სამზრის
გრუპის ბაზი

დაკვირვები

GWP-030004
IC21-0524080

მიმღებადებელი

gwp
მისამართი: საქართველო, თბილისი, მერია (შენი) ქუჩა №10
გვერდი: ექსპრესიული და არისტიკული
ეკონომიკური სამზრის სამსახური

რეაბ. ჯგუფის უზრიელი	0. საღია	
არისტიკული სამზრის გვერდი	ლ. დოლოგერიძე	
უპარეზა	ლ. დოლოგერიძე	
უამოზა	გ. მოდგამი	
კორექტი		

ისახი-სამზრის რაიონი,
ვაკეთილი II მე/რ-ნი კორი.
№13-ის მიმღებარებ არსებული
სატუბო საღიარის
ტერიტორიისათვის არსებული
ქალაგის გადატანის პროცესი

ივნისი
2021

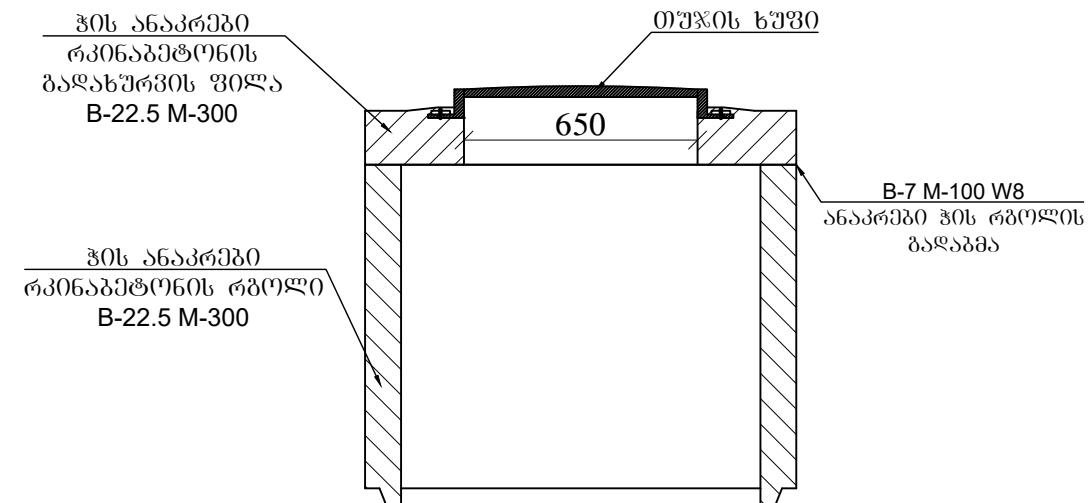
საპროექტო უზალსაღენის ჟა №1,
№2 და №3

მასშტაბი	უპროცედული №	უპრცლები
	6-6	8

ჭის რბოლების გორის კიდროსა იმართლაციო მასალის მოვყობის კვანძი

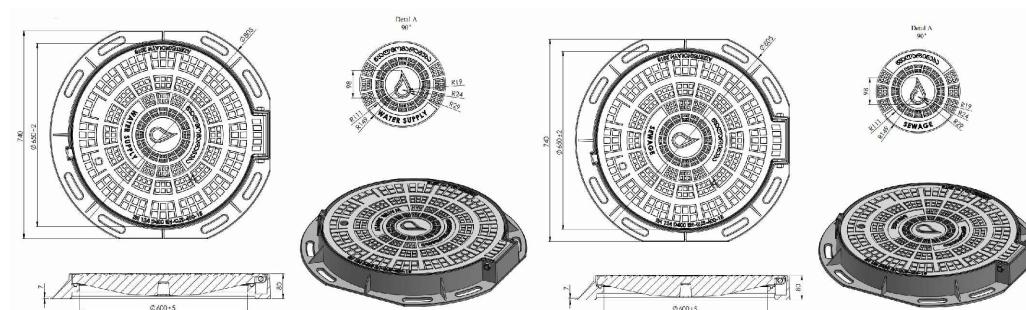


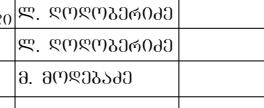
რპინაპეტონის სტანდარტული ჭა



The diagram illustrates a cross-section of a concrete wall. A vertical reinforcement bar, labeled 'ბ- სისქე' (B-scheme), is embedded in the wall. A horizontal tie rod, also labeled 'ბ- სისქე', runs across the wall. The concrete is represented by a hatched pattern. Below the wall is a thick, textured base layer labeled 'ჭის ქვემა ქვეშა-ხრეგოვანი გალივის მოწყობა' (Protection of the bottom slab against water infiltration).

