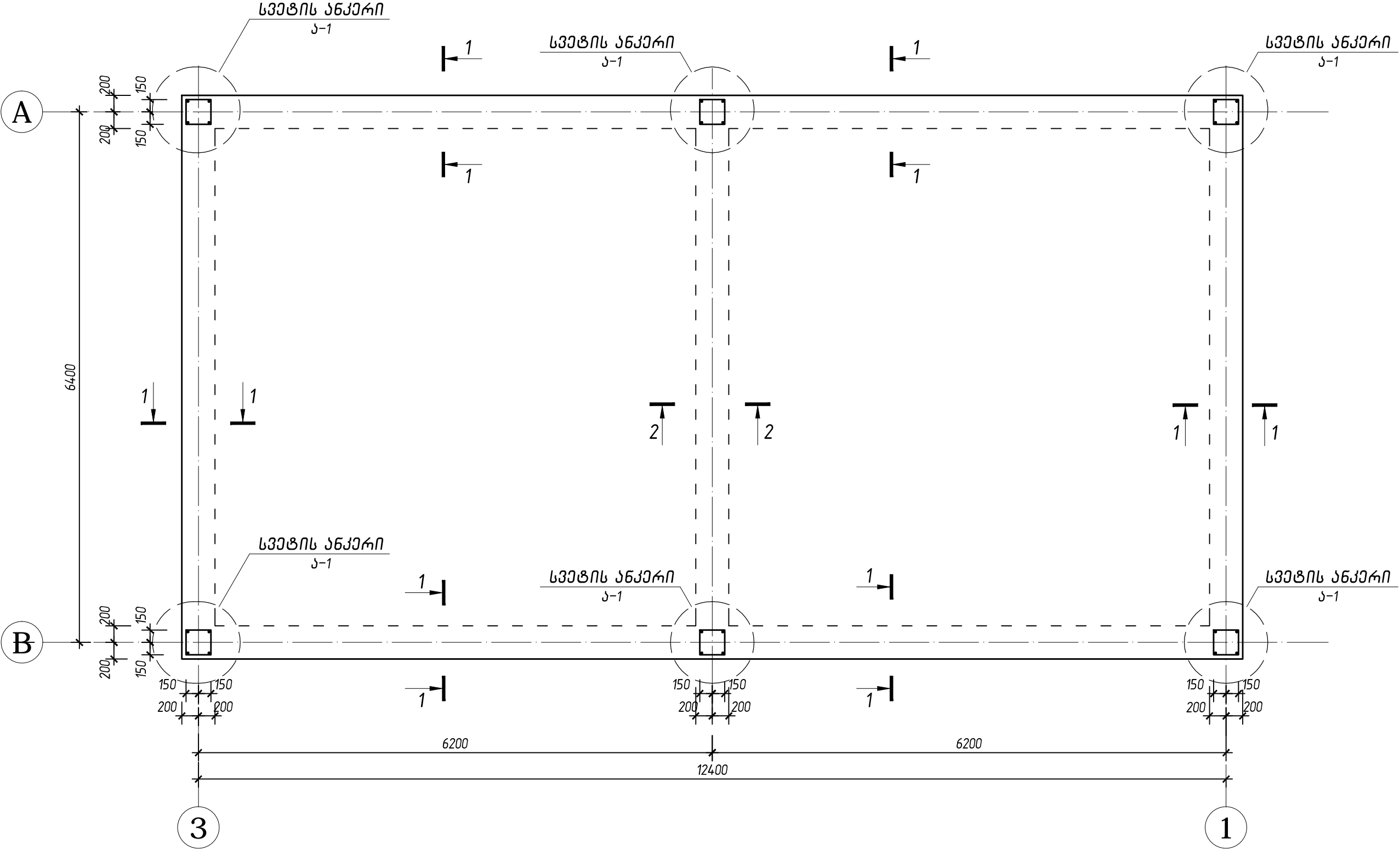


ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია კეტროლეუმი“-ს  
არსებული ნავთობპროდუქტების სანყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

( სახანძრო მიღბაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი -- ობიექტი № 10 )




*კონსტრუქციული ნაწილი*

საძირკვლების მოწყობის სქემა.  
მ1:50

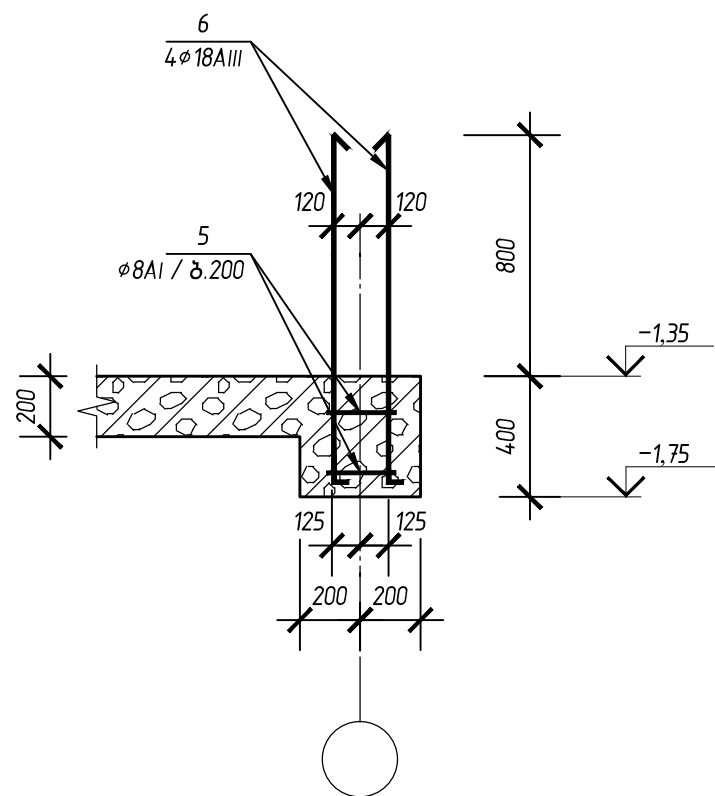
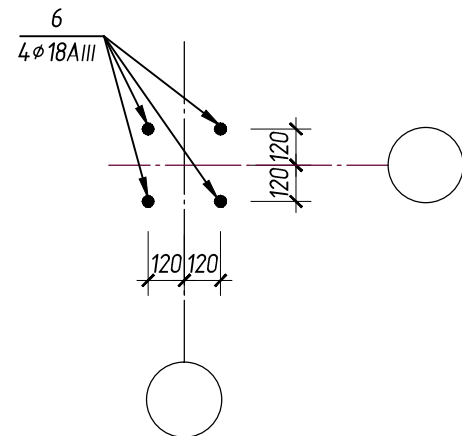


± 0.00 = 19.60

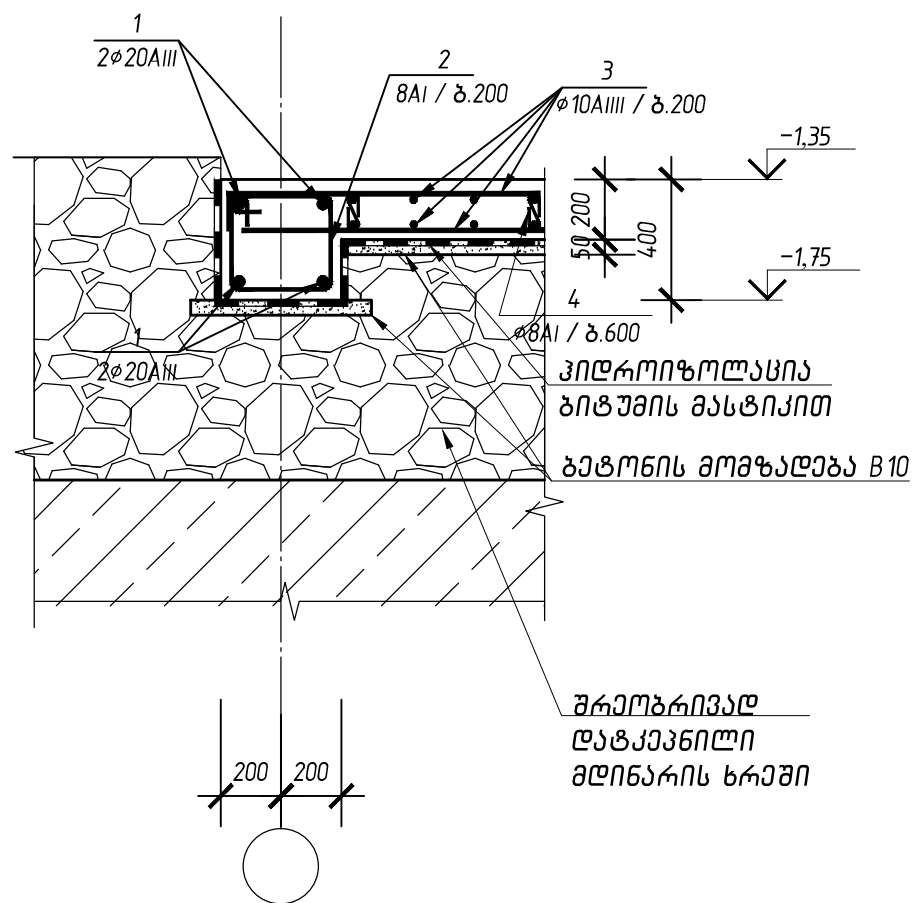
- №10- სახანძრო ქაფგამანაწილებელი კვანძი .

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კებროლეუმი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. ბოშირიძე		კ-1	9	1:50	A3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		საძირკვლების მოწყობის სქემა			
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი					

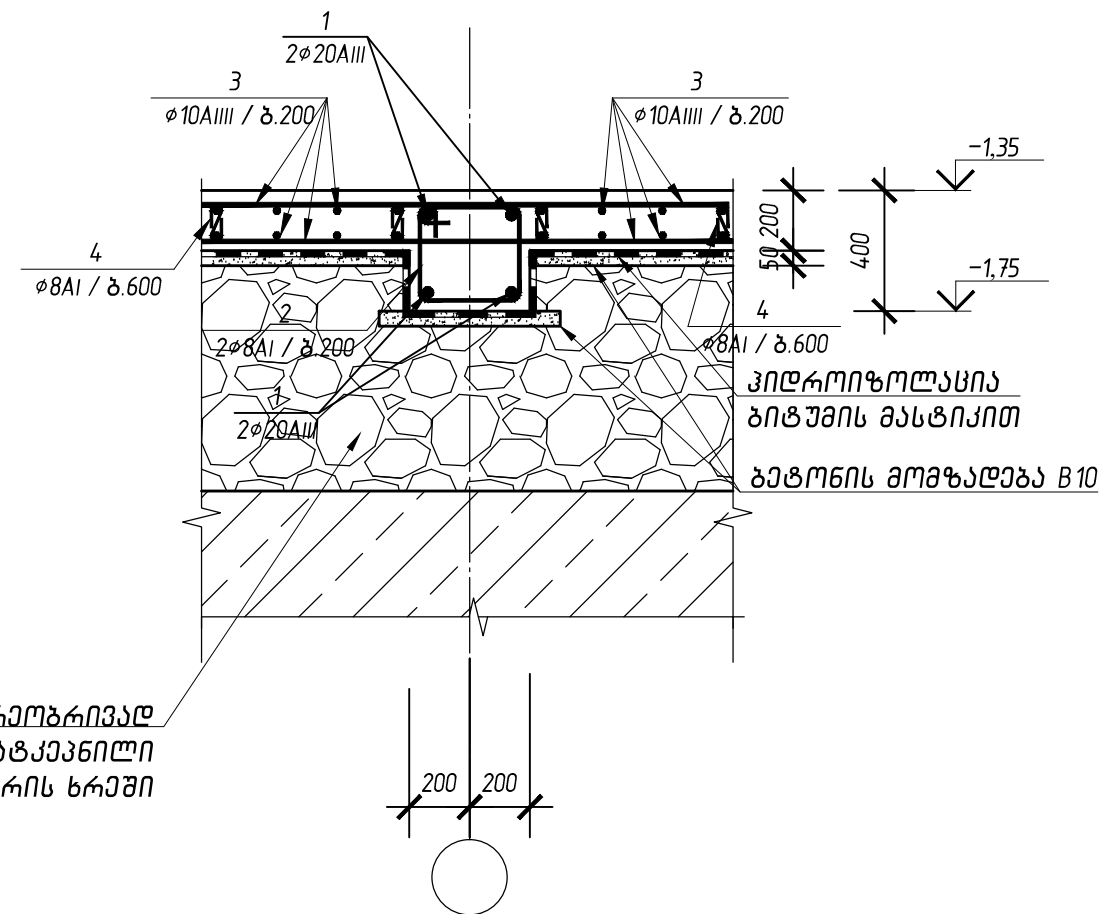
სვეტის ანჟერი 1-1.  
მ1:25



1-1.  
მ1:25






2-2.  
მ1:25







± 0.00 = 19.60

- №10- სახანძრო ქაფგამანაწილებელი კვანძი .

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კებროლეში“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753			2020 წ.
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. ბოსიროძე		კ-2	9	1:25	A3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		სვეტის ანჟერი. კვეთები 1-1 , 2-2			
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი					

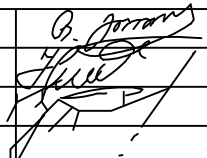
საპირკვლების სპეციფიკაცია

კონსტრუქც. დასახელება	პოზიციის №	არმატურის დიამეტრი კლასი	ესკიზი	არმატურის სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალ	არმატურის საერთო სიგრძე მ	არმატურის დიამეტრი კლასი	არმატურის საერთო სიგრძე მ	არმატურის საერთო წონა კგ	მძიმე ბეტონი მ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონ. რ/ზ საპირკველი	1	φ20AIII	დაიჭრას ალბილზე	-	-	224.00	φ20AIII	224.00	553.28	B10 = 4.5 B22.5 = 21.50
	2	φ8AI		1600	206	329.60	φ18AIII	32.40	64.80	
	3	φ10AIII	დაიჭრას ალბილზე	-	-	1800.00	φ10AIII	1800.00	1116.00	
	4	φ8AI		350	215	75.25	φ8AI	419.25	165.60	
	5	φ8AI		1200	12	14.40				
	6	φ18AIII		1350	24	32.40	ჯამი: AIII 1734.08			
							AI 165.60			
							სულ: 1899.68			

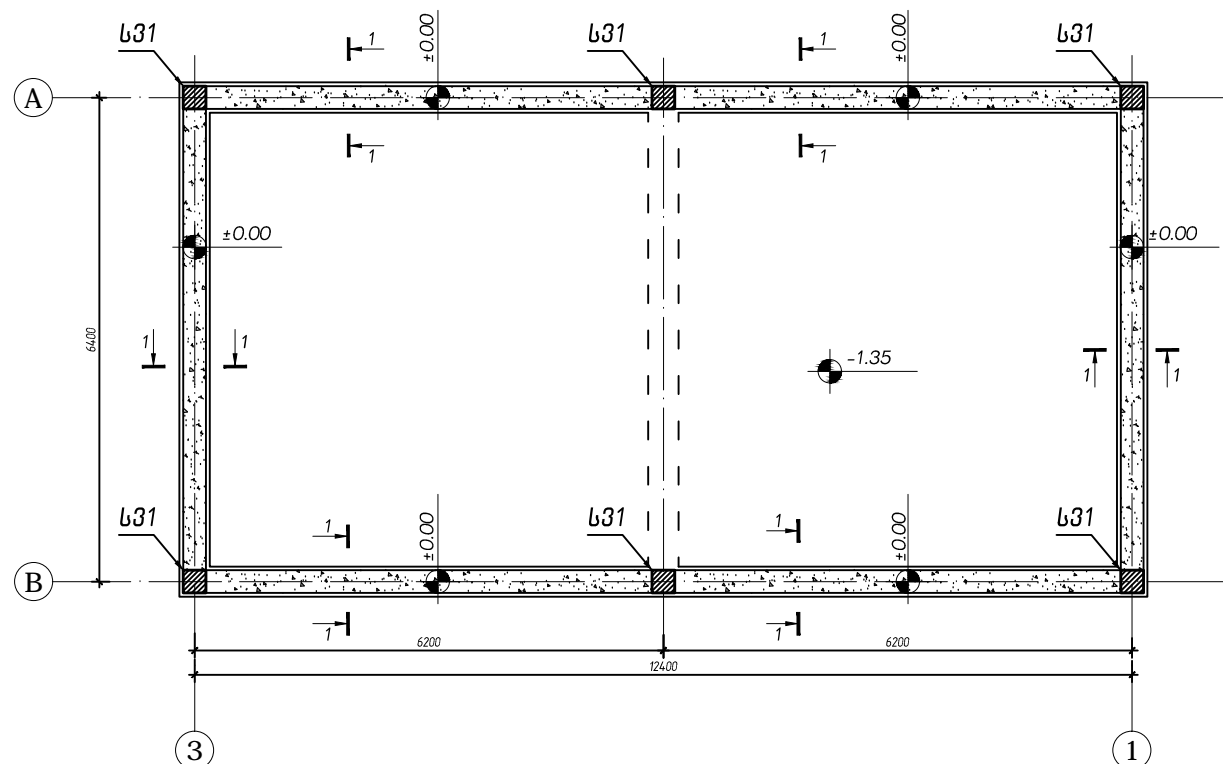
მასალის ამოკრება

კონსტრუქციის დასახელება	რაოდენობა ცალ.	არმატურის ამოკრება							არ-რის საერთო ხარჯი კგ	მძიმე ბეტონი B10 მ³	მძიმე ბეტონი B22.5 მ³	მდინარის ხრეში მ³
		არმატურა AIII სახ.სტ.5781-82 (ა)					არმატურა AI სახ.სტ.5781-82 (ა)					
		φ20	φ18	φ10			φ8					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
მონ. რ/ზ საძირკველი	-	224.00	32.40	1800.00			404.105		1899.68	4.50	21.50	

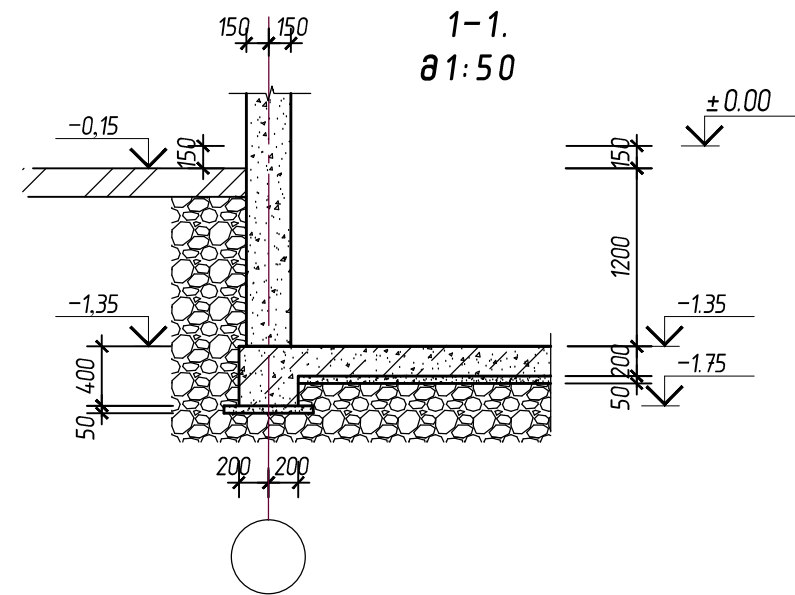
- №10- სახანძრო ეფგამანაწილებელი კვანძი .

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.
ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი		
ქ-3	9		A3		
დირექტორი	თ. ბოშირიძე			საპირკვლების მასალათა სპეციფიკაცია	
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე				
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი				

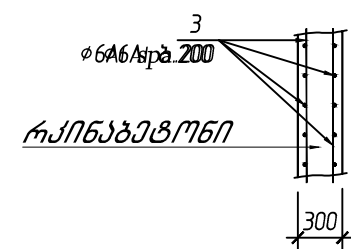
სვეტილი და მოწოდებითი კედლების მოწყობის სქემა.  
მ1:100



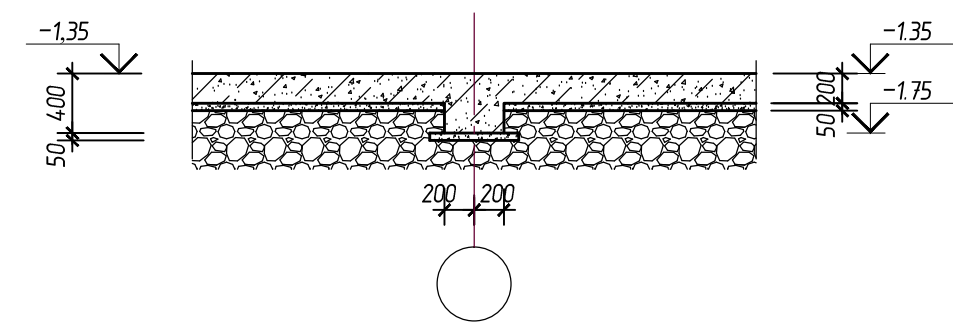
1-1.  
მ1:50



გარე კედლების  
მოწყობის დეტალი  
მ1:50



2-2.  
მ1:50


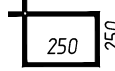


$\pm 0.00 = 19.60$

- №10- სახანძრო ეფექტანალიზებული კვანძი .

