

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერსი"
საპროექტო დოკუმენტაცია
ქოჯრის რეზერვუარის ტერიტორიაზე
საქლორატორო სადგურის შენობა-
ნაგებობის მოწყობის პროექტი
არქიტექტურულ - სამშენებლო ნაწილი
მუშა პროექტი



მისამართი: თბილისი, ღაბა ჟაფარიძის ქუჩა

ღარაკი:
რეკონსტრუქციის საბუბო სადგურების და
რეკონსტრუქციის დაპროექტი

დასავრთვებელი ობიექტი :
ქუჩის რეკონსტრუქციის ტერიტორიაზე
საქლორბორო სადგურის შენობა-
ნაგებობის მოწყობის პროექტი



არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორი: გიორგი ბაქარიშვილი

ხელმოწერა:

თბილისი 2021

განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი შესრულებულია შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯის“ ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის მიერ, რაიონული სატაბო სადგურების და რეაბილიტაციის დეპარტამენტის დავალების საფუძველზე.

პროექტი ითვალისწინებს ქოჯორში არსებული წყლის რეაბილიტაციის ტერიტორიაზე, საქლორატორო სადგურის შენობა-ნაგებობის მოწყობას. არქიტექტურულ - სამშენებლო თვალსაზრისით საქლორატორო შენობა-ნაგებობა განთავსდება არსებული რეაბილიტაციის მარცხენი, ≈ 6მ-ის

დაშორებით, შენობა ერთ სართულიანია შემდეგი ჰარამეტრებით: 12.7მ*3.6 მ. (გვგამო გარე ხონტური) და h=3.36 მ-ი. ნაგებობა შედგება რკინაბეტონის ჩონჩხისგან. ხედლების შეამსახულად გამოყენებულია ბეტონის ბლოკი, რომელიც XPS დამატებით შეიფუთება და ჩამოტეხილება მატალის ხარები. ფაქტების ღირების შეამსახულად გამოყენებულია მატალოვლასტასის ფანჯარები.

სატაბოს სახურავი, ასევე XPS დამატებით შეფუთული, ბრტყელი რკინაბეტონის ფილით შესრულდება, სამი მხრიდან შემოსაზღვრული ჰარავებით და უხანა მხრისკენ მიმართული ცალმხრივი ქანობით.

ტექნიკურ - ეკონომიკური მაჩვენებლები

- მიწის ნაჰვების ფართობი (ჰა.ა) : 2509.0
- მოშენების ფართობი 5-1 (ჰა.ა) : 45.7
- განაშენიანების ინტენსივობის სააგარიზო ფართობი 5-2 : 45.7
- განაშენიანების ფართობების ჯამი (ჰა.ა) : 45.7

- სართო სამშენებლო მოცულობა (კუბ.მ) : 1595
- 0.00 ნიშნულის ზევიტ (კუბ.მ) : 150
- 0.00 ნიშნულის ქვევიტ (კუბ.მ) : 182.8
- შენობა-ნაგებობის ხონსტრუქციული სიბაღლა (მ) : 7.48
- 0.00 ნიშნულის ზევიტ (მ) : 3.36
- 0.00 ნიშნულის ქვევიტ (მ) : 4.12

-სართო ფართობი 35.8 (ჰა.ა) (შიღა ფართობების ჯამი)

№	პროექტის შეამდგენლობა	
1.	ნახუბის ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი	
2.	საპროექტო ტერიტორიის აეროფოტოგაღაღაბა	
3.	სიტუაციური გვგა	
4.	ტოპო ნითალი ხუბის ღაბანით	მ 1:500
5.	არსებული სიტუაციის ფოტოგაბი	
6.	გენერალური გვგა	მ 1:200
7.	გვგა ±0.000 ნიშნულზე	მ 1:100
8.	სახურავის გვგა	მ 1:100
9.	ჭრილი 1-1, 2-2, ჰვანქაბი	მ 1:100
10.	ფსაღი 1-3, 3-1 ღარქაბს შორის	მ 1:100
11.	ფსაღი ა-ბ, ბ-ა ღარქაბს შორის	მ 1:100
12.	ღირბების სვციფიხაციები	მ 1:100
13.	ფოტომონტაჟი	
14.	აქსონომეტრიული ხაღაბი	
15.	სამუშაოთა მოცულობაბი	
16.	სამუშაოთა მოცულობაბი	
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		

პირობითი აღნიშვნები

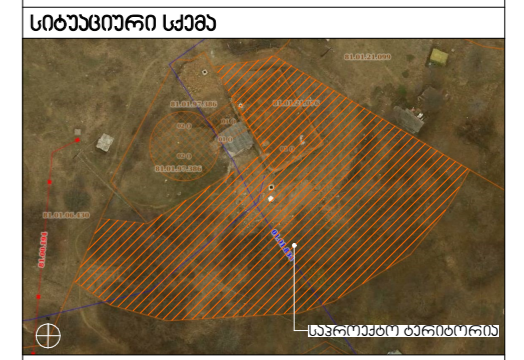
	საანდასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	განგანება
	ქანობის მიმართუღაბა
	ჭრილის ხუბი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მახუბის ღირბი

ექსპლინაციბა

№	ღასახუღაბა	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

ჯამი :

შენიშვნები



ღამგვითი

რაიონული საგვგამო სადგურების და რეაბილიტაციის ღაბარტამენტი

შემსრუღაბალი

გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი"
 თბიღისი, უოსტავას I მსახვავი, №33
 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების
 დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

ღამგვითა № 100-000000

პროექტი

ქოჯორის რეაბილიტაციის ტერიტორიაზე საქლორატორო სადგურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხაღმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. საღია	
პროექტის ხაღმტვანალი:	ო.ბარიძე	
არქიტექტორი:	გ.მამარიშვილი	
შემსრუღაბალი:		
შამოწმებელი:	ო.ბარიძე	

თბიღისი 2021

არქიტექტურული ნენიღი

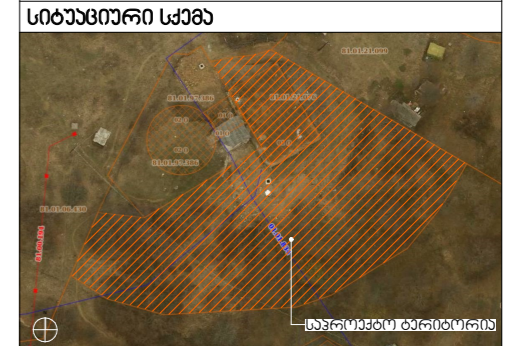
მსგაბი	ფორმაბი	A-3
ნახუბი:	ნახუბის ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი	
საღია	ფარტღაბი	გვარღი
მ.პ	14	1



პროექტის აღნიშვნები	
	საანგარიშო საზღვარი
	ნიშნული
	გაშვება
	ქანობის მიმართულება
	ჭრილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მასშტაბის ღირებულება

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

შენიშვნები



დასახელება
ჩრდილოეთი საზღვარი საზღვრების და რეკონსტრუქციის დაგეგმვა

შემსრულებელი

შ.პ.ს "ჯორჯია უოტერ ანდ ენერჯი"
 თბილისი, უოსტანის რაიონი, მ. ჯორჯიაშვილის ქ. №33
 ტელ: 577 00 00 00, 577 00 00 00
 დაარსდა 1992 წელს

დასახელება № 100-000000
 პროექტი

ქოჯრის რეკონსტრუქციის გეგმვა-დაგეგმვის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი:	გ. მამუკაშვილი	
შემსრულებელი:		
შემოწმებული:	ო. ბერიძე	

თბილისი 2021
 არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი	ფორმატი	A-3
----------	---------	-----

ნახატი: **ანგარიშობა**

სტადია	ფურცლები	გვერდი
მ.პ	14	2



პროექტის აღნიშვნები	
	საანდასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	გაზვანება
	ქანობის მიმართულება
	ჰრიზონის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო ტერიტორიის ლიზენზია

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

შენიშვნები	



დაგეგმვა
ჩამოწერილი საგზაო საღებავის და რეკონსტრუქციის დაპროექტი

გამსრულდა

შ.პ.ს "ჯორჯია უოტერ ანდ ენერჯი"
 თბილისი, უოსტავას I შსს-33
 დაგეგმვის, პროექტირების და კონსტრუქციის
 დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

დაგეგმვა № 100-000000
 პროექტი

**ქოჯრის რეკონსტრუქციის გარემორიგება
 საპროექტო საღებავის შენობა-ნაგებობის
 მოწყობის პროექტი**

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ხარბიძე	
არქიტექტორი:	გ. მამარიაშვილი	
გამსრულდა:		
გამომცემი:	ო. ხარბიძე	

თბილისი 2021
 არქიტექტორული ნაწილი

მასშტაბი	ფორმატი	A-3
----------	---------	-----

ტელეფონით უკონტაქტური მუშაობა



ჰირობითი აღნიშვნები

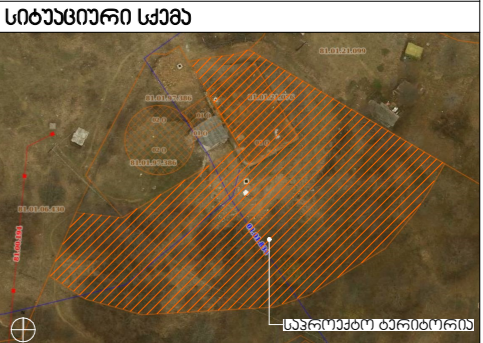
	საანდასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	გაშვანება
	ქანობის მიმართულება
	ჰრილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მასშტაბის ლიონი

ქსელის მონიტორინგი

№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

ჯამი :

შენიშვნები



დაგეგმვა

რაციონული საგეგმო საღებრების და რეზერვუარების დაპროექტირება

გამსრულბელი

შ.პ.ს "ჯორჯიან ენერჯის ჯორჯიან"
 თბილისი, უოსტავას I შესახევი, №33
 ტექნიკური პროექტების და პროექტირების
 დაპროექტირების-საგეგმო სასახური

ვანორაგული ხაღრი

დაგეგმვა № 100-000000
პროექტი

ქორჯრის რეზერვუარის გარიგორიანა საქლორატორი საღებრის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი

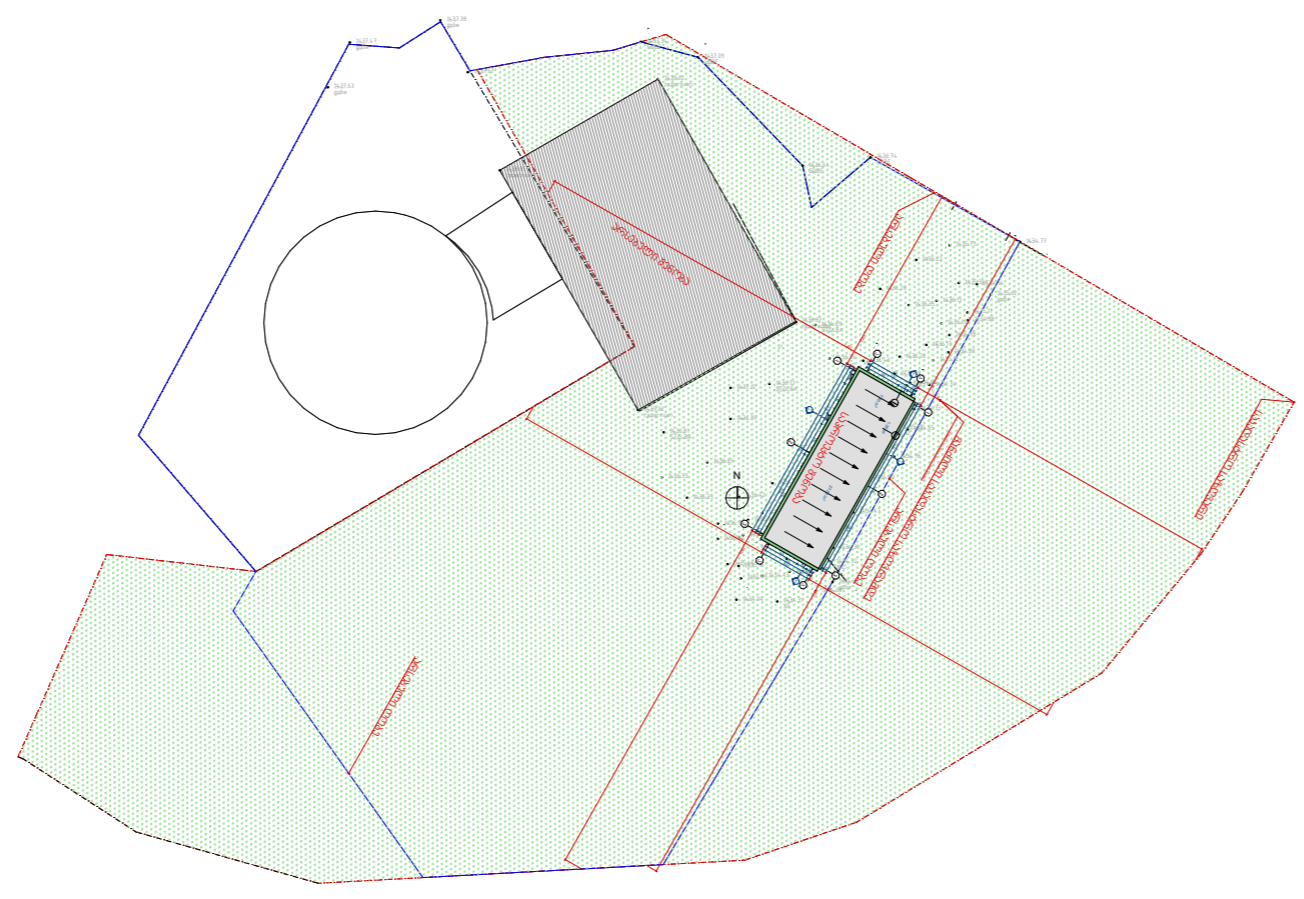
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. საღია	
პროექტის ხელმოწეველი:	ო.გარიძა	
არქიტექტორი:	გ.გეგმირიგვილი	
გამსრულბელი:		
გამომცემი:	ო.გარიძა	

თბილისი 2021
 არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი	ფორმატი	A-3
----------	---------	-----

ნახუნი: არსებული სიტუაციის ფოტოგრაფია

საღია	ფურცლები	გვარდი
მ.გ	14	5



პროექტის აღნიშვნები	
	სააღმოსაშენო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	ვრდის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	სავანტილაციო ზეხვის ტიპი

ექსპლიკაცია		
№	დასახელება	ფურცლები
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
		ჯამი :

შენიშვნები

სიტუაციური სქემა



დაგეგმვა

რეკონსტრუქციის პროექტი და რეკონსტრუქციის დამატებები

გამსრულდა

გ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი"
 თბილისი, ჯორჯიას ქუჩა, №33
 ტექნიკური პროექტების და პროექტირების
 დაპროექტირების-სამშენობლო სამსახური

დაგეგმვა № 100-000000

პროექტი

ქობულეთის რეკონსტრუქციის პროექტი და რეკონსტრუქციის დამატებების პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
სამშენობლო უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი:	გ. გეგეჭორიძე	
გამსრულდა:		
გამოწმდა:	ო. ბერიძე	

თბილისი 2021

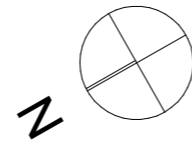
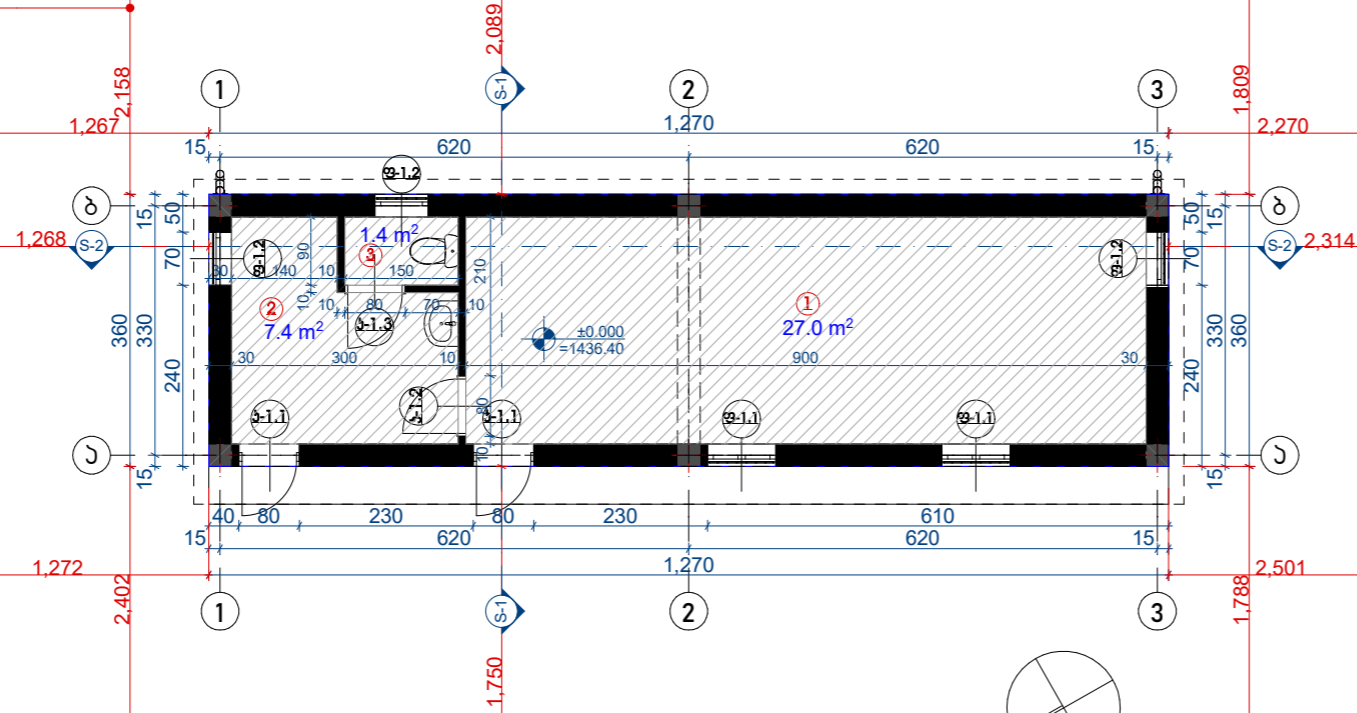
არქიტექტორული ნახატი

მასშტაბი	1:500	ფორმატი	A-3
----------	-------	---------	-----

ნახატი: **გენერალური გეგმა**

სტადია	ფურცლები	გვერდი
მ.პ	14	6

განმარტული საადასტრო საზღვრის მდებარეობა



პროექტის აღნიშვნები

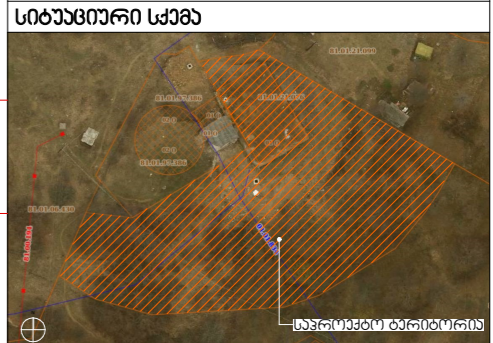
	საადასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	გაგნაობა
	ქანობის მიმართულება
	ჭრილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მასშტაბის ღირებულება

ქვეყნობის აღნიშვნა

№	დასახელება	ფართობი
1	საქონლობითი	27.0 მ ²
2	დაგნაობის ოთახი	7.4 მ ²
3	სან. ვანა	1.4 მ ²
4		
5		
6		
7		
ჯამი :		35.8 მ²

შენიშვნები

სიტუაციური სურათი



ლაგვეტი

ჩაიწესილი საგნობრივი საზღვრის და რეკონსტრუქციის დაგეგმვა

გამსრულდა

გ.პ.ს "ჯორჯია უოტერ ენდ ენერჯი"
 თბილისი, უოსტანის რაიონი, №33
 ბაქოური ქვეყნის და პროექტის
 დაგეგმვის-საპროექტო სამსახური

დაგეგმვა № 100-000000
 პროექტი

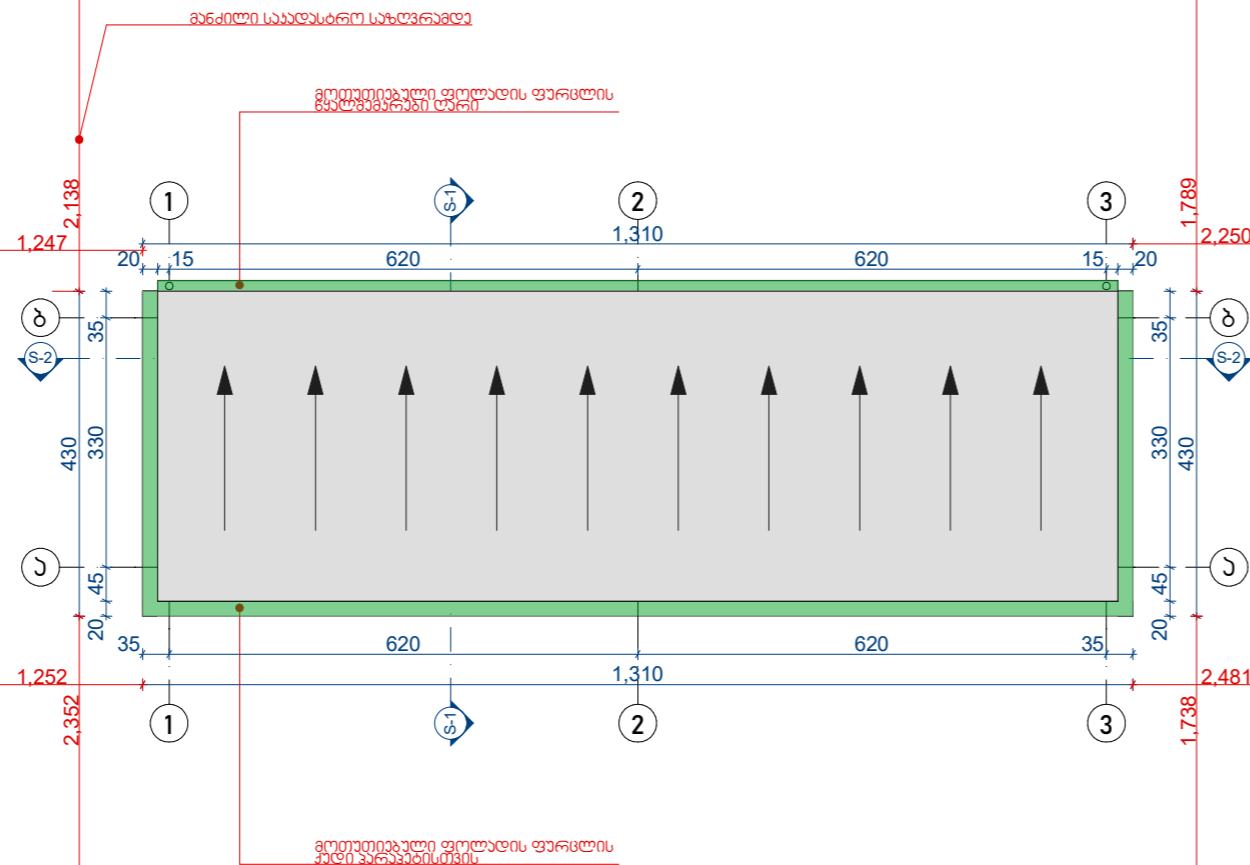
ქონების რეგისტრაციის განყოფილება
საქონლობითი საზღვრის შენობა-ნაგებობის
ფორმის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი:	გ. მამარიაშვილი	
გამსრულდა:		
გამომწამი:	ო. ბერიძე	

თბილისი 2021

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი	1:100	ფორმატი	A-3
ნახატი:	გვერდი 0.000 ნიშნულზე		
სტადია	ფურცლები	გვარდი	
მ.პ.	14	7	



პირობითი აღნიშვნები

	საადასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	გაგვანება
	ქანობის მიმართულება
	ჭრილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპირობითო მასშტაბის ღარი

ქსელის ნომერი

№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

ჯამი :

შენიშვნები



ლაგვეთი

რაციონული საგეგმო საღებრების და რეკონსტრუქციის ღირებულებები

გამსრულდა

შ.პ.ს "ჯორჯია უოთერ ენდ ენერჯი"
 თბილისი, უოსტავას I მუნიციპალიტეტი, №33
 ბაქანოვი ქუჩის დასაწყისის და პროექტირების
 დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

დაგეგმვა № 100-000000
 პროექტი

ქოჯრის რეკონსტრუქციის გარიგებისა და საპროექტო საღებრების შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი:	გ. მამარიაშვილი	
გამსრულდა:		
გამომწვინი:	ო. ბერიძე	

თბილისი 2021
 არქიტექტურული ნაწილი

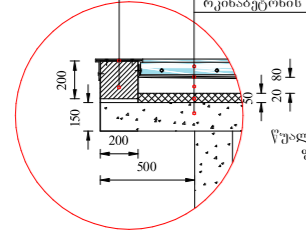
მასშტაბი	1:100	ფორმატი	A-3
----------	-------	---------	-----

ნახაზი: **სახურავის გეგმა**

სტადია	ფურცლები	გვარდი
მ.პ	14	8

კვანძი - ა
მ-120

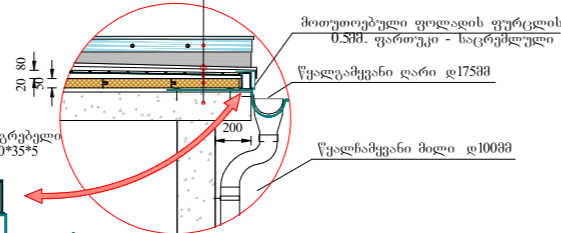
პარაპეტის, მთლიანობის ფილა
ფურცლის 0.3მ. თავსახური
პარაპეტის თავსახურის დასამკრებელი
ფილა ფილა 250*80*5
ბეტონის ბლოკების 400*200*200მმ
პარაპეტი



პარაპეტის, მთლიანობის ფილა
ფურცლის 0.3მ. თავსახური
ორი ფენა ლინკერები
ქვიშა-დინების ხსნარის მოკიშვა
მ-20 80მმ.
თბოიზოლაციის, მკვდილი სიმტკიცის
პოლიესტირენის ფილა მ-50მმ.
ტენიანების გადახურვის ფილა

კვანძი - ბ
მ-120

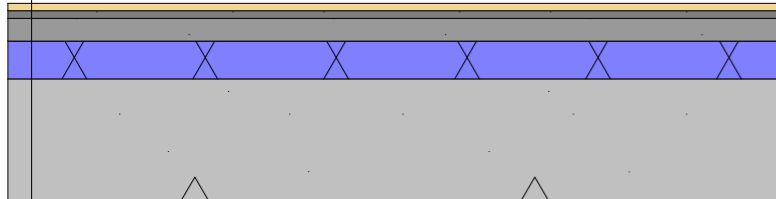
პარაპეტის, მთლიანობის ფილა
ფურცლის 0.3მ. თავსახური
ორი ფენა ლინკერები
მაკრულბადე 10*10 ზე ზოლით 4მმ
ქვიშა-დინების 0 80მმ ფრაქციის ცემენტის
ხსნარის მოკიშვა მ-20 80მმ.
თბოიზოლაციის, მკვდილი სიმტკიცის
ქაფ - პოლიესტირენის ფილა მ-50მმ.
ტენიანების გადახურვის ფილა



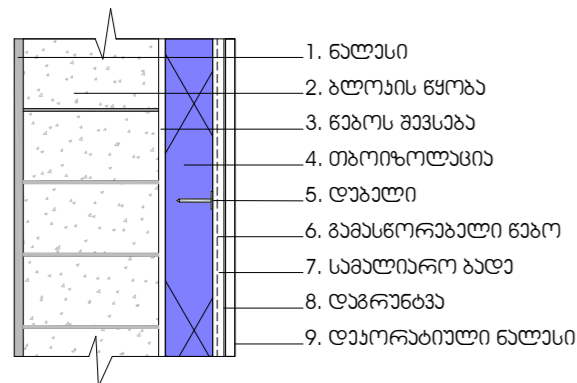
მთლიანობის ფილა
ფურცლის 0.3მ. ფართუი - ხაერემული
წყალგამქანი ღარი დ175მმ
წყალგამქანი ღარის დასამკრებელი
ფილა ფილა 900*35*5
წყალგამქანი მილი დ100მმ

იბანის ტიპი

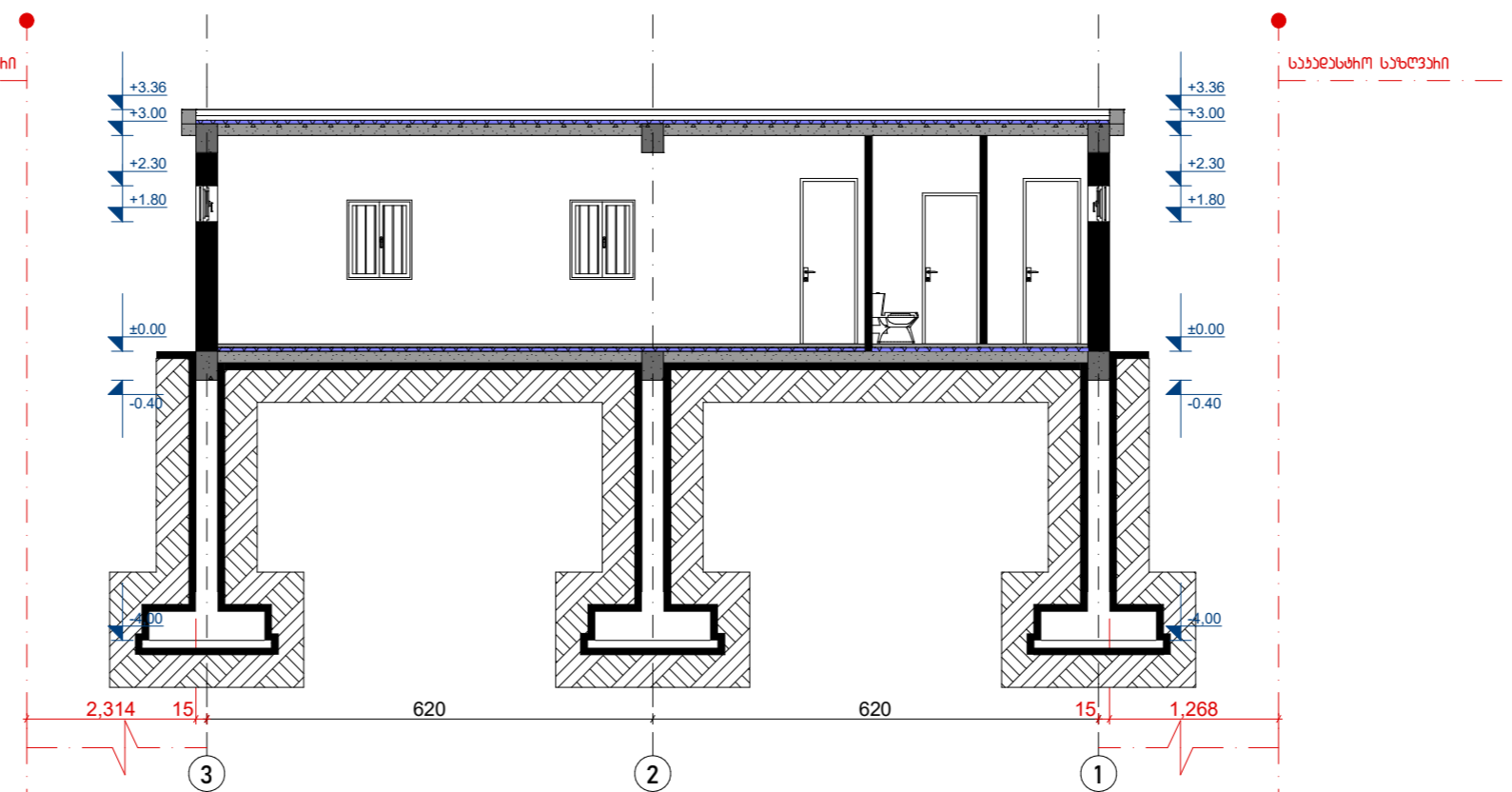
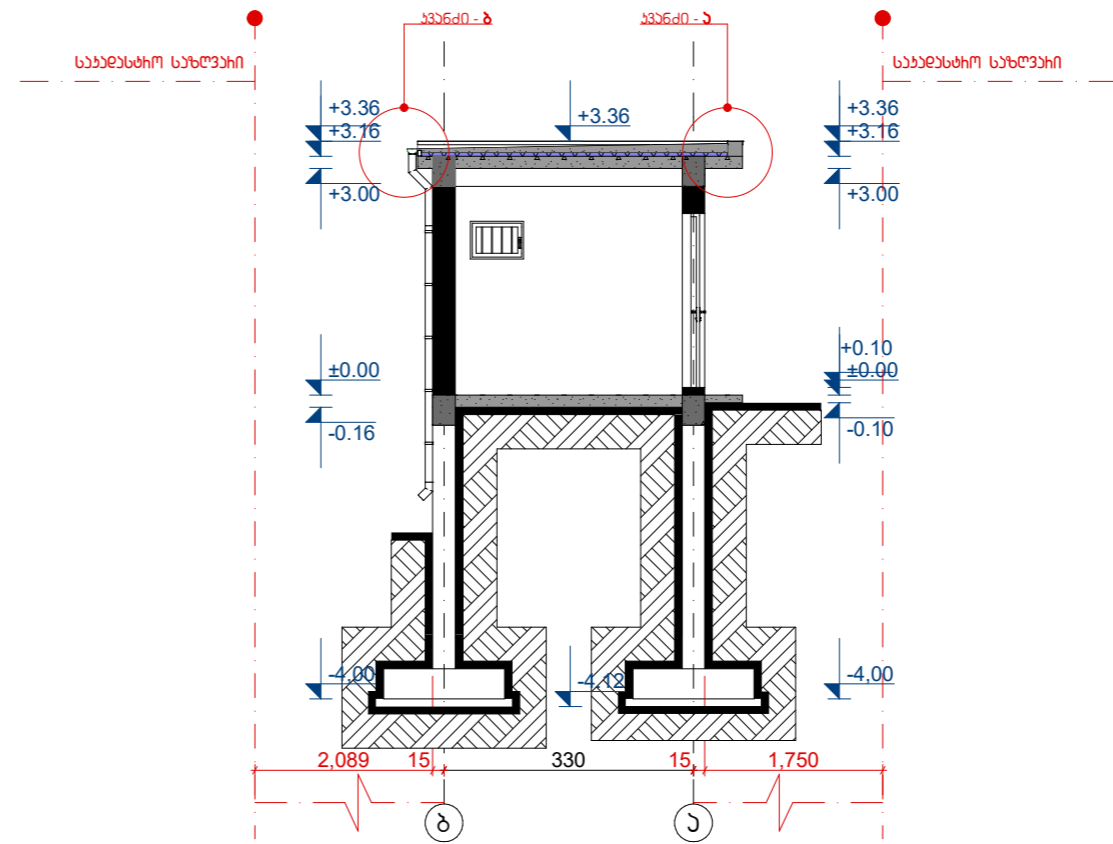
- პარამონტაჟის ფილა
- ნაბანის ტიპი
- იბანის მოჭიმვა
- თბოიზოლაცია



ხედის მოჭიმვა თბოიზოლაციით



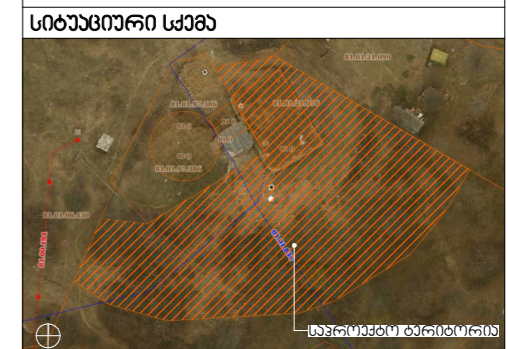
1. ნაბანის
2. ბლოკის ფილა
3. ნაბანის მოჭიმვა
4. თბოიზოლაცია
5. ღარი
6. გამაგრებული ნაბანის
7. საბანო ბადა
8. ღარი
9. დამაგრებული ნაბანის



პროექტის აღნიშვნა	
— — — — —	საპროექტო საზღვარი
±0.00	ნიშნული
↓ ↓ ↓	გამწვანება
→	ქანობის მიმართულება
③	ჭრილის ხაზი
⊗	ჩრდილოეთი
▭	საპროექტო საზღვრის ლიზინგი

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

შენიშვნები



სიტუაციური სურათი

სამსახური

რაიონული საგანგებო სამსახურის და რეაბილიტაციის დეპარტამენტი

გამსრულდა

გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
თბილისი, ურბანული რაიონი, მ. შალვაშვილი, №33
დავით აღმაშენებლის გამზ. 100-000000

