



**ისანი-სამგორის რაიონში, ქეთევან დედოფლის გაგზირის  
წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

**I მონაკვეთი**

**ტექნოლოგიური ნაწილი**

**თბილისი 2021**

დოკუმენტი №	GWP-1067 IC19-0304776
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

**ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი**


№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
<b>ტ ე ქ ნ ო ლ ო გ ი უ რ ი ნ ა ნ ი ლ ი</b>		
1.	საერთო ჩამონათვალი	ქ-1
2.	განმარტებითი ბარათი	ქ-2
3.	განვებვა -დაყოფილი მოწყობითაგან: არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	ქ-3
4.	<b>I მოწყობითი-განვებვა-წყალარინების საპროექტო და არსებული ქსელების დატანით</b>	<b>ქ-4</b>
5.	<b>I მოწყობითი-წყალარინების კოლექტორის გრძივი პროფილი K-1</b>	<b>ქ-5</b>
6.	<b>I მოწყობითი-წყალარინების კოლექტორის გრძივი პროფილი K-2</b>	<b>ქ-6</b>
7.	<b>I მოწყობითი-მიწის თხრილის განივი კვეთები K-1 და K-2</b>	<b>ქ-7</b>
8.	საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჰა	ქ-8
9.	საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჰა	ქ-9
10.	საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჰა	ქ-10
11.	რგებონის სტანდარტული ჰა: მის რგოლებს შორის უიჯროსაიჯროლანით მასალის მოწყობის კვანძი	ქ-11
12.	მიწის თხრილის და მის კვანძის განვებვის კვანძი	ქ-12

**ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი**

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
<b>კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ს ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი</b>		
1.	ნახაზის ჩამონათვალი	სქ-1
2.	მის ანაქრები რკინაგებონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბა ნახაზი)	სქ-2
3.	მის ანაქრები რკინაგებონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არქირება); სპეციფიკაცია	სქ-3
4.	მის ანაქრები რკინაგებონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	მის ანაქრები რკინაგებონის რგოლი ძირით D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-5
6.	მის ანაქრები რკინაგებონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბა ნახაზი)	სქ-6
7.	მის ანაქრები რკინაგებონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არქირება)	სქ-7
8.	მის ანაქრები რკინაგებონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია	სქ-8
9.	მის ანაქრები რკინაგებონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სქ-9
10.	მის ანაქრები რკინაგებონის რგოლი ძირით D=1500 მმ H=900 მმ	სქ-10
11.	მის ანაქრები რკინაგებონის რგოლი ძირით D=1500 მმ; სპეციფიკაცია	სქ-11

**ს ა ა რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი**

- სამშრომლის დაწყებამდე დაუსტებულ იქნას ტრანსპორტის საინჟინერო კომპანიების არსებობა.
- წინამდებარე პროექტი შესრულებულია გარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მიითითებების თანახმად.
- სამშრომთა წარმოების ზედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მიხედვით.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს რაიონის წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელების სამსახურებთან.
- მიწის სამშრომლის წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამშრომლის წარმოება განხორციელდეს მიწის მწარმოებელი ფირმის ტექნიკური მიითითებების მიხედვით.
- სამშრომლის დასრულების შემდეგ მიღსადენები გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>შ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღნიშნულია:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. შენებების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.</p> <p>4. არსებულ ქსელზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მომდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმოადგინოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</p>		
დაკვეთი	<b>ისანი-სამგორის გიგანს ცენტრი</b>	
დაკვეთის	GWP-1067 IC19-0304776	
შენიშვნები	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"</b> თბილისი, მეფის (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქოური ენსაბიზის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
რეზ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლუბერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვამაძე	
პროექტი	<b>ისანი-სამგორის რაიონი, ქუთაისი დედოფლის გამზირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი	<b>საერთო მოწყობა</b>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>ქ-1</b>	<b>12</b>

# მოკლე განმარტებითი ბარათი

შესავალი -ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირზე (ავლაბრის მოედნის მიმდებარედ) წყალარინების გარე ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი“ დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ლევან ლოლობერიძის (T.: 595 77 81 80) მიერ. პროექტი მომზადებულია ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (ზონის ინჟინერი გრიგოლ გაბუნია-T.: 599 23 46 98; ბიზნესცენტრის მენეჯერი - ლევან გაგნიძე T.: 591 70 75 06) და ითვალისწინებს ქეთევან დედოფლის გამზირზე წყალარინების გარე ქსელების და განშტოებების რეაბილიტაცია/მოწყობას აღნიშნული უბნის წყალარინების ქსელის გასაუმჯობესებლად.

ქეთევან დედოფლის გამზირის რეაბილიტაციის პროექტი დაყოფილია VI მონაკვეთად, აღნიშნული პროექტი ითვალისწინებს I მონაკვეთის პროექტირებას.

**1. არსებული მდგომარეობა:**

Ø არსებული ტრასა ზემოთ აღნიშნულ I მონაკვეთის ირივე ლოკაციაზე (K-1 და K-2) წყალარინების ცენტრალური ქსელები (D=300 მმ აზბოცემენტის და კერამიკის მილები) არის არსებული ასფალტის საფარის ქვეშ არის ამორტიზირებულ მდგომარეობაში.

გზის ასფალტის საფარი მოხსნას საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე აწარმოებს ისანი-სამგორის რაიონის გამგეობა.

Ø არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია -I მონაკვეთის არსებული განშტოებები (D=100 მმ, D=150 მმ, D=200 მმ) და არსებული ჭები (8 ც ჭა)

მიერთებულია არსებულ წყალარინების ამორტიზირებულ კერამიკის და აზბესტის მილებზე (D=300 მმ).

Ø პროექტი ითვალისწინებს არსებული წყალარინების კომუნიკაციების დემონტაჟს და შემდგომ საპროექტო ქსელის მოწყობას იმავე ადგილას იმავე დიამეტრებით.

Ø გრუნტი არის IV, V, VII კატეგორიის.

Ø არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები- ქსელის რეაბილიტაციის შემდგომ I მონაკვეთის საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე რაიონული გამგეობის ინფრასტრუქტურის სამსახურის მიერ მოხდება ასფალტის საფარის მოწყობა.

Ø კვლევითი სამუშაოები -ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის და ტოპოგრაფიული სამსახურის წარმომადგენლებთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და არსებული ქსელის სიტუაციის და მდგომარეობის შესწავლა, ქსელი არის ამორტიზირებული და საჭიროებს რეაბილიტაციას.

**4.საპროექტო გადაწყვეტილებები:**

Ø ასფალტის საფარის მოხსნა- არსებული ასფალტის საფარი მთლიანად არის მოსახსნელი გამგეობის მიერ.

Ø საპროექტო ქსელი-საპროექტო ქსელის განვითარება ითვალისწინებს პოლიეთილენის მილის შემენას და გამოცდას ჰერმეტიკობაზე,

პროექტი ითვალისწინებს ქსელის მოწყობას SN8 D=300 მმ L=162 მ.

**საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს (მაგისტრალები და განშტოებები) ΣL=162 მ.**

ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები ჭის სრული ჩადრმაგებები და ტრანშეის მოწყობის ნახაზები იხილეთ შემდეგ გვერდებზე (კ-5,6).

საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები -საპროექტო ქსელზე უნდა მოეწყოს სულ 8 ცალი წყალარინების საპროექტო ჭა. აქედან 7 ცალი D=1000 მმ , 1 ცალი D=1500 მმ.

Ø საპროექტო ქსელის მოწყობა -საპროექტო ტრანშეაში მილი უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15 სმ, მილს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%).

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 სატკეპნი დანადგარი: ქვიშის ფენისთვის 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 წყალარინების ქსელის ტესტირება -სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალარინების ქსელის გამოცდა ჰერმეტიკობაზე , რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.

საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები -საპროექტო პოლიეთილენის გოფირებული მილის SN8 d-300 მმ მილის დაერთება ხდება არსებულ ჭებში K-1 ჰკ 1+54 და K-2 ჰკ 0+58. არსებული განშტოებების გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებელია რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალარინების 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.

**5.** საპროექტო ტრანშეაზე ასფალტის საფარის მოწყობა -ასფალტის საფარის მოწყობა გათვალისწინებულია გამგეობის მიერ.

**6.** საპროექტო ქსელზესასიგნალო ლენტის მოწყობა- საპროექტო მაგისტრალზე მილის თავიდან 30 სმ სიმაღლეზე ეწყობა სასიგნალო ლენტი:SN8 D=300 მმ L=162 მ.

**7.დამატებითი საკითხები:**

Ø ზემოთაღნიშნულ ქუჩაზე წყალარინების ქსელის განშტოებები შეიძლება დაერთებული იყოს ჭის გარეშე და არსებული ჭების დიდი ნაწილი დაფარულია ასფალტის ფენით, სამუშაოთა მოცულობებში მილის სიგრძეები და ჭები დიამეტრების მიხედვით გათვალისწინებულია მეტობით. მშენებლობის დროს შეიძლება გამოიკვეთოს რიგი პრობლემები, რამაც შესაძლოა გამოიწვიოს პროექტიდან გადახვევა.


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

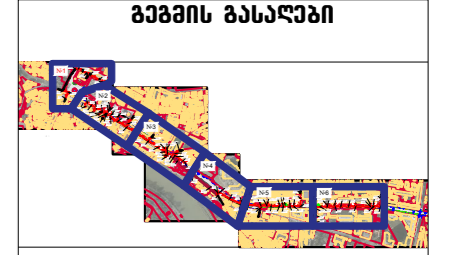
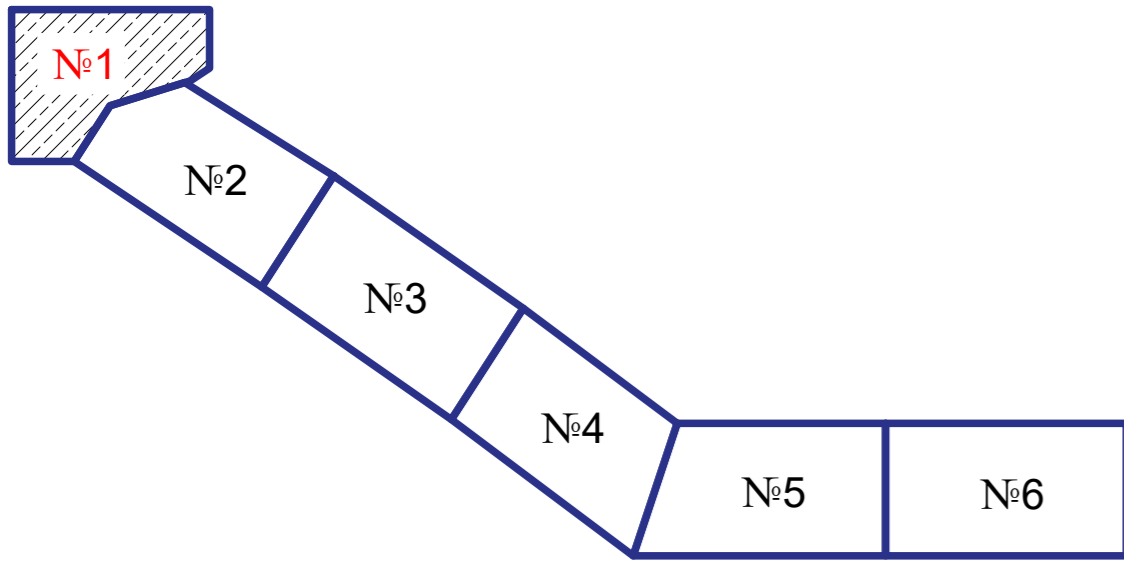
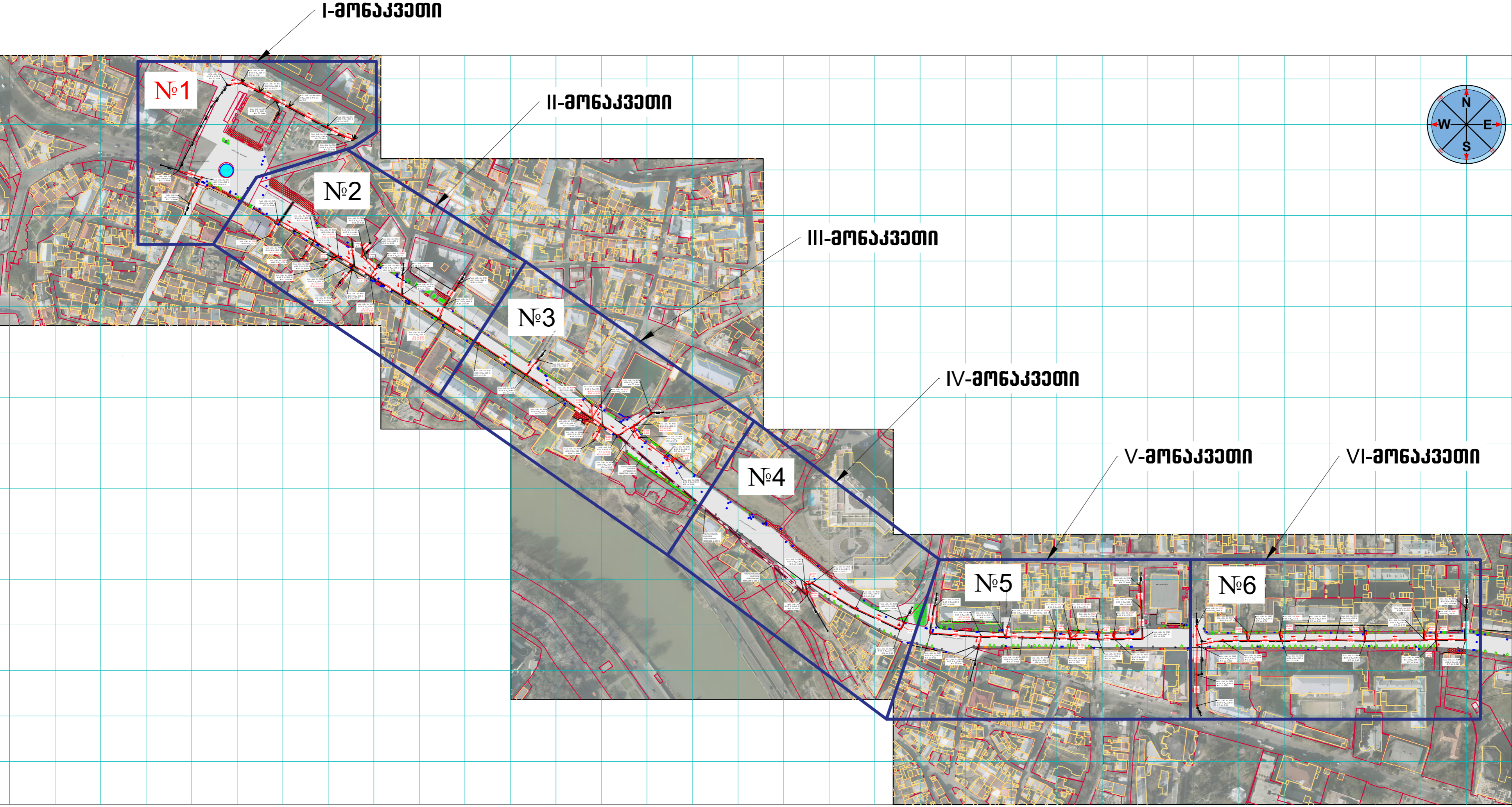
**8. დამატებითი საკითხები:**

საპროექტო კანალიზაციის ქსელის სიღრმიდან გამომდინარე, აუცილებელია მოეწყოს მიწის თხრილის და ჭის ქვაბული გამაგრება H=1.7მ. სიღრმის შემდეგ.

