



შპს "გორჯიან უოტერ ენდ ვაუერი"

ზეპინის ექსპორტის და პროექტის დაუსახმავებელი
საპროექტო სამსახური

ვაკე-საბართალოს რაიონის ლისაურის ქარიზა ცენტრის მიერ
რეაბილიტაციის პროექტი

თავისუფალი 2021

დაკვირვება №	GWP-027627 IC21-0531686
სტატუსი	მუშაობის მარტივი

ნ ა ს ა ზ ე გ ი ს ჩ ა მ ე რ 6 ა თ 3 ა ქ 3 ი 1-1

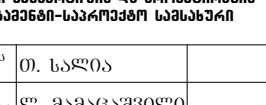
Nº	ნახაზის დასახელება	ვურცელი Nº
	ტ ე ჭ 6 ო ლ ო გ 0 უ რ 0 ნ ა ჭ 0 ლ 0	
1.	სამრთო ჩამონათვალი	J-1
2.	მოკლე ბანდარტებითი ბარათი	J-2
3.	გეგმა-1	J-3
4.	გეგმა-2	J-4
5.	საპროექტო საპანალიზაციო ქსელის ბრძივი პროცესი, მიზის თხრილის განვითარების კვეთი	J-5
6.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჟა	J-6
7.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჟა	J-7
8.	საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჟა	J-8
9.	რ//გეტონის სტანდარტული ღყალარინების ჟა	J-9
10.	ტრანზეის და ჟის გამაბრენის კვანძი ინგენიერული ფარმაცი	J-10

ԱՐԵՆՏՈ ՅՈՒՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏ

1. სამუშაოების დაწყებასადე დაზუსტებაზე იქნას ფრასების გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
 2. ყინამდებარე პროექტი შესრულებულია გარე ტყაღმომარაბება-კანალიზაციის ქსელის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.
 3. სამუშაოთა წარმოების ზედამხედველობა და გიღებაჩაბარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მიხედვით.
 4. ობიექტის საკროეპტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.ა.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი"-ს რაიონის ტყაღსაღენ-კანალიზაციის ქსელების სამსაპლოატაციო სამსახურებთან.
 5. გიღის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
 6. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიღის მოარმოებელი ვირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
 7. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსაღენები გამოიცადოს დაფუძნებული ნორმების თანახმად.

ঢ ঙ শ র ঢ ঙ শ র ঢ র:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი პარატი იხილეთ ფურ. №1.
 2. სამუშაოების დაწყების ვინ გამოძახებული იქნას არსებული მიწისძვრა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების ურთობადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებებლად და შესათანხმებლად.
 3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
 4. მუშა კორცხესში გამოვლენილი ჭის გარეშე განვითარებები ბადგოროთულ იქნას საკროექტო ქსელში და თითოეული ცვლილება შეითანხმებულ იქნას საკროექტო სამსახურიან.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
2019 წლითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონაფალი და მოქლევა განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. შექნიბლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესი.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახულ იქნას ორსეტული კველა კომუნიკაციების წარმომადგენლივი გადაკვეთის აღილების დასაზუსტებლად და უსაინანსებლად.</p> <p>4. ორსეტულ ქუჩაზე საპროექტო ქავლის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენიბა ნაკვეთების დყვირწმაცისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაზღურებული სიცრობილით.</p>		
დაკვირვები		
ვაკ-საგურთალოს ბიუროს ცენტრი		
დაკვირვები	GWP-027627 IC21-0531686	
შემსრულებელი	 <small>მომავალი ჟანრი განვითარებული MORE THAN JUST WATER</small>	
პ.კ.ს. "ჯორჯიან ერთიან ერ ფუნქციი" თბილისი, მეტე (მზის) კულტურის ქუჩა №10 მცხოვრის ვესარიზოს და აროვანის გამზირის სამსახური		
რეაბ. ჯგუფის უფრულებელი	01. სალია	
პრივატულ ხალხლანები	ლ. მამაცავალი	
შეასრულა	ლ. მამაცავალი	
შეამოვა	ლ. ღოღობერიძე	
კრიმინალი		
კრიმინალი		
ვაკ-საგურთალოს რაიონი ლისტის ერთავის ცენტრის რეაბილიტაციის პროცესი		
01-01-00	დეკემბერი 2021	
ნახატი		
სამრთიო ჩამონაფალი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცლები
	J-1	10

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		

ბანგარტებითი ბარათი

ზოგადი ინფორმაცია

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდის“ სტრუქტურული ერთეულის - ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის მიერ.

ტექნიკური დავალება, რომელიც გაცემულია პროექტის დამკვეთის - ბიზნეცენტრების მართვის დეპარტამენტის მიერ, ითვალისწინებს ვაკე-საბურთალოს რაიონში ლიხაურის ქუჩაზე ამორტიზირებული წყალარინების ქსელის და განშტოებების რეაბილიტაციას.

საპროექტო დოკუმენტიციაში გამოყენებული თითოეული ტექნიკური გადაწყვეტილება მიღებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების საფუძველზე.

პროექტის მიზანი

პროექტის მიზანია, ლიხაურის ქუჩაზე მაგისტრალური ქსელისა და განშტოებების რეაბილიტაცია.

არსებული და საპროექტო ქსელების დახასიათება

არსებული წყალარინების ქსელი არის ბეტონის რომლის სიგრძე შეადგენს 42 მ.,

ქსელის საშუალო ჩაღრმავება : 1.10 - 3.20 მ-მდე.

საპროექტო ქსელი ეწყობა შემდეგი მიღებისგან: წყალსადენის პოლიეთილენის გოფრირებული SN8 D-250 მმ L=45 მ.; SN8 D-200 მმ L=10 მ.; SN8 D-150 მმ L=9 მ.; SN8 D-100 მმ L=12 მ..

ძირითადი აქტივები

დასახელება	არსებული	საპროექტო
ჰა (ცალი)	2	4.0
მილები (მეტრი)	42	76

გეოლოგია

საპროექტო არეალის გეოლოგიური მოკვლევის შემდეგ დგინდება, რომ გვხვდება IV კატეგორიის გრუნტები.

მიწისქვეშა კომუნიკაციები

მიუხედავად იმისა რომ მოპოვებული ინფორმაციები სრულად ასახულია პროექტში, სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, შემსრულებელი ვალდებულია, მიწისქვეშა ქსელების მდებარეობა დააზუსტოს კომუნიკაციის მფლობელ კომპანიებთან.

გზის საფარი

პროექტი ითვალისწინებს სამშენებლო სამუშაოებს ბეტონისა და ასფალტირებულ გზებზე.

ასფალტიან გზაზე: 208.51 მ²;

ბეტონის გზაზე: 26.30 მ²;

შენიშვნები:
1. ჩახუჭის ჩამინათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. მშენებლის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახებული იქნას არსებული კვლა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკეთის ადგენდების დასაზუტებლად და შესათანხმებლად.
4. არსებულ ქსელზე საპრევერტ ქსელის მოწყობისას მიმღების და მხდარი შენობა ნაგებობების დაფინანსირების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული ხილობრივით.

დაკვეთი	ვაკე-საგართალოს გზების მენტრი
დაკვეთი	GWP-027627 IC21-0531686
შემსრულებელი	

ვ.პ.ს. "ვაკე-საგართალოს კომისია"
თბილისი, მედევა (მზა) ჯულევის ქუჩა №10
მარიამ ესენიანის და არმაზიძეს
დეარქტამანისა-სარეკომენდაციის სამსახური

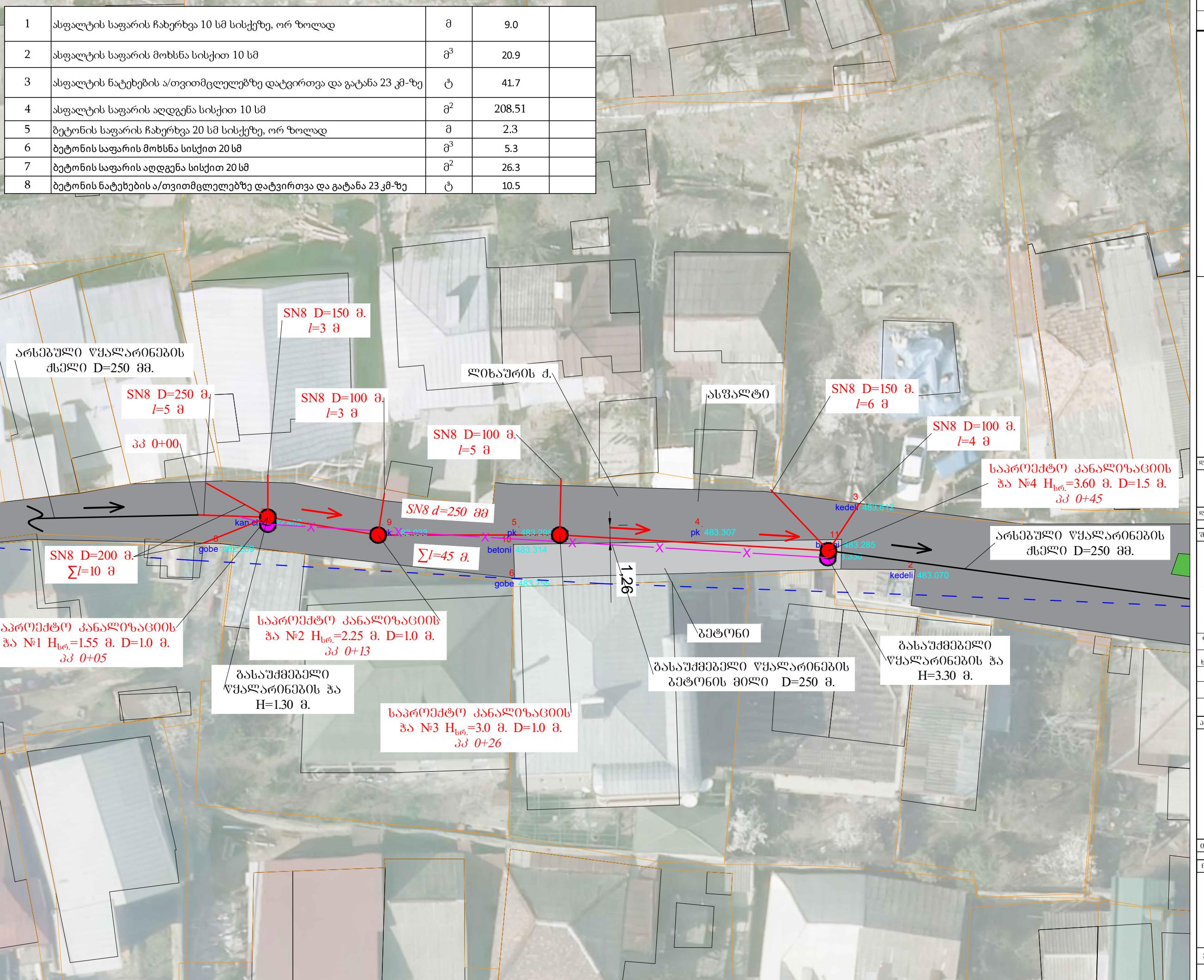
რეაგ. ჯგუფის უმცობელი	01. სალია
არგებების ხდებამცველი	ლ. აბაცავალი
შასრულება	ლ. გამაცავალი
შასრულება	ლ. დოლოგიძე
პრემია	