07.08.2016



ურგენტო	სტადია	ვარიანტი		
A3	ა.3.	1		
პირობებით აღნიშვნები:				
შენიშვნები:				
1. ჩახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.				
2. მშენებლობის დროის დაცული იქნას უსაფრთხოების წევები.				
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიახებულ იქნას არატექნიკული კველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები და დაგავყოს ადგილების დასახუსტებლად და შესათანხმებლად.				
4. არსებულ ქანას ხამროვებრივ ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.				
დაკვირვები				
ისანი-სამოწმოს პროცესის უნიტი				
დაკვირვები	GWP-030004			
	IC21-0524080			
შემსრულებელი	 gwp განსაკუთრებული სიურთხილი MORE THAN JUST WATER			
პ.პ. არაგვის ურთიერ ერთ ფარგლები				
თბილისი, მცდელი (მზა) კულტურის ქუჩა №10				
გვივარი ეპარქიაში და აროვანის ვაკების ავარიაგვით-სააგრძო სამსახური				
რეაგ. ჯაჭვის უსირი	0. საბლია			
პროპერტის საღამისავალი	ლ. ღოღოგერიძე			
შეასრულა	ლ. ღოღოგერიძე			
შეამორჩა	მ. მოღვაძე			
აროვარი				
ისანი-სამოწმოს რაიონი, ვარეკითილი მ/რ-ის კოდი.				
№13-ის მიზანების და არსებული საზოგადო საღარის				
ზორისონის არსებული ესელის გადატანის პროექტი				
ივნისი 2021				
თარიღი				
ნახატი				
რ/გატონის სტანდარტული ქა: შის რგოლების მორის პირობსაიზოლაციო გასალის (ვარეკის) მოწყობის კვანძი				
მასშტაბი	უკროვდი №	უკროვდი		
	6-7	8		

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

ვორმატი აღნიშვნება:

ვენიჭებები:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული კვედა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაპეტის ადგილების დასაზუსტებლად და უსათანხმებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის მიღებაზე შენიბა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

დანართი

ისანი-სამზრის ბიუნეს ბაზერი

დაკვირვები GWP-030004
IC21-0524080

ვალიური გელი



პ.პ. "კორპუს უორი აც ზავერი"

თბილისი, შედევრული ქუჩა №10

გელიური კესვის გარემონტისა და არივარის სამსახურის სამსახური

რეპ. ჯ.შ.ზოს უმცირესი 0. სალია

არივარის ხალხური გელი ლ. დოლოგერიძე

შესრულება ლ. დოლოგერიძე

ვალიური გ. მოდგამი

კორპუსი

ისანი-სამზრის რაიონი.

ვარეკოლი II მ/რ-ნი კორპ.

№13-ის მიმღებარებ არსებული

საზოგადო საზოგადო

ტერიტორიის არსებული

კელების გადატანის პროცესი

იარი 2021

დახახი

მინის თხრილის და ჭის

კვაგულის გამაგრების

კვაცი

მასშტაბი ურთიერთების მიზნით

მასშტაბი 6-8

გამაგრების გამაგრების მიზნით

მასშტაბი 6-8

გამა



შპს "ჯორჯიან უოტერ კოდ ფაუნდი"

შემოქმედი ექსპორტის და პროექტის დაუკავშირი
სამსახური

ისანი-სამგორის რაიონი, ვარკათილი 3-ის 4 მეტ-ში 409
კორაჟის მიმდებარებ არსებული ცენტრის მიმდებარების ესელის
გადატანის პროექტი

კონსტრუქციული ნაირი

თბილისი 2021

დაკვირვება №	GWP-028901 IC21-0500743
სტატია	გეგა პროექტი (გ)

ანაკრები რკინებაზონის D=1000 გვ ჭა

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ო ც ე ბ ი ს ი

1.	ნახაზების უცყისი	სქ-1
2.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სქ-2
3.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საციფრო აპიკა	სქ-3
4.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ძირი D=1000 მმ	სქ-5

დაპკილი

ისანი-სამორის
გიზეცესცენტრი

დაპკილი GWP-028901

IC21-0500743

შემსრულებელი



შ.ა.ს. "ჯორჯიან ურინარ ენდ უავერი"

