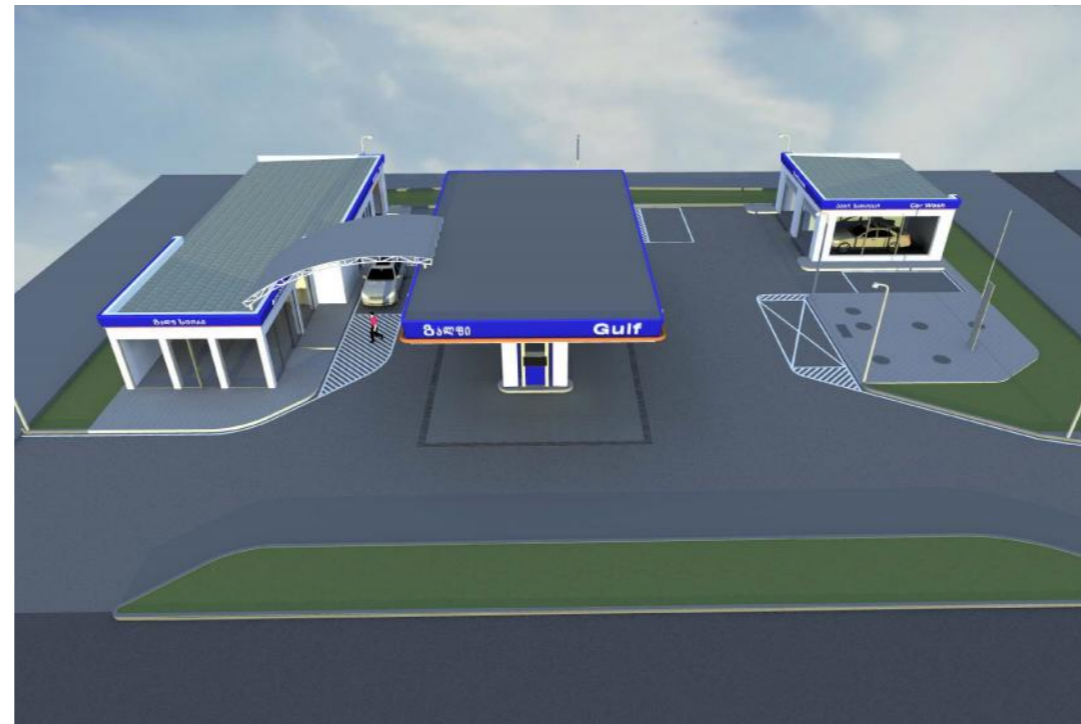


ქალაქი თბილისში, მუხიანის საცხოვრებელ რაიონში,
საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე
მრავალფუნქციური კომპლექსის
მშენებლობის პროექტი



შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"
ქ. თბილისი, მ. ალექსიძის ქ. №1/5
ტელ: 5 95 991 991

ქალაქი თბილისში, მუხიანის საცხოვრებელ რაიონში,
სახობალოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე
შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე
მრავალფუნქციური კომპლექსის
მშენებლობის პროექტი

დირექტორი:



გიორგი ნოზაძე

პროექტის ავტორი:



ბახაბერ შარვაში

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"
ქ. თბილისი, მ. ალექსიძის ქ. №1/5
ტელ: 5 95 991 991

**ქალაქი თბილისში, მუხიანის საცხოვრებელ რაიონში,
საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე
შპს „სან კებროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე
მრავალფუნქციური კომპლექსის
მშენებლობის პროექტი**

არქიტექტურული ნაწილი

განმარტებითი ბარათი

წარმოდგენილი მრავალფუნქციური (ავტოგასამართი) კომპლექსის მშენებლობის დროს საპროექტო მიწის ნაკვეთზე უნდა განხორციელდეს არსებული უმოქმედო ბენზინგასამართი სადგურის სრული დემონტაჟი და ტერიტორიაზე არსებული შესასვლელ-გამოსასვლელის გამოყენებით ახალი თანამედრივე სტილის მრავალფუნქციური (ავტოგასამართი) კომპლექსის მშენებლობა.

მრავალფუნქციური (ავტოგასამართი) კომპლექსის მშენებლობა განხორციელდება კომპანია „გალფი“-ს სტილში და შედგება, შემდეგი შენობა-ნაგებობებისაგან: ადმინისტრაციული (ოფისის, კაფე-მარკეტის და ავტოსერვისის) შენობა; საწვავსამართი ლითონის კონსტრუქციის ფარდული; საწვავის მიწისქვეშა რეზერვუარების რკებტონის სარკოფაგი და ავტოსამრეცხოს შენობა.



საპროექტო მიწის ნაკვეთი, რომლის ფართობი შეადგენს 1598 კვ. მ-ს არის სწორი რელიეფის, მცირე ქანობით.

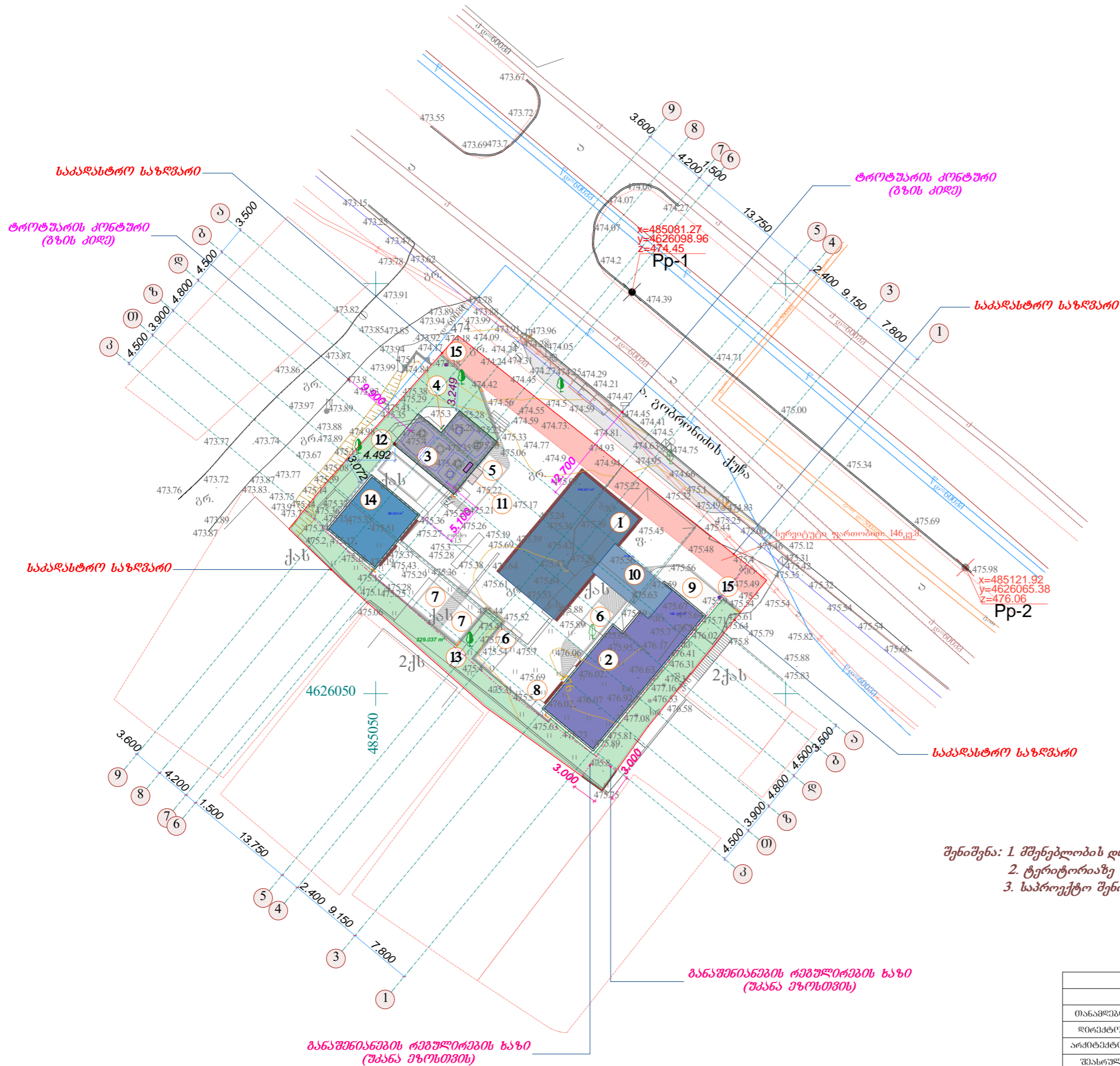
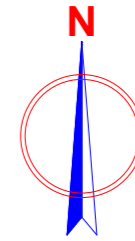
საპროექტო შენობები იქნება ერთ სართულიანი და მათი ფასადები, როგორც „გალფი“-ს ყველა ავტოგასამართი სადგურის, იქნება თეთრი ფერის და პარაპეტეპზე გამოყენებული იქნება მაღალი ხარისხის ალუმინის და ორგანის 4 ფერის (ღურჯი, ნარინჯისფერი, თეთრი და შავი) მასალები.

საწვავსამართ ფარდულში დამონტაჟდება 6 პროდუქტიანი 2 ც. საწვავის აპარატი (დისპენსერი). საწვავის დისპენსერები მიწისქვეშა მილსადენებით დაუკავშირდება საწვავის ავზებს. საწვავის ავზები არის ქარხნული წარმოების და ის გამოიყენება სპეციალურად საწვავის შესანახად. რაოდენობით, ავზები არის 4 ცალი, აქედან 2 გაყოფილია. ჟამური მოცულობა შეადგენს 72 კუბ.მ-ს.

ტერიტორიის სავალი ნაწილი და არსებული სატრანსპორტო შესასვლელ-გასასვლელი მოპირკეთდება და მოეწეობა ბეტონის საფარი. კ-3 კოეფიციენტის შესაბამისად მოეწეობა გამწვანება.

ტერიტორიაზე მოეწეობა სახანძრო 2 ჰიდრანტი მეხამრიდი და ნავთობდამჭერი. საწვავის მიღების დროს უნდა მოხდეს ბენზინშიდის დამიწება გენგეგმაში.

შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"							
საპროექტო ჯგუფი			ქალაქი თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს „სან კებროლიუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობის პროექტი				
თანამდებობა		სახელი/გვარი					
ღირსმოტი		ბ. ნოზაძე					
არქიტექტორი		კ. შარვაში					
შეასრულა		ბ. ნოზაძე					
კონსტრუქტორი		ბ. ნოზაძე					
ქალაქი თბილისი, მირაბ აღმაშენებლის ქუჩა №1, კორპუსი №5			სტადია	ფურცელი	ფურც.რ-ბა	თარიღი	მასშტაბი
			კ.ა	ა-1	-	2019 წ.	1:200



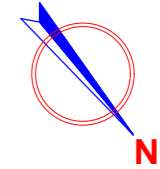
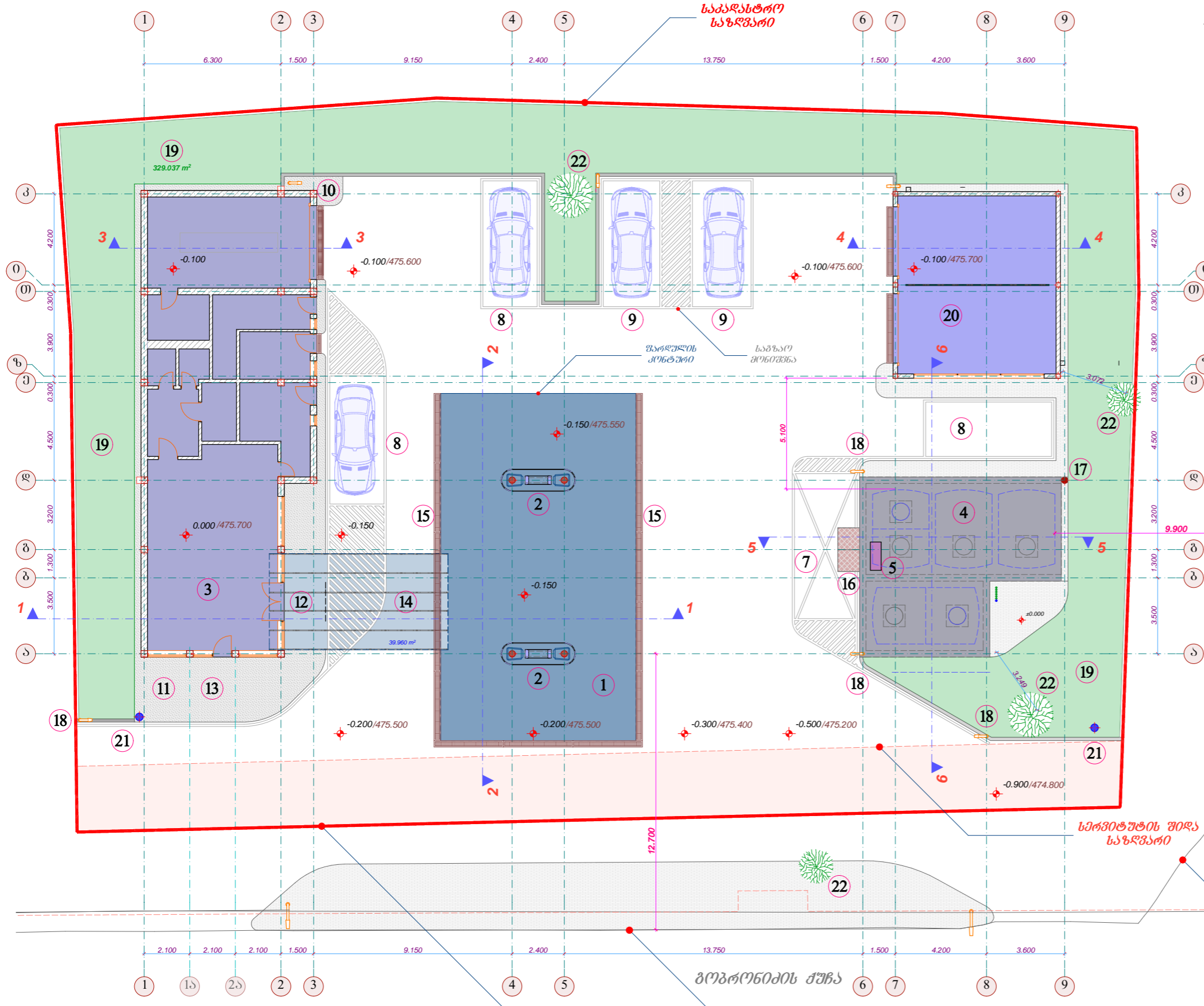
ექსპლიკაცია:

1. საწვავსამართი ფარული
2. ადმინისტრაციული და ავტონომიის შენობა
3. საწვავის ავზის საპროექტი
4. საწვავის საპროექტი მიწები
5. ავტონომიის ბასანებელი
6. ავტონომიის
7. ავტონომიის შშმ-თვის
8. ნაბის ურის ადგილი
9. საზაფხულო ტერასა
10. მსუბუქი ბადაზუვა
11. ნაშრობაგვერი
12. მუხამრილი
13. ბამწვანება
14. ავტონომიის შენობა
15. სახანძრო კიბრანტი

- არსებული მწვანე ნარგავი
- ბადაზუვა მწვანე ნარგავი (მ. დანართობის პრეპტი)

შენიშვნა: 1. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან;
 2. ტერიტორიაზე საპროექტო შენობების დაკვალება მოხდეს სპეციალისტის მიერ;
 3. საპროექტო შენობების აბსოლიტური ნულია - 475.700 ნიშნული.

