



ვაკე-საგურთალოს რაიონი, ალექსანდრე გაცელაძის
ქარხაზე არსებული ცენტრის მიერ მიღებული
რააგილიტაციის პროექტი

შემოწმების დაცვი

თბილისი 2021

დაკვირვა №	GWP-030617 GWP-024610
სტანდარტი	მუშა პროცედური (გვ)

მოქლე განვარტებითი გარაზი

შესავალი -ვაკე-საბურთალოს რაიონში, ალექსანდრე ბანძელაძის ქუჩაზე არსებული წყალარინგების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი დამუშავებულია შ.კ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ლეგნ ღოღილერიმის (T.: 595 77 81 80) მიერ. პროექტი მომზადებულია ვაკე-საბურთალოს ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (ზონის ინჟინერი მამუკა სიბაზილი-ტ.: 599 85 42 27) და ითვალისწინებს ალექსანდრე ბანძელაძის ქუჩაზე ახალი საპროექტო ქსელის მოწყობას და არსებული ქსელების გადმორთვას საპროექტო კოლექტორში, არსებული ქსელი დღეის მდგრადრეობით გადადის კერძო საკუთრებაში და დაერთებულია არსებულ სანიაღმრე კოლექტორზე. ასევე ბანძელაძის ქუჩაზე არის არსებული კერძო ქსელი რომლის მეპატრონე ნაკვეთებს არაძლევს დაერთების საშუალებას და აქედან გამომდინარე პროექტში გათვალისწინებულია კულებორზე. ასევე ბანძელაძის ქუჩაზე არის არსებული კერძო ქსელი რომლის მეპატრონე ნაკვეთებს არაძლევს დაერთებას. პროექტში გათვალისწინებულია საპროექტო ტრასის და განშტოებების რეაბილიტაცია/მოწყობა ალექსანდრე ბანძელაძის ქუჩის და მიმდებარე კორპუსების წყალის გასაუმჯობესებლად.

1. არსებული მდგრამარება:

Ø არსებული ტრასა ზემოთ აღნიშნულ ქუჩაზე არის არსებული მუშა ქსელი რომელიც გადადის კერძო ნაკვეთებზე და არარის იმის საშუალება რომ კერძო ნაკვეთებში მოხდეს ახალი ქსელის გატარება, ვინაიდნ ნაკვეთის მეპატრონე ითხოვს არსებული ქსელების გადატანას თავისი ნაკვეთიდან. აქედან გამომდინარე გადაწყდა საპროექტო ქსელის ტრაექტორიის შეცვლა, დაგრძელება და ამავედროს ქანობიდან გამომდინარე D-400 მმ მილის შერჩევა, ვინაიდნ არსებული ქსელი ვერახერხებდა ახალი საპროექტო ტრასის ტრაექტორიით საკმარისი ქანობის მიღებას. საპროექტო მაგისტრალი ეწყობა ასფალტის და ხრეშოვანი საფარ ქვეშ.

გზის ასფალტის საფარის ჩახერხვა მოხსნას საპროექტო ტრასის იმ მონაკვეთზე მოხდება GWP-ის მიერ.

Ø არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია ცენტრალური არსებული მილი არსებული განშტოები (D=300 მმ და D=150 მმ) და არსებული ჭები (5 ც. ჭა).

Ø პროექტი ითვალისწინებს არსებული წყალარინგების კომუნიკაციების ნაწილობრივ დემონტაჟს და შემდგომ საპროექტო ქსელის მოწყობას (იხ. კ-3,4,5,6-ზე).

Ø გრუნტი არის III, VI და VII კატეგორიის.

Ø არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები ქსელის რეაბილიტაციის შემდგომ საპროექტო ტრასის იმ მონაკვეთზე სადაც არის ასფალტის საფარის აღდგენა მოხდება GWP-ის მიერ.

Ø კვლევითი სამუშაოები -ვაკე-საბურთალოს ბიზნესცენტრის და ტოპოგრაფიული სამსახურის წარმომადგენლებთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და არსებული ქსელის ტრაექტორიების და სიტუაციის შესწავლა და იატიმალური საპროექტო ტრასის შერჩევა.

2. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

Ø ასფალტის საფარის მოხსნა- არსებული ასფალტის საფარი მოთლიანდ ჩასახერხი, მოსახსნელი და აღსადგენი არის GWP-ის მიერ.

Ø საპროექტო ქსელი-საპროექტო ქსელის განვითარება ითვალისწინებს პოლიეთილენის მილის შემცნას და გამოცდას ჰერმეტულობაზე, პროექტი ითვალისწინებს ქსელის მოწყობას SN8 D=400 მმ L=831 მ, SN8 D=300 მმ L=3.0 მ და SN8 D=150 მმ L=175.5 მ.

საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს (მაგისტრალები და განშტოებები) $\Sigma L=1009.5$ მ.

ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები ჭის სრული ჩარმავებები და ტრანშეის მოწყობის ნახაზები იხილეთ შემდეგ გვერდებზე (კ-4,5,6,7,8,9,10,11).

საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები საპროექტო ქსელზე უნდა მოეწყოს სულ 24 ცალი წყალარინგების საპროექტო ჭა. აქედან 10 ცალი D=1000 მმ, 14 ცალი D=1500 მმ

Ø საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშები მილი უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალაშებს 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%).

Ø საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს მილის ზურგიდან 1,0 მ-ის ზემოთ (0,3 მ. ქვიშა + 0,7 მ ქვიშა-ხრეში) 10 ტ-იანი სატეპნი დანადგარი: ქვიშის ფანისთვის მილს ქვემოთ 15 სმ, მილს ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25); ქვიშა ხრეშოვანი საფარისთვის (K=0.98-1.25) 30-30 სმ-იანი დაყოფით.

Ø საპროექტო წყალარინგების ქსელის ტესტირება სავალდებულო მოხდეს საპროექტო წყალარინგების ქსელის გამოცდა ჰერმეტულობაზე,

რაც უნდა მოხდეს საცემალზებული ჯგუფის თანადსწრებით.

საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები საპროექტო პოლიეთილენის გოფრირებული მილის (SN8 d=400 მმ) დაერთება ხდება არსებულ ჭები შექრით. არსებული განშტოებების გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებელია რომ გადაერთების თითოეული წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალარინგების ასეზულ განშტოებები და მომზადეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამოწაულო მასალების მიზანიზების გადაერთებისთვის.

3. საპროექტო ტრანშეაზე ასფალტის საფარის მოწყობა ასფალტის საფარის მოწყობას გათვალისწინებულია GWP-ის მიერ.

4. საპროექტო ქსელზესაიგნალო ლენტის მოწყობა- საპროექტო მაგისტრალზე მილის თავიდან 30 სმ სმინდლებული გვიშობა სასიგნალო

ლენტი:SN8 D=400 მმ L=831 მ; SN8 D=300 მმ L=3.0 მ და SN8 D=150 მმ L=175.5 მ. $\Sigma L=1009.5$ მ.

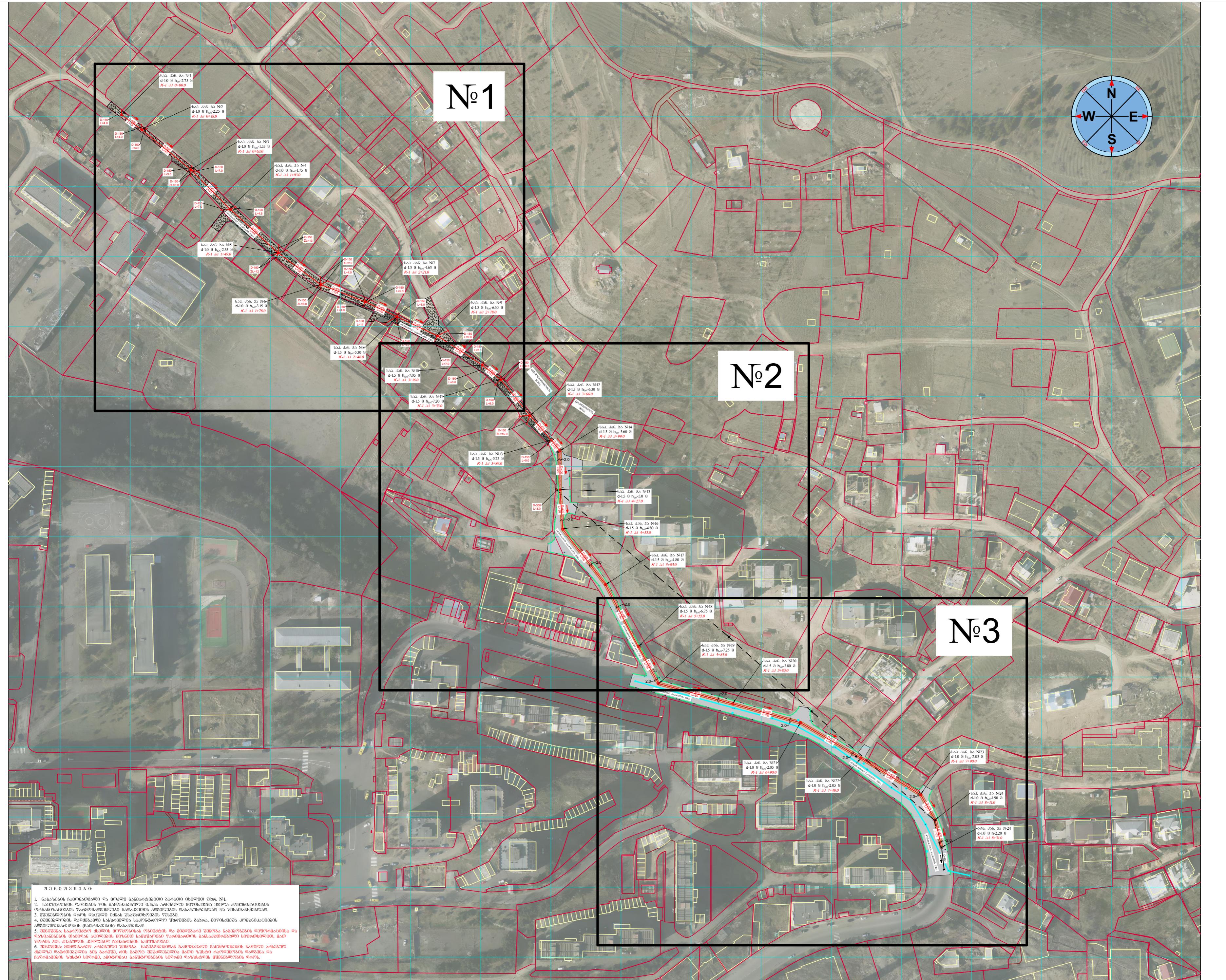
5. დამატებითი საკითხები:

Ø ზემოთაღნულ ქუჩაზე არსებული ქსელის განშტოებები შეიძლება დაერთება არსებულ ჭების დიდი ნაწილი დაფარულია ასფალტის ფენით, სამუშაოთა მოცულობების მილის სიგრძე და ჭები დაიმტერირების მიხედვით წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალარინგების განვითარებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამოწაულო მასალების მიზანიზების გადაერთებისთვის.

Ø მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობისთვის ნორმები (უტილიზაცია).

შ ე 6 0 შ 3 6 ე ბ 0:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განვარტებითი გარაზი იხილეთ ზურ. №1.
2. სამუშაოების დაწყების ზონა გამორჩევის განვითარების მიზანის შესაბამისად მიზანის შესაბამისად და გვერდინების მიზანის შესაბამისად.
3. მშენებლობის დროს დაცული ქსელის შესაბამისად.
4. მუშა პერსონალის განვითარების მიზანის შესაბამისად.
5. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
6. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
7. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
8. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
9. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
10. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
11. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
12. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
13. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
14. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
15. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
16. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
17. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
18. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
19. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
20. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
21. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
22. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
23. მუშა პერსონალის განვითარების დაცული ქსელის შესაბამისად.
24. მუშა პერსონალის განვითარების დაცუ



მდგარი	სტატუსი	ვარიანტი
A2	მ.3.	1
		აიროგაზით აღნიშვნები:
		არა, ბარათამაშებით აღნი
		არა, ბარათამაშებით აა
		საკ. ტაქტურისტის აღნი
		საკ. ტაქტურისტის აა
		არა, სატაცვები კონტაქტითი
		არა, სატაცვები აა
		არა, სატაცვები აა
		არა, ტაქტურისტის აა
		არა, ლოკატორის აა
		არა, პარტიტის მოწყობი
		ასცელების საფარი
		ხელმისაწვდომ საფარი
		არასაჭირო ასცელები

- შენიშვნები:
ახალგაზრდობის მათონათვალი და მოქალაქე
რეტენითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
ექვებლობის დასახლების დაცული იქნას
მოხატვის წესით.
შემოვტოს დაწევის წინ
ახალგაზრდობის არხებული კავლა
ინიციების წარმომადგენლობის
კვლევის აღვენების დასახუსტებლადა
დასახლებლადა.
სხვადასხვანის საპროექტო ქსელის
მიმღების და მიმღებარევ
ბა გვერდების დაცულმაცისა და
ახალგაზრდობის ფინანსობის მიხნოთ
მოვტო წარიმოროს.
კუთრობადი სიამოთხლით.

3000

gmp

"ჯორჯიან ეოთის ედი უკუკინ"
ლილი, მეგა (შეხ) ჯველის ქანი №10
მისი კეპებისა და ერთობლივის
საკუთრებული საკუთრებული

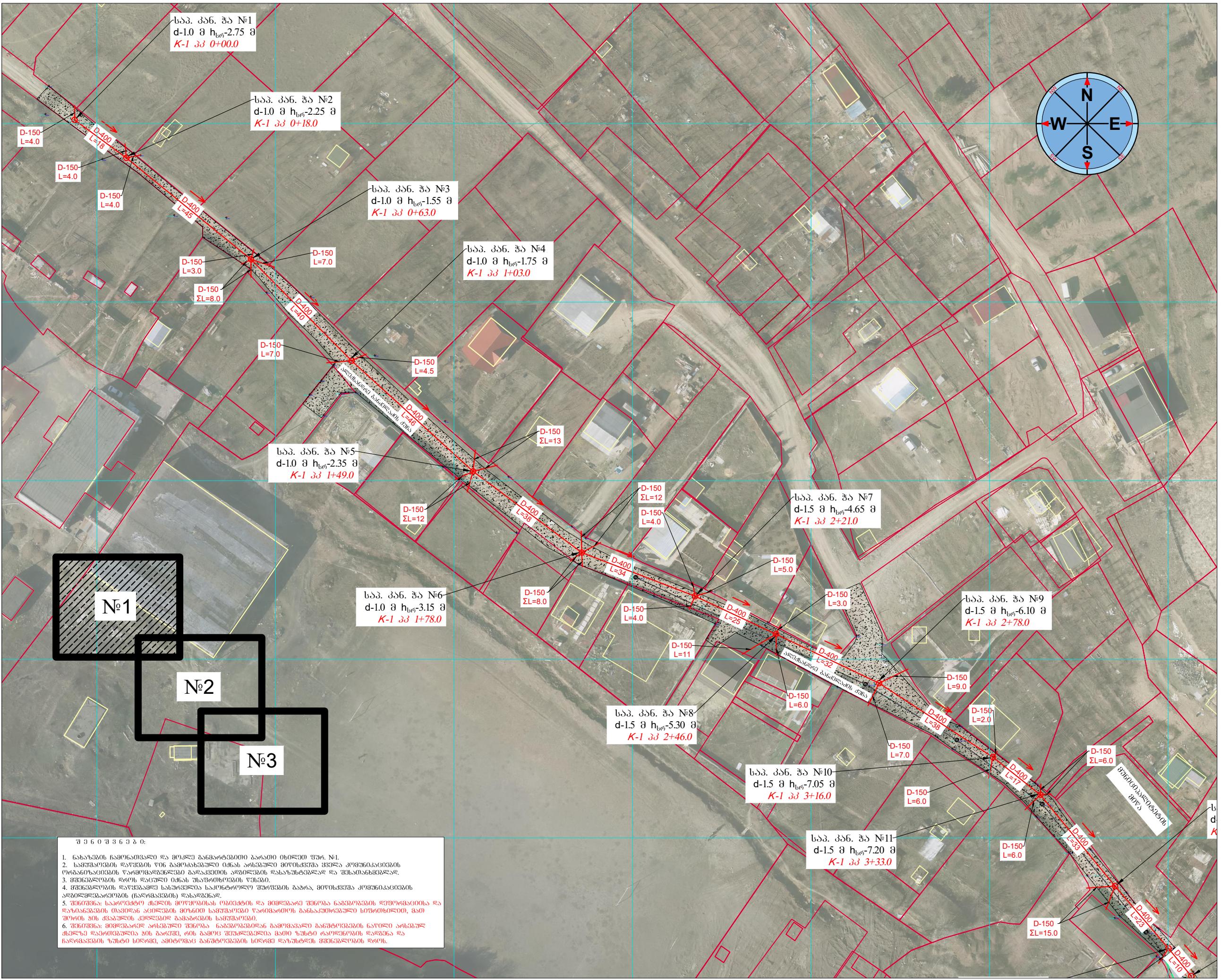
პაროვანის ხელი	0). საღია	
მდგრადი დანართის ხელი	ლ. ღოღობერიძე	
მდგრადი	ლ. ღოღობერიძე	
უფრა	ა. მოღვაძე	

კა-საგარეთალოს აგიორევი,
მოუკავსანდერა განცხლაპის
კურაზი ასაგული
ცეკვარისაგან კურაზი
კურაზისაგან კურაზი