**შენიშვნა: ობიექტზე ტრანშეის გათხრის სამუშაოების დროს დაცული იყოს უსაფრთხოების ნორმები. სამუშაო შესრულდეს ეტაპობრივად 20 ეტაპად, თითოეული ეტაპი სიგრძით L=5 მ-ი. გათხრილი სამუშაოს პარალელურად წარმართოს ტრანშეის კედლების გამაგრების სამუშაოები, სამუშაოების შესრულების დროს პირველ ეტაპის დასრულებამდე (ამოთხრა, მილის მოწყობა, ქვიშის და ბალასტის ჩაყრა) არ მოხდეს მეორე ეტაპზე გადასვლა.**

- 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშეის გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-მშენებლის მიერ.
- დაბალი ტენიანობის შემცველი გრუნტის (გარდა ქვიშისა) შემთხვევაში ტრანშეის ფერდის გასამაგრებელი ფარის სისქე არ უნდა იყოს 40 მმ-ზე ნაკლები, ხოლო მაღალი ტენიანობის გრუნტის შემთხვევაში არანაკლებ 50 მმ-ისა.
- დაფები უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ბუჩქებზე.
- თაროს კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 მ ბიჯით.
- ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
- დაფებს შორის დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
- აუცილებელ გაძლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
- ტრანშეის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი № 16/07363630:		
შენიშვნა:		
<p>1. ნახაზების წამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოხატულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</p> <p>4. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შერობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</p>		
ლაგვითი	<b>ისანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრი</b>	
ლაგვითა	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>	
შენიშვნა	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"</b> თბილისი, მუდგა (შხია) ვუდელის ქუჩა №10 <b>ბაქოური მასპარაჟოს და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</b></p>	
რმაზ. ზღუდის უფროსი	თ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<b>ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი	<b>მოკლე განმარტებითი ბარათი</b>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>კ-2</b>	<b>12</b>



შრიტები	სტადია	პარიანტი
A2	გ.პ.	1

პროექტით აღწერილია:

- აბ. განაშენიანება მიწა
- - - აბ. განაშენიანება ბა
- აბ. განაშენიანება ბა
- ს.ა. წყალარინების მიწა
- ს.ა. წყალარინების ბა
- აბ. სანიაღვრე ბა
- აბ. სანიაღვრე ტანური
- ბარე განათვის ბუჩქი

- შენიშვნები:
- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი ისილუო ფურ. №1.
  - შენიშვნების დროს დაკული იქნას უსაფრთხოების წესები.
  - სამუშაოების დაწყების წინ განიხილეთ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკეთოს ავტოლების დასაწყობებზე და შესაბამისობა.
  - არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მიწოდებასთან დაკავშირებით შეიძლება ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

რამდენიმე

**ისანი-სამგორის პრინციპული სანიაღვრე**

რამდენიმე: GWP-1067  
IC19-0304776

შემსრულებელი

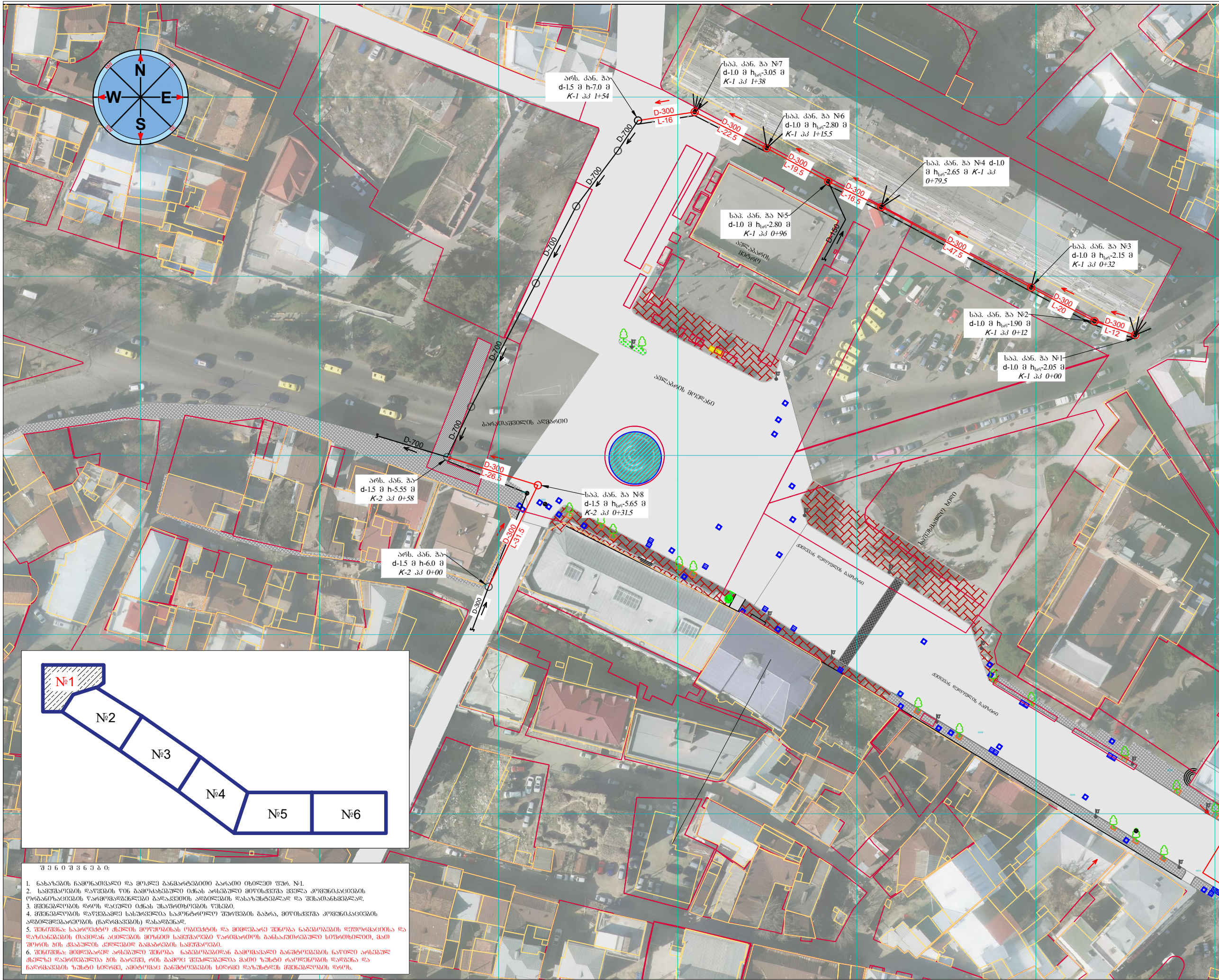
**შ.პ.ს. "ჯორჯია უთიერ ჯეო სერვისი"**  
ბიზნის, მეცხე (ჩხაი) აუტოლის ქუჩა №10  
ბათუმი, საქართველო

რამდენიმე	თ. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიანიძე
შესრულება	ლ. ლომიანიძე
შეამოწმა	მ. შიშინაძე

**ისანი-სამგორის რაიონი, ქვეყანა ლომიანი გამომომის ნაგებობების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი	აპრილი	2021
ნახაზი		
<b>განმარტება - რამდენიმე მონაკვეთებით:</b>		
<b>არსებული და სანიაღვრე ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>		
მასშტაბი	შრიტები №	ფურცლები
მშ. 1:2000	კ-3	12

- შენიშვნები:
- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი ისილუო ფურ. №1.
  - სამუშაოების დაწყების წინ განიხილეთ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკეთოს ავტოლების დასაწყობებზე და შესაბამისობა.
  - სამუშაოების დაწყების წინ განიხილეთ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკეთოს ავტოლების დასაწყობებზე და შესაბამისობა.
  - მუშა პროექტში გამოვლენილი ჰის ბარეში განმარტებები განმარტებულ იქნას საპროექტო მხარეში და თითოეული ცვლილება შეთანხმებული იქნას საპროექტო სამსახურთან.
  - შენიშვნა: საპროექტო მხარის მიწოდების ობიექტის და მიმდებარე მუშა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით შეიძლება ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.
  - შენიშვნა: მიმდებარე არსებული მუშა ნაგებობებიდან გამოვლენილი განმარტებების ნაწილი არსებულ მხარეში აღნიშნულია ჰის ბარეში, რის გამოც შეუძლებელია მათი ზუსტი რეაბილიტაციის დაგეგმვა და ნაგებობების ზუსტი სიღრმე, ამიტომაც განმარტებების სიღრმე დასაზუსტებს შემდგომი დროს.

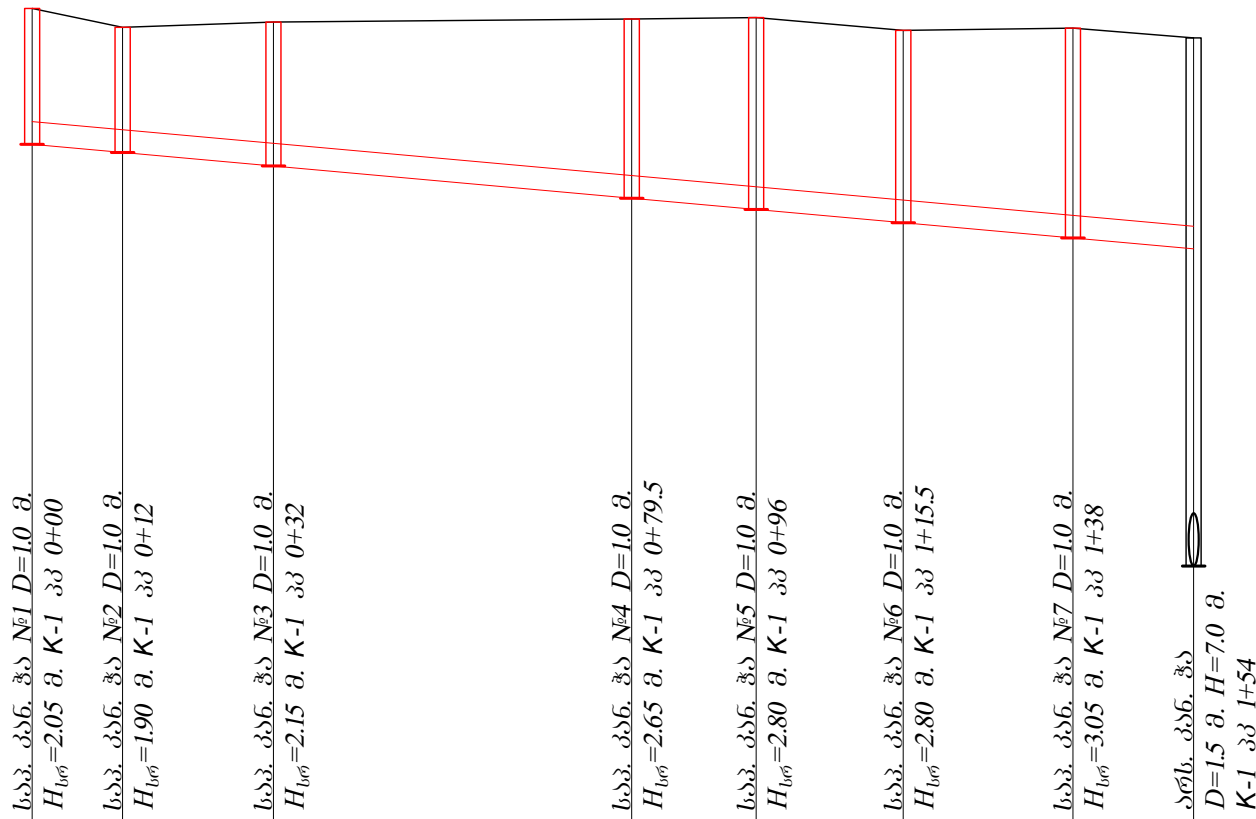


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნულია:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>--- არს. გასაშვები მიწის</li> <li>--- არს. გასაშვები ჰა</li> <li>--- არს. გასაშვები ჰა</li> <li>--- სპ. წყალარღობის მიწის</li> <li>--- სპ. წყალარღობის ჰა</li> <li>--- არს. სანიტარული ჰა</li> <li>--- არს. სანიტარული ცხარე</li> <li>--- გარე განათების სპ.</li> </ul>		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</li> <li>შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</li> <li>სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს თქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</li> <li>არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას მიხედვით და მომდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</li> </ol>		
ლაგვერდი	<b>ისანი-სამგორის გზის სანაპირო</b>	
ლაგვერდი	<b>GWP-1067</b> <b>IC19-0304776</b>	
შენიშვნები		
<b>შ.პ.ს. "ჯორჯია უოტერ ანდ შაუერს"</b> თბილისი, მდგა (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 <b>ბაინიური ენსაბიტიონის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</b>		
რეზ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალაია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე	
შეასრულა	ლ. ლომიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<b>ისანი-სამგორის რაიონი, ქუთაისი დარბაზის განყოფილების წყალარღობის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>	
ნახაზი		
<b>I მოწვევითი-გეგმა-წყალარღობის საპროექტო და არსებული ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
მშ. 1:1000	J-4	12

**შენიშვნები:**

- ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს თქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს თქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- შენიშვნები: საპროექტო ქსელის მოწყობისას მიხედვით და მომდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით, მათ შორის პის ქსელის მოწყობისას დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- შენიშვნები: მიმდებარე არსებული შენობა ნაგებობებიდან გამოიხატოს განმარტებით ნაწილი არსებულ ქსელზე დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად, რომ გამოიხატოს შენობა ნაგებობების დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

# კანალიზაციის კოლექტორის ბრძივი პროფილი K-1

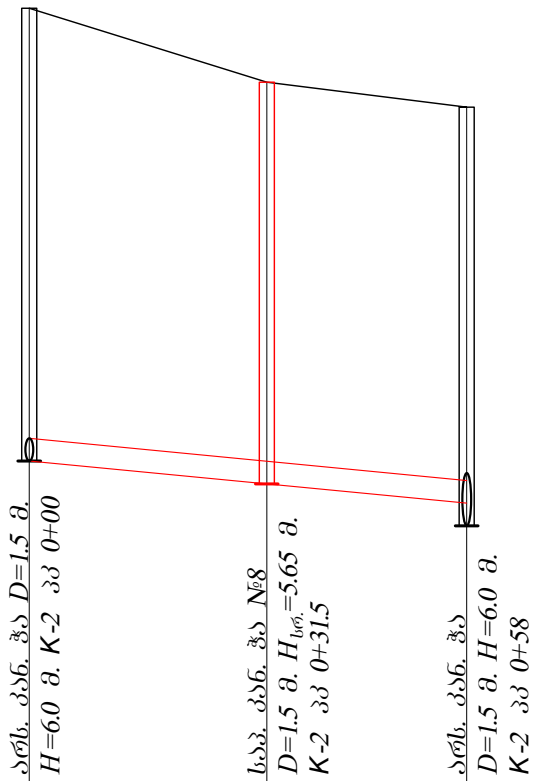


მილის მასალა ლიამ. სიბრ.	საპროექტო წყალარინების ბოფრირებული მილი SN8 D-300 მმ L=154 მ							
მილის ჩაღრმავება	1.80	1.65	1.90	2.40	2.55	2.55	2.80	2.80
მილის ძირის ნიშნული	423.96	423.85	423.67	423.24	423.10	422.92	422.72	422.57
მიწის ზედაპირის ნიშნული	425.76	425.51	425.58	425.62	425.64	425.47	425.50	425.37
მანძილები	12.0	20.0	47.5	16.5	19.5	22.5	16.0	
სიბრძნე	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090
კუთხე	12.00	20.00	47.50	74.50				

შ: 100  
კ: 1000

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>შ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</li> <li>2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</li> <li>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</li> <li>4. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას თბილისის და მომდებარე მუნიციპალიტეტების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</li> </ol>		
დაკვეთი	<b>ისანი-სამგორის გიზნის სანტრი</b>	
დაკვეთის	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>	
შენიშვნები	<p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი"</b> თბილისი, მუდგა (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაინიური ინჟინერიისა და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
რეზ. ზომების უფროსი	თ. სკალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე	
შეამოწმა	ლ. ლომიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<b>ისანი-სამგორის რაიონი, ქუთაისი რაიონის გარეუბანის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>	
ნახაზი	<b>I მოწყობითი-წყალარინების კოლექტორის ბრძივი პროფილი K-1</b>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>კ-5</b>	<b>12</b>

# კანალიზაციის კოლექტორის ბრძივი პროფილი K-2



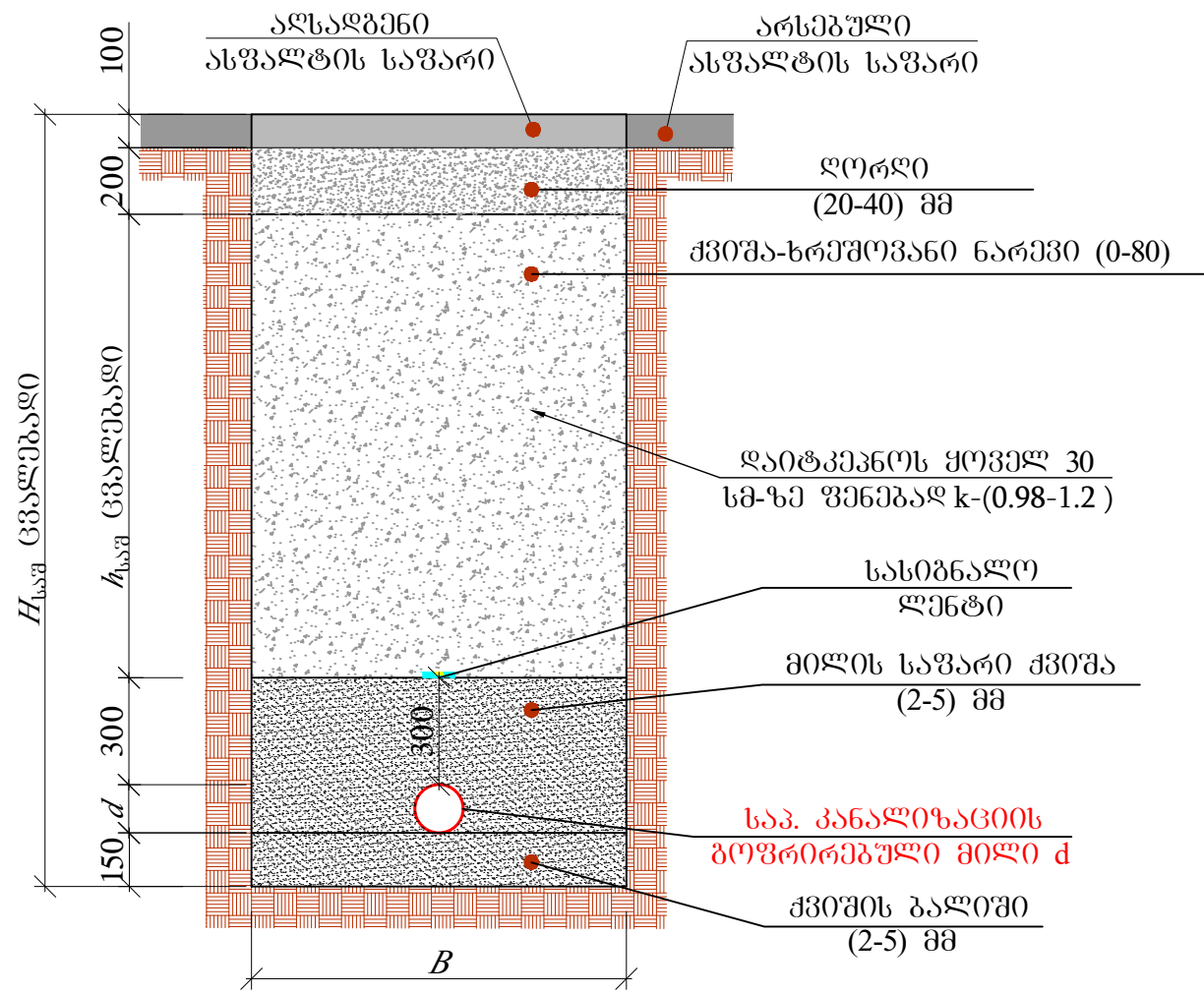
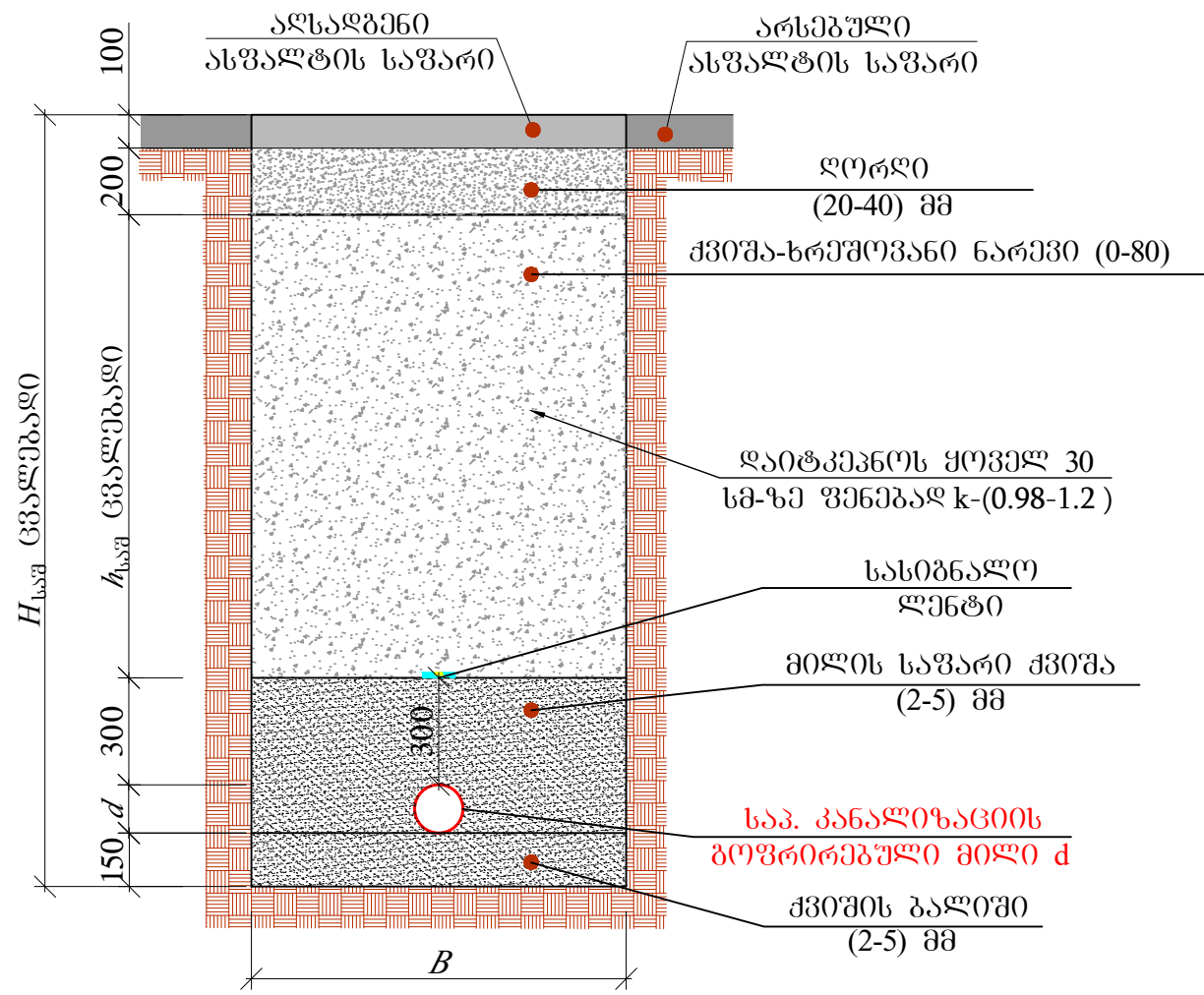
შ: 100  
პ: 1000

