



## გვას "ჯორჯიან ერთარ ენდ ფაუნდი"

თავისებური ეპსარების და პროექტის დაცვის მიზანი  
საპროექტო სამსახური

გლობალ-ნაკალაღევის რაიონი, გაზების დასახლების  
ნებალმოარაგების სატუმან საღგურის მოცემის პროექტი

სტადია: მუშა პროექტი

თარიღი 2021

დაკვირვა №	GWP-024217
სტატუსი	მუშა პროექტი (მა)

# ნაცაზების ჩამოთვალი

# 6 ა ს ა ზ ე პ ი ს ჩ ა მ რ 6 ა თ 3 ა ლ ი

Nº	აღნიშვნა	ნახაზის დასახელება	შენიშვნა
1	ნახ-1	ნახაზების ჩამონათვალი, განმარტებითი გარატი	
2	ნახ-2	საპროექტო ოპიტების ადგილმდებარება	
3	ნახ-3	გენებებმა საპროექტო და არსებული ქსელების დატანი	
4	ტექ-1	სატუმბო სადგურის ჭრილი	
5	ტექ-2	სატუმბო სადგურის მასალათა საეცივიკაცია	
6	ტექ-3	სატუმბო სადგურის გებმა	
7	ტექ-4	ტყალსადენის საპროექტო ჟა N1;N2;N3	
8	ტექ-5	ქსელის დამცლელი მილის ჭის საეცივიკაცია	
9	ტექ-6	სატუმბო უნივერსიტეტის გადამღვრელი მილის გრძივი პროცესი	
10	ტექ-7	რკ/გეტონის ჭის ელემენტების გადაგმის კვანძი	
11	ტექ-8	მილის თხრილის და ქვაბულის კედლების გამაბრების კვანძი	
12	სპ-1÷სპ-6	სატუმბოს შემფროვ 300მმ მილზე ანაპრები ჭის კონსტუქციელი ნაწილი	
13	პ-1÷პ-6	სატუმბოს დამზეს 250მმ მილზე მონოლითური ჭის კონსტუქციელი ნაწილი	
		<b>არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი</b>	
14	ას-1	ნახაზების უფასისი და მოკლე განმარტებითი გარატი	
15	ას-2	სიტუაციური გებმა	
16	ას-3	საპროექტო სატუმბოს უნივერსიტეტის დასტული ტოკობრაციელ გებმაზე	
17	ას-4; ას-5	გენებებმა საპროექტო სატუმბო სადგურის - ქსელებითური, არსებული სატუმბოს, და საკადასტრო კონტურების დატანი	
18	ას-6; ას-7	გებმა $\pm 0.000$ ნოზელზე; გებმა $-4.65$ ნოზელზე	
19	ას-8; ას-9	ჭრილი 1-1; ჭრილი 2-2	
20	ას-10; ას-11	მთავარი და უკანა ფასადები; გეორდითი ფასადები	
21	ას-12	კიბის და აივნის მოაჯირები და მათი გასალათა უფასისი	
22	ას-13	კედლის გარე ზედაპირზე <b>XPS</b> დაგათებოსადის მოწყობის კვანძი	
23	ას-14	რკინის ორვერთიანი კარები კუთიკარით და მისი მასალათა უფასისი; გისოსებიანი ცხაური	
24	ას-15	სახურავის კვანძები: კვანძი „ბ“ და კვანძი „გ“	
25	ას-16÷ას-17	სახურავის და სარინელის გებმა; შენობის სიმაღლის განსაზღვრა;	
26	ას-18÷ას-19	შენობის ვერტიკალური და რენდერები; შენობის ვერტიკალური და რენდერები	
27	ას-20÷ას-22	საპროექტო სატუმბოს განამენიანების და მისი კუთვნილი ტერო-ტორიის ფართის თანა ფარდობის კომიტეტების განსაზღვრა; სამუშაოთა მოცულობები	
28	სპ-1÷სპ-19	<b>სამშენებლო-კონსტრუქციელი ნაწილი</b>	
		<b>ელექტროტექნიკური ნაწილი</b>	
29	ელ-1	საერთო მონაცემები	
30	ელ-2	0.4კვ. ტუმბო-აბრეგატის ელ.მიერთების საანგარიშო სქემა და საეცივიკაცია	
31	ელ-3; ელ-4	ტუმბო-აბრეგატის ელ.მომარაგების სიტუაციური გენებება; 0.4კვ. ტუმბო-აბრეგატის და სხვა ელ. დანადგარების ელ.მომარაგების ქსელის გებმა	
32	ელ-5	სატუმბოს განათების და დამიზების კონტურის გებმა	
33	აპტ-1÷აპტ-4	<b>აპტომატიკის ნაწილი</b>	

# ବାନ୍ଦାରାଣ୍ଡିଆ ପାତାଳ ପାନ୍ଦାରାଣ୍ଡିଆ

სიცოდებარე პროექტი დამუშავდებულია ქ.ა.ს. "კორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი"-ს გლობო-ნაქალადევის რაიონის ბიზნეს ცენტრის დავალებით, ფერილი FIC20-0407751 საცუდველზე.

პროექტი დამუშავებულია არსებული ნორმებისა და წესების დაცვით.

სოფელ გლდანში, გაზების დასახლებაში ავსაზეოთის ქ. №2-ში მდებარე აატ-უმბარ საძღური არსებული პარაგეტობით ვერ უზრუნველყოფს 26 მაისის უახოს და მიღლებარე ჩიხების გაზრდილი ხარჯების სრულყოფილ უკალმომარაბებას, გიხეს ცენტრის დავალებით და ჰიდრომოწყლირების ამსახურის მონაცემების საფუძველზე უძღა განხორციელდნ ახალი სატუმბადგურის მოწყობა შესაბამისი უარმაღლების ტუმბობით.

ტექნიკური დავალების თანახმად უნდა განხორციელდეს მოსაყოფი  
შემცირებული ამონიუმის გადამზადების მიზანის დარღვევა მიმდევარედ  
ამაგალ 1400მმ და 900მმ ფოლდადის ტყალდევებას. ორივე დარღვევაზე მომზადება  
ასამართავი  $d=1500$ მმ ჰქანა ურდევლებით. უყალდენების ჩაღრმავებიდან გამომდინარე  
შემცირები უნდა გათიავსდეს მიზანის რელიეფიდან საკმაოდ დაბალ 60-შეულზე, რის  
მიზანით შენობა იძნება 6-700-დან ჩაღრმავებული. სატუბგრდან გამომავალ წევიან  
ინდუს უყვითალო შემცირება მიზანის დამცველი კამერა უცურაქველით.

მოსაწყობი ტუბერ-აბრეგატის ვარდაღობა ფოლია  $Q=200\text{dm}^3/\text{s}\cdot\text{m}$  (55ლ/წმ), ასევის სიგაღლით  $H=80\text{cm}$ , სიმძლავრით  $N=63\text{kW}$ . როგორც შედგება ცენტრიკული ტიპის 4 ტუბერსაბან 3 მუშა და ერთი სათაღარიბო. სრული მოგალექტაციით და აპტომატური მართვის კარალით. ტუბერების ხართვა-გამორთვა მოხდება აპტომატურად, მომსახურე აერსონალის ჩაურევლად, უზაღადსე მოთხოვნილების შესაბამისად. შენობაში მირზი გათვალისწინებულია დაღვრილი ყყლის გადამქანი ტუბერს მოწყობა. ასევე დატერინგის ასაცილებელად ეხმოვთ 300მმ მილზე ელექტრო ურდულის მოწყობა, რაც იძნება კეტომატიზირებული, შესაბამისი დონეზომის გამოყენებით. შენობაში აათვალისწინებულია გუნებრივი გადამღვრელი ძირის მოწყობა, რაც დროებით გაიხსმობა და სამომავლოდ ჩაირთვება საკერსახეტივო სანიაღვრე ქსელში. საკროებულო სატუბერს გავვების შემდეგ გათვალისწინებულია ძველ სატუბერში აუქმნებული ტუბერ აბრეგატების და ვასონული დეტალების დემონტაჟი, აუქმნებული მილსაფენების წაჭრა-დახსნობა.

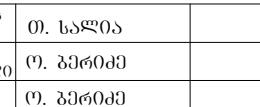
შენობის ქვაგულის მოწყობამდე განხორციელდეს არსებული სატუმბოდან მომდევი 160ებ ვებსადენის მიღის დროებით გადატევა სამუშაო მოყენიდან. შემდგომში 315ებ ჟელის მოწყობამდე არსებული 160ებ ჟელი გადაერთიდეს ახალ ატუმბოდან სატუმბოდან.

კრონგტი ითვალისწინებს სატუმბო სადგურის ელექტრომობარაბებას და საფრთხოების თვალსაზრისით გარემო დამცავი ღობის და სამეთვალყურეო კანის მოვყოფას.

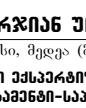
888-555-8888/30000/8888

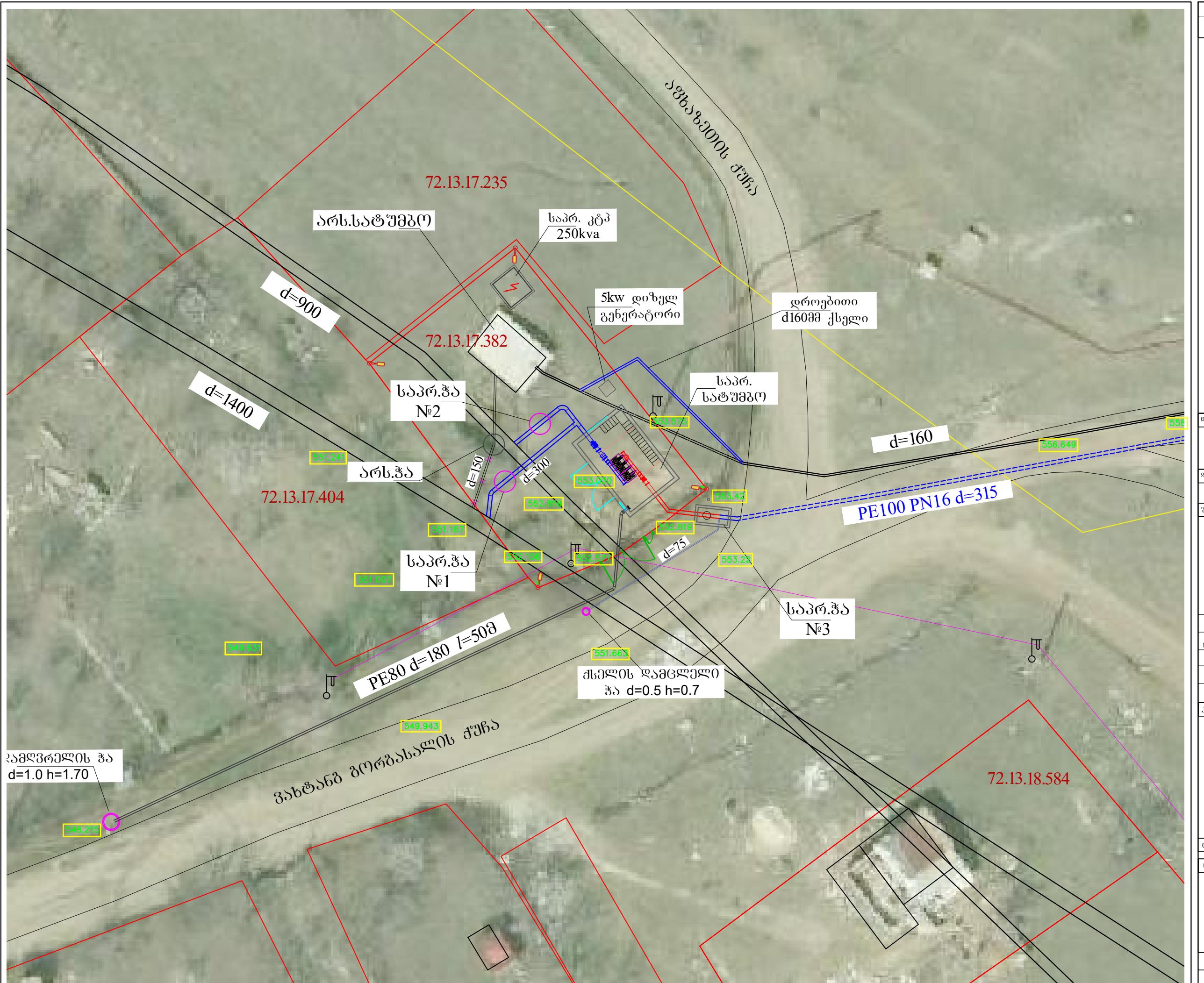
## საკრთველო მიმდინარეობის განვითარების

1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ კომპნიკაციების არსებობა.
  2. სამუშაოების ზარმოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების ფასები
  3. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ შედეგთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიანულობის ენდ ფაუნდის"-ის წყალსადენის შედეგის რაიონულ საექსალოატაციო სამსახურისა.
  4. სამუშაოს დასრულების შემდეგ მიღსადენი გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია															
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>															
შენიშვნები:																	
<p>1. გენეგებმა იხ. ვურცელი № 6ა-3</p> <p>2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოქახებული იქნას არსებული მიზისძვრა ყველა კომპინიაციების ორგანიზაციების გადაკვეთის ადგილების დასახუსტებლად და შესატანებებლად</p> <p>3. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების ვესები</p>																	
დაპკები																	
<b>გლობალ-ეკალაბევის გიზეს ცენტრი</b>																	
დაპკები																	
<b>IC20-0407751</b>																	
შემსრულებელი																	
 <p>გლობალ-ეკალაბევის გიზეს ცენტრი</p>																	
<b>პ.პ. "ჯორჯია უოორ ენდ ფაირი"</b> <small>თბილისი, მეტე (მზა) ჯულიელი, №10</small> <small>თერესიანი ვაჟავარიშვილის და ართვანიშვილის დარღმავების-სარევაცხ სამსახური</small>																	
<table border="1"> <tr> <td>საპროექტოს უზრუნველყოფის</td> <td>0. სალია</td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელშემოსახული</td> <td>0. გერიძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>0. გერიძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td>0. ვებრივიგვილი</td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტი</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			საპროექტოს უზრუნველყოფის	0. სალია		პროექტის ხელშემოსახული	0. გერიძე		შეასრულა	0. გერიძე		შეამოწმა	0. ვებრივიგვილი		პროექტი		
საპროექტოს უზრუნველყოფის	0. სალია																
პროექტის ხელშემოსახული	0. გერიძე																
შეასრულა	0. გერიძე																
შეამოწმა	0. ვებრივიგვილი																
პროექტი																	
<b>გლობალ-ეკალაბევის რაიონი, გაზეპის დასახლებას ცენტრობარაზე საზღვაო საფარის მოწყობის პროექტი</b>																	
მარილი																	
0არის 0 <b>2021</b>																	
დახახი																	
<b>სართო მონაცემები</b>																	
<table border="1"> <tr> <td>გასშტაბი</td> <td>ვურცელი №</td> <td>ვურცლები</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td><b>ნახ-1</b></td> <td><b>11</b></td> </tr> </table>			გასშტაბი	ვურცელი №	ვურცლები	-	<b>ნახ-1</b>	<b>11</b>									
გასშტაბი	ვურცელი №	ვურცლები															
-	<b>ნახ-1</b>	<b>11</b>															

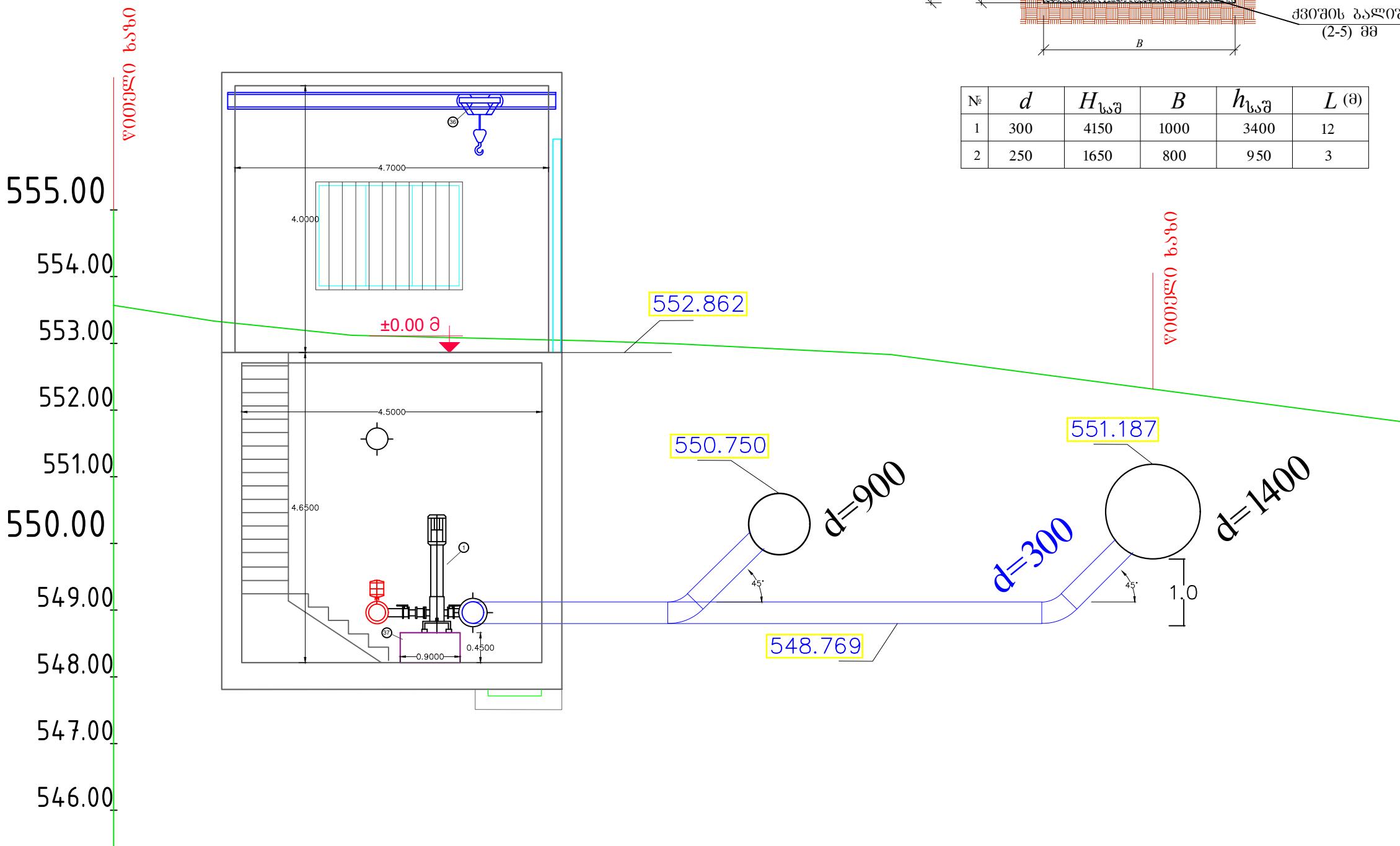


ვურგატი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>მ.3.</b>	<b>1</b>
'გენერაცია:		
1.	გენერაცია 06. ვერცხლი № 6ას-3	
2.	სამუშაოების დაყყების წინ გამოქახებულ იქნას არსებული მიზანისგან ყველა კომუნიკაციას ორგანიზაციების ურთიერთობის დაგენერირების გადაკვეთის ადგილების დასახუსტებლად და შესატანებებლად	
3.	სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შავორთხოების წარმოები	
[ 6ას30010 ]		
<b>გლობალ-ეკალაბევის პირველ სამიზნი</b>		
[ აკცია ]		
<b>IC20-0407751</b>		
[ მასრულებელი ]		
 <b>gwp</b> გლობალ ეკალაბევის მიზნი GLOBE - THAN JUST WATER		
<b>მ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან კედ ფუნქციი"</b>		
თბილისი, მედეა (მზა) ჯულეულის, №40		
ჩეკინი ესახერთის და აროვაზირების დაურჩავაზე-სართვებში სამსახური		
ააროვაზე- უფროსი	0. სალია	
პრეზენტის	(0. გერიძე)	
დღემდებარების	(0. გერიძე)	
შეასრულა	(0. გერიძე)	
შეამოგა	0. ვეოქრიზვილი	
რომელი		
<b>გლობალ-ეკალაბევის რაიონი, გაზეპის დასახლების ცენტრული რაიონის საზოგადო სამუშაოს მოწყობის აროვაზი</b>		
[ ართი ]	0163200	
[ ახახი ]	2021	
<b>საკონექტო რგიერის აღგილებებარეობა</b>		
ვასშტაბი	ვერცხლი №	ვერცხლები
-	<b>6ას-2</b>	<b>11</b>



ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
კირქვითი აღნიშვნები:		
—	არსებული წყალდანი	
—	არსებული წყალდანის მცირები	
—	საროვებო წყალდანის ზოლი	
○	საპრ. წყალდანის ჭა	
—	საროვებო გადამდრენილი ზოლი	
× × ×	გასაშემგები მილი	
—	განახლები	
—	საკაპრო ღლ. კაბელი	
□	ღლ. სადენის ღოძი	
—	საროვებო ჭა	
დამკავილი:		
<b>გლენ-ეპალაზე</b>		
<b>გლენ-ეპალაზე ბენზინი</b>		
დაკვირვები		
დაკვირვები	<b>IC20-0407751</b>	
დამსრულებელი		
<b>გ.პ. არსებულ ურთიერ ერთეული</b>		
თბილისი, მედეთ (მხარე) ჯულეული, №10		
განესაკი ეპალაზების და ართებირდების დეარქიზაციის-საროვებო სამსახური		
საპროექტოს უზენაში	0. სადია	
პროექტის ხსენების განვითარები	0. გერიძე	
განახლება	0. გერიძე	
გამოყენება	0. ვეოქრისილი	
პროექტი		
<b>გლენ-ეპალაზე რაიონი,</b>		
<b>გაზების დასახლების</b>		
<b>ფალორისარაგების სამუშაო</b>		
<b>სადგურის მოწყობის არიები</b>		
თარიღი	05.03.2021	
ნახატი		
<b>გენერალ არსებული</b>		
<b>და საროვებო კსალების დაზიანები</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	უკრიებები
-	<b>6ა-3</b>	<b>11</b>

72. 13. 17. 382



## მისამართი

ଓଡ଼ିଆରେ ପାଇଲାମାତ୍ର	କାହାରେ ପାଇଲାମାତ୍ର	କାହାରେ ପାଇଲାମାତ୍ର
<b>A3</b>	<b>a.3.</b>	<b>1</b>

‘ՃԵՐԱԳԵՂՈՒՅՈՒՆ’

1. ბენგალი იხ. ფურცელი  
№ 6ას-3
  2. სამუშაოების დაწყების  
ზოგ გამოძახვებულ იქნას  
არსებული მიღისცვაშა  
შველა კომუნიკაციების  
ორგანიზაციების  
უარმოგადგენელები  
ბადაპვეთის ადგილების  
დასაუსტებებლად და  
შესათანხმებლად
  3. სამუშაოების  
უარმოგებისას დაცული  
იქნას უსავრთხოების  
ვასეპი

## გლენი-ნაქალადევის ბიზნეს ცენტრი

IC20-0407751  
 gmp  
 ගේම්ප පාරිභාග්‍ය ප්‍රසාද ප්‍රමාණ මධ්‍යස්ථාන  
 MCPC, THALASSI, JUST, WATER

**3.3.6. "ՀՐԱՋՈՂԱՆ ՄՐՄՈՒՐ ԿԵԶ ՊԱԿԱՌՈ"**  
տօնօլութիւն, մյջըց (թիօթ) ՀՀ պահպանութեան, №10  
**ԺԱՎԱՐԱԿԱՆ ՎԵՍԱՐԻՒԹՅՈՒՆ ՏԱ Ա ՀԱՐԱՎԻՇԽԱՑՈՒ  
ՀԱՎԱՐԱԿԱՎԵՐՆ-ԼԱՎԱՐԱՎԵՐՆ ՍԱԲԱԿԵՐՆ**

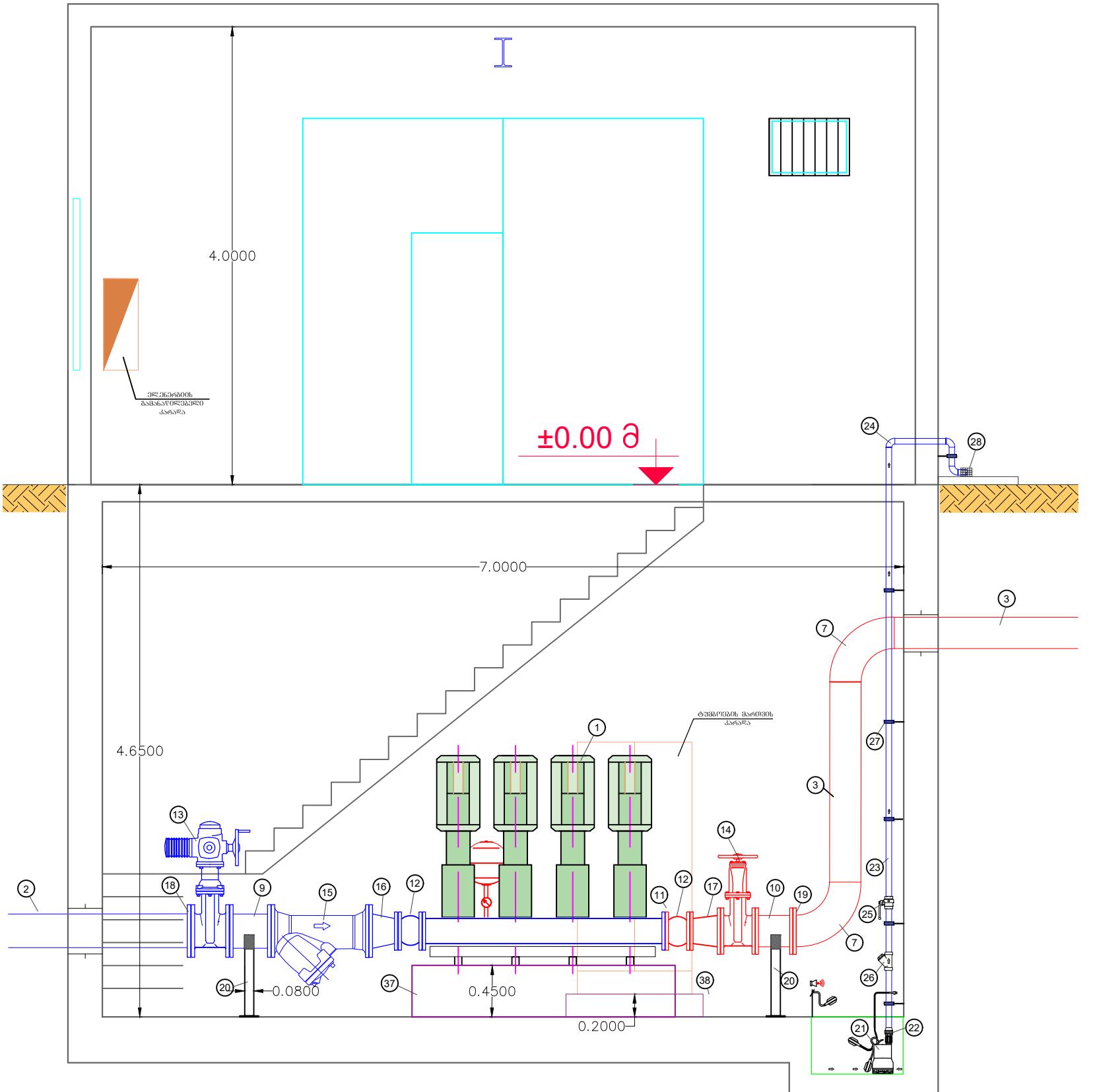
Nº	$d$	$H_{\text{bsj}}$	$B$	$h_{\text{bsj}}$	$L$ (d)
1	300	4150	1000	3400	12
2	250	1650	800	950	3

ლოდი-ნაკალაღვის რაიონი,  
გაზების დასახლების  
ცენტრულარაგების საზოგადო  
სამიზნო არასამართლო

02620  
**2021**

## სატეატრო საღიანის ჟრილები

მასშტაბი	ფურცელი №	ფარცლები
-	<b>ტექ-1</b>	<b>11</b>



№	მასაღის დასახელება	განხ.	რაოდენ.	წინა გვ.ში	
				კრონების	მოლაციას
1	ავტომატური ტუმბო-აგრეგატი (3+1), წარმადობით $Q=200\text{m}^3/\text{ს}; H=80.0\text{მ}$ $N=63.0\text{კმ}^3$ კრძალვებისაცივის: 1. ავტომატური მართვის კარადა: -სისტემის რეალუატორით; -მშრალი სკლისაგან დაცვის რეალუატი; -ძირისა მიკლუ შეერთების დაცვის რეალუატი; -ფაზის დაკარგისაგან დაცვის რეალუატი; 2. მნიშვნელო შემწევ და დამწევ მიღებების წევების სენსორი. გამუჯარითულებელი აქტი.	პრგპ.	1	1860.0	1860.0
2	ფოლადის სწორნაკერიანი მილი $d=300(325X6)\text{მმ}$	ბრძ.გ	18.0	47.20	849.6
3	ფოლადის სწორნაკერიანი მილი $d=250(273X7)\text{მმ}$	ბრძ.გ	6.0	45.92	275.52
4	ფოლადის სამკანი $d=300 \text{ მმ}$	გ	1.0		
5	ფოლადის მუხლი $d=300 \text{ მმ } \angle 90^\circ$	გ	3.0		
6	ფოლადის მუხლი $d=300 \text{ მმ } \angle 45^\circ$	გ	1.0		
7	ფოლადის მუხლი $d=250 \text{ მმ } \angle 90^\circ$	გ	2.0		
8	ფოლადის მუხლი $d=250 \text{ მმ } \angle 45^\circ$	გ	1.0		
9	ფოლადის მიღებული მიღებულებით $d=300 \text{ მმ } L=0.3\text{მ}$	გ	1.0		
10	ფოლადის მიღებული მიღებულებით $d=250 \text{ მმ } L=0.3\text{მ}$	გ	1.0		
11	ფოლადის ყრუმილტური $d=200 \text{ მმ } \text{PN16}$	გ	2.0		
12	"ГУМОВЫЙ" კომპიუტერизირованный $d=200 \text{ მმ } \text{PN16}$	გ	2.0		
13	თუჯის კლასტრო ურდული $d=300 \text{ მმ } \text{PN16}$	გ	1.0		
14	თუჯის ურდული $d=250 \text{ მმ } \text{PN16}$	გ	1.0		
15	თუჯის ფილტრი $d=300 \text{ მმ } \text{PN16}$	გ	1.0		
16	ფოლადის გადამჭვანი მიღებულებით $d=300/200 \text{ მმ}$	გ	1.0		
17	ფოლადის გადამჭვანი მიღებულებით $d=250/200 \text{ მმ}$	გ	1.0		
18	ფოლადის მიღებული (მისაღებელებული) $d=300 \text{ მმ } \text{PN10}$	გ	1.0		
19	ფოლადის მიღებული (მისაღებელებული) $d=250 \text{ მმ } \text{PN16}$	გ	1.0		
20	ფოლადის $d=80 \text{ მმ } \text{საყრდენი } l=0.60\text{მ}; \text{მიზეულობის } 0.15\text{Х}0.15\text{მ} \text{სიქრთვით } 3\text{მმ}, \text{თავზე } 0.30\text{Х}0.08\text{მ} \text{სიქრთვით } 3\text{მმ},$	გ	2.0		
21	დაღვრილი წევის გადამჭანი ავტომატური ტუმბო წარსალიბით $Q=10\text{m}^3/\text{ს}; H=8.0\text{მ} N=0.5\text{კმ}^3$ (ტიგტივა დონისზე)	გ	1.0		
22	გადამჭვანი ფოლად/პოლიმერ. $d=1''/4(32)\text{X}40\text{მმ}$	გ	1.0		
23	პოლიპროპელენის მილი $d=40\text{მმ } \text{PN10}$	ბრძ.გ	6.0		
24	პოლიპროპელენის მუხლი $d=40 \text{ მმ } \angle 90^\circ \text{ PN10}$	გ	3.0		
25	პენტილი პოლიპროპელენზე $d=40 \text{ მმ } \text{PN10}$	გ	1.0		
26	უპსარქებელი პოლიპროპელენზე $d=40 \text{ მმ } \text{PN10}$	გ	1.0		
27	პოლიპროპელენის მიღის კლასტრო სამაგრი სამუშაო	გ	6.0		
28	მიღის დამცავი ლითონის ბაღებ-უფა	გ	1.0		
29	ფოლადის მიღებული $d=150(159X3.5) \text{ მმ } l=0.5\text{მ}$	გ	1.0		
30	ფოლადის მიღებული $d=150 \text{ მმ } \text{PN10}$	გ	2.0		
31	ფოლადის ყრუმილტური $d=150 \text{ მმ } \text{PN10}$	გ	1.0		
32	პოლიეთილენის აღატორი მიღებულებით $d=180 \text{ მმ}$	გ	1.0		
33	პოლიეთილენის მუხლი $d=180 \text{ მმ } \angle 45^\circ$	გ	2.0		
34	პოლიეთილენის მიღი $PE80 \text{ PN10 } d=180 \text{ მმ}$	ბრძ.გ	46.0		
35	რეგულარის ანაკრები ჭავუჯის სუვით $d=1000\text{მმ}$ $H_{\text{ზე}}=1.70\text{მ}$	გ	1.0		
36	კლასტრო ტელურური ტეირთამშეობით 2 ტონა, $h=7\text{მ}; \text{ძრევი } l=4.70\text{მ}$	გ	1.0		
37	ტუმბოს ბეტონის საყრდენი, ბალიში, $10\text{X}2.3\text{ }l=0.45\text{მ} \text{ის, კონსენტრ.}$	აღგ	1.0		
38	მართვის კარაღის ბეტონის საყრდენი, $0.6\text{X}1.2\text{ }l=0.20\text{მ} \text{ის, კონსენტრ.}$	აღგ	1.0		

შენიშვნები:  
გეგმა იხ. ფურცელი  
ნახ-3  
უშაოობის დაწყების  
გამოძახებულ იქნას  
ეგული მიზისკვეთა  
და კომუნიკაციების  
განვითარების  
გროვადგენერატორის  
აღმდეგობის აღილების  
აუსტატებლად და  
ათანახმებლად  
უშაოობის  
გროვებისას დაცელი  
ას უსაფრთხოებების  
ეგი

გლენი-ნაპალავის  
პიზნები ჩენტრი

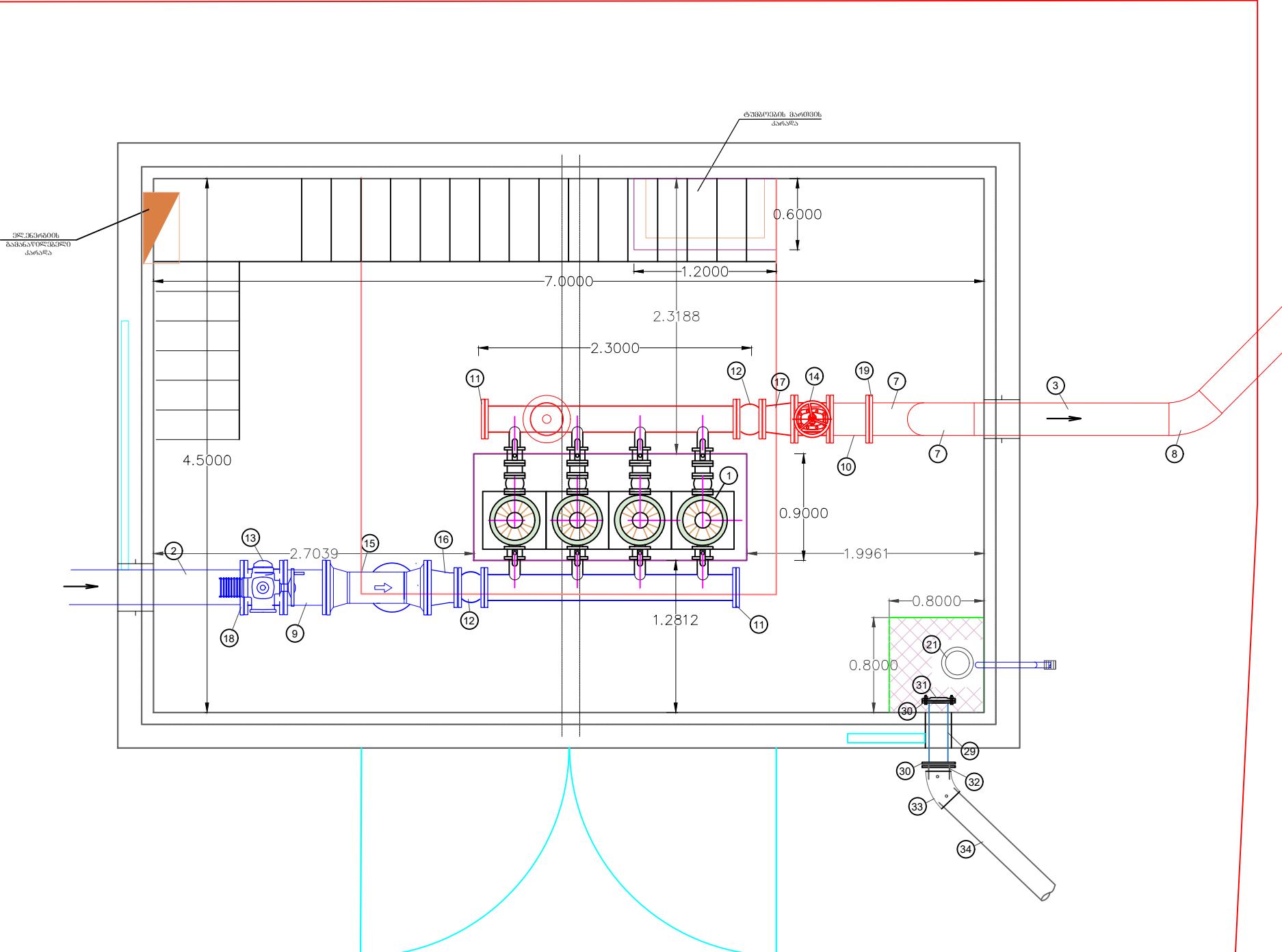
IC20-0407751

ანი-ცაპალაბევის რაიონი,  
გაზების დასახლების  
ლომიარაგების საზოგადო  
ურის მოწყობის პროცესში

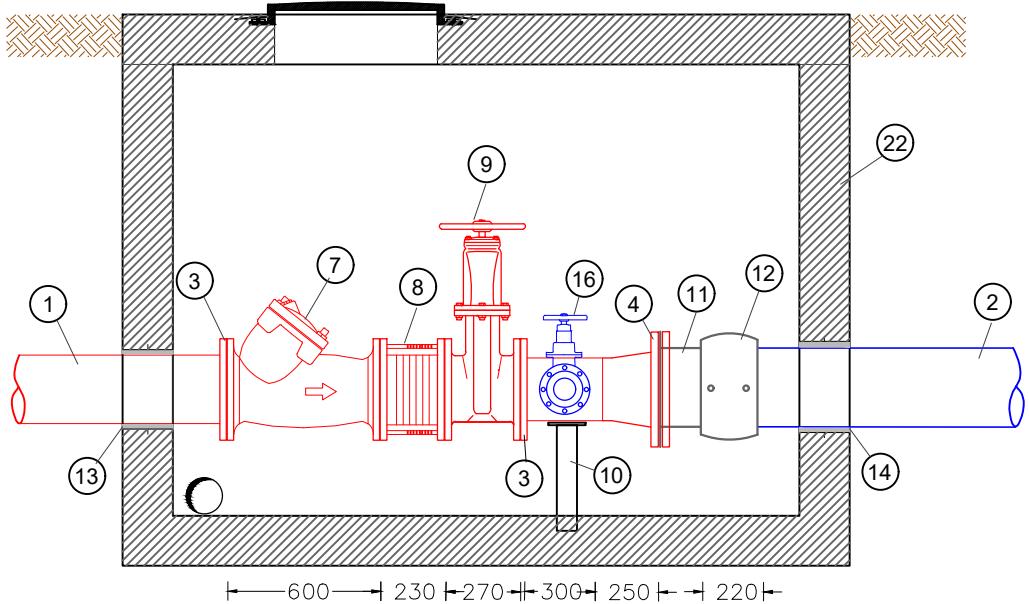
0865250  
2021

ପ୍ରାଚୀନ କବିତା ଓ ମହାକାଵ୍ୟ

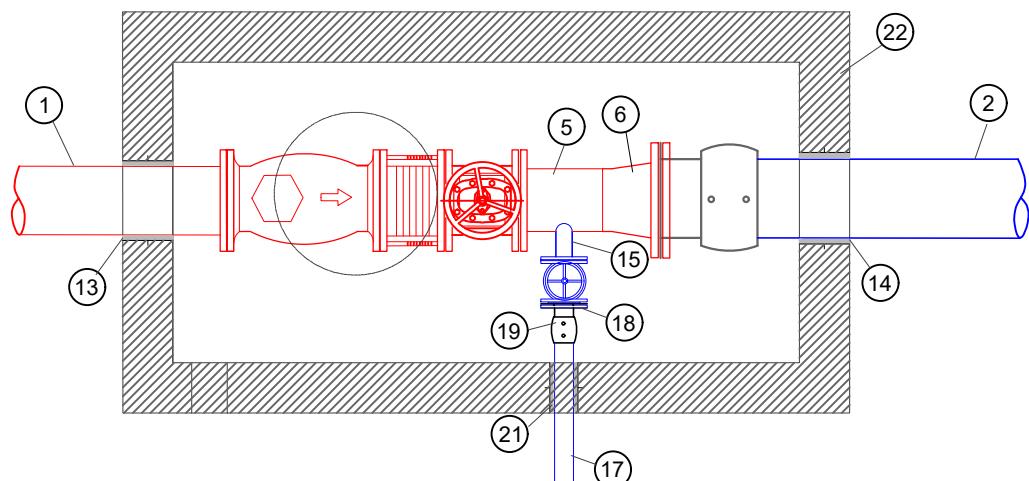
ზორგებატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
შენიშვნები:		
1. გენერატა 06. ფურცელი № 6ახ-3 2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული მიზისპირება გველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების ფარმობაღების გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებელად და შესატანებებების ვებგვერდი 3. სამუშაოების ფარმებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების ვებგვერდი		
დამკვირი		
<b>გლდანი-ნაკალადევის გიზნეს ცალი</b>		
დაკვირა		
IC20-0407751		
მიმსრულებელი		
 <b>გლდანი-ნაკალადევის გიზნეს ცალი</b> თბილისი, მედეთ (მზა) ჯულევის, №10 გვ. 100 ეპუნიანი და არიანის გვ. 100 დეველოპმენტ-სამსახური სამსახური		
სამომახმარებლის უზრუნველყოფის მინისტრის მიერ მიმსრულებული დოკუმენტი	01. სალია	
მომსახურებული მინისტრის მიერ მიმსრულებული დოკუმენტი	02. გერიძე	
მიმსრულებული მინისტრის მიერ მიმსრულებული დოკუმენტი	03. გერიძე	
მიმსრულებული მინისტრის მიერ მიმსრულებული დოკუმენტი	04. გერიძე	
მიმსრულებული მინისტრის მიერ მიმსრულებული დოკუმენტი	05. გერიძე	
მიმსრულებული მინისტრის მიერ მიმსრულებული დოკუმენტი	06. გერიძე	
გლდანი-ნაკალადევის გიზნეს გამონიჟავის დასახლების ცენტრალური საზოგადო საფარის მოწყობის პროექტი		
თარიღი	05.03.2021	
ნახაზი		
სამუშაო სადგურის გვერდი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი №
-	გ.3-3	11



საპროექტო ჟა №3



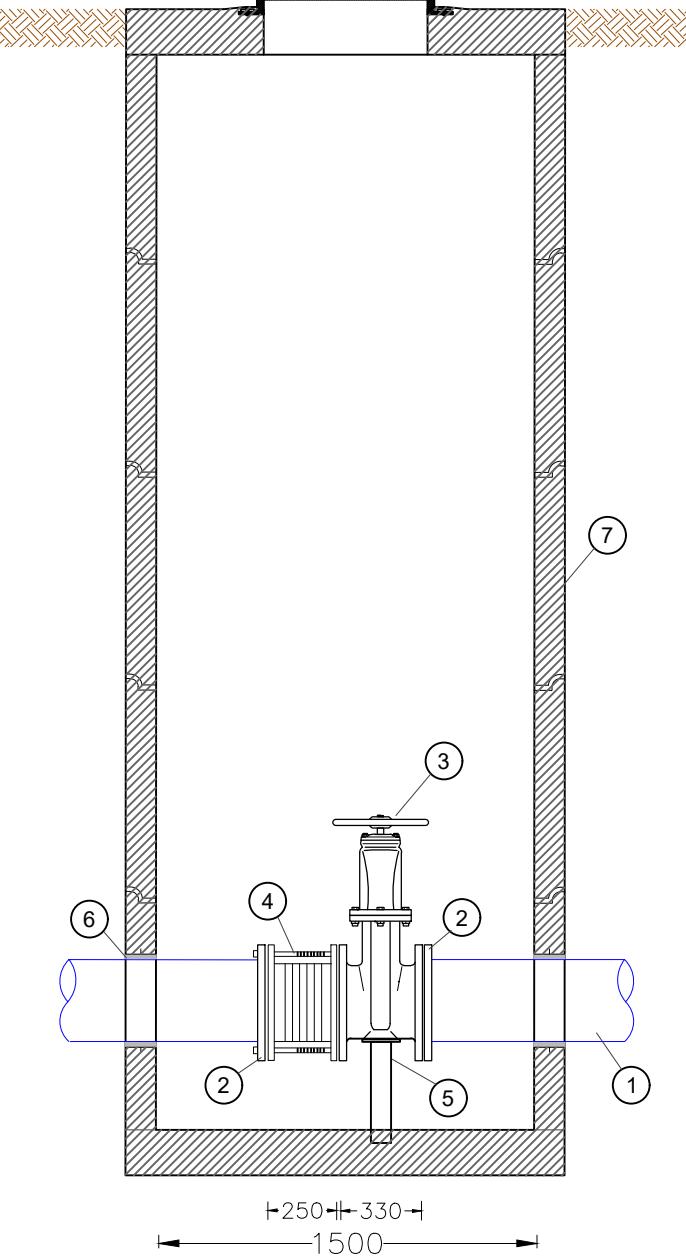
გეგმა



ექსპლიკაცია:

- საპრ. ვოლადის მილი  $d=250$  მმ;
- საპრ. კოლოეთილენის მილი  $PE100\text{ PN 16 SDR 11}$   $d=315$  მმ;
- ვოლადის მილტუხი  $d=250$  მმ PN16;
- ვოლადის მილტუხი  $d=300$  მმ PN16;
- ვოლადის მილენი  $d=250$  მმ  $l=0.30\delta$ ;
- ვოლადის ბაზამზანი  $d=300/250$  მმ PN16;
- უკუსარჩველი  $d=250$  მმ PN16;
- ჩასაკეთებელი ღეტალი  $d=250$  მმ PN16;
- თუჭის ურდული  $d=250$  მმ PN16;
- საყრდენი ვოლადის მილი  $d=80$  მმ  $h=0.45\delta$  ლილონის ურცელი;
- კოლოეთილენის ადაპტორი მილტუხი  $d=315$  მმ;
- კოლოეთილენის შემართებელი ელ.ჰური  $d=315$  მმ;
- ჩოგალი  $d=325$  მმ;
- ჩოგალი  $d=426$  მმ;
- ვოლადის მილენი  $d=65$  მმ  $l=0.15\delta$ ;
- თუჭის ურდული  $d=65$  მმ PN16;
- საპრ. კოლოეთილენის მილი  $PE100\text{ PN 16 SDR 11}$   $d=75$  მმ;
- კოლოეთილენის ადაპტორი მილტუხი  $d=75$  მმ;
- კოლოეთილენის შემართებელი ელ.ჰური  $d=75$  მმ;
- კოლოეთილენის გასხვანი  $d=75$  მმ  $\alpha=45^\circ$ ;
- ჩოგალი  $d=140$  მმ;
- რკ/გეტონის გრძელი ფოსტუმა ჟა თუჭის ხუცის ხუცი; ზოდა ზოგა 2500\*1200 მმ  $h_{\text{დ}}=1.80$  მ

საპროექტო ჟა №1; №2



ექსპლიკაცია:

- საპრ. ვოლადის მილი  $d=300(325/6)$  მმ;
- ვოლადის მილტუხი  $d=300$  მმ;
- ურდული  $PN10 d=300$  მმ;
- ჩასაკეთებელი ღეტალი  $d=300$  მმ;
- საყრდენი ვოლადის მილი  $d=80$  მმ ლილონის ურცელი 0.40δ;
- ჩოგალი  $d=426$  მმ;
- რკ/გეტონის ანაპრები ჟა თუჭის ხუცის ხუცი; №1  $d=1500$  მმ  $h_{\text{დ}}=4.65\delta$ ; №2  $d=1500$  მმ  $h_{\text{დ}}=4.80\delta$

ჟორგატი	სტანდა	ვარიაცია
A3	გ.პ.	1
შენიშვნები:		
1. გენერატორი № 6ახ-3 2. სამუშაოების დაწყების სინ გამოძახვაში მინას არსებული მიზის გველა კომუნიკაციების მობანისაციების უარმოგადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაუსტებლად და შესატანებებლად 3. სამუშაოების უარმოვასის დაცული იქნას უსაფრთხოების უზებები		
დამკავშირი		
<b>გლეინ-ნაპალალევის პიზენის გენერი</b>		
დაკვირვა		
IC20-0407751		
მიმსრულებელი		
<b>gwp</b> გლეინ-ნაპალალევის უსაფრთხო სამსახური		
თბილისი, მედეა (მზა) ჯუდეკი, №10 გეოსასი ეპუნიშისა და აროების დაცვარების სამსახური		
საპროექტოს უზებები	0. სადია	
პროექტის ხსენების გველები	0. გერიტე	
განახლება	0. გერიტე	
გამოყენება	0. გერიტე	
პროექტი	0. გერიტე	
გლეინ-ნაპალალევის რეინი, გაზების დასახლების ცენტრალურადგენერის სამუშაო საფრანის მოწყობის პროექტი		
თარიღი	05.03.2020	
	2021	
ნახატი		
<b>ცენტრალური სამუშაო სამსახური</b> საკროებო ჟა №1; №2; №3 (საციფიკაცია)		
განახლები	უარცელი	
უარცელი	უარცელი	
-	გვერდი 4	11

ზორგებატი	სტანდა	ვარიაცი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>

შეინახვება:

- გენერალი იხ. ფურცელი № 6ახ-3
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული მიზის მცველეა კომუნიკაციების ორგანიზაციების ფარგლებაში გადაკვეთის ადგილების დასაცუსტებლად და შესატანებებლად
- სამუშაოების ფარგლებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების ზემობი

დამკავშირი  
გლდანი-ნაპალალევის  
პიზეს ჩემიზი

დაკვირვება  
IC20-0407751

გამსაზღვრელი  
**gwp**  
მიზანი უასერი უასერი

გ.პ.ს. "ჯორჯიან უასერ ენდ უასერი"  
თბილისი, მედეა (მხა) ჯულიანი, №10  
გეოსაინ ეპიკომიუნი და აროეპიკომი  
დეველოპმენტ-საარეალი სამსახური

სამუშაოების უმცირესი	0. სადია
პროექტის სახელმძღვანელი	0. გერიძე
გეპარტნია	0. გერიძე
გამოყენება	0. ვეოქრიაშვილი
პროექტი	

გლდანი-ნაპალალევის რაიონი,  
გაზაის დასახლების  
ცენტრალური გარეუბის საზოგადო  
საფურის მოწყობის პროექტი

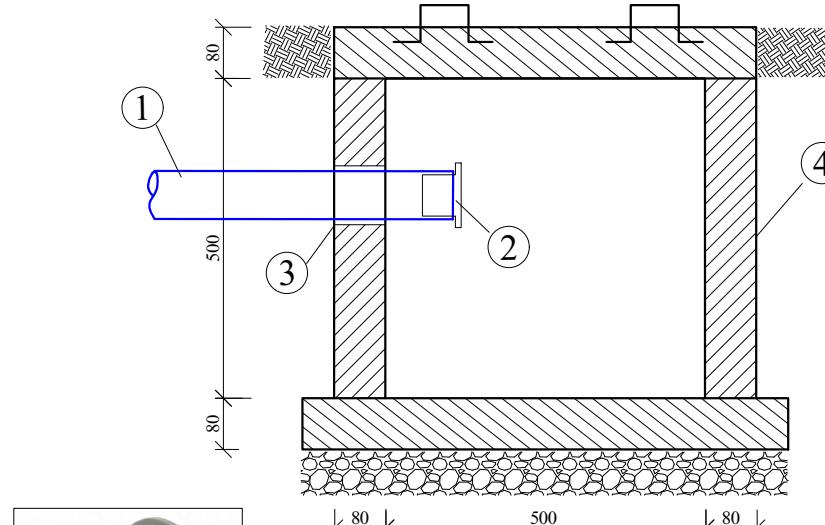
თარიღი 05 ნოემბერი  
2021

ნახახი

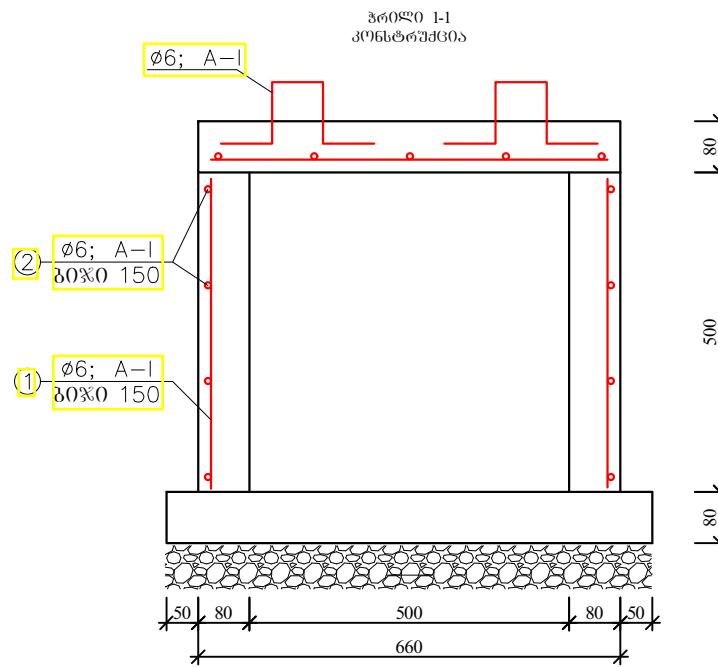
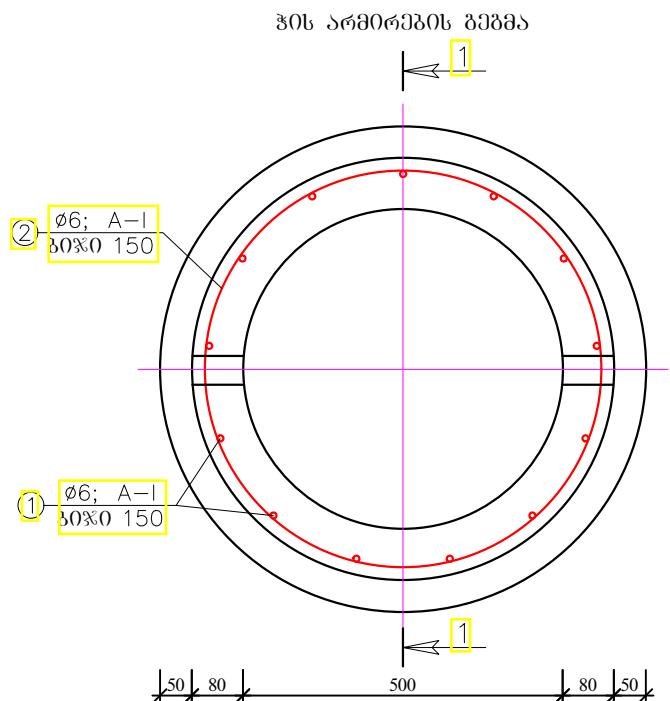
ქალის დამსახურ  
მილის ჭის  
საციფრული

გასტაგი	ფურცელი №	ფურცელი
-	<b>გ.3-5</b>	<b>11</b>

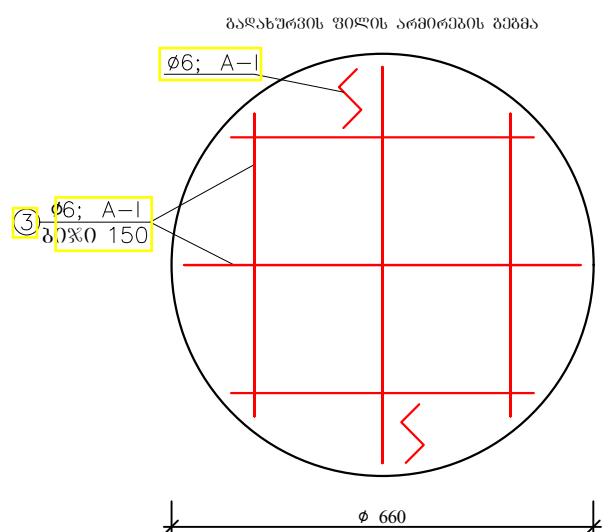
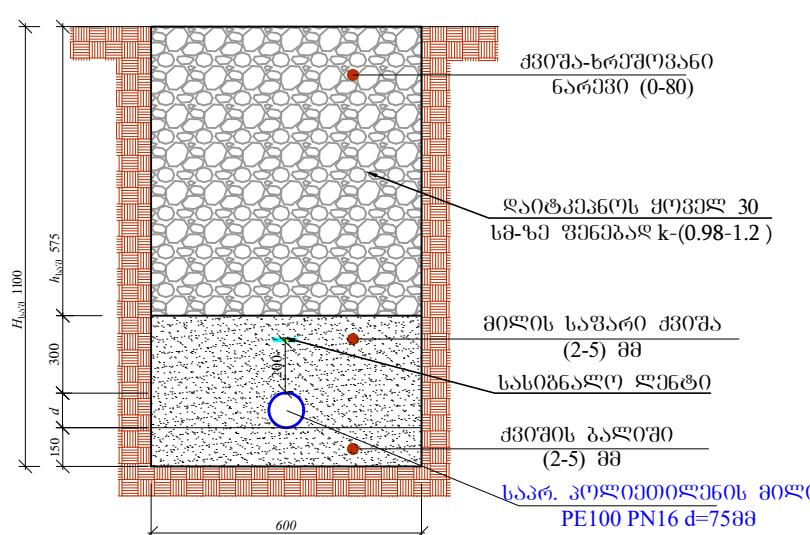
ვწალსადენის ჰა  
(სამის დაცლელი)  
 $d=0.5$  მ  $h=0.5$  მ



მსალისაციანია  
1. საპოვენტო გვირა მე100 PN 16 SDR 11  $d=75$  მ;  
2. კოლონი. აღლის დამხმარი ხაზი  $d=75$  მ;  
3. ჩობალი  $d=140$  მ;  
4. ანარეგი რეტრინის ჰა  $d=500$  მ;  $h=0.70$  მ  
გეორგი ხაზი  $d=75$  მ



გირის თხრილის განვითარების  
გვერდი I=128

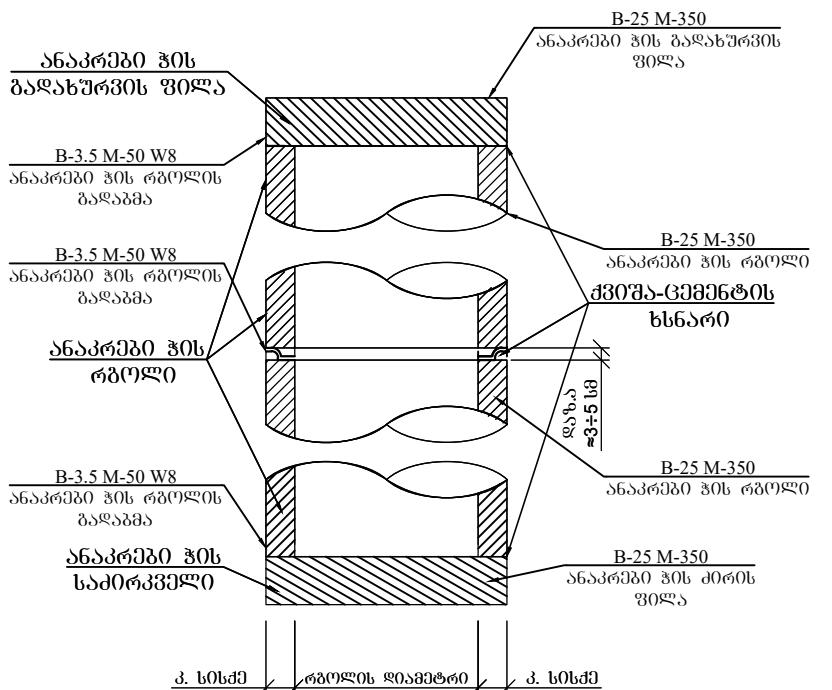
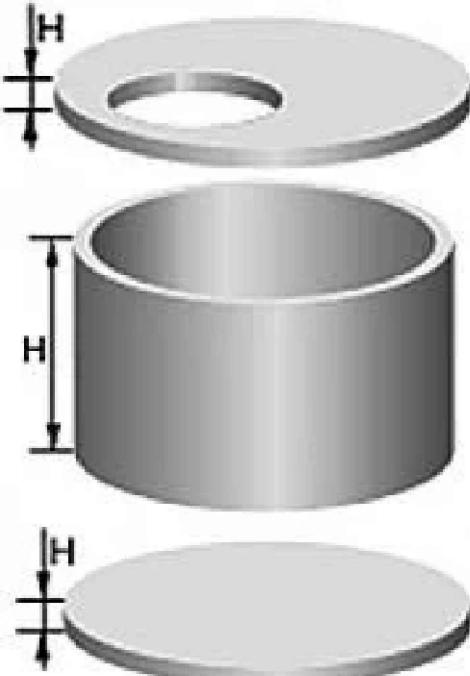


მიზანი	მასივი	დაცვის გვირა, მმ	დაცვის სიმძინე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საციფრ სიმძინე, მ	1 მრავა. წყალი, მ	საციფრ წყალი, მ	პირველი
1	—	φ6; A-I	540	13	7.02	0.222	1.60	25f2C
2	○	φ6; A-I	2000	4	8.00	0.222	1.80	25f2C
3	—	φ6; A-I	620	12	7	0.222	1.55	25f2C
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა გვირა								
კლასი გვირა გვირა გვირა გვირა გვირ								

