



## შპს "ჯორჯიან ერთარ ენდ ფანარი"

თავისებური ვესახელის და პროექტის დაუკარგავის  
საპროექტო სამსახური

ლაპა წყნარი, რესტავრაციის ქ. №52-ში შპს "სასწლი წყნარი"  
რგივების წყალმომარაგების სატურბო საღგურის  
გაძლიერება-რეკონსტრუქციის პროექტი

სტადია: მუშა პროექტი

თარიღი 2021

ლაპარაკი №	GWP-026241
სტატუსი	მუშა პროექტი (მა)

# გ ა ნ ა რ ტ ე ბ ი თ ი   გ ა რ ა თ ი

შინაგანი კონტენტი დამუშავებულია ქ.კ.ს. "კორპის ურთიერ ედიციაზე რენტ-ის მიერთებას სამსახურის IN20-0446495 ტერიტორიის საფუძვლზე, გაცემის დროის განვითარების რაიონის პირების დავალების თანახმად.

პროექტი დამუშავებულია არსებული ნორმებისა და ფეხების დაცვით.

დაბა ფეხითმი, რუსთაველის ქ. №52-ში მდგრადი შპს "სახლი ფეხითმი" ობიექტის მიზღვანისას მდგრადი ფეხითმის სახლში არსებული დაბალი ფეხა ვერ უზრუნველყოფს ობიექტის სრულყოფილ ფეხითმირარაბებას. რუსთაველის ძამის ზედა ნაზილის და მიზღვანის ჩიხების გაზრდილი ხარჯების სრულყოფილი ფეხითმირაბებისათვის გიხეეს ცენტრის დავალებით და პიღრომოღელირების სამსახურის მონაცემების საფუძველზე შერჩეული პარამეტრების ფულბო-აბრეგატით უნდა განხორციელდეს ფეხითმის რაზერმუარის ტერიტორიაზე არსებული სატუმბო სადგურის ბაქლიერება.

ტექნიკური დაგალების თანახმად უნდა გახსოვთციელდეს ტუმბო-აბრებათის შემორვი 250მმ ფოლადის მიღის მოყვობა, დაერთება (ცივად შეჭრა) უნდა გაკეთდეს რეზერვუარიდან გამომავალ 500მმ ფოლადის ფალდენებ კამირაში მოყვობილ ურდულამდე. შეჭრის ადგილას მოეწყობა ჟა ურდულით. სატუმბოდან გამომავალ წევიან 150მმ მიღზე ეფექტუალური მსელის დამცლელი ჟა დამცავი სარეზელი.

მოსაზღვები ტუმბო-აბრეგატის ღარმაღლება ტოლია  $Q=54\text{d}^3/\text{s}\cdot\text{m}$  (15ლ/წმ), ასევე სიმაღლეით  $H=140\text{მ}$ , სიგძლავრით  $N=44\text{კვტ}$ . რომელიც შედგება ვერტიკალური ფიპის 5 ტუმბოსაბან 4 მუშა და ერთი სათადარიბო. სრული კომალებაციით, აპტოგატური გარების კარადი და სიხშირული გარები. ტუმბოების ჩართვა-გამორთვა მოხდება აპტოგატურად, მომსახურე აერსონების ჩაურევლად, წყალზე მოთხოვნელი ხარჯის შესაბამისად.

ახალი ტუბგრ-აბრეგატის მოწყობა გათვალისწინებულია არსებულ შენობაში, სადაც ამჟამად ვუნდოონირებს მოქმედი ტუბგრ ( $Q=24\text{dm}^3/\text{s}\cdot\text{m}$ ,  $H=130\text{m}$ ). სამშენებლო სამუშაოების ჩატარების პროცესში მომხმარებლისთვის სყალორმარაბების უზრუნველყოფისთვის, პირველ რიგში საჭიროა განხორციელდეს არსებული ტუბგრის და სელის ღროვაით გადატანა მიმღებარებ მოწყობაზ კლატვორმაზ. (წყალის მიწოდების გატვეული საკონკრეტო შემსრულებლივ).

შესრულებული განხორციელდება გარკვეული რეკონსტრუქცია, გათვალისწინებულია კარის ღიობის გაფართოება, საპროექტო ტუმბოს გეტონის გაღიმის და მექანიკური ამზის მოყვრეა. შენობის მცირე გაპარიტების გამო ტუმბო აბრეგატის შემოწვი და დამზენი მიღების ფასონური დეტალები განვითარდება შენობის გაფილ ფაზითი მონიტორის, არაკონკრეტული

საპროექტო სატუმბოს გამზღვის შემდეგ გათვალისწინებულია დროებით გადატანილი ტემპო აგრეგაცის და ფასოული ნაზღვების დემონტაჟი, დასაუკრძალვა.

მიზანის სამუშაოების ფარმოებისას 1.7 გ და მეტი ჩაღრმავების შემთხვევაში მოეწყოს თხრილის და ქვაბულის კედლების გამაპრება. სამუშაოები უძა მასრულდეს მეტი სივრცისილით, უსაფრთხოების ფასის დაცვით, ქვაბულის გაჭრის დროს; აუცილებელია გამოლობის ფადასაცვლოს.

კონფერენციალური მუსიკური გამოცდის გადახდის გარეშემოწვევა.

პროექტი ითვალისწინებს საკროებლო მიღების ჰიდრავლიკურ ბაზოცდასა და ბარეტებას ძლიერიანი ყელით. მაგრესლობის დამთავრებისას ჰიდრავლიკური ბაზოცდის ჩატარება აუცილებელია ერთვების ბაზოვდენისა და აღმოფხვრის მიზნით.

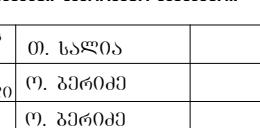
ଓ'রওকতি দিবসে সাত শুভ কাম করা হচ্ছে।

შინაგანი სამუშაოების დაცვის მიზანით მიმღები სამუშაოების განვითარება.

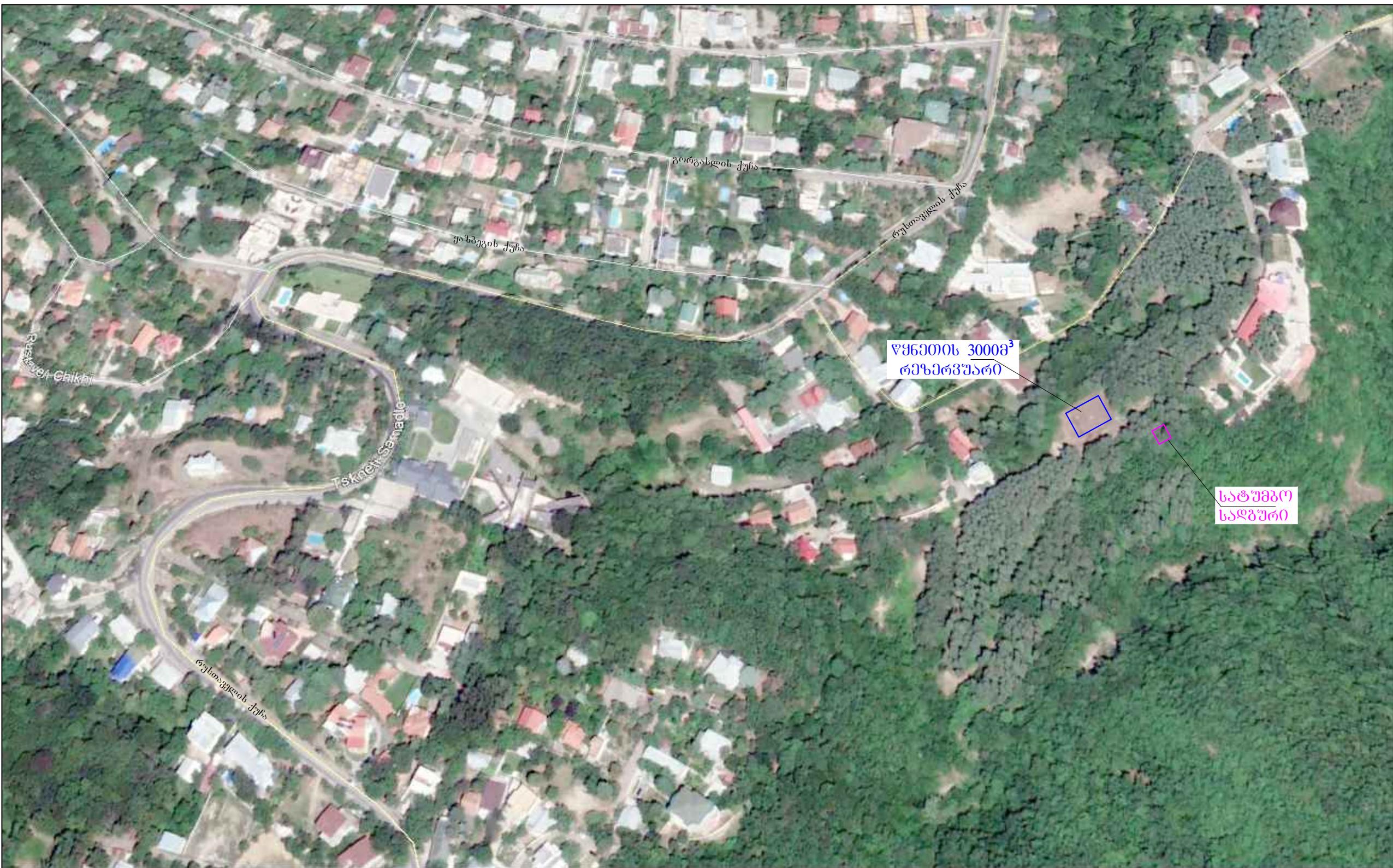
# ს ა მ ა რ თ მ ა ი თ ი თ ე გ ე გ ი

1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა.
  2. სამუშაოების ზარმოვების დროს დაცელი იქნას უსაფრთხოების ზესტი.
  3. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქელებითან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.კ.ს. "ღორჯიანეროვერ ენდ ვაურის"-ის ყელადენის ქელების რაიონულ სამსახურთაციო სამსახურითან.
  4. სამუშაოს დასრულების შემდეგ მიღებადი გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

6 ა ს ა ზ ე ბ ი ს ჩ ა მ რ ნ ა თ ვ ა ლ ი			
№	აღნიშვნა	ნახაზის დასახელება	შენიშვნა
1	ნახ-1	ნახაზების ჩამონათვალი, განმარტებითი გარაიი	
2	ნახ-2	საპროექტო ობიექტის აღგილდებარეობა	
3	ნახ-3	გებებებმა საპროექტო და არსებული შელების დატანი	
4	ტექ-1	სატუმბო სადგურის ჰრილი	
5	ტექ-2	სატუმბო სადგურის მასალათა სპეციფიკი	
6	ტექ-3	სატუმბო სადგურის გებება	
7	ტექ-4	ტყალსაღენის საპროექტო ჟა №1; №2; №3	
8	ტექ-5	შელების დამცლელი მიღის ჟის სპეციფიკი	
9	ტექ-6	სატუმბო გენერის გადამლობელი მიღის ბრძოლი პროცესი	
10	ტექ-7	რკ/გეტონის ჟის ელემენტების გადაგმის კვანძი	
11	ტექ-8	მიღის თხრილის და მგაბულის კედლების გამაპრესის კვანძი	
12	სპ-1÷სპ-11	რკინაგეტონის ანაკრები Ø1000 მმ და Ø2000 ჟის კონსტრუქციული ნაწილი	
		სამშენებლო-კონსტრუქციული ნაწილი	
13	სპ-1	ნახაზების ურაისი და ზობადი მითითებები	
14	სპ-2	პირობითი აღნიშვნები	
15	სპ-3	მასალის ამოკრება	
16	სპ-4	გებება 0.00 ნომერული	
17	სპ-5	ჰრილი ა-ა; ბ-ბ	
18	სპ-6	გადახურვის კონსტრუქციების გებება	
19	სპ-7	რკინა-გეტონის სვეტი კვეთი 1-1	
20	სპ-8	კვანძი 1-2	
21	სპ-9	სპეციფიკი	
		არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი	
22	ას-1	სატუმბო გენერის ორგანიანი მეტალის კარის მოწყობა	
23	ას-2	30%უალიზაცია	
		ელექტროტექნიკური ნაწილი	
24	ელ-1	საერთო მონაცემები	
25	ელ-2	ახალი სატუმბო სადგურის და დროებით ვარდულები გადატანილი ტუმბობრებატის ელ.გიეროების ვარების საანგარიშო სევება და სპეციფიკი	
26	ელ-3	სატუმბო სადგურში ახალი ტუმბობრებატის ელ.გიეროების, განათების და დამიღების კონცერტის გებება	
27	ელ-4	ვარდულები გადატანილი ტუმბობრებატის ელ.გიეროების, განათების და დამიღების კონცერტის გებება	
28	ელ-5	სიტუაციური გებება, სატუმბო სადგურის და ვარდულის ტიტოტორიაზი განაცავისას, განაცავისას	

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი															
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>															
შენიშვნები:																	
<ol style="list-style-type: none"> <li>გეგებება იხ. ვურცელი № 6ა-3</li> <li>სამუშაოების დაწყების ვიზ გამოქახებული 05ნას არსებული მიზისძება გველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების გადაკვეთის ადგილების დასახუსტებლად და შესატანებებლად</li> <li>სამუშაოების ვარმოვებისას დაცული 05ნას უსაფრთხოების ვესები</li> </ol>																	
დაგვევითი																	
<b>ვაკე-საგართალოს პიზენს ცენტრი</b>																	
დაკვეთია																	
IN20-0446495																	
შემსრულებელი																	
 <p>გურიაშვილი ვაკე-საგართალო GWP - GURJASHVILI VAKHE - SA GARTALO</p>																	
<b>ვ.3.6. "ჯორჯია ერთორ ენდ ფუნდი"</b> თბილისი, მედურა (შეია) ჯულევლის, №10 ჭავალავარი ქადაგის გარეთ არის არამატებაზე <b>დავარატავები-საკროვამ</b> სამსახური																	
<table border="1"> <tr> <td>საკროვამ</td> <td>0. სალია</td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელშეკრულები</td> <td>0. გერიძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>0. გერიძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td>ბ. ტერელაძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტი</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			საკროვამ	0. სალია		პროექტის ხელშეკრულები	0. გერიძე		შეასრულა	0. გერიძე		შეამოწმა	ბ. ტერელაძე		პროექტი		
საკროვამ	0. სალია																
პროექტის ხელშეკრულები	0. გერიძე																
შეასრულა	0. გერიძე																
შეამოწმა	ბ. ტერელაძე																
პროექტი																	
<b>დაპარაგი, რესთავების ქ. №52-ში გას"სახლი ცენტრი" რაიონის ცენტრობარაზე საზოგადო საღარის გაქვერება-რეკონსტრუქციის პროექტი</b>																	
<table border="1"> <tr> <td>მართვი</td> <td>მარტი</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2021</td> </tr> </table>			მართვი	მარტი		2021											
მართვი	მარტი																
	2021																
დახახი																	
<b>საგართო მონაცემები</b>																	
<table border="1"> <tr> <td>გასტატისი</td> <td>ვურცელი №</td> <td>ვურცლები</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td><b>ნახ-1</b></td> <td><b>11</b></td> </tr> </table>			გასტატისი	ვურცელი №	ვურცლები	-	<b>ნახ-1</b>	<b>11</b>									
გასტატისი	ვურცელი №	ვურცლები															
-	<b>ნახ-1</b>	<b>11</b>															

# დაბა ცენტრი



ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

ვების მიზანი:

- გენერაცია 0ს. ზურცელი № 6ას-2
- სამუშაოების დაწყების ვინ გამოძახებულ იქნას არსებული მიზისმვერა გველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების უარმომადგენლები გადაკვეთის აღზღუდების დასაცუსტებლად და შესართალებებლად
- სამუშაოების წარმოებისას დაცელი იქნას უსაფრთხოების უზებები

დამკავშირი  
ვაკე-საგარეოსალოს  
პიზნეს ცენტრი

დაკავშირი  
IN20-0446495

მდმელი მუნიციპალიტეტი  
gmp  
MORE THAN JUST WATER

პ.ს. "ჯორჯიან ერთიან ერი ფაუნდაცია"  
თბილისი, მდგრა (მთია) ჯვარედის, №10  
თვეური ვასტარდისა და პროცესიების  
დაცვისა და გადამზადების სამსახური

სამრეწველოს უფროობი	0. სალია
პრინციპის ხელმისაწვდომი	(0. გერიძე)
შეასრულა	(0. გერიძე)
შვამოვა	0. ტემპერატურა
პროექტი	

დაბა ცენტრი, რესთავების ქ.  
№:52-ში გას "სახლი ცენტრი"  
რგისა გადამზადების  
საზოგადო საგარეოს  
გამდინარება-რეკონსტრუქციის  
პროექტი

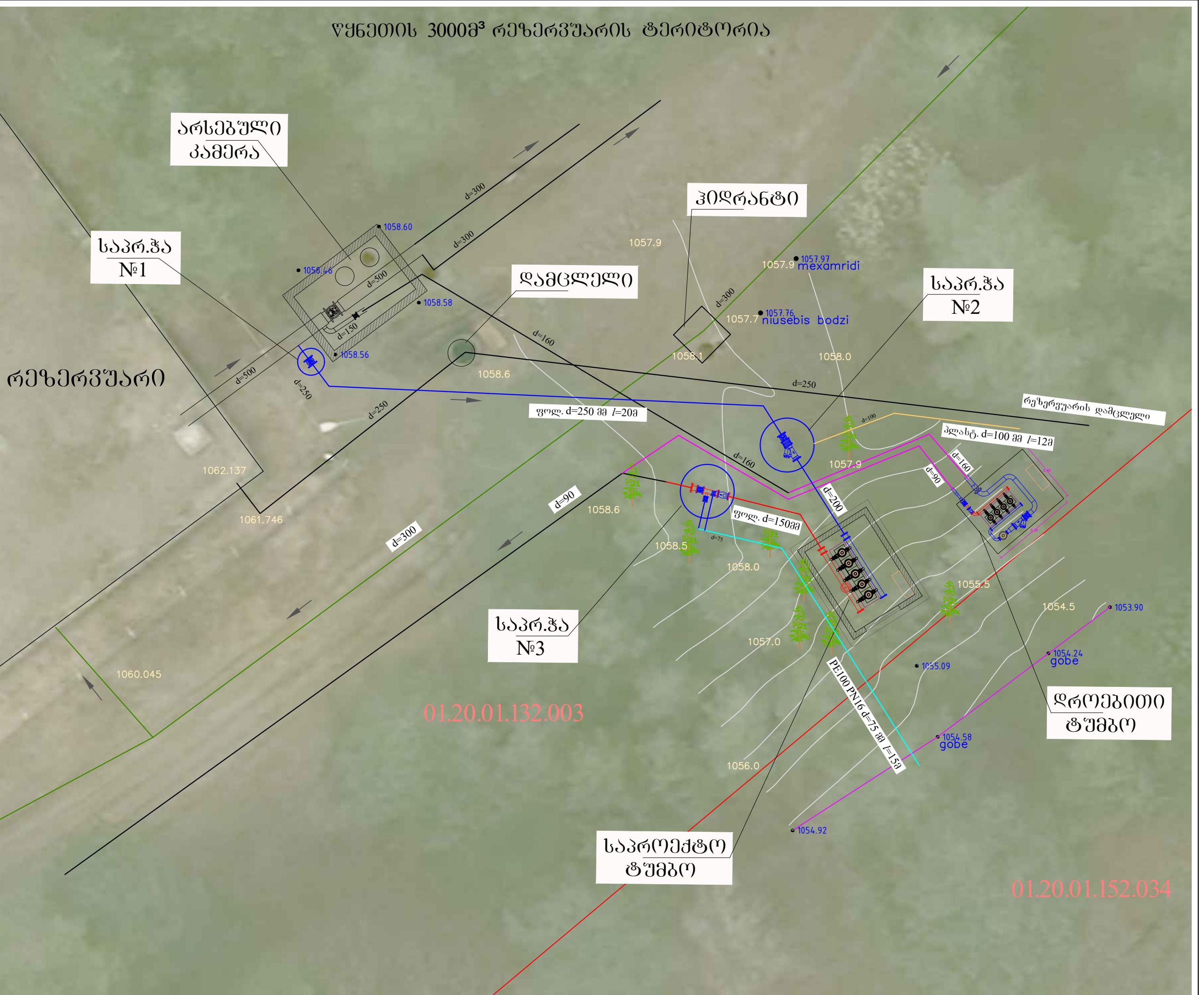
იარივი  
2021

ნახატი

საპროექტო რგისა გადამზადების  
ადგილობრივი რეკონსტრუქციის

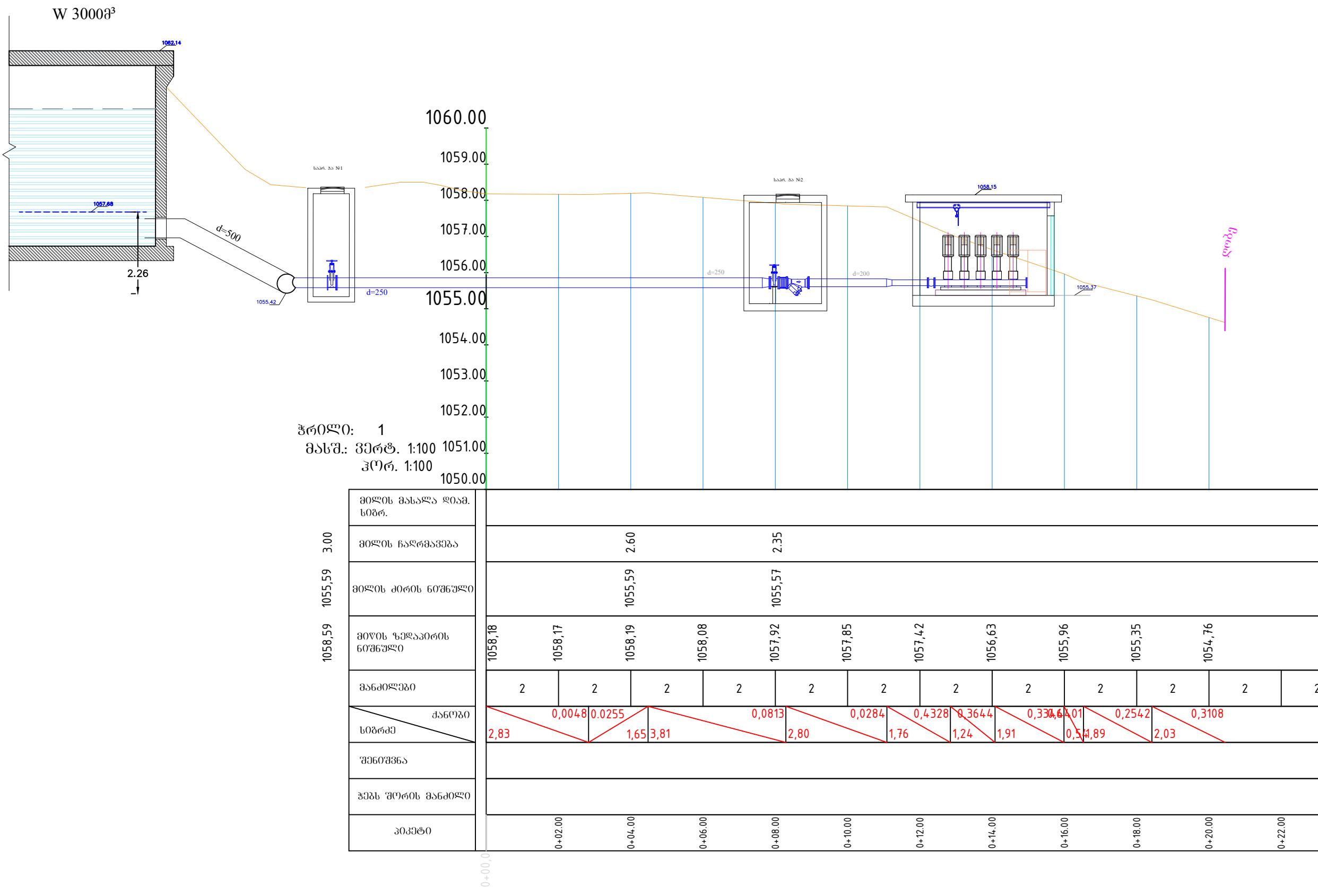
მასშტაბი ვურცელი № ვურცელები  
- 6ას-2 11

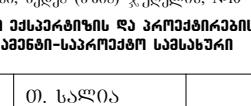
შენიოს 3000მ<sup>3</sup> რეზერვუარის ტერიტორია



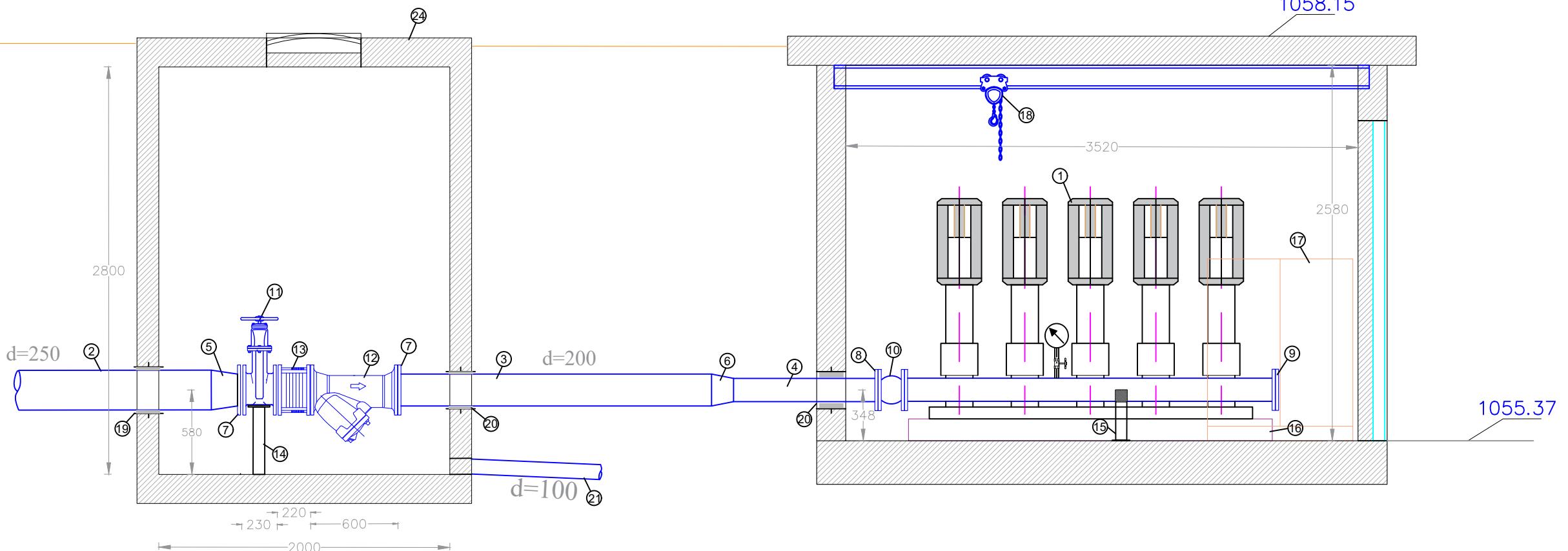
ზორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		
რეზერვუარის გამომსვლის შედეგი		
არსებული წყალსადენის მცირება		
საპრ. წყალადენის გოლი		
საპრ. წყალსადენის ჰა		
საპრ. გადამდვრელი გოლი		
საპრ. მხლის დამცემი გოლი		
დროებითი ტუბის მცირება		
დამკავი		
ვაკ-საგარეოს პრინციპი		
დაკვირვება		
IN20-0446495		
გ.პ. გ.პ. "კორპის ერთორ ერ უაკერი" თბილისი, მედევ (ქადაგი), №10 განკუთხი ეპურატურის და არიგირაციის დეარჩარენტ-სარეალის სამსახური		
საპროექტოს მომსახური	ი. სალია	
პროექტის ხასიათისას	ი. გერიძე	
უასრულა	ი. გერიძე	
უასროვანი	გ. გერიძე	
პროექტი		
დას ნენი, რესოურსის ქ. №52-ში გასული შეცვლის ობიექტის ფინანსურაციის სამსახურის გადამდებარების-რეალისტიკურის პროექტი		
მართვი	მარტი	2021
ნახატი		
განვითარების ასახული და სარეალი კსელების დაზღვით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
-	ნახ-3	11

