

განამარტებითი ბარათი

შ.პ.ს. „საქბინრემპროექტის“ თანამშრომლების მიერ ა.წ. სექტემბრის თვეში დათვალიერებული იქნა გლდანის VIII მ/რ-ში, ხიზანიშვილის ქ.№95-ში მდებარე ლტოლვილთა საცხოვრებელი კორპუსის მიმდებარედ საერთო სარგებლობის სამი კიბის ტექნიკური მდგომარეობა.

იხილეთ სამივე კიბის განთავსების სიტუაციური გეგმა.

№1 კიბე რომელიც ემსახურება VIII მ/რ-დან VII მ/რ-ში გადასვლას და პირიქით გადმოსვლას, მათ შორის დაგებული ხიდის მეშვეობით,

გამოვლინდა რომ, კიბის მზიდი კონსტრუქცია არ საჭიროებს გამაგრებას და დასაშვებია მისი შემდგომი ექსპლოატაცია ეს არ ითქმის კიბის საფეხურებზე ბაქნებზე და მათ მოპირკეთებაზე, ამ მხრივ კიბის და ბაქნების 40-50% საჭიროებს განახლებას თავისი მოპირკეთების ბაზალტის ფილებით.

№2 კიბე იგივე მდგომარეობაა. აღსადგენი აჩამოშლილი საფეხურები და მოპირკეთების ბაზალტის ფილები საერთო მოცულობიდან 40-50%-ი

პროექტში გათვალისწინებული იქნა არსებული სახელურის მოწყობა

№3 კიბე აქ შედარებით უფრო ცუდი მდგომარეობა დაგვხვდა. ჩამოშლილია საფეხურების 80-85% აყრილია და დამსხვრეულია მოპირკეთების ბაზალტის ფილების 90% -პროექტით გათვალისწინებულია საფეხურების ბაქნების მოპირკეთების ბაზალტის ფილების მთლიანი გამოცვლა-განახლება. გარდა მზიდი კონსტრუქციისა რომლებიც დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაში იმყოფებიან.

ინჟინერი:

ზ.ნარგიზაშვილი

მოცულობითი უწყისი

ქ. თბილისი, გლდანი, ხიზანიშვილის ქ. №95-ში ღტოლვილთა კორპუსის
მიმდებარედ საერთო სარგებლობის კიბეების რეკონსტრუქცია

№	საფუძველი	ს ა მ უ შ ა ო ს დასახელება	ნორმატიული რესურსი		
			განზ.	ერთეულზე	სულ
1	2	3	4	5	6
1	1-78-3	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით (მონოლითური ფილისა და კიბის მოსაწყობად)	კბმ		30,00
2	46-29-2	დაზიანებულ საფეხურებზე ბეტონისა და ბაზალტის ფილების დემონტაჟი	კბმ		21,00
3	11-1-5	სრემის პალიშის მოწყობა ბეტონის ბაქნებისა და საფეხურების ქვეშ	კბმ		2,50
4	6-16-5	რკ/ბეტონის ახალი ბაქნებისა და საფეხურების მოწყობა ბეტონით B-15	კბმ		19,40
		არმატურა A-III	ტონ	პროექ.	2,254
		ბეტონით B-15	კბმ	1,015	19,69
		დახერხილი ხის მასალა.	კბმ	0,12	2,23
5		ელექტროდები	ტონ	0,0025	0,05
	6-11-3	კიბის გვერდითი კედლების ამადლების მოწყობა რკ/ბეტონით B-15	კბმ		3,50
		არმატურა A-III	ტონ	პროექ.	0,100
		ბეტონით B-15	კბმ	1,015	3,55
		დახერხილი ხის მასალა.	კბმ	0,09	0,32
		ჭანჭიკი სამშენებლო	ტონ	0,0022	0,01
		ელექტროდები	ტონ	0,001	0,004
6	15-12-1	კიბისა და ბაქნების მოპირკეთება ბაზალტის ფილებით სისქ. 4 სმ	კვმ		107,00
		ბაზალტის ფილები საფეხურების	კვმ	0,81	86,67
		იგივე საბიჯებლებისათვის	კვმ	0,20	21,40
		ქ/ცემენტის ხსნარი	კბმ	0,02	2,14
7	15-6-8	კიბის გვერდითი კედლების ქუდების მოპირკეთება ბაზალტის ფილებით სისქ. 4 სმ	კვმ		13,00
		ბაზალტის ფილები სისქ. 4 სმ	კვმ	1,00	13,00
		ქ/ცემენტის ხსნარი	კბმ	0,025	0,33
-	-	ლითონის მოაჯირების მოწყობა	-		-

		მილკვადრატი 60*40*3	ტონ	პროექ.	0,506
		მილკვადრატი 50*25*2	ტონ	პროექ.	0,192
		მილკვადრატი 40*40*3	ტონ	პროექ.	0,600
		ლით, კონსტუქც. მონტაჟის	კბ	1,00	1,30
		ჭანჭიკები	კბ	10,00	12,98
		ელექტროდები	კბ	6,30	8,18
9	34-34-7	ლითონის ელემენტების შეღებვა ანტიკოროზიული ლაქით	ტონ		1,298
		ლაქი	კბ.	4,1	5,32
10	რ-1-2	მოჭრილი გრუნტისა და სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ხელით ა/თვითმცდელებზე	კბმ		51,00
11	სრფ 2014 I კვ	მოჭრილი გრუნტისა და სამშენებლო ნაგვის გაზიდვა ა/თვითმცდელებით 20 კმ-მდე მანძილზე	ტონ		108,90

ნახაზების ჩამონათვალი

კიბე № 1

№	ნახაზის დასახელება	მარკა	შენიშვნა
1	№1, №2 და №3 კიბეების გაერთიანებული სიტუაციური გეგმა	კ-1 ¹	
2	კიბე № 1-ის გეგმა და ჭრილი არსებული მდგომარეობით	კ-1	
3	კიბე №1-ის გეგმა და ჭრილი რეკონსტრუქციის შემდეგ. ლითონის სპეციფიკაცია მოაჯირის მოწყობაზე.	კ-2	
4	კიბის 1,5 მეტრიან ზოლში საფეხურების მოწყობის კვანძი,	კ-3	

