



**შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"**  
 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი  
 სპეციალური სამსახური

## პარკეთილი 3, კორპ. №322-ის მიმდებარედ სატუმბო სადგურის რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი

სტადია: მუშა პროექტი

თბილისი 2021

დაკვეთა №	IC21-0510020
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

გ ა ნ ნ ა რ ზ ე ბ ი თ ი   ბ ა რ ა თ ი			
წ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს   რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი			
№	აღნიშვნა	ნახაზის დასახელება	შენიშვნა
1	ნახ-1	ნახაზების ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი	
2	ნახ-2	საპროექტო ობიექტის ადგილმდებარეობა	
3	ნახ-3	გენგეგმა საპროექტო და არსებული ქსელების დატანით; სატუმბო საღებურის მოწყობა	
4	ტმძ-1	სატუმბოს ღროვით კლათფორმაზე გადატანის გეგმა	
5	ტმძ-2	სატუმბო საღებურის მოწყობის გეგმა	
6	ტმძ-3	სატუმბო საღებურის მასალათა სპეციფიკაცია	
7	ტმძ-4	სატუმბო საღებურის შენობის ჰრილი	
8	ტმძ-5	წყალსადენის საპროექტო ზა №1;№2, მიწის თხილის ბანოვი კვეთი	
9	სკ-1=სკ-11	რკინაბეტონის ანაკრები Ø1000 მმ ჰის კონსტრუქციული ნაწილი	
		სამშენებლო-კონსტრუქციული ნაწილი	
10	სკ-1	სამშენებლო ძვაბული, სამუშაოთა მოცულობები	
11	სკ-2	მონოლითური საპირკველის გეგმა	
12	სკ-3	მონოლითური იატაკის ფილა	
13	სკ-4	ღობის მონოლითური ცოკოლი	
		არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი	
14	ას-1	ნახაზების უწყისი, განმარტებითი ბარათი	
15	ას-2	სიტუაციური გეგმა	
16	ას-3	ტერიტორიის საკადასტრო კონტური	
17	ას-4	ტერიტორიის დაკვალვის გეგმა	
18	ას-5	საპროექტო ღობის განშლები	
19	ას-6	სარიგელის მოწყობა	
20	ას-7	სამუშაოთა მოცულობები	
21	ას-8	სამუშაოთა მოცულობები	
22	ას-9	ვიზუალიზაცია	
		ელექტროტექნიკური ნაწილი	
23	ელ-1	საერთო მონაცემები	
24	ელ-2	0.4 კვ. ტუმბოაბრმატის ელმომარაგების საანგარიშო სქემა და სპეციფიკაცია	
25	ელ-3	ტუმბოაბრმატის ელმომარაგების ქსელის გეგმა	
26	ელ-4	სატუმბოს ბანათების და დამიწების კონტურის გეგმა	
27	ელ-5	სატუმბი საღებურის ტერიტორიის განათება	

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს რაიონული სატუმბო საღებურების და რეზერვუარების დეპარტამენტის დავალების საფუძველზე, ისანი-სამგორის რაიონის ბიზნესცენტრთან შეთანხმებით.

პროექტი დამუშავებულია არსებული ნორმებისა და წესების დაცვით. ვარკეთილი 3-ის დასახლება, IIIა მკ/რაიონში კორპ. №322-ის მიმდებარედ მდებარე სატუმბო საღებურის ავარიული შენობიდან გამომდინარე დავალების თანახმად რეკონსტრუქციის პროექტით გათვალისწინებულია ძველი შენობის აღბილას ახალი საღებურის მოწყობა, არსებული ტუმბო-აბრმატის გადატანით, წარმადობით Q=68მ³/სთ, აწევის სიმაღლე H=55.4მ, სიმძლავრე N=20კვტ. როგედიც შედგება ვერტიკალური ტიპის 5 ტუმბოსაბან 4 მუშა და ერთი სათადარიგო. სრული კომპლექტაციით, ავტომატური მართვის კარადით და სიხშირული მართვით. სატუმბოს შენობა ეწყობა სენფონიკაანელებით ლითონოს კონსტრუქციაზე, გაბარიტები 4.0X6.0 მეტრზე. სატუმბოს დამწნეხ მილზე პირდაპირ 25მმ-იანი პოლიპროპილენის მილებით დაერთებულია ორი მომხმარებელი, საცხობი და მაღაზია. რაც უნდა დამრთდეს დამწნეხ მილზე მოწყობილ საპროექტო ზაში.

სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, საცხოვრებელი კორაუნების წყალმომარაგების უზრუნველყოფისთვის, პირველ რიგში საჭიროა განხორციელდეს არსებული ტუმბოს და ქსელის ღროვით გადატანა მიმდებარედ მოწყობილ კლათფორმაზე. ახალი შენობის ნული არსებულთან შედარებით ზემოთ უნდა ამოიწიოს და გაუსწორდეს მიწის ნიშნულს. ქსელის სამართავად სატუმბო საღებურის შემწოვ და დამწნეხ მილებზე ღობის ბარეთ ეწყობა წყალსადენის ჰები ურდულებით.

საპროექტო სატუმბოს გაშვების შემდეგ გათვალისწინებულია ღროვითი კლათფორმის დემონტაჟი.

მიწის სამუშაოების წარმოებისას 1.7 მ და მეტი ჩაღრმავების შემთხვევაში მოეწყოს თხრილის და ძვაბულის კედლების გამაგრება. სამუშაოები უნდა შესრულდეს მეტი სიფრთხილით, უსაფრთხოების წესების დაცვით, ძვაბულის გაჭრის ღროს აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.


პროექტი ითვალისწინებს საპროექტო მილების ჰიდრაულიკურ გამოცდასა და ბარცხვას ქლორიანი წყლით. მშენებლობის დამთავრებისას ჰიდრაულიკური გამოცდის ჩატარება აუცილებელია ჟონვების გამოვლენისა და აღმოფხვრის მიზნით.

პროექტი ითვალისწინებს სატუმბო საღებურის ელექტრომომარაგებას. ტერიტორიის შემოღობვას, სამეთვალყურეო კამერის მოწყობას.

წინამდებარე პროექტის ბრავიკული ნაწილი შესრულებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით, სათანადო სამუშაოთა მოცულობების და მასალის სპეციფიკაციებით.

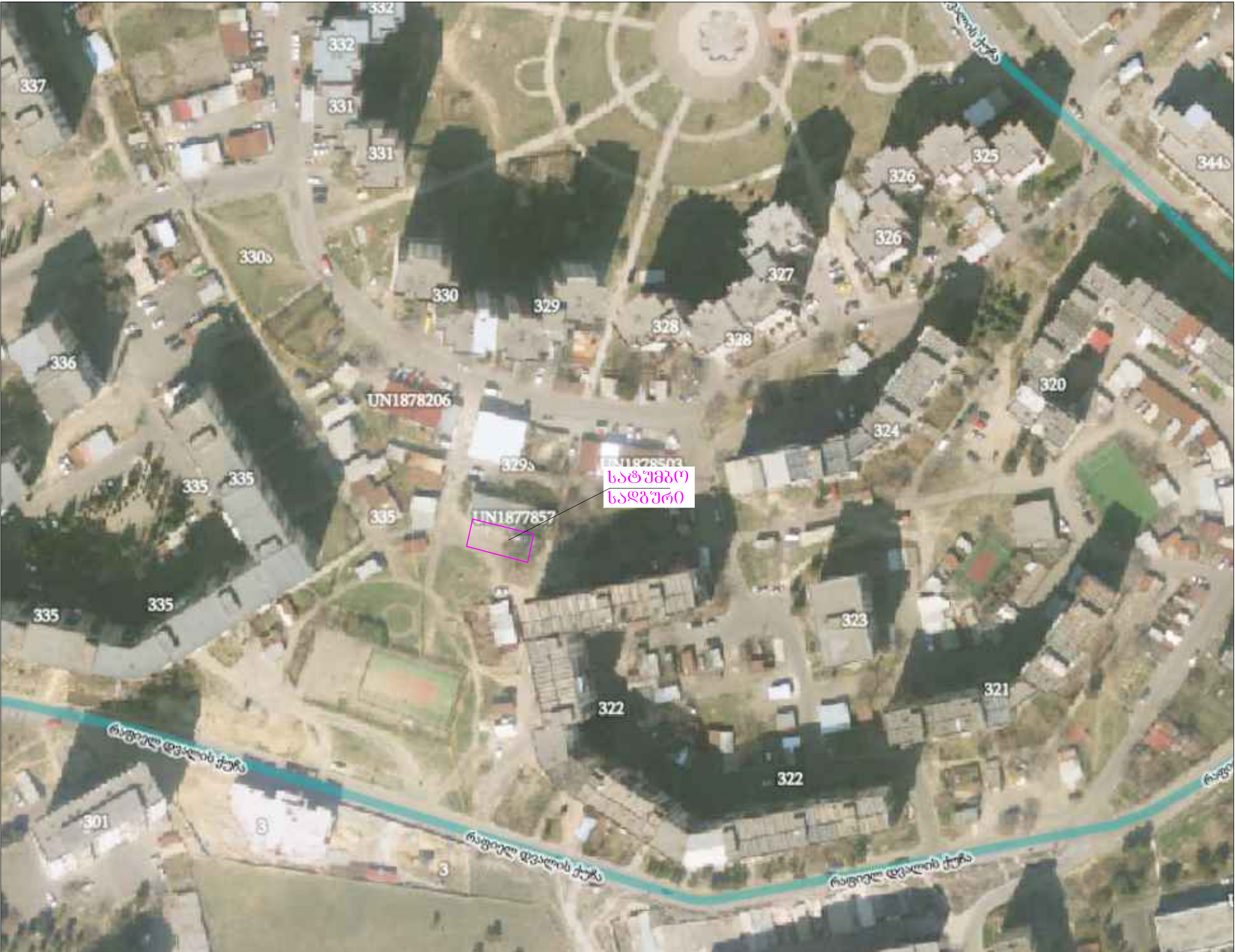
ს ა ნ რ თ ო   მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი


- სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა.
- სამუშაოების წარმოების ღრის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიანუოთერ ენდ ფაუერის"-ის წყალსადენის ქსელების რაიონულ სამქსკლოატაციო სამსახურთან.
- სამუშაოს დასრულების შემდეგ მილსადენი გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
<div>1. გენგეგმა იხ. ფურცელი № ნახ-3</div> <div>2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოქახებულ იქნას არსებული მიწისძვევა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად</div> <div>3. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები</div>		
დამკვეთი	<b>რაიონული საბუბო საღებრების და რეზერვუარების დეპარტამენტი</b>	
დაკვეთა	IC21-0510020	
შემსრულებელი	<div><p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"</b> თბილისი, მეფეა (შხია) ჯუღელის, №10 <b>გენიკური ენსაბიონის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</b></p></div>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	<div><b>პარკეთილი 3, კორპ. №322-ის მიმდებარედ საბუბო საღებრის რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი</b></div> <div>ტექნოლოგიური ნაწილი</div>	
თარიღი	მაისი 2021	
ნახაზი	<b>საერთო მონახევაბი</b>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ნახ-1	8



ვარკეთილი-3 დასახლება, IIIა მკ/რ



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<div>1. გენგეგმა იხ. ფურცელი № ნახ-2</div> <div>2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოცხადებულ იქნას არსებული მიწისპირა ქვედა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახსტებლად და შესათანხმებლად</div> <div>3. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები</div>		
დამკვეთი	რაიონული საგზაო სადგურების და რეზერვუარების დაარსებები	
დამკვეთის	IC21-0510020	
შემსრულებელი	<div> გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუარი" თბილისი, მუდრა (მზია) ჯუღელის, №10 განყოფილება: ექსპლუატაციის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</div>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	<div>პროექტილი 3, კორპ. №322-ის მიმდებარე საგზაო სადგურის რეკონსტრუქცია-გადართვის პროექტი</div> <div>ტექნოლოგიური ნაწილი</div>	
თარიღი	მაისი 2021	
ნახაზი	საპროექტო ობიექტის ადგილმდებარეობა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ნახ-2	8

