

მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე  
შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯიას"-ს აუთენტიკ მიწის ნაქვეთზე (ს.ა. 72.03.26.374)  
ავტო გასამართი სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი





476830  
4638970

მისამართი: მცხეთა მხარეთმცოდნეობის ტერიტორია		დაგეგმვა: შ.პ.ს. სან პეტროლიუმ ჯორჯია		ნაკვეთის № 72.03.26.465		<b>შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"</b>			
				"შ.პ.ს. "არქიტექტურა-2008"		მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქცილის ტერიტორიაზე შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯიას" აუთენტიკაციის ნაპოვნად (ს.პ. 72.03.26.374) ახალი მასშტაბით აღსანიშნავი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მასშტაბი: 1:500 დაგეგმვის თარიღი: 04.12.2020		საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია		საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია		საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია		მისამართი: მცხეთა მხარეთმცოდნეობის ტერიტორია დაგეგმვა: შ.პ.ს. სან პეტროლიუმ ჯორჯია ნაკვეთის № 72.03.26.465	
მისამართი: მცხეთა მხარეთმცოდნეობის ტერიტორია დაგეგმვა: შ.პ.ს. სან პეტროლიუმ ჯორჯია ნაკვეთის № 72.03.26.465		საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია		საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია		საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია საპროექტო ტერიტორია		მისამართი: მცხეთა მხარეთმცოდნეობის ტერიტორია დაგეგმვა: შ.პ.ს. სან პეტროლიუმ ჯორჯია ნაკვეთის № 72.03.26.465	

# არსებული სურათები



05.11.2021 2:18:37 nachm.



05.11.2021 2:19:26 nachm.



05.11.2021 2:20:28 nachm.




05.11.2021 2:19:48 nachm.



05.11.2021 3:04:53 nachm.



05.11.2021 3:04:42 nachm.

შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯია"					
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაყციხელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯიას" ქაუთონის მიწის ნაკვეთზე (ს.პ. 72.03.26.374) ავტო მასაჟაჟის სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მისდევნილი პირი		დ. როზაძე	პროექტორული ნაშრომი	ფურცელი	
არქიტექტორი		დ. როზაძე		ფურც. №	A-3
შაშრონა		ი. ბახუაძე		მასშტაბი	
შაშრონა		ა. შარვაში		თარიღი	20216

## არსებული სურათები 2



05.11.2021 2:20:00 nachm.



05.11.2021 2:22:29 nachm.



05.11.2021 2:22:21 nachm.




05.11.2021 2:20:49 nachm.



05.11.2021 2:20:09 nachm.



05.11.2021 2:22:43 nachm.

შ.პ.ს "სან ვებროლინა ჯორჯია"					
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაწყვილის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლინა ჯორჯიას" ქაუთონის მიწის ნაკვეთი (ს.პ. 72.03.26.374) ავტო მასშპარტიის სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მისდევნილი პირი		დ. როზაძე	პროექტორის ნაწილი	ფურცელი	
არქიტექტორი		დ. როზაძე		ფურც. №	A-3
შემოწმდა		ი. ბახვაძე		მს. შპს	
შემოწმდა		ა. შარვაში		თარიღი	2021

# არსებული სურათები 3



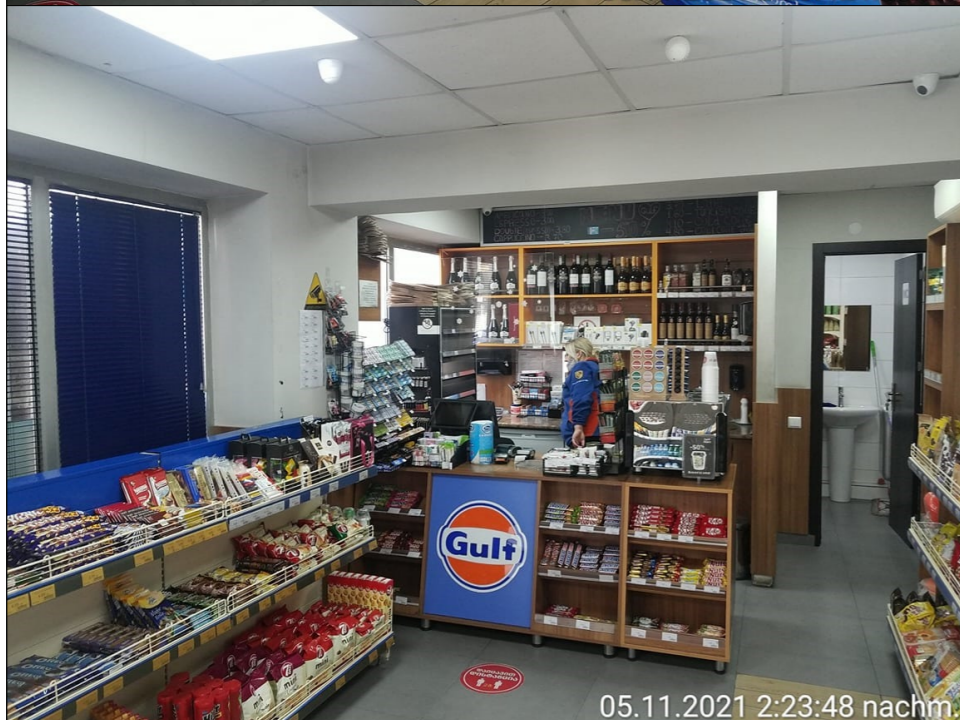
05.11.2021 2:23:42 nachm.



05.11.2021 2:23:55 nachm.



05.11.2021 2:24:46 nachm.




05.11.2021 2:23:48 nachm.



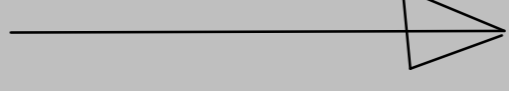
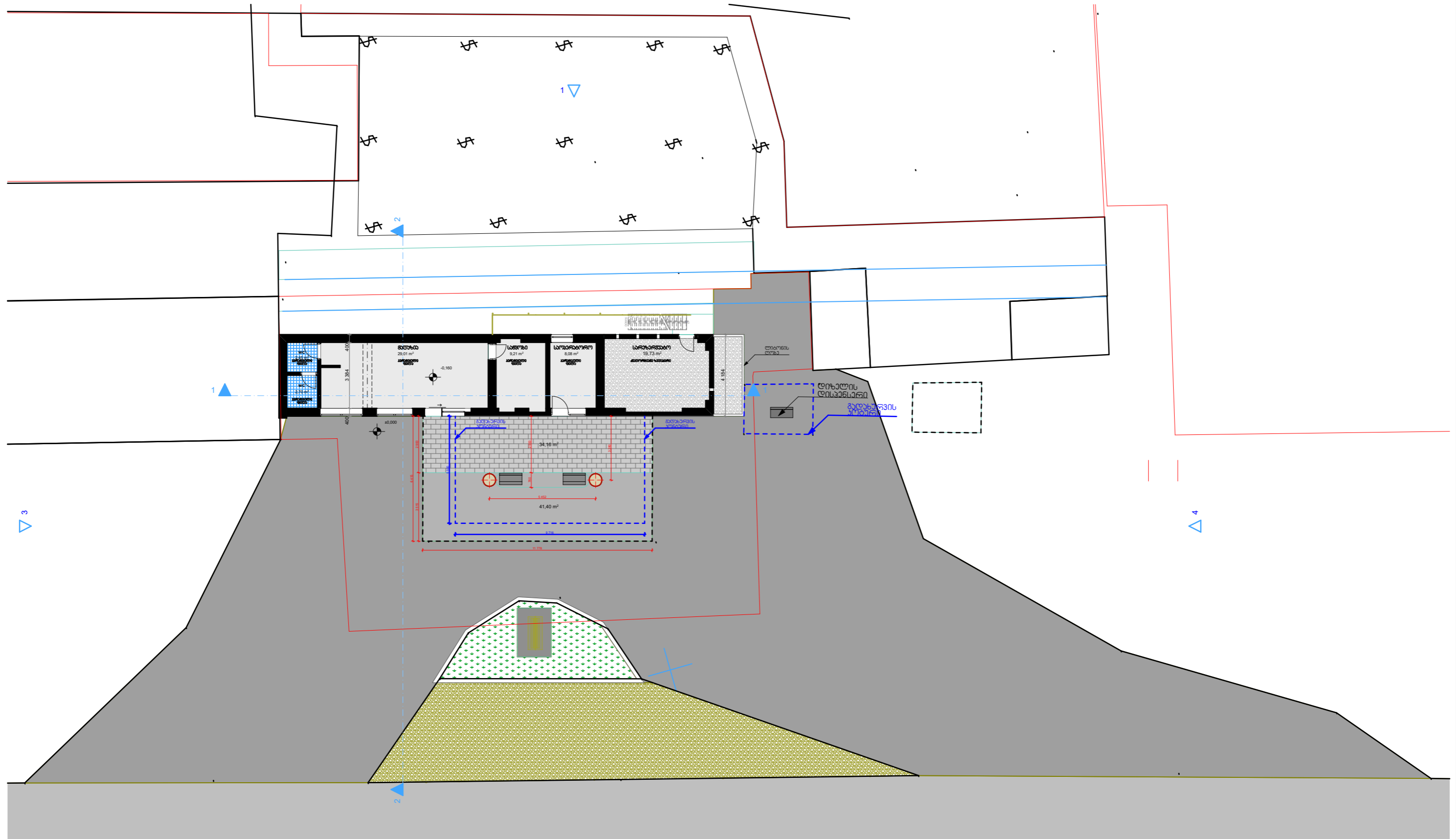
05.11.2021 2:24:09 nachm.



05.11.2021 2:24:15 nachm.

შ.პ.ს "სან ვებროლინა ჯორჯია"					
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაყციელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლინა ჯორჯიას" აქტუალური მინიმალური ნაკვეთი (ს.პ. 72.03.26.374) ავტო მასაჟაჟის სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მისდევნილი პირი	დ. როზაძე	პროექტის ავტორი	ფურცელი		
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. №	A-3	
შემოწმდა	ი. ბახვაშვილი		მასშტაბი		
შემოწმდა	პ. შარვაშიძე		თარიღი	2021	

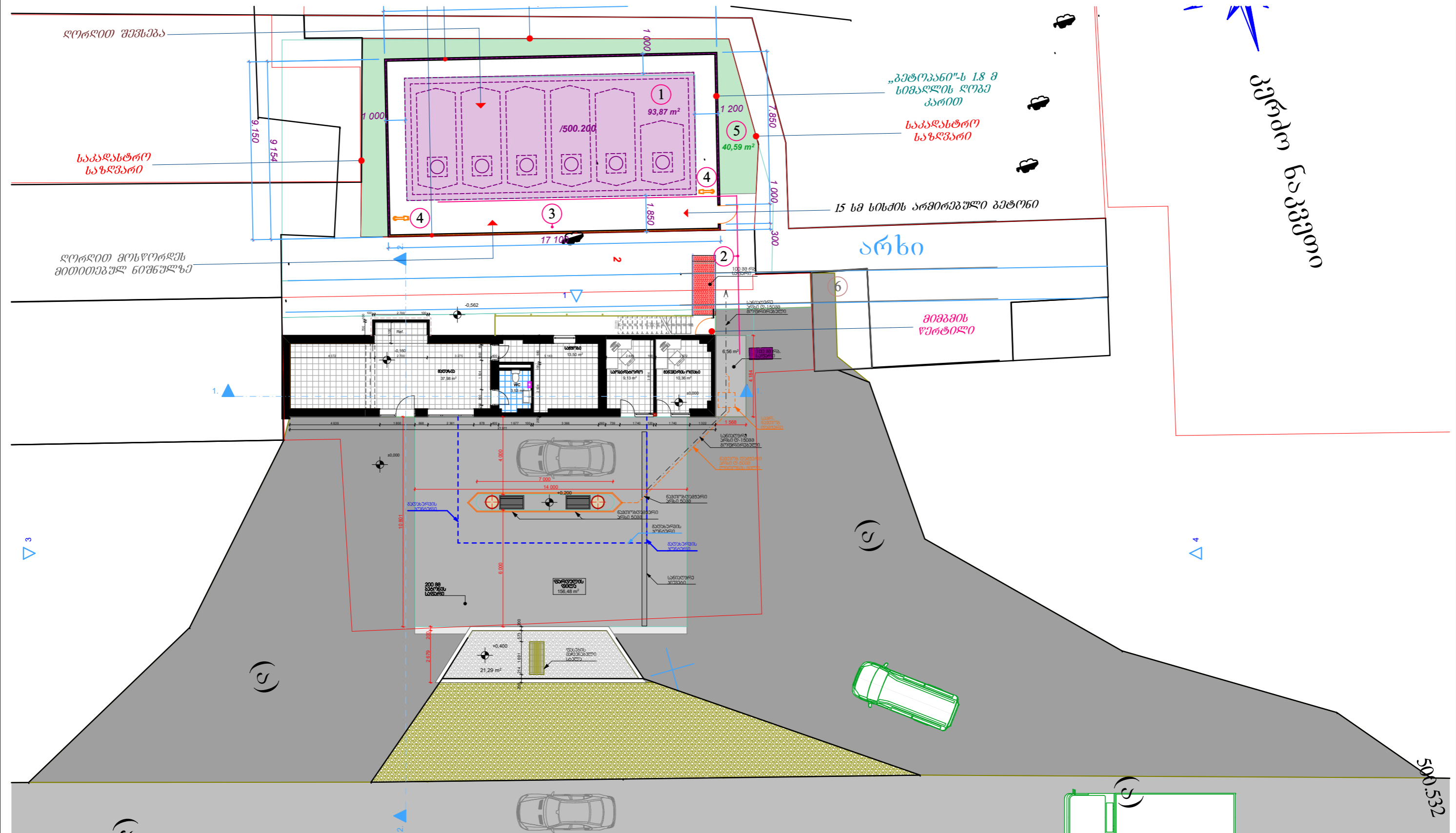
ერსებული გეგმა



შ.პ.ს "სან ვებროლინა ჯორჯია"				
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლინა ჯორჯიის" აქტიური მიწის ნაკვეთი (ს.კ. 72.03.26.374) პროექტის შესაბამისი სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი				
მიწოდების პირობები	დ. როზაძე	არქიტექტურული ნაწილი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. ზომა	A-3
შემოწმდა	ი. ბახუაძე		მასშაბი	
შემოწმდა	კ. შარვაში		თარიღი	20216



საპროექტო გეგმა



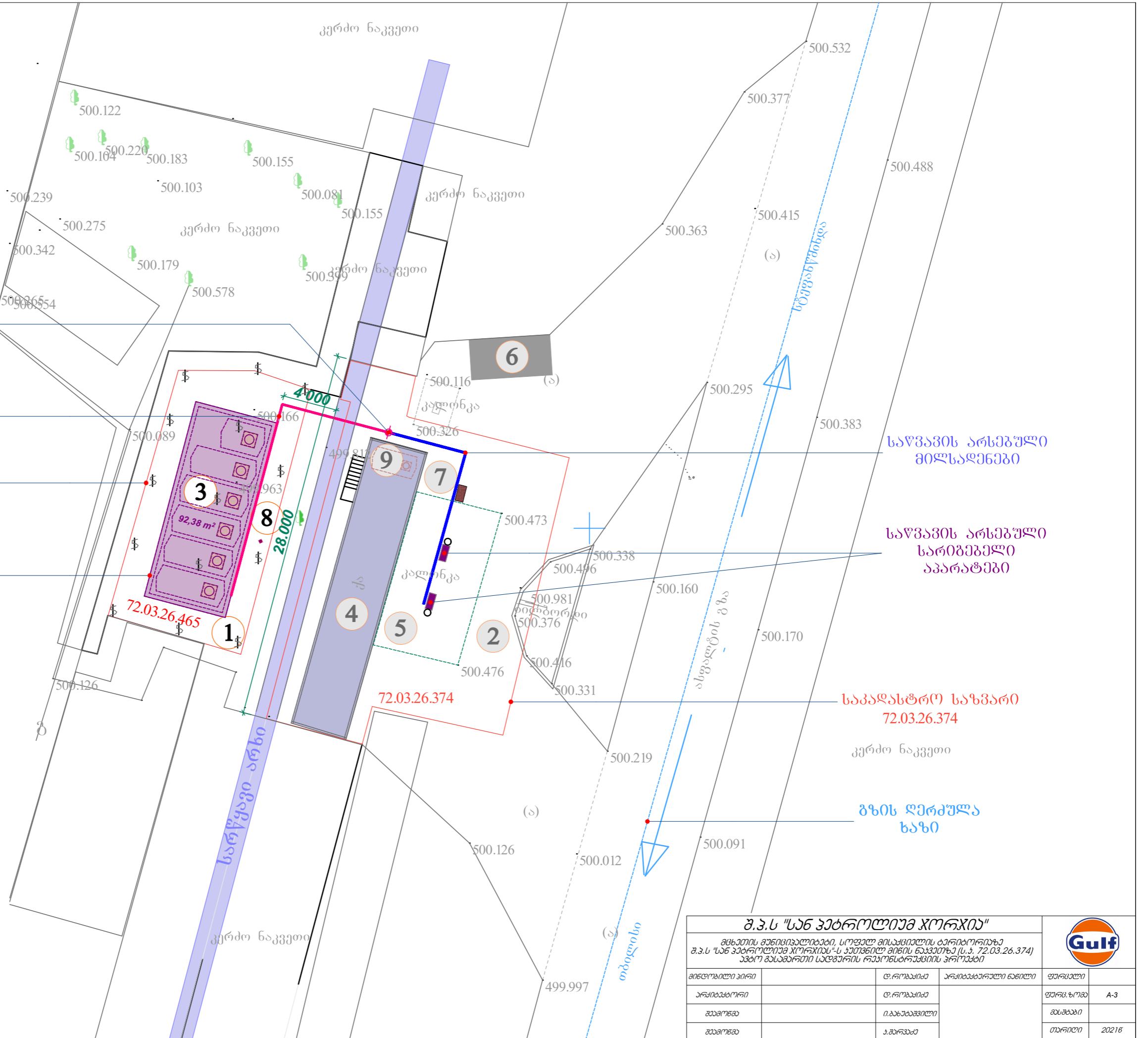
<p><b>შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"</b></p> <p>მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე                  შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს ავტომობილური მინის ნაგებობა (ს.პ. 72.03.26.374)                  ავტო მასაჟაჟის სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი</p>						
მისდევნილი პირი	დ. რობაქია	პროექტის ავტორი	ფურცელი			
არქიტექტორი	დ. რობაქია		ფურც. ზომა	A-3		
შემოწმებული	ი. ბახუაძე		მასშაბი			
შემოწმებული	პ. შარვაშიძე		თარიღი	20216		

**საპროექტო გეგმა მ. 1:500**  
 ტოპო და სიტუაციურ გეგმაზე

- მილსაღენების მიერთების ალბილი
- საწვავის საპროექტო მილსაღენები
- საპროექტო ტერიტორიის საკადასტრო საზღვარი 72.03.26.465
- საპროექტო საწვავის სარეზერვუარო პარკი

**ემსაღიბა:**

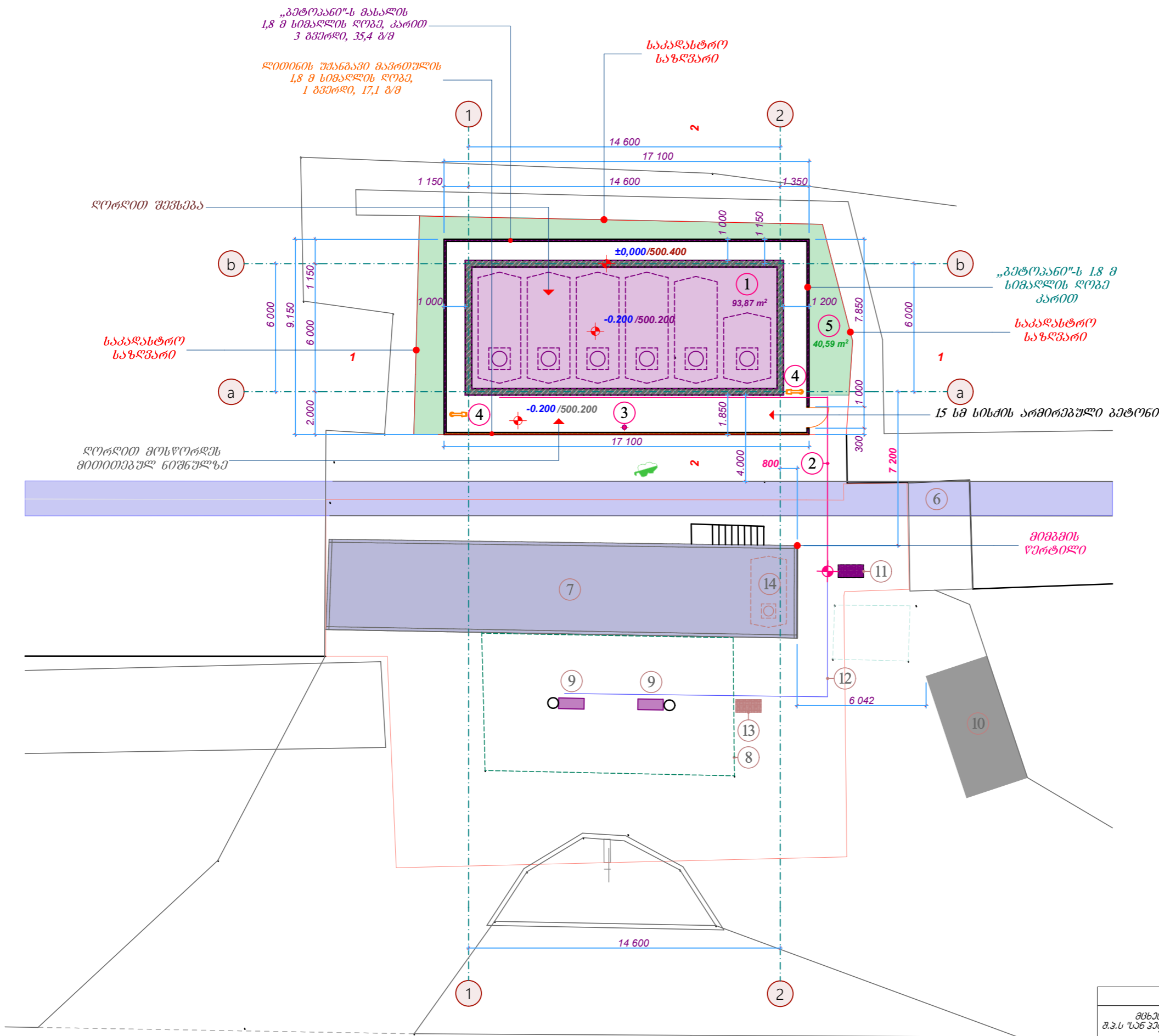
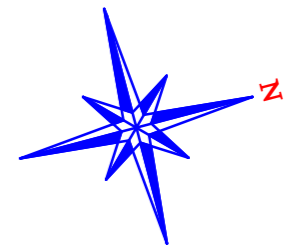
1. საწვავის რეზერვუარების საპროექტო ტერიტორია
2. მომჭმელი ავტობასამართი საღებურის ტერიტორია
3. საწვავის საპროექტო რეზერვუარები (სარეზერვუარო პარკი)
4. არსებული აბს-ის საოფისე შენობა
5. არსებული აბს-ის საწვავბასამართი ფარდული
6. არსებული ავტოცენტრის ბასაჩერბეული
7. არსებული ნავთობდამჭერი
8. საპროექტო მენაგრიდი
9. სახანძრო ავზი



საპადასტრო საზღვარი 72.03.26.374

შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"					
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაძიელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს ავტომობილური საწვავი სადგურის (ს.პ. 72.03.26.374) ავტო მასაჟარტო საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მისდომილი პირი	დ. როზაძე	პროექტორული ნაშრომი	ფურცელი		
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. ზომა	A-3	
შაჟონა	ი. ბახაძე		მასშაბი		
შაჟონა	ა. შარვაში		თარიღი	20216	

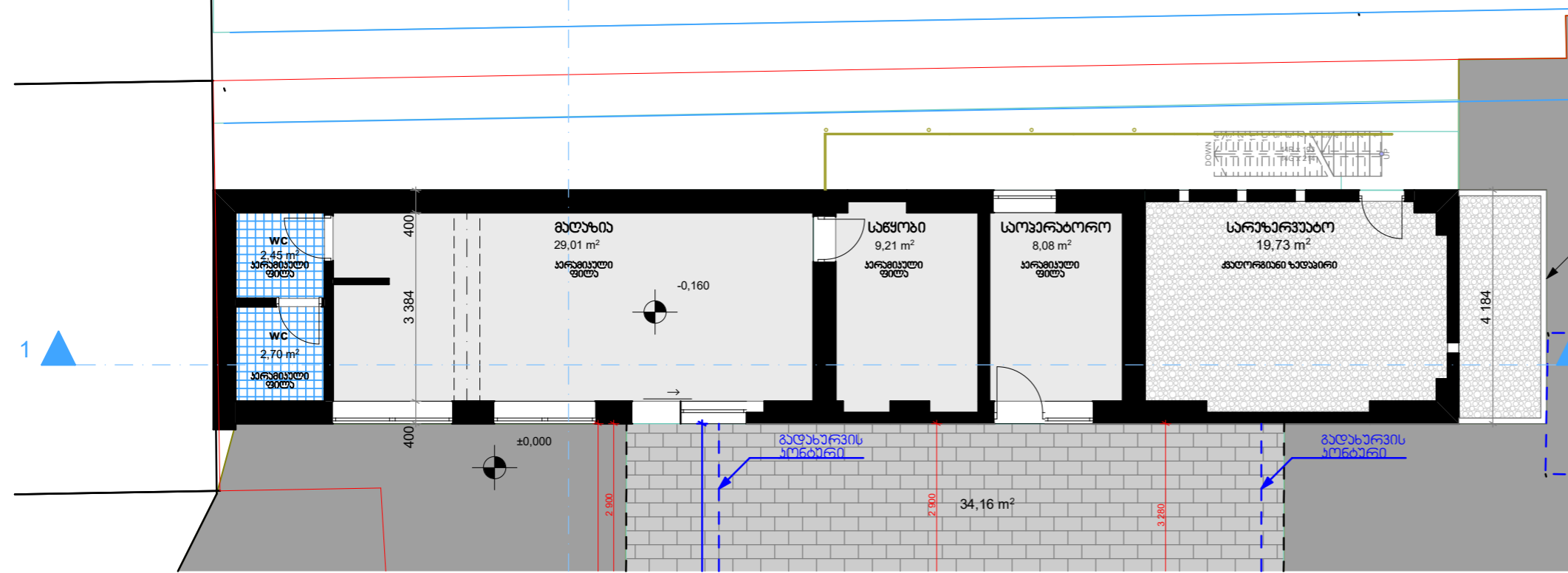




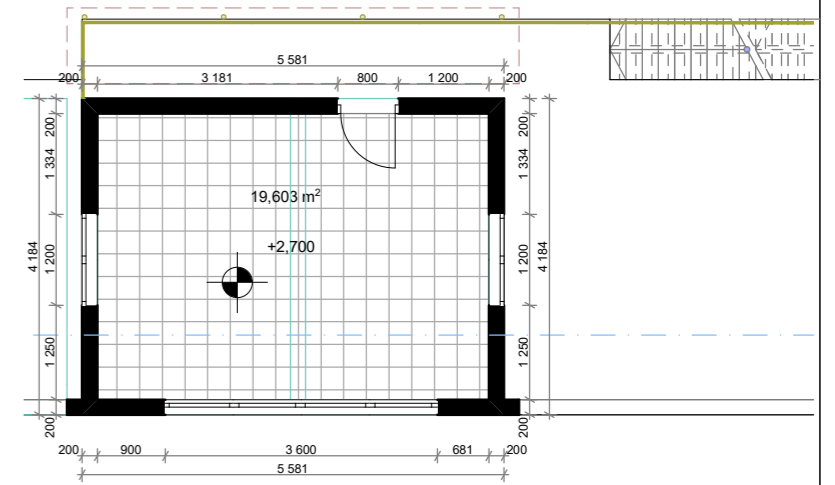
- ექსპლიკაცია:
1. საწვავის საპროექტო რეკონსტრუქციები რკ. ბეტონის საპროექტით
  2. საპროექტო საწვავის მიწსაღწევა
  3. საპროექტო მუხამრიდი
  4. საპროექტო განათების კოდი
  5. საპროექტო გამწვანება
  6. არსებული სარეზერვუარი არხი
  7. არსებული აბს-ის საოფისე შრობა
  8. არსებული აბს-ის საწვავსამართი ფარდული
  9. არსებული საწვავსამართი სვეტები
  10. არსებული ავტოციკლიანთა მანქანების მანქანების
  11. საწვავის მიწსაღწევა არსებული ჰა
  12. საწვავის არსებული მიწსაღწევა
  13. არსებული ნავთობდამჭერი
  14. არსებული სახანძრო წყლის ავზი

შ.პ.ს "სან ვებროლიუმ ჯორჯია"				Gulf	
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაწყობის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლიუმ ჯორჯია"-ს ავტომობილური მისაღწევის ნაგებობა (ს.პ. 72.03.26.374) ავტომობილური სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მისაღწევი პირი	დ. რობაქია	პროექტორი	დ. რობაქია	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. რობაქია	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი	A-3
შემოწმებული	ი. ბახუაძე	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი
შემოწმებული	პ. შარვაშიძე	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი
ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი	20216

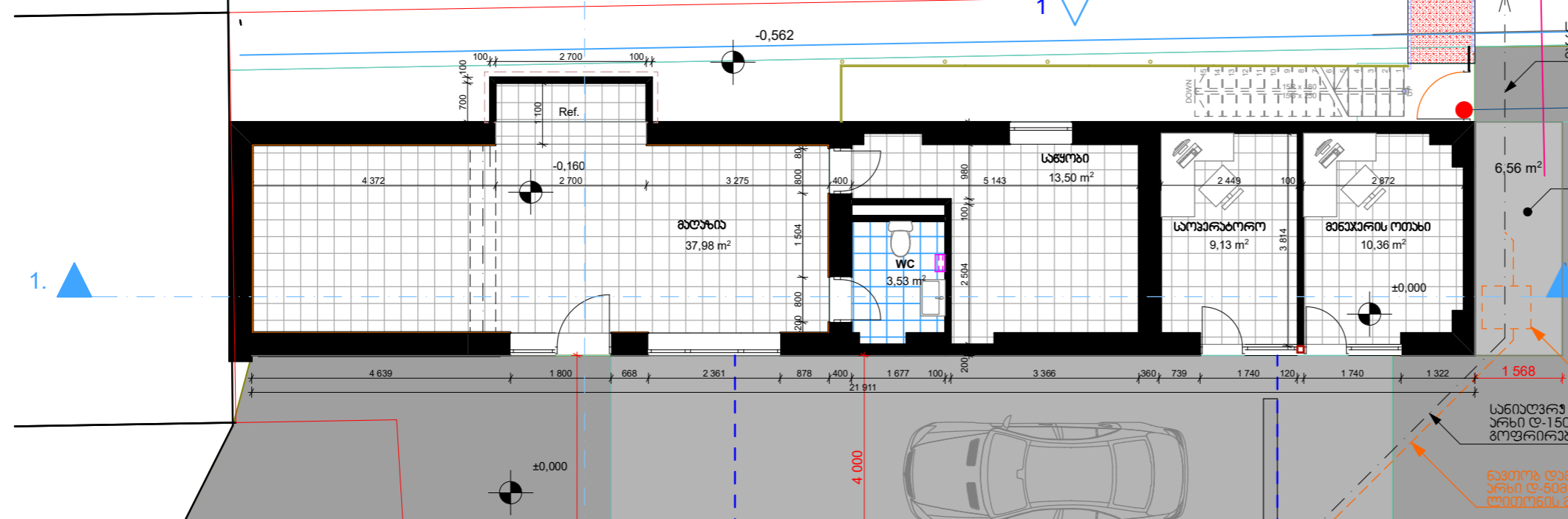
არსებული გზგმა 0,000 ნიშნულზე



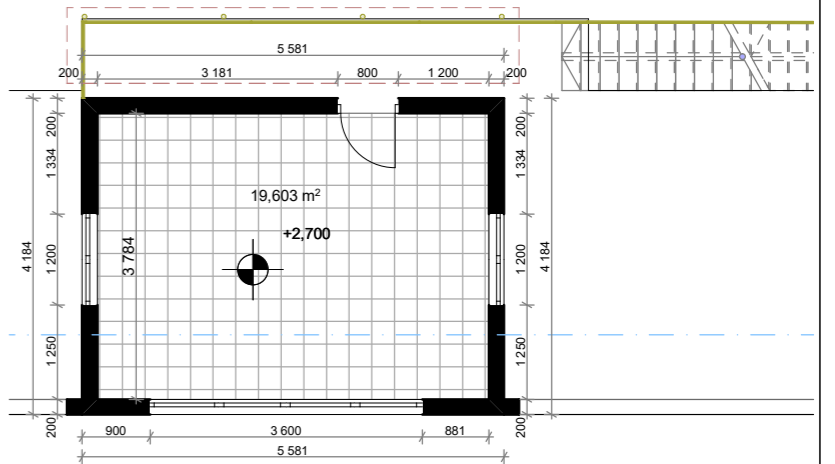
არსებული გზგმა +2.800 ნიშნულზე



საპროექტო გზგმა 0.000 ნიშნულზე

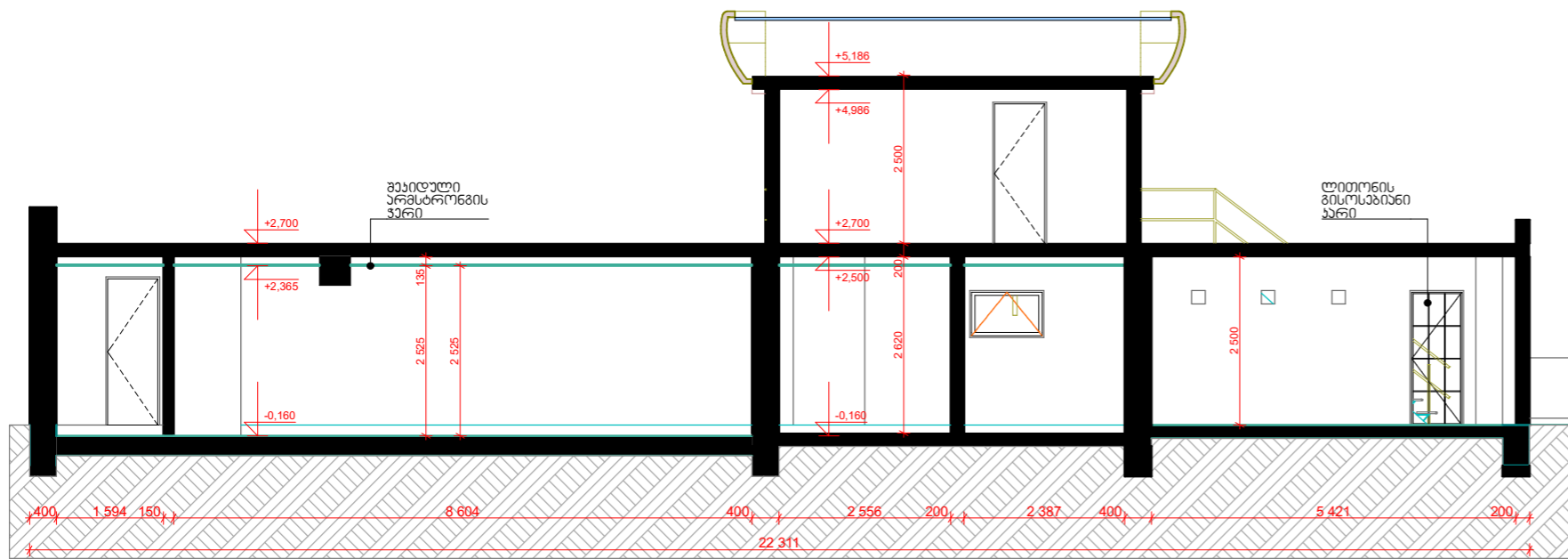


საპროექტო გზგმა +2.800 ნიშნულზე



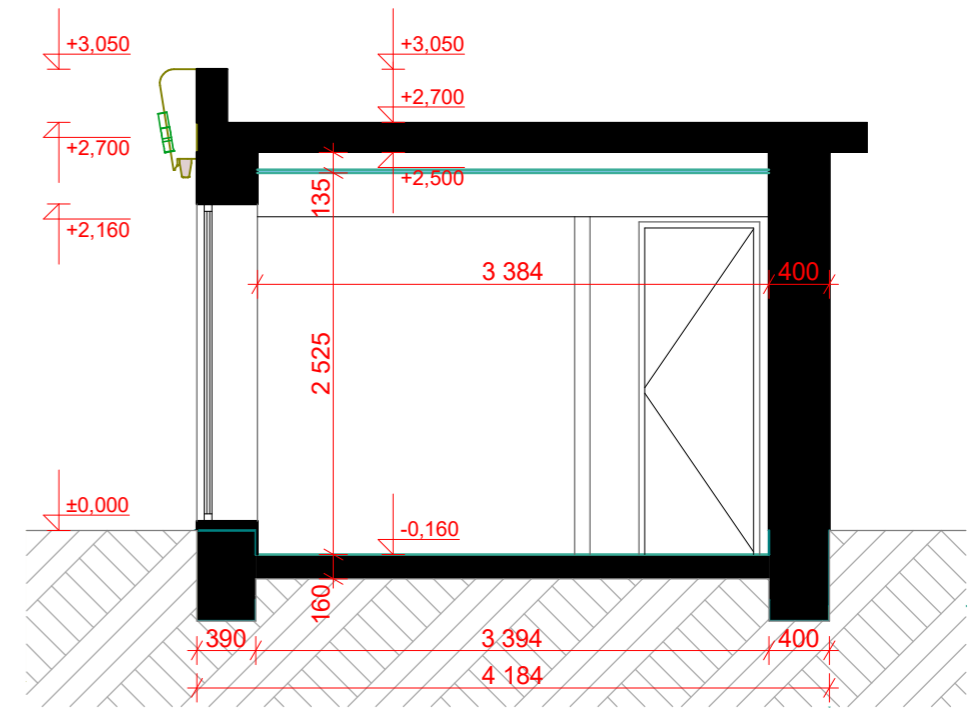
შ.პ.ს "სან ვებროლიუნა ჯორჯია"				Gulf	
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლიუნა ჯორჯიას" აუთენტიკ მენის ნაპვეთზე (ს.პ. 72.03.26.374) პროექტის შესახებ საპროექტო დოკუმენტაციის მოწოდება					
მისდევნილი პირი	დ.როგაძე	პროექტის ავტორი	ფურცელი		
არქიტექტორი	დ.როგაძე		ფურც.ჯგ	A-3	
გაშვება	ი.ბახვაშვილი		მასშტაბი		
გაშვება	პ.პარკაძე		თარიღი	20216	