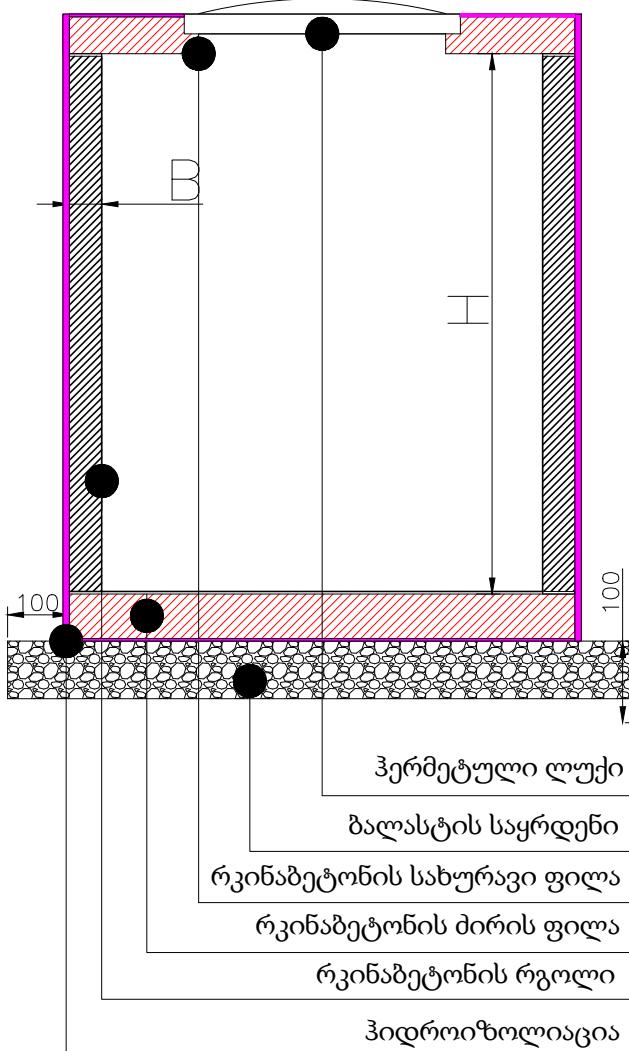
ვორქატი	სტადია	ვარიაციები
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>
გენერაცია:		
<p>1. გენერაცია 06. ფურცელი № 6ახ-3</p> <p>2. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას ჸავრობობის ტესტი</p>		
დაგვევითი		
<b>გლუკო-ნაცალადევის ბიზნეს ბაზირი</b> <b>დაგვევითა</b> <b>IC20-0407751</b> <b>გვამის მიმღებელი</b> 		
<b>პ.ა.ს. "ჯორჯიან ერთიან გლუკოზი"</b> თბილისი, შედეგი (მზა) ჯვალებით, №10 გვამის მიმღებელი ეპსარიზოს და აროებირვების დაცართამაზონ-სააროებრ სამსახიო		
საპროცესო შემრწევის პრიორიტეტის	0). სალია	
სელექტურული	1). გერიბე	
შესრულა	2). გერიბე	
შეამოვა	3). ვერცხლი	
პროცესი		
პროცესი		
<b>გლუკო-ნაცალადევის რაიონი, გაზების დასახლების ცენტრალურაგაზის საზოგადო სამგებელის მოწყობის პროექტი</b>		
თარიღი	01/03/2020	
ნახაზი		
<b>სატურაციო ვალიბის გადამდვრენი მიზანის პროცესი</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>შე-6</b>	<b>11</b>

ვორქატი	სტადია	ვარიაციები
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>
გენერაცია:		
<p>1. გენერაცია 06. ფურცელი № 6ახ-3</p> <p>2. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას ჸავრობობის ტესტი</p>		
დაგენერი		
<b>გლდანი-ნაკალადევის ბიზნეს ბაზირი</b> <b>დაცვია</b> <b>IC20-0407751</b> <b>გვამის მიმღებელი</b> 		
<b>პ.ა.ს. "გლდანი ურთია ეძლ ფაუნარი"</b> თბილისი, შედეგი (მზა) ჯულიანი, №10 გვამის ეპსარობისას და აროების დაცვა დაცვისა და გადამზადების სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	01. სალია	
პრიექტის ხელმძღვანელი	02. პერიქე	
შესრულა	03. პერიქე	
შემოწმა	04. ვერიფირები	
პროექტი		
<b>გლდანი-ნაკალადევის რაიონი, გაზების დასახლების ცენტრალური გაზის საზოგადო საფეხურის მოწყობის პროექტი</b>		
თარიღი	01ნოემბერი <b>2021</b>	
ნახაზი		
<b>რე/გეტონის ჟის ელექტრონული გადახვი კვანძი</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	<b>ტე-7</b>	<b>11</b>

რკ/ბეტონის მრბგვალი ჰების კონსტრუქციული ელემენტების გადაბმის  
პარამეტრები (საძირკვლის, რგოლების და ფილის)



შეიძლოა:  
ძალის გადაცემის სასახლის მოცულობა  
დაზუსტდეს ადგილზე ჰქონის კონსტიტუციური  
მდგრადი გადაცემის უზრუნველყოფის სისტემისა და  
გარემონტირებული წესის მიხედვით



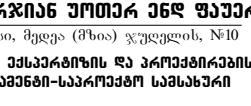
**გლენაი-ნაკალაღვის რაიონი,  
გაზების დასახლების  
ცენტრული რაიონის საწარმარ  
საქვემდებრის ორგანიზაციის პროექტი**

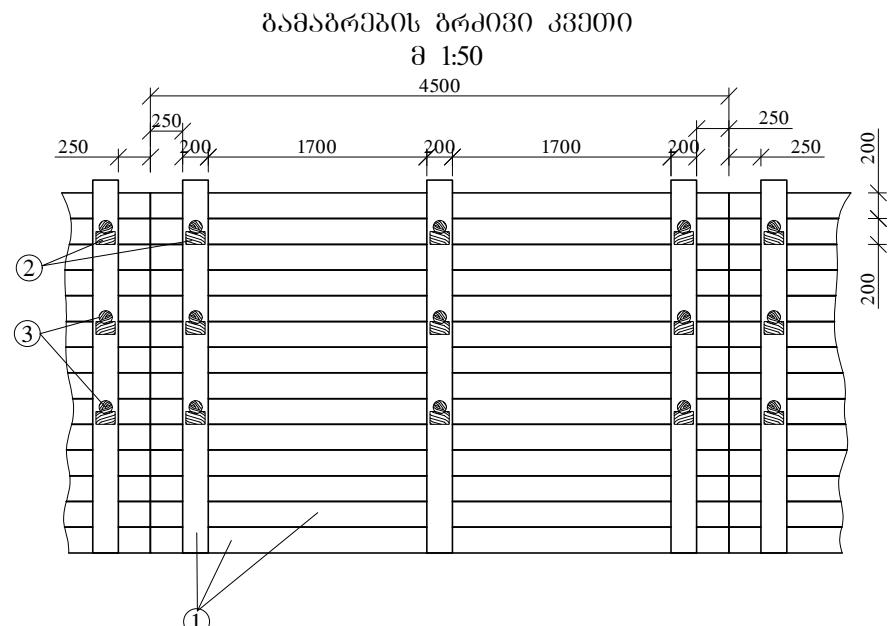
0568040  
**2021**

ՀՅ/ՀԱԳՐԱԿԱՆ  
ՎԼԱՇՎԱՐԱԿԱՆ  
ՈՒՂԱԿԵՐՎՈՒԹՅՈՒՆ

ଓঁ শশীলাল নাথ

80J-7 11

შორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>
‘გენერაციები:		
<p>1. ბენგალი 06. ზურცელი № 6ახ-3</p> <p>2. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების ტესტი</p>		
დაკვეთი		
<b>გლდანი-ნაკალაღევის ბიზნეს ბაზი</b>		
დაკვეთი		
IC20-0407751		
შპსრულებელი		
 <p>გლდანი-ნაკალაღევის ბიზნეს ბაზი</p>		
<p>პ.ს. "ჯორჯიან კომის ენდ ფანერი" თბილისი, მედეა (შიდა) კუკილი, №10 ფაქტური ექსირტის და არივერტის დეარჩამანი-სარეკრეაციური სამსახური</p>		
საპროცესო უპროცეს პროცესის ხელმძღვანელი	01. სალია	
შეასრულა შეამოწმა	02. ბერიძე	
პროცესი	03. გერიძე	
	ბ. ვეიქომბილი	
პროცესი		
<p>გლდანი-ნაკალაღევის რაიონი, გაზეპის დასახლების ცენტრალურაგაზის საზოგადო სამგებელის მოწყობის პროექტი</p>		
01არილი	01ნოემბერი <b>2021</b>	
6ახანი		
<p><b>მინის თხრილის და ქავებულის კედლების გამაგრების ქანები</b></p>		
მასშტაბი	ზურცელი №	ზურცელები
	<b>ა.3-8</b>	<b>11</b>



დ ე ტ ა ლ ი ა ბ 0  
ა 1:10

**①** - ვიცრის ნაჟერი

200

40

ვიცრის ნაჟერები  
40x200x4500

**②** - ბამბრჯენის საყრდენი

100

150

50

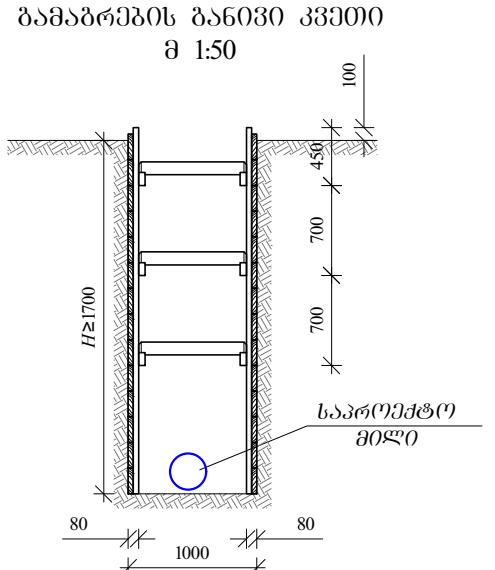
**③** - ბამბრჯენი

1000

100

Digitized by srujanika@gmail.com

1. ვაცრის ნაქტო 40x200x4500 მმ.
  2. ბაზარების საჭრები
  3. ბაზარები (მრგვალი კვითის მორი)  $\phi=100$  მმ



მისამართის კედლების გამაბრენა  
აღიარებული ხ=1.70 მ. წარმატების შემდეგ

20602363

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

გლობალ-ეკოლოგიური  
პიროვნების მდგრადი

IC20-0407751

00	00	00
00	00	00
00	00	00
00	00	00
00	00	00

გლენი-ცაპალაშვილის რეკორდი,  
გაზეას დასახლებას  
ცეკვურობარაგაზეას სატემპო  
საღვერის მოცეკვას პროცესი

0	026300 <b>2021</b>
0	

**მონის თხელის და  
ქვაგულის კაღლების  
გამაზრების ქვეპი**

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

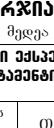
გაზების დასახლების წყალმომარაბების სატუმბო სადგურის  
შემოწვევა 300მმ მილზე ანაკრები ჭის მოწყობა

კონსტრუქციული ნაშილი

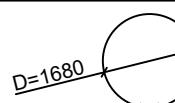
სტადია: მუშა პროექტი

თბილისი 2020

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
პირობები აღნიშვნელი:		
შენიშვნები:		
28339010		
<b>გლდან-ეკალაჟევის პიზეს ცენტრი</b>		
გაკვითა		
კომსოლები		
 <b>gwp</b> გლდან ეკალაჟევის ცენტრი <small>მეტი მყიდვი უკავშირი ყალბი MORE THAN JUST WATER</small>		
<b>მ.ა.ს. "ჯორჯიან ერთიან ერე ფუნერალი"</b> <small>თბილისი, მედეა (მხია ჯულევის ქუჩა №10)</small> <b>დეპოზიტი ესსიერზენის და პროდეზირვასის დევარჭავების-საართევებო სამსახური</b>		
საართოებრივ ფარისი	0. სალია	
პროექტის სტადიონი	0. გერიატრი	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწა		
პროექტი		
სატუმბო სადგურის შემზრვ 300მმ 80ლ/მ ჰის მოწყობა		
კონსტრუქციული ნაშილი 6აზ0ლ0		
თარიღი	დეკემბერი <b>2020</b>	
ნახატი		
ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ		
მასშტაბი	გურედელი №	გურედელები
	1:200	6

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
პირობები აღნიშვნები:		
შეხედვები:		
დამკვირდებული		
<b>გლდანი-ეკალაზევის ბიზნეს ცენტრი</b>		
დამკვირდებული		-
შემსრულებელი	 <b>gwp</b> <small>მიზანი ერთო კარგდებ და MORE THAN JUST WATER</small>	
<b>პ.პ. "ჯორჯიან ეკოსი ენდ ფუნძაცია"</b> ობიექტის, შედევა (მზად ჯუდედის ქანა №10) ტესლის ესაკრძალისა და აროპტორების დაარჩევის-სარაოებრ სამსახური		
საპროექტოს უზრუნველყოფის პროცესის ხელმძღვანელი	01. სალია	
შესრულება	01. გეორგე	
შეაბოროვა	ბ. გეორგიევი	
პროექტი		
სატუმბო სადგურის შემსრულებელი 300მმ მილზე ჭის მოწყობა		
<b>კონსტრუქციული ნაშოლი</b>		
იარიღი	<b>დეკმბერი 2020</b>	
ნახახი		
ჭის ანაკრები რეზინაბეტონის ძირი D=1500 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები

დეტალების უმცირესი

ՃՐԿ.	Յ և Յ օ Կ օ
6	 <p>D=1680</p> <p>100</p> <p>ՅՈՒՆԱՏՈԹՅՈՒՆ ՑԵՎՈՒԹՅՈՒՆ</p>
13	 <p>200</p> <p>120</p> <p>200</p> <p>200</p>

A technical drawing of a U-shaped profile. The vertical leg on the left has a height of 30 and a horizontal projection of 100. The vertical leg on the right has a height of 200. The horizontal base has a width of 120. All four corners are rounded with a radius of R40.

ჭის ანაპრები რპინაგეტონის ძირის საეციფიკაცია

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1	ბადე 1	Φ 12 A500c =1700	4	1.51	6.04 კბ
2	ბადე 1	=1660	4	1.48	5.92 კბ
3	ბადე 1	=1540	4	1.37	5.48 კბ
4	ბადე 1	=1350	4	1.20	4.8 კბ
5	ბადე 1	=1050	4	0.93	3.72 კბ
6*		Φ 8 B500c L=5400	2	2.16	4.32 კბ
7	ბადე 2	=1700	4	0.68	2.72 კბ
8	ბადე 2	=1660	4	0.66	2.64 კბ
9	ბადე 2	=1540	4	0.62	2.48 კბ
10	ბადე 2	=1350	4	0.54	2.16 კბ
11	ბადე 2	=1050	4	0.42	1.68 კბ
12*		=1005	4	0.4	1.60 კბ
13*		=840	4	0.34	1.34 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი 25			0.43 კბ

სატუმბო სადგურის შემოვლი 300გგ  
გილზე ჰის გორებობა

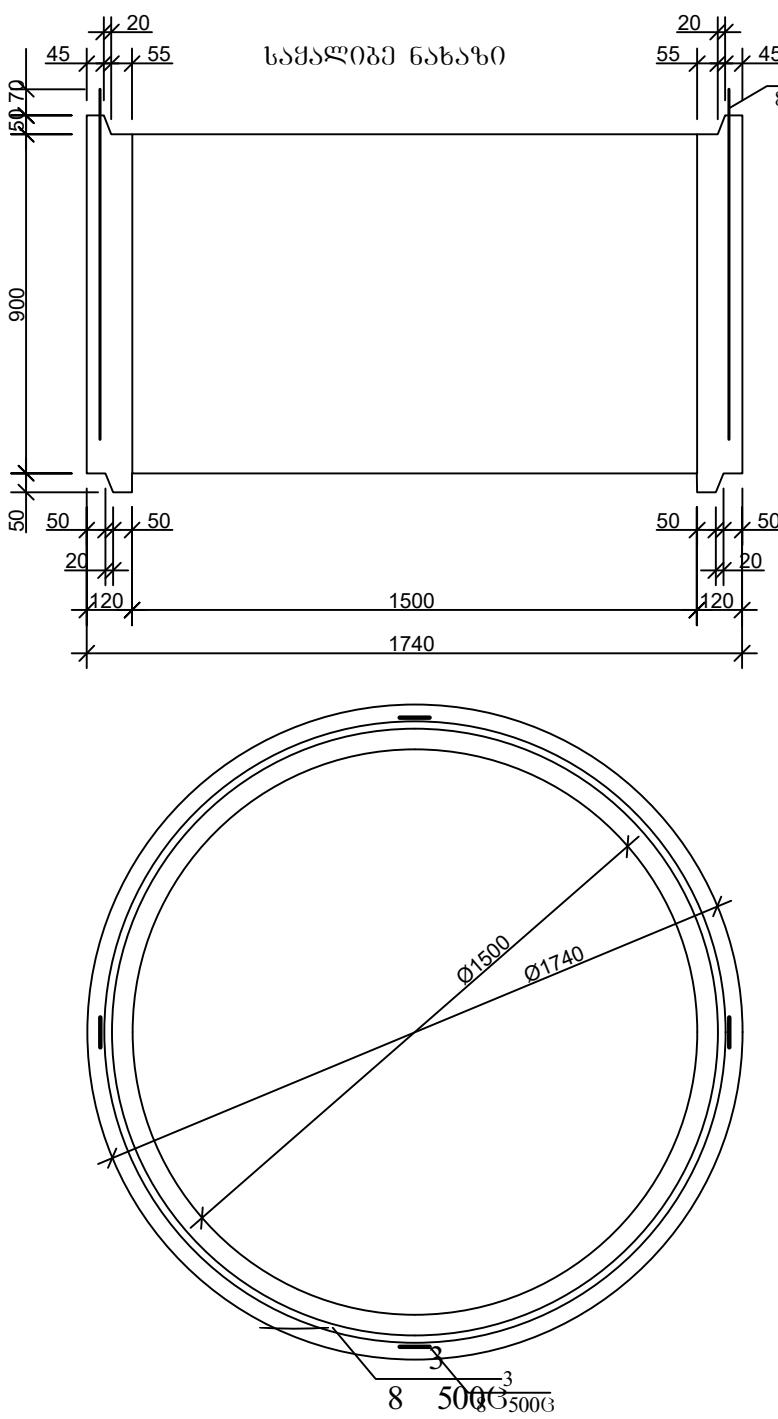
პონსტრუქციული ნაშილი

ପାଠୀଙ୍କ ରାଜ୍ୟିକା  
ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ

ჭის ანაკრები რეინაბეტონის  
ძირი  $D=1500$  მმ

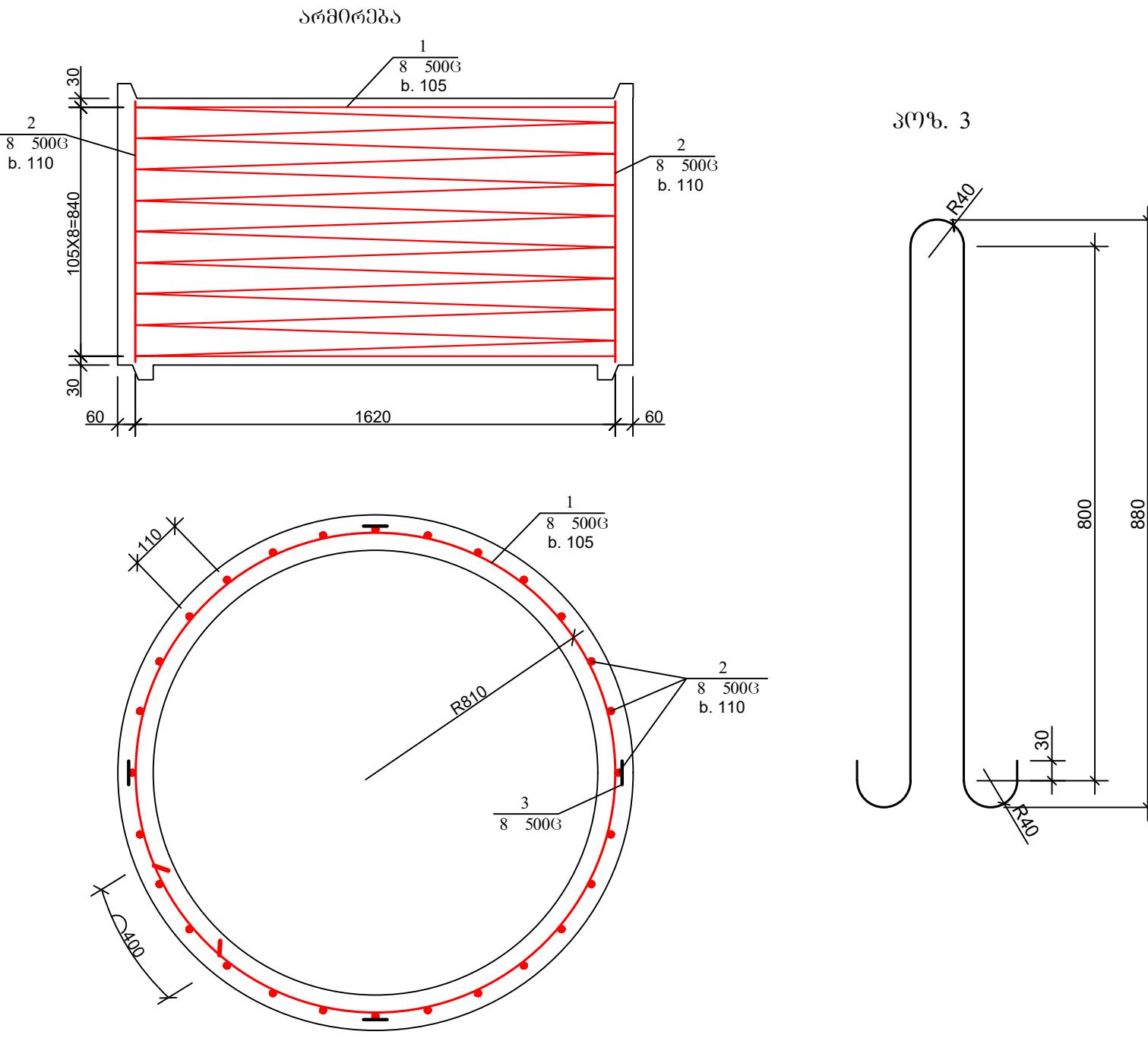
გასტაგი | ვურცელი № | ვურცლები

6



დეტალების უწყისი

30%.	3 6 3 0 6 0
1	 $\omega = 810$ $105 \times 8 = 840$

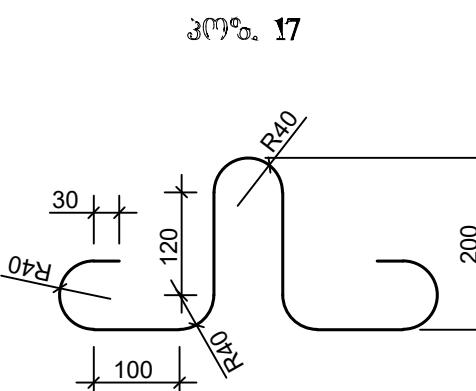
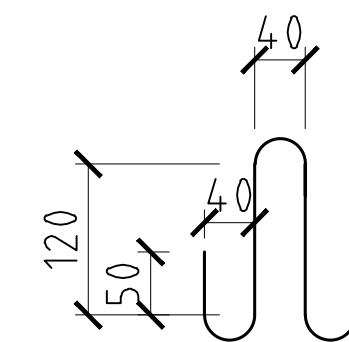
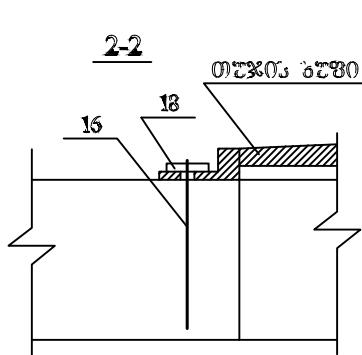
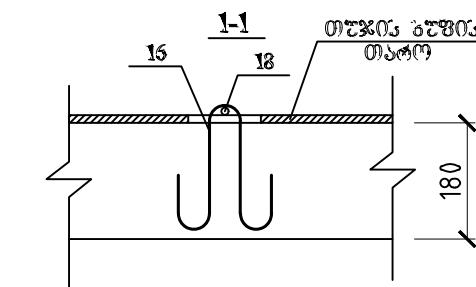
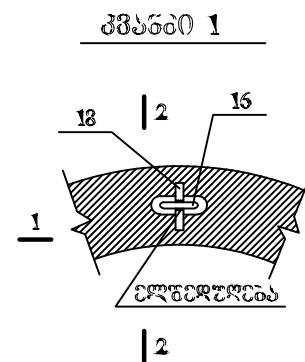
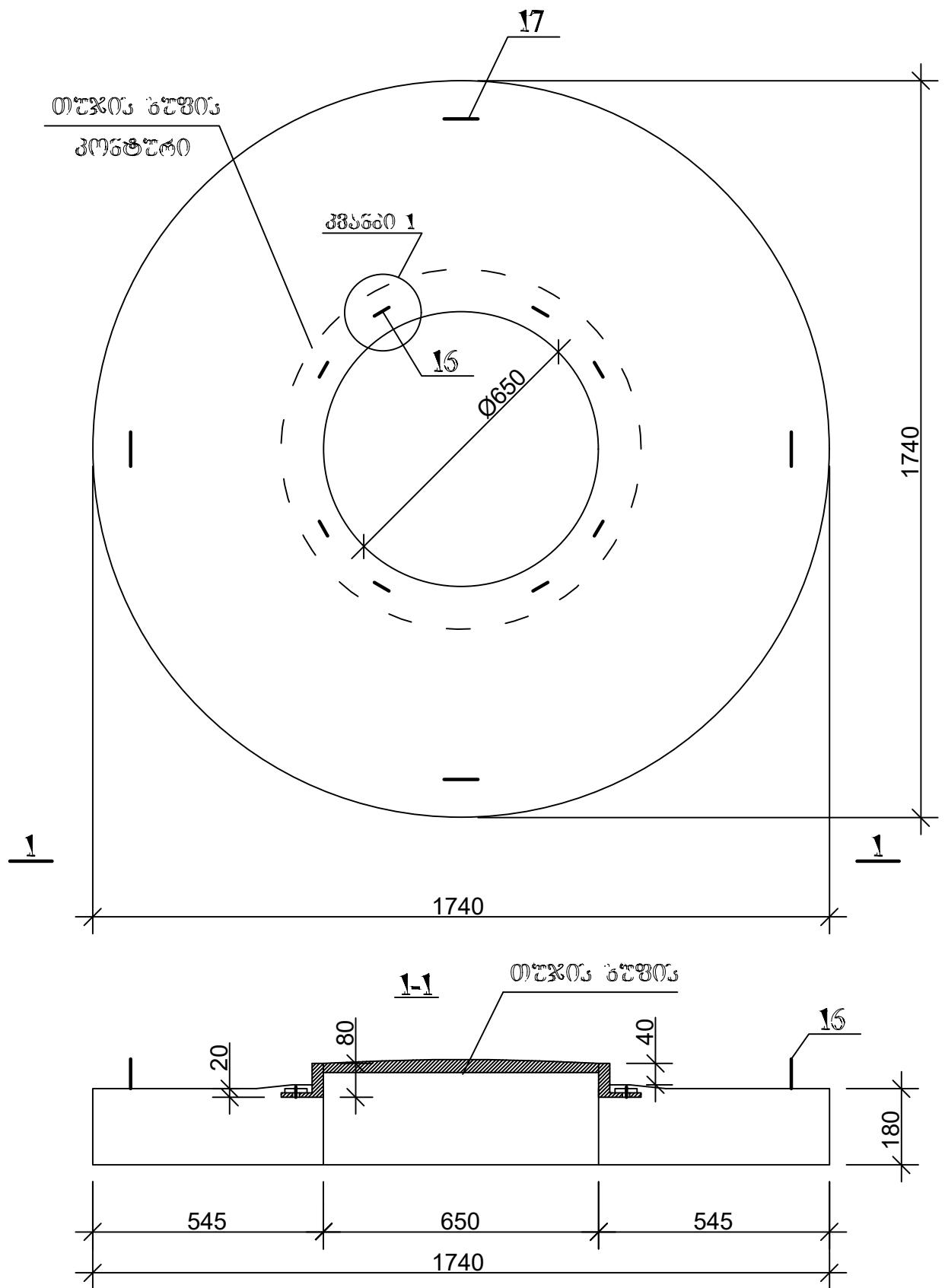


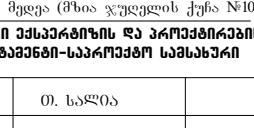
შის ანაპრები რპინაბეტონის რბოლის საეციზიკაცია

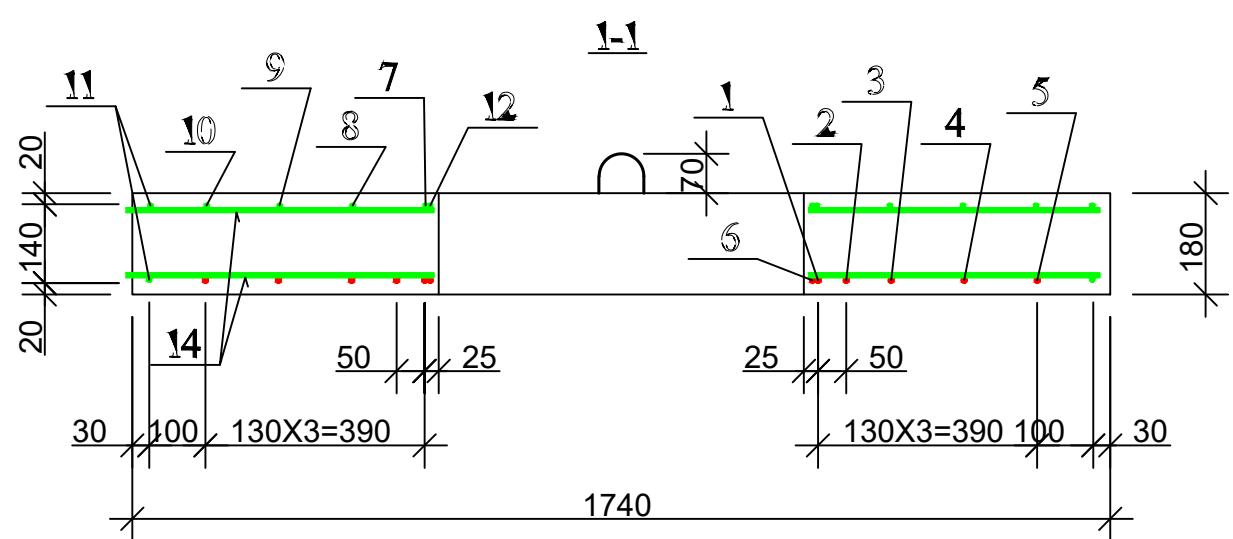
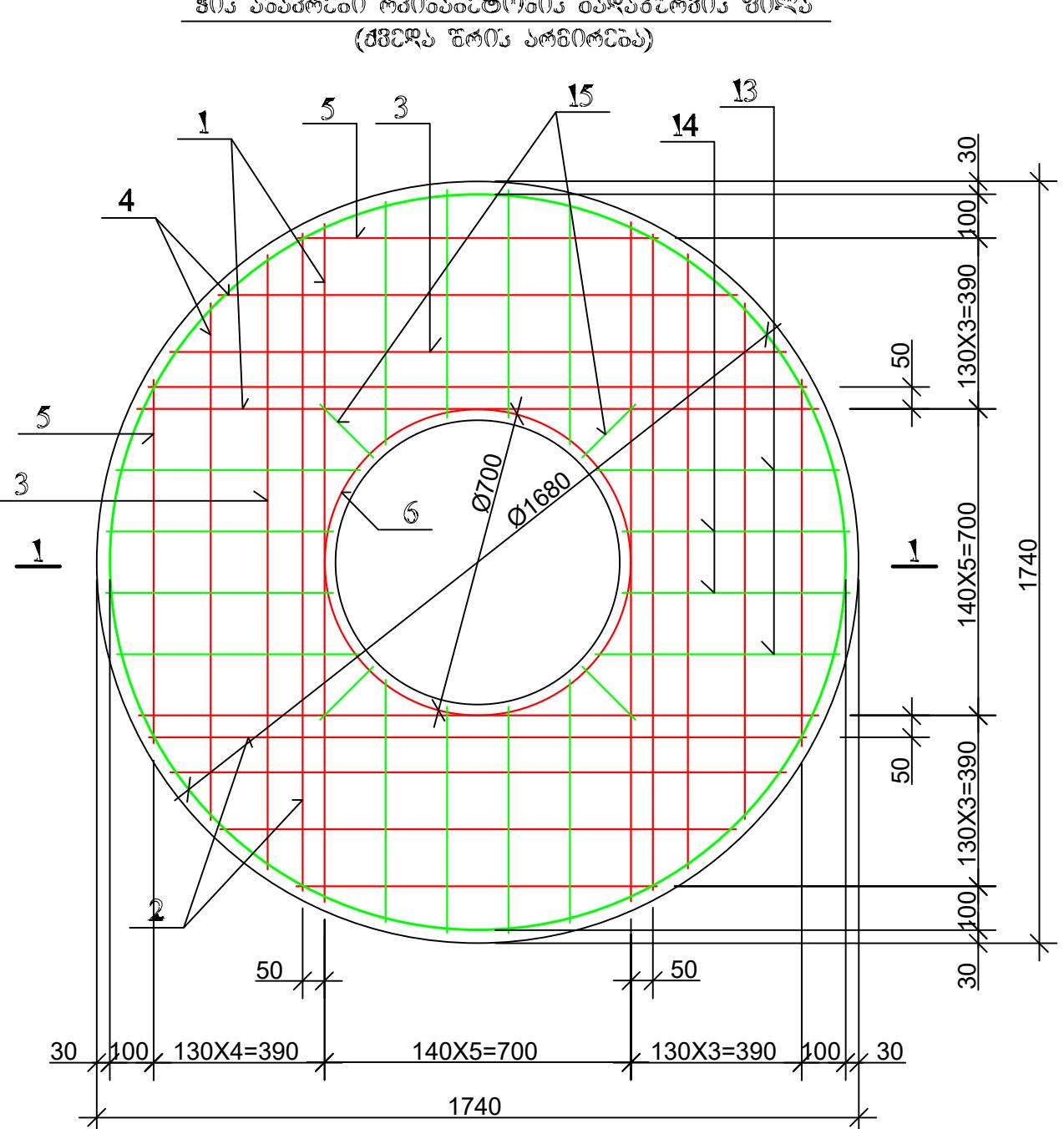
პონ.	ა ღ ხ ი ვ გ ვ ე ს	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	გასა მრი. პგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 8 B500c L=51468	—	—	20.59 კგ
2*		=870	46	0.35	16.1 კგ
3*		=1980	4	0.79	3.17 კგ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი პლასტ 25			0.55 კგ <sup>3</sup>

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. პოზ. 1 თავში და გოლოუში მოიღვოს ჩანაცემების მთხოვი.		
<b>დაგვევითი</b>		
<b>გლობალ-ეკალაბევის გიზეს სამიზნი</b>		
<b>დაგვევითა</b>		
<b>მამსრულებელი</b>		
 <b>gwp</b> <small>გლობალი ეკალაბევის დამარცვალი MORE THAN JUST WATER</small>		
<b>პ.პ. აღმარხული ურთიერ ედ უკავშირი</b>		
თბილისი, მედეა (მშენ ჯულიანის ქუჩა №10)		
შპკ ეკალაბევის ეკონომიკური და კომუნიკაციური დაცარმამობის-საპროცესო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ი. სალია	
პროექტის ხსლებადგენდო	ო. გერიძე	
შპასრულა	ბ. გელაშვილი	
შპამოწა		
პროექტი		
სატუმბო სადგურის შემოწმ 300მმ 80ლტ ჭის მოწმობა		
<b>პონსტრუქციული ნაშილი</b>		
<b>თარიღი</b>		
<b>დეკემბერი 2020</b>		
<b>ნახატი</b>		
ჭის ანაკრები რეზინაბეტონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	უკრცელი №	უკრცლები
	სპ-3	6

## కొన్సిస్‌టేషన్‌ల రమణందిత్రమో పీఎస్‌ఎంబ్యూ (ప్రశ్నలుండి వ్యవహారం)



ვორმატი	სტანდა	ვარიაცია																		
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>																		
პირობებით აღნიშვნები:																				
შენიშვნები:																				
<p>დანართი</p> <p style="text-align: center;"><b>გლობალ-ეკალარევის ბიზნეს ცენტრი</b></p> <p>დაპროექტი</p> <p>—</p> <p>შემსრულებელი</p>  <p><b>გ.3.3. "გლობალ-ეკალარევის ბიზნეს ცენტრი"</b>      თბილისი, მედევა (მზა ჯავახელის ქუჩა №10)  <b>გლობალ-ეკალარევის ბიზნეს ცენტრი</b>  <b>დაუკავშირდეთ და დაუკავშირდეთ</b></p> <table border="1"> <tr> <td>სამრეწველოს უფროსი</td> <td>ო. სალია</td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td> <td>ო. გერიმე</td> </tr> <tr> <td>შპასრულად</td> <td>ბ. გვარაშვილი</td> </tr> <tr> <td>შპამზადა</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტი</td> <td></td> </tr> </table> <p>სატუმბო სადგურის ზემოთ 300მმ      80ლ/წ ჭის მოწყობა</p> <p>კონსტრუქციული ნაშილი</p> <p>დარღვევი</p> <p>2020</p> <p>ნახაზი</p> <p>ჭის ანაკრები რეინაბეტონის      გადახურვის ფილა D=1500 მმ      (საყალიბები ნახაზი)</p> <table border="1"> <tr> <td>მასშტაბი</td> <td>ვერცხლი №</td> <td>ვურცლები</td> </tr> <tr> <td></td> <td>სკ-4</td> <td>6</td> </tr> </table>			სამრეწველოს უფროსი	ო. სალია	პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გერიმე	შპასრულად	ბ. გვარაშვილი	შპამზადა				პროექტი		მასშტაბი	ვერცხლი №	ვურცლები		სკ-4	6
სამრეწველოს უფროსი	ო. სალია																			
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გერიმე																			
შპასრულად	ბ. გვარაშვილი																			
შპამზადა																				
პროექტი																				
მასშტაბი	ვერცხლი №	ვურცლები																		
	სკ-4	6																		



## కొండ పుట్టిన కుటుంబాల మిహరాంగుల విషయం జింకు (జింకు పుట్టిన కుటుంబాల విషయం)

## ჭის ანაპრები რეკონაგეტონის გადახურვის ვილა

(ზედა შრის არმირება)

მატები	სტადია	ვარიანტი
--------	--------	----------

A3 | a.3. | 1

კორობითი აღნიშვნები:



### ၁၃၆ "နေပါဒ်အမြတ် အကျင့်ဆုံး အသာဆောင်"

საკროპეტოს უკორისი	01. სალია
პროცესტის ხსლებდევაცელი	03. გერიძე
ვასარვლა	8. გელაშვილი
ვამოწვა	
პროცესტი	

სატუბაო სადგურის შემოვა 300გგ  
მილენი ჰის მოვყობა

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ ମେଲ୍‌ହାତ୍ରି ପାତ୍ରାନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିଷଦ

010-8888-8888 | 2020

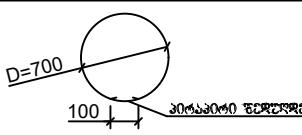
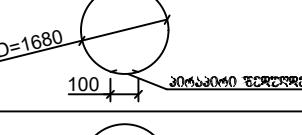
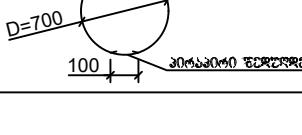
გადახურვის ფილა D=2000 მმ  
(არმირება)

**მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები**

1

-5

## დატაზის უჯირი

კოდ.	გ ვ გ 0 % 0
6	
7	
11	
12	

## ჭის პრეპრეზი რეზინულური მასიურული ზოლის კუთხიზე დაცვა

კოდ.	ა ჩ 6 0 თ 3 5 ა	დ ა ს ა რ ი ლ ი ს ა	ს ტ ე ბ ი	მეტა	რეზინის
<u>დატაზის</u>					
1		φ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52 ₾
2		L=1500	4	1.34	5.34 ₾
3		L=1410	4	1.25	5.02 ₾
4		L=1180	4	1.05	4.20 ₾
5		L=820	4	0.73	2.92 ₾
6*		L=2300	1	2.05	2.05 ₾
7*		φ 8 B500c L=1840	4	0.74	2.94 ₾
8		L=1410	4	0.56	2.26 ₾
9		L=1180	4	0.47	1.89 ₾
10		L=820	4	0.33	1.31 ₾
11*		L=5380	2	2.15	4.30 ₾
12*		L=2300	1	0.92	0.92 ₾
13		L=560	16	0.22	3.58 ₾
14		L=520	16	0.21	3.33 ₾
15		L=170	8	0.07	0.56 ₾
16*		L=600	8	0.24	1.92 ₾
17*		L=1005	4	0.4	1.60 ₾
18		φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5 ₾
<u>მასიურის</u>					
		მასიურის მდგრადი B25			0.37 ₾ <sup>3</sup>

გენერაცია:

დამკვირვებელი	გლენი-ნაკალალის
	გიგანტის საცემო

დამკვირვებელი	-
გენერაცია	



კ.კ. სამინისტრო ეროვნული ფინანსები  
თბილისი, ქადაგი 67-ის კულტურული ქუჩა N10  
განვითარების ეკონომიკური და აროპტიკური  
დეპარტამენტი-სამინისტრო სამსახური

სამინისტროს მასიური	0. სალია
პრეზიდენტის სამსახური	0. პრეზი
განვითარების მინისტრი	0. განვითარების მინისტრი

სატუბები სადგურის გეგმვა 30088  
მილიერ 300 მოწყობა

კონსტრუქციული 650ლ

მარილი	დეპოზიტი
	2020

ნახატი	
--------	--

ჭის ანაკრები რეზინულური  
გადახურვის ფილა D=1500 მმ  
(სპეციფიკაცია)

მასშტაბი	ურცელესი №	ურცელესი
	სპ-6	6

‘გვს „ჯორჯიან უოთერ ინდ ფოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

გაზების დასახლების შეაღებისა და მდგრადი საცხოვრის  
დამზნების 250მმ მიზნის მოწოდებული ჭის მოწყობა

კონსტრუქციული ნაშილი

სტადია: გუგა პროექტი

ვორმატი	სტადია	გარიანტი
A3	ა.3.	1
პირობები აღნიშვნება:		

შენიშვნები:

### ზოგადი მითითებები

- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი: სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოზიდული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატი. ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუს ცელსიუს და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებულ იქნას ცემენტი რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვდრისაგან, ყინვისაგან, ქარისაგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვერევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.
- ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამი
- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე პერსონალისგან მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო მოედანზე მასალების დასაწყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით, რათა არ მოხდეს მათი დაცურება და მომუშავე პერსონალის დაზიანება.

	ნახაზების ჩამონათვალი	
1	ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი	3.1
2	ჭის საყალიბო გეგმა, კვეთი, კვანძი	3.2
3	სამირკვლის გეგმა, კვეთი, სპეციფიკაცია	3.3
4	კედლების განაწილების გეგმა, კვეთი 1-1, კვანძი, სპეციფიკაცია	3.4
5	გადახურვის ფილის გეგმა, კვეთები	3.5
6	კვანძები, კარგასები, სპეციფიკაცია	3.6

დაკავილი  
გლდანი-ნაკალადვების  
პიზეს სანიტრი

დაკავილი

შემსრულებელი



თბილი, მეტა (მზა ჯუდედის ქანა №10)

გლდანი ნაკალადვების და გარემონტირების  
დამსახურების სამსახური

საპროექტოს უზრუნველყოფის	0. სადია	
პროექტის ხალხლანების	0. გერიბი	
შპასრულად	3. გადამავლი	
შპამოწვა		
კროპტი		

საპროექტო უზაღლებელის  
მონილიური ჰის მოწყობა

კონსტრუქციული ნაწილი

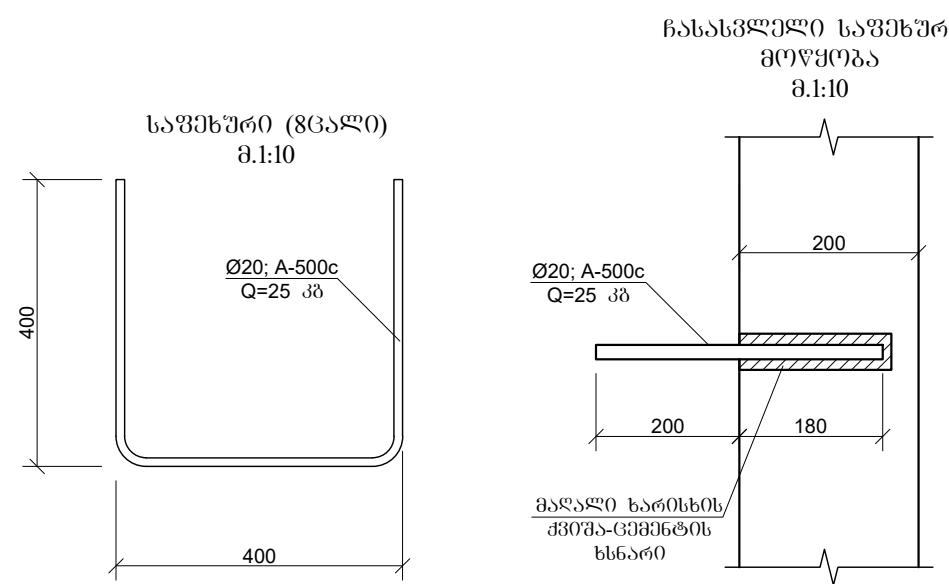
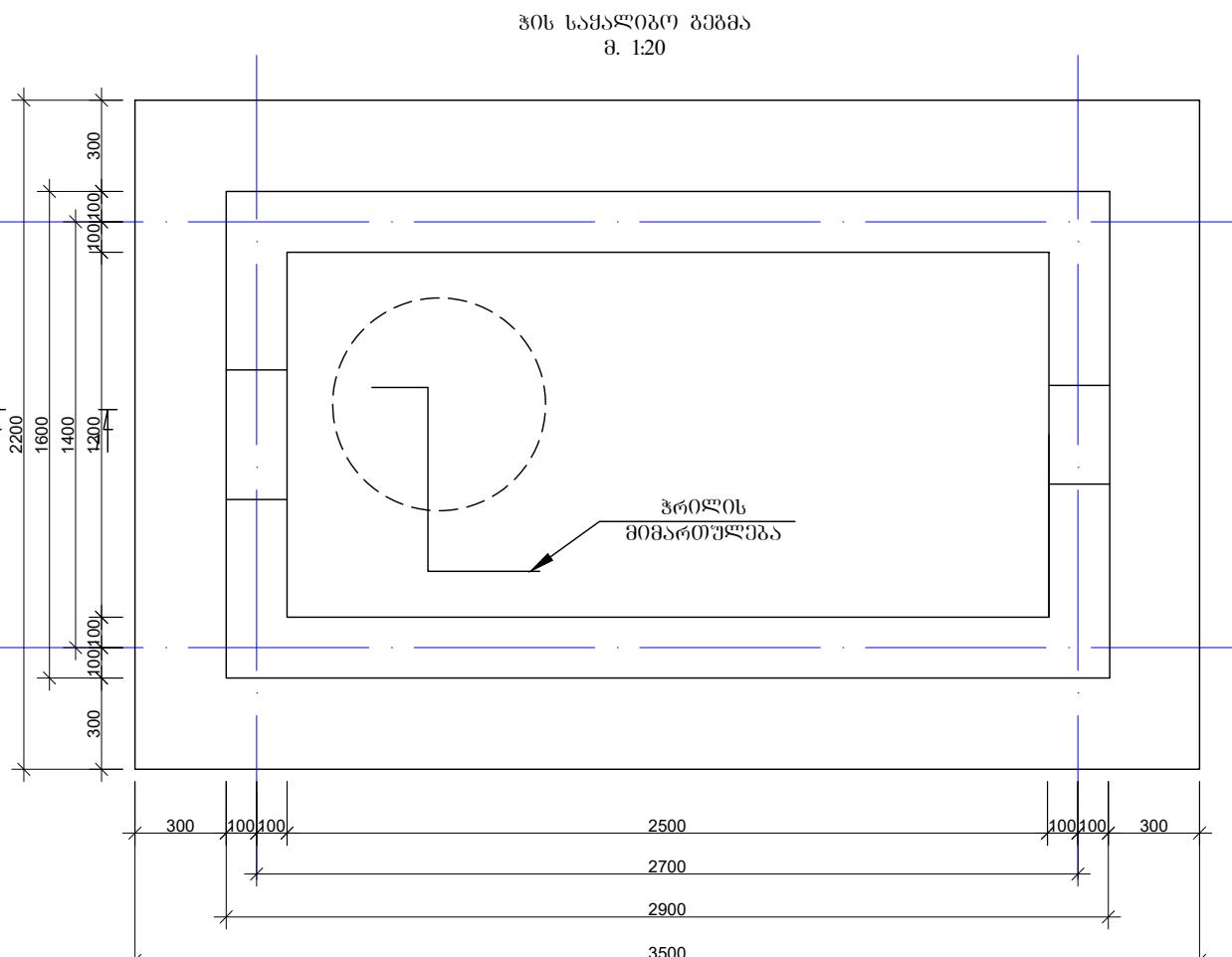
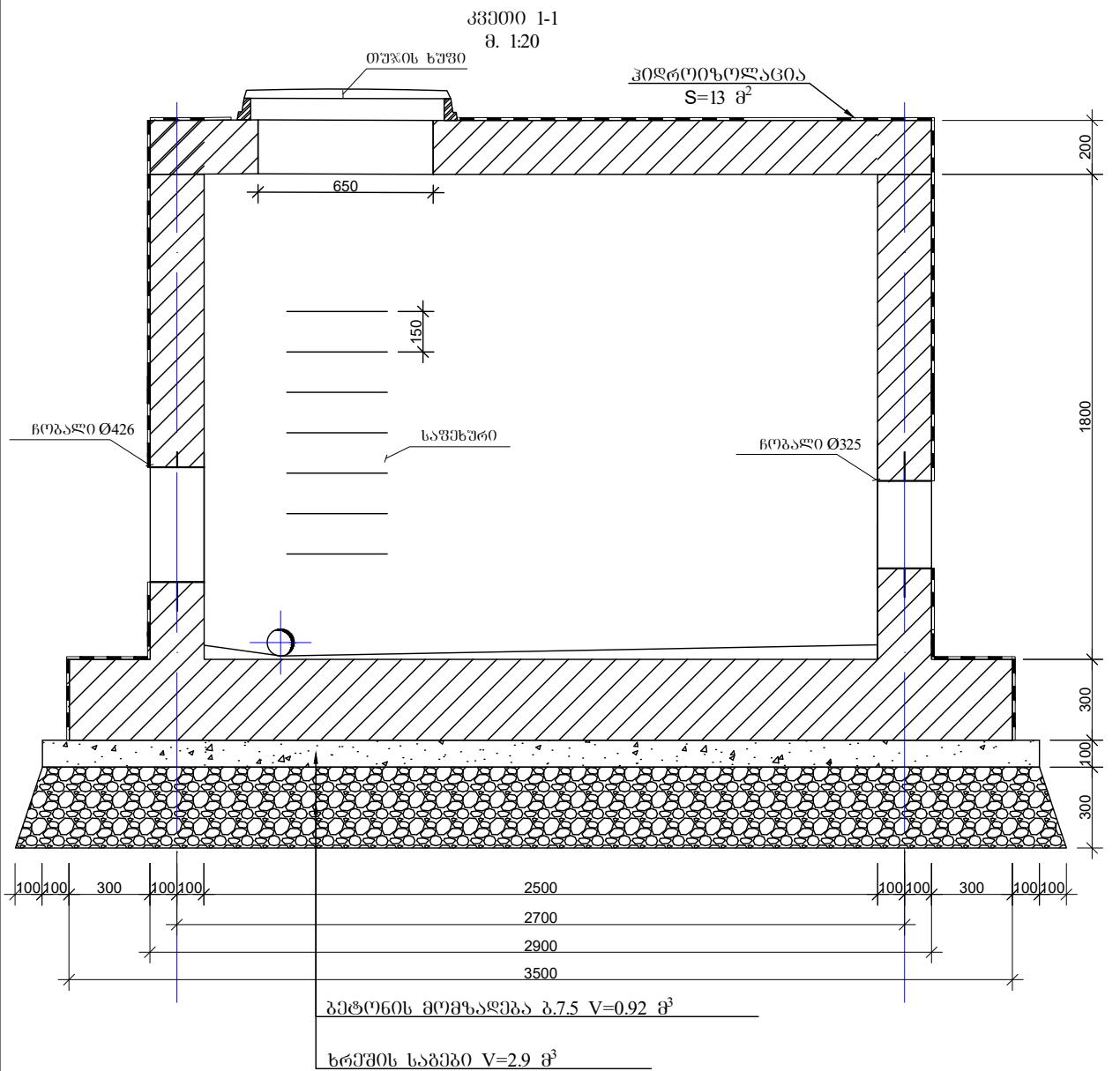
იარიღი  
დეკლარი  
2020  
ნახაზი

ზოგადი მითითებები; ნახაზების  
ჩამონათვალი

გასტატიკაზე  
ცურცელი № ცურცელი  
3. 1 6

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

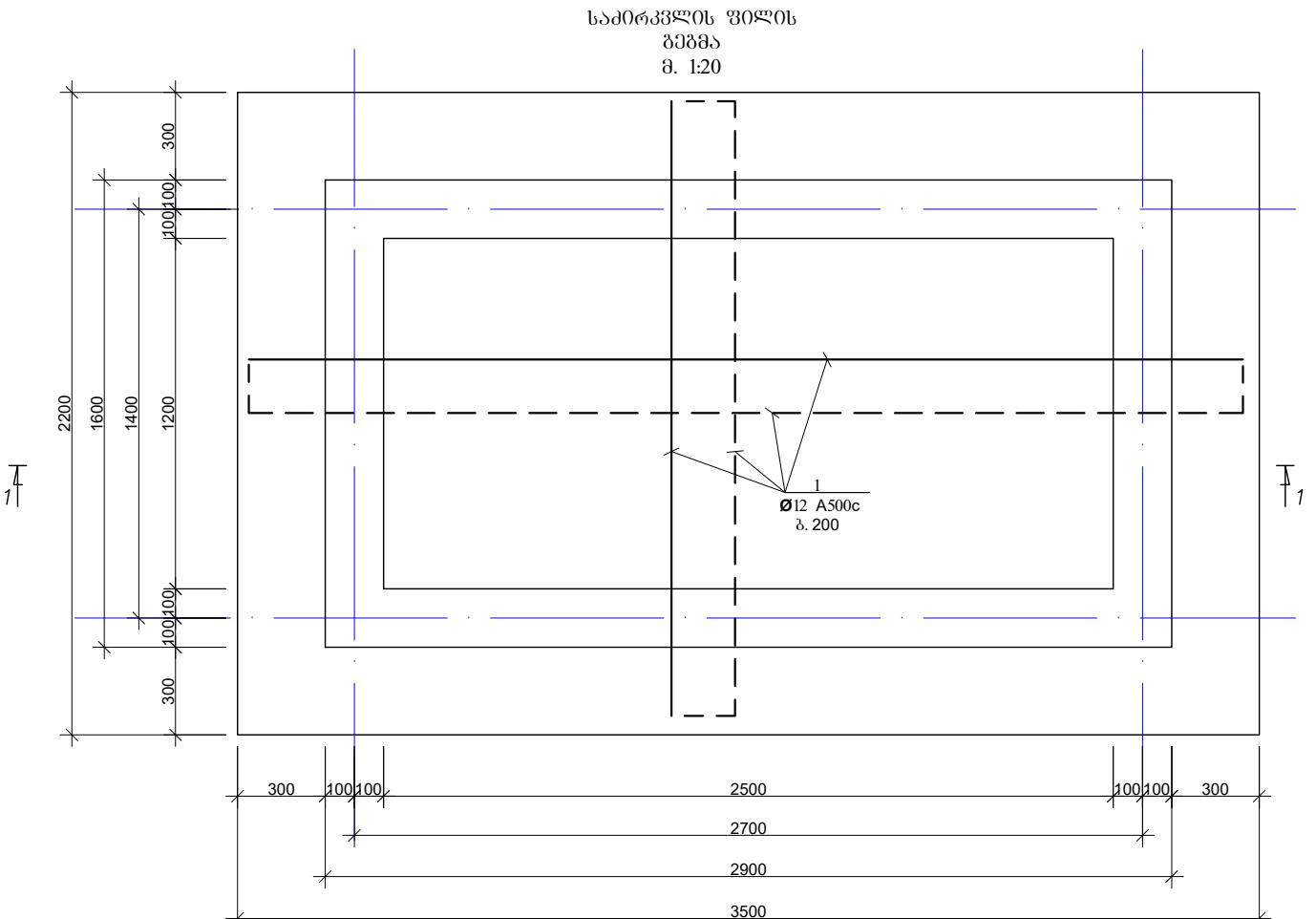
პირობები აღნიშვნები:



საპროექტო უწყების	0. სალია	
პრინციპური სამუშაოები	0. პრინციპური	
შესრულებელი	ბ. გელაშვილი	
შემოწმება		
კრიტერიუმი		
საპროექტო უწყების მომზადების ზოს მომზადება		
კონსტრუქციის დანართების საბოლოო სამსახური		
თარიღი	დიპლამირი	2020
ნახატი		
ჭის საფალი გეგმა, გვეთი, გვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი №	გურიელი
	გ. 2	6

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

პირობებით აღნიშვნები:



საძორველის ნორმი	არგატურის საფინანსებელი						არგატურის ამორტის				
	კოდი	მსვენი	Ø მმ	L მმ	n გ	nXL გ	Ø მმ	nXL გ	მასა კგ		
საძორველის ნორმი	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	საფინანსებელი	12 A500c	-	-	-	176	12 A500c	176	156	-
	3	100 240 100	8 A240c	440	16	7.0		8 A240c	7.0		3
								გეტ(ო) ბ-25	v = 2.4 გ <sup>2</sup>		

გეგმის მიზანი:

გლენი-ეაპალავეის  
ბიზნეს ცენტრი

დაგენერიკი

მემსახულები



თბილისი, მეტე (მზა ჯუმავლის ქუჩა №10)  
გეპირი ესავრობს და არის მიმდევალი  
დეველოპერის სამსახური

საპროექტოს უფროსი	01. სალა
პრიმერის ხელმისაწვდომი	01. გერიძე
შეასრულა	01. გელაშვილი
გეამოვა	
პროექტი	

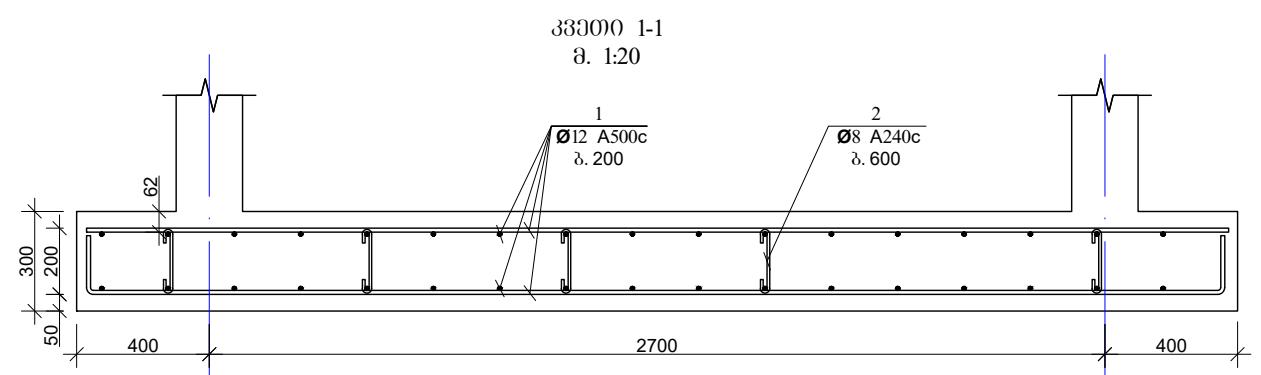
საპროექტო უფალსადენის  
მოწყობითური ჰის მოწყობა

