განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული დავალების საფუძველზე და ითვალისწინებს ქ. ბაბილისში გალნეოლოგიური შენობის რეკონსტრუქციას

გალნეოლოგიური შენობა 1934-1935 წლებში დაპროექტდა გ. კალაშნიკოვის მიერ.

ნაგებობა გაანგარიშებულია დატვირთვების შემდეგ ზემოქმედებებზე
საშენებლო მოედნის სეისმიურობა - 8 ბალი
ქარის ნორმატიული დატვირთვა - 33 კგ/მ2
თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 50კგ/მ2
გათვლები შესრულებულია საანგარიშო კომპლექს LIRA 9.4-ის გამოყენებით

ნაგებობა ბეტონით რთული მოხაზულობისაა , ღერძებში მაძსიმალური ზომებით 132,37 X 57,45 მ.

ნაგებობა ბეტონში პირობითად დაყოფილია ბლოკებად "A"; "B"; "C"; "D"; "E"; "F";

ბლოკი "A", ორსართულიანია, მასზე ხდება ორი სართულის დაშენება

ბლოკი "B", სამსართულიანია, მასზე იხსნება ერთი სართული, ვინაიდან ის შესრულებულია სილიკატური აგურით, ხდება მოხსნილი სართულის აღდგენა და ორი სართულის დაშენება

ბლოკი "C", ორსართულიანია, მასზე ხდება ერთი სართულის დაშენება

ბლოკი "D, ორსართულიანია, მასზე ხდება ერთ სართულის დაშენება

ბლოკი "E", ორსართულიანია, მასზე ხდება ერთი სართულის დაშენება

ბლოკი "F", ორსართულიანია, მასზე ხდება ერთი სართულის დაშენება

ბლოკი "G", ორსართულიანია, მასზე ხდება ერთი სართულის დაშენება

ვინაიდან შენობის ნაწილი დაშუძნებულია ძირითად ქანებზე, ნაწილი კი თიხებსა და თიხნარებზე აუცილებელია შენობის საძირკვლების გაძლიერებაში გათვალისწინებული იქნას საძირკვლების ქვეშა ნაწილის ძირითად ქანებზე დაყრდნობა

საძირკვლების გაძლიერების შემდეგ შესაძლებელია დრენაჟის გაკეთება

გარე შემომზღუდი კედლების მასალებად ნებადართულია გამოყენებული იქნას
1: მთლიანკედლიანი ან ღრუტანიანი ყიდელი აგური მარკით არანაკლები 75
2: ბეტონის მთლიანკედლიანი ან ღრუტანიანი ბლოკები, მარკით არანაკლები 50 და სიმკვრივით არანაკლები 1200 კგ/სმ3

გარე შემომზღუდი კედლები შესრულდეს ანტისეისმიური არმირებით, სიმაღლე ში ქოველ 60-70 სმ-ში ⌀6 A–I კლასის არმატურის ბადის მოწყობით.

მონოლითური რკინაბეტონის კონსოლური ფილების კიბეების და რიგლების ბეტონირება შესრულდეს ერთდროულად

საძირკვლები დაცული იქნას ატმოსფერული ნალექებისაგან, შენობის გარშემო სარინელის მოწყობით

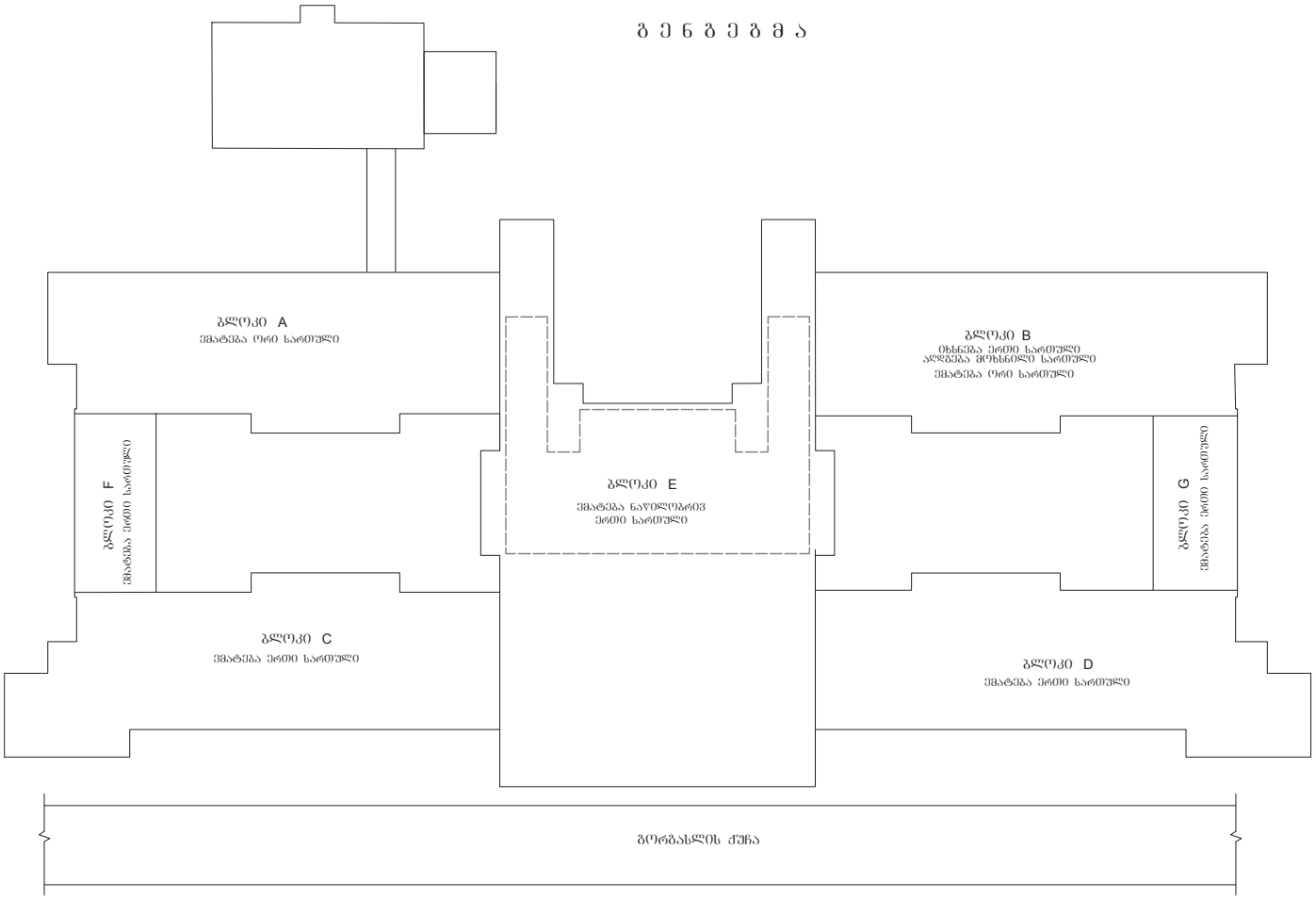
სამუშაოების დაწყების წინ აუცილებელია სამშენებლო მოედნიდან გადატანილი იქნას ქველა საკომუნიკაციო ძხელები და ხაზები

შედუღების სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს ელექტროდით Э-42А ან Э-50 (УОНИ 13.55у)

ნაგებობაში გამოყენებული ქველა ხის და ლითონის ელემენტები შეიღებოს ანტისეპტიკური და ანტიკორზიული სალებავით

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ბაბილისსაალნეოლოგიური კუროორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
				დირექტორი		ზ. ვაშაკიძე		
მომზადებული	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	ბაბილისი, კორპანისის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	გალნეოლოგიური კუროორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაკიძე	გლოკი A განმარტებითი ბარათი	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
								ფურცელი - 1 ჯამ ფურც. -

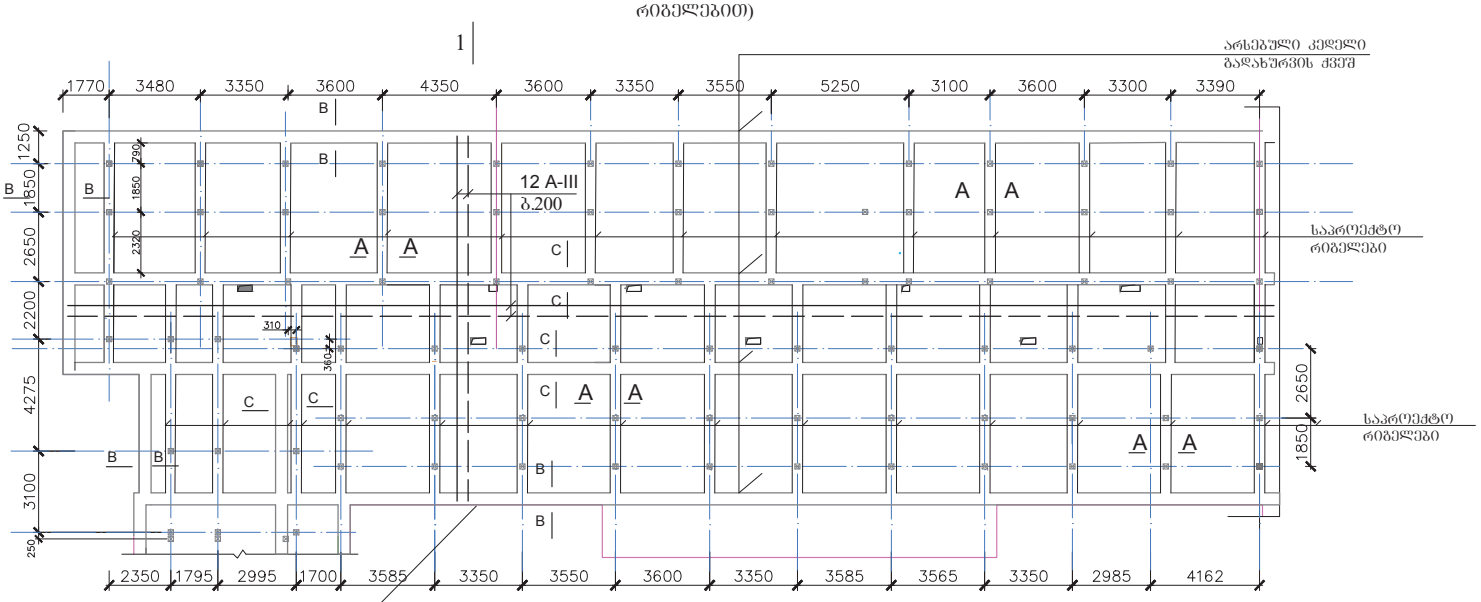
გ ე ნ გ ე გ მ ა

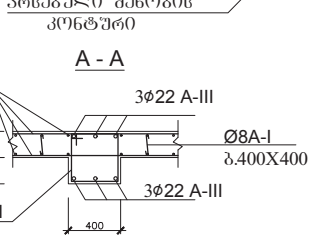


დამკვეთი		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297	
მომზადებული	შპს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"		დირექტორი		ზ. ვაშაყიძე	გენგეგმა	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
	ბათუმი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		პროექტირების		ზ. ვაშაყიძე		ფურცელი - 2	სულ ფურც. -

