



შპს "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფაუნდი"

ზეპინგური ესპერიტის და არომატიკულის დაცარიჩამები
საპროექტო სამსახური

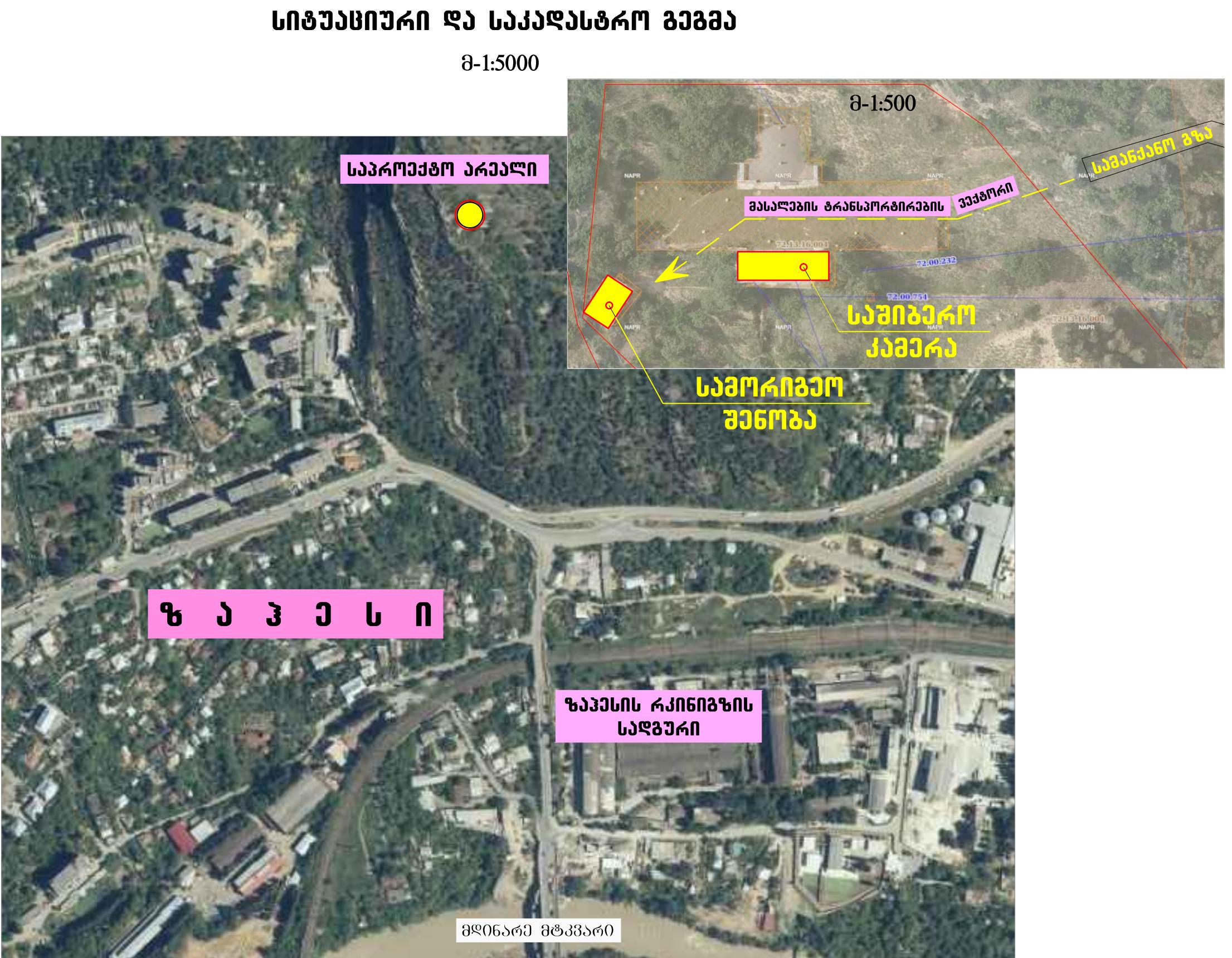
**, „ზაჟასი - 1“ კამარის სამოწიგვოს (ს.კ.-72.13.16.004)
კაპიტალური რემონტი**

არეილის კაპიტალური რემონტი

მაშა პროექტი

თბილისი 2021

დაკვირვა №	
სტატია	მაშა პროექტი (გვ)

საპადასტრო
კონტური

ვ ე მ ი ს ი

საშიგნო კამერაში უღღულების სამართავი გაჩინის მოწყობის ნახაზები 060ლეთ
კონსტრუქციულ ნაზილები სპ-7.

მარილი 034060
2021

ნახაზი

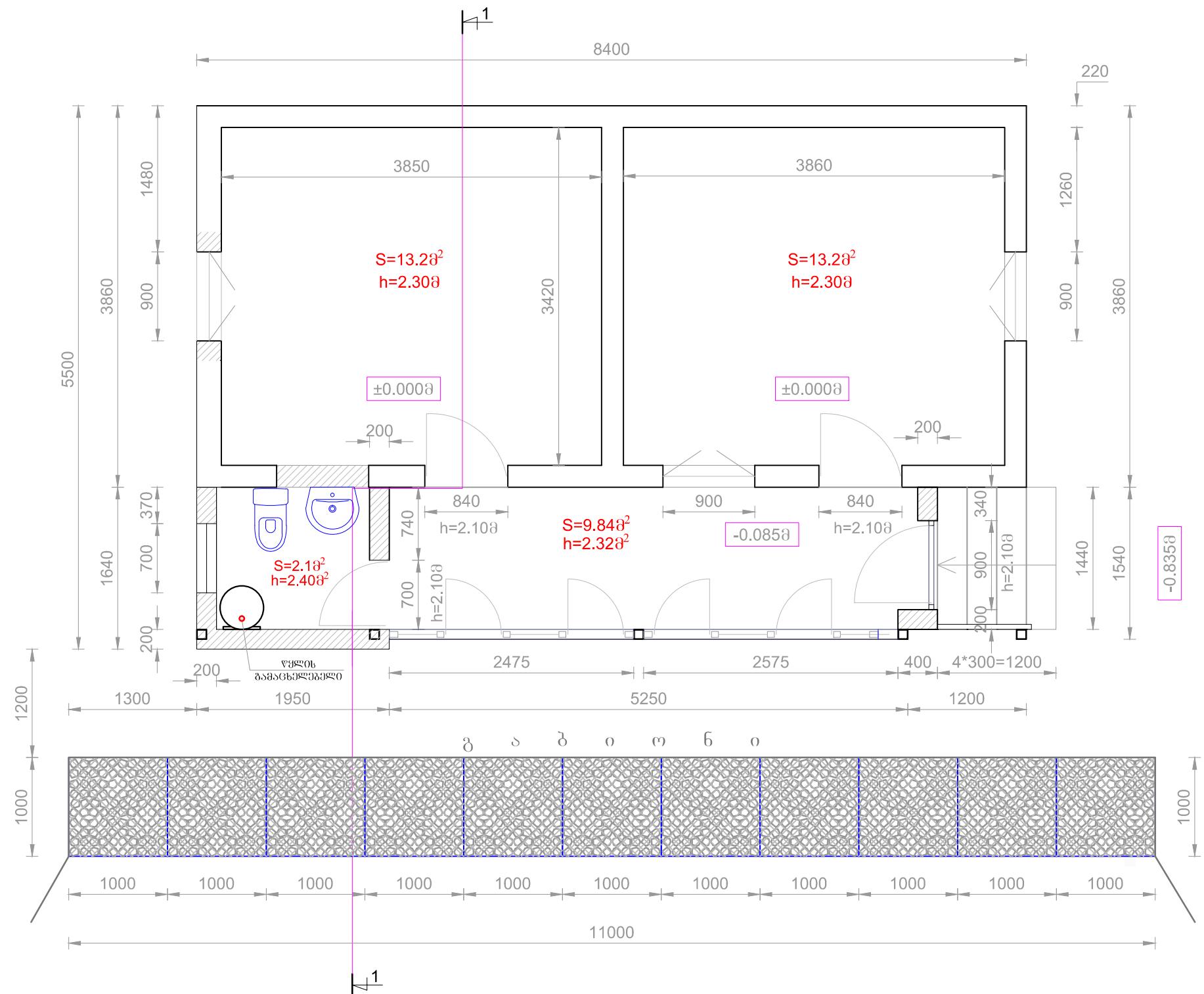
სიტუაციური და
საპადასტრო გეგმა

მასშტაბი უკრებელი № ვარცლები

1:5000; 1:300 Sub- 2 12

ე ც ნ ე რ ა ი ს ა ა გ ა გ ი მ ნ ე ი ს ა მ ც ყ მ ა ი ს ა კ ა კ ა კ

a - 1:50



გაპირენის მოსაზოგადობა აღილუავ ჩამოიჭრას გრუნტი მართობულად ერთი მეტრის სიმაღლეზე; ასევე გაპირენების დასალაბებელი ქვედა სიპრფეზე მოსწორდეს ჰორიზონტალურად 1 - 1,2მ სიბანეზე და 11 მ სიბრძეზე, დაიტკახოს და შემდგომ მასზე მოეჭყოს 18*18*18 ზომის 11 ცალი გაპირენი.

გაბიონების საერთო მასა 11 მ³ - ი ტოლია. - მოჭრილი გრუნტი 11 მ³ ბაიშალოს მიმდებარე ტერიტორიაზე ხალით - იხილეთ მოცელობების ცხრილი.

„ზაჟესი - 1“ პამერის
მორიგეონის (ბ.ვ.-72.13.16.004)
კაციტალური ფიმონხი

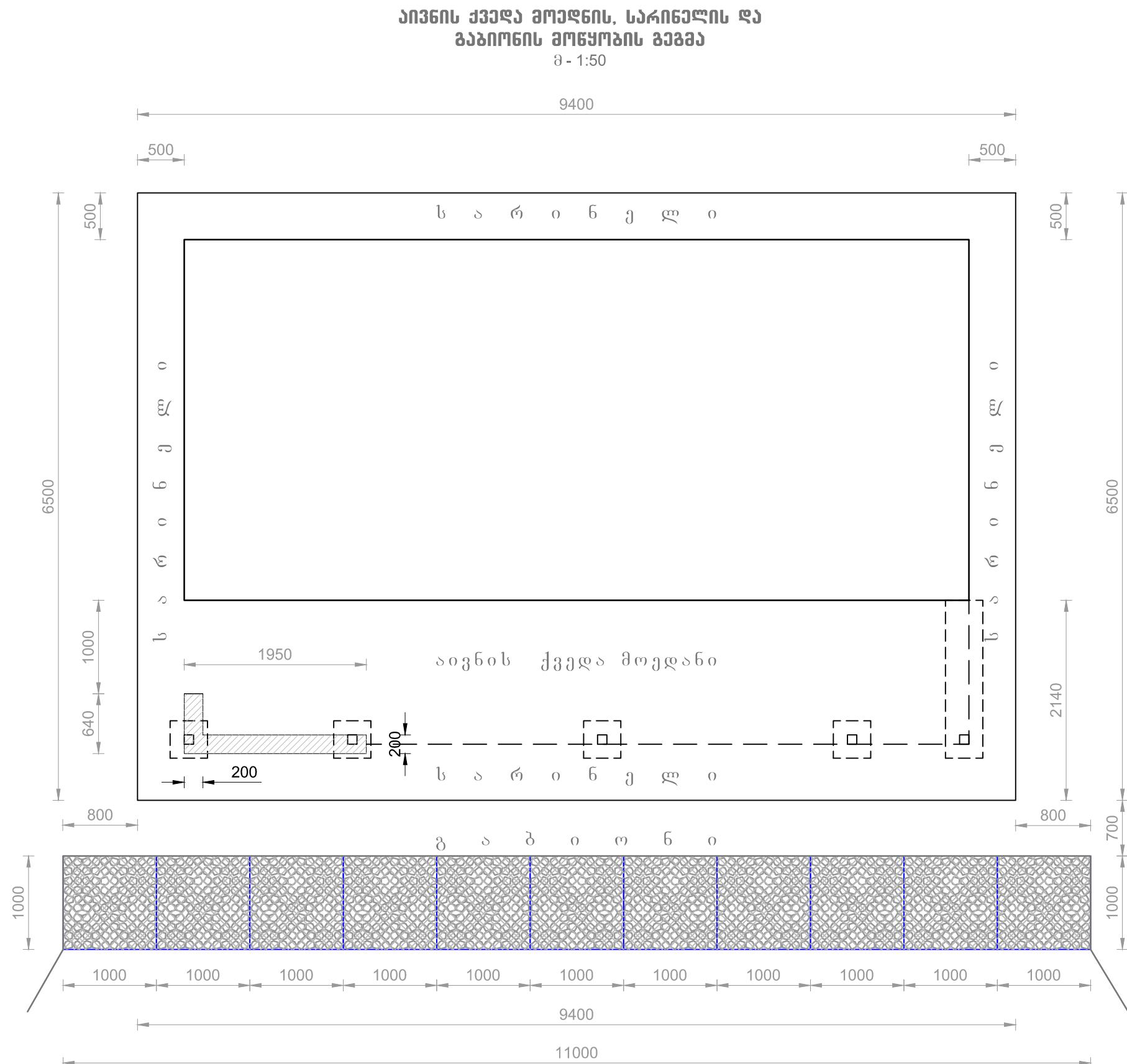
03.06.0
2021

შენობის გეგმა

ტაბი ვურცელი № ვარცლები

ვიზუალი	სტადია	
A3	გ.3.	

პიროვნები აღნიშვნება:



ცენტრი:

- მშენებლობის დროს დაცული 0ქნას უსაფრთხოების უზრუნველყოფა.

დაკავშირი	რაიონული სატურნო საძგარებელი და რაზერვაციური დაცულებები
დაკავშირი	გ.პ. სამსახურის დაცულებები
მდგრადი დაცულებები	გ.პ. "ჯორჯიან ერთორ ენდ ფაინანსი" თბილისი, ქოჩავეთ 1 შესახებები, №33 გ.პ. სამსახურის და არიგობრივის დაცულებები-სამისამართ სამსახური

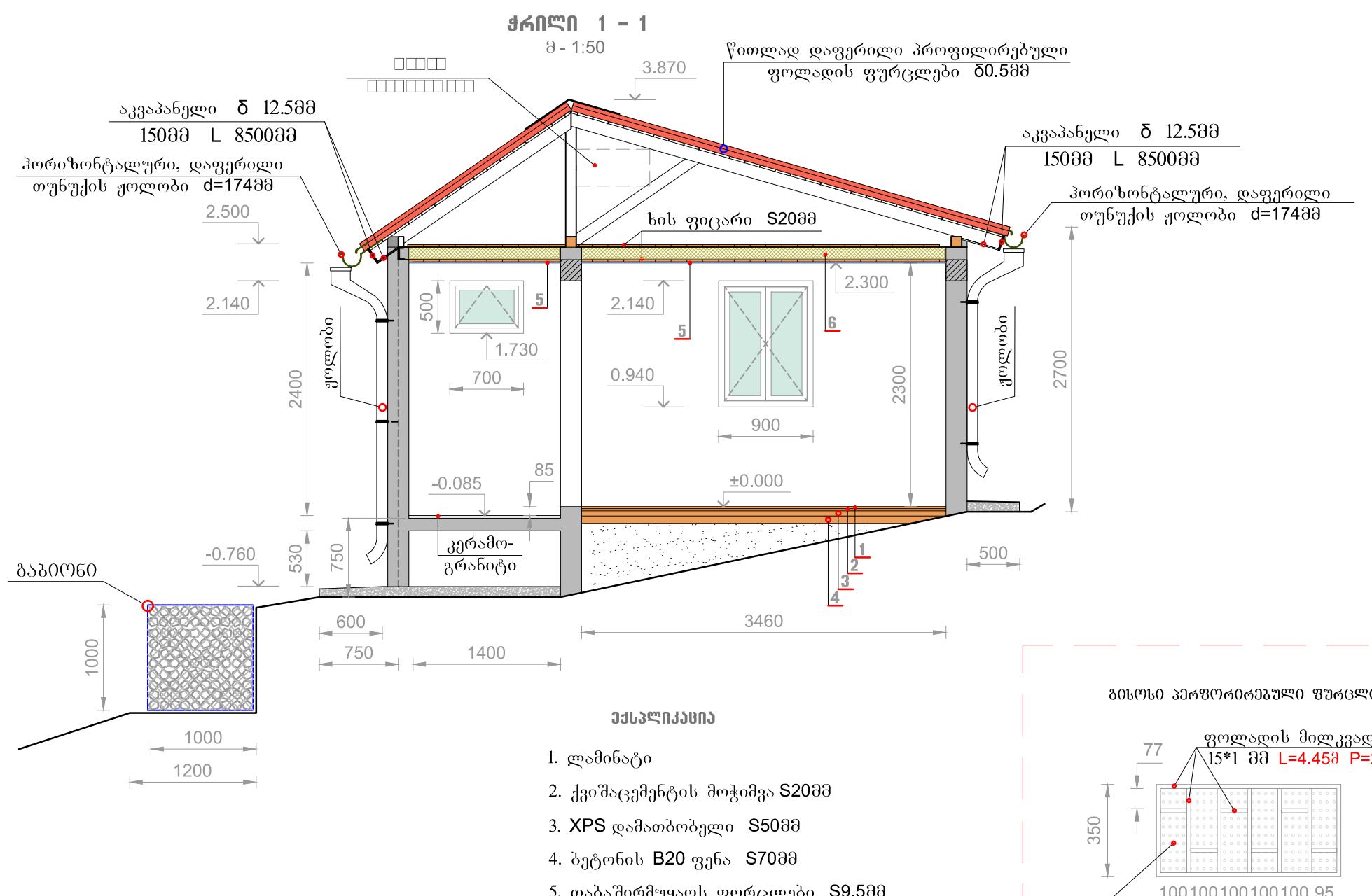
სამსახურის და სამსახურის სამსახურის დაცულებები	გ. ნაცვლი გვ. 0330
არიგობრივი	
მდგრადი დაცულებები	
ამაღლება	0. ზარიძე
მდგრადი	
არიგობრი	

„ზარიძე 1“ კამპინის
სამობილოს (ს.3-72.13.16.004)
პაკიტალური რემონტი

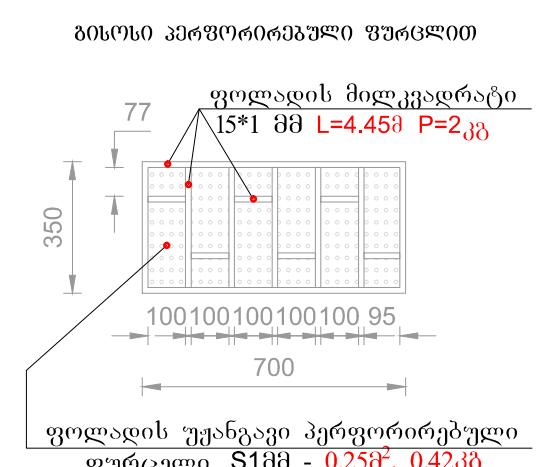
თარიღი	03 იანვარი 2021
ნახატი	

აივნის ქედის მოცემის,
სარიცხვის და გაბორის
მოწყობის გეგა

გასტატაბი	ვარცელები №	ვარცლები
1:50	გს- 4	12



- შრილი 1-1 აღნიშვნია ას-3 ფურცლიდან
- სახურავის ხის კარპასი 0ხილით კონსტრუქციული ნაშილის სკ 6 ფურცელზე



ბისონი დაბრუნების და ვეილების ლიმინის
ზემოვანი საღებავის რეზერვ - 0.27გ²

შენიშვნები:

1. მშენებლობის დროს დაცული
0მნას უსავოთხოების უმცები.

დაკვირვები
**რაიონული სატურანი საძგარებელი
და რაზერვარების დაცვარების**

დაკვირვები
მასშტაბის მიხედვით



გ.პ. ა. "გორჯიან ერთორ ენდ ფაუნდი"
თბილისი, ქოჩავების 1 ქუჩას გვევთ. №33
გეპრეზი ესასახის და არომატიკული
დაცვალების-სარიცხვო სამსახური

სამსახურის და ხაზის სამსახურის სამსახური
არეალის სამსახური
მასშტაბი
მასშტაბი
მასშტაბი