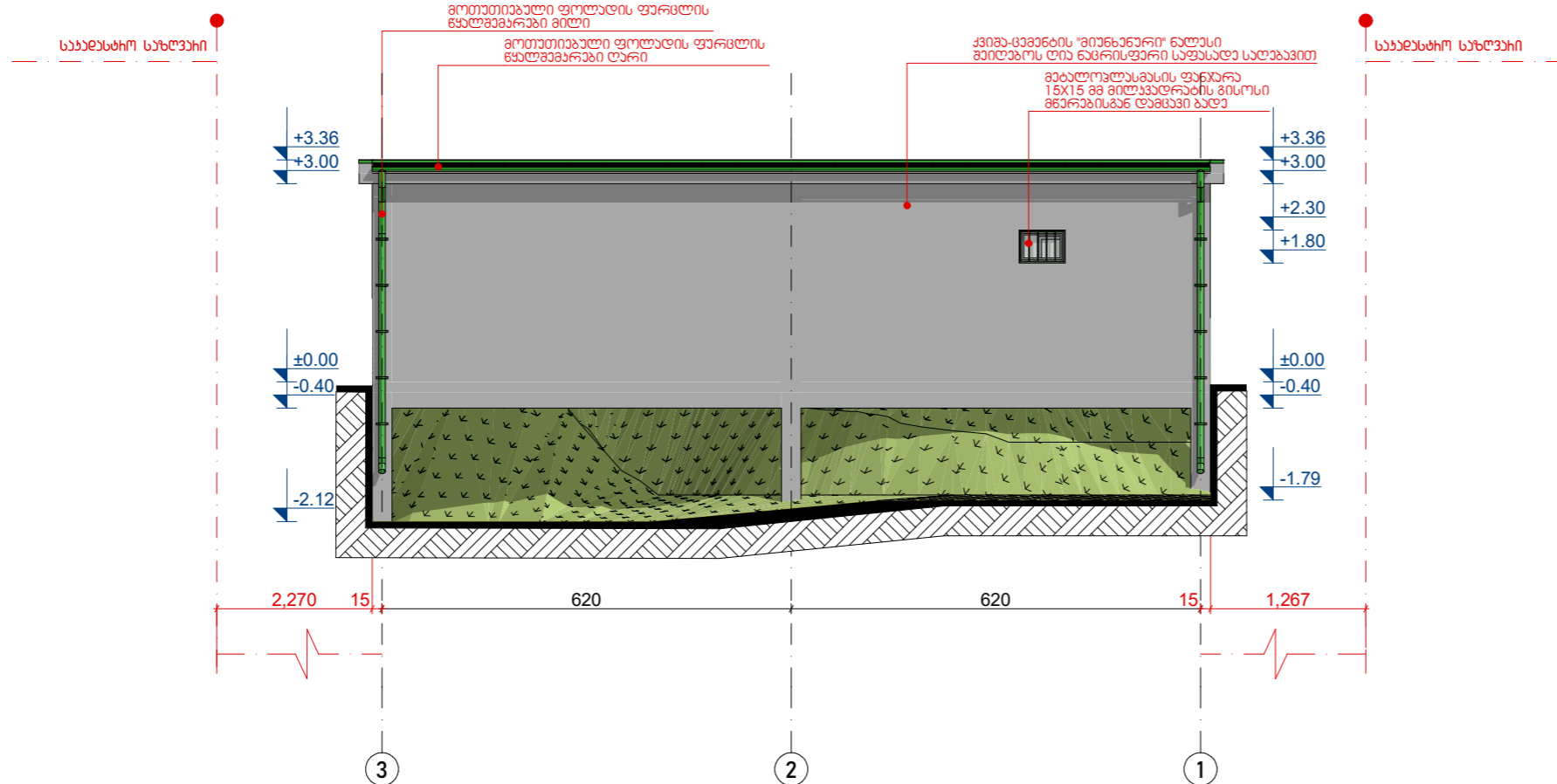
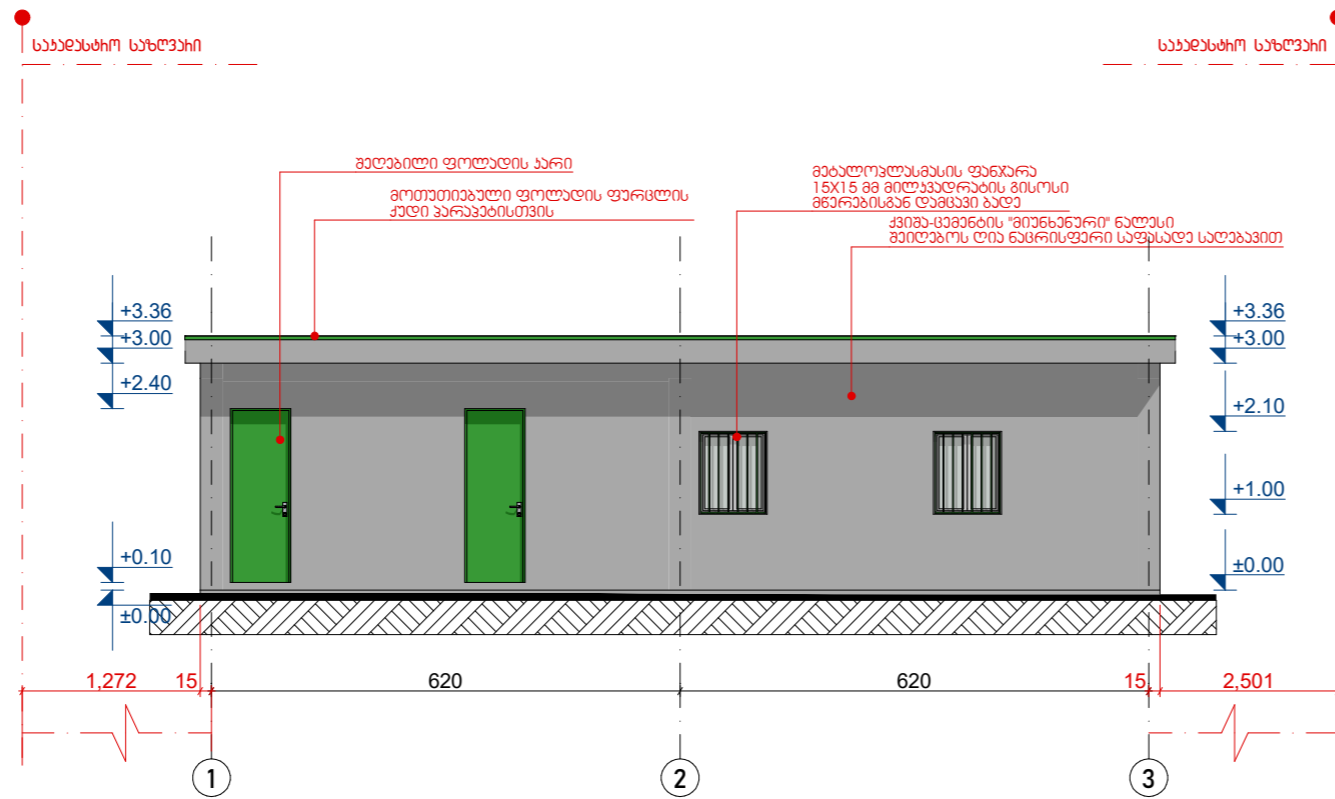
დაკვეთა № 100-000000

პროექტი

ქოჯრის რეაბილიტაციის გეგმით და რეაბილიტაციის სამსახურის მიერ

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
სამსახურის უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი:	გ. მამუკაშვილი	
გამსრულდა:	ო. ბერიძე	

თბილისი 2021			
მასშტაბი	1:100	ფურცლები	A-3
ნახა:	ჭრილი S-2, S-1		
სტადია	ფურცლები	გვარები	
მ.პ	14	9	



პროექტი ადგილი	
საპლანო საზღვარი	
±0.000	ნიშნული
	გაგზავნა
	ქანობის მიმართულება
	პროექტის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მასშტაბის ღირებულება

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

შენიშვნები



სიტუაციური სურათი

რაიონული საგზაო საღებურის და რეკონსტრუქციის პროექტი

გამსრულდა

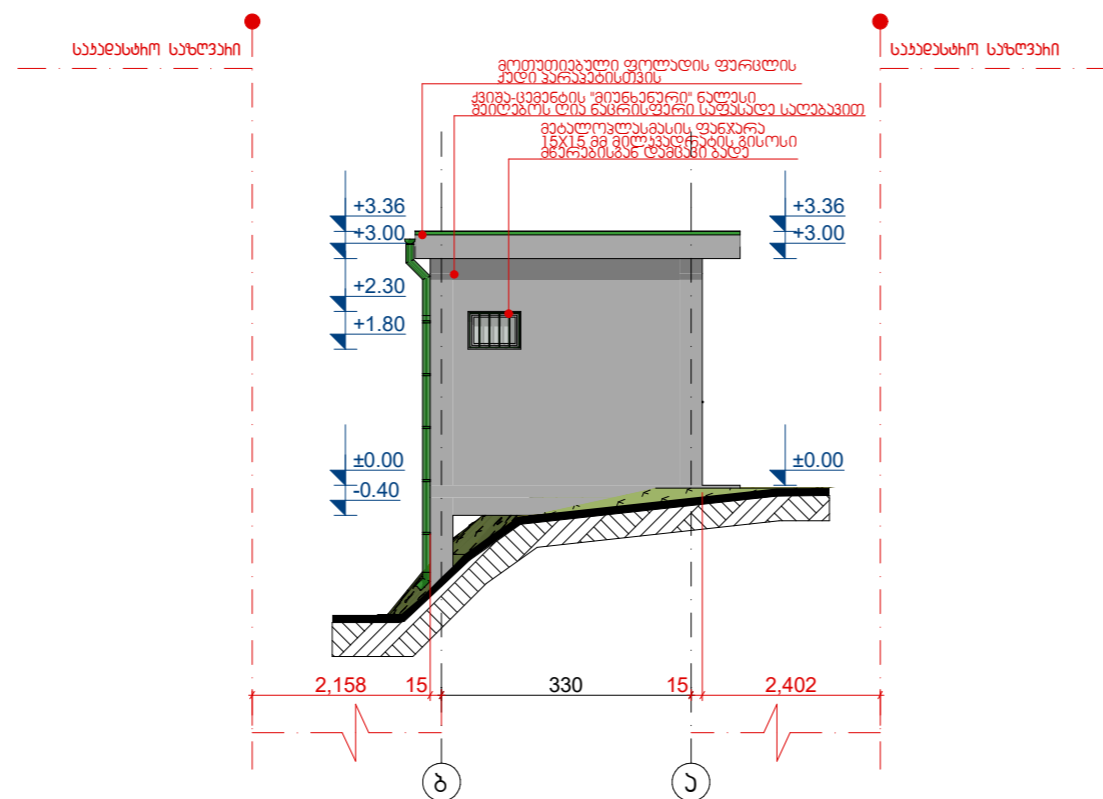
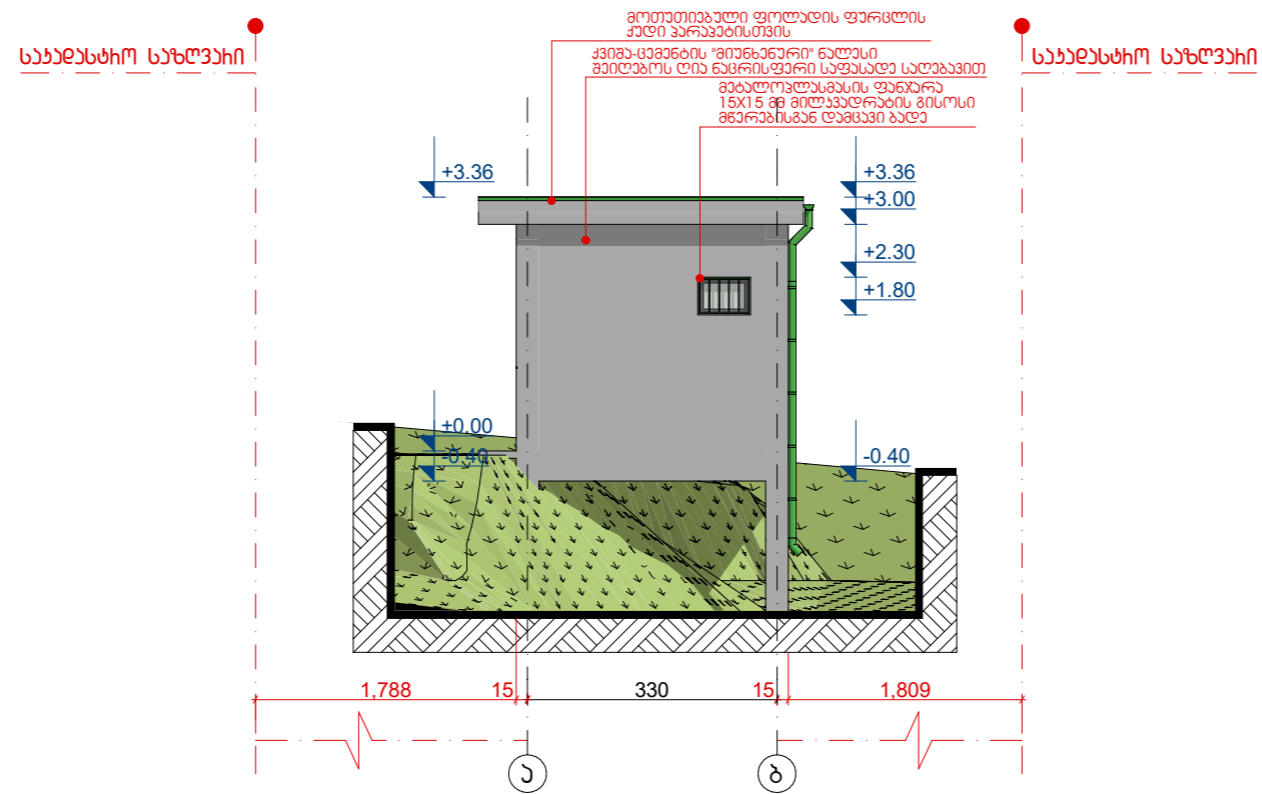
შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი"
 თბილისი, უოსტავას I მუნიციპალიტეტის, N-33
 ბაქო-თბილისი-სამოქალაქო საზღვარის
 დარბაზების-სამოქალაქო საგზაო

დაგეგმვა № 100-000000
 პროექტი

ქოჯრის რეკონსტრუქციის პროექტი
საპროექტო საღებურის შენობა-ნაგებობის
შენიშვნის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი:	გ. მამუკაშვილი	
გამსრულდა:	ო. ბერიძე	

თბილისი 2021			
არქიტექტურული ნაწილი			
მასშტაბი	1:100	ფურცლები	A-3
ნახაზი: ფსადი 1-3 ტერასის შორის			
საბანო	ფურცლები	გვარდნი	
მ.პ	14	10	



პროექტის აღნიშვნები	
— — — — —	საადასტრო საზღვარი
±0.000	ნიშნული
↓ ↓ ↓	გაგვანება
→	ქანობის მიმართულება
③	ჭრილის ხაზი
⊗	ჩრდილოეთი
▬	საპროექტო მასშტის ლიზი

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

შენიშვნები



სიტუაციური სურათი

დაგვითი

რაციონული საგზაო საღებრის და რეკონსტრუქციის დაგეგმვა

გამსრულდალი

შ.პ.ს "ჯორჯიან ენერჯი ენერჯი"
 თბილისი, უოსტავს I შტაბის, №33
 ბაქოური კონსტრუქციის და პროექტირების
 დაგეგმვა-საპროექტო სამსახური

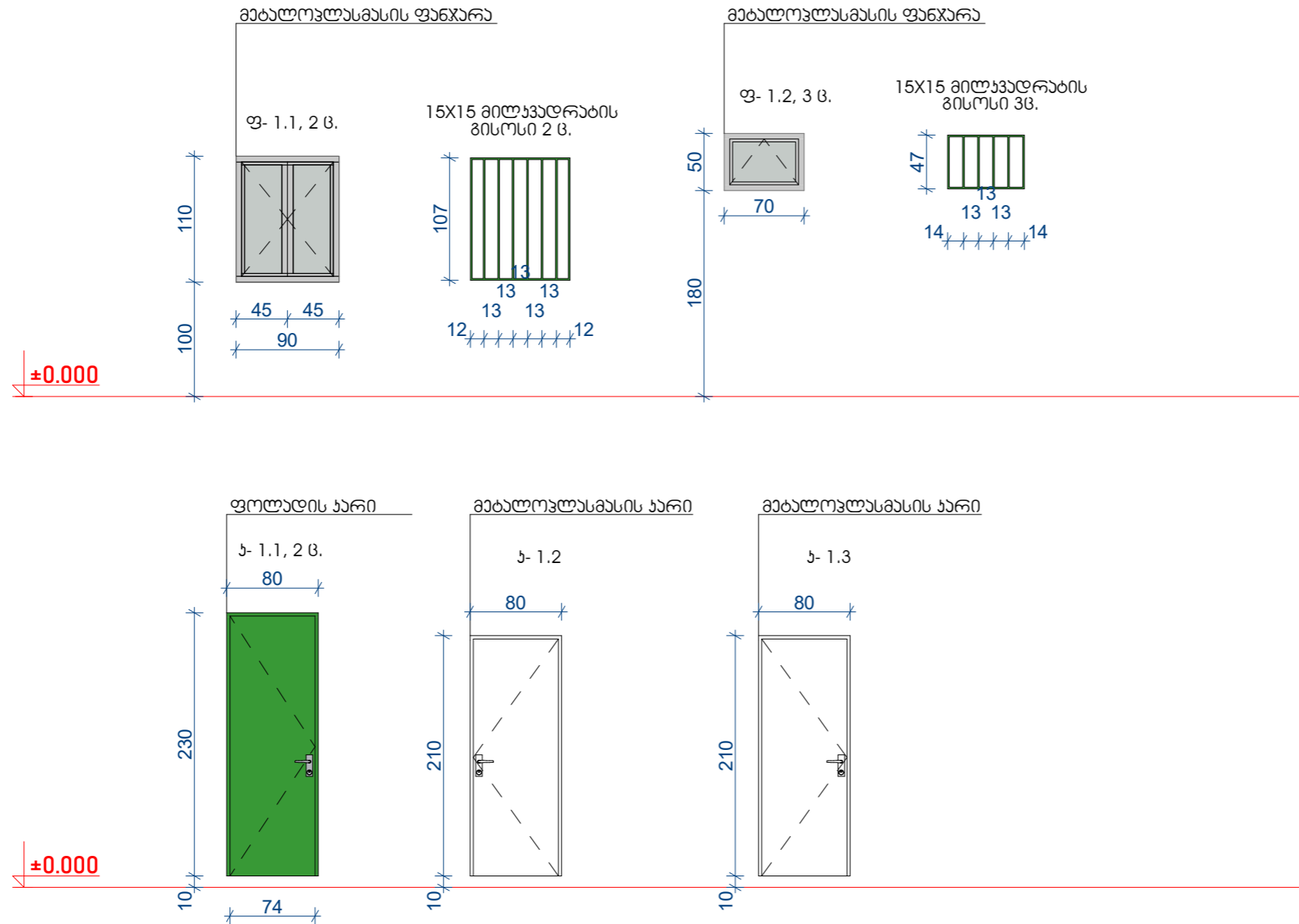
დაგვითა № 100-000000

პროექტი

**ქოჯრის რეკონსტრუქციის გეგმვა-დაგეგმვის
 საპროექტო საღებრის შენობა-ნაგებობის
 მოწყობის პროექტი**

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი:	გ. მამუკაშვილი	
გამსრულდალი:		
გამომცემი:	ო. ბერიძე	

თბილისი 2021			
არქიტექტურული ნახატი			
მასშტაბი	1:100	ფურცელი	A-3
ნახატი:	ფსადი ა-ბ, ბ-ა ტერიტორიის შორის		
სტადია	ფურცლები	გვარდი	
მ.პ	14	11	



პირობითი აღნიშვნები

	საანდასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	ჭრილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპირობითო მასშტაბის ლიზი

ქსელის ნახატი

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

შენიშვნები



დაგეგმვა

რაციონული საგზაო საღებურების და რეზერვუარების დაპროექტირება

გამსრულდალი

გ.პ.ს "ჯორჯიან ენოთერ ენდ ფაუარი"
 თბილისი, უოსტანს I შსსსსსსი, №33
 დაქვეყნებული კანონის და პროექტირების
 დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

დაგეგმვა № 100-000000

პროექტი

ქოჯრის რეზერვუარის გარიტორიანა საქლორატორო საღებურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა:	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი:	გ. მამარიძე	
გამსრულდალი:		
გამომცემი:	ო. ბერიძე	

თბილისი 2021

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი	ფორმატი	A-3
ნახატი:	ლიზების სპეციფიკაციები	
საბანო	ფურცლები	გვარდი
მ.პ	14	12



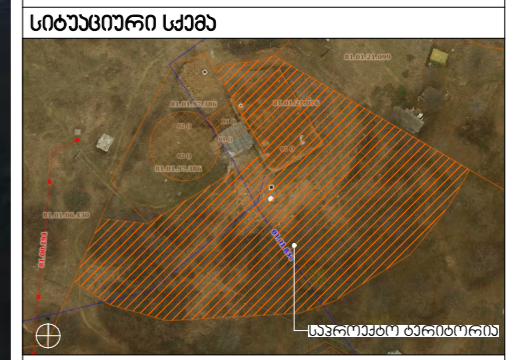
პროექტის აღნიშვნები

— — — — —	საანდასტრო საზღვარი
⊕ ±0,000	ნიშნული
⬇ ⬇ ⬇	გამწვანება
→	ქანობის მიმართულება
③	ჭრილის ხაზი
⊗	ჩრდილოეთი
▬	საპროექტო მასშტაბის ლიწები

ქსელის აღნიშვნა

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

შენიშვნები



დაგეგვითი

რაციონული საგზაო საღებურების და რეკონსტრუქციის დაპროექტი

გამსრულდალი

შ.პ.ს "ჯორჯიან ენერჯი ნეტ ვაუერ"
 თბილისი, უოსტავას I მუნიციპალიტეტი, №33
 დაქვემდებარებულია და პროექტირებულია
 დეპარტამენტი-საგზაო სასაზღვრო

დაგეგვითა № 100-000000
 პროექტი

ქოჯრის რეკონსტრუქციის გარიგებისა და საპროექტო საღებურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი:	გ. მამუკაშვილი	
გამსრულდალი:		
გამომცემი:	ო. ბერიძე	

თბილისი 2021
 არქიტექტორული ნაწილი

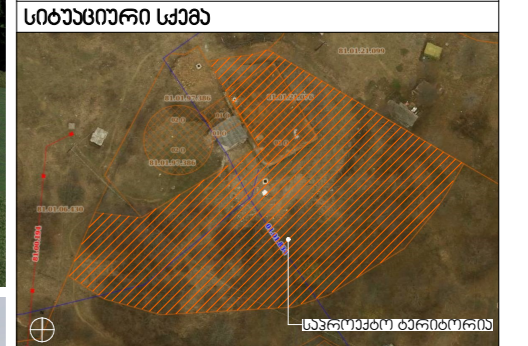
მასშტაბი	ფორმატი	A-3
ნახაზი:	ფრთხილობა	
სბაღი	ფარცლები	გვარდი
მ.ვ	14	13



პროექტის აღნიშვნები	
	საანდასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	გაშვანება
	ქანობის მიმართულება
	ჭრილის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	საპროექტო მასშტაბის ღირებულება

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

შენიშვნები



სიტუაციური სკეჩი

ლაგვეთი

რაციონალური საგეგმარო საღებურების და რეკონსტრუქციის ღირებულებები

გამსრულდა

შ.პ.ს "ჯორჯიან ენერჯი ნედ ფაუარი"
 თბილისი, უოსტაის I მუნიციპალიტეტი, №33
 ბაქანაძის ქუჩის და პროექტირების
 დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

ლაგვეთა № 100-000000

პროექტი

ქოჯრის რეკონსტრუქციის გეგმარული და საპროექტო საღებურების შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპროექტოს უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ო. ბერიძე	
არქიტექტორი:	გ. მამარიაშვილი	
გამსრულდა:		
გამომცემი:	ო. ბერიძე	

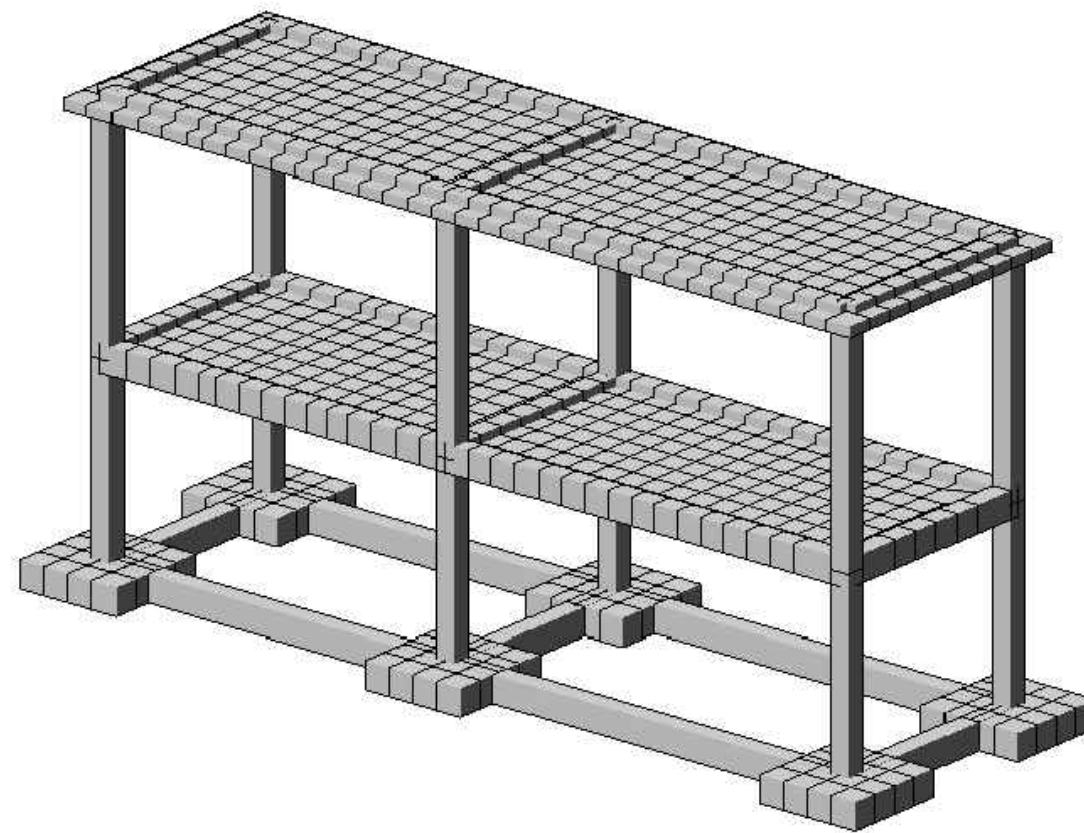
თბილისი 2021

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი	1:100	ფორმატი	A-3
ნახაზი:	პს. ხედი		
სბაღი	ფურცლები	გვარდი	
მ.პ	14	14	



**ქალაქი თბილისი, ღაბა კოჯორი.
საქლორატორო შენობა
(კონსტრუქციული ნაწილი)
სამშენებლო დოკუმენტაცია**



თბილისი 2021


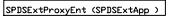
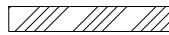
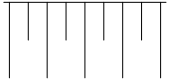


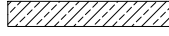



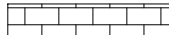



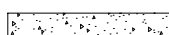





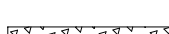







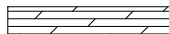
მოკლე განმარტებითი ბარათი

პროექტი შესრულებულია შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდის რაიონული სატუმბო სადგურების და რეზერვუარების დეპარტამენტის დაკვეთის საფუძველზე. პროექტით გათვალისწინებულია ახალი რკინა-ბეტონის შენობის აშენება საქლორატოროსთვის. პროექტით გათვალისწინებული შენობა წარმოადგენს რკინა ბეტონის კარკასს. კარკასს წარმოადგენს რკინა-ბეტონის მონოლითური საძირკველი, სვეტი რიგელები და გადახურვის ფილა. შენობის საძირკვლის ფუძის შერჩევა მოხდა ღია წესით შურვის ამოღების შედეგად. საძირკვლის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე ინჟინერ გეოლოგთან ერთად.

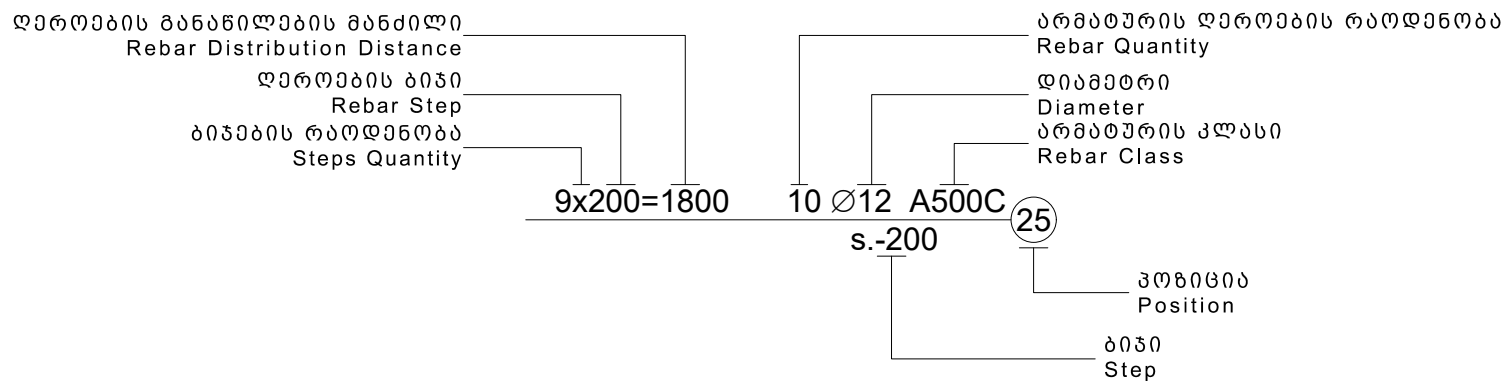
ნახაზების ჩამონათვალი	
ნახაზების დასახელება	კოდი
ჩამონათვალი	სკ - 01
პირობითი აღნიშვნები	სკ - 02
მასალის ამოკრეფა	სკ - 03
ქვაბულის გეგმა	სკ - 04
საძირკვლის გეგმა	სკ - 05
კვეთი ა - ა	სკ - 06
წერტილოვანი საძირკველი ნ.ს-1 რანდკოფი	სკ - 07
საძირკვლის სვეტიფიკაცია	სკ - 08
მონ. ფილის საყალიბე გეგმა 0.00 ნიშნულზე	სკ - 09
მონ. ფილის არმირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე	სკ - 10
მონ. ფილის საყალიბე გეგმა 3.16 ნიშნულზე	სკ - 11
მონ. ფილის არმირების გეგმა 3.16 ნიშნულზე	სკ - 12
ფილის კვეთები სვეტიფიკაცია	სკ - 13
მონ. სვეტების მარკირების გეგმა	სკ - 14
მონოლითური სვეტი მ.ს-1	სკ - 15
მონოლითური რიგელი მ.რ-1	სკ - 16
მონოლითური რიგელი მ.რ-2	სკ - 17
გდუდარების მოწყობის გეგმა	სკ - 18

ფორმატი	სტანდია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
- შენობის ფორს დატვირთვა იქნას შესაფერისებების წესები.		
ლაგვითი	რაიონული სატუმბო სადგურების და რეზერვუარების დეპარტამენტი	
ლაგვითა		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური დასკვნების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტო სამს. უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
კონსტრუქტორი	კ. მებრეღვიშვილი	
შეასრულა	კ. მებრეღვიშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ქოჯრის საქლორატოროს შენობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	ჩამონათვალი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-----	სკ - 01	18

პირობითი აღნიშვნები:
General Legend:


	- არსებული კონსტრუქცია - Existing Wall		- პოლიეთილენის ფენა - Polyethylene layer
	- დასასულელი კონსტრუქცია - Demolition Wall		- ქვაბულის ფერდი - Trench side
	- კვეთი ბეტონის ელემენტი - Section on concrete element		- დაბეტონების დონე - Pouring Level
	- კვეთი რ.ბ. ელემენტი - Section on r.c. element		- "ქარხნული" შედუღება - "Factory" Welding
	- მონოლითური რ.ბ. ელემენტი (კონსტრუქცია) - Monolithic r.c. element (Structural)		- ადგილობრივი შედუღება - Local Welding
	- ბლოკის წყობა - Block Masonry		- ნაშვრების პოზიცია - Dowels Position - ნაშვრების რაოდენობა - Dowels Quantity
	- აგურის წყობა - Brick Masonry		- მანძილი ფილიდან ღიობამდე - Distance From the Slab to the Openings - ღიობის სიმაღლე - Opening Height
	- ბეტონის მომზადება - Concrete Preparation		- კედლის ზედაპირის ნიშნული - Wall top level
	- ქვიშა - SAND		- ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული - Structural level of the element
	- ხვინჩა - Ballast		- საპროექტო ნიშნული - Design Level - აბსოლუტური ნიშნული - Elevation (Height above mean sea level)
	- ღორღი - Gravel		- წითელი ნიშნული - Red Level - შავი ნიშნული - Black Level
	- ბრუნდი - Soil		- კვეთში ეს აღნიშვნა გუთითებს, რომ ურთიერთდაბმკვეთ რიგალებს აქვთ სხვადასხვა სისქის (ბეტონის) დაბმვა რიგა - This legend in section mentions that beams have different concrete coat thickness
	- ნაყარი ბრუნდი - Filled soil		- მრილი ან კვეთის დასახელება - Section Name
	- ძირითადი ქანი - Main rock		- კვანძის ნომერი - Detail Number - ფურცლის ნომერი - Sheet Number
	- ჰიდროიზაცია - Waterproofing		


არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



აბრევიატურა
List of Abbreviations

დ.ბ. C.O.S.	- დამგრეს ადგილზე - Cut on Site
დ.ბ.ბ. V.S.	- დამგრეს ადგილზე - Verify on Site
ბ.ს. C.	- მონოლითური სვეტი - Column
ბ.რ. BM.	- მონოლითური რიგელი - Reinforced Concrete Beam
ს.ფ. SH.W.	- სიხისტის დიაფრაგმა - Shear wall
ბ.კ. R.C.W.	- მონოლითური კედელი - Reinforced Concrete wall
რ.კ. G.B.	- რანდკოჭი (ან რესტრუქციის კოჭი) - Ground Beam
ბ. P.	- ხვინჩა - Pile
ფ.ს. S.F.	- წართილვანი სპირკველი - Spread Footing
ლ. სბ. C.F.	- ლენტური სპირკველი - Continuous Footing
ბ.ს.კ. B.S.C.	- არმატურის მ.მ. კარკასი - Bar Space Cage
ბ.კ. P.R.C.	- ხვინჩის კარკასი - Pile Reinforcement Cage
კ. C.R.	- კარკასი (სიბრტყილი) - Cage of Reinforcement
ბადი (ბ. -) MESH	- არმატურის ბადე - Rebar Mesh
პარაპეტი U.	- პარაპეტი - Upstand
ლ.ს. ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ლ.ბ.კ. ST.G.	- ლითონის მთავარი კოჭი - Steel Girder
ლ.კ. ST.B.	- ლითონის კოჭი - Steel Beam
ლ.ტ. ST.T.	- ლითონის წამწე - Steel Truss
ლ.ვ.კ. ST.V.B.	- ლითონის ვერტიკალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ლ.ჰ.კ. ST.H.B.	- ლითონის ჰორიზონტალური კავშირი - Steel Horizontal Bracing
შ.კ. C.B.	- შედგენილი კოჭი - Composite Beam
ჩ.დ. E.P.	- ჩასატანადელი დეტალი - Embedded Part

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	ა.ა.	
პროექტის აღნიშვნები:		
საპროექტო ღირებულება		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის ღირებულება დასაზღვრავად		
ლაგვითი	რეკონსტრუქციის საპროექტო და რეკონსტრუქციის დასაზღვრავად	
ლაგვითი		
შეასრულებული	 შ.პ.ს. "ჯორჯია უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დაპროექტების-საპროექტო სამსახური	
საპროექტო სახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	კ. გვარამაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გვარამაძე	
შეასრულა		
შეამოწმა		
პროექტი	ქოჯრის საქონლადობის შენობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	პირობითი აღნიშვნები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სპ - 02	18

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	
პირობითი აღნიშვნები:		
— საპროექტო ღირებულება		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის ფრის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
ლაკვეთი		
რეკონსტრუქციის საფუძვლიანი და რეაბილიტაციის ღირებულებები		
ლაკვეთა		
შენიშვნები		
 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპროექტების-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო სახს. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
კონსტრუქტორი	კ. მებრეღვიძელი	
შეასრულა	კ. მებრეღვიძელი	
შეამოწმა		
პროექტი		
კომპანის საქონლად მიღებული შედეგები		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
მასშტაბის ამოკრეფა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-----	სკ - 03	18

