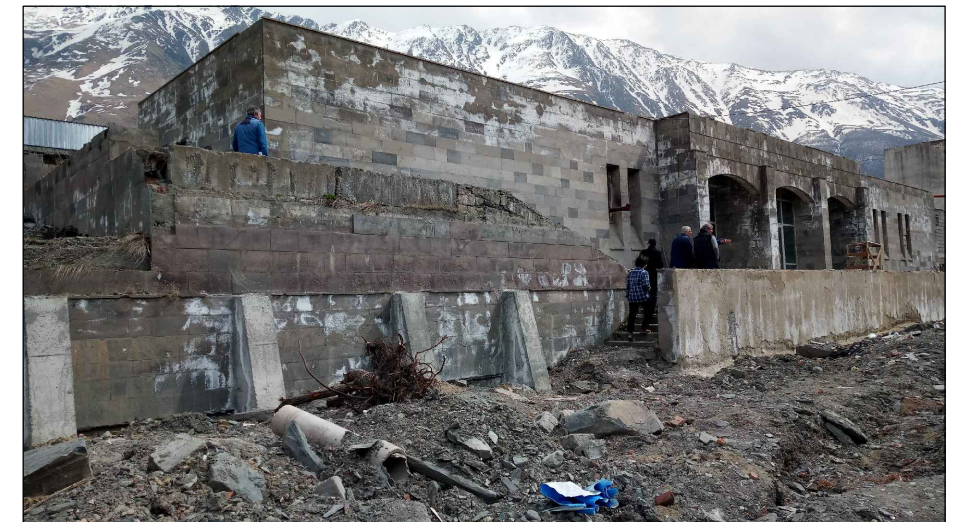
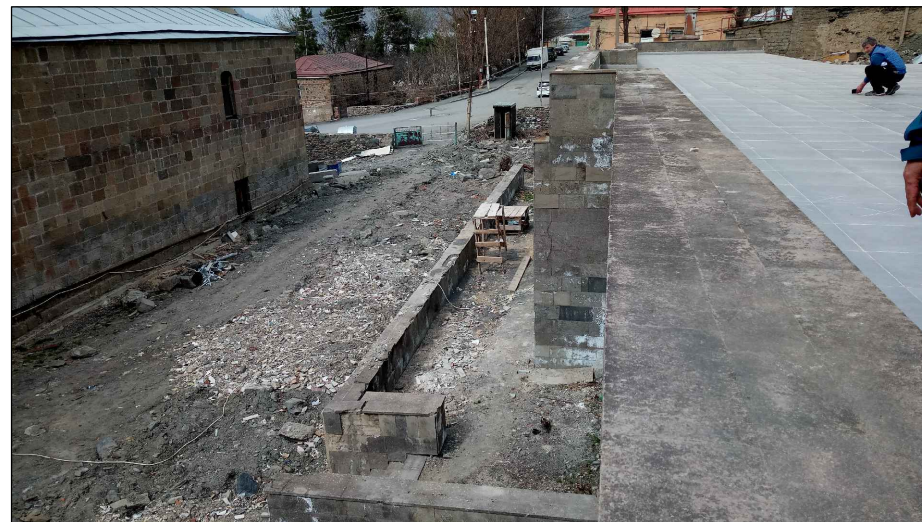




პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის
არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

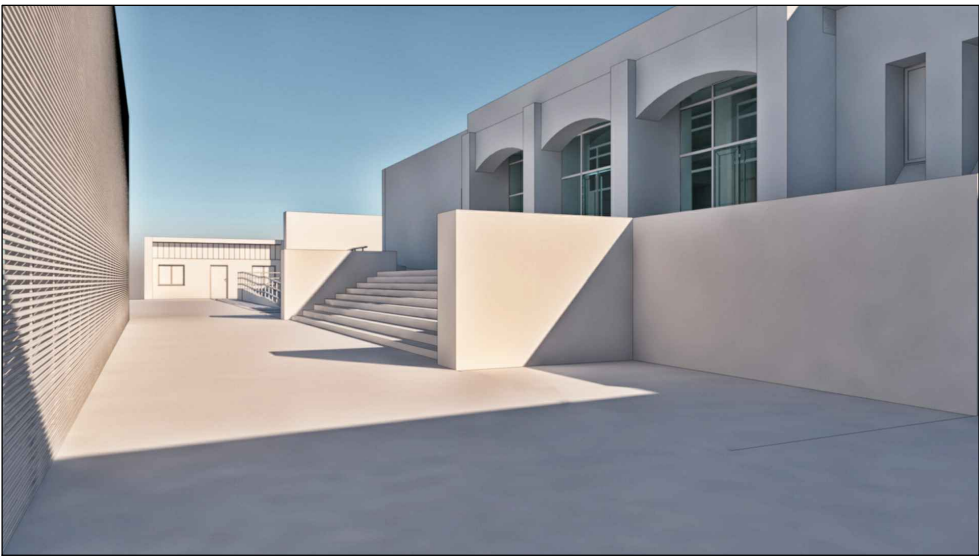
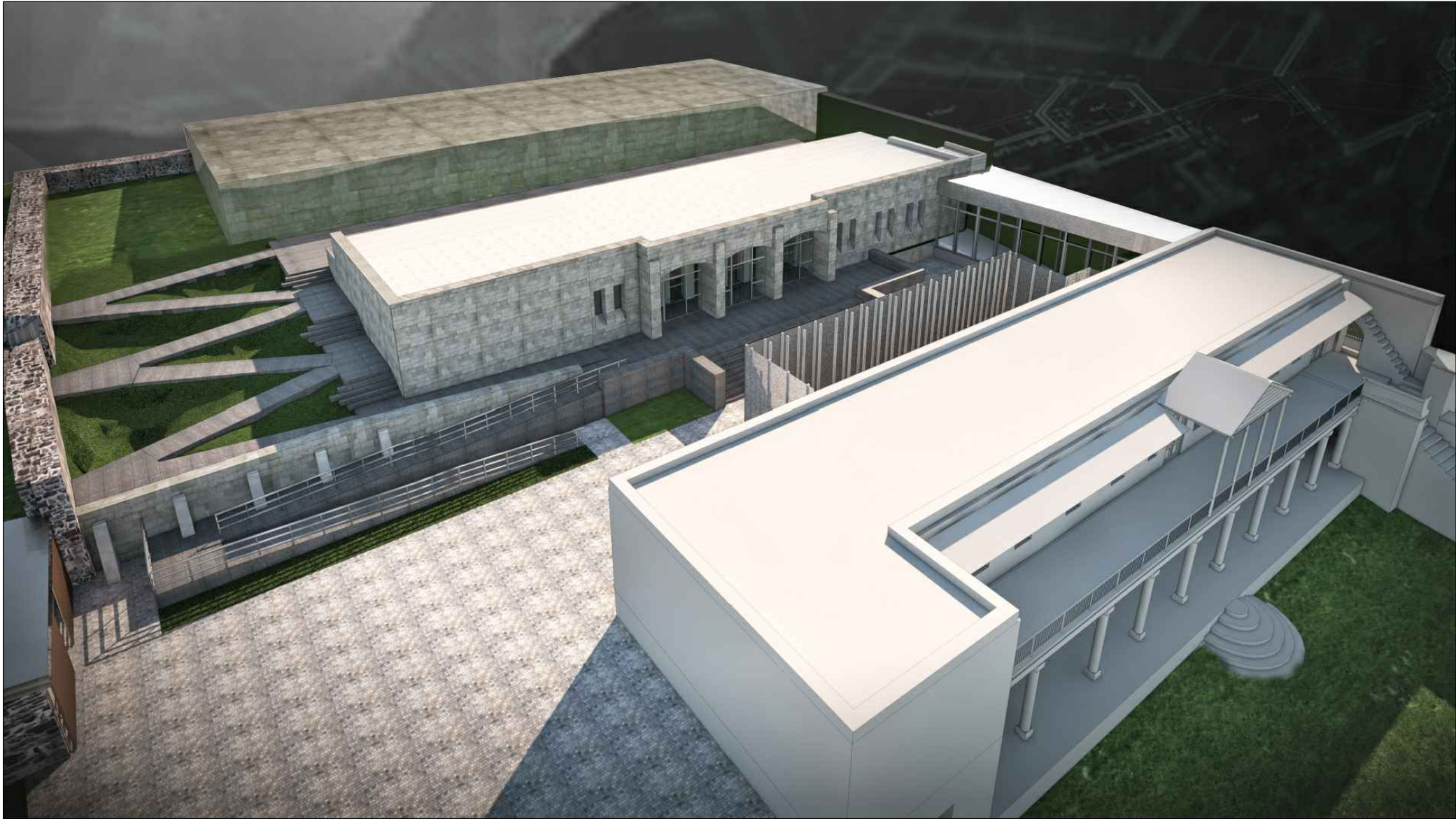
პროექტის სახელწოდება:
ღაზა სტაფანესიძის ალ. ყაზბეგის სახელობის
ისტორიული მუზეუმის კომპლექსის ახალი
კორპუსის რეაბილიტაციის პროექტი
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვარდის დასახელება:
არსებული მდგომარეობა
ფოტოდოკუმენტაცია

ფორმატი:

A3

ფურცელი:



პროექტზე მუშაობდა:
საქართველოს ეროვნული მუზეუმის
არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

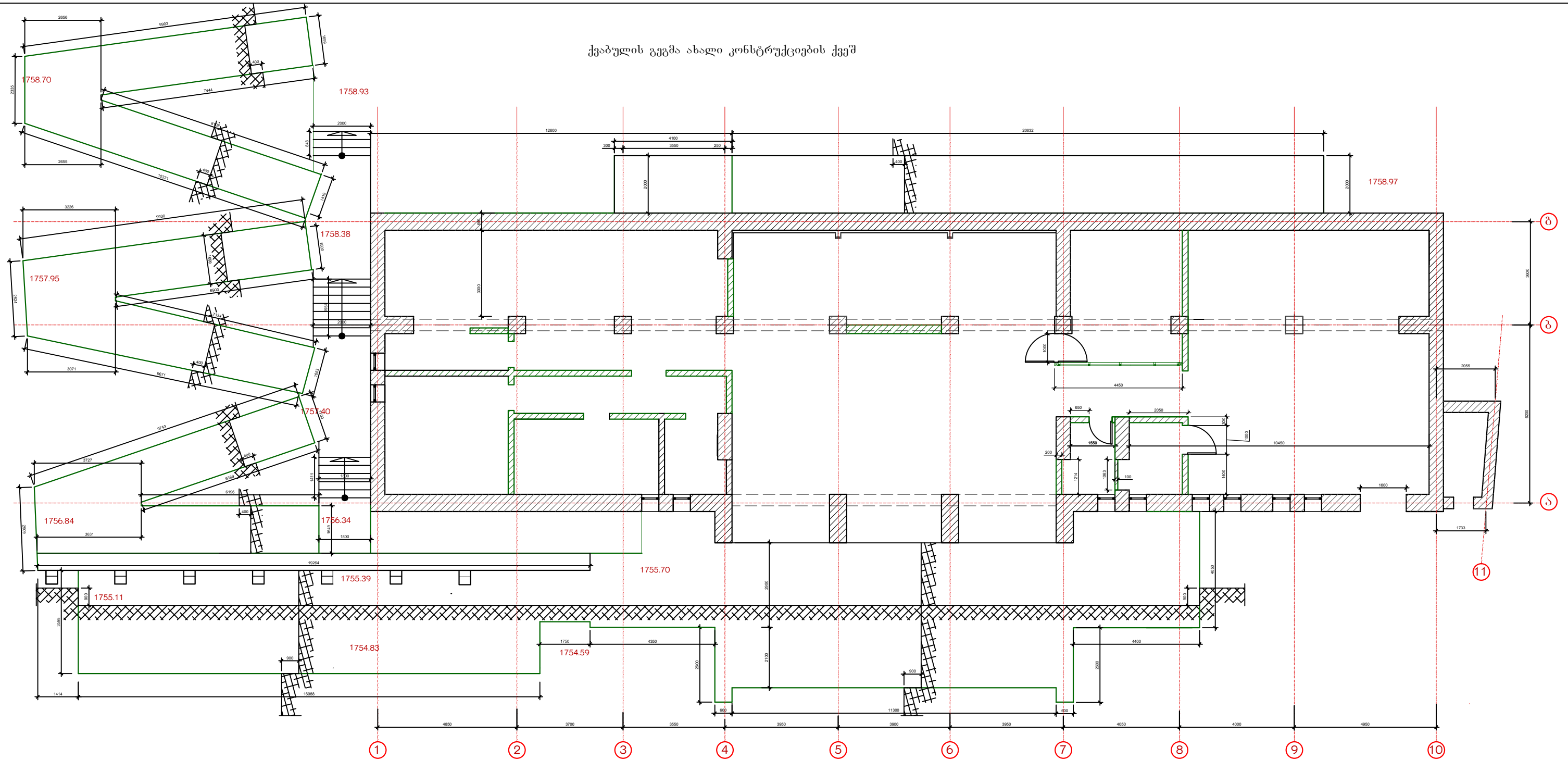
პროექტის სახელწოდება:
ღაზა სტაფანწიძის ალ. ყაზბეგის სახელობის
ისტორიული მუზეუმის კომპლექსის ახალი
კორპუსის რეაბილიტაციის პროექტი
სტადია:
არქიტექტურული პროექტი