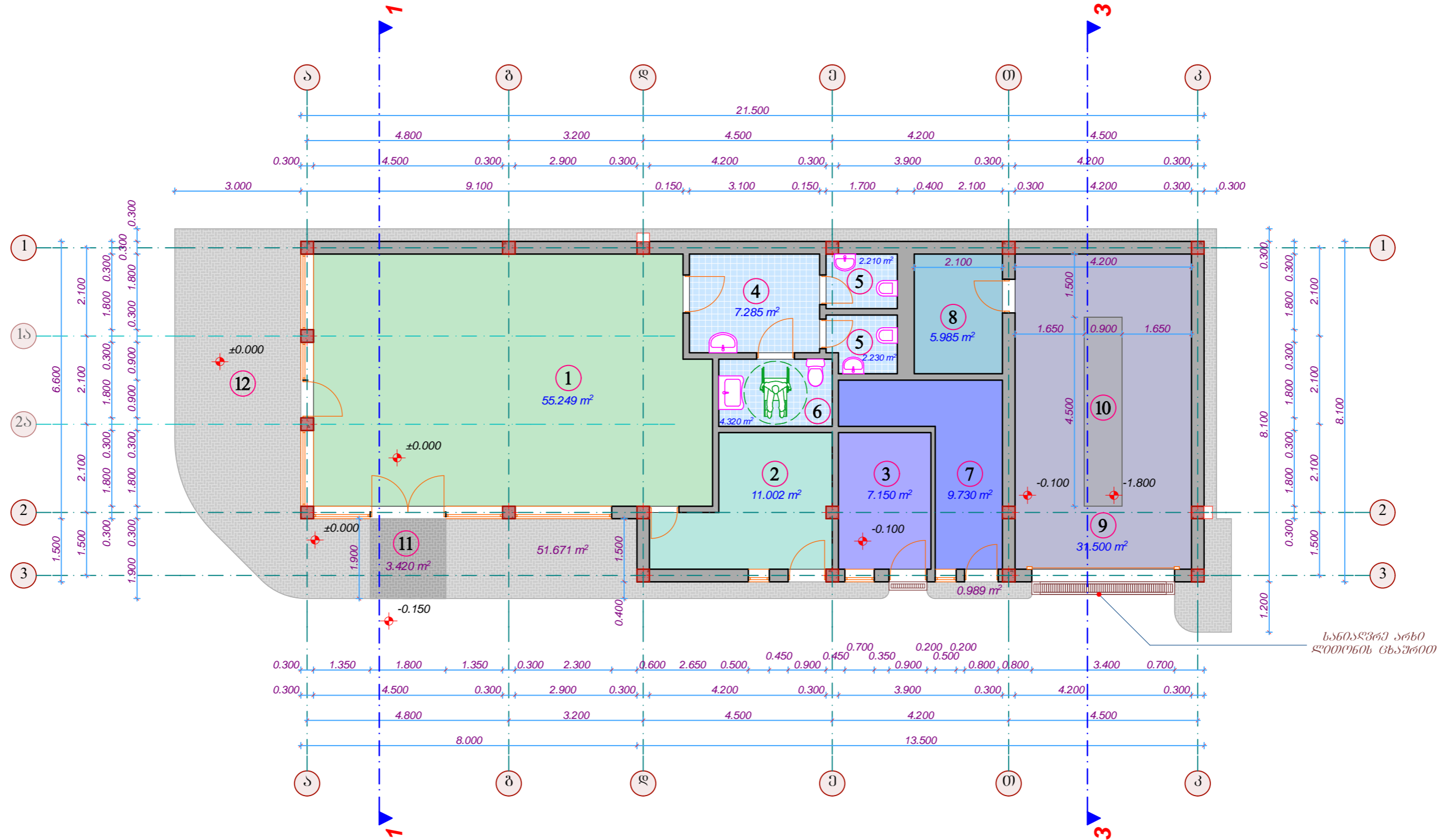
შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"				
თანამდებობა	სახელი/გვარი	დავით თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს "სან კონსტრუქციონერული" შპსის დირექტორი	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"	
დირექტორი	ბ. ნოზაძე	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი" მფლობელი	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"	
არქიტექტორი	ბ. ნოზაძე	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი" მფლობელი	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"
შეამუშავა	ბ. ნოზაძე	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი" მფლობელი	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"
კონსტრუქტორი	ბ. ნოზაძე	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი" მფლობელი	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"	შპს "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"
დავით თბილისი, მისივე ადგილის ქუჩა №1, კორპუსი №5	სტადია	ფურცელი	ფურც.რ-ბ	თარიღი
	მ.კ	ა-2	-	2019 წ.
				მასშტაბი
				1:200



- შემაღლებები:**
1. საწვავსამართი ფარული
 2. საწვავის აპარატები
 3. აღმინსტრაციული და ავტონების შენობა
 4. საწვავის ავზების სარკოფაგი
 5. საწვავის მიწები ჭა
 6. საწვავის საპარკო მიწები
 7. ავტონსტაციის ბასეპროექტი
 8. ავტონსტაციის
 9. ავტონსტაციის შენობა-ნაგებობა
 10. ნაბიჯის ურბის ადგილი
 11. თამბაქოს მონაწილე ადგილი
 12. შესასვლელი პანელის
 13. სახაზო ტერასა
 14. შესასვლელი ტერასა
 15. სანიტარული არხების ცხაურით
 16. ნაპირგამაგრილებელი
 17. მიწისფერი
 18. ბანაბნის ბოძი
 19. გამწვანება
 20. ავტონსტაციის შენობა
 21. სახანძრო კონსტრუქცია
 22. არსებული მწვანე ნარგავი


შენიშვნა: აღმინსტრაციული შენობის აბსოლუტური ნულია - 475.700 ნიშნული

შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"				
საპროექტო ჯგუფი		დასავალი თბილისი, მუხომანის საცხოვრებელი რაიონში, საზოგადოებრივი ინჟინერის ზონაში მდებარე შ.პ.ს. "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კომპლექსის მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური კომპლექსის შემდგომი პროექტი		
თანამდებობა	სახელი/გვარი	დასავალი	ფურცელი	ფურც.გ-ბა
დირექტორი	ბ. ნოზაძე	შტაბი	ს-3	-
არქიტექტორი	კ. შარვაში	ფურც.გ-ბა	თარიღი	მასშტაბი
შეასრულა	ბ. ნოზაძე	საპროექტო გეგმა-გენგეგმა	2019 წ.	1:200
კონსტრუქტორი	ბ. ნოზაძე	სტადია	ფურცელი	ფურც.გ-ბა
		შტაბი	ს-3	-
		დასავალი თბილისი, მირაზ აღმაშენებლის ქუჩა №1, კორპუსი №5		

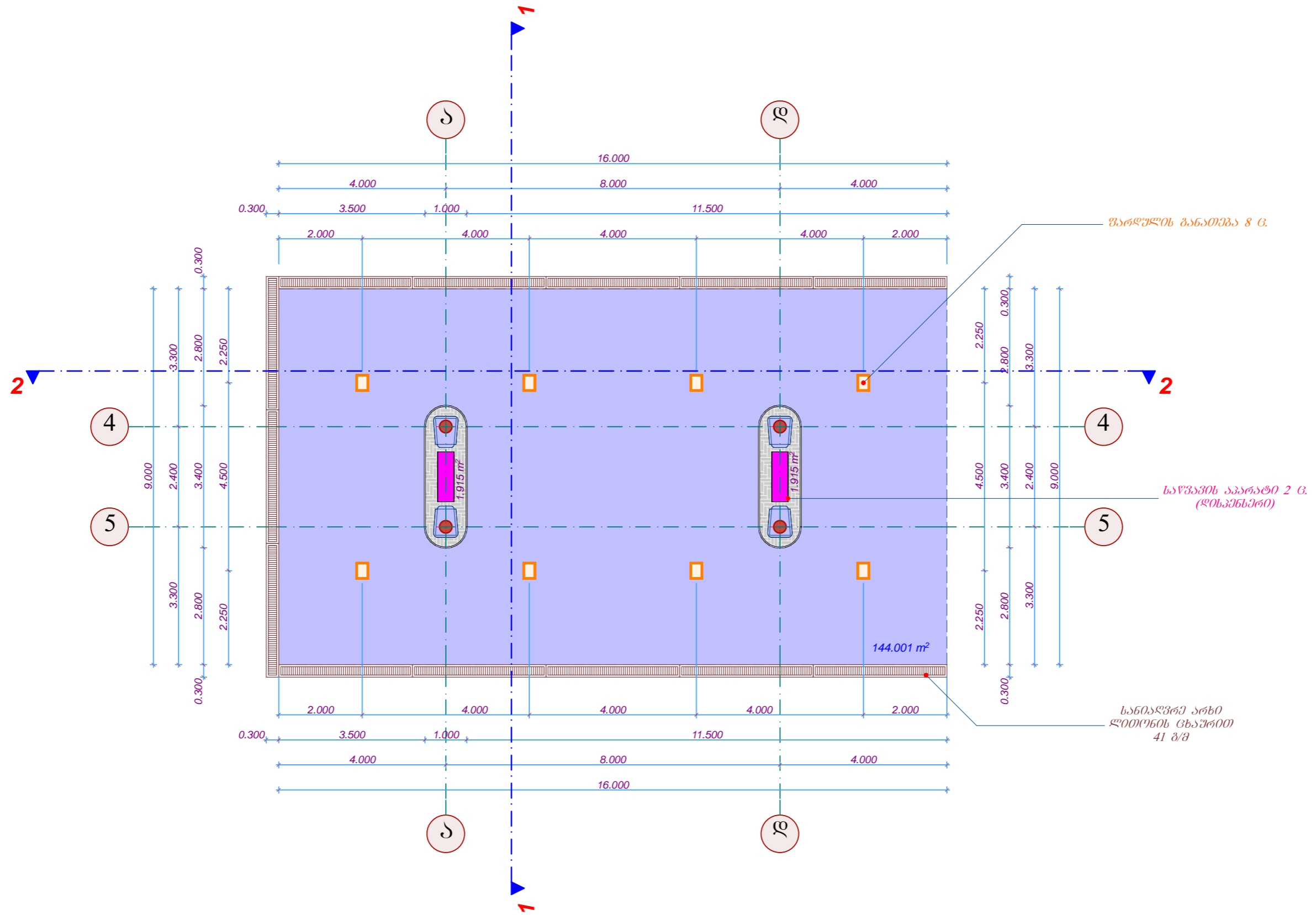



ემსკლიკაცია:

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1. კაფე-მარკეტის ღარბაზი | 7. საოკეპრატორო |
| 2. მარკეტის საწყობი | 8. ღამხმარე სათავსო |
| 3. ოფისი | 9. ავტოსერვისი |
| 4. ხელსაბანი | 10. სარემონტო ორგო |
| 5. სან-კვანძი | 11. პანდუსი |
| 6. სან-კვანძი შუმა-თვის | 12. ღია ტერასა |

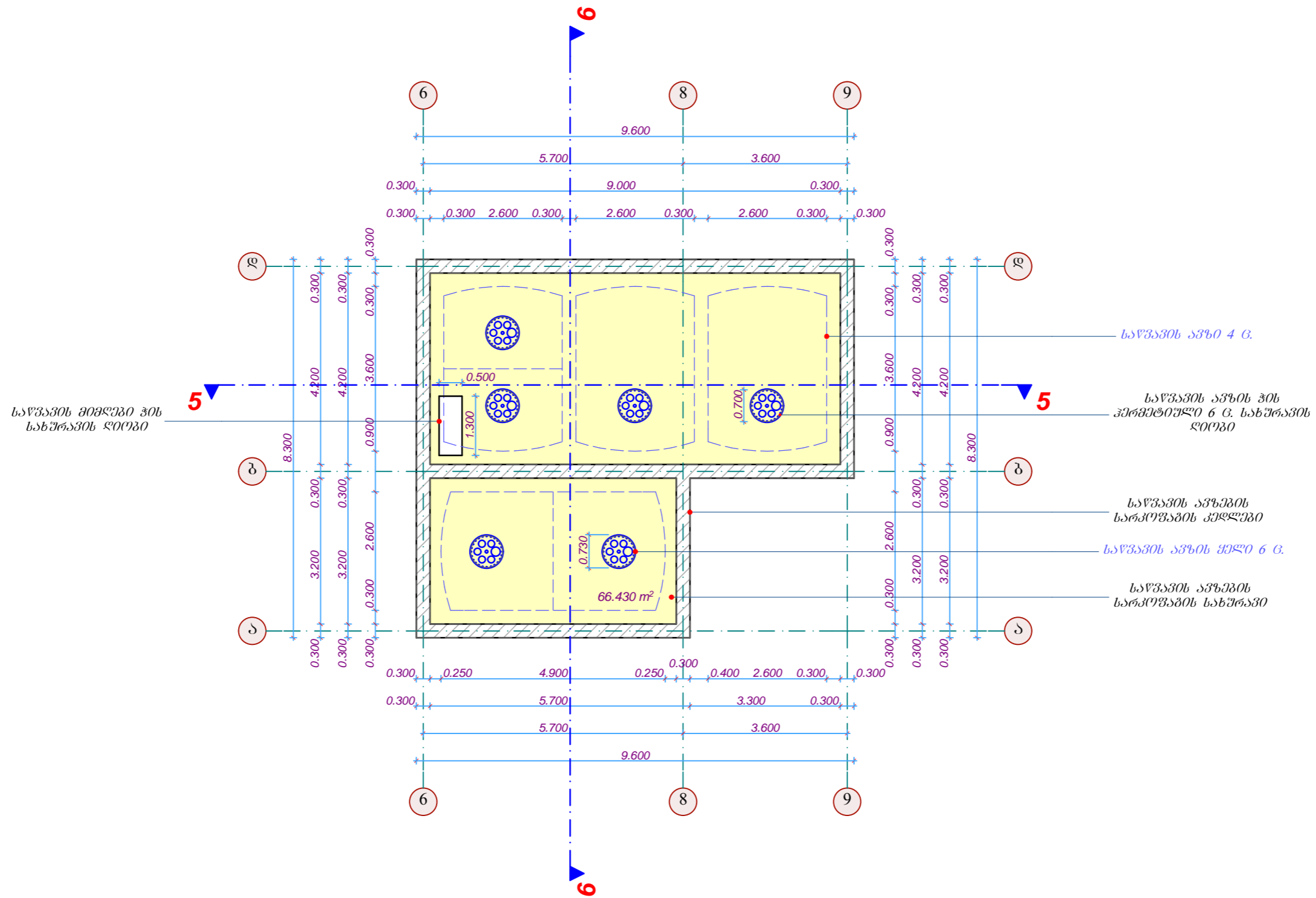
შ.პ.ს. "საბარემელოს ტექნიკური ჯგუფი"						
სარემეპლო ჯგუფი		კალაპი თბილისი, მუხრანის საცხოვრებელ რაიონში, სასოპალეობრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს "სან კეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთხნილ მიწის ნაკვეთზე მრავალშენიციური კომპლექსის შემხმელებს პროექტი				
თანამდებობა	სახელი/გვარი	კალაპი თბილისი, მუხრანის საცხოვრებელ რაიონში, სასოპალეობრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს "სან კეტროლიუმ ჯორჯია"-ს კუთხნილ მიწის ნაკვეთზე მრავალშენიციური კომპლექსის შემხმელებს პროექტი	 შპს/შპს/სა			
ღირეპტორი	ბ. ნოზაძე	ალმინისტრაციული შენობის გეგმა				
არქიტექტორი	კ. შარვაძე					
შუამრულა	ბ. ნოზაძე					
კონსტრუქტორი	ბ. ნოზაძე					
კალაპი თბილისი, მუხრან ალმინისტრაციის ქუჩა №1, კორპუსი №5		სტაფია	ფურცელი	ფურც.რ-ბა	თარიღი	მასშტაბი
		შ.პ.	ა-4	-	2019 წ.	1:100