არსებული ზრდილი 1



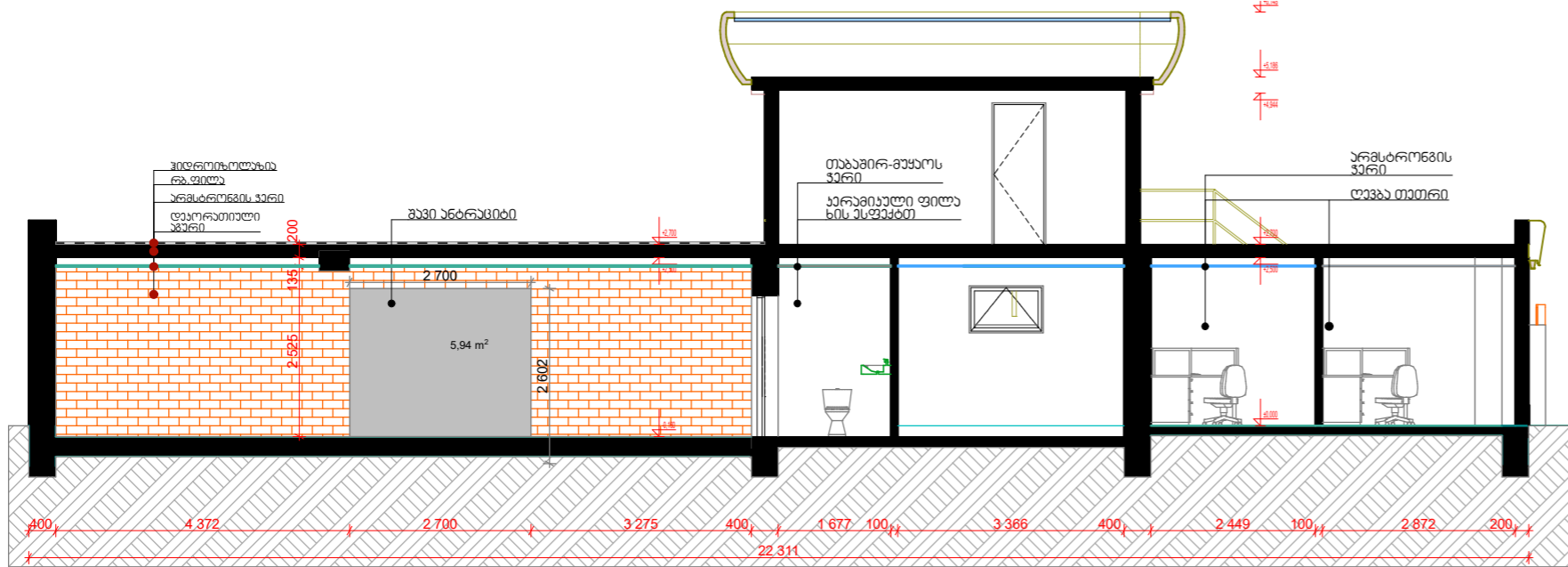
მ 1:100

არსებული ზრდილი 2



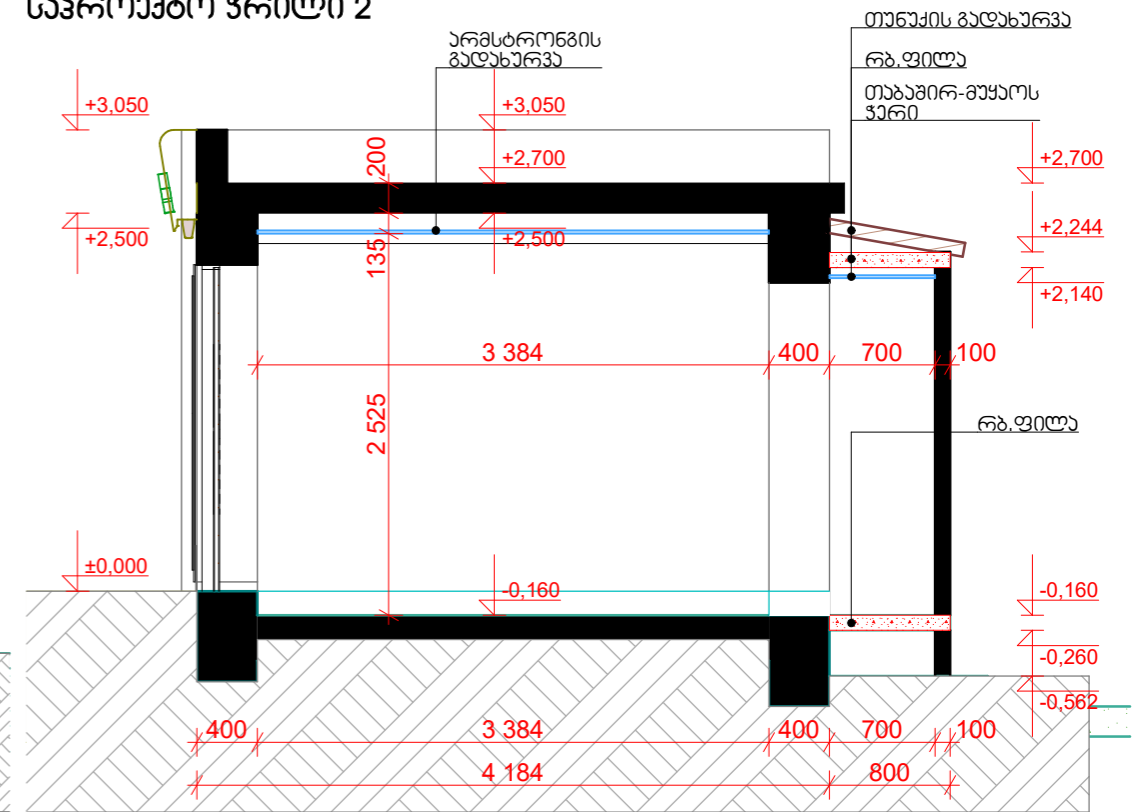
მ 1:50

საპროექტო ზრდილი 1



მ 1:100

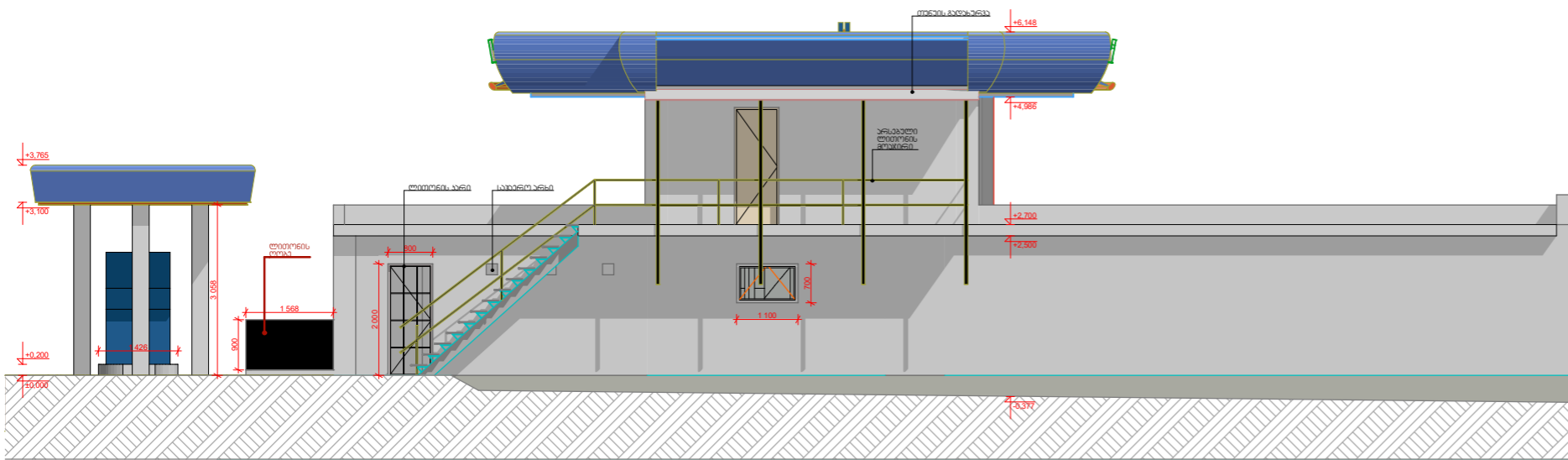
საპროექტო ზრდილი 2



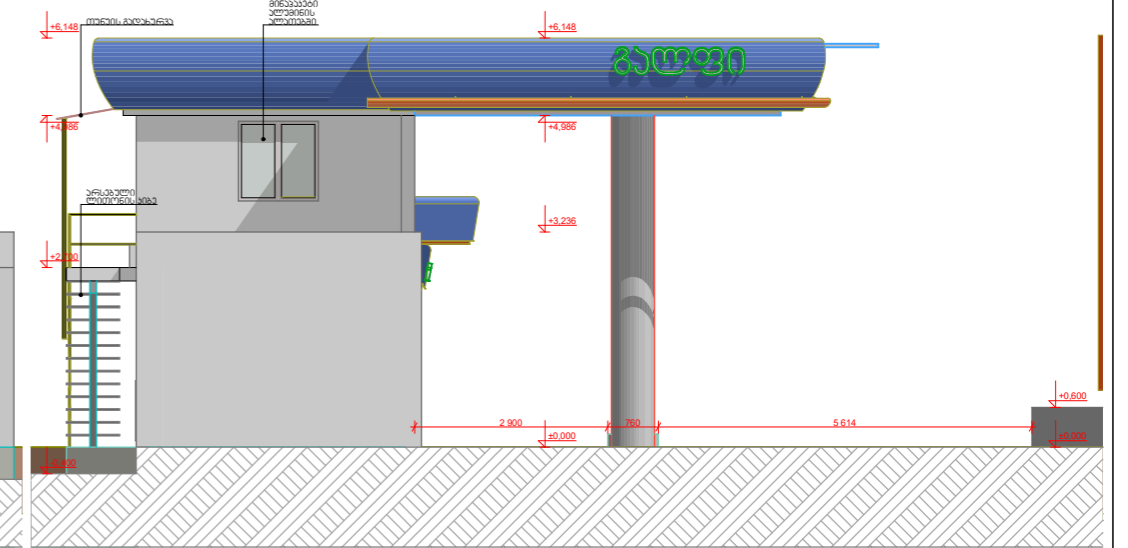
მ 1:50

შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"				Gulf	
განათავსების მენეჯერის კაბინა, სოფელ მისაქილის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კომპლექსის ნაგებობა (ს.კ. 72.03.26.374) პროექტი შედგენილია სან-პეტროლიუმის რეკონსტრუქციის პროექტით					
მისდევნილი პირი	დ. როზაძე	პროექტირებული ნაგებობა	ფურცელი		
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. ნომერი	A-3	
შემოწმებელი	ი. ბახვაძე		მასშტაბი		
შემოწმებული	პ. შარვაშიძე		თარიღი	20216	

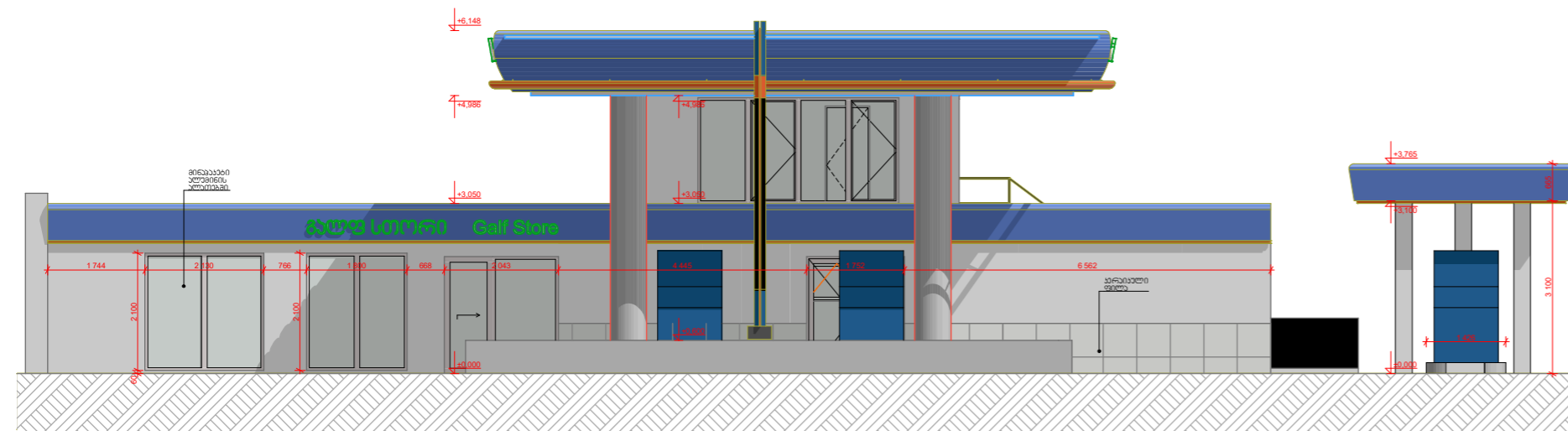
არსებული ფასადი 1



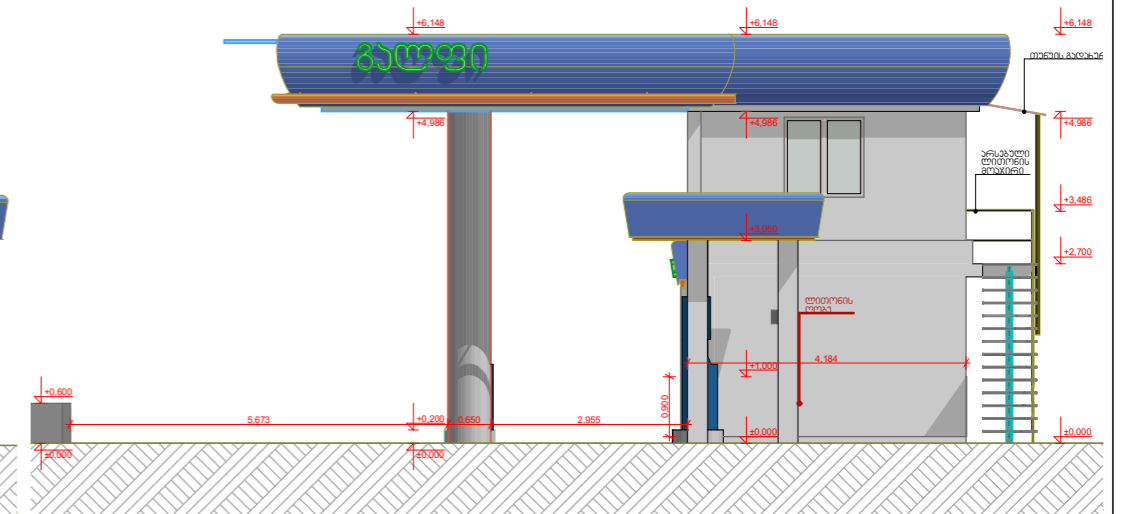
არსებული ფასადი 3



არსებული ფასადი 2

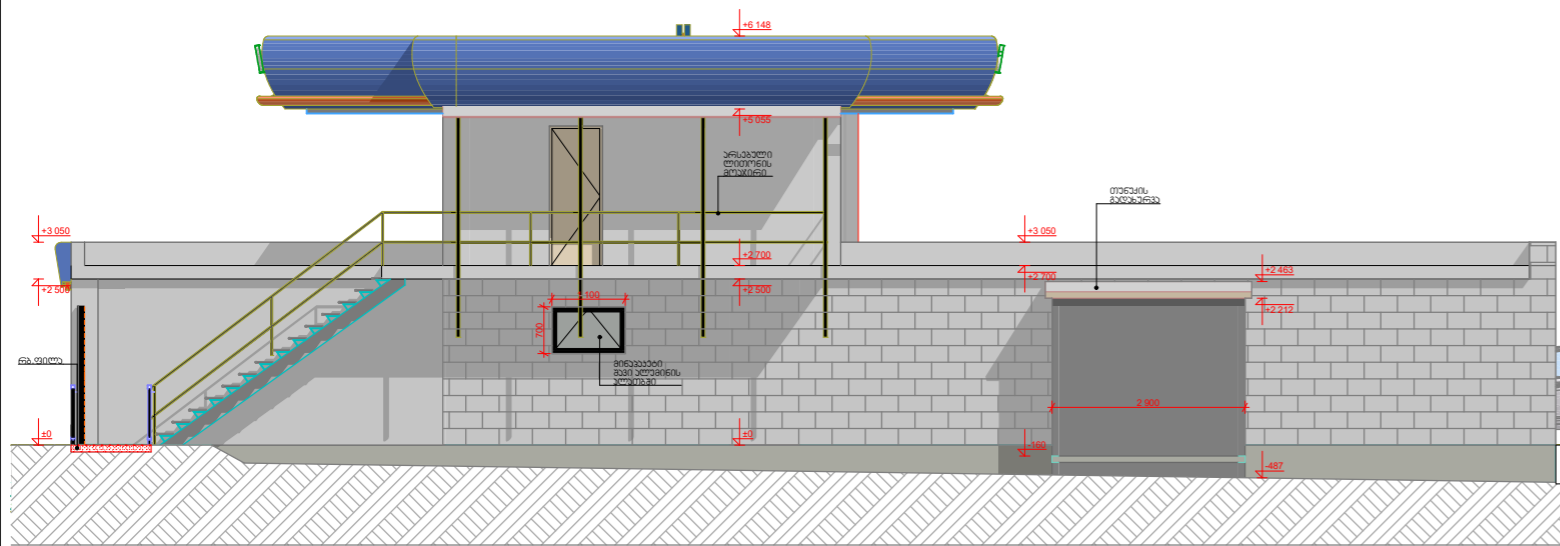


არსებული ფასადი 4

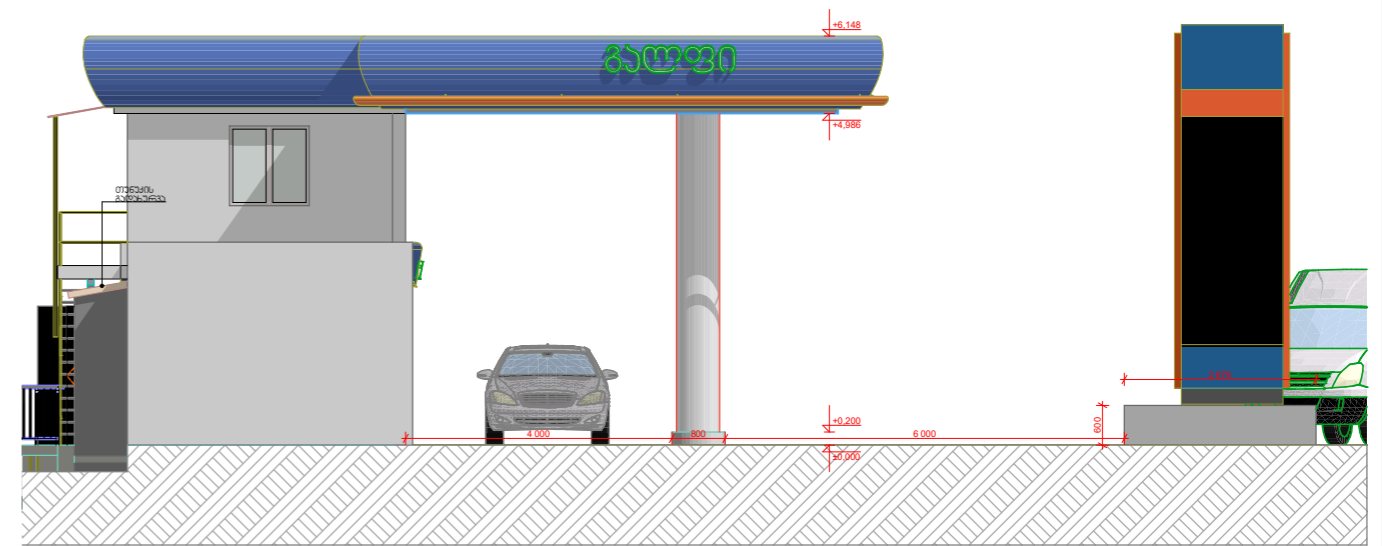


შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"			Gulf	
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაყციხელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯიას" სათემილ მიწის ნაკვეთზე (ს.პ. 72.03.26.374) პეტროლუმის სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი				
მიმდევრული პირი	დ. როზაძე	პროექტორული ნაწილი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. ზომა	A-3
შემოწმებელი	ი. ბახვაძე		მასშტაბი	
შემოწმებელი	პ. შარვაშიძე		თარიღი	20216

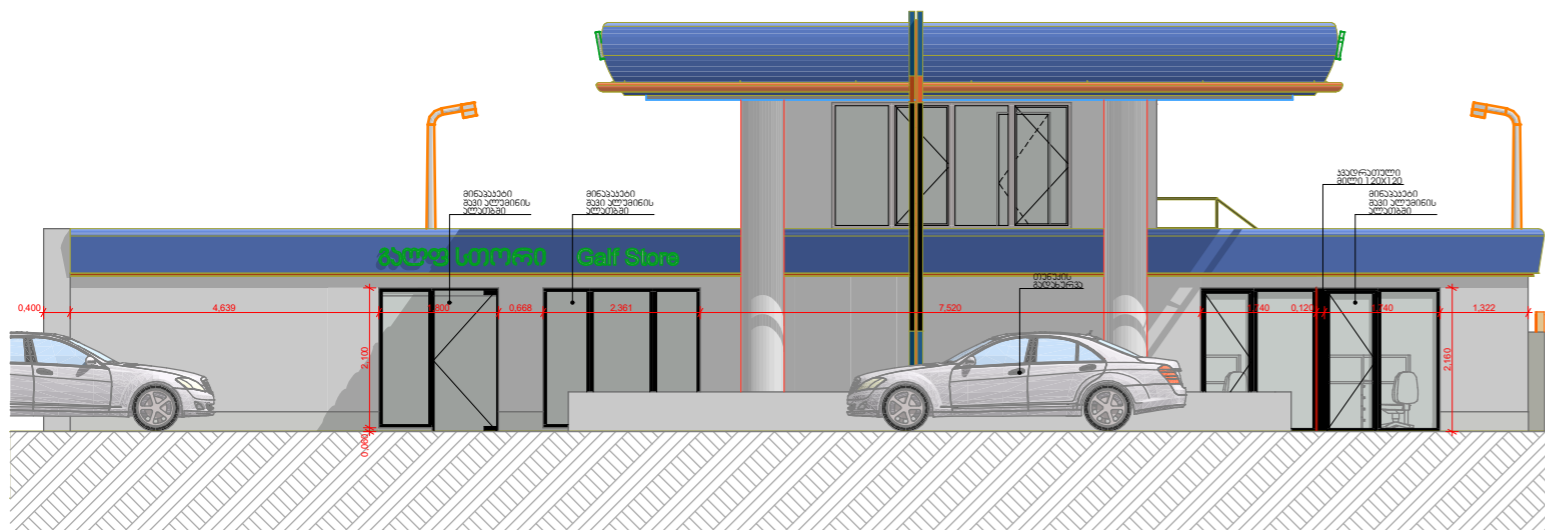
სავროეზბო ფასადი 1



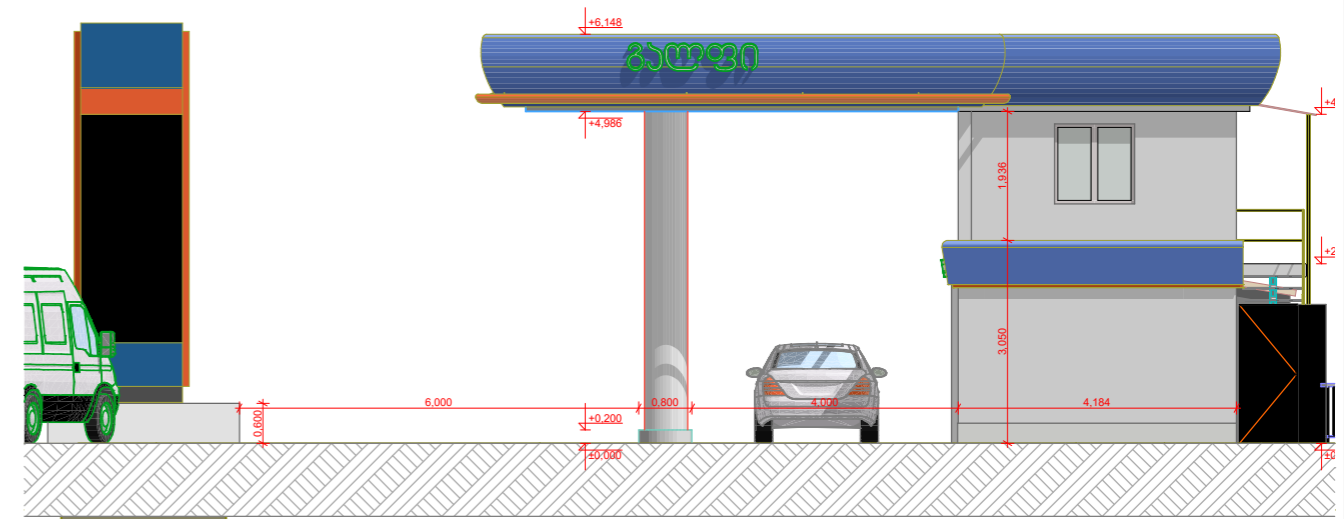
სავროეზბო ფასადი 3




სავროეზბო ფასადი 2

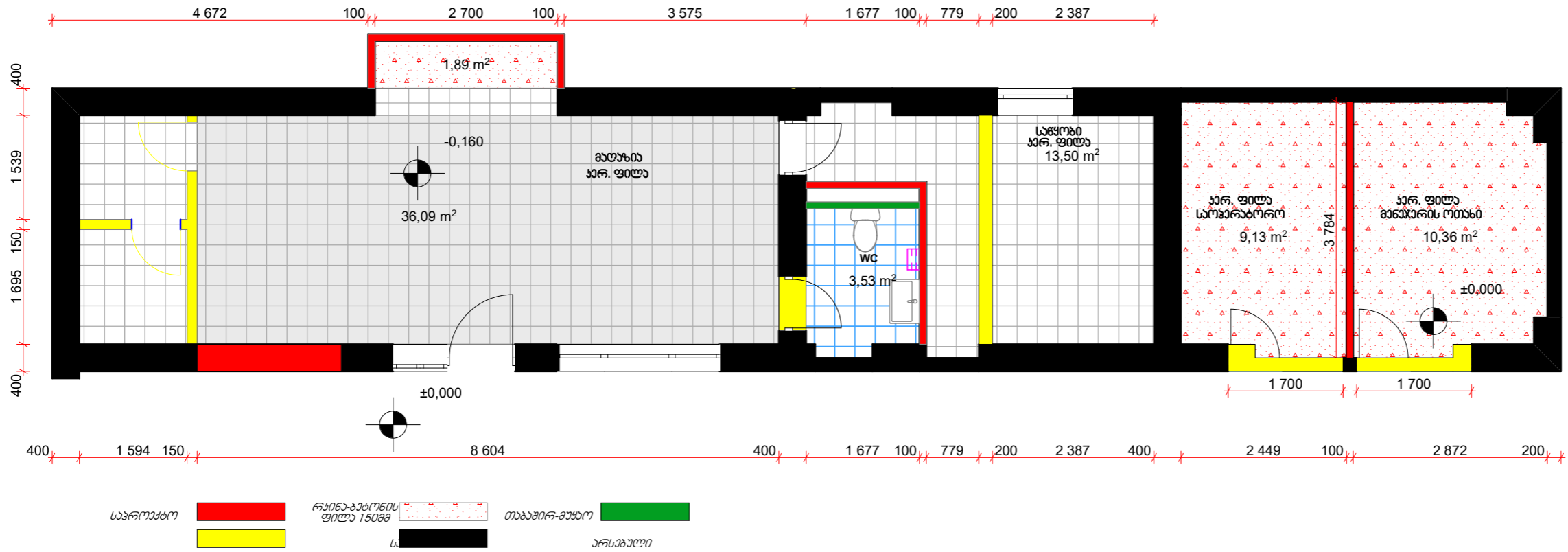


სავროეზბო ფასადი 4

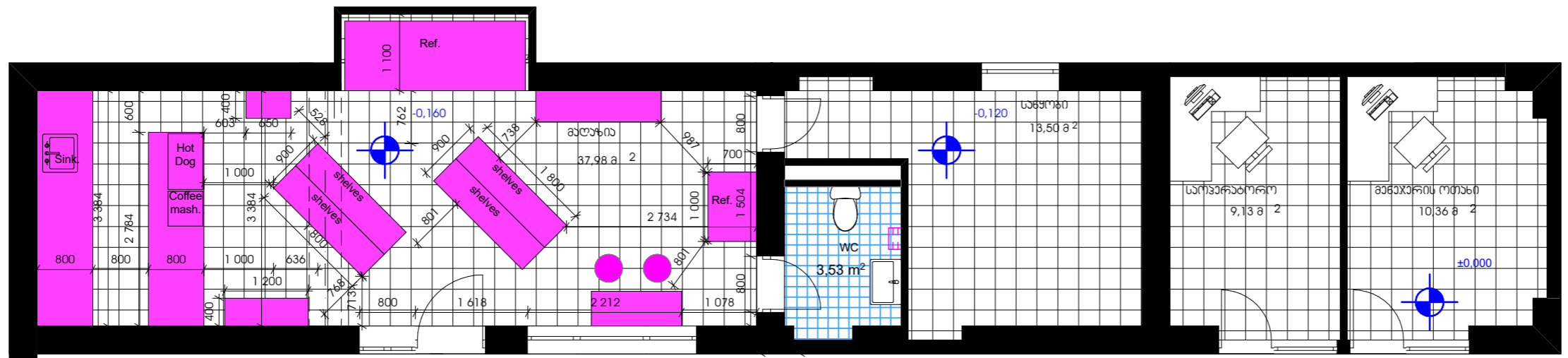



შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"				
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაყვილის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯიას" აუთენტიკ მენის ნაპოთუა (ს.პ. 72.03.26.374) ავტო მასაპირთი სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი				
მიმდროელი პირი	დ. როზაძე	პროექტორული ნაშრომი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. №	A-3
შემოწმებ	ი. ბახვაძე		მასშტაბი	
შემოწმებ	პ. შარვაში		თარიღი	20216

სადგომბაჟო გეგმა -0.160 ნიშნულზე

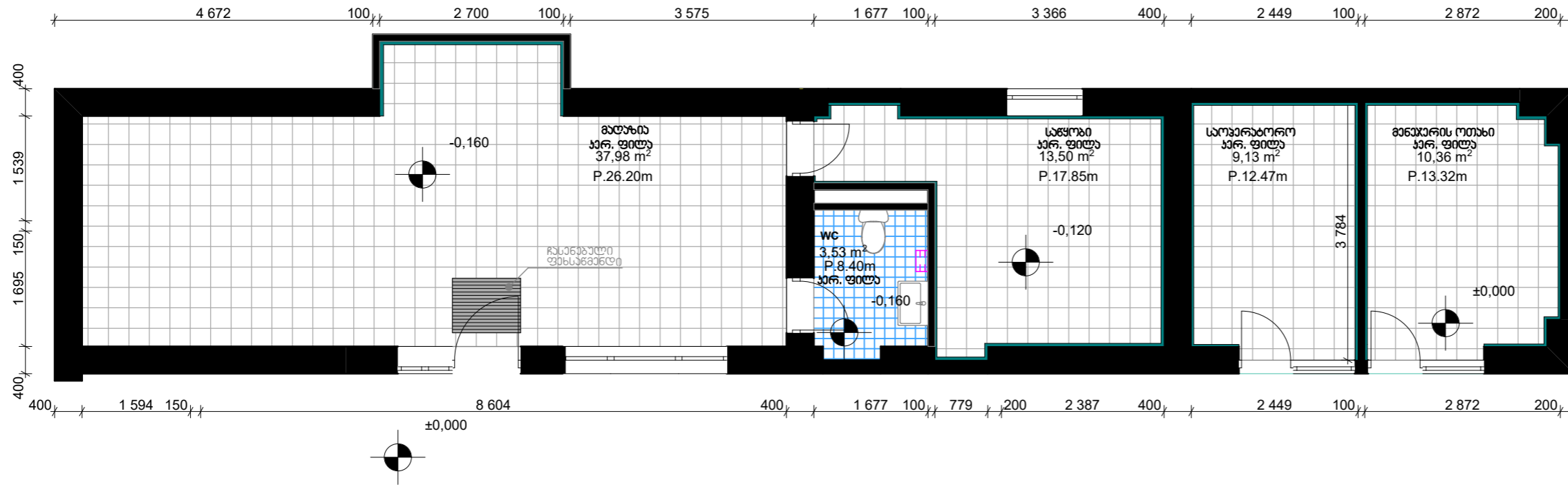


ჯვარის გეგმა -0.160 ნიშნულზე



შ.პ.ს "სან ვებროლიუნა ჯორჯია"				
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაყვილის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლიუნა ჯორჯიას" ავტონომიური მენეჯმენტის ნაპვეთზე (ს.პ. 72.03.26.374) ავტო მასშაბითი სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი				
მისდევნილი პირი	დ. როზაძე	პროექტორული ნაშრომი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. №	A-3
შემოწმებელი	ი. ბახუაძე		მასშაბი	
შემოწმებელი	კ. შარვაშიძე		თარიღი	20216

იატაის მოწყობის გეგმა -0.160 ნიშნულზე



ნიშნები: ულინტასების მოწყობა ტსმ (ქრ. ფილა)

Seranova Cement Antrasit 60X60 ქრ. ფილა (აბ. ბინჯარით)

ქრ. ფილა ხის პეპალით (აბ. ბინჯარით)

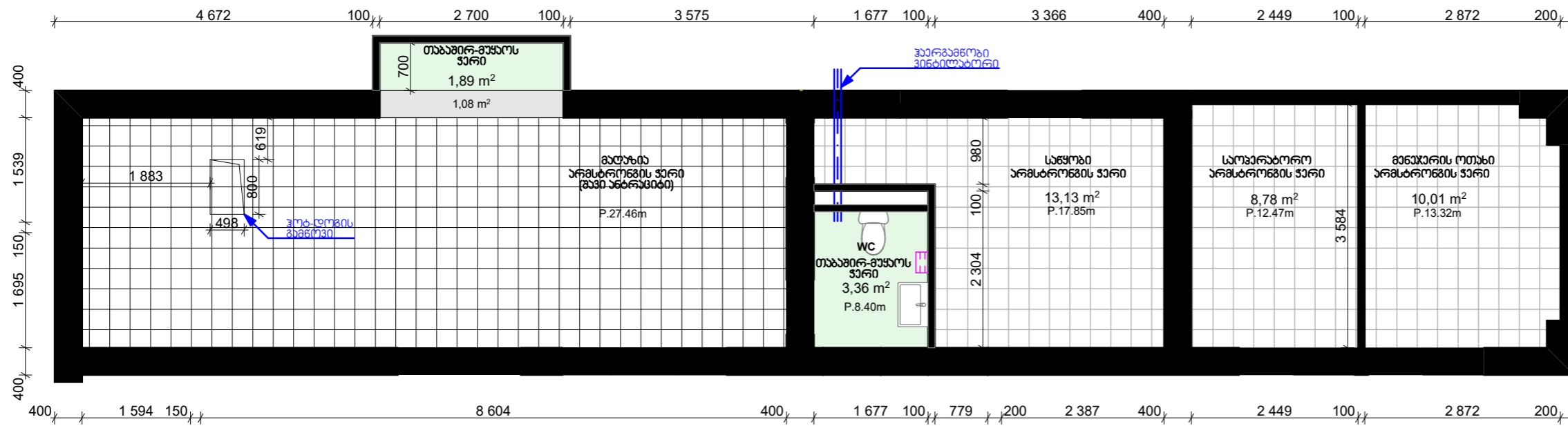
Nordic Gold GS-D3650/15X60

Seranova Rapsody White 30X60



ფინსანგადაცის ნიშნები:

ჭარის მოწყობის გეგმა +2.360 ნიშნულზე



არსებობის ვარი თეთრი

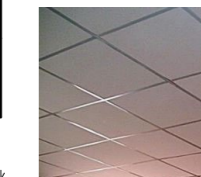
არსებობის ვარი მავი (ანბრანდით)

თაბაშირ-მუჯანს ნაბრანდით

0,99 m<sup>2</sup>

ფინსანგადაცის ნიშნები:

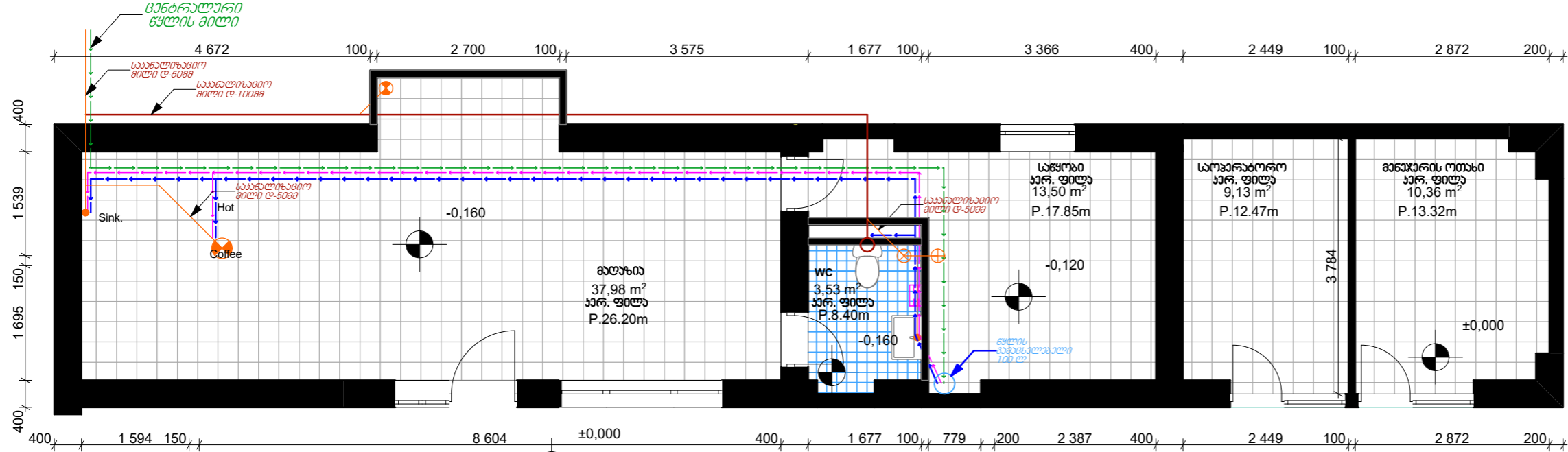
ფინსანგადაცის ნიშნები:



არსებობის ვარი

შ.პ.ს "სან ვებროლიუნა ჯორჯია"				Gulf	
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქცილის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლიუნა ჯორჯიას" აქტიური მენეჯმენტი (ს.ა. 72.03.26.374) პროექტის მასშტაბით აღსანიშნავი რეკონსტრუქციის პროექტი					
მომხმარებელი	დ. როზაძე	პროექტის მენეჯერი	ფურცელი		
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. №	A-3	
შემოწმებული	ი. ბახვაძე		მასშტაბი		
შემოწმებული	პ. შარვაშიძე		თარიღი	20216	

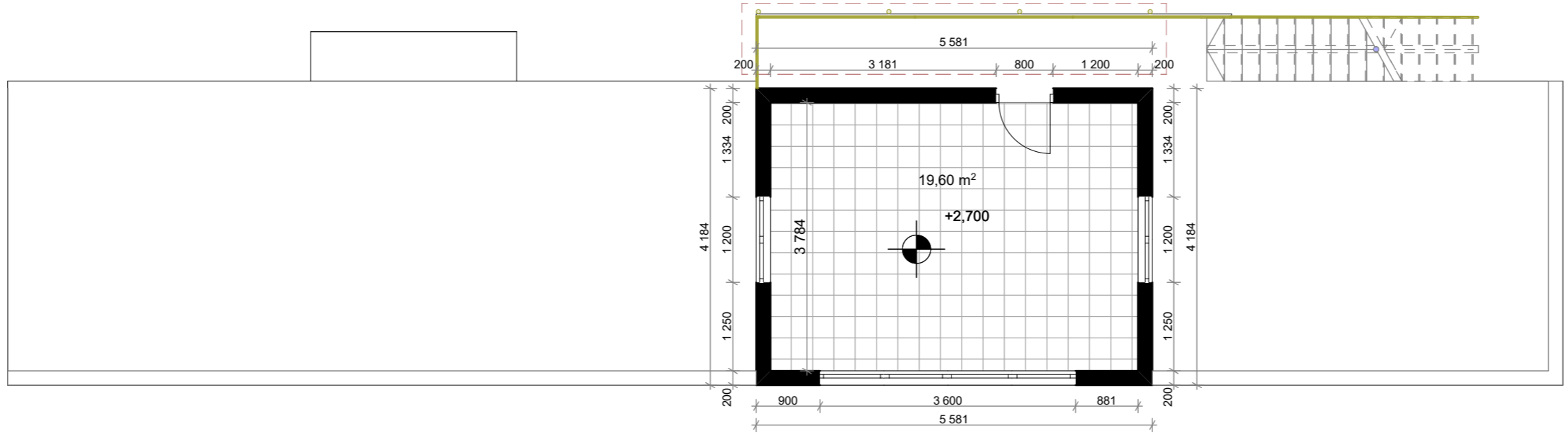
წყალგანაწილების მოწყობის გეგმა -0.160 ნიშნულზე



- ეასკალირაცია:
- ცივი წყლის მილი
  - ცხელი წყლის მილი
  - ცენტრალური წყლის მილი
  - ⊗ ბრავი (სიფონით)
  - ჯალღვი ჩაგანებული მილი D-50მმ
  - ⊗ იატაკში ჩასმული მილი D-50მმ
  - საანალიზაციო მილი D-100მმ

შენიშვნა: ცენტრალური სასმელი წყლის ჯაჭი გათვალისწინებულია წყლის ფილტრი.