გვერდის დასახელება:
ვიზუალიზაცია

ფორმატი: A3

ფურცელი:

ქვაბულის გეგმა ახალი კონსტრუქციების ქვეშ



1. მოსაჭრელი და გასატანი გრუნტის მოცულობა 205,0მ³
2. შემოსატანი და დასატკეპნი ხრეშისა და ქვიშის ნარევის მოცულობა 300,0მ³

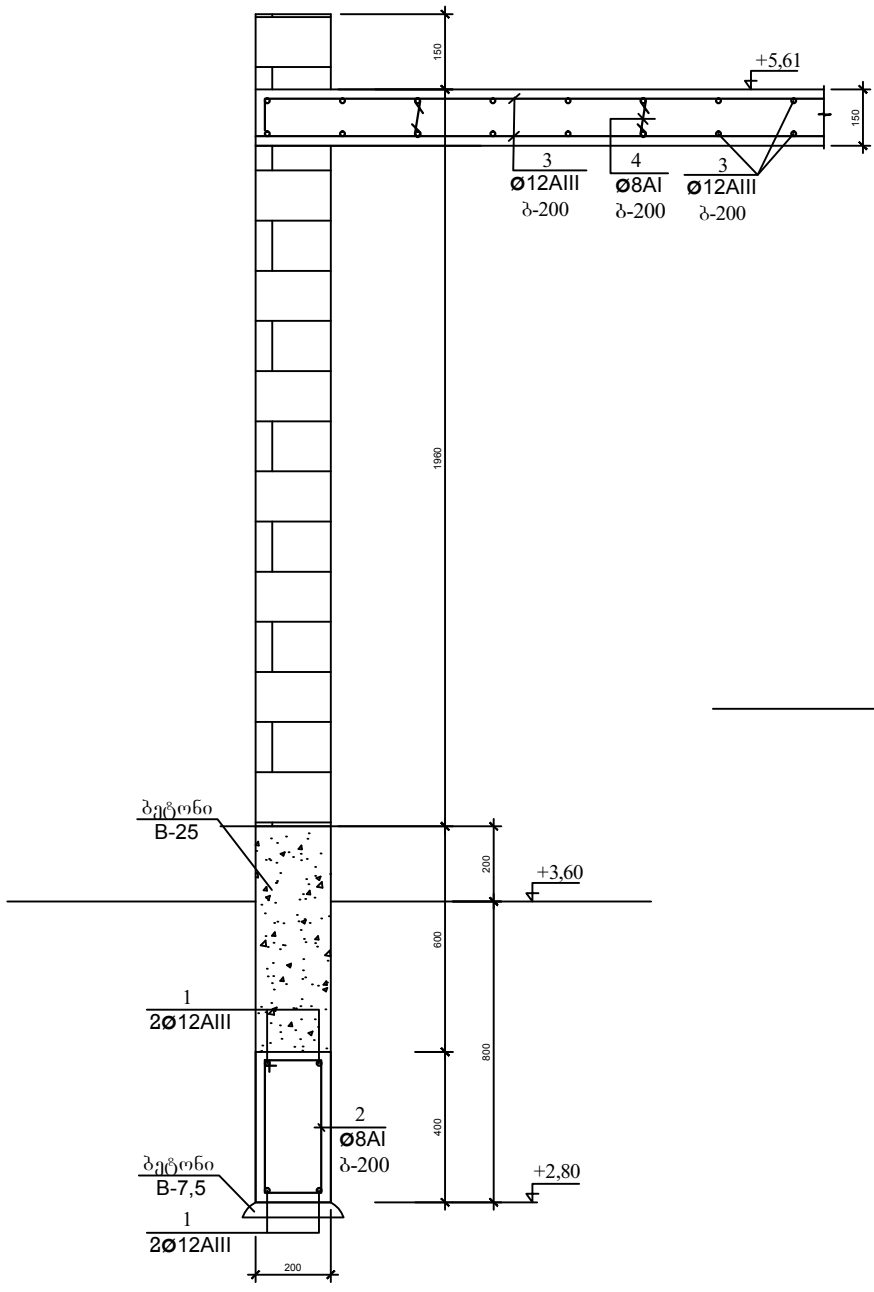
კონსტიტუციური

ნ. კავლიშვილი

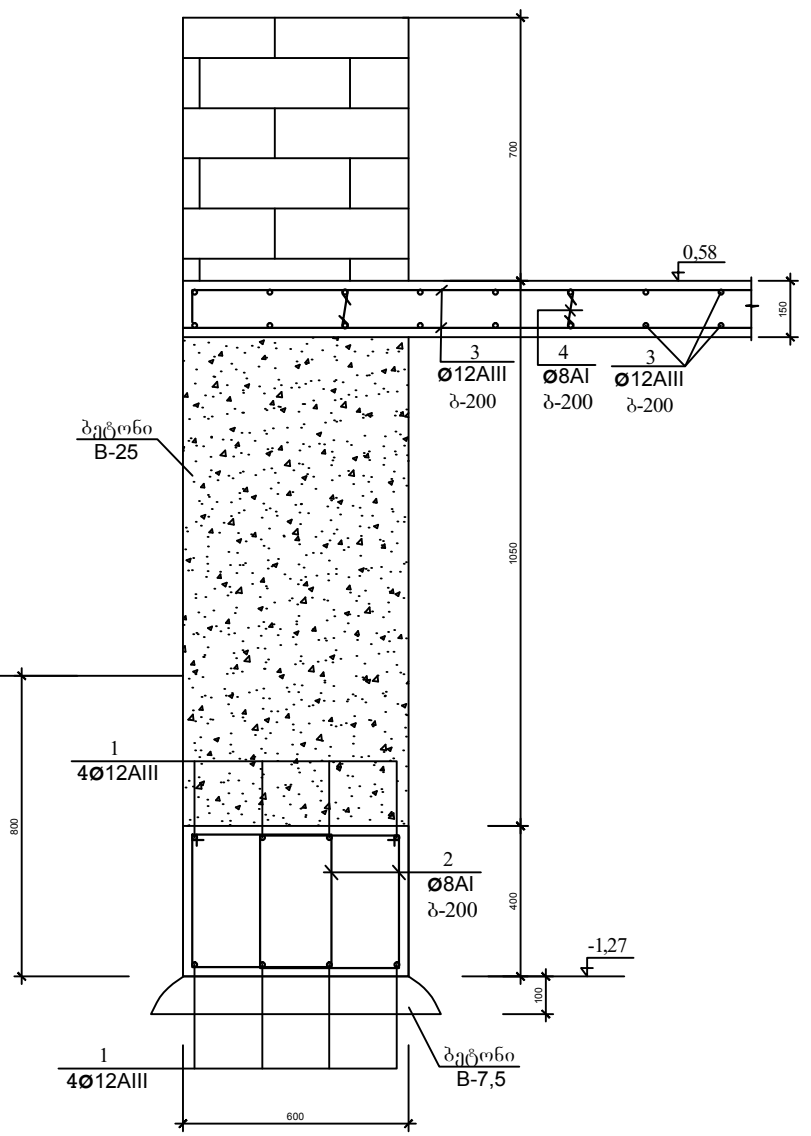
მთ. სრუტიტაქტორი

ზ. ნაშვილი

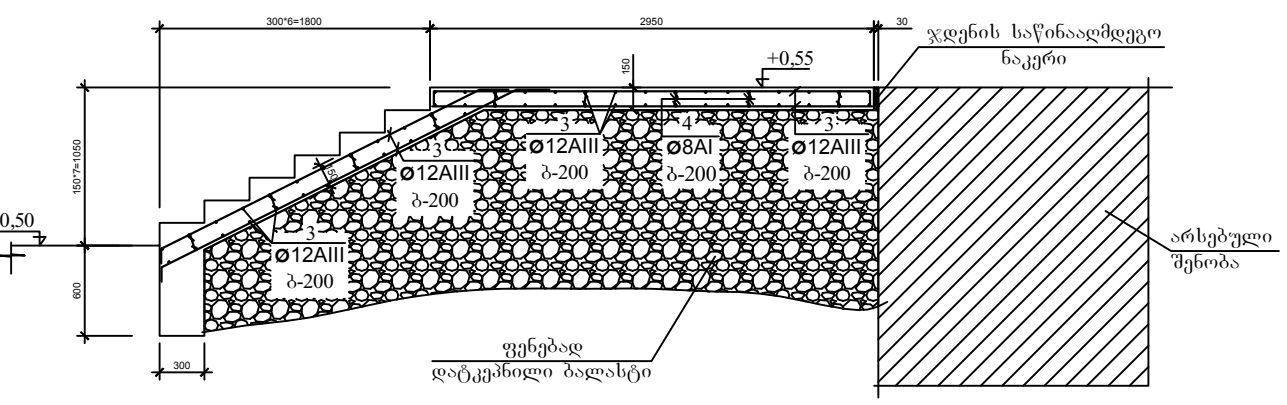
1 - 1



3 - 3



2 - 2



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	Ø მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
ლენტური საძირკველი	1	დაიჭრას ადგილზე	12AIII	330 000	—	294,0
	2	350 380	8AI	1650	360	235,0
მონოლითური კიბე და ტერასა	3	დაიჭრას ადგილზე	12AIII	3350 000	—	2975,0
	4	120	8AI	300	300	36,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
		ბეტონის მომზადება საძირკვლის ქვეშ			
		ბეტონი B-7.5		3,00კგ.მ	
		ლენტური საძირკველი			
		ბეტონი B-25		11,0კგ.მ	
		მონოლითური კიბე			
		ბეტონი B-25		11,0კგ.მ	
		მონოლითური ტერასა			
		ბეტონი B-25		11,0კგ.მ	