კონსტრუქციული ნაზილი

01.06.00	დეკმებერი <b>2020</b>
ნახაზი	

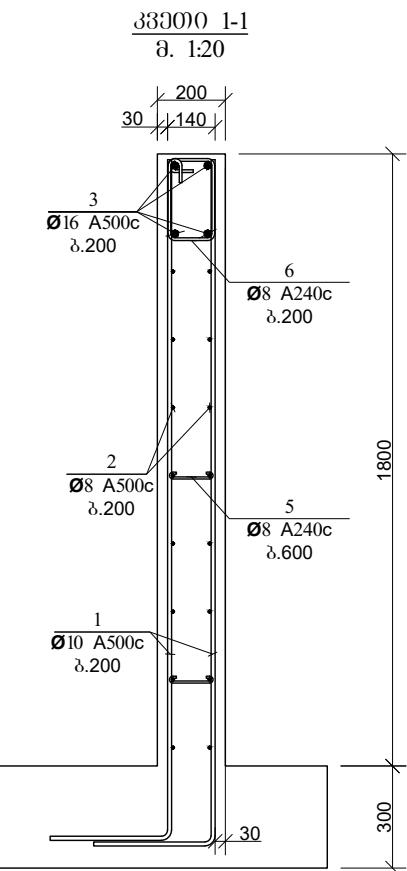
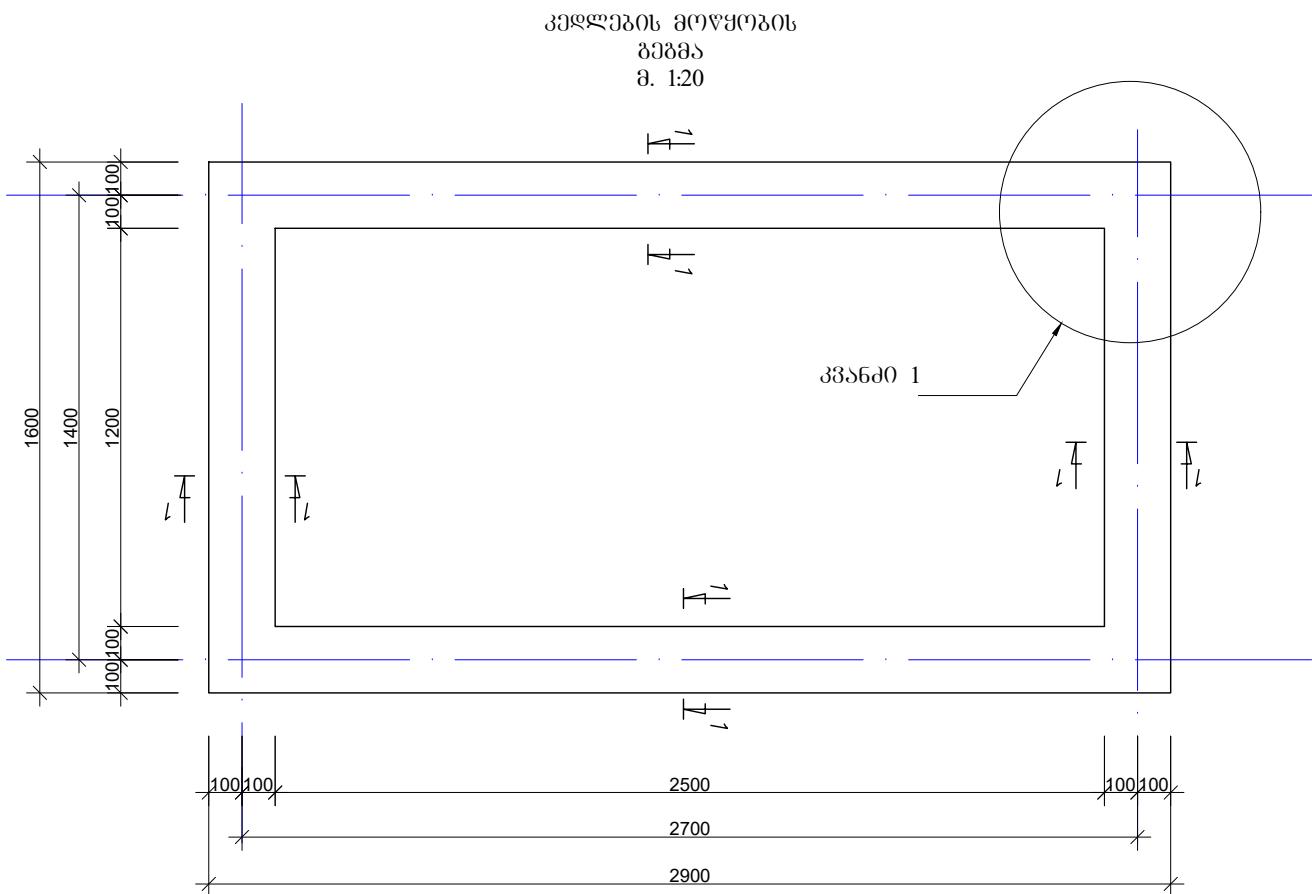
საძორველის გეგმა, კვეთი,  
სპეციფიკაცია

გასტაგი	ვარცელი N	ვარცელები
	3	6

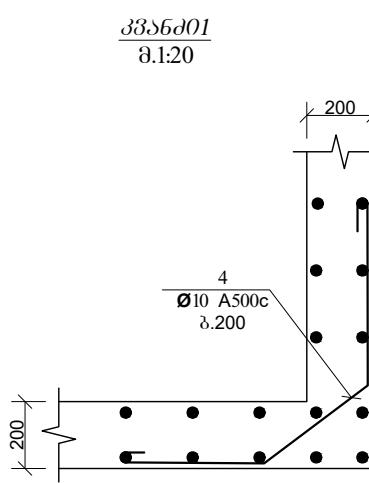


ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>

პირობებით აღნიშვნები:



არმატურის სახისობადოა						არმატურის ამოკრება					
	კოდენი	მსახიო	Ø მმ	L მმ	n	nXL		მასა	კბ		
	N		მმ	მმ	გ	გ		მგნ	კბ		
კედლები	1	2	3	4	5	6	7				
	1	1	ადგილზე	10 A500c	—	—	148.5				
	2	2	ადგილზე	8 A500c	—	—	148.5				
	3	3	ადგილზე	16 A500c	—	—	36.0				
	4	4	650 400	10 A500c	1700	30	51.0				
	5	5	100 150	8 A240c	350	22	7.7				
კედლები	6	6	150 250	8 A240c	800	112	89.6				
გეტრი ბ-25						v =	3.2 გ³				



გეგმის გვერდი:

### გლობულური განვითარების გუნდის უფლის



თბილისი, მეტე მთა კუნძულის ქუჩა №10  
გეპირერი ესაკრძოს და არივერის  
გენერაციები-სარიგნებლის სახსენი

საპროექტო	0. სალია
პროექტის	0. გენერი
ხელშეკრულება	0. გელაშვილი
შეარცხული	
ვალიდურა	
მიზანი	
პროექტი	

საპროექტო წარადგენის  
მოწყობის ური პის განვითარება

### კონსტრუქციული ნაზისტი

0. გეგმის დროის  
**2020**

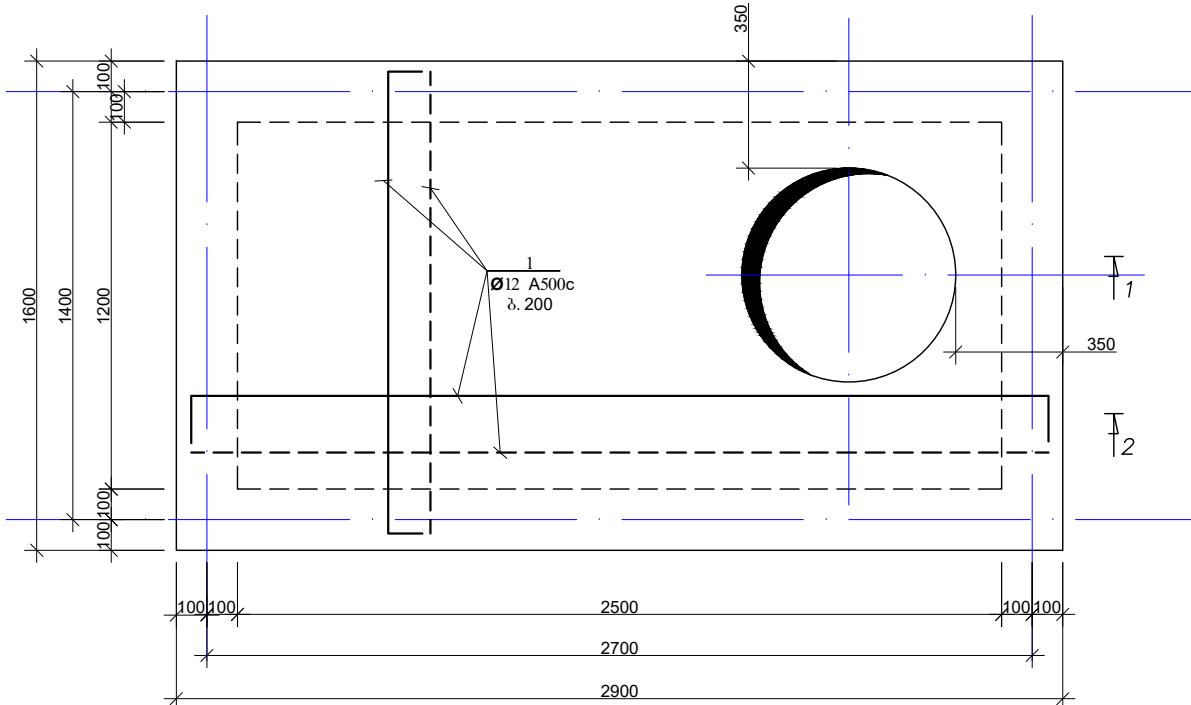
ნახატი  
კედლების განვითარების გეგმა,  
კვეთი 1-1, კვანძი,  
სკეციიებიცია

გასტაგი	ურცელი წ.	ურცელი წ.
	3. 4	6

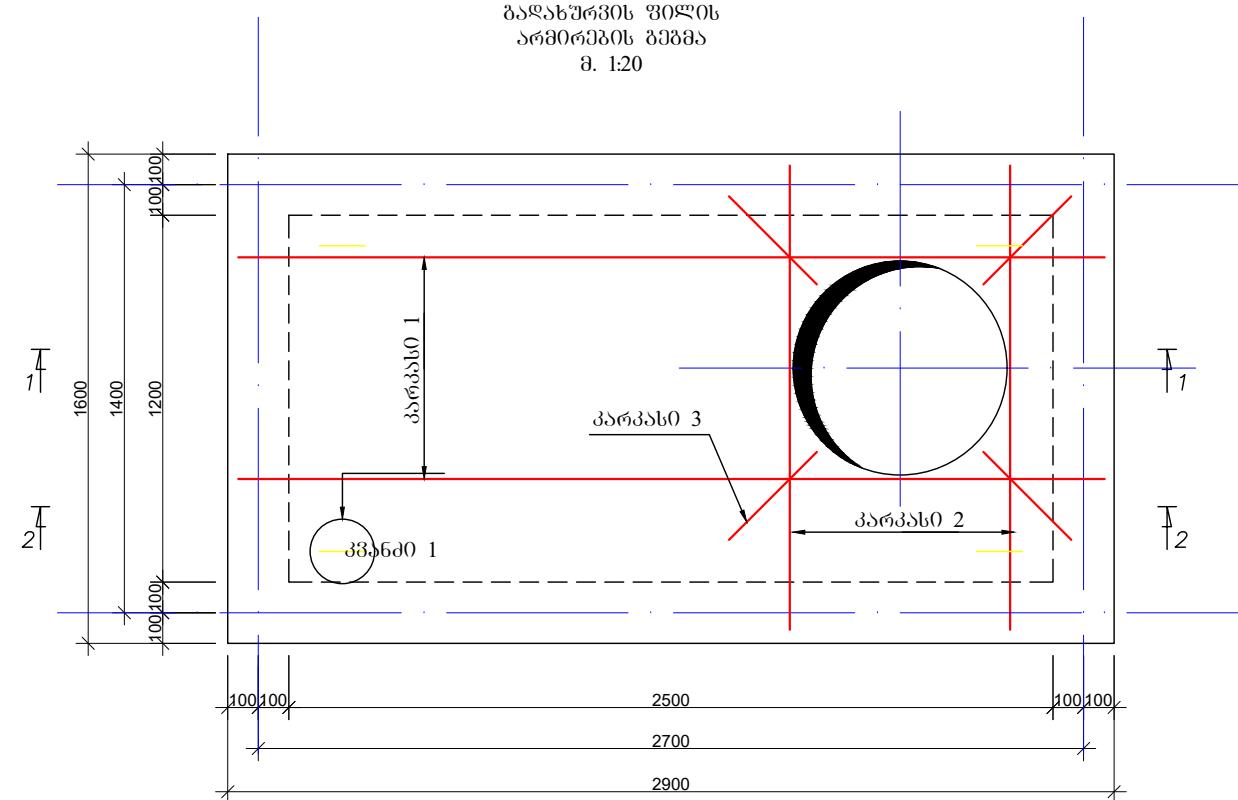
ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	a.3.	1

პირობებით აღნიშვნები:

ბადახურვის ვილის  
არმორების გეგმა  
მ. 1:20



ბადახურვის ვილის  
არმორების გეგმა  
მ. 1:20



გეგმის მიზანი:

### გლუონ-ეაპალაჟეს გიგას ცენტრი

დამკვირვებელი



თბილისი, მედეა (მზა ჯუველის ქუჩა №10)  
გეპირერი ესაკრძოს და არივეზის  
დეარქებული-საროკრმ სახსნერი

საპროექტოს უფროსი	ი. სალია
არიტერის ხელმისაწვდელი	ო. გერიბა
შეარმატა	ბ. გელაშვილი
ვალიურა	
აროები	

საპროექტო უბალსადენის  
გონილიური ჰის მოწყობა

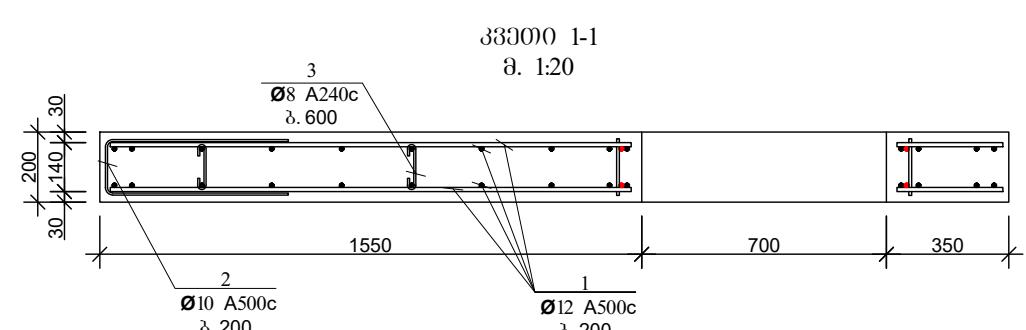
### კონსტრუქციული ნაშილი

თარიღი დეკემბერი  
**2020**

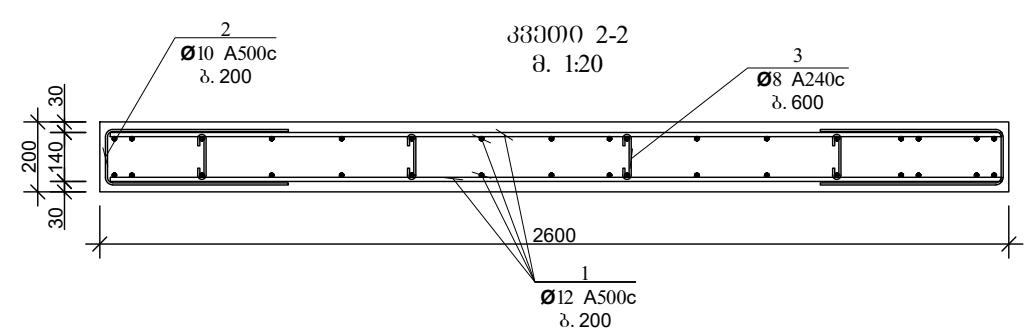
ნახატი

კედლების განაწილების გეგმა,  
კეთი 1-1, კვენტი,  
სპეციფიკია

გასშტაგი	ფარცელი №	ფარცელი
	5	6



კვეთი 1-1  
მ. 1:20

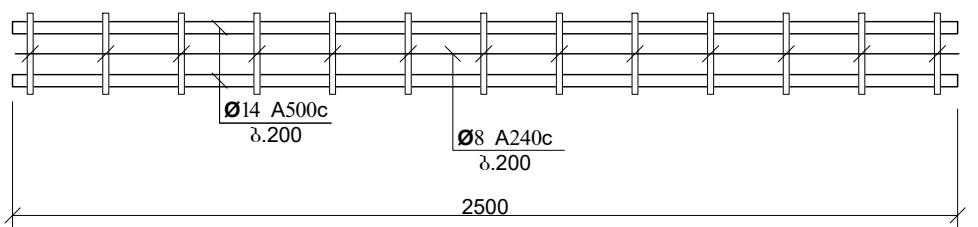


კვეთი 2-2  
მ. 1:20

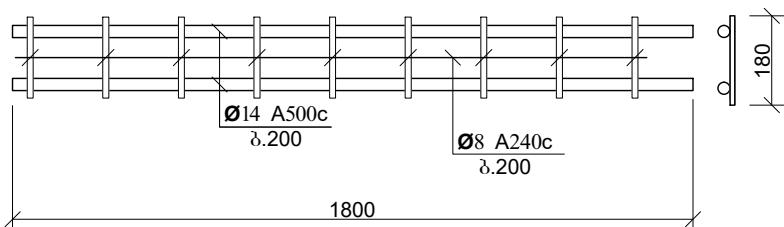
ვორმატი	სტადია	გარიანტი
A3	ა.3.	1

ვიზუალური აღნიშვნები:

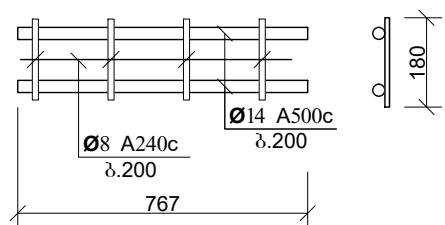
პარკასი 1 (2 ცალი)  
ა.1:20



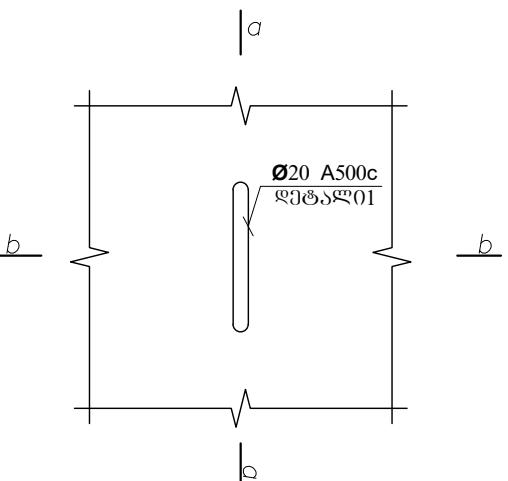
პარკასი 2 (2 ცალი)  
ა.1:20



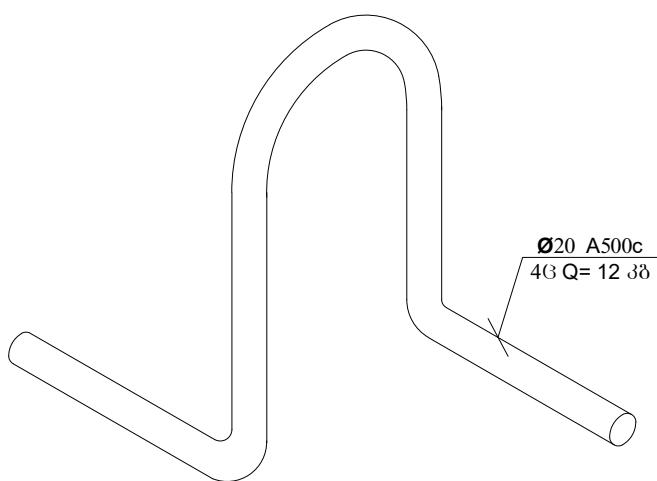
პარკასი 3 (4 ცალი)  
ა.1:20



პარკა 1 (4 ცალი)  
ა.1:10

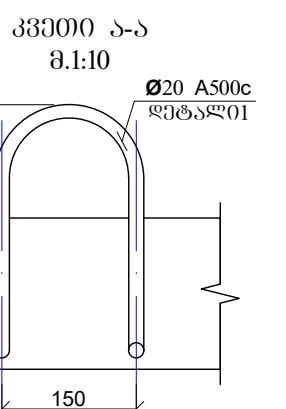


დეტალი 1  
ა.1:5

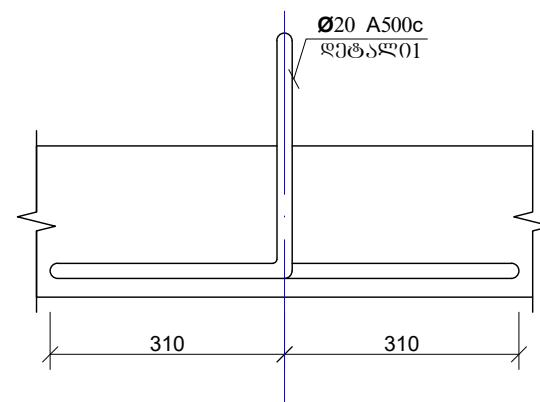


პარკასის სახის განვითარება						
კოდი	მასი	დ	L	n	nXL	მასი
N <sup>o</sup>	მსახი	მსახი	მს	მს	მს	მს
1	2	3	4	5	6	7
1	ადგილობრივი	12 A500c	-	-	108.7	
	2500	14 A500c	2500	4	10.0	
δ-1	180	8 A240c	180	28	5.0	
δ-2	1800	14 A500c	1800	4	7.2	
δ-3	180	8 A240c	180	18	3.2	
2	100	180	10 A500c	380	45	17.1
3	100	140	8 A240c	340	8	2.7

პარკასის სახის განვითარება						
კოდი	მასი	დ	L	n	nXL	მასი
N <sup>o</sup>	მსახი	მსახი	მს	მს	მს	მს
1	2	3	4	5	6	7
1	ადგილობრივი	12 A500c	-	-	108.7	
	2500	14 A500c	2500	4	10.0	
δ-1	180	8 A240c	180	28	5.0	
δ-2	1800	14 A500c	1800	4	7.2	
δ-3	180	8 A240c	180	18	3.2	
2	100	180	10 A500c	380	45	17.1
3	100	140	8 A240c	340	8	2.7



პარკა ბ-ბ  
ა.1:10



ქვანძები, ქარჯები,  
სპეციფიკია

გასშტაბი	ურცელი	ჭრილები

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

**გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, გაზების დასახლების  
ცენტრალურაგვების სატურალ საღგარის მოცემის პროექტი**

**არქიტექტურულ - სამშენებლო  
ნაწილი**

**გეპა პროექტი**

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.ვ.	1

შენიშვნები:

შენიშვნები:

1. მუნიციპალიტეტის დროს დაცული  
იქნას ჟაზრითხოვის წესები.

### გლეის ეკადაგვის გზის გენერირები

დაგენერირები

გლეის ეკადაგვის  
გზის გენერირები

გ.ვ. "ჯორჯია ერთიან ერი ფაუნდი"

თბილისი, მედევი (მზა) ჯუჯულის, №10

მდგრადი ეკონომიკისა და კულტურული  
დაცვისა და განვითარების სამინისტრო

საპროექტო	0. სალია
პროექტის სამსახური	0. გერიძე
უსარულა	0. სარიძე
უამოყალიბება	0. გერიძე
კრიტიკი	

გლეის-ეკადაგვის რაიონი,  
გაზაფას დასახლების  
ცენტრალური განვითარების  
სამინისტროს მოწყობის პროექტი

01.01.00 | 01.03.2021  
2021

ნახაზი

ნახაზის უფისი და  
მოკლე განმარტებითი  
გარამი

მასშტაბი | ფურცელი № | ფურცელი  
- | ას-1 | 22

## ნახაზის ჩამონათვალი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი
	სამშენებლო ნაზღი	
1.	ნახაზის უფისი და მოკლე განმარტებითი გარამი	ას-1
2.	სიტუაციური გეგმა	ას-2
3.	საპროექტო სატუმბოს შენობა დასმული ტოკობრაფიულ გეგმაზე	ას-3
4.	გენერირებული საპროექტო სატუმბო სადგურის - ქსელებითური, არსებული სატუმბოს, და საკადასტრო კონტურების დატანი	ას-4
5.	გეგმების საპროექტო სატუმბო სადგურის - ზომიერ ხაზებით (საკადასტრო კონტური) მიმართებაში	ას-5
6.	გეგმა ±0.000 ნოჭეულზე	ას-6
7.	გეგმა -4.65 ნოჭეულზე	ას-7
8.	ჭრილი 1-1	ას-8
9.	ჭრილი 2-2	ას-9
10.	მთავარი და უკანი გასაღები	ას-10
11.	გვერდითი გასაღები	ას-11
12.	პიგის და აივნის მოაჭირები და მათი მასალათა უფისი	ას-12
13.	კედლის გარე ზედაპირზე XPS დამატებობლის მოწყობის კვანძი	ას-13
14.	რკინის მოწყობითი კარები კუტიკარით და მისი მასალათა უფისი; გისრებითი ცხაჭრი	ას-14

## განვითარების გარე

მოცემული აროებითი შესრულებულია შპს „ჯორჯიან უორერ ენდ ვაუერის“  
ტექნიკური მქანერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო  
სამსახურის მიერ, გლეის-ეკადაგვის რაიონის გიზენსცენტრის ტექნიკური  
დაგალების საფუძველზე.

პროექტი 001გადისინებს გლეის-ეკადაგვის რაიონში, გაზების დასახლებაში  
- სიტუაციური გრიგასლის და აზხაზეთის შეჩების გადაკვირვები არსებული ფენის  
სატუმბო სადგურის ტერიტორიაზე, ახალი ზეგვის გამაპლიერების სატუმბო  
სადგურის მოწყობის.

არამატებული - სამშენებლო თვალსაზრისით სატუმბოს სათავსი განთავსდება  
არსებული სატუმბოს შენობის მარცხენა, ≈ 6.5-ის დაცილებით. შენობა (ორ  
სინაილიანი შემდეგი არამატერები): 7.68\*5.18(გეგმაში გარე კონტური) და h=9.0-0.  
მისი კვედა - სარდაფის სარიული მილიანდ ბრუნებია მოთავსებული. ნაბერები  
კარგასულია და კვედა სარიულის 30სმ სისქის კედლები რინაგამტონებია  
გადაწვეტილი, ხოლო ზედა სარიული შემოსაზღვრება 20სმ სისქის ზრილი  
გეტრინის გლობული 400\*200\*200მმ აგებული კედლებით, რომელიც XPS  
დამატებობით გეგმულია და მასში ჩამოწერდება ორფრთიანი ლიტორის  
ჭიშკარი 3500\*ჩ3200მმ, კუტიკარით 800\*ჩ2200მმ; მეტალოპლასტმასის ვანგარა  
2100-ჩ1500მმ და მეტალოპლასტმასის სარკმელი ლიტორის ცხაჭრით 700\*ჩ500მმ  
არამატერებით.

სატუმბოს სახურავი, ასევე XPS დამატებობით გეგმული, გრტყელი  
რკინიანების ზოლით შესრულდება, სამი მხრიდან შემოსაზღვრული პარაპეტით და  
უკანა მხრისკენ მიმართული ცალმხრივი ქანონით განვითარებით.

15.	სახურავის კვანძები: კვანძი „ბ“ და კვანძი „ბ“	ას-15
16.	სახურავის და სარიელის გეგმა	ას-16
17.	შენობის სიმაღლის განსაზღვრა	ას-17
18.	შენობის ვიზუალიზაცია და რენდერები	ას-18
19.	შენობის ვიზუალიზაცია	ას-19
20.	საპროექტო სატუმბოს განაშენიანების და მისი კუტიკარით ტერიტორიის ვართის თანა ვარდობის კოეფიციენტების განსაზღვრა	ას-20
21.	სამოშაოთა მოცულობები	ას-21
22.	სამოშაოთა მოცულობები	ას-22

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

გენერაცია:

გენერაცია:

1. მშენებლობის დროს დაცული 0ქნას ჟანგრიზოვების ზესხი.

დაკავშირი

### გლდანი ნაკალადევის გზის გადახურვის დაწყები

დაკავშირი

შემსრულებელი



### პ.პ. "ჯორჯიანი ერთიან ენდ ფაინანსი"

თბილისი, მედევი (მზა) ჯულევის, №10

მდგრადი ეკონომიკური და პროექტირების

დაცვარების-სარევაციის სამსახური

საპროექტოს უფროსი	0. სალია
პრიმერის ხალიჭავები	0. გერიძე
შეასრულა	0. ხარიძე
შეამოვა	0. გერიძე
კრიტიკი	

გლდან-ნაკალადევის რაიონი,  
გაზაფის დასახლების  
ცენტრალურაგაზე სატერმ  
საღარის მოწყობის პროექტი

01.01.2020	01.06.2020
	2021

ნახატი

სიტუაციური გეგმა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
1:5000	ას-2	22

1:5000

ას-2

22



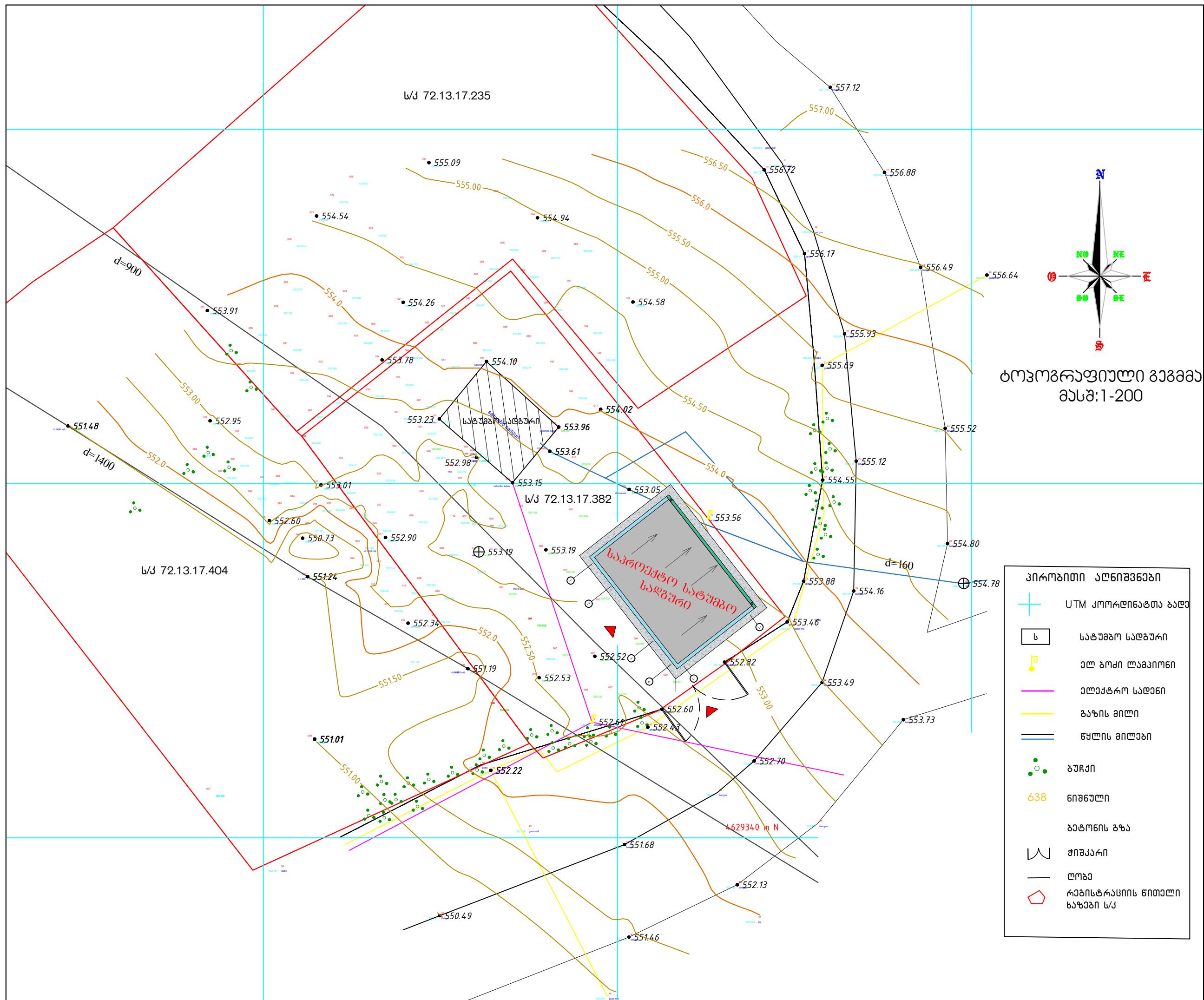
### სიტუაციური გეგმა და საპროექტო არეალი

ა-1:5000

1:5000

ას-2

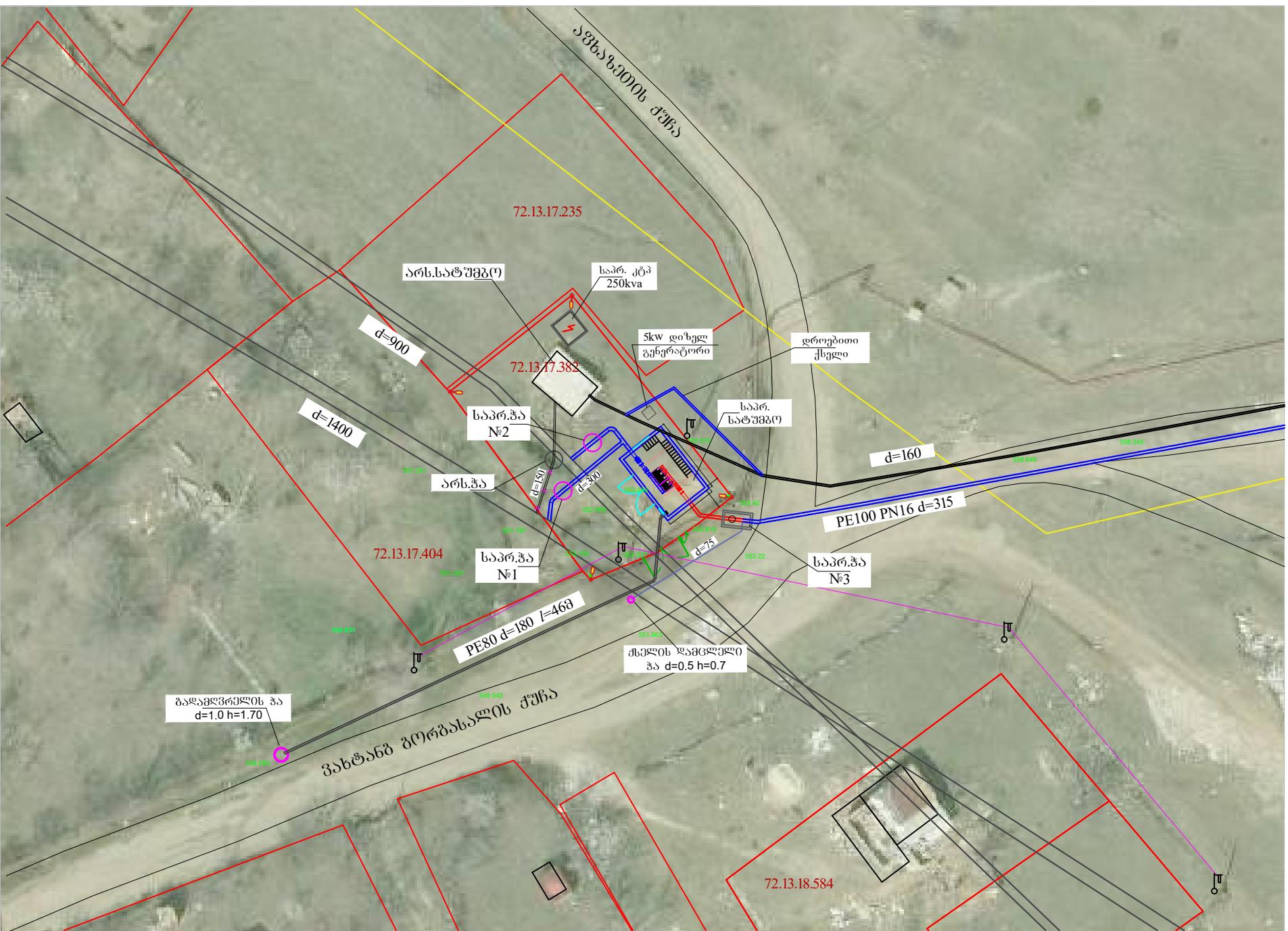
22

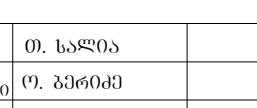


ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მაკრეალობის დროს დაცვული ინგას ჟავაზრის მოვალეობის წესები.		
<b>გლეის ეკადაციის პირების მაცნერი</b>		
გლეის ეკადაციის პირების მაცნერი		
გლეის ეკადაციის პირების მაცნერი		
გლეის ეკადაციის პირების მაცნერი		
გლეის ეკადაციის რაიონი, განვითარების დასახლებას და კონცენტრირებულ დასახლებას სამასახი		
01. სალია 02. გერია 03. გერია 04. სარიმე 05. გერია 06. გერია 07. გერია 08. გერია 09. გერია 10. გერია 11. გერია 12. გერია 13. გერია 14. გერია 15. გერია 16. გერია 17. გერია 18. გერია 19. გერია 20. გერია 21. გერია 22. გერია 23. გერია 24. გერია 25. გერია 26. გერია 27. გერია 28. გერია 29. გერია 30. გერია 31. გერია 32. გერია 33. გერია 34. გერია 35. გერია 36. გერია 37. გერია 38. გერია 39. გერია 40. გერია 41. გერია 42. გერია 43. გერია 44. გერია 45. გერია 46. გერია 47. გერია 48. გერია 49. გერია 50. გერია 51. გერია 52. გერია 53. გერია 54. გერია 55. გერია 56. გერია 57. გერია 58. გერია 59. გერია 60. გერია 61. გერია 62. გერია 63. გერია 64. გერია 65. გერია 66. გერია 67. გერია 68. გერია 69. გერია 70. გერია 71. გერია 72. გერია 73. გერია 74. გერია 75. გერია 76. გერია 77. გერია 78. გერია 79. გერია 80. გერია 81. გერია 82. გერია 83. გერია 84. გერია 85. გერია 86. გერია 87. გერია 88. გერია 89. გერია 90. გერია 91. გერია 92. გერია 93. გერია 94. გერია 95. გერია 96. გერია 97. გერია 98. გერია 99. გერია 100. გერია 101. გერია 102. გერია 103. გერია 104. გერია 105. გერია 106. გერია 107. გერია 108. გერია 109. გერია 110. გერია 111. გერია 112. გერია 113. გერია 114. გერია 115. გერია 116. გერია 117. გერია 118. გერია 119. გერია 120. გერია 121. გერია 122. გერია 123. გერია 124. გერია 125. გერია 126. გერია 127. გერია 128. გერია 129. გერია 130. გერია 131. გერია 132. გერია 133. გერია 134. გერია 135. გერია 136. გერია 137. გერია 138. გერია 139. გერია 140. გერია 141. გერია 142. გერია 143. გერია 144. გერია 145. გერია 146. გერია 147. გერია 148. გერია 149. გერია		

**განვითარებული სამსახურის - კულტურული სამსახურის, არსებობის სამსახურის, და საკადასტრო კონფიგურაციის დაზიანები.**

a - 1:500



ვორგანიზო	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების ღმენი.</p>		
საკვლევი		
<h3 style="text-align: center;">გლობალი ცაპალადევის გზისას ცანირი</h3>		
საკვლევი		
ვამსრულებელი		 <p>გლობალი ცაპალადევის მიერ გამოსახული არის MORE THAN JUST WATER</p>
<b>ვ.პ.ს. "ჯორჯია ეროვნულ ენდ ფანერი"</b> თბილისი, მედევა (ზეია) ჯულევლის, №10 <b>ზეპირის ეპსიარიზის და პარაკირდებას დეველოპმენტ-სარმაჟში სამსახური</b>		
საკროებების უზრუნველყოფის პროცესის ხსნადებასთან	01. სალია	
გენერიკული მასარულადა	02. გერიძე	
გენერიკულადა	03. გერიძე	
განახლება	04. გერიძე	
კრიტიკული		
<b>გლობალ-ცაპალადევის რაიონი, გაზეპის დასახლებების ცენტრალურავაბის საზოგადო სამსახურის მოწყობის პროექტი</b>		
თარიღი	01.06.2020	
ნახატი		01.06.2020 <b>2021</b>
<b>გენერიკული საკროებების სატუმბო სადგურის - ქსელებით ური,</b> <b>არსებული სატუმბოს, და</b> <b>საპარასტო პროცესუაბის</b> <b>დატანილი</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
1:500	ას- 4	<b>22</b>

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

**გენერალუ საპროექტო სატურო საღერის - ნითელ ხაზებთან  
(საკადასტრო კონტურთან) მიმართვაში**  
მ - 1:200



შენიშვნები:

- მშენებლობის დროს დაცული 0მნას ჟავრითხოვბის ზესხი.

დაკავშირი  
**გლობი ეკადადევის  
გზების მანიშვილი**

დაკავშირი

შემსრულებელი



კ.კ. "ჯორჯიან ერთიან ენდ ფაინანსი"

თბილისი, მედევ (მზა) ჯულევის, №10

მდგრადარაი ესახლისას და პროექტის დამსახურების-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	0. სალია
პრიმერის ხელშეკრულები	0. გერიძე
შეასრულა	0. ხარიძე
შეამოვა	0. გერიძე
კრიტიკი	

გლობი-ეკადადევის რაიონი,  
გაზეპის დასახლების  
ცენტრალური აგლომერაციის სატურო  
საღერის მოწყვეტის პროექტი

01.01.2020 01.03.2020

2021

ნახატი

გენერალუ საპროექტო სატურო  
საღერის - ზოთელ ხაზებთან  
(საკადასტრო კონტურთან)  
მიმართვაში

მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

1:200 ას- 5 22

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. მგენებლების დროს დაცული იქნას საავტოსწოების ვალი.</p>		
სამსრულებელი		
<b>გლობი ეპალაფევის აზოვის ცენტრი</b>		
სამსრულებელი		
<p><b>შ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ენდ უკური"</b>      თბილისი, შედევ (შზია) ჯველებით, №10  <b>ჩეკინიანი ეპსარატის და აროების მიმდევარი-სააროებში სამსახური</b></p>		
საპროექტოს ურთისი	0. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	(0. გერიძე)	
მასრულა	0. ზარიძე	
მამოზავა	(0. გერიძე)	
პროექტი		
<b>გლობი-ეპალაფევის აკირნი, გაზეპის დასახლების ცენტრული განვითარების სამინისტრო სამინისტროს მოწყობის პროექტი</b>		
თარიღი	05.03.2020	
ნახახი		
გეგმა $\pm 0.000$ ნომერზე.		

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

შენიშვნები:

1. მშენებლობის დროს დაცული  
0ქნას ჟაზრითხოვების წესები.

**გლდანი ნაკალადევის  
პირეს განზირი**



პ.ს. "ჯორჯია ერთიან ერაობი"

თბილისი, მედი (მზა) კულტურის, №10  
მდგრადი ესაზღვრისა და პროექტის  
დეარჩაგვის-საროვებო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	0. სალია
პროექტის ხელშეკრულები	0. გერიაძე
შეასრულა	0. ხარიძე
გამოყოფა	0. გერიძე
კრიტიკი	

გლდან-ნაკალადევის რაიონი,  
გაზაპის დასახლების  
ნეალერასაგაბის საზოგადო  
საზოგადო მოწყობის პროექტი

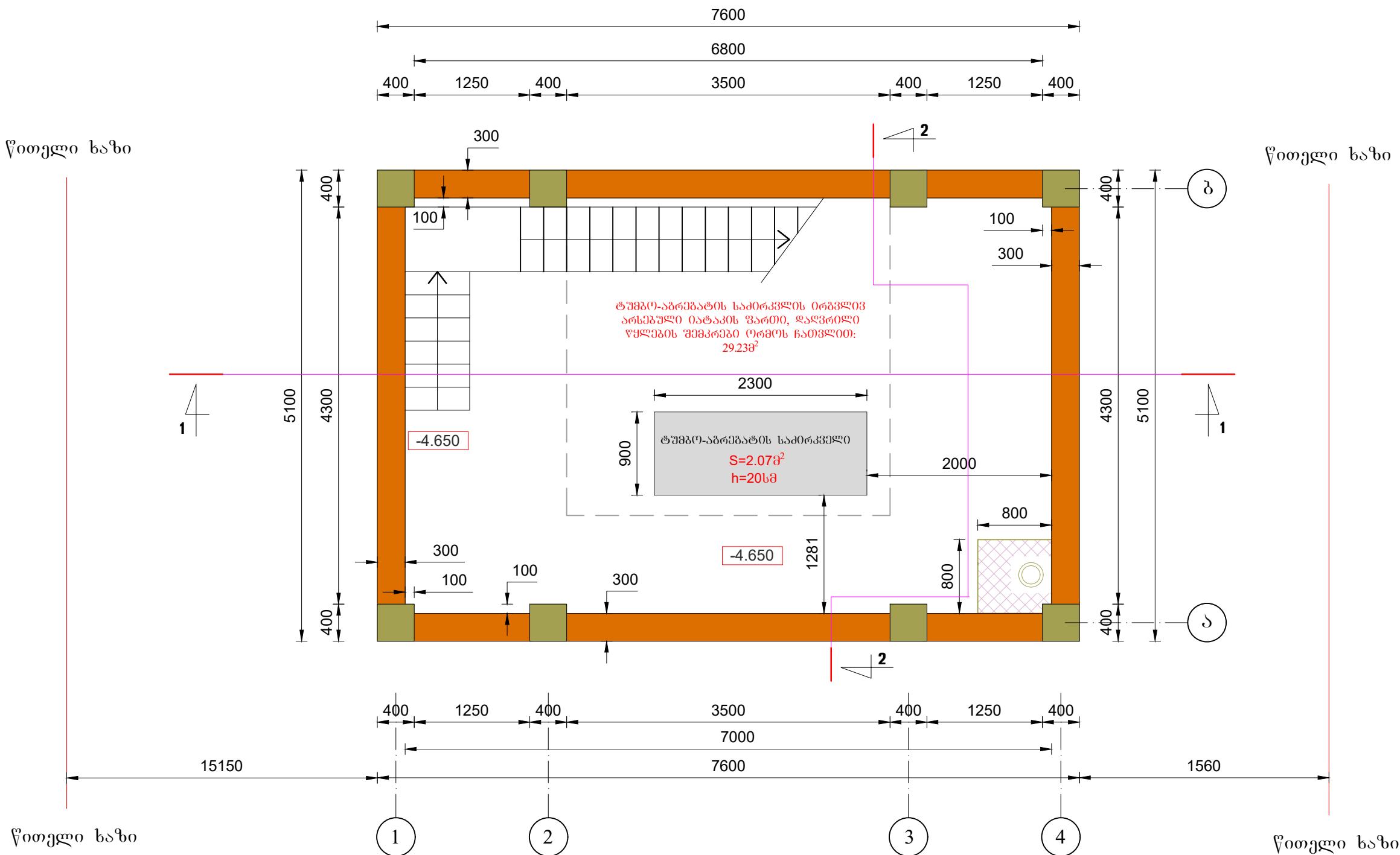
01.01.2020	05.03.2020
ნახატი	2021

გეგმა -4.650 60ჭრელზე.

გასშტაპი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	ას- 7	22

**გეგმა -4.650 ნიშნულზე**

**პ-1:50**

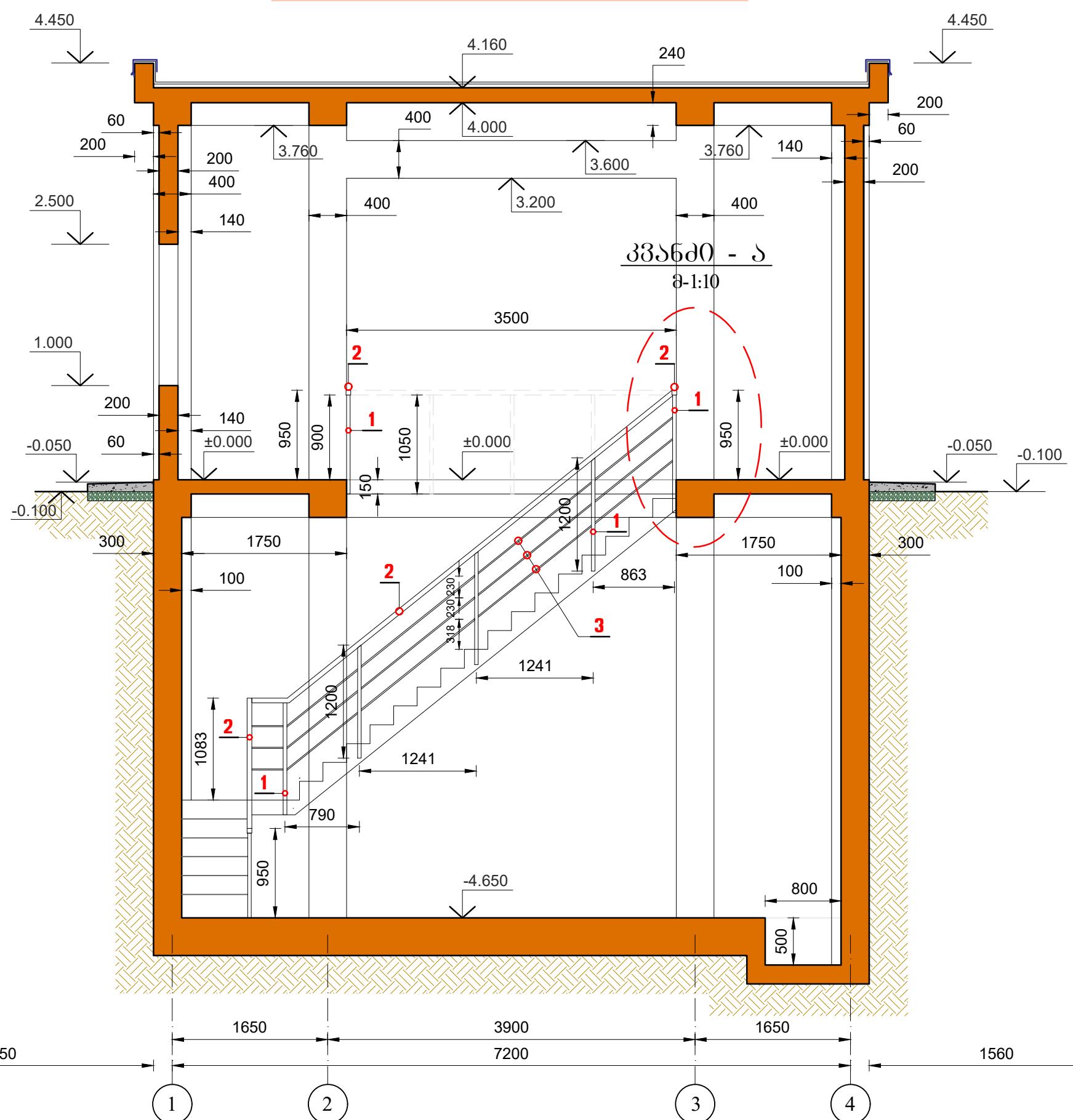


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გეოელექტრიკული დროს დაცვული 05ნას ჭავრითხოვების წარმატება.		
2. ჰელიკოიდული ას-4 ფურცლიდან.		
დაკავშირი		
<b>გლდანი ნაკალადევის პიზეს სანაზი</b>		
დაკავშირი		
შემსრულებელი		
<b>gmp</b> გ.მ. გლდანი ნაკალადევის თბილისი, მედევი (მზა) ჯულევის, №10 მდგრადი ესახლისას და ართობისას დეარჩაგნი-სააროვანი სამსახი		
საპროექტოს უფროები პრიმერის ხალხურები	01. სალია	
უასრულა 02. გერიამ		
უამოყავა 03. სარიძე		
კრისტი	04. გერიძე	
<b>გლდან-ნაკალადევის რაიონი, გაზას დასახლების ფულმომარაგების საზურგო სამუშაოს მოწყობის აროეპი</b>		
01.01.010	01.06.010 <b>2021</b>	
ნახატი		
ჰელიკოიდული ას-4 .		
გასშტაპი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	ას- 8	<b>22</b>

შითელი ხაზი

### ჰელიკოიდული ას-4 ფურცელი ზ-1:50

შითელი ხაზი



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

შენიშვნები:

- მშენებლობის დროს დაცული 0ქნას ჟაზრითხოვების წესები.

გლდანი ნაკალადევის  
პირველი ცენტრი

დაგენერაცია

შემსრულებელი



კ.კ. "ჯორჯიან ერთიან ენერგეტიკი"  
თბილისი, მედე (მზა) ჯუჯულის, №10

მდგრადი ესახლისას და პროცესის  
დაცვა-განვითარების სამსახური

საპროექტოს უფროები	01. სალია
პრიმერის ხალხურები	02. გერია
შეასრულა	03. სარიძე
გამოყოფა	04. გერიძე
კრიკეტი	

გლდან-ნაკალადევის რაიონი,  
გაზეპის დასახლების  
ცენტრალურაგანების სატემპო  
საღვარის მოწყობის პროექტი

01.01.2021 05.03.2021  
ნახატი

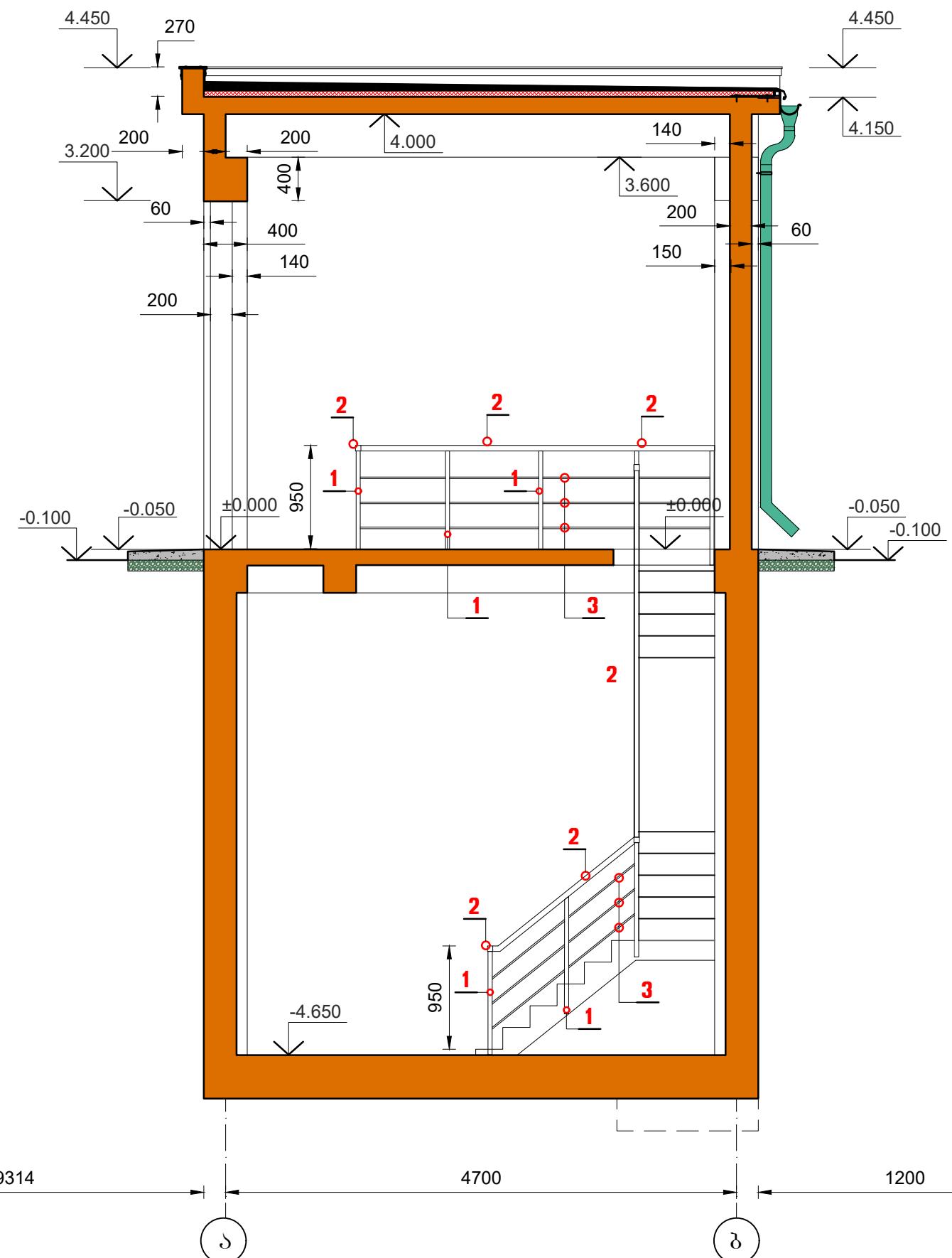
შრიფტი 2-2.