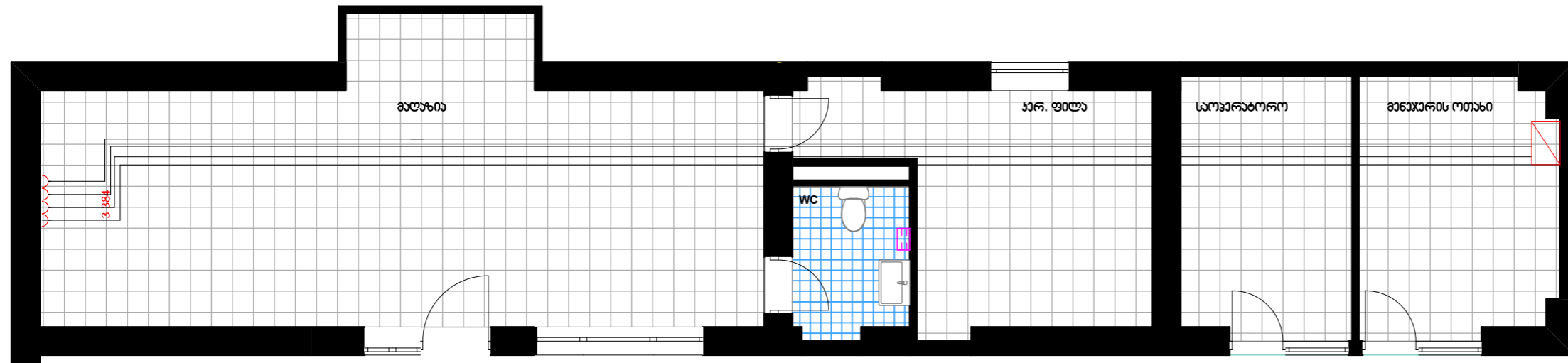
გორაკი სართულის გეგმა +2.700 ნიშნულზე



<b>შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"</b>				
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯიას" აუტონომიური მენეჯმენტის ნაგებობა (ს.პ. 72.03.26.374) ჯგერო მასაშხარეთი საღებურის რეაინსტრუქციის პროექტი				
მისდევნილი პირი	დ. როზაძე	პროექტორული ნაწილი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. ზომა	A-3
შემოწმდა	ი. ბახუაძე		მასშაბი	
შემოწმდა	პ. შარვაში		თარიღი	20216



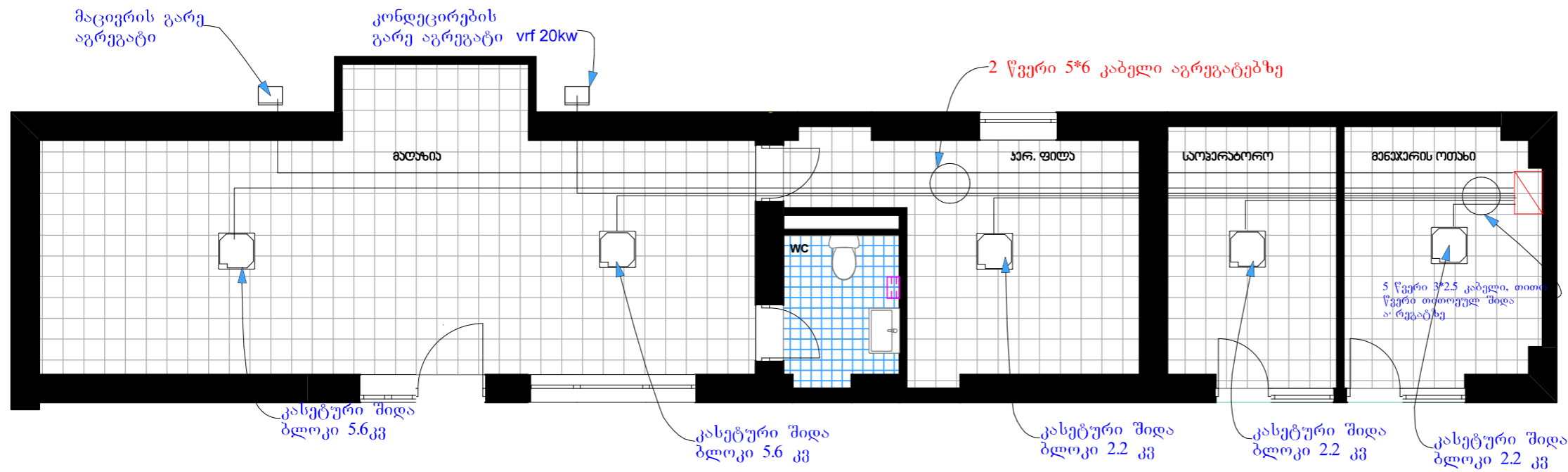
სალარო ოთახის როგორც განლაგების სქემა იატაკიდან 125 სმ



როზეტი დამიწებით

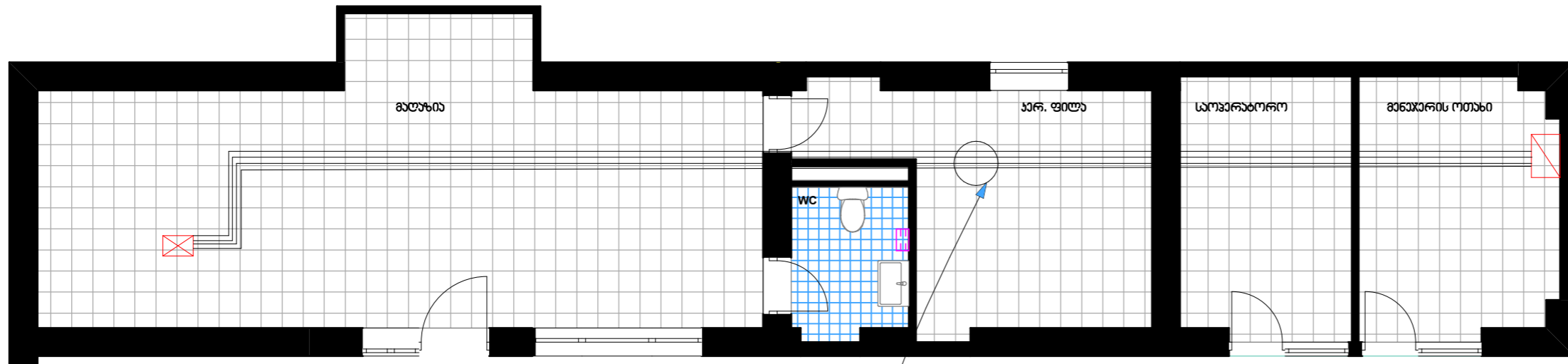
შენიშვნა: დაქსელება წარმოებს 3\*2.5 სპილენძის მრავალძარღვა კაბელით, თითოეული ხაზი ელექტრო ფარიდან კვების წერტილამდე არის დამოიკიდებელი ხაზი

კონდენსირების და გაცივების აგრეგატების ელ. მომარაგების სქემა



<b>შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"</b>			
<small>მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაყვილის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯიას" სათემო მინის ნაპითა (ს.პ. 72.03.26.374) პროექტის შესრულების საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი</small>			
მისდევნილი პირი	დ. როზაძე	პროექტის ავტორი	ფურცელი
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. ზომა
შემოწმდა	ი. ბახვაშვილი		მასშტაბი
შემოწმდა	პ. შარვაში		თარიღი
			20216

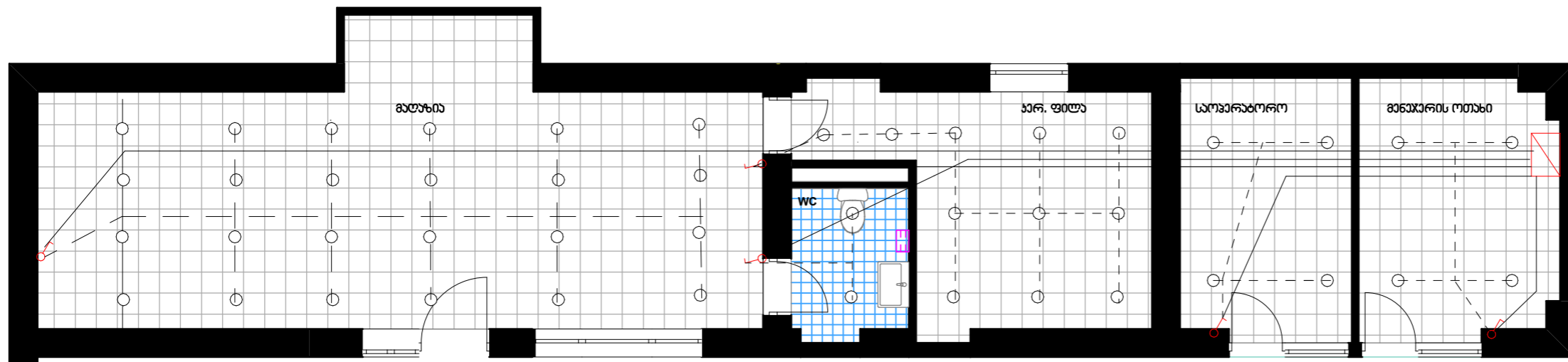
სალარო ოთახის გაანალიზებული ფარის დაქსელვის სქემა





შენიშვნა: დაქსელვა წარმოებს ტრანშეის მეშვეობით 400\*400


- 2 ნერი ჯაბელი 4\*2.5
- 2 ნერი ჯაბელი 3\*2.5
- 1 ნერი ჯაბელი 4\*4
- 1 ნერი\*16
- 3 ნერი ქსელის ჯაბელი FTP CAT 5

გამათარსების მოწყობის სქემა

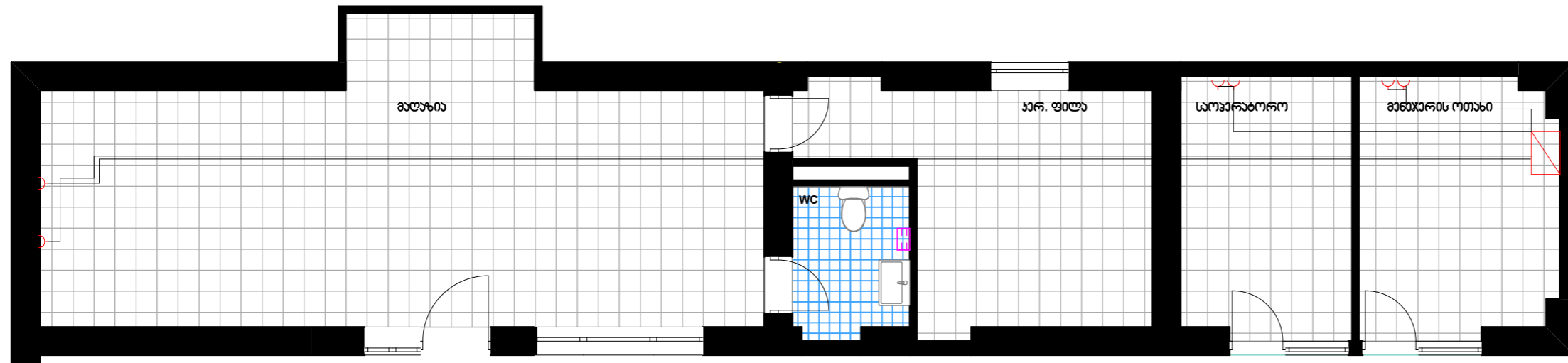


-  მრგვალი ლედ სანათი 20სმ ჩაფლული 3000კელვინი 123აბი ლედქსის ფირმის
-  ჩამრთველი ერთქალაპიკინი

შენიშვნა: დაქსელვა წარმოებს 3\*2.5 სპილენძის მრავალქარტვა ჯაბლით, თითოეული ხაზი ელექტრო ფარიდან ჰვების წერტილამდე არის დამონიჭებული ხაზი

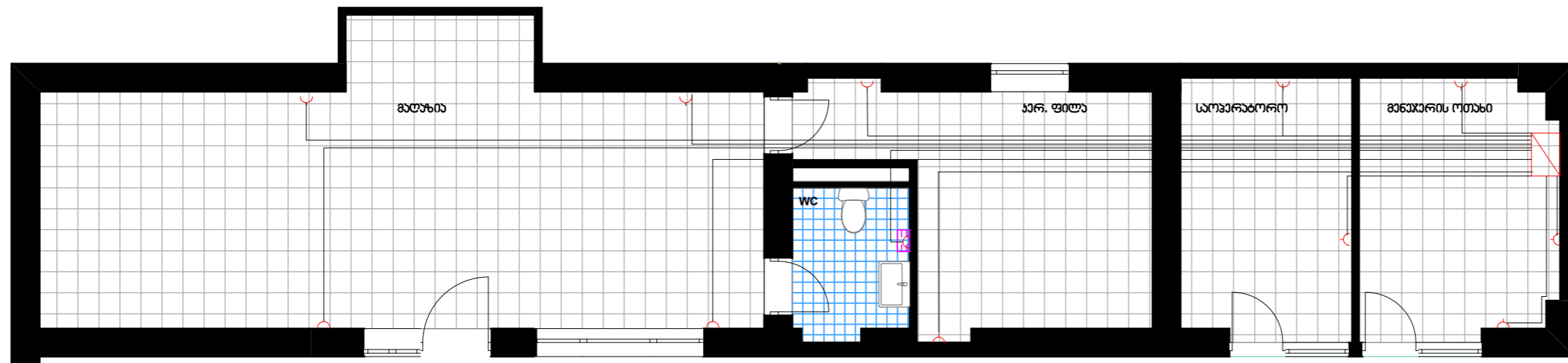
შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"					
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაყვილის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს ავტონომიური მენეჯმენტის ნაპოვნო (ს.პ. 72.03.26.374) პროექტის შესაბამისი სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მისდევნილი პირი	დ. როზაძე	პროექტის ავტორი	ფურცელი		
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. №	A-3	
შემოწმდა	ი. ბახაძე		მასშტაბი		
შემოწმდა	პ. შარვაშია		თარიღი	20216	

როზების განლაგების სქემა იატაკიდან 25სმ-ზე



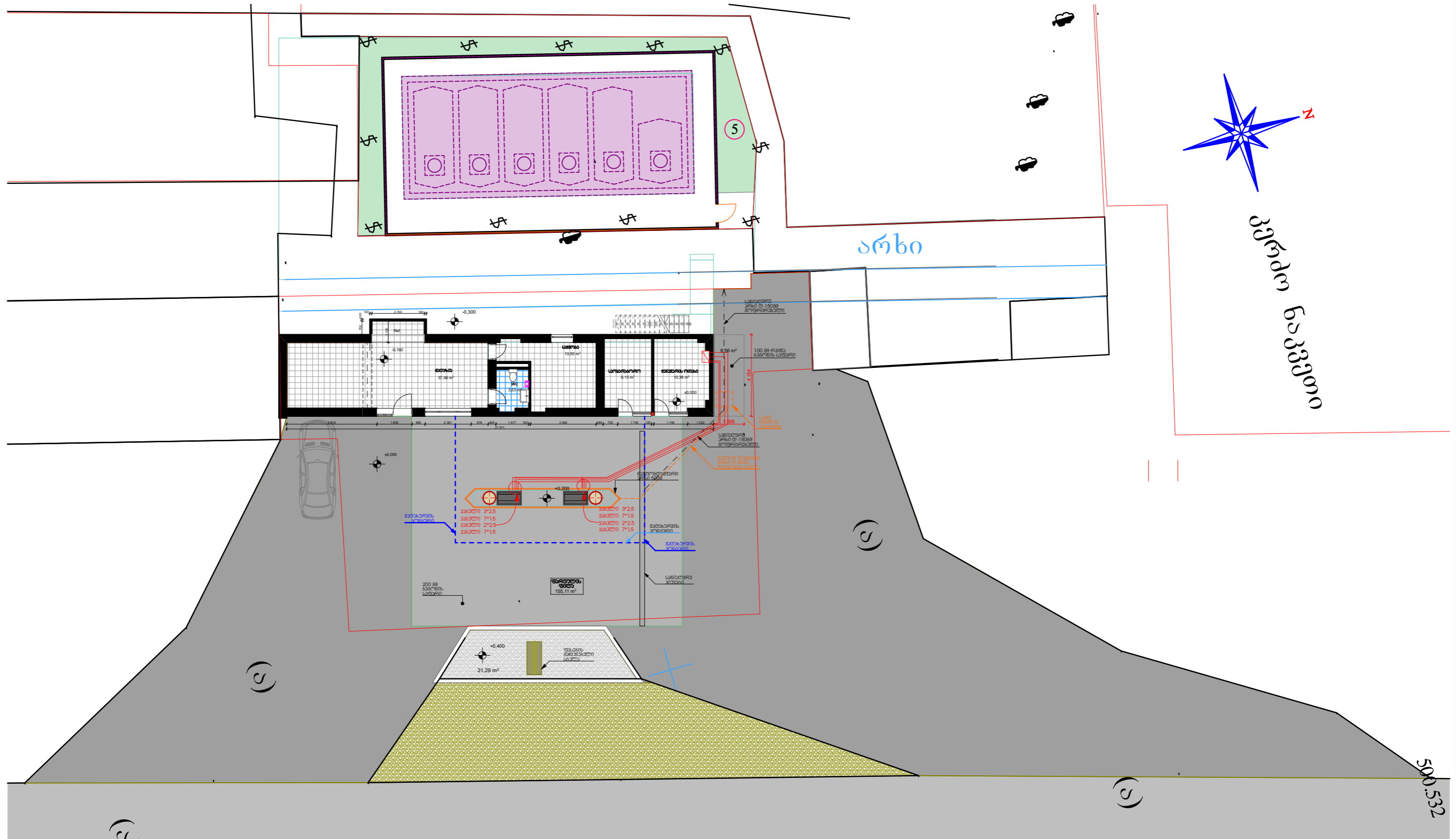
შენიშვნა: დაქსალვა წარმოებს 3\*2.5 სკვილანძის მრავალძარღვა ჯაბლით, თითოეული ხაზი ელექტრო ფარიდან ჰვების წერტილამდე არის დამონიჭებული ხაზი

როზების განლაგების სქემა იატაკიდან 90სმ-ზე



შენიშვნა: დაქსალვა წარმოებს 3\*2.5სკვილანძის მრავალძარღვა ჯაბლით, თითოეული ხაზი ელექტრო ფარიდან ჰვების წერტილამდე არის დამონიჭებული ხაზი

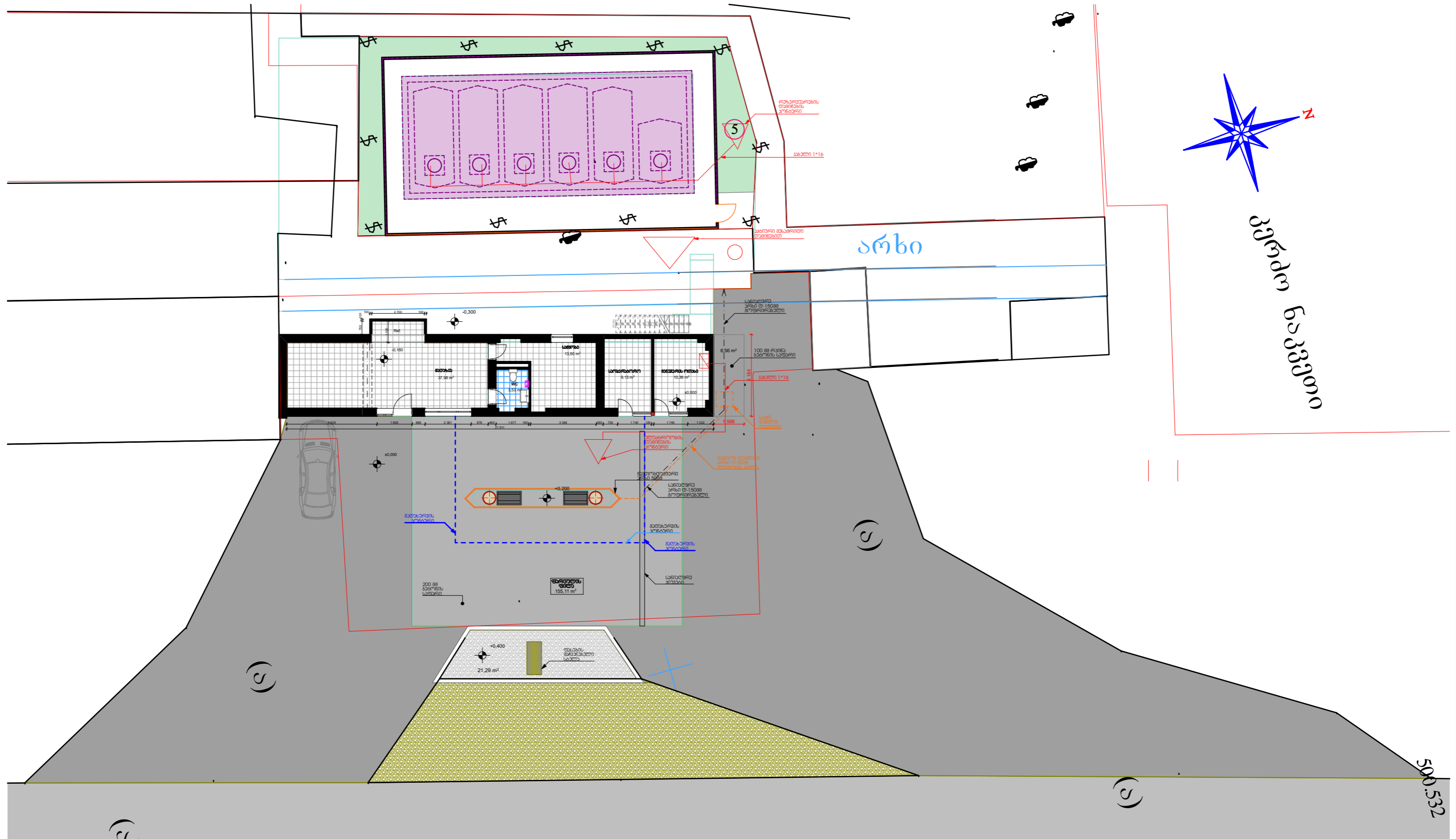
<b>შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"</b>				
<small>მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯიას" აუტონომიური მენეჯმენტის ნაპოვნო (ს.ა. 72.03.26.374) პროექტის შესრულების საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი</small>				
მისდევნილი პირი	დ. როზაძე	პროექტის ავტორი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურცელი	A-3
შემოწმდა	ი. ბახაძე		მასშტაბი	
შემოწმდა	პ. შარვაშია		თარიღი	2021წ



შ.პ.ს "სანავთობარსადგომი ჯორჯია"				
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სანავთობარსადგომი ჯორჯია"-ს ავტოგასამართლის ნაპოთიანი (ს.პ. 72.03.26.374) ავტოგასამართლის სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი				
მისდევნილი პირი	დ. როზაძე	პროექტის ავტორი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურცელი	A-3
შემოწმებული	ი. ბახვაძე		მასშტაბი	
შემოწმებული	პ. შარვაშიძე		თარიღი	2021



დაბინავების აომბუნის მოწყობის სკეჩი



თბილისი

სფალტის გზა

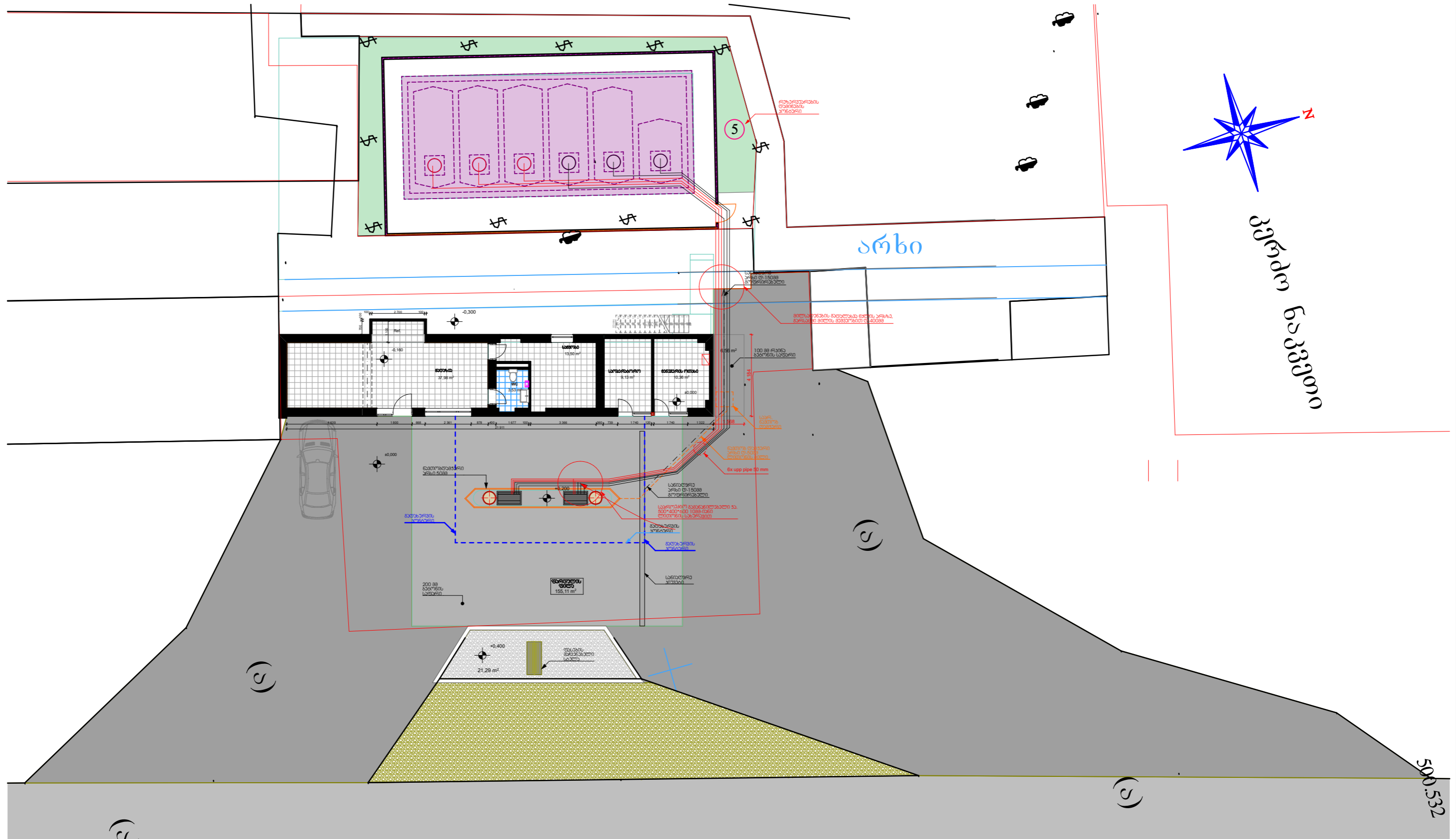
(ა)

(ა)

500.532

შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯია"				
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯიას" ახლანდელ შენის ნაპვეთი (ს.ა. 72.03.26.374) პირი მასშტაბითი სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი				
მიმდებარეობს	დ. როზაძე	პროექტორი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. ზომა	A-3
შემოწმდა	ი. ბახვაძე		მასშტაბი	
შემოწმდა	კ. შარვაშიძე		თარიღი	20216



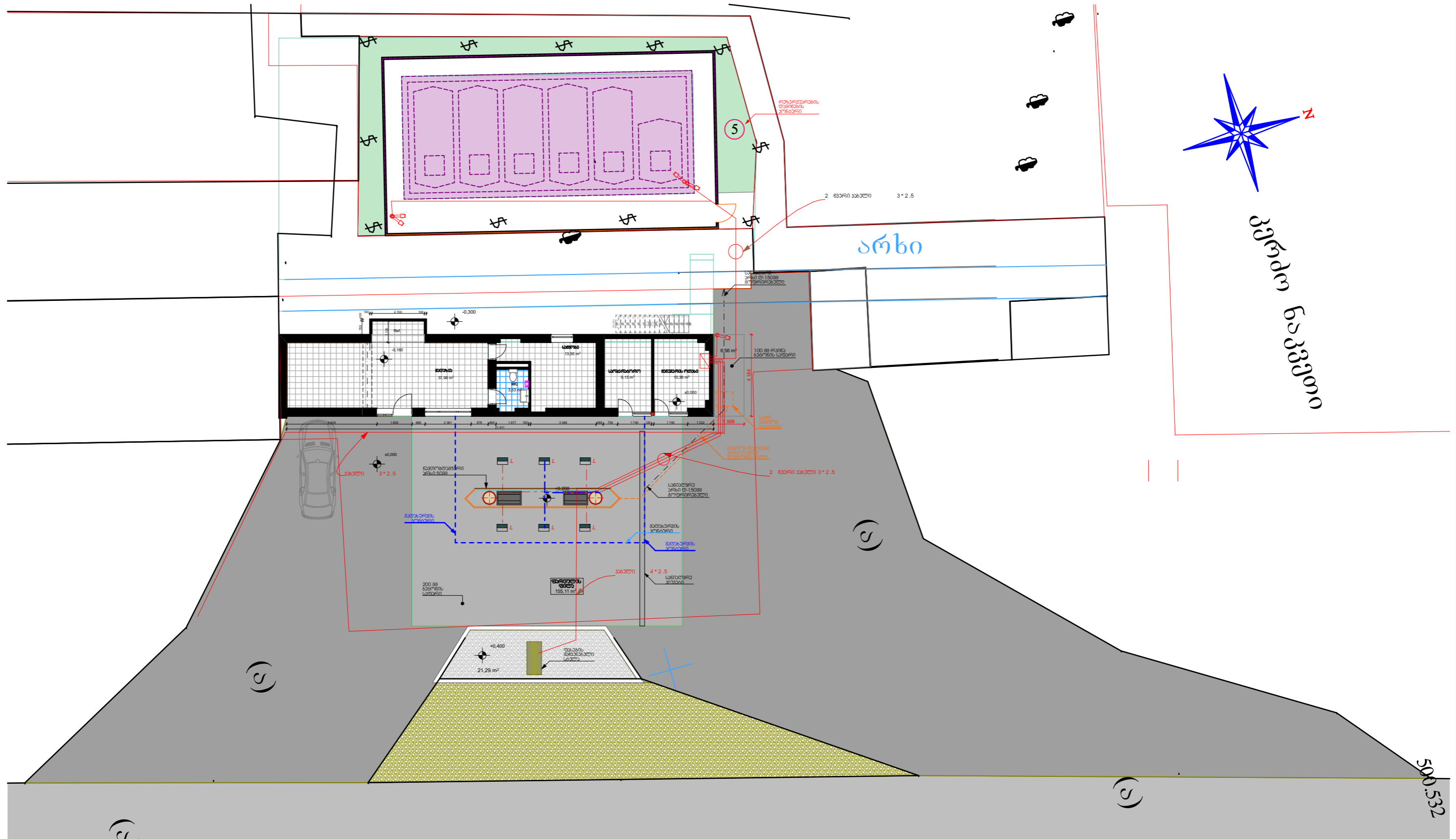


თბილისი

ასფალტის გზა

შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯია"					
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯიას" სათემო მიწის ნაკვეთი (ს.პ. 72.03.26.374) ავტო მასაჟერის საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მიმდროელი პირი	დ. როზაძე	პროექტორული ნაწილი	ფურცელი		
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. ზომა	A-3	
შაშონა	ი. ბახვაშვილი		მასშაბი		
შაშონა	კ. შარვაში		თარიღი	20216	

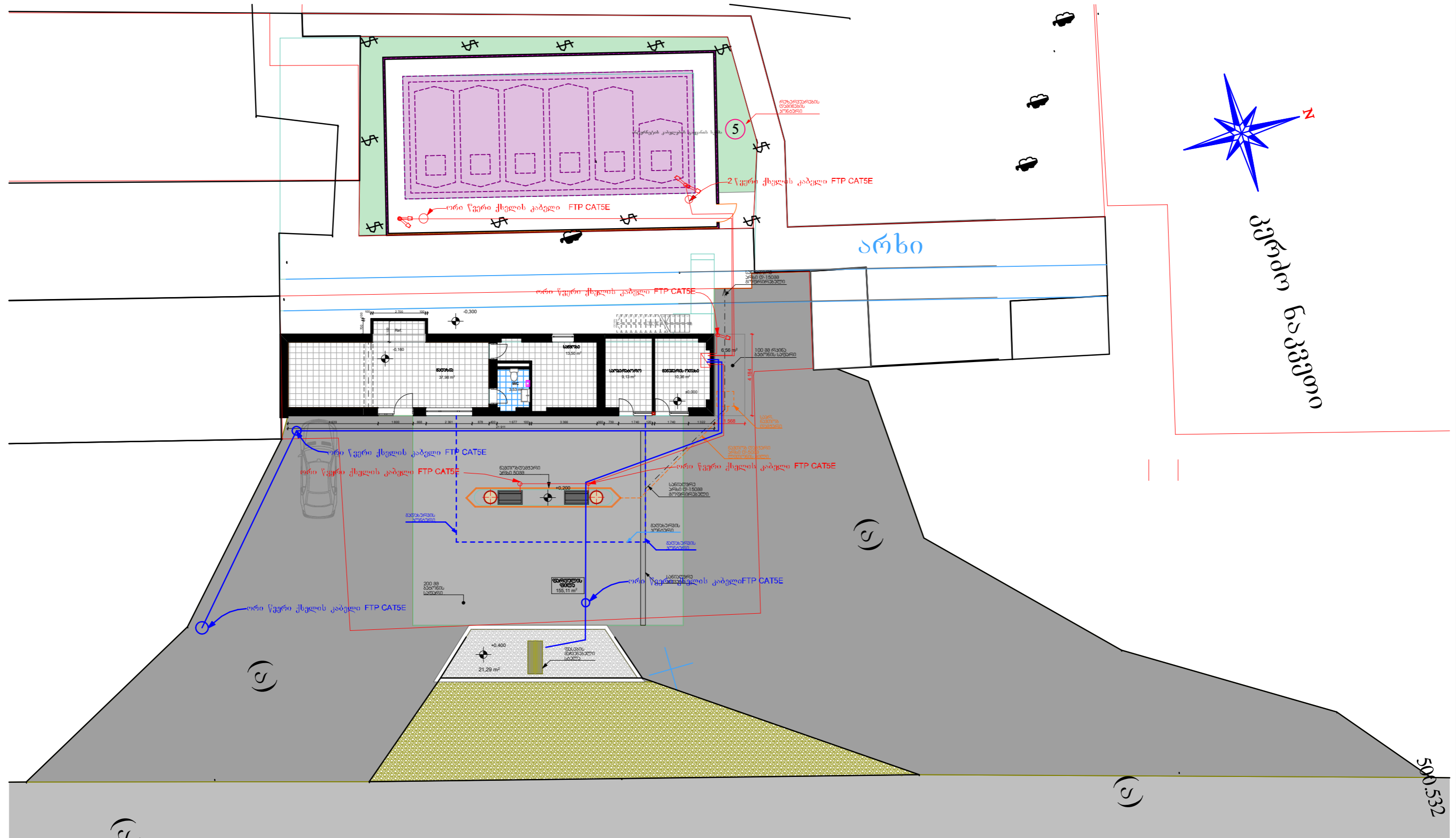
ბარა განათების მოწყობის სქემა



შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯია"				
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯიას" ავტონომიური მენეჯის ნაპეტუბი (ს.ა. 72.03.26.374) პროექტის შესაბამისი საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი				
მისდროეობის პერიოდი	დ. რომაძე	პროექტის ავტორი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. რომაძე		ფურც. ზომა	A-3
შემოწმება	ი. ბახუაძე		მასშტაბი	
შემოწმება	პ. შარვაშია		თარიღი	20216



ინტერნეტის და გარე ქსელის მოწყობის სქემა



ტბილისი

სფალტის გზა

შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯია"

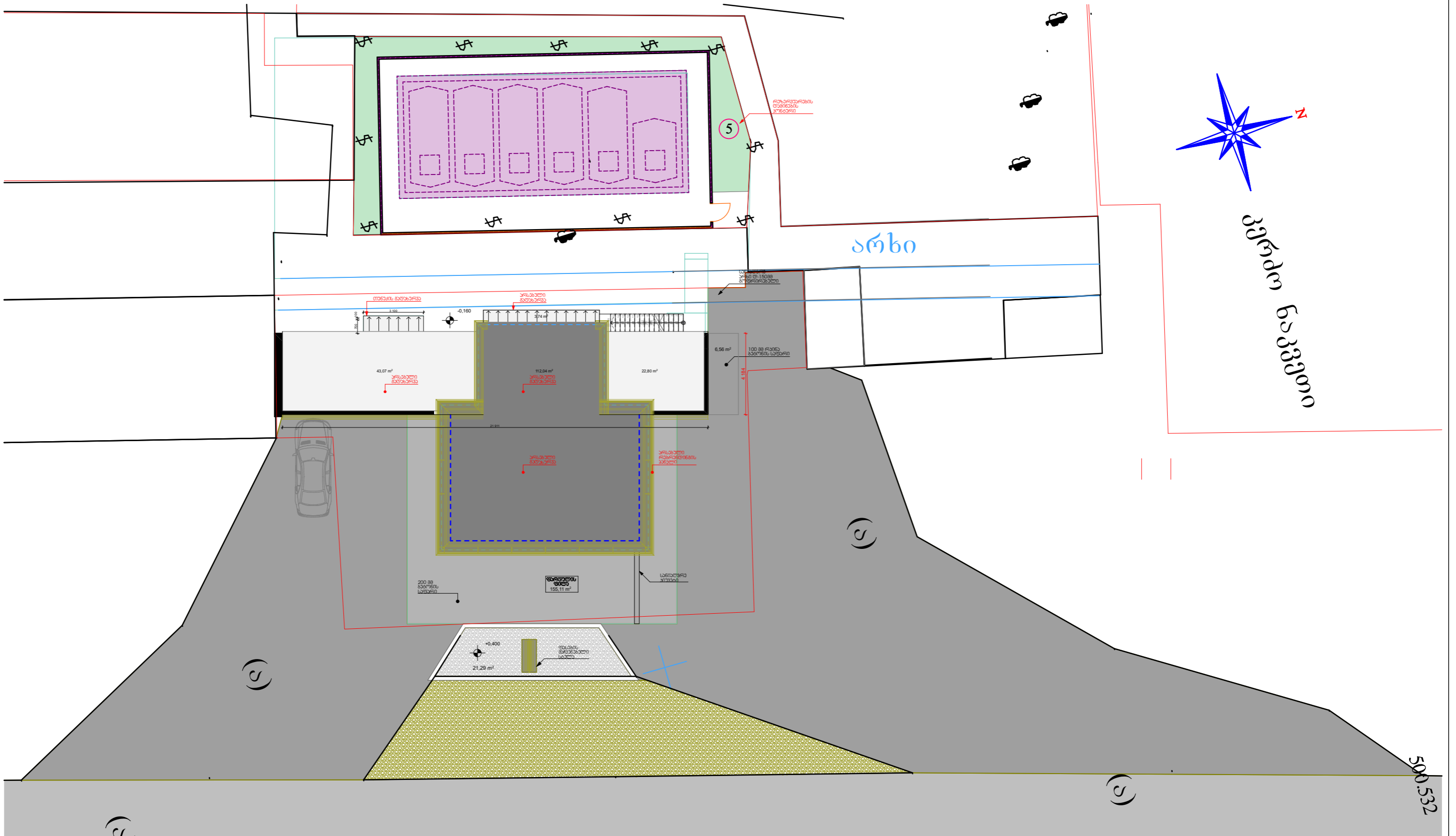
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე  
 შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯია"-ს აუთენტიკაციის ნაკვეთი (ს.პ. 72.03.26.374)  
 ავტო მასშაბითი სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი



მისდევნილი პირი	დ. რობაქია	პროექტის ავტორი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ. რობაქია		ფურცელი	A-3
შემოწმებული	ი. ბახვაშვილი		მასშაბი	
შემოწმებული	კ. შარვაშიძე		თარიღი	20216



ინჟინერების და გარე ენგინერების მოწყობის სკემა



თბილისი

სფალტის გზა

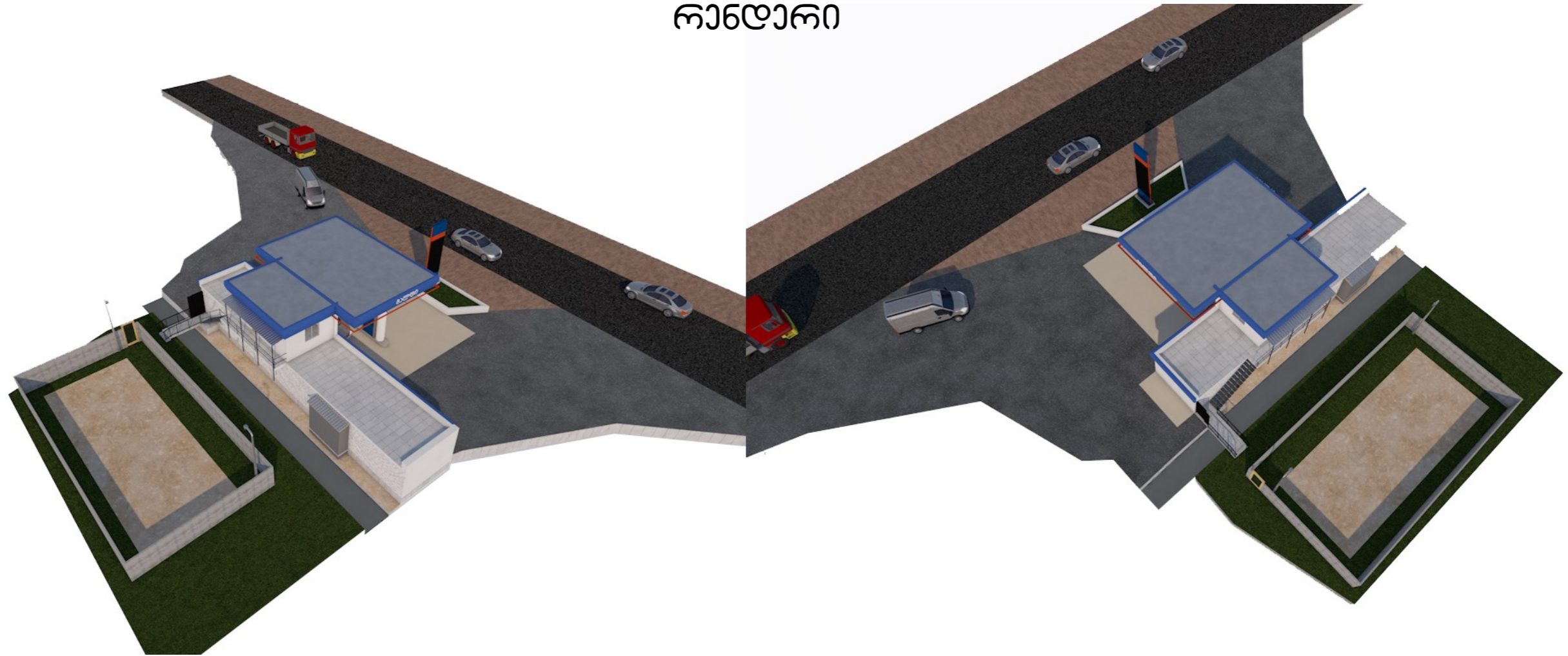
შ.პ.ს "სან ვებროლიუზი ჯორჯია"


მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე  
შ.პ.ს "სან ვებროლიუზი ჯორჯიას" სათემო მიწის ნაკვეთზე (ს.კ. 72.03.26.374)  
ჯიქო მასშტაბითი საღებრის რეკონსტრუქციის პროექტი



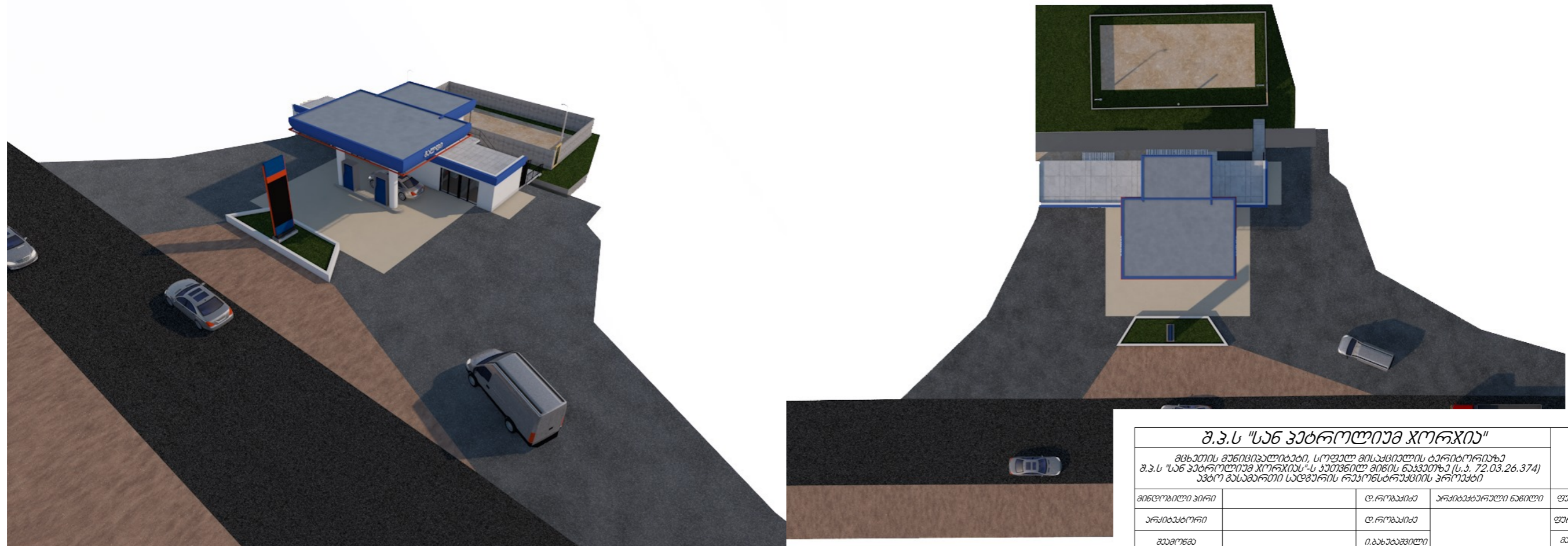
მისდროებილი პირი	დ.როზაძე	პროექტორული ნაშრომი	ფურცელი	
არქიტექტორი	დ.როზაძე		ფურც.ჯგუფი	A-3
შაშრომდა	ი.ბახუაძე		მასშტაბი	
შაშრომდა	კ.პარაკაძე		თარიღი	20216


