

ფეიქრების 14-ში საავტოო სამსახურის შენობის რემონტი



ფეიქრების 14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

ალბომი 1. არქიტექტურული ნაწილი

ალბომი 2. ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

ალბომი 3. სანტექნიკური ნაწილი

სარჩევი		
აღნიშვნა	დასახელება	ფურც. N-
1	სარჩევი	A-1
2	განმარტებითი ბარათი	A-2
3	სიტუაციური გეგმა	A-3
4	არსებული სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა	A-4
5	სადემონტაჟო გეგმა -1 სართულზე	A-5
6	სადემონტაჟო გეგმა 0 სართულზე	A-6
7	სადემონტაჟო გეგმა +1 სართულზე	A-7
8	საპროექტო გეგმა -1 სართულზე	A-8
9	საპროექტო გეგმა 0 სართულზე	A-9
10	საპროექტო გეგმა +1 სართულზე	A-10
11	სამხრეთ-ფასადი	A-11
12	აღმოსავლეთ-ფასადი	A-12
13	ჩრდილოეთ-ფასადი	A-13
14	დასავლეთ-ფასადი	A-14
15	გასატიხრი ოთახის გეგმა	A-15
16	გასატიხრი ოთახის ფასადები	A-16
17	გასატიხრი ოთახის კიბეები	A-17
18	კიბე #2-ის კონსტრუქციული ნაწილი	A-18
19	კიბე #2-ის საძირკვლის კონსტრუქცია	A-19
20	კარის ღიობის გამაგრების კვანძი	A-20
21	ფანჯრის ღიობის გამაგრების კვანძი	A-21
22	პანდუსის გეგმა	A-22
23	პანდუსის ჭრილები	A-23
24	პანდუსის ფოტომონტაჟი	A-24
25	არქიტექტურული მოცულობები	A-25

პროექტის აღნიშვნები

	სადასახლო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	წრილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო გეგმის ღიობი

ქსელისაგანი

№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

ჯამი :

შენიშვნები

სიბუჩხური სქემა

დავამთავრე

რეკონსტრუქციის საპროექტო და რეკონსტრუქციის დანართები

შემსრულებელი

გ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"
 თბილისი, ალ.საბაძის ქ. #33
 ტელ: 577 00 00 00
 დანართები-საპროექტო სამსახური

დაავთვა № IC22-0679529

პროექტი

ფაქტობრივი №14-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რეკონსტრუქცია

თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	გ.მეჩერიშვილი	
შემსრულებელი:		
შეამოწმა:		

თბილისი 2022

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3
----------	-------	---------	-----

ნახაზი: სარჩევი

სტადია	ფურცლები	გვარდი
მ.3	25	A-1

განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი შესრულებულია შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდის“ ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის მიერ, საოპერაციო დირექტორატის სასაწყობო მეურნეობის სამსახურის ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

სარეაბილიტაციო შენობა წარმოადგენს სამსართულიან ნაგებობას, ორი მიწისზედა და ერთი მიწისქვეშა სართულით. საპროექტო სარეაბილიტაციო სამუშაოები ხორციელდება შენობის ყველა სართულზე, ყველა სივრცის და ფასადების მოპირკეთებით. შენობის მიწისპირა სართულის ერთ ოთახში, რომელიც გაიტახდება 20 სმ სიგანის ბლოკის კედლით და გარემონტდება. #11 ოთახისთვის 40 სმ ბლოკის კედელში ამოიჭრება ღიობი კარისთვის და გამაგრდება ფოლადის ჩარჩოთი წარმოდგენილი კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. #12 ოთახში გათვალისწინებულია ასევე 40 სმ ბლოკის კედლის ამოჭრა დამატებითი ფანჯრის ღიობისთვის, რომელიც ასევე გამაგრდება ფოლადის კონსტრუქციით.

ორივე ოთახის გარეთ, დერეფნის დაბოლოებაში ამოიჭრება ფანჯრის ღიობის ქვედა ნაწილი რათა ჩაყენდეს რკინის კარი საწყობის თანამშრომლების სამუშაო ოთახში მარტივი და მოკლე გზით მოსახვედრად. კარის გასწვრივ შენობის გარეთ მოეწყობა ბეტონის ბაქანი და კიბე. კიბისთვის გათვალისწინებულია მილკვადრატის მოაჯირი. ბაქანი და კიბე გადაიხურება ასევე მილკვადრატის კონსტრუქციაზე დაფენილ პროფილირებული თუნუქის ფურცლის საშუალებით.

#12 ოთახს დამატებით გაუკეთდება ფოლადის კიბე და ბაქანი ტერიტორიაზე არსებული პარკინგის მხრიდან, რათა ფანჯრიდან მოხდეს ინერტული მასალების საწყობთან დაკავშირებული საბუთების გაცემა. შენობის სამხრეთ ფასადზე უნდა მოეწყოს "შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები"-ის მიხედვით დაცული "შშშ" პირთა პანდუსი, რომელსაც გაუკეთდება მილკვადრატის მოაჯირი და შენობის ფასადის მხრიდან კი მრგვალი მილისგან მოწყობილი სახელური. პანდუსის მოაჯირი უნდა დაზუმფარდეს, დაიგრუნტოს და შეიღებოს ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით

შენობის ყველა ფასადი ჩამოიფხიკება, შეიფითხება და დამუშავდება "მიუნხენური ლესვის" პრინციპით, შეიღებება საფასადე საღებავით. შენობაში შესასვლელი რკინის კარი დაზუმფარდება, დაიგრუნტება და შეიღებება ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით.

შენობის ფასადზე არსებული წყალჩამყვანი მილები უნდა შეიცვალოს დაფერილი თუნუქის ფურცლის წყალჩამყვანი მილებით.

უნდა შეიცვალოს შენობაში არსებული ყველა მეტალოპლასმასის ფანჯარა ახლით და ფანჯრის ყველა ღიობს უნდა გაუკეთდეს ასევე დაფერილი თუნუქის ფურცლის საცრემლული ფართუკი, იგივე ფერით რა ფერიც წყალჩამყვან მილებზე შეირჩევა.

პრობის აღნიშვნა			
	საბადასტრო საზღვარი		
	ნიშნული		
	გამწვანება		
	ქანობის მიმართულება		
	წრილის ხაზი		
	ჩრდილოეთი		
	საპროექტული გზის ღიობი		
ქსელიანი			
№	დასახელება	ფართობი	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
ჯამი :			
შენიშვნა			
სიბუჩხური სქემა			
დავამთ			
რაიონული საგანგებო სამსახურის და რეაბილიტაციის დეპარტამენტი			
შეასრულებელი			
 შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდის" თბილისი, აოსტაპის ქუჩა, №33 ბაზილიონი ქსპრობის და პროექტირების დავარაგების-საპროექტო სამსახური			
დავამთ №	IC22-0679529		
პროექტი			
ფეხიკების №14-ში საპროექტო სამსახურის შენობის რეკონსტრუქცია			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია		
პროექტის ხელმძღვანელი:			
არქიტექტორი:	მ. ბეკურიძე		
შეასრულებელი:			
შეამოწმა:			
თბილისი 2022			
არქიტექტორული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3
ნახაზი:	განმარტებითი ბარათი		
სტადია	ფურცლები	გვარი	
მ.3	25	A-2	

სიტუაციური გეგმა



ჰირობითი აღნიშვნები	
	საბუნებრივი საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	ვრდის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	სავეტილაციო შახის ღიობი

ქსელისაგან	
№	ფანჯარა
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

შენიშვნები	

სიტუაციური სქემა	

დაავალი
რეკონსტრუქციის საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დანიშნულება

გამსრულავალი

გ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
 თბილისი, ალ.სახაველიძის ქუჩა, №33
 ტელ: 011-523-3333
 გეგმავალი: ს. ბერიძე

დაავალი № **IC22-0679529**
 პროექტი

ფინანსის №14-80 საავალი
 სამსახურის შენობის რეკონსტრუქცია

თანამდებობა:	შვანი	სელმოქმედი
სავალი:	თ. სალია	
პროექტის სელმოქმედი:		
არქიტექტორი:	გ. ბერიძე	
გამსრულავალი:		
შეამოწმა:		

თბილისი 2022
 არქიტექტორული ნაწილი

მასშტაბი:	1:150	ფორმატი:	A-3
-----------	-------	----------	-----

ნახატი: სიტუაციური გეგმა		
სტადია:	ფურცლები:	გვარდი:
ბ.3	25	A-3

არსებული სიბუჯის აღსახველი
ფობოგასალა



პროექტის აღნიშვნები	
	საბადასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	განმარტება
	ქანობის მიმართულება
	ვარილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო გზის ტიპი

ქსელის აღნიშვნა		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
		ჯამი :

შენიშვნები	

სიბუჯის აღნიშვნა	

დაავალი	
რეკონსტრუქციის საპროექტო და განმარტების აღნიშვნები	

განმარტებული

შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
თბილისი, ალექსანდრე მთაწარი, №33
ტელეფონი: 078 00 00 00 და 078 00 00 00
დავარდობები-საპროექტო აღსახველი

დაავალი №	IC22-0679529
-----------	--------------

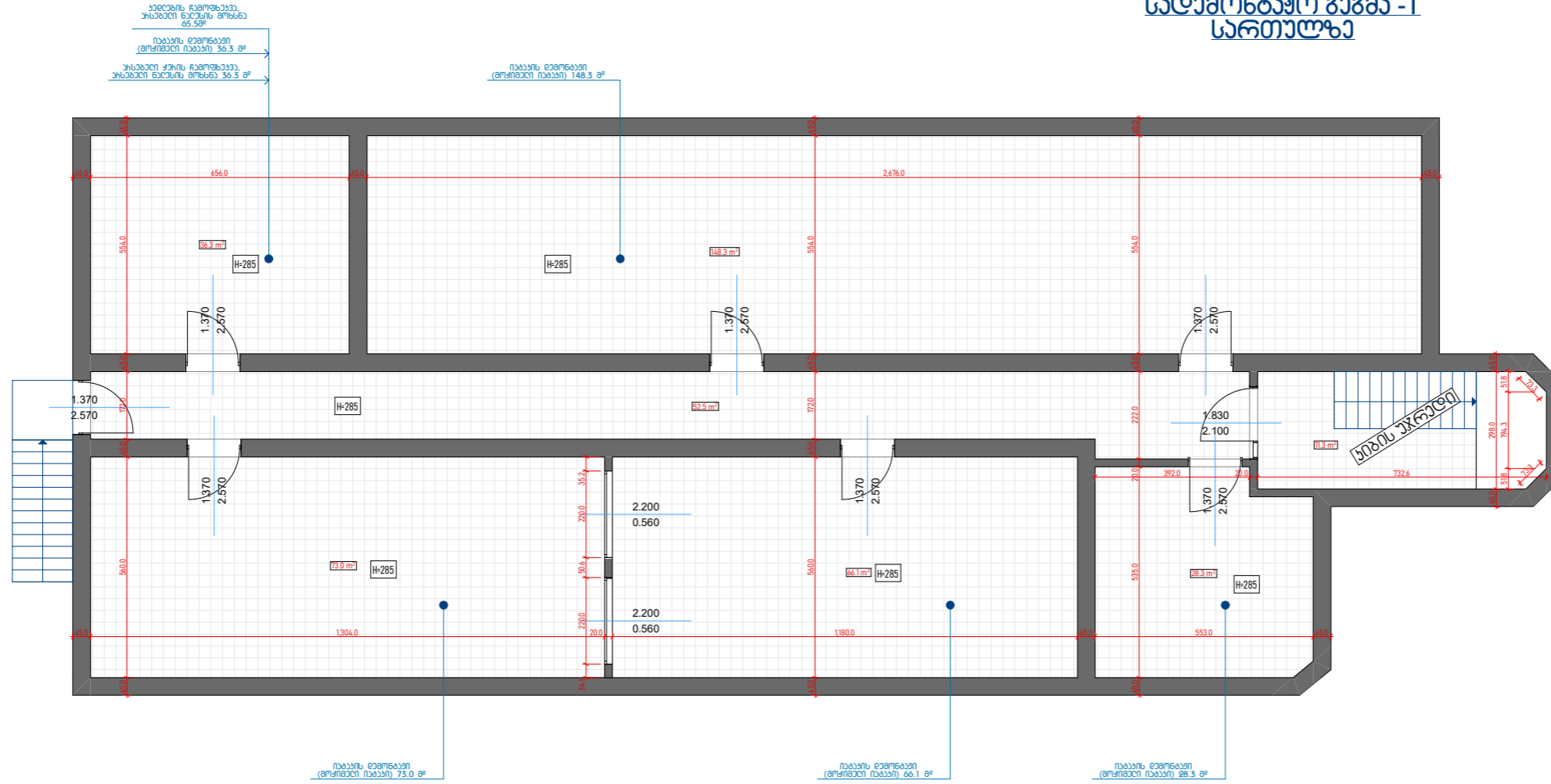
ფონის აღნიშვნა		
ფონის აღნიშვნა №14-80 საპროექტო აღსახველის ფონის აღნიშვნა		

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმოწერა:		
არქიტექტორი:	გ. გვარამია	
განმარტებული:		
განმარტებული:		

თბილისი 2022			
არქიტექტორული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3

ნახატი:	არსებული სიბუჯის აღსახველი ფობოგასალა		
სტადია	ფურცლები	გვარი	
გ.3	25	A-4	

სადამონტაჟო გეგმა -1 სართულზე



სართულზე ახსნაზელი სიტყაუთის შესახებელი ფოტომასალა



პროექტის აღწერა	
	საპლანობრო სარტყარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	ვარილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპლანობრო გეგმის ღირებულება

ქვეყნიანობა		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

შენიშვნები	
	ჯამი :

სიტყაუთარი სქემა	

დავამტკიცებ	
	რაიონული საგუბრო საგუბროს და რეზერვუარების დეპარტამენტი

გამსრულავალი

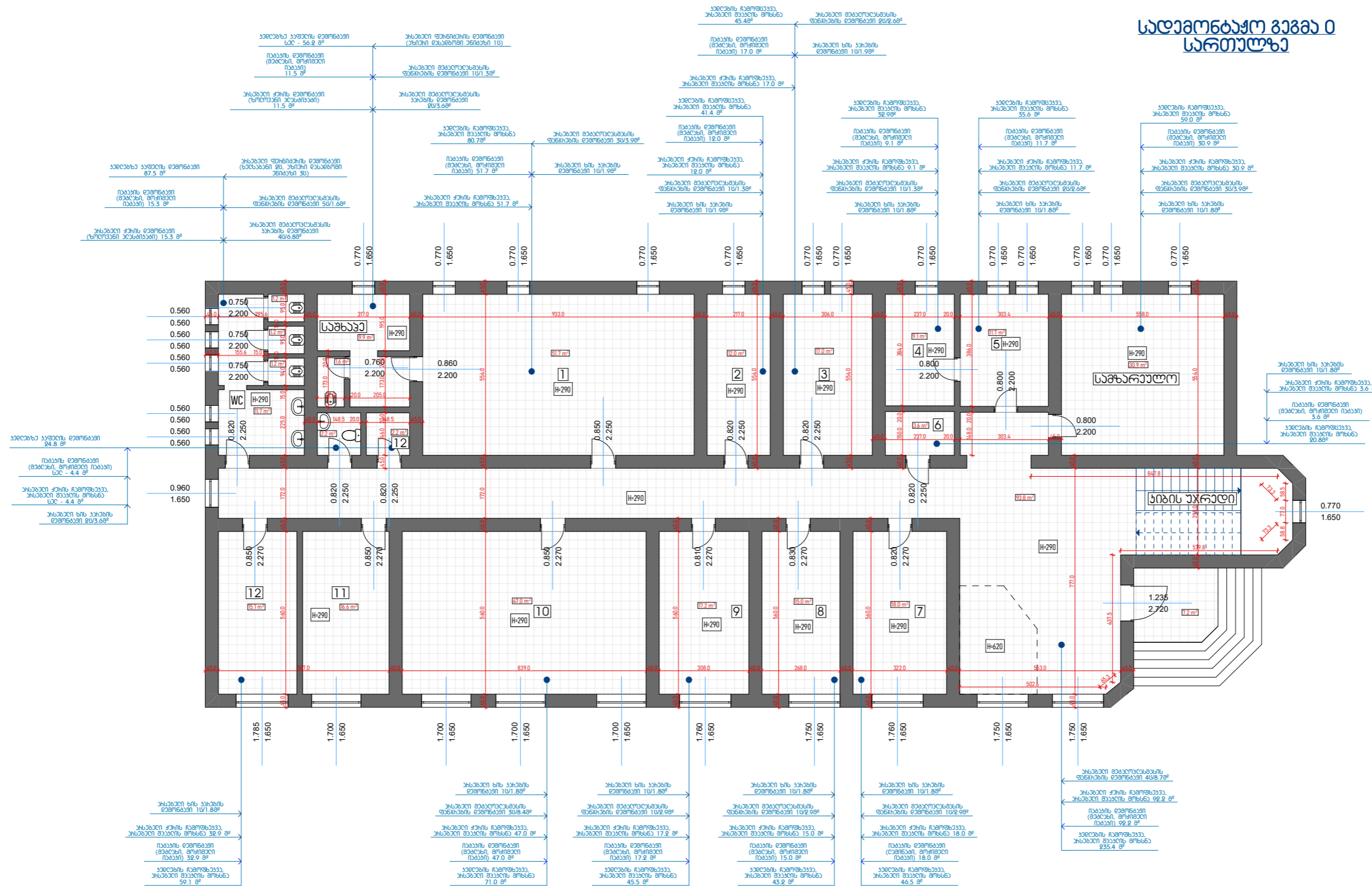
გ.პ.ს "ჯორჯიან უოტერ ანდ ფაუნდრის"
თბილისი, ალსტანის ქუჩა, №33
ბანკური აკრედიტაციის და კროკიტირების
დეპარტამენტი-სარეკონსტრუქციო სამსახური

დავამტკიცებ №	IC22-0679529
პროექტი	
ფაქტობრივი №14-80 საპლანობრო სამსახურის გეგმის რეკონსტრუქცია	

თანამდებობა	გვარი	სადამონტაჟო
სარეკონსტრუქციო უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	გ.გაბრიელიანი	
გამსრულავალი:		
გამომცემი:		

თბილისი 2022			
არქიტექტორული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3
ნახატი:	სადამონტაჟო გეგმა -1 სართულზე		
სტადია	ფარგლები	გვარი	
გ.გ	25	A-5	

სადამორეატივო გეგმა 0 სართულზე

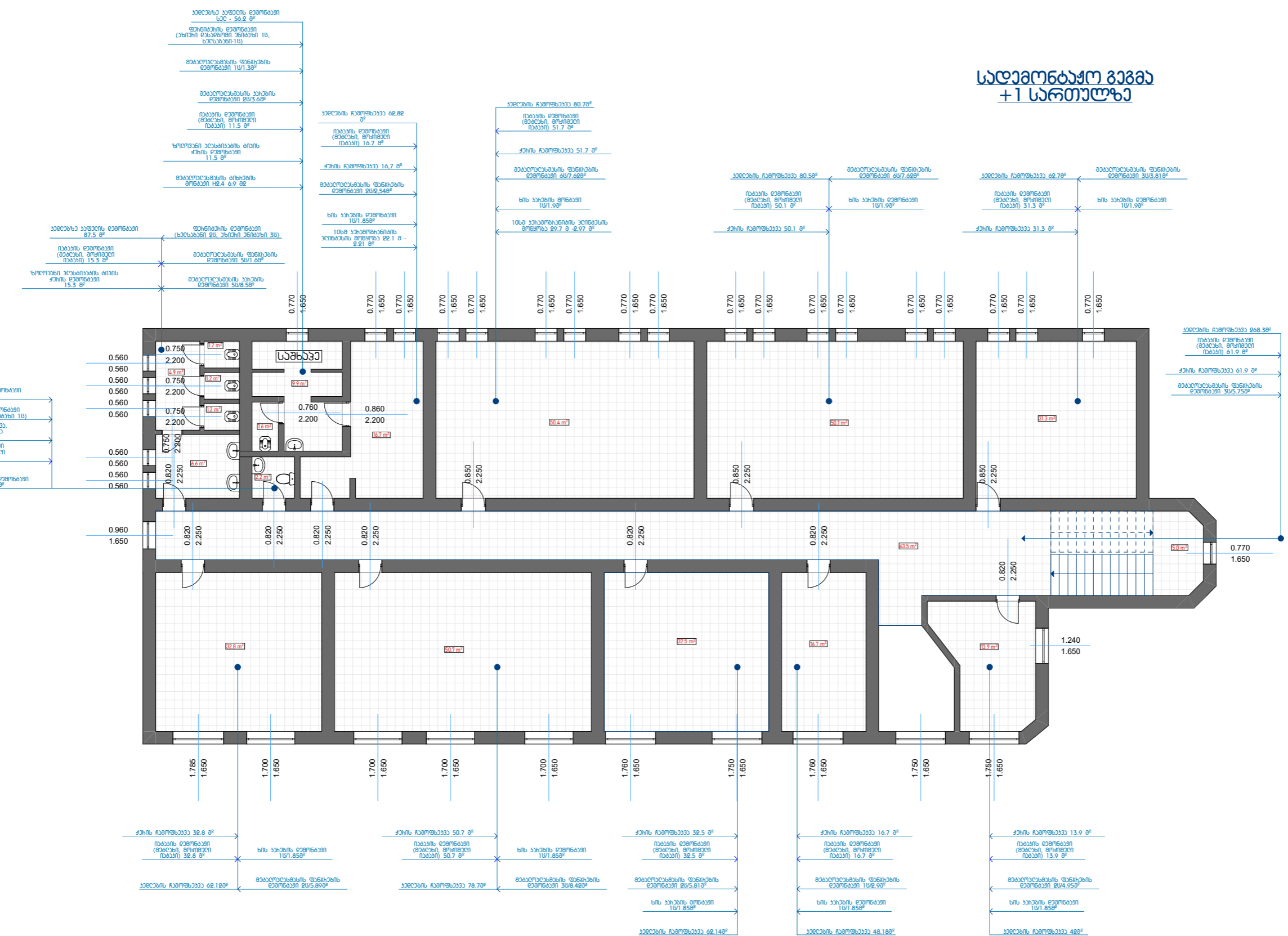


სართულზე შესაბამისი სიხარულის შესახები ფოტოგრაფიები



პროექტის აღწერა		
	საპროექტო საზღვარი	
	±0.000	ნიშნული
		გაგეგვანა
		ქანობის მიმართულება
	3	ვრცობის ხაზი
		ჩრდილოეთი
		საპროექტო გეგმის ლიწობი
ქვეყნობა		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
ჯამი :		
შენიშვნები		
სიხარულის სიხარულის		
დასაშვადი		
რეკონსტრუქციის საფუძველზე სადამორეატივო და რეაბილიტაციის პროექტი		
გ.პ.ს. "ჯორჯია უოტერ ანდ ენერჯი" თბილისი, ალ. შავაშვილი ქ. 33 ბანკის მისამართი და კომპიუტერული ადასტოვების-საერთაშორისო სტანდარტი		
დასაშვადი №	IC22-0679529	
პროექტი	ფინანსების №14-80 საპროექტო სამსახურის განყოფილება	
თანამდებობა	გვარი	სადამორეატივო
საპროექტო უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის სადამორეატივო:		
არქიტექტორი:	გ. გვარამია	
გამსტრუვებული:		
გამოამბე:		
თბილისი 2022		
არქიტექტურული ნაწილი		
მასშტაბი	1:150	ფურცელი A-3
ნუსხი:	სადამორეატივო გეგმა 0 სართულზე	
სტადია	ფურცლები	გვარდი
მ.3	25	A-6

სადამონტაჟო გეგმა +1 სართულზე

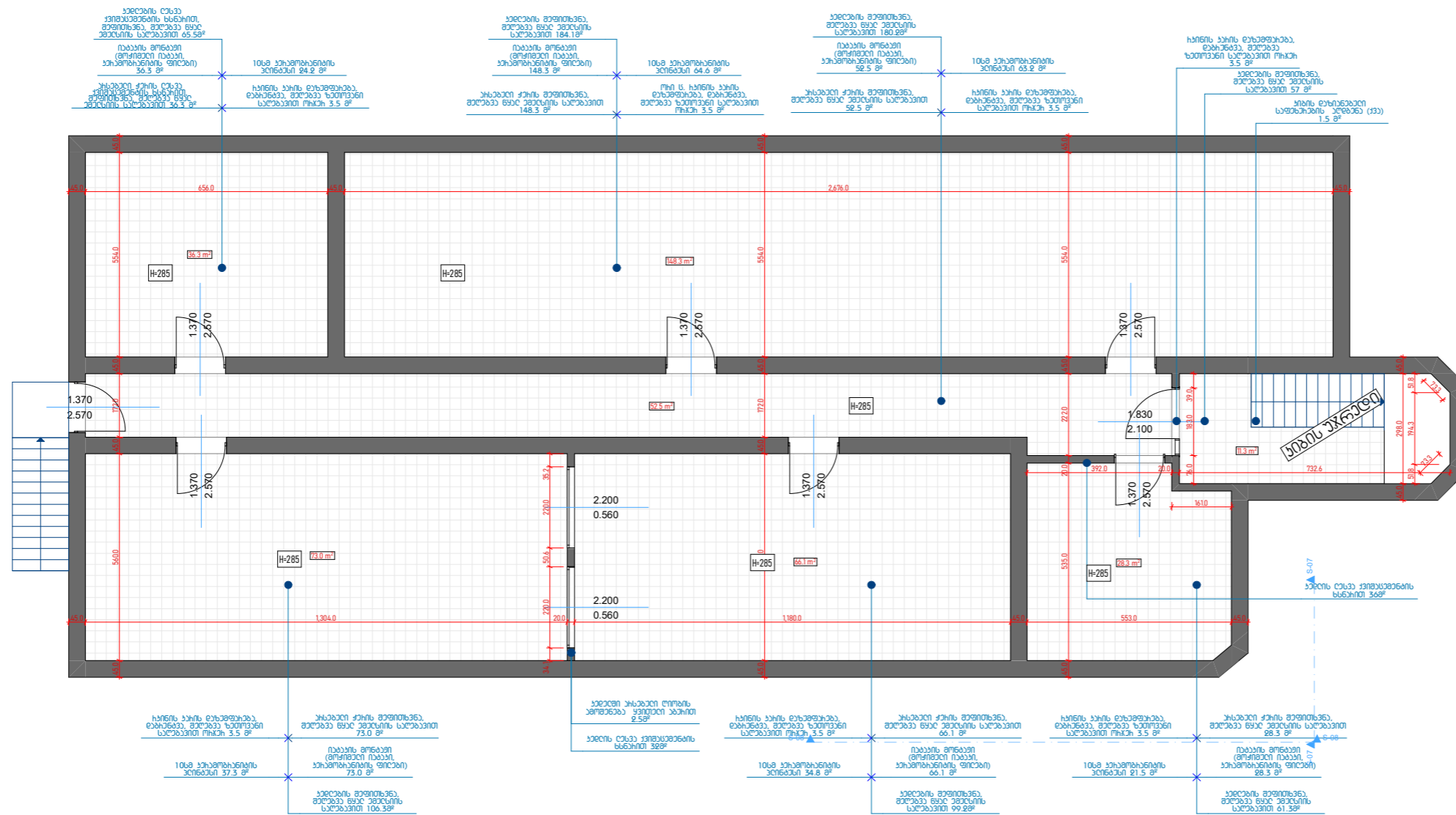


სახიობო ახსნადი სიხაუნიის მსახვედი ფოსტოხანა



პროექტის აღწერა		
საპროექტო საზღვარი	საპროექტო საზღვარი	
±0.000	ნიშნული	
↓ ↓ ↓	განმარტება	
→	ქანობის მიმართულება	
③	პროექტის სახი	
⊗	ჩრდილოეთი	
▬	საკონსტრუქციო მუშის ტიპი	
ქვეყნობა		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
ჯამი :		
შენიშვნები		
სიხაუნიური სიხა		
დასახეობა		
რეკონსტრუქციის საპროექტო და რეკონსტრუქციის საპროექტო		
მომსახურებელი		
 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოტერ ანდ ფაუარი" თბილისი, ალ.სახაველიძის ქ. №33 ტელეფონი: 010 333 3333 დასახეობა: საპროექტო-სამშენობლო სამსახური</p>		
დასახეობა №	IC22-0679529	
პროექტი	ფინანსების №14-80 საპროექტო სამსახურის მენეჯერის რეკონსტრუქცია	
თანამდებობა	გვარი	სადამონტაჟო
სამსახურის უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	გ. მკვირიძე	
მომსახურებელი:		
მომსახურება:		
თბილისი 2022		
არქიტექტორული ნაწილი		
მასშტაბი	1:150	ფურცლები
ნახატი:	სადამონტაჟო გეგმა +1 სართულზე	
საბაზის	ფურცლები	გვარი
მ.3	25	A-7

სარეგისტრაციო გეგმა -1 სართულზე



პროექტის აღწერა	
	საპროექტო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	ვარიანის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	სავანტილაციო შახტის ღიობი

ქსელის აღწერა		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

შენიშვნები	

სიბუცითარი სქემა	

დაგეგვითი	

რეგისტრაციული საგეგმოს საფუძვლის და რეგისტრაციის დამატებითი

გეგმვა

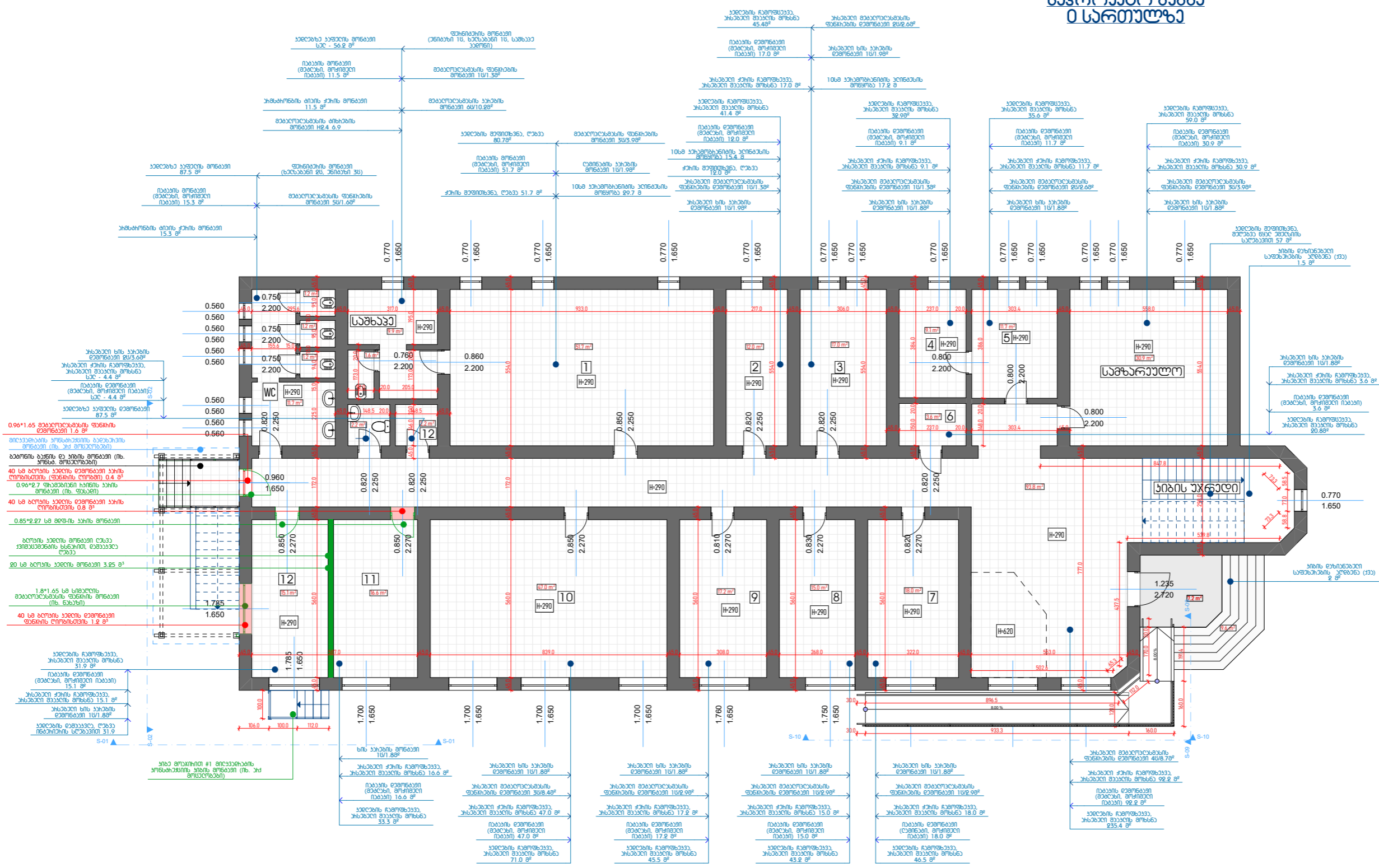
გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
თბილისი, ალ.ბერიძის ქ. 33
ბაზილიონი ქსეპროექტის და პროექტირების
დავარაგების-სარეგისტრაციო სამსახური

დაგეგვითი №	IC22-0679529
ფინანსების №14-80 საპროექტო სამსახურის შტაბის რეგისტრაცია	

თანამდებობა:	გვარი	სახელი
სარეგისტრაციო უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	გ.გვარამია	
გეგმვა:		
გამომცემი:		

თბილისი 2022			
არქიტექტორული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3
ნახატი:	სარეგისტრაციო გეგმა -1 სართულზე		
საღი	ფურცლები	გვარი	
მ.3	25	A-8	

სარეზერვუარო გეგმა 0 სართულზე



პროექტის აღწერა	
	საბაზისო საფარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	პროექტის შუბი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო გეგმის ღირებულება

ქვეყნის კოდი	
№	ფურცლის აღწერა
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

პროექტის აღწერა	
სართული	0 სართული

სტრუქტურული სქემა	
სართული	0 სართული

რეკონსტრუქციის საპროექტო დოკუმენტაცია

გ.პ.ს. "ჯორჯია უოტერ ენდ ენერჯი"

თბილისი, ალ. შიშკაძის ქ. 133, ტელ. 010 333 3333

გეგმვის, პროექტის და კონსტრუქციის სამსახური

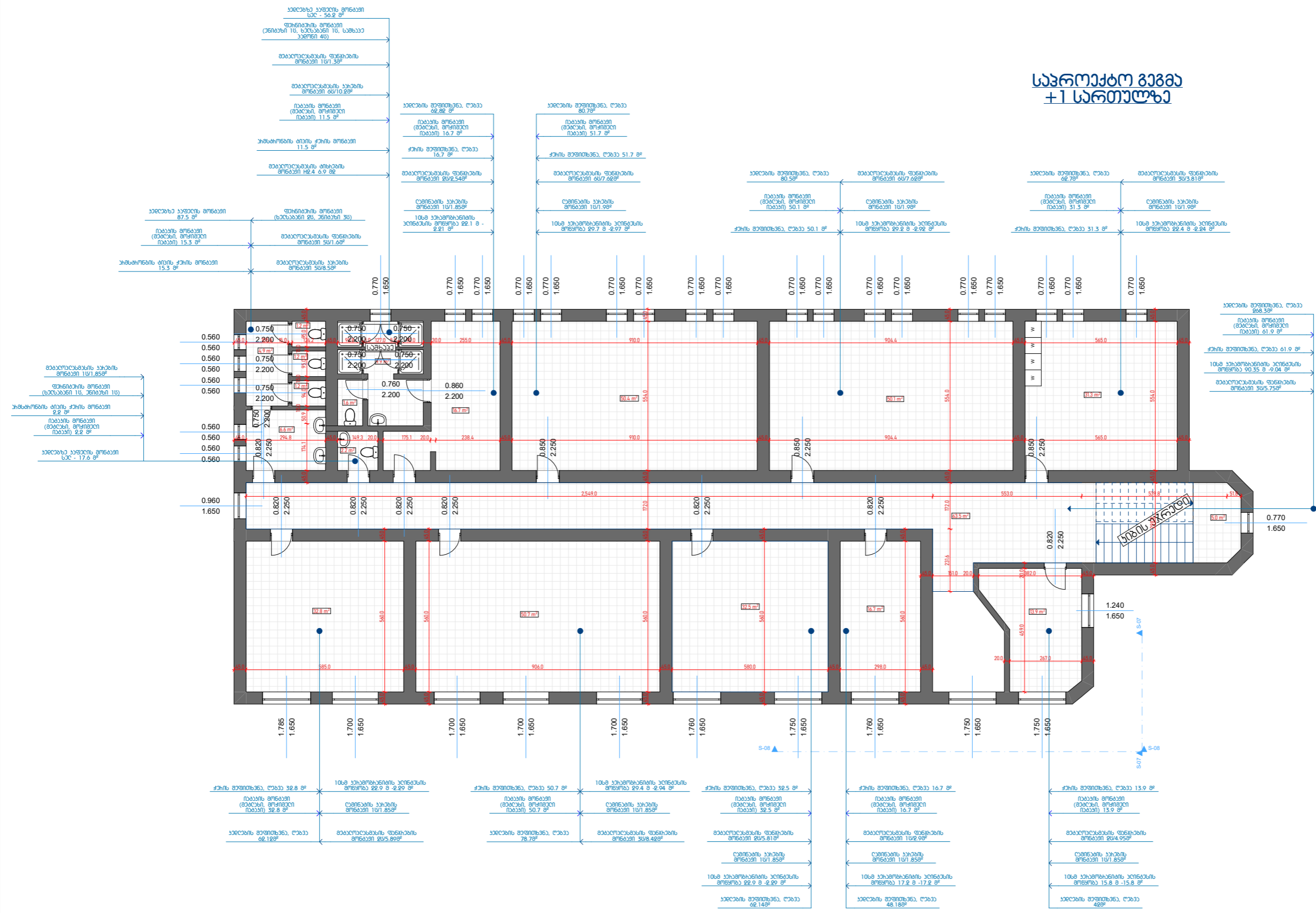
ფურცლის № **IC22-0679529**

ფინანსების №14-80 საპროექტო სამსახურის გენერალური რეგისტრაცია

მომხმარებელი	გვარი	სახელი
სარეზერვუარო	თ.	სალია
პროექტის საპროექტო:		
არქიტექტორი:	გ. გვარამია	
გეგმვის:		

თბილისი 2022			
არქიტექტურული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3
ნახატი:	სარეზერვუარო გეგმა 0 სართული		
სტადია	ფურცლები	გვარდი	
მ.3	25	A-9	

სარეზერვუარო გეგმა +1 სართულზე



პროექტის აღწერა	
	საბაზისო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	წილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საკვებო-სანთქის ღარი

ქსელის აღწერა		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

შენიშვნები	
	ჯამი :

სიბუცითი სქემა	

დავამუშავე
რაიონული საგზაო სადგურის და რეზერვუარის დამატება

გამსრულდა

გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"
 თბილისი, ალ.ბუაჩიძის ქ. 33
 ტელ: 577 00 00, 577 00 01
 დამატებითი ინფორმაციის და კონსულტაციის
 დეპარტამენტი-სარეზერვუარო სამსახური

დავამუშავე № **IC22-0679529**

პროექტი
 ფიქრების №14-80 საპროექტო
 სამსახურის გენერალური რეკონსტრუქცია

თანამდებობა	გვარი	სახელი
სარეზერვუარო უფროსი:	თ.	სალია
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	გ.გვარამია	
გამსრულდა:		

თბილისი 2022			
არქიტექტურული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3
ნახატი:	სარეზერვუარო გეგმა +1 სართულზე		
სტადია	ფარგლები	გვარდი	
მ.3	25	A-10	

სამსრეთ-ფასადი



ფასადი უნდა შეიქმნას უსაფრთხო
საბრუნველი შიდა და გარე
თხევანის ფუნქციის მიხედვით

შენიშვნა: შიდა ფასადი უნდა
მოქმედებდეს უსაფრთხო, დაზარალებული
ნაწილის დაზარალება 344.7 მ²

უსაფრთხო ნიშნის
მოქმედების უსაფრთხო
შესაძლებლობა 8.5 მ²

უსაფრთხო უსაფრთხო
საბრუნველი უსაფრთხო
დაზარალება 2 მ²

პროექტის აღწერა	
საპროექტო საზღვარი	
±0.000	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	პროექტის საზღვარი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მონტაჟის ტიპი

ქსელის აღწერა		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
		ჯამი:

შენიშვნები

სიბუჩხური სქემა

დაავიჯეთი
რეკონსტრუქციის საპროექტო და
განმარტების დანართები

გამსრულდა

შ.პ.ს "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფაუნდრის"
თბილისი, ალ. სუბანიძის ქ. 33
განმარტების და პროექტების
დავარდების-საპროექტო სამსახური

დაავიჯეთი № IC22-0679529
პროექტი

ფაქტობრივი №14-80 საპროექტო
სამსახურის შენობის რეკონსტრუქცია

თანამდებობა	გვარი	სახელი
საპროექტოს უფროსი:	თ. სულია	
პროექტის სამსრულად:		
არსებული:	გ. მამარიაშვილი	
გამსრულდა:		
გამოწევა:		

თბილისი 2022

არსებული ნაწილი

მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3
ნახატი:	სამსრეთ-ფასადი		
სტადია	ფურცლები	გვარი	
მ.3	25	A-11	



ჩსხაბატი წინაშის
ჰორიზონტალური ფიქსურის
შანვცა ახლით 8.5 მ²

ჩსხაბატი ზიგის
ღარქანაბატი საფხაბატი
აბიორიხივა ალბანა 2 მ²

შენიგის მთლიან ფასადსა ჩსხაბატი
მორიხაბატი აჩა, ღარქანაბა, "მინაბატი"
ნაბსით ღარქანაბა 122.4 მ²

ჰირობითი აღნიგნაბი	
	საბაბსბრო სბზლარი
	ნიგნული
	ბაგნაბა
	ქანობის მიგარბულაბა
	ჰრილის ხაზი
	ჩრდილობთი
	საბაბილბაბიო ბაბის ღიობი
ქსლბაბი	
№	ღასაბაბა
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
ჯამი :	

შენიგნაბი	

სიბაბიერი სქემა	

ღარქანაბი	
ჩაიორული საბაბო საღარბის ღა ჩაბარქანაბის ღარქანაბი	

გამსრულაბალი

მ.პ.ს "ჯორქინან ბობარა ღელ ფაბრი"
თბილისი, აოსბაბს I შოსბაბი, №33
ბაბიბარი ქსლბაბის ღა ჰროქობიბის
ღარქანაბი-საბროქობი სასსური

ღარქანაბი №	IC22-0679529
ჰროქობი	

ფაბიბარის №14-ბი საბაბიო
სამსაბარის ბენობის რაბობი

ბანაბობა	ბაბი	საბობნა
საბროქობის უფროსი:	თ. საბა	
ჰროქობის საბობნაბი:		
არქობაბობი:	ბ. ბაბიბობი	
გამსრულაბალი:		
გაბობნა:		

თბილისი 2022			
არქობაბობალი ნაბილი			
ბსბაბი	1:150	ფორმაბი	A-3
ნაბი:	უღმრესკვლავთ-ფასადი		
საბი	ფარცლბი	ბარლი	
ბ.ბ	25	A-12	

ჩრდილოეთ-აღმოსავლეთი-აღმოსავლეთი-აღმოსავლეთი-აღმოსავლეთი

აღმოსავლეთი კედელი შეიქმნა კლასიკური
გარეგანი მიხედვით დაფიქსირდა
მანძილი 319.5 მ²

შენიშვნა: მთლიან აგებული
მოწყობის უწყის დასრულებული
დასრულებული დასრულებული
დასრულებული დასრულებული

აღმოსავლეთი კედელი შეიქმნა კლასიკური
გარეგანი მიხედვით დაფიქსირდა
მანძილი 319.5 მ²



პროექტის აღნიშვნები	
— — —	საბაზისო საზღვარი
±0.000	ნიშნული
↓ ↓ ↓	გარეგანი
→	ქანობის მიმართულება
③	პროექტის საზღვარი
⊗	ჩრდილოეთი
▬	საპროექტო გზის ღირებულება

ქსელის აღნიშვნა		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
		ჯამი :

შენიშვნები	

სიტუაციური სურათი	

დასახელება	
რეკონსტრუქციის საპროექტო საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დასრულების	

გამსრულდა

გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოტერ ენდ ენერჯი"
თბილისი, ალ. კახიას ქუჩა, №33
ბაზისური კონსტრუქციის და პროექტირების
დასრულებული-საპროექტო სამსახური