ვაკე-საგართალოს რაიონი
ლისახრის ერართ
ფინანსურების სამსახური
რეაგირებაზე კრიტიკი

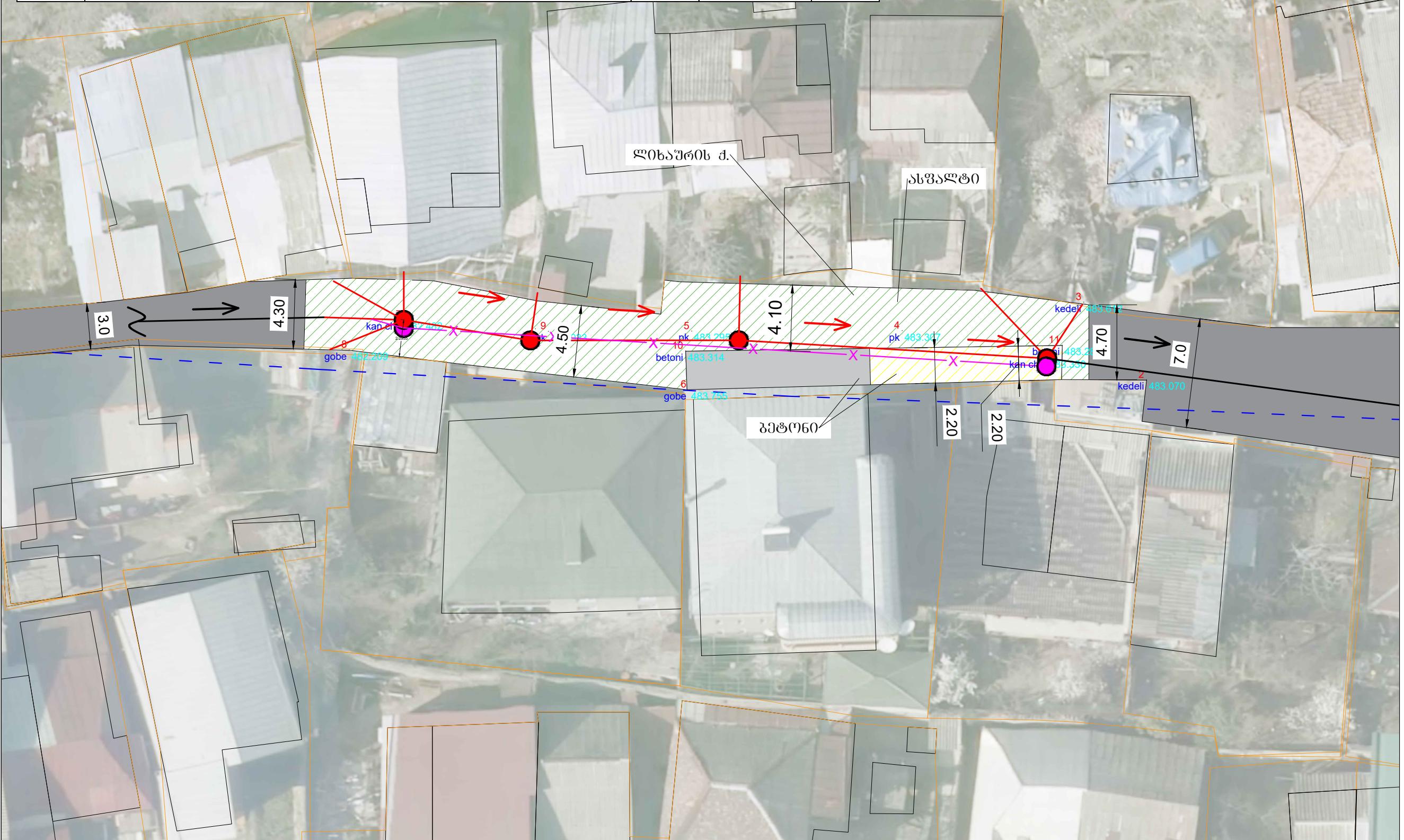
მართვის მიზანი	დეპარტამენტი 2021
ნახატი	

მოკლე ბანგარტებითი
ბარათი

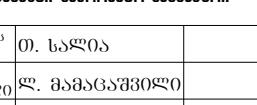
მასშტაბი	ვარცელი წ.	ვარცელება
	J-2	10



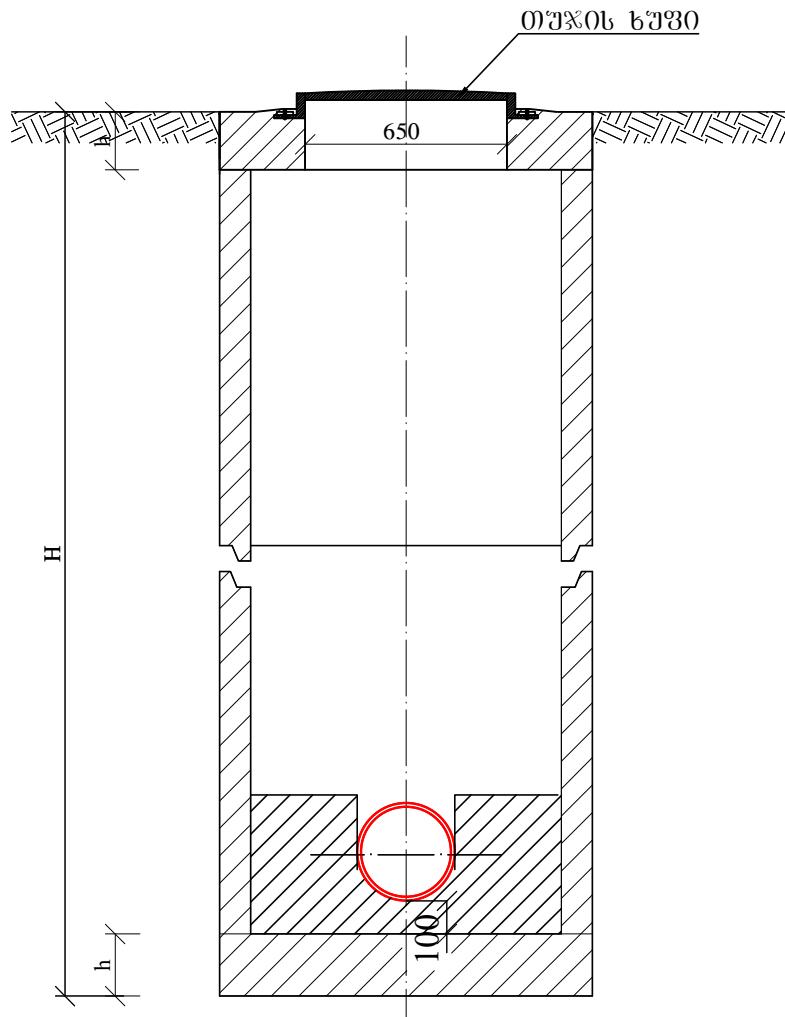
1	ასფალტის საფარის ჩახერხვა 10 სმ სისქეზე, ორ ზოლად	გ	9.0	
2	ასფალტის საფარის მოხსნა სისქით 10 სმ	გ ³	20.9	
3	ასფალტის ნატეხების ა/თვითმცლელებზე დატვირთვა და გატანა 23 კმ-ზე	ტ	41.7	
4	ასფალტის საფარის აღდგენა სისქით 10 სმ	გ ²	208.51	
5	ბეტონის საფარის ჩახერხვა 20 სმ სისქეზე, ორ ზოლად	გ	2.3	
6	ბეტონის საფარის მოხსნა სისქით 20 სმ	გ ³	5.3	
7	ბეტონის საფარის აღდგენა სისქით 20 სმ	გ ²	26.3	
8	ბეტონის ნატეხების ა/თვითმცლელებზე დატვირთვა და გატანა 23 კმ-ზე	ტ	10.5	



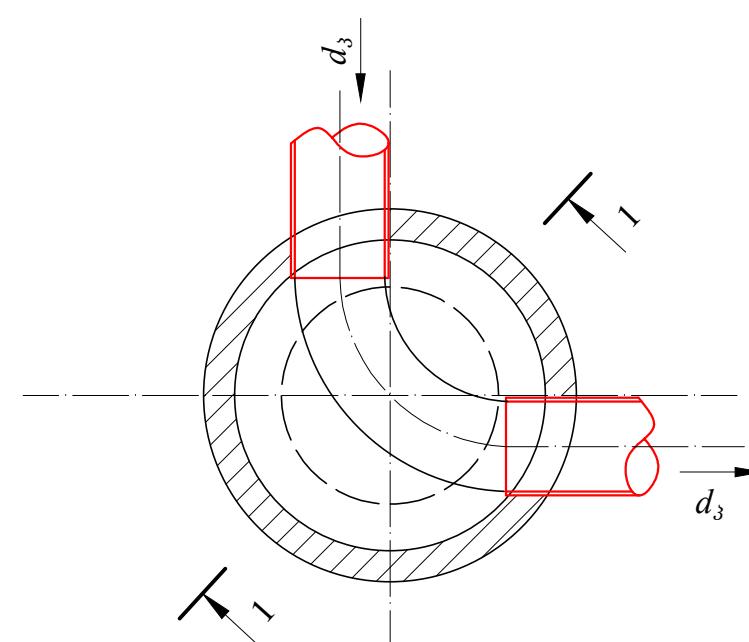
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
	ა. შეცარიელების მიზანი	
	სა. ფასურინივას მილი	
	სა. ფასურინივას ვა	
	გასაკვეთალი ფასურინივას კასლი	
	გასაკვეთალი ფასურინივას ვა	
	არსებული განაკვეთი კასლი	
შენიშვნები:		
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქმედებანიარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.		
2. მშენებლობის დროის დაცველი იქნას უსაფრთხოების წესები.		
3. სამუშაოების დაწებების წინ გამოახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის აღგილების დასახუსტებლად და შესათანხმებლად.		
4. არსებულ ჭრაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენობას ნაგებობების დეფორმაციისა და გაზიარების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.		
განვითარების მინისტრის მიერთებული მინისტრის მიერთებული	GWP-027627 IC21-0531686	
gwp განვითარების მინისტრის მიერთებული მინისტრის მიერთებული		
გ.3.6. "ჯოჯიან ურთიერთებული გედ ჟავარი" თბილისი, ქვედა (შეია) ჯოჯელის ქუჩა №10 ჩეკინისარი ეპსენირისის და აროვეპირების დეპარტამენტისაპრეზიდენტის სახალხარის		
რეაგ. ჯოჯელის უბინისი	0). სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. მამაცავალი	
შპსრულა	ლ. მამაცავალი	
ვამოწვა	ლ. ღოღოგერიძე	
კორექტი		
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი ლისურის ქარაზე ცენტრალურების ესელის რეაგილიტაციური საკრეატივო		
თარიღი	დეკემბერი 2021	
ნახაზი		
გვერა-2		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
1:250	4	10

ვორგანიზაციის	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
30070000 აღნიშვნები:		
ვენიჭვები:		
1. ნასაზების ჩამონათვალი და მოკლე განარიტებითი პარაო იხილეთ ფურ. №1.		
2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესი.		
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვრის ადგიდების დასტურებლად და შესათანასმებლად.		
4. არსებულ ქუჩაზე სააროვებრი ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავითან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სივრცითხილით.		
დამკვირი		
ვაკე-საგურთალოს გიზევს ცენტრი		
დაკვირია	GWP-027627	
IC21-0531686		
შემსრულებელი		
 <p>ვაკე-საგურთალოს გიზევს ცენტრი</p>		
პ.პ. "ვორგანიზ ურთიერ ცენც უავერი"		
თბილისი, მედევა (მზა) ჯვარების ქუჩა №10		
ვაკე-საგურთალოს და კრომიტიკას დაცარიელების სააროვებრი		
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
არივების ხელმძღვანელი	ლ. გამაცავილი	
შემსრულებელი	ლ. გამაცავილი	
შემსრულებელი	ლ. გამაცავილი	
შემსრულებელი	ლ. გამაცავილი	
აროგანტი		
დეკემბერი 2021		
ნახაზი		
ვაკე-საგურთალოს რაოდენი ლისაურის ერაზუ ცენცარიერების ესალის რაგილიზაციის პროექტი		
მარილი		
ნახაზი		
საკრობებელი საპანალიზაციო ქსელის ბრძოვი პროცესი, მიზის თხრილის განივი პრემია		
მასშტაბი	უზრუნველი წ.	უზრუნველი
	კ-4	10

საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჟა
ჭრილი I-I



გეგმა



გ ე გ ი ფ ა ნ ა:

შის ბადახშვის და ძირის ფილის სისქე ჩ 060ლეთ
კონსტრუქციულ ნაწილზე.

ჭის დიამეტრი D	მიღის დიამეტრი		დარის სიმაღლე h_s
	შემყვანი d_1	გამყვანი d_2	
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
	600	600	700
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
		800	950
	800	900	1050
		1000	1150
	900	900	1050
		1000	1150
2000	1000	1000	1150

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

პირობითი აღნიშვნები:

გეგმის მიზანი:

- ნახუაბის ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი ისილეთ ფურ. №1.
- მშენებლის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესი.
- სამუშაოების დაწესების წინ გამოიიკიცებულ იქნას არსებული კვლა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგენდების დასაზუტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქველის მოწყობისას რისკების და მონაბეჭდის შენობა ნაგებობების დაფინანსირებისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული ხილრთხილით.

დაკვეთი

ვაკე-საგურთალოს
გრუვეს ცენტრი

დაცვია

GWP-027627
IC21-0531686

უკმცელებელი



გ.პ. "კორპის ერთობლივ ფაუნდაცია"
თბილისი, მედევა (მზა) ჯულიანი ქ.№10
მარიამ ერისაძეს და არმაზიძეების
დეარქტაციონი-სარეცეპტო სამსახური

რეაგ. ჯგუფის
უმცობელი

01. სალია

პროექტის
ხელმისამართი

ლ. მაგაცავილი

შესრულება

ლ. მაგაცავილი

განათება

ლ. დოლგერიძე

პროექტი

ვაკე-საგურთალოს რაიონი
ლისაერის ქუჩაზე
ცენტრალურის ქადაგის
რაიონისათვის აროები

დეპარტამენტი

2021

ნახატი

საკონცენტრირებულ კანალიზაციის
ჟრილი ჟა

მასშტაბი

ვარცელები №

ვარცელები

10

გ ე გ ი ფ ა ნ ა:

- ნახუაბის ჩამონათვალი 060ლეთ ფურ. პ-1
- ცხრილებში მოქლებითი კანალიზაციის ტიპიზრი ჰების ანალიზიზრად.
- ჰების დიამეტრი და დარის სიმაღლე ვაგენერი შემცირებულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
- ჰების კილომეტრულაცია განხორციელდეს ჰის ბარე კირიმეტრზე გ 00ლებით არა უმცირესი 2 ვენისა საერთო სისტემი 4-5 მმ.
- ყვალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაზროსობის მიხედვით მოვალეობის მიხედვით მოვალეობის მიხედვით მოვალეობის გამაბრენა.
- ანაპრესი ჰის რბოლის გადაპარა განხორციელდეს ქ30ჭა-ცემენტის ხსნარით ყვალარინების დანაშაული დამატებით B-7 M-100 W8.
- ქ30ჭა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს აღილების ჰისტორიული ზომების მიხედვით.
- იხელმძღვანელი კონსტრუქციების ელემენტების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.

საკროეპტო კანალიზაციის მიერთების ჟაზონი I-I

Technical drawing of a concrete foundation. The vertical height is labeled H . The thickness of the top slab is labeled h . The width of the foundation is labeled 650. A red circle highlights a hole at the bottom center, and a red rectangle highlights a corner area.