გ. ნაცვლი 0230ლი

მასშტაბი
0. ზარიძე

მასშტაბი
მასშტაბი

მასშტაბი

„ზარიძე 1“ კამპინის
სამორიგენის (ს.3-72.13.16.004)
პაკიტალური რემონტი

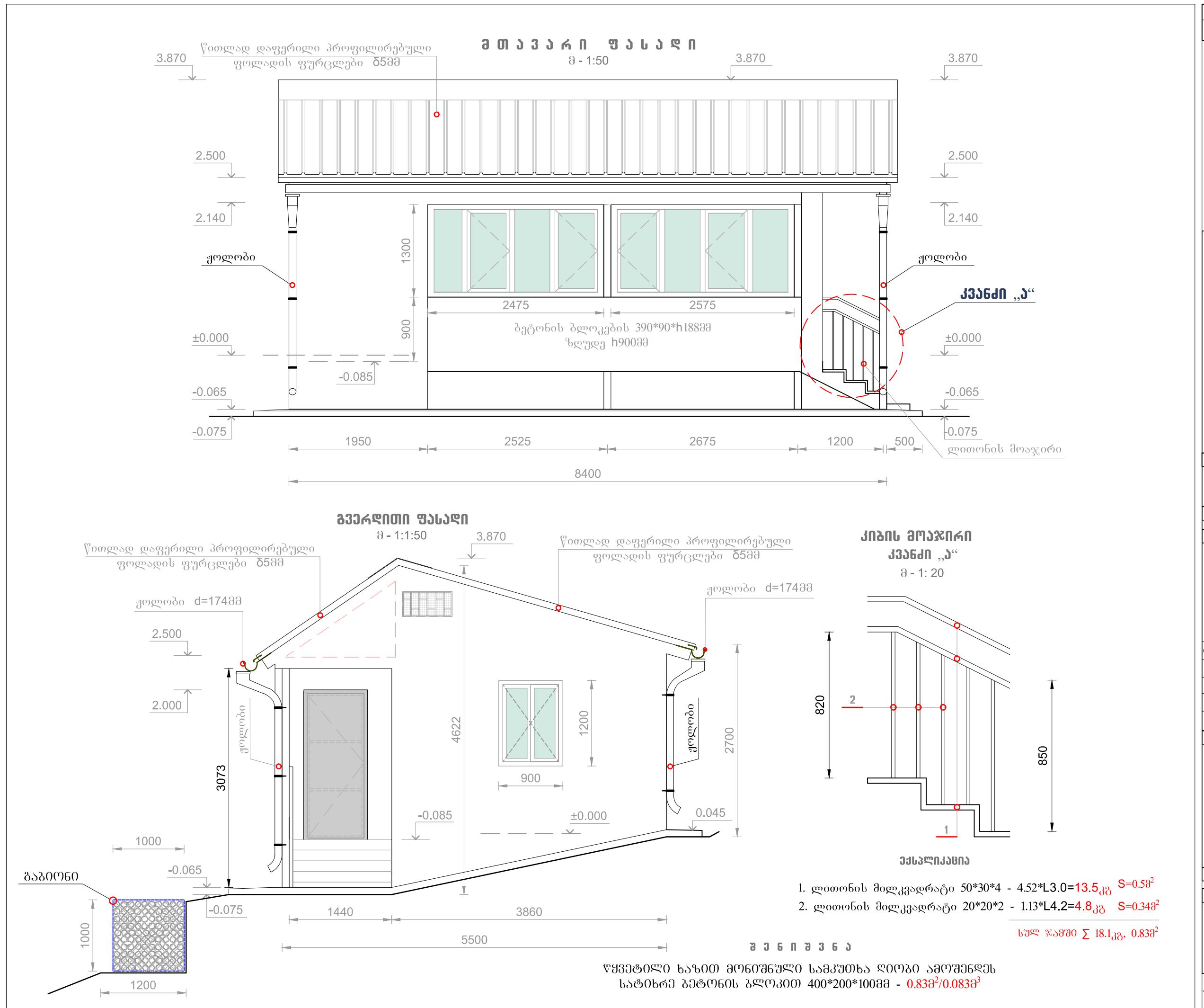
თარიღი 03ლის 2021

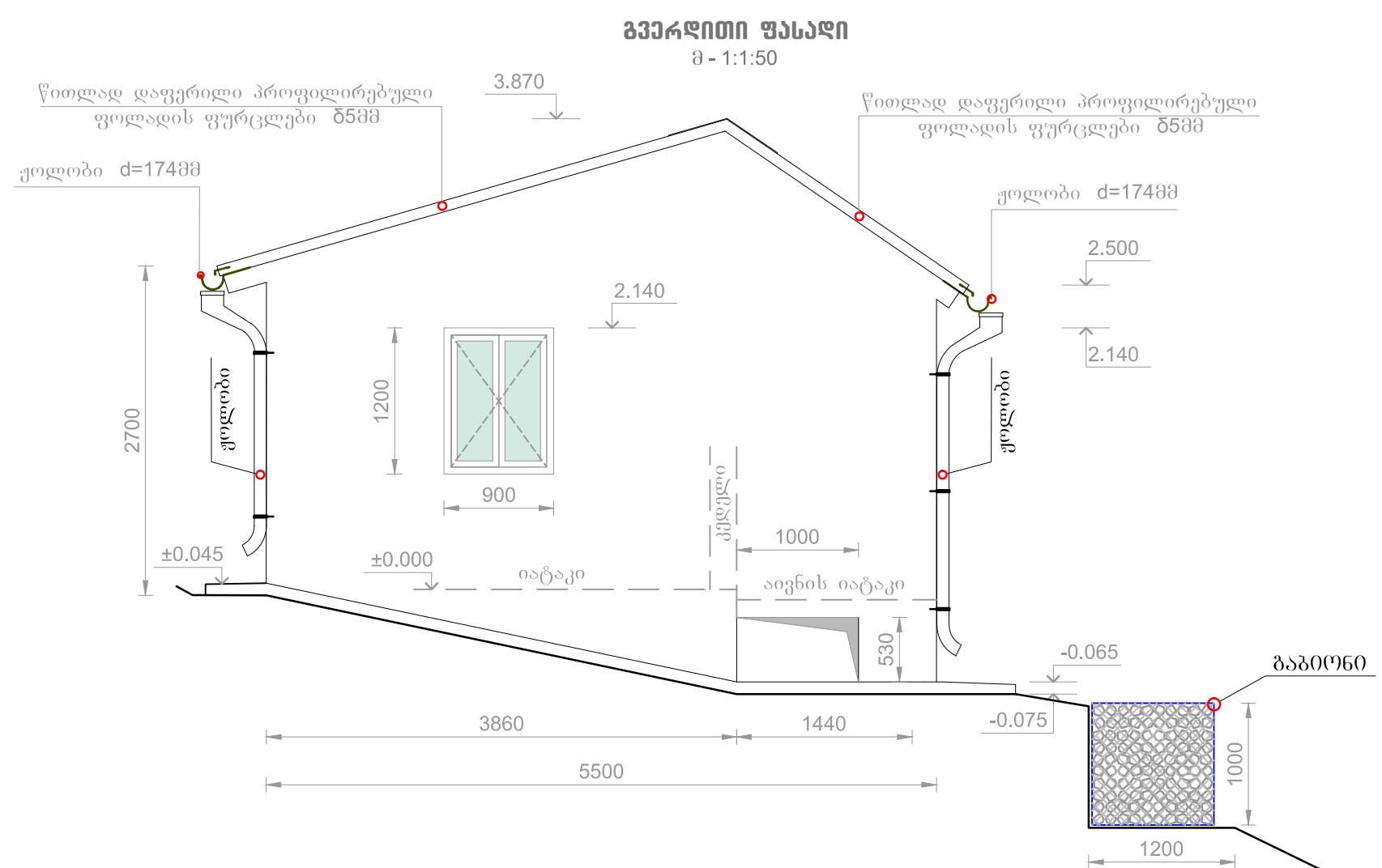
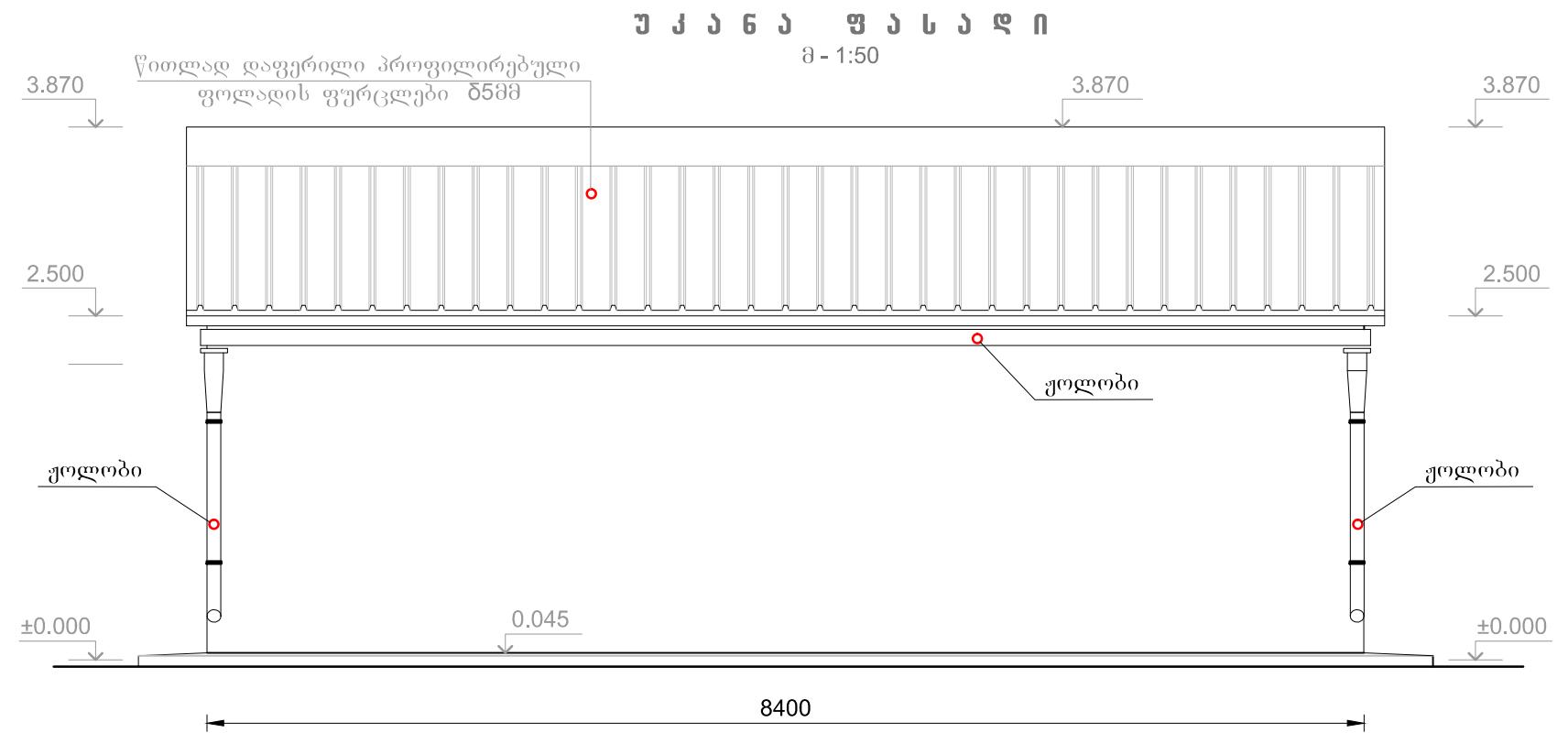
ნახავი

შრილი 1-1

მასშტაბი უკრცელი სიმძლავა

1:50 Sb- 5 12





ვიზუალი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

პიროვნები აღნიშვნები:

შენიშვნები:

- მშენებლობის დროს დაცული 0ქნას უსაფრთხოების უზებები.

დაკვირვები

რაიონული სატურაო საძგურების
და რეზერვუარების დარღვევის

დაკვირვები

შემსრულებელი



პ.კ. ა. "ჯორჯია ერთორ ენდ ფაინანსი"

თბილისი, ქობულეთი 1 ქუჩასაცის, №33

შპს სამსახურის და კონკრეტურის

დარღვევები-საპრესტრ სამსახური

სახელმწიფო და სახელმწიფო სამსახური

არქიტექტორი

ენერგეტიკი

გ. ნაცვლი გვ30ლი

არქიტექტორი

ენერგეტიკი

გ. ა. ბარიძე

გ. ა. ბარიძე

არქიტექტორი

„ზაქასი - 1“ კამპინის

სამორიგენოს (ს.3.-72.13.16.004)

კაპიტალური რემონტი

მარილი

6ასახი

034060

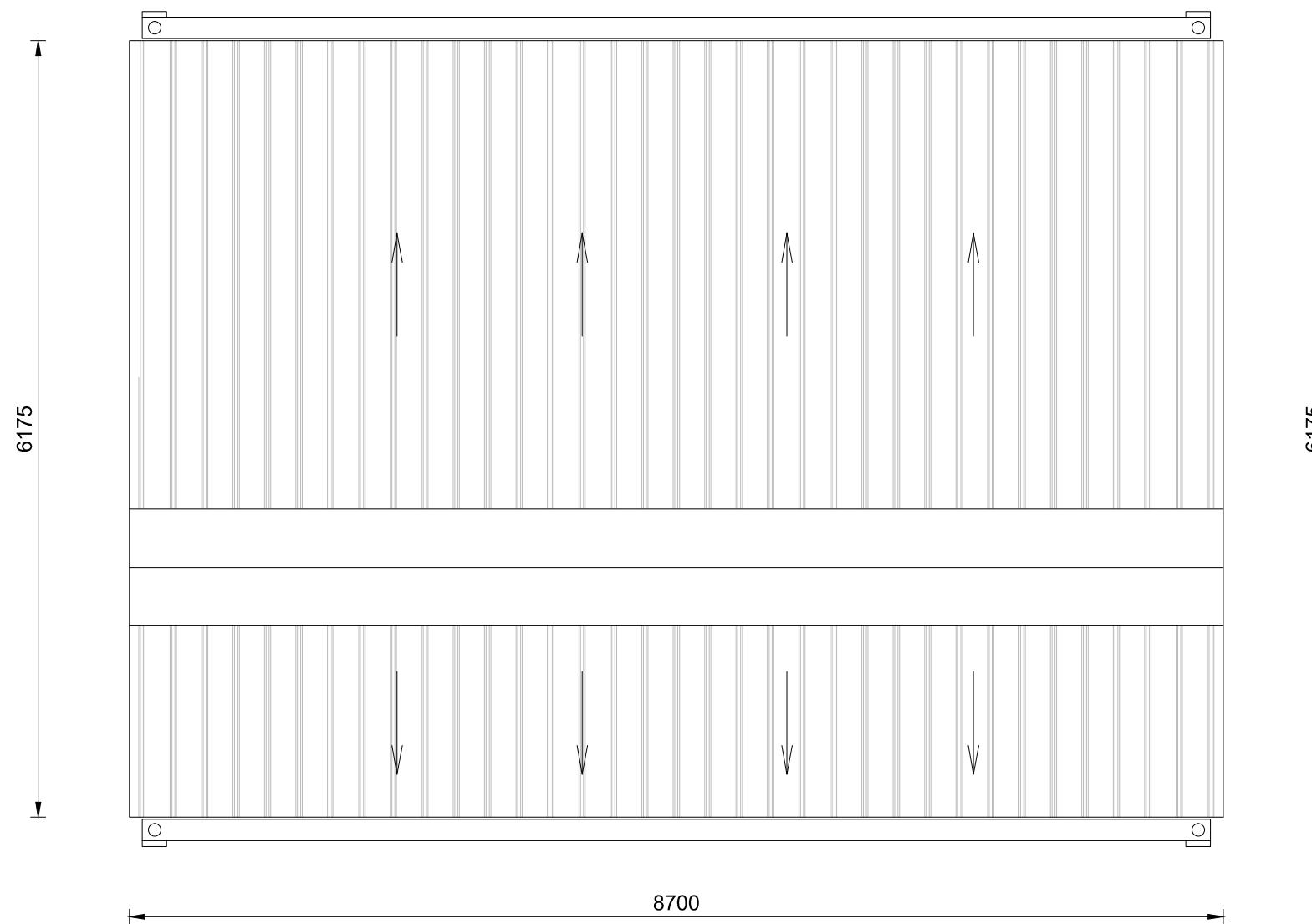
034060
2021

სახელმწიფო გეგმა

განშტაბი	ვარცელები №	ვარცლები
1:50	გს- 8	12

სახელმწიფო გეგმა

გ - 1:1:50



8700

ვიწოდების	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

პიროვნები აღნიშვნები:

„ზაქვი - 1“ კამერის კაპიტალური რემონტი (ს.პ.-72.13.16.004)				
სამუშაოთა მოცულობები.				
სამშენებლო ნაწილი				
№ №	დასახელება	განხ.	რაოდენობა.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	სახურავის და შენობის სადემონტაჟო სამუშაოები			
1	აზბექის ტალღოვანი („შიფერი“) ფურცლების მოხსნა.	მ ²	58,56	
2	ხის ქონსტრუქციების მოხსნა: ნივნივა-0,7მ ³ , კოჭი-0,57მ ³ , მაუერლატი-0,17მ ³ , დგარი-0,26მ ³ , ფიცარი-1,8მ ³	მ ³	3,5	
3	ჭერიდან ზოლოვანი პლასტიკაზის მოხსნა.	მ ²	41,3	
4	ხის ქარების დემონტაჟი; 1გ-1,7მ ² .	გ/მ ²	2/3,4	
5	ხის ფანჯრების დემონტაჟი; 1გ-1,1მ ² .	გ/მ ²	4/4,4	
6	აგურის კედლის დანგრევა.	მ ³	5,1	
7	ბლოკის კედლის გამონგრევა - ლიობის მოწყობა.	მ ³	0,22	
8	12სმ ხის არმირებული B20 ბეტონის იატაკის ფილის და კიბეების დანგრევა: ბეტონი B20/არმატურა Ø14 A500c	მ ³ /კბ	1,98/193,6	
9	ხის იატაკის - ფიცრები-26,4მ ² /0,8მ ³ და კოჭები-0,43მ ³ -დემონტაჟი.	მ ³	1,23	
10	კედლის შიდა და გარე ზედაპირიდან ნალესის მოხსნა.	მ ²	29,2შიდა +61,0გარე =90,2	

შენიშვნები:

1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვირვები

რაიონული სატურაო საძგარებელი
და რეზერვუარების დამართების

დაკვირვები

შპს რეზერვუალი



შ.პ. სამუშაო ერთორ ენდ ფანერი"
თბილისი, ქობულეთი 1 შესახებები. №33
შპს რეზერვუალის და კრიკეტრების
დამართების-სამინისტრო სამსახური

სამუშაო და სამართლებრივი სამსახურის მიერ მომსახურებული

არის მიერ მომსახურებული

მასში მომსახურებული

	სახურავის სამონტაჟო სამუშაოები			
11	სახურავის კარპასის მოწყობა იხილეთ კონსტრუქციული ნაწილის სპ 6 ფურცელზე.			
12	ხის კოჭებზე(სხვენზე და ჭერზე) 3სმ სისქის ხის ფიცრების მოწყობა.	ϑ^2/ϑ^3	137/4,1	
13	ჭერზე 10სმ სისქის დამათბობელი მინაბამბის მოწყობა.	ϑ^2	40.6	
14	აიგანის ჭერზე(დამკვეთის მიერ შერჩეულ აღგილზე) თაბაშირმუჟაოს ლუკის 1200*1200მმ მოწყობა.	\mathcal{G}	1	
15	სახურავზე წითლად დაფერილი პროფილირებული ფოლადის ფურცელების 50,5მმ მოწყობა.	ϑ^2	81,8	
16	კეხის, დაფერილი თუნექის ფურცელი 1000*8700 50,5	$\vartheta^2/\vartheta\delta$	8,7/34,14	
17	პორიზონტალური წყალჩამყვანი ფართული - საც-რემლული, 200*17400.	$\vartheta^2/\vartheta\delta$	3,5/13,7	
18	ფასადებიდან შვერილ ნივნივებზე აკვაპანელის 200*12,5მმ არშიის მოწყობა.	$\mathcal{G}\mathcal{R}\mathcal{M}/\vartheta^2$	43,5/43,5	
19	აქსესუარი-მოჩარჩოება: დაფერილი თუნექის ფურცლის სახურავის გვერდითი ნაწილისთვის, 350*13400მმ 50,5.	$\vartheta^2/\vartheta\delta$	4,7/18,5	
20	პორიზონტალური, დაფერილი თუნექის ქოლობი $d=174\text{მმ}$.	$\mathcal{G}\mathcal{R}\mathcal{M}$	13.4	
21	ვერტიკალური ქოლობის დაფერილი თუნექის ძაბრი.	\mathcal{G}	4.0	

ଓଡ଼ିଆରୁମାତ୍ରରେ	ସଂକଷିପ୍ତ ବିବରଣୀ	ବିଶ୍ୱାସକାରୀ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଲଙ୍ଘନ କରାଯାଇଥିବା ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପରିବାରରେ
A3	a.3.	1

ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପରିବାରରେ ଉପରେ ଲଙ୍ଘନ କରାଯାଇଥିବା ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପରିବାରରେ:

86008600:

პ.პ. ს. "ჯორჯის ურთიერ ენდ ზაუნდი"
თბილისი, ქოხეგვაძის I ქვემაცხევი, №33

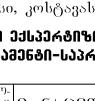
ნიმუშობრი და სახელი, რომ სასამართლო აუდი- სახლის მიზნებით	გ. ნაცვლიანლი	
პეიპერის ქლეისტენები		
შეასრულა	0. სარიცხ	
შეამოვა		
რეკორდი		

„ზაქესი - 1“ პამტის
სამორიგეოს (ს.მ.-72.13.16.004)
პაპიტალური რეგიონი

038000	038000 2021
ახატი	

კედლები, ჭერი, იატაკი.					ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
					A3	B3	1
აირობიკული გადახდების შემთხვევაში:							აირობიკული გადახდების შემთხვევაში:
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების ყველა დანართი							1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების ყველა დანართი
23	წვრილი ბეტონის ბლოკის 400*200*200მმ კედლის მოწყობა(აივნის ქვედა და ზედა ნაწილი, ფანჯრის დობი და სხვენის განაპირა სამკუთხედების შევსება).	მ ³	3,64				
24	აივანზე წვრილი ბეტონის ბლოკის 390*90*188მმ ზღუდის(მოაჯირი) ამოშენება.	მ ³	3,64				
25	ორფრთიანი მეტალოპლასტმასის ვიტრაჟის 2475*1300 მმ შეძენა მონტაჟი(აივანი).	გ/მ ²	1/3,22	ი. ნახაზი			ვიტრაჟები:
26	ორფრთიანი მეტალოპლასტმასის ვიტრაჟის 2575*1300 მმ შეძენა მონტაჟი(აივანი).	გ/მ ²	1/3,35	ი. ნახაზი			
27	ორფრთიანი მეტალოპლასტმასის ფანჯრის 900*1200 მმ შეძენა მონტაჟი(ოთახები).	გ/მ ²	3/3,24				
28	ზედა მხრიდან გადმოსაღები მეტალოპლასტმასის სარკმელის 700*500მმ. შეძენა მონტაჟი(სანკვანძი).	გ/მ ²	1/0,35				
29	ერთფრთიანი ყრუ მეტალოპლასტმასის კარების 840*2100 მმ შეძენა მონტაჟი(ოთახები).	გ/მ ²	2/3,53				
30	ერთფრთიანი ყრუ მეტალოპლასტმასის კარების 700*2100 მმ შეძენა მონტაჟი(სანკვანძი).	გ/მ ²	1/1,47				
	აივანზე შესასვლელი ლითონის კარები						
31	უძრავი ლითონის მილკვადრატის 50*50*4 მმ ჩარჩო	გრძ.მ/კბ	6,1/35,2				
32	მოძრავი ლითონის მილკვადრატის 50*30*3 ჩარჩო და სიხისტის მილკვადრ. 50*30*3 მმ; L=5,7+2*0,74=7,18მ	გრძ.მ/კბ	7,18/25,3				
33	ლითონის ყველა ელემენტი დაიგრუნტოს ანტიკოროზიული პრაიმერით.	მ ²	9,20				
34	კარების შუაგულში XPS დამათბობლის მოთავსება S=50მმ	მ ²	1,50				
35	მოძრავი ლითონის ჩარჩოზე, ორივე მხრიდან მიღუდეს ფოლადის ფურცელი ს1,5მმ	მ ²	3,24				
36	ლითონის კარები ორივე მხრიდან შეიღებოს სერი ფერის ლითონის საღებავით ორჯერ.	მ ²	3,84				
37	ანჯამა.	გ	2				
38	გარე კედლების სრულ ფართზე „სეტპა რაბიცის“ (d=2,8; 50*50მმ უჯრედით) მიმაგრება და შელესვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით.	მ ²	37,44 მიდა +98,5 გარე =135,94				
39	კედლების ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის(შიდა კედლები) და ფასადის საღებავით(ფასადების) შეღებვა.	მ ²	37,44 მიდა/ 98,5 ფას. სულ 135,94				

40	სანკვანძის კედლებზე კერამიკული ფილების მოწყობა მთელ სიმაღლეზე.	ϑ^2	14,4	
41	სანკვანძის იატაკზე მეტლახის ფილების მოწყობა.	ϑ^2	2,1	
42	აივანზე და კიბეებზე კერამოგრანიტის იატაკის მოწყობა.	ϑ^2	12,2	შენობის პერიმეტრზე აივნის ქვეშ არსებული ფართის ჩათვლით სარინელის მოწყობა
43	ოთახებში, აივანზე და სანკვანძში თაბაშირმუქაოს ჭერის მოწყობა - შეფითხვნა დაზუმფარებით და წყალემულსის საღებავით შეღებით.	ϑ^2	40,20	53 გრუნტის დამუშავება ხელით, H10სმ. 54 10სმ სიმაღლის ხრეშის ფენის მომზადება სარინელისთვის.
	ოთახებში ლამინატის იატაკის მოწყობა:	ϑ^2	26,4	55 10სმ სიმაღლის ბეტონის B15 ფენის მომზადება სარინელისთვის.
44	B20 ბეტონის ფენის h70მმ მოწყობა.	ϑ^2/ϑ^3	26,4/1,85	შენობის წინა ტერიტორიაზე გაბიონების მოწყობა
45	S50მმ-იანი XPS დამათბობელის მოწყობა წებოზე.	ϑ^2	26,4	56 IV კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით მიმდე- ბარე ტერიტორიაზე განშლით. - ტერასის მოწყობა გრუნტის დატკეპნით.
46	ქვიშაცემენტის მოჭიმვა S20მმ.	ϑ^2	26,4	
47	ლამინატის დაგება.	ϑ^2	26,4	
48	ლამინატის პლინტუსის h10სმ მოწყობა.	გრძმ	29,2	57 მომზადებულ ტერასაზე გაბიონების მოწყობა:
49	პლინტუსის კუთხეები.	გ	14	ფორე ქვა ფრაქციით 150-200მმ.
	კიბის ლითონის მოაჯირი:			
50	ლითონის მილკვადრატი 50*30*4მმ.	გრძმ/გგ	3,0/13,5	გაბიონის კალათა: მოთუთოებული მაგთული d2,7მმ 8*10 სმ უჯრედით.
51	ლითონის მილკვადრატი 20*20*2მმ.	გრძმ/გგ	4,2/4,8	
52	ლითონის მოაჯირი დაიგრუნტოს ანტიკოროზიული პრაიმერით და შეიღებოს სერი ფერის ლითონის სა- ღებავით ორჯერ.	ϑ^2	0,83	სამშენებლო ნაგავის დატვირთვა ავტოთვითმცლებლზე და 15გმ მანძილზე გატანა - 25გ.

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. გვეხვდებოდის დროს დაცული იქნას უსაზროსობის უმსპი.</p>		
ასაკი		
რაიონი		
აკცია		
მიმღებელი		
 gwp გულ აფრიკ იურიდიკ ბიურო MORE THAN JUST WATER		
პ.ს. „კორაცია ურთიერ ცეც უკუკი“		
თბილისი, კოტევაძის 1 შესახებვი, №33		
ჩეკინიარი ექსპერტის და აროეპიკარის დეკანის სახელი		
მიმღებელი და სამართლის სახელმწიფო სამსახური	გ. 6აცვლიშვილი	
პრეზიდენტის		
კლემპინგის		
შეასრულა	0. ზარიევი	
შეამოვა		
როგორი		
„ზაპქსი - 1“ კამერის სამორიგენოს (ს.პ.-72.13.16.004) პაკიტალური რემონტი		
0არის	03ლის	
ახაზი	2021	
სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
	ას- 12	12

მას "ჯორჯიან უოთარ ენდ ფაუნდი"

შეკვეთის ექსპრესის და აროეპიზოდების დაარტიბინი
საპროექტო სამსახური

**, „ზაჰასის – 1“ კამარის სამორიგეოს
კაპიტალური რეარნეიტი**

კონსილიუმის ნოტი

სტატუს: მუშა პროცესი

თავისუფალი 2021

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პირობებით აღნიშვნები:

ზოგადი მიმითხვები

- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა კორექტური, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საკროექტო ირგანიზაციასთან (კროექტის ამონტითან).
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოვების ხარისხის კონტროლი: სამშენებლო მოედანის აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოზიდული ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერტიფიკატი. გეორგის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, ორდესაც ტემპერატურა აღიმატება 25 ბრადუს ცელსიუს

და ვარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა ბამოწვევებულ იქნას ცემონტი რომლის სამარტო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჰარბობს

გეორგის საკროექტო მარპას. ახლად ჩატყობილი გეორგი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისაბან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვდებისაბან,

ქინვისაბან, ქარისაბან. კროექტში მიმითხვებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე

გეორგის სტრუქტურა ადგილად იმსხვერება, აქვთან ბამოძინარე აღნიშნული სიმტკიცის აპრეზამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა

და ტენიანობის რეჟიმი. - ანტიკროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა

და შესების შესაბამი

- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი უარისარობს

სამშენებლო ნორმებისა

და შესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე კერსონებისგან

მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების შესები. სამშენებლო

მოედანზე

მასალების დასატყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების

გათვალისწინებით,

რათა არ მოხდეს მათი დაცულება და მომუშავე კერსონალის დაზიანება.