თბილისი, მედეა (მხა) ჯულეულის ქ.№10

გეპინერი ეპსარაზონის და არმენიერის
ეკატერინეპო-საროვერი სამსახური

რეა. ჯავახის უბნის 0. სალია

პროექტის ბეჭდების და დოკუმენტი

შასხულა ბ. გელაშვილი

შამოზა

პროექტი

ისანი-სამორის რაიონი,

ვარკეთილი 3-ის 4 მე/რ-ზი 409

ქრისტის მიმღებარევ

არსებული ცენტრისა და მუნიციპალიტეტის

ქალის გადატანის აროეპში

აპიკი

იარის 2021

ნახაზი

ნახაზების უცყისი

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

-

სქ-1

5

ვორებატი	სტადია	ვარიაცია
----------	--------	----------

A3	გ.3.	1
-----------	-------------	----------

პირობითი აღნიშვნები:

დამუშავებელი:

ისანი-სამორის
გზის სახელმწიფო

დაკვირვებული
GWP-028901
IC21-0500743



გ.3.3. "ჭრილობის ურთიერთ გეზ უკარი"
თბილისი, მეტე (მხია) ჯუღალის ქუჩა №10
გაენერატი ეპსარმზის და აროპრივატ
დაცვარებული-სარეკორდო ნამსახური

რეა. ჯერვის უკარისი	01. სალია
პროექტის ნახატების ნუსახელები	ლ. ლილოგერიძე
შეარება	ბ. გელაშვილი
შეამობა	
პროექტი	

ისანი-სამორის რაოდენი,
ვარებილი 3-ის 4 მეტ-ში 409
კრიკესის მიმღებარევ
არსებული წესამომართვის
ქსელის გადატანის პროცესი