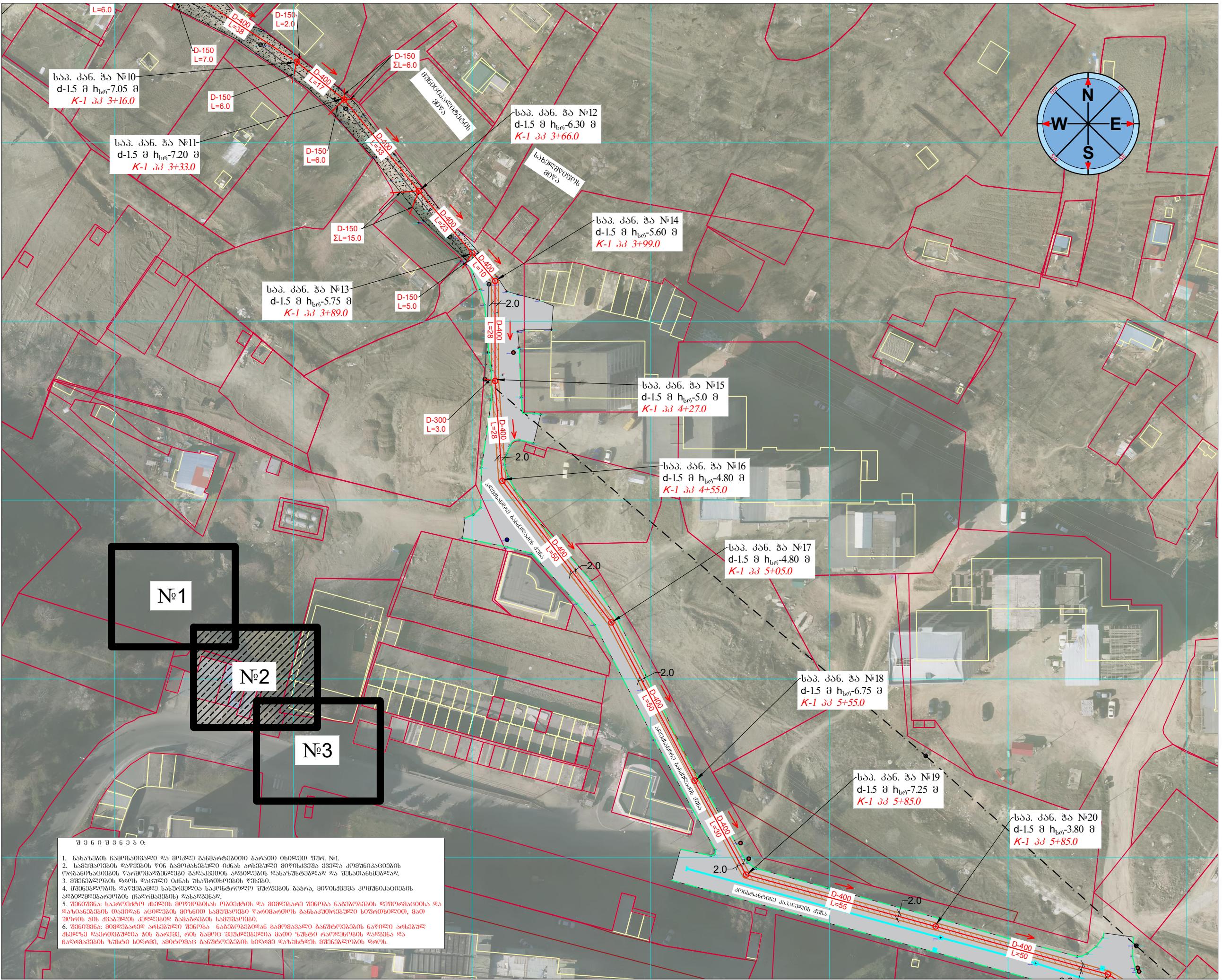
ეპისტოლა
2021

**ბერძნების-ცალკეობის
აპროექტი და ასებული
კსელების დატანით**

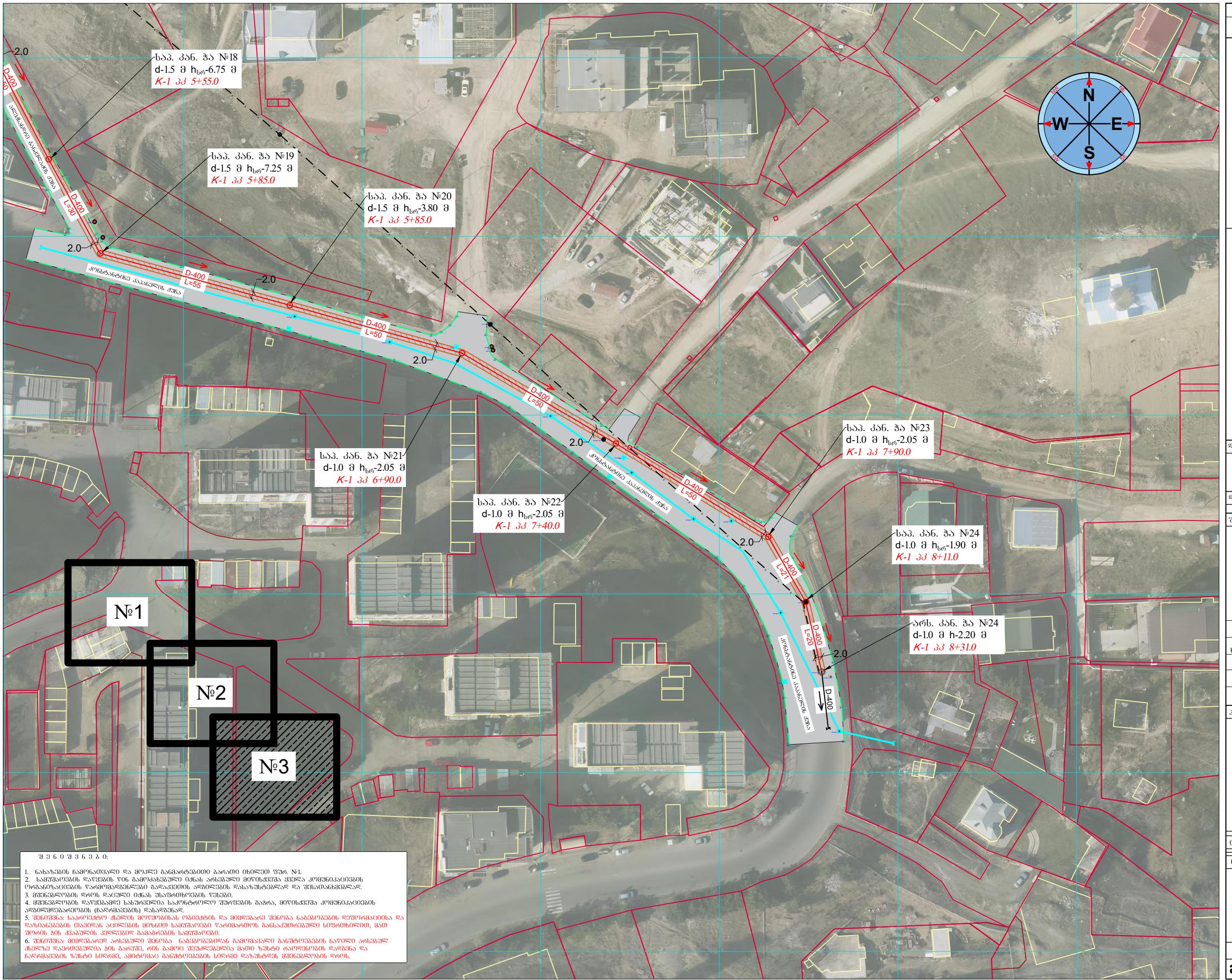
თაბი	ვურცელი №	ვურცლები
1000	J-3	15



ზორმატი	სტადია	ვარიანტი		
A3	გ.3.	1		
პირობები აღნიშვნები:				
დანართის ჩამონათვალი	განარტების დანართის იხდებო ფაზ. №1.			
შექნებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.				
სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხმარებოდა იქნას რასებული კვეთა კომენტაციების წარმომადგენლები ბადაკვთოს ადგილების დასახუსტებლად და უსათანხმებლად.				
არსებულ ჭრაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის დამდებარე შენიბი ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.				
დანართი				
კაჯ-საურთალოს ბიზნეს ცენტრი				
დაკვირვები	GWP-030617	GWP-024610		
ვალიური დანართი				
მ.პ. ა. არსებულ ურთის ერთ ფაზაზე				
თბილისი, მერი ქადაგის ქუჩა №10				
გენერალ ეპსარიზონისა და არივერის ეპსარის სამინისტროს სამსახური				
რეპ. აზერბაიჯანის უმცირესი ქადაგი	0. სალია			
ა. დოლოგები	ლ. დოლოგები			
ბ. დოლოგები	ლ. დოლოგები			
გ. მოდებაძე				
პროექტი				
კაჯ-საურთალოს რაიონი, ალექსანდრე გარებარის ქუჩაზე არსებული ცენტრალური არასამუშაოების არაგანვითობის აღმოჩენის დამატებითი განვითარების მიზნით				
მართვი	2021			
ნახატი				
გეგმა №1-ცენტრალური არსებული ცენტრალური არასამუშაოების დაგენერირების მიზნით				
მასშტაბი	ვარცელები №	ვარცელები		
მ. 1:1000	J-4	15		

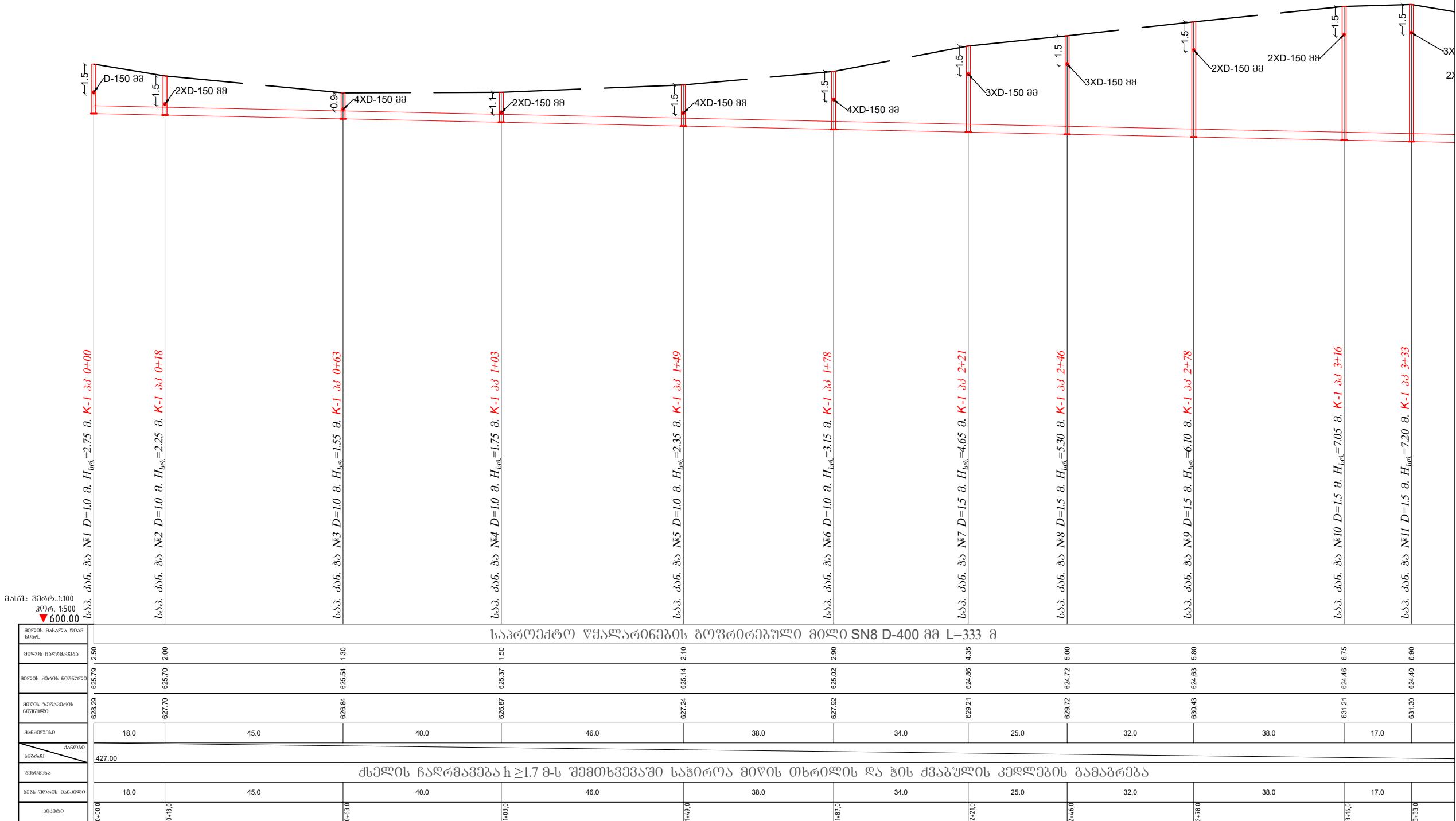


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
აღმოჩენის აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახავის ჩამონათვალი და მოქმედ განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფერ. №1. მშენებლობის დროის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული კვეთა კომენჯაციების წარმომადგენლები ბადაპირის ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად. არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიღებაზე შენიბა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
დანართი		
ვაკე-საგართალოს ბიზნეს ბაზები		
დაკვირვები	GWP-030617	GWP-024610
ვამსრულებელი		მეტ გამომარტივებული სამუშაო MORE THAN JUST WATER
პ.პ. "კორჯიან ურიკო ელ ჭავერი"		
თბილისი, მეტე (ჭხა) კუნძულის ქუჩა №10 გვერდი ეპსარიზოს და არივერის სამუშაოების გარეული სასახლე		
რეპ. ქ.თბილის უმცირესი	0).	სალია
სამუშაოების ხელმისაწვდომი	ლ.	ღიღლიგერიძე
შესრულება	ლ.	ღიღლიგერიძე
ვამსრულებელი	მ.	მოდგამი
პროექტი		
ვაკე-საგართალოს რაიონი, ალექსანდრე კაცელიანის ქართველი არსებული ცენტრის არსებული რაიონის არსებული რაიონი		
იარივი	2021	
ნახატი		
გეგა №2-ცენტრის საროვერო და არსებული კსელის დაგენერირები		
მასშტაბი	ვარცელები №	ვარცელები
მ. 1:1000	J-5	15



09090800	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირველი აღმოჩენები:		
	არა. ბაზარული მიზანი	
	არა. ბაზარული მიზანი	
	საა. ტანკერის მიზანი	
	საა. ტანკერის მიზანი	
	არა. საციანო მიზანი	
	არა. საციანო მიზანი	
	არა. საციანო მიზანი	
	არა. საციანო მიზანი	
	არა. საციანო მიზანი	
	ასაფლობის სამართლი	
	ხარისხის სამართლი	
	ასაფლობის ასაფლატი	
შემთხვევები:		
ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლევის მნიშვნელებითი ძარათი იძილება უქრ. №1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას საფრთხოების წესები.		
სამეცნიერო დაწყების წინ მომარცხებულ იქნას არხებზული კულტურული უძინვისაცემის წარმომადგენლები და დაცული აუქციონის დაფინანსირების დასაუსტებებლად შესათანხმებელი.		
არსებულ ქვესახე სამომლებრი ქსელის წესრიგისას ობიექტის და მიმღებარევის მიზნიდან ნაგებობების დეფერიტისას და აზანებების თავიდან აცილების მიზნით მუშაობები წარიმართოს ნისაკუთრებული სიფრთხილით.		
კვლევი		
ვაკე-საგურთალოს ბიურის ცენტრი		
ვ.ვ.03	GWP-030617	
ვ.ვ.02	GWP-024610	
სრულებული		
ვ.ს. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ჟანერი" თბილისი, მედევ (მთა) ჯულევის ქუჩა №10 ეპისკოპოს ეპარქიის და არქეპისკოპის დეაკადემიური-საართოები სამსახური		
ა. გვ. ვალია ურუმიე რეპარატი ობადებელი	მი. სალია	
ე. ლოდონი გამარის	ლ. ლოდონის გარიბე	
ვასრულა დამორჩა	ლ. ლოდონის გარიბე	
ე. მოდენი	მ. მოდენი	
იმპტ		
ვაკე-საგურთალოს რეიტინგი, ალექსანდრე განეკლაპის ქარახა არსებული ცენტრის არის ერთ-ერთი რეაგირებების ასართოები		
რეიტ	ავტომა	2021
ა. ვ. 0		
ა. ვ. 0		
გეგმა №3-ცენტრის არის ერთ-ერთი საართოები და არსებული ცენტრის არის ერთ-ერთი		
სამტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
1:1000	J-6	15

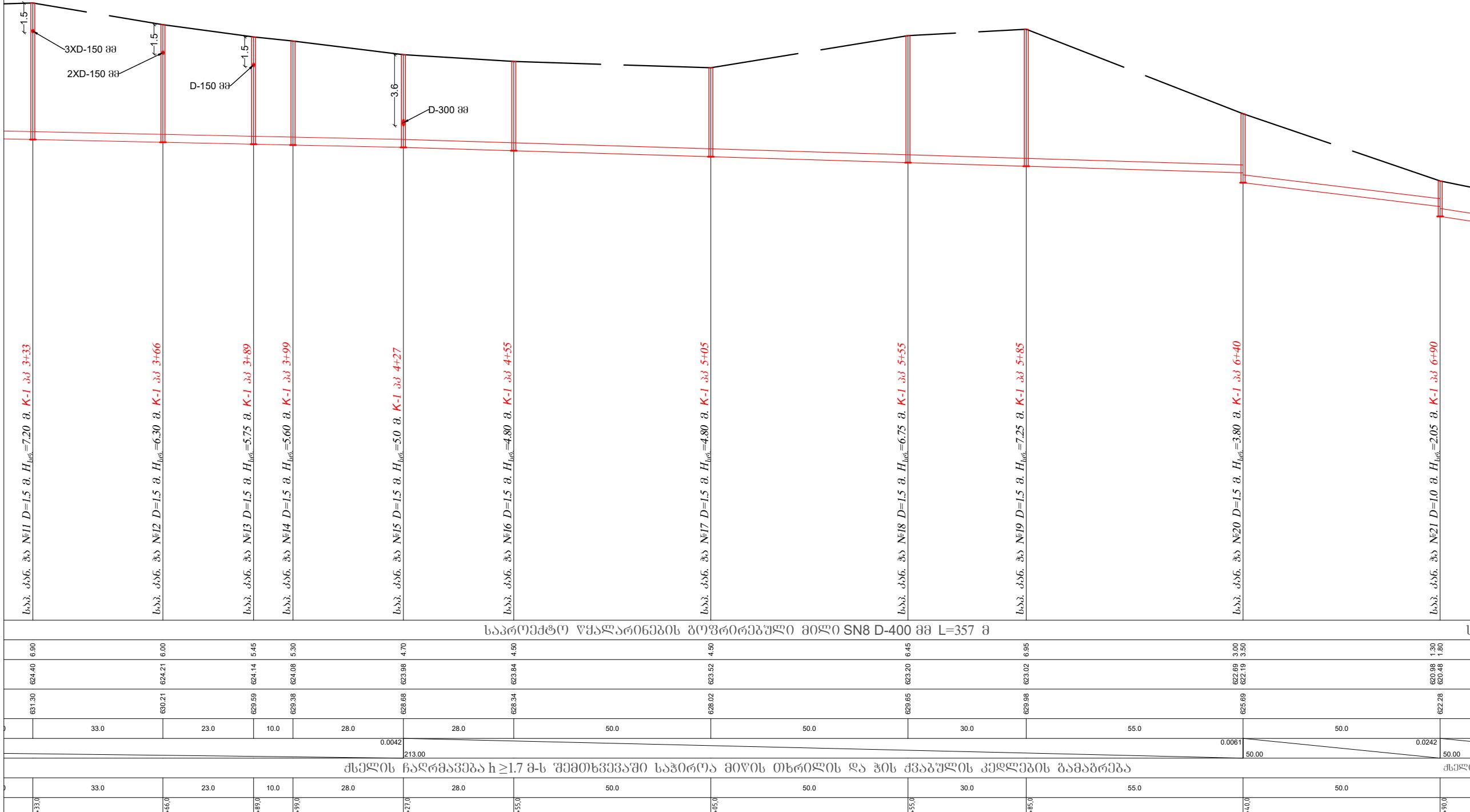
კანალის გოლექტორის გრძელი პროცესი

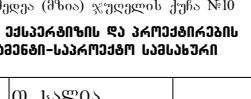


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ. 3.	1
აღმოჩენის აღნიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ნამონათვალი და მოქმედ განარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახული იქნას არსებული კვეთა კომენჯინგების წარმომადგენლების ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და უსათანასმენდებლად.</p> <p>4. არსებულ ჭურაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის დამდებარებული მენიბა ნაგები დაგენერირების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხით.</p>		
დანართი	გაერთიანებული სამსახური	გ. 3.
დაკვირვები	GWP-030617	GWP-024610
ვალიდურებელი	gwp <small>გაერთიანებული სამსახური</small>	
რეპ. ქ. თბილის მთავრობის აღმინისნის სალიკანდაცვის მუნიციპალიტეტი	0. სალია	
მუნიციპალიტეტი	ს. ლილიგერიძე	
უსახელი	ლ. ლილიგერიძე	
ვალიდურება	პ. მოდებაძე	
კორიექტი		
<p>კან-საგართოს რაიონი, ალექსანდრე გაცელაშვილი კარახა არსებული ცალარიცხავის საცდის რაკაბილიზაციის აროები</p>		
იარისი	ვალიდურება	2021
ნახატი		
<p>ცალარიცხავის კოლექტორის გრძივი კაროვლი №1</p>		
მასშტაბი	ვარცხლი	ვარცლები
	J-7	15