ნახაზების ჩამონათვალი		
1	ზოგადი მიმითხვები; ნახაზების ჩამონათვალი	სპ 1
2	ა0360ს მონილიური საძირკეები	სპ 2
3	ა0360ს დიორონის კონსტრუქციები	სპ 3
4	ა0360ს მონილიური ფლა	სპ 4
5	მონილიური სარტყელი	სპ 5
6	გადასურვის ხის კონსტრუქციები	სპ 6
7	გადასურვა ლიორონის კონსტრუქციებისგან	სპ 7

ვენავნები:

დაკვირვები

დაკვირვები

ვენავნებები

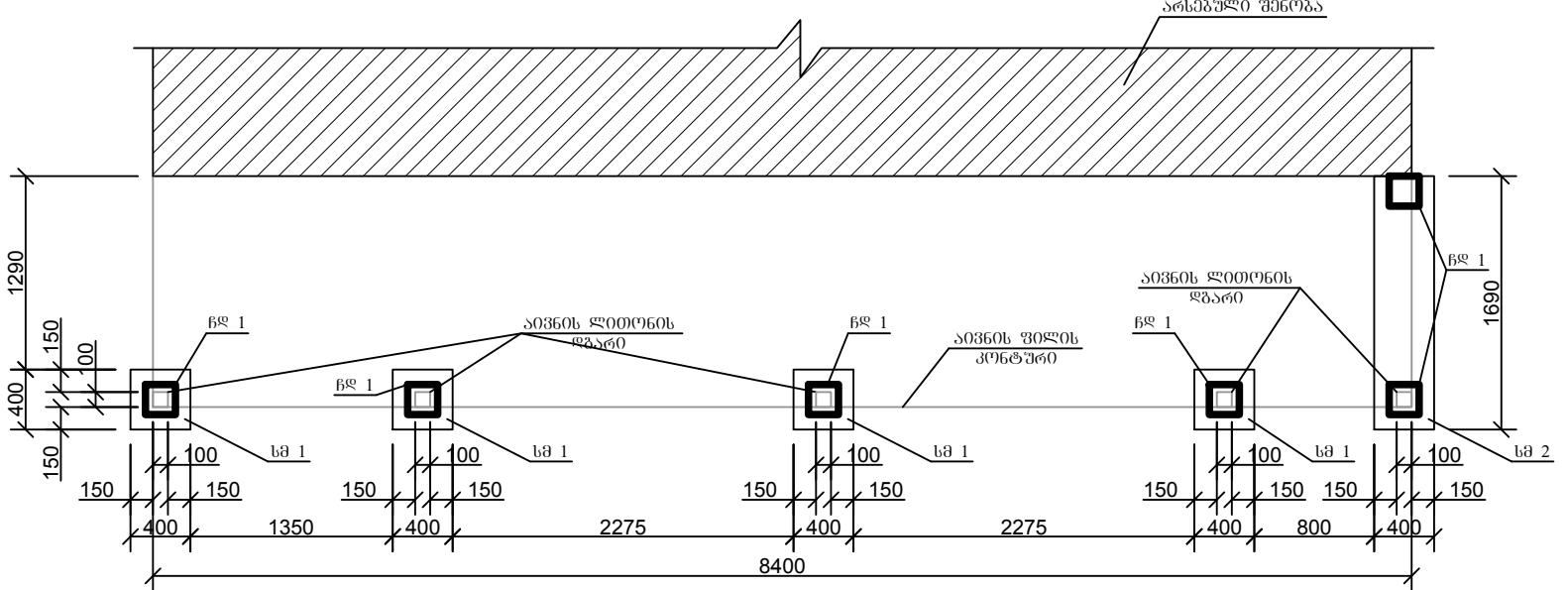


თბილისი, ქოშიაშვილი ქუჩაზე, სამუშაოების და კონკრეტურის დამართვისას სამსახური

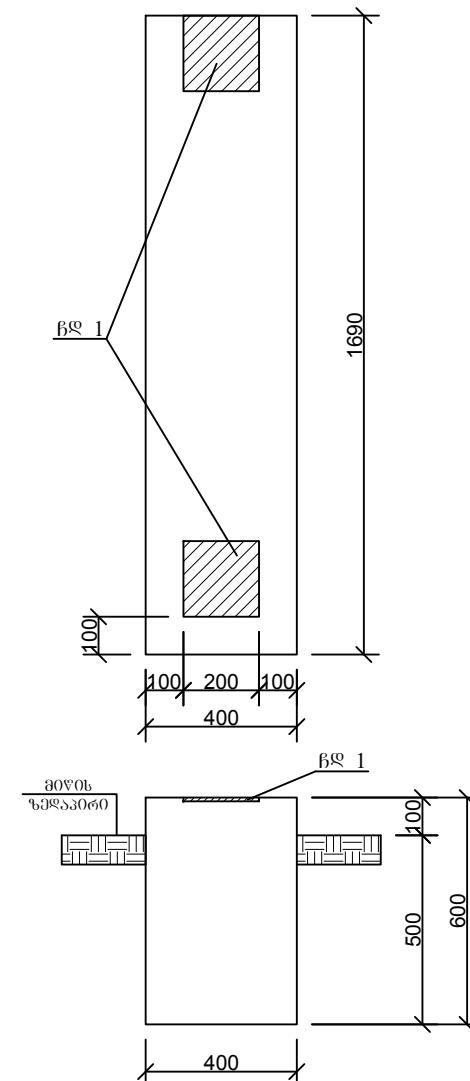
სამუშაოების უზრუნველყოფისას მიმღები

აროების უზრუნველყოფისას მიმღები

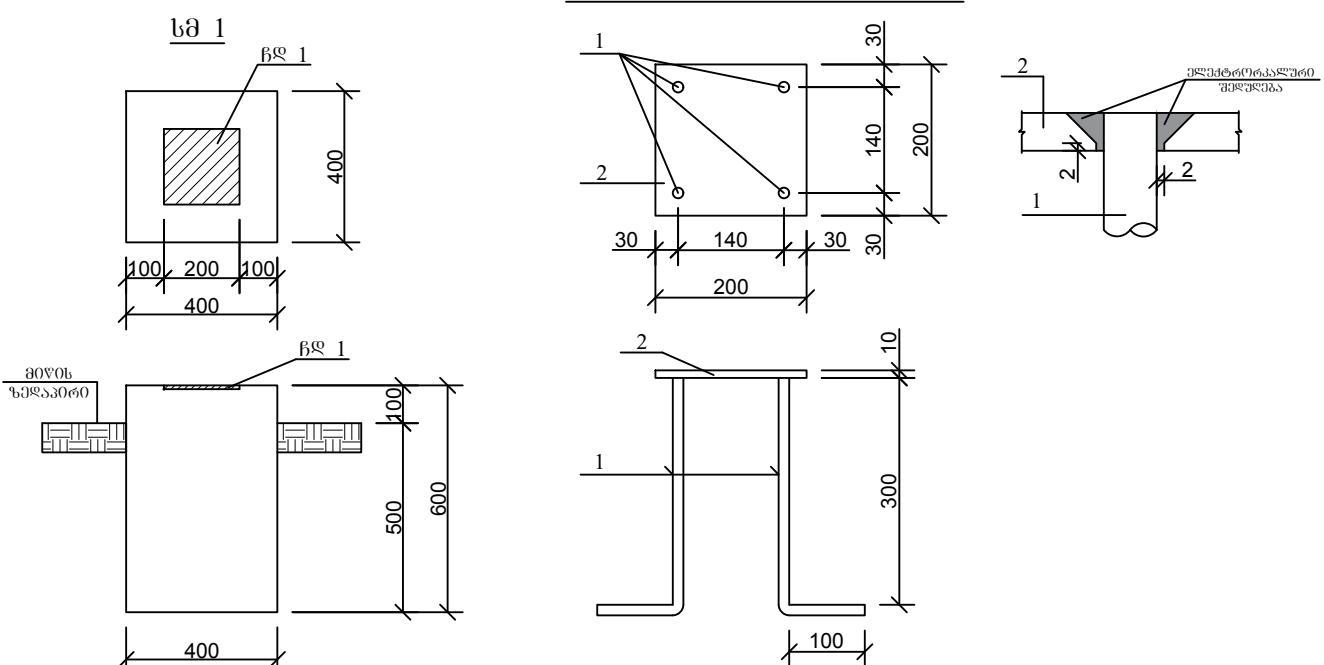
სამუშაოების უზრუნველყოფისას მიმღები



ს. 2



ჩასატანებელი დეტალი ს. 1



ჩასატანებელი დეტალის სპეციფიკაცია

კოდ.	აღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		ს. 1 (6 გალი)			
		დეტალები			
1		Φ14 A500c L=400	4	0.48	1.94 კბ
2		უოლადის ფარგლები -10X200X200	1	3.14	3.14 კბ

შენიშვნები:

- საძირკვლის ზუძღვები მიმდინარე არსებული კლდის ვენა.
- შესაბამისად, საძირკვლის სიმაღლე დაზუსტდეს აღმილზე.

საძირკვლის სპეციფიკაცია

კოდ.	აღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		ს. 1 (4 გალი)			
		დეტალები			
		ჩასატანებელი დეტალი ს. 1	1		
		მასალები			
		გეტრენ B20		0.1 კ³	
		ს. 2 (1 გალი)			
		დეტალები			
		ჩასატანებელი დეტალი ს. 1	2		
		მასალები			
		გეტრენ B20		0.41 კ³	

ვორგატი სტადი ვარიაცია

A3 ა.3. 1

ა0360ს მონილიტური საძირკველი

ა0360ს მონილიტური საძირკველი

გეგმები:

დაგვევითი

დაკვირვები

გეგმები

თბილისი, ქოშავას I შესახებები, №33
გეგმისა და სამუშაოების და გეგმის მიმღებ სამსახური
სამუშაოების გეგმის მიმღები სამსახურისამუშაოების უზრუნველყოფის
მიმღები
აროგების სამსახური

შესრულება გ. გელაშვილი

გეგმის მიმღები

აროგები

„ზაქსი - 1“ პამერის
სამუშაოების გაპიტალური
რემონტი

თარიღი 03.01.2021

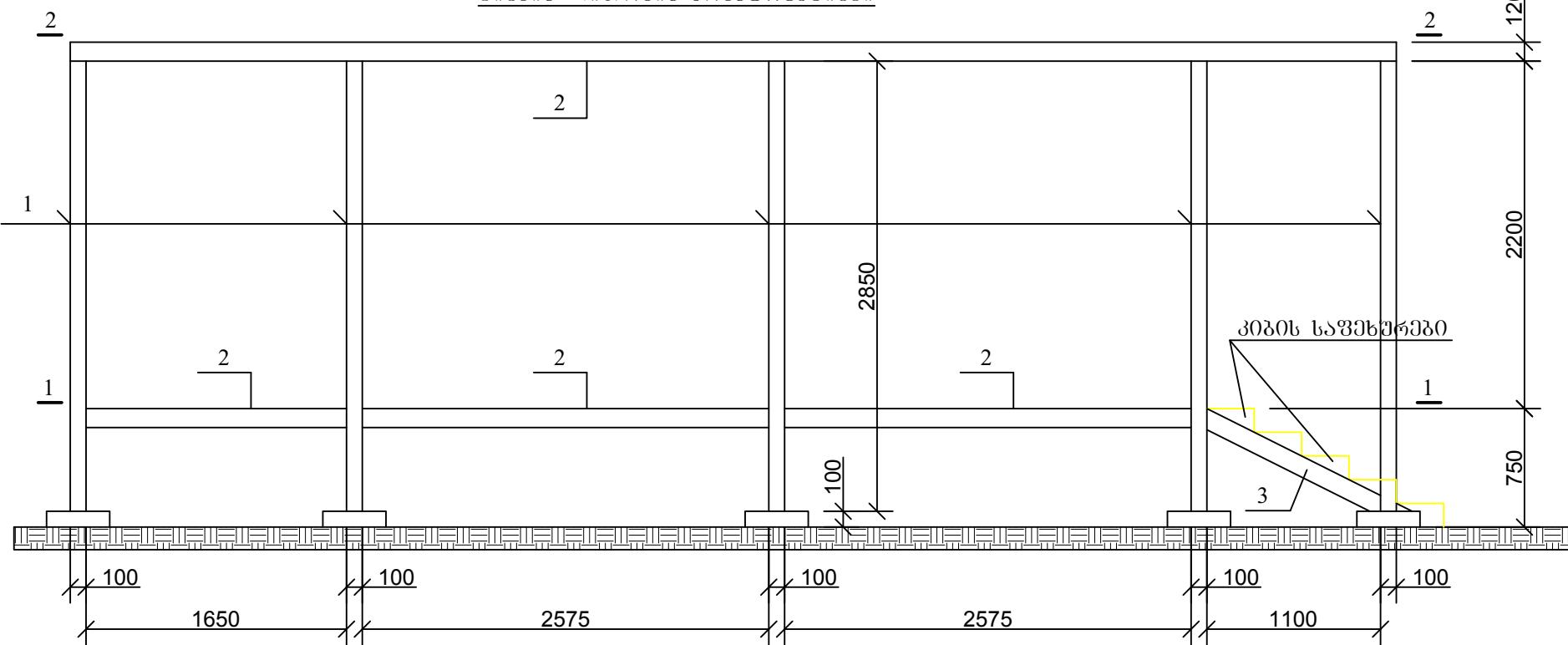
ნახატი

ა0360ს მონილიტური
საძირკველი

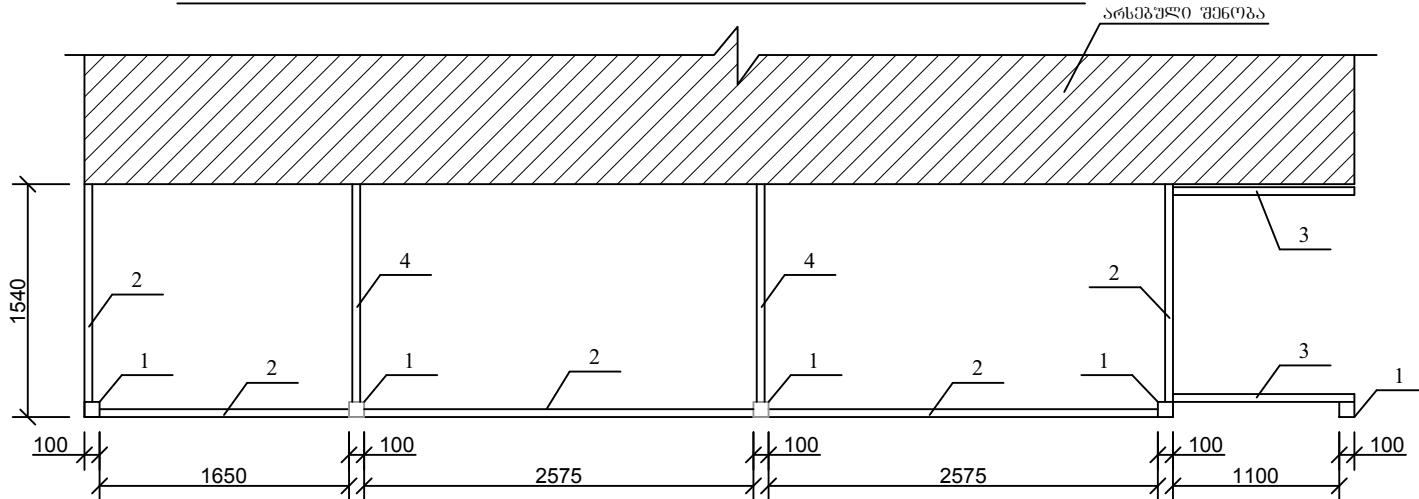
მასშტაბი ზურგები № ვარიაცია

ს. 2 7

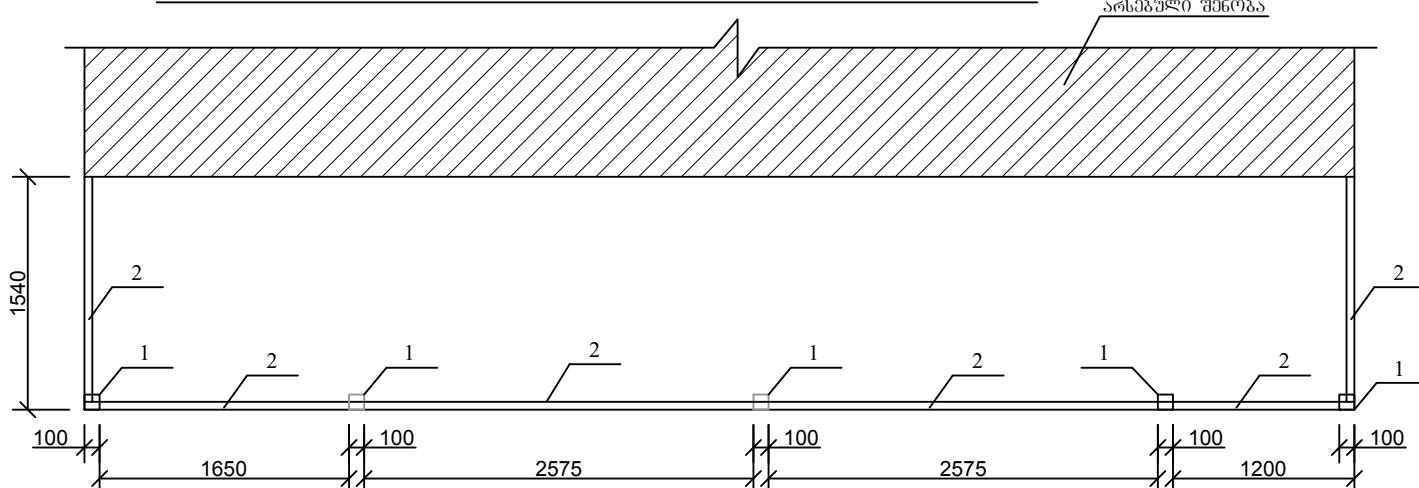
ა0360ს ლითონის კონსტრუქციები



ა0360ს ლითონის კონსტრუქციების გეგმა სართულის 0ატაპის დონეზე. კვეთი 1-1



ა0360ს ლითონის კონსტრუქციების გეგმა სახურავის ძორის დონეზე. კვეთი 2-2



ა0360ს ლითონის კონსტრუქციების საეცვივაცია

მომ.	ა ღ ი გ ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ლ ე ბ ა	ერთ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		მოლკვადრატი 100X100X3 L=2850	5	26.22	131.1კბ
2		გველი 12 L=2160	—	—	220.06კბ
3		გველი 12 L=1650	2	18.86	37.72კბ 250.2კბ
4		ორტესტრი 12 L=1440	2	16.56	33.12კბ

შენიშვნები:

- მომ. 2 და 4-ის დასაყრდნობად არსებული კედელი ამონტერეს და შევიდეს მასში 150 მმ -ზე

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

A3	ა.3.	1
----	------	---

ა0360ს ლითონის კონსტრუქციები:

შენიშვნები:

დაკვეთი

დაკვეთი

შემსრულებელი



თბილისი, ერწულის I ქუჩას 44-ით, N33
გეორგიანი ჰიდროტექნიკური და აროპლასტიკური სამსახური

საპროექტო სამსახური

პროექტის მიმღებელი

შესრულება

შესრულების მიმღებელი

შესრულების მიმღებელი

პროექტი

„ზავესი - I“ კამპრის
სამორიგეოს კაპიტალური
რემონტი

იარისი	03 დეკემბერი
--------	--------------

ნახატი

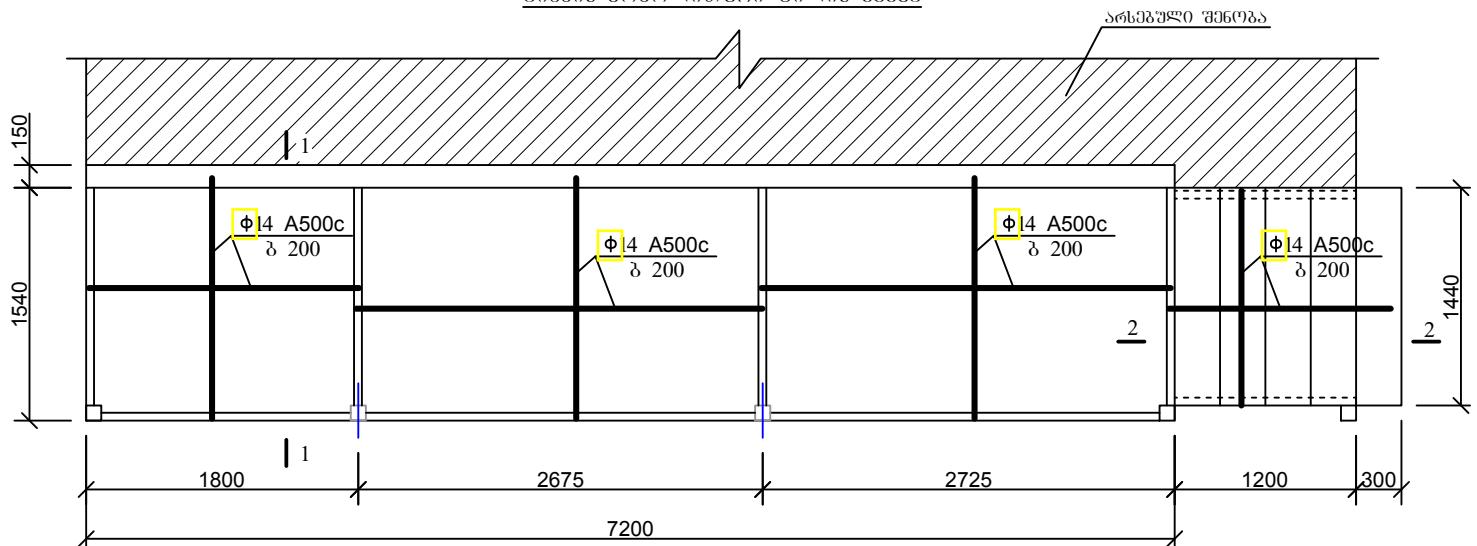
ა0360ს ლითონის კონსტრუქციები

მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცლები
----------	-----------	----------

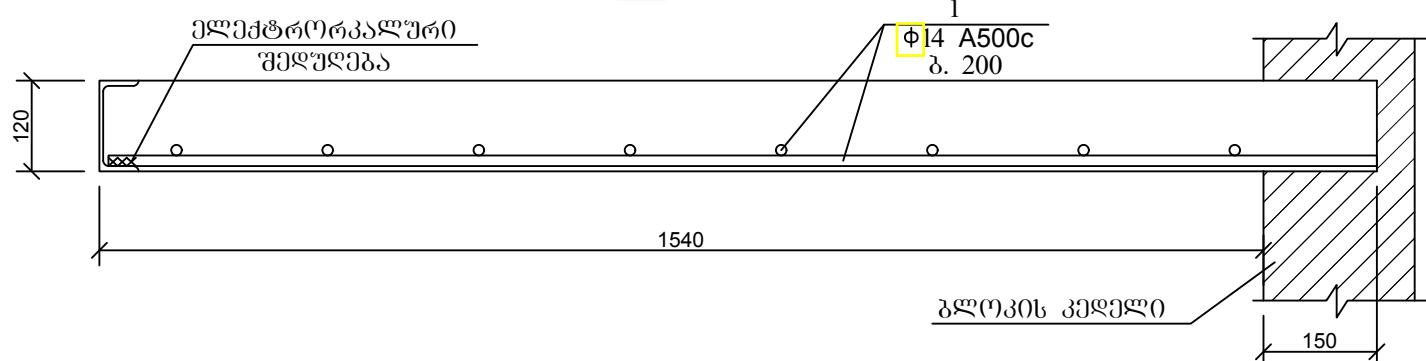
სპ 3	7
------	---

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირველი აღნიშვნები:		
კეცვები:		
დამკვირვებელი:		
დაკვირვება:		
დამკვირვებელი:		
დაკვირვება:		
გამოყენები:		
gwp		
თბილისი, ქოშავას I შესახებელი, №33 გეოცირკულ კასარისას და აროპტრიას ლეისტერაჟის სამსახური		
საპროექტო სამინისტრო		
აროპტრია		
სამსახური	გ. ბელაგვილი	
გამოყენება		
პროექტი		
„ზაჟესი - 1“ კამერის სამორიგეოს კაპიტალური რეგონტი		
თარიღი	03 დეკემბერი	2021
ნახატი		
ა0360ს მოწოდების ვიდეო		
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცლები
	სპ 4	7