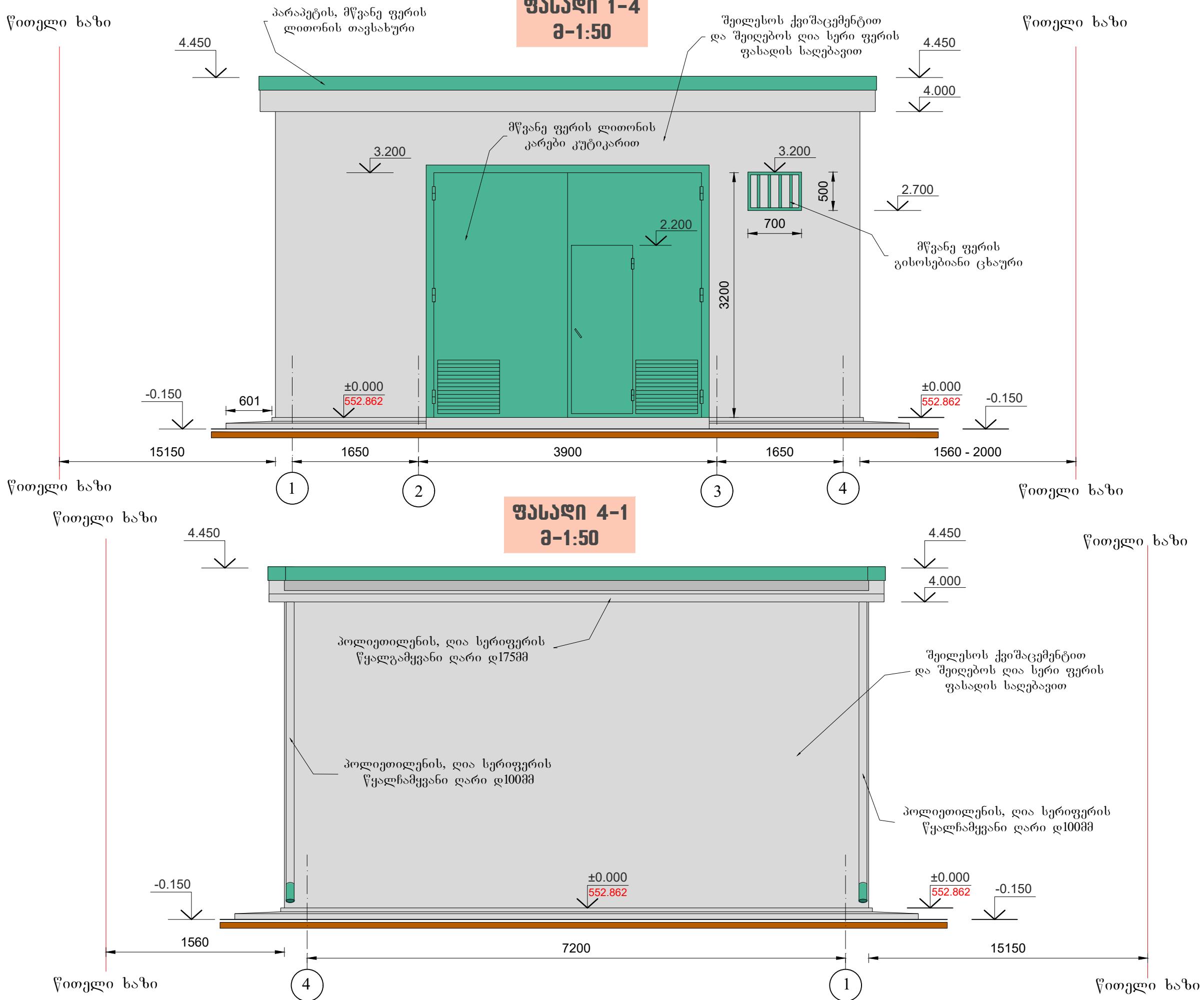
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
1:50	გს- 9	22

შიდა საზო

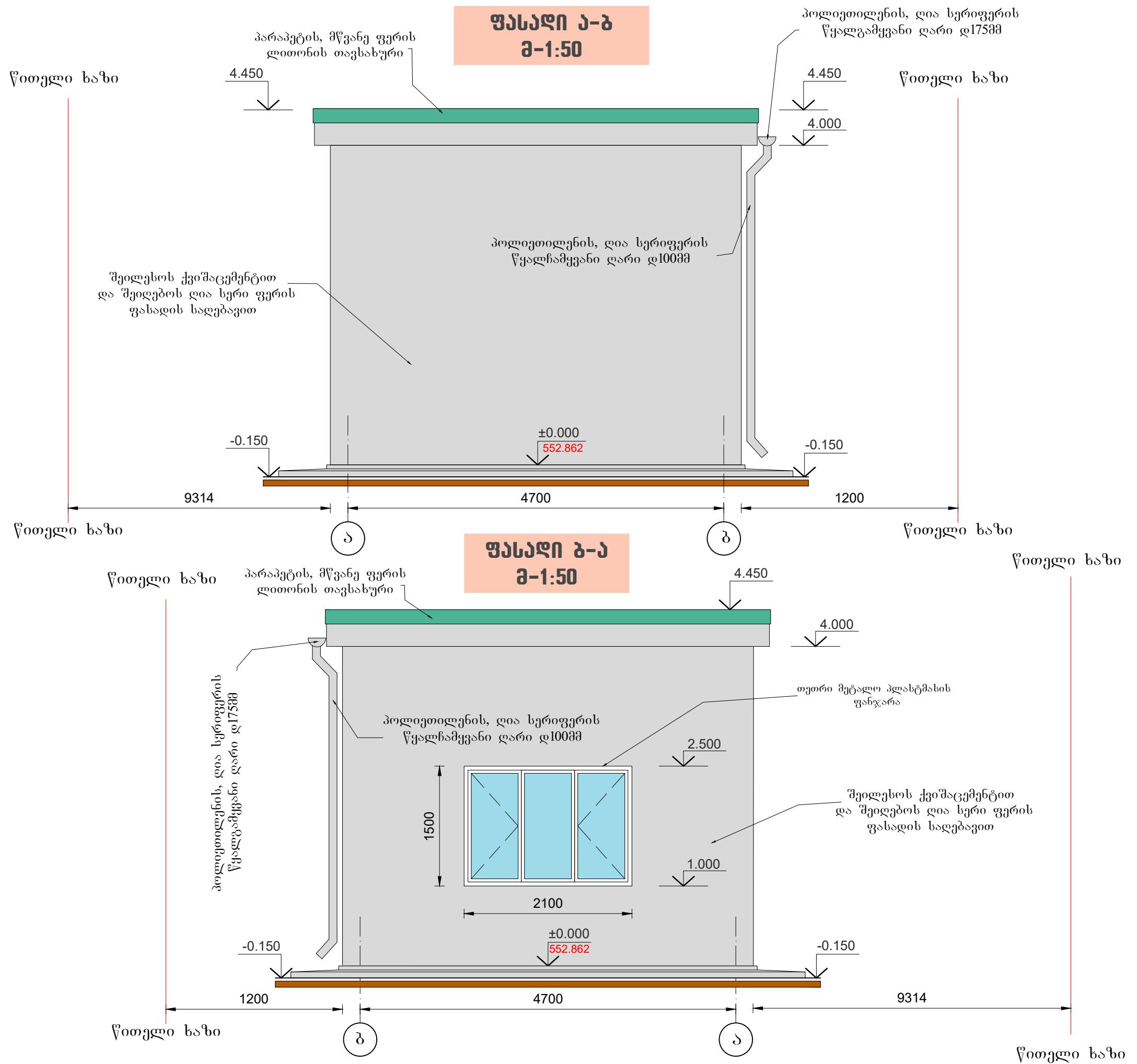
შრიფტი 2-2: აღმარის ას-4 ფ.-დან  
მ-1:50

შიდა საზო



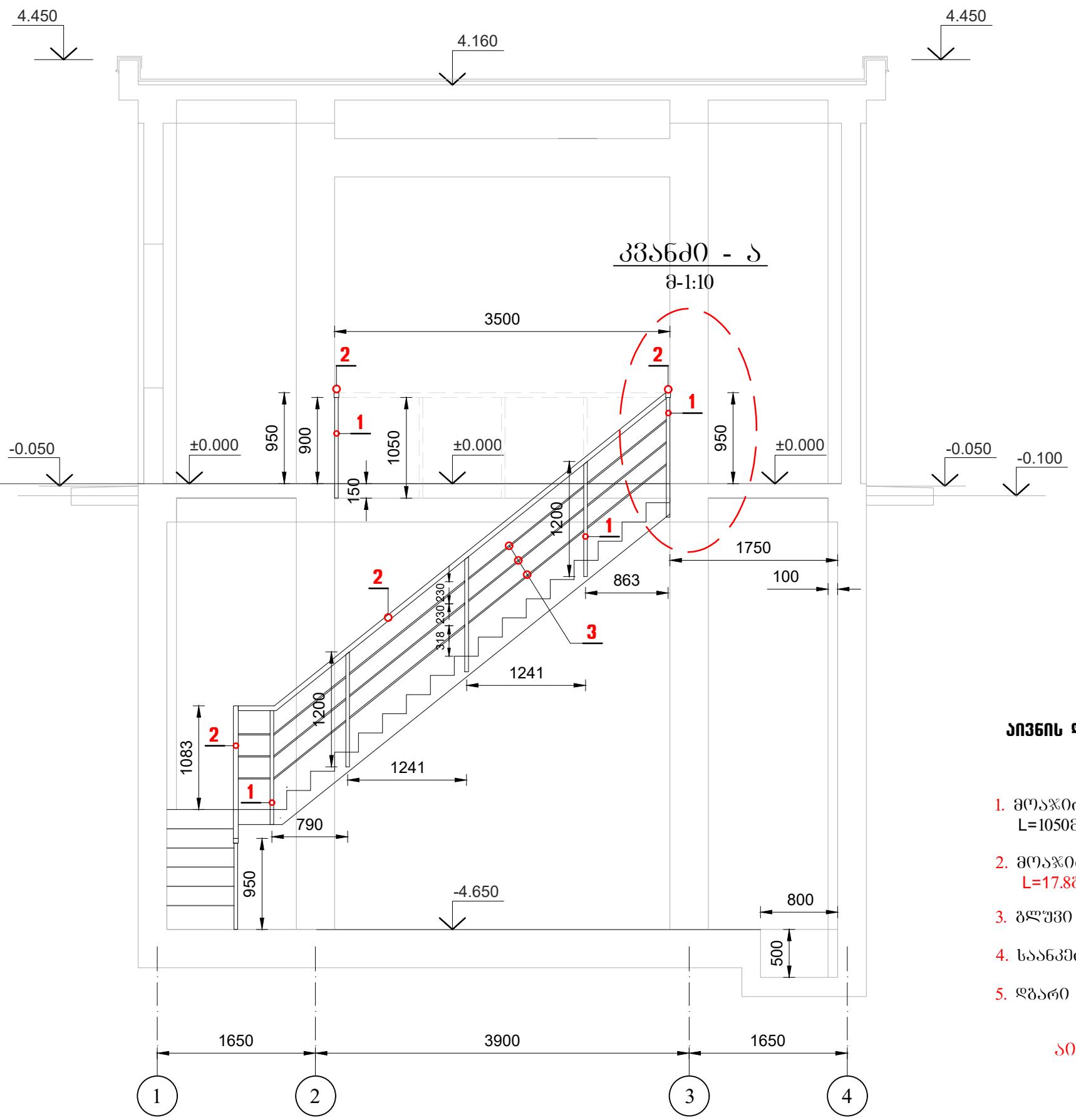


ვორგანიზაცია	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.3.</b>	<b>1</b>
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას შავორთხოების უმსები.</p>		
დაპატიო		
<b>გლობი ეპალაზევის პიზეს სენტრი</b>		
დაკვეთია		
შემსრულებელი		
 <p>გლობალური ეროვნული სამსახური MORE THAN JUST WATER</p>		
<b>მ.3.6. "ჯორჯიან ეროვნულ ცენტრ უწერი"</b>		
თბილისი, მდევრა (მთხვე) ჯუდეკი, №10		
შეკრიური ესაკრიზის და აროეპიზიდის დაცვარებამცი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფლისი	0. სალის	
აროეპიზის ხასახლების	(0. ბერიძე)	
შპასრულა	0. ზარიძე	
შპასრულა	(0. ბერიძე)	
აროეპიზი		
<b>გლობი-ეპალაზევის რაიონი, გაზეპის დასახლების ცენტრობარაზების საზოგადო საქართველოს მოწყობის აროეპიზი</b>		
0100000	0166300	
2021		
ნახახი		
მთავარი და შპანა ვასალები		
მასშტაბი	უმრცელეს №	უმრცელები
1:50	ას- 10	<b>22</b>



ვორგანიზაცია	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.3.</b>	<b>1</b>
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას შავორთხოების უმსები.</p>		
დაპატიო		
<h3 style="text-align: center;">გლობალ ნაკალაღევის ბიზნეს სენტრი</h3>		
დაკვეთია		
შემსრულებელი		
 <p><b>gwp</b> გლობალ ნაკალაღევის სამსახური MORE THAN JUST WATER</p>		
<b>მ.3.6. "ჯორჯიან ურთიერ ცენტრის"</b> თბილისი, მდევრა (მთხვე) ჯუდეკი, №10 გეპიური ეკსარჩისის და აროეპისკოპის დეკანატავენტი-საპრივეტ სამსახური		
საპროექტოს უფლები	01. სალის	
აროეპისკოპის ხასახლების	02. ბერიძევ	
შპასრულა	03. ზარიძევ	
შპასრულა	04. ბერიძევ	
აროეპისკოპი		
<b>გლობალ-ნაკალაღევის აუთორი, გაზეპის დასახლევის ცენტრისა და გაზეპის საზოგადო საღარის მოწყობის პროექტი</b>		
01არიზონი	01ნებარი <b>2021</b>	
ნახახი		
გვერდითი ფასადები		
მასშტაბი	უზრუნველი ნ.	უპროდნები
1:50	ას- 11	<b>22</b>

**შრილი 1-1; აღმაგულის ას-4 ფ.-დან**  
**მ-1:50**

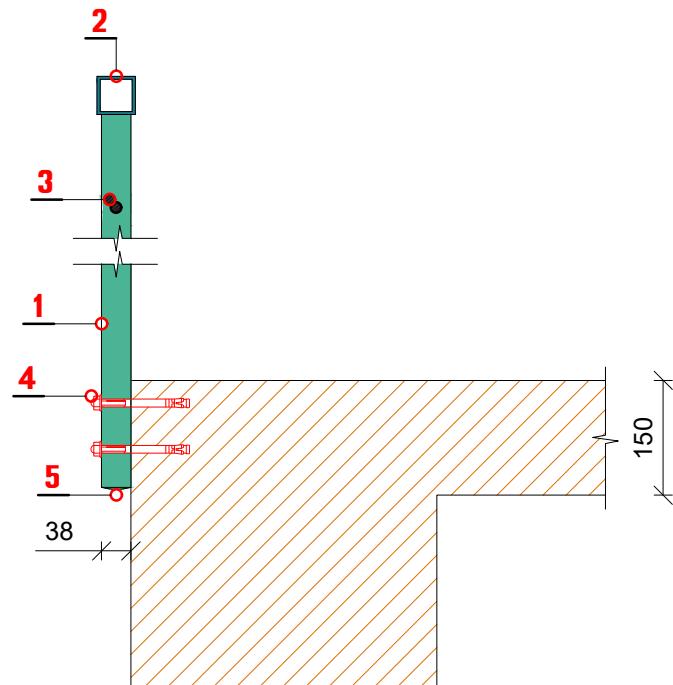


**აივნის და კიბის მოაჯირის ექსალიკაზე - მასალათა  
საციფიკაცია**

- მოაჯირის დბარი - ფოლადის მიღი 38\*1.5 - ა0360ს 1G  
 $L=1050\text{მმ}$ , კიბის 1G  $L=1200\text{მმ}$ . --- სულ  $L=21.15\text{მ}$ ,  $P=28.55\text{ტნ}$
- მოაჯირის სახელური - გოლკვადრატი  $50*50*4$   
 $L=17.8\text{მმ}/\text{მ}$ ,  $P=102.7\text{ტნ}$
- გლუვი არმატურა  $d=14\text{მმ}$   $L=54.0\text{მ}$ ,  $P=65.34\text{ტნ}$
- საანგირო ჭანჭი 0.0 d=108,  $L=130\text{მმ}$   $43\text{ტ}$
- დბარი მიღის დამხმობი ხუფი  $d=38\text{მმ}*1.5\text{მმ}$   $18\text{ტ}$ ,  $0.27\text{ტ}$

ა0360ს და კიბის მოაჯირი შეიძლოს  
ზემოს საღებავის მიზანი -  $6.5\text{მ}^2$

**კვანძი ა**  
**მ-1:10**



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას შეავტომოვნების წესები.		
2. ჰრილი 1-1 აღმაგულის ას-4 ფურცლიდან.		
დაკავშირი		
<b>გლუვი ნაკალადევის პიზეს საციფიკაცია</b>		
დაგენერი		
შემსრულებელი		
<b>gmp</b> გან. გურია სამსახურის მუნიციპალიტეტი მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტის სამსახური		
სამრეცხოს უფროსი	01. სალია	
პრიმერის ხელშეკვეთი	02. გერიაძე	
უასრულა	03. ხარიძე	
უამოყავა	04. გერიძე	
კრიტიკი		
გლუვი-ნაკალადევის რაიონი, გაუგის დასახლების ცენტრალური აგლომერაციის საზღვრო საზღვრის მოცულის აროვანი		
01.01.00	01.03.00	2021
ნახატი		
კიბის და ა0360ს მოაჯირი და მათი მასალათა უზრისი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
1:50	ას-12	22

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

შენიშვნები:

- მშენებლობის დროს დაცული 0ქნას ჟაზრითხოვბის წესები.

#### გლდანი ნაკალადევის პირეს ცალი

დაგენერიკი

შემსრულებელი



კ.კ. "ჯორჯია ერთიან ენერგეტიკი"

თბილისი, მედეთ (მზა) ჯულევის, №10

მდგრადი ენერგეტიკული და აროეპიკური  
დეარჩაგენერი-საროვებო სამსახური

საპროექტოს  
უფროსი

პრიმერის  
ხელშეკვეთი

უსარულა

უამოყავა

კრიტიკი

გლდან-ნაკალადევის რაიონი,  
გაზეპის დასახლების  
ფალორაზაგების საზურო  
საძგარის მოცემის აროეპი

01.01.2020  
01.01.2021

ნახატი

კედლის გარე ზედაპირზე  
XPS დამათბობლის  
მოჭყობის კვანძი

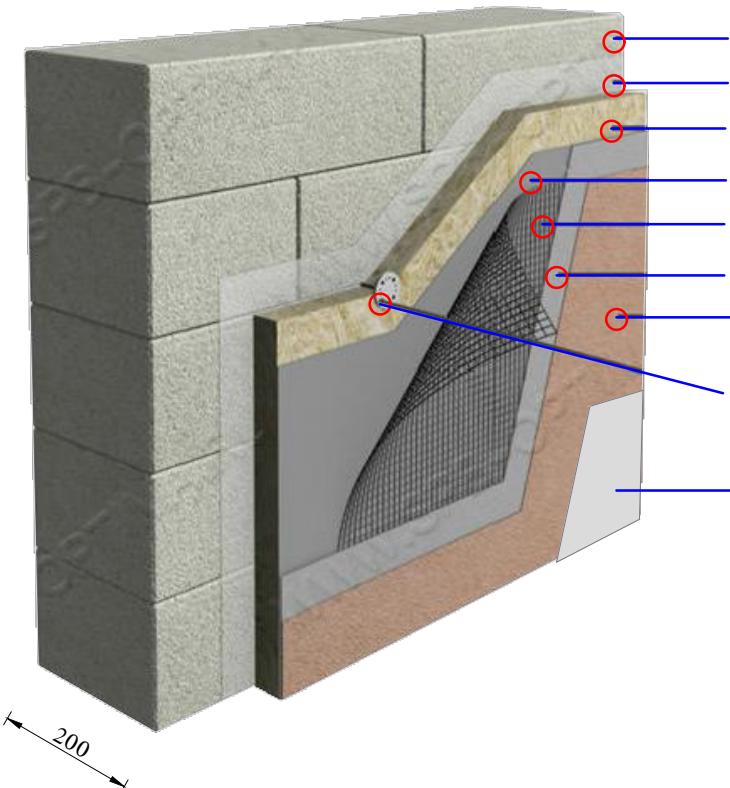
მასშტაბი ფურცელი № ფურცელები

სს- 13 22

## კედლის გარე ზედაპირზე XPS დამათბობლის მოცემის კვანძი

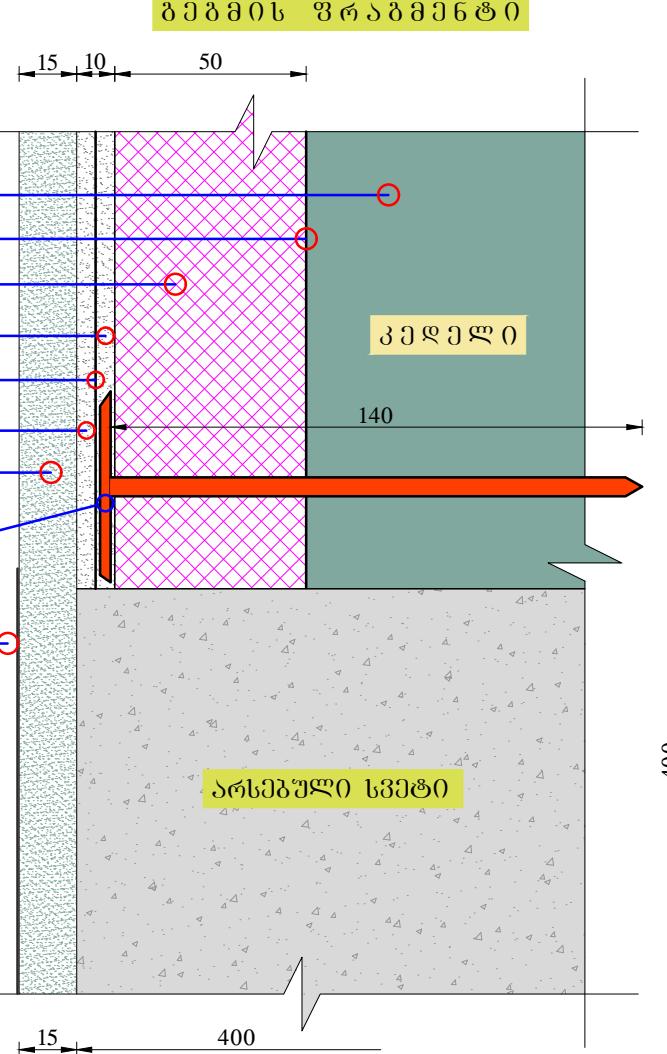
ს 0 3 რ ც 0 0 0 0 3 3 5 6 8 0

გ 0 გ 8 0 6 3 რ ა გ მ ე 6 5 0

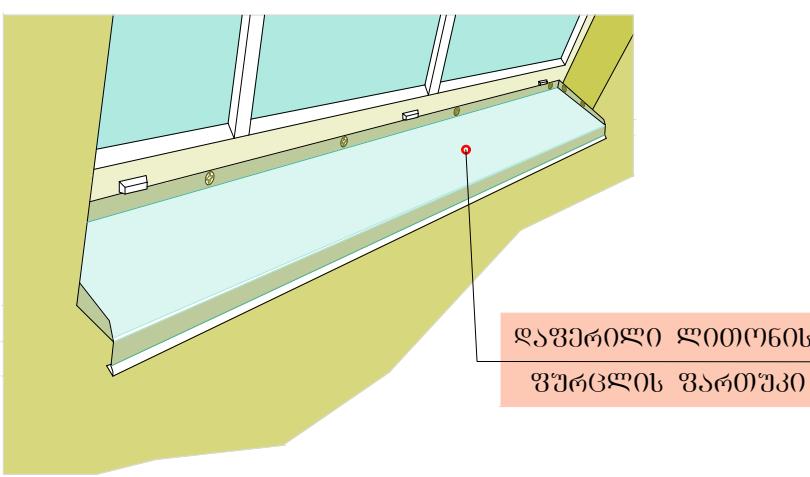
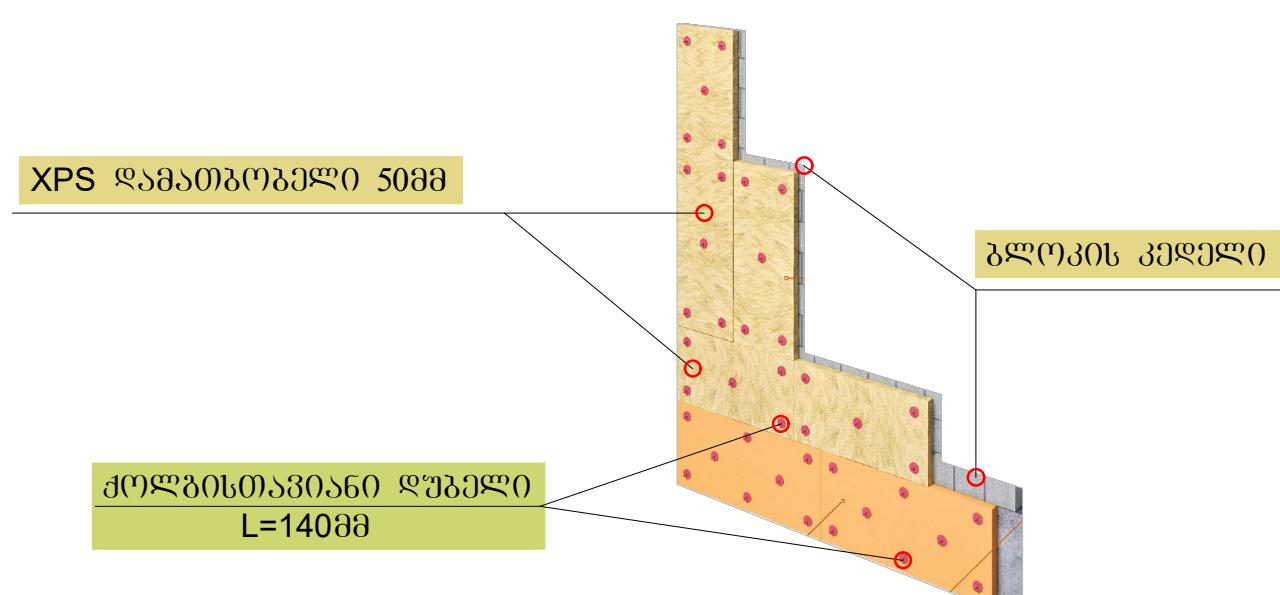


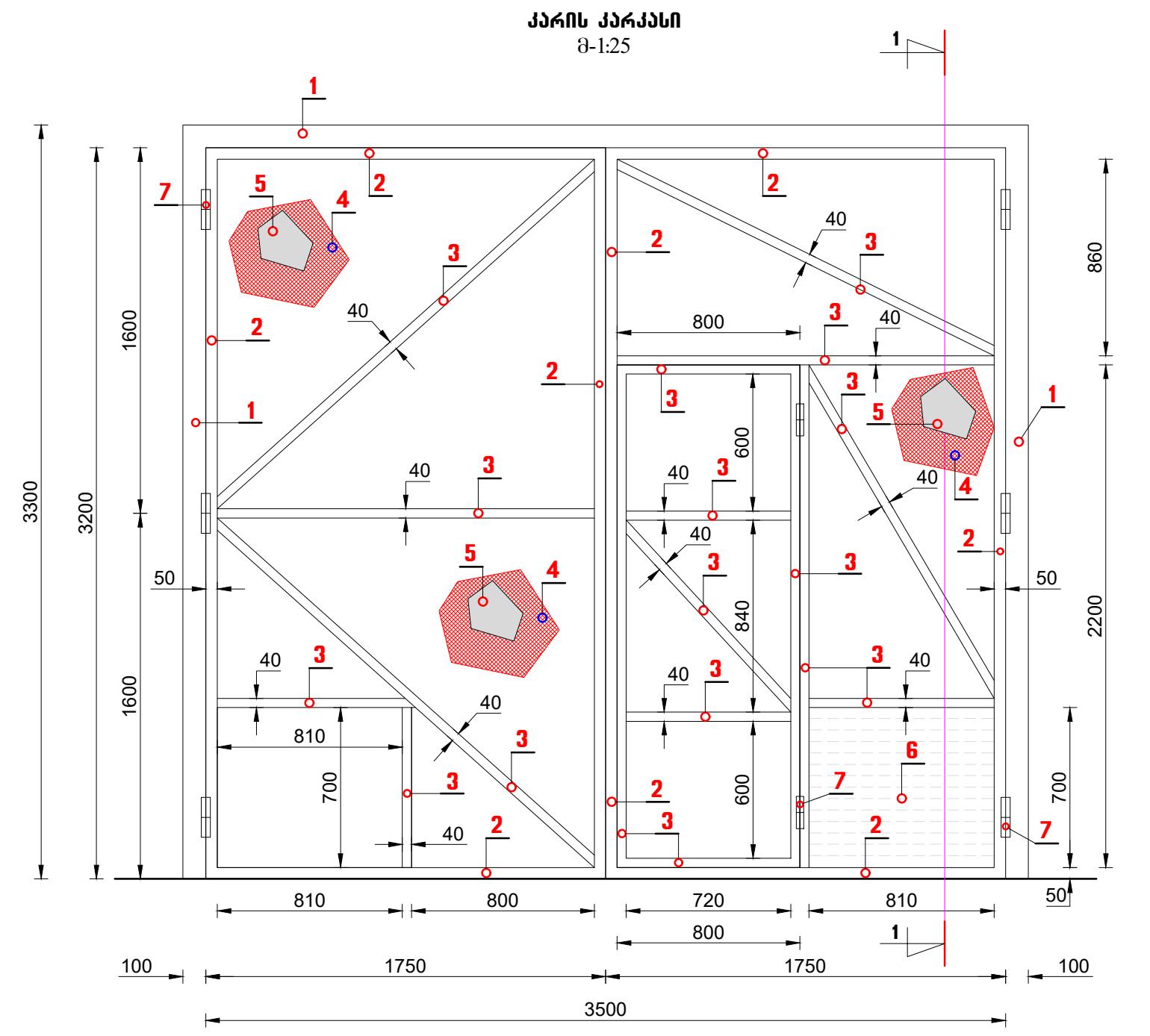
გლოვის კედელი  
რეგო დამათბობლის სივისი  
XPS დამათბობელი 50მმ  
რეგონარევი ნალესი  
კლასტიკური გადე  
რეგონარევი ნალესი  
ნალესი  
ქოლგის სიავავი დუბელი  
L=140მმ

ფასადის საღებავი



### ფაჯრის გარეთ მოსაცემი ფართულის კვანძი





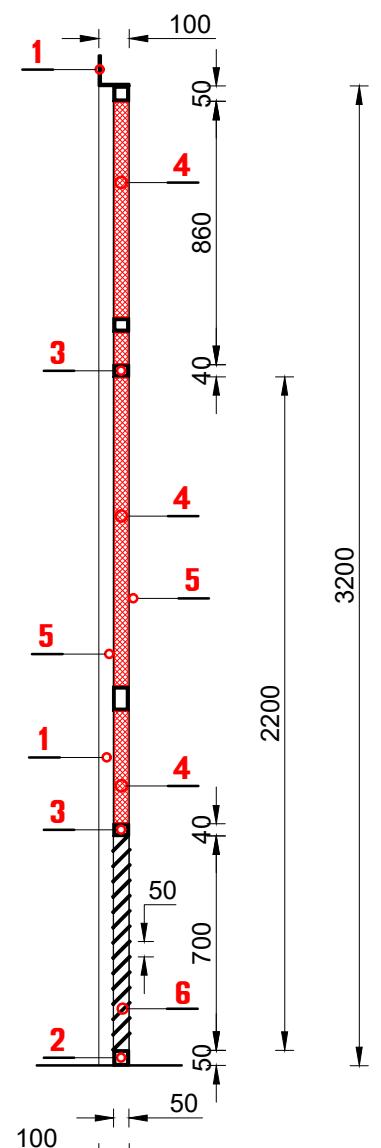
ექსალიკაშინა - გასაღათა სპეციალიკაშინა

1. პარის ჩამოსაპილი ჩარჩო: პ'ეტერგანა 100\*100\*7  $L=10.60\vartheta*10.79\vartheta=114.38\vartheta$
  2. მილკვადრატი 50\*50\*5  $L=19.8\vartheta*5.77\vartheta=114.25\vartheta$
  3. მილკვადრატი 50\*40\*3  $L=24.64\vartheta*3.95\vartheta=97.33\vartheta$
  4. დამათბობელი XPS -  $9.0\vartheta^2$
  5. უოლადის ვურცელი ბ 1.5\vartheta,  $S=20.0\vartheta^2, 235.5\vartheta$
  6. უოლადის ხოლოგანი ბ 4\vartheta,  $L=22.68\vartheta, 56.92\vartheta$
  7. ანჯამა, 8\vartheta

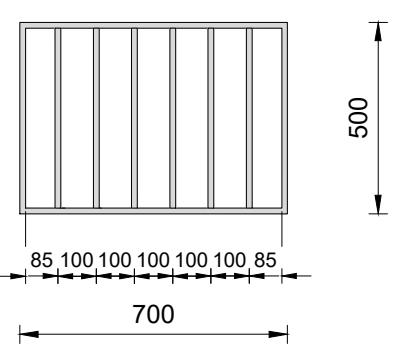
კარები შეიღებოს ზეთის საღებავით ორივე მხრიდან ორჯერ, **24.42გ**

შიდა გარების ფონა -  $114.38 + 504 = 618.38$  ლ

ქვეთა 1-1 გ-1:25



გისოსებიანი ცხადი  
გ - 1:20



ՅեաՄՌՈՅ ԹՈՒԷ ԹԱՍԱԾԱ ԴԱՐՁՈՎԱԾՈՒՅՆԵՍ ԿՐԱՁՐԱԳՈ 15Ձ, Լ.Տ. = 5.40Ձ;  $P=1.77*5.4=9.56$ Ձ; ԿԵՋԵԼՅՑՈ ԻԱԱԿՈՒՐԾՈՎԵ

ვორგანიზაცია	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.3.</b>	<b>1</b>
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას ჸაზრთხოების ზომები.</p>		
დაპკებით		
<b>გლობი ნაწალუროს ბიზნეს სენტრი</b>		
დაპკებით		
შემსრულებელი		
 <b>gwp</b> <small>მას იყენეთ კარიბის წყლები MORE THAN JUST WATER</small>		
<b>მ.3.6. "ჯორჯიან ურთიერ ენდ ფუნგირი"</b> <small>თბილისი, მედვა (ჭხა) ჯუღალი, №10 შესრულებული ესლერტზეს და პროექტის მიმდევარის დეპარტამენტი-სააროეპტო სამსახური</small>		
საკროისტოს უზრუნველყო პროექტის ხსლებისადმი	01. სალია	
გვარი	01. ბერიძე	
გვარი	01. ზარიძე	
გვარი	01. ბერიძე	
პროექტი		
<b>გლობი-ნაწალუროს რაიონი, გაზაპის დასახლების წყალმომარავაზეს საზოგადო სამუშაოს მოწყობის აროეპტი</b>		
თარიღი	01/08/2020	
დახატი	2021	
რპის რეზონაციანი პარტი კუთიკარით და მისი გასაღათა უწყისი; გისოცხიანი ცხაური		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
1:25	ას- 14	<b>22</b>

## სახურავის კვანძები

**მ-1:50**

**კვანძი - ბ**

მ-1:10

**კვანძი - ბ**

მ-1:10

პარაპეტის, მოთუთოებული ფოლადის  
ფურცლის  $\delta$  0.5მმ. თავსახური

პარაპეტის თავსახურის დასამაზრებელი  
ფოლადის ზოლოვანი 250\*80\*5

გეტონის ბლოკების 400\*200\*200მმ  
პარაპეტი

პარაპეტის, მოთუთოებული ფოლადის  
ფურცლის  $\delta$  0.5მმ. თავსახური

ორი ვენა ლინეპრომი

მავრიულგადა  $10*10$  ზე გ03000  $\varnothing 488$   $40.28\theta^2/83.5\delta\delta$

ქვიშაცემების სსნარის მოჭიავა

$S=20+80\text{მმ}$ .

თბილორლაციის, მაღალი სიმტკიცის

კონისტორის ფოლები  $S=50\text{მმ}$ .

რკინიაბეტონის გადახურვის ფოლა

პარაპეტის, მოთუთოებული ფოლადის  
ფურცლის  $\delta$  0.5მმ. თავსახური

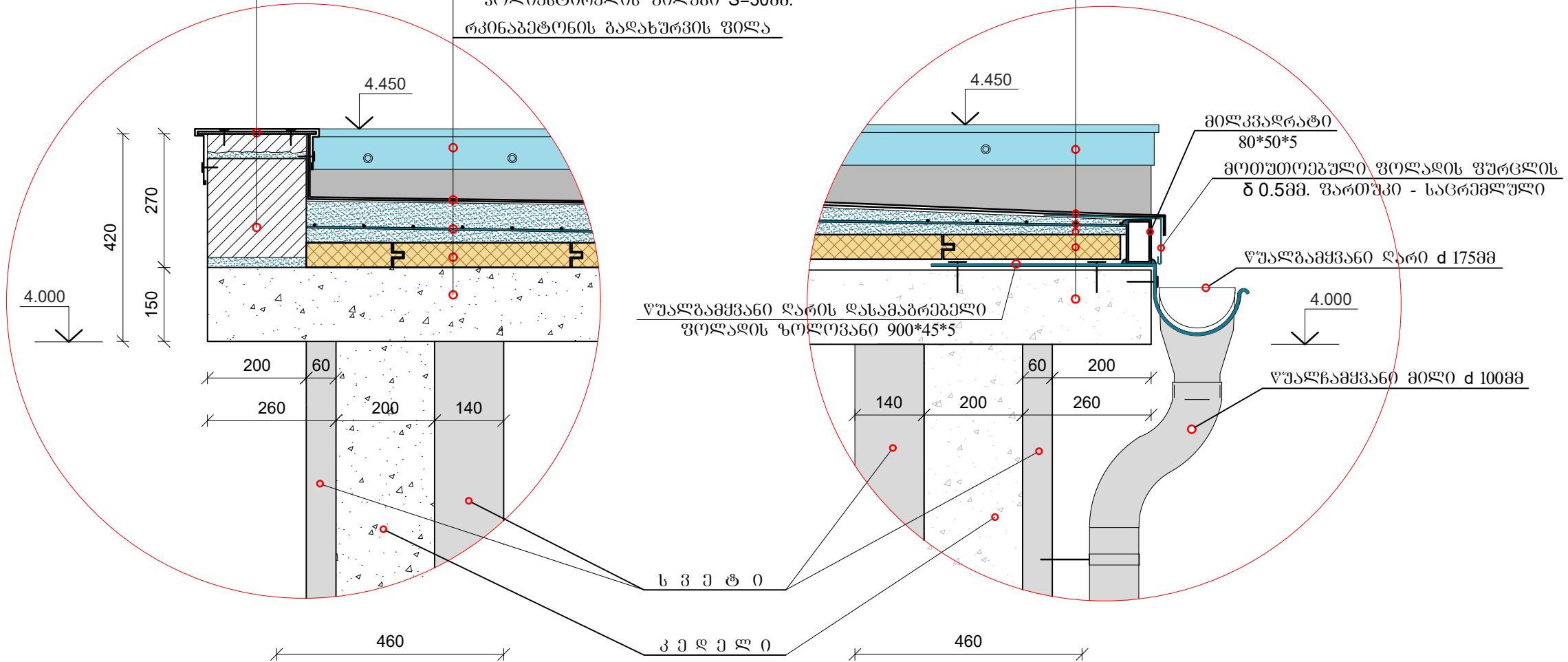
ორი ვენა ლინეპრომი

მავრიულგადა  $\varnothing 488$   $10*10$  ზე გ03000

ქვიშა-ლორდის  $0+80\text{მმ}$  ფრაქციის ცემენტის  
სსნარის მოჭიავა  $S=20+80\text{მმ}$ .

თბილორლაციის, მაღალი სიმტკიცის  
კაც - კოლიესტირებულის ფოლები  $S=50\text{მმ}$ .

რკინიაბეტონის გადახურვის ფოლა



მენისტრები:

### გლდანი ნაწალადევის ბიუროს მინისტრი

დაცვითი

გამცირებელი



მ.ს. არაჯია ერთორ ენდ ფარერი

მიმღები, კონტაქტი 1 შესახებ, №33  
განვითარების მინისტრისა და პრემიერ-მინისტრის სამსახურისამრეცხოებლივ  
უფროებიარისპინის  
ხალხლანის

მასროლია

მასროლია

მასროლია

პროექტი

გლდანი-ნაწალადევის რეაციი,  
გაზების დასახლების  
ცენტრალური გაერთიანების სახელმ  
სამსახურის მოწყობის პროექტი

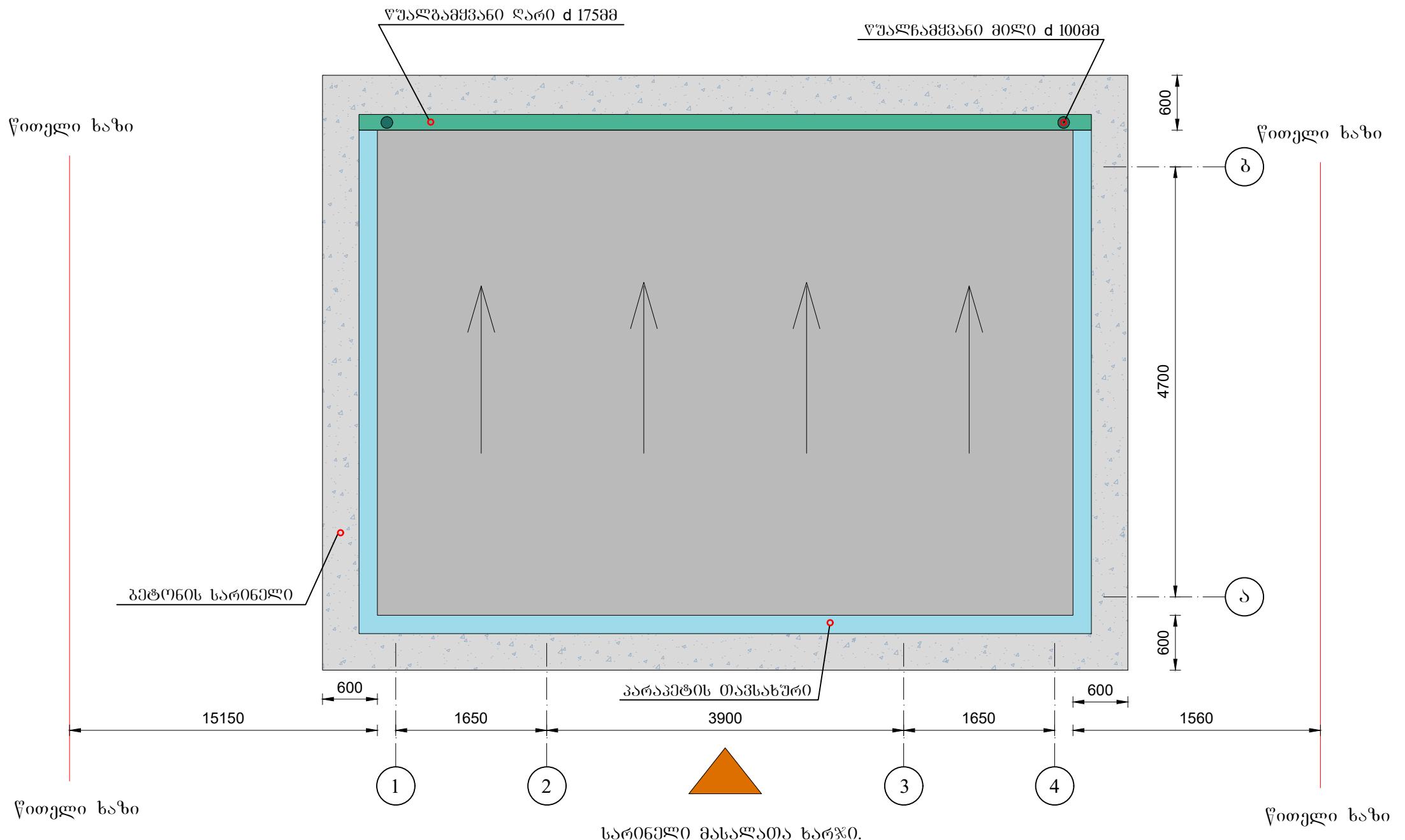
0.06080 0.06330  
**2021**

ნახატი

სახურავის კვანძები:  
კვანძი „ბ“ და კვანძი „ბ“

შტაბი	ფურცელი	ფურცლე
ასა1:10	ას-15	<b>22</b>

**სახელავის ღასაჩინოების გეგმა  
პ-1:50**



- სარიგელისთვის ხერჯის ფასის მოდელი  
h 100მმ -  $S=17\text{d}^2$ ;  $V=1.7\text{d}^3$ .
  - სარიგელისთვის B15 გატონის ფასის მოდელი  
h 100მმ -  $S=17\text{d}^2$ ;  $V=1.7\text{d}^3$ .
  - მიზანის საბუჭაოები იხილეთ კონსტრუქციებს  
ნაწილში.



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

### ტერიტორიული განობის განთავსების აღმილი



### ტერიტორიული განობის განთავსება - ვიზუალიზაცია



შენიშვნები:

- მშენებლობის დროს დაცული 0ქნას ჟავორისობის წესები.

დაკავშირი

### გლობი ეპალაზევის გზების ცანილი

დაგენერიკი

შემსრულებელი



### კ.კ. "ჯორჯია ერთიან ენერგეტიკი"

თბილისი, მედევი (მხა) ჯუმულის, №10

მდგრადი ესახლისას და პროცესის  
დამატებითი სამსახურის სამსახური

საპროექტოს

უფროები

0. სალია

პრიმერის

ნადგურებელი

უფროების

0. გერიძე

უფროების

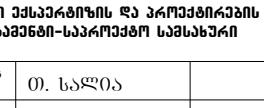
0. სარიძე

უფროების

0. გერიძე

0. ართიანი

0. გერიძე

ვორგანიზაცია	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების ზემობი.</p>		
<p>დამკვირი</p> <p style="text-align: center;"><b>გლობი ეკალადევის ბიზნეს ცენტრი</b></p> <p>დაკვირი</p>		
<p>შემსრულებელი</p>  <p><b>gwp</b> გლობალი ეკალადევის მედიუმ ჟურნალი</p> <p><b>გ.პ.ს. "ჯორჯია ერთორ ეც უაუერი"</b></p> <p>თბილისი, მედევ (მზის) ჯულიანი, №10</p> <p>ჩენისის ეკსერიტის და კომპონენტის დაკარგავები-საკრიტიკო სამსახური</p>		
სააკრებტოს უცხოსი	0. სალია	
პროექტის ხსლებისა და დაცულები	(၅. გერიძე)	
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	(၅. გერიძე)	
პროექტი		
მარილი	0. ანგარი	
ნახახი	2021	
შენობის ვალიზაცია		

# **ტერიტორიაზე გეორგის განთავსება – 30წელისაში**



28/12/2020 02:46 PM

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

შენიშვნები:

შენიშვნები:

- მშენებლობის დროს დაცული 0ქნას შეაცრისობის ზესხი.

დაკვირვები

### გლდანი ნაკალადევის გიზეს ცანიში

დაკვირვები

შემსრულებელი



კ.კ. "ჯორჯიან ერთიან ენდ ფაირი"

თბილისი, მედევი (მზა) ჯულევის, №10

მდგრადი ესახლისას და პროცესირების  
დეარჩაგნი-სააროვანი სამსახური

საპროექტოს

უფროსი

პრიმერის

ხალავანები

უასრულა

უამოყავა

უამოყავა

კრიტიკი

გლდან-ნაკალადევის რაიონი,  
გაზაპის დასახლების  
ცენტრალური სამართლი  
საზოგადო მოწყობის აროები

01.01.2020

01.01.2020

2021

ნახატი

საპროექტო სატუმბოს  
განაშენიანების და მისი  
კუთხითი ტერიტორიის ვართის  
თანა უკლიერის კოეფიციენტების  
განსაზღვრა

გასმაპატი

ფურცელი №

ფურცელი

1:200

ას- 20

22

## საპროექტო სატუმბოს განაშენიანების და მისი კუთხითი ტერიტორიის უკლიერის თანა უკლიერის კოეფიციენტების K1, K2 და K3-ის განსაზღვრა

$$K1=38.8/351=0.11\theta^2$$

$$K1=0.11\theta^2$$

$$351 \theta^2$$

არსებული  
სატუმბო  
 $23.34 \theta^2$

$$K2=77.6/351=0.22\theta^2$$

$$K2=0.22\theta^2$$

$$351 \theta^2$$

არსებული  
სატუმბო  
 $23.34 \theta^2$

$$K3=312.2/351=0.89\theta^2$$

$$K3=0.89\theta^2$$

$$351 \theta^2$$

არსებული  
სატუმბო  
 $23.34 \theta^2$

საპროექტო  
სატუმბო  
 $38.8 \theta^2$

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>

პირობები ადგილობრივი:

ბლდანი-ნაძალადევის რაიონში, გაზის დასახლებაში - ვახტანგ ბორბასლის და აჭხაუმის ქადაგის გადაკვითაზე არსებული წყლის სატუბები საღმურის ტერიტორიაზე, ახალი აუგის გამამლიმობების სატუბები საღმურის მოწყობა

### სამუშაოთა მოცულობები.

#### სამშენებლო ნაწილი

№№	დასახელება	განხ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	მიწის სამუშაოები: ქვაბულის მოწყობა და, შესაბამისად სარდაფის სართულის სამუშაოთა მოცულობები, იხილეთ მოცემული პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში.			
1	20ნმ სისქის წვრილი ბეტონის ბლოკის 400*200*200 კედლების მოწყობა პარაპეტის ჩათვალით	მ <sup>3</sup>	13,0	
შენობის ორფერთიანი ლითონის კარების, გუტიკარით მოწყობა.				
2	ჭიშკარის ჩამოსაკიდი ჩარჩო: კუთხოვანა 100*100*7 L=10.60მ.	მმ	114,38	
3	მილკვადრატი 50*50*5 L=19.80.	მმ	114,25	
4	მილკვადრატი 50*40*3 L=24.64მ.	მმ	97,33	
5	დამათბობელი XPS - ი.	მ <sup>2</sup>	9,0	
6	ფოლადის ფურცელი სი=1.58მ.	მმ <sup>2</sup> /მმ	20/235,5	
7	კარების ფრთებზე 2 ცალი ლითონის ცხაურის მოწყობა: ლითონის ზოლო-ვანა 80*4.	გრძ.მ/კმ	22,7/57,0	
8	ანჯამა.	გ	8,00	
9	კარები შეიღებოს ზეთის საღებავით ორივე მხრიდან ორჯერ.	მ <sup>2</sup>	24,42	

გისოსებიანი ცხაურის 700*500 მოწყობა.				
10	კედელში 1 ცალი ლითონის ცხაურის მოწყობა: კვადრატი 15*15	გრძ.მ/კმ	5,4/9,56	
11	ლითონის ცხაურის შეღებგა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ.	მ <sup>2</sup>	0,7	
12	მეტალობლასტმასის ფანჯრის 2100*1500 (სამგანყოფილებიანი-შუაში უძრავი, გვერდებზე მუქრავი ფრთებით) შექნა მონტაჟი.	გ/მ <sup>2</sup>	1/3,15	
13	±0,000 ნიშნულის იატაქზე (აიგანი) კერა-მოგრანიტის იატაქის მოწყობა.	მ <sup>2</sup>	20,87	

შენიშვნები:

გლდანი ეკალადევის  
ბიზნეს ცენტრი

დაბავია

ამსრულებელი



მეტი ვერცხლის მიზანი

გ.პ.ს. "ჯორჯიან ერთიან ენდ ფარმა"

ობიექტი, თბილის ქუჩაზე, №33

ცალის ესაზღვრებო და პრეცენტაციულ დანართების სამსახური

სამოწმების ცენტრის

მ. სალია

მ. გერიძე

მ. ზარიძე

მ. ბერიძე

მ. გორგაძე

მ. გორგაძე

გლდან-ეკალადევის რაიონი,  
გაზამის დასახლების სამუშაო  
საღარის მოწყობის პროექტი

01.01.2021  
2021

ნახატი

სამუშაოთა მოცულობები

განვითარების მ. სალია	ურთიერთობის მ. გერიძე
ურთიერთობის მ. გერიძე	განვითარების მ. ზარიძე
განვითარების მ. ბერიძე	განვითარების მ. გორგაძე

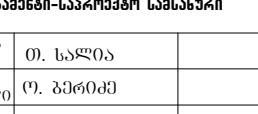
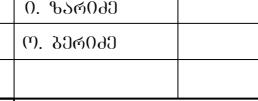
1:50

ას-21

**22**

აიგნის და კიბის მოაჯირების მოწყობა.				
14	მოაჯირის დგარი - ფოლადის მილი 38*15 - აიგნის 1ც L=1050მმ, კიბის 1ც L=1200მმ. -- - სულ L=21.15მ.	კბ	28,55	
15	მოაჯირის სახელური - მილაგადრატი 50*50*4 L=17.8გრძ/მ.	კბ	102,7	
16	გლუვი არმატურა D14მმ L=54.0მ.	გრძ/მ	65,34	
17	საანკერო ჭანჭიკი D=10მმ, L=130მმ.	ც	43	
18	დგარი მილის დამხშობი ხუფი D=38მმ*1.5მმ.	ც/კბ	18/027	
19	აიგნის და კიბის მოაჯირი შეიღებოს ზეთის საღებავით ორჯერ.	მ <sup>2</sup>	6,5	
20	სვეტების შელესვა ქვიშაცემენტის ხსნა- რით.	მ <sup>2</sup>	29,35	
21	რიგელების შელესვა ქვიშაცემენტის ხსნარით.	მ <sup>2</sup>	35,4	
22	კედლების შიდა ზედაპირის შელესვა ქვიშაცემენტის ხსნარით.	მ <sup>2</sup>	150,8	
23	იატაკის მოჭიმვა ქვიშაცემენტის ხსნა- რით, წყალშემკრები ორმოს მიმართულ- ებით 1%-იანი ქანობით.	მ <sup>2</sup>	29,23	
24	ტუბო-აგრეგატის საძირკვლის შელესვა ქვიშაცემენტის ხსნარით და მორკინვა.	მ <sup>2</sup>	3,35	
25	სვეტების შეფითხვნა-დაზუმფარება და წყალემულსის საღებავით შეღებვა.	მ <sup>2</sup>	29,35	
26	რიგელების შეფითხვნა-დაზუმფარება და წყალემულსის საღებავით შეღებვა.	მ <sup>2</sup>	35,4	
27	კედლების შიდა ზედაპირის შეფითხვნა- დაზუმფარება და წყალემულსის საღებ- ავით შეღებვა.	მ <sup>2</sup>	150,8	
28	ჭრის შელესვა ქვიშაცემენტის ხსნარით, შეფითხვნა-დაზუმფარება და წყალემულ- სის საღებავით შეღებვა.	მ <sup>2</sup>	27,2	

კედლების გარე ზედაპირზე XPS დამათბობლის მოწყობა.				
29	წებო დამათბობლისთვის.	მ <sup>2</sup>	74	
30	XPS დამათბობელი 50მმ.	მ <sup>2</sup>	74	
31	სამაგრი ქოლგისთავიანი დუბელი L=140მმ.	ც	420	
32	2 ფენა წებონარევი ნალექი - ბადის მიკ- ვრამდე და ბადეზე.	მ <sup>2</sup>	74	
33	ბლასტიკური ბადე.	მ <sup>2</sup>	74	
34	მთლიანი ფასადის შელესვა ქვიშაცემენ- ტის ხსნარით, სახურავის შვერილის და პარაპრტის ჩათვლით.	მ <sup>2</sup>	110,41	
35	მთლიანი ფასადის შელებვა ფასადის საღებავით.	მ <sup>2</sup>	110,41	
სახურავის მოწყობა.				
36	XPS დამათბობლის 50მმ. მოწყობა წებოს ფენილზე და დუბელებით დამაგრება.	მ <sup>2</sup>	40	
37	სამაგრი ქოლგისთავიანი დუბელი L=140მმ.	ც	220	
38	ქვიშაცემენტის ხსნარის მოჭიმვა S=20÷80მმ.	მ <sup>2</sup>	40,00	
39	მავროულბადე 10*10 ზე ბიჯით, Ø4მმ.	მ <sup>2</sup> /კბ	40/83,5	
40	ორი ფენა ლინეგრომი.	მ <sup>2</sup>	48,00	
41	პარაპეტის თავსახურის დასამაგრებელი ფოლადის ზოლოვანი 250*80*5.	გრძმ/კბ	10/31,4	
42	პარაპეტის, მოთუთოებული ფოლადის ფურცლის 0.5მმ. თავსახური.	მ <sup>2</sup> /კბ	10/39,3	
43	წყალგამყვანი დარის დასამაგრებელი ფოლადის ზოლოვანი 900*45*5.	გრძმ/კბ	15/26,55	
44	მილაგადრატი 80*50*4მმ.	გრძმ/კბ	8/61,28	
45	მოთუთოებული ფოლადის ფურცლის 0.5მმ. ფართუბი - საცრემლული	მ <sup>2</sup> /კბ	2,8/11	
46	პოლიეთოლენის წყალგამყვანი დარი d= 175მმ.	გრძმ	8,00	
47	პოლიეთოლენის წყალჩამყვანი მილი d= 100მმ.	გრძმ	8,00	
48	სარინელისთვის ხრეშის ფენის მოწყობა, d=100მმ. სარინელისთვის B15 ბეტონის ფენის მოწყობა, d=100მმ.	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	17/1,7	
		მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	17/1,7	

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.3.</b>	<b>1</b>
პირობები აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
		
<b>გლობალი ეკოლურებულის გიზენს ცენტრი</b>		
		
<b>მ.3.ს. "კორონავირ ემთხო ენდ ფუნდი"</b> თბილისი, ქოჩავას 1 ქუსახვევი, №33 ეკოლური ეკოლური და აროპირისა და დასახურებული-სასარგებო სამსახური		
სამოწმების მდგრადი	01. სალია	
კორონავირ ნივთების მდგრადი	01. გერიძე	
მასრულია	01. ზარიძე	
მამორავა	01. გერიძე	
კორონავირი		
<b>გლობალ-ეკოლურებულის რაიონი, გაზაზის დასახლების ცენტრმარკინის სამუშაო სამუშაოს მოწყობის აროები</b>		
თარიღი	01.03.2021	
ნახაზი		
სამუშაოთა მოცემობები		
მასშტაბი	ურცელი №	ურცელებელი
1:50	ას-22	<b>22</b>

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ გოუერი“

საკროექტო დეპარტამენტი

**გლდანი-ნაკალადევის ჩაითვი, გაზების დასაცლების  
ცყალმომარაგების სატუმაო საღგურის მოცყობის პროცესი**

**კონსტრუქციული ნაწილი**

სტადია: მუშა პროექტი



ვორმატი სტადია ვარიაცია

A3 ა.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:

გეგენერაცია:

შენიშვნები:

- მიზის დამუშავება  
ექსპავატორი-----720 მ<sup>3</sup>  
-გატანი-----220 მ<sup>3</sup>  
-გვერდი დამრი-----500 მ<sup>3</sup>
- მიზის დამუშავება ხელით-----5 მ<sup>3</sup>
- მიზის უკუჩაფრა ექსპავატორი-----500 მ<sup>3</sup>
- ქვეშლის დამუშავების ჭრება  
ქვეშლის ზსეპრი დაიტკანოს და  
მოვაწყოს საძირკვლის ძირის  
მოსამაღებელი ვენა 100 მმ-ი  
გეტრინი 87,5 V=5,3 მ<sup>3</sup>
- მოსამაღებელ ვენაზე მოვაწყოს  
კიდროზოლაცია 2 ვენა  
ლინგპროპი
- კიდროსა ზოლაციო ვენაზე  
მოვაწყოს ძვირაცემის ხსნარის  
მოჰინა სისქი 50 მმ. V=2,65 მ<sup>3</sup>

დაკვირვები  
**გლდანი-ნაწალალევის  
ბიუნეს ცენტრი**

დაკვირვები  
შენიშვნები



შ.ა. ა. გლდანი-ნაწალალევის  
თბილისი, მეტა (ჭხა) ჯულიანი, №10

გენერაცია ესაკატიკის და აროპინის  
დაცვითი სამსახურის სამსახური

საპროექტოს უზრუნველყოფის პროექტის ხელშეკრუნვის	0. სალია	
პროექტის ხელშეკრუნვის	0. გერიბე	
შესრულება	0. გელაშვილი	
გამოყენება		
პროექტი		

გლდანი-ნაწალალევის რაიონი,  
გაზეპის დასახლების  
ცენტრალური სამსახური  
საქართველოს მთელი კუთხი

0163240  
0163240  
2021

ნახატი

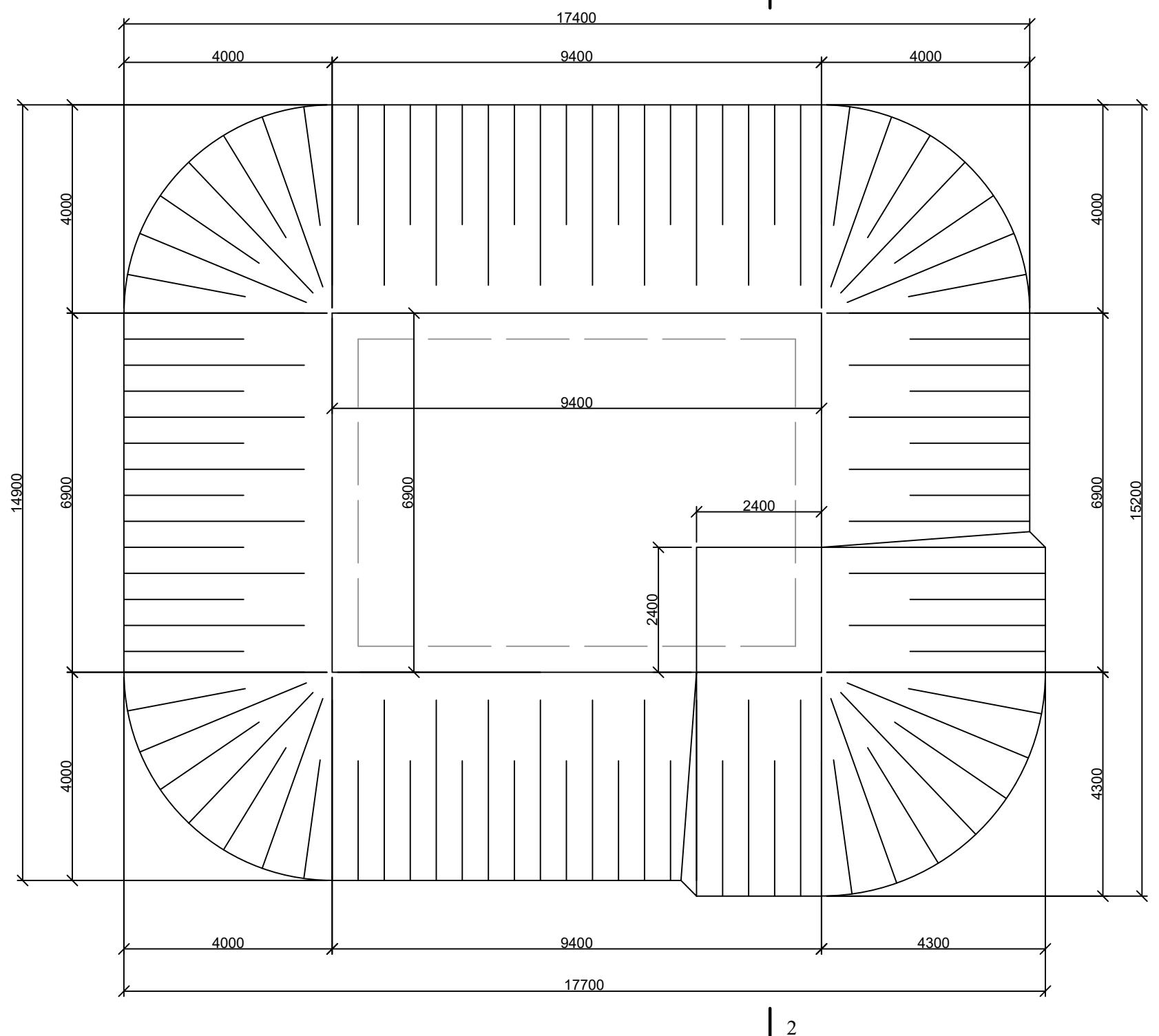
სამშენებლო ქვეშლის გეგმა

მასშტაბი ფურცელი № ვარცლები

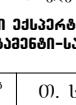
ს. 2 19

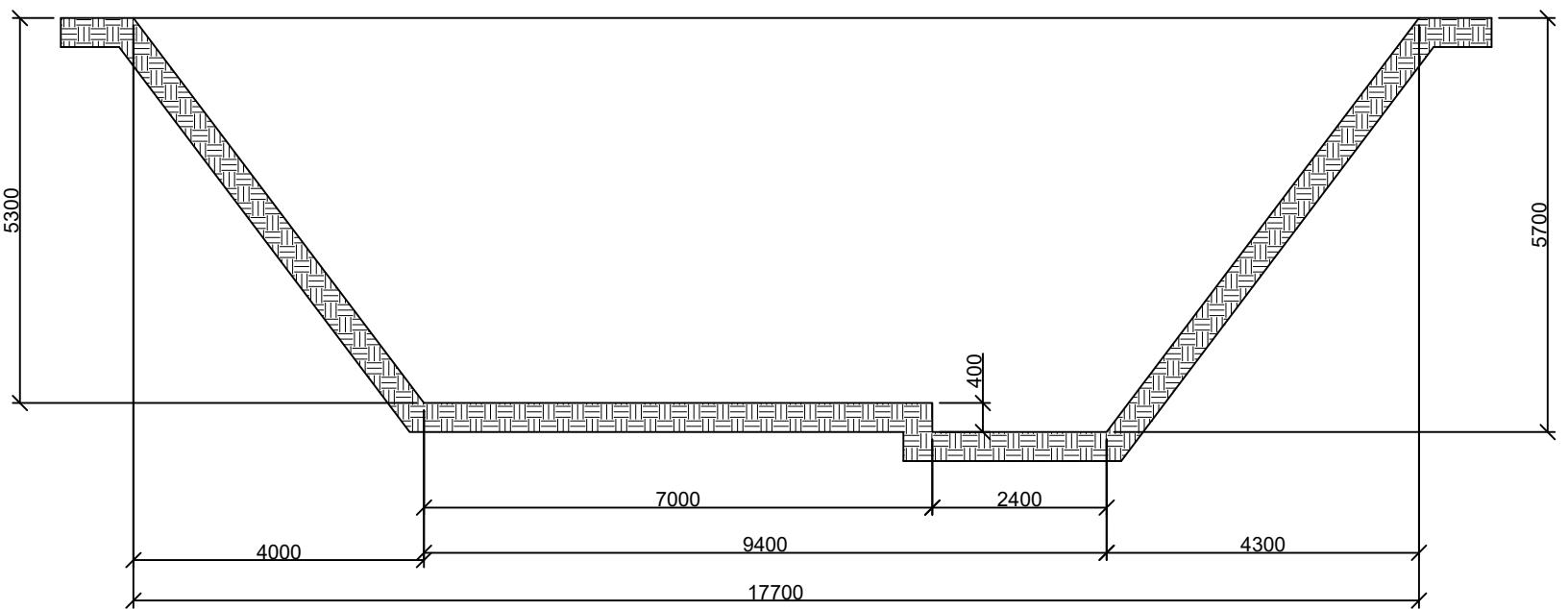
სამშენებლო ქვეშლის გეგმა

2

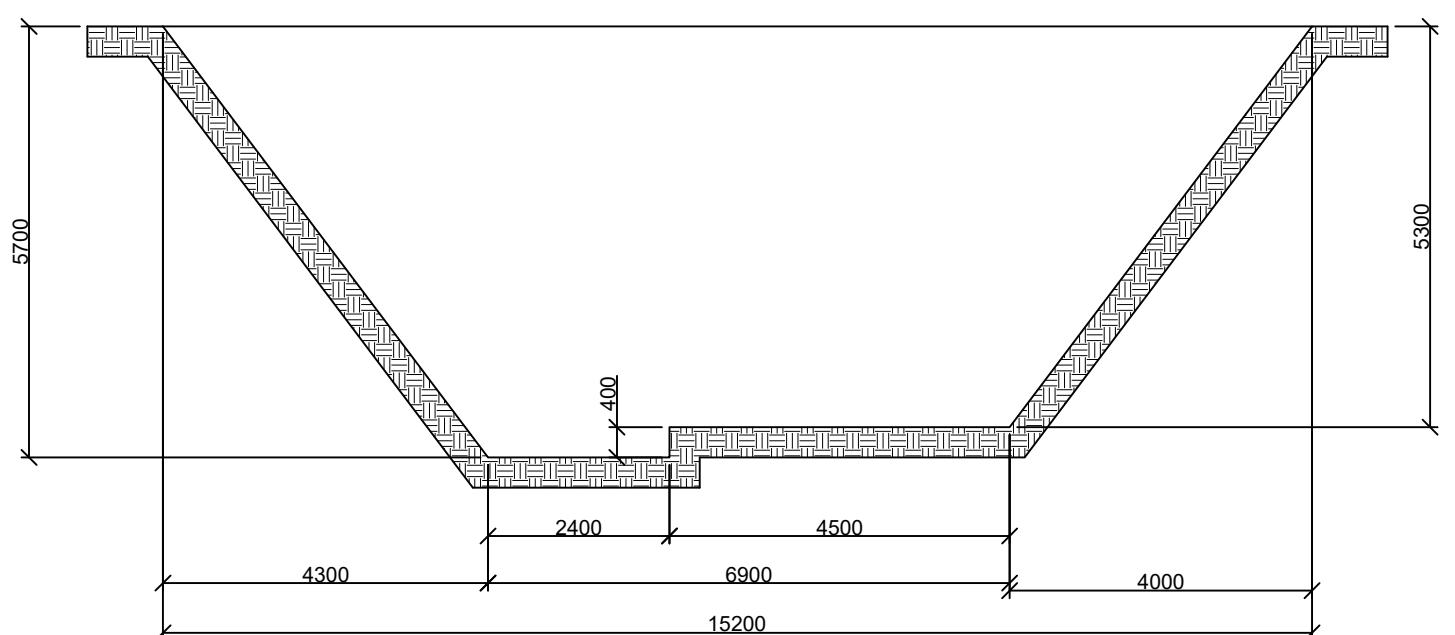


2

ვორგანიზაცია	სტადია	ვარიაციები
A3	B.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
სამკვეთი		
<b>გლობალ-ეკოლოგიური ბიზნეს საფეროი</b>		
დაკვირვა		
მემკრეულებები		
 <b>gwp</b> მიზანი გარემო ჟანრების მიზანი MORE THAN JUST WATER		
<b>პ.პ.ს. "ჯორჯიან ერთიან ენდ ფაუნდი"</b>		
თბილისი, მეტევა (მზა) ჯუდელის, №10		
ჩემისახი ექსპრესის და პროექტის განვითარების დაცვისამინისტრის სამსახური		
საპორტაციო უწყებისი	01. სალია	
პროექტის სალიანისაცლი	02. ბერიძე	
მაასოცია	03. გელაშვილი	
შაამორა		
პროექტი		
<b>გლობალ-ეკოლოგიური რაიონი, გაზეპის დასახლების წყალმომარევის საზოგადო სამიზნოს მოწყობის აროები</b>		
01.06.20	05.05.20	
ნახახი	2021	
სამუშაოების ჩაბაზულის ჰრილები 1-1, 2-2		
მასშტაბი	ვარცელები №	ვარცელები
	ს.3	19