ბლოკი A

გაძახურვის გეგმა ნიშნულზე 7.85
(ნიშნულზე 7.85 იხსნება არსებული გაძახურვა
და კეთდება ახალი მონოლითური გაძახურვა
რიგელებით)





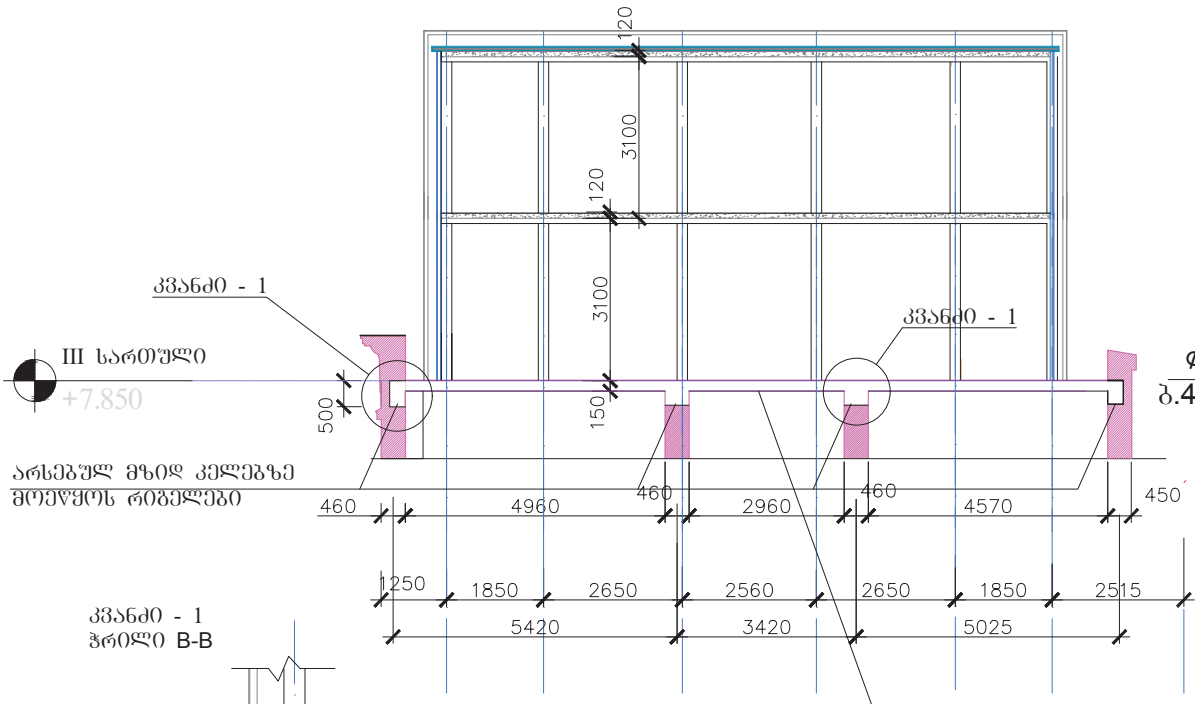
შენიშვნა
1. ჭრილი A-A, B-B, C-C იხ. ფურც. 4.

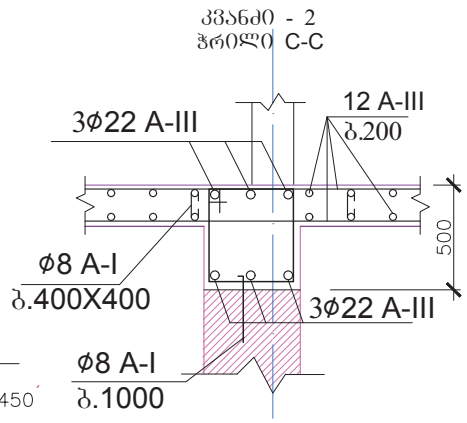
არმატურის სპეციფიკაცია

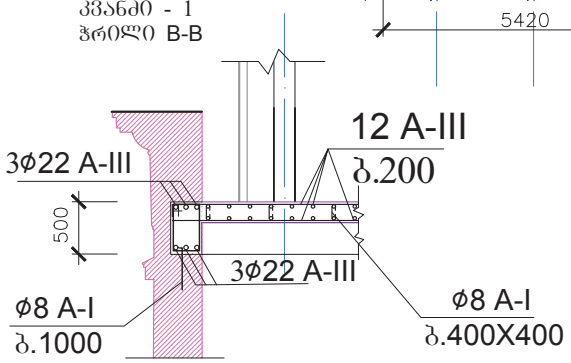
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	ø და კლასი	სიმაღლე (მმ)	რაოდენობა ნ(ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა: ø და კლასი	∑nxL (მ)	წონა (კგ): A-I	წონა (კგ): A-III	ბეტონი
გაძახურვა	1	დაიჭაჭვ	12 A500c	---	---	13650	12 A500c	2268		12121	B25 V=130 მ3
	2	150	8 A240	250	1950	488	8 A240	488	195		
რიგელი	3	დაიჭაჭვ	22 A500c	---	---	1344	22 A500c	1344		4032	B25 V=22,5 მ3
	4	430 / 350 / 350	8 A240	1560	1500	2340	8 A240	2340	924		

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ობილისისპაალნეოლოგიური კუროორტი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3x420x297		
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	ობილისის, კოლხიდის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ობილისის, კოლხიდის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	დირექტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი A გაძახურვის გეგმა ნიშნულზე 7.85	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე		ფურცლის - 3	სულ ფურც. -

ბლოკი A ჭრილი 1-1



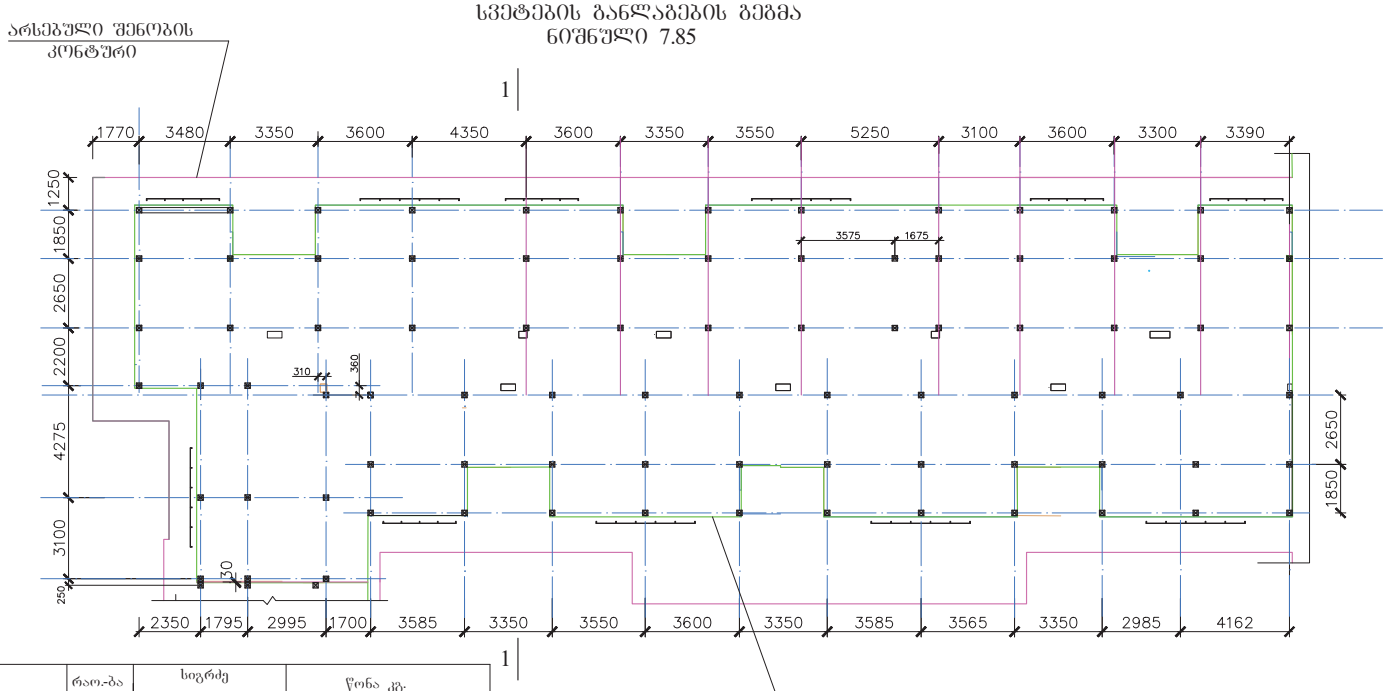




დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისისსაავტომობილოგზათა კორპორაცია"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297	
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	ბაღნეიოლოგიური კორპორატის რესტორნის პროექტი	დირექტორი		ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი A ჭრილი 1-1	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		პროექტირების		ზ. ვაშაყიძე		შეთანხმების - 4	ხელ. შეთანხ. -

ბლოკი A

სვეტების განლაგების გეგმა
ნიშნული 7.85



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაოდ.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი სვეტებზე							
	1	−420×364×16	82	420	---		1574,5
	2	[№22	82	3200	262,4		5510,4
	3	−420×100×10	164	420	---		540,7
	4	−100×100×10	328	100	---		257,5
	5	⌀20 A500C	82	1600	131,2		324,1
	6	ჭანჭიკი და ქანრი M20	82	-	-		-

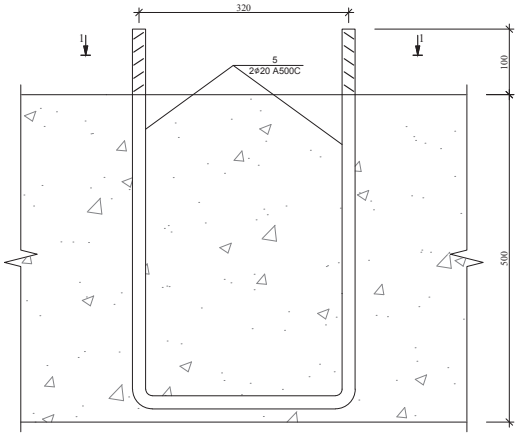
შენიშვნა

1. სვეტების ჩამაბრების კვანძები იხ. შურც. 6

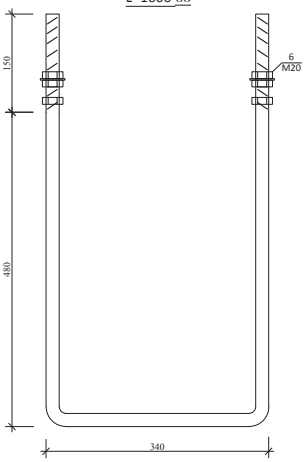
დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297	
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარპროექტი		ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი A სვეტების გეგმა	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე		შურცელი - 5	ხელ. შურც. -