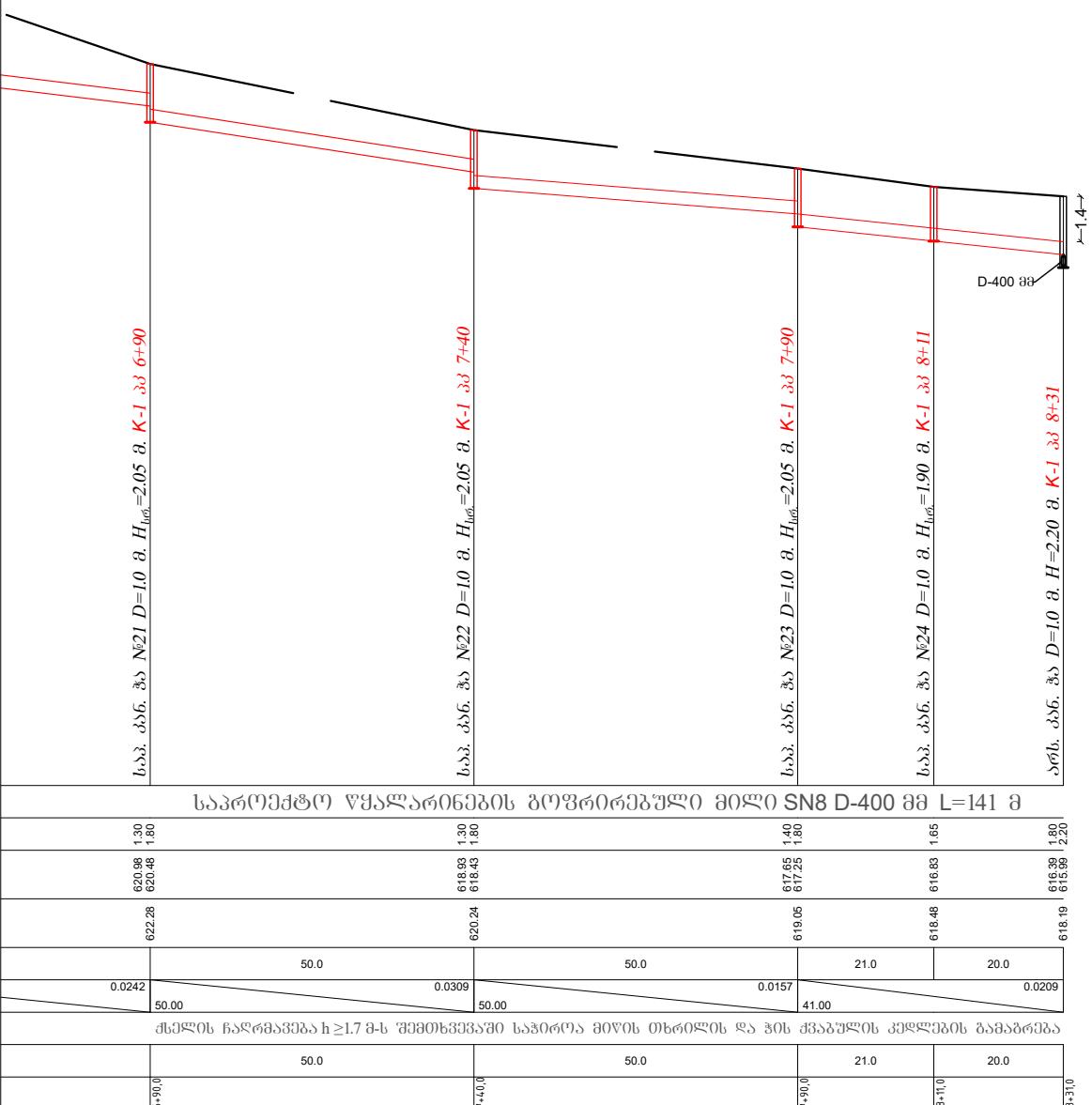
კანალიაზაციის კოლექტორის ბრძივი პროცესი





ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირველი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი პარაოთი იხდეთ ფურ. №1.</p> <p>2. შშენებლივიბის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესი.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახებულ იქნას არხებული ყველა კომუნიკაციის წარმომადგენლები გადაეკინის ადგილების დასახუსტებლად და შესახებლებლად.</p> <p>4. არსებულ ჭრის საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტისა და მიმღებარე ჟენინა ნაგიბობების დაცურმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სივრთხილით.</p>		
დაკვირვები		
ვაკე-საგართალოს პირველი უცნები		
დაკვირვები	GWP-030617 GWP-024610	
შემსრულებელი		
 <small>გურიული გარემო სამსახური MORE THAN JUST WATER</small>		
შ.პ. ა. "ვორქატი ურთის ერთ ფარმაციი" თბილისი, მედევ (მთა) ჯულევის ქუჩა №10 ქალაქი ვაკე-საგართალოს და აროვანების დაცვითი გარემონტი-საროკობრო სამსახური		
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	01. სალია	
პრიუმერის სალიკვანტები	ლ. ღოღობერიძე	
შესარულა	ლ. ღოღობერიძე	
შემოწმა	მ. მოდებაძე	
პროექტი		
ვაკე-საგართალოს რეიტინგი აღიარებული განებარების ერთა არსებული ფულარიცების საცლის რეაბილიტაციის პროექტი		
მარილი	ავტომატიზაცია	
ნახაზი	2021	
ფულარიცების კოლექტორის გრძელვა პროექტი №2		
მასშტაბი	უზრუნველის №	უზრუნველობა
	კ-8	15

კანალის გოლექტორის გრძივი კროვილი

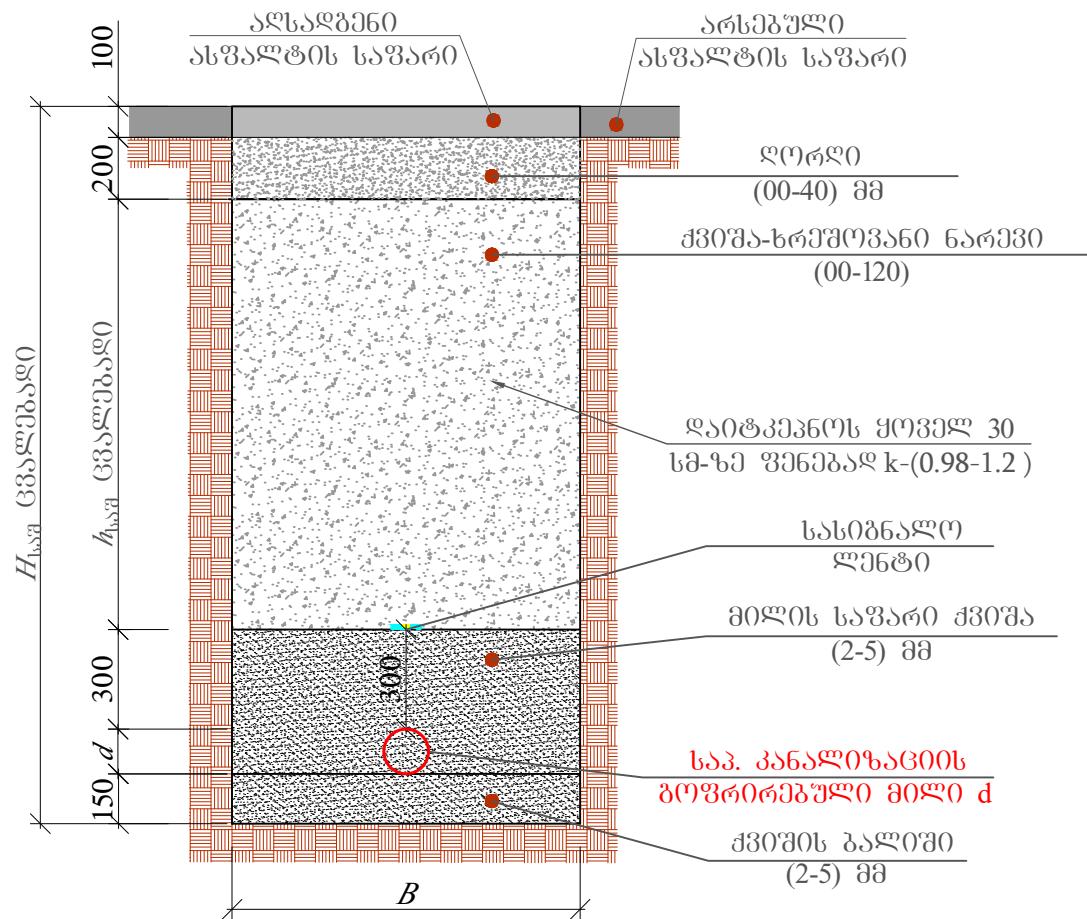


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
აღმოჩენის აღნიშვნები:		
ცხვირი:		
1. ნახაუბის ნამინათვალი და მოქმედ განარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.		
2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაპეტის ადგილების დასაზუსტებლად და უსათანხმებლად.		
4. არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქველის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხით.		
დანერვი		
კან-საგურთალოს ბიზნეს ბაზები		
დაკვირვები	GWP-030617	GWP-024610
ვამსრულებელი		
gwp მეტი გადამზადება მეტი წარმატება MORE THAN JUST WATER		
ე.ც. კანალის უმოქმედ გავრენი თბილისი, შედევრული გარეუბანი №10 გენერალუ ექსპერტისა და არიტერიანის ცავარებების სამინისტრო		
რეაბ. ჯგუფის უმცირესი არიტერიანის ცავარებების	0). სალია	
უმცირესი უმცირესი	1). ლილიგერიძე	
უმცირესი	2). ლილიგერიძე	
უმცირესი	3). მოდებაძე	
კორექტი		
კან-საგურთალოს რაიონი, ალექსანდრე გაცელაშვილის ქართველი ცენტრუ არსებული ცენტრუ არსებული რაიონის არაუკანის არაუკანი		
01.06.2020	2021	
ნახატი		
ცენტრუ არსებულის გრივი არაუკანი №3		
მასშტაბი	გერცელი №	გერცელები
	J-6	15

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

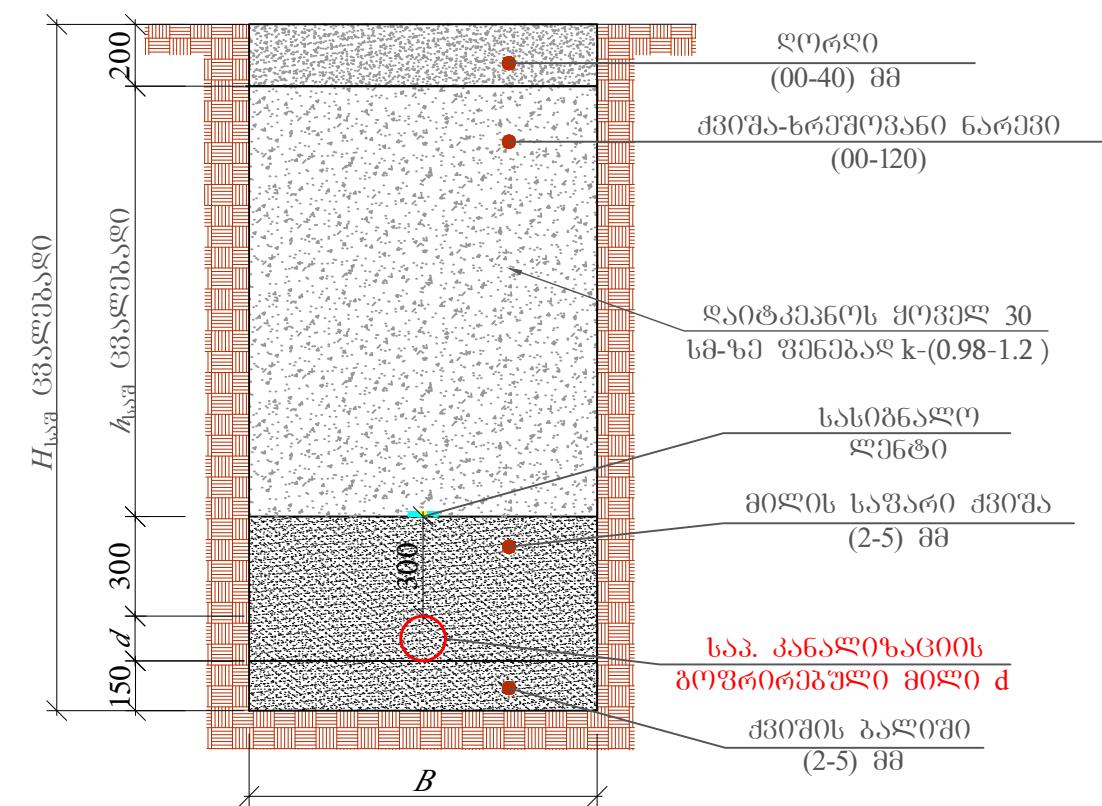
კორობი აღნიშვნელი:

კანალიზაციის მიწის თხრილის
განვითარებითი I-I



ვა	№	d	H _{სამ}	B	h _{სამ}	L(გ)
კვ 0+00-დან	1	400	2.05	1300	1.45	149
კვ 1+49-დან	2	400	3.25	1500	1.45	72
კვ 2+21-დან	3	400	5.95	2000	4.8	145
კვ 2+21-დან	4	400	5.35	2000	4.3	33
კვ 3+66-დან	5	300	3.65	1500	2.7	1.5

კანალიზაციის მიწის თხრილის
განვითარებითი II-II



ვა	№	d	H _{სამ}	B	h _{სამ}	L(გ)
კვ 3+99-დან	1	400	5.35	2000	4.3	241
კვ 6+40-დან	2	400	2.20	1300	1.15	191
კვ 8+31-დან	3	300	3.65	1500	2.7	1.5
	4	150	1.5	800	0.7	175.5

შენიშვნები:

- ნახაუქის ნამონათვალი და მოქმედ განარტებითი ბარათი იხსელი ფერი №1.
- შენიშვნების დონის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.
- სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახულ იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის დამდევრულ შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხით.

კაჯ-საგართალოს
გაზიარები

დაკვირვების მიზნით
GWP-030617
GWP-024610

მიმღებელი
gwp

გ.პ. "კორპის ურთის ელ გავარი"

თბილისი, მდგრ. (შხა) კუნძულის ქუჩა №10

განვითარების ეპსარობისა და არივების განვითარებისა და სამსახურის აღმასრულებელი

რეაბილიტაციის უზრუნველყოფის მიზნით
0. სალია

არივების სამსახურის უზრუნველყოფის მიზნით
ლ. ლილიგერიძე

უპარეზე
ლ. ლილიგერიძე

მავრივა
გ. მოდგამი

კაჯ-საგართალოს რაიონი,
ალექსანდრე გაცელარის

ქართველი არსებული

ცენტრალური სამსახურის კერძო სამსახური

რაიონული განვითარებისა და სამსახური

01.06.2021
2021

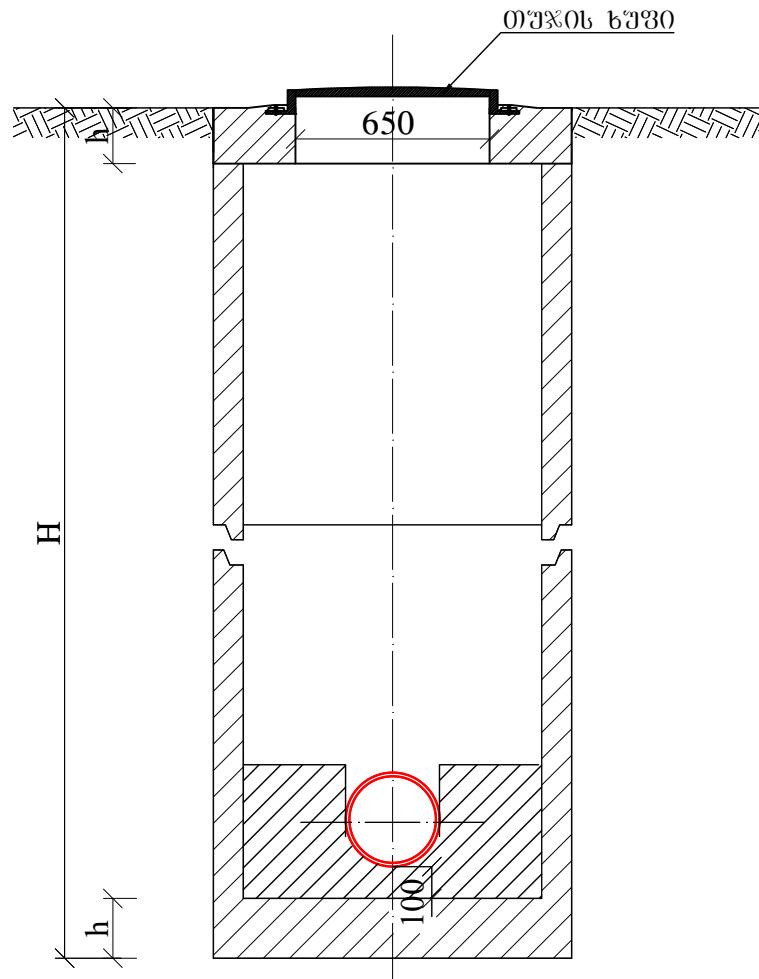
ნახატი

მინის თხრილის განვითარები
კეთილი I-I, II-II

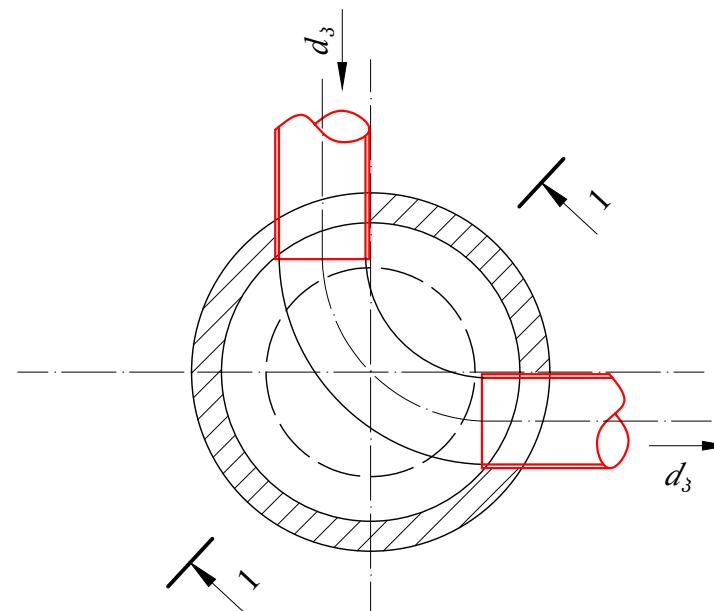
მასშტაბი ზორცელი № ზორცელები

J-10 15

საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჟა
ჟრილი I-I



გეგმა



გ ე გ მ ა:

ჟის გადასურვის და ძირის ვილის სისქი h ისილეთ
კონსტრუქციულ ნაწილში.