The diagram illustrates a gear assembly with the following dimensions and features:

- Angular dimension: $45-90^\circ$ is indicated between two points on the gear's profile.
- Radial dimensions: d_{31} and d_{32} represent the widths of the two cylindrical components at the top and bottom of the gear's profile, respectively.
- Vertical dimension: A dimension of 1 is shown on both the left and right sides, likely representing a height or clearance.
- Material specification: The material is specified as $\text{δ} \text{O} \text{δ} \text{δ} \text{δ}$.

ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h_ღ</i>
	შემყვანი <i>d₃₁</i>	გამყვანი <i>d₃₂</i>	
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
	500	500	600
	600	600	700
1500	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

ঢ ৩ ৬ ০ ঢ ৩ ৬ ৫:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ შურ. პ-1
 - ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჰების ანალოგიურად.
 - ჰების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შეჩნეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
 - ჰების პილროციელდებს ჰის გარე პერიშეტრეც პილროციელდების არა შეცვერები 2 ვენისა საერთო სისტემი 4-5 მ.
 - ღალატონებების თხრილის სიღრძის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი საშუალოთა წარმოების უსართოხოვების მიზნით მოვაწყოდ თხრილის ფერდების ბარაბრება.
 - ანაბრენი ჰის რეტრილის გადაბარ განხორციელდებს ქვება-ცემენტის სსნარიი ღალატებულოვანი დანაგაზის დამატებითი B-7 M-100 W8.
 - ქვება-ცემენტის სსნარის მოცულება დაზუსტდებს ადგილზე ჰების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ხომალის მიხედვით.
 - იხილეთის დროის განვითარების მიზნით კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.

ჭის გადახურვის და ძირის ვილის სისქე ჩ იხილვი
კონტრუქციულ ნაწილში.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		

გენერატორი:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე ანამარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 - შექმნა დღობის დროს დაცული იქნას უფროხო უბის წევის.
 - სამუშაოების დაწყების წინ არმომაბეჭდულ იქნას არსებოւლი კევლა იომუნიკაციების წარმომადგენლები ადგილების დასახუსტებელდად და ჟესათანხმებდად.
 - არსებულ ქუთახვ სამორიგეტო ქსელის იოწყობისას ობიექტის და მიმღებისა დაწერილი საგებოდების დავრომაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით ამჟამოვბი წარიმარიოს ანსაკუთრებული ხილვთხილოთ.

დაგვევის

ଭାବନା
GWP-027627
IC21-0531686

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

www.OM



3.3.6. "ՀՐԱՋՈԱՆ ՍՊՈԹԻ ԵՎ ՊԱԿԱՌՈՒՄ"
տօնութեա, մշցյա (թիւա) ՀՀ պահուստա ՀՀ բարձրա Նո 10
ՔԱՐՏՈՒՄ ՎԵՍԱՀԱՐՈՒՄԸ ԵՎ ԱԿՐՈԿԱՑՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՐԱԳԻՆԱՑՈՒՄԸ-ՄԱՐԴՈՒՅԹ ՍԱՄԱՆՆԱԳԻ

የወጪ እና ተቋማዎች	በመሆኑ
አጥቢዕትነት	ለ. የልማት
አድራሻ	ለ. የልማት
አድራሻ	ለ. የልማት
አድራሻ	ለ. የልማት

ვაკე-საბურთალოს რეიტინგი ლისაურის ერაზმი ცენტრის ერაზმის ესელის რეაგილიტიციის პროცესი

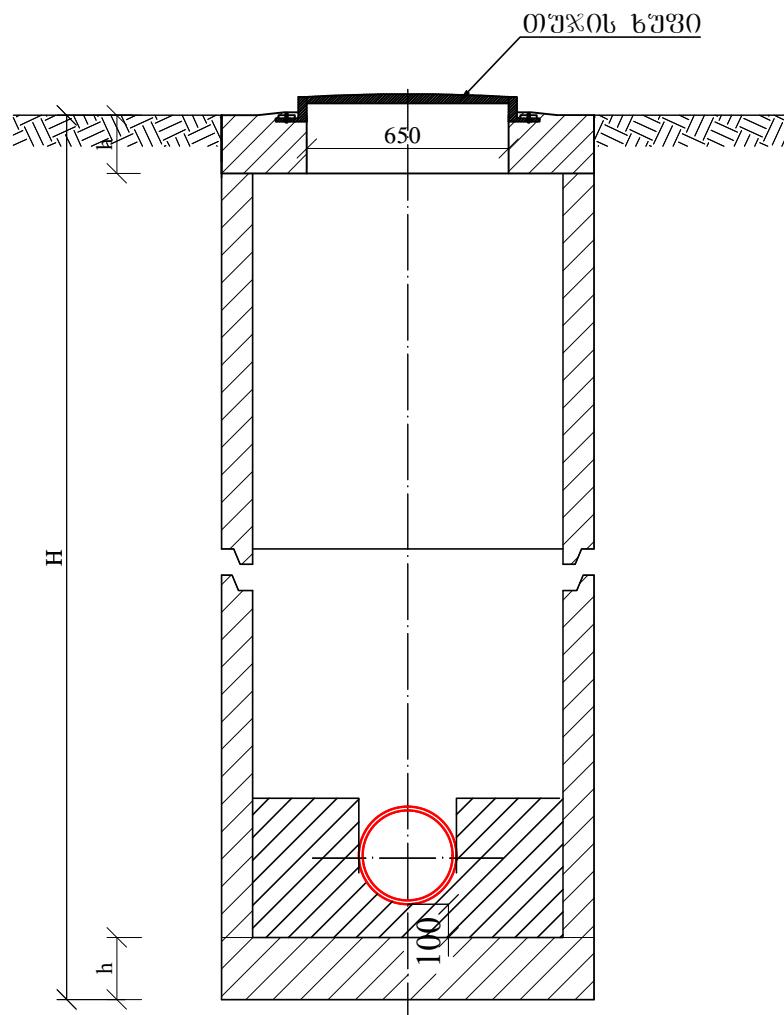
ମାର୍ଗଦାର
2021

ნახაზი

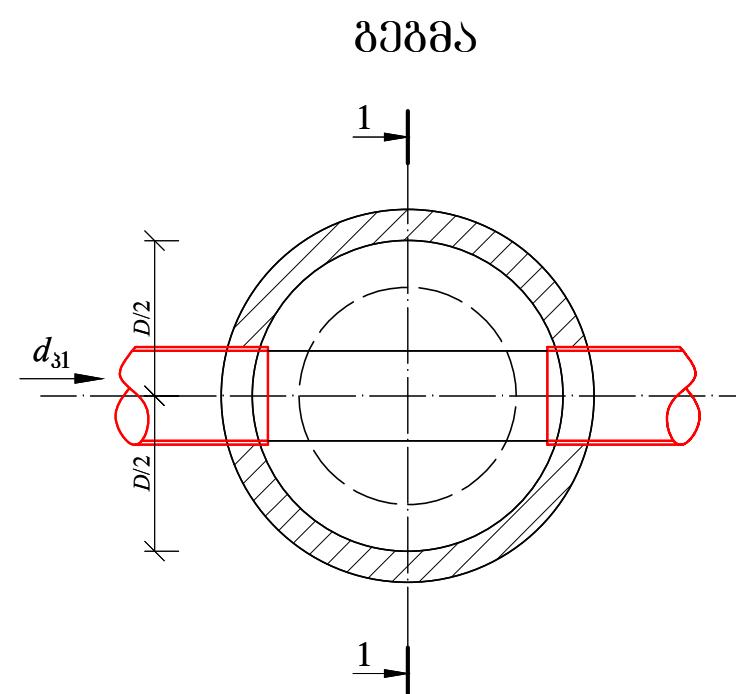
საპროექტო კანალიზაციის
ტიპის შა

მასშტაბი	ვურცელი №	ვურცელები
	J-6	10

საპროექტო კანალიზაციის სიმორხეაზვანი ჟა
ჭრილი I-I



ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h_{r}
	შემყვანი d_1	გამყვანი d_2	
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
	600	600	700
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	800	900	1050
		900	1050
	900	1000	1150
		900	1050
	2000	1000	1150
		1000	1150



ჟ ე ბ ი შ ა 3 6 ა:

შის გადახურვის და ძირის ზოლის სისქი ჩ 060-ით
კონსტრუქციულ ნაწილზე.

ჟ ე ბ ი შ ა 3 6 ა:

- ნახავების ჩამონათვალი 060-ით შ. ა-1
- ცხრილიში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიზრი ჟების ანალოგიურად.
- ჟების დიამეტრები და ღარის ჩაღმავებები შემჩერილი 05ნას შესაბამისი ტიპის ჟების ცხრილებიდან.
- ჟების პილოტიზრაცია განხორციელდეს ჟის გარე პერიმეტრზე გ001-შით არა უმცირესი 2 ვენის საერთო სისტემი 4-5 მმ.
- ყვალიანი 05ნას სილერის მიხედვით H-1.7 ა და მეტი სამუშაოთა წარმოების შავიზონების მ06ნ00 მოვაწყოდ თხოილის შეღების გამარტინა.
- ანაპრები ჟის რგოლის გადაბმა განხორციელდეს ქ30-შა-ცემენტის ხსნარით ყავის გადახურვად დანამატის დამატებით 060-ით შ. ა-1
- შის გადახურვის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჟების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისტემისა და გეომეტრიული ზოლის მიზნით არამარტინის განსაკუთრებული ხილრთხილით.
- 060-ით შეღების კონსტრუქციული ნახავების მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

- ნახავების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- მშენებლის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესი.
- სამუშაოების დაწესების წინ გამოისახებული იქნას არსებული კვლა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის აღდევაბის დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქველის მოწყობისას რიგების და მონაბეჭდი შენობა ნაგებობების დაფინანსირების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული ხილრთხილით.

დაკვეთი

ვაკე-საგარეოლო
გრუპის ცენტრი

დაცვითი GWP-027627
IC21-0531686

უმსრულებელი



გ.3.6. "ვაკე-საგარეოლო ერთობენ ერთ ფაუნი"
თბილისი, მედეა (მზა) კულტურული ქანი №10
მარიამ ერისაძეს და არმაზიძეს სამსახურის
დამატებითი განვითარებისა და სამსახურის სამსახური

რეაგ. ჯგუფის უმცირესი	01. სალია	
არგონიტის ხალაცვაცვალი	ლ. მაგაცავილი	
მასარშლა	ლ. მაგაცავილი	
განამოწვა	ლ. დოლოგერიძე	
პროექტი		

ვაკე-საგარეოლოს რაიონი
ლისაურის ერართე
ფეხარისებრის ესალის
რაიონის განვითარების არეალი

დეპარტამენტი
01.06.00
2021

ნახავები

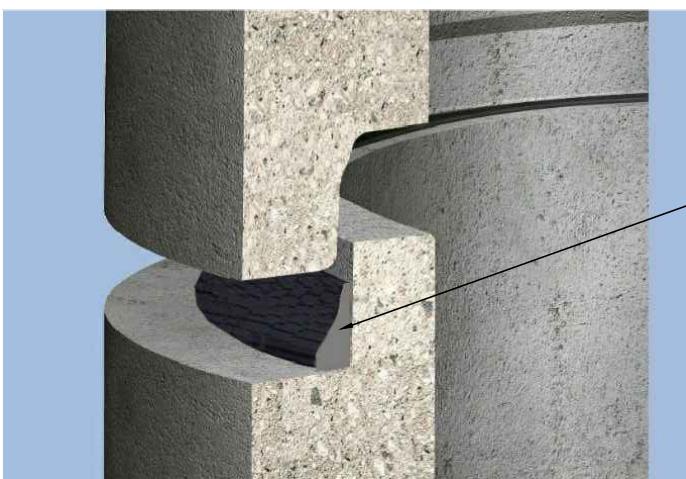
საკონკრეტო კანალიზაციის
შის გადახურვის ჟა