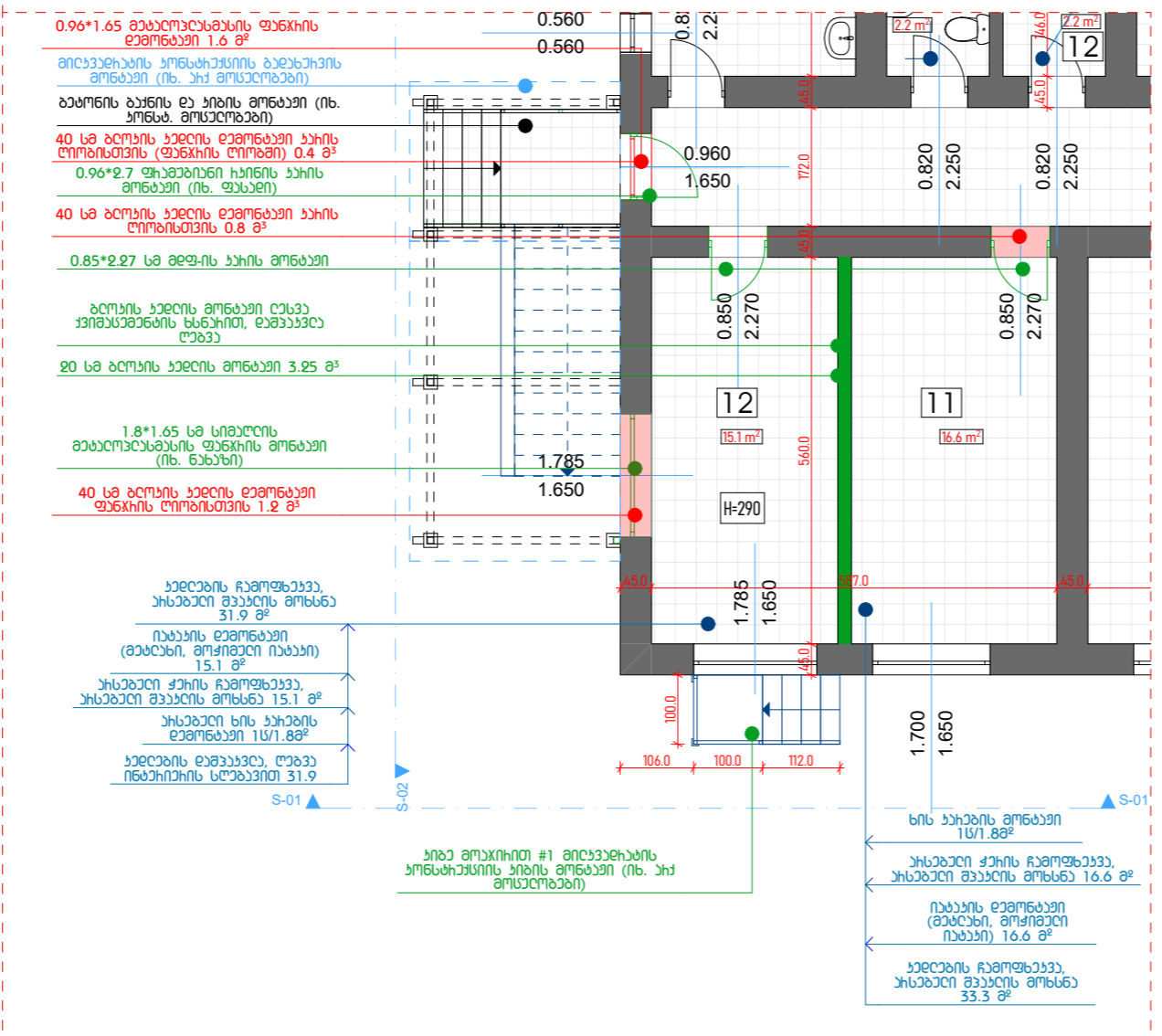
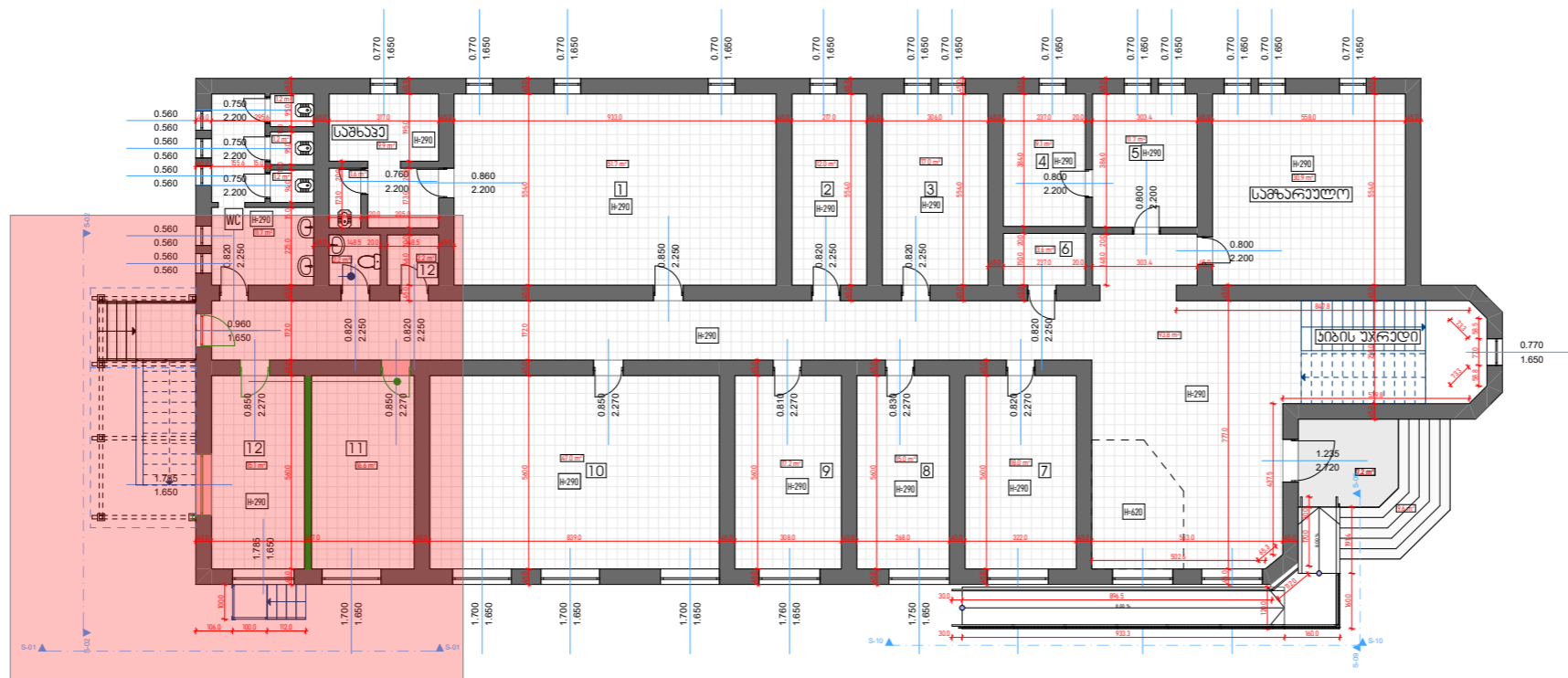
დასახელება №	IC22-0679529
--------------	--------------

პროექტი	
ფიქსირების №14-80 საპროექტო სამსახურის შენობის რეკონსტრუქცია	

თანამდებობა	გვარი	სახელი
საპროექტო უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის სტრუქტურის სტრუქტურის:		
არქიტექტორი:	გ. მკვირიძე	
გამსრულდა:		
გამოწევა:		

თბილისი 2022			
არქიტექტორული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3

ნახატი: ჩრდილოეთ-აღმოსავლეთი-აღმოსავლეთი-აღმოსავლეთი-აღმოსავლეთი		
სტადია	ფურცლები	გვარდი
გ.პ.	25	A-13



გასაბინრი
ოთახის გეგმა

- 0.96*1.65 ბაბალოცანასანის ფანჯრის
ეპოშტაჟი 1.6 მ²
- მინჯაჟიანის ჟონსტაჟიანის ბაბალოცანის
მოსტაჟი (ნ. ჟიჟ მოსტაჟიან)
- ბაბონის ბანის და ჟიონის მოსტაჟი (ნ. ჟონსტ. მოსტაჟიან)
- 40 სმ ბლოკის ჟიონის ეპოშტაჟი ჟიონის
ლოზონსტონის (ფანჯრის ლოზონსტონ) 0.4 მ²
- 0.96*2.7 ფანჯარაჟიანის ჟიონის ჟიონის
მოსტაჟი (ნ. ფანჯარაჟიან)
- 40 სმ ბლოკის ჟიონის ეპოშტაჟი ჟიონის
ლოზონსტონის 0.8 მ²
- 0.85*2.27 სმ ბლოკის ჟიონის მოსტაჟი
- ბლოკის ჟიონის მოსტაჟი ლიზონსტონის
ჟიონსტაჟიანის სანჯიონის, ლიზონსტაჟიანის
ლიზონსტონის
- 20 სმ ბლოკის ჟიონის მოსტაჟი 3.25 მ²
- 1.8*1.65 სმ სიონის
ბაბალოცანასანის ფანჯრის მოსტაჟი
(ნ. ნაბალოცანასანის)
- 40 სმ ბლოკის ჟიონის ეპოშტაჟი
ფანჯრის ლოზონსტონის 1.2 მ²

- ჟიონის ბაბალოცანასანის
ჟიონის ბაბალოცანასანის
31.9 მ²
- ნაბალოცანასანის ეპოშტაჟი
(ბაბალოცანასანის, მოსტაჟიანის
ნაბალოცანასანის)
15.1 მ²
- ჟიონის ბაბალოცანასანის
ჟიონის ბაბალოცანასანის
15.1 მ²
- ჟიონის ბაბალოცანასანის
ეპოშტაჟი 15.1 მ²
- ჟიონის ბაბალოცანასანის
ნაბალოცანასანის 31.9 მ²

ჟიონის ბაბალოცანასანის
ჟიონის ბაბალოცანასანის
(ნ. ჟიონის ბაბალოცანასანის)

- სიონის ბაბალოცანასანის
15.1 მ²
- ჟიონის ბაბალოცანასანის
ჟიონის ბაბალოცანასანის
16.6 მ²
- ნაბალოცანასანის ეპოშტაჟი
(ბაბალოცანასანის, მოსტაჟიანის
ნაბალოცანასანის)
16.6 მ²
- ჟიონის ბაბალოცანასანის
ჟიონის ბაბალოცანასანის
33.3 მ²

ჟიონის ბაბალოცანასანის	
	საბაბალოცანასანის საბაბალოცანასანის
	ნიონის
	ბაბალოცანასანის
	ჟიონის ბაბალოცანასანის
	ჟიონის ბაბალოცანასანის
	ჟიონის ბაბალოცანასანის
	საბაბალოცანასანის ბაბალოცანასანის ლიონის

ჟიონის ბაბალოცანასანის		
№	ფანჯარაჟიანის	ჟიონის
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

ჟიონის ბაბალოცანასანის

სიონის ბაბალოცანასანის

ჟიონის ბაბალოცანასანის
ჟიონის ბაბალოცანასანის
ჟიონის ბაბალოცანასანის

გ.პ.ს "ჯონის ბაბალოცანასანის უფრო მეტი ვიდრე მხოლოდ წყალი"
თბილისი, ჟიონის ბაბალოცანასანის, №33
ბაბალოცანასანის ბაბალოცანასანის და ჟიონის ბაბალოცანასანის
ბაბალოცანასანის-საბაბალოცანასანის საბაბალოცანასანის

ფანჯარაჟიანის № IC22-0679529
ჟიონის ბაბალოცანასანის

ჟიონის ბაბალოცანასანის №14-80 საბაბალოცანასანის
საბაბალოცანასანის ბაბალოცანასანის ჟიონის ბაბალოცანასანის

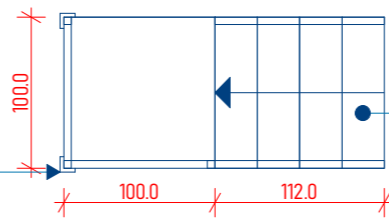
თაბალოცანასანის	ბაბალოცანასანის	საბაბალოცანასანის
საბაბალოცანასანის უფრო მეტი ვიდრე მხოლოდ წყალი:	თ. საბალოცანასანის	
ჟიონის ბაბალოცანასანის საბაბალოცანასანის:		
ჟიონის ბაბალოცანასანის საბაბალოცანასანის:	გ. ბაბალოცანასანის	
ჟიონის ბაბალოცანასანის:		

თბილისი 2022			
ჟიონის ბაბალოცანასანის ნაბალოცანასანის			
მასშტაბი	1:150	ჟიონის ბაბალოცანასანის	A-3
ნაბალოცანასანის:	გასაბინრი ოთახის გეგმა		
საბალოცანასანის	ჟიონის ბაბალოცანასანის	ბაბალოცანასანის	
გ.პ.	25		A-15

ხიზა #1

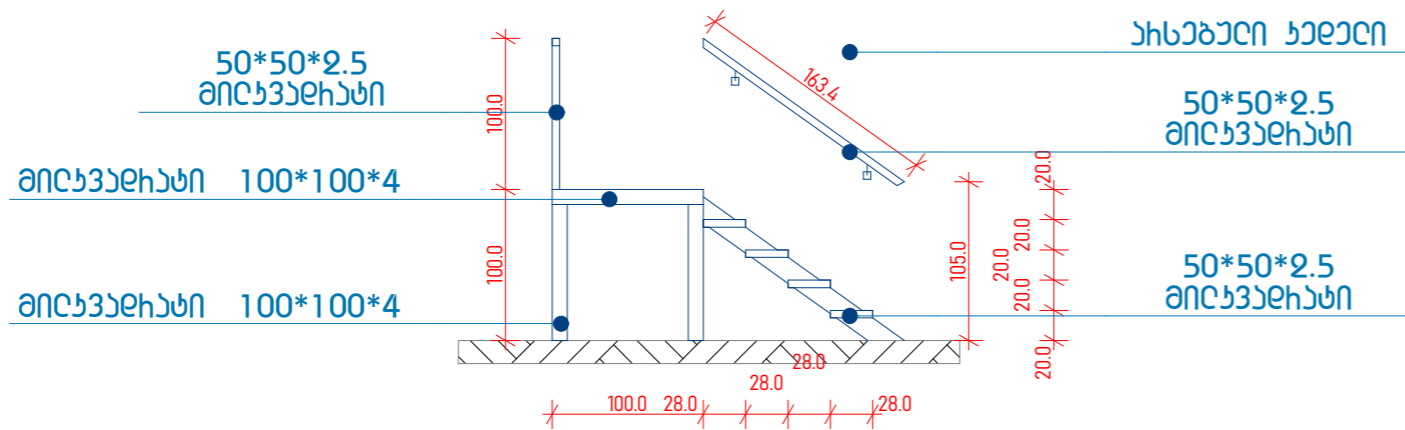
ფოტონის ფიქსაცი 5მმ სიხის ზიზის დანაბრებზე

ბაბა

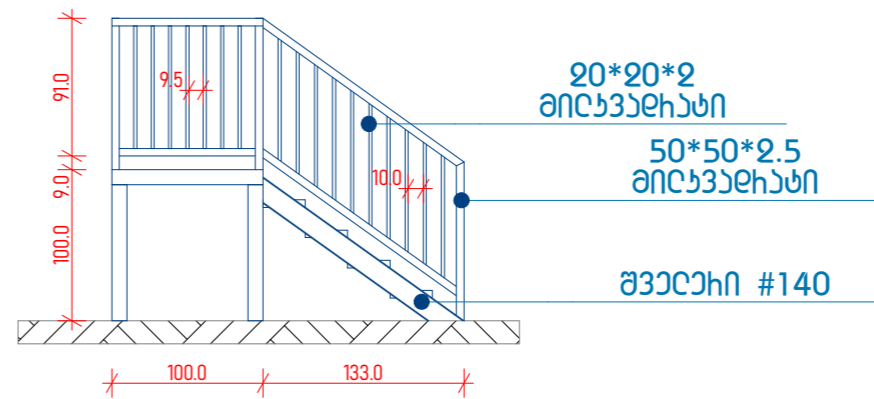


დაღიჯი ფოტონის ფიქსაცი 5მმ

ჭილი

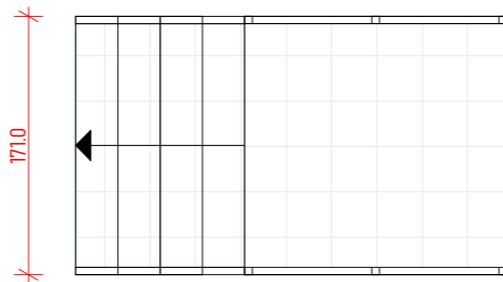


ჭილი

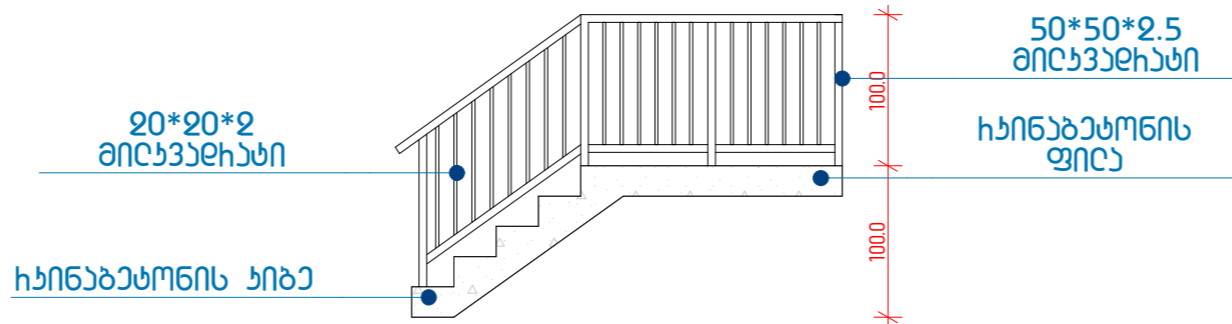


ხიზა #2 იხ. ზონსტიქსი

ბაბა

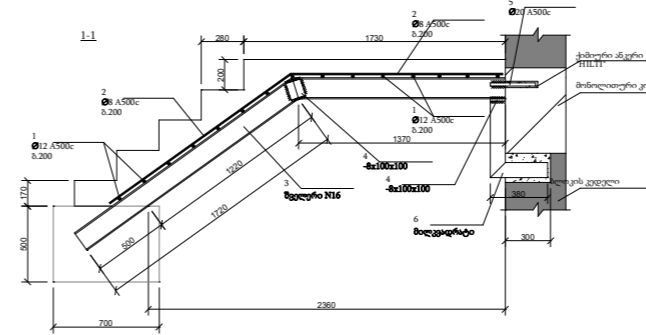
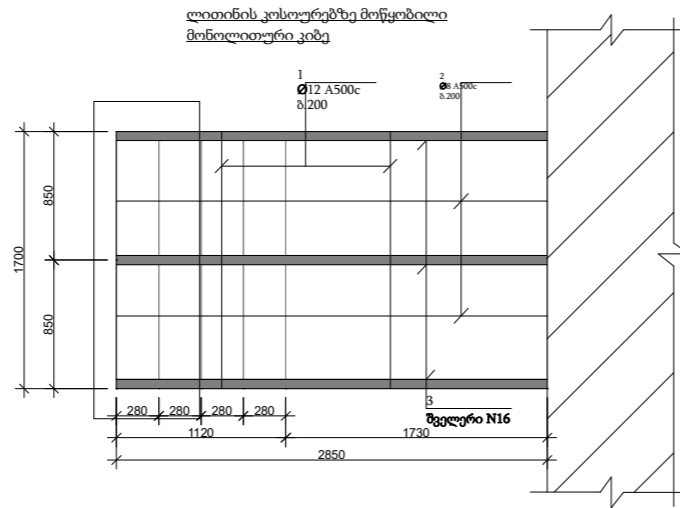


ჭილი



პროექტის აღნიშვნები		
	±0.000	ნიშნული
		ფუძვლება
		ქანობის მიმართულება
	3	პირის ხაზი
		ჩრდილოეთი
		საპროექტო მასშტაბის ღიობი
ქსელის აღნიშვნა		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
		ჯამი :
შენიშვნები		
სიბუცითი სქემა		
დასკვითი		
რაიონული საგუბრო საგუბროს და რეკონსტრუქციის დანარბაზები		
მასშტაბი		
<p>მტკი მიწა უარყოფთი მათი MORE THAN JUST WATER</p> <p>შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაერი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 ტელეფონი 010 330 00 00 და 330 00 00 დაარბაზები-საპროექტო სასსური</p>		
დასკვითი №	IC22-0679529	
პროექტი		
ფიქსაციის №14-80 საპროექტო სასსურის მონსტრის მონსტრის რეკონსტრუქცია		
თანამდებობა	გვარი	საღმონსტრე
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის საღმონსტრე:		
არქიტექტორი:	მ.მეგრედი	
მასშტაბი:		
მასშტაბი:		
თბილისი 2022		
არქიტექტორული ნიშნული		
მასშტაბი	1:150	ფორმატი
ფორმატი	A-3	
ნახაზი:	მასშტაბის ოთახის ხიზები	
სტადია	ფორმატი	გვარი
მ.მ.	25	A-17

ხიზა #2-ის ჯონსტრუქციული ნაწილი



კიბის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		დეტალები			
1		Ø 12 A500c L=1700	15	1,51	22,7კვ
2		Ø 8 A500c L=2900	9	1,16	10,44კვ
3		შველერი N16 L=3100	3	44,02	132,06კვ
4		ფოლადის ფურცელი -8x100x100	6	0,63	3,77კვ
5		Ø 20 A500c L=400	3	0,99	2,96კვ
6		მილკვადრატი 100x100x4 L=1000	3	11,84	35,52კვ
		მასალები			
		ბეტონი B22,5			1,1 მ ³

პირობითი აღნიშვნები	
	საადასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	წრილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპენტილაციო შახტის ღიობი

ქსელაშენი		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
		ჯამი :

შენიშვნები

სიტუაციური სქემა

დაზვეთი
რეიონული საგუბერნატორის და რეზიდენციის დაარსებები

გამსრულებელი

შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი"
თბილისი, აოსტავს I შესახვი, №33
ტექნიკური კონსტრუქციის და პროექტირების
დაარსებები-საპროექტო სასსსური

დაავთეა №	IC22-0679529
-----------	---------------------

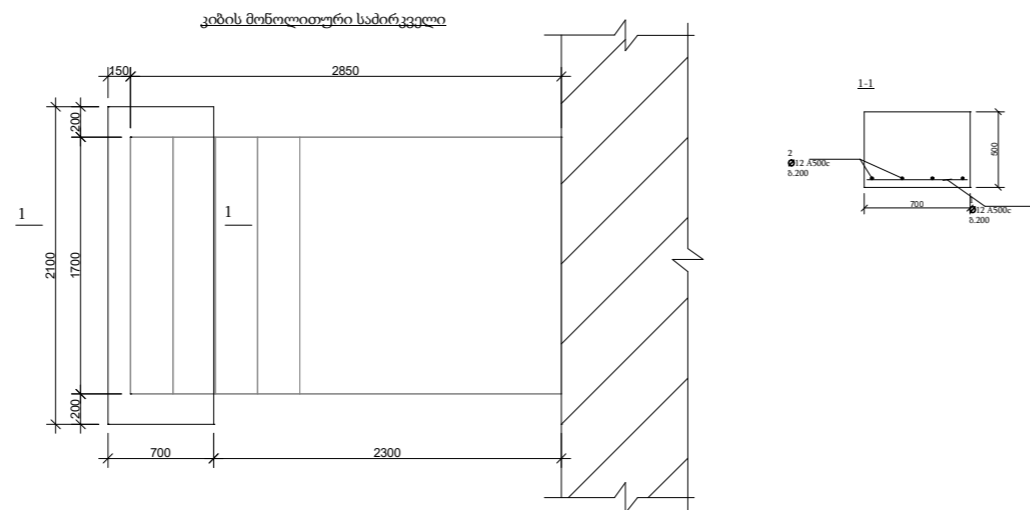
პროექტი	ფაქტობის №14-ში საპაროო სამსახურის შენობის რეკონსტი
----------------	--

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	მ.გაქარიშვილი	
გამსრულებელი:		
გამონა:		

თბილისი 2022			
არქიტექტურული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3
ნახაზი:	ხიზა №2-ის ჯონსტრუქცია		
სტადია	ფურცლები	გვარლი	
მ.3	25	A-18	

მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა	
		<u>დეტალები</u>				
1		Φ 10 A500c L=660	11	0,41	4,5კვ	9,61კვ
2		L=2060	4	1,28	5,11კვ	
		<u>მასალები</u>				
		ბეტონი B22,5				0,74 მ ³



პროექტის აღნიშვნები	
	საპლანობო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	ვრცლის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მასალის ლიონი

ქსელის აღნიშვნა		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
ჯამი:		

შენიშვნები

სიტუაციური სქემა

დასავალი
რეკონსტრუქციის საპროექტო საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დაპროექტების

გამსრულდა

მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფაუნდის"
 თბილისი, ალ.ბერიძის ქ. 100, 100000, თბილისი, საქართველო
 ტელ: +995 32 200 0000, ფაქსი: +995 32 200 0001
 ელფოსტა: info@jwco.ge, jwco@jwco.ge

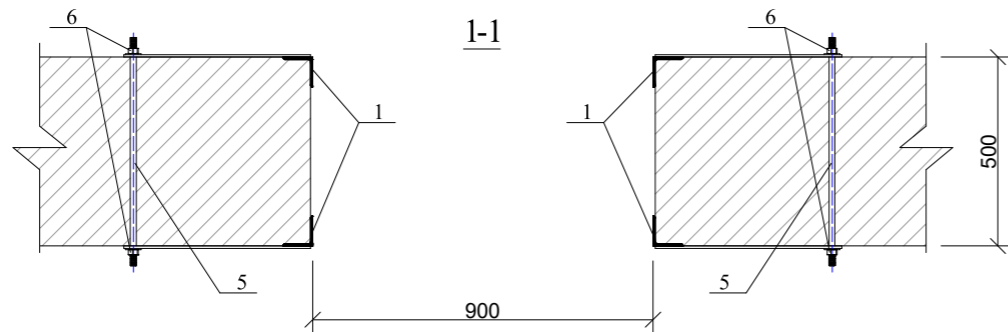
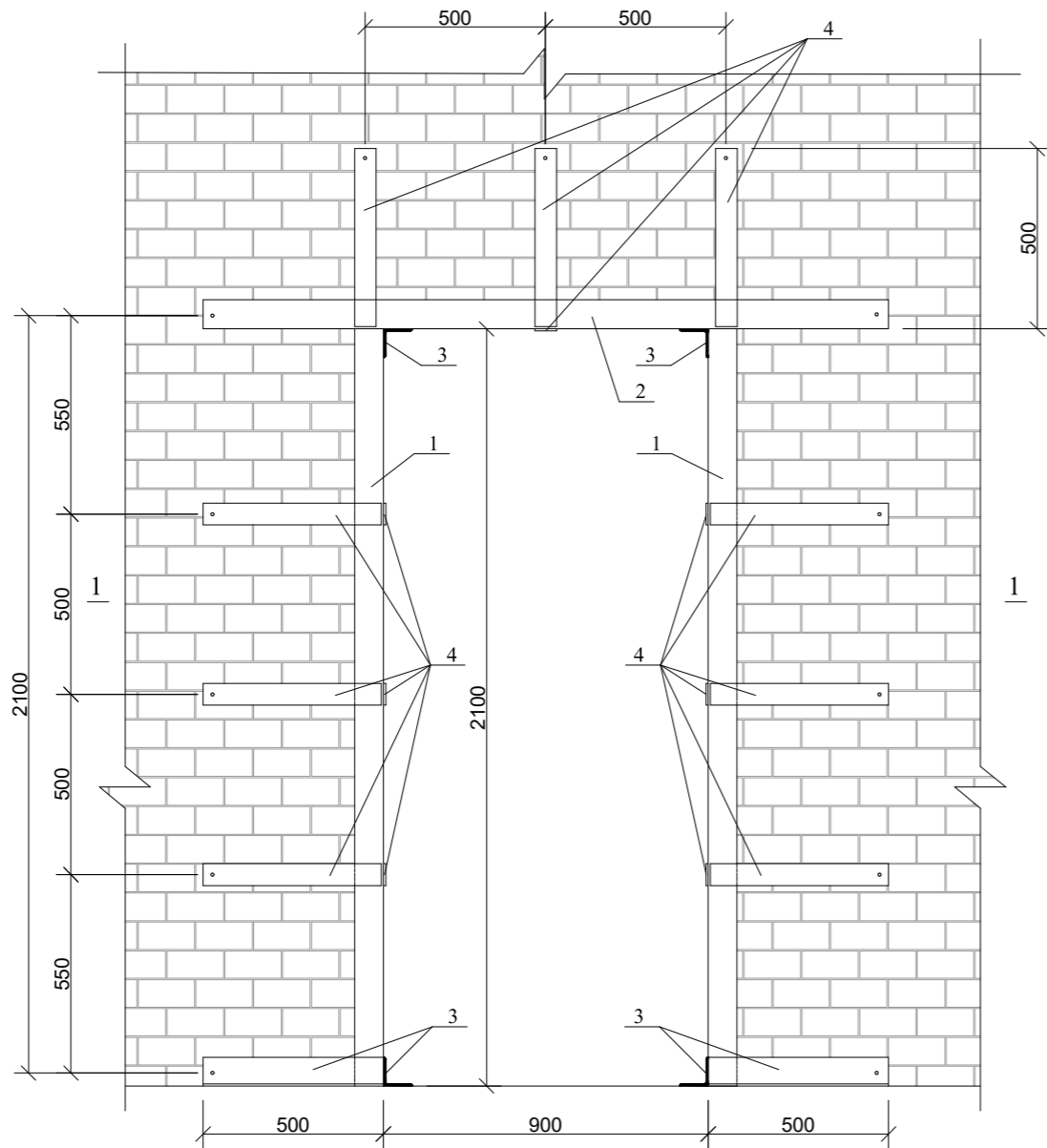
დასავალი №	IC22-0679529
------------	--------------

პროექტი	ფაუნდისის №14-80 საპროექტო საფუძვლის შენობის რეკონსტრუქცია
---------	--

თანამდებობა	გვარი	სახელი
საპროექტოს უფროსი:	თ.	სალია
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	მ.	გვარამია
გამსრულდა:		
გამოწმდა:		

თბილისი 2022			
არქიტექტორული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფურცლები	A-3
ნახა:	პროექტი №2-ის საპროექტო საფუძვლის რეკონსტრუქცია		
სტადია	ფურცლები	გვარი	
მ.პ.	25	A-19	

ბლოკის კედლის ღიობის გამაგრება ფოლადის კონსტრუქციით შიდა კარისთვის



ფოლადის კონსტრუქციების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		კეობისკანა 80X80X7 L=2100	4	22.68	90.72კვ
2		L=1900	2	20.52	41.04კვ
3		L=500	8	5.4	43.2კვ
4		ფოლადის ფურცელი -7X60X500	25	16.49	412.13კვ
5		Φ 18 A500c L=700	13	1.4	18.2კვ
6		ჰანგბოძო და სანქლები M16	26		

პირობითი აღნიშვნები	
	საადასტრო საუბარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	წრისის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მუხის ღიობი

ქსელისაგანი		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
ჯამი:		

შენიშვნები

სიბუჩხური სქემა

დავამტკიცე
რაიონული საგუბერნო საგუბერნო და რეზერვუარების დეპარტამენტი

გამსრულავალი

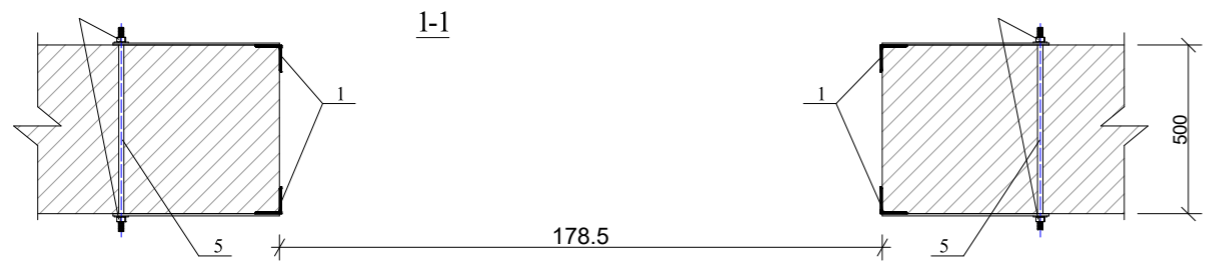
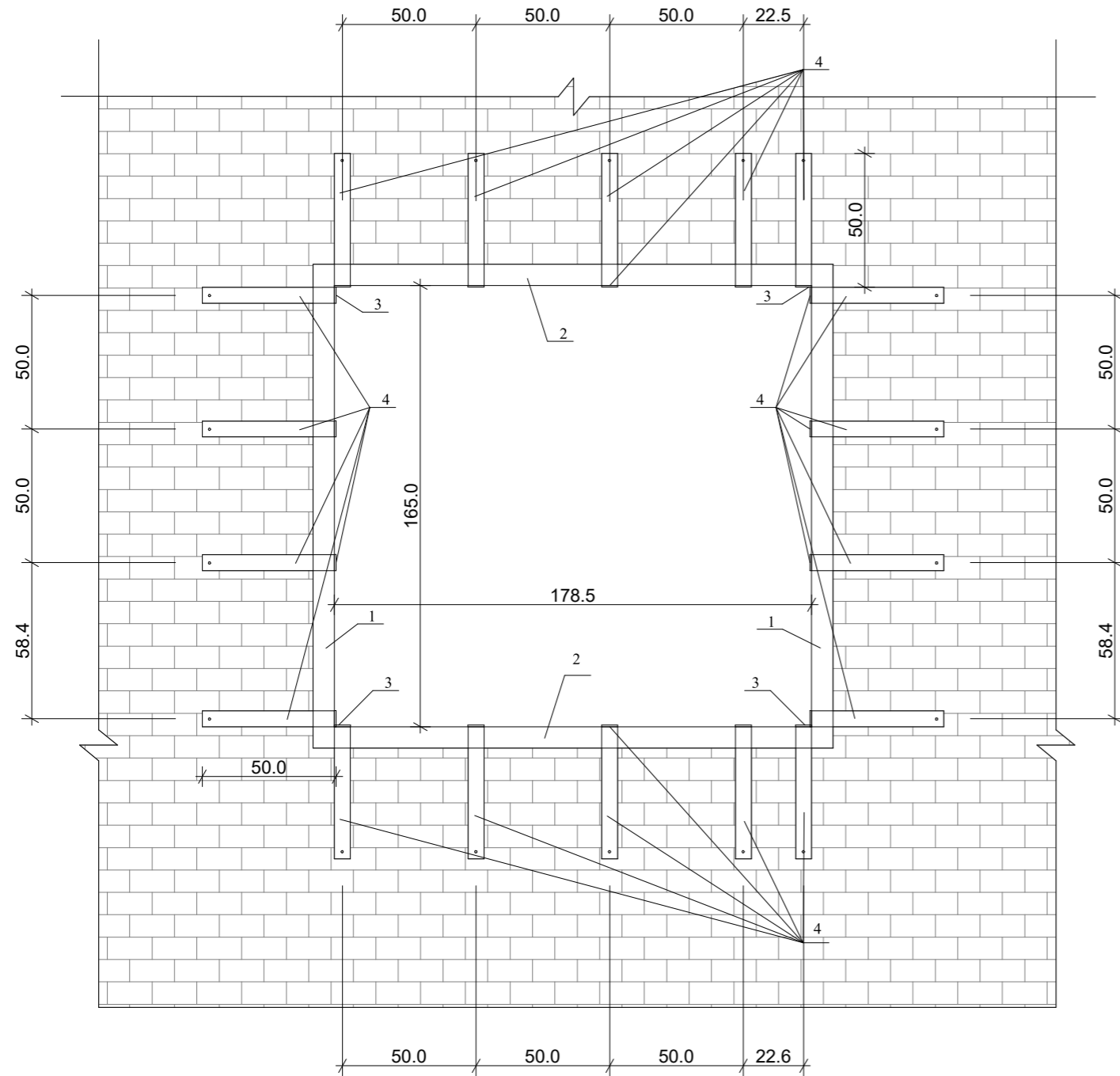
გ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
თბილისი, ალ.სახაველიძის ქ. 33
ტელ: 577 00 00 00
დავარეგისტრირებული საპროექტო სასსს

დავამტკიცე №	IC22-0679529
პროექტი	ფაილარის №14-ში საპროექტო სამსახურის მენეჯერის რეგისტრაცია

თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	გ.გაბრიელიანი	
გამსრულავალი:		
გამოწმის:		

თბილისი 2022			
არქიტექტორული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფურცელი	A-3
ნახაზი:	ხარის ღიობის გამაგრება		
სტადია	ფურცლები	გვარდი	
გ.გ	25	A-20	

**ბლოკის კედლის ღიობის გამაგრება ფოლადის
კონსტრუქციით ფანჯრისთვის**



ფოლადის კონსტრუქციების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ.	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		კეისიკანა 80X80X7 L=2100	4	22.68	90.72კვ
2		L=1900	2	20.52	41.04კვ
3		L=500	8	5.4	43.2კვ
4		ფოლადის ფურცელი -7X60X500	25	16.49	412.13კვ
5		⊕ 18 A500c L=700	13	1.4	18.2კვ
6		პანჯრი და საყრდენი M16	26		

პირობითი აღნიშვნები	
	საადასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	წრილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მუშის ღიობი

ქსელისაგან		
№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
ჯამი :		

შენიშვნები

სიტუაციური სქემა

დაზვეთი
რაიონული საგზაო სადგურის და რეაბილიტაციის დაპროექტი

გამსრულავალი

შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
თბილისი, ალ.ბერიძის ქ. №33
ტელეფონი: 498 00 00 და 498 00 01
დავარეული-საპროექტო სამსახური

დავითი №	IC22-0679529
პროექტი	

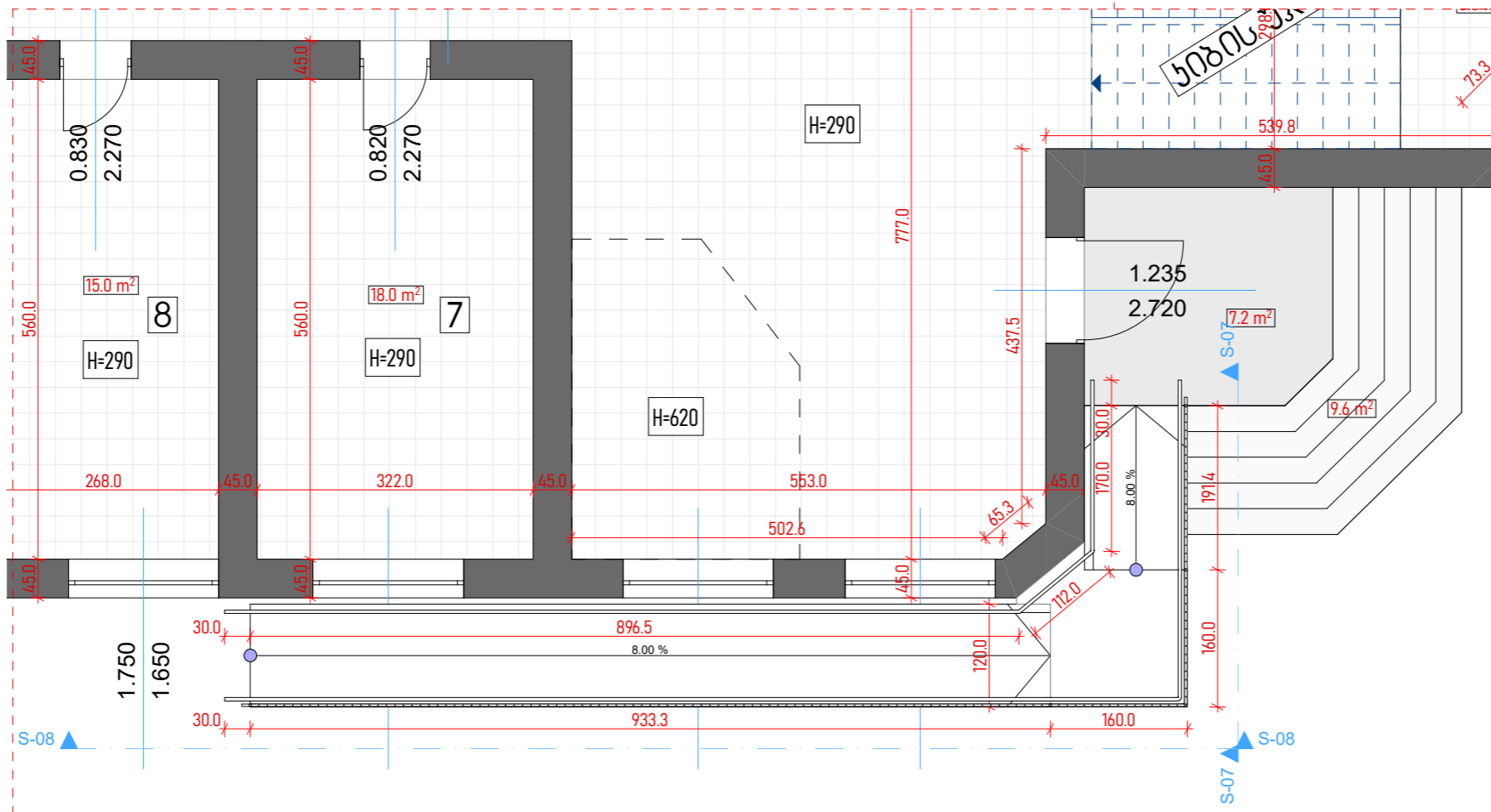
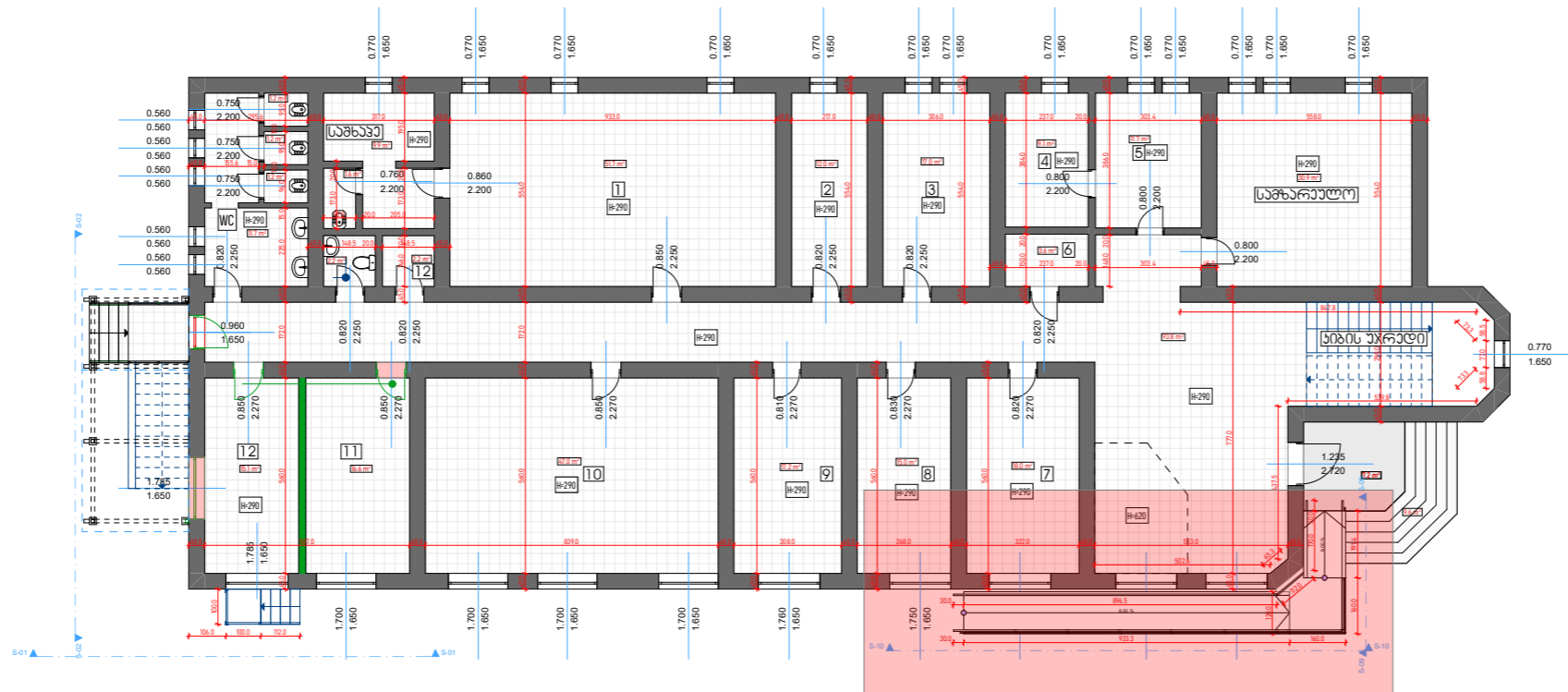
ფანჯრის №14-ში საპროექტო
სამსახურის მუშის რეგისტრაცია

თანამდებობა	გვარი	სახელი
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	მ. მამარიაშვილი	
გამსრულავალი:		
გამოწმის:		

თბილისი 2022
არქიტექტორული ნაწილი

მასშტაბი	1:150	ფურცელი	A-3
----------	-------	---------	-----

ნახაზი:	ქანის ღიობის გამაგრება		
სტადია	ფურცლები	გვარი	
მ.3	25	A-21	



პროექტის აღწერა	
— — — — —	საპროექტო საზღვარი
±0.000	ნიშნული
↓ ↓ ↓	გაწმენდა
→	ქანობის მიმართულება
③	ვრცის ზარი
⊗	ჩრდილოეთი
▬	საპროექტო გზის ლიწი
ქვეყნის კოდი	
№	ფურცელი
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
ჯამი :	

შენიშვნები	

სიბინის სტრუქტურა	

დავამუშავე	
რაიონული საგანგებო სამსახურის და რეაბილიტაციის სამსახური	

გამსრულდა

გ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
 თბილისი, ალ. სუბანიძის ქ. 33
 ტელ: 577 00 00, 577 00 01
 ელ: info@jwep.ge, jwep@jwep.ge