ჟის დიამეტრი D	მიღის დიამეტრი		დარის სიმაღლე h_r
	შემცვანი d_31	გამცვანი d_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
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
		800	950
	900	900	1050
		1000	1150
2000	900	900	1050
		1000	1150
	1000	1000	1150

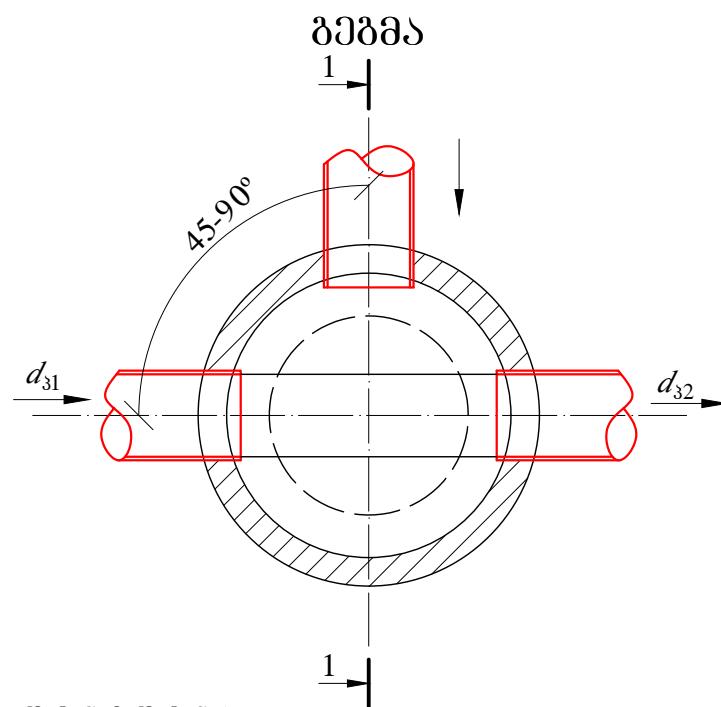
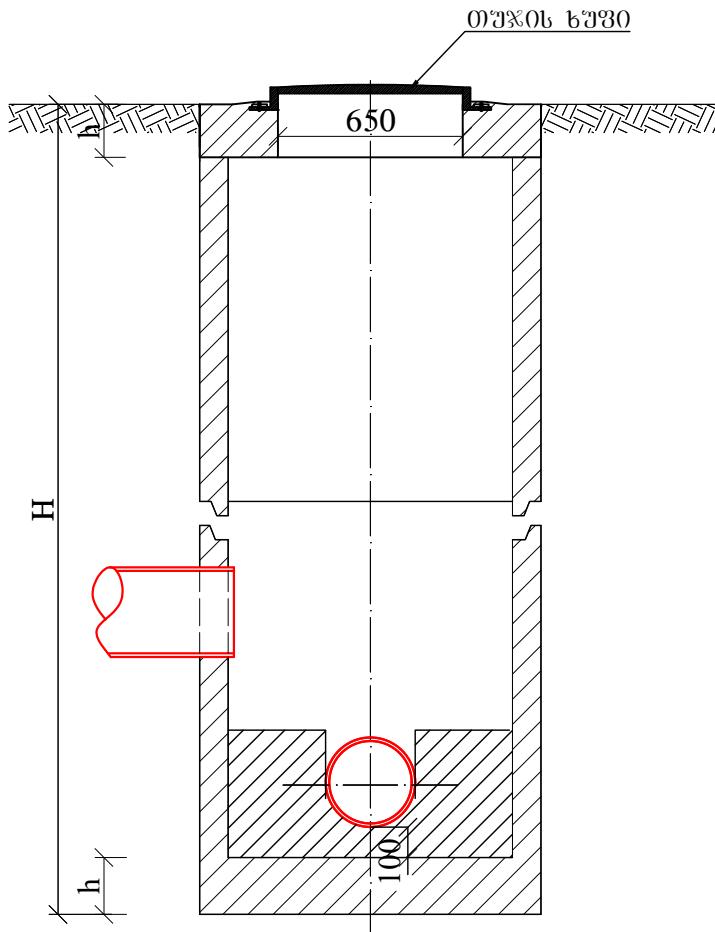
გ ე გ მ ა:

- ნახაზების ჩამონათვალი ისილეთ ჟარ. პ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჰეგის ანალოგიურად.
- ჰეგის დიამეტრები და დარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰეგის ცხრილებიდან.
- ჰეგის პიდრობულაცია განხორციელდეს ჟის ბარე პერიმეტრზე პირულით არა უმცირესი 2 ვარიაცია სამრთო სისტემი 4-5 მმ.
- ყალბარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მიღებული იქნას შესაბამისი ტიპის ჰეგის ცხრილები.
- ანაპრები ჟის რგოლის გადაბმა განხორციელდეს პირველი ცვლილების სსერიით წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მიღებული იქნას შესაბამისი ტიპის ჰეგის ცხრილები.
- ჰეგის გადაბმა განხორციელდეს პირველი ცვლილების შემდეგ გამაბრენა.
- ჰეგის გადაბმა განხორციელდეს პირველი ცვლილების შემდეგ გამაბრენა.

8. ისელდებანელეთი კონსტრუქციის ნახაზების მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
კორონი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახულ იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად.</p> <p>4. არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიღებარე შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.</p>		
დანართი	კაჯ-საგურთალოს გრუპის გენერი	
დაკვირვები	GWP-030617	GWP-024610
ვამსრულებელი	 GWP განსაკუთრებული სიურთხილი	
რეაპტენი	0. სალია	
ანიმების სალიანებელი	ლ. ღოღოგერიძე	
უპარეზა	ლ. ღოღოგერიძე	
ვამოზავა	მ. მოდგამი	
კორეპტი		
კაჯ-საგურთალოს რეიტინგი, კუსანებრივი კანელაბრი		
კურახი არსებული ცენტრალური კონცენტრირებული რეაგირების სამიზნო		
მართვი	2021	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჟა		
მასშტაბი	ვარცელების №	ვარცელები
	J-11	15

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჭარილი I-I



ჭარილის გადახურვის და ძირის ზოლის სისქე ჩ 0.230

ჭის დამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h</i>
	შემცვანი <i>d31</i>	გამცვანი <i>d32</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
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
		800	950
	800	900	1050
		1000	1150
	900	900	1050
2000	1000	1000	1150

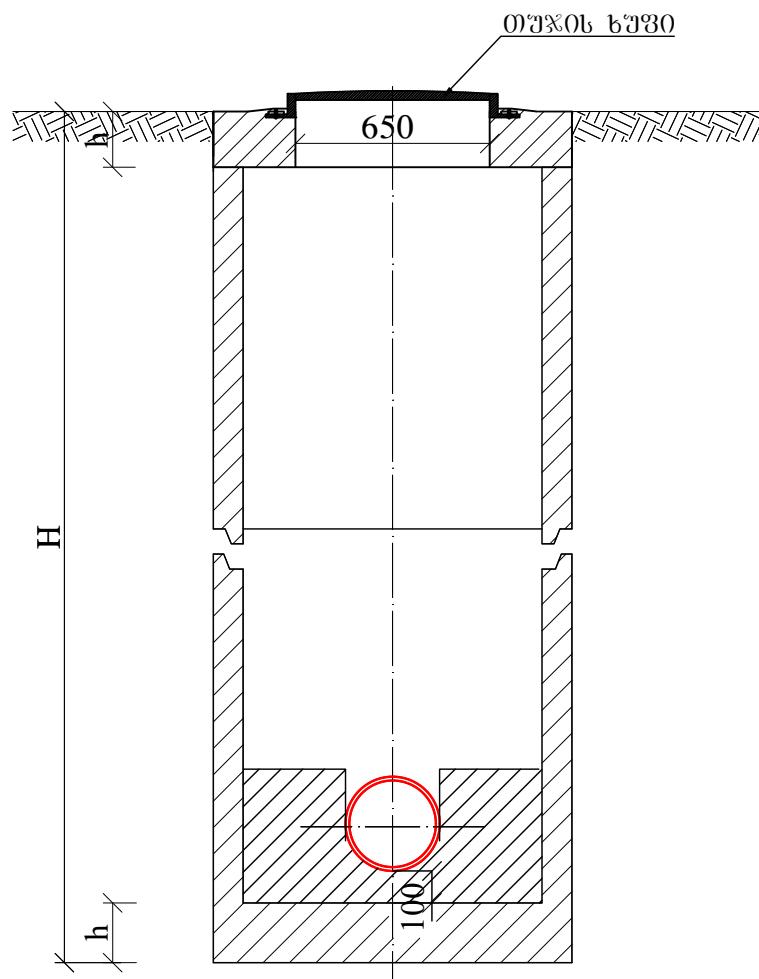
გ ე გ ე გ ა:

- ნახავების წამონათვალი 0 ხელები ვურ. ჭ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიზრი ჰების ანალოგიურად.
- ჰების დამტკიცები და ღარის წაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
- ჰების ამონტიურდაცია განხორციელდეს, ჰების გარე პერიოდორზე პირველი არა უმცირესი 2 ვარიას საერთო სისითო 4-5 მმ.
- წყალარიგების მოხილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 ა და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიხედვით მოგვაწყოდ მოხილის ვერდების გამაპრეგა.
- ანაპრეგი ჰების რგოლის გადატანა განხორციელდეს ქვეშა-ცემონტის ხსნარით წყალარიგების დაგამატების დაგენერირების დანართის აღილების მიხნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.
- 7.
- 8.

იხსელება კონსტრუქციის ნახავების მიხედვით.

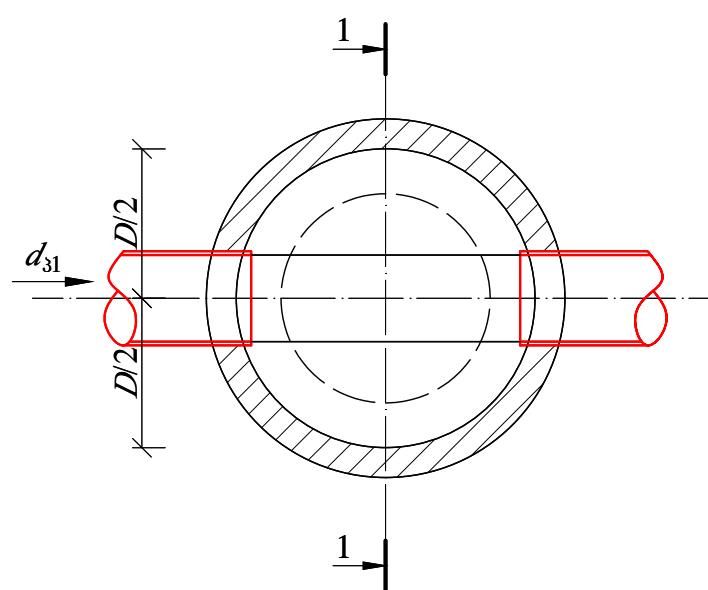
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
კოროზია აღნიშვნები:		
გენერაცია:		
1. ნახაზების წამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფურ. №1. 2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახულ იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და უსათანხმებლად. 4. არსებულ ჭერაზე საპროექტო ქველის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიხნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.		
დანართი:		
ვაკე-საგურთალოს გრუნტის განვითარები		
დაკვირვები	GWP-030617	GWP-024610
ვამსრულებელი		
 ვ.კ. კორპუსი ურთის ერთ ერთ ზოგადი თბილისი, შედევრული გამზირი ქუთაისი №10 კეპიური ექსპერტისა და არივერისას ცალკეული კონსალტინგი სამსახური		
რეპარატი	0. სალია	
არივერის ხადგრძელება	ლ. ღილაგერიძე	
უპარეზე	ლ. ღილაგერიძე	
ვავორავა	გ. მოდგამი	
კოროპტი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, კუნძულის კანკელის კერაზი არსებული ცენტრალური კესილი რაიონის განვითარების აროები		
იარივი	2021	
დახახი		
საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჭარილი გა		
მასშტაბი	ვარცელები №	ვარცელები
	J-12	15

საპროექტო პანალიზაციის სტორხაზოვანი ჭა
ჭრილი I-I



ჭის დიამეტრი D	მიღის დიამეტრი		დარის სიმაღლე h_r
	შემყვანი d_31	გამყვანი d_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
1500	600	700	800
	700	800	950
	800	900	950
	900	1050	
	800	950	
	900	1050	
	1000	1150	
	900	1050	
2000	1000	1000	1150

გეგმა



გ ე გ მ ა:

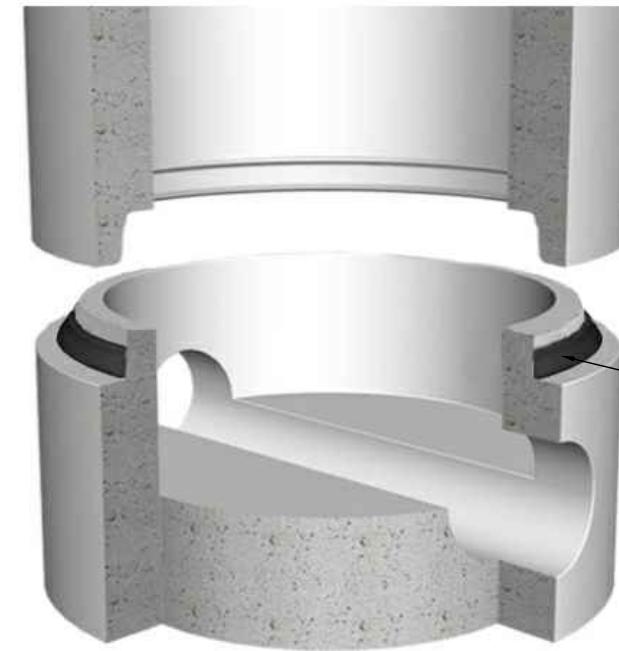
ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე h 0ხ0ლები
კონსტრუქციულ ნაწილზე.

გ ე გ მ ა:

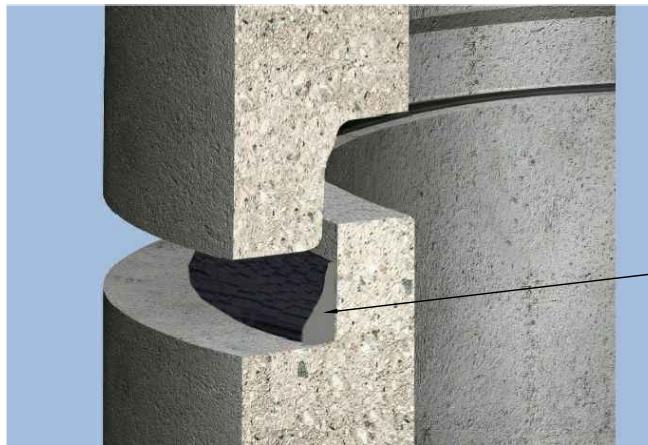
1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ვ.პ. პ-1
2. ცხრილგვარი მოყვანილია პანალიზაციის ტიპიზრი ჭგირის ანალიზისაში.
3. ჭგირის დიამეტრები და დარის ჩაღრმავები შემოვალი იძნას შესაბამისი ტიპის ჭგირის ცხრილებიდან.
4. ჭგირის პირდობილაცია განხორციელდეს ჭის ბარე აერიმეტრზე გითუმით არა უმცირესი 2 ვენტისა საერთო სისითი 4-5 მმ.
5. წყალარივების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიხედვით მოკაფიო თხრილის ფარდების გამაპროცესი.
6. ანაპრენი ჭის რბოლის გადაგმა განხორციელდეს ქ30შა-ცემენტის ხსნარით წყალარებულებაზე დანაგარის დაგამატის დაგამატებით B-7 M-100 W8.
7. ძირის გადახურვის სისქეს მოცემულია დაზუსტდეს ადგილზე ჭგირის კომეტის მიხედვით.
8. იხედვებანებული კონსტრუქციული ნახატების მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
კოროგითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხილეთ ვ.პ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახული იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად.</p> <p>4. არსებულ ჭეაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდრი აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.</p>		
დანართი:		
ვაკე-საგურთალოს გრუპის განმარტინი		
დაკვირვები	GWP-030617	GWP-024610
ვამსრულებელი	 GWP მისამართის გურებული MORE THAN JUST WATER	
ვ.პ. "კორპუსი ურთიერთ ერთ გად გავარი" თბილისი, შედევრული გარე მუნ. ქუთაისი №10 გვერდი ეპსერტისა და არივერტისა ცავარავაციების სარიცხვო სამსახური		
რეპ. ჯ.შ.ზოს უმცირესი	0. სალია	
არისპერს ხალადებადები	ლ. ღოღოგერიძე	
უასრულად	ლ. ღოღოგერიძე	
უამორვა	მ. მოდგამი	
კორექტი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, ალექსანდრე გაცელაშვილის ქართული არსებული ცენტრალური გარების სამსახური რაიონისაბის აროვანები		
იარივი	ვაკესობი	2021
დახახი		
საპროექტო კანცლიზე სტრუქტურული განვითარების სამსახური		
მასშტაბი	ვარცელები	ვარცელები
განვითარების სამსახური		
ვ.პ. კანცლიზე სტრუქტურული განვითარების სამსახური		
მასშტაბი	J-13	15