სატურანის შემოწვის საპროექტო  $d=250\text{მმ}$  მილის ჟრილი



ვორქატი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
შენიშვნები:		
<p>1. გენგებები იხ. ვურცელი № 6ა-3</p> <p>2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოქახებულ იქნას არსებული მიზისვარა გვილა კომპიუტერული ორგანიზაციების ფარმომაღალებები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებებლად და შესატანებებლად</p> <p>3. სამუშაოების ფარმოებისას დაცული იქნას უსავრითოებების ჯესები</p>		
დამკვირი		
<b>ვაკე-საგურთალოს</b> <b>ბიზნეს ცენტრი</b>		
დაკვეთა		
<b>IN20-0446495</b>		
უცმერდებალი		
		
<b>შ.კ.ს. "ვაკე-საგურთალოს ერთობლივი უცმერდებალი"</b> თბილისი, მედეა (მზის) ჯულიანის, №10 ჩაიცინები ეკსარტიზეს და პროექტირებას დაუკრძალება-სარევეტო სამსახური		
საპროექტოს უფროვას	01. სალია	
თრიპეტის ხალიჭადებალი	02. გერიბე	
შესარულა	03. გერიბე	
შეამოვა	04. ტერცელაპი	
პროექტი		
<b>დაგა ცენტო, რესთავალის ქ.</b> <b>№52-ში შას "სახლი ცენტრი"</b> <b>რჩიებშის ცენტრობარაგაბის</b> <b>სატურბო საღვარის</b> <b>გაპლივება-რეკონსტრუქციის</b> <b>პროექტი</b>		
თარიღი	მარტი <b>2021</b>	
ნახაზი		
<b>სატურბო საღვარის და</b> <b>საპროექტო შეამოვა</b> <b>d=250 მმ მილის ჭრილი</b>		
მასშტაბი	ვურცელი №	ვურცელები
-	<b>შეკ-1</b>	<b>11</b>

საპრ. ჰა №2



პრბ. №	მასალის დასახელება	განტ.	რაოდენ.	წონა ქბ-ში	
				კრთხულის	მოლიანის
1			3	4	5 6
13	ჩასაქოვებელი ღეტადი $d=200$ მმ PN10	გ	1.0		
14	ფოლადის $d=80$ მმ საყრდენის $l=0.45\delta$ ლითონის ფურცლით	გ	1.0		
15	ტუბბოს ქოდებელორის $d=80$ მმ ფოლადის საყრდენი $l=0.27\delta$ ; ძირზე ლითონის ფურცლით $120 \times 120 \times 4$ მმ, თაგზე ზოლოვანით $80 \times 4$ მმ $l=0.25\delta$	გ	2.0		
16	ტუბბოს-აგრეგატის ბეტონის საყრდენი ბალიში, $2.50 \times 0.65\delta$ $l=0.15\delta$ იხ. კონსტრ.	გ	1.0		
17	ტუბბოს ელექტრო მართვის კარადა იხ. ელ-ტექნიკა	გ	1.0		
18	ამწევ მექანიკური, გადაანგილებადი ქვდზე ტვირთამშენებით $0.5$ ტონა, $h=2.0\delta$ ;	გ	1.0		
19	ნობალი $d=325$ მმ	გ	1.0		
20	ნობალი $d=273$ მმ	გ	2.0		
21	პლასტმასის ΠВХ მილი $d=110$ მმ SN4 (გადამდვრელი)	გრძ.გ	12.0		
22	პლასტმასის ΠВХ მუხლი $d=110$ მმ $\alpha=30^\circ$	გ	1.0		
23	ქოდებელორის დამცველის მოწყობა; ფოლ. ვენტილი $d=20$ მმ	ადგ.	2.0		
24	ანატრების რებეტონის ჭის მოწყობა, გადახურვის ფორმა თუკის ჩამო $d=2000\text{მმ}$ , $h=280\text{მმ}$	პრგ	1.0		

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>

፳፻፭፻፯፭፻፯፭

1. ბენგალია იხ. ფურცელი  
№ 6ა-3
  2. სამუშაოების დაწყების  
წინ გამოქანებებულ იქნას  
არსებული მიზისძვრა  
ყველა კომპნიისაციების  
ორგანიზაციების  
წარმომადგენლები  
გადაკვეთის ადგილების  
დასაზუსტებლად და  
შესატანებებლად  
3. სამუშაოების  
წარმოებისას დაცული  
იქნას ჟაზოზორების  
წესები

საქართველოს კულტურის მინისტრი

କେବଳମାତ୍ର

**პ.3.6. "ჯორჯიან ეკოლიგიკური ცენტრ ფუნდი"**  
თბილისი, მეტევა (მზია) ვაკელიძის, №10  
**გეპიკის ეკსპერტის და აროეპირების**  
**სამსახურის მიერ მიღებული დოკუმენტი**

დაგა ცენოთი, რასთაველის ქ.  
№52-ზე გას "სახლი ცენოთში"  
ობიექტის ცენლომარკაზე  
საჭირო საჯარის  
გაპლირება-რეარნისტრაციის  
პროცედური

# ମାର୍ଗବିଦୀ

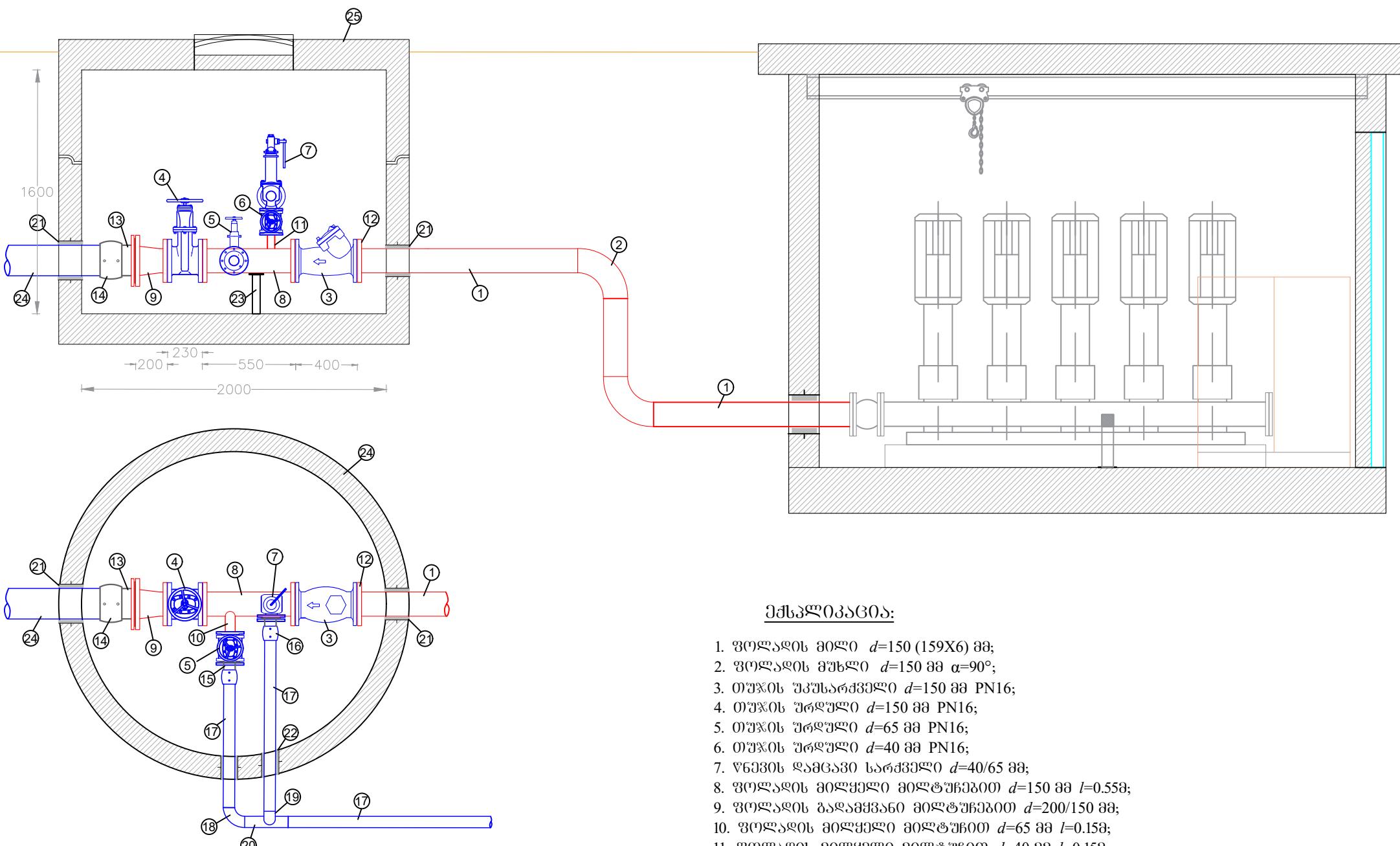
## ମାର୍ଗବିଦୀ ପାଠ୍ୟ ବିଷୟ

საზოგადო საღიარების ფილიპი,  
მასალათა საცხოვრებელი,  
საკურ წყვილების ქა N-2

მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
შენიშვნები:		
1. გენერატა 0ხ. ვურცელი № 6ახ-3 2. სამუშაოების ფარმოებისას დაცული იქნას უსაზროლოების ვესები		
დამკვირი	<b>ვაკე-საგურთალოს გიზეს ცალი</b>	
დაკვირი	IN20-0446495	
შემსრულებელი	 <b>gwp</b> მას ვიზუალურად მატერიალურად უმატება <b>გ.3.6. "ჯორჯიან ურთიან ენე ჟუნერი"</b> თბილისი, მედეა (მზა) ჭავჭავაძის, №10 გეპინიგი ეპსარატისა და არომატიკულის დაცულების საწყობო-სარიცხვო სამსახური	
საპროექტობ უზრუნველყოფა	01. საღია	
პროექტის ხელმისაწვდომობა	02. გერიტი	
უპარულად	03. გერიტი	
შემოწმება	04. ტექნიკური	
პროექტი		
<b>დაას წევით, აუსთავების ქ. №52-ში გას "სახლი წევითი" მიმღების წევითი წევითი საზოგადო საზოგადო საზოგადო გადამზადება-წევითი წევითი კორპი</b>		
თარიღი	მარტი	2021
ნახაზი		
<b>საკ. წევითის ქა №3 (ქსელის დამსახურები)</b>		
მასშტაბი	ურცელი	ურცელი
-	<b>გ.3-3</b>	<b>11</b>

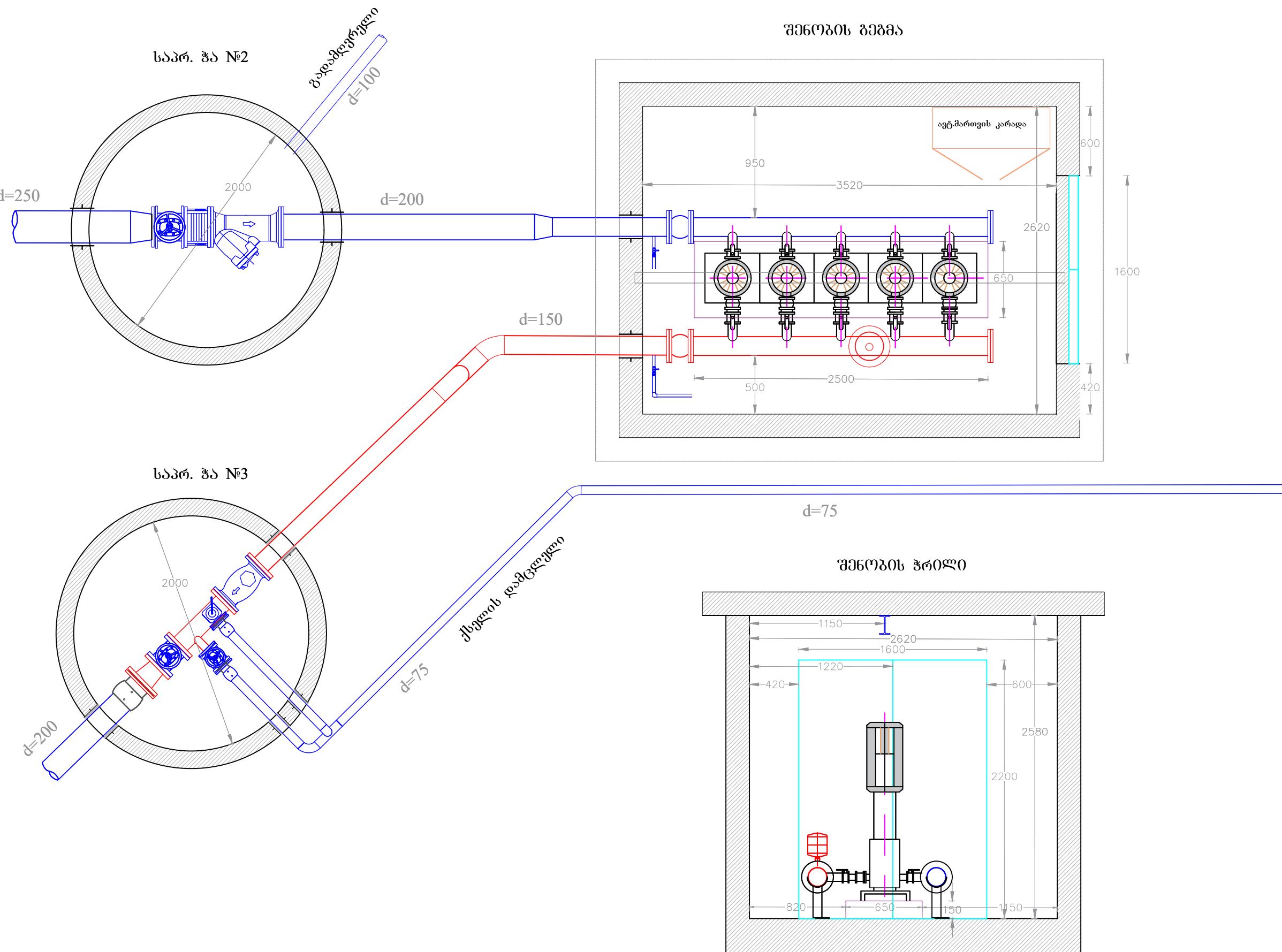
საკრ. ქა №3



ექსპლიკაცია:

- ვოლადის მილი  $d=150$  (159X6) მმ;
- ვოლადის მუხლი  $d=150$  მმ  $\alpha=90^\circ$ ;
- მუშავის უკუსარველი  $d=150$  მმ PN16;
- მუშავის ურდული  $d=150$  მმ PN16;
- მუშავის ურდული  $d=65$  მმ PN16;
- მუშავის ურდული  $d=40$  მმ PN16;
- სხევის დამცავი სარკველი  $d=40/65$  მმ;
- ვოლადის მილურელი მილტუნები  $d=150$  მმ  $l=0.55\lambda$ ;
- ვოლადის გადამზადები მილტუნები  $d=200/150$  მმ;
- ვოლადის მილურელი მილტუნები  $d=65$  მმ  $l=0.15\lambda$ ;
- ვოლადის მილურელი მილტუნები  $d=40$  მმ  $l=0.15\lambda$ ;
- ვოლადის მილტუნები  $d=150$  მმ;
- კოლოიდოლენის ადაპტორი მილტუნები  $d=200$  მმ;
- კოლოიდოლენის გემარტიულები  $d=200$  მმ;
- კოლოიდოლენის ადაპტორი მილტუნები  $d=75$  მმ;
- კოლოიდოლენის გემარტიულები  $d=75$  მმ;
- კოლოიდოლენის მილი PE100 PN 16 SDR 11  $d=75$  მმ;
- კოლოიდოლენის მუხლი  $d=75$  მმ  $\alpha=45^\circ$ ;
- კოლოიდოლენის მუხლი  $d=75$  მმ  $\alpha=90^\circ$ ;
- კოლოიდოლენის სამკავი  $d=75$  მმ;
- ჩოგალი  $d=273$  მმ;
- ჩოგალი  $d=140$  მმ;
- საყრდენი ვოლადის მილი  $d=80$  მმ  $h=0.35\lambda$  ლიტრის ურცელი;
- ვოლოების მილი PE100 PN 16 SDR 11  $d=200$  მმ;
- ანაპრები რკ/გეტონის ქა მუშავის ხევი; ზოდა ზოგა  $d=2000$  მმ  $h_{\text{დ}}=1.60$  მ

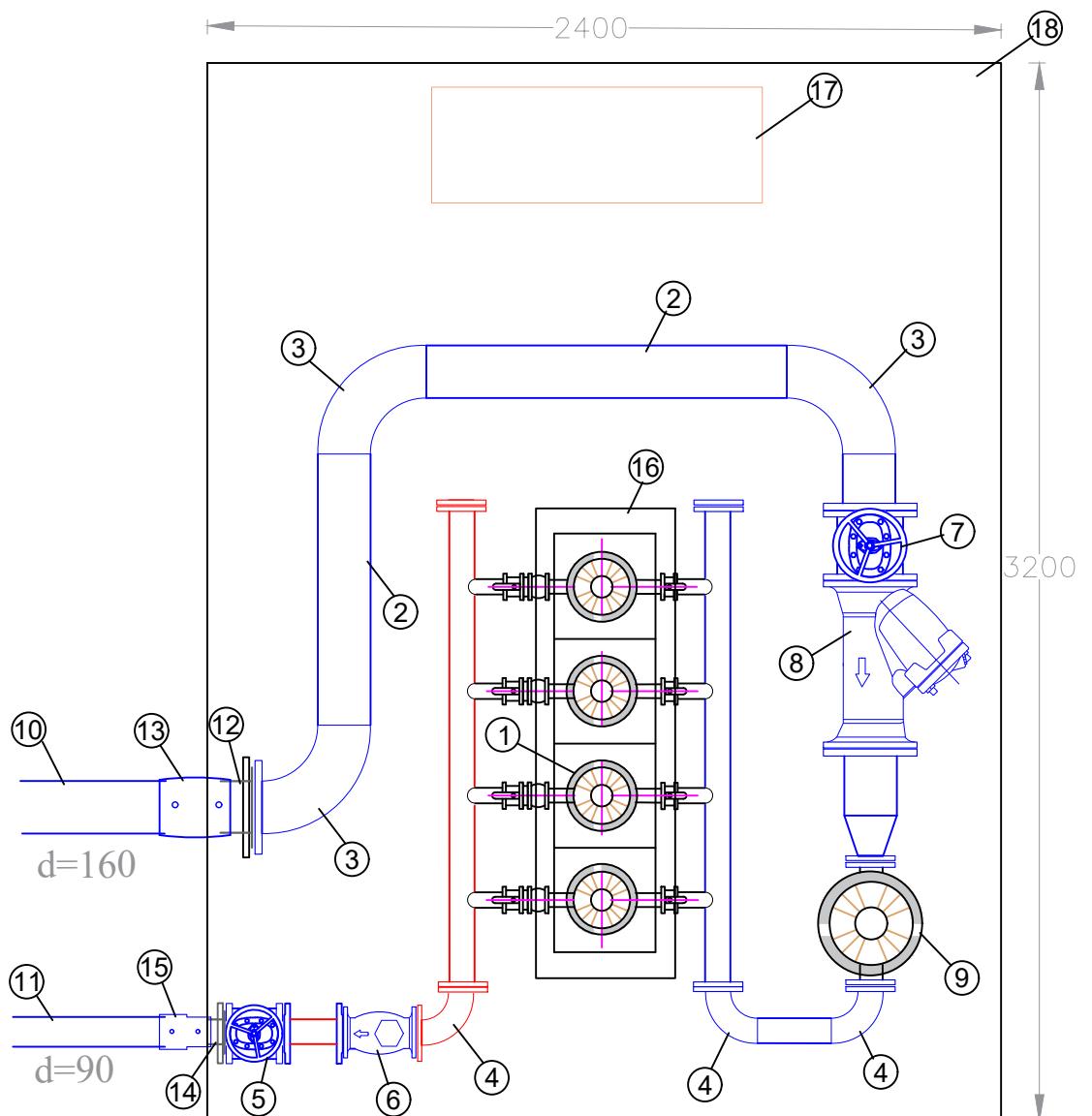
ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
შენობის გეგმა:		
1. გეგმების იხ. ვარცელი № 6ას-3 2. სამუშაოების ზარმოვნისას დაცელი იქნას უსაფრთხოების ვესები		
დაკვეთი	<b>ვაკ-საგართალოს ბიზნეს ცენტრი</b>	
დაცვია	IN20-0446495	
ვამსრულებელი	 <b>gwp</b> მიზანი უასეული და უსასეული	
მ.მ. "კორპის ურთერ ენერგეტიკი" თბილისი, მედევ (მზა) ჯუღალი, №10 გვარის ეპულებისა და არივენისას დამართების-სარმატო სამსახური		
სამოწმოებელის უზრუნველყოფა	ი. სალია	
პროექტის ხდებადვალება	ი. გერიძე	
მასრულებელი	ი. გერიძე	
მამოზარდა	ბ. ტემულაძე	
პროექტი		
დაბა ცენტრი, რესთაველის ქ. №52-ში ვას "სახლი ცენტრი" რაიონის ცენტრალურაგანის საზოგადო საძოვების გაყიდვების-რეკონსტრუქციის აროეპტი		
მართვი	შარტი 2021	
ნახატი		
<b>საარ. ცენტრალური ჭაბის მოწყობის და შენობის გაგეა; ჭრილი</b>		
მასშტაბი	ვარცელი №	ვარცელები
-	გვე-4	11



## დოკუმენტი ტუმბას მოწყობის პვანძი

1055.20

## ვილის თავის ნომერი



## ԵԱՏՎԸՆԴՈՒՅՆՈՒՅՆ:

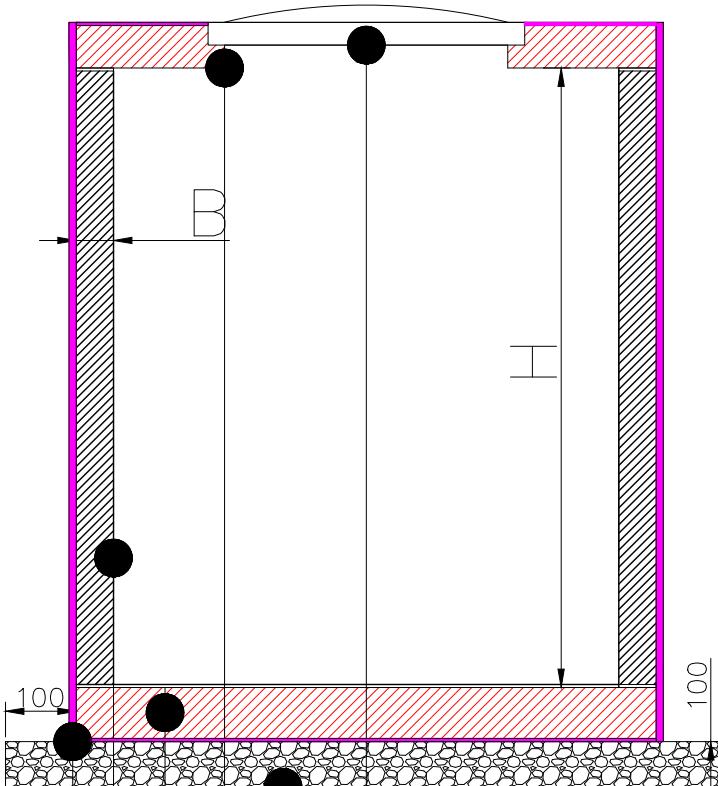
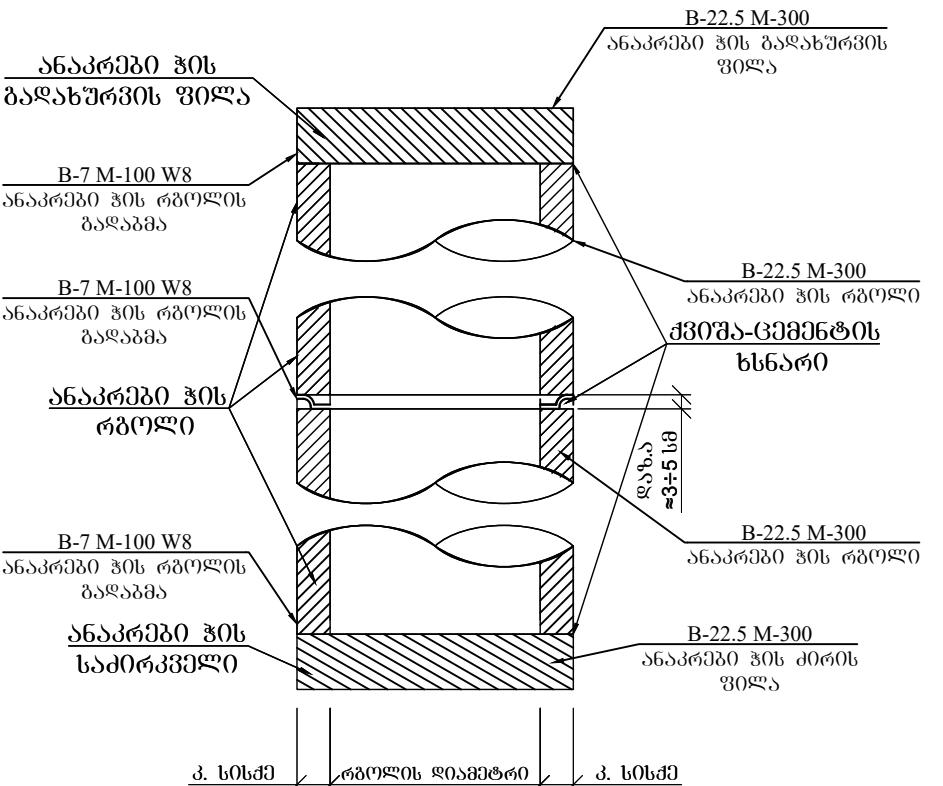
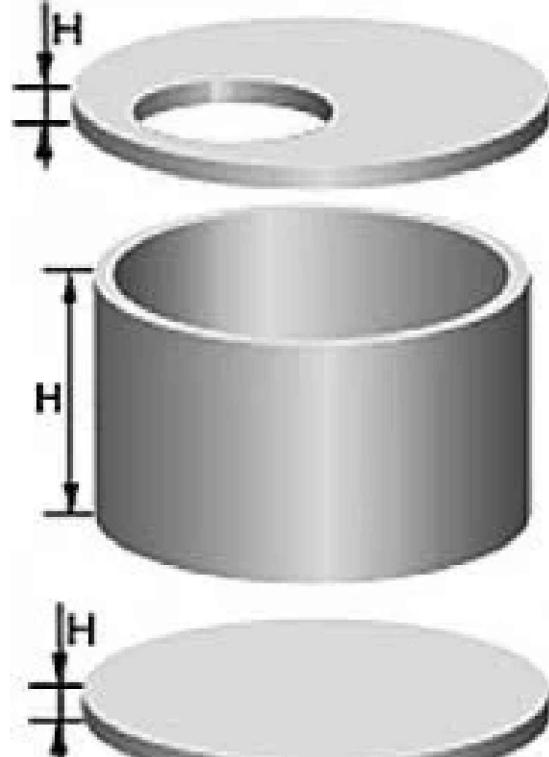
1. არსებული აპტომატური ჭუმბო-აბრეგატი (3+1), წარმადობით  $Q=23\text{dm}^3/\text{s}\cdot\text{m}$ ;  $H=130\text{m}$  კომალეპაციონი
  2. ფოლადის მილი  $d=150 \text{ mm}$ ;  $\alpha=90^\circ$ ;
  3. ფოლადის მშელი  $d=150 \text{ mm}$   $\alpha=90^\circ$ ;
  4. ფოლადის მშელი  $d=65 \text{ mm}$   $\alpha=90^\circ$ ;
  5. თუჯის ურდული  $d=65 \text{ mm}$  PN16;
  6. თუჯის უკუსარქველი  $d=65 \text{ mm}$  PN16;
  7. თუჯის ურდული  $d=150 \text{ mm}$  PN16;
  8. თუჯის ვილტრი  $d=150 \text{ mm}$  PN16;
  9. არსებული აპტომატური ჭუმბო INLINE, წარმადობით  $Q=23.5\text{dm}^3/\text{s}\cdot\text{m}$ ;  $H=24\text{m}$
  10. კოლიეთილენის მილი **PE100 PN 16 SDR 11**  $d=160 \text{ mm}$ ;
  11. კოლიეთილენის მილი **PE100 PN 16 SDR 11**  $d=90 \text{ mm}$ ;
  12. კოლიეთილენის ადაპტორი მილტური  $d=160 \text{ mm}$ ;
  13. კოლიეთილენის შემაერთებელი ელ.ქურო  $d=160 \text{ mm}$ ;
  14. კოლიეთილენის ადაპტორი მილტური  $d=75 \text{ mm}$ ;
  15. კოლიეთილენის ელ.გადამყვანი  $d=90/75 \text{ mm}$ ;
  16. ჭუმბო-აბრეგატის საყრდენი კონსტრუქცია
  17. აპტომატური მართვის ელ. კარადა
  18. ჭუმბო-აბრეგატისთვის მოსაწყობი კლატვორმა 2.4X3.2მ:

ვორგანიზო	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>
შენიშვნები:		
<p>1. გენეგება 06. ვერცხლი № 6ახ-3</p> <p>2. სამუგაოების წარმოებისას დაცვლი 0ქნას უსაზროხოების გესტი</p>		
დაკავილი	<b>ვაკე-საგურთალოს პიზეს ცენტრი</b>	
დაკვირვები	<b>IN20-0446495</b>	
შემსრულებელი	 <p>გვერდი ვაკე-საგურთალოს მეცნიერებების და განვითარების სამსახური</p>	
<b>შ.ა.ს. "ჯორჯიან ერთიან ერ ფაუნდი"</b> თბილისი, მედევ (ქადაგი), ქულენი, №10 გეპირერი ეპსერიზის და აროეპირერის დაუარავავები-სააროეპრ სამსახური		
საპროექტოს უზრუნველყოფის	(0). სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	(1). გერიძე	
შეასრულა	(2). გერიძე	
შეამოვა	(3). ტემიზელაძე	
პროექტი		
<b>დაგა ცენტო, ესთავალის ქ. №52-ში ჩას-საჭლი ცენტრი</b> <b>რეიტის ცენტრომარაგაზეას საზოგადო საზოგადო გაქლიარება-რეკრეაციური კომენტი</b>		
თარიღი	მარტი <b>2021</b>	
ნახაზი		
<b>არსებული ტემპოს ძროვით გადატანა</b>		
გასშტაბი	ვერცხლი №	ვერცხლები
-	<b>შე-5</b>	<b>11</b>

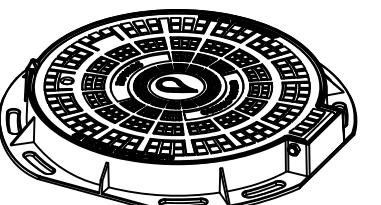
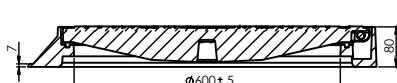
ვორებატი	სტადია	ვარიაცია																								
A3	გ.3.	1																								
შენიშვნები:																										
1. გეგმების იხ. ვარცელი № 6ას-3 2. სამუშაოების ზარმოვნებისას დაცელი იქნას უსაფრთხოების ვალიდობა																										
დაერთების კვანძი	საპრ. ჟა №1	გეგმის თხრილის განვითარება																								
<u>მქონე გეგმის:</u>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>N<sup>o</sup></th><th>d</th><th>H<sub>საშ</sub></th><th>B</th><th>h<sub>საშ</sub></th><th>L (მ)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>250</td><td>2750</td><td>1000</td><td>2050</td><td>20</td></tr> <tr> <td>2</td><td>200</td><td>2300</td><td>1000</td><td>1650</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>150</td><td>1600</td><td>700</td><td>1000</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	N <sup>o</sup>	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)	1	250	2750	1000	2050	20	2	200	2300	1000	1650	2	3	150	1600	700	1000	3
N <sup>o</sup>	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)																					
1	250	2750	1000	2050	20																					
2	200	2300	1000	1650	2																					
3	150	1600	700	1000	3																					
<b>ვაკე-საბურთალოს პიზოს გეგმის განვითარება</b>																										
IN20-0446495																										
გ.პ. ა. გრიგორი ურთიერ ერების განვითარების თბილისი, მედეა (მზა) ჯუდელი, №10 გეგმის ესპერტისას და არისტოკრატის დამართებაში-სარმატო სამსახური																										
საპროექტოს უზენაში	ი. სალია																									
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. გერიძე																									
მასრულა	ი. გერიძე																									
მამოზარ	ბ. ტეტერეაძე																									
პროექტი																										
დაგა წევითი, რესთავების ქ. №52-ში გას "სასლი წევითი" რაიონშის წყალმარავაზე საზოგადო საჭრების განვითარება-რეკონსტრუქციის აროვანი																										
მართვი 2021																										
ნახატი																										
საკ. წყალსაღის ჟა №1; მინის თხრილის განვითარების კეთი																										
მასშტაბი	ვარცელი №	ვარცელები																								
-	გ.3-6	11																								

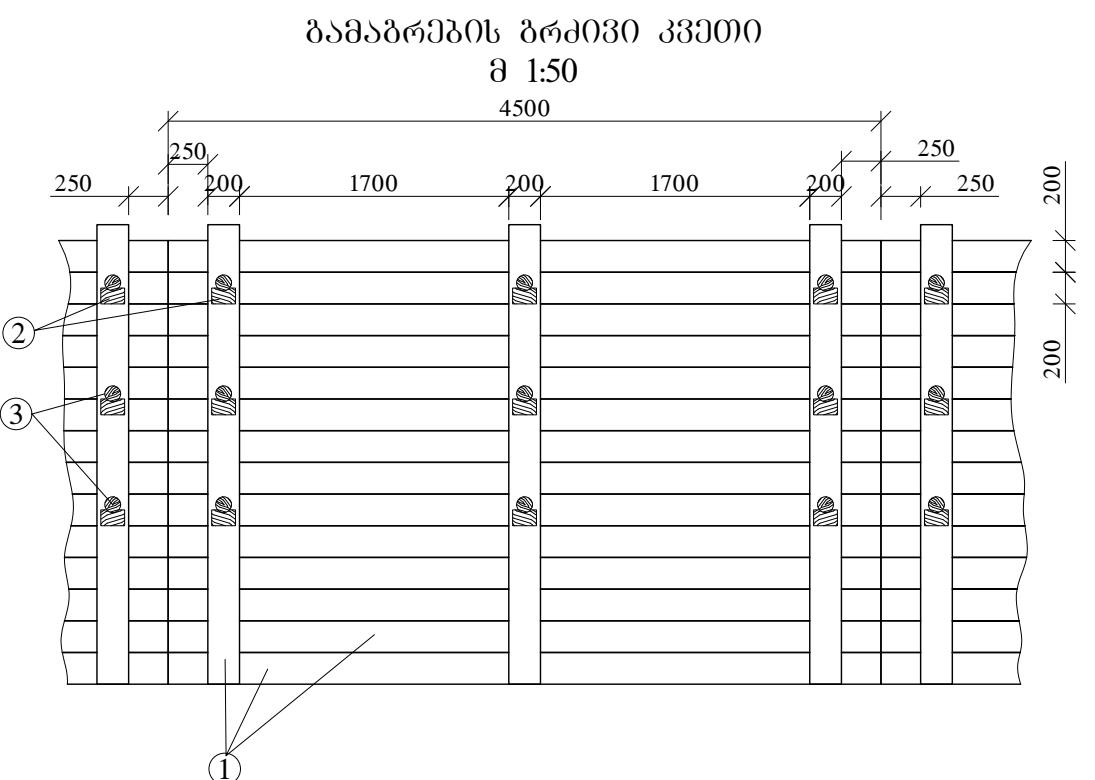
ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
შენიშვნები:		
1. გეგმება იხ. ვურცელი № ნახ-3 2. სამუშაოების ზარმოვნებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების ვესები		
დაკვეთი	ვაკე-საბურთალოს პიზეს ცენტრი	
დაკვეთი	IN20-0446495	
ვამსრულებელი	 ვაკე-საბურთალო მდგრადი ჰასტეტური კულტ MORE THAN JUST WATER	
გ.3.6. "კორკინო ურთერ ენდ ფაირი" თბილისი, მედევ (მზა) ჯუჯულის, №10 გვინაბეტონის ექსპრესიანის დამატებითი-სარმოებო სამსახური		
საკროებების უზრუნველყოფა	ი. სალია	
პროექტის ხადაწერაცემა	ი. გერიძე	
მასრულა	ი. გერიძე	
მამროვა	გ. ტავალაძე	
პროექტი		
დაა წეროთ, რუსთაველის ქ. №52-ში გას"სახლი ცენტრი" მოვაჭის ცენტრული რაიონის საზოგადო სამსახურის გაქციებული რეკონსტრუქციის აროები		
მართვი	მარტი 2021	
ნახახი		
გ.გეგმის შის ელექტროგას გადამზადების კანკი		
მასშტაბი	ვურცელი №	ვურცელები
-	გვე-7	11

რკ/გეგმის მრგვალი ჭიათურის კონსტრუქციული ელემენტების გადაგმის  
კვანძი (საძირკვლის, რბოლების და ვილის)



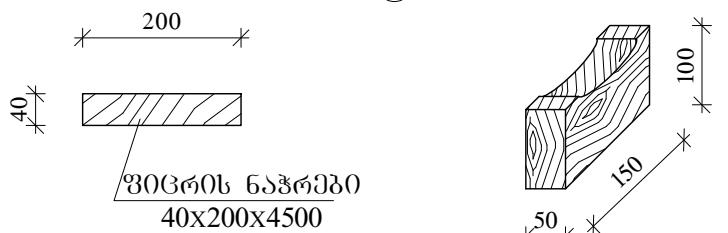
შენიშვნა:  
რკინაბეტონის სხივის მოცულობა  
დაზუსტდეს ადგილზე ჭიბის კონსტრუქციული  
ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და  
გეოგეოლიული ზომების მიხედვით.



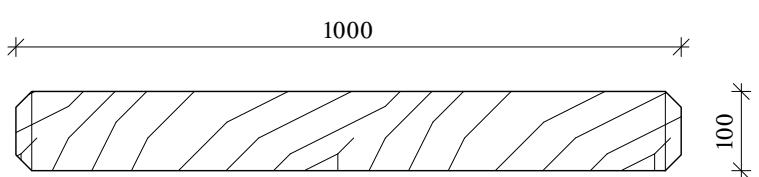


დ ე ტ ა ლ ე ბ 0  
გ 1:10

① - ვიცრის ნაჭერი      ② - გამპრჯენის საყრდენი



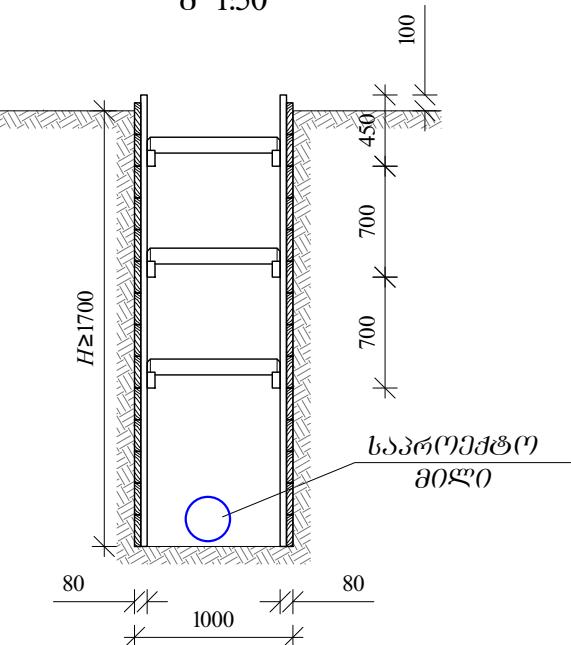
③ - გამპრჯენი



#### ქსეპლიკაცია

1. ვიცრის ნაჭერი  $40 \times 200 \times 4500$  მმ.
2. გამპრჯენის საყრდენი
3. გამპრჯენი (მრგვალი კვეთის მოწყობი)  $\phi=100$  მმ.

გამაბრების განივი კვეთი  
გ 1:50



მიზის თხრილის კედლების გამაბრება  
მოვაყოს  $h=1.70$  გ. ჩაღრმავების შემდეგ

#### შ ე ნ ი ჭ 3 6 ა

1. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას საქართველოში მოქმედი უსაფრთხოების ნორმები.
2. 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშეის (ქვაბულის) გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-მშენებლის მიერ.
3. 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.
4. დაფები უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ბჯენებზე.
5. თაროს კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 გ ბიჯით.
6. ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
7. დაფებს შორის დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
8. აუცილებელ გამლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
9. ტრანშეის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის.

ფორმატი	სტანდარტი	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
შენიშვნები:		
1. გეგებება იხ. ვარცელი № 6ას-3 2. სამუშაოების ზარმოებისას დაცელი იქნას უსაფრთხოების ნორმები იქნას უსაფრთხოების უდიდესობა		
დაკვეთი	ვაკე-სახურთალოს გიზეს სახელი	
დაკვეთი	IN20-0446495	
შემსრულებელი	 გ.პ. "კორჯის ერთონ ედ უავერი" თბილისი, მედეა (მხ) ჯულეული, №10 განესვერი ეპსარმაზის არა არაპრივატულ სამსახური	
სამუშაოების მდგრადი მეტრი	0. სალია	
პროექტის ხასახავები	0. გერიტე	
შასრულად	0. გერიტე	
გამოყენება	0. ტყველადან	
პროექტი	დაგენერირებული 2021	
მიზის თხრილის და კვაბულის ეფლების გამაგრების ქანიში		
მასშტაბი	მარტინ გ.3.	

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

რკინაბეჭონის ანაპრები ჭის კონსტრუქციული  
ნაწილი

სტადია: მუგა კორექტი

თბილისი 2021

# ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

1.	<b>ნახაზების უცყვისი</b>	სქ-1
2.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის გაღახურვის ფილა $D=1000$ მმ (საყალიბა ნახაზი)	სქ-2
3.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის გაღახურვის ფილა $D=1000$ მმ (არმირება); საციფროკაშია	სქ-3
4.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის რგოლი $D=1000$ მმ $H=900$ მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის ძირი $D=1000$ მმ	სქ-5
6.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის გაღახურვის ფილა $D=2000$ მმ (საყალიბა ნახაზი)	სქ-6
7.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის გაღახურვის ფილა $D=2000$ მმ (არმირება)	სქ-7
8.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის გაღახურვის ფილა $D=2000$ მმ საციფროკაშია	სქ-8
9.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის რგოლი $D=2000$ მმ $H=900$ მმ	სქ-9
10.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის ძირი $D=2000$ მმ	სქ-10
11.	ჭის ანაკრები რკინაგაფონის ძირი $D=2000$ მმ; საციფროკაშია	სქ-11

გენერაცია:

১৯৮৩৩০৭০

ვაკე-საგურთალოს  
ჰიზნეს ცენტრი

33203

---

IN20-0446495

ଓଡ଼ିଆ-ଶାନ୍ତିବାଦ



**პ.პ.ს. "ჯორჯიან ერთეულ ენდ ფანერი"**  
თბილისი, მედვე (მზია ჯულევლის ქუჩა №10)

**შეკვეთის და მომსახურების სამიზნები**

ରେବ. କଥାପାତ୍ର  
ପିତ୍ତୁମାଳା

۱۰۰

ପ୍ରକାଶକୀ

no | 0, 2

ପ୍ରକାଶନ

33

Digitized by srujanika@gmail.com

1

1

**ՀԱՅԱ ԵԿԵՏՈՂ, ՀԱՍՏԱՎԱԾՈՂԻՆ Ք.  
№52-Ց թա՝ "ՏԵՂԵՂ ԵԿԵՏՈՂ"  
ՊՐՈՎԵՆԻՆ ԵՎԱԼՇԱԹԱԽԱՑՈՒՆ  
ՍԱԳԻՇՎՃՐ ՍԱՀՑԻՆՈՂ  
ՑԱՌՈՎՐԵՐԱ-ՀՐԵՎԱՆՑԻՒՆՔՈՂՈՆ  
ԱՐԵՎԵՑԻ**

კონსტიტუციული ნაშილი

ANSWER

1

6-1-1-1-1-1

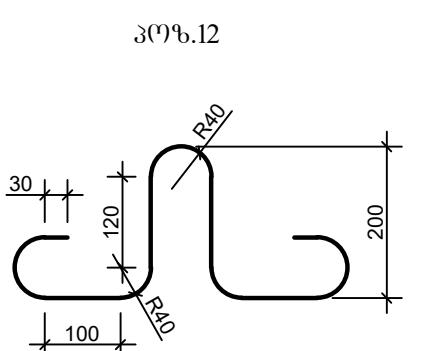
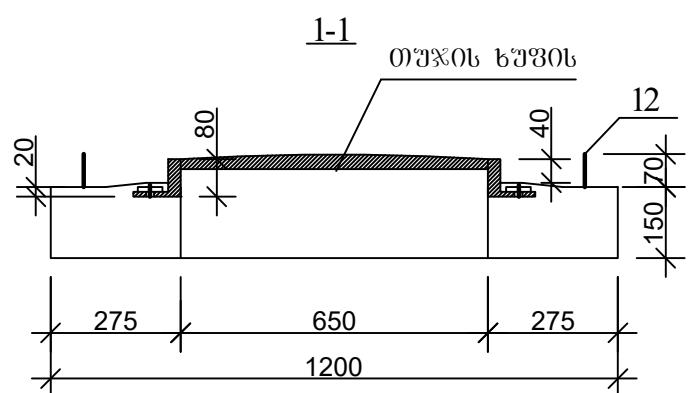
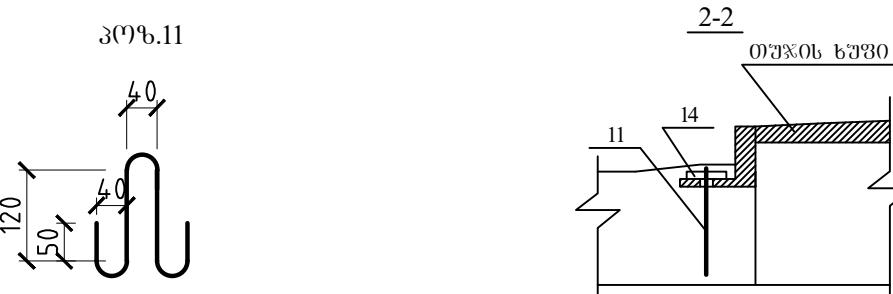
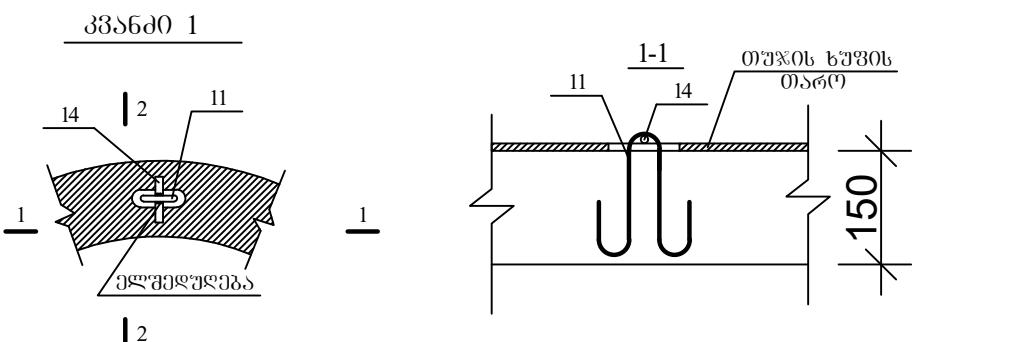
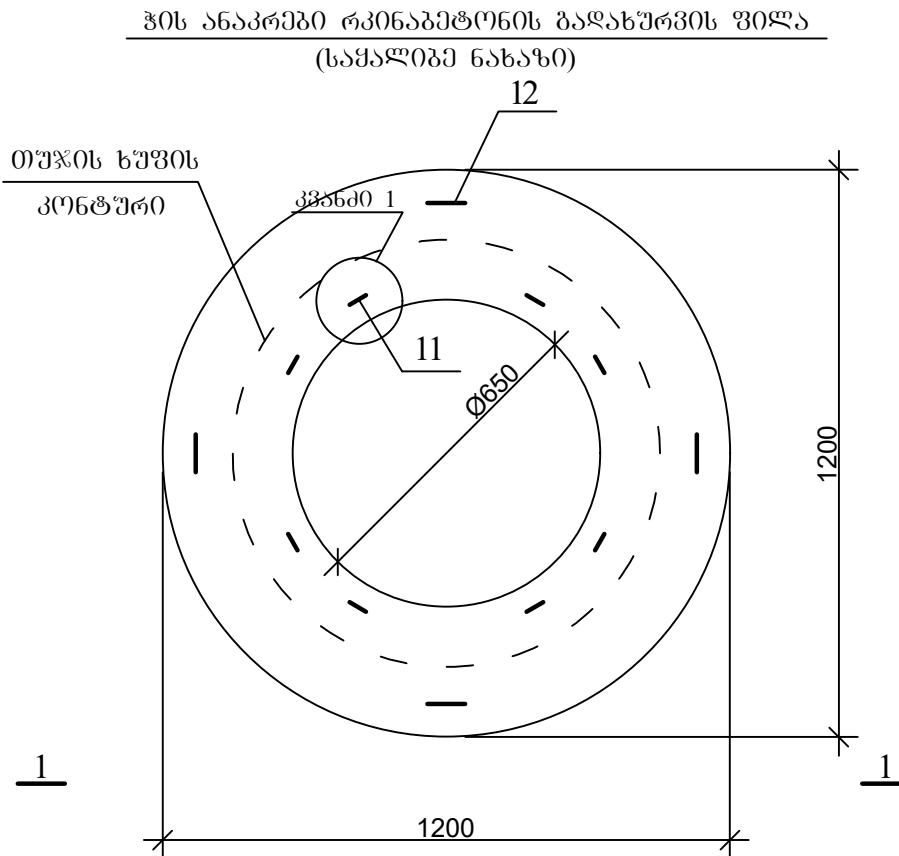
მასშტაბი | ფურცელი № | ფურცლები

b3-1 11

ვორგანიზმი	სტადია	ვარიაცია
------------	--------	----------

<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
-----------	-------------	----------

პირობებით აღნიშვნება:



ვარიაცია 1-1

ვარიაცია 2-2

დამკვირვებელი  
**ვაკუუმ-საგურის გაზევის მეთოდი**

დაკვირვებელი  
**IN20-0446495**

დამკვირვებელი  
**gmp**

ვ.კ.ს. "ვორკინგ ერთიან ცენტ ფასის"

თბილისი, ძეგვა (მზა ვაკუუმის ქუჩა №10)

გეპინგის ესავერტინის და აროვანის დაცვარების-სასახლის სასახლი

საპროექტოს მდგრადი	ი. ხალია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	ი. გერიძე	
შპარვლა	გ. გელაშვილი	
შპარვლა		
პროექტი		

დაგა წერილი, რესთავების ქ.  
№52-ში ვაკუუმ-საგურის წერილი  
რაიონის ცენტრალური განაკვეთი  
საზოგადო სამზარეულო  
გაქტიურება-რეკონსტრუქციის  
კორპუსი

კონსტრუქციის ნაშენები

თარიღი გარემო  
**2021**

ნახატი

ჭის ანაპოვები რკინის გადახურვის ვილა D=1000 მმ  
(საყალიბე ნახატი)