დავამუშავე №	IC22-0679529
--------------	--------------

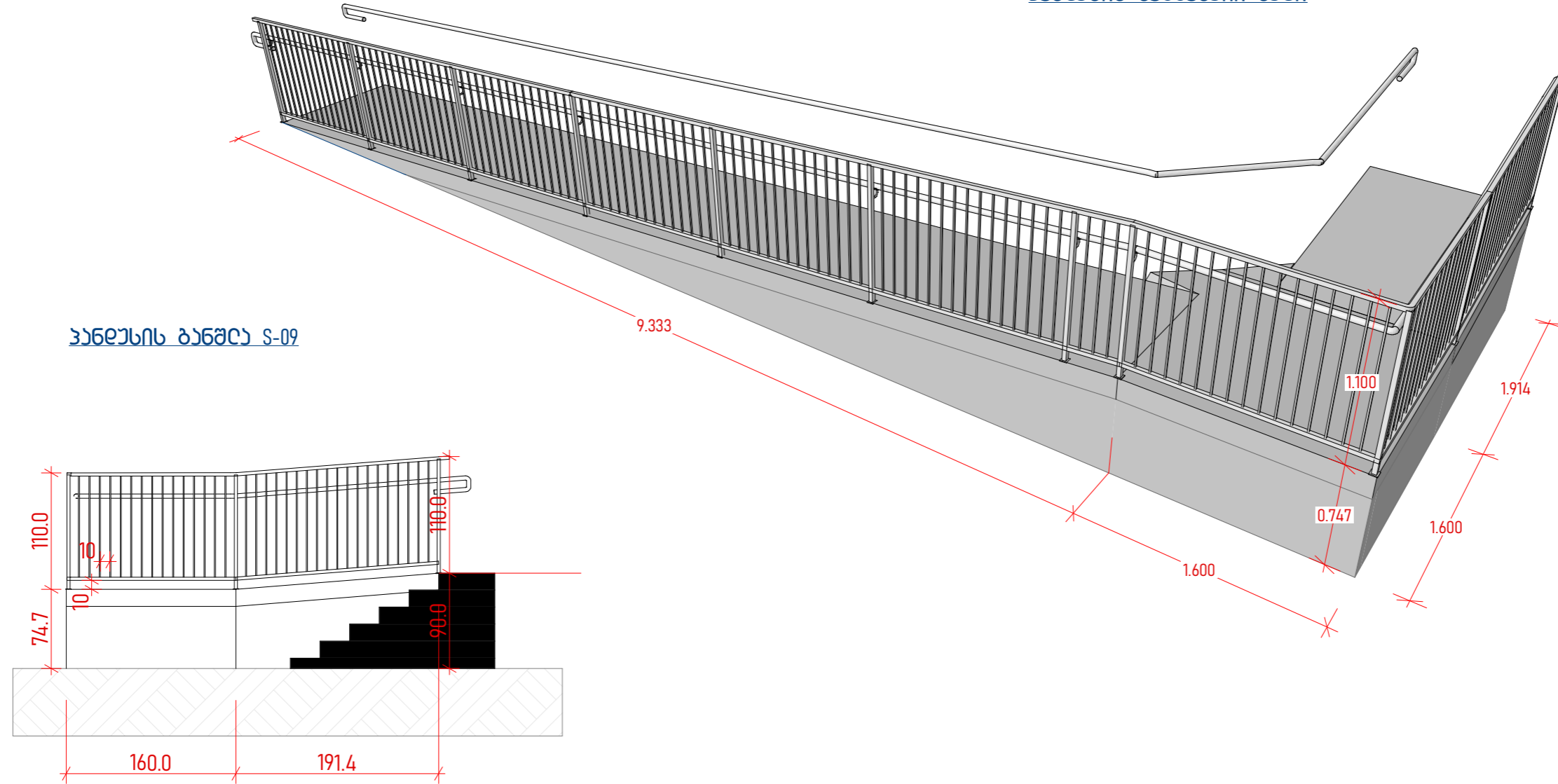
პროექტი

ფაილბანკის №14-80 საპროექტო
სამსახურის მენეჯერის რეგისტრაცია

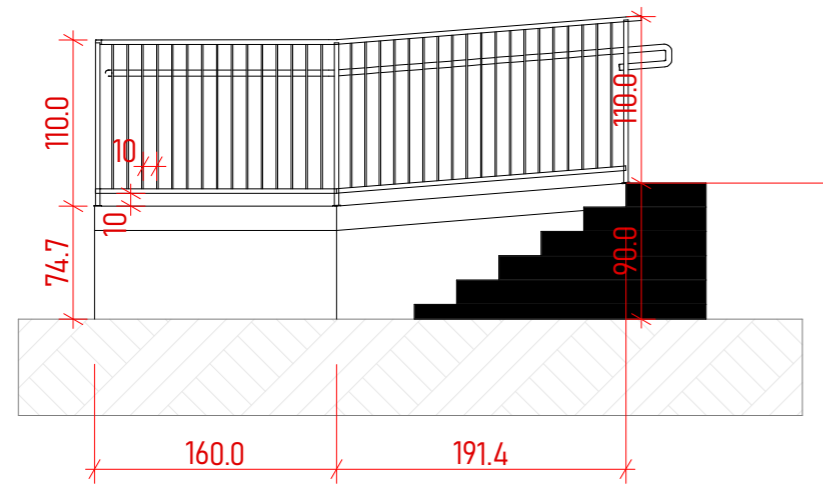
თანამდებობა	გვარი	სახელი
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	გ. მკვირიძე	
გამსრულდა:		
გამოცემის:		

თბილისი 2022			
არქიტექტურული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფურცელი	A-3
ნახატი:	პლანის გეგმა		
სტადია	ფურცელი	გვარი	
ბ.3	25	A-22	

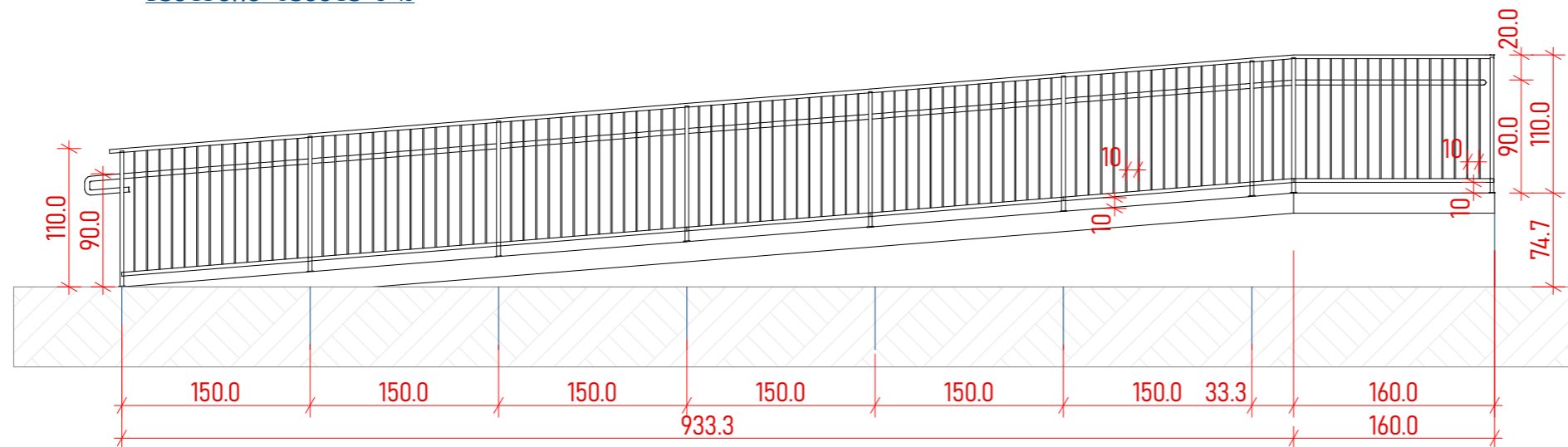
ჰანდეუსის საბაზისი ხედი



ჰანდეუსის ბანძა S-09



ჰანდეუსის ბანძა S-10



პროექტის აღნიშვნები	
	საპლანო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	ჰრიზის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მასშტაბის ღირებულება
ქსელის აღნიშვნა	
№	დასახელება
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
ჯამი :	

შენიშვნები	

სიტუაციური სქემა	

დაავიწყეთი
**რეინფორსირებული კონკრეტის და
 რეინფორსირებული ლითონის**

გამსრულავალი

გ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი"
 თბილისი, ალექსანდრე მუხომანიაძის ქ. №33
 ტელ: 577 00 00 00
 დაარსდა 1992 წელს

დაავიწყეთი № **IC22-0679529**
 პროექტი

ფინანსების №14-80 საპროექტო
 სამსახურის შენობის რეკონსტრუქცია

თანამდებობა	გვარი	სახელი
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:		
არქიტექტორი:	გ. მკვირიძე	
გამსრულავალი:		
გამოცდა:		

თბილისი 2022			
არქიტექტორული ნაწილი			
მასშტაბი	1:150	ფურცლები	A-3
ნახაზი:	ჰანდეუსის ბანძა და საბაზისი ხედი		
სტადია	ფურცლები	გვარდი	
გ.პ.	25	A-23	

ჰანდეზი - ფოტომონტაჟი



პროექტის აღნიშვნა	
	საპროექტო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქრონის მიმართულება
	ვარიანის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მშენებლის ღირებულება
ქვესაბაზისი	
№	დასახელება
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
ჯამი :	

შენიშვნები

სიტუაციური სურათი

დაგეგვითი
რეკონსტრუქციის საპროექტო და რეკონსტრუქციის დაგეგმვა

გამსრულდა

შ.პ.ს "ჯორჯიან უოტერ ენდ ენერჯი"
თბილისი, ალსტარის ქუჩა, №33
ბანკის ჩანაწერი № 1011/2016/001/001/001/001
დაგეგმვის-საპროექტო სამსახური

დაგეგვითი №	IC22-0679529
-------------	--------------

პროექტი
ფაქტობრივი №14-80 საპროექტო სამსახურის მშენებლის რეკონსტრუქცია

თანამდებობა	გვარი	სახელი
საპროექტოს უფროსი:	თ.	სალია
პროექტის სამსახური:		
არქიტექტორი:	გ.მეგრელიძე	
გამსრულდა:		
გამოცემა:		

თბილისი 2022			
არქიტექტორი	ნ. ბერიძე	ფურცლები	A-3
მასშტაბი	1:150	ფურცლები	A-3
ნახაზი:	ჰანდეზის ფოტომონტაჟი		
სტადია	ფურცლები	გვარი	
ბ.3	25	A-24	

სამონტაჟო ლითონის კიბის მოწყობის სამუშაოები			
კიბე მოაჯირით N1			
1	ლითონის მოაჯირის მოწყობა		
2	კვადრატული მილი 50x50x2.5 L=14.75 მ	კმ	53.7
3	კვადრატული მილი 20x20x2 L=19.2 მ	კმ	20.76
კიბის საფეხურები:			
4	შველერი 140მმ L=3.26 მ	კმ	40.1
5	კვადრატული მილი 50x50x2.5 L=9.44 მ	კმ	34.36
6	კვადრატული მილი 100x100x4 L=7.6 მ	კმ	90
7	ფოლადის დაღარული ფურცელი 5მმ სისქის	მ2	2.1
8	ანკერული ქანჭიკი 100მმ	ც	24
9	ფოლადის ფურცელი ჩასამაგრებლად 5მმ სისქის	მ2	0.32
მოაჯირი N2			
1	ლითონის მოაჯირის მოწყობა		
2	კვადრატული მილი 50x50x2.5 L=20.56 მ	კმ	74.84
3	კვადრატული მილი 20x20x2 L=32.4 მ	კმ	35
4	ფოლადის ფურცელი ჩასამაგრებლად 5მმ სისქის	მ2	0.32
5	ანკერული ქანჭიკი 100მმ	ც	16
მოაჯირი N3			
2	კვადრატული მილი 50x50x2.5 L=11.25 მ	კმ	40.95
3	კვადრატული მილი 20x20x2 L=11.07 მ	კმ	11.95
4	ფოლადის ფურცელი ჩასამაგრებლად 5მმ სისქის	მ2	0.12
5	ანკერული ქანჭიკი 100მმ	ც	12
გადახურვის მოწყობის სამუშაოები			
5	დაფერილი პროფილირებული თუნუქის ფურცელი	მ2	21.65
6	წყალგამყვანი ღარის მოწყობა 0,5მმ სისქის დაფერილი ფოლადის ფურცელით ფოლადის ანკერებზე	გრძმ	6.95
6.1	0,5მმ სისქის დაფერილი ფოლადის ფურცელის ღარი D=175 mm		
6.2	ფოლადის ანკერი 80მმ	ც	20
7	წყალგამყვანი მიღების მოწყობა 0,5მმ სისქის დაფერილი ფოლადის ფურცელით ფოლადის ანკერებზე	გრძმ	7.4
7.1	0,5მმ სისქის დაფერილი ფოლადის ფურცელის მილი D=100 mm		
7.2	თვითმხრახნი მურუპი 40 მმიანი	ც	500
7.3	კვადრატული მილი 100x100x4 L=28 მ	კმ	331.6
7.4	კვადრატული მილი 50x30x2.5 L=49 მ	კმ	140.2
7.5	ფოლადის ფურცელი ჩასამაგრებლად 5მმ სისქის	მ2	0.32
7.6	ლითონის კონსტრუქციების რეზვა ორი ფენა ზეთოვანი სღებავით	მ2	41
ინტერიერის სარემონტო სამუშაოები			
8	40 სმ სისქის ბლოკის კედლის დემონტაჟი	მ3	2.4
8.1	20 სმ სისქის ბლოკის კედლის მონტაჟი	მ3	3.25
8.2	ხის კარის დემონტაჟი	მ2	1.9
8.3	1.8*1.65 მეტალოპლასმასის ფანჯრის მონტაჟი	მ2	3
8.4	MDF კარის მონტაჟი	მ2	3.8
8.5	მეტალოპლასმასის ფანჯრის დემონტაჟი	მ2	1.6
8.6	096*2.7 ფრამუგნიანი რკინის კარის მონტაჟი	მ2	2.6
8.7	კედლების ჩამოფხეკვა, არსებული შპაკლის მოხსნა	მ2	65.2
8.8	იატაკის დემონტაჟი (მეტლახი, მოჭიმული იატაკი 5 სმ)	მ2	31.7
8.9	არსებული ქერის ჩამოფხეკვა და შპაკლის მოხსნა	მ2	31.7
9	კედლების დაშპაკვლა და ღებვა ინტერიერის საღებავით	მ2	65.2
9.1	ქერის დაშპაკვლა და ღებვა ინტერიერის საღებავით	მ2	31.7
9.2	იატაკის მოჭიმვა 5 სმ	მ2	31.7
9.3	კერამოგრანიტის დაგება წებოცემენტის ხსნარზე	მ2	31.7
9.4	ბლოკის კედლის ლესვა ქვიშაცემენტის ხსნარით	მ2	32.5
9.5	ქვიშაცემენტის ნალესის დაშპაკვლა და ღებვა ინტერიერის საღებავით	მ2	32.5
9.6	კერამოგრანიტის პლინტუსის დემონტაჟი 10სმ	მ	23
9.7	096*2.7 ფრამუგნიანი რკინის კარის ღებვა ორი ფენა ზეთოვანი საღებავით	მ2	5.2
9.8	სახელური და საკუტი რკინის კარისთვის	ც	1
9.9	სახელური და საკუტი მდფ კარებისთვის	ც	2
ექსტერიერის სარემონტო სამუშაოები			
10	არსებული ფასადის შეღებვა, კუთხეების გასწორება, შეფითხვანა "მიუნხენური" ლესვით	მ2	115
10.1	არსებული ფასადის შეღებვა ექსტერიერის საღებავით	მ2	115

პროექტის აღნიშვნები

- საბაზისო საზღვარი
- ნიშნული ±0.000
- გამწვანება
- ქანობის მიმართულება
- ვრის ხაზი
- ჩრდილოეთი
- საპროექტო მასშტაბის ლიწი

ქსელის აღნიშვნა

№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

ჯამი :

შენიშვნები

სიბუჩხური სქემა

დასახელები

რეკონსტრუქციის საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დაპროექტირება

შემსრულებელი



შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრის"
 თბილისი, ალ.საბაძის ქ. 33
 ტელ: 577 00 00 00
 დასახელება: საპროექტო სამსახური

დასახელება № IC22-0679529

პროექტი

ფაქტობრივი №14-80 საპროექტო სამსახურის შენობის რეკონსტრუქცია

თანამდებობა	გვარი	სახელი
საპროექტორი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი		
არქიტექტორი	გ. მკვირიძე	
შემსრულებელი		
შეამოწმა:		

თბილისი 2022

არქიტექტორული ნაწილი

მასშტაბი	1:150	ფორმატი	A-3
----------	-------	---------	-----

ნახაზი: საფუძვლიანი მოწყობის ნახაზი

სტადია	ფურცლები	გვარი
მ.3	25	A-25


ფეიქრების #14-ში საავარიო სამსახურის
შენობის რემონტი

ელ. ტექნიკური ნაწილი

სარჩევი

1. სარჩევი
2. განმარტებითი
3. MDB-ფარი
4. გამანაწილებელი ფარების ელ. მომარაგების გეგმა სართული -1
5. როზეტების ელ. მომარაგების გეგმა სართული -1
6. სანათების ელ. მომარაგების გეგმა სართული -1
7. LDB-0
8. DB-1
9. DB-2
10. DB-3
11. DB-4
12. DB-5
13. გამანაწილებელი ფარების ელ. მომარაგების გეგმა სართული 1.
14. როზეტების ელ. მომარაგების გეგმა სართული 1
15. სანათების ელ. მომარაგების გეგმა სართული 1
16. LDB-1
17. DB-6
18. DB-7
19. DB-8
20. DB-9
21. DB-10
22. DB-11
23. DB-12
24. DB-13
25. DB-14
26. DB-15
27. DB-16
28. DB-17
29. DB-18

30. გამანაწილებელი ფარების ელ. მომარაგების გეგმა სართული 2.
31. როზეტების ელ. მომარაგების გეგმა სართული 2.
32. სანათების ელ. მომარაგების გეგმა სართული 2.
33. LDB-2
34. DB-19
35. DB-20
36. DB-21
37. DB-22
38. DB-23
39. DB-24
40. DB-25
41. DB-26
42. DB-27
43. დამიწების მოწყობა
44. შენობის გარე განათება
45. მასალათა სპეციფიკაცია

		
დამკვეთი (№) IC22-0679529		
შემსრულებელი: ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლაპარტამენტი-საკრედიტო სამსახური		
პროექტის დასახელება: შენობის №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი		
პროექტი მოამზადა: გარი აბუანდაძე		
თარიღი: დეკემბერი, 2022		
სარჩევი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-1	A3

განმარტებითი

პროექტი ითვალისწინებს ფეიქრების #14-ში საწყობის თანამშრომელთა სამუშაო ოთახების ელ. მომარაგებას.

პროექტის ელექტრული ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული-სამშენებლო ნახაზების საფუძველზე. დღეისათვის მოქმედი საზოგადოებრივი შენობების მასიური მშენებლობის ელექტრო-მოწყობილობების პროექტირების ნორმების შესაბამისად.

ელ.ქსელის ძაბვად მიღებულია 380/200ვ.


დამიწების სისტემა არის TNS.

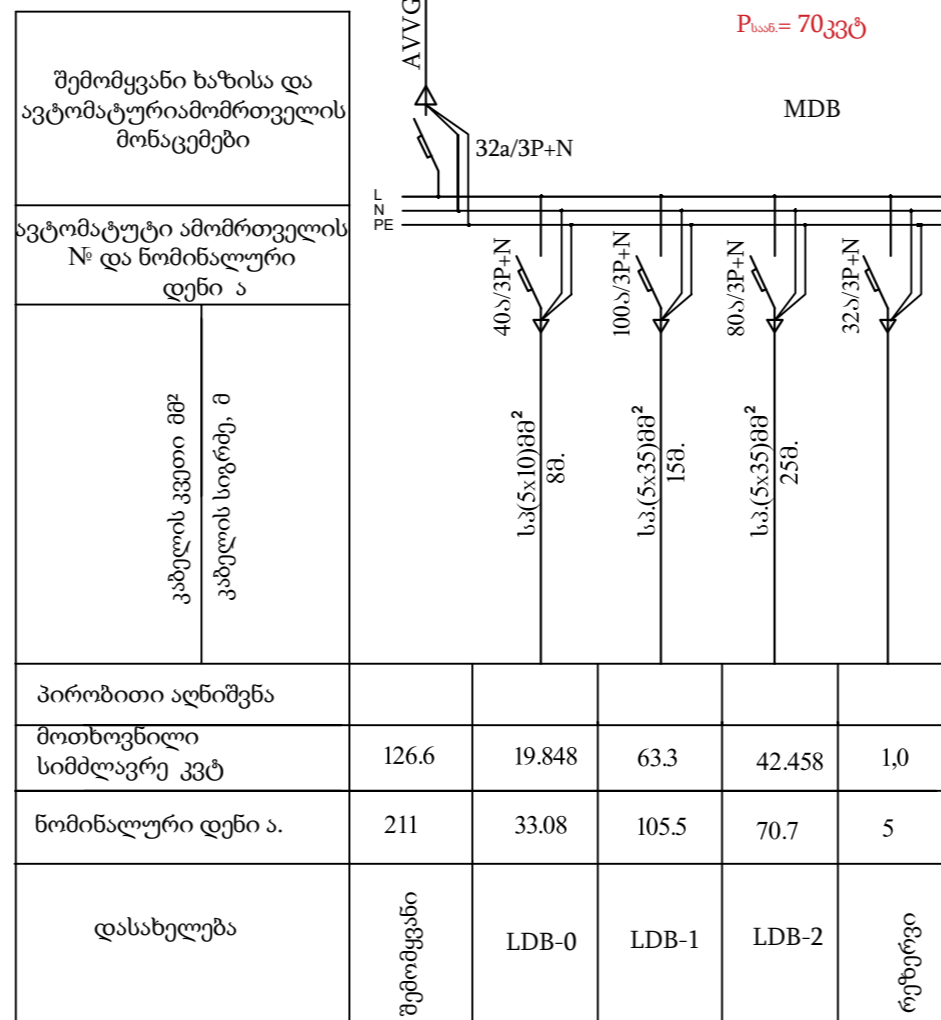
საპროექტო ობიექტი მოიცავს საოფისე, სამზარეულო, სასაწყობე ... სხვა ფუნქციური დანიშნულების ოთახებს.

წარმოდგენილი პროექტით ობიექტის ელ. მომარაგებისთვის გათვალისწინებულია:

მთავარი გამანაწილებელი ფარის განახლება, მკვებავი კაბელის გოფრირებულ მილში გატარება. დამიწების მოწყობა, არსებული შიდა ელექტრული ქსელის, გამანაწილებელი ფარების, როზეტების, ჩამრთველების და სანათების დემონტაჟი. ახალი ელექტრული ქსელის, ჩამრთველების, სანათების, როზეტების მონტაჟი. ახალი გამანაწილებელი ფარების მოწყობა. შენობის კედელზე არსებული ეზოს გასანათებელი პროექტორების და მათი მკვებავი კაბელების დემონტაჟი, ახალი პროექტორების და მკვებავი კაბელის მონტაჟი.

სამუშაოები შესრულდეს უსაფრთხოების ნორმების დაცვით. ელექტრული ქსელი აიწყოს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით.

		
დამკვეთი (№) IC22-0679529		
შემსრულებელი: ტექნიკური მსახურების ლა პროექტირების ლაპარტამენტი- სპროექტო სამსახური		
პროექტის დასახელება: შპს-ის №14-ში სააფისო სამსახურის შენობის რემონტი		
პროექტი მოამზადა: გარი აბუანდაძე		
თარიღი: დეკემბერი, 2022		
განმარტებითი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-2	A3



პირობითი აღნიშვნა				
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	126.6	19.848	63.3	42.458
ნომინალური დენი ა.	211	33.08	105.5	70.7
დასახელება	შემომცვანი	LDB-0	LDB-1	LDB-2
				რეზერვი



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსპერტიზის და პროექტირების ლიკენიანი-საპროექტო სამსახური

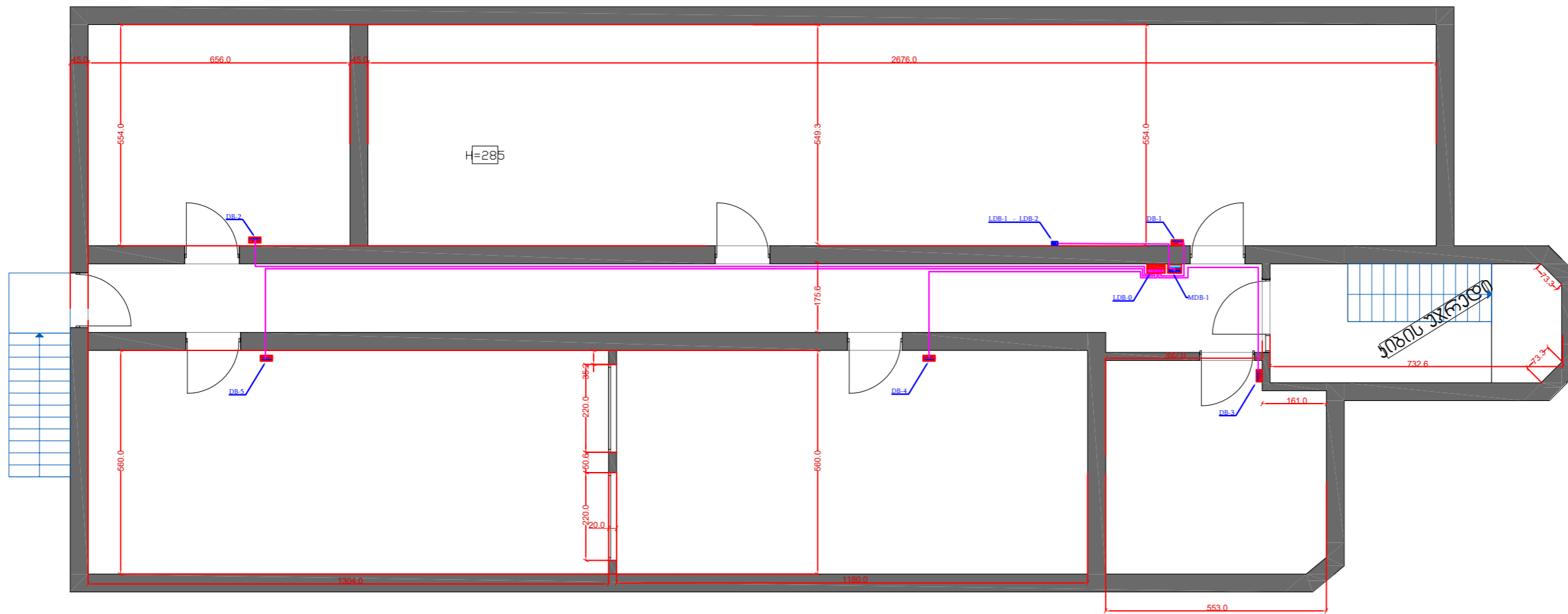
პროექტის დასახელება:
 ვეიქრების №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

MDB

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-3	A3



DB- ფარების ელ. მომარაგება განხორციელდება LDB-0 ფარიდან, რომელიც თავის მხრივ კვებას მიიღებს MDB ფარიდან. გამანაწილებელი ფარები დაკომპლექტდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით. არსებულ MDB ფარის კარადაში დემონტაჟი ჩატარდეს არსებული დენმკვეთს და მცველებს, დამონტაჟდეს ავტომატური ამომრთველები ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით. MDB- ფარის მკვებავი კაბელი ჩამოიხსნას, გატარდეს ოთახში გოფირებულ მილში და მიმაგრდეს ისვე ჭერზე და დაერთდეს გამანაწილებელ ფარში. ეზოში გამავალი MDB-ს მკვებავი კაბელი ასევე გატარდეს დამცავ გოფირებულ მილში შენობის კედელზე გატარებისას (არსებული კაბელის გადაბმის ადგილას განხორციელდეს კაბელების შემაერთებელი ქუროთი შეერთება).



ღამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლიკენიანი საპროექტო სამსახური

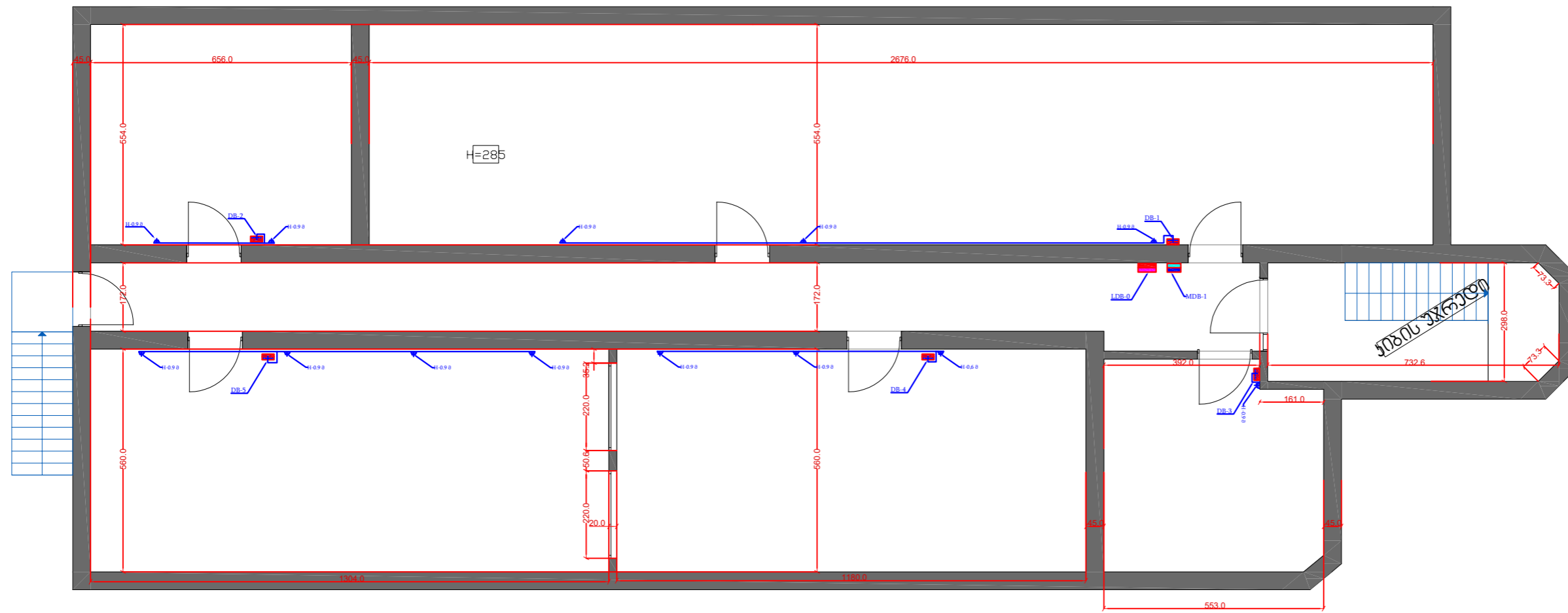
პროექტის დასახელება:
 შენობის №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდამე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

გამანაწილებელი ფარების ელ. მომარაგების გეგმა სართული -1

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-4	A3



ოთახებში გათვალისწინებული როზეტები, დამიწების კონტაქტით, კედელში ჩამაგრებით. როზეტები დამონტაჟდეს იატაკიდან 0,9 მ სიმაღლეზე. მკვებავი კაბელი გატარდეს ჰორიზონტალურ ან ვერტიკალურ სიბრტყეში. გამანაწილებელი ფარიდან მკვებავი კაბელი გატარდება ჭერიდან 0,15-0,3 მეტრის დაცილებით და როზეტებთან განხორციელდება ჩამოსვლები. განშტოების ადგილებზე დამონტაჟდეს კორობები (გადამყვანი ტერმინალით).



ღამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

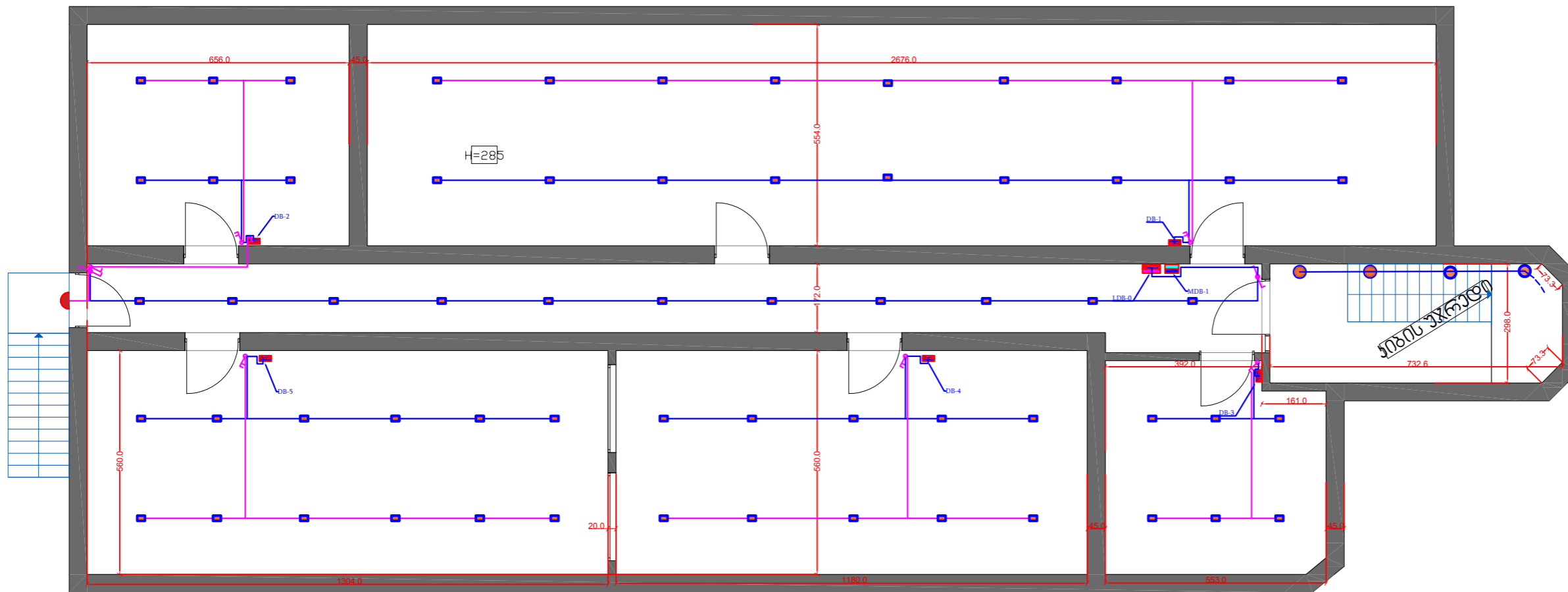
პროექტის დასახელება:
შპს-ის №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

როზეტების ელ. მომარაგების გეგმა
სართული -1

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-5	A3



გასანათებელ სანათად შერჩეულია ოთკუთედი ფორმის კედელზე მისადგმელი LED-პანელური ტიპის სანათი ((4000K, 24 ვტ (1ვტ=100lm)), რომელიც დაიკვებება 3x1.5 მმ² კვეთის სპილენძის სადენით (ორმაგი იზოლაციით), სადაც სადენის ერთი წვერი გათვალისწინებულია მუშა ფაზისთვის, ერთი მუშა ნოლისთვის და მესამე წვერი დამიწებისთვის. საკაბელო ქსელი ოთახში და დერეფანში მოექცეს კედელში (ვერტიკალურ ან ჰორიზონტალურ სიბრტყეებში). ოთახებში ხორციელდება ორკლავიანი ჩამრთველიდან სანათების ჩართვა გამორთვა (არქიტექტურულ ნახაზზე გამოყოფილია ფერებით გასანათებელი სანათების ჯგუფები), ხოლო დერეფანში ერთკლავიანი რევერსული ჩამრთველებით. შენობის ეზოდან შემოსასვლელ კარებთან გათვალისწინებულია LED- პანელური ტიპის სანათი, მრგვალი მოძრაობის დეტექტორით.



ღამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსხვერპლისა და პროექტირების ღმარტამენტი-საპროექტო სამსახური

პროექტის დასახელება:

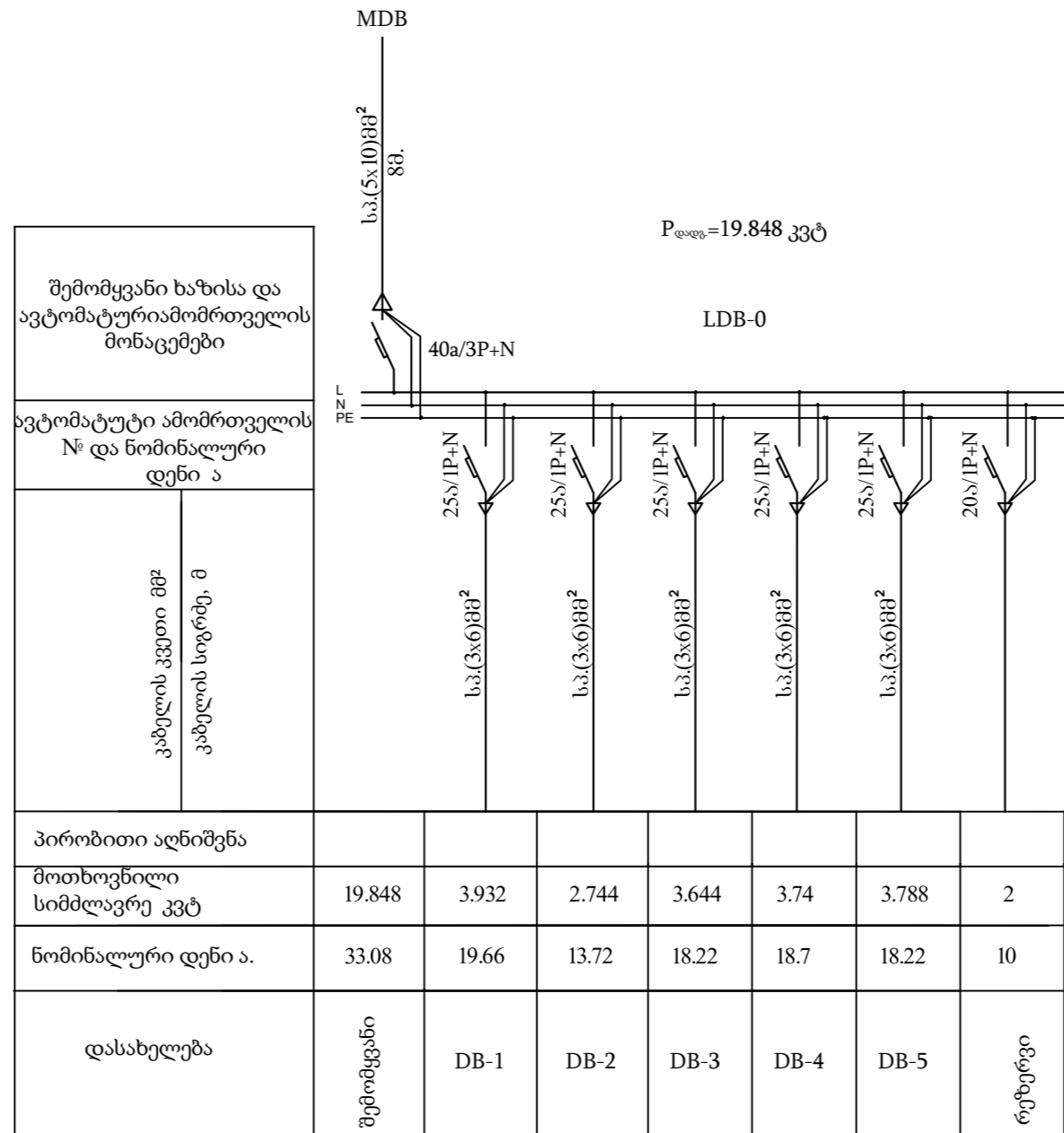
 შეიქმნის №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბჟანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022


სანათების ელ. მომარაგების გეგმა სართული -1

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-6	A3



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

	ს.კ.(5x10)მმ²	40a/3P+N	25ა/1P+N	25ა/1P+N	25ა/1P+N	25ა/1P+N	25ა/1P+N	20ა/1P+N
	8მ.		ს.კ.(3x6)მმ²	ს.კ.(3x6)მმ²	ს.კ.(3x6)მმ²	ს.კ.(3x6)მმ²	ს.კ.(3x6)მმ²	



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

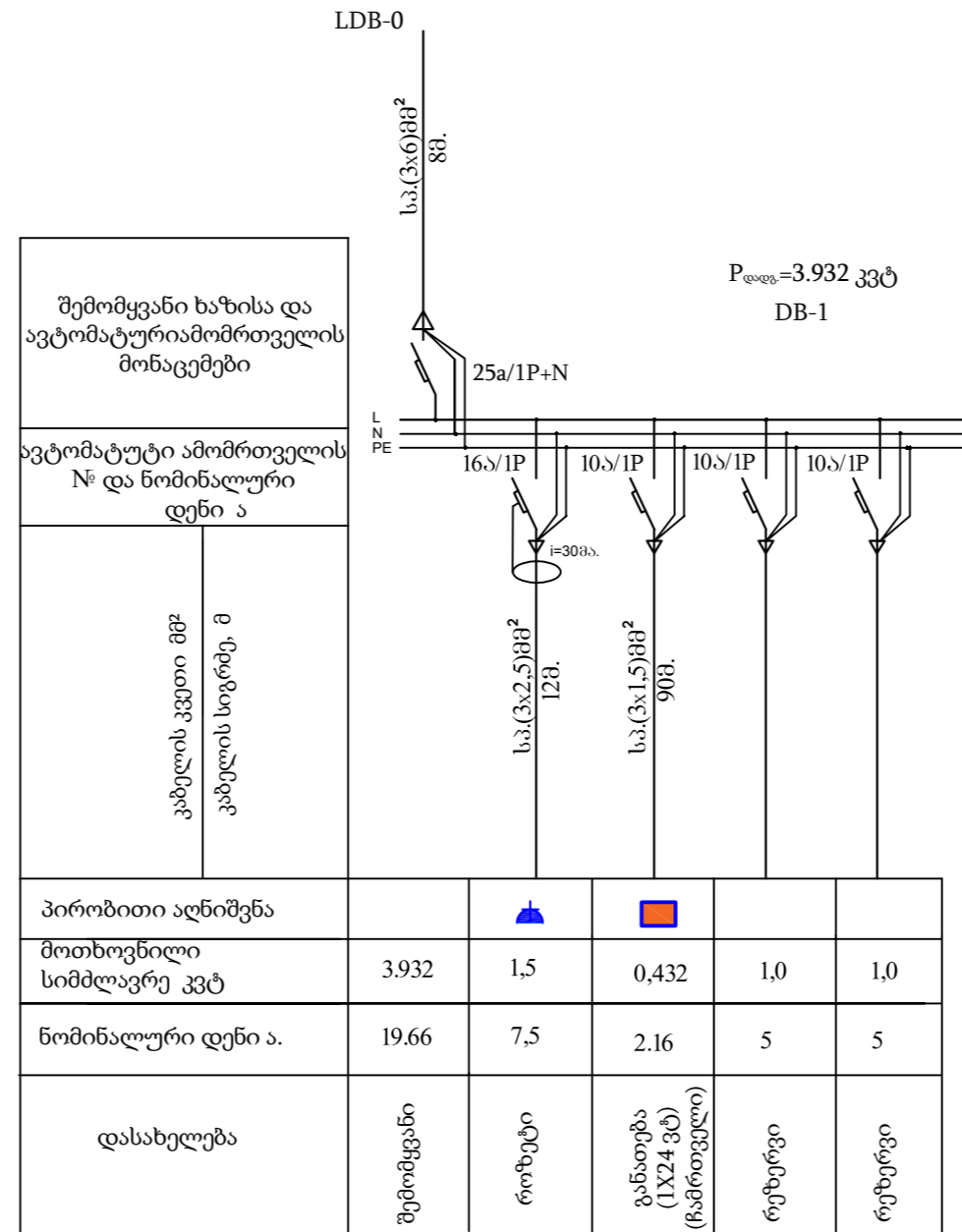
პროექტის დასახელება:
 უშიშროების №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

LDB-0

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-7	A3



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსპერტიზის და პროექტირების ლიკენიტი-საპროექტო სამსახური