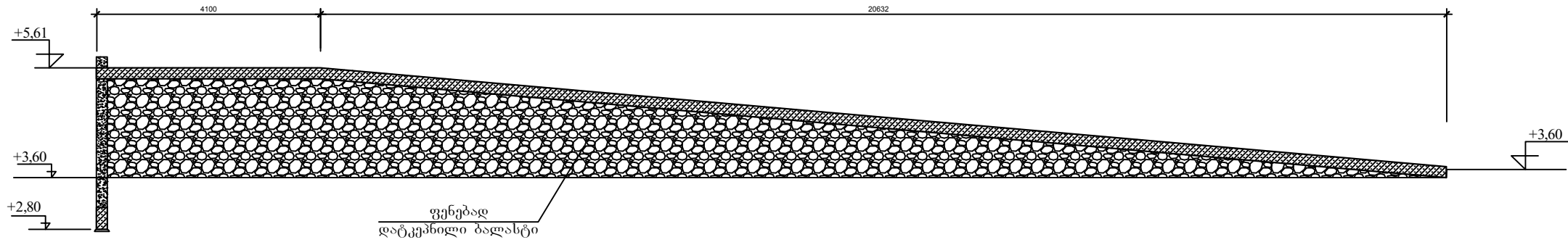
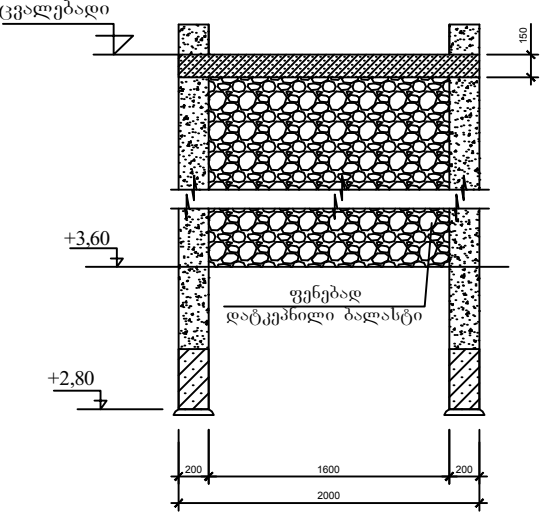
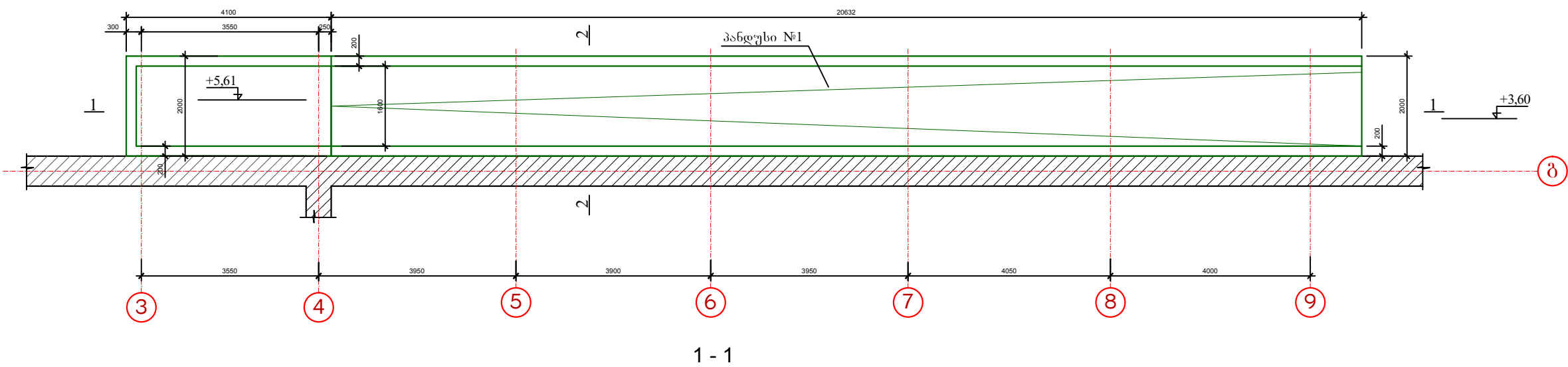
- წინამდებარე ფურცელი განიხილეთ არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
- მონოლითური საძირკვლის ბეტონირებისას ხელის ვიბრატორის გამოყენება აუცილებელია.

კონსტრუქტორი

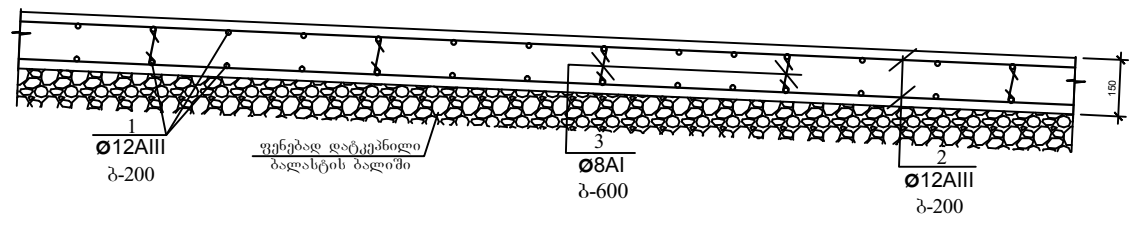
ი. კავლიშვილი

მთ. არქიტექტორი

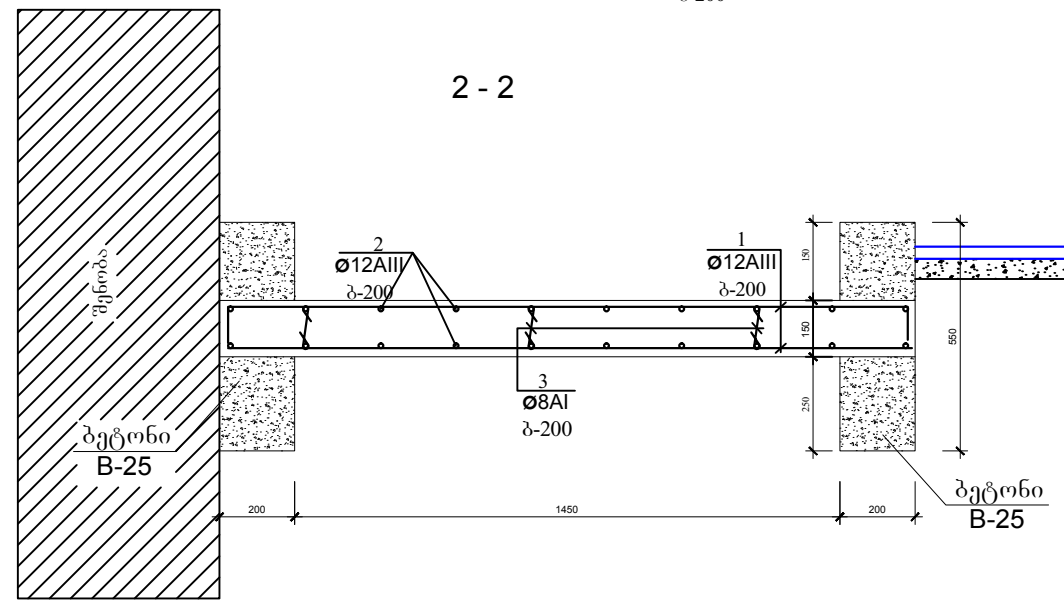
ზ. იაშვილი



პანდუსის ფილის არმირების ფრაგმენტი



2 - 2



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	Ø მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
მონოლითური პანდუსი №1	1	120 1800 120	12AIII	2100	200	297,0
	2	დაიჭრას ადგილზე	12AIII	450 000	—	205,0
	3	120	8AI	300	140	13,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
		მონოლითური პანდუსი №1			
		ბეტონი B-25	9,0კგ.მ		
		მონოლითური კედელი			
		ბეტონი B-25	15,50კგ.მ		

კონსტრუქტორი

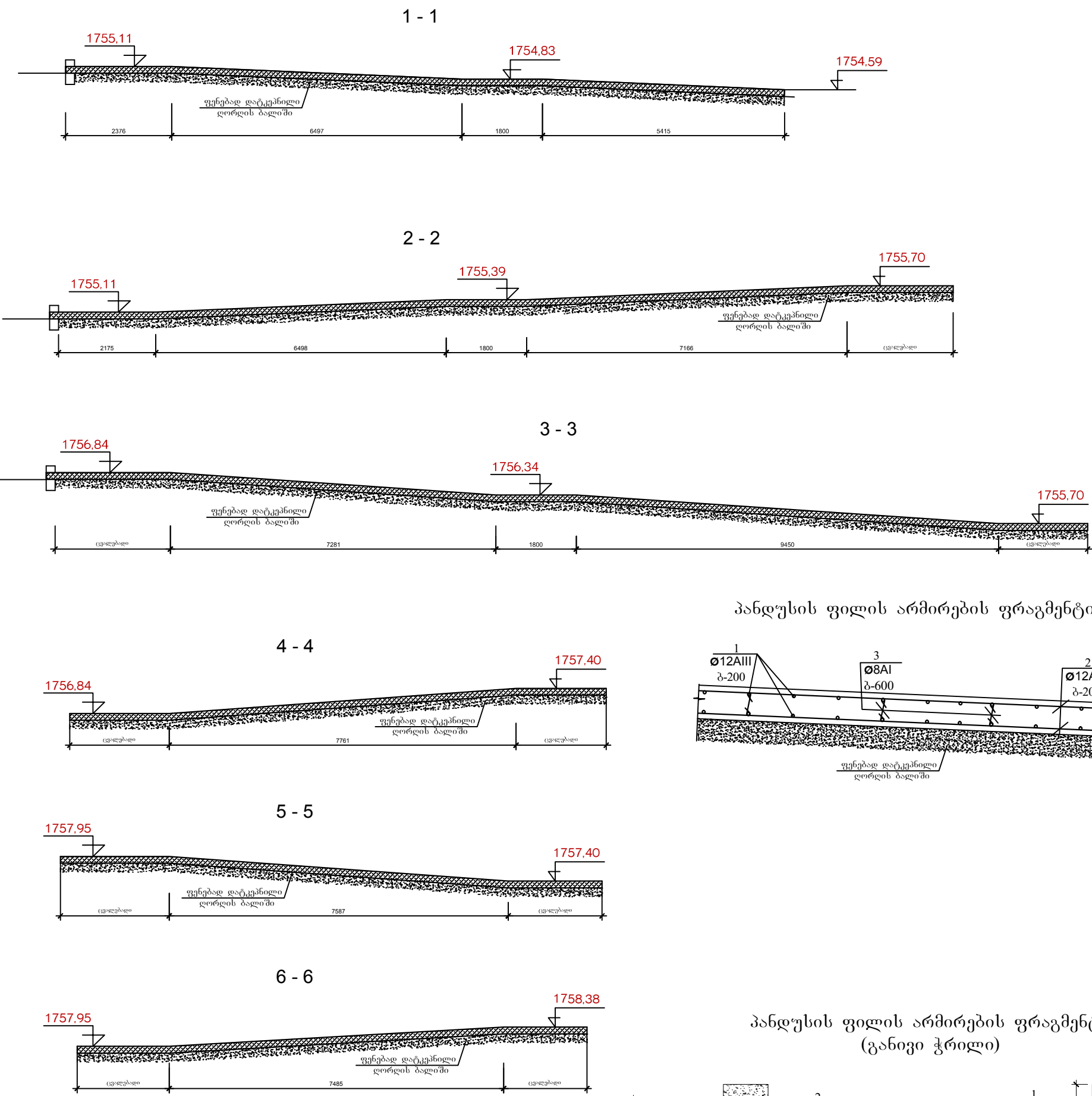
ი. კავლიშვილი

მთ. არქიტექტორი

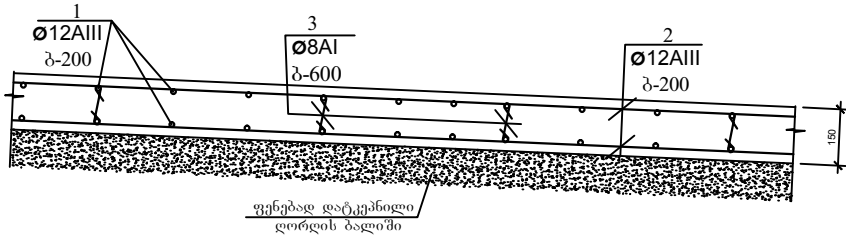
ზ. იაშვილი



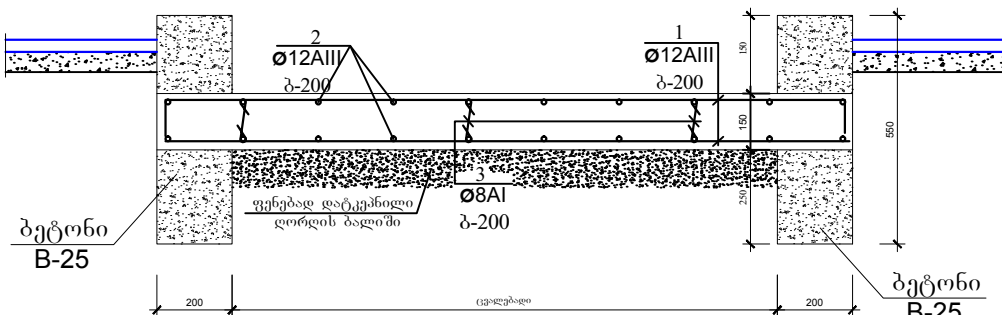
ზ. იაშვილი



პანდუსის ფილის არმირების ფრაგმენტი



პანდუსის ფილის არმირების ფრაგმენტი (განივი ჭრილი)



