



გვას "ჯორჯიან ერთარ ენდ ფანარი"

თავისებური ეპსარების და პროექტის დაუსახადებელი
საპროექტო სამსახური

ვარკათილი 3, ქოჩ. №322-ის მიმღებარებ სატუმან საძგურის რეკონსტრუქცია-გადატანის პროექტი

სტადია: მუშა პროექტი

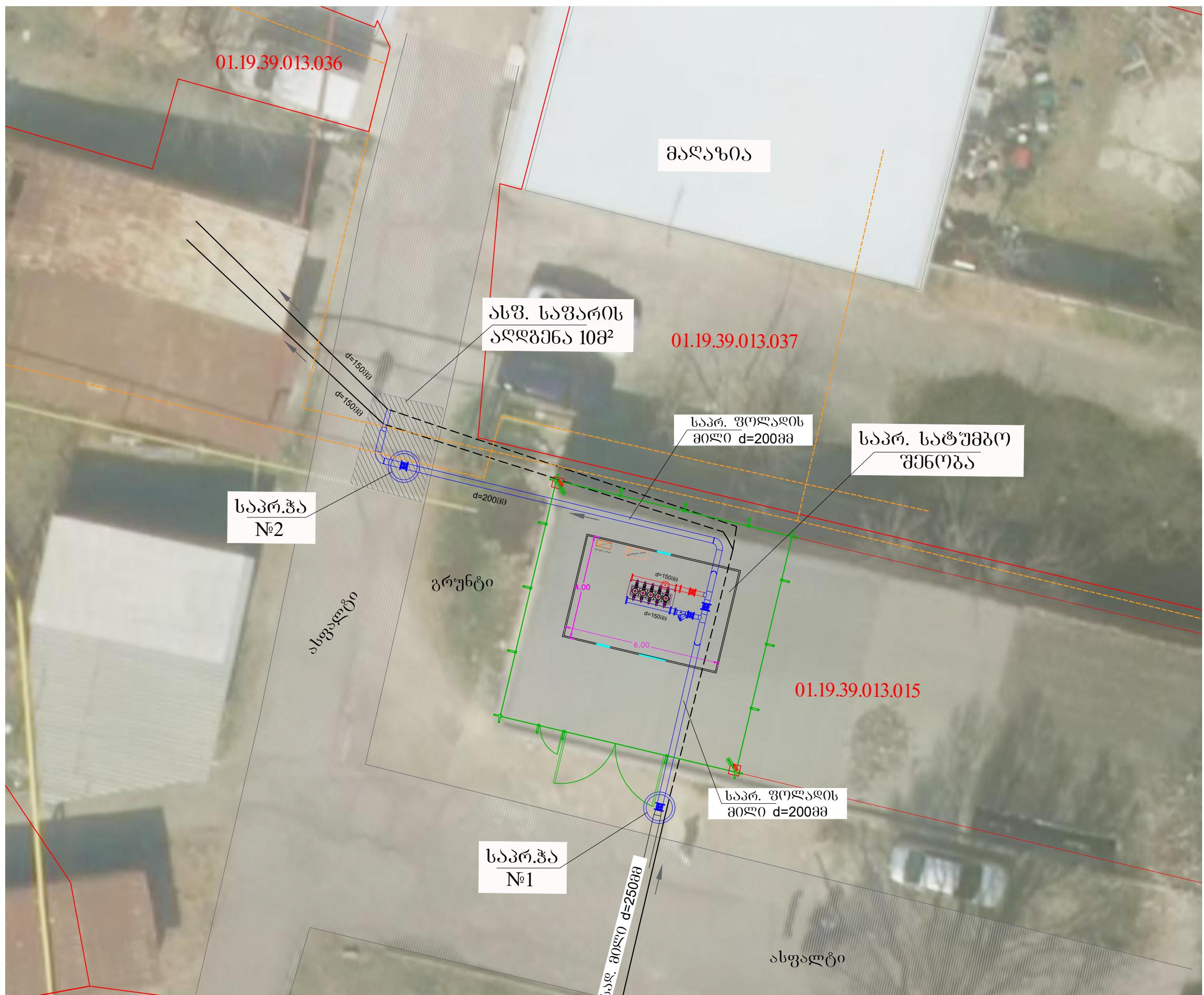
თარიღი 2021

დაკვირვა საზოგადოებრივი კორპუსი	IC21-0510020
სტატუსი	გვას პროექტი

ვარკეთილი-3 დასახლება, IIIა მკ/რ

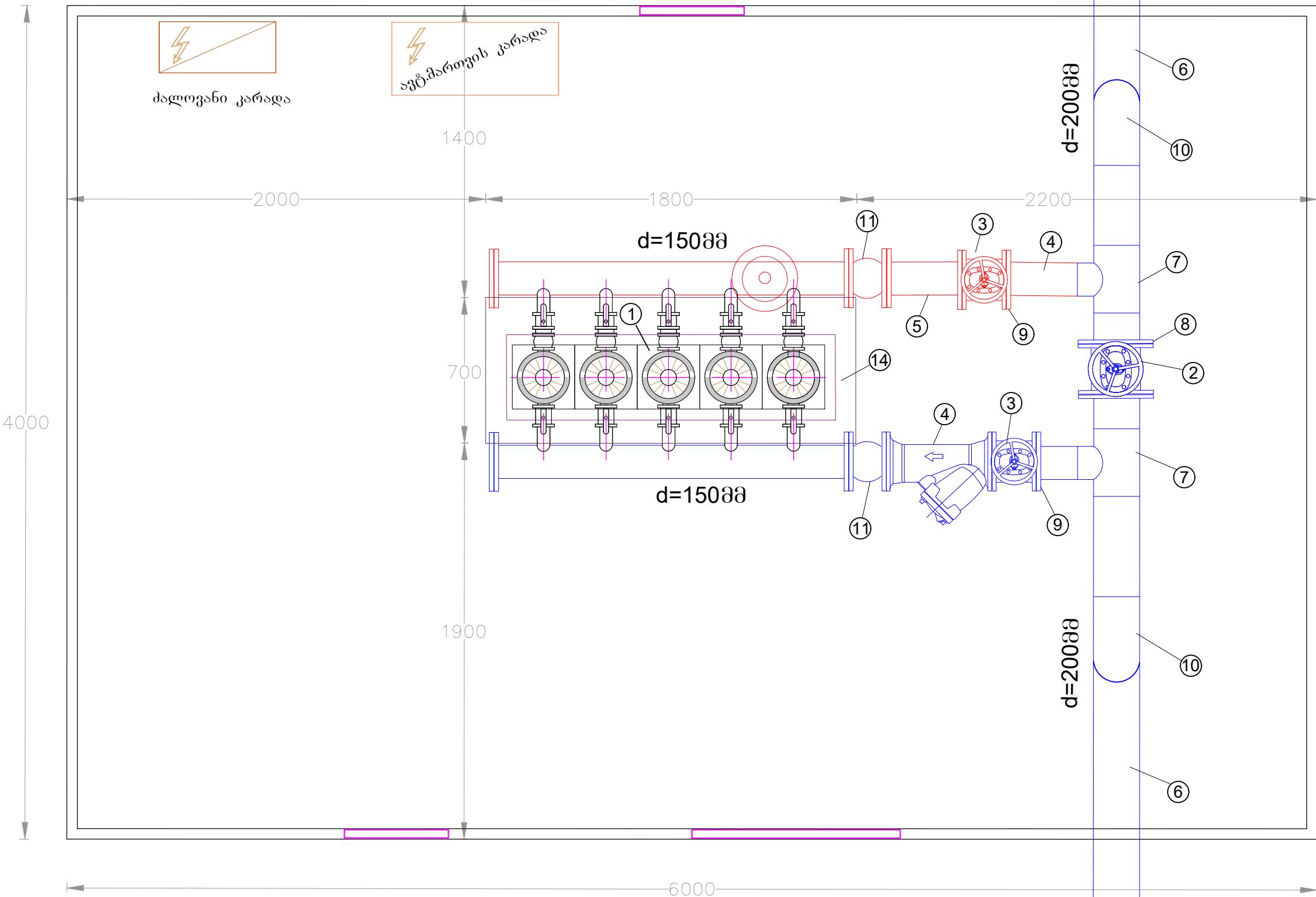


ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
შენიშვნები:		
1. გეგმამა 06. ზორცელი № 6ას-2		
2. სამუშაოების დაწყების ვინ გამოძახებული იქნას არსებული მიზისგვერა გველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების უარმომადგელები გადაკვეთის აღზღუდების დასაუსტებელად და შესართავებელად		
3. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების ვესები		
დამატებითი სატუბებო სადგურის და რაზის რაზის დაცული მარტივი მარტივი		
დაცვითი		IC21-0510020
მიმღებელი	 გ.პ.ს. "ჯორჯიან ერთიან ენდ ფაინანსი" თბილისი, მცდელი (მთა) ჯუმაელი, №10 მდგრადი კულტურული და კურორტული დაცული სამსახური	
სამუშაოების მდგრადი დაცულის მიზანის დაცვითი	0. სალია	
სამუშაოების მდგრადი დაცულის მიზანის დაცვითი	(0. გერიძე)	
შეარცებული მდგრადი დაცულის მიზანის დაცვითი	(0. გერიძე)	
შეარცებული მდგრადი დაცულის მიზანის დაცვითი	ბ. ლეიმაძე	
აროებითი		
სარეკოლი 3, ქოჩა. №322-ის მიზანის დაცული სადგურის რეალისტური-გადაგანის პროექტი		
ტექნიკური დაფინანსირების მიზანის დაცული სადგურის რეალისტური-გადაგანის პროექტი		
მართვის მიზანი	მართვის მიზანი	2021
ნახატი		
საპროექტო რაიონის კადასტრული მდგრადი დაცული სადგურის რეალისტური-გადაგანის პროექტი		
მასშტაბი	უზრუნველყოფილი დაფინანსირების მიზანის დაცული სადგურის რეალისტური-გადაგანის პროექტი	უზრუნველყოფილი დაფინანსირების მიზანის დაცული სადგურის რეალისტური-გადაგანის პროექტი
-	6ას-2	8





სატუმბო სადგურის გეგმა



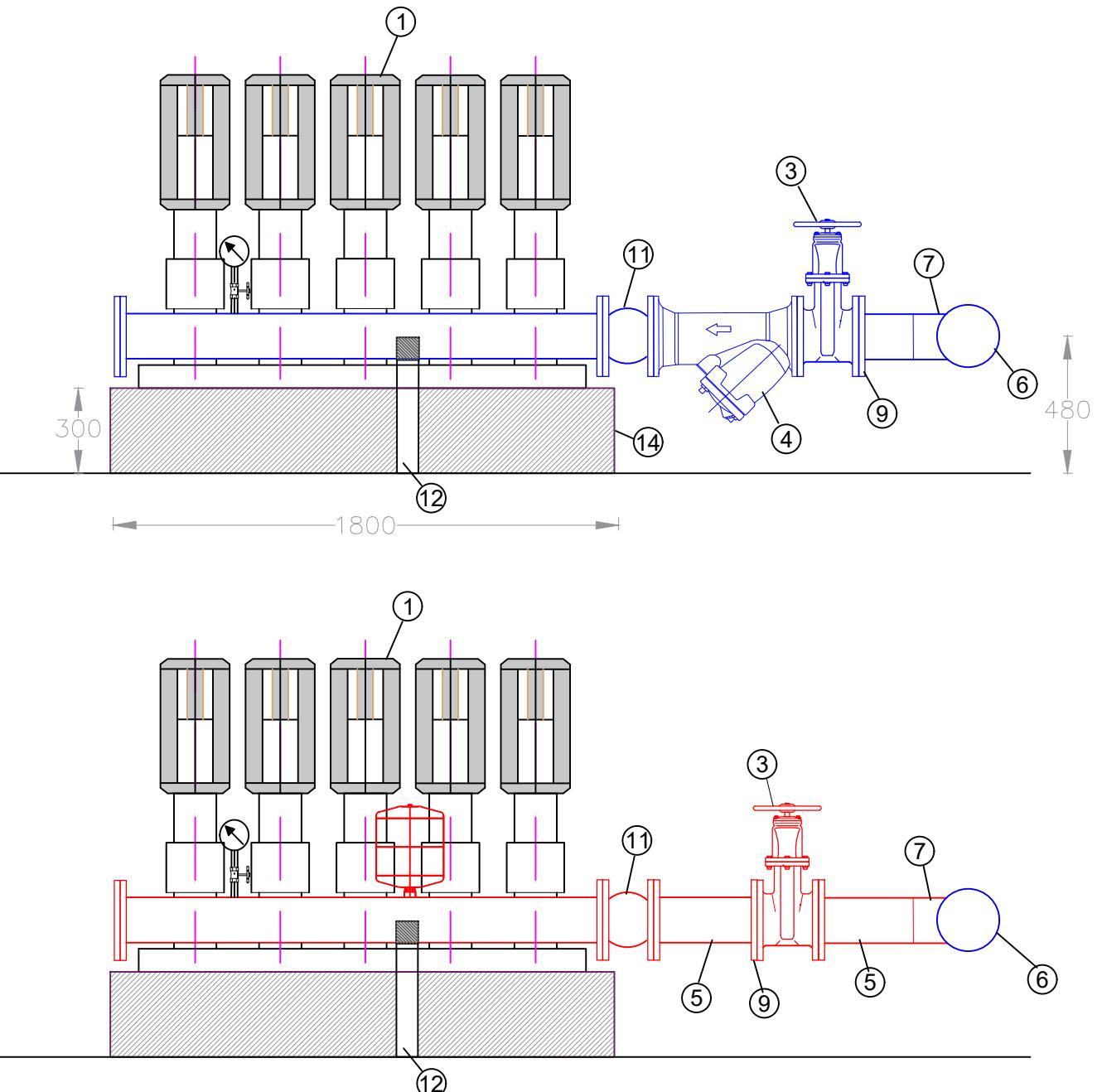
ექსპლიკაცია 060ლ/მ ჭურვ. ტექ-3

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
შენიშვნები:		
1. გეგმებმა 06. ჭურცელი № 6ახ-3 2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოქახეული იქნას არსებული მიზისქვეშა ზველა კომენიკაციების ორბანიზაციების წარმოგადახდები გადაკვეთის ადგილების დასახუსტებლად და შესატანებებლად 3. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას ჟაფრონების წარმატება		
დაკვეთი	რაოდენი სატუმბო სადგურის და რეზერვუარების დაკვეთის დაკვეთი	
დაკვეთი	IC21-0510020	
შემსრულებელი	 გ.პ.ს. "ჯორჯიან ერთეულ ენე ჟენერი" თბილისი, მედევ (მზია) კულტურის, №10 განკუთხური ექიმის და არომატიკულ დეარატაცი-სააროვან სამსახური	
საპროექტოს ამონტი	01. სალია	
არომატის ხადასტანები	02. გერიტე	
შასრულად	03. გერიტე	
შასროვან	04. ტემპერატერი	
კორექტი		
ვარეთილი 3, ქრის. №322-ის მიზანისად სატუმბო სადგურის რეალისტური-გადატანის პროექტი		
ტექნოლოგიური ნაზილი		
მარილი	მარილი	2021
ნახატი		
სატუმბო სადგურის მოწყობის გამა		
მასშტაბი	ჭურცელი №	ჭურცელები
-	ტექ-2	8

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

‘შენიშვნები:

- გენერატორი იხ. ვურცელი № 6ახ-3
- საბურაოების წარმოებისას დაცული იქნას ჟაზორიზოვების ვენტილი



სატუმბოს მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	არსებული ბუსტერული ტუმბო-აგრეგატი (4+1) წარმადობით $Q=68\text{m}^3/\text{სთ}$; $H=55.4\text{m}$ $N=20.0\text{კვტ}$; ავტომატური მართვის კარადით; გამაფართოვებული ავზით.	კომპლ	1	
2	თუვების ურდული $d=200$ მმ, PN16	ცალი	1	
3	თუვების ურდული $d=150$ მმ, PN16	ცალი	2	
4	თუვების ფილტრის $d=150$ მმ, PN16	ცალი	1	
5	ფოლადის მილებული $d=150$ მმ $l=0.35\delta$,	ცალი	2	
6	ფოლადის სწორნაკერიანი მილი $d=200(219X6)$ მმ, გრძ. მ	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 $\alpha=90^\circ$	ცალი	5	
11	კომპენსატორი $d=150$ მმ PN16	ცალი	2	
12	ფოლადის $d=80$ მმ საყრდენი $l=0.40\delta$, ლითონის ფურცლით	ცალი	4	
13	ჩობალი $d=273$ მმ	ცალი	2	
14	ბეტონის საყრდენი ბალიში $1.8X0.7X0.3\delta$	ადგ	1	

დამკვირი
რაიონი სატუმბო საფარის
და რაზერვარების დაუკარგავი

დაკვირვები
IC21-0510020

შემსრულებელი
 gwp
გარემონტის სატუმბო საფარის
და რაზერვარების დაუკარგავი

გ.პ. ა. არარაზი ურთის ერთ ერთ უკავი
თბილისი, მედეა (მზა) ავტომატი, №10
გვერდი 1 ეპსერატორის და არომატის დაუკარგავი-სატუმბო საფარის

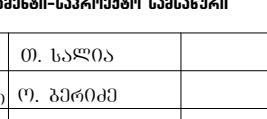
საპროექტობ
უპრიტი 01. სადია
პროექტის
ხელშესახები 02. გერიტი
უპრეზება 03. გერიტი
შემოწმა 04. ტექნიკური
პროექტი

ვარეკოლი 3, ქორე. №322-ის
მიმღებარებ სატუმბო საფარის
რეკონსტრუქცია-გადატანის
პროექტი