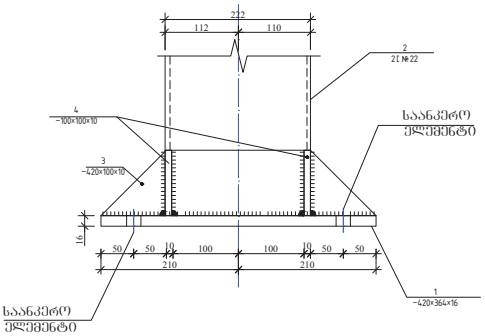
სვეტის ჩამაბრეკების კვანძი

საანკერო ელემენტი

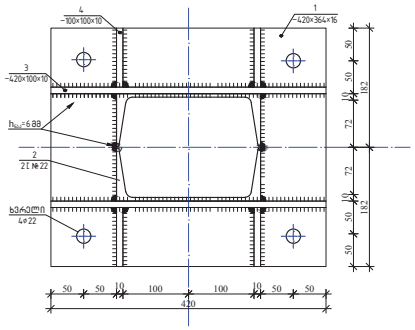


პოზ.5
L=1600 მმ

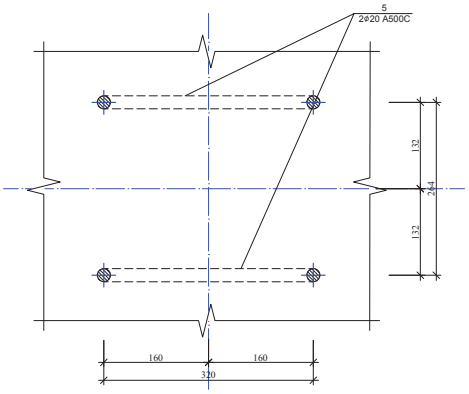




ჭრილი 1-1



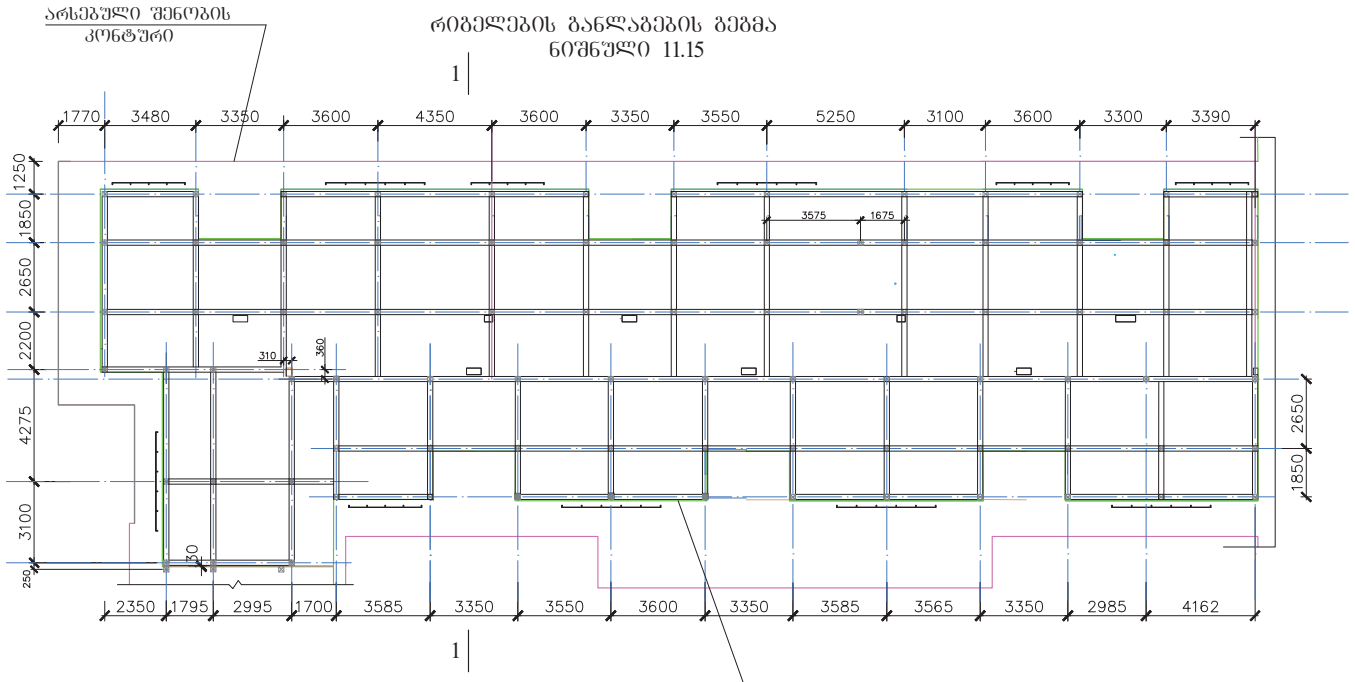
ჭრილი 1-1



დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი არქიტექტორი	გ. გაშაკიძე	ზ. ჯაშაიძე	სვეტის ჩამაბრეკების კვანძი საანკერო ელემენტი	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
მთავარი პროექტი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი	ზ. ჯაშაიძე			შეკვეთა - 6 ნახ. შეკვ. - 1

ბლოკი A

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნული 11.15



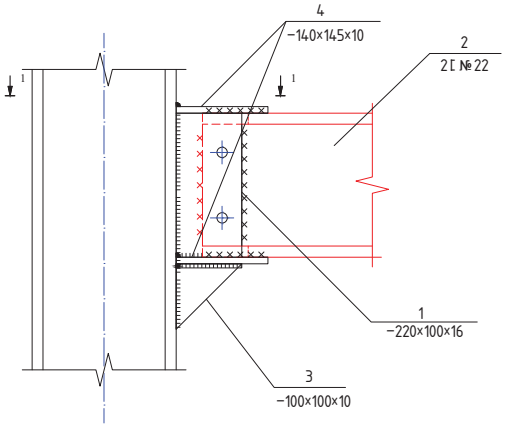
მარკა	პოზ.	პროფილი	რაო.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
		ლითონის ხარჯი რიგელებზე					
	1	−220×100×16	273	---	---		754,5
	2	[№ 22	---	---	398		8358
	3	−100×100×10	550	---	---		431,8
	4	−140×145×10	550	---	---		876,5
	5	⌀20 A500c	550	200	131,2		324,1
	6	ჭანჭიკი და კანძი M20	1100	-	-		-

შენიშვნა

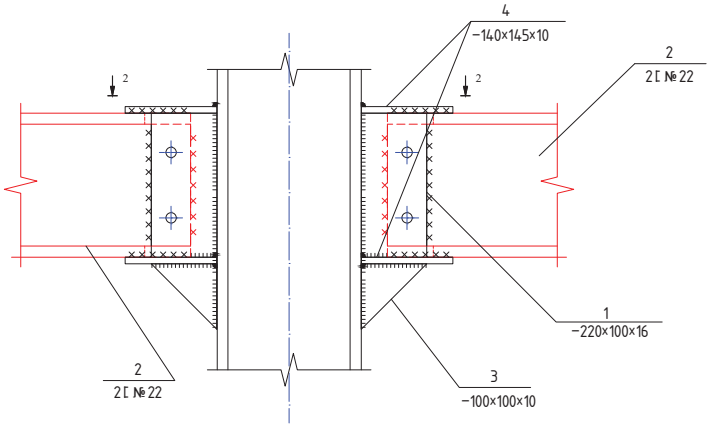
1. რიგელების მიერთების კვანძები იხ. ფურც. 8; 9

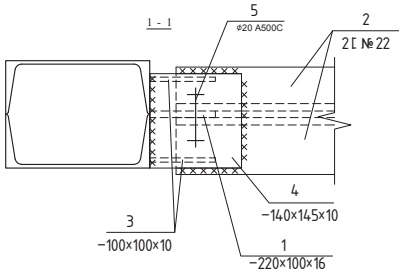
დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3<420x297
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი ინჟინერი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი A სვეტების გეგმა	მასშტაბი N/A / თარიღი 2017
მთავარი პროექტირებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე		ფურცელი - 7 / სულ ფურც. -

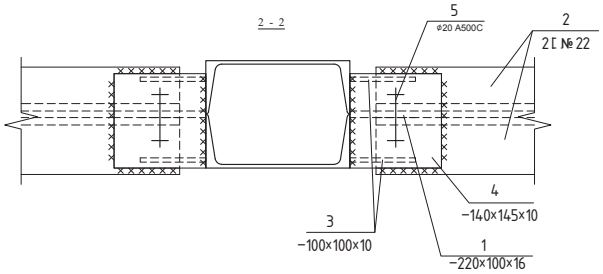
კვანძი 1



კვანძი 2

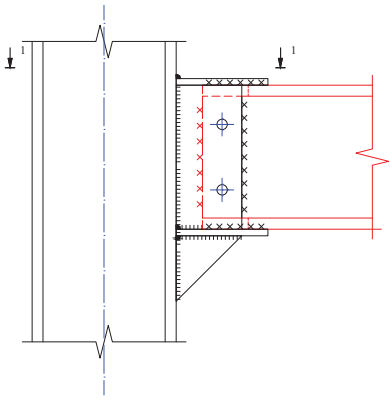


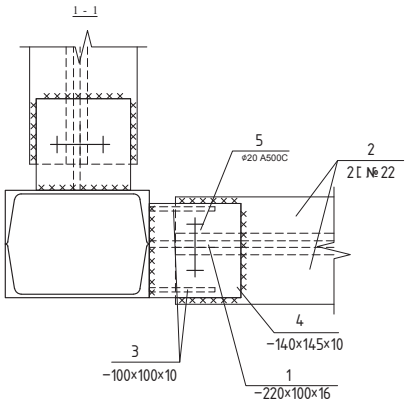




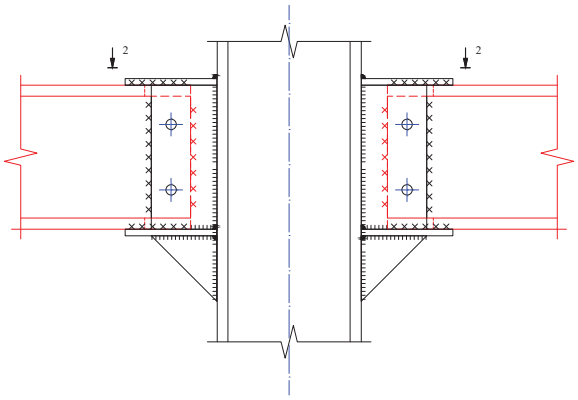
დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	ფასი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მთავარი პროექტი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	ხელმძღვანელი	ზ. ვაშაყიძე		კვანძი 1; 2	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე			ფურცელი - 8 ჯამ. ფურც. -