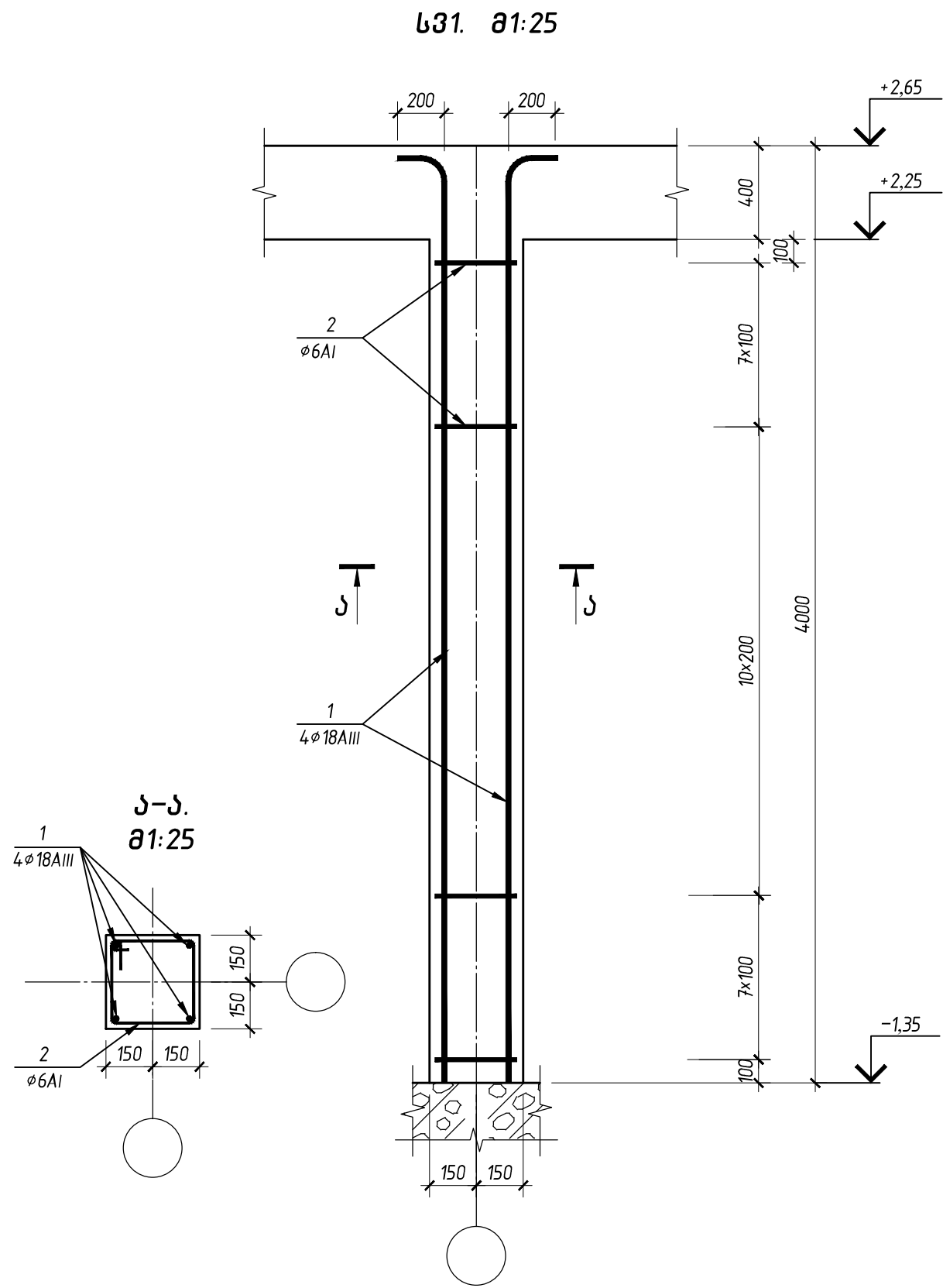
ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კეტროლეუმი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.
დირექტორი	თ. ბოსიროძე		ფურც. №	კ-4	9
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		რაოდენ.	1:100,1:50	A3
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი		მასშტ.	სვეტილისა და მოწოდებითი კედლების სქემა. კვეთები 1-1, 2-2 და 3-3.	

მასალის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციულ მარკაზე

კონსტრუქც. დასახელება	კოეფიციენტი №	არმატურის დიამეტრი კლასი	ესკიზი	არმატურის სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალ	არმატურის საერთო სიგრძე მ	არმატურის დიამეტრი კლასი	არმატურის საერთო სიგრძე მ	არმატურის საერთო წონა კგ	მძიმე ბეტონი მ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
სვეტი ს31 (6 ცალი) და მონკედლები	1	φ18AIII		4200	24	100.80	φ18AIII	100.80	201.40	B22.5: სვეტები-3,5; სოკოლი-8,9; კედლები-9,4
	2	φ6AI		1200	144	172.80	φ6AI	972.80	215.96	
	3	φ6AI	დაიჭრას ადგილზე	-	-	800	ჯამი:	AIII	225,37	
								AI	215.96	
							სულ:	441.33		

მასალის ამოქრება

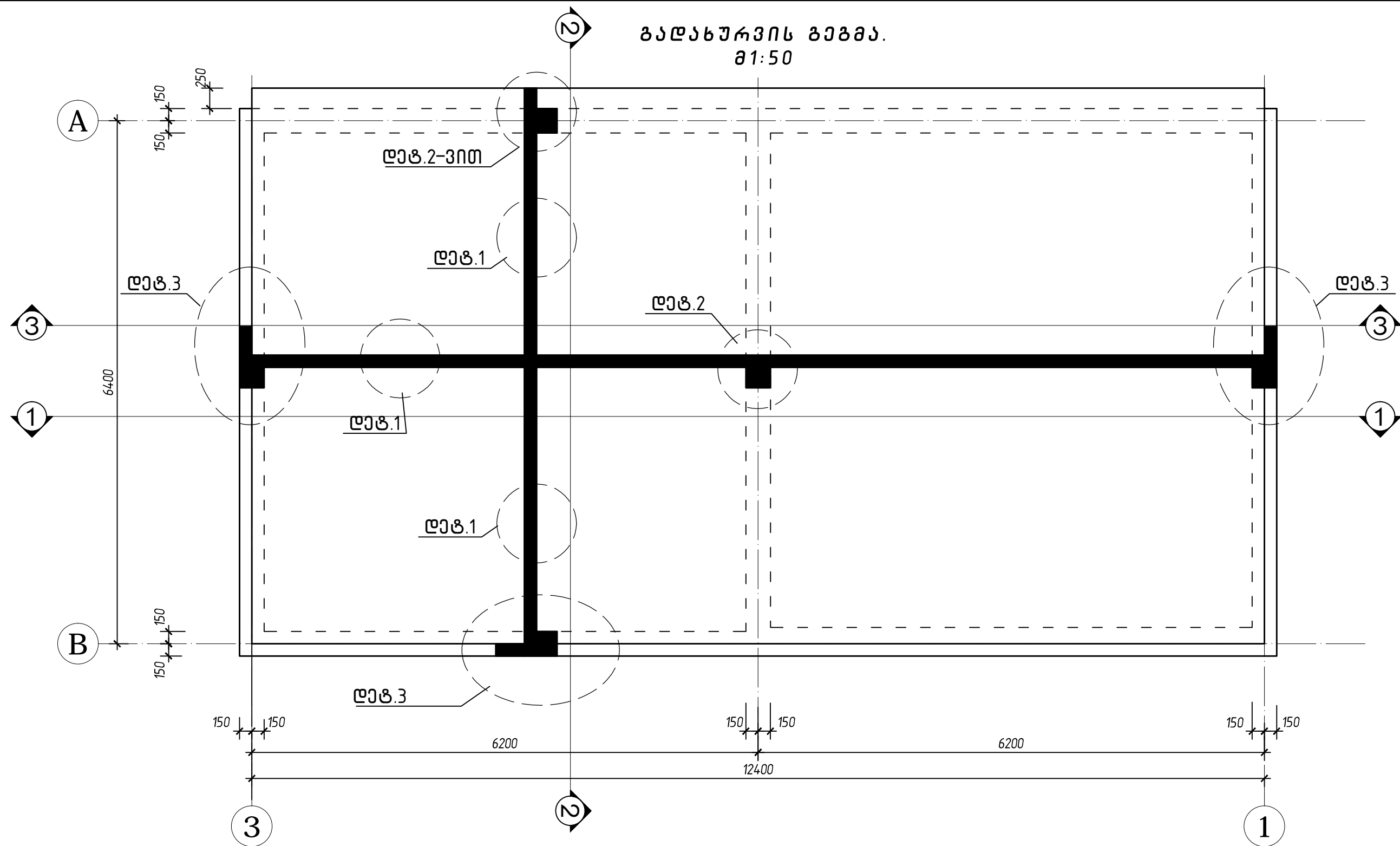
კონსტრუქციის დასახელება	რაოდენობა ცალ.	არმატურის ამოქრება					არ-რის საერთო სარჯი კგ	მძიმე ბეტონი B22.5 მ³
		არმატურა AIII სან.სტ.5781-82 (მ)			არმატურა AI სან.სტ.5781-82 (მ)			
		Ø18	Ø12		Ø6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
მონ. რ/ბ სვეტი ს31	6	100.80	-		972.80		1073.60	21.8



$\pm 0.00 = 19.60$

- №10- სახანძრო ეფემანაწილებელი კვანძი .

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კეტროლეუმ“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.
დირექტორი	თ. გოცირიძე	კ-5	9	1:25	A3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე	სვეტების დაარმატურება. სვეტებისა და მონოლითური კედლების მასალათა სპეციფიკაცია			
კონსტრუქტორი	ა. კორკუთაშვილი				

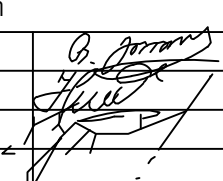


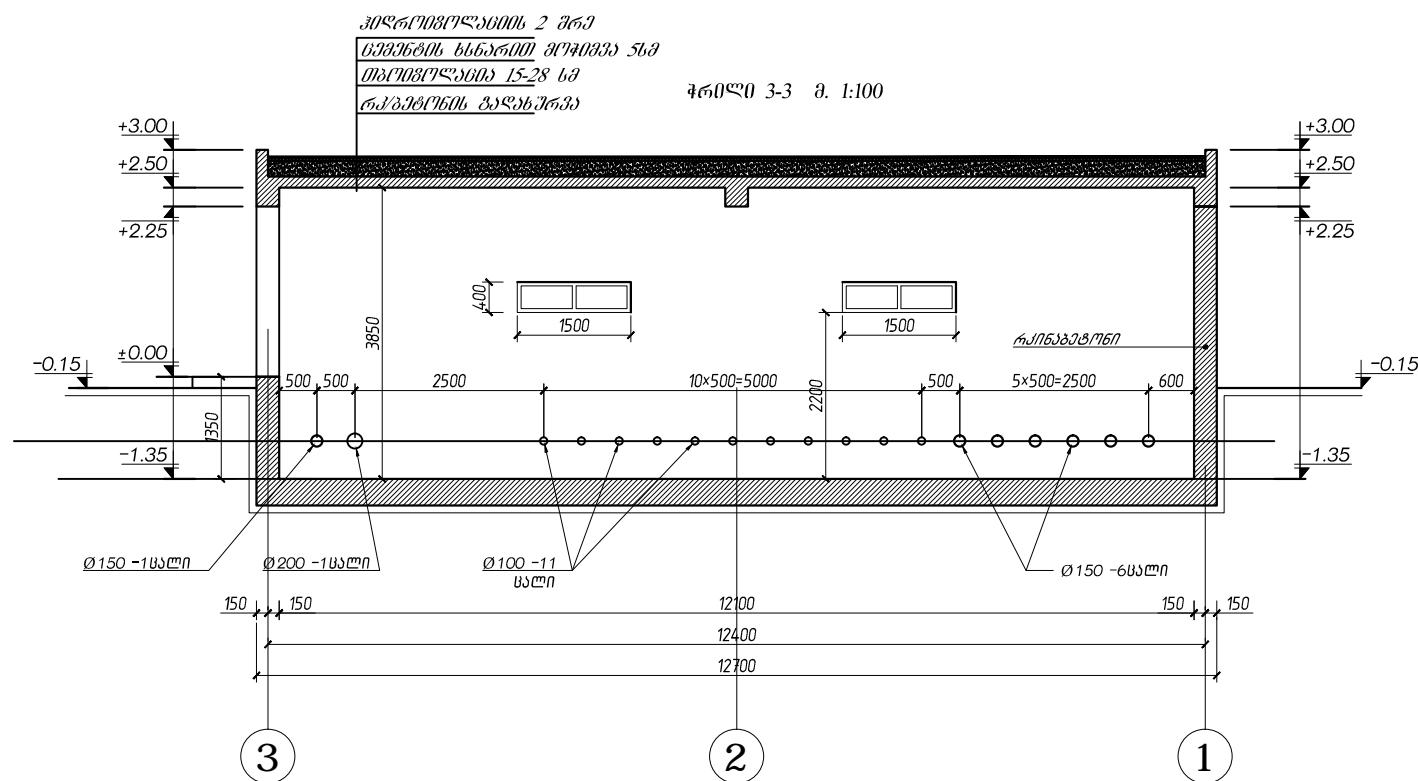
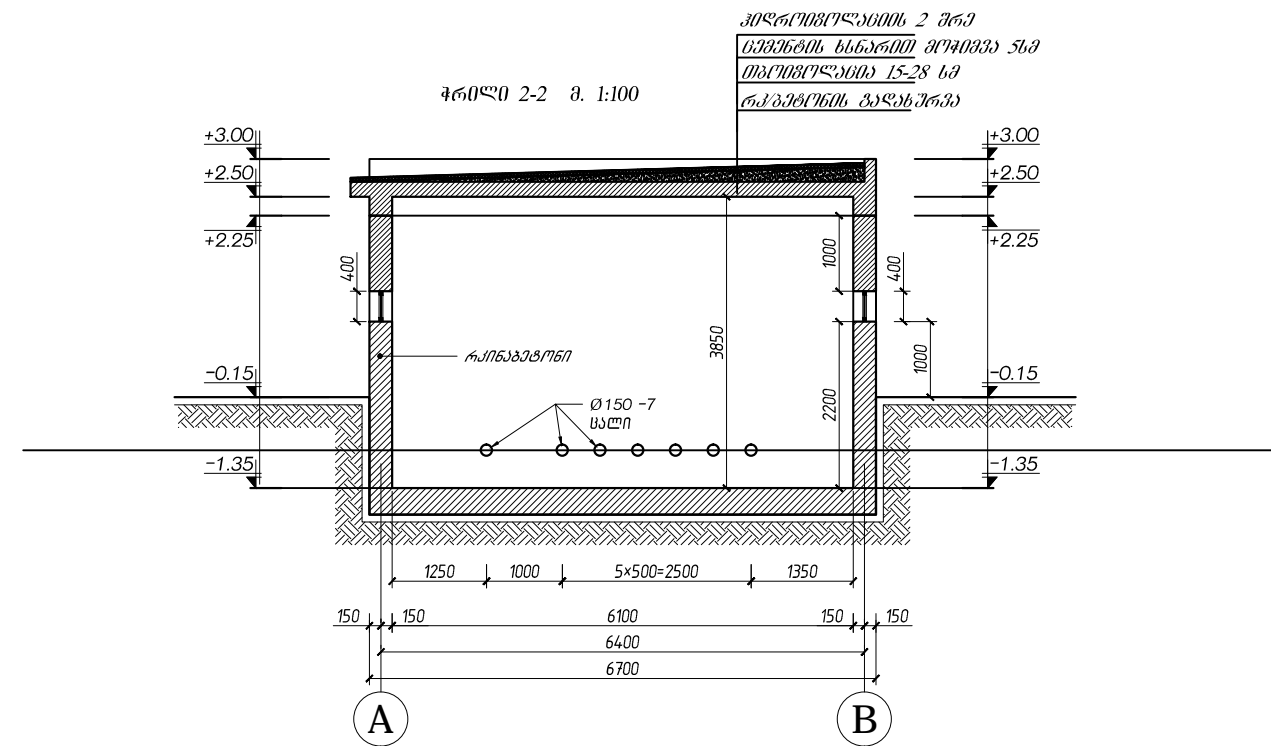
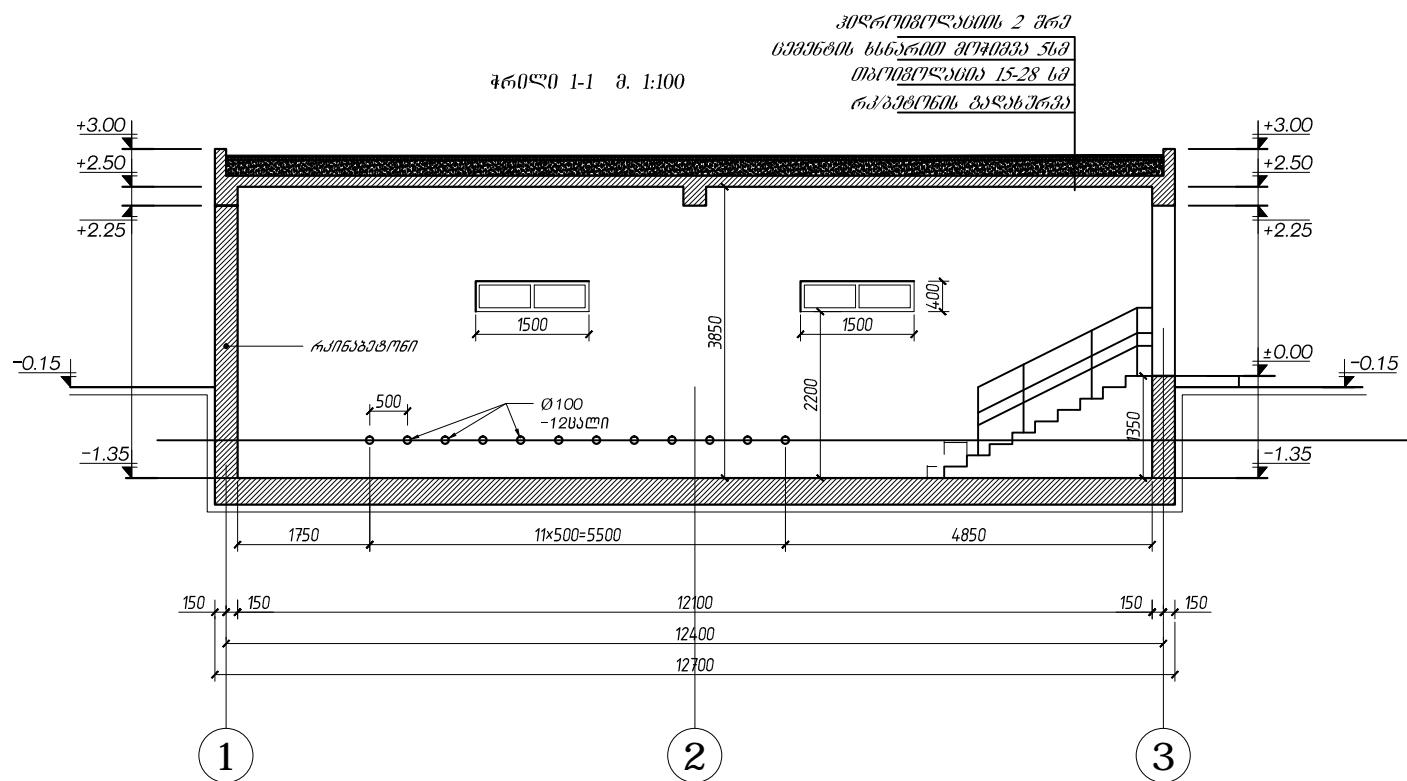
**საერთო შენიშვნები:**

1. მონოლითური გადახურვის ფილის არმირება ხდება ორმაგი გადით უწყვეტად. მუშა არმატურის პირაპირები ეწყობა ჭადრაკული განლაგებით, პირგადაღებით (ℓ<sub>გად.</sub> ≥ 60სმ).
2. მონოლითურ რიგვლებში მუშა არმატურის პირაპირები ეწყობა გადაღებით ქვედა ზონაში საყრდენებზე, ზედა ზონაში მაღში საყრდენიდან მაღის 1/3-ის ზონაში (ℓ<sub>გად.</sub> ≥ 100სმ).  
საქიდეების გიჟი - 20სმ.
3. რიგვლებზე ზედა მუშა არმატურა ჩაიღუნოს განაპირა და კუთხის სვეტების ტანის უკიდურეს გარე კიდეებთან (ℓ<sub>ჩაღ.</sub> ≥ 40სმ).

$\pm 0.00 = 19.60$

- №10- სახანძრო ეკვთვანაწილებელი კვანძი .