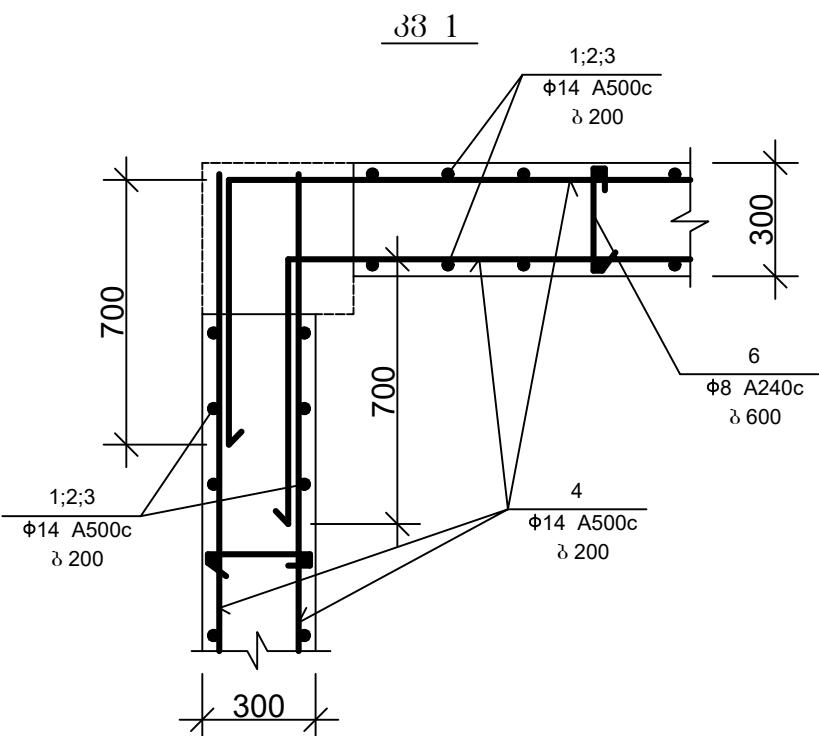
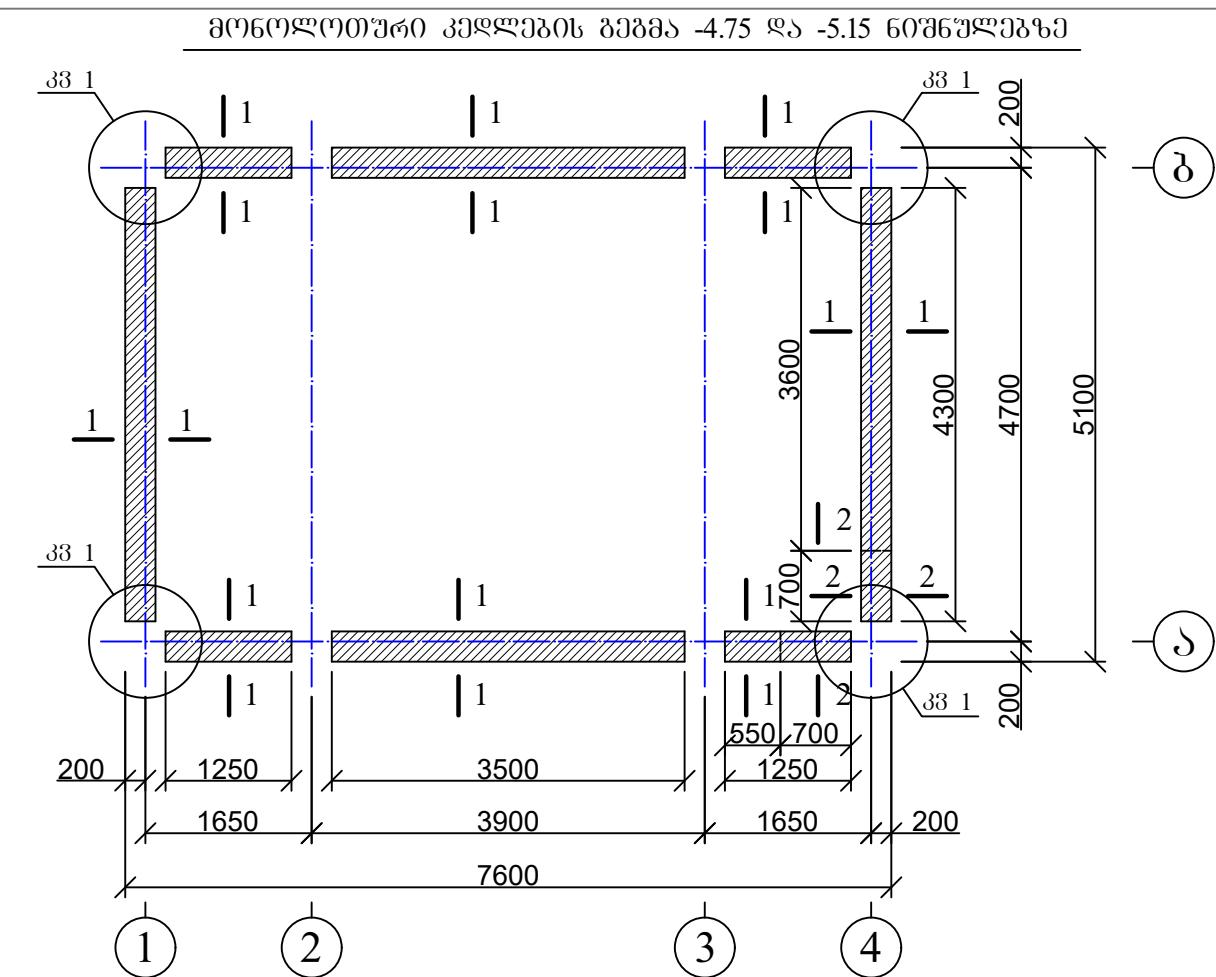
2-2



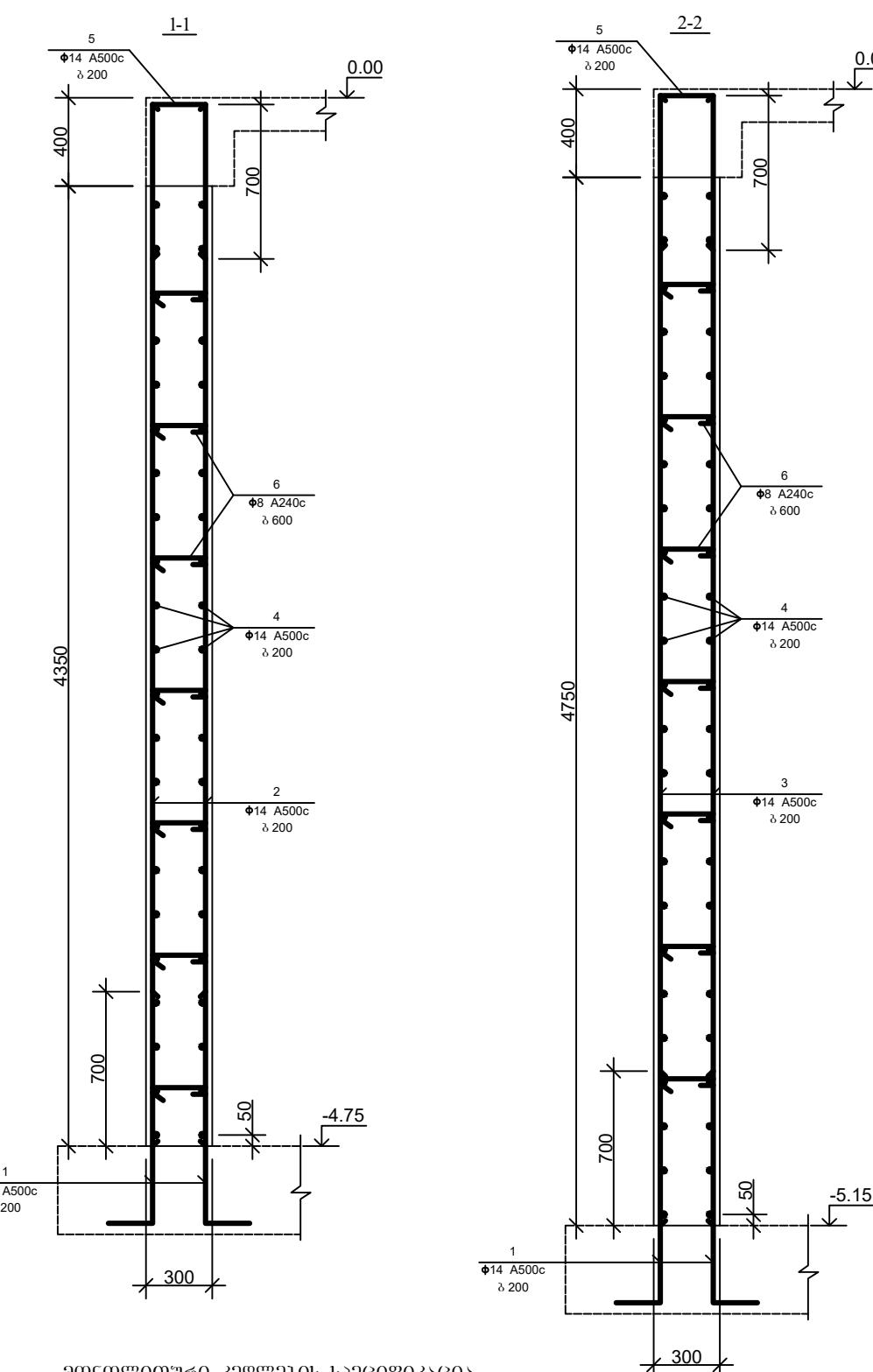
გლენი-ნაკალაფევის რაიონი,  
გაზების დასახლების  
ცენტრულარაგების საზოგადო  
სამუშაოების მოწყობის პროექტი



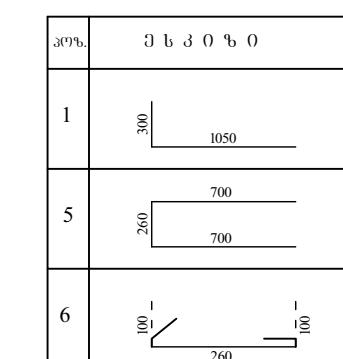




კონ.	ა ღ ხ ი ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რიცხ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალების უნიტი</u>					
1*		$\phi 14 \text{ A500c}$ L=1350	216	1.63	$352.84 \text{ კბ}$
2		L=4300	200	5.2	$1040.6 \text{ კბ}$
3		L=4700	16	5.69	$90.99 \text{ კბ}$
4		L=1270000	—	—	$1536.7 \text{ კბ}$
5*		L=1660	108	2.01	$216.93 \text{ კბ}$
6*		$\phi 8 \text{ A240c}$ L=460	250	0.18	$46.0 \text{ კბ}$
<u>მასალები</u>					
		გეომეტრიული კლასი B25			$27.05 \text{ მ}^3$

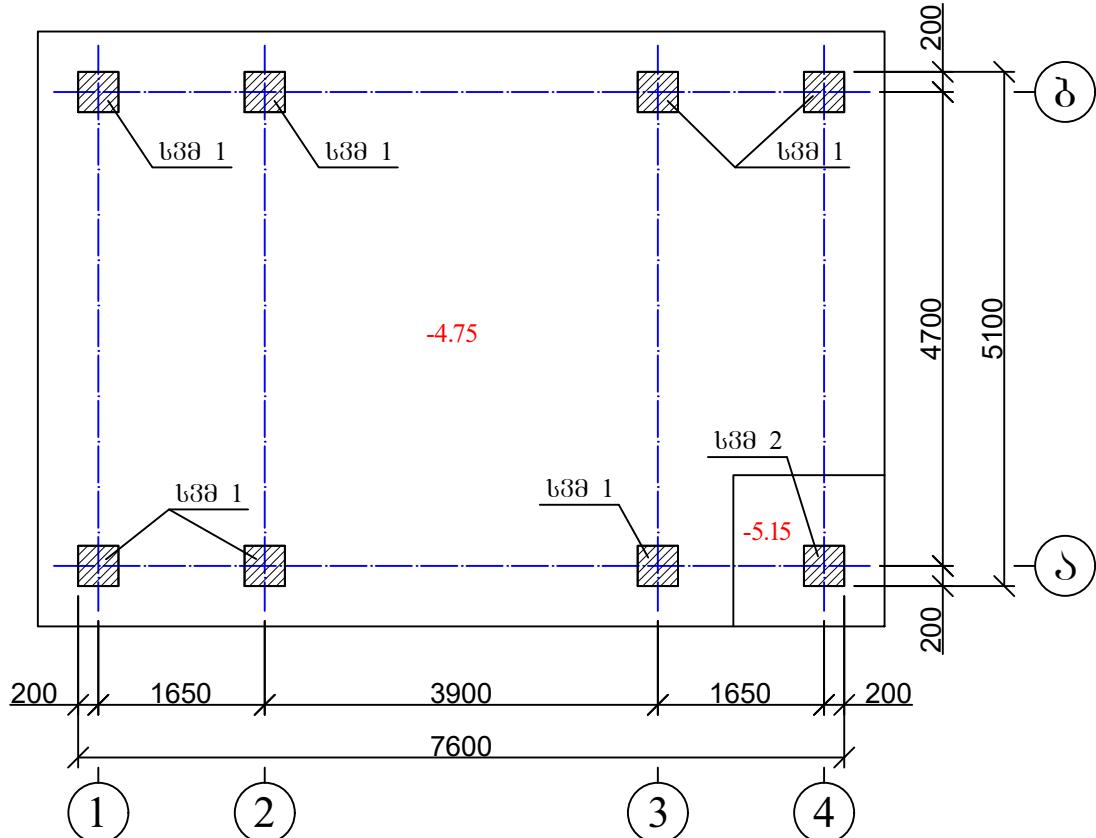


მონიტორინგის კედლების საენიზოდაცვა

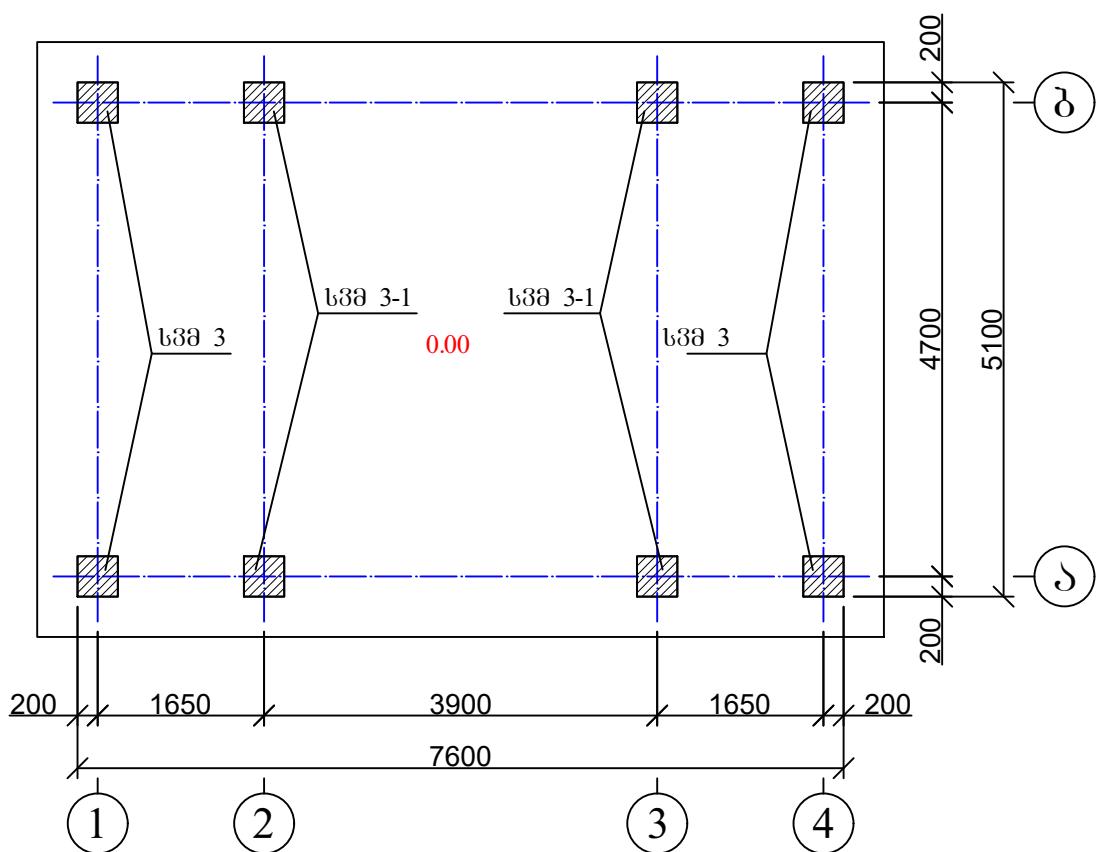


ვორებატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირველი აღნიშვნები:		
მეორე აღნიშვნები:		
1. გამოყენებულ იქნეს სულფატომედები გეტონი.		
დანართი		
<b>გლდანი-ეპალაზევის ბიუროს საცდელი</b>		
დანართი		
მდგრადი დანართი		
<b>გ.ვ.ე. "ჯორჯიან ერთობ ერ ფუნქცია"</b>		
თბილისი, მეტა (შეის) ჯურელი, №10		
გეოენიზაციური ეპსერტინის და არაეპსერტინი დანართების სამსახური		
სამსახურის უზრუნველყობის მიზანი	01. სალია	
მოწოდების სამსახურის მიზანი	02. გერიბე	
შემსრულებელი	03. გლავაზილი	
მასალები		
პროექტი		
<b>გლდანი-ეპალაზევის რაიონი,</b>		
<b>გაზეპის დასახლების</b>		
<b>ცენტრალური რაიონის სამსახური</b>		
<b>სამსახურის მოწოდების კრიკეტი</b>		
თარიღი	01.06.2020	2021
ნახატი		
მონიტორინგის კედლები		
მასალები	გურიაშვილი №	ვარცლები
სა 6	19	

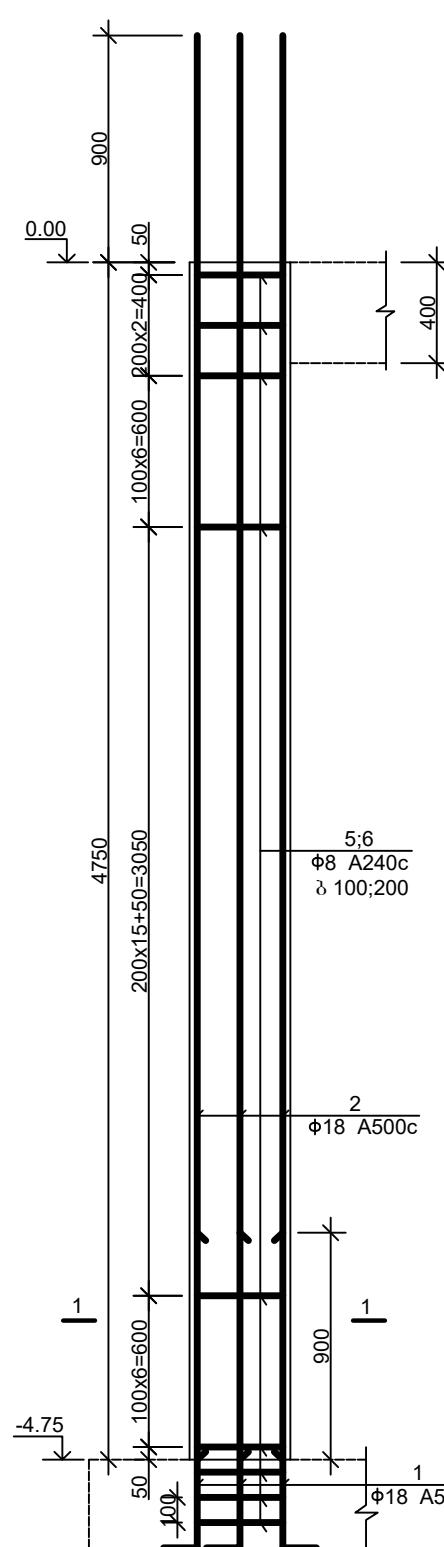
მონილობრი სვეტების გეგმა -4.75 და -5.15 ნოზულებები



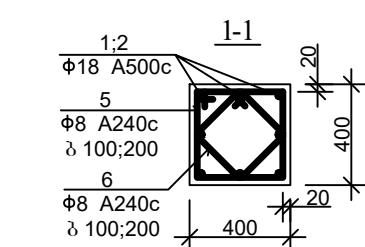
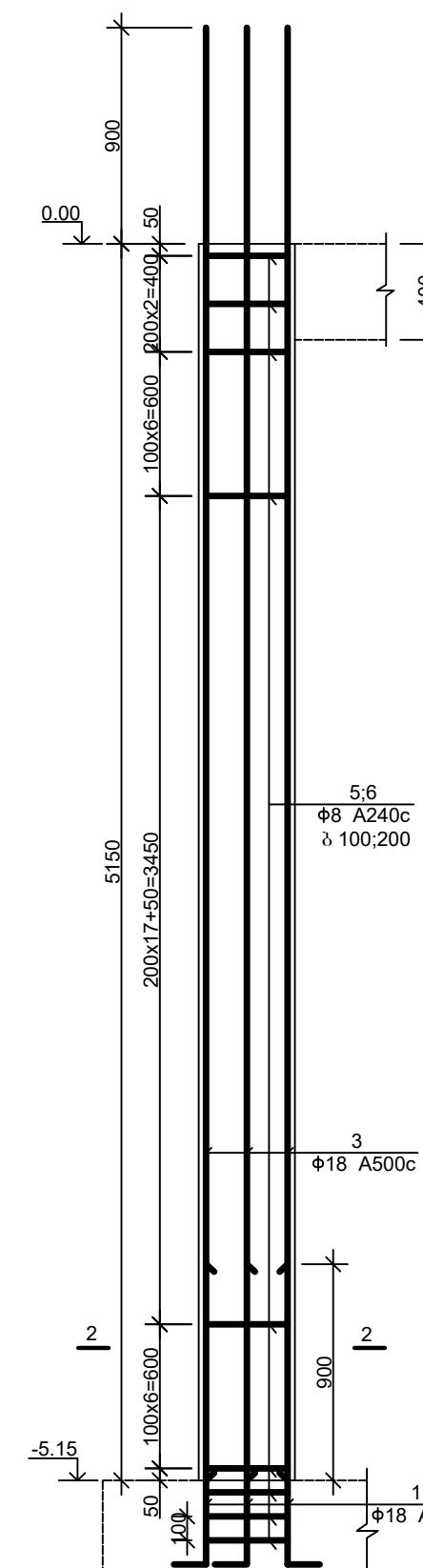
მონილობრი სვეტების გეგმა 0.00 ნოზულებები



სვეტ 1



სვეტ 2



ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

პიროვნები აღნიშვნება:

კონსტრუქცია:

### გლდანი-ეპალაზების ბაზეს სცენტრი

დანართი

მდგრადი დანართი

გ.ვ. ა. "გლდანის ერთობლივი და უფრო დანართის და არა დანართის სამსახური"

თბილისი, მეტე (მხ) კულტურული, №10

გლდანის ერთობლივი და უფრო დანართის და არა დანართის სამსახური

სამსახურის უფრო და უფრო დანართის და არა დანართის სამსახური

მ. სალია ი. გერიძე

შემსრულებელი ბ. გელაშვილი

მართვა ა. გელაშვილი

პროექტი ა. გელაშვილი

გლდანი-ეპალაზების ჩამონი, გაზების დასახლების ცენტრალური სატექნიკო სამსახურის მოწყობის პროცესი

თარიღი 05.03.2021  
წელი 2021

ნახატი

მონილობრი სვეტების გეგმა -5.15, 4.75 და 0.00 ნოზულებები.  
მონილობრი სვეტები სვეტ 1 და სვეტ 2.

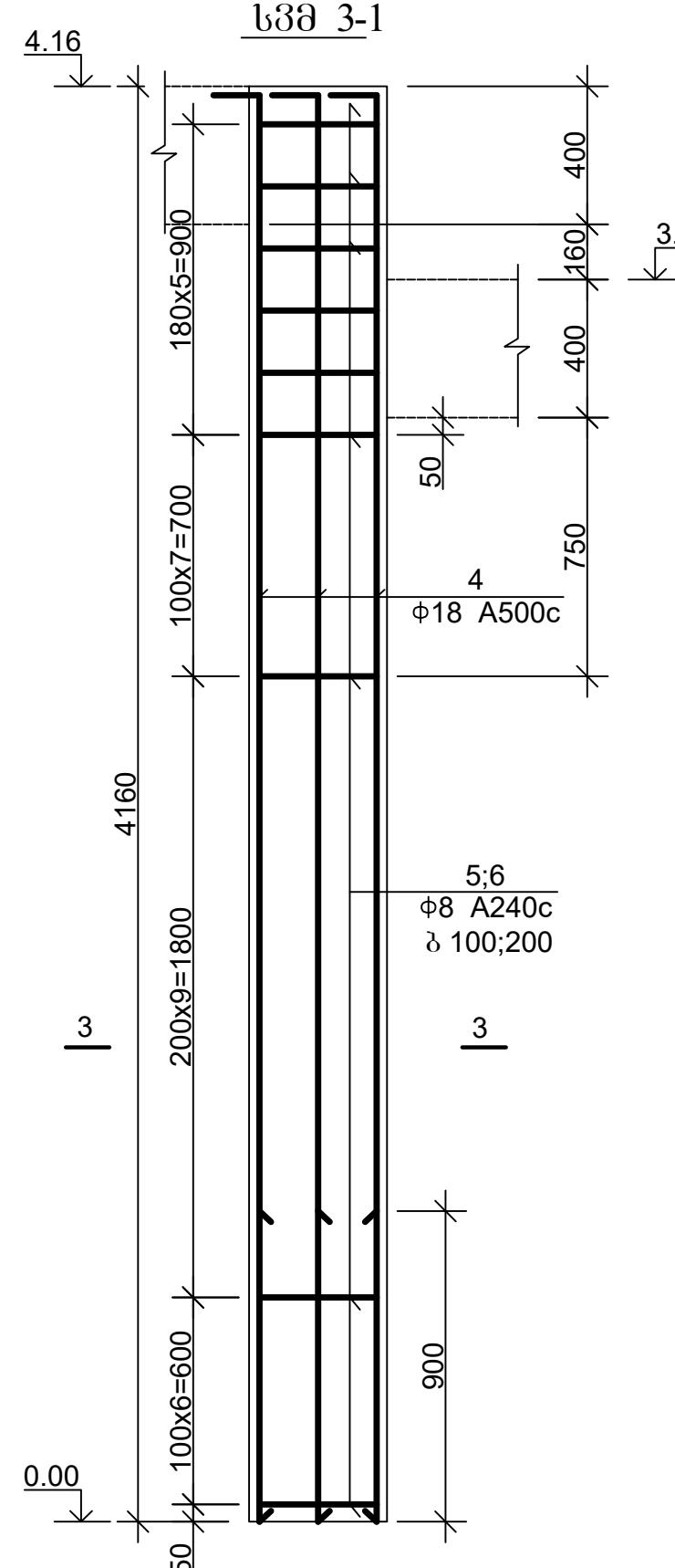
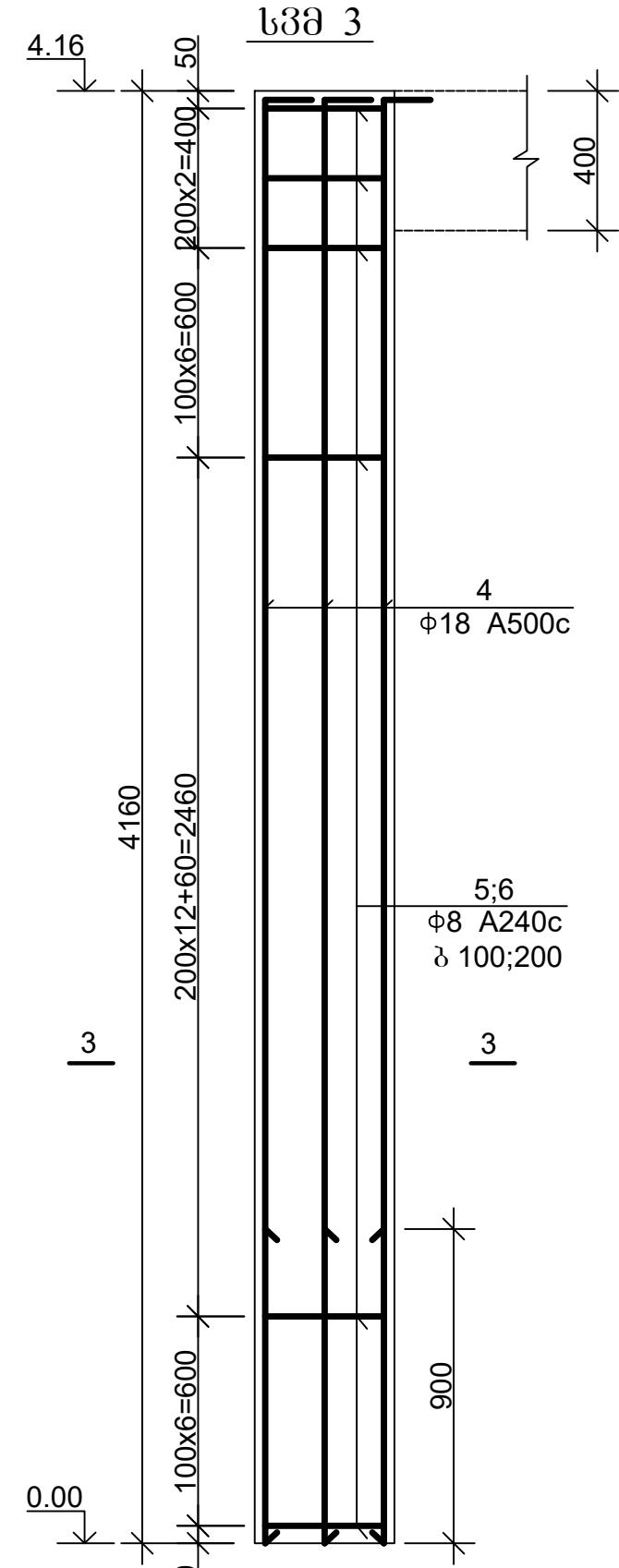
მასშტაბი გურიელი № გურიელი

სვ 7 19



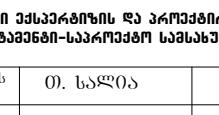
მეტე მართვა და განვითარება

MORE THAN JUST WATER

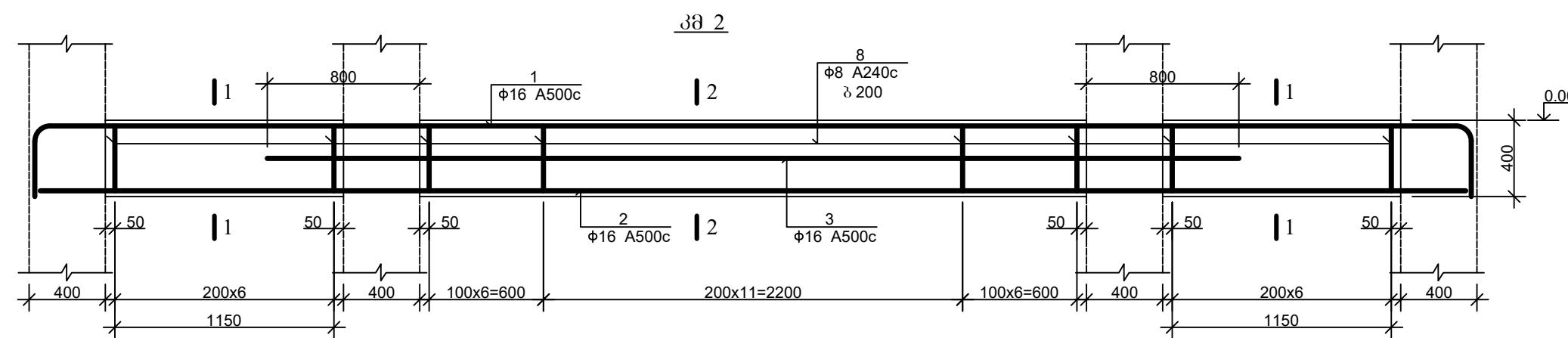
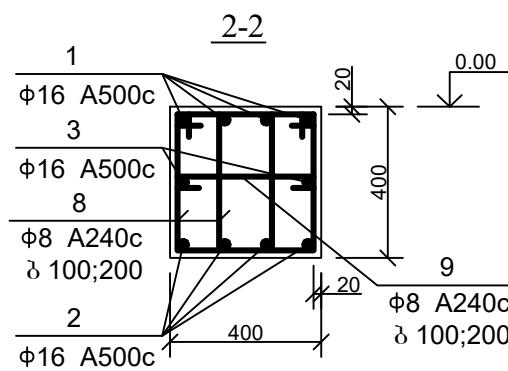
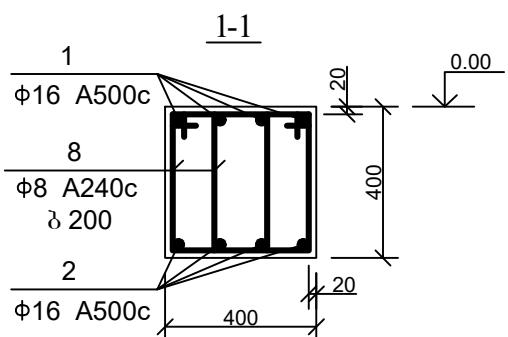
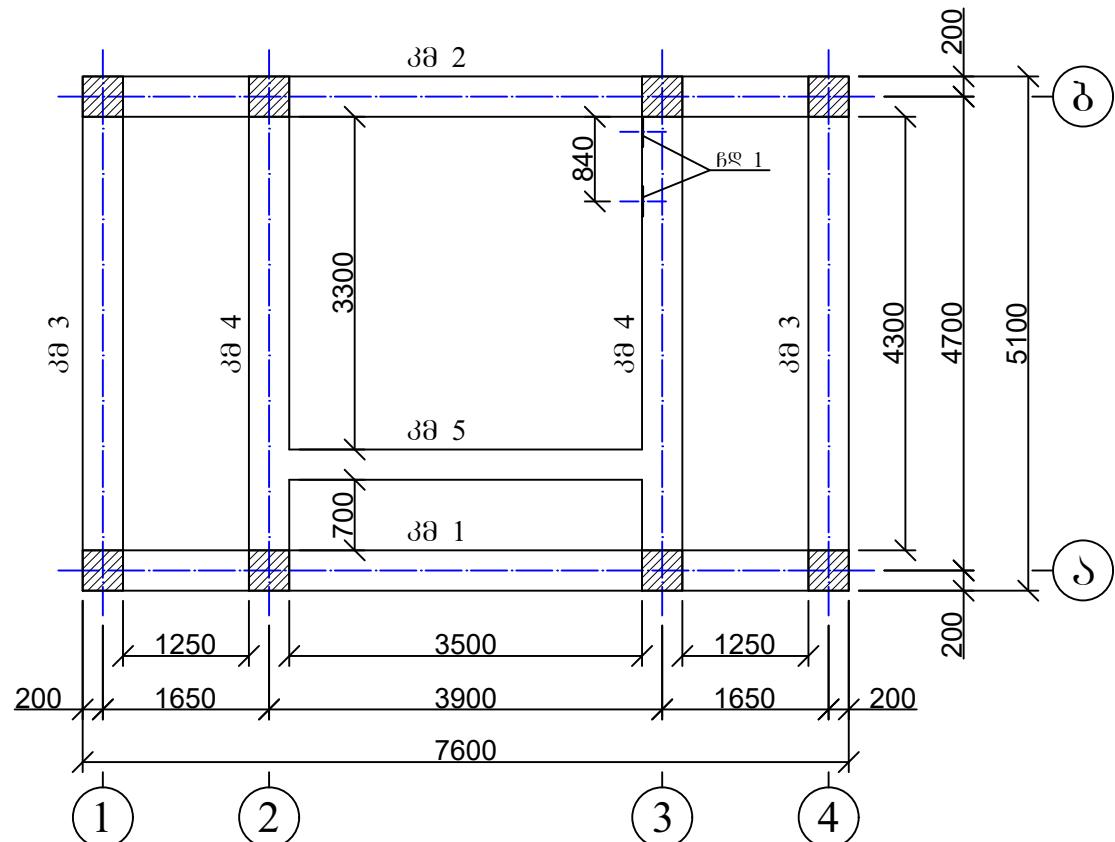


ՃՐԿ.	Ճ Է 6 0 Ց 3 6 Ճ	Ճ Ա Տ Ե Յ Ե Ճ Ճ	ՔՆՀԱՐ	ԹԱՏԱ	ՑԱՅՈՒՅՈՒՆԸ
		<u>լ3Ձ 1 (7 ՅԱՅ0)</u>			
		<u>ԾՅԺԱԾՅԺՅ0</u>			
1*		Փ18A500c L=1550	8	3.1	24.8ՃՃ
2		L=5650	8	11.3	90.4ՃՃ
5*		Փ8 A240c L=1640	33	0.66	21.78ՃՃ
6*		L=1000	33	0.4	13.2ՃՃ
		<u>ՅԱՏԱԾՅՅ0</u>			
		ՃԵՒՐԳ60 ՅՄԱՏ00 B25			0.76 Ճ³
		<u>լ3Ձ 2 (1 ՅԱՅ0)</u>			
		<u>ԾՅԺԱԾՅԺՅ0</u>			
1*		Փ18A500c L=1550	8	3.1	24.8ՃՃ
3		L=6050	8	12.1	96.8ՃՃ
5*		Փ8 A240c L=1640	35	0.66	23.1ՃՃ
6*		L=1000	35	0.4	14.0ՃՃ
		<u>ՅԱՏԱԾՅՅ0</u>			
		ՃԵՒՐԳ60 ՅՄԱՏ00 B25			0.82 Ճ³
		<u>լ3Ձ 3 (4 ՅԱՅ0)</u>			
		<u>ԾՅԺԱԾՅԺՅ0</u>			
4*		Փ18A500c L=4440	8	8.88	71.04ՃՃ
5*		Փ8 A240c L=1640	27	0.66	17.82ՃՃ
6*		L=1000	27	0.4	10.8ՃՃ
		<u>ՅԱՏԱԾՅՅ0</u>			
		ՃԵՒՐԳ60 ՅՄԱՏ00 B25			0.67 Ճ³
		<u>լ3Ձ 3-1 (4 ՅԱՅ0)</u>			
		<u>ԾՅԺԱԾՅԺՅ0</u>			
4*		Փ18A500c L=4440	8	8.88	71.04ՃՃ
5*		Փ8 A240c L=1640	28	0.66	18.48ՃՃ
6*		L=1000	28	0.4	11.2ՃՃ
		<u>ՅԱՏԱԾՅՅ0</u>			
		ՃԵՒՐԳ60 ՅՄԱՏ00 B25			0.67 Ճ³

ডেফালেবস প্যাপোস	
জন্ম,	১ ৯ ৩ ০ ৯ ০
1	
4	
5	
6	

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი		
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>		
პირობები აღნიშვნება:				
შენიშვნები:				
დამკვირი	<b>გლობალური განვითარების ბიზნეს ცალი</b>			
დაკვეთია				
უმსრულებელი				
 <p><b>gwp</b> მატი ვატერ ვარიანტი ჰუთი MORE THAN JUST WATER</p>				
<b>გ.3.ს. "ჯორჯიან კომის ენდ ფაუნდი"</b>				
თბილისი, მედევ (მზის) ქუჩაზე, №10				
ჩეკინიარი ესაერთობის და აროების სამსახურის დეკანამების-საროვერო სამსახური				
საპროექტოს უფროსი	0. სალია			
პროექტის ხელმძღვანელი	0. გერიბე			
შეასრულა	ბ. გელაშვილი			
შეამოვა				
პროექტი				
<b>გლობალური განვითარების რაიონი, გაზეაის დასახლების ცენტრალური აუტომატიზაციის საზოგადო საფუძვლის მოწყობის პროექტი</b>				
თარიღი	0.ანგარი <b>2021</b>			
ნახახი				
მოწყობის კოსტები კოშების გეგმა 0.00 ლიტერზე. მოწყობის კოსტები კბ 1, კბ 2.				
მასშტაბი	ვურცელი №	ვურცელები		
	<b>ს. 9</b>	<b>19</b>		

მონოლითური კოჭების გეგმა 0.00 ნოველზე



## გლობალ-ეკოლოგიურის პიზივი, მენტირი

დაკვეთის



**პ.3.6. "კორპუსის ერთობლივ ცენტრ ფუნქციი"**

## შეკითხვა ესპერიზის და აროების ეფექტურობის შესახებ

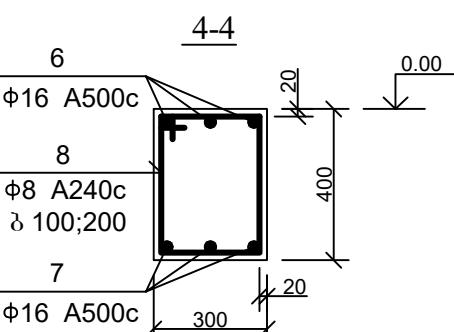
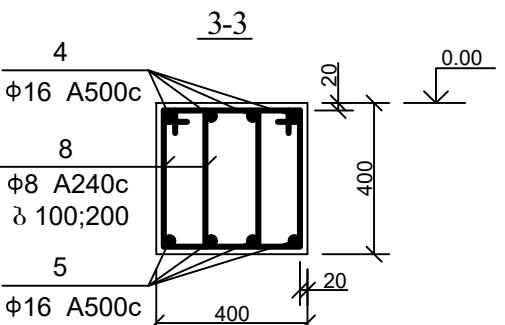
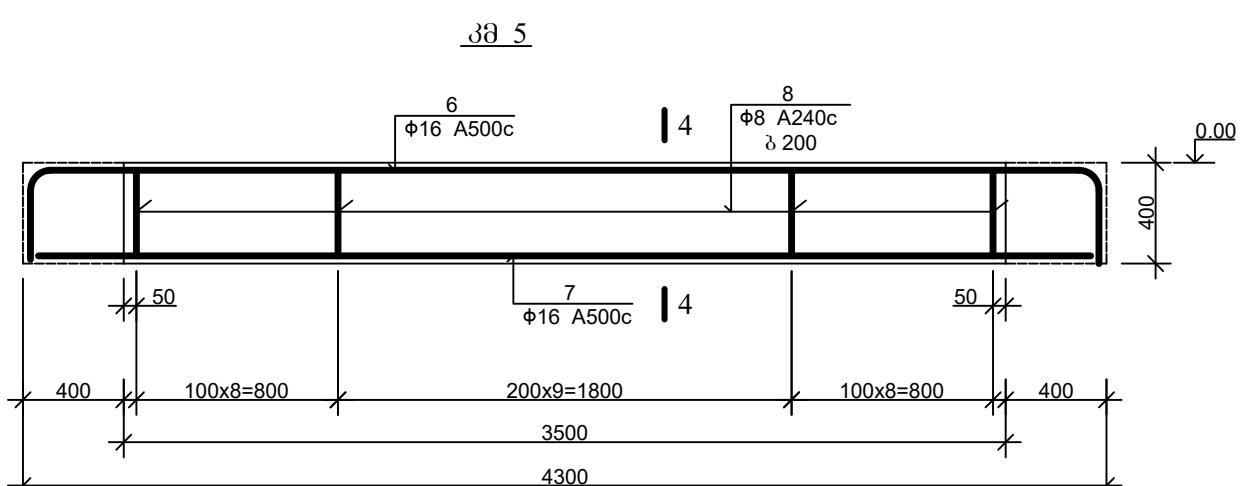
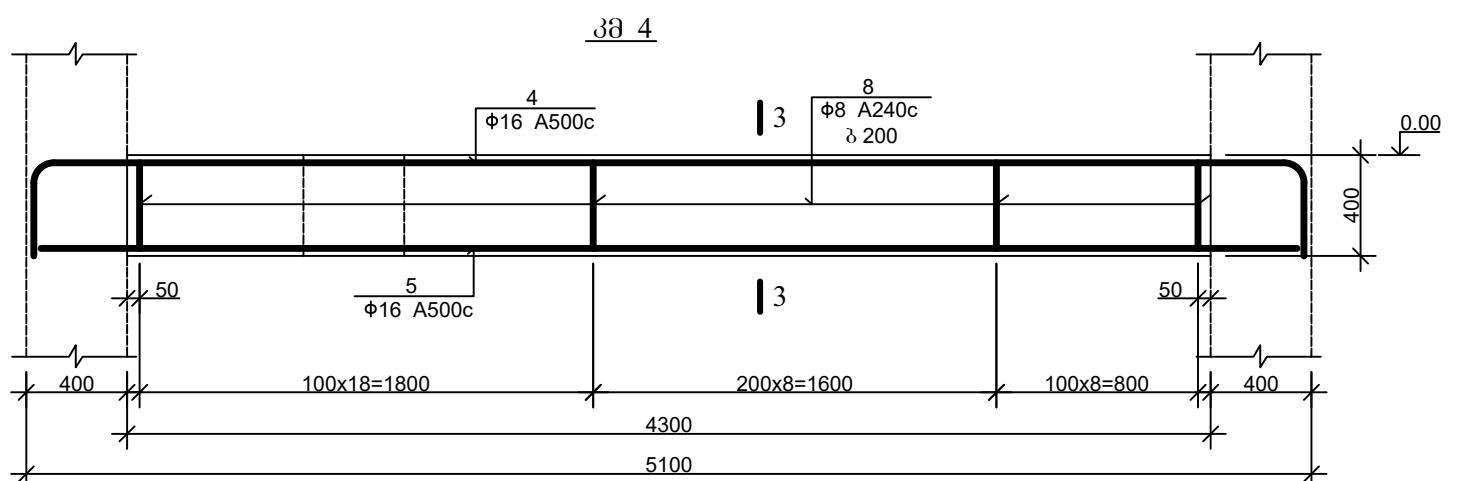
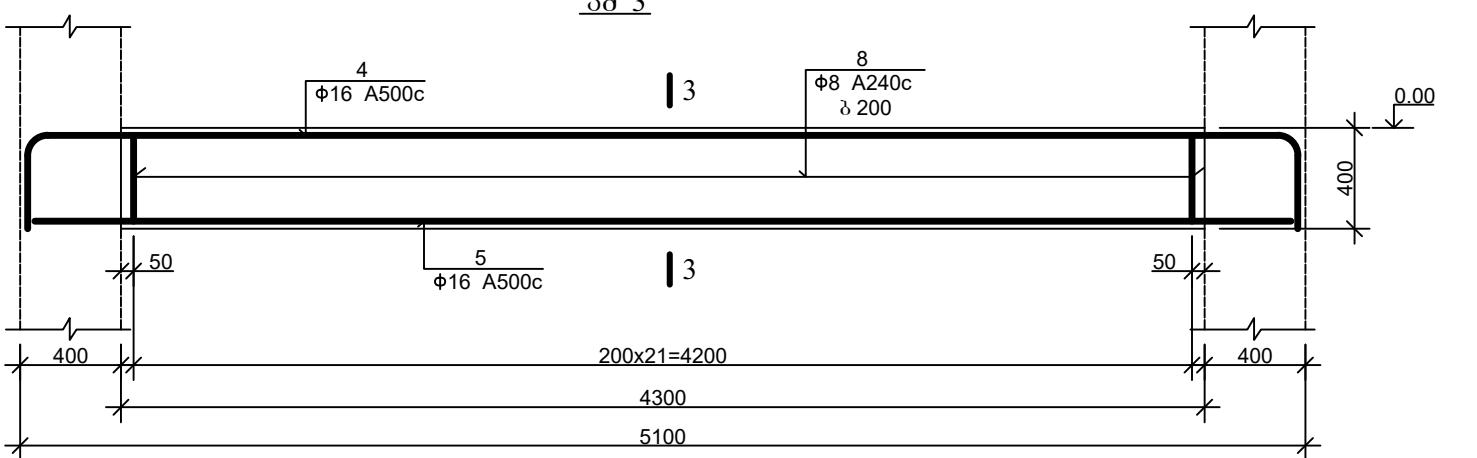
საპროექტოს უფლებები	01. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	(9. გერიბე)	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწვევა		
პროექტი		

**გლეხი-ნაკალაღვის რაოდი,  
გაზეას დასახლების  
ცეკვომარასგაბის საზოგადო  
საზოგადოს მოცემის აროეპი**

თარიღი	02ნებრი <b>2021</b>
ნახატი	

მონილითური კოშების  
გება 0.00 ლარშიცავ.  
მონილითური კოშები პა 1,  
პა 2.

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 9	<b>19</b>



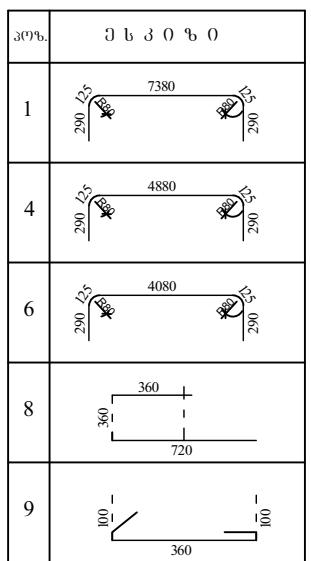
ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>
პირობებით აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<b>გლობალ-ეკალაფების პიზეს ცენტრი</b>		
დამკვირდი		
დამკვირდა		
შემსრულებელი		
 <b>gwp</b> <small>მეტი ვიზუალური გული MORE THAN JUST WATER</small>		
<b>პ.პ.6. "ჯორჯის ერთობ. ენდ უსური"</b> <small>თბილისი, მედეა (მშია) ჯულიეთი, №10</small>		
<b>შესრულებული ექსარჩობის აა აროეპტორების დაცვითი ერთობის-სამსახურის სამსახური</b>		
საპროტესტო უფროსი	0. საღია	
პროტესტის ხელმძღვანელი	(0. გერიძე)	
შეასრულა	0. გელაშვილი	
შეამოწვა		
პროტესტი		
<b>გლობალ-ეკალაფების რაიონი, გაზების დასახლებას ცენტრალურაგანის საზოგადო სამსახურის მოყვარის პროექტი</b>		
თარიღი	06.08.2021	
ნახაზი		
მონოლითის კოჭები მდ. 3, მდ. 4 და მდ. 5.		
მასშტაბი	ვერცხლი №	ვერცხლები
	1:5 10	<b>19</b>

ვორმატი სტადი ვარიანტი

**A3** **a.3.** **1**

პირობითი აღნიშვნები:

## დეტალების უაყისი



გონილების კოშკის საეცვლილო 0.00 ნორმული

პოზ.	ა ს 3 0 ხ 0	დ ა ს ა ს ე მ ე ბ ა ბ ა	ე.	გასა	შენიშვნა
1		38 1 (1 გალი)			
4		დეტალები			
6		Φ16A500c L=8210	4	12.97	51.88 გბ 99.52 გბ
8*		L=7540	4	11.91	47.64 გბ
		Φ8 A240c L=1440	64	0.58	36.87 გბ
		მასალები			
		გეტრენ კლასი 00 B25			0.96 გ³
		38 2 (1 გალი)			
		დეტალები			
1*		Φ16A500c L=8210	4	12.97	51.88 გბ
2		L=7540	4	11.91	47.64 გბ
3		L=5100	2	8.06	16.12 გბ
8*		Φ8 A240c L=1440	76	0.58	44.08 გბ
9*		L=560	24	0.22	5.38 გბ
		მასალები			
		გეტრენ კლასი 00 B25			0.96 გ³
		38 3 (2 გალი)			
		დეტალები			
4*		Φ16A500c L=5710	4	9.02	36.08 გბ 67.92 გბ
5		L=5040	4	7.96	31.84 გბ
8*		Φ8 A240c L=1440	44	0.58	25.52 გბ
		მასალები			
		გეტრენ კლასი 00 B25			0.69 გ³
		38 4 (2 გალი)			
		დეტალები			
4*		Φ16A500c L=5710	4	9.02	36.08 გბ 67.92 გბ
5		L=5040	4	7.96	31.84 გბ
8*		Φ8 A240c L=1440	70	0.58	40.6 გბ
		მასალები			
		გეტრენ კლასი 00 B25			0.69 გ³
		38 5 (1 გალი)			
		დეტალები			
6*		Φ16A500c L=4910	3	7.76	23.27 გბ 43.37 გბ
7		L=4240	3	6.7	20.1 გბ
8*		Φ8 A240c L=1440	26	0.58	15.08 გბ
		მასალები			
		გეტრენ კლასი 00 B25			0.42 გ³
		ჩასატანებელი დეტალი წე 1	2		

გენერიკები:

გლობულური და სამართლის ბიუროს სახელმწიფო მინისტრი

დამკვირდებული



ქ. ა. ა. "კორპუს ეროვნულ ეროვნულ უნივერსიტეტი"

თბილისი, მეტე (ჭიათურა) კულტურის №10

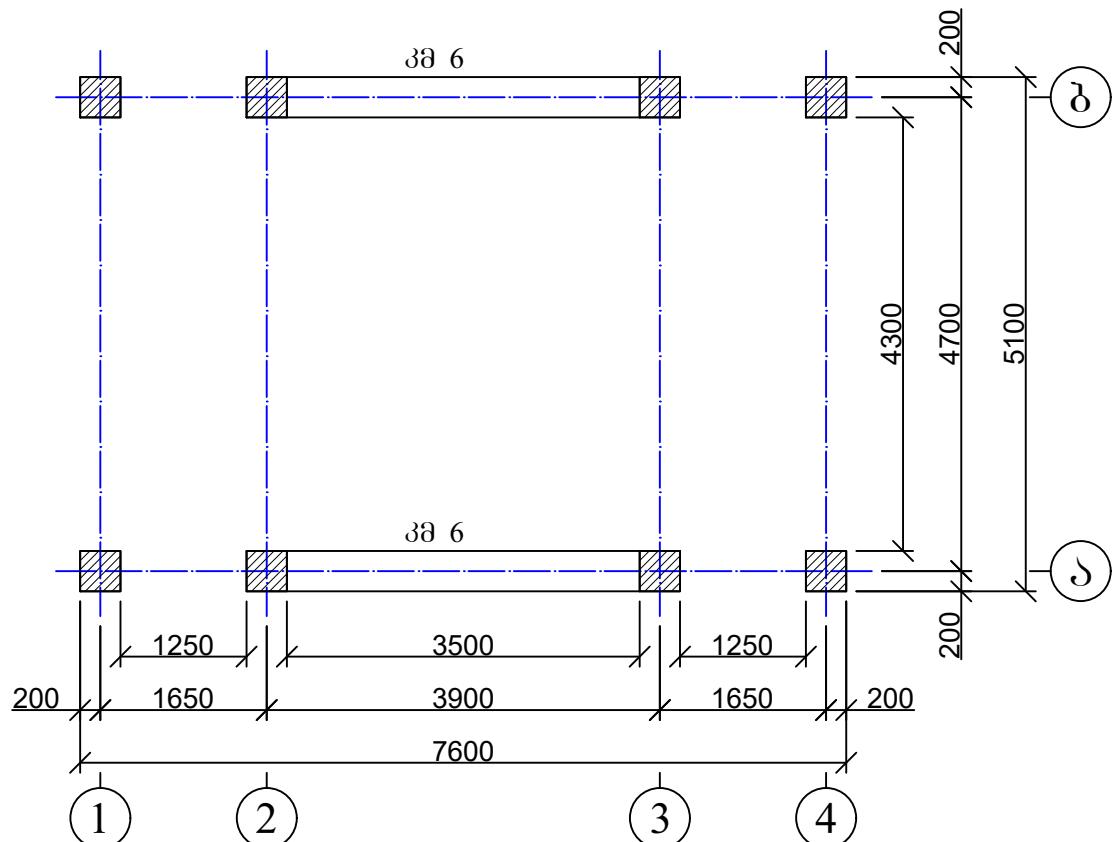
გენერიკულ და სამართლის ბიუროს სამსახურის და სამსახურის სამსახური

სამსახურის უფლების მიმღები

აროების მიმღები

არ

მონილობური კოჭების გეგმა 3.60 ნომერზე



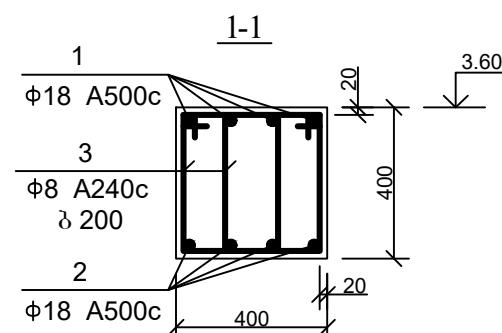
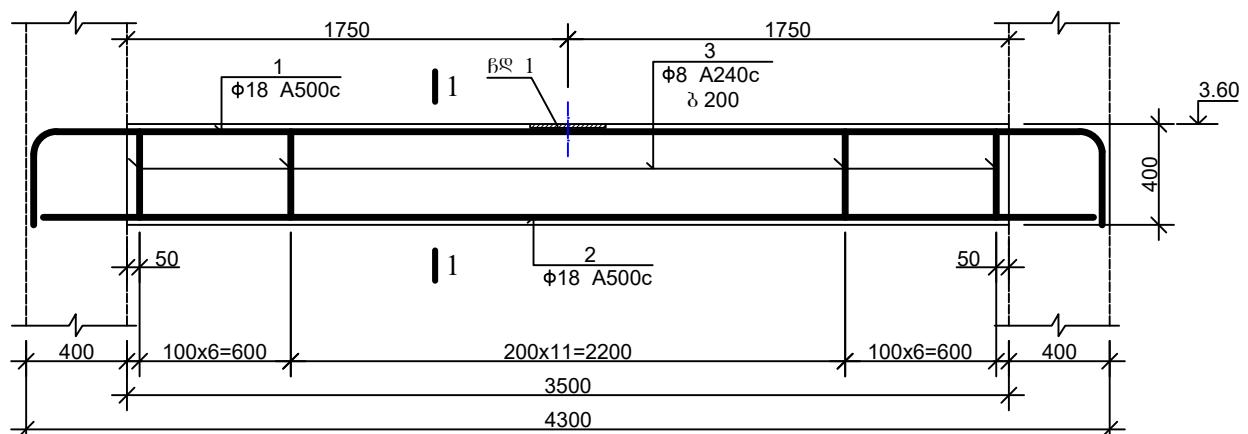
მონილობური კოჭების უაყისი

კოდ.	ვ ს პ ხ ი 0
1	
3	

მონილობური კოჭების საეცვივიანოა 3.60 ნომერზე

კოდ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე მ ე ძ ა	რაოგ.	გასა ერთ. კბ	შენიშვნა
1*	$\phi 18 A500c$ L=4900	4	9.8	39.2 კბ	
2	L=4240	4	8.48	33.92 კბ	73.12 კბ
3*	$\phi 8 A240c$ L=1440	48	0.58	27.84 კბ	
	ჩასატანებელი დეტალი წლ 1	1			
	მასალები				
	გეტრი კლასი 0 B25			0.56 კ³	

ბზ 6



ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
---------	--------	----------

A3	ა.3.	1
----	------	---

პიროვნები აღნიშვნება:

1. მონილობური კოჭის  
დაგეტრიებამდე მოესყო  
არმატურის ნაშერები  
მონილობური კლასი 0 30ს.