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	Ø მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
მონოლითური პანდუსი	1	120 დაიჭრას ადგილზე 120	12AIII	1800 000	—	1599,0
	2	დაიჭრას ადგილზე	12AIII	1700 000	—	1510,0
	3	120	8AI	300	580	69,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

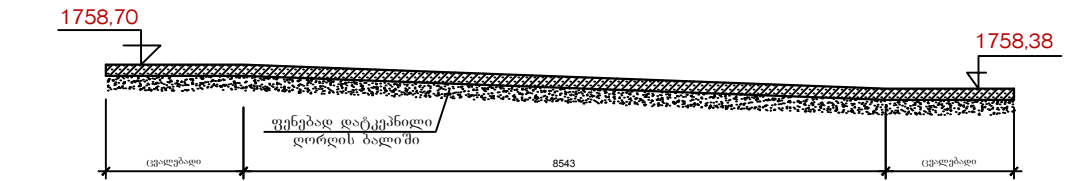
ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	მონოლითური	პანდუსი			
		ბეტონი B-25	25,0კგ.მ		
	მონოლითური	ბორდიური			
		ბეტონი B-25	24,0კგ.მ		

კონსტრუქტორი

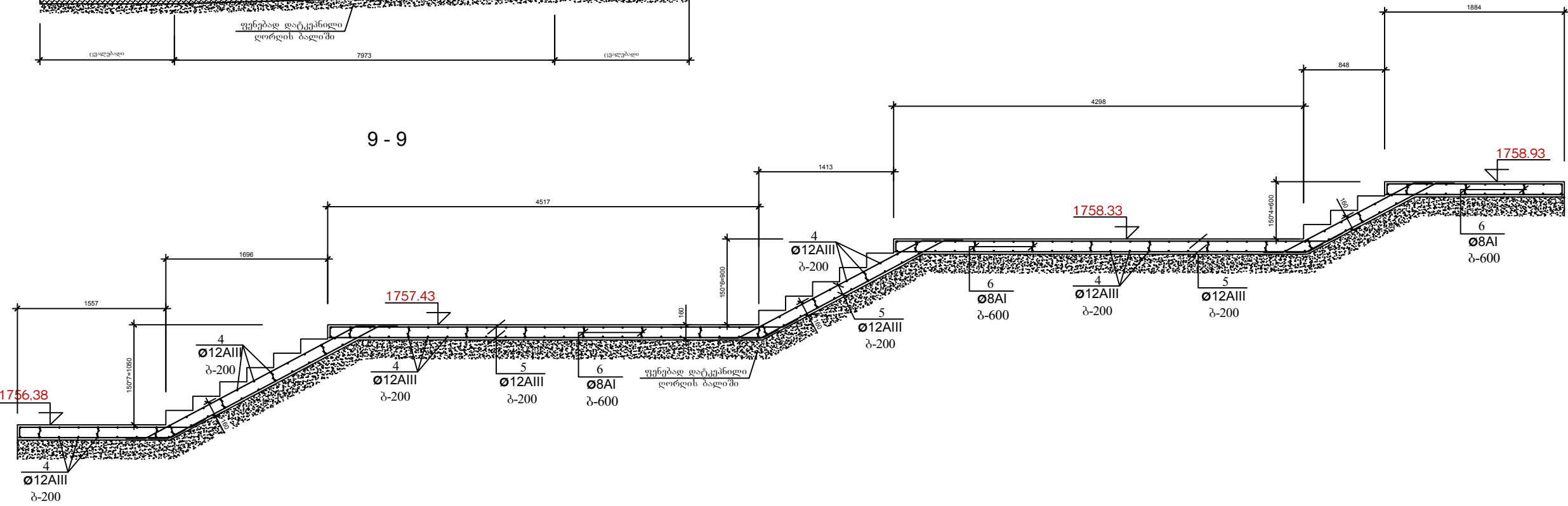
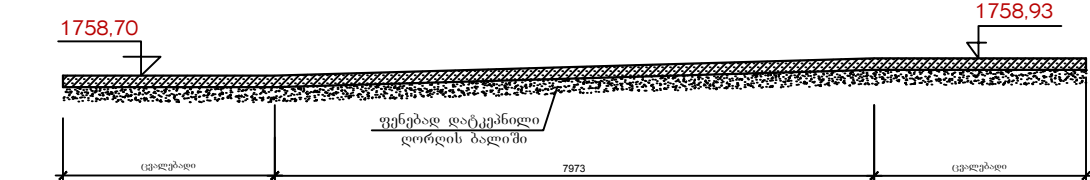
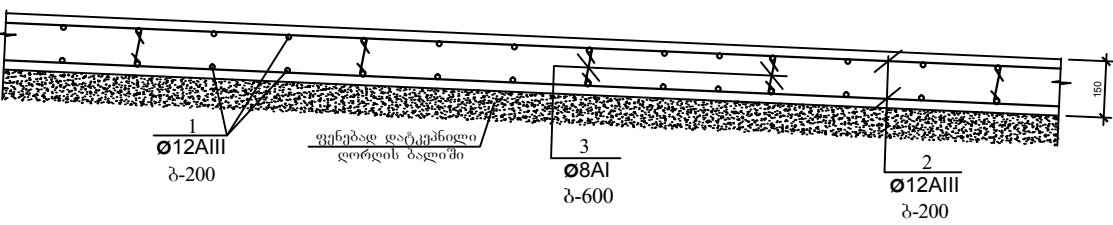
ი. კავლიშვილი

მთ. არქიტექტორი

ზ. იაშვილი



პანდუსის ფილის არმირების ფრაგმენტი



ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე					
ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	მონოლითური	კიბე			
		ბეტონი B-25	7,0კგ.მ		

არმატურის ღეროების უწყისი						
ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	Ø მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
მონოლითური კიბე	1	120 დაიჭრას ადგილზე 120	12AIII	500 000	—	444,0
	2	დაიჭრას ადგილზე	12AIII	450 000	—	400,0
	3	120	8AI	300	120	15,0

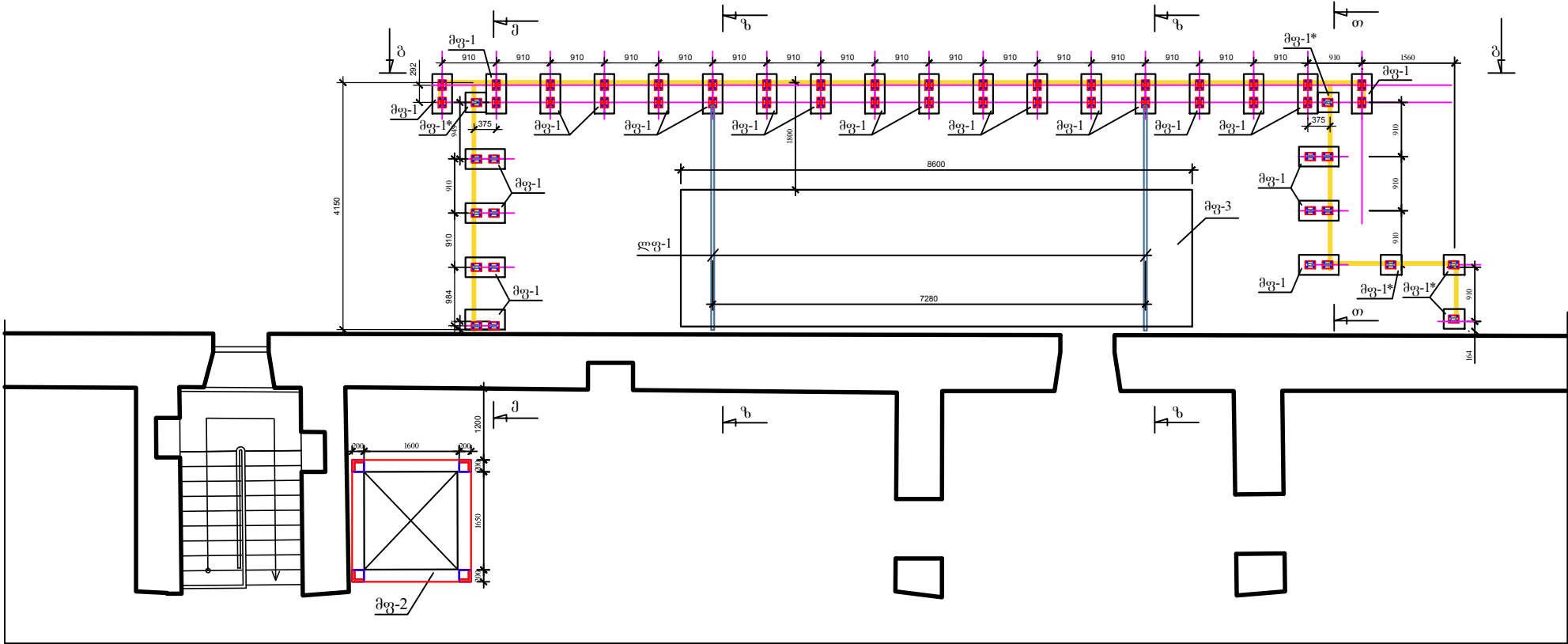
კონსტრუქტორი

ი. კავლიშვილი

მთ. არქიტექტორი

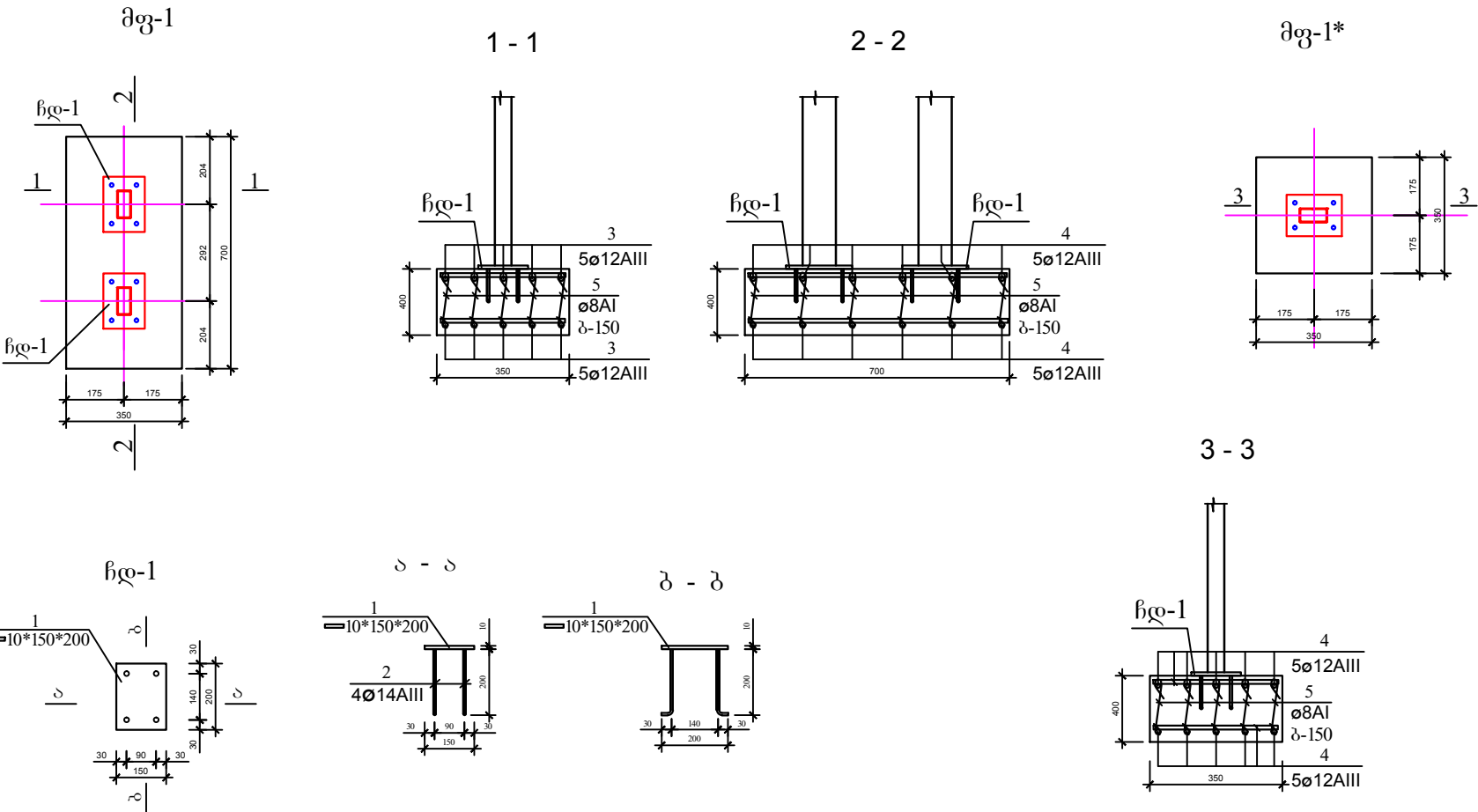
ზ. იაშვილი

საძირკვლების და ჩასაყოლებელი დეტალების განლაგების სქემა



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	Ø მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
საძირკველი მფ-1	3	650	12AIII	650	10	6,0
	4	300	12AIII	300	12	4,0
	5	350	8AI	500	30	6,0
საძირკველი მფ-1*	4	300	12AIII	300	20	6,0
	5	350	8AI	500	25	5,0



ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
		ბეტონის მომზადება საძირკვლის ქვეშ			
		ბეტონი B-7.5		4,00კგ.მ	
		საძირკველი მფ-1 (25ც)			
		ბეტონი B-25		0,10*25=2,50კგ.მ	
		საძირკველი მფ-1* (5ც)			
		ბეტონი B-25		0,05*5=0,25კგ.მ	

ლითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ. N	პროფილი	სიგრძე მმ.	რაო-ბა ც.	წონა კგ.		
					1 ც.	საერთო	მარკის
ჩდ-1 (66ც)	1	10*150	200	1	2,40	2,40	3,60*66=237,60
	2	Ø14AIII	200	4	0,3	1,20	

1. წინამდებარე ფურცელი განიხილეთ არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
2. მონოლითური საძირკვლის ბეტონირებისას ხელის ვიბრატორის გამოყენება აუცილებელია.