გასტატი	ვარცელები	ვარცელები
J-7		10

ჭის ობოლებს გორის ჰიდროსაინჟინერულაციო მასალის მოწყობის პრანტი

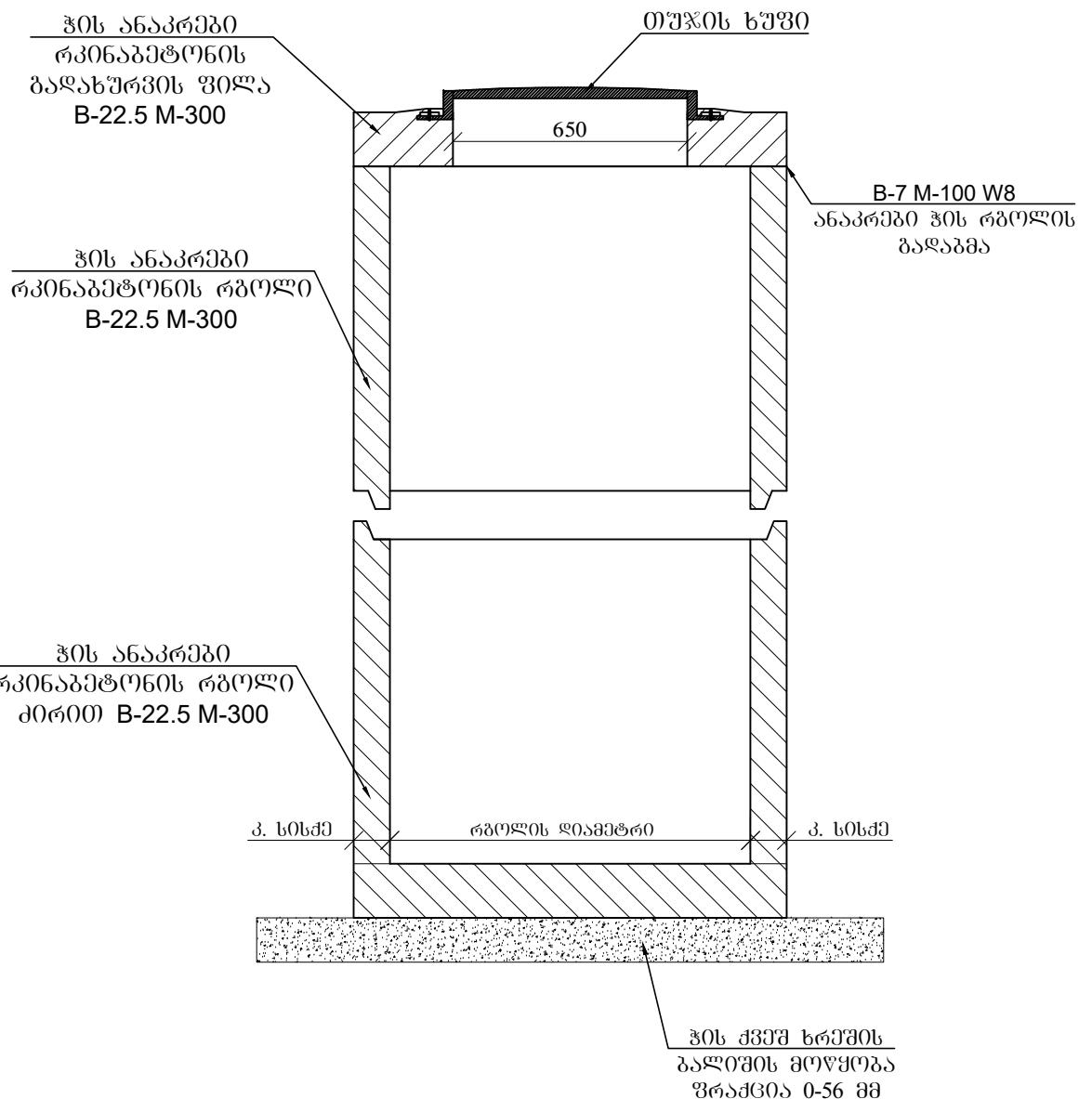


ჭის გადაბმის აღგილას



ჭის გადაბმის აღგილას
კენებარის მოწყობა

რპინაპეტონის სტანდარტული ჟა



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.3.	1

096083668:

1. Տաճախքների համարակալությունը և դաշտավայրեականության առաջնահարցը պահպանության մեջ մտնելու համար պահպանային գործությունների մեջ առաջարկություն է հանդիսանում:
 2. Մայրականության առաջնահարցը պահպանային գործությունների մեջ առաջարկություն է հանդիսանում:
 3. Տաճախքների համարակալությունը և դաշտավայրեականության առաջնահարցը պահպանային գործությունների մեջ առաջարկություն է հանդիսանում:
 4. Տաճախքների համարակալությունը և դաշտավայրեականության առաջնահարցը պահպանային գործությունների մեջ առաջարկություն է հանդիսանում:

© 2023

ვაკე-საგურთალოს პიზნეს ცაცხილი

ଇସ୍‌ଟ୍ୟୁନ୍‌ଡିପ୍ଲାମ୍ ପର୍ସିପ୍ରେସ୍



8.3.6. "ჯორჯიეთ უკომის ცენტრ ფანერი"
თბილისი, მედეგა (მზა) ჯვრელიანი ქუჩა №10
ცენტრის ესპერიტისა და უკომისირეალის
დაურეალიზაციის-საქონლო სამსახური

የዕለሰብ እና ተቋማዊ ሆነዎችን	01. ከላይ01
መኖባቸውን ከተለመድናመኝቸው	ሚ. የልአልጋዬ30ወ0
‘ዘዋፋሁሉ’	ሚ. የልአልጋዬ30ወ0
ዘዕወል	ሚ. ይጥረጥሮቻዎብ08
አገልግሎት	

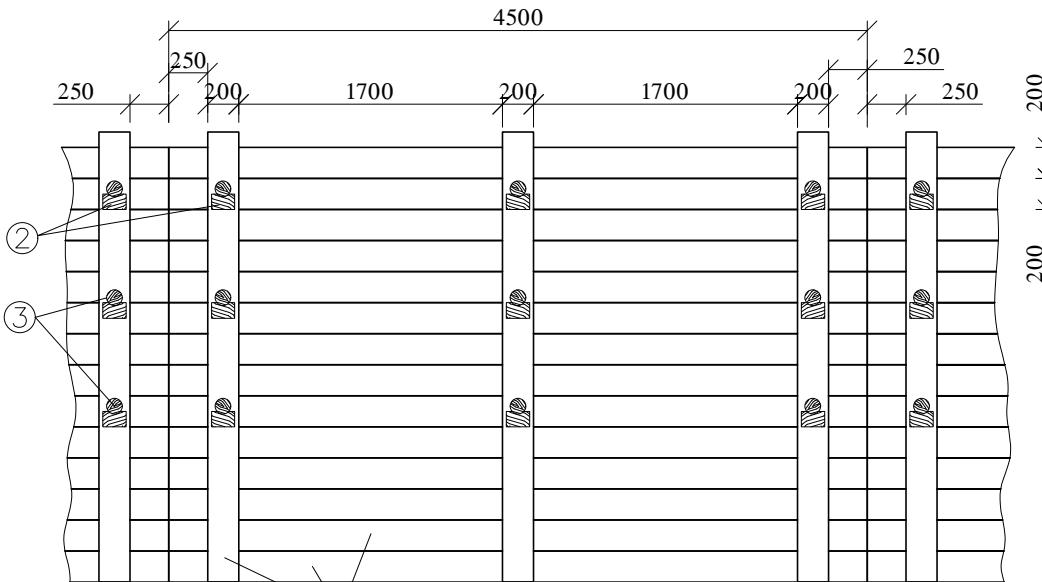
**ვაკე-საგარეო არიტოლის აღმინდება
დისაურის ქარაზე
ცეკვარითების პერიოდის
რეაგილიტიზაციის პროცესში**

ଡିପାଲ୍‌ମହିନୀ
2021

რ/გეზონის სტანდარტული ცეკვარის გამოსახულება

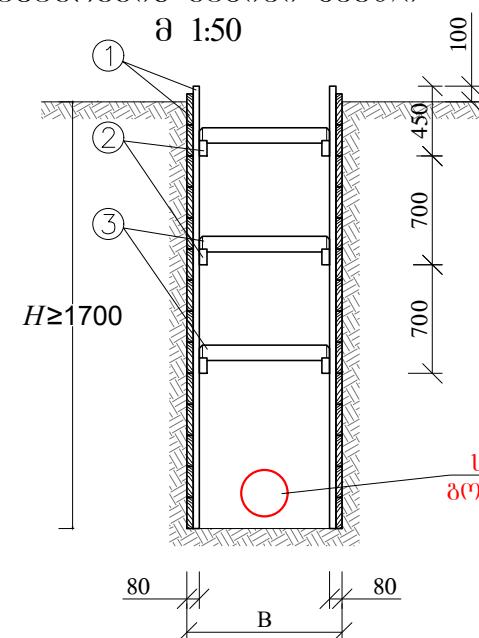
მასშტაბი	ვერცხლი №	ვერცხლები
	J-8	10

გამაბრების გრძელი კვეთი
δ 1:50



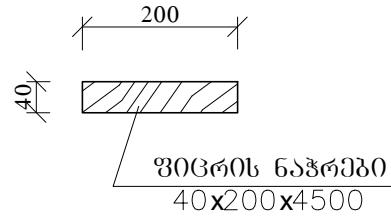
გამაბრების განვითარების კონფიდენციალური მუნიციპალიტეტი

δ 1:50

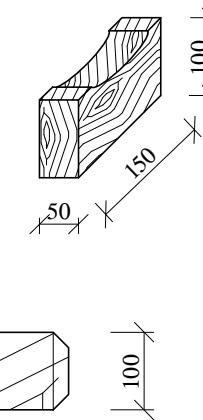


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი 0
δ 1:10

① - ვიცრის ნაჭერი



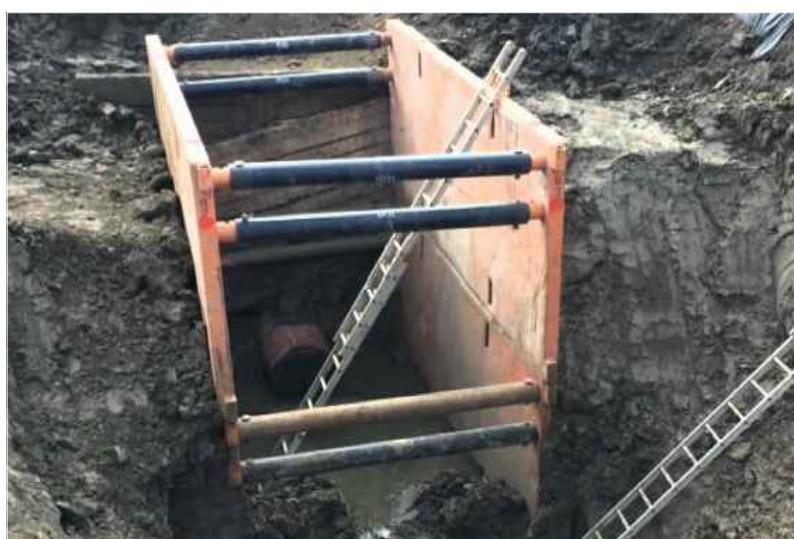
② - გამბრჯენის საყრდენი



③ - გამბრჯენი



გამაბრების კვეთი ინჟინერული ფარით



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

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

აღმოჩენის ადგილი:

შენიშვნები:

- ნახტების ჩამინათვალი და მოქლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- მშენებლის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესი.
- სამუშაოების დაწევების წინ გამოიიაციების იქნას არსებული კვლა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის აღდევაბის დასაზუტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქუჩაზე საპროექტო ქველის მოწყობისას რიცხვების და მომდევნებულ შენიშვნა ნაგებობების დაფინანსირებისა და დაზიანებების თვითდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული ხილებით.

დაკვეთი

ვაკე-საგურთალოს
გრძელი სამშენებლო

დაცვია 027627
IC21-0531686

ვაკე-საგურთალოს
გრძელი სამშენებლო



ვ.კ. "ვორჯინ ენერგეტიკი"
თბილისი, მედეა (მზა) კულტორული ქუჩა №10
მარიამ ესტონის და არიანგირის
დეარქტაცია-სარეცეპტო სამსახური

რეაგ. ჯგუფის უმცობელი	01. სალია	
არეალის ხადასტანი	ლ. მაგალავილი	
მასრულია	ლ. მაგალავილი	
მამოწვანი	ლ. ლორგერიძე	
პრემია		

ვაკე-საგურთალოს რაოდი
ლისაურის ეურაზე
ცენტრალურის ესალის
რეაგილიტაციის აროეპიზო

დეპარტამენტი
2021

ნახატი

ზრდების და ჭის
გამაბრების კვეთი
ინჟინერული ფარით

მასტაბი	ვარცელების სი	ვარცელები
J-9		10

ანაკრები რკინებაზონის ჭა D=1000 აა;

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
---------	--------	----------

A3	ა.3.	1
----	------	---

ვირობითი აღნიშვნები:

ნ ა ხ ა ზ ე პ ი ს უ ც ყ ი ს ი

1.	ნახაზების უცყისი	სქ-1
2.	ჭის ანაკრები რკინებების გაღაზურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სქ-2
3.	ჭის ანაკრები რკინებების გაღაზურვის ფილა D=1000 მმ (არმორება); საციფიკაცია	სქ-3
4.	ჭის ანაკრები რკინებების რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინებების ძირი D=1000 მმ	სქ-5

ცენტრალი:

დაპატიო

დაკვირვების

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურინარ ენდ უავერი"

თბილისი, მედეა (მხა) აუდელის ქ.№10

გეპინერი ეპსარზონის და აროვანის და არარაზონული სამსახური

რეპ. სამსახ. უზნები	0. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. მამაცაშვილი
შპასრულად	ბ. ბელაშვილი
შპასრულად	
პროექტი	