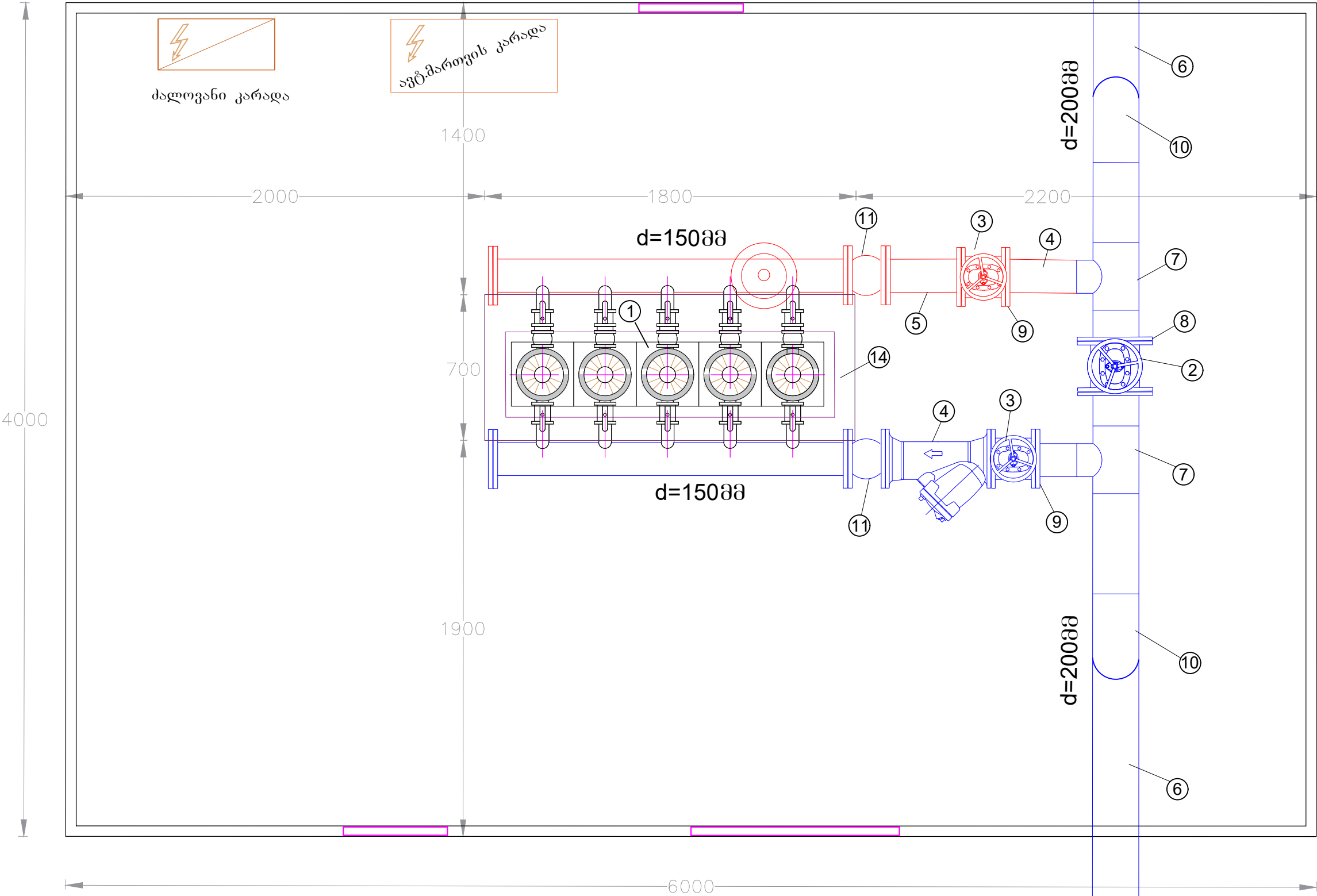









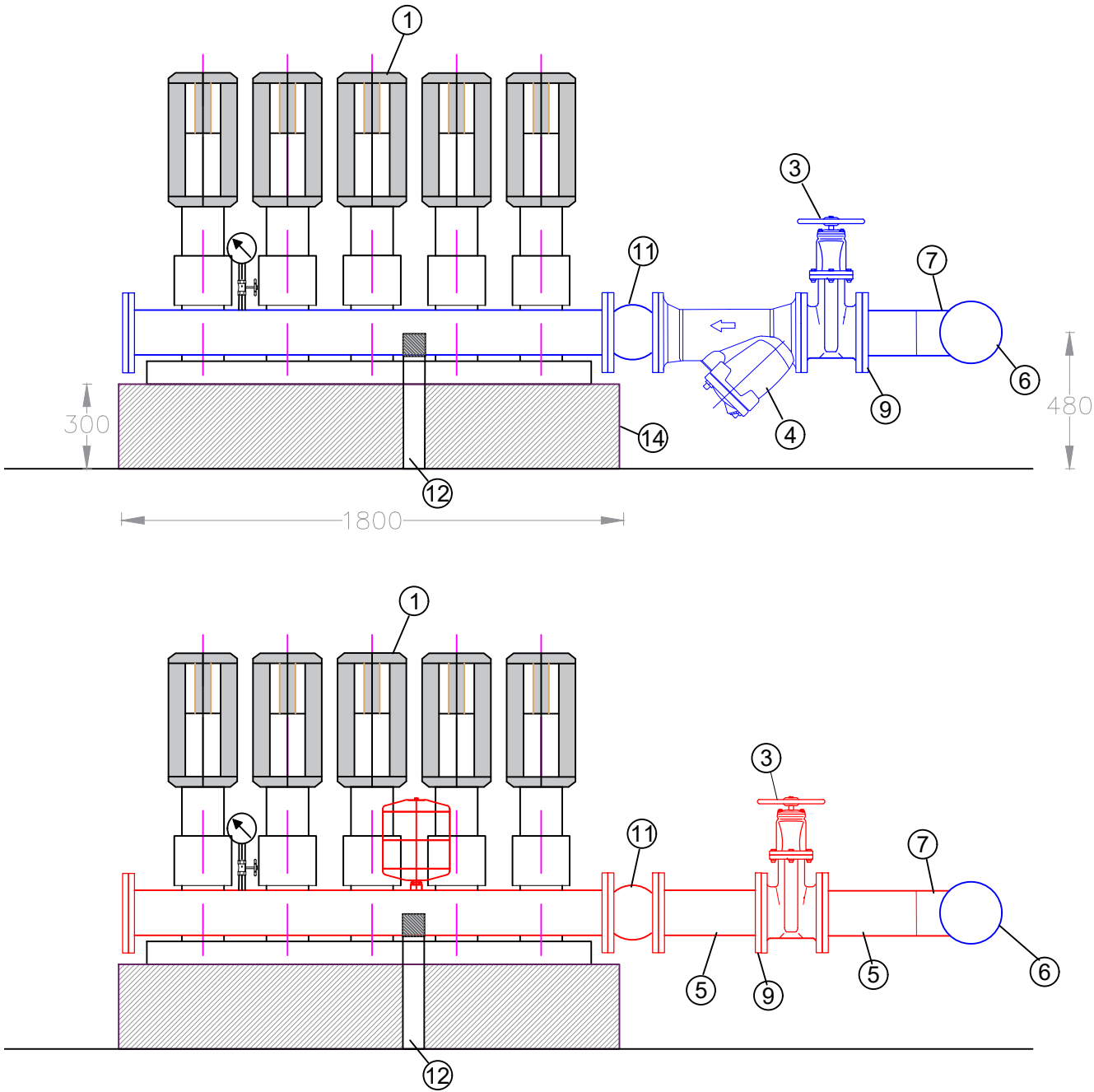
სატუმბო საღებურის გეგმა




ექსპლიკაცია იხილეთ ფურც. ტექ-3

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<div>1. გენგეგმა იხ. ფურცელი № ნახ-3</div> <div>2. სამუშაოების დაწყების წინ გათვალისწინებული იქნას არსებული მიწისპირა ქვედა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილებზე დასაზუსტებლად და შესაბამისად და</div> <div>3. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები</div>		
დამკვეთი	რაციონალი საბუთო საღებურის და რეკონსტრუქციის დაპროექტირება	
დამკვეთი	IC21-0510020	
შემსრულებელი	<div><div></div><div>შ.პ.ს. "გეოტექნიკური უსაფრთხოების და დაცვის სისტემები"</div><div>თბილისი, მუხრანის (მზიას) ქუჩის, №10</div><div>გეოტექნიკური და პროექტირების დაპროექტირება-საპროექტო სამსახური</div></div>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გერტიშვილი	
შეამოწმა	ო. გერტიშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაშვილი	
პროექტი	<div>პარკეთილი ვ. კორპ. №322-ის მიწისპირა საბუთო საღებურის რეკონსტრუქცია-გადართვის პროექტი</div> <div>ტექნოლოგიური ნაწილი</div>	
თარიღი	მაისი 2021	
ნახაზი	<div>საბუთო საღებურის მოწყობის გეგმა</div>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ტექ-2	8

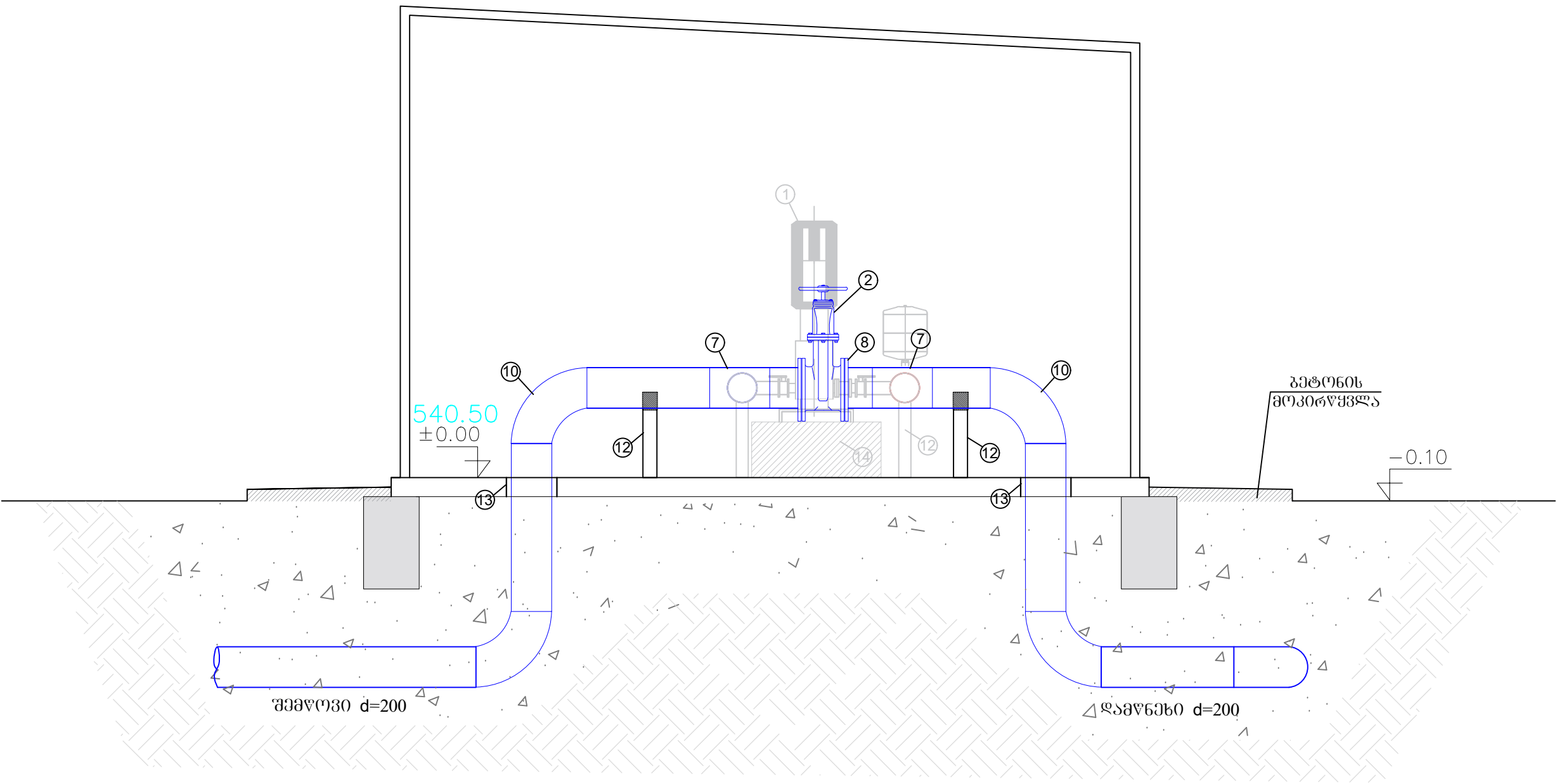





სატუმბოს მასალათა სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	არსებული ბუსტერული ტუმბო-აგრეგატი (4+1) წარმადობით Q=68მ³/სთ; H=55.4მ N=20.0კვტ; ავტომატური მართვის კარადით; გამაფართოვებელი ავზით.	კომპლ	1	
2	თუჯის ურდული d=200 მმ, PN16	ცალი	1	
3	თუჯის ურდული d=150 მმ, PN16	ცალი	2	
4	თუჯის ფილტრის d=150 მმ, PN16	ცალი	1	
5	ფოლადის მილყელი d=150 მმ l=0.35მ,	ცალი	2	
6	ფოლადის სწორნაკერიანი მილი d=200(219X6) მმ,	გრძ. მ	27	
7	ფოლადის სამკაპი d=200/150 მმ	ცალი	2	
8	ფოლადის მილტუჩი d=200 მმ	ცალი	2	
9	ფოლადის მილტუჩი d=150 მმ	ცალი	4	
10	ფოლადის მუხლი d=200 მმ α=90°	ცალი	5	
11	კომპენსატორი d=150 მმ PN16	ცალი	2	
12	ფოლადის d=80 მმ საყრდენი l=0.40მ, ლითონის ფურცლით	ცალი	4	
13	ჩობალი d=273 მმ	ცალი	2	
14	ბეტონის საყრდენი ბაღიში 1.8X0.7X0.3მ	აღვ	1	

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
1. ბენგებმა იხ. ფურცელი № ნახ-3 2. სამშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები		
დამკვეთი	რაიონული საგუბო სადგარის და რეზერვუარის დაარსებები	
დამკვეთი	IC21-0510020	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინა უთიარ ენდ შაუარი" თბილისი, მედეა (მზია) ჯუღელის, №10 განვითარებული და არაგვირგვინის დაარსებები-საგუბო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. ბერიძე	
შეასრულა	თ. ბერიძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	პარკეთილი 3, კორპ. №322-ის მიმდებარე საგუბო სადგარის რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი	
ტექნოლოგიური ნაწილი		
თარიღი	მისი	2021
ნახაზი		
საგუბო სადგარის მასალათა სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ბე-3	8

სატუმბოს ჭრილი

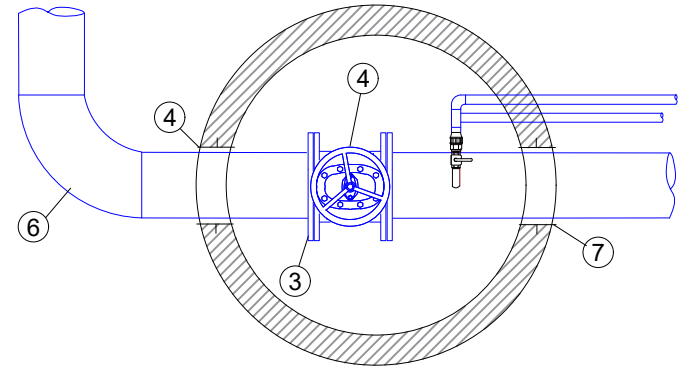
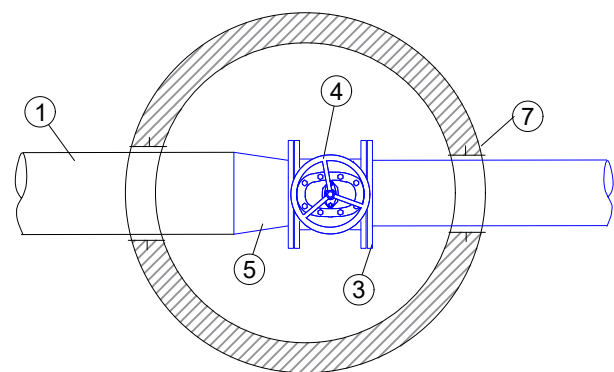
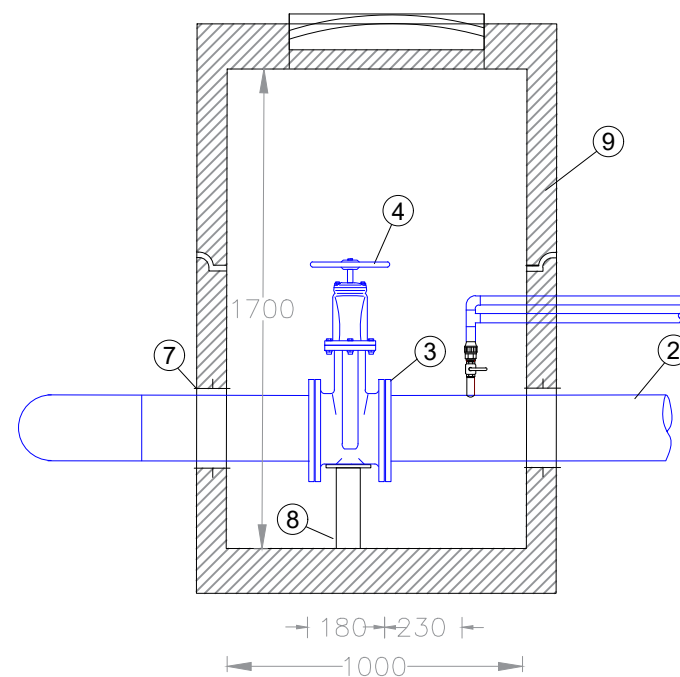
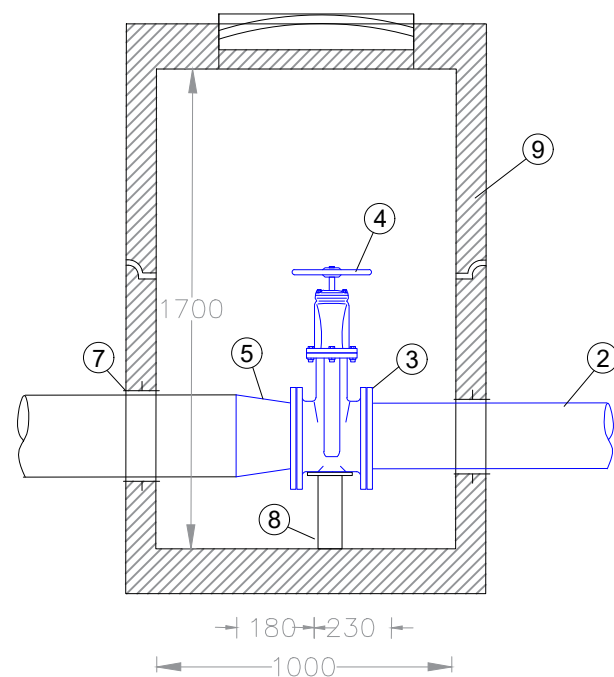


ექსპლიკაცია იხილეთ ფურც. ტექ-3

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი												
A3	მ.პ.	1												
შენიშვნები:														
<div>1. გენგებმა იხ. ფურცელი № ნახ-3</div> <div>2. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები</div>														
დამკვეთი														
რაიონული საგზაო სადგურების და რეზერვუარების დეპარტამენტი														
დამკვეთის	IC21-0510020													
შემსრულებელი	<div><p>გპტ უფრო უარყოფითია MORE THAN JUST WATER</p></div> <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"</b> თბილისი, მეღვა (მზიას) ჯუღელის, №10 <b>ტექნიკური უსაფრთხოების და პრექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</b></p> <table><tr><td>საპროექტოს უფროსი</td><td>თ. სალია</td><td></td></tr><tr><td>პროექტის ხელმძღვანელი</td><td>ო. ბერიძე</td><td></td></tr><tr><td>შეასრულა</td><td>ო. ბერიძე</td><td></td></tr><tr><td>შეამოწმა</td><td>ბ. ტყეშელაძე</td><td></td></tr></table>		საპროექტოს უფროსი	თ. სალია		პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე		შეასრულა	ო. ბერიძე		შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია													
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე													
შეასრულა	ო. ბერიძე													
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე													
პროექტი														
<p><b>პარკეთილი ვ. კორპ. №322-ის მიმდებარედ საგზაო სადგურის რეკონსტრუქცია-გადართვის პროექტი</b></p> <p>ტექნოლოგიური ნაწილი</p> <table><tr><td>თარიღი</td><td colspan="2">მაისი 2021</td></tr><tr><td>ნახაზი</td><td colspan="2"></td></tr></table> <p><b>საგზაო სადგურის შენობის ჭრილი</b></p> <table><tr><td>მასშტაბი</td><td>ფურცელი №</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td>-</td><td>ბექ-4</td><td>8</td></tr></table>			თარიღი	მაისი 2021		ნახაზი			მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	-	ბექ-4	8
თარიღი	მაისი 2021													
ნახაზი														
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები												
-	ბექ-4	8												



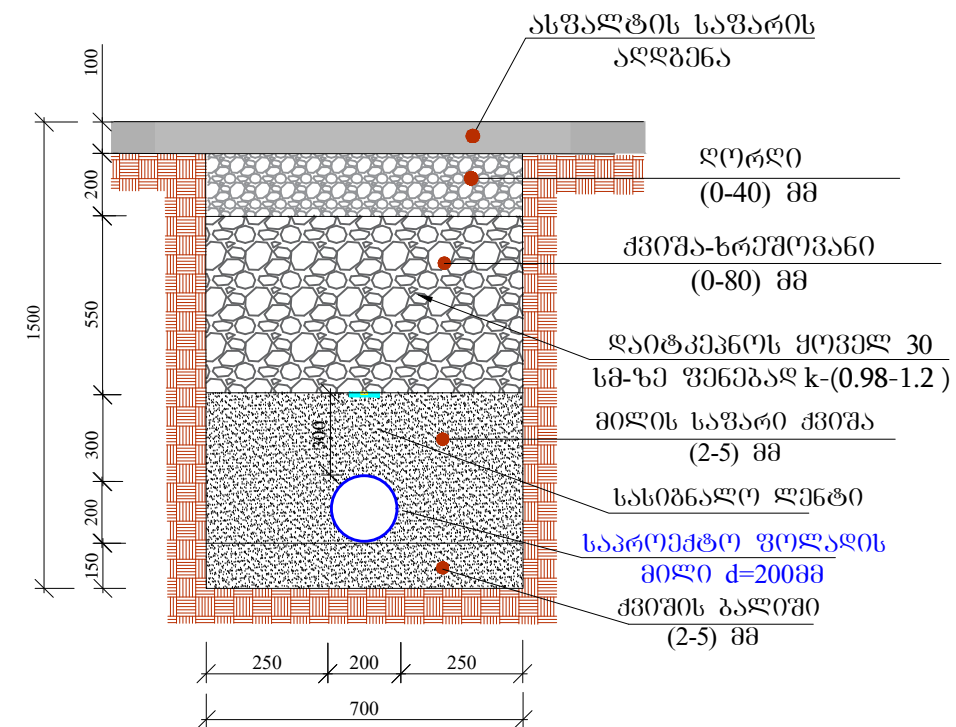
సంకె. కెం N<sup>o</sup>2



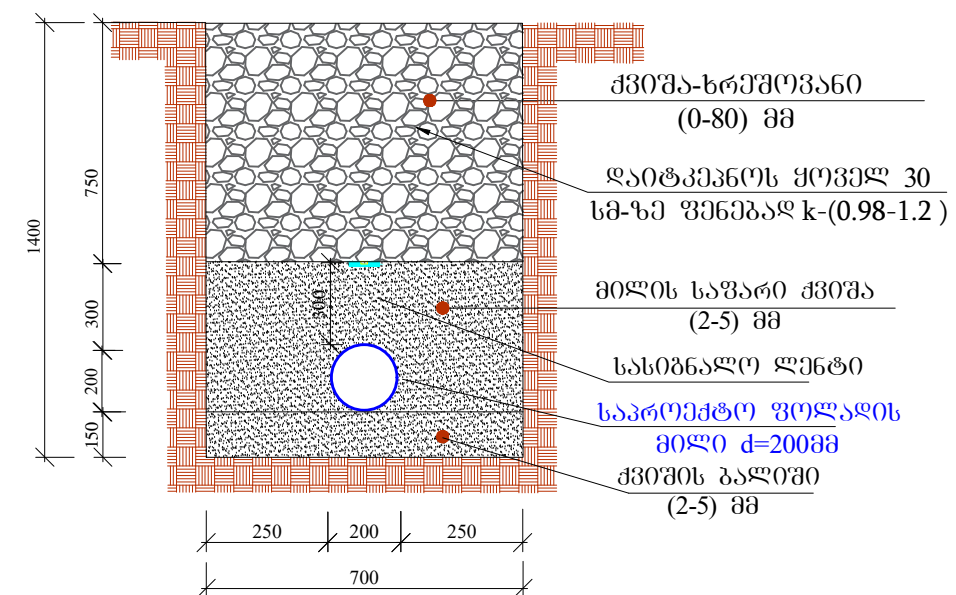
შეკვეთილია:


1. არს. ფოლადის მილი  $d=250$  მმ;
2. სპერ. ფოლადის მილი  $d=200$  (219/6) მმ;
3. ფოლადის მილტუბი  $d=200$  მმ;
4. თუჯის ურდული  $d=200$  მმ PN16;
5. ფოლადის გადაამყვანი  $d=250/200$  მმ;
6. ფოლადის მუხლი  $d=200$  მმ  $90^\circ$ ;
7. ჩოგალი  $d=273$  მმ;
8. საყრდენი ფოლადის მილი  $d=80$  მმ  $h=0.30$ მ ლითონის ფურცლით);
9. ანაპრები რკ/გებტონის ჭა თუჯის ხუვით); შიდა ზომა  $d=1000$  მმ  $H_{\text{სრ}}=2.0$  მ

მიწის თხრილის განივი  
კვეთი სიგრძით  $l=3.0\text{მ}$



მიწის თხრილის გაწივი  
კვეთი სიგრძით  $l=12.0\text{მ}$



ფორმატი	სტაღია	პარონტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
შენიშვნები:		
<p>1. გენგებმა იხ. ფურცელი № ნახ-3</p> <p>2. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები</p>		
დამკვეთი		
<p><b>რაიონული საბუფო სადგარების და რუერარუარების დუარბანები</b></p>		
დაკვეთა	IC21-0510020	
შესრულებული	 <p><b>მ.პ.ს. "გორგინ უოთარ ენდ ფარარი"</b>  თბილისი, მუღუა (მზია) ჯუღელის, №10  ბანუარი ესუარბოის და არუარბოის დუარბანები-სარუარო სუსახარი</p>	
სარუარო უფროსი	თ. საღია	
არუარბოის ხელმძღვანელი	თ. გერიქე	
შეხრულა	თ. გერიქე	
შეაროვა	ბ. ტყეშელაქე	
არუარბო		
<p><b>პარუთილი 3, კორპ. №322-ის მიღუარად საბუფო სადგარის რუონსტრუქცია-ბადბანის არუარბი</b></p> <p>ტექნოლობიური ნაწილი</p>		
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
<p><b>სარ. ნუალსადნის ჭა №1;№2. მინის თსრილის ბანივი კუთი</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>ბაქ-5</b>	<b>8</b>

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერ“

საპროექტო დეპარტამენტი

რკინაბეტონის ანაკრები ჰის კონსტრუქციული  
ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი


თბილისი 2021

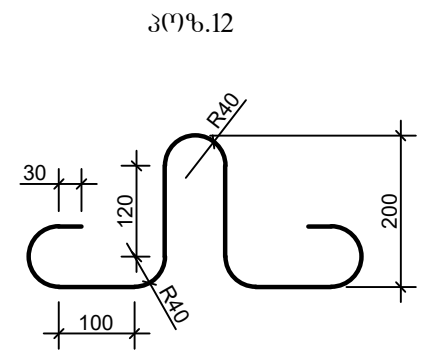
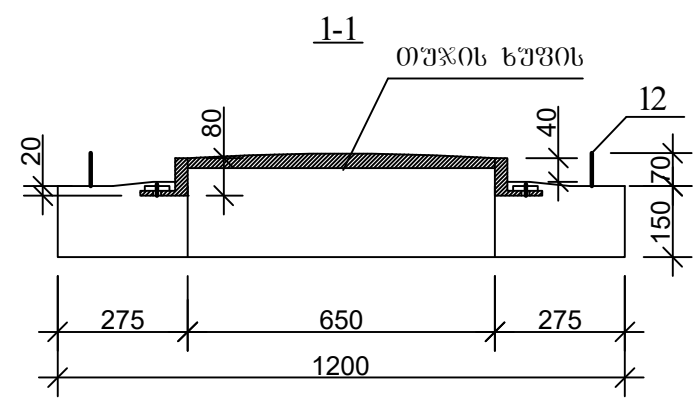
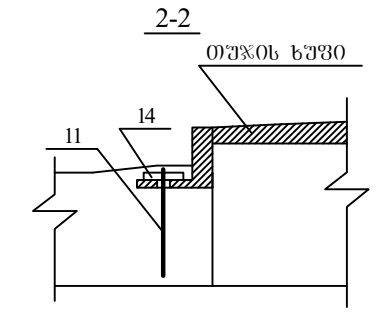
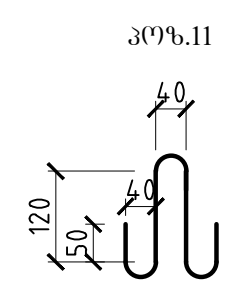
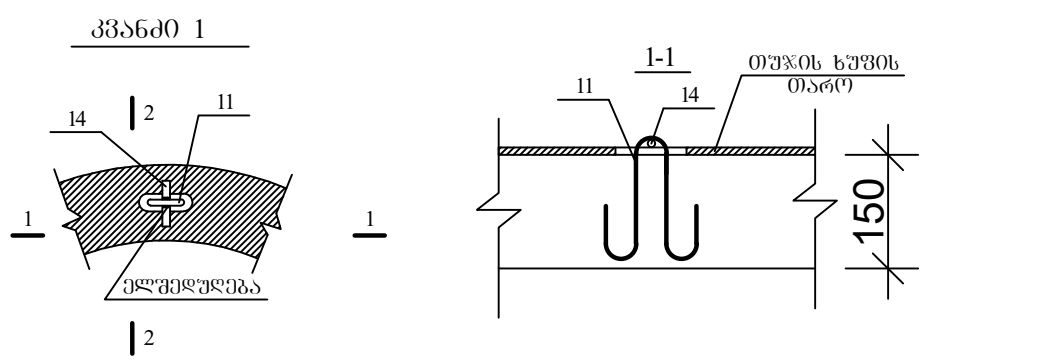
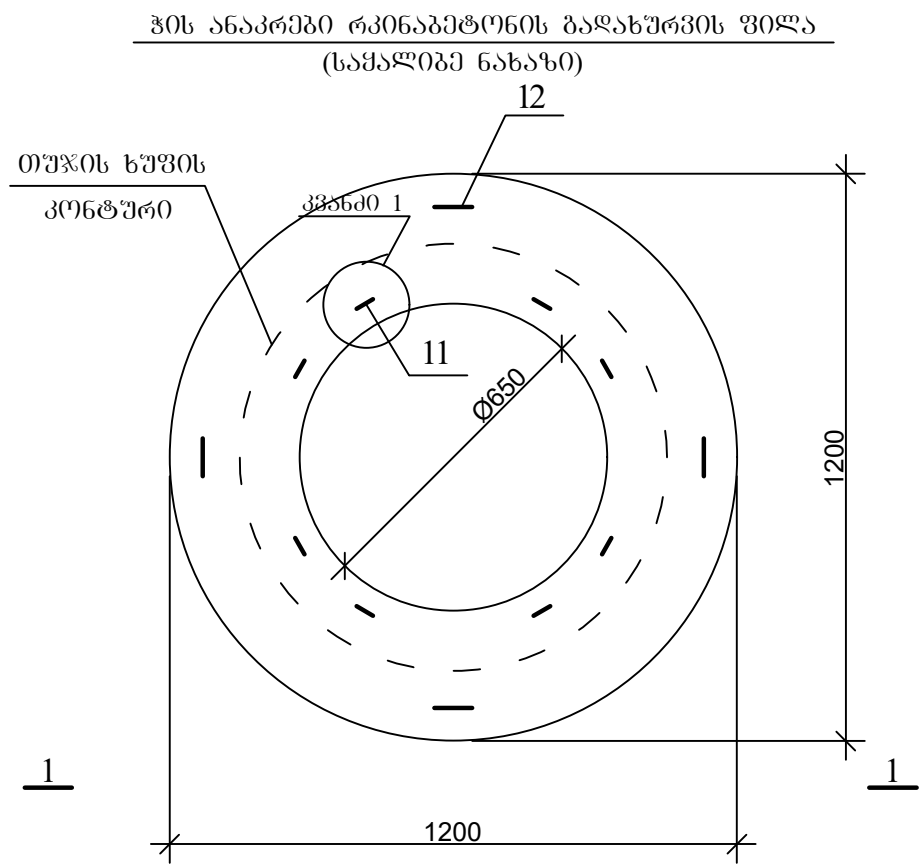



## ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს    უ ნ ყ ი ს ი

1.	ნახაზების უწყისი	სკ-1
2.	ჟის ანაჰრები რჟინაბებონის გადანუჰვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჟის ანაჰრები რჟინაბებონის გადანუჰვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სვესიფიქასია	სკ-3
4.	ჟის ანაჰრები რჟინაბებონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჟის ანაჰრები რჟინაბებონის ქირი D=1000 მმ	სკ-5

1.	ნახაზების უწყისი	სკ-1
2.	ჟის ანაჰრაბი რჰინაბაჰმონის ბაღახუარჰის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჟის ანაჰრაბი რჰინაბაჰმონის ბაღახუარჰის ფილა D=1000 მმ (არბირაბა); სპეცთიჰასთია	სკ-3
4.	ჟის ანაჰრაბი რჰინაბაჰმონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჟის ანაჰრაბი რჰინაბაჰმონის ჰირი D=1000 მმ	სკ-5

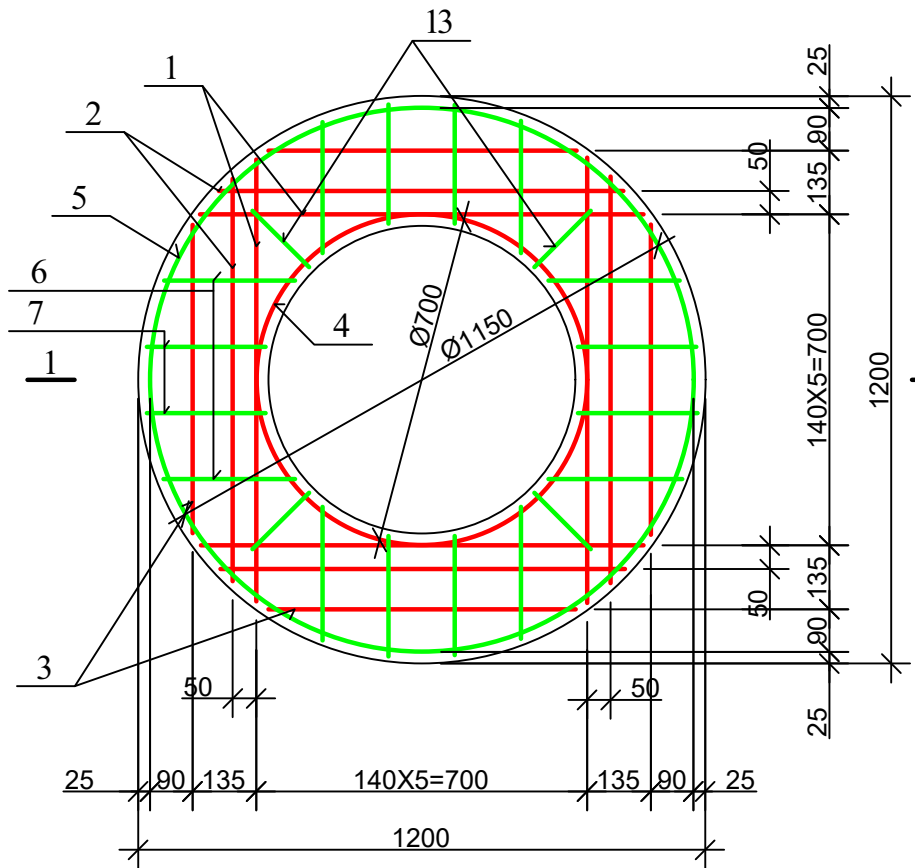
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	<b>რაიონული საბუბო სადგურების და რაზარზარების დაარზარზარი</b>	
დაკვეთა		
შესრულაბლი		
<b>მ.პ.ს. "ჯორჯონ უოთარ ენდ შაუარი"</b> თბილისი, ზედა (შზია ჯუღელის ქუჩა №10)		
<b>გაქონარი ვსაბრზის და გროვარიგის დაარზარზარი-საროვო სოხარ</b>		
რმაბ. ჯგუზის უფროსი	თ. სალია	
აროქმტის ხელმეღვანელი	ო. გერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოვა		
აროქმტი		
<b>ვარკათილი ვ, კორა. №322-ის მიღეზარად საბუბო სადგარის რეკონსტრუქციის პროექტი</b>		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	მაისი <b>2021</b>	
ნახაზი		
<b>ნახაზების უწყისი</b>		
მასშტაბი	უზრცელი №	უზრცლები
-	სკ-1	5



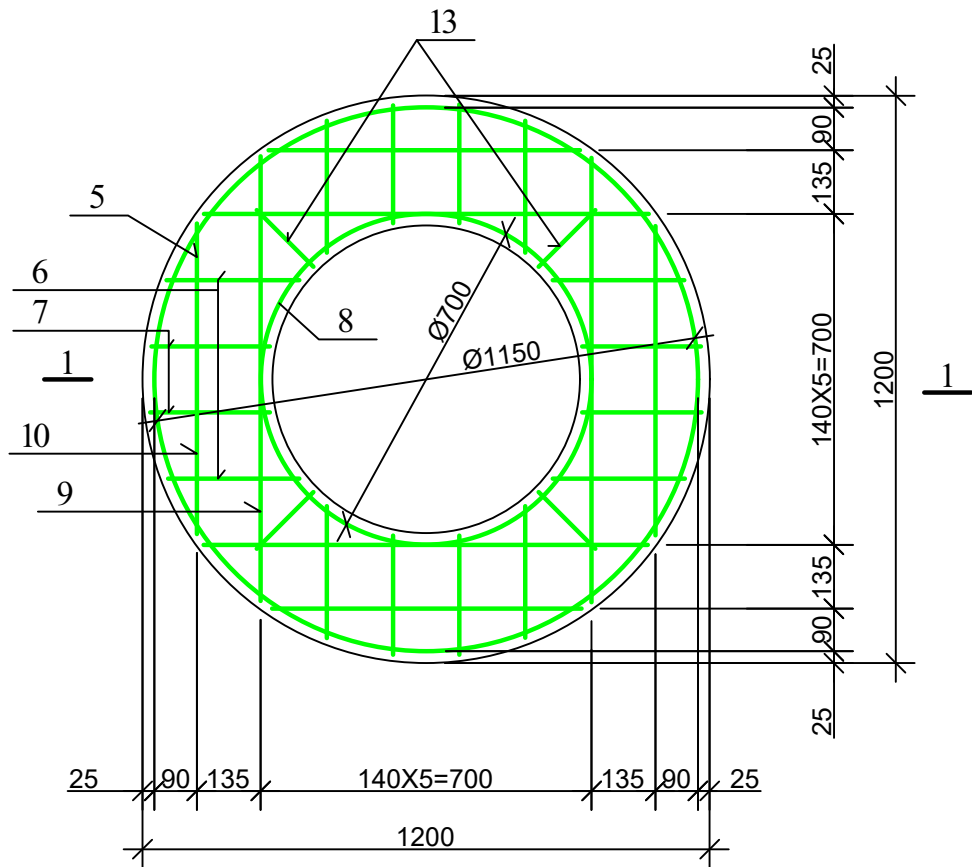
ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
რეიონული საბუგო საღურების და რეზერვარების დაარსებები		
დამკვეთი		
შესრულებული		
<div><p>გვამ უფრო უარყოფთ მათი MORE THAN JUST WATER</p><p><b>მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი"</b> თბილისი, მდგა (მზია ჯუღელის ქუჩა №10)</p><p><b>ტექნიკური უსაბუთის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</b></p></div>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გარიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p><b>პარკეთილი ვ. კორა. №322-ის მიმდებარე საბუგო საღურის რეკონსტრუქციის პროექტი</b></p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>		
თარიღი	მაისი 2021	
ნახაზი		
<p><b>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)</b></p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	5



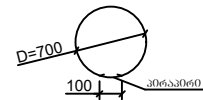
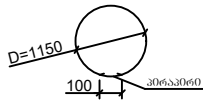
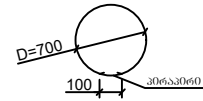
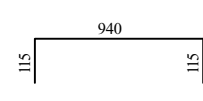
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა  
(ზედა შრის არმირება)