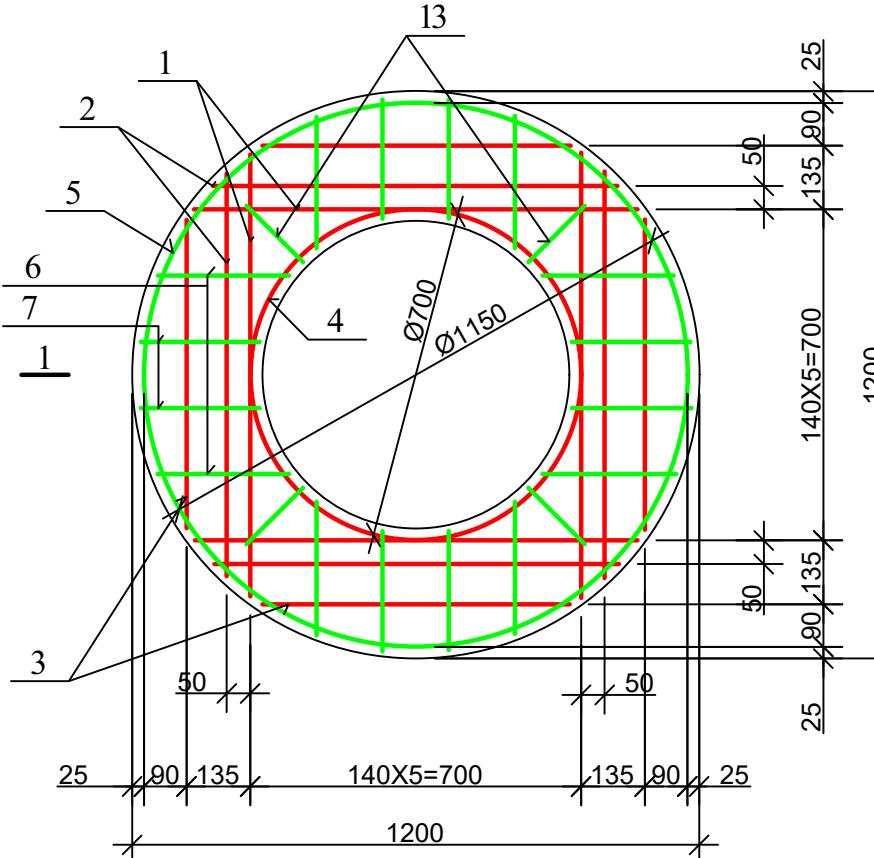
მასშტაბი ფურცელი № ფურცელი

სპ-2 11

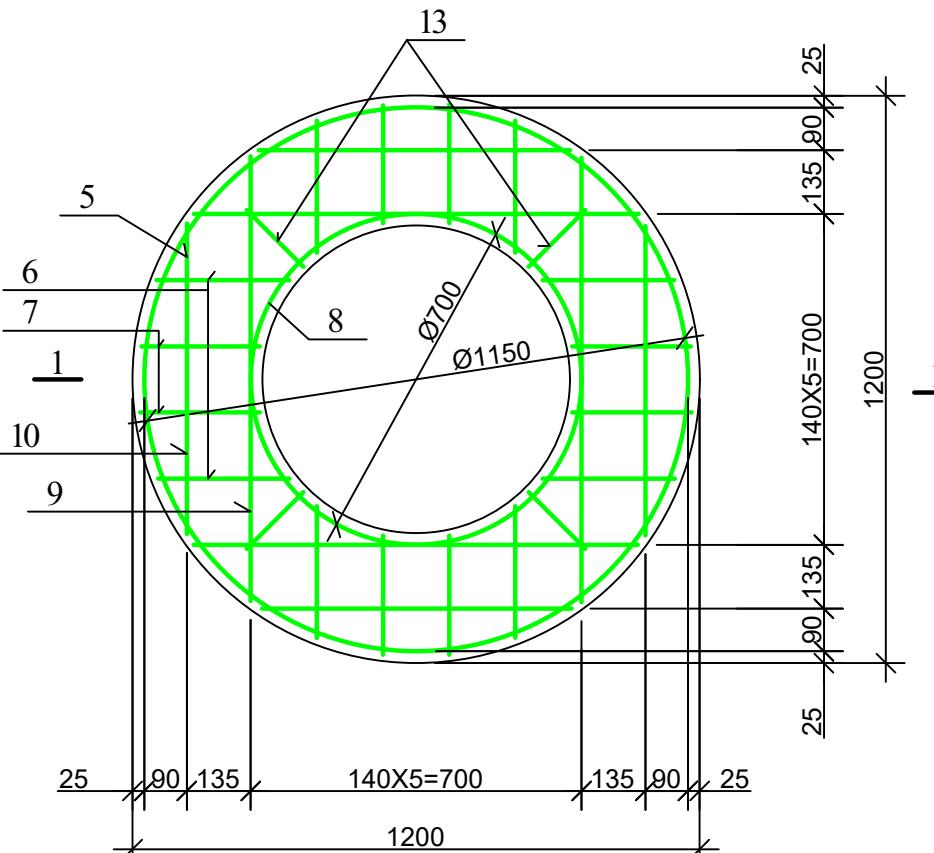
ვორმატი	სტადია	გარიბებები
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>

პირობითი აღნიშვნები:

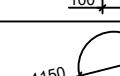
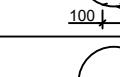
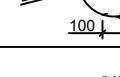
## ჰის ანაპრები რეინაგეტონის გადახურვის ვილა (ქვედა შრის აღმირება)



## ჰის ანაპრები რეზინაციონის ბადახურვის ფილა (ზედა შრის არმირება)



დეტალური უბანის

309в.	9 1 3 0 9 0
4	 <p>Д=700 100</p> <p>արհանքի բարելավություն</p>
5	 <p>Д=1150 100</p> <p>արհանքի բարելավություն</p>
8	 <p>Д=700 100</p> <p>արհանքի բարելավություն</p>
9	 <p>940 115 115</p>

გენერატორი:

# ვაკე-საბურთალოს სამინისტრო

დაპვეთა IN20-0446105

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କାନ୍ଦିଲାଙ୍କାର ମୁଖ୍ୟ  
ମନ୍ତ୍ରୀ ପାତ୍ନୀ କାନ୍ଦିଲାଙ୍କାର

## პ.3.6. "პორტატიული ერთობების დაცვის უკერძი"

**შეკვეთის დასრულების და პროცესის  
დასრულების-სამიზანო სამსახური**

საპრეზიდენტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის	თ. 1810-18	

ବ୍ୟାପକାଳୀନରେ	
ଶାଖାରେଣ୍ଡା	ଦ. ଧେଇଅମ୍ବୋ
ଶାଖାରେଣ୍ଡା	

დარღვევის მიზანი არ იყო გადატანის მიზანი, არა კი მიზანი იყო გადატანის მიზანი. მაგრა გადატანის მიზანი დარღვევის მიზანი იყო.

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

1991-1992 学年 第一学期 期中考试

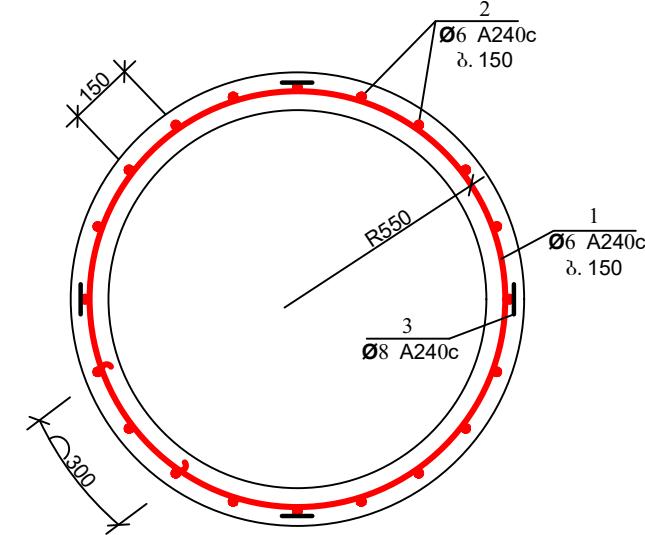
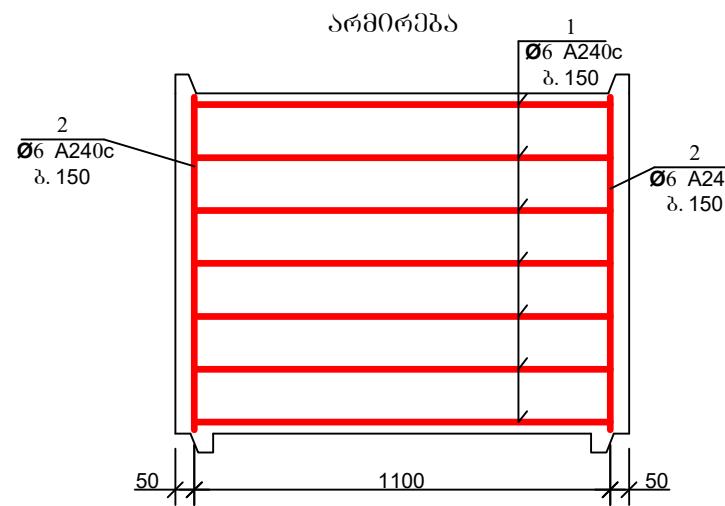
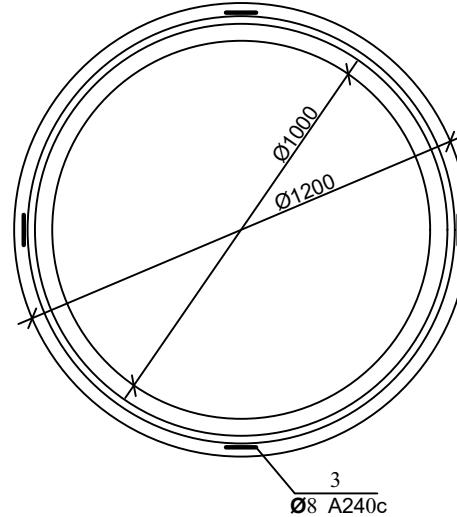
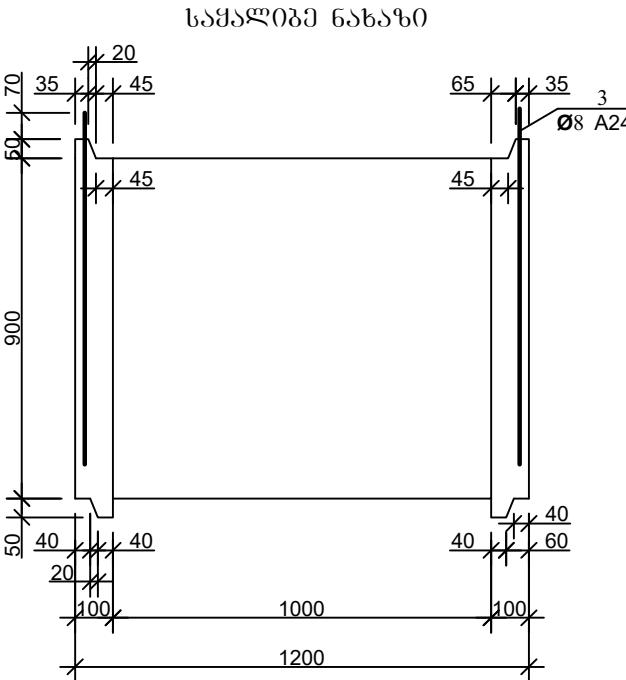
ପାଠ୍ୟକର୍ତ୍ତା  
ବିଷୟ  
ମାତ୍ରା

This technical drawing shows a cross-section of a structural element, specifically a girder or beam. The drawing includes several dimensions and reference points:

- Left side dimensions (from top to bottom):** 10, 8, 5, 20, 110, 20, 25, 90, 135, 50, 25.
- Bottom horizontal dimension:** 275, 650, 275, 1200.
- Right side dimensions (from top to bottom):** 150, 3, 1, 2, 4, 70, 50, 135, 90, 25.
- Central vertical dimension:** 1-1.
- Internal features:** A green horizontal bar with red dots is positioned at the height of 110. A semi-circular cutout is located at the height of 70. A vertical line labeled '4' is at the height of 4.

ჭის ანაპრები რეინაგეტონის გადახურვის ვილის სკეციზიკაცია

ՃՐԿԵԼ	ՃՐԿԵԼ ՎՐԱ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
<u>ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ</u>					
1	Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33ՃԾ	
2	L=860	4	0.53	2.13ՃԾ	
3	L=650	4	0.40	1.60ՃԾ	
4*	L=2300	1	1.43	1.43ՃԾ	
14	L=100	8	0.06	0.5ՃԾ	
5*	Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97ՃԾ	
6	L=280	16	0.11	1.79ՃԾ	
7	L=250	16	0.10	1.60ՃԾ	
8*	L=2300	1	0.92	0.92ՃԾ	
9*	L=1170	4	0.47	1.87ՃԾ	
10	L=650	4	0.26	1.04ՃԾ	
11*	L=600	8	0.24	1.92ՃԾ	
12*	L=1005	4	0.4	1.60ՃԾ	
13	L=170	8	0.07	0.56ՃԾ	
<u>ՀԱՏԱԿՅՈՒՆ</u>					
	ՑԱՆԿԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿՅՈՒՆ B22.5			0.12 ՃԾ	7.99ՃԾ
					14.27ՃԾ



ჭის ანაკრები რპინაპეტონის რბოლის სკეცივიკაცია

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 5	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	გასა ვრთ. კბ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		∅ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კბ
3*		∅ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
		<u>გასალები</u>			
		გეტონი კლასი B22.5			0.33 მ³

ଓରମାତ୍ର	ସତ୍ୟାଙ୍ଗୀ	ବାରିବାନ୍ତି
<b>A3</b>	<b>a.3.</b>	<b>1</b>

პირობილი აღნიშვნები:

გენერატორი:

3000

IN30\_0446495

IN20-0440493



**პ.პ.6. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაენტი"**

**შეკვეთის ექსართიზის და აროეპისკოპოს  
დეკანონის-საკროებლო სამასტრო**

სააროეპტოზის კვალიტეტის კრიტერიუმების ხდების დანერგვა	მ. სალია (მ. გერიძე)	
შესრულება	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		

დაგა ცენოთი, რესტორალის ქ.  
№52-ზე პერსონალი ცენოთი  
ობივათის ცენოლოგიას განვის  
საწარმო საღვარის  
გაძლიერება-რეკონსტრუქციის  
პროექტი

კონსტრუქციული ნაშილი

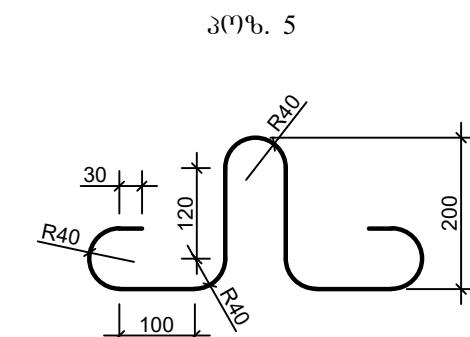
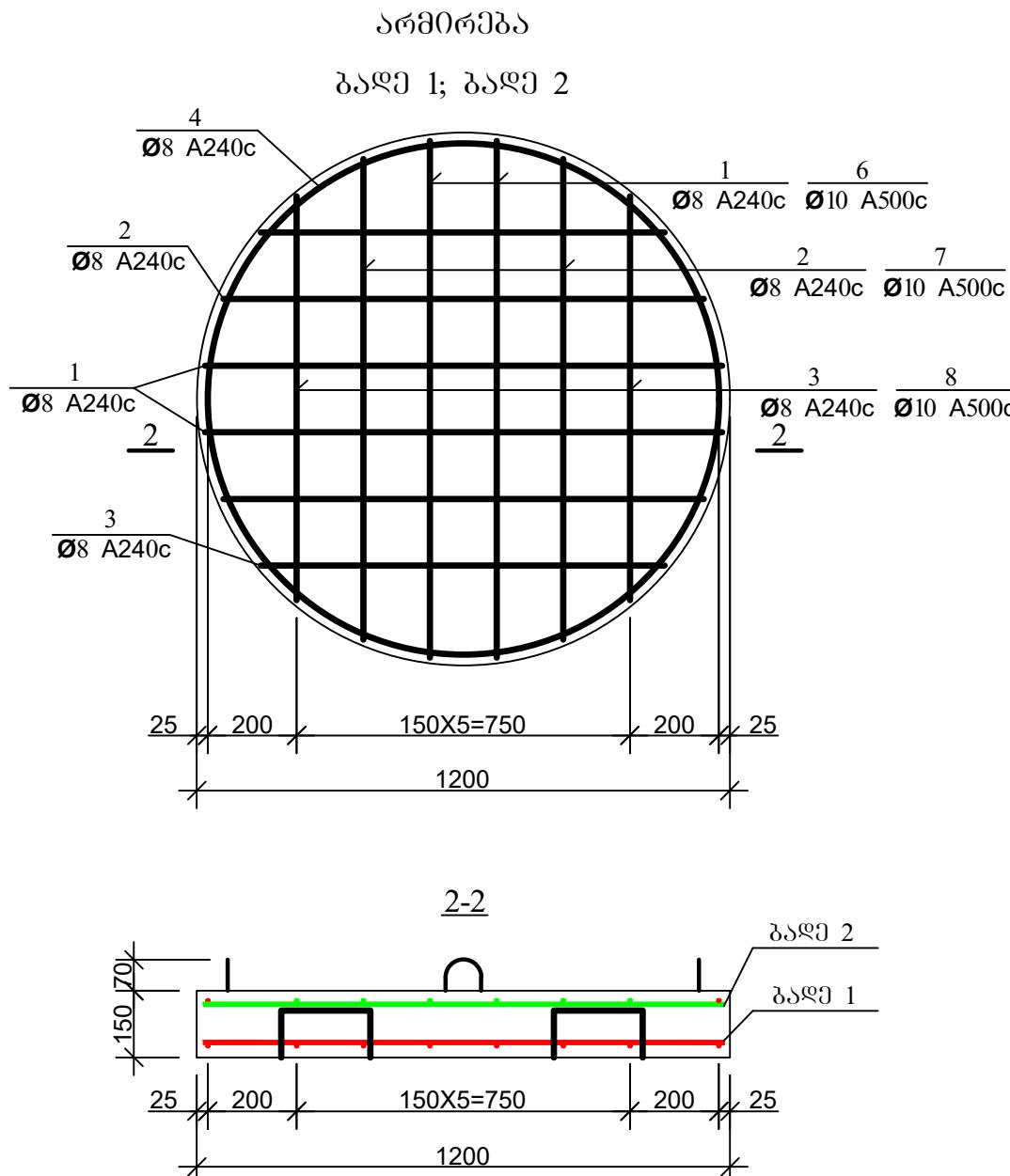
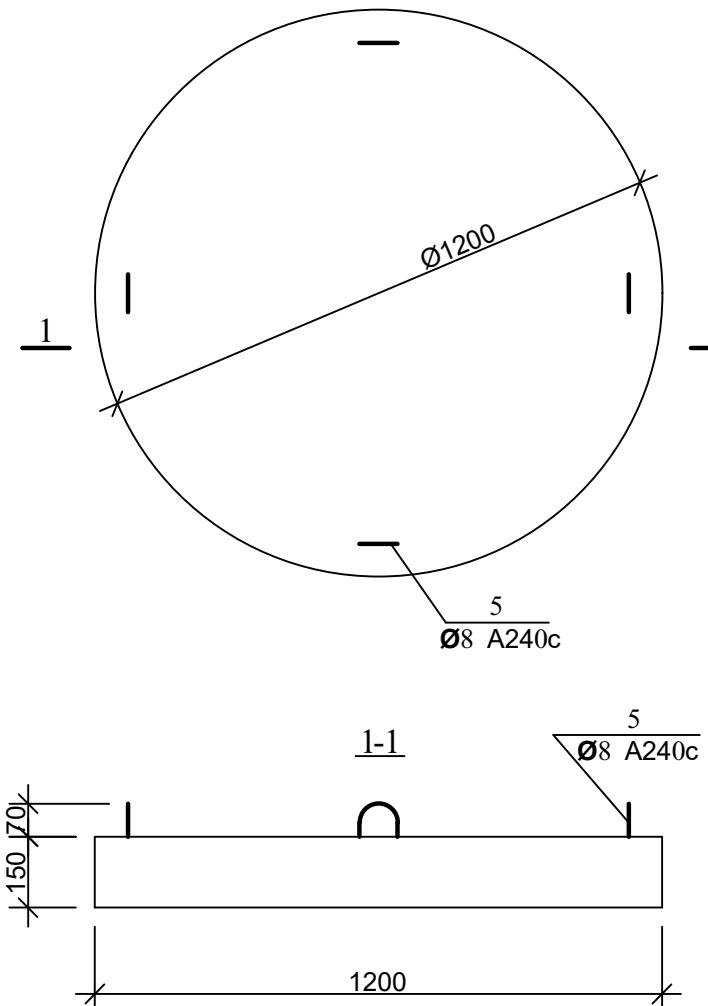
## ପାଇଁ କାମ କରିବାର ପରିମାଣ

2021

**ჭის ანაკრები აკიდებებით  
რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ**

მასშტაბი	ვარცელი №	ვარცლები
	სპ-4	11

ჭის ანაპრები რკინაგეტონის მიზი D=1000  
(საშალიგე ნახატი)



**დეტალების უზარისი**

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

ფორმატი	სტანდა	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

პირველი აღნავები:

მეორე:

დამკვირვებელი  
**ვაკ-საგარეოს**  
**გიგას განატი**

დაკვირვებელი  
**IN20-0446495**

მეორე:

**gwp**  
მეტ გარე კარგი სასახლე

მ.მ. "ვორჯინ ერთიან დედ ფარესი"  
თბილისი, მედეა (მზა ჯუვალის ქ.№10)

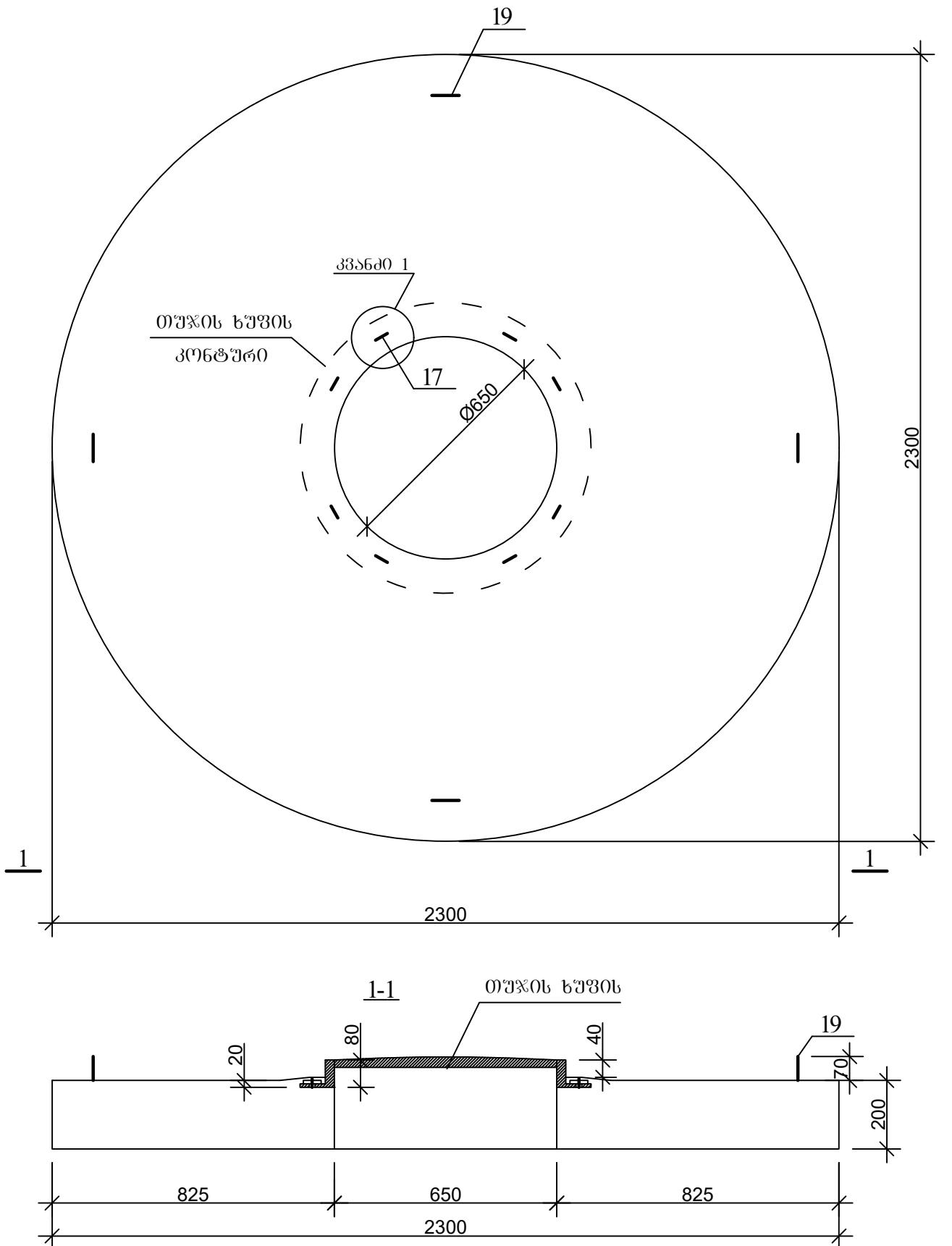
განვითარების და არმომწმოვნობის  
დაცვითი სამსახური

ნომ.	ა ღ 6 0 ვ 3 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ღ	მასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბადე 1	Ø 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84 კბ
2	ბადე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კბ
3	ბადე 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	ბადე 2	Ø 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კბ
7	ბადე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კბ
8	ბადე 2	L=910	4	0.56	2.26 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი B22.5			0.17 კბ <sup>3</sup>

მასშტაბი ფარველი № ფარველი

ს3-5 11

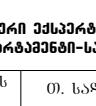
## ჰის ანაპრები რკინისა და გადახურვის ვიზუალური მოდელი

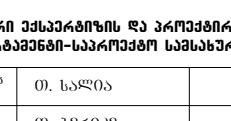


A technical drawing of a curved part. The top horizontal dimension is labeled 18. A vertical dimension line on the left is labeled 2. Two horizontal dimension lines near the bottom are each labeled 50. A vertical dimension line on the right is labeled 100. Another vertical dimension line at the bottom is labeled 2.