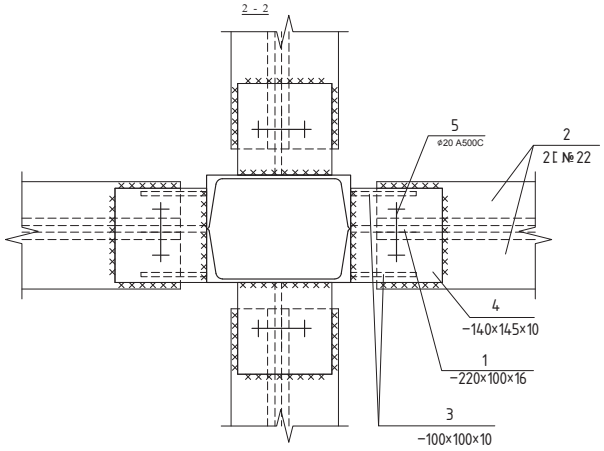
კვანძი 3





კვანძი 4

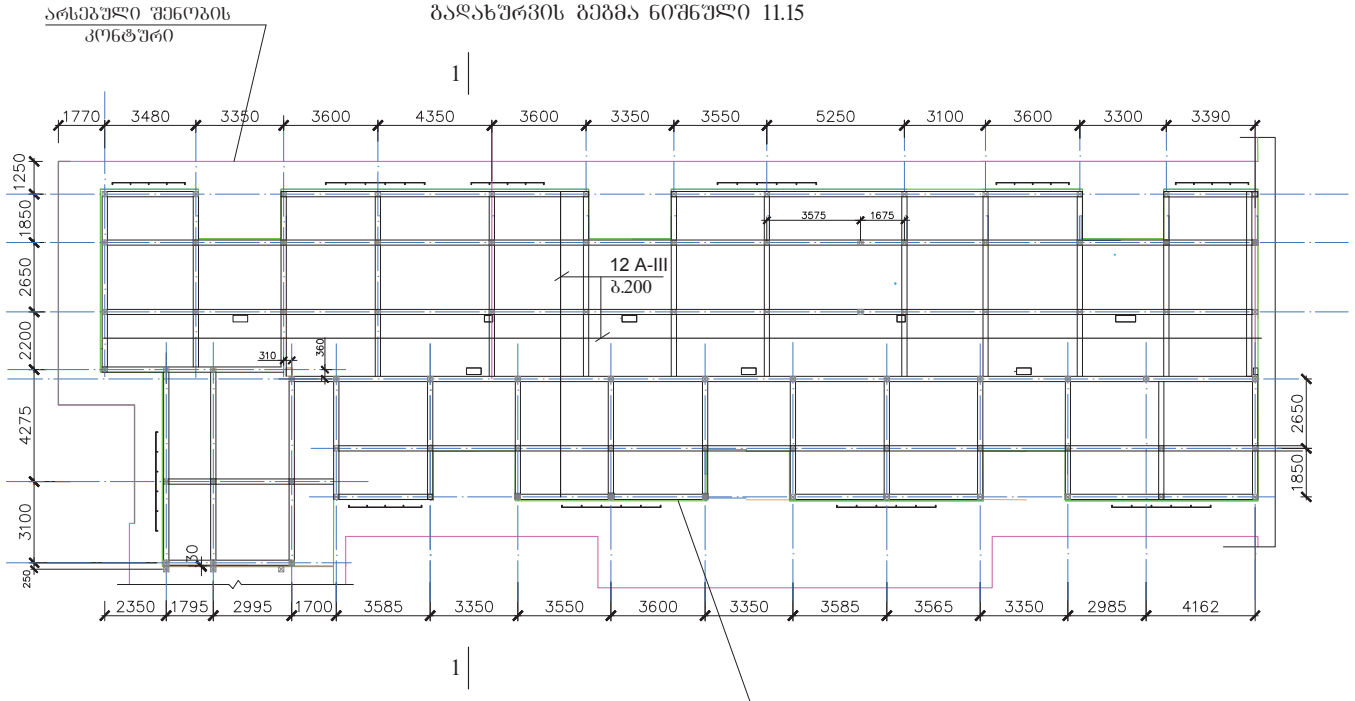




დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	ფასაღ	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
მთავარი პროექტი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი ინჟინერი		ზ. ვაშაკიძე	კვანძი 3; 4	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაკიძე		შეთანხმება - 9 ხელ. შეთან. -

ბლოკი A

გადახურვის გეგმა ნიშნული 11.15



არმატურის სპეციფიკაცია											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	Ø და კლასი	სიმრავლე (მმ)	რაოდენობა ნაწილში	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა				ბეტონი
							Ø და კლასი	∑nxL (მ)	ღონა (კგ)		
									A-I	A-III	
გადახურვა	1	12	12 A500c	---	---	5198	12 A500c	5198		4615	B25 V=60 მ3
	2	150	8 A240	1010	550	556	8 A240	556	223		

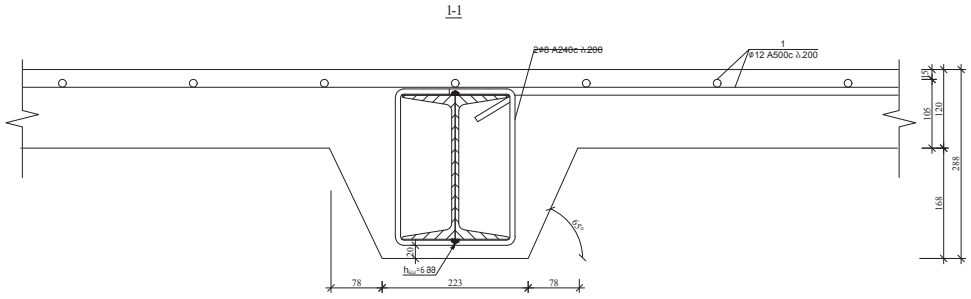
შენიშვნა

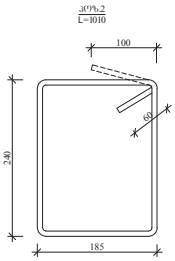
1. არმირების კვანძი იხ. შშრც. 11

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბაღნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ბაღნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	ხელმძღვანელი	ზ. გაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	ბლოკი A სვეტების გეგმა
				კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაკიძე	

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)			
მასშტაბი	N/A	თარიღი	2017
შეკვეთა - 10		ხელ. შეკრ. -	

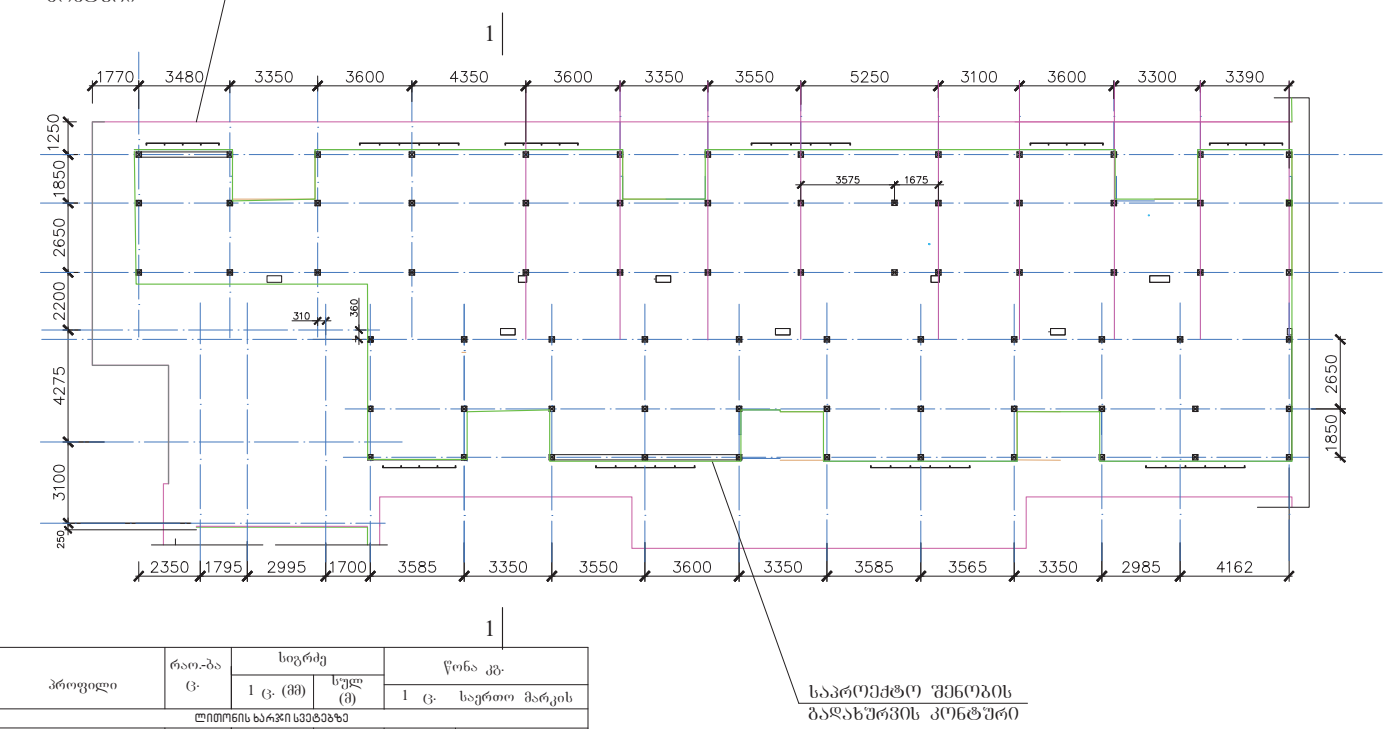
გადახურვის არმირების კვანძი





დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის გალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
			გალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი ინჟინერი		ზ. ვაშაყმაძე	გადახურვის არმირების კვანძი	
მომზადებული	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ვ. ვაშაყმაძე		მასშტაბი N/A თარიღი 2017
								ფურცლების - 11 ხელ. ფურც. - 1

ბლოკი A
სვეტების განლაგების გეგმა
ნიშნული 11.15



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაოდ.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი სვეტებზე							
	1	−420×364×16	72	420	---		1382,5
	2	[№ 22	72	3200	230,4		4838,4
	3	−420×100×10	144	420	---		474,7
	4	−100×100×10	288	100	---		226,5
	5	⌀20 A500C	72	1600	67,2		166
	6	ჭანჭიკი და ქანრი M20	72	-	-		-