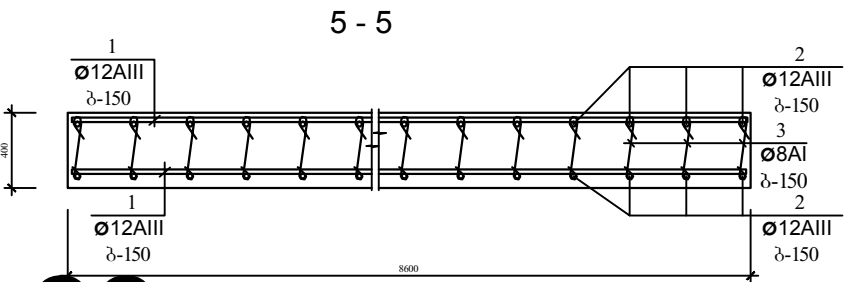
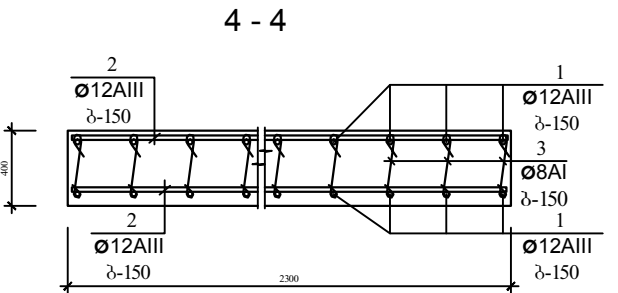
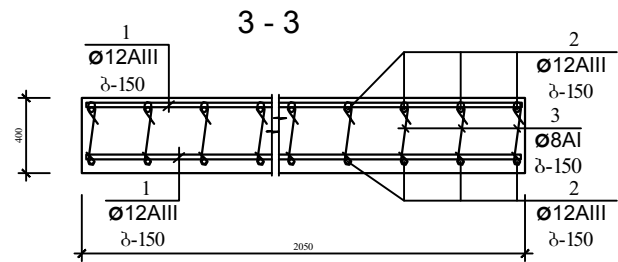
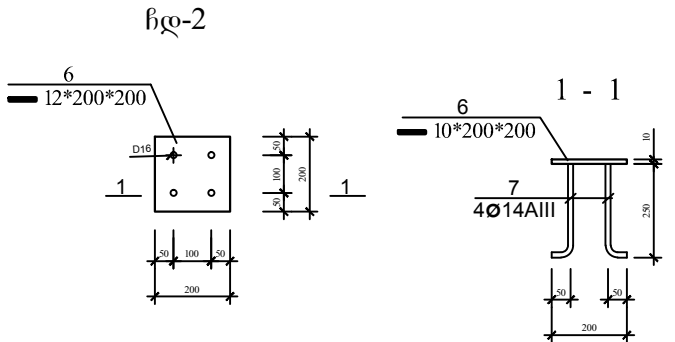
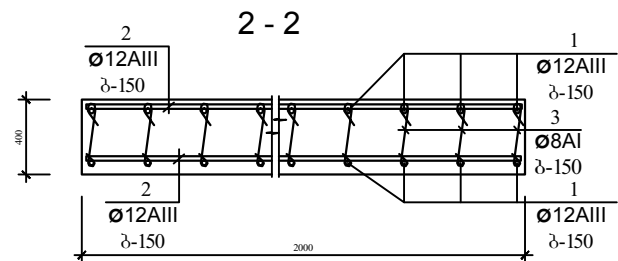
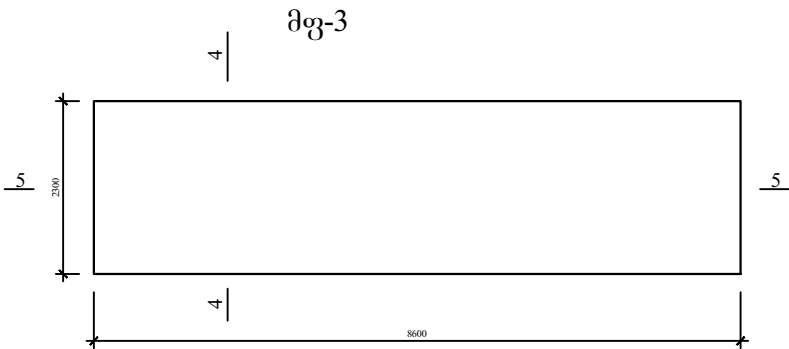
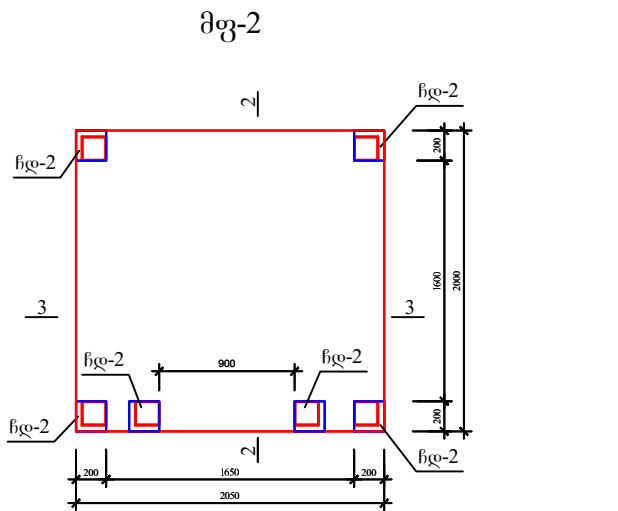
კონსტრუქტორი

კავლიშვილი

ნი.

მთ. არქიტექტორი

ზ. იაშვილი



არმატურის ღეროების უწყისი						
ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	Ø მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
საძირკველი მფ-2	1	1950	12AIII	1950	28	49,0
	2	2000	12AIII	2000	28	50,0
	3	350	8AI	500	196	39,0
საძირკველი მფ-3	4	2250	12AIII	2250	116	232,0
	5	8550	12AIII	8550	32	243,0
	3	350	8AI	500	928	184,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
		ბეტონის მომზადება საძირკველის ქვეშ			
		ბეტონი B-7.5	4,00კგ.მ		
		საძირკველი მფ-2 (3ც)			
		ბეტონი B-25	0,10*3=0,30კგ.მ		
		საძირკველი მფ-3 (1ც)			
		ბეტონი B-25	8,00კგ.მ		
		საძირკველი მფ-4 (1ც)			
		ბეტონი B-25	1,64კგ.მ		

ლითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ. N	პროფილი	სიგრძე მმ.	რაო.-ბა ც.	წონა კგ.		
					1 ც.	საერთო	მარკის
ჩღ-2 (6ც)	6	10*200	200	1	4,0	4,0	6,0*6=36,0
	7	Ø14AIII	350	4	0,5	2,0	

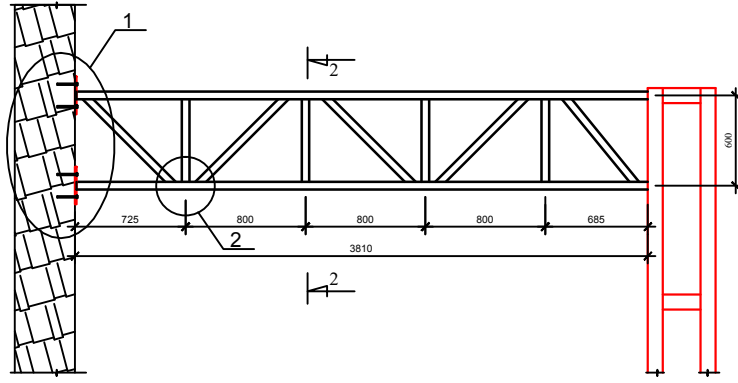
კონსტრუქტორი

ი. კავლიშვილი

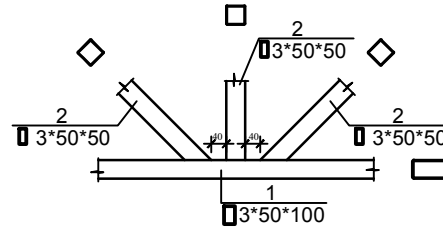
მთ. არქიტექტორი

ზ. იაშვილი

ფერმა ღფ-1



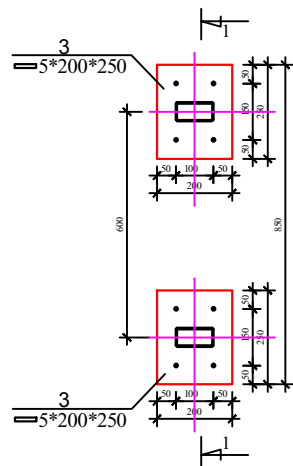
დგომ. №2



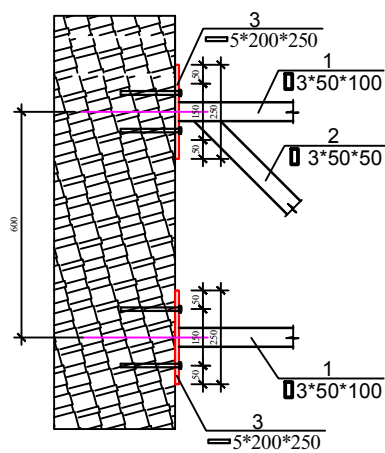
ღითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ. №	პროფილი	სიგრძე მმ.	რად.-ბა ც.	წონა კგ.		
					1 ც.	საერთო	მარჯის
ფენმა მე-1 (2ც)	1	 3*50*100	3800	2	26,0	52,0	89,0*2= =178,0
	2	 3*50*50	6750	—	29,0	29,0	
	3	 10*200	250	2	4,0	8,0	