მიწის მასალა ღია მ. სიღრ.	საპროექტო წყალარინების ბოჭორბეჭული მილი SN8 D-300 მმ L=58 მ		
	6.00	5.35	5.25
მიწის ნალრმავევა	419.29	418.99	418.73
მიწის ძირის ნიშნული	419.29	418.99	418.43
მიწის ზედაპირის ნიშნული	425.29	424.31	423.98
მანძილები	31.5      26.5		
სიგრძე	58.00		0.0096
კუთხე			

ფორმატი	სტადია	პარიანტი	
<b>A3</b>	<b>შ.პ.</b>	<b>1</b>	
პროექტი აღნიშნული:			
შენიშვნები:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</li> <li>2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</li> <li>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</li> <li>4. არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას თბილისის და მომდებარე მუნიციპალიტეტების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</li> </ol>			
ლაპროტი	<b>ისანი-სამგორის გიზნის სანტრი</b>		
ლაპროტი	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>		
შენიშვნები	<p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"</b> თბილისი, მდ. მტკვარი (მზი) ვუდელის ქუჩა №10 ბაქო-თბილისი-სამგორის რკინიგზის დარბაზის-სამგორის სასახლის</p>		
რეპ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია		
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე		
შეასრულა	ლ. ლომიძე		
შეამოწმა	მ. მოღვაძე		
პროექტი	<p><b>ისანი-სამგორის რაიონი, ქუთაისი რაიონის განყოფილების საქართველოს ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b></p>		
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>		
ნახაზი	<p><b>I მოსამუშაო-საპროექტო კოლექტორის ბრძივი პროფილი K-2</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	
	<b>კ-6</b>	<b>12</b>	


კანალიზაციის მიწის  
თხრილის ბანივი კვეთი K-1

კანალიზაციის მიწის  
თხრილის ბანივი კვეთი K-2



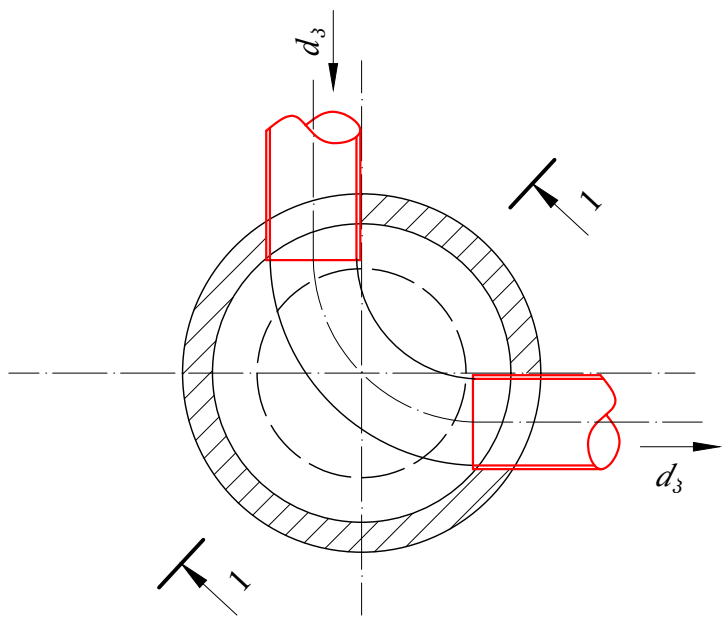
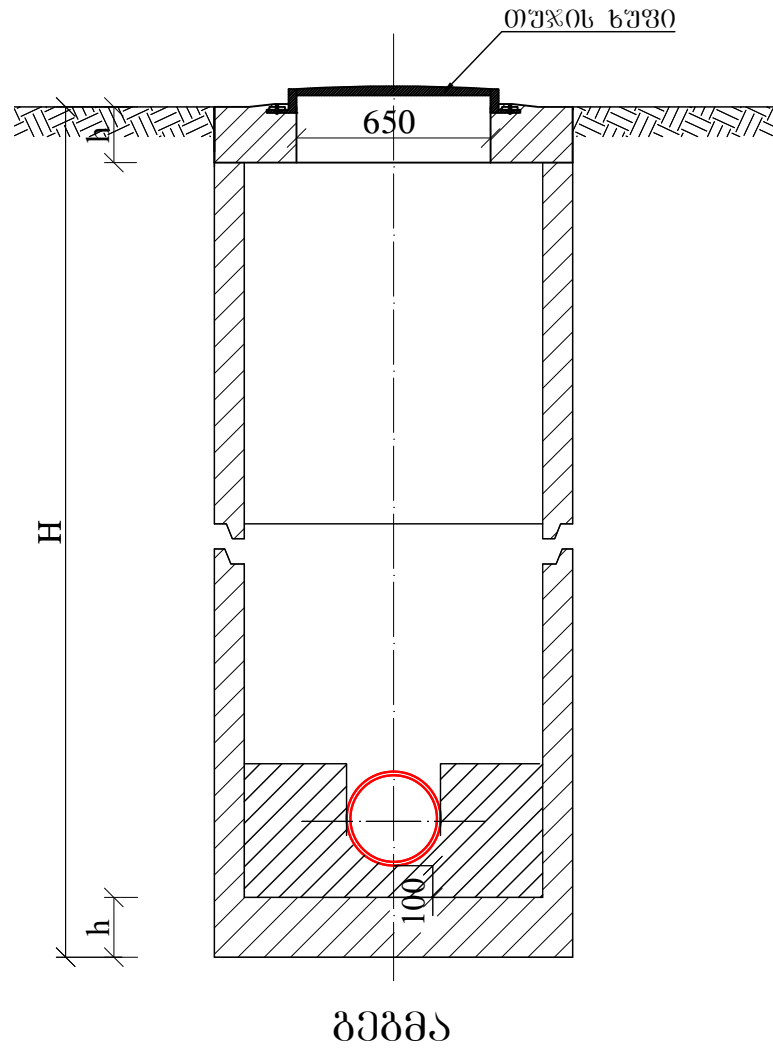
№	d	H <sub>საგ</sub>	B	h <sub>საგ</sub>	L (მ)
1	300	2.35	1000	1.3	154

№	d	H <sub>საგ</sub>	B	h <sub>საგ</sub>	L (მ)
1	300	5.65	2000	4.6	58

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</li> <li>შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</li> <li>სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</li> <li>არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მომდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</li> </ol>		
ლაპროტი	<b>ისანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრი</b>	
ლაპროტი	GWP-1067 IC19-0304776	
შენიშვნები	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი"</b> თბილისი, მუდგა (შხა) ვუდელის ქუჩა №10 ბაქოური ენსაბიტიონს და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
რეპ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე	
შეასრულა	ლ. ლომიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<p><b>ისანი-სამგორის რაიონი, ქუთაისი დარბაზის ბაზრის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b></p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<b>I მოწვევითი-მიწის თხრილის ბანივი კვეთები K-1 და K-2</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-7	12



საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჯაჭვი I-I



შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

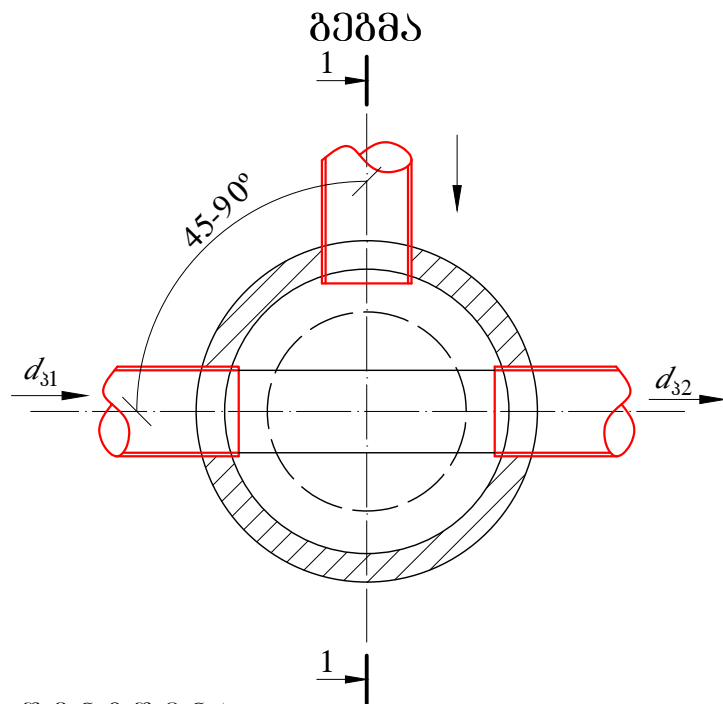
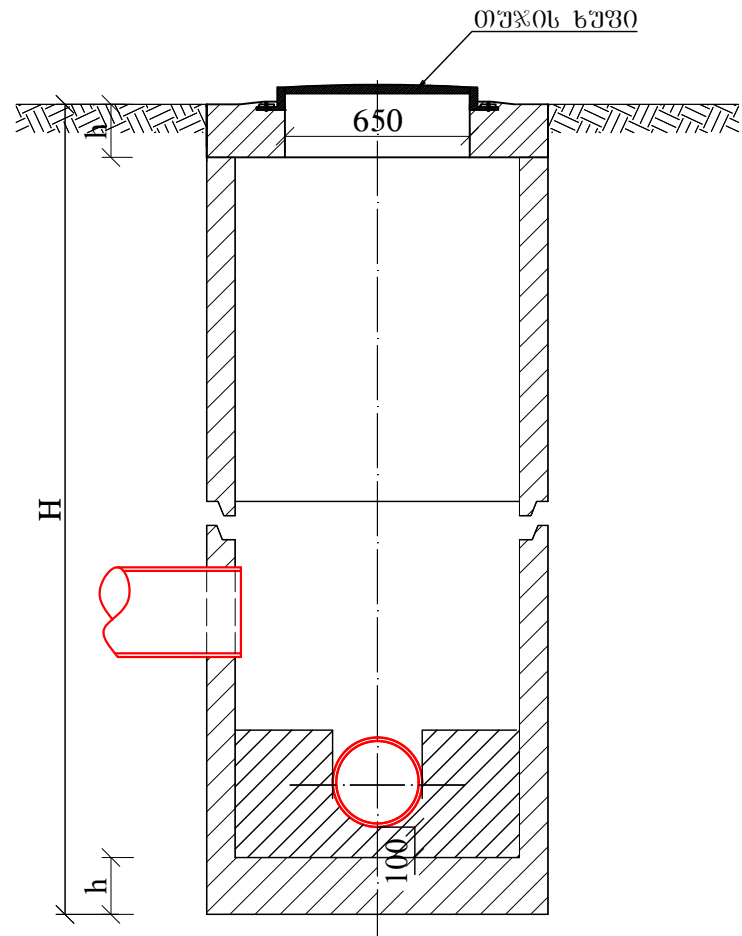
ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h <sub>ღ</sub>
	შემყვანი d <sub>კ1</sub>	გამყვანი d <sub>კ2</sub>	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
1500	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
	600	700	800
	700	800	950
	700	700	800
1500	800	800	950
	800	900	1050
	900	900	1050
	900	1000	1150
2000	1000	1000	1150

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჯაჭვის ანალოგიური.
- ჭაბის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შეჩვენებული იქნას შესაბამისი ტიპის ჯაჭვის ცხრილებიდან.
- ჭაბის კონსტრუქციული განხორციელება ჯის ბარე პერიმეტრზე ბოთში არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარისგან გამაგრება.
- ანაკრები ჯის რბოლის გადახრა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი ღანაგატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაჯამდება აღბილზე ჯაჭვის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღწერა:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</li> <li>შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</li> <li>სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</li> <li>არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</li> </ol>		
ღამკვეთი	<b>ისანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრი</b>	
ღამკვეთი	<b>GWP-1067</b> <b>IC19-0304776</b>	
შენიშვნები	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერ"</b>          თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10  <b>ბაქო-სამგორის და არაქო-სამგორის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</b></p>	
რეზ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლუბერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<b>ისანი-სამგორის რაიონი, ქუთაისი დარბაზის ბაგნიონის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>	
ნახაზი		
<b>საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჯაჭვი</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>კ-8</b>	<b>12</b>

საკრომეტო კანალიზაციის მიერთების ჯაჭრილი I-I




შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

ჯის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

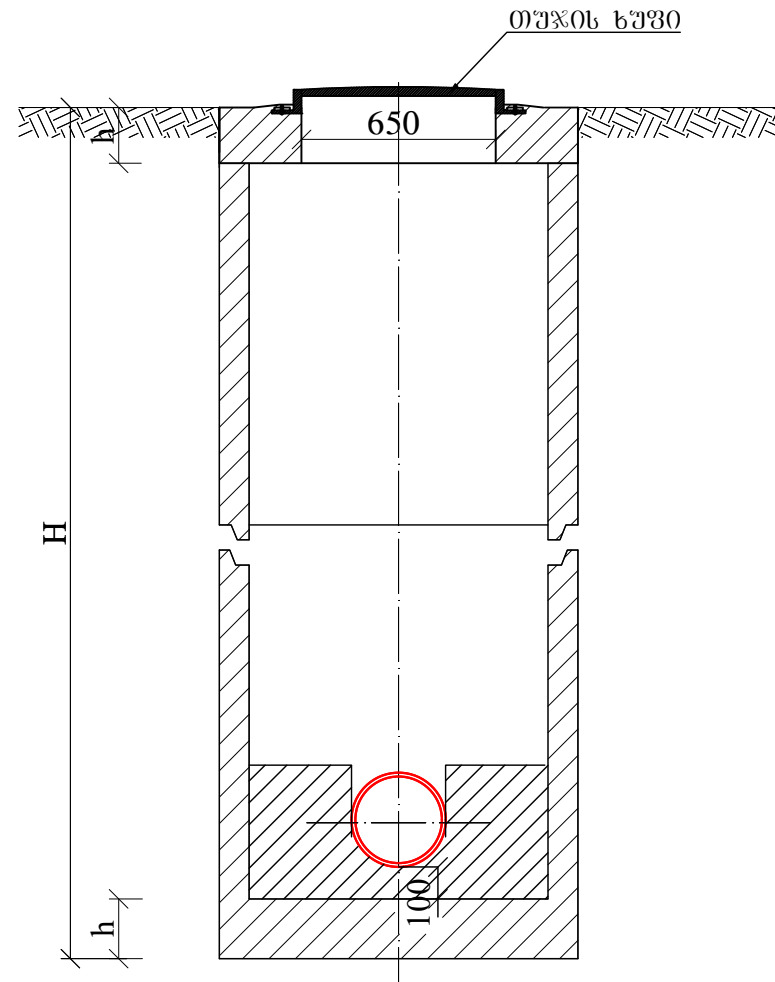
ჯის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h <sub>ღ</sub>	
	შეყვანი d <sub>31</sub>	გამყვანი d <sub>32</sub>		
1	2	3	4	
1000	150	150	200	
	200	200	300	
	250	250	350	
	300	300	400	
	350	350	450	
	400	400	500	
	450	450	550	
1500	500	500	600	
	600	600	700	
	700	700	800	800
		800	900	950
		900	1000	1050
	800	800	900	950
		900	1000	1050
		1000	1150	1150
	900	900	1000	1050
		1000	1150	1150
2000	1000	1000	1150	

შ ე ნ ი შ ვ ნ ა:

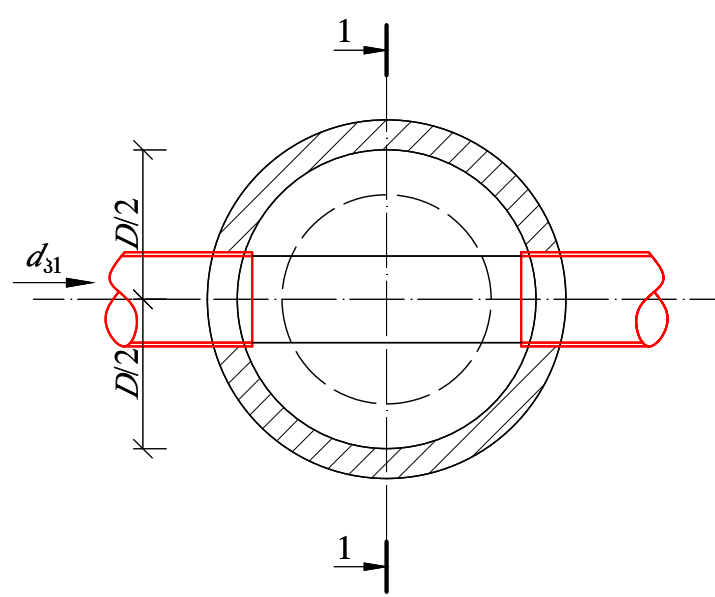
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჯეგის ანალოგიური.
- ჯეგის დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჯეგის ცხრილებიდან.
- ჯეგის კონსტრუქციის განხორციელებას ჯის გარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საფუძვლითა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარდობის გაზარდება.
- ანაპრები ჯის რბოლის გადაგმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალგამტარუნარიან დასაბურვლად დასაბურვლად B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალგილზე ჯეგის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირის სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</li> <li>შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</li> <li>სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.</li> <li>არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</li> </ol>		
ღამკვეთი	<b>ისანი-სამგორის გიგანს ცენტრი</b>	
ღამკვეთი	<b>GWP-1067</b> <b>IC19-0304776</b>	
შენიშვნები	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერ"</b>  თბილისი, მდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10  <b>ბაქოში არსებული და პროექტირების</b>  <b>დაკარგული-საკრომეტო სამსახური</b></p>	
რეზ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლუბერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<b>ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>	
ნახაზი		
<b>საკრომეტო კანალიზაციის მიერთების ჯაჭრილი</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>კ-9</b>	<b>12</b>

# საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა ჭრილი I-I



გეგმა



შენიშვნა:

ჭის გაღახურვის და ძირის ფილის სისქე h იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში.