აკრილი
01.06.2021

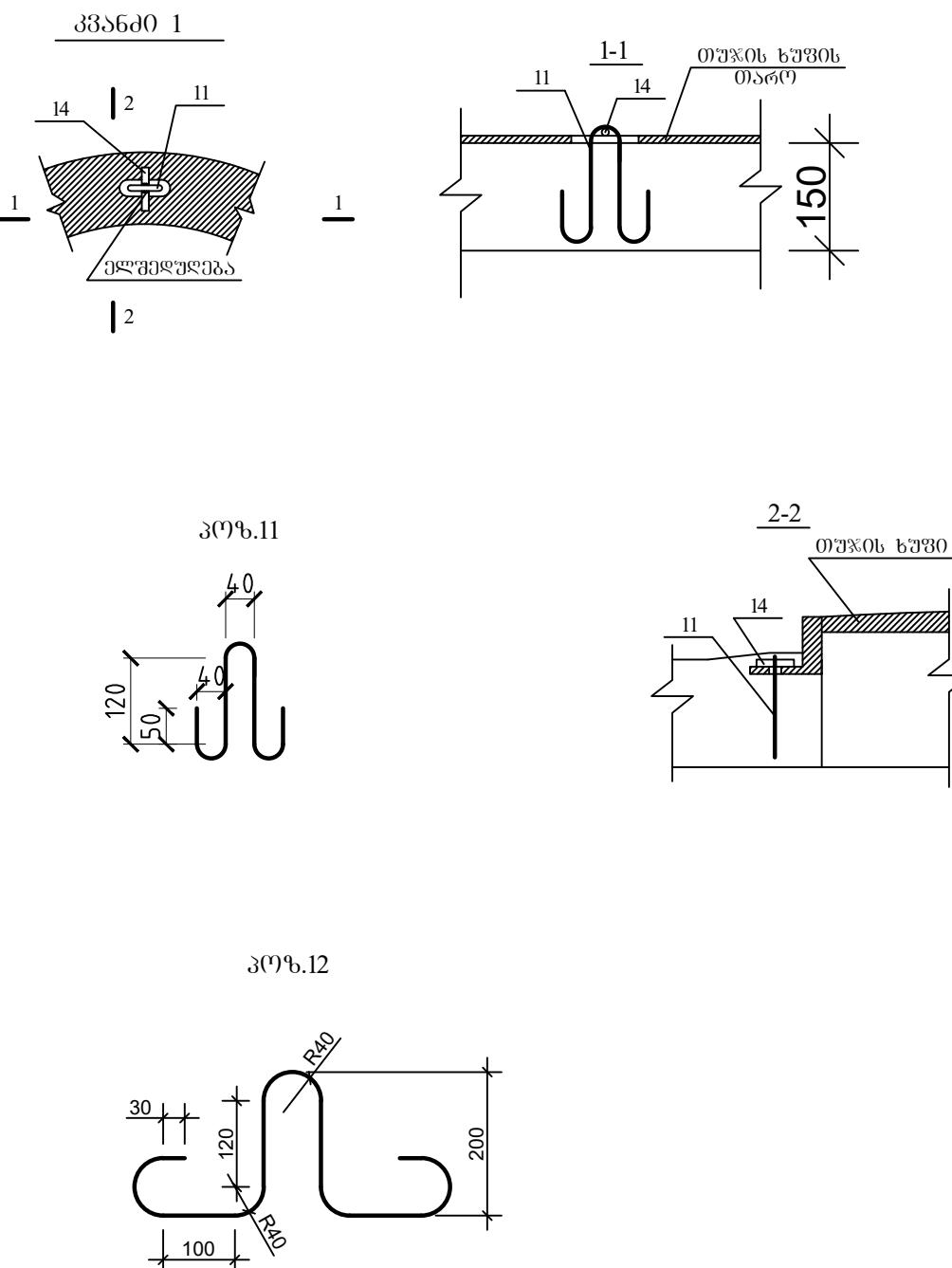
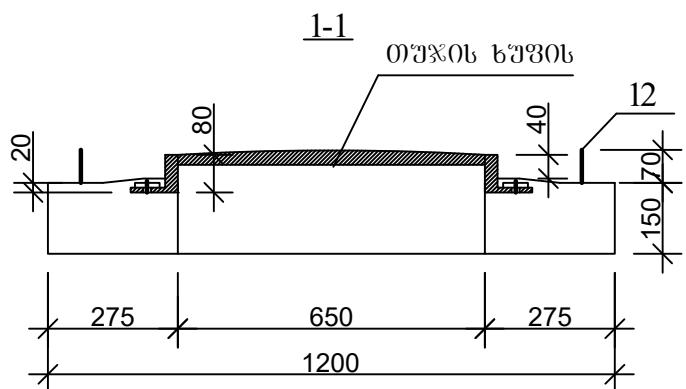
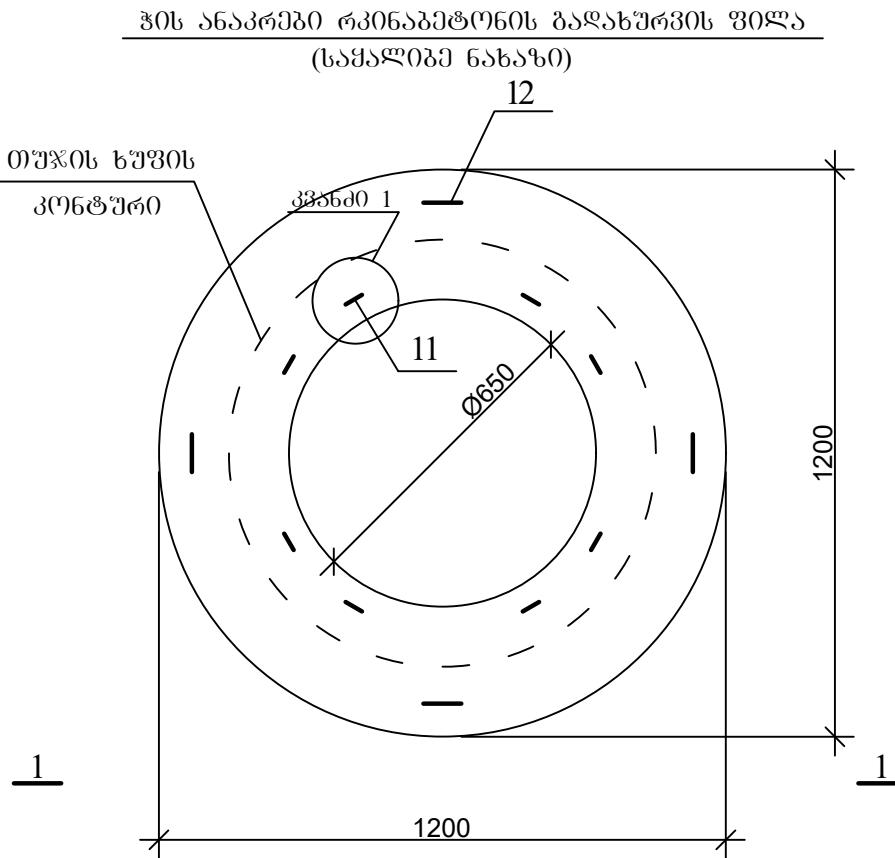
ნახატი