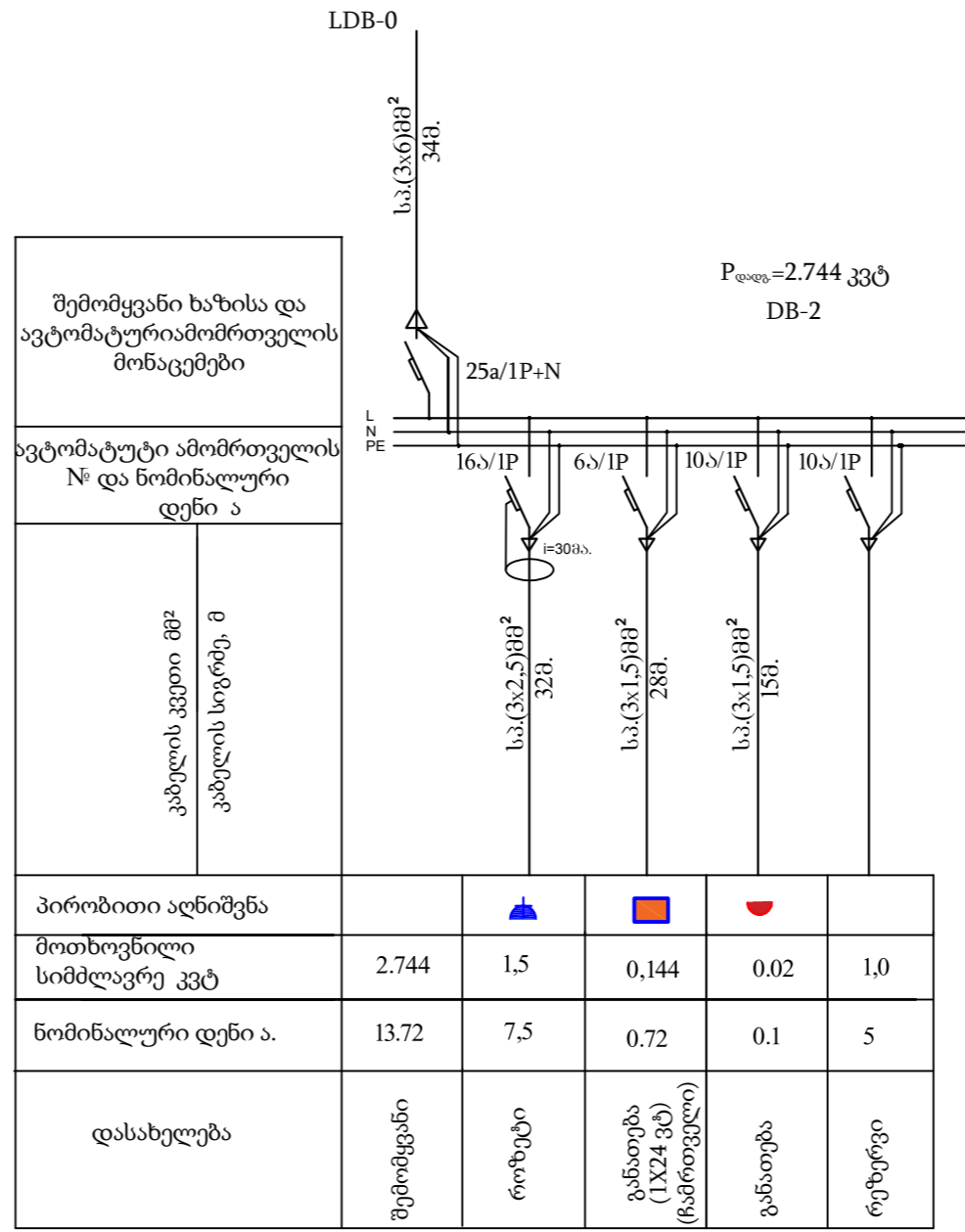
პროექტის დასახელება:
 შპს-ის №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-1

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-8	A3



შემომყვანი ხაზისა და ავტომატურამომრთველის მონაცემები

ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა

კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
-------------------	-------------------



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსპერტიზის ლა პროექტირების ლიკარტაგმენტო-საპროექტო სამსახური

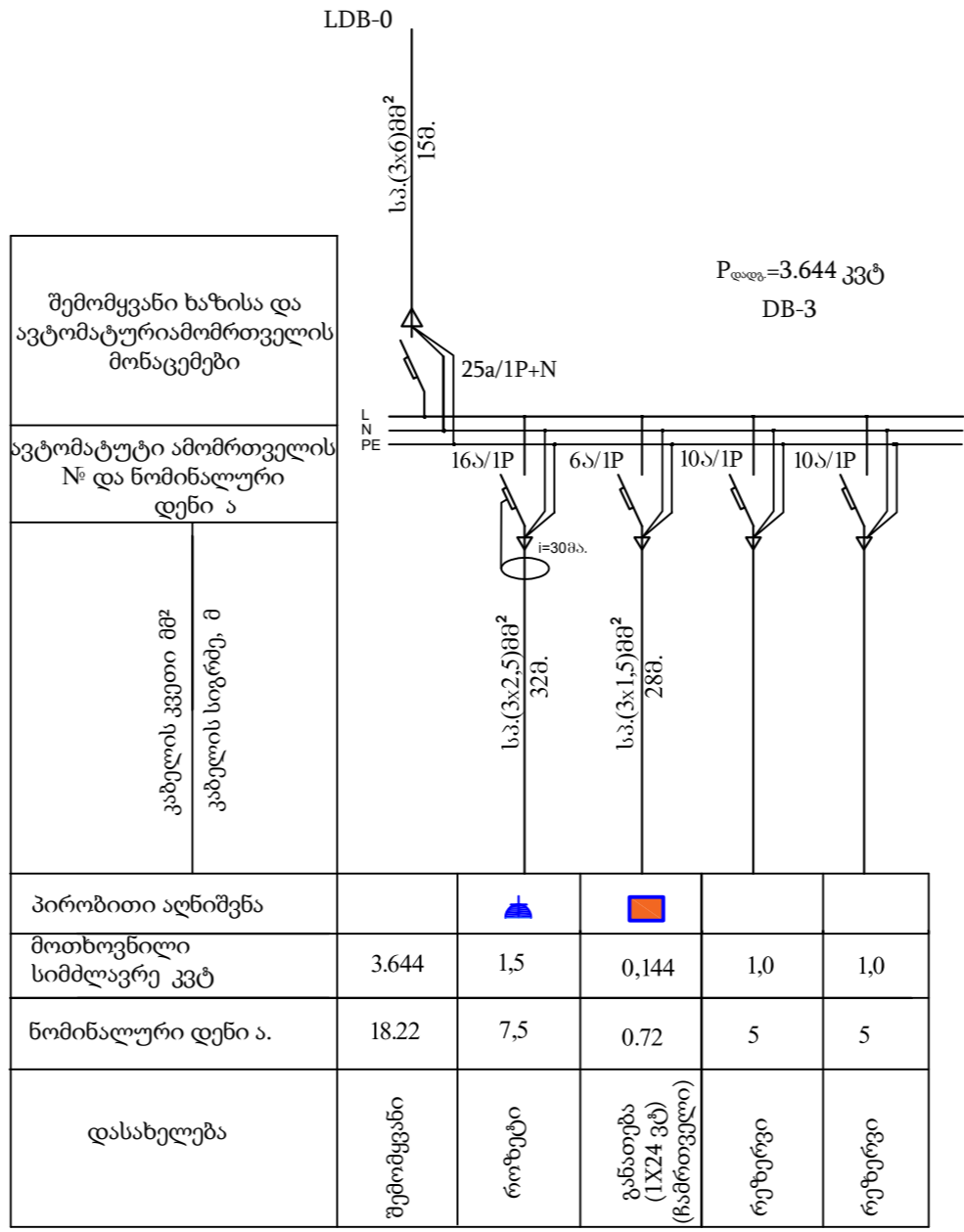
პროექტის დასახელება:
შეიქმნის №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-2


მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-9	A3



შემომყვანი ხაზისა და ავტომატური ამორთველის მონაცემები

ავტომატური ამორთველის № და ნომინალური დენი ა

კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
-------------------	-------------------



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი-სავარკველ სამსახური

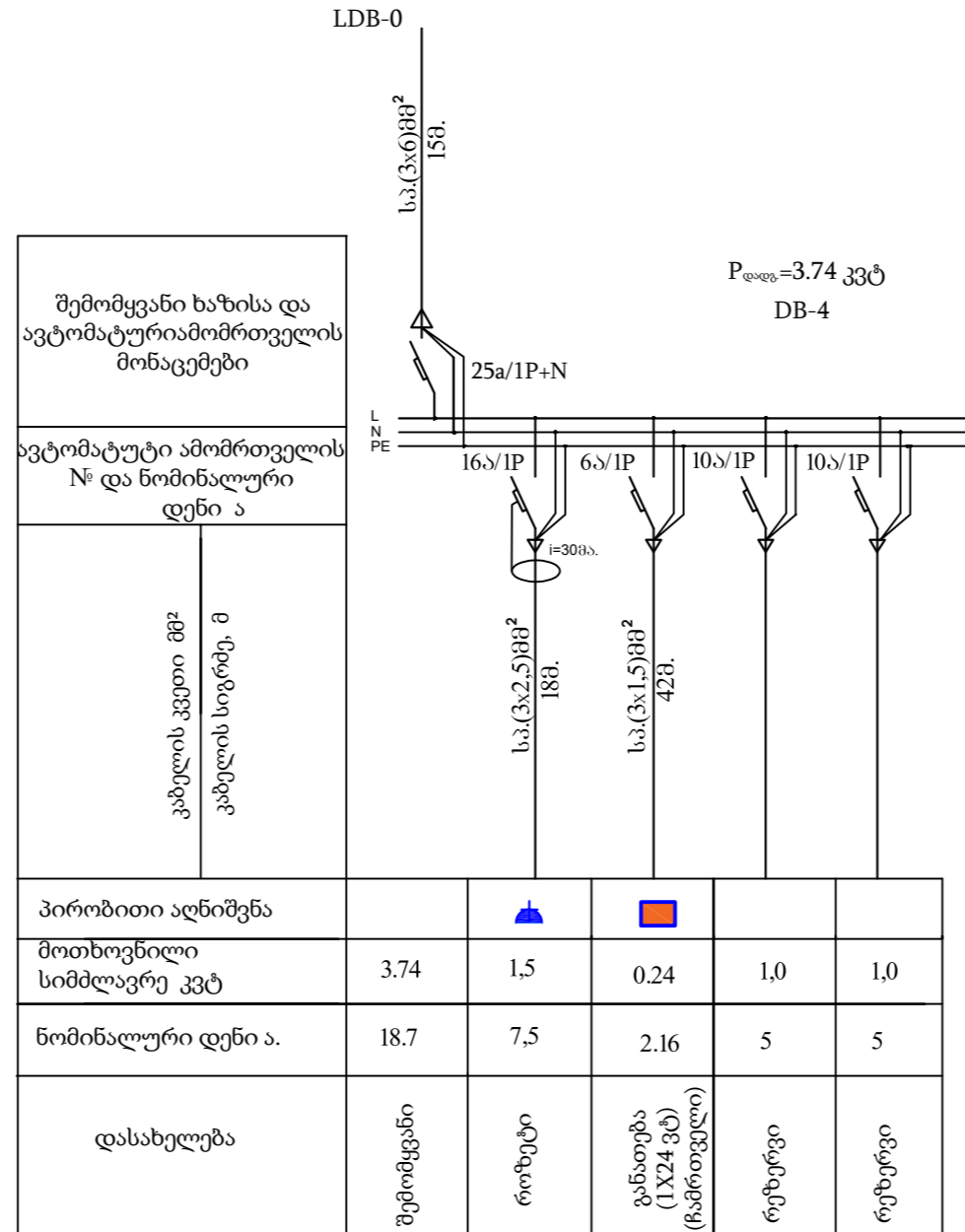
პროექტის დასახელება:
შპს-ის №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-3

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-10	A3



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლიკენზიონტი-საპროექტო სამსახური

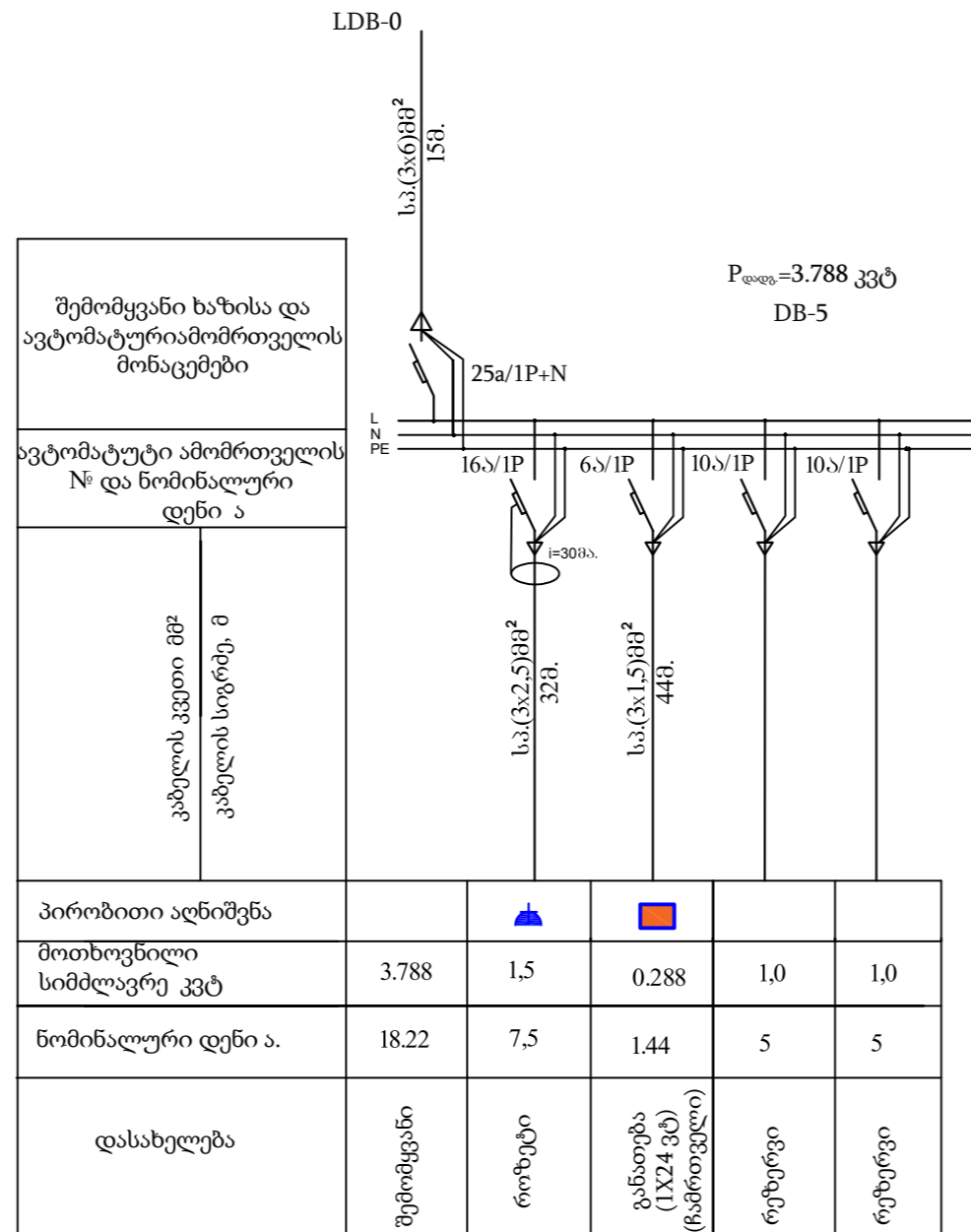
პროექტის დასახელება:
 ვეიქრების №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-4

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-11	A3



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

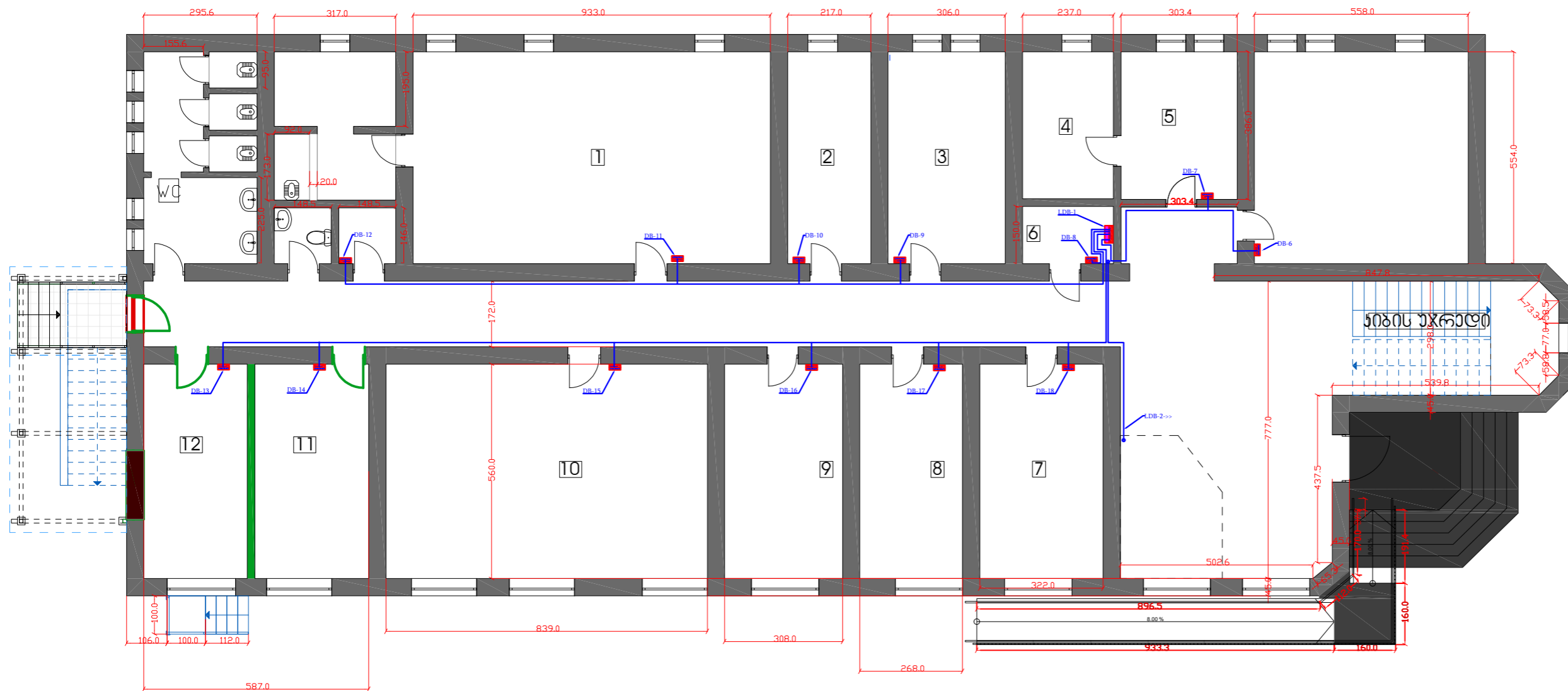
პროექტის დასახელება:
 შპს-ს №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-10

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-12	A3



DB- ფარების ელ. მომარაგება განხორციელდება LDB-1 ფარიდან, რომელიც თავის მხრივ კვებას მიიღებს MDB ფარიდან. გამანაწილებელი ფარები დაკომპლექტდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით. არსებულ გამანაწილებელ ფარს ჩაუტარდეს დემონტაჟი.



ღამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსპარტიზის და პროექტირების ლიკენიანი საპროექტო სამსახური

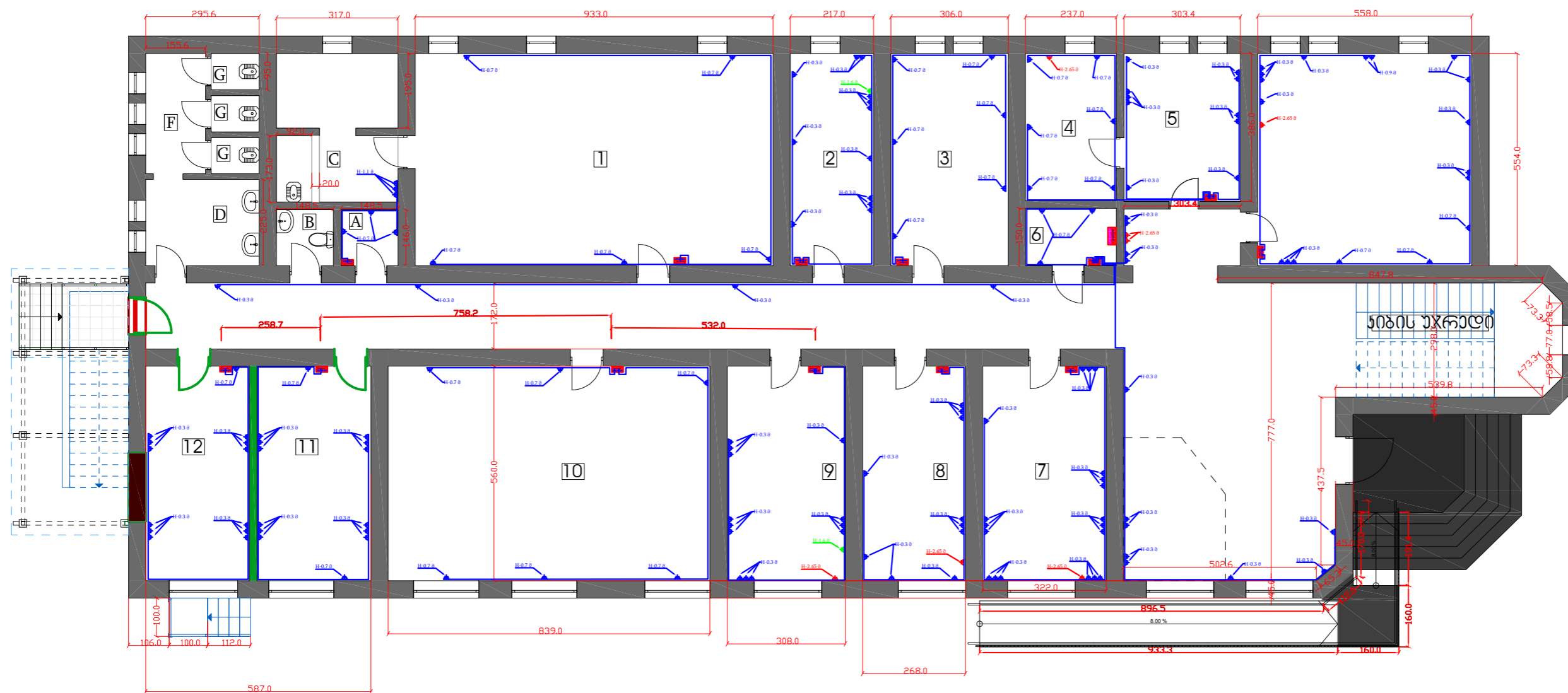
პროექტის დასახელება:
შეიქმნოს 314-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

გამანაწილებელი ფარების ელ. მომარაგების გეგმა სართული 1

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-13	A3



ოთახებში გათვალისწინებული როზეტები, დამიწების კონტაქტი, კედელში ჩამაგრებით. როზეტები დამონტაჟდეს იატაკიდან 0,3 - 0.7 - 0.9 - 1.1 - 2.65 მ სიმაღლეზე. მკვებავი კაბელი გატარდეს ჰორიზონტალურ ან ვერტიკალურ სიბრტყეში. გამანაწილებელი ფარიდან მკვებავი კაბელი გატარდება ჭერიდან 0,15-0,3 მეტრის დაცილებით და როზეტებთან განხორციელდება ჩამოსვლები. განშტოების ადგილებზე დამონტაჟდეს კორობები (გადამყვანი ტერმინალით).



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურების და პროექტირების ლაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

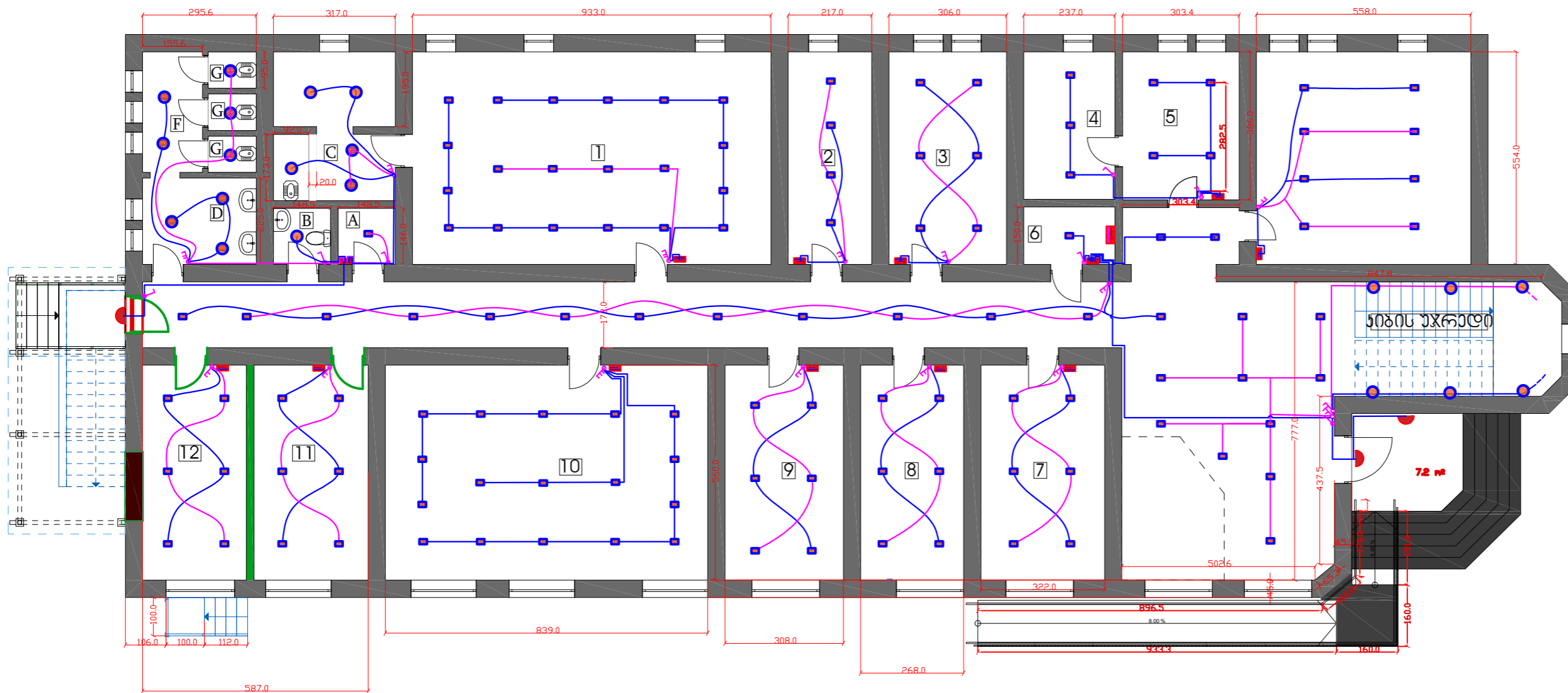
პროექტის დასახელება:
შეიქმნოს 314-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

როზეტების ელ. მომარაგების გეგმა
სართული 1

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-14	A3



გასანათებელ სანათად შერჩეულია ოთკუთედი ფორმის კედელზე მისადგმელი LED-პანელური ტიპის სანათი ((4000K, 24 ვტ (1ვტ=100lm)) და მრგვალი LED-პანელური ტიპის სანათი ((4000K, 18 ვტ (1ვტ =100 lm) IP54 და IP65 დაცვით), რომელიც დაიკვებება 3x1.5 მმ² კვეთის სპილენძის სადენით (ორმაგი იზოლაციით), სადაც სადენის ერთი წვერი გათვალისწინებულია მუშა ფაზისთვის, ერთი მუშა ნოლისთვის და მესამე წვერი დამიწებისთვის. საკაბელო ქსელი ოთახში და დერეფანში მოექცეს კედელში (ვერტიკალურ ან ჰორიზონტალურ სიბრტყეებში). ოთახებში ხორციელდება ერთკლავიშა, ორკლავიშა და სამკლავიშა ჩამრთველიდან სანათების ჩართვა გამორთვა (არქიტექტურულ ნახაზზე გამოყოფილია ფერებით გასანათებელი სანათების ჯგუფები), ხოლო დერეფანში ორკლავიშა ჩამრთველებით. შენობის ეზოდან შემოსასვლელ კარებთან გათვალისწინებულია LED- პანელური ტიპის სანათი, მრგვალი კედელზე მისამარებელი (შენობის უკანა მხარეს მოძრაობის დეტექტორით). პროექტით ასევე ხორციელდება კიბის უჯრედების განათება ორკლავიშა ჩამრთველით.



ღამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსპარტიზის და პროექტირების ლიპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

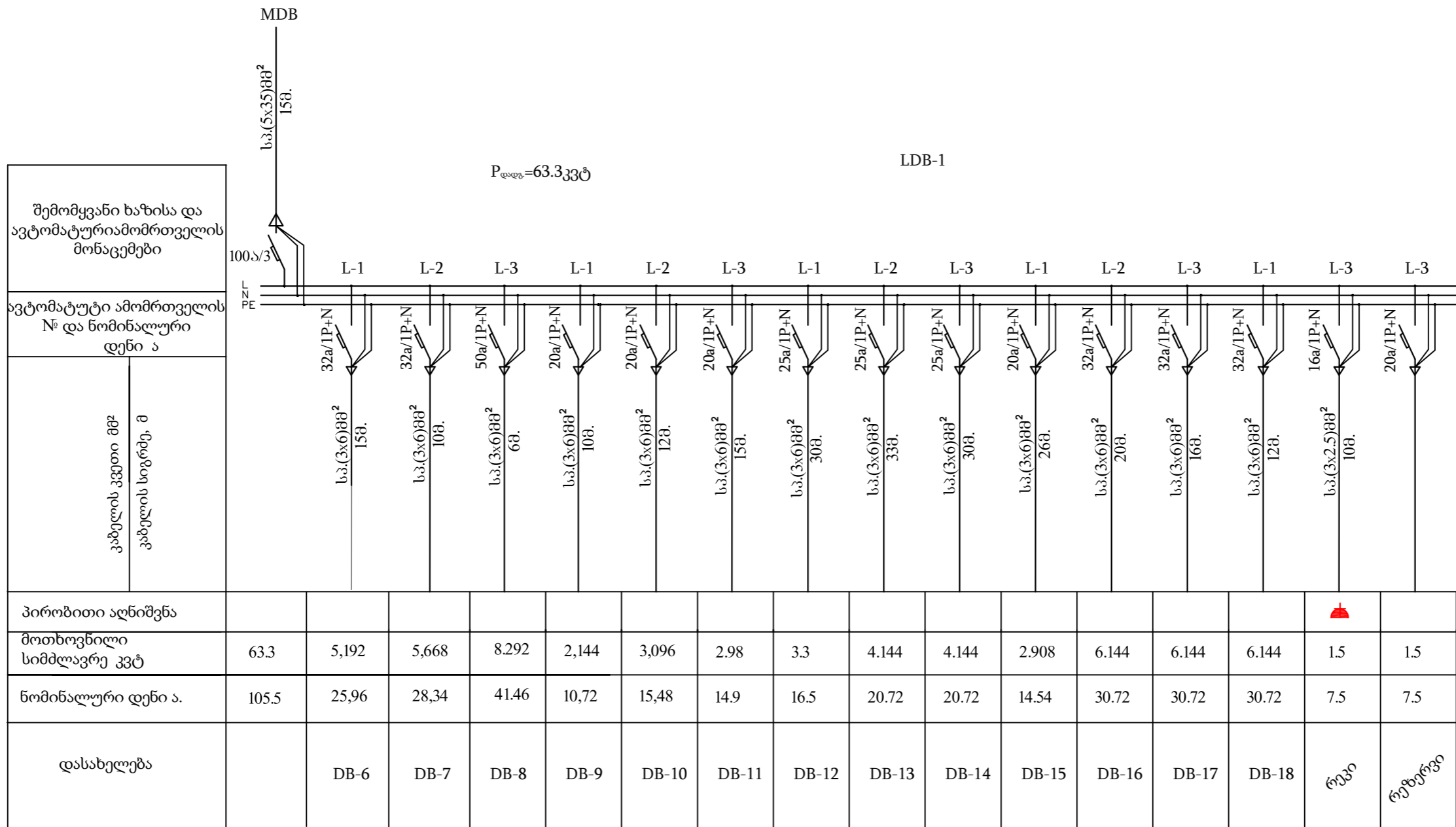
პროექტის დასახელება:
შეიქმნის 314-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

სანათების ელ. მომარაგების გეგმა სართული 1

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-15	A3



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსხვერპლის და პროექტირების ლაბორატორია-საპროექტო სამსახური

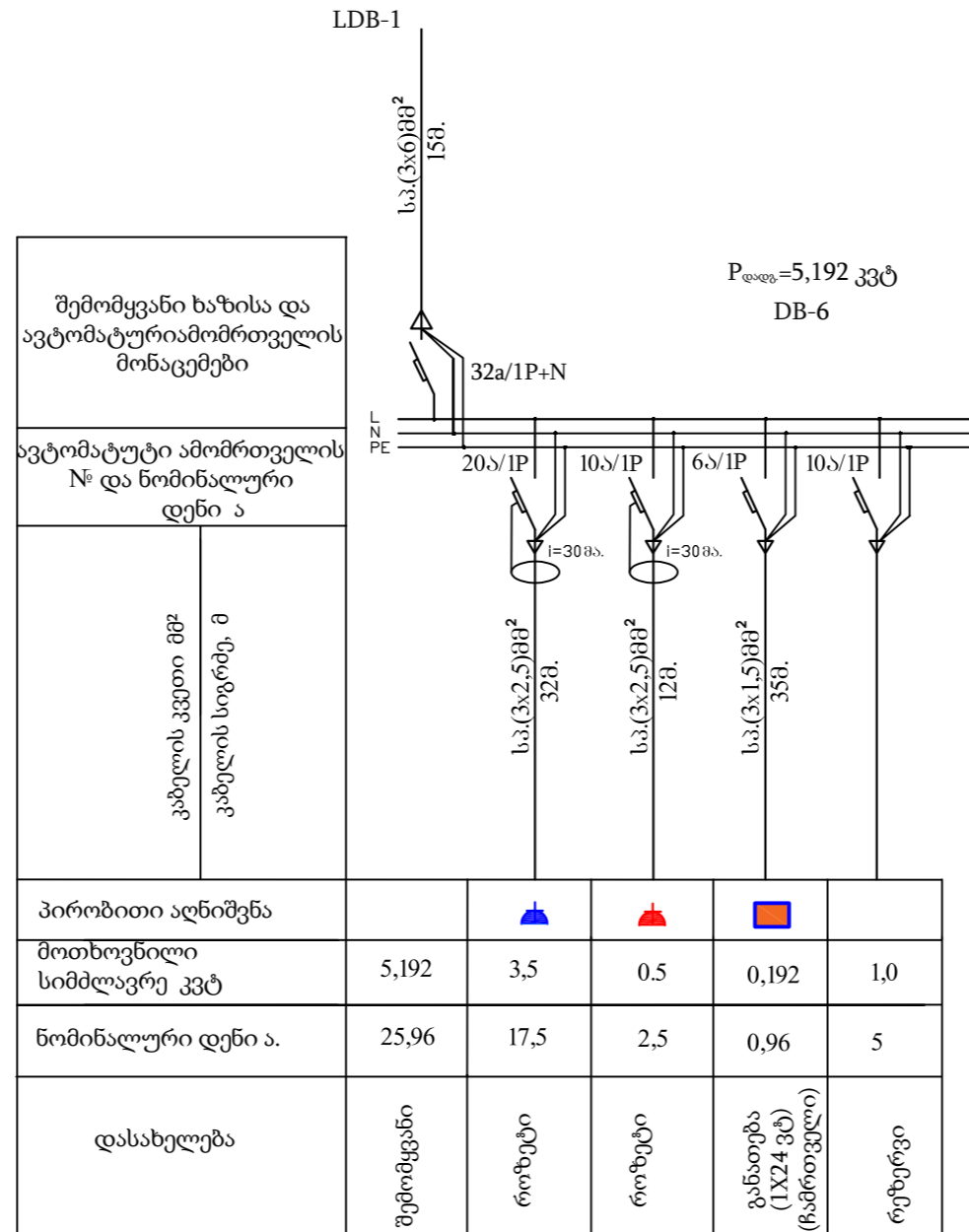
პროექტის დასახელება:
 შიდაგეგმის 314-ში საავტორო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

LDB-1

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-16	A3



შემომყვანი ხაზისა და
ავტომატური ამორთველის
მონაცემები

ავტომატური ამორთველის
№ და ნომინალური
დენი ა

კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
-------------------	-------------------

პირობითი აღნიშვნა					
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	5,192	3,5	0,5	0,192	1,0
ნომინალური დენი ა.	25,96	17,5	2,5	0,96	5
დასახელება	შემომყვანი	როზეტი	როზეტი	განათება (1X24 ვტ) (ჩამრთველი)	რეზერვი



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურებისა და
პროექტირების ლიკენიანი
საპროექტო სამსახური

პროექტის დასახელება:

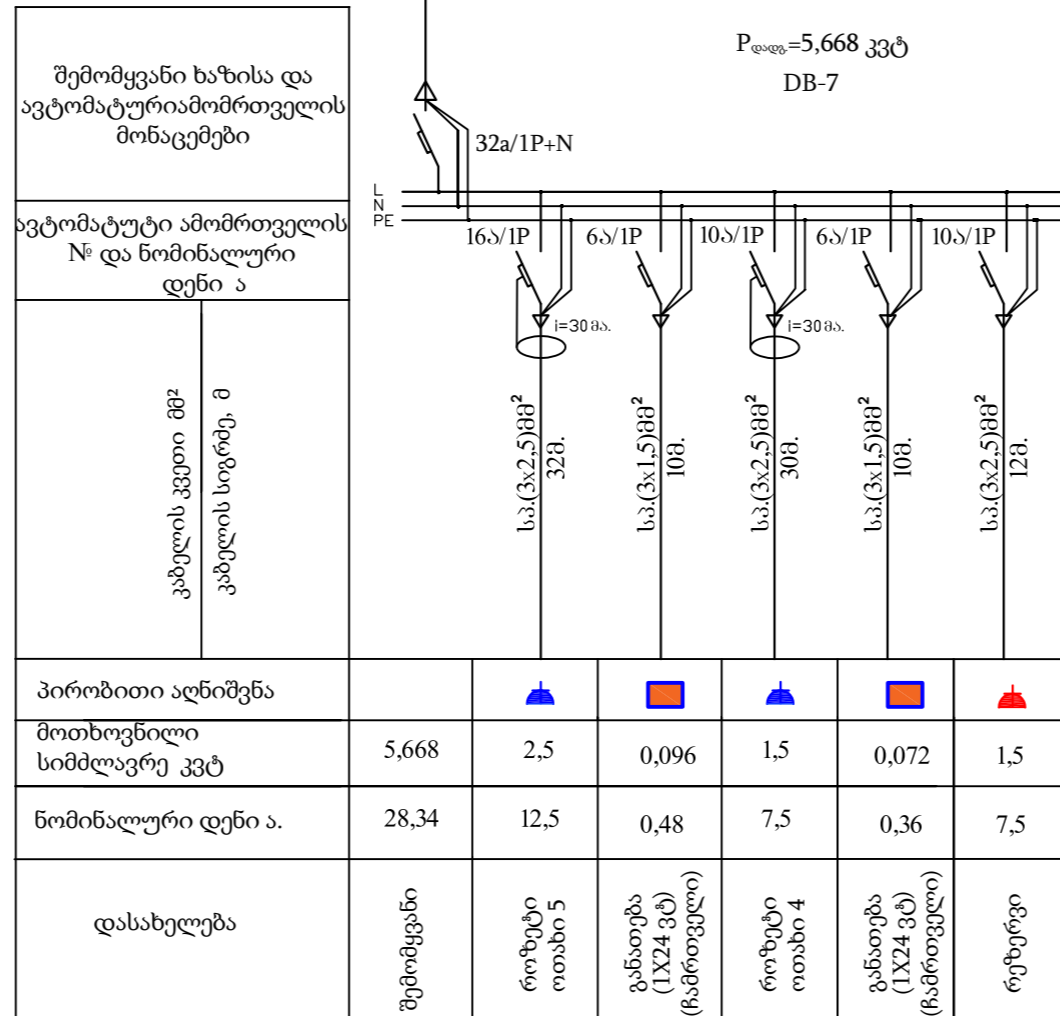
შეიქმნის 314-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-6

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-17	A3



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურების ლა
პროექტირების ლაპარტამენტი-
საპროექტო სამსახური

პროექტის დასახელება:

შეიქმნის 314-ში საავტომობილო
სამსახურის შენობის რემონტი

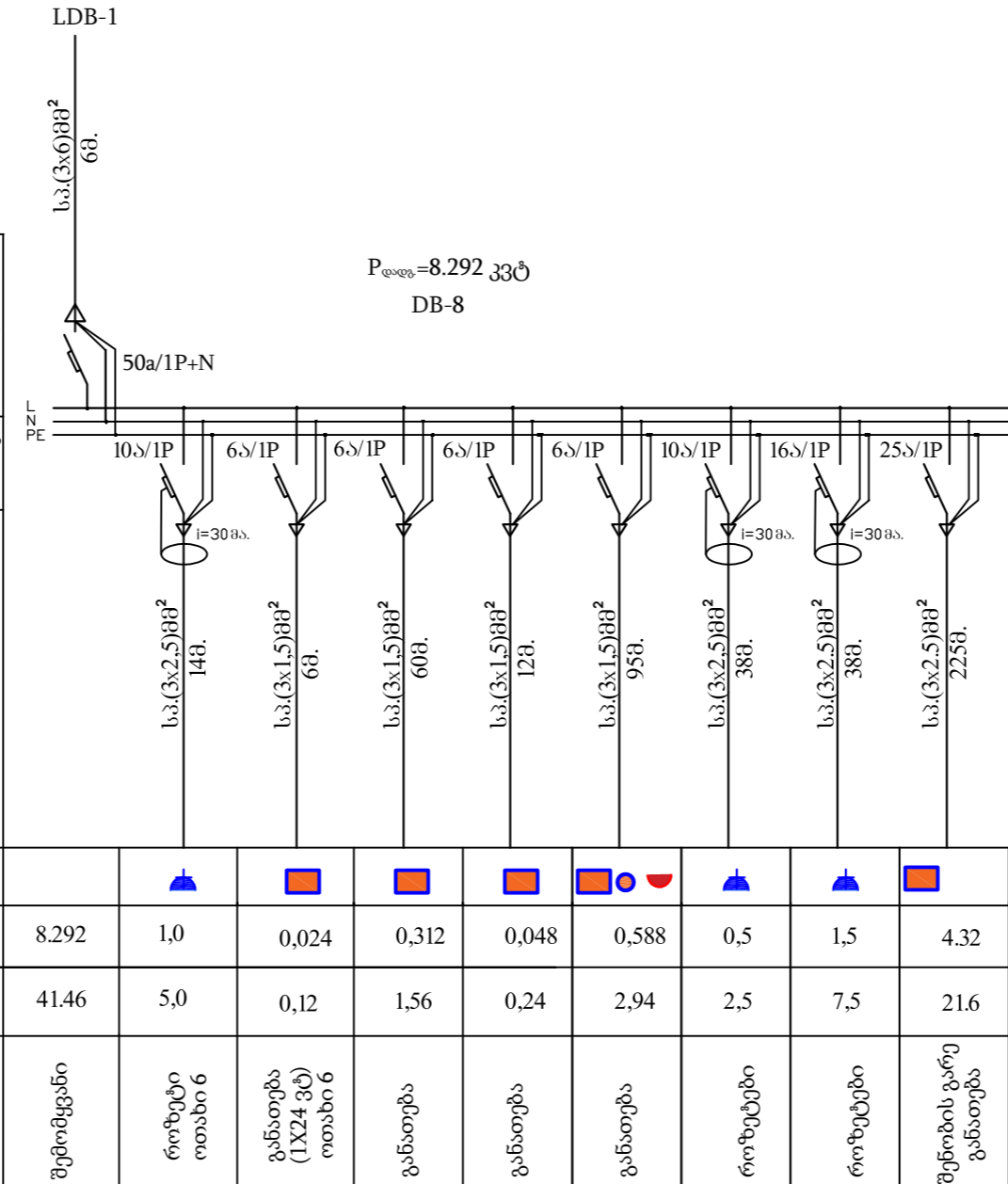
პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-7

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-18	A3

შემომცვანი ხაზისა და ავტომატურამომრთველის მონაცემები	
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა	
კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
პირობითი აღნიშვნა	
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	
ნომინალური დენი ა.	
დასახელება	



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

პროექტის დასახელება:
შეიქმნის 314-ში საავტომობილო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-8

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-19	A3

შემომყვანი ხაზისა და
ავტომატური ამომრთველის
მონაცემები

ავტომატური ამომრთველის
№ და ნომინალური
დენი ა

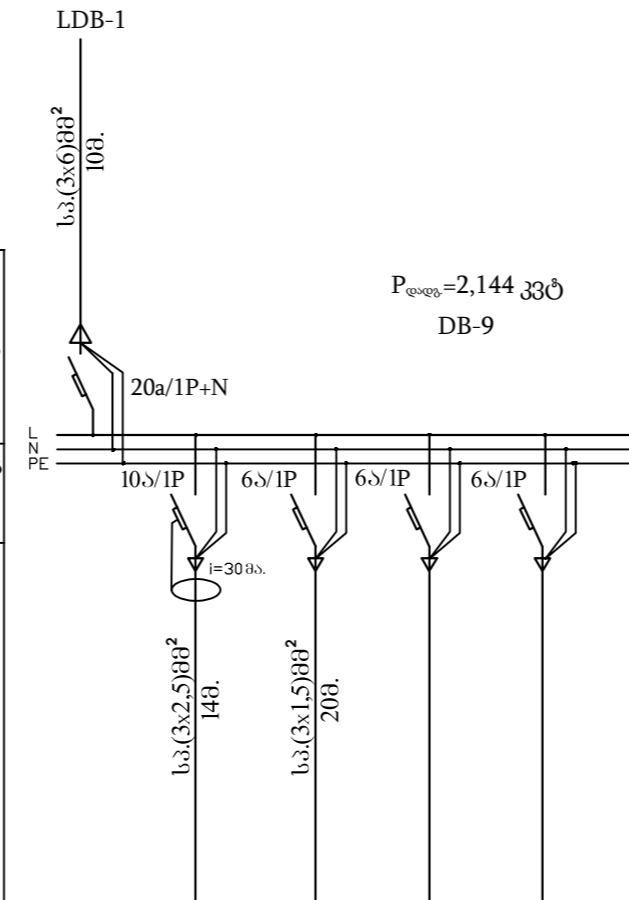
კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
-------------------	-------------------

პირობითი აღნიშვნა

მთხოვნილი
სიმძლავრე კვტ

ნომინალური დენი ა.