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კეტროლეუმი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.
ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი		
კ-6	9	1:50	A3		
დირექტორი	თ. გოცირიძე			შენიშვნა: გადახურვის გეგმა	
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე				
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი				



$\pm 0.00 = 19.60$

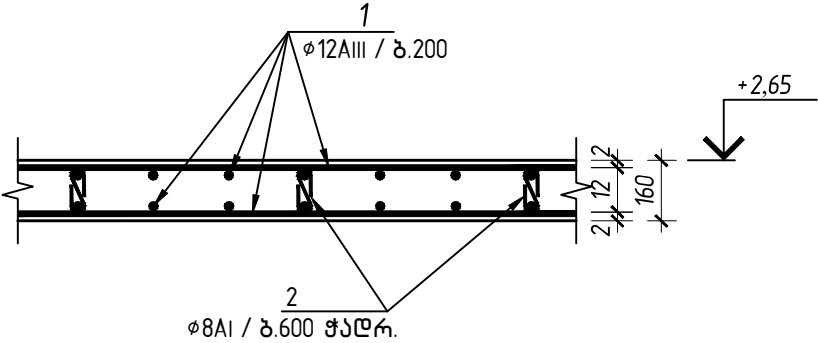
- №10- სახანძრო ეფექტურობის კვლევა .

ქ.სამხრეთი, ქუჩა ბახტაძე, მისი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კონსტრუქციები“-ს არსებული ნაშრომების საფუძველზე რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
დირექტორი	თ. გომირიძე	პ. გომი	ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კ-7	9	1:100	A3
კონსტრუქტორი	ა. კორკობაძე		შენიშვნა: 1-1, 2-2 და 3-3			

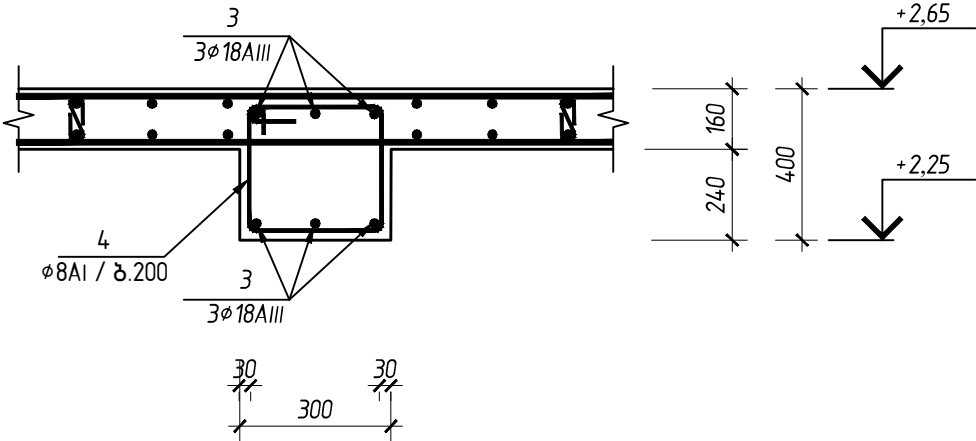


ბაღახურვის ღებალეზი

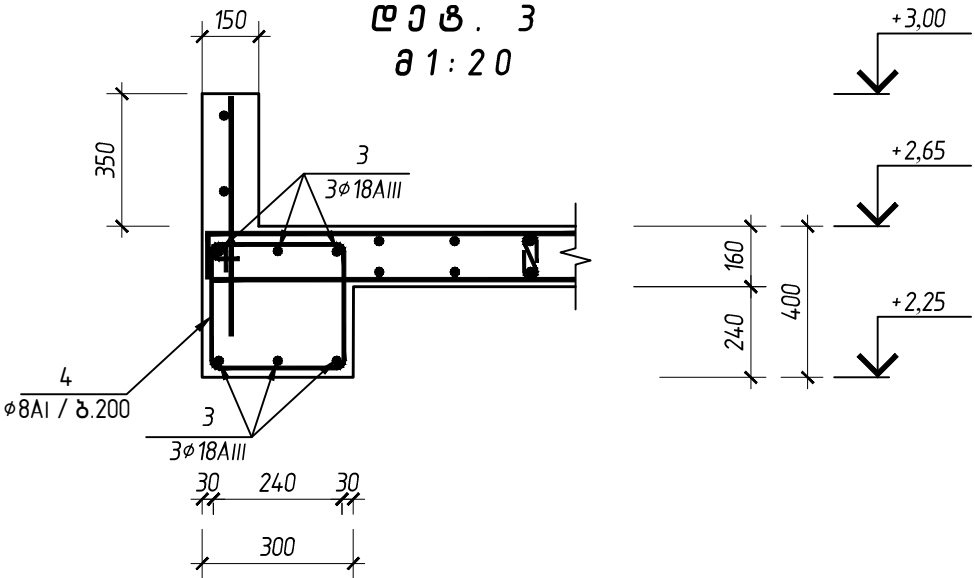
ღებ. 1  
მ 1:20



ღებ. 2  
მ 1:20



ღებ. 3  
მ 1:20


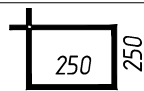


± 0.00 = 19.60

- №10- სახანძრო ეფექტანალიზებული კვანძი .

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კეტროლეუმი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
დირექტორი	თ. ბოსიროძე		ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კ-8	9	1:20	A3
კონსტრუქტორი	ა. კორკუტაშვილი		ბაღახურვის ღებალეზი			

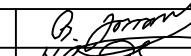

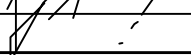
მასალის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციულ მარკაზე

კონსტრუქც. დასახელება	პოზიციის №	არმატურის დიამეტრი კლასი	ხსკიწი	არმატურის სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალ	არმატურის საერთო სიგრძე მ	არმატურის დიამეტრი კლასი	არმატურის საერთო სიგრძე მ	არმატურის საერთო წონა კგ	მძიმე ბეტონი მ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონ. რ/ზ გადახურვა და პარაკეტი	1	Ø12AIII	ღიჟრას ალბილზე	-	-	1860.00	Ø18AIII	336.00	671.33	B22.5 = 19.5
	2	Ø8AI		350	230	80.50	Ø12AIII	1860.00	1651.68	
	3	Ø18AIII	ღიჟრას ალბილზე	-	-	336.00	Ø8AI	327.7	129.44	
	4	Ø8AI		1200	206	247.20	ჯამი:	AIII	2323.01	
								AI	129.44	
							სულ:		2452.45	

მასალის ამოქრება

კონსტრუქციის დასახელება	რაოდენობა ცალ.	არმატურის ამოქრება					არ-რის საერთო ხარჯი კგ	მძიმე ბეტონი B22.5 მ³
		არმატურა AIII სახ.სტ.5781-82 (მ)			არმატურა AI სახ.სტ.5781-82 (მ)			
		Ø18	Ø12		Ø8			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
მონ. რ/ზ ბადახურვა	–	336.00	1860.00		327.70		2452.45	19.5

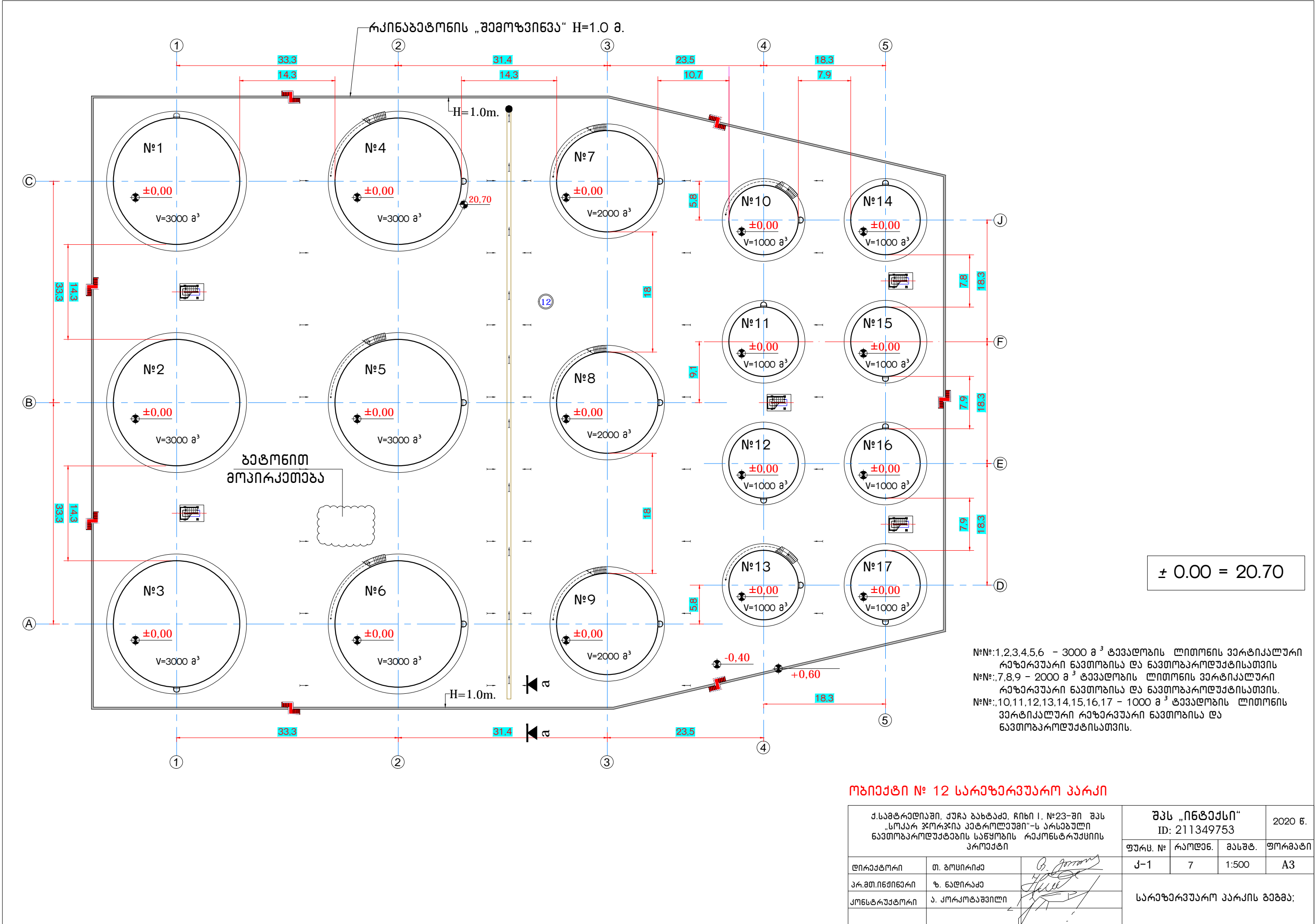
- №10- სახანძრო ეფუძვანაწილებელი კვანძი .

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.
ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი		
კ-9	9		A3		
დირექტორი	თ. გოშირიძე		შენიშვნა: გადახურვის მასალათა სპეციფიკაცია		
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე				
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი				

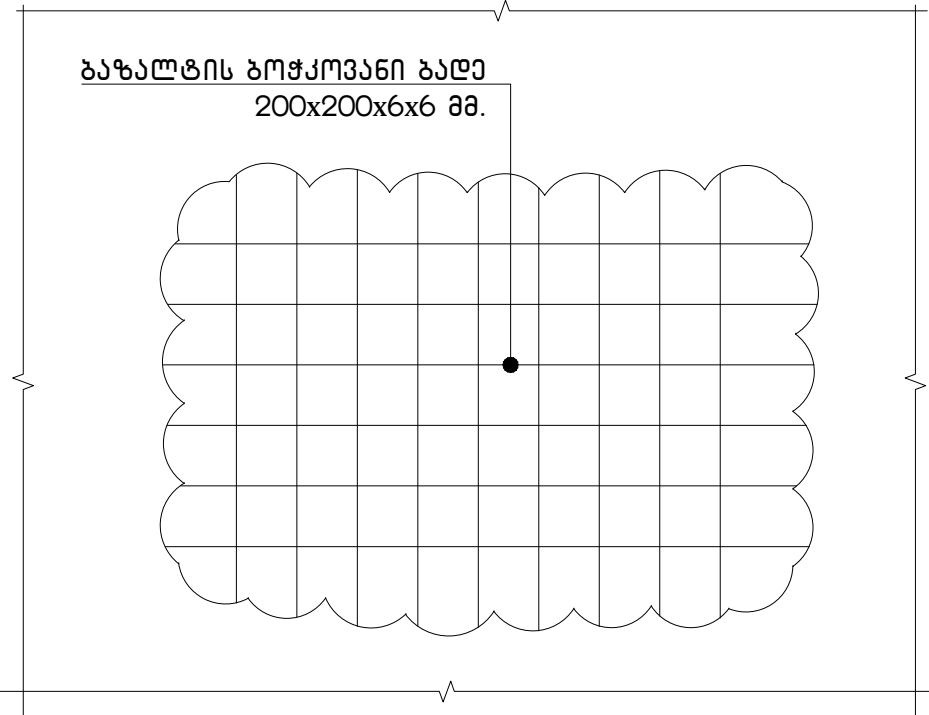
ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, რიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია  
კეტროლეუმი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის  
პროექტი

(ობიექტი № 12 -- სარეზერვუარო პარკი საერთო ტევადობით 32 000 მ<sup>3</sup>)  
1000 მ<sup>3</sup>, 2000 მ<sup>3</sup> და 3000 მ<sup>3</sup> მოცულობის ვერტიკალური რეზერვუარების საქონლშენი  
მოწყობა

კონსტრუქციული ნაწილი



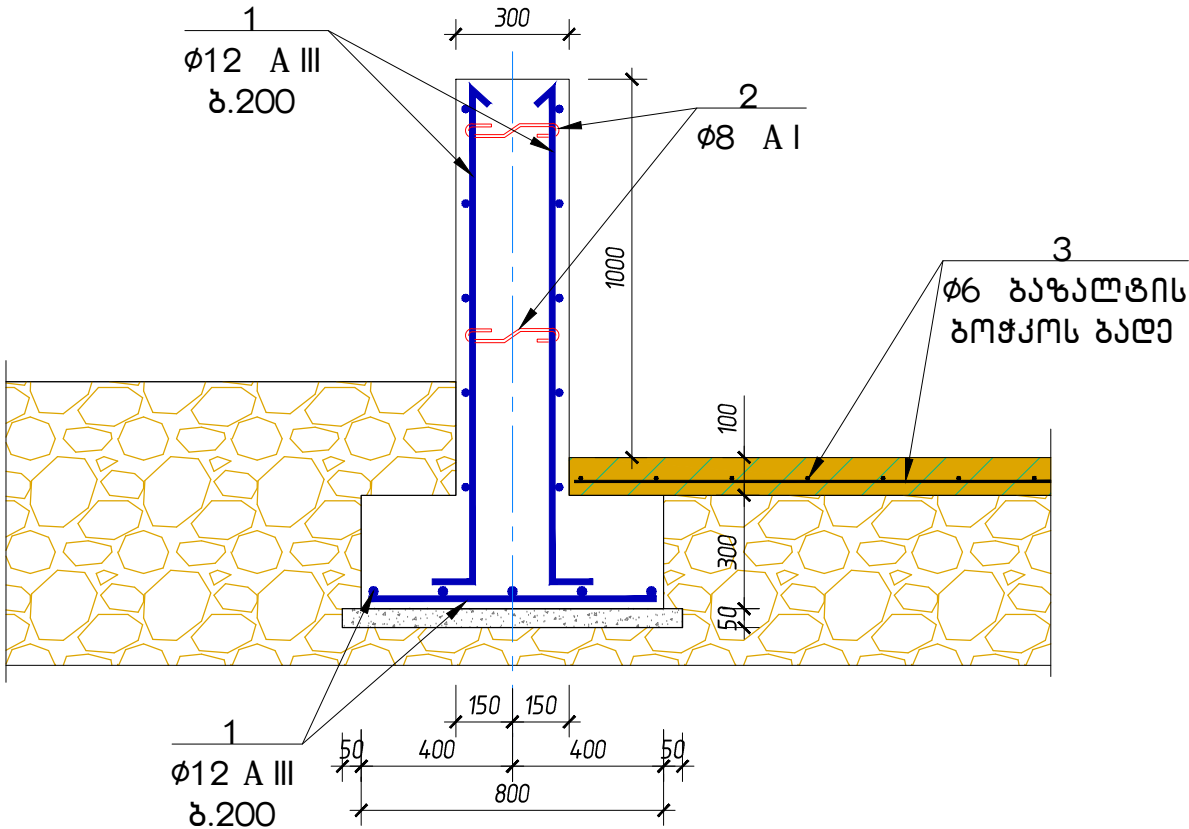
მოპირკეთებული ზედაპირის არმირების ფრაგმენტი  
მ. 1:25



რკ.ბეტონის კედლისა და სარეზერვუარო პარკის ზედაპირის  
მასალათა სპეციფიკაცია

კონსტრუქც. დასახელება	კოფიციენტი №	არმატურის დიამეტრი კლასი	ესკიზი	არმატურის სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალ	არმატურის საერთო სიგრძე მ	არმატურის დიამეტრი კლასი	არმატურის საერთო სიგრძე მ (მ²)	არმატურის საერთო წონა კგ	მომხ. ბეტონი ზ
მონ. რ/ბ კედელი და სარეზ. პარკის ზედაპირი	1	1	დაიჭრას ადგილზე	-	-	14680.00	φ12 AIII	14680.00	13035.84	B7.5 = 16.8 მ³ ; B22.5 = 1550.0 მ³ ; მდინარის სრეში - 4500.0 მ³.
	2	2	220	320	1200	384.00	φ8 AI	384.00	151.68	
	3	3	გაზალტის ბაღე 200x200x6x6	-	-	7400.0 მ²	200X200X6X6	7400.0მ²		
							ჯამი:		13187.52	

ზემოზვივვის კედლისა და სარეზერვუარო პარკის ზედაპირის არმირება  
კვეთი a-a მ. 1:20

