

შ.პ.ს “ჯეორესეტი”

ქ.თბილისში, სტურუას ქ. №30÷36 მიმდებარედ
საყრდენი კედლის მოწყობის

პროექტი

(კორექტირებული)

შპს “ჯეორესეტი”-ს
დირექტორი



თ.შენგელია

პროექტის მთ.ინჟინერი
მეცნიერებათა დოქტორი

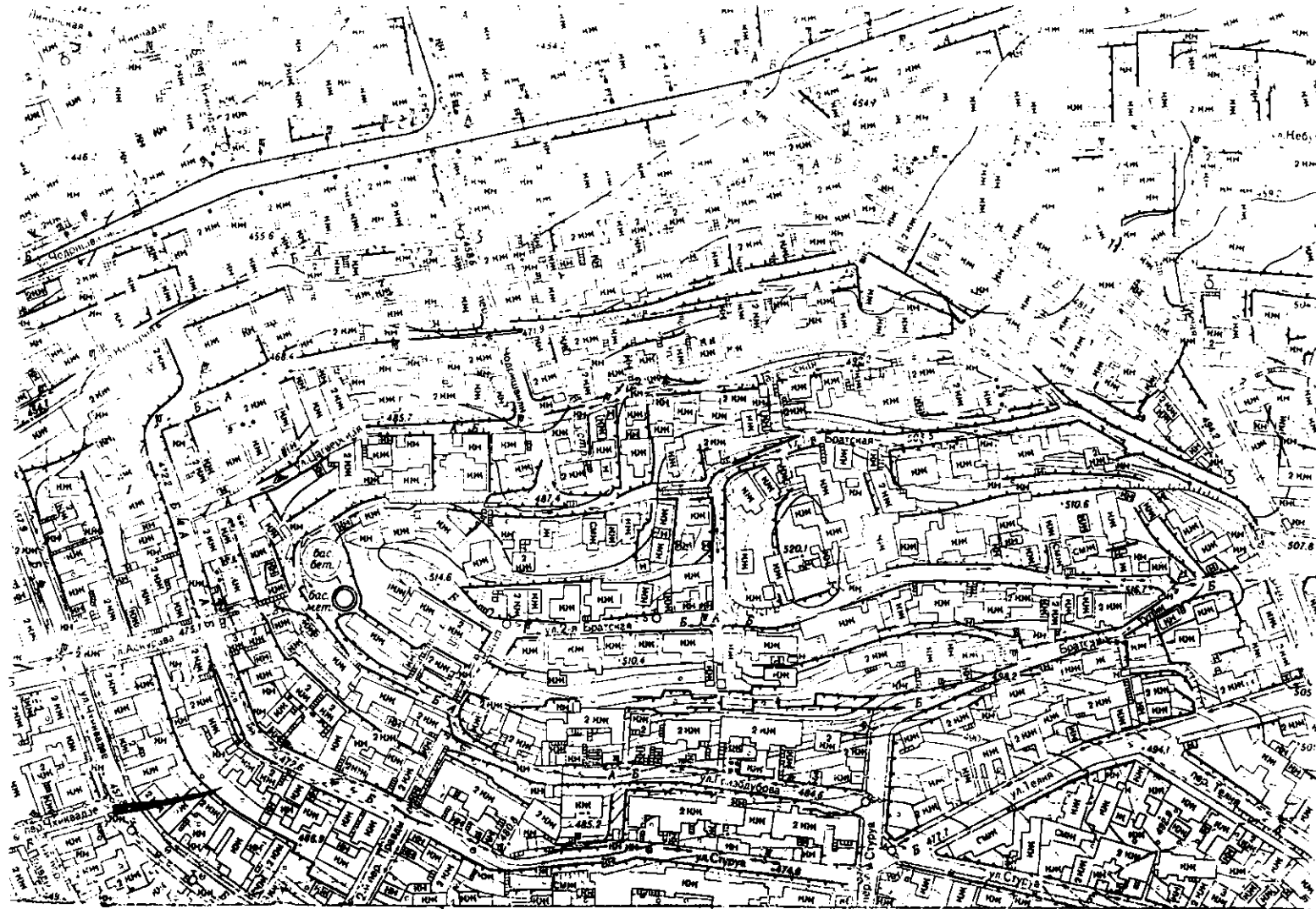


ზ.კაკუაშვილი

ქ.თბილისი
2011 წ.

ტოპოგრაფია

8 1:2000

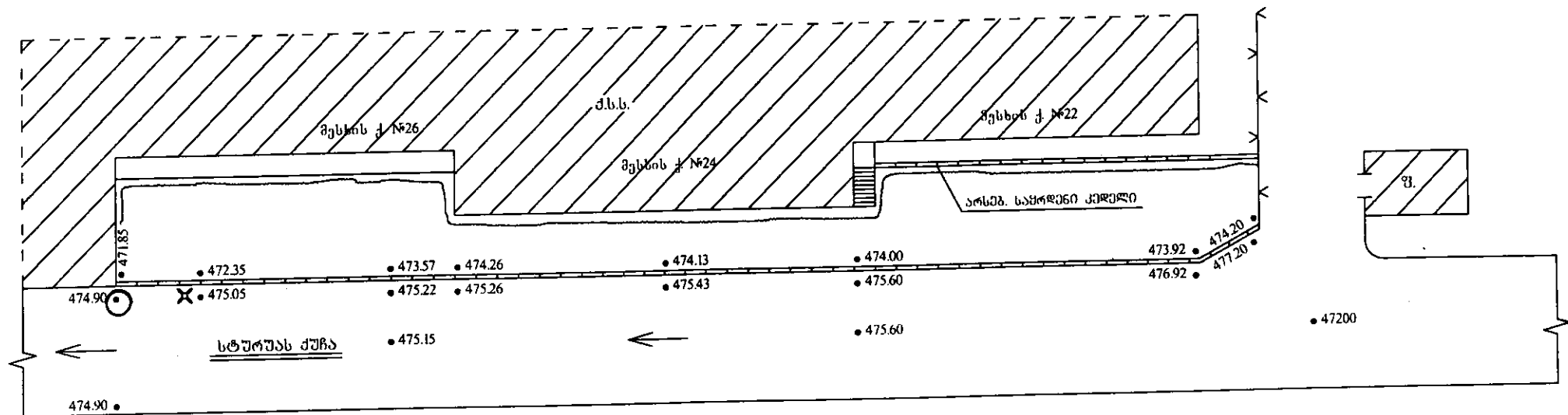


შენიშვნა:

1. ტოპოგრაფია შესრულებულია "კალაპროექტი"-ს მიერ;
2. პროექტის შედგენისას გამოყენებულია "კალაპროექტი"-ს საარქივო ტოპოგრაფია.

დირექტორი	გ. შერვაშიძე	შ.პ.ს. "ჯეორესეტი"
პროექტი	გ. შერვაშიძე	ქ. თბილისში, სტრუქტურის ქ. №30 + №36 მიმდებარედ საქართველო კულის მიწების პროექტი
დაამუშავა	გ. შერვაშიძე	გენერალური და ტრანსპორტი
შეამოწმა	გ. შერვაშიძე	სტრუქტურა
		ფურცელი
		7
		2010

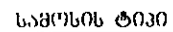
სტრუქტურული ტექნიკური დოკუმენტი
მ=1:200



შენიშვნა

პროექტის შედგენისას გამოყენებულია "ქალაქპროექტის" საარქივო ტექნიკური დოკუმენტები

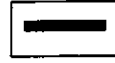
დირექტორი	პ. მ. მ. მ.	შ. მ. მ. მ.	შ.პ.ს. "ჯეორგეტა"		
პრ.მთ.ინჟ.	პ. მ. მ. მ.	შ. მ. მ. მ.	ქ. თბილისში, სტრუქტურ. ქ. №30 + №36 მამლუკთა საფარი კედლის მოწყობის პროექტი		
დაამუშავა	პ. მ. მ. მ.	შ. მ. მ. მ.			
შეამოწმა	პ. მ. მ. მ.	შ. მ. მ. მ.	გენერალური და ტრასის პროექტი	სტად.	ფ.მ.
				გვ. 2/	8
				დავ. მ.	თარიღი