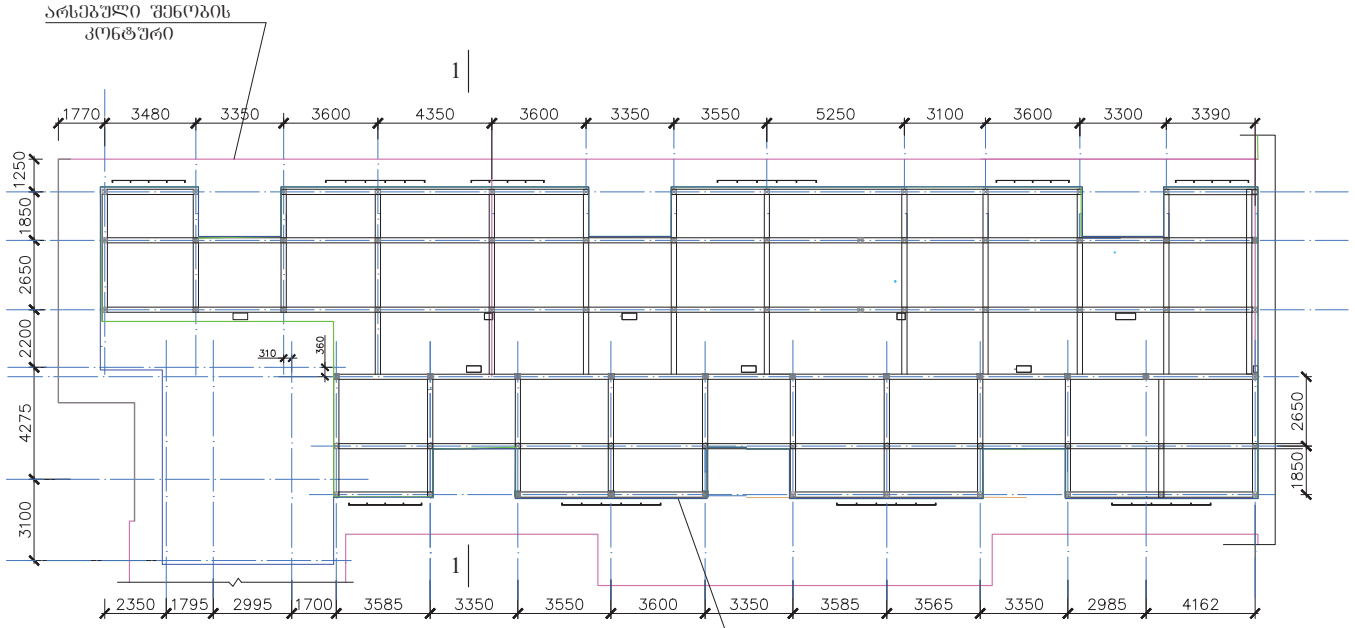
შენიშვნა

1. სვეტების ჩამაბრების კვანძები იხ. შურც. 6

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297	
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მენეჯერი		ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი A სვეტების გეგმა	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე		შეკვეთა - 12	ხელ. შეკრც. -

ბლოკი A

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნული 14.35



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაოდ.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი რიგელებზე							
	1	−220×100×16	241	---	---		667,5
	2	[№ 22	---	---	351		7371
	3	−100×100×10	482	---	---		378,7
	4	−140×145×10	482	---	---		768,1
	5	⌀20 A500c	482	200	131,2		324,1
	6	ჭანჭიკი და ქანრი M20	964	-	-		-

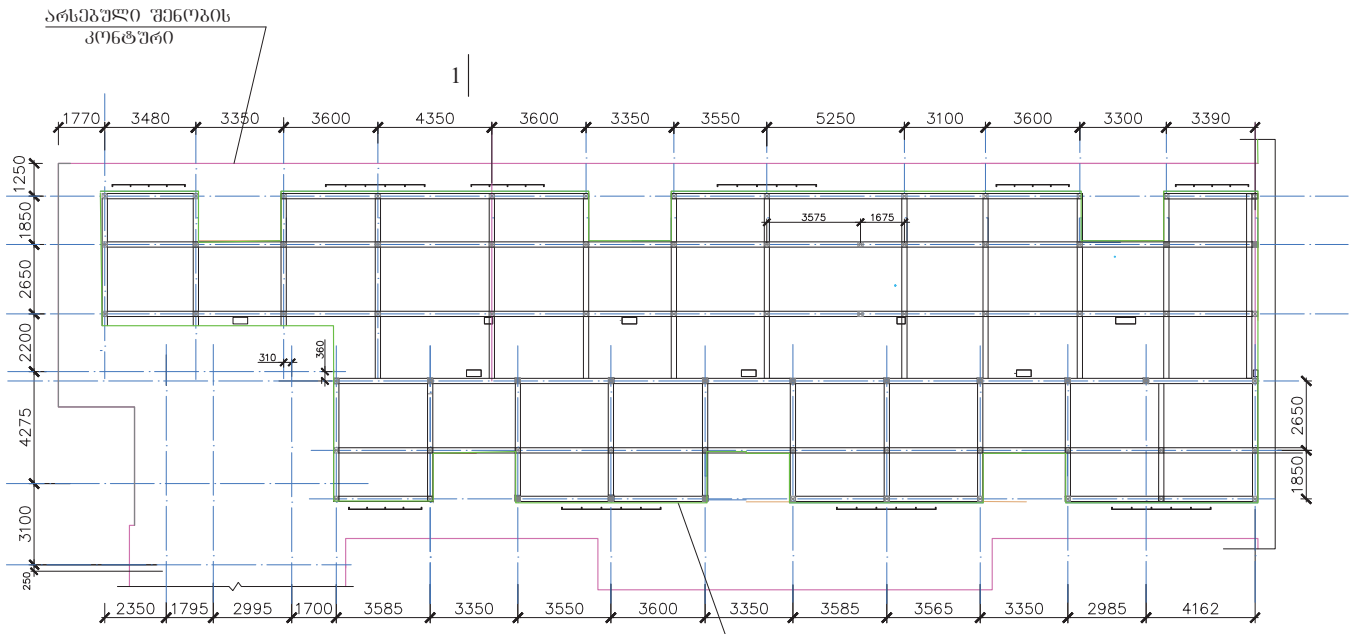
შენიშვნა

1. რიგელების მიერთების კვანძები იხ. ფურც. 8; 9

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	ფასაღ	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი ინჟინერი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	ბლოკი A სვეტების გეგმა	მასშტაბი N/A / თარიღი 2017
მთავარი ინჟინერი	შ.პ.ს "ზაზა ბერულავა"	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე		ფურცელი - 13 / სულ ფურც. -

ბლოკი A

გადახურვის ბეტონა ნიშნული 11.15

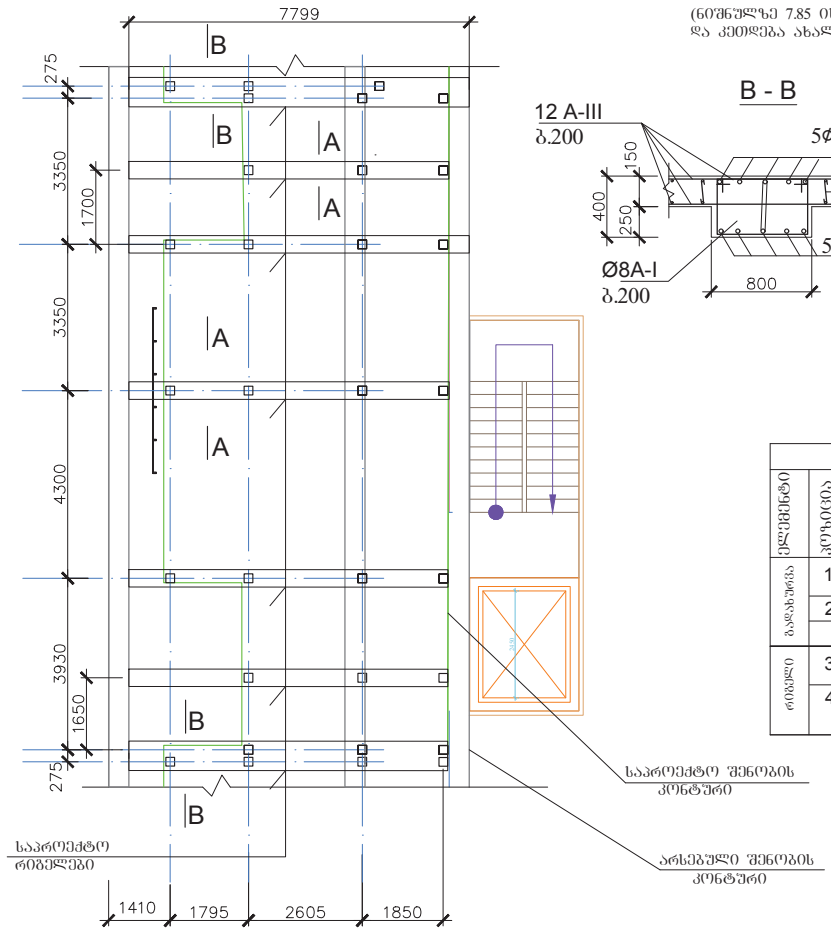


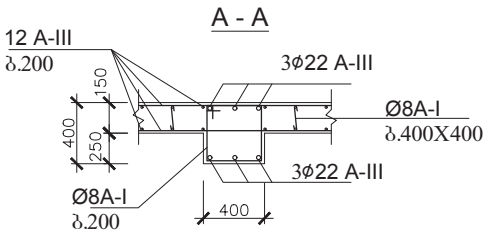
არმატურის სპეციფიკაცია											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	Ø და კლასი	სიმაღლე (მმ)	რაოდენობა (ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა				ბეტონი B25
							Ø და კლასი	∑nxL (მ)	ღონა (კგ) A-I	ღონა (კგ) A-III	
გადახურვა	1	150	12 A500c	---	---	4500	12 A500c	4500		4000	V=51.6 მ3
	2	150	8 A240	1010	550	556	8 A240	556	223		

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"	პროექტის დასახელება		თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
		ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი		დირექტორი		ზ. ვაშაყმაძე	ბლოკი A სვეტების ბეტონა	მასშტაბი N/A
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"			კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყმაძე		თარიღი 2017
	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58							ფურცელი - 14 ჯამ. ფურც. -

ბლოკი F

გადახურვის გეგმა ნიშნულზე 7.85
(ნიშნულზე 7.85 იხსნება არსებული გადახურვა
და კეთდება ახალი მონოლითური გადახურვა
რიგელებით)