დანართი  
გლუკო-ნაკალაციის  
პრინციპი ცალი

დანართი

გვერდი და დანართი



გ.პ.ს. "ჯორჯიან ეპონი ენდ ფაუნდი"

თბილისი, მეტე (მხია) ჯულიანი, №10

გენერალური ექსპერტურისა და არქიტექტორული  
დანართების სამსახურის სამსახური

საპროექტო სამსახური

პროექტის მუნიციპალიტეტი

გენერალური ექსპერტურისა და არქიტექტორული  
დანართების სამსახური

სამსახური

პროექტი

გლუკო-ნაკალაციის რაიონი,  
გაზების დასახლება  
ცენტრალური რაიონის სატემპო  
სადაურის მოწყობის პროცესი

თარიღი 05.03.2021  
05.03.2021

ნახატი

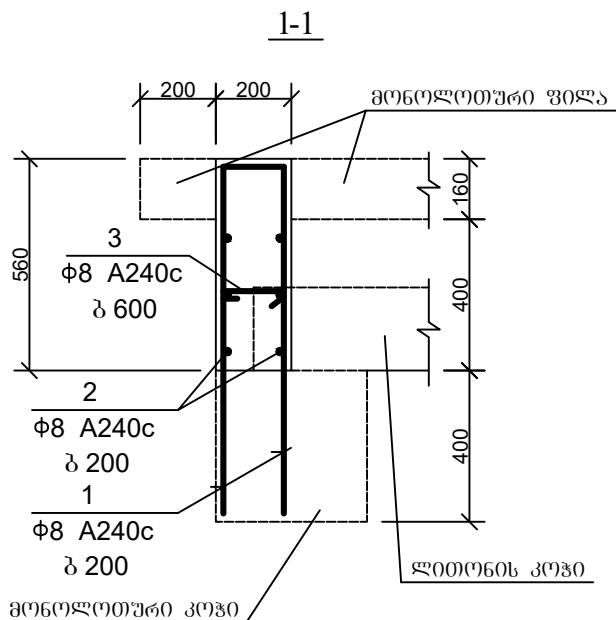
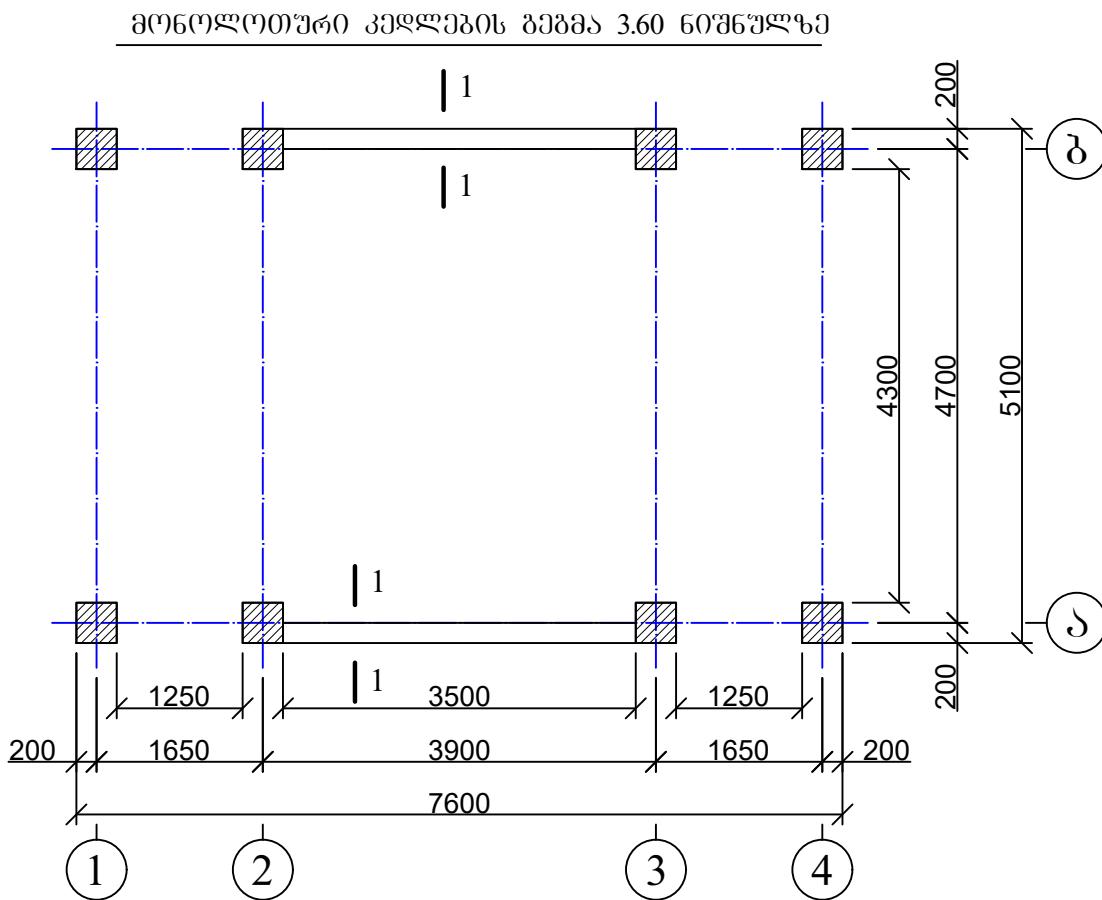
მონილობური კოჭები  
3.60 ნომერზე

მასშტაბი შურცელი № ვარიაცია

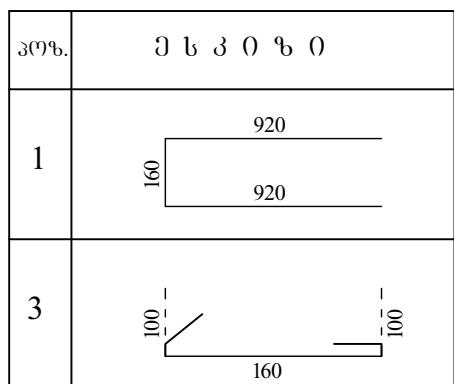
ს. 12 19

ვორებატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

კორელირებული აღნიშვნები:



### დეტალების უწყისი



### გონილობის კედლების საეცვივაცია

კონ.	კ ს პ ი ხ ი	კ ლ ი მ ა ზ ე ბ ა	კ რ ა მ ი	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
1	920 160 920	<u>დეტალები</u>			
2		φ 8 A240c L=2000	36	0.8	28.8 კბ
3*		L=3300	12	1.32	15.84 კბ
		L=460	14	0.18	2.57 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი 0 B25			0.78 კ³

პერვანები:

- გონილობის კედლები დაგეტონებამდე დამონტაჟულ ტელფერის დასაპირი ლითონის კოჭი.

დაპატიო

გლენი-ეპალაზე

გიგას ცენტრი

დაპატიო

გვირებების ცენტრი

გ.ვ. ა. კორპუს ერთობლივი სამსახური

თბილისი, მეტე (შეი) კუნძული, №10

გენერალუ ექსპერტუს და არაპროფესიულ სამსახურის მიერთვის სამსახური

საპროექტო სამსახური

არეალის ცენტრი

გ. ბერიძე

შესრულება გ. გლავილი

გამოყენება

პროექტი

გლენი-ეპალაზე რაიონი,

გაზების დასახლების

ცენტრალურაგანის სატემპო

სამსახურის მოწყობის კონცეპტი

თარიღი 05.03.2021

ნახატი

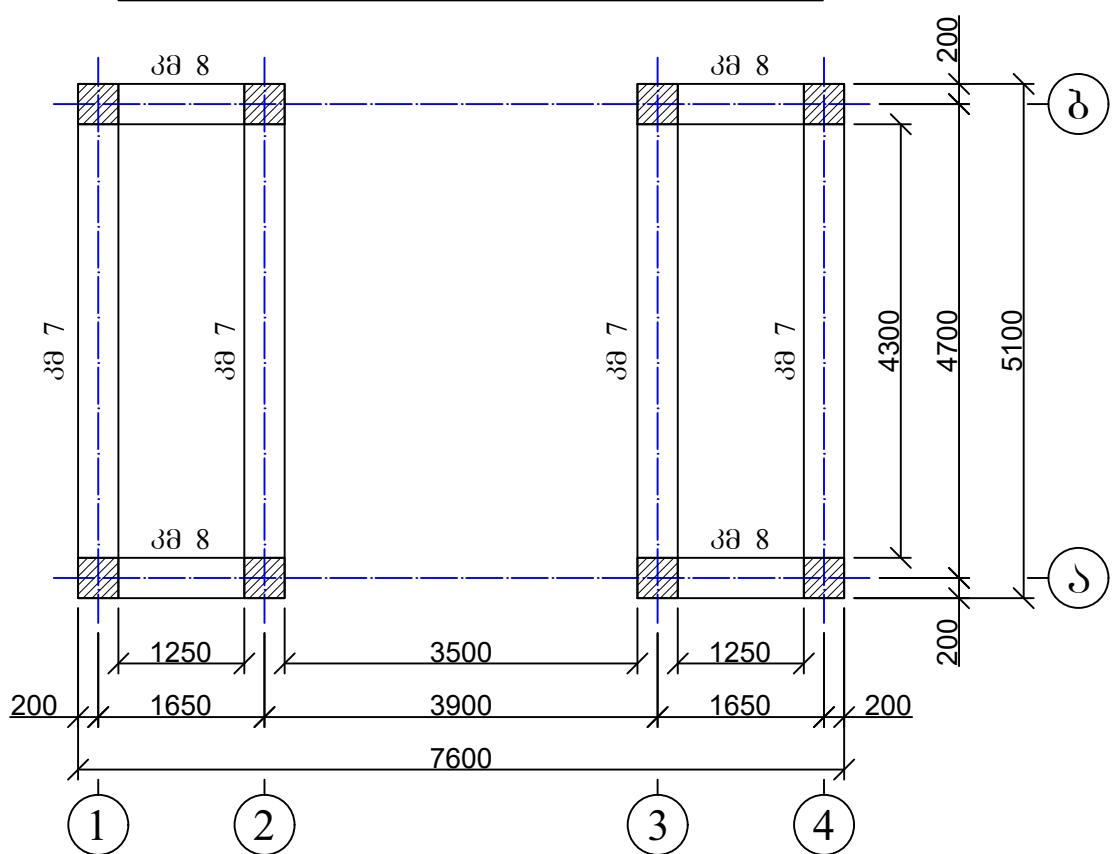
გონილობის კედლები

3.60 6036ელე

მასშტაბი შერცელები № ვარცლები

ს. 13 19

მონილოზური კოშების გეგმა 4.16 ნოტები



დეტალების უკითხი

კოდ.	გ ს პ ი ხ ი
1	4860
3	1830
5	360

მონილოზური კოშების საეცვივიაცია 4.16 ნოტები

კოდ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ი დ ე გ ა	რ ჩ ა რ ე	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		კბ 7 (4 კალ)			
1*	Φ18A500c L=5700	4	11.4	45.6 კბ	
2	L=5040	4	10.08	40.32 კბ	8532 კბ
5*	Φ8 A240c L=1440	64	0.58	36.87 კბ	
		მასალები			
	გეტრენ კლასი 000 B25				0.69 კ³
		კბ 8 (4 კალ)			
3*	Φ16A500c L=2660	4	4.20	16.81 კბ	
4	L=2000	4	3.16	12.64 კბ	2945 კბ
5*	Φ8 A240c L=1440	22	0.58	12.76 კბ	
		მასალები			
	გეტრენ კლასი 000 B25				0.2 კ³

ვორგატი სტადი ვარიაცია

A3 ა.3. 1

კორებითი აღნიშვნები:

კეცენტრი:

გლობულ-ელექტრის  
გუნდის ცენტრი

დანართი

გეტრენ-ელექტრის და არამარტინის

გეტრენ-ელექტრის და არამარტინის

სამართლი

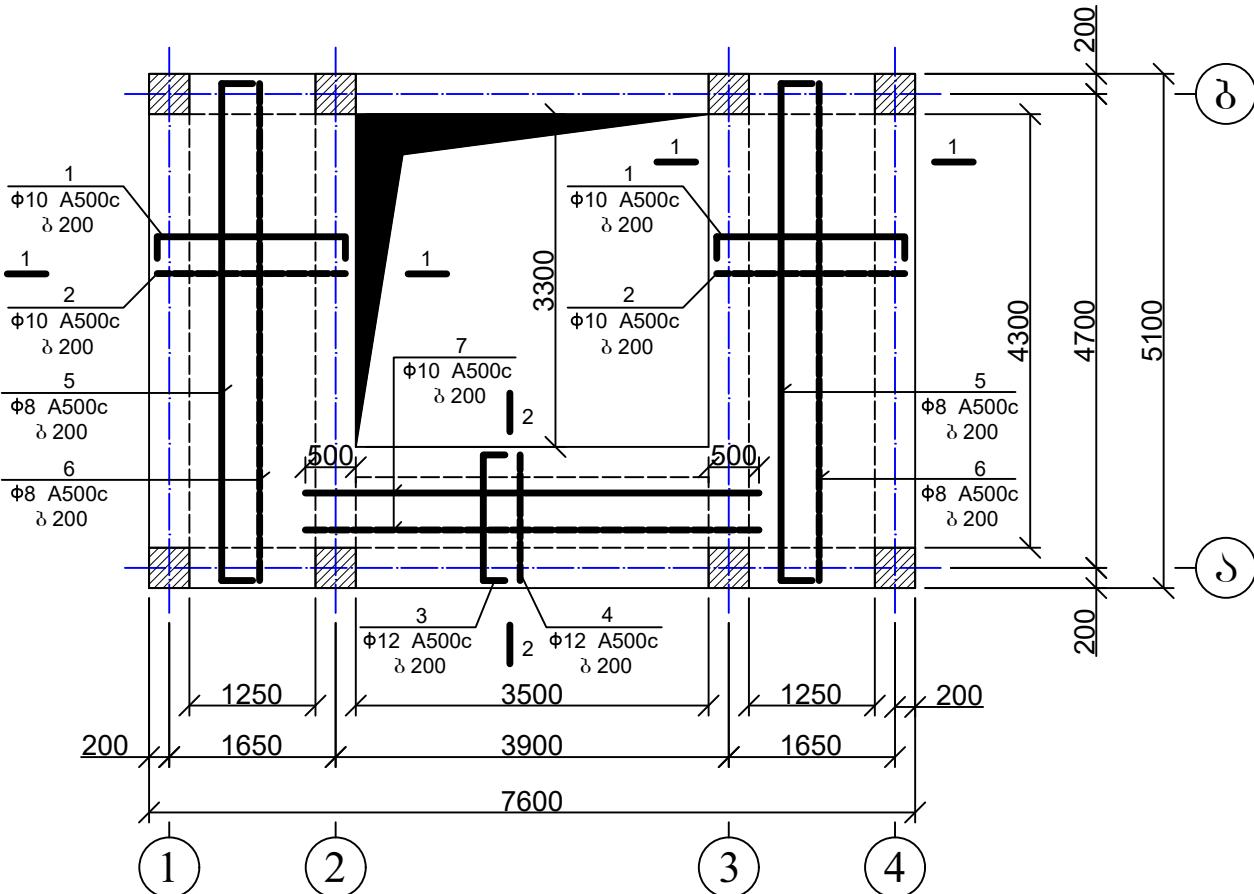
აროები

მონილოთური ვიღის გეგმა 0.00 ლარი

### ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ

A3 | a.3. | 1

კორობითი აღნიშვნები:



მონოლითური ვილის საეცივიკაცია 0.00 გიგაულტე

პრობ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ბ ა	ვ.	მასა მრთ. კბ	ცხენიანებები
		<u>დეტალები</u>			
3*		φ12A500c L=1700	18	1.51	27.18 კბ
4		L=1460	18	1.30	23.4 კბ
I*		φ10A500c L=2240	44	1.39	61.16 კბ
2		L=2000	44	1.24	54.56 კბ
7		L=4500	8	2.79	22.32 კბ
5*		φ8A500c L=5290	14	2.12	29.62 კბ
6		L=5050	14	2.02	28.28 კბ
8*		φ8 A240c L=320	36	0.14	5.18 კბ
		<u>მასაები</u>			
		ბეტონი კლ. B25			2.11 კბ

## გლობალური ეკონომიკური დაცვის სამსახური

დაპვეტა	
დოკუმენტის ტექსტი	



**პ.3.6. "კორპუსი ერთობ ენდ ფუნქცია"**  
თბილისი, მეტე (ზენა) ჯველიძის, №10

საპროექტოს უფროვები	01. სალია
პრეპრიტის ხერგმდვანები	01. ბერიბე
შესრულება	01. ბელაშვილი
შესრულება	
ერთობები	

გლეაზი-ნაწალავავის რაომენ,  
გახდების დასახლებას  
ცეკვომისასგანის საჟღაპო  
საფუძვის მოწყობის პროცესი

016630  
2021

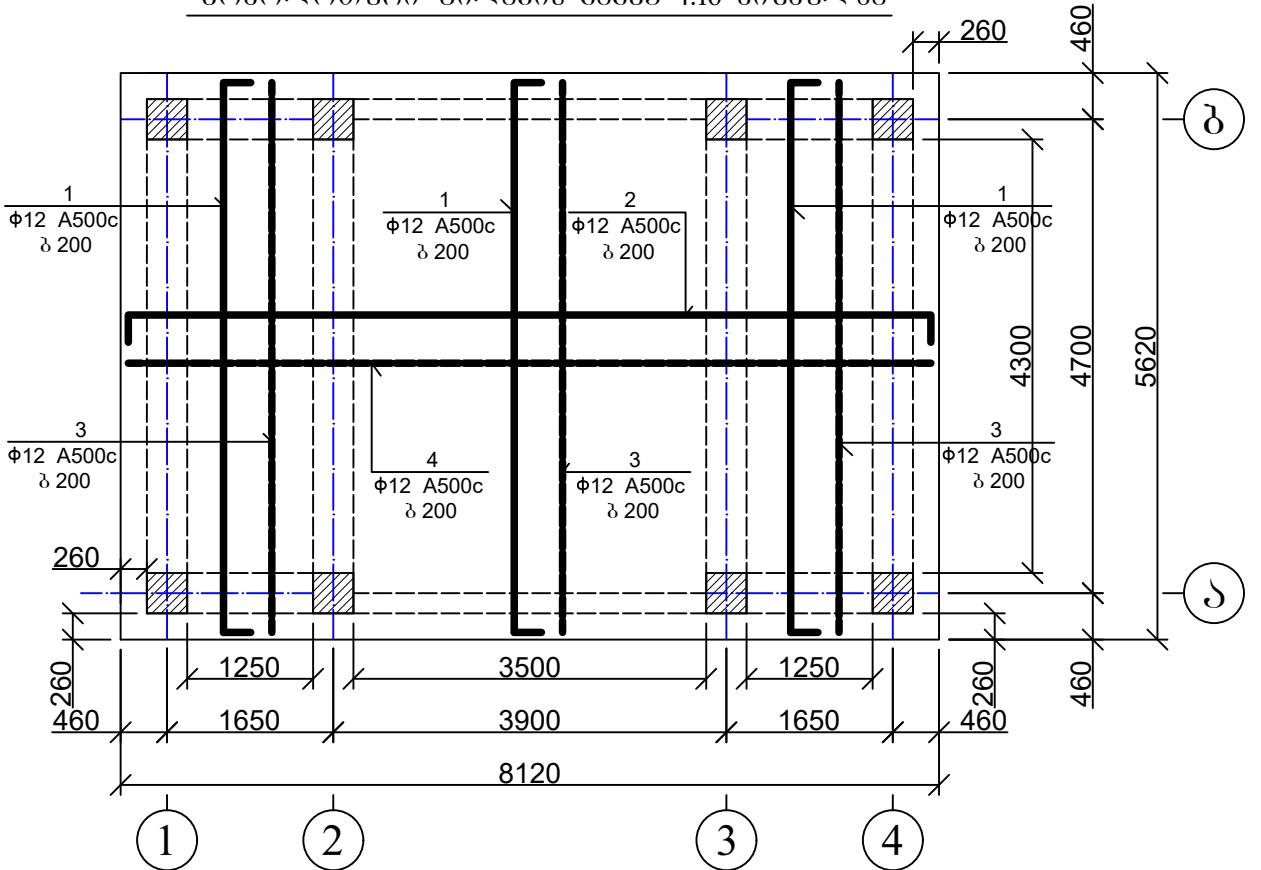
მონოლითური ფილა 0.00  
ნიშნულზე

**მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები**

დეტალების უწყისი

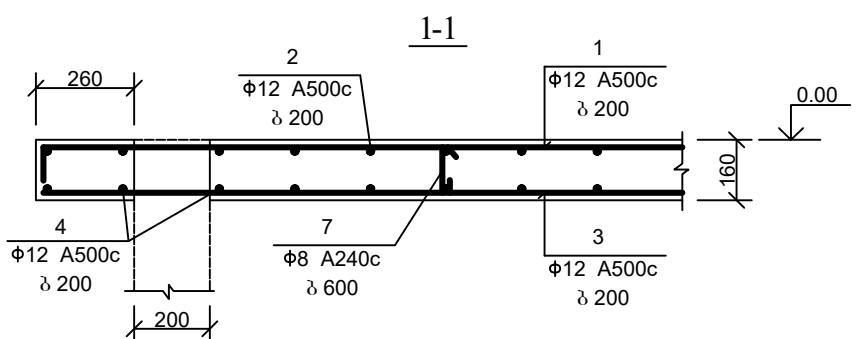
309b.	9 b 3 0 9 b 0
1	
3	
5	
8	

მონილობრივი ფილტრის გეგმა 4.16 60მეტრი



მონილობრივი ფილტრის საეცვივის გეგმა 4.16 60მეტრი

კონ.	აღ 6 0 შ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ კ ი კ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დებალები</u>					
1*		φ12A500c L=5810	36	5.17	186.15 კბ
2*		L=8320	26	7.41	192.53 კბ
3		L=5570	36	4.96	178.46 კბ
4		L=8080	26	7.19	186.97 კბ
5		φ8 A240c L=320	74	0.14	10.36 კბ
<u>მასალები</u>					
		პეტრო კლასი 000 B25			5.45 მ³



დეტალების უმცირესი

კონ.	ვ ა კ ი ზ
1	5570
2	8080
5	100 120 100

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
---------	--------	----------

A3	a.3.	1
----	------	---

კორობითი აღნიშვნები:

გეგმის გვერდი:

გლდან-ნაკალადევის  
გრუპის საცდელი

დაკვირვები

გვერდის გვერდი



პ.კ.ს. "გლდანის ერთობ ერთ ფაქტი"

თბილისი, მედიდ ქ. ქარელი, №10

გეგმის გრუპის ეპსარობისა და აროპტორის ავარიარენის სამსახური

სამსახურის მედიდი

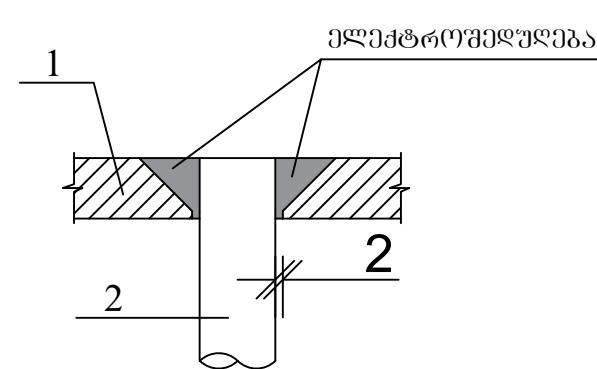
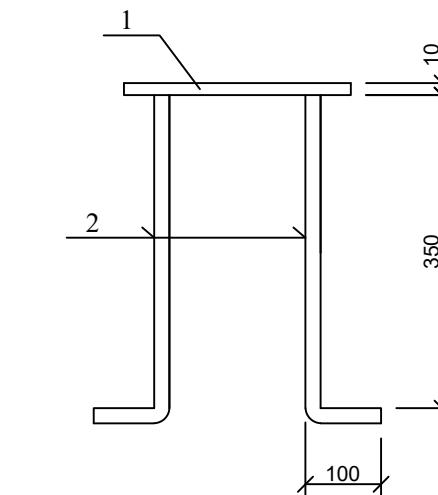
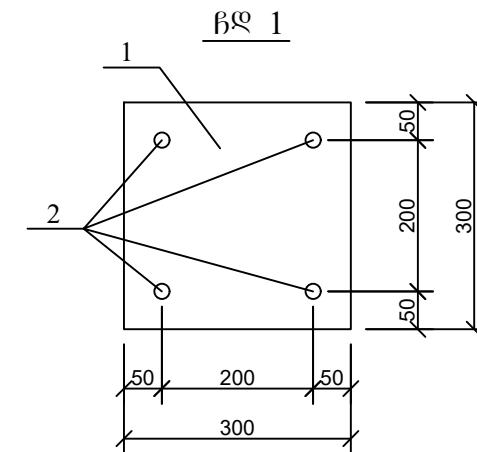
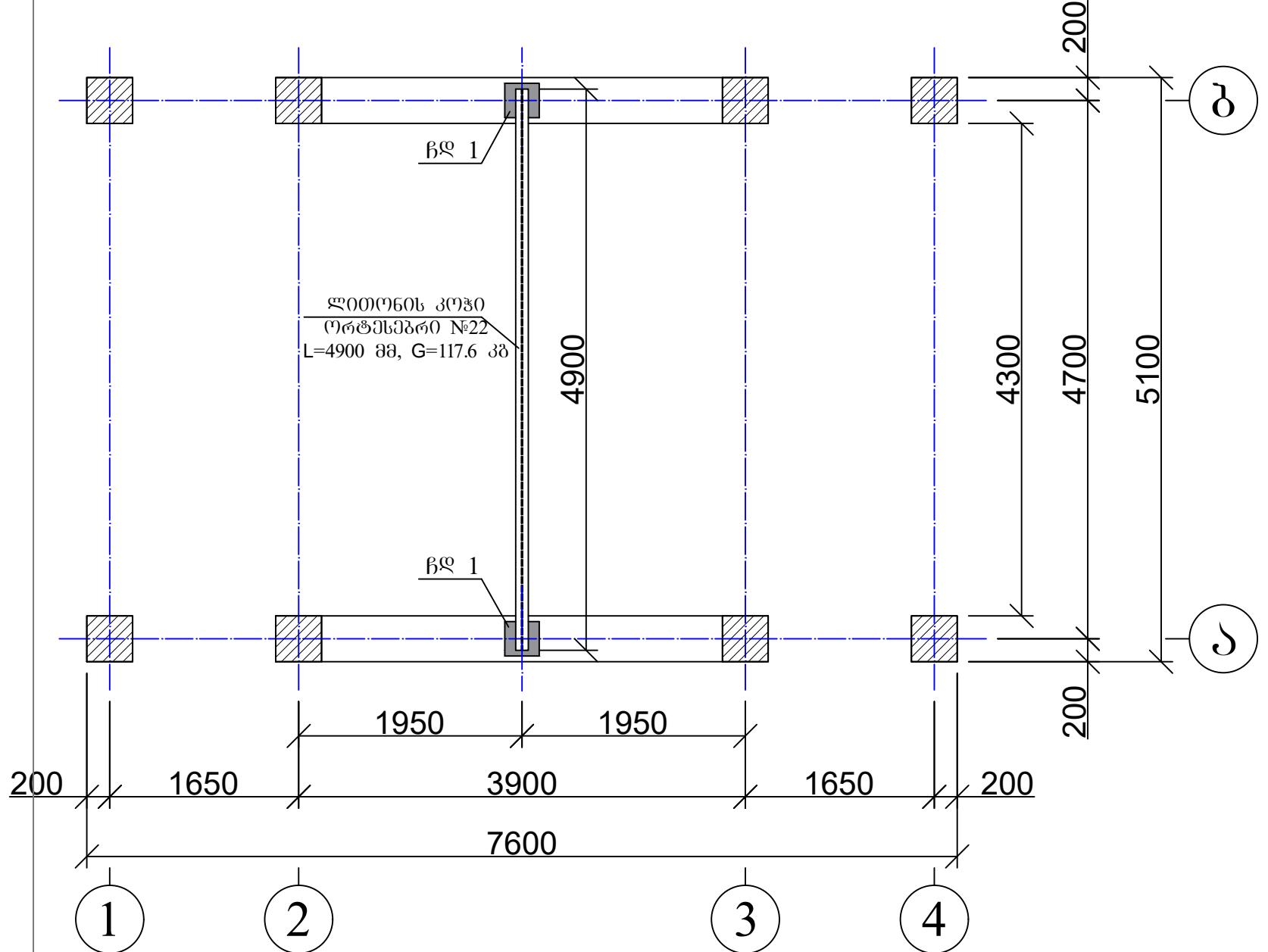
მედიდის მედიდი

მონილობრივი ფილტრის გეგმა 4.16  
60მეტრი

მასშტაბი ფურცელი № ვარცელები

ს. 16 19

ტელფერის დასაკიდი ლითონის კოჭის გეგმა 3.60 ნოზულზე



ჩასატანებელი დეტალების სკეციზიკაცია

ՃՐԿ.	Ճ Հ Յ Ա Ռ Յ Ա Ն	Ք Ա Տ Ա Կ Ե Ջ Ո Ւ Ա	ԹԱՐՅ.		ՑԵՆՏՐԱ
		<u>ԲԸ 1</u>			
		<u>ՋԵԾԱԼՋՅՈ</u>			
1		ՑՈՂԱԳՈՆ ՑԱՐՅԵՎՈ -10X300X300	1	7.07	7.07ՃՅ
2		Փ 20 A500c L=450	4	1.11	4.44ՃՅ

ଓଡ଼ିଆତିଥି	ସତ୍ୟାଦୀର୍ଘ	ବାରିବାନ୍ତିଥି
<b>A3</b>	<b>ଅ.୩.</b>	<b>1</b>

## პირობები აღნიშვნები:

შპს „გენერალ“  
0601 კოდი დაკავშირდეს  
ანგალ დეტალიან ჩ 1 -თან  
ღულების საჭარი გვით.

## გლობალ-ეკოლოგიური კიბენი, აგრძელებული

## დაპვეტა

შემსრულებელი



### **პ.3.6. "კორპუსის ერთობლივ ენდ ფუნქციი"**

**შეპირებული ესახერტიზის და აროვანების  
დაუარტივებელი-საპროექტო სამსახური**

საპროექტოს  
უფლისი

ვრცელდებულ ხალხმძღვანელი	ო. ბერიძე
-----------------------------	-----------

შესრულება გ. გეგმითი

ANSWER

**გლეინი-ნაქალაციის რაიონი,  
გაზების ასახვების  
ცენტრალურაგაზის საწყებაო  
სამგებელის მოწყობის პროექტი**

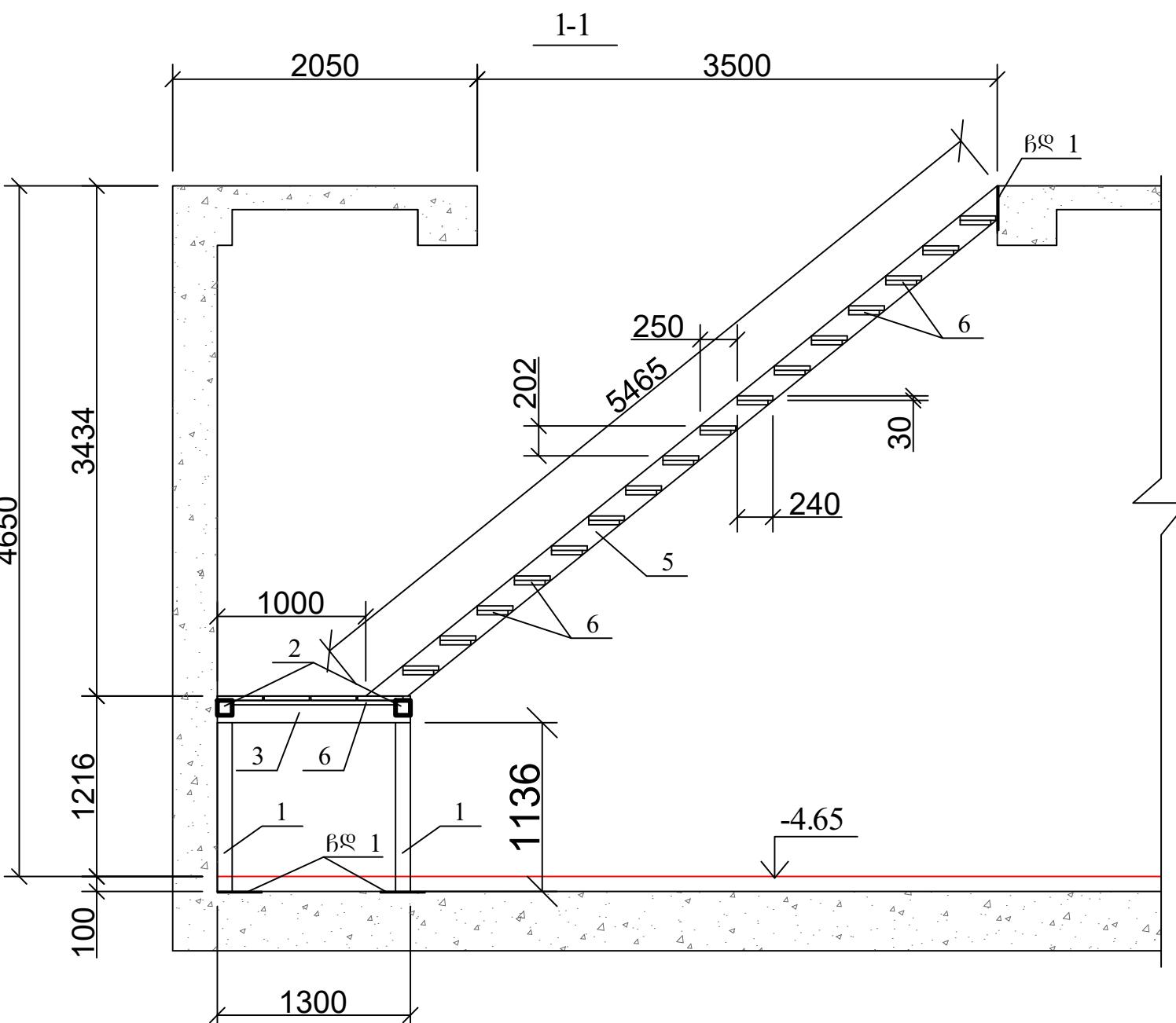
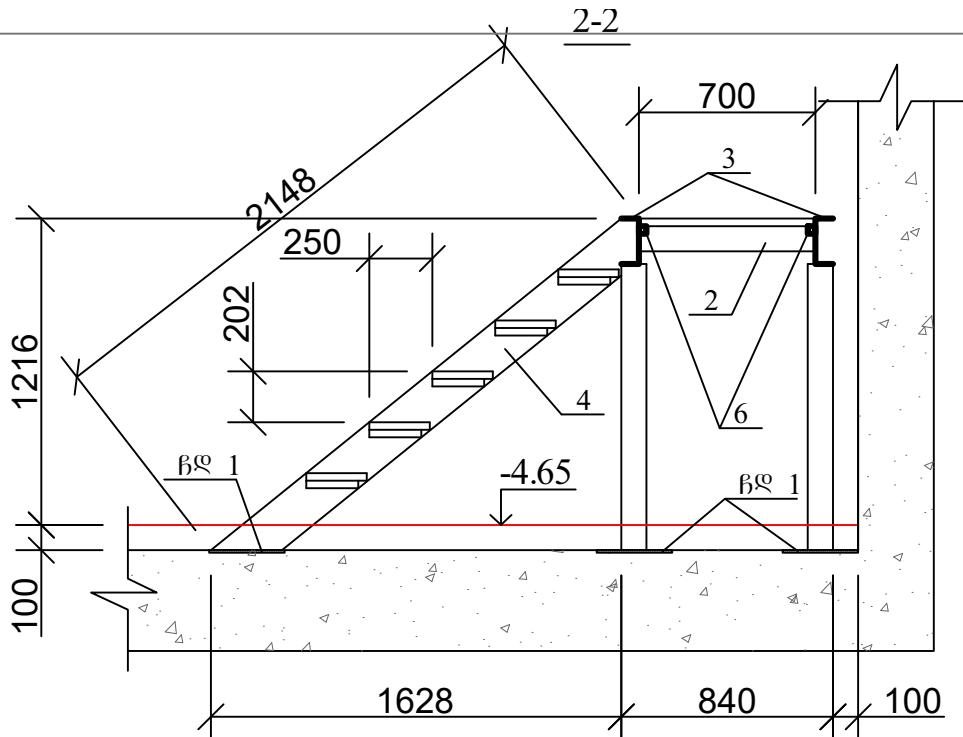
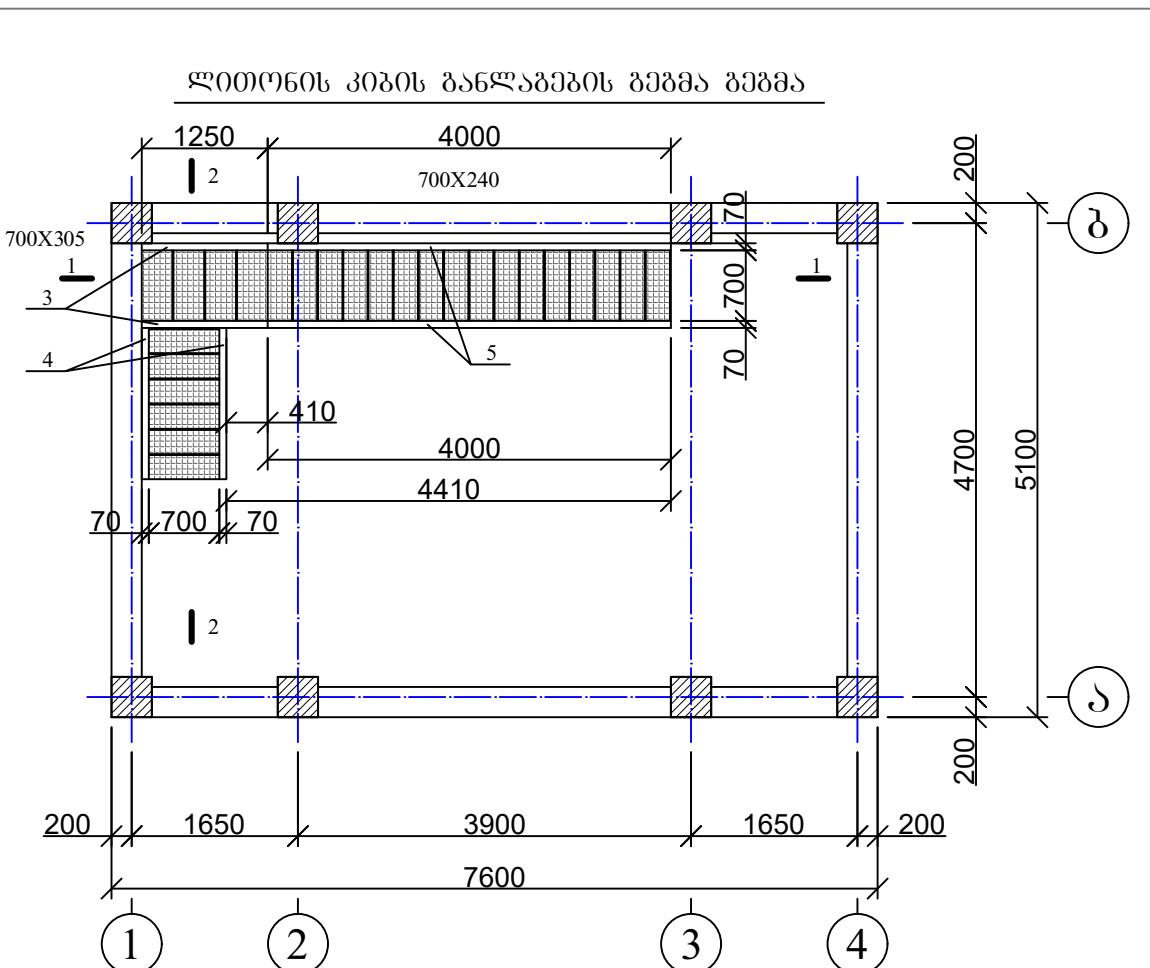
026320  
2021

2021

ტელფონის დასაკირზ  
ლითონის გრაფი 3.60  
60აშებლაშ  
ჩრ 1

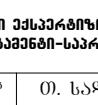
Journal of Oral Rehabilitation 2017; 44(12): 1033–1040

13-17 18



პრტ.	ა ღ ხ ი ბ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე გ ა	(რაო)ე	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		გ0ლკვაღრატ0 100X100X5 L=1136	4	16.57	66.27 კბ
2		L=700	2	10.21	20.42 კბ
3		გვეღვირ0 №18 L=1300	2	23.92	47.84 კბ
4		L=2148	2	39.52	79.05 კბ
5		L=5465	2	100.56	201.11 კბ
6		გ0ლკვაღრატ0 25X25X2 L=16400	—	—	22.8 კბ
7		ფოდადის ფურცელი 200X100X8	8	1.26	10.05 კბ
8		შენაღული საფეხური 305X700	4		
9		შენაღული საფეხური 240X700	22		
10					

ლილობის პიგის კონსტრუქციების საეცვიკაცია -4.75 ნოჭელზე

უორმანი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>გ.3.</b>	<b>1</b>
პირობები აღნიშვნები:		
შეციტაცია:		
აპკილი		
<b>გლობალ-ნაკალაფევის ბიზნეს ცაცირი</b>		
აკცია		
მისრულებელი		
 <p>გლობალ-ნაკალაფევის ბიზნეს ცაცირი მისრულებელი</p>		
<b>ვ.ს. "ჯორჯიან უოთიარ ენდ უიური"</b> <small>თბილისი, მედვედი (მზის) ჯულევის, №10</small> <b>ჩეპილერი ექსპრონის და აროეპირების დეველოპმენტი-სართული სამსახური</b>		
სასახლოებრივის უფროების	01. სალია	
პროექტის ელექტროენერგიი	01. გერილი	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
როეპტი		
<b>გლობალ-ნაკალაფევის რაიონი, გაზერის დასახლების წყალობრივგაბის საზოგადო საძირის მოწყობის პროექტი</b>		
010000	016300	
ასახი	2021	
ლილოვის პიგი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ვურცელები
	ს. 18	19

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>

პირობითი აღნიშვნები:

### მასალების ამოკრება

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	A240c	A500c								ორთქებები №22	მილანგალტატ 100X100X5	მილანგალტატ 25X25X2	პლასტიკ №18	ვოლადის უარესები -10	ვოლადის უარესები -8	გატონი B25
			φ8	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20							
1	მონოლითური საძორვებელი	27.87				1671.01											20.37
2	მონოლითური საჭრდენი	26.16															3.3
3	მონოლითური კედლები -5.15 და -4.75 60°გრადუსები	46.0				3238.06											27.05
4	მონოლითური სვეტები	515.16						1496.32									11.5
5	მონოლითური ობელები	554.61					648.01	489.92									9.78
6	მონოლითური კედლები 3.60 60°გრადუსები	47.22															0.78
7	მონოლითური ზოლა 0.00 60°გრადუსები	5.18	57.9	138.04	50.58												2.11
8	მონოლითური ზოლა 4.16 60°გრადუსები	10.36			744.11												5.45
9	ლილონის კოჭი										117.6						
10	ლილონის კოჭი										86.68	22.8	328.0				10.05
11	ჩასატანებელი დეტალი							44.4							70.7		

ჯამი:

1232.6 57.9 138.04 794.69 4909.1 648.01 1986.24 44.4 117.6 86.68 22.8 328.0 70.7 10.05 80.34

გლდანი-ნაწალადევის  
განახლების სამინისტრო

დამკვირვებელი

მართვის სამინისტრო



გ.პ.ს. "გლდანი-ნაწალადევის"

თანამდებობის, მედია (მხატვა) ჯუდეკის, №10

გეპილის ეკონომიკური და აროპიტონული

დანართამოწეო-საპროექტო სამსახური

საპროექტო სამსახური

მუნიციპალიტეტის მედია (მხატვა)

მოწყვეტილის მედია (მხატვა)

მართვის სამინისტრო

მართვ

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

**გლობ-ეაპალაზევის რაიონი, გაზების ღასასლაგის  
ცენტრალურაგანის სატუმან საძგარის მოცემის პროცესი**

ელექტროტექნიკური ნაშილი

**გეპა პროცესი**

## ԱԿԱՑԵՑՈՒՅԹ ԲԱՑՈՒՅԹԱԸՆԴՀԱՆՈՒՐ

სოფელ გლდანში, ავსახეთის ქ. №2-ში მდებარე სატუმბო სადგური არსებული არამატებებით ვერ უსრუცევდებოს 26 მაისის ქუჩის და მიმდებარე ჩიხების ოლქოვილ ყალბომარაგებას.

საჭიროა განხორციელდეს ახალი სატუმბო სადგურის პროექტირება შესაბამისი არამხტების ოპერატორის ტუმბო-აბრეგატებით .  
ორეგული სატუმბო სადგურის ტერიტორიაზე ეყორდა ახალი სატუმბო სადგურის მენტბ, რომელიც შედგება მიწის მვერა -4.6 ნოშელზე და მიწის ზედა ნაზილისაბან. მიწაზი ჩავთვლით ნაზილში, ნიშ-4.6 მონტაჟდება ავტომატური ტუმბო-აბრეგატების მოთხი კომალებით (3+1) დაღმული ჯამური სიმძლავრით ( $4 \times 22 = 88$ კვტ. 0.4კვ. ძაბგაზე, თავისი მართვის კარადებით, (მართვის კარადა მოჭყვება ტუმბო-აბრეგატს მოგალებები და შეკვეთილი არის ტექნოლოგიურ ნაზილში) მართვის კარადებით ათვალისწინებულია შემდეგი აპარატურა და დაცვის მოწყობილობა:

სოებირის რეგულატორი;  
მაგრალი სვლისაბან დაცვის რელე;  
მიღასთან მოკლე გერთვის დაცვის რელე;

ვაზის დაპარბლისაბან დაცვის რელე;

ქადვისა და დენის დისპალანსისაბან დაცვა;

სატუმბი სადგურის შენობაში 60გ.00 ლ.

II სართული, სატუბგი საღმრეში გაქანებ განიასღება მთავარი დღეს. გამანაწილებელი ვარი (მეცნ), საიდანაც განხორციელდება ფუნქციაზებატების მართვის პრადის ძლიერება, რომელიც განიასებულია ნიშ. 4.6 -ზე შემაღლებულ აკადემიკურებულებების მიზანზე იკვებება კორპუსი ტიკის ძლიერ ამორტიზაციის მიზანზე, ასევე ნიშ. 4.6 ანთოაცებული დაღვრილი ყველის შემარტებ რომეში ჩამოვალი ფუნქციაზებატი, ულ. რედული და სატუბგოს შენობის და გარე ტერიტორიის განათების ვარი.

სატუმბი სადგურის ტერიტორიაზე განთავსდება დახურული ტიპის კომპლექტური ატრასებორგმატორი ჩემსადგური სიმბ. 250გვა, 6/0.4გვ ძაბუაზე, ომლის 0.4გვ-ს ამანაცილებელი ორყობილობიდან იკვებება სატუმბ სადგურში განთავსებული მეგზ.

სატუმბი სადგურის დაღმული სიმძლავე შეადგინს 96.13კტ. 0.433. ძაბულავი. აანგარიშო ვი 74.13კტ. 0.433. ძაბულავი.

სს „ენერგო პრო ჯორჯია“-ს მიერ გაცემული ფეხნიკური პირობის შესაბამისად, იონური კონკრეტური სატრანსპორტო მატერიალის მავნებაზე 633-ს გარე სელი, რომელიც ზარმოლების იქნება ცალკე პროექტად, აღრიცხვის პანძების და დამატებულ გარე.

შეცობის განათებისთვის გამოიყენება LED სანათი დიოდებით სიმ. 30 ვტ. 220V 10W-ისზეა საიავსრები 60x0.00-ზე სანათები ბანიავსდება კედლზე ბაჭის ცეცხლაციიდან 2.5მ-ს სიმაღლეზე. 60x-4.6 კი სანათები ბანიავსდება ბაჭის მიწვები.

განათლების მსედი შესრულდება სპ. ძალვიანი ორგანიზობის კაბელით, კვეთ. 3X1.5)მმ<sup>2</sup>. შტეცსელური როზები შეჩეულია დამიუღაის კონტაქტით ჰერმეტული მისრულების., შტეცსელური როზების ძელი შესრულდება სპეციალური ტრანსფორმირების კაბელით, კვეთ. (3X2.5)მმ<sup>2</sup>. შტეცსელების დამიუღაის კონტაქტისთვის

სატუმბო სადგურში ადგილობრივი განათებისთვის გათვალისწინებულია

ადასატანი სანათი საპუბლიკო გატარებით. ტუმბრაბრეგაფების კორპუსის, გამანაზღვებელი და მართვის კარაჟების დამიღვებისთვის გამოიყენება ფოლადის ზოლი, რომელიც გატარდება კედელზე და ატაპიდან 0.38-ს სიმაღლეზე და დასამიღვებელ კორპუსებს მიუკრიდება განვტოვებით განვტოვება შესრულდება შედუღებით). დამიღვების ზოლი მიუკრიდება დამიღვების დროს, რომელიც მოეწყობა შეხვების საძირკვლიდან 1 მ-ს დაშორებით. ფოლადის არღოვანი, საკუთხევდად შეკრული ელექტროდები ჩაეფლობა მიწაზი მიწის დედაპირიდან 0.78-ის სიღრმეზე. ასევე დამიღვება მოეწყობა კსკ-ს 0რგვლივ ზოლოვანი ფოლადით, რომლის გასვრივ (ზოლოვან ფოლადიან კავშირით) მიწაზი ჩაეფლობა კსკ-ს სიბრძის ელექტროდები, კსკ-ს კორპუსი დამიღვების კერას მიუკრიდება რომ ერტილიდან და ასევე დაუკავშირდება სატუმბო სადგურის დამიღვების კერას.

დამიღების პონტურის წინაღობა გაიზომოს საეციალური ხელსაჭყოთი და თუ რამიღების პონტურის წინაღობა აღიმატება დასაშვებ 4 ომს დაემატოს ლუქტორდები,

კაროებში მესამეულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმების და "ება" (ПУЭ) მოწყობის გათვალისწინებით.

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	სამრთო მონაცემები	
ელ-2	0.4კგ. ტუმბო-აბრეგატის ელ.მიერთების საანბარიშვ სქემა და საეცვივიკაცია	
ელ-3	ტუმბო-აბრეგატის ელ.მომარაბების სიტუაციური გენერატორი	
ელ-4	0.4კგ. ტუმბო-აბრეგატის და სხვა ელ. დანადგარების ელ.მომარაბების ძრელის გეგმა	
ელ-5	სატუმბოს განათების და დამიტების კონტრის გეგმა, ტერიტორიის განათების გეგმა	

დაგვილი ყყლის შემპონებ ორმოში ჩაშვებული ტუმბოაბრებატისთვის  
გათვალისწინებულია აღტერნატიული ელ. კვება, ძალაშის ქსელიდან  
ძაბვის დაკარგვის შემთხვევაში, მხოლოდ ტუმბოაბრებატი ჩაირთვება  
საბენერატორო ელ.კვებაზე და დაიკეტება ელ.ერდებული. ამისთვის დიზელ  
გენერატორი სიმძლავრი 5 კვტ, 3803. ძაბვაზე აღჭრვილი უნდა იყოს რაჩ-ს  
მოწყობილობით, რომელიც უზრუნველყოფს ტუმბოაბრებატის  
ავტომატურ გადაფორმას საბენერატოდ ულ კვებაზე.

ვორგანიზაციი	სტადია	პარიანალი
A3	ა.3.	1
შენიშვნები:		
1.	გენბებმა იხ. ვურცელი № ნახ-2	
2.	სამუშაოების დაწყების წინ გამოყახებულ იქნას არსებული მიზისპირება ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების რარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუსტებლად და შესათანხმებლად	
3.	სამუშაოების რარმომებისას დაცული იქნას უსავრთხოების ღიანი	

გლობალ-ეკოლოგიური

ডাক্তারী

გეგმის დანართის განვითარების  
განყოფილობა

**პ.3.6. "ჯორჯიან ემთხვე ენდ ფუნქცია"**  
თბილისი, მედვე (ჭავას), ჯუჯულის, №10  
**გენერიკური ექსპერტიზის და პროცესირების**

საპროექტოს უფლისი	01. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	01. ბერიძე
შპს	01. დემდევა
შპარგალი	01. ლეილა
შპარგალი	01. ვინები
პროექტი	

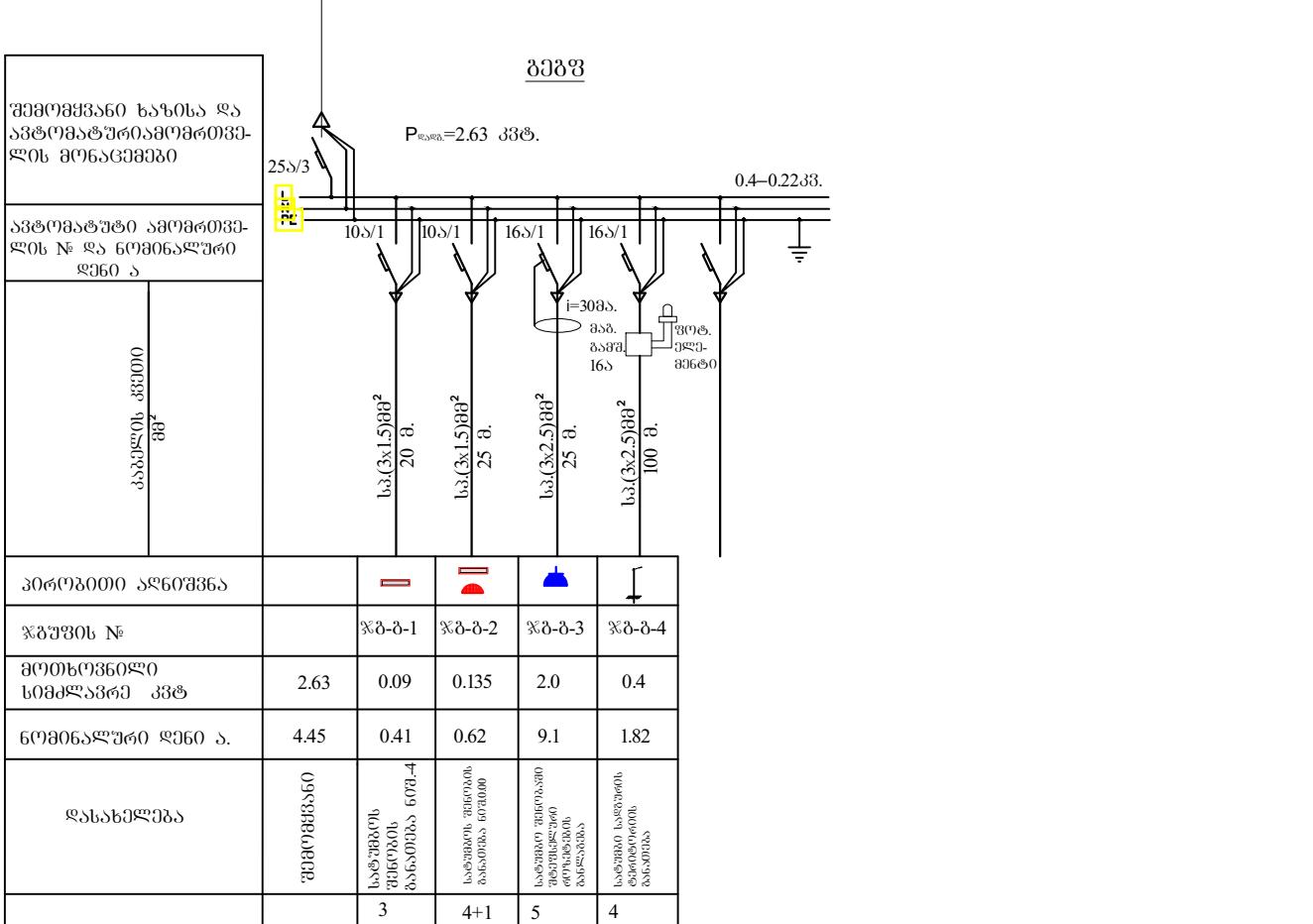
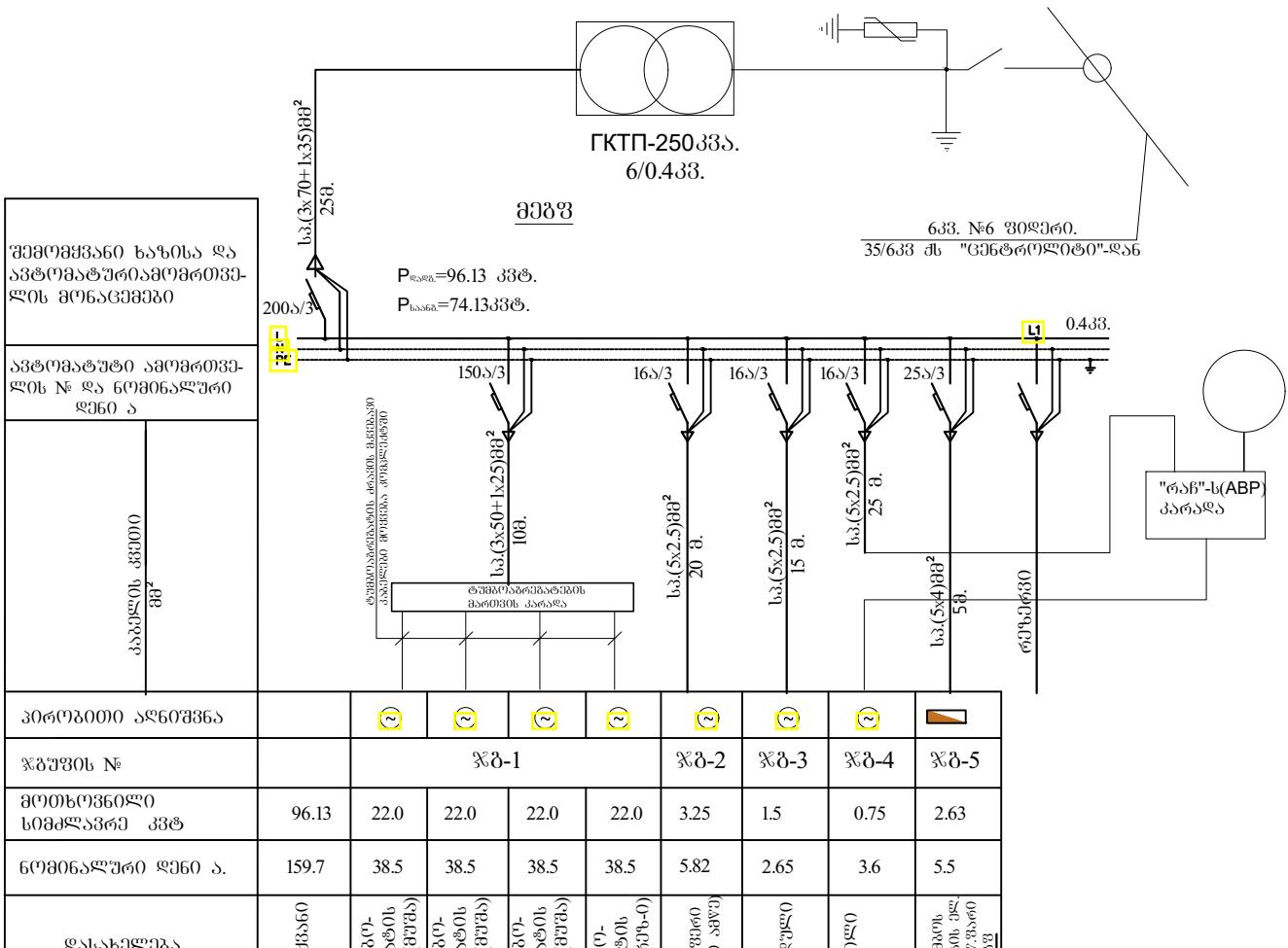
გლდან-ნაკალადევის რაორნი,  
გაზების დასახლების  
უწალმომარაგების სატუბო  
საფურის, მოცაობის, კონკრეტ