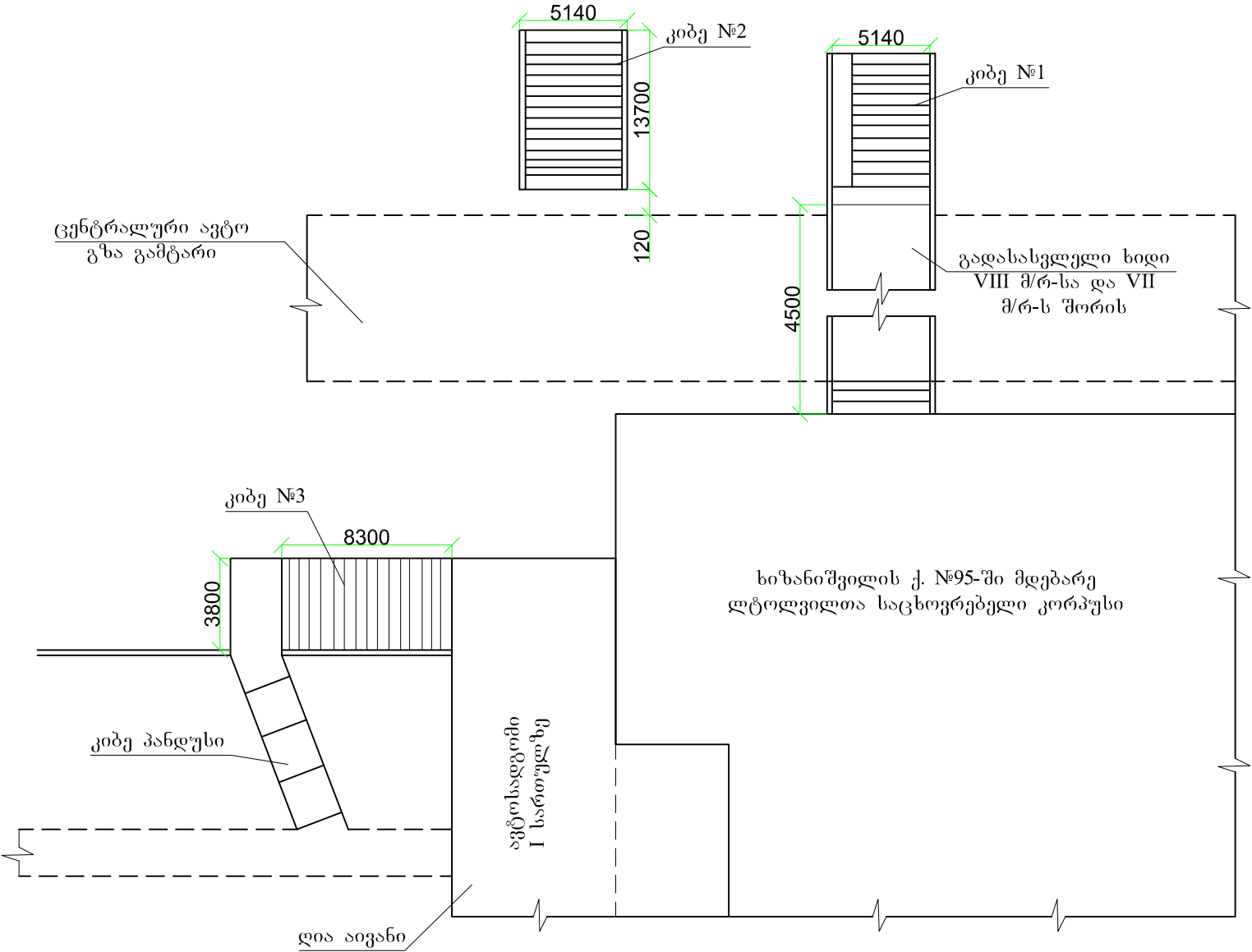
კიბე № 2

№	ნახაზის დასახელება	მარკა	შენიშვნა
1	კიბე № 2-ის გეგმა და ჭრილი 1-1	კ-1	
2	კიბე № 2-ის დაშლილი საფეხურების და ბაქნების აღდგენის კვანძი.	კ-2	
3	კიბე №2-ის გეგმის ფრაგმენტი. კიბის შუა სახელურის მოწყობის კვანძი.	კ-3	
4	კიბის დაშლილი საფეხურების და ბაქნების აღდგენაზე არმატურის სპეციფიკაცია და ლითონის სპეციფიკაცია შუა სახელურის მოწყობაზე.	კ-4	

კიბე № 3

№	ნახაზის დასახელება	მარკა	შენიშვნა
1	კიბე №3-ის ერთიანი გეგმა (ძირითადი) და კიბე ბილიკისა	კ-1	
2	ძირითადი კიბის ჭრილი 1-1 კვანძი "2". მოაჯირის მოწყობის დეტალი.	კ-2	
3	კიბე ბილიკის გეგმა. ჭრილი 2-2.	კ-3	
4	კიბე ბილიკის გრძივი ჭრილი 1-1.	კ-4	
5	კიბე ბილიკზე ბაქნებზე და კედლების მოწყობაზე არმატურის სპეციფიკაცია, ბეტონის მოცულობა და ლითონის სპეციფიკაცია მოაჯირის მოწყობაზე.	კ-5	
6	კიბე №3-ზე (ძირითადი კიბე) არმატურის სპეციფიკაცია საფეხურებისა და ბაქნების მოწყობაზე და ლითონის სპეციფიკაცია მოაჯირის მოწყობაზე.	კ-6	

კიბე №1; 2; №3-ის განლაგების სიტუაციური გეგმა

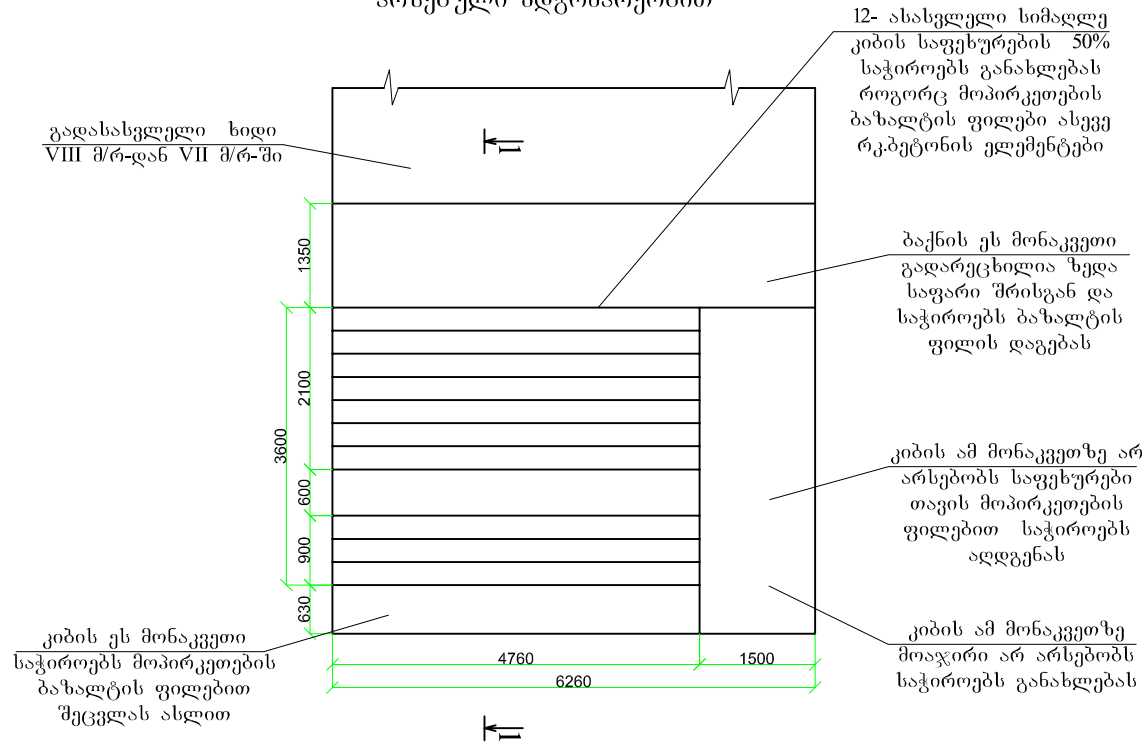


შენიშვნა:

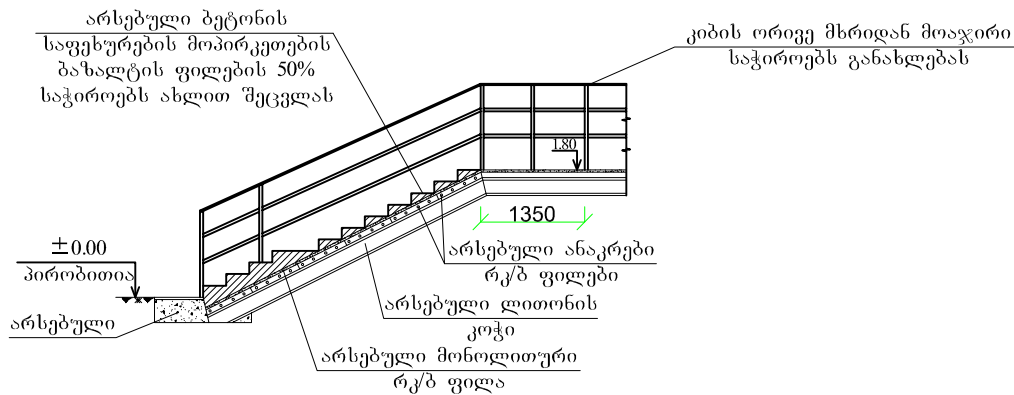
- 1. ნახაზი შედგენილია აზომებითი ესკიზის საფუძველზე 2015 წლის ოქტომბრის თვეში
- 2. ყველა კიბის სარეკონსტრუქციო სამუშაოები დაიწყო ზედა ბაქნიდან, რათა შესაძლებელი იყოს შუალედური ბაქნების მოწყობა

დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ზ.ნარგიზაშვილი	ძ. თბილისი, გლდანის რ-ნი. სიზანიშვილის ქ. №95-ში ლტოლვილთა კორპუსის მიმდებარე საერთო სარემონტო-კაპიტალური სამუშაოების პროექტი			
დაამუშავა		ო. ჭიჭიშვილი	სიტუაციური გეგმა	სტად.	ფ.№	სულ.ფ
				მ.პ.	კ-1	
			№1, №2, №3 კიბეების გაერთიანებული სიტუაციური გეგმა	დაკმშ	ინგ.№	თარიღი
						2015

№1 კიბის გეგმა
არსებული მდგომარეობით



ჭრილი 1-1

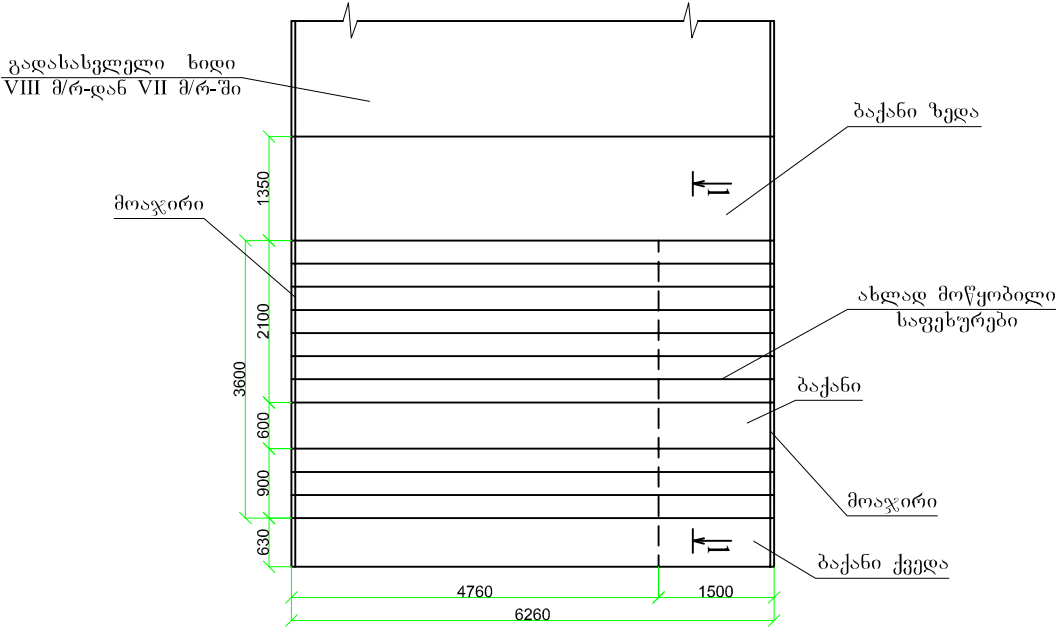


შენიშვნა:

1. კიბის გეგმა და ჭრილი შედგენილია 2015 წ. სექტემბრის თვეში ადგილზე აზომვითი ესკიზების საფუძველზე.
2. პროექტში სამუშაოთა შესასრულებელ ნუსხაში შეტანილია ზემოთ ჩამოთვლილ სამუშაოთა მოცულობები:

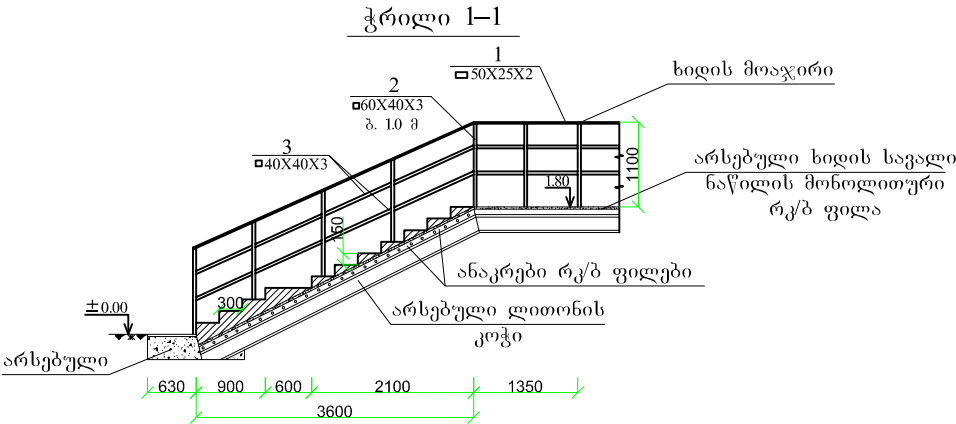
დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ხ.ნარგიზაშვილი				
დაამუშავა		ო. ჭიტაძე	მ. თბილისი, გლდანის რ-ნი, ნიჟარაშვილის ქ. №95-ში ლტოლვილითა კორპუსის მიმდებარე საერთო ხარამგლოვის კიბის რემონტისთვის პროექტი			
			კონსტრუქციული ნაწილი	სტად.	ფ.№	სულ.ფ
				მ.პ.	კ-1	4
			კიბე №1-ის გეგმა და ჭრილი არსებული მდგომარეობით	ლაკვე	ინგ.№	თარიღი
						2015

№1 კიბის გეგმა და ჭრილი
რეკონსტრუქციის შემდეგ



ლითონის სპეციფიკაცია								
ელემენტების დასახელება	პოზ. №	კვეთი	სიგრძე მმ	რაოდენობა ც-ლი	წონა კგ			შენიშვნა
					ერთის	ყველასი	საერთო	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
მოაჯირი (2ც)	1	□50X25X2	7850	2	18,5	37	246	
	2	□40X60X3	1200	16	5,65	90,4		
	3	□40X40X3	7850	4	29,6	118,4		

შენიშვნა:
1. კიბის ლითონის ელემენტების შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია H_{ნაკ}=2X1.2=2.4 მმ.



