

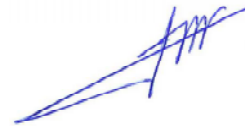
*ქალაქი თბილისი, წყალსადენის ქუჩა №13
(ს/კ №01.11.04.029.068),
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე
არსებული ავტობასამართი კომპლექსის
რეკონსტრუქციის პროექტი*



*შპს „მაგუბი“
ქ. თბილისი, ვიცხვამერაშვილის ქუჩა, №16
ტელ: 571 97 30 00
2023 წელი*

ქალაქი თბილისი, წყალსადენის ქუჩა №13
(ს/კ №01.11.04.029.068),
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე
არსებული ავტობასამართი კომპლექსის
რეკონსტრუქციის პროექტი

დირექტორი:



გიორგი მებრელიშვილი

პროექტის ავტორი:



კახაბერ შარვაში

ქალაქი თბილისი, წყალსადენის ქუჩა №13
(ს/კ №01.11.04.029.068),
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე
არსებული ავტობასამართი კომპლექსის
რეკონსტრუქციის პროექტი

ტექნიკური დავალება



სან პეტროლიუმ ჯორჯია
Sun Petroleum Georgia
 გალფ ოილ ინტერნეშენალის ოფიციალური დისტრიბუტორი საქართველოში
Official Distributor of Gulf Oil International in Georgia

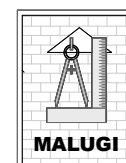
ავტოგასამართი სადგურის რეკონსტრუქციის

ტექნიკური დავალება

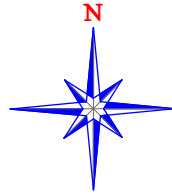
ავტოგასამართი სადგური : ზიგზაგი - სერვისცენტრის რემონტი და სამრეცხაო ბოქსებში მაღაზიის მოწყობა

1. პლატფორმის საფარის დემონტაჟი და 20-25 სმ. სისქის ორმაგი არმირების ბეტონის საფარის მონტაჟი.
2. სადგურის შესასვლელ-გასასვლელის , ბაზის გამოსასვლელის და სერვისცენტრის მიმდებარედ ორმაგი არმირების 20 სმ . სისქის ორმაგი არმირების ბეტონის საფარის მოწყობა .
3. პლატფორმის გარშემო არსებული ლითონის დაზიანებული ცხაურების დემონტაჟი და ახალი ლითონის ცხაურების მოწყობა , უნდა გაუძლოს 50 ტონის დატვირთვას .
4. ნავთობშემკრები კონტურის და მექანიკური სეპარატორის მოწყობა .
5. საოპერატორო-სამენეჯერო შენობის სრული რემონტი .
6. საოპერატორო-სამენეჯერო შენობის სახურავის შეცვლა .
7. ელექტრო მეურნეობის შეცვლა .
8. არსებულის სამრეცხაო ბოქსების სრული რემონტი , წყალარინების სისტემის გაწმენდა , წყლის სისტემების და ელექტრო სისტემების შეცვლა .
9. სარეზერვუარო პარკის შემოღობვა ბეტონის უწყვილი ფილებით .
10. საწვავის რეზერვუარებზე დაღვრის საწინააღმდეგო ლითონის ყელეების მოწყობა.
11. მიმღები მილსადენების მოწყობა და სარეზერვუარო პარკის ცენტრში გამოტანა .
12. საპაერო მილსადენების მოწყობა .
13. ავტოგასამართი სადგურის პერიმეტრის გასანათებლად 7 ერთეული განათების ბოძის მოწყობა , ისე რომ თითოეულ ბოძზე დამონტაჟდეს 2 ერთეული 200 ვტ.-იანი ლედ სანათი , ერთი მოემსახურება გასამართი სადგურის განათებას ხოლო მეორე ნავთობბაზის ტერიტორიას .
14. ფეიქრების ქუჩის მხრიდან ნავთობბაზის კედელზე მოეწყოს სამი ერთეული სარეკლამო ბანერის კონსტრუქცია .

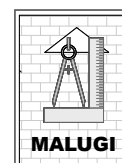
15. სადგურზე ელექტროობის და რეზერვუარების დამიწების კონტურების მოწყობა .
16. საოპერატოროში განთავსებული ელ. გამანაწილებელი კარადის და საწვავის რეზერვუარის დაკავშირება ერთმანეთთან ახალი ტრანშეით სამრეცხაოების ქვეშ რათა აღარ მოხდეს ნავთობბაზის ტერიტორიაზე კაბელების გაყვანა .
17. სერვის ცენტრის ვიტრაჟის შეცვლა.
18. სერვის ცენტრის უკანა ავარიული კედლების გამაგრება .
19. სერვის ცენტრის და სამრეცხაოს შენობის გადახურვის შეცვლა .
20. სერვის ცენტრის სრული კოსმეტიკური რემონტი (პროექტის მიხედვით).
21. სერვის ცენტრის მარცხნივ არსებული ფართის დასუფთავება და გამწვანება დეკორატიული ქოთნებით და მცენარეებით.
22. სამრეცხოს ფართში მაღაზიის მოწყობა პროექტის მიხედვით.
23. მაღაზიის ფართის იატაკის გასწორება სერვის ცენტრის იატაკის ნიშნულამდე;
24. სერვის ცენტრი და მაღაზიი ფასადის შესასვლელელების წინ იატაკის ნიშნულამდე ბაქნის და პანდუსების მოწყობა.
25. სერვის ცენტრში და მარაზის VRF -ტიპის ჰაერის კონდენცირების სისტემის მოწყობა
26. აგს ფარდულის, საოპერატორო შენობის, სერვის ცენტრის და სამრეცხაო შენობის ფასადებზე არსებული ბრენდის მასალის მოხსნა და სრული რებრენდინგი.
27. შენობების ფასადების მოპირკეთება ფასადების მხრიდან ალუკაბონდით .
28. სერვის ცენტრის და სამრეცხაოების უკანა კედელზე გამავალი ელ. სადენების ჩადება რკინის კაბელ არხებში.



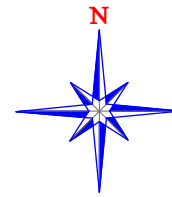
დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი		დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაში			საპროექტო ობიექტის მისამართი	შუშა პროექტი	№1	2023 წ.	
				ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	ტექნიკური დავალება			
შეადგინა	ი. ბახუტაშვილი			არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			



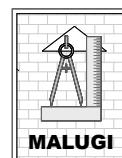
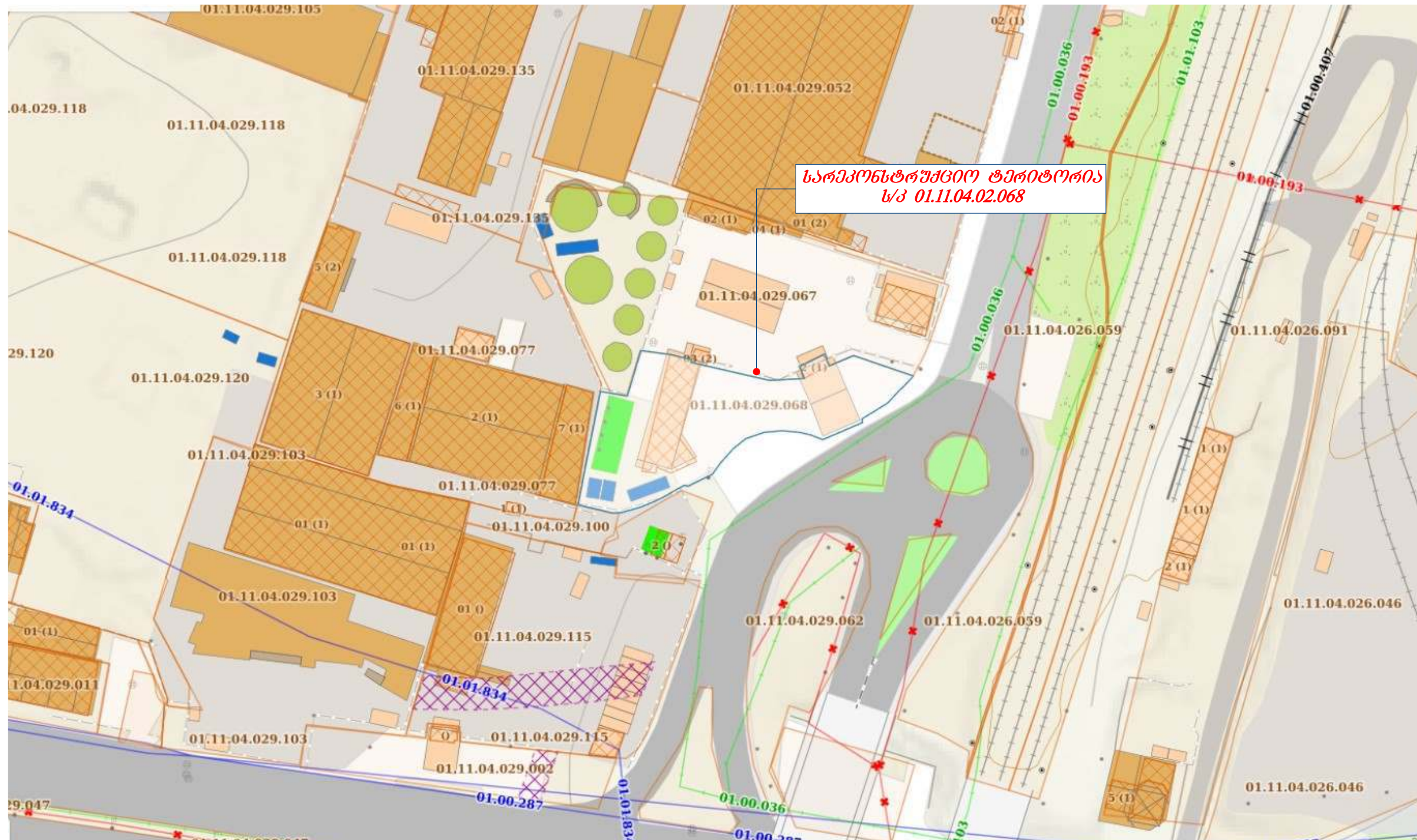
სიტუაციური გეგმა
ორთოფოტოზე



დირექტორი	გ. მგერელიშვილი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		სარეკონსტრუქციო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№2	2023 წ.	
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სიტუაციური გეგმა ორთოფოტოზე			
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			



სიტუაციური გეგმა
საკადასტრო რუკაზე



დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№3	2023 წ.	
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სიტუაციური გეგმა	საკადასტრო რუკაზე		
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		არსებული აეროფოტოაშარბი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი"	თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000		

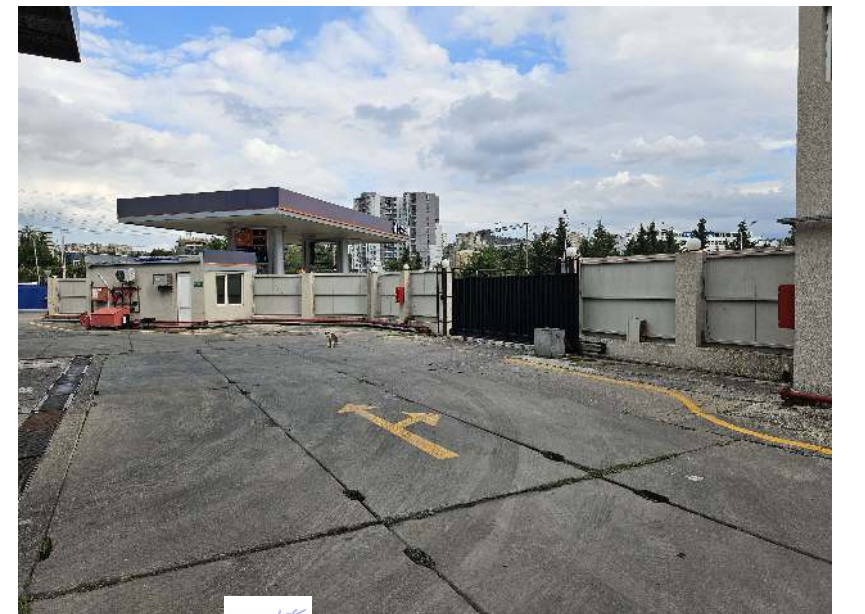
არსებული სიტუაციის ფოტოსურათები №1



17 ივნ. 2023 15:00:21
13 წყალსადენის ქუჩა
გლდანი-ნაძალადევი
თბილისი

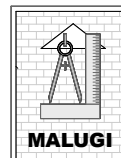
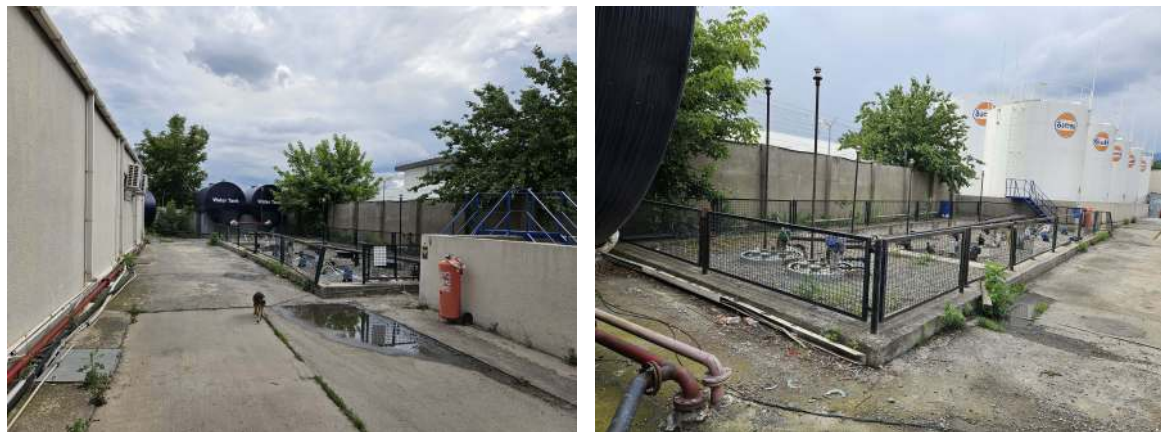
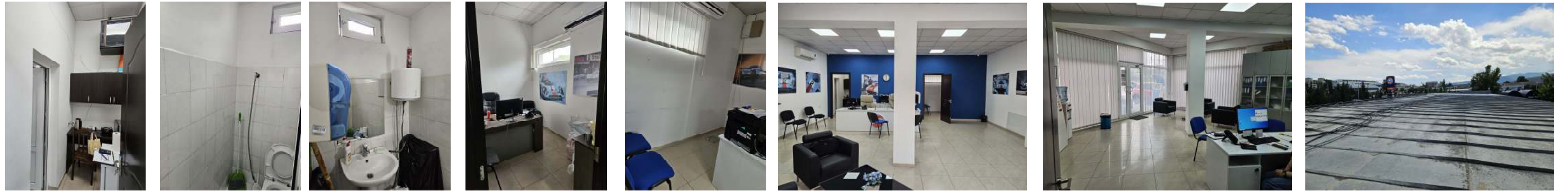


17 ივნ. 2023 14:59:48
76 დავით გურამიშვილის გამზირი
გლდანი-ნაძალადევი
თბილისი



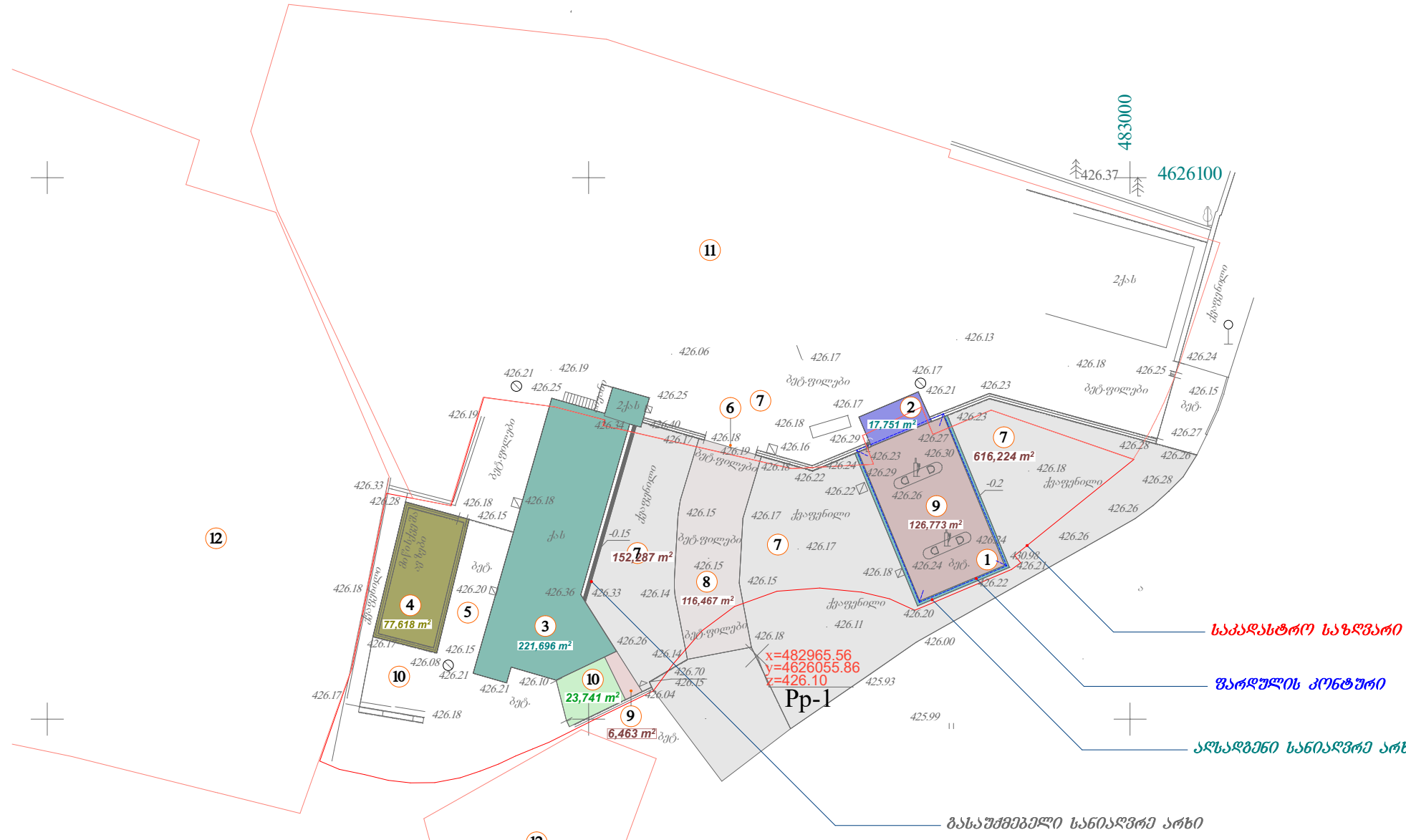
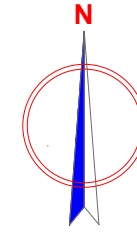
დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი		დამკვეთი	შპს „სან პეტროლეუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაში		საპროექტო ობიექტის მისამართი	ქ თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	მუშა პროექტი	№4	2023 წ.	
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000	არსებული ფოტოსურათები №1			

არსებული სიბუჯის ფოტოსურათები №2



დირექტორი პრ. აგენტი	გ. მგერელიშვილი კ. შარვაძე		დაამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ საპროექტო ობიექტის მისამართი ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სტადია მუშა პროექტი	ფურც. №5	თარიღი 2023 წ.	მასშტაბი	
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	არსებული ფოტოსურათები №2				
				"შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვარაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000				

არსებული გენგეგმა მ. 1:500
(ტოპოგრაფიულ გეგმაზე)



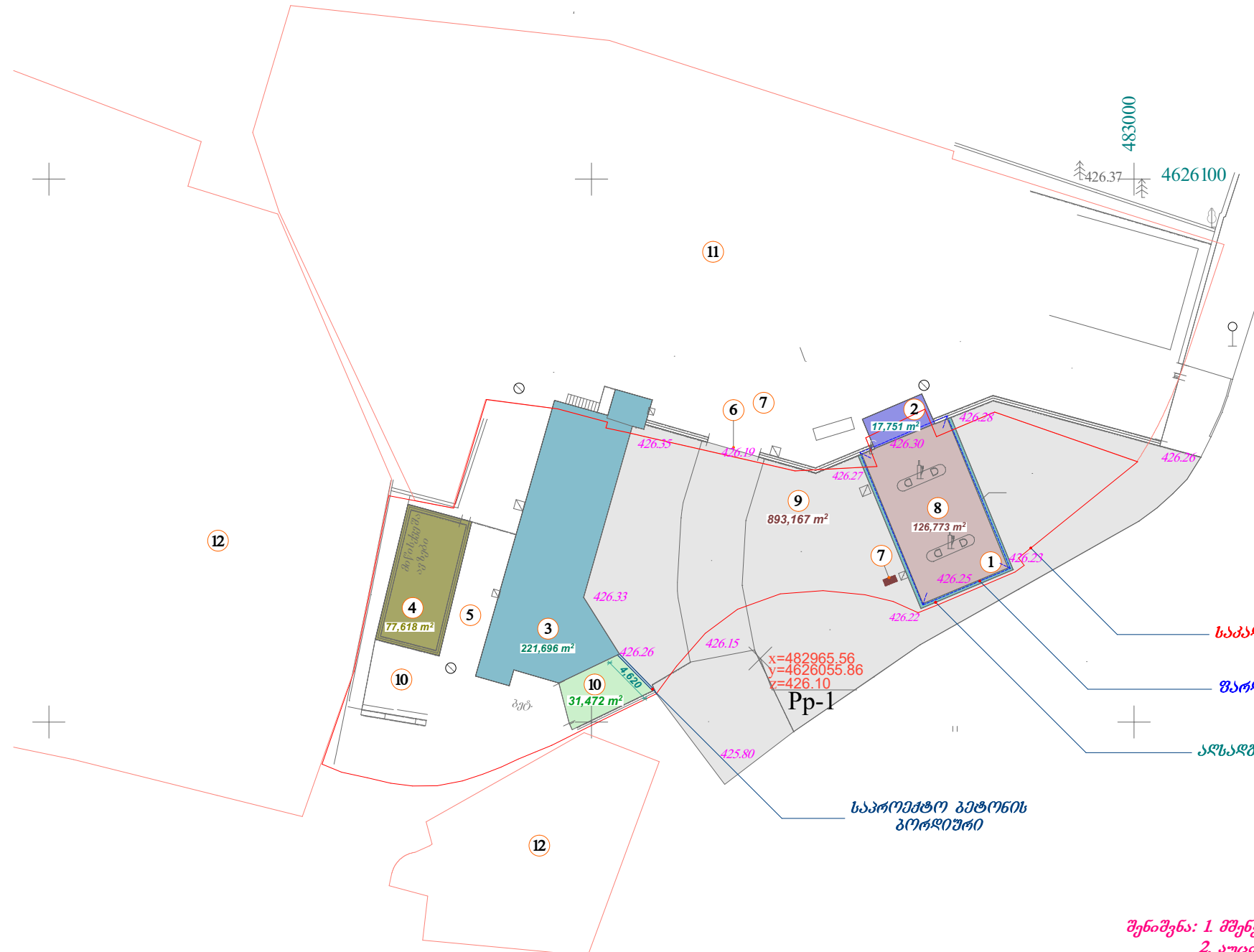
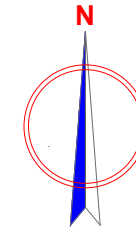
მსპლიკაცია:

1. ავტობასამართი ფარდული
2. საოპერატორ-სამინერჯიერო შენობა
3. სერვისცენტრის და ავტოსამართვის შენობა
4. საწვავის საბრუნავი პარკი
5. ავტობუსების ბასაშემგებელი
6. საბრუნავი პარკში შემასვლელი კარი
7. სადემონტაჟო დემონტაჟი გეგმის ფილა
8. სადემონტაჟო და ბადასტანი რკ. გეგმის 9 ცალი ფილა
9. სადემონტაჟო მონოლითური რკგეგმის ფილა
10. ალსაღბენი გამწვანება
11. ნაშრობის ტერიტორია
12. მომხმარებელი ტერიტორია

შენიშვნა: 1. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან;
2. აუცილებელია, ტერიტორიაზე საპროექტო რკ. გეგმის სავალი ნაწილის ნიშნულების დაკვალია მოხდეს სპეციალისტის მიერ;
3. სარეკონსტრუქციო მალაზიის შენობის აბსოლუტური ნულია - 426.450 ნიშნული;
4. მშენებლობის დაწყების წინ მოხდეს უსაფრთხოების დროებითი ღობის მოწყობა ტერიტორიის საკადასტრო საზღვრებში

	დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№6	2023 წ.	1:500
	შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	არსებული გენგეგმა			
				არსებული ავტობასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შპს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

არსებული გენგეგმა მ. 1:500
(ტოპოგრაფიულ გეგმაზე)



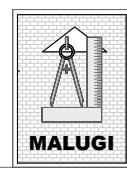
ემსაღიპაცია:

1. ავტობუსგარეშე ფარული
2. საკომუნიკაციო-სამშენებლო შენობა
3. სერვისცენტრის და ავტოსამართვის შენობა
4. საწვავის საჩუქრისგარეშე პარკი
5. ავტოსადგომის განაშენიანება
6. საჩუქრისგარეშე პარკში შემასვლელი პარკი
7. საკომუნიკაციო ნაწილობრივი
8. საკომუნიკაციო 25 სმ სისქის რკინიგზის ფილა ორგანიზაციის არსებობით
9. საკომუნიკაციო 20 სმ სისქის რკინიგზის ფილა ორგანიზაციის არსებობით
10. საკომუნიკაციო განაშენიანება
11. ნაწილობრივი ტერიტორია
12. მომხმარებელი ტერიტორია

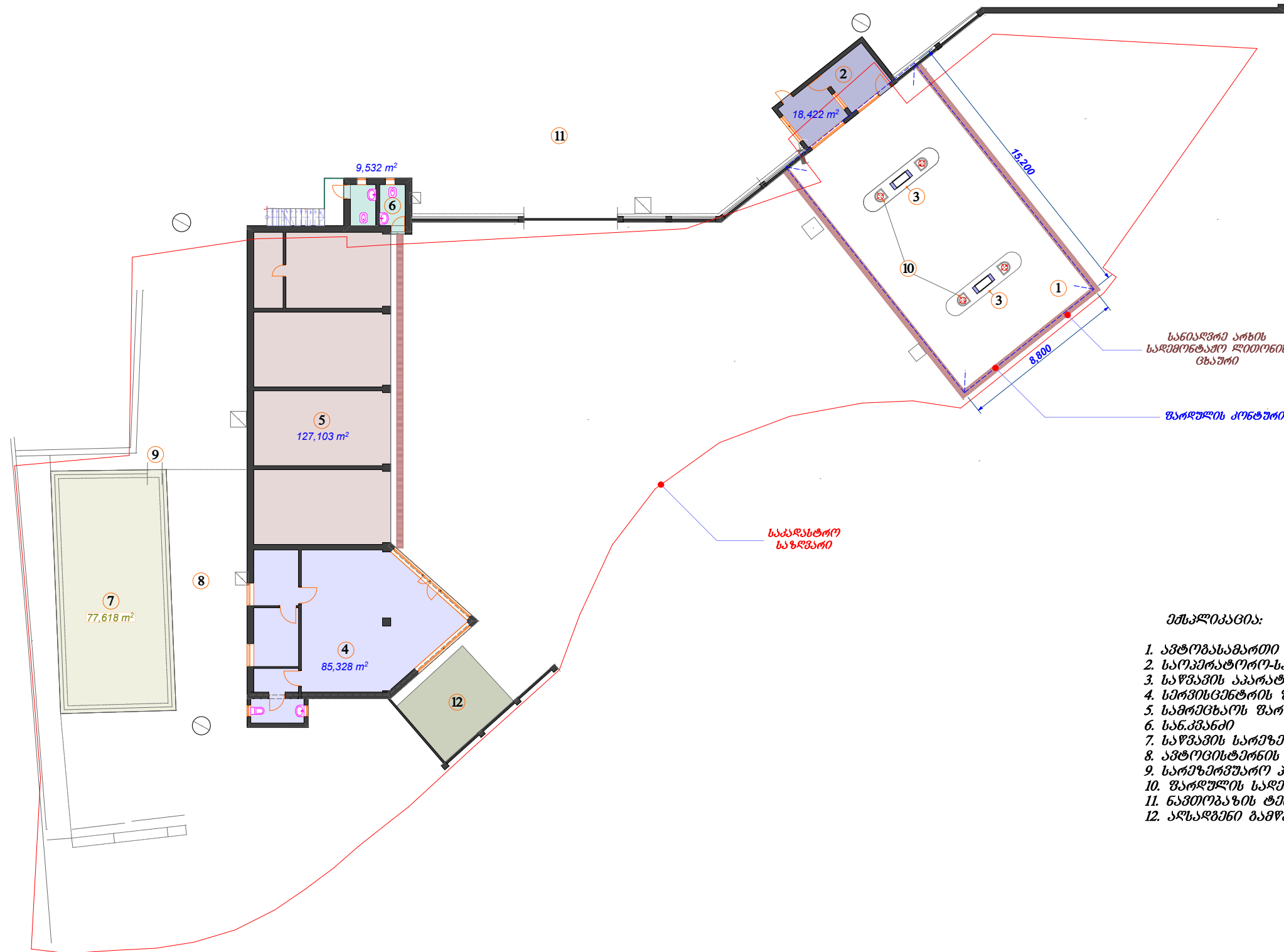
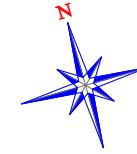
საპარკინგო საზღვარი
ფარულის კონტური
ჯანსაღი სანიტარული არხი

საპარკინგო გზის ბოლო

- შენიშვნა:**
1. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან;
 2. აუცილებელია, ტერიტორიაზე საპარკინგო რკ. გზის საკალი ნაწილის ნიშნულების დაკვალება მოხდეს სპეციალისტის მიერ (იხ. ნახაზზე შედარების ნიშნულები იასამნის ფერთ);
 3. სარეკონსტრუქციო მალაზიის შენობის აბსოლუტური ნულია - 426.450 ნიშნული;
 4. მშენებლობის დაწყების წინ მოხდეს უსაფრთხოების დროებითი ღობის მოწყობა ტერიტორიის საკადასტრო საზღვრებში;
 5. რკ.გზის საკალი ნაწილის მოწყობის ჭრილები იხ. ნახაზი #29.

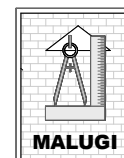


დირექტორი	გ. მგერელიშვილი	დაამუშავა	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპარკინგო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№7	2023 წ.	1:500
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	საპარკინგო გენგეგმა			
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი		არსებული ავტოსამართვის კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

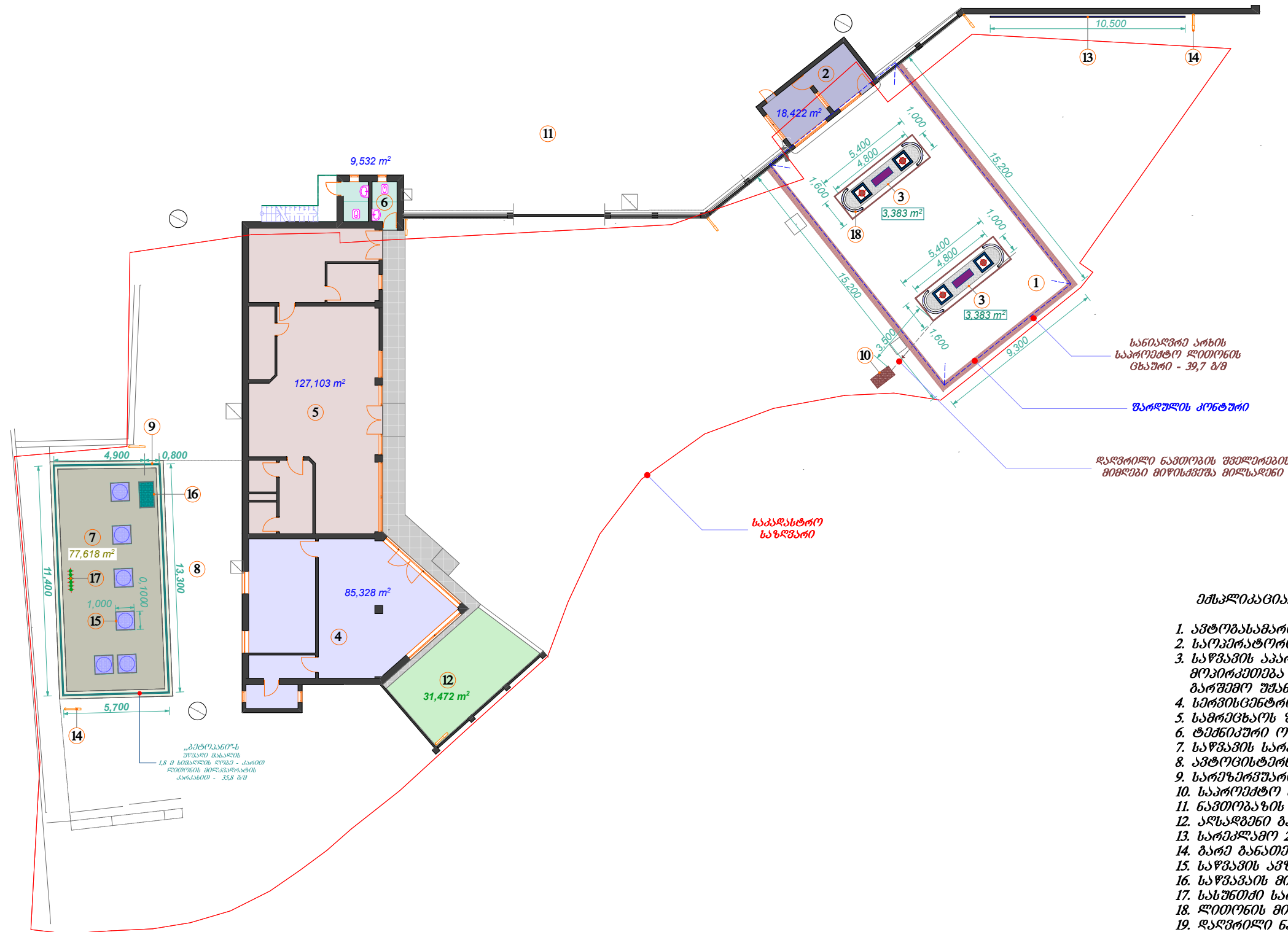
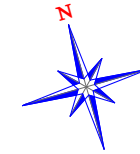


ემსპლიკაცია:

1. ავტობუსსამართი ფარდული
2. საოპერატორ-სამმუშაო შენობა
3. საწვავის აპარატების კონსტრუქციები
4. სმრვისცენტრის ფართი
5. სამრეცხაოს ფართი
6. სან.კვანძი
7. საწვავის სარემონტო პარკი
8. ავტომობილების ბასეინი
9. სარემონტო პარკში შესასვლელი
10. ფარდულის სადემონტაჟო შეფუთვა
11. ნაშთობის ტერიტორია
12. აღსაღები გამწვანება



დირექტორი პრ. ავტორი	გ. მეგრელიშვილი კ. შარვაძე		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ საპროექტო ობიექტის მისამართი	სტადია შუამ პროექტი	ფურც. №8	თარიღი 2023 წ.	მასშტაბი 1:250
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	არსებული გეგმა-გენგეგმა			
			არსებული ავტობუსსამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			



სანიტარული კოეფიციენტი
საპროექტო ლითონის
ცხარები - 39,7 მ/მ

ფარდულის კონტრაქტი

დაღვრილი ნაპირების შევსების
მიზნით მიწისქვეშა მილსადენი

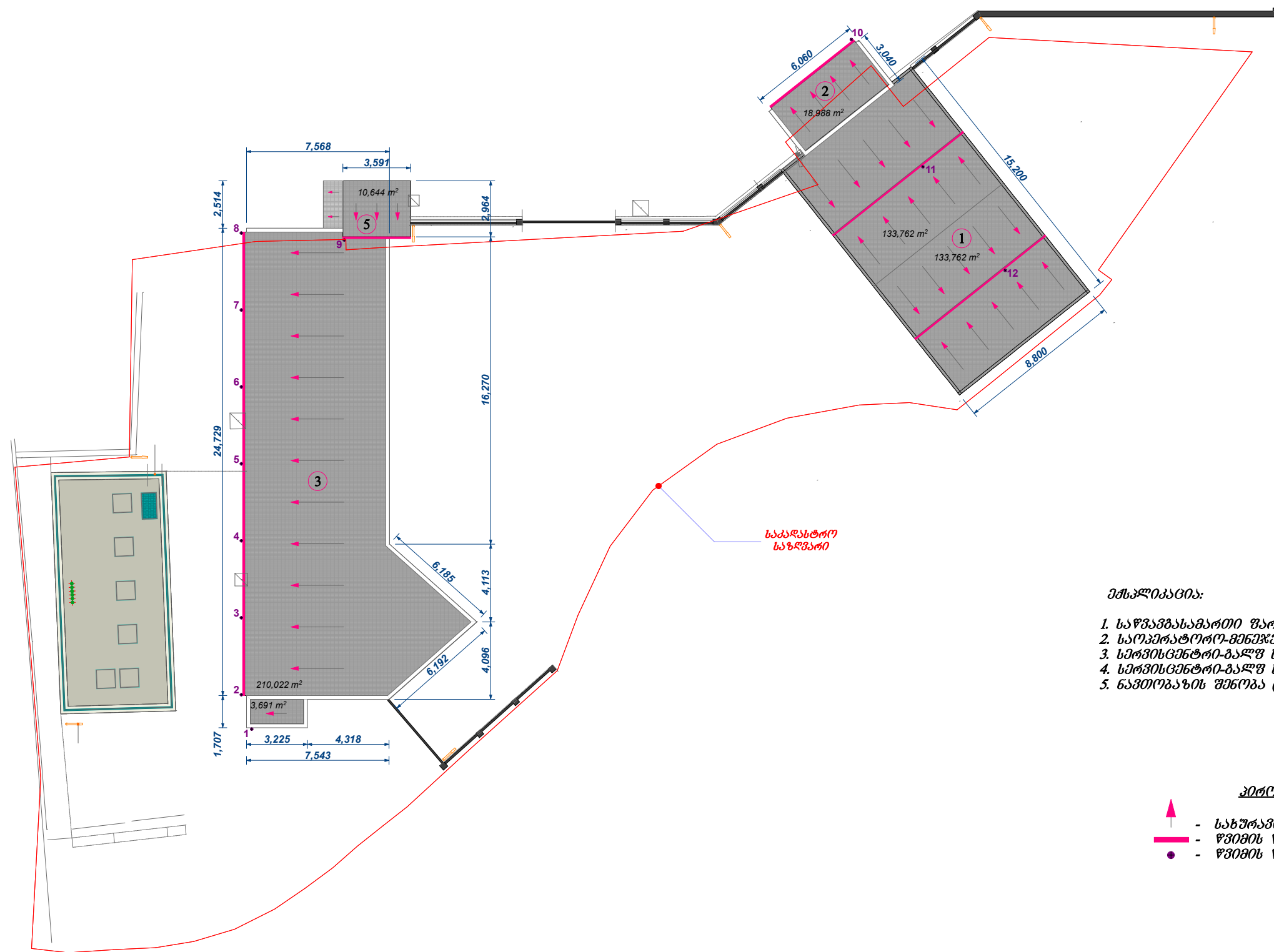
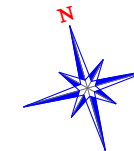
საკადასტრო
საზღვარი