საწვავსასამართო ფარულის გეგმა მ. 1:100



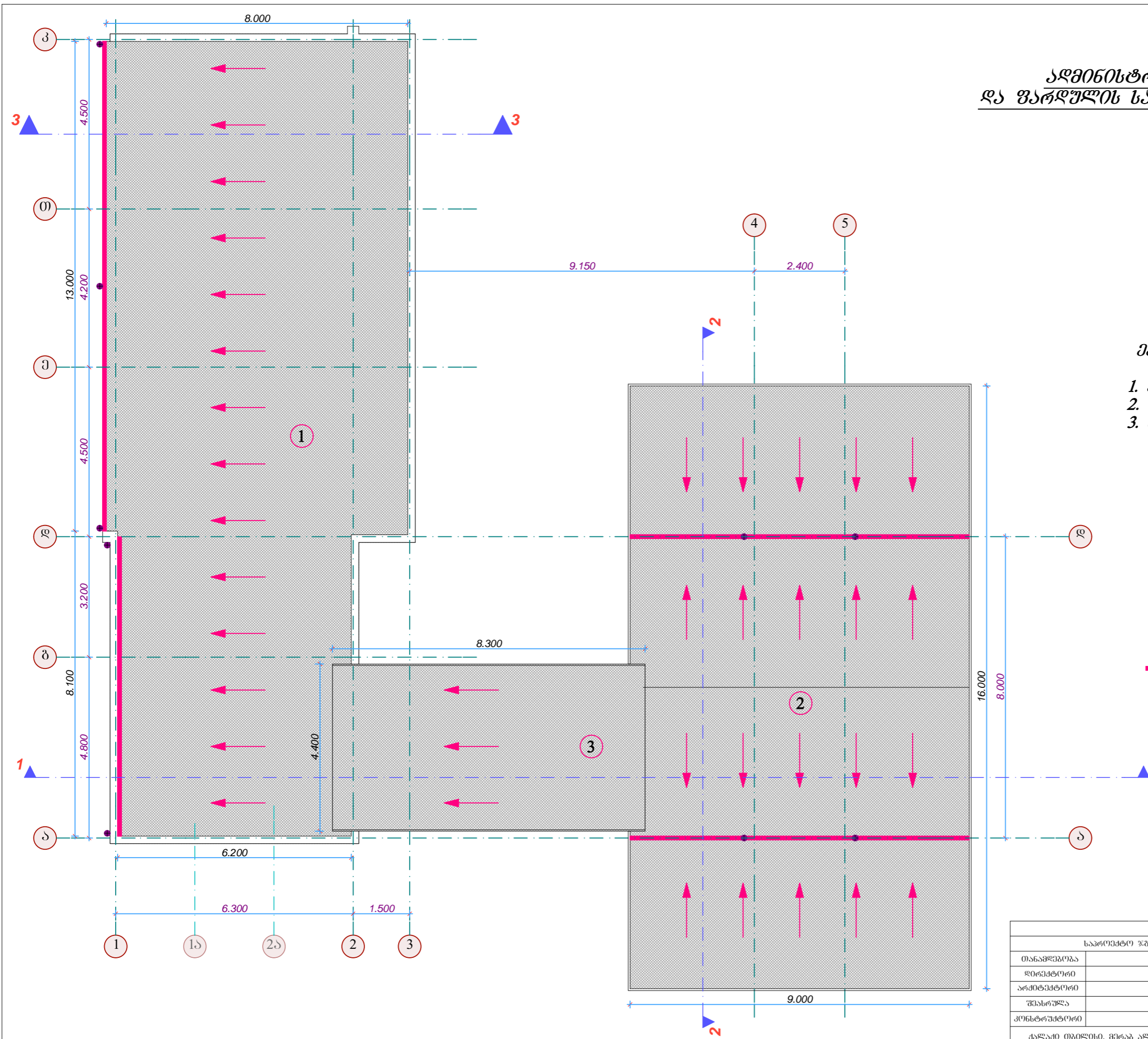
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
საპროექტო უნივერსიტეტი			კალაძე თბილისი, მუხომანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს „სან კონსტრუქციონი“-ს კომპლექსში მდებარე საწვავსასამართო ფარულის პროექტი		
თანამდებობა	სახელი/გვარი	დ. ნოზაძე	 შენიშვნა		
დირექტორი	პ. შარვაში	დ. ნოზაძე			
პროექტორი	დ. ნოზაძე	დ. ნოზაძე			
შეამოწმა	დ. ნოზაძე	დ. ნოზაძე			
პროექტორი	დ. ნოზაძე	დ. ნოზაძე	საწვავსასამართო ფარულის გეგმა		
კალაძე თბილისი, მერაბ ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5			სტაფია	ფურცელი	ფურც.გ-ბა
			მ.პ.	ა-5	თარიღი
					2019 წ.
					მასშტაბი
					1:100

**საწვავის ავზების
მიწისქვეშა რკინიგზის სარკოფაჟის
გეგმა მ. 1:100**



შ.პ.ს. "საპროექტო-კონსტრუქციური ჯგუფი"							
საპროექტო ჯგუფი			ქალაქი თბილისი, მუხომანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მღვიმეაძე შპს „სან კატრინოლუმ ჯორჯია“-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური კომპლექსის შემდგომი პროექტი				
თანამდებობა		სახელი/გვარი					
ღირსმეტრო		ბ. ნოზაძე					
არქიტექტორი		კ. შარვაში					
შეხვედრა		ბ. ნოზაძე					
პრინციპალი		ბ. ნოზაძე	საწვავის ავზების მიწისქვეშა რკინიგზის სარკოფაჟის გეგმა				
ქალაქი თბილისი, ვერა ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5			სტადია	ფურცელი	ფურც.რ-ბა		
			მ.კ	ა-7	-	თარიღი	მასშტაბი
						2019 წ.	1:100

**ადმინისტრაციული შენობის
და ფარდულის სახურავის გეგმები მ. 1:100**



ემსაღიბაცია:

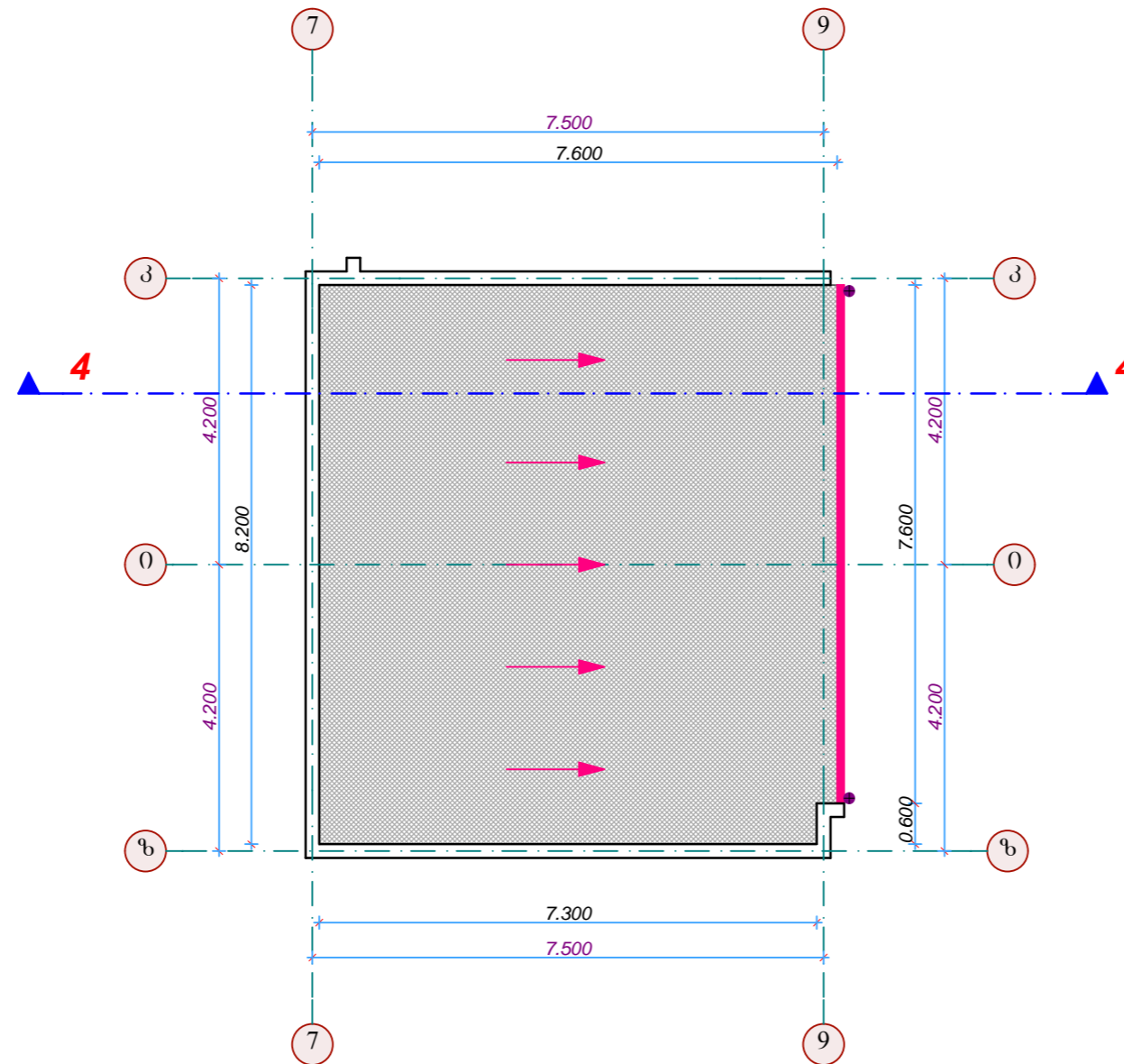
1. ადმინისტრაციული შენობა
2. საწვავბასამართი ფარდული
3. მსუბუქი გადახურვა

კირობითი აღნიშვნები:

- სახურავის დახრა და წვიმის წლის მიმართულება
- წვიმის წყლის მიმღები ღარი
- წვიმის წყლის მიმღები მილი

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
საპროექტო ჯგუფი		ქალაქი თბილისი, მუხრანის საცხოვრებელ რაიონში, საჯაროებრივი ცენტრის ზონაში			
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ფიზიკური პირი შპს "საქ. კონსტრუქციული პროექტ"-ს კომპლექსური მუშის საკვეში			
დირექტორი	ბ. ნოზაძე	მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობის პროექტი			
არქიტექტორი	კ. შარვაში	შენიშვნა			
შეასრულა	ბ. ნოზაძე	ადმინისტრაციული შენობის და ფარდულის სახურავის გეგმები			
პროსტრუქტორი	ბ. ნოზაძე				
ქალაქი თბილისი, მერაბ აღმაშენებლის ქუჩა №1, კორპუსი №5		სტადია	ფურცელი	ფურც.რ-გა	თარიღი
		მ.კ	ა-8		2019 წ.
					მასშტაბი
					1:100

**სამრეცხავი შენობის
სახურავის გეგმა მ. 1:100**

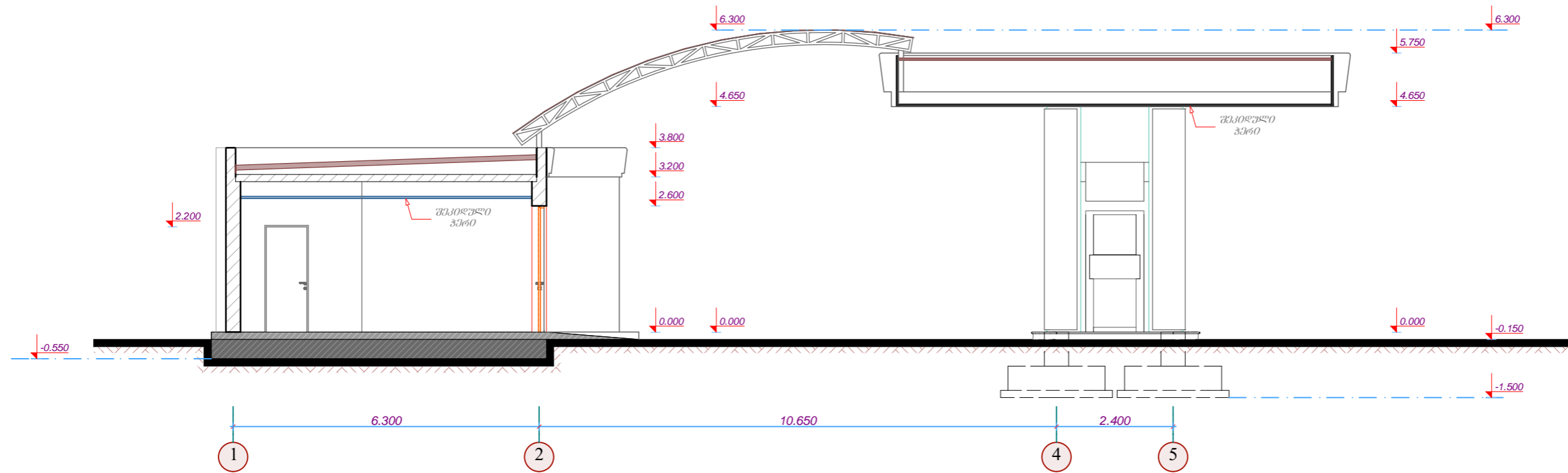


პირობითი აღნიშვნები:

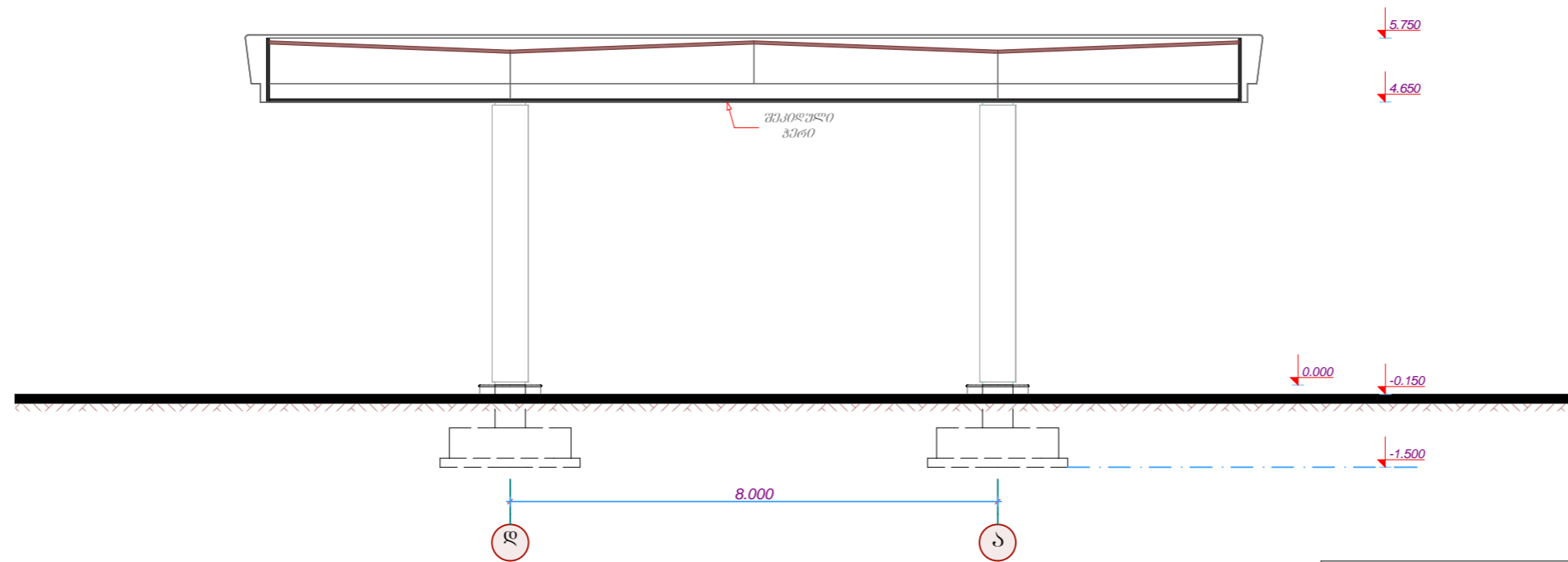
- სახურავის დახრა და წვიმის წყლის მიმართულება
- წვიმის წყლის მიმღები რაბი
- წვიმის წყლის მიმღები მიწი

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
საპროექტო უნივერსიტეტი		სახელმწიფო უნივერსიტეტი			
თანამდებობა	სახელწოდება	დავით თბილისი, მუხრანის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი" მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობის პროექტი		
დირექტორი	ბ. ნოზაძე				
არქიტექტორი	კ. შარვაშიძე				
შეასრულა	ბ. ნოზაძე				
კონსტრუქტორი	ბ. ნოზაძე	სამრეცხავი შენობის სახურავის გეგმა			
ძალაში თბილისი, ვერხვანის რაიონის ქ. მ. 1, კორპუსი №5	სტადია	ფურცელი	ფურც.გ-ბ	თარიღი	მასშტაბი
	მ.კ	ა-9	-	2019 წ.	1:100