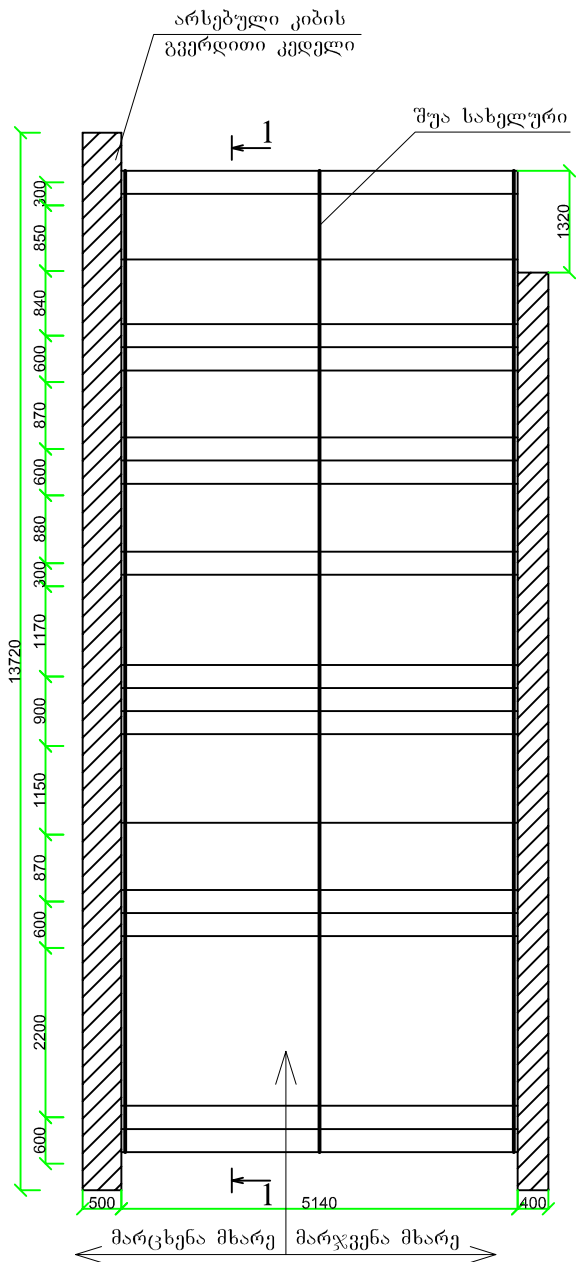
დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ხ.ნარგიზაშვილი				
დაამუშავა		ო. ჭიჭიკაძე	ძ. თბილისი, გლდანის რ-ნი, ხიზანთაშვილის ძ. №95-ში ლტოლვილითა კორპუსის მიმდებარე საპროექტო სარბაზლოს კიბის რეკონსტრუქციის პროექტი			
			საპროექტო კედლისა და კიბე-პანდუსის გეგმა	სტად.	ფ.№	სულ.ფ
				მ.პ.	კ-2	4
			№1 კიბის გეგმა და ჭრილი რეკონსტრუქციის შემდეგ.	ლაკმ	ინგ.№	თარიღი
						2015

[illegible]

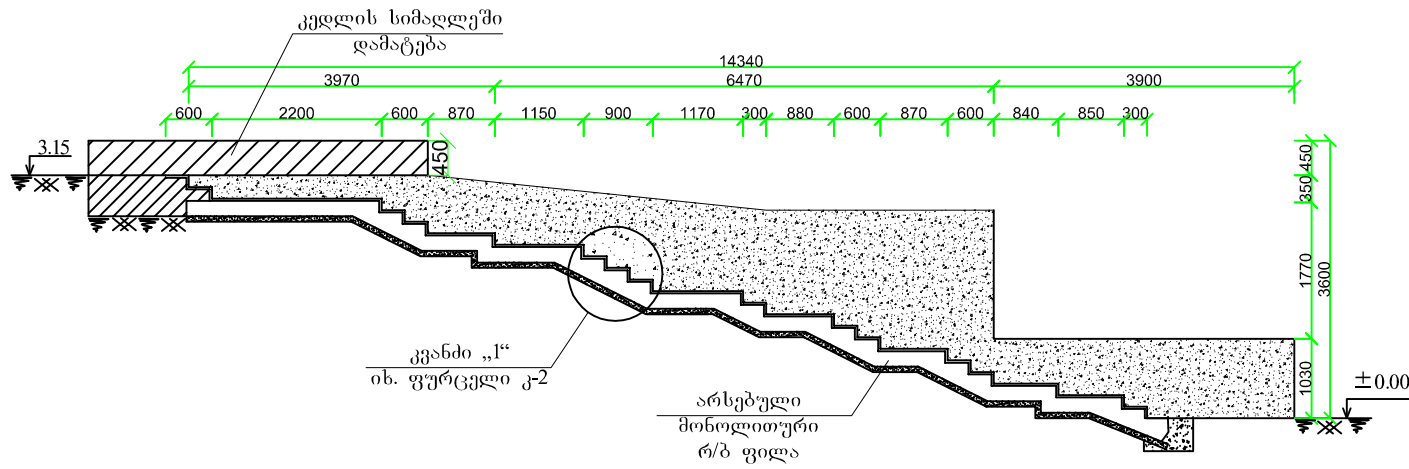
ელემენტების დასახელება	პოზ. №	უცხოური	ფაშ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე მ	არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი ბ-15 მ³
							ფაშ	საერთო სიგრძე მ.	წონა კგ			
									AI	AIII	საერთო	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ზღადა მოსაწყოები საფეხურებ	1	<u>500</u> 250	12AIII	750	135	101,0	12AIII	101,0	—	89,0	191,0	2,1
	2	<u>1450</u>	10AIII	1450	115	166,0	10AIII	166,0	—	102,0		
საფეხურები რომელთა განივკვეთი საჭიროებენ გამთლიანებას ბეტონით							12AIII	60,0	—	53	100	0,75
							10AIII	76,0	—	47		
							სულ					

დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ხ.ნარგიზაშვილი				
დაამუშავა		ო. ჭიტაძე	ძ. ბიბილასი, გულანის რ-ნო. ნინოწიშვილის ქ. №95-ში ელტორელიძის კორპუსის მიმდებარე საბინო სარემონტო სამუშაოების კომისიის შემადგენელი პირების			
			კონსტრუქციული ნაწილი	სტად.	ფ.წ	სულ.ფ
				შ.პ.	კ-3	4
			№1 კიბის 15 მანქანის ზონის საფუძვლების შეღობის კვანძი	ლაქმ	ინგ.წ	თარიღი
						2015