# რანდარი



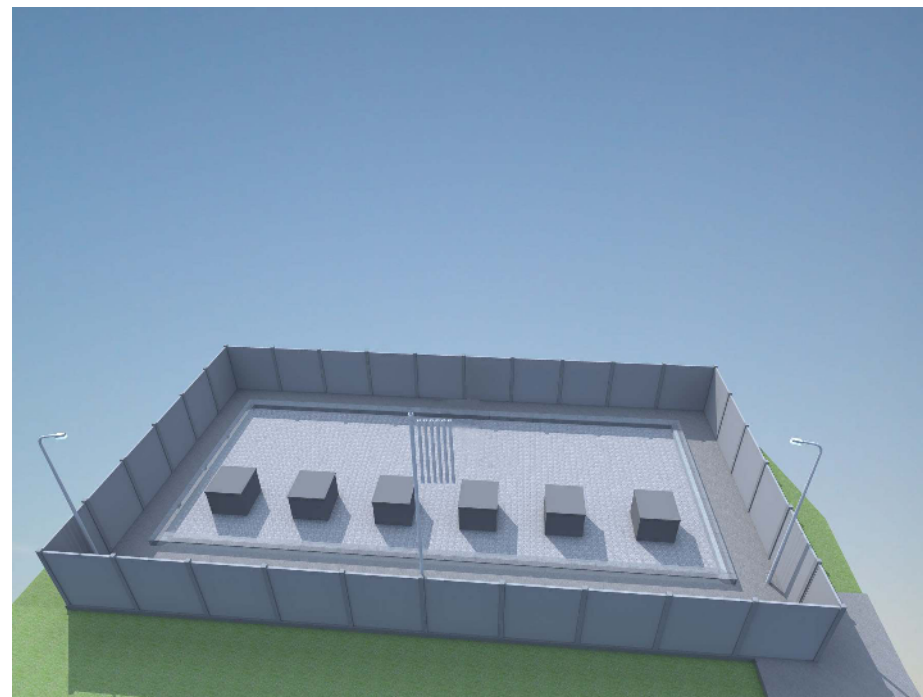
შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"					
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაყვილის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან პეტროლიუმ ჯორჯიას" ახლგაშენებული მიწის ნაკვეთზე (ს.ა. 72.03.26.374) ახალი მასშტაბითი სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მიმდევრული პირი	დ. როზაძე	პროექტორული ნაწილი	ფურცელი		
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. ზომა	A-3	
შემოწმა	ი. ბახაბაძე		მასშტაბი		
შემოწმა	ა. შარვაში		თარიღი	20216	

# რანდარი 2



შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯია"					
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ მისაყვილის ტერიტორიაზე შ.პ.ს "სან ვებროლიუა ჯორჯიას" ახლანდელი შენის ნაკვეთი (ს.პ. 72.03.26.374) ახალი მასშტაბითი სადგურის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მიმდევრული პირი	დ. როზაძე	არქიტექტურული ნაწილი	ფურცელი		
არქიტექტორი	დ. როზაძე		ფურც. ზომა	A-3	
შაშონა	ი. ბახაბაძე		მასშაბი		
შაშონა	ა. შარვაში		თარიღი	20216	

მცხეთა, მისაქცეილის ტერიტორიაზე  
(ს/კ №72.03.26.465),  
შპს „სან კეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
საწვავის რეზერვუარების (მიწისქვეშა სარკოვები)  
მოწყობის და მშენებლობის პროექტი



შპს „მალუგი“  
ქ. თბილისი, შოთა რეპინაძის ქუჩა, №16  
ტელ: 571 97 30 00  
2021 წელი



მცხეთა, მისაქცევის ტერიტორიაზე  
(ს/პ №72.03.26.465),  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
საწვავის რეზერვუარების (მიწისქვეშა სარკოვები)  
მოწყობის და მშენებლობის პროექტი

დირექტორი:



გიორგი მებრელიშვილი

პროექტის ავტორი:



კახაბერ შარვაში

შპს „მალუბი“  
ქ. თბილისი, ვოცხვერაშვილის ქუჩა, №16  
ტელ: 571 97 30 00  
2021 წელი

**მცხეთა, მისაქცნილის ტერიტორიაზე**  
**(ს/კ №72.03.26.465),**  
**შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე**  
**საწვავის რეზერვუარების (მიწისქვეშა სარკოფაგი)**  
**მოწყობის და მშენებლობის პროექტი**

პროექტის საფუძველი:

მცხეთის მუნიციპალიტეტის მერის 2021 წლის 26 თებერვლის ბრძანება № ბ34.342105727 მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობების დამტკიცების შესახებ, ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან, საკადასტრო გეგმა, მიწის ნაკვეთის ტოპოგრაფიული აზომებითი ნახაზი

**განმარტებითი ბარათი**

(არქიტექტურული ნაწილი)

ნახაზების ჩამონათვალი

№	დასახელება	გვერდი
1	საერთო ნაწილი	ა-1
2	სიტუაციური გეგმა	ა-2
3	საკადასტრო რუკა	ა-3
4	გუნგვემა	ა-4
5	გეგმა-გუნგვემა	ა-5
6	სარკოფაგის გეგმა	ა-6
7	ჭრილი 1-1, ჭრილი 2-2	ა-7
8	სარეზერვუარო პარკის ფასადები	ა-8
9	სარეზერვუარო პარკის ღობის ფასადები	ა-9
10	სარეზერვუარო პარკის სავიზიტო სურათები	ა-10
11	არსებული სიტუაციის ფოტოსურათები	ა-11
12	საპროექტო ფოტომონტაჟი	ა-12

წარმოდგენილ პროექტში მოცემულია მცხეთის რაიონში, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე, შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს მოქმედი ავტოგასამართის საღებურისათვის საწვავის სარეზერვუარო პარკის მოწყობა.

ავტოგასამართი გასამართი საღებური განთავსებულია 2 მიწის ნაკვეთზე (მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდის №№ 72.03.26.374 და 72.03.26.465), მათ შორის გადის შპს „საქართველოს მელიორაციის“ კუთვნილი სარწყავი წყლის არხი.

რეკონსტრუქციის დროს უნდა განხორციელდეს 72.03.26.465 მიწის ნაკვეთზე საწვავის სარეზერვუარო პარკის მოწყობა მიწისქვეშა რკ.ბეტონის სარკოფაგში. საწვავში მოთავსებული საწვავი, საქართველოს მელიორაციის 2020 წლის 31 დეკემბერს გაცემული თანხმობის №გ-4062 წერილის საფუძველზე, სარწყავი არხის გადაკვეთით, მილსადენის საშუალებით დაუკავშირდება 72.03.26.374 მიწის ნაკვეთზე განთავსებულ არსებულ საწვავის სარიგებელ სვეტებს.

საწვავის მილსადენები, რომელიც არის 2 შრიანი სქელკედლიანი 50 მმ პოლიურეთანის მასალის, სპეციალურად არის განკუთვნილი საწვავისათვის. მილები დამატებით მოექცევა 80 მმ პოლიურეთანის მილის გარსაცმში და სარწყავ არხზე გატარდება 1 მეტრის სიმაღლეზე და დაცული იქნება საქართველოს მელიორაციის მიერ მითითებული გასხვისების ზოლი.

საპროექტო საწვავის ავზები რომელიც იქნება ქარხნული წარმოების და გამოიყენება სპეციალურად საწვავის შესანახად. განთავსდება წინასწარ მოწყობულ რკ. ბეტონის სარკოფაგში. ავზების რაოდენობა იქნება 6 ცალი, ხოლო ჟამური მოცულობა 92 კუბ.მ.

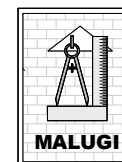
საპროექტო ტერიტორიაზე მოეწყობა მეხამრიდი და დამიწება. ხოლო ნავთობდამჭერი წყლის სახანძო ავზი უკვე მოწყობილია მოქმედ ავტოგასამართ საღებურზე. საწვავის ავზებზე დამატებით მოეწყობა სასუნთქი სარქველები.

საპროექტო ტერიტორიაზე განთავსებული საწვავის რეზერვუარების სარკოფაგი 3 გვერდი შემოიღობება 1.8 მ სიმაღლის ცეცხლგამძლე მსუბუქი „ბეტონანი“-ს მასალით, ხოლო მე-4 გვერდზე განთავსების კუთხით. ღობისთვის გამოყენებული იქნება ივევე სიმაღლის ლითონის უჯრეტიანი მავრთულის ღობე, ლითონის კუთხოვანის კარკასზე.

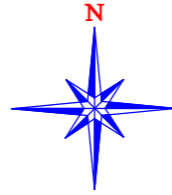
წარმოდგენილი პროექტის დამუშავებისათვის გამოყენებულია, ამერიკის შეერთებული შტატების კოდებს NFFPA-30, თანახმად საქართველოს „პროდუქტის უსაფრთხოებისა და თავისუფალი მიმოქცევის კოდექსი“-ს 59-ე და მე-60-ე მუხლებისა და „საქართველოს მიერ სხვაქვეყნების ტექნიკური რეგლამენტების საშუალებით დაშვების, შესაბამისობების დამადასტურებელი დოკუმენტების აღიარების, შესაბამისი ნიშნდების მქონე პროდუქტის საქართველოში დამატებითი შესაბამისობის შეფასების პროცედურების გარეშე დაშვებისა და ასევე სხვა ქვეყნებში წარმოებული, რეგულირებული სფეროსათვის მიკუთვნილებული პროდუქტის, საქართველოს ბაზარზე შეზღუდვების გარეშე განთავსების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2013 წლის, 7 მარტის №50 დადგენილებისა.

**ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები:**

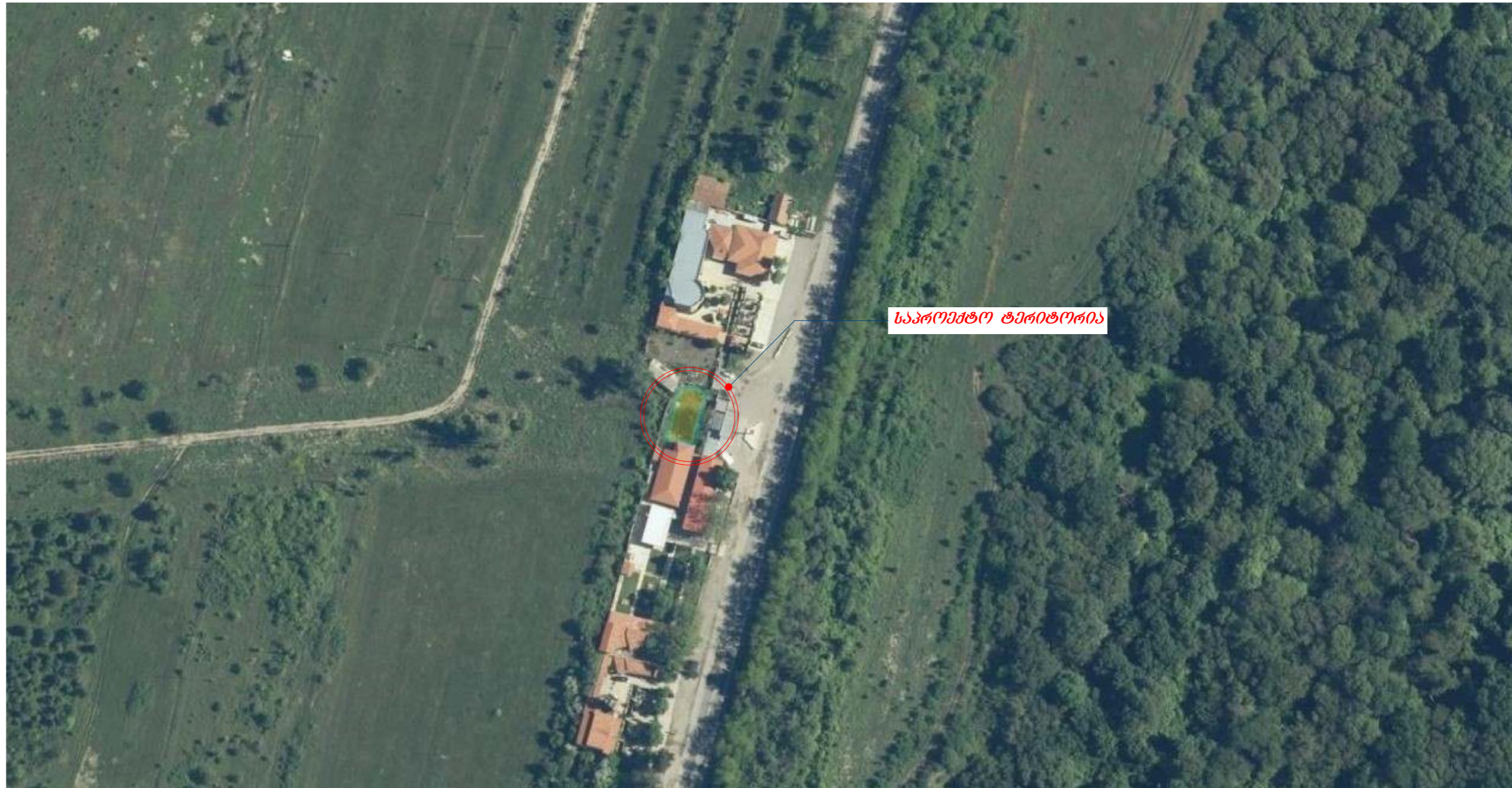
- მიწის ნაკვეთის ფართობი: 200,0 მ<sup>2</sup>
- საპროექტო სარკოფაგის განაშენიანების ფართი: **93,9 მ<sup>2</sup>**
- საპროექტო სარკოფაგის საერთო ფართი: **81,5 მ<sup>2</sup>**
- საპროექტო სარკოფაგის მაქსიმალური სიმაღლე (0.00 ნიშნულის ქვემოთ): 3.7 მ
- სამშენებლო მოცულობა: 253,5 მ<sup>3</sup>
- საწვავის ავზების ჯამური მოცულობა: 92.0 მ<sup>3</sup>
- კ-1 განაშენიანების კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი (კვ.მ და ასახული კოეფიციენტებში): 93.9 მ<sup>2</sup>; კ1=0,5 (კვლევითი კ1-0.5-0.7)
- კ-2 განაშენიანების კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი (კვ.მ და ასახული კოეფიციენტებში): 93.9 მ<sup>2</sup>; კ1=0,5 (კვლევითი კ2-4.6)
- კ-3 განაშენიანების კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი (კვ.მ და ასახული კოეფიციენტებში): 40.6 მ<sup>2</sup>; კ1=0,2 (კვლევითი კ1-0.2)



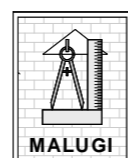
დირექტორი	გ. შერვაშიანი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	ა-1	2021 წ.	1:100
			მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია				
შეასრულა	გ. შერვაშიანი		საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა				
კონსტრუქტორი							



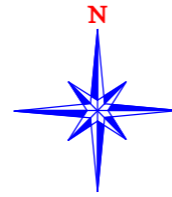
**სიტუაციური გეგმა**  
ორთოფოტოზე



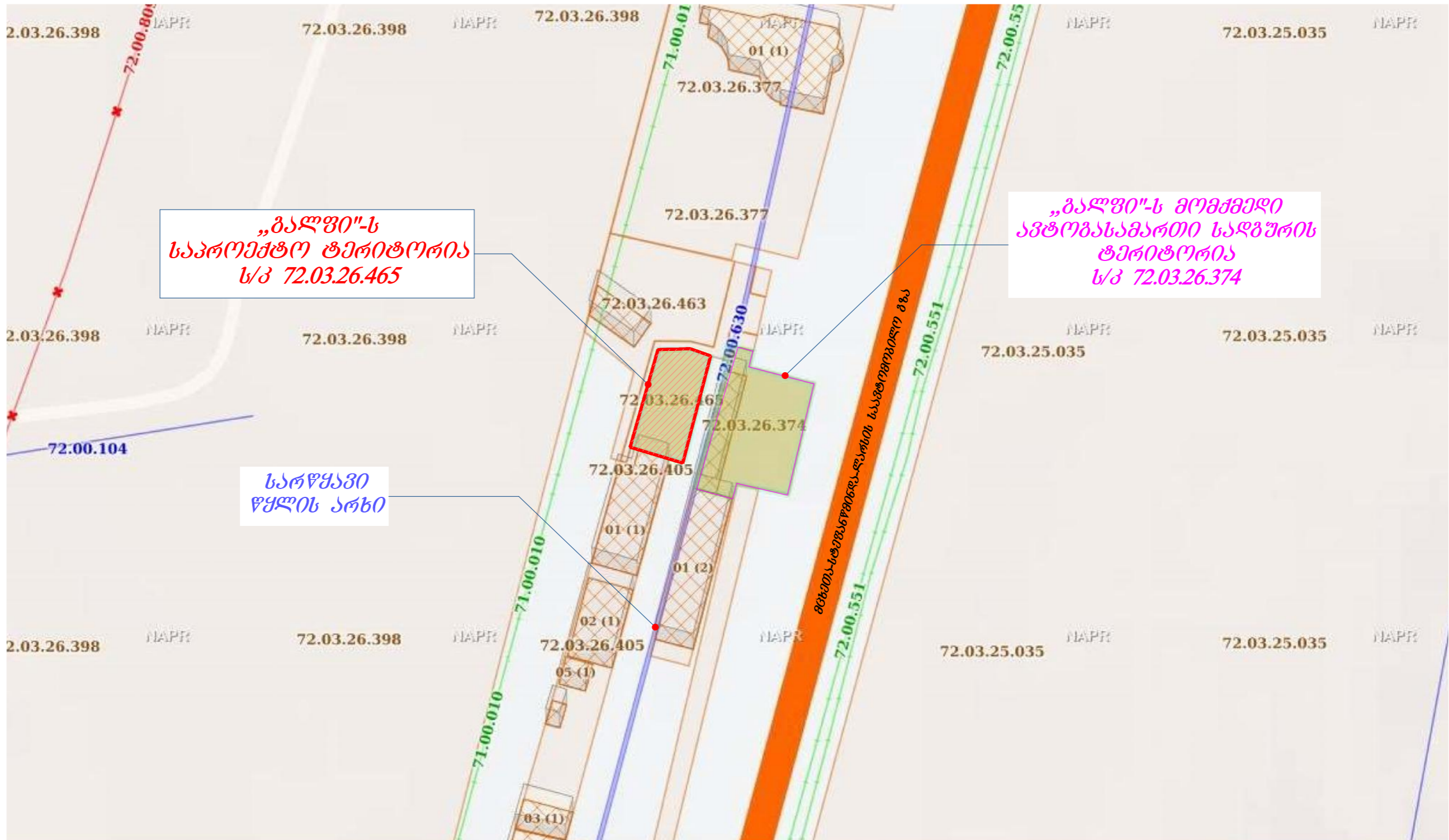
**საპროექტო ტერიტორია**



დირექტორი	გ. მგერელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლეუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაში	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	ა-2	2021 წ.	1:100	
		მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	სიტუაციური გეგმა ორთოფოტოზე				
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი	საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. "მალუგი"				
კონსტრუქტორი			თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000				



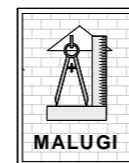
**სიტუაციური გეგმა**  
საკადასტრო რუკაზე



**„ბალვი“-ს  
საკრთქთო ტერიტორია  
ს/პ 72.03.26.465**

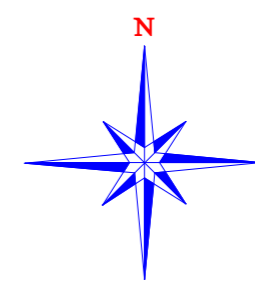
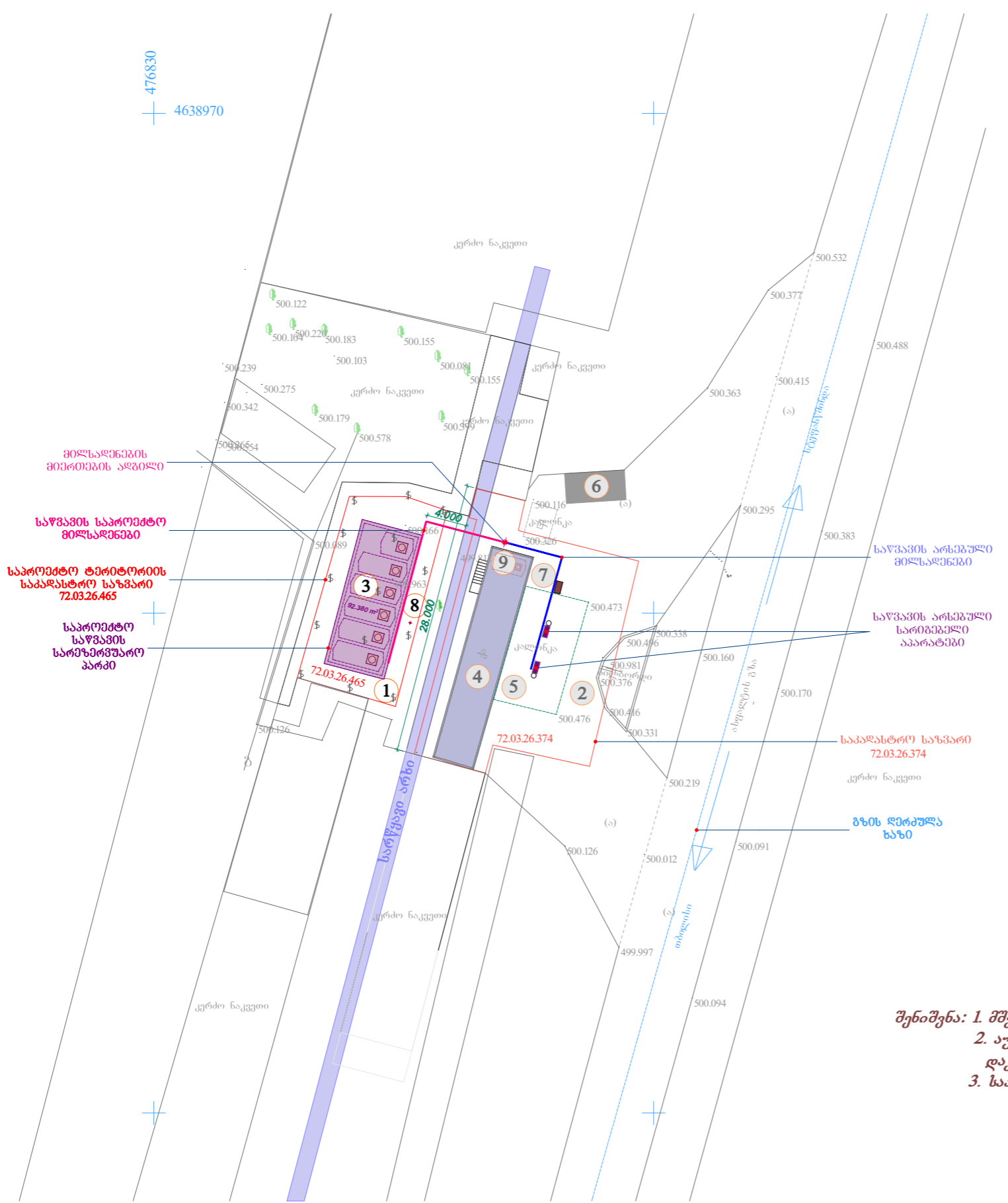
**სარწყავი  
წყლის არხი**

**„ბალვი“-ს მომხმედი  
ავტობუსმართი საღებურის  
ტერიტორია  
ს/პ 72.03.26.374**



დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	ა-3	2021 წ.	1:100
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	სიტუაციური გეგმა	საკადასტრო რუკაზე		
კონსტრუქტორი		საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. „მალუგი“			
				თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16			
				ტელ: 5 71 973 000			

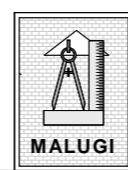




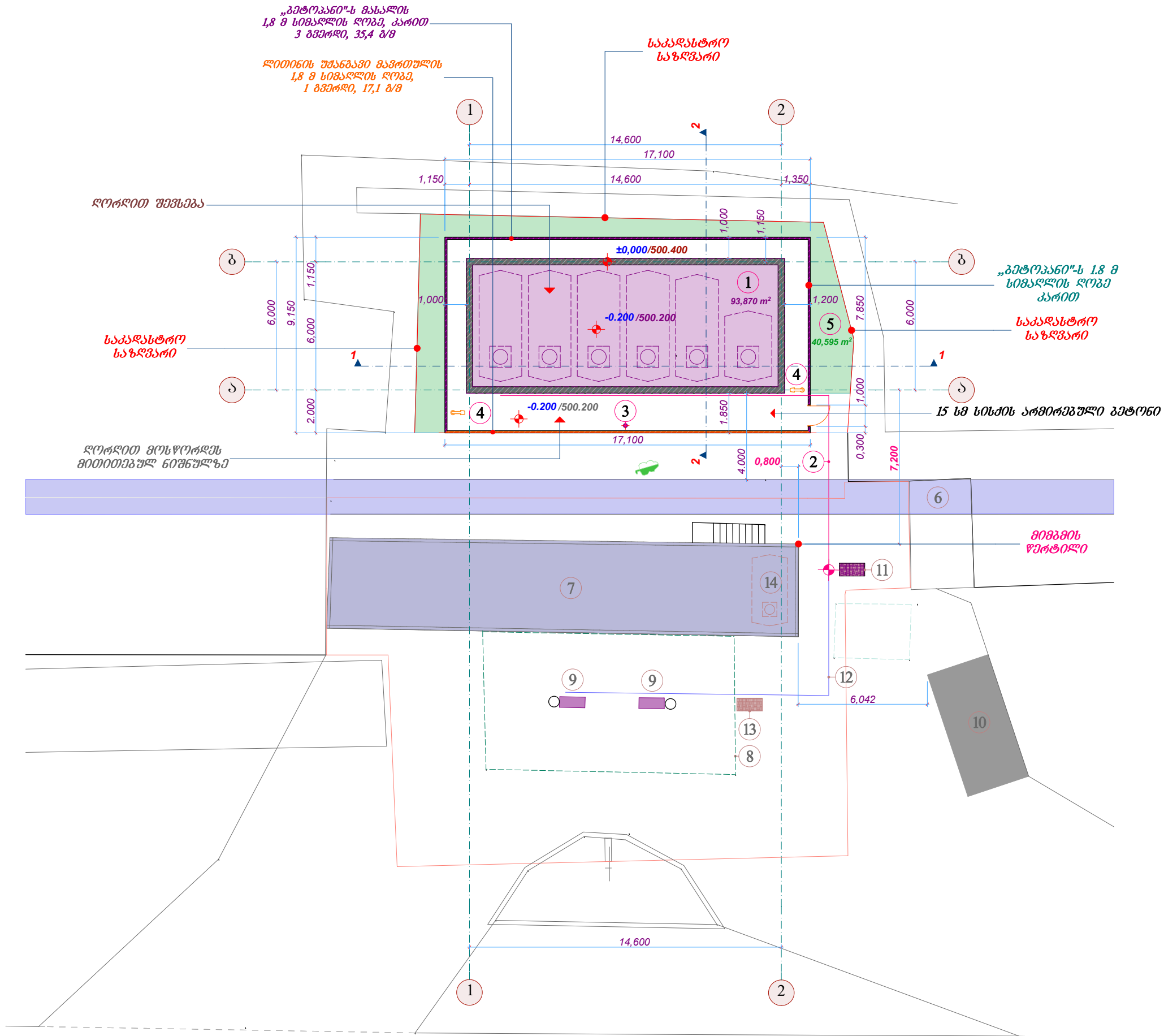
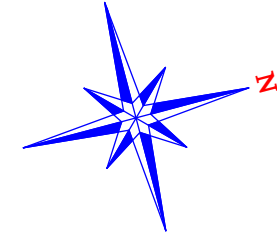
**საპროექტო გეგმა მ. 1:500**  
**ტოპო და სიტუაციურ გეგმაზე**

- ემსპლიკაცია:**
1. საფრენის რეკონსტრუქციის საპროექტო ტერიტორია
  2. მომთმელი ავტობასამართი სადგურის ტერიტორია
  3. საფრენის საპროექტო რეკონსტრუქცია (სარეკონსტრუქციო პარტი)
  4. არსებული აბს-ის საოფისე შენობა
  5. არსებული აბს-ის საფრენისაგამართი ფარდული
  6. არსებული ავტოცენტრის გასაჩივრებელი
  7. არსებული ნავთობდამჭერი
  8. საპროექტო მიხამრისი
  9. სახანძრო აბანი

**შენიშვნა:** 1. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან;  
 2. აუცილებელია, ტერიტორიაზე საპროექტო მიწისქვეშა რკ.ბეტონის სარკოფაგის და ღობის დაკვალვა მოხდეს სპეციალისტის მიერ (დეტალურად იხ. გვ. ა-5 საპროექტო გეგმა-გენგეგმა);  
 3. საპროექტო სარკოფაგის კედლის ზედა თავის აბსოლუტური ნულია - 500.400 ნიშნული.



დირექტორი	გ. მგერელიშვილი	დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	ა4	2021 წ.	1:500
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი	მისაქციელის ტერიტორია	საპროექტო გენგეგმა ტოპო გეგმაზე			
კონსტრუქტორი		საწვავის რეკონსტრუქციის მოწყობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

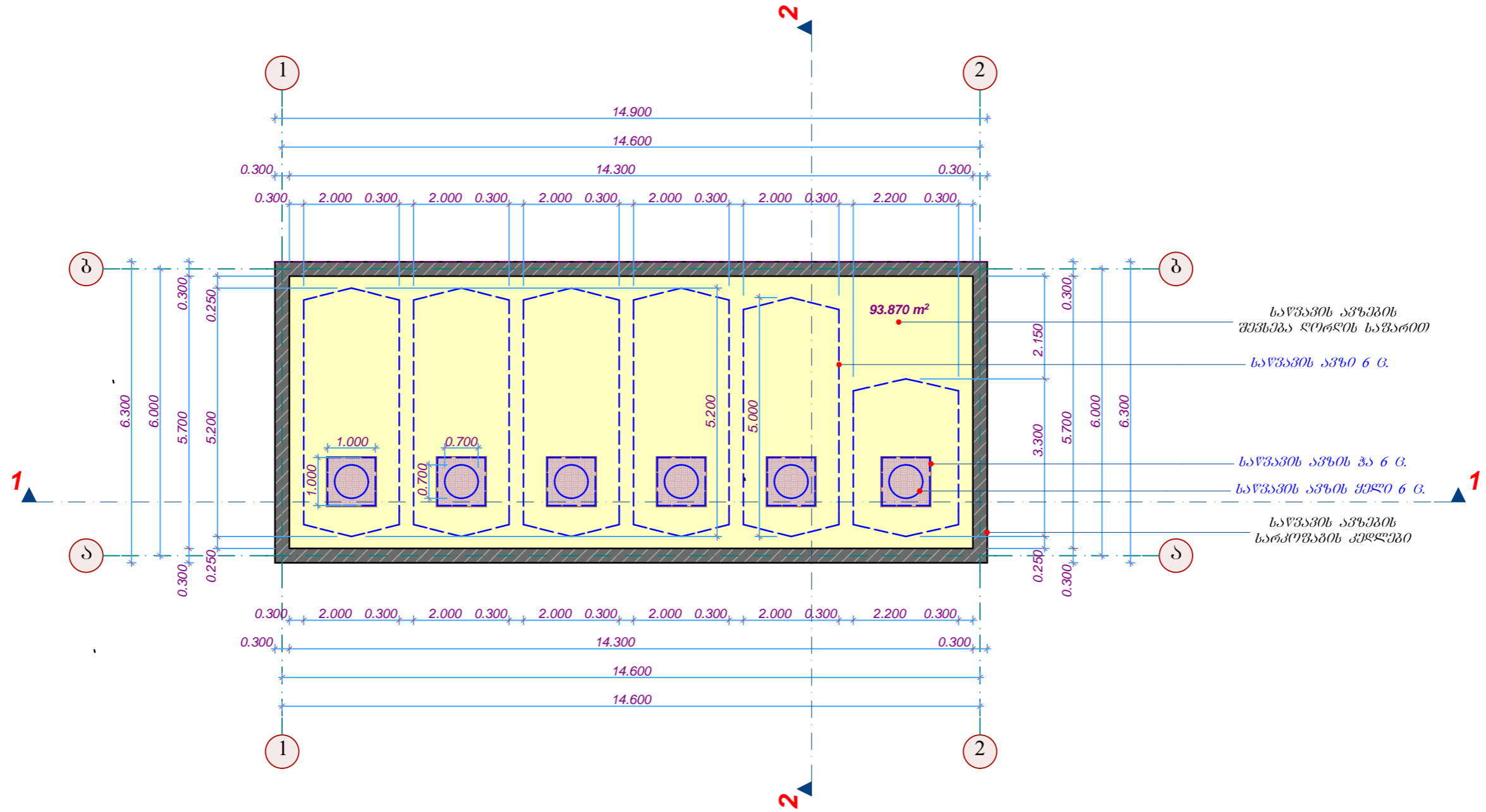


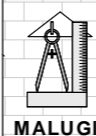
ექსპლიკაცია:

1. საწვავის საპროექტო რეზერვუარები რკ. ბეტონის საპროფაგით
2. საპროექტო საწვავის მილსადენები
3. საპროექტო მიწამორიდი
4. საპროექტო განათების ბოძი
5. საპროექტო გამწვანება
6. არსებული სარეზერვუარო არხი
7. არსებული აბს-ის საოფისე შენობა
8. არსებული აბს-ის საწვავსამართი ფარული
9. არსებული საწვავსარიბეხელი სვეტები
10. არსებული ამტოცისტიერნის გასაჩერებელი
11. საწვავის მიმღები არსებული ჰა
12. საწვავის არსებული მილსადენები
13. არსებული ნავთობდამჭერი
14. არსებული სახანძრო წყლის ავზი

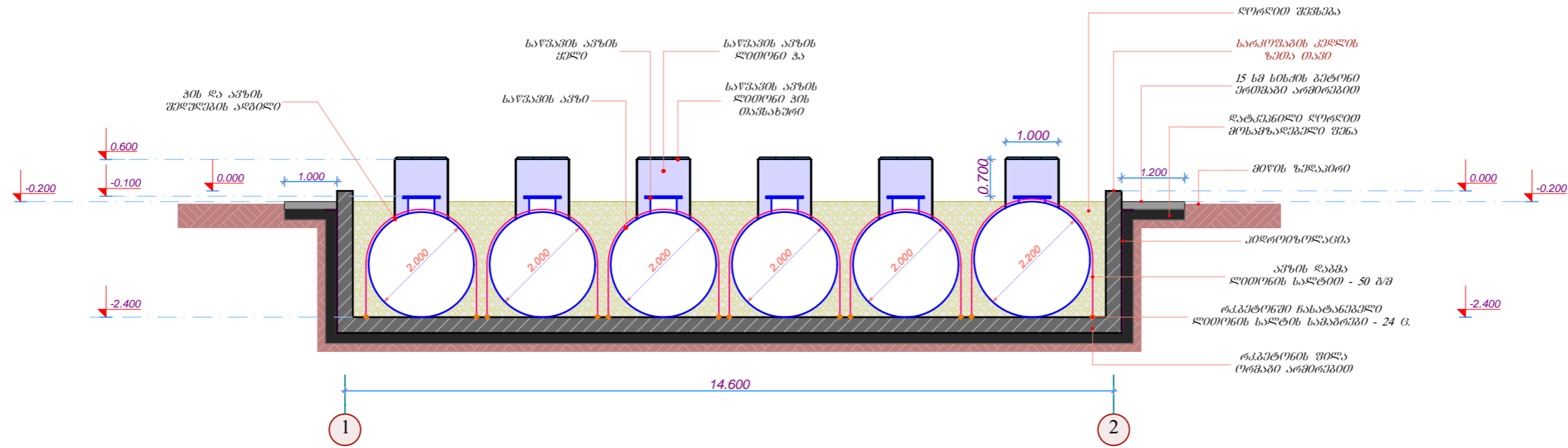
	დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	ა-5	2021 წ.	1:200
	შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		მისაქციელის ტერიტორია	საპროექტო გეგმა-გენგეგმა			
	კონსტრუქტორი			საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

**საწვავის რეზერვუარების  
მიწისქვეშა რკინიბეტონის სარკოფაგის  
გეგმა მ. 1:100**

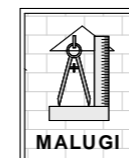
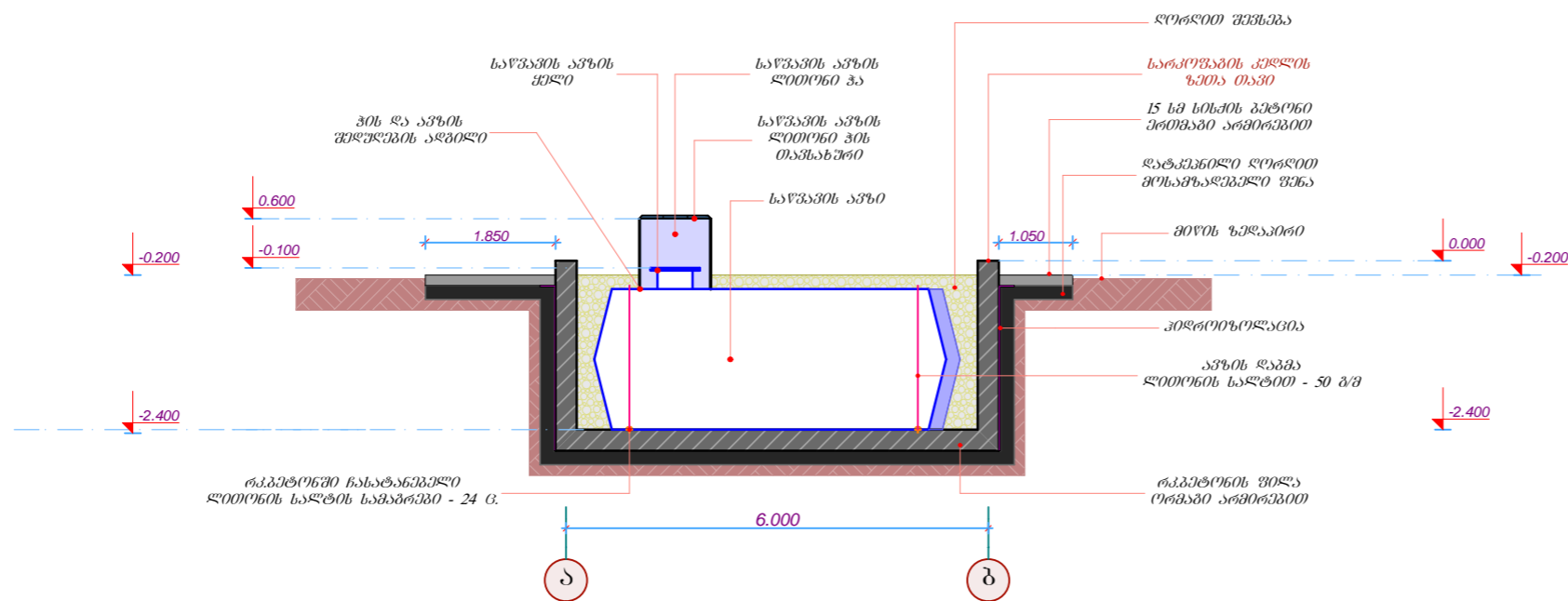


 <b>MALUGI</b>	დირექტორი	გ. მგერელიშვილი	დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	შუშა პროექტი	ა-6	2021 წ.	1:100
	შეასრულა	გ. მგერელიშვილი	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	სარკოფაგის გეგმა			
	კონსტრუქტორი		საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