დასახელება



2,144	1,0	0,144	0,5	0,5	
10,72	5,0	0,72	2,5	2,5	
შემომყვანი	როზეტი	განათება (1X24 ვტ) (ჩამრთველი)	რეზერვი	რეზერვი	



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურებისა და
პროექტირების ლაბორატორია-
საპროექტო სამსახური

პროექტის დასახელება:

შეიქმნის 314-ში საავტომობილო
სამსახურის შენობის რემონტი

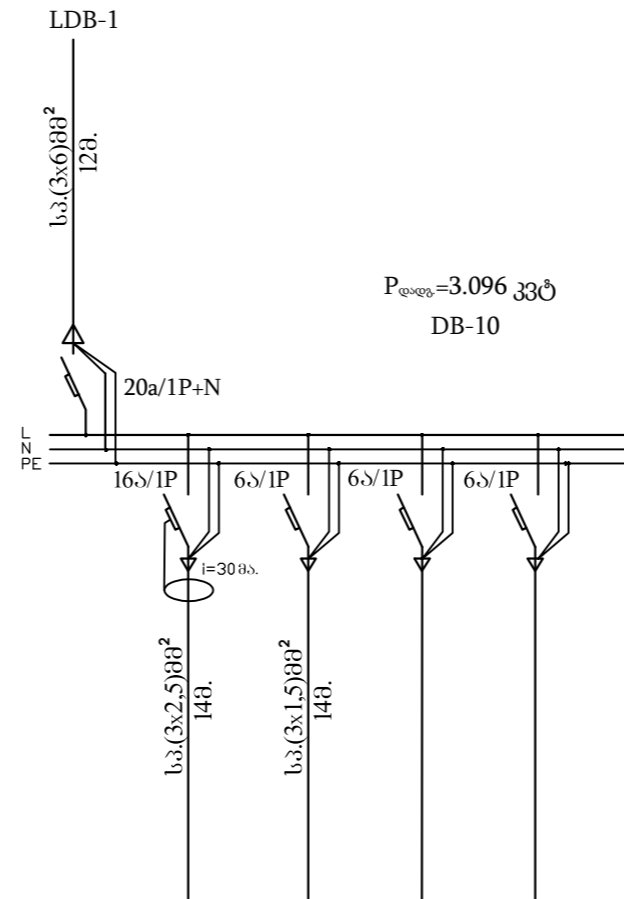
პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-9

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-20	A3

შემომყვანი ხაზისა და ავტომატური ამომრთველის მონაცემები	
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა	
კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
პირობითი აღნიშვნა	
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	3,096
ნომინალური დენი ა.	15,48
დასახელება	შემომყვანი



	2,0	0,096	0,5	0,5	
	10,0	0,48	2,5	2,5	
	როზეტი	განათება (1X24 ვტ) (ჩამრთველი)	რეზერვი	რეზერვი	



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი-სავარკვეტი სამსახური

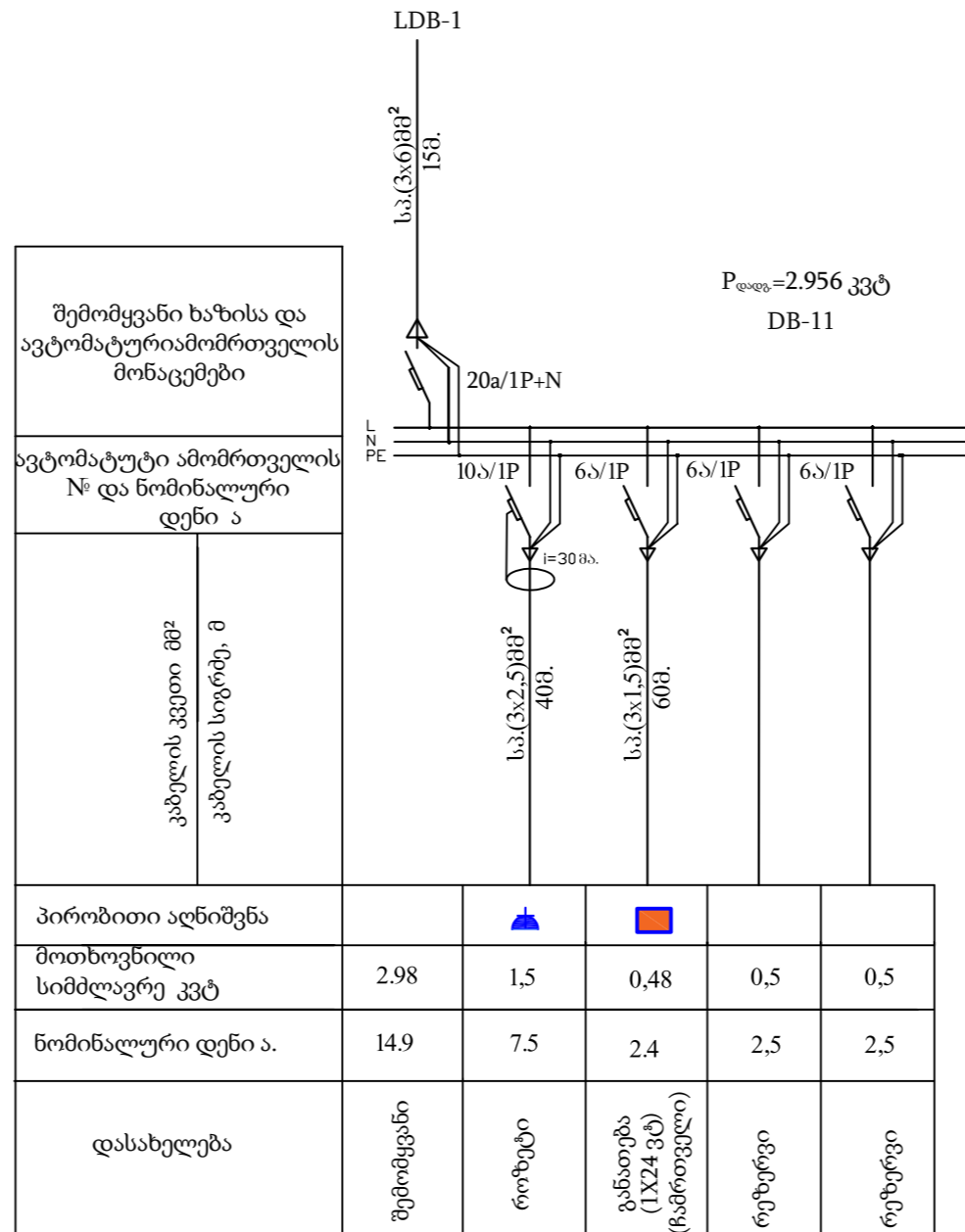
პროექტის დასახელება:
შეიქმნის 314-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-10

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-21	A3



შემომყვანი ხაზისა და ავტომატური ამომრთველის მონაცემები	
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა	
კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
პირობითი აღნიშვნა	
შოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	2.98
ნომინალური დენი ა.	14.9
დასახელება	შემომყვანი

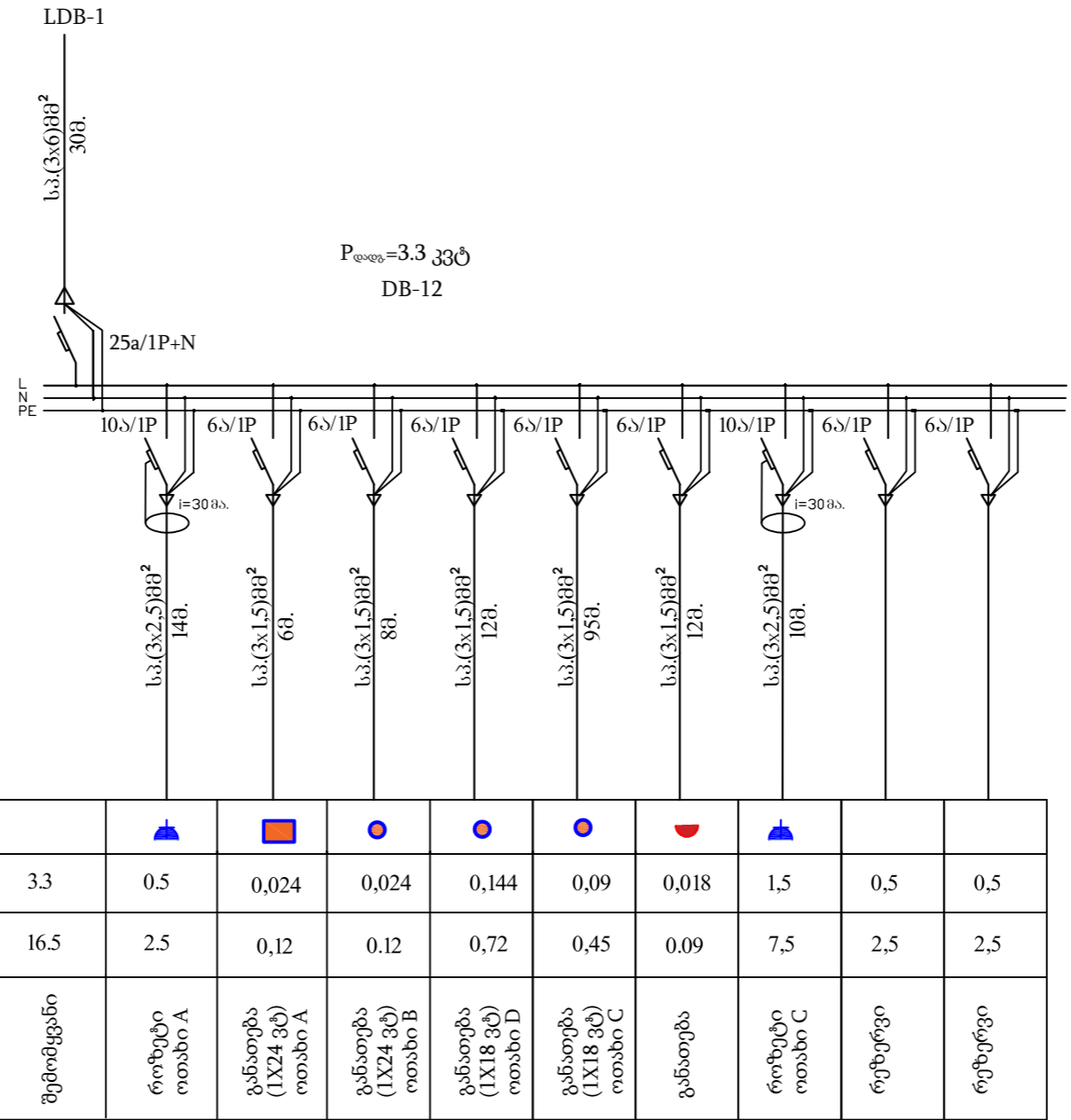

		⚡	⚡		
	1.5	0.48	0.5	0.5	
	7.5	2.4	2.5	2.5	
	როზეტა	განათება (1x24 ვტ) (ზამთრთველი)	რეზერვი	რეზერვი	



დამკვეთი (№) IC22-0679529
შემსრულებელი: ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი-სავარაუდო სამსახური
პროექტის დასახელება: შეიქმნის 314-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი
პროექტი მოამზადა: გარი აბუანდაძე

თარიღი:	დეკემბერი, 2022	
DB-11		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-22	A3

შემომცვანი ხაზისა და ავტომატური ამომრთველის მონაცემები	
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა	
კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
პირობითი აღნიშვნა	
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	3.3
ნომინალური დენი ა.	16.5
დასახელება	შემომცვანი

დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლეპარტამენტი-სავარკვეთი სამსახური

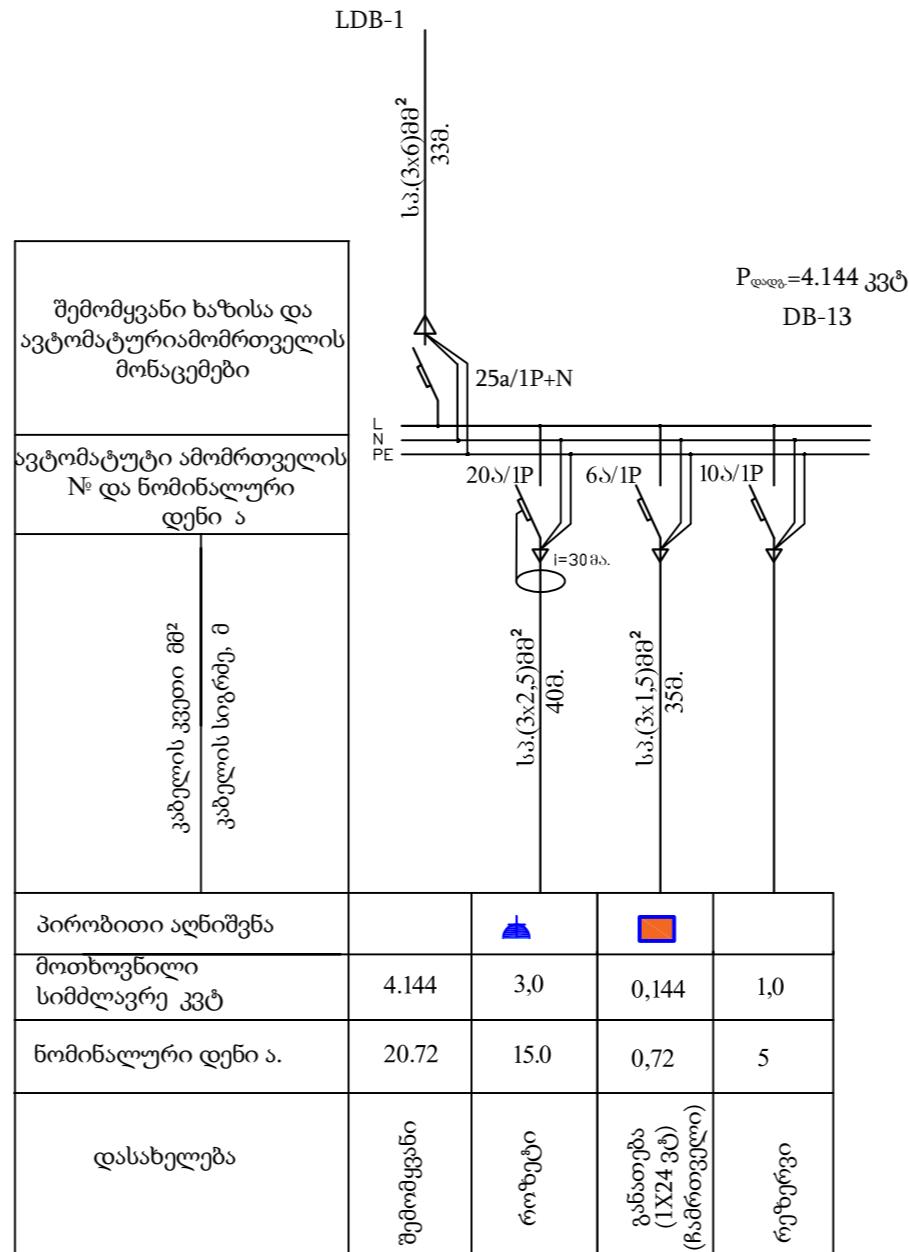
პროექტის დასახელება:
შეიქმნის 314-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-12

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-23	A3



შემომყვანი ხაზისა და ავტომატურამომრთველის მონაცემები

ავტომატურამომრთველის № და ნომინალური დენი ა

კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
-------------------	-------------------

პირობითი აღნიშვნა				
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	4.144	3,0	0,144	1,0
ნომინალური დენი ა.	20.72	15.0	0,72	5
დასახელება	შემომყვანი	როზეტი	განათება (1X24 ვტ) (ჩამრთველი)	რეზერვი



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურების და პროექტირების ლიკენზირებული საპროექტო სამსახური

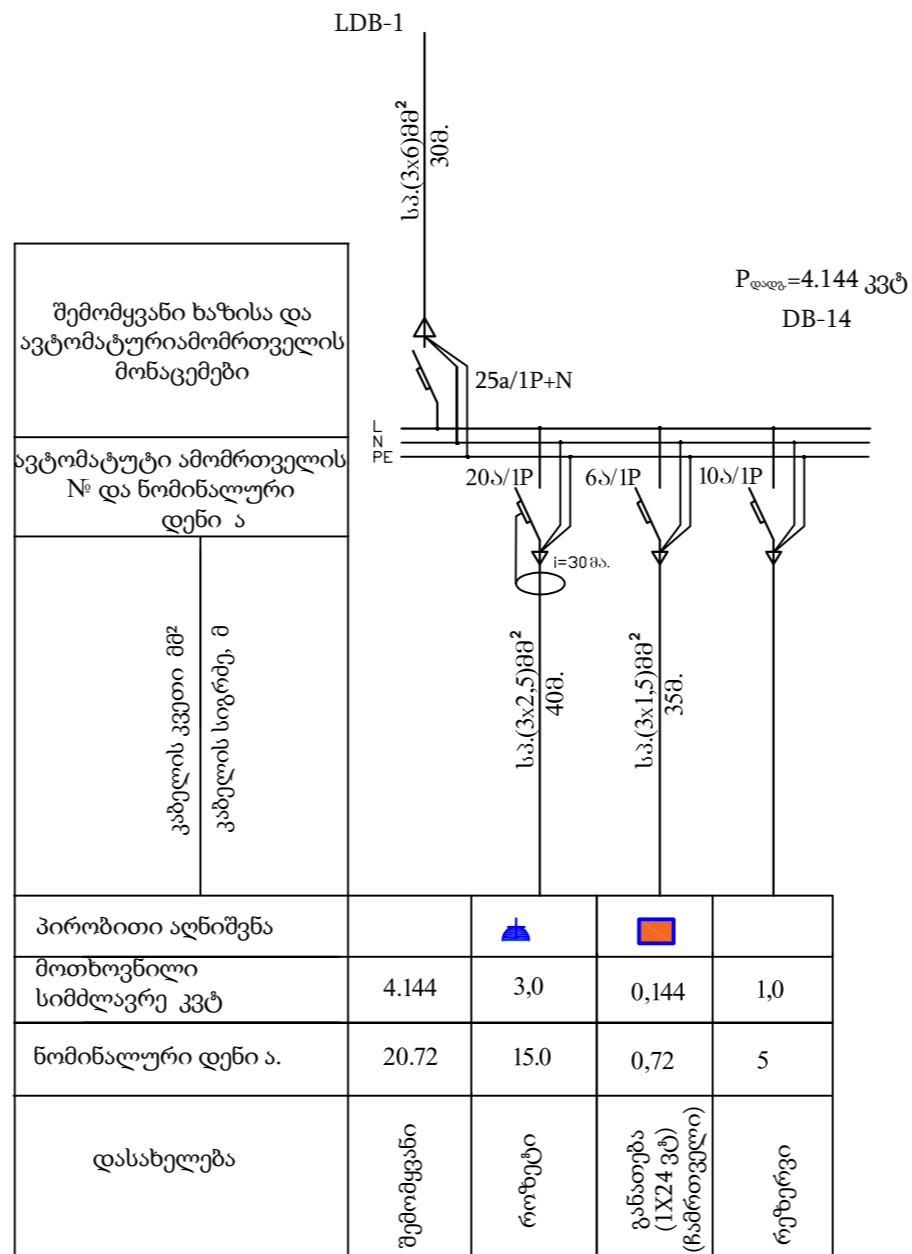
პროექტის დასახელება:
შეიქმნის 314-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-13

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-24	A3



შემომყვანი ხაზისა და ავტომატურამორთველის მონაცემები	
ავტომატური ამორთველის № და ნომინალური დენი ა	
კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
პირობითი აღნიშვნა	
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	4.144
ნომინალური დენი ა.	20.72
დასახელება	შემომყვანი

როზეტი	3,0	0,144	1,0
განათება (1X24 ვტ) (ჩამორთველი)	15,0	0,72	5
რეზერვი			



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლიკენზირებული საპროექტო სამსახური

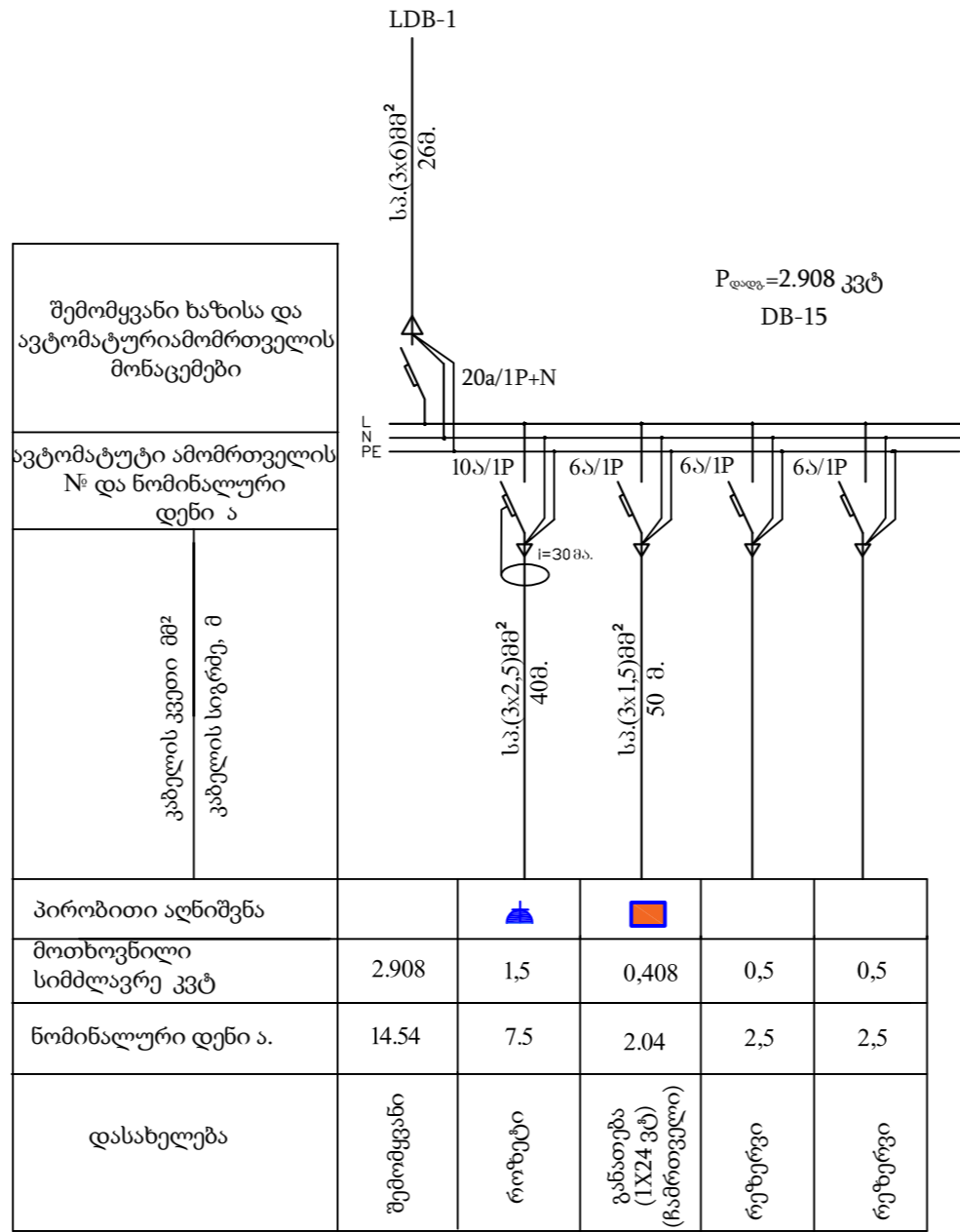
პროექტის დასახელება:
 შპს-ის 314-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-14

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-25	A3




შემომყვანი ხაზისა და
ავტომატური ამორთველის
მონაცემები

ავტომატური ამორთველის
№ და ნომინალური
დენი ა

კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
-------------------	-------------------

პირობითი აღნიშვნა					
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	2.908	1,5	0,408	0,5	0,5
ნომინალური დენი ა.	14.54	7.5	2.04	2,5	2,5
დასახელება	შემომყვანი	როზეტი	განათება (1X24 ვტ) (ჩამართველი)	რეზერვი	რეზერვი



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსახურებისა და
პროექტირების ლაბორატორია-
სერვისი სამსახური

პროექტის დასახელება:

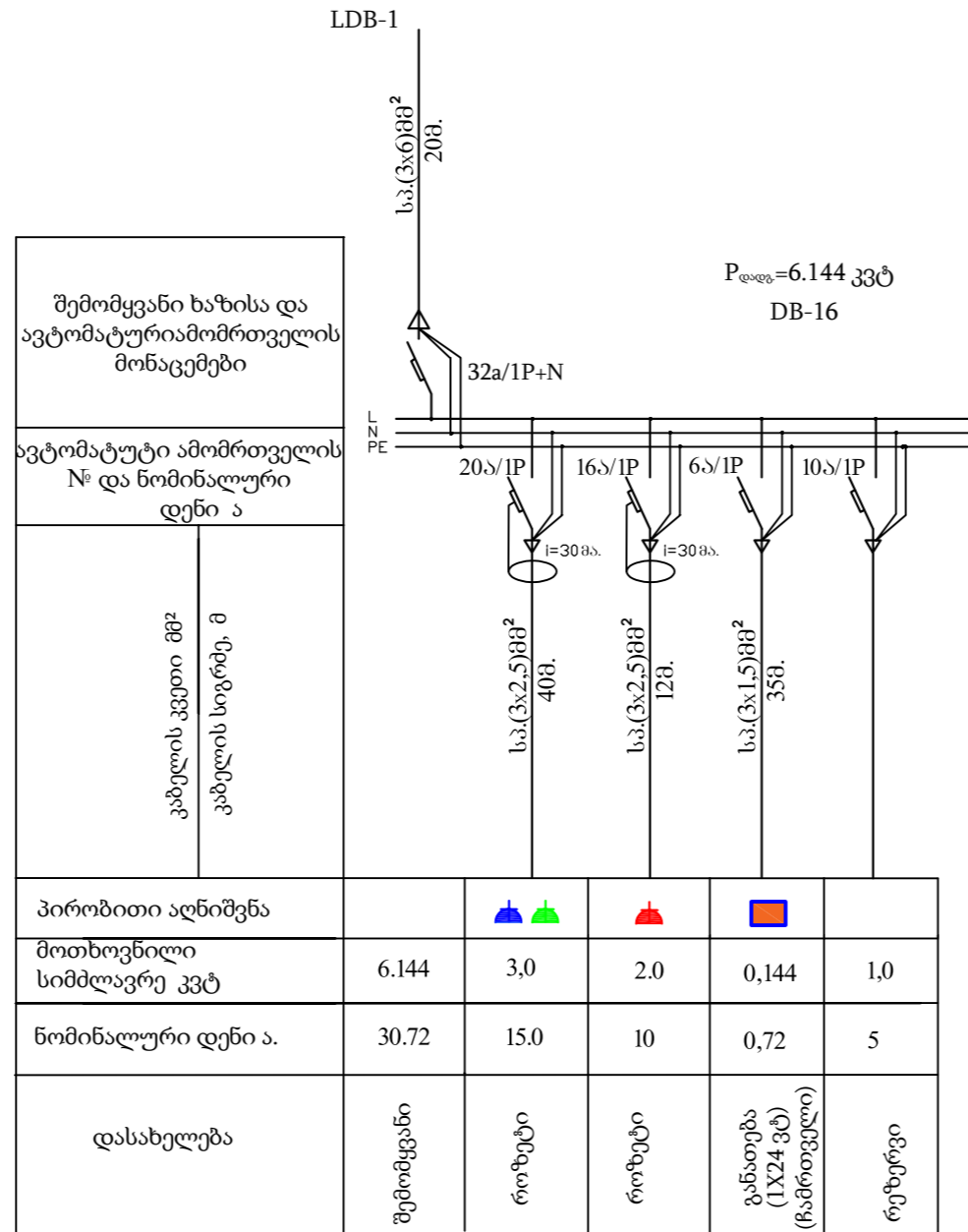
შეიქმნის 314-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-15

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-26	A3



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსპერტიზის და პროექტირების ლიკენიანი საპროექტო სამსახური

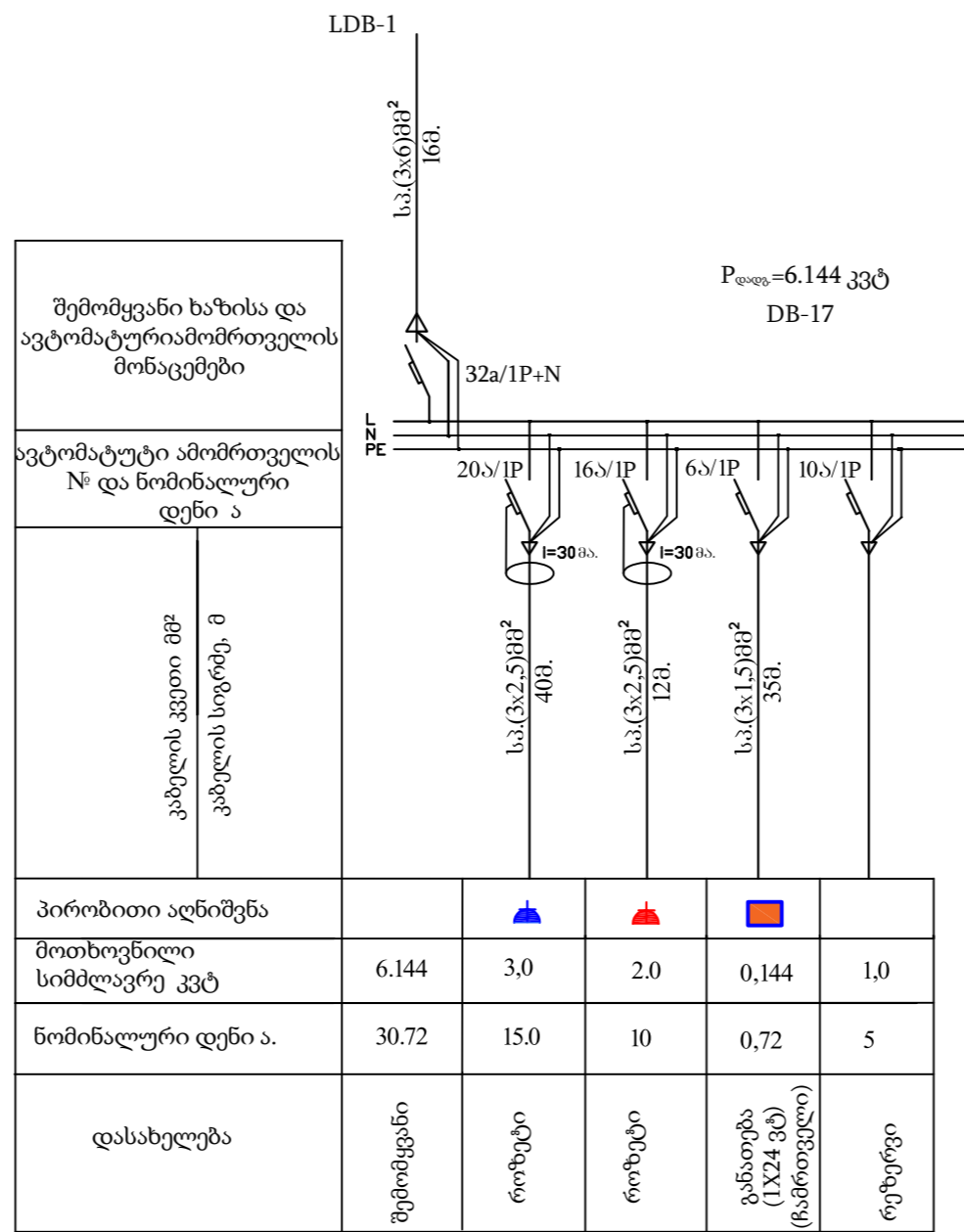
პროექტის დასახელება:
 შიდასახლის 314-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-16

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-27	A3



შემომცვანი ხაზისა და ავტომატურამომრთველის მონაცემები	
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა	
კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
პირობითი აღნიშვნა	
მთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	6.144
ნომინალური დენი ა.	30.72
დასახელება	შემომცვანი

როზეტი	3,0	2,0	0,144	1,0
როზეტი	15,0	10	0,72	5
განათება (1X24 ვტ) (ზამთრთველი)				
რეზერვი				



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსპერტიზის და პროექტირების ლიკენიტი-საპროექტო სამსახური

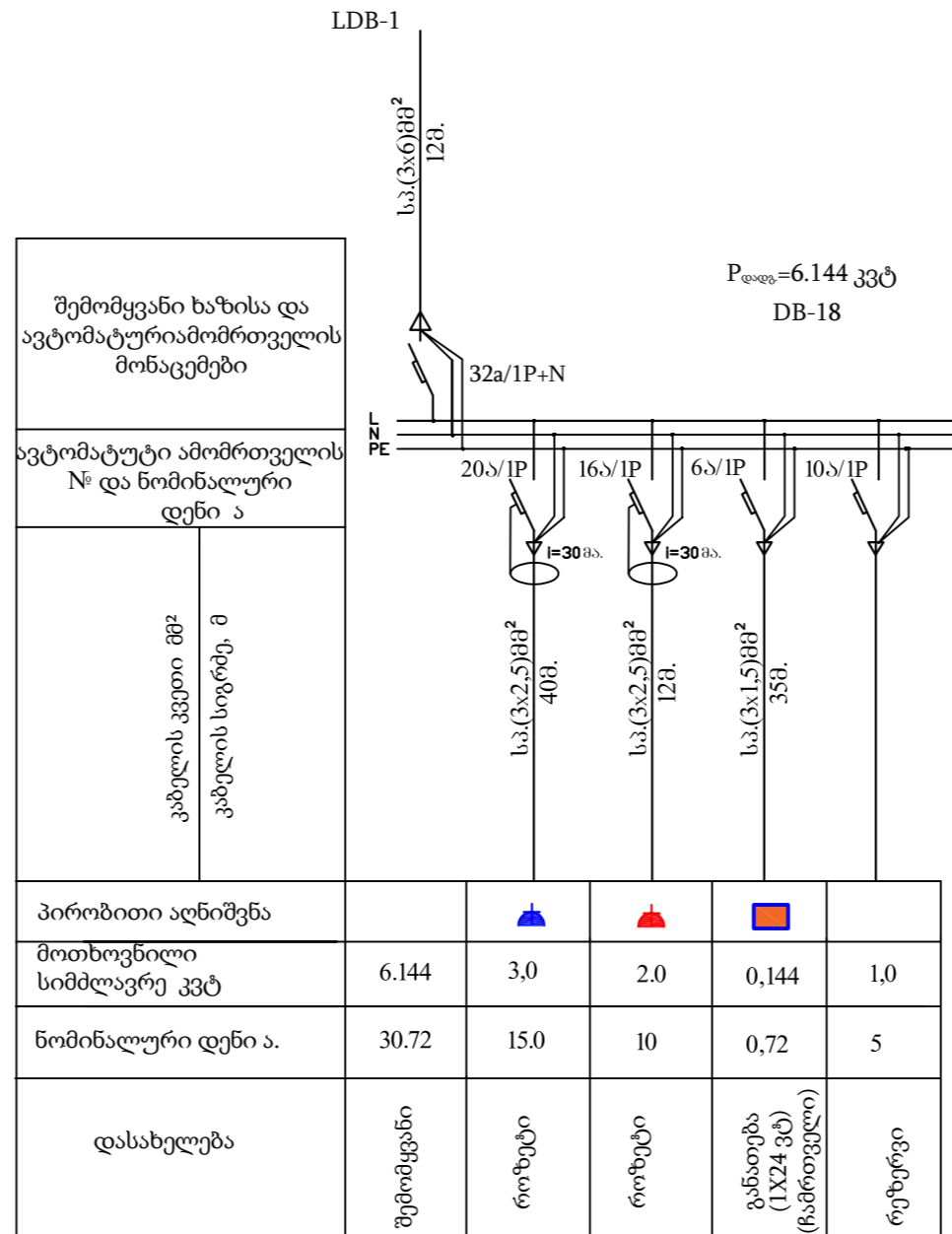
პროექტის დასახელება:
 შვიძრების 314-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-17

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-28	A3



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლიკენიანი საკონსტრუქციო საზღვარსაღი

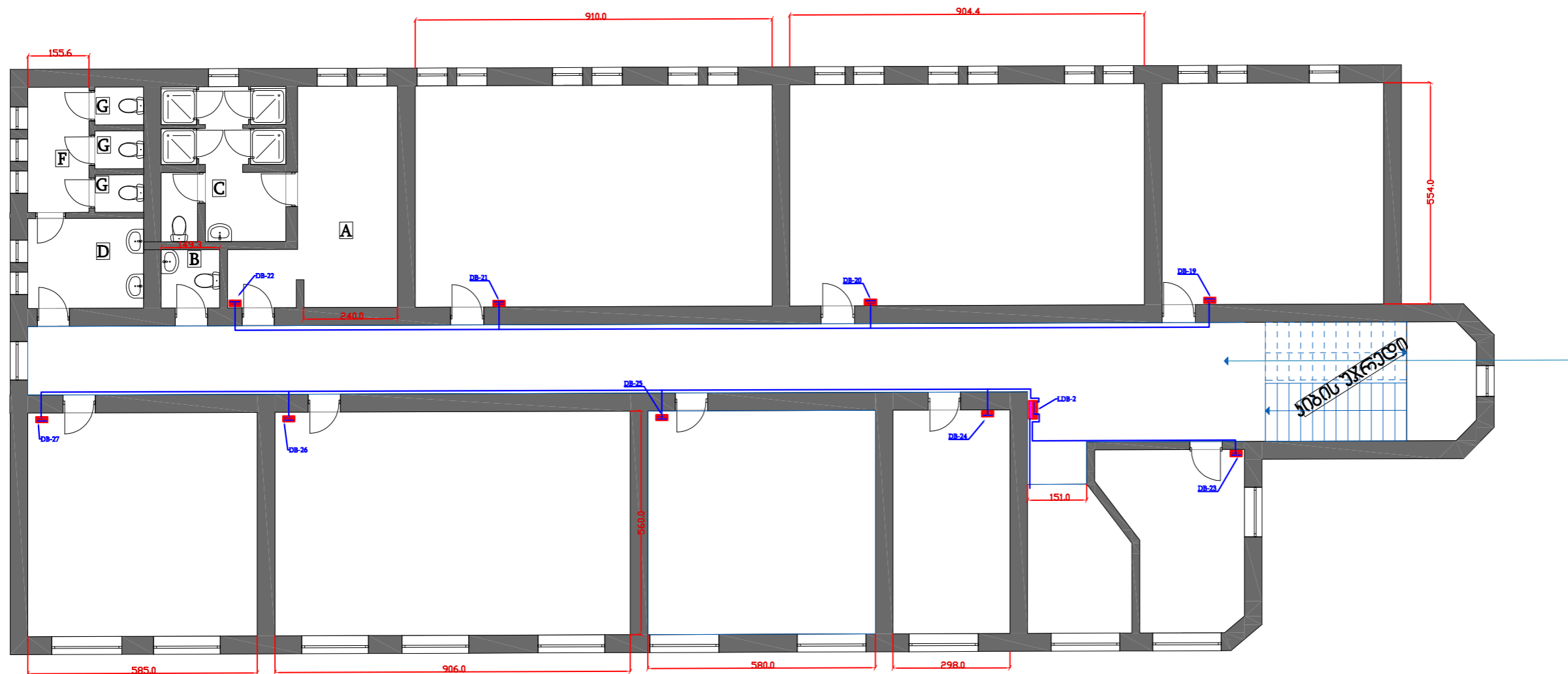
პროექტის დასახელება:
 შიდასაგარეო სანაოსნო საზღვარსაღი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუხანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

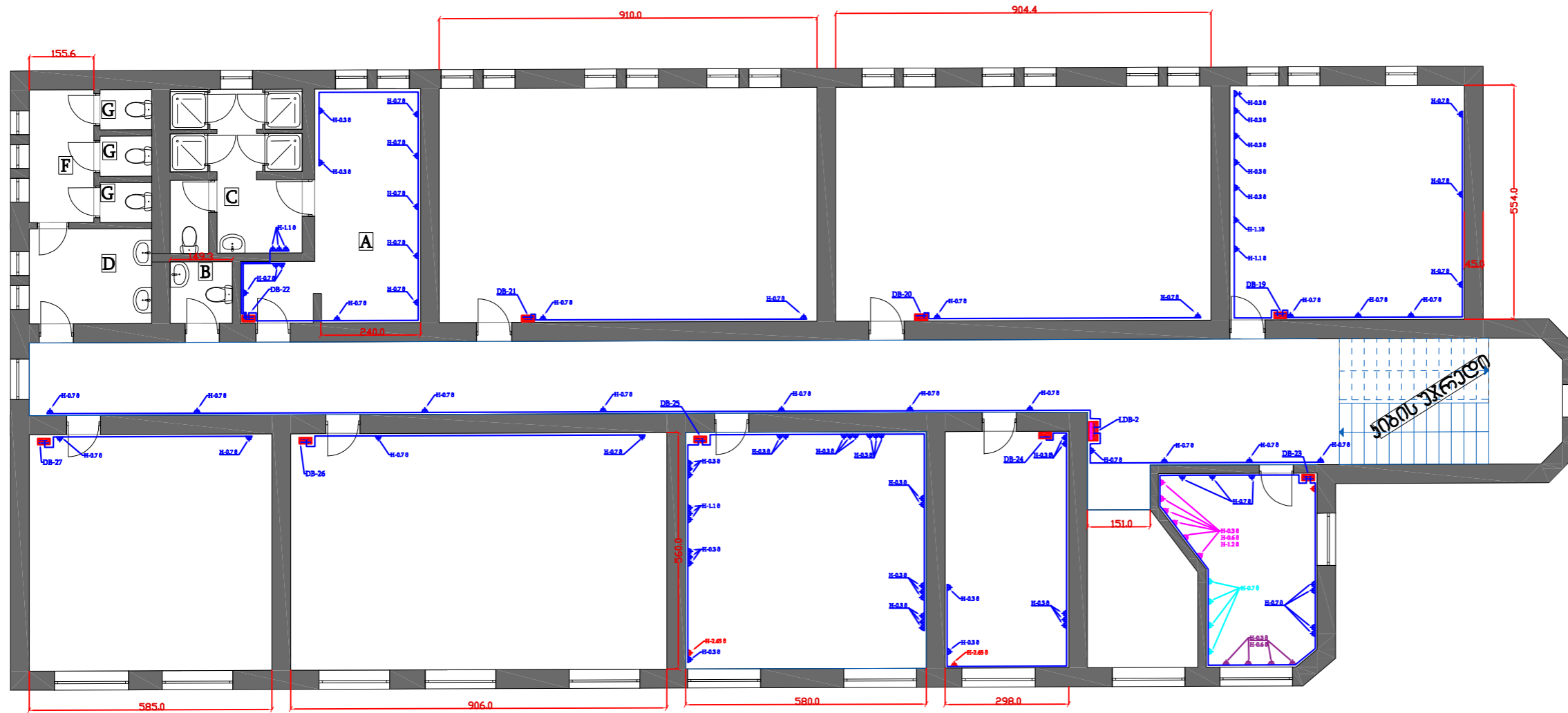
DB-18

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-29	A3



DB- ფარების ელ. მომარაგება განხორციელდება LDB-2 ფარიდან, რომელიც თავის მხრივ კვებას მიიღებს MDB ფარიდან. გამანაწილებელი ფარები დაკომპლექტდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით. არსებულ გამანაწილებელ ფარებს ჩაუტარდეს დემონტაჟი.