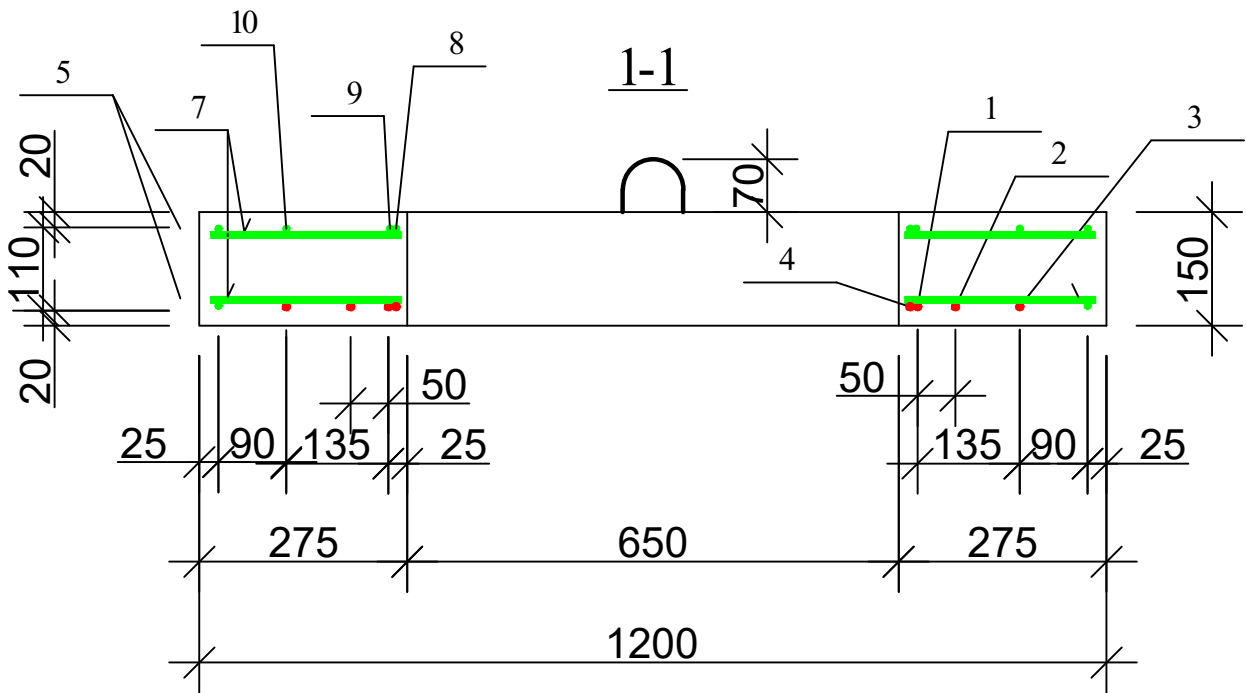



დეტალების უწყისი

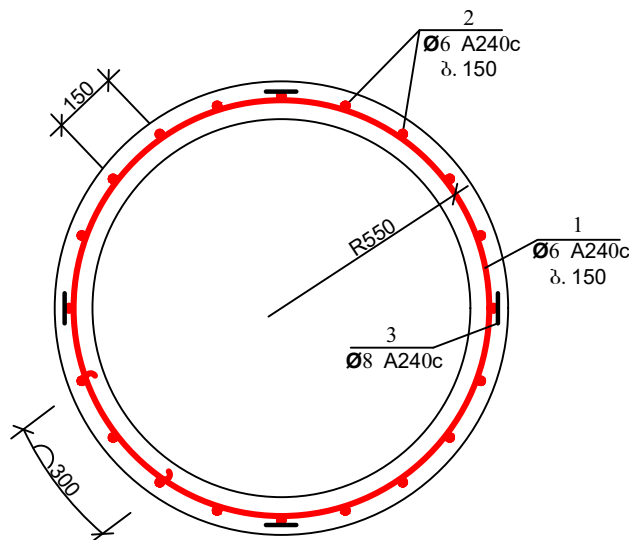
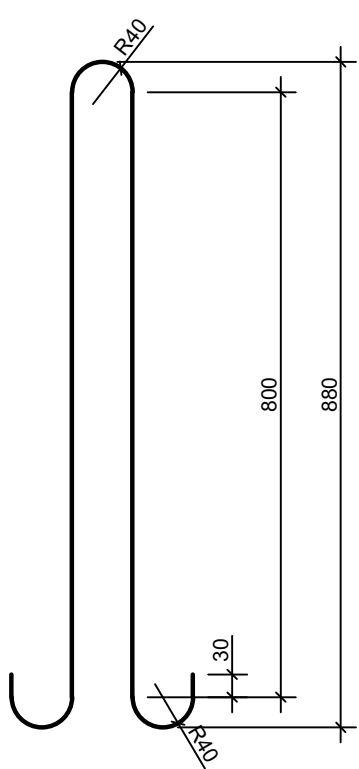
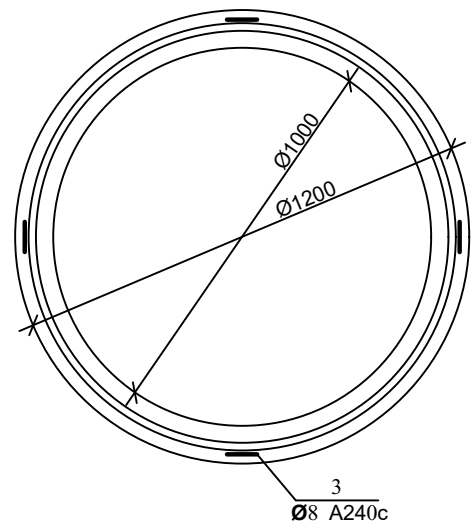
პოზ.	შენიშვნა
4	
5	
8	
9	


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სვეტიფიკაცია

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




ფორმატი	სტალია	პარიანტი																											
A3	მ.პ.	1																											
პროექტი ადგილობრივი:																													
შენიშვნები:																													
ლაგვითი																													
რეგულირებადი საფარი და რეგულირებადი დაპირება																													
ლაგვითი																													
შენიშვნები																													
<div></div> <p><b>შ.პ.ს. "გეოტექნიკური უწყვეტი დაფარვა"</b> თბილისი, გეგმა (მზა გეგმის ქუჩა №10)</p> <p><b>გეოტექნიკური და პროექტირების დაპირება-საპროექტო სამსახური</b></p> <table><tr><td>საპროექტო უწყვეტი</td><td>თ. სალია</td><td></td></tr><tr><td>პროექტის ხელმძღვანელი</td><td>ო. გიგინე</td><td></td></tr><tr><td>შეასრულა</td><td>გ. გელაშვილი</td><td></td></tr><tr><td>შეამოწმა</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>პროექტი</p> <p><b>პარკითილი 3, კორპ. №322-ის მიმდებარე საფარი დაფარვის რეგულირების პროექტი</b></p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p> <table><tr><td>თარიღი</td><td colspan="2">მაისი 2021</td></tr><tr><td>ნახაზი</td><td colspan="2"></td></tr></table> <p><b>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სვეტიფიკაცია</b></p> <table><tr><td>მასშტაბი</td><td>ფურცელი №</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td></td><td>სკ-3</td><td>5</td></tr></table>			საპროექტო უწყვეტი	თ. სალია		პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გიგინე		შეასრულა	გ. გელაშვილი		შეამოწმა						თარიღი	მაისი 2021		ნახაზი			მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები		სკ-3	5
საპროექტო უწყვეტი	თ. სალია																												
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გიგინე																												
შეასრულა	გ. გელაშვილი																												
შეამოწმა																													
თარიღი	მაისი 2021																												
ნახაზი																													
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																											
	სკ-3	5																											



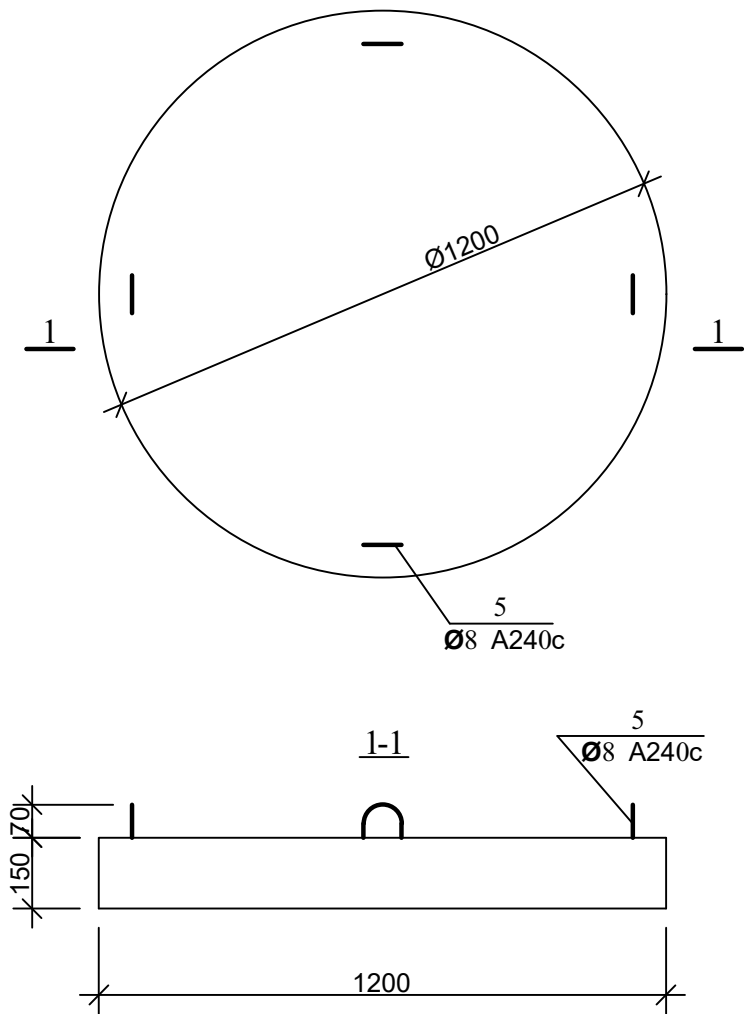
300°.	3 6 3 0 6 0
1	

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რად.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა	
		<u>დეტალები</u>				
1*		Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09კგ	1053 მ
2*		L=870	23	0.19	4.44კგ	
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17კგ	
		<u>მასალები</u>				
		ბეტონი კლასით B22.5			0.33 მ <sup>3</sup>	

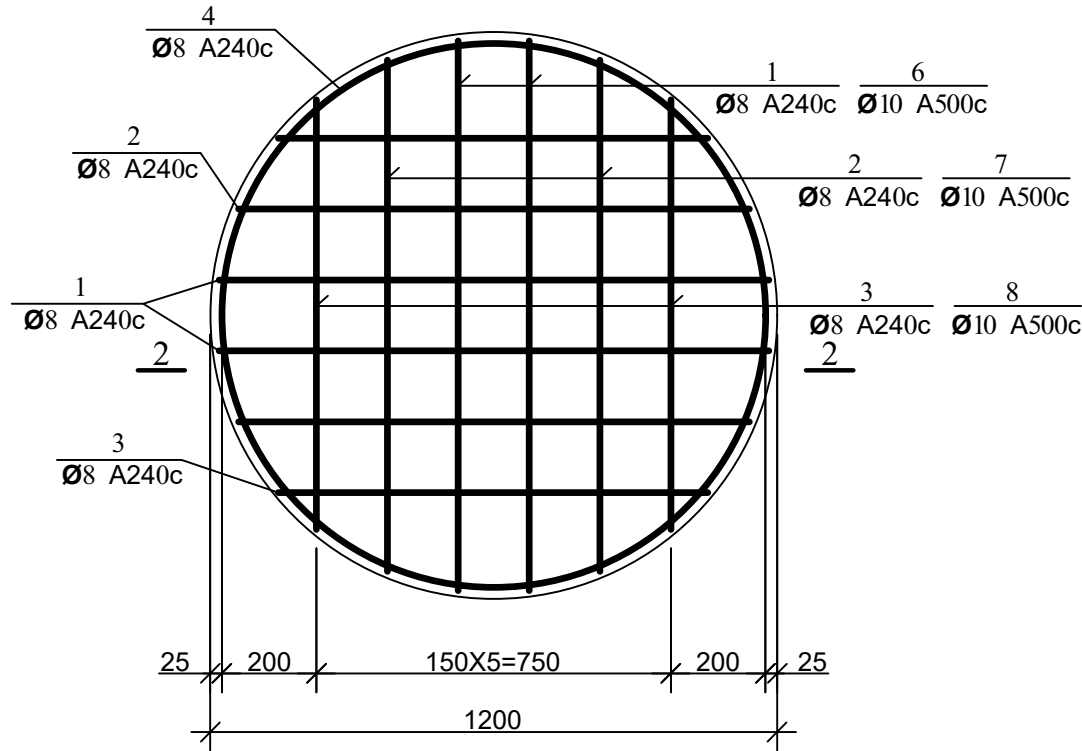
ფორმატი	სტანდია	პარიანტო																		
A3	მ.კ.	1																		
პირბიტი ანონშენები:																				
შენიშვნები:																				
დაგეგმვა																				
რაიონული საზვემო საღვარების და რუხერუერების დუარბაშენი																				
დაგეგმვა																				
შემსრულბებელი																				
<div></div> <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯინე უთირ ენდ ფაერი"</b> თბილისი, მედეა (მზია ჯუდედის ქუნა №10)</p> <p><b>გენიკური შესერბიშის და პროექტირების დუარბაშენი-სარუქმო სავსეური</b></p> <table><tr><td>საპროექტოს უჭროტი</td><td>თ. სალია</td><td></td></tr><tr><td>პროექტის ხელმძგანელი</td><td>ო. გერიმე</td><td></td></tr><tr><td>შესრულა</td><td>ბ. გელაშვილი</td><td></td></tr><tr><td>შეამოწმა</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>პროექტი</td><td></td><td></td></tr></table>			საპროექტოს უჭროტი	თ. სალია		პროექტის ხელმძგანელი	ო. გერიმე		შესრულა	ბ. გელაშვილი		შეამოწმა						პროექტი		
საპროექტოს უჭროტი	თ. სალია																			
პროექტის ხელმძგანელი	ო. გერიმე																			
შესრულა	ბ. გელაშვილი																			
შეამოწმა																				
პროექტი																				
<p><b>პარკითილი 3, კორპ. №322-ის შიდფარად საზვემო საღვარის რეკონსტრუქციის პროექტი</b></p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p> <table><tr><td>თარიღი</td><td>მაისი <b>2021</b></td></tr><tr><td>ნახაზი</td><td></td></tr></table> <p><b>შის ანაკრები რკინაგებონის რგოლი D=1000 ვე H=900 ვე</b></p> <table><tr><td>მასშტაბი</td><td>ურცელი №</td><td>ურცლები</td></tr><tr><td></td><td>სკ-4</td><td>5</td></tr></table>			თარიღი	მაისი <b>2021</b>	ნახაზი		მასშტაბი	ურცელი №	ურცლები		სკ-4	5								
თარიღი	მაისი <b>2021</b>																			
ნახაზი																				
მასშტაბი	ურცელი №	ურცლები																		
	სკ-4	5																		



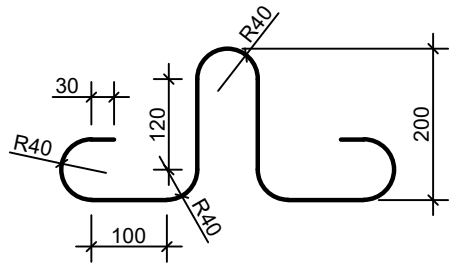
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000  
(საშაღიშე ნახაზი)



არგირეშე  
ბაღე 1; ბაღე 2

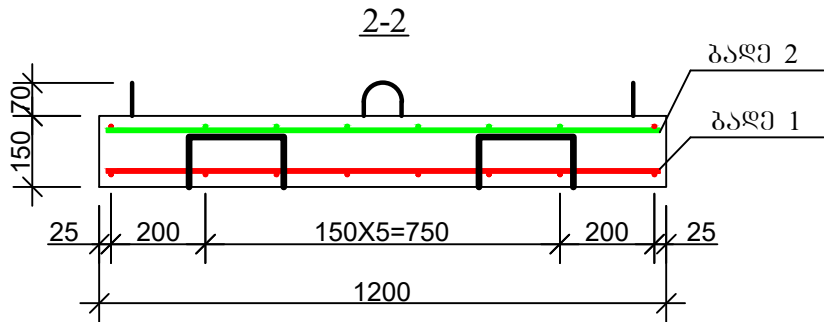


პოზ. 5



ღეტაღეშე უწეიშე

პოზ.	ესეიშე
4	
9	



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაციე

პოზ.	აღნიშვნე	ღანახეღეგე	რეიშე	მასე ერთ. კგ	შენიშვნე
		ღეტაღეშე			
1	ბაღე 1	Ø 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84კგ
2	ბაღე 1	L=1080	4	0.43	1.72კგ
3	ბაღე 1	L=910	4	0.36	1.44კგ
4*		L=3560	2	1.42	2.85კგ
5*		L=1005	4	0.4	1.60კგ
9*		L=780	4	0.31	1.25კგ
6	ბაღე 2	Ø 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88კგ
7	ბაღე 2	L=1080	4	0.67	2.68კგ
8	ბაღე 2	L=910	4	0.56	2.26კგ
		მასაღეშე			
		გეტონი კლასიი B22.5			0.17 მ <sup>3</sup>

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.მ.	1
პირიგითი აღნიშვნეშე:		
შენიშვნეშე:		