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h <sub>ღ</sub>
	შემყვანი d <sub>31</sub>	გამყვანი d <sub>32</sub>	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
1500	500	500	600
	600	600	700
	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050
800	800	950	
	900	1050	
	1000	1150	
900	900	1050	
	1000	1150	
2000	1000	1000	1150

შენიშვნა:

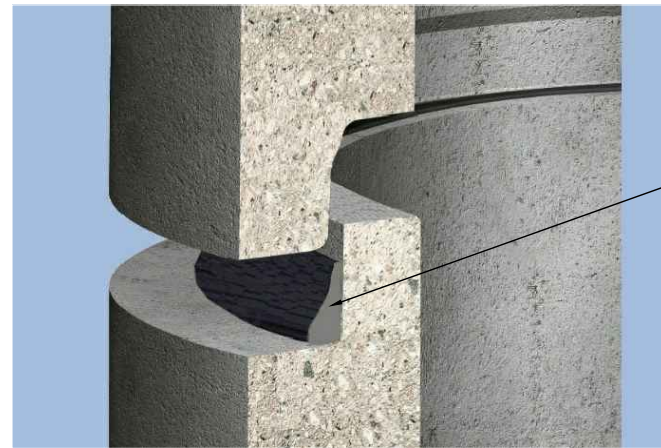
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-1
- ცხრილში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭების ანალოგიურად.
- ჭების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების კიდრეოლოგია განხორციელდეს ჭის ბარე პერიმეტრზე ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა სამართო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფარდობის გააზრდა.
- ანაბრები ჭის რბოლის გადაბრა განხორციელდეს ძვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუღწევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ძვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილეთ ცხრილები კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ფორმატი	სტაბია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</li> <li>შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</li> <li>სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</li> <li>არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</li> </ol>		
ლაგვითი	<b>ისანი-საგომრის გიუნს ცენტრი</b>	
ლაგვითა	<b>GWP-1067</b> <b>IC19-0304776</b>	
შეხვედრის		
<b>შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ანდ შაუერი"</b> თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 <b>ბაქოში დასაბურთის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</b>		
რეპ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლუბერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<b>ისანი-საგომრის რაიონი, ქუთაის დელოფონის გარეუბანის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>	
ნახაზი		
<b>საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>კ-10</b>	<b>12</b>

ჭის რგოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი

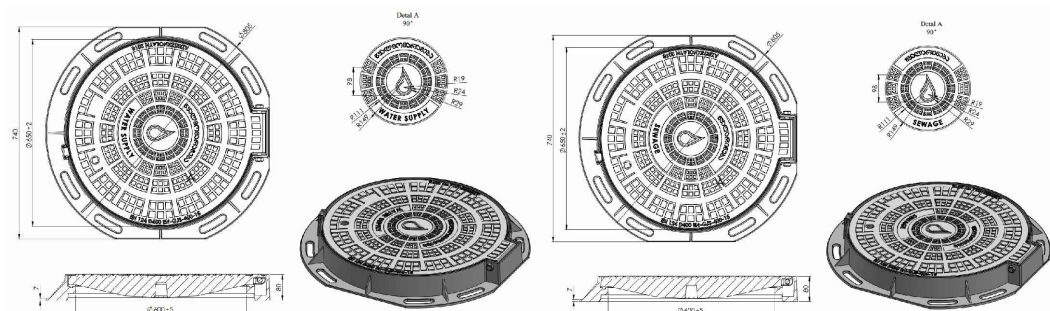


ჭის ბაღაბმის ალბილას კენებარის მოწყობა

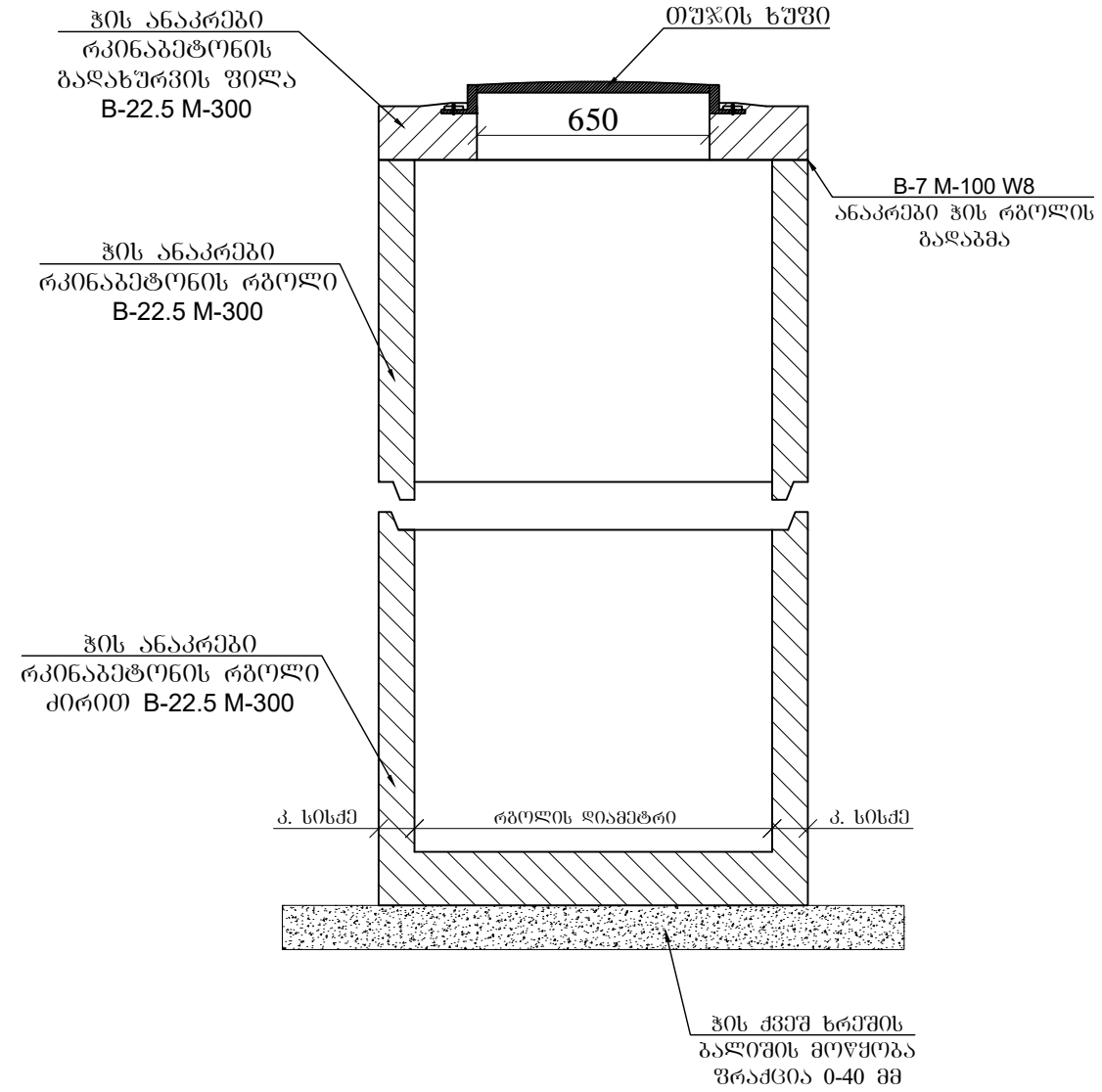



ჭის ბაღაბმის ალბილას კენებარის მოწყობა

თუჯის ხუჭი

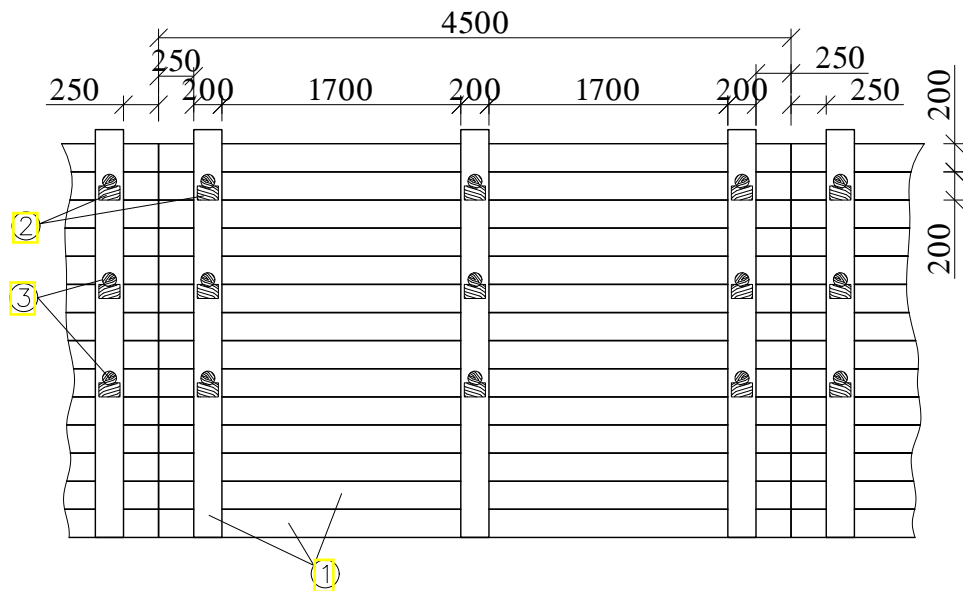


რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა

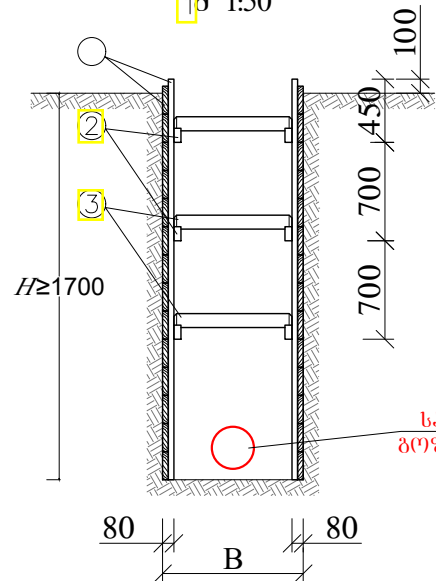


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	შ.პ.	1
პროექტი აღნიშნავს:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</li> <li>შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</li> <li>სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</li> <li>არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას თბექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</li> </ol>		
ლაკვეითი	<b>ისანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრი</b>	
ლაკვეთია	GWP-1067 IC19-0304776	
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი"</b> თბილისი, მუდგა (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაინიური ენსაპარტის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
რმაზ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალაია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლუბერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<p><b>ისანი-სამგორის რაიონი, ქუთაისი ლალოფის ბაზრის წყლარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b></p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<b>რ/გეგმონის სტანდარტული ჭა: ჭის რგოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-11	12

ბამაბრების ბრძოვი კვეთი  
მ 1:50

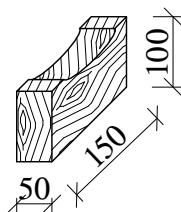
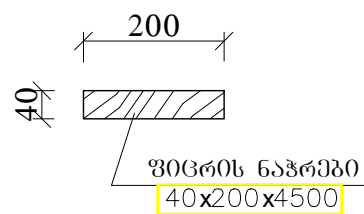


ბამაბრების განივი კვეთი  
მ 1:50

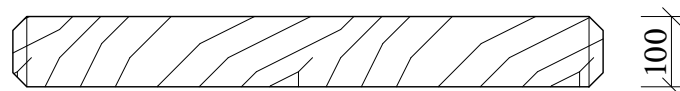


დეტალები  
მ 1:10

- ① - შივრის ნაჭრები
- ② - ბამბრჯენის საყრდენი
- ③ - ბამბრჯენი



- ③ - ბამბრჯენი



**ბამაბრების კვანძი ინვენტარული ფარით**



შენიშვნა: ქსელის ჩალმავება  $h \geq 17$  მ-ს შემთხვევაში სავიწროვო მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის კედლების ბამაბრება.

ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნა:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>ნახების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</li> <li>შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</li> <li>სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</li> <li>არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობის ობიექტის და მომდებარე შერობა ნაგებობების დეფორმაციის და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</li> </ol>		
ლაგვითი	<b>ისანი-სამგორის გიზნის ცენტრი</b>	
ლაგვითი	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>	
შეხვედრის		
<b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"</b> თბილისი, მუდგა (მზია) ვუდელის ქუჩა №10 <b>ბაქოური ენერჯის და პროექტირების დავარდების-საპროექტო სამსახური</b>		
რეპ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალაია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	<b>ისანი-სამგორის რაიონი, ქუთაისი დალოდის ბაზრის წყაროების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	აპრილი <b>2021</b>	
ნახაზი		
<b>მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის ბამაბრების კვანძი</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>კ-12</b>	<b>12</b>



**ისანი-სამგორის რაიონში, ქეთევან დედოფლის გამზირის  
წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

**კონსტრუქციული ნაწილი**


**თბილისი 2021**

დაკვეთა №	GWP-1067 IN21-0304776
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

**ანაკრები რკინაბეტონის ჭა D=1000 მმ და  
D=1500 მმ ჭაბი**

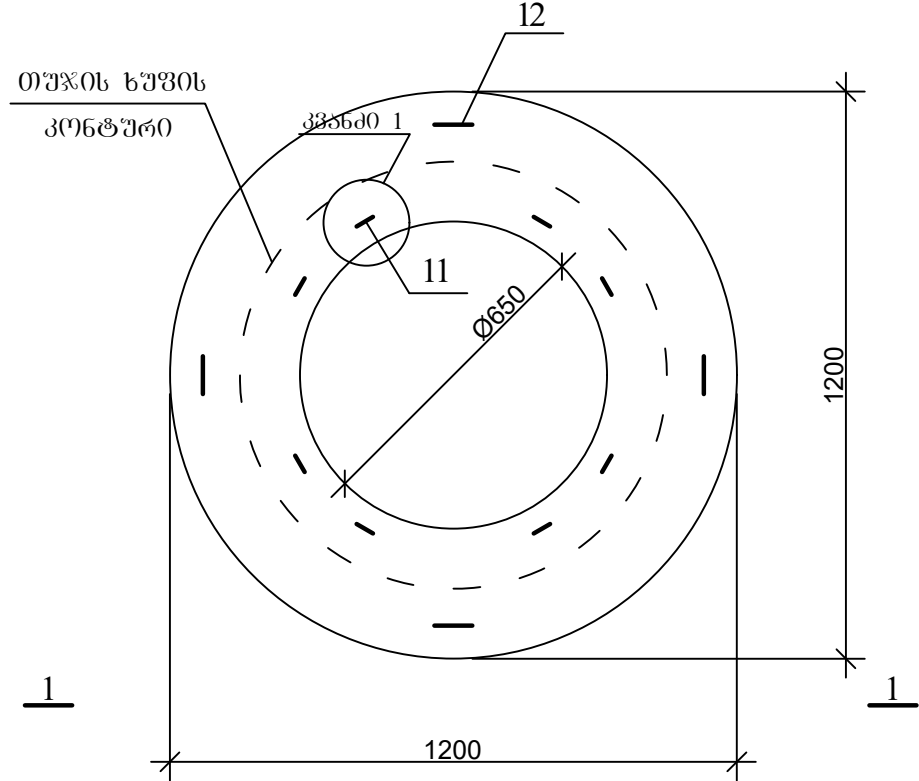
**ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს   რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი**

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
<b>ქ მ ნ ს ტ რ უ ქ ს ი უ ლ ი   ნ ა ნ ი ლ ი</b>		
1.	ნახაზების ჩამონათვალი	სკ-1
2.	ჰის ანაჰრაზი რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბი ნახაზი)	სკ-2
3.	ჰის ანაჰრაზი რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჰის ანაჰრაზი რკინაგებობის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჰის ანაჰრაზი რკინაგებობის რგოლი ძირით D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-5
6.	ჰის ანაჰრაზი რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბი ნახაზი)	სკ-6
7.	ჰის ანაჰრაზი რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სკ-7
8.	ჰის ანაჰრაზი რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია	სკ-8
9.	ჰის ანაჰრაზი რკინაგებობის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჰის ანაჰრაზი რკინაგებობის რგოლი ძირით D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-10
11.	ჰის ანაჰრაზი რკინაგებობის რგოლი ძირით D=1500 მმ; სპეციფიკაცია	სკ-11