3096.18

A technical drawing of a U-shaped pipe bend. The vertical leg of the U has a dimension line indicating a height of 3. The horizontal bend has two radii, each labeled R50, indicating the radius of the bend. The drawing uses standard engineering conventions like leader lines and dimension lines.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
პირობებით აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვირვებლის მიზანი		
<b>ვაკე-საგურთალოს ბიზნეს ცენტრი</b>		
დამკვირვებლის მიზანი		
<b>IN20-0446495</b>		
შემსრულებელი		
 <p>გრძელი კარბონის დაცვა MORE THAN JUST WATER</p>		
<b>პ.პ. "ვაკე-გურთალოს ეროვნულ ენდ ფუნდი"</b> თბილისი, მეტე (მთავარი გადავის ქ. №10)		
ჩეკინისას ესახურდითი და არივის რეაქციის დეარჩინაციის-სარევერს სამსახური		
საპროცესო უზრუნველყოფის მდგრადი მოვლენის სამსახური	01. სალია	
არივის მდგრადი მოვლენის სამსახური	02. პერიქა	
შეასრულება	03. გელაშვილი	
შეამოწმა		
არივის მდგრადი მოვლენის სამსახური		
<b>დავა ცეცხლი, რესთავებლის ქ. №52-ში გას"სასწლი ცეცხლში"          როგორის ცეცხლობა არაგაის          საზური საზური          გადასახარება-რეკონსტრუქციის          პროექტი       </b>		
პრინციპური დაზიანები		
01არიალი	მიმღები	2021
ნახაზი		
<b>შეს ანარები რეკონსტრუქციის გადასახარების ფილა D=2000 მმ          (საყალიგე ნახაზი)</b>		
მასშტაბი	უზრუნველის №	უზრუნველები
	სტ-6	11

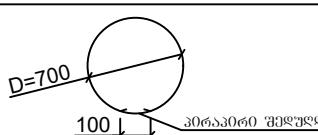
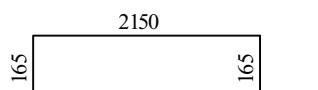
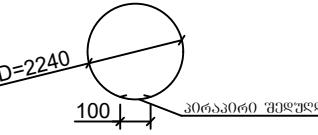
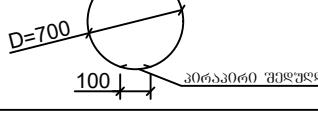
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
პირობები აღნიშვნელი:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი		
<b>ვაკე-საგურთალოს ბიზნეს ცენტრი</b>		
დაკვეთი	<b>IN20-0446495</b>	
ვამსრულებელი	 <p>gwp მიზანი მიზანი ვაკე-საგურთალო MORE THAN JUST WATER</p>	
<b>მ.პ. ვაკე-საგურთალო ერთობ ერთ ერთ ფარგლენი</b> თბილისი, მედეთი (მზაა ჯულიუსი ქუჩა №10) ჩეკელები ეპსიარების და აროებისას დავარავების-სარაოვაში სამსახური		
საპროექტოს უზრუნველყოფის პროექტის ხელშედების	0. სალია	
შესახებ შესახებ	(0. გერიძე)	
შესახებ შესახებ	ბ. გელაშვილი	
შესახებ შესახებ		
შესახებ შესახებ		
პროექტი		
<b>დაგ წევთი, რესთავებლის ქ.          №52-ში გას "სახლი წევთში"          რაიონის წევალომარაგაზე          საზოგადო საძოვარის          გაძლიერება-რეკონსტრუქციის          პროექტი</b>		
გონისტრუქციის ნაზილი		
თარიღი	გარეტი <b>2021</b>	
ნახაზი		
<b>ჭის ანაკრები რეინერაციის          გადახრვის ფილა D=2000 მმ          (არმილება)</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
	<b>სპ-7</b>	<b>11</b>

ვორგანიზ. სტადია ვარიაცია

**A3** **გ.3.** **1**

პირობებით აღნიშვნები:

### დეტალების უმცისი

არი.	ვ ს პ ი ხ ი
7	
8	
13	
14	

### ჭის ანაკრები რპინაგეტონის გადახურვის ზოლის საეციფიკაცია

არი.	ა ღ ი ხ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ღ	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 16 A500c L=2150	4	3.40	13.59 კგ
2		L=2120	4	3.35	13.40 კგ
3		L=2040	4	3.22	12.89 კგ
4		L=1860	4	2.94	11.76 კგ
5		L=1610	4	2.54	10.18 კგ
6		L=1210	4	1.91	7.65 კგ
7*		Φ 12 A500c L=2300	1	2.05	2.05 კგ
8*		Φ 8 A240c L=2480	4	0.99	3.97 კგ
9		L=2040	4	0.82	3.26 კგ
10		L=1860	4	0.74	2.98 კგ
11		L=1610	4	0.64	2.58 კგ
12		L=1210	4	0.48	1.94 კგ
13*		L=7040	2	2.82	5.63 კგ
14*		L=2300	1	0.92	0.92 კგ
15		L=850	16	0.34	5.44 კგ
16		L=800	16	0.32	5.12 კგ
17		L=170	8	0.07	0.56 კგ
18*		L=600	8	0.24	1.92 კგ
19*		Φ 10 A500c L=1200	4	0.74	2.98 კგ
20		L=100	8	0.06	0.5 კგ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი B22.5			0.77 მ <sup>3</sup>

ცენტრალური:

ვაკე-საგარეთალოს  
გიზენს მაჟირი

ლაპარაკი

IN20-0446495

მასალების გადასაცემი



ვ.პ.ს. "ჯორჯიან ეპოთის ერქ უავერი"

თბილისი, ქუთაისი, მთავარი გურია ქუთაისი №10

ჩემისარი ეპსარიზოს და არეპრიზოს  
აუკირატობი-საცავო დაწარების

სამრიცხლოს მასალები

მ. სალია

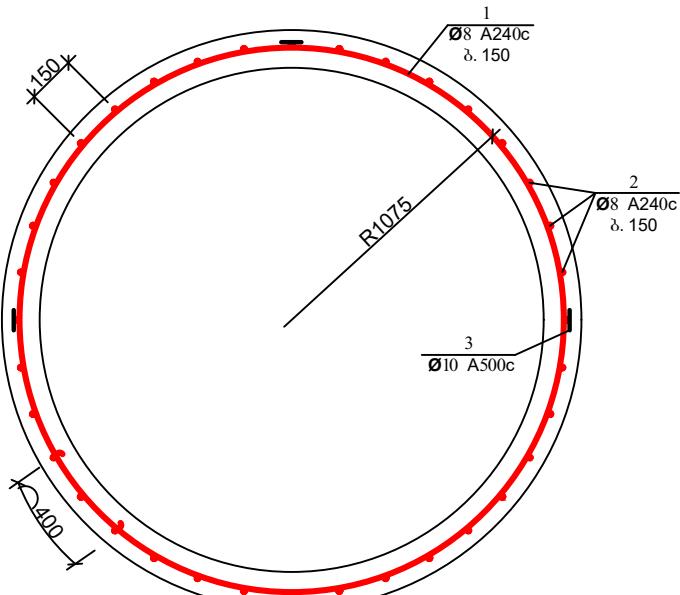
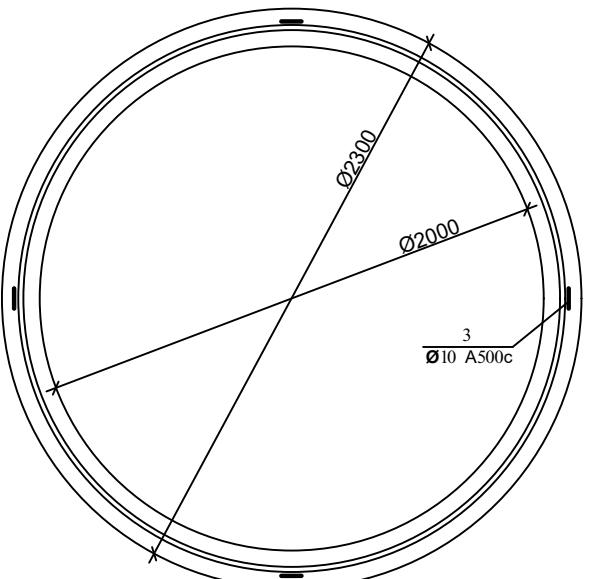
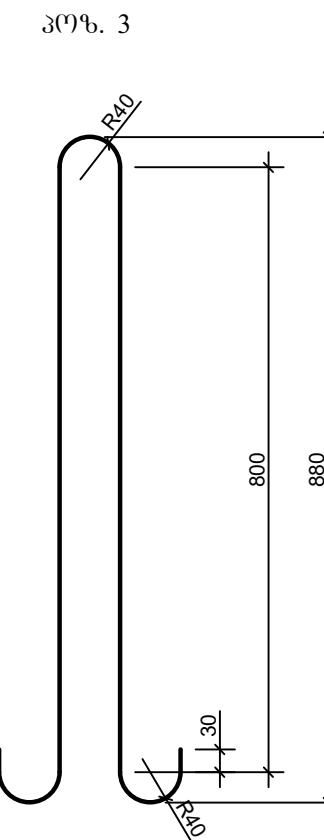
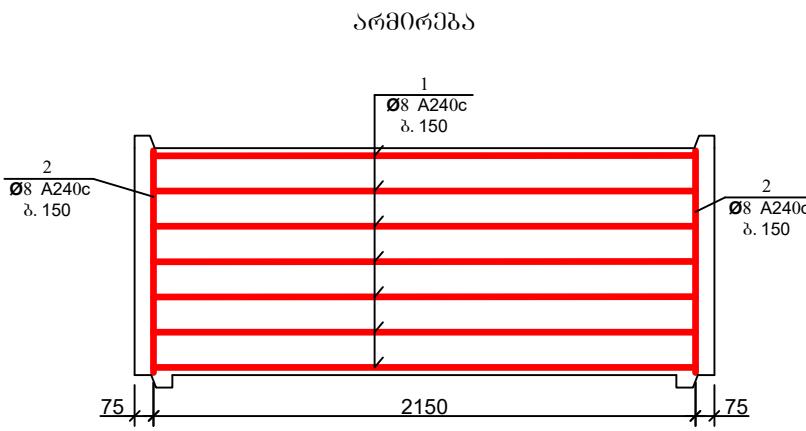
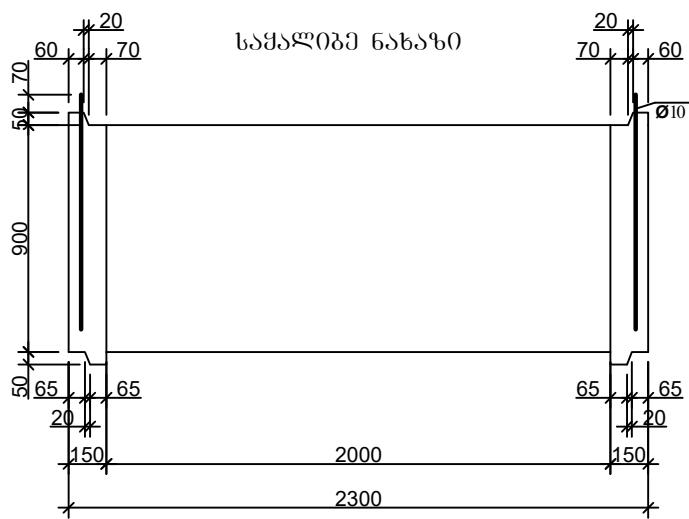
პროპრეტოს ხადგენის გურია

გ. გერიძე

გ. გელაშვილი

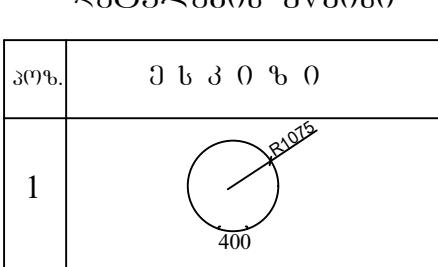
ფორმატი	სტანდარტი	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

პირობები აღნიშვნება:



### ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის საეცვივაცია

ზოგ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალების უჯისი</u>					
1		დეტალები			
1		Φ 8 A240c L=7350	7	2.94	20.58 კბ
2		L=870	45	0.35	15.75 კბ
3*		Φ 10 A500c L=1980	4	1.23	4.91 კბ
<u>მასალები</u>					
გეტრეი კლასი 0 B22.5					0.96 კ³



დამატებით  
გაერთიანებული  
და განვითარებული  
სამსახური  
IN20-0446495



გ.პ.ს. "კორპის ერთეულ ენდ ფაუნდი"  
თბილისი, მედეა (შეიარაღებული ქუჩა №10)

განვითარებული ეპსონის და კარტონის  
დაცვითი სამსახური-სამსახური სამსახური

სამსახურის  
მდგრადი  
პროცესის  
ხარისხის  
გაუმჯობესების  
მართვა  
მართვა  
მართვა  
მართვა  
მართვა

დაბა ცენტრი, რესთაველის ქ.  
N52-ზე გასახლი ცენტრი  
რეინეტის ცენტრალურადაბაზის  
საუბაზო საძირის  
გამჭირება-რეარნერინგის  
არეაზი  
კონსტრუქციული ნაშილი

თარიღი 2021  
ნახატი

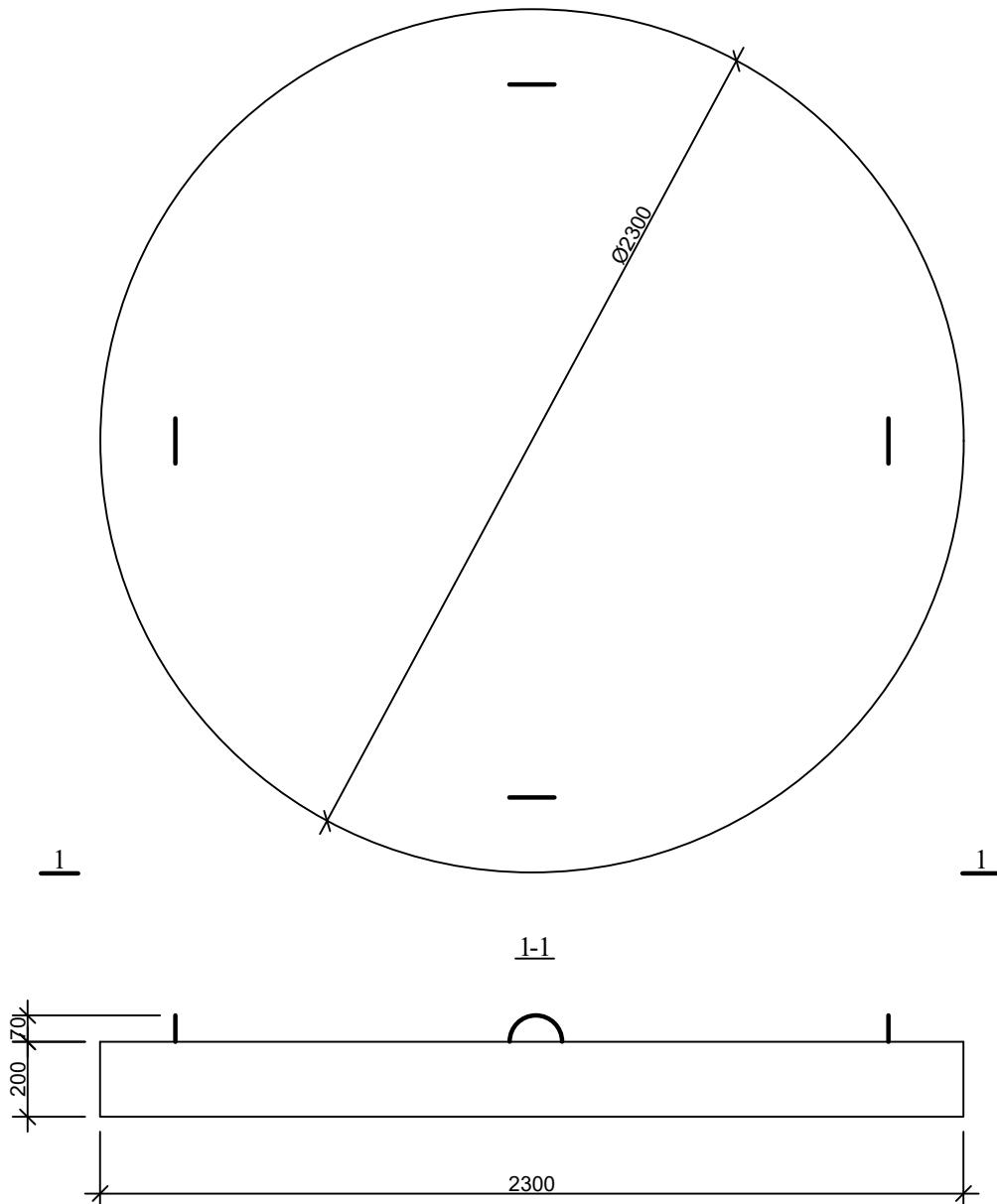
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის  
რგოლი D=2000 მმ H=900 მმ

მასშტაბი ფარველი № ფარველი  
ს.3-9 11

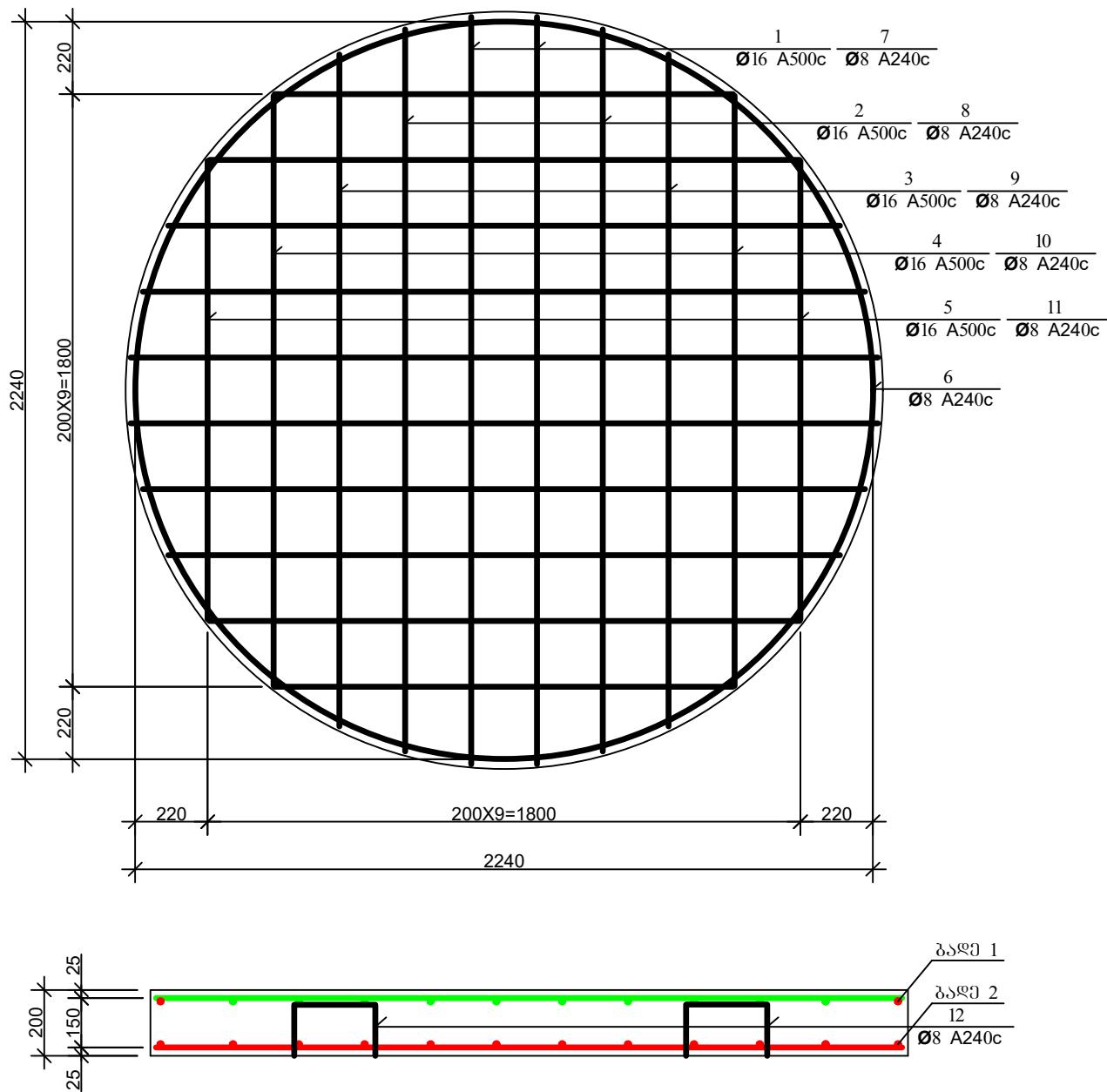
ვორმატი	სტადია	ვარიაციები
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>

კოროგიანი აღნიშვნები:

ჭის ანაპრები რეინაგეტონის ძირი D=2000  
(საქალიბე ნახაზი)



ԱՐԺՈՒՐՈՒԹՅԱՆ  
ՀԱԳԵ 1; ՀԱԳԵ 2



09698068

ვაკე-საბურთალოს  
პიზნეს ცენტრი

 gmp  
გერმანიული არქიტექტორ კომპანია

**პ.პ.6. "ჯორჯიან ეოთის ენდ ფაუნდი"**  
თბილისი, მარგა (მზია ჯვარელის ქანდა №10)

**შეპირვები ექსპერტიზის და აროვერტირების  
დეპარტამენტი-საკროვებრ სახსენი**

ଶାକରମ୍ବନ୍ଦତ୍ତମ୍ବନ୍ଦ  
ପାଇଁ ପାଇଁ

အရောင်တိဝင်း  
ပြည်မှုနေဂြာများ

შესარულა ბ. ბელაშვილი

კეთილმარტობა

--	--	--

ମୁଦ୍ରଣ ମେତ୍ରୋ ଏବଂ ପ୍ରକାଶକୀୟ ।

№52-ებ გვ. "სახლი ცხოვთაში"

ମାତ୍ରାବ୍ୟକ୍ରିୟା ପରିବର୍ତ୍ତନ କାର୍ଯ୍ୟ

**ପ୍ରକାଶନ ପରିଷଦ**  
**ମାତ୍ରମନ୍ତ୍ରାଳୟ-ରୁପରେତିରାଜସୀଳି**

## პროექტი

300E1-ቍናወንድ(30ወንዶች የኋይወንዶች)

3,000,000,000 (3,000,000,000)

ମାର୍ଗତିବ୍ୟାକ

## ახაზი

ပုဂ္ဂန် D=2000 အေ

ପାଇଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

პირობები აღნიშვნები:

დეტალები:

ვაკე-საბურთალოს  
ბიზნეს ცენტრი

დაკვირვება IN20-0446495

მემკვიდრეობა



ვ.ც.ხ. "ვორჯინ ერთეულ ერთ ფაზერი"  
თბილისი, მედევა (ჭიათ ჯუღალის ქუჩა №10)

მემკვიდრეობის და კომუნიკაციის  
დამატებითი -სამართლებრივი სამსახური

სამოწმების მდგრადი	0. სადია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	0. პრიმე	
შესრულება	0. ბელაბაძე	
შამოწმა		
პროექტი		

დაბა ცენტრი, რესთავების ქ.  
№52-ში გას-სასლი ცენტრი"  
მოიცავს ცენტრალურადაცის  
სამუშაო სადაურის  
გაყიდვების-რეკორდულის  
არეალი

კონსტრუქციული ნაშილი

თარიღი მარტი  
2021

ნახატი

შის ანაკრები რეზუმეზონის  
პირი D=2000 მმ; საეჭილაშია

მასშტაბი ზორცელი № ვარცლები

ს3-11 11

### შის ანაკრები რეზუმეზონის ძირის საეჭილაშია

პრო.	ა ღ 6 0 ჭ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ი გ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბადე 1	∅ 16 A500c L=2260	4	3.57	14.28 კბ
2	ბადე 1	L=2200	4	3.48	13.90 კბ
3	ბადე 1	L=2040	4	3.22	12.89 კბ
4	ბადე 1	L=1800	4	2.84	11.38 კბ
5	ბადე 1	L=1400	4	2.21	8.85 კბ
6*		∅ 8 A240c L=7200	2	2.88	5.76 კბ
7	ბადე 2	L=2260	4	0.90	3.62 კბ
8	ბადე 2	L=2200	4	0.88	3.52 კბ
9	ბადე 2	L=2040	4	0.80	3.20 კბ
10	ბადე 2	L=1800	4	0.72	2.88 კბ
11	ბადე 2	L=1400	4	0.56	2.24 კბ
13*		L=1030	5	0.41	2.05 კბ
12*		∅ 10 A500c L=1005	4	0.62	2.49 კბ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.83 კ³

### დეტალების უზისი

პრო.	ვ ს პ 0 ხ 0
6	
13	



შპს "ჯორჯიან კომპარ ენდ ფანერი"

ჩაინიერი ექსპორტის და პროექტის დაცვის მიზანი  
საპროექტო სამსახური

დაბა ცენტრი, რესთაველის ქ. №52-ში შპს "სახლი ცენტრი"  
ობიექტის ცენტრალურაგანის სატუმბო საღგურის  
გაძლიერება-რეკონსტრუქციის პროექტი

კონსტრუქციული ნაშილი

სტადია: მუშა პროექტი

თარიღი: 2021

დაკვირვების ნომერი	IN20-0446495
სტადია	მუშა პროექტი (მა)

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

## ზოგადი მითითებები

-მიწისქვეშა კონსტრუქციებში გამოყენებულ იქნას სულფატომედეგი ბეტონი

- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).

- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი:

სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოზღვეული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატი. ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუს ცელსიუს და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებულ იქნას ცემენტი რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჭარბობს

ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას

მექანიკური დაზიანებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვდრისაგან, ყინვისაგან, ქარისაგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე

ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული

სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.

- ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამი

- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა

და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე პერსონალისგან

მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო მოქმედი

მასალების დასაწყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით,

რათა არ მოხდეს მათი დაცურება და მომუშავე პერსონალის დაზიანება.

ნახატების ჩამონათვალი						
ნახატების დასახელება	კოდი	R	E V	I S	I O	N
ჩამონათვალი	--	--	--	--	--	--
პირობითი აღნიშვნები	სპ - 01	--	--	--	--	--
მასალის ამოკრეფა	სპ - 02	--	--	--	--	--
გეგმა 0.00 ნოზნელზე	სპ - 03	--	--	--	--	--
შრილი ბ-ბ ბ-ბ	სპ - 04	--	--	--	--	--
გადახურვის პონსტრუქციების გეგმა	სპ - 05	--	--	--	--	--
რეინ-ბეტონის სვეტი პვეტი 1-1	სპ - 06	--	--	--	--	--
პვანი 1-2	სპ - 07	--	--	--	--	--
სპეციფიკაცია	სპ - 08	--	--	--	--	--
	სპ - 09	--	--	--	--	--

დანართი  
ვაკე-საგურთალოს  
გზის ხაზი

დანართი  
IN20-0446495



გ.ს. "გორჯიანი კომის ცენ ფასირი"

მიმღები, მედია (მზა) ჯურის, №10

ეპისტოლი ესახების და აროების დასახურის

საპროექტო ესახების და აროების დასახური

საპროექტოს უფროზე	0. სალია
პრეზენტის ხალხლების	(0. გერიძე)
კონსტრუქტორის მემკლებისადან	( მემკლებისადან)
მასალის	( გელაშვილი)
პროექტი	

დაბა ცენტრი, რესთაველის ქ.  
№52-ში შპს "სახლი ცენტრი"  
რეიტინგის ცენტრალური  
საზოგადო საგურთალო  
გამოიხატა-რეკორსტრუქტი

019020 გარტი  
2021

ნახატი

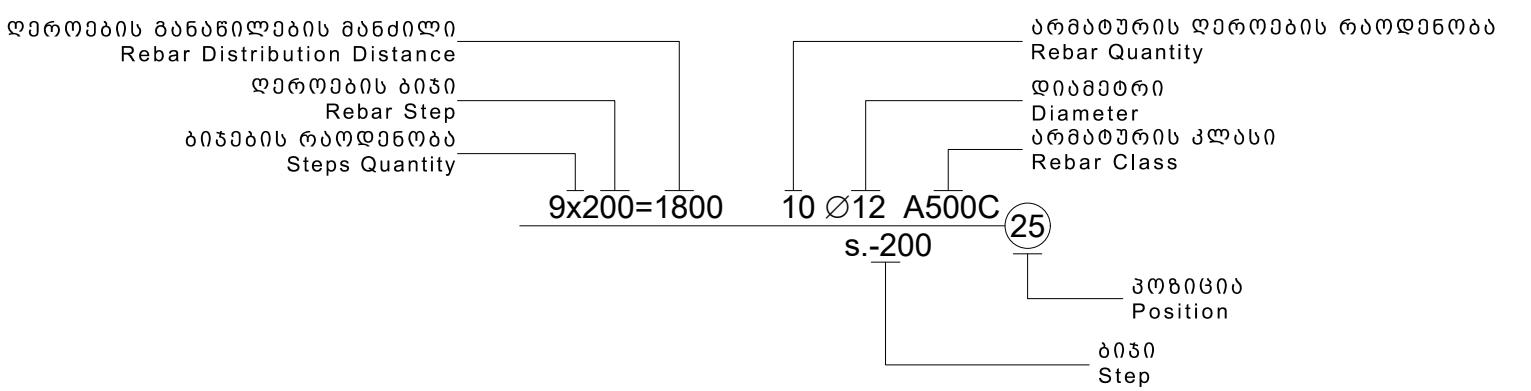
ჩამონათვალი

მასშტაბი	გურველი N	ფურცლები
-	სპ - 01	9

პირობითი პდნმები:  
General Legend:

	- არსებული კონსტრუქცია - Existing Wall		- პოლიეთილენის ფენა - Polyethylene layer
	- დასაშლელი კონსტრუქცია - Demolition Wall		- გვებულის ფერდი - Trench side
	- კვეთი ბეტონის ელემენტზე - Section on concrete element		- დაბეთონების დონე - Pouring Level
	- კვეთი რ.პ. ელემენტზე - Section on r.c. element		- "ქარხნული" შედუღება - "Factory" Welding
	- მონოლითური რ.პ. ელემენტის მლებები (კონსტრუქცია) - Monolithic r.c. element (Structural)		- ადგილობრივი შედუღება - Local Welding
	- ბლოკის წყობა - Block Masonry		- ნაშვერების პოზიცია - Dowels Position
	- ქამის წყობა - Brick Masonry		- ნაშვერების რაოდენობა - Dowels Quantity
	- ბეტონის მომზადება - Concrete Preparation		- მანძილი ფილიდან ღირებამდე - Distance From the Slab to the Openings
	- ქვეშა - SAND		- ფილის სიმაღლე - Opening Height
	- ბალას - Ballast		- კედლის ზედაპირის ნოშელი - Wall top level
	- დორდი - Gravel		- ელემენტის კონსტრუქციული ნოშელი - Structural level of the element
	- ბრუნი - Soil		- საპროექტო ნოშელი - Design Level
	- ნაშარი ბრუნი - Filled soil		- შავი ნოშელი - Black Level
	- ძირითადი ქანი - Main rock		- კვეთში ეს აღნიშვნა მუთითებს, რომ ურთიერთგადამცველ რიგილებს ბევრ სხვადასხვას სისტემის (ბეტონის) დამტკიცებულების მიზნის - This legend in section mentions that beams have different concrete coat thicknesses
	- ჰედროზოლაცია - Waterproofing		- შრიღი ან კვეთის დასახელება - Section Name
			- კვანძის ნომერი - Detail Number
			- ფურცლის ნომერი - Sheet Number