დეკემბერი
01 მიწი
2021

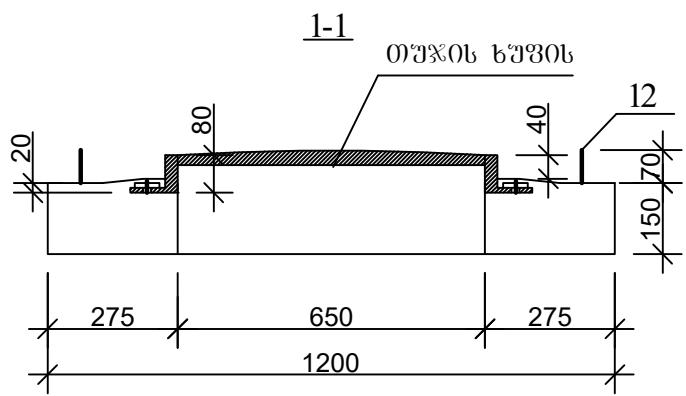
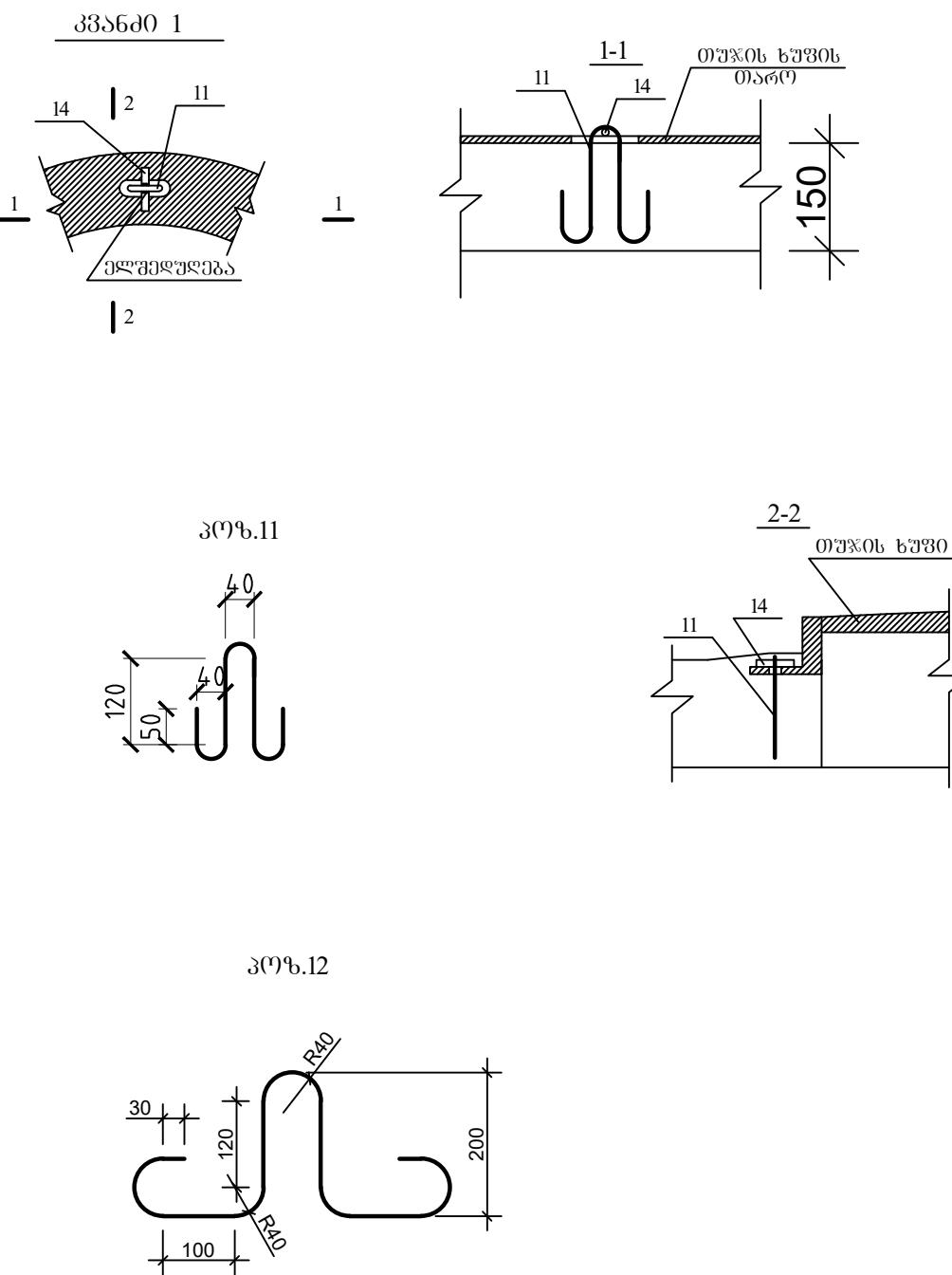
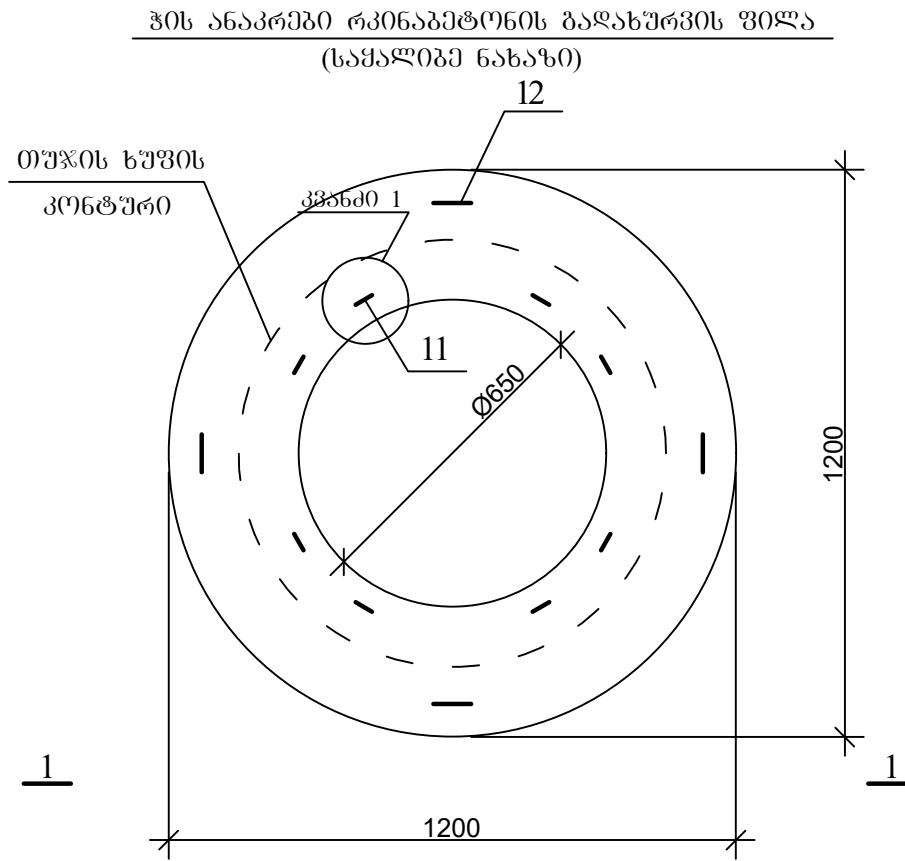
ნახაზი

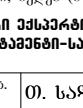
ნახაზების უცყისი

მასშტაბი	ფურცელი №	ვარდფერი
----------	-----------	----------

-	სქ-1	5
---	------	---

რეა. სამსახ. უზრუნველყოფის	01. სალია
პროექტის ხსელებისანელი	ლ. მაგადაშვილი
შესრულება	ბ. გელაშვილი
შემოწმა	
პროექტი	

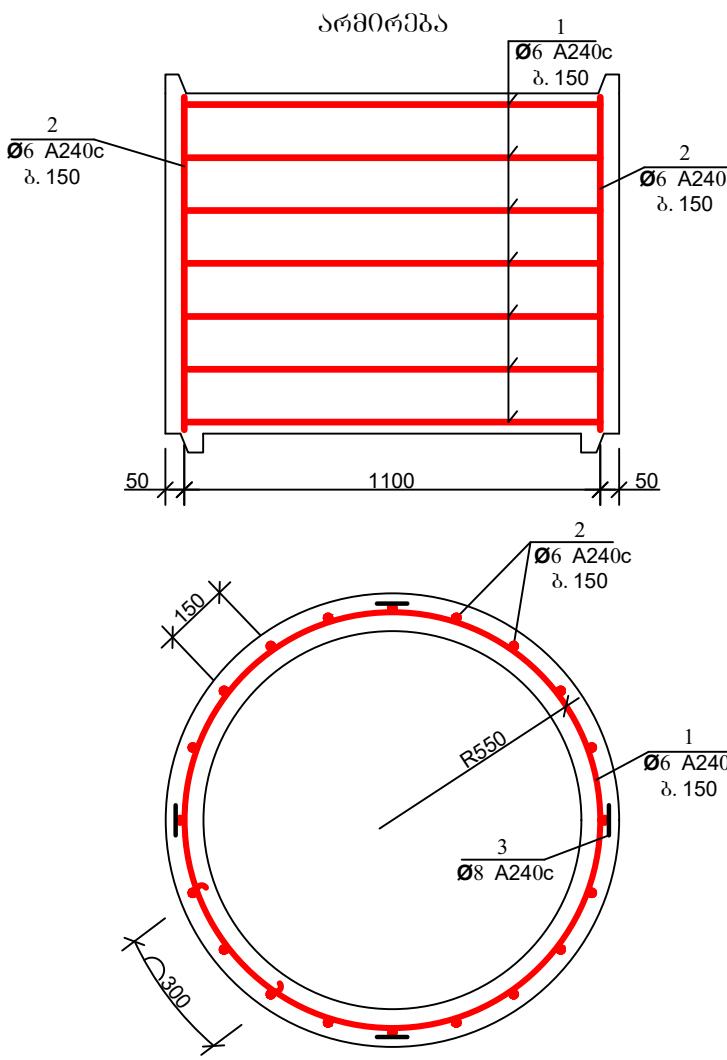
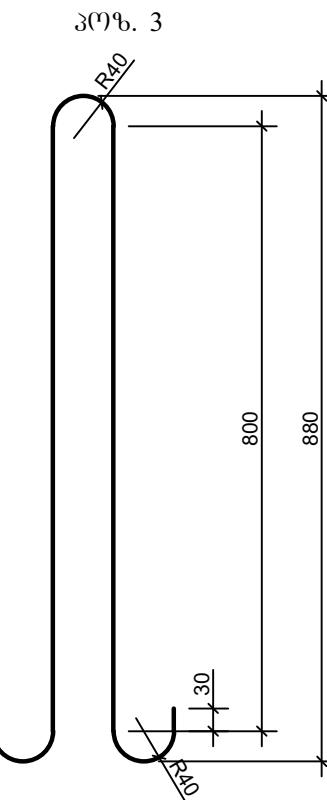
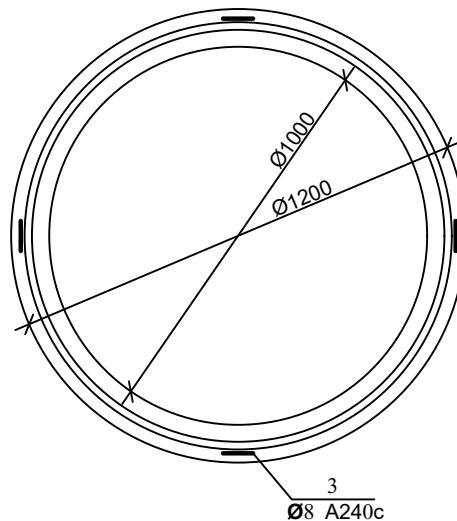
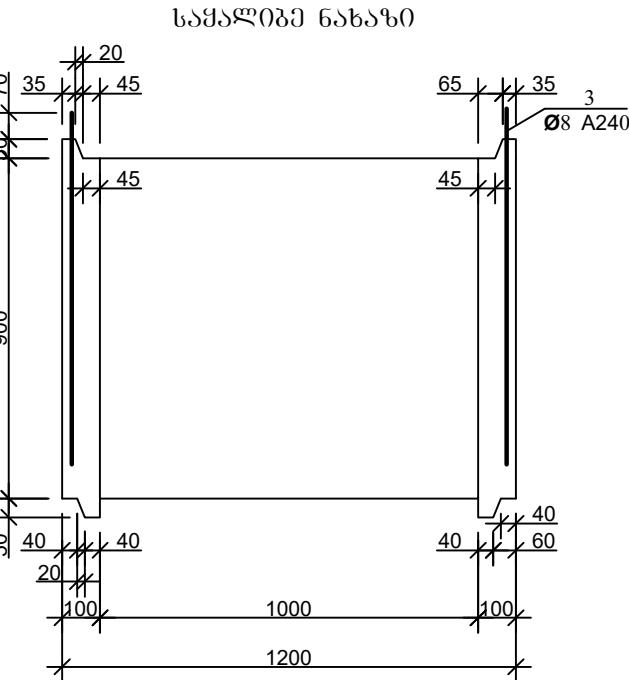


ვორგანიზო	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირობებით აღიმუშება:		
შენიშვნები:		
დაკვირვები		
დაკვირვები		
შემსრულებელი		
 gwp <small>გარე გარე გარე გარე გარე MORE THAN JUST WATER</small>		
პ.3.6. "კორპუსი ერთორ ენდ ფარესი"		
თბილისი, შედგა (მუნი) ჯულეულის ქუჩა №10		
თემისას ესახების და პროცესისას დაცარიელები-სარეალი სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფა	01. სალია	
პროცესის ხელმძღვანელი	ლ. გამაცავილი	
შეახველდა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროცესი		
დეკლარაცია		
თარიღი	2021	
ნახატი		
შეს აცაკრები რეინაგეტონის გადაუსახვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საციფრო აზია		
მასშტაბი	უმრცელი N	უმრცელებელი
ს.3-3		

ვორგანიზმი სტადია ვარიაცია

A3 გ.3. 1

პირობები აღნიშვნელი:



ჭის ანაპრები რპინაგეტრინის რბოლის საეცვიკაცია

კონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკ(მ)	მასა ერთ. კბ	გენერაცია
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კბ 10.53 კბ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტრინ კლასი 00 B22.5			0.33 მ³

დეკემბერი
2021

ნახატი

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

გასტატიგი ვარცელები № ვარცელები

ს.4-4 5



გ.3.6. "კორპის ურთის ერთ ფაქტორი"
თბილისი, მედევ (მზა) ჯუღალის ქუჩა №10
ტელემარი ესპერიტის და პრივატულის
დეარქტაციის-საროვერო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყო აროპეტის ხელმისაწვდომი	თ. საძირა	
შეასრულა დ. მამაკავშირი		
შეასრულა გ. გელაშვილი		
შეასრულა		
აროპეტი		