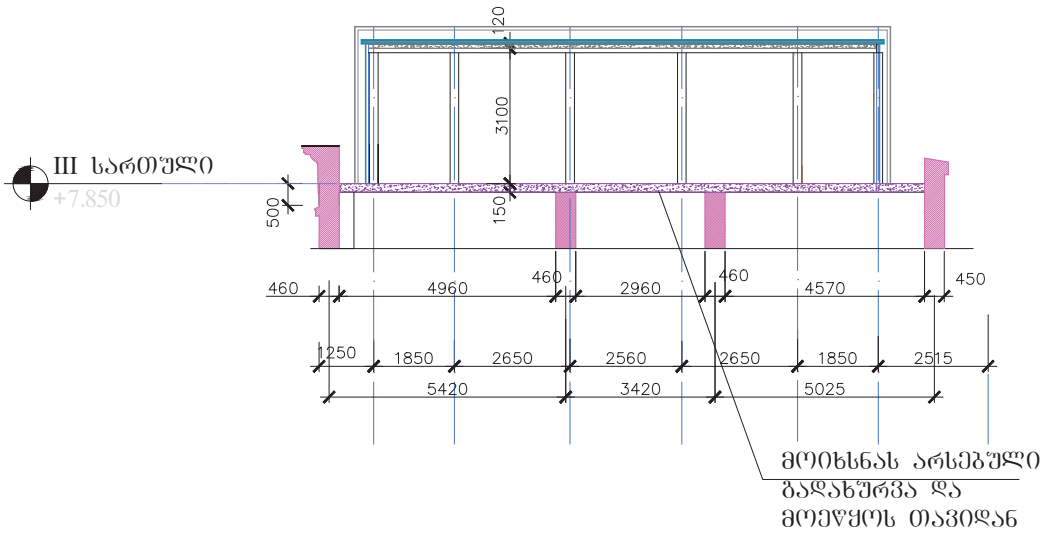
არმატურის სპეციფიკაცია

ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	ø და კლასი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა ც(ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფვა: ø და კლასი	∑nxL (მ)	წონა (კგ): A-I	წონა (კგ): A-III	ბეტონი B25
გადახურვა	1	დაიჭ.ადგ	12 A500c	---	---	2650	12 A500c	2650		2353	V=199.83
გადახურვა	2	150	8 A240	250	300	75	8 A240	75	30		
რიგელი	3	დაიჭ.ადგ	22 A500c	---	---	440	22 A500c	440		1086	V=7.4 მ3
რიგელი	4	430 / 350 / 430 / 350	8 A240	1560	540	840	8 A240	840	332		

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ობილისის სასწავლო ცენტრი"	პროექტის დასახელება	თანაავტორი	ხელმოწერა	ფაილი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	ბაღნეობრივი ცენტრის რკინისტრუქციის პროექტი	მთავარი	ზ. ვაშაკიძე		ბლოკი F ჭრილი 1-1	მასშტაბი N/A, თარიღი 2017
	ობილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			ფურცელი - 15, სულ ფურც. -

ბლოკი F

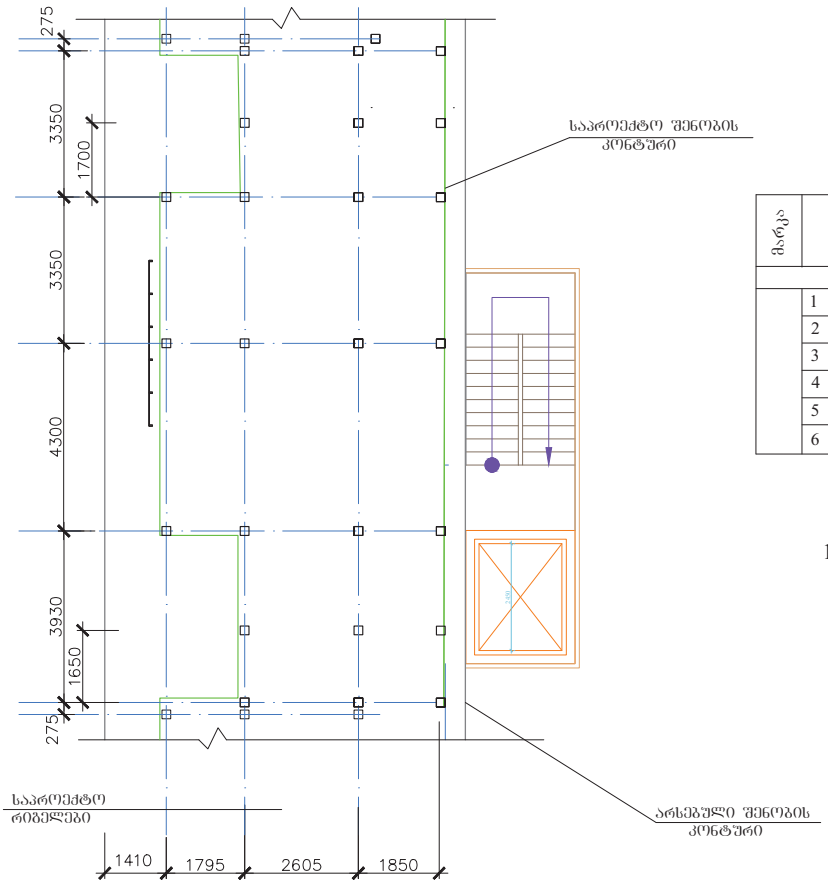
ჭრილი 1-1



დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის საავტომობილო ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
				დირექტორი		ზ. ვაშაკიძე		
მშენებელი	შ.პ.ს "ზემო ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რესტორან-სპორტის პროექტი	პროექტირების		ზ. ვაშაკიძე	ბლოკი F ჭრილი 1-1	მასშტაბი N/A თარიღი 2017 წერილები - 16 ხელ. წერილ. -

ბლოკი F

სვეტების ბეჭდა ნიშნულზე 7.85



მარკა		პროფილი	რაო.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი სვეტებზე							
	1	−420×364×16	24	---	---		70,6
	2	[№22	24	3200	76,8		1612,8
	3	−420×100×10	48	---	---		158,3
	4	−100×100×10	96	---	---		75,4
	5	⌀20 A500c	24	1600	38,4		94,8
	6	ჭანჭიკი და ქანჩი M20	24	-	-		-

შენიშვნა

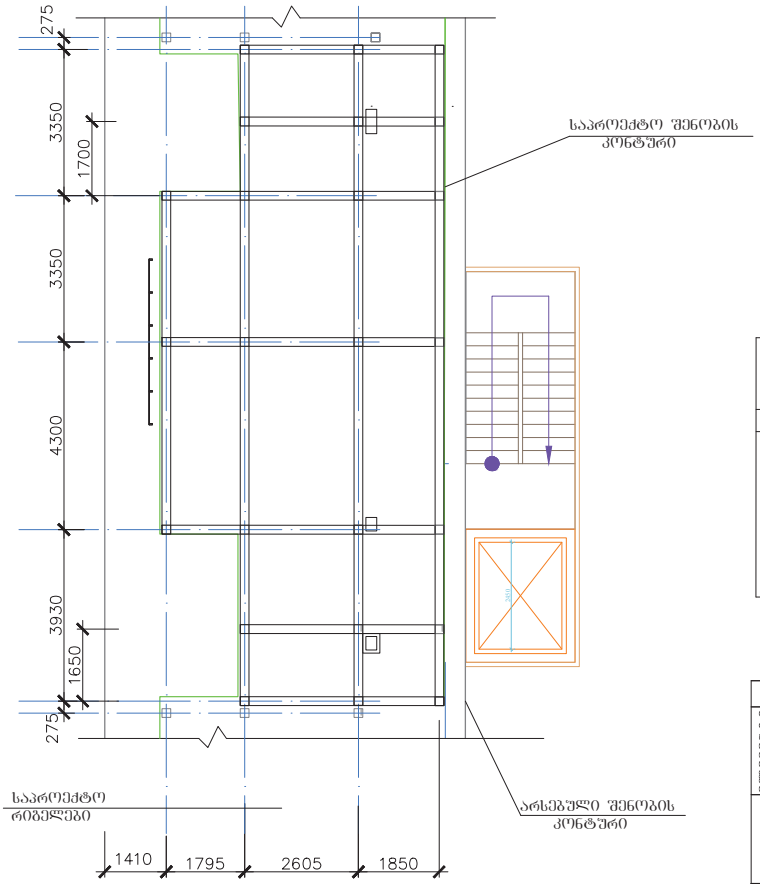
1. სვეტების ჩამაბრების კვანძები იხ. ფურც. 6

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისისაავიაციოლოგიური კომპორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ბაღნაიოლოგიური კომპორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	დიზაინერი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი F სვეტების ბეჭდა ნიშნულზე 7.85
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297			
მასშტაბი	N/A	თარიღი	2017
ფურცელი - 17		სულ ფურც. -	

ბლოკი F

რიბელების გეგმა ნიშნულზე 10.15



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაოდ-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი რიბელებზე							
	1	-220x100x16	75	---	---		207,2
	2	[№22	---	---	84		1764
	3	-100x100x10	150	---	---		118
	4	-140x145x10	150	---	---		239
	5	ф20 A500c	150	200	30		74,1
	6	ჭანჭიკი და ქანრი M20	300	-	-		-

შენიშვნა

1. რიბელების მიერთების კვანძები იხ. ფშრც. 8; 9

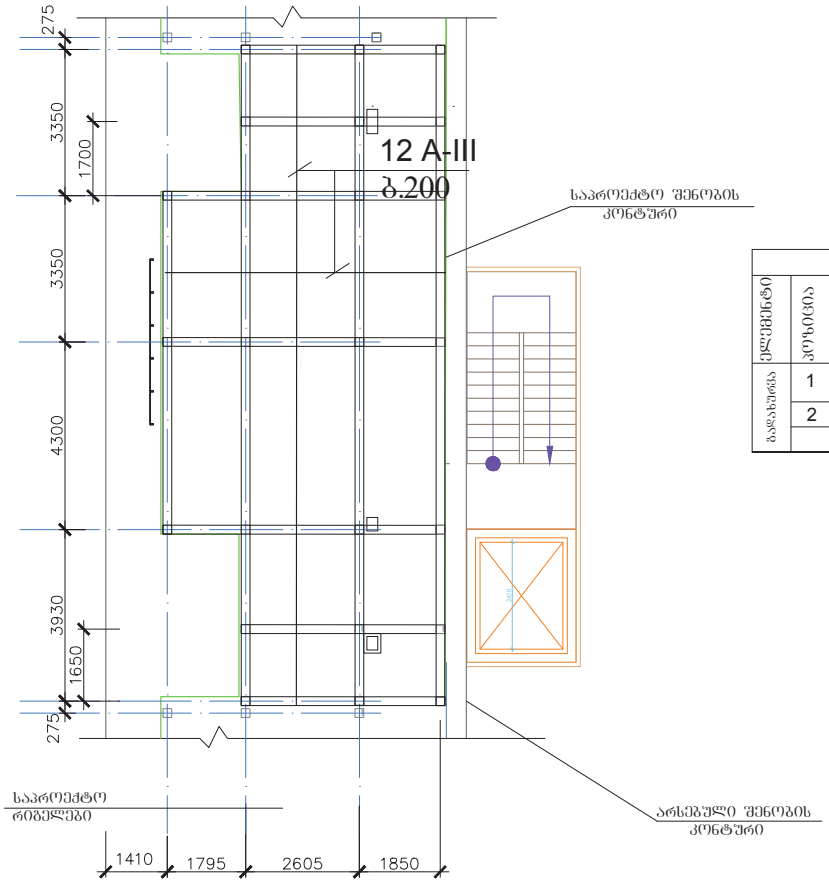
არმატურის სპეციფიკაცია კიბეზე და ლიფტზე

ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	∅ და კლასი	სიხშირე (მმ)	რაოდენობა ც(ნაწილი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა ∅ და კლასი	∑nxL (მ)	წონა (კგ) A-I	წონა (კგ) A-III	ბეტონი B25
საფეხური	1	დაიგაღგ	12 A500c	---	---	5670	12 A500c	5670		5103	V=54 მ3
	2	150	8 A240	250	600	150	8 A240	150	60		