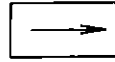
არსებულნი 'შენი'ბა



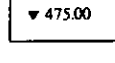
ასწავლ(ებ)ებ(ი)ნი



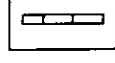
საკრედიტო კედელი



ზედაკ. წყლის მიმართულება



საპროექტო ნიშნული



არსებ. საზრდენი
კედელი

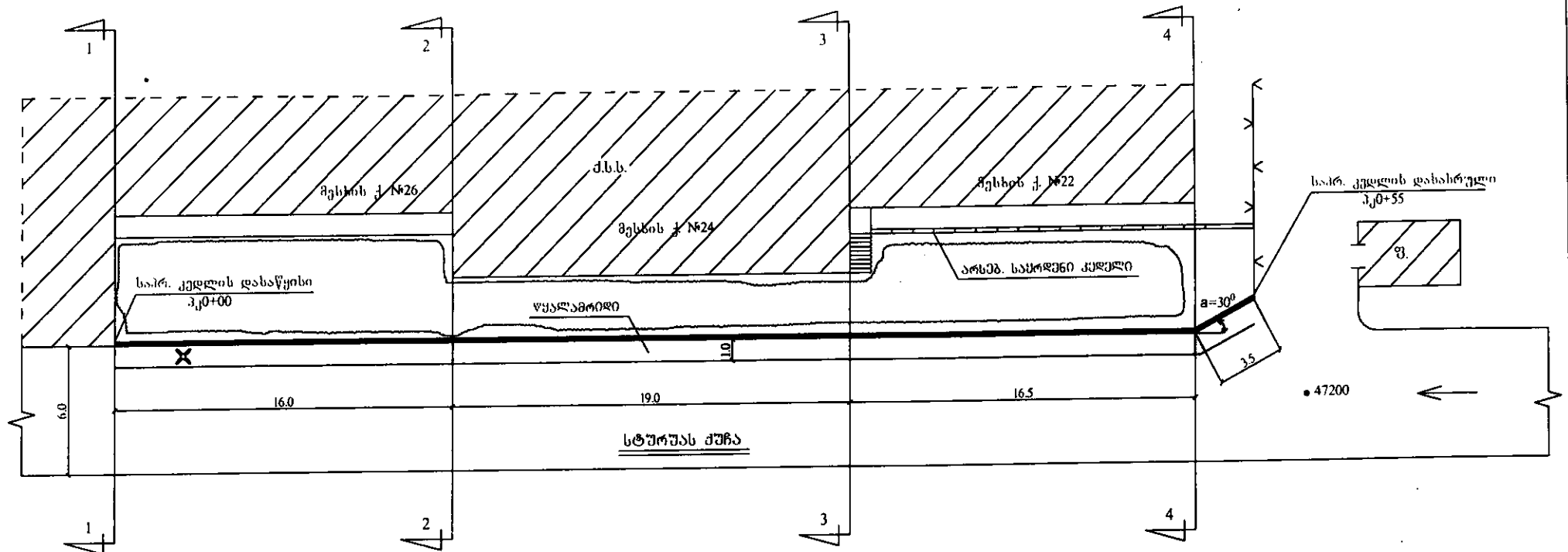


ՀԱՅՄԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆ

306(3336.5)

პროექტის შეღებვისას გაგვიყენებულობა
"ქალაქპროექტის" სარეკლამო ტოკოვასალები

დირექტორი	<i>გ. მ. მ.</i>	თ. შენგელია	შ.პ.ს. "ჯეორესეტი"			
პრ. მთ. ინჟ.	<i>გ. მ. მ.</i>	მ. მაჭუაშვილი				
დაამუშავა	<i>გ. მ. მ.</i>	დ. კერძაძე	ქ. თბილისში, სერგოვის ქ. №30+ბ36 მიმდებარედ			
შეამოწმა	<i>მ. მ. მ.</i>	ვ. სირაძე	საქონლის კუთვნილების მოქმედების პირობები			
			განმეცეს და ტრანსპორტი	სტად	ფაჩ	სულფუ
				ბტ-3	8	
			ქვემოთა და ზედათა	ფაჩ	ბტ-3	თარიღი
						2011



პროექტის აღნიშვნები

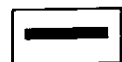
სამუშაოს ტიპი



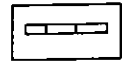
არსებული შენობა



ასფალტობეტონი



საპროექტო კედელი



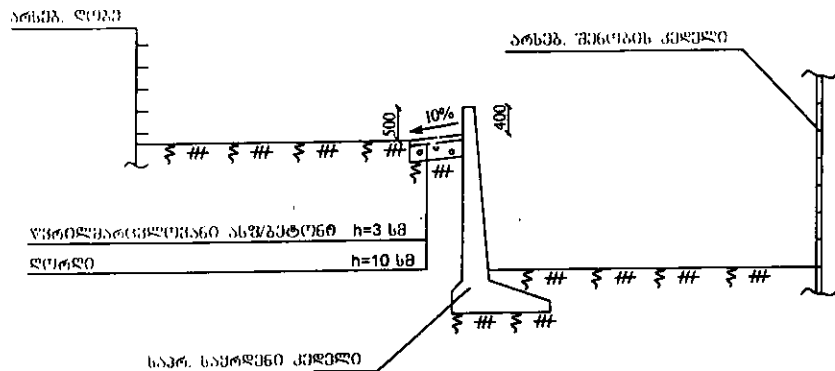
არსებ. საპრ. კედელი



გამწვანება

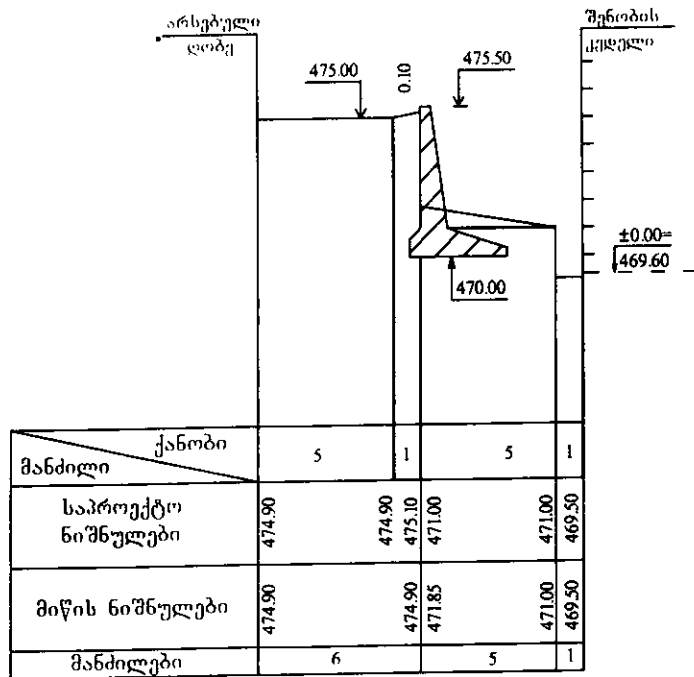
შენიშვნა

პროექტის შედგენისას გამოყენებულია "ქალაქპროექტის" საარქივო ტექნიკური დოკუმენტი

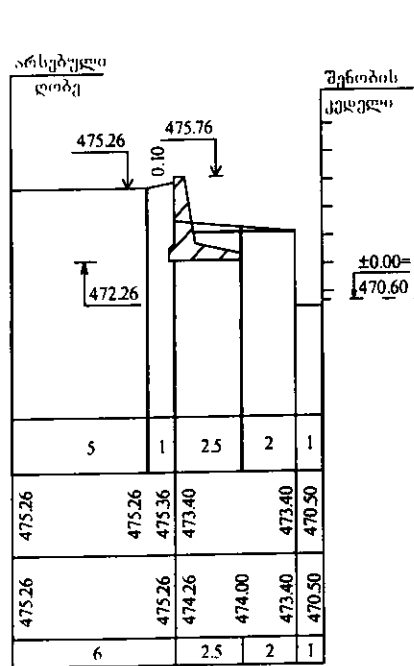


დირექტორი	გ. გ. გ.	თ. შ. შ.	შ.პ.ს. "ჯეორესეტი"		
პრ. მთხვევ.	გ. გ. გ.	ს. პ. პ.	ქ. თბილისში, სტურუს ქ. №30-№36 მიმდებარე სასაზღვრო კედლის მოწყობის პროექტი		
დაამუშავა	გ. გ. გ.	დ. კ. კ.			
შეამოწმა	გ. გ. გ.	გ. გ. გ.			
			გენერალური დი. ტრანსპორტი	სტად.	ფ.პ.
				გ.ტ.4	8
			საინჟინერო-კონსტრუქციული სამსახური	ინჟ.ტ.	თარიღი