ଠାରୀଙ୍କ ଲେଖନ ପତ୍ର 2020

## ელექტროტექნიკური ნაწილი

საერთო მონაცემები

მასშტაბი	ვერცხლი №	ვერცხლები
-	ვლ-1	5



ჩამონათვალი

№ რიც.	დასახელდება	ერთ. ბაზე.	რაო-ბა	შენიშვნა
1	0.433-ს გამანაზოლებელი პარადა აპტ. ამომრთველები 24 მოდულიანი	გ.	1	საკეთი, დინორის.
2	0.433-ს გამანაზოლებელი პარადა აპტ. ამომრთველები 12 მოდულიანი	გ.	1	კლასტასის
3	სამფაზა აპტომატური ამომრთველი 200ა, 3803.	გ.	2	16. ხა0დანაც მოგვაწეობები
4	სამფაზა აპტომატური ამომრთველი 150ა, 3803.	გ.	1	
5	სამფაზა აპტომატური ამომრთველი 25ა, 3803.	გ.	2	
6	სამფაზა აპტომატური ამომრთველი 16ა, 3803.	გ.	3	
7	ერთ ვაზა აპტომატური ამომრთველი 16ა, 2203. დ03. დაG300	გ.	1	
8	ერთ ვაზა აპტომატური ამომრთველი 16ა, 2203.	გ.	1	
9	ერთ ვაზა აპტომატური ამომრთველი 10ა, 2203.	გ.	2	
10	ს. ძარღვიანი ორგაბი 0ზოლაციის კაბელ კვ00: $(3x70+1x35)\varnothing^2 0.4\varnothing^3$	გ.	25	მარაბი, ტრანსისი
11	ს. ძარღვიანი ორგაბი 0ზოლაციის კაბელ კვ00: $(3x50+1x25)\varnothing^2 0.4\varnothing^3$	გ.	10	
12	სპოლენდის ძარღვიანი ორგაბი 0ზოლაციის კაბელ კვ00: $(5x4)\varnothing^2 0.4\varnothing^3$	გ.	5	
13	სპოლენდის ძარღვიანი ორგაბი 0ზოლაციის კაბელ კვ00: $(5x2.5)\varnothing^2 0.4\varnothing^3$	გ.	65	
14	სპოლენდის ძარღვიანი ორგაბი 0ზოლაციის კაბელ კვ00: $(3x2.5)\varnothing^2 0.22\varnothing^3$	გ.	150	100ა. ტრანსისი
15	სპოლენდის ძარღვიანი 0ზოლაციის კაბელი კვ00: $(3x1.5)\varnothing^2 0.22\varnothing^3$	გ.	55	
16	LED სანათი დ0ოდები დახურელი ტიპის, ს0მ. 303ტ. 220ვ. IP44 დაG300	გ.	7	
17	LEDE სანათი დ0ოდები დახურელი ტიპის, ს0მ. 203ტ. 220ვ. IP56 დაG300	გ.	1	დაბაგი დ001060 ბალი
18	მთვალეული რიცხვი დამოადის კონტაქტი, კონკატელი ვენტილის 10ა, 230ვ	გ.	5	
19	ამომრთველი ორი კლავიშიანი, 10ა 220ვ	გ.	1	
20	ამომრთველი ორი კლავიშიანი, 6ა 220ვ	გ.	1	
21	გამანაზოლებელი კოდოფი	გ.	6	
22	გადასატანი სანათი აპტულიატ. გატარვი000 603ტ. 36 3.	გ.	1	
23	ფოლადის ხოლი (4x25)მმ	გ.	35	დაბოვებისისი
24	ფოლადის ხოლი (4x40)მმ	გ.	5	დაბოვებისისი
25	ფოლადის გალვანიზირებული გლ06ელა $d=16\varnothing$ . $l=2\varnothing$ .	გ.	13	დაბოვებისისი 4გ. განაი. საჭრ.
26	გოგორენელი კლასტმასის მ0ლი $d=25\varnothing$ მმ.	გ.	120	
27	0.433. საკაბელო დაგაბოლოებული ქური ს. გუნიკები 70 მმ	გ.	6	
28	0.433. საკაბელო დაგაბოლოებული ქური ს.კ.გუნიკები 50 მმ	გ.	6	
29	0.433. საკაბელო დაგაბოლოებული ქური ს.კ.გუნიკები 25-35 მმ	გ.	4	
30	მ0ვის მოჭრა ტრანჭეისის0 1=120. $h=0.7\varnothing$ . $b=0.3\varnothing$	გ <sup>3</sup>	25.2	
31	კ30რა $h=0.2\varnothing$ .	გ <sup>3</sup>	7.2	
32	ტრანჭეის გვესება ადგილობრივი გავსვიერებული გრუნტი0	გ <sup>3</sup>	18.0	
33	ნარჩენი მ0ვის ადგილები მოსწორება	გ <sup>3</sup>	7.2	
34	სასიბრავო ლენტა	გ <sup>3</sup>	120	
35	სატრანსფორმატორო კუნძთის კვემით მ0ვის მოჭრა $h=0.15\varnothing$ სიღრმეები	გ <sup>3</sup>	1.35	
36	სატრანსფორმატორო კუნძთის კვემით მ0ვის მოჭრა $b=0.15\varnothing$ .	გ <sup>3</sup>	1.35	
37	სატრანსფორმატორო კუნძთის კვემით გეტრინის ფ0ლის მოწყობა $b=0.15\varnothing$ .	გ <sup>2</sup>	9	
38	კოდელექტური, დასურული ტიპის სატრანსფორმატორო კუნძთი სიგრ. 250კვა. 6/0.433. ძაბკაზე (საკაბელო შემშვან-გამოყვანი)	კოგა	1	
39	სამფაზა, ორგრაბინილა ელემინი ტრანსფორმატორი სიგრ. 250კვა. 6/0.433 ძაბკაზე. TM-250-6/0.433	კოგა	1	
40	ჭრის განაიგის LED სანათი დ0ოდებით დახურელი ტიპის, სიგრ. 100 ვტ 220ვ. IP65 დაG300,	გ <sup>2</sup>	4	
41	ფოლადის მ0ლი $d=150\varnothing$ სანათის დგარისის0 $L=6\varnothing$ $b=4\varnothing$	გ./გ	4/24	
42	ფოლადის მ0ლი $d=80\varnothing$ სანათის დგარისის0 $L=3.2\varnothing$ $b=4\varnothing$	გ./გ	4/12.8	
43	ფოლადის მ0ლი $d=32\varnothing$ სანათის სამაბრად $L=2\varnothing$ $b=3\varnothing$	გ./გ	4/8	
44	ორმოს გაბურდვა განათების დგარებისის0 $L=60\varnothing$ , $d=300\varnothing$	გ./გ <sup>3</sup>	4/0.57	
45	ორმოს შეცვება ბერონის სსნარ000- მარვ00, M150	გ./გ <sup>3</sup>	4/0.43	
46	გაბიტური გამჭვევი 10ა 220ვ	გ.	1	
47	ფოტო დლეამეტი სიგრ2.0 ვტ. 220ვ.	გ.	1	
48	სპოლენდის მ0ვისლი ს.ს.ვ.60 კვ00 16მმ <sup>2</sup>	გ.	5	კლ.ვარის დაბოვებისისი
49	დოველ გეგერტორი სიგრ. 533. 3803; გადატანის კარადა "რან"-0 მოწყობილობი 10ა. 3803. ("მცნობერი" დამტები)	გ.	1	

39.0	39.0	39.0
A3	a.3.	1

39.0 39.0 39.0

A3 a.3. 1

გლობალური ეკონომიკის  
მიზანის სამიზნო

IC20-0407751



### **3.6. "ՀՐԱՄԱՆ ՎՐԱՐԱ ԵՎ ՊԱԿԱԽՈ"**

---

თბილისი, მედეა (მზია) ჯუღელის, №10

---

**ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ପାଠିଲୁଙ୍କ ଏବଂ ଅରଣ୍ୟପାଠିଲୁଙ୍କ  
ଦେଖିବାରରେ ଆମେ ଯାହାକୁ ଜୀବନରେ ପାଠିଲୁଙ୍କ**

ართობისტონს უფროსი	მ. სალია	
პროექტის დამსახურები	მ. ბერიძე	
ცხარული	გ. დავითა	
ინახოვა	გ. ვეიქრიშვილი	

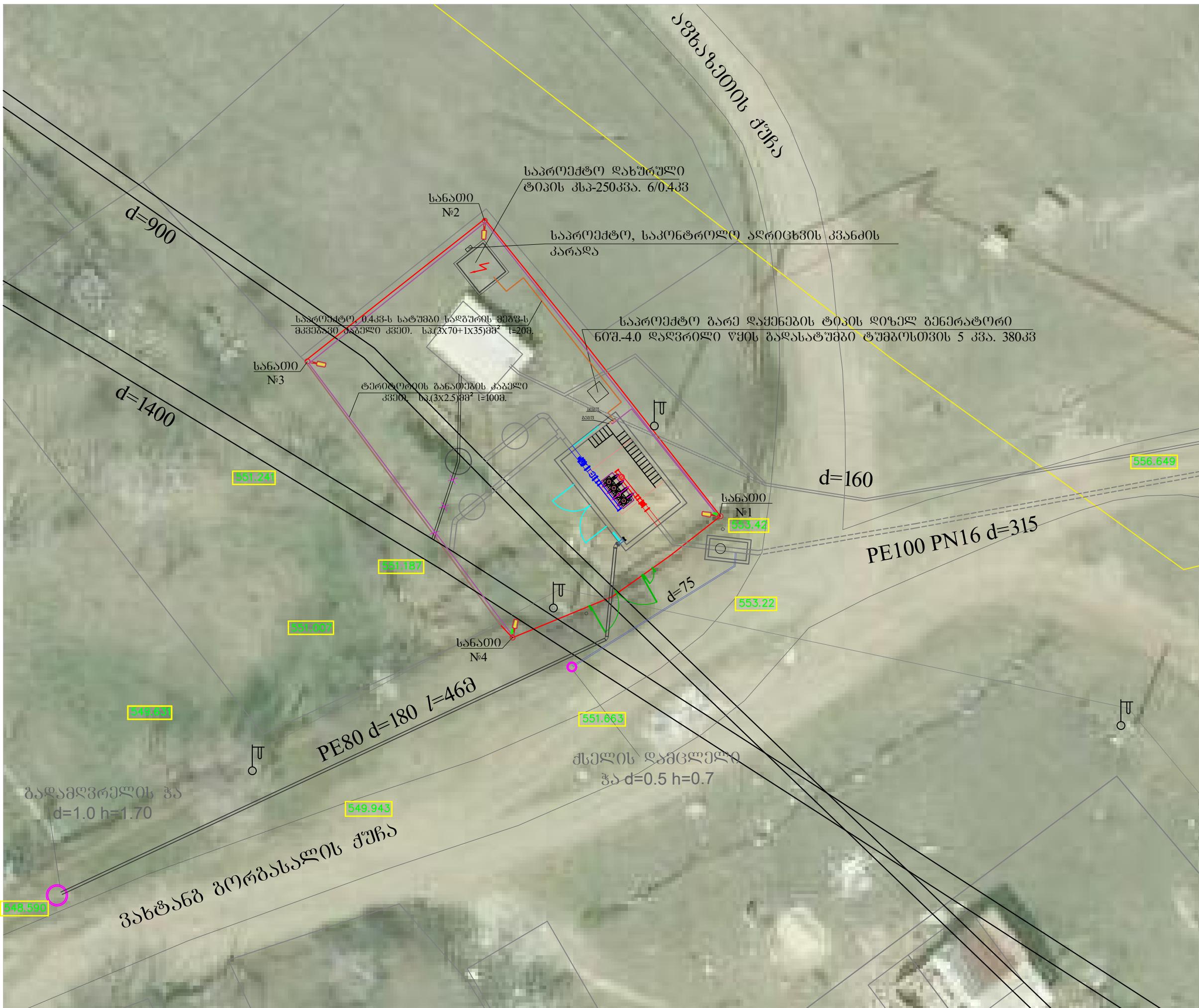
გლდანი-ნაპალავების რაიონი,  
გაზების დასახლების  
სყალობრაპარაბების სატუმბო  
საფლავის, მოცემების, კრიუმტი

బాబో

## ଲେଖକରଣତଥାବିଜ୍ଞାନରୀ ବାଣିଜ୍ୟ

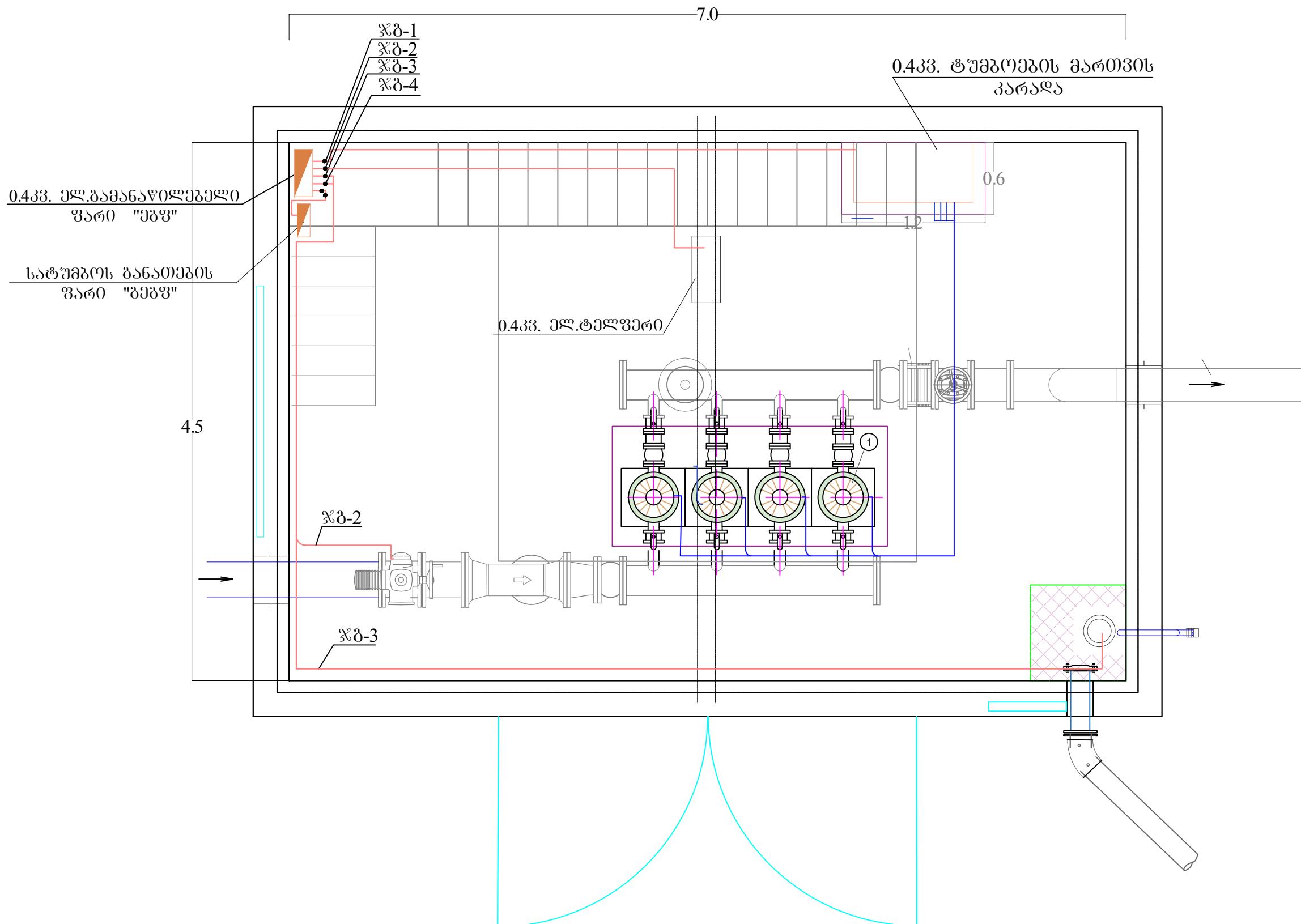
0.433. ტუმბო-აბრეგატის  
ელ.მიერთების საანგარიშო  
1-და� ღ. 1-2020203-1201

## ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ ଓ ପାଠ୍ୟ ମାଧ୍ୟମରେ



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

09:36:09



გლობალ-ეკოლოგიური  
პუნქტი, სამხრეთი

IC20-0407751

Digitized by srujanika@gmail.com

**gmp**  
გამა წარმო განვითარებს ჩუქუ  
MORE THAN JUST WATER

**პ.3.6. "ჯორჯიან ერთობა ედი ზუგძგილი"**  
თბილისი, მცდელი (მხა) ჯულიანის, №10  
**შეკისრი ეპევერტიშვილის და არივებულებების**  
**სამართლებულობის მიერ მიმღები სამართლების**

სააროვებრის უფლისი	01. სალია
პროექტის ხმადღინებასთან	02. გერიბე
გაასრულა	03. დუნდუა
გაამოწმა	04. ვეიქრიჟილი

ბლდანი-ნაძალადევის რაიონი,  
ბაზების დასახლების  
ყვალმეობარაგების სატუმაო  
საფეხურის მოწყობის პროექტი

ନାରୀଙ୍କ ଇତିହାସକାରୀ 2020

2020

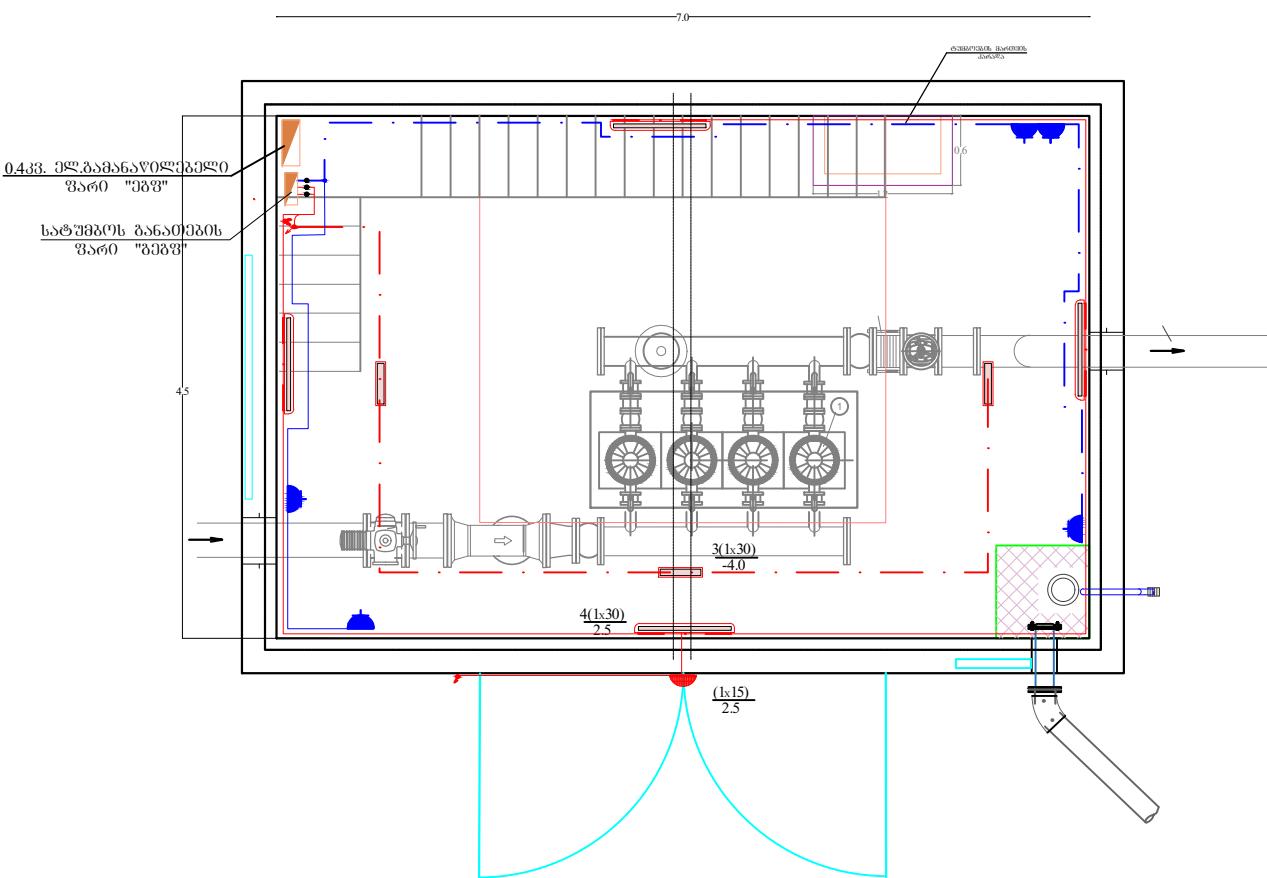
SCM8-1.8-100-8-0-150-NR-10-S1-MOD0000

0,4პგ. ტუმბოაბოებატების და  
სხვა ელ დანადგარების  
ელექტრონული მეცნიერების  
სამსახურის მიერთვის

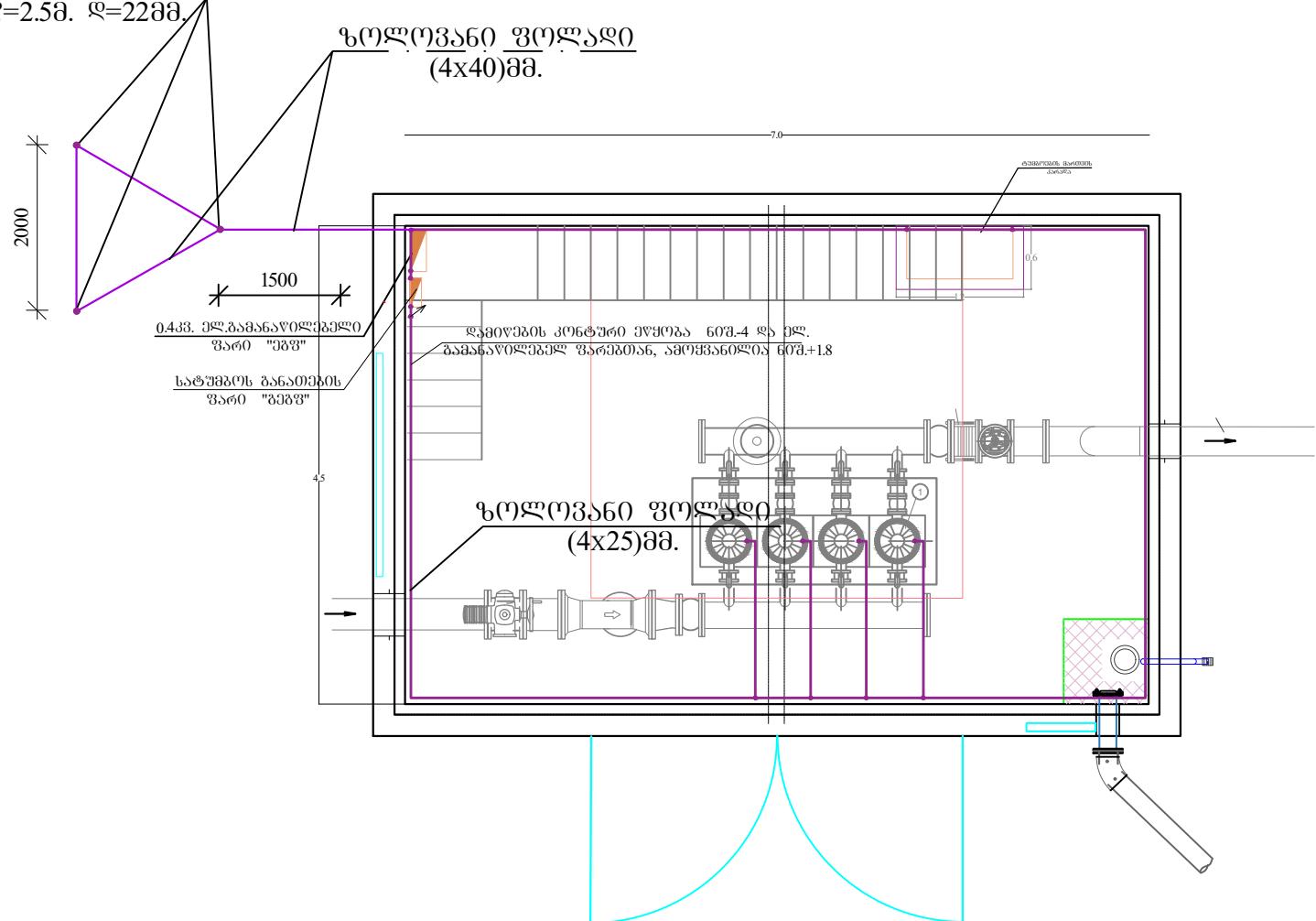
© 1998-2000 NCSA

କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ	ପରିବର୍ତ୍ତନ ନଂ	ପରିବର୍ତ୍ତନକ
	୩୩୩-୫	୫

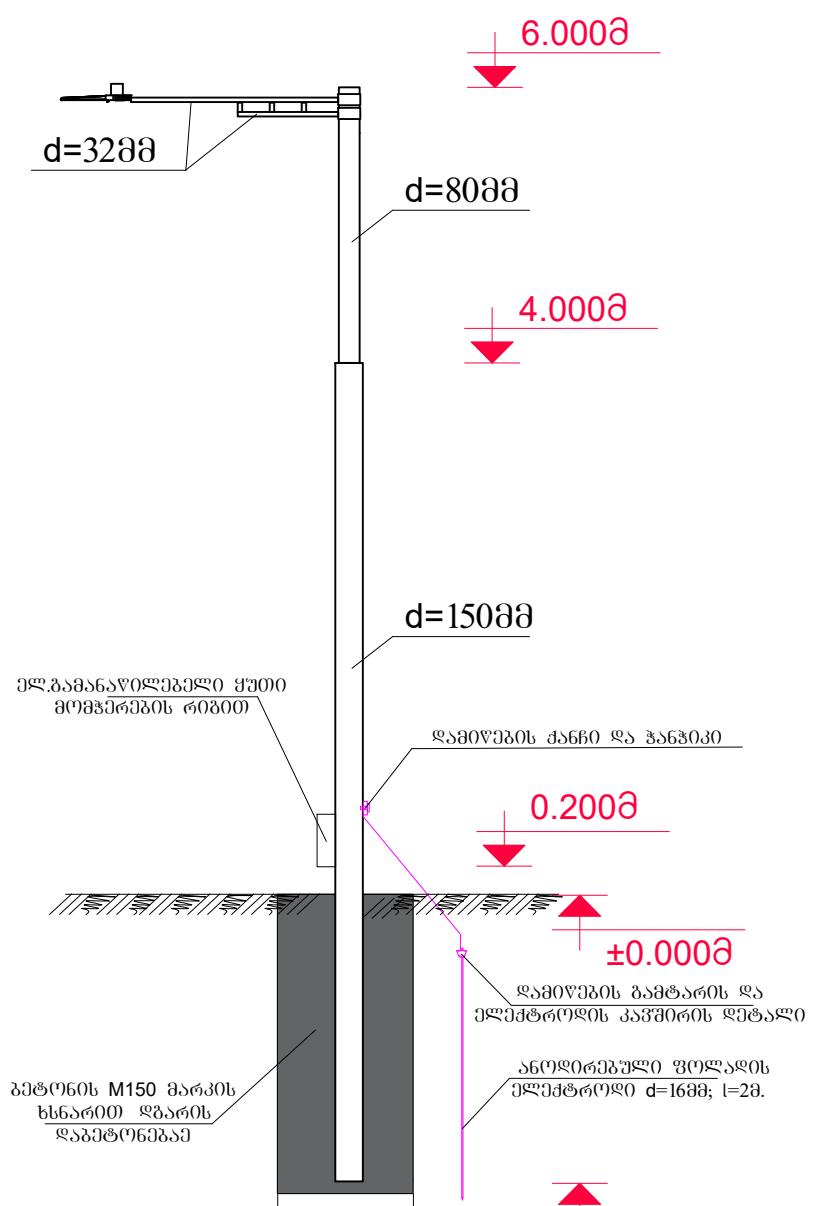
სატუბოს განათების გეგმა



უოლადის გაღვანიზორებული  
ბლოკები დ=2.5მ. დ=228მ.



ტერიტორიის განათების ლილონის  
მიღის საყრდენი  $h=6\text{მ}$ .



ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

შენიშვნები:

- 0.433-ს ელ. გამანაზოლების კარატი  
სანაო და გენერიციული ნაირობი
- გარე დაბეჭდის სანაო ეპო.  
ნაირობი და დამკავი გადი
- უსაფრთხო როცხოვ და მიზანის  
კონტაქტით პრეცესული შესრულების
- ორგანიზაციის აიდენტიფიკაციის  
აღმისაშობლი შესრულების
- $a(b \times c) / d$ 
  - ა- სანაოს რაოდენობა
  - ბ- სამურის რაოდენობა
  - ც- სანაოს სიმძლავრი
  - დ- სამურის დამკავი სიმძლავრი
  - ე- სამურის და მაღოვანი  
სიმძლავრი
- კალიბრის სიმძლავრი
- განათების სიმძლავრი
- დამზადების კონტროლი
- სანაოს დგარი

გლუცი-ნაპალადვების  
პირეს ცენტრი

დაცვითი IC20-0407751



პ.ს. "ჯორჯია ერთორ ენდ ფაუნდი"  
თბილისი, მეტე (მთა) ჯულეული, №10  
მარკეტი ესპარჩინის და პროდონის  
დაცვითი ცენტრი-სარაფერ სამსახური

სამრეწველოს უფრობი	0. სალია
პრინციპ ხელმისაწვდომი	0. გერიძე
შესრულება	0. დუდუა
ვამორგა	0. ვეირივილი
პროცესი	

გლდანი-ნაკალადვების რაორნი,  
განატების დასხლების  
წყალმომარაგების სატუბო  
სადგურის მოწყობის კონცენტრი

01.01.2020 დეკემბერი  
2020

ნახაო  
ელექტროტექნიკური ნაწილი

სატუბოს განათების და  
დამზადების კონტროლის  
გეგმა, ტერიტორიის  
განათების დგარი

მასშტაბი ცუცცლი N ურცლებელი

- ეჭ-5 5

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვოუერი“

**გლდანი-ნაპალადევის რაიონი, გაზების დასახლების  
ცენტრალურაგაბის სამუმბო საძგურის მოცემის პროცესი**

**ავტომატიკის ნაწილი**

ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>

შენიშვნები:

## ავტომატიკა ნახაზების ჩამონათვალი:

აღნიშვნა	დასახელება	გვერბვნა
აპტ-1	საერთო მონაცემები	
აპტ-2	ძალოვანი პრინციპიალური სემა	
აპტ-3	ტყაღსაღენის მიღწეულის ურდულების და გადამდვრების პუმბარაბრებატის მართვის პრინციპიალური სემა	
აპტ-4	მართვის კარადის სემატური ნახაზი. მასალების და მოწყობილობების ჩამონათვალი	

### განვითარებითი გარატი

გლდანი-ნაკალადევის რაიონში გაზების დასახლების ტყაღსაღენის გარემონტარაბების სატუმბო სადგურის მოწყობის პროექტი, 0073ალისზონების ავტომატიკის ნაშილის პროექტირებას.

საპროექტო სატუმბი საღაური ჩაღრმავებულია მიწაზი ნ03-4.6, სადაც დაღვრილი ტყლის თვით დენიტ გადაღვრა ვერ ხორციელდება, ამიტომ სატუმბ სადგურში მოწყობი დაღვრილი ტყლის შემკრები ორმო ჩაძირული ტუმბორაბრებატით. შემომავალ მიღწევა არის ჩამონათვის ულტრაფილტრი.

ავტომატიკა გათვალისწინებულია დაღვრილი ტყლის გადამდვრებულ ტუმბორისა და ჩამონათვის ულტრაფილტრი.

ავტომატიკის მოქმედების პრინციპი:

სატუმბ სადგურში გათვალისწინებულია ავტომატიკის მართვის კარადა და დაცვის რელეების კარადა. დაცვის რელეების კარადა განთავსებულია ტყაღსაღემკრები ორმოს თავზე, კედელზე. ორმოში და ორმოს ზემოთ, კედელზე განთავსებულია ტყლის დონის მაჩვენებელი სენსორები, სულ 6 ცალი.

კორპელი სამი, ორმეტიც ტყლის შემკრება ორმოშია განთავსებული, ტყლის დონის შესაბამისად უზრუნველყოფს ჩაძირული ტუმბორაბრებატის ჩართვა -ბამოროვას.

შემდეგი სამი სენსორი, ორმეტიც ტყლის ზემოთ, კედელზეა განთავსებული, მართავს ტყლის დონეს, ორმ ურდული ჩაიკატოს, გადამდვრებულ ტუმბორაბრებატი განაბრძოს მუშაობას.

აგარის აღმოცხვის შემდეგ აუცილებელია მომსახურე პირსონალის ადგილზე მისვლა და დილაკით ურდულის გამვება, რაც უზრუნველყოფს ტუმბორაბრებატის ჩართვას.

მართვის სენსაცი ჩაღიაულია კონტაქტი ტუმბორაბრებატის მართვის კარადაში სიბალის მისამრებელად, ორმ აგარის დროს გამოირიოს ტუმბორაბრებატის.

ელ. ჟელიდან ძაბვის დაპარბეზის შემთხვევაში ელ.ურდულის და გადამდვრებული ტუმბორაბრებატის მართვა გადაღის საბენერატორო კვებაზე, რასაც უზრუნველყოფს ბენერატორიან განთავსებული რეზერვის ჩართვის ავტომატი (რაჩ).

ელ.ურდულის და გადამდვრებულ ტუმბორაბრებატს აქვს ორგორც ავტომატური მართვის უზნებია, ასევე ხელით მართვის უზნებიაც. ხელით მართვის ღილაკები გარადის კარიბზე.

პროექტი 0073ალისზონების როგორც მართვის კარადის კორპუსის, ასევე დამცავი რელეების კარადის კორპუსის დამრთებას სატუმბო სადგურის შენობაში საპროექტო დამიუბის კონტურზე.

დამატებით  
**გლდანი-ნაკალადევის  
გზების ცენტრი**

დამატებით  
**IC20-0407751**

მიმღებელი  
**gmp**  
მეტი მოწყობი მოწყობისადმი  
MORE THAN JUST WATER

**კ.ს. "გლდანის ერთონ ენდ უაური"**  
თბილისი, მეტე (მთა) ჯუმული, №10  
მდგრადი ესახლითისა და პროცესითის  
ლეარგანიზაციისა და სამსახურის  
სამსახურის სამსახური

საპროექტოს უფროობი	0. სალია
პროექტის ხელმისაწვდომი	0. გეომეტრი
შეასრულა	ა. მიმღებელი
დახაზა	გ. ღანდუა
პროექტი	

გლდანი-ნაკალადევის რაიონი,  
გაზების დასახლების  
ტყაღსაღენისაგან სატუმბო  
სადგურის მოწყობის პროექტი

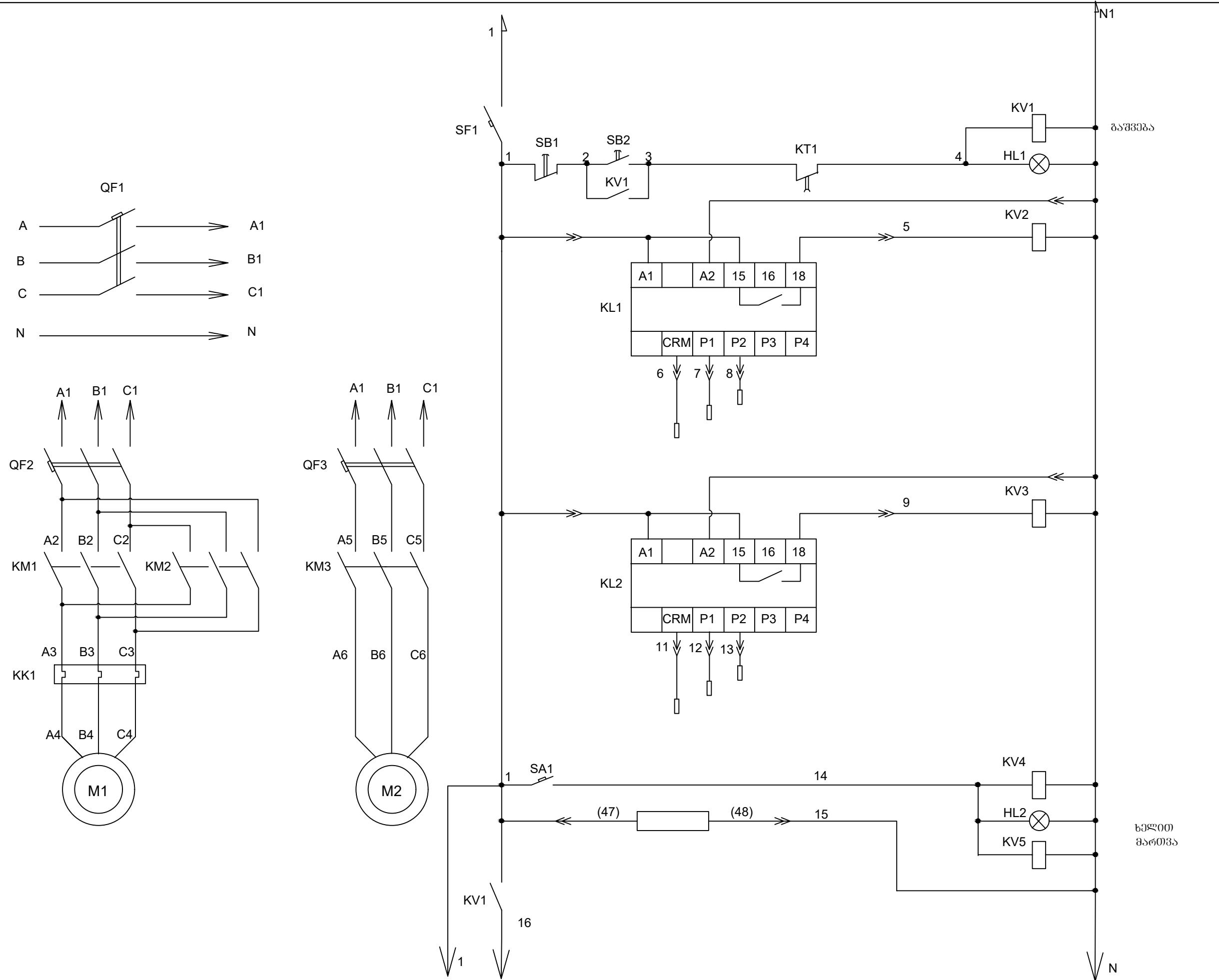
0163არი  
**2021**

ნახაზი  
**ავტომატიკის ნაშილი**

საერთო მონაცემები

მასშტაბი ცურცელი № ურცელებელი  
**- აპტ-1 4**

ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
შენიშვნები:		
დანართი	გლუკო-ცაპალადევის პიზეს ცენტრი	IC20-0407751
დანართი	გლუკო-ცაპალადევის პიზეს ცენტრი	gmp MORE THAN JUST WATER
გ.პ.ს. "ჯორჯია ელექტრ ენერ ფანერი" თბილისი, მედებ (მთა) ჯუმაელი, №10 მარნეული კასარგებელი და პროცესირების დეარქაციონ-საიროების სამსახური		
სამროვებლოს უფლები	0. სალია	
პროცესის ხელმისაწვდომი	0. გერიძე	
შეასრულება	ა. მიქელაძე	
დახახა	გ. ღანდუა	
პროექტი		
გლუკო-ცაპალადევის რაიონი, გაზეპირ დასაცავების წყალმომარაგების სატუბეო სადგურის მოწყობის პროექტი		
იარისი	0563260 2021	
ნახატი	აპტომატიკის ნაწილი	
ძალოვანი პრინციპიალური სტება		
მასშტაბი	ვულცელი №	ურცლებელი
-	ავტ-2	4



ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

შენიშვნები:

გლუკო-ნაპალაზე  
გზების ცენტრი

IC20-0407751



პ.ს. "ჯორჯია ელექტრიკ საწყისი"  
თბილისი, მედებ (მთა) ჯუმაეთი, №10  
თერმინური ესპერიმენტი და პროცესიების  
დამატებული სამსახური

სამროვებლოს უფროობი	0. სალია
პროცესის ხელმისაწვდომი	0. გერიძე
შეასრულა	ა. მიმღება
დახახა	გ. ღანდუა
პროცესი	

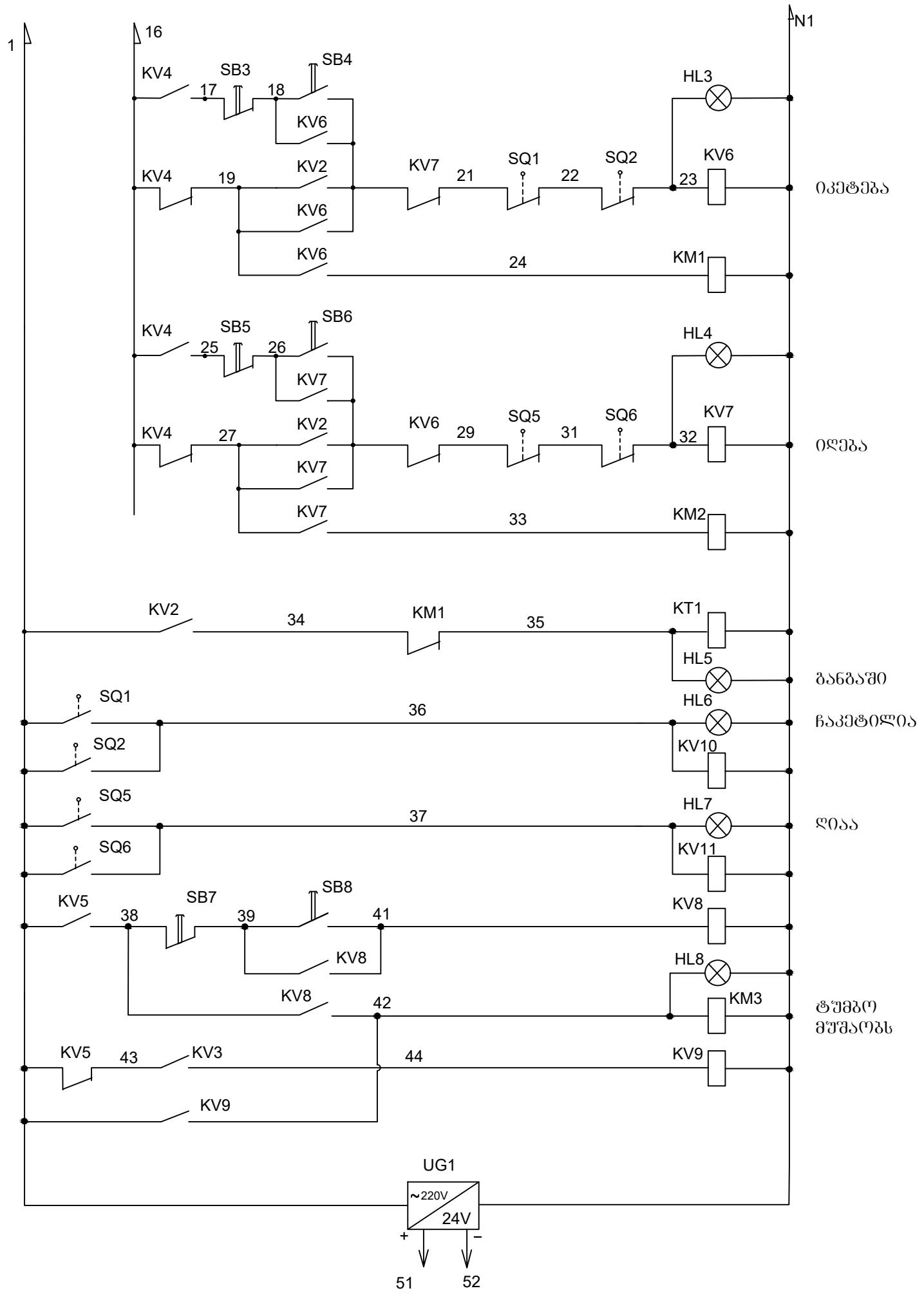
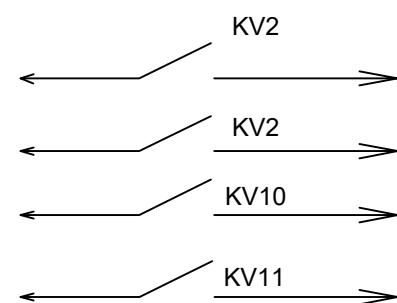
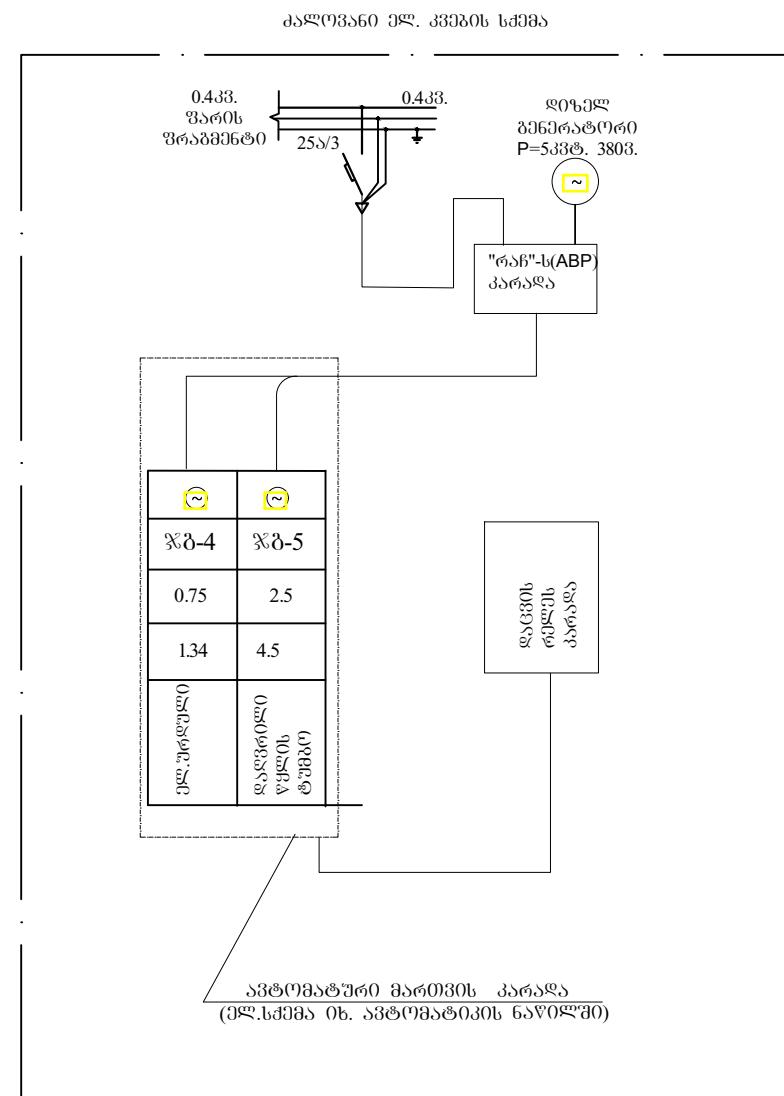
გლუკო-ნაპალაზე  
გზების დასახლების  
წყალმომარაბების სატუბები  
სადგურის მოწყობის პროექტი

01.01.2020  
05.03.2020  
2021

ნახატი  
აპტომატიზის ნაშილი

საჭალის მიზანი შედეგების და  
გადამდვრების ტუბების გამოყენების  
გარიზოს პრინციპიადური საშუალება

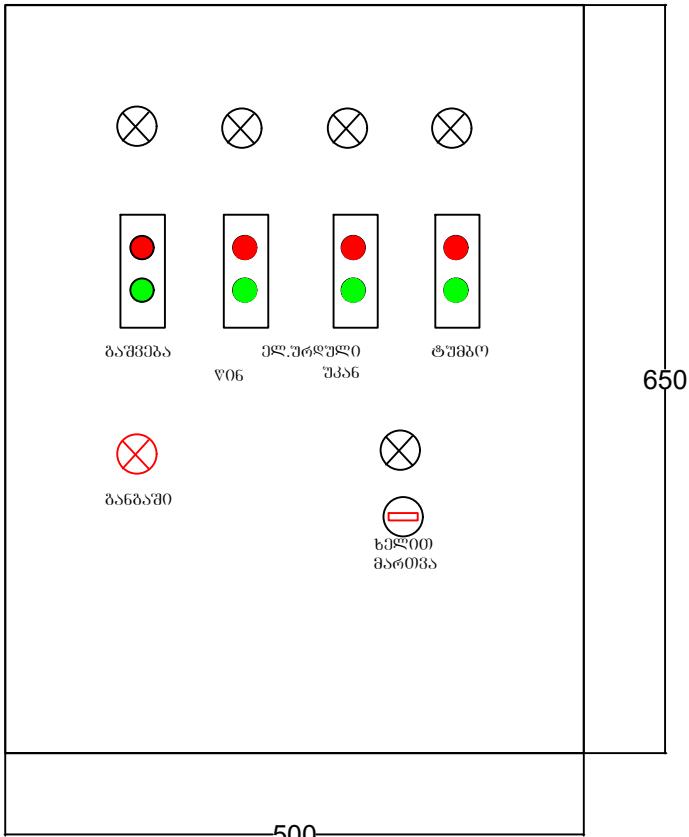
მასშტაბი უზრუნველყოფილობის  
- აპტ-3 4



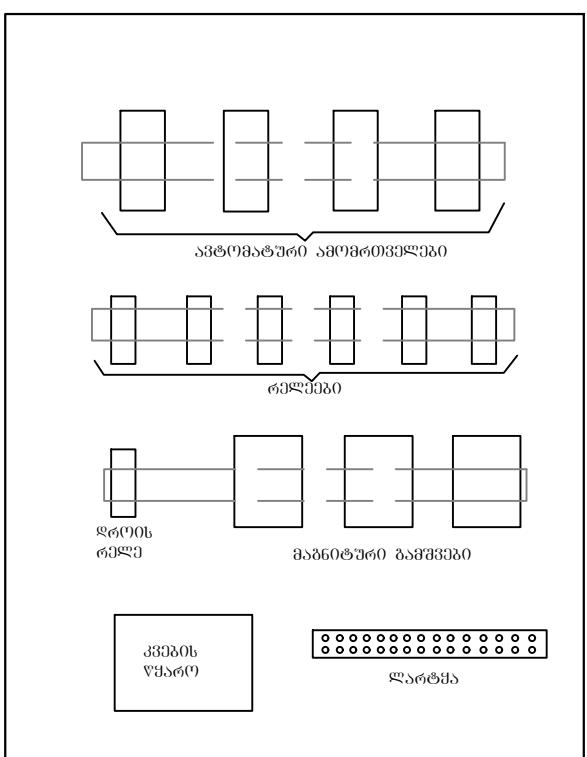
ଓଡ଼ିଆତ୍ମକ	ଶବ୍ଦାଳୋ	ବାରିବାରେ
<b>A3</b>	<b>୧୩.</b>	<b>୧</b>

086083608:

აპტომატიკის მართვის კარატის კარები



ავტომატიკის მართვის პარადის ღია პარები



მასალების და მოწყობილობების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	№ რიც.	დასახელება	ერთ. ბანებ.	რაო-ბა	პერიოდი
	1	0.4x3 ლილინის ბაგანაზილებელი კარატა აპტ. ამომრო. საკეტი, 30მ³ღ. IP65 დაცვი	ც.	1	(650X500X220)mm
	2	ლილინის კარატა საკეტი დაცვის რელეების, ხოზი (300X250X140)მმ.	ც.	1	
QF1	3	სამუშაო აპტომატური ამომროველი 25ა. 3803	ც.	1	
QF2; QF3;	4	სამუშაო აპტომატური ამომროველი 16ა. 3803	ც.	2	
SF1	5	ერთობა აპტომატური ამომროველი 10ა. 2203	ც.	1	
KT1	6	დროის რელე 2203.	ც.	1	
KV1... KV11	7	დანერი დამხმარე რელე დარტექტელი ტიპის 2203.	ც.	11	
KM1; KM2; KM3;	8	სამუშაო ასლექტონური გამჭვივი ლარტექტელი ტიპის 380 ვ. 16ა. 0ბარი დაცვი გაბარიტი 2.	ც.	3	
	9	გამჭვივი გამუნიკაციელი კარელური შესრულებით, ურ დილაპიანი, დია და ჩამოტყიფი კონტაქტებით 220 ვ. 16ს.	ც.	5	
	10	ფაზური დაცვის რელ.	ც.	1	
	11	დაცვის რელე NT-935 AD (სპეციალური ერთად)	კომპ.	2.	
SA1	12	გადამრთველი 5ა. 2203.	ც.	1	
HL1...HL8	13	ნაირა 2203. გავეორი ნაირების სხვა და სხვა ურის.	ც.	8	
UG1	14	მლ.კვების წყარო 2203/243.	ც.	1	
	15	დარტექტეს სამართლი საკლემო შემავირეველი 6 ა.	ც.	50	
	16	კლასტების მერატონირებელი საკაბელი არხი (40X40)მმ	გ.	30	
	17	დარტექტეს	გრძ.გ	2	
	18	კაბელის გარემონტი 0-9	ც.	500	
	19	0.4x3-ს ს. კარდვიანი ურგაბი 0%ტოაციის კაბელი კვით. (4X2.5)მმ <sup>2</sup>	გ.	15	
	20	ს. მრავალდარღვა სამონტაჟო სალინი კვით. (16X1.5) მმ <sup>2</sup>	გრძ.გ	40	
	21	ს. მრავალდარღვა სამონტაჟო სალინი კვით. (6X1.5) მმ <sup>2</sup>	გრძ.გ	20	
	22	ს. მრავალდარღვა სამონტაჟო სალინი კვით. (1X0.7) მმ <sup>2</sup>	გრძ.გ	100	
	23	კპრანირებელი სანიტერიული სამონტაჟო სამონტაჟო კაბელი (4X2X0.8)მმ კლასი 5)	გრძ.გ	50	
	24	ს.კარდვიანი ურგაბი 0%ტოაციის კაბელი კვით. (4X4)მმ <sup>2</sup>	გ.	20	
	25	სამართლი სტერლერი	ც.	100	
	26	03000მარტებელი მეტალის M4; L20mm	ც.	50	
	27	ურლადის კლინების 4/45/45 გა.	გრძ.გ	2	
	28	კანტ-ჰანგი M4; L30mm	კომპ.	20	
	29	სალოუნების საღენის (1X0.75) გველი (ნაკრებები)	ც.	100	
	30	(90)კამის გაღე	ც.	2	

## გლენი-ეპალიფენი

დაპვება

ପ୍ରକାଶକାଳୀଙ୍କାଳୀ



፩፲፭: "ጀመንጀለና ገዢነት የፍቅር ተግባራ

თბილისი, მედეა (მზია) ჯულეპის, №10

**ტექნიკური ექსპრესიზეს და პროექტირების**

182004001

თემატიკური  
უფროსი 01. სალია

კრისტინ  
ხელმძღვანელი ი. ბერიძე

შეასრულა პ. მიქელაშვი

8. 88-88

Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups of patients.

გლდანი-ნაძალადების რაიონი  
გახების დასახლების  
ყელმოგარაგების სატუბები  
სადგურის მოწყობის პროცესი

თარიღი  
08.08.2021

### ՀԱՅԱԳՈ

## აპტომატიკის ნაწილი

Table 1. Summary of the main characteristics of the three groups of patients.

## მასშტაბი ფურცელი № ფურცელები

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

## გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, გაზების დასახლების ცენტრალურაგვანის სატურაო საღგარის მოცემის პროექტი

### ტერიტორიის გამოღოვა

არქიტექტურულ - სამშენებლო  
ნაწილი

გეპა პროექტი

## ნახაზების უფლისი

ვორმატი სტადია ვარიაცია

**A3** **გ.პ.** **1**

კიროგითი აღნიშვნები:

აღნიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ვურც.№
1	ნახაზების უფლისი და მოკლე განმარტვებითი გარამი	ას-1
2	სიტუაციური გეგმა	ას-2
3	ტერიტორიის საპადასტრო კონტური	ას-3
4	ღობის დაკვალვის გეგმა	ას-4
5	№5 და №6 საპროექტო ღობის განშლები	ას-5
6	№7 და №8 საპროექტო ღობის განშლები; ჭრილი 9-9	ას-6
7	სატუბგრის შენობის გარშემო, საპროექტო საყრდენი კედლების გეგმა	ას-7
8	ღობის სექციის მუშა ნახაზი დახრილ რელიეფზე	ას-8
9	ჰიდრარი კუტიკარით	ას-9
10	ცოკოლის ზედა, ნატოს ტიპის ღობის და ჰიდრარი კუტიკარით მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები.	ას-10
11	ღობის და ჰიდრარის ვიზუალიზაცია	ას-11

### მოქლე განვითარებითი გარამი

მოცემული კროებით შესრულებულია შპს „კორჯიან ურიერ ენდ ვაუერის“ ტექნიკური ექსპრტიზისა და კროებითების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის მიერ, გლდანი-ნაძალადევზის რაიონის გიზნესცენტრის ტექნიკური დაგალების საშუალებები.

კროებით გათვალისწინებულია სატუბგრის ტერიტორიის, ახალი „ნატოს“ ტიპის მწვანე ვერის, ლითონის აანელური გადით მოწყობა, რომელის 0123456 მომზეობა ეკლიანი გავთული სამრიგად. ღობები ეწყობა ქანობიან რელიეფზე. საპროექტო ღობის სიბრტყა 78.3მ, ხოლო სიმაღლე 2.4 მ;

### გვერდები:

- მეცნიერებების დროს დაუსაცვლილი იქნას უსაფრთხოების ცენტრი.
- განვითარების არ ცენტრის მიერ მოწყობის სამართლებრივი სამინისტრო

დამკვირი

**გლდანი-ნაპალადევის  
გარამის ცენტრი**

დაკვირა

უმსრულებელი



**შ.პ.ს. "კორჯიან ურიერ ენდ ვაუერი"**

თბილისი, მეტე (შეია) ჯულიანი, №10

გვერდების ექსპროცესის და პრეცენტაციის დამატებით-სარეაბიტაციური მასალები

საპროექტოს

უზრუნველი

პროექტის

ხელმისაწვდომი

შემსრულებელი

აირობიტი აღმიარება:

სიტუაციური გეგმა და საპროექტო არეალი  
გ-1:5000



**ცალიშვილი:**

- მთელი დროს დაუსაცვლილი იქნას კასაფინანსო რესურსი.
- გაგარინგის ან ცენტრის მილიონი უკანასკნელი საკროებოსთან

დაგვევითი

დაკვირვები

შემსრულებელი



**გ.პ. ა. არეალი ერთორ ერ ფარები**

გაპირობილი ეპსერონის და აროვინირების დაუკარგები-საროებები სამსახური

საპროექტოს უზრიესი	01. სალია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	(9). გერიბე	
შესრულება	0. ზარიბე	
შეამოწმა	(9). გერიბე	
პროექტი		

თარიღი 01.06.2021  
წელი 2021

ნახატი

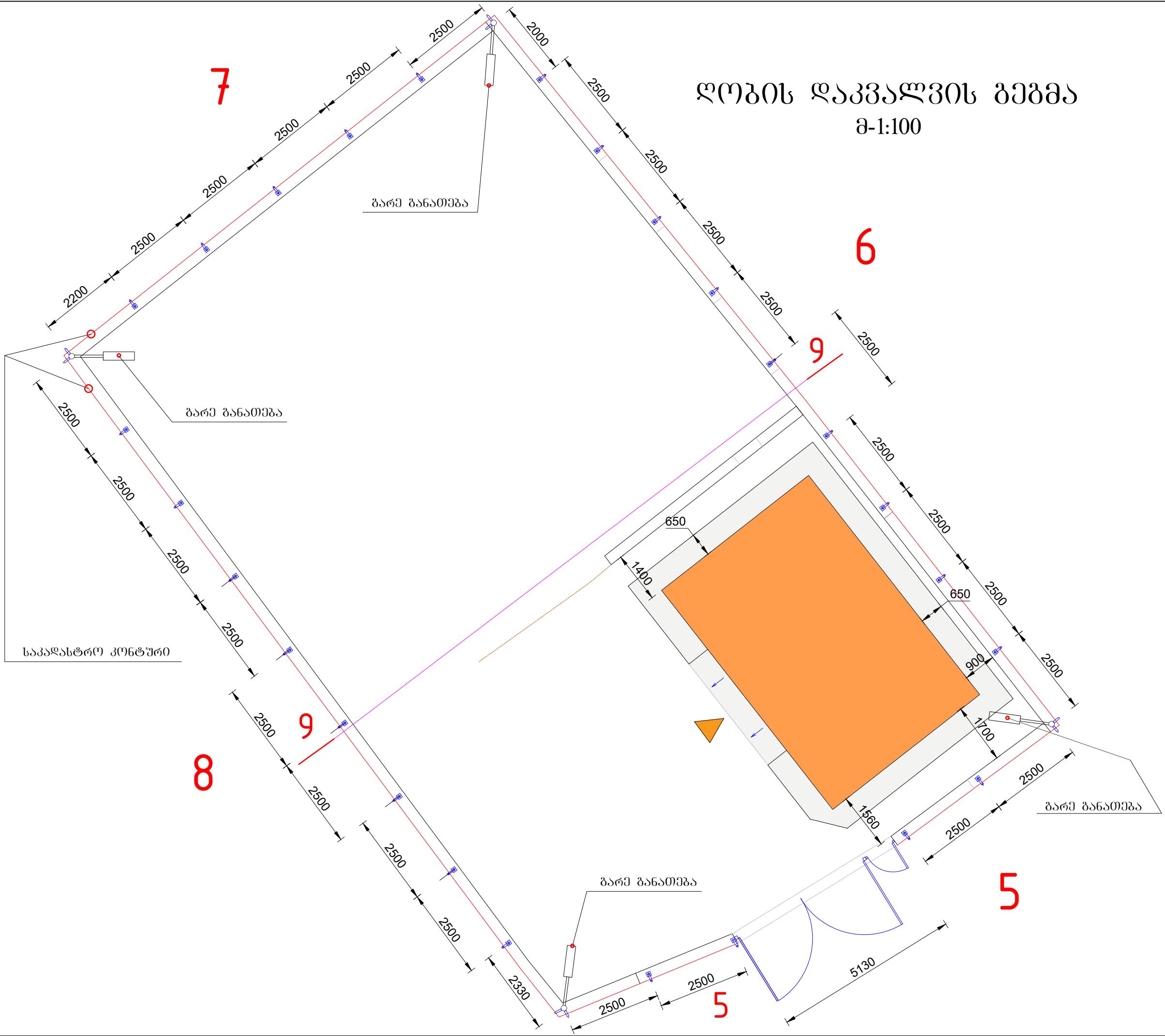
სიტუაციური გეგმა

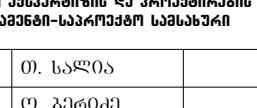
გასმუნავი ფურცელი № ვარდიშვილი

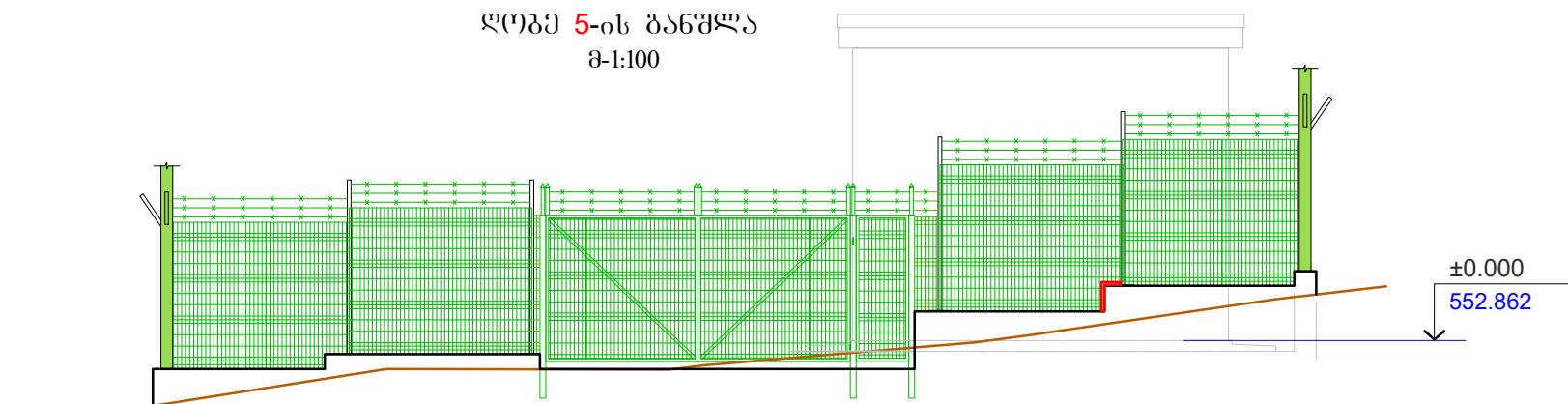
1:5000 ას-2 11



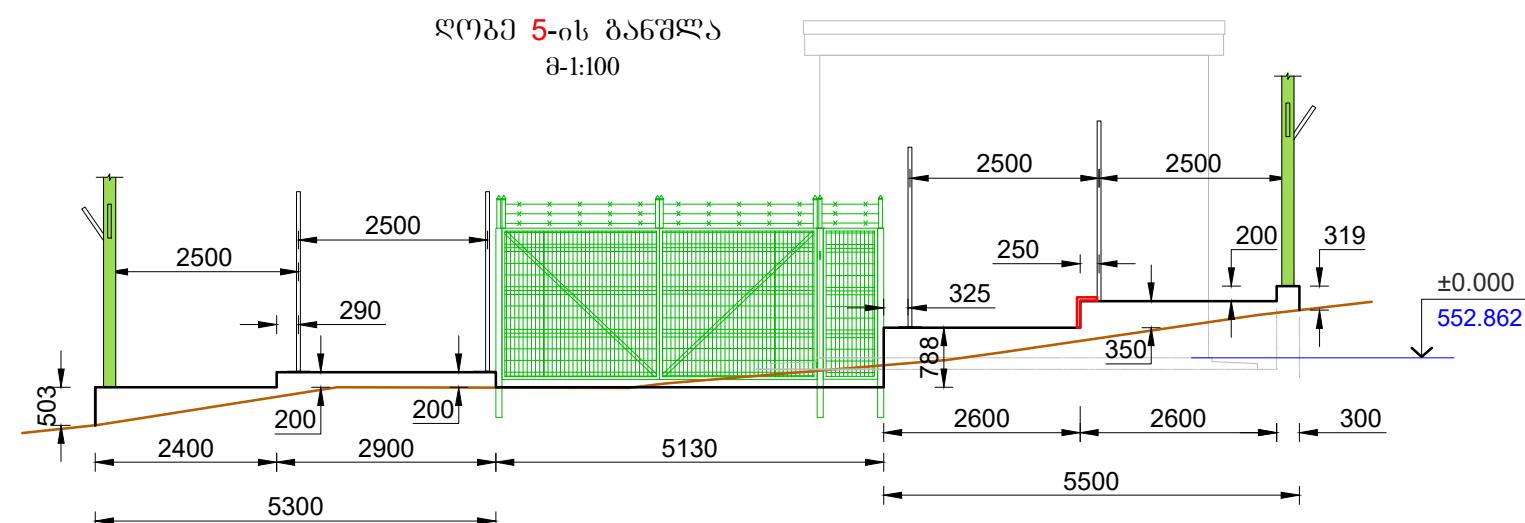
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
აირობითი აღნიშვნები:		
საკადასტრო ქონები საროვერო საზ. საფ. ქიმიკური კუთხის რიცხვი		
გენერაცია:		
1. გვერდობის დროს დაზული იქნას უსაფრთხოების ცისხა. 2. გაგარიზამის ან ცაგისმის გვლილება უმთავრეს საროვეროსთან		
დაგვევითი:		
<b>გლობო-ეპალაზების        განვითარების მინისტრი</b> დაკვირვება უმსრულებელი		
<b>gwp</b> <small>მეტ მარცვანის გარემო</small> გ.ვ.ც. "გლობო-ეპალაზების განვითარების მინისტრი" თბილისი, მეტე (შეია) ჯუმალის, №10 გვინდის ეპალაზების და აროვინის დაარატარებულ-საროვერო სამსახური		
საპრესტროს უზირი	01. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	01. გერიმე	
შესახება	01. ზარიმე	
შეამოწმა	01. გერიმე	
პროექტი		
<b>გლობო-ეპალაზების გამონი,        გაზეას დასახლების        მყალმომართვის სამსახური        საღარის მოწყობის პროექტი</b> გარიზონის გამონი		
თარიღი	01ნვანი	2021
ნახატი		
ტერიტორიის საკადასტრო კონტური		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
1:100	ას-3	11



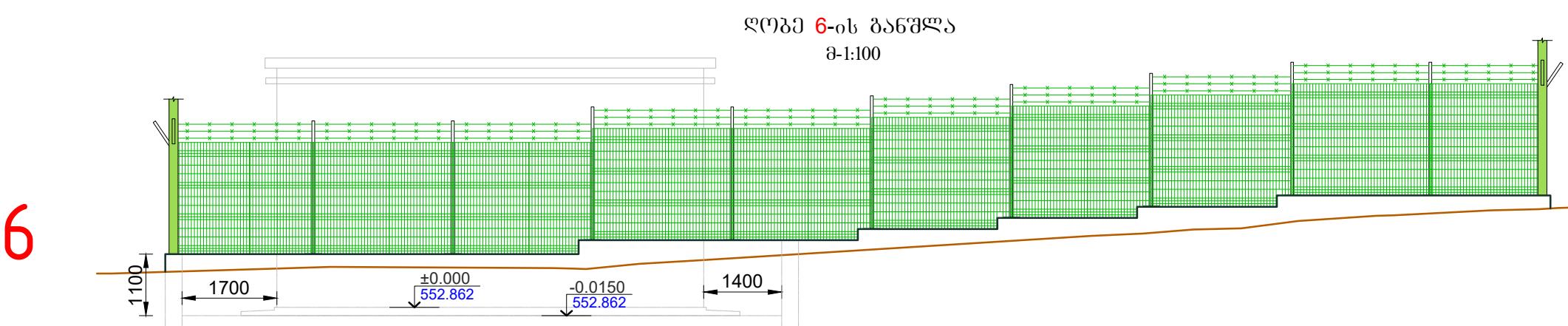
სოფ. მარტინი	სტადიონი	ვარიაციები
A3	გ.3.	1
ამონგითი ადგიშვენები:		
		სააროეპტო ლოგო
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის ძროს აუცილი იქნას უსაფრთხოების ცენტრი.		
2. გაგარინგის ან ვაჟამინის უცლილესი გათანხმდეს სააროეპტოსთან		
ამონგითი		
გლდანი ცეკვალადების ბიზნეს სამზრი		
ამონგითი		
მისმამართებელი		
		
გ.პ. ა. "ჯორჯიან ურთიერ ცენტ უკარი"		
თბილისი, მეტევა (ჭხა) ჯუღალი, №10		
გეპინგის ექსპრტის ან არიელის გარემონტი-სააროეპტო სამსახური		
საპროექტოს უცნობი	01. სალია	
პრეზენტის ალმენდრენდი	(9). გერიძე	
შესრულება	0. ზარიძე	
შეამოწმა	(9). გერიძე	
რევიტი		
გლდანი-ცეკვალადების რაიონი, გაზების დასახლების ცენტრობარაგის საზოგადო სადგურის მოწყობის აროეპტი		
შესრიგის შემოღოვა		
იარიზი	01.05.2020	
ახახუ	2021	
ლოგის დაკვალვის ბებგა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ას-4	11



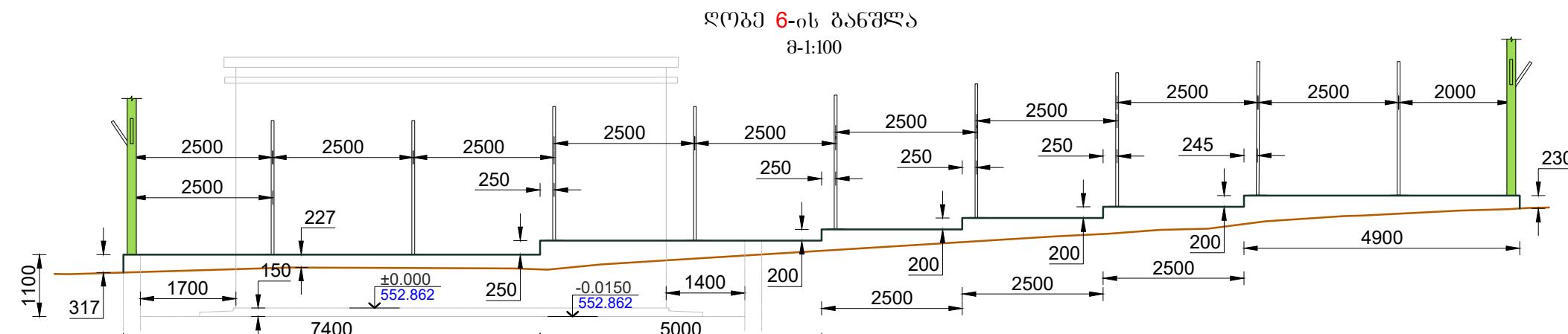
5



1



6



6

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.კ.	1

კორობითი აღნიშვნები:

საპროექტო ლოგის დარი

## Г Сაპროექტო ღობის საფას- რის მასში.

გენერატორი:

1. მავისებრობის დროს დაზული იქნას ესაფრთხოების ცენტრი.
  2. გარანტიების არ დიალექტი არ გვიშება გარემონტირებულ საკრებულოს მიერ.