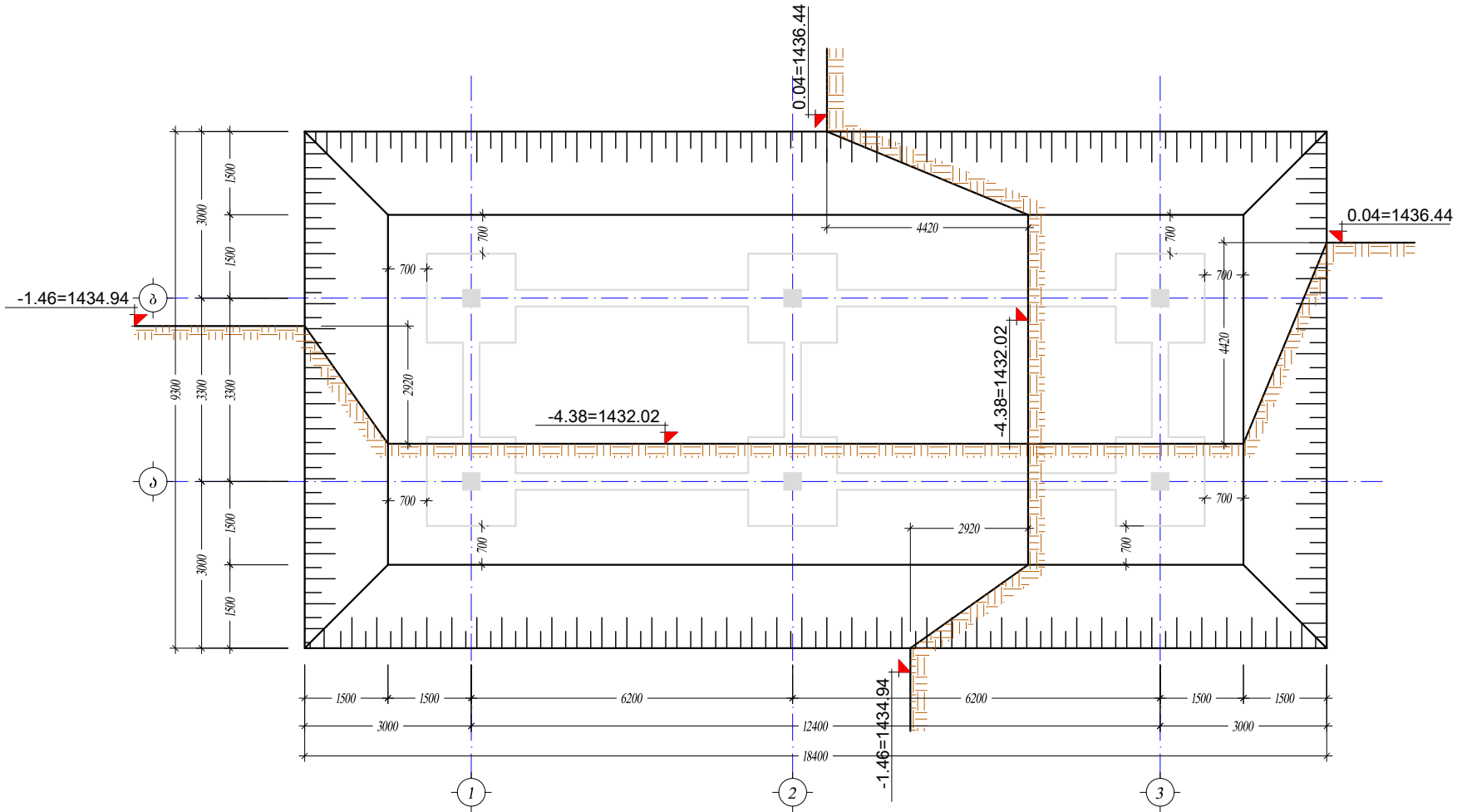
ფოტოგრაფიის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი							ბეტონის კლასით მ ³	ბეტონის კლასით მ ³	შენიშვნა
	A240C (DCTU 3760-98)		A500C (DCTU 3760-98)				მთლიანად არმატურა კმ.			
	Ø 8	სულ:	Ø 10	Ø 12	Ø 18	Ø 22				
საძირკველი	71	71		1165	359	136	1660	1731	21.0	
ფილა	116	116		2074			2074	2190	16.5	
სვეტი	21	21				587	587	608	4.8	
რიგელი	57	57			455	764	1219	1276	5.4	
ბარე კიბეები და პანდუსები	39	39						39	1.2	
ზღუდარა	5	5	15				15	20	0.5	
ჯამი Σ	309	309	15	3238	815	1487	5555	5864	49.4	4

1. მოსაჭრელი ბრუნდის მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე $V=950 \text{ მ}^3$
2. უკუჩაყრა განხორციელდეს ადგილობრივი ბრუნდით, უკუჩაყრელი ბრუნდის მოცულობა $v= 920 \text{ მ}^3$ გასათანი ბრუნდის მოცულობა 30 მ^3
3. ძვებულის ძირზე დასატკეპნი ბალასტის მოცულობა $V =30 \text{ მ}^3$
4. რკინა-ბეტონის სარინელის ქვეშ დასატკეპნი ბალასტის მოცულობა $V=75 \text{ მ}^3$
5. ჰიდროიზოლაცია $S =210 \text{ მ}^2$


ქვაბულის გეგმა

მ. 1:100



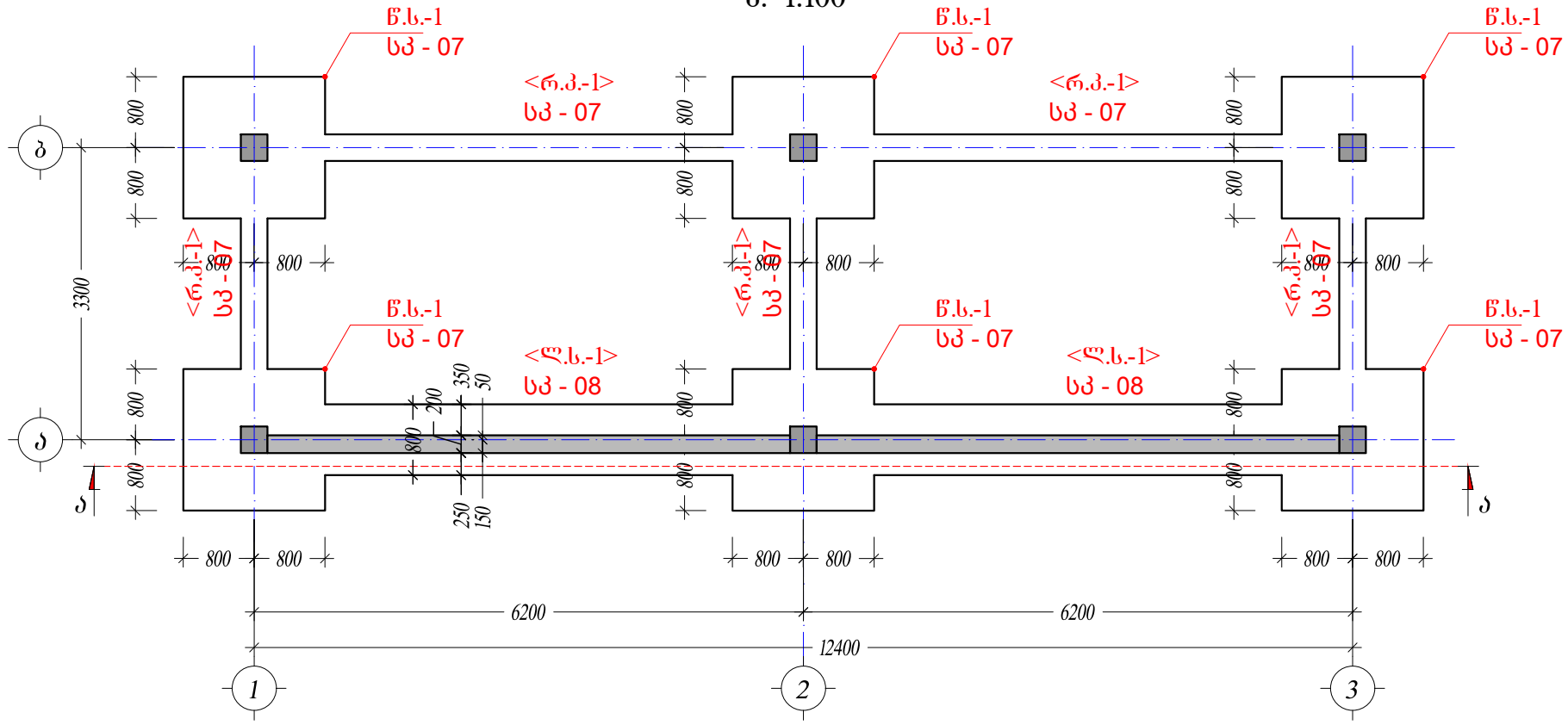
შენიშვნა

- საპირკვლის უკიდურესი მიღებული ბრუნები: - (სგვ-1)
- საინჟინრო ბელორბიური კვლევების ჩატარება მოხდა ალბილზე ღია შურშირების მექანიზმით გომები ღაგუსტლეს ალბილზე საპირკვლის ჩალრგავება მოხდას პირითაღ ქანში მინიმუმ 30 სმ.
- საპირკვლის უკიდურესი დაიტკეპნოს მძიმე ვიბრო სატკეპნით
- შემდეგ მონეშოს მღინარის ბალასტის 30 სმ-იანი უნა როგელინ დაიტკეპნება ვიბრო სატკეპნით მანამ სანამ მისი შემკვრივების კოეფიციენტი არ მიადევს 97 %
მღინარის ბალასტის ფიზიკურ მუხარინკური თვისებები: სიმკვრივე $\rho=1.95 \text{ გ/სმ}^3$ $\varphi=35^\circ$ $E=300 \text{ კგ/სმ}^2$
- ქვაბული აუსილვლად მიიღოს ინჟინერ ბელორბი

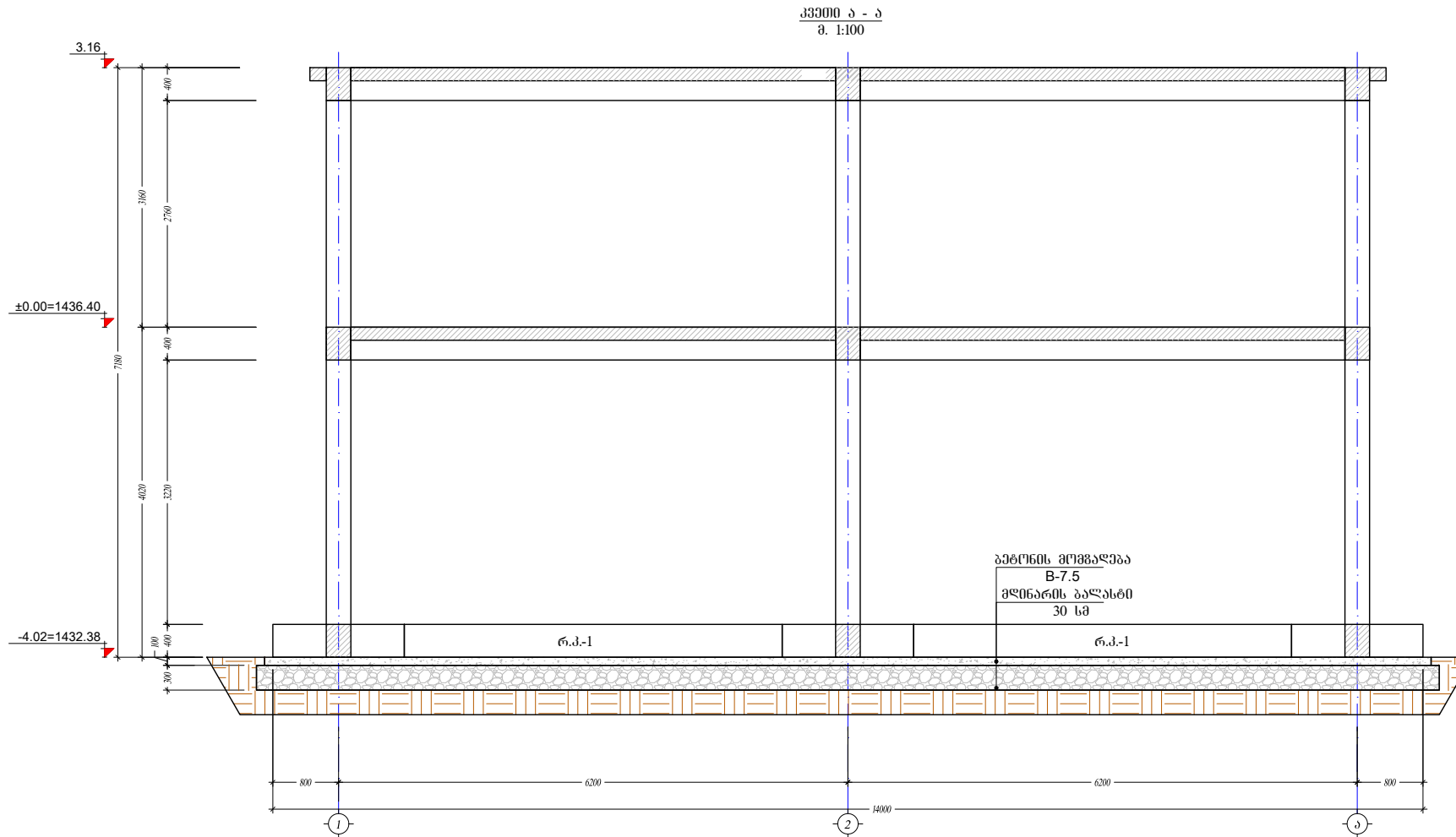
ფორმატი	სტალია	ვარიანტი
A3	გ.ა.	
პროექტი ავტორი:		
— საპროექტო ღოგა		
შენიშვნები:		
- გეგმელების ღოგის დაცული მინას უსაფრთხოების უნაგა.		
შენიშვნები		
რეინჟინერინგის საგეგმოს და რეკონსტრუქციის დოკუმენტაცია		
შენიშვნები		
შენიშვნები		
 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩის 133 ბუნებრივი ენერჯის და რეინჟინერინგის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო სას. უბრეტი	მ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
მონტაჟის მენეჯერი	მ. გვარამაძე	
შეამოვლა	მ. გვარამაძე	
შეამოვლა		
პროექტი		
ქოჯრის საქორბორის შენობა		
თარიღი	თვე/წელი	
	2021	
ნახაზი		
ქვაბულის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სკ - 04	18

საძირკვლის კონსტრუქციების გეგმა -4.02 ნიშნულზე

მ. 1:100



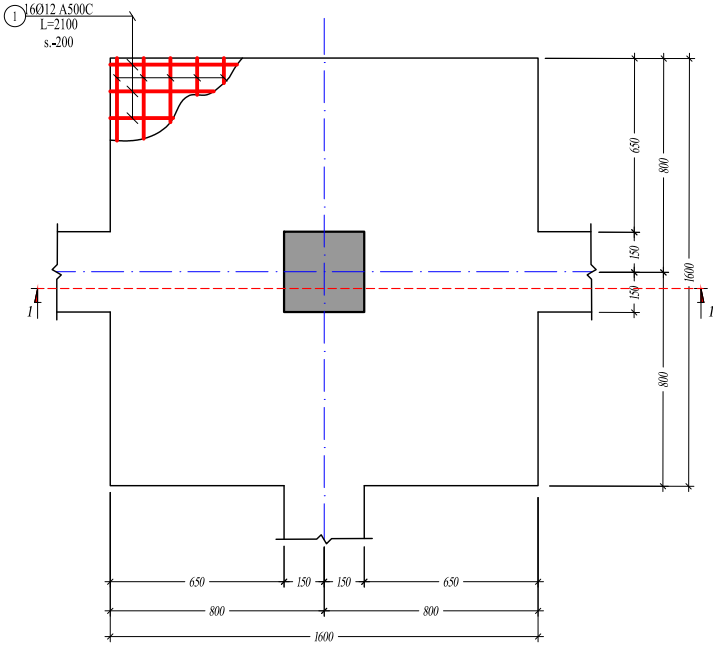
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ა.	
პროექტი ავტომატურად:		
— საპროექტო ღირებულება		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
შენიშვნები		
რეკონსტრუქციის საპროექტო საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დანერგვა		
შენიშვნები		
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" <small>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</small> <small>ბაქოური ექსპერტის და პროექტორის დაუპირისპირი-საპროექტო სამსახური</small>		
საპროექტო საპროექტო საფუძვლის	მ. სალაია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
კონსტრუქციის მხარდამხმარებელი	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
კომპანის საპროექტორის შენიშვნა		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
საძირკვლის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სპ - 05	18



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ა.	
პროექტი ავტოგრაფი:		
სარემონტო ღირებულება		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
შენიშვნები		
რეკონსტრუქციის საფუძველი და რეკონსტრუქციის დანართები		
შენიშვნები		
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი" <small>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</small> ბანკური აკაუნტიდან და პროექტის დასრულების შემდეგ დასრულებული სამსახური		
სარემონტო სამ. უბანი	მ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. შვარცვაძე	
ინჟინერი	მ. შვარცვაძე	
შეამოწმა	მ. შვარცვაძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
ქოჯრის საქონლის შენობა		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
ჰევიტი ბ - ბ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სპ - 06	18

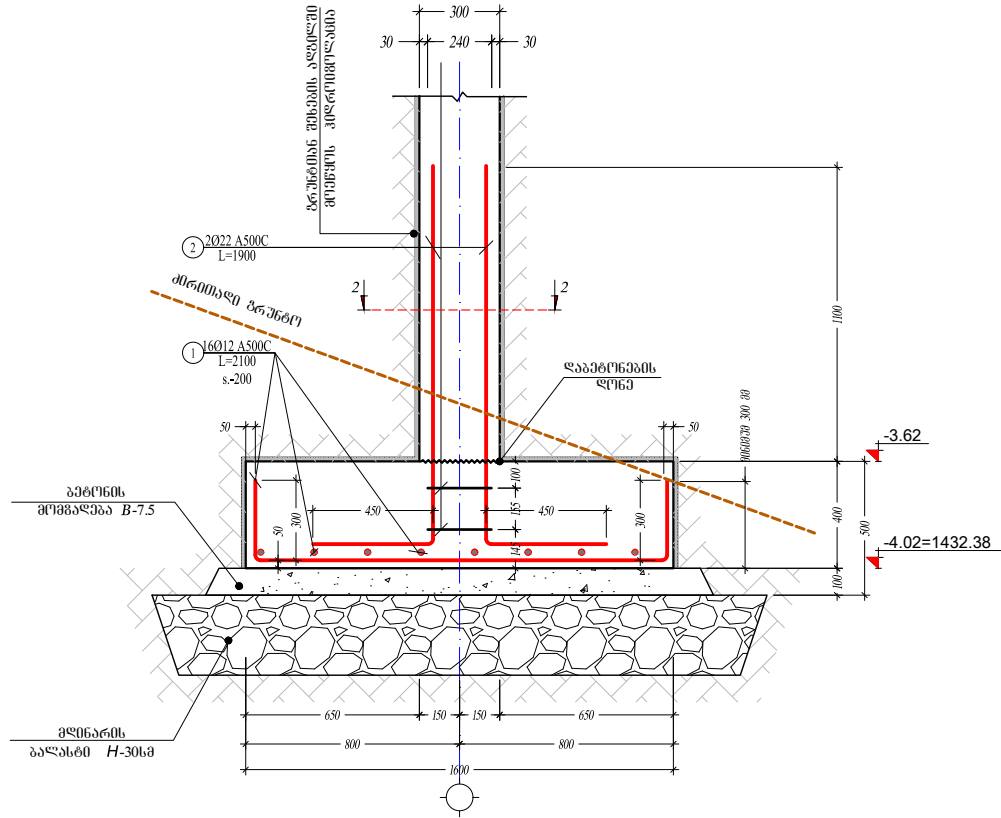
წებტილოვანი საძირკველი ნ.ს-1 (6 ს.)

მ: 1:20



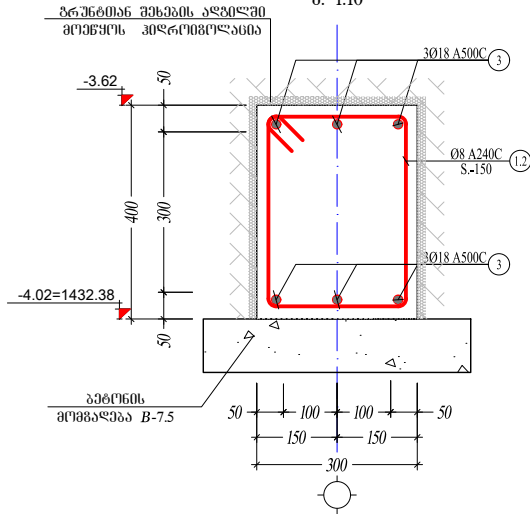
კვანძი 1 - 1

მ: 1:20



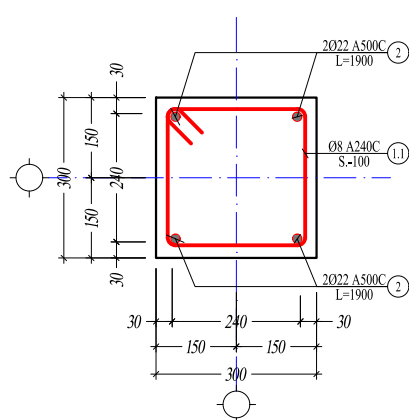
კვანძი რანდკოვანი

მ: 1:10



კვანძი 2 - 2

მ: 1:10



პოზ. №	შსკობი	L მმ	პოზ. №	შსკობი	L მმ
1	300	1500	1.2	300	1200
2	450	1450		200	
1.1	340	240		240	1160

ფორმატი სტაფია ვარიანტი

A3 **მ.ა.**

პროექტიონი ანოტაციები:

საპროექტო ღირებულება

შენიშვნები:

- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

შენიშვნები
რეკონსტრუქციის საფუძველზე სადგურის და რეაბილიტაციის დაგეგმვა

შენიშვნები

შენიშვნები



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"

თბილისი, კოსტავას ქ. შესასვლელი, №33
ტექნიკური დასაბუთების და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

საპროექტო სამს. უფროსი

პროექტის ხელმძღვანელი

სტრუქტურული ინჟინერი

შეამოწმა

პროექტი

კომპანის საექსპლუატაციო განყოფილება

თარიღი თანამშრომელი

2021

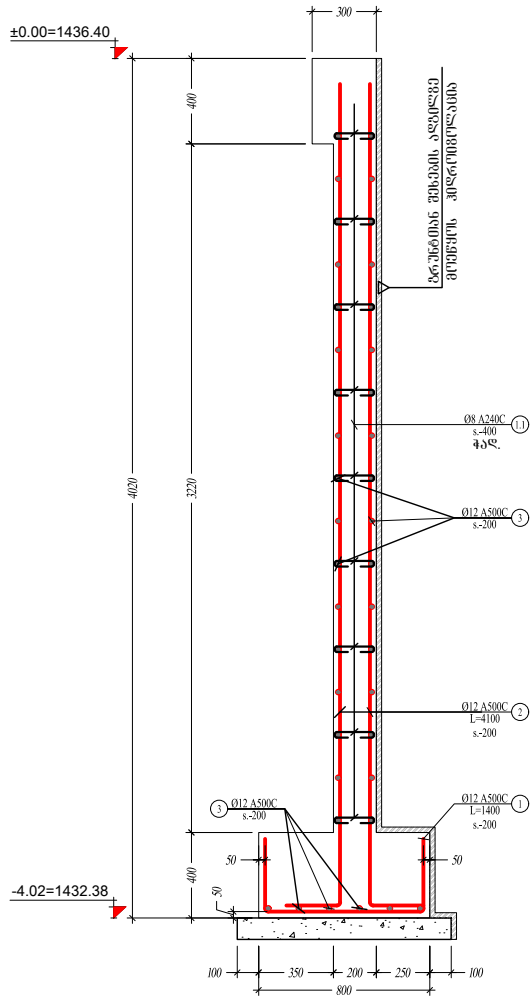
ნახაზი

წებტილოვანი საძირკველი ნ.ს-1 რანდკოვანი

მასშტაბი ფურცლის № ფურცლები

სკ - 07 18

საბირჟის საბირჟე ლ.ს-1
მ: 1:25



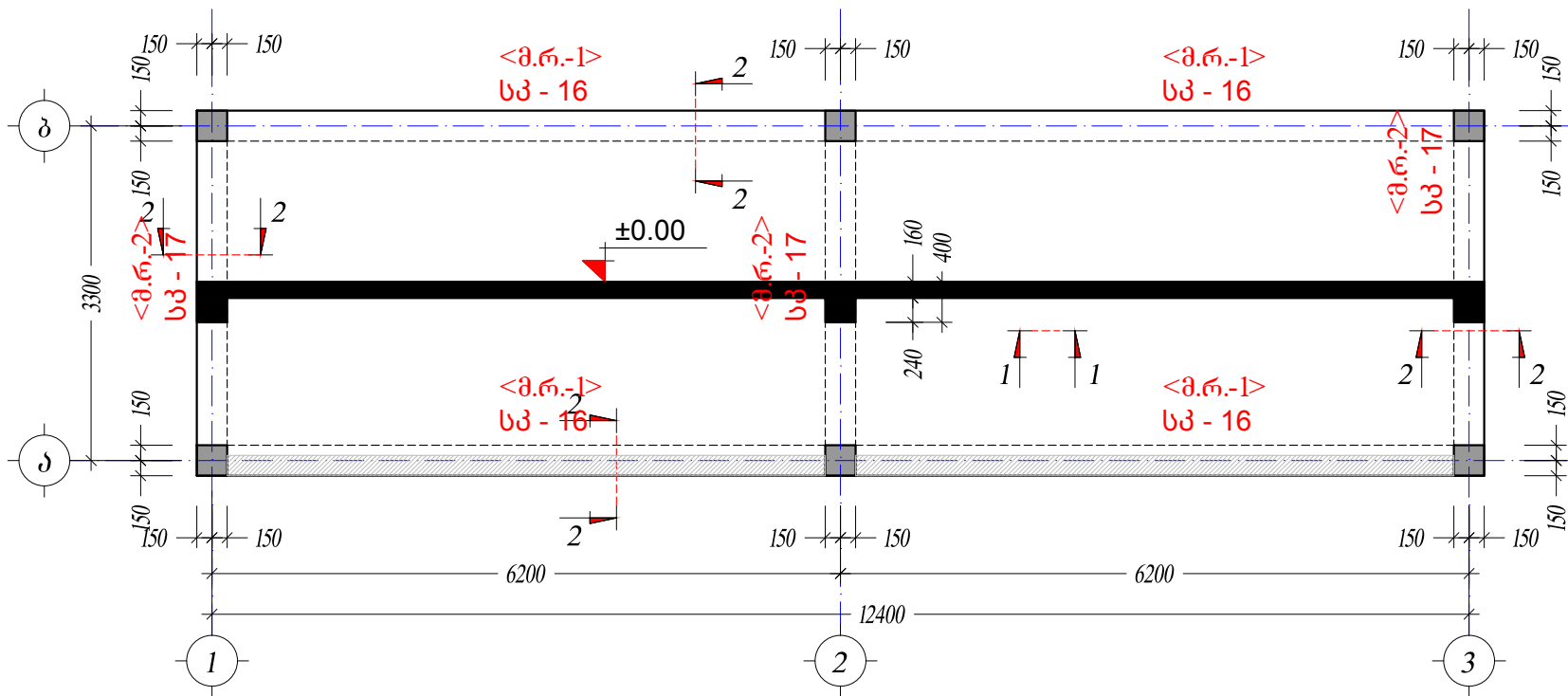
კონსტრ. დეტალი	ელემენტის დეტალი	პოზ. №	დიაგნოზიტი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რბოდელობა (ც.)	სამართო სიგრძე (მ.)	სამართო წონა (კგ.)	
საბირჟის საბირჟე ლ.ს-1	ს.ს.-1 მ.ც.	1	Ø 12 A500C	2100	16 X 6	202	179	
		2	Ø 22 A500C	1900	4 X 6	46	136	
		1.1	Ø 8 A240C	1160	2 X 6	14	5	
		მძიმე ბეტონი B25		V = 1.0 X 6 = 6.00 მ³				
		ბეტონის მოგზადობა B7.5		V = 0.2 X 6 = 1.20 მ³				
	მონოლითური რანდკოფი	3	Ø 18 A500C	დ.ბ.	X	180	359	
		1.2	Ø 8 A240C	1200	155 X 1	130	51	
		მძიმე ბეტონი B25		V = 2.0 X 1 = 2.00 მ³				
		ბეტონის მოგზადობა B7.5		V = 1.0 X 1 = 1.00 მ³				
		ლ.ს-1	1	Ø 12 A500C	1400	65 X 1	91	81
2	Ø 12 A500C		4100	120 X 1	492	437		
3	Ø 12 A500C		დ.ბ.	X	528	469		
1.1	Ø 8 A240C		400	90 X 1	36	14		
მძიმე ბეტონი B25			V = 13.0 X 1 = 13.00 მ³					
ბეტონის მოგზადობა B7.5		V = 1.0 X 1 = 1.00 მ³						


პოზ. №	შეკიბი	L მმ
1.1	200 100 100	400
1	700 350 350	1400
2	3850 250	4100

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	გ.გ.	
პროექტი ავტომატურად:		
საპროექტო ღირებულება		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
შენიშვნები		
რეკონსტრუქციის საბირჟის საბირჟის და რეკონსტრუქციის დანერგვა		
შენიშვნები		
<p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 ბაზენური ავტომატური და პროექტირების და დანერგვის-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო სახ. უფროსი	მ. სალაია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. შვარცაძე	
მონტაჟის ხელმძღვანელი	მ. შვარცაძე	
შეამოწმა	მ. შვარცაძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p>კომპანია</p> <p>საპროექტო სახ. უფროსი</p> <p>პროექტის ხელმძღვანელი</p> <p>მონტაჟის ხელმძღვანელი</p> <p>შეამოწმა</p> <p>შეამოწმა</p> <p>პროექტი</p>		
თარიღი	თვე/წელი	
ნახაზი	2021	
საბირჟის საბირჟის		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
---	სპ - 08	18

მონოლითური ფილის საყალიბე გეგმა 0.00 ნიშნულზე

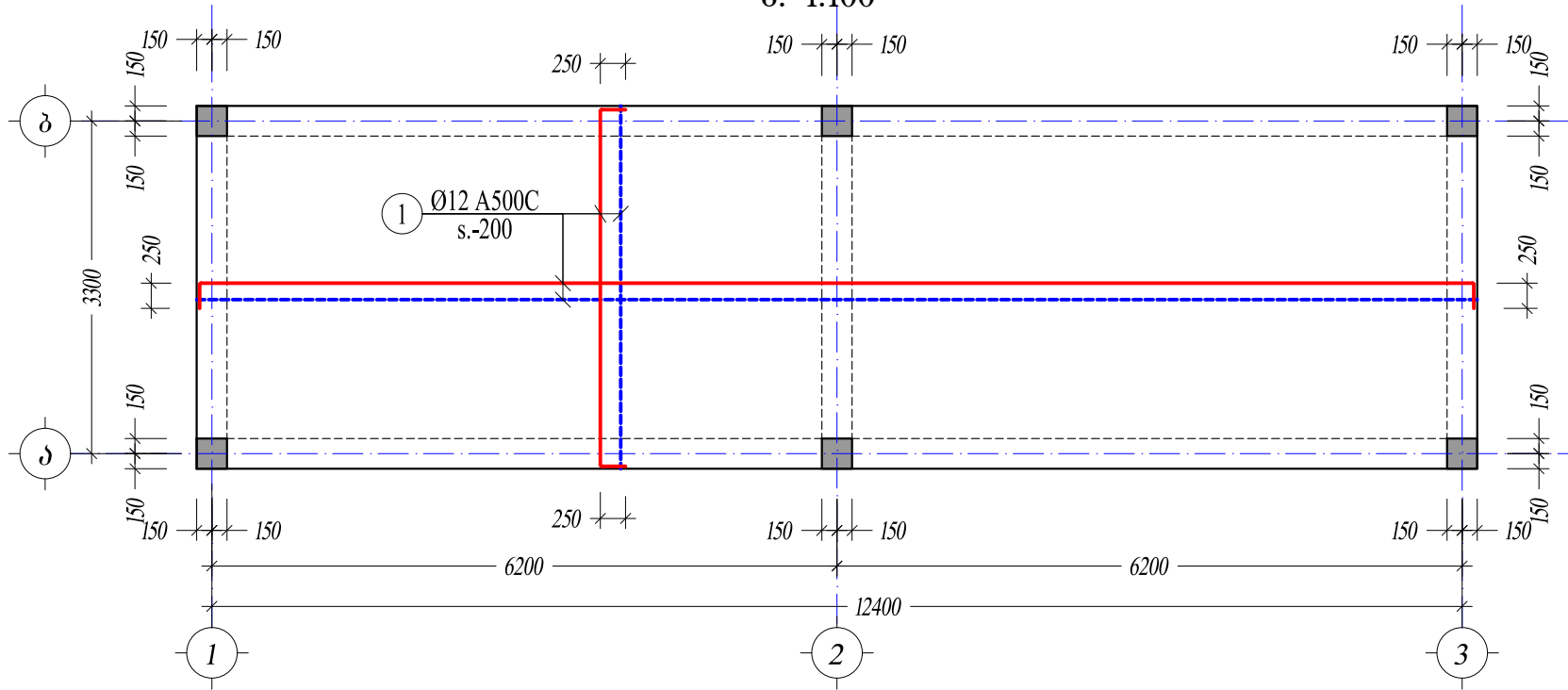
მ. 1:100



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	
პროექტი აწესდება:		
<p>საპროექტო ღირებულება</p>		
შენიშვნები:		
<p>- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
შენიშვნები		
რეკონსტრუქციის საფუძვლიანი და რეკონსტრუქციის დამატებითი		
შენიშვნები		
შენიშვნები		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 ბანკური მსახურების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო სამსახური	მ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
მონტაჟის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
ქოჯრის საკონსტრუქციო შენობა		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
<p>მონ. ფილის საყალიბე გეგმა 0.00 ნიშნულზე</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სპ - 09	18

მონოლითური ფილის არმირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე

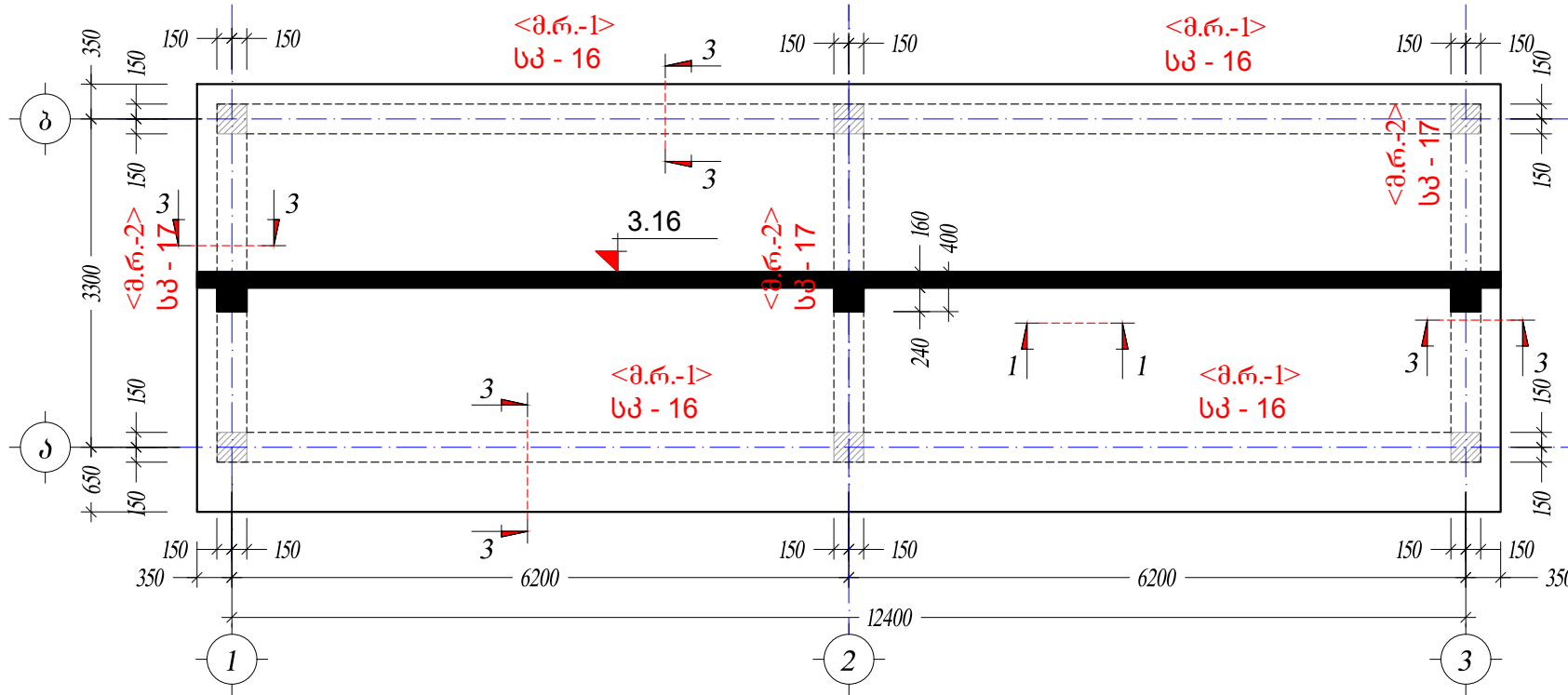
მ. 1:100




————— გეგმა შრის არმირება
- - - - - ქვედა შრის არმირება

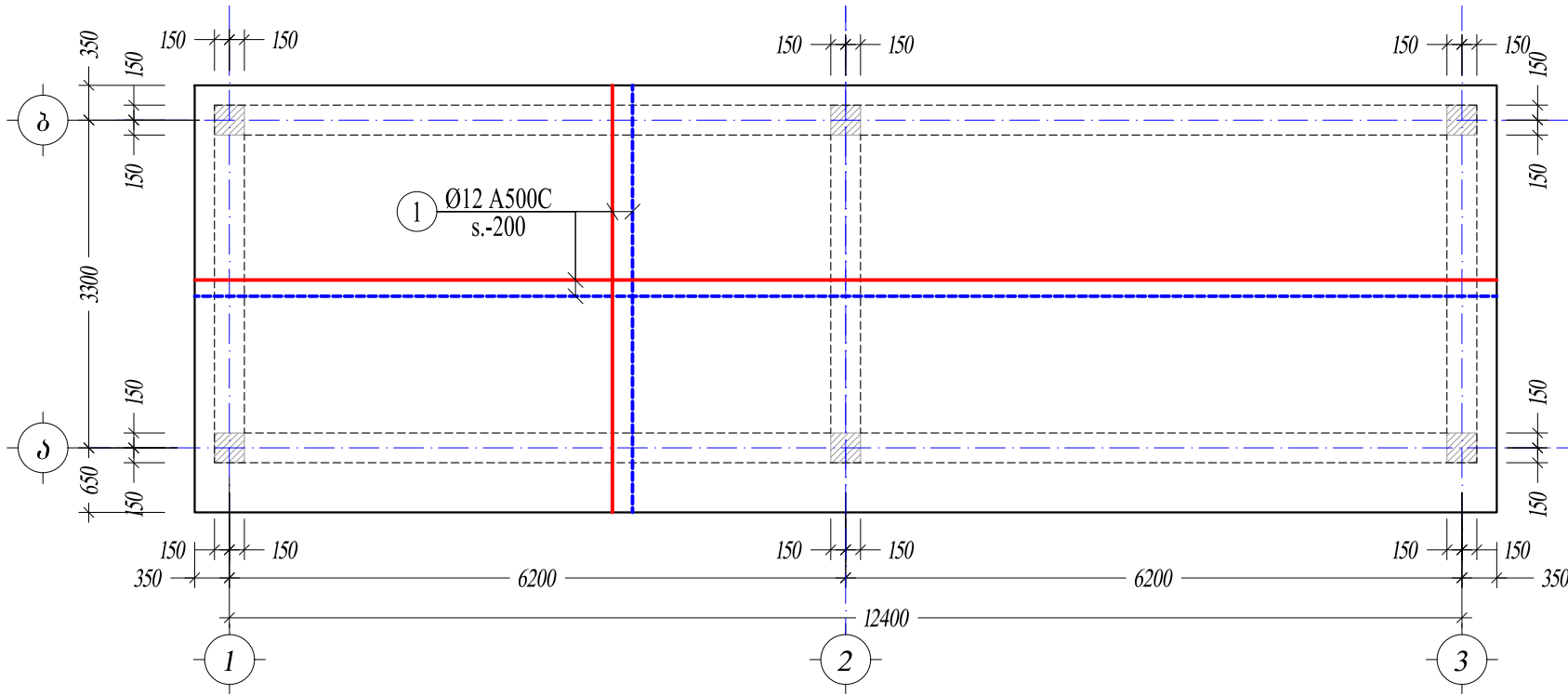
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი	
A3	მ.ა.		
პროექტი აწესდება:			
————— საპროექტო ღირებულება			
შენიშვნები:			
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.			
შენიშვნები			
რეკონსტრუქციის საპროექტო საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დანერგვების გეგმა			
შენიშვნები			
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 ბანკური აკრედიტის და პროექტირების დანერგვების-საპროექტო სამსახური			
საპროექტო სახ. უბანი	მ. სალია		
პროექტის აღწერის შემადგენელი	მ. გვარამაძე		
მონტაჟის/შენიშვნები	მ. გვარამაძე		
შეასრულა	მ. გვარამაძე		
შეამოწმა			
პროექტი			
კომპიუტერული გეგმა			
თარიღი	თებერვალი 2021		
ნახაზი			
მონ. ფილის არმირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე			
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	
----	სკ - 10	18	