<p>დამკვეთი (№) IC22-0679529</p>		
<p>შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
<p>პროექტის დასახელება: შეიქმნის №14-ში საავტომობილო სამსახურის შენობის რემონტი</p>		
<p>პროექტი მოამზადა: გარი აბუანდაძე</p>		
<p>თარიღი: დეკემბერი, 2022</p>		
<p>გამანაწილებელი ფარების ელ. მომარაგების გეგმა სართული 2</p>		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-30	A3



როზეტები დამონტაჟდება არქიტექტურულ სქემაზე მითითებული სიმაღლეების გათვალისწინებით, სამ რიგად, სამ-სამი ცალი როზეტი გვერდიგვერდ



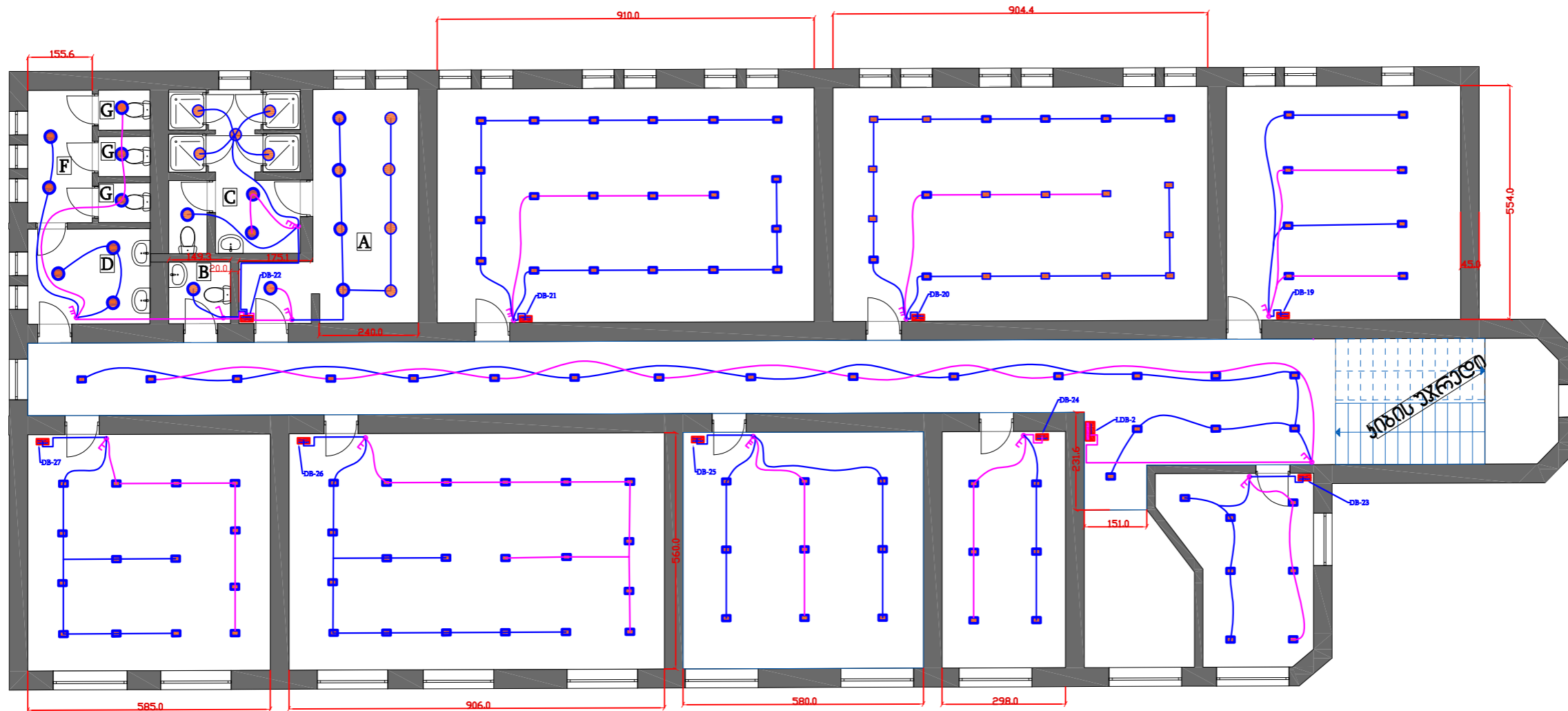
როზეტები დამონტაჟდება არქიტექტურულ სქემაზე მითითებული სიმაღლეების გათვალისწინებით, ერთ რიგად, სამ-სამი ცალი როზეტი გვერდიგვერდ



როზეტები დამონტაჟდება არქიტექტურულ სქემაზე მითითებული სიმაღლეების გათვალისწინებით, ორ რიგად, სამ-სამი ცალი როზეტი გვერდიგვერდ

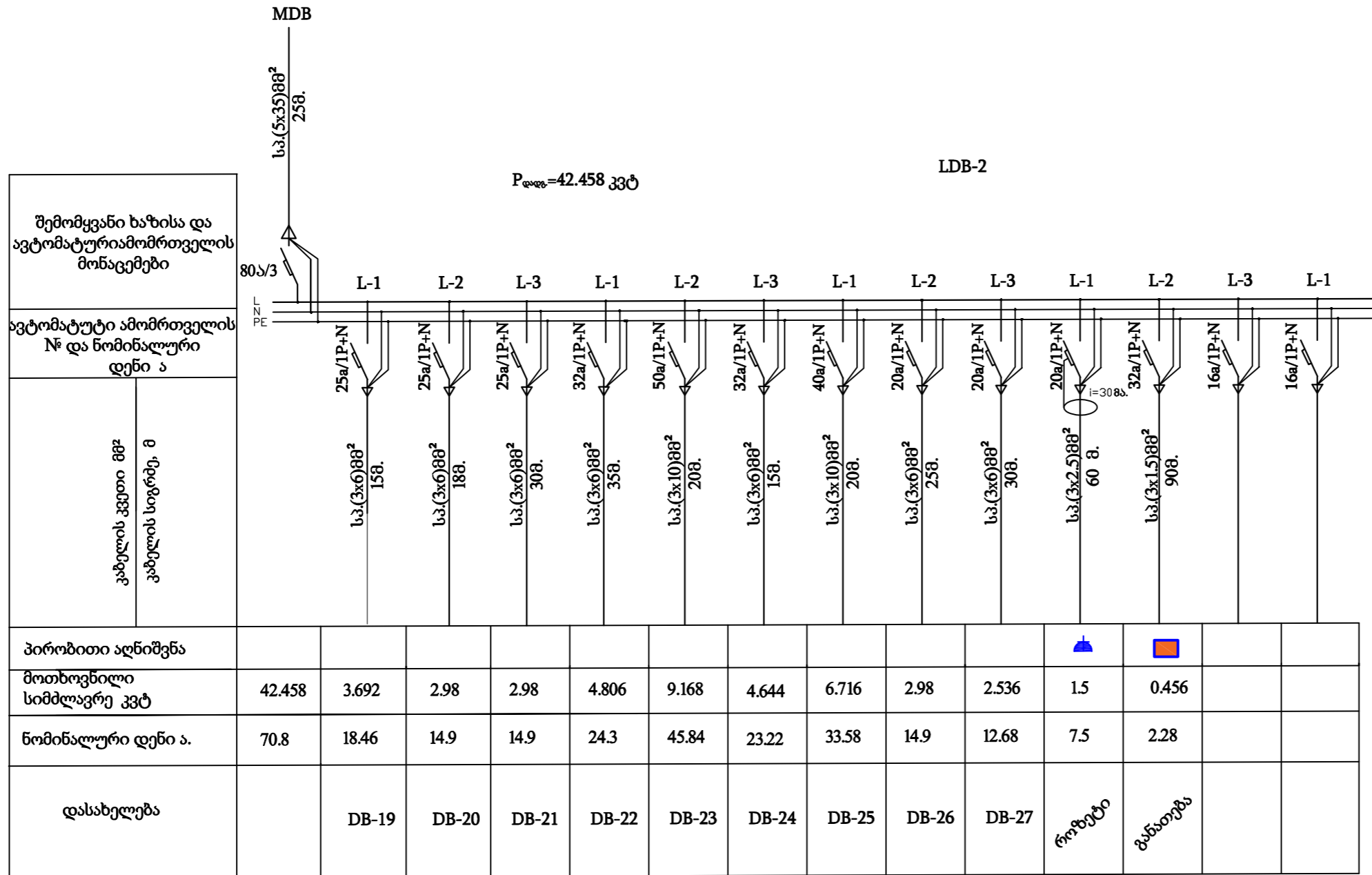
ოთახებში გათვალისწინებული როზეტები, დამიწების კონტაქტით, კედელში ჩამაგრებით. როზეტები დამონტაჟდეს იატაკიდან 0,3 - 0.7 - 0.6 - 0.9 - 1.1 - 1.2 - 2.65 მ სიმაღლეზე. მკვებავი კაბელი გატარდეს ჰორიზონტალურ ან ვერტიკალურ სიბრტყეში. გამანაწილებელი ფარიდან მკვებავი კაბელი გატარდება ჭერიდან 0,15-0,3 მეტრის დაცილებით და როზეტებთან განხორციელდება ჩამოსვლები. განშტოების ადგილებზე დამონტაჟდეს კორობები (გადამყვანი ტერმინალით).

დამკვეთი (№) IC22-0679529		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
პროექტის დასახელება: შვიტრეპის №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი		
პროექტი მოამზადა: გარი ახვანდაძე		
თარიღი:	დეკემბერი, 2022	
როზეტების ელ. მომარაგების გეგმა სართული 2		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-31	A3



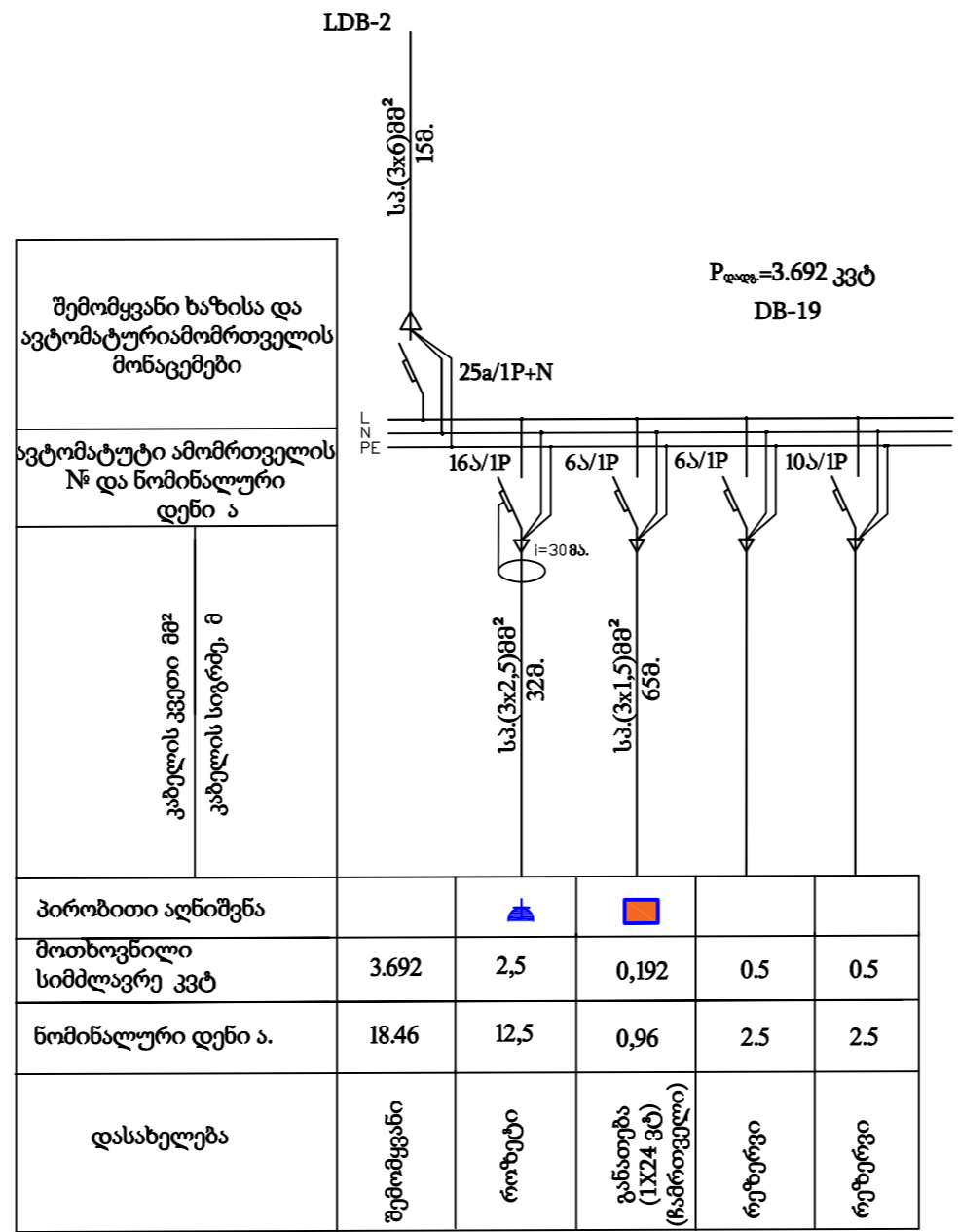
გასანათებელ სანათად შერჩეულია ოთკუთედიანი ფორმის კედელზე მისადგმელი LED-პანელური ტიპის სანათი ((4000K, 24 ვტ (1ვტ=100lm)) და მრგვალი LED-პანელური ტიპის სანათი ((4000K, 18 ვტ (1ვტ=100 lm) IP54 და IP65 დაცვით), რომელიც დაიკვებება 3x1.5 მმ² კვეთის სპილენძის სადენით (ორმაგი იზოლაციით), სადაც სადენის ერთი წვერი გათვალისწინებულია მუშა ფაზისთვის, ერთი მუშა ნოლისთვის და მესამე წვერი დამიწებისთვის. საკაბელო ქსელი ოთახში და დერეფანში მოექცეს კედელში (ვერტიკალურ ან ჰორიზონტალურ სიბრტყეებში). ოთახებში ხორციელდება ერთკლავიანი, ორკლავიანი და სამკლავიანი ჩამრთველიდან სანათების ჩართვა გამორთვა (არქიტექტურულ ნახაზზე გამოყოფილია ფერებით გასანათებელი სანათების ჯგუფები), ხოლო დერეფანში ორკლავიანი ჩამრთველებით.

<p>დამკვეთი (№) IC22-0679529</p>		
<p>შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
<p>პროექტის დასახელება: შეიქმნა №14-ში საავტორო სამსახურის შენობის რემონტი</p>		
<p>პროექტი მოამზადა: გარი აბუანდაძე</p>		
თარიღი:	დეკემბერი, 2022	
<p>სანათების ელ. მომარაგების გეგმა სართული -2</p>		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-32	A3

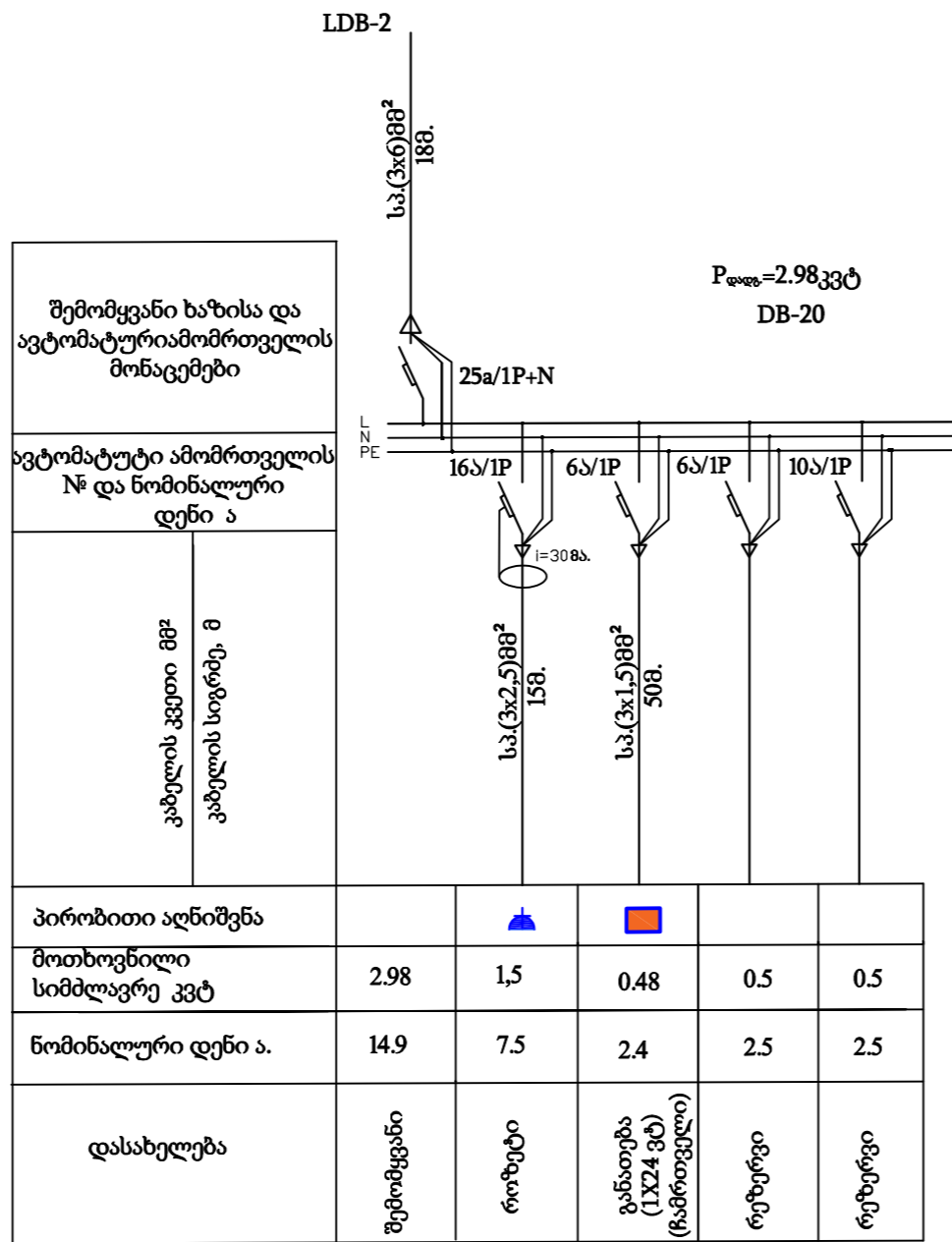


შემომცვანი ხაზისა და ავტომატურამომრთველის მონაცემები	
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა	80ა/3
კაბელის კვეთი მმ²	
კაბელის სიგრძე, მ	

დამკვეთი (№)	IC22-0679529	
შემსრულებელი:	ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
პროექტის დასახელება:	შეიქმნის №14-ში საავტორო სამსახურის შენობის რემონტი	
პროექტი მოამზადა:	გარი აბუანდაძე	
თარიღი:	დეკემბერი, 2022	
LDB-2		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-33	A3



დაამუშავი (№) IC22-0679529		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
პროექტის დასახელება: შეიქმნის №14-ში საავტომობილო სამსახურის შენობის რემონტი		
პროექტი მოამზადა: გარი აბუანდაძე		
თარიღი:	დეკემბერი, 2022	
DB-19		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-34	A3



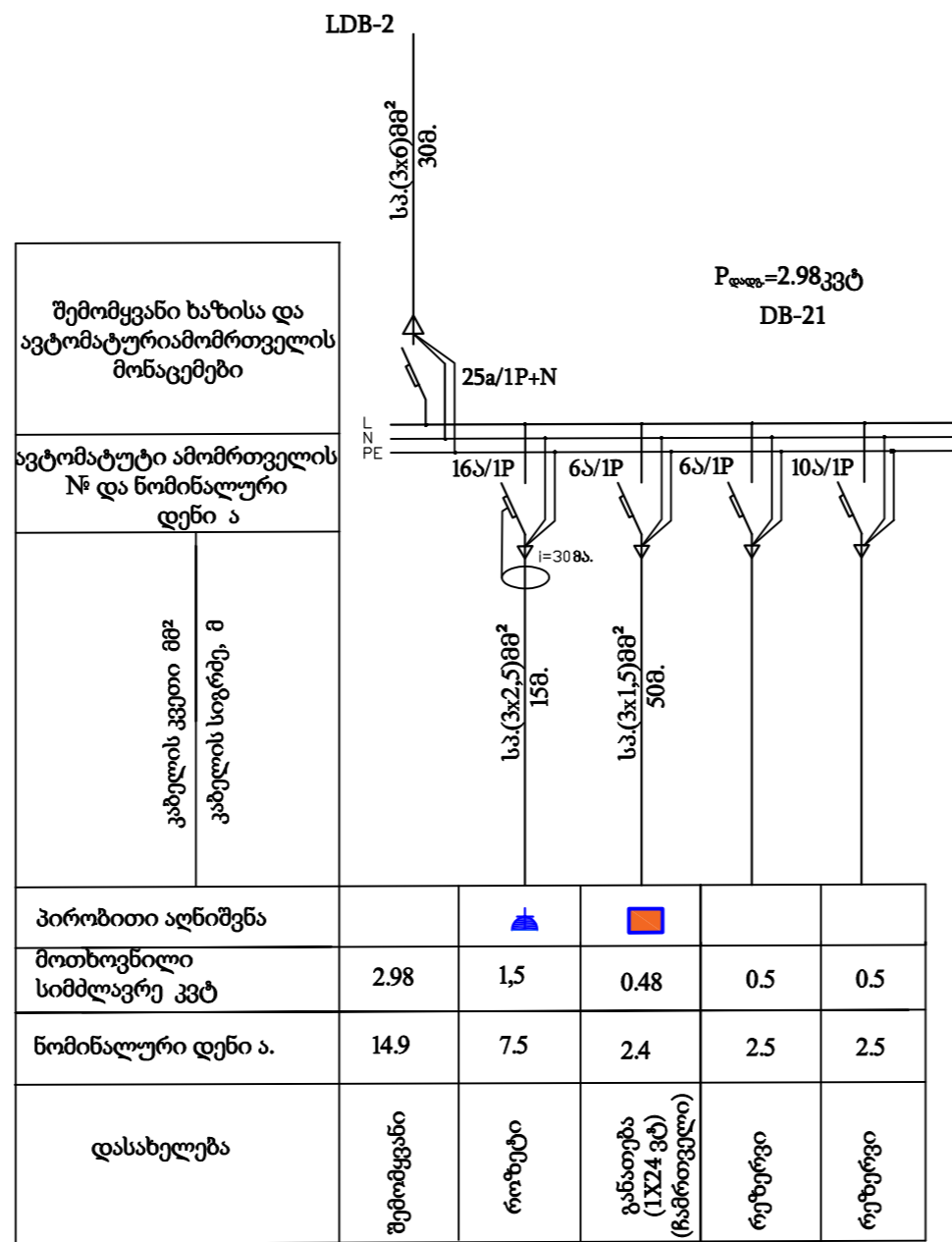
შემომყვანი ხაზისა და ავტომატურამომრთველის მონაცემები

ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა

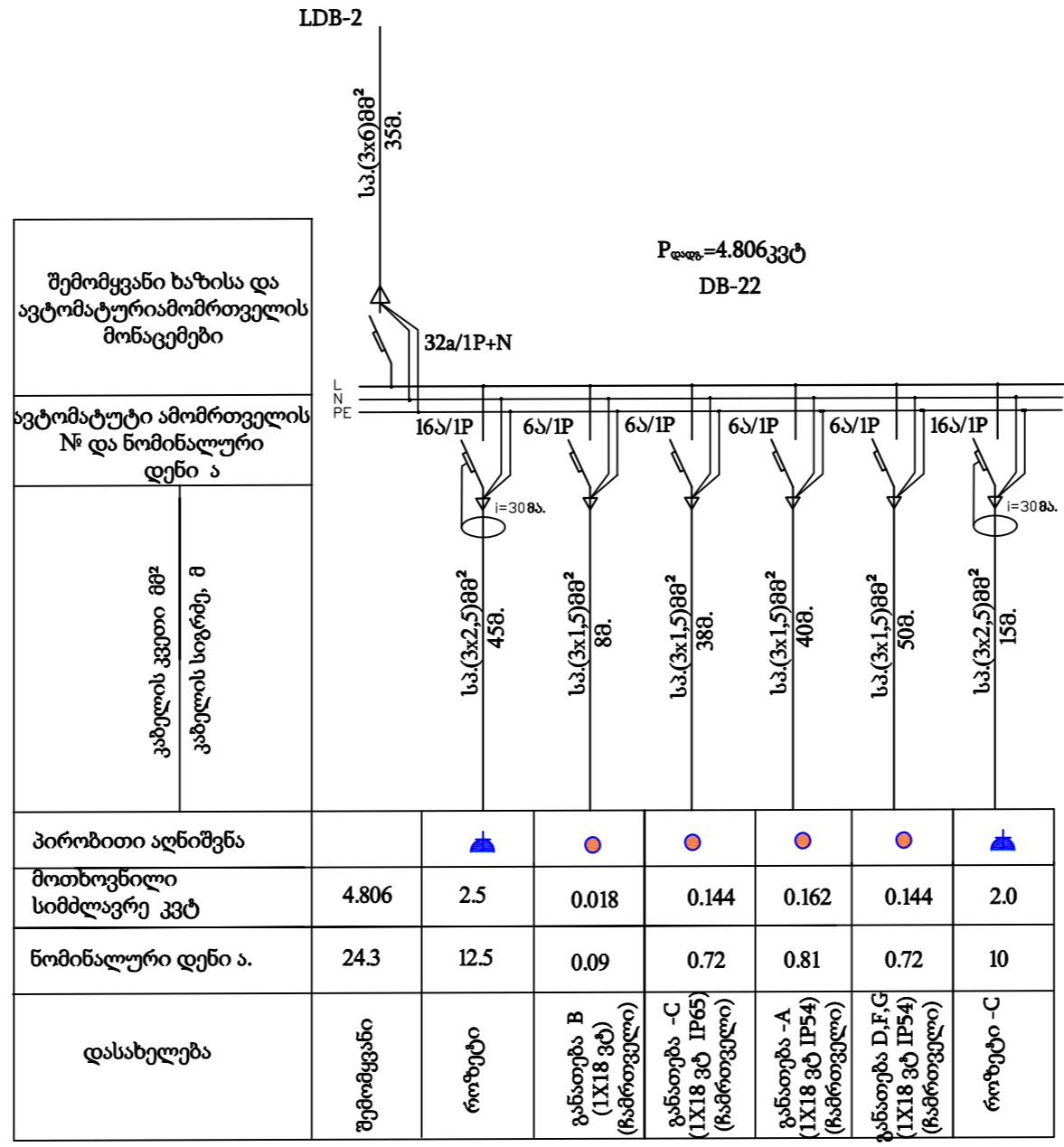
კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
-------------------	-------------------

პირობითი აღნიშვნა					
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	2.98	1,5	0.48	0.5	0.5
ნომინალური დენი ა.	14.9	7.5	2.4	2.5	2.5
დასახელება	შემომყვანი	როზეტი	განათება (1X24 ვტ) (წამროთველი)	რეზერვი	რეზერვი

დაამუშავი (№) IC22-0679529		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
პროექტის დასახელება: შვიტრევის №14-ში საავტომობილო სამსახურის შენობის რემონტი		
პროექტი მოამზადა: გარი აბუანდაძე		
თარიღი: დეკემბერი, 2022		
DB-20		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-35	A3



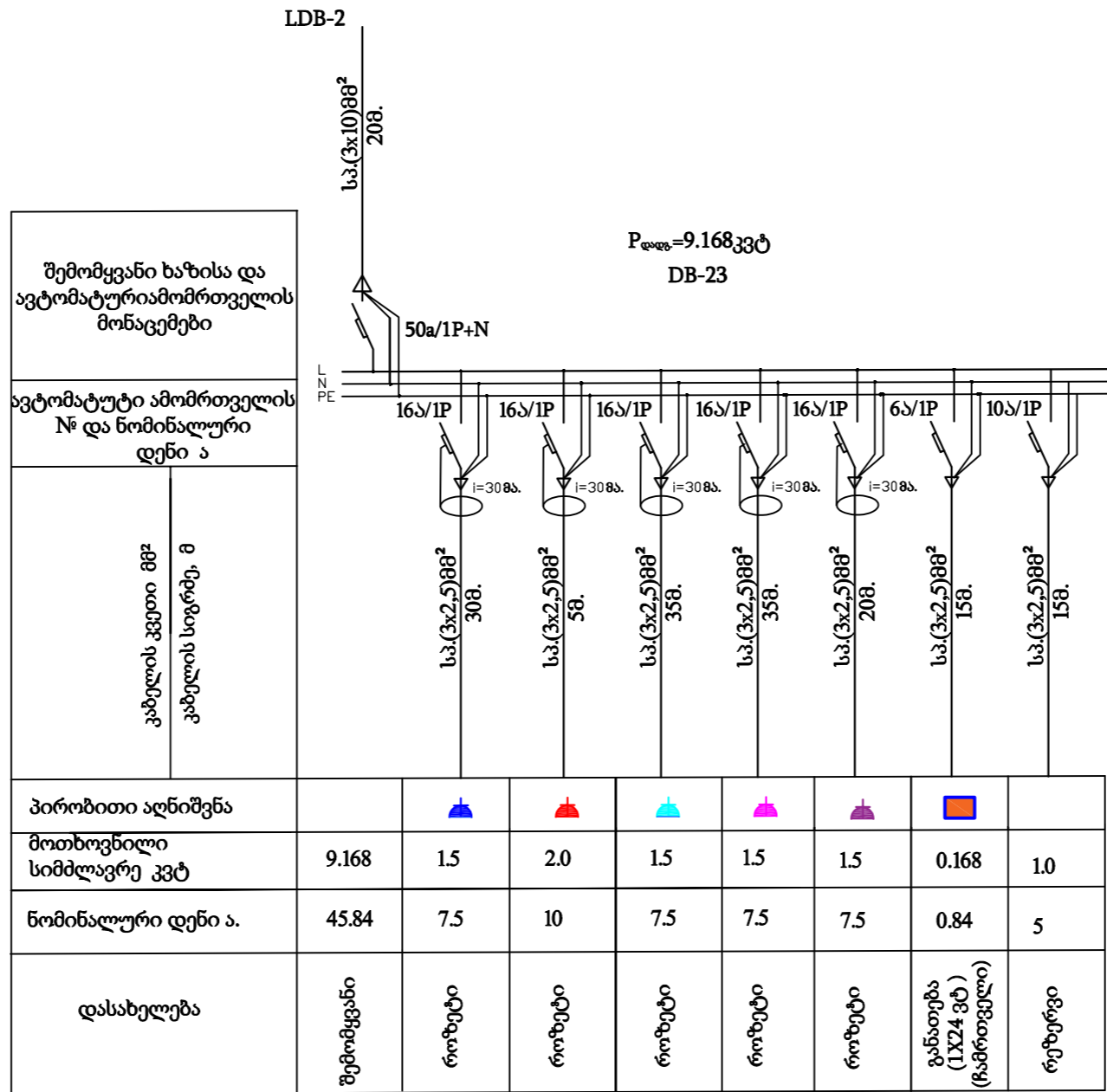
დაამუშავი (№) IC22-0679529		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
პროექტის დასახელება: შეიქმნის №14-ში საავტორო სამსახურის შენობის რემონტი		
პროექტი მოაწვდა: გარი ახვანდაძე		
თარიღი:	დეკემბერი, 2022	
DB-21		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-36	A3



შემომყვანი ხაზისა და ავტომატურამომრთველის მონაცემები	
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა	
კაბელის კვეთი მმ²	
კაბელის სიგრძე, მ	
პირობითი აღნიშვნა	
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	4.806
ნომინალური დენი ა.	24.3
დასახელება	შემომყვანი

		☔	●	●	●	●	☔
	2.5	0.018	0.144	0.162	0.144	2.0	
	12.5	0.09	0.72	0.81	0.72	10	
	როზეტი	განათება B (IX18 გტ) (ჩამრთველი)	განათება -C (IX18 კტ IP65) (ჩამრთველი)	განათება -A (IX18 კტ IP54) (ჩამრთველი)	განათება D,F,G (IX18 კტ IP54) (ჩამრთველი)	როზეტი -C	

დამკვეთი (№) IC22-0679529		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
პროექტის დასახელება: შეიქმნა №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი		
პროექტი მოაწვდა: გარი ახუანდაძე		
თარიღი:	დეკემბერი, 2022	
DB-22		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-37	A3



შემომცვანი ხაზისა და ავტომატური ამომრთველის მონაცემები

ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა

კაბელის კვეთი მმ²
კაბელის სიგრძე, მ

ფაილის № IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

პროექტის დასახელება:

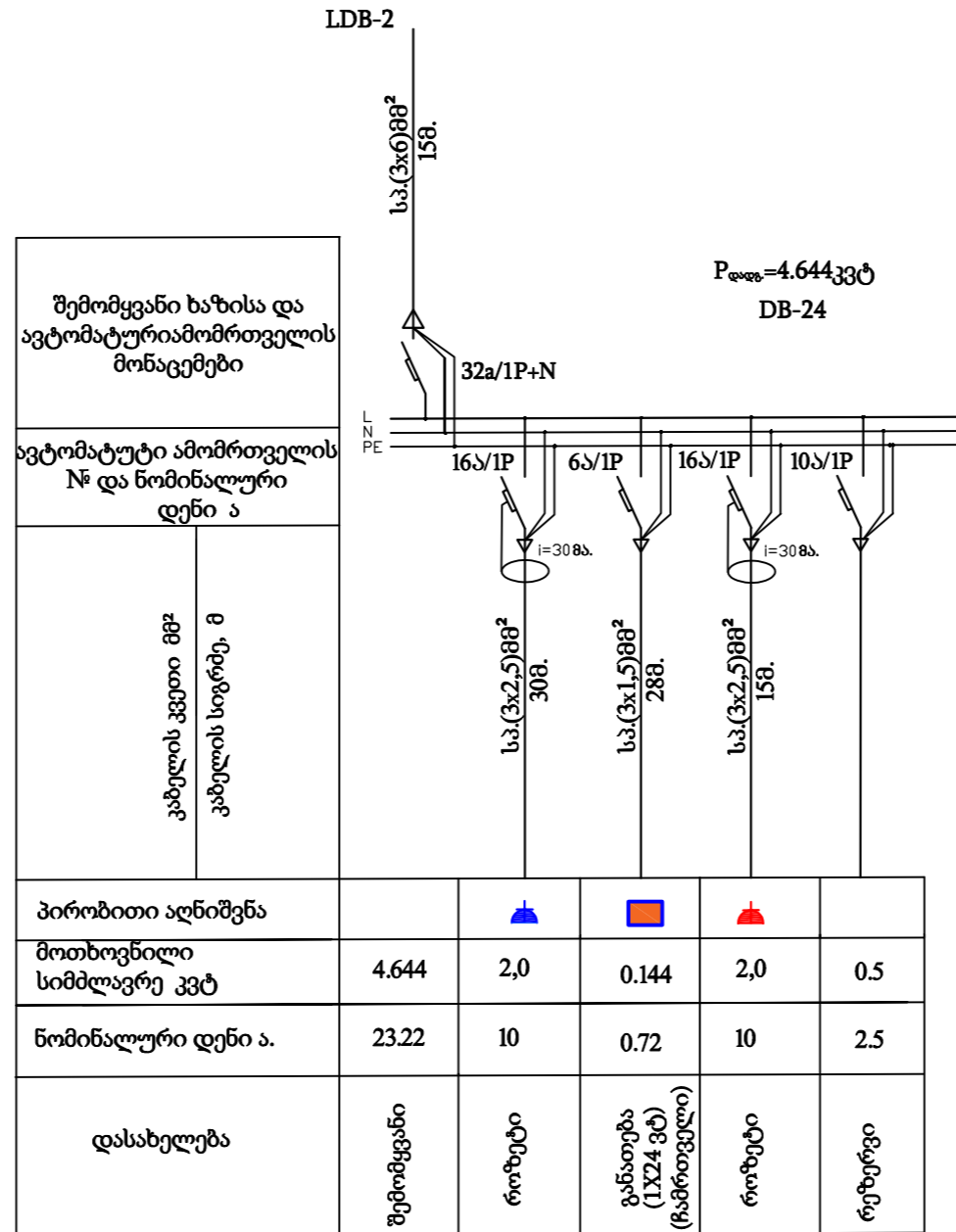
შვიძრეშვილის №14-ში საავტომობილო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-23

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-38	A3



შემომყვანი ხაზისა და ავტომატური ამომრთველის მონაცემები

ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური დენი ა

კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
-------------------	-------------------

პირობითი აღნიშვნა					
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	4.644	2,0	0.144	2,0	0.5
ნომინალური დენი ა.	23.22	10	0.72	10	2.5
დასახელება	შემომყვანი	როზეტი	განათება (1X24 ვტ) (ზამთრთევლი)	როზეტი	რეზერვი

Blank space for additional information.

დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

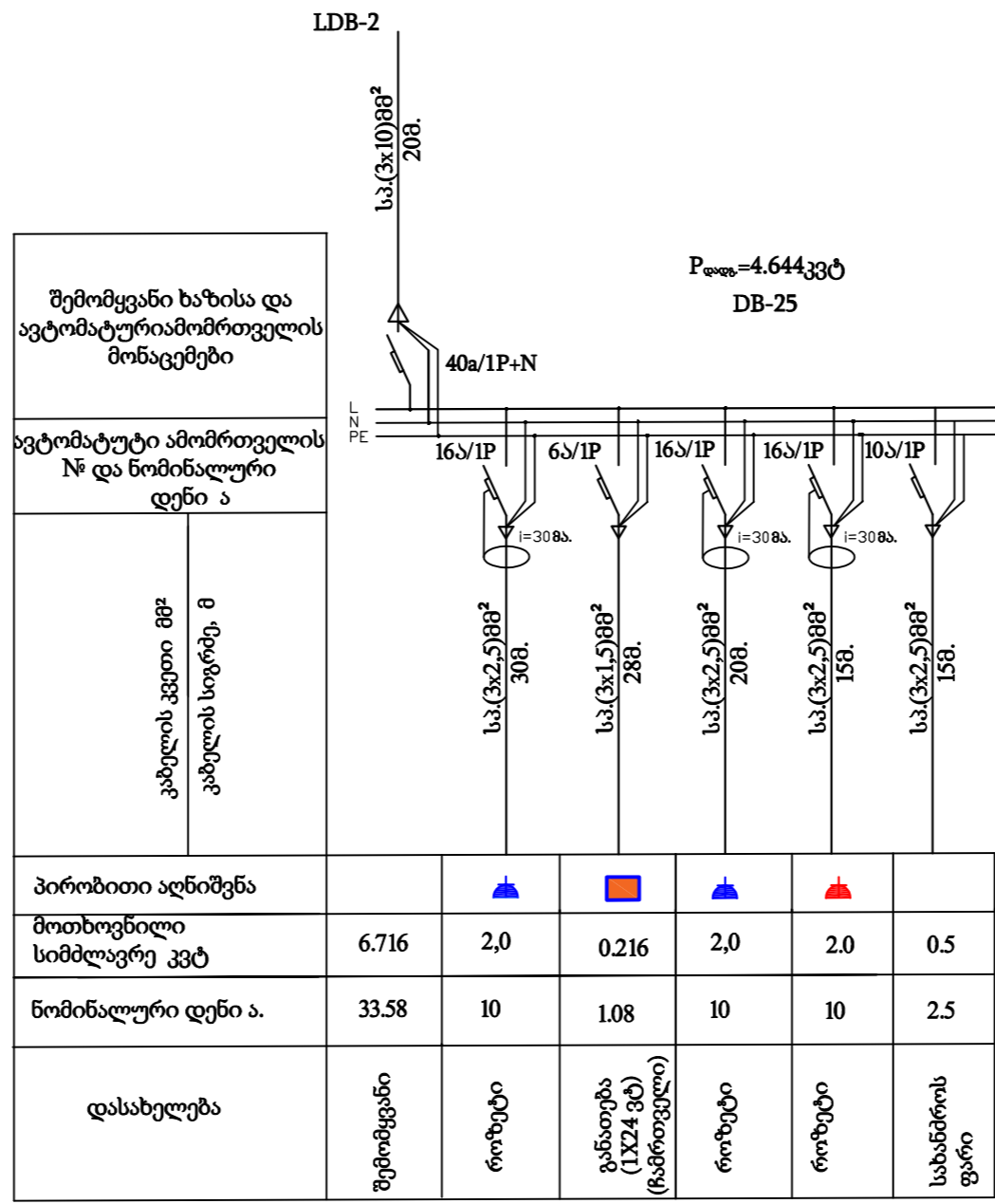
პროექტის დასახელება:
შეიქმნის №14-ში საავტომობილო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

DB-24

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-39	A3

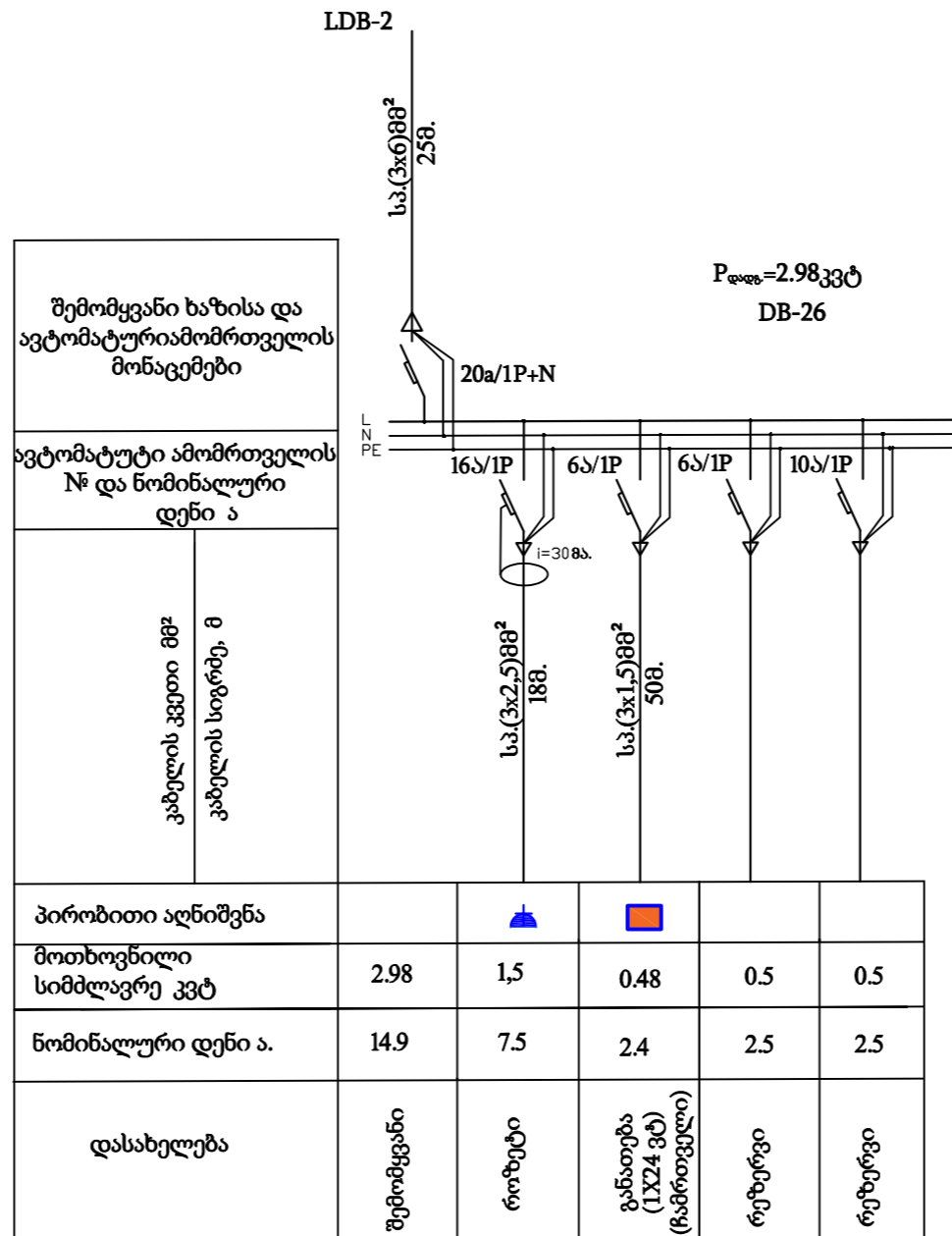


შემომყვანი ხაზისა და ავტომატური ამორთველის მონაცემები

ავტომატური ამორთველის № და ნომინალური დენი ა

კაბელის კვეთი მმ²
კაბელის სიგრძე, მ

<p>დამკვეთი (№) IC22-0679529</p>		
<p>შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
<p>პროექტის დასახელება: შეიქმნის №14-ში საავტომობილო სამსახურის შენობის რემონტი</p>		
<p>პროექტი მოაწვდა: გარი ახვანდაძე</p>		
თარიღი:	დეკემბერი, 2022	
DB-25		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-40	A3