კრმატურის პდნმები:  
Rebar Marking:



პარტიის სიმბოლოები  
List of Abbreviations

დ.ს.	- დარისრას ადგილზე - Cut on Site
დ.გ.ბ.	- დაგუსტდეს ადგილზე - Verify on Site
მ.ს.	- მონოლითური სვეტი - Column
მ.რ.	- მონოლითური რიბელი - Reinforced Concrete Beam
ს.დ.	- სიხისტის დიაფრაგმა - Shear wall
მ.პ.	- მონოლითური კედელი - Reinforced Concrete wall
რ.პ.	- რადგროვი (ან როსტვერკის კორი) - Ground Beam
ბ.პ.	- ბორნჯი - Pile
ს.ს.	- ცერტიფიცირებული საძირკველი - Spread Footing
ფ.ს.ბ.	- ლენტური საძირკველი - Continuous Footing
ბ.მ.კ.	- სრმატურის მოც. პარკასი - Bar Space Cage
ბ.პ.რ.ც.	- ბიმინას პარკასი - Pile Reinforcement Cage
კ.რ.	- კარპასი (სიბრტყითი) - Cage of Reinforcement
ბ.ბ.დ.	- სრმატურის ბადე - Rebar Mesh
პ.რ.პ.ტ.ი.	- პარპეტი - Upstand
ფ.ს.ც.	- სტელის სვეტი - Steel Column
ფ.გ.რ.ც.	- სტელის მთაბარი კონს. - Steel Girder
ფ.პ.ც.	- სტელის კონს. - Steel Beam
ფ.ტ.ც.	- სტელის ნამწე - Steel Truss
ფ.ვ.ბ.	- სტელის ვერტიცალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ფ.ჸ.ბ.	- სტელის ჰორიზონტალური კავშირი - Steel Horizontal Bracing
შ.ც.	- შედგენილი კონს. - Composite Beam
ჩ.დ.	- ჩასატანებელი დითალი - Embedded Part

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

შენიშვნები:

ვაკე-საგარეოს  
გზის განვითარები

დაცვისა  
IN20-0446495

უკავშირებელი



გ.კ.ს. "კორპუსი ერთორ ცდ ფაუნდი"

თბილისი, მდგა (ქათ) ჯუმაეთი, №10  
თემისარი ეპსარმის და არმატირების  
დაგენერაციას-სამრეცხის სამსახური

საპროექტოს  
უფროსი

პროექტის  
ხელმძღვანელი

(ი. გერიძე)

კონსტრუქტორის  
მმპერლი გვილი

შემოწმა  
ა. გელაშვილი

კრიტიკი

დაბა ცენტო, რესტავრაციების  
N52-ში მასახლი ცენტო  
ობიექტის ცალკომარავანის  
საზოგადო სადგურის  
გამოისახავა-რეკონსტრუქციის  
კრიტიკი

თარიღი  
2021

ნახატი

პირობითი აღნიშვნები

განვითარების  
უფლებამოსიერობის  
მინისტრის  
მინისტრი

- ს3 - 02 9

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

1. დროებითი კლადფორმისთვის ბეტონის საძირკვლის მოწყობა  
ზომით  $500 \times 500 \times 500$  მმ  $B = 25$   $V = 0.5 \text{ m}^3$
2. დროებითი კლადფორმისთვის მოსაჭრელი გრუნტის  
მოცულობა გაფხვილების პოეფიციენტის გარეშე  $V = 2 \text{ m}^3$  (IV  
კატეგორია გვერდზე დაყრით)
3. არსერბულ საფუმბო სადგურში კარის ღიობის და ტუმბოს  
ბალიშის მონგრევა გატანით  $V = 0.5 \text{ m}^3$
4. არსებულ საფუმბო სადგურში ტუმბოებისთვის ახალი ბეტონის  
ბალიშის მოწყობა  $B = 25$   $V = 0.3 \text{ m}^3$
5. დროებითი კლადფორმისთვის სახურავის და კედლების  
შემომზღვდავი კონსტრუქციისთვის მოთუთიებული  
პროფილირებული თუნეების მოწყობა  $S = 23.2 \text{ m}^2$

დაკვირვები  
ვაკე-საგარეოს  
გიზეს ცენტრი

დაკვირვები  
IN20-0446495



საპროექტოს უფრობის პროცესის ხელმისაწვდომი	ი. სალია	
კონსტრუქტორი	ი. გერიძე	
კონსტრუქტორი	გ. გეგენავალი	
მემორანუ	გ. გელაშვილი	

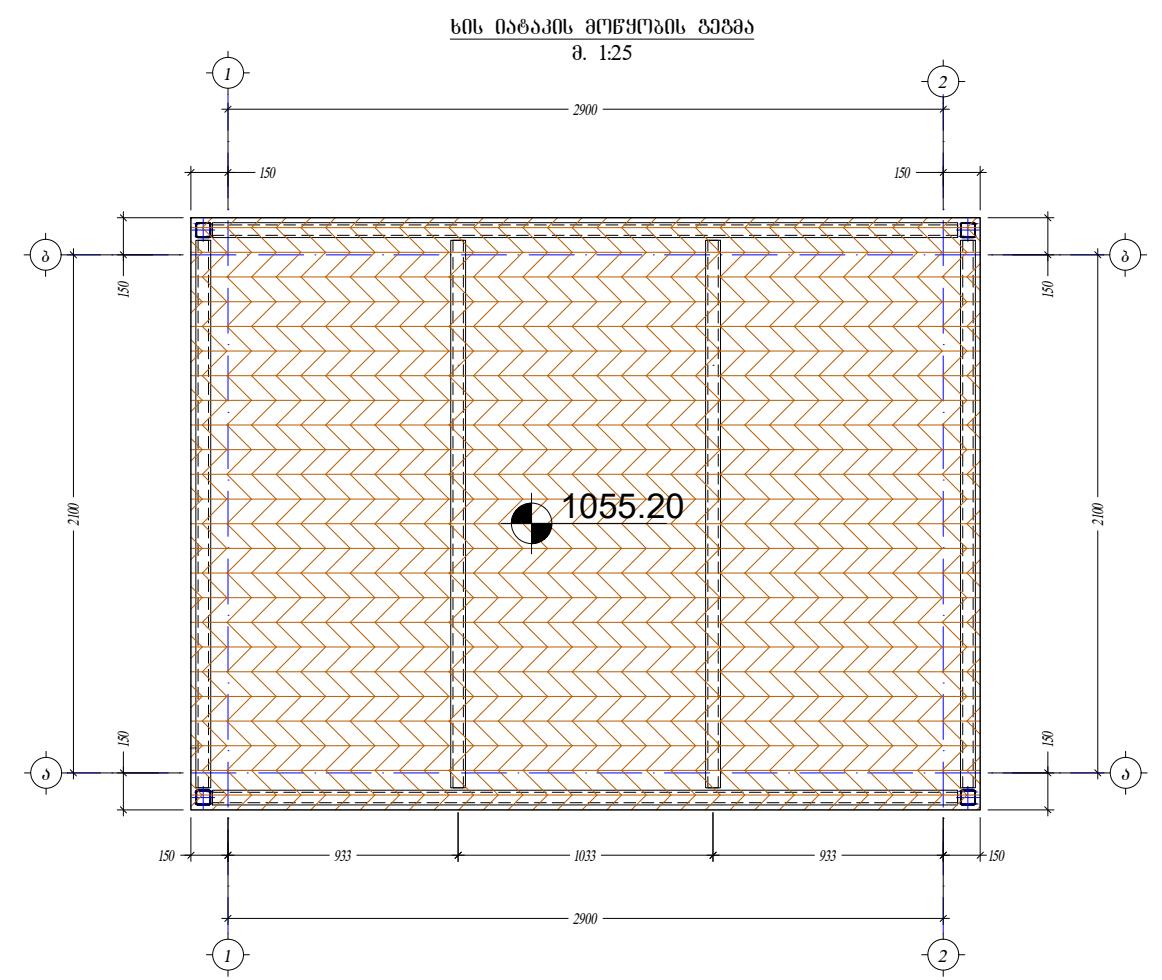
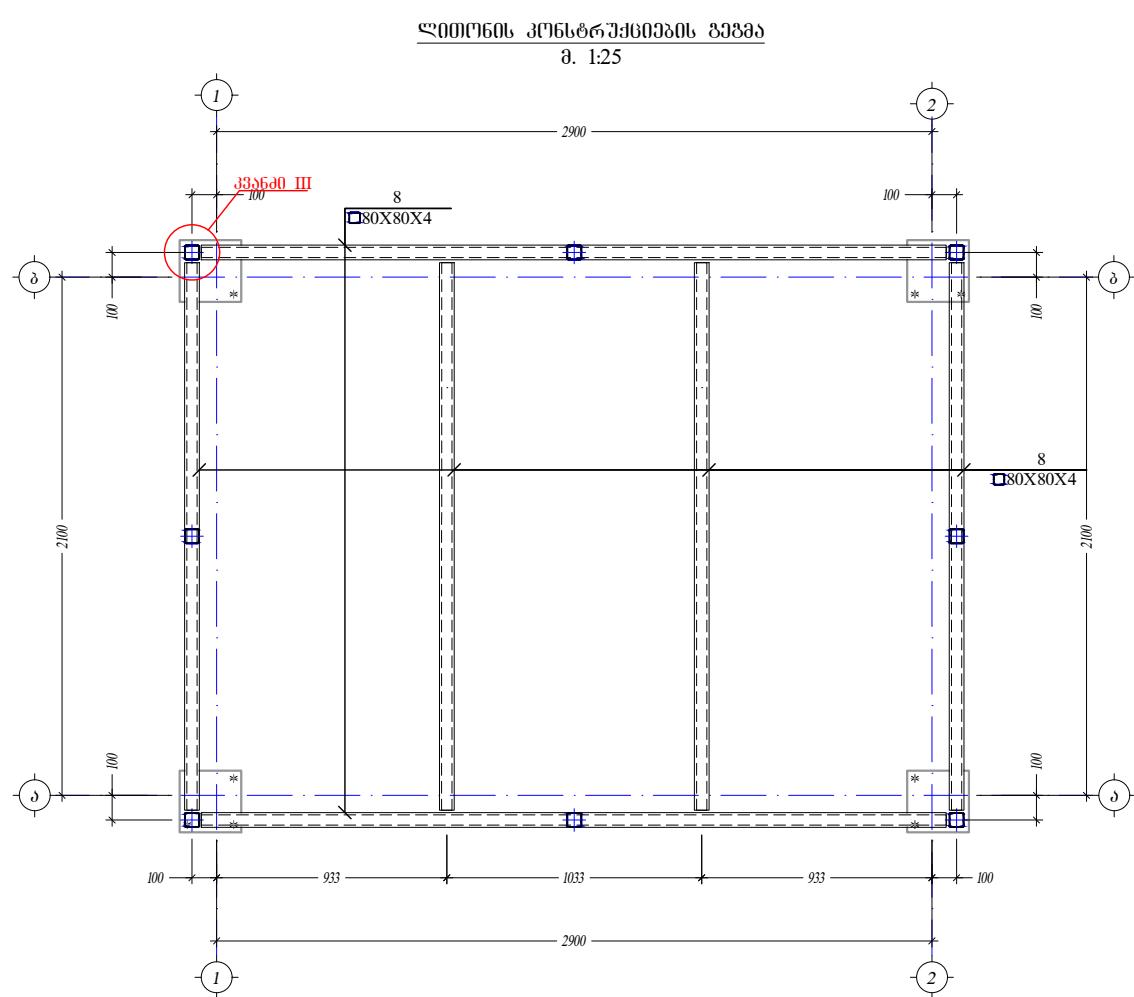
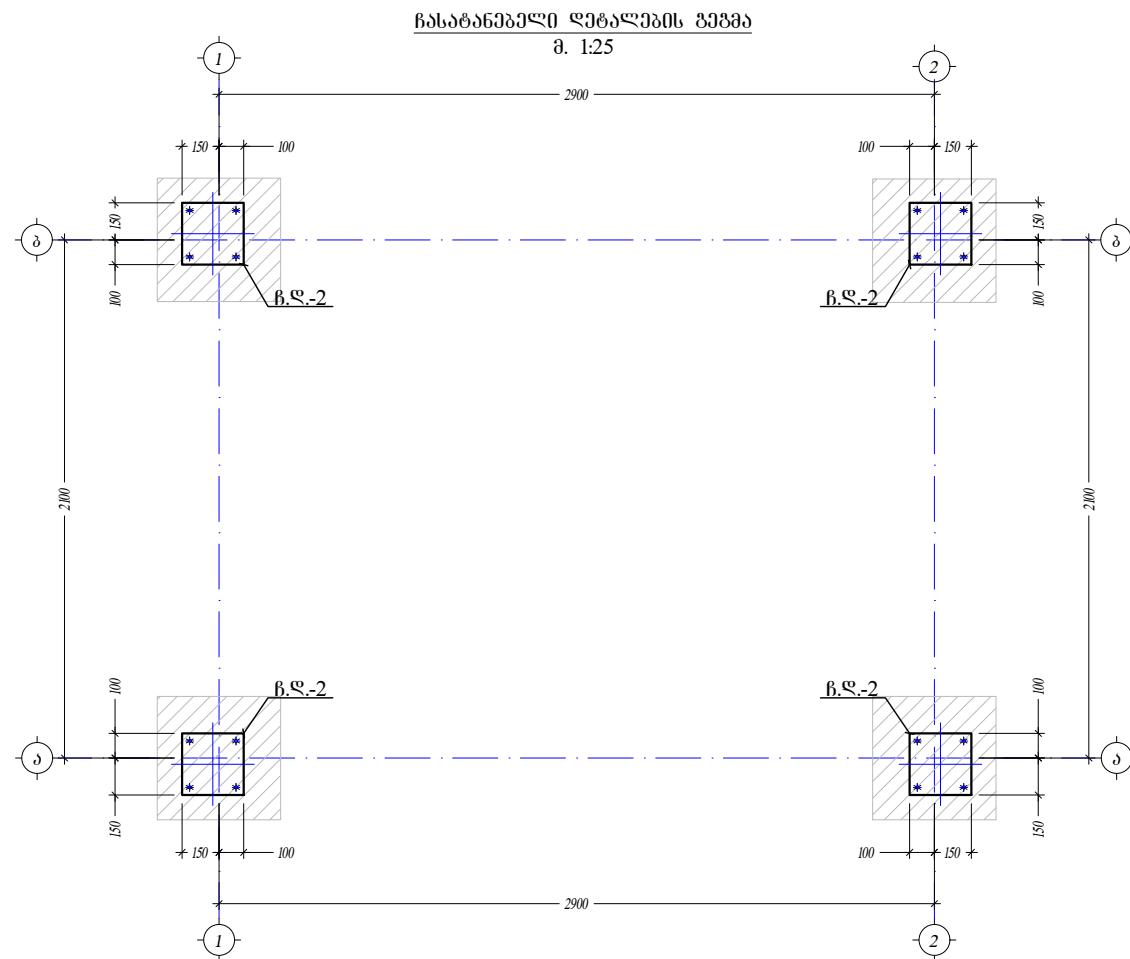
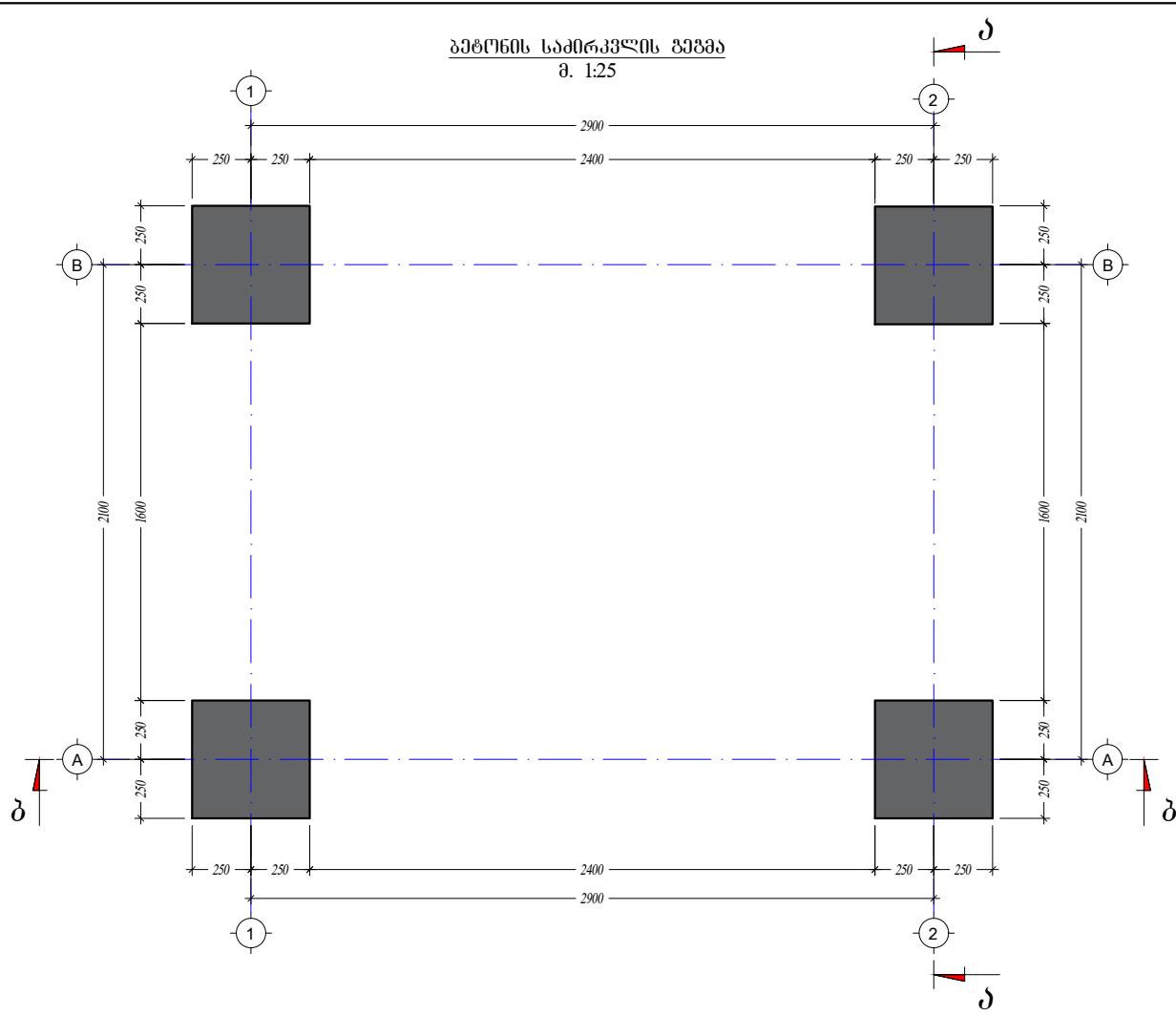
დაბა ცენტრი, რესთავების ქ.  
№52-ში შპს "სახელი ცენტრი"  
რეიკავის ცენტრალურაზე  
სატერიტო საძგარის  
გამოიჩინა-რეკონსტრუქციის  
კონცენტრი

იარივი	მარტი
	2021
ნახაზი	

მასალის ამოცნება

გასშტაბი	ვარცელები №	ვარცელები
-	სპ - 03	

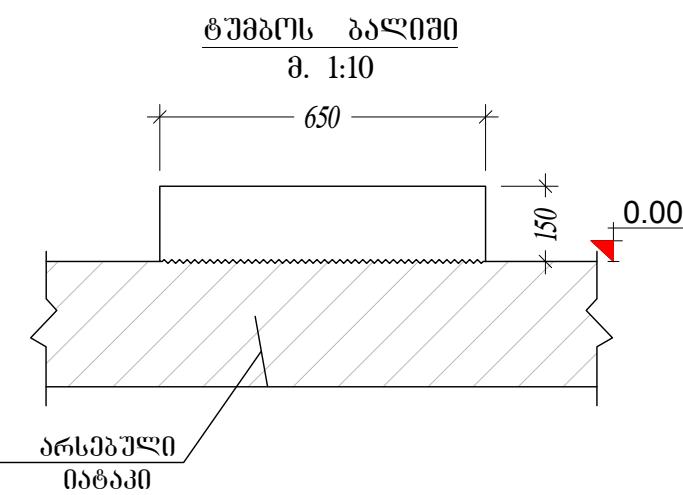
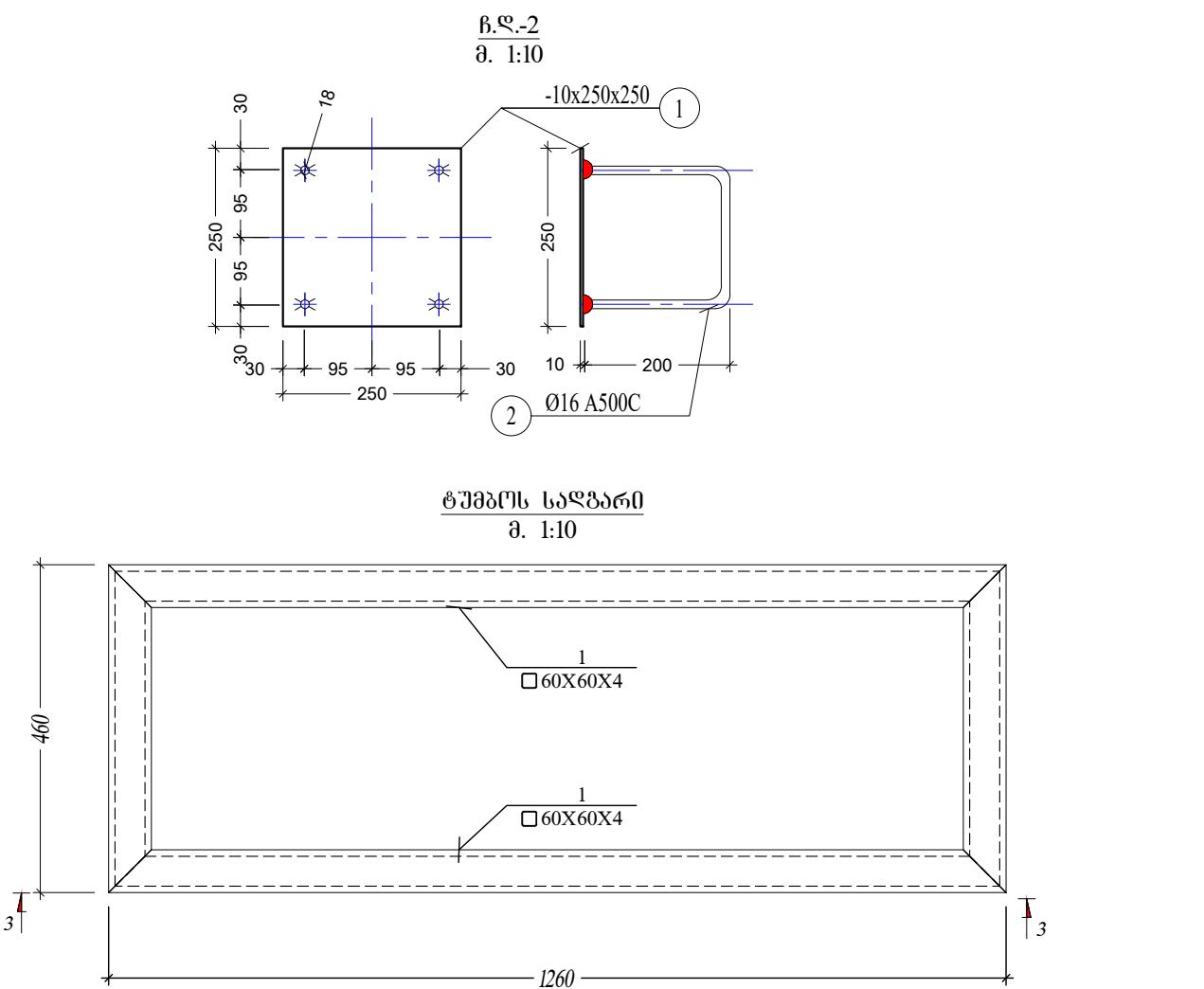
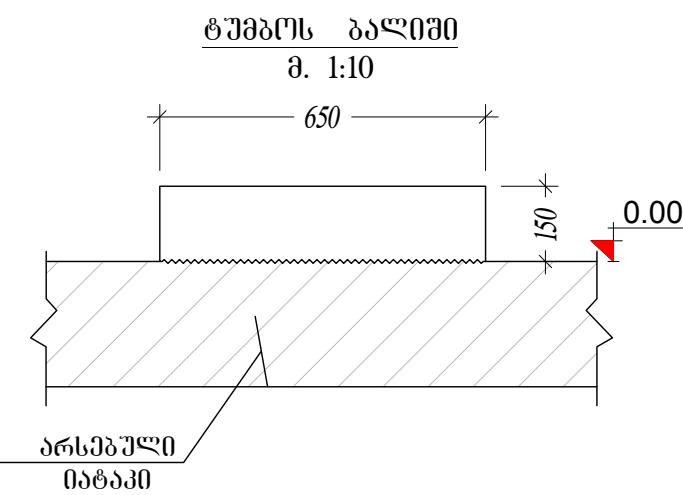
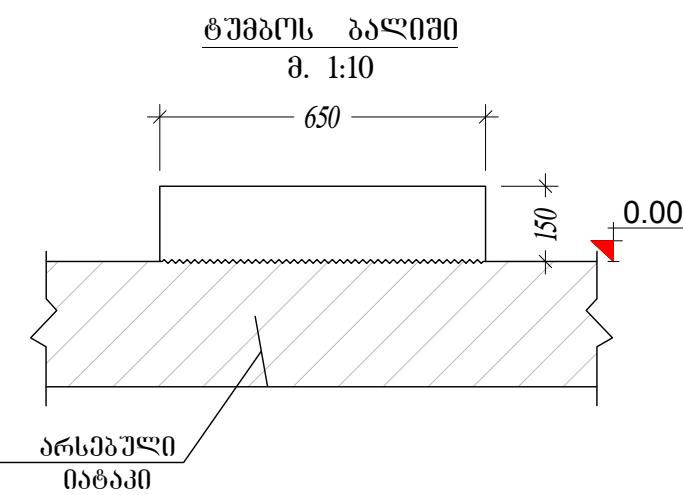
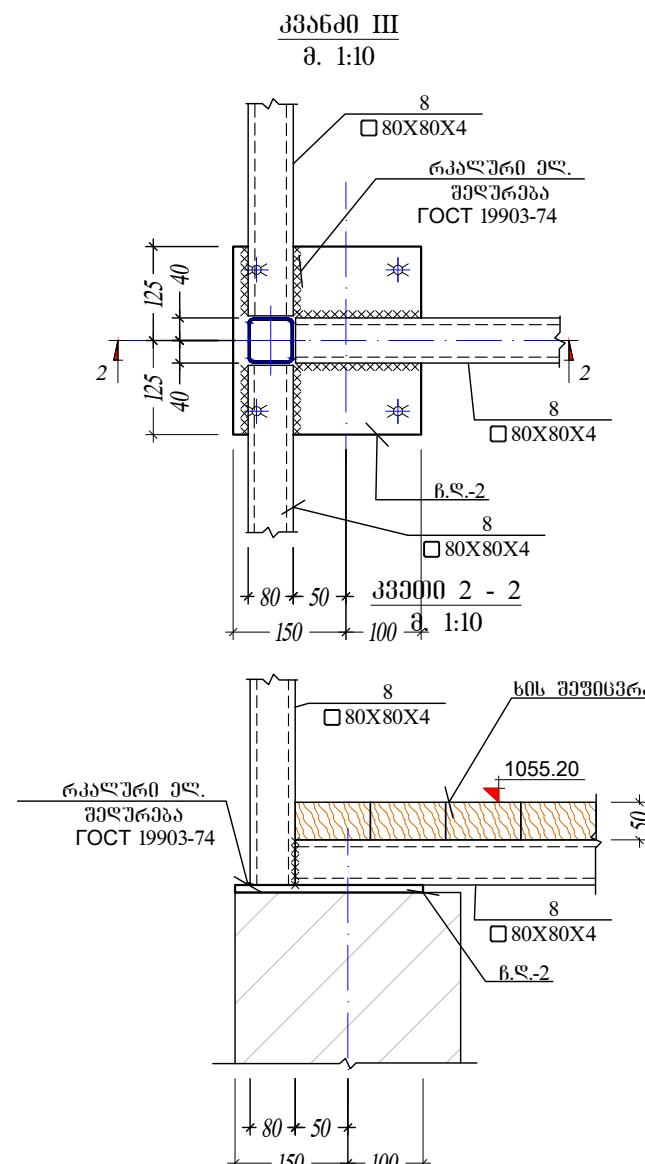
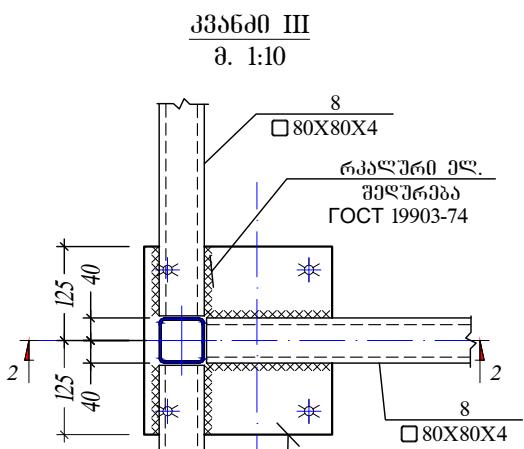
ვორმალი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
გეგმის მიზანი:		
დაგენერირებული:		
დაგენერირებული		
<b>ვაკ-საბურთალოს ბიზნეს ცენტრი</b>		
დაგენერირებული		
IN20-0446495		
<b>გ.პ.ს. "ვორმალ ელექტრიკული</b> თბილისი, მედევნის ქუჩაზე, №10 განვითარებისა და არისტიკის დაარღვევა-სარმატებლის სამსახური		
საპროექტოს უნიტი	ი. სალია	
პროექტის ხელშეკრულება	(ი. გერიძე)	
პროექტშემური	გ. გერელიავალი	
შემოწმა	ბ. გელაშვილი	
პროექტი		
<b>დანა წევრი, რესთაველის ქ. №52-ში გვას "სახლი წევრიში" როგორის წყალმოარაგების სამუშაოს საჭიროების გაფინანსერება-რეანისტრაციის პროექტი</b>		
მარტი	გარეთი <b>2021</b>	
ნახატი		
<b>გეგმის</b>		
გასმტაბი	ვარცელი №	ვარცელები
-	სპ-04	9