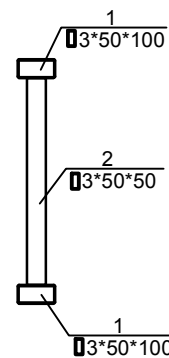
დგბ. №1



1 - 1



2 - 2



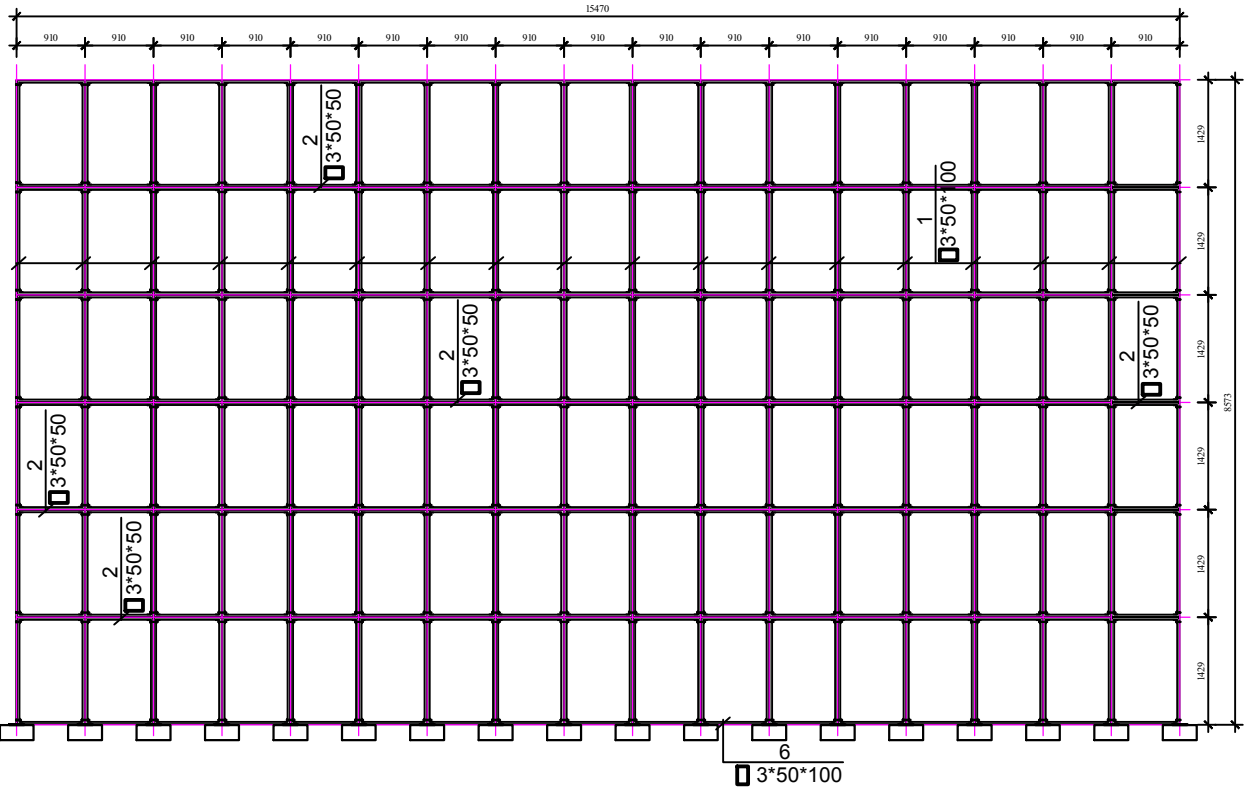
1. წინამდებარე ფურცელი განიხილეთ არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფასადის კედელის ლითონის კარკასი ერთმანეთს უკავშირდება ჭანჭიკებისა და ქანჩების საშუალებით.
3. ლითონის დგარების სიგრძეზე გადაბმა შესაძლებელია ელ. შედუღებით, შედუღების ნაკერების კათეტის სიმაღლე ტოლია 3მმ-ის.
4. შედუღება მოხდეს შეხების მთელ პერიმეტრზე.
5. ლითონის კონსტრუქციის მასალად მიღებულ იქნას EN10219-1:2006 სტანდარტის მიღკვადრატები.
6. კონსტრუქციის ელემენტების შედგენა პოლიმერული საღებავით ჭავლური წესით აუცილებელია.

კონსტიტუციური

ნ. კავლიშვილი

მთ. ანტონიუშვილი

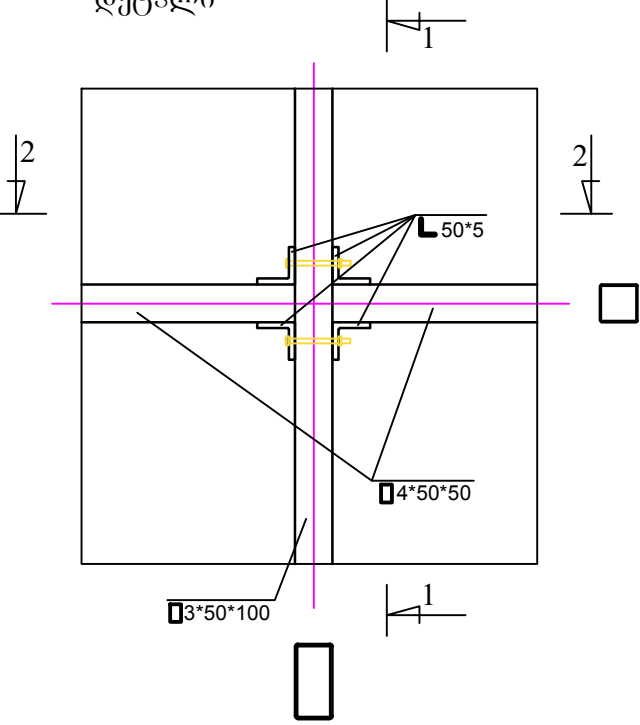
ზ. იაშვილი



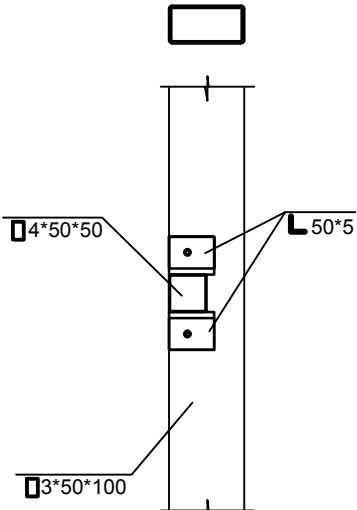
ლითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ. №	პროფილი	სიგრძე მმ.	რაო.-ბა ც.	წონა კგ.		
					1 ც.	საერთო	მარკის
შირშის კარკასი	1	3*50*100	320 000	—	2112,0	2112,0	3648,0
	2	3*50*50	230 000	—	978,0	978,0	
	3	3*100*100	20 000	—	180,0	180,0	
	4	50*5	100	270	0,40	108,0	
	5	5*100	400	100	1.570	157,0	
	6	3*50*100	17 000	—	113,0	113,0	

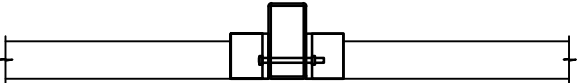
კონსტრუქციის შეერთების დეტალი



1 - 1



2 - 2



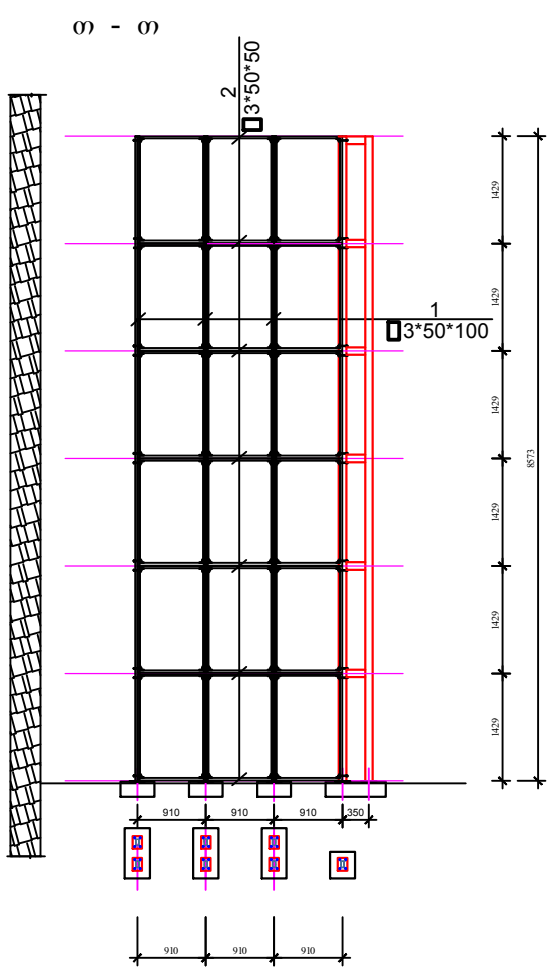
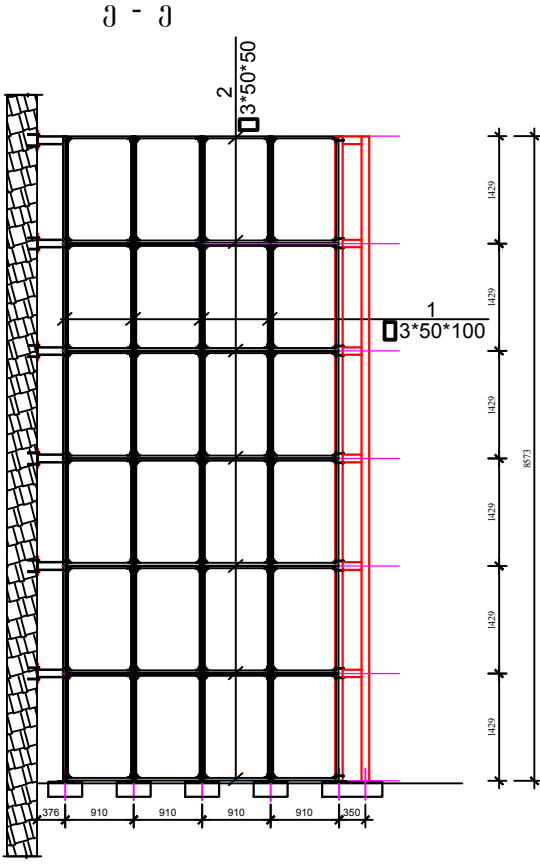
- წინამდებარე ფურცელი განიხილეთ არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
- ფასადის კედლის ლითონის კარკასი ერთმანეთს უკავშირდება ჭანჭიკებისა და ქანჩების საშუალებით.
- ლითონის დგარების სიგრძეზე გადაბმა შესაძლებელია ელ. შედუღებით, შედუღების ნაკერების კათეტის სიმაღლე ტოლია 3მმ-ის.
- შედუღება მოხდეს შეხების მთელ პერიმეტრზე.
- ლითონის კონსტრუქციის მასალად მიღებულ იქნას EN10219-1:2006 სტანდარტის მილკვადრატები.
- კონსტრუქციის ელემენტების შედუღება პოლიმერული საღებავით ჭავლური წესით აუცილებელია.

კონსტრუქტორი

ი. კავლიშვილი

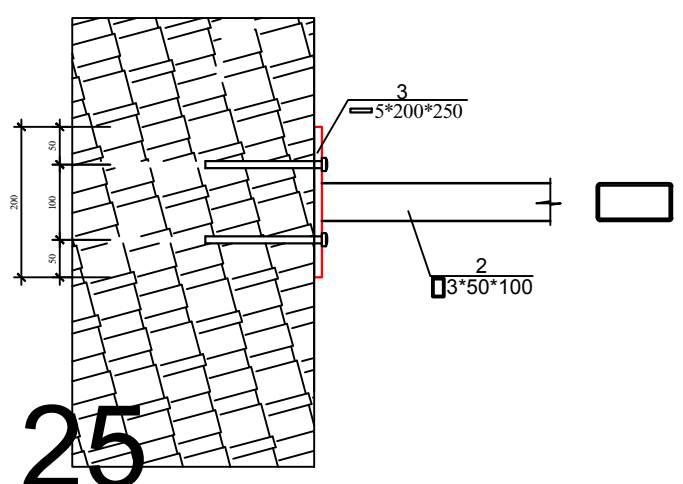
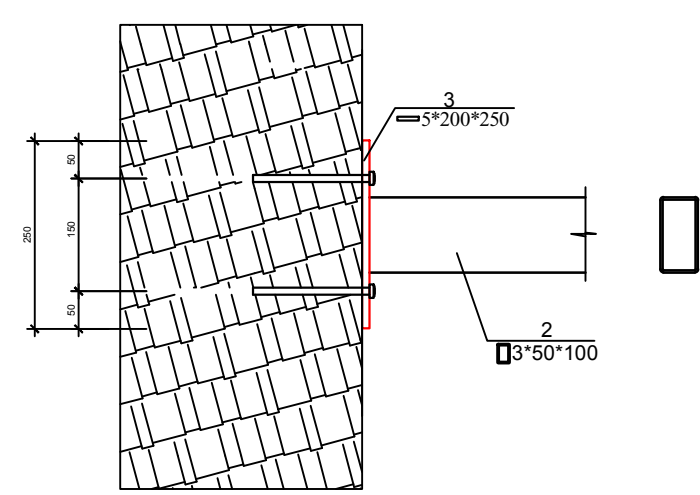
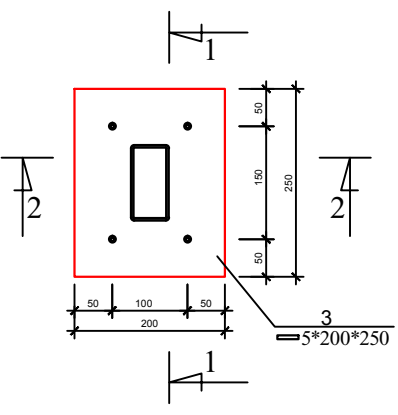
მთ. არქიტექტორი