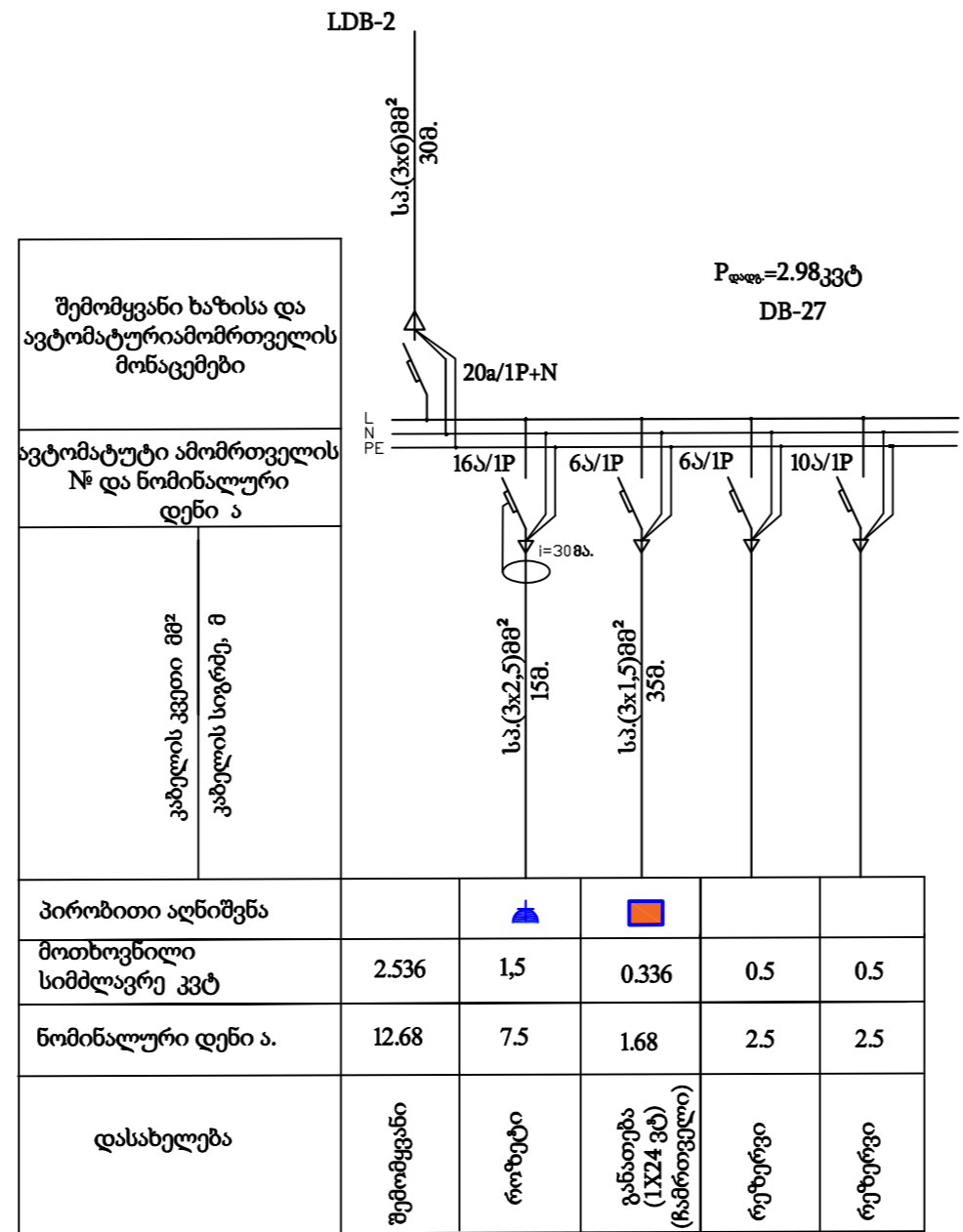


შემომყვანი ხაზისა და ავტომატური ამორთველის მონაცემები

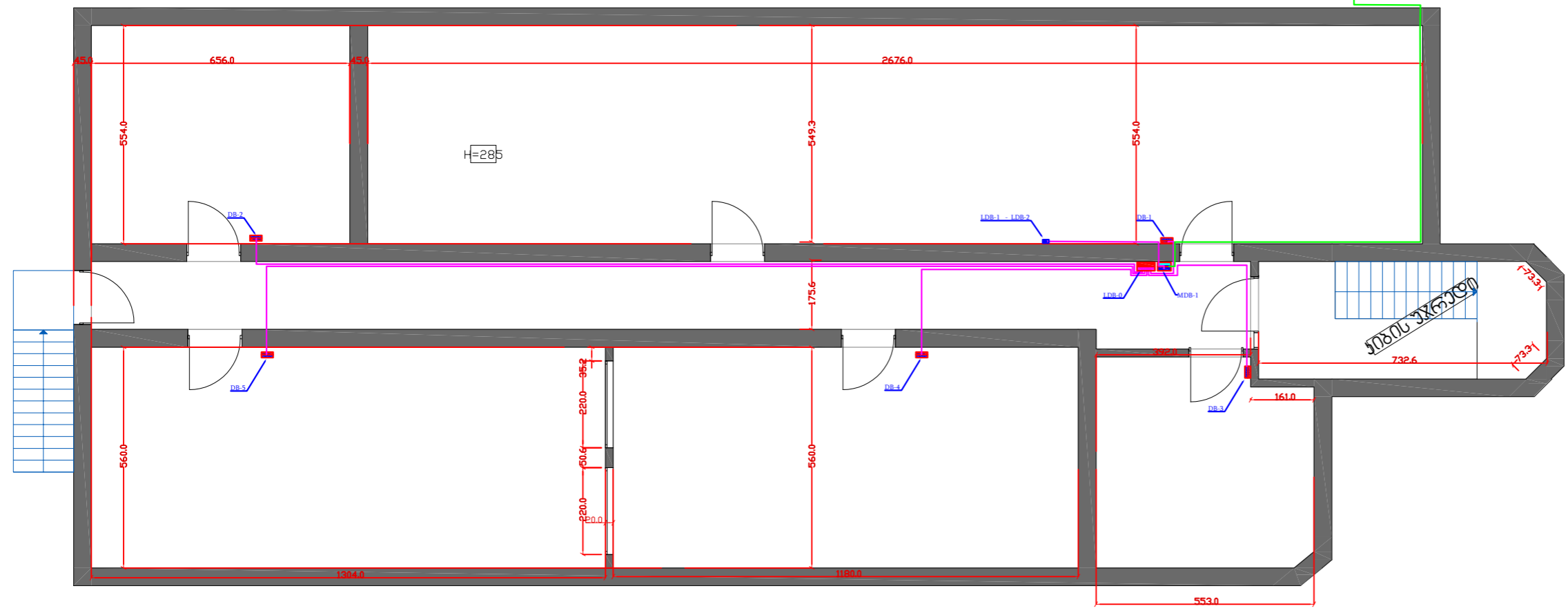
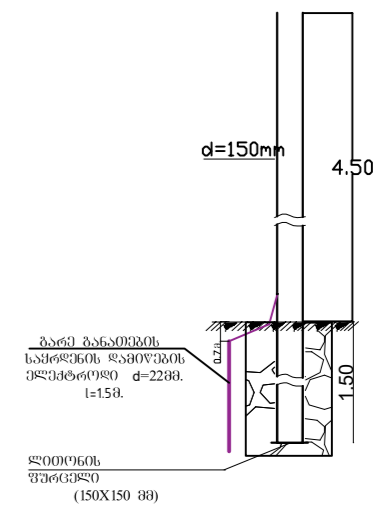
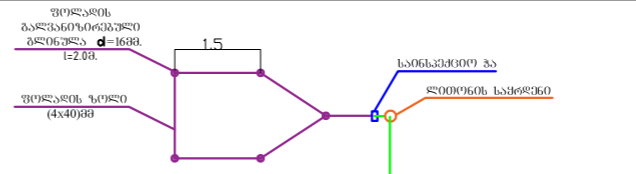
ავტომატური ამორთველის № და ნომინალური დენი ა

კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
-------------------	-------------------

<p>დამკვეთი (№) IC22-0679529</p>		
<p>შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
<p>პროექტის დასახელება: შვიძრევის №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი</p>		
<p>პროექტი მოამზადა: გარი აბუანდაძე</p>		
<p>თარიღი: დეკემბერი, 2022</p>		
<p>DB-26</p>		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-41	A3



დასახელება		
ფაილი (№) IC22-0679529		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
პროექტის დასახელება: შეიქმნა №14-ში საავტორო სამსახურის შენობის რემონტი		
პროექტი მოამზადა: გარი აბუანდაძე		
თარიღი: დეკემბერი, 2022		
DB-27		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-42	A3



ღამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსპარტიზის ღა პროექტირების ღამპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

პროექტის დასახელება:
ფიქრების №14-ში საავარიო სამსახურის 'შენიღების რემონტი'

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდამე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

დამიწების მოწყობა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-43	A3

დასახელება	ერთ. გაზ	რაოდენობა	შენიშვნა
1 ფოლადის ზოლი 4x40 მმ	მ	12	
2 ფოლადის გალვანიზირებული გლინულა d=30 მმ L-2მ	ც	6	
3 ორმოს მოჭრა დამიწების კერისთვის H-0.7მ (2x2) მ	მ ³	2.8	
4 ორმოს შევსება ადგილობრივი გაფხვიერებული გრუნტით	მ ³	2.8	
5 მიწის მოჭრა დამიწების სალტის ტრანშეისთვის h-0.7მ, L-2მ, b-0.3 მ	მ ³	0,42	
6 ტრანშეის შევსება ადგილობრივი გაფხვიერებული გრუნტით	მ ³	0,42	

პროექტი ითვალისწინებს დამიწების მოწყობას. კერძოდ, ფოლადის ზოლოვანათი, შეკრული ელექტროდები ჩაეფლობა მიწაში, მიწის ზედაპირიდან 0,7 მ-ის სღრმეზე. დამიწების კონტურის წინაღობა გაიზომოს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ დამიწების კონტურის წინაღობა აღემატება დასაშვებ 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

შენიშვნა:
ობიექტის დამიწებისათვის გამოიყენება TN-S დამიწების სისტემა. ელექტრო მომხმარებლებთან გათვალისწინებული არის დამატებითი დამოუკიდებელი დამიწების კონტური (PE). ძალოვანი სადენის შემთხვევაში PE სადენი გამოყენებული უნდა იქნეს როგორც მეხუთე სადენი მუშა ნეიტრალისგან (N) განსხვავებით. PE სადენი გაერთიანებული და დაკავშირებული უნდა იყოს ყველა გამანაწილებელ ფართან. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ მუშა ნეიტრალი (N) და დამიწება (PE) მიზანშეწონილი არის გაერთიანდეს ერთ შემკრებ კონტურად ყველა გამანაწილებელ ფარში. ასევე ეზოს მიმდებარე ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს დამიწების კონტური, რომელიც მოიცავს 8 დამიწების ღეროს, რომლის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა გაიზარდოს დამიწების ღეროების რაოდენობა. დამიწების სისტემის სტრუქტურული ნახაზი ნაჩვენებია ნახაზზე.

საჭირო ღონისძიებები:
1. დამცავი დამიწების სისტემის მოყობის ტექნიკური პირობები:
დამცავი დამიწების მოწყობის და გაზომვის შედეგები უნდა ესაზამებოდეს ტექნიკური ნორმების მოთხოვნებს, ფორმდებოდეს შესაზამისი აქტებით:
სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებლის მიერ წარმოდგენილი დამიწების ფარული სამუშაოების აქტი;
წინაღობის გამზომი ლაბორატორიის მიერ წარმოდგენილი ოქმი.

საინსპექციო ჭიდან დამიწების კაბელი მიყვანილი იქნას საპროექტო საყრდენამდე, რომლიდანაც განხორციელდება კაბელის კედელზე მიჭიმვა. კედლიდან კაბელი გატარდება არსებული MDB-ს მკვეზავი კაბელის ტრაექტორიით (გოფრირებულ მილში) და დაერთდება მთავარ გამანაწილებელ ფარში.



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლაბორატორია-საპროექტო სამსახური

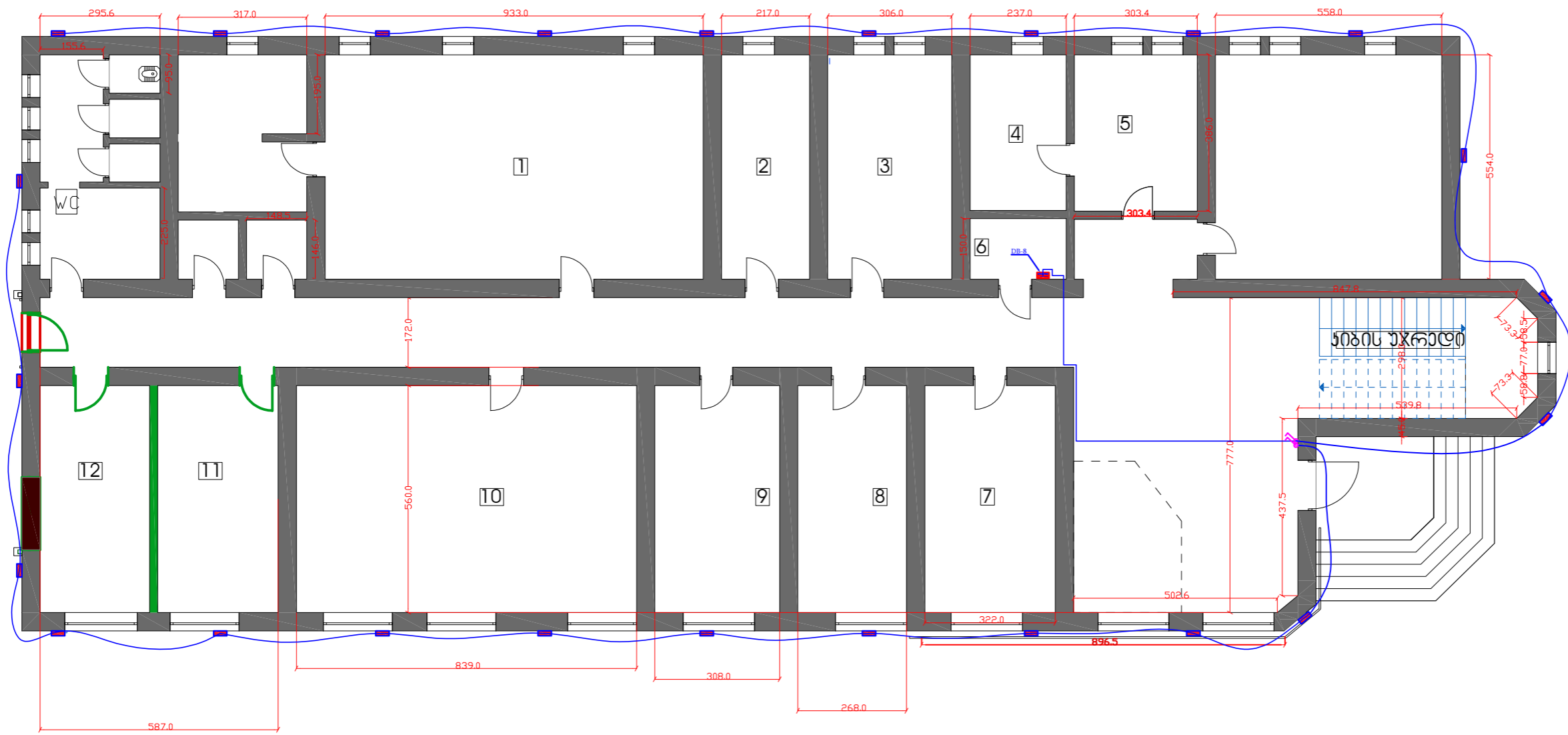
პროექტის დასახელება:
 შვიძრევის 314-ში საავტომობილო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
 გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022


შენობის გარე განათება

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-44	A3



DB-8 ფარიდან განხორციელდება შენობის გარე განათება ორ ნაწილად. განათებისთვის გამოიყენება 2 ცალი ერთკლავიანი 16 ამპერიანი ჩამრთველი. შენობის ფასადზე დამონტაჟდეს LED-პროექტორები 1x180 ვტ, 6000K >26000lm მახასიათებლით, რომლის ელ. მომარაგებაც განხორციელდება 3x2.5მმ2 კვეთის სადენით.

0.4 კვ დაბვის მოწყობილობები			
1	როზეტი ერთი ფაზა	დამიწების კონტაქტით 16 ა	360ც
2	ჩამრთველი	ერთპოლუსა 16ა	2ც
3	ჩამრთველი	ერთპოლუსა 10ა	6ც
4	ჩამრთველი	ორპოლუსა	23ც
5	ჩამრთველი	სამპოლუსა	6ც
6	რევერსული ჩამრთველი	ორპოლუსა	1ც
7	MCCB 3P	125ა	1ც
8	MCCB 3P	100ა	2ც
9	MCCB 3P	80ა	2ც
10	MCCB 3P	40ა	2ც
11	MCCB 3P	32ა	2ც
12	MCCB 1P	50ა	2ც
13	MCCB 1P	40ა	1ც
14	MCCB 1P	32ა	8ც
15	MCCB 1P	25ა - დიფ.	1ც
16	MCCB 1P	25ა	12
17	MCCB 1P	20ა - დიფ.	7
18	MCCB 1P	20ა	8
19	MCCB 1P	16ა - დიფ.	27
20	MCCB 1P	16ა	3
21	MCCB 1P	10ა - დიფ.	11
22	MCCB 1P	10ა	25
23	MCCB 1P	6ა	52ც
24	LED-პროექტორი	180 ვტ, 6000K, >26000lm	24ც
25	0.4 კვ დაბვის კაბელი	5x35 მმ2	40მ
26	0.4 კვ დაბვის კაბელი	5x10 მმ2	8მ
27	0.4 კვ დაბვის კაბელი	3x10 მმ2	40მ
28	0.4 კვ დაბვის კაბელი	3x6 მმ2	490მ
29	0.4 კვ დაბვის კაბელი	3x2.5 მმ2	1310მ
30	0.4 კვ დაბვის კაბელი	3x1.5 მმ2	1345 მ
31	როზეტის კოლოფი		360ც
32	გამანაწილებელი კოლოფი		150ც
33	გადასაბმელი ტერმინალი (16 ა)		450ც
34	LED-სანათი ოთკუთხედი	24ვტ 4000K	305ც
35	LED-სანათი მრგვალი	18 ვტ - 4000K IP-20	18ც
36	LED-სანათი მრგვალი	18ვტ - 4000K IP-54	19ც
37	LED-სანათი მრგვალი	18ვტ - 4000K IP+65	8ც
38	გამანაწილებელი კარადა	32 მოდულიანი	2ც
39	გამანაწილებელი კარადა	24 მოდულიანი	6ც
40	გამანაწილებელი კარადა	16 მოდულიანი	23ც
41	გოფირებული მილი	D-63	100მ
დემონტაჟი			
1	სანათი		350ც
2	როზეტი		300ც
დამიწების მოწყობა			
1	ორმოს მოჭრა დამიწების კურისთვის	H-0.7 მ 2X2 მ	2.8 მ3
2	ორმოს შევსება ადგილობრივი გაფხვიერებული გრუნტით		2.8 მ3
3	მიწის მოჭრა დამიწების სალტის ტრანშეისთვის	H-0.7, L-28, B-0.3 მ	0.42 მ3
4	ტრანშეის შევსება ადგილობრივი გაფხვიერებული გრუნტით		0.42 მ3
5	ფოლადის ზოლი 4X40მმ		12 მ
6	ფოლადის გალვანიზ. გლინ.	D-30მმ L-28	6ც
7	ფასადის ტრავერსა	FZN 60	30ც
8	ანკერული კავი	PA 25A	1ც
9	კაუჭიანი სარჭი		1ც
10	ფოლადის მილის ბეჭედი	D-130-150	1ც
11	პლასტმასის გოფირებული მილი	d-50 მმ	20 მ
12	ლითონის მილი	d-150მმ h-6 მ	1ც
13	განათების დგარისთვის ორმოს გაბურღვა ბურღით	D=400მმ	0.188 მ3
14	ორმოს შევსება ბეტონის ხსნარით, ბეტონის მარკა M300		0.188 მ3
15	ლითონის მილის ძირზე მიწაში, ლითონის ფურცელი (200X200X4)მმ		1ც
16	ანტიკოროზიული საღებავით არსებული ლითონის საყრდენების შეღებვა. საყრდენის სიმაღლე - 6 მეტრი, დიამეტრი-150 მმ		1ც



დამკვეთი (№) IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური მსხპარტიზის ლა
პროექტირების ლაპარტამენტი-
საპროექტო სამსახური

პროექტის დასახელება:

ფიქრების №14-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
გარი აბუანდაძე

თარიღი: დეკემბერი, 2022

სპეციფიკაცია

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ელ-45	A3



gwp

მეტი ვიდრე უბრალოდ წყალი
MORE THAN JUST WATER

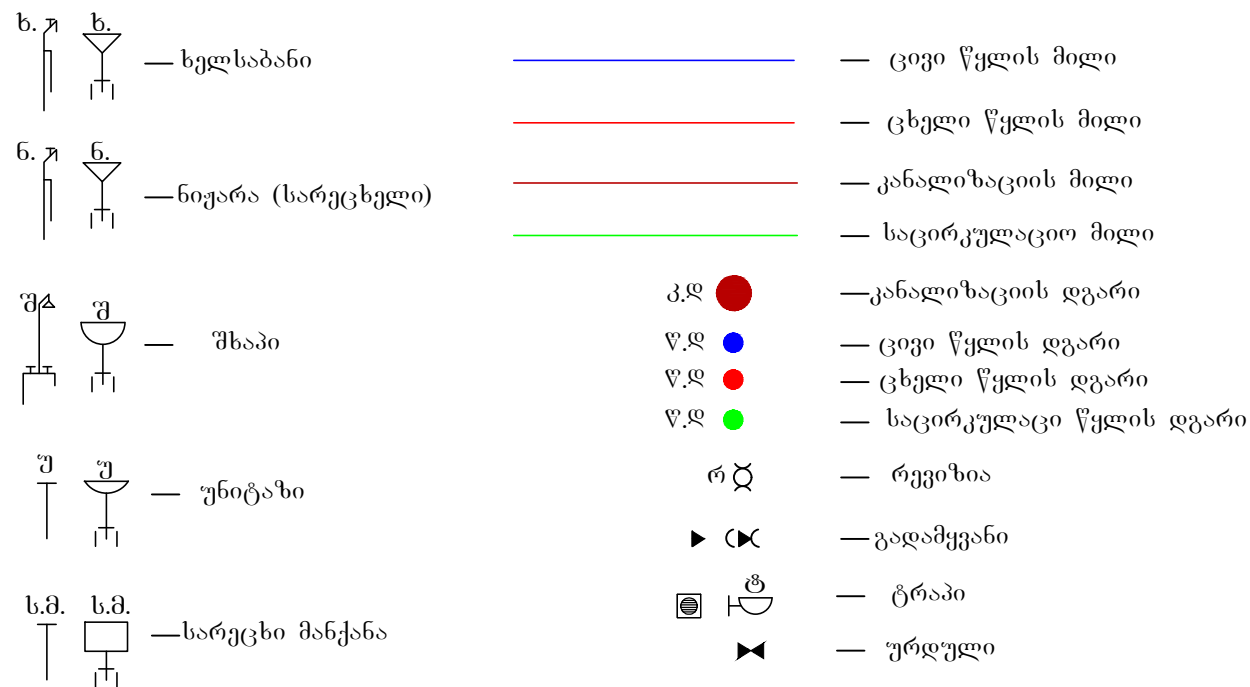
ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი


წყალსადენის და წყლარინების შიდა ქსელის მოწყობის
პ რ ო ე ქ ტ ი

თბილისი 2022

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
წყალსადენის და წყალარინების შიდა ქსელი		
1.	სარჩევი; პირობითი აღნიშვნები	წკ-1
2.	განმარტებითი ბარათი	გვ 1-4
3.	-I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების დატანით	წკ-2
4.	0 სართულის გეგმა წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების დატანით	წკ-3
5.	0 სართულის გეგმა წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების დატანით; ფრაგმენტი 1 და 2	წკ-4
6.	I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების დატანით	წკ-5
7.	I სართულის გეგმა წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების დატანით; ფრაგმენტი 1 და 2	წკ-6
8.	წყალმომარაგების აქსონომეტრიული სქემა #1	წკ-7
9.	წყალმომარაგების აქსონომეტრიული სქემა #2	წკ-8
10.	წყალმომარაგების აქსონომეტრიული სქემა #3	წკ-9
11.	წყალარინების აქსონომეტრიული სქემა #1	წკ-10
12.	წყალარინების აქსონომეტრიული სქემა #2	წკ-11
13.	სპეციფიკაცია	გვ 1-3

პირობითი აღნიშვნები





დამკვეთი (№): IC22-0679529

შემსრულებელი
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
ელენე გვარამაძე

პროექტი შეამოწმა:
მარინა ნაცვლიშვილი

თარიღი: დეკემბერი, 2022

სარჩევი; პირობითი აღნიშვნები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	წკ-1	A3

ფეიქრების ქუჩა #14-ში, საავარიო სამსახურის შენობის

წყალმომარაგება და კანალიზაცია

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო სამსახურის შენობის პროექტირებას საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და წესების შესაბამისად. შენობაში გათვალისწინებულია ცივი, ცხელი და კანალიზაციის სისტემების მოწყობა.

ხელსაწყოები	რ-ბა	წყლის ხარჯი ლ/წმ - ლ/სთ					
		საერთო		ცივი		ცხელი	
		ლ/წმ	ლ/სთ	ლ/წმ	ლ/სთ	ლ/წმ	ლ/სთ
შხაპი	8	0,3	500	0,2	270	0,2	230
ხელსაბანი	9	0,12	60	0,09	40	0,09	40
სარეცხელი/ ნიჟარა	1	0,3	500	0,2	220	0,2	280
უნიტაზი	10	0,1	83	0,1	83	-	-
სარეცხი მანქანა	4	0.25	300	0.18	300	-	-
სულ	32						

წყლის მოხმარების ძირითადი მაჩვენებლები

№	მომმარებელი	განზ. ერთეული	რაოდენობა	წყლის ხარჯის ნორმა						წყლის ხარჯის დამახასიათებელი დონე						შენიშვნა
				საათში ლ/სთ			დღე-ღამეში ლ/დღ.დ.			წყლის მაქსიმალური მოხმარება საათში ლ/სთ			წყლის მაქსიმალური მოხმარება დღე-ღამეში ლ/დღ.დ.			
				ღ. სთ. ერთ.	ღ. სთ. ცივი	ღ. სთ. ცხელი	ღ. დღ. დ. ერთ.	ღ. დღ. დ. ცივი	ღ. დღ. დ. ცხელი	სღ. სთ. ერთ.	სღ. სთ. ცივი	სღ. სთ. ცხელი	სღ. დღ. დ. ერთ.	სღ. დღ. დ. ცივი	სღ. დღ. დ. ცხელი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	მუშა	კაცი	50	14	4.5	9.5	240	130	110	700	225	475	12000	6500	5500	
	ინჟინერი	კაცი	35	4	2	2	16	9	7	140	70	70	560	315	245	
	ჯამი									840	295	545	12560	6815	5745	

წყლის მოხმარების ნორმა ერთ მუშაზე მიღებულია 240 ლ/დღ.დ საათური ხარჯი - 4.5 ლ/სთ ხელსაწყოს მაქსიმალური ხარჯი შხაპი/ვანა 0,3 ლ/წმ.

ხელსაწყობის მუშაობის ვარაუდობის რიცხვი:

$$P = \frac{Q \cdot U}{3600q \cdot n}$$

$$P = 840/3600 \cdot 0.3 \cdot 32 = 0.024$$

$$N \cdot P = 0.024 \cdot 32 = 0.768 \quad \alpha = 0.849 \quad q = 5q_0 \alpha \quad q = 5 \cdot 0.3 \cdot 0.849 \quad \mathbf{q = 1.274 \text{ ლ/წმ.}}$$

მიღებული ხარჯი წარმოადგენს შენობაში საყოფაცხოვრებო დანადგარების ხარჯს

სულ წყლის წამური ხარჯი შეადგენს **1.274 ლ/წმ**

ხარჯის გასატარებლად საჭიროა მილი **d=63 მმ. v=0.62 მ/წმ. I-1000=11.2**

წყლის საერთო საათური ხარჯი:

$$Q_0 \text{ ერთ.} = \sum \text{სთ.ერთ.} \cdot U_i / \sum \text{სთ.ერთ.} \cdot U_i / Q_{\text{სთ.}}$$

$$Q_0 \text{ ერთ.} = 500 \text{ ლ/სთ.}$$

$$P_{\text{სთ.}} = P \cdot 3600 \cdot q_0 \text{ ერთ.} / Q_0 \text{ ერთ.} = 0.024 \cdot 3600 \cdot 0.3 / 500 = 0.052$$

$$NP = 32 \cdot 0.052 = 1.664 \quad \alpha = 1.29$$

$$Q_{\text{ერთ.}} = 5 Q_0 \alpha = 5 \cdot 500 \cdot 1.29 = 3225.0 \text{ ლ/სთ.} = \mathbf{3.22 \text{ მ}^3/\text{სთ.}}$$

შიდა წყალსადენის ქსელის ანგარიში ხორციელდება მონაკვეთებად. ყველა დგარი გაანგარიშებულ იქნება ცალ ცალკე შესაბამისი P პარამეტრით.

ცივი წყალმომარაგების ანგარიში.

ცივი წყლის წამური ხარჯი:

$$q_0^{GB} = \sum Q_{\text{სთ. GB}} \cdot U_i / \sum Q_{\text{სთ. GB}} \cdot U_i / q_i$$

$$\mathbf{q_0^{GB} = 0.2}$$

$$P_{\text{წმ}} = Q_{\text{სთ. GB}} \cdot U_i / 3600 \cdot q_0^{GB} \cdot N_i$$

$$P_{\text{წმ}} = 295/3600 \cdot 0.2 \cdot 32 = \mathbf{0.013} \quad NP = 32 \cdot 0.013 = 0.416 \quad \alpha = 0.624$$

$$\mathbf{q_{GB} = 5 q_0 \alpha = 5 \cdot 0.2 \cdot 0.624 = 0.624 \text{ ლ/წმ.}}$$

ცივი წყლის საათური ხარჯი:

$$Q_0^{GB} = \sum Q_{\text{სთ. GB}} \cdot U_i / \sum Q_{\text{სთ. GB}} \cdot U_i / Q_{\text{სთ.}}$$

$$Q_0^{GB} = 220 \text{ ლ/სთ.}$$

$$P_{\text{სთ.}} = P \cdot 3600 \cdot q_0^{GB} / Q_0^{GB} = 0.013 \cdot 3600 \cdot 0.2 / 220 = 0.0425$$

$$NP = 32 \cdot 0.0425 = 1.36 \quad \alpha = 1.15$$

$$\mathbf{Q_{GB} = 5 Q_0 \alpha = 5 \cdot 220 \cdot 1.15 = 1265.0 \text{ ლ/სთ.} = 1.26 \text{ მ}^3/\text{სთ.}}$$

ცხელი წყალმომარაგების ანგარიში.

ცხელი წყლის წამური ხარჯი:

$$q_0^{GB} = \sum Q_{\text{სთ. GB}} \cdot U_i / \sum Q_{\text{სთ. GB}} \cdot U_i / q_i$$

$$q_0 G^b = 0.2$$

$$P_{\text{წმ}} = Q_{\text{ბთ.გზ}} \cdot U_i / 3600 \cdot q_{\text{გზ}} \cdot N_i$$

$$P_{\text{წმ}} = 545 / 3600 \cdot 0.2 \cdot 18 = 0.042 \quad NP = 19 \cdot 0.042 = 0.798 \quad \alpha = 0.86$$

$$q G^b = 5 q_0 \cdot \alpha = 5 \cdot 0.2 \cdot 0.86 = 0.86 \text{ ლ/წმ.}$$

ცხელი წყლის საათური ხარჯი:

$$Q_0 G^b = \sum Q_{\text{ბთ.გზ}} \cdot U_i / \sum Q_{\text{ბთ.გზ}} \cdot U_i / Q_{\text{ბთ.}}$$

$$Q_0 G^b = 280 \text{ ლ/სთ.}$$

$$P_{\text{ბთ.}} = P \cdot 3600 \cdot q_0 G^b / Q_0 G^b = 0.042 \cdot 3600 \cdot 0.2 / 280 = 0.108$$

$$NP = 18 \cdot 0.108 = 1.944 \quad \alpha = 1.41$$

$$Q G^b = 5 Q_0 \alpha = 5 \cdot 280 \cdot 1.41 = 1974 \text{ ლ/სთ.} = 1.97 \text{ მ}^3/\text{სთ}$$

ცივი წყალსადენის ჰიდრავლიური ანგარიში (B1)

ხელსაწყოების რაოდენობა შენობაში B1:

№ მონაკვეთის	სიგრძე L, M	ხელსაწყოების რაოდენობა N, ცალი.	მოქმედების კარაული P = Np _{საერთო} / N _{ხელსაწ}	N*P	კოეფიციენტი α	1 ხელსაწყო ხარჯი q _ც , ლ/წმ.	საანგარიშო ხარჯი q ⁰ =5q _ც ·α, ლ/წმ	სხვა ხარჯები, ლ/წმ.	საერთო ხარჯი q ლ/წმ	დიამეტრი d, MM	სიჩქარე V, მ/წმ.	დანაკარგი ერთეულზე i	წნევის დანაკარგი, h=i*L(1+K _w), მ
0 - 1	1.2	1	0.013	0.013	0.202	0,2	0.202		0.202	20	0.99	0.108	0.130
1 - 2	1.2	2	0.013	0.026	0.228	0,2	0.228		0.228	25	0.9	0.065	0.078
2 - 3	1.1	3	0.013	0.039	0.254	0,2	0.254		0.254	25	0.76	0.050	0.055
3 - 4	1.1	4	0.013	0.052	0.276	0,2	0.276		0.276	25	0.9	0.065	0.072
4 - 5	4	5	0.013	0.065	0.298	0,2	0.298		0.298	32	0.56	0.021	0.084
5 - 6	2	10	0.013	0.13	0.378	0,2	0.378		0.378	32	0.74	0.035	0.070
6 - 7	0.5	18	0.013	0.234	0.485	0,2	0.485		0.485	40	0.59	0.018	0.009
7 - 8	26	26	0.013	0.338	0.565	0,2	0.565		0.565	40	0.65	0.021	0.549
8 - 9	15	32	0.013	0.416	0.624	0,2	0.624		0.624	63	0.31	0.003	0.049
ჯამში													1,095

ცხელი წყალსადენის ჰიდრავლიური ანგარიში (T1)

ხელსაწყოების რაოდენობა შენობაში T1:

№ მონაკვეთის	სიგრძე L, მ	ხელსაწყოების რაოდენობა N, ცალ.	მოქმედების კარაუდი $P = N \cdot P_{საერთო} / N_{ხელსაწყო}$	N*P	კოეფიციენტი α	1 ხელსაწყო ხარჯი $q_{ც.ლ/წმ}$	საანგარიშო ხარჯი $q^c = 5q_{ც}^c \cdot \alpha$, ლ/წმ	სხვა ხარჯები, ლ/წმ	საერთო ხარჯი q ლ/წმ	დიამეტრი d, მმ	სიხქარე V, მ/წმ	დანაკარგი ერთეულზე i	წნევის დანაკარგი $h = i \cdot L (1 + K_w)$, მ
0 - 1	1.2	1	0.042	0.042	0.259	0.2	0.259		0.259	20	1.24	0.160	0.192
1 - 2	7.4	2	0.042	0.084	0.323	0.2	0.323		0.323	25	0.92	0.070	0.514
2 - 3	2	4	0.042	0.168	0.415	0.2	0.415		0.415	25	1.22	0.116	0.232
3 - 4	0.5	12	0.042	0.504	0.678	0.2	0.678		0.678	40	0.83	0.032	0.016
4 - 5	26	16	0.042	0.672	0.791	0.2	0.791		0.791	40	0.95	0.041	1.066
5 - 6	5	18	0.042	0.756	0.838	0.2	0.838		0.838	40	1.01	0.046	0.229
ჯამში													2.249

ცივი და ცხელი წყლის მილები ჩადებულია ერთმანეთის პარალელურად. საპროექტო ქსელის გაყვანა გათვალისწინებულია იატაკის ქვეშ, შეკიდულ ჭერში. ცივი და ცხელი წყალმომარაგებისათვის გამოიყენება d=63-20 მმ პოლიეთილენის მილები და ფასონური ნაწილები.

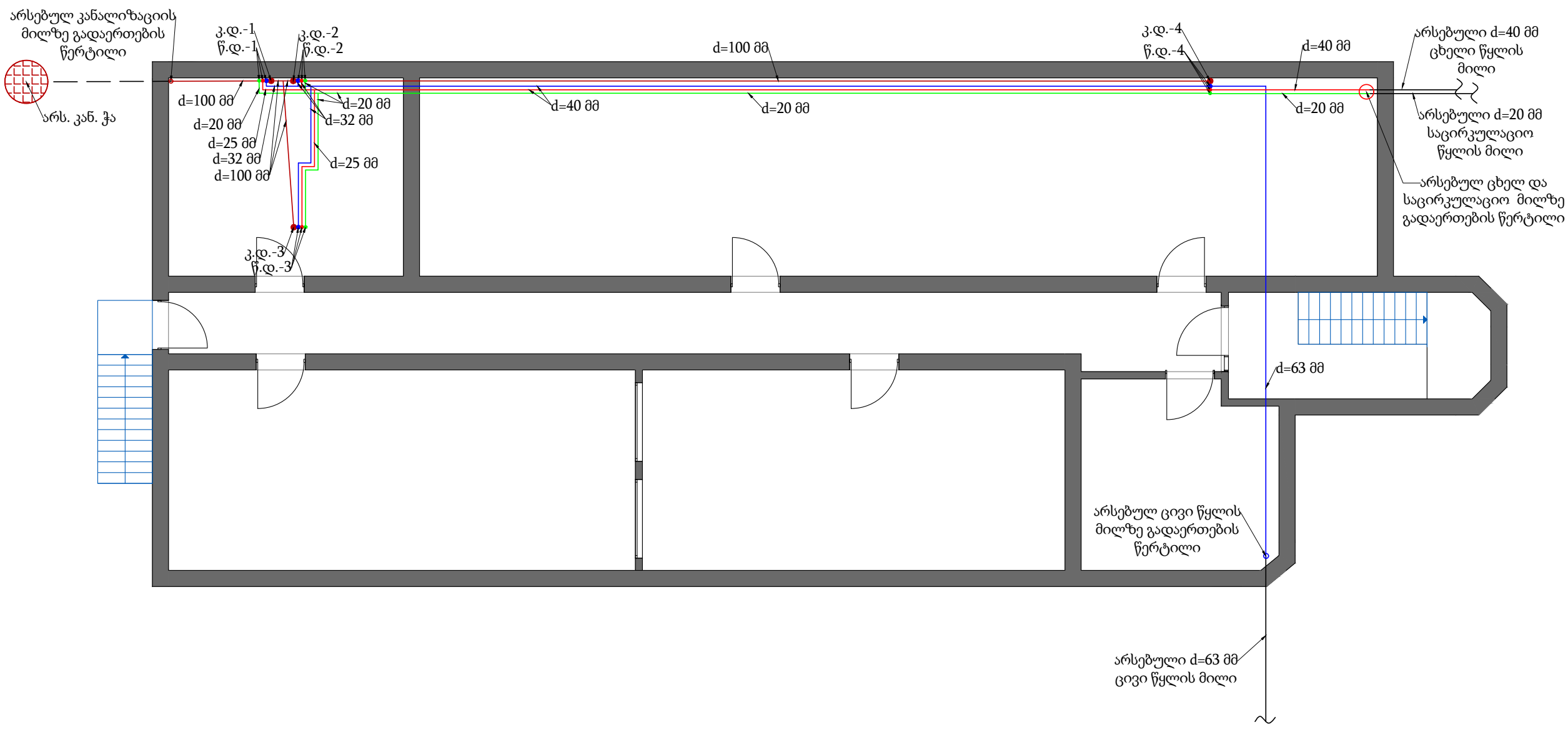
კანალიზაციის ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია პლასტმასის კანალიზაციის d=50-100მმ-იანი მილები და ფასონური ნაწილები. ჩამდინარე წყალი იკრიბება შენობიდან 4 მეტრით დაშორებულ არსებულ საკანალიზაციო ჭაში და უერთდება არსებულ ცენტრალურ საკანალიზაციო ქსელს.

ცივი, ცხელი და კანალიზაციის დგარები იკრიბება სარდაფის ჭერში, სადაც ასევე ხდება მათი გადაერთება არსებულ ქსელთან.

შენობას ცხელი წყალი მიეწოდება საქვებიდან რომელიც განთავსებულია შენობის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

პირობითი აღნიშვნები

---	— არს. კანალიზაციის მილი
—	— არს. წყლის მილი
—	— ცივი წყლის მილი
—	— ცხელი წყლის მილი
—	— კანალიზაციის მილი
—	— საცირკულაციო მილი
●	— კანალიზაციის დგარი
●	— ცივი წყლის დგარი
●	— ცხელი წყლის დგარი
●	— საცირკულაციო წყლის დგარი



დამკვეთი (№): IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
ელენე გვარამაძე

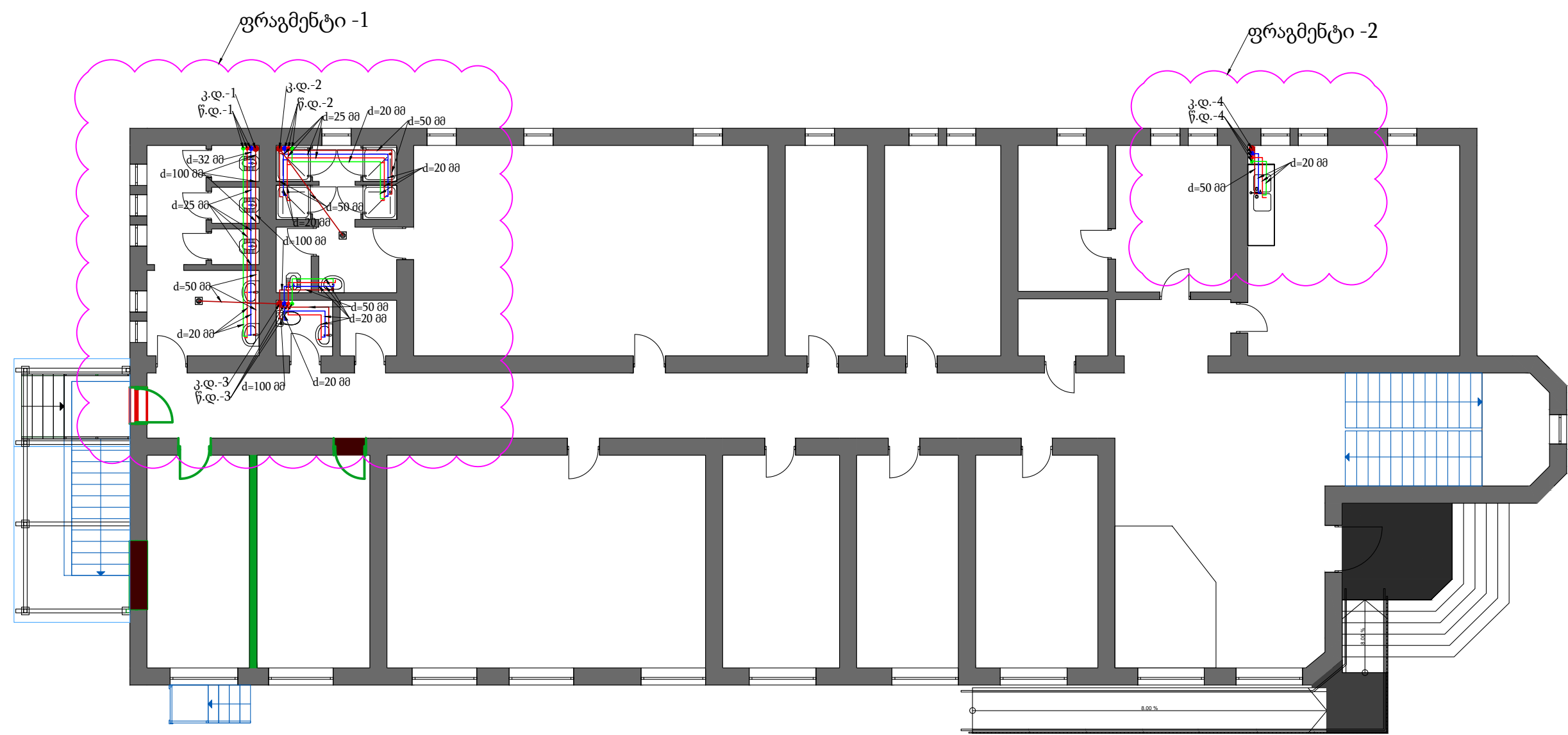
პროექტი შეამოწმა:
მარინა ნაცვლიშვილი

თარიღი: დეკემბერი, 2022

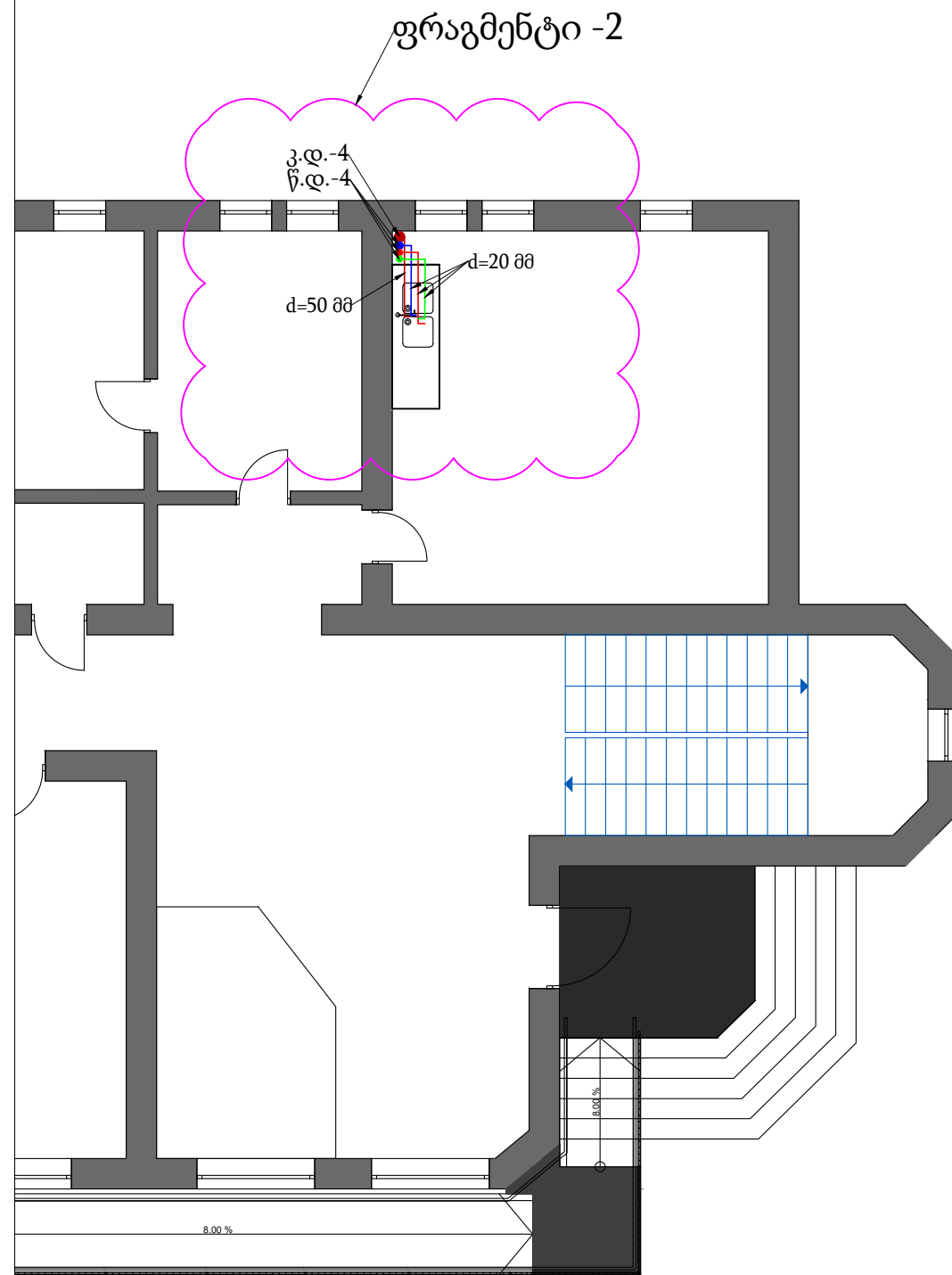
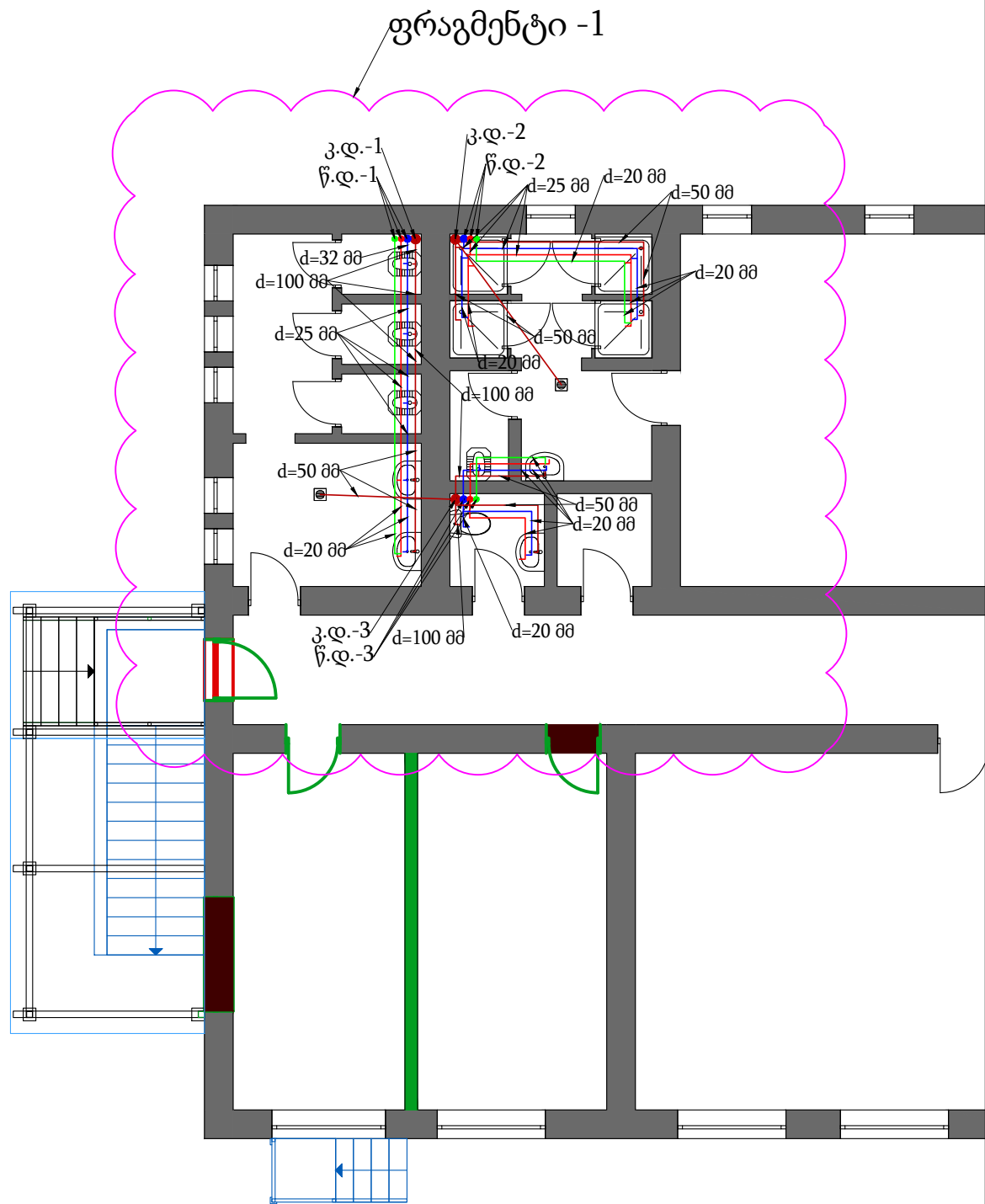
-I სართულის გეგმა
წყალმომარაგების და
წყალარინების სისტემების
დატანით