მონოლითური ფილის საყალიბე გეგმა 3.16 ნიშნულზე
 მ. 1:100



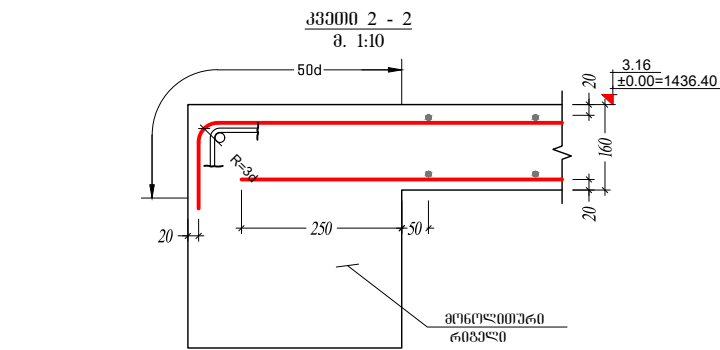
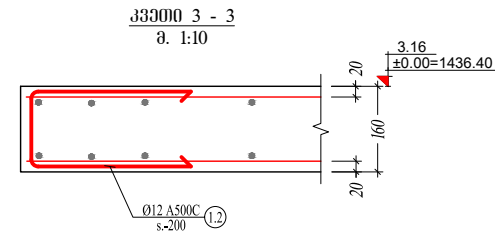
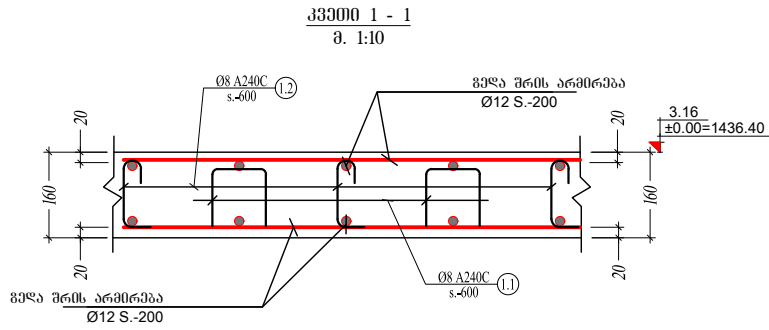
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ა.	
პროექტი აწესდება:		
<p align="center">— საპროექტო ღირებულება</p>		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
შენიშვნები		
რეიონული საგუბერნო საგუბერნო და რაზმარეიონული დეპარტამენტი		
შენიშვნები		
შენიშვნები		
		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 ბანკური აკადემიის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
მონტაჟის ხელმძღვანელი	მ. მშენებლის	
შეამოწმა	მ. მშენებლის	
შეამოწმა		
პროექტი		
ქოჯრის საქორატორის შენობა		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
მონ. ფილის საყალიბე გეგმა 3.16 ნიშნულზე		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სპ - 11	18

მონოლითური ფილის საყალიბე გეგმა 3.16 ნიშნულზე
მ. 1:100



— გელა შრის არმირება
- - - ქველა შრის არმირება

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ა.	
პროექტი აწესმნება:		
— საპროექტო ღირებულება		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
შენიშვნები		
რეინფორსირებული საფუძვლის და რეინფორსირების დეტალები		
შენიშვნები		
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" <small>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</small> ბანკური აკაუნტი და პროექტირების დაპროექტირების-სამშენობლო სამსახური		
საპროექტო სახ. უბანი	თ. სალია	
სემინარული	მ. გვარამაძე	
მონტაჟური	მ. მშენებელი	
შეამოწმა	მ. მშენებელი	
შეამოწმა		
პროექტი		
კომპიუტერული შენობა		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
მონ. ფილის არმირების გეგმა 3.16 ნიშნულზე		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სკ - 12	18



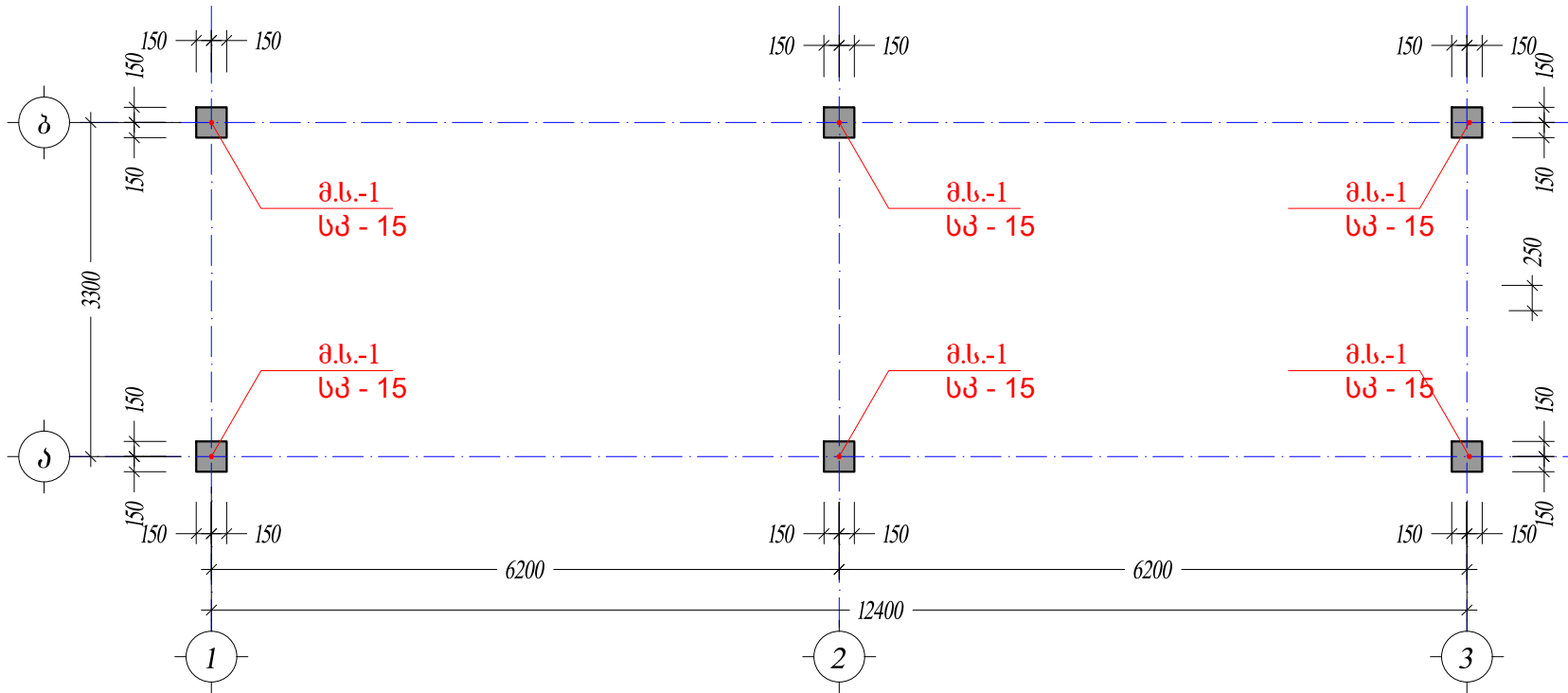
პოზ. №	შსკიბი	L მმ	პოზ. №	შსკიბი	L მმ
1.1		1180	1.2		600
1.2		740			


კოტის დეტალი	ელემენტის დეტალი	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (პ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ბადახურვის ფილის სპეციფიკაციის 0.00 ნიშნულზე	მონოლითური ფილა	1	Ø 12 A500C	დ.ბ.	X 1	990	878
		1.1	Ø 8 A240C	1180	125 X 1	148	58
		1.3	Ø 8 A240C	600	125 X 1	75	30
		მძიმე ბეტონი B25		V = 7.5 X 1 = 7.50 მ³			
ბადახურვის ფილის სპეციფიკაციის 3.16 ნიშნულზე	მონოლითური ფილა	1	Ø 12 A500C	დ.ბ.	X 1	1232	1093
		1.1	Ø 8 A240C	1180	125 X 1	148	58
		1.2	Ø 12 A500C	740	155 X 1	115	102
		1.3	Ø 8 A240C	600	125 X 1	75	30
მძიმე ბეტონი B25		V = 9.0 X 1 = 9.00 მ³					

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ა.	
პროექტიონი აწესმენი:		
— საპროექტო ღირებულება		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დატვირთვით იმანს უსაფრთხოების წესები.		
შენიშვნები		
რეკონსტრუქციის საპროექტო საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დაპროექტირება		
შენიშვნები		
<p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 ბაქინური ქუჩისპირაზე და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო სამსახურის ხელმძღვანელი	მ. სალაია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეამოვლა	კ. მშენებლობის	
შეამოვლა		
პროექტი		
კომპანის საპროექტო სამსახური		
თარიღი	თემინი	
ნახაზი	2021	
ფილის კვეთები სპეციფიკაციის		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სკ - 13	18

მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა -3.62 ნიშნულზე

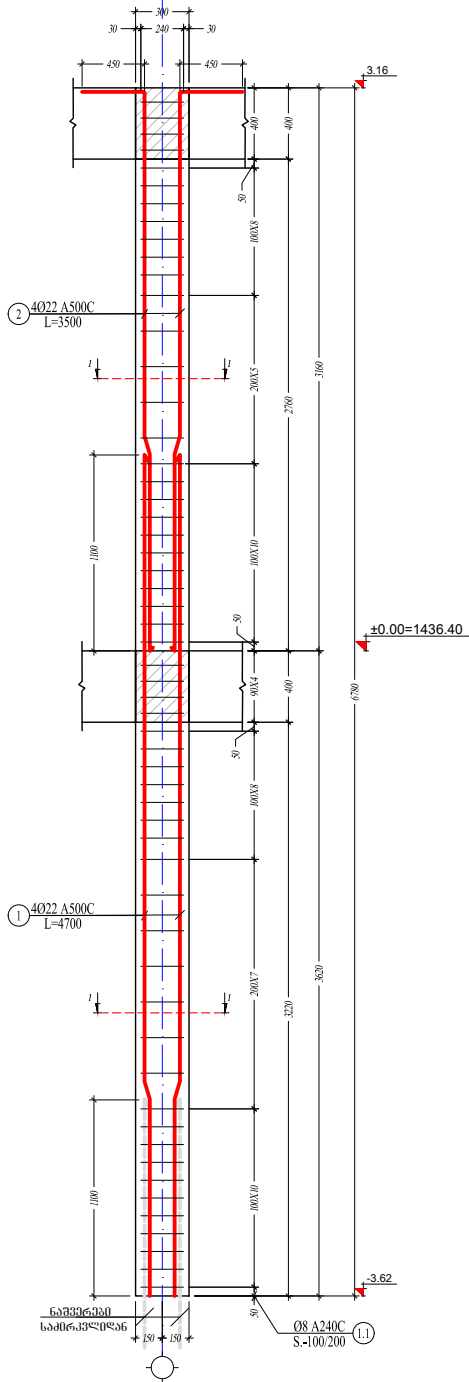
მ. 1:100



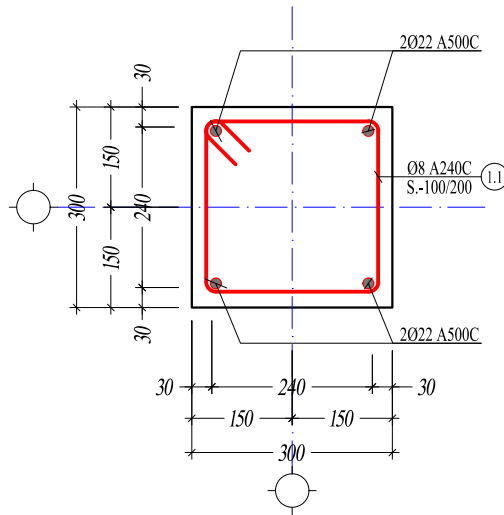
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ა.	
პროექტი აწესმენი:		
<p>საპროექტო ღირებულება</p>		
შენიშვნები:		
<p>- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
შენიშვნები		
რეკონსტრუქციის საპროექტო საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დაპროექტება		
შენიშვნები		
შენიშვნები		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 ბაქმიანი მშენებლის და პროექტორის დაპროექტების-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო სამს. უბანი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
მონტაჟის ხელმძღვანელი	კ. მშენებლის	
შეამოწმა	კ. მშენებლის	
შეამოწმა		
პროექტი		
კომპანის საპროექტორის შენობა		
თარიღი	თემინგალი	
ნახაზი	2021	
მონ. სვეტების მარკირების გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სკ - 14	18

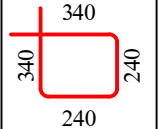
მონოლითური სვეტი მ.ს-1

მ: 1: 25




კვეთი 1 - 1
მ: 1:10

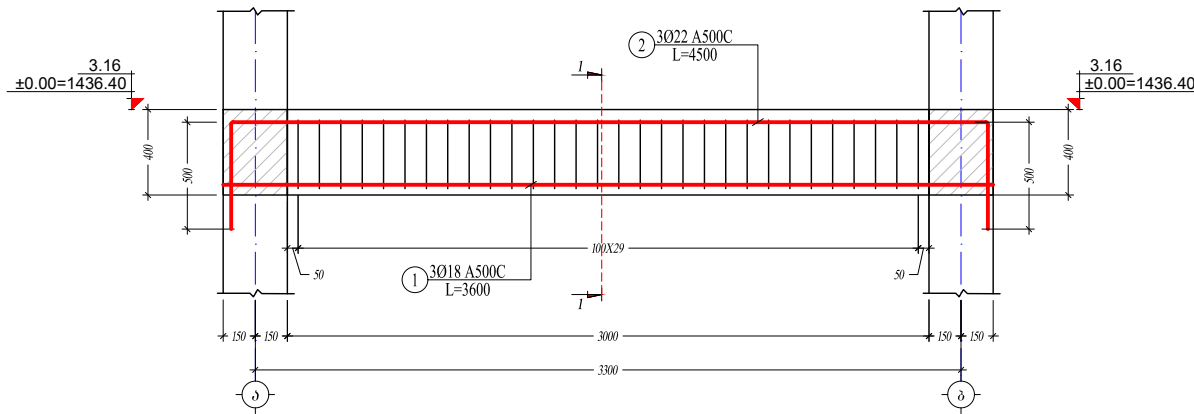


პოზ. №	შსპი80	L მმ
1.1		1160

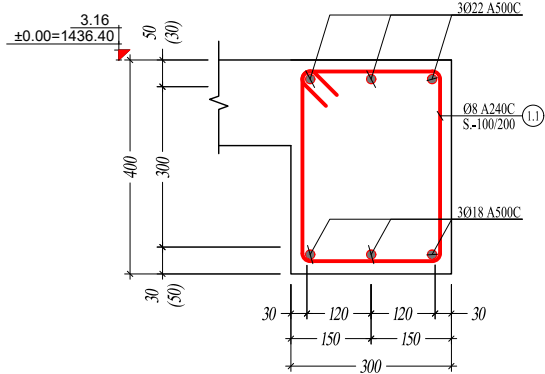
კონსტრ. დეტალი	ვლემენტის დეტალი	პოზ. №	დიაგნოზტი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რეტოდეინტბ (მ.)	სამართო სიგრძე (მ.)	სამართო წონს (კმ.)
მონოლითური სვეტი	მ.ს-1	1	Ø 22 A500C	4700	4 X 6	113	336
		2	Ø 22 A500C	3500	4 X 6	84	251
		1.1	Ø 8 A240C	160	55 X 6	53	21
		მძიმე ბეტონი B25		V =	0.8 X 6	=	4.80 მ³

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	გ.ა.	
პროექტი აწესმენა:		
საპროექტო ღირებ		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის ღირს დაცული იქნას უსაფრთხოების წინაშე.		
შენიშვნები		
რეკონსტრუქციის საფუძვლიანი და კონსტრუქციის დამატებითი		
შენიშვნები		
შენიშვნები		
 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩის №33 ბაქმიური მსახურების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	მ. გვარამაძე	
შეამოვლა	მ. გვარამაძე	
შეამოვლა		
პროექტი		
<p>კომპანის საპროექტო სამსახური</p>		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
<p>მონოლითური სვეტი მ.ს-1</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სკ - 15	18

მონოლითური რიგბი მ.რ-2
მ. 1:50




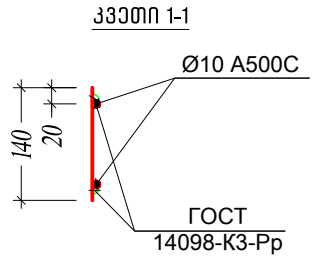
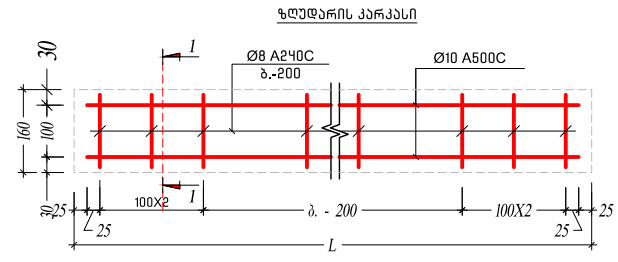
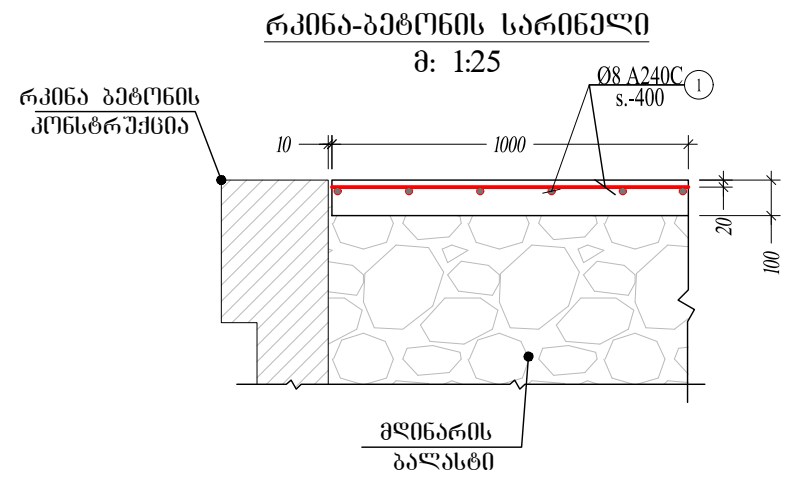
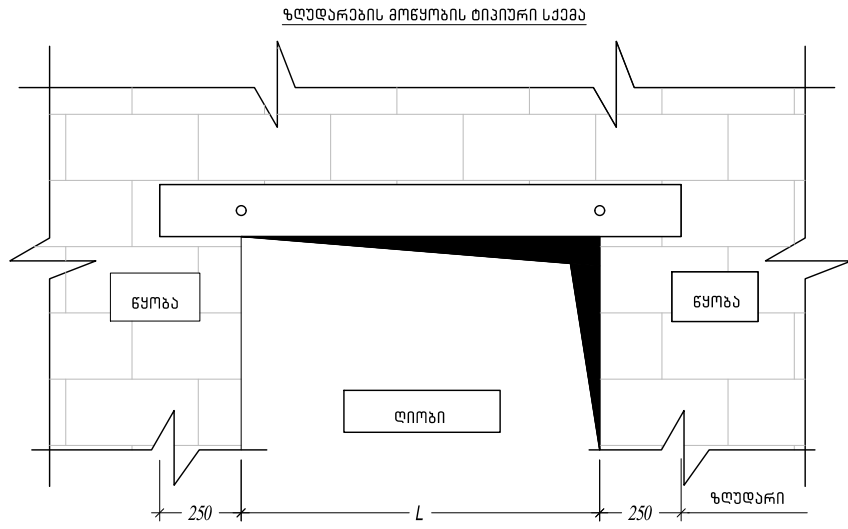
მონოლითური რიგბი მ.რ-2
მ. 1:10



პოზ. №	შსკიბი	L მმ
1	3500 500	4500
1.1	300 400 200	1200

პოზ. №	დიამეტრი ბეჭიტი (მმ)	გრძელი სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ბ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	Ø 18 A500C	3600	3 X 6	65	129
2	Ø 22 A500C	4500	3 X 6	81	242
1.1	Ø 8 A240C	1200	30 X 1	36	14
მძიმე ბეტონი B25		V =	0.3 X 6	=	1.80 მ³

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	
პროექტი ავტომატურად:		
— საპროექტო ღირებულება		
შენიშვნები:		
- მშენებლის მიერ დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
შენიშვნები		
რეიონული საგუბერნატორის და რაიონული საგუბერნატორის დასახელება		
შენიშვნები		
შენიშვნები		
 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 ბანკური აკაუნტი: დასახელება და პროცენტის დადგენილება-საპროექტო სამსახური		
საპროექტო სამსახურის მენეჯერი	მ. სალია	
პროექტის მენეჯერი	მ. გვარამაძე	
მონტაჟის მენეჯერი	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
კომპანის საპროექტო სამსახური		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
მონოლითური რიგბი მ.რ-2		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სკ - 17	18



კონსტრ. დეტალი	ელემენტის დეტალი	კოდი	დიაგნოზიტი და კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რატოდენტობა (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითი უბი გლუდარი		1	Ø 10 A500C	დ.ა.	X	25	15
		2	Ø 8 A240C	დ.ა.	X	12	5
		მძიმე ბეტონი B25		V = 0.5 X 1	= 0.50 მ³		

კონსტრ. დეტალი	ელემენტის დეტალი	კოდი	დიაგნოზიტი და კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რატოდენტობა (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
რკინა-ბეტონის სარიცხავი		1	Ø 8 A240C	დ.ა.	X	100	39
მძიმე ბეტონი B25		V = 1.2 X 1	= 1.20 მ³				

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ა.	
პროექტი ავტომატურად:		
— საპროექტო ღირებულება		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
შენიშვნები		
რეკონსტრუქციის საფუძვლიანი და რეკონსტრუქციის დანერგვები		
შენიშვნები		
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 ბაქმიური ქვეყნის რესპუბლიკის და პროექტირების და დანერგვების-საპროექტო სამსახური		
საპროექტო სამს. უბანი	მ. საფია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
რეკონსტრუქციის მენეჯერი	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
კომპანის საექსპლუატაციო შენობა		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
გლუდარების მოწყობის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სკ - 18	18



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

კოჯრის რეზერვუარის ტერიტორიაზე საქლორატორო სადგურის შენიშნა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი

ტექნოლოგიური ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

თბილისი 2021

დაკვეთა №	
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი

№	აღნიშვნა	ნახაზის დასახელება	შენიშვნა
1	ნახ-1	ნახაზების ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი	
2	ნახ-2	გენგეგმა საპროექტო და არსებული ძეგლების დატანით	
3	ტექ-1	საშიგბეროში ტუმბოს მოწყობის გეგმა, სპეციფიკაცია	
4	ტექ-2	ტუმბოს მოწყობის ჰრილი, მიწის თხრილის განივი კვეთი, საღრმნაშო ჭა	
5	ტექ-3	ტუმბოს გეტონის საპირკველის მოწყობა	
6	ტექ-4	რკ/გეტონის ჰის ელემენტების გადაბის კვანძი	
7	ტექ-5	შიდა ძეგლი წყლის და კანალიზაციის	
8	სკ-1÷სკ-11	რკინაბეტონის ანაკრები Ø2000 ჰის კონსტრუქციული ნაწილი მონოლითური ჰის კონსტრუქციული ნაწილი	
9	სკ-1	ნახაზების უწყისი და ზოგადი მიითითებები	
10	სკ-2	ჰის გეგმა	
11	სკ-3	კვეთი 1-1	
12	სკ-4	მონოლითური საპირკველი	
13	სკ-5	მონოლითური კედლები	
14	სკ-6	ანაკრები d=1500მმ ჰის რკინაბეტონის გადახურვის ოთხკუთხედი ვილა (საყალიბე ნახაზი)	
15	სკ-7	ანაკრები d=1500მმ ჰის რკინაბეტონის გადახურვის ოთხკუთხედი ვილა (არმირება)	
16	სკ-8	ანაკრები d=1500მმ ჰის რკინაბეტონის გადახურვის ოთხკუთხედი ვილა (არმირება)	
		ელექტროტექნიკური ნაწილი	
17	ელ-1	საერთო მონაცემები	
18	ელ-2	კოჭრის საქლორატორო შენობის ელ. გამანაწილებელი ფარის (ეგვ); საანბარიშო სქემა და სპეციფიკაცია	
19	ელ-3	კოჭრის საქლორატორო შენობის ელ. განათების და ვენტილაციის დანადგარების ელემენტარების სქემა	
20	ელ-4	კოჭრის საქლორატორო შენობაში შტეფსელური რეზერტების და ბათობის დანადგარების ელემენტარების გეგმა	
21	ელ-5	კოჭრის საქლორატორო შენობაში და საშიგბეროში ელ. დანადგარების დამოწმების კონტურის გეგმა	
22	ელ-6	საშიგბერო შენობაში განთავსებული 0.4კვ-ს ტუმბოაბრებებების ელემენტარების ძეგლის გეგმა	

გ ა ნ ე ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს რაიონული სატუმბო სადგურების და რეკონსტრუქციის დეპარტამენტის დავალების თანახმად.

პროექტი დამუშავებულია არსებული ნორმებისა და წესების დაცვით. დაბა კოჭოროში, არსებული რეკონსტრუქციის ტერიტორიაზე მოსაწყობი საქლორატორო სადგურის შენობა-ნაგებობისთვის პროექტის ტექნოლოგიური ნაწილი ითვალისწინებს წყალსადენის ბარე და შიდა ძეგლის მოწყობა. წყლის მიწოდება დავალების თანახმად სადგურისთვის უნდა განხორციელდეს საშიგბეროდან ელექტრო ტუმბოს გამოყენებით, წარმადობით Q=5მ³/სთ, H=30მ. დაერთება რეკონსტრუქციის გამოცხად d=250მმ ფოლადის მილზე. გეტონის საპირკველზე მოეწყობა ორი ტუმბო (მუშა და სათადარიბო), ბარე დაზიანებისგან დასაცავად გადაიფარება თუნუქის ფუცლით. ძეგლი მოეწყობა კოლიპროკილენის d=50მმ მილებით და თითბერის ფასონური დეტალებით. დავალების თანახმად საქლორატორო სადგურიდან დაქლორირი წყლის მიწოდება გათვალისწინებულია კოლიპროკილენის d=50მმ მილებით, შეჭრა განხორციელდება ასევე საშიგბეროში რეკონსტრუქციის ვეგეტიაციის დ=250მმ მილზე.


შენობის შიდა ძეგლის კანალიზაციისთვის გათვალისწინებულია ერთი სექტივის ჭა, რაც პერიოდულად გაიწმინდება და ერთი საღრმნაშო ჭა. საჭირთების შემთხვევაში ჭაბის მოწყობის სამუშაოების წარმოებისას ჩადრავებიდან გამომდინარე განხორციელდეს ქვაბულის კედლების გამაბრება. სამუშაოები უნდა შესრულდეს მეტი სიფრთხილით, უსაფრთხოების წესების დაცვით, ქვაბულის გაჭრის დროს აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა. პროექტი ითვალისწინებს საპროექტო მიწების ბარეცხვას და კიბრავლიკურ გამოცდასა ქონების გამოვლენისა და აღმოფხვრის მიზნით.

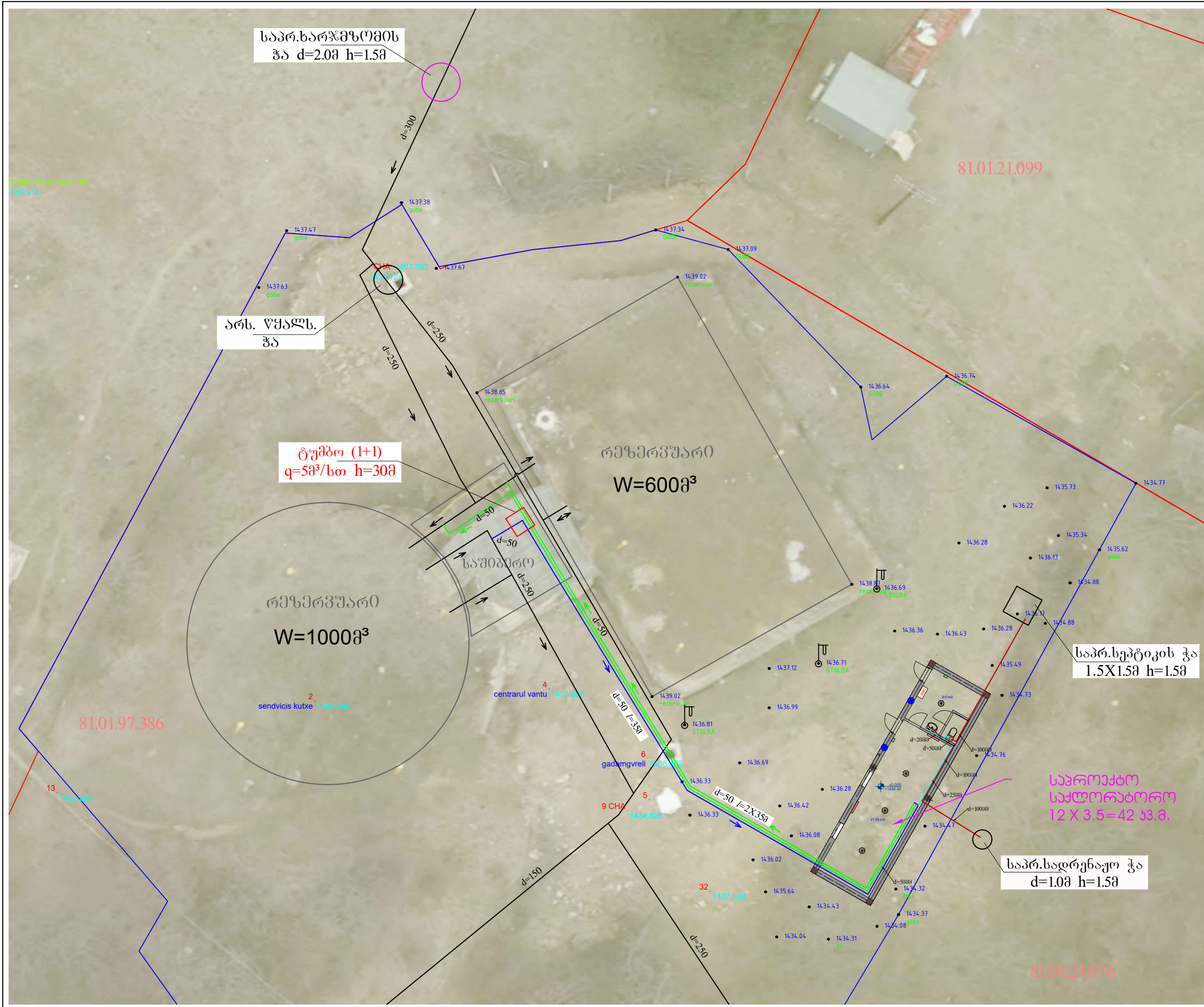
სადგურის ტექნოლოგიური პროცესისთვის გათვალისწინებულია ვეგეტიაციის დ=300მმ მილზე ხარჯიშო ჰის მოწყობა. პროექტი ითვალისწინებს მოსაწყობი ტუმბოების ელექტრომომარაგებას.

წინამდებარე პროექტის ბრავიკული ნაწილი შესრულებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით, სათანადო სამუშაოთა მოცულობების და მასალის სპეციფიკაციებით.

ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

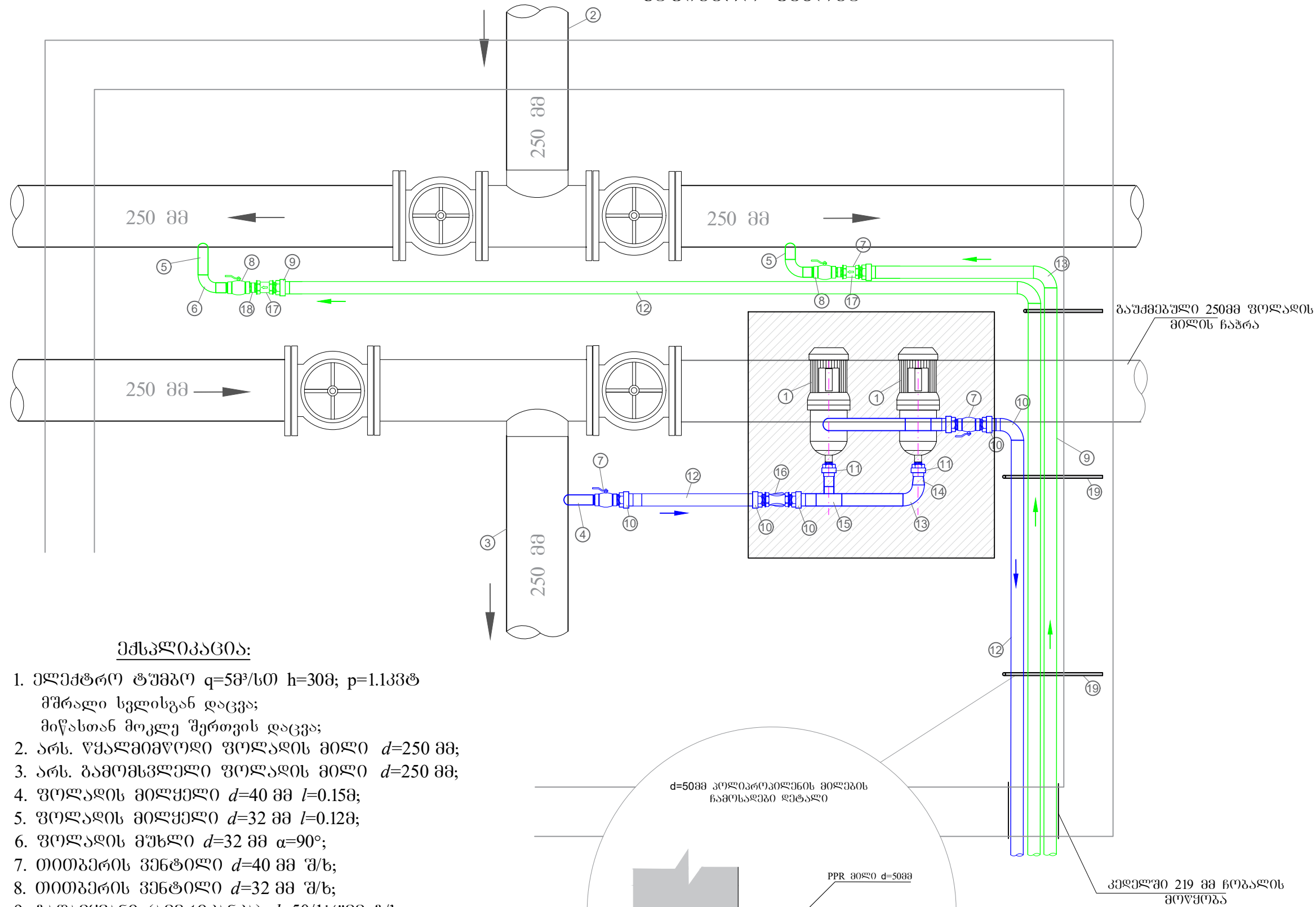
- სამუშაოების დაწყებამდე დასუსტებულ იქნას ტრასების ბასწვრივ კომუნუკაციების არსებობა.
- სამუშაოების წარმოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ძეგლებთან დასუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის"-ის წყალსადენის ძეგლების რაიონულ სამსახურატაციო სამსახურთან.
- სამუშაოს დასრულების შემდეგ მილსადენი გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> გენგეგმა იხ. ფურცელი № ნახ-2 სამუშაოების დაწყების წინ დასუსტდეს ტერიტორიაზე მიწების ზუსტი მდებარეობა გადაკვეთის ადგილებში განათვალისწინებულად. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები 		
დაკვეთი	რაიონული სატუმბო სადგურის და რეკონსტრუქციის დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შენსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მეღა (შხა) ვუდედის, №10 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
პროექტი	<p align="center">კოჭრის რეკონსტრუქციის ტერიტორიაზე საქლორატორო სადგურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი</p> <p align="center">ტექნოლოგიური ნაწილი</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
საერთო მონაცემები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ნახ-1	7



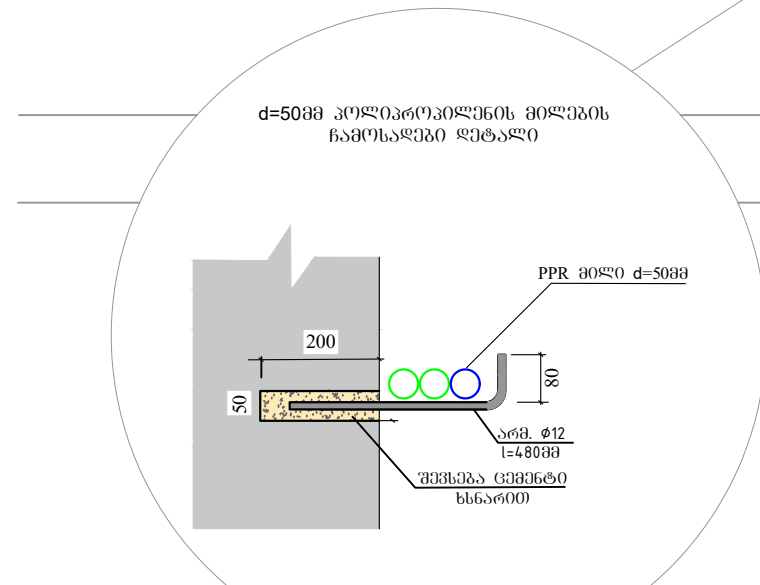
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ალნოშვნი:		
	არსებული წყალსადენის ქსელი	
	საპრ. წყალსადენის მილი	
	საპრ. წყალსადენის მილი (ქლორის მიწოდება)	
	საპრ. ხარჯზომის ჭა	
ლაგვითი		
რეკონსტრუქციის საპროექტო და რეკონსტრუქციის დაპროექტებული		
ლაგვითი		
შემსრულებელი		
<p>გ.პ.ს. "გოპრინე უოტერ ენდ შაუარი" თბილისი, შედეა (შხა) ფუდელის, №10 განყოფილება: ადმინისტრაციის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. ბერიძე	
შეამუშაა	თ. ბერიძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
პროექტი		
ქოჯრის რეკონსტრუქციის საპროექტო და რეკონსტრუქციის დაპროექტებული პროექტი		
ტექნოლოგიური ნაწილი		
თარიღი	პერიოდი	
	2021	
ნახაზი		
გენგეგმა არსებული და საპროექტო ქსელის დატანით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ნახ-2	7


საშიბერო შენობა



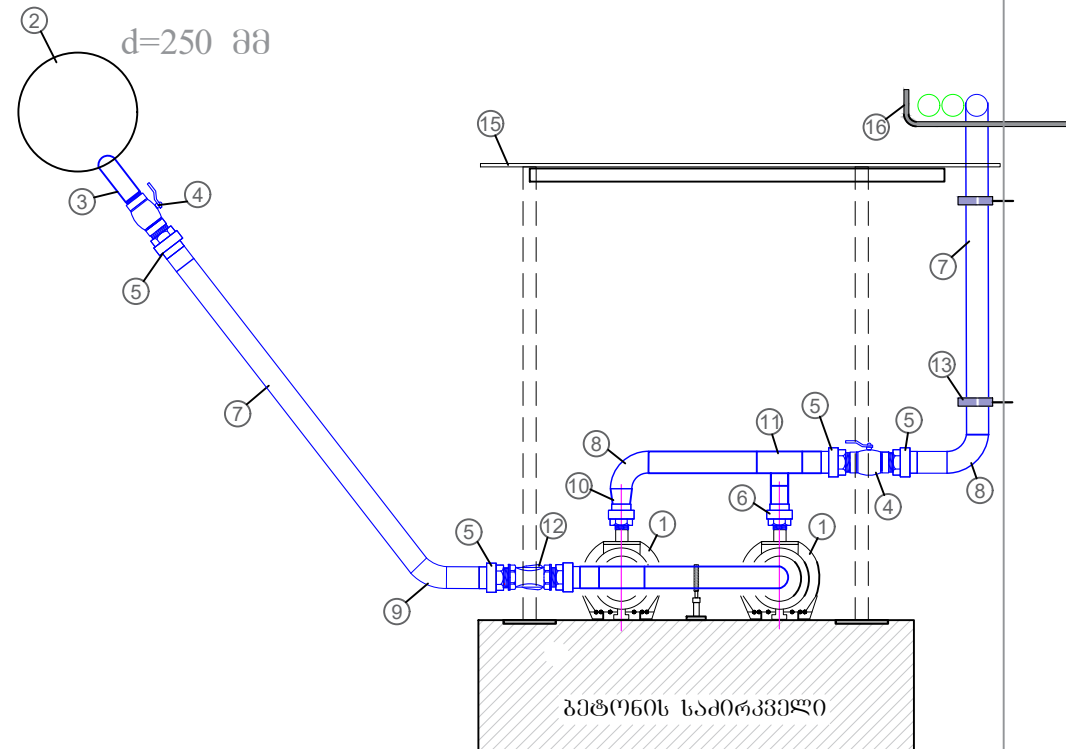
ექსპლიკაცია:

1. ელექტრო ტუმბო $q=5\text{მ}^3/\text{სთ}$ $h=30\text{მ}$; $p=1.1\text{კვტ}$
მშრალი სვლისგან დაცვა;
მიწასთან მოკლე შერთვის დაცვა;
2. არს. წყალმიმწოდელი ფოლადის მილი $d=250\text{ მმ}$;
3. არს. გამომსვლელი ფოლადის მილი $d=250\text{ მმ}$;
4. ფოლადის მილყელი $d=40\text{ მმ}$ $l=0.15\text{მ}$;
5. ფოლადის მილყელი $d=32\text{ მმ}$ $l=0.12\text{მ}$;
6. ფოლადის მუხლი $d=32\text{ მმ}$ $\alpha=90^\circ$;
7. თითბერის ვენტილი $d=40\text{ მმ}$ შ/ხ;
8. თითბერის ვენტილი $d=32\text{ მმ}$ შ/ხ;
9. გადაამყვანი (ამერიკანკა) $d=50/1\frac{1}{4}"\text{მმ}$ ბ/ხ;
10. გადაამყვანი (ამერიკანკა) $d=50/1\frac{1}{2}"\text{მმ}$ ბ/ხ;
11. გადაამყვანი (ამერიკანკა) $d=40/1" \text{მმ}$ ბ/ხ;
12. პოლიპროპილენის მილი $d=50\text{ მმ}$ PN16;
13. პოლიპროპილენის მუხლი $d=50\text{ მმ}$ $\alpha=90^\circ$;
14. პოლიპროპილენის გადაამყვანი $d=50/40\text{ მმ}$;
15. პოლიპროპილენის სამკაპი $d=50/40\text{ მმ}$;
16. თითბერის ფილტრი $d=40\text{ მმ}$ შ/ხ;
17. თითბერის უკუსარქველი $d=32\text{ მმ}$ შ/ხ;
18. დამაკავშირებელი (сгон) $d=32\text{ მმ}$ ბ/ხ;
19. კედელზე მილის სამაბრი დეტალი;

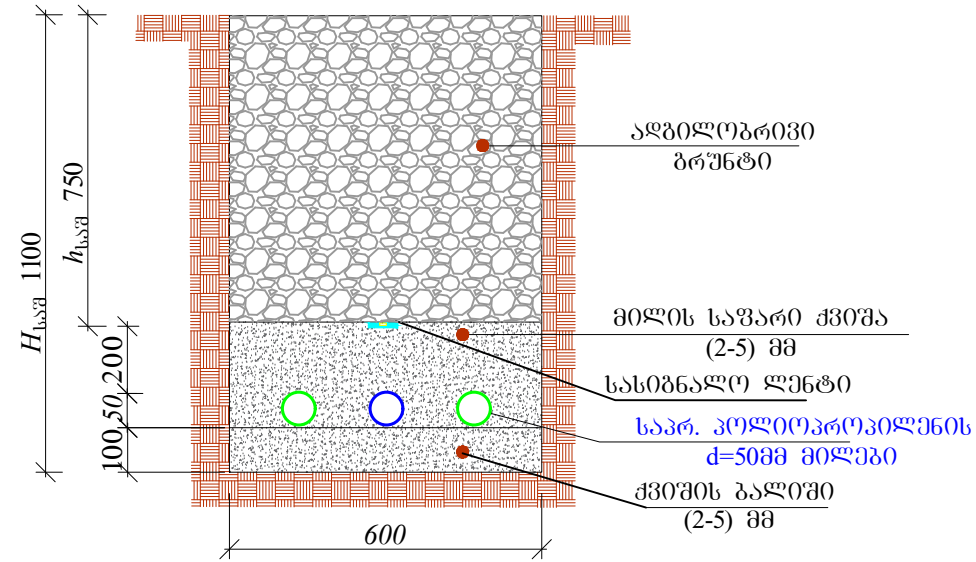


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. გენგებმა იხ. ფურცელი № ნახ-2 2. სამუშაოების დაწყების წინ დაზუსტდეს ტერიტორიაზე მიღების ზუსტი მდებარეობა გალაკვეთის ალგორითში გასათვალისწინებლად. 3. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები 		
დამკვეთი	რეიონული საგზაო სადგურების და რეაბრუარების დეპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერ" თბილისი, მგდგ (შხი) ჯუღელის, №10 გენერალური მენეჯერი და პრეზიდენტი დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ქოჯრის რეაბრუარის გარიტორიკაზე საქლორატორ სადგურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი</p> <p>ტექნოლოგიური ნაწილი</p>	
თარიღი	აპრილი	
ნახაზი	2021	
საშიბეროში ტუმბოს მოწყობის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	მექ-1	7

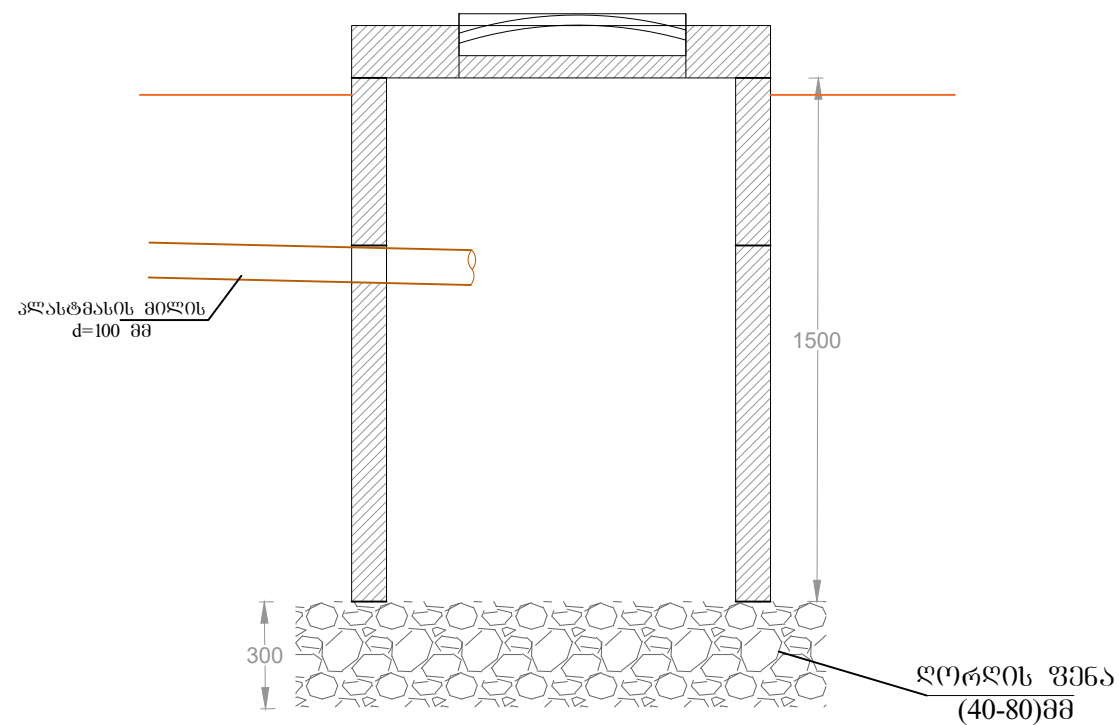
საშიბერო უნეობა



მიწის თხრილის ბანივი კვითი



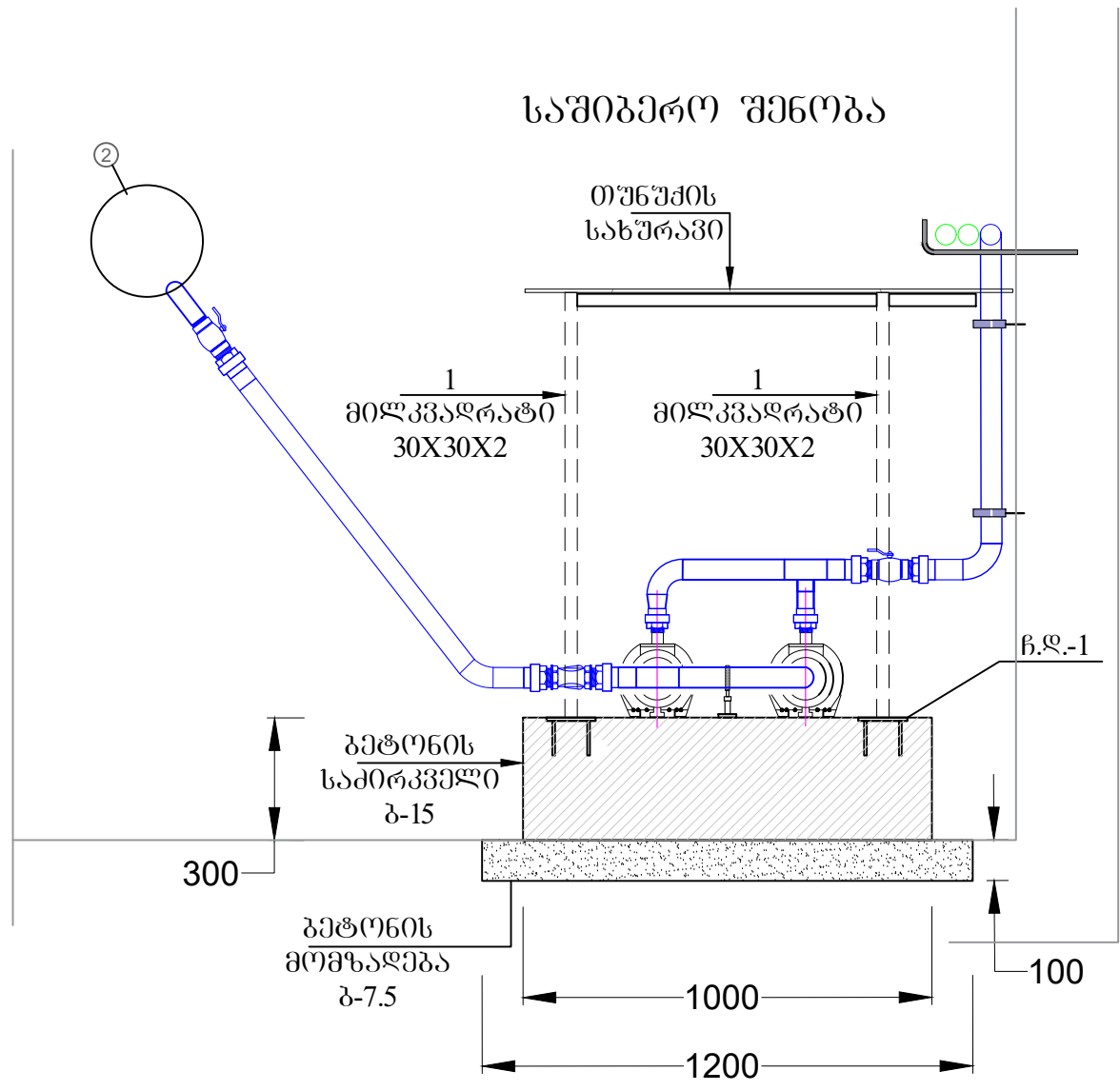
საღრენაშო ჭა
d=1000მმ h=1.50მ



ემსკლიკაცია:

1. ელექტრო ტუმბო $q=5\text{მ}^3/\text{სთ}$ $h=30\text{მ}$; $p=1.1\text{კვტ}$
მშრალი სველისგან დაცვა;
მიწასთან მოკლე შერთვის დაცვა;
2. არს. გამომსვლელი ფოლადის მილი $d=250$ მმ;
3. ფოლადის მილყელი $d=40$ მმ $l=0.15\text{მ}$;
4. თითბერის ვენტილი $d=40$ მმ შ/ხ;
5. ბაღამყვანი (ამერიკანკა) $d=50/1\frac{1}{2}$ მმ ბ/ხ;
6. ბაღამყვანი (ამერიკანკა) $d=40/1$ მმ ბ/ხ;
7. პოლიპროპილენის მილი $d=50$ მმ PN16;
8. პოლიპროპილენის მუხლი $d=50$ მმ $\alpha=90^\circ$;
9. პოლიპროპილენის მუხლი $d=50$ მმ $\alpha=45^\circ$;
10. პოლიპროპილენის ბაღამყვანი $d=50/40$ მმ;
11. პოლიპროპილენის სამკაპი $d=50/40$ მმ;
12. თითბერის ფილტრი $d=40$ მმ შ/ხ;
13. კედელზე მიწის სამაბრი სამუთი;
14. ბეტონის საძირკველი $1.0 \times 1.0 \times 0.3\text{მ}$;
15. თუნუქის ფურცელი;
16. კედელზე მიწის სამაბრი ღებალი;


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. გენგებმა იხ. ფურცელი № ნახ-2 2. სამუშაოების დაწყების წინ დაუხსტდეს ტერიტორიაზე მიწების ზუსტი მდებარეობა გასათვალისწინებლად. 3. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები 		
დამკვეთი	რეინფორსირებული საღრენაშო საღრენაშის და რეინფორსირებული საღრენაშის დაარსებები	
დამკვეთი		
შენიშვნები	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერ" თბილისი, მგეფა (მზია) ჯუღელის, №10 გენერალური მენეჯერი და კომპიუტერი დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ქოჯრის რეინფორსირებული საღრენაშო საღრენაშის უნეობის პროექტი</p> <p>ტიქნოლოგიური ნაწილი</p>	
თარიღი	აპრილი	
ნახაზი	2021	
<p>ტუმბოს მოწყობის ჭრილი, მიწის თხრილის ბანივი კვითი, საღრენაშო ჭის მოწყობა</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	მექ-2	7



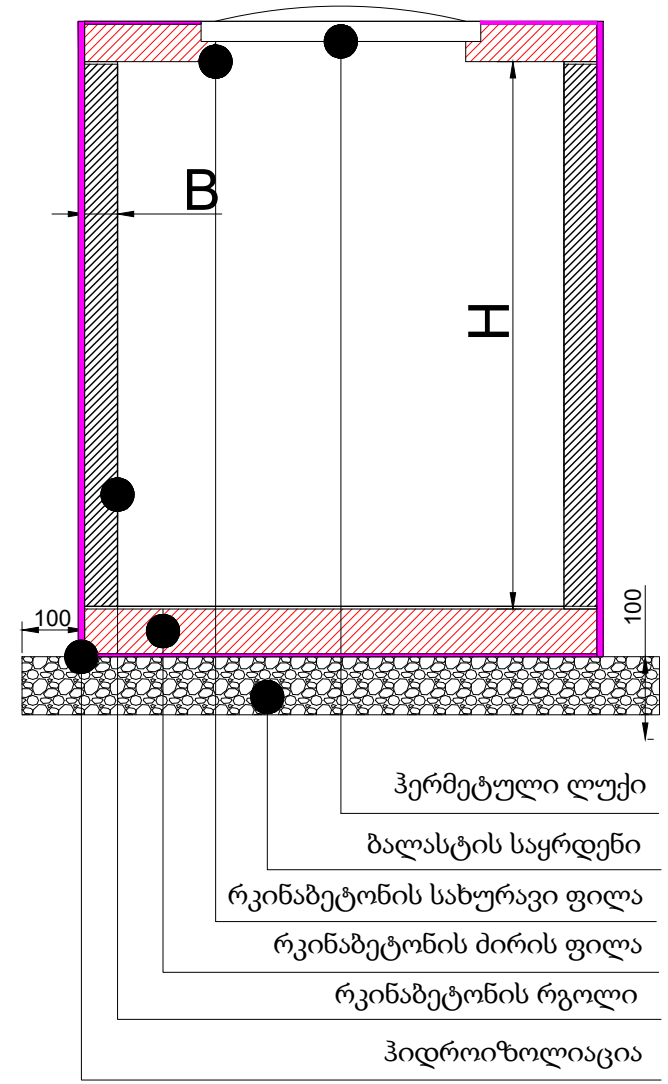
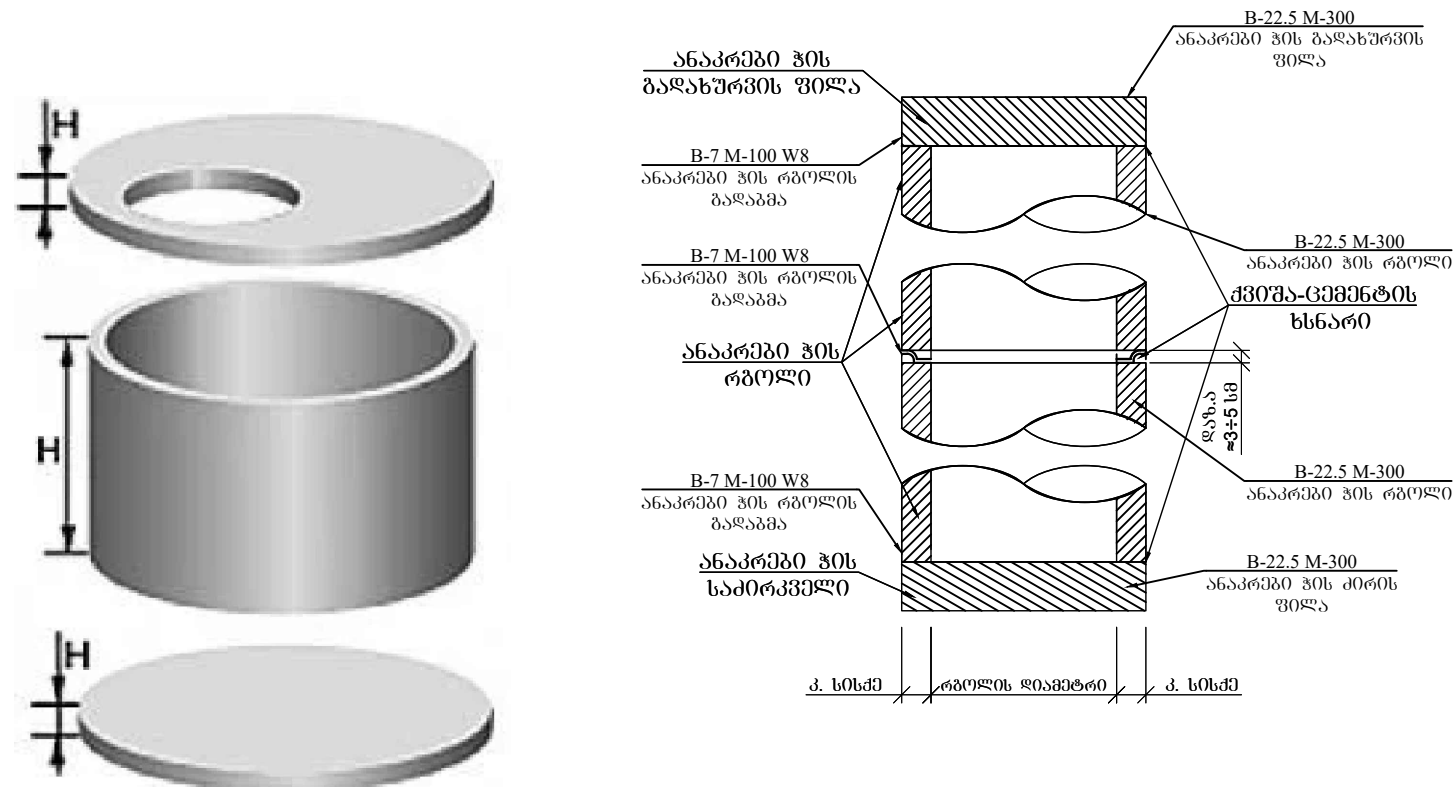
1. ბეტონის საძირკველი 1.0X1.0X0.3მ (B-15 V=0.3 მ³);
2. ბეტონის მომზადება 1.2X1.2X0.1 მ (B-7.5 V=0.144 მ³);
3. თუნუქის ფურცელი 1200X1200X0.5მმ; 1 ცალი

ფოტო ადრის მასალის ამოკრეფა

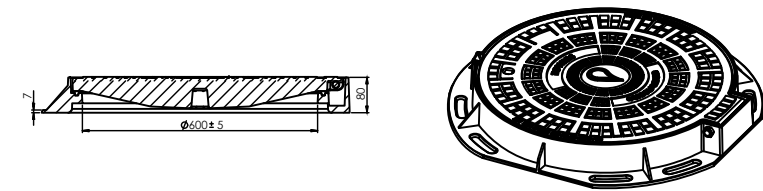
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება	პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთელ ემენტზე			მთლიანად		ფოტო ადრის მარკა
						რაოდენობა (მ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
	კოჭი 1 (ბ)	1	□ 30 X 2	ГОСТ 30245-2003	11000	1	11	19.34	11.00	19.34	c-235
ჩ.დ.-1	4 (ბ)	1	— 120 X 6	ГОСТ 19903-74	120	1	0	0.68	0.48	2.71	
		2	∅ 12 A500C	ДСТУ 3760-98	150	4	1	0.53	2.40	2.13	
										24	ჯამი კგ-ში


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ა.	1
შენიშვნები:		
ლაკვითი	რაიონული საბუნებო საღებურების და რეზერვუარების დაარსებები	
ლაკვითი		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი" თბილისი, შედეა (შხია) ფუდელის, №10 გენერალური ადმინისტრაცია და არეგულირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
კონსტრუქტორი	ბ. მებრელებელი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ქოჯრის რეზერვუარის გარიტორიან საქლორატორ საღებურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი</p> <p>ტექნოლოგიური ნაწილი</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ტუმბოსთვის ბეტონის საძირკველის მოწყობა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ბექ-3	7

რკინაბეტონის მრგვალი ჰაბის კონსტრუქციული ელემენტების გალაგვის კვანძი (საძირკვლის, რგოლების და ფილის)

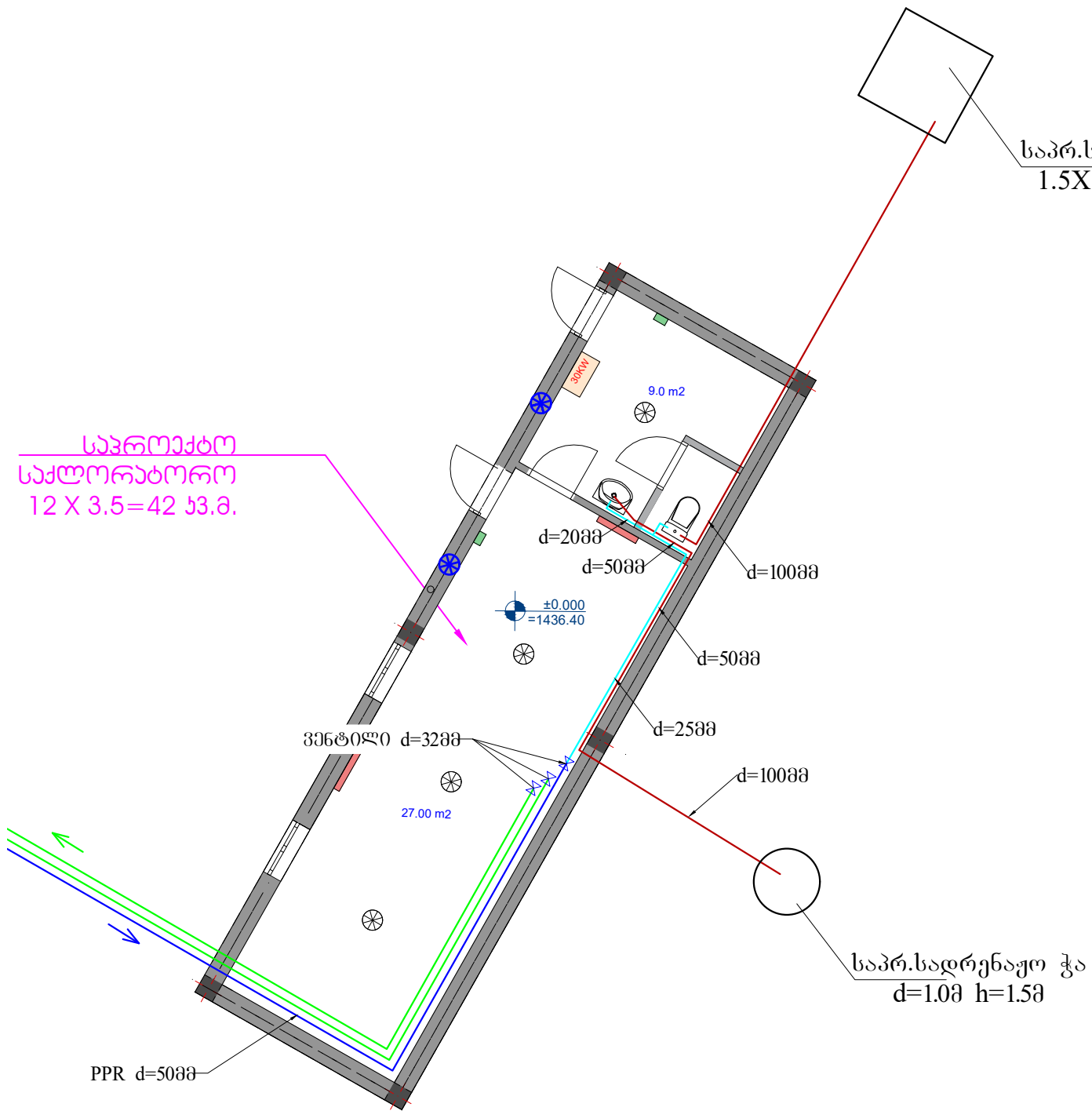


შენიშვნა:
ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დასუსტდეს ალგილზე ჰაბის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.




ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ა.	1
შენიშვნები:		
ლაკვეთი		
რაიონული საბუნებო საღებურების და რეზერვუარების დაარსებები		
ლაკვეთა		
შემსრულებელი	 გ.პ.ს. "ჯორჯინა უოთერ ენდ შაუარი" <small>თბილისი, შუღა (შხია) ჯუღელის, №10</small> გაენიერი ანაპრობის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სასაზარო	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. ბერიძე	
შეასრულა	თ. ბერიძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
პროექტი	ქოჯრის რეზერვუარის გარიტორიკაზე საქლორატორი საღებურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი ტექნოლოგიური ნაწილი	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
რკინაბეტონის ანაკრები ჰის ელემენტების გალაგვის კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ბქ-4	7

შენიშვნის შიდა ქსელის წყლის და კანალიზაციის მოწყობა



სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ხელსაბანი ონკანით და სიფონით	კომპ.	1	
2	უნიტაზი გოფრეთი და შლანგით	კომპ.	1	
წყალმომარაგება				
1	პოლიპროპილენის PPR PN16 მილი d 50 მმ	მ	25	
2	პოლიპროპილენის PPR PN16 ცივი წყლის მილი d 25 მმ	მ	5	
3	პოლიპროპილენის PPR PN16 ცივი წყლის მილი d 20 მმ	მ	3	
4	პოლიპროპილენის მუხლი d 50 მმ α=90°	ც	6	
5	პოლიპროპილენის მუხლი d 25 მმ α=90°	ც	1	
6	პოლიპროპილენის მუხლი d 20 მმ α=90°	ც	2	
7	სამკაპი d 50 მმ	ც	1	
8	სამკაპი d 25X20X25 მმ	ც	1	
9	გადამყვანი d 50X25 მმ	ც	1	
10	გადამყვანი d 25X20 მმ	ც	1	
11	ქურო d 50 მმ	ც	6	
12	ქურო d 25 მმ	ც	4	
13	ქურო d 20 მმ	ც	4	
14	ვეტნილი d 32 მმ	ც	3	
15	ვეტნილი d 20 მმ	ც	1	
16	ვეტნილი არკო 1/2	ც	2	
17	ქურო გ/ხრ d 50x1 1/2 მმ	ც	1	
18	ქურო გ/ხრ d 25x 3/4 მმ	ც	1	
19	ამერიკანკა გ/ხრ d 50x1 1/4 მმ	ც	3	
20	ამერიკანკა გ/ხრ d 25x 3/4 მმ	ც	1	
21	ქურო შ/ხრ d 20x 1/2	ც	2	
22	მუხლი შ/ხრ d 20x 1/2 მმ	ც	1	
კანალიზაცია				
1	კანალიზაციის მილი d 50 მმ	მ	6	
2	კანალიზაციის მილი d 100 მმ	მ	15	
3	მუხლი d 50 მმ α=90°	ც	1	
4	მუხლი d 50 მმ α=45°	ც	2	
5	მუხლი d 100 მმ α=45°	ც	6	
6	გამწმენდი (რევიზია) d 100 მმ	ც	1	
7	გადამყვანი d 100X50 მმ	ც	1	

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.ა.	1
შენიშვნები:		
ლაკვიტი	რაიონული საგუბრო საღებურების და რეზერვუარების დაარსებები	
ლაკვიტია		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯინა უოთერ ენდ შაუარი" თბილისი, მუღლა (შხია) ჯუღელის, №10 გაენიერი უსაპრობის და პროპიტიკის დაარსებები-საპრობო სპეციალი</p>	
საპრობტოს უბროტი	თ. სალია	
პრობტოს ხელმძღვანელი	თ. ბერიძე	
შეასრულა	მ. გვარამაძე	
შეასრულა		
პრობტი	<p>ქოჯრის რეზერვუარის გარიტორიანი საპრობტორო საღებურის შენობა-ნაგობის მოწყობის პრობტი</p> <p>ტიქნოლოგიური ნაწილი</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<p>შიდა ქსელის წყლის და კანალიზაციის მოწყობა, მასალათა სპეციფიკაცია</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გვ.5	7

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერ“

საპროექტო დეპარტამენტი

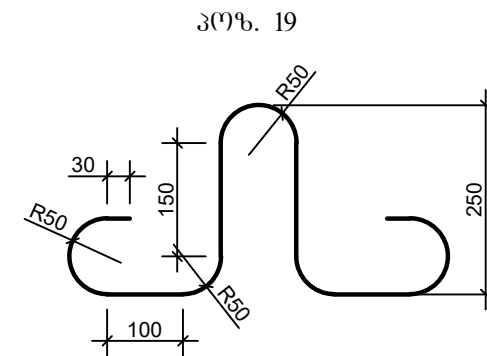
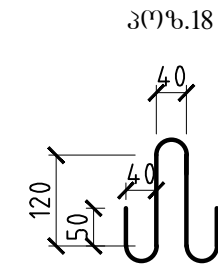
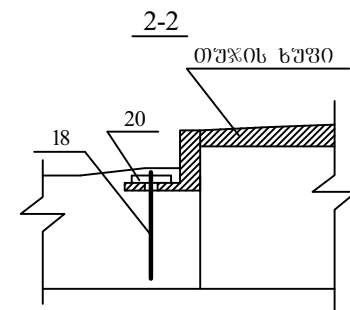
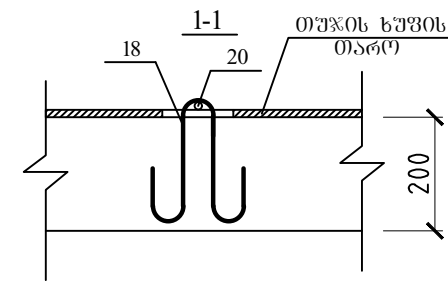
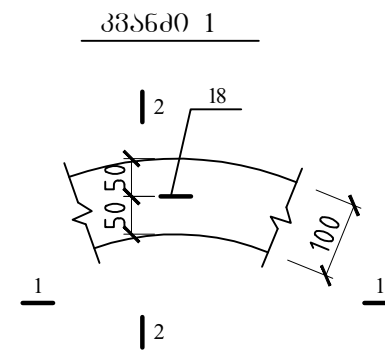
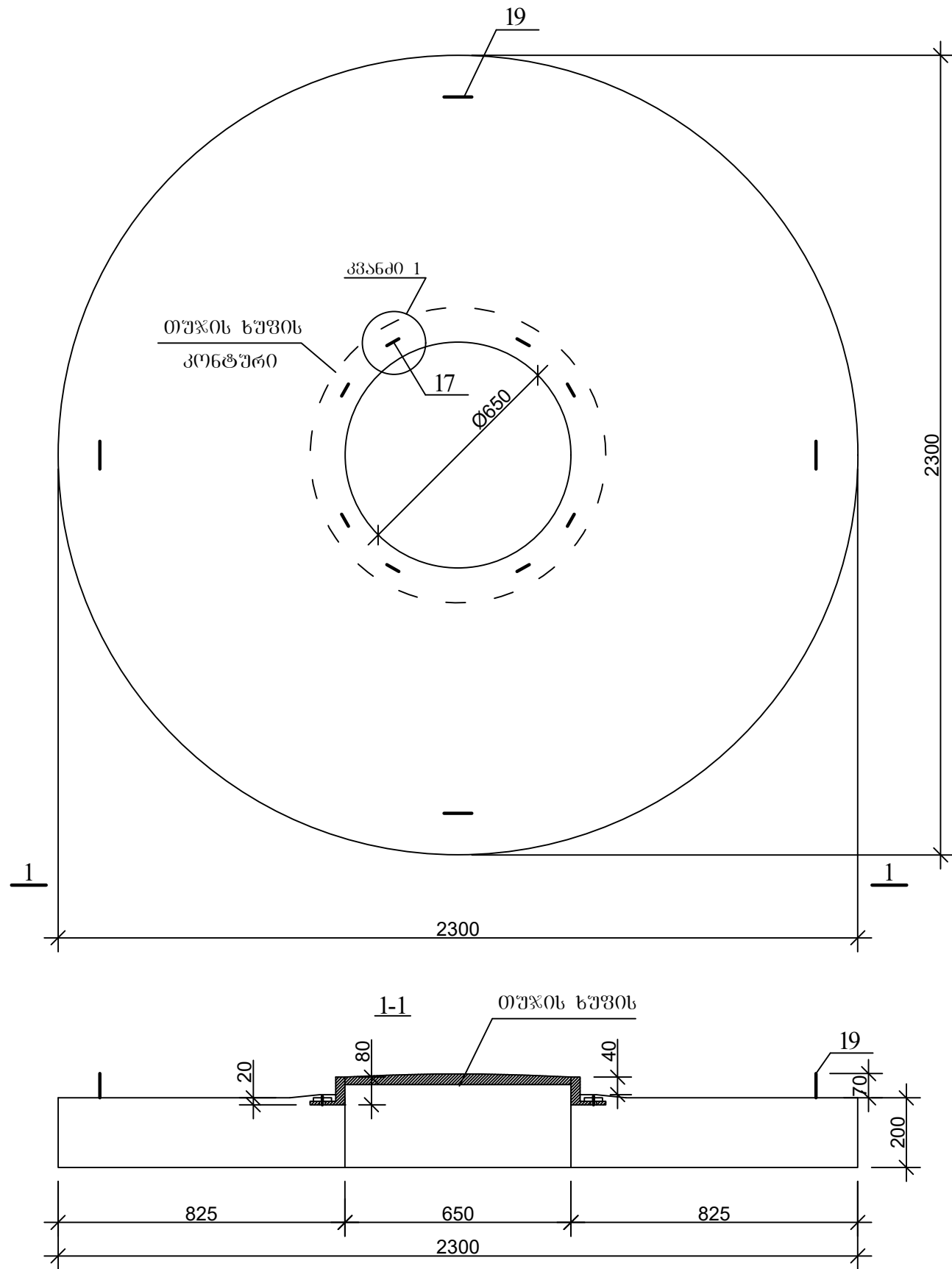
**კოჯორის რეზერვუარების ტერიტორიაზე საქლორატორო
სადგურის შენობის მოწყობის პროექტი**

d=2000მმ ანაკრები რკინაბეტონის მრბვალი ჭა

კონსტრუქციული ნაწილი

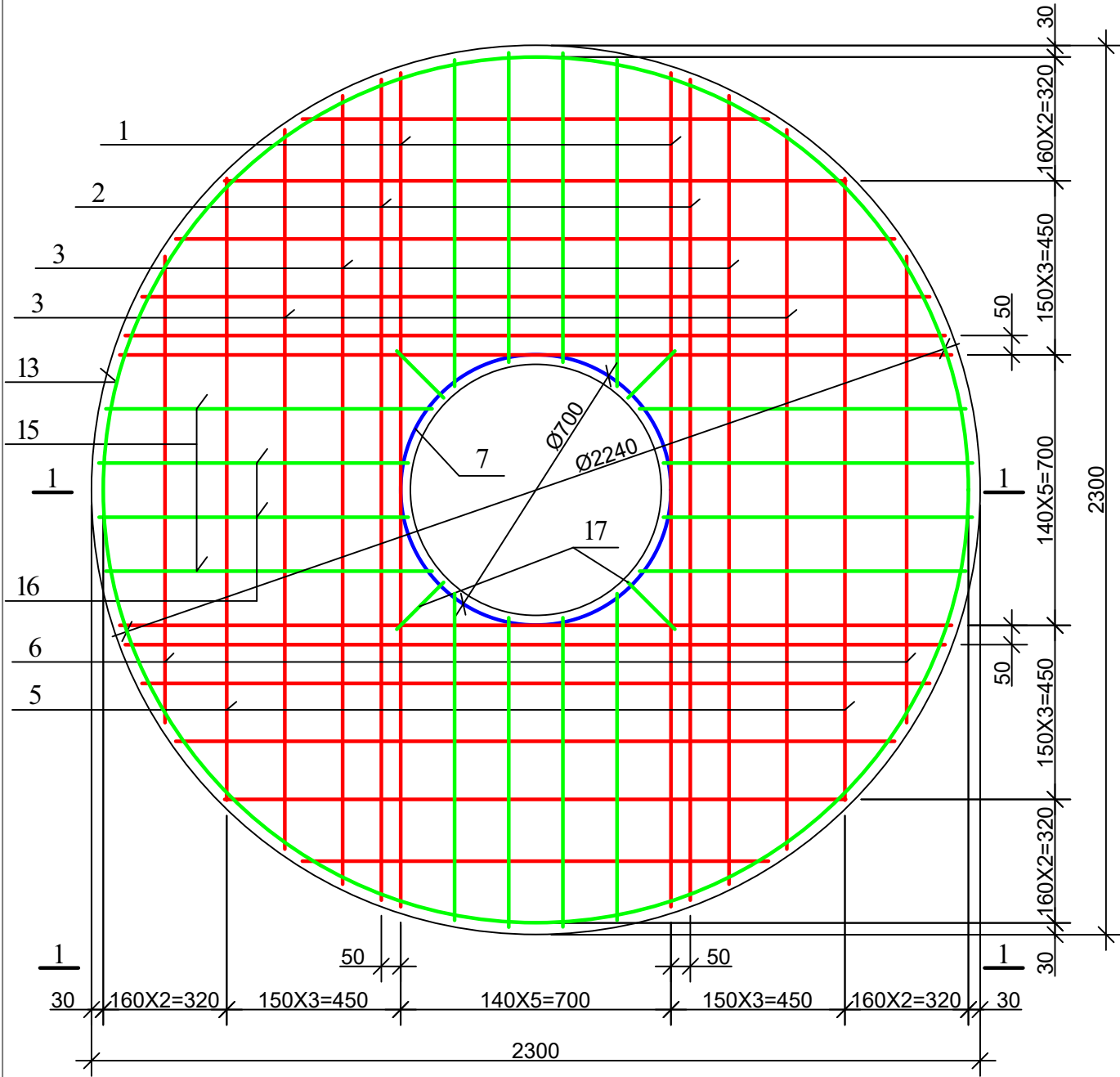
სტადია: მუშა პროექტი

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანუროვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)

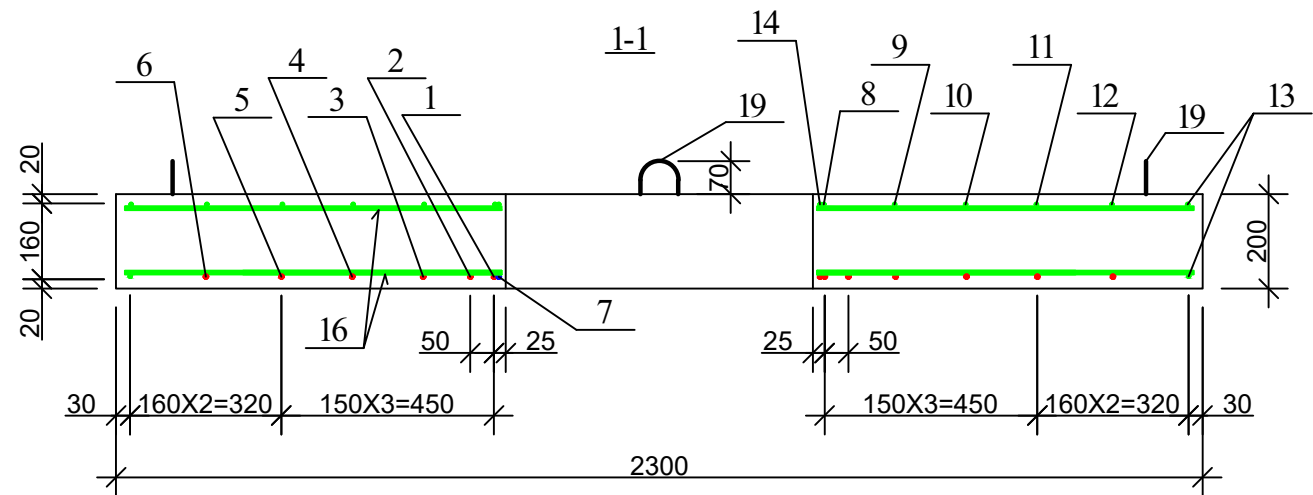
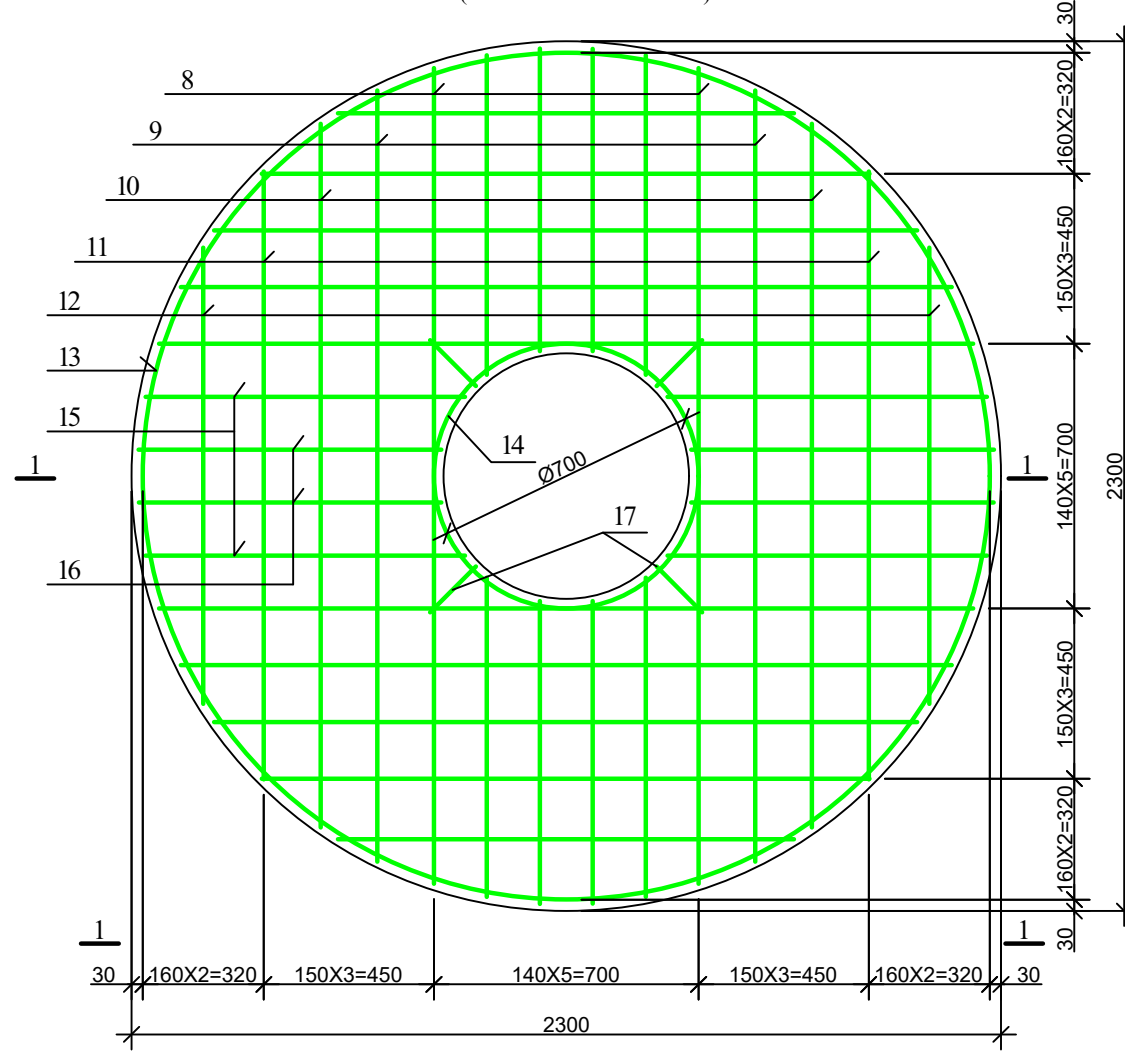


ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შეხვედრები		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მეფის (შხია ჯუღელის ქუჩა №10)</p> <p>გეოქარკონსტრუქციის და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტურო სასაზარო</p>		
სარეგისტრაციო ფურცელი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. პერიძე	
შეასრულა	მ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p>ქოქორის რაზარკუარების გარკონრიაზა საკლორკორო საღვარის შენონის მოწყობა</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>		
თარიღი	მარტი	
	2021	
ნახაზი		
<p>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანუროვის ფილა D=2000 მმ (საყალიბე ნახაზი)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-1	6

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანუროვის ფილა
(ძველა შრის არმირება)



ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანუროვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)



ფორმატი	სტალია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1
პროექტი ალნიშნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვიტი		
ლაკვიტი		
შენიშვნები		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, მუგის (შხა ჯუღელის ქუჩა №10)</p> <p>გამწევი უსაფრთხოების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სასაზღვრო</p>		
საპროექტის ფორმატი	თ. სალია	
პროექტის სტადია	თ. გარიძე	
შეასრულა	გ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p>ქოჯორის რაზარეუბების გარემოში საქონლობითი საღებრის შენობის მოწყობა</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>		
თარიღი	მარტი	
ნაწილი	2021	
<p>ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გალანუროვის ფილა D=2000 მმ (არმირება)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	6

დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
7	
8	
13	
14	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სექციონი

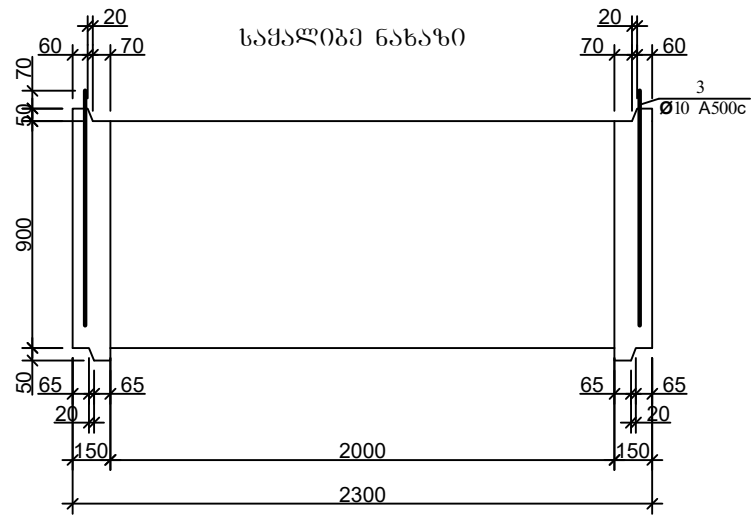
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ო დ.	მ ა ს ა ერთ. კბ	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 16 A500c L=2150	4	3.40	13.59 კბ
2		L=2120	4	3.35	13.40 კბ
3		L=2040	4	3.22	12.89 კბ
4		L=1860	4	2.94	11.76 კბ
5		L=1610	4	2.54	10.18 კბ
6		L=1210	4	1.91	7.65 კბ
7*		Φ 12 A500c L=2300	1	2.05	2.05 კბ
8*		Φ 8 A240c L=2480	4	0.99	3.97 კბ
9		L=2040	4	0.82	3.26 კბ
10		L=1860	4	0.74	2.98 კბ
11		L=1610	4	0.64	2.58 კბ
12		L=1210	4	0.48	1.94 კბ
13*		L=7040	2	2.82	5.63 კბ
14*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
15		L=850	16	0.34	5.44 კბ
16		L=800	16	0.32	5.12 კბ
17		L=170	8	0.07	0.56 კბ
18*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
19*		Φ 10 A500c L=1200	4	0.74	2.98 კბ
20		L=100	8	0.06	0.5 კბ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასით B22.5			0.77 მ ³

69.46 კბ

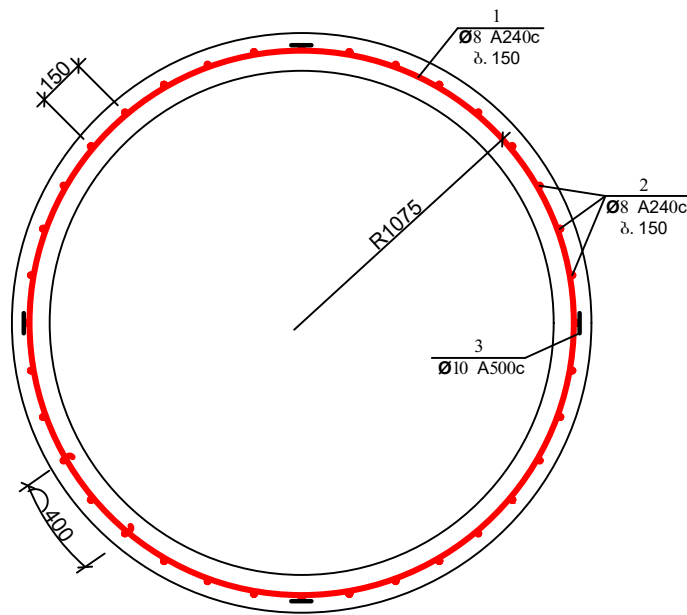
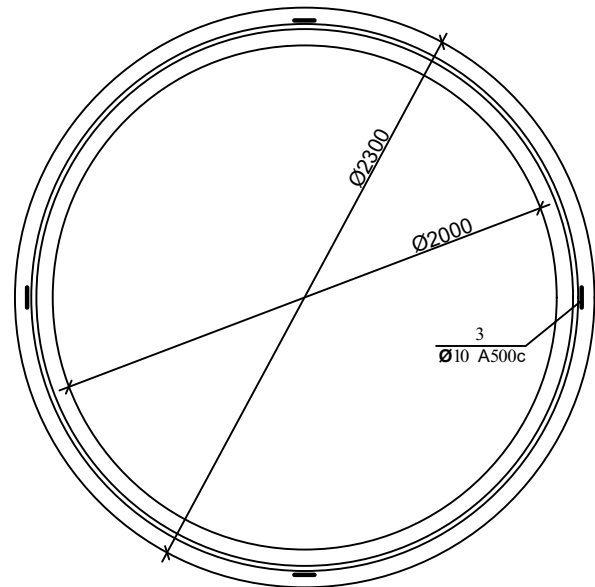
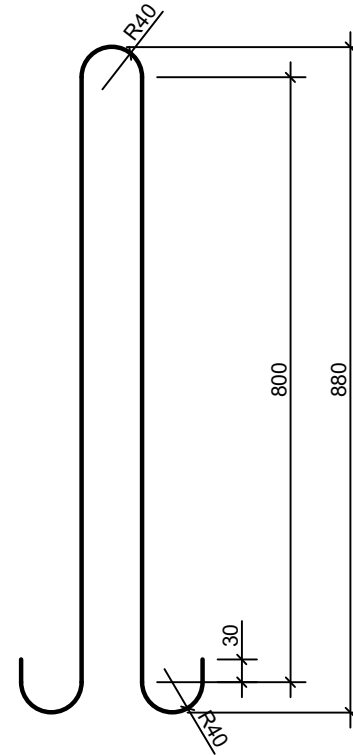
36.37 კბ

3.48 კბ

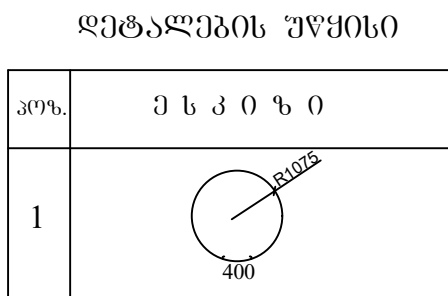
ფორმატი	სტალია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ადგილზე:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შესრულებული		
<p>გ.პ.ს. "გორკინ უთიარ ენდ ვაუარი" თბილისი, მუღა (მზია ჯუღელის ქუჩა №10) განყოფილი ექსპერტიზის და კონსტრუქციის დაარსებათა-საპროექტო სასახარი</p>		
საპროექტო უწყისი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. პერიძე	
შეასრულა	მ. გულაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ქოჯორის რაზარეუარების გარიგორიზა საქლორამორი საღვარის შენობის მოწყობა</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	მარტი	
	2021	
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ სახეიფიკაცია</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-3	6



პოზ. 3



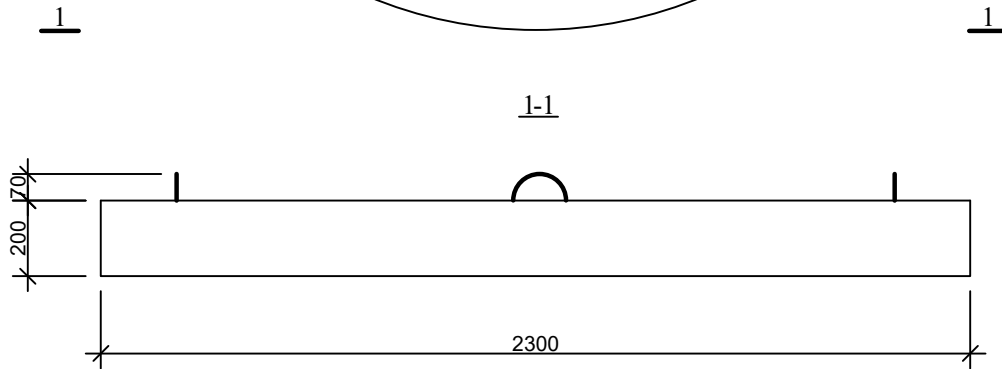
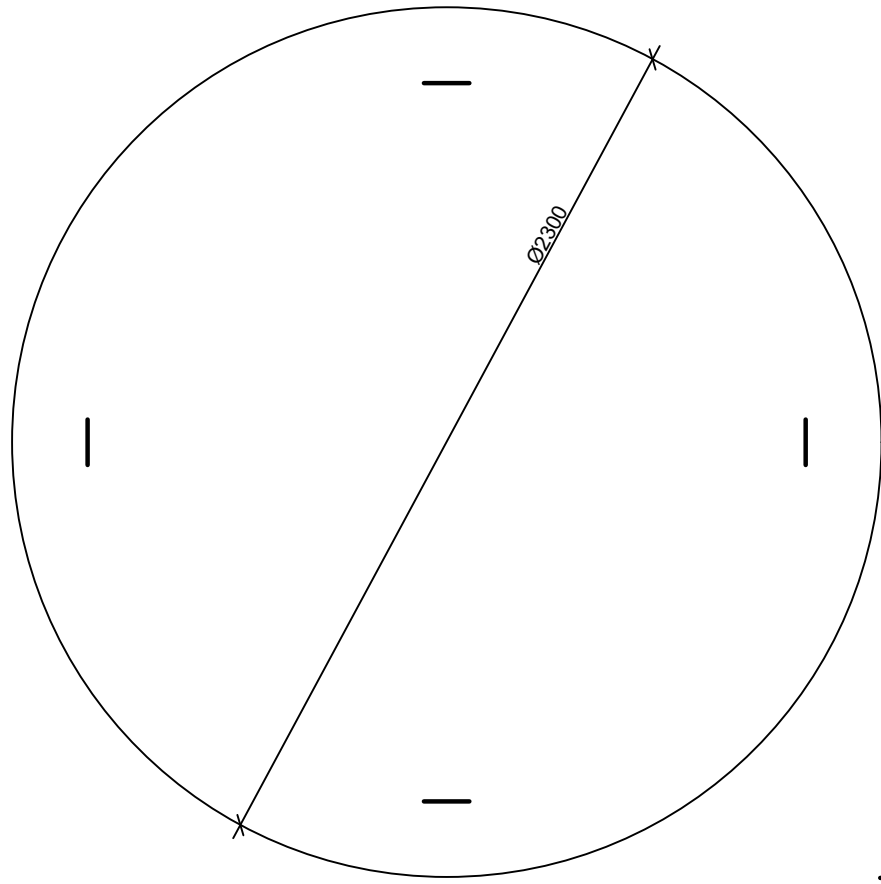
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია



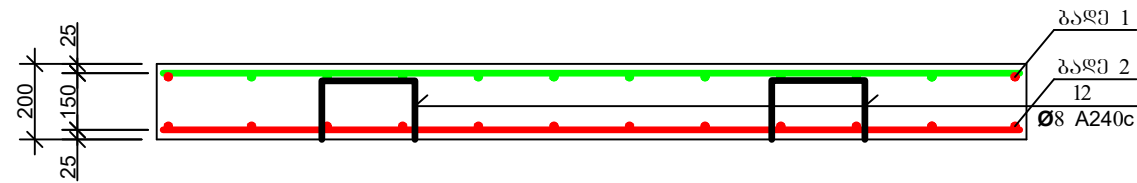
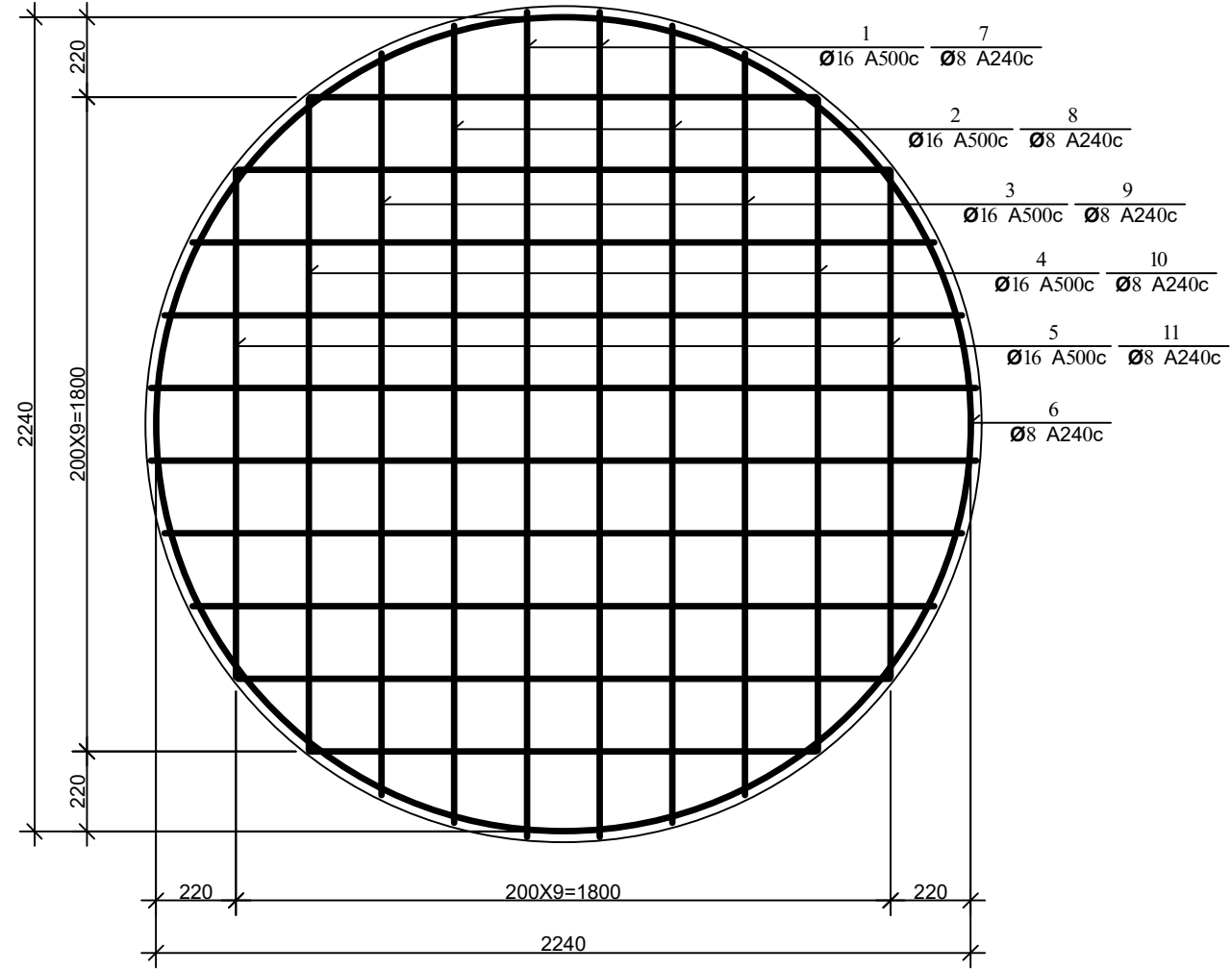
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		დეტალები			
1		Φ 8 A240c L=7350	7	2.94	20.58 კვ
2		L=870	45	0.35	15.75 კვ
3*		Φ 10 A500c L=1980	4	1.23	4.91 კვ
		მასალები			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.96 მ ³


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შემსრულებელი		
	<p>შ.ს.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" თბილისი, მეფის (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10</p> <p>ბაქმიანი ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები-საარსებო სამსახური</p>	
სარეგისტრაციო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ქოჯორის რეაბრუარაციის გარემორიგება საქართველოს საგზარის უწყისის მოწყობა</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=2000 მმ H=900 მმ</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-4	6


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000
(სამკალიბრ ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2



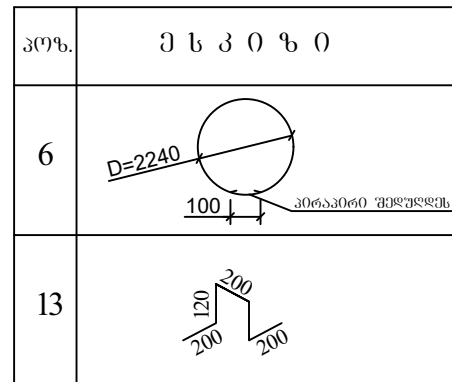
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პროექტი ალგორითმი:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	ვაკე-საბურთალოს გიონს ცენტრი	
ლაგვითი	IN20-0446495	
შენიშვნები	 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" თბილისი, შეფა (შპს ჯეოქსის ქუჩა №10)</p> <p>განყოფილი ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სამსახური</p>	
სარეგისტრაციო ფორმატი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	კოვკორის რეაბილიტაციის ტერიტორიულ-სამშენობლო სადგურის შენობის მოწყობა	
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-5	6

ფორმატი	სტაფია	კარიანტი
A3	მ.კ.	1
პრობოტი აღწერა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნა	 <p>ს.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, მედია (მზის ფულვლის ქუჩა №10) გაენიქარი ექსპერტიზის და არქიტექტურის ლაგვითაშენი-სარქიტექტო სასახარი</p>	
სარქიტექტო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. გერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p align="center">ქოჯორის რეზერვუარების გერიტორიულ-სარქიტექტორო სარქიტექტურის შენობის მოწყობა</p> <p align="center">კონსტრუქციული ნაწილი</p>		
თარიღი	მარტი	
	2021	
ნახაზი		
<p align="center">ქის ანაქრები რქინაგებონის ქირი D=2000 მმ; სარქიტექტურის</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-6	6

ქის ანაქრები რქინაგებონის ქირის სარქიტექტურის

პოზ.	აღწერა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1	ბაღე 1	Φ 16 A500c L=2260	4	3.57	14.28კგ
2	ბაღე 1	L=2200	4	3.48	13.90კგ
3	ბაღე 1	L=2040	4	3.22	12.89კგ
4	ბაღე 1	L=1800	4	2.84	11.38კგ
5	ბაღე 1	L=1400	4	2.21	8.85კგ
6*		Φ 8 A240c L=7200	2	2.88	5.76კგ
7	ბაღე 2	L=2260	4	0.90	3.62კგ
8	ბაღე 2	L=2200	4	0.88	3.52კგ
9	ბაღე 2	L=2040	4	0.80	3.20კგ
10	ბაღე 2	L=1800	4	0.72	2.88კგ
11	ბაღე 2	L=1400	4	0.56	2.24კგ
13*		L=1030	5	0.41	2.05კგ
12*		Φ 10 A500c L=1005	4	0.62	2.49კგ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.83 მ ³

დეტალების უწყისი



შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერ“

საკრედიტო დეპარტამენტი

**კოჯრის რეზერვუარის ტერიტორიაზე საქლორატორო სადგურის
შენობა-ნაგებობის მონეობის პროექტი**

რკ/ბეტონის მონოლითური ოთხკუთხა ჭის (სექტივის)


კონსტრუქციული ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

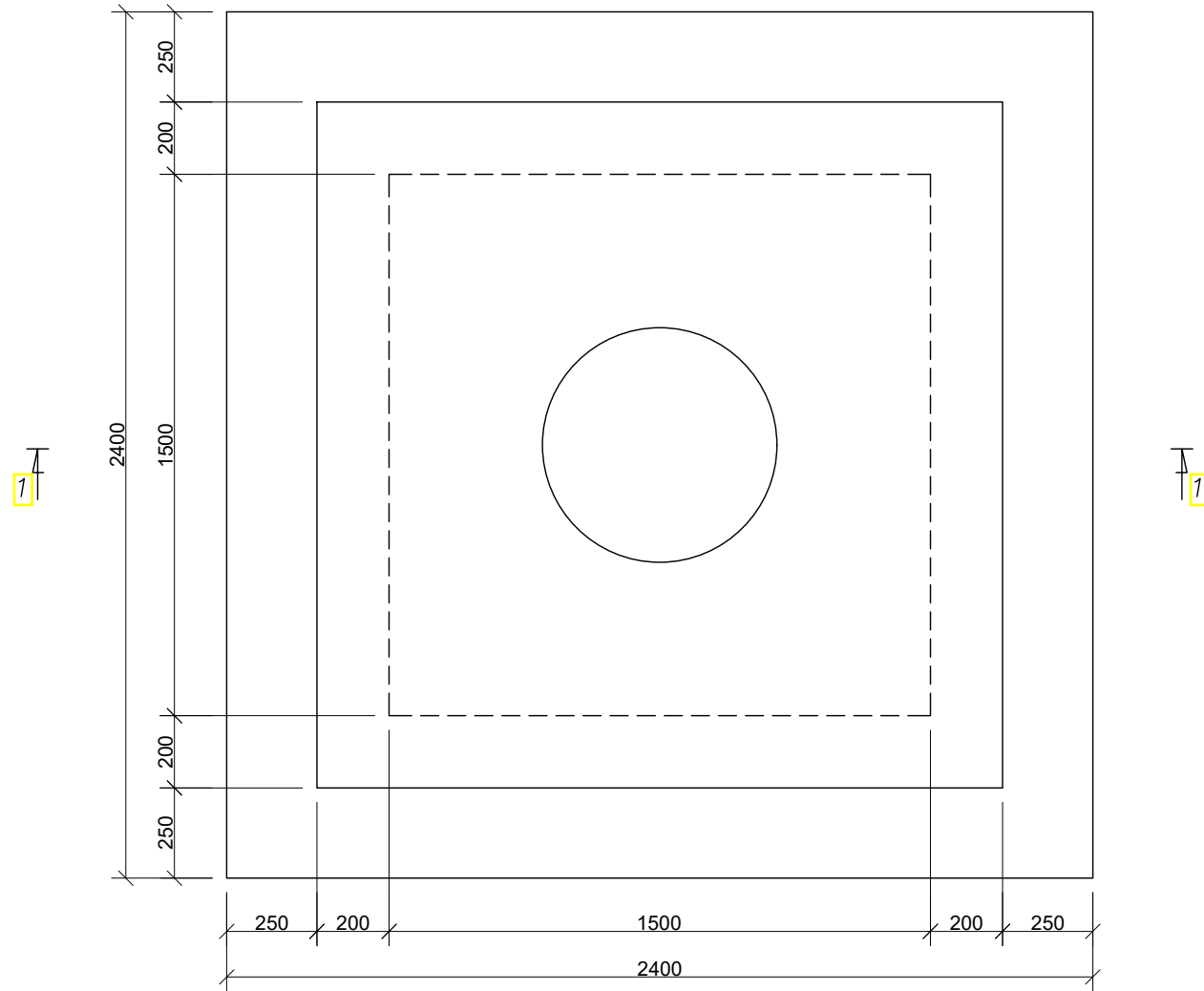
ზოგადი მითითებები


- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი: სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოხიდიული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატი. ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუს ცელსიუსს და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებულ იქნას ცემენტი რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხედრისაგან, ყინვისაგან, ქარისაგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.
- ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად
- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე პერსონალისგან მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო მოედანზე მასალების დასაწყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით, რათა არ მოხდეს მათი დაცურება და მომუშავე პერსონალის დაზიანება.