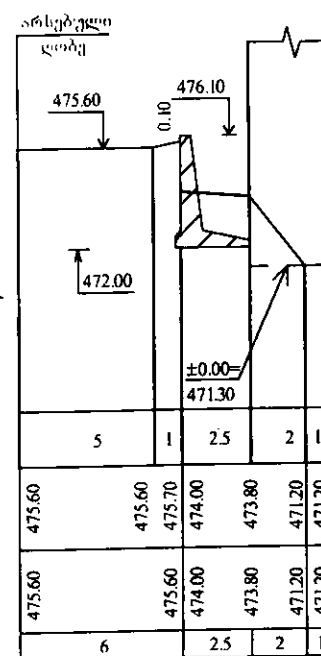
პროექტი 1 - 1



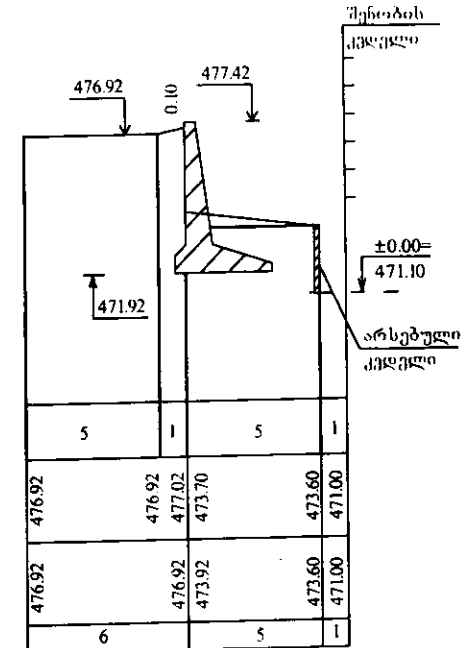
პროექტი 2 - 2



პროექტი 3 - 3



პროექტი 4 - 4

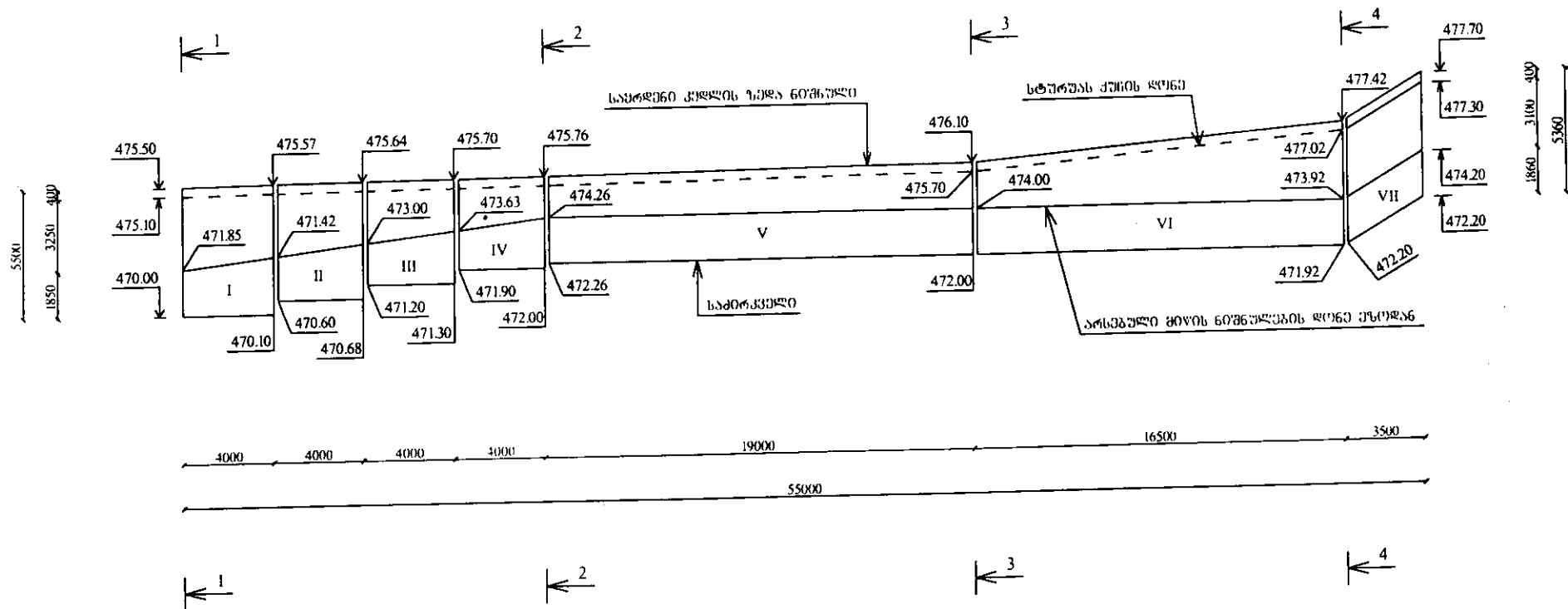


შენიშვნა

პროექტის შედგენისას გამოყენებულია "ქალაქპროექტის" საარქივო ტოპოგრაფიული

დირექტორი	თ. შენგელია	შ.პ.ს. "ჯეორგესეტი"		
პრ.მთ.ინჟ.	გ. შიშკაშვილი			
დამამუშავებელი	გ. შიშკაშვილი	ქ. თბილისში, სტურუას ქ. №30 + №36 მიმდებარედ საცრდენი კედლის მოწყობის პროექტი		
შეამოწმა	ნ. ნიკიფოროვა			
გამამუშავებელი	გ. შიშკაშვილი	გერგუშვილი	სტად.	ფურც.
			გერ-5	8
		ინჟ. გ. შიშკაშვილი	თარიღი	2010

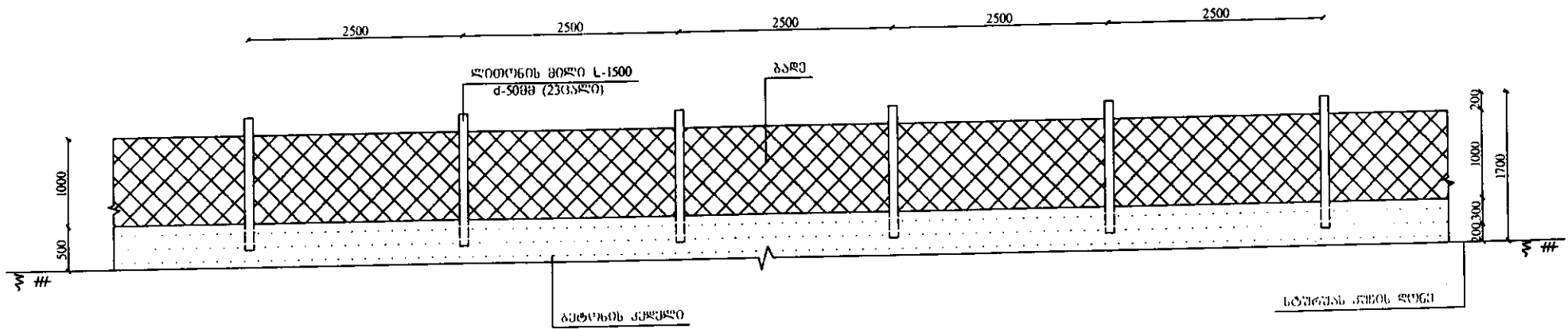
$\partial=1:100$



კრედიტის შეღებვისას გამოყენებულია "ქალაქკრედიტის" სერვისები ტრეიდასაშენები

[illegible]

0=1:50



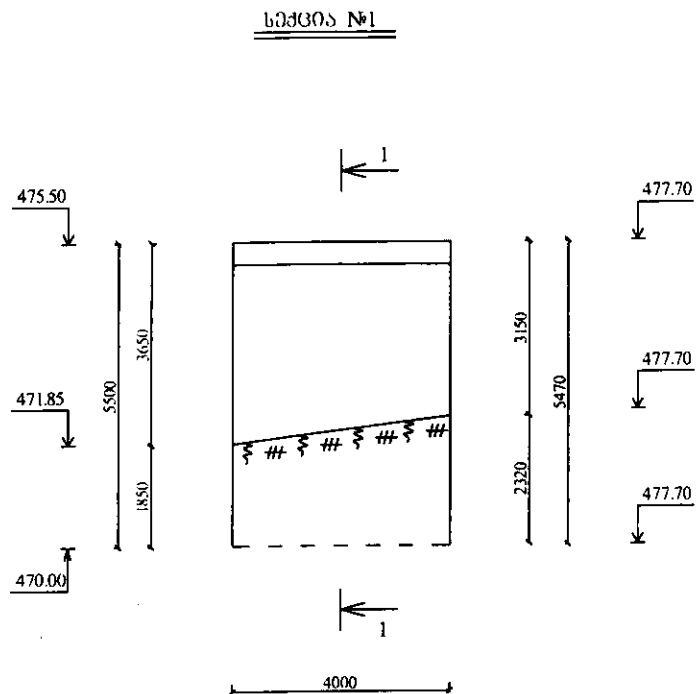
საერთო გაფრთხილებიანი ღირებულება - 55.0 ბრძ/მ
d-50მმ ლითონის გილის ხარჯი: L-1.5X23=34.5 ბრძ/მ

დირექტორი	მ. შენგელაია	შ.პ.ს. "ჯეორესები"			
პრ.მთ.ინფ.	ხ.პაპუაშვილი	ქ. თბილისში, სტურას ქ. №30+№36 მიმდებარედ საერთაშორისო ავიალინიის პარკი			
დაამუშავა	დ. კიკნაძე	გენერალს და გრაზისობრივ	სტად.	ფ.მ.	ს.კ.დ.
შეამოწმა	გ. ხორბაძე		პაპი	ინგ.პ.	ინგ.პ.
		პ. პაპი	ინგ.პ.	ინგ.პ.	