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	წკ-2	A3

პირობითი აღნიშვნები	
	— ცივი წყლის მილი
	— ცხელი წყლის მილი
	— კანალიზაციის მილი
	— საცირკულაციო მილი
	— კანალიზაციის დგარი
	— ცივი წყლის დგარი
	— ცხელი წყლის დგარი
	— საცირკულაციო წყლის დგარი



დამკვეთი (№):	IC22-0679529	
შემსრულებელი:	ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი	
პროექტის დასახელება:	ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი	
პროექტი მოამზადა:	ელენე გვარამაძე	
პროექტი შეამოწმა:	მარინა ნაცვლიშვილი	
თარიღი:	დეკემბერი, 2022	
0 სართულის გეგმა წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების დატანით		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	წკ-3	A3



პირობითი აღნიშვნები

- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- კანალიზაციის მილი
- საცირკულაციო მილი
- კანალიზაციის დგარი
- ცივი წყლის დგარი
- ცხელი წყლის დგარი
- საცირკულაციო წყლის დგარი



დამკვეთი (№): IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
ელენე გვარამაძე

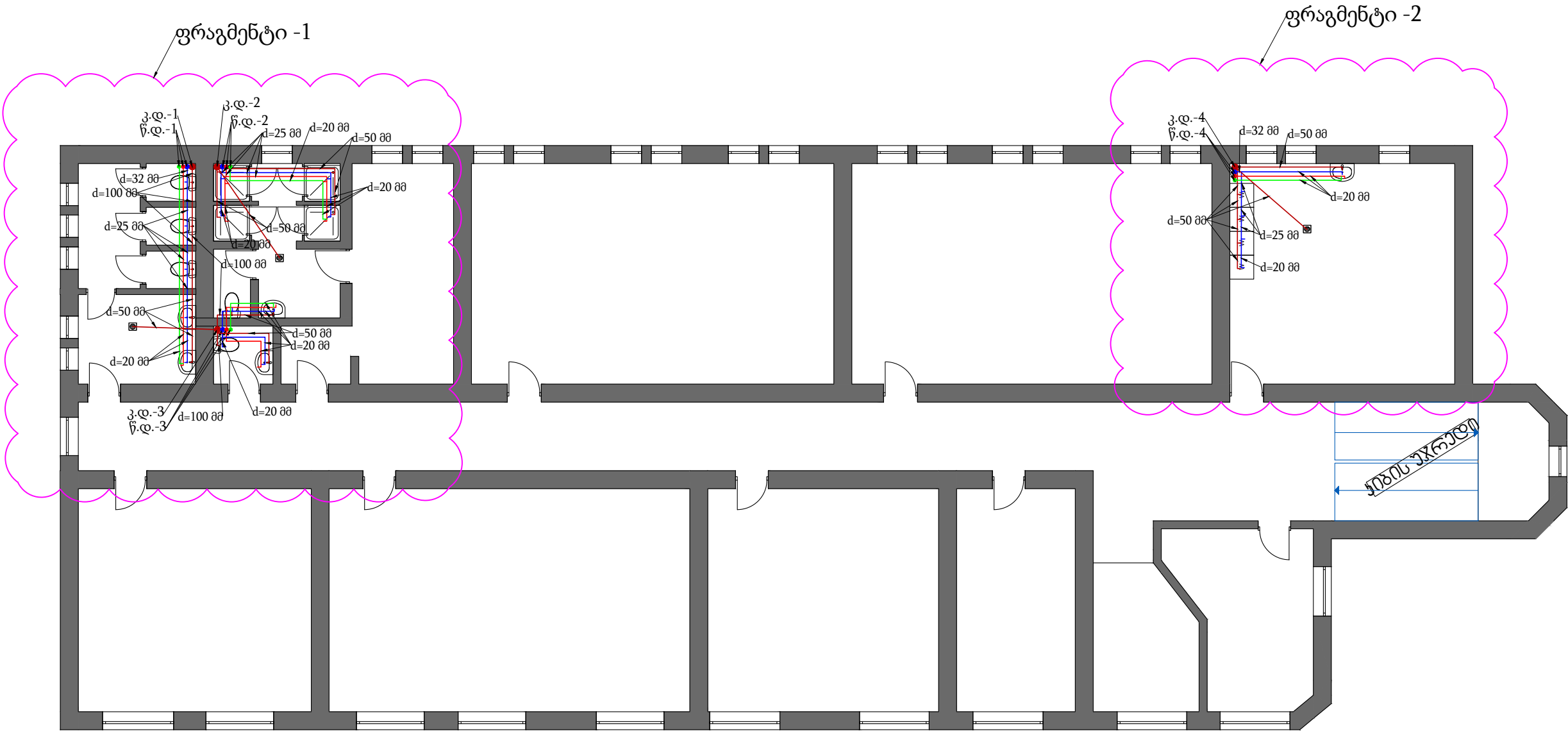
პროექტი შეამოწმა:
მარინა ნაცვლიშვილი

თარიღი: დეკემბერი, 2022

0 სართულის გეგმა
წყალმომარაგების და წყალარინების
სისტემების დატანით;
ფრაგმენტი 1 და 2

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:100	წკ-4	A3

პირობითი აღნიშვნები	
	— ცივი წყლის მილი
	— ცხელი წყლის მილი
	— კანალიზაციის მილი
	— საცირკულაციო მილი
	— კანალიზაციის დგარი
	— ცივი წყლის დგარი
	— ცხელი წყლის დგარი
	— საცირკულაციო წყლის დგარი



დამკვეთი (№): IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რემონტი

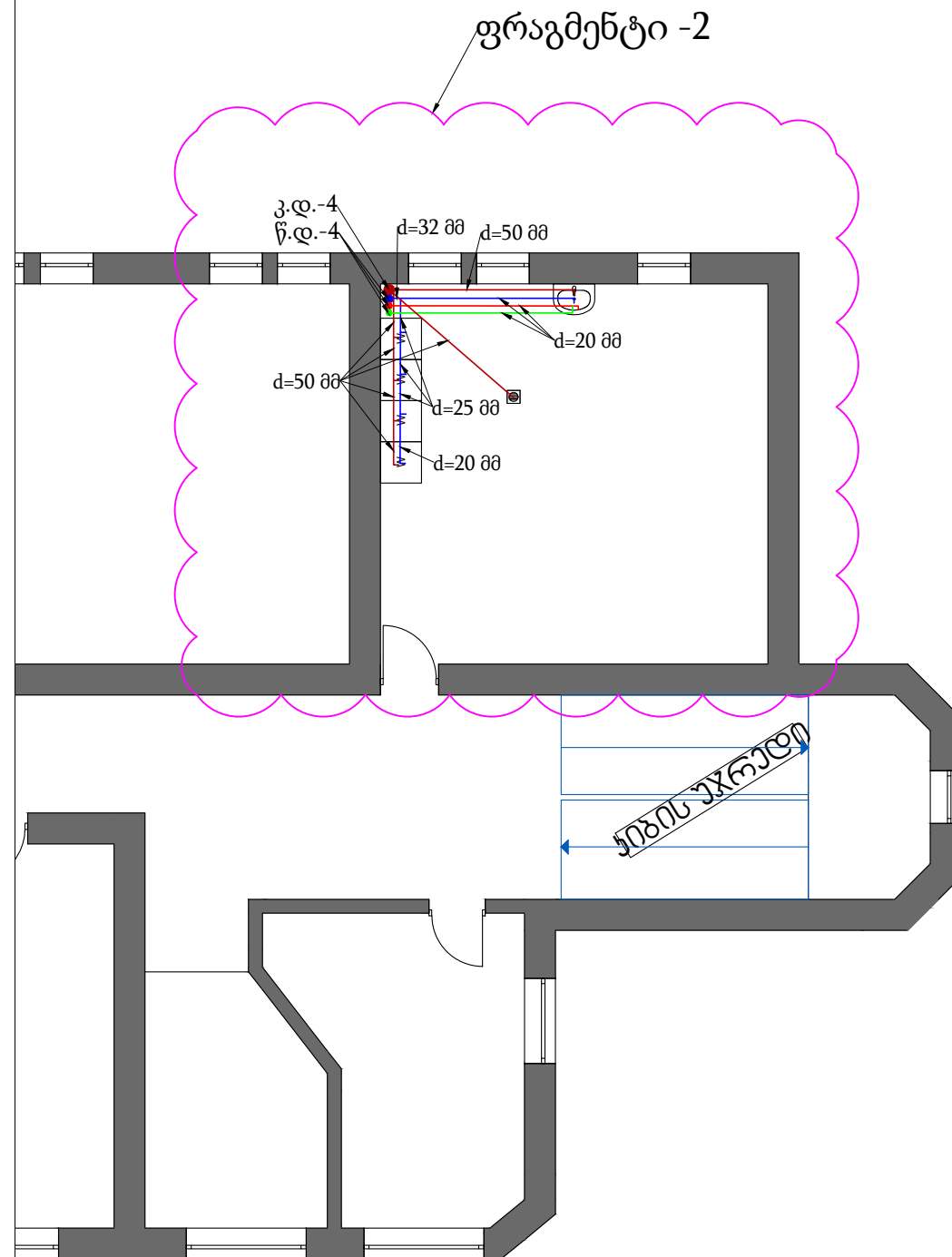
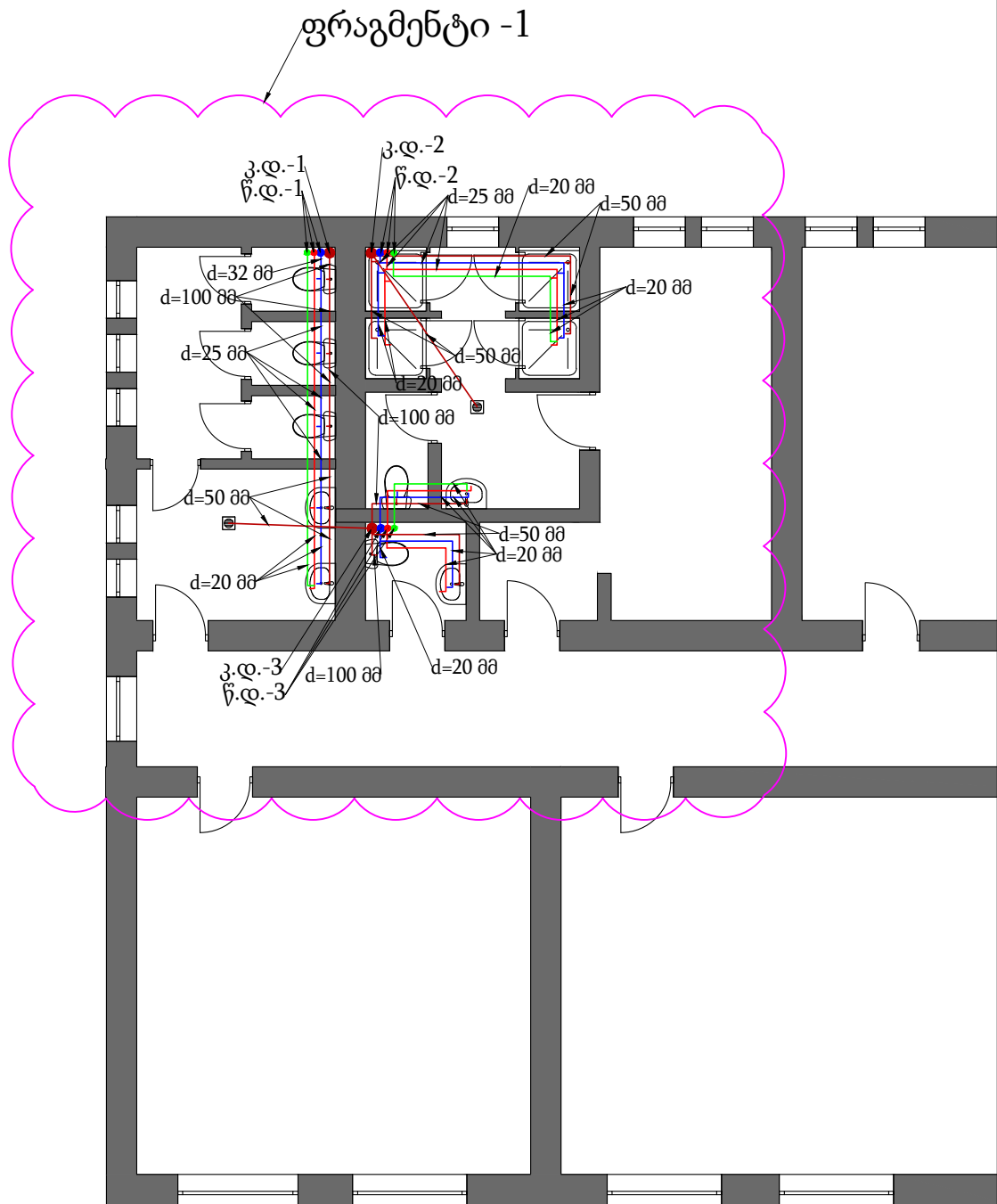
პროექტი მოამზადა:
ელენე გვარამაძე

პროექტი შეამოწმა:
მარინა ნაცვლიშვილი

თარიღი: დეკემბერი, 2022

I სართულის გეგმა
წყალმომარაგების და
წყალარინების სისტემების
დატანით

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	წკ-5	A3



პირობითი აღნიშვნები

	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	კანალიზაციის მილი
	საცირკულაციო მილი
	კანალიზაციის დგარი
	ცივი წყლის დგარი
	ცხელი წყლის დგარი
	საცირკულაციო წყლის დგარი



დამკვეთი (№): IC22-0679529

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რემონტი

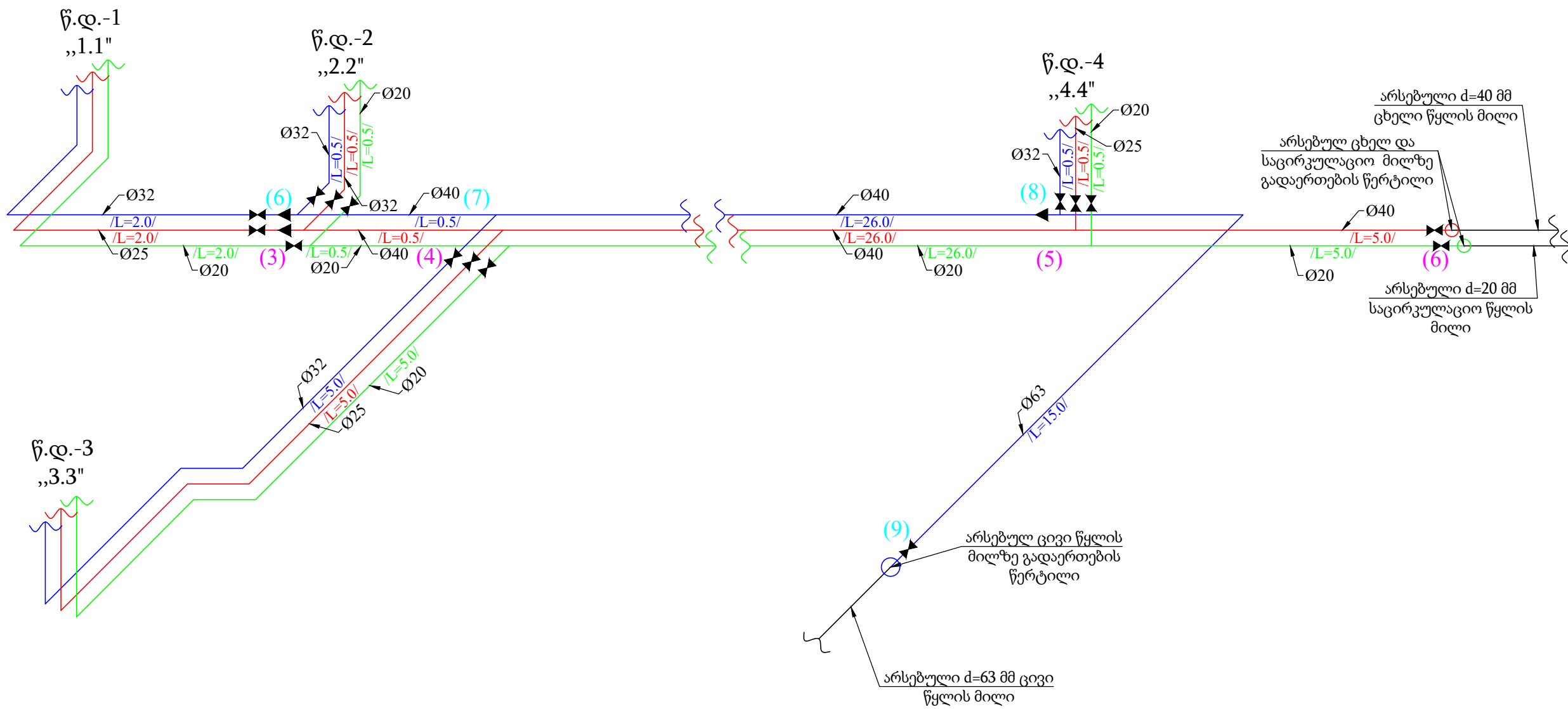
პროექტი მოამზადა:
ელენე გვარამაძე

პროექტი შეამოწმა:
მარინა ნაცვლიშვილი

თარიღი: დეკემბერი, 2022

I სართულის გეგმა
წყალმომარაგების და წყალარინების
სისტემების დატანით;
ფრაგმენტი 1 და 2

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:100	წკ-6	A3



დამკვეთი (№): IC22-0679529

შემსრულებელი
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რემონტი

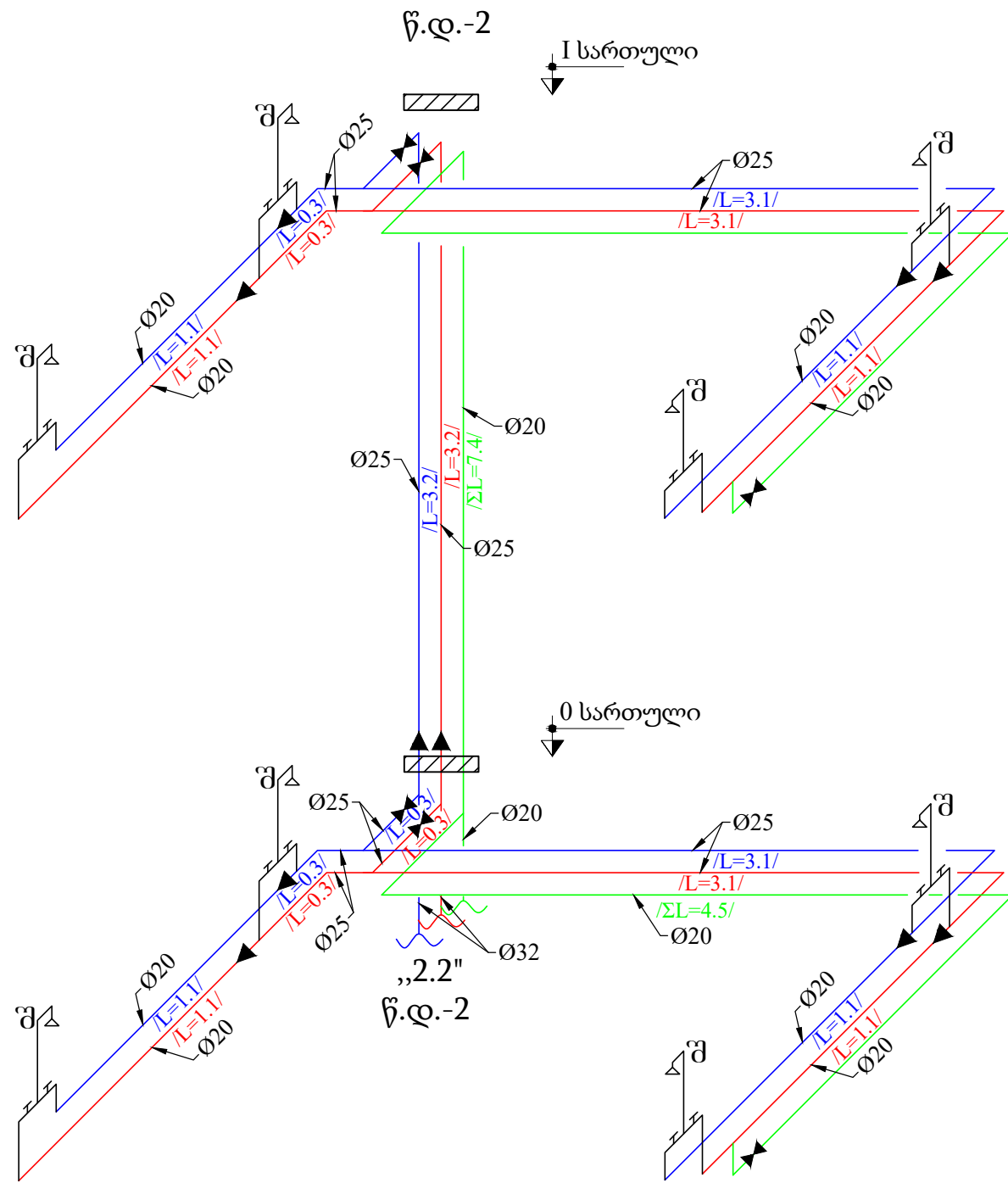
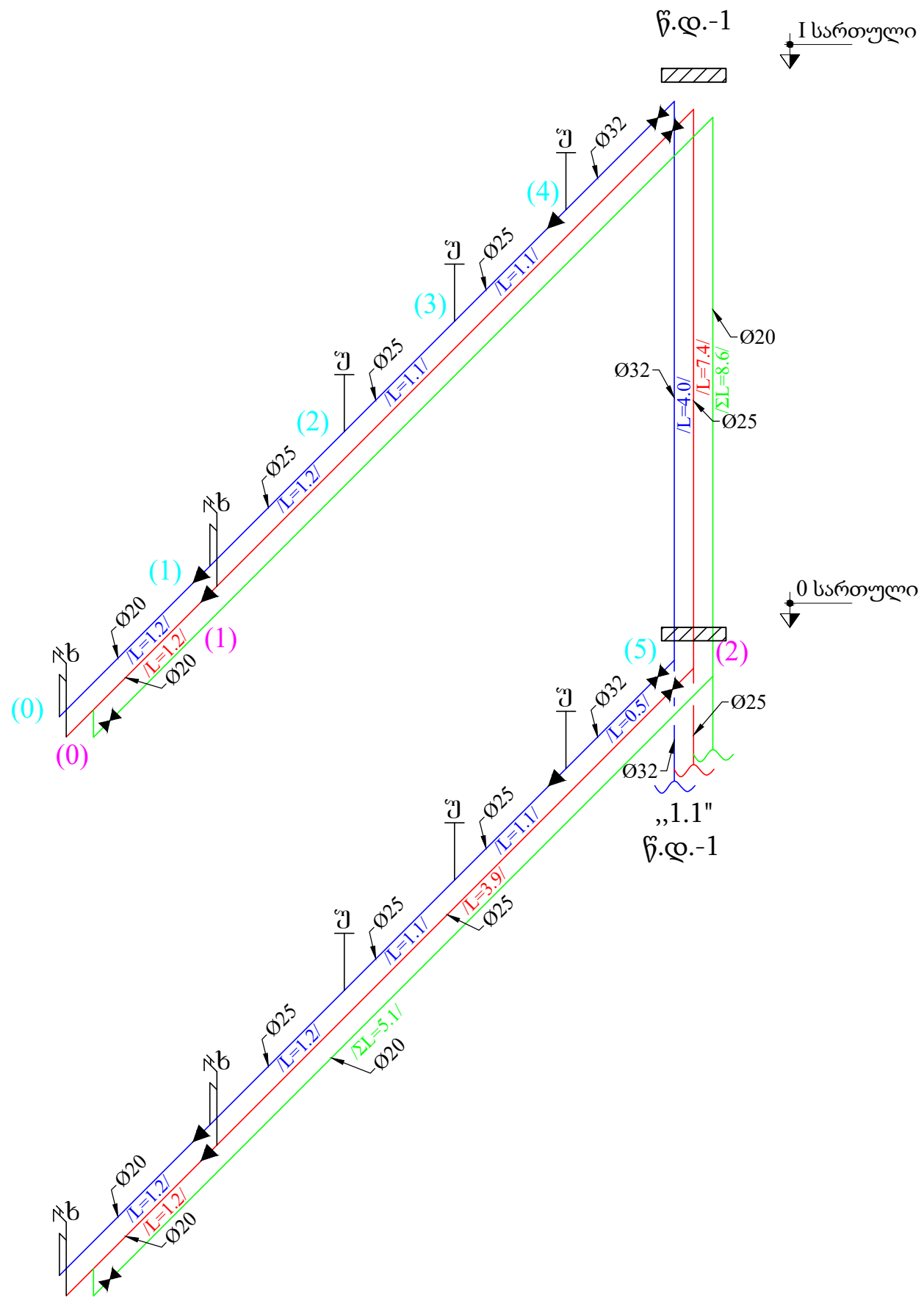
პროექტი მოამზადა:
ელენე გვარამაძე

პროექტი შეამოწმა:
მარინა ნაცვლიშვილი

თარიღი: დეკემბერი, 2022

წყალმომარაგების
აქსონომეტრიული სქემა #1

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	წკ-7	A3



დამკვეთი (№): IC22-0679529

შემსრულებელი
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:

ელენე გვარამაძე

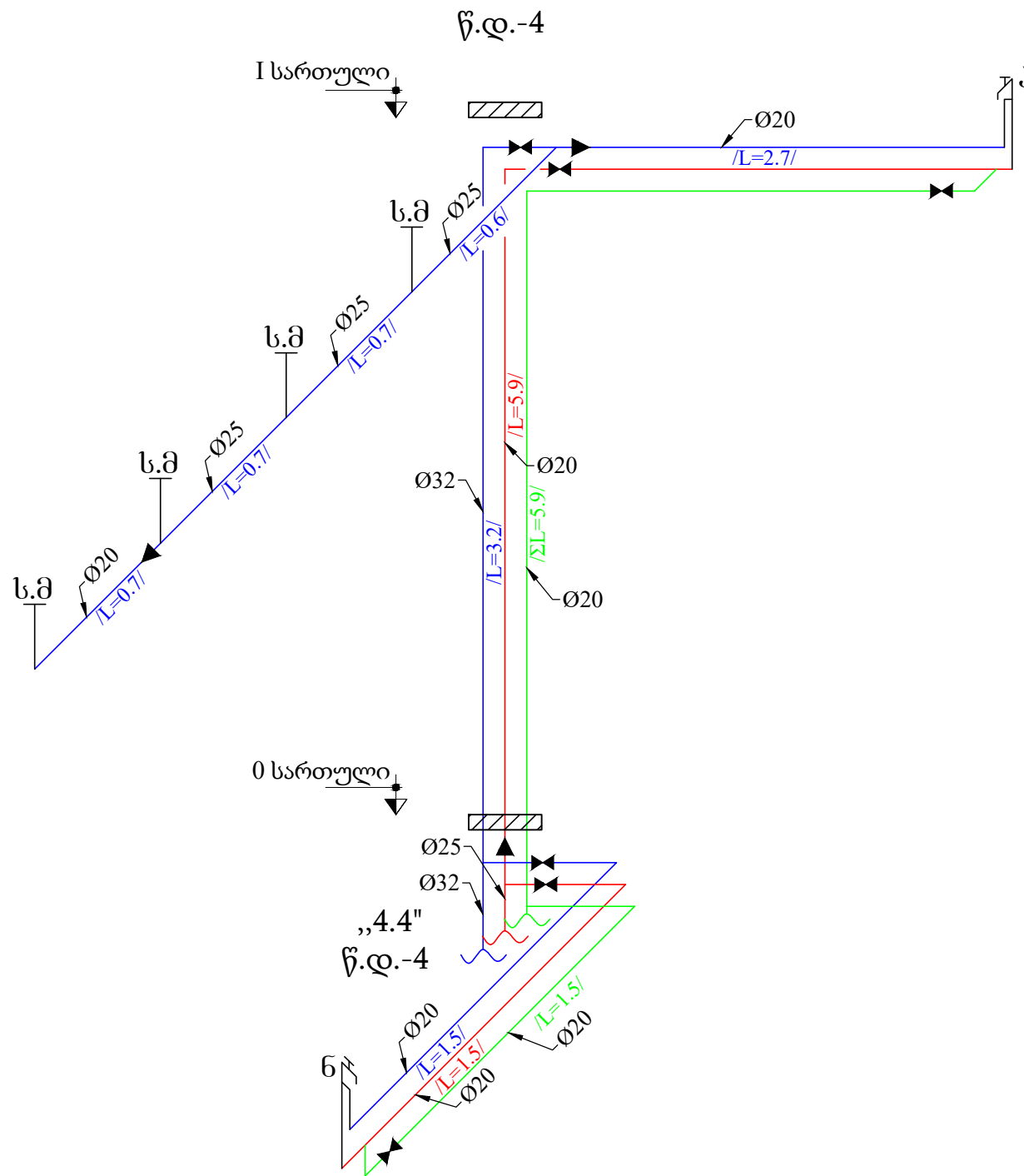
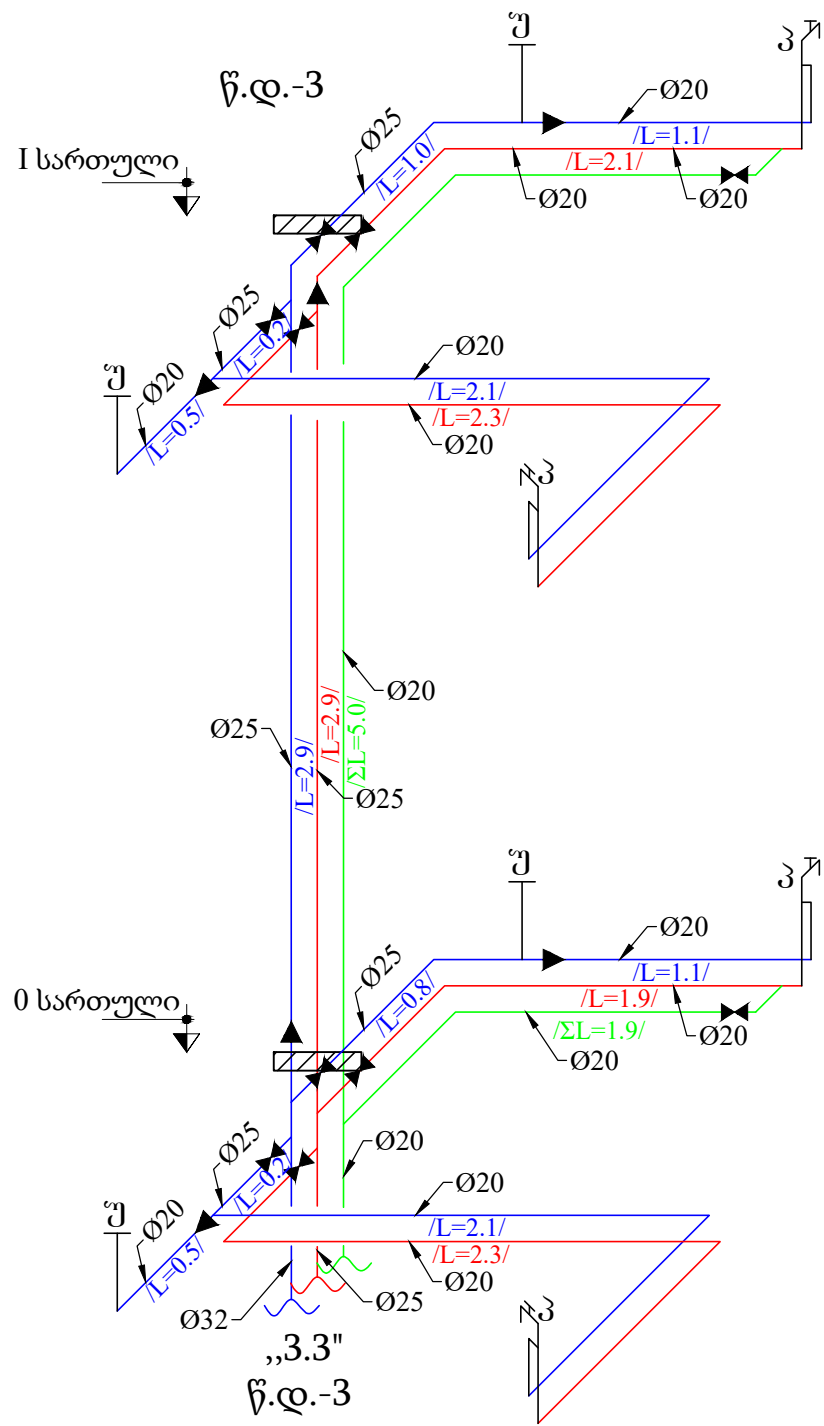
პროექტი შეამოწმა:

მარინა ნაცვლიშვილი

თარიღი: დეკემბერი, 2022

წყალმომარაგების
აქსონომეტრიული სქემა #2

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	წკ-8	A3



დამკვეთი (№): IC22-0679529

შემსრულებელი
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რემონტი

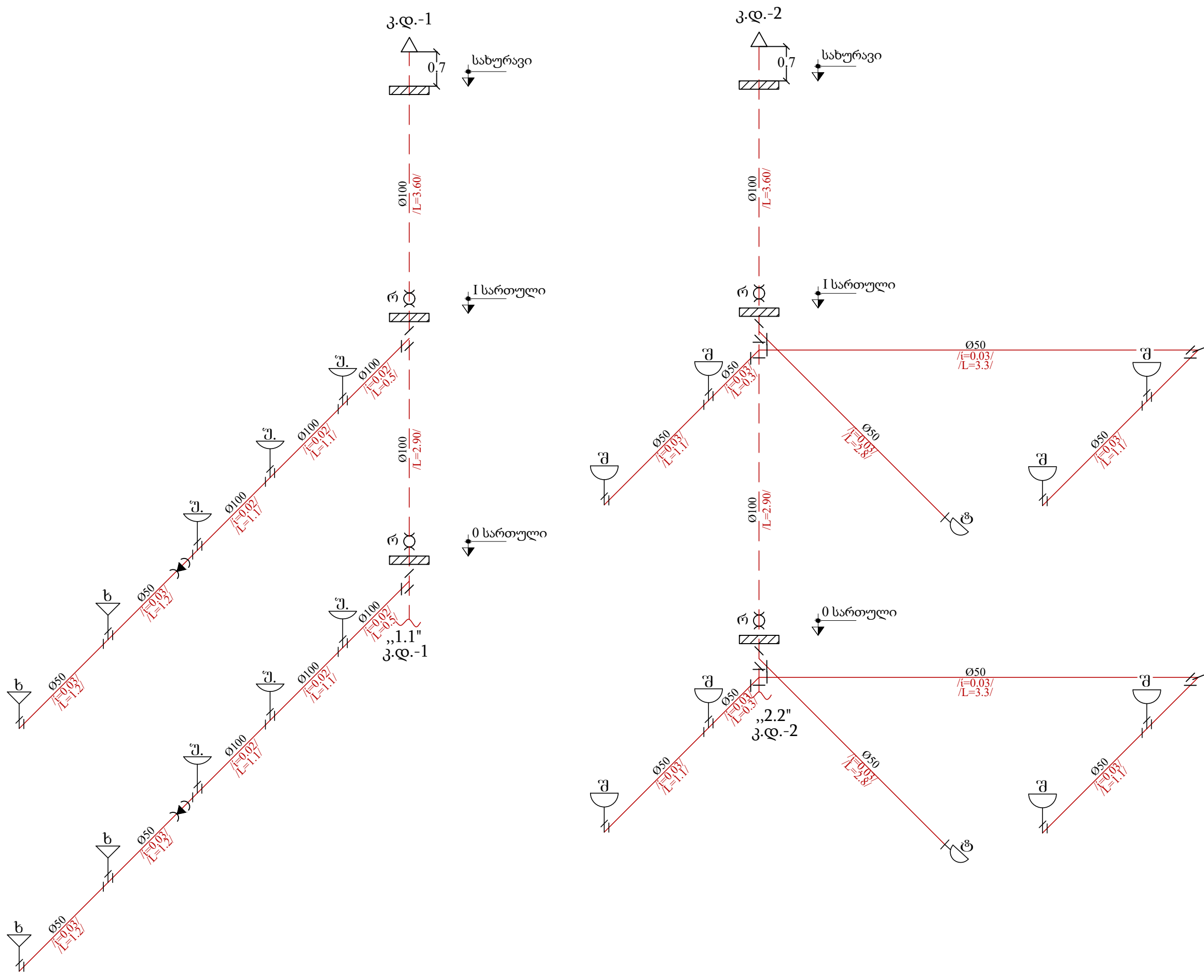
პროექტი მოამზადა:
ელენე გვარამაძე

პროექტი შეამოწმა:
მარინა ნაცვლიშვილი

თარიღი: დეკემბერი, 2022

წყალმომარაგების
აქსონომეტრიული სქემა #3

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	წკ-9	A3



დამკვეთი (№): IC22-0679529

შემსრულებელი
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ფეიქრების ქ. #14-ში საავარიო
სამსახურის შენობის რემონტი

პროექტი მოამზადა:
ელენე გვარამაძე

პროექტი შეამოწმა:
მარინა ნაცვლიშვილი

თარიღი: დეკემბერი, 2022

წყალარინების აქსონომეტრიული
სქემა #2

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	წკ-11	A3

შეიქმების №14-ში საავარიო სამსახურის შენობის რემონტი				
წყალსადენის და კანალიზაციის შიდა ქსელის მოწყობის სპეციფიკაცია				
№	ღასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
სანტექნიკური დანადგარები				
1	ხელსაბანი შემრევით და სიფონით	კომპ.	9	
2	სარეცხელი (ნიჟარა) შემრევით და სიფონით	კომპ.	1	
3	უნიტაზი გოფრეთი და შლანგით	კომპ.	10	
4	საშხაპე შემრევით და სიფონით	კომპ.	8	
5	სარეცხი მანქანა	კომპ.	4	
წყალმომარაბება				
1	პოლიპროპილენის PPR PN16 SDR11 ცივი წყლის მილი			
2	d 63	მ	17	
3	d 40	მ	30	
4	d 32	მ	18	
5	d25	მ	32	
6	d 20	მ	55	
7	პოლიპროპილენის PPR PN16 SDR11 ცხელი წყლის მილი			
8	d 40	მ	35	
9	d 32	მ	1	
10	d25	მ	36	
11	d 20	მ	52	
12	პოლიპროპილენის PPR PN16 SDR11 საციურკულაციო მილი			
13	d 20	მ	85	
14	ცივი, ცხელი წყლის და საციურკულაციო მილების თბოიზოლაცია			
15	d 63X12	მ	17	
16	d 40X12	მ	65	
17	d 32X10	მ	19	
18	d25X10	მ	68	
19	d 20X8	მ	192	
20	მუხლი			
21	d 20	ც	60	
22	d 25	ც	26	
23	d 32	ც	12	
24	d 40	ც	4	
25	d 63	ც	5	
26	სამკაპი			
27	d 20	ც	20	
28	d 25	ც	8	
29	d 32	ც	1	

№	ღასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
30	25×20×25	ც	34	
31	32×20×32	ც	4	
32	32×25×32	ც	6	
33	40×25×40	ც	2	
34	40×32×40	ც	3	
35	63×32×63	ც	1	
36	გადამყვანი	ც		
37	25×20	ც	22	
38	32×20	ც	2	
39	32×25	ც	6	
40	40×25	ც	1	
41	40×32	ც	1	
42	63×40	ც	1	
43	ქურო			
44	d 63	ც	4	
45	d 40	ც	16	
46	d 32	ც	5	
47	d 25	ც	17	
48	d 20	ც	48	
49	მილის სამაგრი			
50	d 63	ც	11	
51	d 40	ც	43	
52	d 32	ც	13	
53	d 25	ც	45	
54	d 20	ც	128	
55	კენტილი			
56	d 15	ც	20	
57	d 20	ც	13	
58	d 25	ც	8	
59	d 32	ც	1	
60	d 50	ც	1	
61	კენტილი არკო ½	ც	34	
62	ქურო გ/ბრ			
63	d 63×2"	ც	1	
64	d 40×1 ¼	ც	1	
65	d 32×1"	ც	8	
66	d 25×¾	ც	13	
67	d 20×½	ც	20	
68	ამერიკანკა გ/ბრ			
69	d 63×2"	ც	1	
70	d 40×1 ¼	ც	1	
71	d 32×1"	ც	8	
72	d 25×¾	ც	13	
73	d 20×½	ც	20	
74	ქურო შ/ბრ d 20×½	ც	34	
75	მუხლი შ/ბრ d 20×½	ც	50	

№	ღასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
	კანალიზაცია			
	კანალიზაციის მილი			
1	d 50	მ	73	
2	d 100	მ	71	
3	მუხლი			
4	d 50 90°	ც	13	
5	d 50 45°	ც	22	
6	d 100 90°	ც	2	
7	d 100 45°	ც	26	
8	სამკაპი			
9	d 50	ც	13	
10	d 100	ც	14	
11	100×50×100	ც	7	
12	მილის სამაგრი			
13	d 50	ც	48	
14	d 100	ც	47	
15	გადამყვანი			
16	100×50	ც	5	
17	გამწმენდი			
18	d 100	ც	2	
19	რევიზია			
20	d 50	ც	2	
21	d 100	ც	6	
22	ტრაპი			
23	d 50	ც	5	
24	ფლუგერი			
25	d 50	ც	1	
26	d 100	ც	3	
	საღმემონტაჟო სამუშაოები			
1	ხელსაბნის დემონტაჟი	კომპ.	9	
2	სარეცხელის (ნიჟარა) დემონტაჟი	კომპ.	1	
3	უნიტაზის დემონტაჟი	კომპ.	10	
4	საშხაპის დემონტაჟი	კომპ.	8	
5	სარეცხი მანქანის დემონტაჟი	კომპ.	4	
6	წყალსადენის პოლიპროპილენის მილის დემონტაჟი			
7	d 63	მ	15	
8	d 40	მ	50	
9	d 32	მ	15	
10	d25	მ	60	
11	d 20	მ	180	
12	კანალიზაციის მილის დემონტაჟი			
13	d 50	მ	55	
14	d 100	მ	60	