ზ. იაშვილი



კონსტრუქციის სამაგრი
დეტალი კედელზე

1 - 1



25

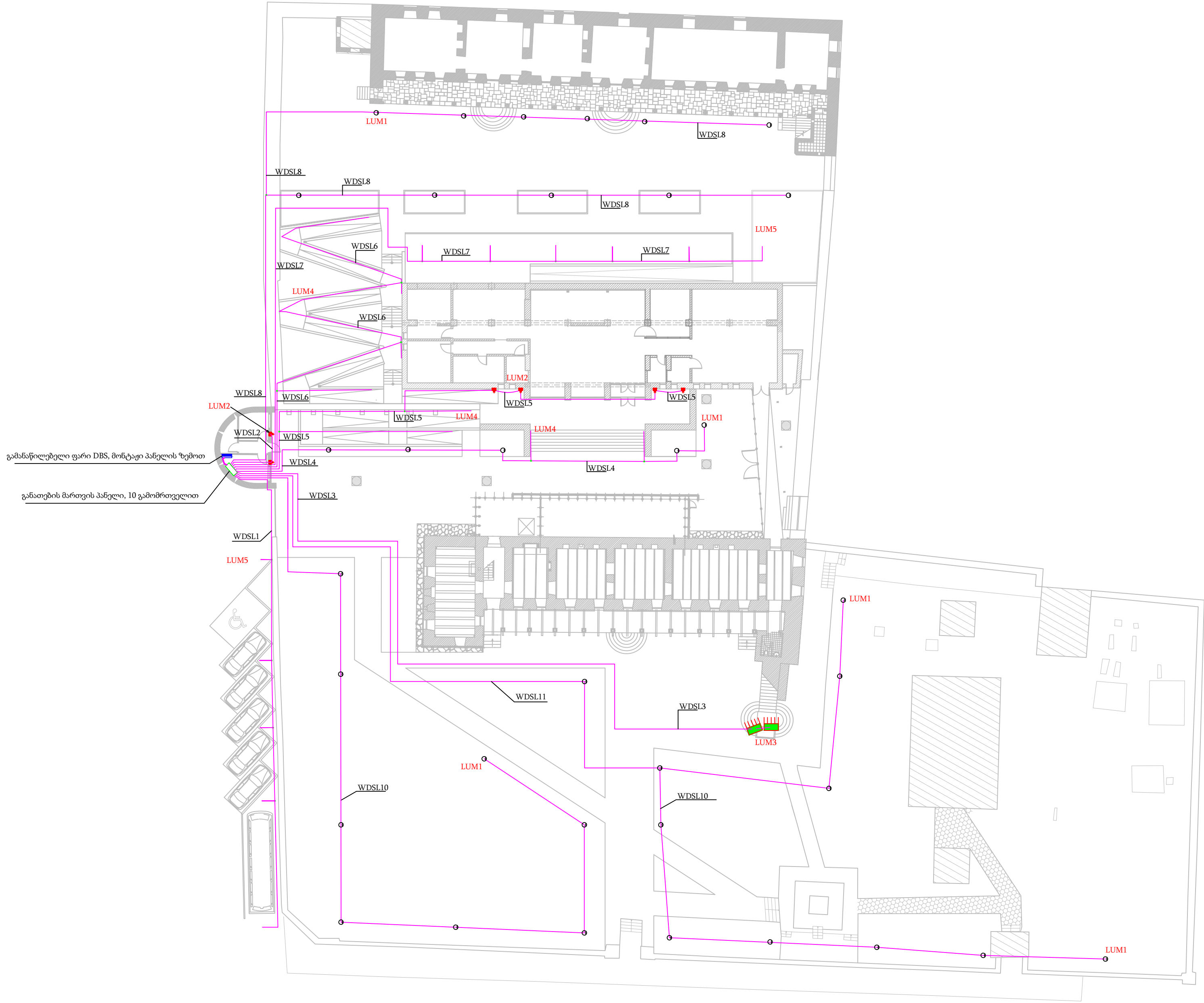
ლითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ. №	პროფილი	სიგრძე მმ.	რაო.-ბა ც.	წონა კგ.		
					1 ც.	საერთო	მარკის
კედელი ბ - ბ	1	3*50*100	35 000	—	231,0	231,0	453,0
	2	3*50*100	30 000	—	198,0	198,0	
	3	10*200	250	6	4,0	24,0	
კედელი თ - თ	1	3*50*100	90 000	—	594,0	594,0	1186,0
	2	3*50*100	80 000	—	528,0	528,0	
	3	10*200	250	16	4,0	64,0	

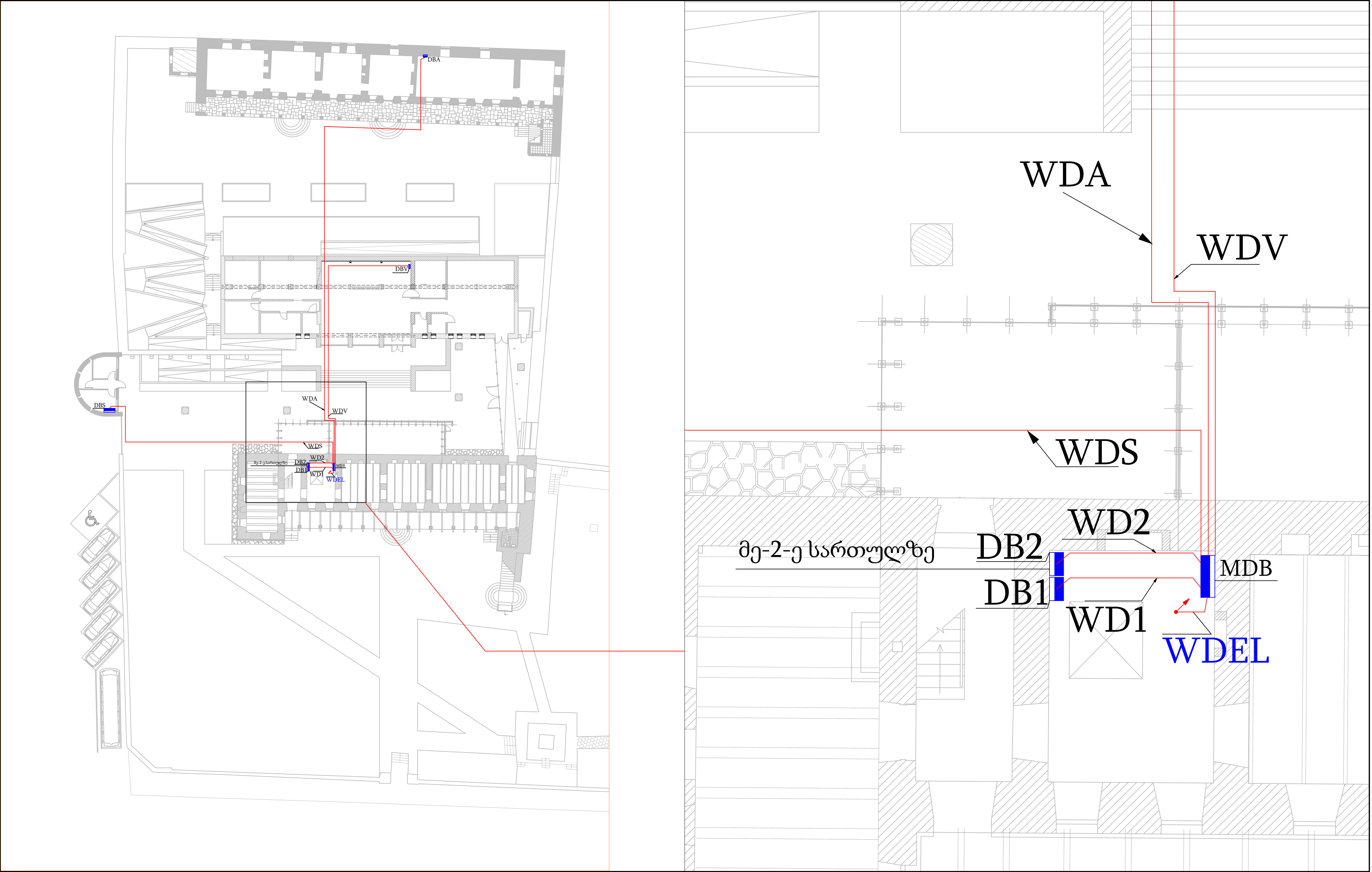
- წინამდებარე ფურცელი განიხილეთ არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
- ფასადის კედელის ლითონის კარკასი ერთმანეთს უკავშირდება ჭანჭიკებისა და ქანჩების საშუალებით.
- ლითონის დგარების სიგრძეზე გადაბმა შესაძლებელია ელ. შედუღებით, შედუღების ნაკერების კათეტის სიმაღლე ტოლია 3მმ-ის.
- შედუღება მოხდეს შესვების მთელ პერიმეტრზე.
- ლითონის კონსტრუქციის მასალად მიღებულ იქნას EN10219-1:2006 სტანდარტის მილკვადრატები.
- კონსტრუქციის ელემენტების შედგება პოლიმერული საღებავით ჭავლური წესით აუცილებელია.