პრილი 1-1 მ. 1:100

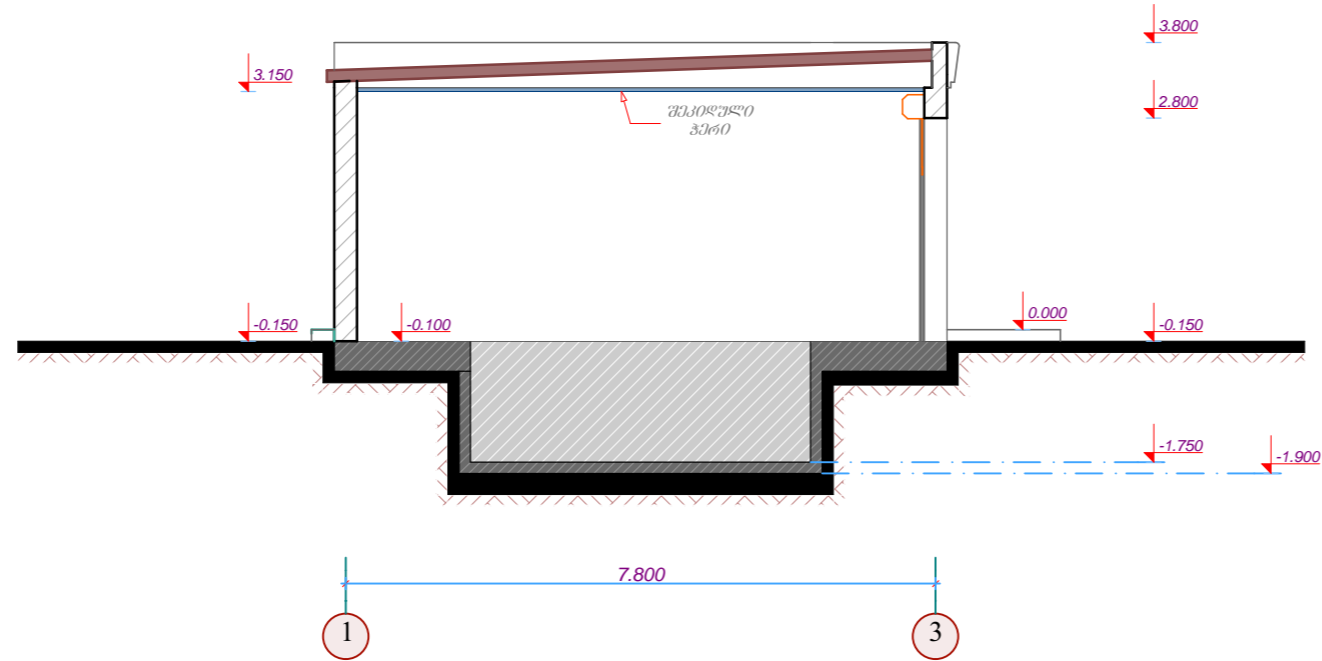


პრილი 2-2 მ. 1:100

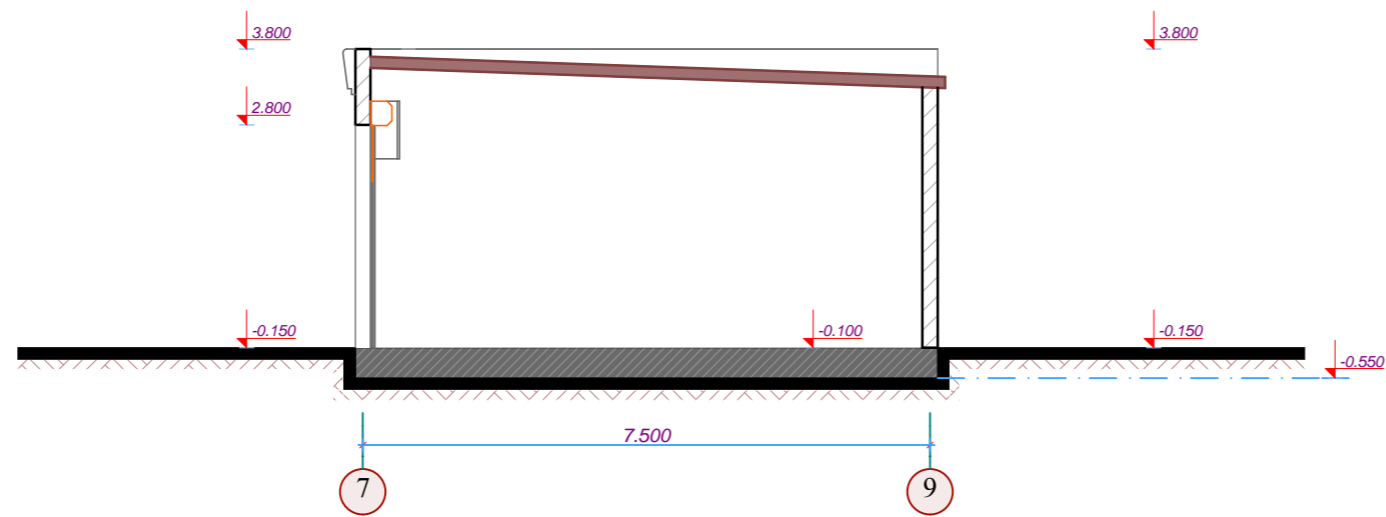


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
საპროექტო უწყვეტი		სახელმწიფო		დავით თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში	
თანამშრომლობა	სახელმწიფო	დ. ნოზაძე	პროექტი	შპს „სან კონსტრუქციული“	შპს „სან კონსტრუქციული“
დირექტორი	დ. ნოზაძე	პ. შარვაშიძე	პროექტი	შპს „სან კონსტრუქციული“	შპს „სან კონსტრუქციული“
არქიტექტორი	პ. შარვაშიძე	პ. შარვაშიძე	პროექტი	შპს „სან კონსტრუქციული“	შპს „სან კონსტრუქციული“
შეასრულა	დ. ნოზაძე	პ. შარვაშიძე	პროექტი	შპს „სან კონსტრუქციული“	შპს „სან კონსტრუქციული“
კონსტრუქტორი	დ. ნოზაძე	პ. შარვაშიძე	პროექტი	შპს „სან კონსტრუქციული“	შპს „სან კონსტრუქციული“
დავით თბილისი, მირიან ალიშვილის ქუჩა №1, კორპუსი №5				სტადია	მასშტაბი
				შპს	1:100
				ს-10	2019 წ.
				-	1:100

პროექტი 3-3 ბ. 1:100

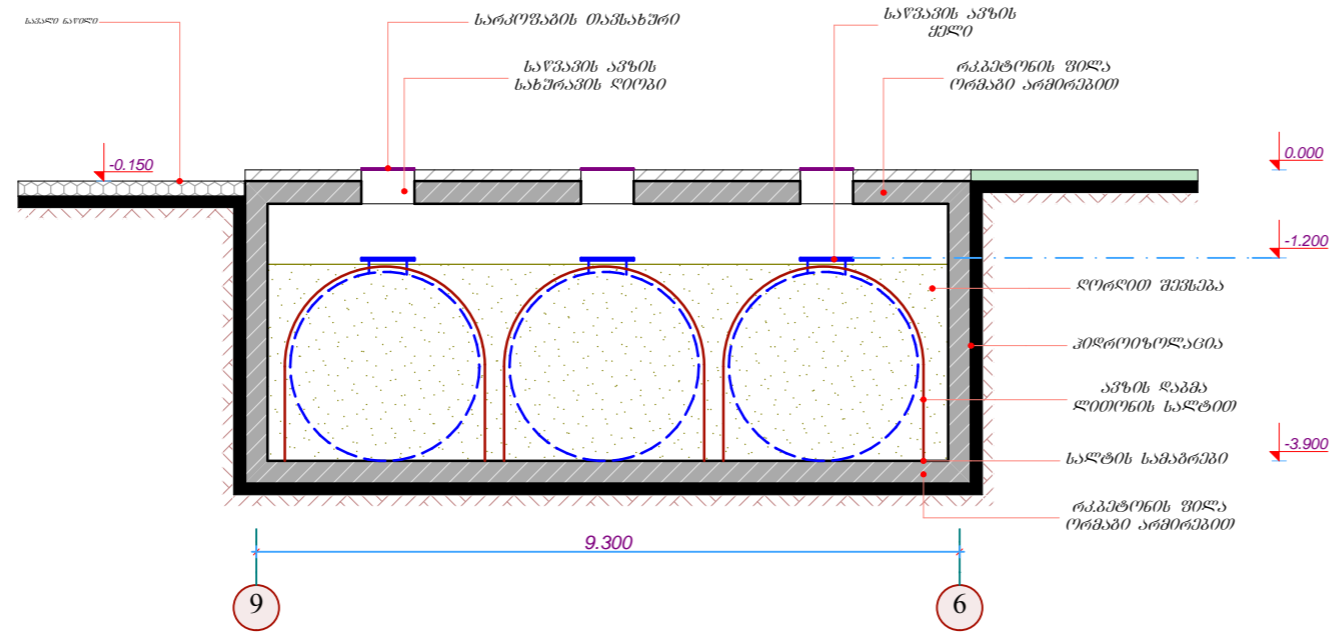


პროექტი 4-4 ბ. 1:100

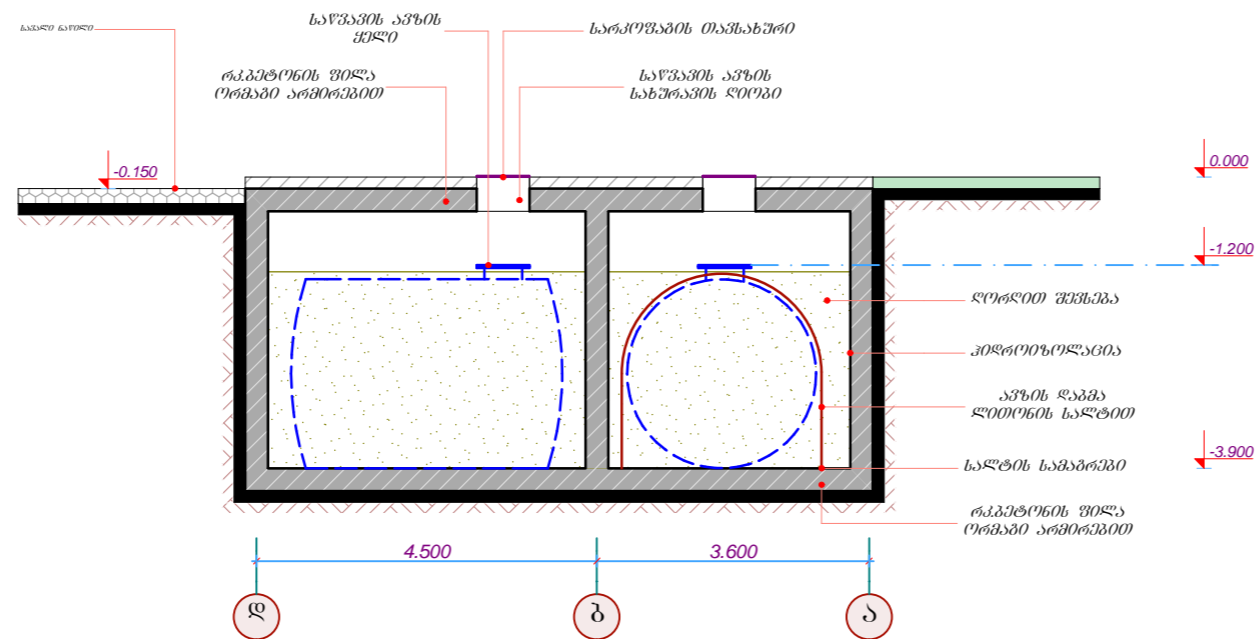


შ.პ.ს. "საპარტიკულო ტექნიკური ჯგუფი"					
საპროექტო ჯგუფი			ქალაქი თბილისი, მუხომანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს "სან კონტროლიუმ ჯორჯია"-ს კომპლექსში მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობის პროექტი		
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ბ. ნოზაძე	პროექტი 3-3 და პროექტი 4-4		შპს "სან კონტროლიუმ ჯორჯია"
დირექტორი		ბ. ნოზაძე			
არქიტექტორი		ბ. ნოზაძე			
შეასრულა		ბ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		ბ. ნოზაძე			
ქალაქი თბილისი, ვერაბ აღმაშენებლის ქუჩა №1, კორპუსი №5			სტადია	ფურცელი	ფურც.რ.ბ.
			პ.3	ა-11	-
			თარიღი	2019 წ.	მასშტაბი
					1:100

პროექტი 5-5 ბ. 1:100

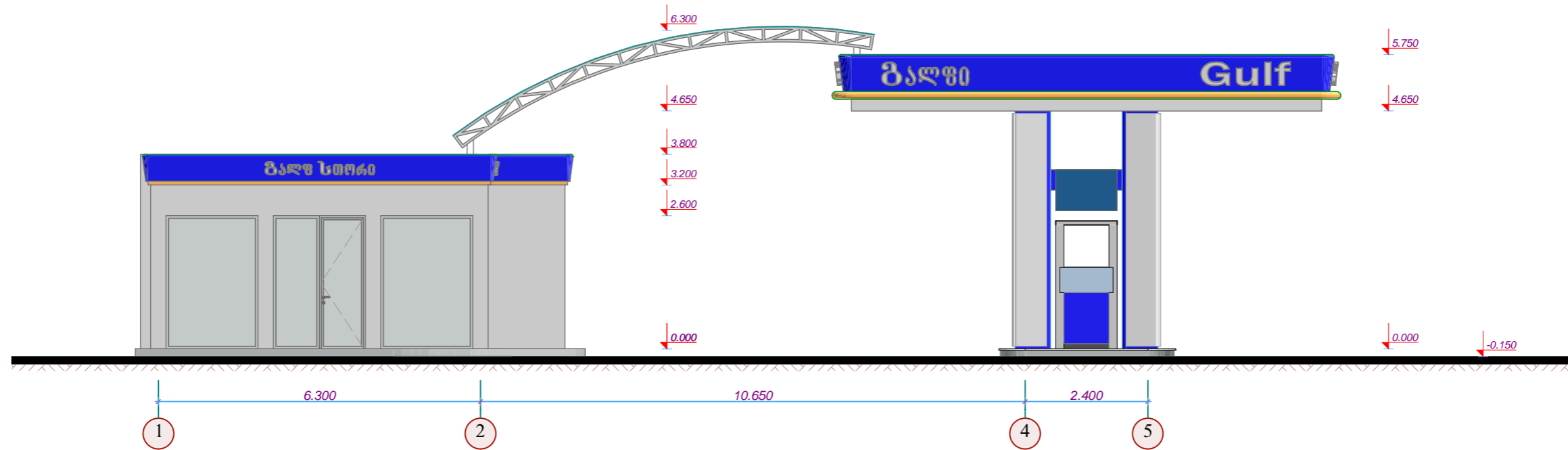


პროექტი 6-6 ბ. 1:100

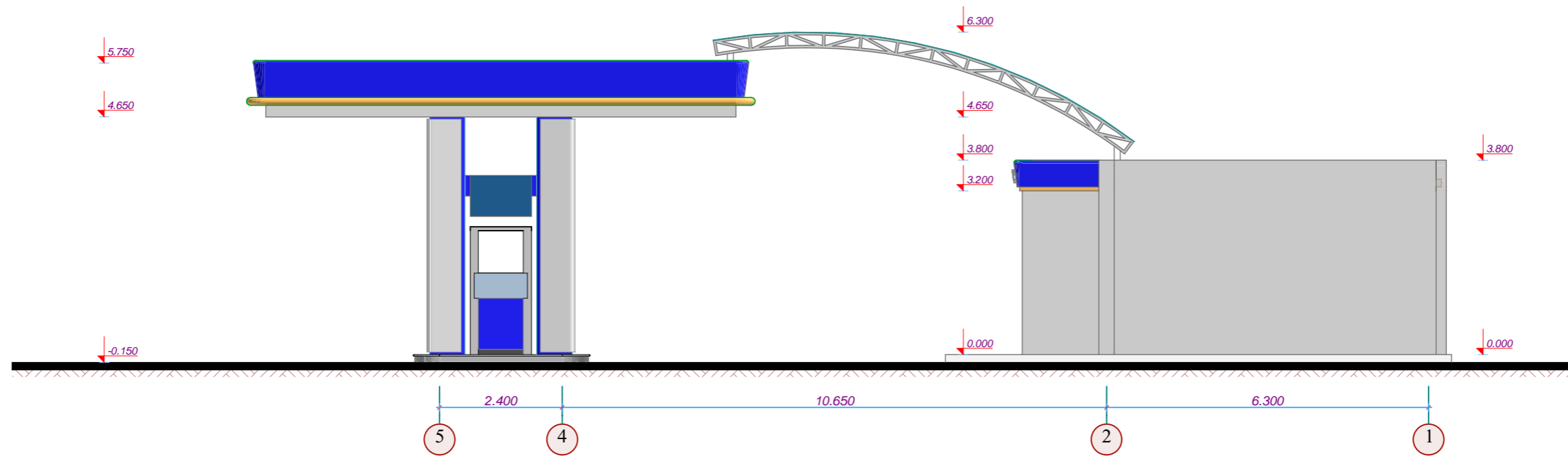


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
საპროექტო უნივერსიტეტი		საპროექტო უნივერსიტეტი		საპროექტო უნივერსიტეტი	
თანამდებობა	სახელი/გვარი	დავით იბრაჰიმოვი	მუხამედოვი	საპროექტო უნივერსიტეტი	საპროექტო უნივერსიტეტი
დირექტორი	ბ. ნოზაძე	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი
არქიტექტორი	კ. შარვაშიძე	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი
შეასრულა	ბ. ნოზაძე	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი
კონსტრუქტორი	ბ. ნოზაძე	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი
დავით იბრაჰიმოვი, მერაბ ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5		სტადია	ფურცელი	ფურც.გ-ბ	თარიღი
		შ.პ.	ა-12	-	2019 წ.
					მასშტაბი
					1:100