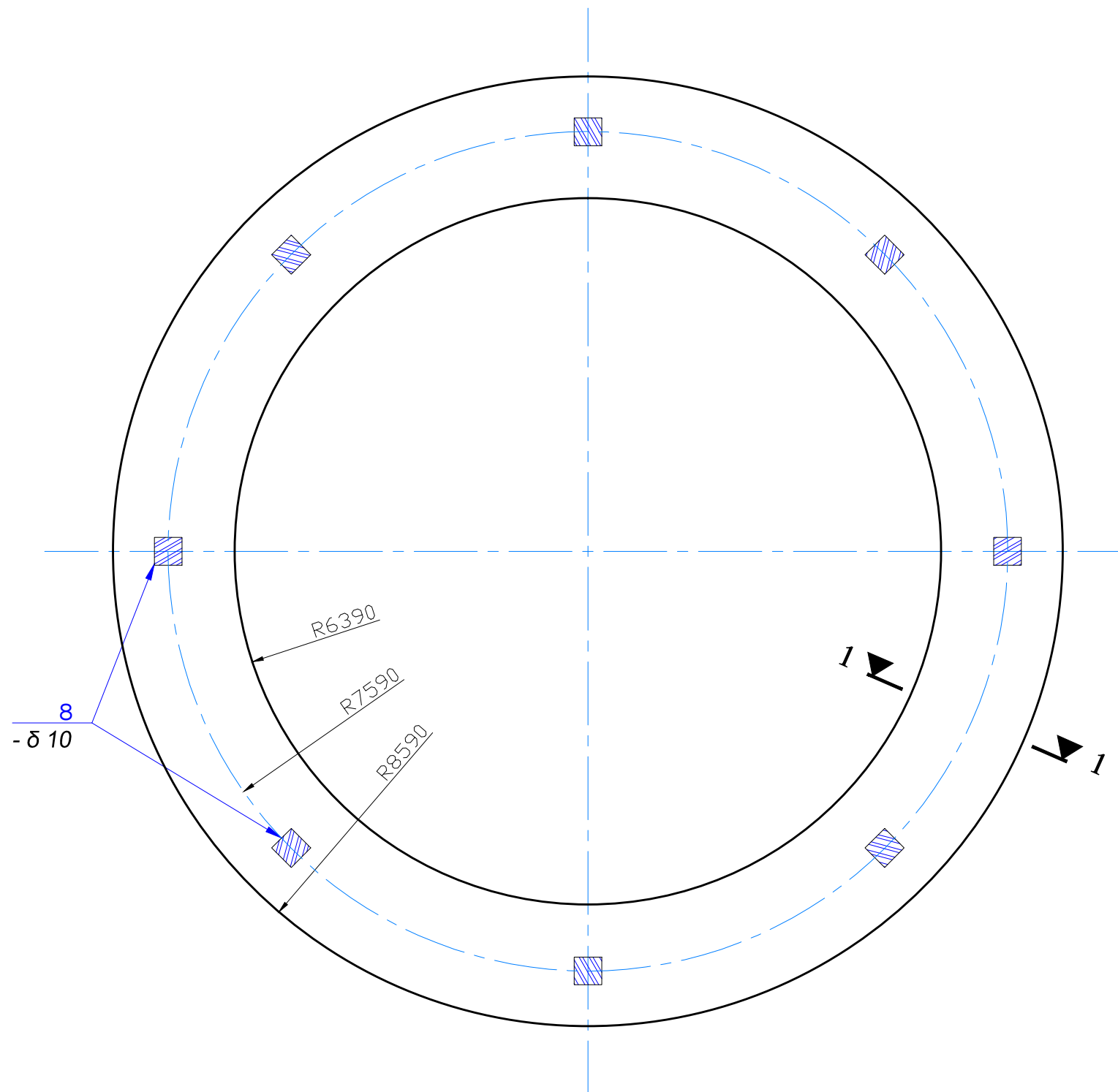


± 0.00 = 20.70

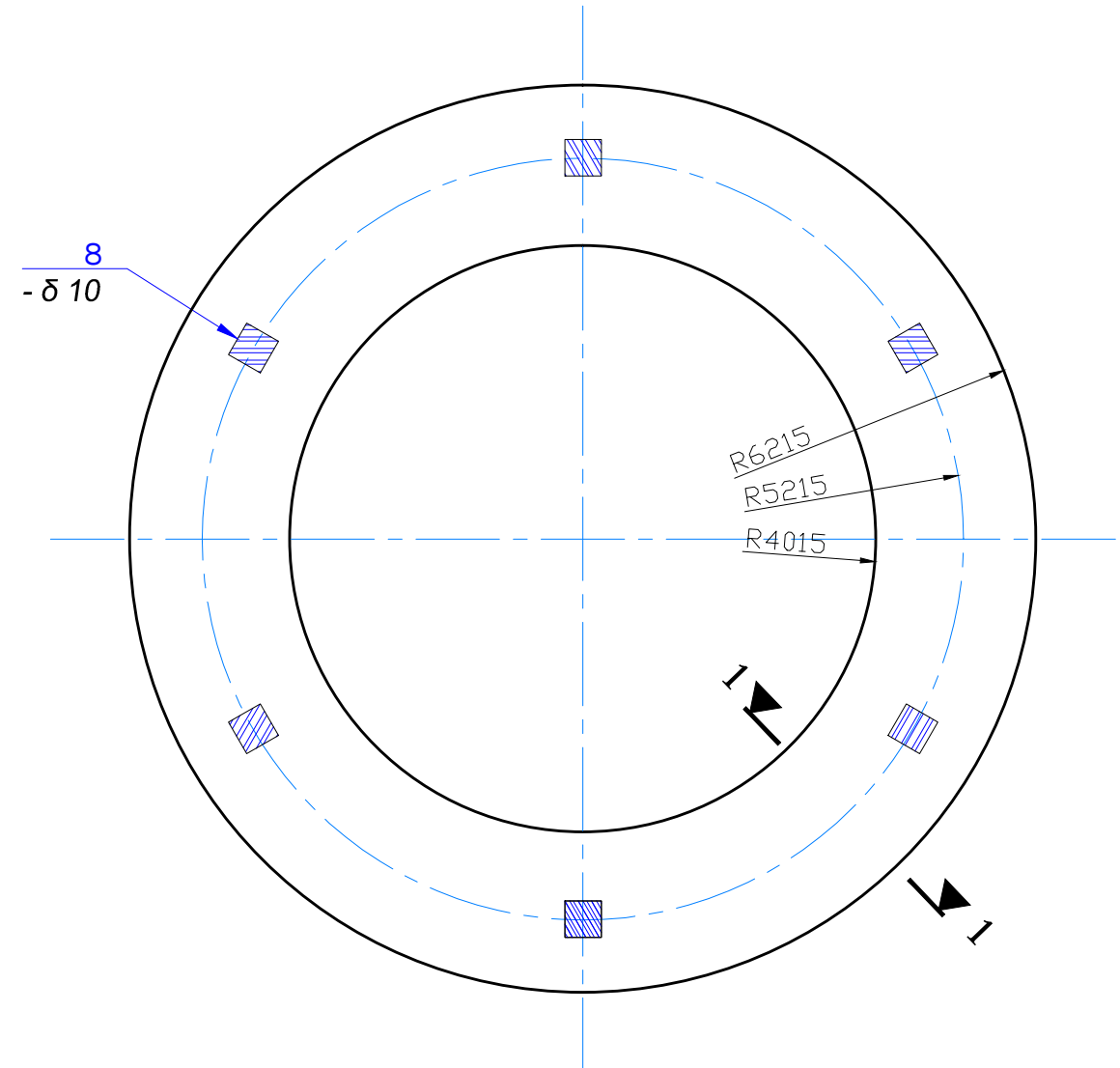
მოხიქატი № 12 სარეზერვუარო პარკი

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კებროლეში“-ს არსებული ნავთობაროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
დირაქტორი	თ. ბოშირიძე		ფურც. №	რადიფ.	მასშ.	ფორმატი
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კ-2	7	1:20	A3
კონსტრუქტორი	ა. კოკოტაშვილი		სარეზ.პარკის ზედაპირის არმირების ფრაგმენტი; კვეთი ა-ა. მასალების სპეციფიკაცია			

სამიკვლის რბოლი სრ-2 №№:7,8,9 რეზერვუარებისათვის.  
ჩასატანებელი დეტალების განლაგების სქემა მ. 1:100



სამიკვლის რბოლი სრ-1 №№:10,11,12,13,14,15,16,17  
რეზერვუარებისათვის.  
ჩასატანებელი დეტალების განლაგების სქემა მ. 1:100

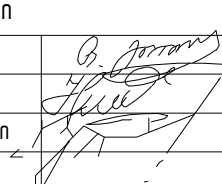


შენიშვნა:

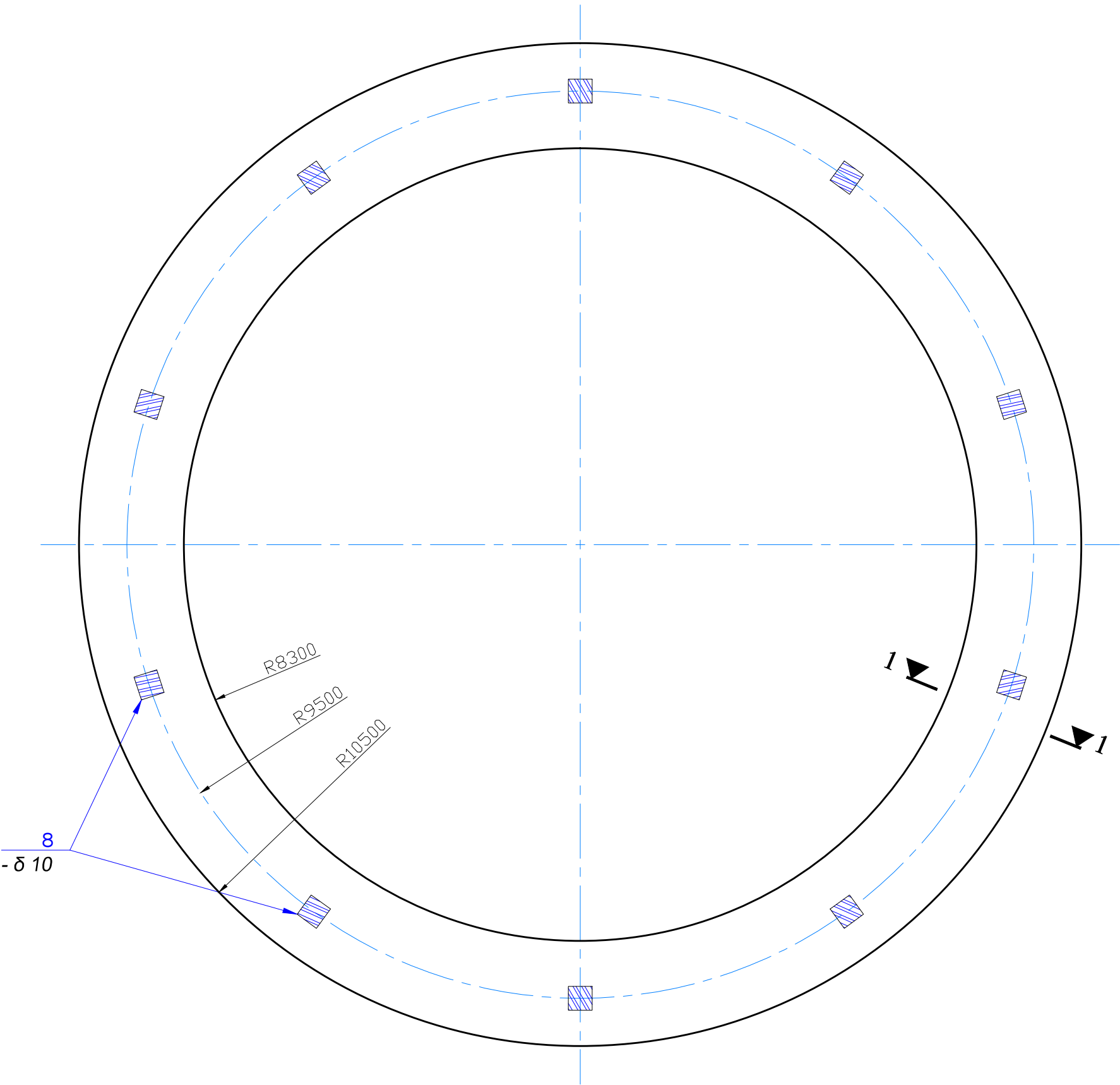
1. ჩანართი დეტალი ჩდ-1 და კვეთი 1-1 იხ.ნახ.კ-6;
2. სრ-1 მასალათა სვეტიფიკაცია იხ. ნახ.კ-6;
3. სრ-2 მასალათა სვეტიფიკაცია იხ. ნახ.კ-7.

$\pm 0.00 = 20.70$

მუხიქტი № 12 სარეზერვუარო პარკი

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კებროლეში“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
დირექტორი	თ. ბოშირიძე		ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კ-3	7	1:100	A3
კონსტრუქტორი	ა. კოკოტაშვილი		20008 <sup>3</sup> და 1000 მ <sup>3</sup> ტევადობის რეზერვუარების სამიკვლის მოწყობის გეგმა			


სამირკვლის რგოლი სრ-3 №№:1,2,3,4,5,6 რეზერვუარებისათვის.  
ჩასატანებელი ღებანების განლაგების სქემა მ. 1:100

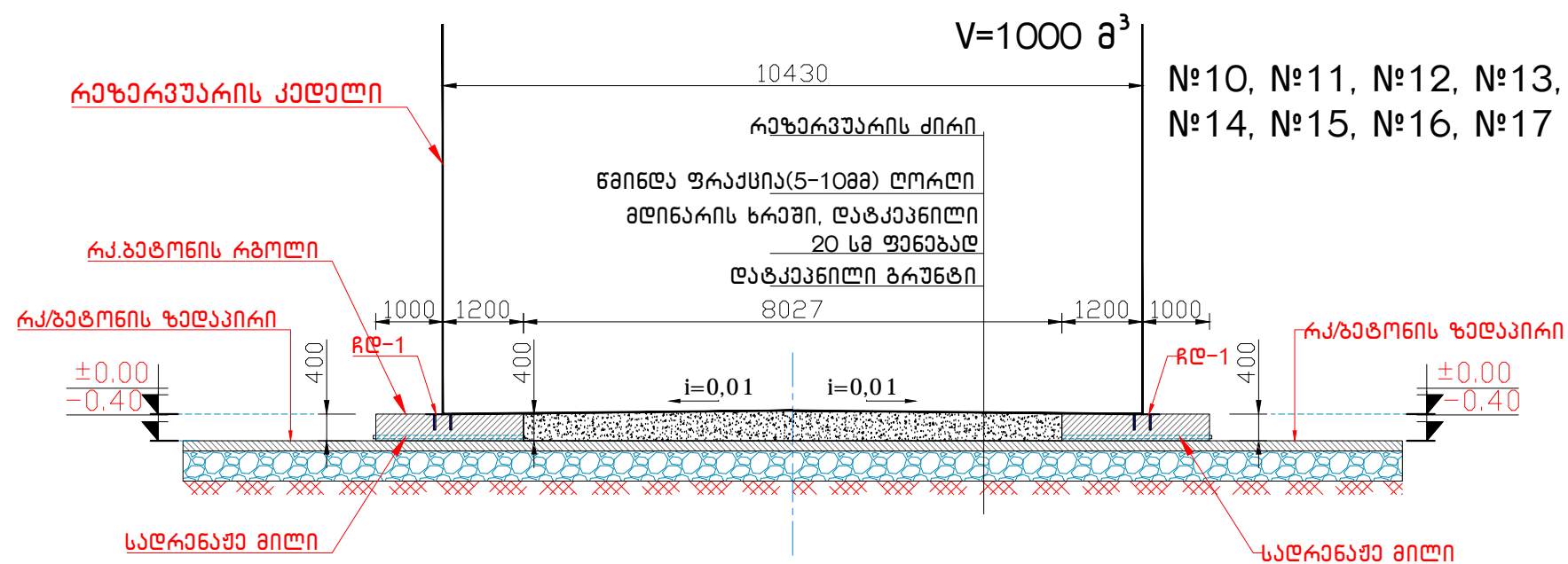
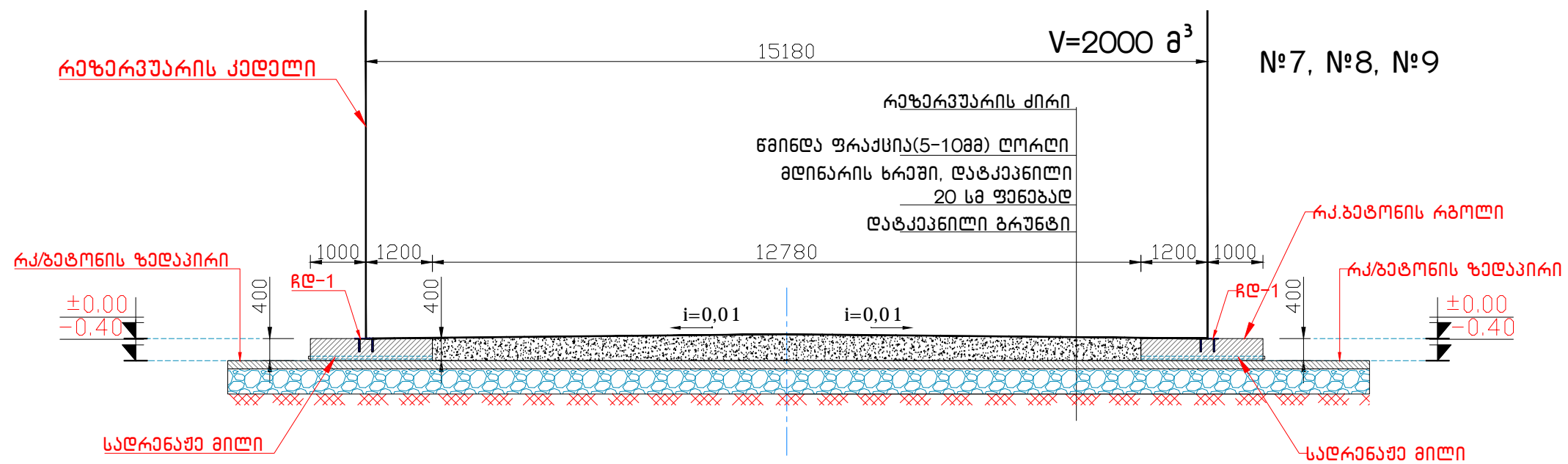
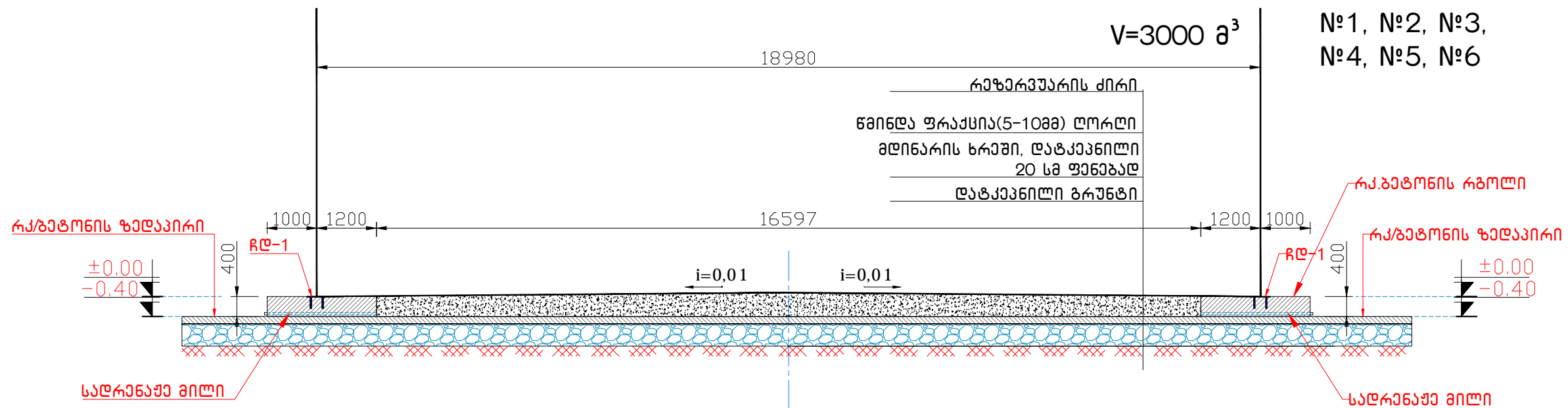


- შენიშვნა:
- ჩანართი ღებანი ჩდ-1 და კვეთი 1-1 იხ. ნახ. კ-6;
  - სრ-3 მასალათა სპეციფიკაცია იხ. ნახ. კ-7.

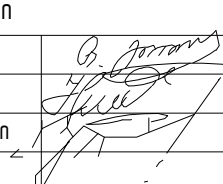
± 0.00 = 20.70

ობიექტი № 12 სარეზერვუარო პარკი

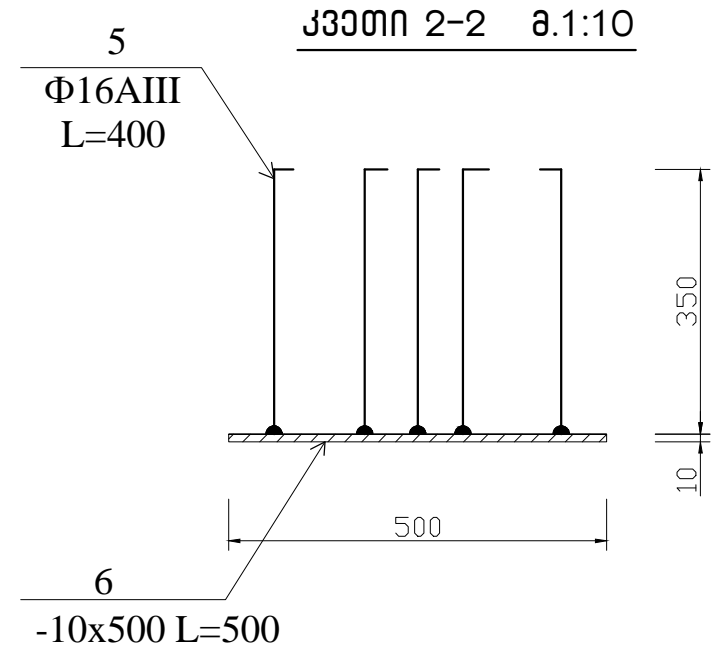
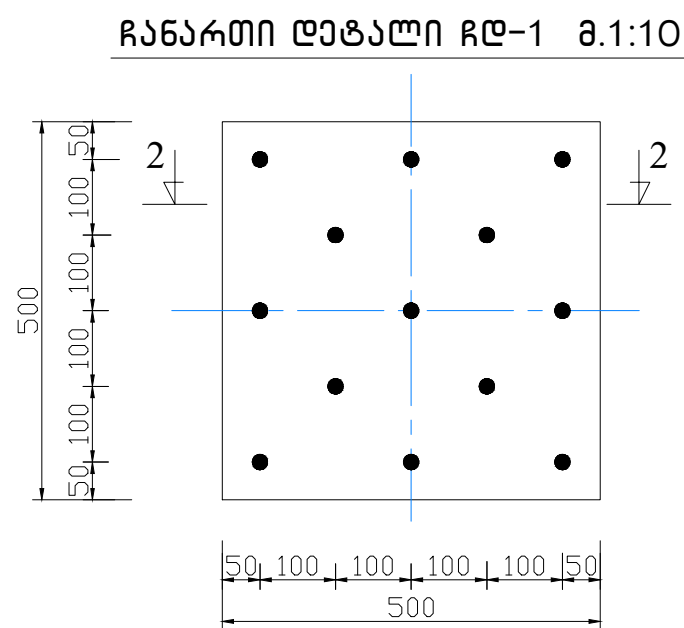
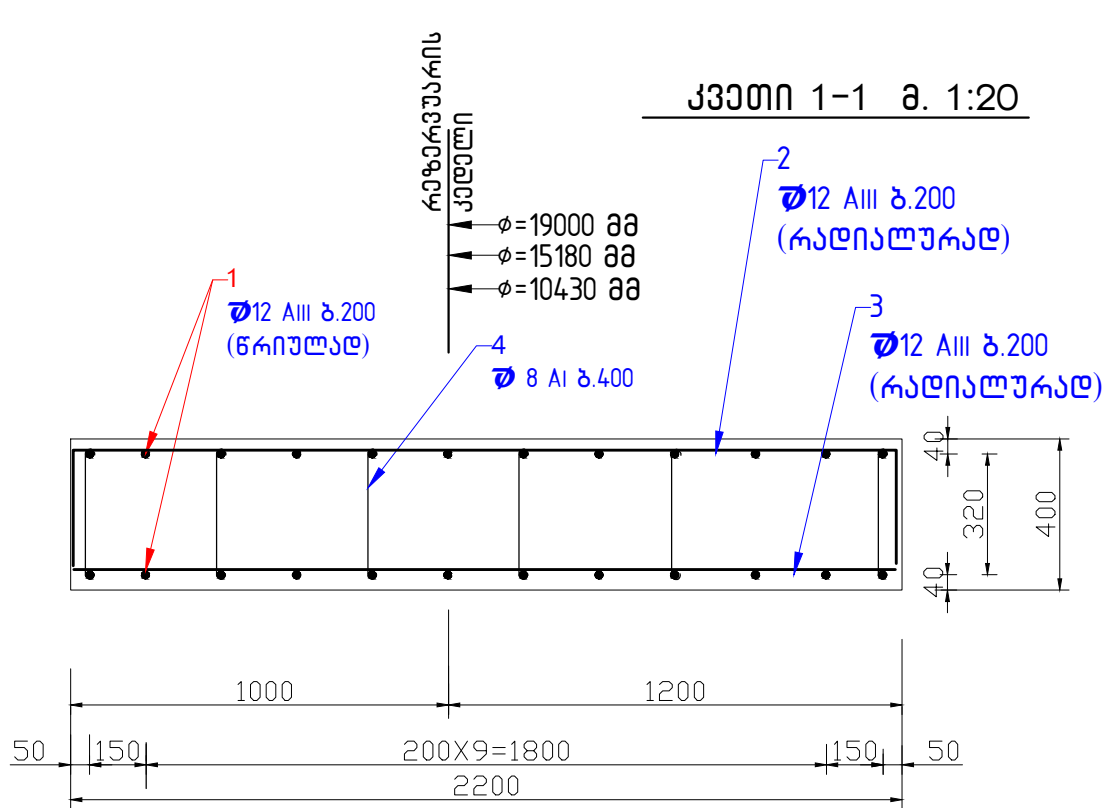
ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კებროლეში“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
დირექტორი	თ. ბოშირიძე		ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კ-4	7	1:100	A3
კონსტრუქტორი	ა. კოკოტაშვილი		3000 მ <sup>3</sup> ტევადობის რეზერვუარების სამირკვლების მოწყობის გეგმა			