დეკემბერი
2021

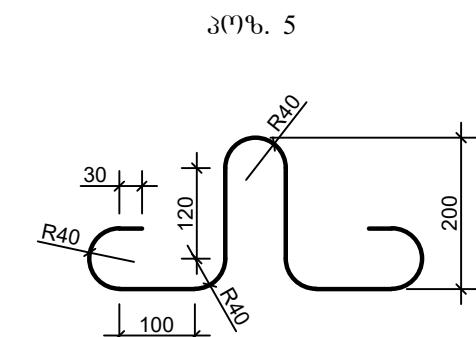
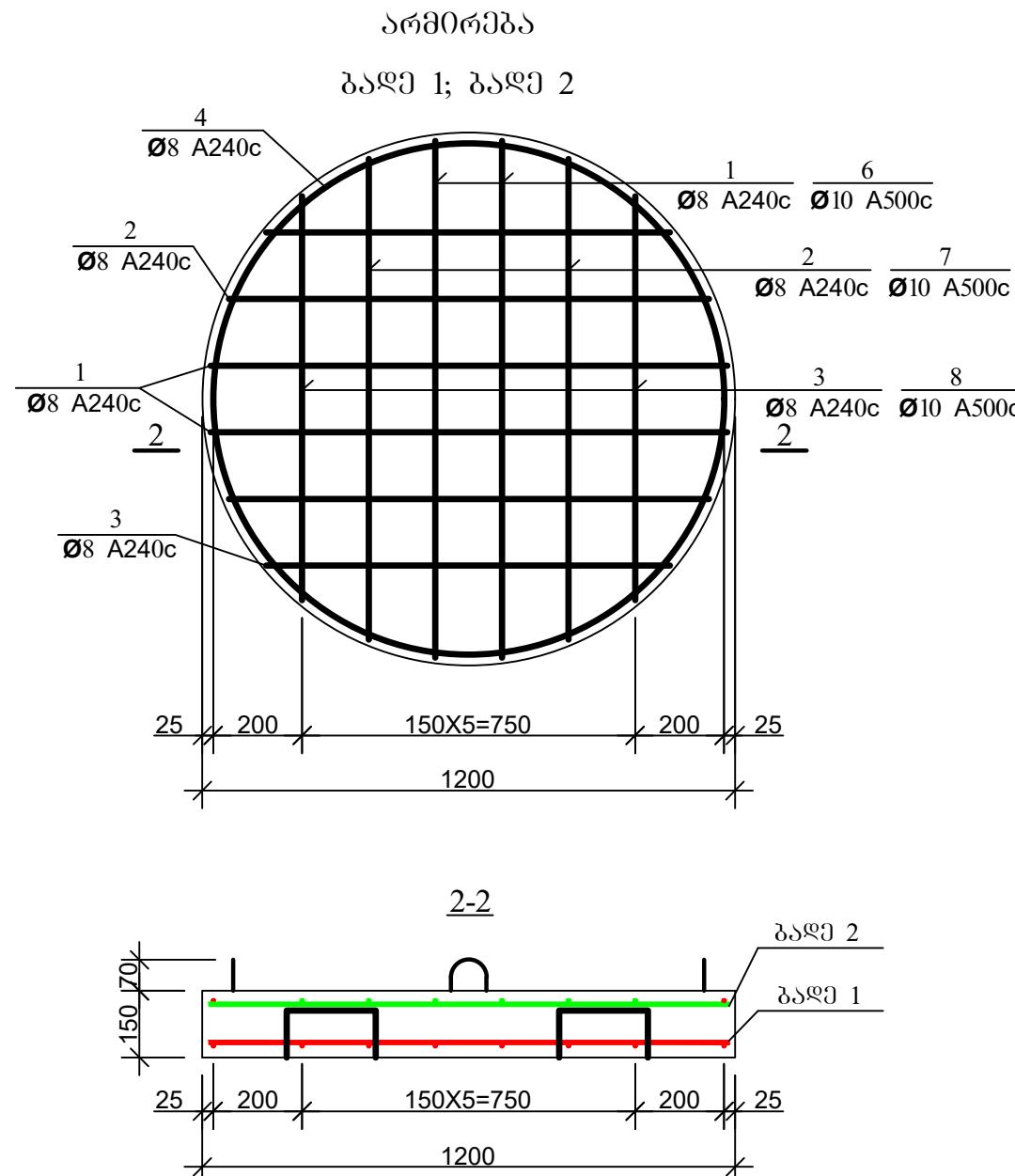
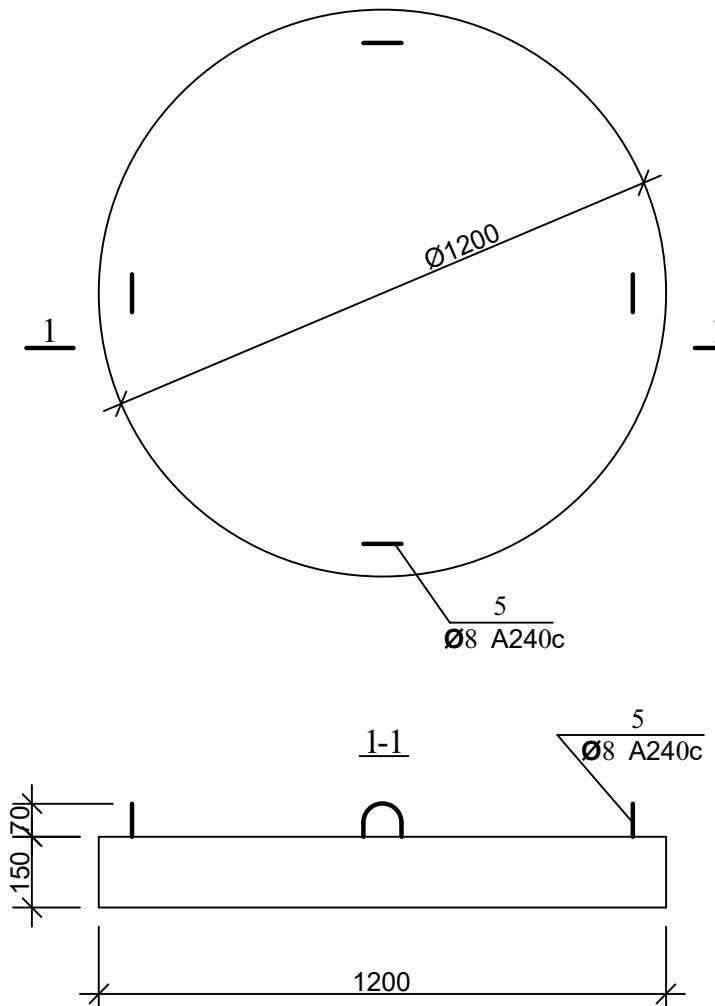
ნახატი

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

გასტატიგი ვარცელები № ვარცელები

ს.4-4 5

ჰის ანაპრები რპინაბეტონის ძირი D=1000
(საშალიგ ნახაზ)



დეტალების უზარისი

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

ჰის ანაპრები რპინაბეტონის ძირის სამციფრობლივი

ნომ.	ა ღ 6 0 ვ 3 3 6 ა	დ ა ს ა ს თ მ ლ ე ბ ა	რ კ ი ღ	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 კბ ³

ვორგანი	სტადი	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
ვიზუალური აღნაამინიჭებული:		
დეტალები:		
დამკვირდვა:		
დაკვირდვა:		
შესრულებელი:		
 gmp მატერიალების და სამუშაოების მეცნიერებები უმატესი ექსპრესიული და არიტემპტული დესირაციულ-საროკობო სამსახური		
რეაბ. სამსახ.	0. საჭია	
უზრუნველყოფის პროცესის ხელმისაწვდომი	დ. მამაკავშირი	
შესრულება	გ. გელაშვილი	
შესრულება		
პროექტი		
დეტალები		
თარიღი	2021	
ნახაზი		
შეს ანაპრები რპინაბეტონის ძირი D=1000 მმ		
მასშტაბი	ვარცელი ს. ვარცელება	
	ს.5	5

ანაკრები რკინებაზონის ჭა D=1500 მმ

ვიწოდები	სტადია	ვარიაცია
----------	--------	----------

A3	ა.3.	1
----	------	---

ვიწოდები აღნიშვნები:

ნ ა ხ ა ზ ე პ ი ს უ ნ ი ს ი

1.	ნახაზების უცყისი	სკ-1
2.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმორება)	სკ-3
4.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საციფროკამია	სკ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-5
6.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის ძირი D=1500 მმ	სკ-6
7.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის ძირი D=1500 მმ; საციფროკამია	სკ-7

დამკვირი

დაკვირი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გორჯის უწყისი ენდ უაკერი"

თბილისი, მეტა (მხა) აუდელის ქ.№10

შემსრულებელი ეპსარიზონს და აროპშირის

ეკარტავერტ-სარიცხო სამსახი

რეაპ. ხავსხ. შვერილი	0. სალია
----------------------	----------

პროექტის ხელმძღვანელი	ლ.გამაცემილი
-----------------------	--------------

შასხვადა	ბ. გელაშვილი
----------	--------------

შასრულად	
----------	--

--	--

პროექტი	
---------	--

მარილი	დაქვემდებარი
--------	--------------

2021

ნახაზი	
--------	--

ნახაზების უცყისი

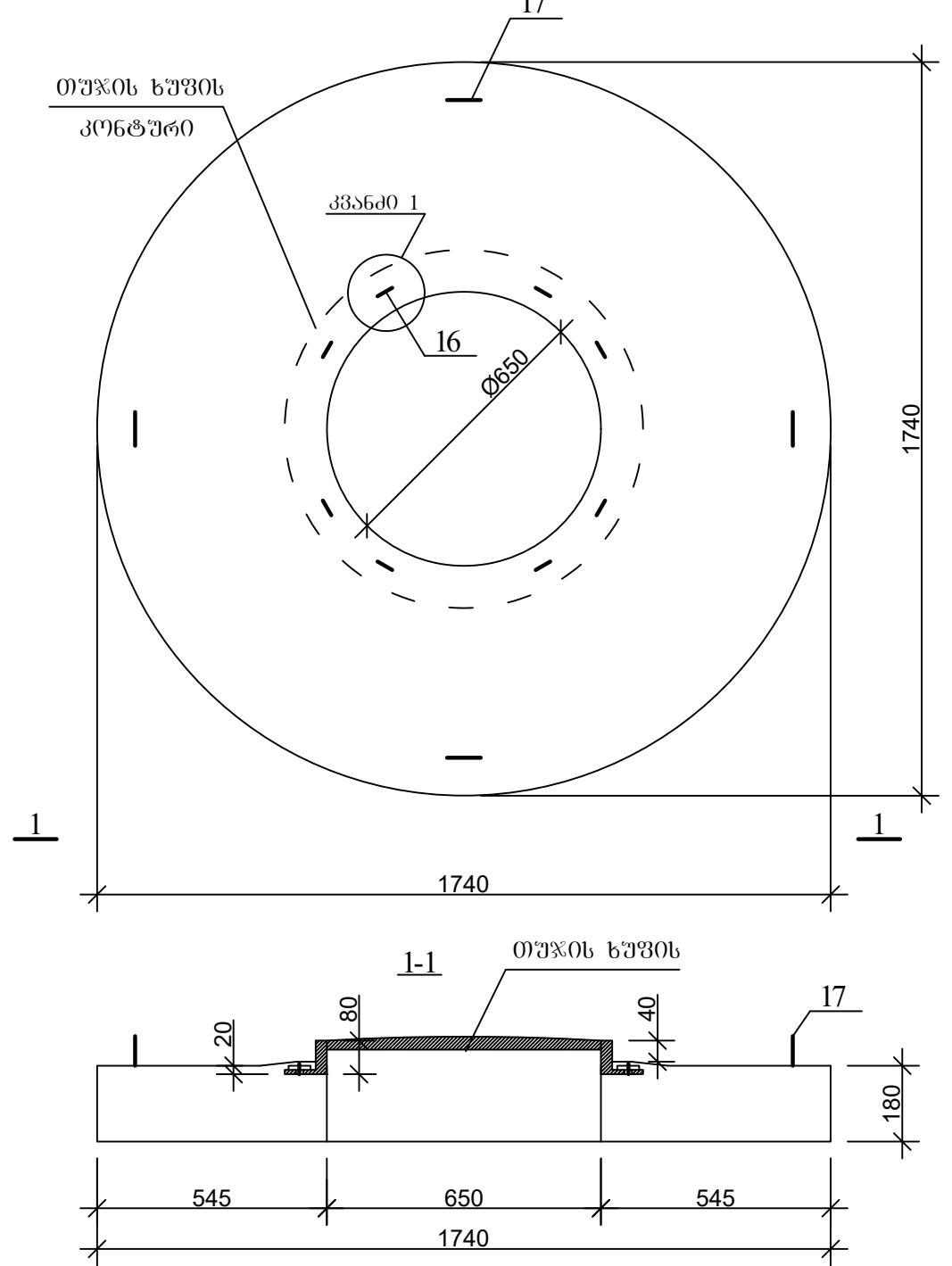
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარდისები
----------	-----------	-----------

-	სკ-1	7
---	------	---

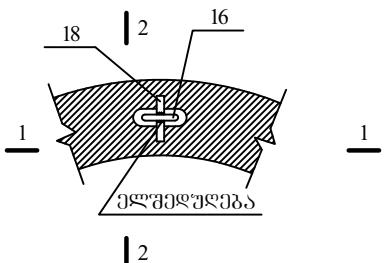
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

პიროვნეული აღნიშვნები:

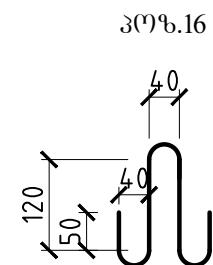
ჰის ანაპრები რეინაპლოზე გადახურვის ფილა (საქალიბე ნახაზი)



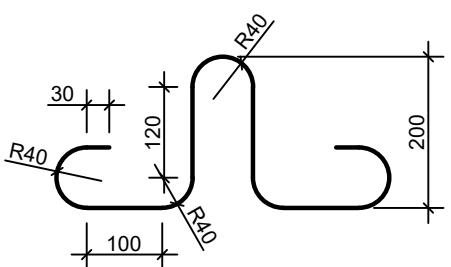
3356d0 1



A technical diagram showing a U-shaped metal clip labeled 16 being inserted into a slot labeled 18 of a plastic component labeled 10. The clip is shown in cross-section, and its height is indicated by a dimension line of 180. The plastic component 10 is labeled with the text 'ՈՎԱՅՍՆ ԵՎ ԵՎՈՅՆ' (Ovaysn Ev Evoyan) and 'ՕՎԱՐՈՒ' (Ovarut).