შის ანაკრატი რკინებაზე
გადახვის ზოლა D=1000 მმ
(საყალის ნახატი)

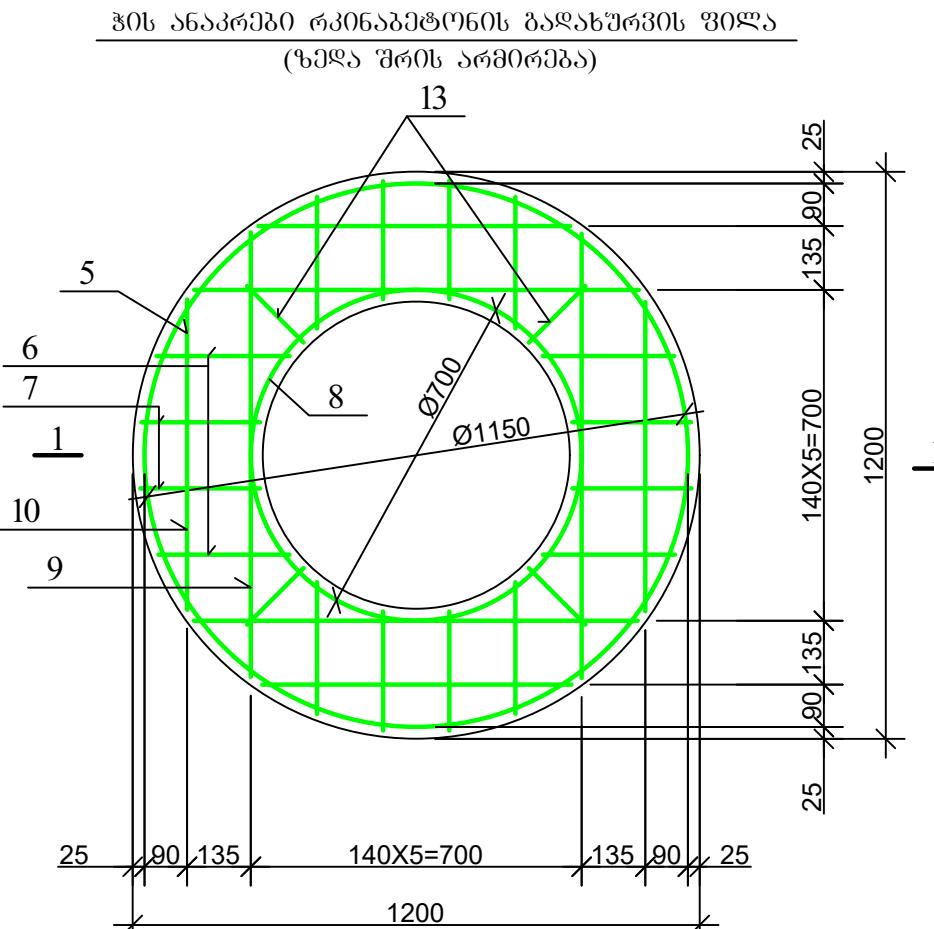
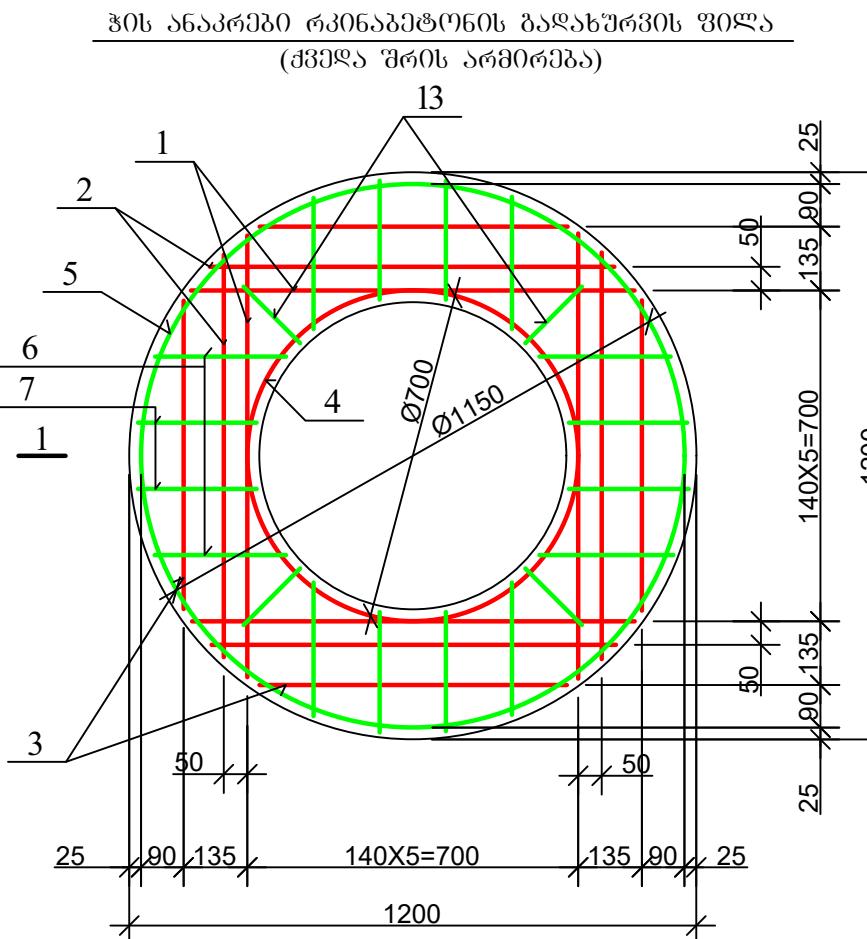
გასტატი