ჭის რბოლებს შორის პიდროსაიზოლაციი
გასაღის მოწყობის კვანძი

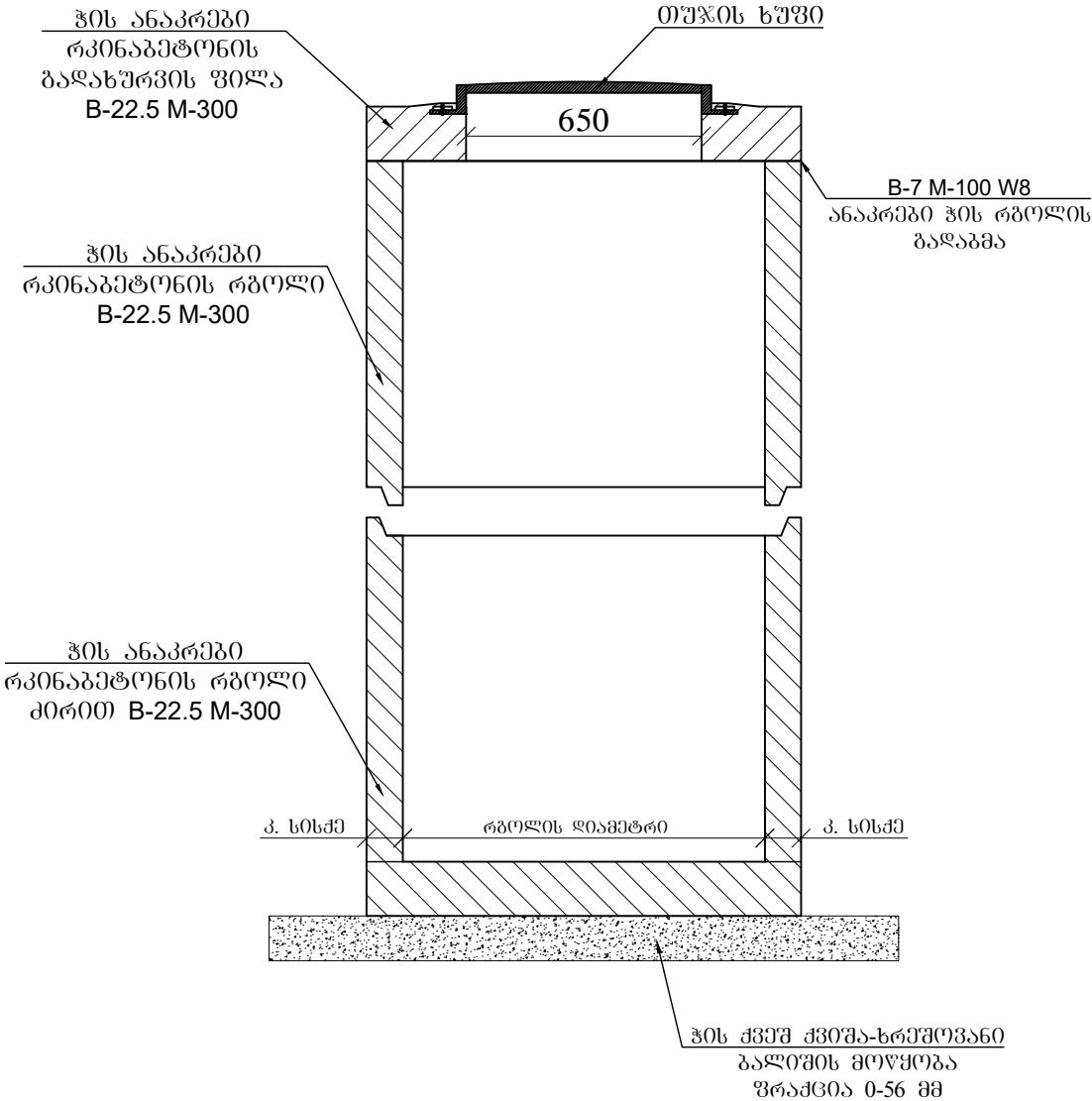


ჭის გადაბმის ადგილას
კეცებარის მოწყობა

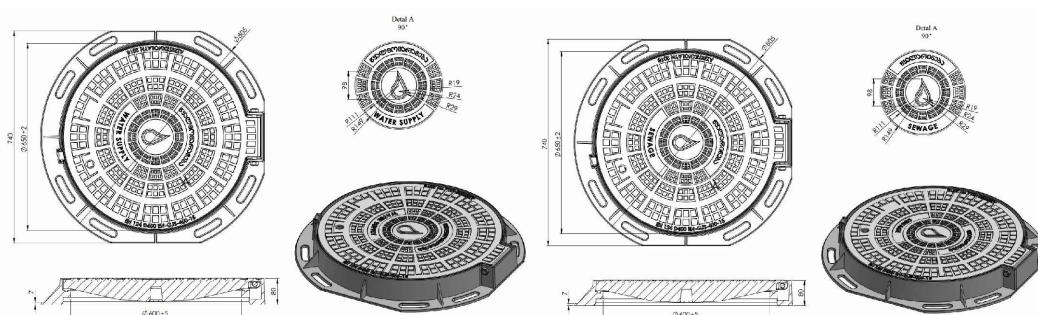


ჭის გადაბმის ადგილას
კეცებარის მოწყობა

რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



0.730 სუვერენი

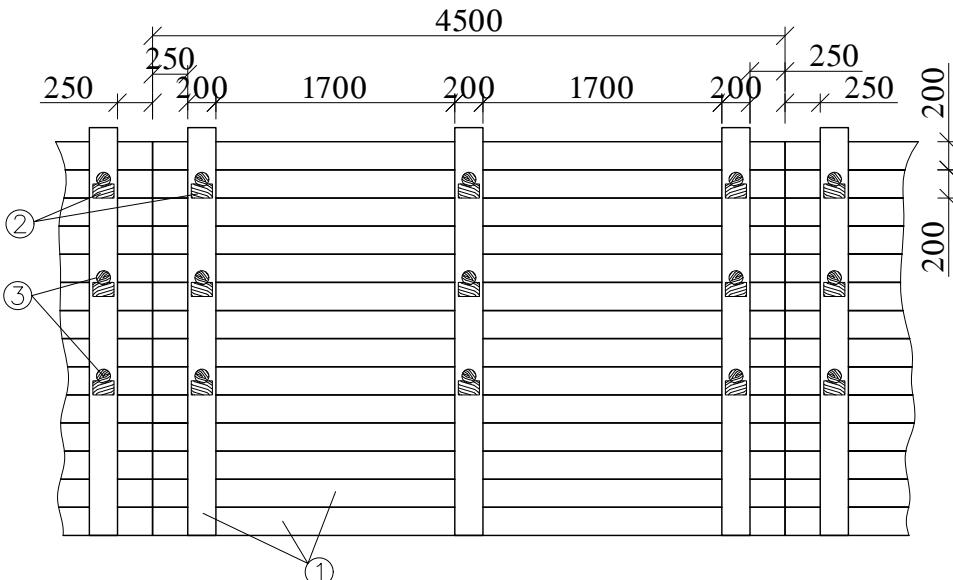


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. ნახატების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფრ. №1. 2. შემცირდობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახულ იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაპვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად. 4. არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.		
დანართი		
ვაკე-საგურთალოს ბიზნეს ცენტრი		
დაკვირვები	GWP-030617	GWP-024610
ვამსრულებელი	 გ.პ. "კორპუს ურიან ელ ჭავერი" თბილისი, შედევ (შხია) კუნძულის ქუჩა №10 განვითარების ცენტრისა და არეალის სამსახურის ცენტრალური სამსახურის სამსახური	
რეპრეზენტატორი	0. სალია	
აღმინდებოს ხალხურადები	ლ. ღოღოგერიძე	
უსახელად	ლ. ღოღოგერიძე	
უამორად	მ. მოდგამი	
კორომიტი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, ალექსანდრე გაცელარის ქარისხი არსებული ცენტრალური საცდის რაიონიზაციის აროები		
იარივი	2021	
რეაბილიტაცია		
რ/ჩემონის სტანდარტული ჭა; ჭის რბოლების მოწყობის პიდროსაიზოლაციის გასაღის მოწყობის კანტი		
მასშტაბი	უკროველი ტ. უკროლები	
	J-14	15

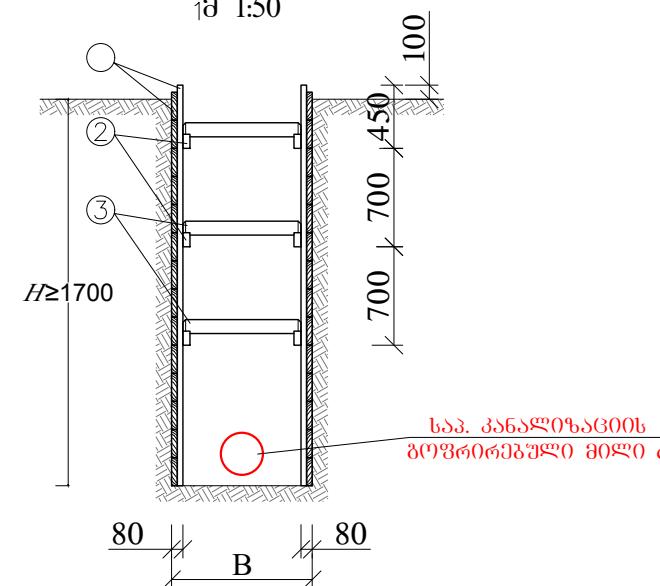
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
ვარიანტი აღნიშვნება:		

გამაგრების კვანძი ინჟენირული ფარით

ბამაბრების ბრძოლი კვეთი
მ 1:50

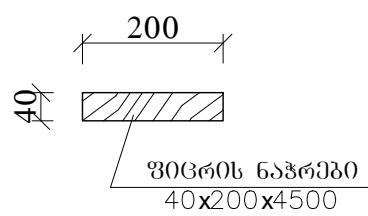


ბამაბრების ბანიზი კვეთი
მ 1:50

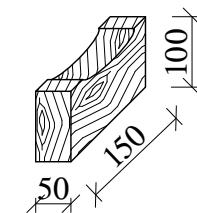


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი 0
მ 1:10

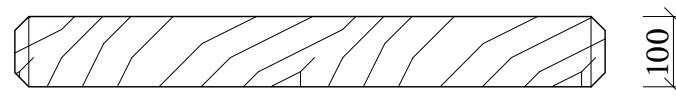
① - ვიცრის ნაჭერი



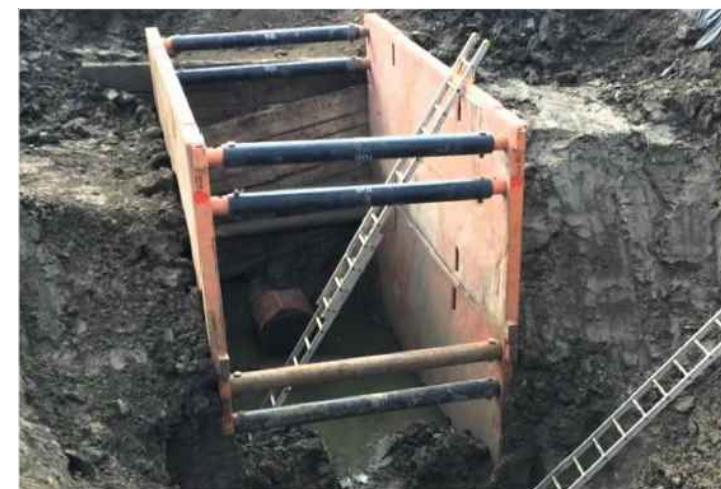
② - ბამბრჯენის საყრდენი



③ - ბამბრჯენი



შენიშვნა: ქსელის წაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მილის თხრილის და ჭის ჩვაბულის პედლების ბამაბრება.



შენიშვნები:

- ნახაზების ნამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწევის წინ გამოძახულ იქნას არსებული კვედა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად.
- არსებულ ჭუაბულ საპროექტო ქსელის მოწყობის ობიექტის და მიმდევარე შენიბა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

დანართი

ვაკე-საგურთალოს
ბიზნეს ცენტრი

დაკვირვების მიზნით
GWP-030617
GWP-024610

ვამსრულებელი



პ.პ. ა. "კორპუს ურთის ელ გაერთიანება"
თბილისი, შედევრი (შხე) აუდილის ქუჩა №10
გეპიური ექსპორტისა და არომატიკული
ცენტრისა და სამუშაოების სამსახური

რეპ. ჯერის უზრიელი	0. სალია	
არისტის ხალადებელი	ლ. ღოღოგერიძე	
შესრულებული	ლ. ღოღოგერიძე	
ვამსრულებელი	გ. მოდგამი	
კორპუსი		

ვაკე-საგურთალოს რაიონი,
ალექსანდრე კაცალარის
ქუჩაზე არსებული
ცენტრისა და სამუშაოების
ცენტრისა და სამსახური

იარიზო	კვეთი 2021
ნახატი	

მინის თხრილის და ჭის
კვეთის გამაგრების
კვანძი

მასშტაბი	უპროექტი ს. უპროლები
	J-15 15



შპს "ჯორჯიან უოტერ კოდ ფირმა"

შემოქმედებული ექსპორტის და აროვანის დაუკავშირების
სამსახურის სამსახური

**ვაკ-საბურთალოს რაიონი, ალექსანდრე განძვლაპის ქუჩაზე
არსებული წყალარინის ქსელის რააგილიტაციის აროვანი**

კონსტრუქციული ნაირი

თბილისი 2021

დაკვირვებულის №	GWP-030617 GWP-024610
სტატუსი	მუშაობის (მა)

ანაკრები რკინაგაზონის ჟა D=1000 აა და D=1500 აა

6 ა ხ ა ზ ე გ ი ს ვ ე ყ ი ს ი

1.	ნახატის ჩამოცათვალი	სქ-1
2.	ჭის ანაკრაპი რეინაგეტრის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახატი)	სქ-2
3.	ჭის ანაკრაპი რეინაგეტრის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირაპა); საეზიფიკაცია	სქ-3
4.	ჭის ანაკრაპი რეინაგეტრის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაკრაპი რეინაგეტრის ქირი D=1000 მმ	სქ-5
6.	ჭის ანაკრაპი რეინაგეტრის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახატი)	სქ-6
7.	ჭის ანაკრაპი რეინაგეტრის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირაპა)	სქ-7
8.	ჭის ანაკრაპი რეინაგეტრის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საეზიფიკაცია	სქ-8
9.	ჭის ანაკრაპი რეინაგეტრის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სქ-9
10.	ჭის ანაკრაპი რეინაგეტრის ქირი D=1500 მმ	სქ-10
11.	ჭის ანაკრაპი რეინაგეტრის რგოლი ქირი D=1500 მმ; საეზიფიკაცია	სქ-11

ვენის მიზანი:

დაკვეთი

ვაკე-საგურთალოს
პიზეს მცხოვრი

დაკვეთი

GWP-030617
GWP-024610

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ვაკე-საგურთალოს რეინაგეტრი"

თბილისი, მეტევა (მხარე) ვაკე-საგურთალოს ქ.№10
შემსრულებელი ვაკე-საგურთალოს და არმირაპის
ავარიატურის-სარიცხვო სამსახური

რეაქ. ხაშვას.

0. სალია

შვენისი

პროექტის
ხელმძღვანელი

შემსრულებელი

ლ. დოდოვაშვილი

შემოზღა

ბ. გელაშვილი

პროექტი

ვაკე-საგურთალოს რეინაგეტრი,
ალექსანდრე განცელაშვილის ქართული
არსებული წყალარინის ქსელის
რეაგირების პილიტიკის აროები

მიზანი

2021

ნახატი

ნახატის უცყვისი

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

-

სქ-1

11

ვორებატი	სტადია	ვარიანტი
----------	--------	----------

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

პირობითი აღნიშვნები:

კუთხის მიზანი:

დამატებითი
ვაკუ-საბურთალოს
განხეს სენტრი

დაკვირვებული
GWP-030617
GWP-024610
მუნიციპალიტეტი



გ.3.3. "ვაკუ-საბურთალოს განხეს სენტრი"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიანი ქ/წ №10
ვაკუ-სენტრი ეპსერტიზის და აროვანის
დაცვითამცირ-სარეალიზაციის სამსახური

რეა. სამსახ. უზრუნველყოფის	01. სალია
პროექტის ხელმისაწვდელი	ლ. დოლოგერიძე
შეარჩეული	გ. გელაშვილი
შეამოწმა	
პროექტი	

ვაკუ-საბურთალოს რაიონი,
ალექსანდრე განიერების ქუჩაზე
არსებული ცენტრის განვითარების საჭირო
რეაბილიტაციის პროექტი

ავტორი
01.06.2021

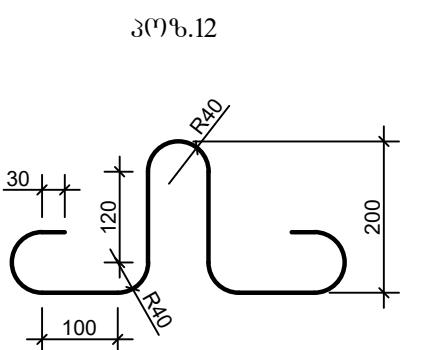
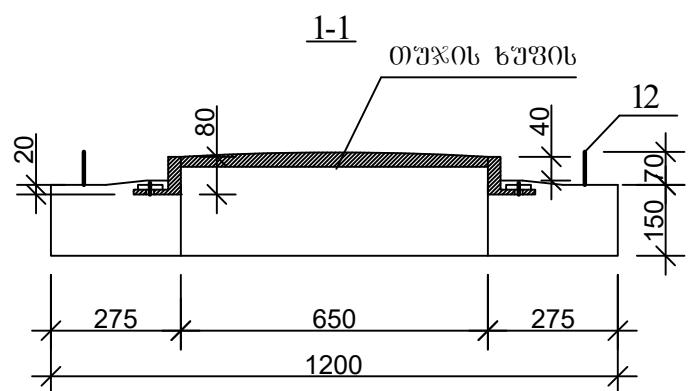
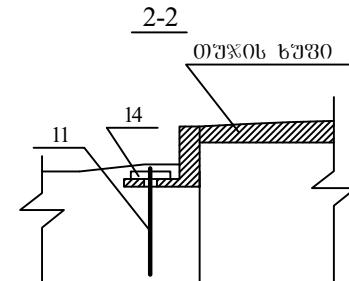
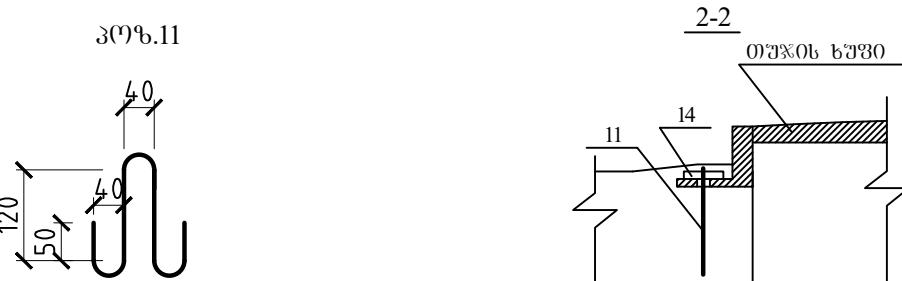
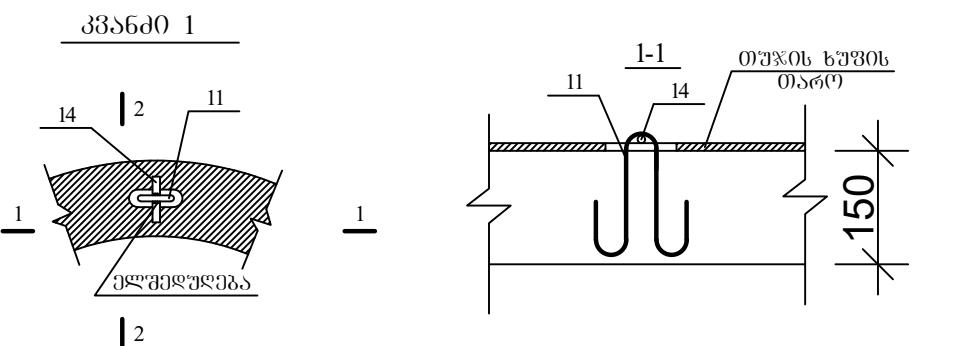
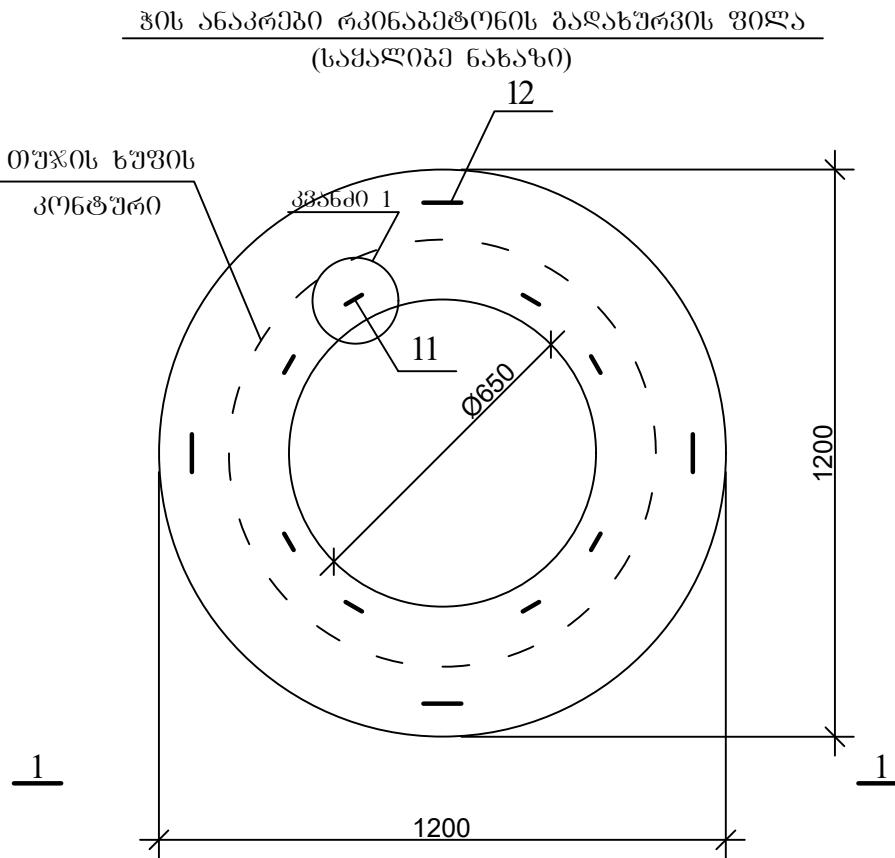
ნახატი