**ჭრილი 1-1 მ. 1:100**

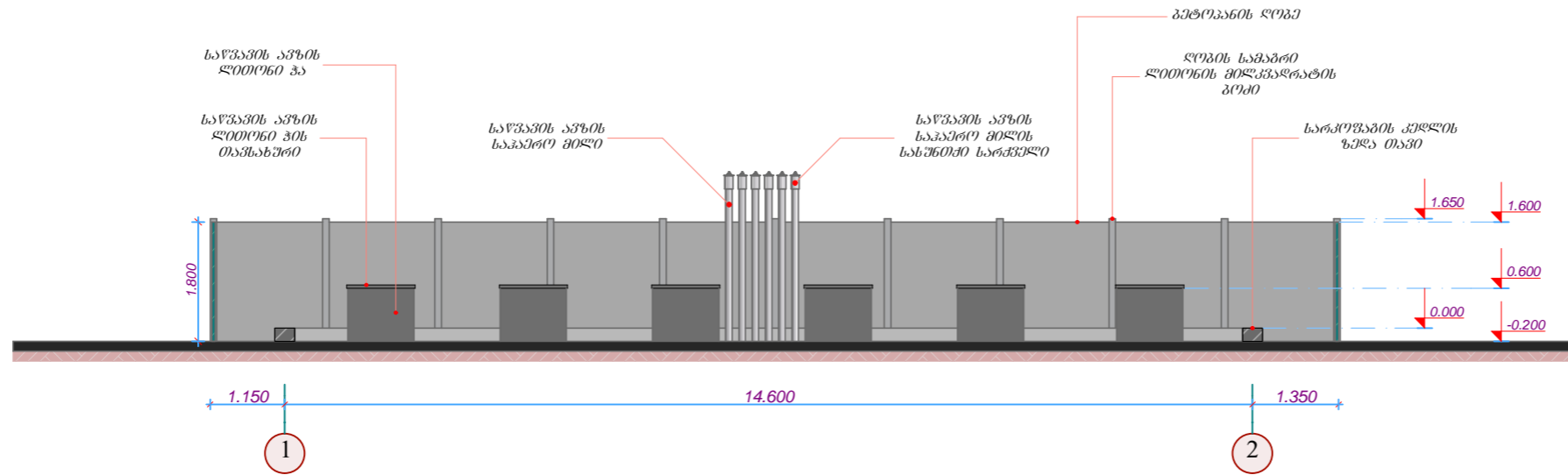


**ჭრილი 2-2 მ. 1:100**

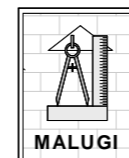
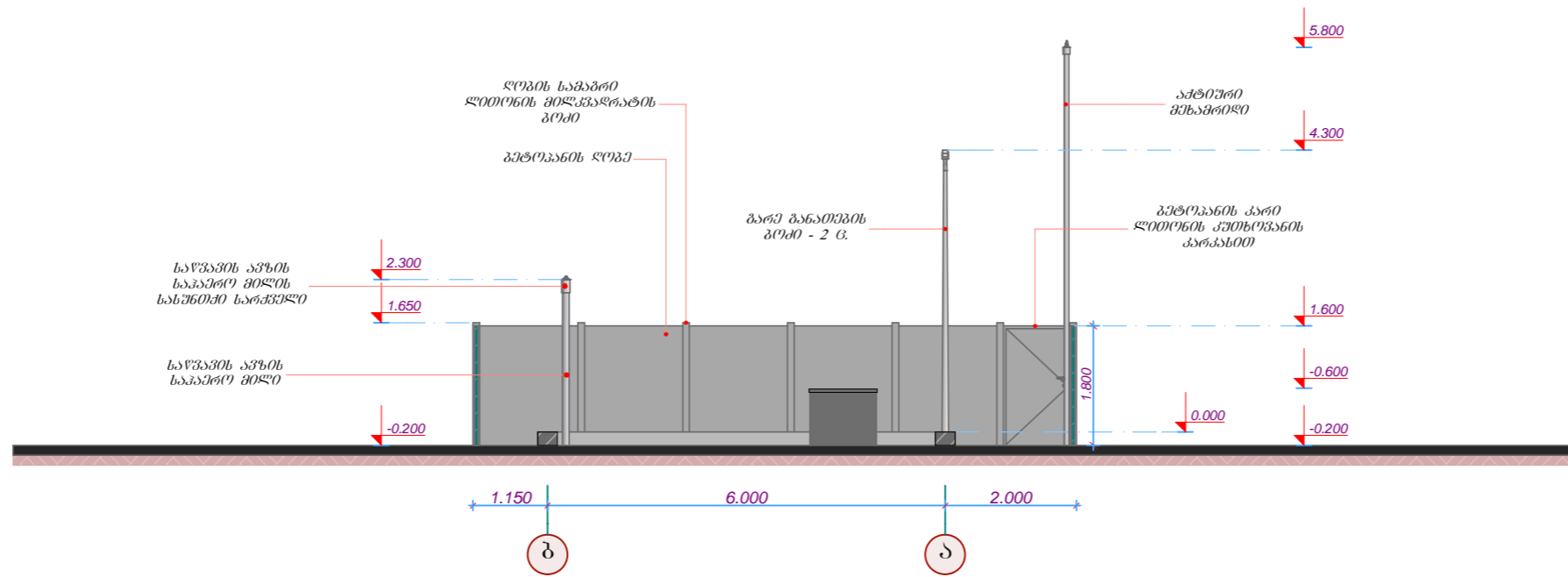


დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლუმ ვორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	ა-7	2021 წ.	1:100
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	სარკოვანის ჭრილი			
კონსტრუქტორი	გ. მეგრელიშვილი	საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. "მაღუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

**სარეზერვუარო პარკის  
ფასადი 1-2 ღერძებში მ. 1:100**



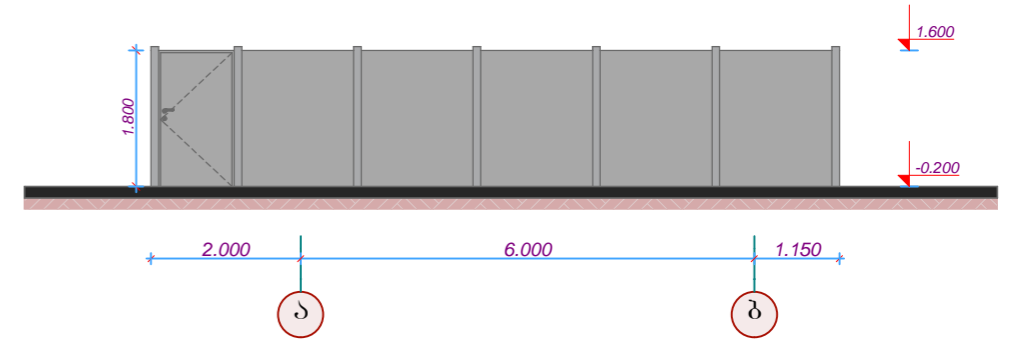
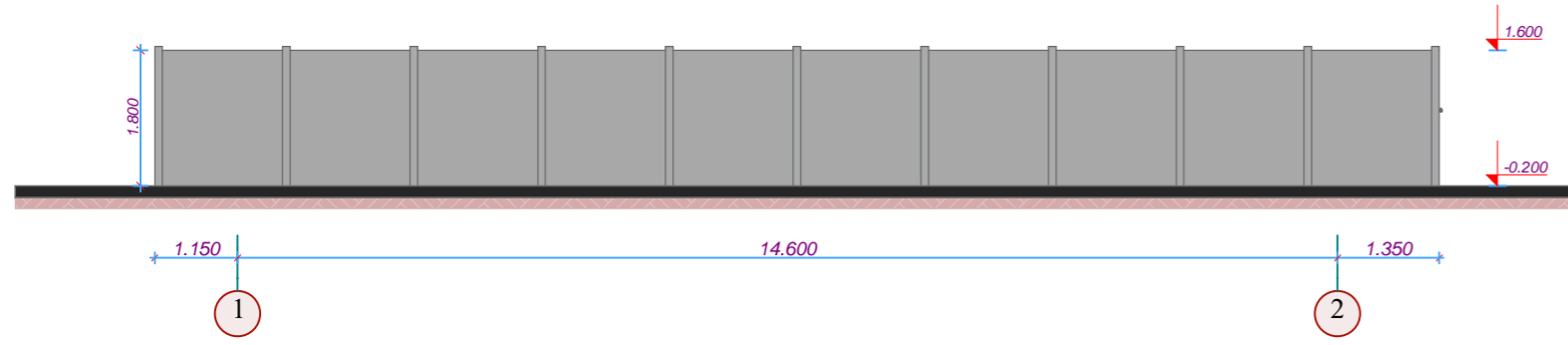
**სარეზერვუარო პარკის  
ფასადი ბ-ა ღერძებში მ. 1:100**



დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დაამუშავა	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	შეამუშავა	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	ა-8	2021 წ.	1:100
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	შეამუშავა	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	სარეზერვუარო პარკის შიდა ფასადები			
კონსტრუქტორი	გ. მეგრელიშვილი	შეამუშავა	საწვანების რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

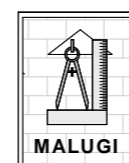
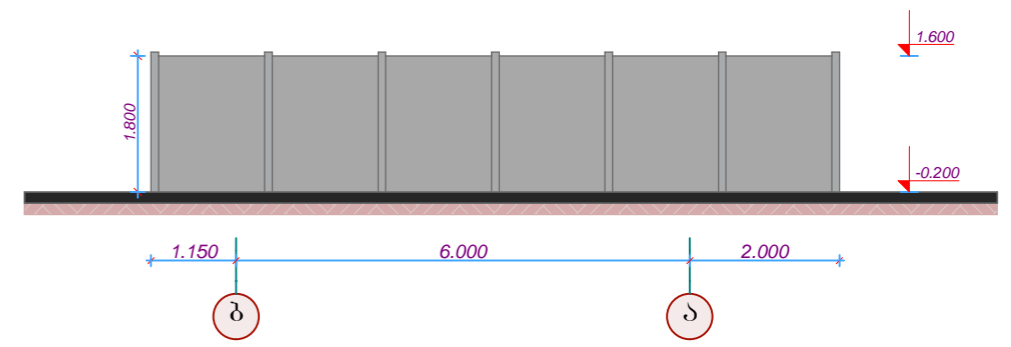
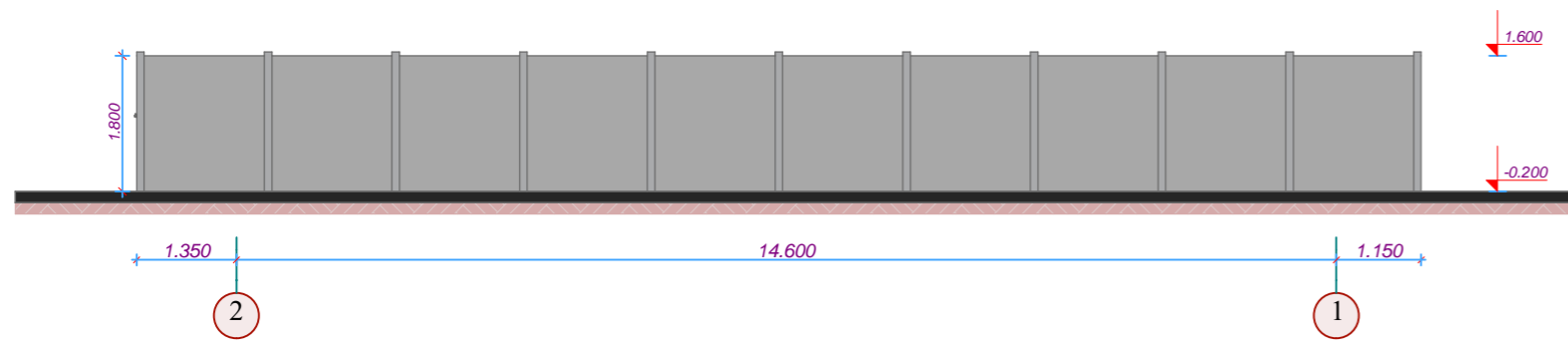
სარეზერვუარო პარკის „ბეტონკანი“-ს  
 ღობის ფასადი 1-2 ღერძებში მ. 1:100

სარეზერვუარო პარკის „ბეტონკანი“-ს  
 ღობის ფასადი ა-ბ ღერძებში მ. 1:100



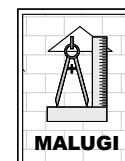
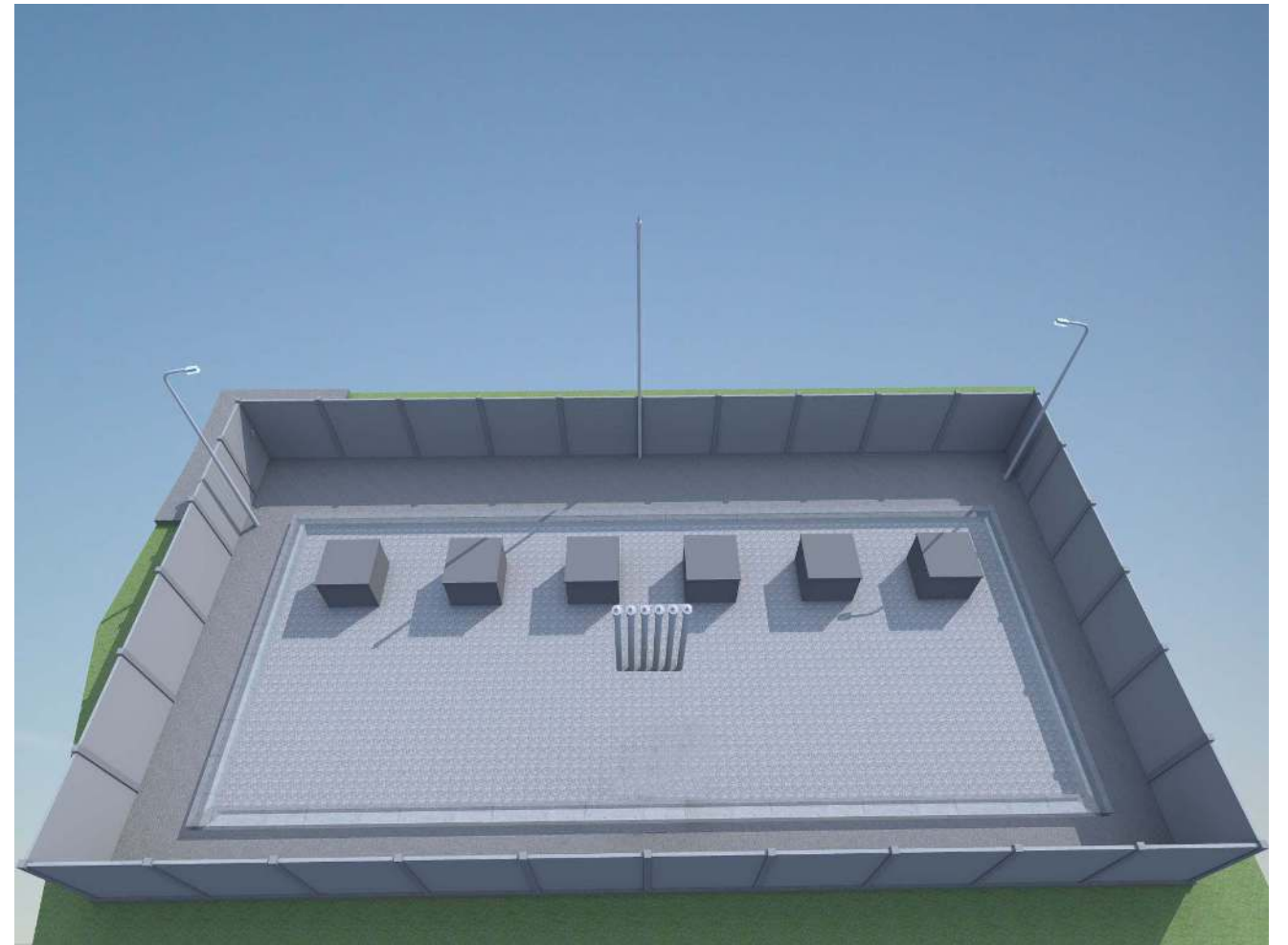
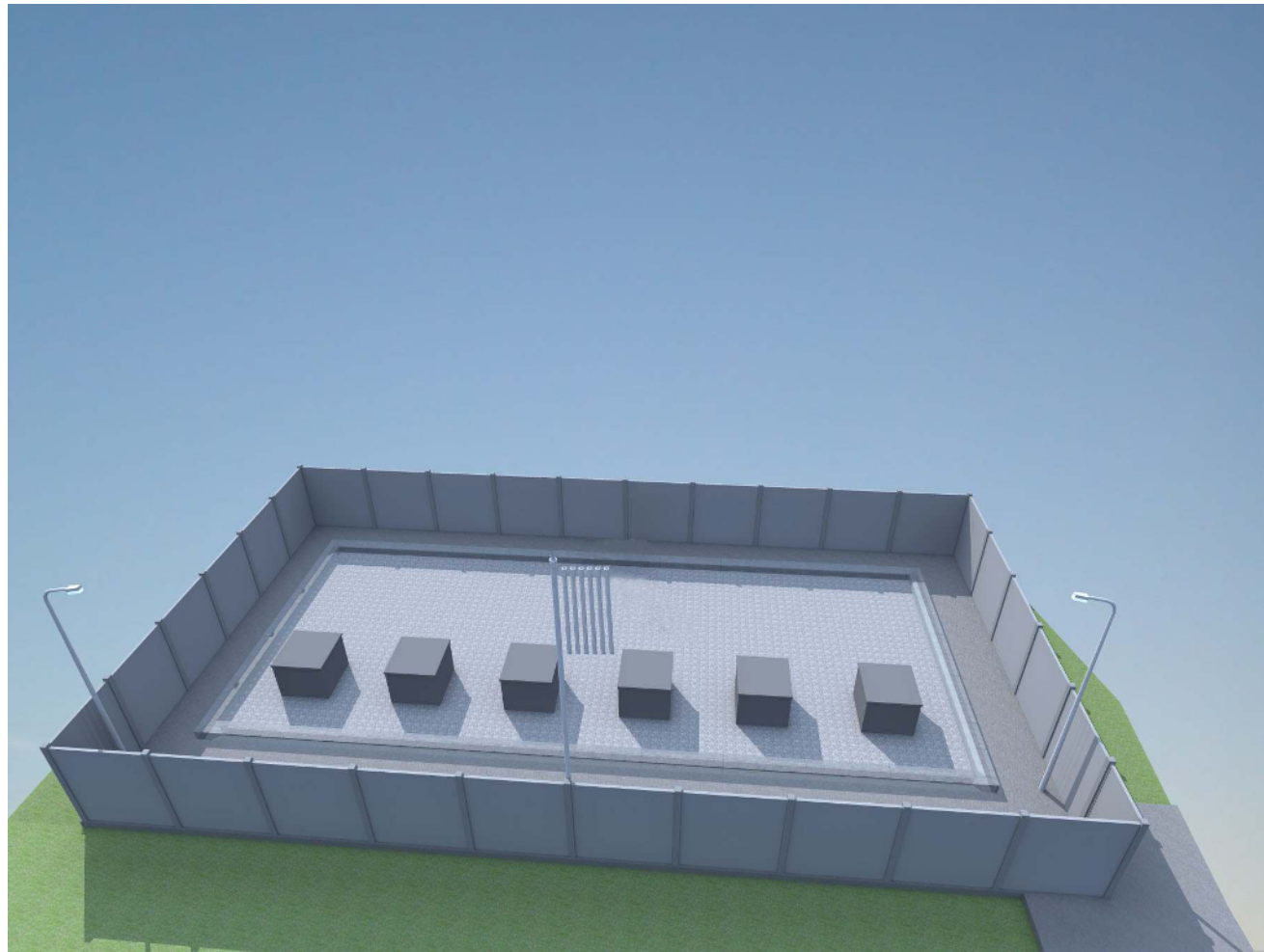
სარეზერვუარო პარკის „ბეტონკანი“-ს  
 ღობის ფასადი 2-1 ღერძებში მ. 1:100

სარეზერვუარო პარკის „ბეტონკანი“-ს  
 ღობის ფასადი ბ-ა ღერძებში მ. 1:100



დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	სარეზერვუარო პარკის ღობის ფასადები	მუშა პროექტი	ა-9	2021 წ.	1:100
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	შპს „ზაღუგი“				
კონსტრუქტორი		საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000				

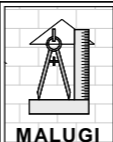



სარეზერვუარო პარკის  
სავიზიტი სურათები



დირექტორი	გ. შვერელიშვილი		დაამუშავა შპს „სან პეტროლეუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	ა-10	2021 წ.	
			მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	სარეზერვუარო პარკის დობის ფასადები			
შეასრულა	გ. შვერელიშვილი		საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	შპს „მალუგი“ თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			
კონსტრუქტორი							

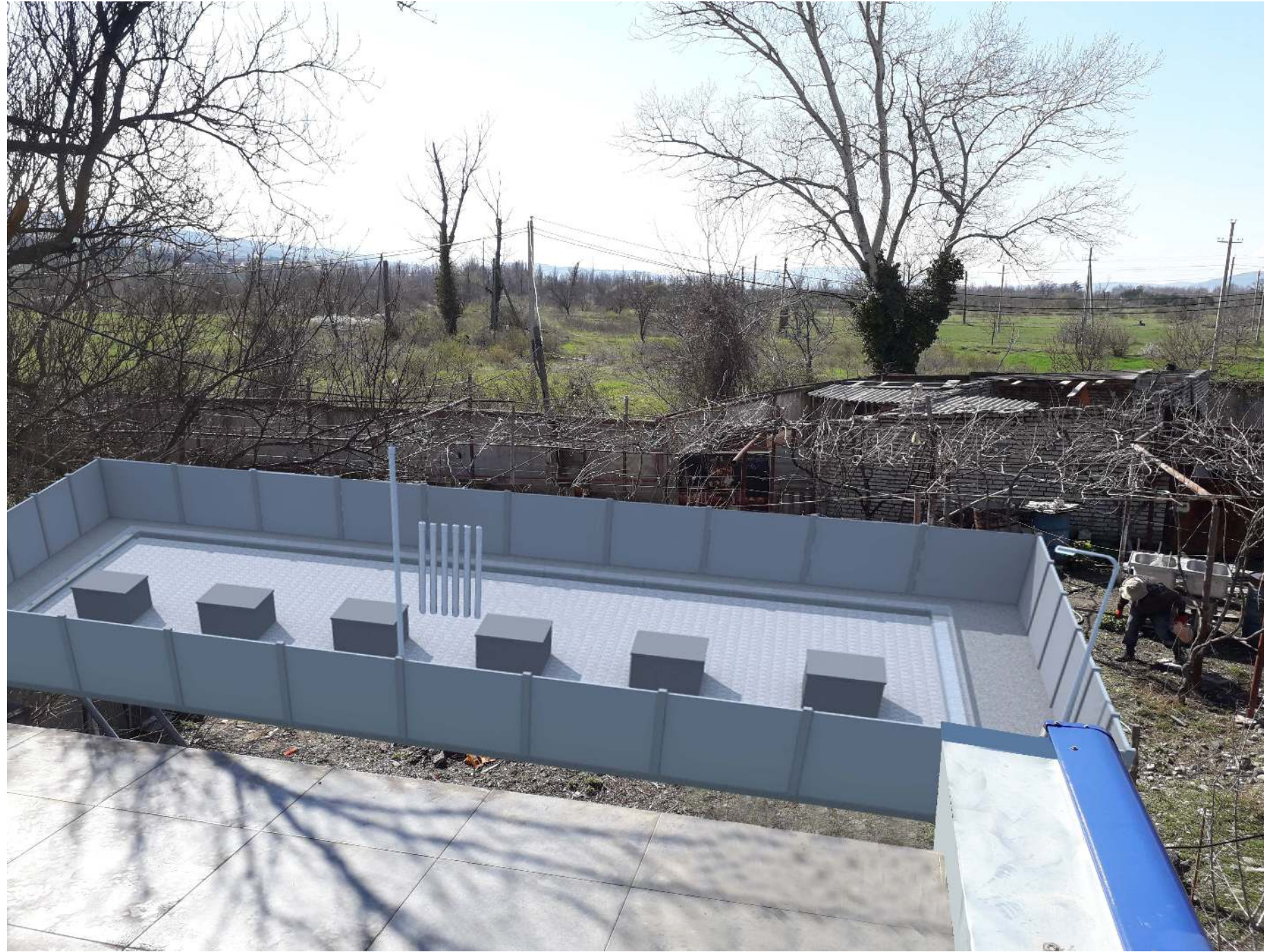
არსებული სიტუაციის ფოტოსურათები

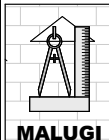





	დირექტორი	გ. მგერელიშვილი		დამკვეთი	"შპს ასან პეტროლეუმ ჯორჯია"	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	ა-11	2021 წ.		
	შეასრულა	გ. მგერელიშვილი		მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	არსებული სიტუაციის ფოტოსურათები				
	კონსტრუქტორი			საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	"შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000				



საპროექტო ფოტომონტაჟი



	დირექტორი	გ. მგერელიშვილი		დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	მუშა პროექტი	ა-12	2021 წ.		
				მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	საპროექტო ფოტომონტაჟი				
	შეასრულა კონსტრუქტორი	გ. მგერელიშვილი		საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000				

მსახურთა, მისამართის ტერიტორიაზე  
(ს/კ № 72.03.26.465),  
შპს „სან კატალიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
საწვავის რეზერვუარების (მიწისქვეშა საკაფაზი)  
მოწყობის და მშენებლობის პროექტი

## კონსტრუქციული ნაწილი

დირექტორი: გიორგი მამრულია

პროექტის ავტორი: კახაბერი შარვაშიძე

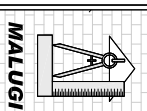
კონსტრუქტორი: *გ. მამრულია* გიორგი მამრულია

შპს „მალევი“  
ქ. თბილისი, ფოსტის სახელმძღვანელო, №16  
ტელ: 571 97 30 00  
2021 წელი

# განმარტებული ბარათი

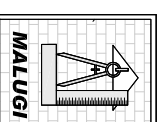
კონსტრუქციული ნაწილი

1. დამუშავებულია ბენზინგასამართი სადგურის საწვავის სარეზერვუარო ვარკის მზიდი კონსტრუქციების ნახაზები;
2. კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. პროექტისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ: 1). პნ 01.01-09 „სეისმომდგევი მშენებლობა“; 2). პნ 01.05-08 „სამშენებლო კლიმატოლოგია“; 3). პნ 02.01-08 „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“; 4). სნ-წ-2.02.01-83\* „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები“; 5). სნ-წ-2.01.07-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“; 6). სნ-წ-II-7-81 „მშენებლობა სეისმურ რაიონებში“; 7). სნ-წ-2.03.01-84 „ბეტონისა რკინაბეტონის კონსტრუქციები“. 8). სნ-წ-II-28-73\* და სნ-წ-2.03.11.85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან.“ 9). სნ-წ-II-2-80 „შენობებისა და ნაგებობის პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“.
3. სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ ზონას, თოვლის დატვირთვის ნორმატიული მნიშვნელობაა 50 კგ/მ2, ქარის დატვირთვის ნორმატიული მნიშვნელობაა 73 კგ/მ2;
4. საძირკვლის ფუძეს წარმოადგენს კენჭნაროვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებით, რომლის წინააღობა R=2.8 კგ/სმ2 (იხ. საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევების შედეგები);
5. საძირკვლები დაპროექტებულია, როგორც მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციები;
6. ბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული მ-300 მარკის ბეტონი.
7. მშენებლობის წარმოებისას სამშენებლო ნიშნულები აღებული იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით;
8. ქვაბული მიღებული იქნეს ინჟინერ-გეოლოგის მიერ;
9. მშენებლობისას აუცილებელია მოხდეს საავტორო ზედამხედველობა, კონსტრუქციული ნაწილის შეცვლა ავტორთან შთანხმების გარეშე დაუშვებელია.

			
შრიკმპტორი	ჭ. მებრუნლიშვილი	დამამბითი რაი. „სანქსროლონოპოლიკო“	სტაუსი
პრ. ავტორი	ქ. შარვაში	საკაროშტრონიკის მისაკამითი	ფურსი
		მსმბითი.	2021 წ.
მონსტრუქტორი	ჭ. ნოზაძე	მისაკამითი ლაიტორია	მასშტაბი
		სანჯავის რაზარკამბის მონეობა და მპინბალოზა	1:100
			მ. კ. ს. „ბალუბი“
			თბილისი, ფრისკამბის მისილს კურა №16
			ტელ. 5-71973 000

## ნახაზების ჩამონათვალი

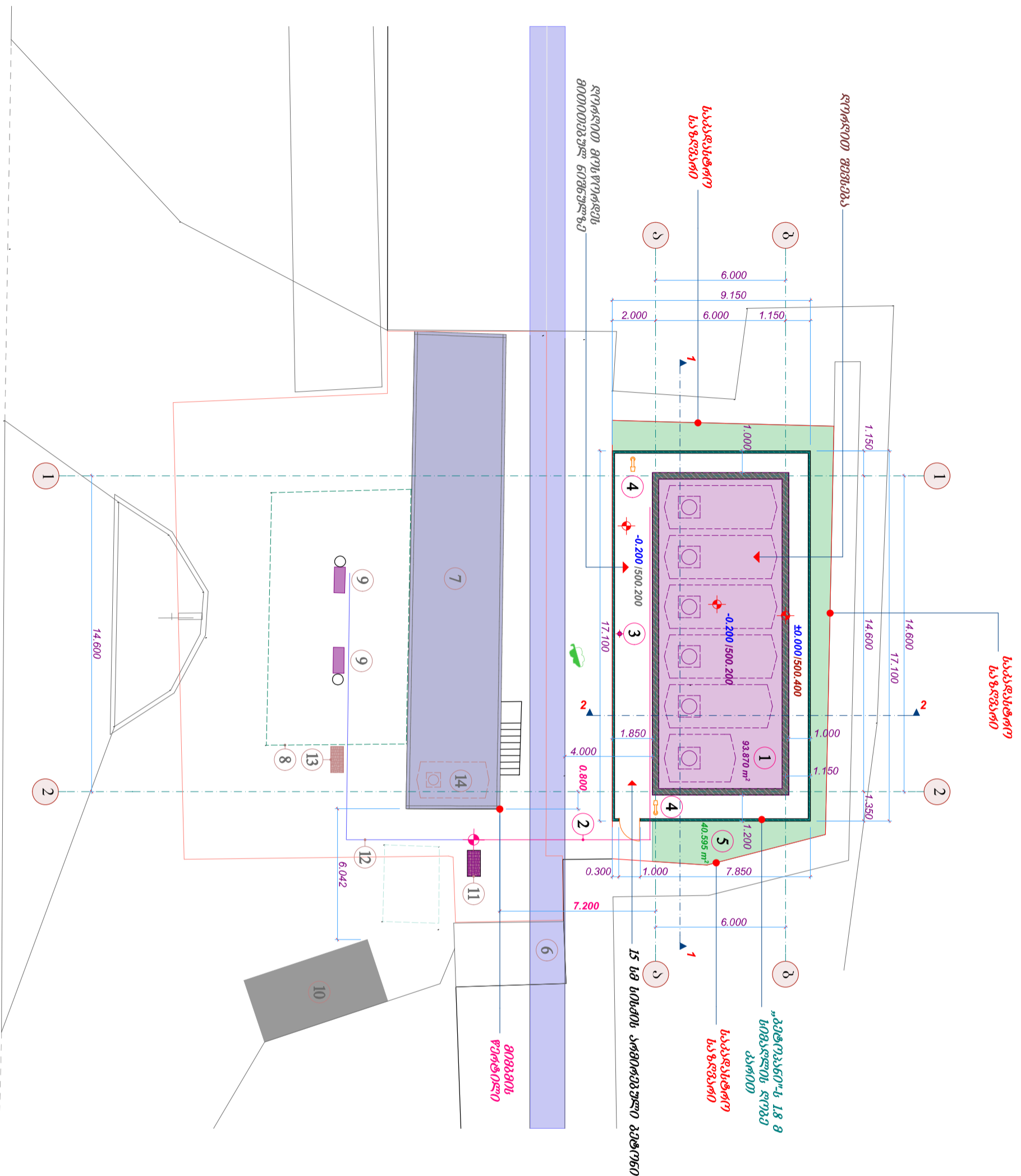
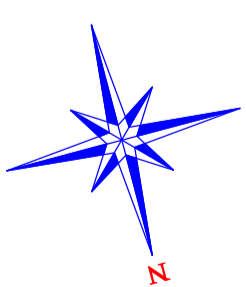
№	დასახელება	ფურცელი
1	განმარტვები ბარათი	ჟ-1
2	ნახაზების ჩამონათვალი	ჟ-2
3	გვერდი-გვერდი	ჟ-3
4	სანჯამის რეკონსტრუქციის მიწისკვეთი რკ.ბეტონის საკომუნიკაციო გვერდი	ჟ-4
5	ჭილი 1-1, 2-2	ჟ-5
6	სამიკვლის ფილის არმირება, ჟ3-1	ჟ-6
7	კედლის არმირების სქემა	ჟ-7
8	სანჯამის რეკონსტრუქციის მიწისკვეთი რკ.ბეტონის საკომუნიკაციო	ჟ-8
9	ლენტური საძირკველი, ფილა-1 არმირების სქემა, ზრდილი 1-1	ჟ-9
10	ლენტური სამიკვლილი ტს-1, ფილა-1 მასალის სვეტიფიქსია	ჟ-10
11	კარის და დარბაზის მოწყობა	ჟ-11
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		



ლიკენტი	გ. გვრიტიშვილი	ფაქტობრივი	საპროექტიო ოფისის მისამართი	სტატი	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. კონსტრუქტი	კ. შარვაში		მისამართის ტერიტორია	გზის კოორდინატი	ჟ-2	2021 წ.	1:100
კონსტრუქტი	გ. ნოზაძე		სანჯამის რეკონსტრუქციის მოწყობა და გვერდობა				

შ. კ. ს. "მალუგი"  
თბილისი, ფოსტის სახელმძღვანელო ქუჩა №16  
ტელ: 5 71 973 000

გეგმა-პეგეგმა მ. 1:200

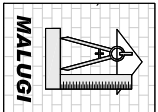
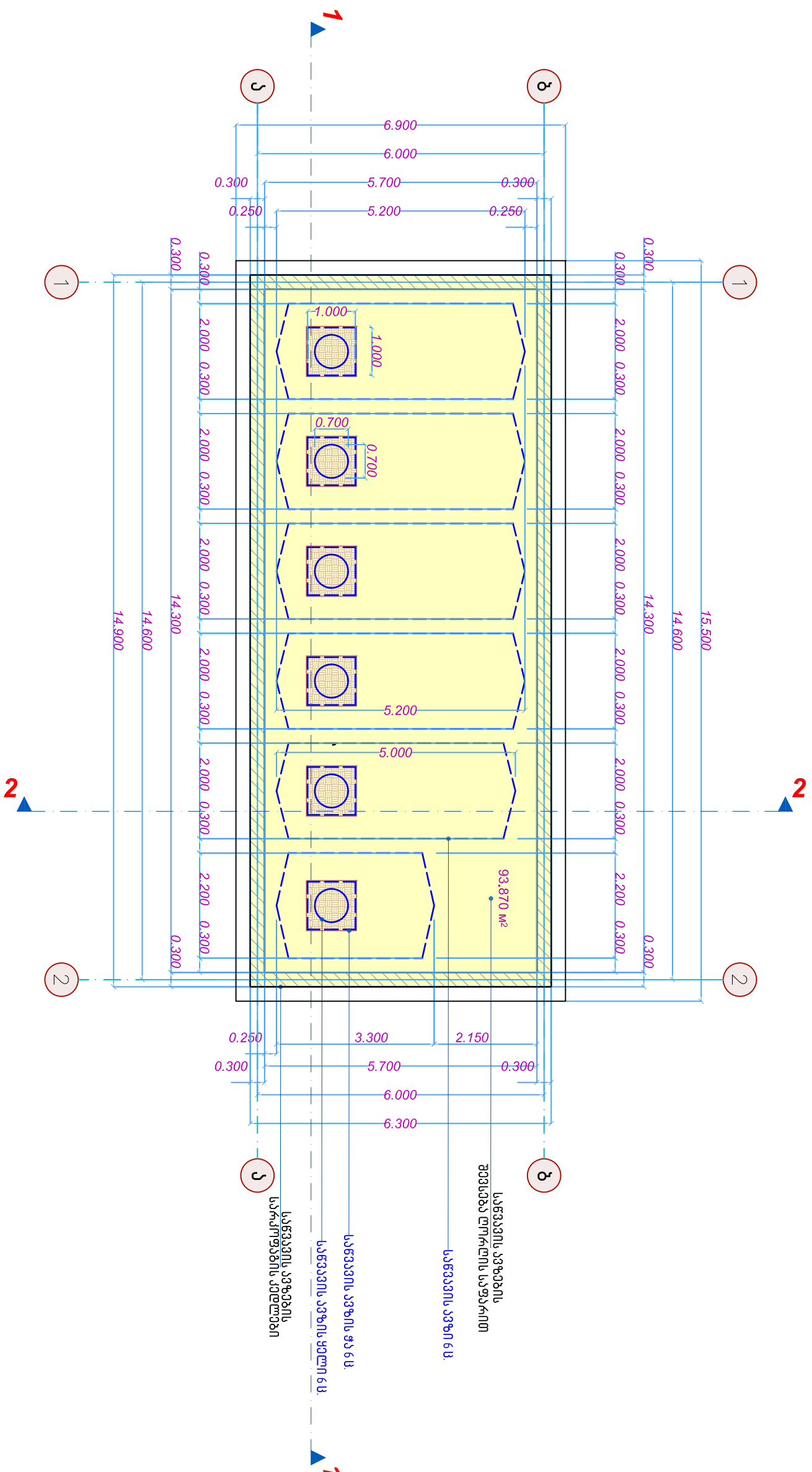


უმსკლივანი:

1. საფუძვლის საკონსტრუქციო რეკონსტრუქციები
2. საკონსტრუქციო საფუძვლის მოვლა-დაწმენდა
3. საკონსტრუქციო მუშაობები
4. საკონსტრუქციო განათმობის გეგმა
5. საკონსტრუქციო გაფუძვლება
6. არსებული საფუძვლი ათვისება
7. არსებული აბს-ის საფუძვლი შენობა
8. არსებული აბს-ის საფუძვლისაგან განსხვავებული
9. არსებული საფუძვლისაგან განსხვავებული სვეტები
10. არსებული კონსტრუქციების განსხვავებული
11. საფუძვლის მოვლა-დაწმენდა
12. საფუძვლის არსებული მოვლა-დაწმენდა
13. არსებული ნაშთების მოვლა-დაწმენდა
14. არსებული სახანძრო წყლის ავარი

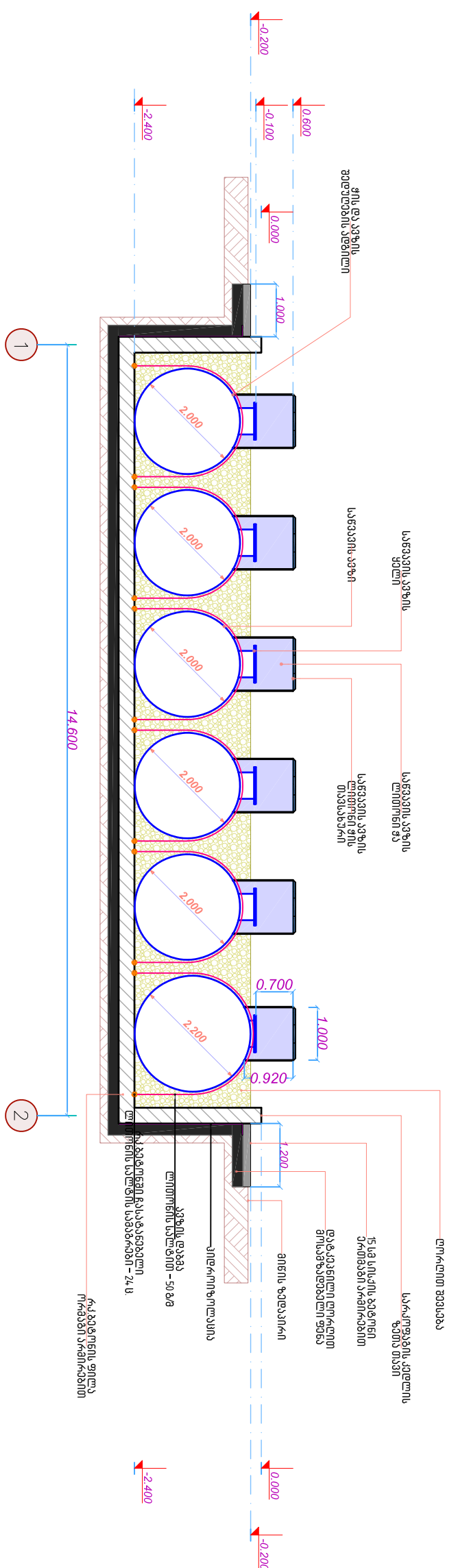
		დირექტორი კრ. აგუბიანი	გ. მგორელი-მგორელი კ. მარჯანიძე	დამკვეთი რძ. "სან. მგორელი-მგორელი"	სტატუსი ფურც.	თარიღი 2021 წ.	მასშტაბი 1:200
მესამედი კონსტრუქციის		გ. მგორელი-მგორელი კონსტრუქციის	გ. მგორელი-მგორელი კონსტრუქციის	მისამართის მითითება საფუძვლის რეკონსტრუქციის მითითება და შექმნისთვის	მისამართი კ-3	"სან. მგორელი-მგორელი" გ. მგორელი-მგორელი	ავტორი, გეგმავალი ტელ: 5 71 973 000

საწვავის რეზერვუარების  
 მონსტრირებასა და გეგმის საპროექტის  
 გეგმა მ. 1:100

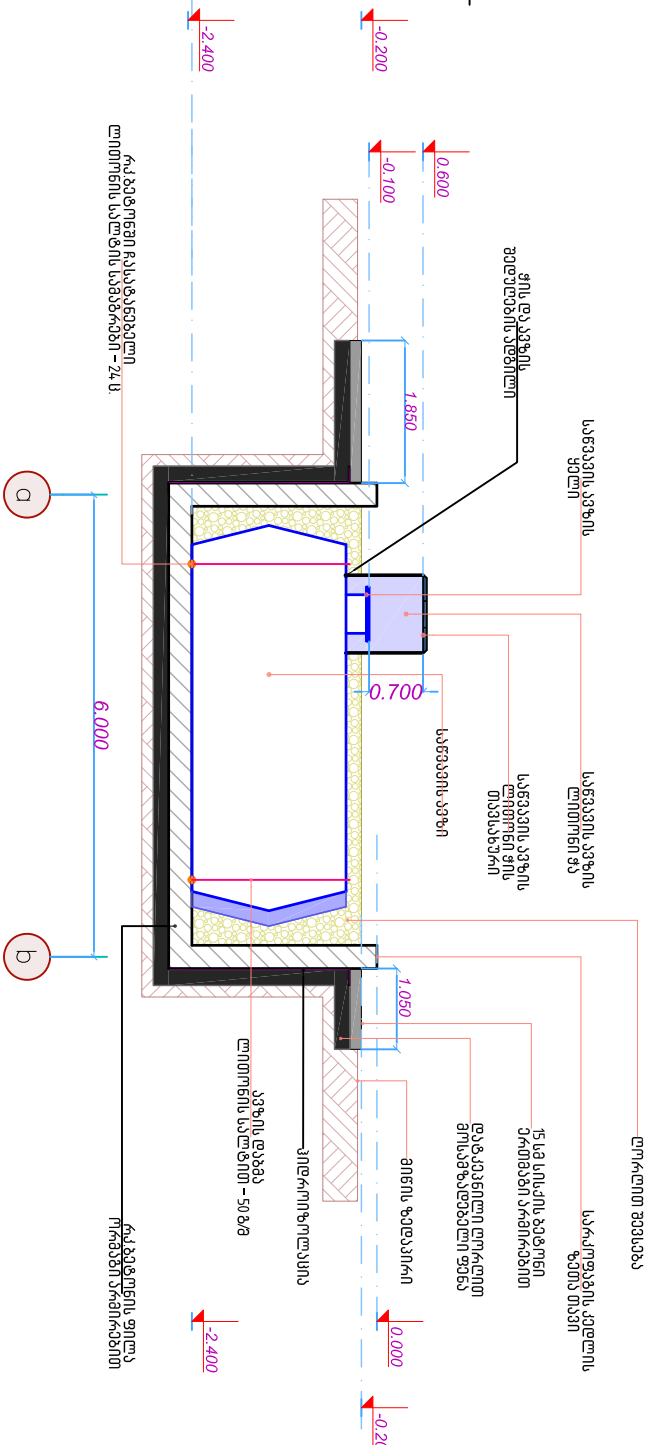


ლიკენსიონარი	გ. მგებელიშვილი	დაკვეთილი	გან. საინჟინერო-პროექტი	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. კატორი	კ. შარვაშია	საპროექტირებელი ორგანიზაცია	მისტი.	შუბ. პროექტი	ქ-4	2021 წ.	1:100
მონსტრირებელი	გ. ნოზაძე	მისაკეთებლის ბიბლიოთეკა	საწვავის რეზერვუარების მოწყობის პროექტი	თილისი, ფოსტაბრუნის ქუჩა №16	შ. კ.ს. - "მალუგი"		
		მონსტრირება		ტელ.: 5 71 973 000			