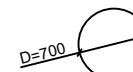
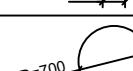
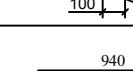
ფურცელი №

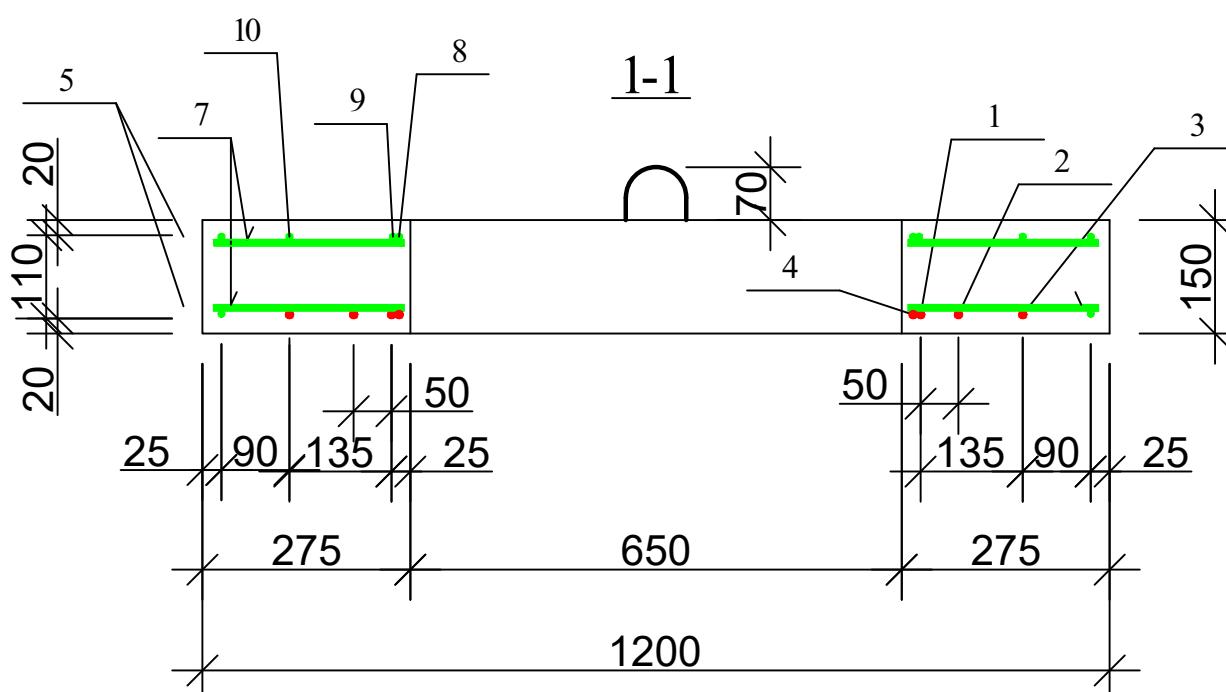
ფურცელი



- ს.2- 5



ՃԾՎ.	Յ Ե Յ Օ Կ Ո
4	 <p>D=700 100</p> <p>ՅՈՒՆԱՅԹՆ ՅՈՒՆԱՅԹՆ</p>
5	 <p>D=1150 100</p> <p>ՅՈՒՆԱՅԹՆ ՅՈՒՆԱՅԹՆ</p>
8	 <p>D=700 100</p> <p>ՅՈՒՆԱՅԹՆ ՅՈՒՆԱՅԹՆ</p>
9	 <p>940 115 115</p>



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
პირობები აღნიშვნები:		
აღნიშვნები:		
ავტომატი		