შახალი 1-5 ღერძებში მ. 1:100

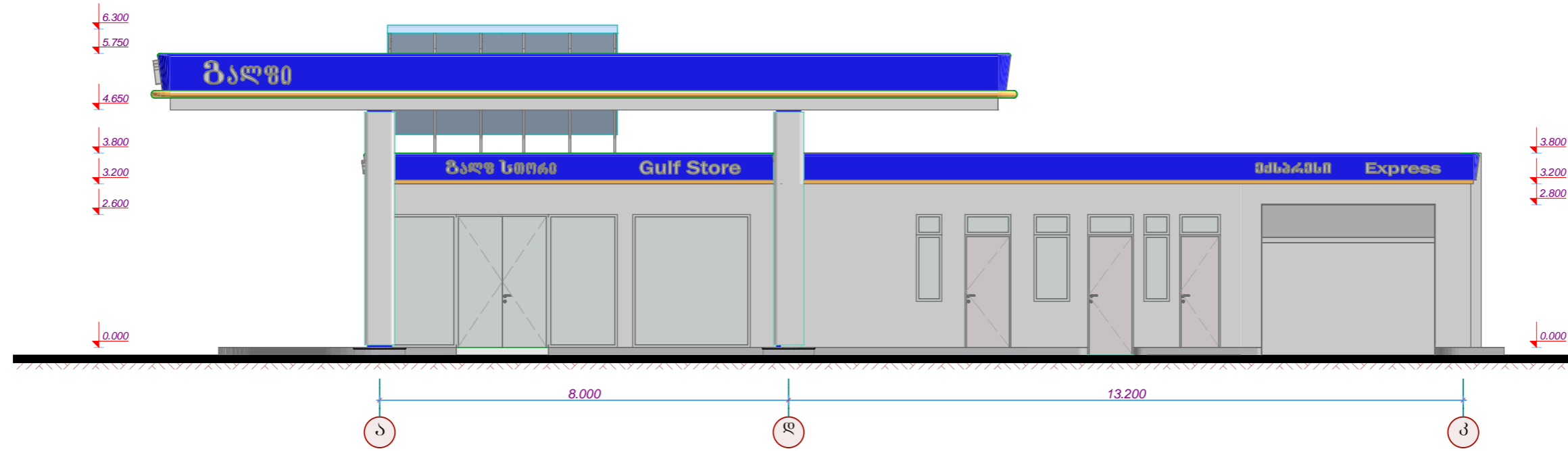


შახალი 5-1 ღერძებში მ. 1:100

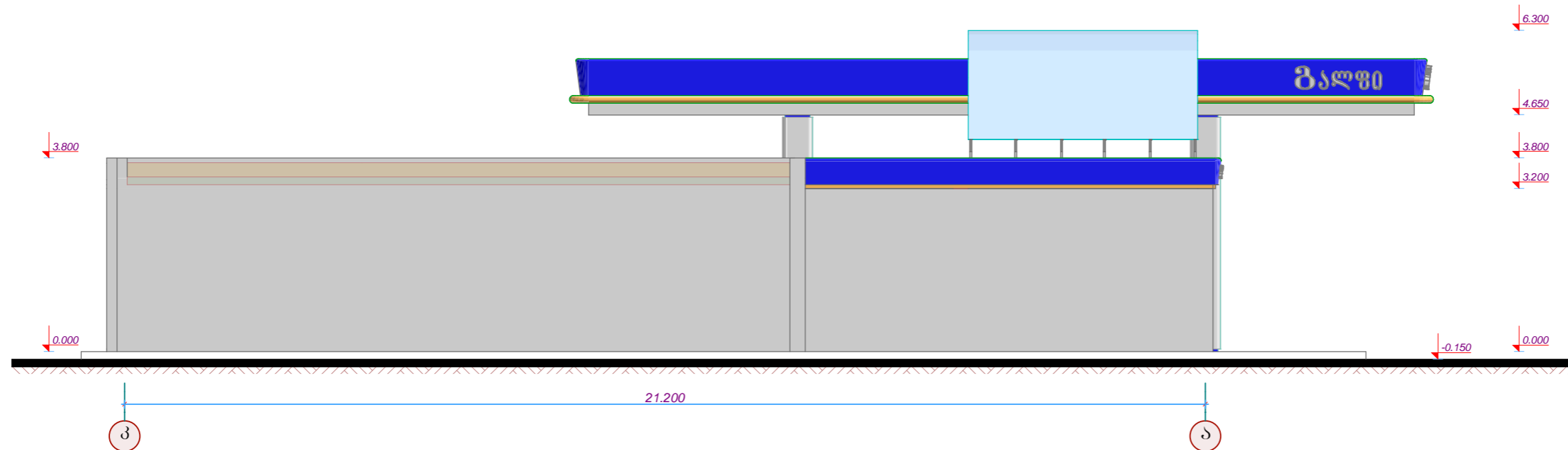


შ.პ.ს. "საპარტიკულარო ტექნიკური ჯგუფი"					
საპროექტო ჯგუფი			კალაში თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს „სან კონტროლიუმ ჯორჯია“-ს კომპლექსში მშენებლობის პროექტის მონტაჟის პროექტი		
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ბ. ნოზაძე	შპს	სტადია	მასშტაბი
ლიტერატორი	ბ. ნოზაძე	კ. შარვაში	შპს	ფურცელი	ფურც.რ.პ.
არქიტექტორი	ბ. ნოზაძე	ბ. ნოზაძე	შპს	ფურც.რ.პ.	თარიღი
შეამოწმა	ბ. ნოზაძე	ბ. ნოზაძე	შპს	ფურც.რ.პ.	მასშტაბი
კონსტრუქტორი	ბ. ნოზაძე	ბ. ნოზაძე	შპს	ფურც.რ.პ.	მასშტაბი
კალაში თბილისი, მერაბ ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5			შპს	სტადია	მასშტაბი
			შპს	ფურცელი	ფურც.რ.პ.
			შპს	ფურც.რ.პ.	თარიღი
			შპს	ფურც.რ.პ.	მასშტაბი

შახლი ა-კ ღერძებში მ. 1:100

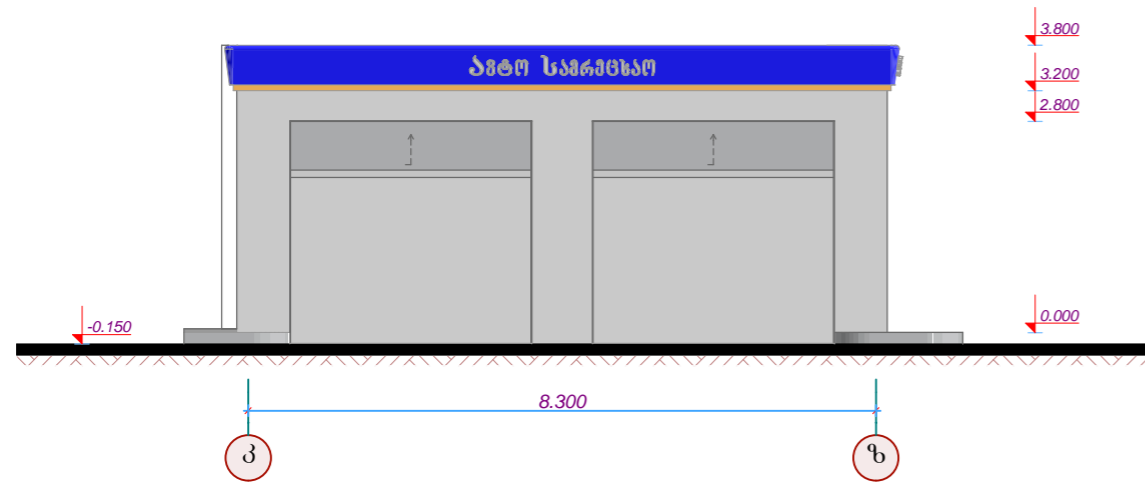


შახლი ბ-ა ღერძებში მ. 1:100

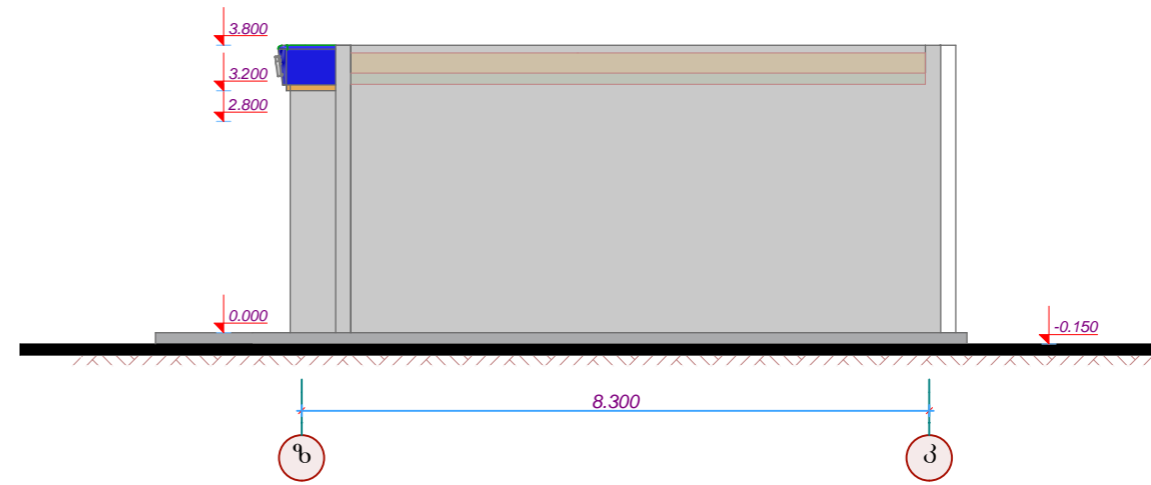


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
საპროექტო ჯგუფი		სახელმწიფო/გვარი		დავით თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს „სან კონსტრუქციუმ ჯორჯია“-ს კომპლექსური მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობის პროექტი	
თანამდებობა		მ. ნოზაძე			შენიშვნა
დირექტორი		კ. შარვაში			
შეხვედრა		მ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		მ. ნოზაძე			
დავით თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს „სან კონსტრუქციუმ ჯორჯია“-ს კომპლექსური მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობის პროექტი			შახლი	ფურცელი	ფურც.გ.ბ.
შახლი			შ.პ.	ა-14	-
თარიღი			2019 წ.		
მასშტაბი			1:100		