**მოხილვა № 12 სარეზერვუარო პარკი**

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კონტროლერს“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
			ფურც. №	რამდე.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. ბოსიროძე		კ-5	7	1:100	A3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		3000 მ <sup>3</sup> , 2000 მ <sup>3</sup> და 1000 მ <sup>3</sup> ტევადობის რეზერვუარების ჭრილები			
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი					



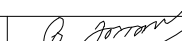




1000 მ<sup>3</sup> მოცულობის რეზერვუარის  
რკ.ბეტონის საძირკვლის მასალათა სპეციფიკაცია  
სრ-1 საძირკვლის 8 ცალ რბოლზე

კონსტრუქც. დასახელება	კოეფიციენტი №	არმატურის დიამეტრი კლასი	ესკიზი	არმატურის სიგრძე მმ	რბოლზე ცალ	არმატურის საერთო სიგრძე მ	არმატურის დიამეტრი კლასი	არმატურის სიგრძე მ (მ <sup>2</sup> )	არმატურის საერთო წონა კგ	მძიმე ბეტონი მ <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონ. რ/ბ საძირკვლის 8 ცალი რბოლი	1	φ 12 AIII	დაიჭრას ადგილზე	-	-	6720.00	φ 16 AIII	268.32	423.95	B 7.5 = 68.0 მ <sup>3</sup> ; B 22.5 = 266.4 მ <sup>3</sup> ; მდინარის სრეში - 1184.0 მ <sup>3</sup> ; მშენებარეობის (5-10 მმ) ღორღი - 202.4 მ <sup>3</sup> .
	2	φ 12 AIII	2700	2700	1560	4208.00	φ 12 AIII	14360.00	12751.68	
	3	φ 12 AIII	2200	2200	1560	3432.00	φ 8 AI	2400.32	948.13	
	4	φ 8 AI	320	520	4616	2400.32	- δ 10	12.00	936.00	
	5	φ 16 AIII	80 350	430	624	268.32				
	6	- δ 10	500 500	500	48	12.0 მ <sup>2</sup>				
							ჯამი:		15059.75	

შენიშვნა:  
1. სრ-2 და სრ-3 მასალათა სპეციფიკაცია იხ. ნახ. კ-7.

მუხი № 12 სარეზერვუარო პარკი

ქ.სამტრედიოში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კონსტრუქცი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
დირექტორი	თ. ბოშირიძე		ფურც. №	რამდენი	მასშტ.	ფორმატი
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კ-6	7	1:20; 1:10	A3
კონსტრუქტორი	ა. კოკოტაშვილი		კვეთი 1-1; ჩანართი დეტალი ჩდ-1; სრ-1 მასალათა სპეციფიკაცია			

2000 მ<sup>3</sup> მოცულობის რეზერვუარის  
რკ.ბეტონის საძირკვლის მასალათა სპეციფიკაცია  
სრ-2 საძირკვლის 3 ცალ რბოლზე

3000 მ<sup>3</sup> მოცულობის რეზერვუარის  
რკ.ბეტონის საძირკვლის მასალათა სპეციფიკაცია  
სრ-3 საძირკვლის 6 ცალ რბოლზე

კონსტრუქც. დანახელება	კოფიციენტი №	არმატურის ღიამტარი კლასი	ესკიზი	არმატურის სიგრძე მმ	რადიუსი	არმატურის სიგრძე მ	არმატურის ღიამტარი კლასი	არმატურის სიგრძე მ (მ²)	არმატურის სიგრძე მ	მომზადებული მ
მონ. რ/ბ საძირკვლის 3 ცალი რბოლი	1	φ 12 AIII	ღიამტარს აღბილზე	-	-	3600.00	φ 16 AIII	134.16	211.97	B 7.5 = 312 მ³ ; B 22.5 = 139.2 მ³ ; მდინარის სრეში - 780.0 მ³ ; მდინარე ფრაქციის(5-10 მმ) ლორლი - 192.0 მ³ .
	2	φ 12 AIII	2700	2700	585	2170.80	φ 12 AIII	7539.60	6695.16	
	3	φ 12 AIII	2200	2200	585	1768.80	φ 8 AI	1310.40	517.61	
	4	φ 8 AI	320	520	1731	1310.40	- δ 10	48.00	3744.00	
	5	φ 16 AIII	80 350	430	312	134.16				
	6	- δ 10	500 500	500	24	48.0 მ²				
							ჯამი:		11168.75	

კონსტრუქც. დანახელება	კოფიციენტი №	არმატურის ღიამტარი კლასი	ესკიზი	არმატურის სიგრძე მმ	რადიუსი	არმატურის სიგრძე მ	არმატურის ღიამტარი კლასი	არმატურის სიგრძე მ (მ²)	არმატურის სიგრძე მ	მომზადებული მ
მონ. რ/ბ საძირკვლის 6 ცალი რბოლი	1	φ 12 AIII	ღიამტარს აღბილზე	-	-	9240.00	φ 16 AIII	335.40	529.93	B 7.5 = 78.0 მ³ ; B 22.5 = 312.0 მ³ ; მდინარის სრეში - 2400.0 მ³ ; მდინარე ფრაქციის(5-10 მმ) ლორლი - 648.0 მ³ .
	2	φ 12 AIII	2700	2700	1800	4860.00	φ 12 AIII	18060.00	16037.28	
	3	φ 12 AIII	2200	2200	1800	3960.00	φ 8 AI	3276.00	1294.02	
	4	φ 8 AI	320	520	16300	3276.00	- δ 10	15.0	1170.00	
	5	φ 16 AIII	80 350	430	780	335.40				
	6	- δ 10	500 500	500	60	15.0 მ²				
							ჯამი:		19031.23	

მუხიქტი № 12 სარეზერვუარი პარკი

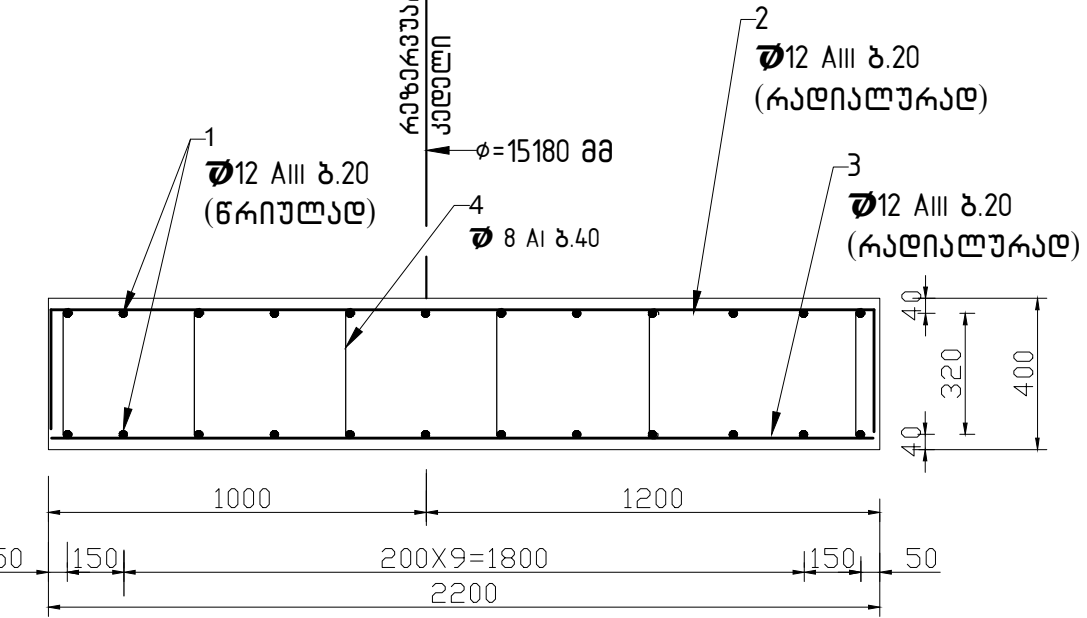
ქ.სამტრედილო, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კონსტრუქციები“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753			2020 წ.
დირექტორი	თ. ბოშირიძე		ფურც. №	რადიუსი	მასშტ.	ფორმატი
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კ-7	7		A3
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი		სრ-2 და სრ-3 საძირკვლის რბოლების მასალათა სპეციფიკაცია.			

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, მისი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია  
კეტროლეუმი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის  
პროექტი

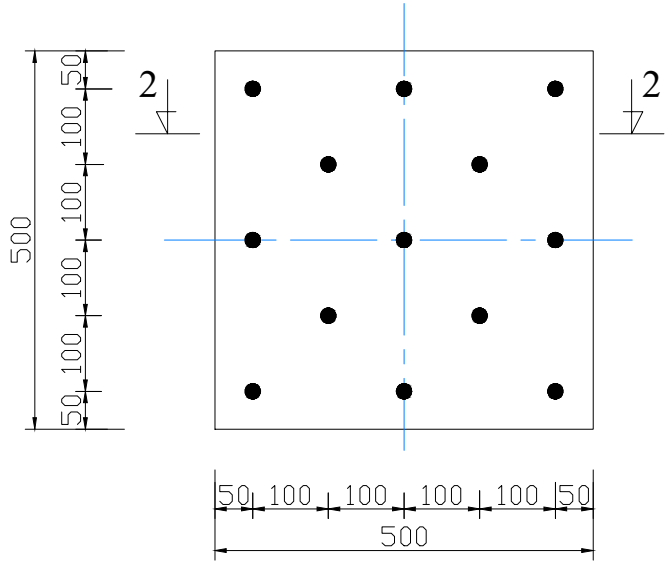
ოპიექტი № 20 -- სახანძრო წყლის რეზერვუარი ტევადობით 2000 მ<sup>3</sup>

კონსტრუქციული ნაწილი

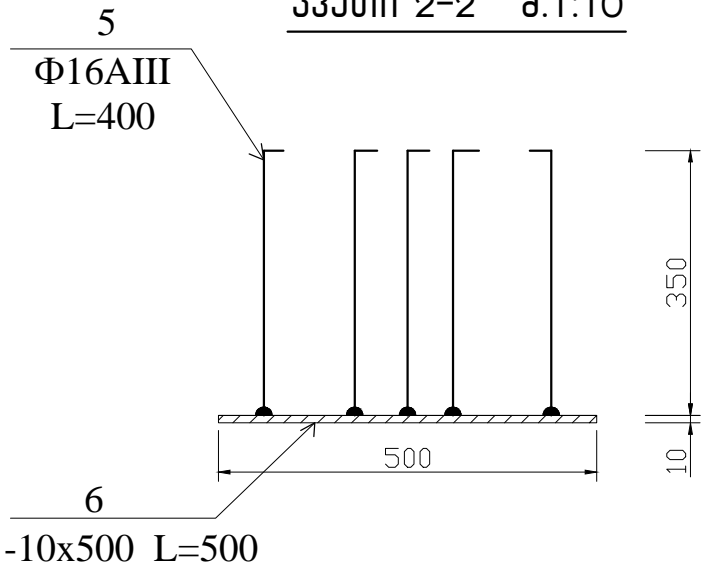
ჰეტი 1-1 მ. 1:20



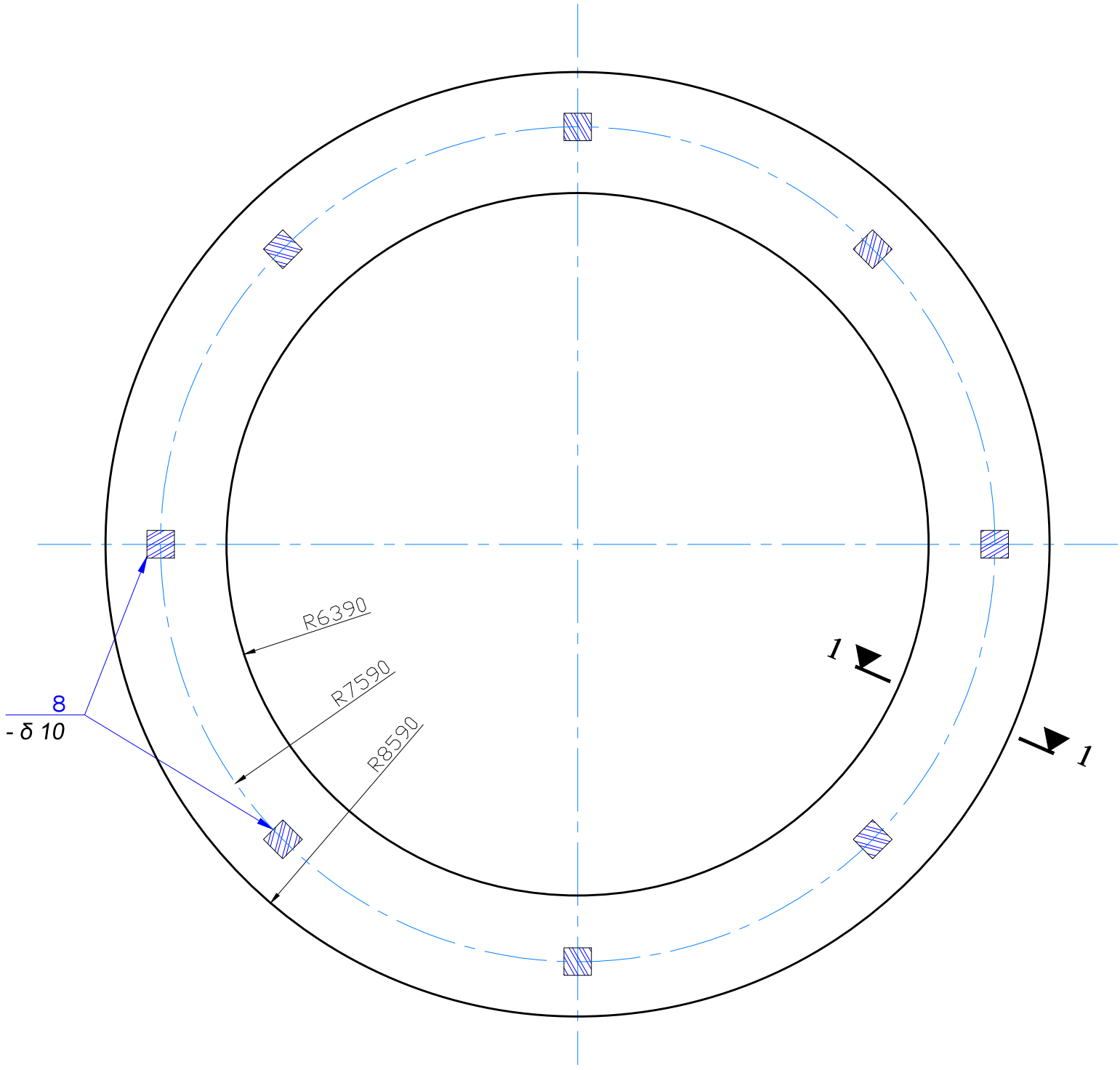
ჩანართი ღებალი ჩ-1 მ.1:10



ჰეტი 2-2 მ.1:10



წყლის სამარაგო № 20 რეზერვუარის სამიწველის რგოლი.  
ჩასატანებელი ღებლების განლაგების სქემა მ. 1:100



ოპიეტი № 20 სახანძრო წყლის რეზერვუარი

ქ.სამტრედიასი, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კონსტრუქცი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.
დირექტორი	თ. ბოშირიძე	გ. გოგია	ფურც. №	კ-1	2
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე	გ. გოგია	მასშტ.	1:100	A3
კონსტრუქტორი	ა. კოკოტაშვილი	გ. გოგია	რეზერვუარის ჩანართი ღებლების განლაგების სქემა და ღებლები		

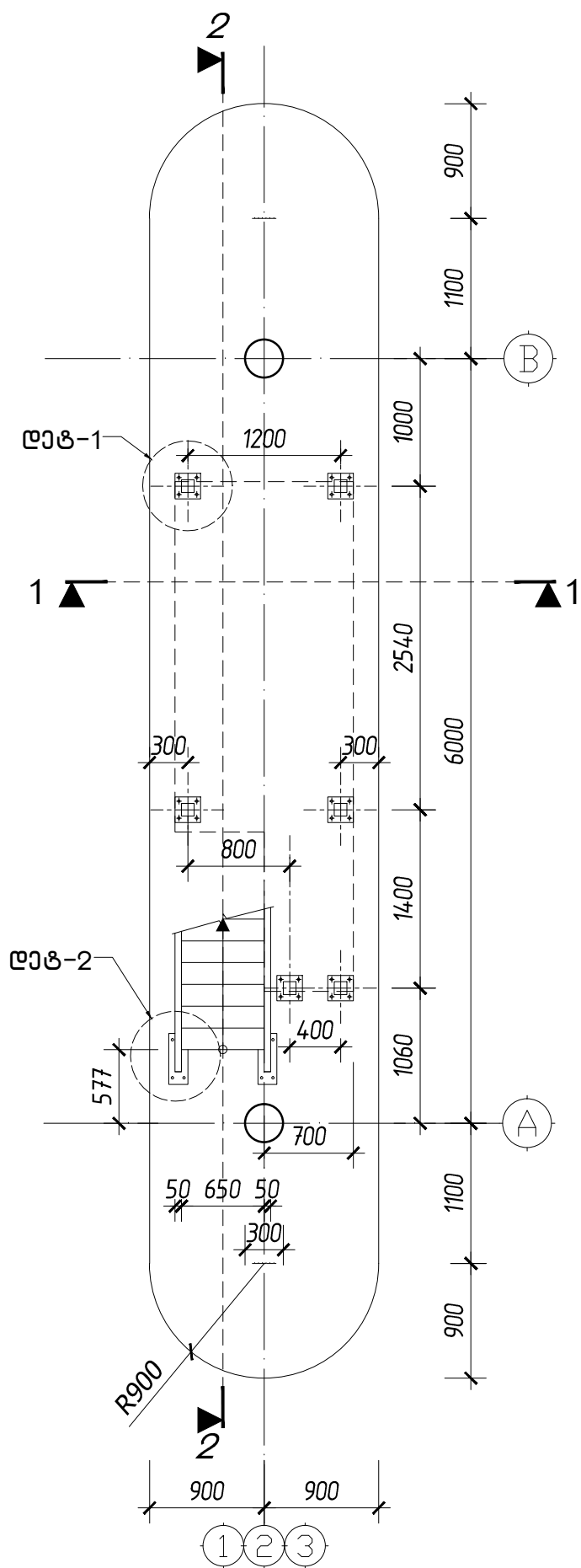


ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია კეტროლეუმი“-ს  
არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