## გლობალი ეკონომიკური პოლიტიკის განვითარების

დაკვეთა

შემსრულებელი



## პ.პ.ს. "ჯორჯიან ეოთის ენდ ფაუნდი"

**შეპირებული ეპსონტიზის და პროცესტირების  
დეველოპმენტი-საქონელო სამსახური**

საპრეზიდენტოს უფლების	01. სალია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	(9). გერიძე	
შესარულა	01. ზარიძე	
შეამოვა	(9). გერიძე	
პროექტი		

გლეჯი-ნაცილებების რაოდი,  
გაზევის დასახლების  
ცენტრულარაგანის საზოგადო  
საზოგადო მოწყობის პროექტი

ტერიტორიის გამოღვა

ମାର୍ଗଦାର  
୨୦୨୧

## №5 და №6 საპროექტო ლოგის განვითარები

მასშტაბი	ვარცელი №	ვარცლები
<b>1:100</b>	<b>ას-5</b>	<b>11</b>

ვურმატი	სტადია	პარიანტი
A3	ა.3.	1

## პირობებით აღნიშვნები:

საპროექტო ლოგის დგარი

**Г სააროეპთო ღონისძიებების მასშტაბი.**

გენიუსები:

1. მარებელობის ღრუს დაცული იქნას  
უსაფრთხოების ცენტრი.
  2. გარანტიების აუ ცენტრის  
ცვლილება გათაცნებას  
საპროექტოსთან

১৮৩৩০

გლობალური  
ეკონომიკური

১৫৩৩০০৯

ప్రాథమిక శాస్త్రాలు



**პ.3.6. "კორპის უმთარ ცნდ ფაუნდი"**

**ଓঁ পূজা করি আমি আপনার পুত্র হিন্দু হিন্দু হিন্দু**

**დეპარტამენტი-საკროებები სამსახური**

საპროექტოს უფროსი	0). სალია	
პრეზენტის ხელშეკრუნები	(1). ბერიძე	
უკასრულა	0. ზარიძე	
შეამოვდა	(2). ბერიძე	

გლენი-ეპალებუმის რაიონი,  
გაზების დასახლებას  
ცენტრული რაიონის საზოგადო  
სამართლის მოწყობის პროცესი

ტერიტორიას გეოლოგია

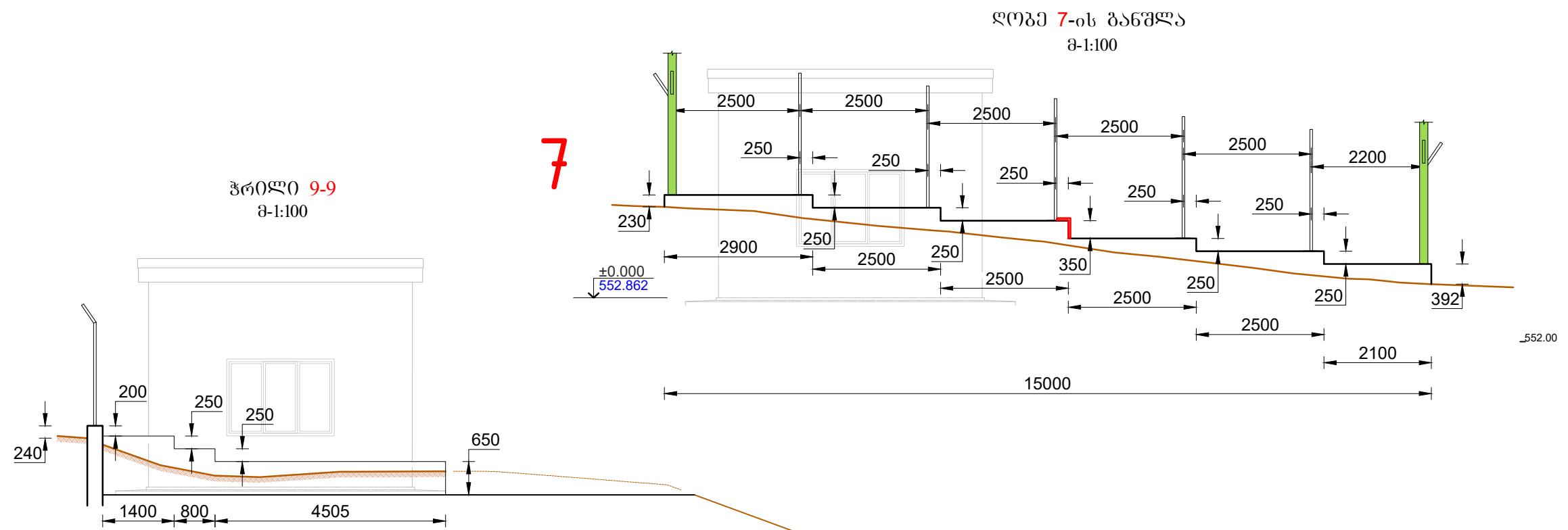
---

— 1 —

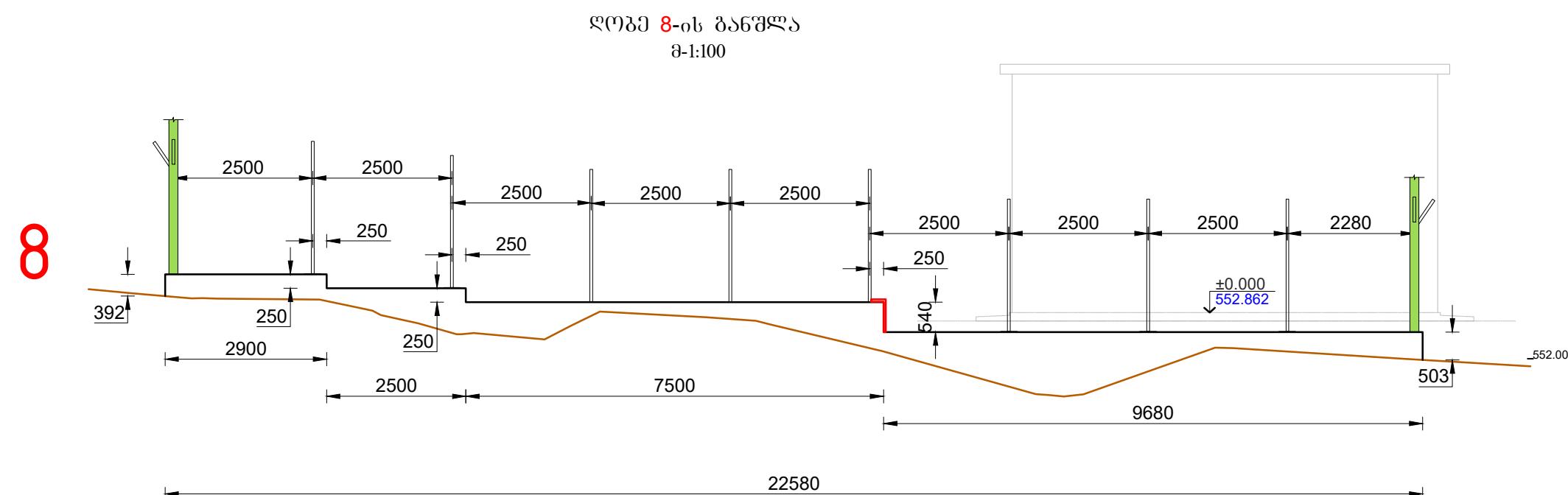
300

№7 და №8 საპროექტო  
ლოგის განვლები;  
ჭრილი 9-9

մակրեակի	Ցարցուցի Ն.	Ցարցուցի Ա.
<b>1:100</b>	<b>Ա-6</b>	<b>11</b>



ჭრილი 9-9 აღეგულია ას-4 ფურცლიდან.



22580

პირობითი აღნიშვნები:

სააროეპტო ღობის დარი

გ სააროეპტო ღობის საფეხურის მუნიცი.

## ცენტრები:

- მართვალის ღობის დაუსახურის ცენტრი.
- გაგარინის ან ცენტრის ცენტრული უკარისტოსთან

დაგენერი

გლობულური განვითარების  
განვითარები

დაკვირვება

გვირა მეცნიერებელი

gwp

გ.3.6. "ვორჯინ ერთიან ერ ფერი"

თბილისი, შექა (შიო) ჯუმალი, №10

განვითარების ესპერიტის და არივის განვითარების  
დამატებით-სარეაბილი სამსახურისაპროექტოს  
უზიმიპროექტის  
ხელმძღვანელი

შემსრულებელი

შემსრულებელი

შემსრულებელი

შემსრულებელი

პროექტი

გლობულური განვითარების რაიონი,  
გაზეპინ დასახლებას  
წარმომართების სამსახურ  
სადგურის მოწყობის პროექტი

ზერიტორიის გეოლოგი

0162020  
2021

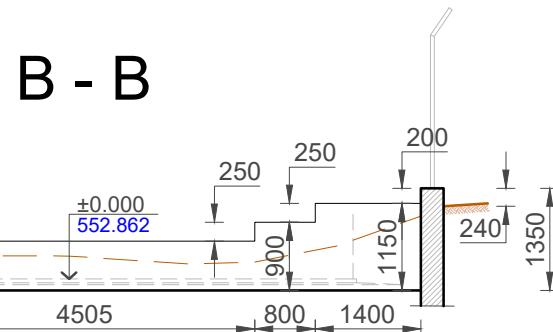
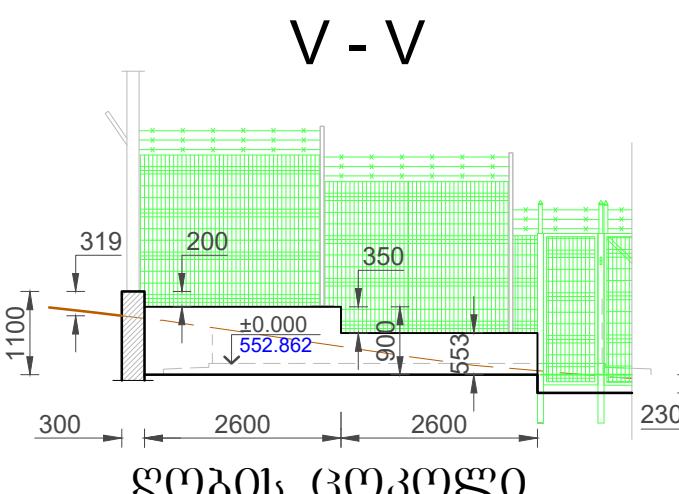
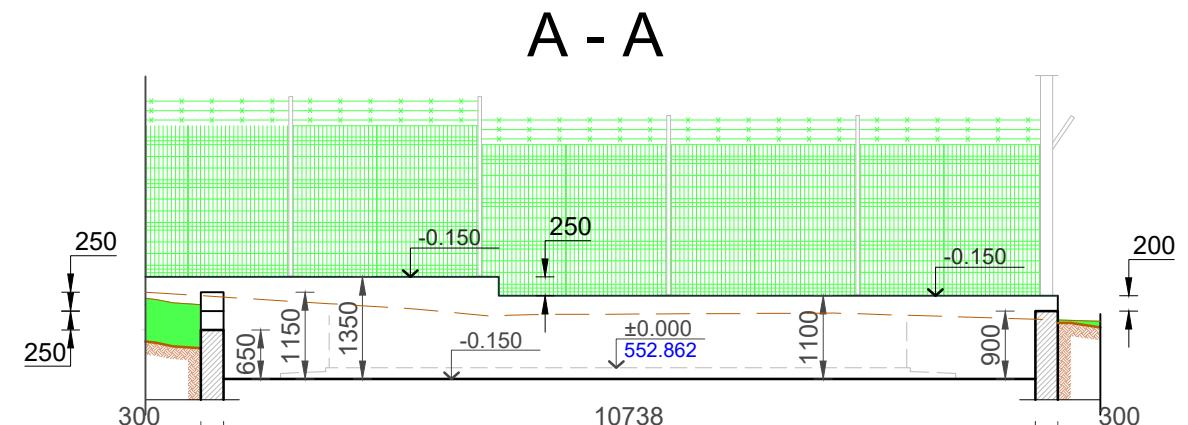
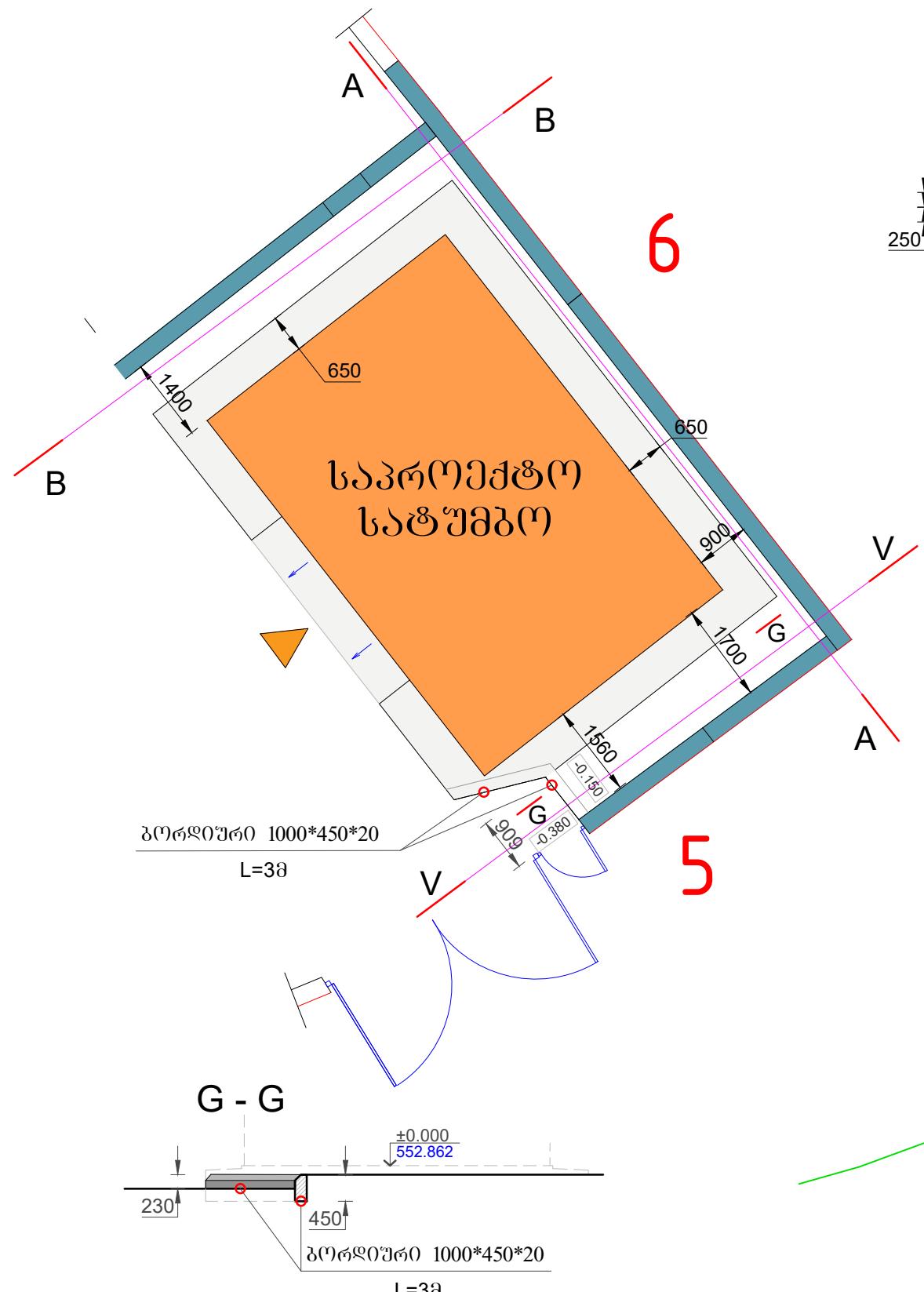
ნახატი

სატუმბოს შენობის გარშემო,  
საპროექტო საყრდენი კედლების  
გეგმა

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელები

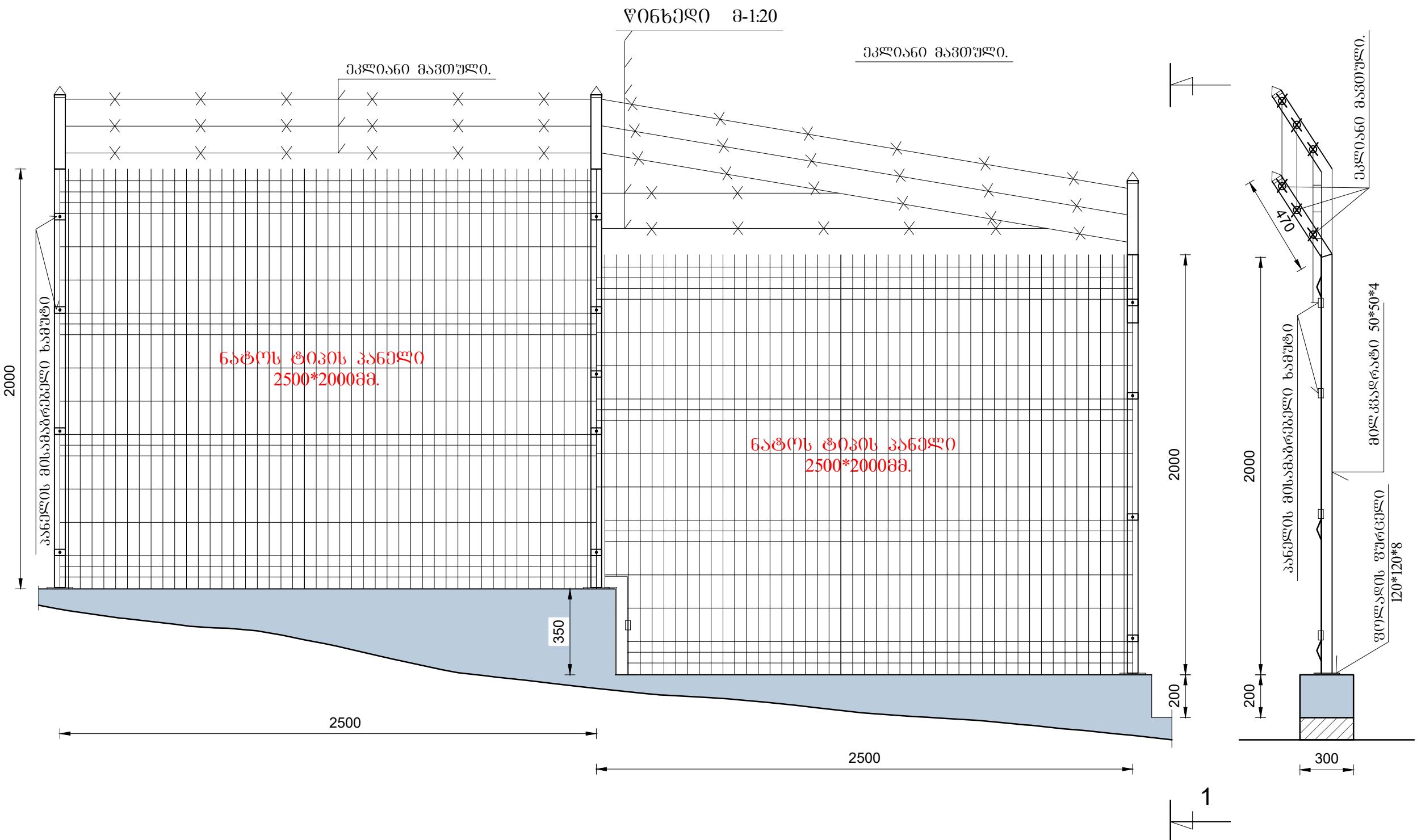
1:100 გს-7 11

სატუმბოს შენობის გარშემო,  
საპროექტო ღობის საყრდენი კედლების  
გეგმა  
გ-1:100



ლობის სექციის მუშა ნახაზი დახრილი ბრუნტისათვის

33000 1-1 8-1:20



სამირაგელი იხილეთ კონსტიტუციულ ნაზილში

გენერატორი:

1. የፖ.ሃንጻዬናሚያስ ፊርማው ማያዝለች በፌዴራል  
የሆነዎችን መተካክለሁ ይመዘገብ.
  2. የባሬስናስተዳደሪያው እና የዚህስዕስ አገልግሎት  
በዚህበትና የሚከተሉት ስርዓቶች ይፈጸማል

10

გლენი ეპალაზე  
30%-ის ჩატარები

(D)

1



#### 3.3.4. "ჯორჯიან ეოთხერ ენის ჟავერი"

თბილისი, მედეა (მზია) ჯუდელი

ଓঁ পুরুষ মাতৃ পুরুষ

საპროექტოს უფროის	(მ. სალია)	
პროექტის ხელშეკვეთისთვის	(მ. ბერიძე)	
გვასრულა	(მ. ზარიძე)	
გვამოყვა	(მ. ბერიძე)	

გლენი-ნაკალადვის რაიონი,  
გაზეპის დასახლებას  
დაცვითი მომავარებელი სამსახური  
საქართველოს მთავრობის კონფიდენციალური

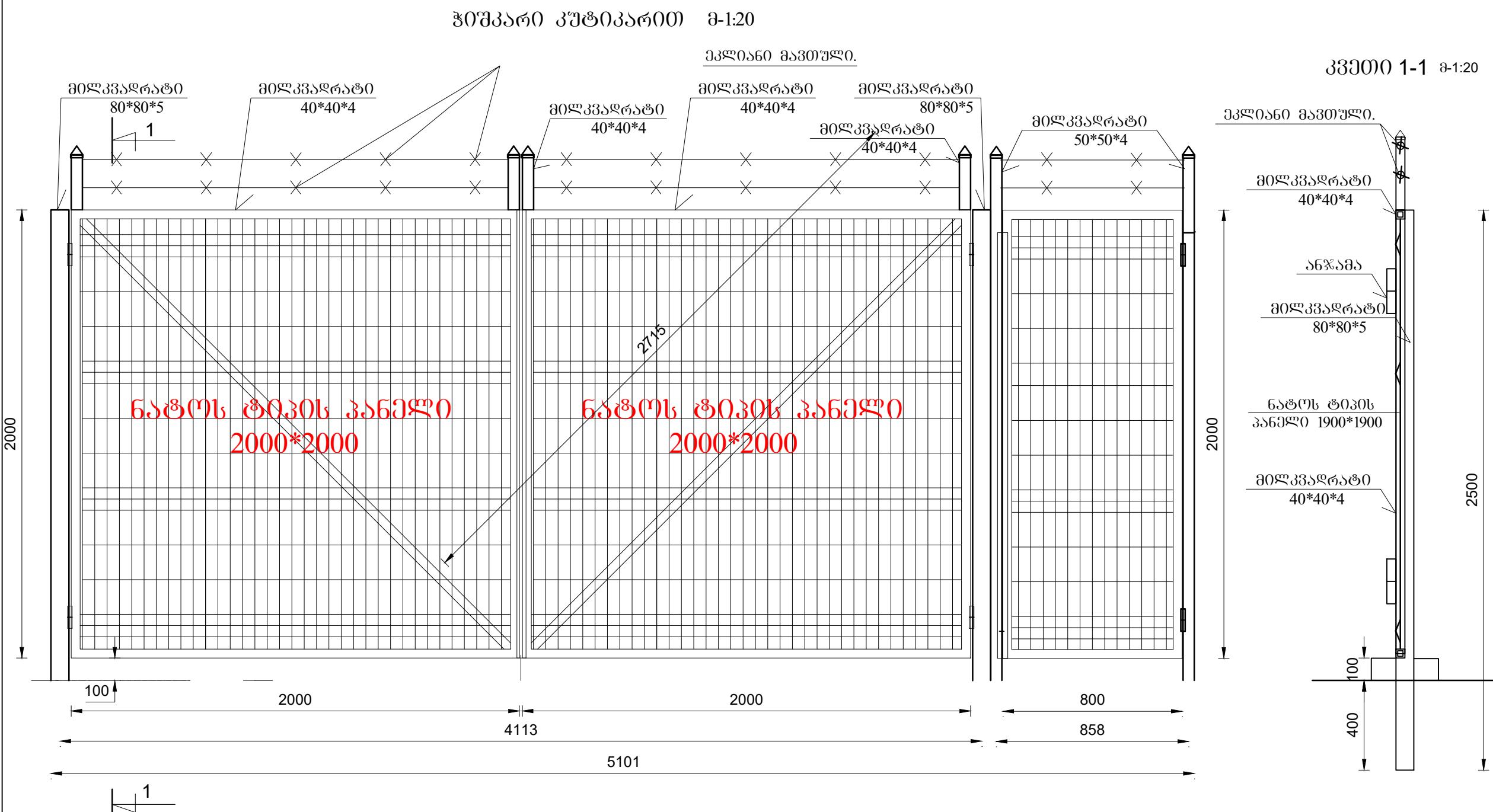
© 2024 All Rights Reserved. | Page 31

100

ନାରୀଙ୍କର ପାଇଁ ୨୦୨୧

# დობის სექციის მუნიციპალიტეტი

ମାସମ୍ବଳୀ	ବ୍ୟାରତେଲୀ ନଂ	ବ୍ୟାରତେଲୀ
<b>1:20</b>	<b>୧୯-୮</b>	<b>11</b>



## გვეთის გვერდი:

- გვეთის გვერდის დროს დაუსაცვლილი იქნას უსაფრთხოების ცისები.
- გაგარინგის ან ცაბის მიზანი უსაფრთხოების სარიცხვო მიზანია.

დაგვევითი  
გლენი ცაპალულის  
გიურის ცენტრი

დაკვირვები  
უკანონობრივი



გ.ვ.ც. "გორგანი ვოლოი ენდ ფურიკი"  
თბილისი, მეტე (შიო) ჯუმალის, №10  
გვეთის გვერდის და აროვის გვერდის  
დასახურის-სარიცხვო სამსახური

საპროექტოს უცნისი	0. სალია
პროექტის ხელმისაწვდომი	(0. გერიგე)
შესრულება	0. ზარიგე
შეამოწმა	(0. გერიგე)
პროექტი	

გლენი-ცაპალულის რაიონი,  
გაზეპის დასახლების  
ცალმომართვის სამსახური  
საღვარის მოწყობის პროექტი

ზერიტორიის გეოლოგია

თარიღი 01.01.2021  
ნახატი

ჭიშპარი კუტიკარი 001)

გასმუნავი ფურცელი № ვარდები

1:20 ას-9 11

ცოკოლის ზედა, ნატოს ტიპის ღობის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები.

ღობის სიმძლე - 78.3 მ.

N/რ.მ.	სამუშაოთა დასახელება	განხ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	პერიფერიული გასუფთავება ჯაგნარისაგან.	მ <sup>2</sup>	25.0	
2	არსებული დობის დემონტაჟი: - ლითონის მილის d60*1.5 დგარი; - ქართბოვანი 50*50*4; - ლითონის ბადე.	მრდ.გ/კბ	10.4/22.5 20.0/115.4 150.0/150	
3	არსებული ლითონის ჭიშკრის-ქუტიკარით დემონტაჟი.	კბ	294.0	
4	ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი: ა) პანელური ბადე 2500*2000 ბ) ბორტი 50*50*4მმ h=2.4მ გ) პლასტმასის ხუფი დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი) ე) ქანი	კმალებაზ გ/მ <sup>2</sup>	33 33/165 33/79.2/457.0 33 132 132	
5	ეპლიანი მავთულის მოწყობა. $\delta=2.7\text{მმ}$	მრდ.გ/კბ	235/21.2	
6	ეპლიანი მავთულის მისამაგრებელი მავთული. $\delta=2.4\text{მმ}$	მრდ.გ/კბ	38.4/1.92	

### 1 ცალი ლითონის ჭიშკარის მოცულობები.

N/რ.მ.	სამუშაოთა დასახელება	განხ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	ლითონის ბოძების(2გ) მოწყობა: 1) მილკვადრატი 80*80*5მმ, L <sub>ც</sub> =2.50მ მოწყობა ----- 2) ლითონის თაგსახური - კვადრატული ფურცელი 80*80*5მმ	მრდ.გ/კბ გ/მ <sup>2</sup> /კბ	5.00/58.85 2/0.013/0.5	
4	2გ მილკვადრატის 40*40*4მმ ჩარჩოს მოწყობა.	მრდ.გ/კბ	16.0/72.3	
5	ჭიშკრის სისისტეის მილკვადრატის 40*40*4მმ მოწყობა	მრდ.გ/კბ	5.4/24.4	
6	ზოლოვანის 40*4მმ მოწყობა.	მრდ.გ/კბ	2.0/2.5	
7	ნატოს ტიპის ლითონის პანელური 1920*1920, 2გ. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელექტრუდებით.	მ <sup>2</sup>	2*3.7=7.4	
8	ანჯამა.	გ	4	
9	შეიღებოს ზეთოვანი სადებავით ორჯერ (ჩარჩოს და სისისტეის მილები, ზოლოვანი და ზედა დგარები)	მ <sup>2</sup>	4.04	
10	მილკვადრატის დგარები მავთულხლართისთვის 40*40*4	გ/მრდ.გ/კბ	4/6.8	
11	პლასტმასის ხუფი	გ	4	

### 1 ცალი ლითონის კუტიკარის მოცულობები.

N/რ.მ.	სამუშაოთა დასახელება	განხ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	ლითონის ბოძების(2გ) მოწყობა: ა) მილკვადრატი 50*50*4მმ, L <sub>ც</sub> =2.4მ ბ) პლასტმასის ხუფი დ) მეტალის ბოძების სამაგრი ლითონის სადები 120*120*4	მრდ.გ/კბ გ/კბ	4.8/28.0 2 2/1.0	
4	მილკვადრატის 40*40*4მმ ჩარჩოს მოწყობა.	მრდ.გ/კბ	5.4/24.4	
5	ზოლოვანის 40*4მმ მოწყობა.	მრდ.გ/კბ	2.0/2.5	
6	ნატოს ტიპის ლითონის პანელური 2000*720, 1გ. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელექტრუდებით.	მ <sup>2</sup>	1.44	
7	ანჯამა.	გ	2	
8	შეიღებოს ზეთოვანი სადებავით ორჯერ (დგარების და ჩარჩოს მილები, ზოლოვანი)	მ <sup>2</sup>	2.4	

### გვერდები:

- გვერდალობის დროს დასალი იქნას უსაფრთხოების ცენტრი.
- გაგარინგის ან ცალის გვერდალობის უსაფრთხოების ცენტრი.

დაგვევითი გლობულ ცალის გვერდალობის განვითარები

დაკვირვება

გლობულ ცალის გვერდალობის განვითარები

თანამდებობა, მეცნიერება, კულტურა, №10

გვერდალის ეპსერინგის და აროვანების დასამართლებრივი სამსახური

სამსახურის უფლებამოსიერობის სამსახური

სამსახურის უფლებ



შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

## ტერიტორიის გამოღოვა

კონსტრუქციული ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

## ზოგადი მითითებები

- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი: სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოზიდული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერტიფიკატი. ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუს ცელსიუს და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებულ იქნას ცემენტი რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვდრისაგან, ყინვისაგან, ქარისაგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადგილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.
- ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამი
- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე პერსონალისგან მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო მოედანზე მასალების დასაწყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით,
- რათა არ მოხდეს მათი დაცურება და მომუშავე პერსონალის დაზიანება.

ნახაზების ჩამონათვალი		
1	ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი	სპ 1
2	ღობის მონოლითური ცოკოლი გვევა	სპ 2
3	ღობის მონოლითური ცოკოლი ც 5, ც 6, ც 7, ც 8. (საყალიბე ნახაზი)	სპ 3
4	ღობის მონოლითური ცოკოლი ც 5, ც 6, ც 7, ც 8. (არმორება)	სპ 4
5	ღობის მონოლითური ცოკოლი. (საეპოზოვალი)	სპ 5

შენიშვნები:

დამკვირდი	<b>გლობალ ეკატერინე</b>
დაპყიდვა	<b>გლობალ ეკატერინე</b>

შემსრულებელი	 <b>გ.პ. "ჯორჯიან ერთორ ერ ფასარი"</b>
თანხმური	თბილის, ქუთაისი, ქადაგი (შხია) ჭავჭავაძის, №10

შემსრულებელი	ეპისტოლი და არივანდის დაგენერაცია-სარევერს სამსახური
--------------	--

საპროექტოს უზენაში	ი. სადია
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ბერიძე
უმართება	გ. გელაშვილი
უმართება	
პროექტი	

გლობალ-ეკატერინე რაიონი, გაზეპის დასახლების ცენტრობარაზეპის საგუბო სადარის მოცემის პროცესი
--

გარემორის გეოლოგია
--------------------

თარიღი	01.03.2021
ნახაზი	

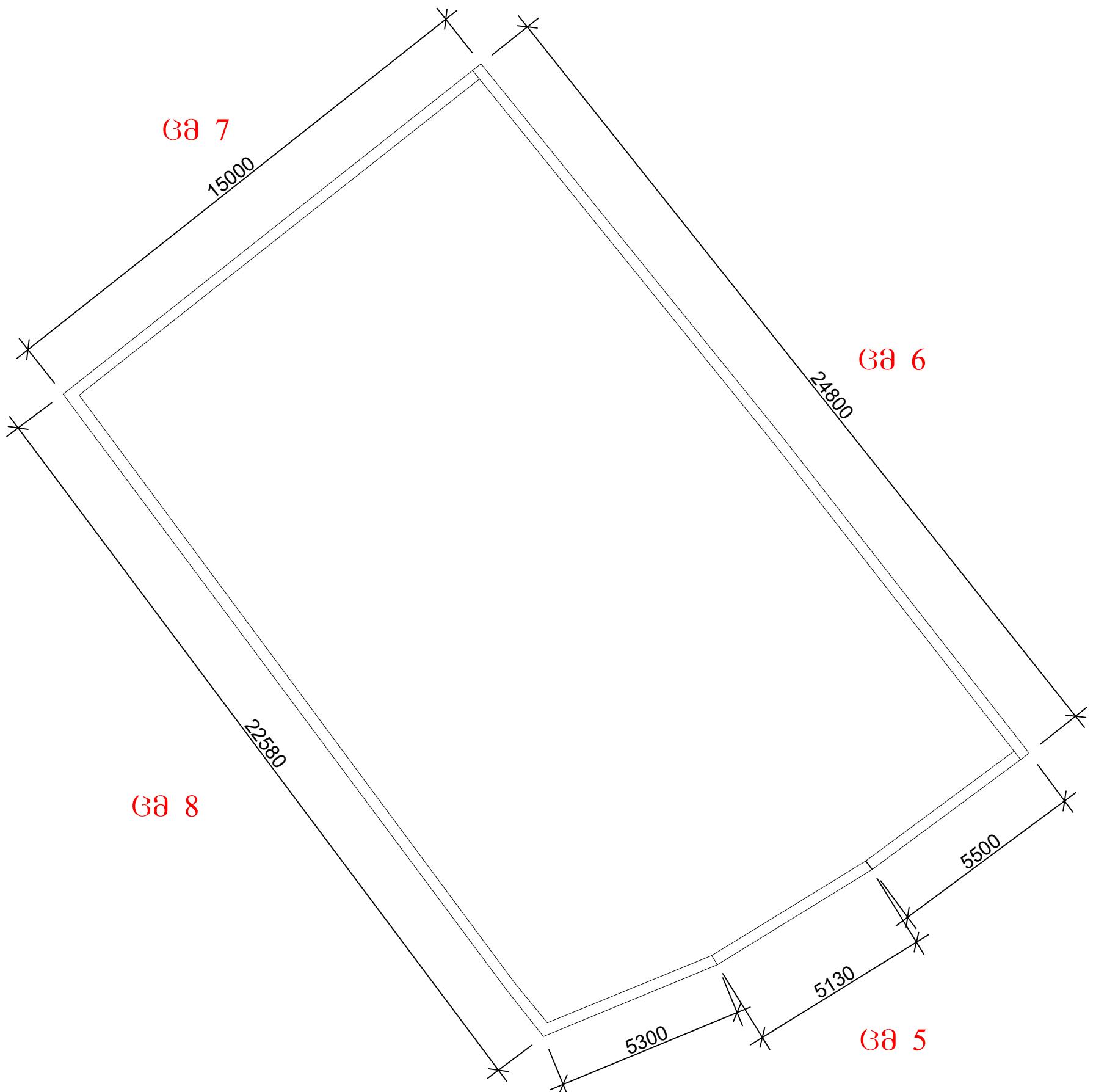
ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი
--

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი №
	სპ 1	5

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პირობითი აღნიშვნები:

## ღობის მონოლითური ცოკოლის გეგმა



ვერცხლის:

დამკვირი  
**გლდანი ეპალაზევის  
ბიუნეს შენირი**

დამკვირი  
დაკვირია

მიმსრულებელი  
გ.პ.ს. "კორპუს ურთის ერ ფუნქცია"

თბილისი, მედეთ (მხა) ჯუველი, №10  
გენერალური ეპსარმანისა და აროპმირანის  
დეარჩამენი-სამინისტრო სამსახური

საპროექტოს უზრუნველყოფის მოწვევის ხელშეკრულების	O. საძირი	
მიმსრულებელის გენერალური ეპსარმანის დეარჩამენი-სამინისტრო სამსახური	O. გერიბე	
შემსრულებელის გენერალური ეპსარმანის დეარჩამენი-სამინისტრო სამსახური	გ. გლავვილი	
მიმსრულებელის გენერალური ეპსარმანის დეარჩამენი-სამინისტრო სამსახური	გ. გლავვილი	
მიმსრულებელის გენერალური ეპსარმანის დეარჩამენი-სამინისტრო სამსახური	გ. გლავვილი	

პროექტი

**გლდანი-ეპალაზევის რაიონი,  
გაზეპის დასახლებების  
ცენტრალურადაბაზის სატემპო  
საფეხურის მოწყობის პროექტი**

**ზერიზორის შემოწმევა**

თარიღი 05.03.2021  
2021

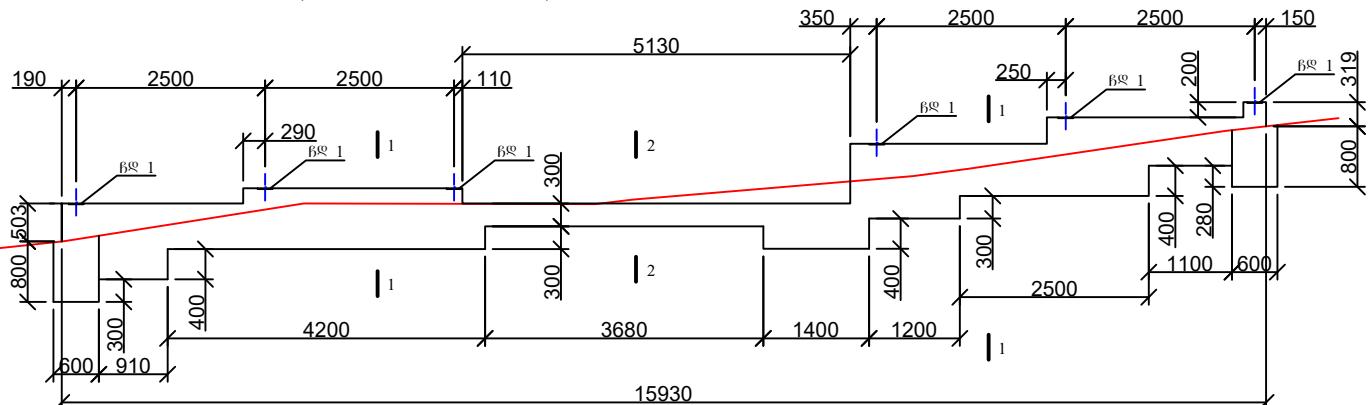
ნახატი

ღობის მონოლითური  
ცოკოლის გეგმა

მასშტაბი შურცელი № ვარცლები

სპ 2 5

ღოგის მონილიტური ცოკოლი გვ 5  
(საქალიბე ნახაზი)



მიზანის მუშაობის მონილობები:

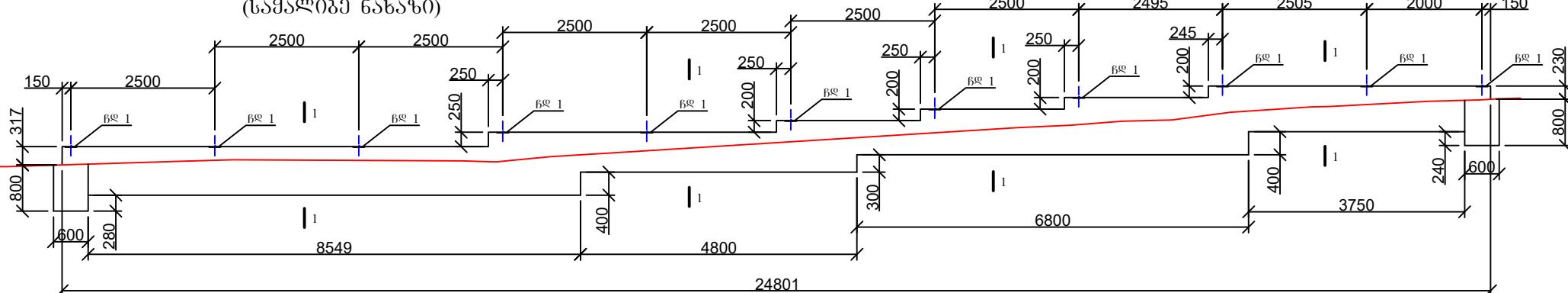
1. 100x100 აბითურა ექსპანსიური მე-4 კატეგორია--26 გ
2. 80x80 დამუშავება ხელი მე-4 კატეგორია-----2 გ<sup>3</sup>
3. 80x80 უკავშირა-----9 გ<sup>3</sup>
4. 80x80 ბატანა ტერიტორიული 19 გ<sup>3</sup>
5. სრული ჩამონა ტრანსპოზი--4.0 გ<sup>3</sup>

ვორებატი სტადია ვარიაცია

**A3** **ა.3.** **1**

პირველი აღნიშვნები:

ღოგის მონილიტური ცოკოლი გვ 6  
(საქალიბე ნახაზი)



დამკვირი

**გლობალ ეკალაფესი  
გიურეს საწილი**

დაკვირი

გვირჩევები



პ.ა.ს. "ჯორჯიან ეკოსირ ენე ფანერი"

თბილისი, მედი მუნიციპალიტეტი, №10

გენერალური ესპერიტუს და კორპორაციას  
დამატებული სამსახურის სამსახური

საპროექტო სამსახური

მოწყვეტილი

არქიტექტორი

ი. სალია

მოწყვეტილი

მოწყვეტილი

მ. გერიძე

გვარეული

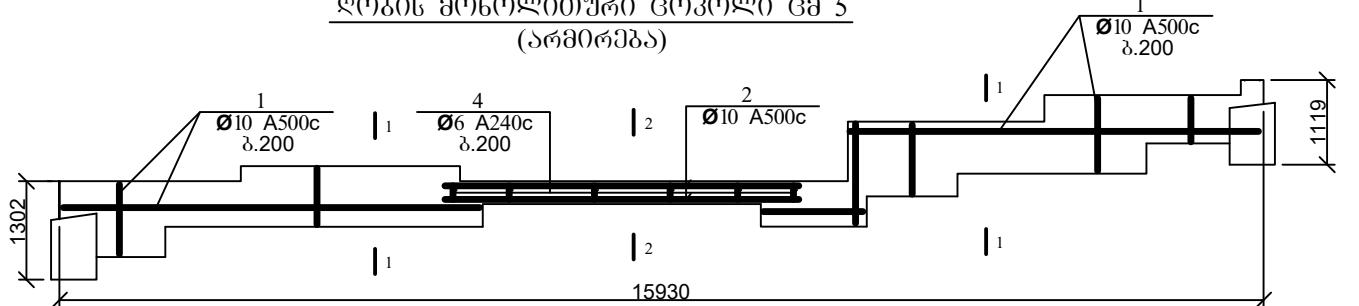
გვარეული

გვარეული

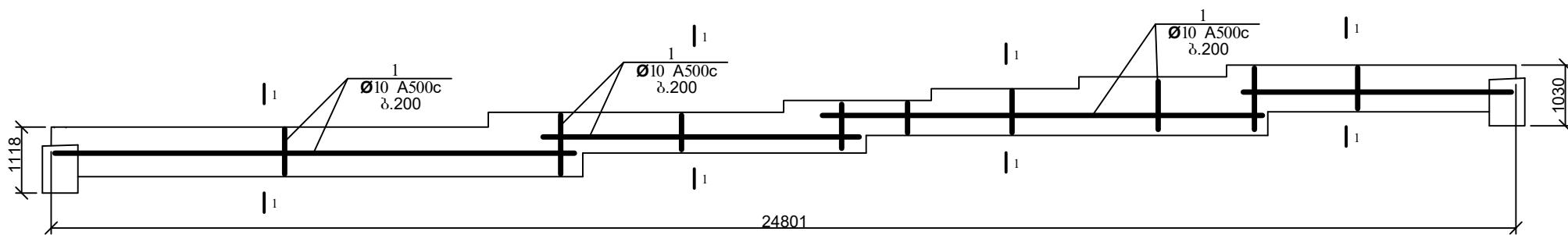
არქიტექტორი

ვორებატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
აღმოჩენით აღნიშვნება:		
გეგმის მიზნი:		
დაპატიჟი	0. სალია	
არეალი	ო. გერიბე	
მდგრადადი	ბ. გელაშვილი	
მართვა		
კრიტიკო		
გლენი-ცაკალაჭევის გუბენის ზანძი		
დაკვირვება		
გ. ს. "ჯორჯიან ერთიან ერ გუბენი" თბილისი, მედეთ (მხა) ჯულიანი, №10		
გეგმის მიზნის და აროპინირაის დანართამო-სამიმოვრცელო სამსახური		
საპროექტოს უფლისი	0. სალია	
პროექტის ხელშეკრუნველი	ო. გერიბე	
შესრულება	ბ. გელაშვილი	
მართვა		
კრიტიკო		
გლენი-ცაკალაჭევის რაიონი, გაზეპის დასახლებების დამოუკარგებების სამსახურ საფეხურის მოწყობის პროექტი		
ზერგორის გამოყევა		
თარიღი	05.05.2020	
ნახატი	2021	
დოკუმენტის მიზნი ცოცოლი ცხ. 5, ცხ. 6, ცხ. 7, ცხ. 8. (არმორება)		
მასშტაბი	გურიელი №	ვარცლები
	სვ 4	5

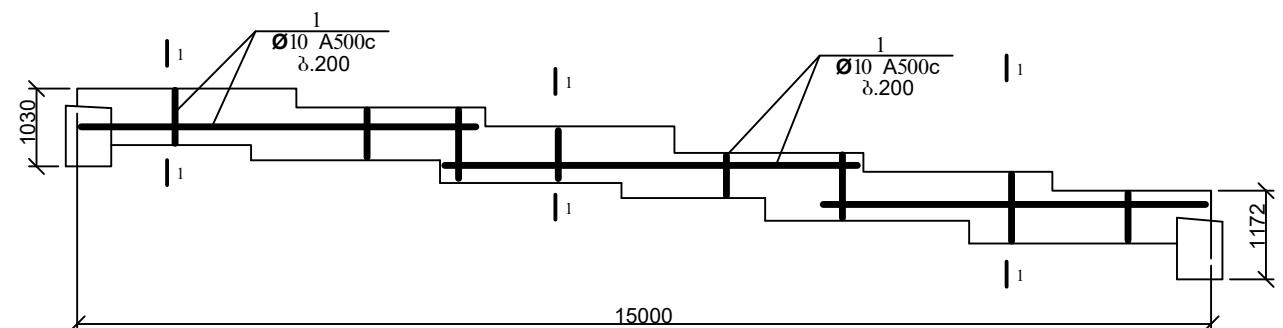
დოკის მონილიური ცოცოლი ცხ. 5  
(არმორება)



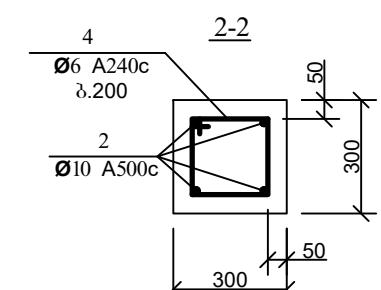
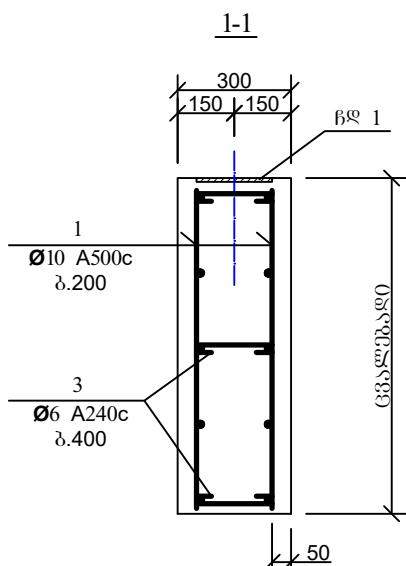
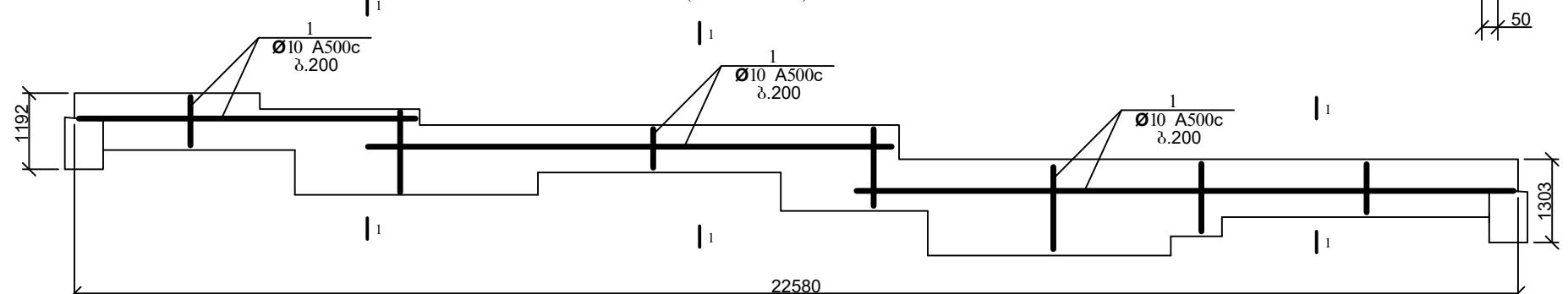
დოკის მონილიური ცოცოლი ცხ. 6  
(არმორება)



დოკის მონილიური ცოცოლი ცხ. 7  
(არმორება)



დოკის მონილიური ცოცოლი ცხ. 8  
(არმორება)



გლენი-ცაკალაჭევის  
გუბენის ზანძი

გ. ს. "ჯორჯიან ერთიან ერ გუბენი"  
თბილისი, მედეთ (მხა) ჯულიანი, №10  
გეგმის მიზნის და აროპინირაის  
დანართამო-სამიმოვრცელო სამსახური

საპროექტოს  
უფლისი  
პროექტის  
ხელშეკრუნველი  
შესრულება  
მართვა  
კრიტიკო

გლენი-ცაკალაჭევის რაიონი,  
გაზეპის დასახლებების  
დამოუკარგებების სამსახურ  
საფეხურის მოწყობის პროექტი

ზერგორის გამოყევა

თარიღი  
05.05.2020  
ნახატი

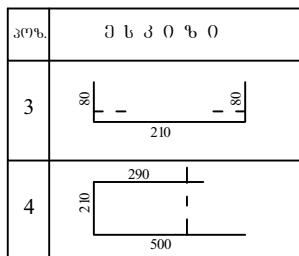
დოკუმენტის მიზნი  
ცოცოლი ცხ. 5, ცხ. 6,  
ცხ. 7, ცხ. 8.  
(არმორება)

მასშტაბი  
გურიელი №  
ვარცლები

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>ა.3.</b>	<b>1</b>

პირობები აღნიშვნები:

დეტალების უაყისი



დოკის მონილიური ცოკოლის საეცვიანიანია

არტ.	ა დ 6 0 ჭ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ი გ ა ა	რაოდ.	მასა მრთ. კბ	შენიშვნა
		<u>გზ 5</u>			
		<u>ღვტალები</u>			
1		Φ 10 A500c L=105000	—	—	65.1 კბ
2		L=5200	4	3.22	12.9 კბ
3*		Φ 8 A240c L=370	62	0.08	5.09 კბ
4*		L=1000	26	0.22	5.72 კბ
		ჩასატანებელი დეტალი წლ 1	6		
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი 00 B25			3.9 მ³
		<u>გზ 6</u>			
		<u>ღვტალები</u>			
1		Φ 10 A500c L=218000	—	—	135.16 კბ
2*		Φ 8 A240c L=370	130	0.08	10.4 კბ
		ჩასატანებელი დეტალი წლ 1	11		
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი 00 B25			6.24 მ³
		<u>გზ 7</u>			
		<u>ღვტალები</u>			
1		Φ 10 A500c L=122000	—	—	75.64 კბ
2*		Φ 8 A240c L=370	72	0.08	5.8 კბ
		ჩასატანებელი დეტალი წლ 1	7		
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი 00 B25			4.1 მ³
		<u>გზ 8</u>			
		<u>ღვტალები</u>			
1		Φ 10 A500c L=253000	—	—	156.86 კბ
2*		Φ 8 A240c L=370	150	0.08	12.05 კბ
		ჩასატანებელი დეტალი წლ 1	10		
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი 00 B25			7.23 მ³

ცენტრალური:

**გლობალ ეკოლოგიური  
ბიუროს მიერ**



გ.პ. ა. "გლობალ ეკოლოგიური ცენტრი"  
თბილისი, მერია (მუნი) კულტურული, №10

გლობალ ეკოლოგიური ცენტრი-სამსახურის  
და არომატური სამსახური

სამსახურის უფროსი  
აღმასრულებელი ხელმისამართის  
მინისტრი

სამსახურის უფროსი  
აღმასრულებელი ხელმისამართის  
მინისტრი

სამსახურის უფროსი  
აღმასრულებელი ხელმისამართის  
მინისტრი

გლობალ ეკოლოგიური ცენტრი-სამსახურის  
და არომატური სამსახურის  
მინისტრი

გლობალ ეკოლოგიური ცენტრი-სამსახურის  
და არომატური სამსახურის  
მინისტრი

თარიღი 01 01 2021  
2021

ნახატი

დოკის მონილიური  
ცოკოლი.  
(საეცვიანიანია)

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელები

ს 5 5