ემსაღიპაცია:

1. ავტობუსამართი ფარდული
2. საკადასტრო-სამეცნიერო შენობა
3. საწვავის აპარატების კუნძულები -
მოკირქმევა ჰინგამამლე კერამიკული ფილაებით
ბარემო უქანავი ლითონის ფურცელი - 30 მ/მ
4. სმრვისცენტრის ფართი
5. სამრეცხოს ფართი
6. ტექნიკური ოთახი
7. საწვავის სარემონტო პარკი
8. ავტომობილების გასაჩერებელი
9. სარემონტო პარკში შესასვლელი კარი
10. საპროექტო ნაპირდაცვა
11. ნაპირდაცვის ტერიტორია
12. ალსაგენი გამწვანება
13. საპროექტო 2 მ სიმაღლის კონსტრუქცია
14. ბარე განათება (2 განათებით) - 7 ც.
15. საწვავის ავზის ლითონის ჰა - 6 ც.
16. საწვავის მიმღები ლითონის ჰა
17. სასუნთქი სარემონტი გალვანიზირებული ფილა - 6 ც.
18. ლითონის ფილის კუნძულის დამცავი - 4 ც.
19. დაღვრილი ნაპირების ლითონის შევსებითი - 28 მ/მ

შენიშვნა: საწვავის ავზებზე მოსაწყობი დეტალები იხ. ნახაზები №24, №25, №26 და №27

	დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№9	2023 წ.	1:250
	შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	საპროექტო გეგმა-გენგეგმა			
			არსებული ავტოკონსტრუქციის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი"			
				თბილისი, ფიცხვერსაძის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			



ემპლიკაცია:

1. საწვავსამართი ფარულის სახურავი (ალუმინის ფურცელი)
2. საინჟინერო-მშენებლის შენობა (სენდვიჩპანელი)
3. სერვისცენტრი-ბაღუ სტორის შენობა (სენდვიჩპანელი)
4. სერვისცენტრი-ბაღუ სტორის შენობის სანკვანძი (სენდვიჩპანელი)
5. ნაშთობის შენობა (იბივ, არ იცვლება)

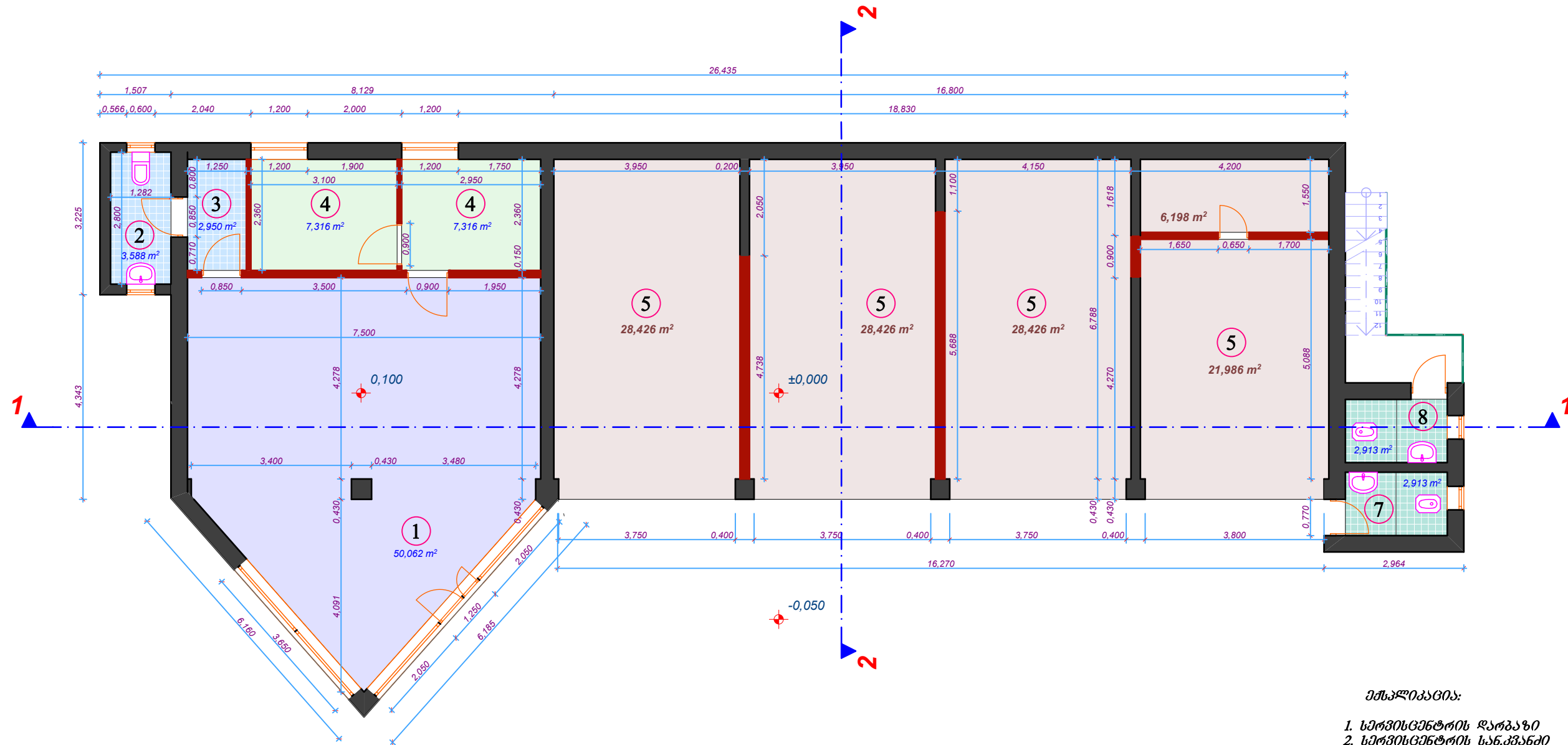
კითხვითი აღნიშვნები:

- სახურავის ღახრა და წვიმის წლის მიმართულება
- წვიმის წყლის მიმდებარე ღარი
- წვიმის წყლის მიმდებარე მილი



დირექტორი	გ. მგერელიშვილი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№10	2023 წ.	1:250
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სახურავის გეგმა			
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16	შ.პ.ს. "მალუგი"		
				ტელ: 5 71 973 000			

სერვისცენტრის და სამრეცხაო შენობის
არსებული გეგმა მ. 1:100

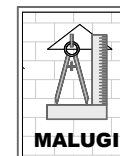


ემპლიკაცია:

1. სერვისცენტრის დარბაზი
2. სერვისცენტრის სან.კვანძი
3. სერვისცენტრის სამზარეულო
4. სერვისცენტრის ოფისი
5. სამრეცხაო
6. დამხმარე ფართი
7. გასაუფლებელი სან.კვანძი
8. ბაზის სან.კვანძი

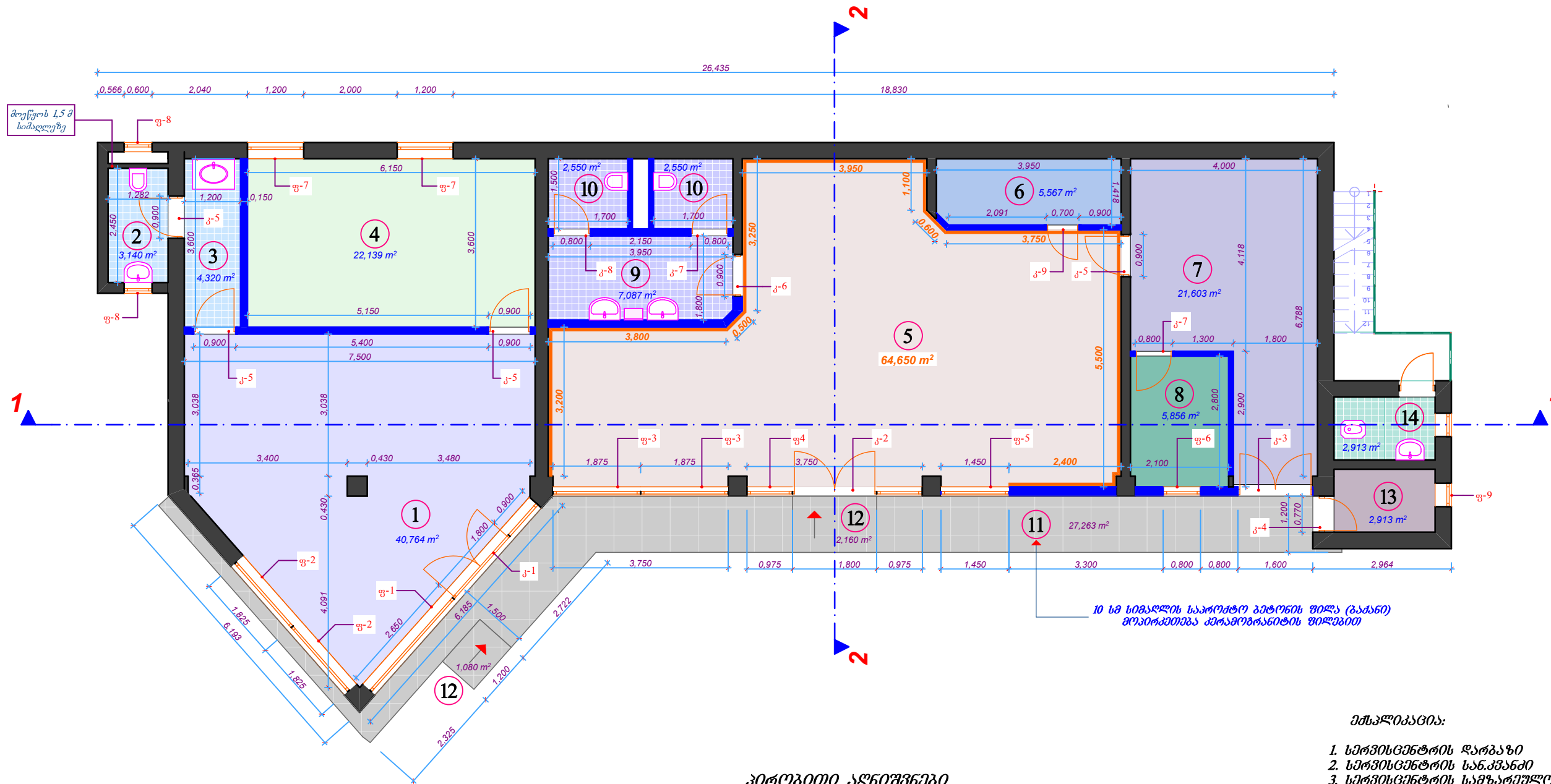
პირობითი აღნიშვნები

- არსებული კედელი
- სადემონტაჟო კედელი



დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დაამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№11	2023 წ.	1:100
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	კ. თბილისი, ქუჩა წყელსადენი, №13	კ. თბილისი, ქუჩა წყელსადენი, №13	სერვისცენტრის არსებული გეგმა			
		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი		"შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

სერვისცენტრის და სამრეცხაო შენობის
სერვისცენტრის და მაღაზიის
საპროექტო გეგმა მ. 1:100



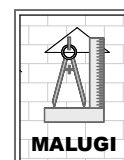
პირობითი აღნიშვნები

- არსებული კედელი
- საპროექტო კედელი
- საპროექტო აბურის ფილა

ემსაღიბაცია:

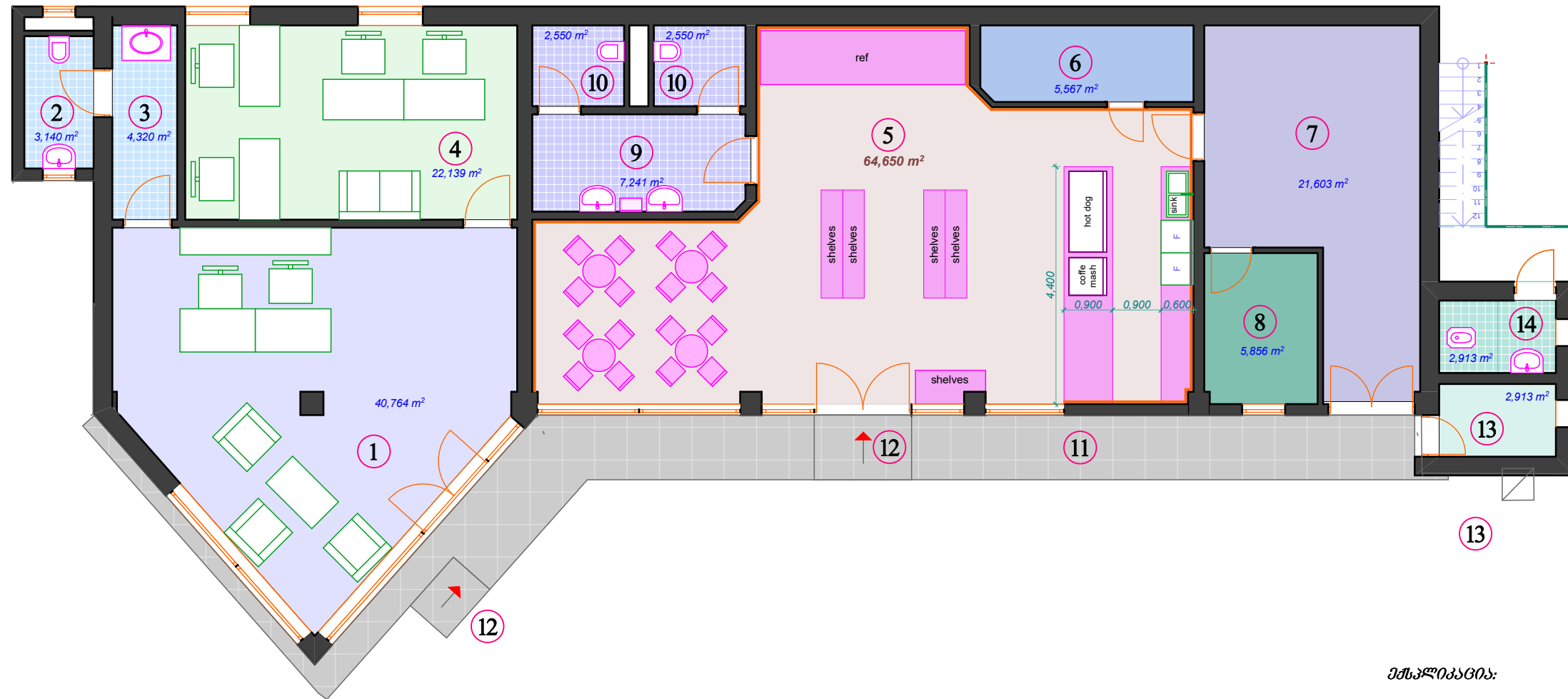
1. სერვისცენტრის დარბაზი
2. სერვისცენტრის სან.კვანძი
3. სერვისცენტრის სამზარეულო
4. სერვისცენტრის ოფისი
5. გალუხ სთორი
6. მოოფსახურე პერსონალის ოთახი
7. საწებები
8. აღმინისტრატორი
9. ხელსაბანი
10. სან.კვანძი
11. ბეტონის 10სმ სიმაღლის ბაჰანი
12. პანდუსი
13. ტექნიკური ოთახი
14. ბაზის სან.კვანძი

შენიშვნა: კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია დეტალურად იხ. ნახაზი №20



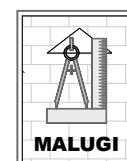
დირექტორი	გ. მუგერელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№12	2023 წ.	1:100
შეასრულა	გ. მუგერელიშვილი	ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სერვისცენტრის საპროექტო გეგმა			
		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი		"შ.პ.ს. "მალუგი"			
				თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

სერვისცენტრის და სამრეცხაო შენობის
 სერვისცენტრის და მაღაზიის
 საპროექტო გეგმა ავეჯით და ინვენტარით მ. 1:100

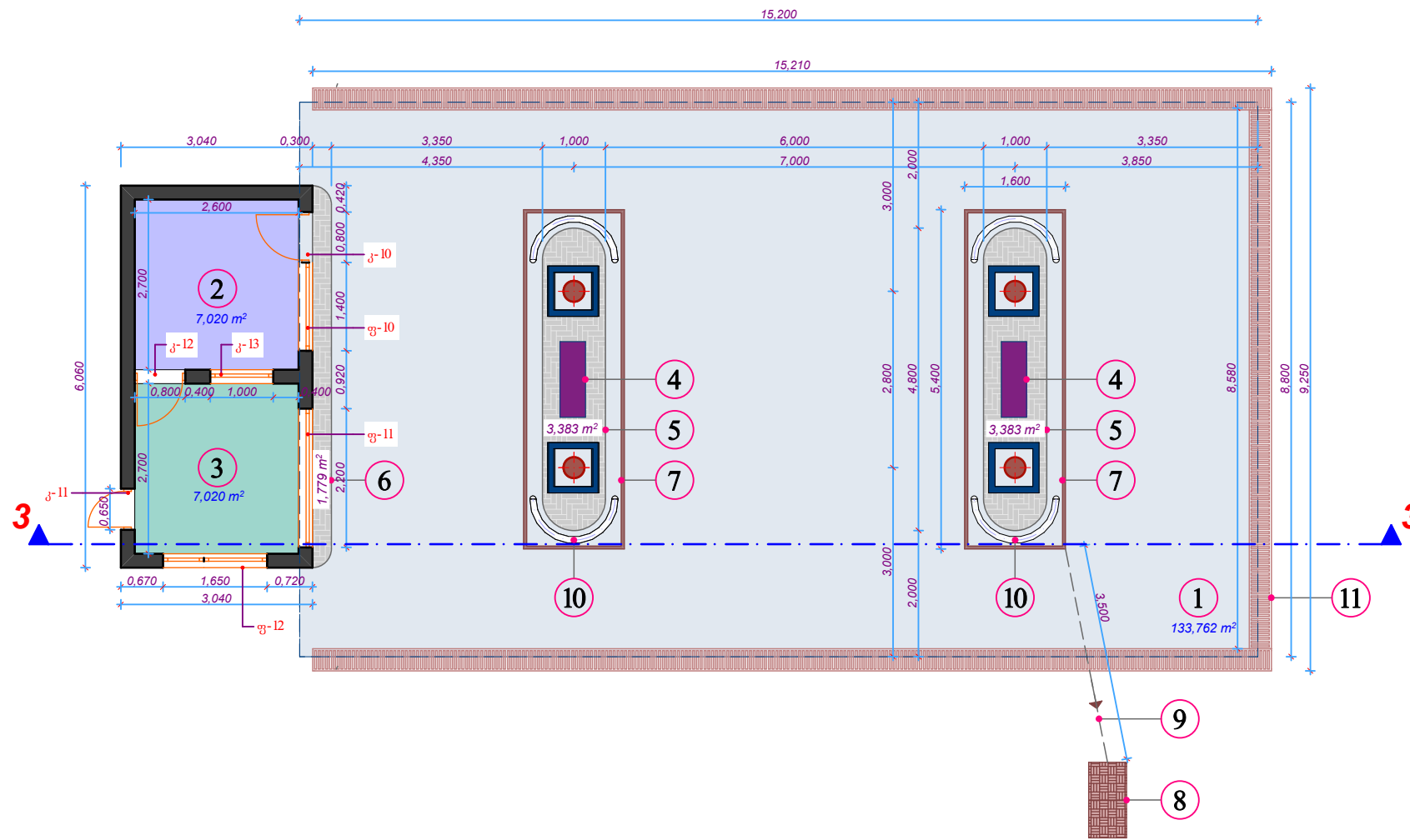


ემსპლიკაცია:

1. სერვისცენტრის ღარბაზი
2. სერვისცენტრის სანკვანძი
3. სერვისცენტრის სამზარეულო
4. სერვისცენტრის ოფისი
5. ბაღუ სთოტი
6. მომსახურე კერძონალის ოთახი
7. საწყოები
8. აღმინისტრატორი
9. ხელსაბანი
10. სანკვანძი
11. ბეტონის 10სმ სიმაღლის ბაძანი
12. კანკუსი
13. ტექნიკური ოთახი
14. ბაზის სანკვანძი



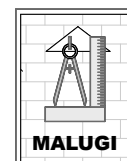
დირექტორი პრ. ავტორი	გ. მგერელიშვილი კ. შარვაძე	დაამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ საპროექტო ობიექტის მისამართი ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სტადია ფურც. თარიღი მასშტაბი
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი	არსებული ავტოკასპარტო კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	მუშა პროექტი №13 2023 წ. სერვისცენტრის საპროექტო გეგმა ავეჯით შპს. "მაღუგი" თბილისი, ფიცხვარაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000



მთავლიანობა:

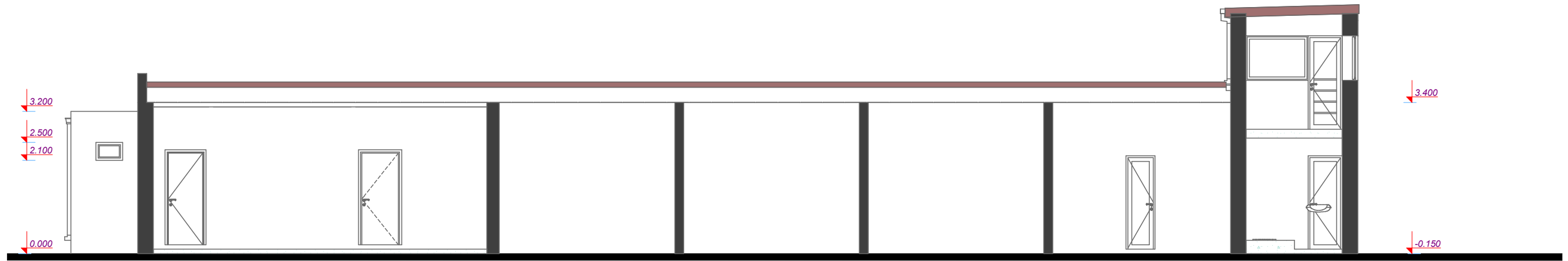
1. ავტოსამართი ფარდული
2. საოპერატორო
3. მენეჯერი
4. საწვავის აპარატები
5. საწვავის აპარატების კუბურები - მოკირკეთება ყინვაგამაფი კერამიკული ფილებით ბარშემო უსანგავი ლითონის ფურცელი - 30 მ/მ
6. შენობის წინ შესასვლელი ბაქანი - მოკირკეთება ყინვაგამაფი კერამიკული ფილებით ბარშემო უსანგავი ლითონის ფურცელი - 30 მ/მ
7. დაღვრილი ნაგებობის ლითონის შეფენები - 28 მ/მ
8. საპროექტო ნაგებობის მიწისფერი
9. დაღვრილი ნაგებობის შეფენების მიწისფერი
10. ლითონის მიწით დამზადებული კუბურების დამცავი - 4 ცალი
11. სანიტარული არხის ლითონის ცხაური - 39.7 მ/მ

შენიშვნა: საოპერატორო-სამენეჯერო შენობაში არ ხდება კედლების გაღებები. მხოლოდ უნდა გარეგნულად - შეიცვალოს: სახურავი; ამალღეს იატაკი, ბაქანი 5 სმ-ით და მოეწყოს კერამი-ბრანტის ფილები; კარ-შანჯარა; შეკიდული ჭერი; ელექტროკაბა და განხორციელდეს საგალიარო სამუშაოები. კარ-შანჯარის სპეციფიკაცია დეტალურად იხ. ნახაზი №20

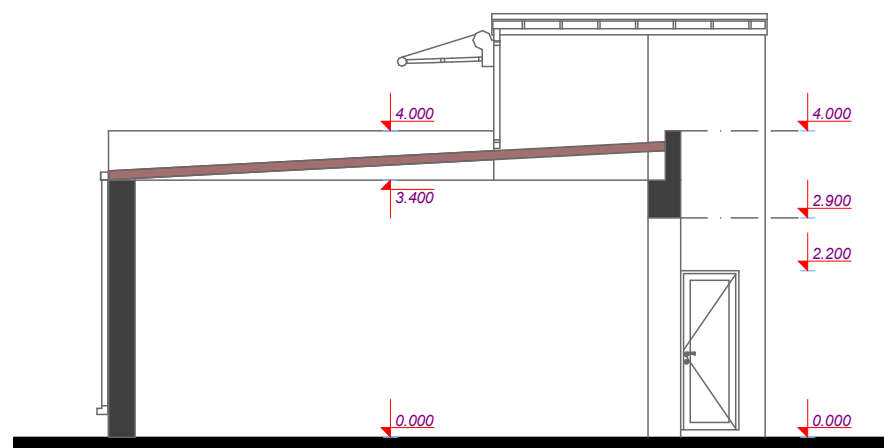


დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№14	2023 წ.	1:100
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	ოფისის და ფარდულის გეგმა			
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერსაძის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

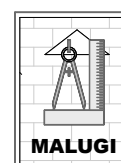
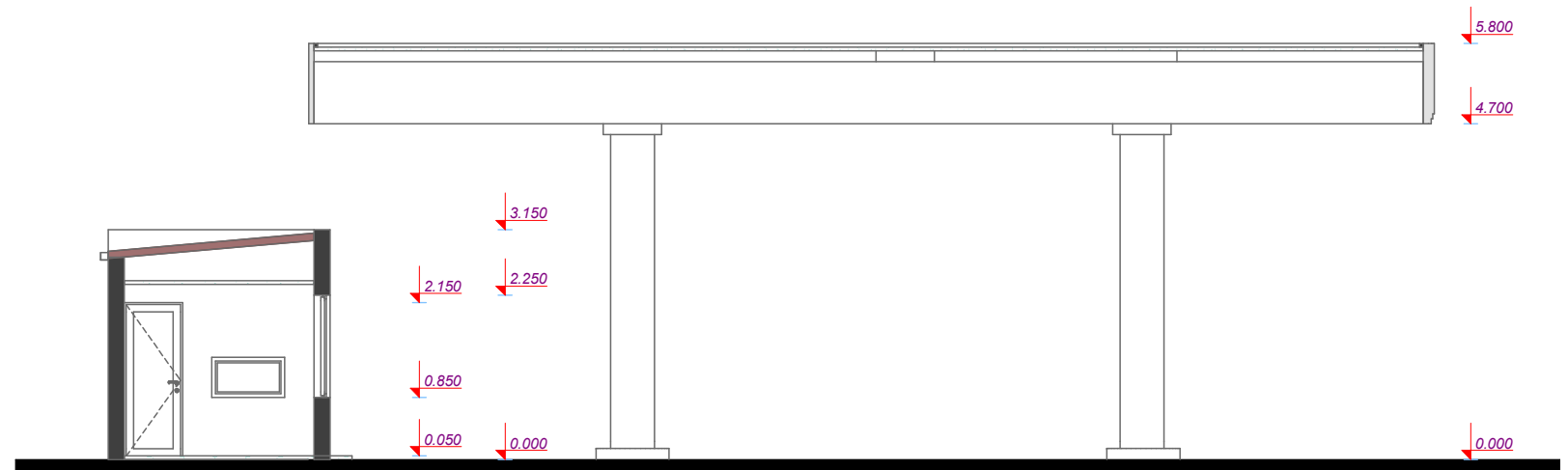
ჰრილი 1-1 მ. 1:100



ჰრილი 2-2 მ. 1:100

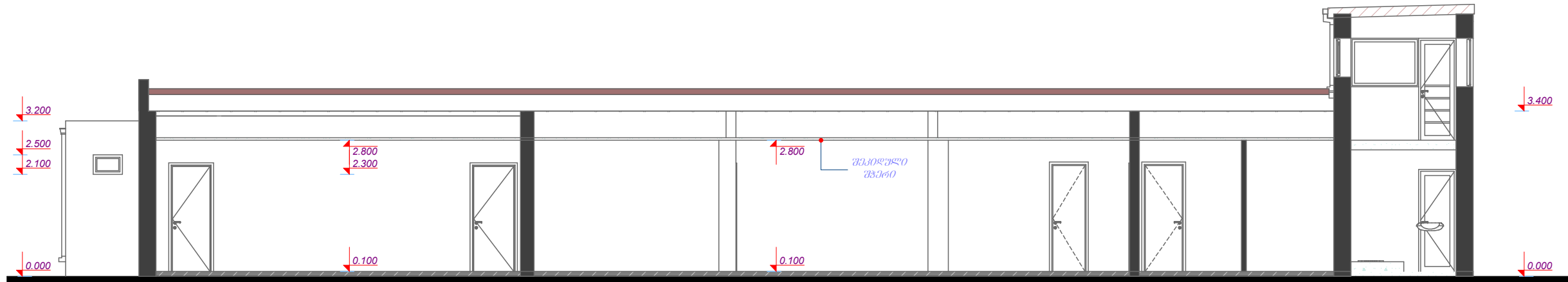


ჰრილი 3-3 მ. 1:100

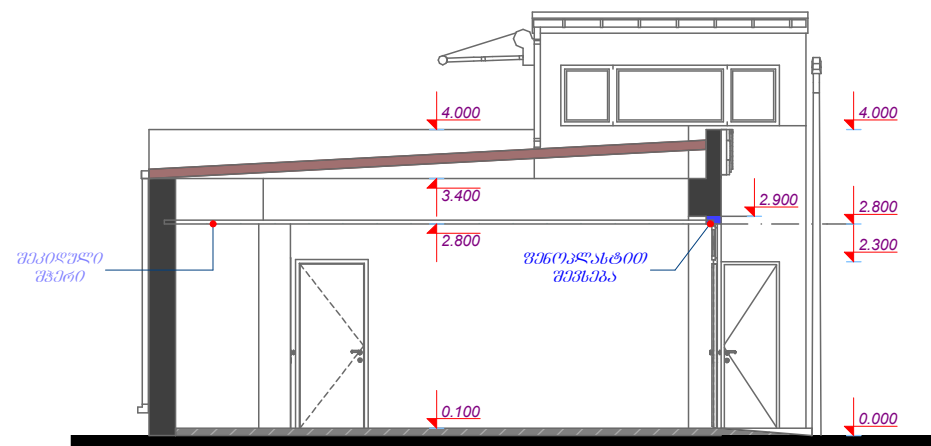


დირექტორი პრ. ავტორი	გ. მუგრელიშვილი კ. შარვაძე	დაამუშაოა საპროექტო ობიექტის მისამართი	სტადია მუშა პროექტი	ფურც. №15	თარიღი 2023 წ.	მასშტაბი 1:100
შეასრულა	გ. მუგრელიშვილი	ქ. თბილისი, ქუჩა წყალხადენი, №13	არსებული შენობების ჰილბები			
		არსებული ავტოავტომობილი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.ს.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

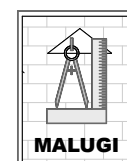
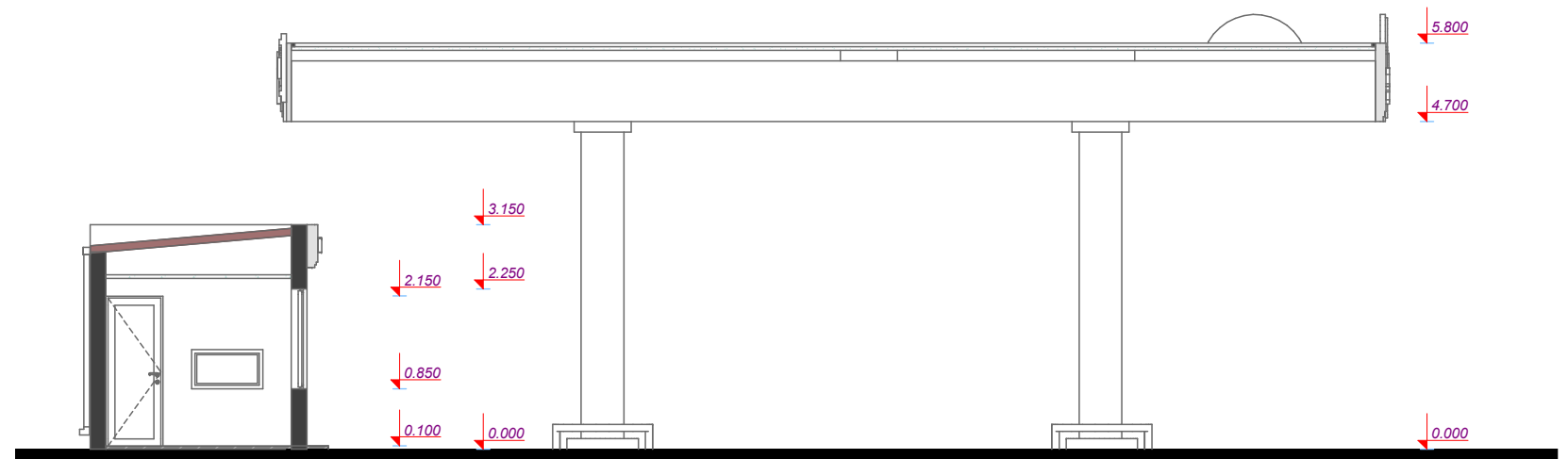
ჭრილი 1-1 მ. 1:100



ჭრილი 2-2 მ. 1:100



ჭრილი 3-3 მ. 1:100

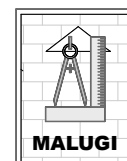
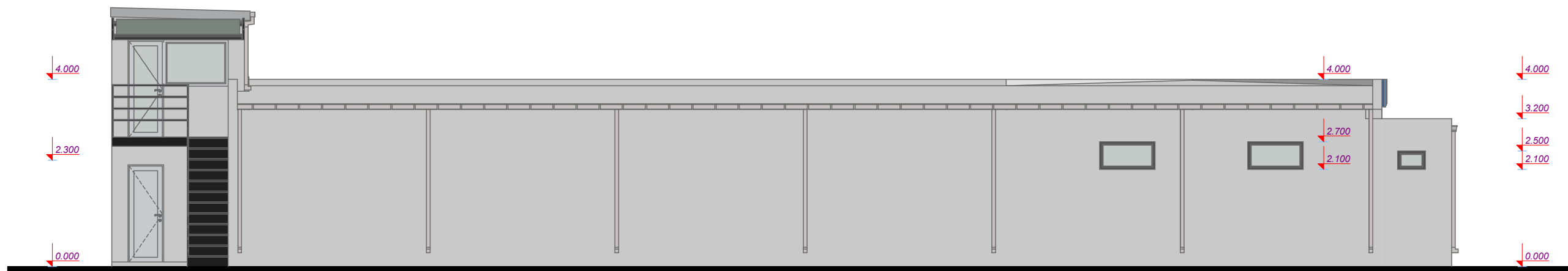


დირექტორი პრ. ავტორი	გ. მეგრელიშვილი კ. შარვაძე		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ საპროექტო ობიექტის მისამართი ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სტადია მუშა პროექტი	ფურც. №16	თარიღი 2023 წ.	მასშტაბი 1:100
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	სარეკონსტრუქციო შენობების კრიდები "შ.პ.ს. "მალუგი"	თბილისი, ფიცხვარაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000		

სერვისცენტრის და გალუ სტორის წინა ფასადი მ 1:100

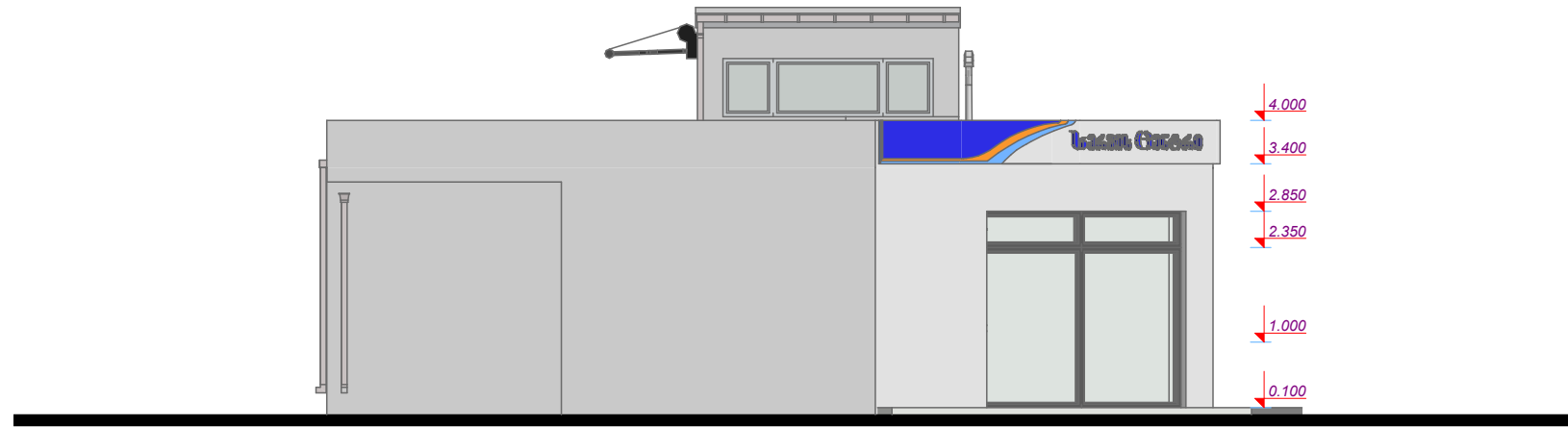


სერვისცენტრის და გალუ სტორის უკანა ფასადი მ 1:100

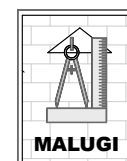
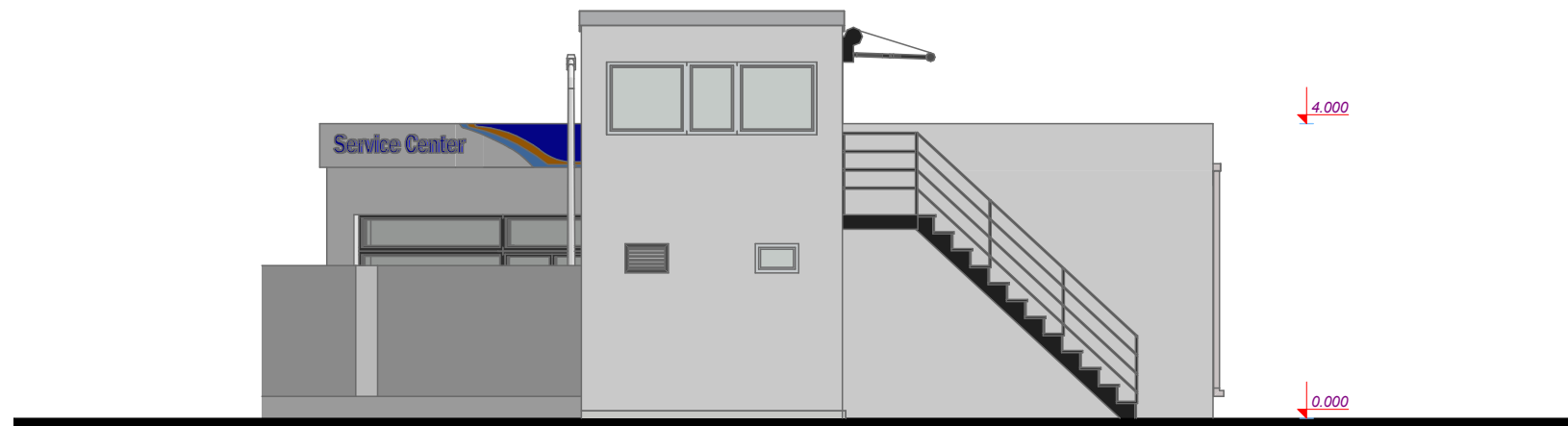


დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№17	2023 წ.	1:100
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სარეკონსტრუქციო შენობების ფასადები			
			არსებული ავტოკავშირითი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	"შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერსაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

სერვისცენტრის და გალუ სთორის გვერდითი
(ბზის მხარე) ვასალი მ 1:100

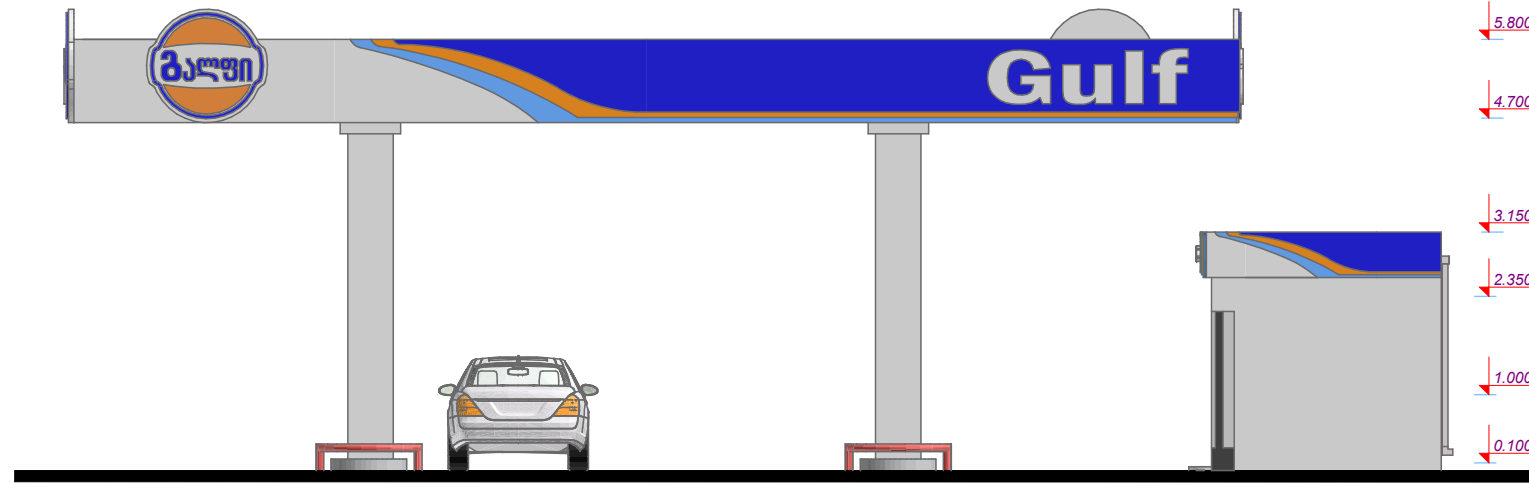


სერვისცენტრის და გალუ სთორის გვერდითი
(ბაზის უზონ მხარე) ვასალი მ 1:100

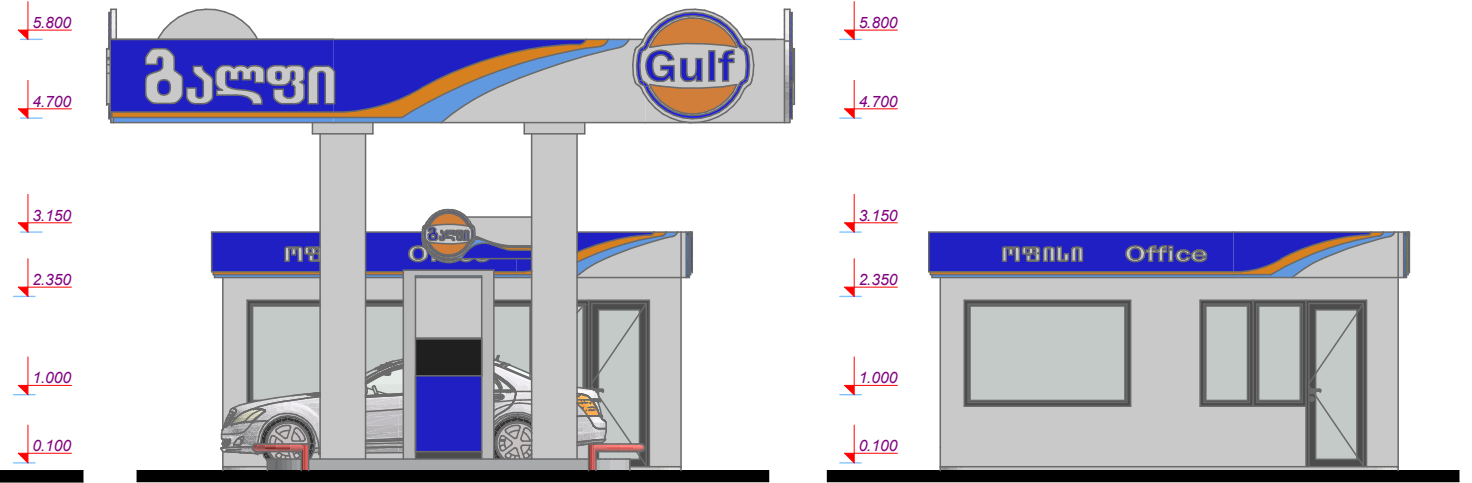


დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დაამუშავა	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	მუშა პროექტი	№18	2023 წ.	1:100
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	არსებული ავტოკონსტრუქციის რეკონსტრუქციის პროექტი		სარეკონსტრუქციო შენობების ფასადები			
				"შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

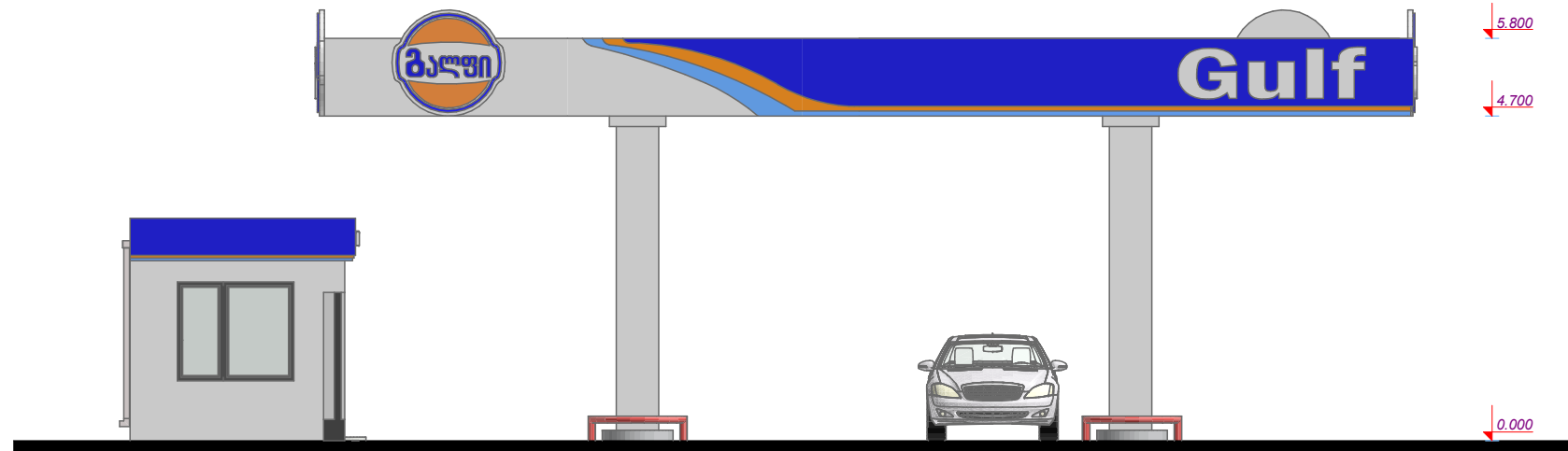
ფარდულის და საოპერატოროს გვერდითი
(წყალსადენის ქუჩის მხარე) ფასადი მ 1:100



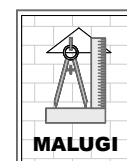
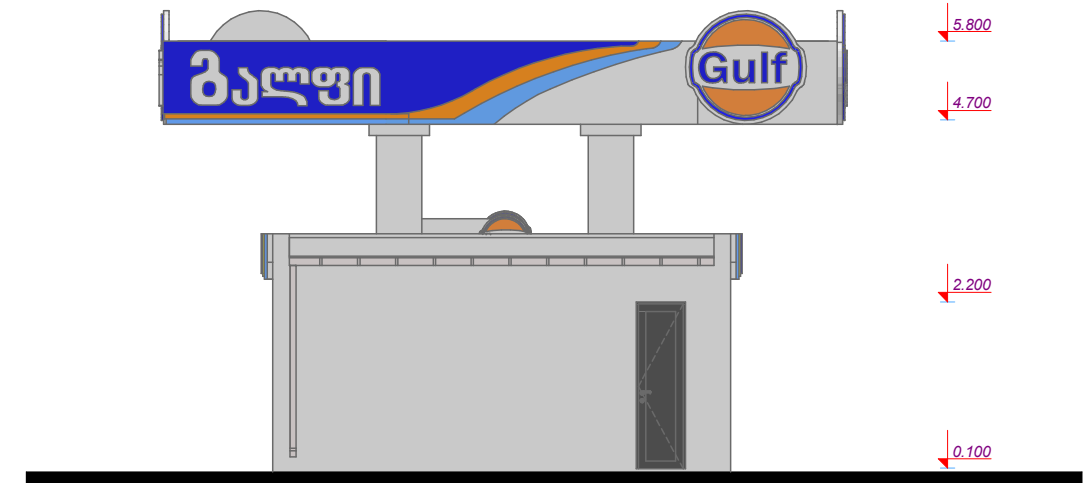
ფარდულის და საოპერატოროს წინა
ფასადები მ 1:100



ფარდულის და საოპერატოროს გვერდითი
(ბაზის ეზოს მხარე) ფასადი მ 1:100



ფარდულის და საოპერატოროს უკანა
(ბაზის ეზოს მხარე) ფასადი მ 1:100



დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
არ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№19	2023 წ.	1:100
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სარეკონსტრუქციო შენობების ფასადები			
			არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	"შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

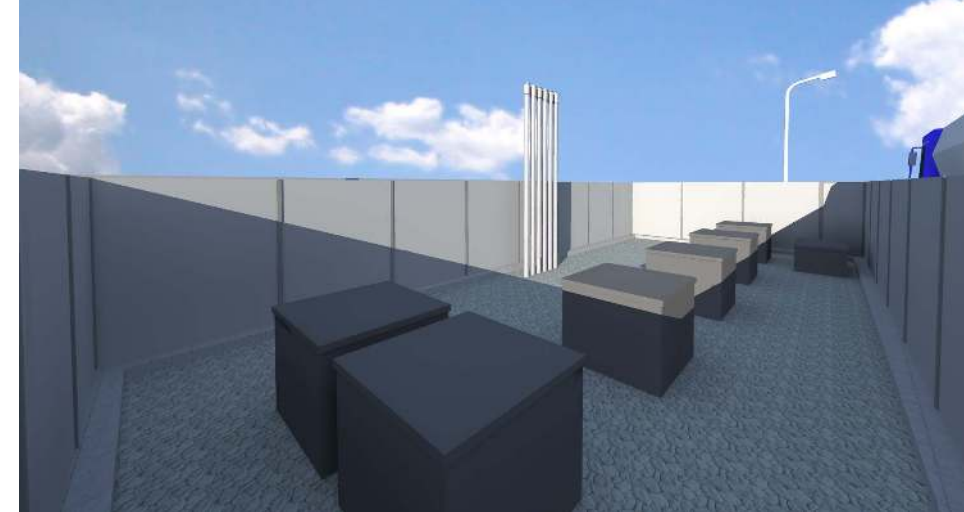
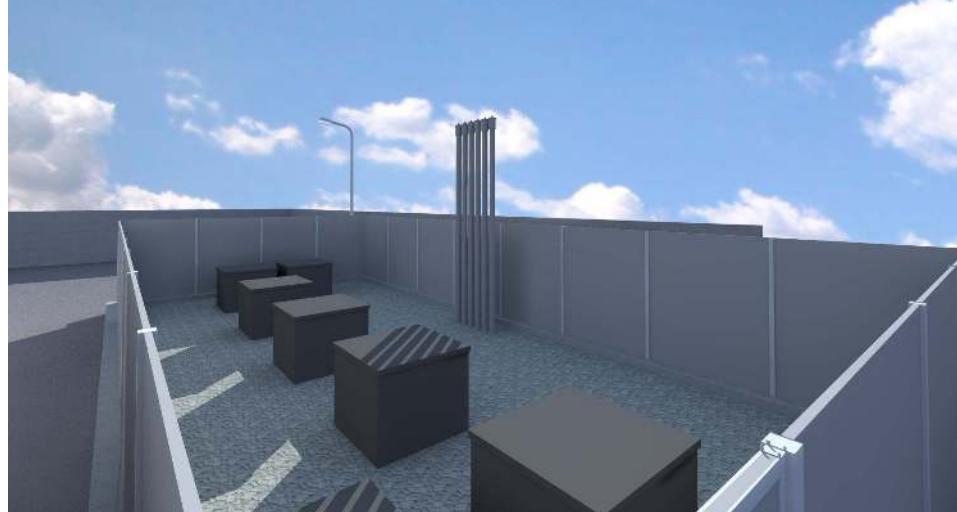
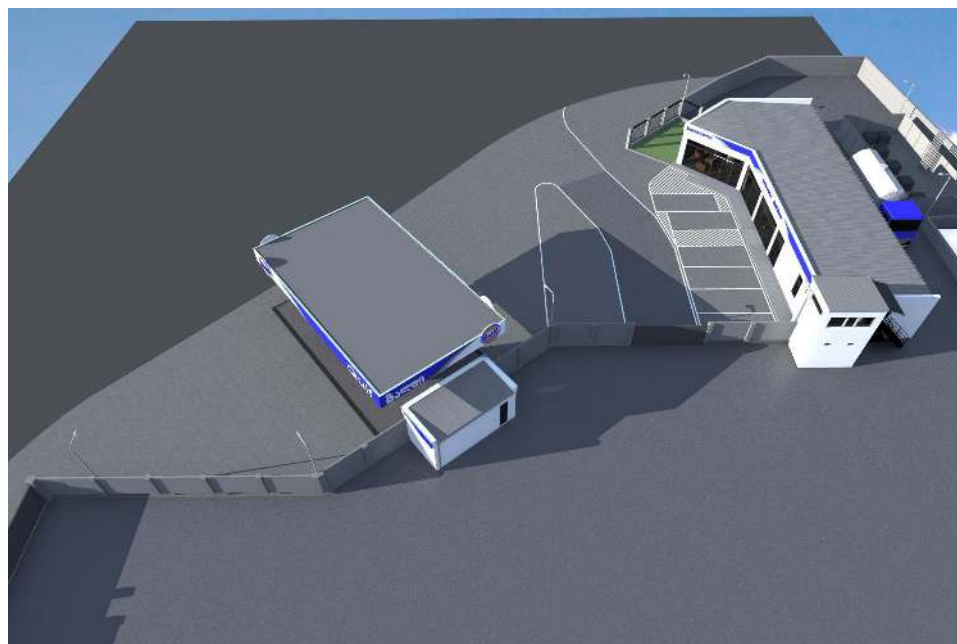
კარ-შანჯრების სპეციფიკაცია

კარი	ფორმა	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ზომა		(1800+900)X(2200+500)	1800X(2200+500)	1600X(2200+500)	770X2200	900X2200	900X2200	800X2200	800X2200	700X2200	800X2200	650X2200	800X2100
მასალა		შავი ალუმინი ფრაგმენტით და გვერდით ვირაჟით ნაწრთობი მინით	შავი ალუმინი ფრაგმენტით 10 მმ-იანი ნაწრთობი მინით (კარი ჩარჩოს გარეშე)	შავი ალუმინი ცხაურიანი ფრაგმენტით	შავი ალუმინი	მღვ	მღვ	მღვ	მღვ	მღვ	შავი ალუმინი ნაწრთობი მინით	შავი ალუმინი	თეთრი ალუმინი
რაოდენობა		1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	4 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი

ფანჯარა	ფორმა	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ზომა		2650X(2200+500)	1825X(2200+500)	1875X(2200+500)	975X(2200+500)	1450X(2200+500)	800X(1300+500)	1200X600	600X400	600X400	1650X1400	2200X1400	1400X1400	1000X550
მასალა		შავი ალუმინი ნაწრთობი მინით	შავი ალუმინი ნაწრთობი მინით	შავი ალუმინი ნაწრთობი მინით	შავი ალუმინი ნაწრთობი მინით	შავი ალუმინი ნაწრთობი მინით	შავი ალუმინი მინაპაკეტით	შავი ალუმინი მინაპაკეტით	შავი ალუმინი მინაპაკეტით	შავი ალუმინი ცხაურით	შავი ალუმინი მინაპაკეტით	შავი ალუმინი მინაპაკეტით	შავი ალუმინი მინაპაკეტით	თეთრი ალუმინი მინაპაკეტით
რაოდენობა		1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	2 ცალი	2 ცალი	1 ცალი	2 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი	1 ცალი

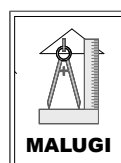
	დირექტორი	ბ. შერედიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№20	2023 წ.	
				ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	კარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია			
	შეასრულა	ბ. შერედიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "შალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

საპროექტო შენობა-ნაგებობების 3D სურათები №1



დირექტორი პრ. ავტორი	გ. მგერელიშვილი კ. შარვაძე		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ საპროექტო ობიექტის მისამართი	სტადია მუშა პროექტი	ფურც. №21	თარიღი 2023 წ.	მასშტაბი
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	საპროექტო შენობა-ნაგებობების 3D სურათები №1			
			არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	"შ.პ.ს. "მადლეგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

საპროექტო შენობა-ნაგებობების 3D სურათები №2



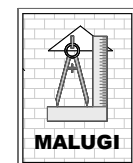
დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№22	2023 წ.	
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	საპროექტო შენობა-ნაგებობების 3D სურათები №2			
		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი		"შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

სერვისცენტრის შენობის არსებული სიტუაციის ფოტოსურათი და ფოტომონტაჟი

არსებული სიტუაციის ფოტოსურათი

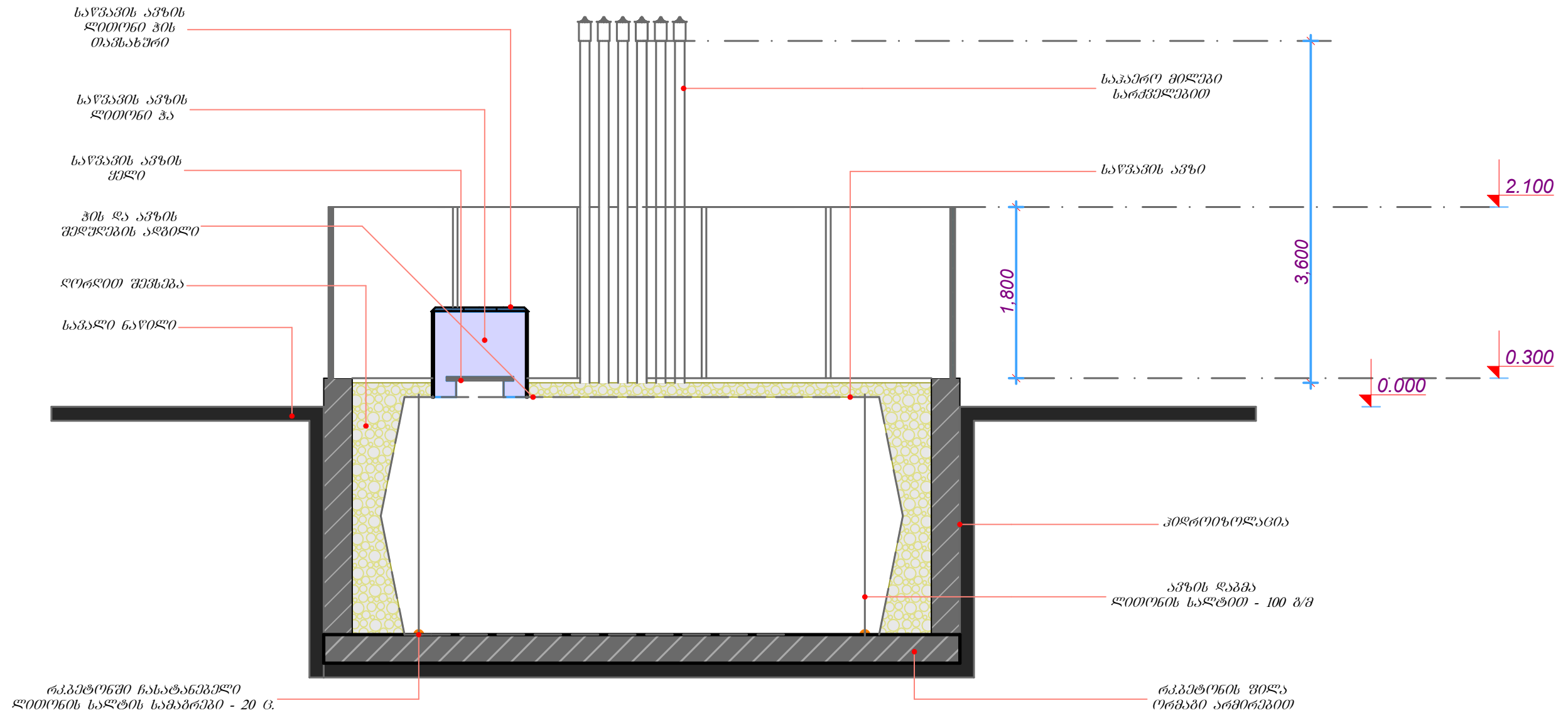


საპროექტო ფოტომონტაჟი



დირექტორი	გ. შერვაშიძე		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	შუშა პროექტი	№23	2023 წ.	
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	გაღფ-სიორის ფოტოსურათი და ფოტომონტაჟი			
შეასრულა	გ. შერვაშიძე		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხევრაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

სარეზერვუარო პარკზე მოსაწყობი ღებალები
ჭრილი მ 1:50



შენიშვნა: სამუშაოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები;
მოხდეს არსებული ავზების შემოწმება;
იმ შემთხვევაში, თუ ნახაზზე მითითებული წესით არ არის შესრულებული
ავზების მოწყობა, მოწყობის ნახაზის მიხედვით.

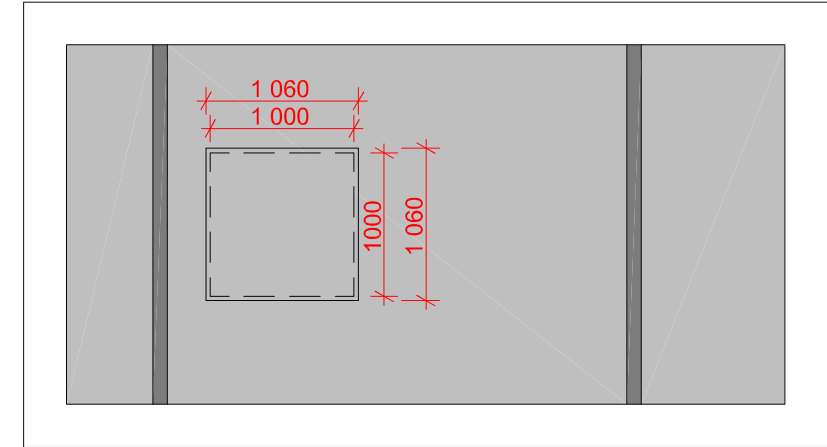
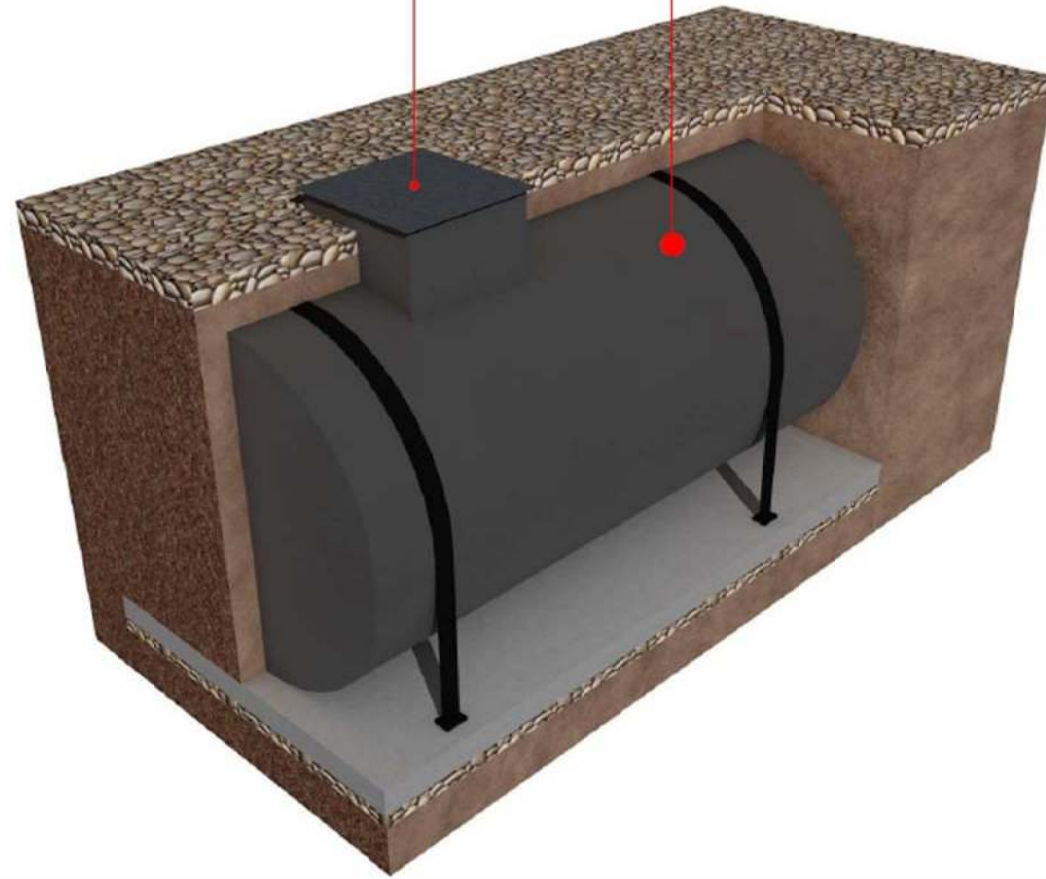


დირექტორი პრ. ავტორი	გ. მუგრელიშვილი კ. შარვაძე	დამკვეთი სარეზერვუარო ობიექტის მისამართი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სტადია მუშა პროექტი	ფურც. №24	თარიღი 2023 წ.	მასშტაბი 1:50
შეასრულა	გ. მუგრელიშვილი	არსებული ავტოგასაზრდო კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	სარეზერვუარო პარკის ჭრილი	შ.პ.ს. "მალუგი"	თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16	ტელ: 5 71 973 000	

საწვავის რეზერვუარის მოწყობა

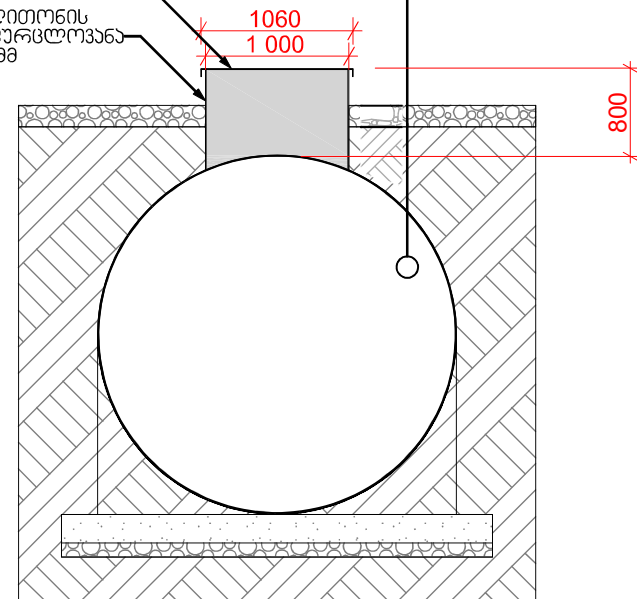
ლითონის თავსახური
3მმ ფურცლოვანა

რეზერვუარი



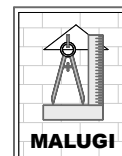
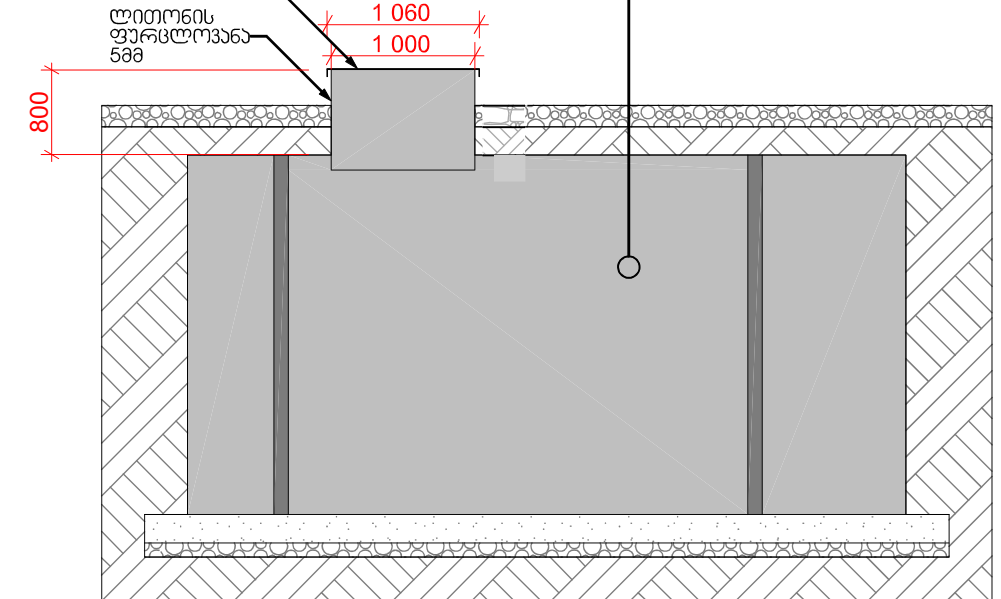
ლითონის თავსახური
3მმ ფურცლოვანა
ლითონის
ფურცლოვანა
5მმ

რეზერვუარი



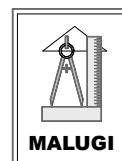
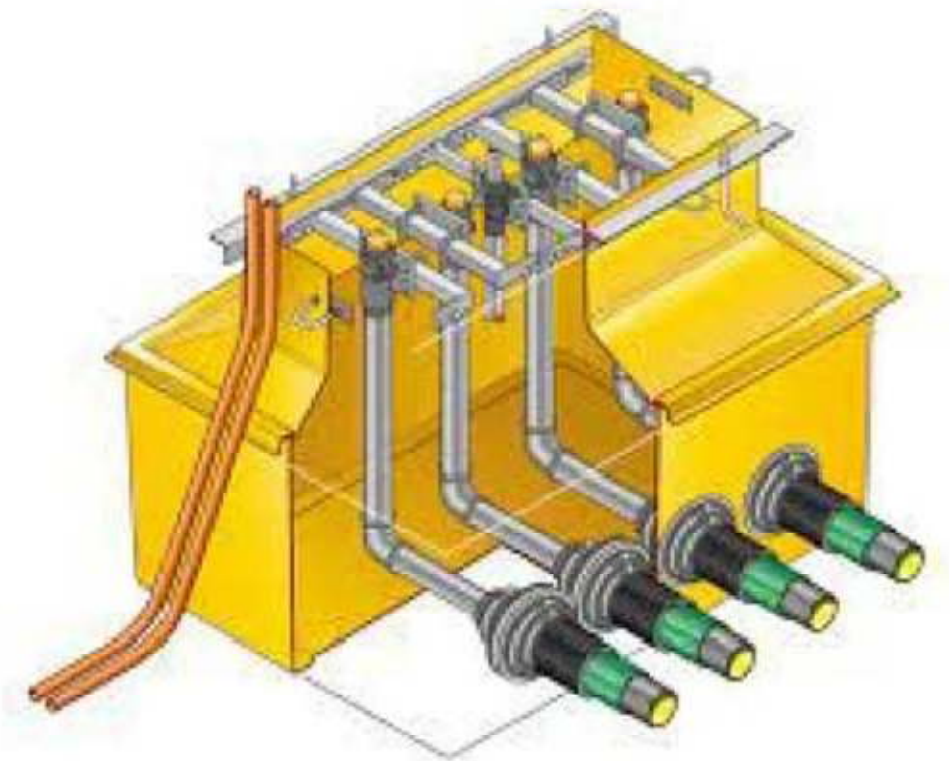
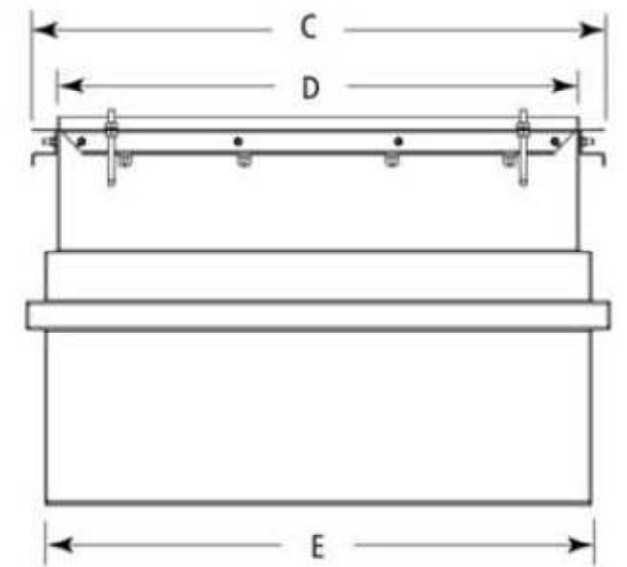
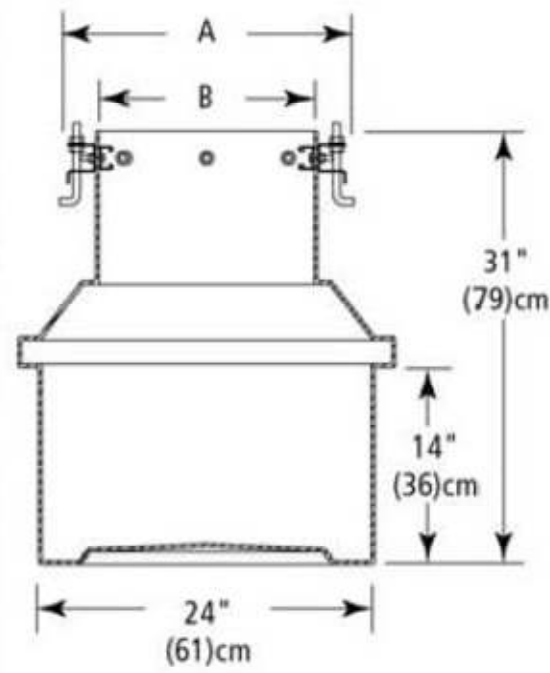
ლითონის თავსახური
3მმ ფურცლოვანა
ლითონის
ფურცლოვანა
5მმ

რეზერვუარი



დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№25	2023 წ.	
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	საწვავის რეზერვუარის მოწყობა			
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი"			
				თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

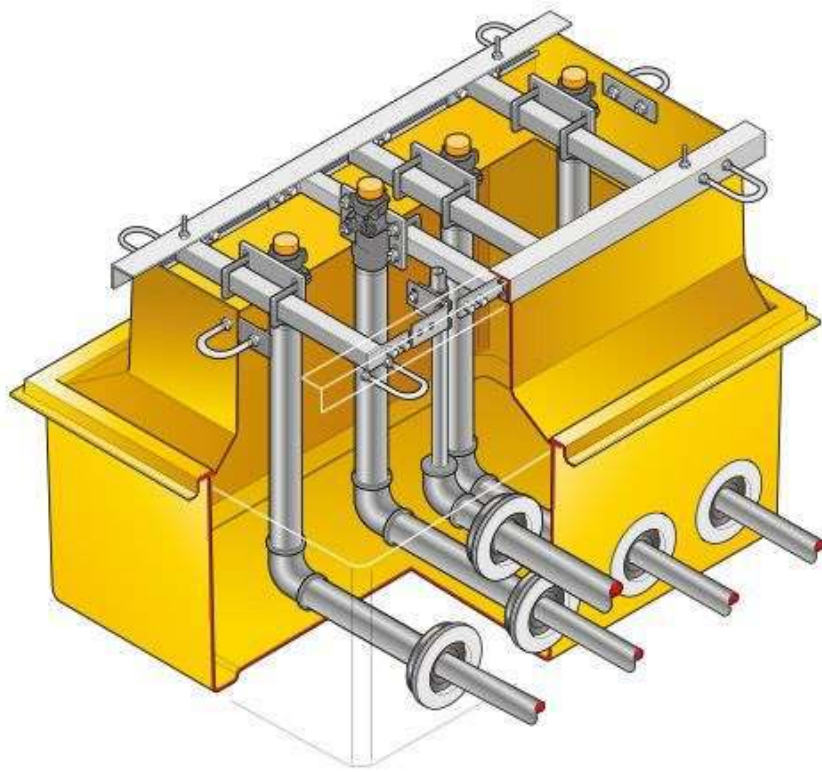
ტექნოლოგიური ნაწილის დეტალები 1



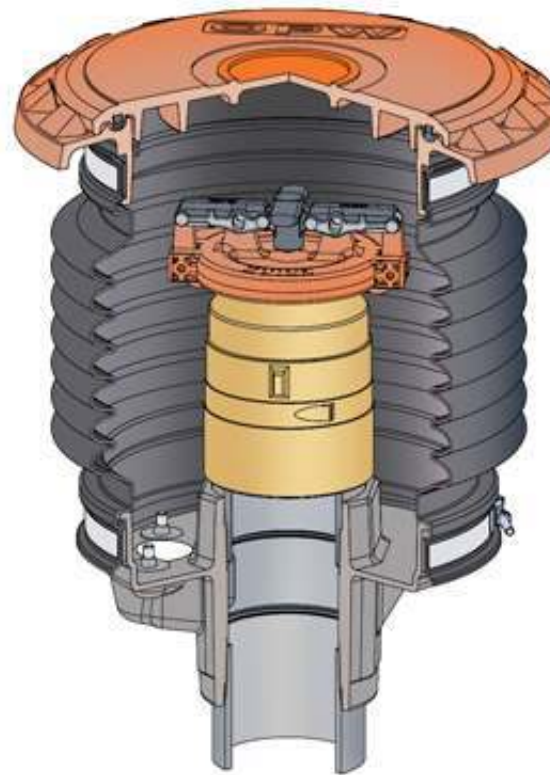
დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	შუშა პროექტი	№26	2023 წ.	
			ქ. თბილისი, ქუჩა წვალსადენი, №13	ტექნოლოგიური ნაწილის დეტალები 1			
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		არსებული ავტოგრაფირებული კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