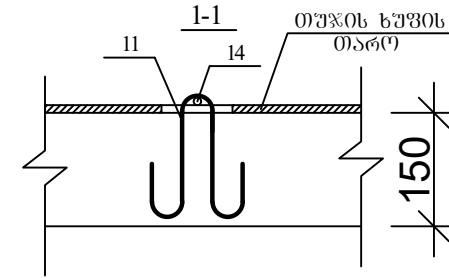
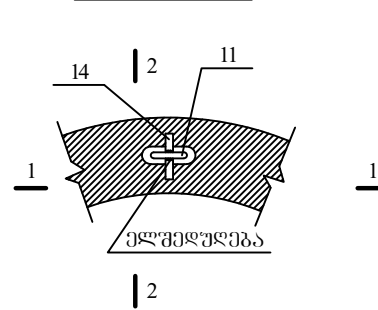
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.ვ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი	<b>ისანი-საგომრის ბიზნეს ცენტრი</b>	
დაკვეთა	GWP-1067 IC19-0304776	
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"</b> თბილისი, შედეა (შხია) ფულის ქუჩა №10 გაენიერებული და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური</p>	
რეაბ. პრექტი	თ. სტაფია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლ(ო)ბერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<b>ისანი-საგომრის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<b>ნახაზების უწყისი</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>სკ-1</b>	<b>11</b>



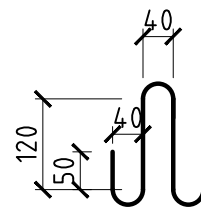
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(საყალიბე ნახაზი)



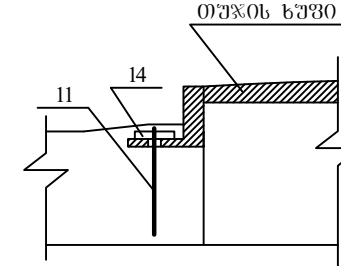
კვანძი 1



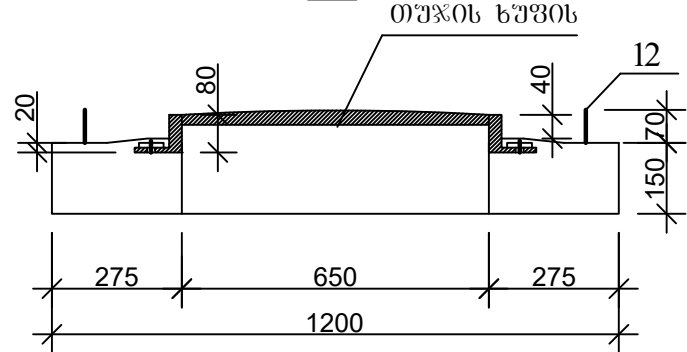
პრ.11



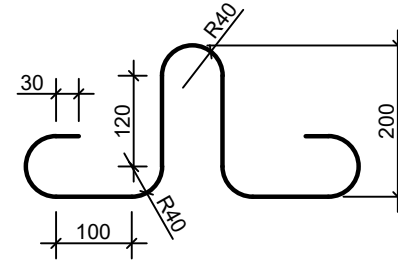
2-2




1-1

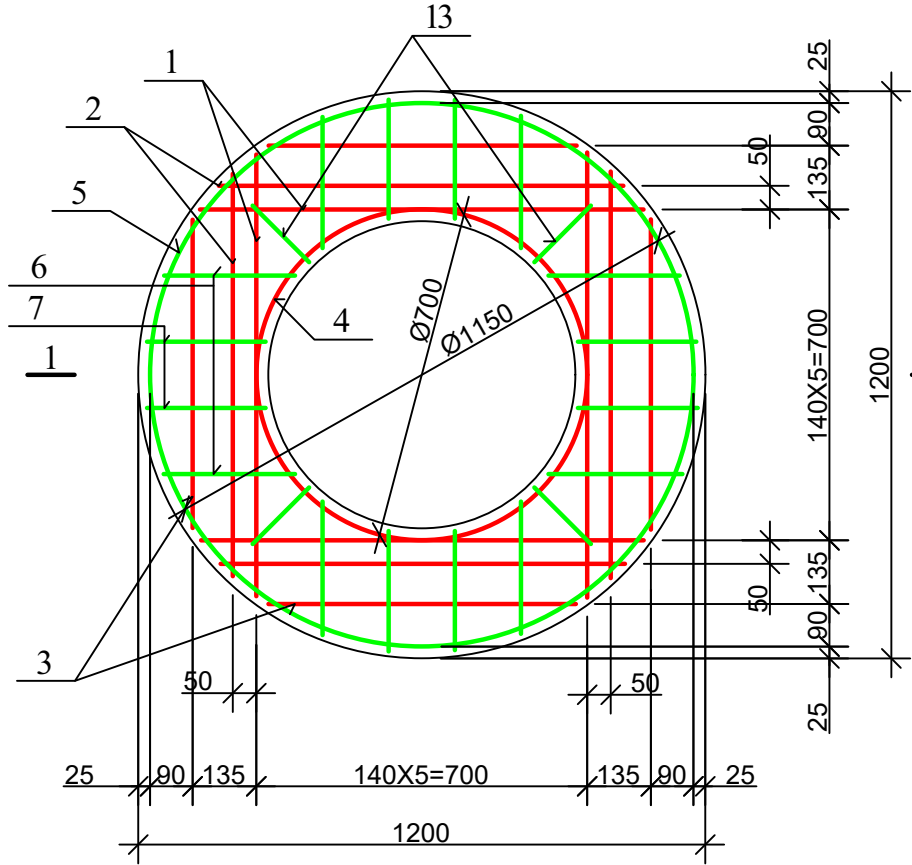


პრ.12

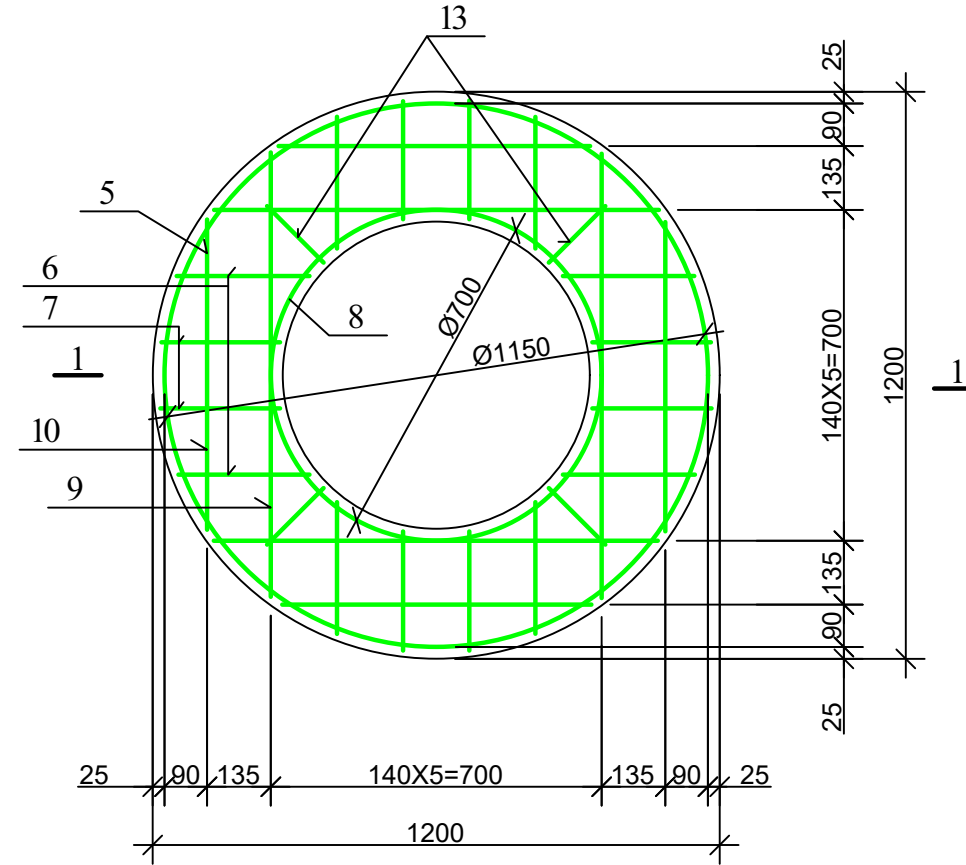


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.ვ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	<b>ისანი-საგომრის ბიზნეს ცენტრი</b>	
ლაგვითა	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>	
შენიშვნები	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ჯუაერი"</b> თბილისი, შედეა (შხია) ფულის ქუჩა №10 განყოფილება: მსხვილი ინჟინერინგის და პროექტირების დაარსებები-სარეგისტრაციო სამსახური</p>	
რეაბ. პრ.11	თ. სტაფია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p><b>ისანი-საგომრის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b></p>	
თარიღი	<b>აპრილი 2021</b>	
ნახაზი		
<p><b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>სკ-2</b>	<b>11</b>

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ზედა შრის არმირება)

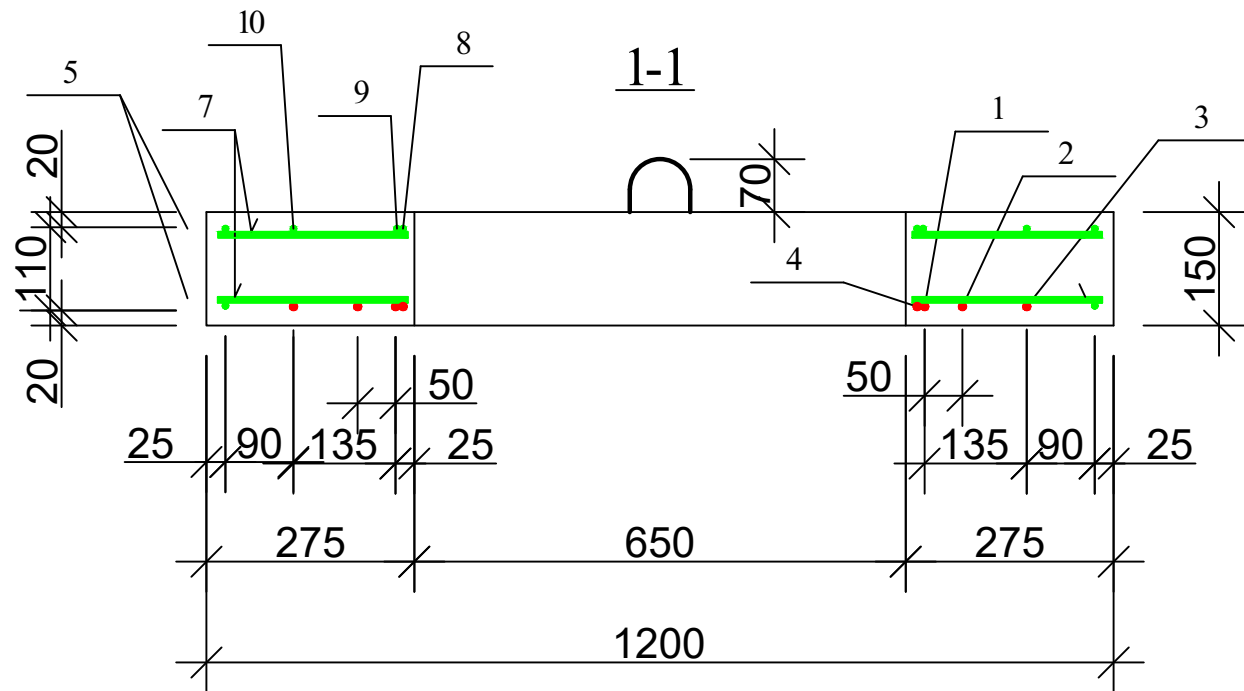


დეტალების უწყისი

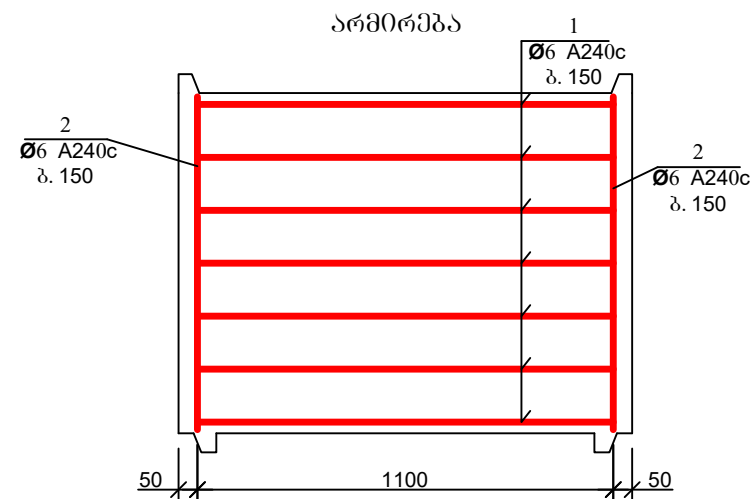
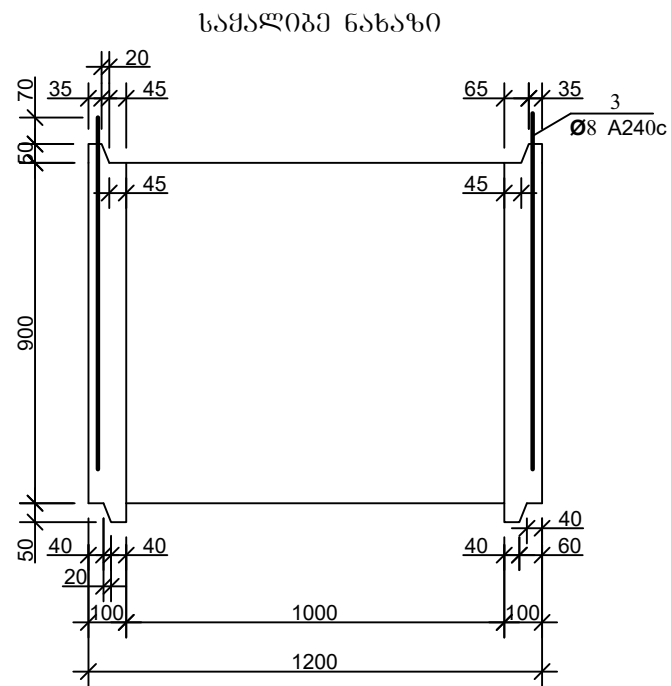
პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
4	
5	
8	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა რ (ლ)	მ ა ს ა მ რ თ. კ გ	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
დეტალები					
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 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
მასალები					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.12 მ <sup>3</sup>

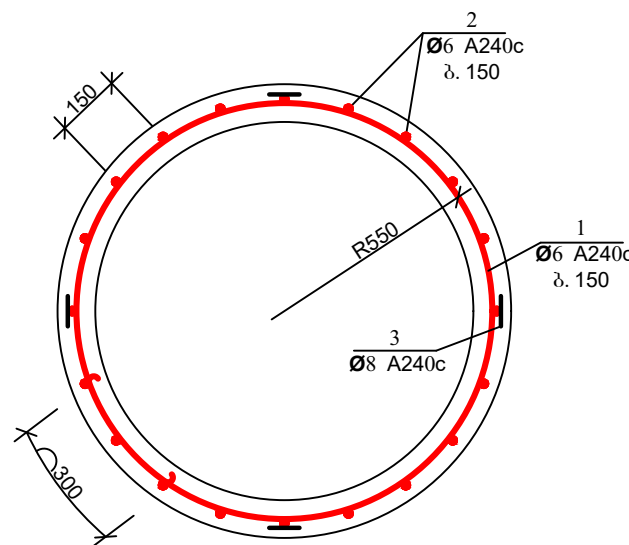
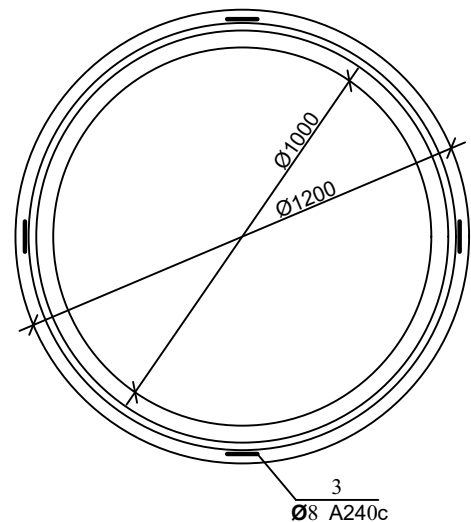


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღნიშნულია:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი	<b>ისანი-საგომოს ბიზნეს ცენტრი</b>	
ლაგვითი	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>	
შენიშვნა	<p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ჯუაერი"</b> თბილისი, შედეა (შხია) ფულის ქუჩა №10 გაენიჭი პასპორტის და პოლიტიკის დაარსებანი-საარსებო სამსახური</p>	
რეაგ. პერსონალი	თ. სტაფია	
პროექტი	ლ. ლომოვანიძე	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
პროექტი		
<b>ისანი-საგომოს რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>		
თარიღი	<b>აპრილი 2021</b>	
ნახაზი		
<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>სკ-3</b>	<b>11</b>