ვორმალი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
ერთობები:		
გამკვირვები	<b>ვაკე-საბურთალოს</b> <b>პიზეს ცენტრი</b>	
დაკვირვები	IN20-0446495	
გემსრულებელი	 გემსრულებელი MORE THAN JUST WATER	
<b>მ.მ.ს. "ვორმალ ერთორ ედ ფარერი"</b> თბილისი, მედეგა (მზა) ჯულევის, №10 ჩემისახის ეკისართის და აროვერის და დეკორაციების-საართოების სასახლე		
საკროპების უცრობის პროცესის ხასიათი	0). სალია	
პროცესის ხასიათის ხასიათი	(1). გერილი	
ონსტრუქტორი	2. მემკლებისა და მიმღების	
შეამრიზა	ბ. ბელაგავილი	
კრიკეტი		
თარიღი	2021	
თარიღი	2021	
ნახახი		
გადახურვის პონსორულის გიგანტი		

ვურმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
გენერაცია:		
დაკვეთი		
<b>ვაკ-საბურთალოს პიზეს ცანირი</b>		
დაკვეთი		
<b>IN20-0446495</b>		
შემსრულებელი		
 <p>გუდის სამსახურის მიერ MORE THAN JUST WATER</p>		
<b>შ.3.6. "ჯორჯია ეოთის ედე ფარისი"</b> თბილისი, მედეა (მთა) ჯულიანი, №10 ჩეპინერი ესავერტის და აროვერისას დევართავის-სარიცხვო სახსახი		
საპროექტოს უფროების	მ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გარიბე	
ორგანიზაციის კუთხის	პ. მერიაზვილი	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
პროექტი		
<b>დაბა ცენტი, რესტავრაციის ქ. №52-ში გას"სახლი ცენტრი" ობიექტის ცენტრალურაგების საზოგადო საგარეოს გაქციენა-რეკონსტრუქციის პროექტი</b>		
თარიღი	მარტი <b>2021</b>	
ნახაზი		
შრილი ბ-ბ ბ-ბ		
მასშტაბი	ფარცელი №	ფურცლები
-	სკ-06	<b>9</b>

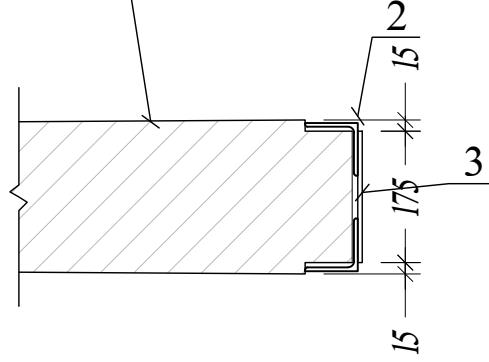
ზორგალი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
შენიშვნები:		
დანართი	დანართი	დანართი
განკუთხები	განკუთხები	განკუთხები
IN20-0446495	IN20-0446495	IN20-0446495
	მდგრად ჰიდროგენი MORE THAN JUST WATER	მდგრად ჰიდროგენი MORE THAN JUST WATER
შ.პ.ს. "კორპუსი ერთობენ ერთი ფაზი" თბილისი, მედევნის ქუჩაზე, №10 განკუთხები ერთობენ და არის ერთობენ და არის ერთობენ-საროვებო სამსახური		
საპროექტო უნიტი	0. სადია	
პრემიერი ხელმძღვანელი	(ი. გერიძე)	
კონსტრუქტორი	გ. გერელიაზოლი	
შემოწმა	ბ. გელაშვილი	
პრემიერი		
დანართი, რასთავების ქ. №52-ში გას"სახლი წევეთში" როგორის წყალმოარაგების სამუშაო სადაურის გაპლირება-რეკონსტრუქციის პროექტი		
თარიღი	გარეთი 2021	
ნახატი		
01000 სამდგრადო რ.დ.-2		
გასშტაბი	ფურცელი №	ვარდის განაკვეთი
-	სპ-07	9



33000 1 - 1  
d. 1:20

კვანძი I  
გ. 1:20

## რპინა-ბეტონის არსებული კონსტრუქცია



The technical drawing illustrates a rectangular frame structure with internal dimensions of 350x350 mm. The overall height is 300 mm, divided into three segments of 30 mm each. The width is 300 mm, divided into two segments of 145 mm each. The frame is secured to a base plate with four M16 A500C bolts, each with a thickness of 10 mm. The distance between the top edge of the frame and the top edge of the base plate is 10 mm. The distance between the bottom edge of the frame and the bottom edge of the base plate is also 10 mm. The base plate has a total width of 200 mm. The drawing includes a scale bar of 1:10 and a reference point '1' at the top right.

ლიტონის ჩარჩო ლ.ბ-1  
გ. 1:50

33010 3-3  
a. 1:10

$50^\circ \pm 5^\circ$

10

16

1 1

2

ରୂପାଲ୍ୟୁରୀ ଏଇ. ଶେଫୁଲୀବାଦ  
ଶୈସରୁଲିଙ୍ଗେ ରାନ୍ଧାରୁଣ୍ୟବ୍ୟକ୍ତି  
ନାଥରୋଇଶନ୍

The technical drawing illustrates a concrete foundation structure, likely a pier or column base, with the following dimensions and features:

- Width:** The total width of the foundation is indicated as 2210 mm.
- Thickness:** The thickness of the foundation walls is labeled as 370 mm.
- Height:** The height of the foundation is labeled as 1700 mm.
- Reinforcement:** Reinforcement bars are shown at the top corners and along the vertical faces of the foundation walls.
- Labels:** The drawing includes several labels:
  - 335dp I**: Labels the top horizontal reinforcement and the top flange of the foundation.
  - 335dp I**: Labels the right vertical reinforcement and the right flange of the foundation.
  - 335dp I**: Labels the left vertical reinforcement and the left flange of the foundation.
  - 335dp I**: Labels the bottom horizontal reinforcement and the bottom flange of the foundation.
  - 3**: Labels the top and bottom flanges of the foundation.
  - 2**: Labels the vertical reinforcement bars.
  - 1**: Labels the top horizontal reinforcement bar.
- Dimensions:** Specific dimensions include:
  - Vertical distances from the bottom to various points: 50 mm, 500 mm, 600 mm, 600 mm, 515 mm.
  - Horizontal distances from the left edge: 50 mm, 1700 mm, 50 mm, 550 mm.

Technical drawing illustrating a structural connection, likely a bolted flange joint. The drawing shows a top plate with a thickness of 7 mm, a bottom plate with a thickness of 6 mm, and a flange with a thickness of 17 mm. The distance between the top of the flange and the top of the bottom plate is 150 mm. The distance from the top of the flange to the top of the top plate is 31 mm. The distance from the top of the flange to the top of the top plate is also indicated as 88 mm. The distance between the outer edges of the flange and the top plate is 5 mm. The distance between the outer edges of the flange and the bottom plate is 31 mm. The distance between the outer edges of the flange and the top of the top plate is 20 mm. The distance between the outer edges of the flange and the top of the bottom plate is 20 mm. The drawing also shows a vertical column with a thickness of 20 mm. The text "სამონტაჟო ჭანჭივი" (Assembly bolt) is present. A reference line labeled "ბ.ლ.-" is shown on the right. The bottom part of the drawing includes the text "რკინა-ბეტონის კონსტრუქცია" (Steel-concrete construction) and "ГОСТ 19903-74".

33000 2 - 2

a. 1:20

სამონტაჟო  
ჭანჭის

Բ.Ջ.-1

5

7

20

160

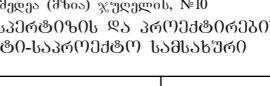
ГОСТ 19903-74

ଭାରତୀ  
2021

3306d0 1-2

სპეციალი	ვარცელი №	ვარცლები
-	სპ-08	9

ფოლადის მასაღის ამოპრეფა													ფორმატი	სტანდარტი	ვარიაცია		
კონსულტის დასახლებას	ელექტრონული მარატისას	კოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა	კონსტრუქციას დასახლება	კვეთი. (მმ.)	ერთეულის სიმრტე (მმ)	ფოლადის მარკა	საერთო სიმრტე (მმ)	საერთო მოცულაბა (მ³)
						რეალურის (მმ.)	სიმრტე (მმ.)	ნონა (მმ.)	სიმრტე (მმ.)	ნონა (მმ.)							
6.ვ.1	კონსულტის დასახლება	1	□ 60 X 4	ГОСТ 30245-2003					40.00	281.34	Bct3kp2	მთლიანად ხის მასაღი	V= 0.38 მ³	0.38	0.38	0.38	
		2	└ 70 X 5	ГОСТ 8509-93					15.00	79.48							
		3	— 175 X 4	ГОСТ 19903-74	60	12	1	3.96	0.72	3.96							
		4	— 140 X 6	ГОСТ 19903-74	140	4	1	3.69	0.56	3.69							
		5	└ № 16	ГОСТ 26020-83	7100	1	7	112.89	7.10	112.89							
		6	└ 100 X 64 X 4	ГОСТ 8510-86	350	2	1	3.52	0.70	3.52							
		7	— 150 X 6	ГОСТ 19903-74	150	2	0	2.12	0.30	2.12							
		8	□ 80 X 4	ГОСТ 30245-2003					50.00	477.28							
6.ვ.2	კონსულტის დასახლება	1	— 350 X 10	ГОСТ 19903-74	350	2	1	19.23	0.70	19.23	Bct3kp2	მთლიანად ხის მასაღი	V= 0.38 მ³	0.38	0.38	0.38	
		1	Ø 16 A500C	ДСТУ 3760-98	200	6	1	1.89	1.20	1.89							
6.ვ.3	კონსულტის დასახლება	1	— 250 X 10	ГОСТ 19903-74	250	1	0	4.91	1.00	19.63	Bct3kp2	მთლიანად ხის მასაღი	V= 0.38 მ³	0.38	0.38	0.38	
		1	Ø 16 A500C	ДСТУ 3760-98	600	2	1	1.89	4.80	7.57							
										1013	ტბილ ვბ-შ0						
ფოლადის მასაღის ამოპრეფა													ფორმატი	სტანდარტი	ვარიაცია		
A3 მ.ვ. 1													შენიშვნები:				

ვორგანიზაცია	სტადიია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>m.p.</b>	ვირგონი აღნიშვნები:
ვირგონი აღნიშვნები:		
ვაკენის მიზანი:		
დამაკვირვებელი	ვაკენ-საბურთალოს პიზნეს ცენტრი	
დამაკვირვებელი	მიმსრულებელი	
მიმსრულებელი	 <p>გერმანული სამსახურის მიმსრულებელი GEMINI TRUST JUST WATER</p> <p>შ.კ.ს. "გერმანიას უოთერ ენდ ვაუერი"</p> <p>თბილისი, მცდელი (მზის) ჯუდეკის, №10 ტექნიკური ექსპერტის და პროფესიონალის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
სამოწმებელი სამს. უცრობები	ბ. გვეტენაძე	
პროდენტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი	ბ. გოგაძე	
შეასრულა	ბ. გოგაძე	
პროექტი		
<b>არქიტექტურული ნაშილი</b>		
მარილი	მარტი 2021	
ნახაზი		
არსებული სატუმბროს კარის პროექტი		
მასშტაბი	ვარცელი №	ვარცლები
----	ს.3 - 01	2

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	m.p.	
პირობები ადგილზე:		

გეგმის მიზანი:

გაკე-საბურთალოს  
ბიზნეს ცენტრი

დაკვირვების მიზანი:

შპს "გრინ უოტერ ენერგია"  
  
შ.კ.ს. "გრინ უოტერ ენერგია ენერგეტიკური საწყისი"

თბილისი, ქულაგავის ქუდი, №10  
ტექნიკური ექსპრტიზმი და პროექტირების  
დეპარტამენტ-სააროექსპერტო სამსახური

საპროექტო სამსახური	გ. კვეთიანაძე
არივების სალიკვანტო	ო. პერიძე
არიტექტორი	გ. გოგაძე
შესრულება	გ. გოგაძე
კრიკეტი	

არქიტექტურული ნაზოლი

თარიღი გარეთი  
2021  
ნახატი

30% უალისაცია

გასტადაბი	უზრუნველი ს. მ. ვარცლები
-----	ს. 3 - 02
	2





შპს "ჯორჯიან ერთარ ენდ ფანარი"

თავისებური ექსპოზიტორის და პროდუქტის დაუკარგავის  
საპროექტო სამსახური

**ლაპა წყნარი, რესტავრაციის ქ. №52-ში შპს "სასლი წყნარი"  
ობიექტის წყალმომარაგების სატურბო საღგურის  
გაძლიერება-რეკონსტრუქციის პროექტი**

ელექტროტექნიკური ნაშილი

სტადია: მუშა პროექტი

თარიღი 2021

ლაპარაკი №	GWP-026241
სტატუსი	გეგმა პროექტი (მა)

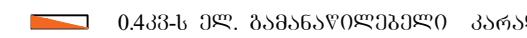
## განმარტებითი ბარათი

დაბა წყნეთში, რუსთაველის ქუჩა №52-ში, შ.კ.ს. „სახლი წყნეთში“ ობიექტის წყალმომარაგების სატუმბო სადგურის გაძლიერება-რეკონსტრუქციის პროექტი, ითვალისწინებს არსებულ სატუმბ სადგურის შენობაში განთავსებული (3+1) და ერთი "ინლაინ" ტუმბოაგრეგატის დემონტაჟს (დადგმული სიმძლავრით  $\{(4x4)\text{კვტ} + 3\text{კვტ}\} = 19\text{კვტ}$ . 380ვ.ძაბვაზე). თავისი მართვის კარადით და დროებით მოწყობილ ფარდულში გადატანას და მონტაჟს. ფარდული განთავსდება არსებული სატუმბი სადგურის შენობის მიმდებარედ (უფრო სანიტარული ღობისკენ).

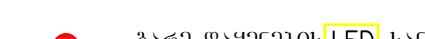
## ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	ახალი სატუბო საძლებელი და დროებით ფარდულობი გადატანილი ტაბულის გრეჩების ელ. მიერთების ზარების სააგენტოში სქემა და საენიზოკანი	
ელ-3	სატუბო სადურებო ახალი ტუბობრეგისტრის ელექტრონური განაცემის ქაღალდის ქაღალდის და დამზღვების კონტრის გებბა	
ელ-4	ფარდულობი გადატანილი ტუბობრეგისტრის ელექტრონური განაცემის ქაღალდის ქაღალდის და დამზღვების კონტრის გებბა	
ელ-5	სიტუაციური გებბა. სატუბო სადურებო და ფარდულის ტერიტორიაზე განისაზღვების გებბა	

გეგმაზე გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები



 LED სანათი დიოდები



ორპლავიგიანი ამომრიველი ჰერმეტული შესრულების



შტაცსელების და პალოვანი ქსელი

განათების ქსელი

፳፻፲፭/፻፯፭/፭፭ ፩/፭፭፭፭፭

შეიცვლება და დაგრძელდება სატუმბი სადგურის აღრიცხვის კვანძიდან გამომავალი კაბელი, იგივე კვეთის კაბელით, სპ. (5X10)მმ<sup>2</sup>, სიგრძით L=15მ. რომელიც ჩაიდება მიწაში. (ტრანშეი დამუშავდეს ხელით, რადგან მექანიზმი ვერ იმუშავებს) ხსენებული კაბელით იკვებება, არსებულ 0,4კვ-ს გამანაწილებელ ელ. ფარი, საიდანაც იკვებება ავტომატური ტუმბოაგრეგატების მართვის კარადა და წნევის გამაძლიერებელი ტუმბოაგრეგატი, ასევე განათების ფარი.

ფარდულში მოეწყობა განათების და შტეფსელური როზეტების ქსელი, ასევე დამიწების კონტური, რომელსაც მიუერთდება ტუმბოაგრეგატების და ელ. კარადების კორპუსები.

ფარდულის ერთი გვერდი, რომელზეც განთავსდება, ტუმბო-აგრეგატების მართვის კარადა, საჭიროა დაიხუროს და დამატებითი მიღ-კვადრატები ჩაისვას, რათა კარადა უსაფრთხოდ დამონტაჟდეს.

არსებული გამონთავისუფლებული სატუმბი სადგურის შენობა, მოწესრიგდება შეიღებება (ადგილზე დარჩება უსაფრთხოების სიგნალიზაციის აპარატურა) და დამონტაჟდება ახალი, უფრო მძლავრი ავტომატური ტუმბორაგრეგატების ერთი კომპლექტი (4+1), მართვის კარადასთან ერთად. დადგმული ჯამური სიმძლავრე შეადგენს ( $5 \times 11$ კვტ = 55კვტ. 380ვ. ძაბვაზე). ტუმბო-აგრეგატების მართვის კარადარომელიც კომპლექტში მოყვება აგრეგატებს, აღჭურვილი უნდა იყოს შემდეგი დაცვის აპატატურით:

1. სიხშირის რეგულატორი
  2. დენტური რელე, ფაზათა შორის მოკლედ შერთვისგან დასაცავად.
  3. გადატვირთვისგან დაცვის რელე
  4. დენტური მიკვეთა მიწასთან ერთფაზა მოკლედ შერთვის დროს.
  5. ძაბვის რელე (ძაბვის min-max ცვლილებისას)
  6. წყლის დონის რელე

ახალი, უფრო მძლავრი ტუმბოაგრეგატების ელ. კვებისთვის, გაკეთდება განაცხადი სიმძლავრის გაზრდასთან დაკავშირებით.

ახალი ტუმბოაგრეგატებისათვის სატუმბი სადგურის გარე კედელზე დამონტაჟდება გარე დაყენების ლითონის საკეტიანი კარადა IP65 დაცვით, საიდანაც ელ. კვებას მიიღებს 0,4კვ-ს აღრიცხვის კვანძის კარადა .

სატურმბ სადგურში განათებისთვის გამოყენებული იქნება დახურული ტიპის LED სანათებ დიოდებით, სიმძ.(1X28)ვტ,220ვ. განათების ქსელი შესულდება სპ.ძარლვანი (3X1,5)მმ<sup>2</sup> ორმაგი იზოლაციის კაბლით.

შტეფსელური როზტები შერჩეულია დატურული ტიპის დამიწების კონტაქტით, ჰერმეტული შესრულების, რისთვისავ გამოიყენება სპ.ძარღვიანი გამტარის ( $3X2,5$ )მმ<sup>2</sup>, მესამე ძარღვი, მიუერთდება საერთო დანიწების კონტურს.

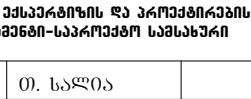
სატუმბ სადგურში მოეწყობა დამიწების კონტური , შენობის შიგნით შესრულდება ზოლოვანი ფოლადით (25X4)მმ, რომელიც გატარდება შენობის შიდა პერიმეტრზე იატაკის საფარიდან 0,2მ-ს სიმაღლეზე და მიუერთდება ყველა ელ. დანადგარის ლითონის კორპუსი. გარეთ კი (40X4)მმ ზოლოვანი ფოლადით და ელექტროდებით შეიკვრება სამკუთხედი და მიწაში ჩაეფლობა შენობის საძირკვლიდან 1 მ-ს დაშორებით. ელექტროდებად გამოყენებული იქნება ფოლადის ალუმინიუმირტოლი კლინულა, ქ=22მმ

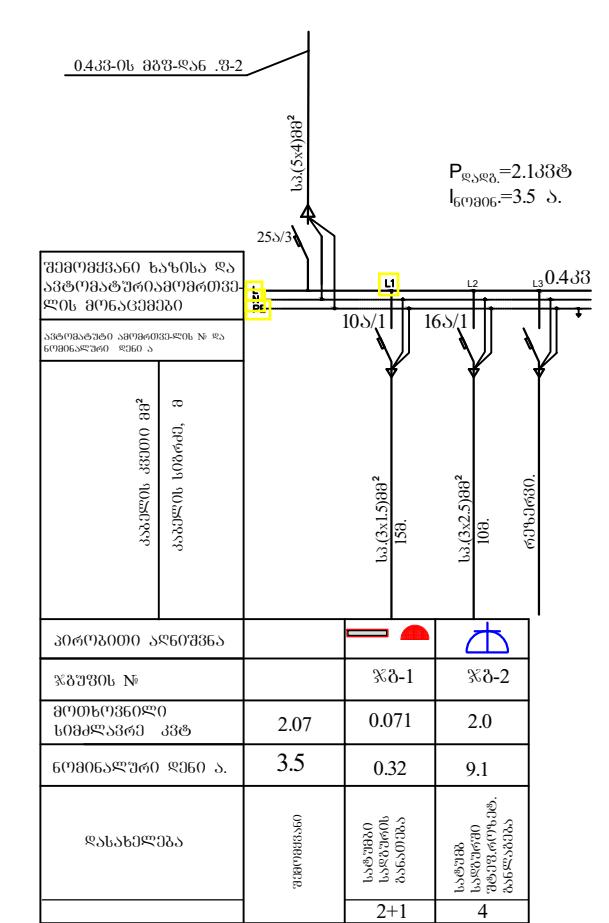
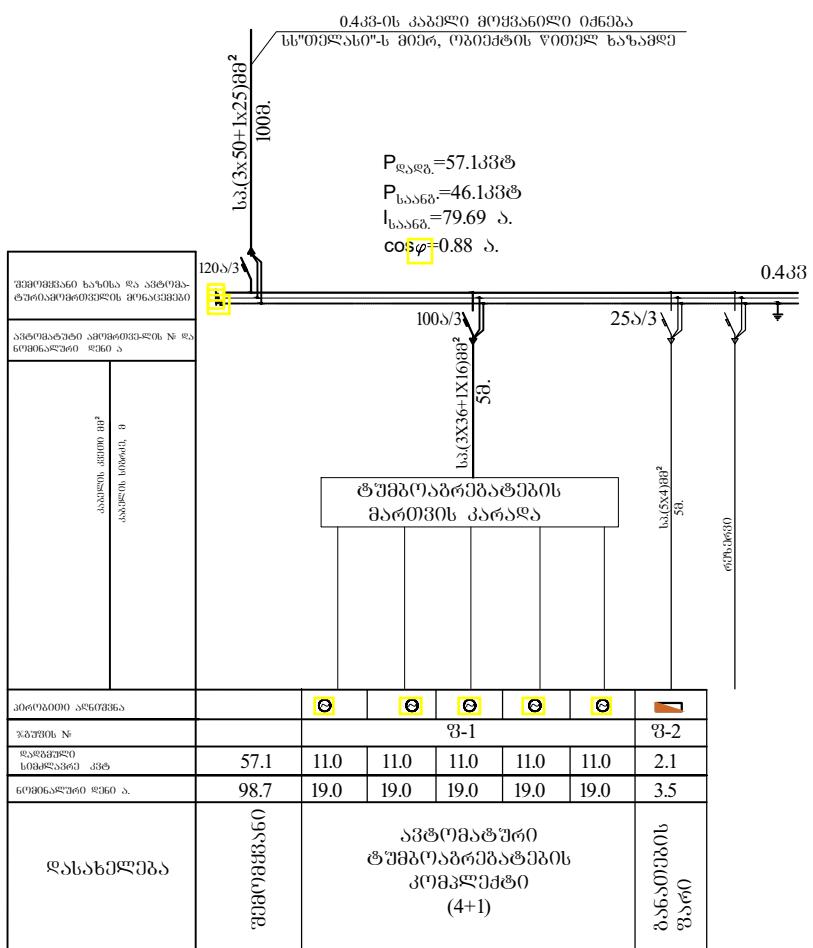
სპეციალური ხელსაწყოებით შემოწმდეს დამიწების კონტურის წინაღობა და თუ აღემატება ნორმით დასაშვებს (4 ომს) დაემატოს ელექტროდეგბი.