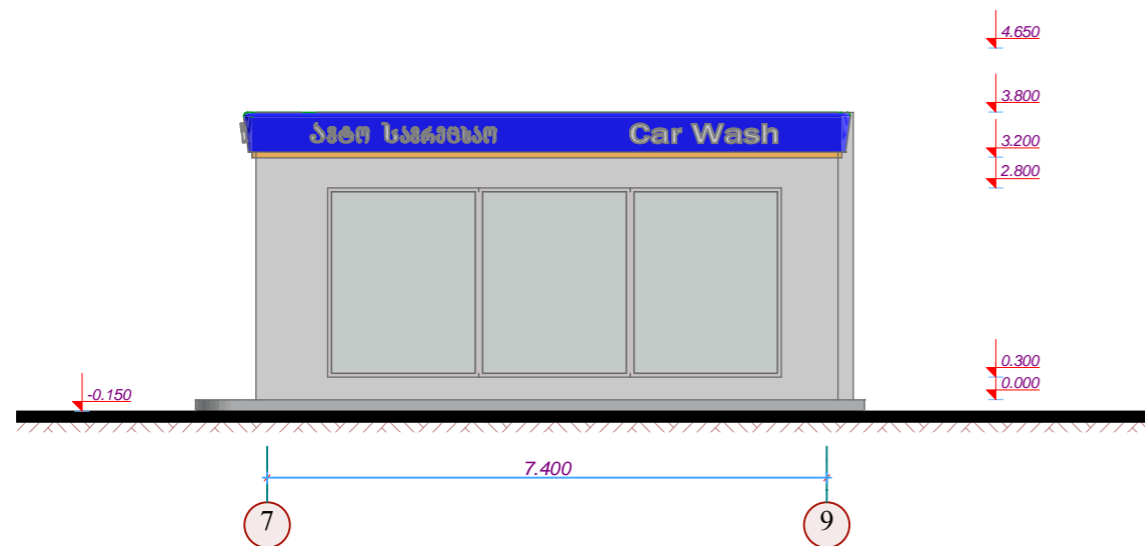
შახლი კ-ზ ღერძებში მ. 1:100



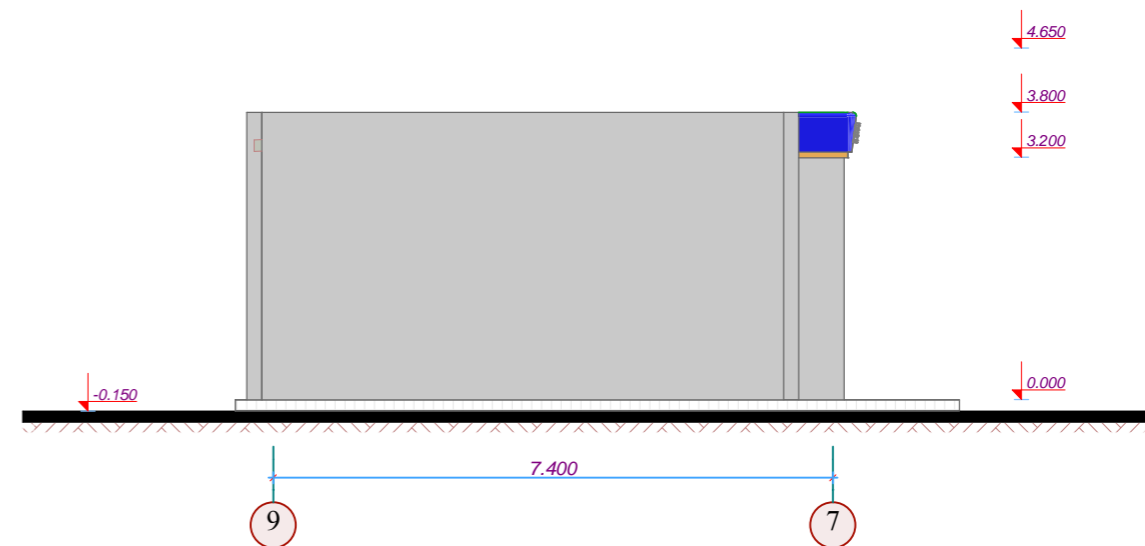
შახლი ზ-კ ღერძებში მ. 1:100




შახლი 7-9 ღერძებში მ. 1:100

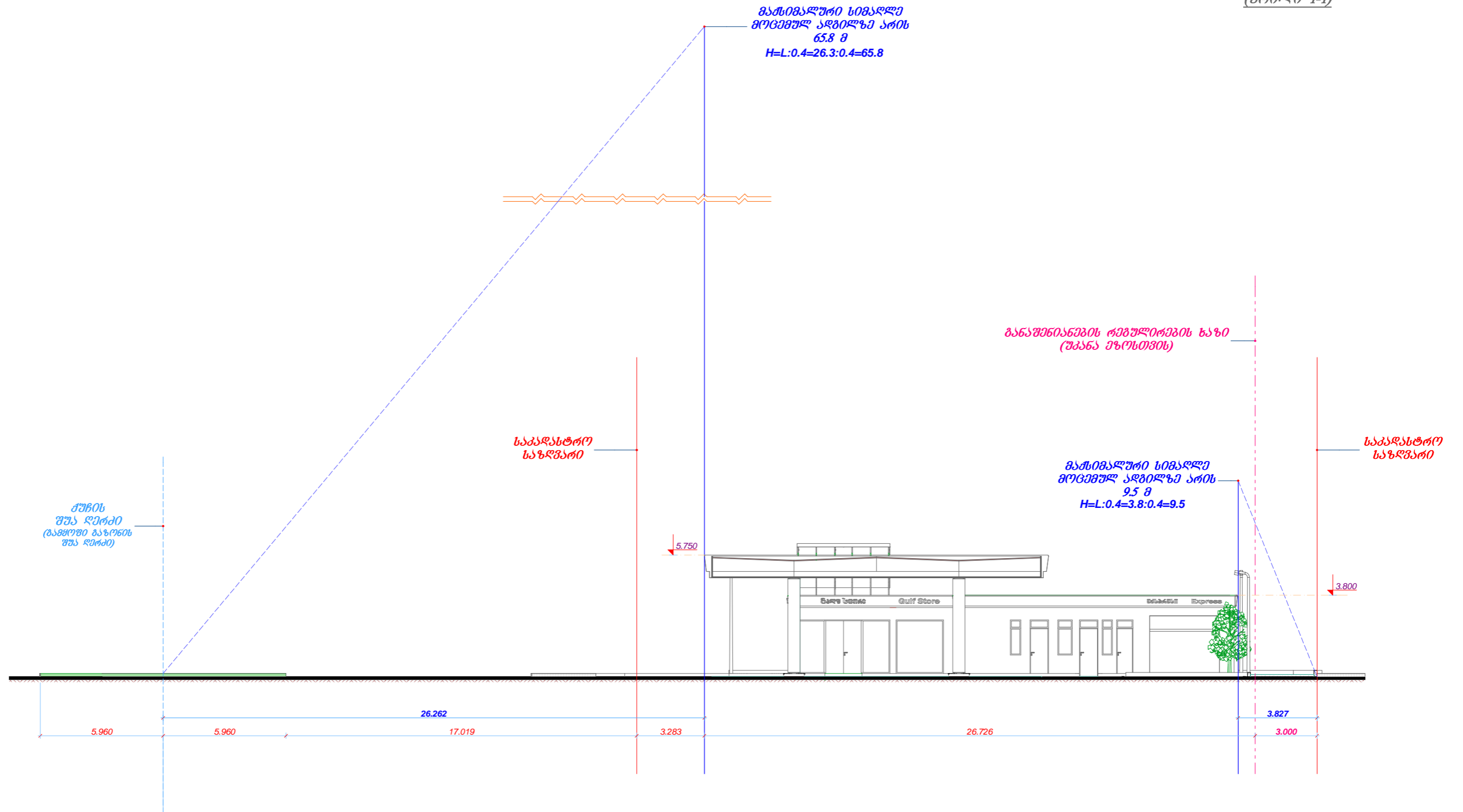


შახლი 9-7 ღერძებში მ. 1:100




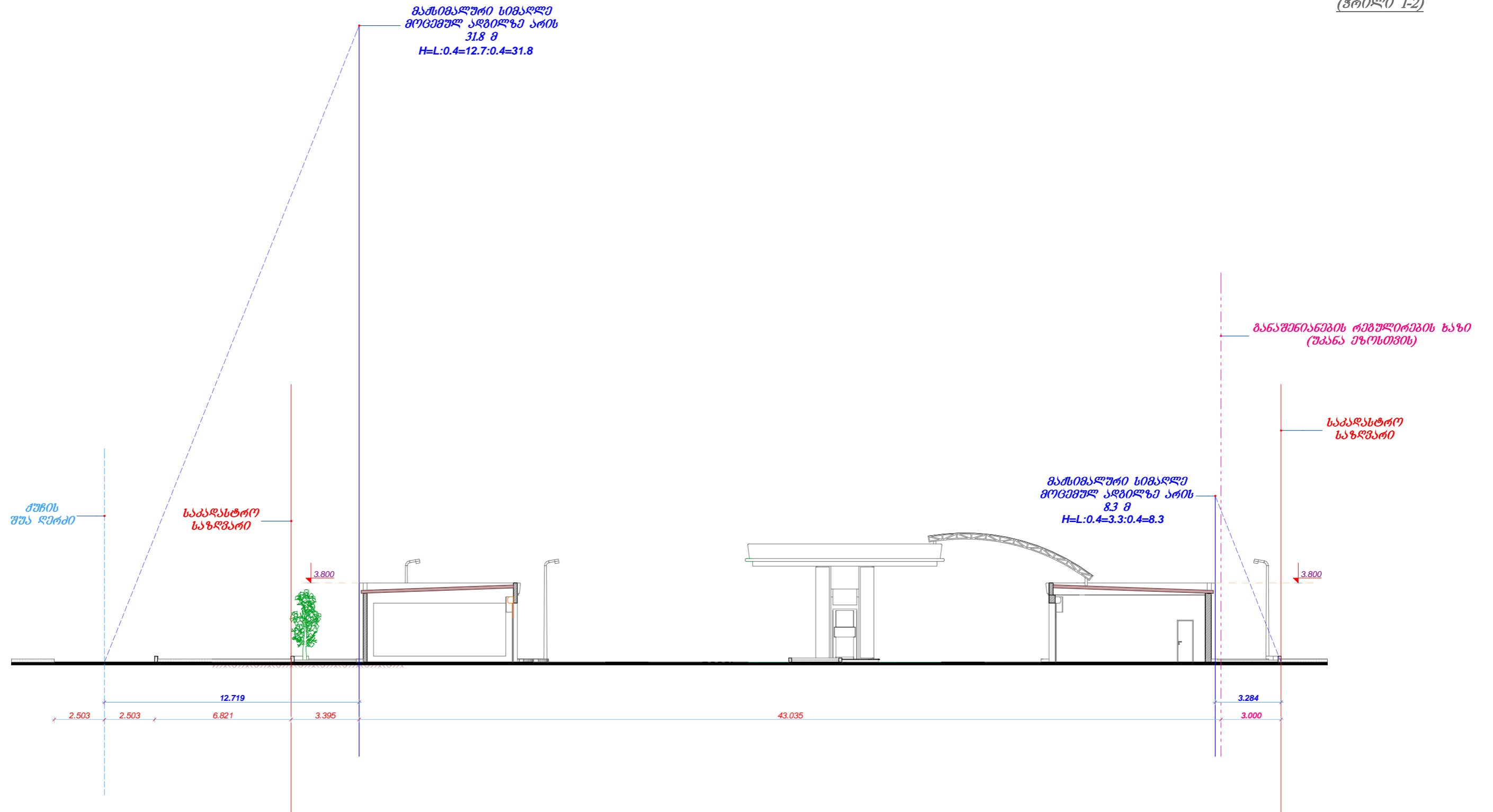
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
საპროექტო უბეჭო			დავით თბილისი, მუხომანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი მშენებლის ზონაში მდებარე შპს "სან კონსტრუქციონი" კომპანიაში მონაწილეობის პროექტის მშენებლობის პროექტი		
თანამდებობა		სახელი/გვარი	დავით თბილისი	მუხომანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი მშენებლის ზონაში მდებარე შპს "სან კონსტრუქციონი" კომპანიაში მონაწილეობის პროექტის მშენებლობის პროექტი	 შპს "სან"
ღირებულება		ბ. ნოზაძე	შახლი კ-ზ, ზ-კ, 7-9 და 9-7 ღერძებში		
არქიტექტორი		კ. შარვაში			
შესრულა		ბ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		ბ. ნოზაძე			
დავით თბილისი, მირან ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5			სტადია	ფურცელი	ფურც.რ-ბა
			კ.პ	ა-15	თარიღი
					2019 წ.
					მასშტაბი
					1:100

სიმაღლის განმსაზღვრელი
 სქემა მ. 1:200
 (ჭრილი 1-1)



შენიშვნა: ჭრილის ხაზი იხ. გენგეგმაზე (ფაელის მე-3 გვერდი)

შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"					
საპროექტო ჯგუფი		ქალაქი თბილისი, მუხომანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს „სან კონტროლერ ჯორჯია“-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობის პროექტი		 შპს 000000000	
თანამდებობა	სახელი/გვარი	პ. ნოზაძე			
დირექტორი		პ. შარვაში			
არქიტექტორი		პ. ნოზაძე			
შეასრულა		პ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		პ. ნოზაძე			
ქალაქი თბილისი, მირიანაშვილის რაიონის ქუჩა №1, კორპუსი №5			სტადია	ფურცელი	ფურც.გ-ბა
			შ.პ.	ა-16	-
			თარიღი	2019 წ.	მასშტაბი
					1:200

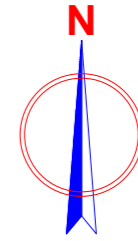


შენიშვნა: ჭრილის ხაზი იხ. გენგეგმაზე (ფაელის მე-3 გვერდი)

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
საპროექტო უბეჭედი		სახელმწიფო		სიმაღლის განმსაზღვრელი სქემა	
თანამდებობა		სახელმწიფო		სტადია	ფურცელი
ლიტერატორი		ბ. ნოზაძე		ფურც.რ-ბა	თარიღი
არქიტექტორი	<i>[Signature]</i>	კ. შარვაშიძე		მა	2019 წ.
შეასრულა		ბ. ნოზაძე		ფურც.რ-ბა	თარიღი
კონსტრუქტორი		ბ. ნოზაძე		მა	2019 წ.
ძალაში თბილისი, მირიანა ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5				ფურც.რ-ბა	თარიღი
				მა	2019 წ.



საპროექტო გენგეგმა მ. 1:500



საპლანეტრო საზღვარი

საპლანეტრო საზღვარი

საპლანეტრო საზღვარი

საპლანეტრო საზღვარი

ეთსაღიპაცია:

1. საწვავსამართი ფარული
2. აღმინსტრაციული და ავტონსინის შენობა
3. საწვავის ავზების საპროფაბი
4. საწვავის საკამრო მიღები
5. ავტონსინის ბასარმრებელი
6. ავტონსინი
7. ავტონსინი შფა-თვის
8. ნაბვის ურნის აბილი
9. საზაფხული ტირასა
10. მსუბში ბაღასურვა
11. ნამთობღამვი
12. მხამრილი
13. ბამწანება
14. ავტონსინის შენობა
15. სახანდრო კირანტი

- არსებული მწვანე ნარბავი
- ბაღასარბავი მწვანე ნარბავი (მ. დღორლობიური პრემიტი)

შენიშვნა: 1. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან;
 2. ტერიტორიაზე საპროექტო შენობების დაკვალება მოხდეს სპეციალისტის მიერ;
 3. საპროექტო შენობების აბსოლიტური ნულია - 475.700 ნიშნული.

ბანაშენიანების რეზუირების ხაზი (უპანა ურსთვის)

ბანაშენიანების რეზუირების ხაზი (უპანა ურსთვის)


შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"					
თანამდებობა	სახელი/გვარი	მაღაძი თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში უფსაბაი შ.ს. სან კატრილიუმ ჯორჯია-ს კომუნალ მიწის ნაკვეთი	საპროექტო გენგეგმა პრემიტი	შენიშვნა	
დირექტორი	ბ. ნოზაძე	მრავალუწყობრივი კომპლექსის მშენებლობის პროექტი			
არქიტექტორი	კ. შარვაში				
შეასრულა	ბ. ნოზაძე				
კონსტრუქტორი	ბ. ნოზაძე				
მაღაძი თბილისი, მერაბ აღმაშენებლის ქუჩა №1, კორპუსი №5	სტაფია	ფურცელი	ფურც.რ-ბა	თარიღი	მასშტაბი
	შ.პ.	ა-18	-	2019 წ.	1:200



04/12/2019 16:34:23



04/12/2019 16:35:29

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"							
საპროექტო ჯგუფი			კალაძე თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის "ზონაში" მდებარე შპს „სან კონტროლიუმ ჯორჯია“-ს კომპლექსში მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობის პროექტი				
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ბ. ნოზაძე	 შპს/შპს				
ღირებულება	ბ. ნოზაძე						
არქიტექტორი	კ. შარვაშიძე						
შეასრულა	ბ. ნოზაძე						
კონსტრუქტორი	ბ. ნოზაძე	არსებული სიტუაციის ფოტოსურათები					
კალაძე თბილისი, მერაბ ალექსიძის ქუჩა №1, კორპუსი №5			სტადია	ფურცელი	ფურც.გ-ბა	თარიღი	მასშტაბი
			მ.3	ა-19	-	2019 წ.	1:100



შ.პ.ს. "სამართველის ტექნიკური ჯგუფი"					
საპროექტო ჯგუფი			ძალაში თბილისი, მუხომანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს „სან კატოლიუმ ჯორჯია“-ს კუთხვით მითვის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობის პროექტი		
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ფირმის/სტრუქტურის	სტადია	ფურცელი	ფურც.გ-ბ
დირექტორი	ბ. ნოზაძე	არქიტექტორი	შ. ნოზაძე	საპროექტო შენობების საპროექტო სურათები	შენიშვნა
პროექტი	კ. შარვაში	შენიშვნა	ბ. ნოზაძე	საპროექტო შენობების საპროექტო სურათები	შენიშვნა
პროექტი	ბ. ნოზაძე	პროექტი	ბ. ნოზაძე	საპროექტო შენობების საპროექტო სურათები	შენიშვნა
ძალაში თბილისი, მუხომანის საცხოვრებელ რაიონში, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონაში მდებარე შპს „სან კატოლიუმ ჯორჯია“-ს კუთხვით მითვის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობის პროექტი			სტადია	ფურცელი	ფურც.გ-ბ
			შ.პ.	ა-20	-
			თარიღი	2019 წ.	მასშტაბი
					1:100



დ ე ნ დ რ ო კ რ ო ე ქ ტ ი



მისამართი: ქ. თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი
ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/1), მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი,
საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/21)
(ს/კოდი 01.11.17.003.128)

06.02.2019 ♡

დ ე ნ დ რ ო კ რ ო ე ქ ტ ი

მრავალფუნქციური კომპლექსი/შენობა
ბენზინ და დიზელ გასამართი სადგური, საოპერატორო და კაფე
მარკეტი, ავტომერვისი და ავტოსამრეცხაო

მისამართი: ქ. თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი
ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/1), მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი,
საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/21)
(ს/კოდი 01.11.17.003.128)

ბანმარტები ტექსტი

დენდროლოგიური პროექტი მოგზადა შპს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია" -ს დავალებით, შპს "ტყე და ეკოლოგია"-ს მიერ ხე-მცენარეების დასკვნის საფუძველზე:

საკროექტო ტერიტორია სამართო ფართობით 1598 კვ.მ, მდებარეობს ქ.თბილისში, მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/1), მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/21)

დენდროკროექტი დამუშავებულია ბანაშენიანების ფუნქციონალური და ურბანული კირობების, აბრეთვე ტერიტორიის მიკროკლიმატის, ტოკოგეოდეზიური თავისებურებების და არსებული მწვანე საფარის კვლევის საფუძველზე მიღებული დასკვნების ბათვალისწინებით; ტერიტორიის კვ-ის (მწვანე საფარის) საანბარიშო ფართი შეადგენს 329 კვ.მ

ექსპერტიზის დასკვნის მიხედვით ტერიტორიაზე სულ აღწერილია 4 ძირი ხე-მცენარე, მათ შორის: თუთა-2, ლევი-1, ივანი-1. პროექტის ფარგლებში ნარჩუნდება 4 ძირი ხე. სამშენებლო ნაბეობისა და ეზოს მოწყობა საფრთხეს უქმნის 1 ძირ ხე-მცენარეს (№3 ივანი), რომელიც ექსპერტიზის დასკვნის მიხედვით შესაძლებელია გადაირბოს.

"ქალაქ თბილისის საზღვრებში და მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარბავებისა და სახელმწიფო ტყის ფონდის ბანსაკუთრებულ დაცვის შესახებ" საქართველოს კანონის II თავი ითვალისწინებს ქ.თბილისის საზღვრებში და მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარბავების დაზიანების, ბანადგურებისა და ამოძირკვის. აბრეთვე მათი ბანზრახ დაზიანებისა და ბანადგურების შედეგად ბარემოსთვის მიქნეული ზიანის ანაზღაურების წესსა და ოდენობას, კერძოდ მე-5 მუხლში ჩამოთვლილია იმ ხე-მცენარეების, ბუჩქებისა და ხვიარა მცენარეების სახეობები, რომელთა აღდგენითი ღირებულებები ბანისაზღვრება ცხრილების შესაბამისად. ჩვენს მიერ, ბამწვანების პროექტით ბათვალისწინებული მცენარეების არცერთი სახეობა არ მიეკუთვნება ზემოთ მითითებული კანონის მე-5 მუხლის ჩამონათვალს.

საკროექტო ტერიტორიაზე არსებული შესანარჩუნებელი 3 ძირი და ამავე ტერიტორიაზე ბადარბული 1 ძირი ხე- ჯამში 4 ძირი ხე ფარავს 33 კოეფიციენტის (80 კვ.მ) ფართობს, რის ბამოც ბახდა აუცილებელი 13 ერთეული საკროექტო ხე-მცენარეების დამატება.

საკროექტო დასამატებელი ხე-მცენარეების ჩამონათვალი: მსხვილფოთოლა ნეკერჩხალი acer platanoides "globosum" 7 ერთეული, კავკასიური ცაცხვი Tilia begoniifolia 6 ერთეული.

დენდროლოგიური პროექტი შეასრულა ლანდშაფტის არქიტექტორმა ნიკა სელიმაშვილმა (პ/ნ 01019058436)

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ლანდშაფტისა და კლიმატისათვის შესაბამისი ხე-მცენარეების სახეობების სია

1. პრიორიტეტული ხეების სია

2. რეკომენდირებული ხეები



32

კავკასიური ცაცხვი
Tilia begoniifolia
გვალვაგამძლე
საშუალოდ მზარდი



12

Acer campestre
სწრაფად მზარდი



14

Fraxinus excelsior
გვალვაგამძლე
სწრაფად მზარდი



17

Platanus orientalis
სწრაფად მზარდი



26

Cercis siliguastrum
გვალვაგამძლე
ნელა მზარდი



3

მსხვილფოთოლა ნაპერხალი
ანუ ლიპა
Acer platanoides
გვალვაგამძლე
საშუალოდ მზარდი



4

Acer pseudoplatanus
გვალვაგამძლე
საშუალოდ მზარდი



25

Pinus pinea
გვალვაგამძლე
სწრაფად მზარდი

შენიშვნები:

1. ხეების ბასხვლა და ფორმირება მოხდეს აბროტექნიკური ნორმების გათვალისწინებით, სავებეტაციო პერიოდების დაწყებამდე (აღრე გაზაფხულზე და შემოდგომაზე)
2. მცენარეთა დარბვა/ბაღარბვისას დაცულ იქნას აბროტექნიკის ნორმები.
3. უზრუნველყოფილ იქნას მცენარეთა მორწყვა მთელი სავებეტაციო პერიოდების განმავლობაში.