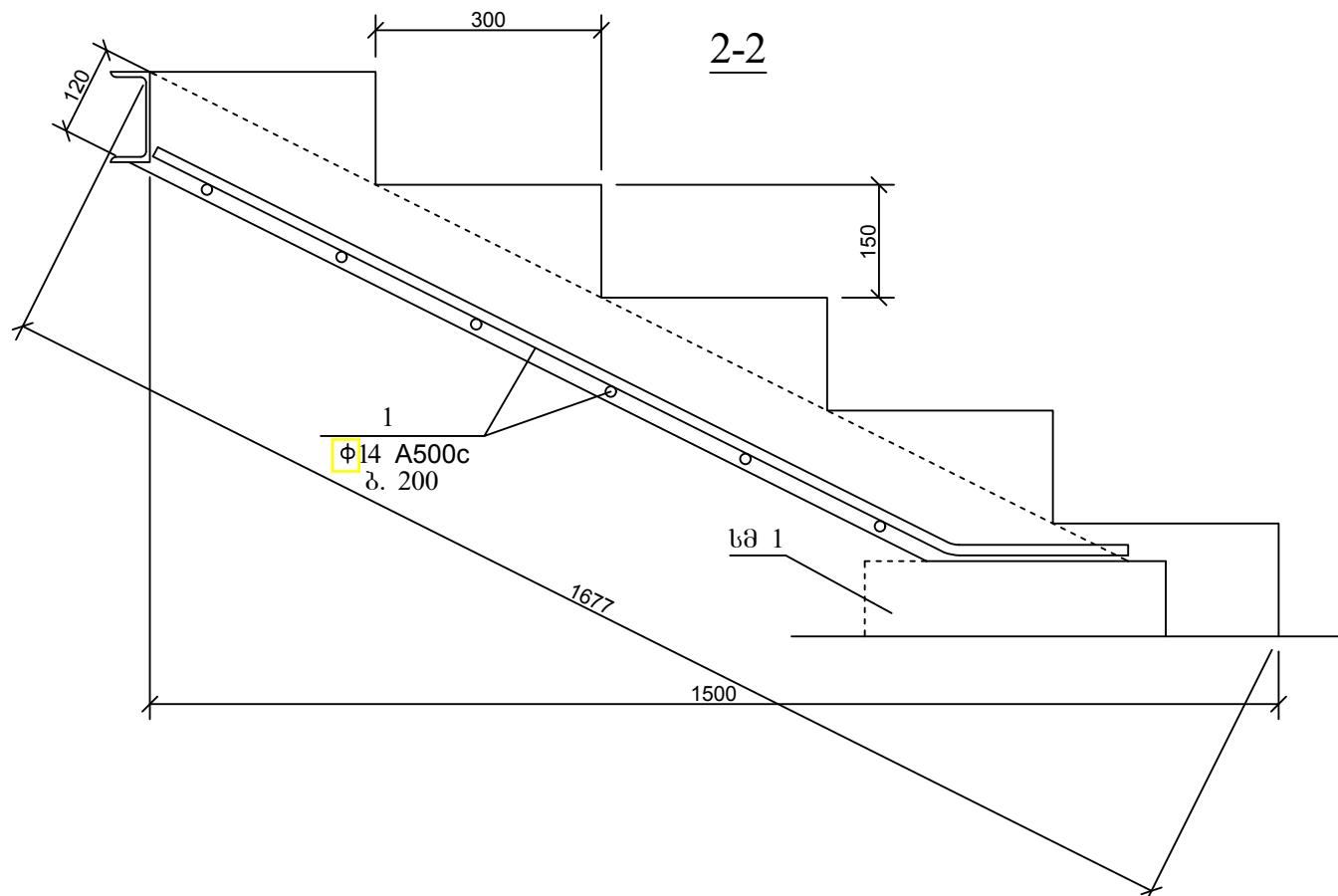
ა0360ს მოწოდების ვიდეო ვიდეოს გვეგა



1-1



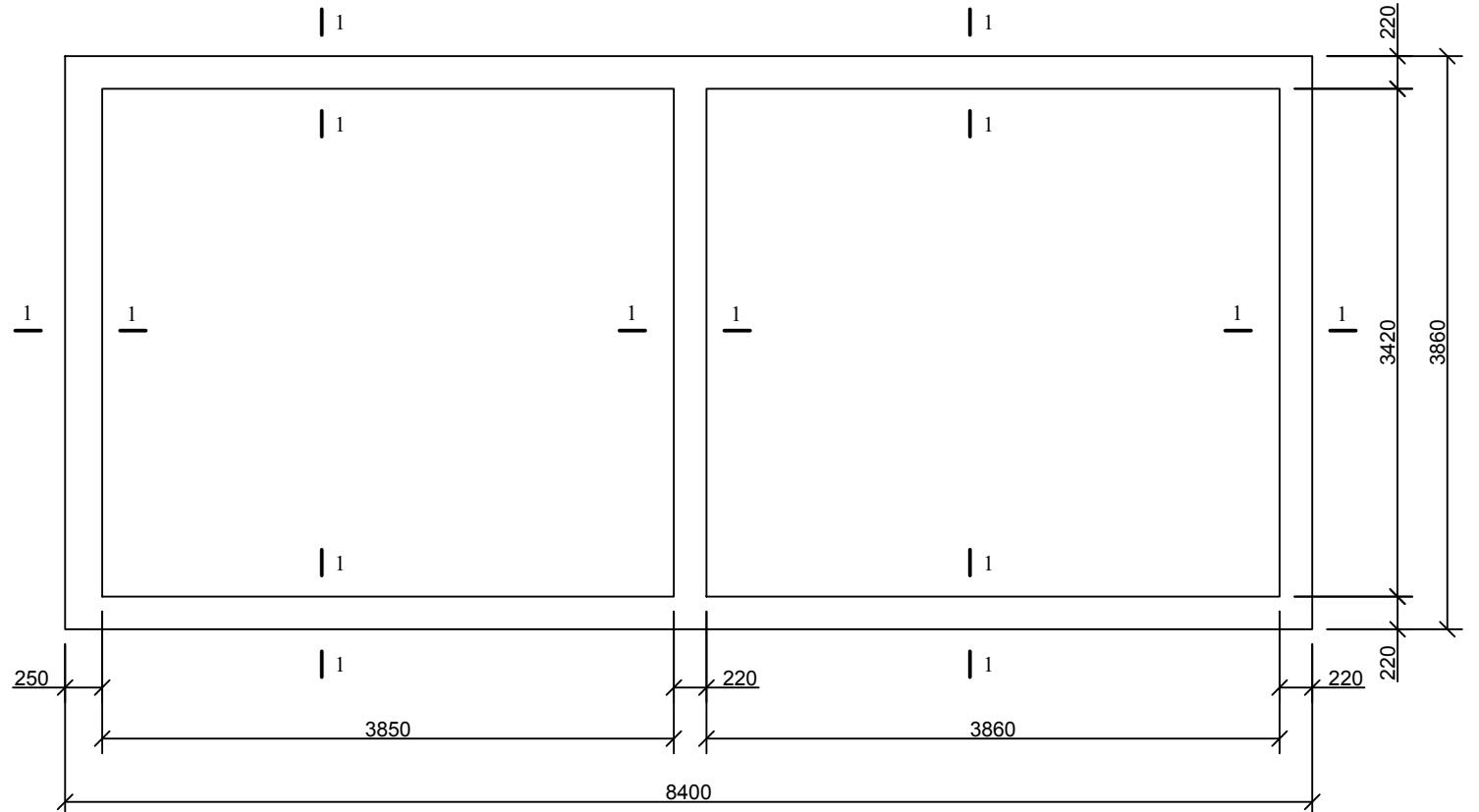
2-2



ა0360ს მოწოდების ვიდეოს საეცვივაცია

პრტ.	ა ღ 6 0 ჭ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე დ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კგ	გენერაცია
		დებალები			
1		φ14 A500c L=160000	—	—	193.6 კგ
		მასალები			
		გეტონი B20			198 კგ

მონილიტური სარტყელის გეგმა



ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

პირობითი აღნიშვნები:

ცენტრალიზაცია:

დაგვევითი

დაგვითი

მიმღებლები



თბილისი, ქოჩავას I ქუჩას ცენტრი, №33
გეოგრაფიული კავშირისა და აროპოლიტიკული
დაარღვევების სამსახური

საპროექტო უზრუნველყოფის მინისტრი	
არეალის მინისტრი	
სამსახურის მინისტრი	
მიმღებლები	
მიმღებლები	
მიმღებლები	
მიმღებლები	

„ზაჟესი - 1“ კამპინგის
სამოწიგვოს კაპიტალური
რეაბილიტაცია

თარიღი 03.06.2021

ნახატი

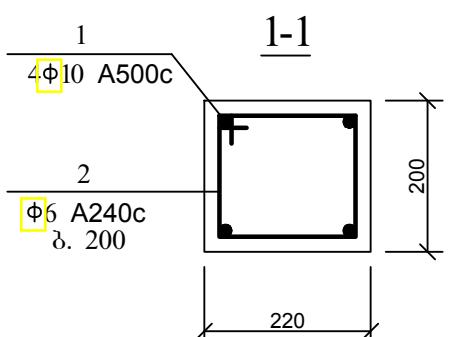
მონილიტური სარტყელი

მასშტაბი ზურგები № ვარცლები

ს.5

7

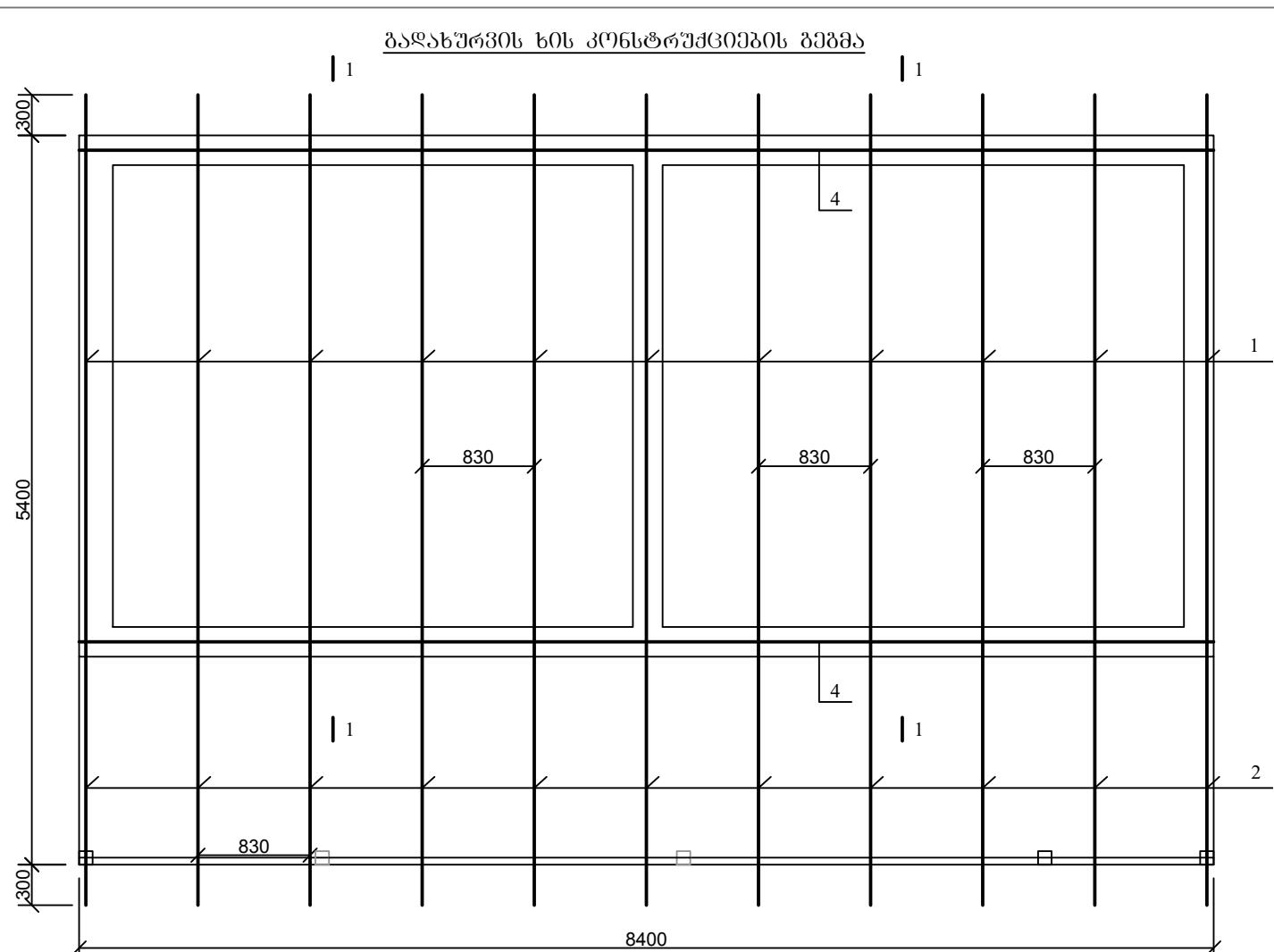
მონილიტური სარტყელის სპეციფიკაცია



მოც.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კბ	მენიჭება
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ10 A500c L=114000	—	—	70.68კბ
2		Φ6 A240c L=840	140	0.19	26.11კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი B20			1.19 მ ³

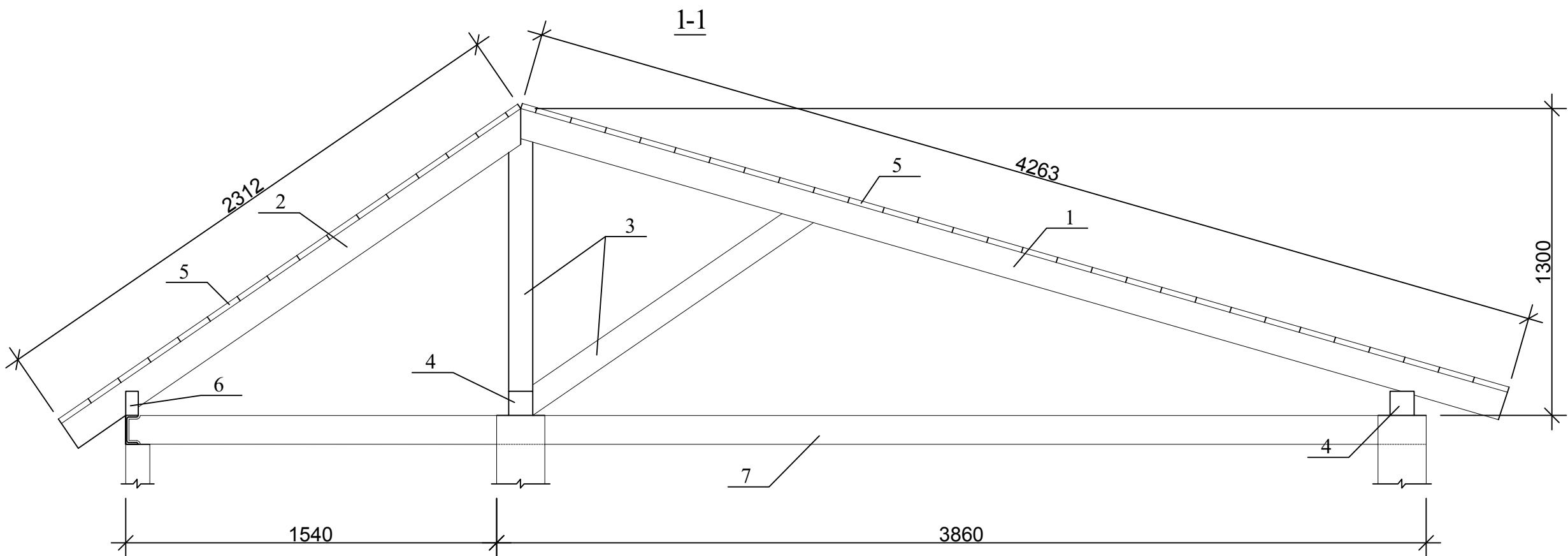
დეტალების უზისი

მოც.	უ ს ა ხ ე ლ ე ბ ა
2	



ხის კონსტრუქციების საეცვლავია

პრტ.	ა ღ ხ ი ს მ ა ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ღ ი ა ბ ა	რ(გ)ვ.	მოცულ.	შენიშვნა
		<u>ღმიალები</u>			
1		b0ს 603603ა 120X80 L=4300	11	0.045	0.45 ϑ^3
2		L=2300	11	0.025	0.25 ϑ^3
3		b0ს ღბარი 100X100 L=26400	—	—	0.26 ϑ^3
4		b0ს მაურლატი 100X100 L=16800	—	—	0.17 ϑ^3
5		b0ს ვ0ცარი -3 F=59.4	—	—	1.78 ϑ^3
6		ვ0ლადის ვერცხლი -5X50X150	11	0.29	2.9 ϑ^3
7		b0ს კოჭი 120X80 L=5400	11	0.057	0.57 ϑ^3



რმატი	სტადია	ვარიანტი

A3 | a.3. | 1

პირობებითი აღნიშვნები:

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2140 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2100 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.

ვებგვერდი:

00

05

For more information about the study, please contact Dr. John Smith at (555) 123-4567 or email him at john.smith@researchinstitute.org.



мъжество, всъщност. I. Задължава се №33

**କେଣ୍ଟାଗାର କେସାରାହିତିଳୀର ଏବଂ କାରୋକାରିକାଙ୍କୁ
ଜ୍ଞାନାବଧିକାରୀଙ୍କିମୁଖ୍ୟମାତ୍ରିଙ୍କ କୁରୁକ୍ଷରରୀ**

ଓঠতুল্য

ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଅଧିକାରୀ ହୁଏଇଲୁ

ლგანები

ბეჭდის მიზანი არის განვითარების და განვითარებული კულტურული და სამართლო მუნიციპალიტეტის მიზანი არის განვითარების და განვითარებული კულტურული და სამართლო მუნიციპალიტეტის

၁၈၇၃

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

„ზაჟები - 1“ კამერის სამორიგეოს პაიტალური რეგიონი

038301:0

2021

© 2021

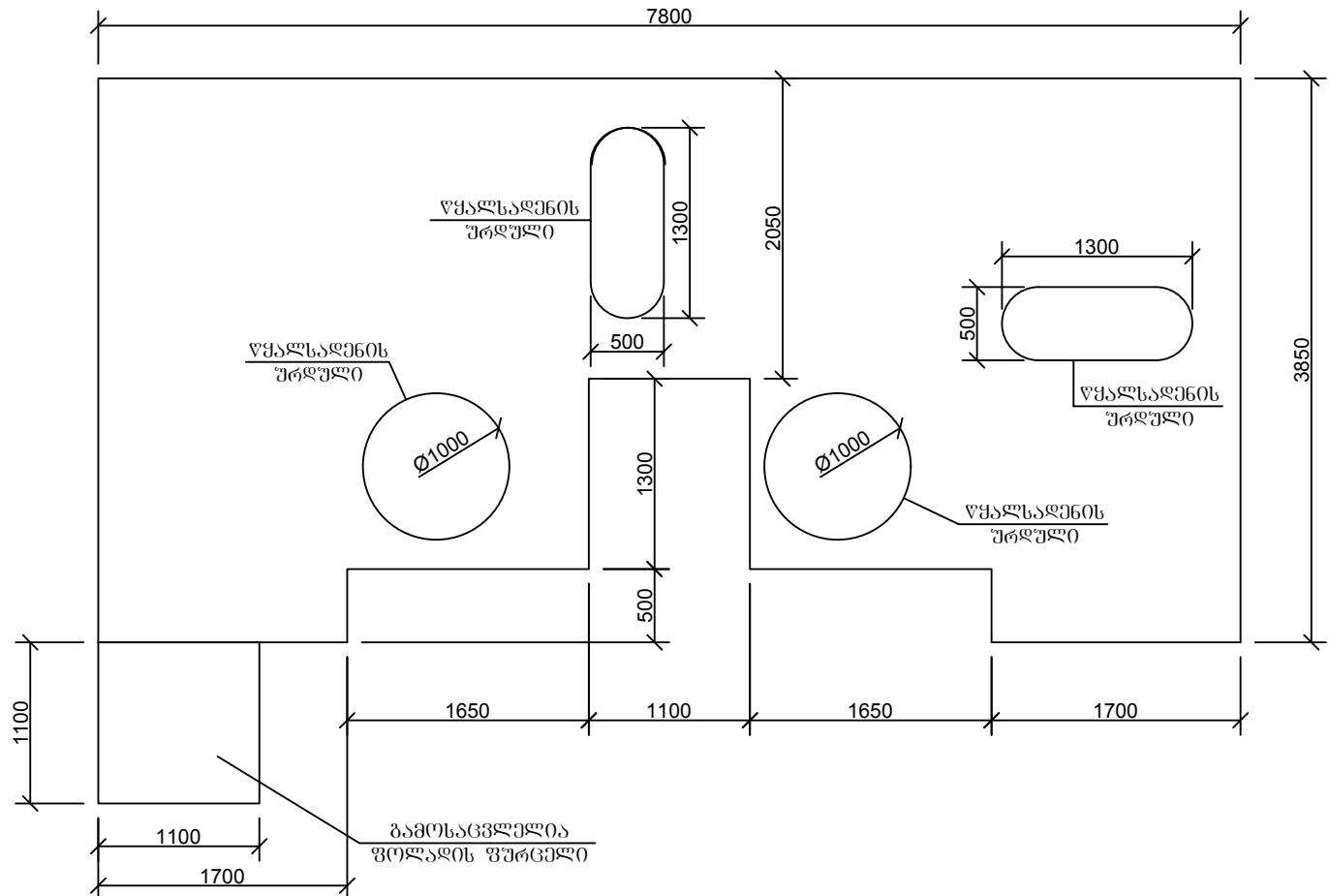
ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԿՈՍՏՈՎԵՐԸ

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ ଓ ପାଠ୍ୟ ମାର୍ଗଦାରୀ

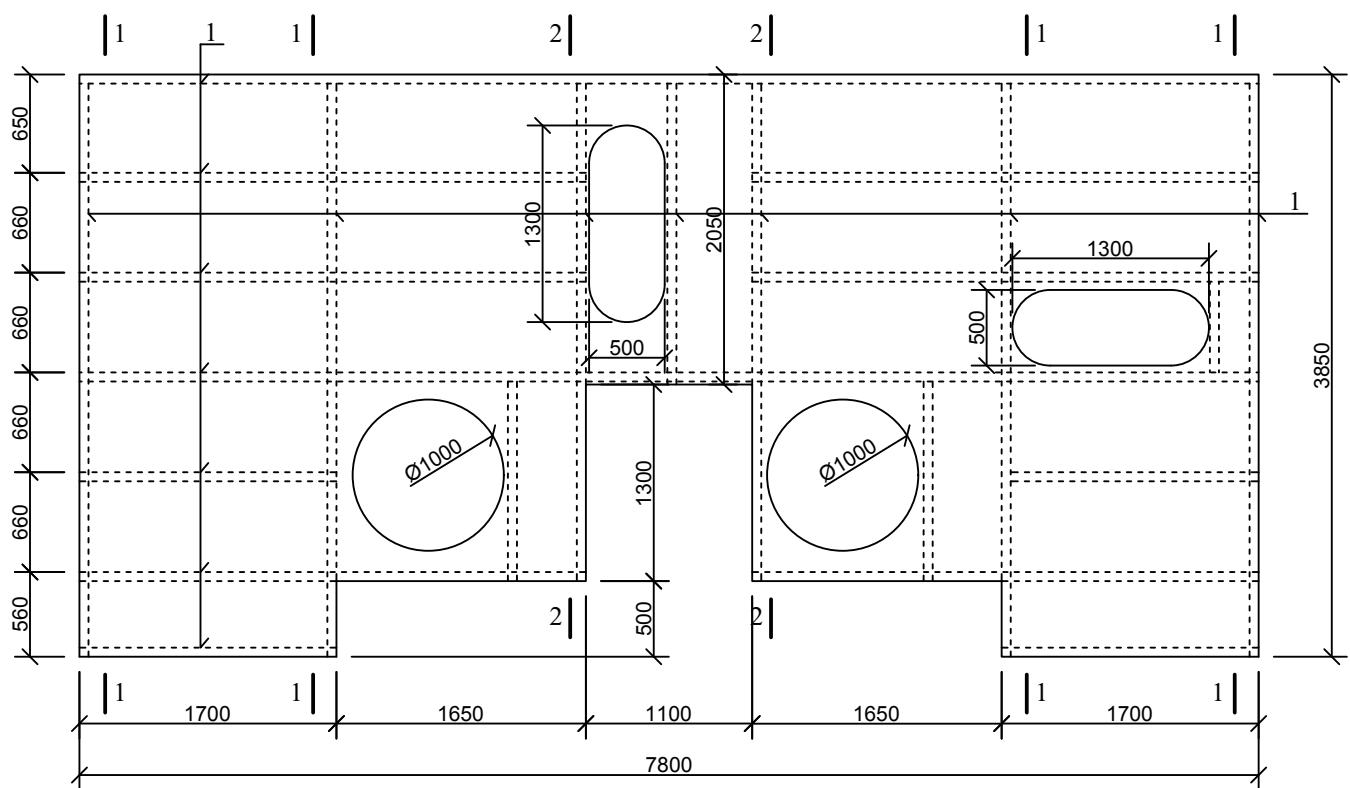
0000000000 N 000000000

63 7

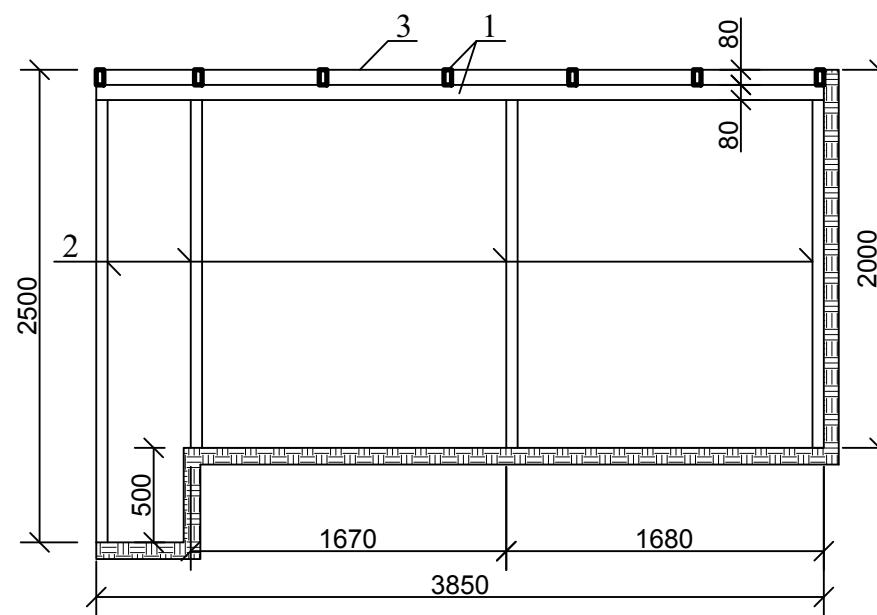
არსებული სათავსის გეგმა



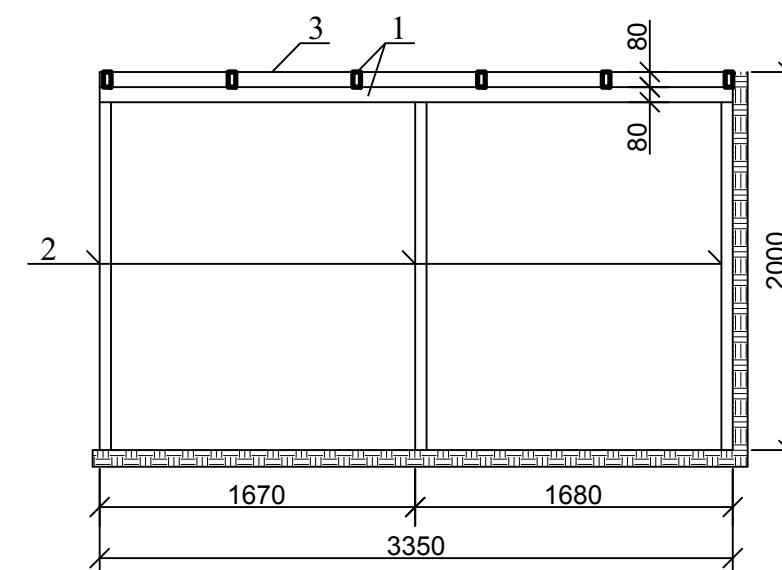
გადახურვა დინორნის კონსტრუქციებისაბან



1-1



2-2



სპეციფიკაცია

კონ.	ა ღ 6 0 ჭ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე დ ე ბ ა	რაოგ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
1		დეტალები	—	—	367.5 კბ
2		მ0ლკადრატი 80X40X3 L=70000	—	—	241.5 კბ
3		მ0ლკადრატი 60X60X3 L=46000	—	—	588.75 კბ

გენერაცია:

- ფოლადის დეტალები შეიძლება ანტიკოროზიული საძებავით. შედეგის ფართია $F=80 \text{ კბ}$

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პიროვნები აღნიშვნება:

კეცენტრი:

დაკვეთი:

დაკვეთი:

შემსრულებელი:



თბილისი, ერწვანის I ქუჩას ცენტრი, №33
გეოცენტრი პრესტიულის და აროპტირას
დაცვითი გარემონტის სამსახური

საპროექტო სამსახური
აროპტირა
ხელშეკრულება

შემსრულებელი გ. გელაშვილი

გეამოვანი

პროექტი

„ზაქესი - 1“ კამირის
სამორიზმოს კაპიტალური
რემონტი

თარიღი 03.06.2021

ნახატი

გადახურვა დინორნის
კონსტრუქციებისაბან

მასშტაბი შურცელი № ვარცელები

ს 3 7

7

ელტექნიკური ნაშობი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები და საეციფიკაცია	
ელ-2	0.22.83. ელ.გამანაზილებელი ფარების (მეზო; ეგვი და მგვII) სააგარიშო სქემები	
ელ-3	სადარაჯო შენობის ელგანათვის მსელის გეგმა	
ელ-4	სადარაჯო შენობის მტევ. ორზოტების მსელის გეგმა	
ელ-5	ზაჟესის ტყალუებები კამერის და ურდულების შენობის ბანაოების გეგმა	

განმარტებითი გარატი

"ზაჟესი-1" ტყალუებები კამერის ტერიტორიაზე, სამორიგეო შენობის რეპრესტრუების პროექტის ელექტროტემპინიც ნაწილი სრულდება სამშენებლო -ტექნიკური ნახატების საფუძველზე.

ხსნებულ ობიექტებ სადარაჯო შენობაში შესაცლებია ელ. გაყვანილობა და მოსაწორებია სან. კვანძი ტყლის გამათბობით.

შესაცლებია მთავარი გამანაზილებელი ვარი. ახალი ვარი განთავსდება სამორიგეოს აივაზე ასასვლელზე კიბის პლატფორმაზე, 18 მოდულიანი დია დაყვების, საიდანაც ელ.კვება მიმღებების გველა ელ.მომხსხარებელს, რომლებიც განთავსდებია ტერიტორიაზე.

სადარაჯო შენობის განათვალისწილი ვარის გადატანილების მისაღვევი, დაურული ტიპის LED სანათოს დიოდებით (ნეიტრალური ნათები) სიმძ. 20 ვტ. 2203. ასევე სან. კვანძში და აივების განათვალისწილი იზოვა ტიპის, მხოლოდ ნაკლები სიმძლავრის 15ვტ. 2203. ძაბვაზე IP44 დაცვით. განათვალი მსელი შესრულდება სა. ძარღვიანი კაბელით კვეთი. (3x1.5)მმ². ნაწილობრივ შეკიდული ჭერის კონსტრუქციაზე, და ნაწილობრივ ნალების ქვეშ.

სადარაჯო შენობაში გათვალისწილებული შტეცელებური როჩებულები და გამათბორებლისწილის როჩები, რომელიც იკვებება დამოუკიდებელი აპტომატური ამომრთველიდან.

ასევე სან. კვანძში ტყლის გამათბორებლიც იკვებება დივ. დაცვიანი აპტომატური ამომრთველიდან.

შტეცელებური როჩებულები შერჩეულია დამიზების კონტაქტით, რისთვისაც გამოიყენება გამტარის მე-3 ძარღვი, რომელიც მიუსმითდება საერთო დამიზების კონტურს.

აღნიშვნულ ტერიტორიაზე არსებობს ტყლის შემოვლი კამერა და ურდულების შენობა, სადაც ელმომარაბებისწილის შესაცლებლივ განთავსდება 12 მოდულიანი გამანაზილებელი ვარი, რომელიც იკვებება მეზო-დან კედვებით : ჯ-10 და ჯ-11

ეგვI განთავსდება ტყალუებების კამერაში, საიდანაც იკვებება განათვალი და შტეცელებური როჩებულების მსელი აბრეტივ ჭკვიანი ტუბაზეამორებებითი, რომელიც გათვალისწილებულია სადარაჯო შენობაში ტყლის მისაწოდებლად . ასევე შენობის საჭრავის ნაკრები განთავსდება კონტაქტის ტიპის LED სანათოს სიმძლავტით 75ვტ. 2203. ძაბვაზე, ბარე დაყვებების IP65 დაცვით.

ეგვII განთავსდება ურდულების შენობას შესაცლებლივ, კედელზე. ელ გამანაზილებელი ვარიდან იკვებება შენობის განათვალება, რომელიც სრულდება დახურული ტიპის LED დიოდური სანათობრივი სიმძლავტით 28ვტ. 2203. ძაბვაზე, მოგრძო სანათები რომლებიც განთავსდება კედლებზე. ამავე ვარიდან იკვებება შტეცელების როჩებულების მსელი და ბარე განათვალისწილის კედლების შენიშვნის მსელი.

კონექტი ითვალისწილებს რგიერტის მავნებაზო კაბელის შეცვლას, რომელის საგალალო მდგრადი არეორგანიზაცია, გატარებულია ხის ტოტებზე და ქმნის ავარიულ სიტუაციას. მკვებაზო ხაზის აღსადგენად აროექტის ჩამონათვალში გათვალისწილებულია მასალა . მიმომზიდი იზოლირებული სადენო, კვეთ. (2X25)მმ² და ლითონის მილის d=150მმ. l=8მ. (1.5მ მიზანი, კლდოვანი ბრუნეტი) დაგრები. ყველა დგარისწილის გათვალისწილებულია დგარის დამიზებისწილის ვოლადის გლიცერინი.

გამანაზილებელი გეგმას დამიზების ზოლი უსროტდება დამიზების კერას, რომელიც შესრულდება სამკუთხედად შეპრული ელექტროტემპინიც. მასალა მოცემულია ჩამონათვალში. (დამიზების კერის აღგილი შეირჩეს აღგილებები)

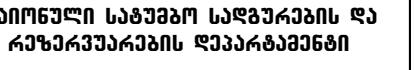
დამიზების კონტაქტის ზონაზება გაიზომოს საეციფიკაციო ხელსაწყოთი და თუ დამიზების კონტაქტის ზონაზება აღმატება დასაშვებ 4 რმს დაემატოს ელექტროდები.

კონექტი შესრულებულია საჭაროველობი მოქმედი ნორმების და "ემ" (ПУЭ) მოთხოვნების გათვალისწილებით.

ჩამონათვალი

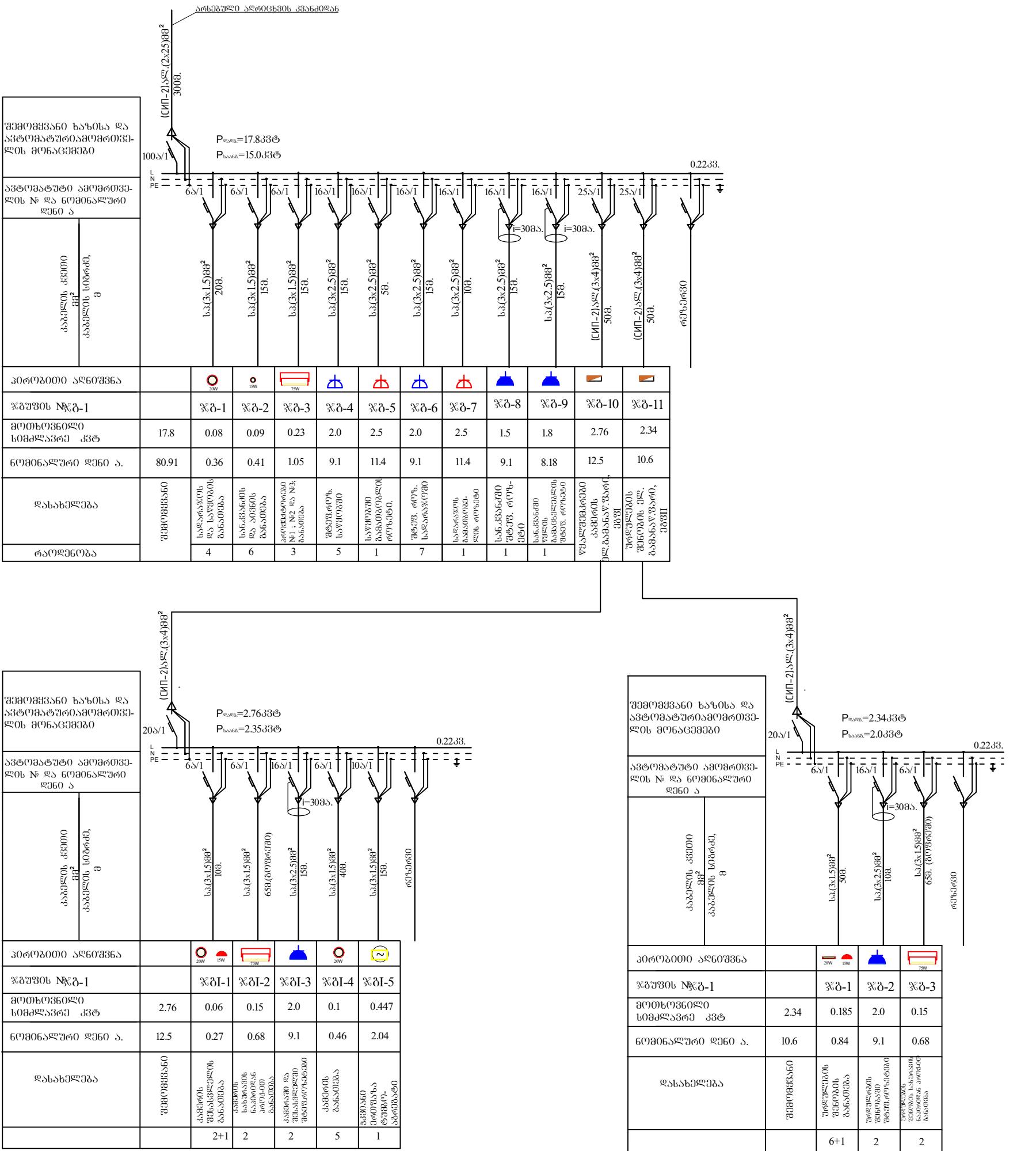
№ რიცხვი	დასახელება	მრთ. განხ. რაო-ბა	შენიშვნა
1	გამანაზილებელი კარადა აპტომატ. ამომრთველების 24 მოდულიანი	გ. 1	
2	გამანაზილებელი კარადა აპტომატ. ამომრთველების 12 მოდულიანი	გ. 2	
3	ერთვაზა აპტომატური ამომრთველი 100ა, 2203.	გ. 1	
4	ერთვაზა აპტომატური ამომრთველი 25ა, 2203.	გ. 2	
5	ერთვაზა აპტომატური ამომრთველი 20ა, 2203.	გ. 2	
6	ერთვაზა აპტომატური ამომრთველი 16ა, 2203. დივ. დაცვით	გ. 4	
7	ერთვაზა აპტომატური ამომრთველი 16ა, 2203.	გ. 4	
8	ერთვაზა აპტომატური ამომრთველი 10ა, 2203.	გ. 1	
9	ერთვაზა აპტომატური ამომრთველი 6ა, 2203.	გ. 8	
10	ალ. მიმომზიდი იზოლირებული სადენო (ციპ) კვეთი: (2X25)მმ ² 0.22.33	გ. 300	მაცველებების კონცენტრირებას
11	ალ. მიმომზიდი იზოლირებული სადენო (ციპ) კვეთი: (3X4)მმ ² 0.22.33	გ. 100	
12	საიდენტის ძალითი გამტარი კვეთი: (3X2.5)მმ ² 0.22.33	გ. 120	გარაბი
13	საიდენტის ძალითი გამტარი კვეთი: (3X1.5)მმ ² 0.22.33	გ. 250	გარაბი
14	LED სანათო დიოდებით დახურული ტიპის, კედლები (ჰერც) მისაღმელი სიმძ. 20სტ. 2203. IP44 დაცვით, (მობალი)	გ. 11	
15	LED სანათო დიოდებით დახურული ტიპის, კედლები მისაღმელი სიმძ. 15 ვტ. 2203. IP44 დაცვით,	გ. 6	
16	LED სანათო დიოდებით დახურული ტიპის, კედლები მისაღმელი სიმძ. 28სტ. 2203. IP44 დაცვით, (მობრძო)	გ. 6	
17	LED სანათო დიოდებით დახურული ტიპის, კედლები მისაღმელი გარე დამტების, სიმძ. 15 ვტ. 2203. IP65 დაცვით,	გ. 2	
18	აროგეპტორის ტიპის LED სანათო დიოდებით დახურული, სახსროანი სამაბრიო, გარე დამტების, სიმძ. 75 ვტ. 2203. IP65 დაცვით,	გ. 7	
19	შტეცელებური როჩებით დამტების კონტაქტი, 16ა, 2303. კერმეტ. შეს-00	გ. 6	
20	შტეცელებური როჩებით დამტების კონტაქტი, 16ა, 2303.	გ. 14	
21	ამომრთველი რო კლავიშიანი, 10ა 2203. კერმეტული შტეცელების	გ. 9	
22	ამომრთველი ერთ კლავიშიანი, 6ა 2203. კერმეტული შტეცელების	გ. 5	
23	გამანაზილებელი კოლოფი	გ. 10	დამოუკიდებელი
24	უოლადის ზოლი (4X40)მმ	გ. 10	დამოუკიდებელი
25	უოლადის გალვანიზირებული ელექტროდი d=22მმ. l=1.5მ.	გ. 13	100. მაც მაცველების მიზანი
26	გადასატანი სანათო აკუმულატორის გატარებითი 60 ვტ.	გ. 2	
27	ბორგირებული ალასტმანის მილი d=25მმ	გ. 150	
28	კაპლის სამაბრი კავები d=6მმ	გ. 300	
29	მილის მოჭრა დამტების კარის მიზანის (1.6X1.6X0.7) მ.	გ. ³ . 1.8	
30	ორმოს შეცვება აღმოლობრივი ბრუნეტით დატპეპლი	გ. ³ . 1.8	
31	უოლადის მილი d=150მმ ციპს დაჭვენი დგარების h=8.0მ (2ა. მიზანი) b=4მმ	გ. 10	
32	ორმოს გაბარილება დაგრების მიზანის ბრუნეტის გარების მილი d=300მმ (ბლოკანი)	გ./გ. ³ . 10/4.0	
33	ორმოს შეცვება გერონის სხენარით- მარკით, M150	გ./გ. ³ . 10/2.0	

გენერაცია:

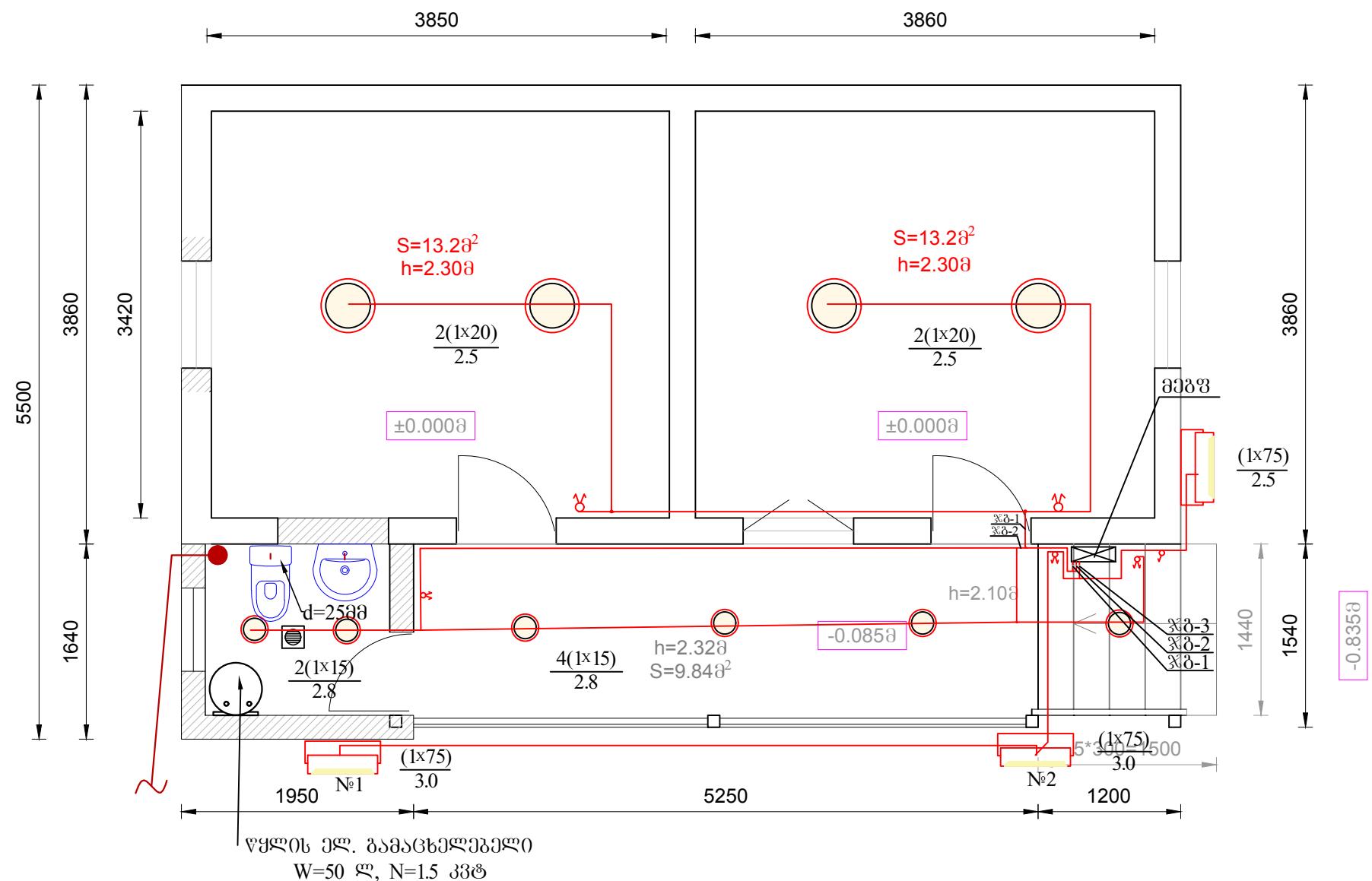


ბ.პ. გვარის ურთისეს ცენტრი უკანას

თბილისი, შედევრის მუზეუმის მ



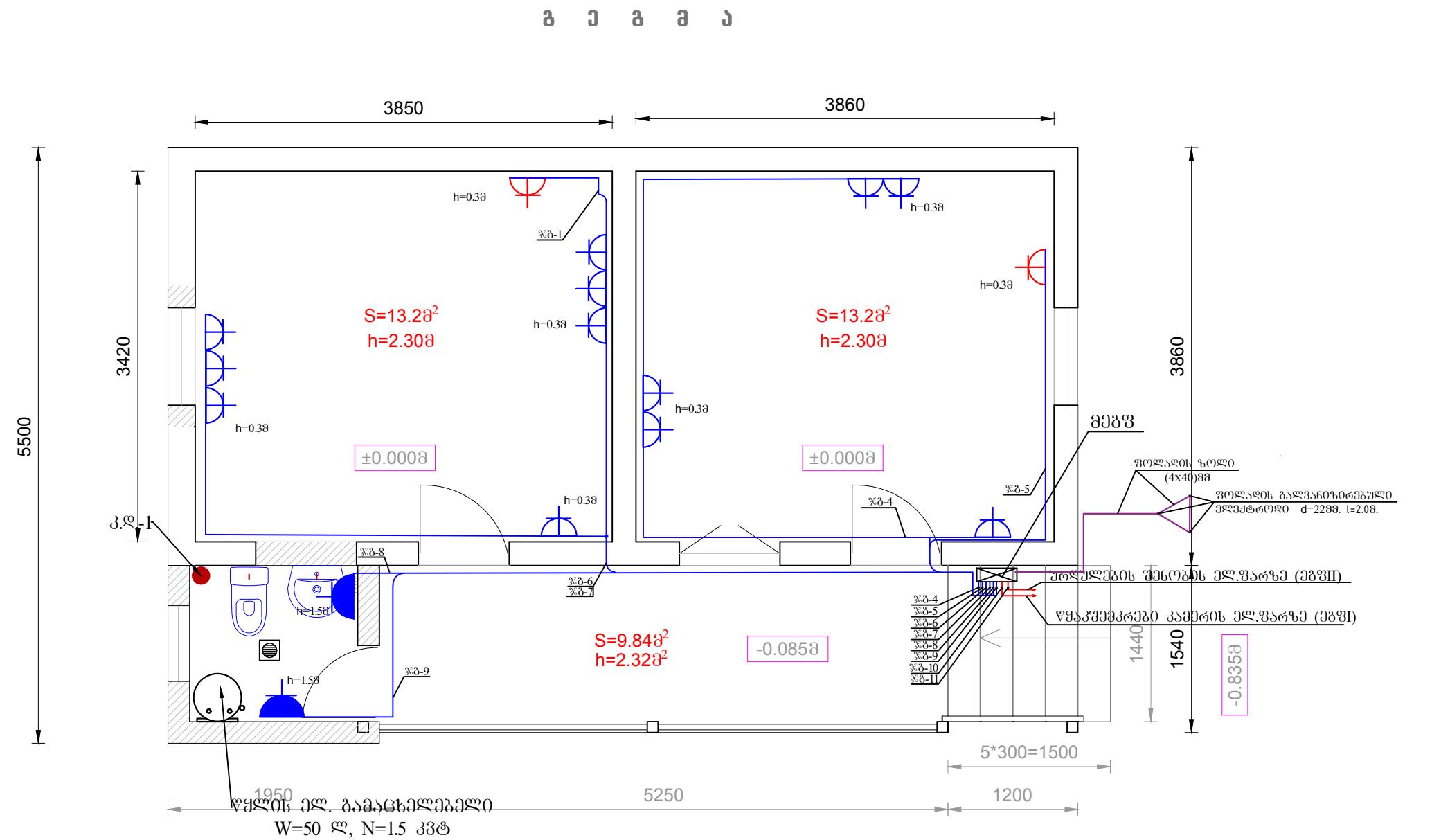
۸ ۹ ۸ ۸ ۹



შპაროვანი	მ. მოდებაძე	
სიტყვი	„ზაჟესი - 1“ კამერის სამორიზმოს (ს.კ.-72.13.16.004) სან. გვანძისითვის შეალსადენ-კანალისაცის ქადაგის მოვალეა	