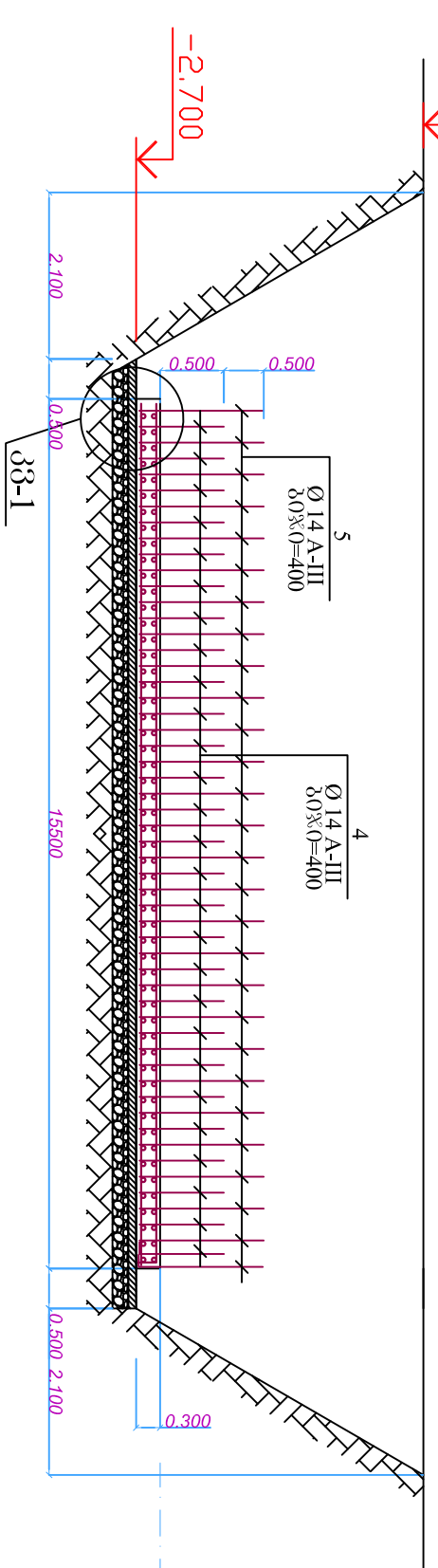
ჭრილი 1-ბ. 1:100



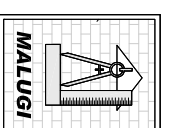
ჭრილი 2-2 ბ. 1:100



სამიკვლის შრილი

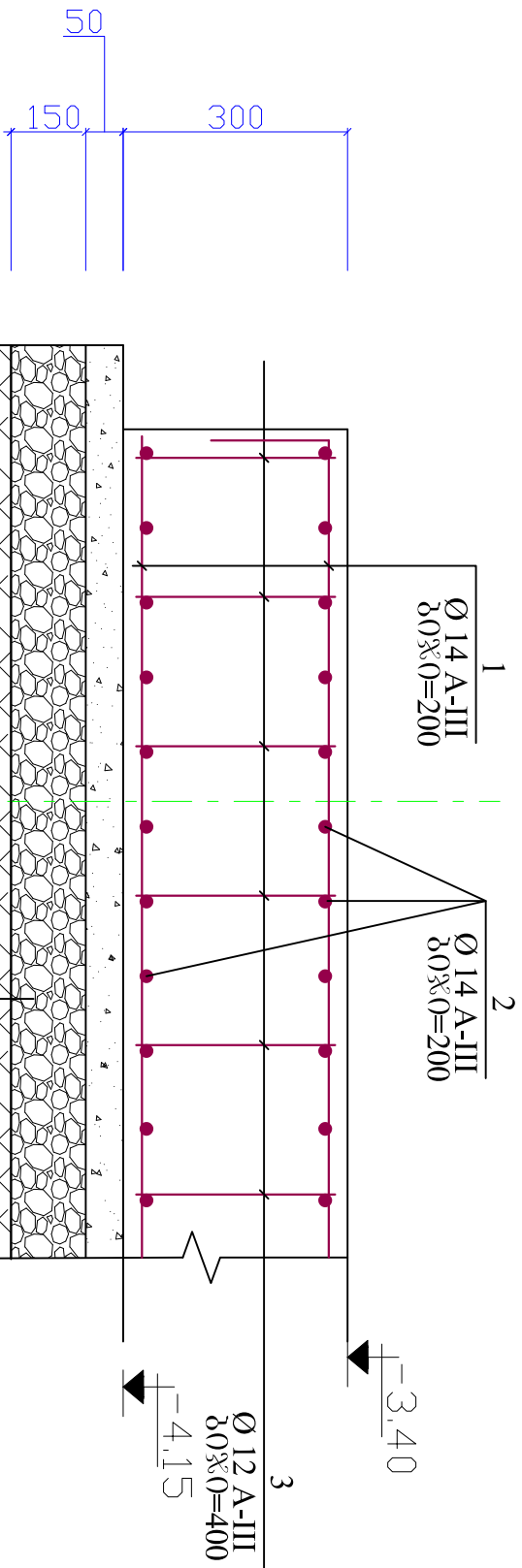


ლოკატორი	შ. მებრემლოშვილი	შეამუშაო	გან. კან. ახალლოშვილი ჟორჯია	სტაჟი	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. კატორი	კ. შარვაში		საკონსტრუქციო ტექნიკის მისიონერი	შუპ. კორექტი	კ-5	2021 წ.	1:100
კონსტრუქტორი	შ. ნოზაძე		მისაკმობის ტერიტორია				
			სანაპირს ავჯის საბაზის მოწყობა და მონტაჟი				
			შ. კ.ს. - მალუგი				
			თბილისი, ფრინველმედიკის ქუჩა №16				
			ტელ: 5 71973 000				



# საპირკვლის ფილის აჩიჩიება

კვ-1



## შენიშვნები

- საღებავი გადაიტრას ადგილზე და მიედუნოს ბოლოებში კუთხოვანები ნახვრეტით
- ჭანჭიკები M24 დაყენების შემდეგ მოიჭიმოს 100კგ-ით
- შედუღების ნაკერები შესრულდეს ელექტროდით 3-42 ნაკერის სიმაღლე 6,0 მმ, სიგრძე 80 მმ
- ლითონის ელემენტები გაიწმინდოს და შეიღებოს ანტიკორიზიული საღებავით

საპირკვლის ფილა 30 სმ
გეგონის მოცულობა 5 სმ
ღორღის მოცულობა 10 სმ
დატკეპნილი ბრუნტი

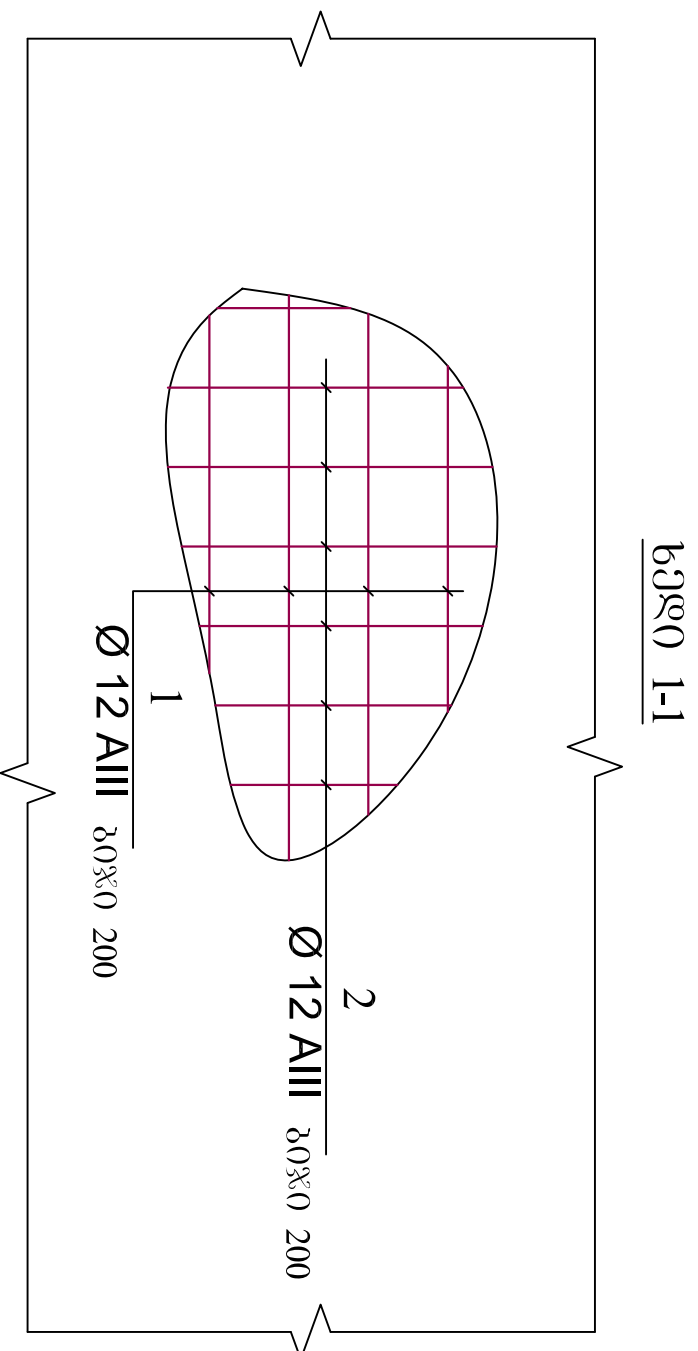
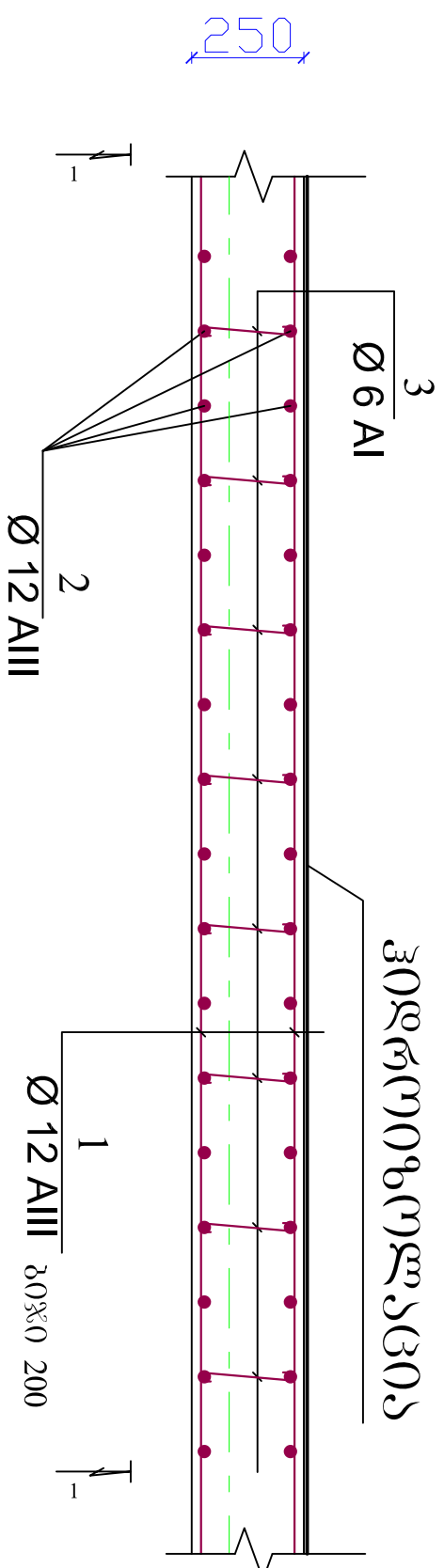
მასალის სპეციფიკაცია									
უწყებო	№ პოზ.	ქსეციო მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.		
							ქროსი კოეფ.	სულ	
რკ. ბ. ფილა (106,95 მ2)	1	8400	14 A-III	8400	144	1210	10.16	1464	1464
	2	7200	14 A-III	7200	156	1123	8.71	1359	1359
	3	700	12 A-III	700	670	469	0.62	416	416
	4	1000	12 A-III	1000	212	212	0.89	188	188
	5	1500	12 A-III	1500	212	318	1.33	282	282
	6	800	25 A-III	800	34	27	3.08	105	105
							<b>Σ</b>	<b>3815</b>	

ღორღის მოცულობა V=10.7 კუბ.მ  
 გეგონის მოცულობა B7.5 V=6.0 კუბ.მ  
 ბეტონის რკ. ბ. ფილაზე B25 V=32.1 კუბ.მ

ლიკენსიონარი	გ. მამბრილიძე	სამუშაო	საპირკვლის ფილის აჩიჩიება	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი		
პრ. კატორი	კ. შარვაშიძე	მისამართი	საპირკვლის ფილის აჩიჩიება	ფურც.	2021 წ.	1:100			
კონსტრუქტორი	გ. ნოზაძე	სამუშაოს აღწერა	საპირკვლის ფილის აჩიჩიება	ფურც.	2021 წ.	1:100			
		სამუშაოს აღწერა	საპირკვლის ფილის აჩიჩიება	ფურც.	2021 წ.	1:100			



# ვედლის არმირების სქემა



მასალის სპეციფიკაცია									
ტიპი	№ პოზ.	ქსეობა მმ.	Ø კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.		
							ქრობ. პოზ.	სველ	
რკ. ბ. კედელი (42.4 გ/მ <sup>3</sup> )	1	12000	12 A-III	12000	92	1104	10.66	980	
	2	2400	12 A-III	2400	424	1018	2.13	904	
	3	400	8 A-I	400	640	256	0.15	99	
								Σ 1983	

გამტანი რკ. ბ. კედელია B25 V=30.6 გ<sup>3</sup>

**შპს "მალუგი"**

საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია

საბურთალოს რაიონი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 111

ტელ: 571973000

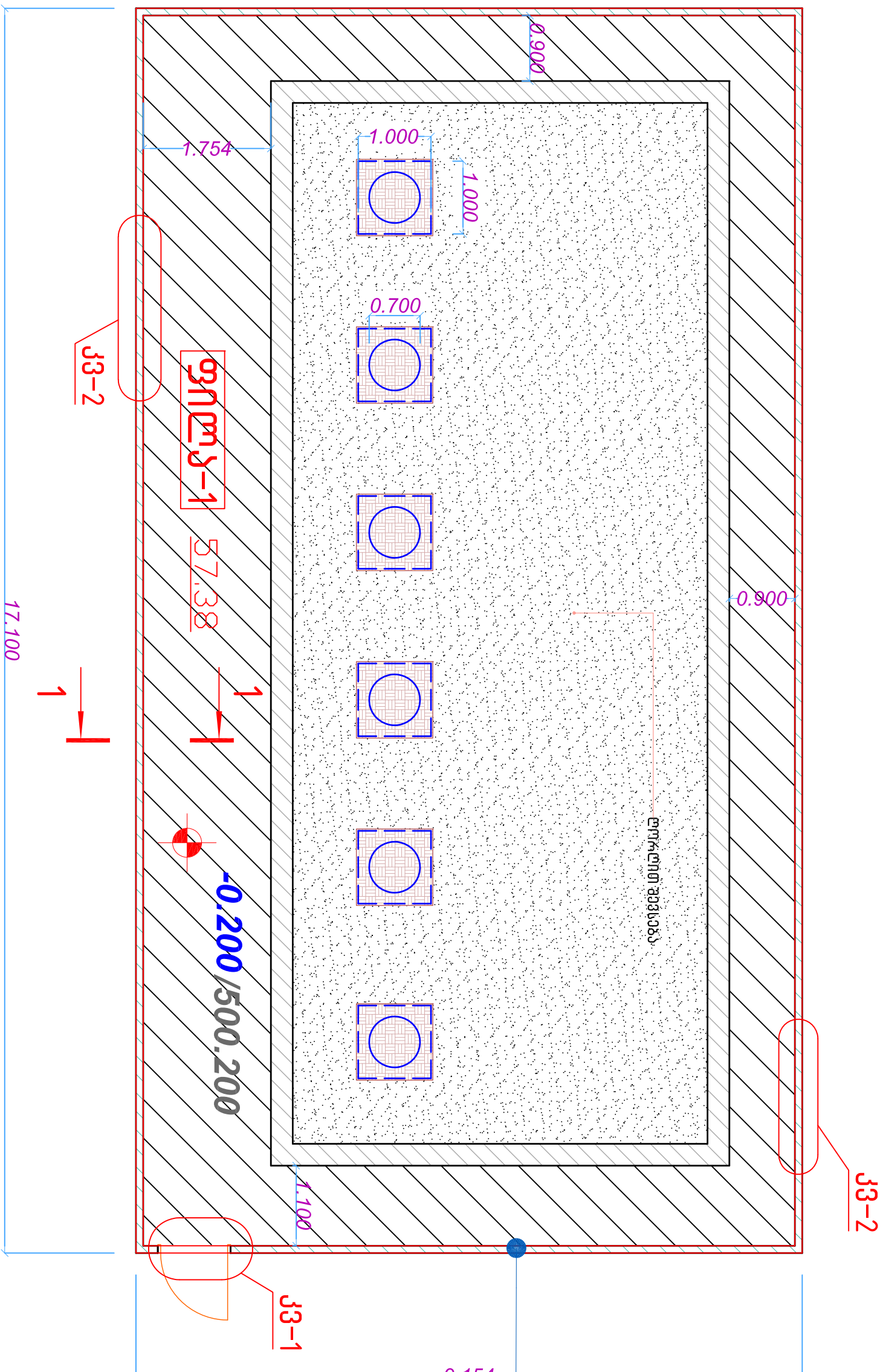
პროექტი: ვედლის არმირების სქემა

სტადია: არმირების სქემა

თარიღი: 2021 წ.

შპს "მალუგი"-ს საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია

სანავიგოს რეგულაციის  
 მიწისქვეშა ჩკ.ბებოვის სარკოფაგი  
 გეგმა გ. 1:100

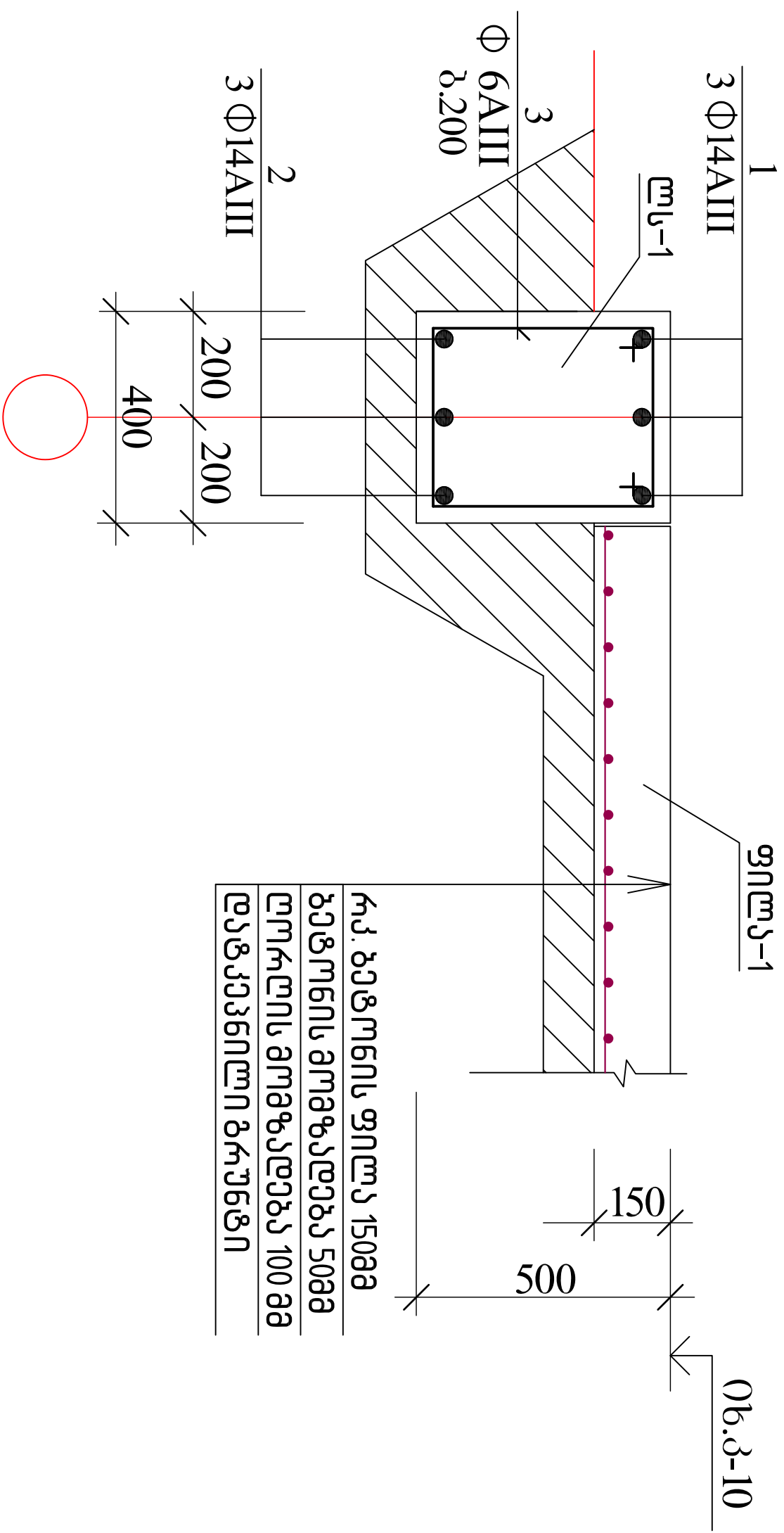


„ბებოვის“-ს 1.8 მ  
 სიმაღლის ტოგე  
 ქარიტი

ლოკალიზაცია	გ. ბებოვის რეგულაცია	სტადია	ფურც. 1-8	თარიღი	2021 წ.	მასშტაბი	1:100
პროექტი	მ. ბებოვის რეგულაცია	სტადია	1-8	თარიღი	2021 წ.	მასშტაბი	1:100
პროექტი	მ. ბებოვის რეგულაცია	სტადია	1-8	თარიღი	2021 წ.	მასშტაბი	1:100
პროექტი	მ. ბებოვის რეგულაცია	სტადია	1-8	თარიღი	2021 წ.	მასშტაბი	1:100
პროექტი	მ. ბებოვის რეგულაცია	სტადია	1-8	თარიღი	2021 წ.	მასშტაბი	1:100

# შენიშნული საპირფარეო, ფილა-1 ადგილგამოს სქემა

## ჭრილობა I-I

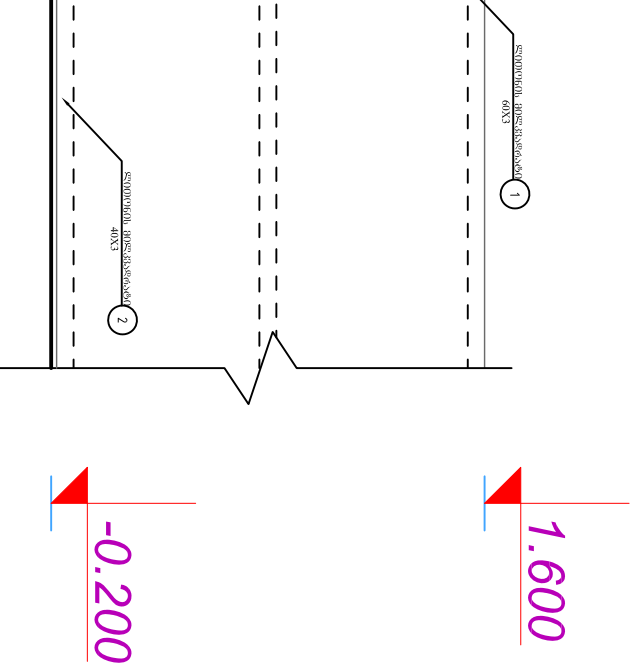
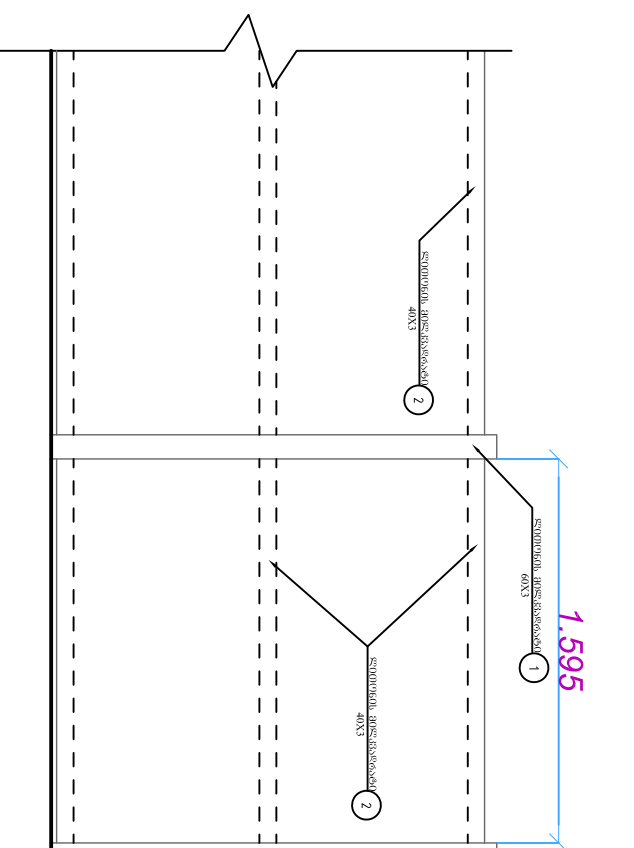
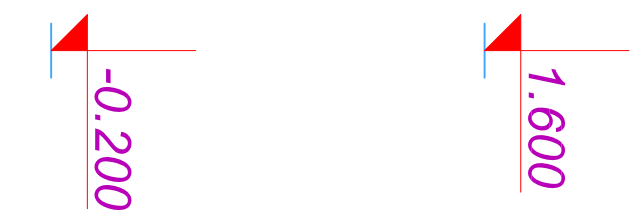
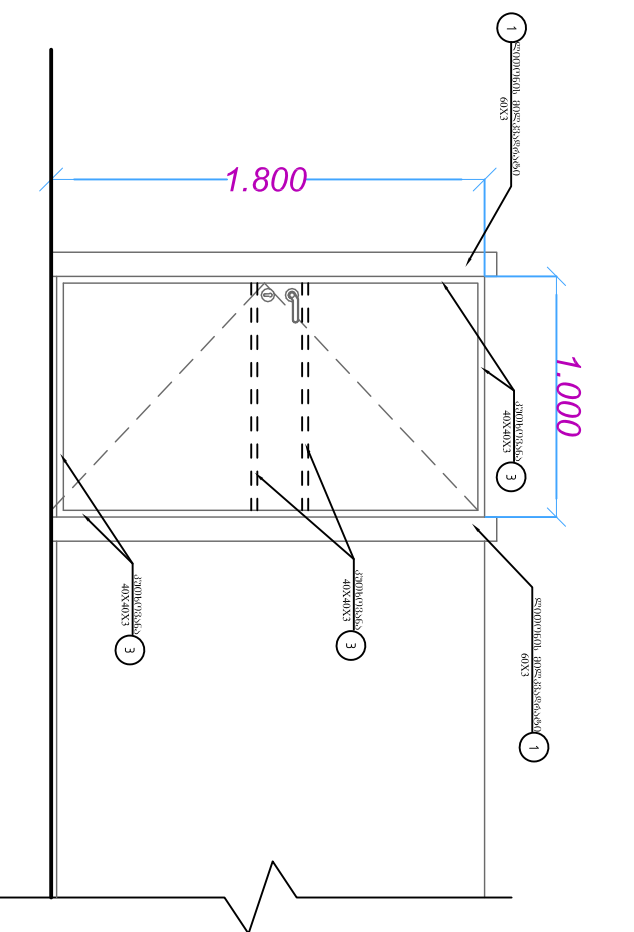


რკ. ბუნჯონის ფილა 150მმ  
 ბუნჯონის მომზადება 50მმ  
 ლოკლის მომზადება 100მმ  
 დაცკენილი გარუნჯი

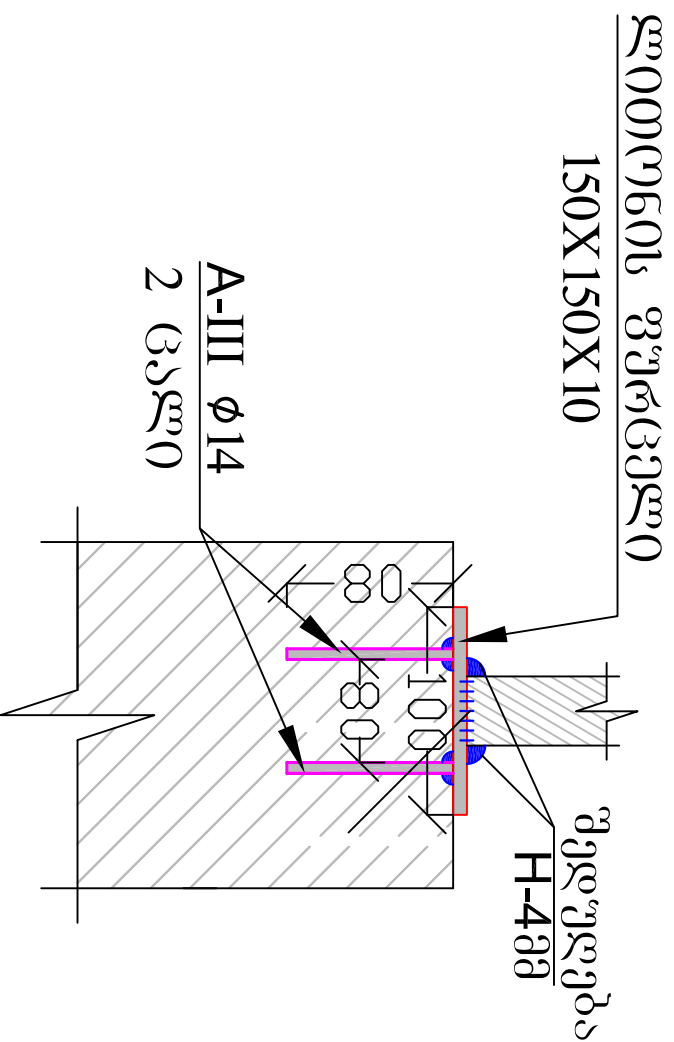
	ლიკავსორი	გ. მგებრილოშვილი	ფაქსი
	პრ. კატორი	კ. შარვაში	საპირფარეო ტექნიკის მოსამბი
			მისამბილის ტერიტორია
	კონსტრუქტორი	გ. ნოზაძე	საწარმის რეკონსტრუქციის მოწყობა და მონებლობა
			სტაბი
			ფურც. 1
			თარიღი 2021.5
			მასშტაბი 1:100
			შ. კ. ს. "მალუგი" - ფოსტობიკონსტრუქციის კონსტრუქტორი
			ტელ: 5 71973 000



# კარის და ღრების მოწყობა



ჩასატანებელი დეტალი (ჩდ-1)



ლითონის სკეტივი

კონსტრუქციის დასახელება	კონსტრუქციის №	კვეთი მგ	გრძელვა მგ	სიგრძე მგ	საფარი (მ <sup>2</sup> )	სიმაღლე მგ	საფარი (მ <sup>2</sup> )
სახურავი	1	□ 60x60x3	32	1850	59.2	307	
	2	□ 40x40x3	26	6000	156.0	515	
	3	L 40x40x3	1	7600	7.60	14	
	4	-150x10	32	150	4.80	57	
	5	14AIII	64	260	16.64	20	
					Σ	913	

**MALLGI**

ლიკენდორი	გ. მგებრილი	შპს "საინჟინერო-კონსტრუქციული"	სტატი	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. კონსტრუქცი	კ. მგებრილი	საინჟინერო-კონსტრუქციული მისამართი	მშენებ.	კ-11	2021.05	1:100
კონსტრუქციული	გ. მგებრილი	საინჟინერო-კონსტრუქციული მისამართი	მშენებ.	კ-11	2021.05	1:100
კონსტრუქციული	გ. მგებრილი	საინჟინერო-კონსტრუქციული მისამართი	მშენებ.	კ-11	2021.05	1:100

შპს "მალგი" - თბილისი, ფოსტის სახელით, ქუჩა №16  
ტელ: 5 71973 000

მცხეთა, მისაქცეილის ტერიტორიაზე  
(ს/პ №72.03.26.465),  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
საწვავის რეზერვუარების (მიწისქვეშა სარკოვები)  
მოწყობის და მშენებლობის პროექტის  
ტექნოლოგიური ნაწილი

დირექტორი:



გიორგი მებრელიშვილი

პროექტის ავტორი:



კახაბერ შარვაში

შპს „მაღუბი“  
ქ. თბილისი, შოტლენდის ქუჩა, №16  
ტელ: 571 97 30 00  
2021 წელი

**მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორიაზე  
(ს/კ №72.03.26.465),  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
საწვავის რეზერვუარების (მიწისქვეშა სარკოფაგი)  
მოწყობის და მშენებლობის პროექტის  
ტექნოლოგიური ნაწილი**

**განმარტებითი ბარათი**

(ტექნოლოგიური ნაწილი)

წარმოდგენილ პროექტში მოცემულია მცხეთის რაიონში, სოფელ მისაქციელის ტერიტორიაზე, შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯიას“ მოქმედი ავტოგასამართი სადგურისათვის საწვავის სარეზერვუარო პარკის მოწყობა.

ავტოგასამართი სადგური გათავსებულია ორ მიწის ნაკვეთზე I - 72.03.26.374 და II - 72.03.26.465 (არასასოფლო სამეურნეო). მათ შორის გადის შპს „საქართველოს მელიორაციის“ კუთვნილი საწვავი არხი ს/კ 72.00.630. რეკონსტრუქცია განხორციელდება II მიწის ნაკვეთზე ს/კ 72.03.26.465-ზე, კერძოდ მოეწყობა ნავთობროდუქტების სარეზერვუარო პარკისათვის რკინა-ბეტონის სარკოფაგი მიწაში. სარკოფაგში განთავსდება ნავთობროდუქტების მიწისქვეშა რეზერვუარები აღჭურვილი საჭაერო მილებითა და სასუნთ სარქველებით. რეზერვუარები დაიგრუნტება და გაუკეთდება შესაბამისი იზოლაცია. რეზერვუარების ქვეშ მოეწყობა კასაურები ბეტონზე დასამაგრებლად და დამაგდება ფოლდის სალტებით ანკერებზე.

1. 16,0 მ3 (2,0X5.2)-4ც;
  2. 15,5 მ3 (2,0X5.0)-1ც;
  3. 12,5 მ3 (2,2X5.0)-1ც;
- ΣQ=92 მ3

მიწისქვეშა რეზერვუარების შემოკვრა განხორციელდება 50 მმ 2 შრიანი, სქელკედლიანი პოლიურთიანი მილების საშუალებით. იგივე მილებით გადაკვეთს სარწყავ არხს თანახმად საქართველოს მელიორაციის 2020 წლის 31 დეკემბრის №გ-4062 გაცემული ტექნიკური პირობის მიხედვით d=80 მმ გარემოს მილის საშუალებით 1 მ-ის სიმაღლითა და 4 მეტრიანი განსხვავების ზონის დაცვით, რის შემდეგაც მიუერთდება I ნაკვეთზე განთავსებული არსებული ავტო გასამართი სადგურის არსებულ ამგებ სვეტებს.

საპროექტო ტერიტორიაზე განთავსებულ სარეზერვუარო პარკის შევსება მოხდება არსებულ ავტო გასამართი სადგურის არსებული ნავთობროდუქტების

გადაზომილი ცისტერნისათვის განკუთვნილი სპეციალური სადგომიდან, სადაც მოწყობილია ნავთობროდუქტების მიმღები ჭა.

საპროექტო ტერიტორიაზე მოწყობილია აქტიური მეხამრიდი, მეხის პირდაპირი დაცემისაგან დასაცავად და დამიწების კონტური. მოწყობილია პერიმეტრის განათება II ნაკვეთზე. სარეზერვუარო პარკი დაცულია ბეტოპანის ღობით H=1.8 მ.

არსებულ ავტოგასამართი სადგურის ტერიტორიაზე განთავსებულია არსებული გამწმენდი ნაგებობა და სახანძრო რეზერვუარი.

საპროექტო ნაწილი შესრულებულია თანახმად NFPA 30A კოდექსი საწვავის გამანაწილებელი მოწყობილობებისა და სარემონტო ავტოფარეხებისათვის 2012 წლის გამოშვება და NFPA 30 ადვილად აალებადი და ფეთქებადსაშიში თხევადი ნივთიერებების კოდექსი 2015 წლის გამოცემა.

**1. განვიხილოთ მიწისქვეშა რეზერვუარები (NFPA 30):**

თავი 23 თხევადი ნივთიერებების შენახვა რეზერვუარებში - მიწისქვეშა რეზერვუარები 23.3.2 დამონტაჟება. ყველა მიწისქვეშა რეზერვუარი უნდა დამონტაჟდეს მწარმოებლის ინსტრუქციის შესაბამისად.

23.4.3 მიწისქვეშა შესანახი რეზერვუარების მდებარეობა.

23.4.3 მანძილი იმ რეზერვუარის ნებისმიერი ნაწილიდან სადაც ინახება II კლასის ან III კლასის სითხეები, ნებისმიერი ცოკოლის, კარიერის, საძირკვლის უახლოეს კედლებამდე ან საკუთრების საზღვრამდე, რომელიც აშენებულია ან შესაძლოა აშენდეს არ უნდა იყოს 1 ფუტზე (0,3 მ) ნაკლები.

ამ შემთხვევაში საშრეთის მხრიდან, უახლოეს შენობის ყრუ კედლამდე, რომელიც ობიექტის საზღვრის საზღვარს ხაზზეა მომჯდარი 2,9 მ-ია, დასავლეთით მდებარე წითელ ხაზამდე 2,5 მ. სარწყავი არხის კიდემდე 4 მ-ია, როგორც განისაზღვრა საქართველოს მელიორაციის წერილით.

**2. განვიხილოთ საცავები 3. 4.3.3 (NFPA 30A):**

4.3.3.1.1 საცავების გაკეთება ნებადართულია როგორც მიწის ქვემოთ, ისე ზემოთ;

4.3.3.2 საცავების დიზაინი და კონსტრუქცია. საცავები უნდა დიზაინირებულ და აშენებულ უნდა იქნას ისე, რომ აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

(1) საცავის კედლები და იატაკი უნდა გაკეთდეს სულ მცირე 150 მმ (6 ინჩი) სისქის ბეტონისაგან;

(3) საცავის ჭერი და იატაკი, ასევე ავზის საძირკველი უნდა გადაკედდეს ისე რომ გაუძლოს მოსალოდნელ დატვირთვას, მათ შორის ტრანსპორტის მოძრაობის დატვირთვას სადაც საჭიროა;

(4) ქვემოთ მოთავსებული საცავის იატაკი და კედლები უნდა უძლებდეს მოსალოდნელ ნიადაგის და ჰიდროსტატიკურ დატვირთვას. საცავში არ უნდა აღწევდეს სითხე;

(5) მოსაზღვრე საცავებისათვის ნებადართულია საერთო გამყოფი კედლის ქონა;

(6) საცავები არ უნდა იხსნებოდეს გარდა საჭირო შემთხვევებისა, რომელიც ითვალისწინებს აუცილებელ შესვლას, ინსპექტირებას, შევსებას და ავზის განიავებას;

(7) საჭიროა სათავის ისე გაკეთდეს რომ გაუძლოს მიწისძვრას;

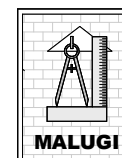
(9) საცავი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს პერსონალთა შესასვლელი საშუალებებით;

(10) საცავი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ცეცხლის ჩამქრობი საშუალებებით.