309b 17



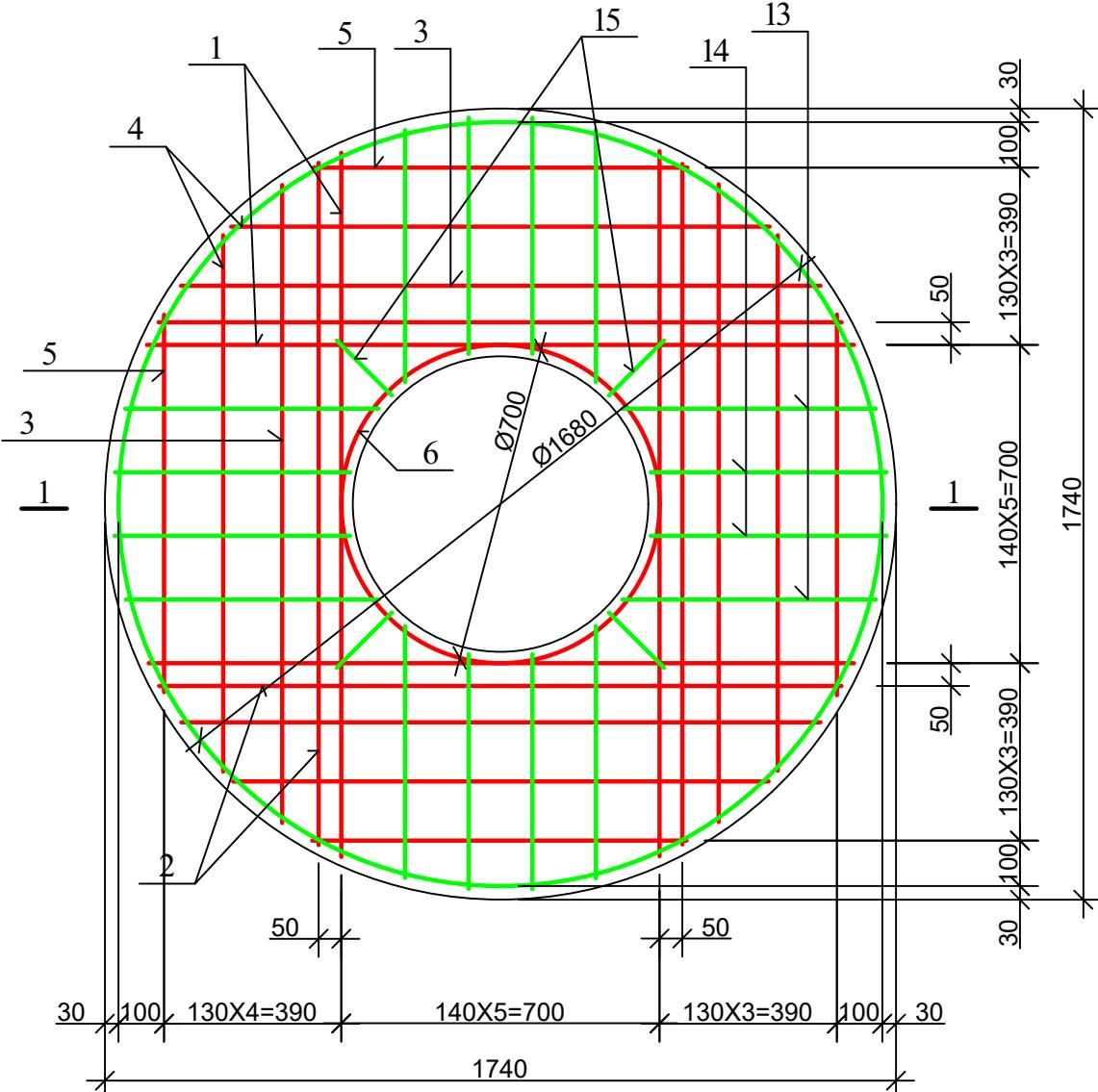
၃.၃.၆. "ချမှတ်ဆောင် အောက် ၁၄။ ဖွံ့ဖြိုးရန်"
စုစုပေါင်း ၂၅၈၂ (၂၆၀၁) အွေးဖွံ့ဖြိုးလုပ်ငန်း နှင့် ၁၀
အောက်ဆောင် အောက်ဆောင် ၁၄ အောက်ဆောင်အောင်
အောက်ဆောင်အောင် အောက်ဆောင်အောင် အောက်ဆောင်

რეაბ. სამსახ. უპროექტი	01. სალია	
არიგებების კლიმატური განვითარების	ლ. მაგალაშვილი	
შპს სამსახური	გ. გელაშვილი	
შპს ამოზგა		
როგორი		

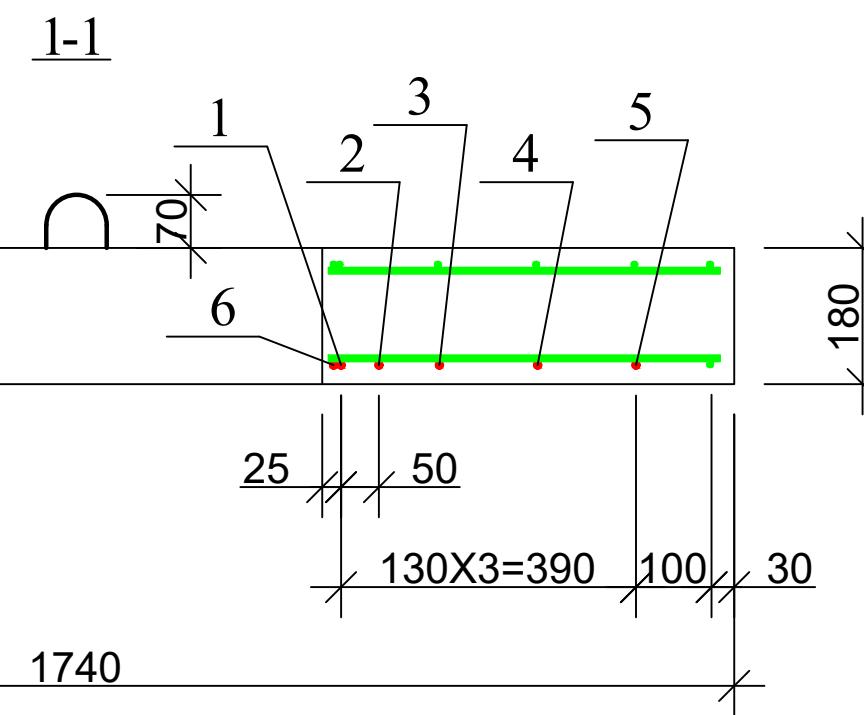
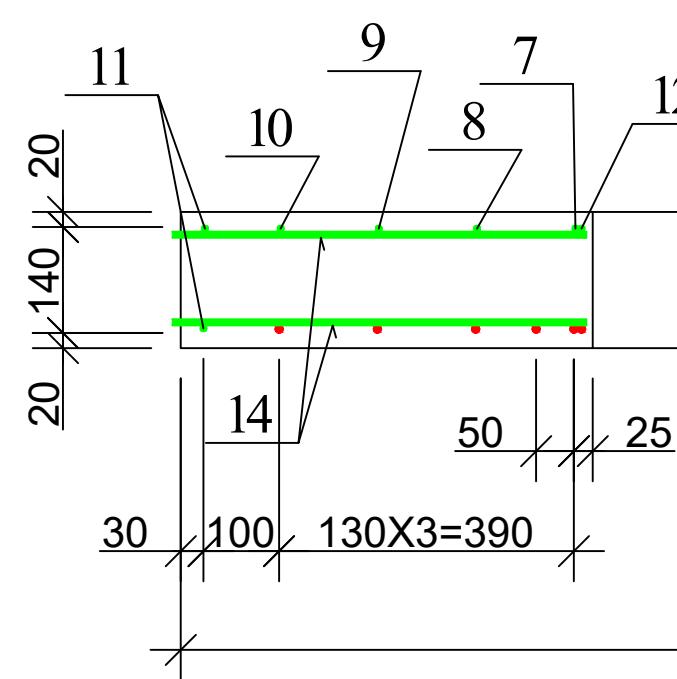
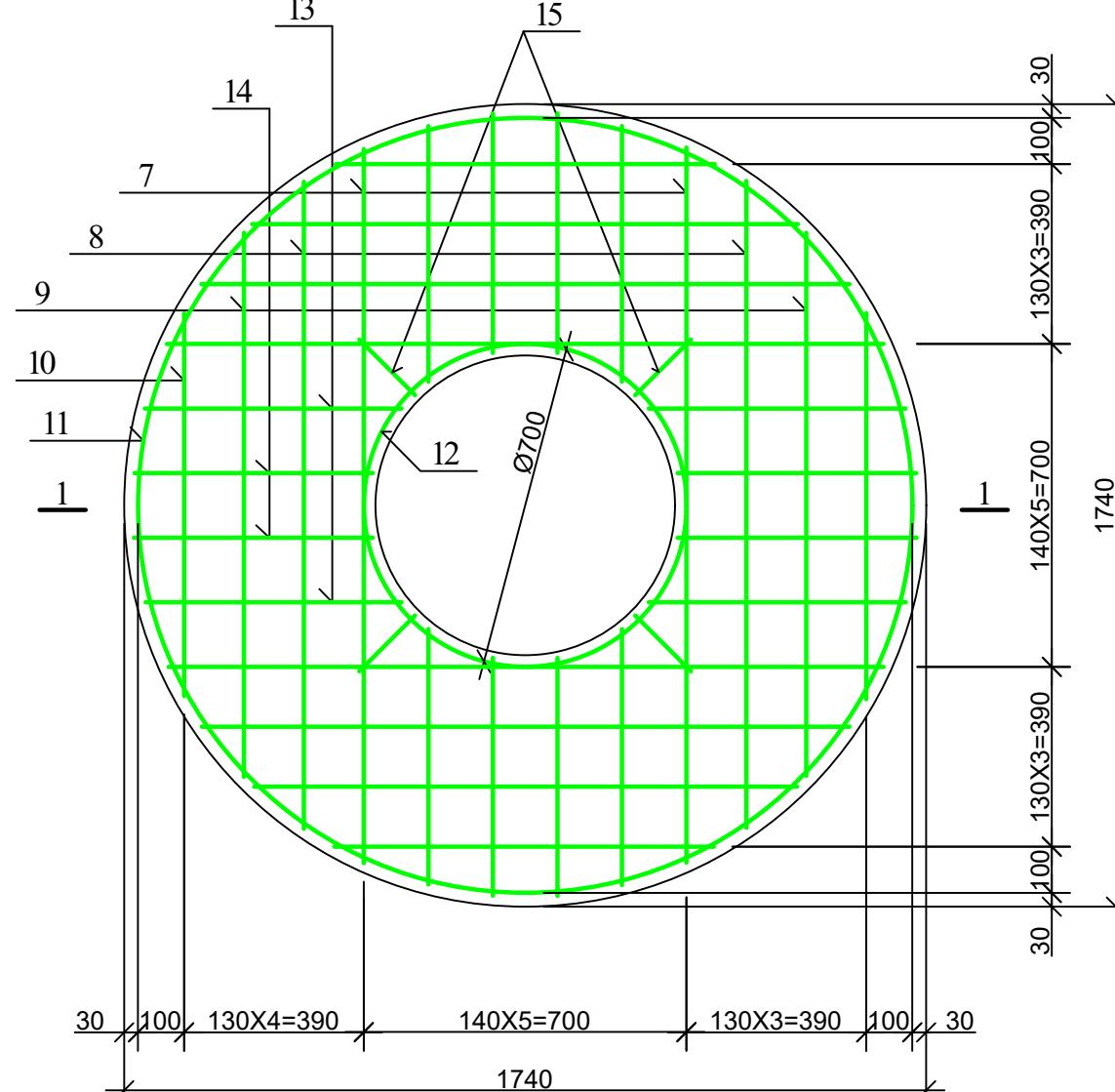
**ჭის ანაკრები რეზისუატორის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
(საყალიდე ნახაზი)**

ବାସନ୍ତିକାଳ	ପୂର୍ଣ୍ଣବେଳୀ ନେ	ପୂର୍ଣ୍ଣବେଳୀବଳୀ
	୩୫-୨	୭

შის ანაპრები რკინაბეჭონის გადახურვის ვიდა
(ქვედა შრის არმორება)



შის ანაპრები რკინაბეჭონის გადახურვის ვიდა
(ზედა შრის არმორება)



ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
---------	--------	----------

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

პირობითი აღნიშვნები:

დაცვები:

დამატებითი

დაცვია

მემკონდენები



გ.3.3. "ჯილდურ კომის ენდ ჰაუსი"
თბილისი, მეტე (მხია) ჯუღალის ქ'ნა №10
გენერალური ექსპრესის და პროპრიეტატის
დაცვითამცირ-სარიცხვო სამსახური

რეპ. საქართველო	ი. საძირ.
პროექტის ნახატები	ლ. გამაცვლი
შესრულება	ბ. გელაშვილი
შეამოვა	
პროექტი	

დაცვები
2021

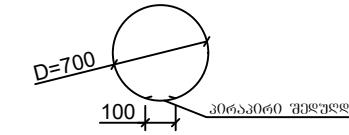
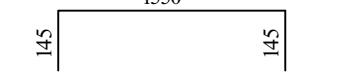
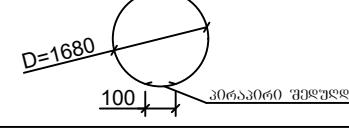
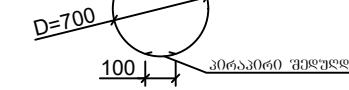
შის ანაპრები რკინაბეჭონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
(არმორება)

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელი

ს.3-3

7

დეტალების უმცირესი

ნომ.	ნ ს კ ი ზ ი
6	
7	
11	
12	

შის ანაპრები რპინაბეჭონის გადახურვის ფილტრის შემცირება

ნომ.	ა ღ 6 0 ჟ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთეული	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

დეპოზიტი:

დამატებითი

დაკვირვება

მასალები



გ.3.ს. "ჯორჯიან ეკოლი ენდ უინგი"
თბილისი, მეტე (მხია) ჯულიანი ქ. №10
ენერგეტიკური ექსპრესის და პროპრიეტატის
დაცვითამცირებელ-სარეკორდო სამსახური

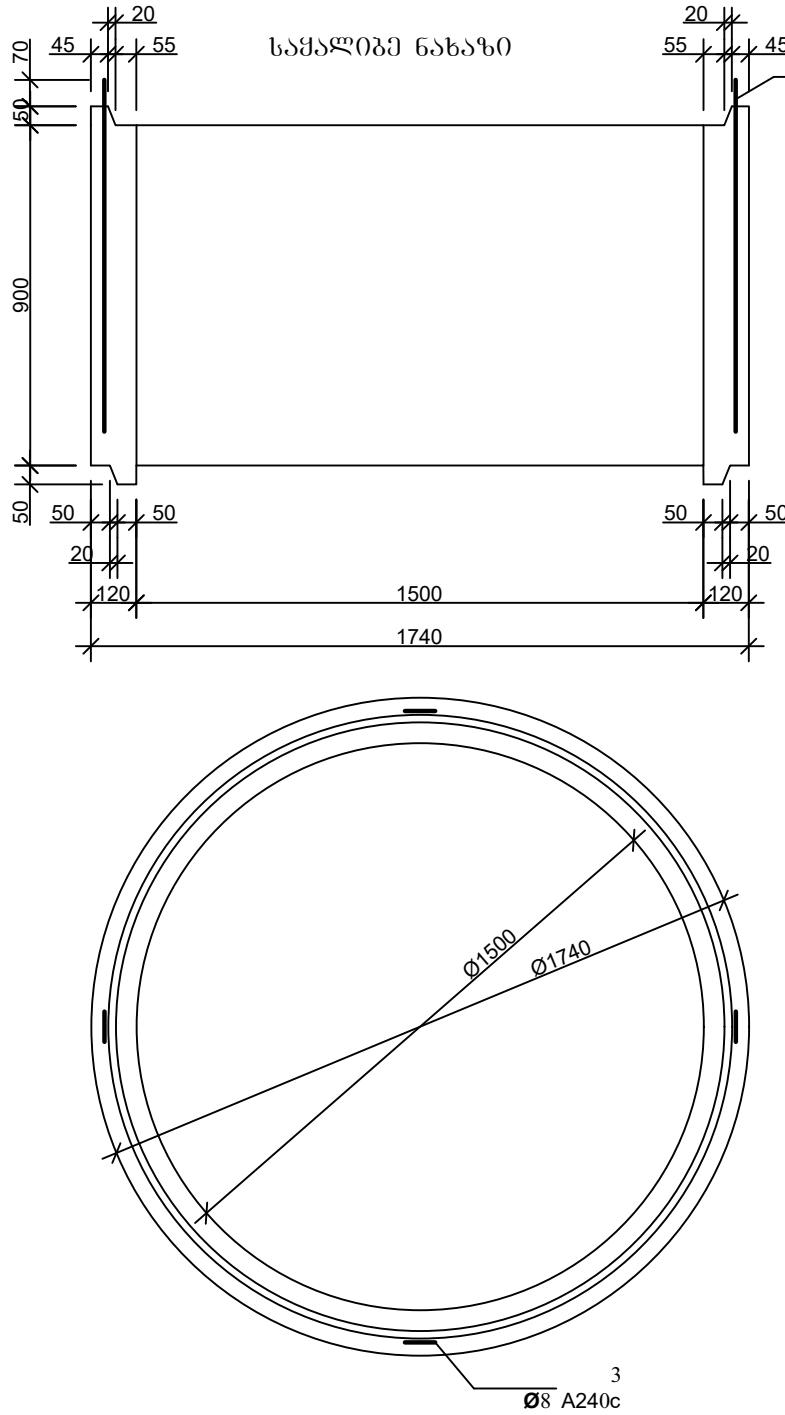
რეპ. სამსახ. უწოდები	01. სალია	
პროექტის ხსენების დამატებაში	დამატებაში	
შეარჩეული ბ. გელაშვილი		
შეამოვანი		
პროექტი		

დაცვები
01.06.2021
ნახაზი

შის ანაპრები რპინაბეჭონის
გადახურვის ფილტრი D=1500 მმ
საცირკულაცია

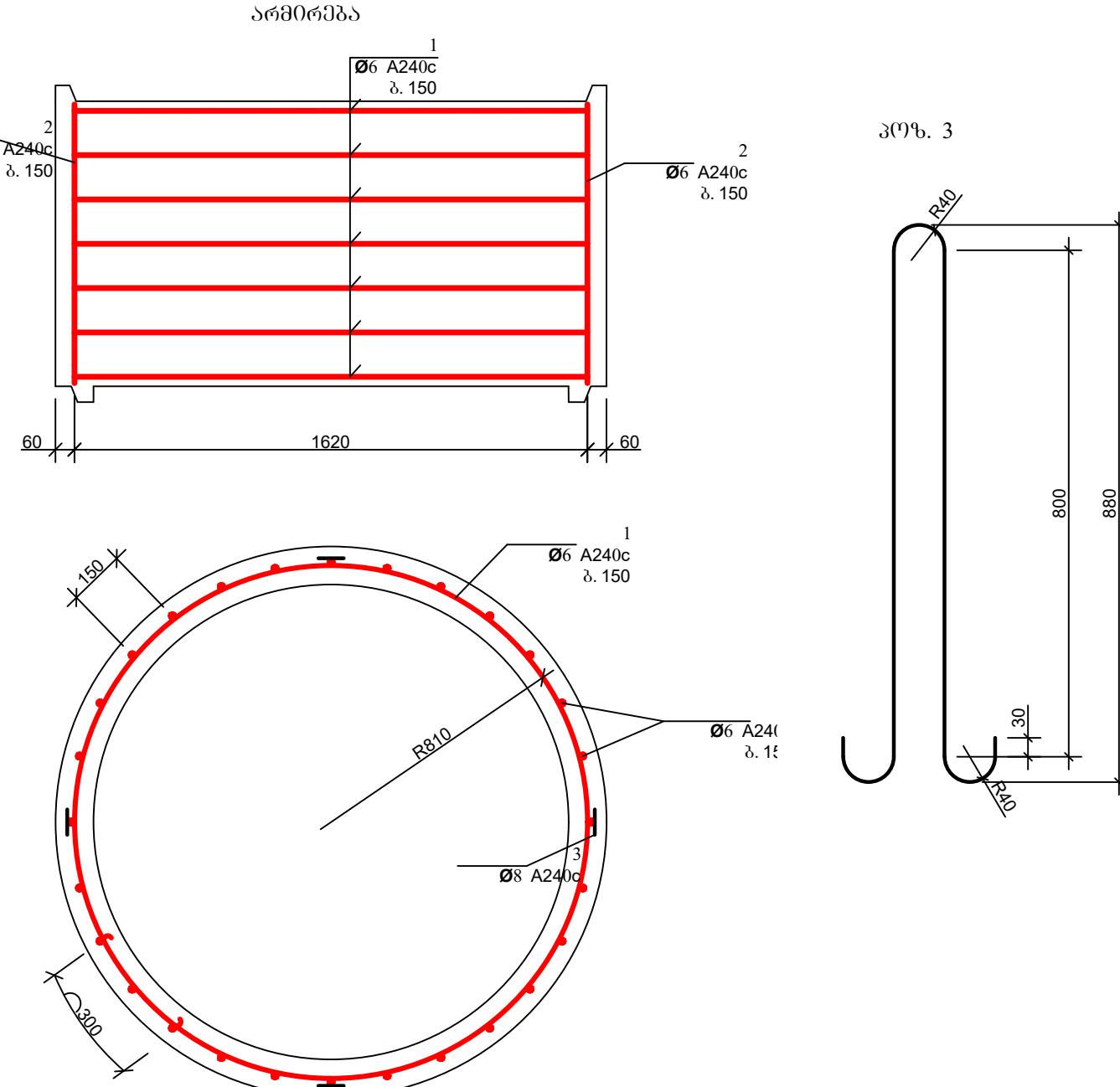
მასშტაბი ფურცელი № ფურცელი

ს.ქ-4 **7**



დეტალების უმცირესი

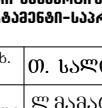
змін.	0 6 3 0 9 0
1	



ჭის ანაკრები რპინაბეჭონის რბოლის სკეციზიკაცია

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რეზ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კგ
2*		L=870	34	0.19	6.57 კგ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კგ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი გლასი 001 B22.5		0.58 ტ ³	

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.პ.	1
პირობები აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
საკვლევი		
საკვლევი		
მისურადადები		
 gwp გერმანიული წარმომადგენლობის <small>MORE THAN JUST WATER</small>		
პ.პ. 1. "ჯორჯიან კომის ენდ ფუნდი" თბილისი, მეტე (მზია) ჯულიეთის ქუჩა №10 გეპრეზე ესაკერძოს და აროვანგის და გარემონტი-სამსახურის დაცვარებული-სამსახურის სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის	01. სალია	
აროვანგის დაცვის და გარემონტი-სამსახურის სამსახური	ლ. გამაცემის დაცვის და გარემონტი-სამსახური	
გადახდა	ბ. გელაშვილი	
გადახდა		
გრეპტი		
დაცვის დაცვის გარემონტი-სამსახური 2021		
არის		
ასახი		
შეს ანაკრიბი რეინაგაზონის აგრძლივ D=1500 და H=900 მმ		
ვასშტაბი	ვარცელი №	ვარცელები
	სკ-6	7

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირობები აღიაზნება:		
შეგისაბჭები:		
დაკვირვითი		
დაკვირვითი		
შემსრულებელი		
 gwp მიზანი ვარდოვა და გადა MORE THAN JUST WATER		
მ.3.ს. "ჯორჯიან ეოთის ენდ ფაუნდი" თბილისი, შედევა (მშე) ჯუდელის ქუჩა №10 ჩეპინერი ესსაერთობის და პროცესირების ეკონომიკური-სამრავლო სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უფროები	მ. სალია	
პროპერტის ხელმძღვანელი	ლ. მამაცაშვილი	
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
არიგები		
დაცვების 2021 თარიღი ნახაზი		
შის ანაკრები რეინაგეტონის ქიდი D=1500 მმ		
მასშტაბი	ვერცხლი N	ვერცხლები
	ს.4-7	7

დეტალიზაცია:

დაპატიჟი

დაკვირვება

მიმღებლები



პ.ს. "კორპუს ურთის ერ ფაქტი"

თბილისი, მედევა (მხა) ჯუვალის ქ. №10

შენისარ ესპერტურის და პრივატურის

დეართავნები-საროექტო სამსახური

რეაბ.

სამსახ.

უზრუნველყო

არგენტინის

ხელმისაწვდომი

უსარველა

გ. ბელაშვილი

უსამოვა

არგენტინი

დაცვის

2021

ნახახი

შის ანაკრები რეინაგაზონის
პირი D=1500 მმ; საეზიფიკაცია

გასტაგი ვარცელი № ვარცელები

ს.3-8

7

შის ანაკრები რეინაგაზონის პირის საეზიფიკაცია

პრ.	ა ღ ნ ი ვ ა ნ	დ ა ს ა ხ ე ლ ი გ ა	რაო.	მასა ერთ. კგ	მცნობა
<u>დეტალები</u>					
1	ბადი 1	φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04 კგ
2	ბადი 1	L=1660	4	1.48	5.92 კგ
3	ბადი 1	L=1540	4	1.37	5.48 კგ
4	ბადი 1	L=1350	4	1.20	4.8 კგ
5	ბადი 1	L=1050	4	0.93	3.72 კგ
6*		φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32 კგ
7	ბადი 2	L=1700	4	0.68	2.72 კგ
8	ბადი 2	L=1660	4	0.66	2.64 კგ
9	ბადი 2	L=1540	4	0.62	2.48 კგ
10	ბადი 2	L=1350	4	0.54	2.16 კგ
11	ბადი 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.	მ ს კ ი ზ ი
6	D=1680 100 კორაციონი გველდები
13	200 200 200