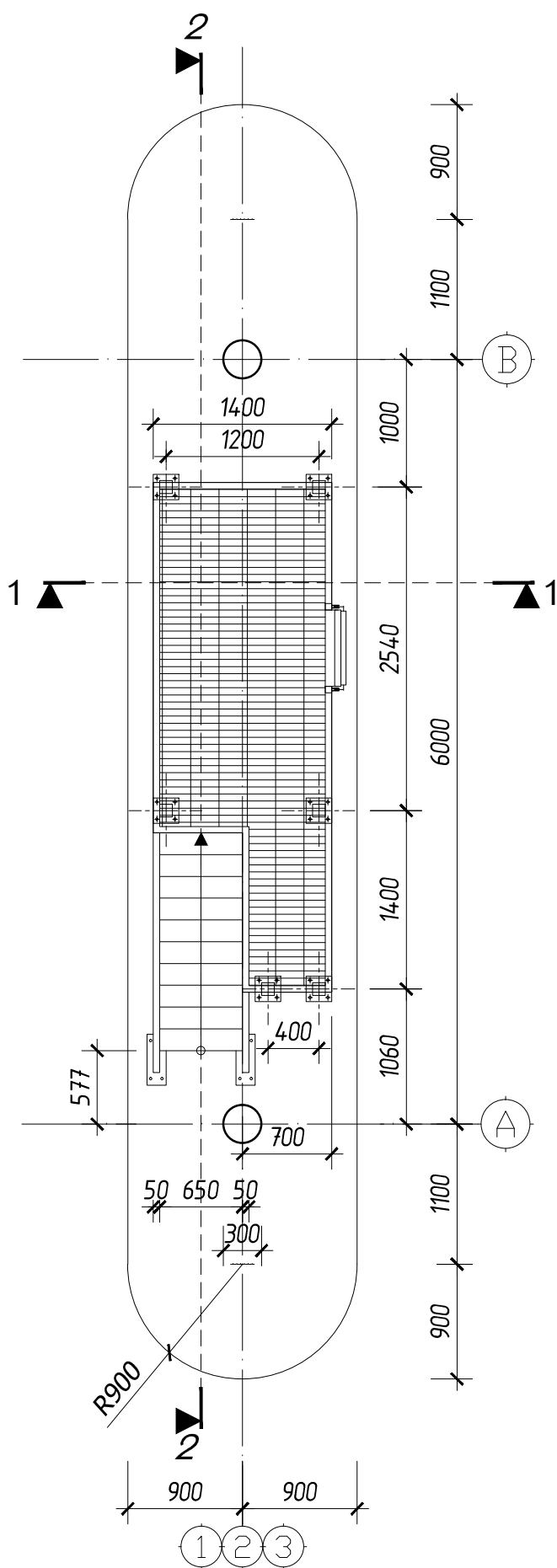
(ავტოსისტარნებში საწვავის გაყვამის მოედანი ობიექტი № 21)

კონსტრუქციული ნაწილი

ესტაკადის გეგმა +0.25-ზე ა. 1:50



ესტაკადის გეგმა +3.00-ზე ა. 1:50

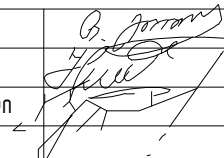


განმარტებითი ბარათი:

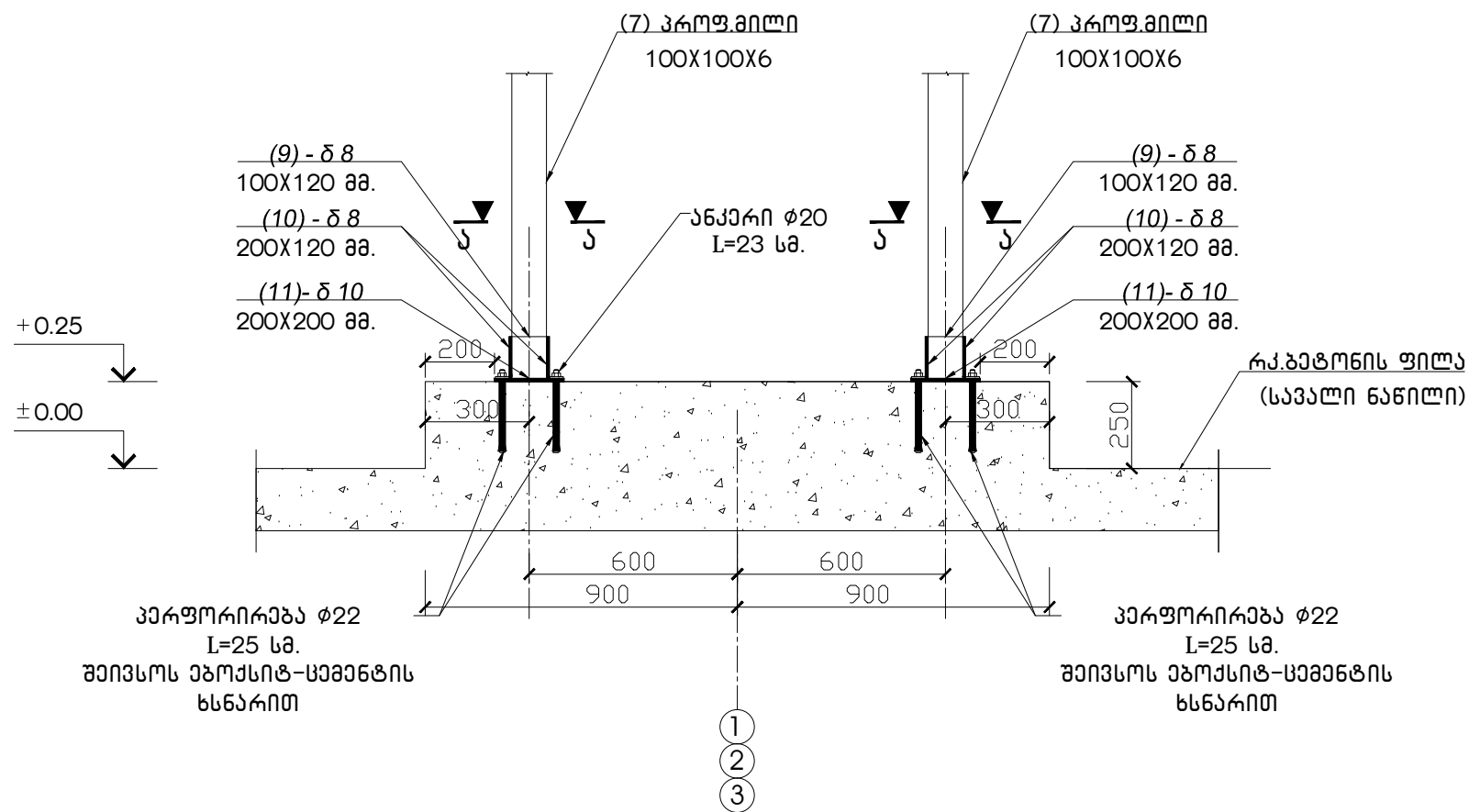
ნავთობპროდუქტების საწყობის ყველა შენობა-ნაგებობა და რაზარკვარები დაკრეპტებულია ტიპური ინდივიდუალური კონსტრუქციის მიხედვით. დაკრეპტებულია შემდეგი შენობა-ნაგებობები: ლითონის ვერტიკალური სილინდრული რაზარკვარი მოსულობით 2000 მ3- სახანძრო წყლის მარაგისათვის ტიპური პროექტით 704-1-167.84. ლითონის სისქე (დაშვებადობა კოროზიულობაზე) განისაზღვროს კლიმატური პირობებისა და ექსპლუატაციის ხანგრძლივობიდან (15-20 წელიწადი) გამოდინარა: დანაშატი სისქაზე 1-2 მმ. ხოლო რაზარკვარების სამღებრო სამუშაოების შესრულებაზე ლითონი დაშვებდეს ქვიშა-ჭავჭავი მეთოდით, დაიფაროს 2 კოშკონეტიანი მაღალხარისხოვანი ანტიკოროზიული გრუნტით და შეიღებოს ასევე 2 კოშკონეტიანი მაღალი ხარისხის თეთრი ფარის საღებავით, რომელგას უნდა უზრუნველყოს 6-8 წლიანი ექსპლუატაციის ვადა შემდგომ შეღებვაზე. სახანძრო მილსადენების გაანაწილებაზე ურდულების კვანძის შენობა- ინდივიდუალური. ანძები კრეპტორებისათვის- ტიპური კრეპტი 3.501. 2-123(გამყ.ი, ალბ.1). სანავთობი დანაშატების შეკვის კვანძის ფარდული-ინდივიდუალური.

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნის თანახმად რაზარკვარების და შენობა-ნაგებობების ფუძედ გამოყენებულია ხელშეწყობი ფუძე: შერეობრივად დატკეპნილი შეიკვრივებული ხრეშ-ქენჭნარის ბალიში პირობითი საანგარიშო წინაღობით  $R_0=300$  კპა(3.0კპა/სმ<sup>2</sup>), დეფორმაციის მოდული  $E=35$  მპა (350 კპა/სმ<sup>2</sup>). საამშენებლო მოედნის სეისმურებად მიღებულია 8 ბალი. იმასთან დაკავშირებით, რომ რაზარკვარების ძირზე მოსული დატვირთვა მარყეობს 1.2-1.4 კპა/სმ<sup>2</sup>-ზე ფარგლებში, ხოლო გეოლოგიური დასკვნის თანახმად I სბა-ს გაანგნი ჯდნადი თვისებები, ამიტომ საჭიროდ ჩავთვალეთ შენობა-ნაგებობები დაფუძნდეს I საინჟინრო-გეოლოგიურ ელემენტზე. ამისთვის უნდა მოიხსნას ზედა ფენები და სათანადო დატკეპნის შემდეგ დაიყაროს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (მდინარის ბალასტი) საკრეპტო ნიშნულამდე. ყოველი 20-30 სმ-ის დაყრის შემდეგ ბალასტი უნდა გასწორდეს ბუდლოზარით და დაიტკეპნოს 35-40 ტონიანი საბურავიანი მტკეპნავით. საკრეპტო ნიშნულამდე მიღწევის შემდეგ რაზარკვარის ქვეშ ეწყობა 2.2 მეტრის სიგანისა და 40 სმ სისქის მოწოლითური რკინაგებობის ფილა ან მთლიანი მოწოლითური რკინაგებობის ფილა (რაზარკვარების შესაბამისად). იხილეთ ტიპური კრეპტების III ალბომი "ფუძე-საძირკვლები". ალბომებში შესრულებულია ყველა რაზარკვარის საძირკვლების მიხედვით საკრეპტო ნიშნულზე. ატმოსფერული ნალექების, ნავთობპროდუქტებისა და სხვა დაღვრილი სითხეების რაზარკვარების საძირკვლების ფუძეებში მოხვედრით ყამირის დასველების თავიდან ასილებების მიზნით აუცილებელია რაზარკვარის პარკის მთელი ტარიტორია შემოჭვიწვის შიგნით დაიფაროს 10-20 სმ-ის სისქის სუფთა თიხით, ან რკინაგებობის საფარით, რკინაგებობის ღარებისკენ თანაბარი დახრით. რკინაგებობის ღარები ეწყობა ნალექების შეკრების და რაზარკვარების პარკის გარეთ გაყვანის მიზნით. რკინაგებობის ღარები შეერთებულია ერთმანეთთან რკინაგებობის ჭაბი და 200 მმ დიამეტრის ქარამიქული მილით გაჭუჭყინებული წყლები გაიყვანება გამწმენდი ნაგებობებისკენ. სხვა შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები ეწყობა ინდივიდუალური კრეპტის მიხედვით, საძირკვლებში ატმოსფერული ნალექების მოხვედრის სანინამდღებო ღონისძიებების გატარებით.

- №21 - სანავთობის ავტოსისტარებში გასაცემი მოედნის ფარდული.

ქ.სამგებრიდნო, ქუჩა ბახტაძე, რიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კეტროლეში“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის კრეპტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
დირექტორი	თ. ბოშირიძე		ფურს. №	კაოდნ.	მასშტ.	ფორმატი
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კ-1	5	1:50	A3
კონსტრუქტორი	ა. კოკოტაშვილი		ესტაკადისა და ქიხის მოწყობა. გეგმები 0.25-სა და 3,00 ნიშნულზე			

კვეთი 1-1 მ. 1:20

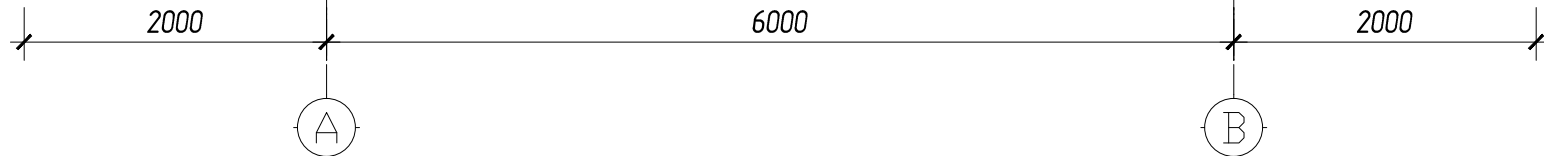


- №21 - საწვავის ავტომატური გასაცემი მოედნის ფარდული.

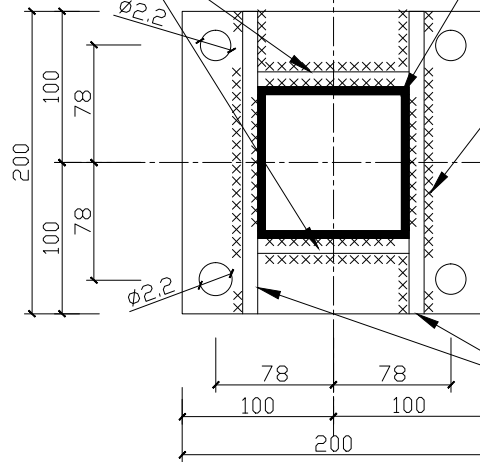
ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კებროლუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
დირექტორი	თ. ბოსირიძე		ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
პროექტინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კ-2	5	1:20	A3
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი		ესტაჟადისა და კიბის მოწყობა. კვეთი 1-1			



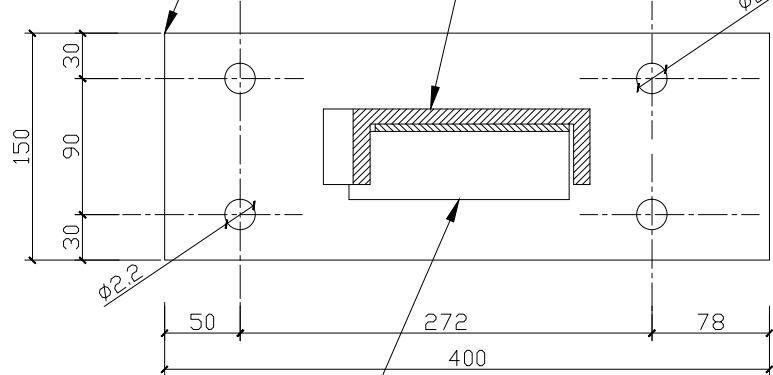
a. 1:50



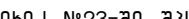
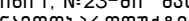
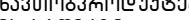
დეტალი -1 (ხედი ა-ა ) მ. 1:5