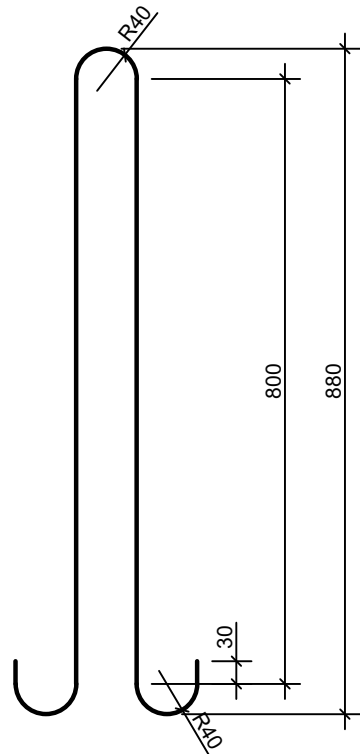


დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
1	



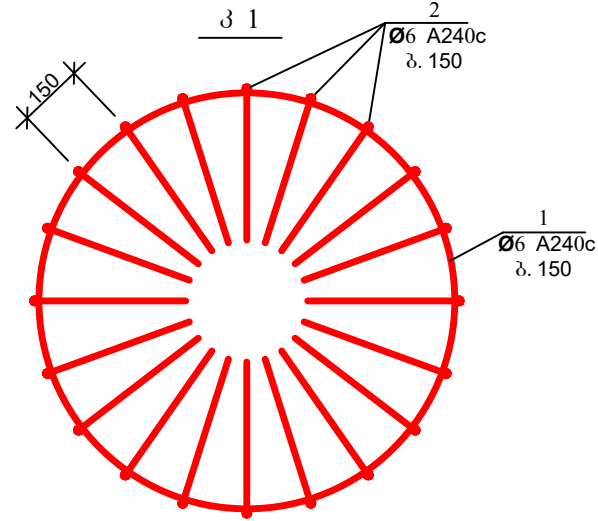
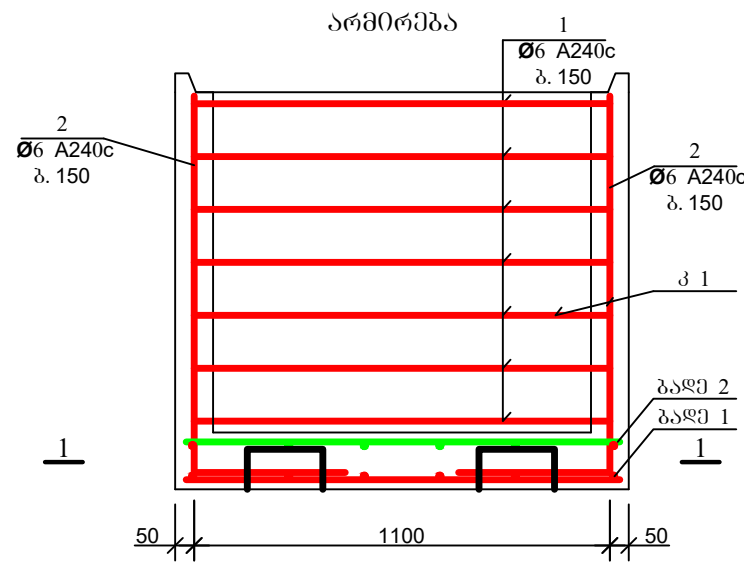
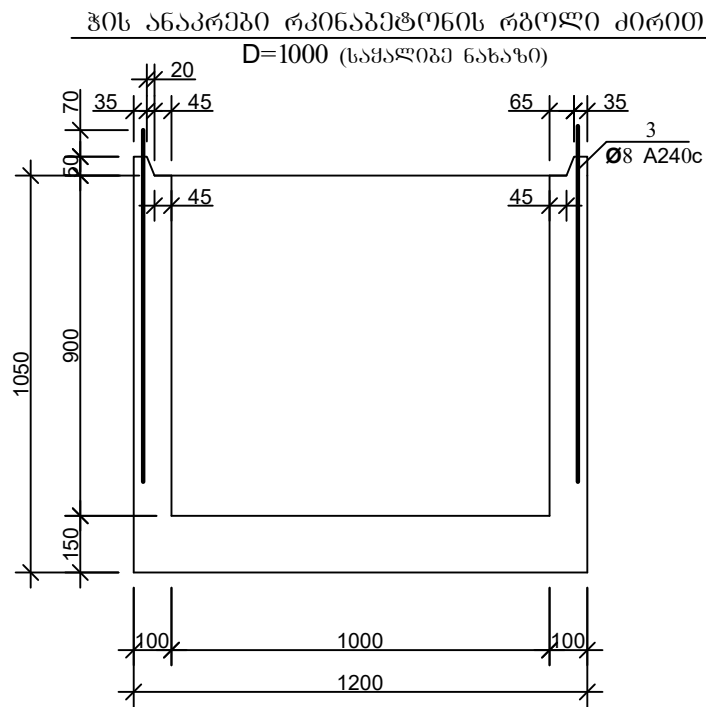
პოზ. 3



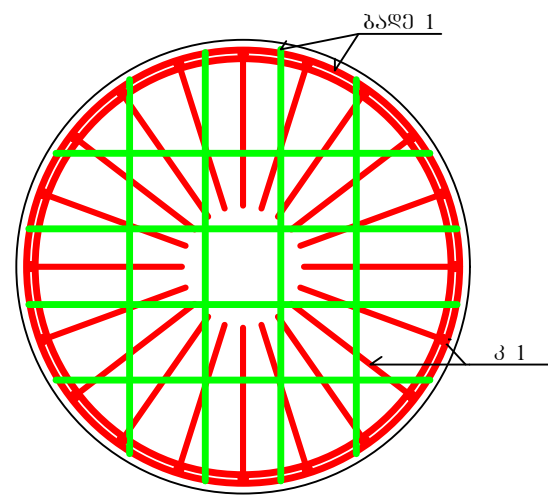
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კვ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კვ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კვ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასით B22.5			0.33 მ <sup>3</sup>

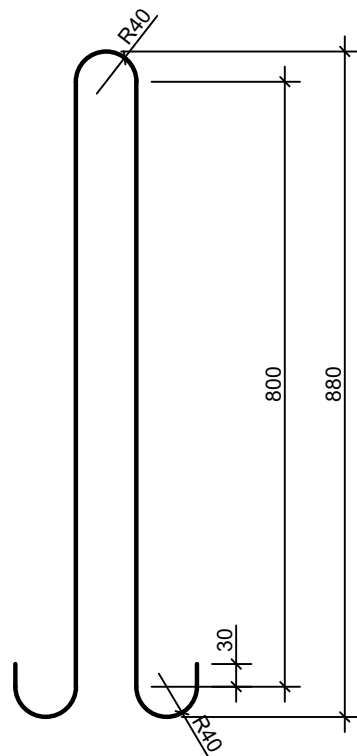
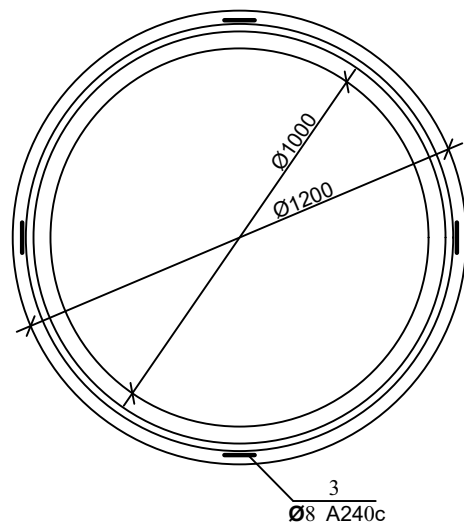
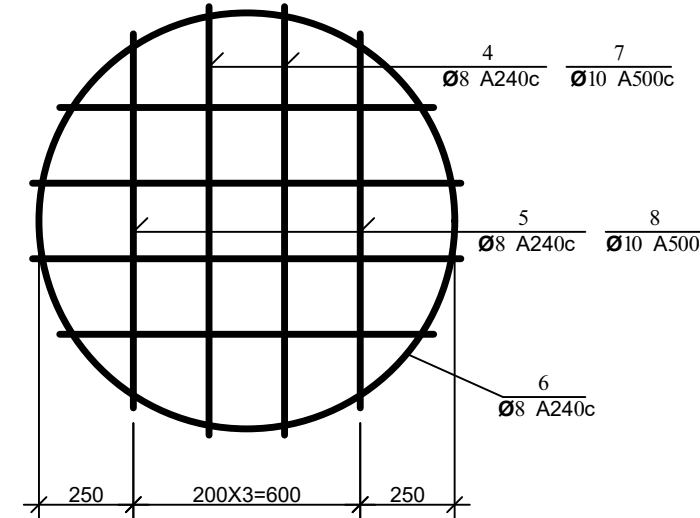
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	ისანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრი	
ლაგვითა	GWP-1067 IC19-0304776	
შემსრულებელი	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მეფის (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბენიკური მსახურების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლოგინიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ისანი-სამგორის რაიონში, ქეთევან დოლოგინის ბაგირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი	<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-4	11



1-1



ბაღე 1; ბაღე 2



დეტალების უწყისი

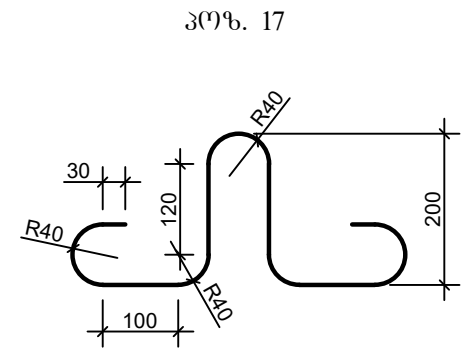
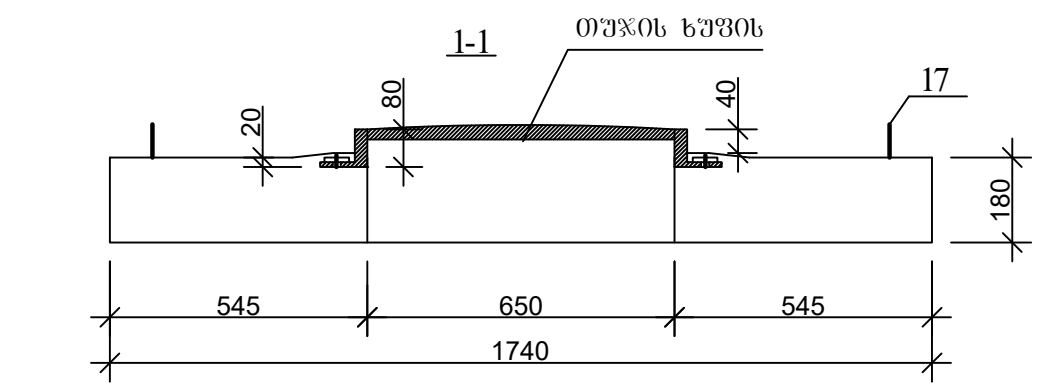
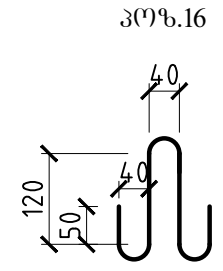
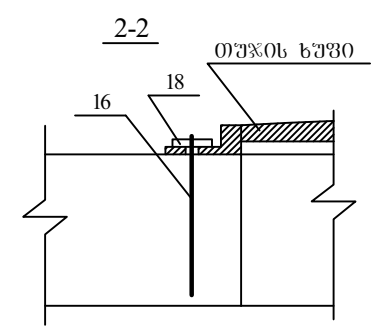
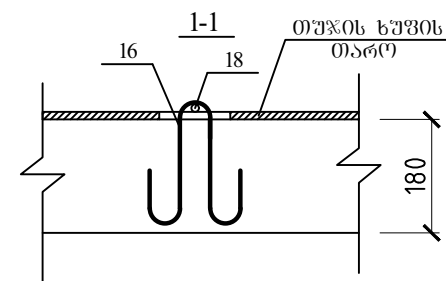
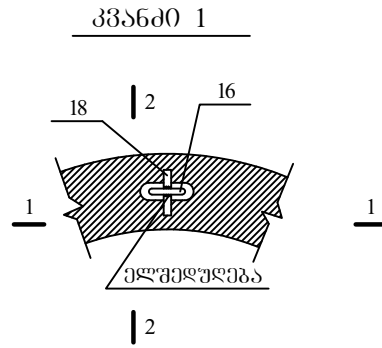
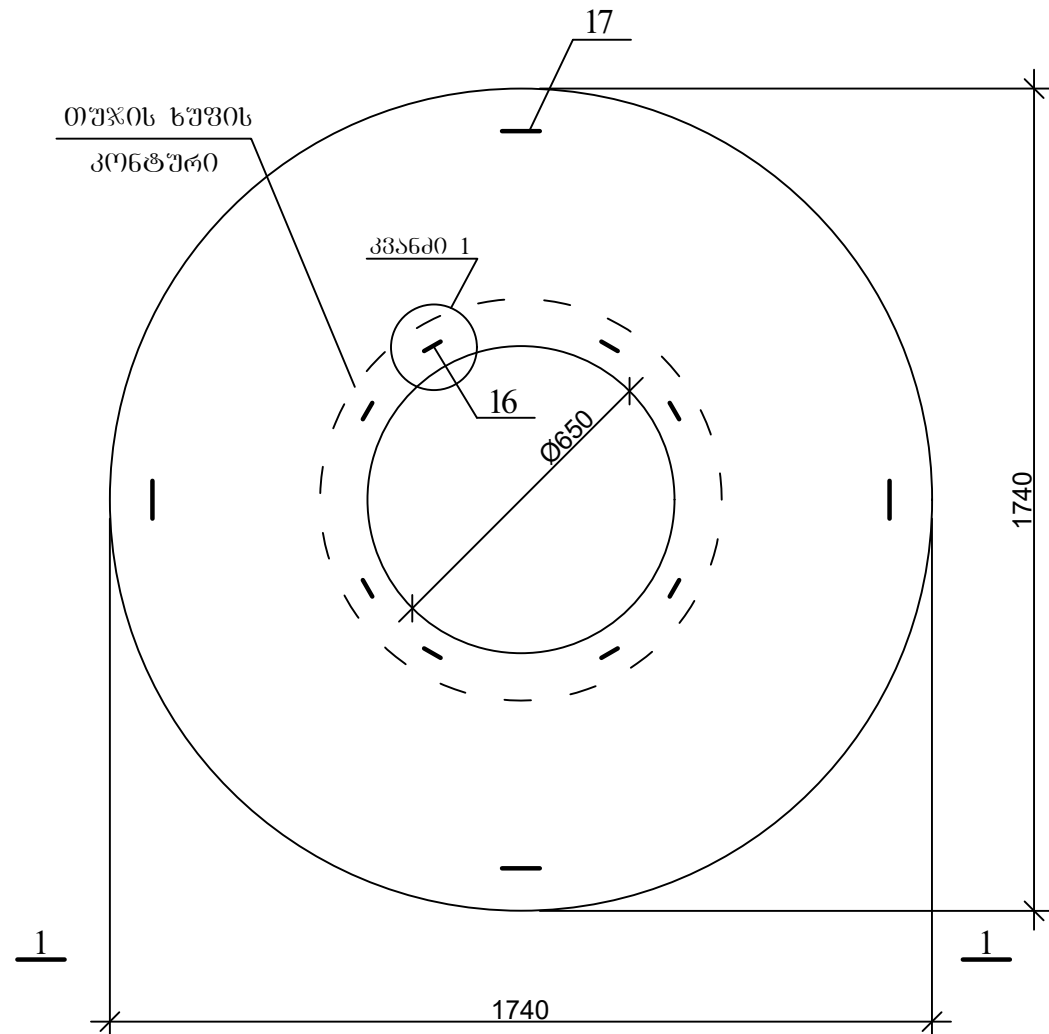
პოზ.	ნ ს კ ი ბ ი
1	
2	
6	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის ძირით სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
დეტალები					
1*	კ 1	Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კვ
2*	კ 1	L=1370	23	0.30	7.0 კვ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კვ
4	ბაღე 1	L=1130	4	0.45	1.8 კვ
5	ბაღე 1	L=990	4	0.4	1.6 კვ
6*		L=3560	2	1.42	2.85 კვ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კვ
7	ბაღე 2	Φ 10 A500c L=1130	4	0.70	2.80 კვ
8	ბაღე 2	L=990	4	0.61	2.46 კვ
მასალები					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.49 მ <sup>3</sup>

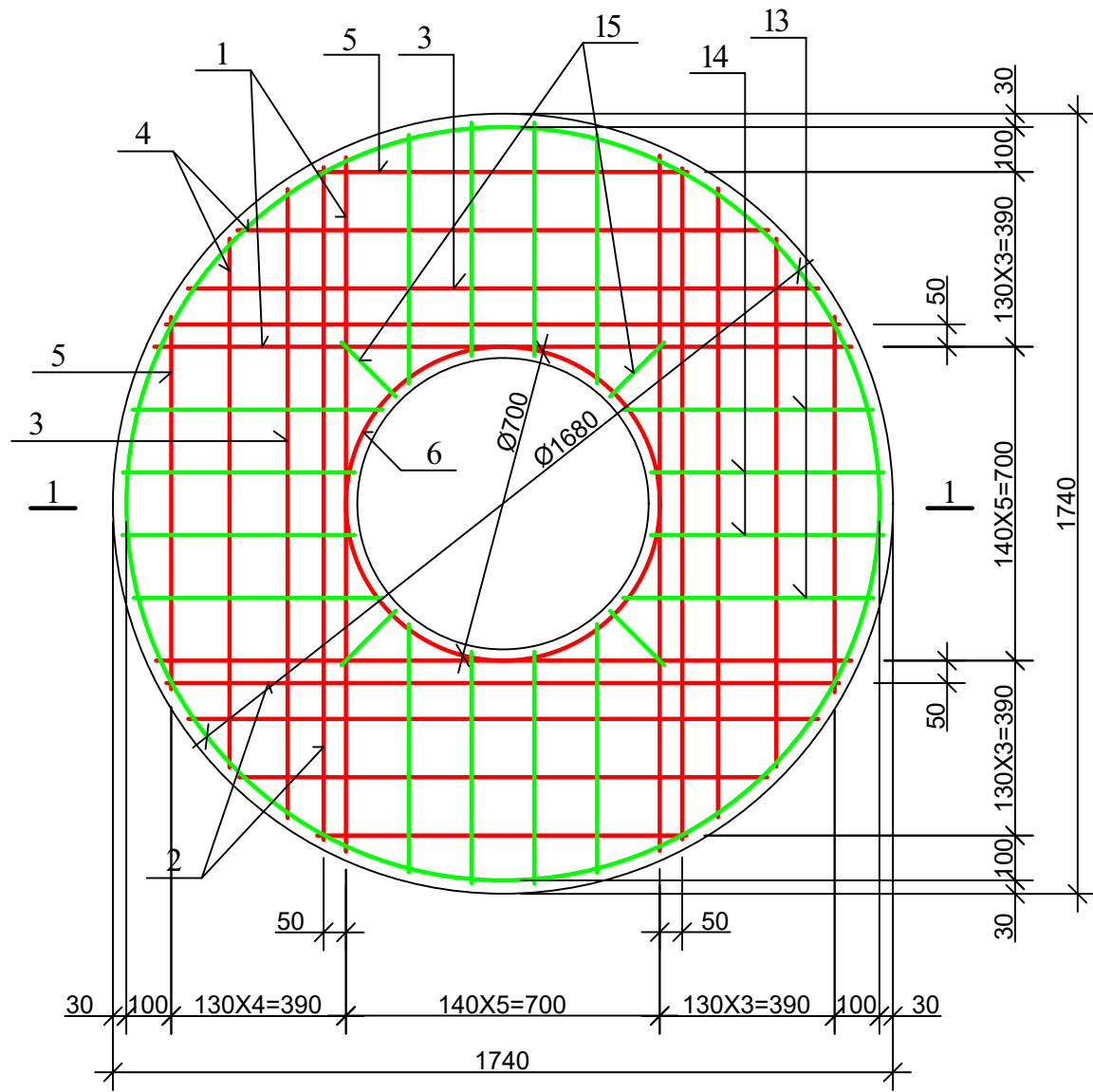
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	<b>ისანი-საგორის ბიზნეს ცენტრი</b>	
ლაგვითა	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>	
შეხვედრის კოდი	 <b>შ.პ.ს. "ჯორჯია უოთერ ანდ ფაუარი"</b> <small>თბილისი, მეფის (მზა) ჯუღელის ქუჩა №10</small> <b>ტექნიკური შესაბამისი და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სასახური</b>	
რეა. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლოვიძი	
შეხვედრა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<b>ისანი-საგორის რაიონში, ქეთევან დოლოვიძის ბაგირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	<b>აპრილი 2021</b>	
ნახაზი	<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი ძირით D=1000 მმ H=900 მმ</b>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>სკ-5</b>	<b>11</b>