ტექნოლოგიური ნაწილის დეტალები 2

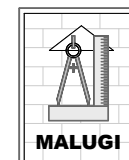
საწვავის ღაღვრის საწინააღმდეგო შემოკრები



საწვავის მიმღები მილის სახურავი

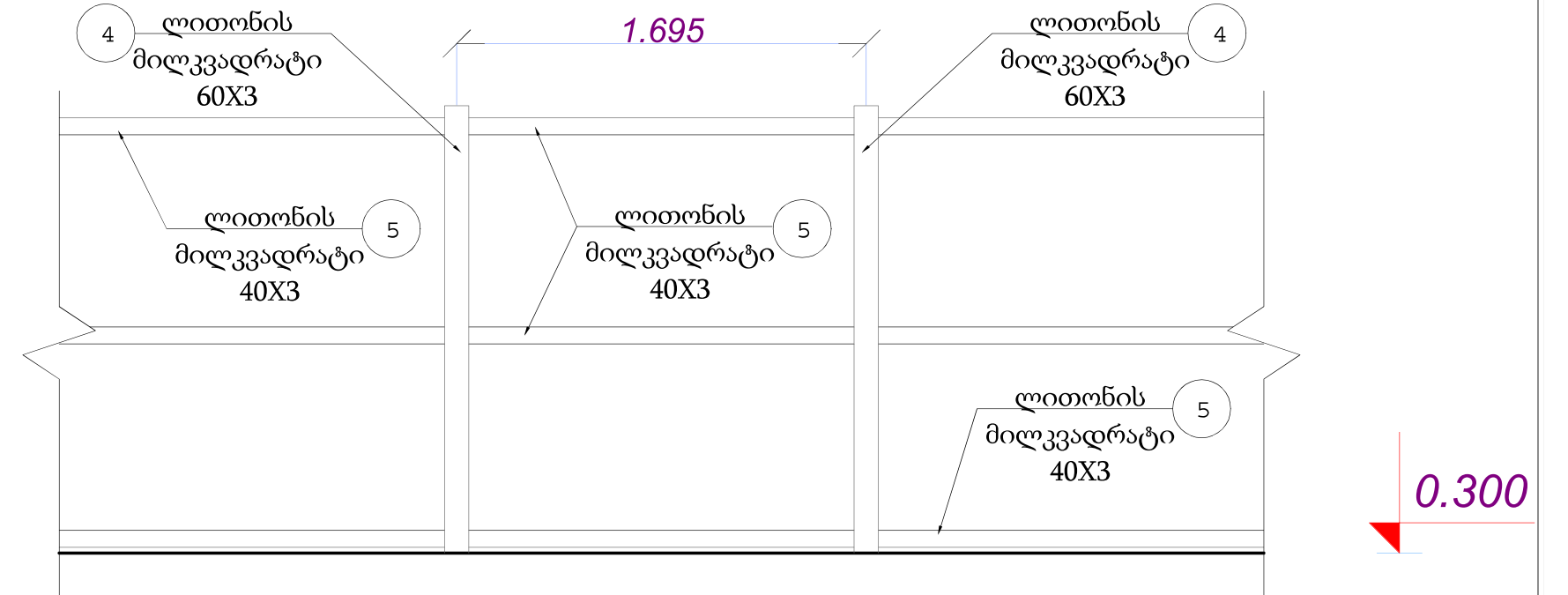
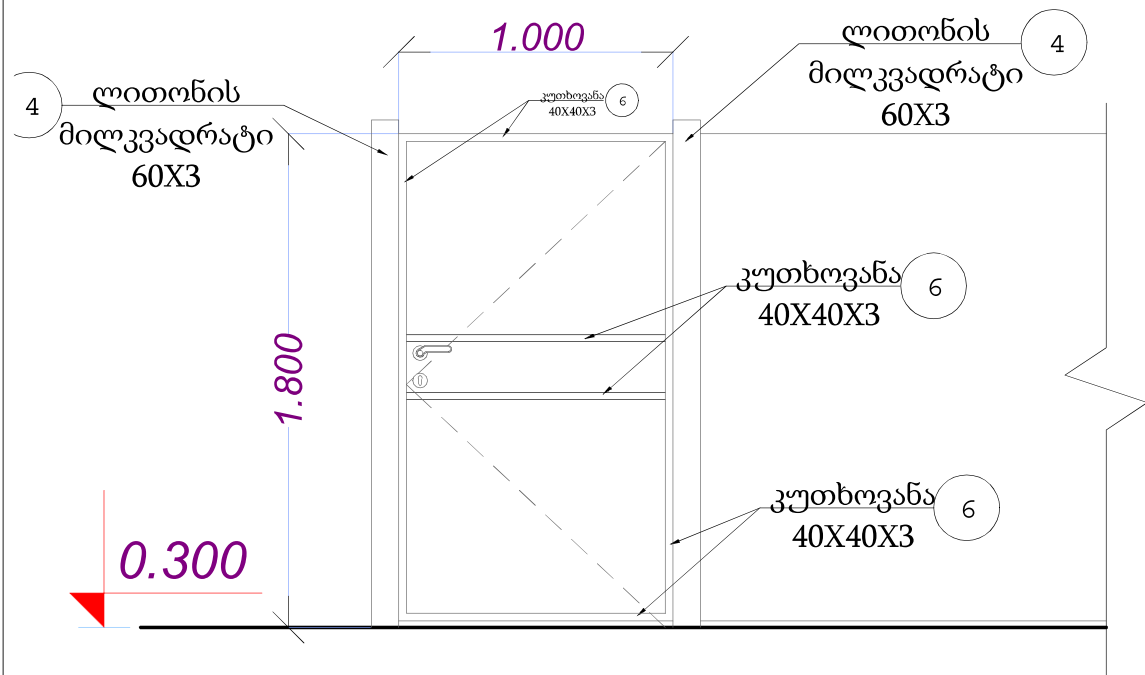


საწვავის ავზის ლითონის ჰა თანსახურით

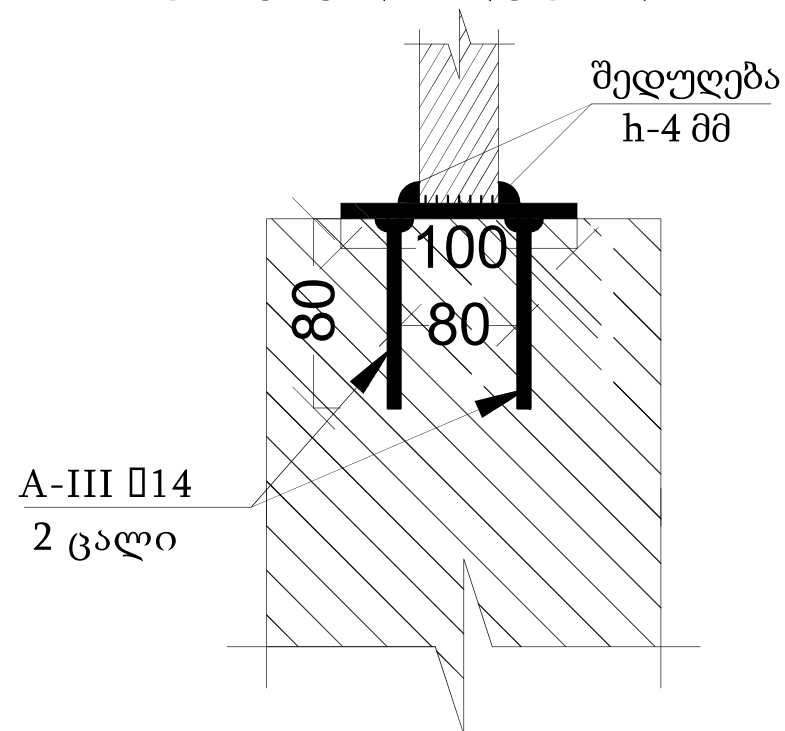


დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	შუშა პროექტი	№27	2023 წ.	
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13				
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

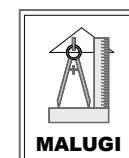
სარეზერვუარო კარის ბარშემო
უწყვლად ბეტონის და კარის მოწყობა



ჩასატანებელი დეტალი (ჩდ-1)



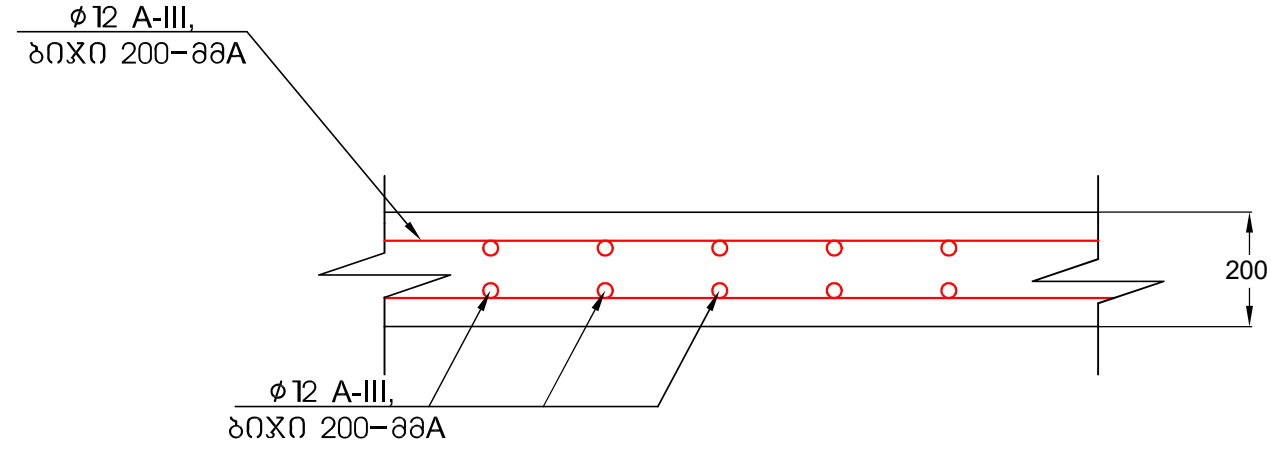
ლითონის სპეციფიკაცია						
კონსტ. დასახელება	პოზიციის N	კვეთი, მმ	რაოდენობა ცალი	სიგრძე, მმ	საერთო სიგრძე, მ	წონა, კგ
ღობე და კარი	1	□60X60X3	26	1850	48.1	250
	5	□40X40X3	22	6000	132.0	436
	3	□40X40X3	1	7600	7.60	14
	4	-150X10	26	150	3.90	46
	5	φ14AIII	52	260	13.52	16
	Σ					



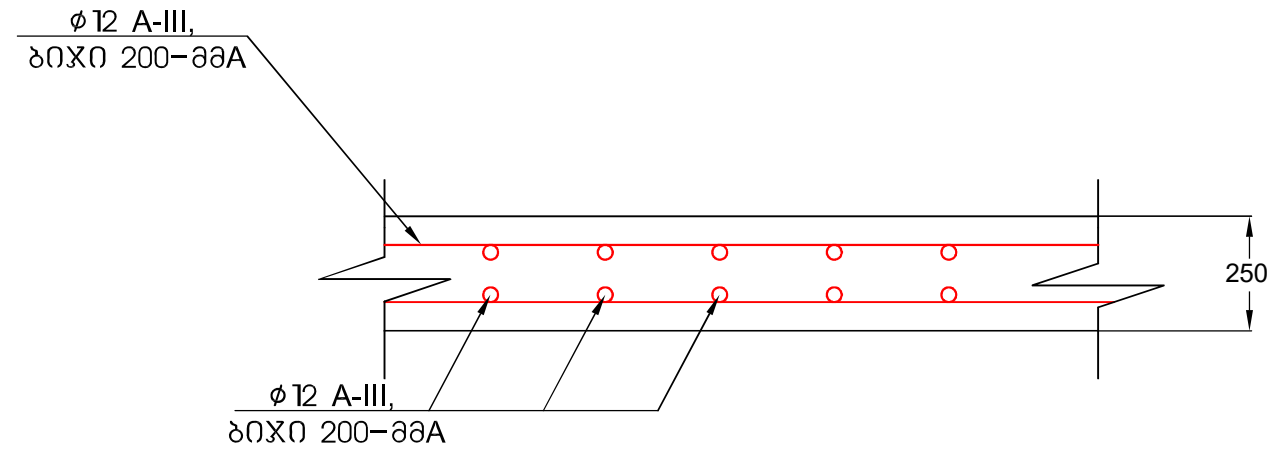
დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	შუშა პროექტი	№28	2023 წ.	
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	ბეტონის ღობის და კარის მოწყობა			
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

რკ. ბეტონის სავალი ნაწილის მოწყობის ჰრილები

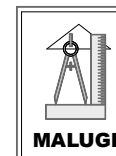
20 სმ რკბეტონის სავარი ორმაგი არმირებით
(ძირითადი სავალი ნაწილი)



25 სმ რკბეტონის სავარი ორმაგი არმირებით
(ზადულის ძვეუ - კლათფორმა)

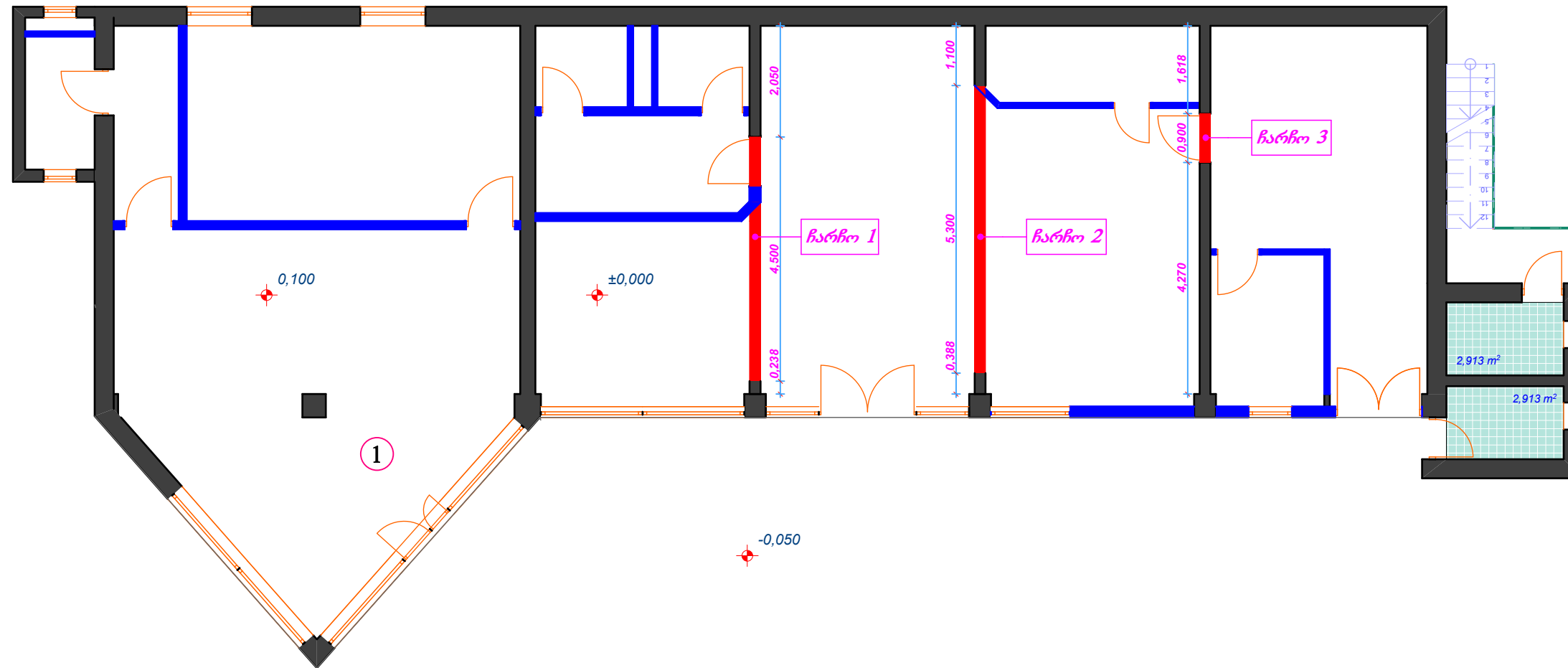


შენიშვნა: რკბეტონის სავარის მოწყობადა, მოეწყოს 20 სმ სიმაღლის ფატკენილი ღორღის სავარი;
სპროექტო ბეტონის ფართობები იხ. ნახაზი №7



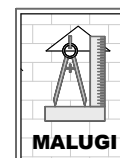
დირექტორი	გ. შერგელიშვილი	დამკვეთი შპს „სან პეტროლეუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	სპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№29	2023 წ.	
		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	რკბეტონის სავალი ნაწილის მოწყობის ჰრილები			
შეასრულა	გ. შერგელიშვილი	არსებული ავტოგრაფირებული კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მადლეგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

კედლების მოხარჩობა
სერვისცენტრის და სამრეცხაო შენობი
სარეკონსტრუქციო გეგმა მ. 1:100



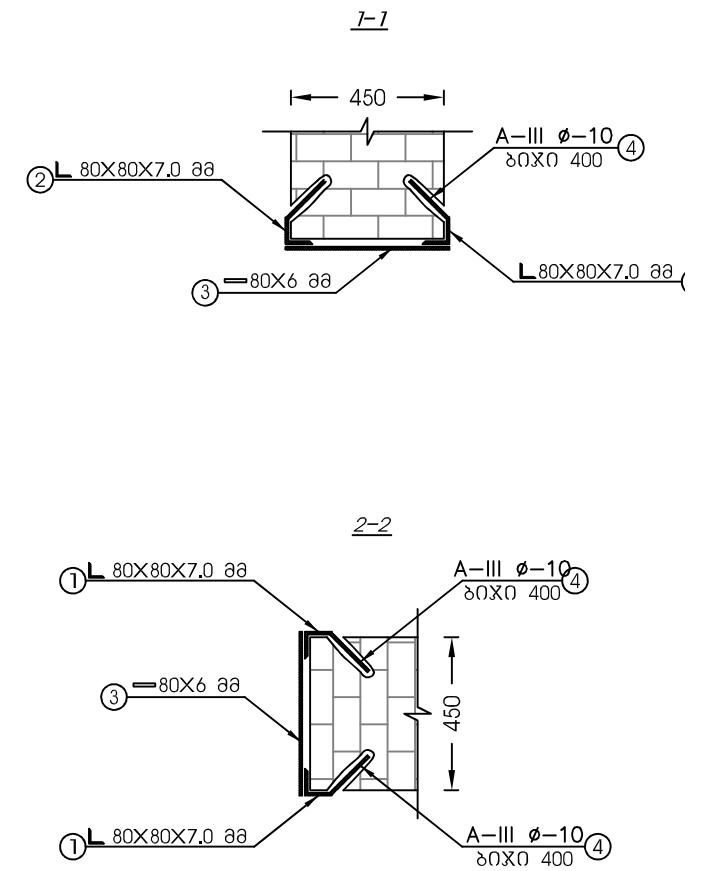
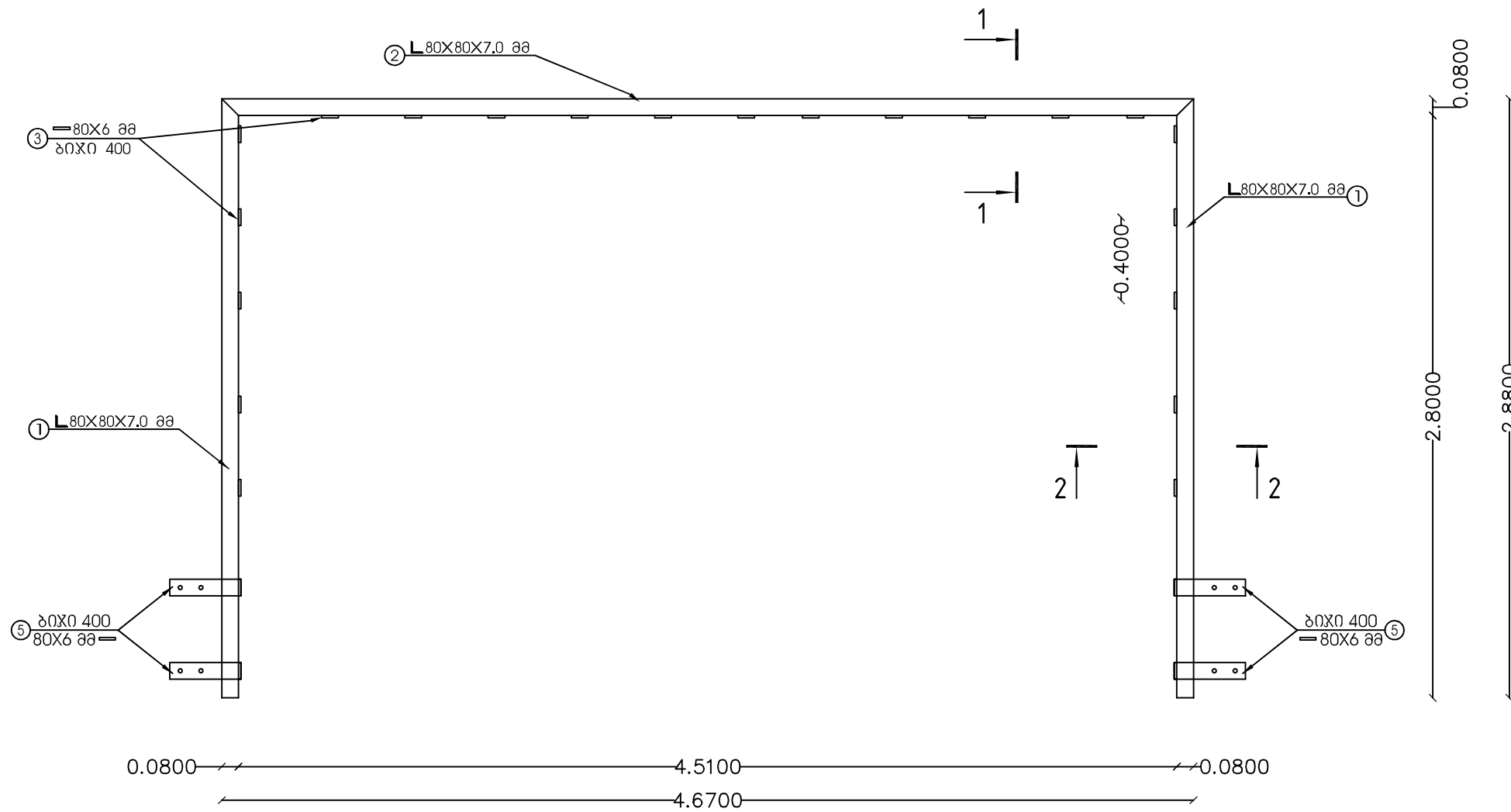
პირობითი აღნიშვნები

- არსული კედელი
- საღებონტაჟო და მოსაჩარჩოებელი კედელი
- ამოსაშენებელი კედელი



დირექტორი	ბ. მუგრელიშვილი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№30	2023 წ.	1:100
შეასრულა	ბ. მუგრელიშვილი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	კედლების მოხარჩობა			
			არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	"შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

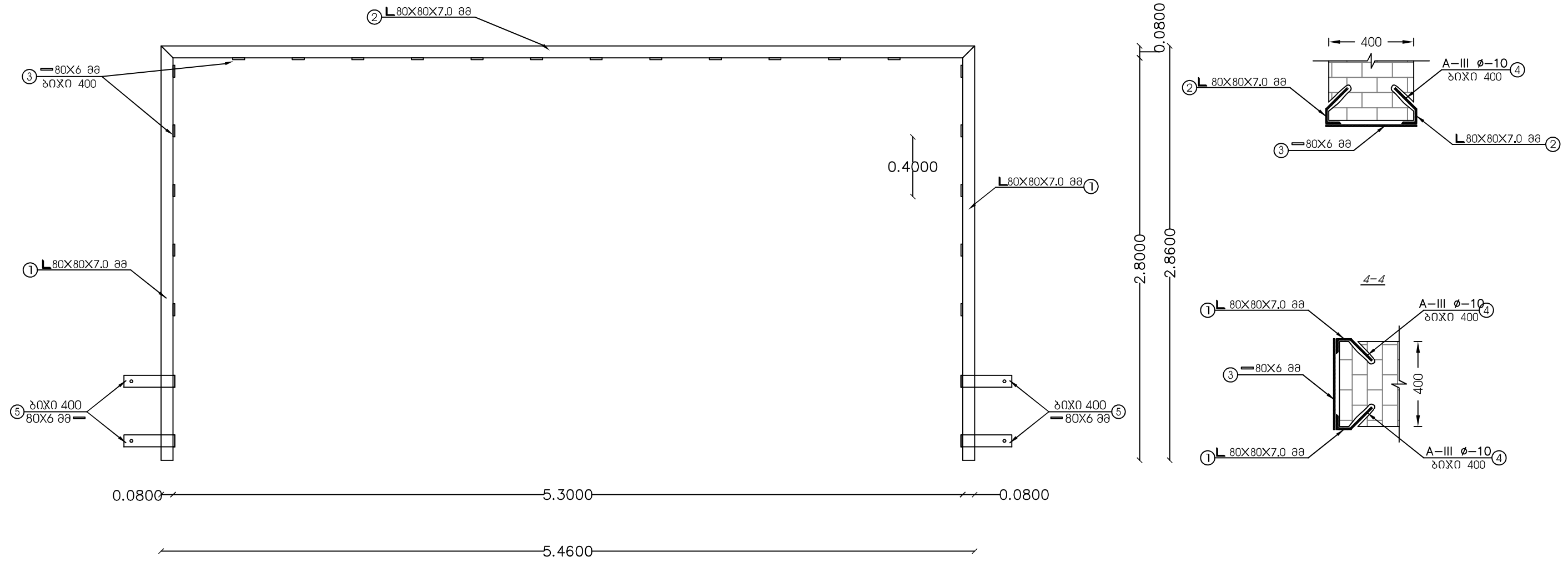
ლითონის ჩარჩო - ჩარჩო 1
1 ცალი



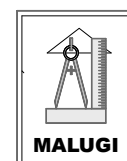
უღებები	პოზ. №	ქსანი მმ.	პროფილი	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			უღებების ამონაწევა	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ	პროფილი	მასა
	1	2880	80X80X7	2880	4	12	24.51	98	98	80X80X7	178
	2	4670	80X80X7	4670	2	9	39.74	79	79	10 A-III	7
	3	450	80X6	450	25	11	1.70	42	42	80X6	53
	4	200	10 A-III	200	53	11	0.12	7	7		
	5	350	80X6	350	8	3	1.32	11	11		
ჩამონაწევი 5%							80X80X7				9
							80X6 მმ				3
							10 A-III				0.3
							80X80X7				186
							80X6 მმ				56
Σ							10 A-III				7

	დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	შუშა პროექტი	№31	2023 წ.	1:100
				კ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	ჩარჩო 1			
	შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შპს „მალუგი“ თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

ლიონის ჩარჩო - ჩარჩო 2
1 ცალი

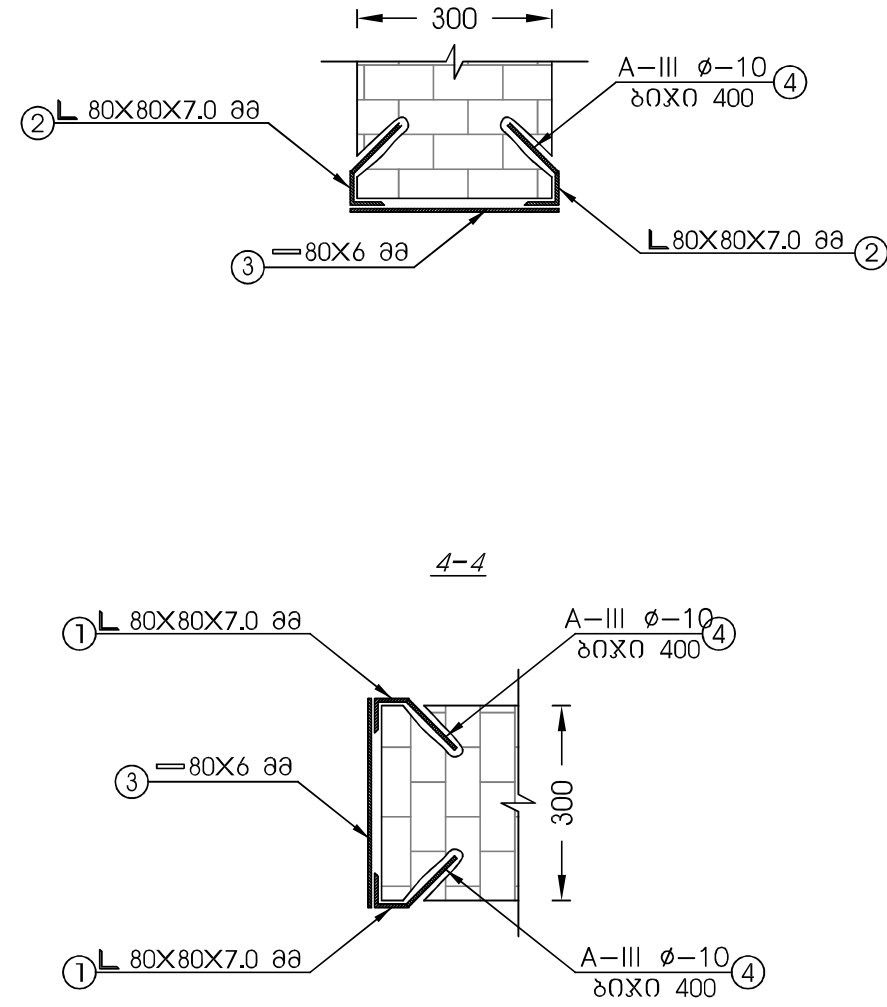
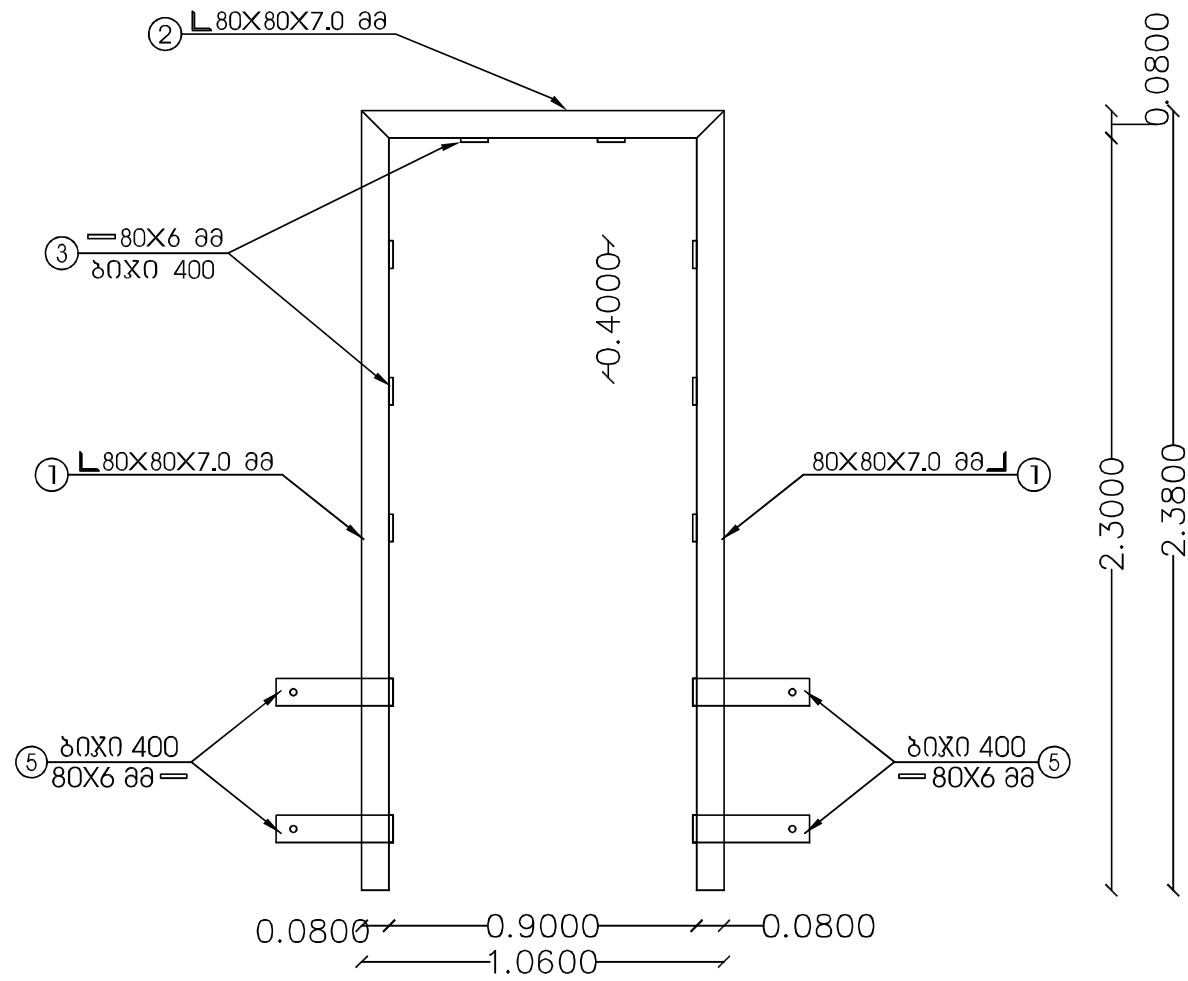


მასალის სპეციფიკაცია										ქაჩინების ამოხრება	
ქაჩინები	№ პოზ.	სიგრძე მმ.	პროფილი	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			პროფილი	მასა
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		
	1	2800	80X80X7	2800	4	11	23.83	95	95	80X80X7	186
	2	5300	80X80X7	5300	2	11	45.10	90	90	10 A-III	7
	3	400	80X6	400	26	10	1.51	39	39	80X6	50
	4	200	10 A-III	200	54	11	0.12	7	7		
	5	350	80X6	350	8	3	1.32	11	11		
ჩამონახრები 5%							80X80X7				9
							80X6 მმ				2
							10 A-III				0.3
							80X80X7				195
							80X6 მმ				52
							10 A-III				7
Σ											

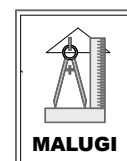


დირექტორი	გ. მუგურელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№32	2023 წ.	1:100
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	ჩარჩო 2			
შეასრულა	გ. მუგურელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შპს „მალუგი“ თბილისი, ფიცხვარაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

ლითონის ჩარჩო - ჩარჩო 3
1 ცალი

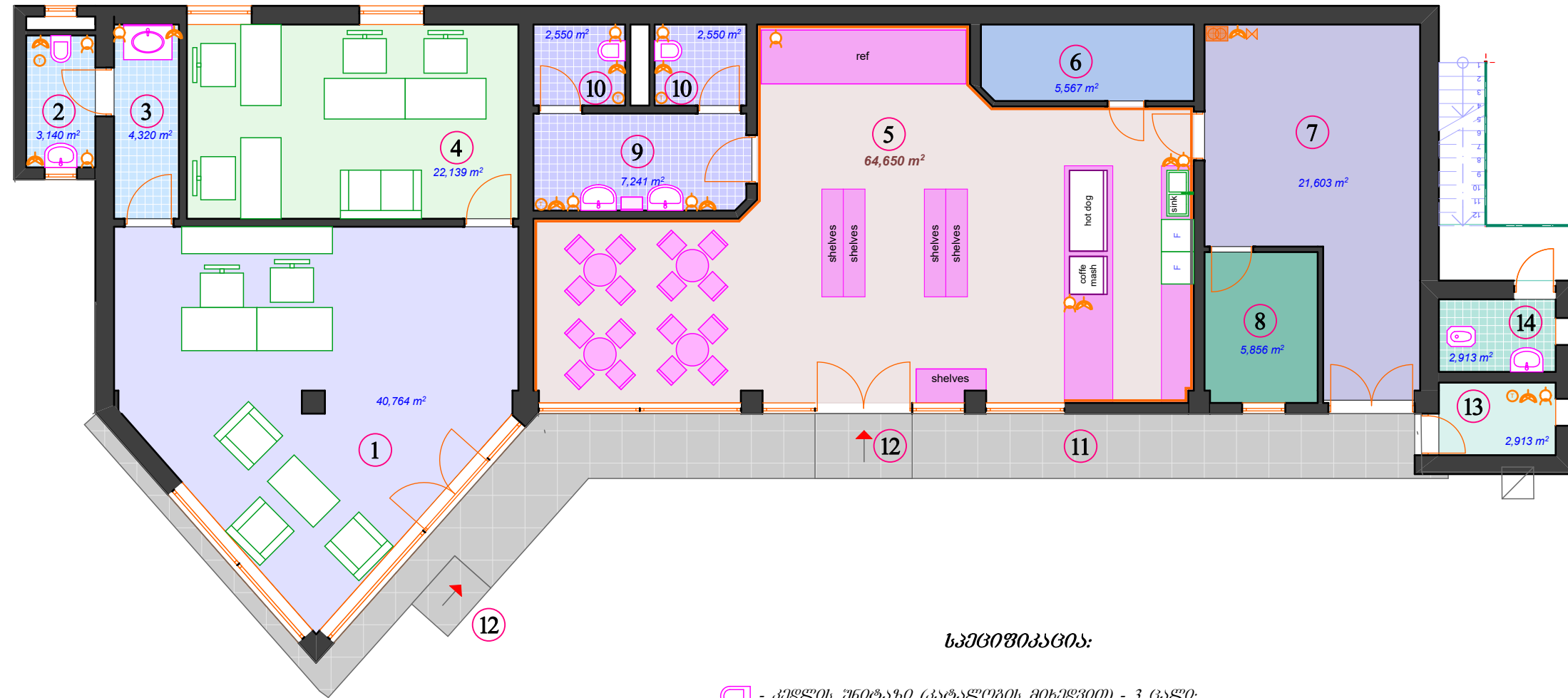


მასალის სპეციფიკაცია										ელემენტების აღწერა	
ელემენტი	პოზ. №	ქსიზი მმ.	პროფილი	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			პროფილი	მასა
							ერთი კოზ.	ყველა კოზ.	სულ		
	1	2300	80X80X7	2300	4	9	19.57	78	78	80X80X7	94
	2	900	80X80X7	900	2	2	7.66	15	15	10 A-III	3
	3	300	80X6	300	12	4	1.13	14	14	80X6	24
	4	200	10 A-III	200	27	5	0.12	3	3		
	5	350	80X6	350	8	3	1.32	11	11		
ჩამონაცვლები 5%							80X80X7				5
							80X6 მმ				1
							10 A-III				0.2
Σ							80X80X7				98
							80X6 მმ				25
							10 A-III				3



დირექტორი	გ. მგერელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№33	2023 წ.	1:100
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	ჩარჩო 3			
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შპს „მაღუგი“ თბილისი, ფიცხერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

**სერვისცენტრის და სამრეცხაო შენობის
სერვისცენტრის და მაღაზიის
წყალსადენ-კანალიზაციის წერტილების განთავსების გეგმა მ. 1:100**

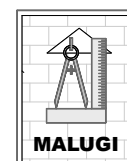


სპეციფიკაცია:

- კელის უნიტაზი (კატალოგის მიხედვით) - 3 ცალი;
- ხელსაბანი (კატალოგის მიხედვით) - 3 ცალი;
- სამზარეულოს ნიჰარა - 1 ცალი;
- კანალიზაციის წერტილი - 11 ცალი;
- წყალსადენის წერტილი - 11 ცალი;
- ტრაპი - 5 ცალი;
- წყლის ფილტრი - 1 ცალი;
- წყლის გამაცხელებელი 100 ლ-იანი ელექტრო აგზი - 1 ცალი.