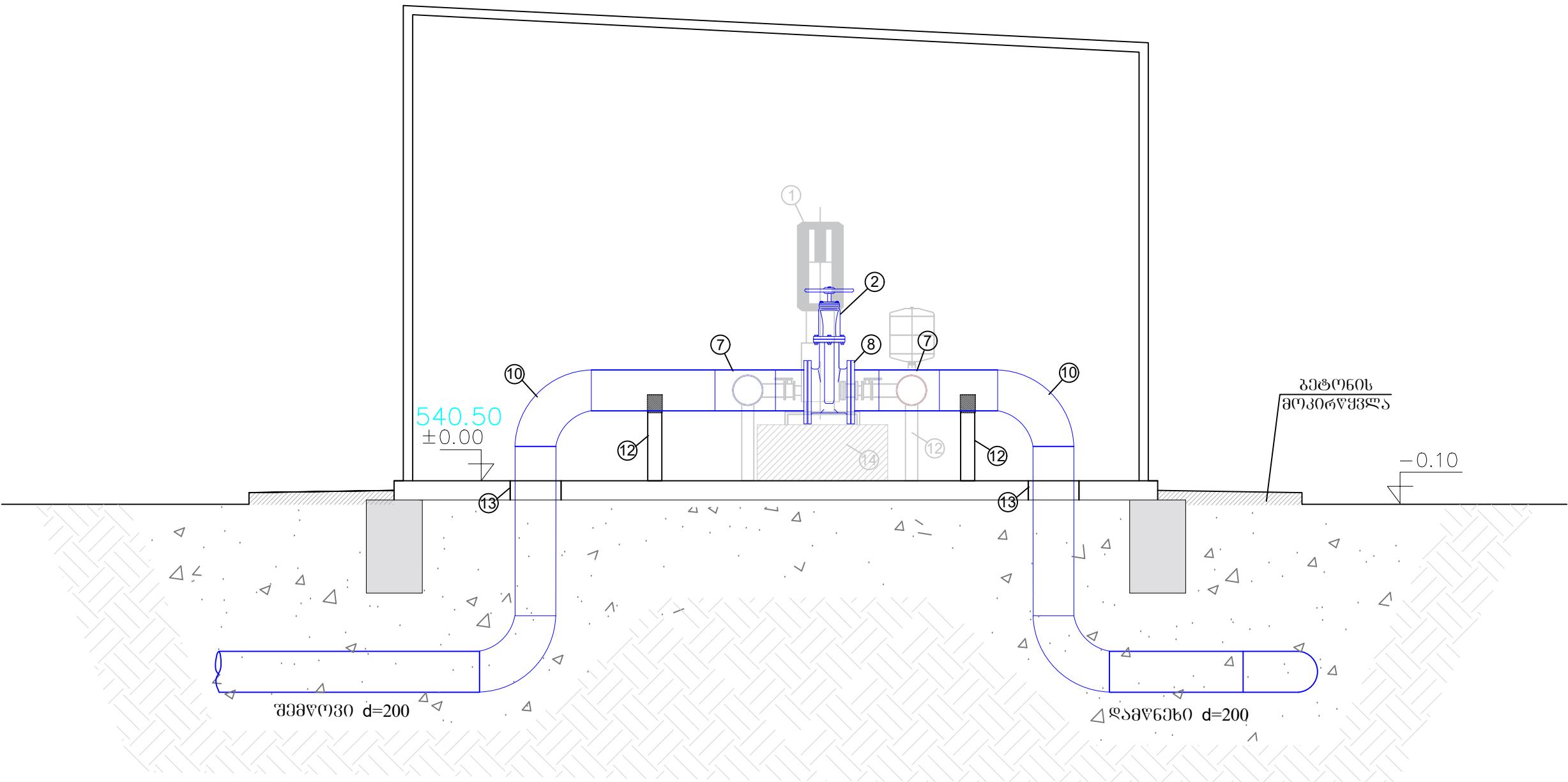
ტექნიკური ნაშროვი
თარიღი გათხოვი
2021
ნახაზი

სატუმბო საფარის
მასალათა საციფიკაცია

მასალათი ვურცელი № ვურცელები
- გ.პ-3 8

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
შენიშვნები:		
<p>1. ბენგებმა იხ. ვურცელი № 6ა-3</p> <p>2. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქას უსაზროხელების ფასები</p>		
დაბეჭირები		
რაიონული სატემპო საღვარების და რეზერვუარების დაცულები		
დაკვირვება		
IC21-0510020		
შემსრულებელი		
 gwp <small>გარე იურიდიკური სამსახური MORE THAN JUST WATER</small>		
მ.ს. "ჯორჯია კომის ცენტრ ფუნდი" <small>თბილისი, მედეა (მთა) ჯუჯულის, №10</small> გენერალი ესპერიტის და აროეპიტის დაცულებისათვალისწილ-სარგებლობრი სამსახური		
საპროექტოს უძრობის	01. საღია	
პროექტის ხდების დარღვევის	(9). გერიძე	
შესარვება	(9). გერიძე	
შეამოვავა	ბ. ტშემელაძე	
პროექტი		
ვარებითი 3, ქორე. №322-ს მიმღებარებ სატემპო საღვარის რეკონსტრუქცია-გადატანის პროექტი		
ტექნოლოგიური ნაშილი		
თარიღი	გათხოვის თარიღი	
თარიღი	2021	
ნახახი		
სატემპო საღვარის შემობის შრის		
გასტაგი	ვურცელი №	ვურცელები
-	გვე-4	8

სატუმბოს ჭრილი

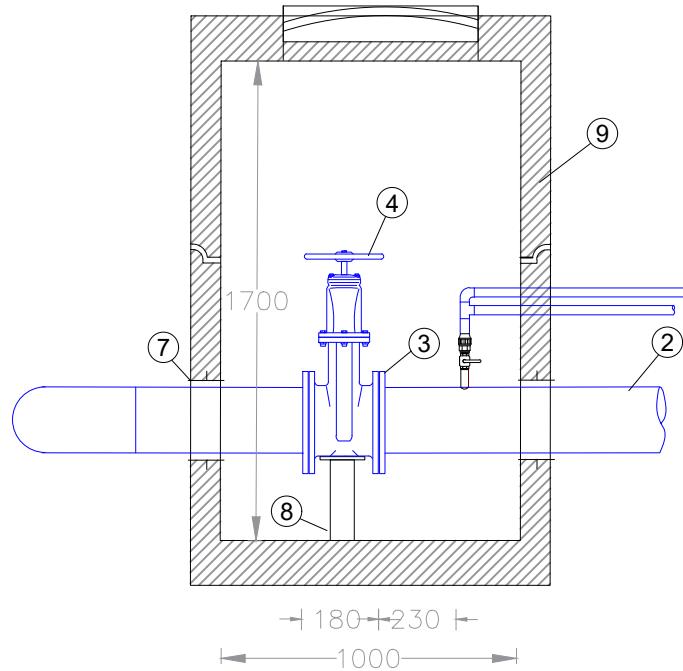
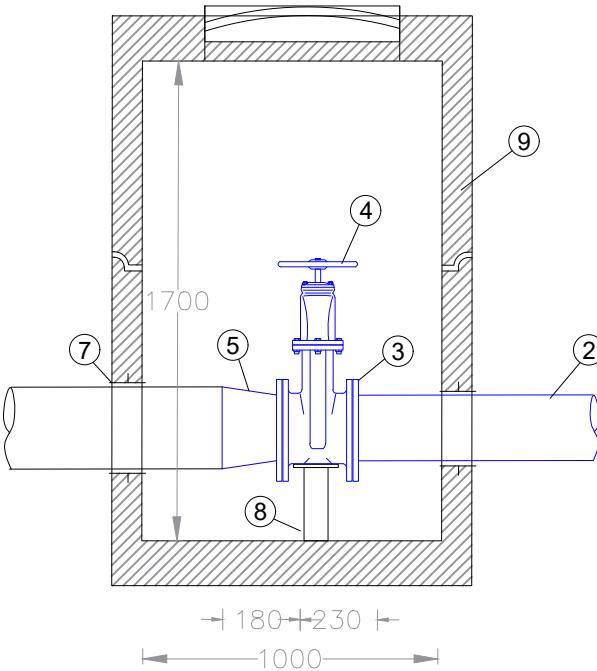


ՕԺՏԱԿԱՆ ՈՒՍՏԱՅԻ ՑԱՐԸ. ԴԵԿ-3

የተፈጻሚ የፖ.ስታ.ኔ. ቤት

- ፩፭፻-፪ ፪

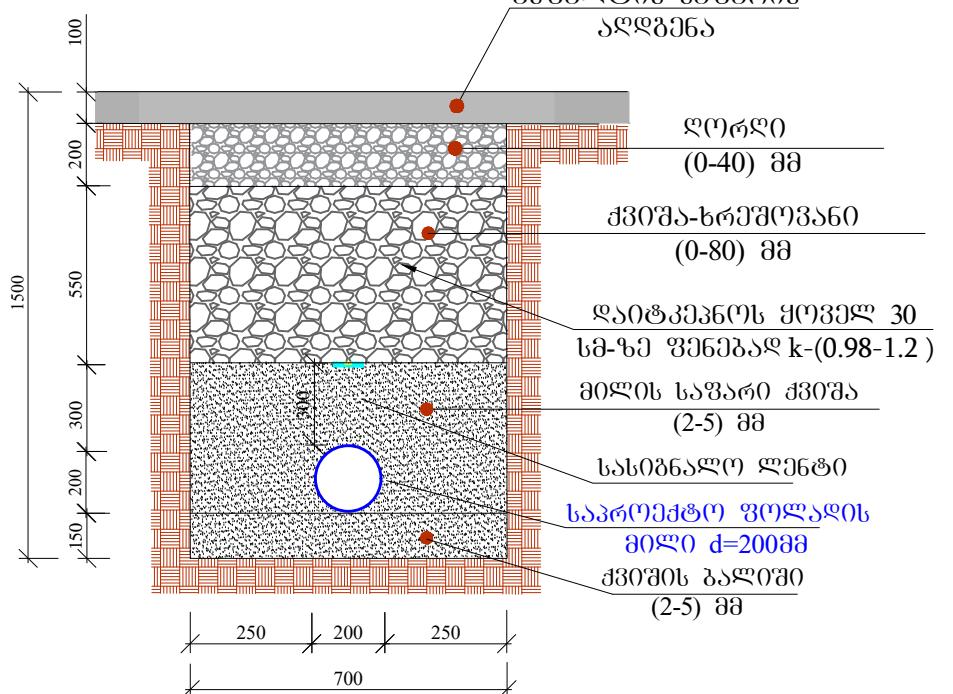
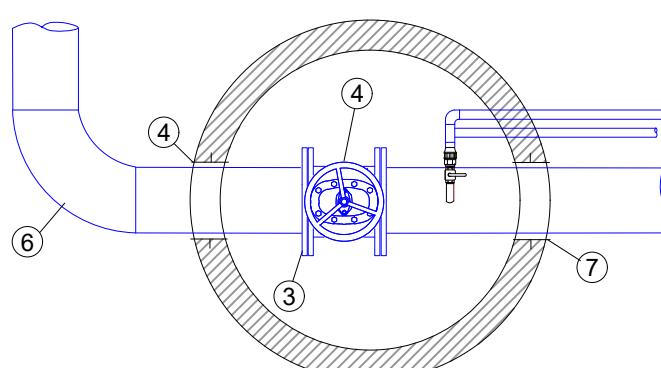
საპო. ჟა №1



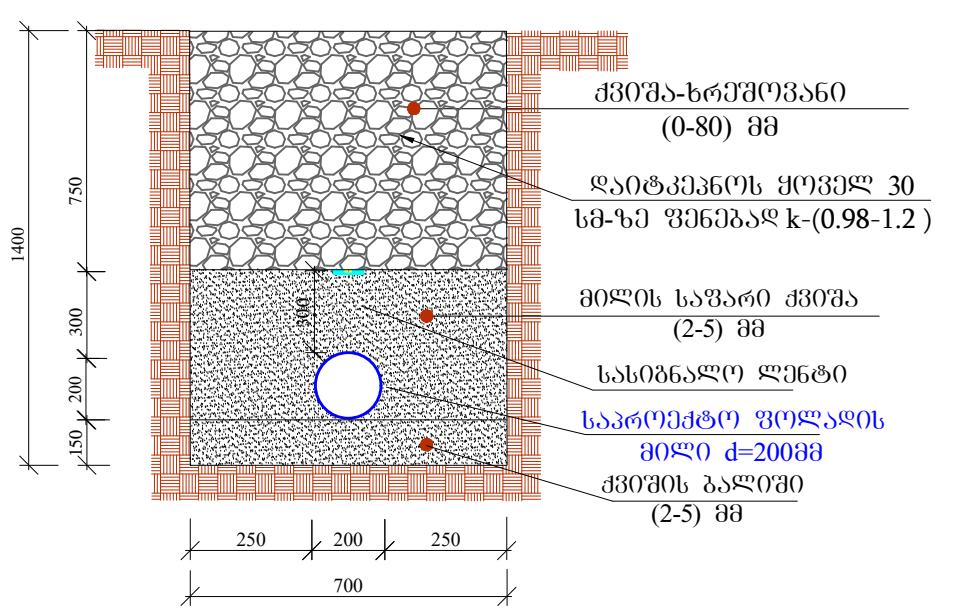
ექსპლიკაცია

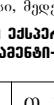
1. არს. ვოლადის მილი $d=250$ მმ;
 2. საპრ. ვოლადის მილი $d=200$ (219/6) მმ;
 3. ვოლადის მილური $d=200$ მმ;
 4. თუჭის ურდევლი $d=200$ მმ PN16;
 5. ვოლადის გადამყვანი $d=250/200$ მმ;
 6. ვოლადის მუხლი $d=200$ მმ 90° ;
 7. ჩობალი $d=273$ მმ;
 8. საყრდენი ვოლადის მილი $d=80$ მმ $h=0.30\delta$ ლილონის ფურცელი;
 9. ანაკრები რკ/გეტონის ჰა თუჭის ხუვით; შიდა ზომა $d=1000$ მმ $H_{k,\ell}=2.0$ მ

საპრ. ჟა N^o2



გივის თხრილის ბანიზო
კვეთი სიბრძით $I=12.08$



შორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
შენიშვნები:		
<p>1. გენებება 06. ზურცელი № 6ახ-3</p> <p>2. სამუშაოების ღარმოებისას დაცული იქნას უსაზროვნებების ვასები</p>		
დაკვირვები		
რაიონული საზოგადო საძგარების და რაზეარცუარების დაცარტამანი		
დაკვირვები		
IC21-0510020		
შპს „გურიული ვაკუუმური წყალი“		
 gwp <small>მდგრადი წყალი და გარეული წყალი</small>		
შ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ცენტ ფუნგი"		
თბილისი, მედევა (მზა) ჯულიუსი, №10		
ჩენისის ეპსარზობის და აროვერზობის დაცარტამანი-საკონკრეტო სამსახური		
საპროექტოს ფურნიტურის აროვერზობის ხელმისაწვდებლი	01. სალია	
უასრულად	01. ბერიძე	
უამოწვანე	01. ბერიძე	
პროექტი	ბ. ტმშელაძე	
თარიღი		
ვარებითი 3, ქოჩა. №322-ის მიმღებარებ საზოგადო საძგარების რეკონსტრუქცია-გადატანის პროექტი		
ტექნიკური გილდიანი ნაშილი		
თარიღი	გათხოვის 2021	
ნახაზი		
სარ. ცეკვასაძენის ჭა №1; №2, მინის თხრილის განვით კვეთი		
მასშტაბი	ზურცელი №	ზურცელები
-	ტექ-5	8

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

რკინაბეჭონის ანაპრები ჭის კონსტრუქციული
ნაწილი

სტადია: მუგა კორექტი

თბილისი 2021

ნ ა ხ ა ზ თ ბ ი ს უ ნ ი ტ ი

ცენტრი:

1.	ნახაზების უცყისი	სქ-1
2.	ჭის ანაკრები რეინაგეტონის გაღაფერვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბა ნახაზი)	სქ-2
3.	ჭის ანაკრები რეინაგეტონის გაღაფერვის ფილა D=1000 მმ (არმორება); საეზიფიკაცია	სქ-3
4.	ჭის ანაკრები რეინაგეტონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაკრები რეინაგეტონის ძირი D=1000 მმ	სქ-5

დაპავილი	რეინაგეტი სატუბაო საღვარების და რეზისუარების დაარჩამები
----------	--

დაპავილი

შემსრულებელი



შ.ა.ს. "ჯორჯიან ერთიან ერ ფანერი"
თბილისი, მედევ (მხარა ჯუმალის ქ. №10)

გეპინერი ეპსარმისის და აროვანის დაარჩამების-საართიო სასახლი

რეა. ჯავახი უზნებელი	01. საღია
პროექტის ხელმძღვანელი	01. გენერი
შპასრულად	01. გელაშვილი
შპამოზა	
პროექტი	