სამშენებლო სამუშაოების კრებსითი უწყისი

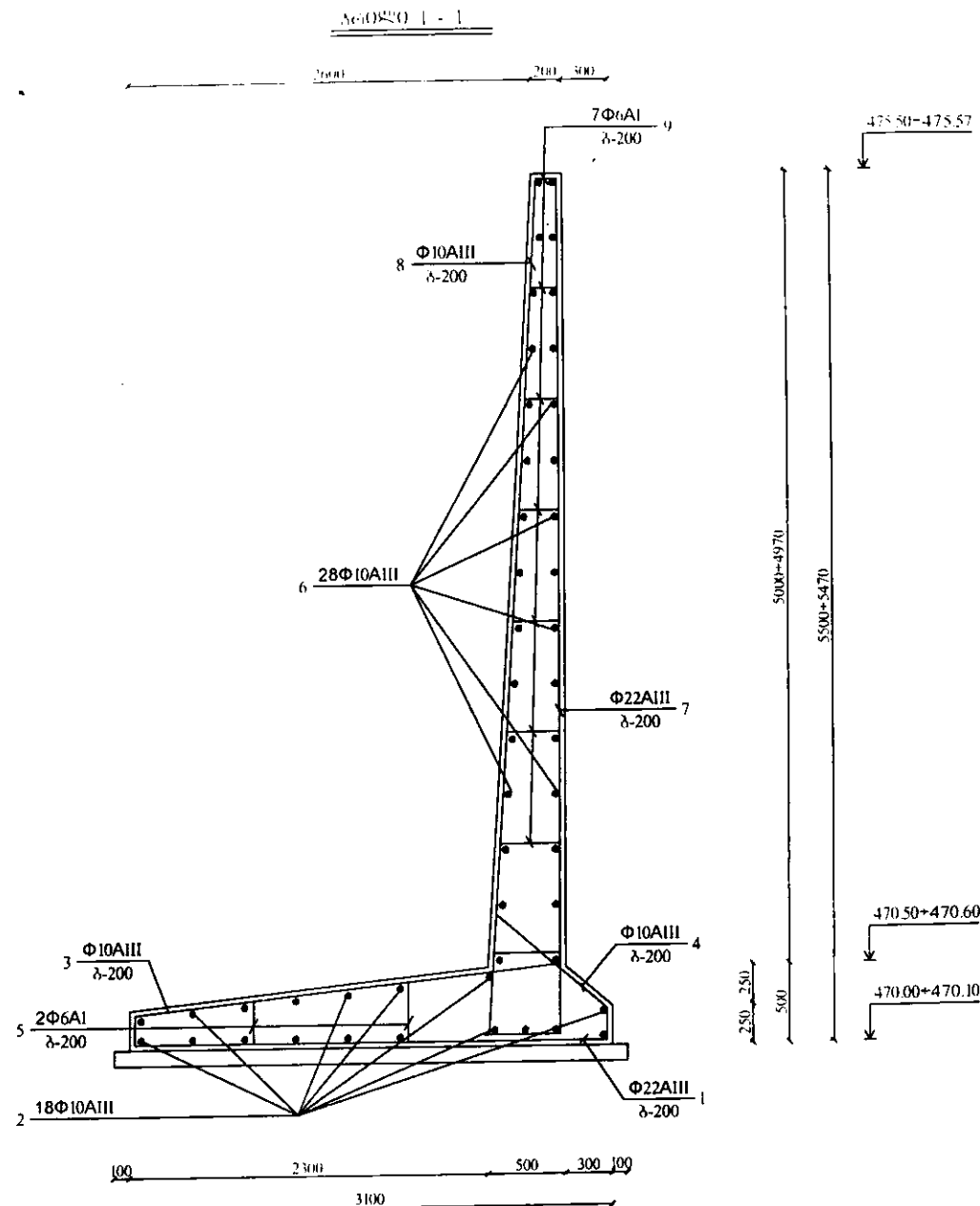
№	სამუშაოების სახეობა	ბანზ. ერთ	რაოდ.
I. მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	არსებული ამორტიზირებული საყრდენი ბეტონის კედლის კარაკეტის დაშლა, ბატანით (ცალკეულ უბნებზე)	გ³	4
II. კეთილმოწყობა			
1	საპროექტო საყრდენი ბეტონის კედლის გაყოლებაზე წყალამრიდის მოწყობა	გრძ/მ	55
	ა) წვრილმარცვლოვანი ასფ/ბეტონი h=3სმ	გ²	55
	ბ) ღორღი h=10სმ	გ²	55
2	საყრდენი ბეტონის კედლის მოწყობა (იხილეთ ცალკე ფურცლები კ-1+კ-9)	ბრძ/მ	55
3	მავთულბადიანი ღობის მოწყობა სიმაღლით h=1,0მ :	ბრძ/მ	55
	ა) ბადე	გ²	55
	ბ) ლითონის მილი d-50მმ L-1.5X23(ცალი), გაწმენდით და ანტიკოროზიული ლაქით შეღებვით.	ბრძ/მ კბ	35 194

დირექტორი	პ. ჯიქაძე	მ. შერეული	შ.პ.ს. "ჯეორესეტი"		
პრ. მ. ინჟ. ნ.	პ. ჯიქაძე	ს. პაპუაშვილი			
დამამუშავებელი	პ. ჯიქაძე	დ. კერძაძე	ქ. თბილისი, სტერუის ქ. №30-№36 მიმდებარედ საცდელი კედლის მოწყობის პროექტი		
შეამოწმა	პ. ჯიქაძე	ე. ხორაძე			
			გეგმვისა და ტრასირების	სტ. ლ.	ფ. ლ.
				პ. ლ. - 8	8
				ფ. ლ.	ინჟ. ნ.
					თარიღი
					2010



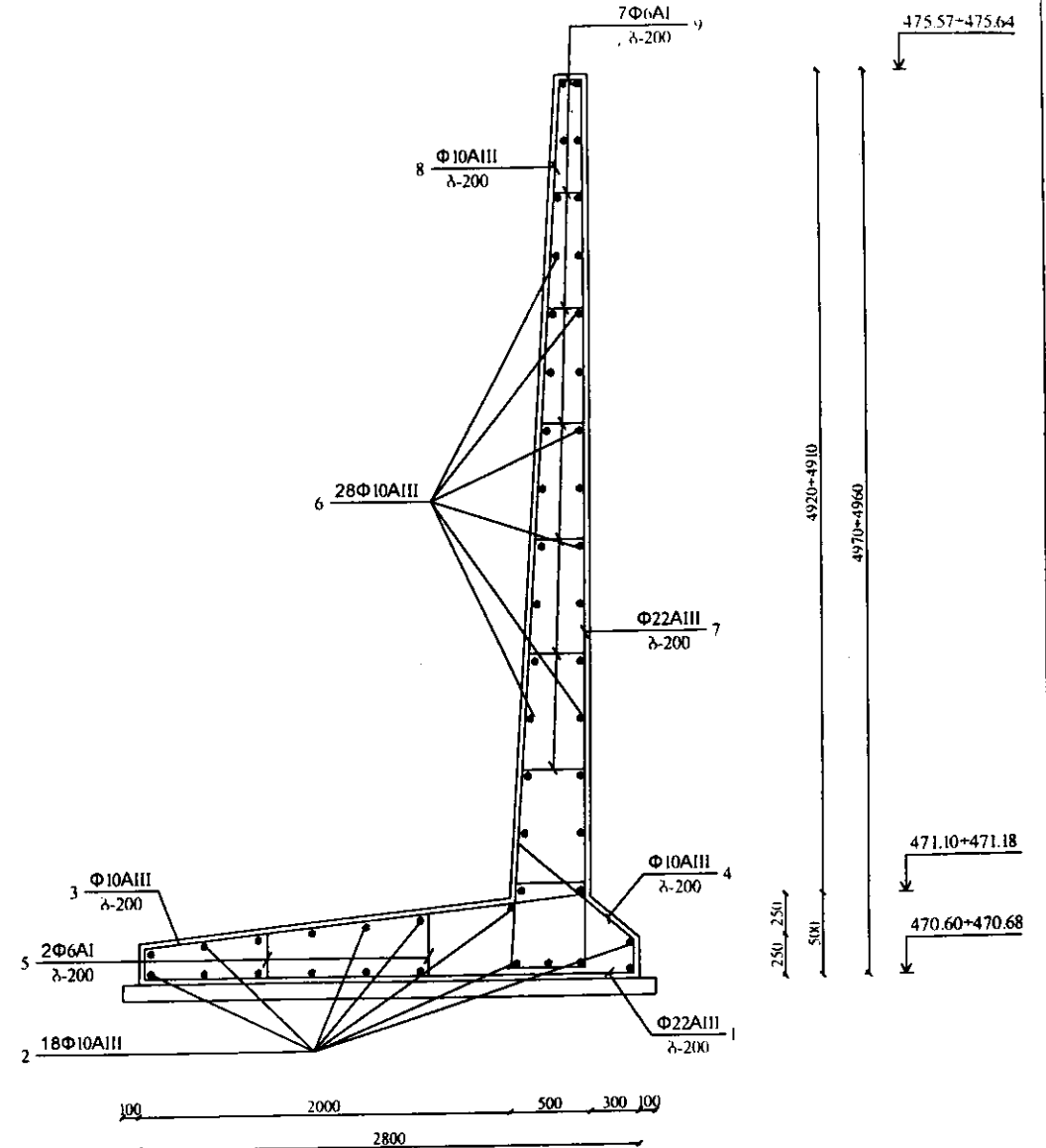
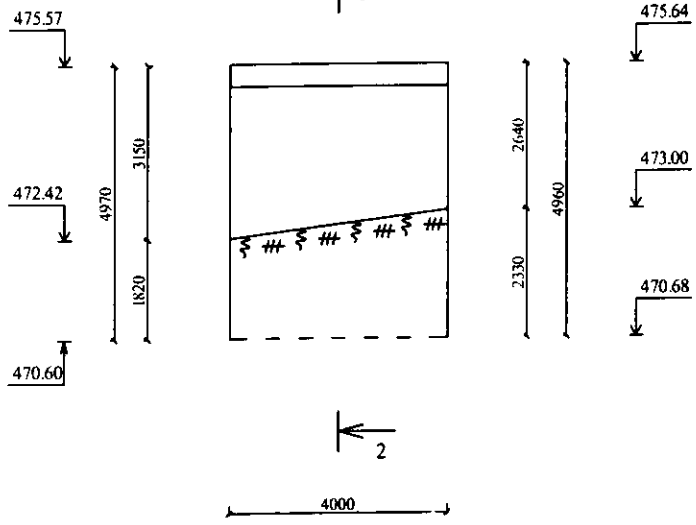
შენიშვნა

ნახაზებზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

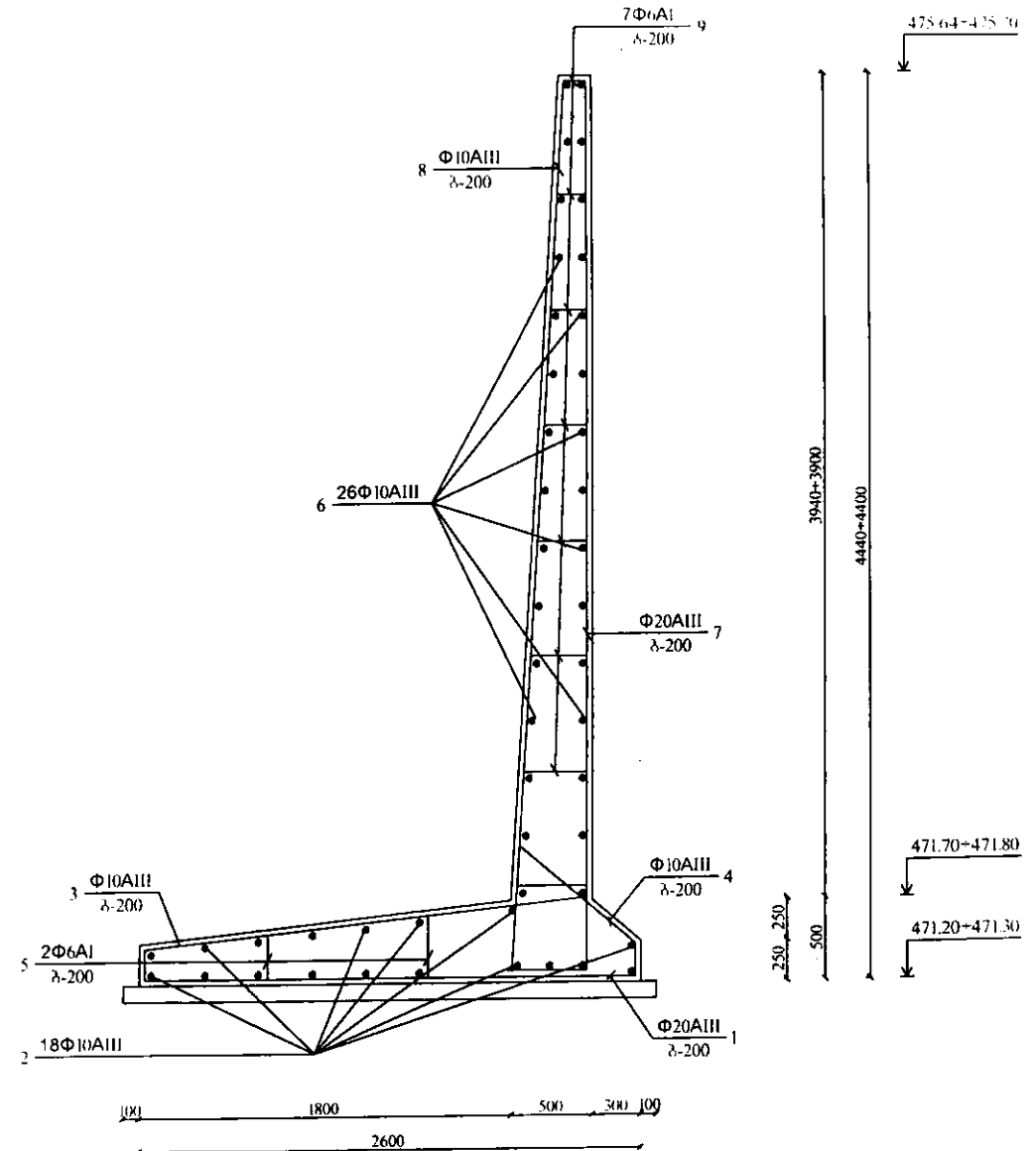
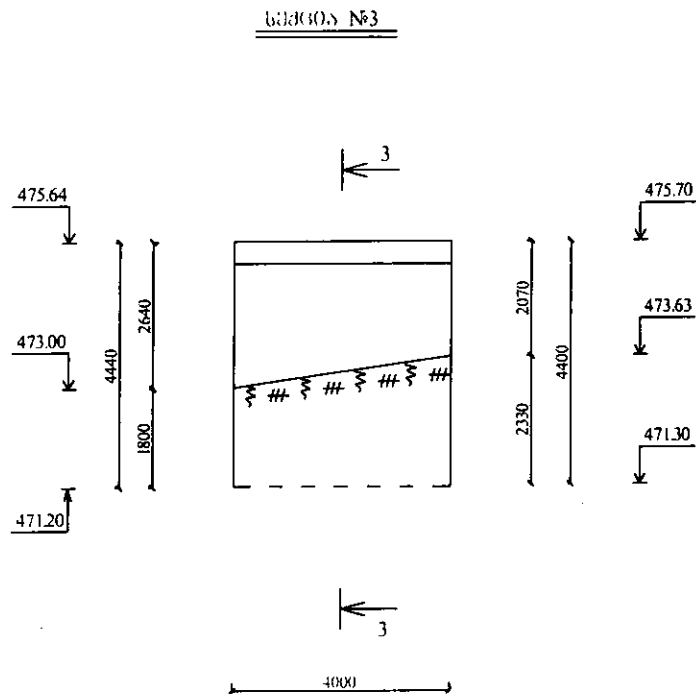


დირექტორი	გ. მგ	თ. შერეული	შ.პ.ს. "ჯეორგები"		
პრ.მთ.ინგ.	გ. მგ	ს.პ.პ.შეიქი			
დირექტორი	გ. მგ	ს.პ.პ.შეიქი	ქ. თბილისში, სტრუქტ. ქ. №30-№36 მიმდებარე ზაფხულიან კვლავის მოსახლეობის პროექტი		
შეამოწმა	გ. მგ	გ. მგ			
			სამშენებლო ნაწილი	სტატი	ფ.წ. ს.პ.პ.შეიქი
				ქ.წ. 9	
			სტატი	ფ.წ. 9	თ. შერეული
			სტატი	ფ.წ. 9	2013

A diagram of a fixed support, represented by a vertical line with a horizontal line extending to the right. A horizontal arrow labeled P_2 points to the right, originating from the support.

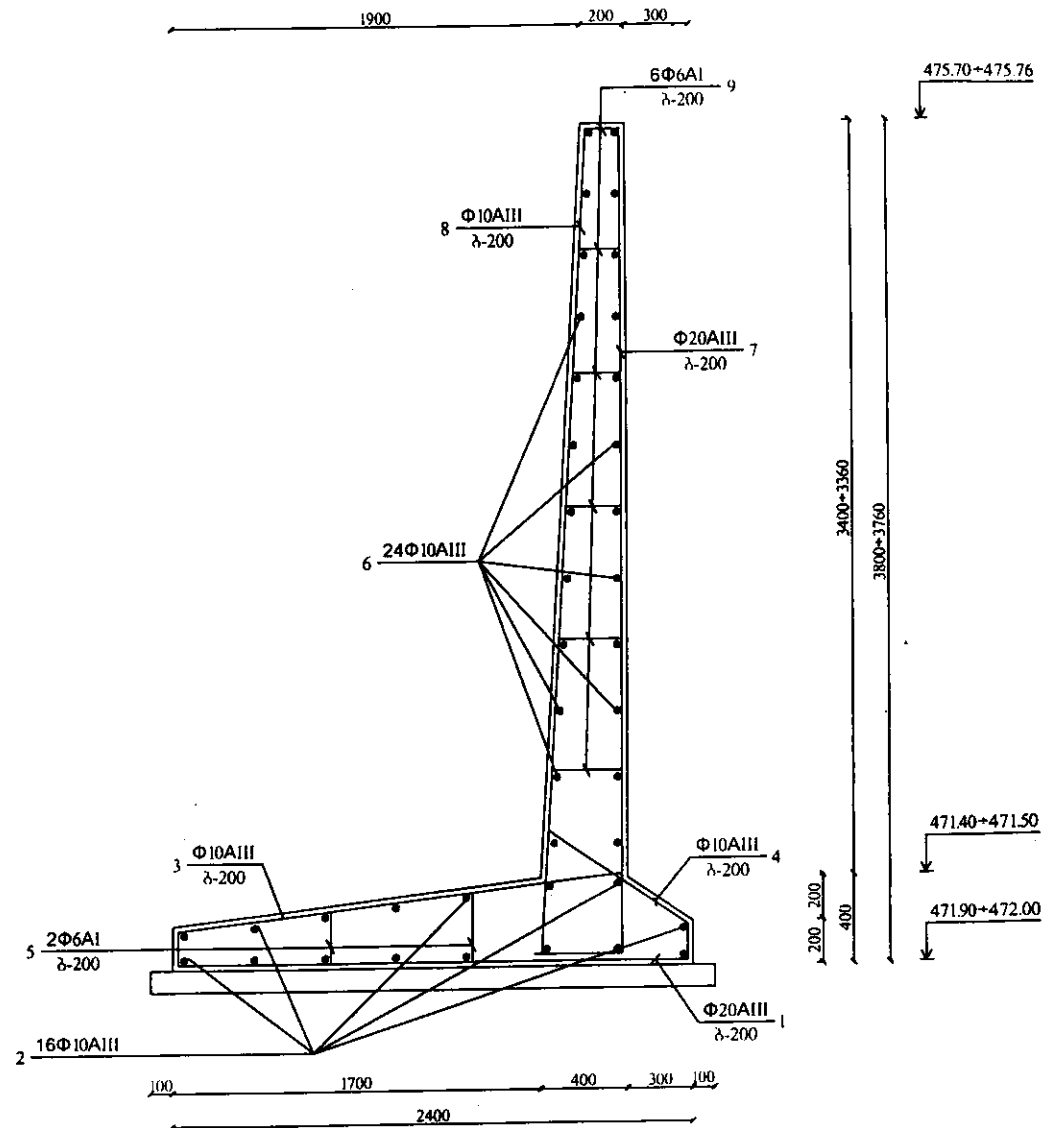
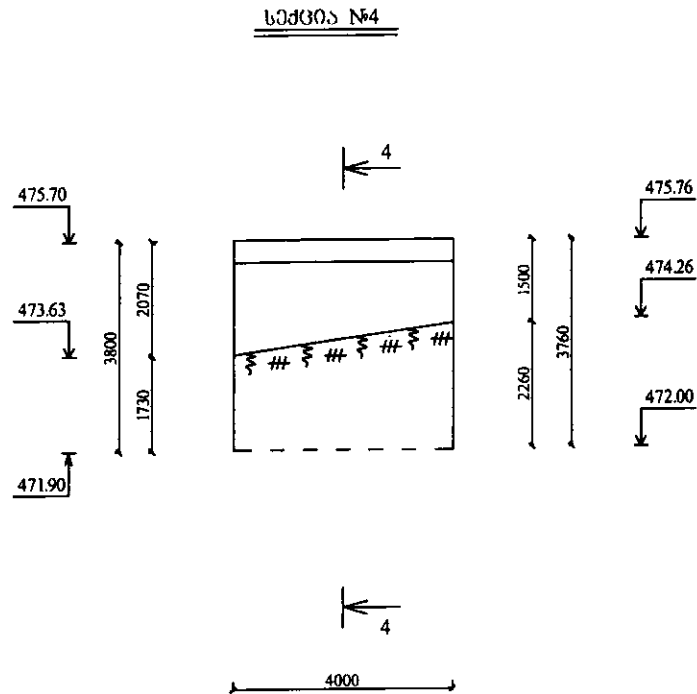