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადანურვის ფილა  
(საყალიბე ნახაზი)

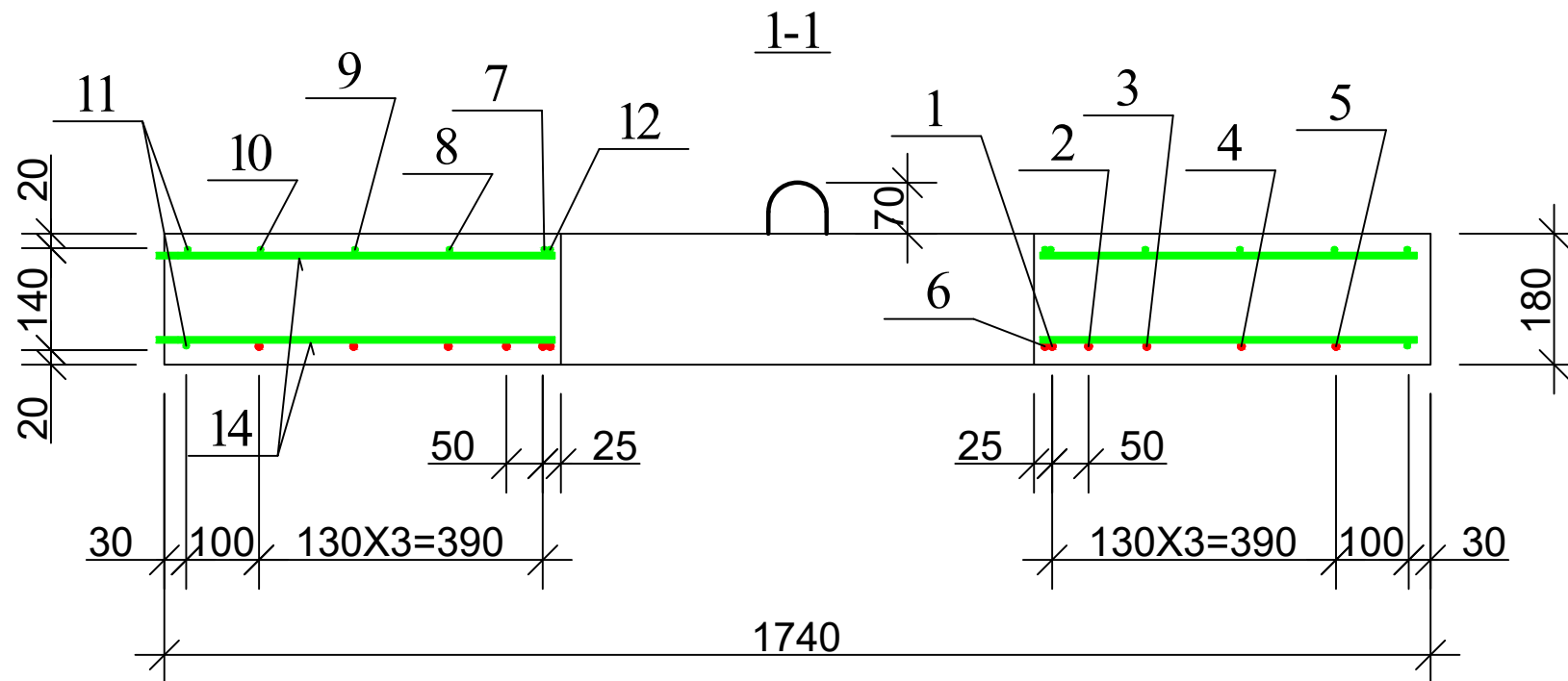
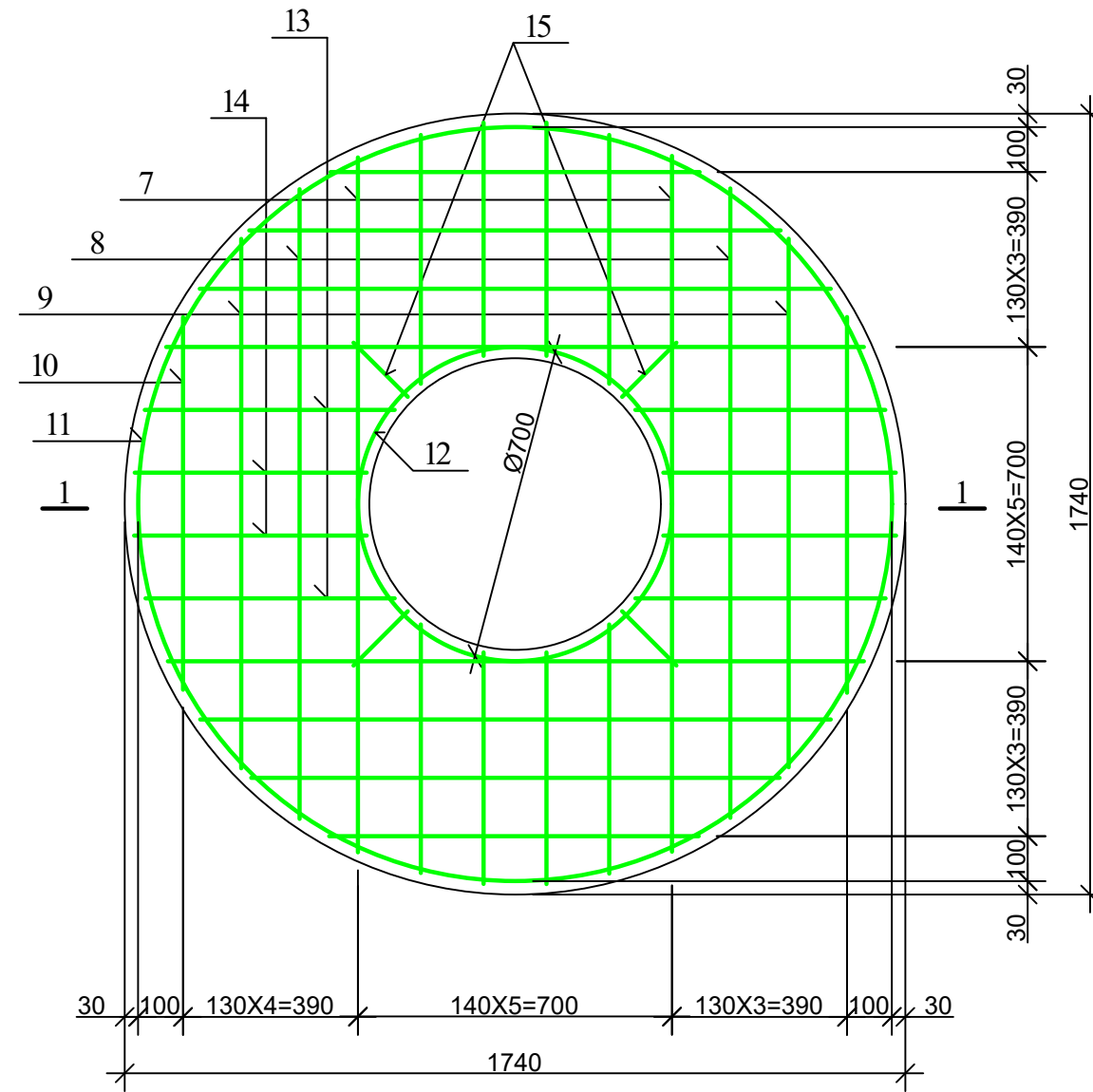


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღწერილობა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი	<b>ისანი-საგომრის ბიზნეს ცენტრი</b>	
ლაგვითი	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>	
შენიშვნა	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯინი უოთერ ენდ ფაუნდრის"</b> თბილისი, შედეა (შხა) ფულდის ქუჩა №10 გაენიერი მსახურის და პროექტის დაარსებები-სარეკლამო სამსახური</p>	
რეაბ. ზღვრის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომოვანიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p><b>ისანი-საგომრის რაიონში, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b></p>	
თარიღი	<b>აპრილი 2021</b>	
ნახაზი		
<p><b>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადანურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>სკ-6</b>	<b>11</b>

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ძველა შრის არმირება)



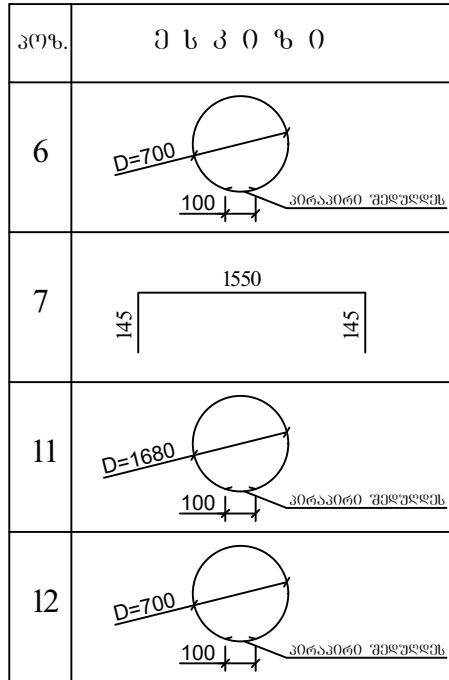
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ხველა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირიპიტი ალნიპპიპი:		
შპს/პპიპი:		
ლაპპიტი	<b>ისანი-საპპორის პიპიპი სპიპი</b>	
ლაპპიტი	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>	
შპს/პპიპი	 <p><b>შ.პ.ს. "პიპიპი უოთერ ენვ ფაპი"</b> თბილისი, შუღა (შპი) ფუღუღის ქუჩა №10 გაენიპიპი პიპიპიპიპი და პიპიპიპიპი ლაპპიპიპიპი-საპიპიპი სპიპიპი</p>	
რეპ. პიპიპი	თ. სპიპი	
პიპიპიპი	ლ. პიპიპიპი	
შპს/პპიპი	ბ. პიპიპიპი	
შპს/პპიპი		
პიპიპი	<p><b>ისანი-საპპორის რიპიპი, პიპიპიპი დეპიპიპი გაპიპიპი წყალიპიპიპი ქსალიპი რაპიპიპიპიპიპი პიპიპი</b></p>	
თარიპი	პიპიპი 2021	
ნაპიპი		
<p><b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)</b></p>		
მასპიპიპი	ფურციპიპი №	ფურციპიპი
-	სპ-7	11

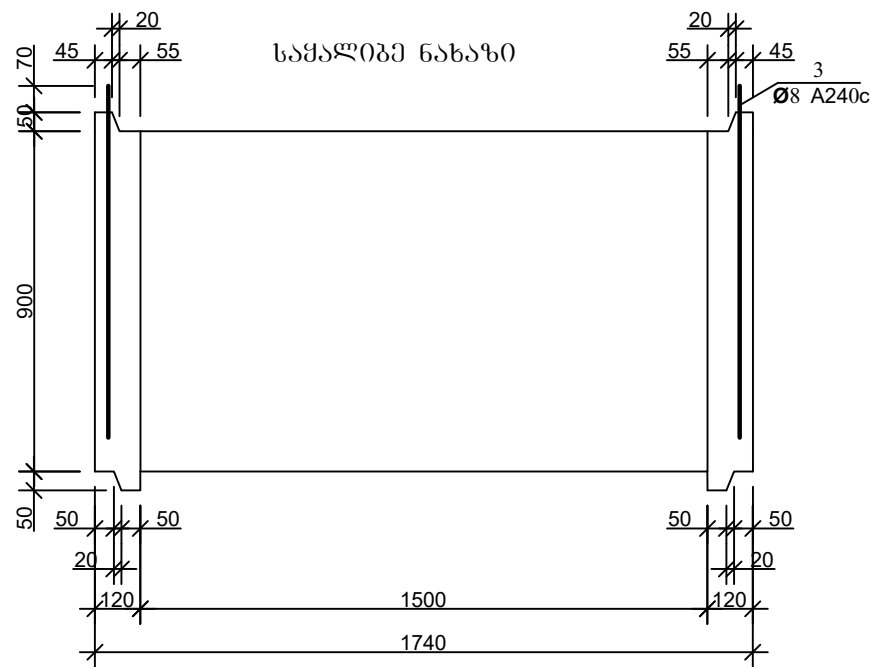
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი

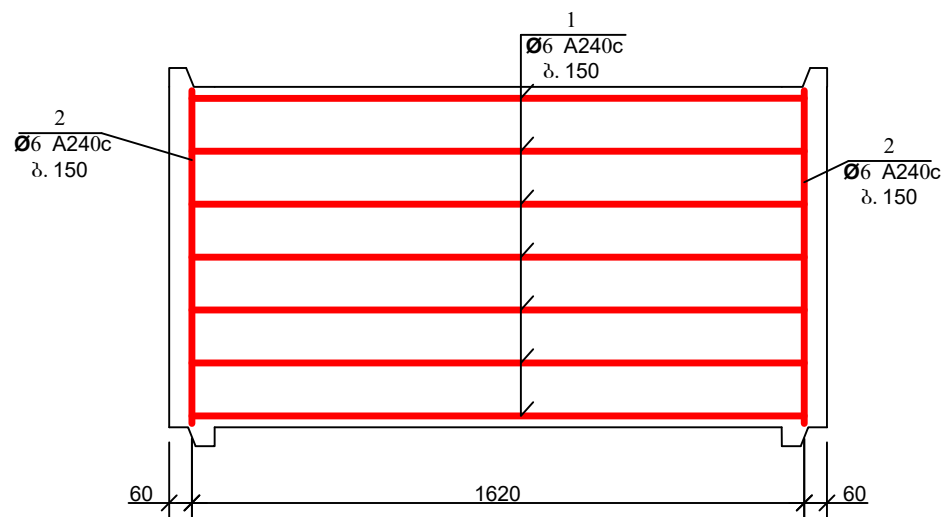


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 12 A500c L=1550	4	1.38	25.05კვ
2		L=1500	4	1.34	
3		L=1410	4	1.25	
4		L=1180	4	1.05	
5		L=820	4	0.73	
6*		L=2300	1	2.05	
7*		Φ 8 A240c L=1840	4	0.74	24.62კვ
8		L=1410	4	0.56	
9		L=1180	4	0.47	
10		L=820	4	0.33	
11*		L=5380	2	2.15	
12*		L=2300	1	0.92	
13		L=560	16	0.22	
14		L=520	16	0.21	
15		L=170	8	0.07	
16*		L=600	8	0.24	
17*		L=1005	4	0.4	
18		Φ 10 A500c L=100	8	0.06	
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასი B22.5			0.37 მ <sup>3</sup>