ვარეკათილი 3, ქოჩ. №322-ის
მიმღებარებ სატუბაო საღვარის
რეკონსტრუქციის პროექტი

კონსტრუქციული ნაშილი

თარიღი	გაის
--------	------

ნახაზი

ნახაზების უცყისი

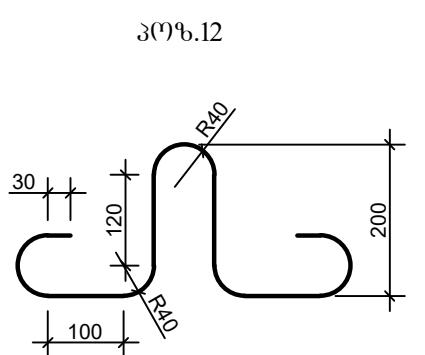
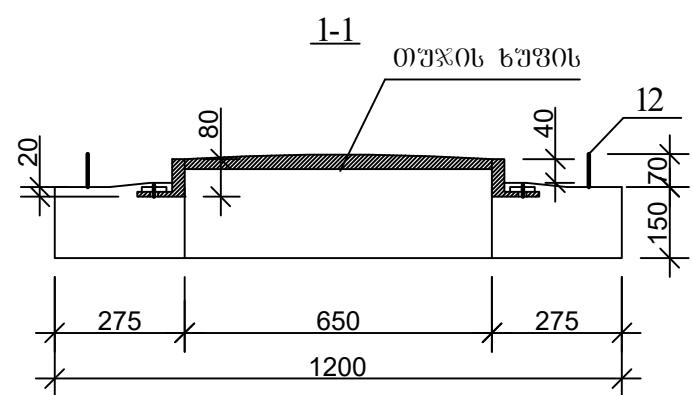
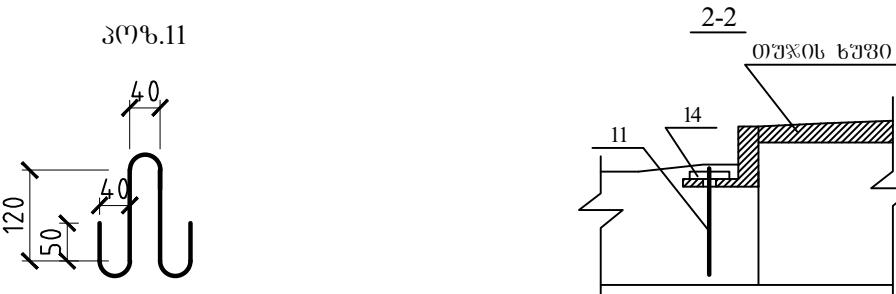
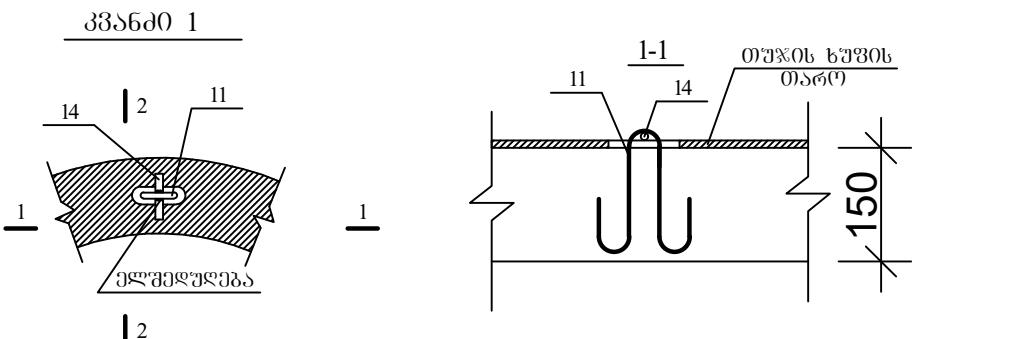
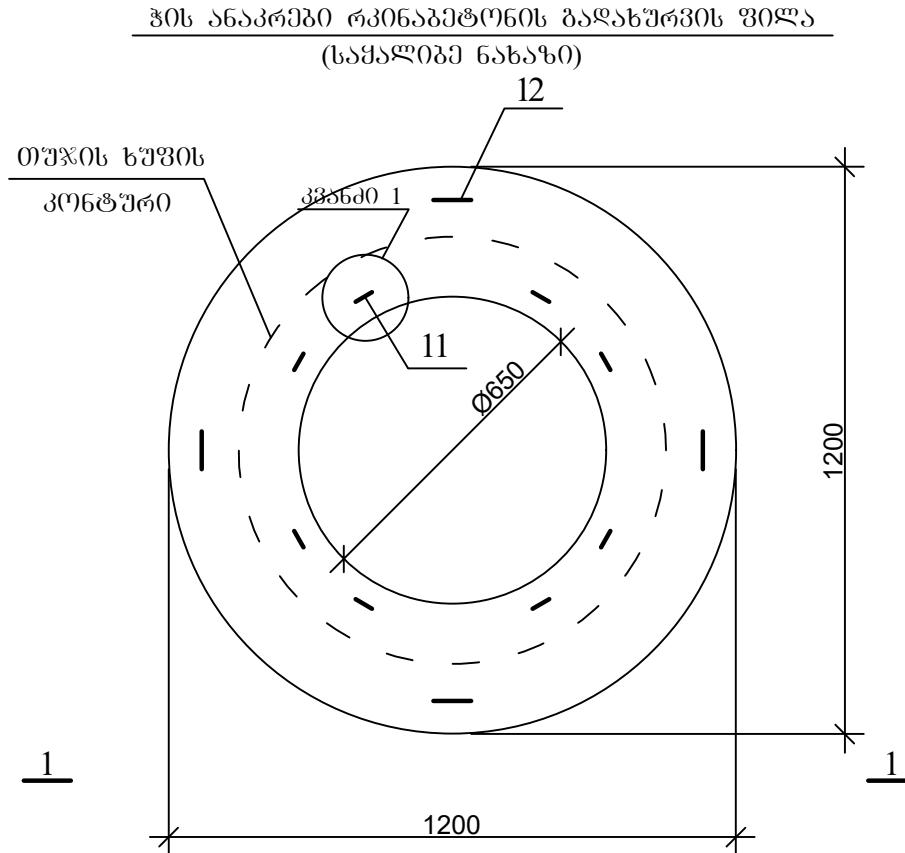
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცელები
----------	-----------	-----------

-	სპ-1	5
---	------	---

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

A3	გ.3.	1
----	------	---

პირობებით აღნიშვნება:



დამკვირვებელი
რაიონული სატუბაო საფინანსო
და რეზერვუარების დაცარაზე

დაკვირვებელი

მასშტაბი

gmp

გ.პ. "გორჯიან ერთობ ერ ჭავარი"
თბილისი, ქვედა (მზა ჭავარის ქუჩა №10)

გეპინგი ესავერტინის და აროვანის დაცარაზე-სასახლეო სასახლე

საპროექტოს მდგრადი	ი. სალია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	ი. გერიძე	
შპასრულად	გ. გილავალი	
შპასრულად		
პროექტი		

ვარიაცია 3, ქრონ. №322-ის
მიხედვაზე და სატუბაო საფინანსო
რაიონული სასახლე

ვორგანიზმი გადახურვის ვილა

თარიღი გადახურვის ვილა
2021

ნახატი

ჟის ანაპოვები რკინის გადახურვის ვილა D=1000 მმ
(საყალის ნახატი)

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელი

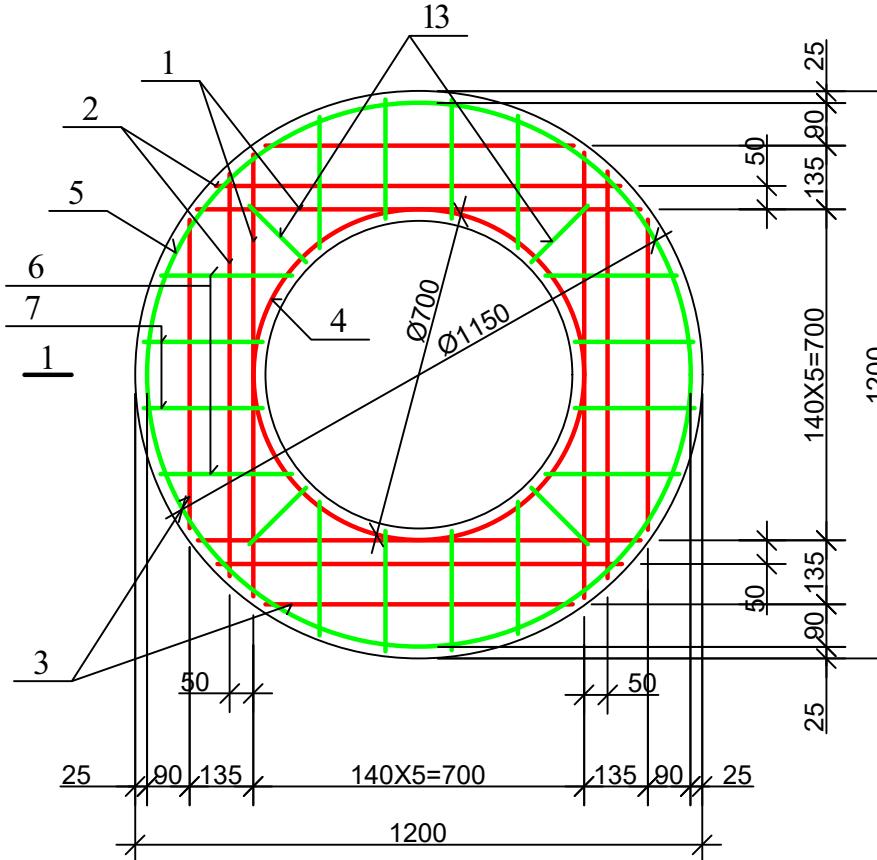
სპ-2 5

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

A3	ა.3.	1
-----------	-------------	----------

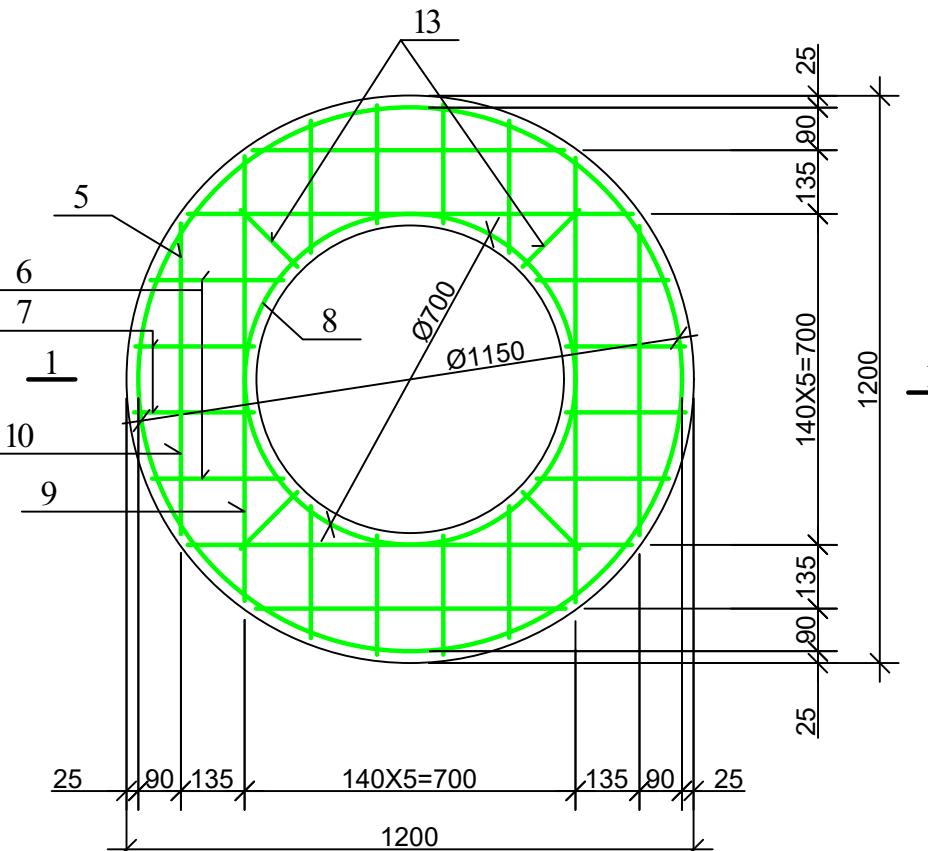
პირობითი აღნიშვნები:

ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ვილა
(ჩვედა შრის არმირება)



ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ვილა

(ზედა შრის არმირება)



დეტალების უჯისი

არი.	ესპეციალური
4	$D=700$ 100 306x3060 გერებელი
5	$D=1150$ 100 306x3060 გერებელი
8	$D=700$ 100 306x3060 გერებელი
9	940 115 115

დეტალები:

დამკვირვებელი საზოგადო საძგურების
და რეზისურულის დანარჩენაზე

დაკვირვებელი

შემსრულებელი



პ.პ. "ჯორჯიან ერთორ ენე ფუნდი"
თბილისი, ქვედა (მზა ჯვარედის ქ.№10)

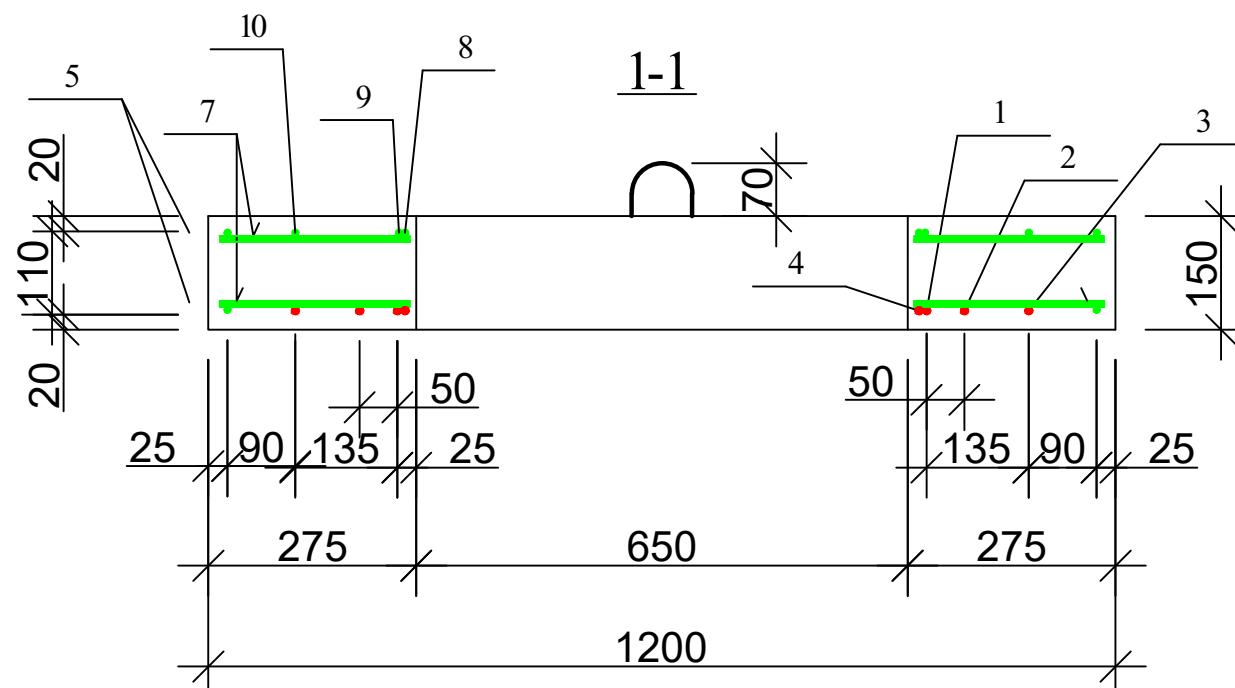
გადასახლი ეპსარობის და აროვანის
დასახლების-სასახლეობის სასახლე

სამოწმეო ქ. სალია

პროექტის ხელმისაწვდომი

შესრულებული ქ. გერიბე

შესრულებული ქ. გელაშვილი



ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ვილის სპეციფიკაცია

არი.	აღნიშვნა	დასახლება	რაოდ.	მასა ერთ. კბ	გვერდება	
<u>დეტალები</u>						
1	$\Phi 10 A500c$ $L=940$	4	0.58	2.33 კბ	7.99 კბ	
2	$L=860$	4	0.53	2.13 კბ		
3	$L=650$	4	0.40	1.60 კბ		
4*	$L=2300$	1	1.43	1.43 კბ		
14	$L=100$	8	0.06	0.5 კბ		
5*	$\Phi 8 A240c$ $L=3710$	2	1.48	2.97 კბ	14.27 კბ	
6	$L=280$	16	0.11	1.79 კბ		
7	$L=250$	16	0.10	1.60 კბ		
8*	$L=2300$	1	0.92	0.92 კბ		
9*	$L=1170$	4	0.47	1.87 კბ		
10	$L=650$	4	0.26	1.04 კბ		
11*	$L=600$	8	0.24	1.92 კბ		
12*	$L=1005$	4	0.4	1.60 კბ		
13	$L=170$	8	0.07	0.56 კბ		
<u>მასაღები</u>						
	გეგმით კლასი B22.5			0.12 კბ		

ვარდები 3, ქ. რივერ, სამ 322-ს
მიმდევარი საზოგადო საძგურების
რეანისტრირებულის აროები

კონსტრუქციების ნაშილი

თარიღი 2021

ნახატი

შის ანაპრები რპინაგეტონის
გადახურვის ზოლა $D=1000$ მმ
(არმირება); საცილიკაზი

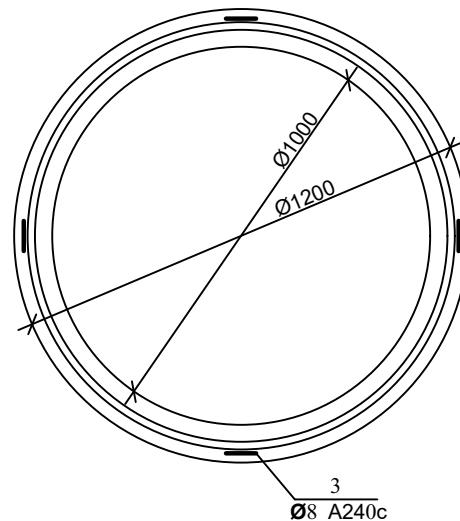
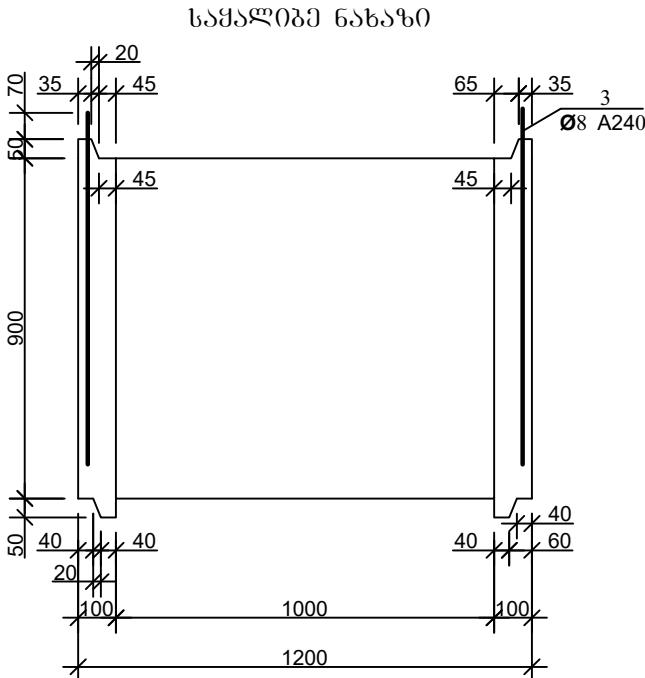
გამოყენების ფურცელი № გურიაშვილი

სპ-3 5

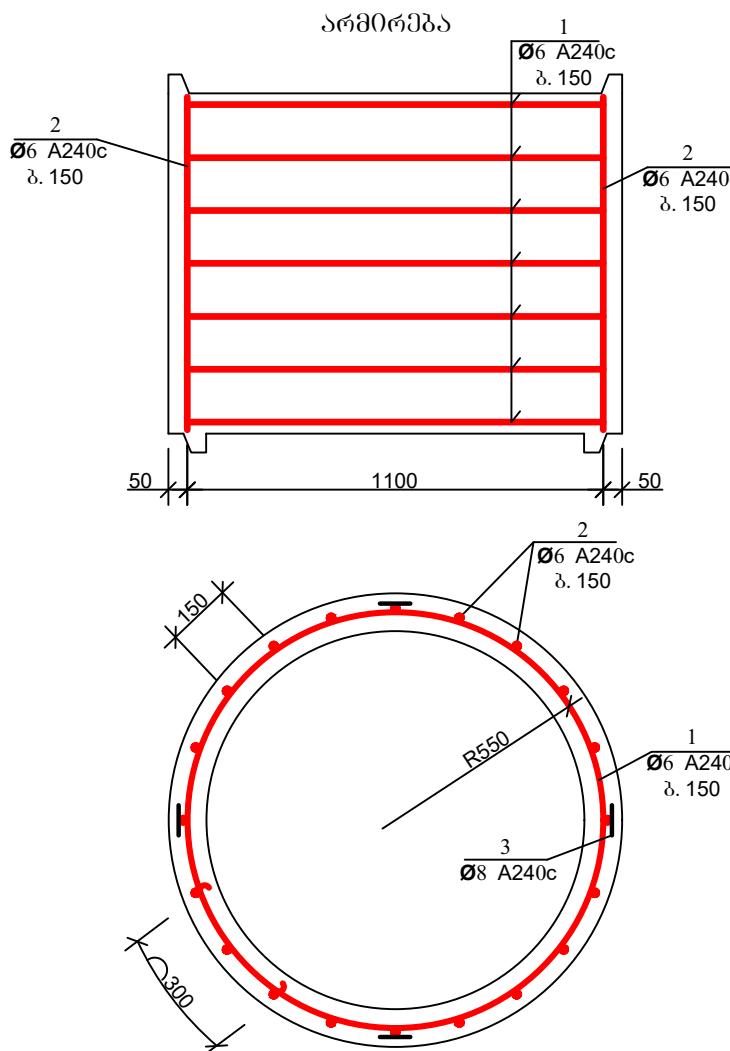
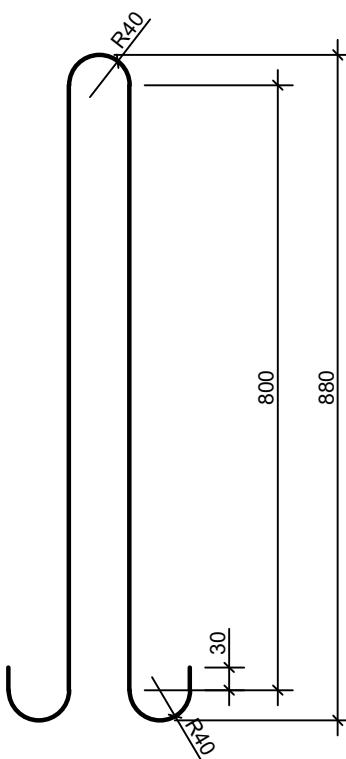
ფორმატი	სტანდარტი	ვარიაცია
---------	-----------	----------