დირექტორი	თ. მინერაშვილი	შ.პ.ს. "ჯეორესტი"		
პრ.მთ.ინჟ.	ნ. პაპავაშვილი	ქ. თბილისში, სტერეოს ქ. №30-№36 მიმდებარედ საეროებო კვლევის შედეგების პროექტი		
დღაბრუ მკვ.	ნ. პაპავაშვილი	სამშენებლო ნაწილი	სტად.	სუფ.ფ.
შეამოწმა	2.14.4		კ-27	9
		თ. 33	ინჟ. ნ.	თარიღი



დირექტორი	მ. ბერიძე	მ. შერევაძე	შ.პ.ს. "ჯეორესეტი" ქ. თბილისი, ხეղვანა ქ. №30-№36 მაგისტრალი საფრენი კულის მაქობის არეალი სამშენებლო ჩაწევი სტად. 1-11 ქ. 3-1 ფანქ. 1-1 მ. 1-1
პრ. მთხ. ინჟ.	მ. ბერიძე	მ. შერევაძე	
დაამუშ. ავტ.	მ. ბერიძე	მ. შერევაძე	
შეამოწმა	მ. ბერიძე	მ. შერევაძე	

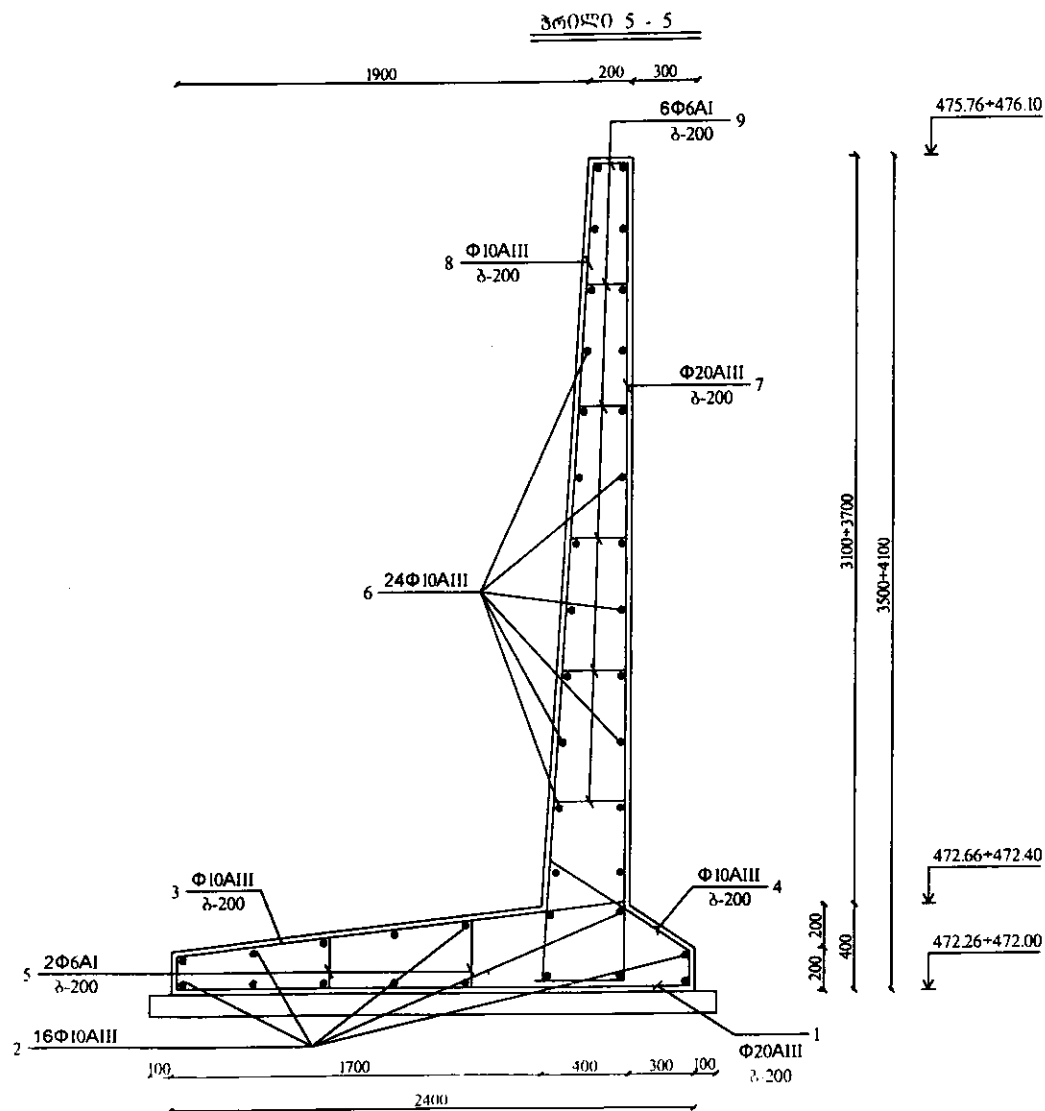
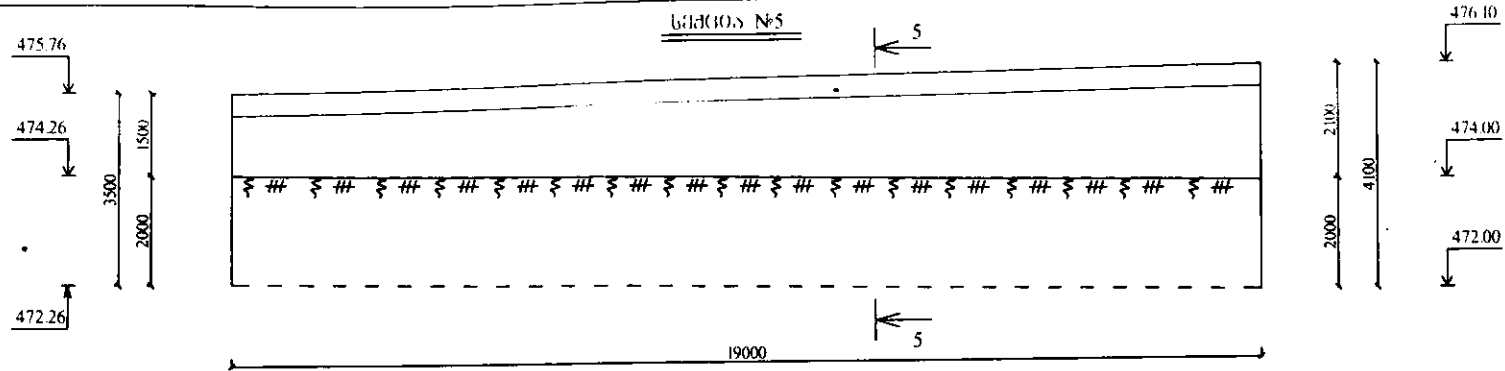
პროექტი 4 - 4