შეს ანაკრიბი რეინგაზონის
გადახურვის ზოლა D=1000 მმ
(საყალიგე ნახატი)

გასტატი

ფურცელი №

ფურცელი

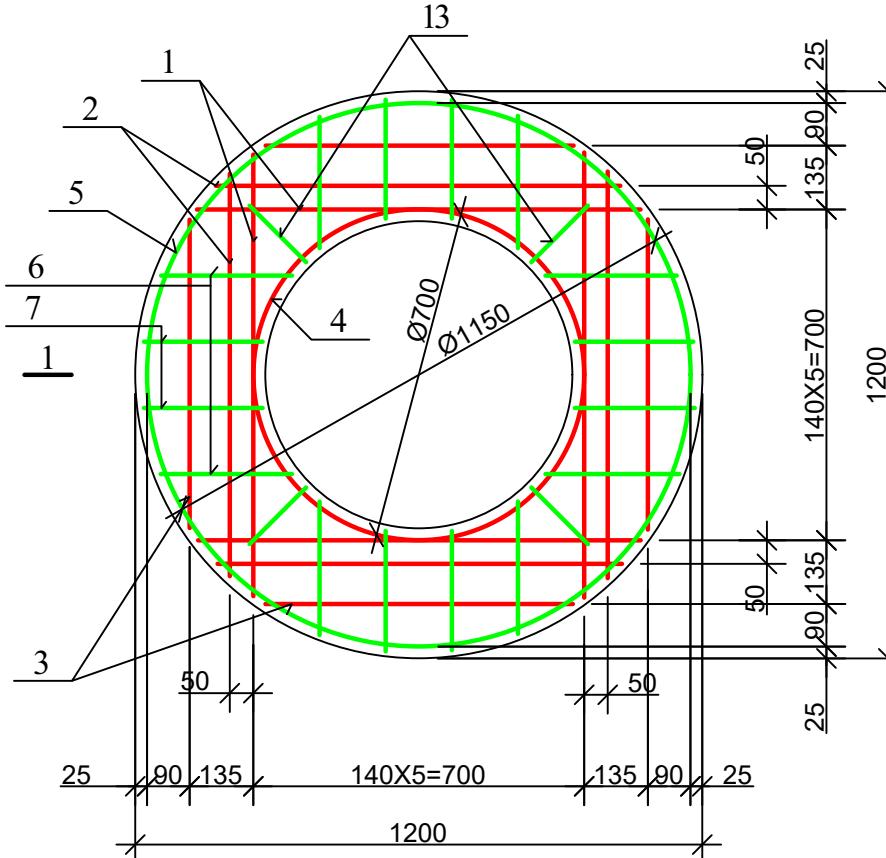


ფორმატი სტანდარტი ვარიაცია

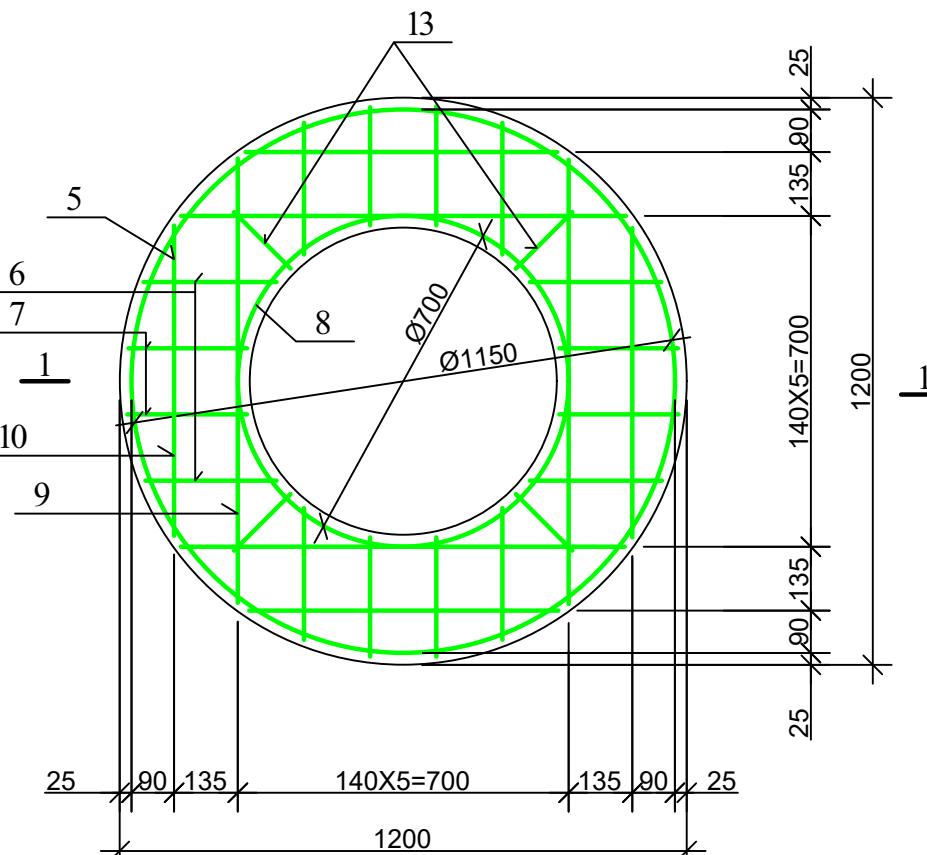
A3 გ.3. 1

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	115 940 115

დანართები:

ეკი-საგურთალოს
პირების სენტრი

დაცვითი GWP-030617
GWP-024610

მუნიციპალიტეტი



გ.3.3. "შემოწინა ეკოლოგიურ ენერგეტიკი"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიანის ქ 10
განერაციი ეპსარობისას და არივერების
დარღვევაში-სარეცენზი სამსახური

რეა. სამსახურის მუნიციპალიტეტი	01. სალია
პროექტის სტადიუმი	ლ. დოკუმენტი
შემსრულებელი	გ. გელაშვილი
შემსრულებელი	
პროექტი	

ეკი-საგურთალოს რაიონი,
ალექსანდრე განძელაშვილის ქუჩაზე
არსებული ცენტრის გადასახლების სასაჭირო
რეაგილიტაციის პროცესი

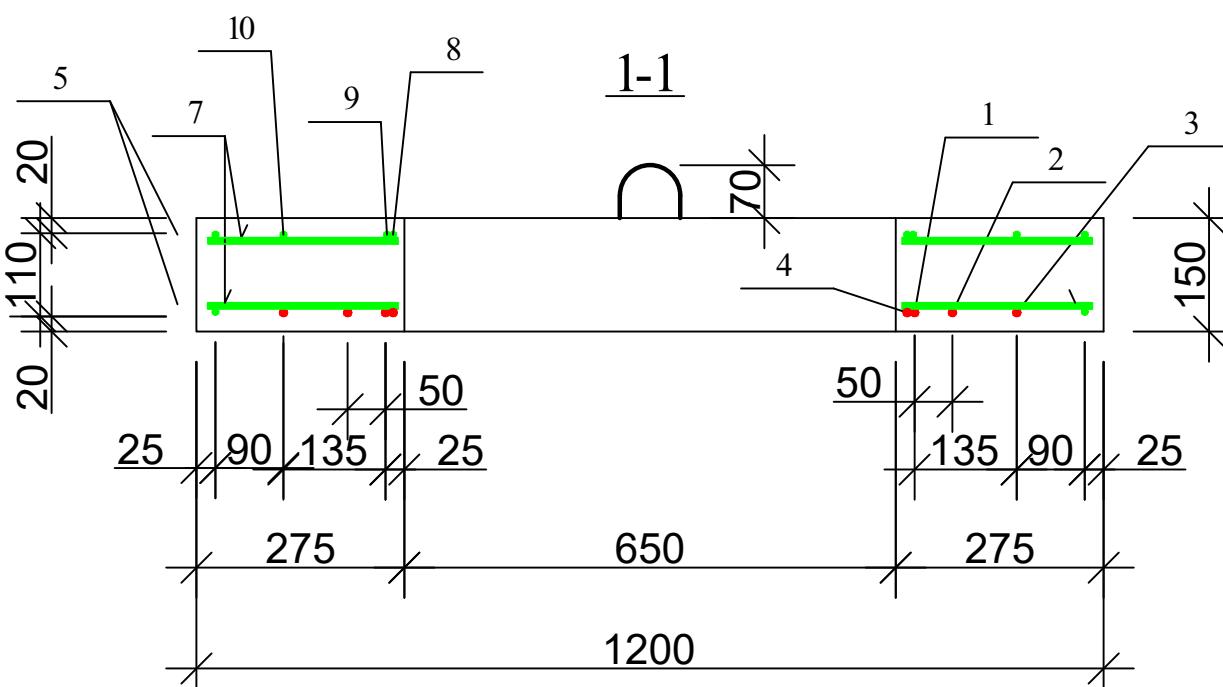
ავისტო 2021

ნახატი

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

გამოყენების ფურცელი № გურიაშვილი

ს.3-3 11



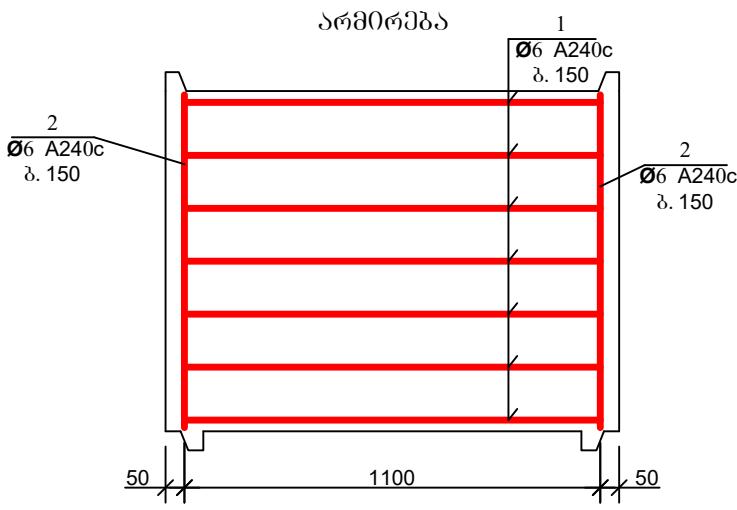
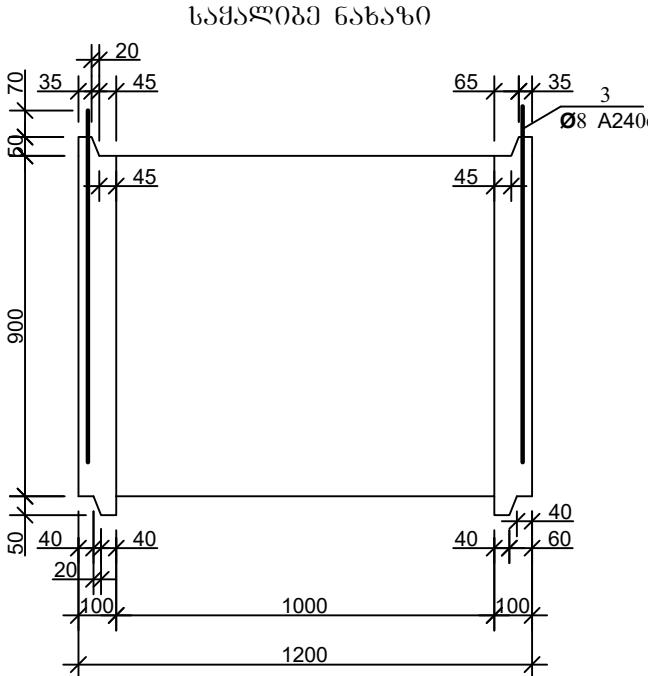
ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ზოლის სპეციფიკაცია

კოდი.	აღნიშვნა	დასახლება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	მეტიანა
<u>დეტალები</u>					
1	Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 კგ	7.99 კგ
2	L=860	4	0.53	2.13 კგ	
3	L=650	4	0.40	1.60 კგ	
4*	L=2300	1	1.43	1.43 კგ	
14	L=100	8	0.06	0.5 კგ	
5*	Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97 კგ	
6	L=280	16	0.11	1.79 კგ	
7	L=250	16	0.10	1.60 კგ	
8*	L=2300	1	0.92	0.92 კგ	
9*	L=1170	4	0.47	1.87 კგ	
10	L=650	4	0.26	1.04 კგ	
11*	L=600	8	0.24	1.92 კგ	
12*	L=1005	4	0.4	1.60 კგ	
13	L=170	8	0.07	0.56 კგ	
<u>მასალები</u>					
	გეტონი კლასი B22.5			0.12 ტ ³	

ვორგანიზმი სტადია ვარიაცია

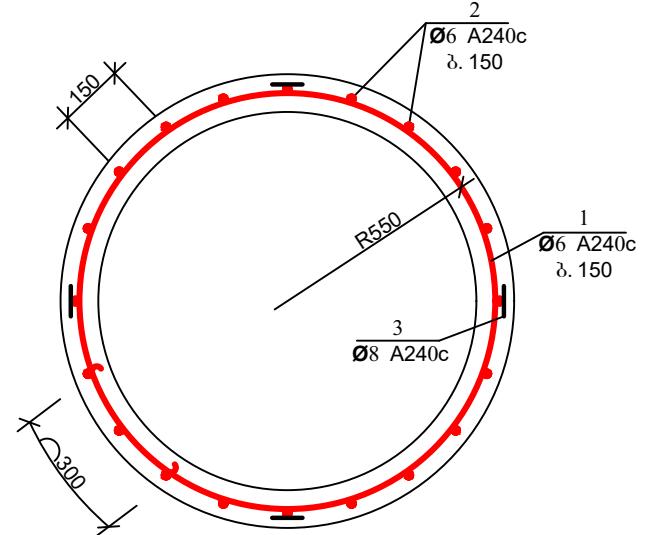
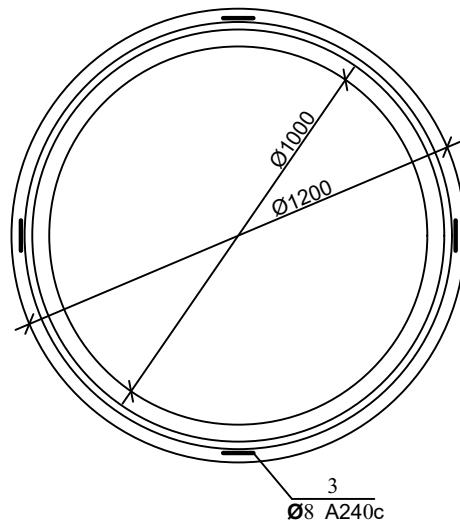
A3 A.3. 1

პირობები აღნიშვნება:



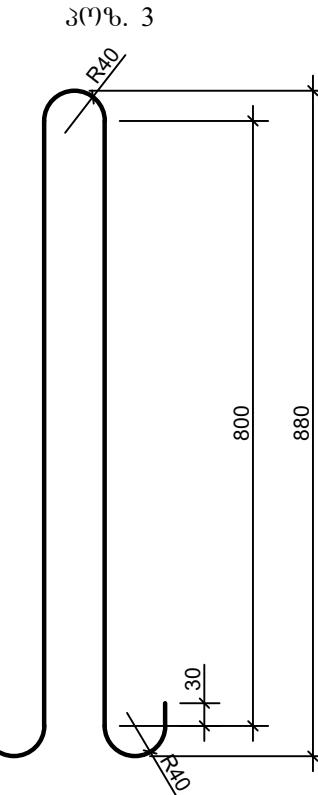
დეტალების უზარსებლივი

კოდ.	ი ს ა ზ ი 0
1	



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*		Ø 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კბ
3*		Ø 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტრინ კლასი 00 B22.5			0.33 მ³



დანართი:

ვაკე-საგურთალოს
პირველი სამუშაოდაკვირვებულია
GWP-030617
GWP-024610

გ.პ.ს. "კორპუს ურთის ერ ფაქტორი"
თბილისი, მედევ (მზა) ჯულიანის ქუჩა №10
შენისარ ესპერიტუს და პრივატუს
დეარქტაციის-საროვერო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის	01. საღიანი
არგენტინის ხელმისაწვდომი	ლ. დოლობერიძე
შესრულება	გ. გელაშვილი
შესრულება	
არგენტინი	

ვაკე-საგურთალოს რაიონი,
ალექსანდრე განეკაპის ქართველი
ასევე გული ცენტრალური ესტატი
რეაბილიტაციის პროექტი