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

პირობები აღნიშვნება:



კონ. 3



დეტალების უზარსებლივობა

კონ.	დ ს ვ ი ხ ი
1	

დანართები:

რეინფორციის საზოგადო საძგარებელი
და რეზისურებულის დეარჩინაცემი

დაკვირვება

უკანასკნელი



გ.პ.ს. "გორგავან ერთიან ცენტრალი"
თბილისი, მედვა (ჭირი ჯულიანის ქ.№10)

გენერაციის ექსპერტობის და არომატიკის დაცვითი სამსახური

საპროექტო მუნიციპალიტეტი

პროექტის ხელმისაწვდომი

შესრულება

მართვა

პროექტი

ვარკოსტილი 3, ქორე. №322-ის
მიმღებარებ საზოგადო საძგარებელი
რეინფორციულის პროექტი

კონსტრუქციული ნაშილი

თარიღი გათხოვა

2021

ნახატი

ჭირის ანაკრები რეინფორციის
რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ

გასტატიგი

ფარველი №

სპ-4

ჭირის ანაკრები რეინფორციის რგოლის სამციფრო გაცილენი

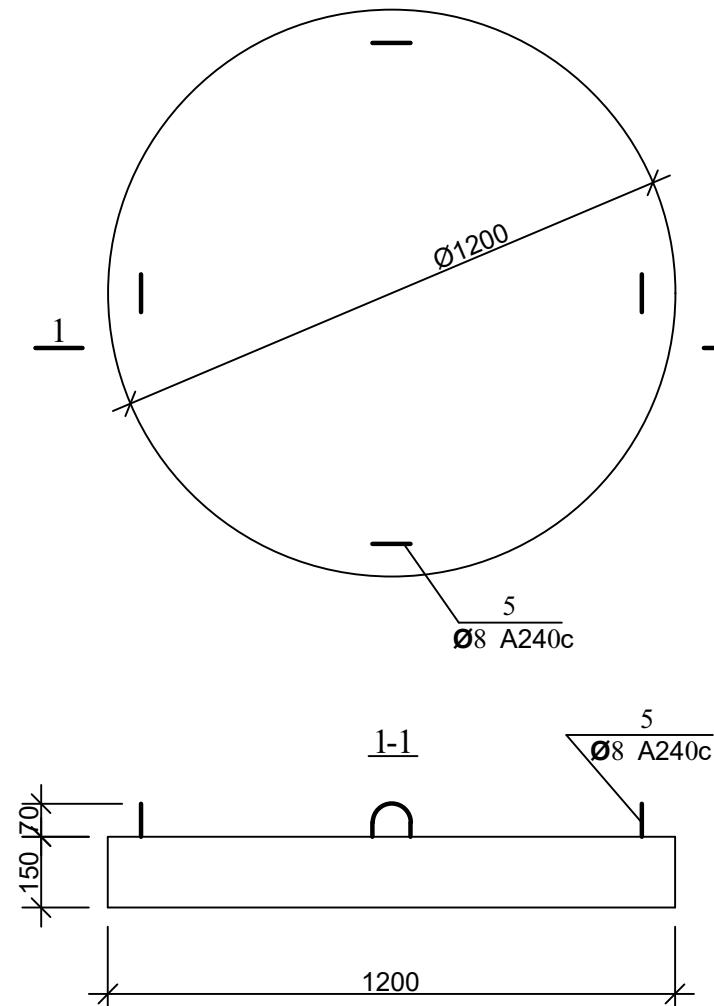
კონ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რენ.	მასა ერთ. კგ	გენობვება
<u>დეტალები</u>					
1*		φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კგ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კგ 10.53 კგ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კგ
<u>მასალები</u>					
		გეტრენ კლასი 00 B22.5			0.33 მ³

გასტატიგი

სპ-4

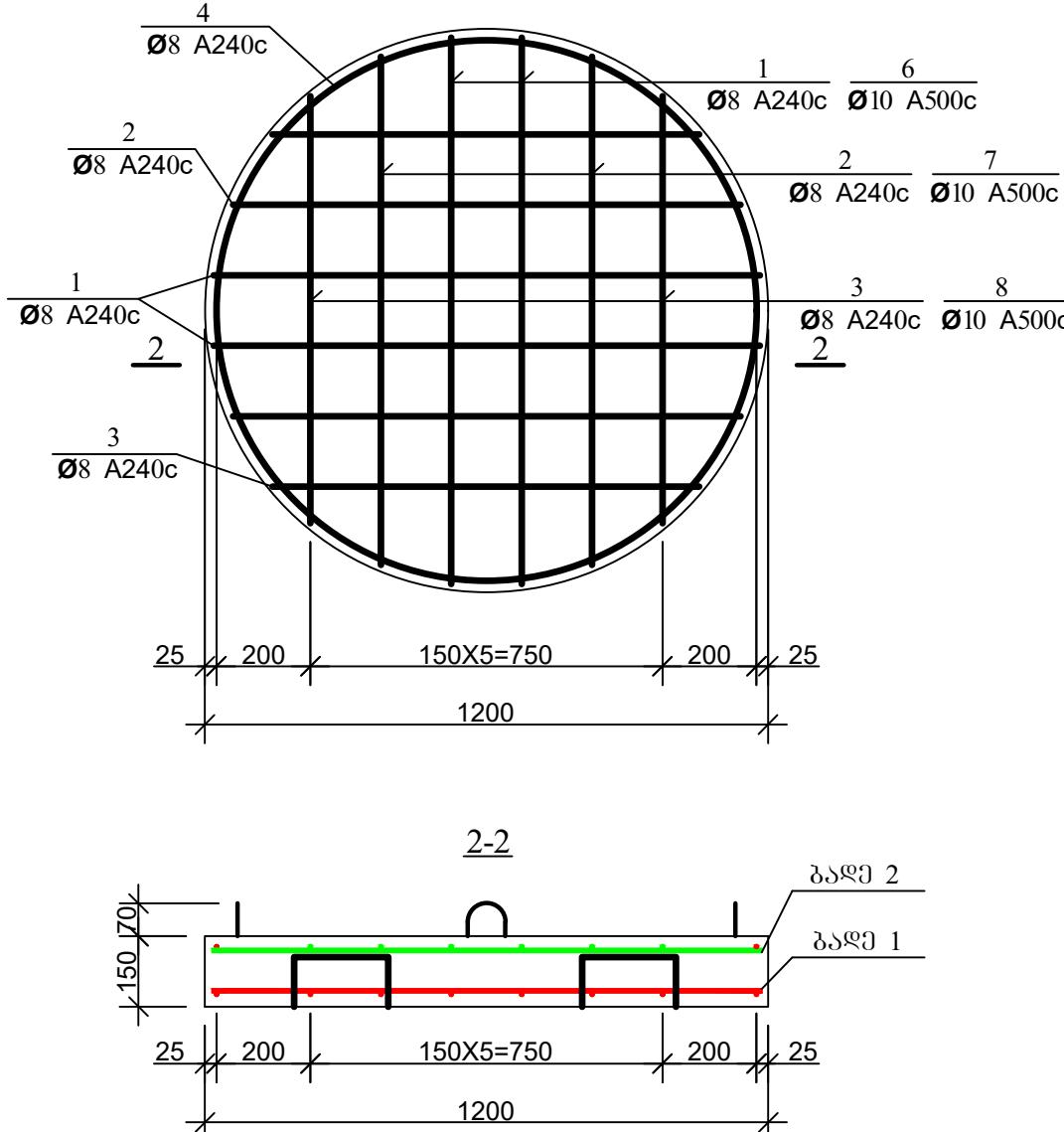
5

შის ანაკრები რპინაბეჭონის მიზი D=1000
(საყალიგე ნახაზი)

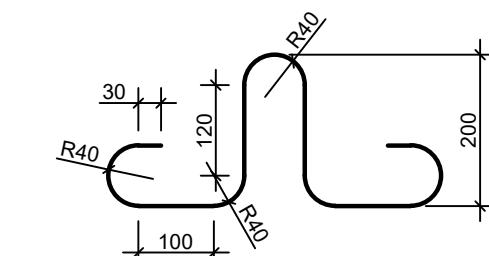


ଅରମ୍ଭିକା

ბაზე 1; ბაზე 2



309. 5



ლეტალების უმცისი

399.	Օ և Յ 0 Կ 0
4	<p>D=1100</p> <p>100</p> <p>Տօրակօթո Ցցվալեցնե</p>
9	<p>200</p> <p>300</p> <p>200</p> <p>200</p>

ჰის ანაკრიტიკული რეზინაგეტოლის ქირის სკოლივიკაცია

ՃՐԿ.	Ճ Հ Ե Ո Ց Ց Ե Ճ	Ք Ա Տ Ա Կ Ե Ք Ե Ճ Ճ	ԾԸՆ(Դ)	ԹԱՏԱ ՅԹԸ. ՃԸ	ՑԵԽՈՑՑԵՃ
		<u>ՀՅՈՒԱԾՅՈՅՆ</u>			
1	Ճաղը 1	Փ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84ՃԸ
2	Ճաղը 1	L=1080	4	0.43	1.72ՃԸ
3	Ճաղը 1	L=910	4	0.36	1.44ՃԸ
4*		L=3560	2	1.42	2.85ՃԸ
5*		L=1005	4	0.4	1.60ՃԸ
9*		L=780	4	0.31	1.25ՃԸ
6	Ճաղը 2	Փ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88ՃԸ
7	Ճաղը 2	L=1080	4	0.67	2.68ՃԸ
8	Ճաղը 2	L=910	4	0.56	2.26ՃԸ
		<u>ԹԱՏԱԾՅՈՅՆ</u>			
		ՑԵԽՈՑՑԵՃ ՅԵՒՐՅԱՆ ՅԼԱՏՅԱՆ B22.5			0.17 Ճ ³

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ

A3 | a.3. | 1

პირობითი აღნიშვნები:

09876543210:

სამოქანი საზოგადო საღვეურებლის

ଜୀବନକାଳୀନ ପରିମାଣ

შემსრულებელი

 gwp
განები გორეთ უკარისტო მუდგა
MORE THAN JUST WATER

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତପାଠୀଙ୍କ ଏବଂ ଶର୍ମିଷ୍ଠାନଙ୍କ ପାଠୀଙ୍କ

საპროექტო
უფროსი

အနေဖြင့်ပါဝါစီမံ ပေးပို့ဆိုင်ရာကျွဲ့	(၅). ပါရိုပို
အောက်ဖော်ပေးပို့ ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း	ပါရိုပို
အောက်ဖော်ပေးပို့ ဆိုင်ရာမှတ်တမ်း	

პროექტი
მიზანის დაცვა
სამუშაოების
სამსახური

საქონლების რეკომენდაციები

პონსტრუქციული ნაშილი

2021

the session preferences

မြန်မာစီမံချက်မှုပါန

133-5 5

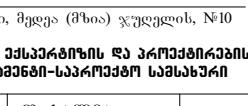
შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

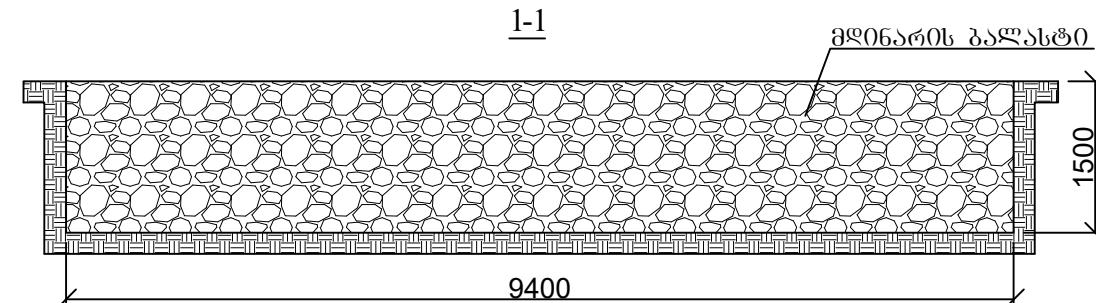
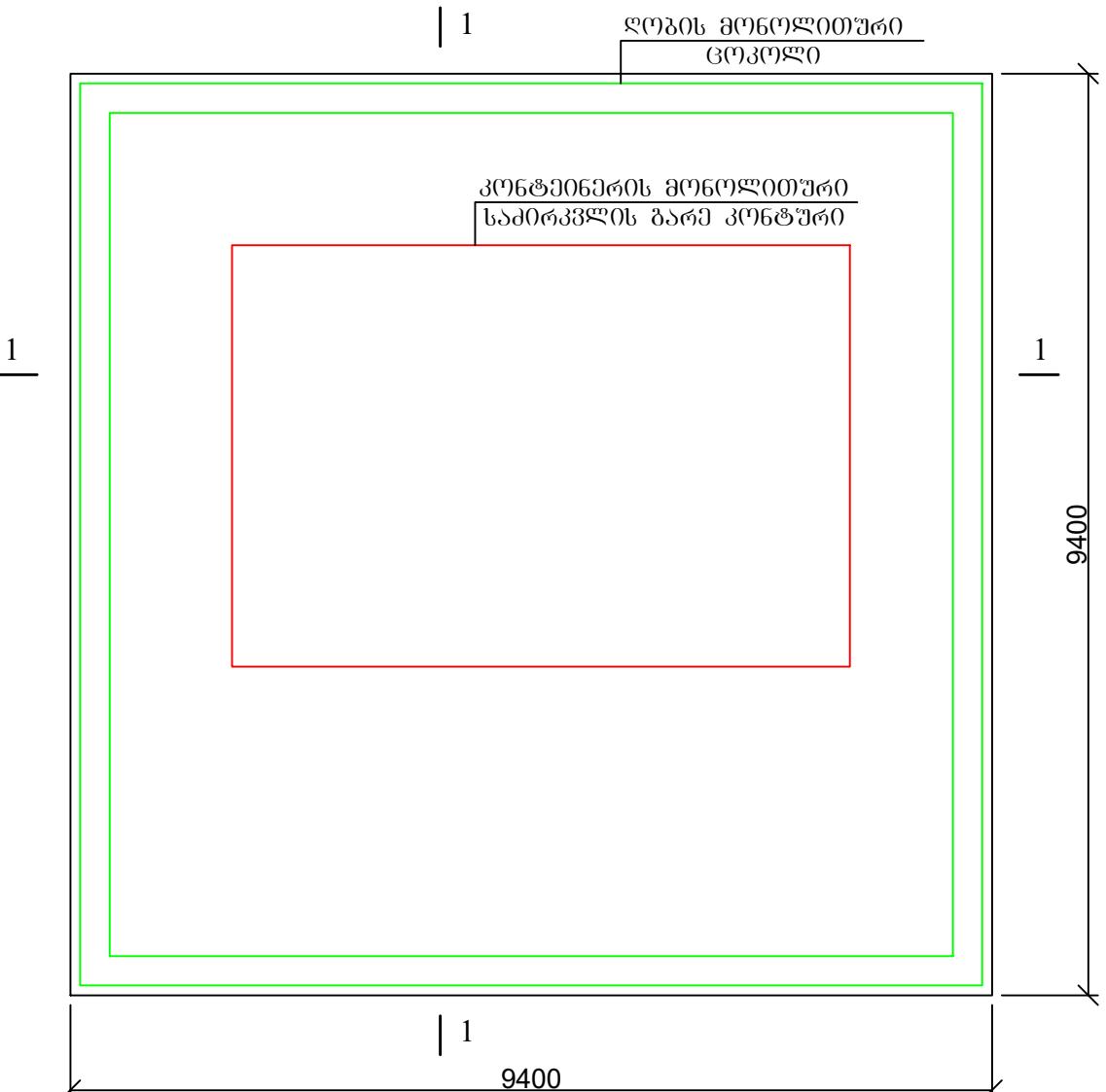
**ვარკეთილი ვ, ქორა. №322-ის მიეღებარებ სატუმან საძგარის
რეკონსტრუქცია-გადატანის პროექტი**

სამშენებლო - კონსტრუქციული ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

ვორგანიზაცია	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
პირობები აღნიშვნელი:		
შენიშვნები:		
დაპკილი		
რაიონული სატურნო საძგარებელი და რაზერვუარების დეპარტამენტი		
დაპკილი		
შემსრულებელი		 <p>გურიაში ვარდის და წყლის მისამართი MORE THAN JUST WATER</p>
პ.პ. აუტორი უმიერ ენდ ფუნქციი		
თბილისი, მეტე (ბ'ხია) ჭავჭავაძის, №10		
გეპიურეარი ეპსალტიზის და აროვების რეალიზაციის-სპრეინგო სამსახური		
საპროექტოს უფრეზი	01. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	02. გერიბე	
შეასრულა	03. გელაგვილი	
შეამოვა		
პროექტი		
ვარგანიზაცია 3, ქორ. №322-ის მიხედვარებ საზოგო საძგარებელ რეკონსტრუქცია-გადატანის პროექტი		
სამშენებლო-კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	მათები 2021	
ნახატი		
სამშენებლო ქვაბული, სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
	1:1	4

სამშენებლო ქვაპულის გეგმა



სამუშაოთა გოცელობები:

- | | | | |
|----|--|------|----------------|
| 1. | მ070ს (III კატეგორია) ამოთხრა ექსპაგატორით და დატვირთვა
აპტოზითმცლელებზე----- | 133 | გ ³ |
| 2. | მ070ს ბატანა აპტოზითმცლელებით 20 მ-ზე----- | 126 | გ ³ |
| 3. | მ070ს ბატანა ტერიტორიიდან აპტოზითმცლელებით 25მ-ზე----- | 7 | გ ³ |
| 4. | შგაულები ჩაიყაროს და დაიტკვანოს გდინარის ბალასტი----- | 133 | გ ³ |
| 5. | სამშენებლო მოედანზე 1 მ სიმაღლეზე დაიყაროს და დაიტკვანოს
გდინარის ბალასტი----- | 88.0 | გ ³ |
| 6. | კონცენტრისა და ღობის საძირკვლები დაფუძნდეს დატკვანილ
გდინარის ბალასტზე | | |
| 7. | დაღვრილი ტყლისთვის, თვითგამოოვი ჭიპის ჭუმბო, პარამეტრებით
Q=63 გ³/ს0, H=20 მ სამუშაო დრო 2 ს0 | | |
| 8. | ბენზინის ბაზატანილი ბრუნტის მოსწორება ბულდოზებით ----- | 126 | გ ³ |

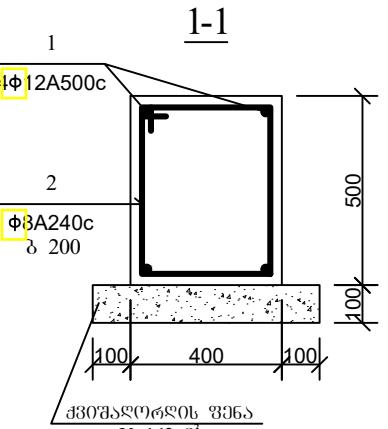
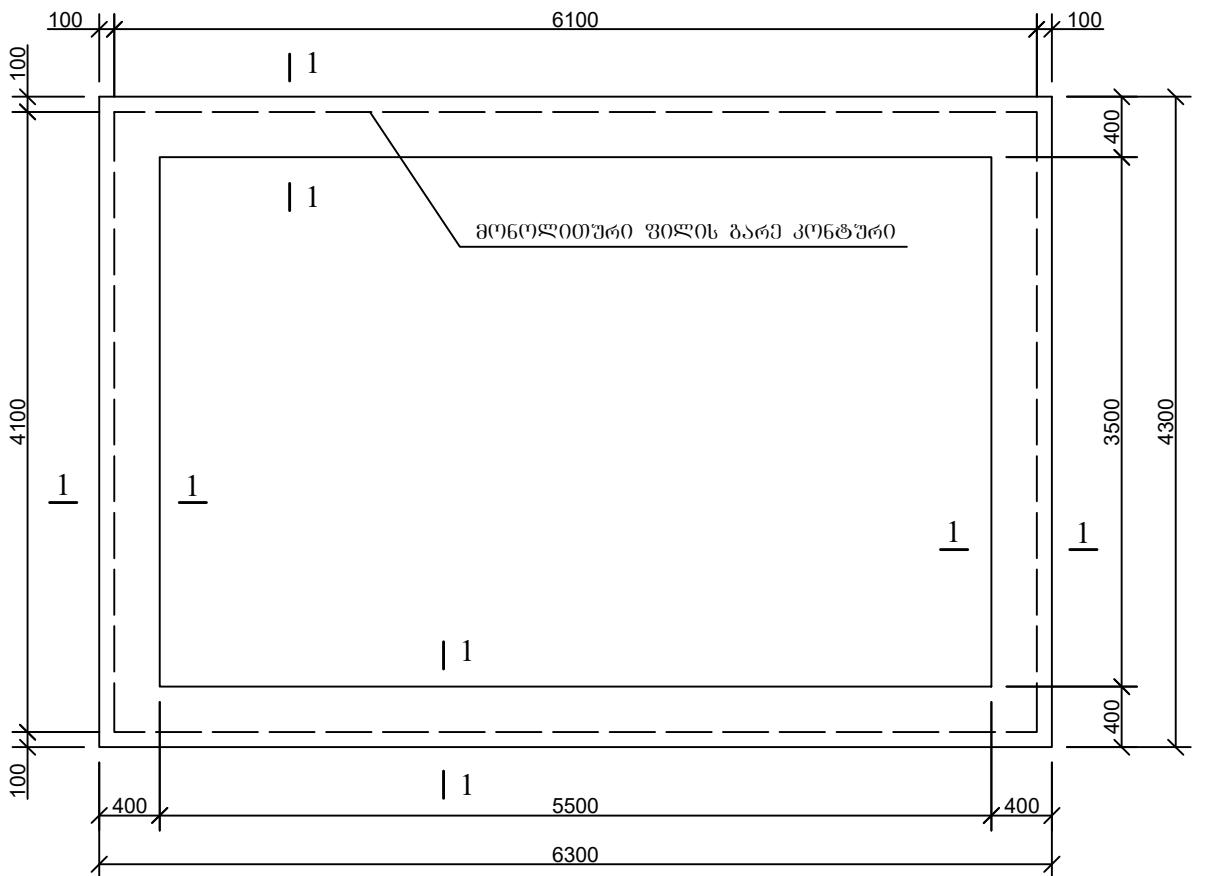
სამშენებლო ქვაბული,
სამუშაოთა მოცელობები

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
---------	--------	----------

A3	ა.3.	1
-----------	-------------	----------

პირობები აღნიშვნება:

მონოლითური საძირკვლის გეგმა



მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაცია

კოდ.	ა ღ 6 0 ჟ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ი კ ი	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 12 A500c L=84800	—	—	75.47 კგ
2*		Φ 8 A240c L=1760	100	0.7	70.0 კგ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 00 B25			3.92 გ³

დეტალების უზყისი

კოდ.	ვ ს კ ი ხ ი
2	

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
---------	--------	----------

ა.3.	ა.3.	1
-------------	-------------	----------

პირობები აღნიშვნება:

გეგმები:

დაპატიო	რაიონული სატემპო საღვარების და რეზერვუარების დაცარიზაციი
დაპატია	
გემსებულებელი	 გ.ვ. ა. კორპინ ერთობ ერთ ფარისხი თბილისი, მედეა (მუნ.) კულტურის, №10 გეოენირ ეპსარებისა და აროპტორების დაცარიზაციი-საცემოები სამსახური

სამოწმოებების უზრუნველყოფი	0. საღია
პროექტის ხელმისაწვდომობის	(0. გერმები)
შესრულება	ბ. გელაშვილი
შემოწმება	
პროექტი	

ვარჯითობი 3. ქრის. N:322-ს მიმღებარებ სატემპო საღვარის რეკონსტრუქცია-გადაზის პროექტი

სამშენებლო-კონსტრუქციები ნაწილი

თარიღი	გათხ.
2021	

ნახატი	
--------	--

მონოლითური საძირკვლის გეგმა

მასშტაბი	შერცელების №	ვარცელები
----------	--------------	-----------

	ს.2	4
--	-----	----------

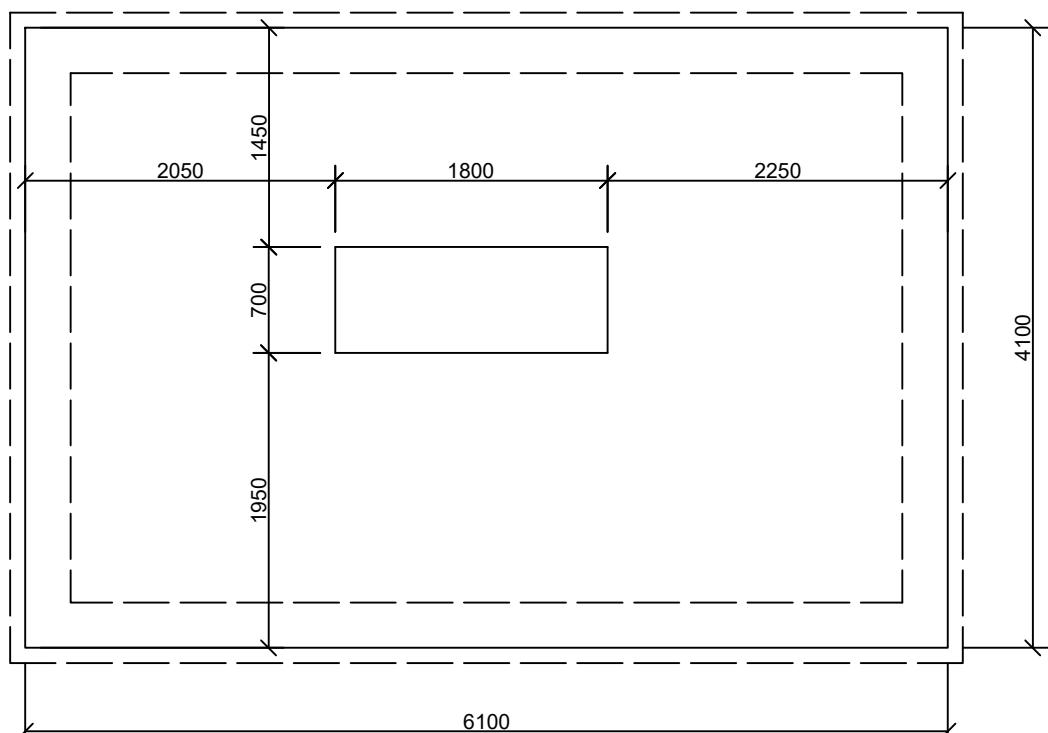
შორებატი	სტადია	გარიანტი
----------	--------	----------

A3	ა.3.	1
-----------	-------------	----------

პიროვნები აღნიშვნება:

მონოლითური იატაპის ზოლის გეგმა

| 1



| 1

მონოლითური იატაპის საეცვივაციანი

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რეკ.	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>		
1		φ 8 A500c L=290000	—	116.0 კბ
		<u>მასალები</u>		
		გეტრინ კლასი 00 B25		3.26 მ ³

დაპატიო

რეინჯელი სატექნიკო სალიკარების
და რეზისუარების დაცარიელები

დაპატია

შემსრულებელი



პ.პ.ს. "კორპუსი ურთიერ ედ წაუკი"

თბილისი, მეტე (შენი) ჭავჭავაძის, №10

გეოენიჰიკი ექსპერტისა და არქიტექტორის
დაცარიელები-საცემოპრ სამსახური

საპროექტოს
შენიშვნი

პროექტის
ხელმისაწვდომობის

შესრულება
გ. ბეჭავალი

შემოწმება

პროექტი

ვარეთილი 3, ქრის. №322-ს
მიმღებარებ სატექნიკო სალიკარების
რეინჯელისა-გადატანის
პროექტი

სამშენებლო-კონსტრუქციელი

ნაზილი

თარიღი

შაბათი
2021

ნახატი

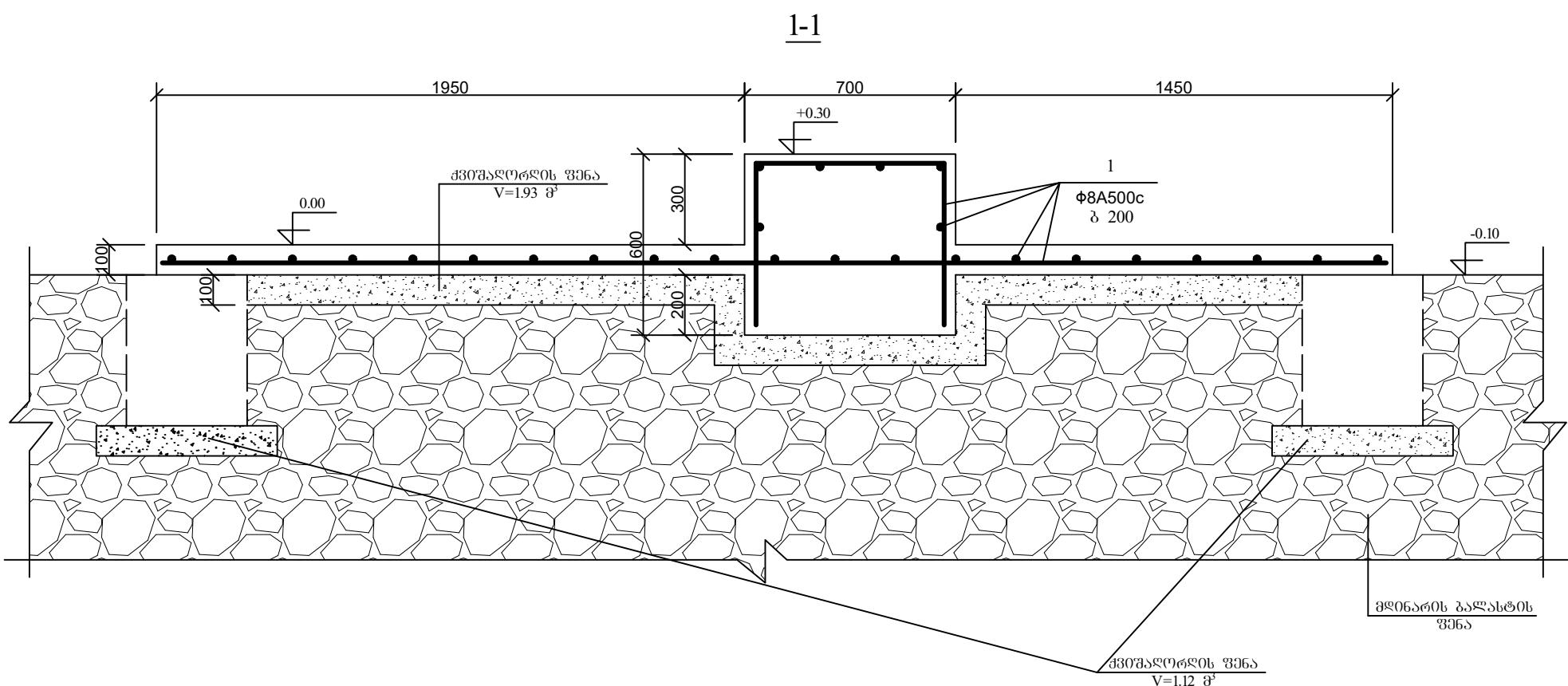
მონოლითური იატაპის ზოლი

მასშტაბი

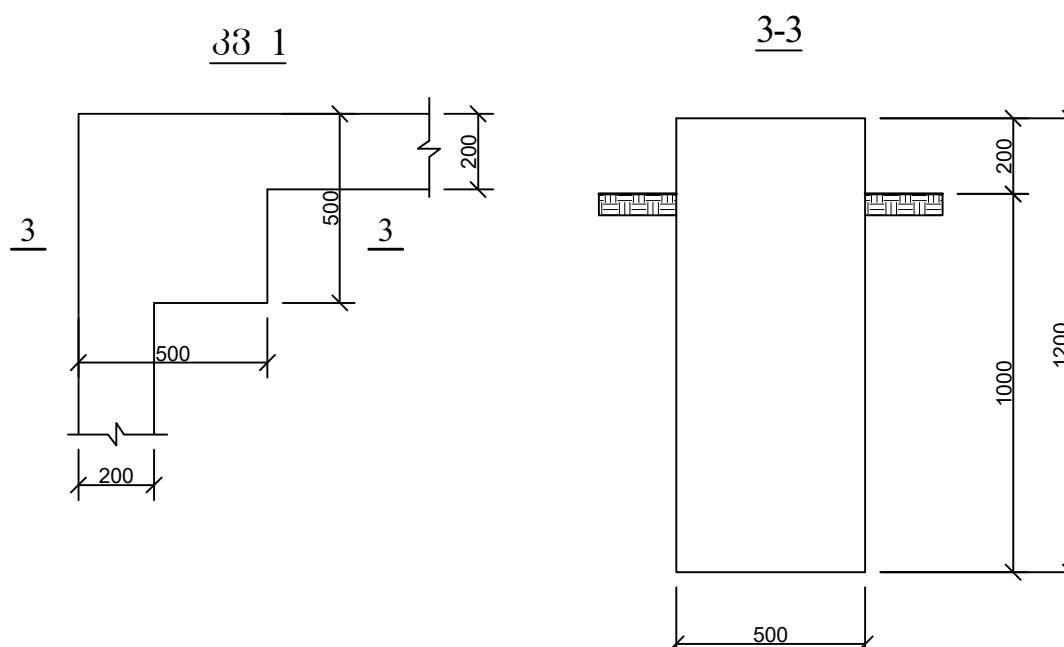
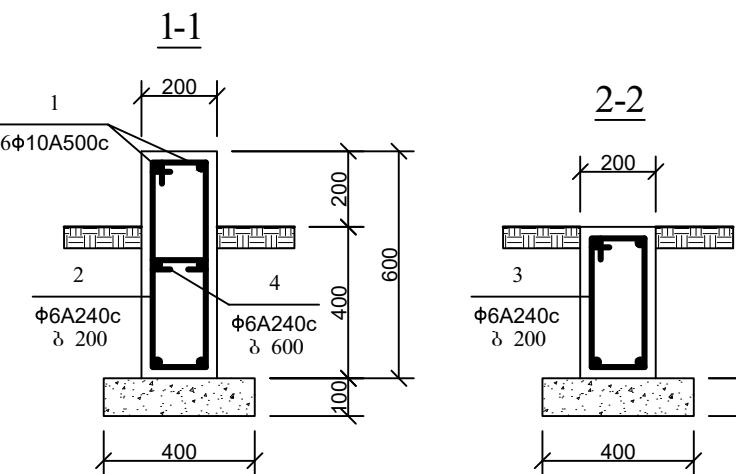
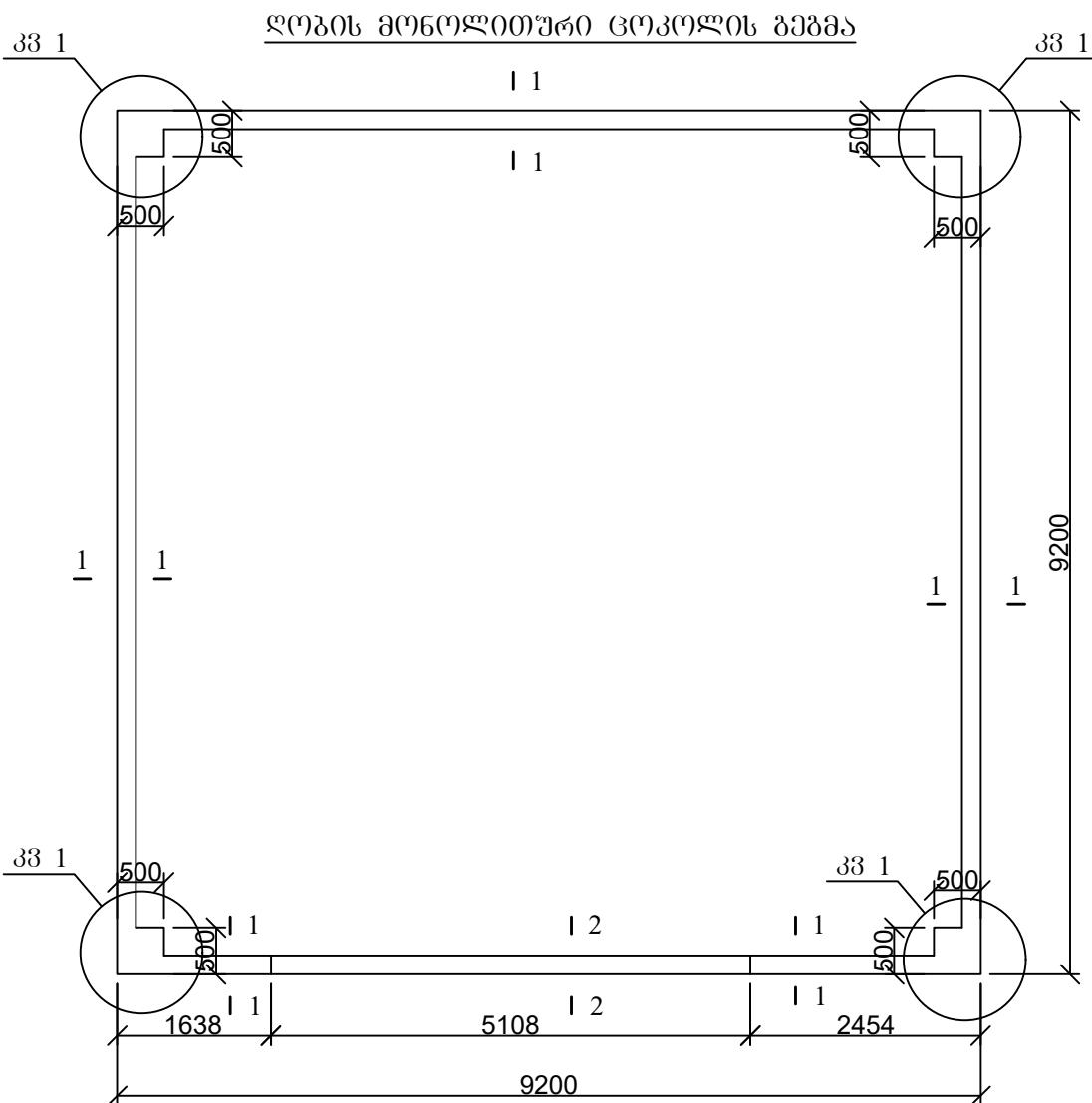
შერცელების
შემთხვევა