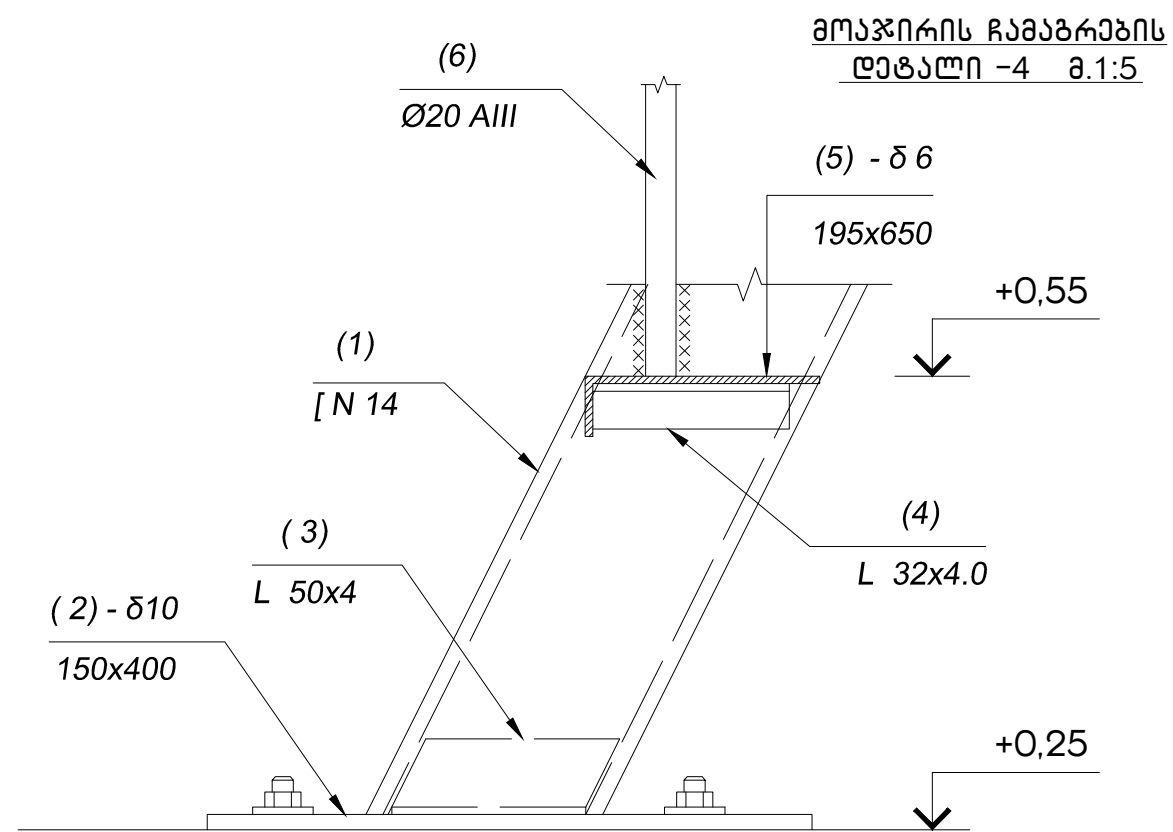


დეგალი -2 (ხედი ბ-ბ ) მ. 1:5

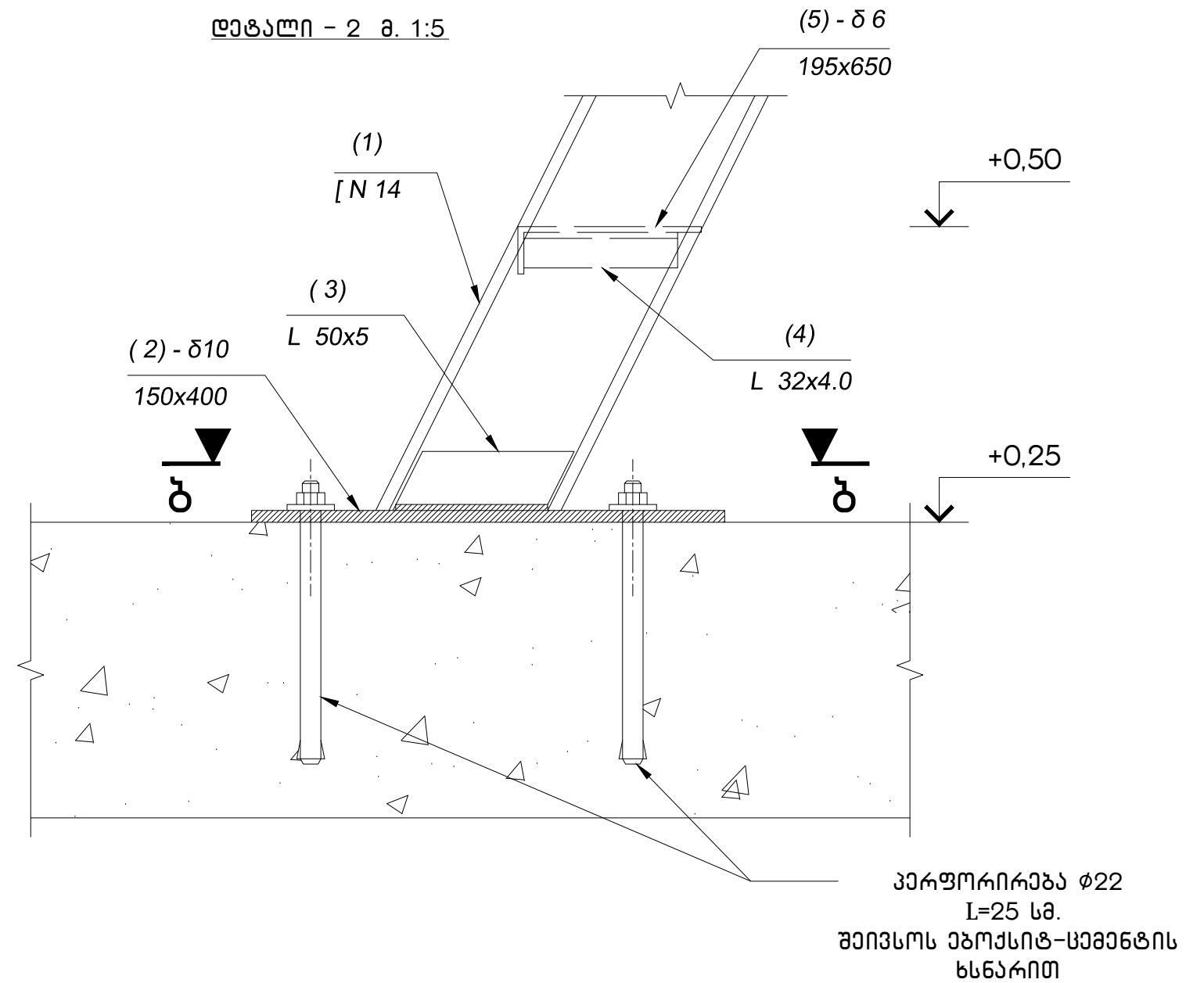
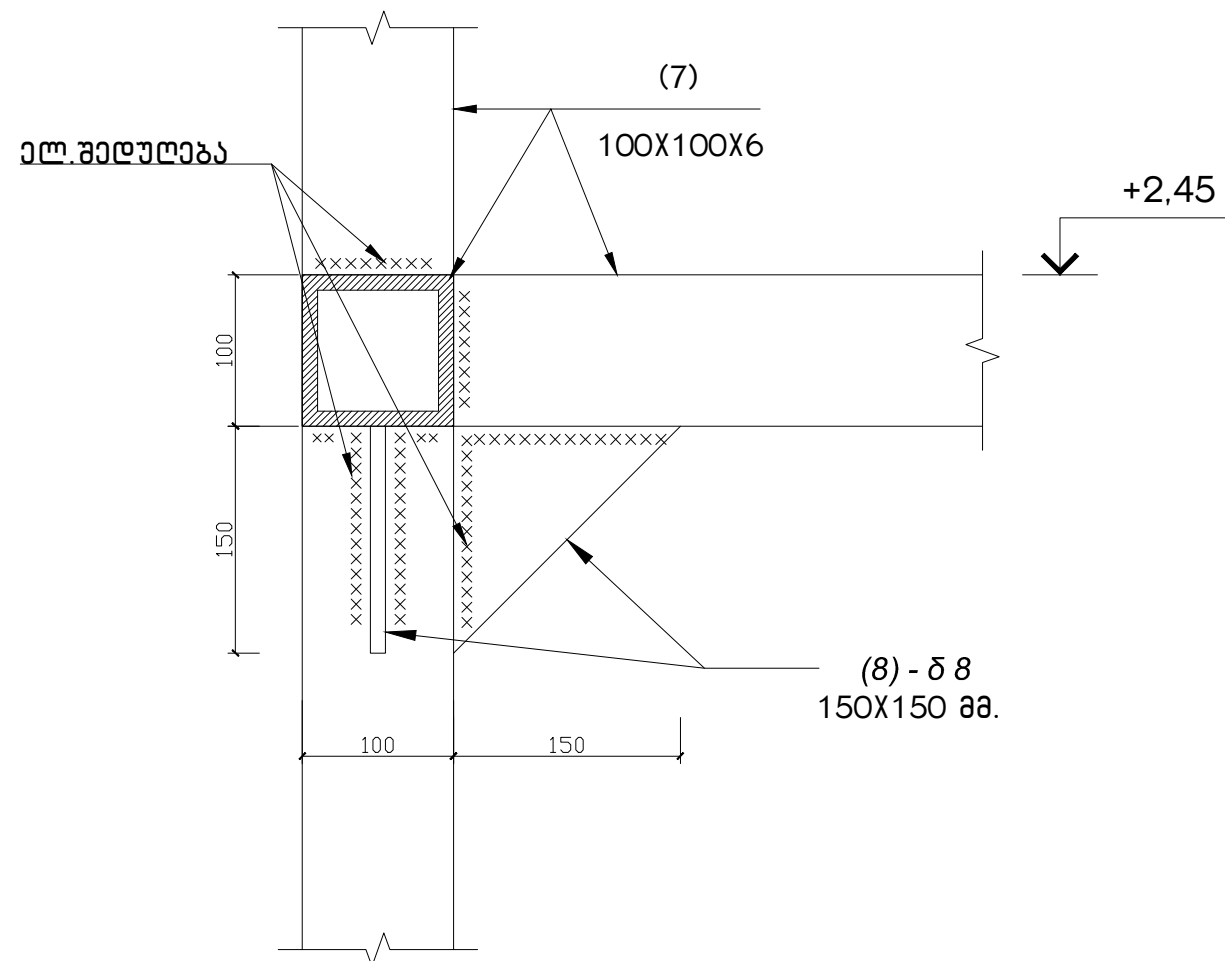


- №21 - სანჰაჰის ავტოცისტრუბრუბი ბასაყემი მოედნის ფარდული.

ქსამბრადიანი, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი 1, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯიანი პატროლუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.
დირექტორი	თ. გომიჩიძე		ფურც. №	რეგისტრ.	ფურცლები
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კ-3	5	1:50; 1:5
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი		მეტაქსისა და კიბის მოწყობა. კვეთი 2-2; დეტალი-1 და დეტალი-2.		



დეტალი -3 მ. 1:5

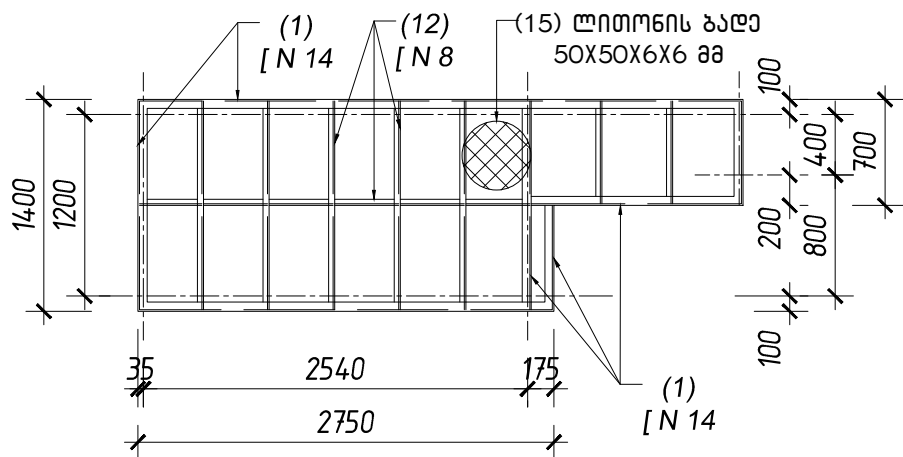


- №21 - საწვავის ავტოსისტარებში გასაცემი მოედნის ფარდული.

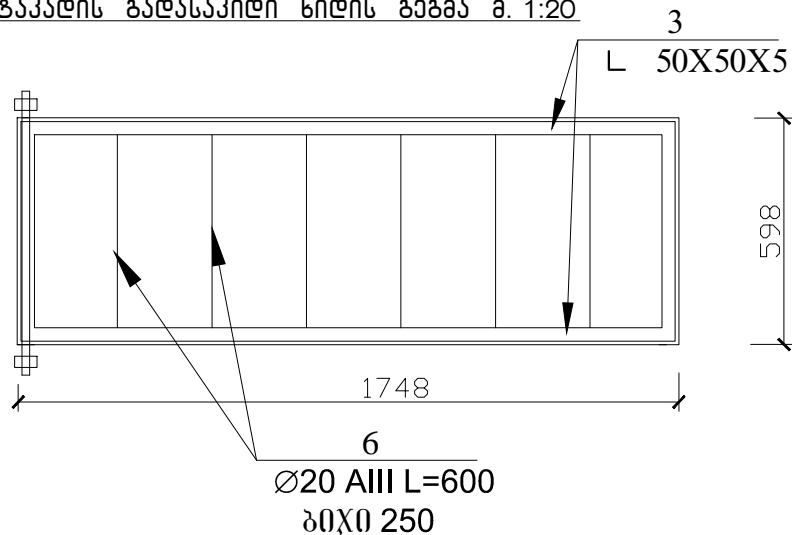
ქ.სამგებრილო, ქუჩა განსაზღვრული, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია კონსტრუქციები“-ს ნაშთობაროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
დირექტორი	თ. გომირიძე	პ. გომი	ფურც. №	კ-4	მასშტ.	ფორმატი
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე	4/2020	რაოდენ.	5	1:5	A3
კონსტრუქტორი	ა. კორკობაშვილი	4/2020	ესტაქადისა და კიბის მოწყობა. დეტალები			

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ესტაკადაზე

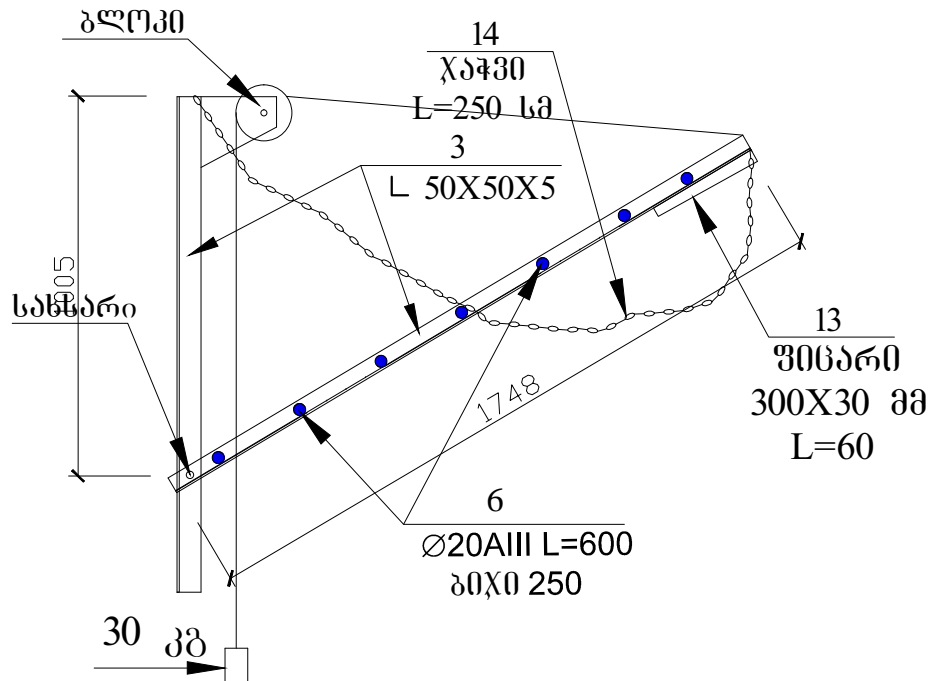
ესტაკადის გაქანი. გეგმა +3.00-ზე მ. 1:50



ესტაკადის გადასაკიდი ხიდის გეგმა მ. 1:20



გადასაკიდი ხიდის გვერდითი ხედი მ. 1:20



გადასაკიდი მოედნის ესტაკადა (1 კუნძულზე)

კონსტრუქციის დასახელება	კოორდინატის №	კოორდინატი	ესტაკადა	სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალ	საერთო სიგრძე მ და ფართობი	კოორდინატი	საერთო სიგრძე მ და ფართობი	საერთო წონა კგ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
გადასაკიდი მოედნის ესტაკადა (1 კუნძულზე)	1	[ N 14	დაიჭრას აღბილზე	-	-	24.00	[ N 14	24.00	295.20	
	2	- δ 10	400	400	4	0.24 მ²	[ N 8	31.00	218.55	
	3	L 50x5	დაიჭრას აღბილზე	-	-	33.00	L 50x5	33.00	124.41	
	4	L 32x4.0	დაიჭრას აღბილზე	-	-	1.50	L 32x4.0	1.50	2.87	
	5	- δ 6	750	750	8	1.14 მ²	Ø 20 AIII	39.60	97.81	
	6	Ø 20 AIII	დაიჭრას აღბილზე	-	-	39.60	100X100 X6	1.16	19.98	
	7	პროფ. მილი	დაიჭრას აღბილზე	-	-	18.40	- δ 10	0.56	43.68	
	8	- δ 8	150	150	8	0.18 მ²	- δ 8	0.75	46.80	
	9	- δ 8	120	100	16	0.19 მ²	- δ 6	1.14	48.79	
	10	- δ 8	120	200	16	0.38 მ²	ჯამი:	507.29		
	11	- δ 10	200	200	8	0.32 მ²				
	12	[ N 8	დაიჭრას აღბილზე	-	-	31.00				
	13	ფისარკი 300x30	600	600	2	0.01 მ³				
	14	ფოლ. ჯაჭვი	2500	2500	4	10.00				
	15	ფოლ. ბაღე	50x50x4x4			10.5 მ²				
	-		ქანკიანი ანკერი Ø20 ლ=23 სმ.			24 ცალი				

შენიშვნა: მოედნის რ/ფ ფილაში მოსაწყობია სარკები ლარები ლითონის სორტამენტისაგან ( [ 12) საერთო სიგრძით 4.20X 12მ. =50,4 მ.

- №21 - სანვანის ავტოსტანდარტები გასაცემი მოედნის ფარდული.

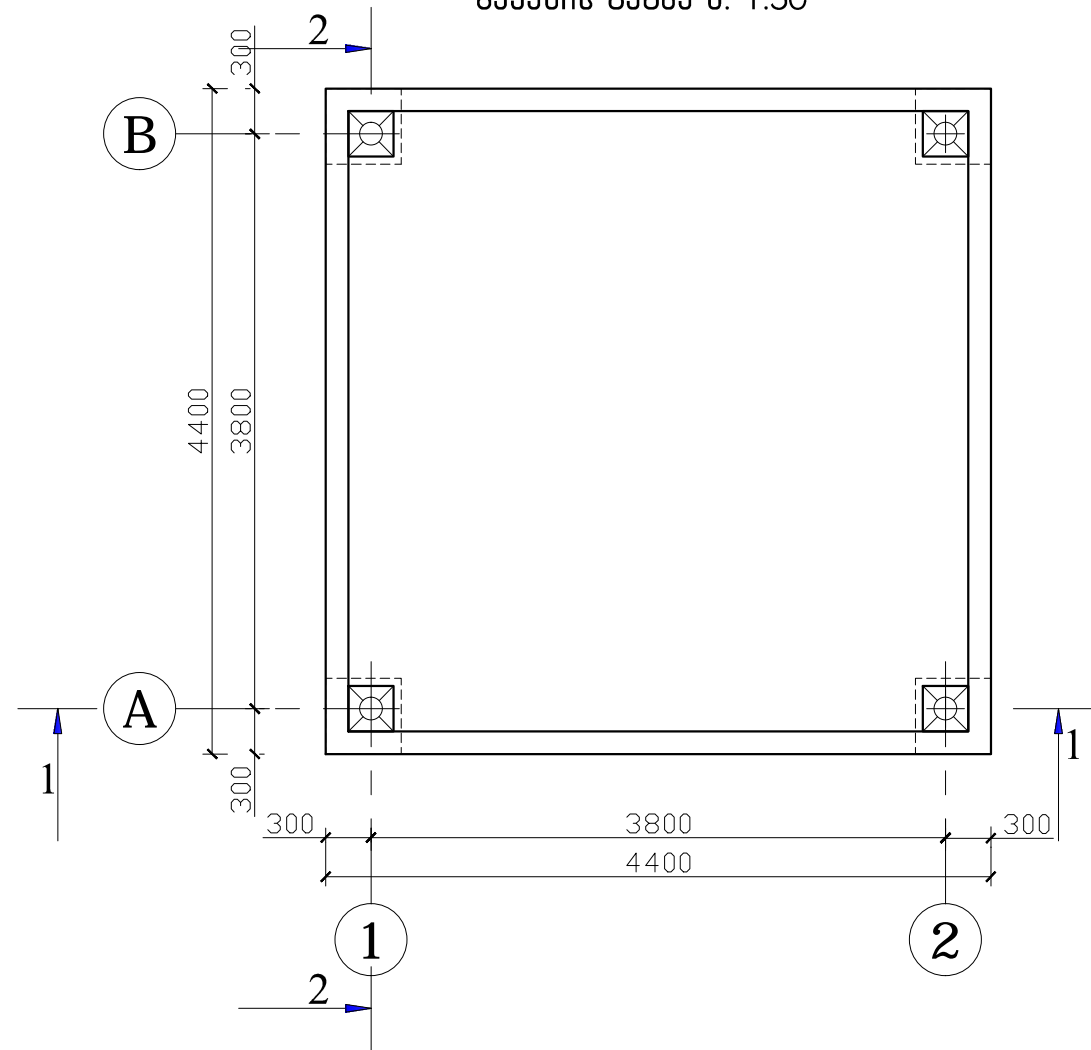
ქ.სამგებრილოში, ქუჩა ბახტაძე, რიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კონსტრუქციები“-ს ნაშრომების საფუძვლის რეკონსტრუქციის პროექტი				შპს „ინტექსი“ ID: 211349753			2020 წ.
დირექტორი	თ. ბოჭორიძე	პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე	კ-5	5	1:5	A3
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი	ესტაკადის დეტალები; ლითონის სპეციფიკაცია					

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია კეტროლეუმი“-ს  
არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

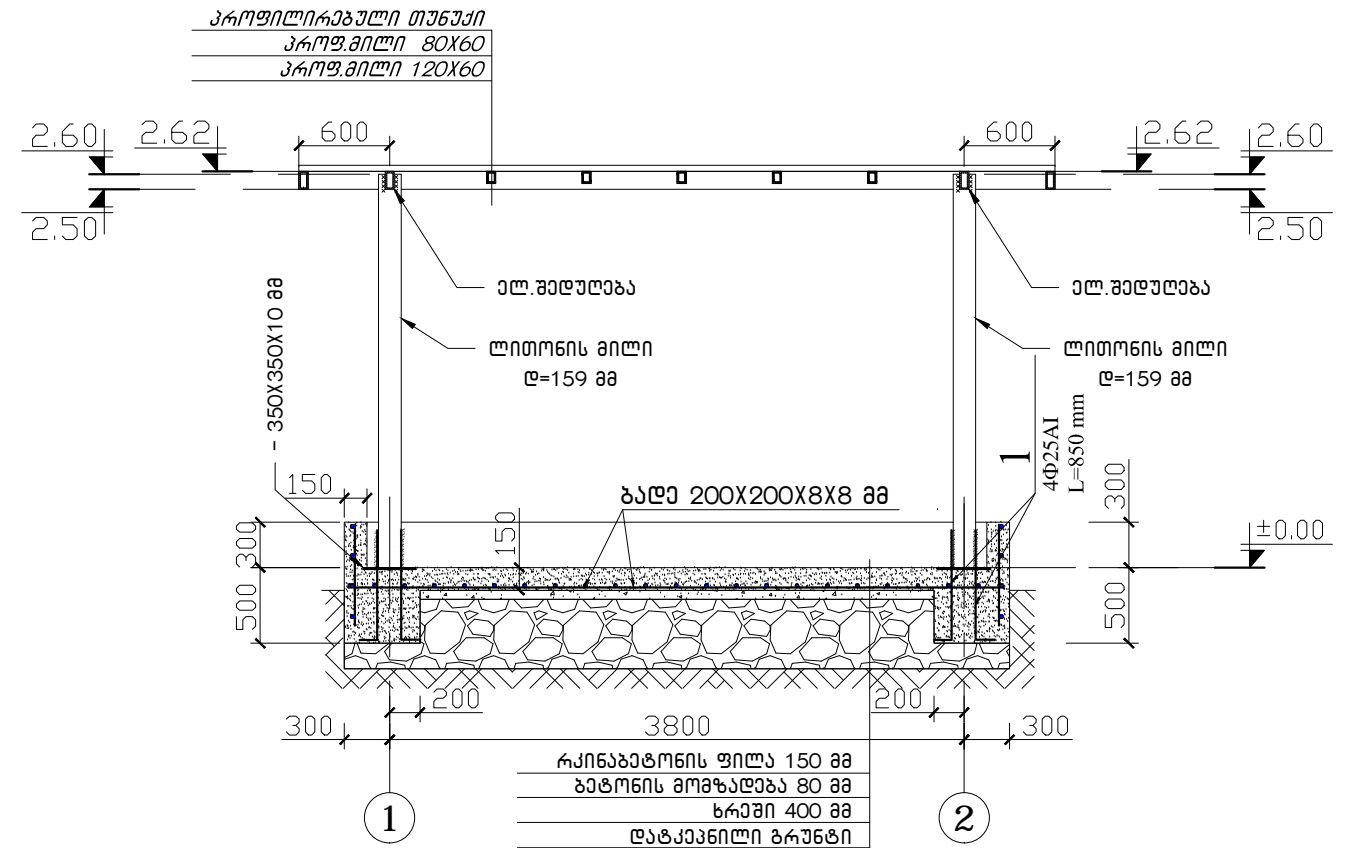
( ნავთობპროდუქტებში „ნანო“ დანამატების შეჩვენის უბანი -- ობიექტი № 28 )