№2 კიბის გეგმა



ჭრილი 1-1

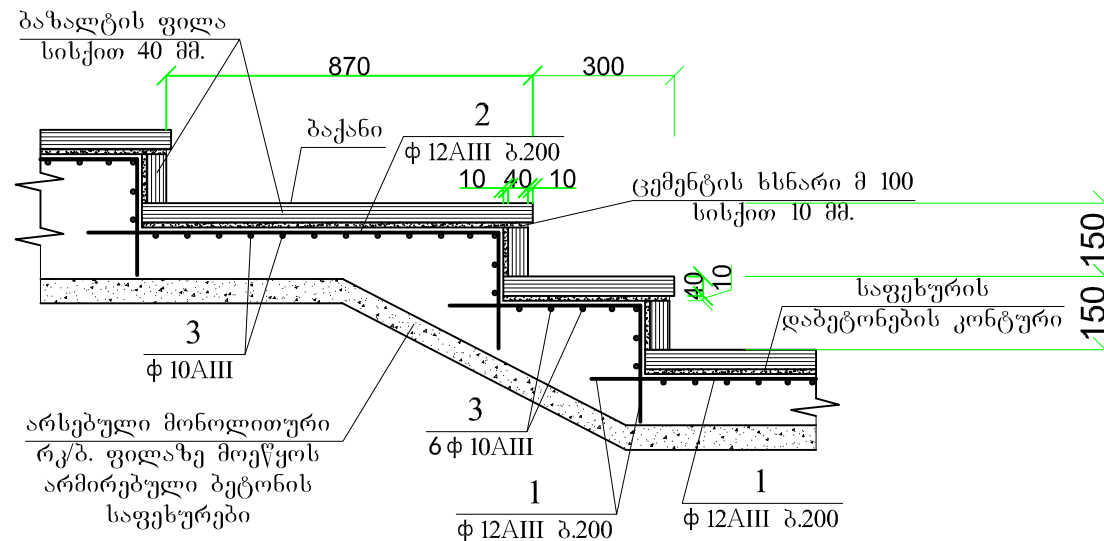


შენიშვნა:

- 1. ბეტონის დამცავი ფენის სიმაღლედ მიღებულია 3 სმ.
- 2. სახელურების ჩამატების კვანძი „1“ და კვანძი „2“ იხ. ფ-ზე კ-3 და კ-4-ზე
- 3. კიბის არმირების კვანძი „1“ იხილეთ ფ-ზე კ-2-ზე
- 4. კიბის გვერდითი კედლების სიმაღლეში მომატება
ჩასვლის ისრიდან მარცხენა მხარეს – $0.45 \times 3.4 \times 0.5 = 0.8$ მ³
ჩასვლის ისრიდან მარჯვენა მხარეს – $7.4 \times 0.45 \times 0.8 = 2.7$ მ³

დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ხ.ნარგიზაშვილი				
დაამუშავა		ო. ჭიტაძე	ძ. თბილისი, გლდანის რ-ნი. ხიზანთშვილის ძ. №95-ში ლტოლვილთა კორპუსის მიმდებარე საბაბო სარბეპლობის კიბის რემონტისპროექტის პროექტი			
			კონსტრუქციული ნაწილი	სტად.	ფ.№	სულ.ფ
				მ.პ.	კ-1	4
			ჭრილი 1-1	დაკვე	ინგ.№	თარიღი
						2015

№2 კიბის დაშლილი საფეხურის და ბაქნის აღდგენის კვანძი (სურ 8 კვანძი)

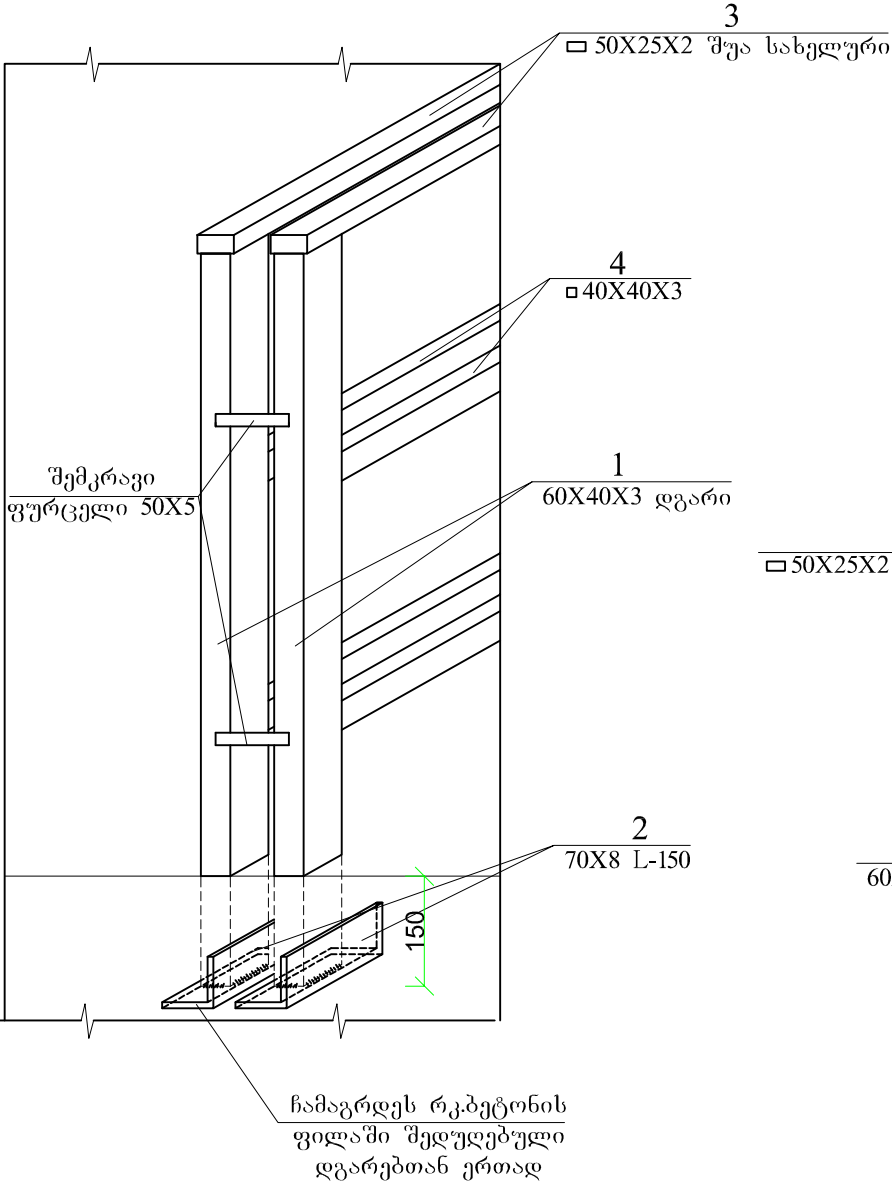


შენიშვნები:

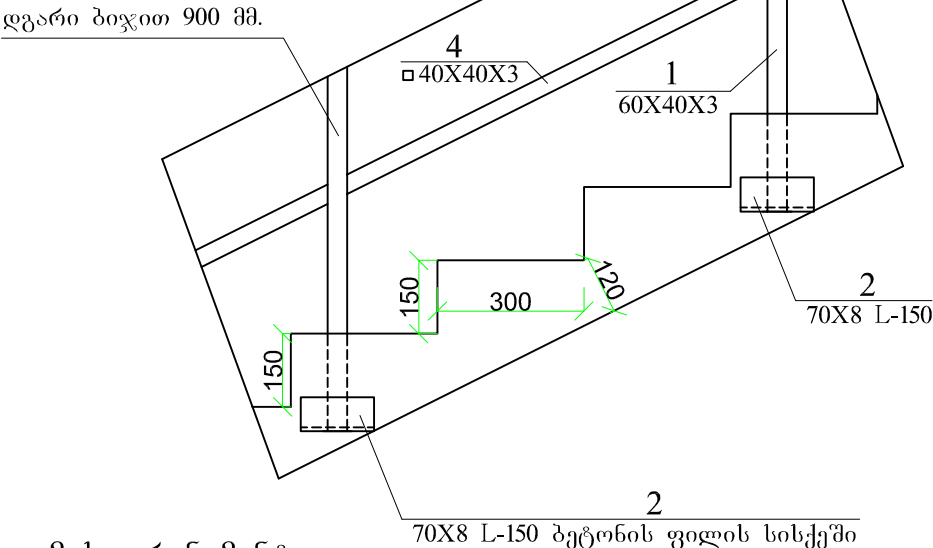
1. როგორც დათვალიერებამ ცხად ყო კიბის საფეხურები იმდენად დაშლილია, რომ მისი აღდგენა ნორმალური სახით შეუძლებელიც კი არის
2. საფეხურების კვეთი შესრულებულია სილიკატური აგურის წყობით, დროთა განმავლობაში ატმოსფერული მოვლენების ზეგავლენით მოხდა სილიკატური აგურის დაშლა რამაც გამოიწვია ფილების მსხვერვა.
3. საფეხურის არმატურის ნაშევრები ჩამაგრდეს ახლად მოსაწეობ ბეტონის საფეხურების და ბაქნების სისქეში პოლიმერცემენტის ხსნარის გამოყენებით
4. საფეხურების დაბეტონების საზღვრები არუნდა გასცდეს საფეხურის არმირების კონტურს.
5. ბეტონი დამზადდეს წვრილი ფრაქციის შემავსებელზე
6. არმატურის დამცავი ფენის სისქედ მიღებულია 3 სმ.

დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ზ.ნარგიზაშვილი				
დაამუშავა		ო. ჭიჭაძე	ძ. თიბილისი, გლდანის რ-ნი, ხიზანთშვილის ძ. №95-ში ლტოლავილია კორპუსის მიმდებარე საერთო ხარბეპლობის კიბის რეკონსტრუქციის პროექტი			
			კონსტრუქციული ნაწილი	სტად.	ფ.№	სურ.ფ
				მ.პ.	კ-2	4
			კიბის საფეხურის არმირება	ლაკმ	ინგ.№	თარიღი
						2015

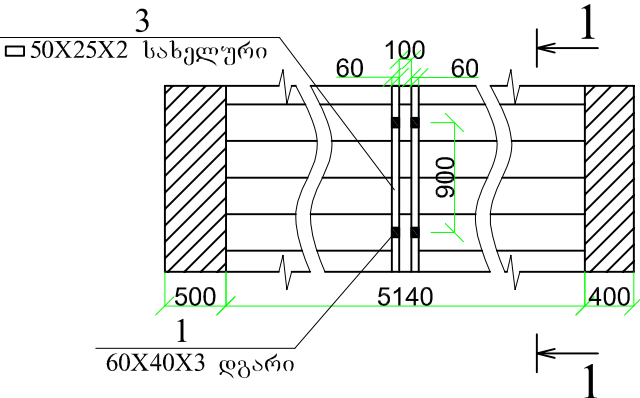
აქსონომეტრიული ხედი
კიბის შუა სახელურისა



კიბის დგარის დამაგრების კვანძი
ჭრილი 1-1



№2 კიბის გეგმის ფრანგმენტი



შენიშვნა:

1. შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია 3მმ.X12=3.6 მმ.
2. დგარები, პოზ. 1 ჩამაგრდეს ფილაში

დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ზ.ნარგიზაშვილი	ძ. თიბილისი, გ. ლავანის რ-ნო, ხიზანთაშვილის ძ. №95-ში ლტოლველია კორპუსის მიმდებარე საერთო სარემონტო კიბის რემონტის პროექტი			
დაამუშავა		ო. ჭიჭიძე	კონსტრუქციული ნაწილი			
			სტად.	ფ.წ.	სულ.ფ.	
			მ.პ.	კ-3	4	
			დაკმ	ინგ.წ.	თარიღი	
						2015

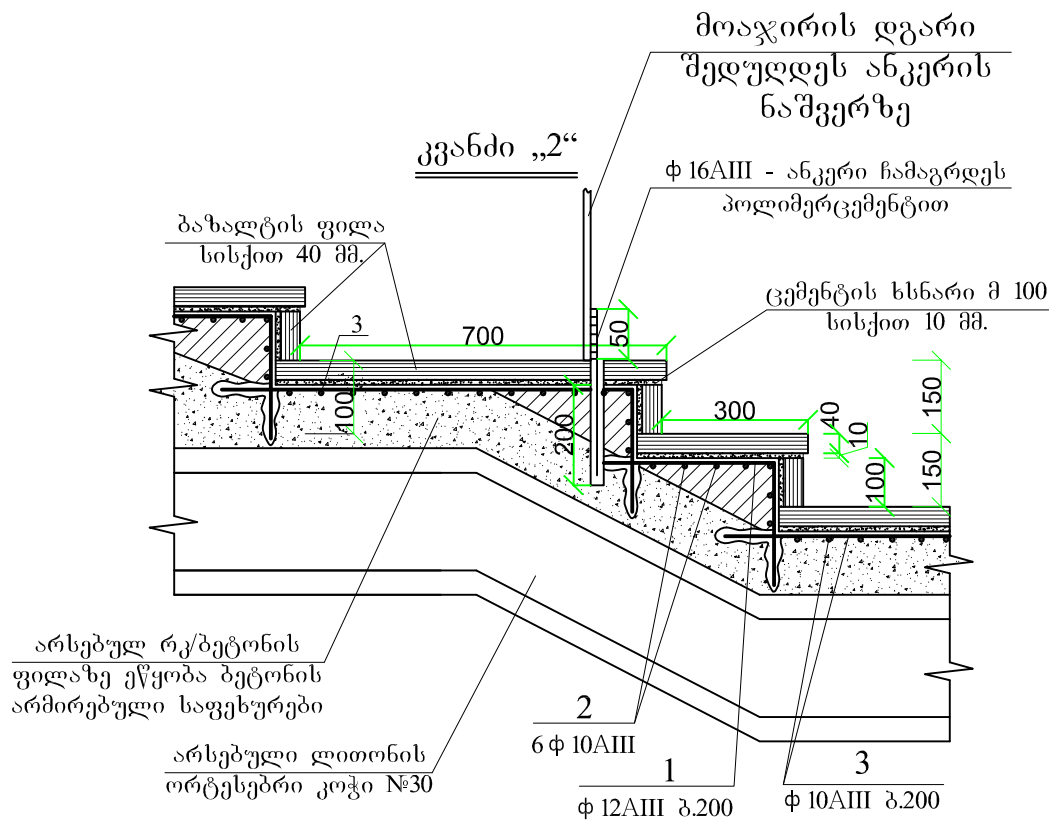
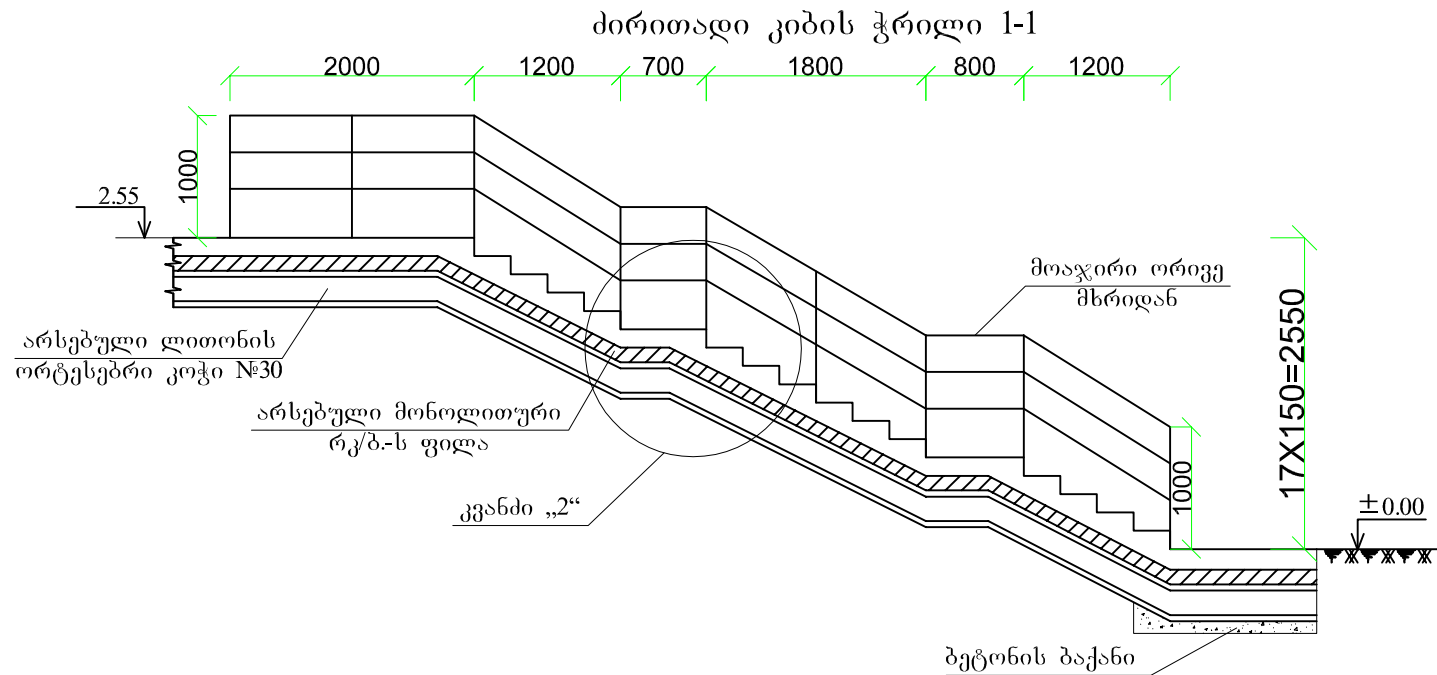
კიბე №2