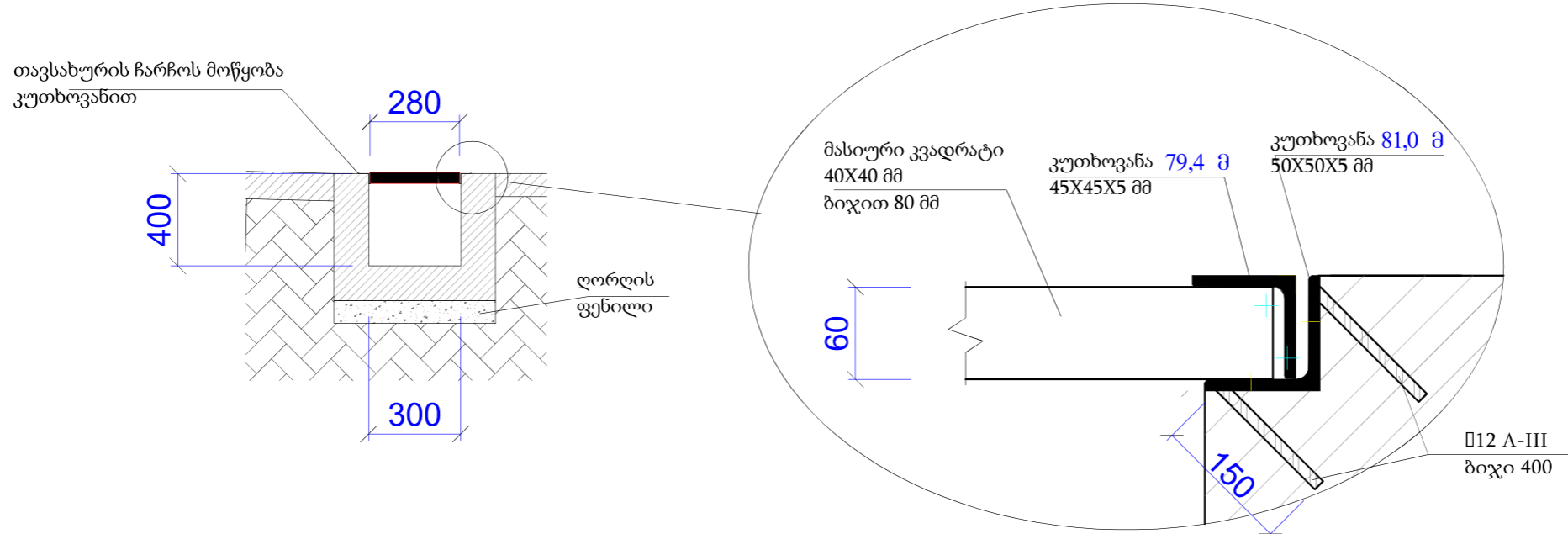
ქსოვლიკაცია:

1. სერვისცენტრის ღარბაზი
2. სერვისცენტრის სან.კვანძი
3. სერვისცენტრის სამზარეულო
4. სერვისცენტრის ოფისი
5. გალუ სთორი
6. მომსახურე ავტონაღის ოთახი
7. საწერი
8. ადმინისტრატორი
9. ხელსაბანი
10. სან.კვანძი
11. ბატონის 10სმ სიმაღლის ბაჰანი
12. კანდუსი
13. ტექნიკური ოთახი
14. ბაზის სან.კვანძი

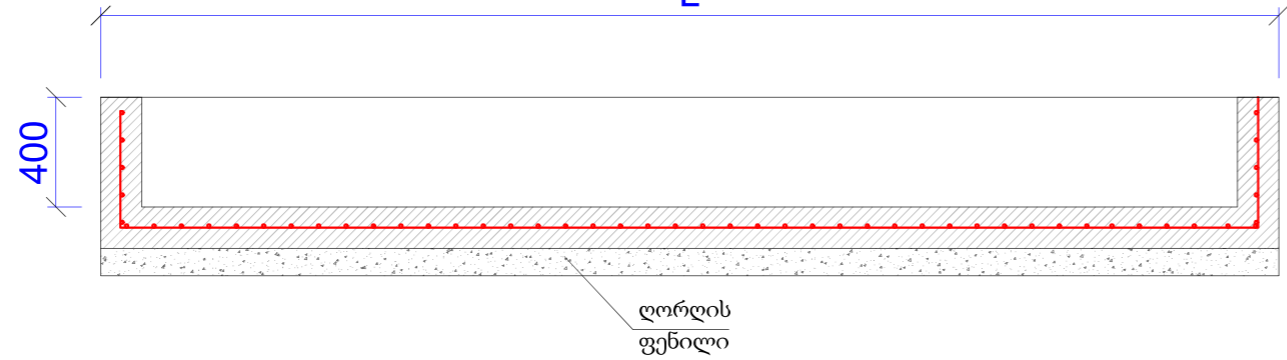


დირექტორი პრ. ავტორი	გ. მგერელიშვილი კ. შარვაძე	დაამუშაო "სს სან პეტროლიუმ ჯორჯია" საპროექტო ობიექტის მისამართი	სტადია ფურც. თარიღი მასშტაბი
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი	ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	მუშა პროექტი №34 2023 წ. 1:100
		არსებული ავტოკანალიზაციის რეკონსტრუქციის პროექტი	წყალსადენ-კანალიზაციის სქემა "ს.ს. "მაღუგი" თბილისი, ფიცხევაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000

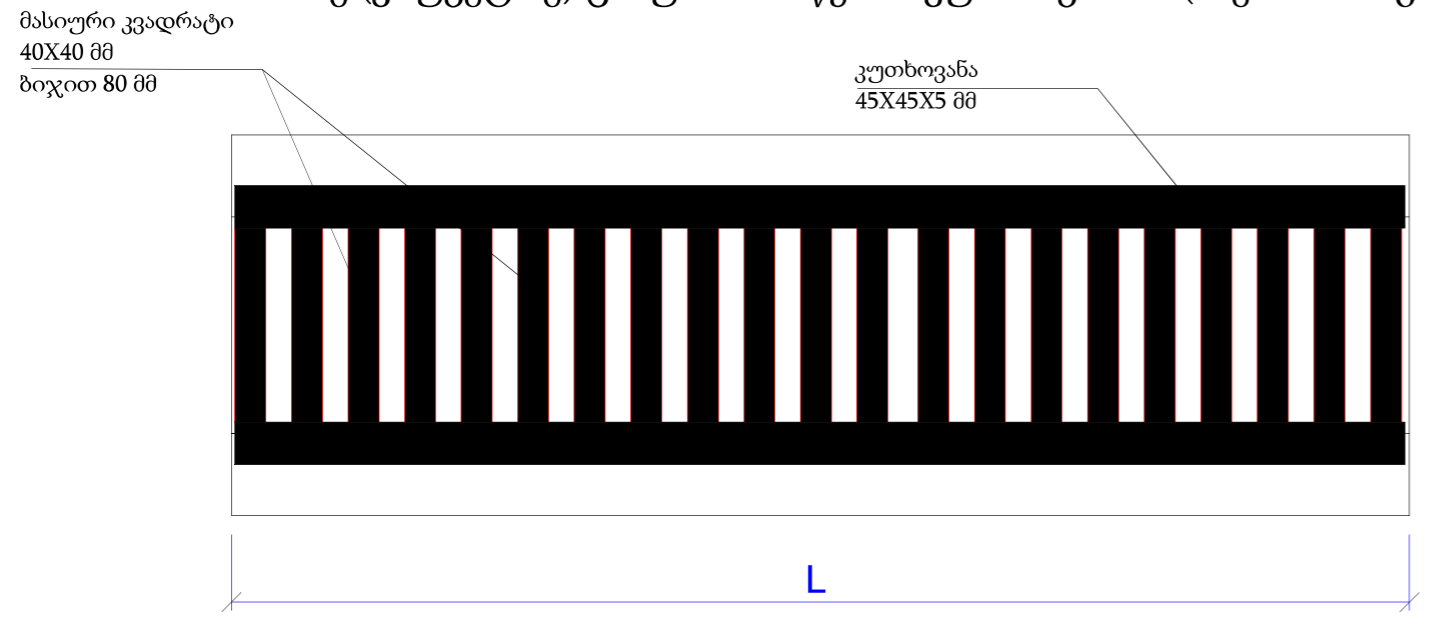
სანიაღვრე კიუვეტის გრძივი და განივი ჭრილი



შენიშვნა: ლითონის ელემენტების შედუღება მოხდეს 3-42 ელექტროდით



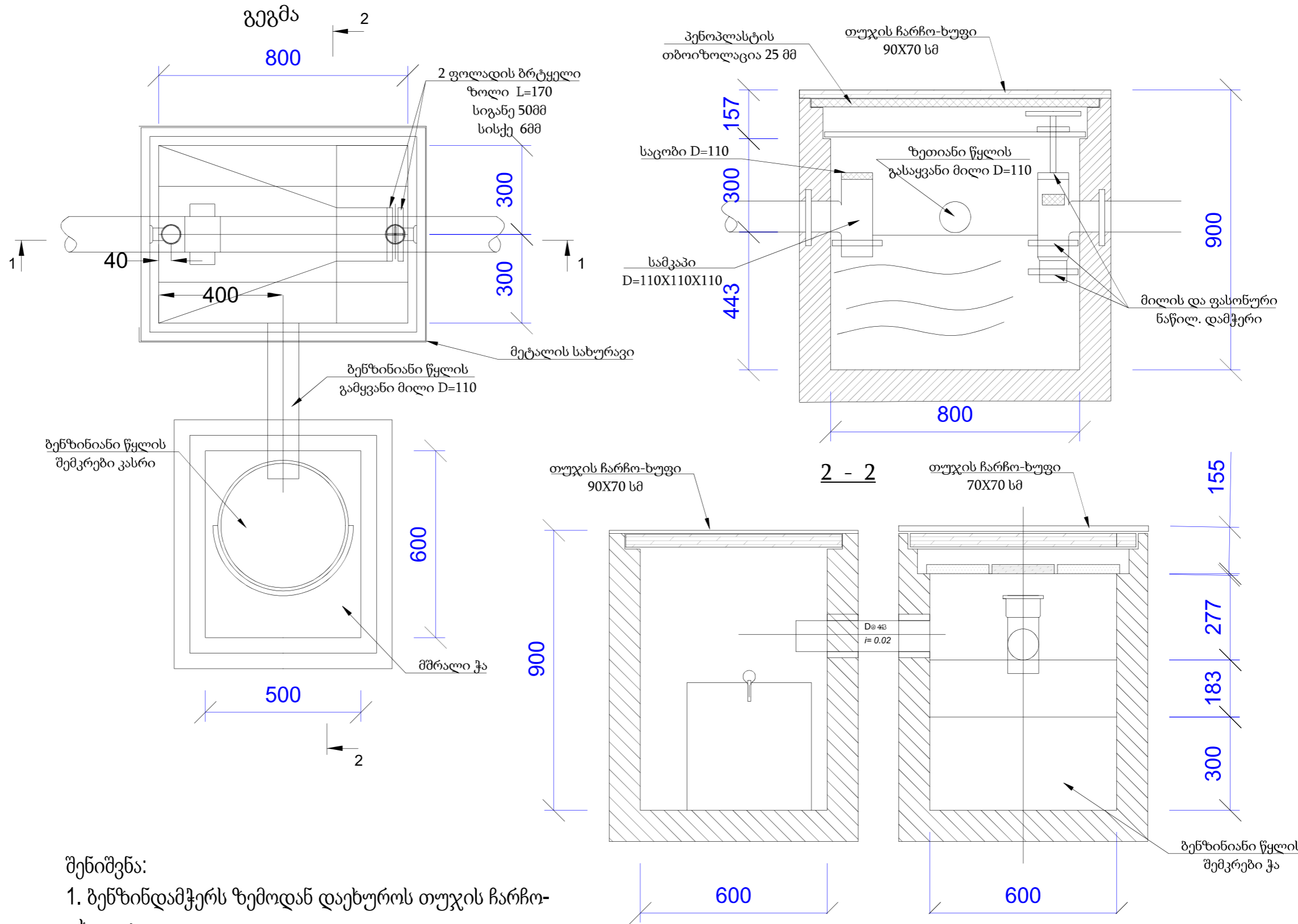
არხზე (კიუვეტზე) ცხურის მოწყობა კუთხოვანით (საერთო სიგრძე 79,4 მ)



	დირექტორი	გ. შერვაშიაძე	დაამუშავა	შპს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	შუშა პროექტი	№35	2023 წ.	
				ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სანიაღვრე არხის ცხურის მოწყობა			
	შეასრულა	გ. შერვაშიაძე		არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მაღუგი" თბილისი, ფიცხერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

საპროექტო ნავთობდამჭერი

1 - 1



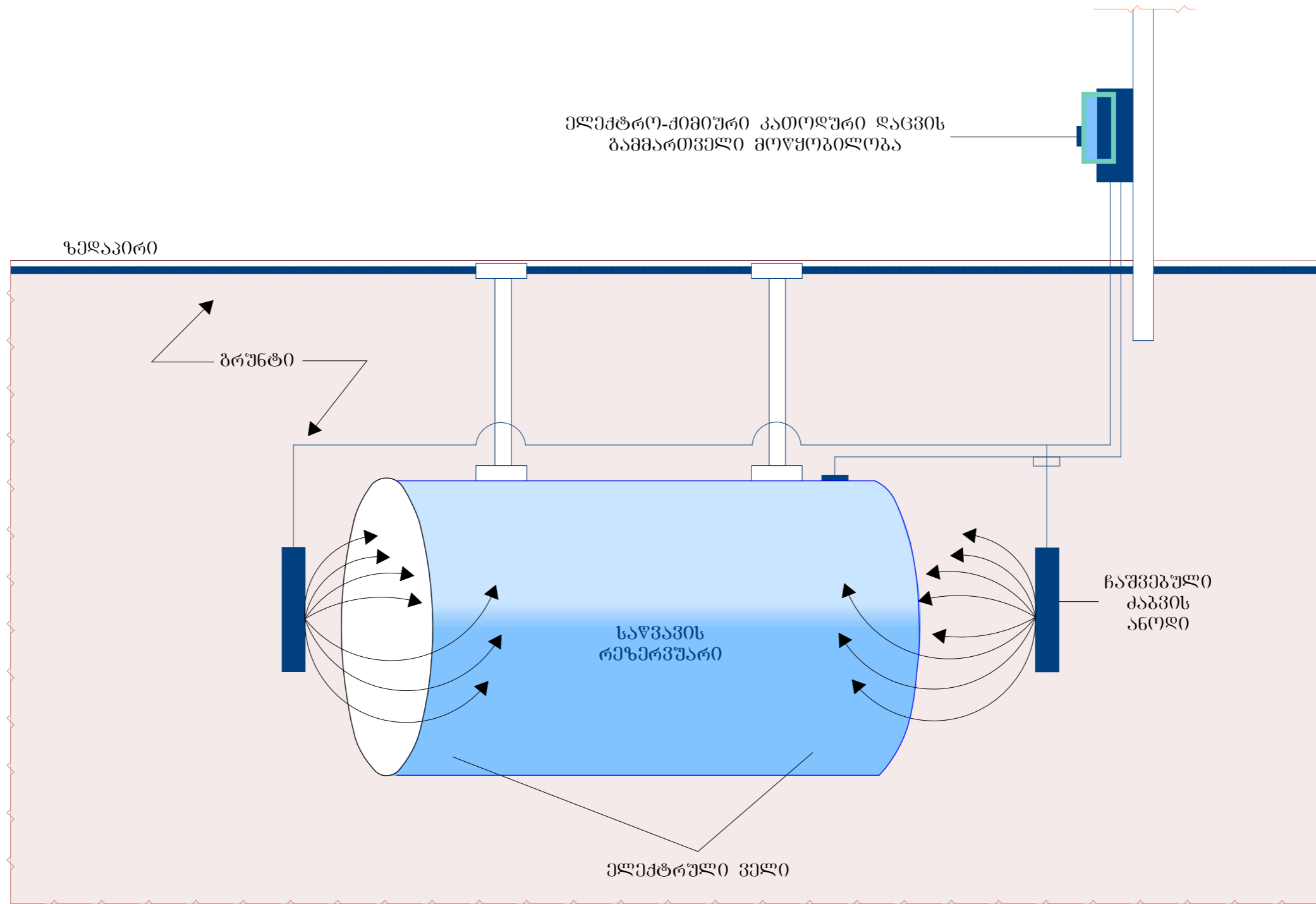
შენიშვნა:

1. ბენზინდამჭერს ზემოდან დაეხუროს თუჯის ჩარჩო-ხუფი;
2. ატმოსფერული ნალექებისაგან დასაცავად და თბოიზოლაციის მიზნით სახურავს ქვემოდან უნდა მიეკრას 25 მმ სისქის პენოპლასტი .

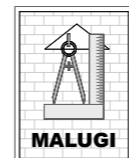


დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	№36	2023 წ.	
		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	ნავთობდამჭერი			
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	არსებული ავტოგასაწვრი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი"			
			თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

მიწისქვეშა რეზერვუარების ბარე კოროზიისგან კათოდური დაცვის სისტემა



შენიშვნა: დეტალური სპეციფიკაცია დანართის სახით, იხ. შემდეგ გვერდზე



დირექტორი	ბ. შერეულიშვილი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საარქიტო ობიექტის მისამართი	შუშა პროექტი	№37	2023 წ.	
			ქ. თბილისი, ქუჩა წყალხადენი, №13	რეზერვუარების კათოდური დაცვის სისტემა			
შეასრულა	ბ. შერეულიშვილი		არსებული ავტოგრაფიული კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	"შ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

დაწარმო
მიწისქვეშა რეზერვუარების გარე კოროზიისგან კათოდური დაცვის სისტემის
სპეციფიკაცია



Introduction

The automatic cathodic protection transformer rectifier (CPTR) protects underground metal constructions against soil corrosion by a method of cathodic polarization.

It can be equipped with GSM/GPRS / GPS / LORA-MODBUS modem for communication with IoT-SCADA system.

The IoT-SCADA has graphical web browser based user interface to the system.

CP-Rectifier

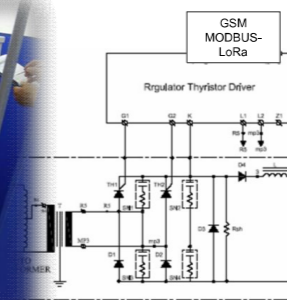


CP-Rectifier Specification

Cooling	Natural air cooling	List of remote monitoring values:
Input	Single phase AC 220/230V, 50 Hz.	- Output voltage and current. - Protective potential (if reference electrode is connected)
Rectifier type	Diodes/SCRs bridge	- Time counters (time of work, and time of useful work) - Power counter (as option)
Output	Nominal Current A DC, 12/21/25/32/42/64/82; Nominal Voltage V DC, 12/24/48/96	- main voltage AC (as option) - "pipe-anode" resistance - Temperature inside the controller box
Auto Mode	Stabilization of the protective potential or output current	Other remote monitoring and data handling features
Remote control	GSM/GPRS, LoRa-Modbus, GPS, see separate datasheet of CiTop-IoT's CP-Micro RTU!	Emergency signalization to central computer and transfer doubled SMS-message to mobile phones of staff (if built-in GSM-modem is installed).
Mounting	The CPTR can be mounted on a plinth and using on the open air.	Archiving of electronic journal of the CP rectifier, with a measurement each hour and the volume of the journal for 2 last months (archive). Thanks to this option the controller has function of intelligent control in case of some accident situation.
Modem	GSM/GPRS / GPS / LoRa-Modbus	

DATASHEET_CP_Rectifier

Description	CiTop® CP-Rectifier						
	0,3	0,6	1,2	2,0	3,0	4,0	
1. Nominal output current, DC, Amps Mode 1 Mode 2	25 12	25 12	50 25	42 21	64 32	82 41	
2. Nominal output voltage DC, V Mode 1 Mode 2	12 25	24 48	24 48	48 96	48 96	48 96	
3. Nominal output power, kW	0,3	0,6	1,2	2,0	3,0	4,0	
4. Mains AC, single phase voltage, V frequency, Hz	220/230 ± 10% 50 ± 2,5%						
5. Power consumption for a nominal output power, kW, no more**	0,42/0,43	0,83/0,86	1,64/1,72	2,67/2,86	3,75/4,3	5,0/5,71	
6. Efficiency for a nominal output power, no less, %**	71/70	72/70	73/70	75/70	80/70	80/70	
7. Power factor for a nominal output power, no less	0,85						
8. Range of the output voltage continuously control, %, no less	5 - 100						
9. Accuracy of automatic stabilization (output current and protective potential), % no more	2,5						
10. Automatic stabilization of protective potential, at the range, V	from -0,8 till -3,5						
11. Voltage overload protection, V	450						
12. Climatic modification, category of accommodation	N1						
13. Protection against influence of an environment and contact with current carrying parts	IP34						
14. The working range of temperature, C°	-45...+60						
15. Weight (without FPP-1), kg, no more	50	60	68	72	80	99	



Protective potential sensor



Contact us for more information!

CiTop-IoT Oy
info@citop-iot.com
www.citop-iot.com



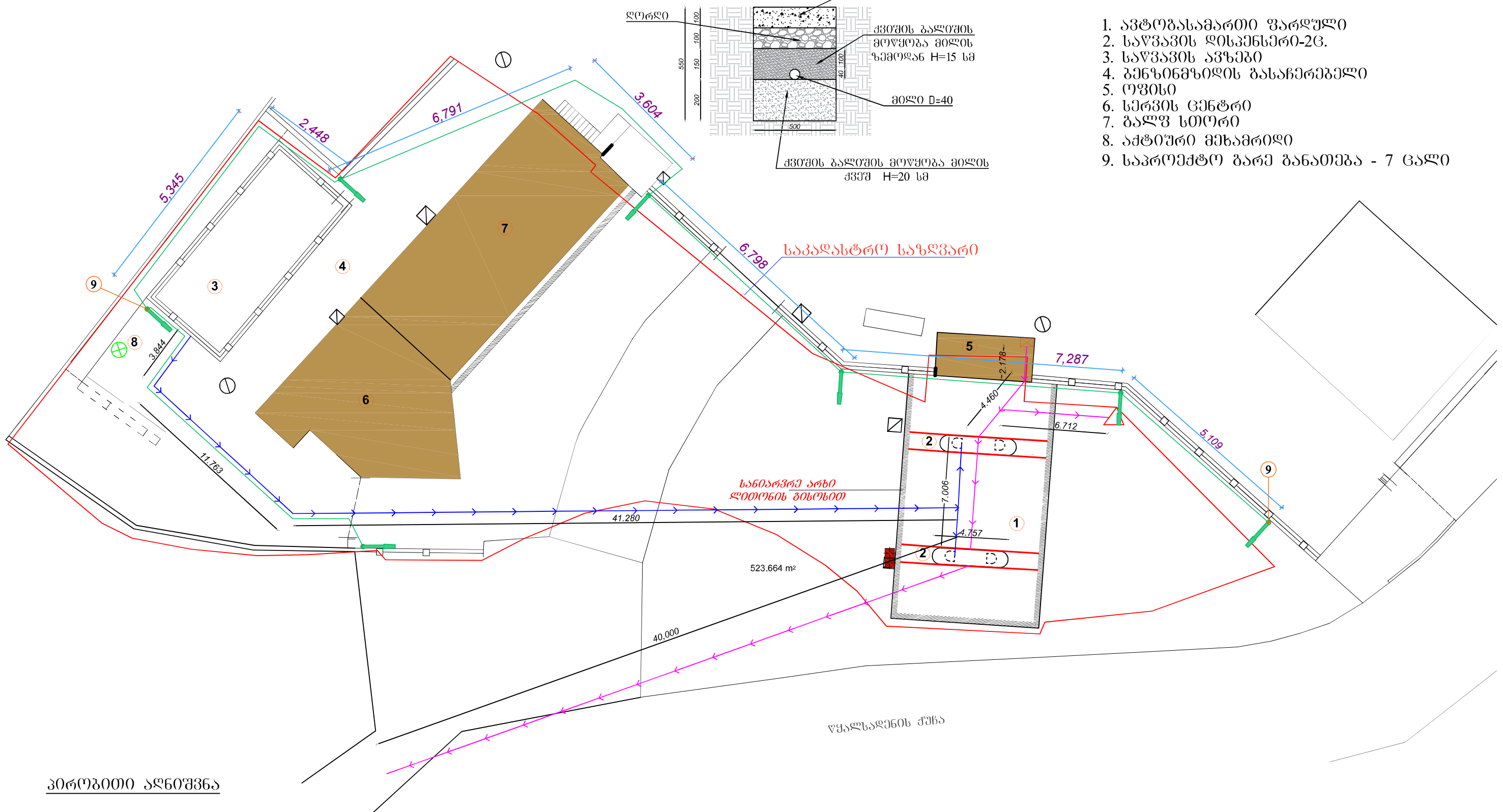
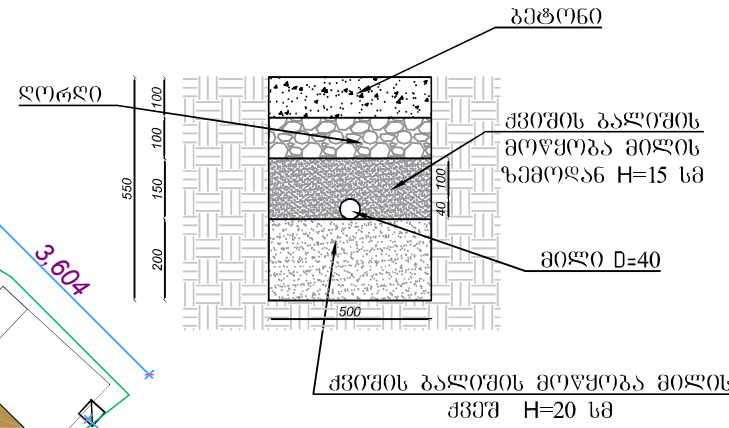
დირექტორი პრ. ავტორი	გ. მგერელიშვილი კ. შარვაძე		დაამუშაო "შპს სახან პეტროლიუმ ჯორჯია" საპროექტო ობიექტის მისამართი	სტადია მუშა პროექტი	ფურც. №38	თარიღი 2023 წ.	მსსშტაბი
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალხადენი, №13 ახლებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	კათოდური დაცვის სისტემის სპეციფიკაცია	"შ.პ.ს. "შალუგი" თბილისი, ფოცხევარაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000		

ტრანშეის განივი კვეთი
ელ. სადენისთვის

**ელექტრო სადენების და
მილგაყვანილობის განთავსების სქემა**

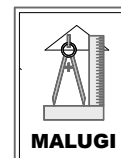
ემსპლიკაცია:

1. ავტობუსამართი ვარდული
2. საწვავის დისკენსერი-2ც.
3. საწვავის ავზები
4. გენზინგზიდის ბასეპერეპელი
5. ოფისი
6. სერვის ცენტრი
7. ბაღვ სტორი
8. აქტიური მესამრდი
9. სავროქტო ბარე განათება - 7 ცალი



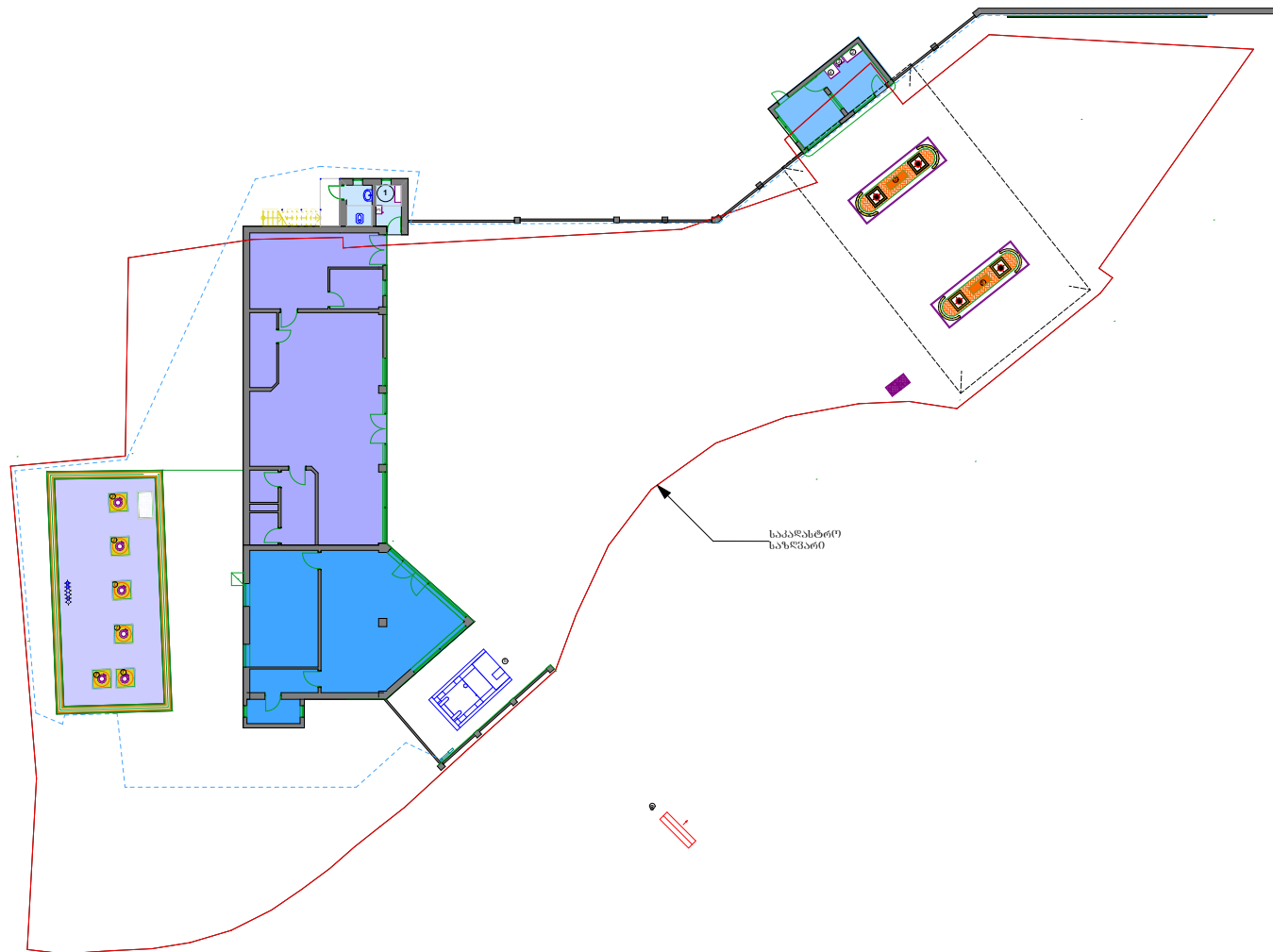
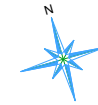
პირობითი აღნიშვნა

- მილგაყვანილობა
- ელ.გაყვანილობა
- ბარე განათების ელ.გაყვანილობა



დირექტორი პრ. ავტორი	გ. მუგრელიშვილი კ. შარვაძე	დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ საპროექტო ობიექტის მისამართი	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
შეასრულა	გ. მუგრელიშვილი	ქ. თბილისი, ქუჩა წაალსადენი, №13	მუშა პროექტი	№39	2023 წ.	
		არსებული ავტობუსამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	ელ.სადენების და მილსადენების სქემა			
			"შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

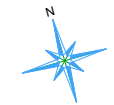
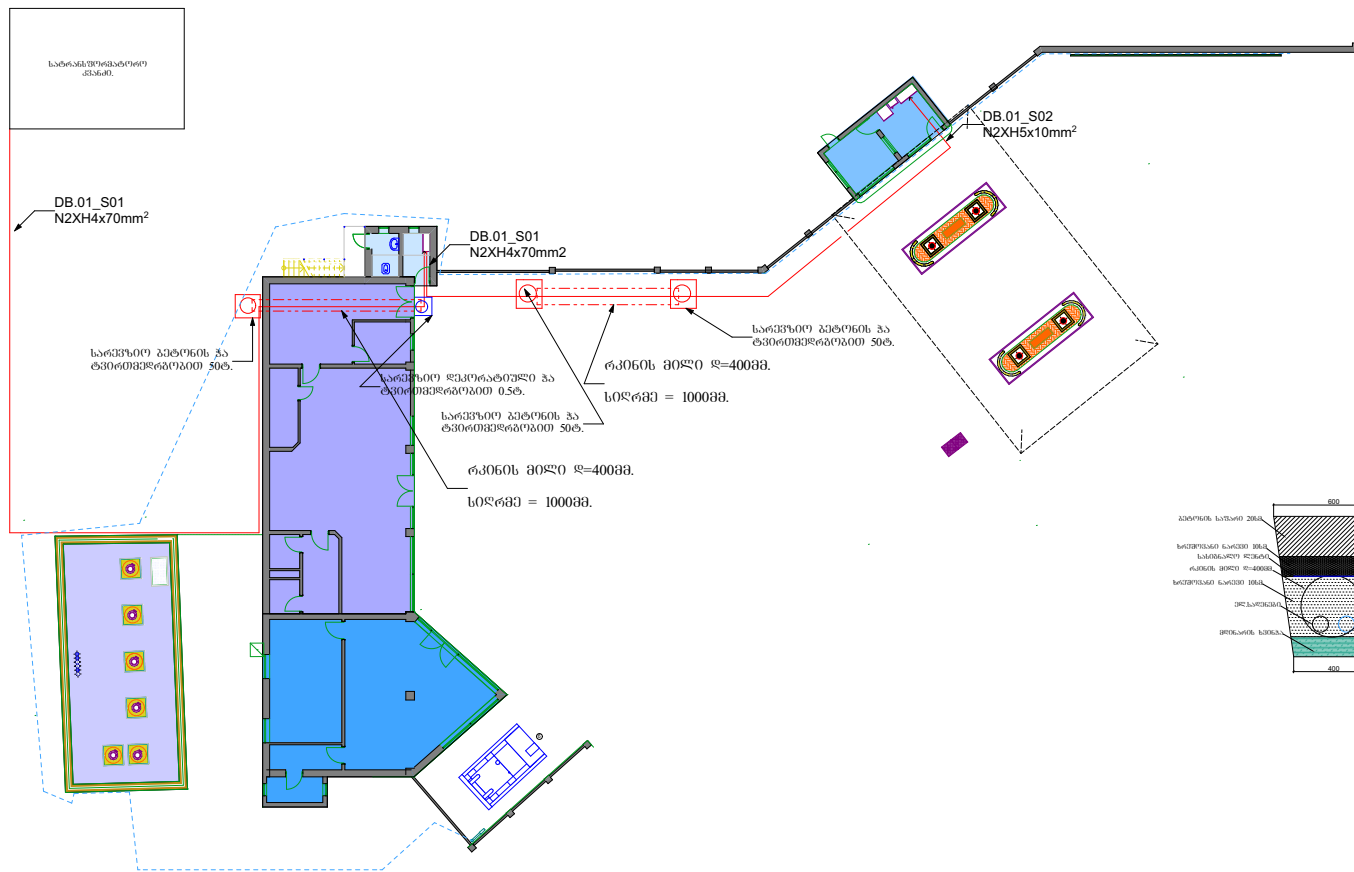
ტექნოლოგიური ღანალებების განთავსების სავრცელო გეგმა-ბენგეგმა მ. 1:250



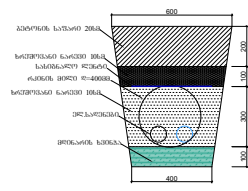
ქსელისაგია:

1. მთავარი უწყვეტი გაზიარების უბანი DB01.
2. ანტიგანსახიზი სავრცელო უწყვეტი მართვის უბანი DB02.
3. ანტიგანსახიზი მართვის კაბეტი.
4. უწყვეტი სავრცელო.
5. ანტიგანსახიზი სავრცელო სავრცელო 5*10-სკ კონკრეტული.
6. საკაბელო განლაგების 66-სკ.
7. საკაბელო სავრცელო ტიპი.
8. ანტიგანსახიზი სავრცელო.