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისისბაღნაირთოლოგიური კომპლექსი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3x420x297	
მთავარი პროექტი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	ბაღნეოლითური კომპლექსის რესტორნის კომპლექსის პროექტი	ხელმძღვანელი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი F რიბელების გეგმა ნიშნულზე 10.15	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე		ფშრ.ნომერი - 18	სულ ფშრც. -

ბლოკი F

გადახურვის ბეტონა ნიშნულზე 10.15



არმატურის სპეციფიკაცია											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	∅ და კლასი	ცმ	რაოდენობა ც.(ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა ∅ და კლასი	∑nxL (მ)	წონა (კგ) A-I	წონა (კგ) A-III	ბეტონი
გადახურვა	1	დაიჭ.ადგ	12 A500c	---	---	1800	12 A500c	1800		1604	B25 V=12.9 მ3
	2	150	8 A240	250	300	75	8 A240	75	30		

შენიშვნა

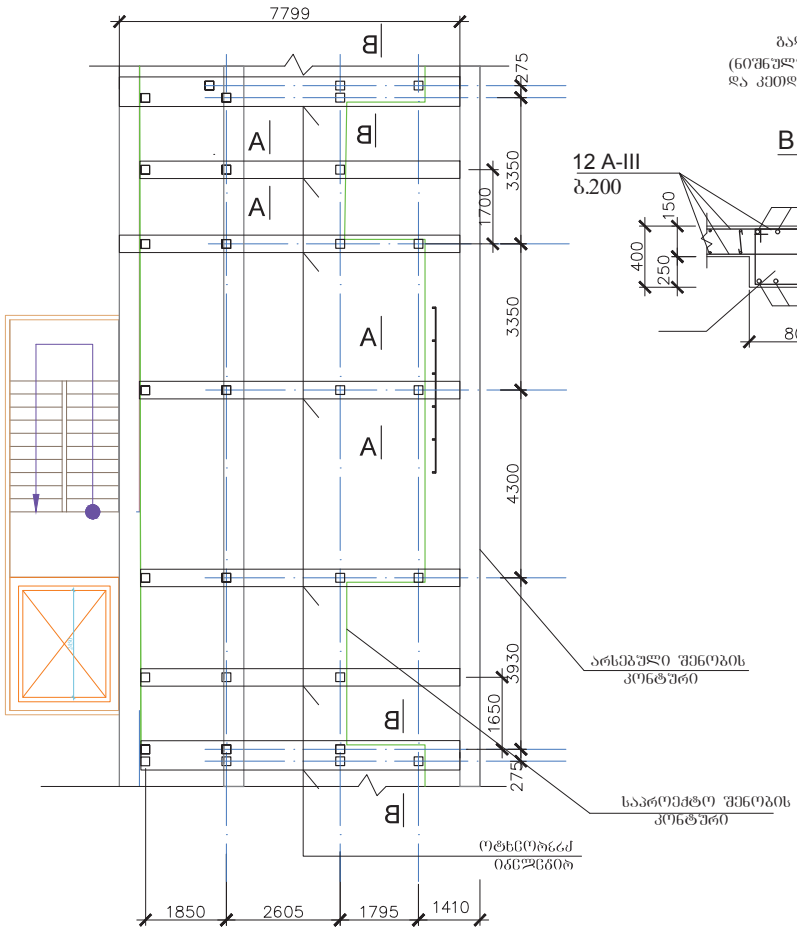
1. არმირების კვანძი იხ. ფურც. 11

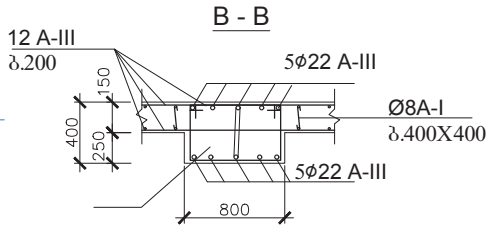
დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისისაავიაციოსაწვავი კომპანია"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	საავიაციო საწვავის რეზერვუარების კომპლექსის რეაბილიტაცია	დირექტორი	ზ. გაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	ბლოკი F გადახურვის ბეტონა ნიშნულზე 10.15	მასშტაბი N/A, თარიღი 2017
			კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაკიძე		ფურც. - 19, სულ ფურც. -

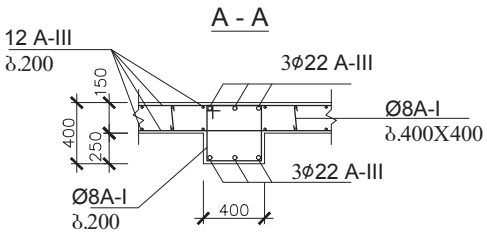
თბილისი, კოლხების ქ. №53
vashakidze.jumber@gmail.com
+995 593 28 34 58

ბლოკი G

გადახურვის გეგმა ნიშნულზე 7.85
(ნიშნულზე 7.85 იხსნება არსებული გადახურვა
და კეთდება ახალი მონოლითური გადახურვა
რიგელებით)







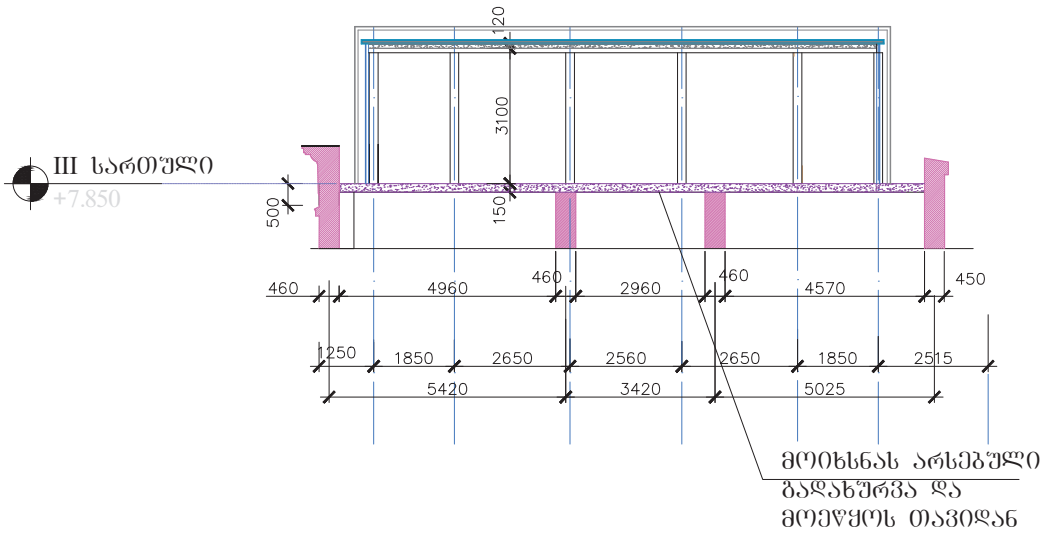
არმატურის სპეციფიკაცია

ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	ø და კლასი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა ც(ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა: ø და კლასი	∑nxL (მ)	წონა (კგ) A-I	წონა (კგ) A-III	ბეტონი B25
გადახურვა	1	დაიჭადგ	12 A500c	---	---	2650	12 A500c	2650		2353	V=199.83
	2	150	8 A240	250	300	75	8 A240	75	30		
რიგელი	3	დაიჭადგ	22 A500c	---	---	440	22 A500c	440		1086	V=7.4 83
	4	430 430 350 350	8 A240	1560	540	840	8 A240	840	332		

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ობილისის საავტომობილო კორპორატი"	პროექტის დასახელება		თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
				დირექტორი		ზ. ვაშაყიძე		
მშენებელი	შ.პ.ს "ზეი ბილდინგ გრუპი"	ბალნეოლოგიური კორპუსის რესტორანის პროექტი		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი G ჭრილი 1-1	მასშტაბი N/A, თარიღი 2017
	ობილისი, კორპანისის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58							შეკვეთა - 20, ხელ. შეკრ. -

ბლოკი G

ჭრილი 1-1

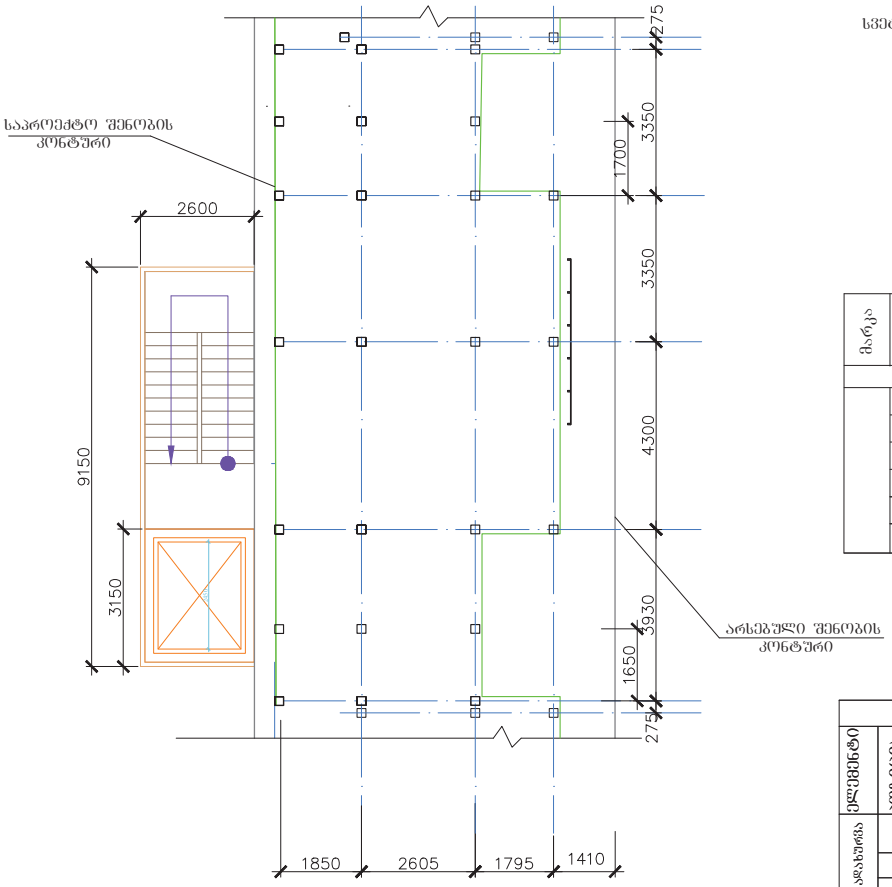


დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის სახალხო ფილარმონიის კონცერტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
				დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე		
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ კონსტრუქშენ"	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაკიძე	ბლოკი G ჭრილი 1-1	