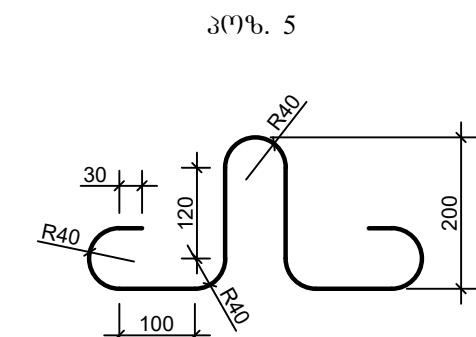
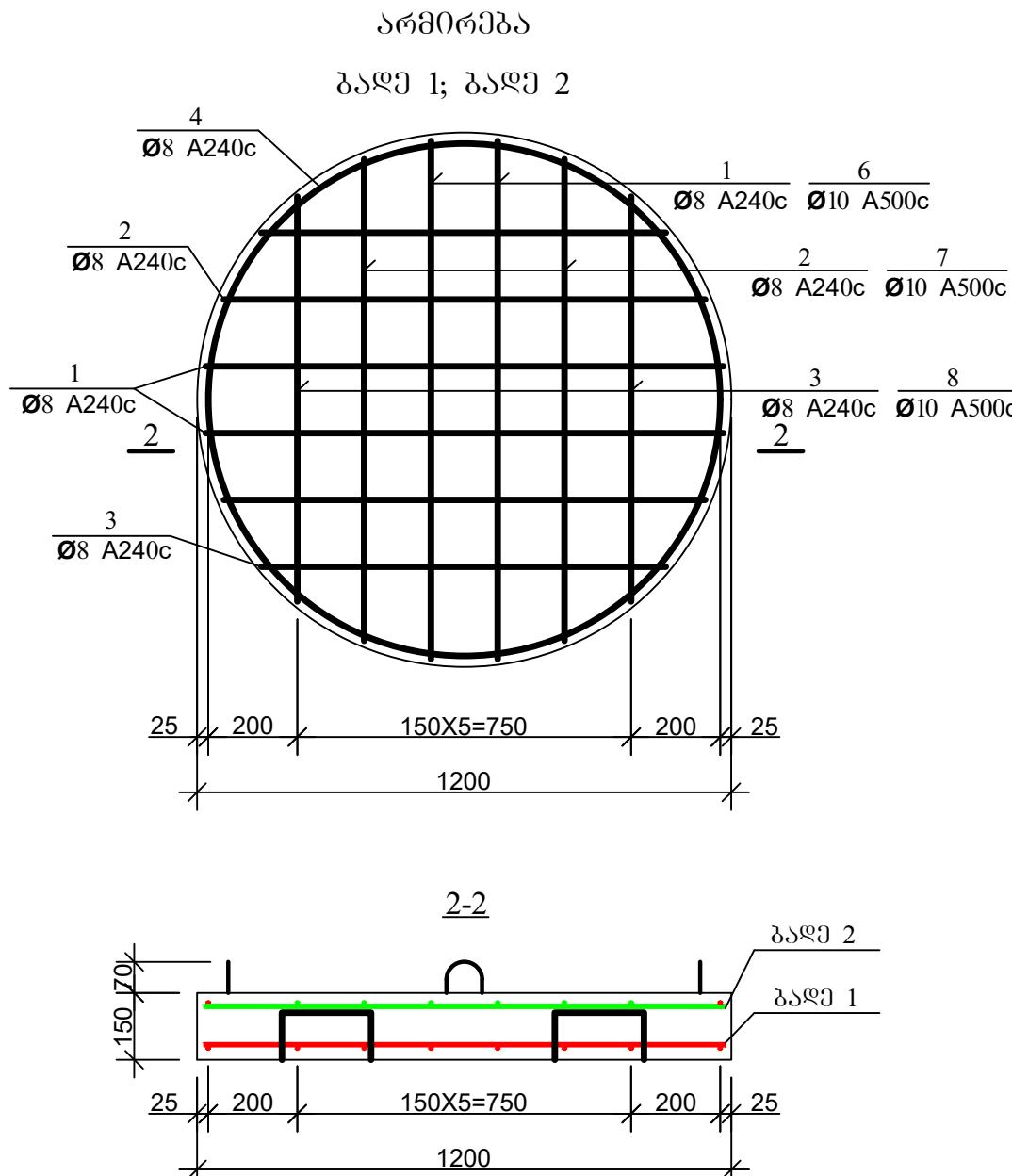
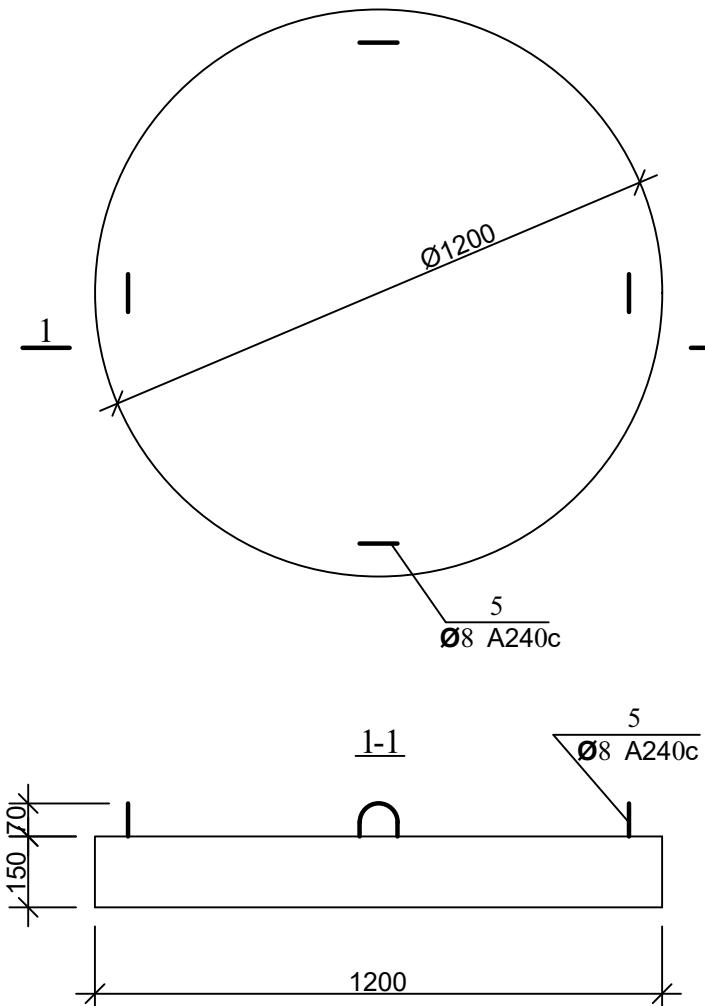
თარიღი 2021
ნახატი

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

გასტატიგი ვარცელები № ვარცელები

ს.4 11

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საშალიგ ნახაზი)

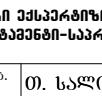


დეტალების უზენა

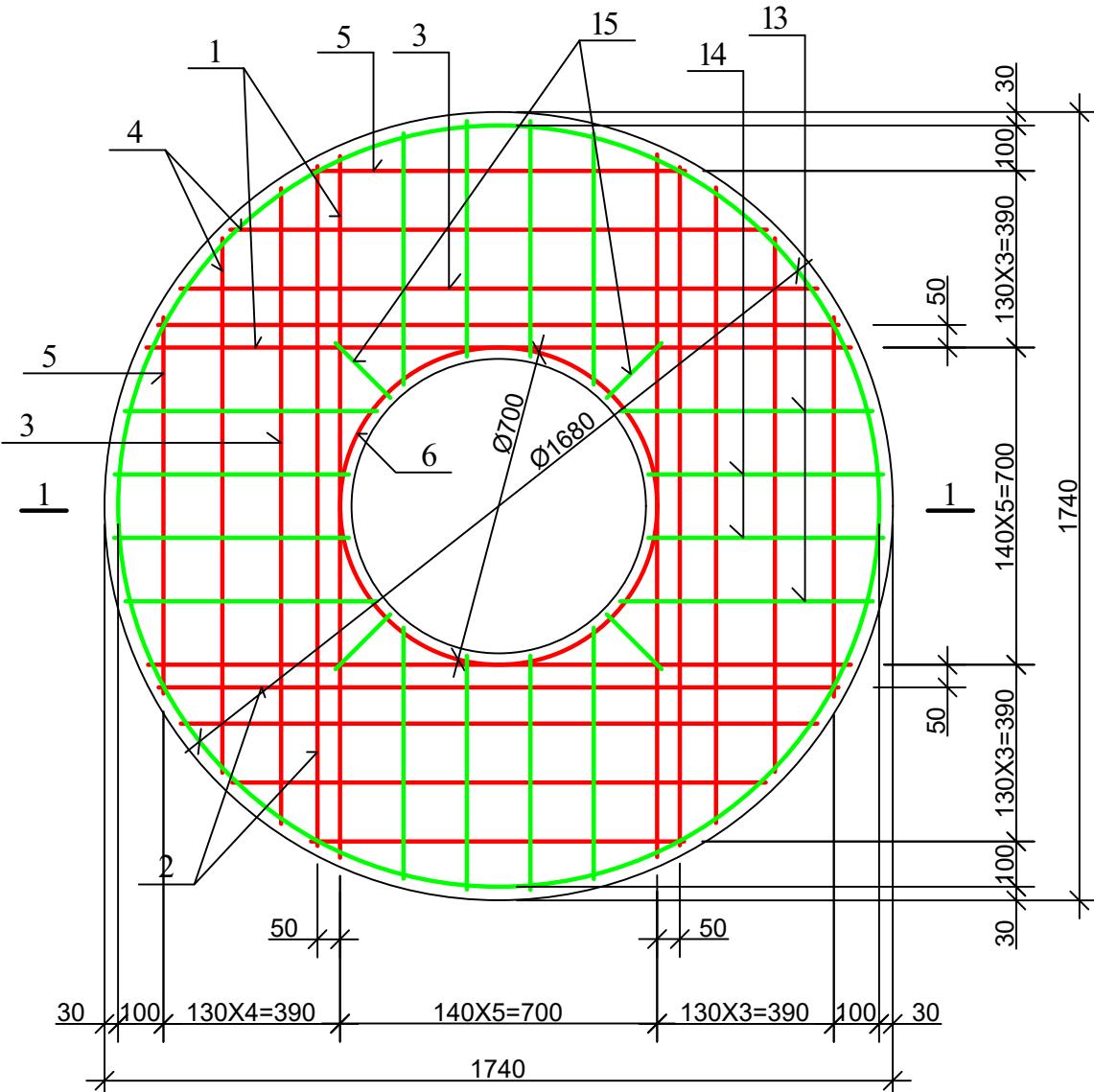
ნომ.	ვ ს პ ი ხ ი
4	D=1100 100 აღნაპირი მიღებები
9	200 90 200 200

ვორგანი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
ვიზუალური აღნაპირები:		
დანართის დანართის მიზანი:		
ვაკე-საგურთალოს პირველი სანიტარი		
დაკვირვები	GWP-030617	GWP-024610
მიმღებელი:		
gmp მატერიალური და სამუშაოების მიმღებელი		
გ.პ. "ვაკე-საგურთალო ერ ფაქტორი" თბილისი, მედევ (მზა) ჯუვალის ქუჩა №10 შემსრულებელი ესპერიტუალის და არივერის განაკვეთის დეპარტამენტი-საროვერო სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის არივერის განაკვეთი	01. საზღა	
არივერის ხელმისაწვდომი	ლ. დიდობერიძე	
შესარვებელი	გ. გელაშვილი	
შესარვებელი		
არივერი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, ალექსანდრე განეკლეპის ქარიზა ასევეგული ცენტრის ესელის რეაბილიტაციის პროექტი		
თარიღი	ავისტო	2021
ნახაზი		
ჭის ანაპრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ		
მასშტაბი	ვარცელი N	ვარცელები
	სJ-5	11

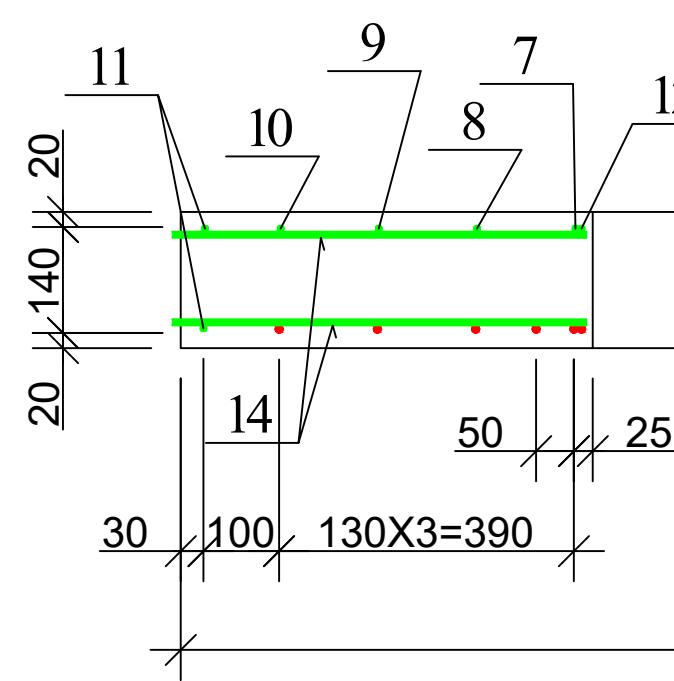
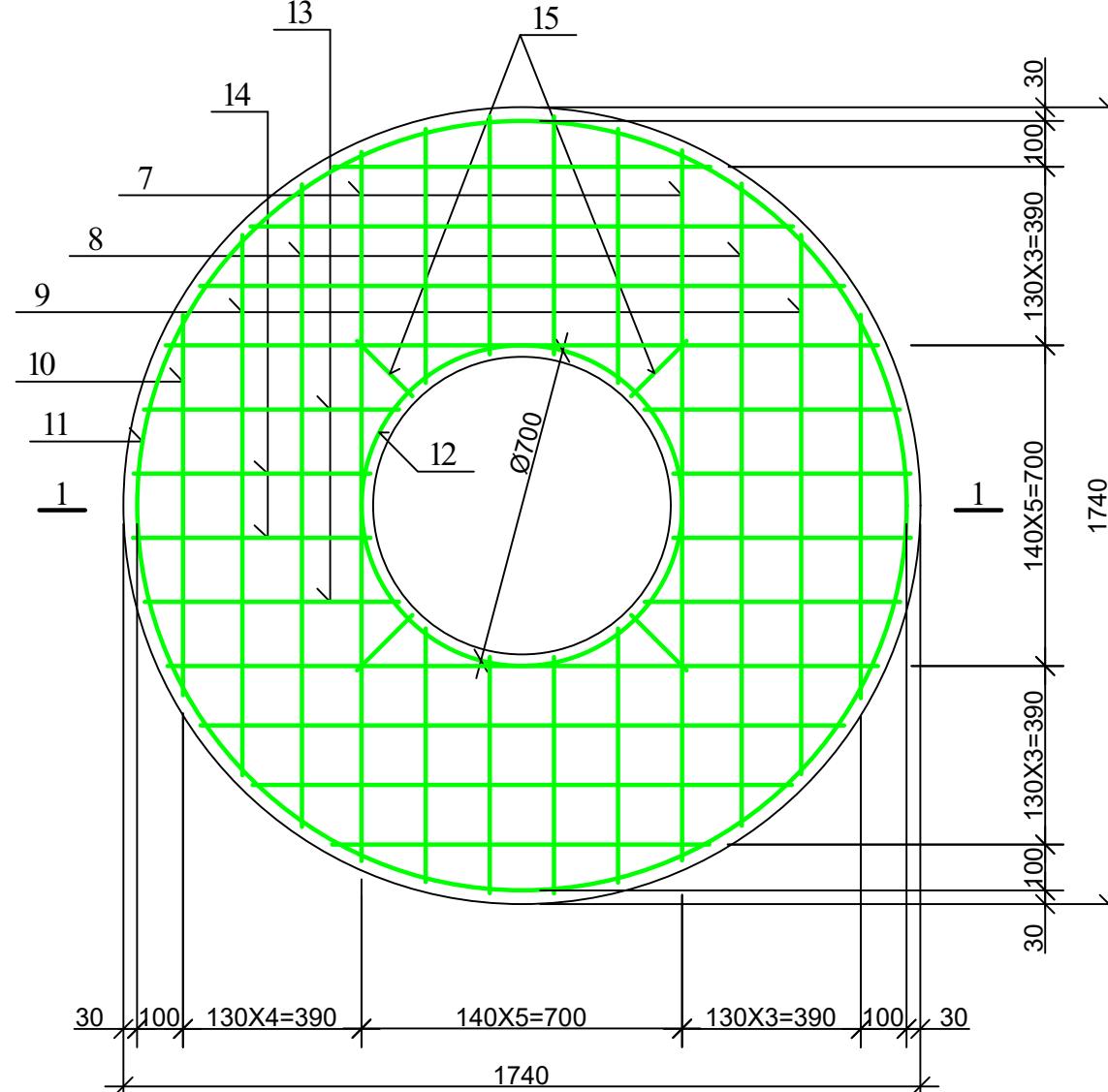
ნომ.	ა ღ 6 0 ვ 3 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	გადე 1	Ø 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84 კბ
2	გადე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კბ
3	გადე 1	L=910	4	0.36	1.44 კბ
4*		L=3560	2	1.42	2.85 კბ
5*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კბ
6	გადე 2	Ø 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კბ
7	გადე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კბ
8	გადე 2	L=910	4	0.56	2.26 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი B22.5			0.17 კ³

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
(ავაგი)		
ვაკე-საბურთალოს პიზეს მინიჭი		
(ავაგი)	GWP-030617	
(ავაგი)	GWP-024610	
 <p>გურია გორეთ უსამართო ჰუმანური MORE THAN JUST WATER</p>		
მ.პ.ს. "გურჯაანი ერთეული ედ ფური"		
თბილისი, მეტევა (მზია) ჯულიანის ქუჩა №10		
გურჯაანი ეპსონების და აროვების განახლების და გარემონტის-საართებო სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის მდგრადირების მინიჭებულები	დ. ღ(იღ)გერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაგვალი	
შეამოწმა		
(რეიტინგი)		
ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ლიეპასანდრი განეკლაპის ქარახა რსებული ცენტრის განეკლაპის ქარახა რეაბილიტაციის კლინიკი		
(ავაგი)	ავტომატიზაცია	
ავტომატიზაცია		
2021		
(ავაგი)		
ეს ანაკრები რეიცეპტორის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალის ნახატი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი №
	1-1-6	11

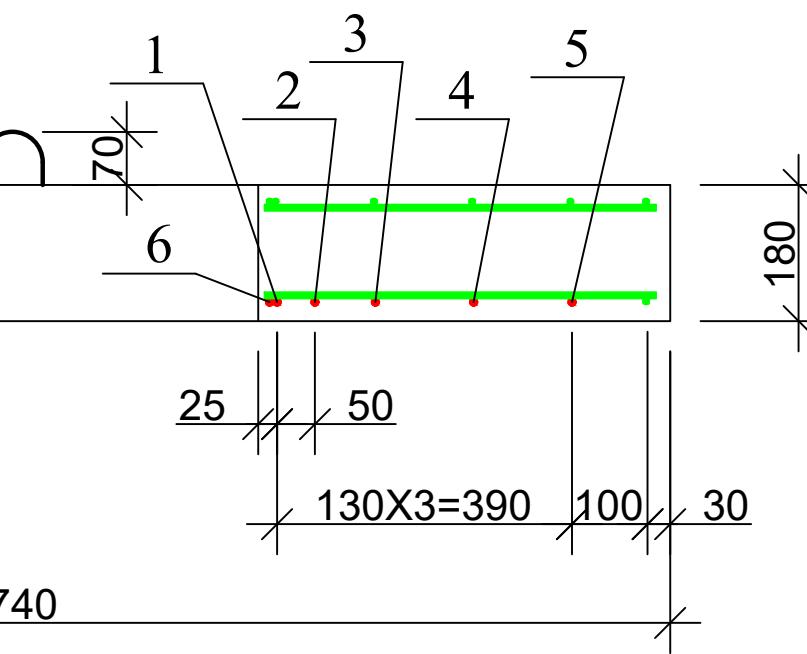
ჭის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიდა
(ქვედა შრის არმორება)



ჭის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიდა
(ზედა შრის არმორება)



1-1



ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

პირობითი აღნიშვნები:

დაცვები:

დაცვითი ეაფ-საბურთალოს
პირების სენტრი

დაცვითი GWP-030617
GWP-024610

მუნიციპალიტეტი



გ.პ.ს. "შორჯის ერთორ ენდ ჰაუსი"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიანის ქ. №10
განესარი ეპსეროზის და პირველის
დაცვამის-სარეალის სამსახური

რეპ. საქართველოს	ი. სალია
პროექტის ხელშეკრულები	ლ. დოლოგერიძე
შეარჩევა	გ. გელაშვილი
შეამოწმა	
პროექტი	

ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
ალექსანდრე განგელაშვილის ქუჩაზე
ასევე ელ ფილარმონიის სასახლის
რეაბილიტაციის პროექტი

ავტორი
2021

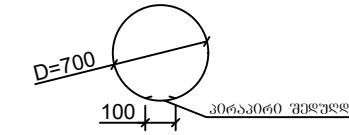
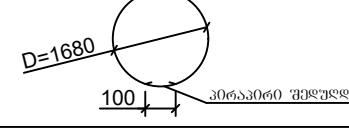
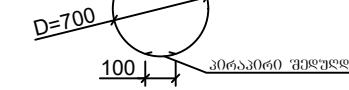
ჭის ანაპრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
(არმორება)

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელი

ს.ქ-7 **11**

შის ანაკრები რპინაბეტონის ბადახურვის ზოლის საეციფიკაცია

დეტალების უმცირესი

ნომ.	ნ ს კ ი ზ ი
6	
7	
11	
12	

კონ.	ა ღ 6 0 ჟ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფ	მასა ერთ. კბ	გენერაცია
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52 კბ
2		L=1500	4	1.34	5.34 კბ
3		L=1410	4	1.25	5.02 კბ
4		L=1180	4	1.05	4.20 კბ
5		L=820	4	0.73	2.92 კბ
6*		L=2300	1	2.05	2.05 კბ
7*		Φ 8 A240c L=1840	4	0.74	2.94 კბ
8		L=1410	4	0.56	2.26 კბ
9		L=1180	4	0.47	1.89 კბ
10		L=820	4	0.33	1.31 კბ
11*		L=5380	2	2.15	4.30 კბ
12*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
13		L=560	16	0.22	3.58 კბ
14		L=520	16	0.21	3.33 კბ
15		L=170	8	0.07	0.56 კბ
16*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
17*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
18		Φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი 000 B22.5			0.37 მ³

დეტალები:

დამატებითი	გაერთიანებულის ბიზნესის სამსახური
------------	-----------------------------------

დაკვეთია	GWP-030617
----------	------------

მუშაობების დანართი	GWP-024610
--------------------	------------



გ.პ.ს. "გურიანი ერთორ ენდ უავერი"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიანი ქ. 10
გურიანი ეპსარმოზე და პრეპროდონ
დაცვითამცობრ-სარეკორდო სამსახური

რეპ. სამსახ. უზრუნველყოფის პროექტის ხასახურის მიერ და დოკუმენტი	01. საჭირო
გურიანი ეპსარმოზე და პრეპროდონ	ბ. გელაშვილი
უკამინავა	
პროექტი	

გაერთიანებულის რაიონში,
ალექსანდრე განძელაში ქუჩაზე
ასევე ესაზღვრული ცენტრის სასახლის
რეაბილიტაციის პროექტი

იარისი	ავისტო
--------	--------

2021

ნახაზი

შის ანაკრები რპინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
საეციფიკაცია

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელი

ს.ქ-8 11

ვორგანიზაცია

სტადიანი

ვარიანტი

A3

B.3.

1

ვიზუალური აღნიშვნები:

მიზანი:

გაერთიანებული
პირების გენერიკიGWP-030617
GWP-024610

მიზანი:

გ.ვ. ს. "ჯორჯიან ელექტრიკ ენერგეტიკი"
თბილისი, მედეგი (მხია) ქუჩა ერის ქ. ქართლი
გაერთიანებული პირების და აროპტიკული
დასახურის სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფრისი	01. სალია	
აროპტიკული ხელმისაწვდომი	ლ. დიდობრიძე	
გასახულდა	ბ. გელაშვილი	
შემოწმება		
პროექტი		

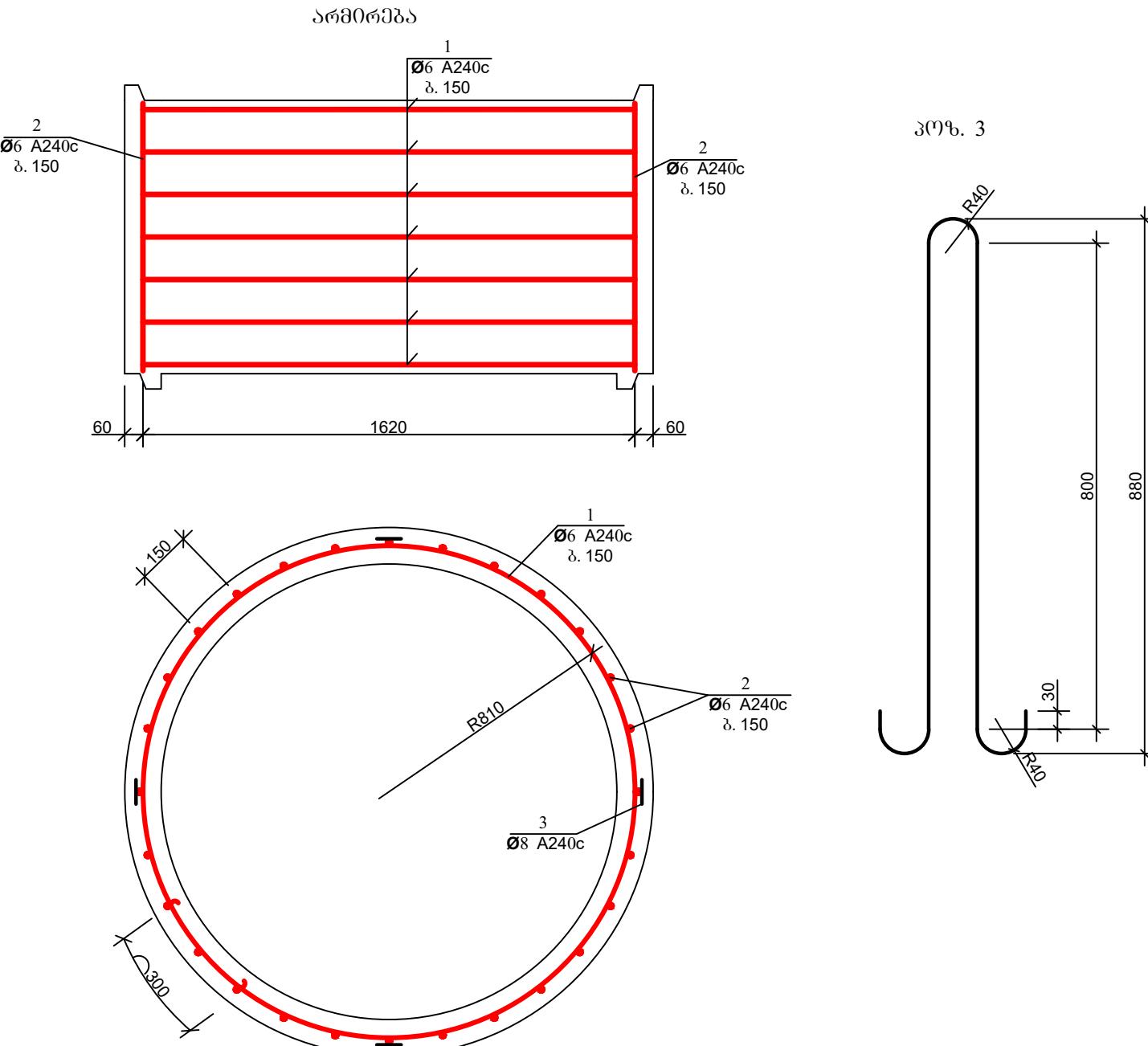
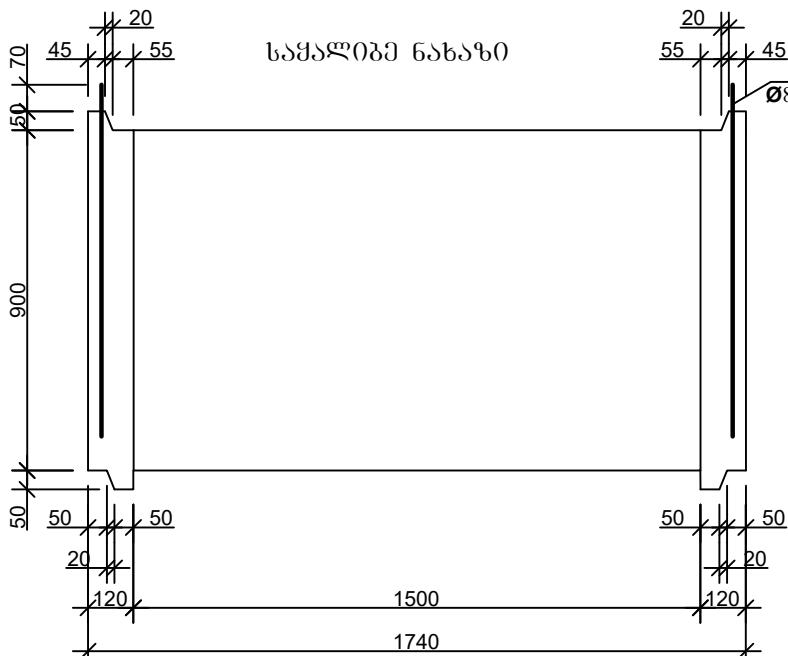
გაერთიანებული რეილი, ალევსანდრე განელაპის ერაზუ
არსებული წყალარიების ესელის
რეაგილიტაციის პროცესიავტორი
2021

ნახატი

შის ანაკრები რეილის გეომეტრიის
რემან D=1500 მმ H=900 მმ

მასშტაბი ურთელი სისტემა

ს. 9-11



შის ანაკრები რეილის გეომეტრიის რემანის საეციფიკაცია

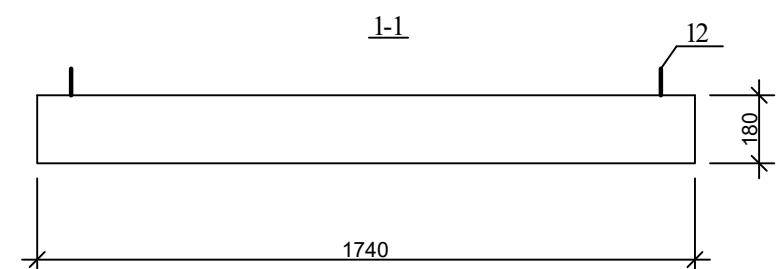
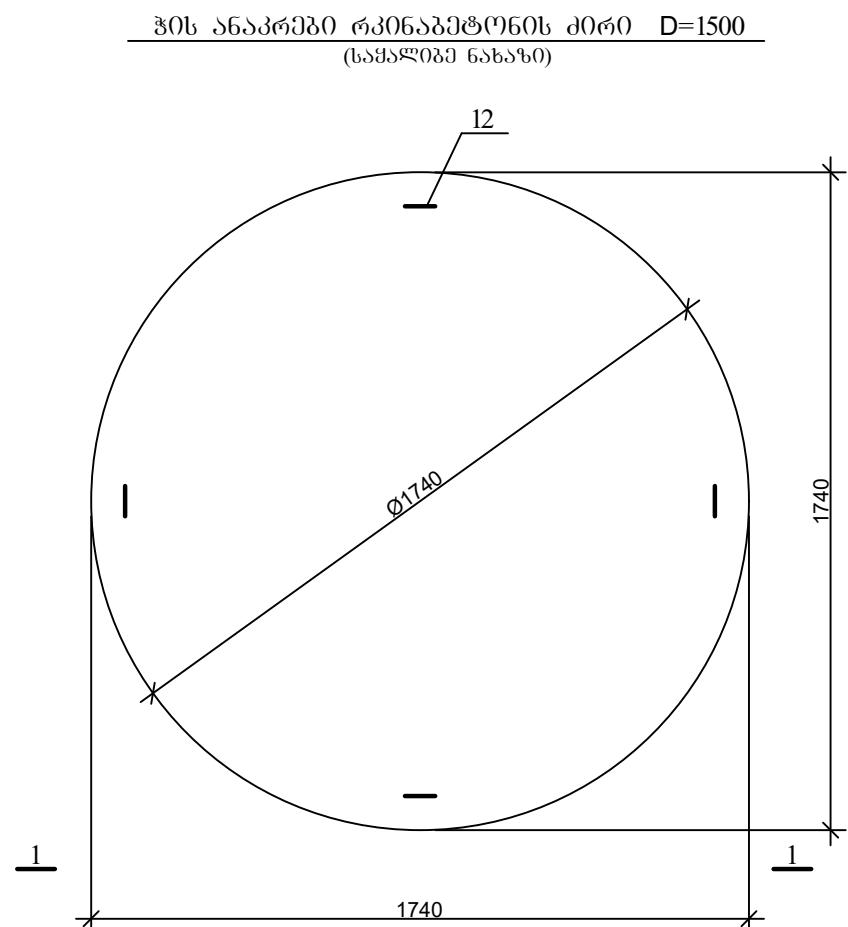
ზოგ.	ა ღ 6 0 მ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კბ
2*		L=870	34	0.19	6.57 კბ 15.19 კბ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 00 B22.5			0.58 კბ

ზოგ.	მ ს კ ი ზ ი
1	R810 300

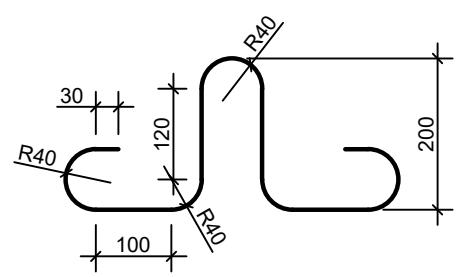
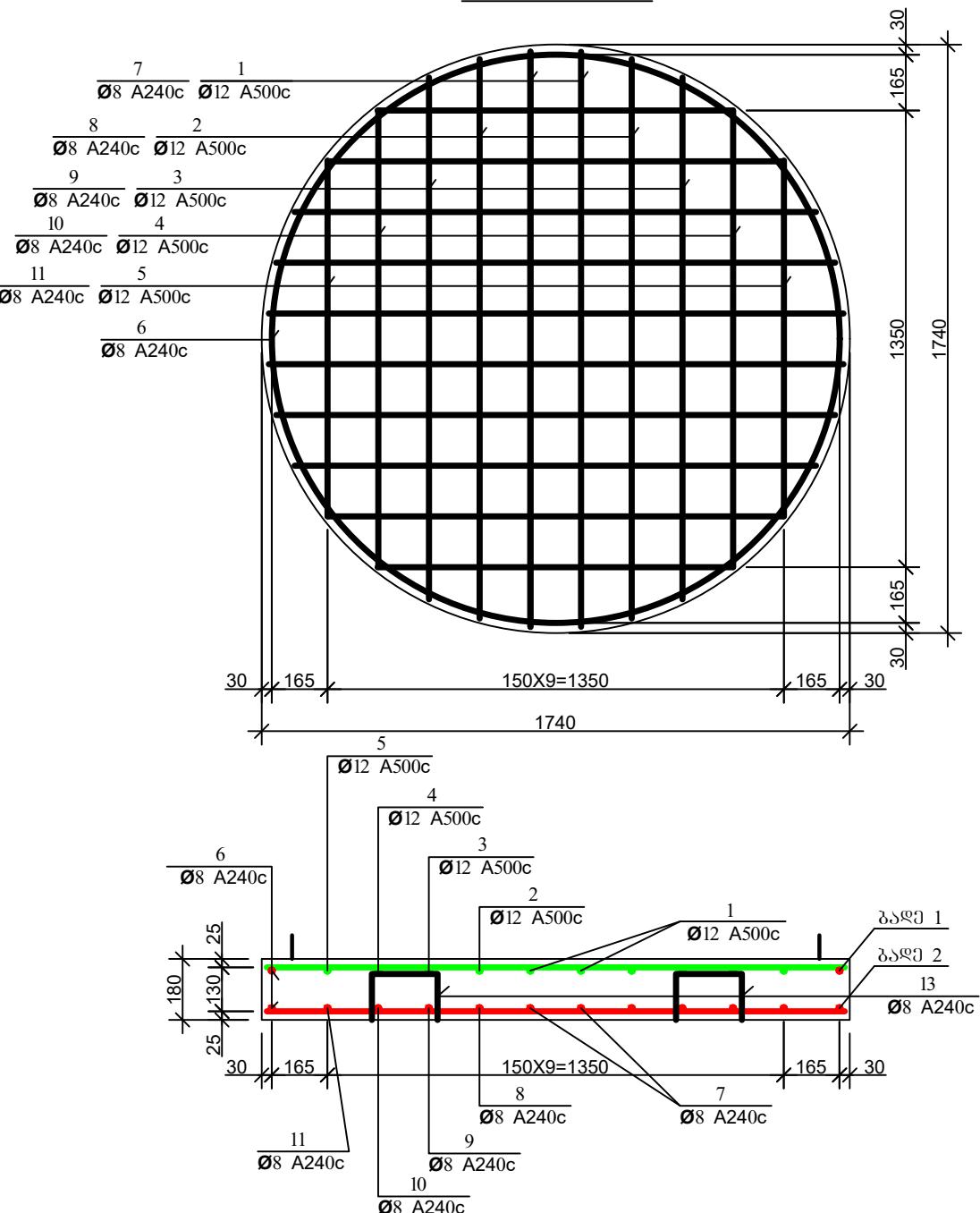
ვორგანიზმი სტადია ვარიაცია

A3 ა.3. 1

პირობები აღნიშვნება:



გონი. 12

არმირვება
ბადე 1; ბადე 2ვაკე-საგურთალოს
პირების სამიზნი

დაცვითი GWP-030617
დაცვითი GWP-024610
მიმსახურებელი



გ.ს. "ჯორჯიან ურთის ერ უასერი"
თბილისი, მედევ (მზა) ჯუვალის ქუჩა №10
შენობაში ემსარტისას და არივებისას
დეართავნები-საროვერო სამსახური

რეა. სამსახ.	01. საჭირო
მედევი	ლ. დიდობერიძე
ხასრულა	გ. გელაშვილი
გამოყენება	
არეალი	

ვაკე-საგურთალოს რაიონი,
ალექსანდრე განიერის ქუჩაზე
ასეველი ცენტრისას ესელის
რეაგილიტურის პროექტი

თარიღი 2021
ნახატი

შის ანაპრები რკინაბეტონის
ძირი D=1500 გვ

გასტაგი	ვარცხლი №	ვარცხლი
	ს.10	11

დეტალები:

ვაკუუმური გარეული გარეული

GWP-030617
GWP-024610

ვ.ს. "ჭირვის ურთის ერთ ფაქტორი"
 თბილისი, მედევის (მზის) ჯუვალის ქუჩა №10
 ჭირვის ექსპრესის და პრინტირების
 დაწარმატების-სარეცენტო სამსახური

რეაბ. სამსახ.	01. საზღა	
არგებობის ხდებადვარცელი	დ. დიდობერიძე	
შესრულება	გ. გელაშვილი	
შესრულება		
არგებობი		

ვაკუუმური გარეული გარეული
 ალექსანდრე განელაპის ერაზუ
 ასევეული ცენტრის ესელის
 რეაგილიტურის პროექტი

ავტორი
 თარიღი
 2021

ნახახი

შის ანალიზი რეაგილონის
 პირი D=1500 მმ; საციფრო აღი

მასშტაბი ვარცელი № ვარცელები

ს.11 11

შის ანალიზი რეაგილონის პირის საციფრო აღი

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

დეტალების უზისი

პრ.	ას ვ 0 ხ 0
6	
13	