ელექტრო მომარაგების სარეგისტრო გეგმა-განგებვა მ. 1:250

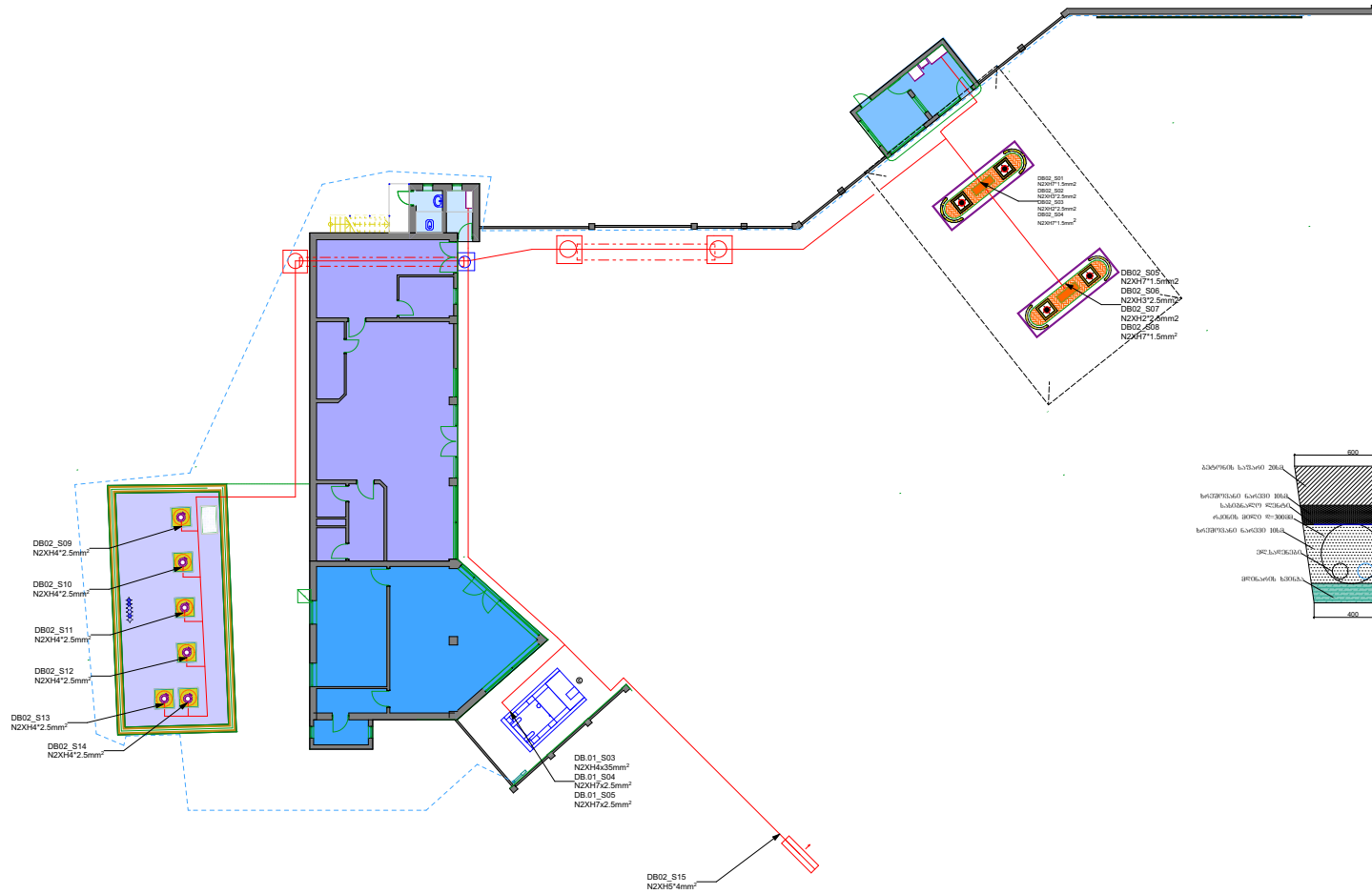
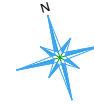


ქსნაღიანია:

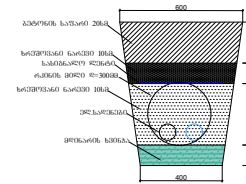


ელ. განვანდობის მიწისქვეშა ტრანშეის პროლი.

ტექნოლოგიური დანაშარების ელექტრო მომარაგების საპროექტო გეგმა-გენგეგმა მ. 1:250

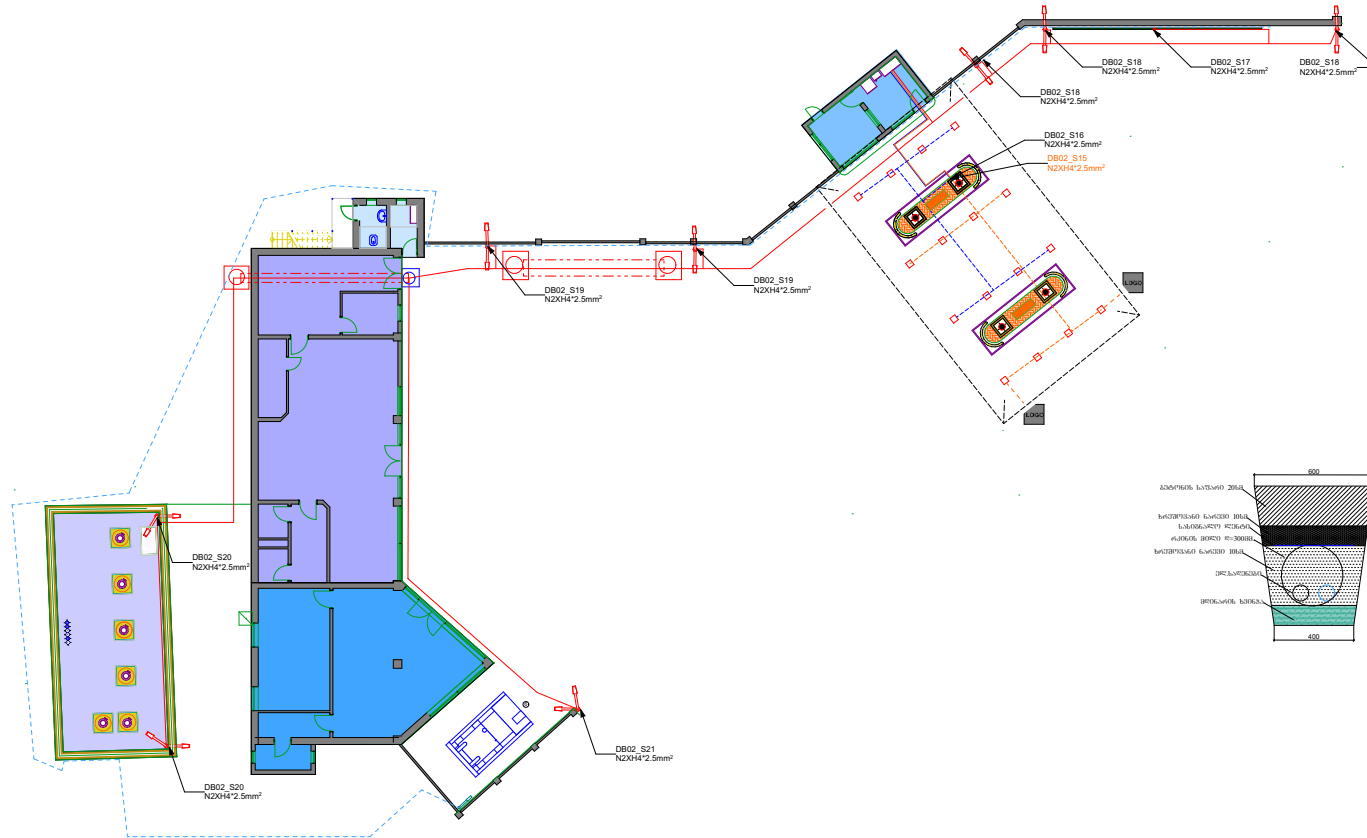
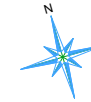


ქსელის სკეტი:

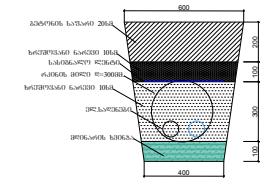


ელ. გაყვანილობის მიწისქვეშა ტრანშეის პროექტი.

ბარე ბანათების ელექტრო მომარაგების სავსრულყოფილი გეგმა-გენგეგმა მ. 1:250



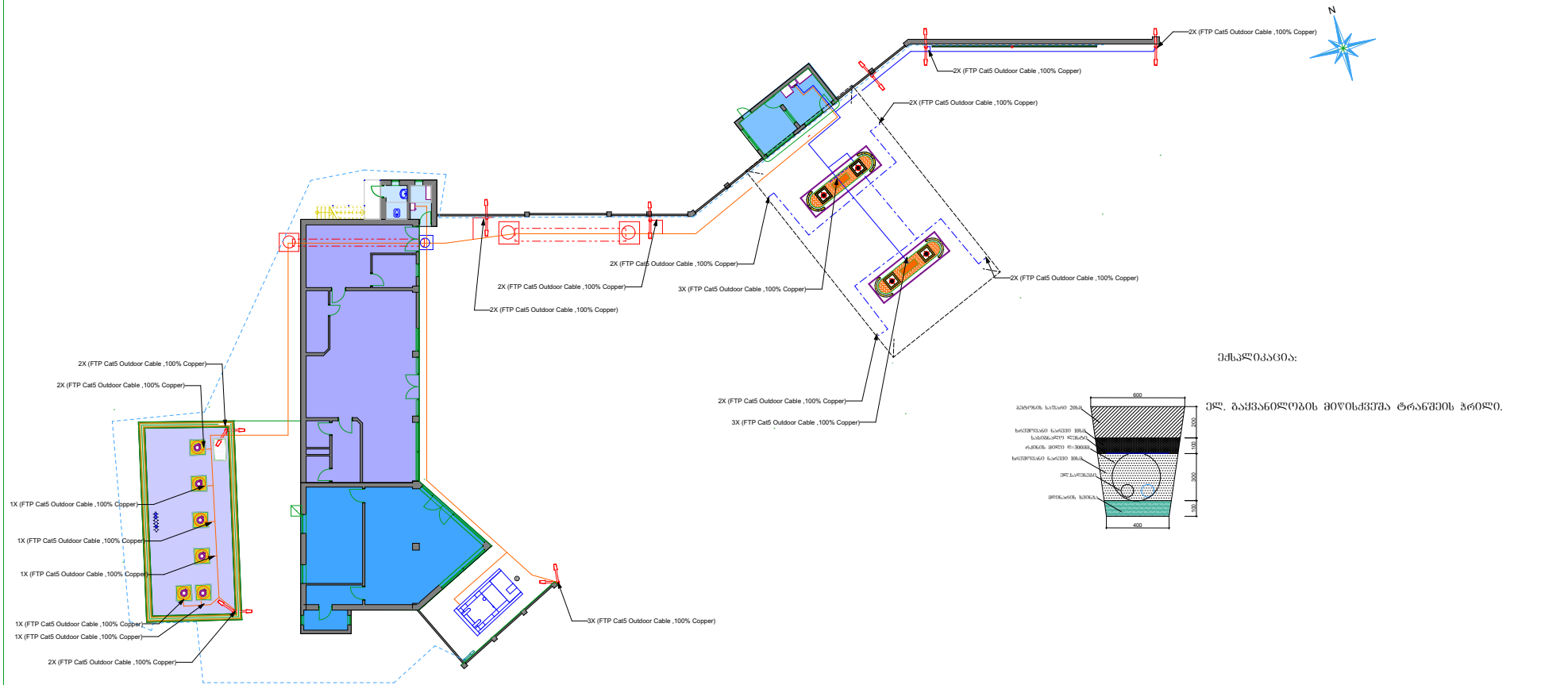
შესვლიანი:



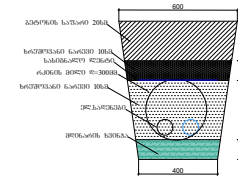
ელ. განწყანდობის მიწისქვეშა ტრანსპორტი პრილი.

*შენიშვნა: ბანათების ტიპობრივი გეგმა უნდა იყოს დაბეჭდილი ინჟინერული საბუღალროს კონტრუქტორის მიერ და ახლდეს სერტიფიკატით.

ტექნოლოგიური დანაღბების და სამეთვალყურეო სისტემების სუსტი დენებით მომარაგების დაქმლების სავრცელ გეგმა-გუნგება მ. 1:250

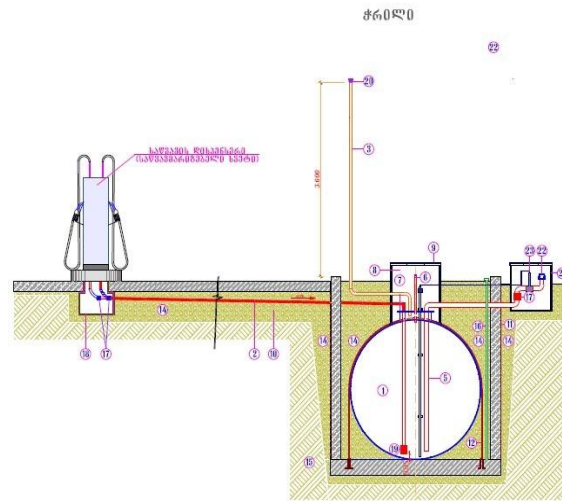
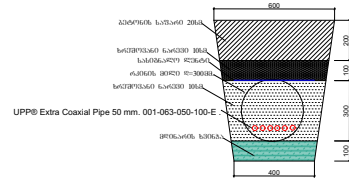
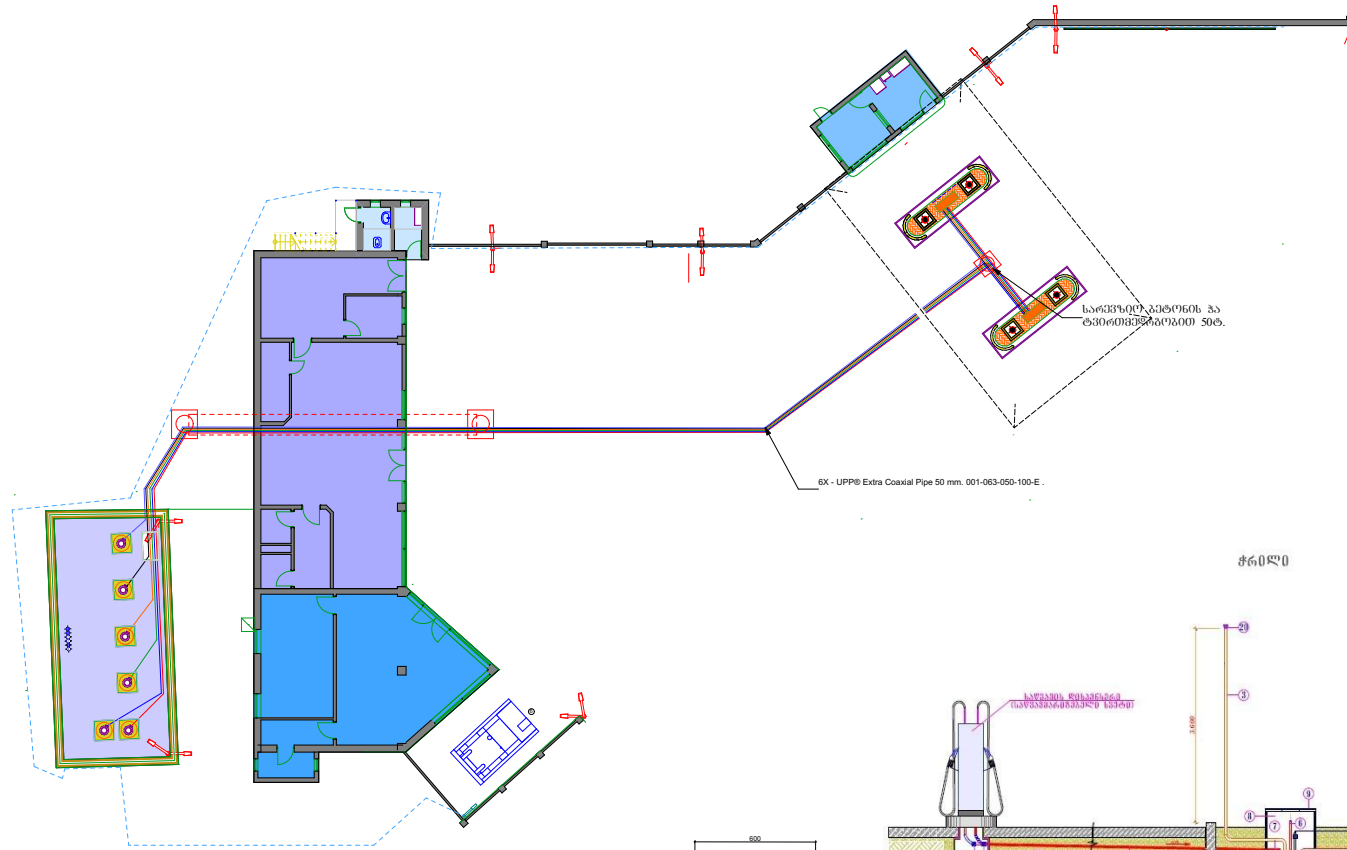
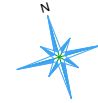


ქსელისგეგმა:



ულ. ბაქვაძეების მიწისქვეშა ტრანსპორტის ჰოლი.

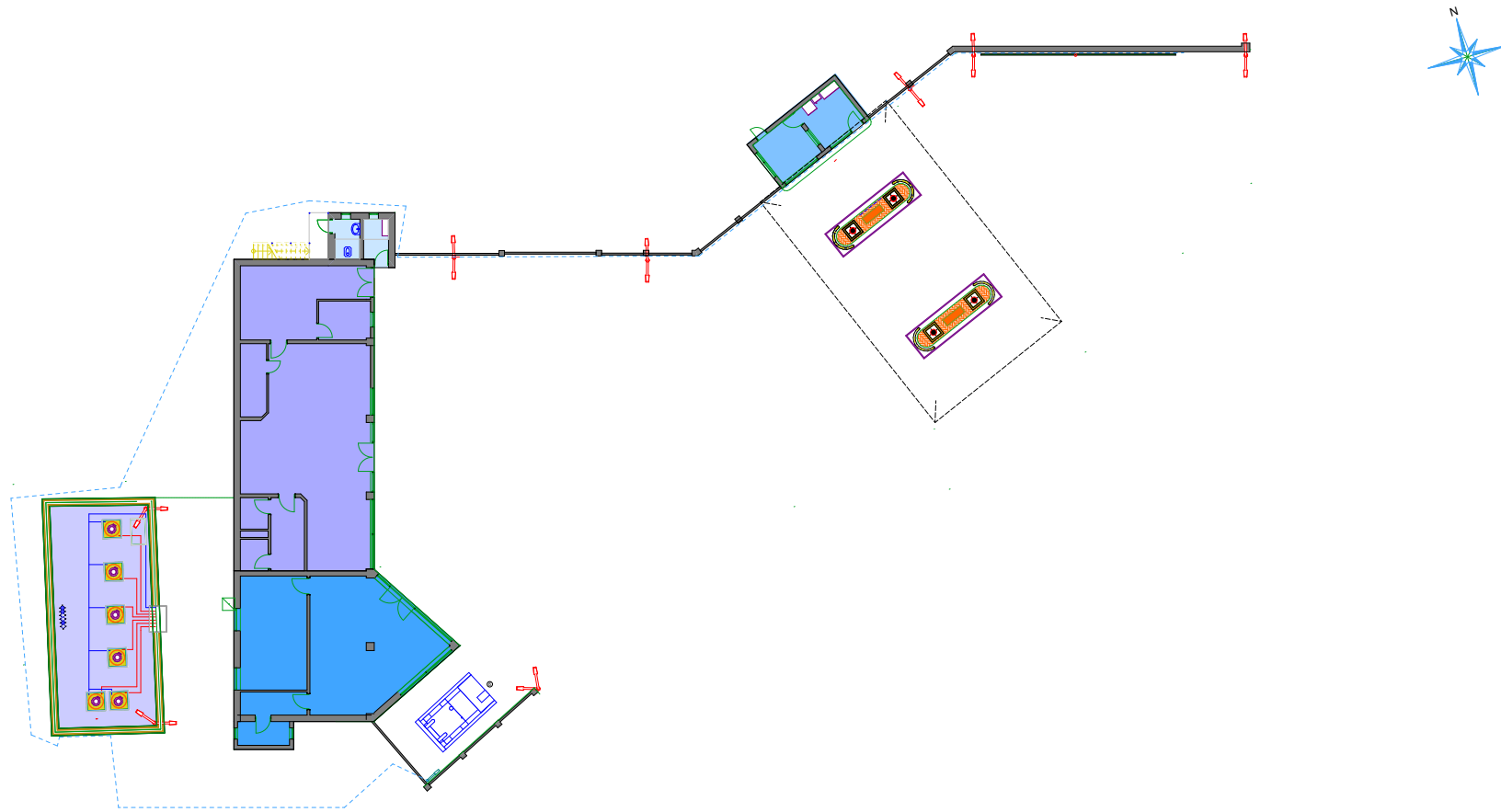
საწვავის მიწსაღებების მოწყობის სპროექტო გეგმა-გუნდება მ. 1:250



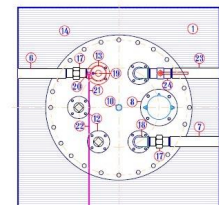
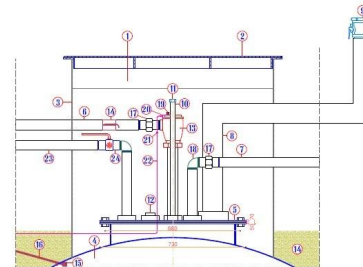
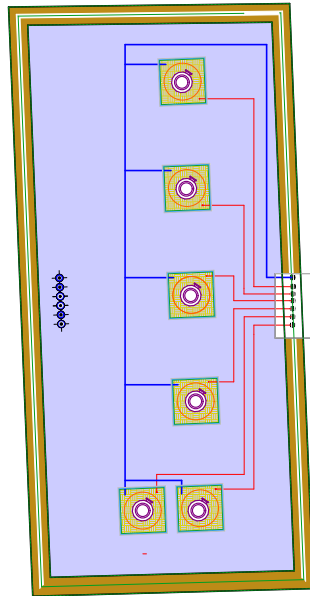
შენიშვნები:

1. საწვავის ტანკი
2. საწვავის მიწი
3. საწვავის მიწი
4. საწვავის საფარი
5. საწვავის მიწის მიწი
6. საწვავის მიწის მიწი
7. საწვავის მიწის მიწი
8. საწვავის მიწის მიწი
9. საწვავის მიწის მიწი
10. საწვავის მიწის მიწი
11. საწვავის მიწის მიწი
12. საწვავის მიწის მიწი
13. საწვავის მიწის მიწი
14. საწვავის მიწის მიწი
15. საწვავის მიწის მიწი
16. საწვავის მიწის მიწი
17. საწვავის მიწის მიწი
18. საწვავის მიწის მიწი
19. საწვავის მიწის მიწი
20. საწვავის მიწის მიწი
21. საწვავის მიწის მიწი
22. საწვავის მიწის მიწი
23. საწვავის მიწის მიწი

საწვავის მიწოდების მიწისაქვების მოწყობის სავარაუდო გეგმა-ბენებება მ. 1:250



საწვავის მიწის მუდმივად მოწოდების სავრცელტო გეგმა-პიანობა

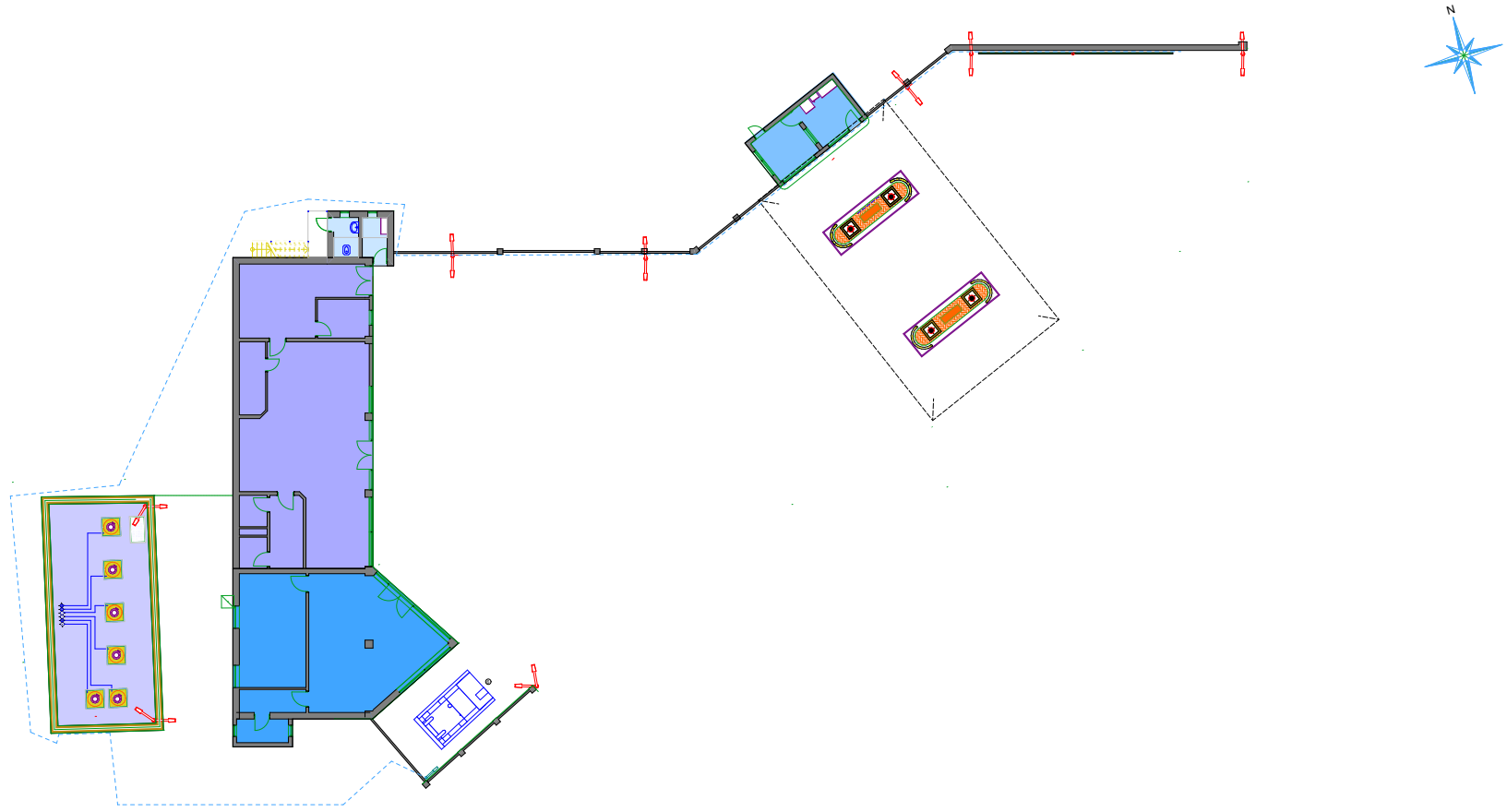


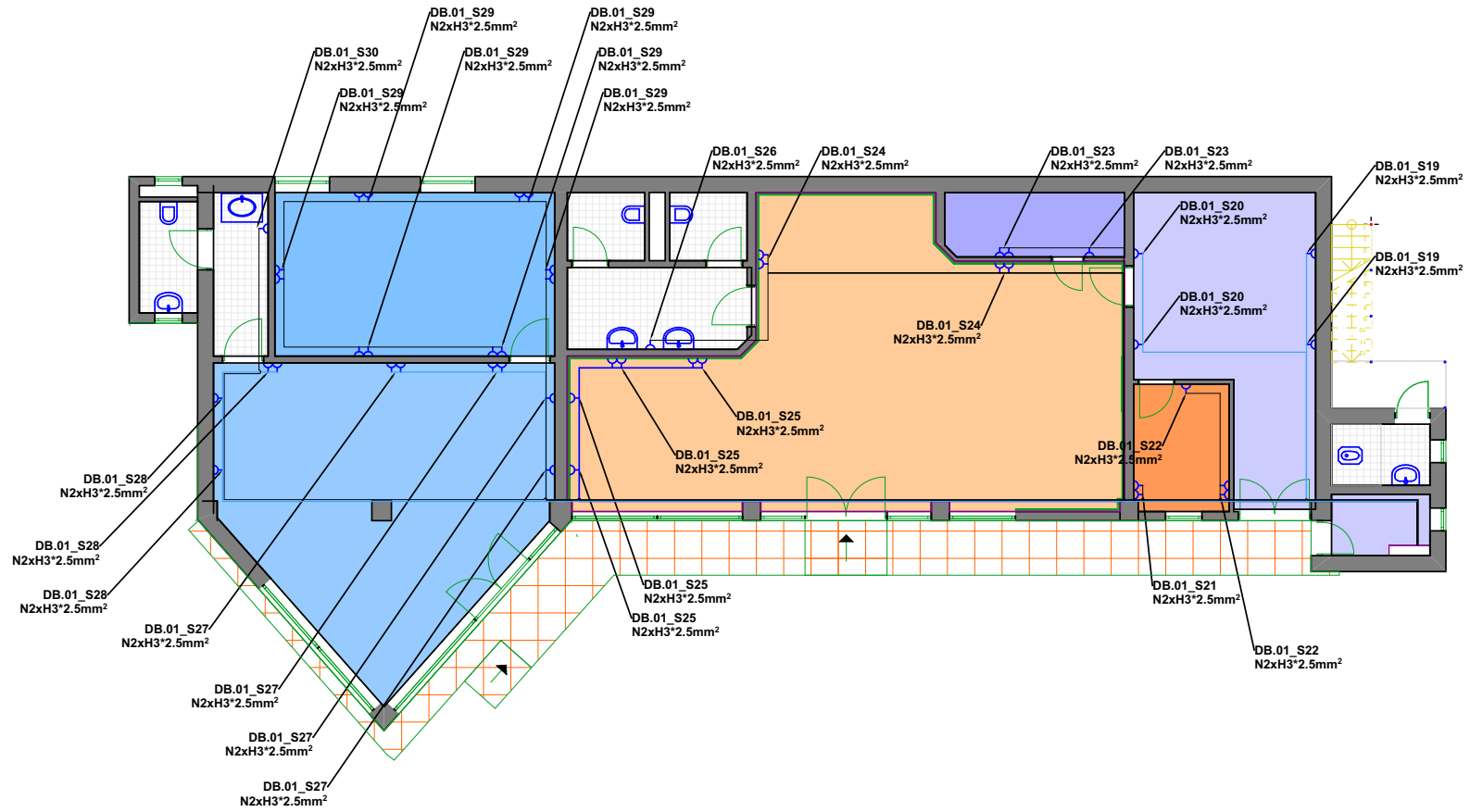
საწვავის მიწის მუდმივად მოწოდების სავრცელტო გეგმა-პიანობა

სავრცელტო გეგმა-პიანობა

№	ხაზის სახელი	საზომი ერთეული
1	სავრცელტო გეგმა-პიანობა	0 6
2	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
3	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
4	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
5	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
6	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
7	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
8	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
9	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
10	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
11	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
12	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
13	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
14	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
15	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
16	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
17	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
18	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
19	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
20	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
21	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
22	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
23	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6
24	სავრცელტო გეგმა-პიანობის დეტალი	0 6

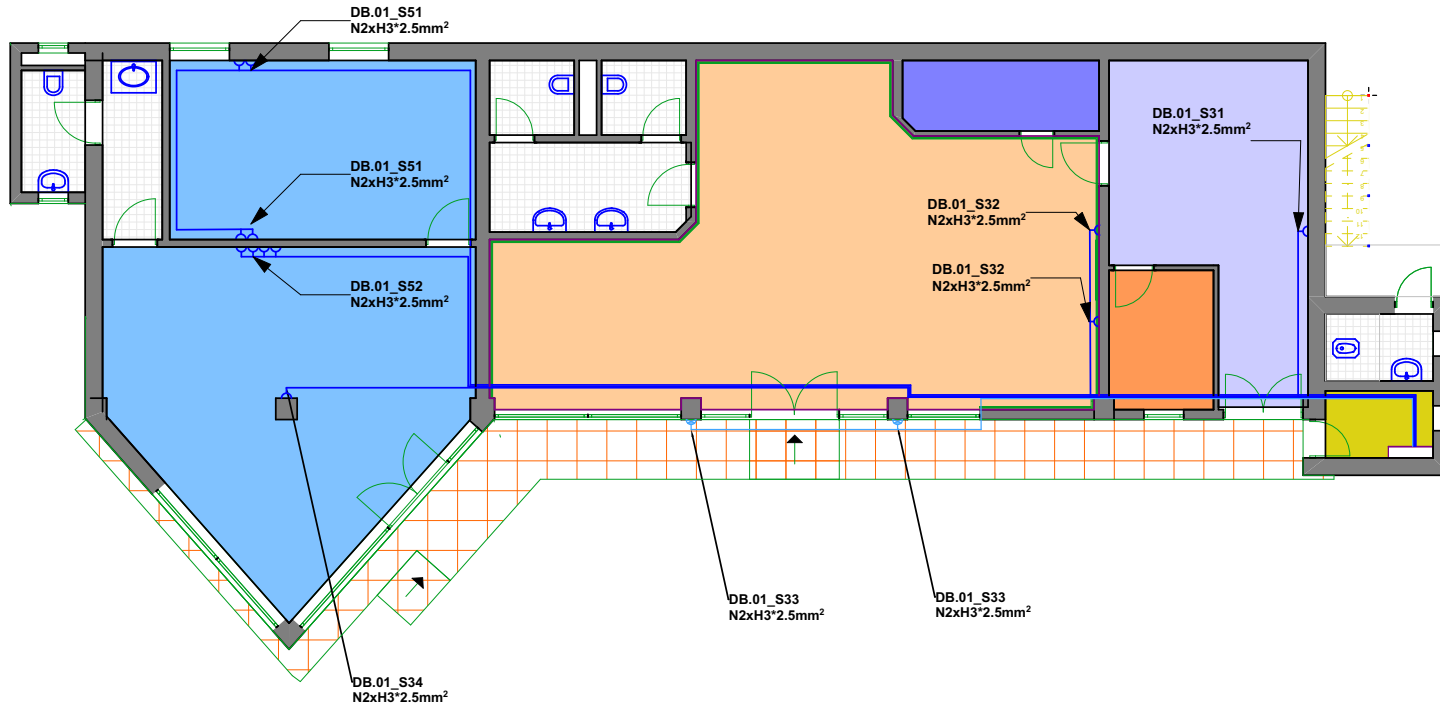
საკანონმდებლო მსჯელობის მთავრობის სპორტივო კომპლექსი გეგმა-პროექტი მ. 1:250





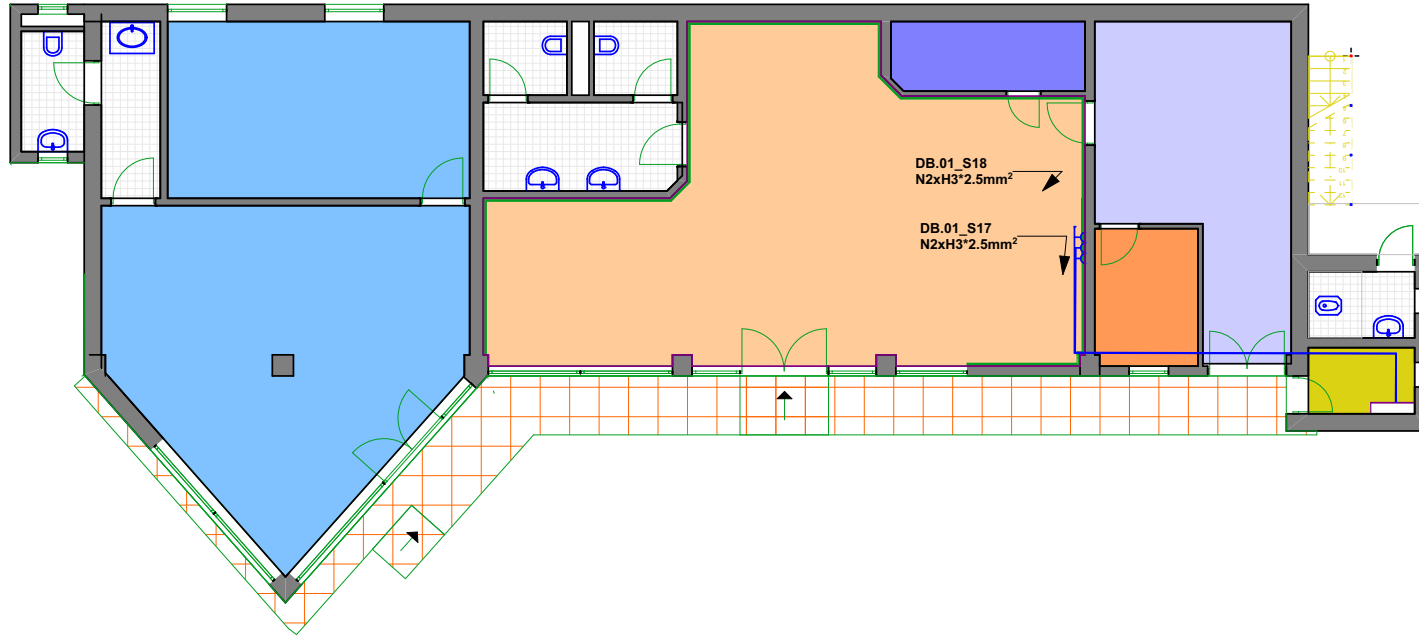
სიმბოლო აღნიშვნა	
	ჯ. გამწვანებული ფერ DB-01
	სამუშაო რობოტი დასრულებული კონტეინერი 20x16x16
DB.01_S01 N2xH3*2.5mm²	დასრულებული კაბელების კაბელების კაბელები

შენიშვნა: დაქსეფვა წარმოებს 3*2.5მმ2 მრავალადრღვა სპილენძის კაბელების გამოყენებით, დაქსეფვა უზრუნველყოფილ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოფრირებული მილის გამოყენებით.



კონსტრუქციის აღწერა	
	ვ. განმარტებული ფორ DB-01
	სამუშაო რიგის დასრულების კონტეინერი, 2P-E-16A
DB-01-S-01 N2xH3*2.5mm²	ჯგუფის ნომერი კაბელის ტიპის კვლე
	რამპის პარკის მონტაჟის მოწყობის დასრულების კონტაქტის მ. კ. IP65 ნაბიჯი

შენიშვნა: დაქსეფვა წარმოებს 3*2.5მმ2 მრავალფარდვა სიღრმის კაბელის გამოყენებით, დაქსეფვა უსრუენველიყოფელ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოფრირებული მილის გამოყენებით.