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერ“

საპროექტო დეპარტამენტი

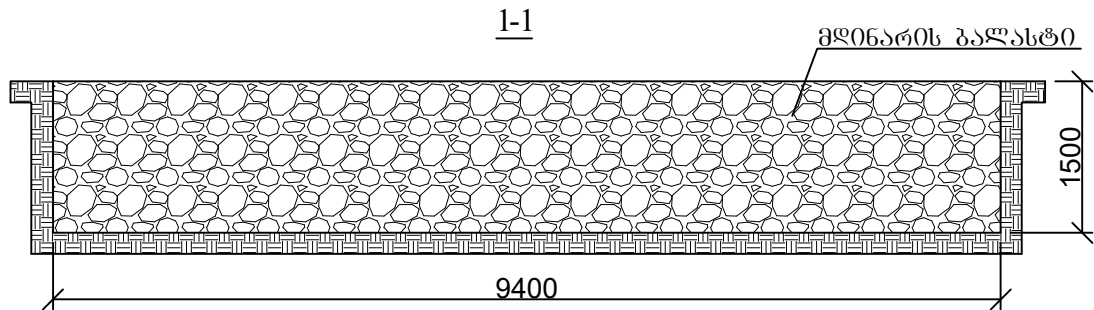
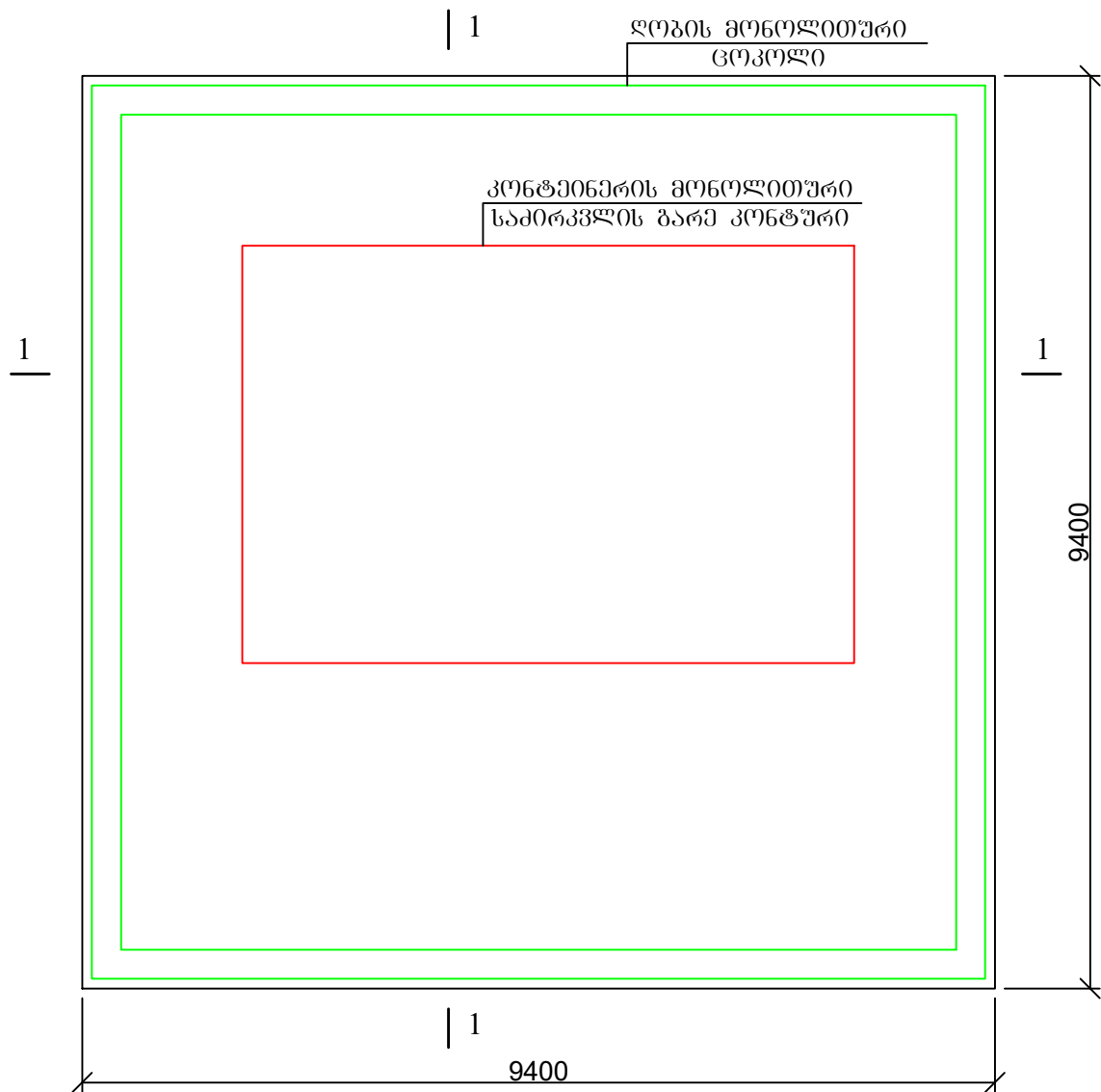
**პარკეთილი ვ, კორპ. №322-ის მიმდებარედ სატუმბო სადგურის  
რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი**

სამშენებლო - კონსტრუქციული ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი




სამშენებლო ძვანულის გეგმა

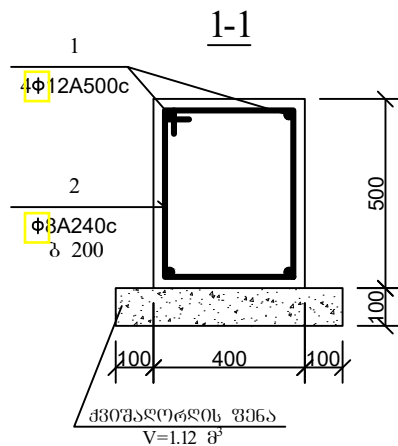
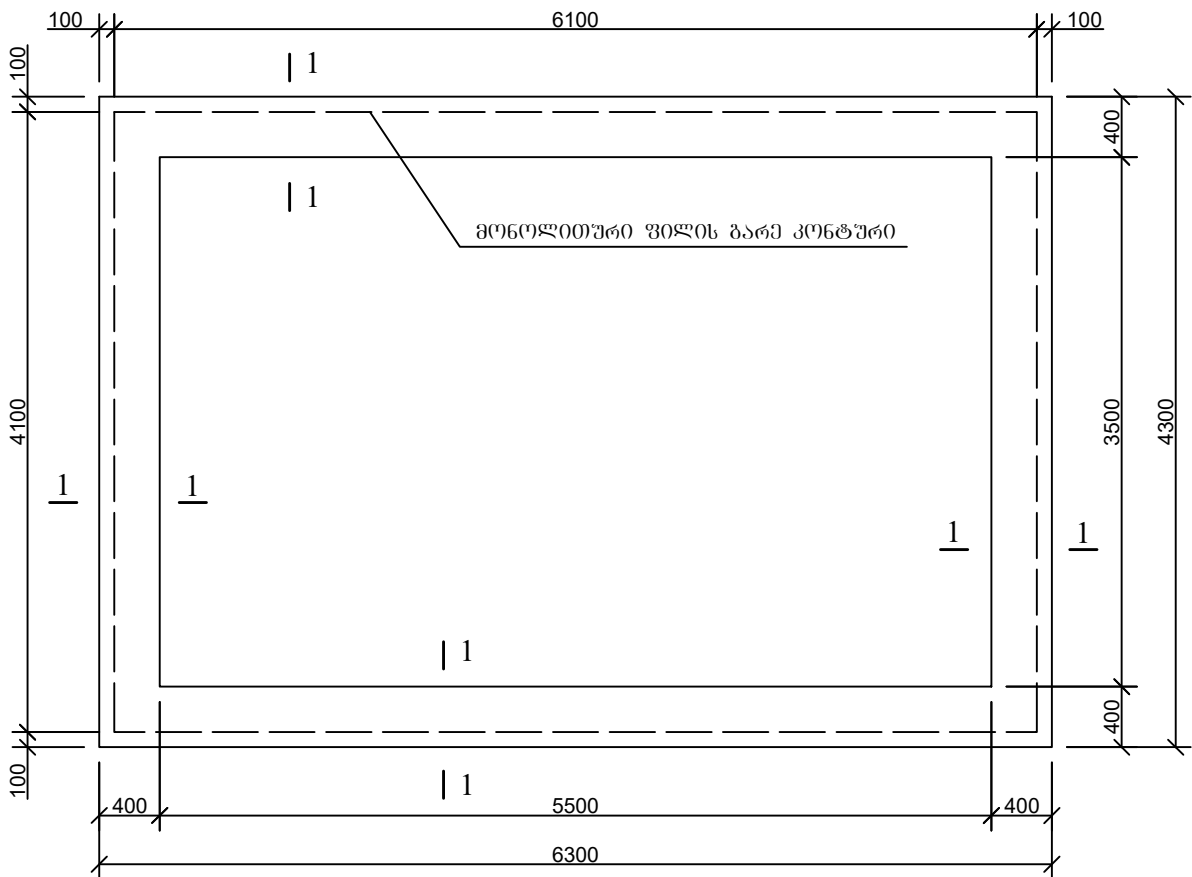


სამუშაოთა მოცულობები:

- მიწის (III კატეგორია) ამოთხრა ექსკავატორით და დატვირთვა ავტოთვიტმცლელეზე-----133 მ<sup>3</sup>
- მიწის გატანა ავტოთვიტმცლელეებით 20 მ-ზე-----126 მ<sup>3</sup>
- მიწის გატანა ტერიტორიიდან ავტოთვიტმცლელეებით 25კმ-ზე-----7 მ<sup>3</sup>
- ძვანულში ჩაიყაროს და დაიტკეპნოს მდინარის ბალასტი-----133 მ<sup>3</sup>
- სამშენებლო მოედანზე 1 მ სიმაღლეზე დაიყაროს და დაიტკეპნოს მდინარის ბალასტი-----88.0 მ<sup>3</sup>
- კონტეინერისა და ღობის საძირკვლები დაფუძნდეს დატკეპნილ მდინარის ბალასტზე
- დაღვრილი წყლისთვის, თვითშემწოვი ტიპის ტუმბო, პარამეტრებით **Q=63 მ<sup>3</sup>/სთ, H=20 მ** სამუშაო ღრო 2 სთ
- გვერდზე გადატანილი ბრუნტის მოსწორება გულღოხებით -----126 მ<sup>3</sup>

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	<b>რეიონული საგუბო საღვრების და რეზერვუარების დაარბამენი</b>	
დამკვეთა		
შენსრულბელი	<div><p><b>შ.პ.ს. "გორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი"</b> თბილისი, მეფეა (მზია) ჯულელის, №10 <b>განქიქარი ექსკავრების და არუქბირების დაარბამენი-სარკუმო სამსახური</b></p></div>	
სარკუმტოს უფროსი	თ. სალია	
არკუმტოს ხელმძღვანელი	ო. გერიქე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
არკუმტი	<b>პარკეტილი 3, კორა. №322-ის მიმღვარად საგუბო საღვრის რეკონსტრუქცია-გადაბანის არკუმტი</b>  სამშენებლო-კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	მაისი 2021	
ნახაზი	სამშენებლო ძვანული, სამუშაოთა მოცულობები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 1	4

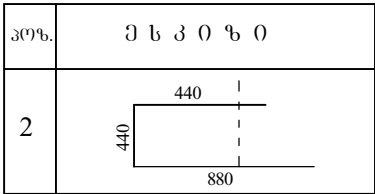
მონოლითური საძირკვლის გეგმა




მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაცია

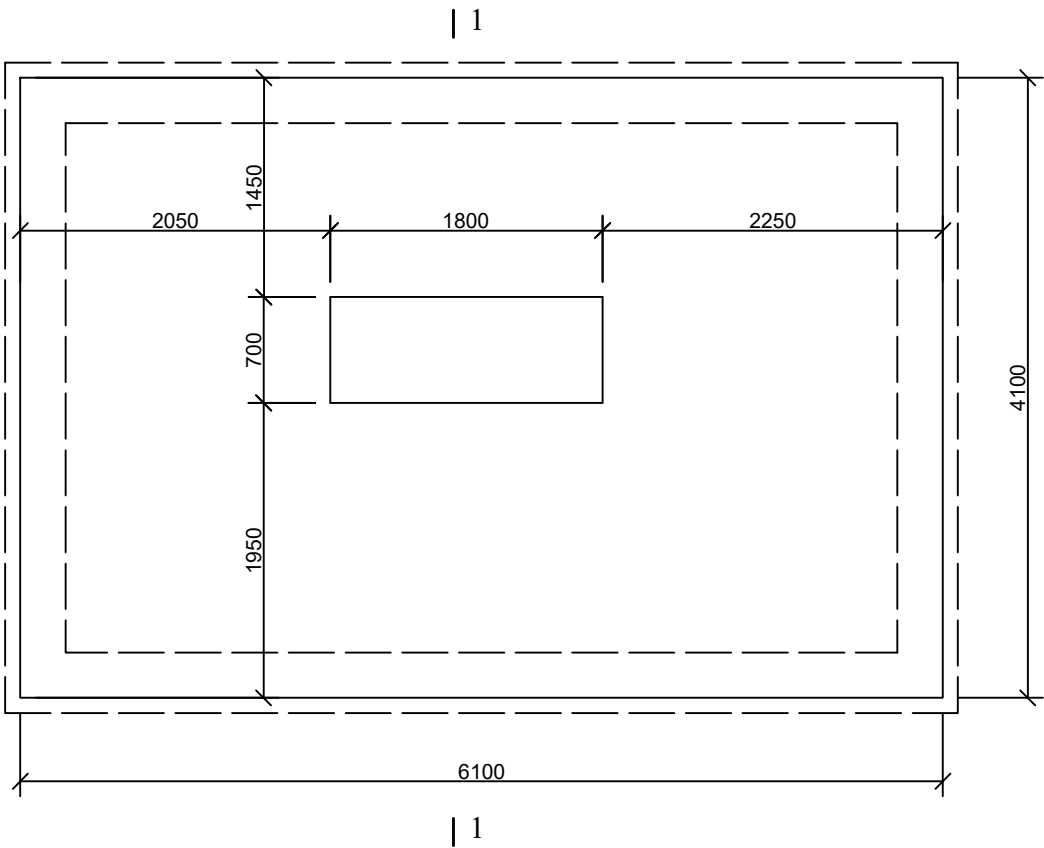
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		დეტალები			
1		Φ 12 A500c L=84800	—	—	75.47კგ
2*		Φ 8 A240c L=1760	100	0.7	70.0კგ
		მასალები			
		ბეტონი კლასით B25			3.92 მ³

დეტალების უწყისი



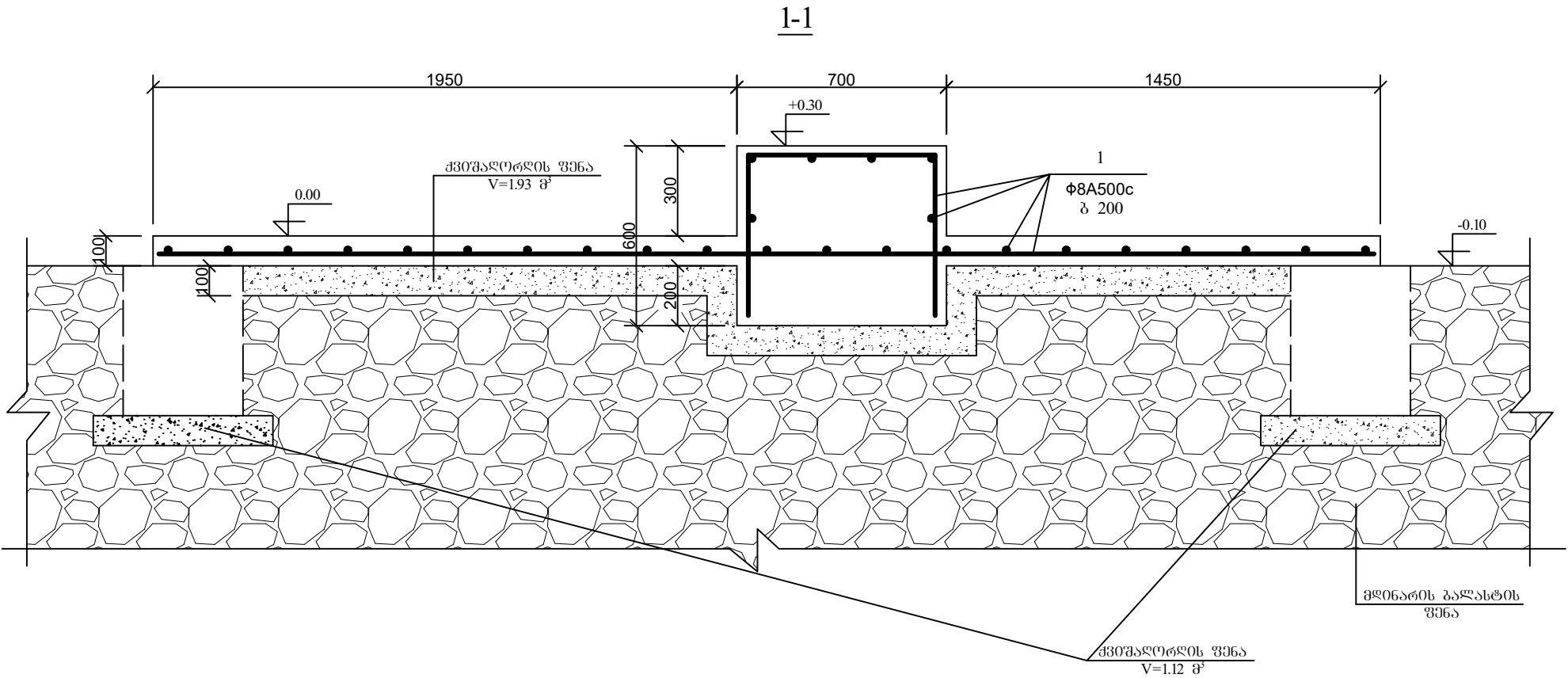
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
რეგულირებადი საფარი და რეგულირებადი დაგეგმვა		
ლაგვითი		
შენიშვნები	<div><p>გ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ შპს" თბილისი, მგდგ (მზია) ჯუღელის, №10 გენერალის მხარეების და პროექტების დაგეგმვა-საპროექტო სამსახური</p></div>	
საპროექტო უწყისი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გერტი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
პარკეტილი 3, კორპ. №322-ის მიმდებარე საფარი საფარის რეკონსტრუქცია-გადართის პროექტი		
სამშენებლო-კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
მონოლითური საძირკვლის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 2	4