ଆମେରିକା	ବ୍ୟାପକ ଆମେରିକା
ବ୍ୟାପକ ଆମେରିକା	ବ୍ୟାପକ ଆମେରିକା
ବ୍ୟାପକ ଆମେରିକା	ବ୍ୟାପକ ଆମେରିକା

A3 | a.3. | 1



አስተዳደር ማረጋገጫ አስተዳደር ማረጋገጫ

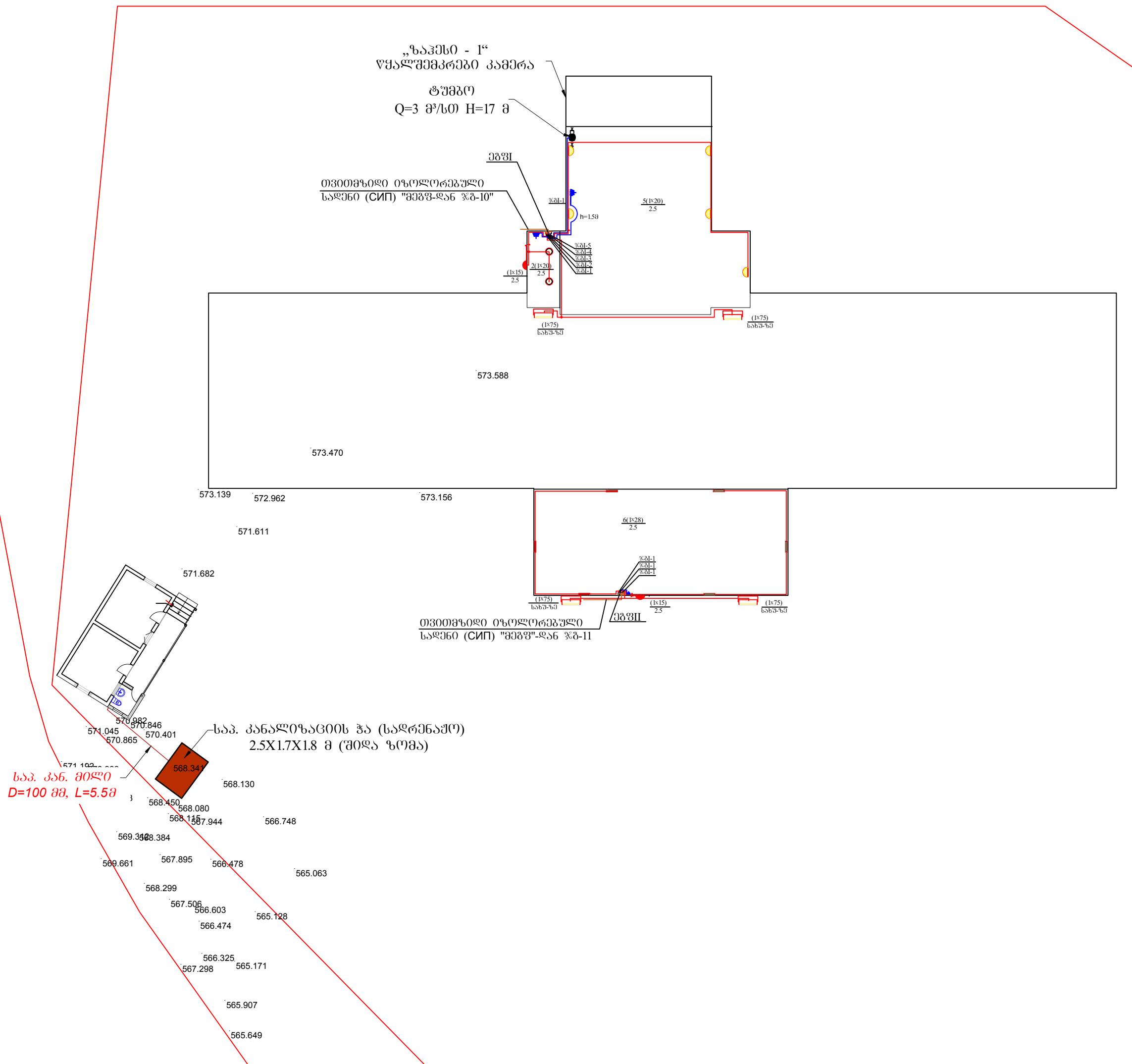
ნება, სამსახ. უცროვის	01. სალია	
აროპეტის უდიდესობის	02. გვარამაძე	
შესრულება	03. გვარამაძე	
შესრულება	04. გვარამაძე	
შეასრულა	05. ღ. ღვედუა	
გვაროვა	06. მოდებაძე	
კონცერტი		

„ზაჲმები - 1“ კამერის
სამორიგეოს (ს.კ.-72.13.16.004)
სან. ვენაძესთვის
ყვალსაღწე-კანალიზაციის
ქადაგის მოწყობა

სეიჭავბარი
2021

ელექტროტექნიკური ნაწილი
ადარავთ შეცობის მფეზ.
როგორც ასეთი კავშირი არ არის

ଓବସର୍ତ୍ତାବଳୀ	ଓପରିକେଣ୍ଟ୍ ନଂ	ଓପରିଲୋଧି
୧:୨୦	୧୯-୪	୫





შპს "ჯორჯიან უოთარ ენდ ფაუნდი"
ზეპინგური ეპსარზოზის და აროეპიზოზის დაცარცამაზე
სააროეპზო სამსახური

**„ზავასი - 1“ კამერის სამორიგეოს (ს.ქ.-72.13.16.004) სა6. კვანძისთვის
ცენტრალურ-კანალურზე კსელის მოცემა**

შიდა კსელის მოცემის პროცესი

თბილისი 2021

დაკვირვება №	-
სტაჭინა	გვერდი პროცესი (გვ)

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

მოკლე განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს „ზაჰესი -1“ კამერის სამოირიგეო შენობის სან. კვანძისთვის წყლის და კანალიზაციის შიდა ქსელის, ასევე ეზოს ქსელის მოწყობას.

სამოირიგეო შენობის სან. კვანძისთვის წყლის მიწოდება გათვალისწინებულია „ზაჰესი -1“ წყალმიმღები კამერიდან. წყალმიმღები კამერის შენობაში უნდა განთავსდეს ტუმბო $Q=3 \text{ m}^3/\text{s}$ $H=17 \text{ m}$, რომელიც წყალს მიაწვდის სამორიგეო შენობის სან. კვანძს პოლიპროპილენის $d=32 \text{ mm}$ მმ მილით.

ვინაიდან არ არსებობს ტერიტორიის მიმდებარედ კანალიზაციის ცენტრალური ქსელი, კანალიზაციის შიდა ქსელის ჩართვა გათვალისწინებულია ტერიტორიაზე მოსაწყობ საპროექტო მონოლითურ საკანალიზაციო სადრენაჟე ჭაში $2.5 \times 1.7 \times 1.8$ (შიდა ზომა), საიდანაც მოხდება გრუნტში დრენირება.

შენობაში არსებული სან. კვანძებისთვის გამოყენებულია ცივი წყლის პოლიპროპილენის $d=32-20 \text{ mm}$ მილები და ფასონური ნაწილები. ცივი წყლის მილის ტრასირება შენობის კედლიან სან. კვანძმადე გათვალისწინებულია შეობის იატაკის ქვეშ არსებულ სივრცეში, სადაც უნდა მოხდეს მილის შეფუთვა ფოლგირებული მინა-ბამბით და კედელზე მიმაგრება მილის სამაგრი ხამუთებით.

ცხელი წყლით წყალმომარაგებისთვის გათვალისწინებულია 50 ლიტრიანი ელ. წყალგამაცხელებელი (1.5 kW). ცხელი წყლისთვის გამოყენებულია პოლიპროპილენის მილი $d=20 \text{ mm}$. ცივი და ცხელი წყლის მილები ეწყობა ერთმანეთს პარალელურად და მათი ტრასირება ხდება ფუნდამენტის ფილასა და იატაკს შორის. კანალიზაციის ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია პლასტმასის კანალიზაციის $d=100-50 \text{ mm}$ -იანი მილები და ფასონური ნაწილები.

სართო პირობები

- სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასრუი საინშინო კომპინაციების არსებობა.
- წინამდებარე პროექტი შესრულებულია ბარე წყალმომარაბება-კანალიზაციის ქსელის CHNIP 2.04.02-84 და CHNIP 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.
- სამუშაოთა ზარმოლების ზედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს CHNIP 3.05.04-85 მიხედვით.
- ობიექტის საკროეპტო ჩართვები არსებულ ქსელებითაც დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნა შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი"-ს რაიონის წყალსაღებ-კანალიზაციის ქსელების სამსახურის სამსახურებითაც.
- მიზის სამუშაოების ზარმოლებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების ზარმოლება განხორციელდეს მილის მდარმოებელი ზორმის ტენიკური მითითებების მიხედვით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღება-დაზუსტება გამოიცავოს დაზუსტებული ნორმების თანახმად.

დაკვირვები
რაიონი საზოგადო სამსახურის და რეზერვუარების დამატება

დაკვირვები
მასრელებელი



გ.3.6. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი"
თბილისი, შედევ (მშია) კულტურული, №10
ჩაინია ეპსარობის და არივანის და სამსახურების-სამსახურის სამსახური

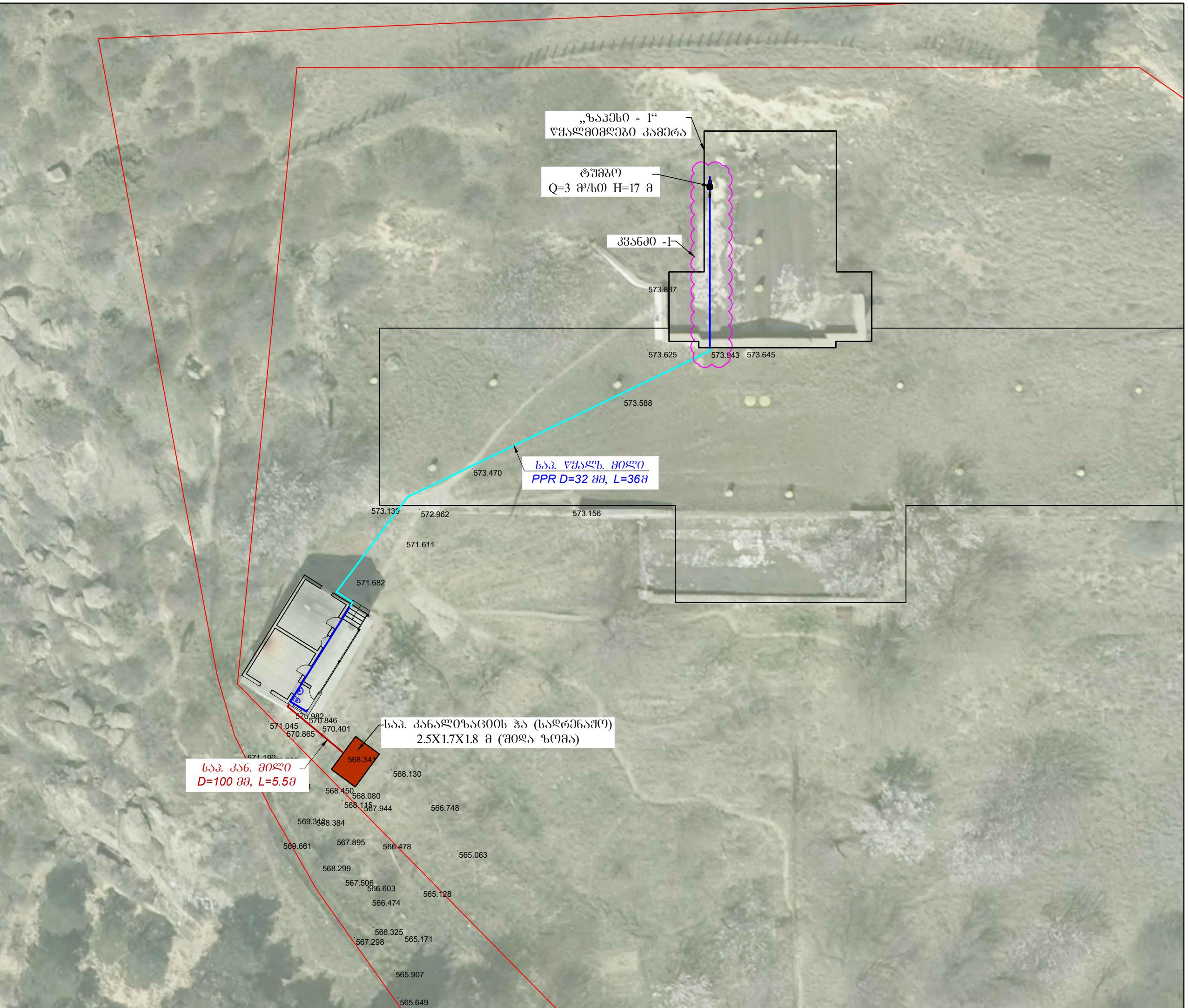
რეა. სამსახურის უზრუნველყოფის პროცესის ხადასტანები	0. სადაც
უსახელობა	0. გვარამაძე
უსახელობა	0. გვარამაძე
უსახელობა	0. მოღვაწეები
პროექტი	

„ზაჰესი - 1“ კამერის
სამორიგეოს (ს.პ.-72.13.16.004)
სან. კვანძისთვის
წყალსაღებ-კანალიზაციის
ქსელის მოცემა

დარღვევა
2021
ნახაზი

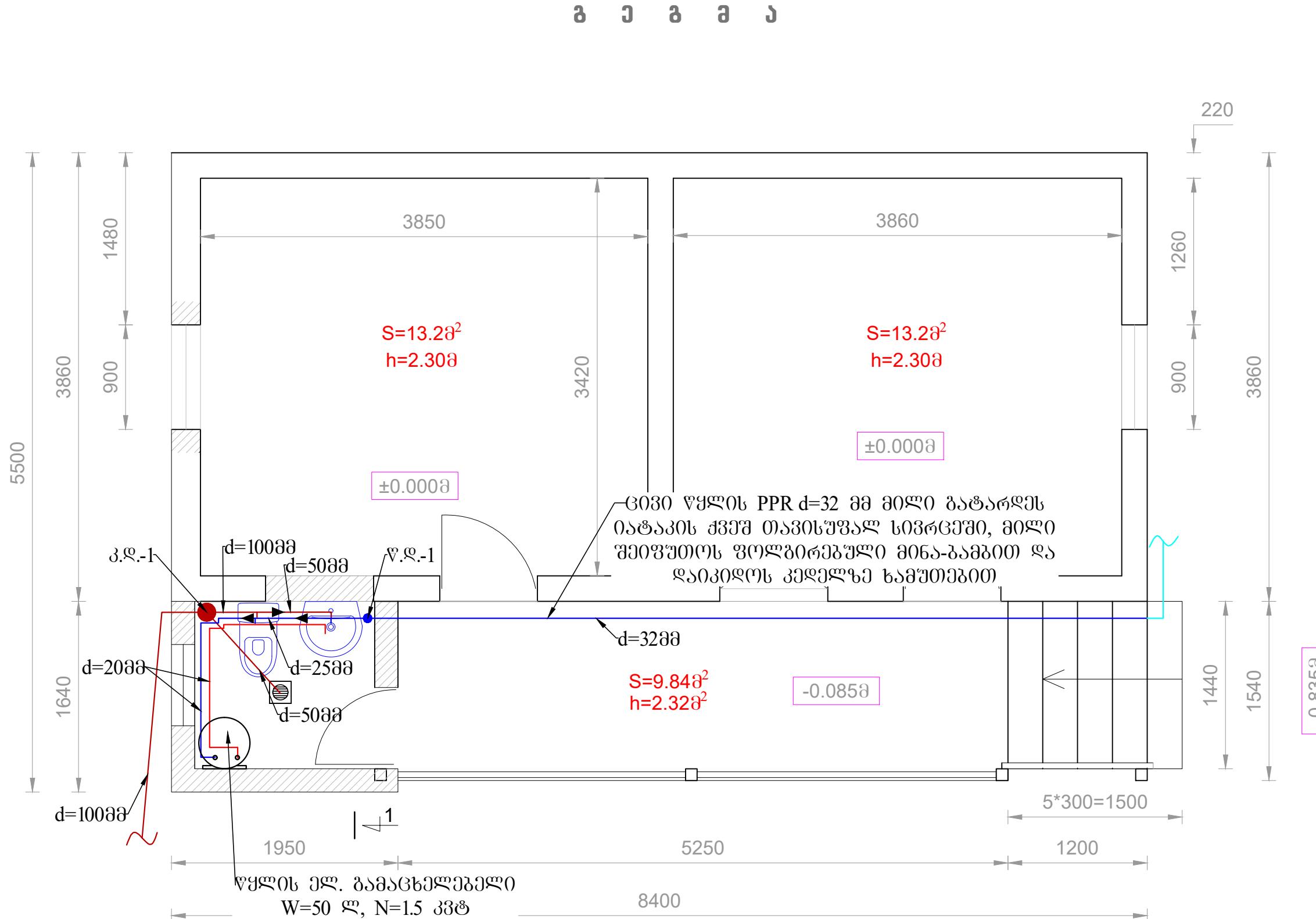
გ.6-გ.8
წყალსაღებ-კანალიზაციის
ქსელის მოცემა

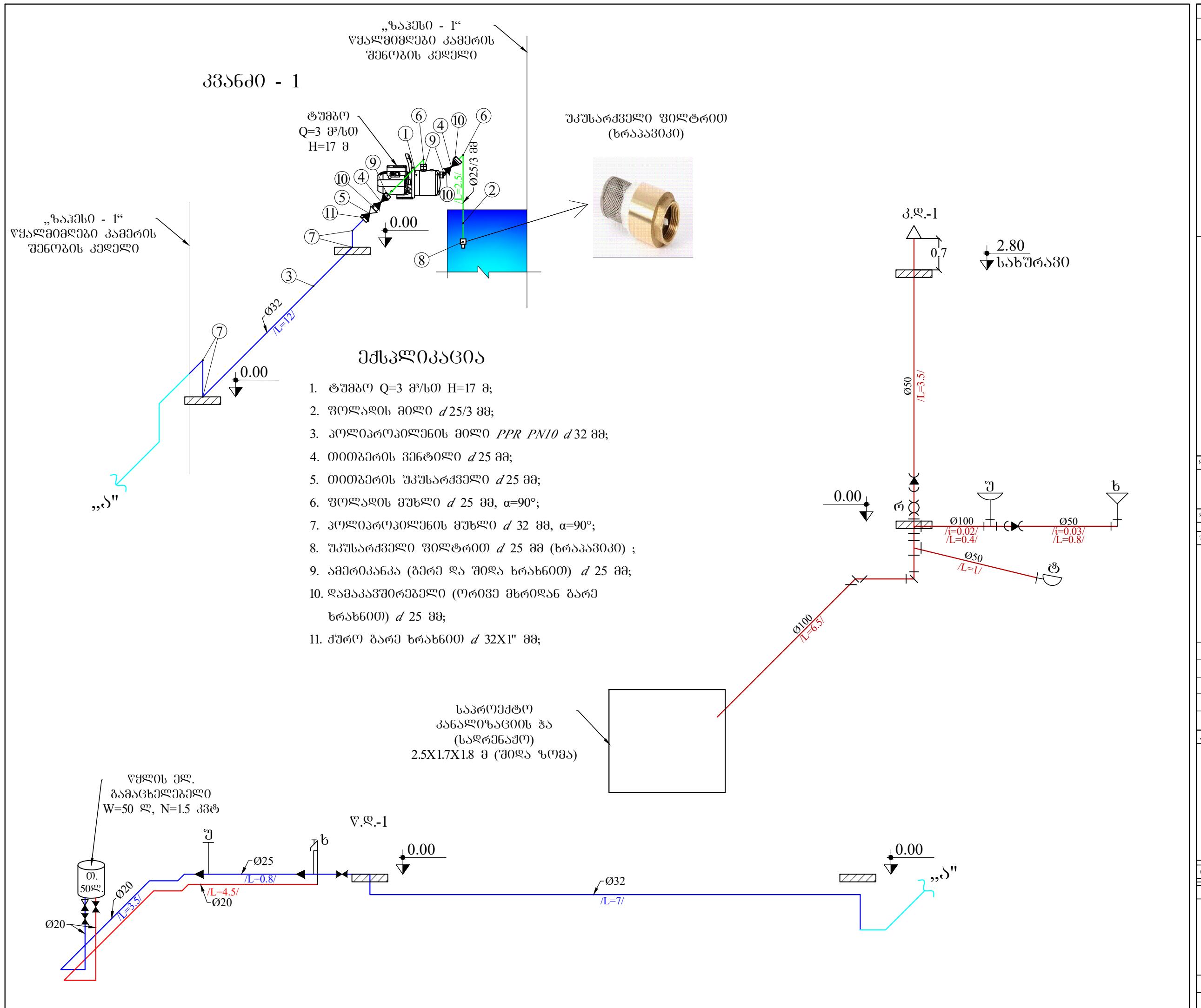
მასშტაბი ფურცელი № ფურცელი
- გ.1-1 8

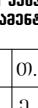


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირველი აღნიშვნები		
კანალ0ზაც00ს მ0ლ0 ც030 წყლის მ0ლ0 (ცხოვ ძელი)		
ც030 წყლის აღლ. მ0ლ0		
შენიშვნები:		
დანართი		
რაიონული საზოგადო საზოგადოს და რეზერვუარების დაკარგებები		
დაკვეთი		
ვამსრულებელი		
 gwp მიზანი უკავშირო და მდგრადი წყლი More than just water		
გ.3.6. "ჯორჯიან ურთიერ ცენტრული" თბილისი, შედევა (მშია) ჯულიუსი, №10 რესიდენციული კომპლექსის და არივანდის დაცარისებრ-სარიცხვო სამსახური		
რეა. სამსახ. უცრობი პროექტის ხდებანისადან	0. სადია	
უასრულა	0. გვარაბაძე	
უამორავა	0. გვარაბაძე	
პროექტი	0. მოლებაძე	
„ზაჰესი - 1“ კამირის სამორიგეოს (ს.ქ.-72.13.16.004) სა6. ქვეპისტის წყალსაღენ-კანალიზაციის კსალის მოწყობა		
თარიღი	სეზონები 2021	
ნახატი		
გვერდები 65-გვერდი წყალსაღენ-კანალიზაციის გარე კსალის დაწარები		
მასშტაბი	უზრუნველი ს. ურცლებელი	
-	ნ3-2	8