სპ 3 4

1-1

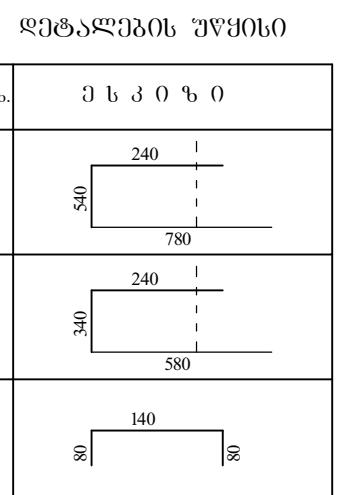


ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
აირობიური აღნიშვნები:		
გეგმები:		
დაკვეთი	საზოგადი საძარავის და რეზერვუარების დაცარჩამები	
დაკვირვება		
გეგმის მიმღების დაცვის სამსახური	gwp	მეტი ვარდი მარტივი ყული MORE THAN JUST WATER
პ.ს. "ჯორჯიან ეკოსირ ენდ ფაქტი" თბილისი, მედეა (მზა) ქუდელის, №10 გეგმის მიმღების და აროპტირავის დაცარჩამები-საპრეპარატო სამსახური		
სამსახურის მდგრადი მოწყვეტილების ხელშეკრულები	O. საღია	
მართვის გეგმის გეგმის მიმღების მდგრადი მოწყვეტილების ხელშეკრულები	(ო. გერიძე)	
შესრულება	ბ. გელაშვილი	
მართვა		
პროექტი		
ვარჯიში 3. ქრის. №322-სს მიმღების დაცვის საძარავის გეგმის მიმღების-გადატანის პროექტი		
სამსახურის-ქრისტეშვილის ნაწილი		
თარიღი	თარიღი	2021
ნახატი		
დოკუმენტის მონილიური ცოდნილი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცლები
	ს 3 4	4



მონილიური ცოდნის სპეციფიკაცია

პონ.	ა ღ 6 0 ჰ 3 5 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოგ. მასა	მასა მრთ. გვ	მენიჭება
		<u>დეტალები</u>			
1		φ 10 A500c L=220000	—	—	136.4 გვ
2*		φ 6 A240c L=1560	160	0.34	55.41 გვ
3*		L=1160	25	0.26	6.44 გვ
4*		L=300	60	0.07	4.0 გვ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი 0 B25			4.73 გვ ³



შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოლდერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

**ვარკეთილი 3, ქორპ. №322-ის მიმდებარების სატუმბო საჭგარის
რეკონსტრუქცია-გადატანის პროექტი**

არქიტექტურულ - სამშენებლო ნაწილი

სატუმბო ტერიტორიის გამოღოვა

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზების უფისი

აღნიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ვურც.№
1	ნახაზების უფისი და მოკლე განმარტებითი გარატი	ას-1
2	სიტუაციური გეგმა	ას-2
3	ტერიტორიის საპადასტრო კონტური	ას-3
4	ტერიტორიის დაკვალვის გეგმა	ას-4
5	საპროექტო დოკის განმდები	ას-5
6	სარიგელის მოყვობა	ას-6
7	სამუშაოთა მოცულობები	ას-7
8	სამუშაოთა მოცულობები	ას-8

გენერაცია:

- მარცვალის დროს დაუსაცვლილი იქნას უსაფრთხოების ცენტრი.
- გაგარინგის ან ცენტრის მიერ გამოიყენეთ საკონცენტრირებულ მარცვალის მიერ გამოიყენება.

დაგვევითი

რაიონული საზოგადო საფრთხოების
და რეზისუარების დაცვარისამებრი

დაკვეთია

უმსრულებელი



შ.3.6. "კორჯიან ერთეულ ერ ფაქტი"
თბილისი, მდგრ. (მას) ჯუვალი, №10
გაერთიანებული ესპერიტის და აროვანების
დაცვარისამებრ-საროვებრ ასახული

საპროექტოს
უზრუნველყოფიაროვანების
ხელმძღვანელი

შეასრულა

შეამოწვა

კრიტიკი

ვარეტილი ვ. კორ. ჩ.322-ის
მიხედარებ საზოგადო საფრთხოების
რეზისუარების გადაწყვეტილის
კრიტიკი

არქიტექტურულ-სამშენებლო
ნაწილი

თარიღი

გათი

ნახაზი

ნახაზების უფისი და მოკლე
განვითარებითი გარატი

მასშტაბი

ვურცელი ვურცელი

-

ას-1

8

მოკლე განვითარებითი გარატი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია შ.ა.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი"-ს რაიონული სატუბო სადგურების და რეზისუარების დეპარტამენტის დაგალების საფუძველზე, ისანი-სამბორის რაიონის ბიზნესცენტრიან გეოანემებით. პროექტით გათვალისწინებულია სატუბოს ტერიტორიის ახალი „ნატოს“ ტიპის მწვანე ფერის, ლითონის პანელური გადით მოყვობა, რომელის თავზეც მოეწყობა ეკლიანი მაკონული სამრიბად. დოკე ეფექტური კორიზონტალურ რელიეფზე და საპროექტო დოკის სიბრტმა 36.8მ, ხოლო სიმაღლე 2.4 მ; შენობის ბარშემო მოეწყობა სარიგელი და ტერიტორია მოიხრევება.

აირობიტი აღინიშნება:

სიტუაციური გეგმა

გ-1:5000



გეგმის მიზანი:

- მდგრადი დოკუმენტის დასრულებული მიზანი.
- გაგრიგირების ან ცენტრის გადამდებარების საკრიტიკოსო მიზანი.

დაგენერი

რაოდენობის საჭემაო სადგურების
და რეზერვუარების დაცარიზაციის

დაკვირვება

შემსრულებელი



შ.წ.ს. "ვორჯინ ელექტრ ენე ფუნდი"
თბილისი, მდგე (ქართველი) ქუდელი, №10
გეპინგის ესპერიტის და აროვანების
დაცარიზაციის-საროეპტო მასალები

საარეალების
უზრუნველყოფი

არომატის
ხელმისაწვდომი

შასრულად

შვაბოვა

არომატი

ვარკათილი 3, ქოჩ. №322-ის
მიმდებარებულ საჭემაო სადგურის
რეზერვუარების-გადატანის
კრიტიკი

არქიტექტურულ-სამშენებლო
ნაწილი

თარიღი

გათი
2021

ნახატი

სიტუაციური გეგმა

გასმუნავი ფურცელი № ვარდები

1:5000 ას-2 8

ტერიტორიის საკადასტრო კონტური

გ-1:200

აირობიტი აღნიშვნელი:

— საქადასტრო კონტური

გენერირები:

- გვერდობის ღრუს დაზული იქნას ესაფრთხოების ცენტრი.
- გაგარიჩების ან ცენტრის მილივანი უკანასკნელი საკონკრეტოა.

დაგენერირებული სატემპო საფგარებელი
და რეზერვუარების დაცარიზები

დაკვირვებული ცენტრი

გვერდობის მილივანი და აროვანების
დაცარიზები



გ.3.6. "ვორჯინ ერთიან ერ ფარები"
თბილისი, მდგრ. (მთა) ჯუვაჭილი, №10
გვერდობის ესაფრთხოების და აროვანების
დაცარიზები-საკონკრეტო სამსახური

საარტენტოს უბნისი	0. სალია
აროვანების ხელმისაწვდომი	0. გერიძე
შესრულება	0. ზარიძე
შეამოწმა	
აროვანები	

ვარეთილი 3. კორ. №322-ის
მიმღებარებ სატემპო საფგარებელის
რეზერვუარული გადაწყის
კარიბი

არძიშვილი შრულ-სამშენებლო
ნავოდი

თარიღი გათხოვა
2021

ნახატი

ტერიტორიის საკადასტრო
კონტური

გასტაგი ფურცელი № ვარდები

1:200 ას-3 8



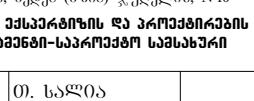
ტერიტორიის დაკვალვის გება

a-1:50

Technical drawing illustrating the foundation and pier structure of a bridge. The drawing includes the following key components and dimensions:

- Pier Foundation:** A central rectangular foundation with a total width of 3300 mm and a height of 3300 mm. It features vertical columns of B20 500*500* h=1.0@500 mm reinforcement bars.
- Reinforcement:** The foundation is reinforced with a grid of B20 500*500* h=1.0@500 mm bars. Vertical columns are spaced at 1400 mm intervals. The top horizontal bars have a height of 200 mm, and the side vertical bars have a height of 200 mm.
- Dimensions:**
 - Total width: 9200 mm
 - Total height: 9200 mm
 - Foundation width: 3300 mm
 - Foundation height: 3300 mm
 - Column width: 1400 mm
 - Column height: 1500 mm
 - Vertical bar height: 200 mm
 - Vertical bar thickness: 500 mm
 - Horizontal bar thickness: 500 mm
 - Horizontal bar height: 200 mm
 - Base thickness: 200 mm
- Annotations:**
 - 1:** Located at the bottom center, indicating the base dimensions.
 - 2:** Located on the left side, indicating the vertical reinforcement columns.
 - 3:** Located on the top right, indicating the top horizontal reinforcement.
 - 4:** Located on the right side, indicating the vertical reinforcement columns.
- Material and Reinforcement Details:**

Geogrids are used at the base of the piers. The top horizontal reinforcement consists of B20 500*500* h=1.0@500 mm bars. Vertical columns of reinforcement are spaced at 1400 mm intervals. The foundation has a height of 3300 mm and a width of 3300 mm. The base thickness is 200 mm, and the vertical bars have a thickness of 500 mm.

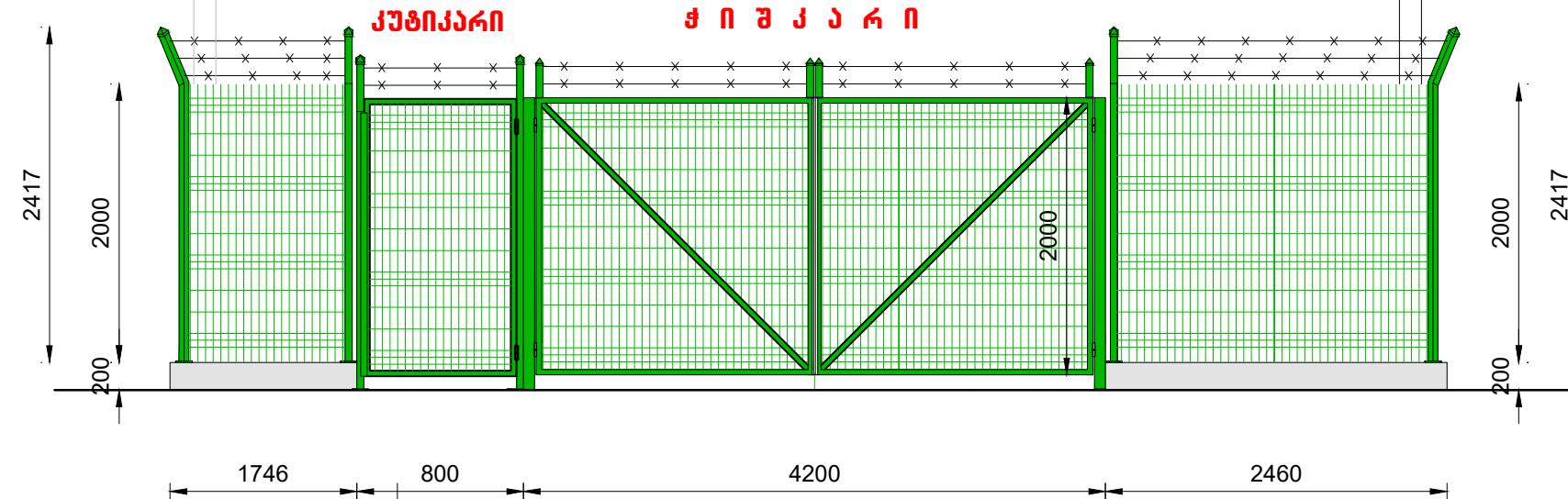
A3	გ.პ.	1															
კორონავირუსის გავრცელების დამატებითი განვითარების სამსახური																	
შეტყოფის მიზანი:																	
<p>1. მდგრადი განვითარების და განვითარების უსაფრთხოების გასასახი.</p> <p>2. განარიჩების ან ცალისმისა და განვითარების უსაფრთხოების გასასახი.</p>																	
დამატებითი განვითარების სამსახურის მიზანი არის განვითარების უსაფრთხოების გასასახი.																	
დამატებითი განვითარების სამსახურის მიზანი არის განვითარების უსაფრთხოების გასასახი.																	
დამატებითი განვითარების სამსახურის მიზანი არის განვითარების უსაფრთხოების გასასახი.																	
 <p>გურიაში განვითარების სამსახური GWP Georgia MORE THAN JUST WATER</p>																	
პ.პ. "ჯორჯიან კომის ენდ ფაუნდი" თბილისი, მეტენ (მზა) ჯვარის ქ. №10 გეპინგის კუნძულის გარემონტის და აროეპონის გასასახი. დამატებითი განვითარების სამსახური																	
<table border="1"> <tr> <td>სააროგო უფროებები</td> <td>(0). საღია</td> <td></td> </tr> <tr> <td>კონკრეტული სელექციები</td> <td>(1). გერიბე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>(2). ზარიძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეამოწვა</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>კონკრეტი</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			სააროგო უფროებები	(0). საღია		კონკრეტული სელექციები	(1). გერიბე		შეასრულა	(2). ზარიძე		შეამოწვა			კონკრეტი		
სააროგო უფროებები	(0). საღია																
კონკრეტული სელექციები	(1). გერიბე																
შეასრულა	(2). ზარიძე																
შეამოწვა																	
კონკრეტი																	
ვარებილი 3, ქორე. №322-ის მიმღებარებ სამსახურის სამსახურის რეკონსტრუქცია-გადატანის პროექტი																	
არქიტექტურულ-სამუშაოების ნაზოლი																	
თარიღი	გათხოვა																
ნახატი																	
ტერიტორიის დაკვალვის გეგმა																	
მასშტაბი	ვარცელი №	ვარცელება															
1:50	ას-4	8															

პირობები აღნიშვნები:

ელგანათების ბოქტ $d=160\text{mm}$
 $h=6.5\text{m}$ და გისი საძირკველი
B20 500*500* $h=1.0\text{m}$

ლობე 1-ის განვლა
θ-1:50

ელგანათების ბოქტ $d=160\text{mm}$
 $h=6.5\text{m}$ და გისი საძირკველი
B20 500*500* $h=1.0\text{m}$



მუნიციპალიტეტი:

- მარებელის დროს დაზული იქნას ესაფრთხოების ცისები.
- გაგარინგის ან ცეცისმინის მცლილება უმთანესობას საკრიტიკოსთან

დაგენერირებული საჭურაო სადგურების
და კუნძულების სამარტინოები

დაკვირვებული საჭურაო სადგურების
და კუნძულების სამარტინოები



შ.წ. ს. "კორპუს ერთობ ერ ფაქტი"
თბილისი, მდგრ. (მთა) ჯუმალი, №10
გაქციები ესაკარისის და აროვის გარე
დასახურების-საროვებრ მასახური

საპროექტოს უზრუნველყოფი	0. სალია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	0. გერიძე	
შესრულება	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი		

ვარების 3. კორ. №322-ის
მიმღებარებ საჭურაო სადგურის
რეკონსტრუქცია-გადატანის
კრონები