(პროექტში, მიწის სამუშაოების მოცულობა და შემომყვანი 0,4კვ-ს კაბელის სიგრძე, კორექტირდება შესაბამისი ორგანიზაციიდან ტექნიკური პირობის მიღების შემდეგ)

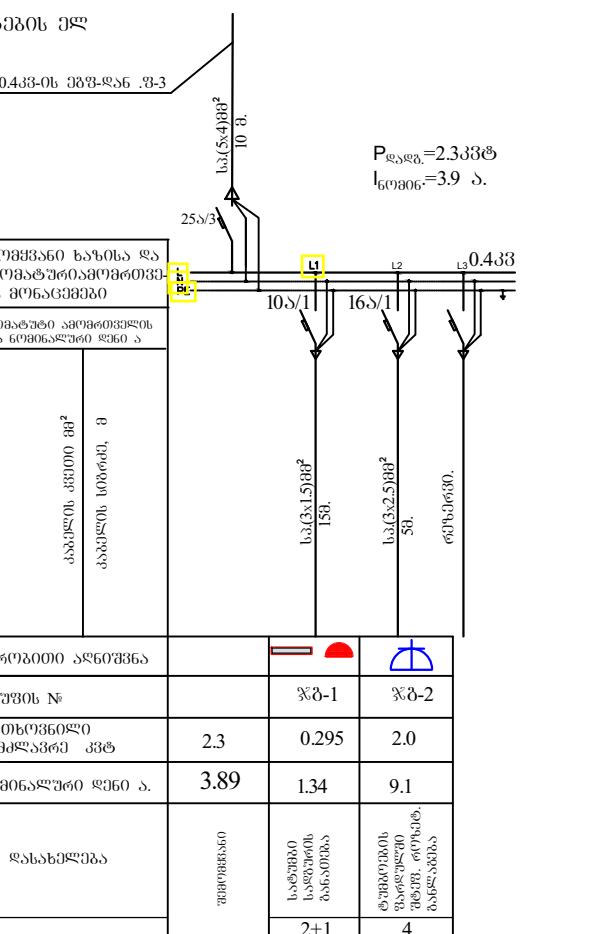
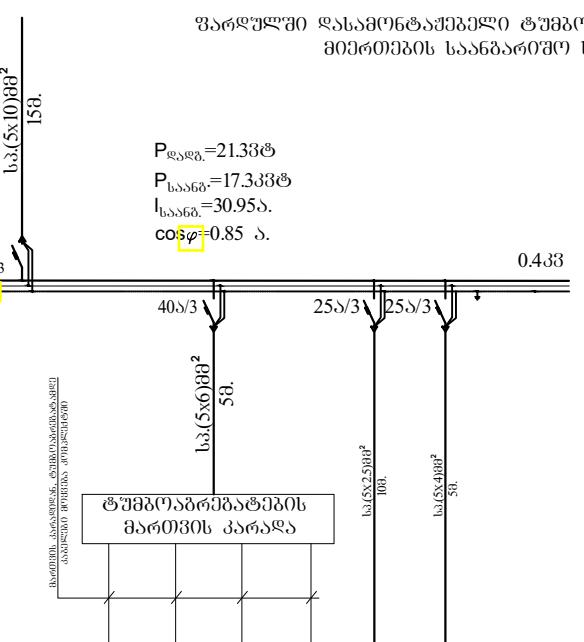
პროექტი შესრულებულია საქართველოი მოქმედი ნორმებისდა „ემწ“-ს (ПУЭ) მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ახალი ტუმბო-აგრეგატის ექსპლუატაციაში გაშვების შემდეგ განხორციელდება დროებით ფარდულში გადატანილი ტუმბოების, ელექტრო ნაწილების და მოწყობილობების დემონტაჟი-დასაწყობება.

ვორებათი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
შენიშვნები:		
ლაპკებით		
<b>ვაკე-საბურთალოს ბიზნეს ცენტრი</b>		
ლაპკებით		
IN20-0446495		
შემსრულებელი		
 <p>gwp მას იყენეთ უკანონოდ MORE THAN JUST WATER</p>		
<b>ვ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთიარ ენდ ლუური"</b> ობიექტი, მედვა (ჭიათურა) ჯუღალი, №10 ზეპილიანი ესაკერძოსის და აროვების დაწესების სამსახურის დაცარისათვეში-სააროვებრ სამსახური		
საკროინგჩირზ უპრეზიტი	01. სალია	
პროდემონს ხელმძღვანელი	01. ბერიძე	
შეასრულა	01. ლევაზა	
შეამოწვა		
აროვები		
<b>დაგა ცენციი, რესტავრაციის ქ. №52-ში გას"სახლი ცენციში" რაიონის ცენცომისარაგავის საზოგადო საზოგადის გაქციერება-რეკონსტრუქციის პროექტი</b>		
თარიღი	თარიღი <b>2021</b>	
ნახახი		
ელექტროტელეფონი ნაზილი		
საქონიო მომსახურები		



ვარდელში დასამონტაჟებელი ტუბგრაბრეგატების ელ  
მიერთების სააგანარიზო სქემა



მასალების და მოვწოდებილობების ჩამონათვალი

№	დასახელება	განერი-ბა	რაო-მისა	შეტყმა
1	0.433 გარე დამცველის დიმორნის კარადა საპეტიო, სამზარეულო აპტო-რი აპომრ-00)	გ.	1	შეტყმა (400x300x500)მა
2	გამახარილებული პარადა 6 მოწყობანი, „კლასტენის“ 0.433.	გ.	1	
3	სამზარეულო აპტომატური აპომრიველი 0.433. 120ს	გ.	2	
4	სამზარეულო აპტომატური აპომრიველი 0.433. 100ს	გ.	1	
5	სამზარეულო აპტომატური აპომრიველი 0.433. 25ს	გ.	1	
6	ერთვაზა აპტომატური აპომრიველი 0.2233. 16ს. დიზ. დაკ.	გ.	1	
7	ერთვაზა აპტომატური აპომრიველი 0.2233. 10ს.	გ.	1	
8	0.4 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (3x50+1x25)მ	გ.	110	გარაბი
9	0.4 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (3x35+1x16)მ	გ.	16	
10	0.4 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (5x4)მ	გ.	5	
11	0.22 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (3x2.5)მ	გ.	10	
12	0.22 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (3x1.5)მ	გ.	15	
13	0.433. საკაბელო (0) მური დამატებულობებით 50 მმ <sup>2</sup>	გ.	6	
14	0.433. საკაბელო (0) მური დამატებულობებით 35 მმ <sup>2</sup>	გ.	6	
15	0.433. საკაბელო (0) მური დამატებულობებით 25 მმ <sup>2</sup>	გ.	2	
16	0.433. საკაბელო (0) მური დამატებულობებით 16 მმ <sup>2</sup>	გ.	2	
17	LED სართი დიმორნი კერველის დამცველი. (IX28) ვე. 2203 IP44 დაG300	გ.	2	
18	LED სართი დიმორნი ბარ დამცველი. 15 ვე IP56 დაG300	გ.	1	
19	შტატშტერული ირზეტი დაპოზიცია კონტაქტით, პრესტრული შტატ. 10ს. 2203	გ.	3	
20	ერ კლასტენი ნამრთებით 10ს. 2203 IP44 დაG300	გ.	2	
21	გამახარილებული კერველი არამარტინის რიზი	გ.	5	
22	კლასტენის ბოჭორილებული 80ლ d=32მ	გ.	15	
23	ზოლოვანი ფოლადი (4X40)მმ	გ.	10	
24	ზოლოვანი ფოლადი (4X25)მმ	გ.	15	
25	ფოლადის ბალვანიზებული გლივების $d=22$ $t=1.2$ მ	გ.	3	
26	მოზის მოწრა ტრანსფერის 100მ $l=100$ $h=0.7$	გ <sup>3</sup>	21	
27	კვიპა	გ <sup>3</sup>	6	
28	ტრანსფერის შევსება ადგილობრივი ბრუნეტი	გ <sup>3</sup>	15	
29	ნარჩენი მოზის აღზიდულის მოსწორება	გ <sup>3</sup>	6	
30	სასიბრავი ლენტა	გ.	100	
31	ს. ერთ ძარღვის 0% დაბეჭდი 0-0 საღვენი კერველი. 16მმ <sup>2</sup> . (ელ.ვარეგის დამოუ-030)ს	გ.	5	
32	კლასტენის საკაბელო (25X16)მმ	გ.	25	
33	კლასტენის საკაბელო (არხის, სამარი დუგებით) $l=35$ მმ	გ.	50	
ვარღულში გადასატანი ტუპრაბრევატების, მასალა მოწოდების ნამონაივალი				
1	0.433 გარე დამცველის დიმორნის კარადა საპეტიო, სამზარეულო აპტო-რი აპომრ-00)	გ.	1	შეტყმა (400x300x500)მა
2	გამახარილებული პარადა 6 მოწყობანი, „კლასტენის“ 0.433.	გ.	1	
3	სამზარეულო აპტომატური აპომრიველი 0.433. 50ს	გ.	2	
4	სამზარეულო აპტომატური აპომრიველი 0.433. 40ს	გ.	1	
5	სამზარეულო აპტომატური აპომრიველი 0.433. 25ს	გ.	2	
6	ერთვაზა აპტომატური აპომრიველი 0.2233. 16ს	გ.	1	
7	ერთვაზა აპტომატური აპომრიველი 0.2233. 10ს.	გ.	1	
8	0.4 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (5x10)მ	გ.	20	გარაბი
9	0.4 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (5x6)მ	გ.	5	
10	0.4 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (5x4)მ	გ.	5	
11	0.4 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (5x2.5)მ	გ.	10	
12	0.22 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (3x2.5)მ	გ.	5	
13	0.22 კ-ს ს. ძარღვის 0.9 რემაზი 0% დაბეჭდი. (3x1.5)მ	გ.	15	
14	0.433. საკაბელო (0) მური დამატებულობებით 10 მმ <sup>2</sup>	გ.	10	
15	LED სართი დიმორნი კერველის დამცველი. (IX28) ვე. 2203 IP44 დაG300	გ.	2	
16	LED სართი დიმორნი ბარ დამცველი. 15 ვე IP56 დაG300	გ.	1	
17	შტატშტერული ირზეტი დაპოზიცია კონტაქტით, პრესტრული შტატ. 10ს. 2203	გ.	2	
18	ერ კლასტენი ნამრთებით 10ს. 2203 IP44 დაG300	გ.	1	
19	გამახარილებული კერველი არამარტინის რიზი	გ.	3	
20	კლასტენის ბოჭორილებული 80ლ d=32მ	გ.	10	
21	ზოლოვანი ფოლადი (4X40)მმ	გ.	8	
22	ზოლოვანი ფოლადი (4X25)მმ	გ.	15	
23	ფოლადის ბალვანიზებული გლივების $d=22$ $t=1.2$ მ	გ.	3	
24	საკაბელო კაბელი $d=10$ მმ	გ.	50	
25	მოზის მოწრა ტრანსფერის 100მ $l=150$ $h=0.7$	გ <sup>3</sup>	3.2	
26	კვიპა	გ <sup>3</sup>	1.0	
27	ტრანსფერის შევსება ადგილობრივი ბრუნეტი	გ <sup>3</sup>	2.2	
28	ნარჩენი მოზის აღზიდულის მოსწორება	გ <sup>3</sup>	1.0	
29	სასიბრავი ლენტა	გ.	15	
30	ს. ერთ ძარღვის 0% დაბეჭდი 0-0 საღვენი კერველი. 16მმ <sup>2</sup> . (ელ.ვარეგის დამოუ-030)ს	გ.	5	

ვაკე-საბურთალოს  
პიზეს სანდრი



**3.6. "ჯორჯიან ეკოლერ ედ ფასირი"**  
თბილისი, მედეა (მზა) ჯველეთი, №10

დაგა ცენოთი, ჩუსტაველის ქ.  
№52-ში ჩას "სახლი ცენოთში"  
რაგოების ცენლერამარაგების  
საზოგადო საჯარის  
გაყლიარება-რეკორდსწრეულის  
პროცესზე

50%	ມະນາຄດ	<b>2021</b>
5%		

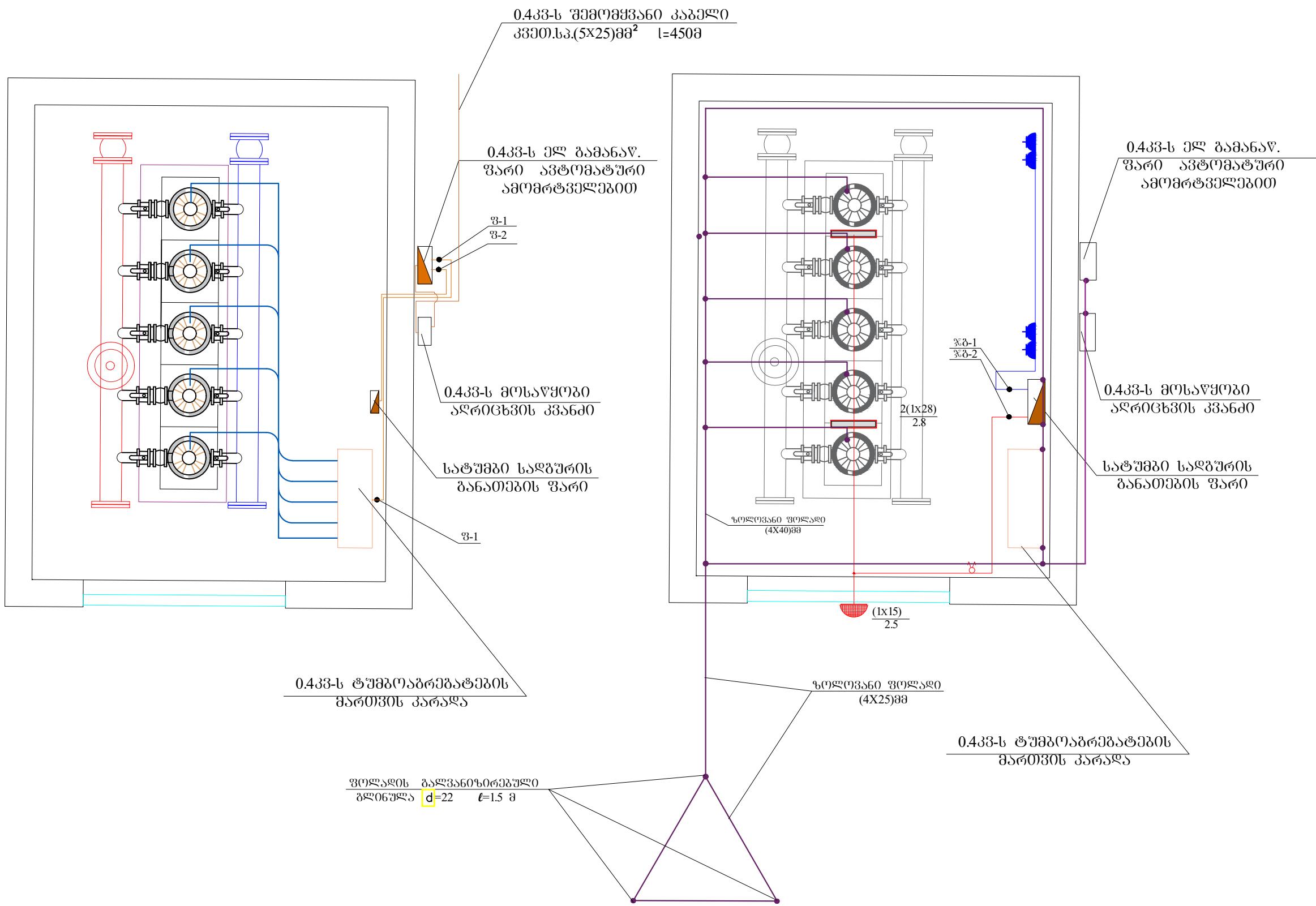
ລັບກະຕືອງຮັບຮັດວຽກ ແລ້ວ ດຳເນີນ

სტაგი	ვურცელ წ.	ვურცლება
-	ელ-2	5

ଓଡ଼ିଆତ୍ମକ	ଶବ୍ଦାଳୋ	ବାରିବାରେ
<b>A3</b>	<b>୧୩.</b>	<b>୧</b>

0000000000

საპროექტო ტუმბრაბრეგატების კომალების (4+1) ელემანტაბების გეგმა



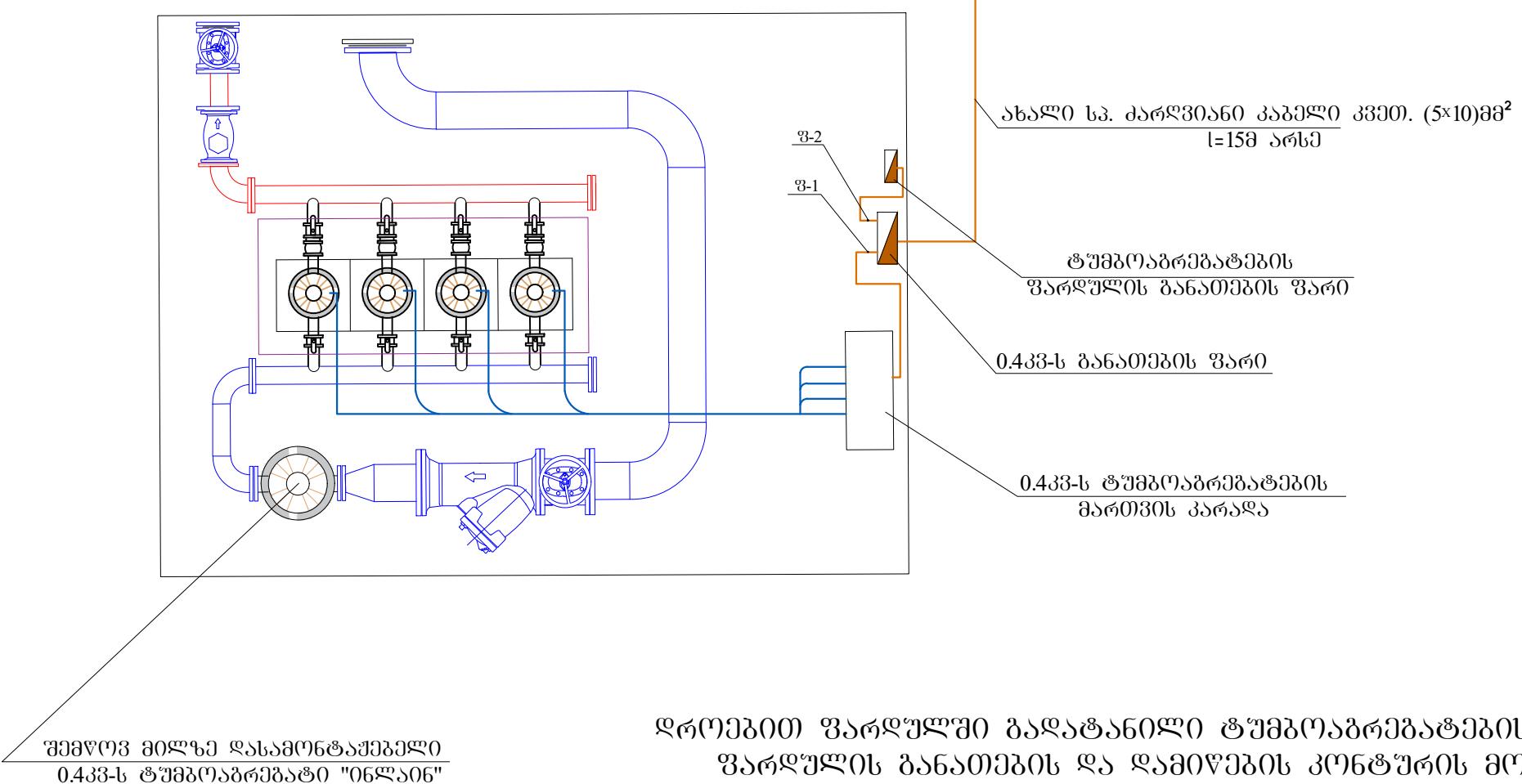
**მ.3.6. "ჯორჯიან ეკოთერ ცენტ ფუნქციის"**  
თბილისი, შედგა (მზა) ჯულიელის, №10  
**თემისის ეკსპერტისის და პრეზიდენტის**  
**მიერ დაგენერირებული სამართლებრივი დოკუმენტი**

სააროვნებლის უფროსი	01. საღიან
პროდაბლის ხალხმძღვანელი	(0). ბერიძე
შპს „გულა	0. ღვევეგა
შეამოწმა	
პროცესტი	

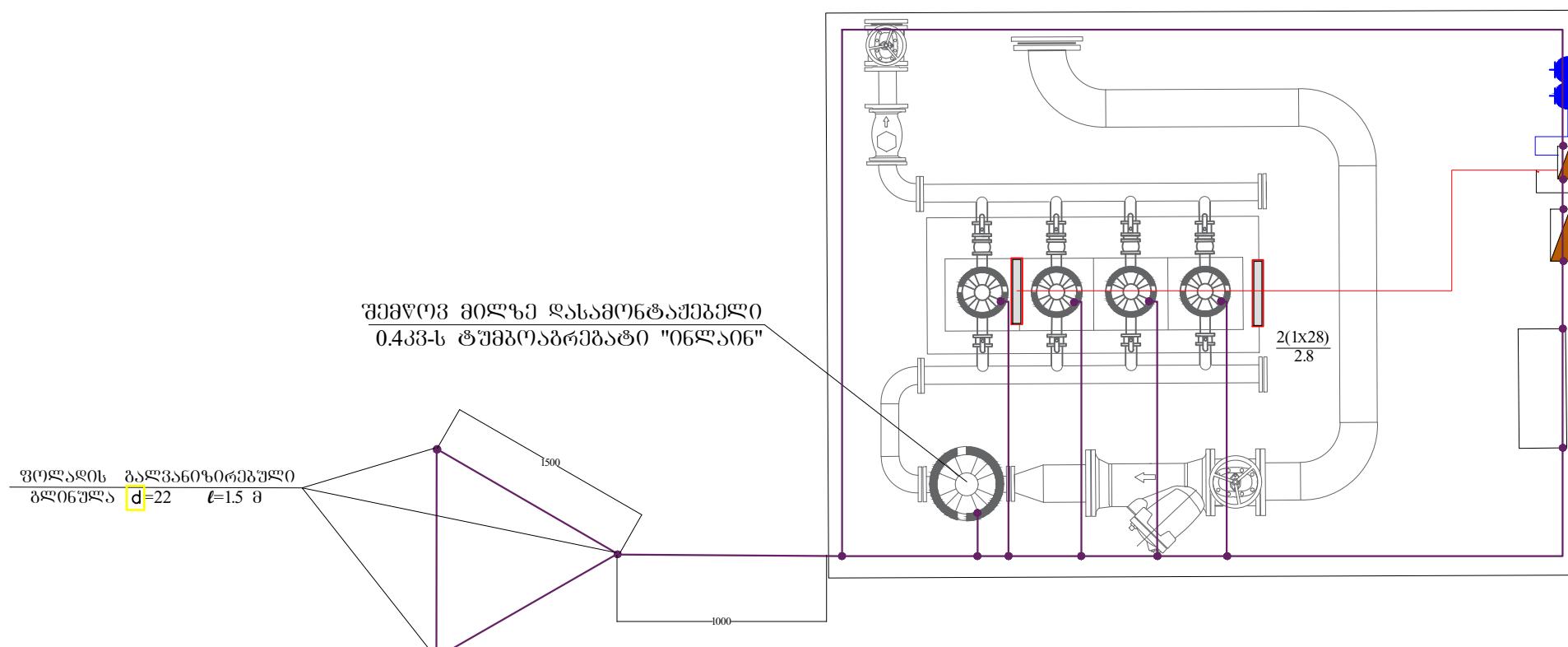
დაგა ცენტრი, რესთავებულის ქ.  
№52-ში გას"სსახლი ცენტრი"  
ობიექტის ცენტრულმარკაზეას  
საზოგადო საძირებელი  
გაქვთისარება—რეკორდსტრუქციის  
პროექტი

ଯାରୀଙ୍କ	ପାଠ୍ୟତଥ
ନାବାକ୍ଷେ	2021
ଏଲ୍‌ପେପଟର୍‌ଟିପ୍‌ପାଇପାଇସ୍‌ପ୍ରାରମ୍ଭିକତା	ନାଭିଲୋ
ସାତ୍ୟକାର ସାଧଳ୍ୟରେ ଆଶାଲୀ ତୁମ୍ଭଗ୍ରା- ଅଭିଭାବକାରୀଙ୍କ ହାତରମାରାବଦୀଙ୍କ, ଧାରାଯାଇଥିଲେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଧାରାଯାଇଥିଲେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଧରମକା	

დოკუმენტი ფარდულში გადატანილი ტუბგრაბრებატების კომპალექტი (3+1)  
ტუბგრაბრებატების ელემენტების გეგმა



დოკუმენტი ფარდულში გადატანილი ტუბგრაბრებატების კომპალექტი (3+1)  
ფარდულის განათების და დამზადების კონცურის მოწყობის გეგმა



ვლერგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
შენიშვნები:		
დამატებითი მუნიციპალიტეტის მიერ მიღებული დოკუმენტი		
დამატებითი	IN20-0446495	
მიმღებელი	<b>gmp</b> მეტე ვერცხლის მიზანი MORE THAN JUST WATER	
მ.ს. "ჭორვის ერთობ ენდ ფარმაცია" თბილისი, მედებ (მთა) ჯუმული, №10 მდგრადი ესახლებისა და პროცესიების დაცვისათვის-სამსახური		
სამროვებლოს უფროობი	0. სალია	
პრინციპის ხელშეკრულები	0. პრინციპი	
შეასრულა	ა. დაზღვა	
შეამოწმა		
პროექტი		
დაბა ჭორვი, რესთაველის ქ. N:52-ში გას"სახლი რეზონი" რიცხვის ცენტრალურაბაზის საზოგადო საძგარის გამდინარეა-რეკონსტრუქციის აროეპტი		
იარიზო	გარტი	2021
ნახაზი	ელექტროტექნიკური ნაშილი	
ფარდულში გადატანილი ტუბგრაბრებატების ელემენტების, განათების შედების და დამზადების კონცურის გეგმა		
მასშტაბი	ვულცელი №	ურცლებელი
-	ელ-4	5

ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
A3	A.3.	1
შენიშვნები:		
დამკავშირი		
<b>ვაკ-საბურთალოს გზების ცენტრი</b>		
დამკავშირი		IN20-0446495
შპს "გეომარტინი"	 მეტეოროლოგიური ცენტრი <small>METEOROLOGICAL CENTER</small>	
სამსახური	<b>ვაკ-საბურთალოს გზების ცენტრი</b> თბილისი, მეტეოროლოგიური ცენტრი, №10 მარიამ გეორგიევის და ანონა გეორგიევის დაამთავრებელი სამსახური	
სამსახური	01. სალია	
პრიმერი	02. გეორგი	
შეასრულა	03. ლევანი	
შაამონგა		
პროექტი		
<b>დაბა ცენტრი, რესთაველის ქ.            №52-ზე გასახლი ცენტრი            მიმდევის ცენტრი სამსახურის            სამსახური სამსახურის            გამოიჩინა-რეაციონური ცენტრი</b>		
იარისი	გარეთი	2021
ნახატი	ელექტროტექნიკი 6აზ0ლ0	
სიტუაციის ბეგება, სატუბები სადგურის და ფარდულის ტერიტორიაზე ბანიავსების გეგმა		
მასტერი	ცუცცლელი №	ურცლებელი
-	ქლ-5	5