ပြည်သူမှု-ပြည်သူမှု
နည်းပညာတက္ကရ



0.3.6. "ՃՐԱՋՈՎԵ ՀԱՌՈՒՅ ԿԵԶ ՊԱՎԱՐՈ"
տծոցած, մշցոյ (թօս) չշարժած վրա N10
ՑՎԵՇՈՎԵ ՎԵՍԱՀՐՈՒՅՆ ՏԱ ՀԱՌՈՎՈՒՅՆԻՆԱԾ
ՀՎԵՎԵՐԵՎԵՆԻ-ՎԱՐՈՎԵՎԵՆ ՎԱՏԱՆԵՐՈՒՅ

სასანი-სამმორის რაიონში,
არქათილი 3-ის 4 მეტ-ში 409
კორაცხის მიმდევარებ
არსებული ცეკვეორარაგაბის
პეტრის გაღატენის პროცესი

፲፻፲፭፻፲፭

2021

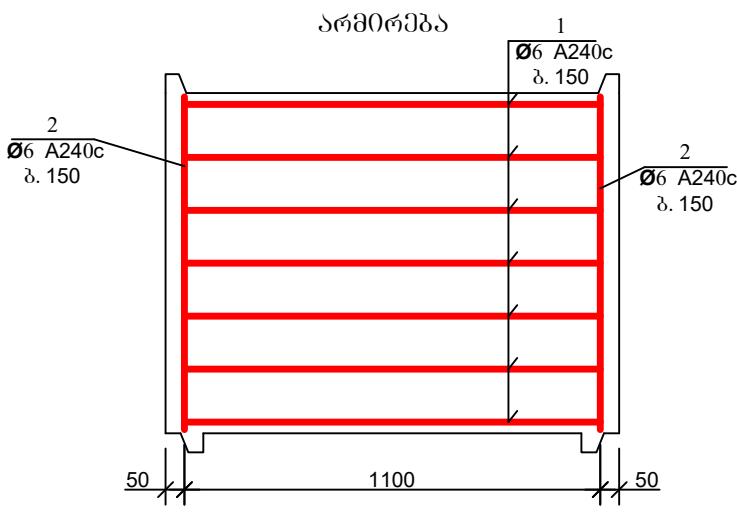
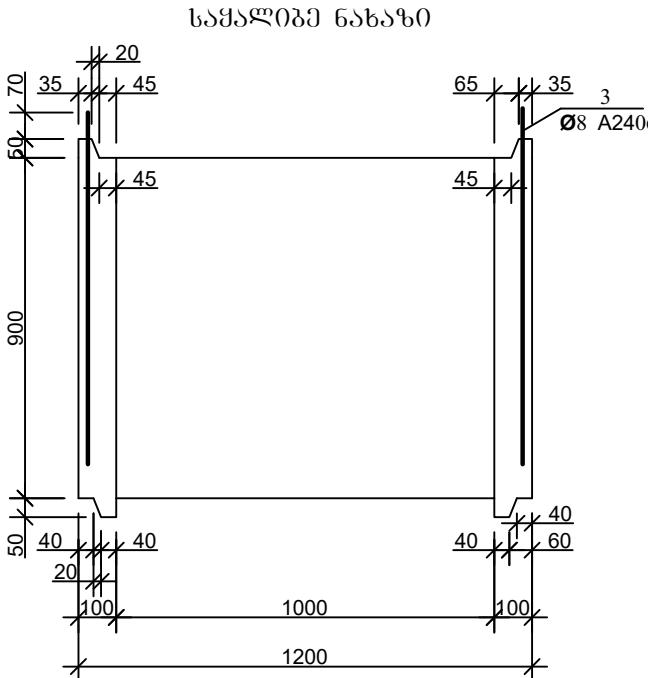
ჭის ანაკრები რკინებებზე
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(არმორები); საცემოებისა