შ.პ.ს. "ტყე და ეკოლოგია"		ქ. თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/1), მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/21) (ს/კოდი 01.11.17.003.128)			
დამკვეთი	სან პეტროლიუმ ჯორჯია	დენდროპროექტი		2019	
დირექტორი	<i>ა. გუჩუა</i>	ა. სუპატაშვილი	საფუძველი-შ.პ.ს. „ტყე და ეკოლოგია“-ს ხე მცენარეების აღრიცხვის უწყისი	სტადია	ფურცელი
შეასრულა	<i>ბ. ხაჩიძე</i>	ბ. ხაჩიძე			
ექსპერტი	<i>ა. გუჩუა</i>	ა. სუპატაშვილი			

ახალი დასარბავ მცენარეთა ექსპლიკაცია

#	მცენარეთა დასახელება	ღეროს დიამტრი	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები დასურათება	სასიცოცხლო ფორმა	რაოდენობა	შენიშვნა
1	№32. კავკასიური ცაცხვი	14 სმ. დან	5-10 წ	3.5-5.5 მღმ	ფოთლოვანი ხე	ჩრდილის მოყვარული საშუალოდ მზარდი	6	
2	№3. მსხვილფოთოლა ნეკერჩხალი ანუ ლეკა	14 სმ. დან	5-10 წ	3.5-5.5 მღმ	ფოთლოვანი ხე	გვალვანბამლე საშუალოდ მზარდი	7	
3								
4						სულ:	13	

შენიშვნები:

1. ხე-მცენარეთა ღარბვისას დაცულ იქნას აბროტინების ნორმები.
2. ხე-მცენარეების ღარბვა განხორციელდეს არასავებეტაციო პერიოდში, გვიან შემოდგომაზე ან ბაზაფხულის დასაწყისში. ღარბვის შემდეგ ხე დამაბრღეს სამ ვერტიკალში, ქარისგან დასაცავად უზრუნველყოფილ იქნას ახლადღარბული ხეების მორწყვა მთელი სავებეტაციო პერიოდების განმავლობაში, (უნაღებო და თბილი ზამთრის პერიოდშიც).

შ.პ.ს. "ტყე და ეკოლოგია"		ქ. თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/1), მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/21) (ს/კოდი 01.11.17.003.128)					
დამკვეთი	სან პეტროლიუმ ჯორჯია	დენდროპროექტი		2019			
დირექტორი	<i>ა. შუაბაშვილი</i>	ა. სუპატაშვილი		სტადია	ფურცელი		
შეასრულა	<i>ბ. ხაბაძე</i>	ბ. ხაბაძე				ფურცელ.	რაოდ.
ექსპერტი	<i>ა. შუაბაშვილი</i>	ა. სუპატაშვილი					
				საფუძველი-შ.პ.ს. „ტყე და ეკოლოგია“-ს ხე მცენარეების აღრიცხვის უწყისი			

დენდროლოგიური პროექტის საინფორმაციო ღაფა

დამკვეთი: შპს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

მისამართი: ქ.თბილისი, ვაკის რაიონის, ჭავჭავაძის გამზირი, №34, სართ, №6

საპროექტო ტერიტორია: ს/კ 01.11.17.003.128

მისამართი: ქ.თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/1), მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/21)

ნებართვის გამცემი ორგანო: ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ბარემოს დაცვის საქალაქო სამსახური.

კვ=0,2 329.0 კვ.მ

დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი:

ბაღასარბაგი ხე-მცენარეების სახეობა:

- 1) 1 ძირი იფანო

დასარბაგი ხე-მცენარეების სახეობა:

- 1) №32. კავკასიური ცაცხვი 6 ერთეული
- 2) №3. მსხვილფოთოლა ნიკერჩხალი ანუ ლეკა 7 ერთეული

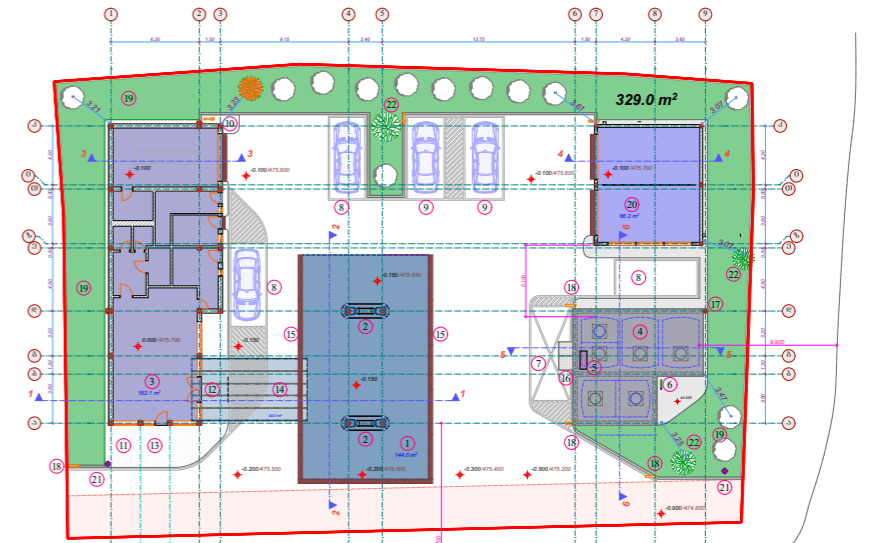
შესანარჩუნებელი ხე-მცენარეების სახეობა:

- 1) თუთა-2 ერთეული
- 1) ლეღვი-1 ერთეული

ახლადარბულ ხე მცენარეების მოვლაზე პასუხისმგებელი პირი:
შპს "სან პეტროლიუმ ჯორჯია"

ახლადარბული ხე მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა: 3 წელი

პროექტის შეთანხმების თარიღი:



შ.პ.ს. "ტყე და ეკოლოგია"		ქ. თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/1), მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/21) (ს/კოდი 01.11.17.003.128)			
დამკვეთი	სან პეტროლიუმ ჯორჯია	დენდროლოგი	2019		
დირექტორი	<i>ა. სუპატაშვილი</i>	ა. სუპატაშვილი	სტადია	ფურცელი	ფურცელი
შეასრულა	<i>ნ. სელიაშვილი</i>	ნ. სელიაშვილი			
ექსპერტი	<i>ა. სუპატაშვილი</i>	ა. სუპატაშვილი	საფუძველი-შ.პ.ს. „ტყე და ეკოლოგია“-ს ხე მცენარეების აღრიცხვის უწყისი	რაოდ.	მასშტაბი

საკრომქტო
 გენ-გეგმა კვ საანგარიშო ფართებით
 და არსებული ხე-ნარბავეებით
 მ 1:500

მისამართი: ქალაქი თბილისი,
 (ს/კოდი: 01.11.17.003.128)
 მიწის ნაკვეთის ფართი 1598 კვ.მ
 არასასოფლო-სამეურნეო
 დანიშნულების

საზოგადოებრივ-სამშენი ზონა-1
 კვ=0.2
 საკრომქტო
 კვ-ს ფართი: 329.0 მ²
 კვ = 329/1598=0,2

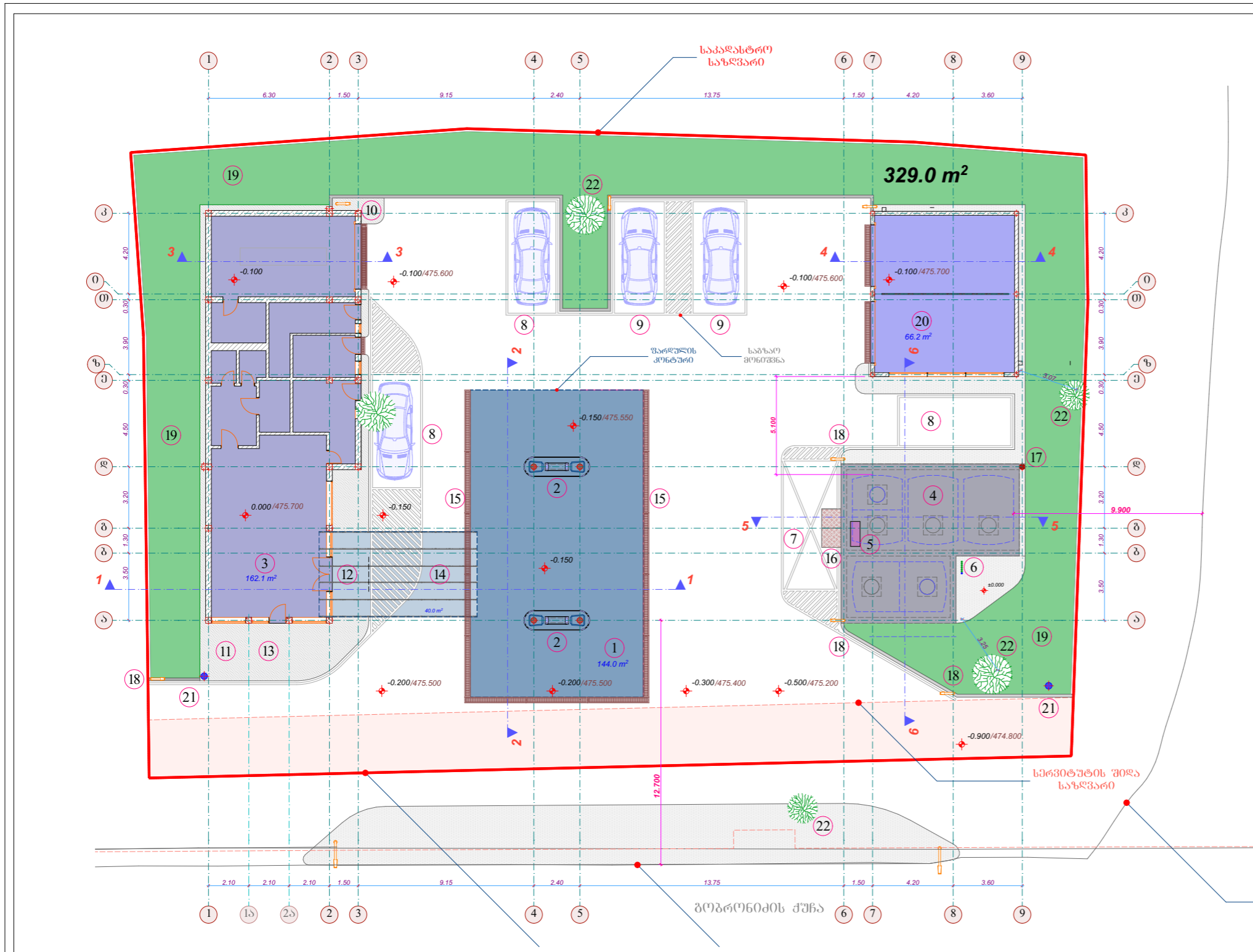
ტერიტორიაზე არსებული ხე
 ნარბავეები აღრიცხულია
 შპს "ტყე და ეკოლოგია"-ს მიერ

პირობითი ნიშნები:

— საკრომქტო ნაკვეთის საზღვარი

— ნაკვეთების საზღვრები

000 WGS 1984 -ის კოორდინატთა
 სისტემის UTM პროექცია



პირობითი აღნიშვნები



— არსებული ხე



— საკრომქტო გასამწვანებელი ტერიტორია



— საკადასტრო წითელი ხაზი

შ.პ.ს.
 "ტყე და ეკოლოგია"

ქ. თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი,
 საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/1), მუხიანის
 საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა,
 (ნაკვეთი №3/21) (ს/კოდი 01.11.17.003.128)

დამკვეთი	სან კეტროლიუმ ჯორჯია	დენდროკრომქტი	2019				
დირექტორი	ა. შუბაძე	ა. სუპატაშვილი	სტალია	ფურცელი	ფურცელი	რაოდ.	მასშტაბი
შეასრულა	გ. ხაბაძე	ნ. ხაბაძე					
ექსპერტი	ა. შუბაძე	ა. სუპატაშვილი	საფუძველი-შ.პ.ს. „ტყე და ეკოლოგია“-ს ხე მცენარეების აღრიცხვის უწყისი				

საპროექტო
 გენ-პეგმა კვ საანგარიშო ფართებით
 მ 1:500

მისამართი: ქალაქი თბილისი,
 (ს/კოდი: 01.11.17.003.128)
 მიწის ნაკვეთის ფართი 1598 კვ.მ
 არასასოფლო-სამეურნეო
 დანიშნულების

საზოგადოებრივ-საქმიანი ზონა-1
 კვ=0.2
 საპროექტო
 კვ-ს ფართი: 329.0 მ²
 კვ = 329/1598=0,2

ტერიტორიაზე არსებული ხე
 ნარგავები აღრიცხულია
 შპს "ტყე და ეკოლოგია"-ს მიერ

პირობითი ნიშნები:






— საპროექტო ნაკვეთის საზღვარი

— ნაკვეთების საზღვრები

000 WGS 1984 -ის კოორდინატთა
 სისტემის UTM პროექცია



პირობითი აღნიშვნები

-  — არსებული ხე
-  — გადასარგავი ხე
-  — საპროექტო ხე
-  — საპროექტო გასამწვანებელი ტერიტორია
-  — საკადასტრო წითელი ხაზი

შ.პ.ს. "ტყე და ეკოლოგია"		ქ. თბილისი, მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/1), მუხიანის საცხოვრებელი რაიონი, საზოგადოებრივი ცენტრის ზონა, (ნაკვეთი №3/21) (ს/კოდი 01.11.17.003.128)			
დამკვეთი	სან პეტროლიუმ ჯორჯია	დენდროპროექტი	2019		
დირექტორი	<i>ა. შუკაშვილი</i>	ა. სუპატაშვილი	სტაღია	ფურცელი	ფურცელი
შეასრულა	<i>გ. ხაჩიძე</i>	გ. ხაჩიძე			
ემსპერტი	<i>ა. შუკა</i>	ა. სუპატაშვილი	საფუძველი-შ.პ.ს. „ტყე და ეკოლოგია“-ს ხე მცენარეობის აღრიცხვის უწყისი	რაოდ.	მასშტაბი







***ФИЛЬТР-СЕПАРАТОР СТОЧНЫХ ВОД
Марки FSN-6 (ФСН-6)***

Технические условия

ТУ У 29.2-33290985-004:2011

ПАСПОРТ



ООО «ПЕТРОМЕТАЛ УКРАИНА»

**Харьков, ул. Полтавский шлях 31, 5 этаж, оф.10
Тел/факс +380 577 518542
www.petrometal.com.pt**

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фильтры-сепараторы ФСН предназначены для механической очистки дождевых, талых и технических вод, загрязненных нефтепродуктами с плотностью от 750 до 950 кг/м³ и температурой перехода в жидкое состояние выше +4°С.

Обычно это сточные воды от автомоек, а также дождевые стоки с территорий АЗС, автостоянок, автомастерских, зон хранения ГСМ или других, загрязненных нефтепродуктами, поверхностей. В силу специфики механизма действия, сепараторы способны также частично задерживать взвешенные частицы, которые собираются в камере для сбора осадка в нижней части устройства.

ФСН нельзя применять для очистки фекальных сточных вод, а также вод, содержащих растворенные или мылообразные масла и жиры растительного или животного происхождения.

Это оборудование является проточным. Во время прохождения сточных вод через данное оборудование, происходит механическое отделение свободных нефтепродуктов и средне - стабильных эмульсий от остальных субстанций.

Вид климатического исполнения ФСН – У, группа условий эксплуатации – 1 по ГОСТ 15150, для работы в интервале температур от минус 40 °С до плюс 50 °С, относительной влажности воздуха от 30 до 100 % при температуре 25 °С и атмосферном давлении 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).

ФСН относится к группе II, вид I, восстанавливаемый в соответствии с ГОСТ 27.003.

Средний полный срок службы - не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ - не менее 4320 ч.

Критерием отказа является несоответствие ФСН требованиям по производительности и классу очистки.

Потребителями ФСН являются предприятия всех форм собственности.

Схема обозначения ФСН при заказе:

Фильтр-сепаратор ФСН-Х ТУ У 29.2-33290985-004:2011

Буквы и цифры в примере обозначения имеют следующие значения:

Х – производительность л/сек;

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтр-сепаратор ФСН соответствует требованиям технических условий ТУ У 29.2-33290985-004 и принадлежит к I классу сепарации, согласно стандарту EN 858-2. Данное оборудование производится согласно нормам ISO 9001, имеет соответствующие сертификаты и прекрасно зарекомендовало себя как недорогое и надежное решение проблемы очистки сточных вод, удовлетворяющее требованиям украинского законодательства.