კონსტრუქციული ნაწილი

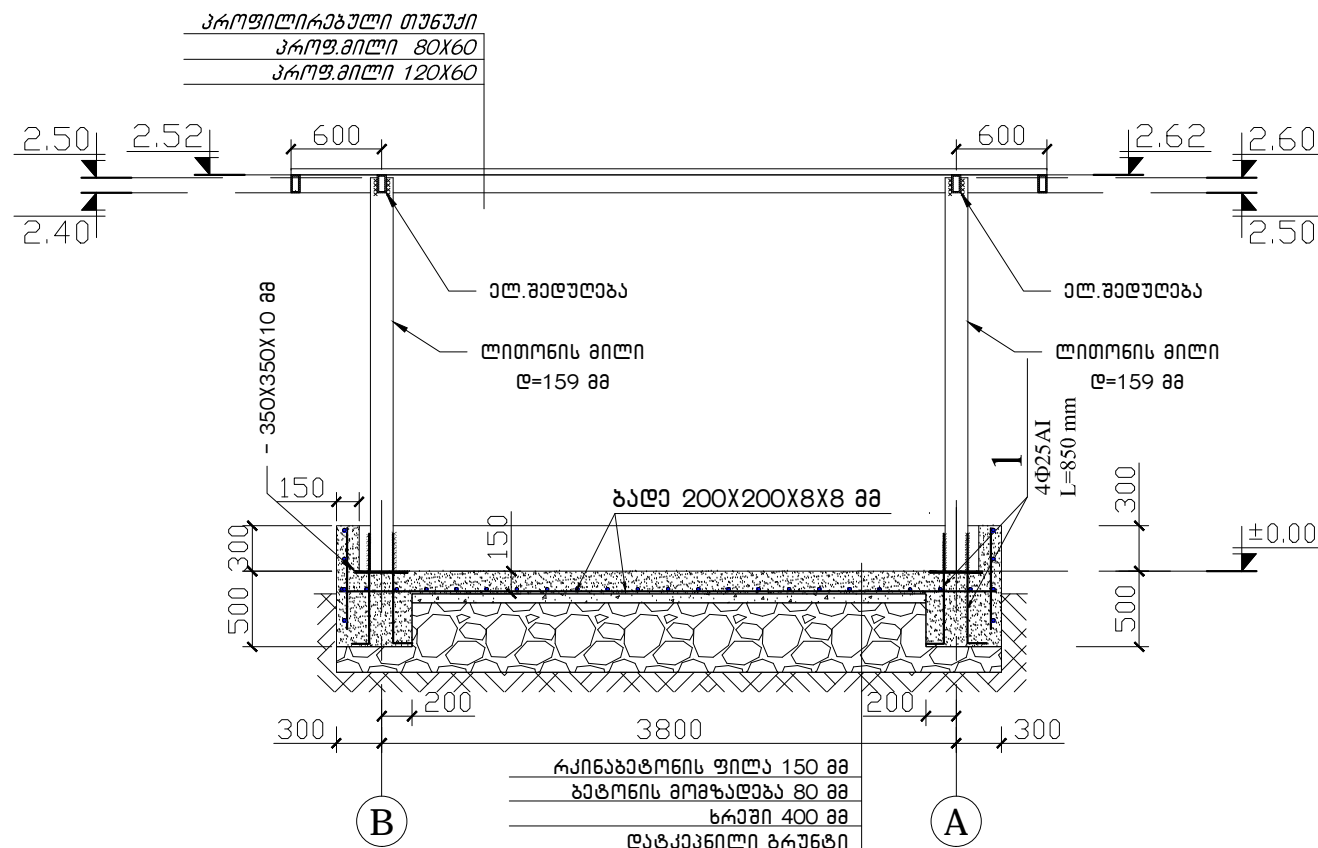
ბაჟანის გეგმა მ. 1:50



კვეთი 1-1 მ. 1:50



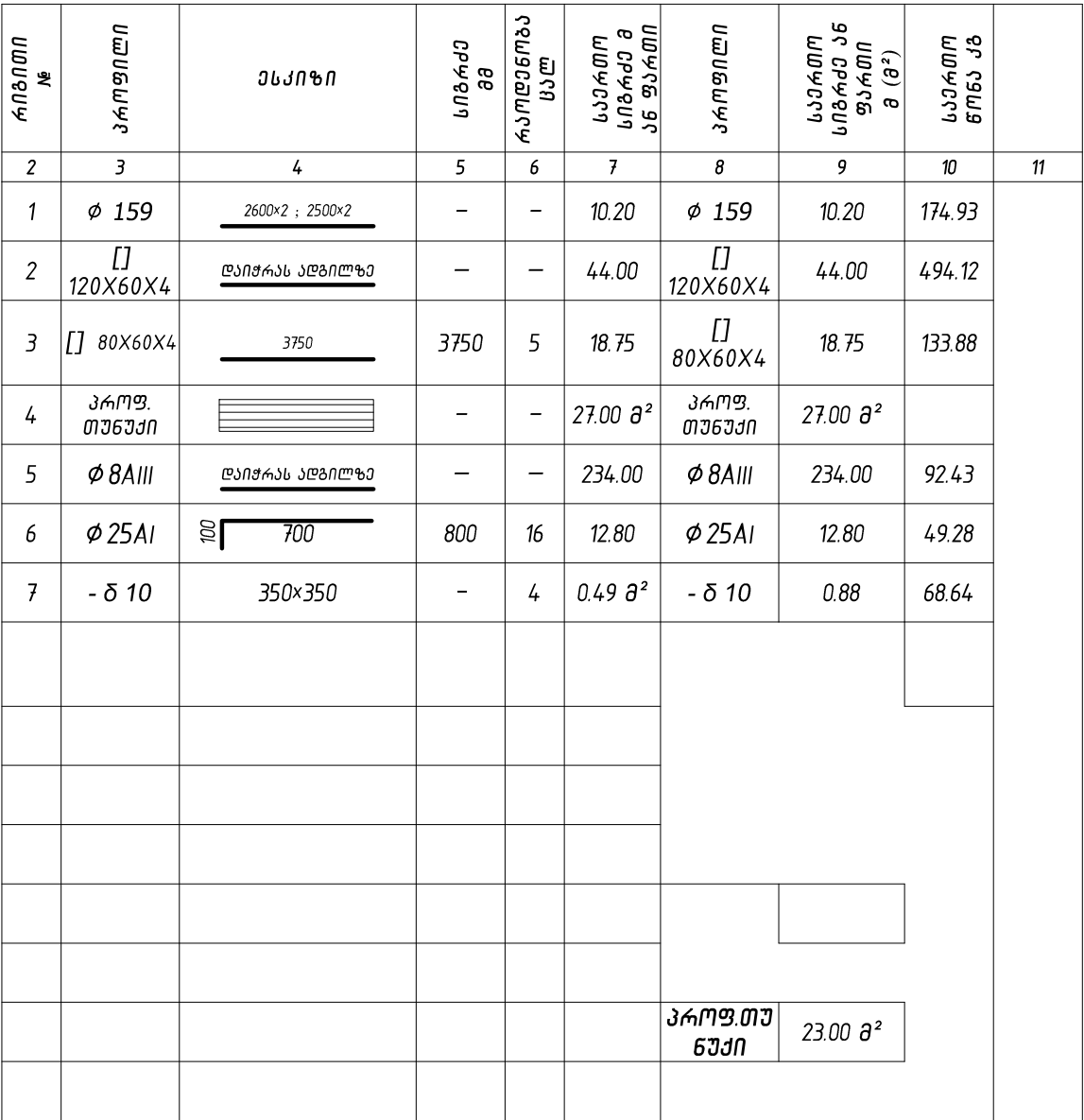
კვეთი 2-2 მ. 1:50



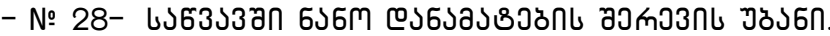
- № 28- საწვავში ნაწილად დაწვების შედეგის უზენი.


ქ.სამტრედიანო, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია კეტროლუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწვავის მმართველობის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.
ფურც. №	კ-1	რაოდენ.	2	მასშტ.	1:50
ფურც. №	კ-1	რაოდენ.	2	მასშტ.	1:50
დირექტორი	თ. გომიჩიძე	პროექტორი	ზ. ნადირაძე	კონსტრუქციული გეგმა და ჭრილები	A3
პროექტორი	ზ. ნადირაძე	კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი		

**ღიგნობის სპეციალიზაცია**



ՀԱՅԵՐ 1 Ձ. 1:10



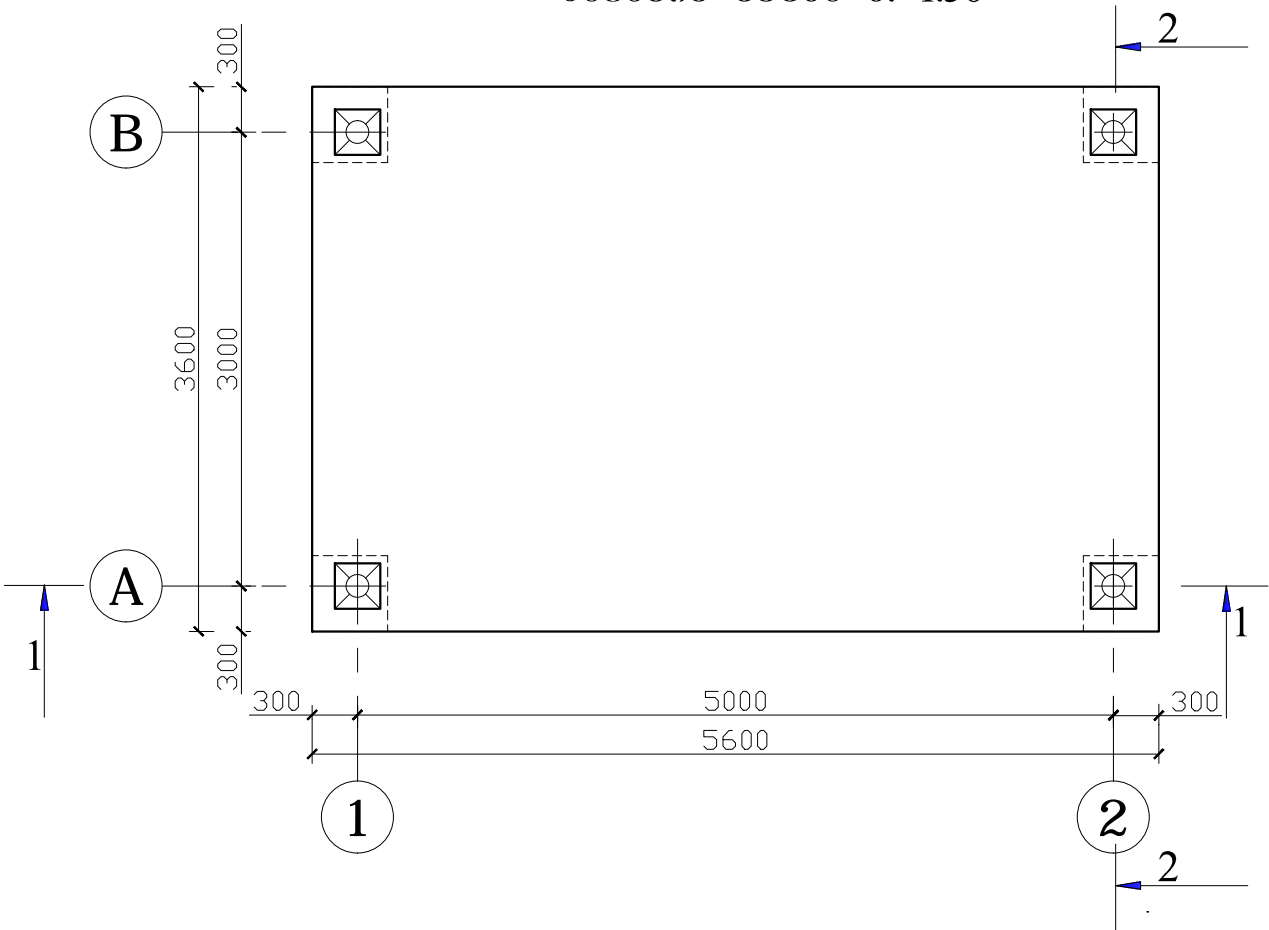
ქ.სამტრედიაშვილი, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კებარელები“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის მშენებლობის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. ბოშირიძე		კ-2	2	1:50; 1:10	A3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		გადახურვის გზილი ელემენტების გზგმა, კვანძი 1; მასალების სასაზღვრის			
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი					

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია კეტროლეუმი“-ს  
არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

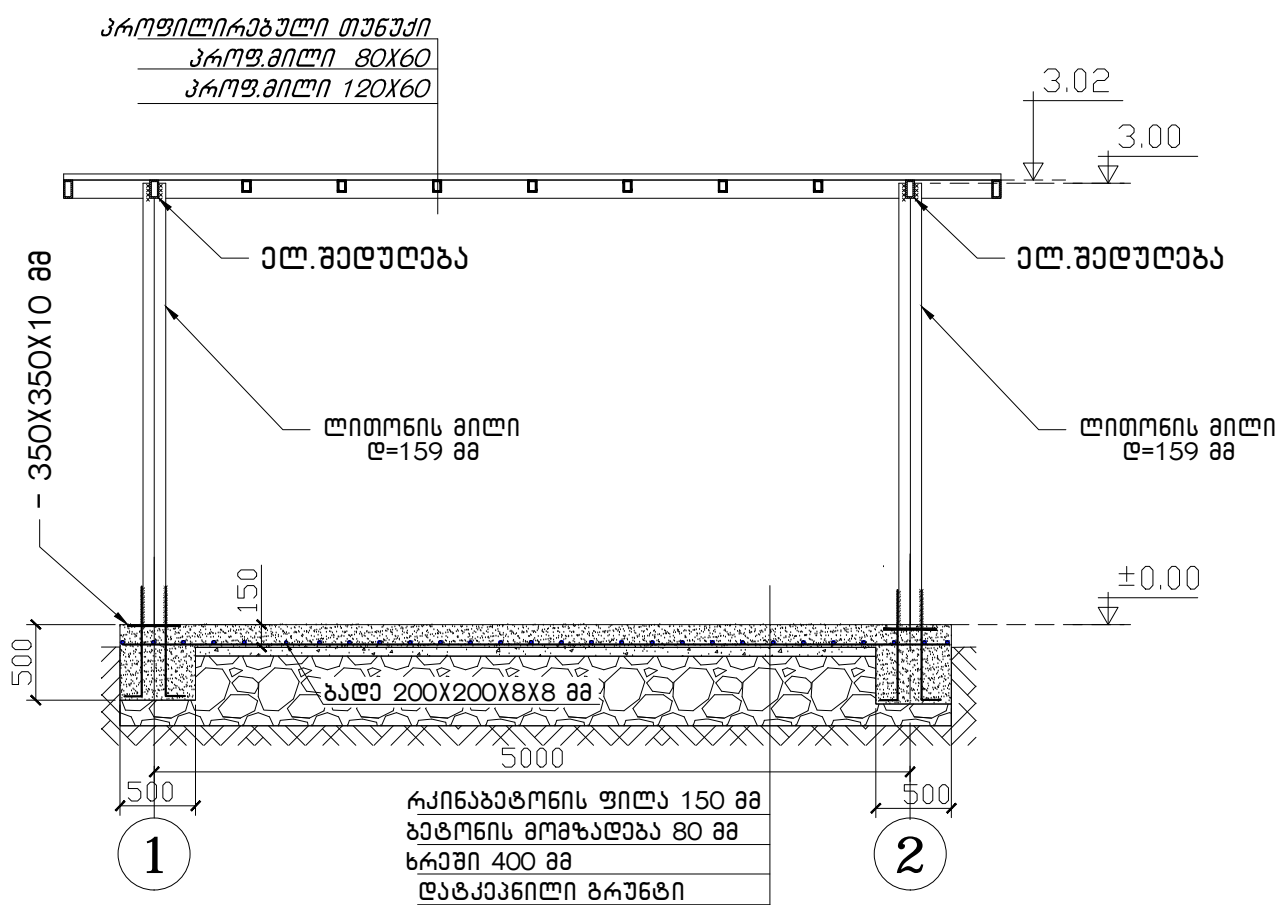
( ნავთობპროდუქტებში „ნანო“ დანამატების შერევის უბანი -- ობიექტი № 28 )

კონსტრუქციული ნაწილი

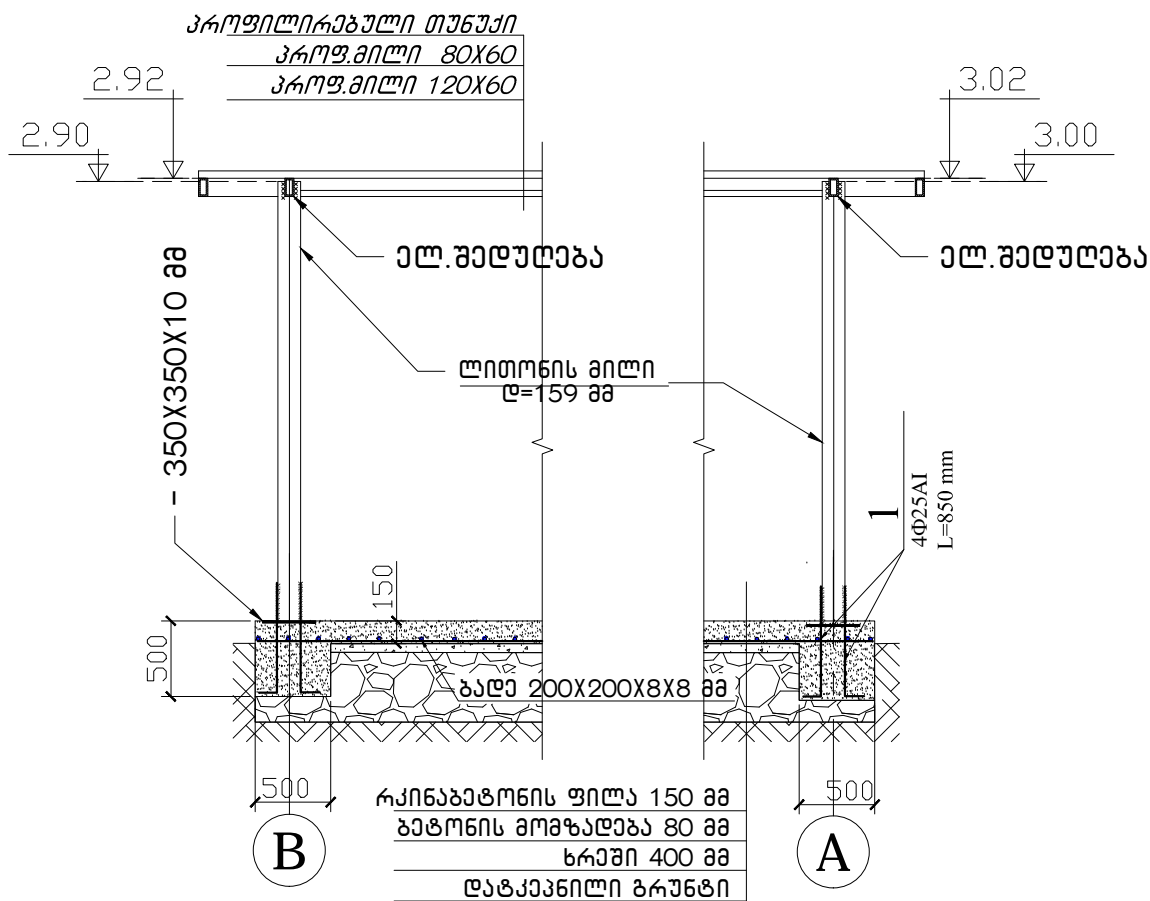
გაქანის გეგმა მ. 1:50



კვეთი 1-1 მ. 1:50



კვეთი 2-2 მ. 1:50

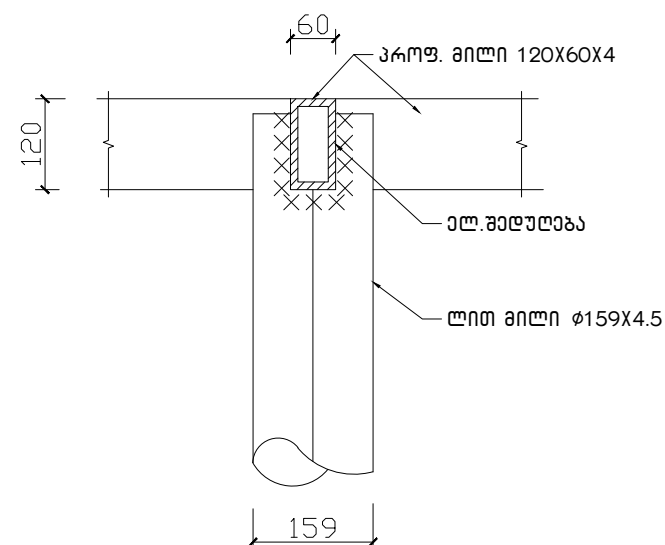


- № 28- საწვავში ნაწილად დანაშაულის შეჩვენის უბანი.

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია კეტროლეუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწვავის მმართველობის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.	
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფურცლები
დირექტორი	თ. ბოსიჩიძე		კ-1	2	1:50	A3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		კონსტრუქციული გეგმა და ჭრილობები			
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი					



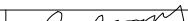


**უიუმოხის სპეციალიზაცია**

[illegible]

$$B_{7,5} = 1,8 \text{ მ}^3$$

$$B_{22,5} = 4,2 \text{ მ}^3 ; \text{ მდინარის სრები - } 9,2 \text{ მ}^3$$

- № 28- სანავთობო ნაწილი დაწესებულების მფლობელის უფროსი.

ქსამტრედიაში, ქუჩა ზაზაძეძე, ჩიხი 1, №23-ში შპს „სოქარ ჯორჯია პეტროლუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის მშენებლობის პროექტი			შპს „ინტეპსი“ ID: 211349753			2020 წ.
დირექტორი	თ. ბოსიძე		ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		ა-2	2	1:50; 1:10	A3
კონსტრუქტორი	ა. კორკოტაშვილი		ბალახურვის მზილი ელემენტების გეგმა, კვანძი 1; ბასალების სპეციფიკაცია			