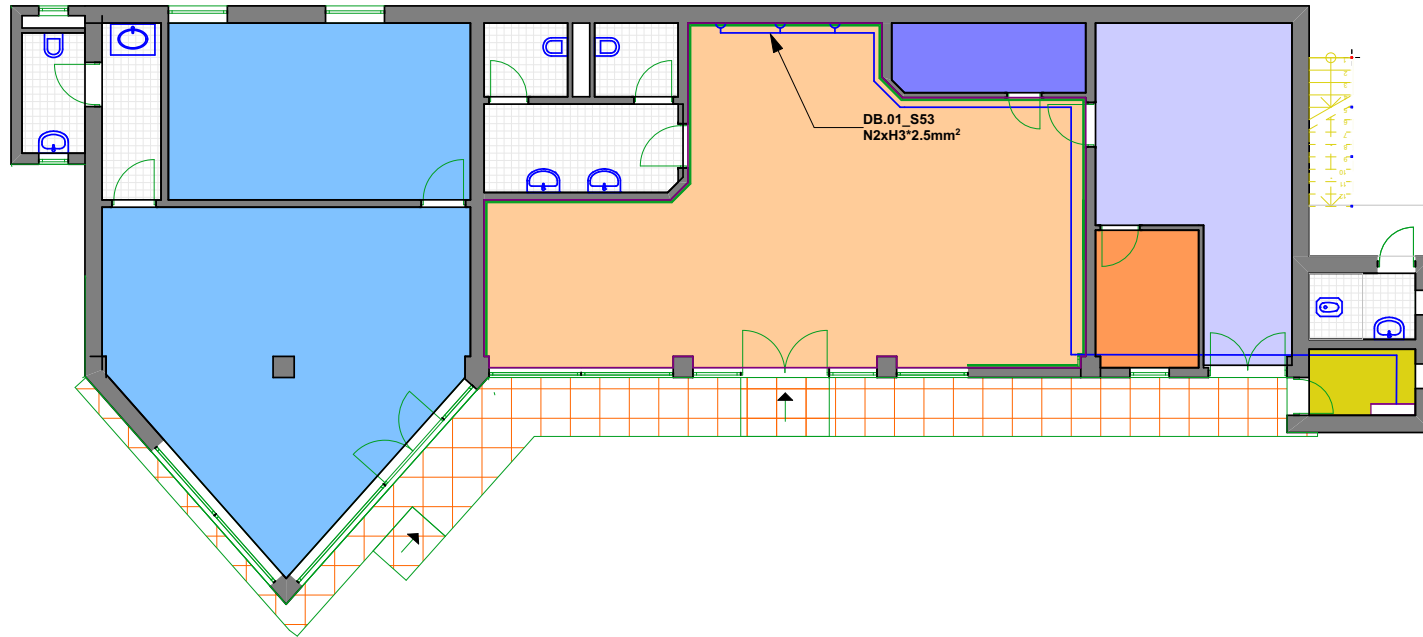


შახურული გარე მონტაჟის როზეტი ლამიწებში 16 ა. IP65 ლაც300

პროექტი	
	პროექტი
	ჯ. საინჟინერო-მშენებლო ფრა DB-01
	სამშენებლო ჩრტი დასრუტის კონტაქტი 2P-E-16A
	DB-01_S-01 N2xH3*2.5mm²
	ველურის ნომერი კაბელების კაბელები

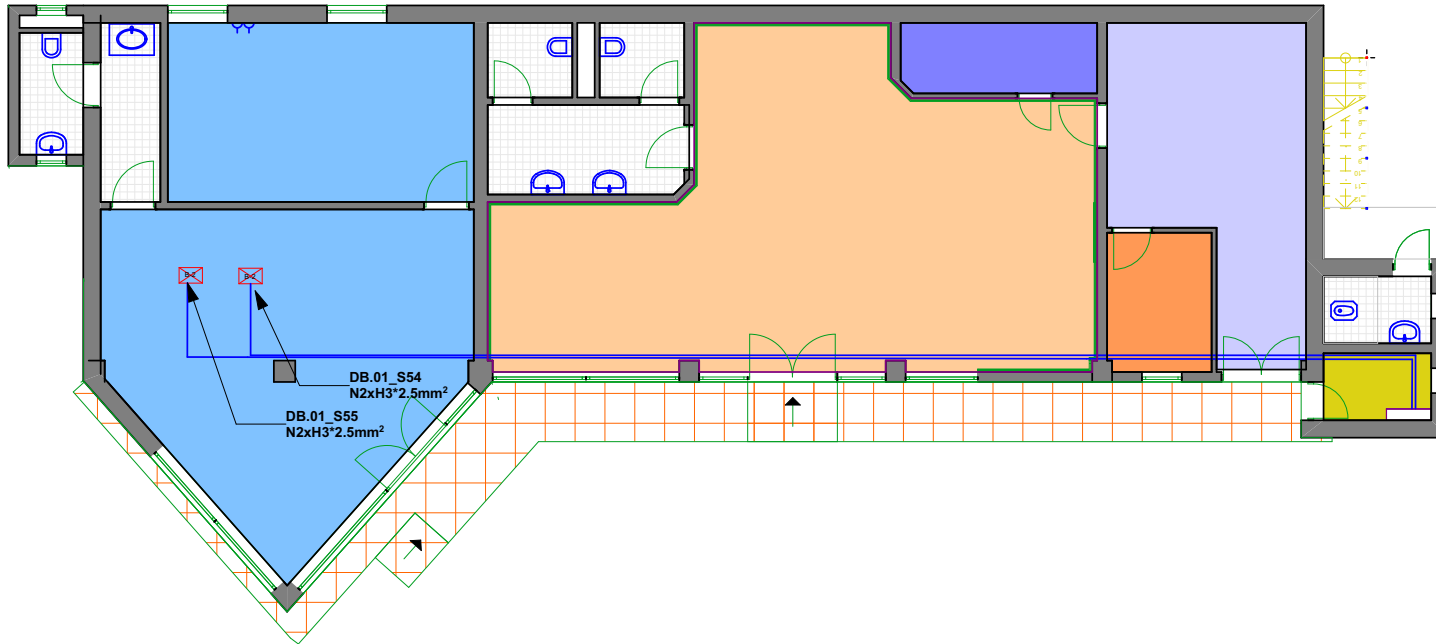
შენიშვნა: დაქსელვა წარმოებს 3*2.5მმ² მრავალპარტია სხივების კაბელების გამოყენებით, დაქსელვა უზრუნველყოფილ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოფორბებული მილის გამოყენებით.

როზეტების მოწყობის გეგმა მ. 1:100 ჰეროლან 25სმ.



შენიშვნა: დაქსელვა წარმოებს 3*2.5მმ² მრავალბარღვა სიღენძის კაბელის გამოყენებით. დაქსელვა უსრუგველყოფილ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოფირბეგული მიღის გამოყენებით.

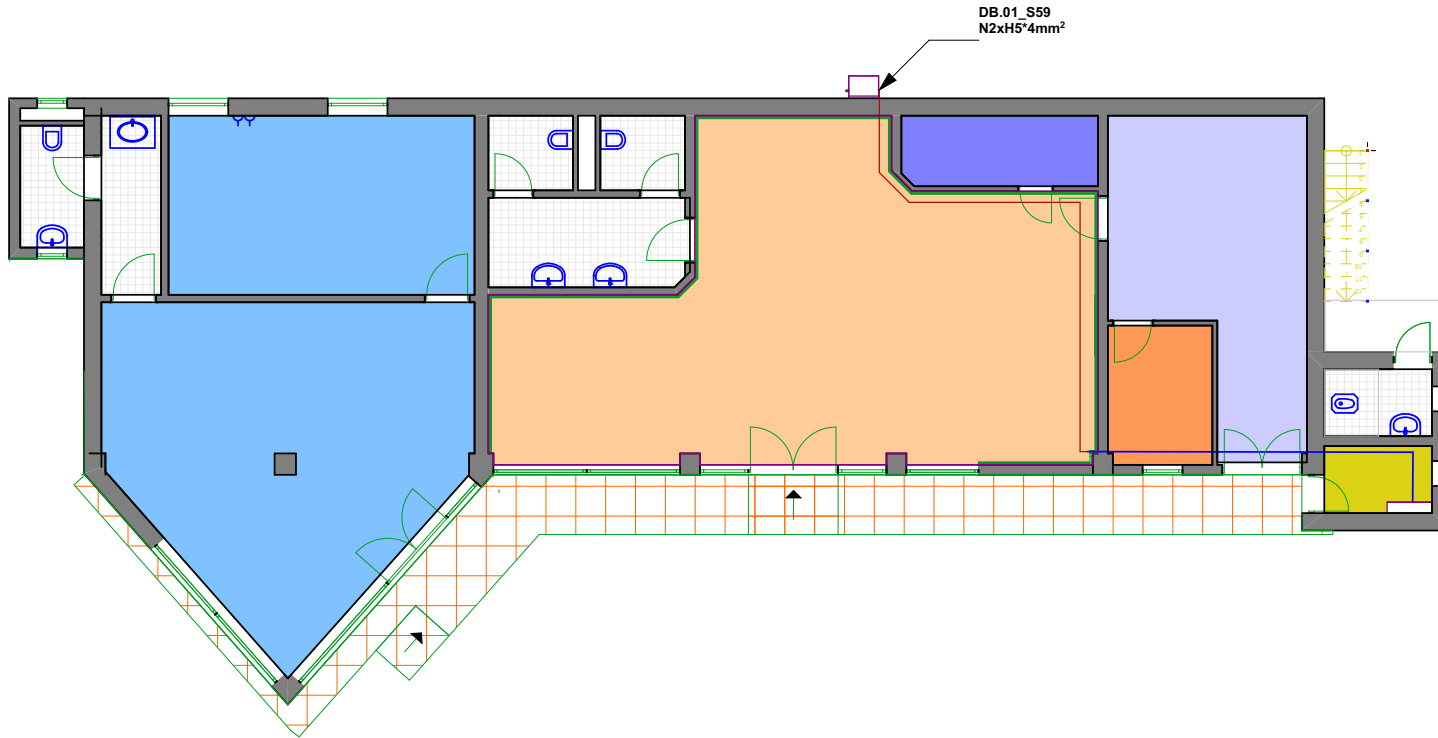
პროექტი კომპლექტი	
	ელ. სასწრაფოგო გარე DB-01
	სასტუგელო რიბეტი დამრბეს კონტაქტი 2P-E-16A
DB-01_S-01 N2xH3*2.5mm²	გველის რიბეტი კაბელის ტიპის გველი





*შენიშვნა: დაქსედევა წარმოებს იატაკის გავლით 600*400 მმ ტრანშის და 50 მმ-იანი გოფირებული მილის გამოყენებით.

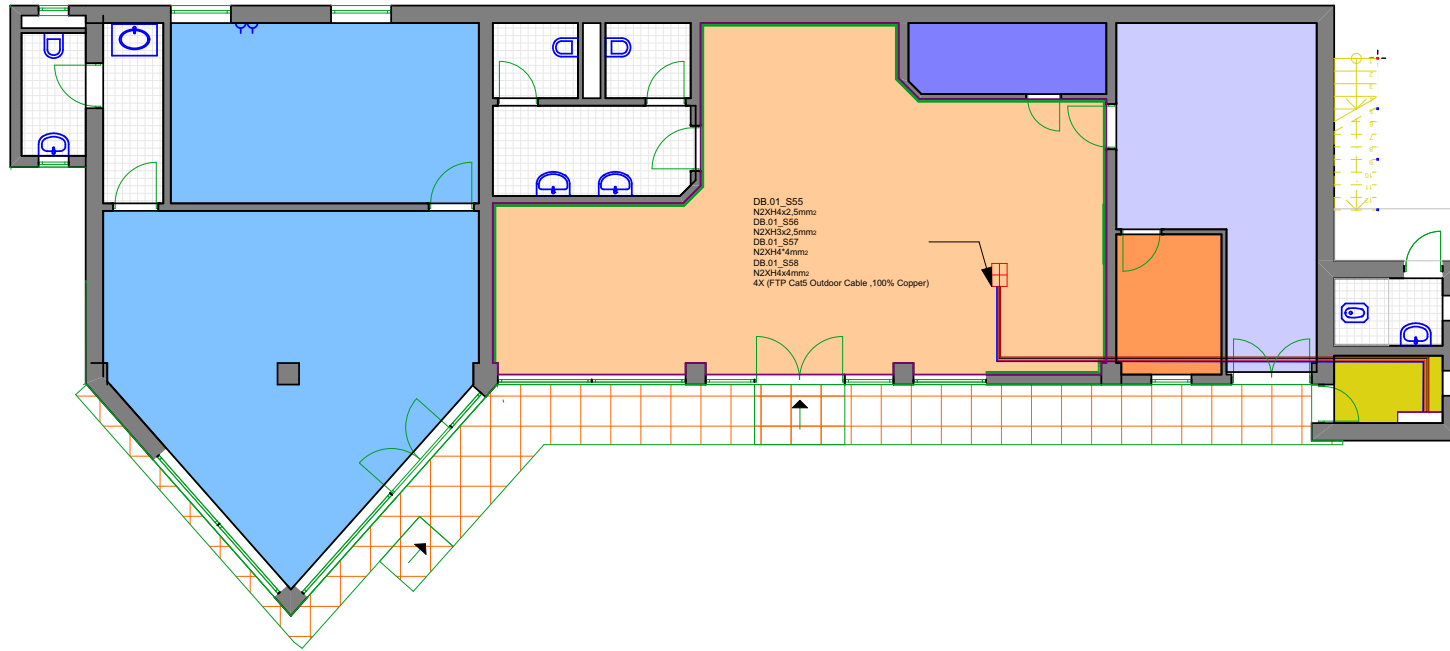
პროექტის ასურენსაჲ	
	ელ. განმარტებული ფარი DB-01
	სამუშაოლო რიზტი დამტკის კონტეილი 2P-E-16A
DB-01_S54 N2xH3*2.5mm²	ჯგუფის ნიშნის კბეღის ტიპის კვლი.
	რისკის მოწყობის დანი 2-ი 2P-E-16A-ოქსიანი.

დასლ-მაცვივრის ბარე აბრეპატის ელექტრო მომარაგების სპროექტო გეგმა მ. 1:100 .



შენიშვნა: დაქსელვა წარმოებს 3*2.5მმ2 მრავალადრღე სიდეენის კაბელის გამოყენებით, დაქსელვა უზრუნველყოფილ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოფირებული მილის გამოყენებით.

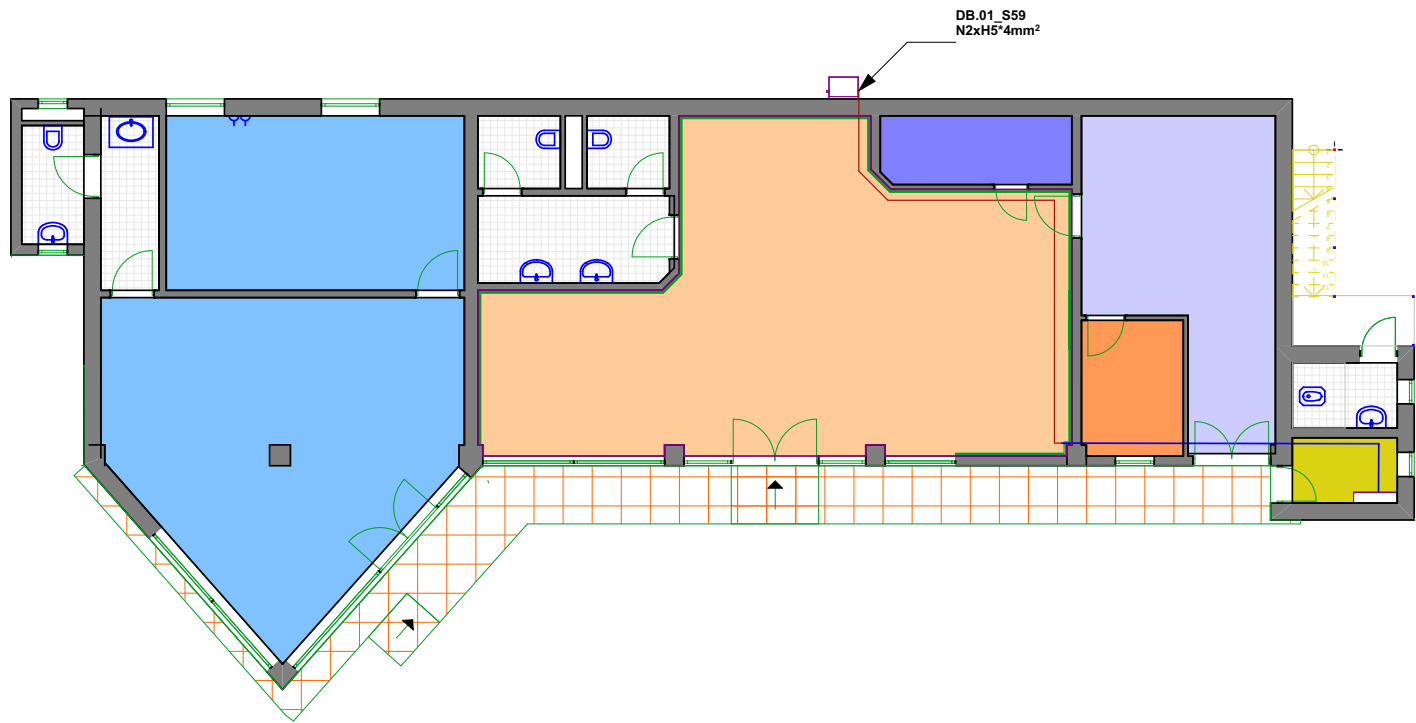
სპროექტო აღნიშვნები	
	ელ. განმარტებული ფირი DB-01
	სამუშაო რიგითი დასრუტის კონტაქტი, 2P-E-16A
DB-01_S-01 NZxH 5x4 mm²	ელექტრონული კაბელის ტიპი: ვალი
	რეკონსტრუქციის ხაზი აღნიშნული



*შენიშვნა: დაქსეფვა წარმოებს იატაკის გავლით 600*400 მმ ტრანშის და 50 მმ-იანი გოფირებული შილის გამოყენებით.

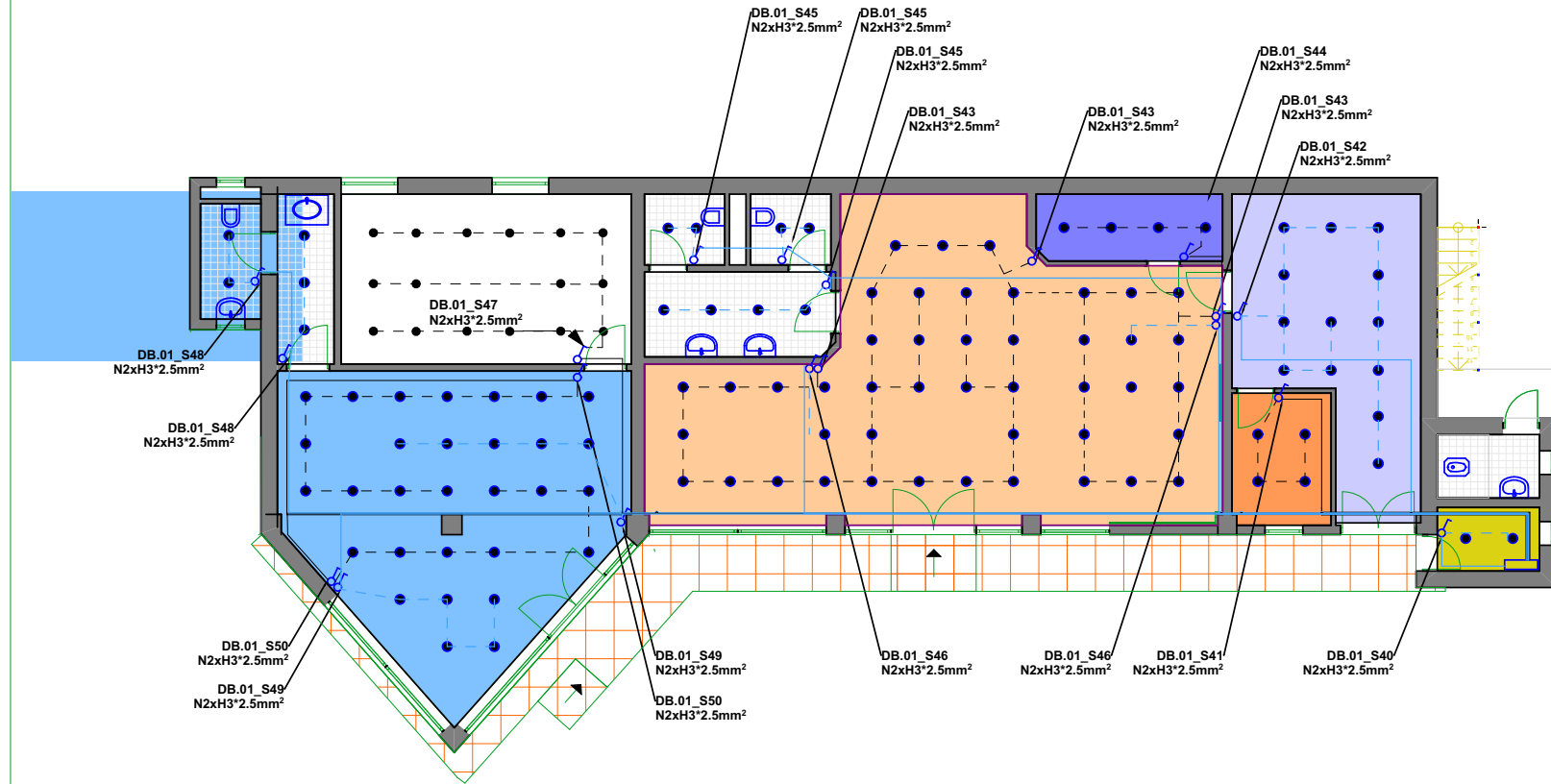
კომპლექტის აღწერა	
	ელ. განაწილებული ფარი DB-01
	სამუდგველი რობუტი დაზღვის კონტაქტი, 2P, E-16A
DB-01-S-01 NZXH 3x2.5mm	ჯაჭვის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვლე
	მონტაჟის ნომერი, საინჟინერო კაბელი, DB-01, 905 მცხველი

დახლ-მაცნივრის გარე აბრეშატის ელექტრო მომარაგების სავროექტო გეგმა მ. 1:100 .



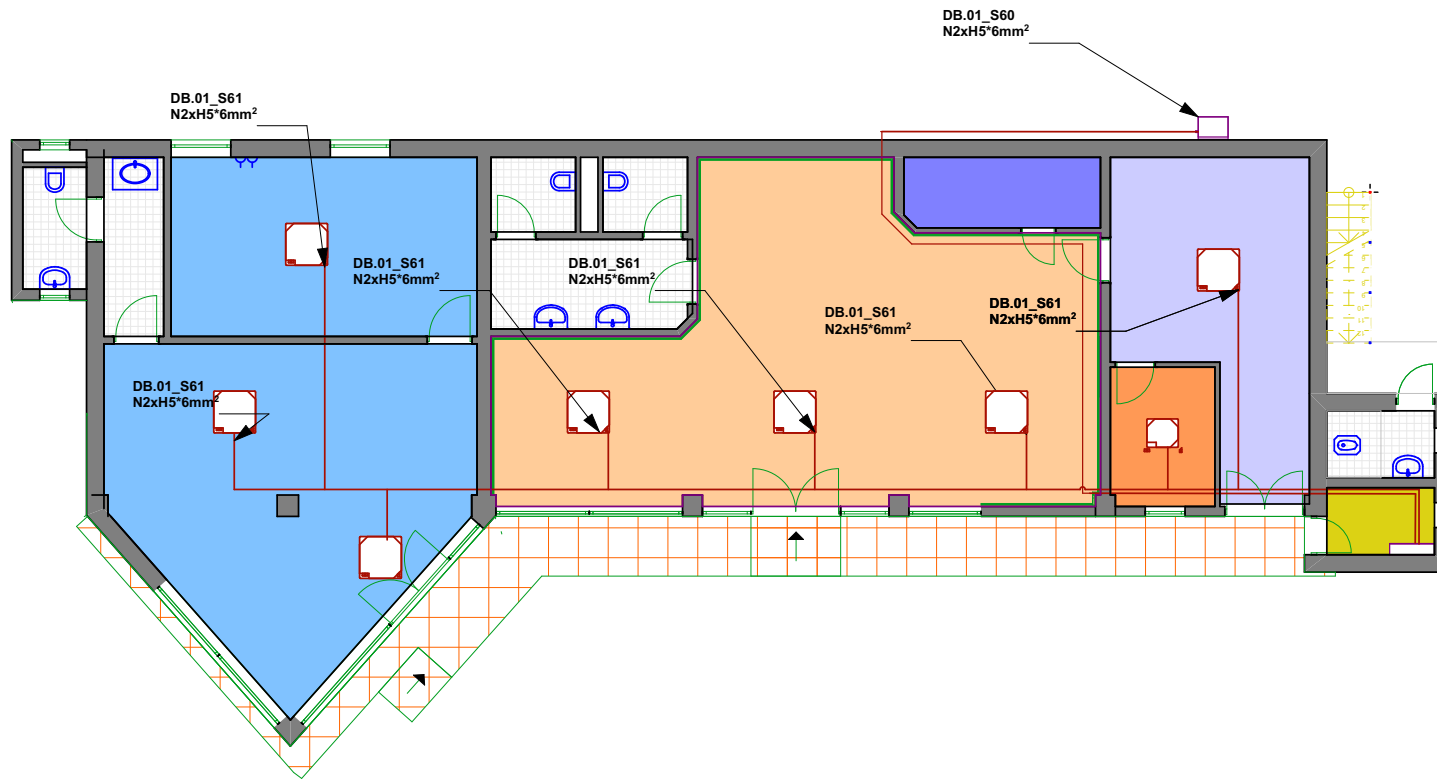
შენიშვნა: დაქსელვა წარმოებს 3*2.5მმ2 მრავალადრღვა სპილენძის კაბელის გამოყენებით, დაქსელვა უზრუნველყოფილ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოფირებული მილის გამოყენებით.

კომპლექტი აღწერა	
	ელ. გამართული ფირ DB-01
	სამუშაო რიგები დაშვების კონტაქტი. 20-E-16A
DB-01_S-01 N2xH 5x2 5mm²	ჯეურის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვლი
	ჩაბრუნების, სავი ასობით
	დაკ. #



სტრუქტურული აღნიშვნები	
	პლ. განმარტებული ფენი DB-02
	1. სტრუქტურული ნაბიჯი, 10A
DB.01_S41 N2xH3*2.5mm²	დადგენი ნიშნის კბილის ტიპის კვლი
	ფარდობითი ანგარიშის საბუთი 15 W.

გათბობა-გაბრიღების ღანაღბარების ელემტრო მომარაგების სპაროქტო გეგმა მ. 1:100 .



შენიშვნა: კონდენციონერის შიდა აერეატების დაქსელება წარმოებს მიმდევრობით 3*43მ2 მრავლადარღვა სპილენძის კაბელის გამოყენებით, დაქსელება უზრუნველყოფილ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოფირებული მილის გამოყენებით.

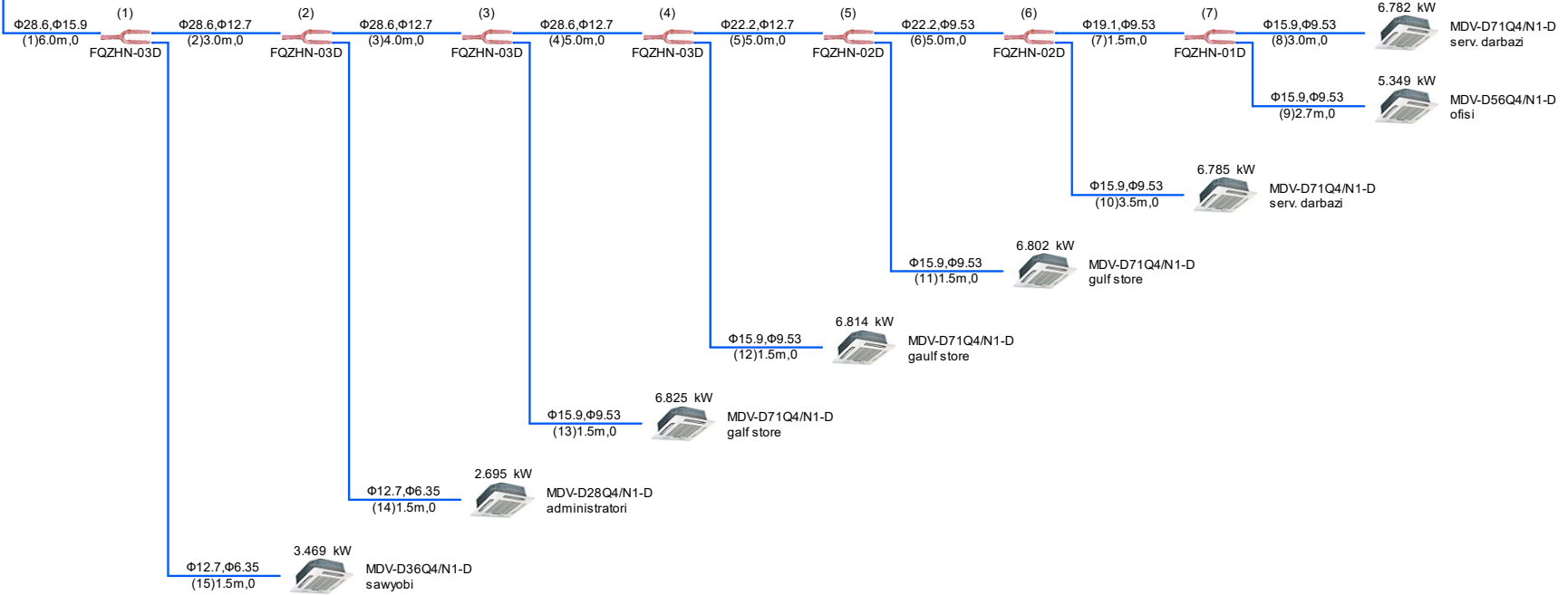
სიმბოლო აღნიშვნა	
	ელ. დაბმულული ფარა DB-01
	სამუშელო როზეტი დამტვხის კონტაქტი, 2P+E-16A
DB-01_S-01 N2xH5*6mm²	ჯეკუფის ნიშტი, კბულის ტიპი, კვლო
	ურ სტაბილუ ბატი ბატი სპილენძი
	ურ სტაბილუ კაბელი ურეა სპილენძი

ბათუმის-გაბრიელის ღანაღარების სავროქტო სქემა .

VRF 50Hz R410A

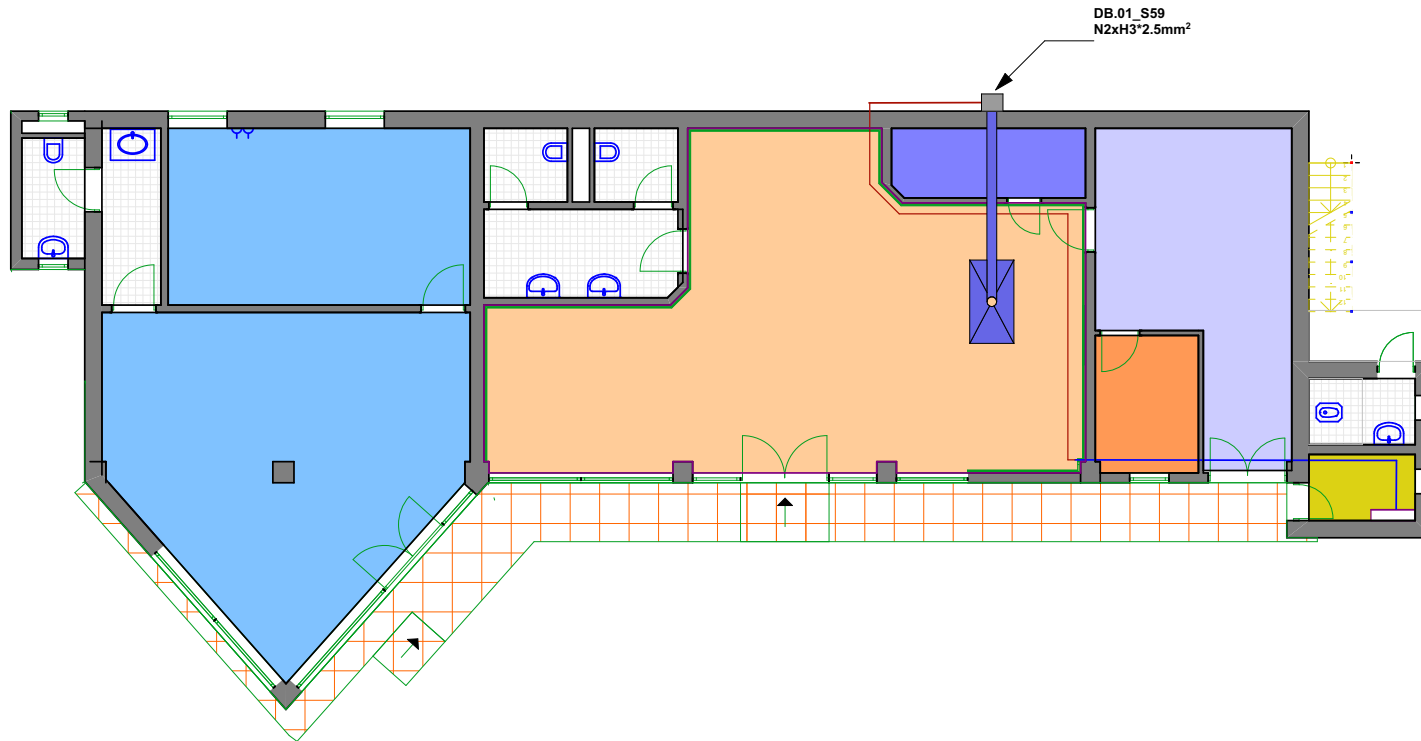


45.89 kW
MDV-450W/DRN1-i(B)



The piping size may be different with the actual situation because of the software's illustration limitation, please confirm the piping size according to the installation manual before installation.

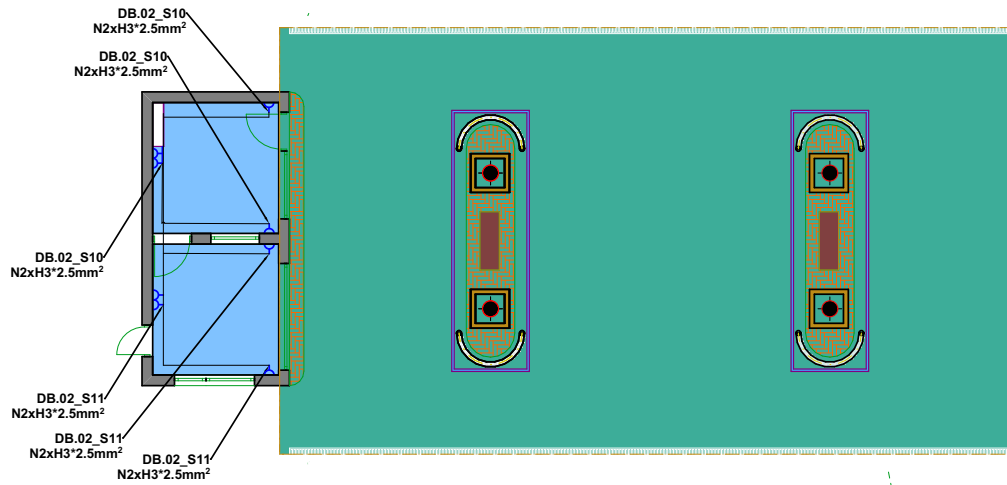
პოტ-ლობის გაშვების კრავის ელექტრო მომარაგების სავროქტო გეგმა მ. 1:100 .



შენიშვნა: დაქსელვა წარმოებს 3*2.5მმ² მრავალბარდვა სიღეუნის კაბელის გამოყენებით, დაქსელვა უსრუნველყოფილ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოფირებული მილის გამოყენებით.

კონსტრუქციის აღწერა	
	ელ. განმარტული დრო DB-01
	სამუშაო რიგითი დამტანის კონტაქტი. 2P-E-16A
DB.01_S-01 N2xH3*2.5mm ²	ჯაჭვის ნიშნის კაბელის ტიპი კვლი.

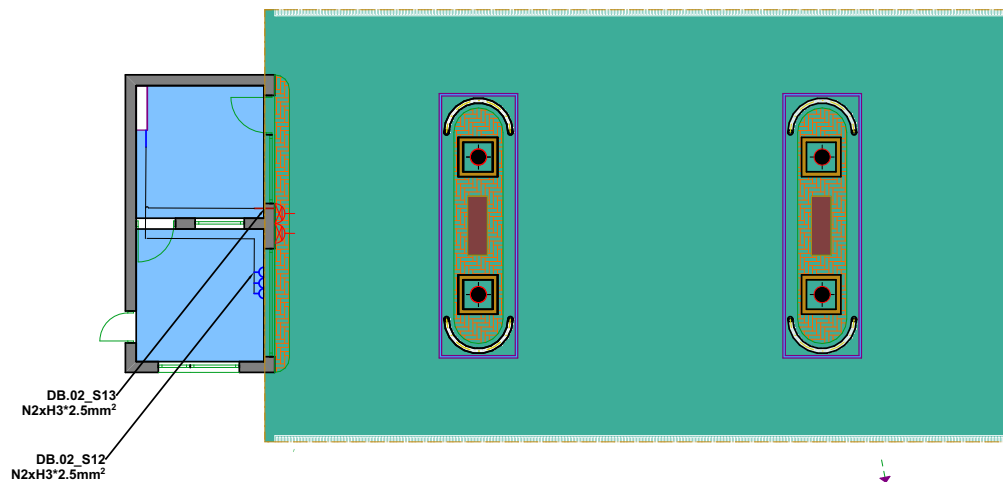
საოპერატორ-სამენეჯერო შენობის როზეტების მოწყობის გეგმა მ. 1:100 იატაკიდან 90სმ.



	ელ. დასაწვლელი ფარი DB-02
	სამუშაო ღირსეი დასაწყისი კონტაქტი 2P+N-16A
DB.02_S-01 N2xH3*2.5mm²	კაბელების მიწოდების კაბელების კაბელები

შენიშვნა: დაქსელება წარმოებს 3*2.5მმ² მრავალჯერადი სიღრმის კაბელების გამოყენებით, დაქსელება უზრუნველყოფილ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოგორბეული მილის გამოყენებით.