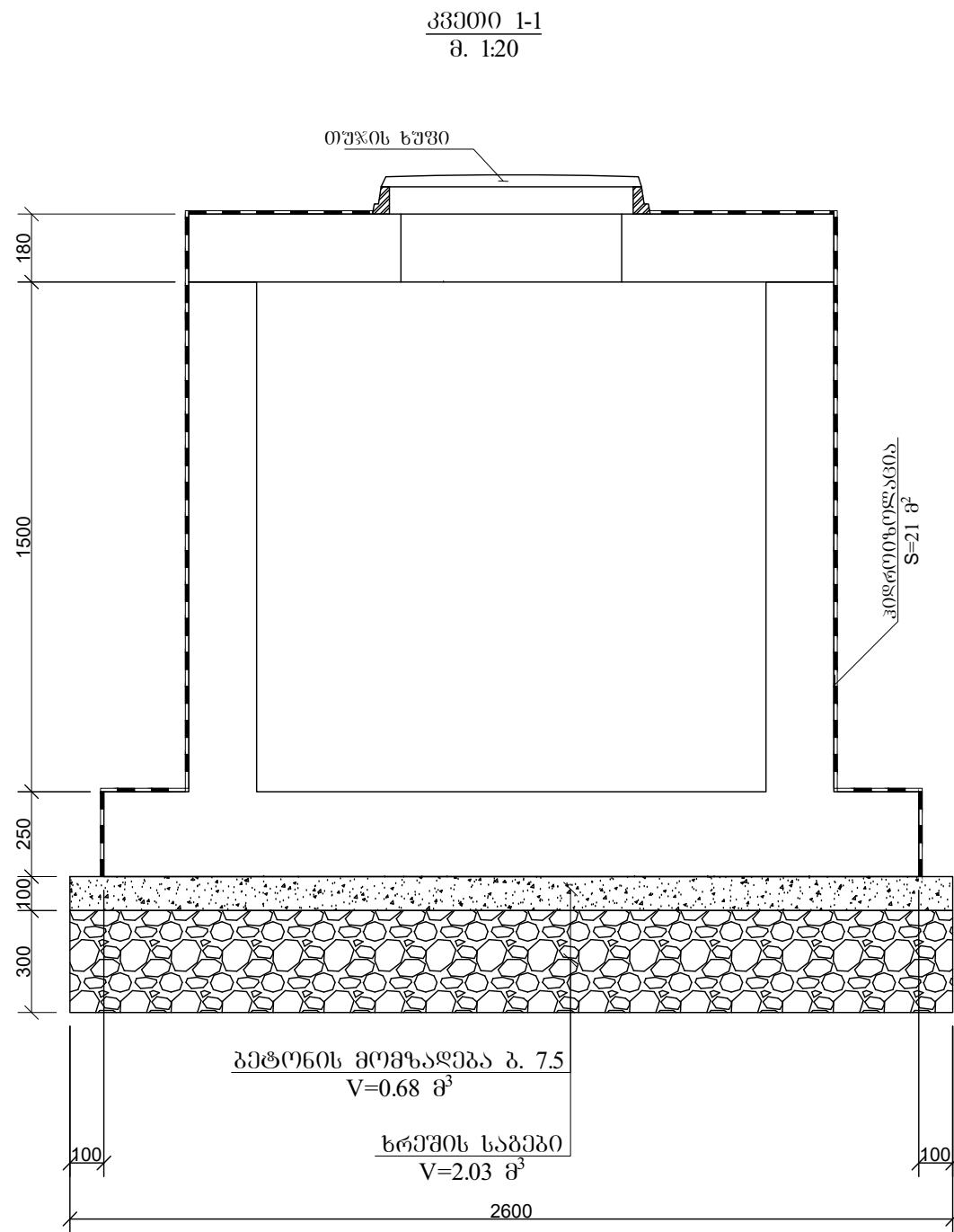
ნახაზების ჩამონათვალი		
1	ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი	სკ.1
2	ჭის გეგმა	სკ.2
3	კვეთი 1-1	სკ.3
4	მონოლითური საძირკველი	სკ.4
5	მონოლითური კედლები	სკ.5
6	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ.6
7	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სკ.7
8	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (სპეციფიკაცია)	სკ.8


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის, №10 განყოფილება: ექსპლუატაციისა და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ქოჯორის რაზარკუარების ტერიტორიაზე საქორაბრო საღებურის შენობის მოწყობა</p> <p>სეპტიკის ჰა კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	მარტი	
	2021	
ნახაზი		
ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 1	8

ჭის გეგმა
მ. 1:20

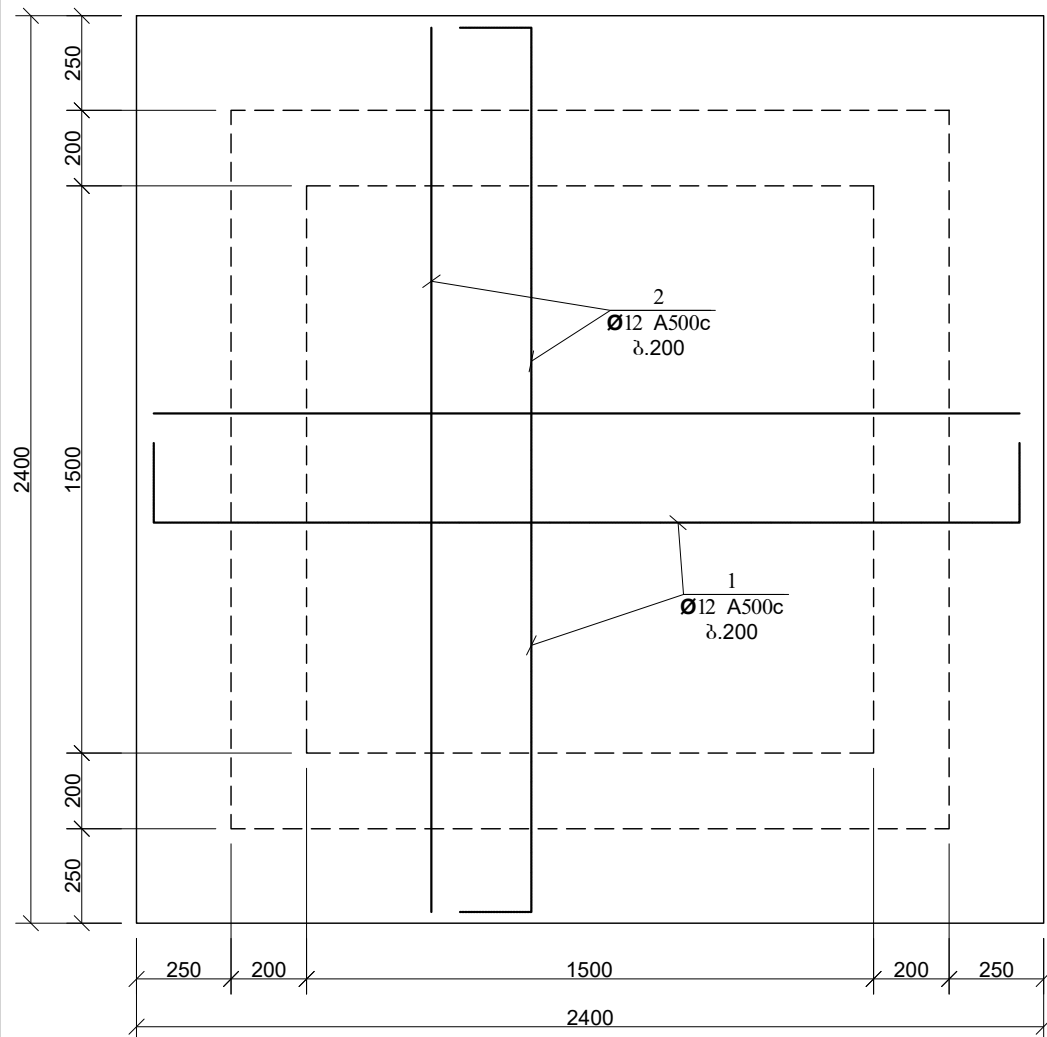


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.ვ.	1
პრობოთი აღწვევა:		
შენიშვნა:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნა		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მუდვა (მზია) ჯუღელის, №10 გაენიქარი ექსპერტიზის და პროექტირების ლაგვითი-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>		
სარეკონსტრუქციო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეხვედრა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ქოჯორის რაზარეუარების გარიტორიზაცია საქლორბორო საღვარის შენობის მოწყობა</p> <p>სექტივის ჭა კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	<p>მარტი 2021</p>	
ნახაზი	<p>ჭის გეგმა</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 2	8

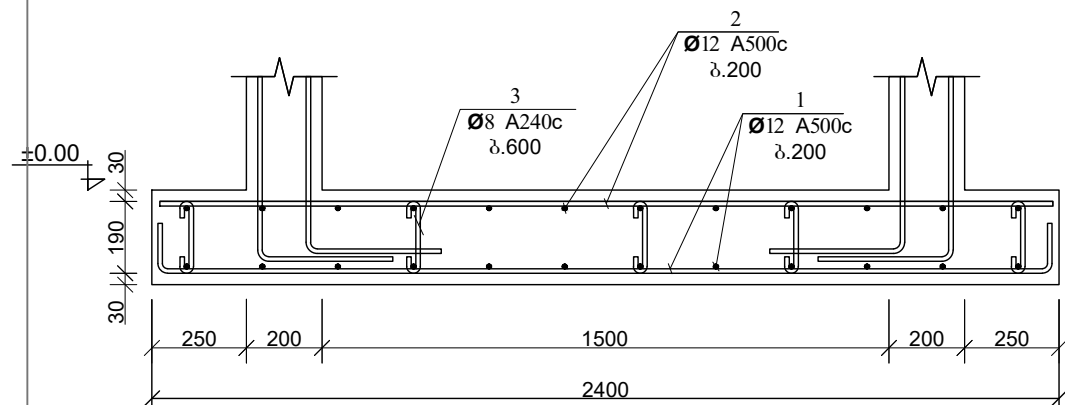


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დასკვნითი		
დასკვნისა		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" <small>თბილისი, მეფის (შხია) ვუდედის, №10</small> განყოფილება: მუშის განყოფილება და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური		
საპროექტის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ქოჯორის რეაბილიტაციის გარიგორიანა საქორაბორო სადგურის შენობის მოწყობა	
სექტივის ჯა კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი	კვეთი 1-1	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 3	8

ჭის საძირკვლის გეგმა
მ. 1:20



ჭის საძირკვლის გეგმა
მ. 1:20



სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 12 A500c L=2740	26	2.44	63.4კგ
2		L=2340	26	2.08	54.15კგ
3*		Φ 8 240c L=390	16	0.16	2.5კგ
<u>მასალები</u>					
		გემონი კლასით B22.5			1.44 მ ³

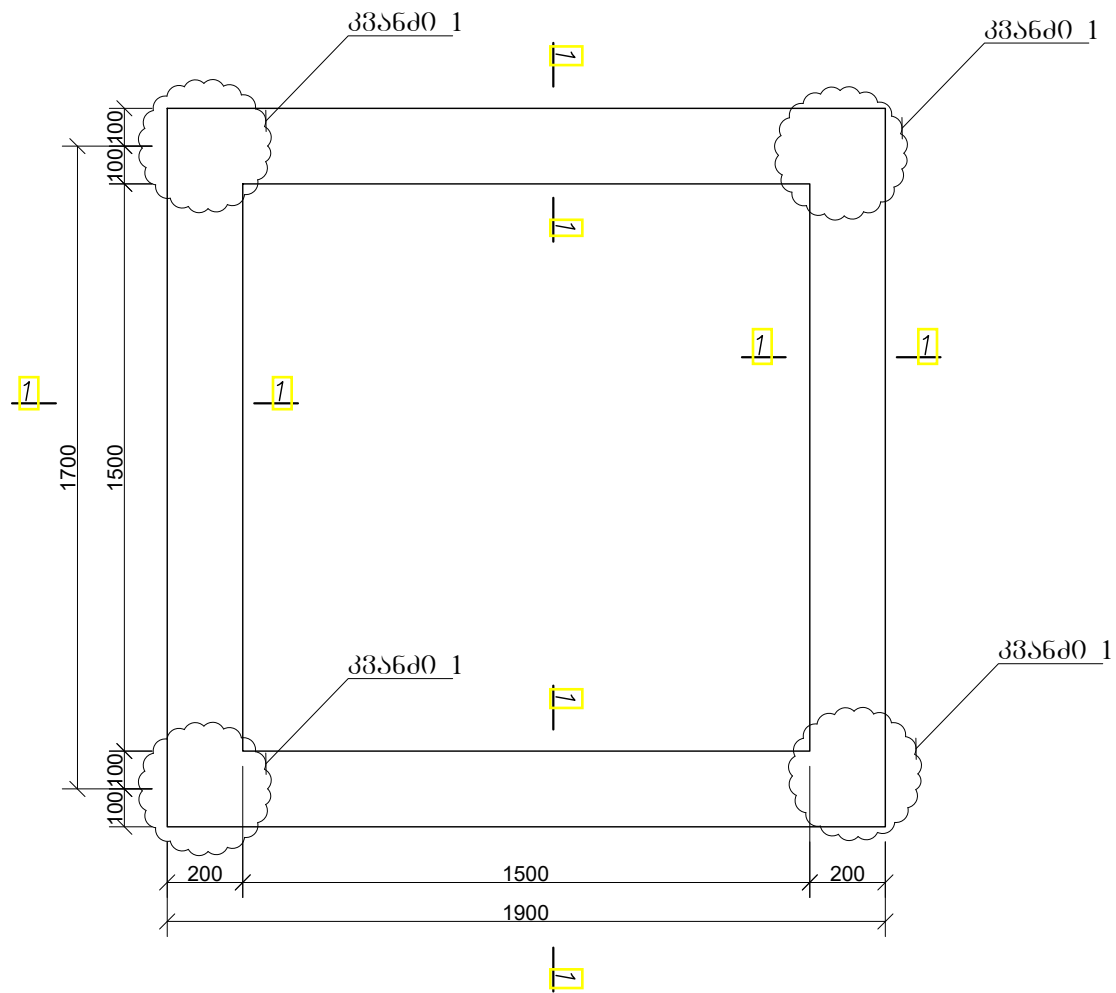
1

დეტალების უწყისი

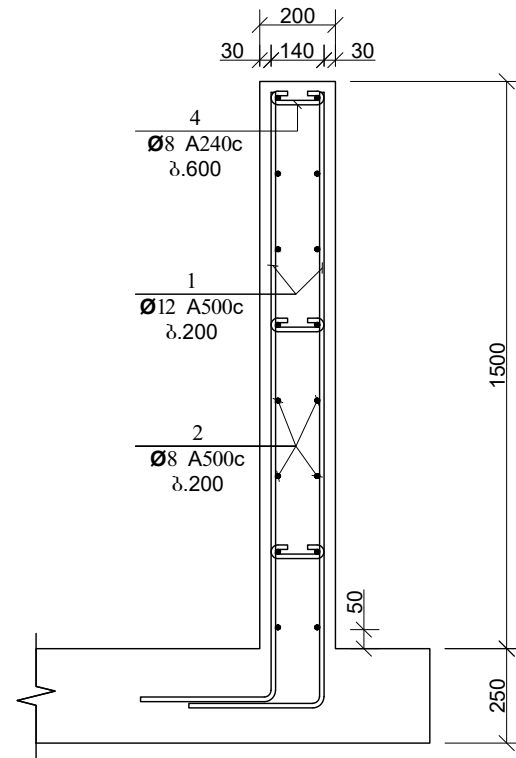
პოზ.	მსკობი
1	
3	

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აწარმოებულია:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "გორჯინი უთერ ენდ ვაუერი" თბილისი, მედია (მზია) ჯუღელის, №10 გაენიერი ახსარების და პროექტირების დაარსებები-სარეკლამო სახსარი		
სარეკლამო უწყისი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეხველა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოვა		
პროექტი	ქოჯორის რეკონსტრუქციის ტერიტორიაზე საქორაბორო საღებურის შენობის მოწყობა	
სეპტიკის ჰა კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
მონოლითური საძირკველი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 4	8

კედლების განაწილების გეგმა
მ. 1:20



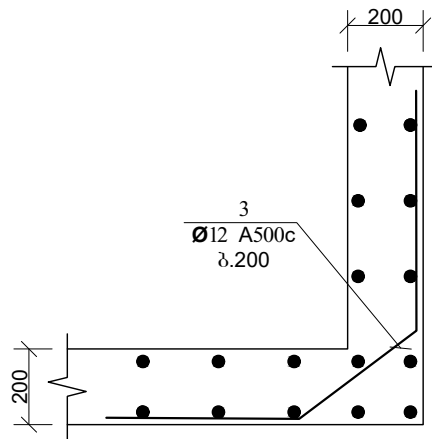
კვანძი 1-1
მ. 1:20



ღებულების უწყისი

პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
1	
3	
4	

კვანძი 01
მ. 1:20

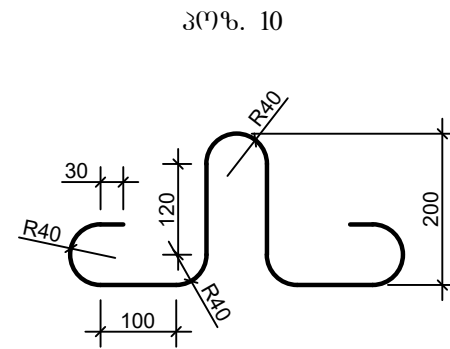
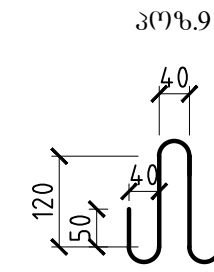
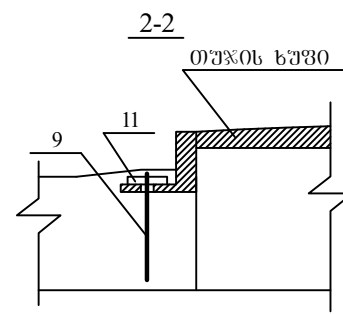
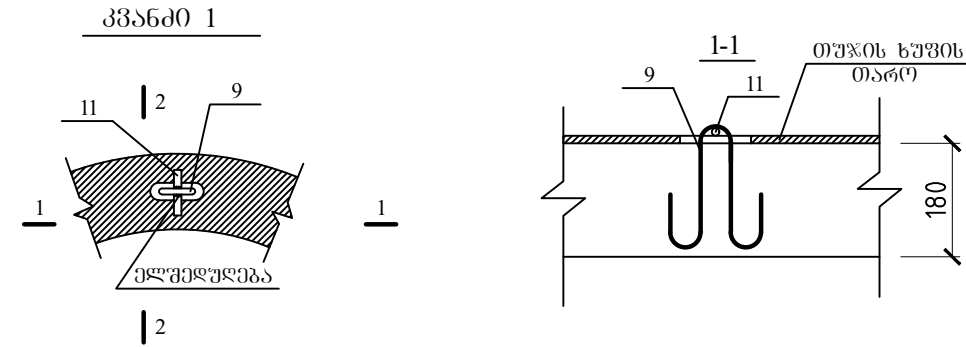
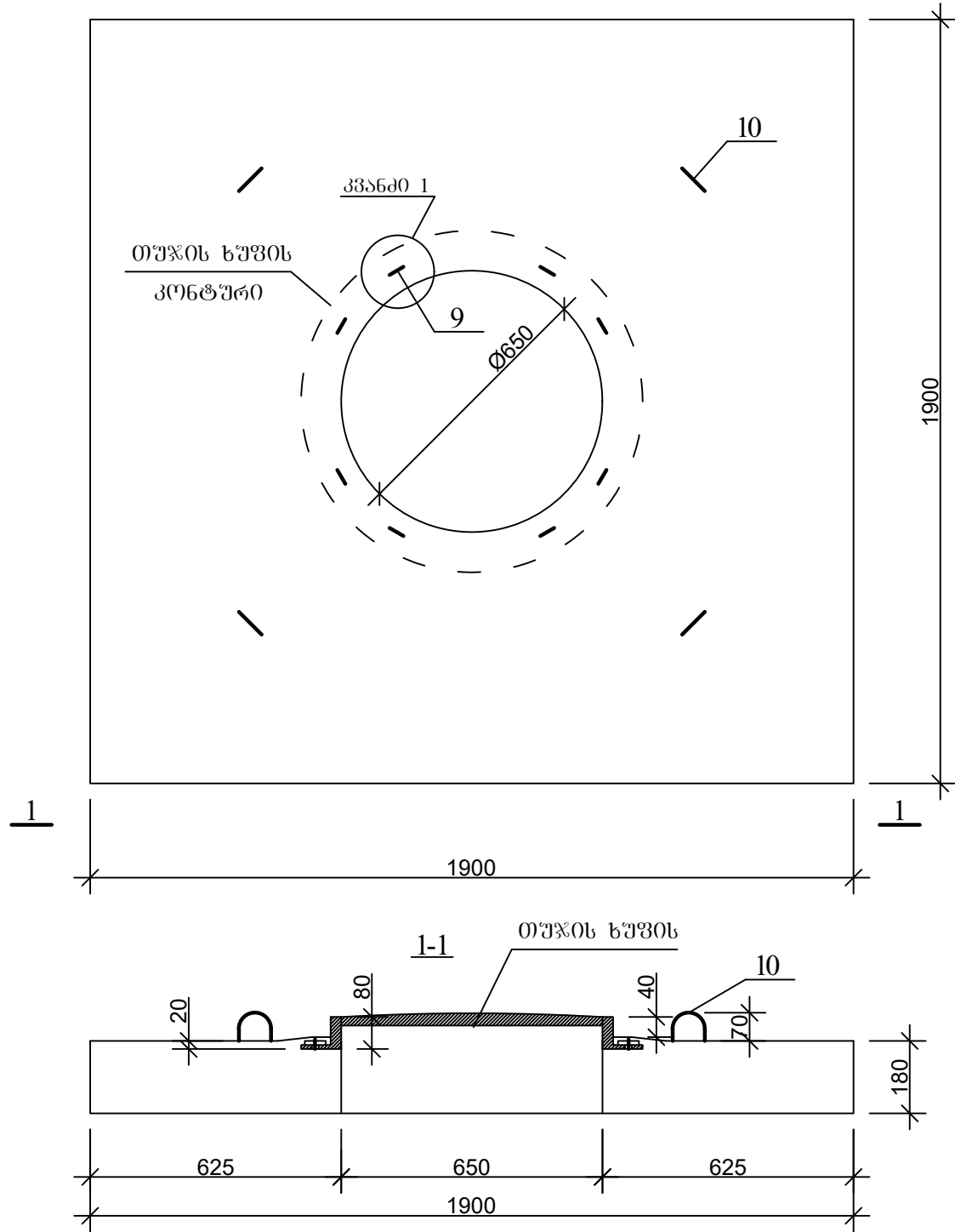



სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
		ღებულები			
1*		Φ 12 A500c L=1900	68	1.69	114.99 კმ
3*		L=1400	32	1.25	39.87 კმ
2		Φ 8 500c L=121600	—	—	48.64 კმ
4*		Φ 8 240c L=340	24	0.14	3.26 კმ
		მასალები			
		ბეტონი კლასით B22.5			2.04 მ ³

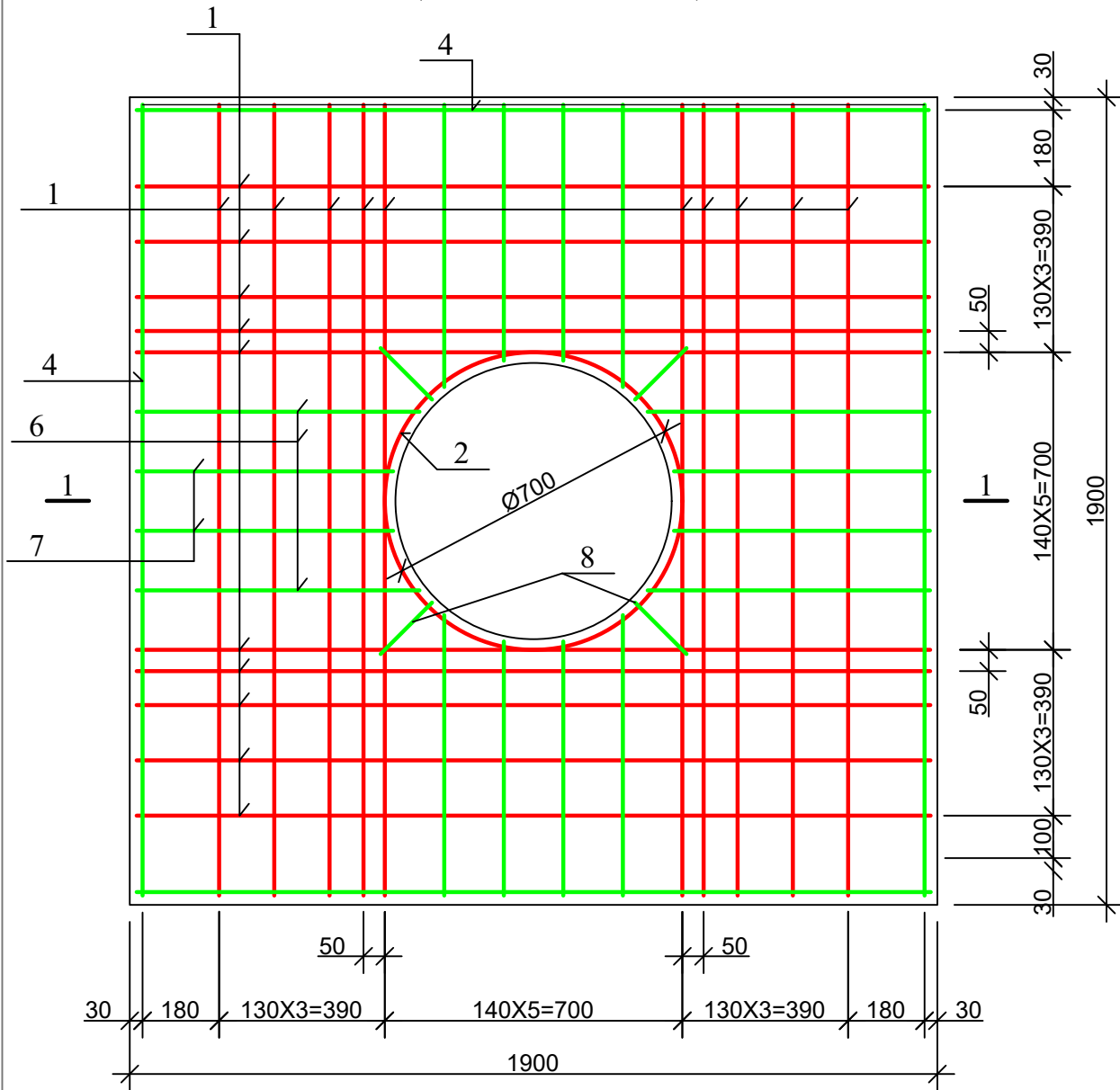
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი		
დაკვეთა		
შეხვედრები		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნტი" თბილისი, მგდგ (შხა) ჯუღელის, №10 ბაქმიანი ექსპერიმენტის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის სელექტორი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ქოჯორის რაზარუარების ბერიტორიაზე საქორაბორო სადგურის შენობის მოწყობა</p> <p>სექტივის ჰა კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	მარტი	
ნახაზი	2021	
მონოლითური კედლები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 5	8

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საქალაქი ნახაზი)

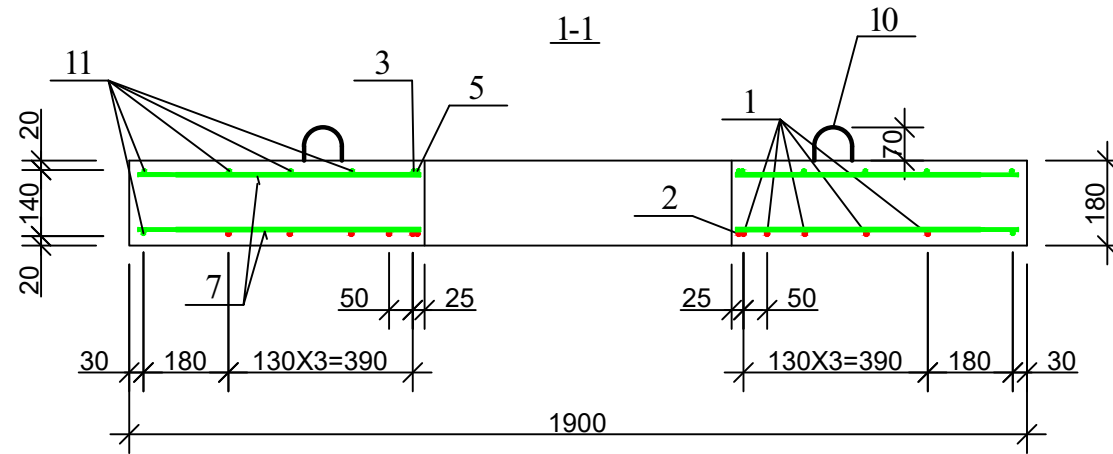
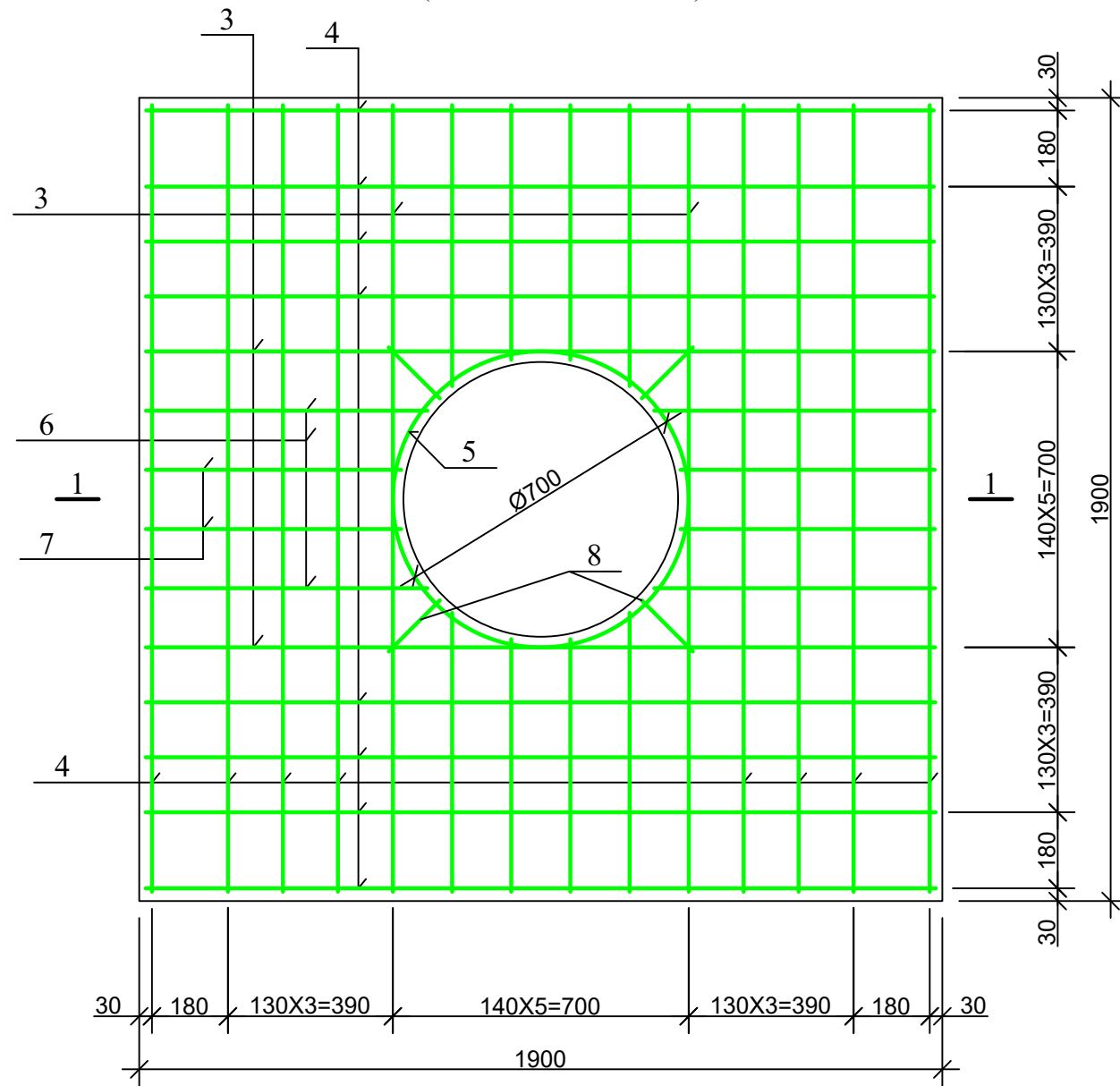



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვეთი		
ლაკვეთა		
შენიშვნები	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, შიდა (მზა) ჯუღელის, №10 გაენიერი უსაპირი და პრეპროცესინგის დაპროექტირების-სარეკლამო სახსარი	
სარეკლამო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. პერიძე	
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ქოჯორის რეზერვუარების გერიგორიანე საქორაბორო სადგურის შენობის მოწყობა	
სექტივის ჯა კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საქალაქი ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 6	8

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ძველა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(სახე შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
პროექტი ავტორი:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითი		
შენიშვნები		
<p>გ.პ.ს. "ჯორჯინ ენჯინერინგ ჯორჯინ" თბილისი, მგუა (მზა) ჯუღელის, №10 ბაქოური ქსეპრეზიონი ლა კრეპირეზიონი ლავარეპრეზიონი-სარეპრეზიონი სარეპრეზიონი</p>		
სარეპრეზიონი	თ. სარეპრეზიონი	
პრეპრეზიონი	ო. პრეპრეზიონი	
შენიშვნები	ბ. ბენიშვილი	
შენიშვნები		
პრეპრეზიონი		
<p>ქორეპრეზიონი რეპრეზიონი ბენიშვილი სარეპრეზიონი სარეპრეზიონი ბენიშვილი</p>		
<p>სექტივის ჭა კონსტრუქციული ნაწილი</p>		
თარიღი	მარტი	
	2021	
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 7	8

დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
2	
3	
5	

სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ო დ.	მ ა ს ა მ რ თ. კ ბ	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 12 A500c L=1860	20	1.66	33.11კბ
2*		L=2300	1	1.43	1.43კბ
3*		Φ 8 240c L=2150	4	0.86	3.44კბ
4		L=1860	24	0.74	17.86კბ
5*		L=2300	1	0.92	0.92კბ
6		L=660	16	0.26	4.22კბ
7		L=600	16	0.24	3.84კბ
8		L=170	8	0.07	0.56კბ
9*		L=600	8	0.24	1.92კბ
10*		L=1005	4	0.4	1.60კბ
11		Φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5კბ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასით B22.5			0.59 მ ³

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოთი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ღამკვეთი		
ღამკვეთის		
შემსრულებელი		
	შ.პ.ს. "ჯორჯინ ენერჯი" თბილისი, მგევა (მზია) ჯუღელის, №10 მანქანის მარაგებისა და კონსტრუქციების დაარსება-საარსებო სამსახური	
საპროექტის უზრუნველყოფის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ქოჯორის რაზარეუარების გარიგონიანე საქონარბრო საღვარის შენობის მოწყობა	
	სექტივის ჭა კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 8	8



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"
 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი
 სარეკონსტრუქციო სამსახური

**კოჭრის რეზერვუარის ტერიტორიაზე საქლორატორო სადგურის
 შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი**

ელექტროტექნიკური ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

თბილისი 2021

დაკვეთა №	
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

შენიშვნები:

განმარტებითი ბარათი

დაბა კოჯორში, რეზერვუარების ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია საპროექტო საქლორატოროს შენობა და ასრულებულ საშიბერო შენობაში, საპროექტო ტუმბოაგრეგატების ერთი კომპლექტი (1+1) რომელთა ტექნოლოგიური ნაწილის ელმომარაგებისთვის გათვალისწინებულია 30კვტ. სიმძლავრე 380ვ. ძაბვაზე.

წარმოდგენილი პროექტი ითვალისწინებს საქლორატოს შენობაში გათბობა- ვენტილაციის, განათების და შტეფსელური როზეტების, საშინერო შენობაში ტუმბოაგრეგატების ელმომარაგებას.

ტუმბო-აგრეგატების სიმძლავრე შეადგენს (2X1,1კვტ=2,2კვტ.) მათი მკვებავი 0,4კვ-ის კაბელები კვეთით 2(5X2,5)მმ² ჩაიწყობა წინასწარ გამზადებულ ტრანშეაში. საშიბერო შენობასთან კაბელი გატარდება პოლიეთილენის გოფირებულ ორფენიან მილში და დაერთდება ტუმბოაგრეგატის ძრავის მომჭერებზე. საქლორატოროს შენობა შედგება ორი სათავსოსაგან, საწყობი და დაქლორვის დარბაზი.