**შენიშვნა: პროექტის დამკვეთს ორგანიზაციას მოძიებული აქვს, ტექნოლოგიურ პროექტში გამოსაყენებელი ტექნოლოგიური მოწყობილობა-დანადგარების და რეზერვუარების დამამზადებელი ქარხნების პროდუქციები, სერტიფიკატები და ლიცენზიები, რომელიც შეესაბამება საქართველოში სამოქმედოდ დაშვებულ ნორმატივების (აშშ-ის კოდექსი NFPA-30) მოთხოვნას. რასაც წარმოდგენთ დანართის სახით**

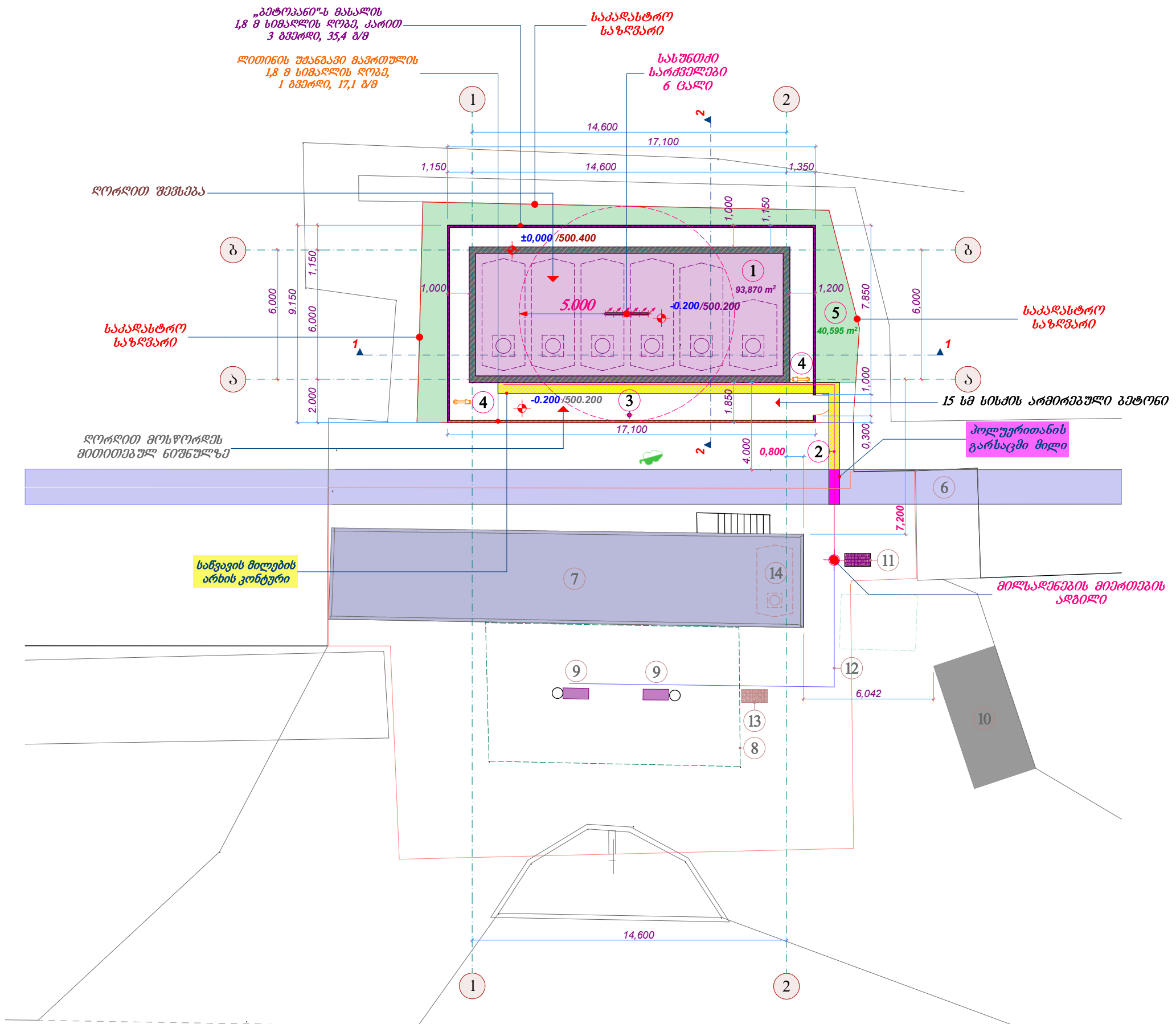
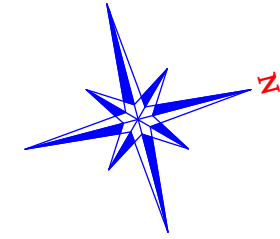
**ნახაზების ჩამონათვალი**

№	დასახელება	გვ.№
1	განმარტებითი ბარათი	№1
2	ტექნოლოგიური გენგეგმა	№2
3	ტექნოლოგიური სქემა	№3
4	საწვავის ავზების მოწყობის სქემა	№4
5	საწვავის ავზის ყელის მოწყობის სქემა	№5
6	დამიწება	№6
7	მეხამრიდი	№7



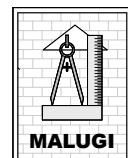
დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	რეგ. პროქტი	ტ-1	2021 წ.	
ტექნოლოგი	დ. ჩახტაური		მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	საერთო ნაწილი			
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი		საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16	ტელ: 5 71 973 000		

**ტექნოლოგიური  
გეგმა-გენგეგმა მ. 1:200**



**ემპლიკაცია:**

1. საწვავის საპროექტო რეზერვუარები რკ. ბეტონის საპროექტით
2. საპროექტი საწვავის მილსადენები
3. საპროექტო მენამრიდი
4. საპროექტო ბანათების ბოძი
5. საპროექტო გამწვანება
6. არსებული სარწყავი არხი
7. არსებული ამს-ის საოფისე შნოვა
8. არსებული ამს-ის საწვავსამართი ფარდული
9. არსებული საწვავსარიგებელი სვეტები
10. არსებული ავტოციისტინის გასაჩერებელი
11. საწვავის მიმღები არსებული ჭა
12. საწვავის არსებული მილსადენები
13. არსებული ნავთობგამჭერი
14. არსებული სახანძრო წყლის ავზი



დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	საპროექტო ობიექტის მისამართი	ტექ. პროექტი	ტ-2	2021 წ.	1:200
ტექნოლოგი	დ. ჩახტაური	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	საპროექტო გეგმა-გენგეგმა			
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	თბილისი, ფიცხვერაშვილის ქუჩა №16	შ.პ.ს. "მალუგი"		
				ტელ: 5 71 973 000			













ტექნოლოგიური სქემა მ. 1:100

„პეტროპანი“-ს მასალის  
1,8 მ სიმაღლის ღრუბე, კართი  
3 ბმური, 35,4 მ/მ

ემსალიკაცია:

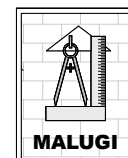
1. სწავვის რეზერვუარები
2. სწავვის ავზების ჭა
3. სწავვის საჭაპრო მიღები
4. სწავვის მიმრები ჭა
5. აქტიური მენამრიდი
6. დამიწება

სამციშიკაცია:

-  - სწავვის ავზის ჭა სასურამი - 6C
-  - რეზერვუარის ყალი - 6C
-  - სწავვის მიღები - f40-2000
-  - დამირაციის მიღი - f5000-600
-  - სასურამი საჩაქალი - 6C
-  - რეცილკულაციის მილსადენი - f4000-400
-  - რეცილკულაციის მილსადენის სწავრული ვენტილი -
-  - რეცილკულაციის ავტოციტირნაჟი დასაარამი -
-  - სწავვის ჩასასქამი მიღი - f10000-1000
-  - სწავვის მიმღი - 6C

ლითინის უსანავი მავრთულის  
1,8 მ სიმაღლის ღრუბე,  
1 ბმური, 17,1 მ/მ

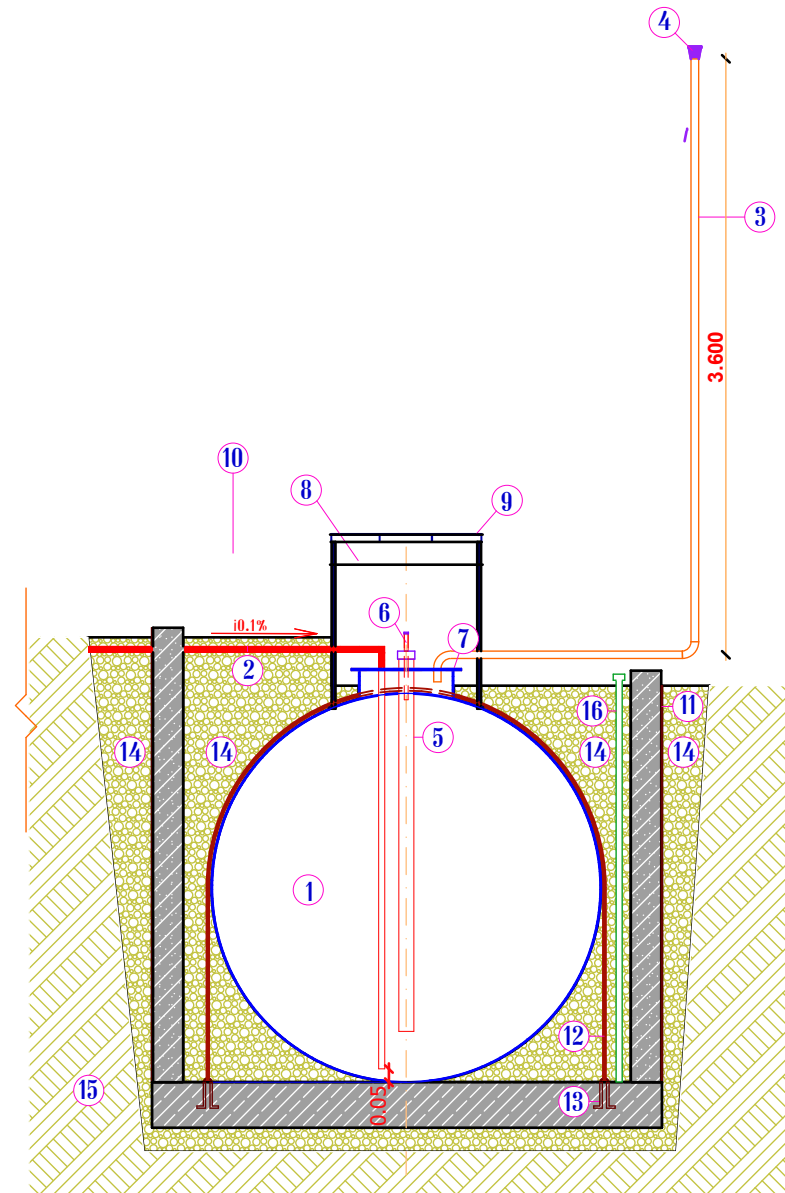
დაერთების აღბილი  
არსებულ მილსადენებთან



დირექტორი	გ. მუგრულიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	საპროექტო ობიექტის მისამართი	ტექ. პროექტი	ტ-3	2021 წ.	1:100
შეასრულა	გ. მუგრულიშვილი	მისაქციელის ტერიტორია	მისაქციელის ტერიტორია	ტექნოლოგიური სქემა			
კონსტრუქტორი		საწავის რეზერვუარების მოწეობა და მშენებლობა	საწავის რეზერვუარების მოწეობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. „მალუგი“ თბილისი, ფოცხეერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

# საწვავის ავზის მოწყობის სქემა

## ჭრილი



### მხსობიერება:

1. საწვავის რეზერვუარი
2. საწვავის მილი
3. სავალი მილი
4. სასუნთქი სარკველი
5. საწვავის მისაღები მილი
6. საწვავის ასაწოვი მილი
7. რეზერვუარის ყელი
8. რეზერვუარი ლითონის ჭა
9. ჭის ლითონის თავსახური
10. სარკვევის რკ. ბატონის თავსახური  
ორგანიზაციით
11. სარკვევის ჰიდროლოცია
12. რეზერვუარის დამაბრუნებლის  
ლითონის ბაზირი
13. ბაზირის ლითონის საფარი
14. ღორღით უწყობა
15. მიწის საფარი
16. რეზერვუარისაგან ნათობროდუქტების  
გაქონვის საკონტროლო მილი

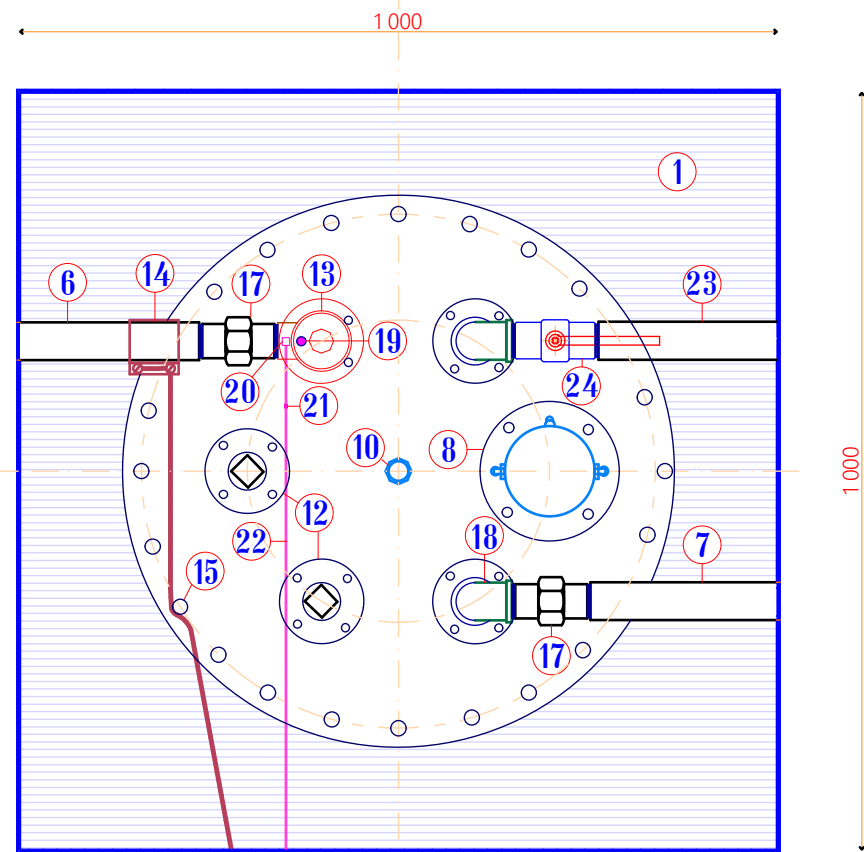
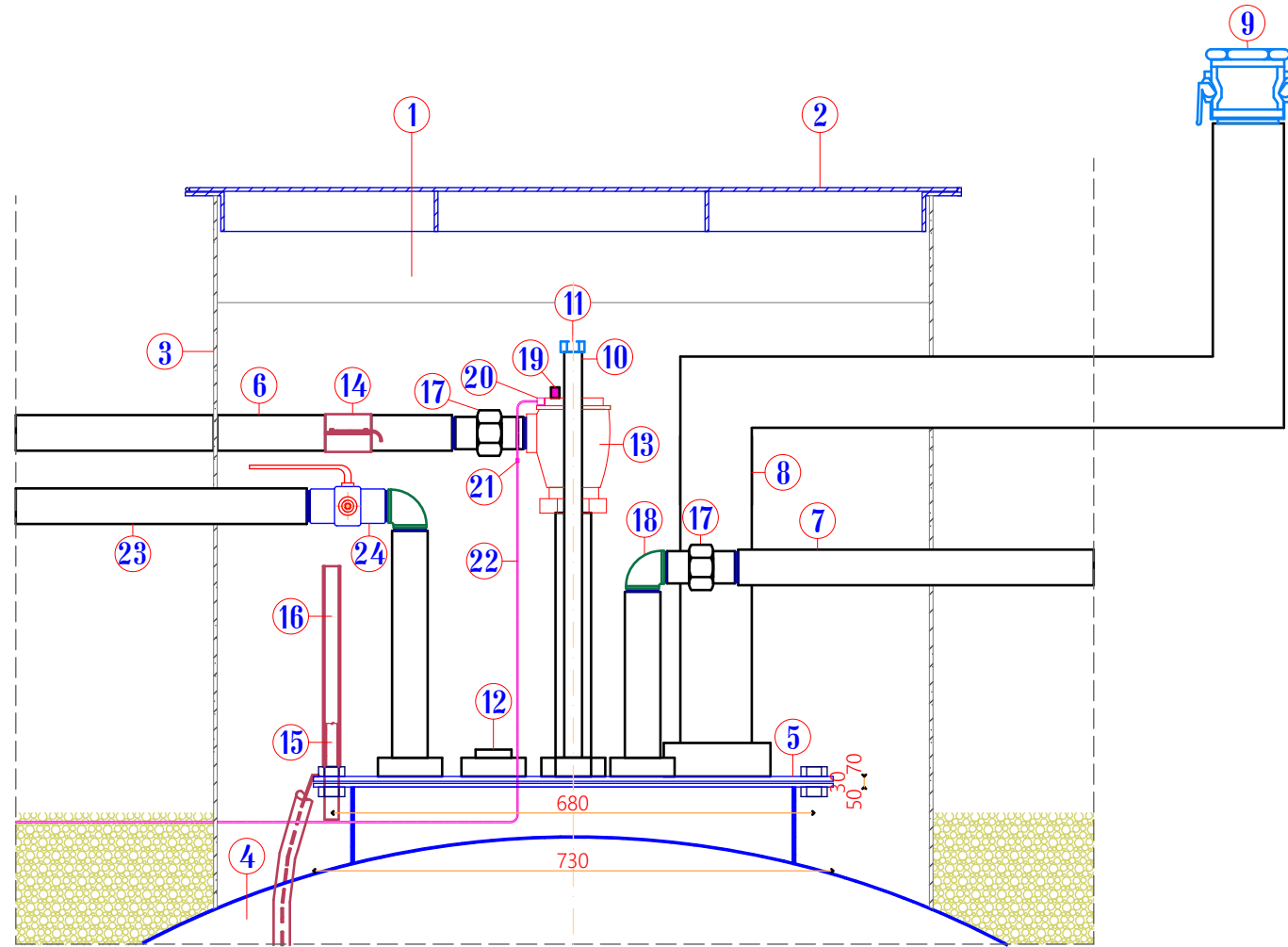


დირექტორი	გ. შვერელიშვილი		დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე		საპროექტო ობიექტის მისამართი	ტექ პროექტი	ტ-4	2021 წ.	
			მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	საწვავის ავზის მოწყობის სქემა			
შეასრულა	გ. შვერელიშვილი		საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. "მალუგი"			
კონსტრუქტორი				თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

საწვავის ავზის ყელის მოწყობის სქემა

ფრაგმენტი

საპეციფიკაცია

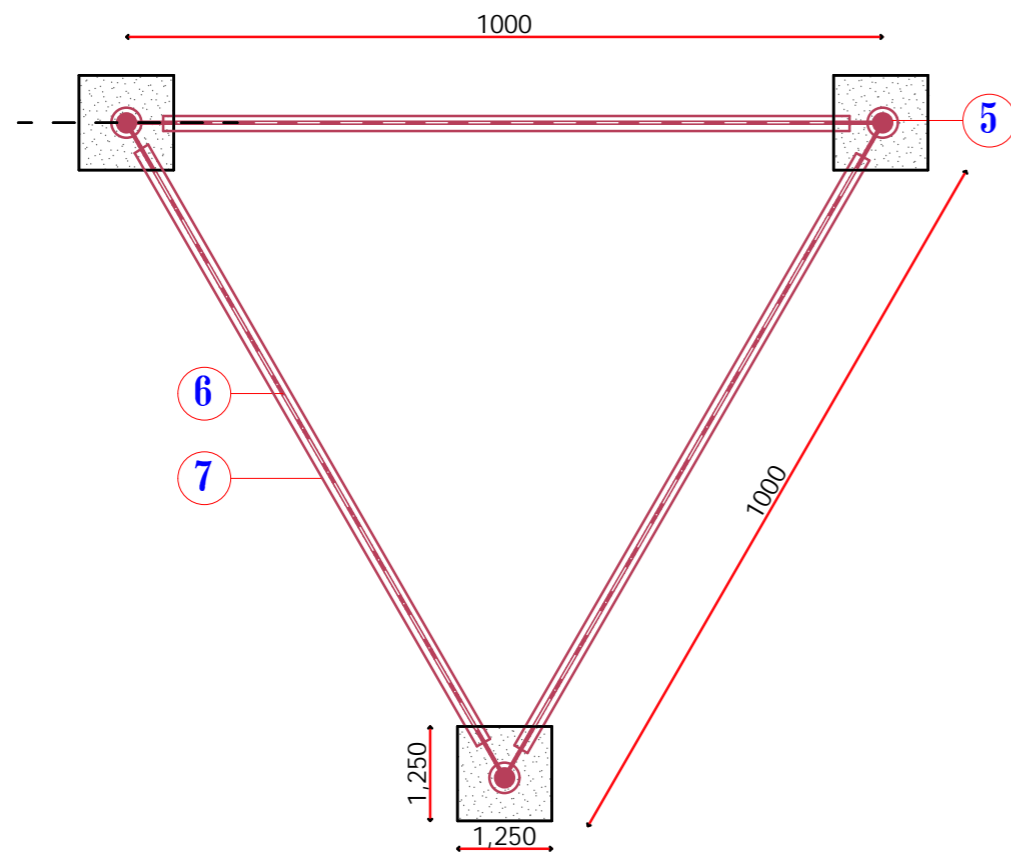


№	მასალა	განვ.	რაოდ.
1	ლითონი ჭა	ც	3
2	ჭის გერმეტიული თავსახური	ც	3
3	ჭის ლითონის ფურცლის გვერდები	-	-
4	საწვავის რეპერვარი	ც	3
5	რეპერვარის ყელი f730	ც	3
6	საწვავის მილი f50	მ	
7	საპერო მილი f50	მ	
8	საწვავის ჩასახმელი მილი	მ	
9	ჩასახმ. ალუმიინის სასურავი	ც	3
10	ასალომი მილი f25	მ	
11	ასალომის ალუმიინის სასურავი	ც	6
12	რეპერვი საწვ. მილისათვის	ც	6
13	საწვავის ტუმბო	ც	3
14	მილსადენის დამიწება	ც	3
15	რეპერვარის დამიწება	ც	3
16	ავტოტესტინის დამიწება	ც	4
17	შეამართებული უიდა ხრახნი	ც	6
18	კუთხეზანა	ც	6
19	გაქონვის დეტექტორი	ც	3
20	ელ. მიერთების ყუთი	ც	3
21	ფეთქება-უსაფრთხო ამომერთველი	ც	3
22	ორმაგად იზოლირებული კაბელი	მ	
23	რეციკულაციის მილსადენი	მ	
24	სფერული ონკანი	ც	6

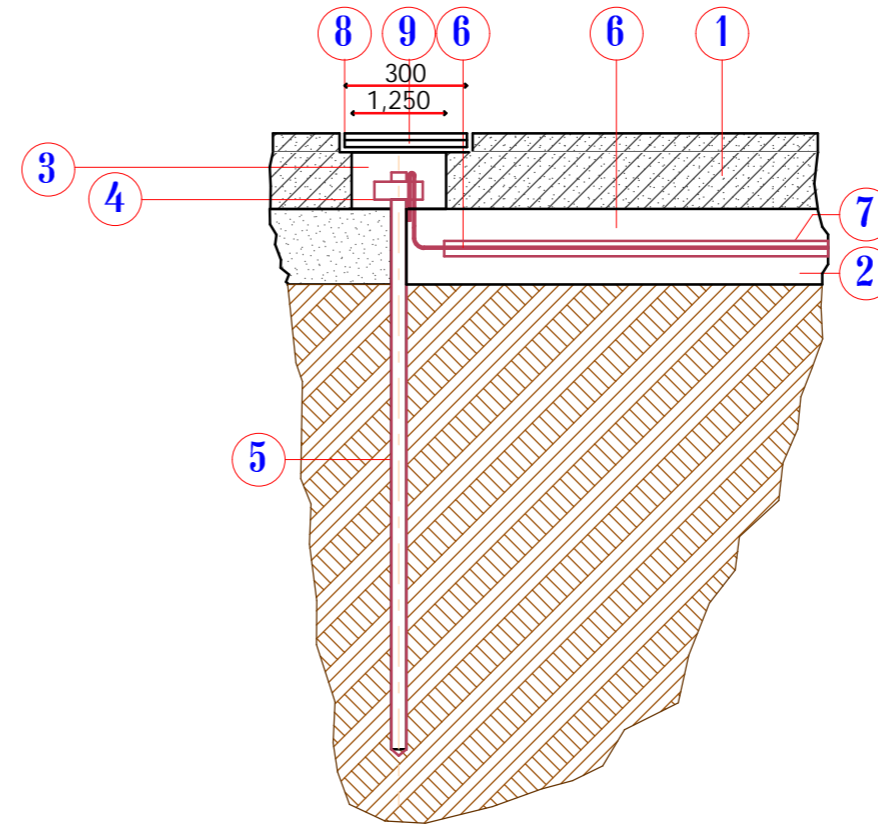


დირექტორი	გ. შერეული შვილი	დამკვეთი შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	ტექ პროექტი	ტ-5	2021 წ.	
შეასრულა	გ. შერეული შვილი	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	საწვავის ავზის ყელის მოწყობის სქემა			
კონსტრუქტორი		საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	შ.პ.ს. "მალუგი" თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

# ღამიწება



# ჭრილი 1-1 მ 1:20

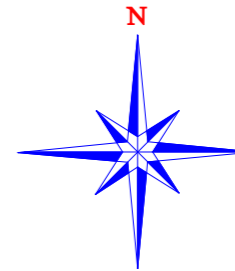


## ექსპლიკაცია:

1. რკინა-ბეტონი 15სმ
2. სპირკვლი
3. ქვიშა
4. ელექტროგამტარი სამაგრი
5. ღამიწების ელექტროდი
6. სპილენძის მავრთული
7. გალვანიზებული ფოლადის მინი
8. ლითონის ფურცელი გარე საფარისათვის
9. ლითონის ფურცელი შიდა საფარისათვის



დირექტორი	გ. მგერელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორია	ტექ. პროექტი	ტ-6	2021 წ.	
შეასრულა	გ. მგერელიშვილი	საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა		დამიწება			
კონსტრუქტორი				შპს. "მალუგი"			
				თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16			
				ტელ: 5 71 973 000			



**საპროექტო გენგეგმა მ. 1:500**  
**ტოპო და სიტუაციურ გეგმაზე**

**ემსაღიბაცია:**

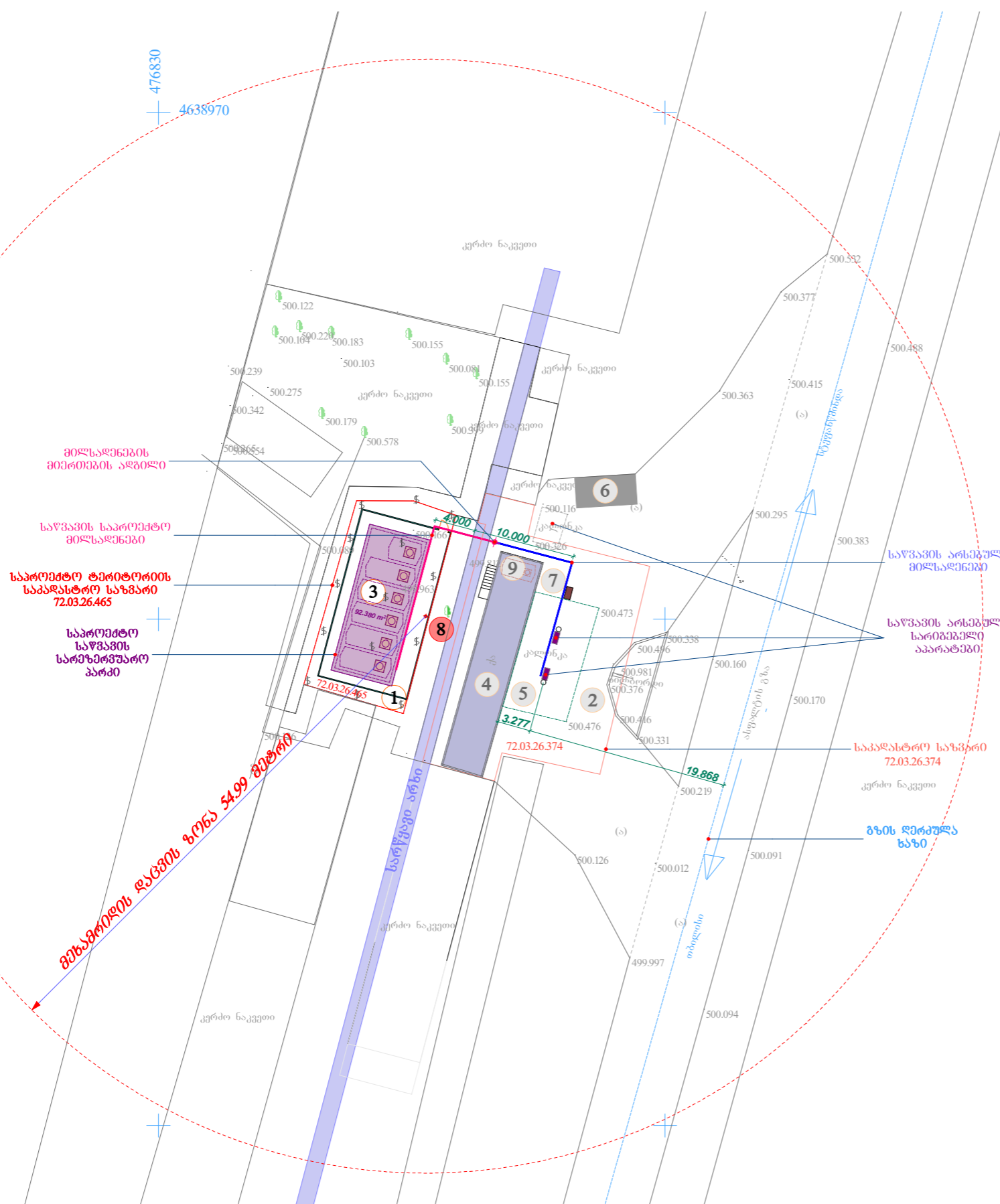
1. საწვავის რეზერვუარების საპროექტო ტერიტორია
2. მომთმელი ავტობასამართი საღებურის ტერიტორია
3. საწვავის საპროექტო რეზერვუარები (სარეზერვუარო პარკი)
4. არსებული აბს-ის საოფისე შენობა
5. არსებული აბს-ის საწვავსამართი შარღული
6. არსებული აბს-ის ტერიტორიაზე ავტოცისტერნის გასაჩენიებელი
7. არსებული ნავთობგამჭერი
8. საპროექტო მესამრიდი
9. სახანძრო ავზი

**აქტიური მესამრიდის დაცვის რადიუსის გაანგარიშება**

FOREND PETEX-S ტიპის აქტიური მესამრიდების მიერ დასაცავი ფართის რადიუსი Rp გამოითვლება CTO 083-004-2010 სტანდარტის შესაბამისად, რომელიც თავის მხრივ მოიცავს 1995 წლის ივლისში გამოცემული NF C17-102 ფრანგული სტანდარტის მოთხოვნებს

საანგარიშო ფორმულა:  $R_p = [h(2D - h) + \Delta L(2D + \Delta L)]^{0.5}$

h - მესამრიდის ფაქტიური სიმაღლე  
 D - მესამრიდის დაცვის სტანდარტული დისტანცია  
 $\Delta L(m) = V (m/\mu s) \times \Delta t$   
 სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს სერვერის შენობის FOREND PETEX-S ტიპის აქტიური მესამრიდის დაცვის რადიუსის გაანგარიშება  
 $R_p = [ 6 ( 2 \times 30 - 6 ) + 30 ( 2 \times 30 + 30 ) ]^{0.5} = ( 324 + 2700 )^{0.5} = 3024^{0.5} = 54,99$  მ.  
 $R_p = 54,99$  მ.



	დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	დამკვეთი	შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
	პრ. ავტორი	კ. შარვაძე	საპროექტო ობიექტის მისამართი	საპროექტო ობიექტის მისამართი	ტექ. პროექტი	ტ-7	2021 წ.	1:500
	შეასრულა კონსტრუქტორი	გ. მეგრელიშვილი	მისაქციელის ტერიტორია	საწვავის რეზერვუარების მოწყობა და მშენებლობა	მესამრიდი			
					შ.პ.ს. "მალუგი"			
					თბილისი, ფიცხევერაშვილის ქუჩა №16 ტელ: 5 71 973 000			

შ.პ.ს. "მალუგი"

მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორიაზე (ს/კ №72.03.26.465),  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
საწვავის რეზერვუარების (მიწისქვეშა სარკოფაგი)  
მოწყობის

**მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი**

თბილისი  
2021წ

შ.პ.ს. "მალუგი"

მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორიაზე (ს/კ №72.03.26.465),  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
საწვავის რეზერვუარების (მიწისქვეშა სარკოფაგი)  
მოწყობის

## მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

დირექტორი

შეადგინა



მ. მეგრელიშვილი

გ. ნოზაძე

თბილისი  
2021 წ

## მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი (მოპ)

მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორიაზე (ს/კ №72.03.26.465),  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში მყოფ მიწის ნაკვეთზე  
საწვავის რეზერვუარების (მიწისქვეშა სარკოფაგი)  
მოწყობა

### 1. სამშენებლო მოედნისა და ობიექტის დახასიათება

1.1. მოპ-ი მუშავდება არქიტექტურული და კონსტრუქციული საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე.

1.2. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი ითვალისწინებს სამშენებლო ობიექტზე ავტოგასამართი სადგურის საწვავის რეზერვუარების მოწყობის სამშენებლო სამუშაოებს. მშენებლობის დაწყებამდე, მოსამზადებელი სამუშაოების განხორციელების დროს მოხდეს ობიექტზე მშენებლობის მონაკვეთის შემოფარგვლა-შემოდობვა.

1.3. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა საორიენტაციო ღირებულება შეადგენს 142.0 ათას ლარს.

1.4. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა საორიენტაციო ღირებულება საბაზრო ურთიერთობების პირობებში განსაზღვრავს მშენებლობაზე სამუშაოთა განხორციელების წინასწარ ღირებულებას და არ წარმოადგენს დამკვეთსა და მოიჯარეს შორის გადახდის საშუალებას.

1.5. სამუშაოთა გაშლისა და მშენებლობის წარმოების თვალსაზრისით სამშენებლო ფრონტი შეზღუდული არ არის. ობიექტი მისი განხორციელების თვალსაზრისით რთულია.

1.6. ობიექტის მომარაგება მასალებითა და ნაკეთობებით ორიენტირებულია ბაზარზე.

1.7. სამუშაოთა მწარმოებელმა განუხრელად უნდა იხელმძღვანელოს დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციით. კონსტრუქციულ ან სხვა საპროექტო გადაწყვეტილებებში ცვლილებების თვითნებური



შეტანა ავტორებთან შეთანხმებისა და ნახაზების კორექტირების გარეშე დაუშვებელია, რაც უნდა მოხდეს დადგენილი წესით შესაბამისი ხელმოწერებით ავტორებისა და პროექტის მთავარი არქიტექტორის მხრიდან.

1.8. მშენებლობის განხორციელებასთან და წარმართვასთან დაკავშირებული ტექნიკური საკითხები, გაანგარიშებები და რეკომენდაციები ჩამოყალიბებული და განმარტებულია მოპ-ის ცალკეულ თავებში.

## 2. მშენებლობის ხანგრძლივობის დადგენა

2.1. მშენებლობის ნორმატიული ხანგრძლივობა დამკვეთთან შეთანხმებით და მშენებლობის ტექნოლოგიის გათვალისწინებით განისაზღვროს 8.0 თვე.

2.2. აღნიშნულის საფუძველზე შედგა მშენებლობის განხორციელების შენაკრები კალენდარული გეგმა.

#### 4. მშენებლობის განხორციელების ტექნოლოგიური ნორმალი

4.1. მშენებლობის კალენდარული გეგმით გათვალისწინებული ფინანსური უზრუნველყოფისა და შესაძლებლობების საფუძველზე უნდა მოხდეს სამუშაოთა თანამიმდევრობის განსაზღვრა.

4.2. მშენებლობის განხორციელების გეგმიური ხანგრძლივობა 8.0 თვეა.

#### 5. მშენებლობის საინჟინრო მომზადება და მშენებლობის წარმართვის ცალკეული ეტაპები

5.1. ჩვენს მიერ შედგენილი მოპ-ი ითვალისწინებს სნ და 3.01-01-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“ მოთხოვნილებებს მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა დაცვით.

5.2. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძველად დაედო შემდეგი მონაცემები:

- დავალება პროექტირებაზე;
- პროექტით მიღებული კონსტრუქციული გადაწყვეტები;
- მშენებლობის რაიონის სიტუაციური გეგმა;

5.3. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისობით.

5.4. მიიღებს თუ არა დამკვეთისაგან დამტკიცებულ საპროექტო დოკუმენტაციას, სამშენებლო ორგანიზაცია საჭიროების შემთხვევაში ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს. ამ პროექტის შედგენა უნდა ხდებოდეს მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში მიღებული გადაწყვეტილებების შესაბამისობით.

5.5. სამუშაოთა დაწყება დაიშვება საპროექტო დოკუმენტაციის დამტკიცების და სათანადო ნებართვის აღების შემდეგ.

5.6. სამუშაოები უნდა შესრულდეს სნ და № III-I5-80-ით გათვალისწინებული მოთხოვნების სრული დაცვით.

5.7. მშენებლობა ხორციელდება საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ. დახურული სამუშაოების მიღება ავტორების კონტროლის ქვეშ დადგენილი წესით აუცილებელია.

## 6. მშენებლობის წარმოების წესები და მეთოდები

6.1. მშენებლობის ორგანიზაცია და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმართვა უნდა მოხდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისობით.

6.2. ყველა სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაო უნდა წარიმართოს მანქანა-მექანიზმებით.

6.3. ყველაზე შრომატევად და საპასუხისმგებლო სამუშაოებად გვევლინება არმირების და დაბეტონების სამუშაოები.

6.4. ქვემოთ ჩამოთვლილია მოქმედი ნორმები და წესები, რომლებითაც უნდა იხელმძღვანელოს სამშებლო ფირმამ სამშენებლო – სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების დროს;

- სნ და № 111-17-78 „ქვის კონსტრუქციები“
- სნ და № 111-18-79 „ლითონის კონსტრუქციები“;
- სნ და № 111-19-81 „ხის კონსტრუქციები“;
- სნ და № 2.03.01-84 „ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“;
- სნ და № 111-20-74 „ბურულები, ჰიდროიზოლაცია; ორთქლიზაცია და თბოიზოლაცია“;
- სნ და № 3.04.03-85 „კოროზიისაგან დაცვა“;
- სნ და № 111-28-79 „შენობებისა და ნაგებობების სანიტარულ – ტექნიკური მოწყობა“;
- სნ და № 111-29-79 „გაზით მომარაგება, შიდა მოწყობილობა, გარე ქსელები და ნაგებობები“;

- სნ და № 111-30-79 „წყალმომარაგება, კანალიზაცია და თბომომარაგება; გარე ქსელები და ნაგებობები“;
- სნ და № 111-33-79 „ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები“;
- სნ და № 111-10-78 „ტერიტორიის კეთილმოწყობა“;
- სნ და № 111-4-80 ‘„უსაფრთხოების ტექნიკა“;
- სახანძრო უსაფრთხოების წესები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების დროს;
- სნ და № 1.06.05-85 „მშენებლობისადმი საპროექტო ორგანიზაციების მიერ საავტორო ზედამხედველობა“;
- ინსტრუქცია „სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა ხარისხის შეფასების შესახებ“;
- ინსტრუქცია „მშენებლობით დამთავრებული ობიექტების ექსპლუატაციაში მიღება“.

6.6. აგრეთვე საჭიროა მიღებული შემდეგი კანონებით ხელმძღვანელობაც:

- გარემოს დაცვის თაობაზე;
- წყლის გამოყენების შესახებ;
- მავნე ქიმიური ელემენტები, მათი კლასიფიკაცია და უსაფრთხოება.

6.7. გარემოს დაცვის შესახებ კანონი განსაზღვრავს ჰაერის დაბინძურების, წყლის დაბინძურების, წყლის ადებისა და ჩაშვების, ნახაზების უტილიზაციის, ხმაურისა და სხვათა შესახებ საკითხებს, რომელთა გათვალისწინებაც აუცილებელია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულების პროცესში.

6.8. ასევე კანონით წყლის შესახებ განსაზღვრულია ზედაპირული, მიწისქვეშა და სანაპირო წყლების აღება და ჩაშვების ლიცენზიებთან დაკავშირებული საკითხები.

6.9. კანონი ატმოსფერული ჰაერის შესახებ ითვალისწინებს ჰაერის კონტროლსა და დაბინძურების შეზღუდვის მეთოდებს, ჰაერის

ხარისხიანობის სტანდარტებს და განსაზღვრავს დასაშვებ ზღვრებს სამშენებლო საქმიანობის პირობებში.

6.10. მავნე ქიმიური ელემენტების შესახებ კანონი მოიცავს მავნე ნივთიერებათა კლასიფიკაციას და მათ უსაფრთხო მოხმარების საკითხებს. მაგალითად საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანა აუცილებელია სპეციალური ბუნკერებით, ხოლო სამშენებლო ნაგვისა დამოკიდებულია სამშენებლო – სარეკონსტრუქციო სამუშაოების მტვერშემცველობაზე. თუ სამშენებლო ნაგავი მტვერის გაბნევის საშიშროებას მოიცავს თვითმცლელ მანქანებზე დაყრის შემდეგ მას აუცილებელია გადაეფაროს სახურავი ბრეზენტისაგან ან მყარი მასალისაგან.

6.11. არქიტექტურულ-სამშენებლო საქმიანობაზე კანონით დადგენილია დაპროექტებისა და მშენებლობის განხორციელების წესები და პირობები, უკანონო მშენებლობებისა და მშენებლობაზე დარღვევებზე რეაგირება-სანქციების შესახებ დებულებები.

## 7. ინსტრუმენტალური კონტროლი

7.1. გეოდეზური კონტროლის დროს მოწმდება კონსტრუქციების შესაბამისობა პროექტთან, მათი მოწყობის პროცესში.

## 8. მითითებები სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებაზე

8.1. სამუშაოები აუცილებელია წარმართოს ინსტრუმენტალური კონტროლისა და საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ შრომისა და ელექტროუსაფრთხოების წესების განუხრელი დაცვით.

8.2. მშენებლობის ნაკადური მეთოდებით წარმართვის თვალსაზრისით საჭიროა ტექნოლოგიურად შესაძლებელი სხვა სამუშაოთა გაშლაც.

8.3 ცალკეული სამშენებლო და სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულება აუცილებელია საპროექტო დოკუმენტაციის შესაბამისობითა და მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით.

8.4. ცალკეულ სამუშაოებზე მათი შესრულების მეთოდებისა და წესების შესახებ, აგრეთვე შრომის უსაფრთხოების წესების თაობაზე დოკუმენტები ქართულ ენაზე თავმოყრილია მშენებლობის სამინისტროს მიერ 1986 წელს გამოცემული კრებულ-სამახსოვროში „სამშენებლო წარმოების წესები და ნორმები“.