შენიშვნა

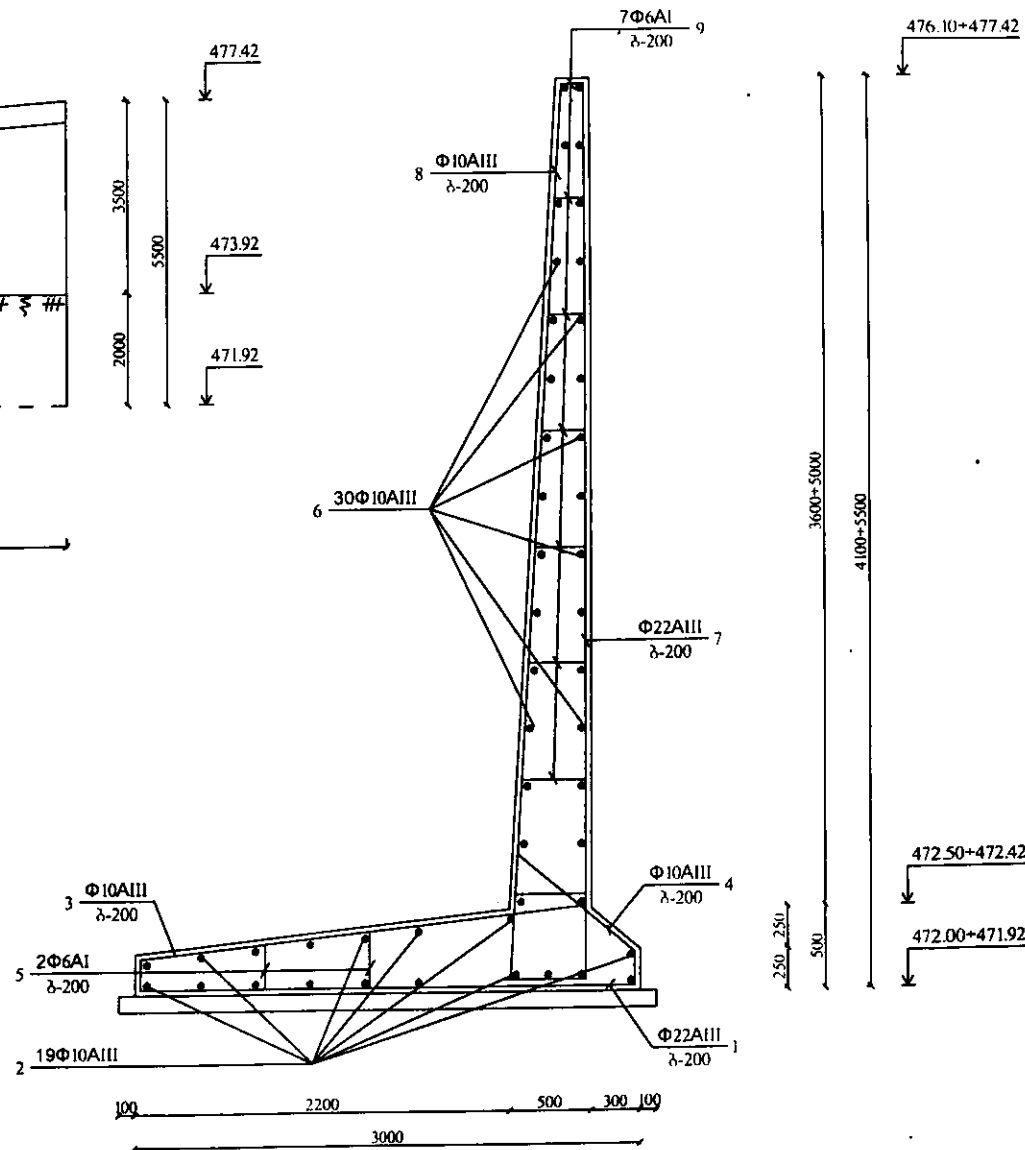
ნახაზებზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

დირექტორი	გ. ჯგერელი	შ.პ.ს. "ჯეორესეტი"
პრ.მთ.ინჟ.	ზ. პაპუაშვილი	ქ. თბილისში, სტუდენტ ქ. №30-0636 მამლებარულ
დაამუშავა	ზ. პაპუაშვილი	საერთაშორისო კედლის მანქანის პროექტი
შეამოწმა	გ. ჯგერელი	
სტად.	ფ. 4	სულ. 9
ფაილი	ინ. 4	ფაილი
თარიღი	2010	

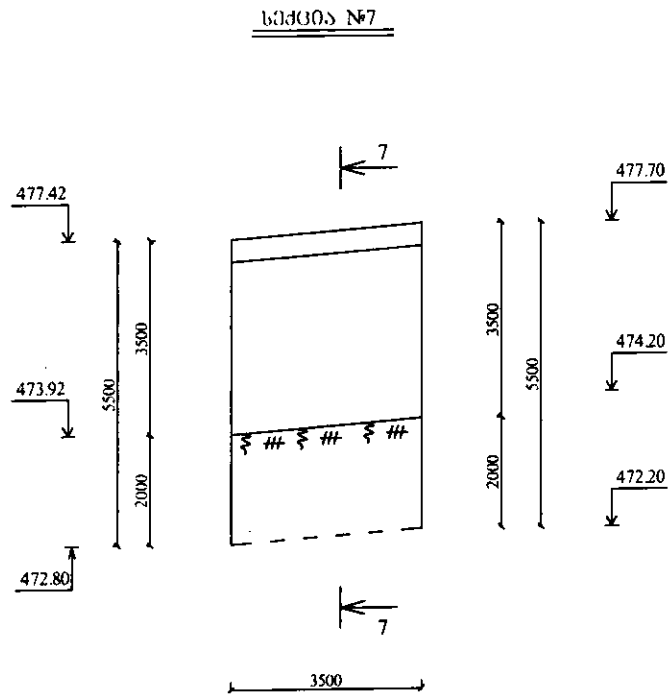


დირექტორი	მ. შერვაშია	შ.პ.ს. "ჯეორესეტი"		
პრ. მთ. ინჟ.	ნ. პაპუაშვილი			
დაამუშავა	ნ. პაპუაშვილი	ქ. თბილისში, სტრუქტ. ქ. №30+№36 მიმდებარედ		
შეამოწმა	გ. სიბრძნე	საფუძვლი კედლის მოწყობის პროექტი		
		სამშენებლო ნაწილი	სტად.	ფ.შ.
			კ-5	9
		ფ.შ.	ინჟ.წ.	თარიღი
				2012.11.15

A horizontal number line with arrows at both ends. It is marked with the numbers 0, 100, 200, and 300. A point is plotted at the 200 mark.