მონოლითური იატაკის ფილის გეგმა



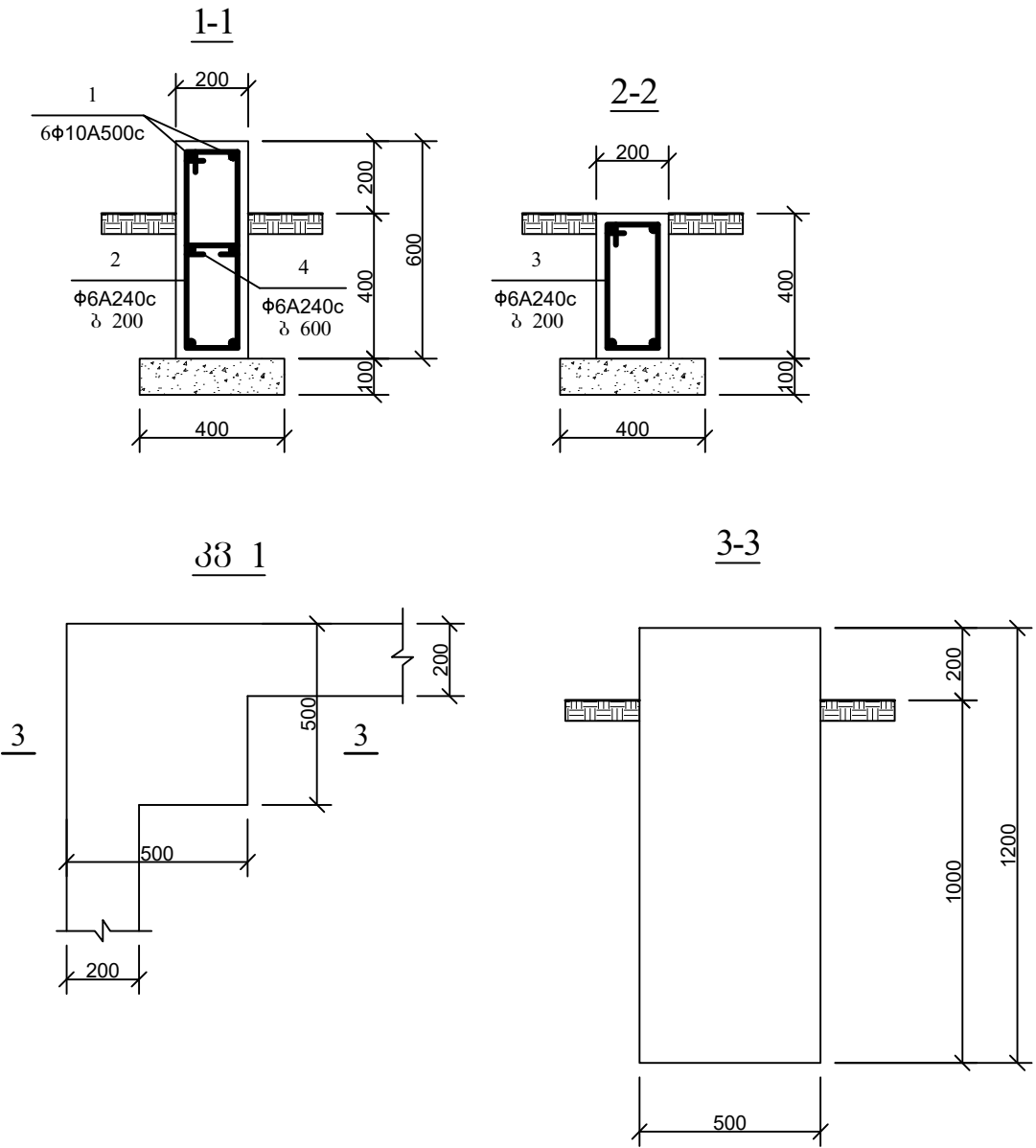
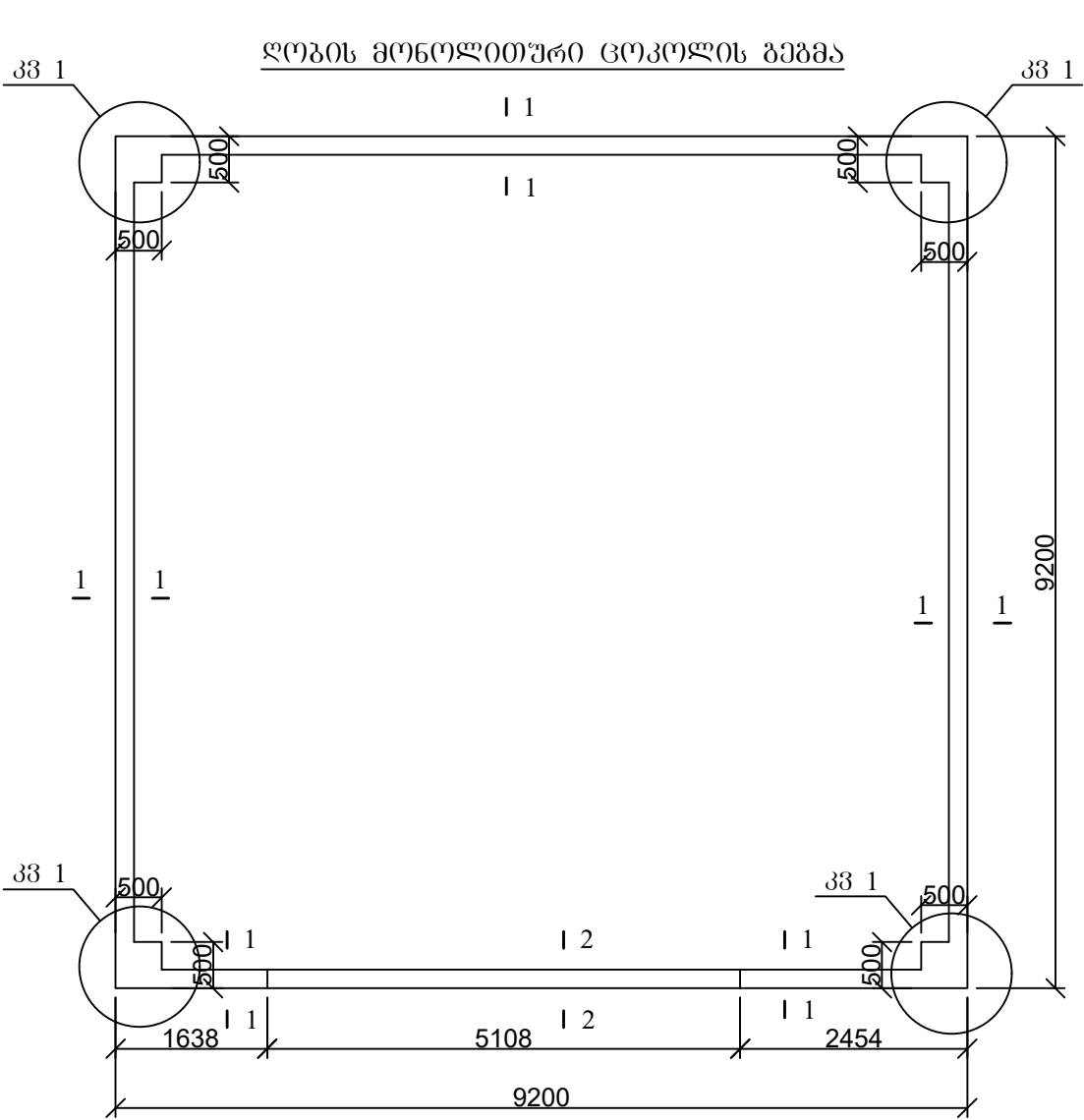
მონოლითური იატაკის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.		შენიშვნა
		დეტალები			
1		Φ 8 A500c L=290000	—	—	116.0 კგ
		მასალები			
		ბეტონი კლასით B25			3.26 მ³



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	რეკონსტრუქციის საგუბრო სადგურის და რეკონსტრუქციის დაგეგმვა	
ლაგვითი		
შენიშვნები	 გ.პ.ს. "გორჯინი უმეტესად წყლის" თბილისი, შედეგა (მზია) ჯუღელის, №10 გეგმვითი შესაბამისი და პროექტირების დაგეგმვა-საპროექტო სამსახური	
საპროექტო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გერიძე	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	პარკეთილი ვ. კორა. №322-ის მიმდებარე საგუბრო სადგურის რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი  სამშენებლო-კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	მარტი	2021
ნახაზი	მონოლითური იატაკის ფილა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 3	4





მონოლითური ცოკოლის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		დეტალები			
1		φ 10 A500c L=220000	—	—	136.4კგ
2*		φ 6 A240c L=1560	160	0.34	55.41კგ
3*		L=1160	25	0.26	6.44კგ
4*		L=300	60	0.07	4.0კგ
		მასალები			
		ბეტონი კლასით B25			4.73 მ³

დეტალების უწყისი

პოზ.	ექსპლიკაცია
2	
3	
4	

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერ“


საპროექტო დეპარტამენტი

**პარკეთილი 3, კორპ. №322-ის მიმდებარედ სატუმბო სადგურის  
რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი**

არქიტექტურულ - სამშენებლო ნაწილი

**სატუმბოს ტერიტორიის შემოღობვა**

სტადია: მუშა პროექტი

			ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
			A3	მ.პ.	1
			პირიბიტი ალნიშვნები:		
			შენიშვნები:		
			1. გენეალოგის ღროს დამული იქნას უსაფრთხოების ნესები.		
			2. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს სარეაქტორთან		
			დამკვეთი		
			რაიონული საგუგო საღვარების და რეზერვარების დეარტამენტი		
			დამკვეთი		
			შემსრულებელი	<div></div>	
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგდეა (შხია) ჯუდედის, №10 გენიკური ექსპარტის და პრეპარების დეარტამენტი-სარეაქტორი სამსახური		
			სარეაქტორის უფროსი	თ. სალია	
			პრეპარტის ხელმძღვანელი	ო. გერიძე	
			შეასრულა	ო. ზარიძე	
			შეამოწმა		
			პრეპარტი		
			პარკეთილი ვ. კორკ. №322-ის მიმდებარე საგუგო საღვარის რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი		
			არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი		
			თარიღი	მარსი 2021	
			ნახაზი		
			ნახაზების უწყისი და მოკლე განმარტებითი გარათი		
			მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
			-	ას-1	8

ნახაზების უწყისი

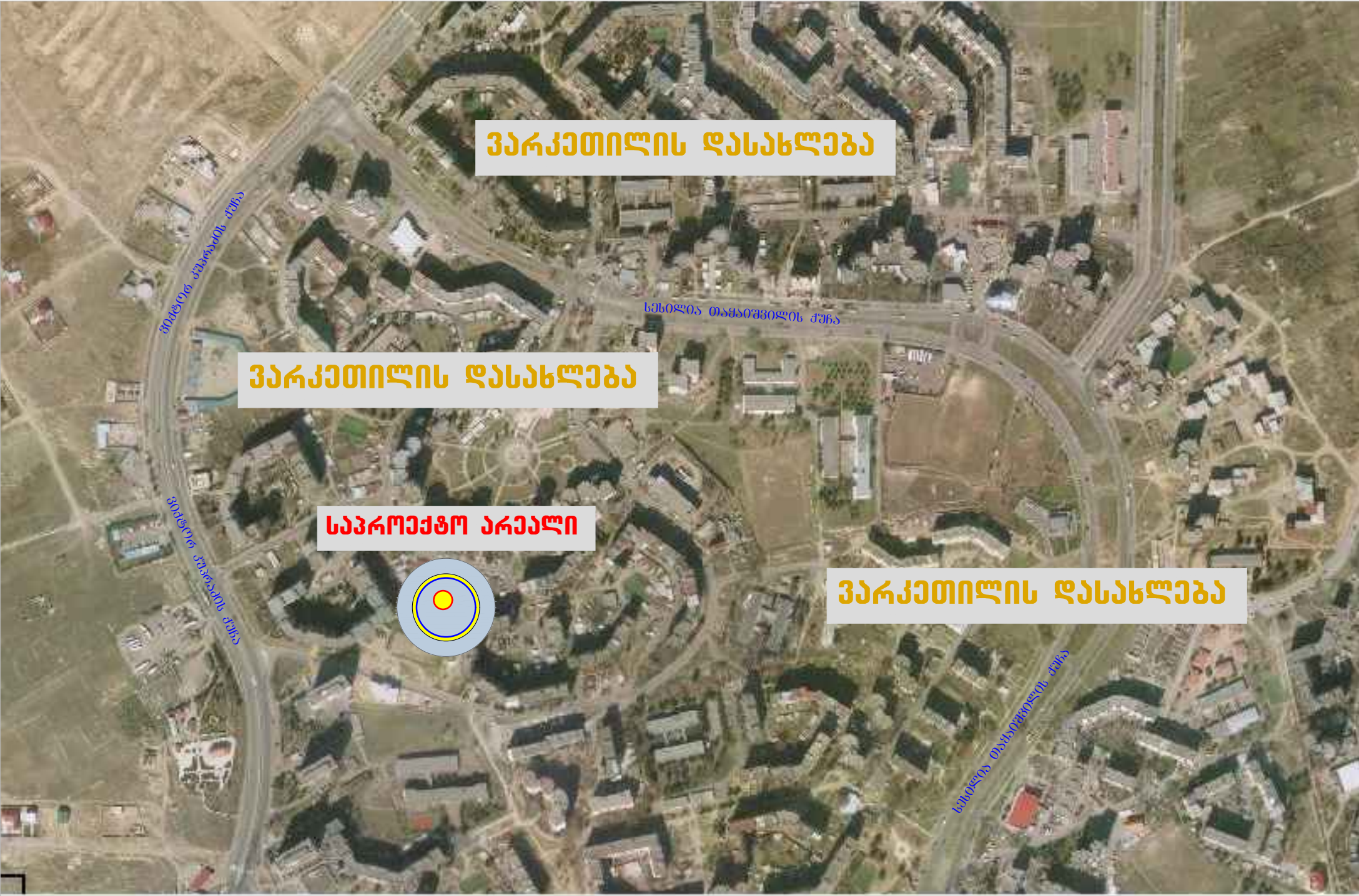
ალნიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც.№
1	ნახაზების უწყისი და მოკლე განმარტებითი გარათი	ას-1
2	სიტუაციური გეგმა	ას-2
3	ტერიტორიის საკადასტრო კონტური	ას-3
4	ტერიტორიის დამკვეთის გეგმა	ას-4
5	სარეაქტორი ღობის განშლები	ას-5
6	სარინელების მოწყობა	ას-6
7	სამშენებლო მოცულობები	ას-7
8	სამშენებლო მოცულობები	ას-8


მოკლე განმარტებითი გარათი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი"-ს რაიონული სატუმბო საღვარების და რეზერვარების დეარტამენტის დამკვეთის საშუამშვზე, ისანი-სამბორის რაიონის გინენსცენტრთან შეთანხმებით. პროექტით გათვალისწინებულია სატუმბოს ტერიტორიის ახალი „ნატოს“ ტიპის მწვანე შერის, ღითონის კანელური გაღით მოწყობა, რომლის თავზეც მოეწყობა ეკლიანი მავთული სამრიგად. ღობე ეწყობა კორიზონტალურ რელიეფზე და სარეაქტორი ღობის სიგრძეა 36.8მ, ხოლო სიმაღლე 2.4 მ; შენობის გარშემო მოეწყობა სარინელი და ტერიტორია მოიხრეშება.