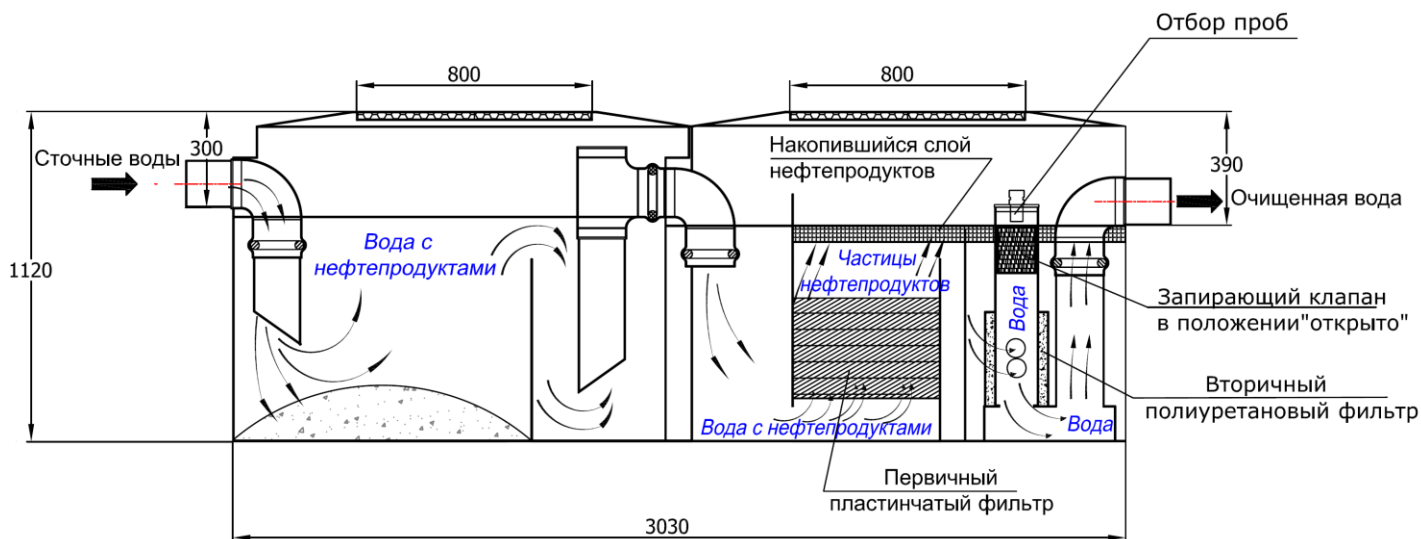


Рисунок 1. Фильтр-сепаратор.

ФСН изготавливаются семи типоразмеров в зависимости от производительности очищаемых стоков.

Таблица 1. Технические характеристики ФСН.

№ п/п	Наименование	Производи- тельность, л/сек	Объем камер, л		Вес, кг
			Декантации	Фильтрации	
	1	2	3	4	5
3	ФСН-6,0	6,0	1300	1700	160

Таблица 2. Габаритные размеры ФСН.

Производительность Л/сек	1,5	3	6	9	12
Номинальный объем, Л	1500	1500	3000	4500	6000
Длина L, мм	1560	1560	3120	4680	3120
Ширина I, мм	960	960	960	960	1920
Высота H, мм	1120	1120	1120	1120	1120
H1, мм	290	290	290	290	290
H2, мм	340	340	340	340	340

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки ФСН входит:

- фильтр-сепаратор сточных вод ФСН 1 шт.;
- паспорт ФСН ПС в соответствии с ДСТУ ГОСТ 2.601
(как объединенный эксплуатационный документ) 1 шт.
- руководство по эксплуатации РЭ. 1 шт.

Эксплуатационные документы выполнены на русском языке или на языке согласно договора на поставку. При поставке на экспорт – на языке, указанном в договоре на поставку.

4. МАРКИРОВКА

4.1. Маркировка ФСН должна отвечать требованиям ГОСТ 26828, технических условий и конструкторской документации.

4.2. На ФСН на видном месте укреплена маркировочная табличка по ГОСТ 12969 с размерами по ГОСТ 12971, содержащая:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия и его обозначение;
- обозначение технических условий;
- производительность, л/с;
- номинальный объем, л;
- заводской номер;
- дату изготовления (месяц, год);
- знак соответствия по ДСТУ 2296 на сертифицированную продукцию;
- надпись «Сделано в Украине» - при поставке изделия на экспорт.

4.3. При поставке на экспорт обозначение технических условий на маркировочной табличке не указывается.

4.4. Маркировка должна быть четкой и сохраняться в течение всего срока эксплуатации ФСН.

4.5. Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192, ДСТУ ISO 780 и технических условий.

Транспортную маркировку прикрепляют к транспортной таре.

Транспортная маркировка должна содержать:

- манипуляционные знаки: «Место строповки», «Верх»;
- основные надписи: наименование грузополучателя; полное наименование места назначения; количество грузовых мест в партии и порядковый номер места внутри партии, обозначаемые дробью: в числителе - номер места, в знаменателе - количество мест;
- дополнительные надписи: наименование грузоотправителя, наименование пункта отправления;

- информационные надписи: масса брутто и нетто грузового места в килограммах, габаритные размеры грузового места (длина, ширина, высота в сантиметрах), обозначение условий хранения.

4.6. Маркировка должна быть выполнена на украинском языке при поставке в Украину и на языке, указанном в контракте, при поставке на экспорт.

5. КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА

5.1. Упаковка ФСН должна соответствовать требованиям ГОСТ 23170 и технических условий.

5.2. Поверхности деталей и сборочных единиц, не имеющих лакокрасочных покрытий, перед упаковкой должны быть подвергнуты консервации по ГОСТ 9.014, вариант защиты ВЗ-1, категория изделия 1 по ГОСТ 9.104.

5.3. ФСН должны транспортироваться потребителю с заглушенными штуцерами и патрубками.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр-сепаратор сточных вод ФСН заводской № 0102/2015

соответствует **ТУ У 29.2-33290985-004:2011**

«ФИЛЬТР-СЕПАРАТОР СТОЧНЫХ ВОД ФСН» Технические условия и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска март 2015г.

М.П.

Представитель ОТК _____

Начальник цеха _____

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. ФСН должны транспортироваться и храниться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150, паспорта и технических условий.

7.2. ФСН могут транспортироваться любым видом наземного или водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта: «Правила перевезення та тарифів залізничного транспорту України» (Наказ Міністерства транспорту України від 21.11.2000 р. № 864); «Правила перевезення вантажів автомобільним транспортом в Україні» (Наказ Міністерства транспорту України від 23.03.1998 р. № 90).

Допускається транспортування ФСН без упаковки с заглушеними и законсервованими патрубками.

7.3. Умовия транспортування в частині впливу кліматических факторів повинні відповідати умовам зберігання 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 при температурі повітря від мінус 40 °С до плюс 50 °С.

7.4. Умовия зберігання повинні відповідати групі 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150.

7.5. Умовия транспортування в частині впливу механіческих факторів – середні (с) по ГОСТ 23170.

7.6. При транспортуванні ФСН, а також в період їх погрузки, розгрузки, монтажу и упаковки, строповку виробити с помощью тросів згідно схем строповки. Во избежание пошкодження поверхностей під троси підкладувати дерев'яні бруски и планки.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие ФСН требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента ввода ФСН в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю.

8.3. Гарантийный срок хранения и эксплуатации комплектующих изделий - согласно нормативной и сопроводительной документации заводов-изготовителей.

8.4. Гарантийный срок эксплуатации ФСН, поставляемых на экспорт, устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента проследования через государственную границу Украины.

Дата отправки изделия потребителю /указать месяц и год/

март 2015г

ООО «ПЕТРОМЕТАЛ УКРАИНА»

Харьков, ул Полтавский шлях 31, 5 этаж, оф.10
Тел/факс +380 577 518542
www.petrometal.com.pt



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

Міністерство охорони здоров'я України

(назва установи)

вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601

(місцезнаходження)

253-94-84, 559-29-88

ЗАТВЕРДЖУЮ



Заступник головного державного
санітарного лікаря України

М.А.Ситенко

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 27.01 2011р.

№ 05.03.02-07/5526

Проект ТУ У 29.2-33290985-004:2011 "Фільтр-сепаратор для стічних вод ФСН. Технічні умови"

(об'єкта експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

код за ДКПП: 29.24.12

(код за ДКПП, артикул)

Розповсюджується на фільтр-сепаратор для стічних вод ФСН, призначений для механічної очистки стічних вод, що містять домішки нафтопродуктів.

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТзОВ "Технології майбутнього", Україна, 61039 м. Харків, вул. Виконкомівська, 32, код ЄДРПОУ: 30592456

(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТзОВ "Петрометал Україна", Україна, 61052 м. Харків, вул. Полтавський шлях, 31, код ЄДРПОУ: 33290985

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Проект ТУ У 29.2-33290985-004:2011 "Фільтр-сепаратор для стічних вод ФСН. Технічні умови" відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений)

Висновок дійсний до: 01.02.2016 р.

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Львівський національний медичний університет
ім.Данила Галицького

м.Львів, вул.Пекарська, 69; 79010, тел.: 8(032)
260-30-66

8(032) 260-32-44

(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№ 10251 від 24.01.2011р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник голови експертної комісії

Кузьмінов Б.П.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Міністерство охорони здоров'я України

(назва установи)

вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601

(місцезнаходження)

253-94-84, 559-29-88



Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 16.12. 2011р.

№ 05.03.02-04/121933

Фільтр-сепаратор для стічних вод ФСН виготовлений відповідно до ТУ У 29.2-33290985-004:2011
«Фільтр-сепаратор для стічних вод ФСН»

(об'єкт експертизи)

код за ДКПП: 29.24.12

(код за ДКПП, код за УКТЗЕД артикул)

призначений для механічного очищення стічних вод, що містять нерозчинені домішки нафтопродуктів

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТОВ "Петрометал Україна", Україна, 61052, м. Харків, Полтавський шлях, 31, к. 10, тел.: (057)
751-85-42, код ЄДРПОУ: 33290985

(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВ "Петрометал Україна", Україна, 61052, м. Харків, Полтавський шлях, 31, к. 10, тел.: (057)
751-85-42, код ЄДРПОУ: 33290985

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

продукція вітчизняного виробництва

(дані про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україну)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:

На робочому місці еквівалентний рівень шуму не перевищує – 80 дБА, що відповідає ДСН 3.3.6.037-99
«Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»

(критерії безпеки / показники)

Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:

При використанні зазначеної продукції необхідно дотримуватись вимог даного висновку та рекомендацій виробника

(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Фільтр-сепаратор для стічних вод ФСН виготовлений відповідно до ТУ У 29.2-33290985-004:2011 «Фільтр-сепаратор для стічних вод ФСН», за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: Гарантується виробником

Маркування обов'язкове, використання згідно з інструкцією виробника. Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей виробу або продукції

(інформація щодо етикетки, інструкція, правила тощо)

Висновок дійсний до: 18.12.2014 р.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

При зміні рецептури, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
**СХІДНИЙ ЕКСПЕРТНО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР
ДЕРЖГІРПРОМНАГЛЯДУ УКРАЇНИ**

код за ЄДРПОУ 21224850

Україна 61002, м. Харків, вул. Чернишевська, 72

☎ (057) 700-54-13 Факс (057) 719-40-27

e-mail: vostetc@vlink.kharkov.ua <http://www.vostetc.kharkov.ua>



"ЗАТВЕРДЖУЮ":
Начальник ДП "Східний ЕТЦ"

П. Ворончагін

"31" січня 2011 р.

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ

№ 63.2-02-0220.11

щодо відповідності проектно-конструкторської документації
на виготовлення засобів виробництва
вимогам нормативно-правових актів з охорони праці
та промислової безпеки

Найменування документації:

1. Проект "Фільтр-сепаратор сточних вод ФСН. Технические условия. Фільтр-сепаратор для стічних вод ФСН. Технічні умови ТУ У 29.2-33290985-004:2011" (Вводятся впервые);
2. "Фільтр-сепаратор сточных вод ФСН. Паспорт ФСН ПС".

Найменування та юридична адреса власника документації:

Товариство з обмеженою відповідальністю "ПЕТРОМЕТАЛ УКРАЇНА"
Україна, 61052, м. Харків, вул. Полтавський Шлях, 31, к. 10.

Висновок експертизи розроблений згідно з договором
від "19" січня 2011 р. № 162.

м. Харків



Коммунальное предприятие
 Канализационного хозяйства „Харьковкоммуночистводт“
 Химико-бактериологическая лаборатория КБО "Безлюдівський"
 Свидетельство о аттестации № 100-4030/2011 от 06.05.2011 г., действительно до 05.05.2015 г.
 г. Харьков, пр. Гагарина, 354

Результаты исследования показателей качества сточных вод,
 прошедших очистку через фильтр сепаратора ФСН
 (ТУ У 29.2 — 33290985 — 004:2011) от 26.01.2012 г.
 Заказчик: ООО "Петрометал Украина".

1. Проведение исследований пробы до прохождения сточной воды через фильтр сепаратора ФСН:

№ п/п	Наименование показателей качества	Ед. измер.	Методики измерения (нормативные документы)	Дата выполнения анализа		Результат измерения до очистки
				начало	окончание	
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	КНД 211.1.4.039-95	25.01.12	26.01.12	1541
2	ХПК	мгО ₂ /дм ³	КНД 211.1.4.021-95	25.01.12	25.01.12	6143
3	Жиры	мг/дм ³	МВВ №081/12-0646-09	25.01.12	26.01.12	448
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	МВВ № 081/12-0645-09	25.01.12	26.01.12	342

2. Проведение исследований пробы после прохождения сточной воды через фильтр сепаратора ФСН:

№ п/п	Наименование показателей качества	Ед. измер.	Методики измерения (нормативные документы)	Дата выполнения анализа		Результат измерения после очистки
				начало	окончание	
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	КНД 211.1.4.039-95	25.01.12	26.01.12	2,8
2	ХПК	мгО ₂ /дм ³	КНД 211.1.4.021-95	25.01.12	25.01.12	51
3	Жиры	мг/дм ³	МВВ №081/12-0646-09	25.01.12	26.01.12	0,49
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	МВВ № 081/12-0645-09	25.01.12	26.01.12	0,28

И.о. начальника лаборатории
 Результаты исследования получили:

 Криворучко Н.М.


СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № UA1.177.0012173-14
Зареєстровано в Реєстрі

Термін дії з 25 лютого 2014 до 18 лютого 2016
Срок действия с

Продукція **Обладнання для фільтрації та очищення рідини: фільтр-сепаратор для стічних вод серії: ФСН, ФСН-1,5, ФСН-3, ФСН-6, ФСН-9, ФСН-12, ФСН-15, ФСН-20**
Продукция
8421 код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД
29.24.12 код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам **ТУ У 29.2-33290985-004:2011 'Фільтр-сепаратор для стічних вод ФСН. ТУ'**
Соответствует требованиям

Виробник продукції **ТОВ 'Петрометал Україна', 61052, м. Харків, Полтавський шлях, 31, оф.10, код ЄДРПОУ 33290985, адреса виробництва: м. Харків, вул. Плиткова, 12а**
Изготовитель продукции

Сертифікат видано **ТОВ 'Петрометал Україна', 61052, м. Харків, Полтавський шлях, 31, оф. 10, код ЄДРПОУ 33290985**
Сертификат выдан

Додаткова інформація **Обладнання для фільтрації та очищення рідини: фільтр-сепаратор для стічних вод серії: ФСН, ФСН-1,5, ФСН-3, ФСН-6, ФСН-9, ФСН-12, ФСН-15, ФСН-20, яке виготовляється серійно з 19.02.2014р. до 18.02.2016 р. з урахуванням гарантійного терміну зберігання, технічний нагляд один раз на рік**
Дополнительная информация

Сертифікат видано органом з сертифікації **ТОВ 'Орган з сертифікації 'ПромСтандарт', 49000, м. Дніпропетровськ, вул. Комсомольська, буд. 56, т. (056) 742 82 39, свідоцтво про призначення № UA.P.177 від 16.03.2010 р. / свідоцтво про уповноваження № UA.PN.177 від 16.03.2010 р.**
Сертификат выдан органом по сертификации

На підставі **Протоколу сертифікаційних випробувань № 0219.10/14X1 від 19.02.2014р., виданого ВЛ ТОВ 'УКРПРОМЛАБ' науковий випробувально-сертифікаційний центр, 03170, м. Київ, вул. Тухачевського, буд. 44, оф. 77, атестат акредитації № 2Н1152 від 10.09.2013р. до 10.09.2018р., акт обстеження виробництва № 177-0549/2-14 від 17.02.2014р.**
На основании

Заступник **М.П.**
Керівник органу з сертифікації
Руководитель органа по сертификации



О. Ю. Шулюпін
підпис ініціали, прізвище

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

№ 262950