8.5. ჩვენი მოსაზრებები სარეკომენდაციოა. მშენებლობის პროცესში დადგინდება აღნიშნულის მიზანშეწონილობა.

## 9. რეკომენდებული სამშენებლო მანქანა-დანადგარები, მექანიზმები და ინსტრუმენტები

9.1. მშენებლობის ნორმების უწყვეტი რითმისა და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მისი აღჭურვა თანამედროვე ტექნიკური საშუალებებით, რომელიც უნდა შეირჩეს მშენებლობის წარმოების პროცესში.

## 10. მშენებლობაზე შრომისა და ელექტროუსაფრთხოების წესების დაცვა

მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების ღონისძიებები უნდა იყოს დაცული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების ყველა ეტაპზე თანახმად „სნ და წ 111-4-80 უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში“ და სხვა ნორმატიულ-საკანონმდებლო დოკუმენტების მითითებების შესაბამისობით. მათგან ყურადღება მახვილდება შემდეგზე:

10.1. სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურობის გათვალისწინებით უნდა იყოს დაცული.

10.2. მასალებისა და ნაკეთობების დასაწყოება უნდა მოხდეს მათზე ტექნოლოგიური მოთხოვნების პირობათა გათვალისწინებით; ამავე დროს ისინი უნდა დაეწყოს მოსწორებულ ადგილზე, რომ მათი მოცურება არ მოხდეს.

10.3. ელექტრო უსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია საქ. სტანდარტში 12.1.013-88. ელექტროკარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტროკაბელები, ელექტროსადენები და მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.

10.4. სამშენებლო მოწყობილებათა ჩართვა საბინაო ელექტროქსელში აკრძალულია. ელექტრომომარაგების კომპანიის შესაბამის სამსახურთან შეთანხმებით ნებადართული სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან უნდა მოხდეს სამწვერიანი ელექტროკაბელის შემოყვანა დახურულ კარადაში, მრიცხველის დაყენება საიდანაც ძალოვანი და გასანათებელი სადენები გაიმართება მომხმარებლისაკენ.

10.5. ტვირთის ელექტროსაწვეველას მუშაობის პეროდში მის ქვეშ ან სიახლოვეს უცხო და სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ პირთა ყოფნა აკრძალულია.

## 11. ეკოლოგია და ბუნების დაცვის საკითხები

11.1. მშენებლობისას აუცილებელია განხორციელდეს სპეციალური ღონისძიებები მიმდინარე ტერიტორიის დამტვერიანებისაგან თავის ასაცილებლად. უზრუნველყოფილ უნდა იქნეს ნაგვის ჩაყრა უშუალოდ თვითმცლელი ავტომანქანების ძარბეში.

11.2. გარემოს დაცვის სამსახურიდან ნებართვის გარეშე მშენებლობის ზონაში იკრძალება მრავალწლიანი ხეების და ნარგავების მოჭრა-განადგურება.

11.3. ზემოთ მითითებული დებულებებიდან გამომდინარე მშენებლობა უნდა განხორციელდეს ბუნების დაცვითი და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით მომქმედი

საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისობით.

## 12. მთავრის შეღბენისათვის ნორმატიული ბაზა

12.1. სნ და წ 3. 0.1 0.1-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია”

12.2. სნ და წ 1. 0.4 0.3-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები შენობა-ნაგებობების და საწარმოთა მშენებლობისას”.

12.3. კრებული-სამახსოვრო „სამშენებლო წარმოების ნორმები და წესები „ამონაკრები მომქმედი სამშენებლო ნორმებიდან და წესებიდან“, ურბანიზაციისა და მშენებლობის სამინისტროს გამოცემა, თბილისი, 1986 წელი ქართულ ენაზე.

12.4. სნ და წ III - 4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე”.

12.5. ს. გ. ნ - 73 „გაანგარიშების ნორმატივები 1 მილიონ მანეთ შესასრულებელ სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოებზე”.



მცხეთა, მისაქციელის ტერიტორიაზე (ს/კ №72.03.26.465),  
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილებაში შეფუთვი ნაკვეთზე  
საწვავის რეზერვუარების (მიწისქვეშა სარკოფაგი)  
მოწყობის პროექტი  
კალენდარული გრაფიკი

№	შენიშვნების ეტაპები	ხანგრძლივობა	თვეები								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1	მოსამზადებელი სამუშაოები	10 დღე	—								
2	ტერიტორიის მოწმინდაება და შემოღობის სამუშაოები	20 დღე	—								
3	გრუნტის დამუშავება საძირკვლებისათვის	10 დღე		—							
4	სარკოფაგის ფილა საძირკვლის მოწყობა	20 დღე		—							
5	სარკოფაგის კედლის მოწყობა	10 დღე				—					
6	სარეზერვუარო პარკის დობის დენტური საძირკვლების მოწყობა	15 დღე			—						
7	არმირებული ფილის მოწყობა	15 დღე				—					
8	რეზერვუარების მინტაუი, საჭირო ტექნოლოგიურ საზონ ერთად	60 დღე						—	—		
9	დობის ლითონის კარკასის მოწყობა	20 დღე					—				
10	ბეტონის დობის მოწყობა ლითონის კარკასზე	20 დღე					—				
11	ტერიტორიის კეთილმოწყობა, ობიექტის ნაბარება	30 დღე								—	

სენებლობის ხანგრძლივობა 8 (რვა) თვე

შეადგინა

*გ. ნოზაძე*

გ. ნოზაძე



ი/მ „გიორგი ჭყონიძე“

ქ. თბილისი, ღამის ქ. № 54

ტელ.: 595 90 50 48

### დასკვნა

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. მისაქციელში შ.პ.ს. „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს საკუთრებაში არსებული ავტოგასამართი სადგურის მომიჯნავე მიწის ნაკვეთზე (200 კვ.მ. ს.კ. 72.03.26.465,) საწვავის ავზებისა და სარკოფაგის მოწყობისათვის გამოყოფილი ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესახებ

თბილისი

2021 წ.

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. მისაქციელში შ.პ.ს. „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს საკუთრებაში არსებული ავტოგასამართი სადგურის მომიჯნავე მიწის ნაკვეთზე (200 კვ.მ. ს.კ. 72.03.26.465,) საწვავის ავზებისა და სარკოფაგის მოწყობისათვის გამოყოფილი ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები

## 1. შესავალი

2021 წ. მარტის თვის ბოლო რიცხვებში, ი.ს. „მშენგოს“-ს მიერ ჩატარებულ იქნა საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა სოფ. მისაქციელში საწვავის ავზებისა და სარკოფაგის მოწყობისათვის გამოყოფილ ნაკვეთზე.

კვლევა ითვალისწინებდა სამშენებლო ნაკვეთის ამგები გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების შესწავლას დასაძირკვლების პირობების დასადგენად:

ამ მიზნით საკვლევ ნაკვეთზე გაყვანილი იქნა 3 შურფი (ექსკავატორით), სიღრმით 3.00 მდე. სულ გაყვანილი იქნა 9.00 გრძ.მ.

საველე სამუშაოებისა და ლაბორატორიული კვლევების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია წინამდებარე დასკვნა.

კვლევები შესრულდა საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესები და ნორმები) მოთხოვნათა შესაბამისად – ს.ნ და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის), ს.ნ. და წ. 2.02.01-83 (პნ 02.01-08) შენობების და ნაგებობების ფუძეები, ს.ნ. და წ. (პნ 01.01-09) სეისმომდებელი

მშენებლობა, ს.ნ. და წ. IV-5-82 ს.ნ. და წ. 3.02.01-87 (მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები) ს.ნ. და წ. 2.03.11-85 (სამშენებლო კონსტრუქციების კოროზიისაგან დაცვა) სახსტანდარტი 25100-82 (გრუნტების კლასიფიკაცია).

უშუალოდ მშენებლობისათვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე გასულ წლებში ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შესახებ ცნობები არ მოგვეპოვა, თუმცა იქვე, მიმდებარე ტერიტორიაზე ჩვენს მიერ ჩატარებული იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები, რომელთა მონაცემებიც გამოყენებული იქნა დასკვნის შედგენისას.

შურფების ლითოლოგიური სვეტები და სამშენებლო ნაკვეთის ამგები გრუნტების ჭრილები, ნაკვეთის 1:500 მასშტაბიან ტოპოგეგმასთან, საკადასტრო გეგმასთან, გენგეგმასთან და საჯარო რეესტრის ამონაწერთან ერთად ერთვის წინამდებარე დასკვნას.

საქართველოს სეისმური დარაიონების კორექტირებული სქემის მიხედვით მცხეთის რაიონი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ ზონას.

გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულ იქნა გეოლოგ გ. ჭყოიძის მიერ.

## 2. სამშენებლო ნაკვეთის ზოგადი დახასიათება

სამშენებლო ნაკვეთი მდებარეობს სოფელ მისაქციელში საავტომობილო გზის პირას. „გალფი“-ს ბენზინგასამართ სადგურთან.

პროექტით გათვალისწინებულია საწვავის ავზებისა და სარკოფაგის მოწყობა.

გეომორფოლოგიურად უბანი შედის მუხრან-საგურამოს ვაკის ფარგლებში, რომელიც წარმოადგენს ახალგაზრდა სინკლინურ დეპრესიას, აგებულია მეოთხეული ასაკის მდინარეული ნაფენებით – ალუვიურ-დელუვიური და პროლუვიური ნალექებით.

საკუთრივ საკვლევი ნაკვეთის ზედაპირი დღეისათვის მოსწორებულია, რომლის ნიშნულები ტოპოგეგმის მიხედვით 500.10 მ-დან 500.15 მ სიღრმემდე მერყეობს.

რაც შეეხება კლიმატს დაპროექტების ნორმების სნ. და წ. პნ. 01.05-08 „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ აღნიშნული ტერიტორია მიეკუთვნება IIბ ქვერაიონს, რომელიც კლიმატურად ხასიათდება ქვემოთ წარმოდგენილი ცხრილების სახით.

პუნქტების კოორდინატები, ბარომეტრული წნევა

ცხრილი 1

პუნქტი	კოორდინატები			ბარომეტრული წნევა (ჰპა)
	გეოგრაფიული განედი (გრადუსი და მინუტი)	გეოგრაფიული გრძედი (გრადუსი და მინუტი)	სიმაღლე ზღვის დონიდან (მ)	
მისაქციელი	41 <sup>0</sup> 51 <sup>1</sup>	44 <sup>0</sup> 44 <sup>1</sup>	464	970

სამშენებლო-კლიმატური რაიონების მახასიათებლები

ცხრილი 2

კლიმატური რაიონები	კლიმატური ქვერაიონები	იანვრის საშუალო ტემპერატურა, °C	ზამთრის 3 თვის ქარის საშუალო სიჩქარე, მ/წმ	ივლისის საშუალო ტემპერატურა, °C	ივლისის ფარდობითი ტენიანობა, %
მისაქციელი	IIბ	-5-დან -14-მდე	–	+21-დან +25-მდე	–

სამშენებლო-კლიმატური დარაიონება

ცხრილი 3

პუნქტი	კლიმატური რაიონები და ქვერაიონები
მისაქციელი	IIბ

მზის პირდაპირი S და ჯამური Q რადიაცია ჰორიზონტალური და  $\alpha$  კუთხით დახრილი სამხრეთის ორიენტაციის ზედაპირზე, კვტ.სთ/მ<sup>2</sup> დღეში

ცხრილი 5

პუნქტი	პირდაპირი რადიაცია S						ჯამური რადიაცია Q									
	იანვარი		აპრილი		ივლისი		ოქტომბერი		იანვარი		აპრილი		ივლისი		ოქტომბერი	
	ჰ.ზ.	$\alpha = 65^\circ$	ჰ.ზ.	$\alpha = 30^\circ$	ჰ.ზ.	$\alpha = 10^\circ$	ჰ.ზ.	$\alpha = 50^\circ$	ჰ.ზ.	$\alpha = 65^\circ$	ჰ.ზ.	$\alpha = 30^\circ$	ჰ.ზ.	$\alpha = 10^\circ$	ჰ.ზ.	$\alpha = 50^\circ$
მისაქციელი	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ვერტიკალურ ზედაპირზე მზის პირდაპირი რადიაცია S, კვტ.სთ/მ<sup>2</sup> თვეში

ცხრილი 6

პუნქტი	იანვარი			აპრილი			ივლისი			ოქტომბერი				
	ჩ.	ჩა,ჩდ	სა,სდ	ჩ.	ჩა,ჩდ	ა,დ	სა,სდ	ს	ჩ.	ჩა,ჩდ	ა,დ	სა,სდ	ს	
	ჩ.	ჩა,ჩდ	ა,დ	ჩ.	ჩა,ჩდ	ა,დ	სა,სდ	ს	ჩ.	ჩა,ჩდ	ა,დ	სა,სდ	ს	
მისაქციელი	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ვერტიკალურ ზედაპირზე მზის ჯამური რადიაცია Q, კვტ.სთ/მ<sup>2</sup> თვეში

ცხრილი 7

პუნქტი	იანვარი			აპრილი			ივლისი			ოქტომბერი			
	ჩ.	ჩა,ჩდ	სა,სდ	ჩ.	ჩა,ჩდ	ა,დ	სა,სდ	ს	ჩ.	ჩა,ჩდ	ა,დ	სა,სდ	ს
	ჩ.	ჩა,ჩდ	ა,დ	ჩ.	ჩა,ჩდ	ა,დ	სა,სდ	ს	ჩ.	ჩა,ჩდ	ა,დ	სა,სდ	ს
მისაქციელი	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

მზის პირდაპირი და გაბნეული რადიაცია პორიზონტალურ ზედაპირზე ივლისში, კვ.სთ/მ<sup>2</sup> (კუნძუტი – მისაქციელი)  
ცხრილი 8

ორიენტაცია	ორიენტაცია მხარეების მიხედვით	განვლი, გრაღუსი	დღის საათები მზის ჭკუმართი დროით												დღის ჯამი: $\frac{\sum S + \sum D}{24}$					
			0-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15		16-16	16-17	17-18	18-19	19-24
			ვერტიკალური	-	0.002	0.06	0.17	0.34	0.51	0.63	0.74	0.78	-	-		-	-	-	-	-
ვერტიკალური	ჩრდილოეთი	-	-	0.11	0.10	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.072	
ვერტიკალური	სამხრეთი	41	-	-	-	0.07	0.10	0.11	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.03	-	0.115	
ვერტიკალური	ჩრდადმოსავლეთი, ჩრდასავლეთი	41	-	0.002	0.21	0.40	0.43	0.33	0.19	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.122	
ვერტიკალური	აღმოსავლეთი, დასავლეთი	41	-	0.001	0.07	0.13	0.15	0.14	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.06	0.03	-	0.122	
ვერტიკალური	სამხ-აღმოსავლეთი, სამხ-დასავლეთი	41	-	0.02	0.27	0.49	0.56	0.55	0.45	0.28	0.10	-	-	-	-	-	-	-	0.172	
ვერტიკალური	სამხ-აღმოსავლეთი, სამხ-დასავლეთი	41	-	-	0.07	0.23	0.15	0.43	0.36	0.26	0.13	0.01	-	-	-	-	-	-	0.151	
			-	-	0.05	0.12	0.37	0.13	0.11	0.10	0.10	0.9	0.08	0.07	0.06	0.03	-	-	0.151	

მზის ამოსვლისა (ა) და ჩასვლის (ბ) საშუალო მზიური დრო თვის 15 რიცხვისათვის (საათი, წუთი) (კუნძუტი – მისაქციელი)  
ცხრილი 9

განვლი გრაღუსი	ორიენტაცია მხარეების მიხედვით	იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი
41	ა	7.27	6.54	6.12	5.22	4.43	4.27	4.40	5.09	5.39	6.11	6.48	7.17
	ბ	16.56	17.34	18.06	18.38	19.9	19.33	19.32	19.01	18.11	17.21	16.40	16.32



მზის სიმაღლე შუადღისას თვის 15 რიცხვისათვის, გრად (პუნქტი – მისაკციელი)

ცხრილი 10

განედი გრადუსი	იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი
41	27.8	35.9	46.8	58.1	67.8	72.3	70.6	63.2	52.1	40.6	30.6	25.7

ჰაერის ტემპერატურა

ცხრილი 11

პუნქტი	გარე ტემპერატურა, °C												პერიოდი <80°C	საშუალო ტემპერატურა 13 სთ-ზე																																																					
	<table border="1"> <tr> <td colspan="12">თვის საშუალო</td> <td rowspan="2">ზანდერდობა</td> <td rowspan="2">საშუალო ტემპერატურა</td> </tr> <tr> <td colspan="12">თვეები</td> </tr> <tr> <td>I</td><td>II</td><td>III</td><td>IV</td><td>V</td><td>VI</td><td>VII</td><td>VIII</td><td>IX</td><td>X</td><td>XI</td><td>XII</td> <td>საშუალო ტემპერატურა</td> <td>საშუალო ტემპერატურა</td> </tr> <tr> <td>-0.3</td><td>2.0</td><td>5.7</td><td>11.2</td><td>16.4</td><td>20.8</td><td>23.2</td><td>23.1</td><td>18.7</td><td>13.1</td><td>7.0</td><td>2.4</td> <td>29.8</td> <td>24.9</td> </tr> </table>												თვის საშუალო												ზანდერდობა	საშუალო ტემპერატურა	თვეები												I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	საშუალო ტემპერატურა	საშუალო ტემპერატურა	-0.3	2.0	5.7	11.2	16.4	20.8	23.2	23.1	18.7	13.1	7.0	2.4	29.8	24.9	საშუალო ტემპერატურა
თვის საშუალო												ზანდერდობა	საშუალო ტემპერატურა																																																						
თვეები																																																																			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	საშუალო ტემპერატურა	საშუალო ტემპერატურა																																																						
-0.3	2.0	5.7	11.2	16.4	20.8	23.2	23.1	18.7	13.1	7.0	2.4	29.8	24.9																																																						
მისაკციელი	11.9												139	2.4																																																					

ჰაერის ტემპერატურის ამპლიტუდა

ცხრილი 12

პუნქტი	თვის საშუალო, °C												თვის მაქსიმალური, °C											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
მისაკციელი	6.3	6.6	7.6	8.0	7.4	7.1	6.9	7.2	7.4	7.8	7.4	7.1	16.9	17.2	18.5	19.0	18.9	18.5	18.2	18.9	19.0	19.5	19.2	19.0



თოვლის საფარი

პუნქტი	თოვლის საფარის წონა, კპა	თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი	თოვლის საფარის წყალშემცველობა, მმ	ცხრილი 17
მისაქციელი	0.50	15	—	

ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები

ცხრილი 18

პუნქტი	$W^0$	$W^0$
მისაქციელი	5 წელიწადში ერთხელ, კპა 0.73	15 წელიწადში ერთხელ, კპა 0.85

ქარის მახასიათებლები

ცხრილი 19

პუნქტი	ქარის უდიდესი სიქარე შესაძლებელია 1,5,10,15,20 წლიწადში ერთხელ მ/წმ	ქარის მიმართულების განმეორებადობა (%) იანვარი, ივლისი						ქარის მიმართულებისა და შტოლის განმეორებადობა (%) წელიწადში										
		ჩ	წა	ა	სა	ს	სდ	დ	წდ	ჩ	წა	ა	სა	ს	სდ	დ	წდ	შტოლი
მისაქციელი	28 33	5 10 15 20 36 37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე, სმ

ცხრილი 20

პუნქტი	თიხოვანი და თიხნარი	წვრილი და მტვრისებრი ქვიშის ქვიშნარი	მსხვილი და საშ. სიმსხვილის, მსხვილნატეხი	სრეშისებური ქვიშის
მისაქციელი	22	26	28	41

ზოგადად ჰიდროგეოლოგიური თვალსაზრისით საკვლევი რაიონი ხასიათდება გრუნტის წყლებით, რომლებიც ატარებენ ინფილტრაციულ ხასიათს და ძირითადად იკვებებიან ატმოსფერული ნალექებით.

### **3. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგი**

როგორც შესავალ ნაწილში ავღნიშნეთ საკვლევ ნაკვეთზე გაყვანილი იქნა 3 შურფი რომელთა აღწერის საფუძველზე სამშენებლო მოედნის აგებულება მარტივია და ზემოდან ქვემოთ შრეებრივად წარმოდგენილია გრუნტების შემდეგი ფენები:

**ფენა-1** – ნიადაგის ფენა მცენარეული ფესვებით და ხვინჭით. გავრცელებულია მთელ საკვლევ ტერიტორიაზე ზედაპირიდან 0.40-0.50 მ სიღრმემდე. ფენა არ დასინჯულა;

**ფენა-2** – კენჭნაროვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით, შემავსებელი 30-35%-მდე. აღნიშნული ფენა ნახაზებსა და ჭრილებზე გამოყოფილია, როგორც საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი სგე-1.

როგორც ნაკვეთის გეოლოგიური აგებულება გვიჩვენებს სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილი იქნა 2 ფენა:

**ფენა-1** – ნიადაგის ფენა;

**ფენა-2** – კენჭნარი, თიხნარის შემავსებლით (სგე-1).

კენჭნარებში ქვარგვალების ზომები მერყეობს დიდ დიაპაზონში, რამოდენიმე მილიმეტრიდან 30-150 მმ-მდე, რომლებიც წარმოდგენილი არიან სხვადასხვა გენეზისის (როგორც დანალექი, ასევე ვულკანური) მინერალური შემადგენლობის ქანებით.

ვინაიდან კენჭნაროვანი გრუნტი წარმოადგენს ფუძე გრუნტს მისი მზიდუნარიანობის გაანგარიშებისათვის გრუნტის შემავსე-

ბელს, რომლის უმეტეს ნაწილს წარმოადგენს თიხნარები, მათ ჩაუტარდათ კვლევა ფიზიკური თვისებებზე, რომელთა გასაშუალოებული მონაცემები წარმოდგენილია ქვემოთ ცხრილის სახით:

**ცხრილი №1**

№	ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასახელება	ინდექსი	ბანზომ. ერთეული	შენიშვნა №2	შენიშვნა
1	სიმკვრივე	P	გ/სმ <sup>3</sup>	1.95	თიხნარი
2	მშრალი გრუნტის სიმკვრივე	P <sub>d</sub>	„	1.65	თიხნარი
3	გრუნტის ნაწილაკების სიმკვრივე	P <sub>s</sub>	„	2.69	თიხნარი
4	ბუნებრივი ტენიანობა	W	%	18	თიხნარი
5	ფორიანობა	n	„	39	თიხნარი
6	ფორიანობის კოეფიციენტი	e	„	0.631	თიხნარი
7	ტენიანობა დენადობის ზღვარზე	W <sub>L</sub>	„	0.29	თიხნარი
8	ტენიანობა პლასტიკურობის ზღვარზე	W <sub>P</sub>	„	0.19	თიხნარი
9	პლასტიკურობის რიცხვი	J <sub>P</sub>	„	0.10	თიხნარი
10	კონსისტენცია	J <sub>L</sub>	„	<0	თიხნარი
11	ტენიანობის ხარისხი	S <sub>r</sub>	„	0.58	თიხნარი
12	შინაგანი ხახუნის კუთხე	φ	გრადუსი	24	სნწ 2.02.01-83 დან.1 ცხ.2
13	ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ <sup>2</sup>	0.27	სნწ 2.02.01-83 დან.1 ცხ.2
14	დეფორმაციის მოდული	E	„	210	სნწ 2.02.01-83 დან.1 ცხ.3

ზემოთ მოყვანილ ცხრილში წარმოდგენილია კენჭნაროვანი გრუნტის შემავსებლის ფიზიკური თვისებები, რაც შეეხება გრუნტის მთლიანი მასის საანგარიშო წინაღობას იგი აღებული იქნა სნდაწ 2.02.01-83 დან.3 ცხ.3, რომელმაც შესაბამისად შეადგინა  $R_0=2.80$  კგძ/სმ<sup>2</sup> რაც საფუძვლად უნდა დაედოს საწვავის ავზებისა და სარკოფაგის პროექტს.

გრუნტის წყლის დონე გაყვანილი გამონამუშევრებით არ გახსნილა და გასული სიღრმეების ფარგლებში არ არის მოსალოდნელი, თუმცა სიღრმის მატებასთან ერთად შეიმჩნევა ტენიანობის მკვეთრი მატება, რაც მიანიშნებს გრუნტის წყლების

შესაძლო პერიოდულ გამოვლინებას, რაც გასათვალისწინებელია პროექტირებისას.

#### 4. დასკვნები და რეკომენდაციები

1. საინჟინრო გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით სნდაწ 1.02.07-87-ის მე-10 ცხრილის თანახმად გამოკვლეული უბანი მიეკუთვნება I (მარტივი) სირთულის კატეგორიას.
2. გამოკვლეული უბანი აგებულია თანამედროვე მეოთხეული მდინარეული ნალექებით – კენჭნარებით, თიხნარის შემაჯსებელით.
3. გრუნტის წყლის დონე გაყვანილი გამონამუშევრებით არ გახსნილა და გასული სიღრმეების ფარგლებში არ არის მოსალოდნელი, თუმცა სიღრმის მატებასთან ერთად შეიმჩნევა ტენიანობის მკვეთრი მატება, რაც მიანიშნებს გრუნტის წყლების შესაძლო პერიოდულ გამოვლინებას.
4. დასაპროექტებელი ბენზინგასამართი სადგურის დამხმარე ნაგებობების დასაძიკვლება უნდა განხორციელდეს კენჭნაროვან გრუნტზე, რომლის საანგარიშო წინაღობა  $R_{\sigma}=2.80$  კგძ/სმ<sup>2</sup>.
5. საძირკვლის ტიპად გამოყენებული შეიძლება იქნეს ნებისმიერი ტიპის საძირკვლები.
6. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების კორექტირებული სქემის მიხედვით საკვლევი ნაკვეთი განთავსე-

ბულია 8 ბალიან სეისმურ ზონაში. უბნის ამგები გრუნტები სეისმური თვისებებით განეკუთვნება II კატეგორიას. რაც შეეხება უგანზომილებო კოეფიციენტს (პნ 01.01-09) მიხედვით –  $A=0.16$ , ამიტომ უბნის სეისმურობად მიღებულია 8 ბალი.

7. დამუშავების სიძნელის მიხედვით სამშენებლო ნაკვეთის ამგები გრუნტები თანახმად კლასიფიკაციისას სნდაწ IV-5-82-ის ცხრილის მიხედვით მიეკუთვნება შემდეგ ჯგუფებს:

ა) ნიაღვის ფენა – 9ბ;

ბ) კენჭნაროვანი გრუნტი – ვაკუთნებო ნღ.

8. ფიზიკურ-გეოლოგიური თვალსაზრისით სამშენებლო ნაკვეთის ამგები გრუნტები მდგრადია, უარყოფითი მოვლენები (მეწყერი, ჩაქცევა) მოსალოდნელი არ არის და იგი ვარგისია მშენებლობისათვის.

გეოლოგი:



გ. ჭყოიძე

30.03.2021



### ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია  
N 882020689488 - 23/09/2020 17:46:40

მომზადების თარიღი  
17/11/2020 09:52:08

### საკუთრების განყოფილება

მონა მცხეთა	სექტორი მისაქციელი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დაზუსტებული ფართობი: 200.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:72.03.26.419; 72.03.26.420;
72	03	26	465	

მისამართი: მცხეთა , მისაქცილის გერიგორია

### მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882011531857 , თარიღი 31/10/2011 18:05:06  
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 31/10/2011

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- სანოგარო აქტი ნასყიდობის ხელშეკრულება N4/10.2011 N111084032 , დამოწმების თარიღი:10/05/2011 ,ნოგარიუსი ხ. შერგელაშვილი
- სანოგარო აქტი შეთანხმება ქონების ყიდვა-გაყიდვის ხელშეკრულება N4/10/2011-ში ცვლილებების შეტანის შესახებ N111199032 , დამოწმების თარიღი:31/10/2011 ,ნოგარიუსი მ. გვაზავა
- ქონების ყიდვა-გაყიდვის ხელშეკრულება N110172014 , დამოწმების თარიღი:26/02/2011 ,ნოგარიუსი მ. გვაზავა

მესაკუთრები:

შპს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია" , ID ნომერი:404391136

მესაკუთრე:

შპს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

აღწერა:

### იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

### ვალდებულება

ყალბა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის



---

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადახდას ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

- ლოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე [www.napr.gov.ge](http://www.napr.gov.ge);
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე [www.napr.gov.ge](http://www.napr.gov.ge), ნებისმიერ გერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეაგსეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: [info@napr.gov.ge](mailto:info@napr.gov.ge)

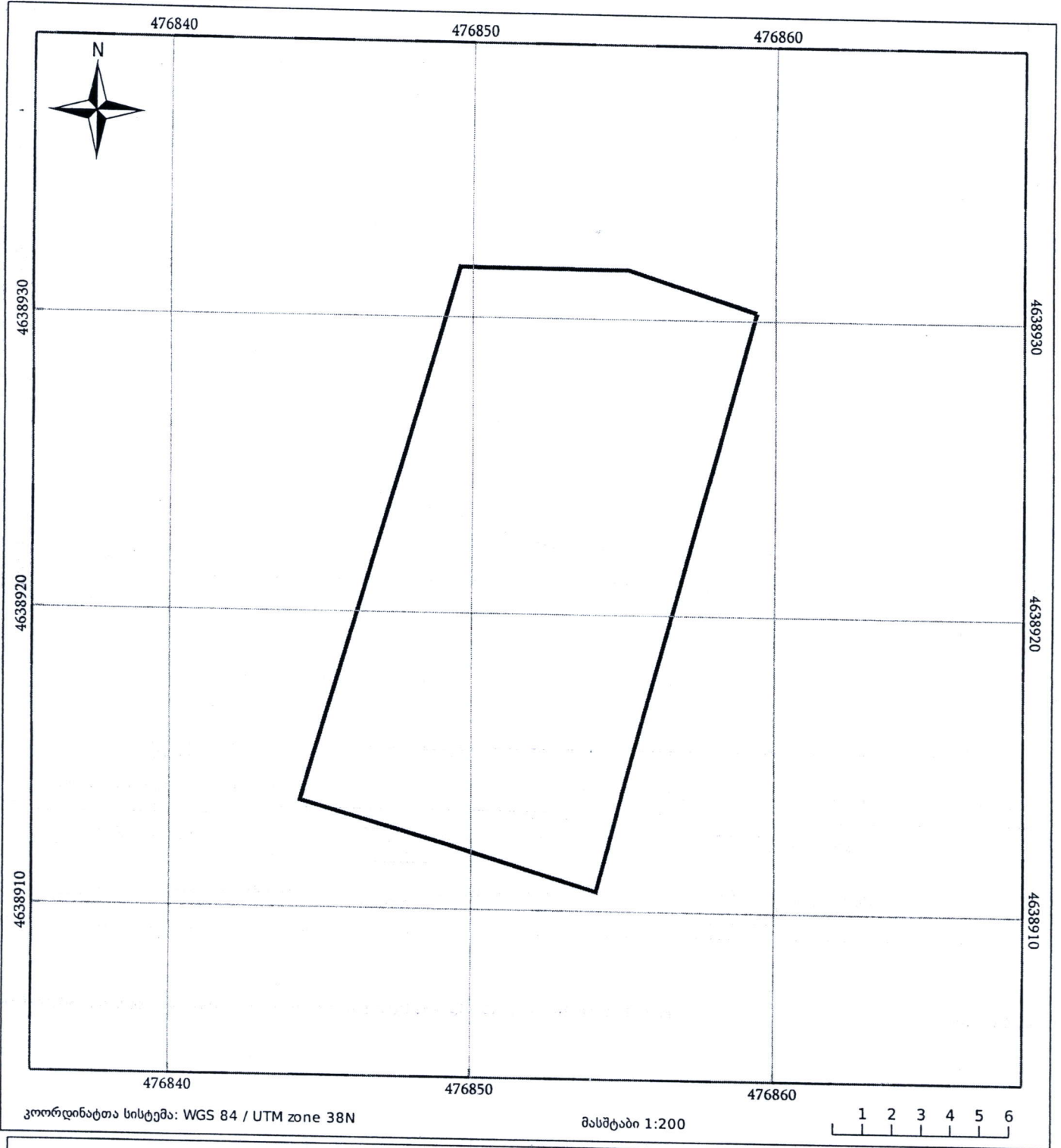


# საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული  
სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **72.03.26.465**  
განცხადების ნომერი: **882020689488**  
მომზადების თარიღი: **17/11/2020**

ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო  
ფართობი: 200 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)



მშენებარე ნაგებობა	შენობა/ნაგებობა	ტყის ფონდი
ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი	ხაზობრივი ნაგებობა	ვალდებულება





შურფების ლითოლოგიური სკეტიები  
მ. 1:100

შ. №1

სტრატეგრაფიული ინდექსი	ფენის №	სიღრმე		ფენის სიმძლავრე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური ნიშნულები	ჭრილი	კონსისტენცია	გრუნტის წყალი	
		დან	მდე					გახსნა	დგომა
Q <sub>IV</sub>	1	0.00	0.50	0.50	499.60				
alQ <sub>IV</sub>	2	0.50	3.00	2.50	497.10			-	-

შ. №2

სტრატეგრაფიული ინდექსი	ფენის №	სიღრმე		ფენის სიმძლავრე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური ნიშნულები	ჭრილი	კონსისტენცია	გრუნტის წყალი	
		დან	მდე					გახსნა	დგომა
Q <sub>IV</sub>	1	0.00	0.40	0.40	499.75				
alQ <sub>IV</sub>	2	0.40	3.00	2.60	497.15			-	-

შ. №3

სტრატეგრაფიული ინდექსი	ფენის №	სიღრმე		ფენის სიმძლავრე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური ნიშნულები	ჭრილი	კონსისტენცია	გრუნტის წყალი	
		დან	მდე					გახსნა	დგომა
Q <sub>IV</sub>	1	0.00	0.40	0.40	499.70				
alQ <sub>IV</sub>	2	0.40	3.00	2.60	497.10			-	-

მცხეთის რაიონში“-ს საკუთრებაში  
 არსებულ ავტობასავის ავზებისა და  
 სარკოვები ჭრილები

500  
 499  
 498  
 497

**რობითი ნიშნები:**

გამონამუშევრების №№
absolutური ნიშნულები მეტრებში
მანძილი მეტრებში

ნიადაგის ფენა მცენარეული ფესვე-  
 ბით და ხვინჭით. Q<sub>IV</sub>

ენჭნაროვანი გრუნტი თიხნარის  
 შემავსებლით. შემავსებელი 30-  
 35%-მდე alQ<sub>IV</sub>

გამონამუშევრების №
absolutური ნიშნულ მეტრებში
მანძილი მეტრებში

საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენ-  
 ტის ნომერი

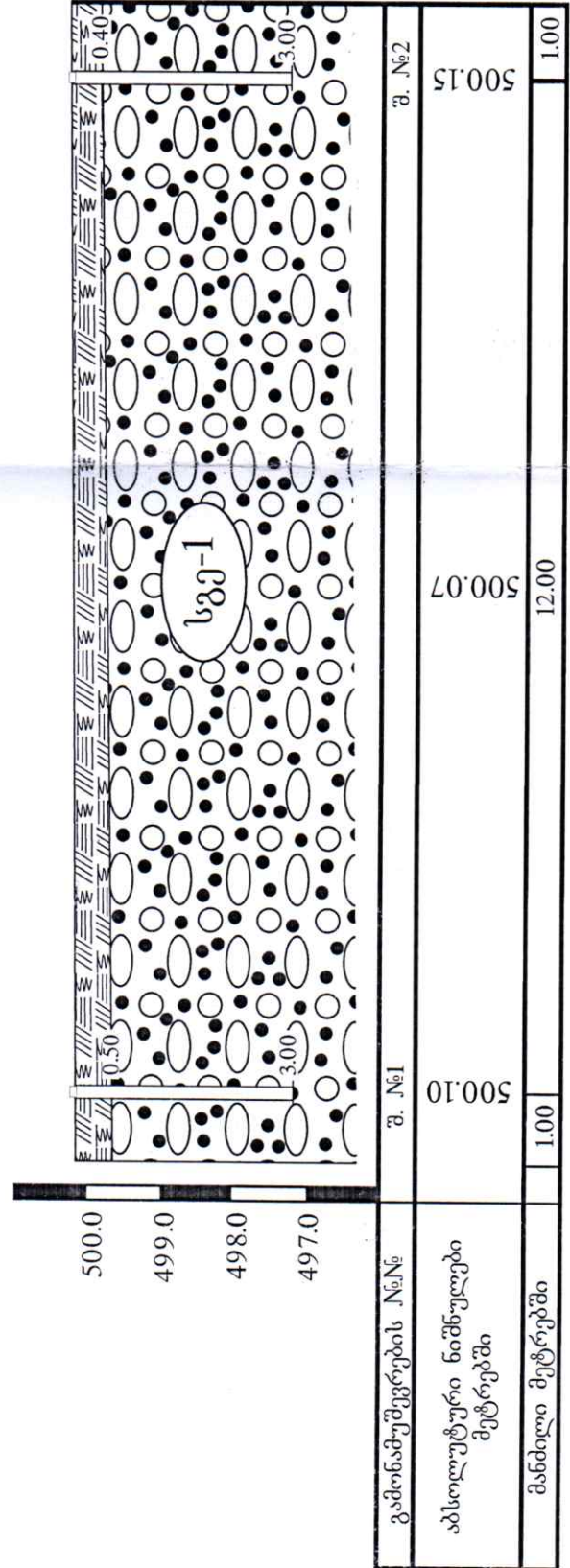
**შენიშვნა:**

1. უპრეზის

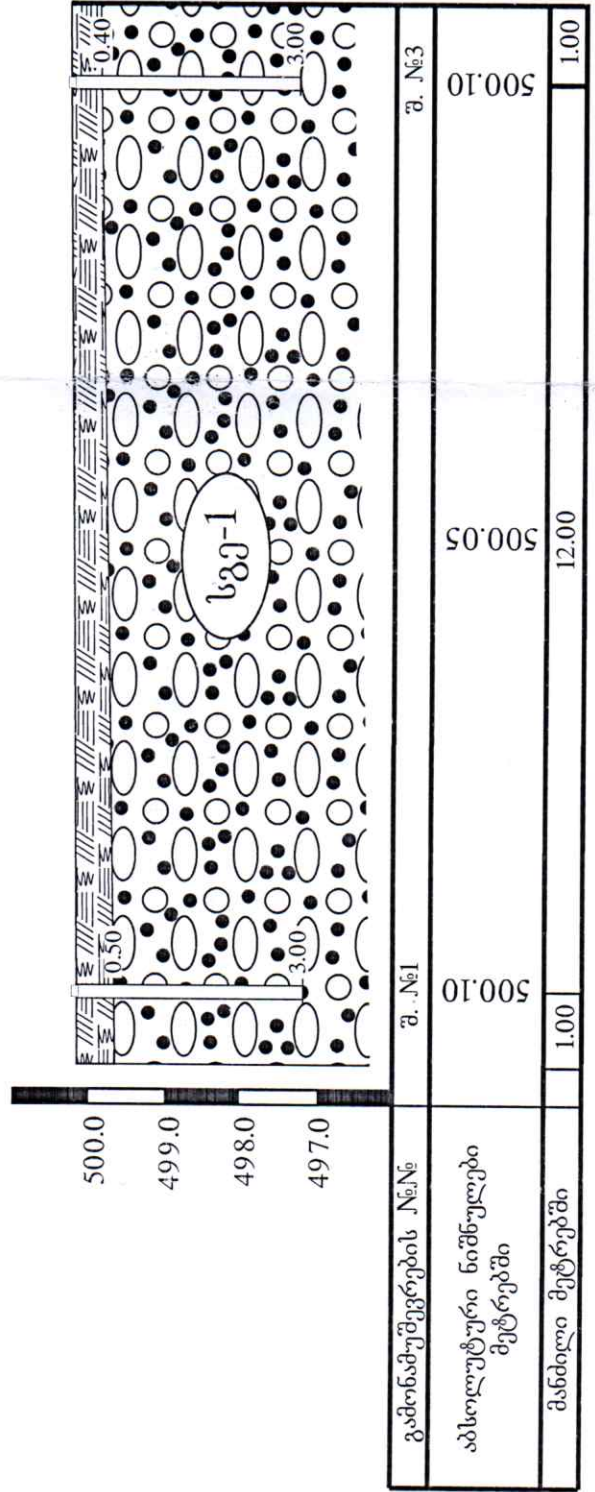
სამშენებლო	მ(რბი ჭყობიქა“ მ(№54, ტელ.: 595-90-50-48	დაკვ.№	სტადია
დასკვნასთან	თ.	მ/ნ	მ/ნ
	მცხეთის რაიონის სოფელ მისაძციველში საწვავის ავზებისა და სარკოვების პროექტი	ფურც.№	სულ ფურ
		1	1
	სამშენებლო ნაკვეთის	მასშტაბი	

მცხეთის რაიონში სოფ. მისაქციელის ტერიტორიაზე შპს „სან კეტილიუმ ჯორჯია“-ს საკუმრებაში არსებულ ავტობასამართი საღებურის მომიჯნავე ნაკვეთზე (საკ. კოდი 72.03.26.465) საწვავის ავზებისა და სარკოვების მოწოდებისათვის გამყოფი ვართვის საინჟინრო გეოლოგიური ზრილები

**ჭრილი I-I**



**ჭრილი II-II**



**კარტოგრაფიული ნიშნები:**



ნიღბის ფენა მცენარეული ფენებით და ხეინჭით. Q IV



ქვიშაროვანი გრუნტი თიხნარის შემცველი. შემცველი 30-35%-მდე alQ IV



საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტის ნომერი

**შენიშვნა:**  
 1. შურვების განლაგება საწვავის ავზებისა და სარკოვების სამშენებლო მოედანზე იხილეთ საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნასთან თანართულ 1:500 მასშტაბთან ტექორავიულ ბეგებაზე.

დაკვეთის №	სტადია	დაკვეთის №	სტადია
	შ/6		შ/6
გეოლოგიური	გეოლოგიური	გეოლოგიური	გეოლოგიური
შ. №1	შ. №3	შ. №2	შ. №2
გამონაშენების №№	შ. №1	შ. №2	შ. №2
500.0	500.10	500.10	500.15
499.0	500.05		
498.0			
497.0			
მანილი მუტრები	1.00	1.00	1.00