საწყობში განთავსდება ელ. გამანაწილებელი ფარი ავტომატური ამომრთველებით (ეგვ), საიდანაც განხორციელდება ყველა ელ. მომხმარებელი კვება (იხ. სქემა ნახ. ელ-2). ამავე ფარიდან განხორციელდება საშიბერო კამერაში საპროექტო ავტომატური ტუმბო-აგრეგატების მართვის კარის ელ.კვება, (ტუმბოაგრეგატების მართვის კარადა განთავსებულია ელ. გამანაწილებელი, "ეგვ"-სთან.)

მართვის კარადა მოეწყობა ადგილზე და ის აღჭურვილი უნდა იყოს შემდეგი დაცვისა და სიგნალიზაციის რეჟიმით, კერძოდ:

1. დენური რელე .ფაზათა შორის მოკლედ შერთვისგან დასაცავად.
2. გადატვირთვისგან დაცვის რელე
3. დენური მიკვეთა მიწასთან ერთფაზა მოკლედ შერთვის დროს.
4. ძაბვის რელე (ძაბვის min-max ცვლილებისას)
5. წყლის დონის რელე
6. მიწასთან მოკლედ შერთვისას ხმოვანი სიგნალის ჩართვა

საქლორატოროს შენობაში განთავსებული ფარიდან (ეგვ), განხორციელდება საქლორატოროდან 40-45მ-ით დაშორებულ, ჭაში განთავსებული საპროექტო ხარჯმზომის ელ კვება . ხარჯმზომის მართვის კარადა განთავსდება იქვე ღობეზე h=1,5მ-ს სიმაღლეზე, რომელიც ჭიდან დაშორებულია 10 მ-ით. მართვის კარადა შერჩეული იქნება ლითონის, საკეტი გარე დაცვების. ხარჯმზომის კარადა აიწყობა GWP-ს ავტომატიზაციის სამსახურის მიერ.

საწყობში განათებისთვის, აგრეთვე საშიბერო კამერაში გათვალისწინებულია LED სანათები დიოდებით, სიმძლავრით 30ვტ. 220ვ. IP54 მტვერ- ნესტ შეუღწევადი.

დასაქლორ დარბაზში კი გამოყენებულია LED სანათები დიოდებით, სიმძლავრით 30ვტ. 220ვ. IP65 ფეთქებად საწინააღმდეგო დაცვით.

საქლორატოროს და საშიბერო შენობის გარეთ, კარების თავზე, გამოიყენება LED სანათები დიოდებით, სიმძლავრით 15ვტ. 220ვ. IP44 ნებისმიერი მიმართულების შხეფ შეუღწევადი.

განათების ქსელისთვის გამოყენებულია სპ. მარღვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი, კვეთ. (3X1,5)მმ2, რომელიც ჩაიდება პოლიეთილების საკაბელო დახურულ არხში. საშიბერო შენობაში განათების კაბელი კვეთით (3x1.5)მმ², ჩაიდება 0,4კვ-ს ტუმბო-აგრეგატების მკვებავ კაბელებთან ერთად ტრანშეაში.

შტეფსელური როზეტები გათვალისწინებულია დამიწების კონტაქტით, ჰერმეტიკული შესრულების. შტეფსელური როზეტების მკვებავი ელ. ქსელი სრულდება, სპ. მარღვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელით, კვეთ. (3X2,5)მმ², რომელიც ჩაიდება პოლიეთილების საკაბელო დახურულ არხში. დამიწების კონტაქტისთვის გამოიყენება სადების მესამე მარღვი, რომელიც მიუერთდება საერთო დამიწების კონტურს.

დამიწების კერას, რომელიც მოეწყობა სამკუთხედად შეკრული გალვანიზირებული ელექტროდებისაგან, მიუერთდება ელ. გამანაწილებელი ფარის კორპუსი. დაქლორვის დარბაზში კი გაიყვანება ერთი წერტილი, რომელზეც დაერთდება ტექნოლოგიური ნაწილის ელ. დანადგარების კორპუსები.

დამიწების კონტურის წინაღობა უნდა შემოწმდეს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ წინაღობის სიდიდე აღემატება 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

პროექტი შრესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და „ემწ“-ს **EN** მოთხოვნების გათვალისწინებით.

დასახელება

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	კოჭრის საქლორატორო შენობის . ელ. გამანაწილებელი ფარის (ეგვ;) საანბარში სქემა და სპეციფიკაცია	
ელ-3	კოჭრის საქლორატორო შენობის . ელ. განათების და ვენტილაციის დანადგარების ელმომარაგების გეგმა	
ელ-4	კოჭრის საქლორატორო შენობაში შტეფსელური როზეტების და ბათობის დანადგარების ელმომარაგების გეგმა .	
ელ-5	კოჭრის საქლორატორო შენობაში და საშიბეროში ელ. დანადგარების დამიწების კონტურის გეგმა	
ელ-6	საშიბერო შენობაში განთავსებული 0.4კვ-ს ტუმბოაგრეგატების ელმომარაგების ქსელის გეგმა	

ლაკვიტი

რაიონული საგზაო სადგურის და რაზარკარების დანადგარები

ლაკვიტა

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი"
 თბილისი, შეღვა (შზა) ჯუღელის, №10
გაქირავი ელექტროსის და პროექტირების დანადგარები-საარსებო სასახური

საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	მ. ლუნჯა	
შეამოწმა		

პროექტის რეჟისორის ტერიტორიაზე საქლორატორო სადგურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი

ელექტროტექნიკური ნაწილი

თარიღი

თარიღი **2021**

ნახაზი

საერთო მონაცემები

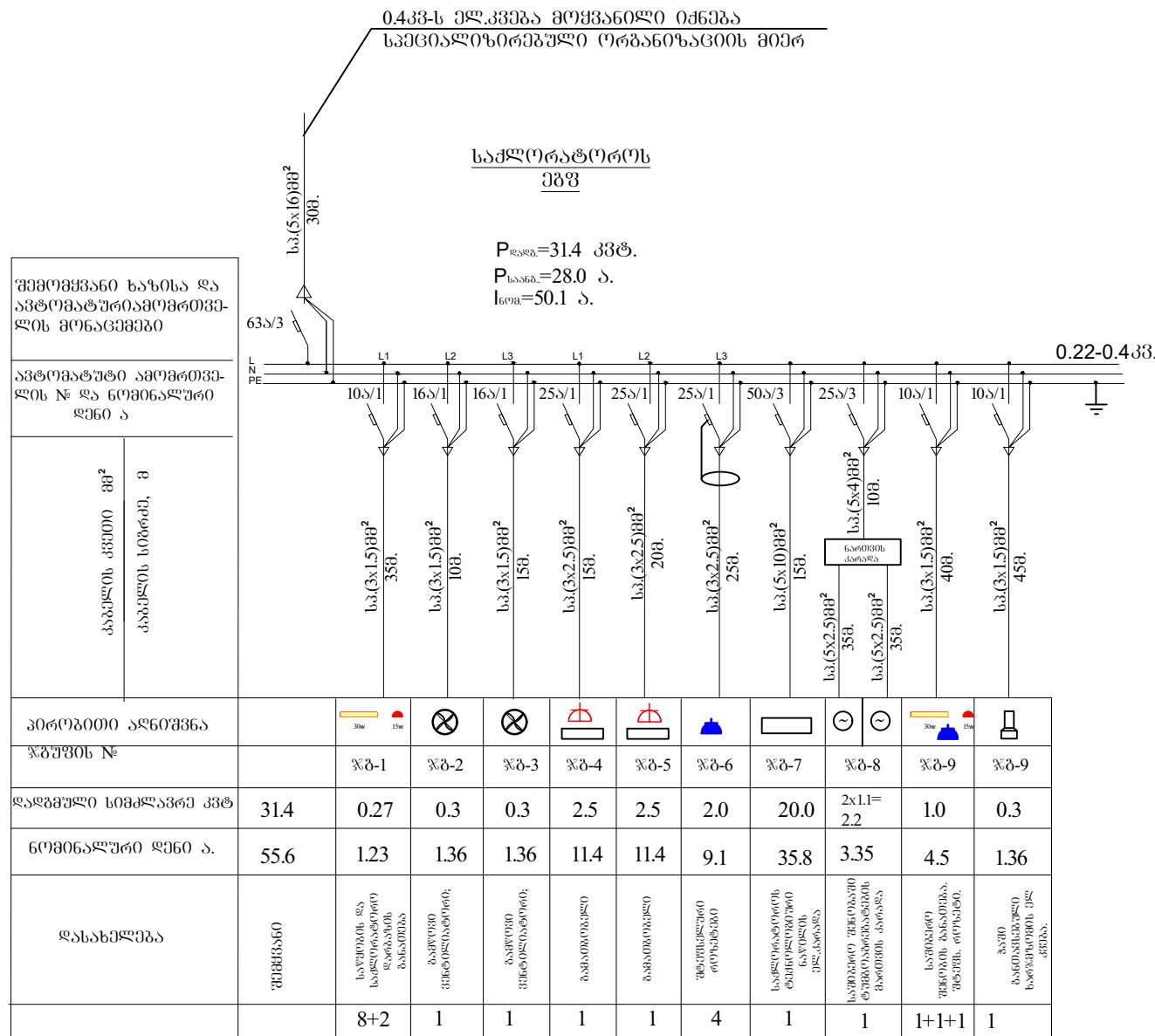
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-1	6

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

მასალების და მოწყობილობების ჩამონათვალი

№ რიგ	ღასახელემა	ბანზ-ბა	რაი-ტება	შენიშვნა
1	0.4კვ. ლითონის საკაბიანი ყუთი ავტომატური ამომრთველისთვის	ც.	2	(350X300X120)მმ მ.პ. ნარკვევის მართვისთვის ხაზი ღასახელემა
2	სამზახა ავტომატური ამომრთველი 63ა. 380ვ.	ც.	2	1 ც. სომხური ვიდეო კამერა
3	სამზახა ავტომატური ამომრთველი 50ა. 380ვ.	ც.	1	
4	სამზახა ავტომატური ამომრთველი 25ა. 380ვ.	ც.	1	
5	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 220ვ. დიფ. დაცვით	ც.	3	
6	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 220ვ.	ც.	2	
7	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ.	ც.	2	
8	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 10ა, 220ვ.	ც.	3	
9	ს.პ. კარლვინი (ორმაგი ობოლაციით) კაბელი, 0.4კვ. კვეთი: (5x16)მმ ²	მ.	30	
10	ს.პ. კარლვინი (ორმაგი ობოლაციით) კაბელი, კვეთი: (5x10)მმ ² 0.38კვ	მ.	15	
11	ს.პ. კარლვინი (ორმაგი ობოლაციით) კაბელი, კვეთი: (5x4)მმ ² 0.38კვ	მ.	10	
12	ს.პ. კარლვინი (ორმაგი ობოლაციით) კაბელი, კვეთი: (5x2.5)მმ ² 0.38კვ	მ.	70	
13	ს.პ. კარლვინი (ორმაგი ობოლაციით) კაბელი, კვეთი: (3x2.5)მმ ² 0.22კვ	მ.	60	
14	ს.პ. კარლვინი (ორმაგი ობოლაციით) კაბელი, კვეთი: (3x1.5)მმ ² 0.22კვ	მ.	150	მარაგით
15	LED სანათი დიოდებით სიმა. (1x30) ვტ, 220ვ, IP56 დაცვით (მტვერ-ნესტ შეუქცევადი)	ც.	3	
16	LED სანათი დიოდებით სიმა. (1x30) ვტ, 220ვ, IP65 დაცვით (წყობილად სარეაგირაბო)	ც.	6	
17	LED სანათი დიოდებით სიმა. (1x15) ვტ, 220ვ, IP68 დაცვით (ბარა ღასახელემა)	ც.	3	
18	ბამანაწილეველი კოლოფი მომზადების რიგით 2.5 მძ	ც.	15	
19	შტეფსელური როზეტი დამოწმის კონტაქტით, დია დამ. 10ა, 230ვ	ც.	2	
20	შტეფსელური როზეტი დამოწმის კონტაქტით, კერამტ. შესრულების 10ა, 230ვ	ც.	6	
21	ამომრთველი (ორი კლავიშისანი, 10ა 220ვ კერამტული შესრულების)	ც.	3	
22	პლასტმასის გოფირებული (ორმაგი) შენიშნული d=25მმ	მ.	20	
23	პლასტმასის საკაბელო არხი (25X16)მმ	მ.	50	
24	პლასტმასის საკაბელო არხი (40X25)მმ	მ.	20	
25	ს.პ. ერთ კარლვინი საღებო ელ. ვარების დამოწმისთვის	მ.	10	
26	ზოლოვანი ფოლადი (4X25) მმ	მ.	5	
27	ზოლოვანი ფოლადი (4X40) მმ	მ.	35	
28	ფოლადი ბალვანიზირებული ბლოკულია l=2 მ. d=16მმ.	ც.	3	
29	მიწის მოჭრა დამოწმის კერისთვის (2.2x2.2x0.7)მმ.	მ ³ .	3.4	
30	დამოწმის კერის ორმოს შენიშნული ალბილობრივი ბრუნტით	მ ³ .	3.4	
31	მიწის მოჭრა ტრანშეისთვის l=35+45მ. b=0.3მ h=0.7მ	მ ³ .	15.8	
32	მწიშა l=35+40მ. b=0.3მ h=0.2მ	მ ³ .	4.5	
33	ტრანშეის შენიშნული ალბილობრივი ბაზვივირებული ბრუნტით	მ ³ .	11.3	
34	ნარჩენი მიწის ალბილოზე მოსწორება	მ ³ .	4.5	
35	სახიბნალო ღებნა	მ.	75	
36	პოლიეთილენის საკაბელო არხების სამაბრი ღებნა l=35მმ.	ც.	140	



ღასახელემა

რეკონსტრუქციის საღებო სარეაგირაბო და რეკონსტრუქციის ღასახელემა

ღასახელემა

შენიშნული

მ.პ.ს. "ჯორჯინა უოთერ ანდ ფაუნტი"
 თბილისი, მუდრა (მზა) ჯუღელის, №10
ბაზვივირებული მარცხენი და რეკონსტრუქციის ღასახელემა-სარეაგირაბო სამსახური

სარეაგირაბო უფროსი	თ. საღია
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე
შეასრულა	მ. ღუნღუა
შეამოწმა	

პროექტი

კოჭრის რეკონსტრუქციის ტერიტორიაზე საქლორატორო საღებურის შენიშნული-ნაგებობის მოწყობის პროექტი

ელექტროტექნიკური ნაწილი

თარიღი

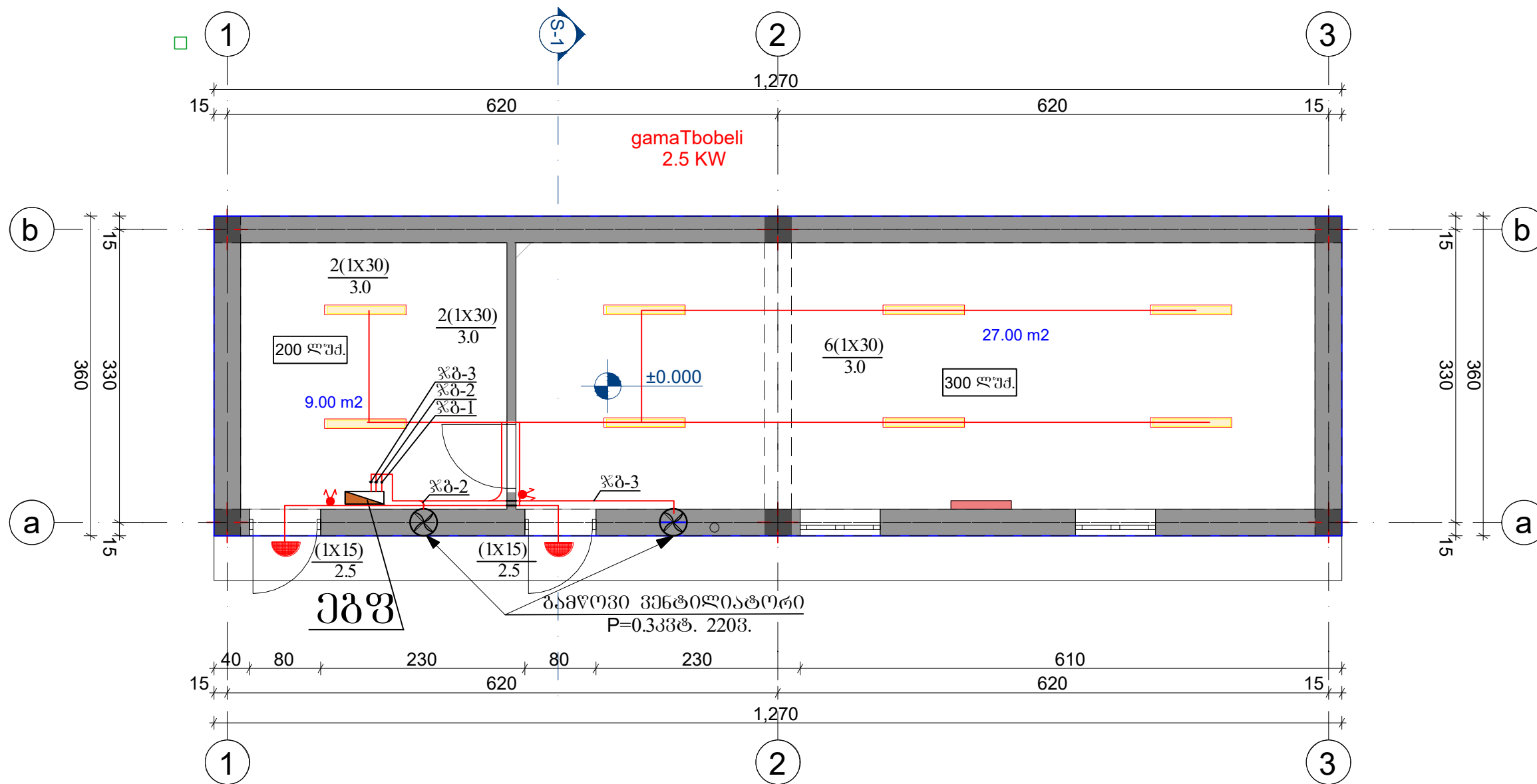
არტილი

2021

ნახაზი

კოჭრის საქლორატორო შენიშნული ელ. ბამანაწილეველი ვარის (მზა) საანბაროშო სქემა და სპეციფიკაცი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-2	6



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
---------	--------	----------

A3	მ.პ.	1
----	------	---

შენიშვნები:

Blank area for notes.

დაკვეთი

რეკონსტრუქციის საპროექტო სადგურების და რეკონსტრუქციის დაპროექტების დაპროექტების

დაკვეთის

შემსრულებელი

საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	მ. ლუგუა	
შეამოწმა		

პროექტი

კოჭრის რეკონსტრუქციის ტერიტორიაზე საქლორატორო სადგურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი

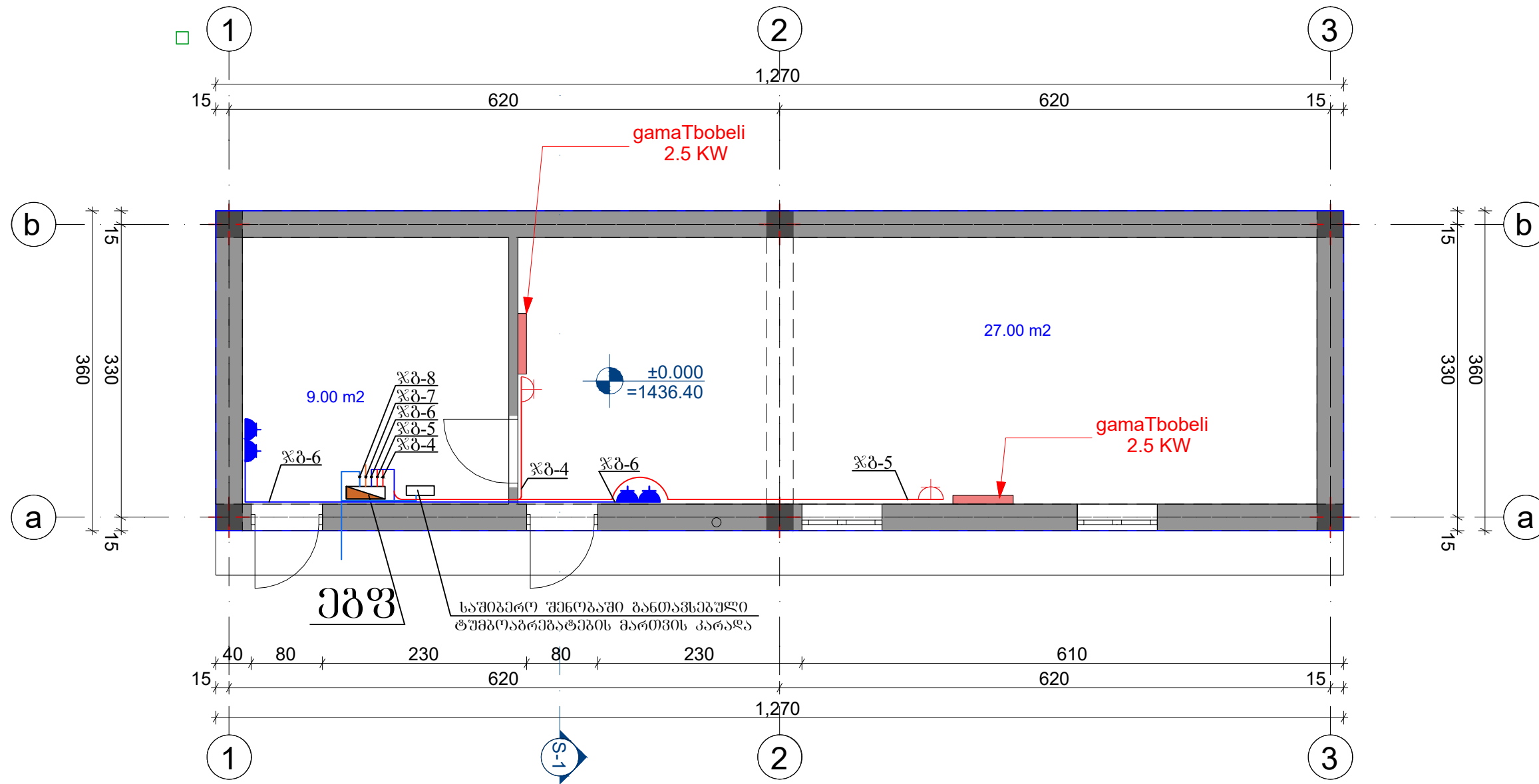
ელექტროტექნიკური ნაწილი

თარიღი	აპრილი
--------	--------


ნახაზი	2021
--------	------

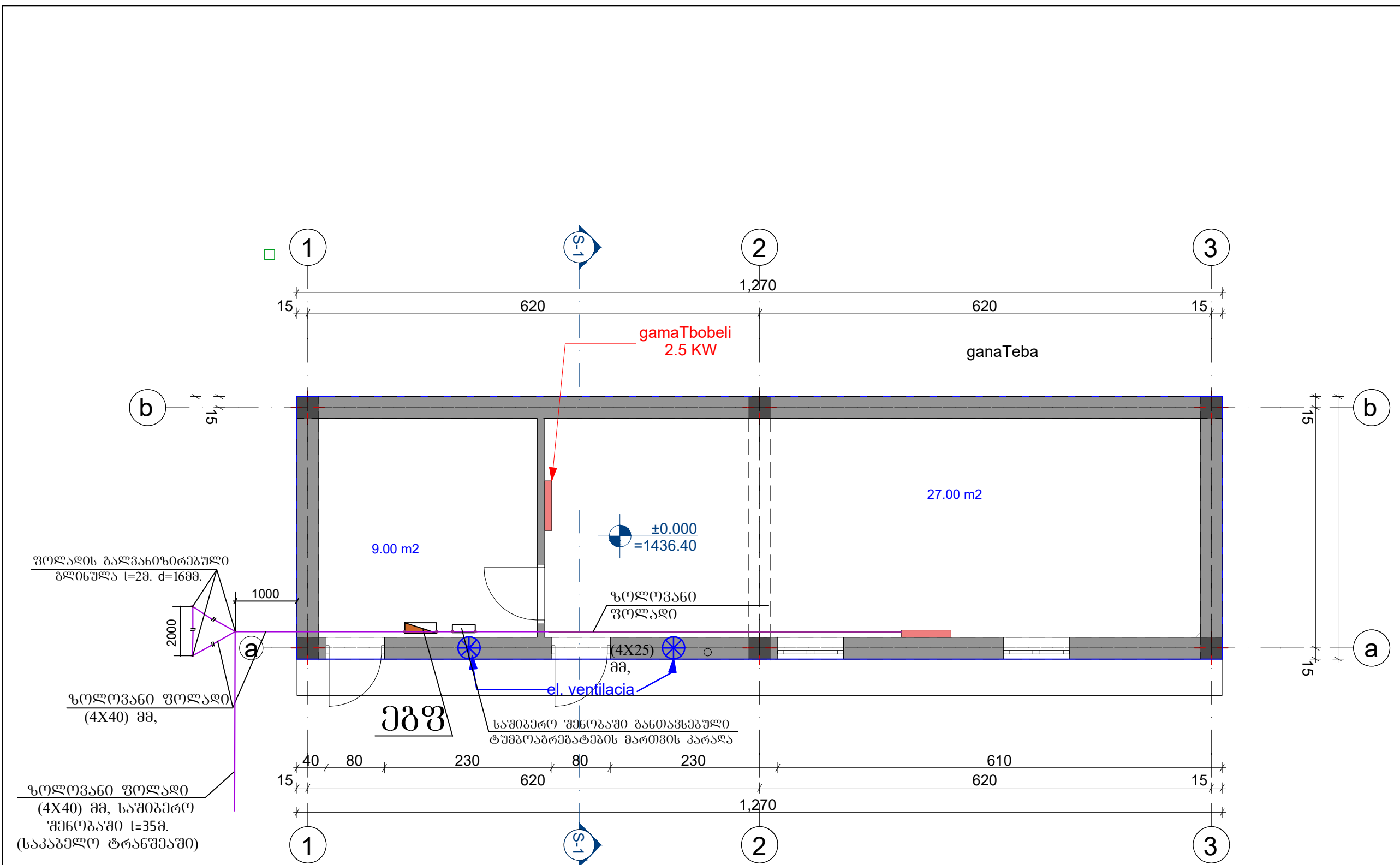
კოჭრის საქლორატორო შენობის ელ. განათების და ვენტილაციის დანაგბარების ელემენტების გეგმა


მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-3	6

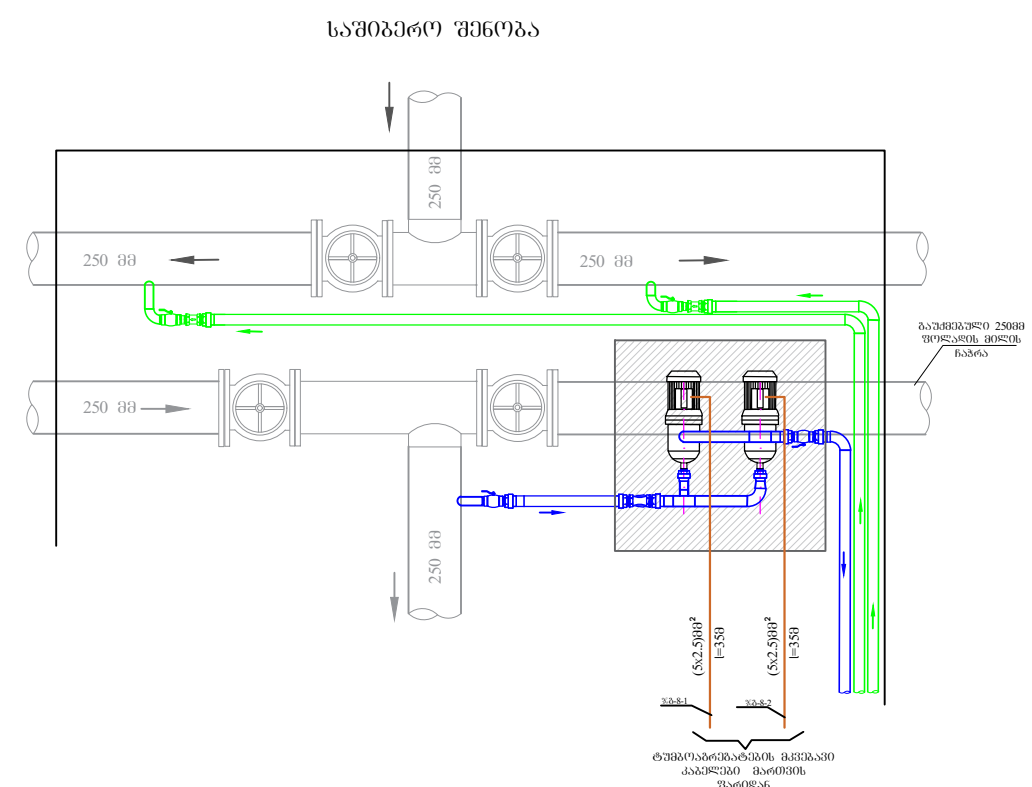
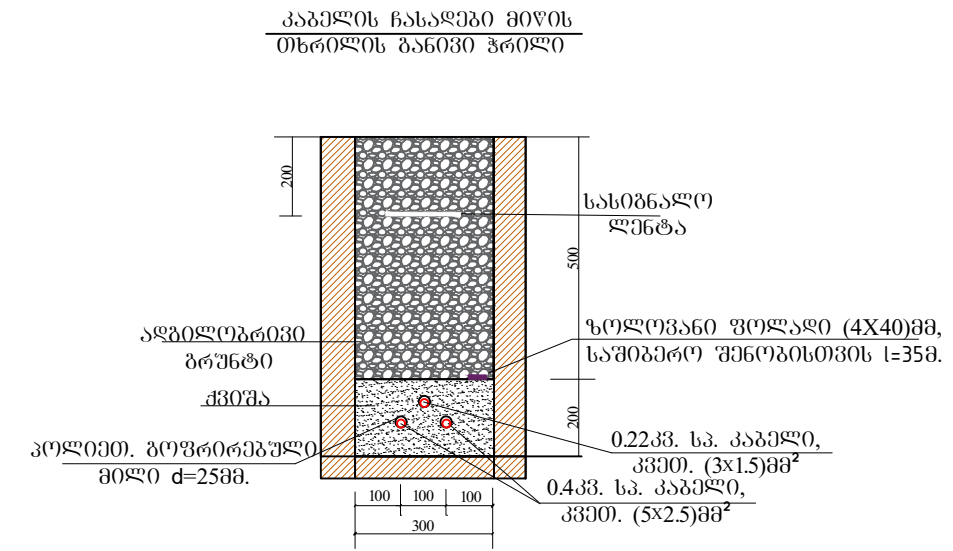
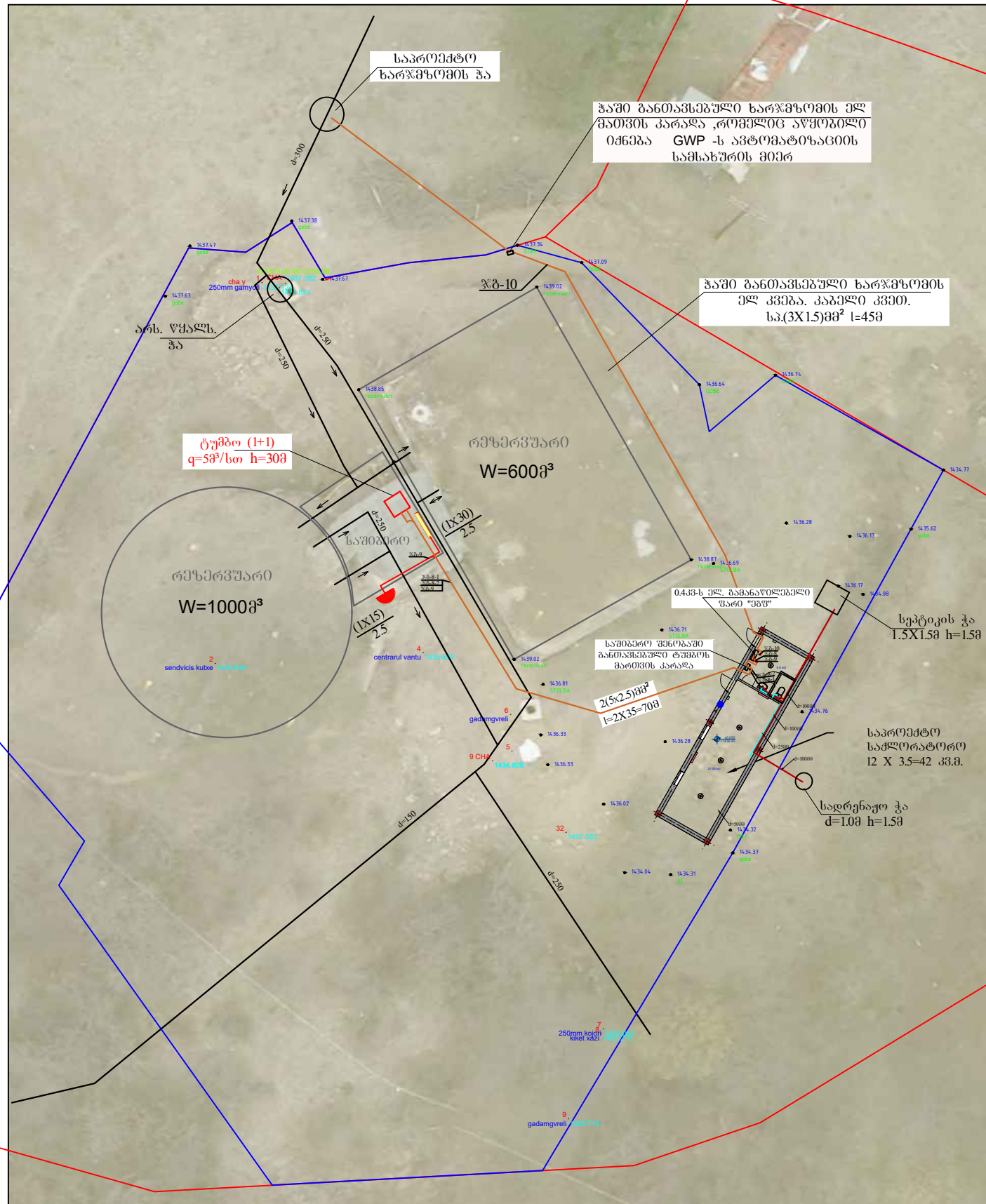



საშობილო შენობაში განთავსებული ტუმბოებრეზერვუარების მართვის პარალა

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
ლაგვითი	რაიონული საგუბრო სადგურების და რეზერვუარების დაარსებები	
ლაგვითა		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, შედეა (შხია) ჯუღელის, №10 გაქონიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>	
სარეკონსტრუქციო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	მ. ლენჯუა	
შეამოწმა		
პროექტი	კოჭრის რეზერვუარის ტერიტორიაზე საქლორატორო სადგურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი	
ელექტროტექნიკური ნაწილი		
თარიღი	თარიღი 2021	
ნახაზი		
კოჭრის საქლორატორო შენობაში შეტყუხსელური როზეტების და გათბობის დანადგარების ელემენტარების გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-4	6



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
რაიონული საგუბერნო სადგურების და რეზერვუარების დაარსებები		
ლაგვითა		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შუაერი" თბილისი, შედეა (შხია) ჯუღელის, №10 ბაქმიური ენსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები-საარსებო სამსახური		
საპროექტო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	მ. ღუნღუა	
შეამოწმა		
პროექტი	კოჭრის რეზერვუარის ტერიტორიაზე საქლორატორო სადგურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი	
ელექტროტექნიკური ნაწილი		
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
კოჭრის საქლორატორო შენობაში და საშობეროში ელ. დანადგარების დამოწმების კონტურის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-5	6



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი																				
A3	მ.პ.	1																				
შენიშვნები:																						
<p>ღამკვეთი</p> <p>რეკონსტრუქციის საფუძვლად და რეკონსტრუქციის დასრულებები</p> <p>ღამკვეთი</p> <p>შენიშვნები</p> <div style="text-align: center;">  <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ელექტრიკ" თბილისი, მედიკ (შხა) ჯუღელის, №10 გეოგრაფიული ინფორმაციის და პროექტირების დასრულებები-საპროექტო სამსახური</p> </div> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>საპროექტო უფროსი</td> <td>თ. სალია</td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td> <td>ო. ბერიძე</td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>მ. ლუღუა</td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td></td> </tr> </table> <p>პროექტი</p> <p style="text-align: center;">კოჭრის რეზერვუარის ტერიტორიაზე საძლურატორი სადგურის შენობა-ნაგებობის მოწყობის პროექტი</p> <p>ელექტროტექნიკური ნაწილი</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>თარიღი</td> <td>პერიოდი</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>ნახაზი</td> <td></td> </tr> </table> <p>საშობერო შენობაში ბანთაგვსუბული 0.4კვ-ს ტუმბოებზე მონტაჟის ელემენტების დასრულების მუშაობა</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>მასშტაბი</td> <td>ფურცელი №</td> <td>ფურცლები</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>ელ-6</td> <td>6</td> </tr> </table>			საპროექტო უფროსი	თ. სალია	პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	შეასრულა	მ. ლუღუა	შეამოწმა		თარიღი	პერიოდი		2021	ნახაზი		მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	-	ელ-6	6
საპროექტო უფროსი	თ. სალია																					
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე																					
შეასრულა	მ. ლუღუა																					
შეამოწმა																						
თარიღი	პერიოდი																					
	2021																					
ნახაზი																						
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																				
-	ელ-6	6																				