ლითონის სპეციფიკაცია სახელურზე										
ელემენტების დასახელება	პოზ. №	კვეთი	სიგრძე მმ	რადიუსი ც-ლი	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ				ბეტონი ბ-15 მ³
						ერთის	ყველასი	მარკის	საერთო	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მოაჯირი (2ც)	1	□ 50X25X2	1100	20	22	5,18	103	350	350	
	2	□ 40X60X3	150	20	3	1,45	29			
	3	□ 40X40X3	1100	2	22	25,8	52			
	4	└ 70X8	100	4	44	41,8	166			

კიბე №2

არმატურის სპეციფიკაცია												
ელემენტების დასახელება	პოზ. №	ესკიზი	ფემ	სიგრძე	რადიუსი	საერთო სიგრძე მ	არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი ბ-15 მ ³
							ფემ	საერთო სიგრძე მ.	წონა კგ			
									AI	AIII	საერთო	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
კვანძი 1 კიბის და ბაქნის ადგენა	1	<u>350</u> 200	12AIII	550	15	8,3	12AIII	41,3	–	36,6	103,2X8=825	0,725X10=7,25
	2	<u>1020</u> 200	12AIII	1120	27	33,0	10AIII	108,0	–	66,6		
	3	<u>5400</u>	10AIII	5400	20	108,0	10AIII					
მონაცემები დათვლილია 8 კვანძზე												

დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ზ.ნარგიზაშვილი				
დაამუშავა		ო. ჭიჭიკაძე	ძ. თიბილისი, გლდანის რ-ნი, ნიჟარის ქ. №95-ში ლტოლავილია კორპუსის მიმდებარე საერთო ხარბეგლობის კიბის რეკონსტრუქციის პროექტი			
			კონსტრუქციული ნაწილი	სტად.	ფ.№	სულ.ფ
				მ.პ.	კ-4	4
			ლითონის და ალუმინის სპეციფიკაცია	დაკმ	ინგ.№	თარიღი
						2015

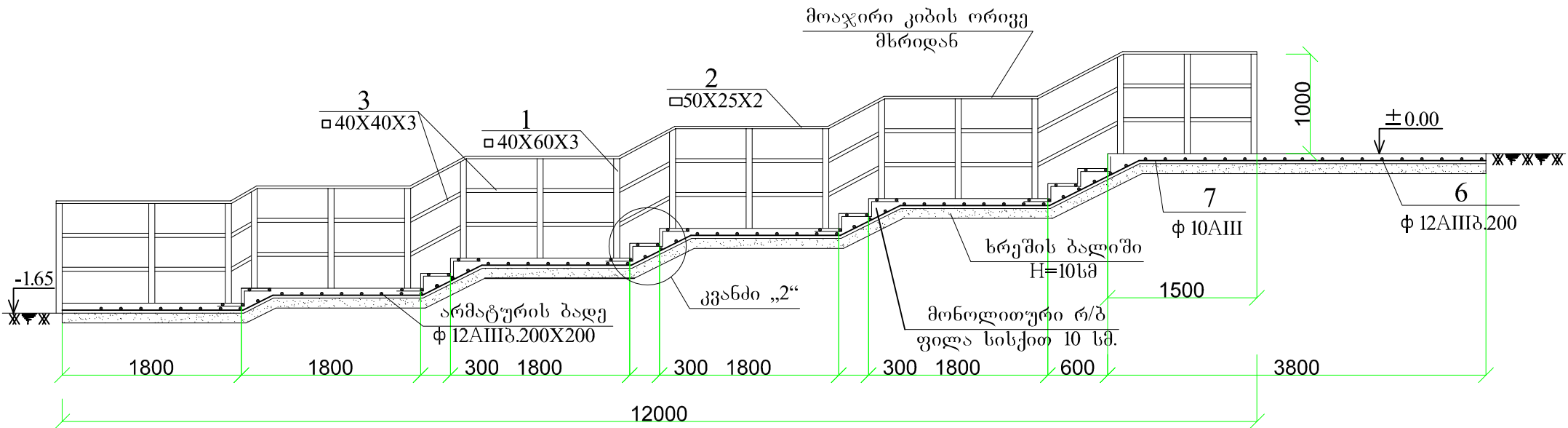


შენიშვნები:

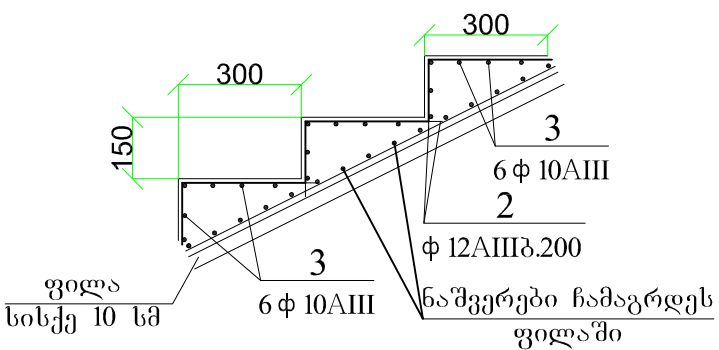
1. კიბის ახალი საფეხურების მოწყობა მოხდეს ზედა ბაქნიდან ქვედა ბაქნისაკენ, რათა ადვილად მოვაწყოთ შუა ბაქნები.
2. პირველ რიგში დამზადდეს არმატურის ღეროებისაგან შედგენილი უკარკასი, რომლის ბოლოებიც ჩამაგრდება არსებულ ფილაში, 12-15 მმ-ის გაბურღულ ხვრელებში, პოლიმერცემენტის ხსნარით.
3. შემდეგ მოხდეს ქარგილის მოწყობა და ბეტონის ჩასმა.

დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ზ.ნარგიზაშვილი	ძ. თიბილისი, გ. ლავანის რ-ნო. ხოხანოშვილის ძ. №95-ში			
დაამუშავა		ო. ჭიჭიძე	ლტოლველია კორპუსის მიმდებარე საერთო სარბმავლობის კიბის რეკონსტრუქციის პროექტი			
			კონსტრუქციული ნაწილი	სტად.	ფ.№	სულ.ფ
				მ.პ.	კ -2	6
			ჭრილი 1-1, კვანძი „2“ და მოაჯირის მოწყობის დეტალი	დაკმმ	ინგ.№	თარიღი
						2015

კიბის გრძივი ჭრილი 3-3 (კიბე ბილიკი)



საფეხურის არმირების კვანძი „2“



- შენიშვნები:
1. არმატურის სპეციფიკაცია იხ. ფ-ზე კ-4
 2. არმატურის დამცავი ფენის სისქე 3 სმ-ია
 3. ფილისა და საფეხურების არმირება და დაბეტონება მოხდეს ერთდროულად

დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"		
კონსტრუქტორი		ხ.ნარგიზაშვილი			
დაამუშავა		ო. ჭიტაძე	ძ. თბილისი, გლდანის რ-ნი. ხიზანთშვილის ძ. №95-ში ლტოლვითა კორპუსის მიმდებარე საპროექტო სარეზერვუარო კიბის რეკონსტრუქციის პროექტი		
			კონსტრუქციული ნაწილი	სტად.	ფ.№
				მ.პ.	კ-4
			კიბე-ბილიკის გრძივი ჭრილი 1-1 და საფეხურის არმირების კვანძი	დაკმ	ინგ.№
					თარიღი
					2015

კიბე ბილიკი

ლითონის სპეციფიკაცია მოაჯირზე									
ელემენტების დასახელება	პოზ. №	კვეთი	სიგრძე მმ	რაოდენობა ც-ლი	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ			შენიშვნა
						ერთის	ყველასი	საერთო	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
მოაჯირი კიბე ბილიკი	1	□40X60X3	1050	36	37,8	4,94	178	429	
	2	□50X25X2	13500	2	27	32	63		
	3	□40X40X3	12500	4	50	47	188		

კიბე ბილიკი

არმატურის სპეციფიკაცია															
ელემენტების დასახელება		პოზ.	ექიზი	ძმ	სი	გრ	რ	ე	საერთო სიგრძე მ	არმატურის ამოკრეფა				ბეტონი B-15	
										ძმ	საერთო სიგრძე მ.	წონა კგ			საერთო
												AI	AIII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
კიბე №3 (ბილიკი)	ფილა	1	არმატურის ბადე ბ. 200X200	12AIII	–	–	19,6	12AIII	19,2	–	205,0	205,0	2,5		
	საფეხურები	2	15└── 70 ──┐	12AIII	–	–	80,0	12AIII	80,0	–	71,0	133,0	0,8		
		3	└── 1050 ──┘	10AIII	–	–	100,0	10AIII	100,0	–	62,0				
	კმძლავრები	4	└┐	12AIII	–	–	223,0	12AIII	223,0	–	200	340,0	3,6		
		5	───	10AIII	–	–	216,0	10AIII	216,0	–	140				
	ზედა ფაქანი	6	───	12AIII	–	–	30,0	12AIII	30,0	–	27	49,0	0,8		
			───	10AIII	–	–	35,0	10AIII	35,0	–	22				
	სულ											727,0	7,7		

დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ზ.ნარგიზაშვილი				
დაამუშავა		ო. ჭიჭიშკრიძე	ძ. თბილისი, გლდანის რ-ნი, ხიზანთაშვილის ძ. №95-ში ლტოლავილია კორპუსის მიმდებარე საერთო სარემონტოების კიბის რემონტისთვის პროექტი			
			სამშენებლო ნაწილი		სტად.	ფ.წ.
					მ.პ.	კ-5
			ლითონის და არმატურის ბილიკზე კიბე		დაკმმ	ინგ.წ.
						თარიღი
						2015

კიბე №3 (ძირითადი)

ლითონის სპეციფიკაცია მოაჯირი									
ელემენტების დასახელება	პოზ. №	კვეთი	სიგრძე მმ	რადიუსი ც-ლი	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ			შენიშვნა
						ერთის	ყველასი	საერთო	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ძირითადი კიბის მოაჯირი 2	1	□40X60X3	1100	26	28,6	5,18	134,6	302	
	2	□50X25X2	8500	2	17	20	40		
	3	□40X40X3	8500	4	34	32	128		

კიბე №3 (ძირითადი)

არმატურის სპეციფიკაცია													
ელემენტების დასახელება		პოზ. №	გვსკიზი	ფმმ	სიგრძე მმ	რადიუსი ცალი	საერთო სიგრძე მ	არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B-15 მ³
								ფმმ	საერთო სიგრძე მ.	წონა კგ			
										A I	A III	საერთო	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
კიბე №3 (ძირითდი)	კიბის საფეხურების და ბაქნების მოწყობა	1	450 200	12AIII	650	300	195,0	12AIII	195,0	–	173,0	411,0	1,6
		2	3750 200	10AIII	3750	90	338,0	10AIII	386,0	–	238,0		
		3	800 200	10AIII	750	21	18,0						
		4	3750	10AIII	3750	7	30,0						

დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
კონსტრუქტორი		ზ.ნარგიზაშვილი				
დაამუშავა		ო. ჭიჭაძე	ძ. თიბილისი, გლდანის რ-ნი, ხიზანთაშვილის ძ. №95-ში ლტოლვილია კორპუსის მიმდებარე საერთო სარბეზულოების კიბის რემონტისთვის პროექტი			
			სამშენებლო ნაწილი		სტად.	ფ.№
					მ.პ.	კ-6
			ლითონის და არმატურის სპეციფიკაცია ძირითად კიბეზე		დაკმმ	ინგ.№
						თარიღი
						2015