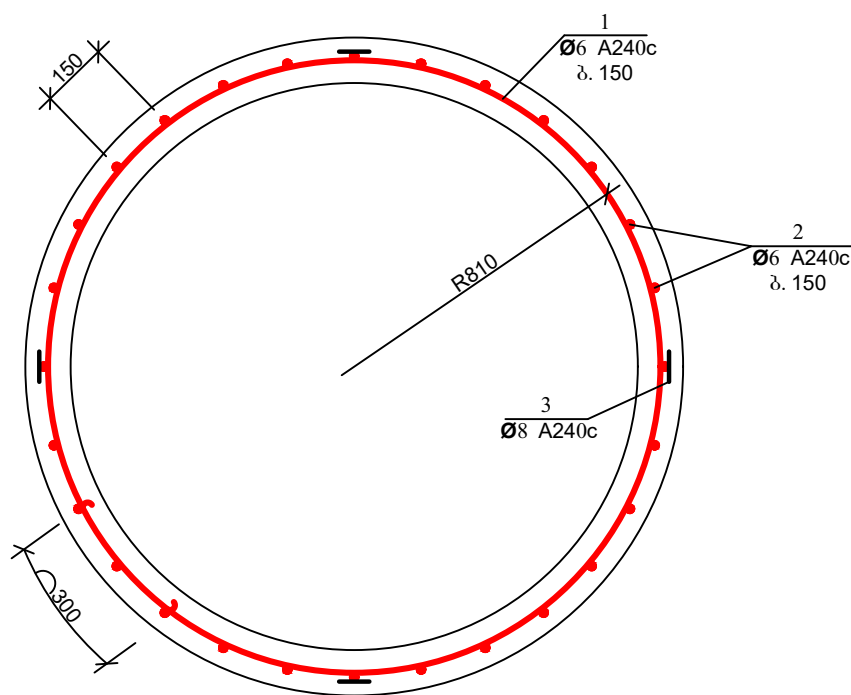
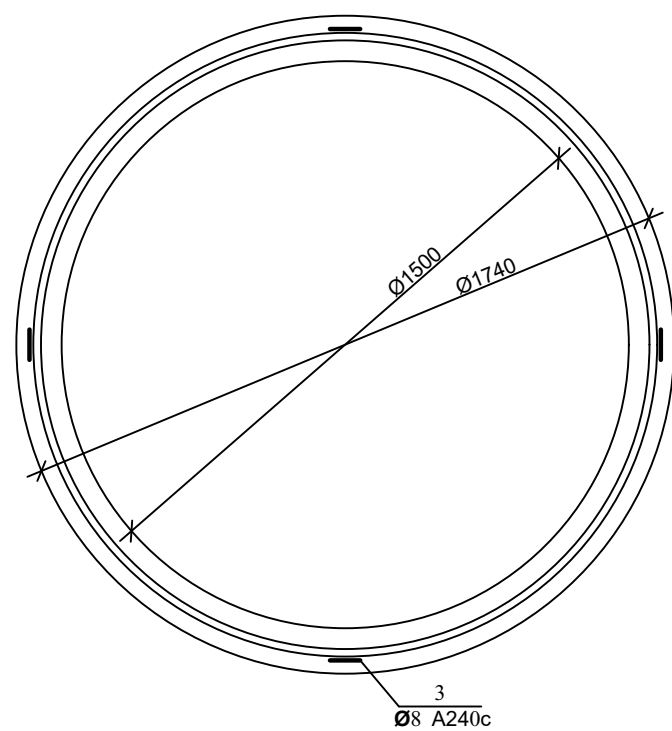
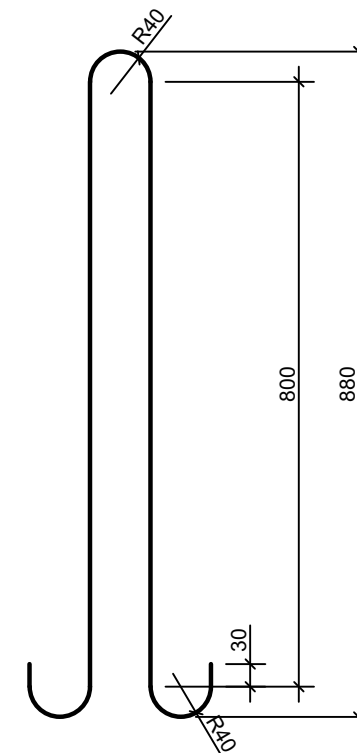
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი	<b>ისანი-საგომრის ბიზნეს ცენტრი</b>	
ლაგვითი	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>	
შეხვედრის	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"</b> თბილისი, შედეა (შხია) ფულის ქუჩა №10 განყოფილება: მსხვილი ინჟინერინგის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური</p>	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<b>ისანი-საგომრის რაიონში, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	<b>აპრილი 2021</b>	
ნახაზი	<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია</b>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>სკ-8</b>	<b>11</b>



არმირება



პოზ. 3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

დეტალების უწყისი

პოზ.	ქსეტი
1	

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კმ 15.19 კმ
2*		L=870	34	0.19	
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კმ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასით B22.5			0.58 მ <sup>3</sup>

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი აღნიშნულია:

შენიშვნები:

იხანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრი

GWP-1067 IC19-0304776

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრის"  
თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10  
ტექნიკური შესაბამისობის და პროექტირების  
დაპირფარინების-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლობერიძე
შეასრულა	ბ. გელაშვილი
შეამოწმა	

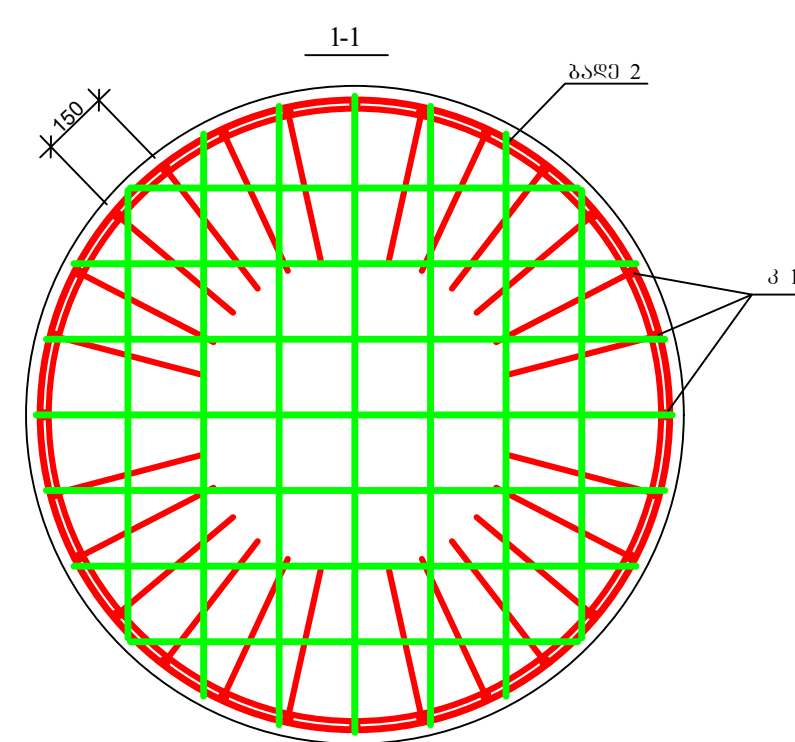
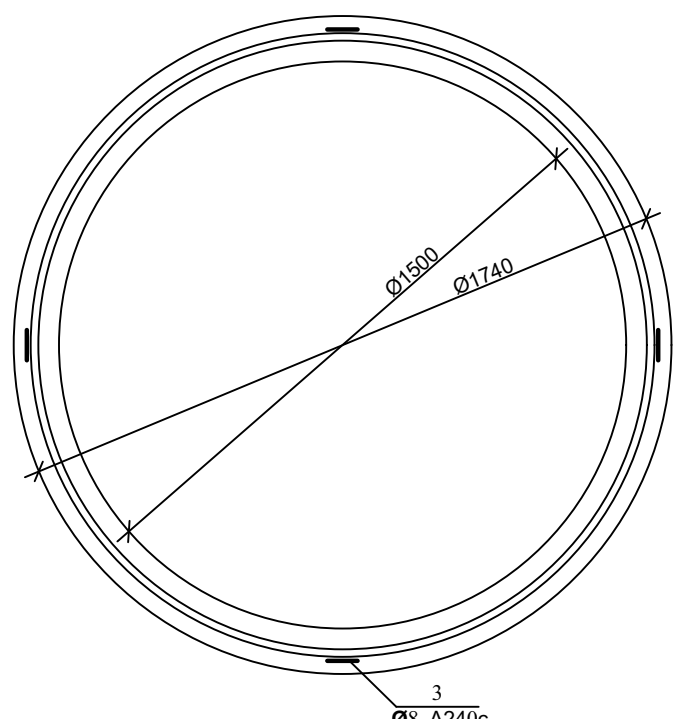
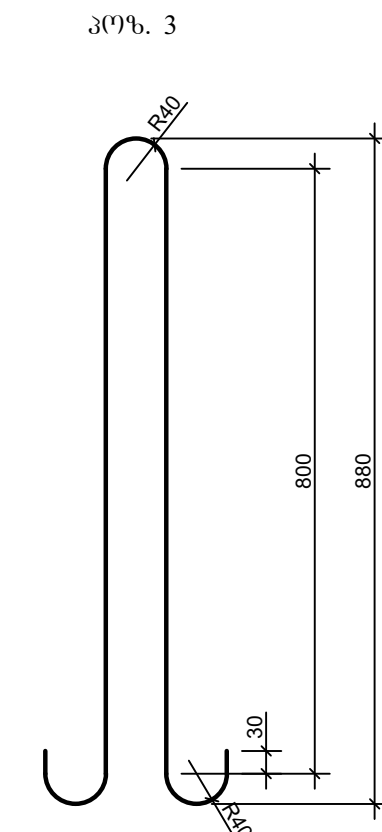
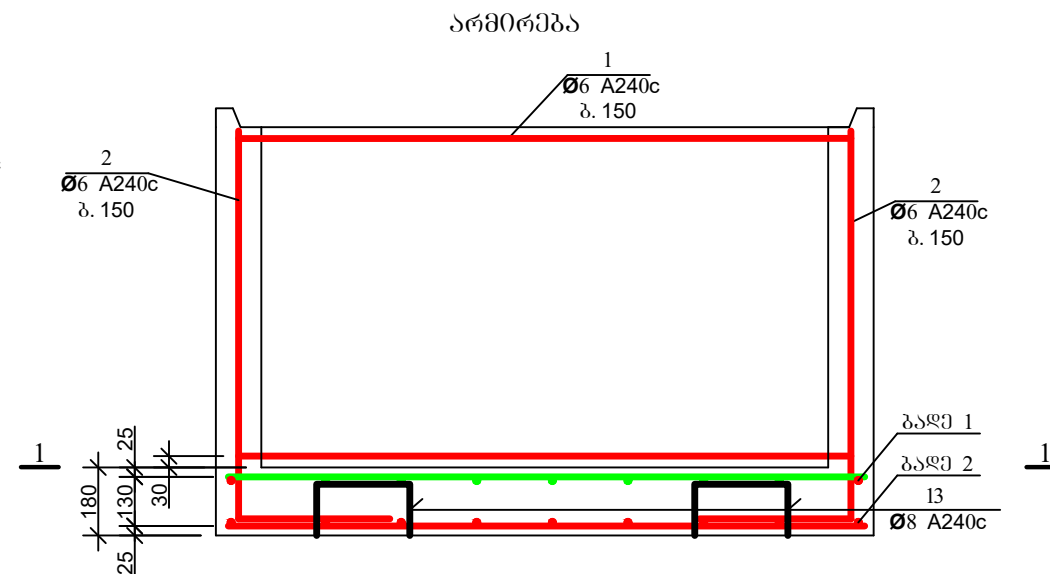
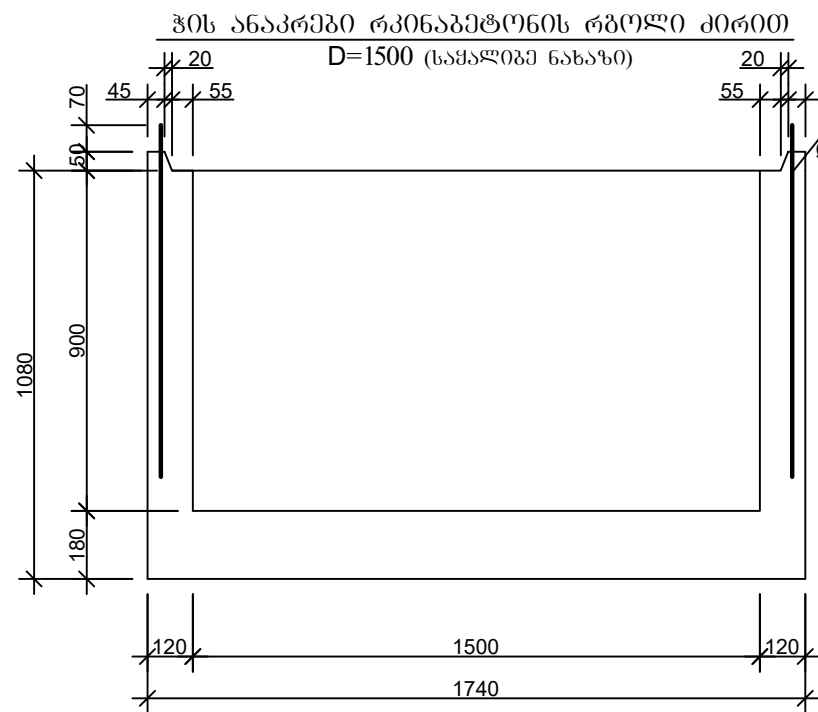
იხანი-სამგორის რაიონში, ქეთევან დედოფლის ბაგირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი

თარიღი: აპრილი 2021

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

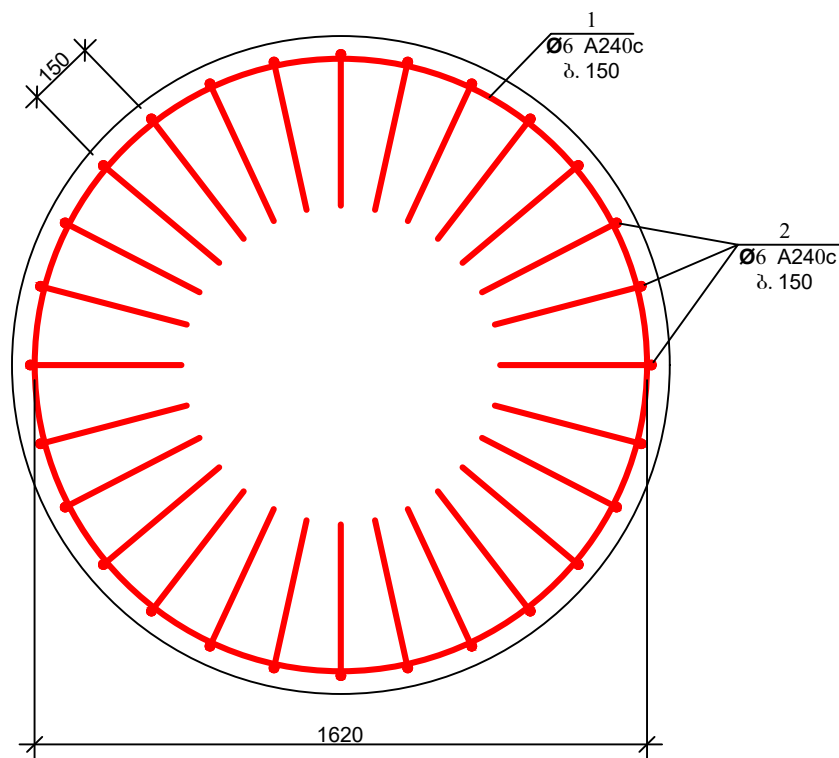
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-9	11





ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პროექტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	<b>ისანი-საგორის ბიზნეს ცენტრი</b>	
ლაგვითა	<b>GWP-1067 IC19-0304776</b>	
შეხვედრის		
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე	
შეხვედრა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<b>ისანი-საგორის რაიონში, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	<b>აპრილი 2021</b>	
ნახაზი	<b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი ძირით D=1500 მმ H=900 მმ</b>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>სკ-10</b>	<b>11</b>

კ 1



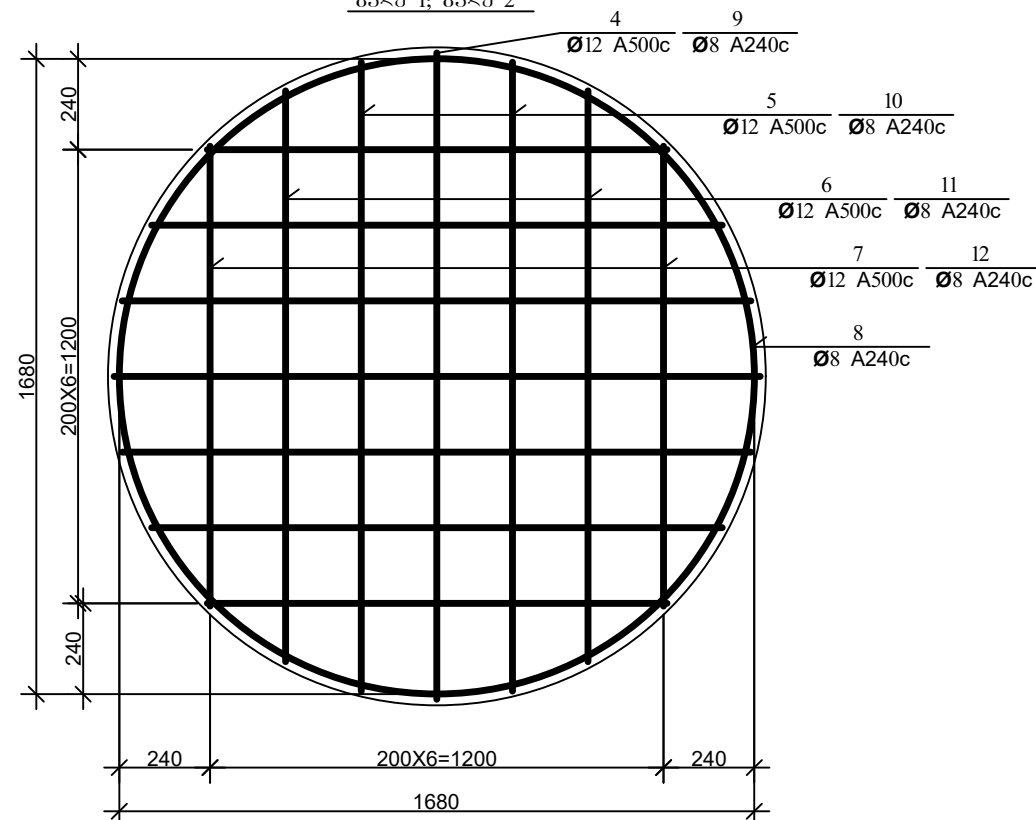
დეტალის უწყისი

პოზ.	შეხატვა
1	
2	
8	
13	

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის ძირით სვეცივიპანია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
დეტალები					
3*		Φ 12 A500c L=1980	4	1.76	7.05 კვ
4	ბაღე 1	L=1710	2	1.52	3.04 კვ
5	ბაღე 1	L=1660	4	1.48	5.92 კვ
6	ბაღე 1	L=1510	4	1.34	5.36 კვ
7	ბაღე 1	L=1220	4	1.09	4.36 კვ
1*	კ 1	Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კვ
2*	კ 1	L=1430	34	0.32	10.79 კვ
8*		Φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32 კვ
9	ბაღე 2	L=1710	2	0.68	1.36 კვ
10	ბაღე 2	L=1660	4	0.66	2.64 კვ
11	ბაღე 2	L=1510	4	0.60	2.4 კვ
12	ბაღე 2	L=1220	4	0.49	1.96 კვ
13*		L=890	4	0.36	1.42 კვ
მასალები					
		ბეტონი კლასი B22.5			1.54 მ <sup>3</sup>

ბაღე 1; ბაღე 2



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი  
**ისანი-საგორის ბიზნეს ცენტრი**

ლაგვითა  
**GWP-1067 IC19-0304776**

**შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერ"**  
თბილისი, მდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10  
ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების  
დაპროექტირების-სარეკონსტრუქციო სამსახური

რეაბ. უწყისი უწყისი	თ. სტაფია
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომიძე
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი

პროექტი  
**ისანი-საგორის რაიონში, ქეთევან დედოფლის გაგორის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი  
**აპრილი 2021**

ნახაზი  
**ჰის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი ძირით D=1500 მმ; სავიზუალური**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-11	11