არქიტექტურულ-სამუშაოების
ნაწილი

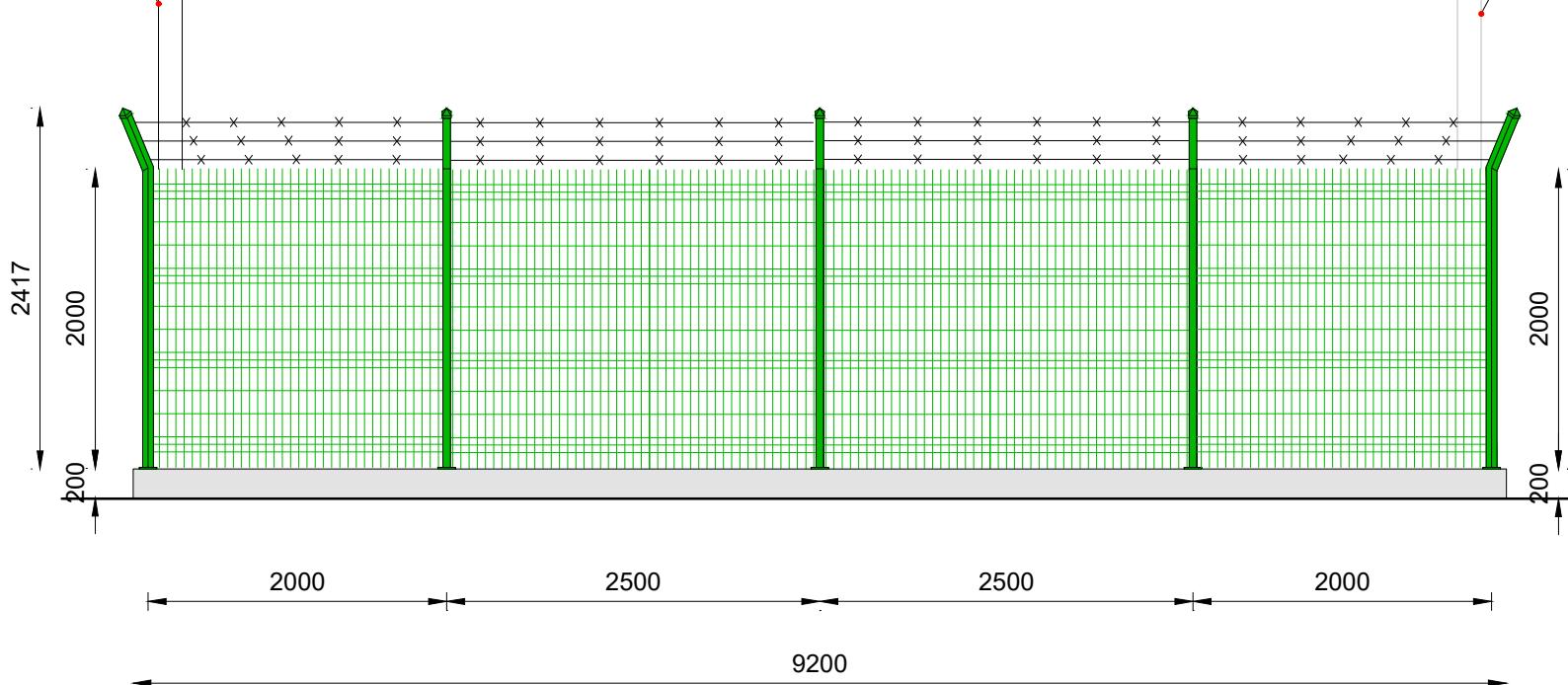
თარიღი გათხოვა
2021
ნახატი

საპროექტო ლობის
განვლები

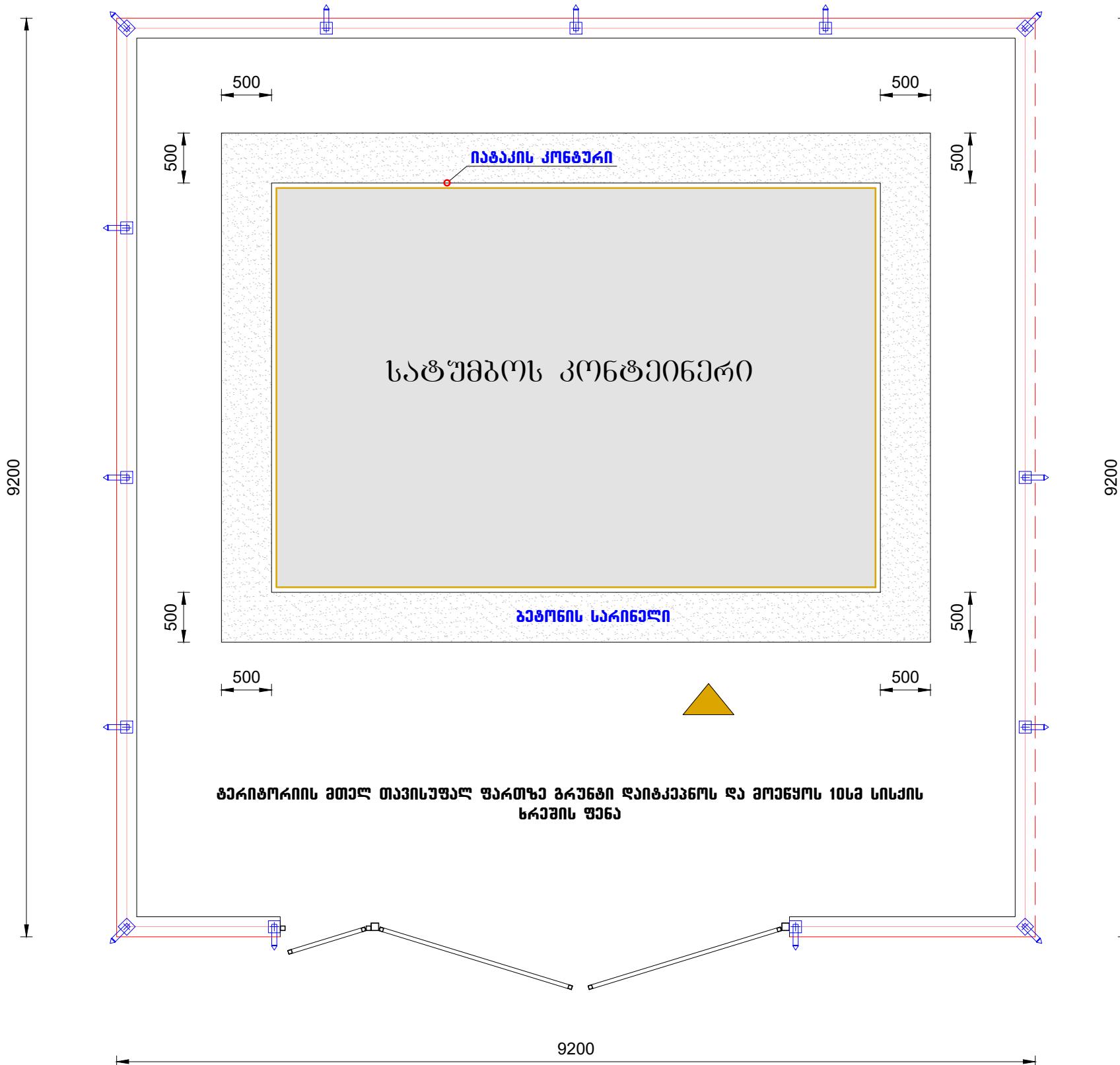
გასმუნავი ფურცელი № ვარდები
1:50 ას-5 8

ელგანათების ბოქტ $d=160\text{mm}$
 $h=6.5\text{m}$ და გისი საძირკველი
B20 500*500* $h=1.0\text{m}$

ლობე 2, 3 - 4-ის განვლა
θ-1:50



სარინელის მოწყობის გეგმა გ-1:50



ცალისაცალი:

- მარცვალის დროს დაზული იქნას ესაფრთხოების ცისები.
- გაგარიზაბის ან ცაპისმის მცლილება უკანასიან საკროცებოსთან

დაგვევითი
რაიონული სატუმბო საფარისების
და რაიონულის დაცარიზაციის

დაკვეთია

მუშაობები
gmp
მეტ მარცვა მარცვა უკანი

გ.3.6. "ჯორჯიან ვოლორ ენდ უკანი"
თბილისი, მდგრ. (შია) ჯუველინ, №10
გამოსის ესაფრთხოების და არივანისას
დაცარიზაციის-სარინელი მასალები

საპროექტოს უზრუნველყოფის პროექტის ხელმისაწვდომი	0. სალია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	0. გერიძე	
შემსრულებელი	0. ზარიძე	
შემსრულებელი	0. ზარიძე	
პროექტი		

ვარეტილი 3. კორ. №322-ის
მიხედვაზე სატუმბო საფარის
რეკონსტრუქცია-გადატანის
კროპტი

არქიტექტურულ-სამზადებლო
ნაზილი

თარიღი გათხოვა
2021
ნახაზი

სარინელის მოწყობა

გასმტაბი ფურცელი № ვარდები

1:50 ას-6 8

ცოკოლის ზედა, ნატოს ტიპის ღობის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები.
ღობის სიმრბი - 36.8 გ.

№/რ.ქ.	სამუშაოთა დასახელება	განხ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი: ა) პანელური ბადე 2500*2000 ბ) პორტ 50*50*4მმ ჩ=2.4გ გ) პლასტმასის ხუფი დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრო) ე) ქანჩი	კომპლექტი გ/გ ²	17 15/75	
4	გელიანი მავრულის მოწყობა. გ=2.7გგ	გრძ.გ/კბ	110.4/9.94	
5	გელიანი მავრულის მისამაგრებელი მავრული. გ=2.4გგ	გრძ.გ/კბ	24.0/1.08	

1 ცალი ლილონის ჭიშპარის მოცულობები.

№/რ.ქ.	სამუშაოთა დასახელება	განხ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	ლითონის ბოძების(2გ) მოწყობა: 1) მილკადრატი 80*80*5მმ, L 1გ=2.5გ მოწყობა ----- 2) ლითონის თავსახური - კადრატული ფურცელი 80*80*5მმ	გრძ.გ/კბ გ/გ ² /კბ	5.00/58.85 2/0.013/0.5	
4	2გ მილკადრატის 40*40*4მმ ჩარჩოს მოწყობა.	გრძ.გ/კბ	16.0/72.3	
5	ჭიშკრის სიხისტის მილკადრატის 40*40*4მმ მოწყობა	გრძ.გ/კბ	5.4/24.4	
6	ზოლოვანის 40*4მმ მოწყობა.	გრძ.გ/კბ	2.0/2.5	
7	ნატოს ტიპის ლითონის პანელი 1920*1920, 2გ. ჩარჩოში ჩამაგრდებს ელექტრულებით.	გ ²	2*3.7=7.4	
8	ანჯამა.	გ	4	
9	შეიძლებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ (ჩარჩოს და სიხისტის მილები, ზოლოვანი და ზედა დგარები)	გ ²	4.04	
10	მილკადრატის დგარები მავრულხლართისთვის 40*40*4	გ/გრძ.გ/კბ	4/6.8	
11	პლასტმასის ხუფი	გ	4	

1 ცალი ლილონის კუტიკარის მოცულობები.

№/რ.ქ.	სამუშაოთა დასახელება	განხ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	ლითონის ბოძების(2გ) მოწყობა: ა) მილკადრატი 50*50*4მმ, L 1გ=2.4გ ბ) პლასტმასის ხუფი დ) მეტალის ბოძების სამაგრი ლითონის საღები 120*120*4	გრძ.გ/კბ გ/გ/კბ გ/გ	4.8/28.0 2 2/1.0	
4	მილკადრატის 40*40*4მმ ჩარჩოს მოწყობა.	გრძ.გ/კბ	5.4/24.4	
5	ზოლოვანის 40*4მმ მოწყობა.	გრძ.გ/კბ	2.0/2.5	
6	ნატოს ტიპის ლითონის პანელი 2000*720, 1გ. ჩარჩოში ჩამაგრდებს ელექტრულებით.	გ ²	1.44	
7	ანჯამა.	გ	2	
8	შეიძლებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ (ჩარჩოს მილები და ზოლოვანი)	გ ²	1.7	

გვერდები:

- გვერდალობის დროს დაუსაცვლილი იქნას ესაფრთხოების ცისტი.
- გაგარინგის ან ცაბისის გვერდის გვერდის უკანასიერების საკრიტიკოსთან

დაგვივითი
რაოდენი საზოგადო სადგურების
და რეზერვუარების დაცარზამონი

დაკვირვები
გვერდის გვერდი
 gwp
გვერდის გვერდი

გ.3.6. "გვერდის გვერდი ერთობ ერთ ფაქტი"
თბილისი, შედე (შეა) ჯუჯული, №10
გვერდის გვერდი ესაფრთხოების და პრეცენტის დაცარზამონის დაცარზამონი

საპრეზენტოს უზრუნველყოფის
პროცესის ხელმისაწვდომობრივი სამსახური
გვერდი
0. სალია
პროცესის ხელმისაწვდომობრივი სამსახური
0. გერიძე
შეასრულა
0. ზარიძე
შეამოწვევა
0. გარებელი
პროცესი

კარელი 3. კორ. №322-ის
მიმღებარებ საზოგადო სადგურის
გვერდის გვერდის გვერდი
კაროები

არაიმებულ-სამშენებლო
ნაწილი
თარიღი გათხოვა
2021
ნახაზი

სამუშაოთა მოცულობები

გასმაბაზი ფურცელი № გვერდები
ბს-7 8

**სარიცხვის მოყვანის, საფუძვლის დარღვევის მოსახლეობის გადაწყვეტილების მომსახურის
სახელმწიფო მომსახური.**

გენერატორი:

- საფუძვლის კონტენტის გარშემო მოეფეროს 50სმ სიგანის და 10სმ სისქის გეტონის სარიცხვი, შესაბამისად, ვინასწარ მომზადებულ, 10სმ სისქის ხრეჭის ვენაზე.
 - გრუნტის დამუშავება ხელით - $12\theta^2/1.2\theta^3$
 - ხრეჭის ვენის მოყენება - $12\theta^2/1.2\theta^3$
 - გეტონის B15 ვენის მოყენება - $12\theta^2/1.2\theta^3$

2. სატუმბოს ტერიტორიაზე (დატკეპნილ ბალასტზე) 10სმ სისქის ღორღის (10-20გგ) ვენის გორევობა - $42.44\delta^2/4.24\delta^3$

ଓইରୁତିରୁରୁରୀରୀ ହାନାଟିଗୀରୀ ଫରୁରୀ ମନ୍ଦ୍ୟଗୀରୀ ମନ୍ଦ୍ୟଗୀରୀରୀ.

3. ელგორითმისთვის საძირკვლის მოწყობა:

 - მიზის დამუშავება ხელით $500*500*h1000$ მმ; $0.25*2\beta=0.5\beta^3$
 - გოძის ორგოზი მოთავსება და B20 მარკის გეტონის ჩასხვა - $0.25*2\beta=0.5\beta^3$
 - 2ვ ელ. სანათის დასამაბრეგელი ფოლადის გოძი $d=160*4$ მმ, $h=6.5\beta$. - $P=95\beta\delta*2=190\beta\delta$
 - გოძის ძირზე და თავზე დასადუღებელი ფოლადის ფურცლები (4ვ) $160*160*2$ მმ - $1.6\beta\delta$
 - სანათის დასამაბრეგელი ფოლადი, მიზი - $d=32*4$ მმ, $l=2$ მმ. - $P=2.8\beta\delta*2=5.6\beta\delta$

პოდები შეიძლებოს სერი ვერის ვასტაციის საღებავით - $3.5\delta^2 \cdot 2 = 7\delta^2$.

1. მჯერებლობის ძროს აუზული იქნას უსაფრთხოების ცენტრი.
2. გაბარიშების აც ცენტრის მიერ მკლილება შეთანხმებას საკროვაქოდან.

დაგვევითი

图 1-18 会议记录



৪.৩.৬. "জনসংজ্ঞান এন্টেনাৰ কেণ্ট পুনৰৱৃত্তি"

თბილისი, მედეა (მზია) ჯუდელის, №10

შეპირები ეპსონიზმის და პროექტირების

საკროეპტოს უკიდულოს	01. საღიან	
პროექტის ხსნადგენერაცია	(၅). პერიოდი	
შესაბამისი	0. ზარიები	
შესაბამისი		
შესაბამისი		
პროექტი		

ვარეკათილი 3, ქოჩა. №322-ის
მიმღებარედ საზოგადო საღვარის
რეკონსტრუქცია-გადატანის
ეტაპზე

არქიტექტურულ-სამშენებლო
ნაზოლი

სამუშაოთა მოცელობები

გასშტაბი	ვურცელი №	ვურცლები
	ას-8	8

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

**ვარკეთილი 3, ქორპ. №322-ის მიმდებარებულ საზოგადო საციურის
რეკონსტრუქცია-გადატანის პროექტი**

ელექტროტექნიკური ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

პირობითი აღნიშვნები:

ნახაზის ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	სამორი მონაცემები	
ელ-2	0.433. ტუბონაბრებატის ელექტრონული საანგარიშო სენა და საეცივიაცია	
ელ-3	ტუბონაბრებატის ელექტრონული სენა და საეცივიაცია	
ელ-4	სატუმბოს განათების და დამიზების კონტროლის გეგმა	
ელ-5	სატუმბო სადგურის ტერიტორიის განათება	

გეგმაზე გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

■ 0.433-ს ელ. გამანაზილებელი კარადა

■ LED სანათი ღირდები

■ გარე დაყენების LED სანათი ღირდები და დამცავი გადინი

■ შტეფსელური როზეტი დამიზების კონტაქტით ჰერმეტული შესრულების

■ რეალაციანი ამორტიველი ჰერმეტული შესრულების

a(bxc)
d
a- სანათის რაოდენობა

b- ნათურის რაოდენობა

c- ნათურის სიმძლავრე

d- სანათის დაკიდების სიმძლავრე
იატაკიდან

■ შტეფსელების და კალოვანი ქედი

■ განათების ქედი

■ დამიზების კონტროლი

განვითარებითი გარამი

ისანი-სამზრის რაიონში ვარპათილი-3 დასახლებაში კორპუს №322-ს მიმღებარედ არსებული სატუმბო სადგურის რეკონსტრუქცია-ბადატანის პროექტის ელექტრონული ნაზილი სრულდება სამუშავებლი- ტერიტორიული ნახაზების საფუძველზე.

არსებული სატუმბო სადგურის შენობა დაზიანებულია, იგისთვის რომ დასახლებას ხანგრძლივი დროით არ შეუძლეს ყვლის მიზანება, ტუბონაბრებატების კონტაქტი (4+1) ჯამშრი სიმძლავრით 20კტ. 380ვ. ძაბული. ბადატანი იქნება არსებული დაზიანებული შენობადან 2-3-ს დამორჩილი, სადაც მოედობა დროებით ზარდული და დამონტაჟდება ტუბონაბრებატების კონტაქტითი მართვის კარადასთან ერთად. მართვის კარადა არსებული ლიტორნის დაბრებით დამონტაჟდება ტუბონაბრებატების ლიტორნის ჩარჩოზე.

მართვის კარადის ელ.კვება განხორციელდება 0.433-ს გამანაზილებელი კარადიდან. არსებული 0.433-ს კაბელი გადაიგებება, საკაელო შემავრთებელი შუროოი და მიზანების ზარდულში ხის კონსტრუქციაზე დამონტაჟებულ არსებულ 0.433-ს ელ. კარადასთან, რომელშიც ჩამონტაჟდება აპტომატური ამორტიველები, საიდანც განხორციელდება ზარდულის განათების და შტეფსელური როზეტების ელ.კვება. ასევე ზარდულში მოედობა დამიზების კონტროლი, რომელსაც მიუმორიდება ტუბონაბრებატების და ელ. კარადების კორპუსის.