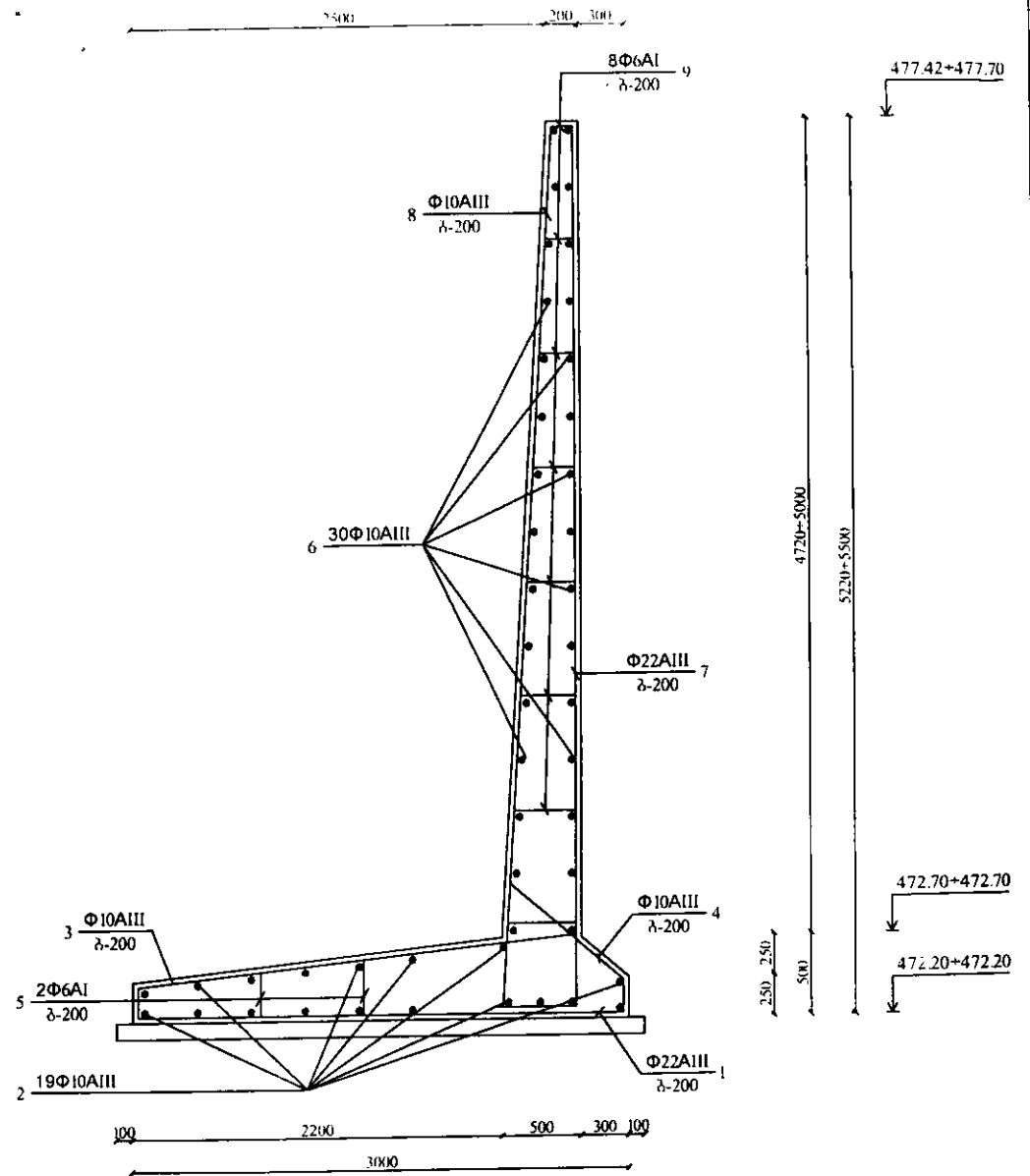


დირექტორი	თ. შიშკელია	შ.პ.ს. "ჯეორგეტი"		
პრ. მთ. ინგ.	ზ. პაპიაშვილი	ქ. თბილისში, ტყურას ქ. №30-№36 მიმდებარედ საჯარო კვლას მოწყობის პროექტი		
დაამუშავა	ზ. პაპიაშვილი			
შეამოწმა	გ. სარაძე			
		სამშენებლო ნაწილი	სტად.	ფურ.
			კ-6	9
		საპროექტო ნაწილი	სტად.	ფურ.
				2010



შენიშვნა

ნახაზებზე სომეხი მოცემულია მილიმეტრებში



დირექტორი	თ. შარვაშია	შ.პ.ს. "ჯეორგეტი"		
პრ.მთ.ინჟ.	ს. პაპუაშვილი	ქ. თბილისი, სურგულეძის ქ. №30-ბ-36 მიმდებარედ		
დაამუშავა	ს. პაპუაშვილი	საგარეო კედლის მაღლების პროექტი		
შეამოწმა	გ. მარტოშვილი			
		სამშენებლო ნაწილი	სტაფ.	ფურც.
			ქ-7	9
			ფურც.	თარიღი
			2010	

შენიშვნა: ნაგებობის სიმაღლე 3.90მ-ზე მეტი											
პროექტის კოდი	სართ. სართ.	სართ. ფართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.		
ბუკეთი №1	1	Φ22AIII	3000	21	63,0	Φ22AIII	189,0	15,3	823,8		
	2	Φ10AIII	3900	18	70,2	Φ10AIII	392,8				
	3	Φ10AIII	3280	21	68,9	Φ6AI	66,2				
	4	Φ10AIII	1180	21	24,8	ბეტონი B-50 - 1,5 მ ³ ბეტონი B-250- 13,0 მ ³					
	5	Φ6AI	350	42	14,7						
	6	Φ10AIII	3900	28	109,2						
	7	Φ22AIII	6000	21	126,0						
	8	Φ10AIII	5700	21	119,7						
	9	Φ6AI	350	147	51,5						
ბუკეთი №2	1	Φ22AIII	2700	21	56,7	Φ22AIII	189,0	15,2	811,6		
	2	Φ10AIII	3900	18	70,2	Φ10AIII	390,7				
	3	Φ10AIII	3180	21	66,8	Φ6AI	66,1				
	4	Φ10AIII	1180	21	24,8	ბეტონი B-50 - 1,5 მ ³ ბეტონი B-250- 12,9 მ ³					
	5	Φ6AI	350	42	14,7						
	6	Φ10AIII	3900	28	109,2						
	7	Φ22AIII	6000	21	126,8						
	8	Φ10AIII	5700	21	119,7						
	9	Φ6AI	350	147	51,5						
ბუკეთი №3	1	Φ20AIII	2500	21	52,5	Φ20AIII	161,7	15,3	618,1		
	2	Φ10AIII	3900	18	70,2	Φ10AIII	353,5				
	3	Φ10AIII	2880	21	60,5	Φ6AI	66,2				
	4	Φ10AIII	1180	21	24,8	ბეტონი B-50 - 1,4 მ ³ ბეტონი B-250- 11,0 მ ³					
	5	Φ6AI	350	42	14,7						
	6	Φ10AIII	3900	26	101,4						
	7	Φ20AIII	5000	21	105,0						
	8	Φ10AIII	4600	21	96,6						
	9	Φ6AI	350	147	51,5						

პროექტის კოდი		სართ. სართ.	სართ. ფართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.	სართ. სართ.					
სართ. №4		1	Φ20AIII		2300	21	48,3	Φ 20AIII	136,5	9,7	530,3	540,0		
		2	Φ10AIII		3900	16	62,4	Φ 10AIII	310,6					
		3	Φ10AIII		2430	21	51,1	Φ 6AI	42,0					
		4	Φ10AIII		1030	21	21,6	ბეტონი B-50 - 1,2 მ³ ბეტონი B-250- 8,0 მ³						
		5	Φ6AI		250	42	10,5							
		6	Φ10AIII		3900	24	93,6							
		7	Φ22AIII		4200	21	88,2							
		8	Φ10AIII		3900	21	81,9							
		9	Φ6AI		250	126	31,5							
სართ. №5		1	Φ20AIII		2300	96	220,8	Φ 20AIII	643,2	44,2	2499,5	2543,7		
		2	Φ10AIII		18920	16	302,7	Φ 10AIII	1473,0					
		3	Φ10AIII		2430	96	233,3	Φ 6AI	192,0					
		4	Φ10AIII		1030	96	98,9	ბეტონი B-50 - 5,3 მ³ ბეტონი B-250- 36,0 მ³						
		5	Φ6AI		250	192	48,0							
		6	Φ10AIII		18920	24	454,1							
		7	Φ22AIII		4400	96	422,4							
		8	Φ10AIII		4000	96	384,0							
		9	Φ6AI		250	576	144,0							
სართ. №6		1	Φ20AIII		2900	83	240,7	Φ 22AIII	688,9	60,2	3052,4	3112,6		
		2	Φ10AIII		16420	19	312,0	Φ 10AIII	1589,9					
		3	Φ10AIII		3180	83	264,0	Φ 6AI	261,5					
		4	Φ10AIII		1180	83	98,0	ბეტონი B-50 - 6,0 მ³ ბეტონი B-250- 47,0 მ³						
		5	Φ6AI		350	166	58,1							
		6	Φ10AIII		16420	30	492,6							
		7	Φ22AIII		5400	83	448,2							
		8	Φ10AIII		5100	83	423,3							
		9	Φ6AI		350	581	203,4							

დირექტორი	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.	შ.პ.ს. "ჯეორგეტი"		
პროექტორი	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.			
დაამუშავა	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.	ქ. თბილისში, სტუდენტ ქ. №30-მ-36 მამულები ხაზგაშლით კვლევის მეთოდის გამოყენებით		
შეამოწმა	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.			
სამშენებლო ნაწილი			სტად.	ფურ.	სურათი
			მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.
შენიშვნა: ნაგებობის სიმაღლე 3.90მ-ზე მეტი			მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.

კონსტრუქციის დასახელება	პოზიცია	კედლის Φ მმ	უბრალო	სიგრძე მ	რადიუსი მ	საერთო სიგრძე მ	Φ მმ	საერთო სიგრძე მ	წინა კა		
									AI	AIII	სულ
სექცია №7	1	Φ22AIII	—	2900	18	52,2	Φ 22AIII	160,2	14,5	694,7	709,2
	2	Φ10AIII	—	3420	19	65,0	Φ 10AIII	345,2			
	3	Φ10AIII		3180	18	57,3	Φ 6AI	63,0			
	4	Φ10AIII		1180	18	21,24	ბეტონი კლასი B-5 (მ-50) – 1,5 მ³ ბეტონი კლასი B-20 (მ-250) – 11,0 მ³				
	5	Φ6AI	—	350	36	12,6					
	6	Φ10AIII	—	3420	30	102,6					
	7	Φ22AIII		6000	18	108,0					
	8	Φ10AIII	—	5500	18	99,0					
	9	Φ6AI	—	350	144	50,4					

სულ საყრდენი კედლის ასაბეზარ საჭიროა:

მოსათხრელი და გასატანი III კატეგორიის ბრუნტის მოცულობაა 480 მ³
 აქედან გასატანია 100 მ³ ორი მიტრის სიმაღლეზე გადაყრით.
 ბეტონი B-5 (მ-50) – 18,4 მ³
 ბეტონი B-20 (მ-250) – 138,9 მ³
 არმატურა AI – 174,4 კგ
 არმატურა AIII – 9030,4 კგ

დირექტორი		მ. შერევალი	შ.პ.ს. "ჯეორგესეტი"		
პრ.მთ.იარ.		ს. პაპუაშვილი	ქ. თბილისში, სტრუას ქ. №30 - №36 შემდგომარე		
დაამუშავა		ე. ხიზიაძე	საგარეო კედლის მოწყობის პროექტი		
შეამოწმა	2.1.14		სამშენებლო ნაწილი	სტრ.	ფ. №
				კ-91	9
			მასშტაბის სპეციფიკაცია	მ. შერევალი	მ. შერევალი