სიტუაციური გეგმა  
მ-1:5000




ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გენერალურის ღრის დამუშავებული იქნას უსაფრთხოების ნიშნები.		
2. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან		
დამკვეთი	რეგიონული საგუბრო სადგურების და რეზერვუარების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	<div><p><b>გ.პ.ს. "გოგრაფიკი ურთიერ ენდ ზაუარი"</b> თბილისი, მგდგ (მზია) ჯუღელის, №10 გეგმური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p></div>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ი. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<b>პარკეთილი ვ. კორპ. №322-ის მიმდებარედ საგუბრო სადგურის რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი</b>  არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი	
თარიღი	მაისი 2021	
ნახაზი		
სიტუაციური გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:5000	ან-2	8

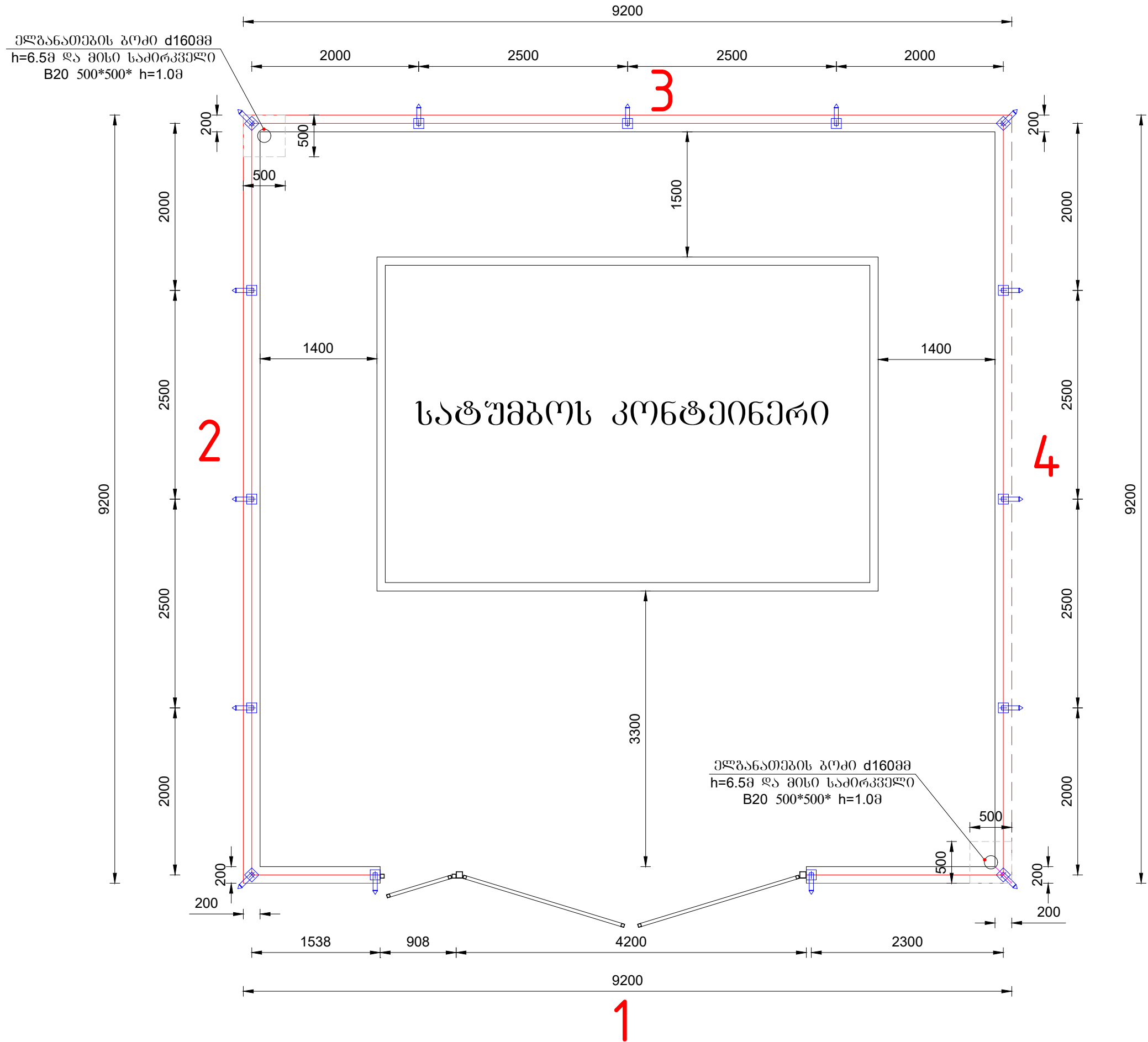





ტერიტორიის საკადასტრო კონტური  
მ-1:200



ფორმატი		სტადია	ვარიანტი
A3		მ.პ.	1
<p>პირობითი აღნიშვნები:</p> <p>— საკადასტრო კონტური</p>			
<p><b>შენიშვნები:</b></p> <p>1. გზაგადაკვეთის ღირსეულობის დაზუსტების ნაშრომი.</p> <p>2. გზაგადაკვეთის ან ნაგებობის შენიშვნა შეთანხმების საპროექტოსთან</p>			
ლაგვითი		რეგულაციის საფუძველზე საგზაო სადგურების და რეგულაციების დაგეგმვა	
ლაგვითი			
შენიშვნები		<div><p><b>შ.პ.ს. "გორაკიან ურთიერ ანდ ჯორჯი"</b> თბილისი, მგეფა (მზია) ჯორჯის, №10 გეგმვისი დაგეგმვისი და გეგმვისი დაგეგმვისი-საპროექტო სამსახური</p></div>	
საპროექტოს ფორმის პროექტის ხელმოწერა	მ. სტადია		
შეასრულა	მ. გეგმვა		
შეამოწმა	მ. ზარბი		
პროექტი	<p><b>პარკეთილი 3, კორპ. №322-ის მიმდებარე საგზაო სადგურის რეგულაციის-გეგმვისი პროექტი</b></p> <p>არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი</p>		
თარიღი	მაისი 2021		
ნაბაზი			
<p>ტერიტორიის საკადასტრო კონტური</p>			
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	
1:200	ან-3	8	

ტერიტორიის დაკვალვის გეგმა  
მ-1:50



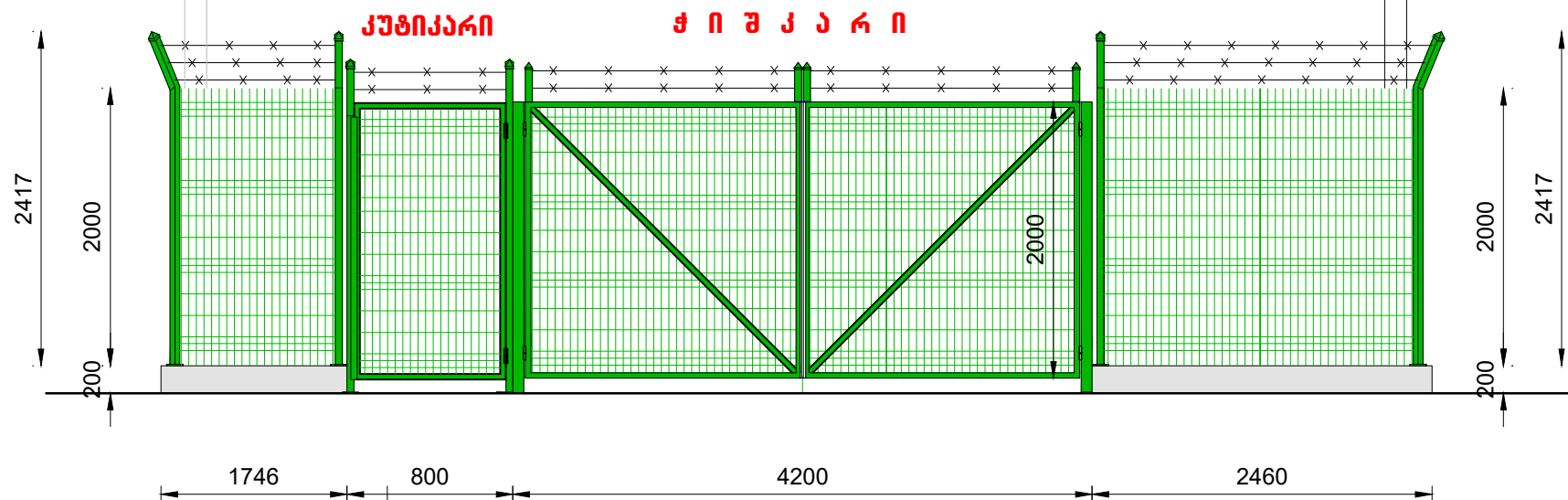
ფორმატი		სტაფია	პარიანტი
A3		მ.პ.	1
<p>პირობითი აღნიშვნები:</p> <p>  საპროექტო ღირება</p>			
<p><b>შენიშვნები:</b></p> <p>1. გეგმავლობის ღირს დახული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>2. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან</p>			
დამკვეთი		რაიონული საგეგმო საღებუების და რეზერვუარების დაგეგმვა	
დამკვეთი			
შემსრულებელი		 <p><b>გ.პ.ს. "გეოგრაფიკული უმრავლესობა და გეოგრაფიკული უმრავლესობა"</b> თბილისი, მგდგ (მზია) ჯუღელის, №10 გეოგრაფიკული უმრავლესობის და გეოგრაფიკული უმრავლესობის დაგეგმვა-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უმრავლესობის პრეზენტაციის ხელმძღვანელი	მ. სტალია		
შეასრულა	მ. გეომეტი		
შეამოწმა			
პროექტი	პარკეთილი ვ. კორპ. №322-ის მიმდებარე საგეგმო საღებუების რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი		
<p>არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი</p> <p>თარიღი მაისი 2021</p> <p>ნახაზი</p>			
<p>ტერიტორიის დაკვალვის გეგმა</p>			
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	
1:50	ას-4	8	



ელგანათების გოძი d160მმ  
h=6.5მ და მისი საძირკველი  
B20 500\*500\* h=1.0მ

ღოზე 1-ის ბანშლა  
მ-1:50

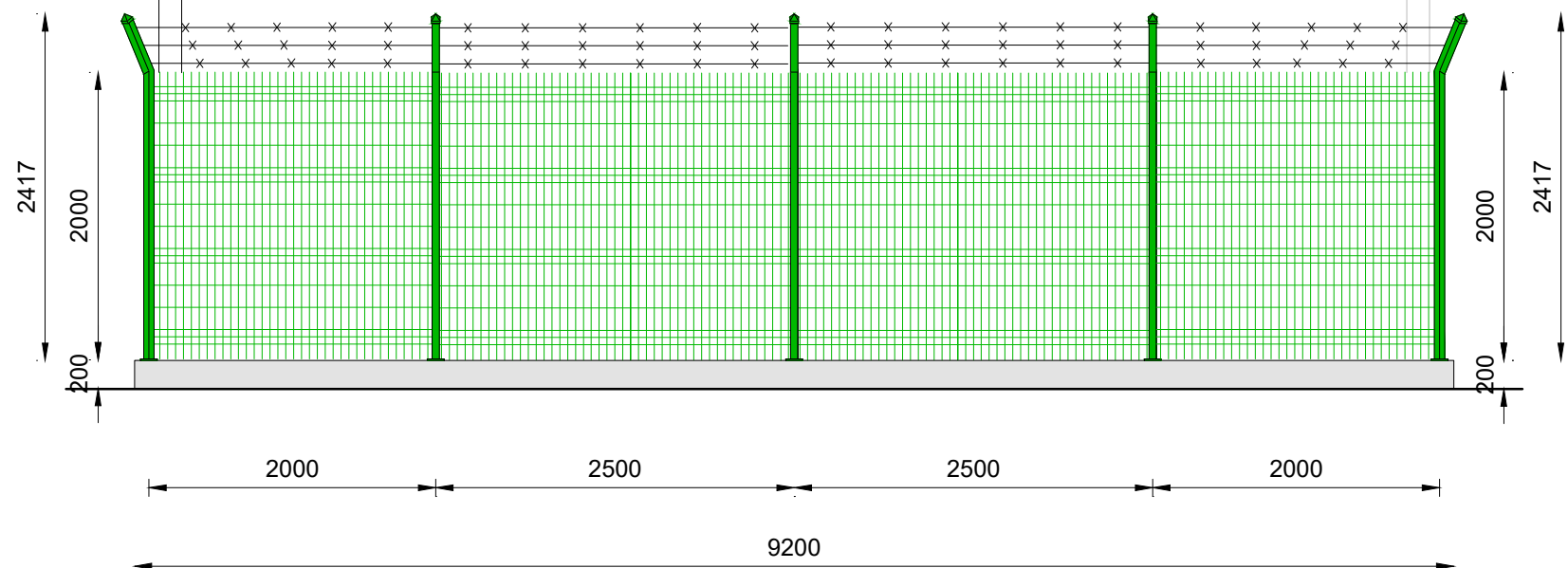
ელგანათების გოძი d160მმ  
h=6.5მ და მისი საძირკველი  
B20 500\*500\* h=1.0მ




ელგანათების გოძი d160მმ  
h=6.5მ და მისი საძირკველი  
B20 500\*500\* h=1.0მ

ღოზე 2, 3 -4ს ბანშლა  
მ-1:50

ელგანათების გოძი d160მმ  
h=6.5მ და მისი საძირკველი  
B20 500\*500\* h=1.0მ



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდულის ღრს დაშული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
2. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან		
დამკვეთი	რაიონული საგუგო სადგურების და რეზერვუარების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	<div><p>შპს. "გოგაგინა ურთიარ ანდ ფაუარი" თბილისი, მგდეა (მზია) ჯუდედის, №10 გვენიქარი ექსპარტოს და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p></div>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. გერმე	
შეასრულა	თ. ზარმე	
შეამოწმა		
პროექტი	პარკეთილი ვ. კორკ. №322-ის მიმდებარედ საგუგო სადგურის რეკონსტრუქცია-გადახანის პროექტი	
თარიღი	მაისი 2021	
ნახაზი		
საპროექტო ღოზის ბანშლები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	ას-5	8



ცოკოლის ზედა, ნატოს ტიპის ღობის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები.  
ღობის სიბრძნე - 36.8 მ.


N/რ.მ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი:	კომპლექტი	17	
	ა) პანელური ბადე 2500*2000	ც/მ²	15/75	
	ბ) გომი 50*50*4მმ h=2.4მ	ც/ბრძმ/კვ	18/43.2/249.26	
	გ) პლასტმასის ხუფი	ც	18	
	დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი)	ც	72	
	ე) ქანჩი	ც	72	
4	ექლიანი მავთულის მოწყობა. δ=2.7მმ	ბრძმ/კვ	110.4/9.94	
5	ექლიანი მავთულის მისამაგრებელი მავთული. δ=2.4მმ	ბრძმ/კვ	24.0/1.08	

1 ცალი ლითონის ჰიშკარის მოცულობები.


N/რ.მ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	ლითონის ბოძების(2ც) მოწყობა: 1) მილკვადრატი 80*80*5მმ, L 1ც=2.50მ მოწყობა ----- 2) ლთონის თავსახური - კვადრატული ფურცელი 80*80*5მმ	ბრძმ/კვ ც/მ²/კვ	5.00/58.85 2/0.013/0.5	
4	2ც მილკვადრატის 40*40*4მმ ჩარჩოს მოწყობა.	ბრძმ/კვ	16.0/72.3	
5	ჭიშკრის სიხისტის მილკვადრატის 40*40*4მმ მოწყობა	ბრძმ/კვ	5.4/24.4	
6	ზოღოვანის 40*4მმ მოწყობა.	ბრძმ/კვ	2.0/2.5	
7	ნატოს ტიპის ლითონის პანელი 1920*1920, 2ც. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელშედულებით.	მ²	2*3.7=7.4	
8	ანჯამა.	ც	4	
9	შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ (ჩარჩოს და სიხის-ტის მიღები, ზოღოვანი და ზედა დგარები)	მ²	4.04	
10	მილკვადრატის დგარები მავთულხლართისთვის 40*40*4	ც/ბრძმ/კვ	4/6.8	
11	პლასტმასის ხუფი	ც	4	

1 ცალი ლითონის კუტიკარის მოცულობები.

N/რ.მ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	ლითონის ბოძების(2ც) მოწყობა:			
	ა) მილკვადრატი 50*50*4მმ, L 1ც=2.4მ	ბრძმ/კვ	4.8/28.0	
	ბ) პლასტმასის ხუფი	ც	2	
	დ) მეტალის ბოძების სამაგრი ლითონის საღები 120*120*4	ც/კვ	2/1.0	
4	მილკვადრატის 40*40*4მმ ჩარჩოს მოწყობა.	ბრძმ/კვ	5.4/24.4	
5	ზოღოვანის 40*4მმ მოწყობა.	ბრძმ/კვ	2.0/2.5	
6	ნატოს ტიპის ლითონის პანელი 2000*720, 1ც. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელშედულებით.	მ²	1.44	
7	ანჯამა.	ც	2	
8	შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ (ჩარჩოს მიღები და ზოღოვანი)	მ²	1.7	

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<div>შენიშვნები:</div> <div>1. გვენალოვის ღრის დამული იქნას უსაფრთხოების ნუსხი.</div> <div>2. გაგარიგების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საკრეპტოსთან</div>		
ღამკვეთი		
რეიონული საგვგო საღგუარის და რეზერვუარების დეპარტამენტი		
ღამკვეთი		
შემსრულებელი	<div><div>გპი თერა დრალთ ნაოთ MORE THAN JUST WATER</div></div> <div>მ.პ.ს. "გორგინ უოთარ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგლა (მზია) ჯუღელის, №10 გაენიკარი ეასარტოზის და პრეპიარის დეპარტამენტი-საკრეპტო სამსახური</div>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გერიძე	
შეასრულა	ო. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<div>პარკეთილი ვ. კორგ. №322-ის მიმღგარელ საგვგო საღგუარის რეკონსტრუქცია-გაღაგანის პროექტი</div> <div>არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი</div>	
თარიღი	მაისი 2021	
ნახაზი		
სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას-7	8



	ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
	A3	მ.მ.	1
	პირობითი აღნიშვნები:		
	შენიშვნები:		
	1. გენერალის დროს დამული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
	2. გაბარიტების ან ნებისმიერი მუდმილია შეთანხმდეს საკრედიტორთან		
	დამკვეთი		
	რეიონული საგუგო სადგურების და რეზერვუარების დეპარტამენტი		
	დამკვეთი		
	შემსრულებელი	<div></div> <p>შ.პ.ს. "გორკონი უთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, მგდუ (მზია) ჯუდედის, №10 გენერალი ექსპერტის და პრეპერების დეპარტამენტი-საკრედიტო სამსახური</p>	
	საპროექტის უფროსი	თ. სალია	
	პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გერმე	
	შეასრულა	ო. ზარიმე	
	შეამოწმა		
	პროექტი		
	პარკეტილი ვ. კორკ. №322-ის მიმდებარედ საგუგო სადგურის რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი		
	არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი		
	თარიღი	მარსი 2021	
	ნახაზი		
	სამშენებლო მოცულობები		
	მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
		ან-8	8

სარინელის მოწყობის, საგუგოს გარიგორიის მოხრეშვის და ელგანათების გოქების მონტაჟის  
სამშენებლო მოცულობები.

1. სატუმბოს კონტეინერის გარშემო მოეწყოს 50სმ სიგანის და 10სმ სისქის გეტონის სარინელი, შესაბამისად, წინასწარ მომზადებულ, 10სმ სისქის ხრეშის ფენაზე.
- გრუნტის დამუშავება ხელით - 12მ²/1.2მ³
  - ხრეშის ფენის მოწყობა - 12მ²/1.2მ³
  - გეტონის B15 ფენის მოწყობა - 12მ²/1.2მ³

2. სატუმბოს ტერიტორიაზე (დატკეპნილ გალასტზე) 10სმ სისქის ღორღის (10-20მმ) ფენის მოწყობა - 42.44მ²/4.24მ³

ტერიტორიის განათების ღბარის მოწყობის მოცულობები.