188-190 | [www.188-190.com](#)

ვორგანიზმი სტადია ვარიაცია

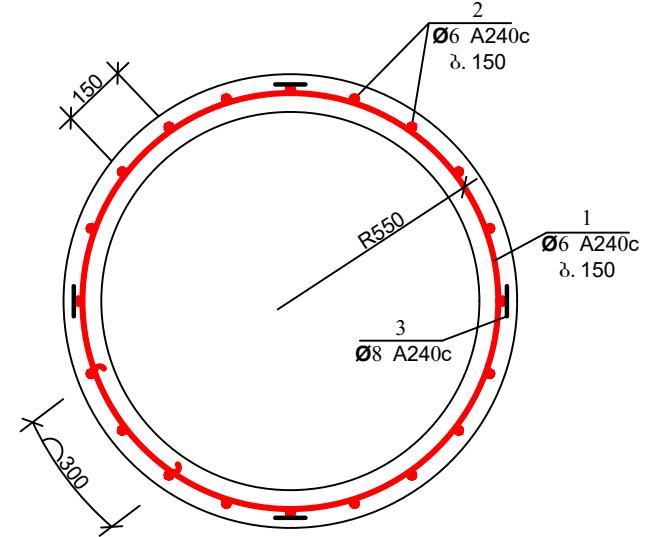
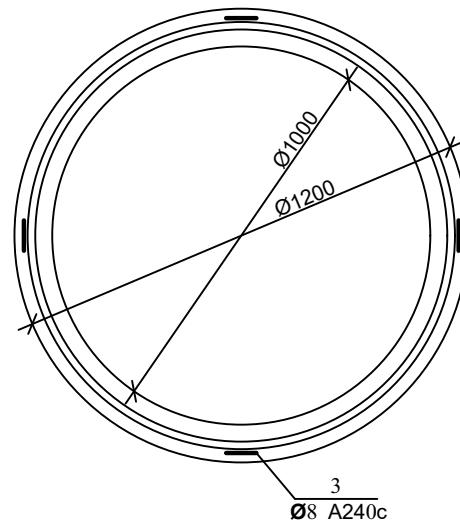
A3 ა.3. 1

პირობები აღნიშვნება:



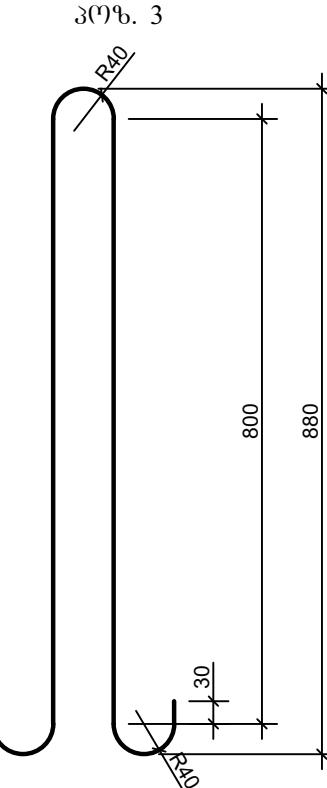
დეტალების უზისი

კოდ.	ი ს ა ხ ი
1	



ჭის ანაპრები რპინაგეტრინის რბოლის საეცვივიაცია

კოდ.	ა ღ ხ ი 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 მ ³



დაცვის:

ისანი-სამოწის
გინესებენიდაცვის GWP-028901
IC21-0500743

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

რეაგ. ჯგუფის უმცირესი	01. სამია
აროპეტის ხდება-განვითარები	დადილიგენიტი
შესრულება	გ. გელაშვილი
შესრულება	
აროპეტი	

ისანი-სამოწის რიონი,
ვარეთილი 3-ის 4 მეტ-ში 409
კორპის მიმღებარებ
არცავლი ცენტრალურავაბის
ქალაქის გადატანის აროპეტი

კარის 2021

ნახატი

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

გასტატი ვარცელები № ვარცელები

-

ს.4

5