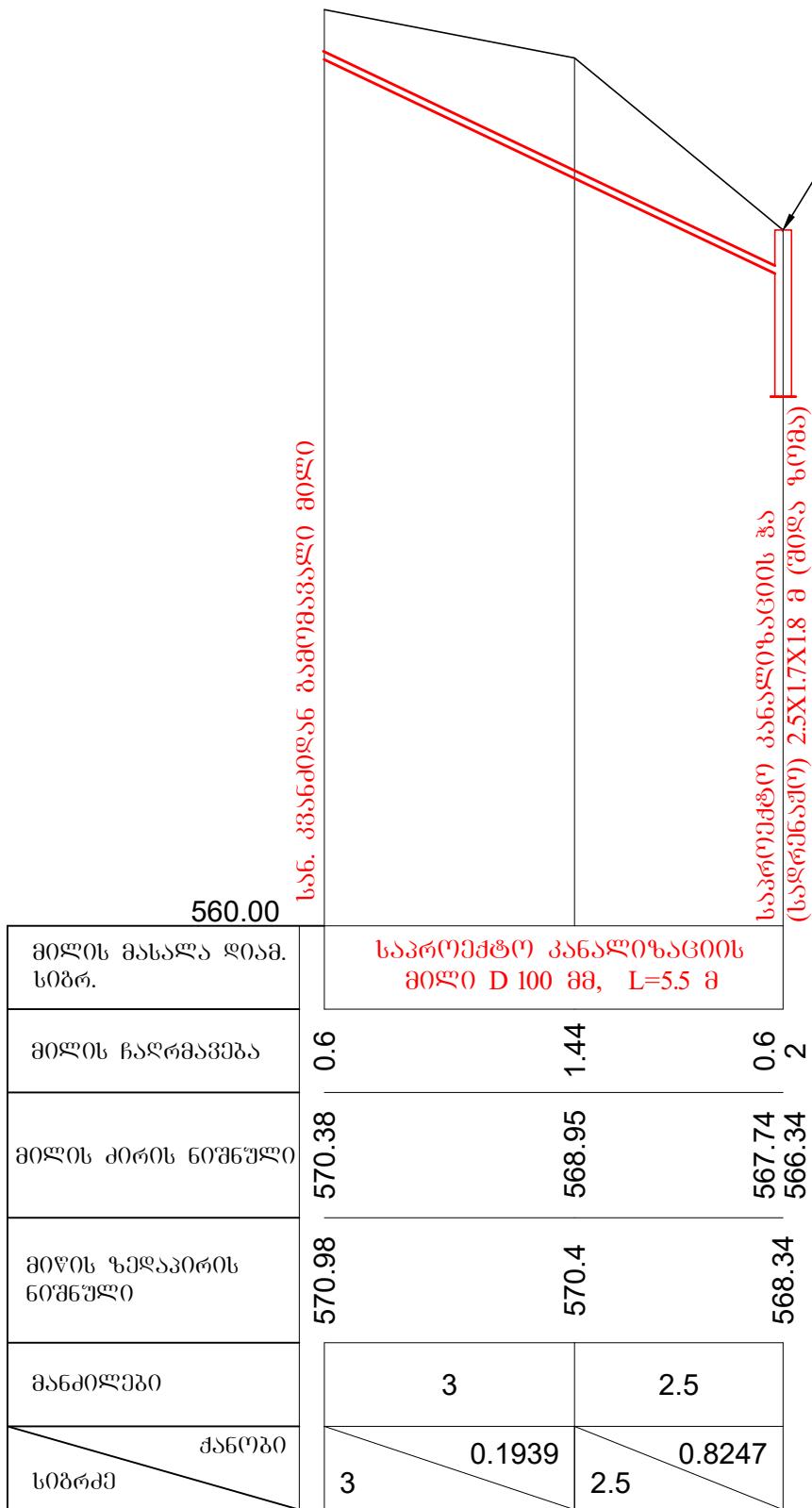
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირველი აღნიშვნები		
კანალიზაციის მიღი ც030 წყლის მიღი (ცხრის ძელი)		
ც030 წყლის კოლ. მიღი		
ც030 წყლის ფოლ. მიღი		
ცხელი წყლის კოლ. მიღი		
კანალიზაციის ღბარი ც030 წყლის ღბარი		
ტრანი		
შემოშვებები:		
დაკვეთი		
რაიონული საზოგადო საზოგადოების და რეზერვუარების დაკარგებები		
დაკვეთი		
მასრულებელი		
 gwp მიუღი მასალებელი მასალებელი MORE THAN JUST WATER		
გ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ცენტრუარი" თბილისი, შედევ (მშია) კულტურის, №10 ჯორჯიან ეპსერჩის და არივანის უკარგაცხოველ-სარკმლის სამსახური		
რეა. სამსახ. ქვერწის უკარგაცხოველ-სარკმლის სამსახური	0. სალია	
პროექტის სამსახური	0. გვარაგაძე	
უმარესი	0. გვარაგაძე	
უმაროვა	0. მოლებაძე	
პროექტი		
„ზესი - 1“ კამარის სამორჩილოს (ს.ქ.-72.13.16.004) სა6. ქვეპისტის წყალსაღენ-კანალიზაციის კსალის მოწყობა		
სერვისი		
01.06.01	2021	
ნახატი		
გვერდი		
მასშტაბი	უზრუნველყოფილობის უზრუნველყოფილობის	უზრუნველყოფილობის
-	6J-3	8



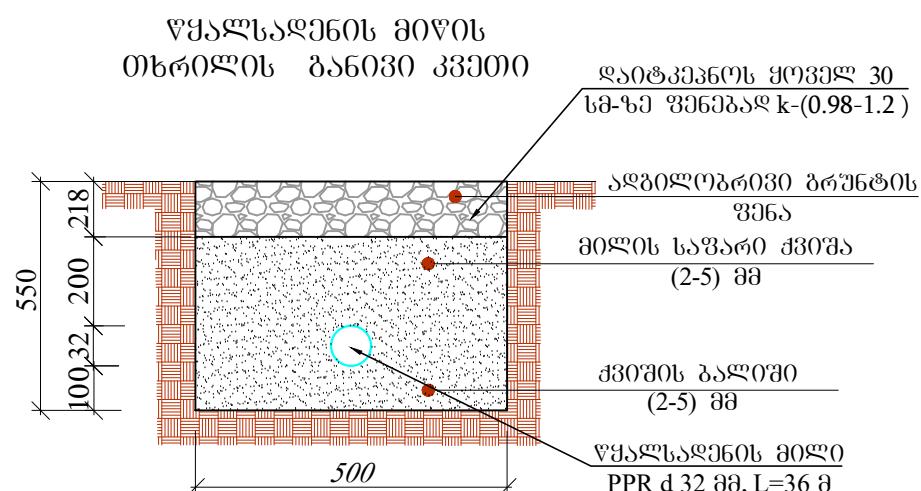
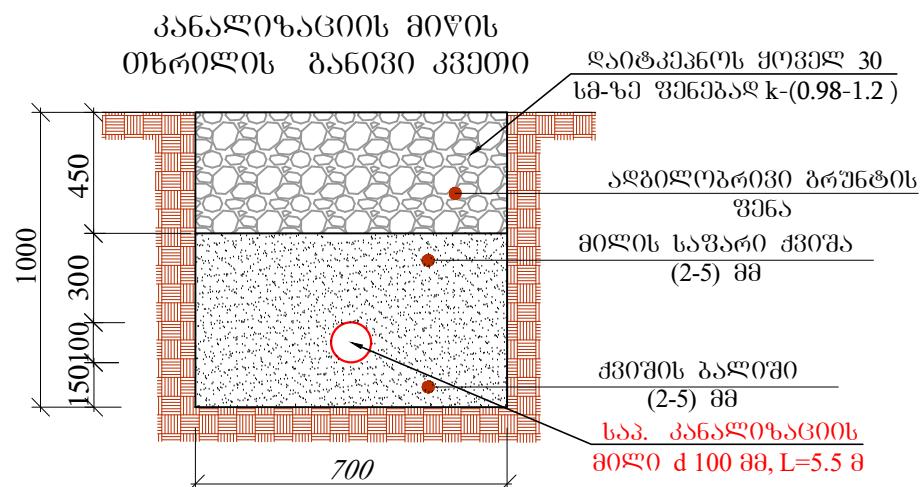


ვორებათი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.3.	1
პირობები აღნიშვნები		
—	პანალიზაციის მიღი ციფრის მიღი (ეჭვს ქსელი)	
—	ციფრის კოდ. მიღი	
—	ციფრის ვოლ. მიღი	
—	ცხელი წყლის კოდ. მიღი	
●	პანალიზაციის დგარი	
●	ციფრის დგარი	
☒	ტრაპი	
შენიშვნები:		
მკითხვი		
ასოციაციური საზოგადო საფურიგის და რეზისურული რეზისურული დაცურიფირები		
მკითხვა		
მსრულებელი		
 gwp <small>გარე კიბრის კასტომურ დაცური</small> <small>MORE THAN JUST WATER</small>		
1.3.6. "კორპუს უორენ ენდ ფაური"		
თბილისი, შედევა (შეია) ჯუვალის, №10		
თემისა და დასახლების და აროვანის რეზისურული-საკონცენტრირებული სამსახური		
ვად. სამსახ. უვრცელი	01. სალია	
პროექტის დღემდგრადები	02. ბეპარამეტრი	
ვადაშელა	03. ბეპარამეტრი	
ვადორია	04. მოდებამე	
(ოცნები)		
„ზაჟესი - 1“ კამიურის სამორიგეოს (ს.კ.-72.13.16.004)		
სა6. კვეპისტოვის ცენტრალურ-კანალიზაციის ესალის მოცურება		
არიზი	სეპტემბერი	
ასახი	2021	
კვეპი - 1; ცენტრალურ-კანალიზაციის ესალის მოცურების სეანა		
ასშტაბი	ზურცელი №	ზურცელები
-	63-4	8

კანალიზაციის ქსელის გრძივი
პროცესი
3. 1:100
ვ. 1:100



საპროექტო პანალიზაციის
ჰა (საღრმნავო)
2.5X1.7X1.8 მ (შიდა ზოგა)



ბენგალი:

დაგვევითი



პ.პ.ს. "ჯორჯიან ეოთის ენდ ფაუნდი"

თბილისი, მედვა (მზა) ჯუდელის, №10
კერივარი კესახრტის და აროებზერაბის
დევარტმენტი-საგრივებრ სამსახური

რეაბ. სამსახურის უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი	01. სალია
შესრულა	02. გვარამაძე
შეამოვა	03. გვარამაძე
პროექტი	

„ზავესი - 1“ კავშირის
სამორჩილოს (ს.ქ.-72.13.16.004)
სან. ქვეყისთვის
ცენტრალურ-ქართულზე
ქალის მოწყობა

საქართველო
2021

კაცალიზაციის პრეცენტი პროცენტი; მინის თხერილის განვითარები

გასტაბი	ვურცელი №	ვურცლები
-	ნე-5	8

შენიშვნები:

დაკავშირ
რაიონული საზოგადო საზოგადო და რეზერვუარების დაკარგებები

დაკავშირ

მიმსრულებელი



გ.3.6. "კორპუსი უკიდურესი გაუკარი"

თბილისი, შედევრული ქუჩა (მშენებელი), №10
რეგიონული ეპსარობის და არეალის დაცვის სამსახური

რეა. სამსახური	0. სალია
----------------	----------

უცრობები	0. გვარაბაძე
----------	--------------

სამსახური	0. გვარაბაძე
-----------	--------------

მამოზავა	0. მოლებაძე
----------	-------------

პროექტი	
---------	--

„ზავისი - 1“ კამარის
სამორიგეოს (ს.ქ.-72.13.16.004)
სა6. ქვეპისტვის
წელსაღა-კანალიზაციის
კსალის მოწყობა

სეზონები
2021
ნახატი

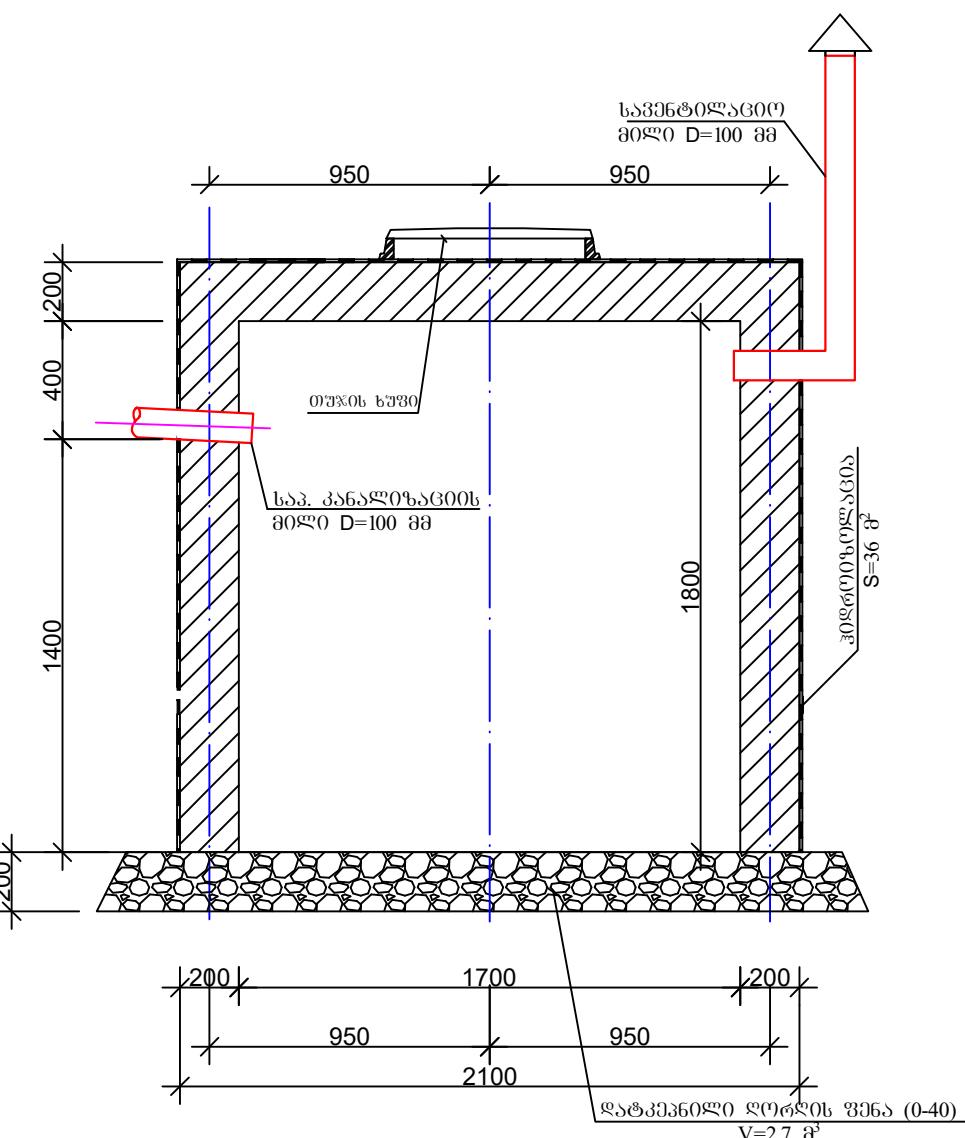
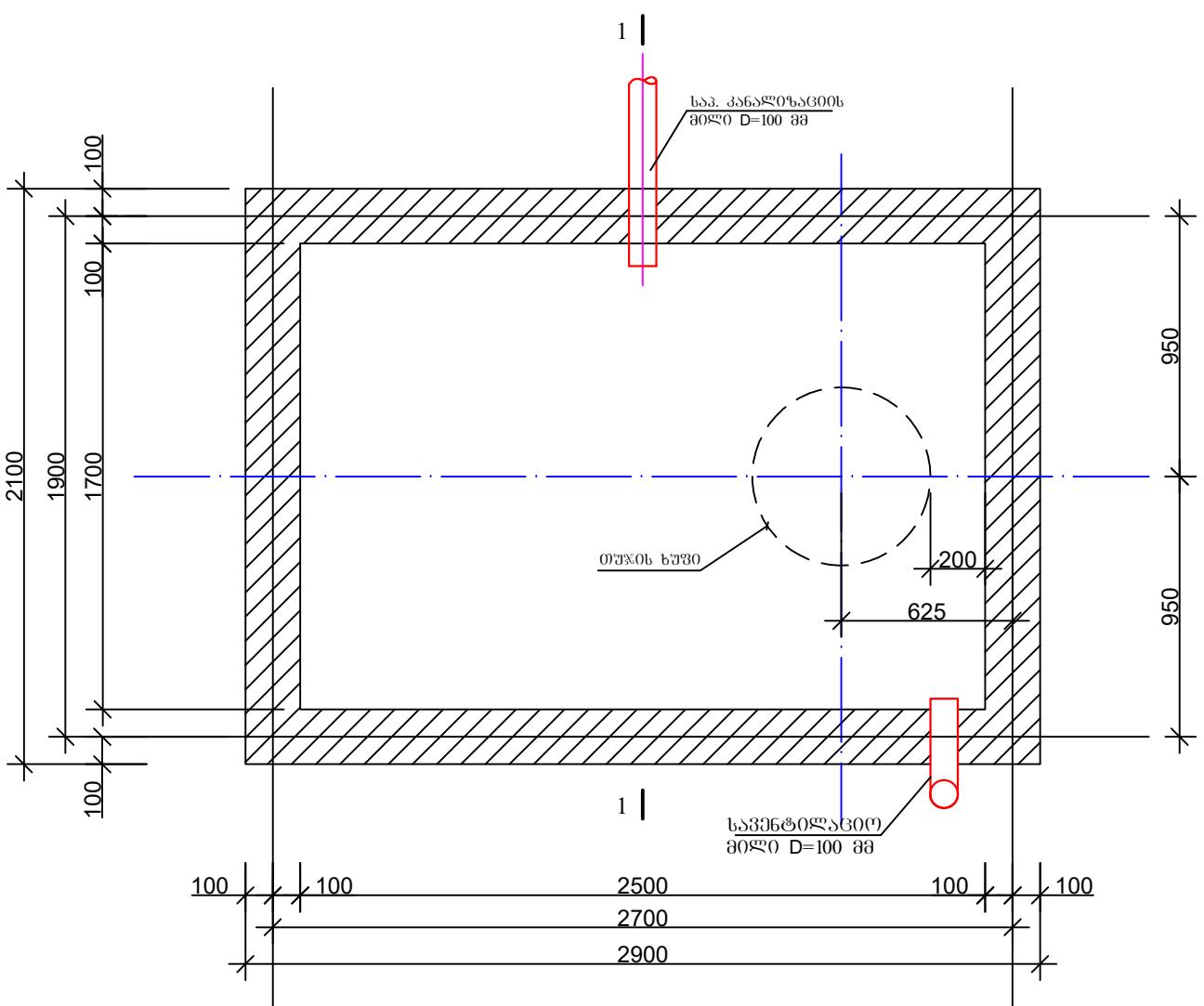
კანალიზაციის მოწყობაზე
ჭა (საღრეალო)

მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

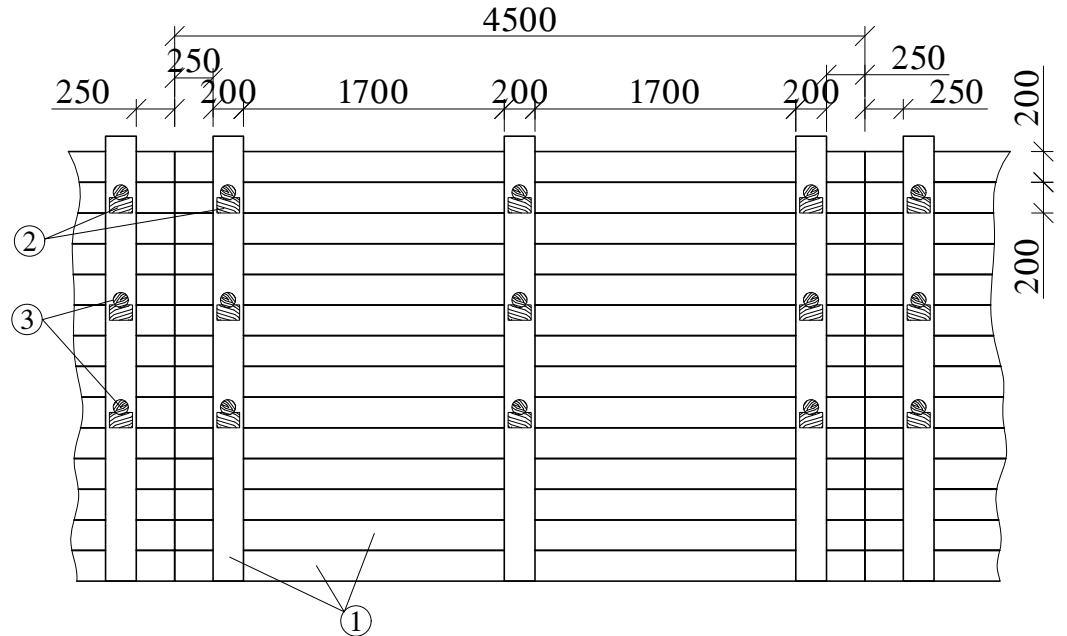
-

ნე-6

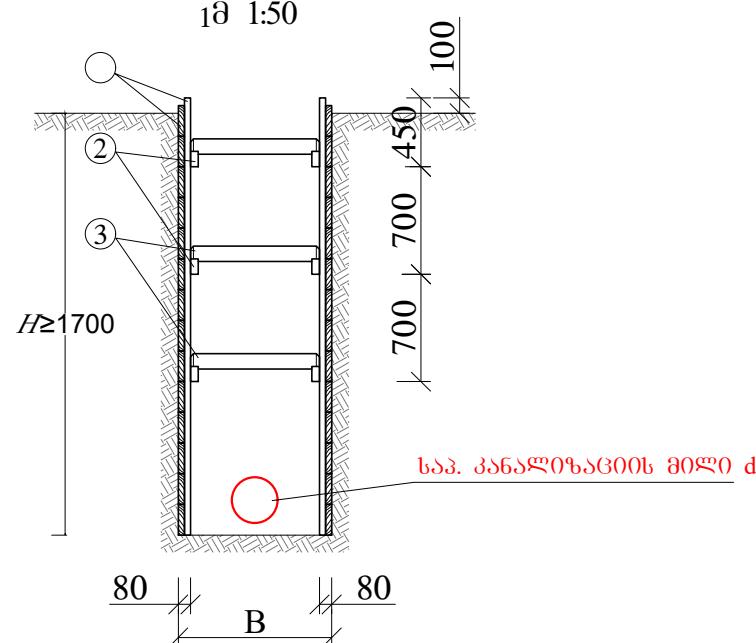
8



ბამაბრების ბრძოვი კვეთი
θ 1:50

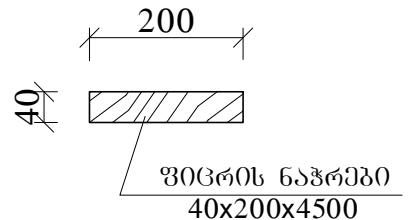


ბამაბრების ბანი კვეთი
1θ 1:50

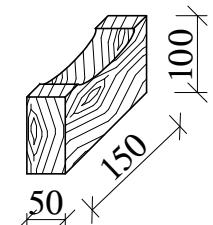


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი
θ 1:10

① - ზოცრის ნაჭერი



② - ბამბრჯენის საყრდენი



③ - ბამბრჯენი



გამაგრების კვეთი ინვენტარული ფარით



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

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

შენიშვნები:

დაკავშირი
რაიონული სამუშაო საღვარების და რეზერვუარების დაკარგებაზე

დაკავშირი
მიმსრულებელი



გ.3.6. "კორპუსი ურთიერ ცენტრ ფაზერი"
თბილისი, შედევ (მშია) კულტურის, №10
განკური ეპსერმის და აროპლიგის დეველოპმენტ-სარიკმები სამსახური

რეა. საჭაბ. უცრობი	0. საღია
პროექტის ხელმისაწვდომი	0. გვარაბაძე
უსასრულა	0. გვარამაძე
გამორჩა	0. მოდებაძე
პროექტი	