არსებული სატუმბო სადგურის ადგილზე, მოედობა მსუბუქი კონსტრუქციის შენობა, რომელშიც დროებითი ზარდულიდან, ბადატანი და დამონტაჟებული იქნება არსებული ტუბონაბრებატების კონტაქტითი. მართვის კარადასთან ერთად, რომელიც ბადატაჟდება დამიზებით და დამონტაჟდება ტუბონაბრების სამონტაჟო ლიტორნის ჩარჩოზე. რაც შეხება 0.433-ს ელ.გამანაზილებელ ზარს, დამონტაჟდება კაბელზე, რომელიც აზყობილია 18-ს სიგანის სხედვის-ანალებით, კაბლის დაჭვერ ლიტორნის დგარსე მოედობა არსებული 0.433-ს ელ. გამანაზილებელი ლიტორნის ზარი. ზარის ელ.კვებისითვის არსებული 0.433-ს კაბელი, რომელიც გადაიმოი დაბრებულია და კვებადა დროებით ზარდულში განთავსებულ 0.433-ს ელ.გამანაზილებელ ზარს, შეიცვლის მიმართულებას და საპორტო სატუმბო სადგურის შემნებლობისას იატაკში ჩადებულ გოგორებებულ მიღწი გატარდება არსებობი კაბელი.

ელ. გამანაზილებელი კარადიდან ტუბონაბრებატების მართვის კარადამდე კაბელი გაიზიმება შენობაში და დამაბრდება კაბელზე საკაბელო კავებით.

შენობის განათებისითვის გამოიყენება LED სანათი ღირდებით სიმძ. 30 ვტ. 220ვ. განათების ქედი შესრულდება საკარლვიანი რომაბი იზოლაციის კაბელით, კვეტ. (3X1.5)მმ².

შტეფსელური როზეტი შემჩულია დამიზების კონტაქტით, შტეფსელური როზეტების ქედი შესრულდება საკარლვიანი რომაბი იზოლაციის კაბელით, კვეტ. (3X2.5)მმ². შტეფსელების დამიზების კონტაქტისთვის გამოიყენება ბამტარის გვ-3 ძარღვი, რომელიც მიუმორიდება სამორთო დამიზების კონტურს. შტეფსელური როზეტების და განათების ქედი მოედობა საკაბელო კოლიებითილენის არხებით.

სატუმბო სადგურში ადგილობრივი განათებისითვის გათვალისწინებულია გადასატანი სანათი საკაპულინატორო გატარებითი.

საკროებლო სატუმბო სადგურის შენობის მიმღებარედ ტერიტორია შემოიღობა და დიაბონალუ განთავსდება ლიტორნის დაბრებით (რომელიც გათვალისწინებულია ღობის მოყობის პროცესში), რომელიც დამონტაჟდება სამონტაჟო კაბელში და შეჩინ განათების LED სანათიში სიმძ. 30 ვტ. 220ვ.

ტუბონაბრებატების კორპუსის, გამანაზილებელი და მართვის კარადების დამიზებისითვის გამოიყენება ვოლადის ზოლი, რომელიც ბატარებულია კაბელზე იატაკიდან 0.3მ-ს სიგანის და დასამიზებელ კორპუსის შემნებლობაში მიუმორიდება განეტორებით (განეტორება შესრულდება შეღულებით). დამიზების ზოლი მიუმორიდება დამიზების კერას, რომელიც მოედობა სამორთო შენობის საძირკვლიდან 1 მ-ს დამორჩილით. ვოლადის ზოლოვანი, სამკუთხედად შეპრული ელექტროლიტებით ჩამოვლობა მიუამზ მიღის ზედაპირიდან 0.7მ-ს სიღრმეზე.

დამიზების კონტურის ზინაღობა გაიზომოს საეცივიაციო ხელსაწყოთი და თუ დამიზების კონტურის ზინაღობა აღმატება დასაშვებ 4 რმს დამატოს ელექტროლიტი.

კორპუსი შესრულებულია საკარლვიანო მოქმედი ნორმების და "ემ" (ПУЭ) მოთხოვების გათვალისწინებით.

დამატებით
**რაიონული სატუმბო სადგურის
და რაიონული სადგურის დამატებითი**

დამატებით
შემსრულებელი



პ.პ. "გორჯია ერთიან ცენტრული კულტურული მუზეუმი"
მდიდარი, მუდანი და კულტურული კავებით

კულტურული ესაკარისის და აროების დამატებითი სამსახური

საკროებლოს უფროსი	01. სალია
პრეზიდენტის	02. გვირიშვილი
გვარეული	03. დავით გვარეული
შემამრავა	
კორექტო	

**ვარეთილი 3. ქრის. №322-ს მიღებარებულ სატუმბო სადგურის
რეკონსტრუქციის პროექტი**

მართვის 2021
წელი

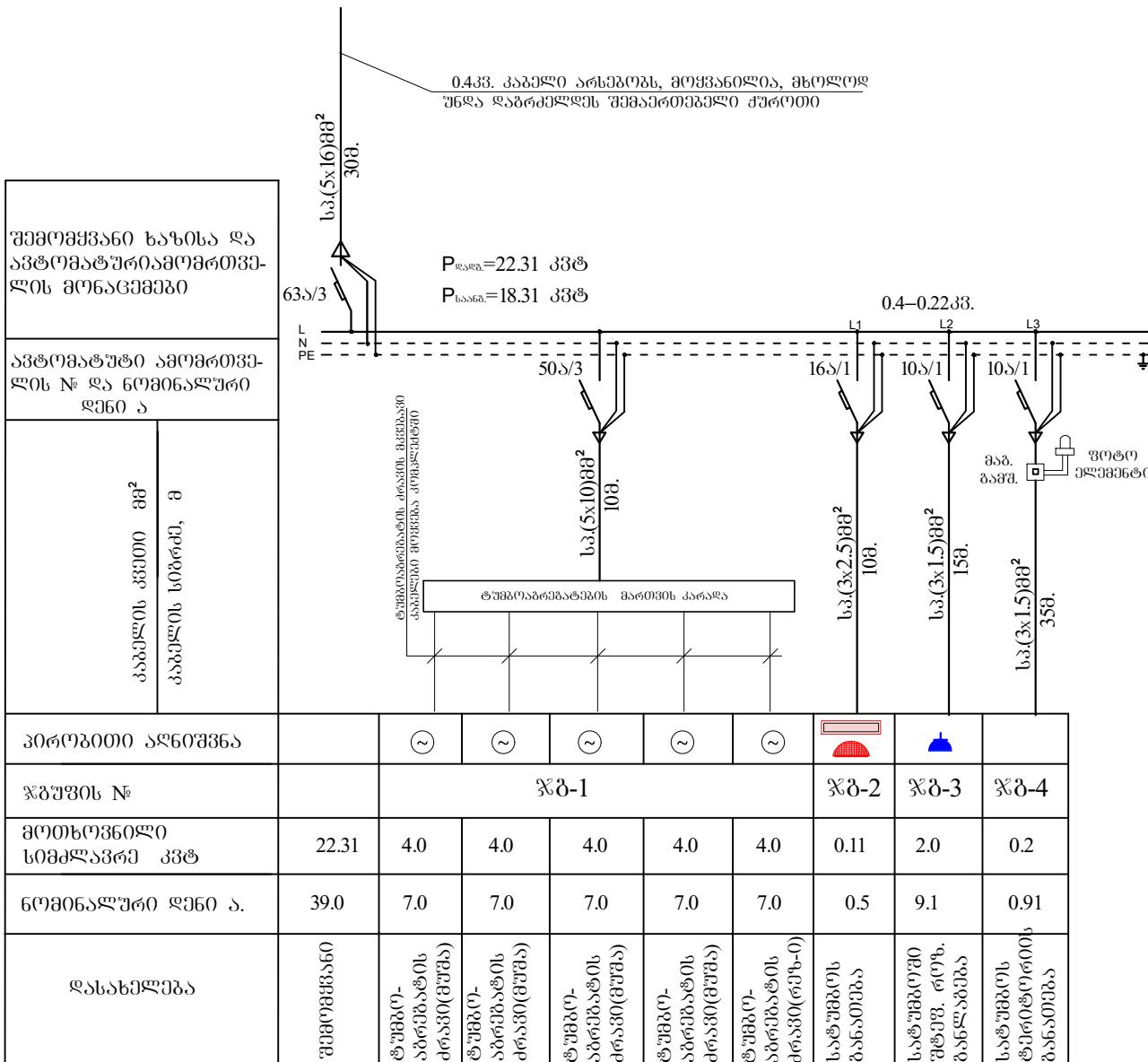
ნახაზი

გორჯია ერთიანი კულტურული და საკარისის მუზეუმის დამატებითი

მასშტაბი ვარცელების ვარცელები

- კლ-1 5

სამნათვალი



№ რიც.	დასახელება	მრი. ბაზ.	რაო-ბა	გვერდი
1	0.4კვ-ს ბამანაწილებელი პარადა აპტ. ამომრთველებით 12 მოდულიანი	გ.	1	არსებობა
2	სამფაზა აპტომატური ამომრთველი 63ა. 3803.	გ.	1	
3	სამფაზა აპტომატური ამომრთველი 50ა. 3803.	გ.	1	
4	ერთვაზა აპტომატური ამომრთველი 16ა, 2203. ლ03. დაც300	გ.	1	
5	ერთვაზა აპტომატური ამომრთველი 10ა, 2203.	გ.	2	
6	სპოლენდის ქარღვიანი კაბელ კვეთი: (5x16)მმ ² 0.433	გ.	30	ეპვებლებარბას კორექტირებას
7	სპოლენდის ქარღვიანი კაბელ კვეთი: (5x10)მმ ² 0.433	გ.	10	
8	სპოლენდის ქარღვიანი კაბელი კვეთი: (3x2.5)მმ ² 0.2233	გ.	10	
9	სპოლენდის ქარღვიანი კაბრლი კვეთი: (3x1.5)მმ ² 0.2233	გ.	50	35გ. ბარე ბანაივების030ს
10	0.4კვ-ს სა. კაბელის შემართებელი ქურო, კვეთი 16 მმ ²	გ.	1	
11	LED სანაიო დიოდებით დახურული ფირს, ჰერხე მისადგმელი სიმძ. 30 ვტ. 2203. IP44 დაც300,	გ.	3	
12	LED სანაიო დიოდებით დახურული ფირს, კედელზე მისადგმელი სიმძ. 15 ვტ. 2203. IP56 დაც300,	გ.	1	დამაკვებელის გადინი
13	ჭრილებული როზეტი დამიუბაის კონტაქტი, 10ა, 2303	გ.	4	
14	ამომრთველი ორი კლავიშიანი, 10ა 2203	გ.	1	
15	ბამანაწილებელი კონტრი	გ.	5	
16	ბადასატანი სანაიო აქცეულიანი. ბატარეიით 603ტ. 36 3.	გ.	1	ადგილობრივი ბანაივების030ს
17	ვოლადის ზოლი (4x25)მმ	გ.	40	დამოუკიდებელი
18	ვოლადის ზოლი (4x40)მმ	გ.	15	დამოუკიდებელი
19	ვოლადის ბალვანიურებული გლიცერინი d=16მმ. l=28.	გ.	8	დამოუკიდებელი 20. სამდენობების დამოუკიდებელი.
20	კოლიეთილენის საკაბელო არხი (40X25)მმ	გ.	20	
21	კოლიეთილენის საკაბელო არხი (25X25)მმ	გ.	20	
21	კოლიეთილენის საკაბელო არხების სამაბრი ღუბელები ლ=35 მმ	გ.	80	
22	ქუნის ბანაივების LED სანაიო დიოდებით დახურული ფირს, სიმძ. 100 ვტ. 2203. IP65 დაც300,	გ.	2	
16	ბარე დაყენების სამოწვდებულეო კამერა IP65 დაც300	გ.	2	
16	ვოლტ ელემენტი 2203.	გ.	1	
17	გამიტური ბამბები 10ა 2203	გ.	1	
18	ბარე ბანაივების ლიიტონის მართვის კარადა საკმატი (200x200x150)მმ	გ.	1	
19	ბარე ბანაივების ლიიტონის საყრდენები სამაბრი ბამანავ. ჭრი	გ.	1	
20	მიწის მოჭრა დამიუბაის კერისიაზის (2.2x2.2x0.7)მმ.	გ ³ .	3.4	
21	დამიუბაის ჭრის ორმონ შევსება ადგილობრივი ბრუნეტი	გ ³ .	3.4	
21	მიწის მოჭრა ტრანსფორმის l=25გ. b=0.3მ h=0.7მ	გ ³ .	5.3	
22	ქვიშა l=25გ. b=0.3მ h=0.2მ	გ ³ .	1.5	
23	ტრანსფორმის შევსება ადგილობრივი ბაზების030	გ ³ .	3.8	
24	ნარჩენი მიწის ადგილზე მოსწორება	გ ³ .	1.5	
25	სასიმებულო ლენტა	გ.	25	

ՑՈՒՐՑԱՅԻՆ	ՏԵՇԱԾՈԱ	ՑԱՌՈԱԲԵՒ
A3	Ճ.Ճ.	1

ՅՈՒՆԻՑԱԴՐ ԱԾԵՍՑԵԱԾՈ:

სატუმბო სადგურის გეგმა

0.4პა-ს ელ. გამანაზონულებელი ვარი ებზ

0.4პა-ს ტუბბოაბრებატების მართვის
კარალა სისტერის რეგულატორით

2000

1800

2200

1400

700

4000

1900

6000

$d=200\delta\delta$

$d=150\delta\delta$

Xδ-1

$d=200\delta\delta$



Բ.Յ.Ե. "ՀԱՐԴԱԿԱՆ ԿՐԹՈՎԻ ԿԵԶ ՊԱՎՈՐՈՒՄ"
տօնութիւն, մըջրա (թիօս) ՀՀ պահպանութեան Նո 10
ՀԱՎՈՐՈՒՄ ԵՎ ՏԵՍԱԿԻՑԻՆ ՏԱ ԱՐԿԱՎՑՈՒԽԱԱԾ
ՀԱՎՈՐՈՒՄ ԵՎ ՏԵՍԱԿԻՑԻՆ ՏԱ ԱՐԿԱՎՑՈՒԽԱԱԾ

საპროექტოს უფროსი	0). სალია
პრეპტის უდიდესობადი	(9. პერიодი)
შესრულება	8. დანდება
შეამოვა	
როეპტი	

ვარეკოლიქ 3, ქოჩა. №322-ის
მიმდევარე სატემპო საღგურის
რეკონსტრუქციის
პროექტი

ელექტროტექნიკური ნაწილი

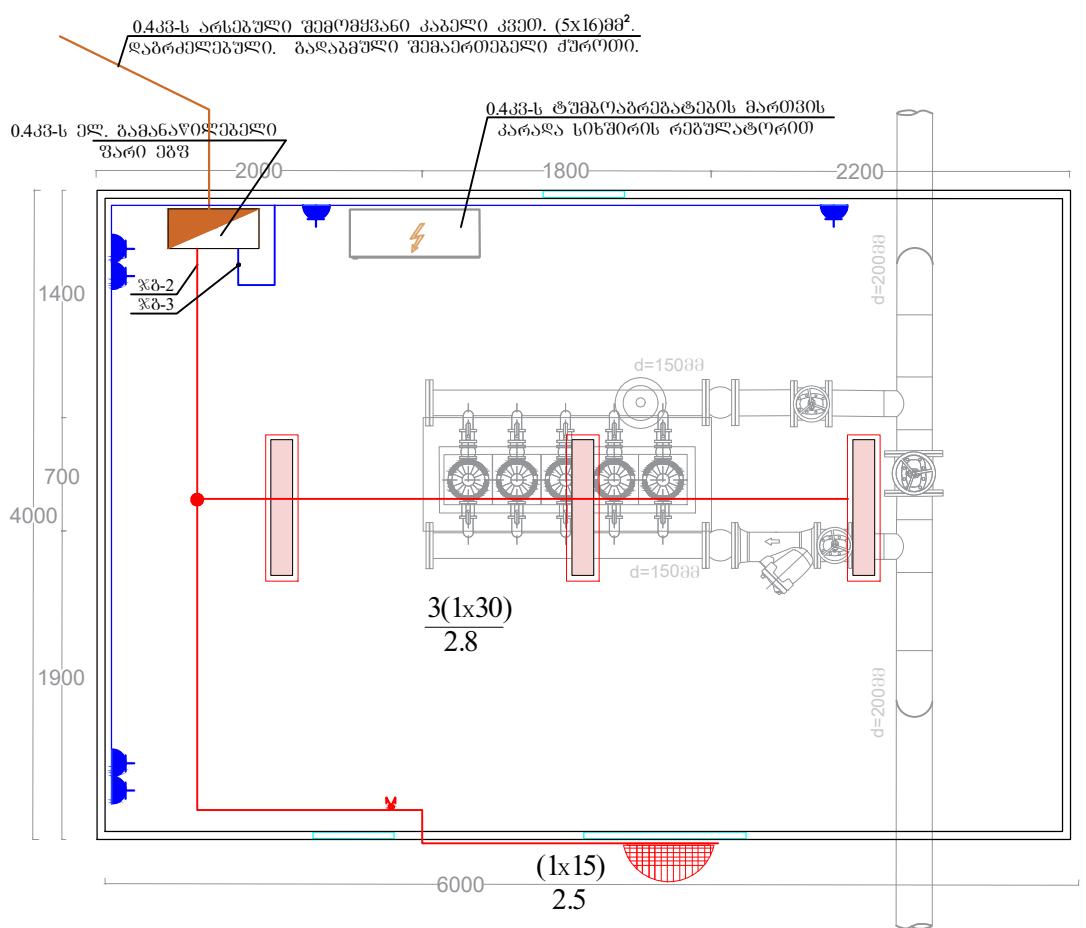
ტუმბოაბრებათის ელმომარაბების ჟელის გეგმა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-3	5

ვორგატი სტადიან ვარიაცია

A3 ა.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:



დამკვირდებული სატუბო სადგურის
და რეზონაციარების დაკარგივანები

დამკვირდებული

გვერდული



პ.ს. "ჯორჯია ელექტრიკი"
თბილისი, მედი გამზ. №10

გვერდული ესსერის და არმენიელი
დეველოპერის სახელმწიფო სამსახური

საპროექტოს უფროების მიმღებების ხალიდვანი	0. სალია	
(1. გერიძე)		
გვერდული	გ. დუნევა	
შემოწმა		
პროექტი		

ერეკტორი ვ. ქორა. №322-ს
მიმღები სატუბო სადგურის
რეკონსტრუქცია-გადატანის
პროექტი

ელექტროტექნიკური ნაშილი

01.01.2021 2021
6ასაზო

სატუბოს განათების და
დამზადების კონტრის გეგმა

მასშტაბი შარცელი № შარცელები
- ცლ-4 5