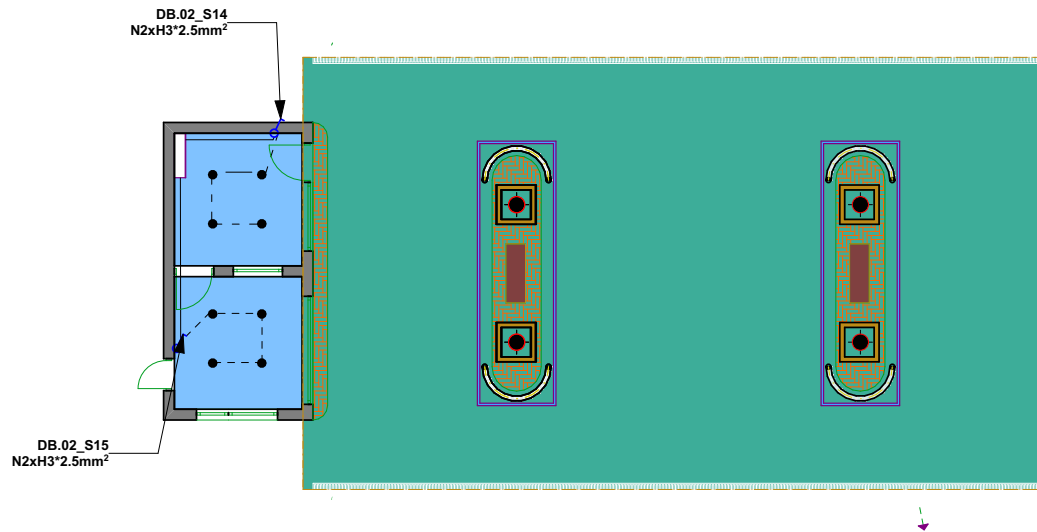
საოპერატორ-სამშენვემრო შენობის რიზიტივის მოწყობის გეგმა მ. 1:100 იატაკიდან 90სმ.



შენიშვნა: დაქსედევა წარმოებს 3*2.5მმ2 მრავალბარდე სიდეენის კაბელის გამოყენებით, დაქსედევა უზრუნვედეყოფილ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოფირბეუდი მიდის გამოყენებით.

სივრცითი აღნიშვნები	
	ელ. გამომწედეუდი დარი DB-01
	სამდედეუდი რიზიტი დამწებს კონტედეტი. 20'-E-16A
DB-01 S-01 NYM 3X2.5MM ²	ჯედევის ნიშბი, კაბელის ტიპი, კდედი
	რამდედეუდი ბარბი მრბბბბბ, რიზიტი რამდედეუდის კონტრბბბბბი ს. ა. IP65 რამდედეუდი

საოპერატორ-სამშენაჯერო შენობის როზეტების მოწყობის გეგმა მ. 1:100 იატაკიდან 90სმ.



შენიშვნა: დაკსედვა წარმოებს 3*2.5მმ² მრავალკარდვა სპიდენბის კაბელის გამოყენებით, დაკსედვა უზრუნველყოფილ უნდა იქნას 20-25მმ-იანი გოფირბეული მიდის გამოყენებით.

სტრუქტურული აღწერა	
	ელ. კაბინდრულბუღო გერ DB.02
	1 მსამრბინი მამრბინო .10A
DB.02_S14 N2xH3*2.5mm ²	დელბის ნორბო კაბელის ტიპი კვლ.
	მსამრბინო მამრბინო სკარო 15 W.

ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი №13

არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის
რეკონსტრუქცია

გათბობა-გაგრილება-ვენტილაციის სისტემების პროექტი

2023 წ.

ბანმარტეპითი ბარათი


ნახაზების ნუსხა		
1	ბანმარტეპითი ბარათი	ბბ3-1
2	სპეციფიკაცია	ბბ3-2
3	VRF სისტემის გეგმა	ბბ3-3
4	საღრენაჟო სისტემის გეგმა	ბბ3-4
5	VRF სისტემის სქემა	ბბ3-5
6	ბამწოვი ვენტილაციის სისტემის გეგმა	ბბ3-6
7	ბაბრიღების და სითბოს მოღინების ცრილი	ბბ3-7

ქ.თბილისში წყალსადენის ქუჩა №13 შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ შენობის პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მომქმედი ნორმების გათვალისწინებით და გათვლილია ზამთრის გარე საანგარიშო **T=-8oC** ტემპერატურის მიხედვით. შენობის საპროექტო ფართის საერთო თბოდანაკარგი ტოლია **N=29.2 KW**. შენობის გათბობა-გაგრილება ხორციელდება უნივერსალური მინი VRF გარ ბლოკი (წინა დაბერვის) სიმძლავრით **N=46 kW** (გარე ჰაერის ტემპერატურა +40C) და თანამედროვე სტანდარტების შესაფერისი, კასეტური VRF შიდა ბლოკებით.

კონდენსატის საღრენაჟო მილები უნდა მოეწყოს გათბობა-გაგრილების მილგაყვანილობის გასწვრივ და დაერთდეს სანიაღვრე ქსელს.

სამზარეულოს ბლოკში გამოყენებულია სამზარეულოს ტიპის ვენტილატორები (ძრავი აუცილებლად გატანილია სავენტილაციო არხიდან და ვენტილატორის დაშლა მაქსიმალურად გამარტივებულია გამწმენდი და სარევიზიო სამუშაოებისთვის).

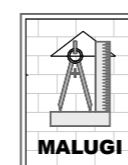
სანკვანძებში დაპროექტებულია გამწოვი სავენტილაციო სისტემა. სანკვანძების გამწოვი ვენტილაციის სისტემისთვის გამოყენებულია ღერძული გამწოვი ვენტილატორები. ჰაერსატარების კვეთები მოცემულია შესაბამის სქემებზე.

	დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	შუშა პროექტი	გგ-1	2023 წ.	
	შეასრულა	ს.ნახაროვი	ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	ბანმარტეპითი ბარათი			
			არსებული აგებულებისათვის კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

სპეციფიკაცია

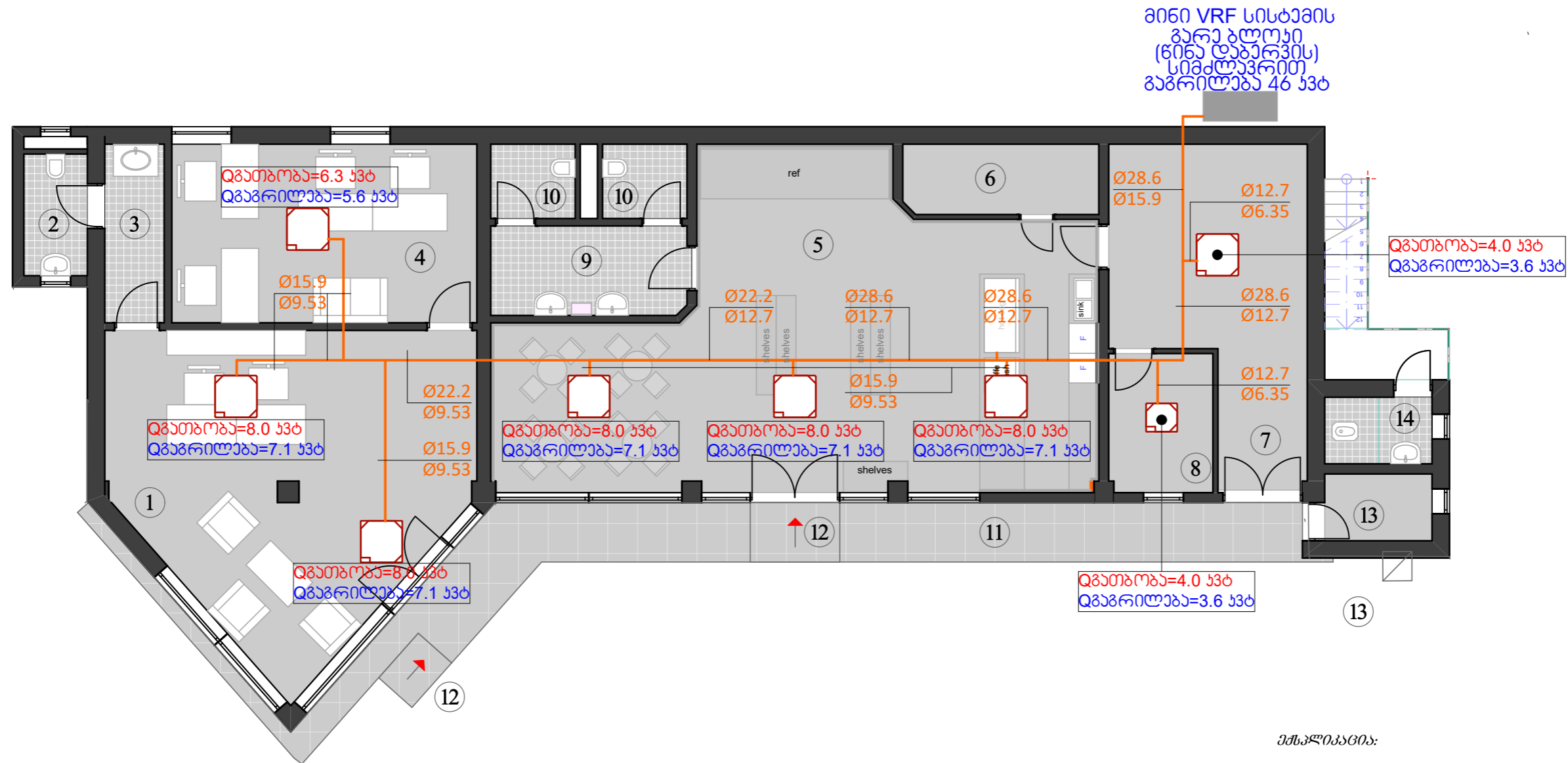
№	სამუშაოების ჩამონათვალი	განზომ.	რაოდენ.
1	2	3	4
VRF სისტემა:			
1	მინი VRF გარე ბლოკის მონტაჟი გაგრილების სიმძლავრე 46 კვტ (წინა დაბერვის)	ც	1.00
2	გარე ბლოკის სამონტაჟო კომპლექტი და სამაგრი ელემენტები	კომპ	1.00
3	VRF კასეტური შიდა ბლოკი სიმძლავრით გაგრილება 7.1 კვტ მართვის პულტით	ც	5.00
4	VRF კასეტური შიდა ბლოკი სიმძლავრით გაგრილება 5.6 კვტ მართვის პულტით	ც	1.00
5	VRF კასეტური შიდა ბლოკი სიმძლავრით გაგრილება 3.6 კვტ მართვის პულტით	ც	2.00
6	შიდა ბლოკის სამონტაჟო კომპლექტი და სამაგრი ელემენტები	კომპ	8.00
7	სპილენძის მილი Ø28.6 იზოლაციით (ფაასონური ნაწილებით)	მ	18.00
8	სპილენძის მილი Ø22.2 იზოლაციით (ფაასონური ნაწილებით)	მ	12.00
9	სპილენძის მილი Ø15.9 იზოლაციით	მ	22.00
10	სპილენძის მილი Ø12.7 იზოლაციით	მ	22.00
11	სპილენძის მილი Ø19.1 იზოლაციით	მ	3.00
12	სპილენძის მილი Ø9.53 იზოლაციით	მ	24.00
13	სპილენძის მილი Ø6.35 იზოლაციით	მ	4.00
14	მილის სამაგრი სხავადასხვა დიამეტრის	ც	100.00
15	გადამყვანი (რეფნეტი სპილენძის) FQZHN-03D	ც	4.00
16	გადამყვანი (რეფნეტი სპილენძის) FQZHN-02D	ც	2.00
17	გადამყვანი (რეფნეტი სპილენძის) FQZHN-01D	ც	1.00
18	საკომუნიკაციო სადენი	მ	200.00


19	სპილენძის სადენის მონტაჟი 3*2,5 მმ	მ	200.00
20	კანალიზაციის მილი დ-32 მმ (ფაასონური ნაწილებით)	მ	46.00
21	კანალიზაციის მილი დ-50 მმ (ფაასონური ნაწილებით)	მ	24.00
22	კანალიზაციის მილების სამაგრი ელემენტები	ც	80.00
23	მიერთება სანიაღვრე ქსელზე	მიერთ.	2.00
ვენტილაცია:			
1	ღერძული გამოვი ვენტილატორი უკუსარქველით ჰაერის ხარჯი 70 მ3/ს	ც	7.00
2	ვენტილატორის სამონტაჟო კომპლექტი	ც	7.00
3	გარე ცხაურა დ-100 მმ	ც	3.00
4	გარე ცხაურა დ-150 მმ	ც	1.00
5	ჰაერსატარი დ-100 მმ (ფაასონური ნაწილებით)	მ	7.00
6	ჰაერსატარი დ-150 მმ (ფაასონური ნაწილებით)	მ	2.00
7	ჰაერსატარების სამაგრი ელემენტები	ც	20.00
8	სამზარეულოს გამოვი ვენტილატორი ჰაერის ხარჯი 900 მ3/ს 300ჰა	ც	1.00
9	ხმის მყუჩი დ-200 მმ	ც	1.00
10	უჟანგავი ფოლადის გამწოვი ქოლგა ცხიმდამერით, გარედან შეფუთული შავი ფერის ფოლადის ფურცელით (კატალოგის მიედვით) ზომით 1700*900 მმ	ც	1.00
11	ქოლგის სამაგრი ელემენტები	ც	1.00
12	ჰაერსატარი დ-200 მმ (ფაასონური ნაწილებით)	მ	6.00
13	ჰაერსატარების სამაგრი ელემენტები	ც	5.00




დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	გვ.2	2023 წ.	
		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სპეციფიკაცია			
შეასრულა	ს.ნახაროვი	არსებული აგებულებისათვის კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი"			
			თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

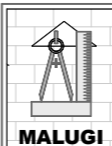



VRF სისტემის გეგმა



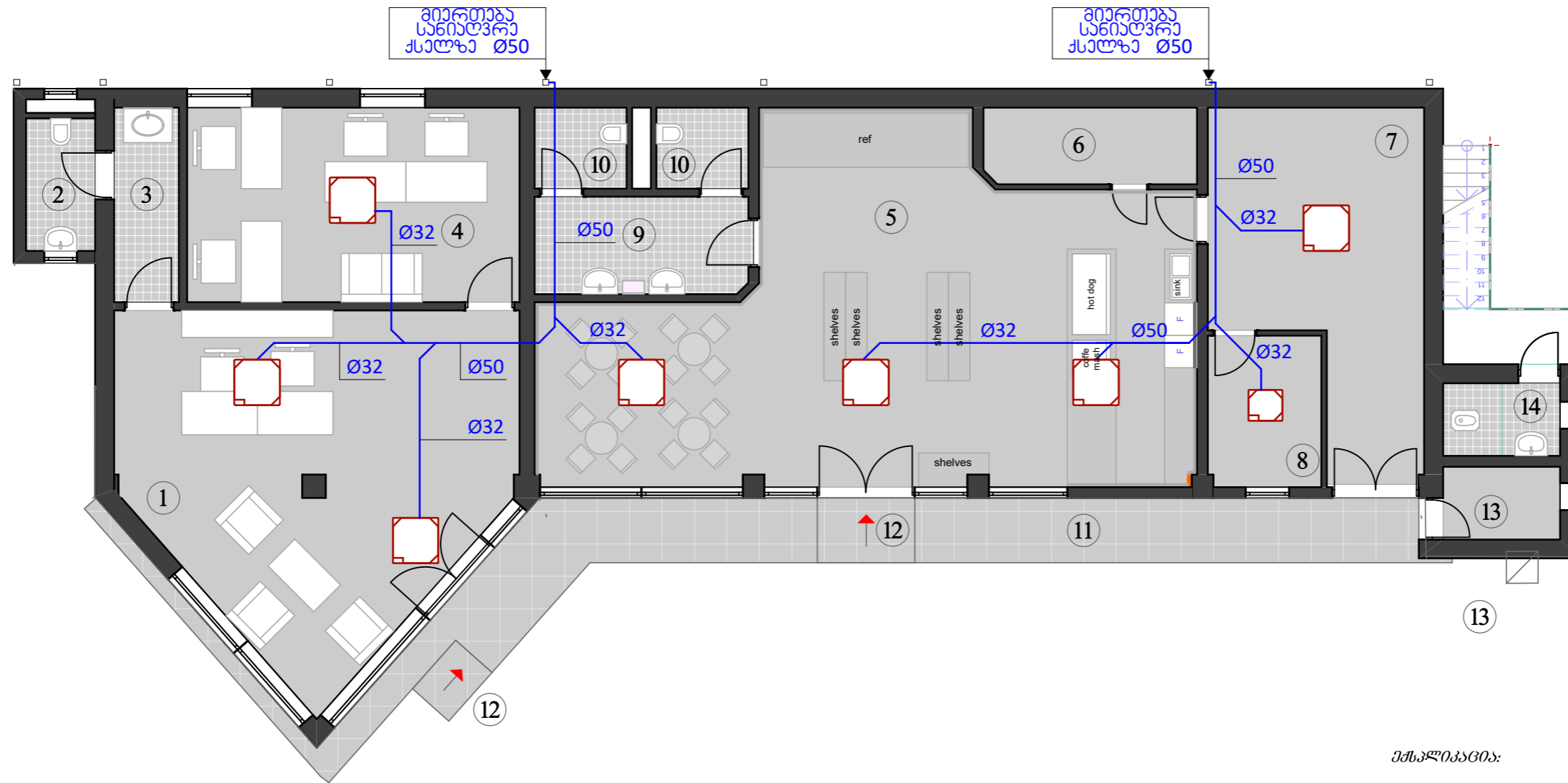
 VRF სისტემის
 ხასიათური შიდა ბლოკი

 სპილენძის იზოლირებული მილი

- შემაჯობილება:
1. სერვისცენტრის ღარბაზი
 2. სერვისცენტრის სან.კვანძი
 3. სერვისცენტრის სამზარეულო
 4. სერვისცენტრის ოფისი
 5. გალვ სთორი
 6. მოღმასახურე კერძონაღის ოთახი
 7. საწყობი
 8. ადმინისტრატორი
 9. ხელსაბანი
 10. სან.კვანძი
 11. პეტონის 10სმ სიმაღლის ბაბანი
 12. პანდუსი
 13. ტექნიკური ოთახი
 14. ბაზის სან.კვანძი

	დირექტორი	გ. მგერელიშვიდი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	გვ.3	2023 წ.	1:100
	შეასრულა	ს. ნახაროვი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	VRF სისტემის გეგმა			
				არსებული აგროგამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

სადრენაჟო სისტემის გეგმა



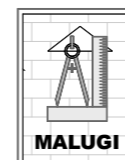
VRF სისტემის
ხასიათიანი მიწა ბლოკი



ხანალიზაციის მილი

შეხვედრები:

1. სერვისცენტრის ღარბაზი
2. სერვისცენტრის სან.კვანძი
3. სერვისცენტრის სამზარეულო
4. სერვისცენტრის ოფისი
5. გალავნის ოთახი
6. მომსახურების კერის ოთახი
7. საწყობი
8. ადმინისტრატორი
9. ხელახაბანი
10. სან.კვანძი
11. პეტუნის 10მ სიმაღლის ბაჰანი
12. კანკალი
13. ტექნიკური ოთახი
14. ბაზის სან.კვანძი

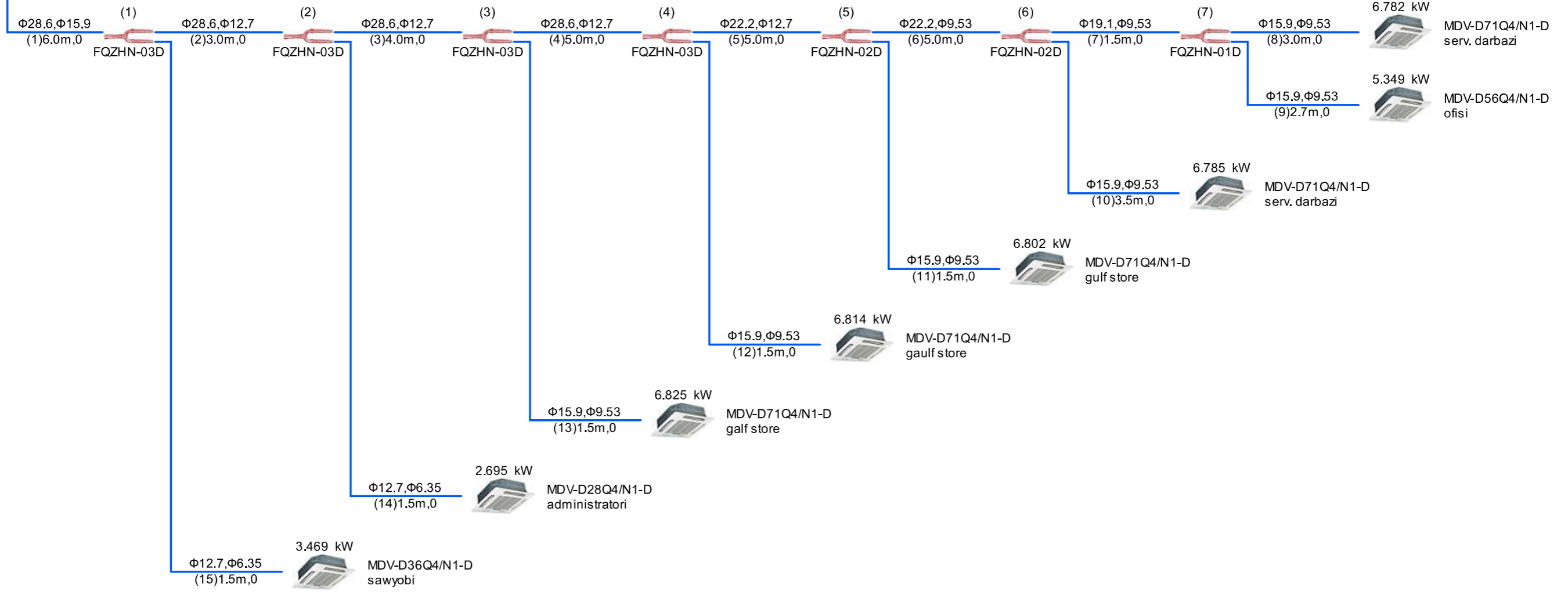


დირექტორი	გ. მგერელიძე		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	გვერდი-4	2023 წ.	1:100
შეასრულა	ს. ნახაროვი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	სადრენაჟო სისტემის გეგმა			
			არსებული აგებობისათვის კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შპს „მალუგი“ თბილისი, ფიცხვარაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

VRF სისტემის სქემა

VRF 50Hz R410A

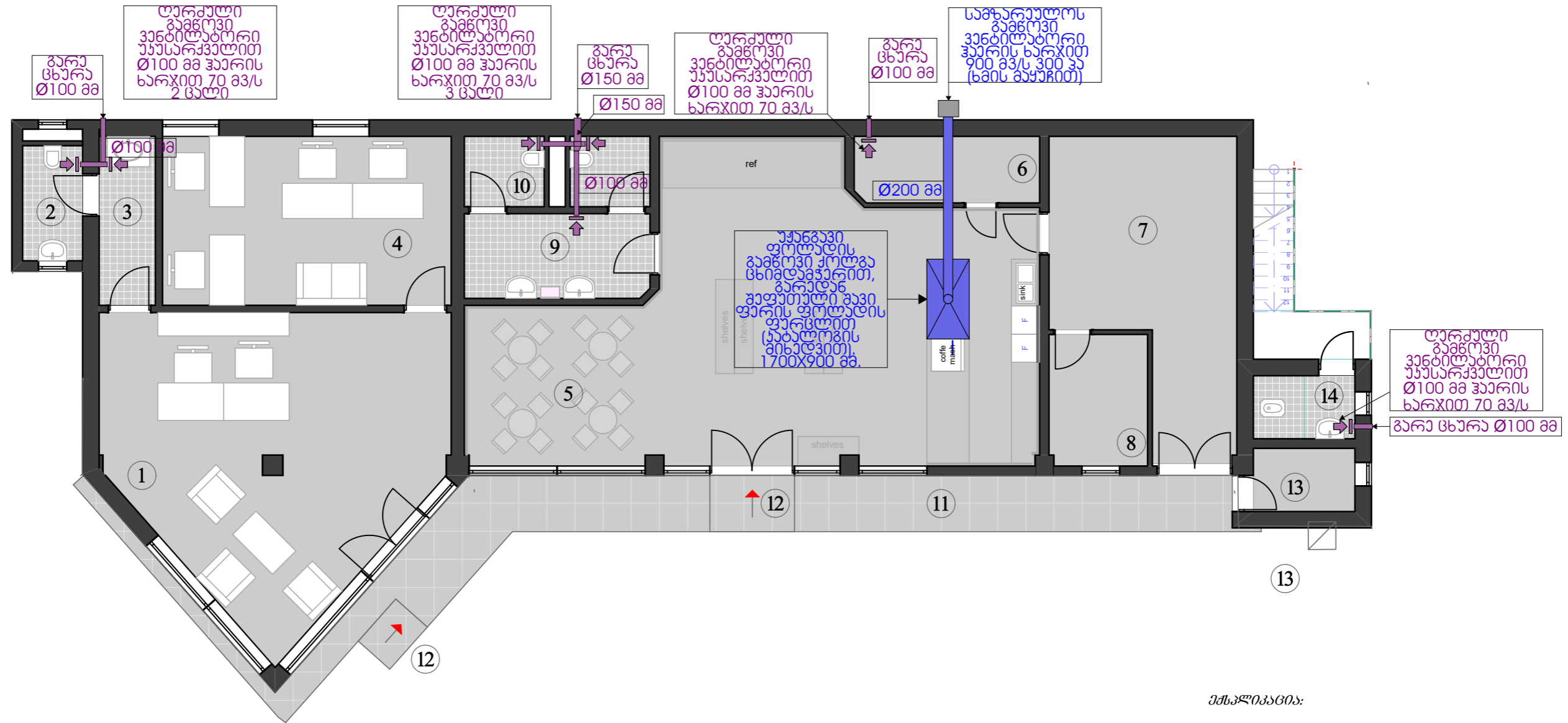
45.89 kW



The piping size may be different with the actual situation because of the software's illustration limitation, please confirm the piping size according to the installation manual before installation.

	დირექტორი	გ. მგერელიშვილი		დამკვეთი "სს სან პეტროლიუმ ჯორჯია"	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	გვ. 5	2023 წ.	
	შეასრულდა	ს. ნაზაროვი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	VRF სისტემის სქემა			
				ახსებული ავტოგრაფიანი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	"ს.ს. "მაღუგო" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

გამოვი ვენტილაციის სისტემების გეგმა



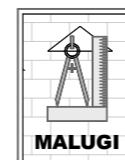
შემაჯობიკი:

1. სერვისცენტრის ღარბაზი
2. სერვისცენტრის სანკვანდი
3. სერვისცენტრის სამზარეულო
4. სერვისცენტრის ოფისი
5. გლე სთორი
6. მოღმსახურე პერსონალის ოთახი
7. საწყობი
8. აღმინსტრატორი
9. სელასაბანი
10. სანკვანდი
11. პეტონის 10სმ სიმაღლის პატანი
12. პანდუსი
13. ტექნიკური ოთახი
14. პაზის სანკვანდი

	დირექტორი	გ. მგერელიშვიდი		დამკვეთი შპს „სან კეროლომ ვორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	გვ.6-6	2023 წ.	1:100
	შეასრულა	ს. ნახაროვი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13	გამწოვი ვენტილაციის სისტემების გეგმა			
				არსებული აგობასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	შ.პ.ს. "მალუგი"			
					თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16			
					ტელ: 5 71 973 000			

გაგრძელების და სითბოს მოდიფიკაციის ცხრილი

სათავსოს N	სათავსოს ტიპი	სათავსოს ტემპერატურა C	გადამდობი კონსტრუქციის მახასიათებლები							გადამდობი კონსტრუქციის თბოგადაცემის კოეფიციენტი K _{wat} /m ² C	ზამთრის საანგარიშო ტემპურ ატურა C			ზაფხულის საანგარიშო ტემპურ ატურა C			დასაბუთო თბოგადაცემის კოეფიციენტი	სათავსოს საბოლოო თბოგადაცემის კოეფიციენტი	გადამდობი კონსტრუქციებიდან შემოსული სითბო	სითბოს მოდიფიკაცია მხარეების მიხედვით				სითბოს მოდიფიკაცია სხვა წყაროებიდან wat							სითბოს მოდიფიკაცია ვატი	პერსონალის მოდიფიკაცია	სათავსოს საბოლოო თბოგადაცემის კოეფიციენტი	სათავსოს საბოლოო სითბოს მოდიფიკაცია ვატი									
			გადამდობი კონსტრუქცია	სიგრძე მ	სიმაღლე მ	რაოდენობა	ფართობი მ ²	მისი	გარე		ტემპერატურული სხვაობა (ჩრდ-სამხ-საშუა)	მისი	გარე	ტემპერატურული სხვაობა (ჩრდ-სამხ-საშუა)	სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია				სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია	სითბოს მოდიფიკაცია					სითბოს მოდიფიკაცია								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39					
1	გაბლითი სითბო	23	ბ.კ.		3.5	3.30	1	11.55	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	494	226																								
		23	ბ.კ.		6	3.30	1	9.675	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	414	189																								
		23	ბ.კ.		6	3.30	1	34.11	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	1459	667																								
		23	ვიტრაჟი		3.75	2.70	1	10.125	5	23	-8	31	23	40	17	1.2	1.05	1977	861	სამხრ.	300	1	3037.5																				
		23	ვიტრაჟი		5.3	2.70	1	14.31	5	23	-8	31	23	40	17	1.2	1.05	2795	1216	სამხრ.	300	1	4293																				
		23	ქერი					40.76	1.1	23	-8	31	23	40	17	1	1	1390	762																								
		23	იატაკი					40.76	1.1	23	0	23	23	40	17	1	1	1031	0																								
9561																			13111																								
4	სერვის ცენტრის ოფისი	23	ბ.კ.		6.4	3.30	1	21.12	1.15	23	-8	31	23	40	18	1.2	1	904	437																								
		23	ბ.კ.		3.8	3.30	1	11.82	1.15	23	-8	31	23	40	18	1.2	1	506	245																								
		23	ბ.კ.		6	3.30	1	20.52	1.15	23	-8	31	23	40	18	1.2	1	878	425																								
		23	ფანჯარა		1.2	0.60	1	0.72	3	23	-8	31	23	40	18	1.2	1.05	84	39	აღმოს.	120	1	86.4																				
		23	ფანჯარა		1.2	0.60	1	0.72	3	23	-8	31	23	40	18	1.2	1.05	84	39	აღმოს.	120	1	86.4																				
		23	ქერი					22.14	1.1	23	-8	31	23	40	18	1	1	755	438																								
		23	იატაკი					22.14	1.1	23	0	23	23	40	18	1	1	560	0																								
3771																			4416																								
5	სერვის ცენტრის დაარბაზი	23	ბ.კ.		4.4	3.30	1	14.52	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	621	284																								
		23	ბ.კ.		4.3	3.30	1	14.19	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	607	277																								
		23	ბ.კ.		12.5	3.30	1	16.95	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	725	331																								
		23	ვიტრაჟი		3.8	2.70	1	10.26	5	23	-8	31	23	40	17	1.2	1.05	2004	872	სამხრ.	300	1	3078																				
		23	ვიტრაჟი		3.7	2.70	1	9.99	5	23	-8	31	23	40	17	1.2	1.05	1951	849	სამხრ.	300	1	2997																				
		23	ვიტრაჟი		1.5	2.70	1	4.05	5	23	-8	31	23	40	17	1.2	1.05	791	344	სამხრ.	300	1	1215																				
		23	ქერი					64.65	1.1	23	-8	31	23	40	17	1	1	2205	1209																								
23	იატაკი					64.65	1.1	23	0	23	23	40	17	1	1	1636	0																										
10539																			17057																								
7	ხაწუიბი	23	ბ.კ.		4	3.30	1	12.16	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	520	238																								
		23	ბ.კ.		7	3.30	1	22.06	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	944	431																								
		23	კარი		0.8	1.30	1	1.04	5	23	-8	31	23	40	17	1.2	1.05	203	88																								
		23	ქერი					21.60	1.1	23	-8	31	23	40	17	1	1	737	404																								
		23	იატაკი					21.60	1.1	23	0	23	23	40	17	1	1	546	0																								
2950																			2341																								
8	ადმინისტრატორი	23	ბ.კ.		2.1	3.30	1	5.89	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	252	115																								
		23	ბ.კ.		2.3	3.30	1	6.55	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	280	128																								
		23	ბ.კ.		2.9	3.30	1	9.57	1.15	23	-8	31	23	40	17	1.2	1	409	187																								
		23	ფანჯარა		0.8	1.30	1	1.04	3	23	-8	31	23	40	17	1.2	1.05	122	53	აღმოს.	120	1	124.8																				
		23	ქერი					22.14	1.1	23	-8	31	23	40	17	1	1	755	414																								
		23	იატაკი					22.14	1.1	23	0	23	23	40	17	1	1	560	0																								
2379																			1562																								
sul jami																																				29.2	38.5						



დირექტორი პრ. ავტორი	გ. მუგრელიშვილი კ. შარვაძე		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ საპროექტო ობიექტის მისამართი	სტადია ფურც. თარიღი მასშტაბი	ფურც. გვ. 7 2023 წ.	მასშტაბი
შეასრულა	ს. ნაზაროვი		ქ. თბილისი, ქუჩა წყალსადენი, №13 არსებული ავტოგასამართი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	გაგრძელების და სითბოს მოდიფიკაციის ცხრილი		
				შ.პ.ს. "მალუგი"		
				თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16		
				ტელ: 5 71 973 000		

Gulf Store



რემონტი/რეზრენდინგი



მაღაზიის ვიტრაჟები და მინის კარი

ვიტრაჟის ფერი და მასალა

1. შავი ალუმინი
2. ევროპული წარმოების

შუშის შესასვლელი კარის სპეციფიკაცია

მზადდება ნაწრობი მინით, მაღალი ხარისხის გერმანული ანჯამებით, ჩარჩოს გარეშე. ქვედა ჩამკეტით მექანიზმით. ერთ ფრთიანი კარის შემთხვევაში ზომა არ უნდა იყოს 1100 მმ-ზე ნაკლები.

გადმოსაღები ფანჯრები

ყველა ფანჯარა რომელიც დაკავშირებულია შიდა კარით მაღაზიასთან, უნდა მოეწყოს მწერებისაგან დამცავი ბადეები

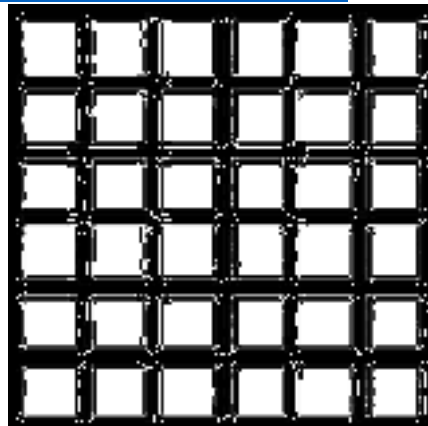
კედელზე გასაკრავი აგური

ქართული აგური წარმოებული თელავის რაიონში შპს კომფორტ პლიუსის მიერ, ზომა 23 X 5-ზე
საკონტაქტო ნომერი : 596 89 90 90



მაღაზიის ჭერი

- ჭერი უნდა გაკეთდეს თაბაშირ მუყაოს ფილებით.
- დამუშავდება და შეიღებება შავად, საღებავი შავი ანტრაციტი (ნოვას კოდი 325).
- ჭერზე მონტაჟდება ალუმინის შავი ფერის შეკედული PPP ტიპის ჭერი 60X60-ზე , მოძღობებელი:
- დიმიტრი 555 844844
- <https://www.facebook.com/eurohub.ge/>



იატაკზე დასაგები ფილები

- მაღაზიაში, კაფეში და სველ წერტილებში იგება ერთი სახის კერამო გრანიტის ფილა 60X60 -ზე.

მწარმოებელი seranova თურქეთი, მოდელი Cement Antrasit 60X60 -ზე

<http://seranovacera.com/icerik/detay/133/cement.html>



შენიშვნა: მოცემული ინვენტარის ვერ შოვნის და ჩანაცვლების შემთხვევაში, უნდა შეთანხმდეს დამკვეთთან!

სველ წერტილებში დასაგები მეტლახი და კაფელი

- იატაკზე და უნიტაზის უკანა კედელზე კეთდება ხის ფაქტურის კერამო გრანიტით
- მაგ: Nordic Gold GS-D3650/15X60



სველი წერტილებში დანარჩენ კედლებზე კეთდება მუქი თეთრი ფერის კერამო გრანიტის ფილებით 30X60
მაგ: Seranova Rapsody White



შენიშვნა: მოცემული ინვენტარის ვერ შოვნის და ჩანაცვლების შემთხვევაში, უნდა შეთანხმდეს დამკვეთთან!

უნიტაზი, ხელსაბანი და შემრევები

- ვიტრას ინდუსტრიული უნიტაზი 8-9 ლიტრიანი ჩასამონტაჟებელი ჩამრეცხი ავზით
- ხელსაბანი ნიჟარა ვიტრას ფირმის, მოკლედ ფეხით, კედელზე დასამაგრებელი
- შემრევი ჰანს გროჰეს ფირმის კოლექცია Logis ფერი (ვერცხლისფერი)
- მაგ:

Witraz



შენიშვნა: მოცემული ინვენტარის ვერ შოვნის და ჩანაცვლების შემთხვევაში, უნდა შეთანხმდეს დამკვეთთან!

შიდა კარები

- შიდა კარები მზადდება MDF-ის მასალით რომელიც იქნება დაშპონილი მუხით და ნახევარი მხარე შეღებილი. საღებავის კოდი (RAL 7012)
- გალფის მიერ შერჩეული მწარმოებლებია:
- 1. შპს „იფანი“ 568-98-11-00



ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები

- ყველა ჩამრთველი და როზეტი უნდა იყოს დამიწებით და შავი ფერის.
- დარბაზში განთავსებულია როზეტებს უნდა ჰქონდეს USB პორტი.



 the Atlantic



იატზე სამონტაჟო
დახურული ტიპის
როზეტი



განათება

- ყველა მაგიდის თავზე ყენდება ნარინჯისფერი სანათები დარბაზში, ასევე სალარო ზონის თავზეც (სალაროს სიდიდის მიხედვით რაოდენობრივად)
- შუაში განთავსებული თაროების შემთხვევაში ყენდება ცალკე იმპულსური ზონისათვის რელსზე მიმაგრებული პროექტორები
- მაღაზიის ძირითადი განათება არის ნეიტრალური (ნებისმიერი ტიპის სანათისათვის)
- სურათები იხილით შემდეგ სლაიდზე.

მაღაზრის და კაფის ინტერიერის სურათები