კონსტრუქტორი  ი. კავლიშვილი

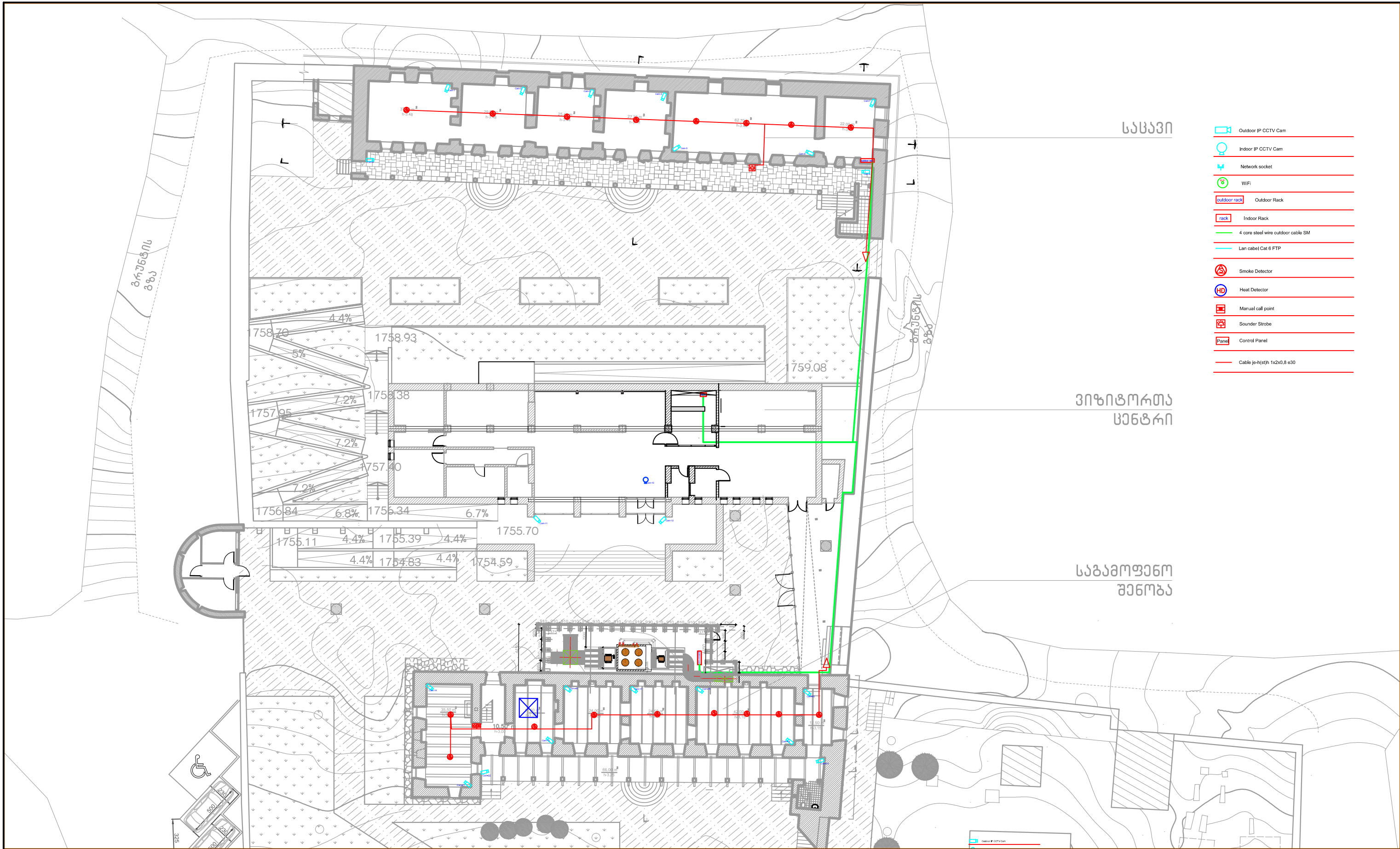
მთ. არქიტექტორი  ზ. იაშვილი



2D-სიმბოლო	კომპონენტი	კორპუსის დაცვა	3D-კარკასი	3D-რეალისტური
	LUM1, ბილინგი LED 18 ვტ.	IP65		
	LUM2, კელის სანათი LED 18 ვტ.	IP65		
	LUM3, პროექტორი LED 90 ვტ.	IP66		
	LUM4, ბილინგი სანათი LED 5 ვტ.	IP65		
	LUM5, ვეტოსადგილის სანათი LED 25 ვტ.	IP66		
	ეროვლინაში გამოშვებული	IP65		
	გამაწვლელი კოლოფი	IP65		
	ელ გამაწვლელი ფარი	IP30		



28



პროექტზე მუშაობდა:

საქართველოს ეროვნული მუზეუმის
არქიტექტურული ჯგუფი
www.museum.ge
Email:
museum_architects@museum.ge

პროექტის სახელწოდება:

დაბა სტაფანეშიდაში ალ. ყაზაგის სახელობის
ისტორიული მუზეუმის კომპლექსის ახალი
კორპუსის რეაბილიტაციის პროექტი
სტადია:
სუსტი ღენების პროექტი

გვერდის დასახელება:

გენგეგმა

ფორმატი:

მასშტაბი:

A3
1:200

ფურცელი:

სამუშაოთა მოცულობის და სპეციფიკაციის უწყისი

ვიზიტორთა ცენტრი - არქიტექტურული ნაწილი

N	სამუშაოების დასახელება	მასალის დასახელება	სპეციფიკაცია / შენიშვნა	განზომ.	რაოდენ.
1	2	3	4	5	6
	ვიზიტორთა ცენტრი				
	დემონტაჟი				
	ტერასისა და კიბეების საყრდენი კედლის დემონტაჟი		საშ. სიმაღლით 150 სმ	მ3	6.2
	გარე კიბეებისა და კიბის ბაქანის დემონტაჟი		საშ. სისქით 15 სმ	მ2	37.7
	ნაგვის გატანა			მ3	
	სამონტაჟო სამუშაოები				
	ცენტრალურ კიბესთან ახალი გარე საყრდენი კედლების მოწყობა	რკინა-ბეტონი		მ3	14.6
	კიბის ბაქნების და პანდუსების ფილაზე ქვიშა-ცემენტის მოჭიმვა	ქვიშა-ცემენტი	სისქე 5 სმ.	მ2	292.0
	კიბის ბაქნების და პანდუსების მოპირკეთება	ბაზალტი	სისქე 4 სმ.	მ2	292.0
	მასიური ქვის საფეხურების მოწყობა	ბაზალტი	30X15 არანაკლებ 80 სმ. სიგრძის კვადრი (დატარახებული)	გრ.მ.	112.6
	პანდუსების ჯებირის მოწყობა	ბაზალტი	20X20 არანაკლებ 80 სმ. სიგრძის ბლოკი (დატარახებული)	გრ.მ.	147.0
	პანდუსების და კიბეების მოაჯირის დგარების მოწყობა	ლითონი შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით		ცალი	85.0
	პანდუსების და კიბეების ლითონის მოაჯირი	ლითონი შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით	ლითონის მილი დიამეტრი 50 მმ.	გრ.მ	78.7
	მოაჯირის მიღვადრატები	ლითონი შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით	20X20 მმ.	გრ.მ	315.4
	საყრდენი კედლის და პანდუსების პარაპეტის მოპირკეთება	ფასადზე არსებული ქვის იდენტური მასალა	დამაგრდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე ლითონის კაუჭებით	მ2	142.4
	შენობის მოპირკეთების დაზიანებული ქვების შეცვლა	ფასადზე არსებული ქვის იდენტური მასალა	შეიცვალოს მოპირკეთების 20%	მ2	80.0
	ახალი ცენტრალური კიბის მოაჯირები	უჟანგავი ლითონი	მოაჯირი დიამეტრი 4სმ.	გრ.მ	9.6
	ახალი ცენტრალური კიბის მოაჯირის დგარები	უჟანგავი ლითონი ფასონური ნაწილებით	მოაჯირი დიამეტრი 6სმ. სიმაღლე 97 სმ.	ცალი	4.0
	ახალი ცენტრალური კიბის მოაჯირის კედლის კრონშტეინი	უჟანგავი ლითონი ფასონური ნაწილებით	სიმაღლე 18 სმ	ცალი	4.0
	ხის მასიური კარი				
	მოეწყოს მილკვადრატის ჩარჩო	მილკვადრატი სქელკედლიანი	150X150 კედლის სისქე 0.8მმ ლითონი დამუშავდეს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით და გადაიღებოს მუქი რუხი გლუვი საღებავით	გრ.მ	10.5
	კარის შიდა კონსტრუქცია	მილკვადრატი სქელკედლიანი	150X150 კედლის სისქე 0.6მმ ლითონი დამუშავდეს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით და გადაიღებოს მუქი რუხი გლუვი საღებავით	გრ.მ	27.0
	კონსტრუქციის შუაგულში მოეწყოს XPS დათბუნება			მ2	9.0

	კარის ორივე მხარეს მოეწყოს მასიური ხის მოპირკეთება	გარანდული მუხა განი არანაკლებ 60 სმ	ხის სისქე 5 სმ ხე წინსაწარ დამუშავდეს ანტისეპტიკით და დაიფაროს ზეთის სპეც. ხსნარით	მ2	18.0
	ლითონის ძირი	ნაჭედი ლითონი	დამუშავდეს ჟანგსაწინააღმდეგო წრთობით	მ2	4.8
	ლითონის მასიური საკიდები ორმხრივი	ნაჭედი ლითონი	დამაგრდეს მოქლონებით	ცალი	6.0
	სახელური	ნაჭედი ლითონი	მოეწყოს ლითონის რგოლებიანი სახელური	ცალი	4.0
	ხის პერიმეტრზე მოეწყოს ლითონის გარე ჩარჩო	ლითონის ზოლოვანა	10 სმ სიგანე სისქე 0.8 მმ	გრ.მ	16.0
	დამათბუნებელი ღრუბელი	შავი ფერის ღრუბელი	სისქე 4 მმ. სიმაღლე 10 სმ. მოეწყოს გარე ჩარჩოზე თვითწებვადი მასალისგან	გრ.მ	16.0
	კონსტრუქციული დგარები	მილკვადრატი		ცალი	15.0
	კონსტრუქციული დგარები	ლითონის მილკვადრატი	10X15 შეიღებოს რუხი ფერის საღებავით	გრ.მ	75.0
	მოეწყოს ქვიშა-ცემენტის საფეხურები	400 მარკის ცემენტი	დამუშავდეს მორკინვის მეთოდით	მ2	3.4
	მოეწყოს ლითონის მოაჯირი 2 დგარით		სიმაღლე 120 სმ შეიღებოს რუხი ფერის საღებავით	ცალი	2.0
	მოაჯირის სახელური		მილი 50 მმ დიამეტრი შეიღებოს რუხი ფერის საღებავით	გრ.მ	170.0
	შირმის კონსტრუქციის (მილკვადრატის) ღებვა	შეიღებოს ანტიკოროზიული რუხი საღებავის 2 ფენით		მ2	33.3

	<u>შირმა</u>				
	ანოდირებული ალუმინის თხელკედლიანი მილკვადრატები	თბილი რუხი ფერის მილკვადრატი	20X40 მმ ჩამაგრდეს თვითმჭრელი ჭანჭიკითალუმინის ფერი შეთანხმდეს არქიტექტორთან	გრ.მ	4285.0
	შირმის გადახურვა თუნუქის ფირფიტით	რუხი ფერის თუნუქი	დამაგრდეს თვითმჭრელი ჭანჭიკებით და გაუკეთდეს ორივე მხარეს 10 სმ. საცრემლე	მ2	18.0
	ხის ლარტყა		5X6 სმ მოეწყოს შეწყვილებულ დგარებზე შირმის მთელ პერიმეტრზე	მ3	1.5
	შირმის მილკვადრატების პლასტმასის ხუფები	შავი პლასტმასის ფასონური ნაწილები	2X4 სმ დამაგრდეს სილიკონის წებოთი	ცალი	1800.0
	შირმის კონსტრუქციის (მილკვადრატის) ღებვა	შეიღებოს ანტიკოროზიული რუხი საღებავის 2 ფენით		მ2	73.8
	<u>ეზო</u>				
	ეზოს მოკირწყვლა	ბაზალტის ქვაფენილი	10X10X10	მ2	1492.0
	ბორდიური	ბაზალტის ქვის	15X30	გრ.მ	552.0
	მწვანე საფარი			მ2	2520.0
	შენობის გარშემო ბაზალტის მოკირწყვლა	ბაზალტი	4-5 სმ სისქის ნატეხი ქვები	მ2	30.5

სუსტი დენები სპეციფიკაცია ეზო

შიფრი, ნორმატივის ნომერი, რესურსების კოდი	სამუშაოებისა და ხარჯების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	
			ერთ	სულ
2	3	4	5	6
	დასახელება			
	სახანძრო კაბელი je-h(st)h 1x2x0,8	გრ.მ		200.0
4 CORE STEEL WIRE OUTDOOR CABLE SM	4 წვერიანი ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელი. 4 CORE STEEL WIRE OUTDOOR CABLE SM	გრ.მ		200.0
D 63	მიწაში ჩასადები გოფირებული მილი D-63	გრ.მ		150.0
	მიწის სამუშაოები			
	სულ, ლარი			
	დანადგარები ,მოწყობილობები			
	ტრასპორტი 3%			
	დანადგარები ,მოწყობილობების სამონტაჟო სამუშაოები			
	ზედნადები ხარჯები დანადგარები ,მოწყობილობების სამონტაჟო სამუშაოების ხელფასიდან 68 %			
	ჯამი			
	კომპანიის მოგება 8%			
	სულ			

გარე კანალიზაციის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთეული ზომა	რაოდენობა	შენიშვნა
კზოს წყალსადენი				
1	ტრანშეის გაჭრა ექსკავატორით III კატეგორიის გრუნტში	მ ³	27	
2	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით	მ ³	4	
3	მილის ქვეშ ქვიშის ფენის მოწყობა სისქით 10 სმ.	მ ³	2	
4	მილის ზევით ქვიშის ფენის მოწყობა სისქით 30 სმ.	მ ³	6	
5	მილგაყვანილობა პოლიპროპილენის მილით d=110 d=150	მ	27 14	
6	კანალიზაციის ჭის მოწყობა თუჯის ლუქით d=1.0 მ H=1.0 მ.	ც	1	
7	გამირების მოწყობა 4X6,6	ტ	0.026	
8	ჭების გარე ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია ბითუმის მასტიკით 2 ფენად	მ ²	4.9	