3. ელგოქებისთვის საპირკვლის მოწყობა:
- მიწის დამუშავება ხელით 500\*500\*h1000მმ; 0.25\*2ც=0.5მ³
  - ბოძის ორმოში მოთავსება და B20 მარკის გეტონის ჩასხმა - 0.25\*2ც=0.5მ³
  - 2ც ელ. სანათის დასამაგრებელი ფოლადის ბოძი d=160\*4მმ, h=6.5მ. - P=95კგ\*2=190კგ
  - ბოძის ძირზე და თავზე დასადუღებელი ფოლადის ფურცლები (4ც) 160\*160\*2მმ - 1.6კგ
  - სანათის დასამაგრებელი ფოლადის მილი - d=32\*4მმ, L=2.0მ. - P=2.8კგ\*2=5.6კგ

ბოქები შეიღებოს სერი ფერის ფასადის საღებავით - 3.5მ²\*2=7მ².

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერ“

საკონსტრუქციო დეპარტამენტი

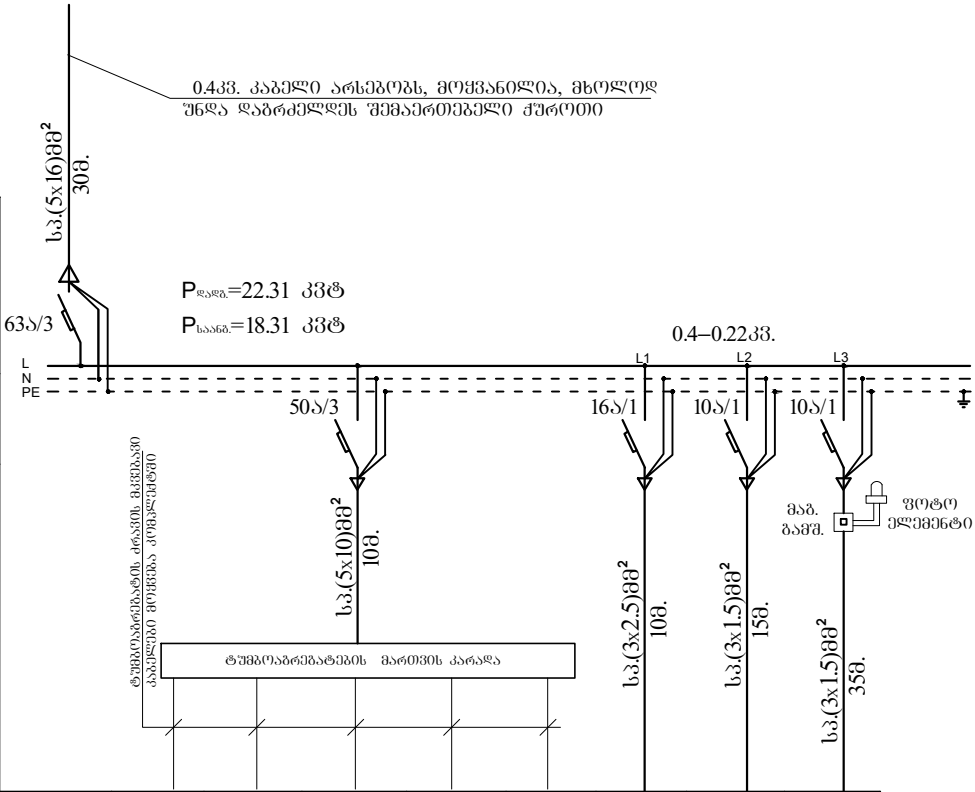
**პარკეთილი 3, კორპ. №322-ის მიმდებარედ სატუმბო სადგურის  
რეკონსტრუქცია-გადაბანის პროექტი**

ელექტროტექნიკური ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი



შემომყვანი ხაზისა და ავტომატურიამომრთველის მონაცემები	
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური ღებო ა	
კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
პირობითი აღნიშვნა	
ჯგუფის №	
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	
ნომინალური ღებო ა.	
დასახელება	



		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚			
		ჯგ-1					ჯგ-2	ჯგ-3	ჯგ-4
	22.31	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.11	2.0	0.2
	39.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	0.5	9.1	0.91
	შემომყვანი	ტუმბო-აბრეშატის ძრავი(მუშა)	ტუმბო-აბრეშატის ძრავი(მუშა)	ტუმბო-აბრეშატის ძრავი(მუშა)	ტუმბო-აბრეშატის ძრავი(მუშა)	ტუმბო-აბრეშატის ძრავი(მუშა-ი)	სატუმბოს განათმსა	სატუმბო-უტუმ. რიზ. განლაგება	სატუმბოს ტენიტორიის განათმსა

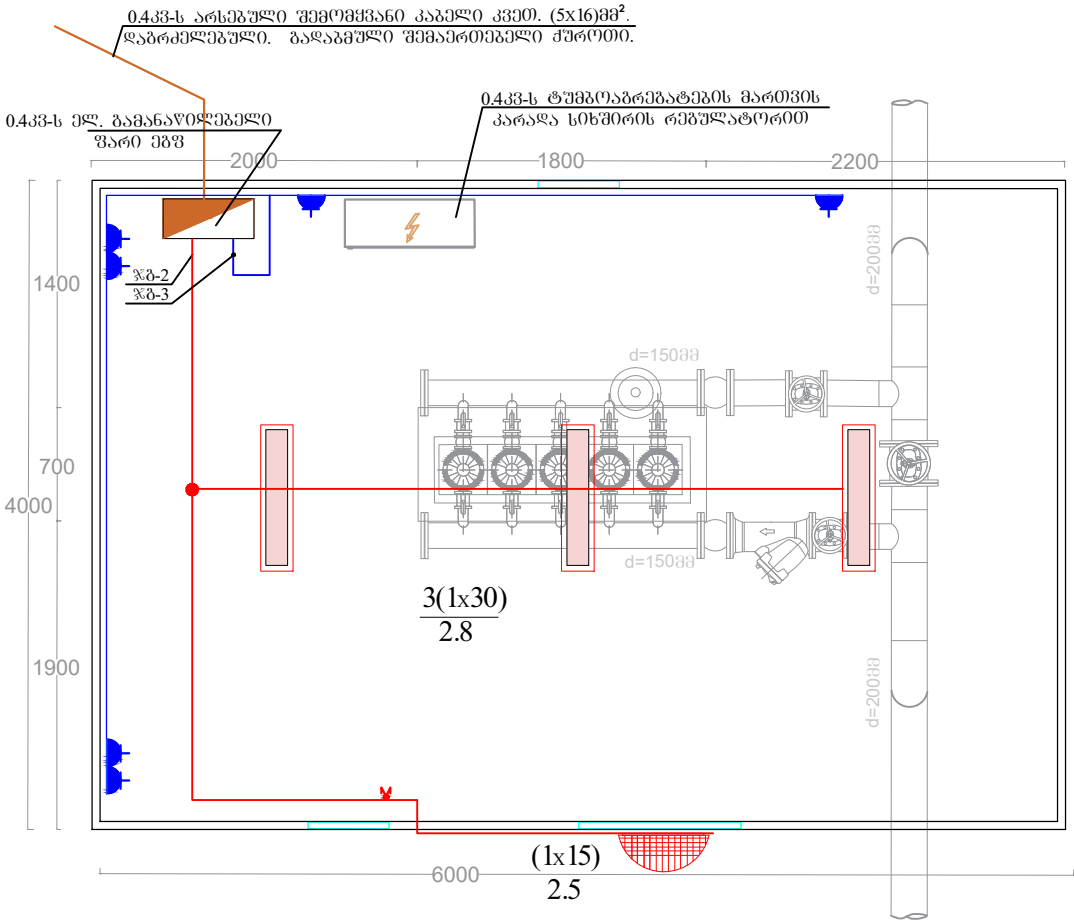
ჩამონათვალი				
№ რიგ.	დასახელება	ერთ. განზ.	რაო-ბა	შენიშვნა
1	0.4კვ-ს გამანაწილებელი კარადა ავტ. ამომრთველებით 12 მოდულიანო	ც.	1	არსებული
2	სამწყაზა ავტომატური ამომრთველი 63ა. 380ვ.	ც.	1	
3	სამწყაზა ავტომატური ამომრთველი 50ა. 380ვ.	ც.	1	
4	ერთწყაზა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ. დიფ. დაცვით	ც.	1	
5	ერთწყაზა ავტომატური ამომრთველი 10ა, 220ვ.	ც.	2	
6	სპილენძის ძარღვინაი კაბელ კვეთ: (5x16)მმ² 0.4კვ	მ.	30	მქვემდგარება კორმტორმება
7	სპილენძის ძარღვინაი კაბელ კვეთ: (5x10)მმ² 0.4კვ	მ.	10	
8	სპილენძის ძარღვინაი კაბელი კვეთ: (3x2.5)მმ² 0.22კვ	მ.	10	
9	სპილენძის ძარღვინაი კაბელი კვეთ: (3x1.5)მმ² 0.22კვ	მ.	50	35მ. ბარე განათმებისმის
10	0.4კვ-ს სკ. კაბელის შემამრთმებელი ქურო, კვეთი 16 მმ²	ც.	1	
11	LED სანათი დიოდებოთ დახურული ტიპის, ჰერზე მისაღმმელი სიმძ. 30 ვტ. 220ვ. IP44 დაცვოთ,	ც.	3	
12	LED სანათი დიოდებოთ დახურული ტიპის, კედელზე მისაღმმელი სიმძ. 15 ვტ. 220ვ. IP56 დაცვოთ,	ც.	1	დამცავი ლიოტონის ბალოთ
13	შტეფსელური რიზეტი დამოწმების კონტაქტოთ, 10ა, 230ვ	ც.	4	
14	ამომრთველი ორი კლავიწიანი, 10ა 220ვ	ც.	1	
15	გამანაწილებელი კოლოფი	ც.	5	
16	ბადასტაინი სანათი აკუმულიატ. ბატარეოთ 60ვტ. 36 ვ.	ც.	1	აღბილობრივი განათმებისმის
17	ფოლაღის ზოლი (4x25)მმ	მ.	40	დამოწმებისმის
18	ფოლაღის ზოლი (4x40)მმ	მ.	15	დამოწმებისმის
19	ფოლაღის ბაღვინიბრმებული ბლინულია d=16მმ. l=2მ.	ც.	8	დამოწმებისმის, 20. სანაღმის დამოწმების.
20	კოლიეტიღმენის საკაბელო არხი (40X25)მმ	მ.	20	
21	კოლიეტიღმენის საკაბელო არხი (25X25)მმ	მ.	20	
21	კოლიეტიღმენის საკაბელო არხების სამაბრი დუმბელები ლ=35 მმ	ც.	80	
22	ქუჩის განათმების LED სანათი დიოდებოთ დახურული ტიპის, სიმძ. 100 ვტ. 220ვ. IP65 დაცვოთ,	ც.	2	
16	ბარე დამენების სამეოვალყურეო კამერა IP65 დაცვოთ	ც.	2	
16	ფოტო ელემენტი 220ვ.	ც.	1	
17	მაბბოტური ბაგმმევი 10ა 220ვ	ც.	1	
18	ბარე განათმების ლიოტონის მარტვის კარადა საკეტიო (200x200x150)მმ	ც.	1	
19	ბარე განათმების ლიოტონის საგრდენზე სამაბრი გამანაწ. ყუთი	ც.	1	
20	მიწის მოჭრა დამოწმების კმრისმების (2.2x2.2x0.7)მმ.	მ³.	3.4	
21	დამოწმების კმრის ორმოს შემსება აღბილობრივი ბრუნტოთ	მ³.	3.4	
21	მიწის მოჭრა ტრანშმისმების l=25მ. b=0.3მ h=0.7მ	მ³.	5.3	
22	ქვიშა l=25მ. b=0.3მ h=0.2მ	მ³.	1.5	
23	ტრანშმის შემსება აღბილობრივი ბაგხვიერებული ბრუნტოთ	მ³.	3.8	
24	ნარჩენი მიწის აღბილზე მოსწორება	მ³.	1.5	
25	სასიბნალო ლენტა	მ.	25	

ფორმატი	სტალოა	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობოთი აღნიშვნები:		

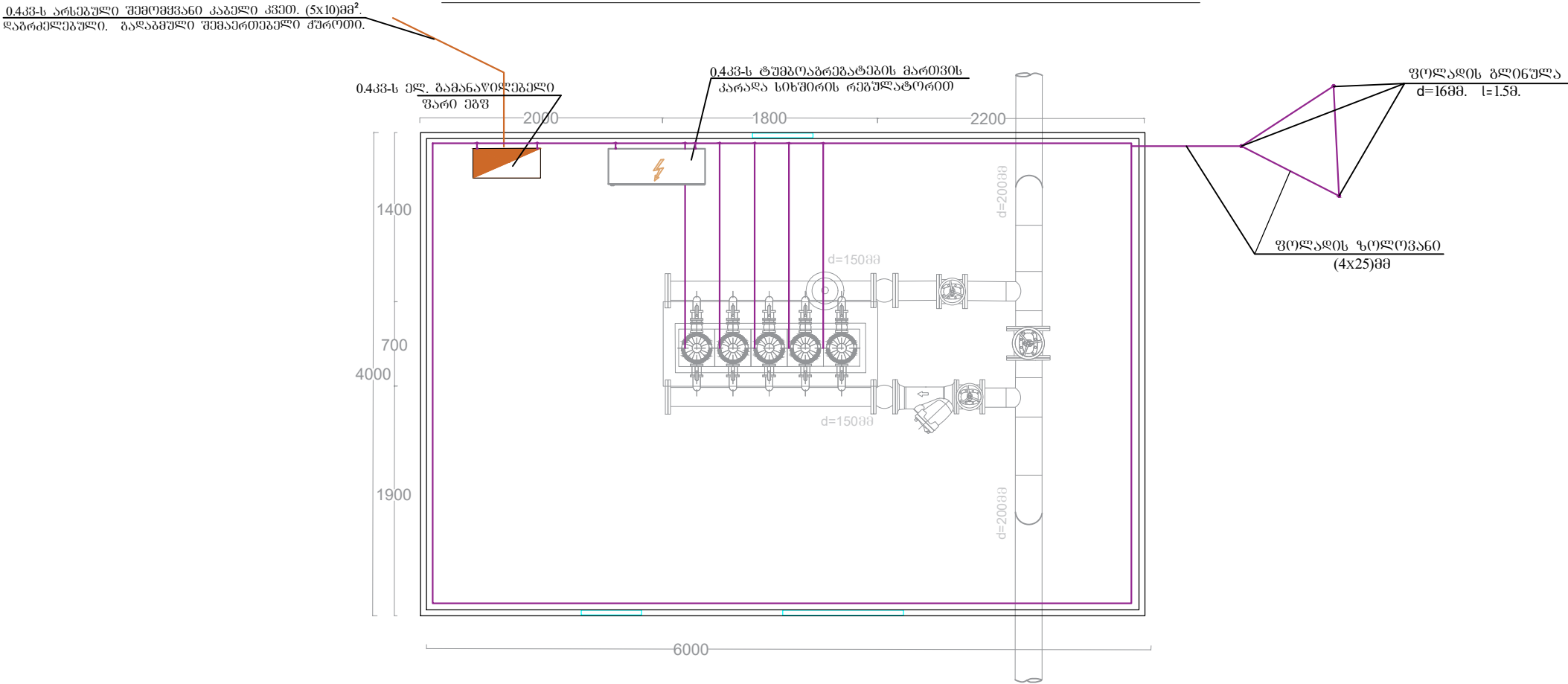





სატუმბო საღებურის განათების გეგმა




სატუმბო საღებურის დამიწების კონტურის გეგმა



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირველი აღნიშვნა:		
დამკვეთი		
რეგულირებადი საღებურის და რეგულირებადი დანართები		
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
<div><div></div><div><b>შ.პ.ს. "გორკინი ურთიერ დე ფაქტო"</b> თბილისი, მუდგა (მზის) გზის, №10 <b>ტექნიკური და დამუშავების დამამუშავებელი-საპროექტო სამსახური</b></div></div>		
საპროექტოს ფურცელი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გვრიტი	
შეასრულა	მ. დუნდუა	
შეამოწმა		
პროექტი	<b>პარკეთილი ვ. კორა. №322-ის მიმდებარე სატუმბო საღებურის რეგულირებადი-გადატანის პროექტი</b>	
ელექტროტექნიკური ნაწილი		
თარიღი	შ.წ.წ. <b>2021</b>	
ნახაზი		
სატუმბოს განათების და დამიწების კონტურის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>ელ-4</b>	<b>5</b>



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>პირობითი აღნიშვნები:</p> <div><div><div></div><div>არსებული წყალსადენის ძეგლი</div></div><div><div></div><div>საპრ. წყალსადენის მილი</div></div><div><div></div><div>საპრ. წყალსადენის ჰა</div></div><div><div></div><div>გაზსადენის მილი</div></div><div><div></div><div>0.4კმ კალუშანი კაბელი</div></div><div><div></div><div>გარე განათმების კაბელი</div></div></div>		
დამკვეთი		
რეიონული საგუბრო სადგურების და რეზერვუარების დეპარტამენტი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
<div><div><div>გაბი უფრო უფრო გული MORE THAN JUST WATER</div></div><div><p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯინი უთერ ანდ ღაერი"</b></p><p>თბილისი, ჭავჭავაძის (შხია) ჯუღელის, №10</p><p>გაენიერი ინსაუტორის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p></div></div>		
საპროექტო უფროსი	თ. ხაღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	მ. ღუნდუა	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p><b>პროექტილი 3, კორპ. №322-ის მიმდებარე საგუბრო სადგურის რეკონსტრუქცია-გადართვის პროექტი</b></p> <p>ელექტროტექნიკური ნაწილი</p>		
თარიღი	მანისი 2021	
ნახაზი		
<p>სატშეგბი სადგურის ტერიტორიის განათმება</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-5	5