„ზავის 1“ კარის
სამორიგეოს (ს.ქ.-72.13.16.004)
სა6. კენებისთვის
წელსაღა-კანალზების
კსალის მოწყობა

თარიღი	სენატორი 2021
ნახატი	

მინის თხრილის და ჭის
კვეთულის გამაგრების კვეთი

მასშტაბი	უზრუნველყ N	უზრდება
-	63-7	8

#	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ტუმბოს Q=3 მ³/სთ; H=17 მ შემცირებული მონტაჟი	კომპ.	1	
2	საპროექტო სანტენიკური დანადგარები			
3	ხელსახანი შემრევით ქვედა განაწილებით და სიფრინით	კომპ.	1	
4	უნიტაზი გოფრუეთი და შლანგით	კომპ.	1	
5	ფოლადის მიღი ქარხნული ჰიდროიზოლაციით			
6	d 25/3 მმ	მ	4	
7	პოლიპროპილენის PPR PN10 ცვი წყლის მიღი			
8	d 32 მმ	მ	20	
9	d 25 მმ	მ	1	
10	d 20 მმ	მ	5	
11	პოლიპროპილენის PPR PN10 ცხელი წყლის მიღი			
12	d 20 მმ	მ	6	
13	ცხელი წყლის მიღების თბოიზოლაცია			
14	d 20X8 მმ	მ	6	
15	ფოლადის მუხლი			
16	d 25 მმ	გ	2	
17	პოლიპროპილენის მუხლი			
18	d 20 მმ	გ	10	
19	d 32 მმ	გ	10	
20	სამკაპი			
21	32x20x32	გ	1	
22	25x20x25	გ	1	
23	გადამყვანი	გ		
24	32x25	გ	1	
25	25x20	გ	1	
26	ქურო			
27	d 32 მმ	გ	8	
28	d 20 მმ	გ	3	
29	თითბერის ვენტილი			
30	d 15 მმ	გ	2	
31	d 25 მმ	გ	3	
32	ვენტილი არჭან ½	გ	3	
33	თითბერის უკუსარქველი			
34	d 15 მმ	გ	1	
35	d 25 მმ	გ	2	
36	თითბერის უკუსარქველი ფილტრით d 25 მმ (ხაპავიკი)	გ	1	
37	დამაკვშერებელი ორივე მხრიდან გ/ხრ			
38	d 25 მმ	გ	4	
39	d 15 მმ	გ	3	
40	ამერიკუნგა (გ/ხრ და შ/ხრ)			
41	d 25 მმ	გ	3	
42	ამერიკუნგა გ/ხრ			
43	d 20x ½	გ	2	
44	d 32x1"	გ	2	
45	ქურო გ/ხრ d 32x1"	გ	1	
46	ქურო შ/ხრ d 20x ½	გ	3	
47	მუხლი შ/ხრ d 20x ½ მმ	გ	3	
48	წყლის ელ. გამაცხელებელი თერმექსი V=50ლ, P=1.5კვტ.	გ	1	
49	d 32 მმ მიღისთვის სამაგრი ხამუთი	გ	10	
50	d 32 მმ მიღის შეფუთვა ფოლგირებული მინა-ბამბით	გ ²	2	
51	d 25/3 მმ ფოლადის მიღზე გ/ხრ მოჭრა	ადგ	3	
52	კანალიზაცია			
53	კანალიზაციის მიღი			
54	d 50 მმ	მ	8	
55	d 100 მმ	მ	3	

#	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
56	მუხლი			
57	d 50 90°	ვ	1	
58	d 50 45°	ვ	2	
59	d 100 45°	ვ	4	
60	სამკაპი			
61	d 100 მმ	ვ	2	
62	100×50×100	ვ	1	
63	რევიზა			
64	d 100 მმ	ვ	1	
65	ტრაპი			
66	d 50 მმ	ვ	1	
67	ფლუგერი			
68	d 50 მმ	ვ	1	
69	გადამყვანი			
70	100×50	ვ	2	
71	გარე ქსელები			
72	წყალმომარაგება			
73	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით გვერდზე დაყრით	ვ3	7.0	
74	V კატ. გრუნტის დამუშავება პნევმატური ჩაქერით გვერდზე დაყრით	ვ3	3.0	
75	თხრილის შევსება ქვშით ფრაქცია (2-5) მმ მსუბუქი დატვეპნით ($k=0.98-1.25$) მილის ქვეშ 10 სმ და მილის ზემოდან 20 სმ	ვ3	6.0	
76	თხრილის შევსება ადგილობრივი გრუნტით დატვეპნით	ვ3	4.0	
77	დარჩენილი გრუნტის ტერიტორიაზე მოსწორება	ვ3	6.0	
78	პოლიპროპილუნის მილის შემენა გარეცვითა და გამოცდით PPR PN10 D 32 მმ	გრძ.გ	40	
79	პოლიპროპილუნის ქურის შემენა-მოწყობა d 32 მმ	ცალი	6	
80	პოლიპროპილუნის მუხლის შემენა- მოწყობა d 32 მმ $\alpha=90^\circ$	ცალი	6	
81	პოლიპროპილუნის მუხლის შემენა- მოწყობა d 32 მმ $\alpha=45^\circ$	ცალი	2	
82	კანალიზაცია			
83	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით გვერდზე დაყრით	ვ3	20.2	
84	V კატ. გრუნტის დამუშავება პნევმატური ჩაქერით გვერდზე დაყრით	ვ3	13.5	
85	თხრილის შევსება ქვშით ფრაქცია (2-5) მმ მსუბუქი დატვეპნით ($k=0.98-1.25$) მილის ქვეშ 15სმ და მილის ზემოდან 30სმ	ვ3	1.9	
86	ღორის (0-40 მმ) ფრაქცია ბალოშის მოზადება ჭის ქვეშ სისქით 20 სმ. ($k=0.98-$	ვ3	2.70	
87	თხრილის შევსება ადგილობრივი გრუნტით დატვეპნით	ვ3	19.5	
88	დარჩენილი გრუნტის ტერიტორიაზე მოსწორება	ვ3	9.6	
89	კანალიზაციის პოლიეთილუნის მილის d 100 მმ შემენა-მოწყობაჟი ჰერმეტულობაზე გამოცდით	გრძ. გ	9.0	
90	ოთხკუთხა მონოლითური კანალიზაციის სადრენაჟო ჭის 2.5X1.7X1.8 (ზიდა ზომა) მოწყობა თუკის ხუფით	ცალი	1	იხ. კონს. ნაწილი
91	საპროექტო d 100 მმ მილის შეჭრა საპროექტო კანალიზაციის სადრენაჟო ჭაში	ადგ	2	
92	სავენტილაციო d 100 მმ მილისთვის d 100 მმ ფლუევრის შემენა-მოწყობა	ცალი	1	
93	კანალიზაციის პოლიეთილუნის მუხლის d 100 45° შემენა-მოწყობა	ცალი	4	
94	კანალიზაციის პოლიეთილუნის მუხლის d 100 მმ 90° შემენა-მოწყობა	ცალი	1	

0909090909:

საქონლი საზოგადო სადგურების ღარების დაწესების მიზანით

მეცნიერებების განვითარების
მინისტრობის მიერ გამოქვეყნებული კურსი



3.6. "პორტატიურის განვითარების უმცირესობის დაწესებულებები"

თბილისი, მედვა (მთა) ჯუდელის, №10
გვერდი ესახებოზის და არიელის განაკვეთის
დაცვისა და განვითარების სამინისტრო

ვაბ. სამსახ. უფროსი	0. სალია	
პროექტის დღისდღისგანიღო	1. გვარამაძე	
ვასრულა	2. გვარამაძე	
ვეამოგა	3. მოდებაძე	
(ორგანიზაციის სახელი)		

„ზაჰესი - 1“ კავერის
სამორიგეოს (ს.ქ.-72.13.16.004)
სან. კვანებისთვის
ცხალსაღებ-კანალიზაციის
ასაკის გონიერების

საქართველო
2021

బాధి

სამიზანობრივი

କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ର ଅନୁମତି ପରିଚୟ

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

**ზავესი - 1“ კამარის სამორიგეოს
(ს.ქ.-72.13.16.004) სან. კვანძისთვის
ცენტრალური კანალიზაციის კსელის მოცყობა
კანალიზაციის მოცემულობის შე (საღრავაეო)
2.5X1.7X1.8 (შიდა ზომა)**

კონსტრუქციული ნაირი

სტადია: მუშა პროექტი

ზოგადი გთილობებები

- მშენებლობის დროს კვეთა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციისთვის (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 ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.
- ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამი
- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე პერსონალისგან მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო მოედანზე მასალების დასაწყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით, რათა არ მოხდეს მათი დაცურება და მომუშავე პერსონალის დაზიანება.

ნახაზების ჩამონაივალი		
1	ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონაივალი	სპ 1
2	პანალიზაციის მოცემითური ჰა (საფრენაზო) 2.5X1.7X1.8 (შიდა ზომა)	სპ 2
3	მოცემითური კედლები	სპ 3
4	ანაპრები რპინაგეტონის ვილა (საქალიბე ნახაზი)	სპ 4
5	ანაპრები რპინაგეტონის ვილა (ძველი შრის არმირება)	სპ 5
6	ანაპრები რპინაგეტონის ვილა (ზედა შრის არმირება)	სპ 6
7	ანაპრები რპინაგეტონის ვილა; საეცვიკაცია	სპ 7

შენიშვნები:

დამკვირდი
რეინერალი საზურა სადგურების და რეზერვარების დარღობაზე

დაკვირდი

შემსულებელი
 gwp
მატერიალური და სამუშაოების დამკვირდი

შ.პ. "ჯორჯია ერთ ფაქტი"
თბილისი, მედეა (მხია) კულტურის, №10
განკურია ეპსარების და არმანის დარღობაზე

რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის პროექტის ხელმისაწვდომობის მიზანისთვის	0. სალია
მ. გვარამაძე	ბ. გვარამაძე
შეასრულა	ბ. გვარამაძე
შეამოწმა	
პროექტი	

ზეპირი - 1" კამარის
სამორჩევლოს (ს.კ.-72.13.16.004)
სა6. კვანძის მოწყვეტილი
ცენტრალურ-კანალურაზე
კსელის მოწყვეტილი

სეპთემბერი
2021
ნახაზი

კანალურაზე მოწყვეტილი
ჰა (საძრავებო)

ზოგადი მითითებები;
ნახაზების ჩამონაივალი

გასმტაბი	ფურცელი	ზურცელი
-	სკ-1	7

ՑՂՐՂՃԱՒՈ	ՏԵՂԱԳՈՎ	ՑԱՐՈԱՆՑՈ
A3	Յ.Յ.	1

0883890890:

საქართველოს საზოგადო საღერძობის და რეაგირების კონფიდენციალურობის მიზანი



პ.კ.ს. "ჯორჯიანე ეკოლიურ ცენტ ფაუნაში"
თბილისი, მეტევა (მზა) ჯვარელი, №10
გვერდი ექსპერტის და ეროვნულისა და სამსახურისას
თბილისი, 1995 წლის 10 მარტის 16 საათისას

რიაბ, სამსახური	0. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	კ. ბგარაბაძე	
შპსრულდა	გ. გელაგვილი	
შეაგროვა		
პროექტი		

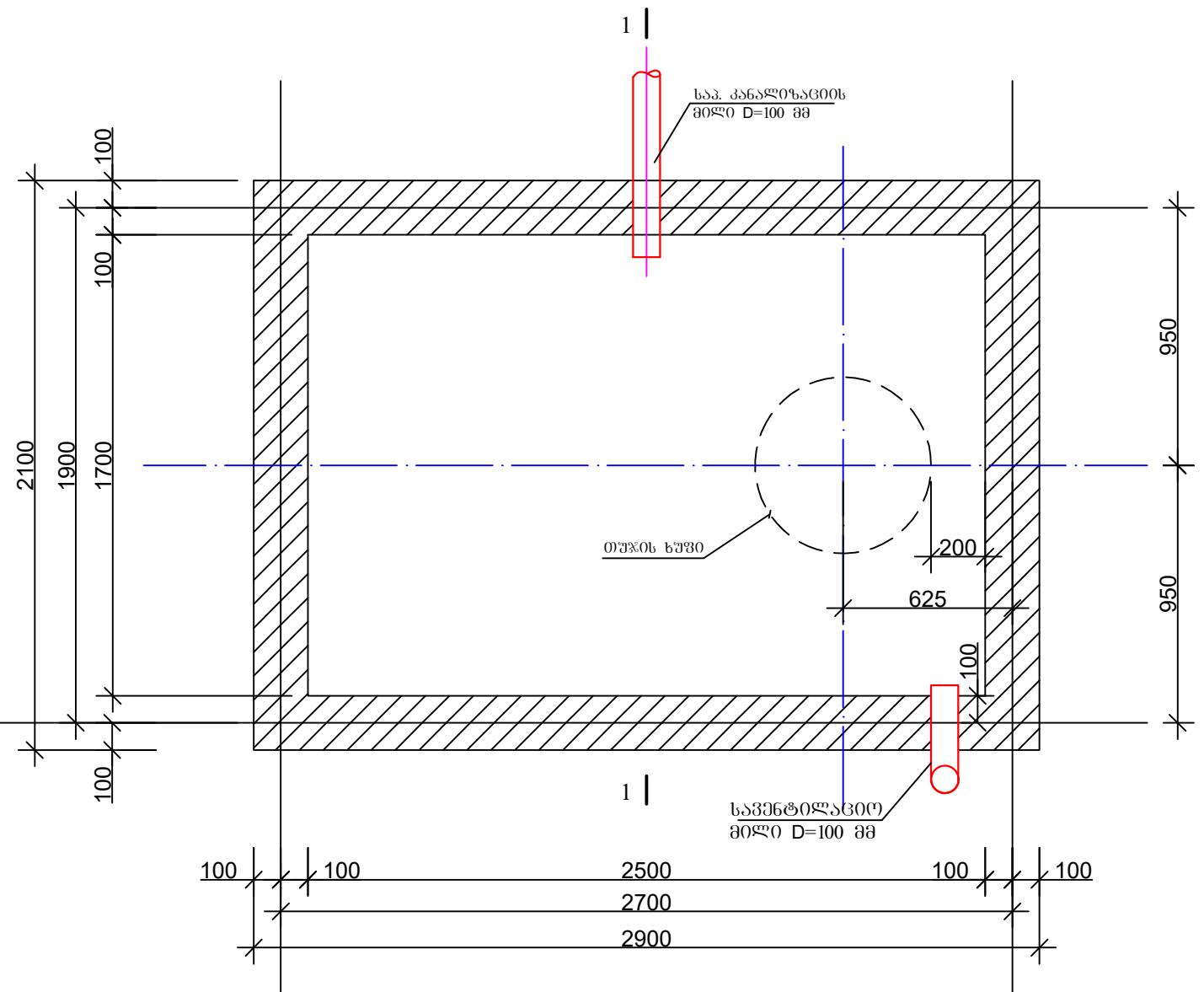
**ზეპირი - 1“ კავერის
სამორიგეოს (ს.ქ.-72.13.16.004)
სან. კვანძისთვის
ცეკვისაღებრ-კანისაღისის
კატელის მოწყობა**

სეპტემბერი
2021

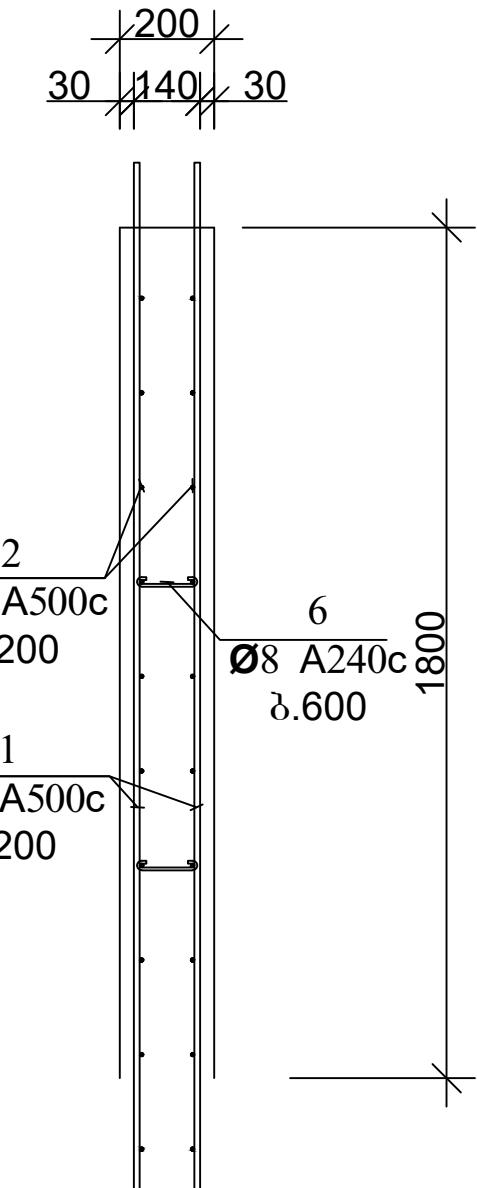
**კანალიზაციის მოწოდებული
ჭა (საღრეალო)
2.5X1.7X1.8 (შიდა ზომა)**

ପାଇଁଥିଲୁଗାରୀ ଓ ପାଇଁଥିଲୁଗାରୀ ନାମ

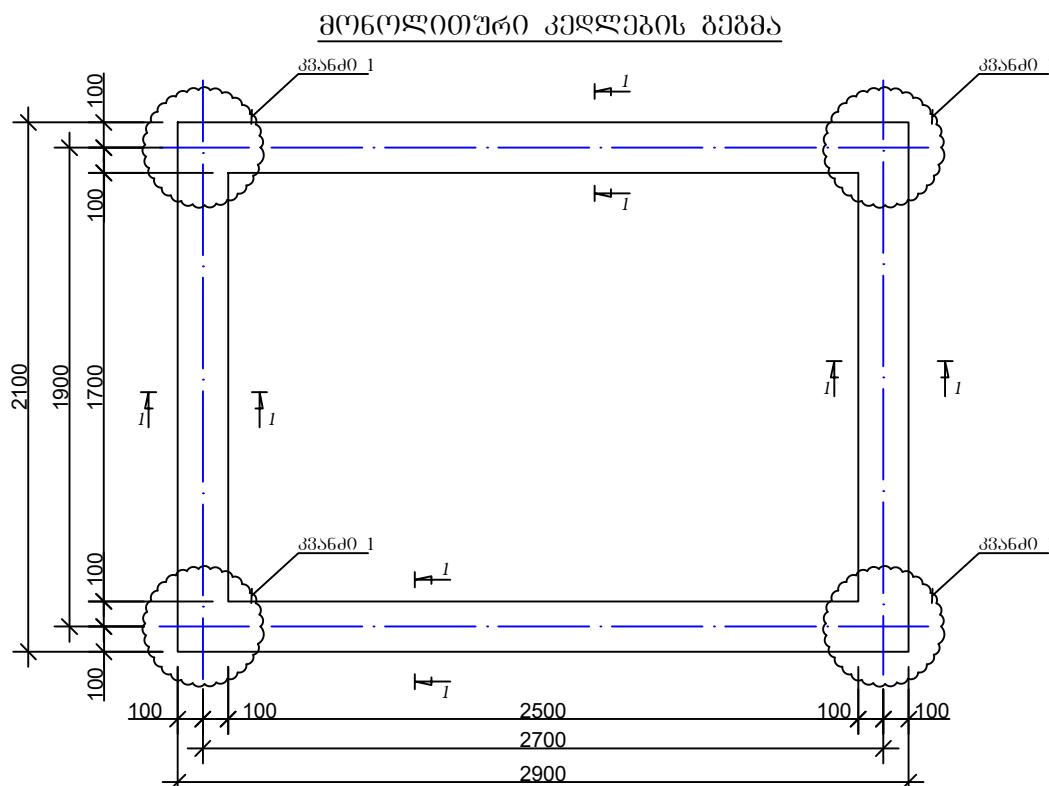
- **63-2** 7



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
შესახული:		
გამოცემი:		
სამუშაო საზოგადოების და რეზერვუარების დაკარგებები		
დაკვეთია		
მასშტაბი		
 gmp მიწის მიერთების და გადამზადების კონცერნი		
შ.3.6. "ჯორჯიან კომის კოდ ფარი" თბილისი, შედევა (მზია) კულტურული, №10 გამოცემი ეპსარობის და აროვებისას დაცვასამართლო-სამართლო სამართლი		
რეა. სამსახ. უზრუნველყოფის არეალის სამსახურის მიერთების და გადამზადების კონცერნი	0. სადია	
მასშტაბი	0. გადამზადები	
მასშტაბი	0. გელაშვილი	
მასშტაბი	0. გადამზადები	
მასშტაბი	0. გადამზადები	
მასშტაბი	0. გადამზადები	
სამუშაო - 1" კავრის სამორიგეოს (ს.ქ.-72.13.16.004) სა6. ქანებისთვის ცენტრალური კანალიზაციის კალის მოწყობა		
სამუშაო	2021	
ნახატი		
კანალიზაციის მოწყობისარი ჭა (საღრეაცემი)		
მოწყობისარი კანალიზაციის სამუშაო		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
-	ს.ქ-3	7



მომ.	დასახლება
1	2200
3	300 400 300
4	500
5	100 140 100

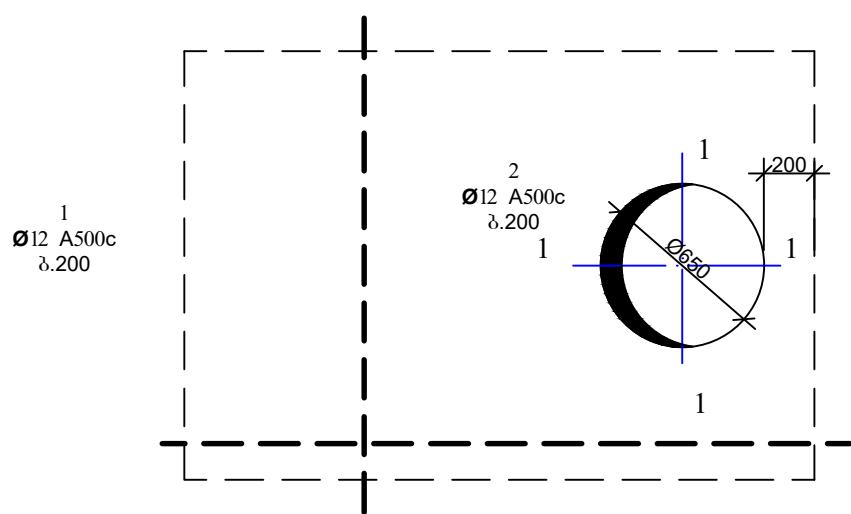


გონილიური კედლების სპეციფიკაცია

მომ.	აღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რენ.	მასა ერთ. კბ	გვერდები
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 10 A500c L=2400	96	1.49	142.85 კბ
2		L=200000	—	—	124.0 კბ
3*		L=1000	36	0.62	22.32 კბ
4*		L=1000	36	0.62	22.32 კბ
5*		Φ 8 A240c L=340	46	0.14	6.26 კბ
<u>მასალები</u>					
		სულფატომედები ბეტონი B25			4.42 მ³

ვორგანი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1

მოწოდებული გადახურვის ზოლა



1
Ø12 A500c
δ.200

1-1

3
Ø8 A240c
δ.200

გეოგრაფია:

დამკვირდვის
რაოდენობის საღირების და
რეზერვის რეაციაზე

დაკვირდვის



შპ. არაგვის ეოთის ერთ ფაქტორი
თბილისი, სედვა (მზა) ვაკედის, №10
გეოგრაფიის ესპერიტის და არივანის
დაცვამის-სარეცეპტო სამსახური

ორგანიზაცია	0. სალია	
პროექტის მუნიციპალიტეტი	0. გამარამაძე	
უკარალი	0. გელაშვილი	
მასშტაბი		
პროექტი		

ზეპირი - 1" კამარის
სამორიგეოს (ს.კ.-72.13.16.004)
სან. კვეპისთვის
ცენტრალური-კანალურიატის
კერძოს მოწყობა

საქამიანობის
0.26080 2021

ნახატი

კანალურიატის მოწყობის
ჭა (სადრენაციო)

ანაკრიბი რეინაგაზონის ფილა
(საყალის ნახატი)

გაცემასი ვარცელი № ვარცელები

- სქ-4 7

დეტალების უმჯობესი

მოწოდებული გადახურვის ზოლის სამიზნები

პრ.	0 ს კ 0 % 0
3	100 --- 110

პრ.	ა ღ 6 0 მ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 12 A500c L=77700	—	—	67.6 კგ 132.93 ტ
2		L=73400	—	—	65.33 კგ
3*		Φ 8 A240c L=310	16	0.12	1.98 კგ
		<u>მასალები</u>			
		სალვატორების გეტონი B25			0.86 ტ