მასშტაბი	N/A	თარიღი	2017
წერილები - 21		ხელ. წერილ. -	

ბლოკი G

სვეტების ბეჭდა ნიშნულზე 7.85



მარკა		პროფილი	რაო.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
		ლითონის ხარჯი სვეტებზე					
	1	−420×364×16	24	---	---		70,6
	2	[№ 22	24	3200	76,8		1612,8
	3	−420×100×10	48	---	---		158,3
	4	−100×100×10	96	---	---		75,4
	5	⌀20 A500c	24	1600	38,4		94,8
	6	ჭანჭიკი და ქანჩი M20	24	-	-		-

შენიშვნა

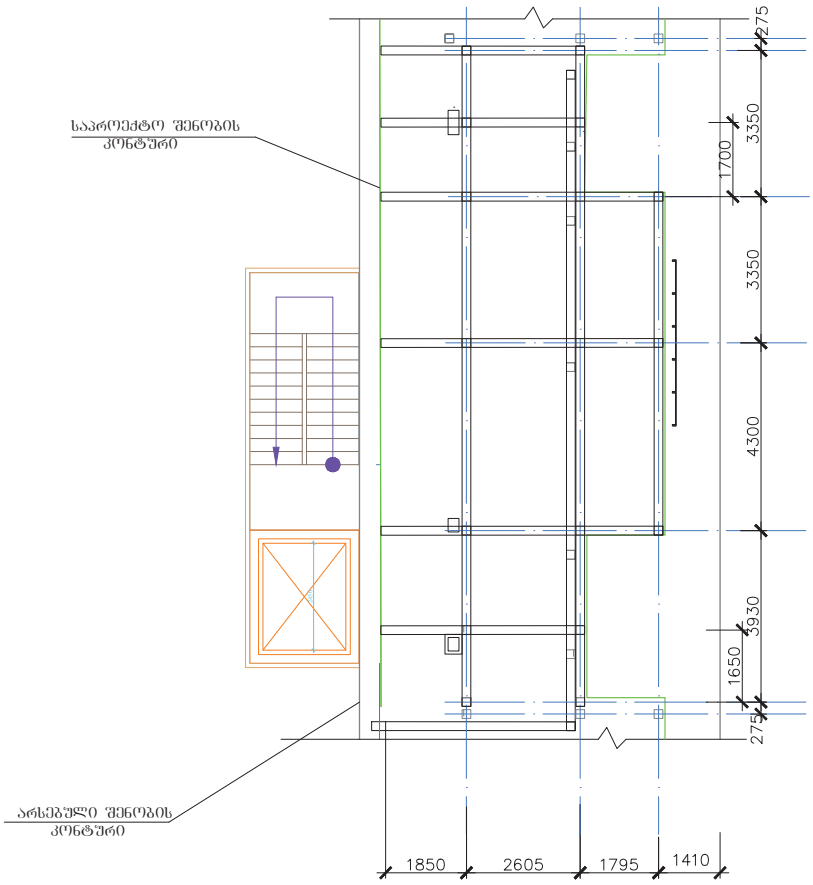
1. სვეტების ჩამაბრების კვანძები იხ. ფურც. 6

არმატურის სპეციფიკაცია კიბეზე და ლიფტზე											
ელემენტი	პოზიცია	ე ს კ ი ზ ი	⌀ და კლასი	სიხშირე (მმ)	რაოდენობა ც(ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა ⌀ და კლასი	∑nxL (მ)	ღონა (კგ) A-I	ღონა (კგ) A-III	ბეტონი B25
ბადებური	1	დაიგ.ადგ	12 A500c	---	---	5670	12 A500c	5670		5103	V=54 მ3
	2	150	8 A240	250	600	150	8 A240	150	60		

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისისსაავტომობილოგზათა კორპორატი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297	
მთავარპროექტი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია" თბილისი, კორპანისის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბაღნეობრივითი კორპორატის რესტორანის პროექტი	ხელმძღვანელი	ზ. ვაშაკიძე		ბლოკი G სვეტების ბეჭდა ნიშნულზე 7.85	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
			კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			შეკვეთი - 22	სულ შეკვ. -

ბლოკი F

რიგელების გეგმა ნიშნულზე 10.15



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაო.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი რიგელებზე							
	1	−220×100×16	75	---	---		207,2
	2	[№ 22	---	---	84		1764
	3	−100×100×10	150	---	---		118
	4	−140×145×10	150	---	---		239
	5	⌀20 A500c	150	200	30		74,1
	6	ჭანჭიკი და კანგრი M20	300	-	-		-

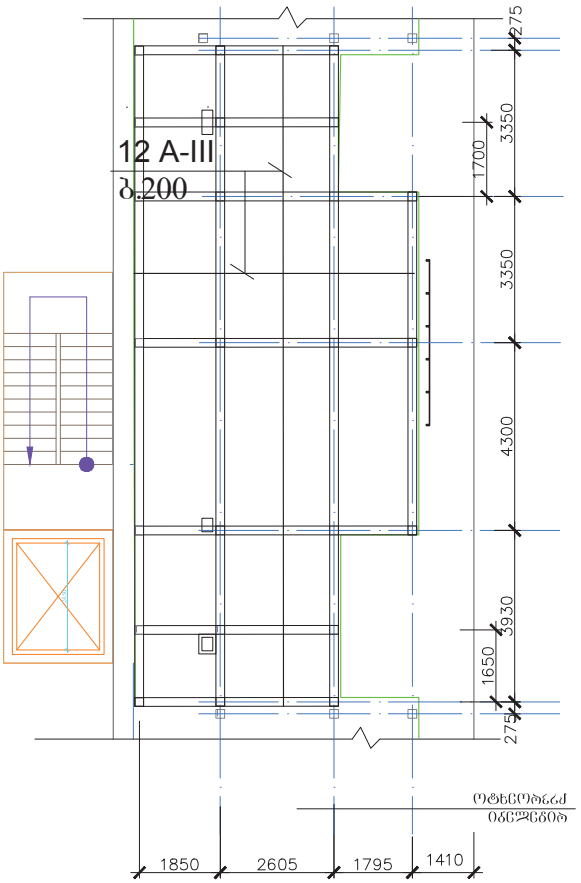
შენიშვნა

1. რიგელების მიერთების კვანძები იხ. ფურც. 8; 9

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისისსაავტომობილოგზათა კორპორატი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3<420x297	
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლანის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	საავტომობილო გზების რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი ინჟინერი	ზ. გაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	ბლოკი F რიგელების გეგმა ნიშნულზე 10.15	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაკიძე		ფურცელი - 23	სულ ფურც. -

ბლოკი ნ

გადახურვის გეგმა ნიშნულზე 10.15



არმატურის სპეციფიკაცია

ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	∅ და კლასი	სიხშირე (მმ)	რაოდენობა (ც.)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა: ∅ და კლასი	∑nxL (მ)	ფენა (კბ): A-I	ფენა (კბ): A-III	ბეტონი
გადახურვა	1	დაიჭადგ	12 A500c	—	—	1800	12 A500c	1800		1604	B25
	2	⊓50	8 A240	250	300	75	8 A240	75	30		V=12,9 მ3

შენიშვნა

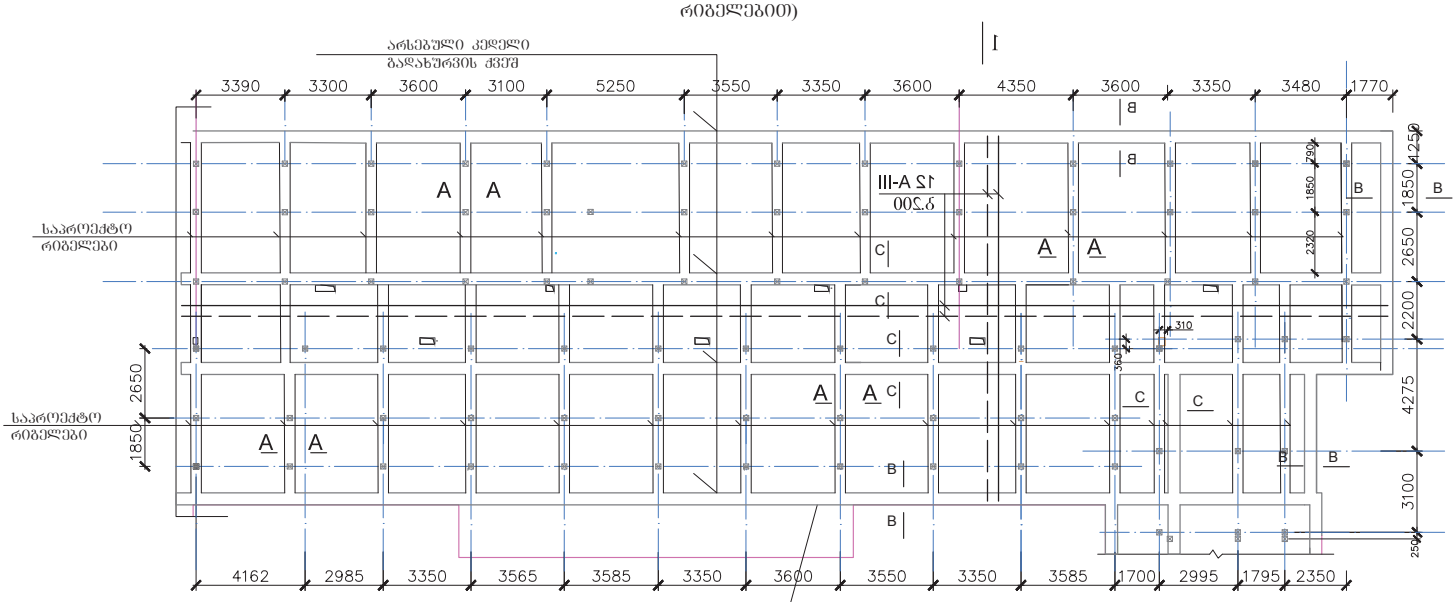
1. არმირების კვანძი იხ. ფურც. 11

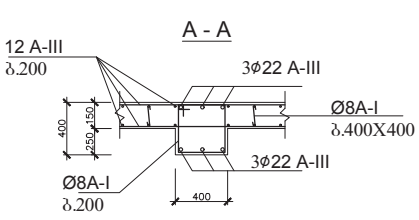
დამკვეთი	შ.პს "თბილისისსაავტომობილო ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მშენებელი	შ.პს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	საავტომობილო ხიდების რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი ნ გადახურვის გეგმა ნიშნულზე 10.15	მასშტაბი N/A თარიღი 2017 ფურცელი - 24 სულ ფურც. -
				კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე		

ბლოკი B

გადახურვის გეგმა ნიშნულზე 7.85

(ნიშნულზე 7.85 იხსნება არსებული გადახურვა
და კეთდება ახალი მონოლითური გადახურვა
რიგელებით)





არსებული შენობის
კონტური

შენიშვნა

1. ჭრილი A-A, B-B, C-C იხ. ფურც. 4.

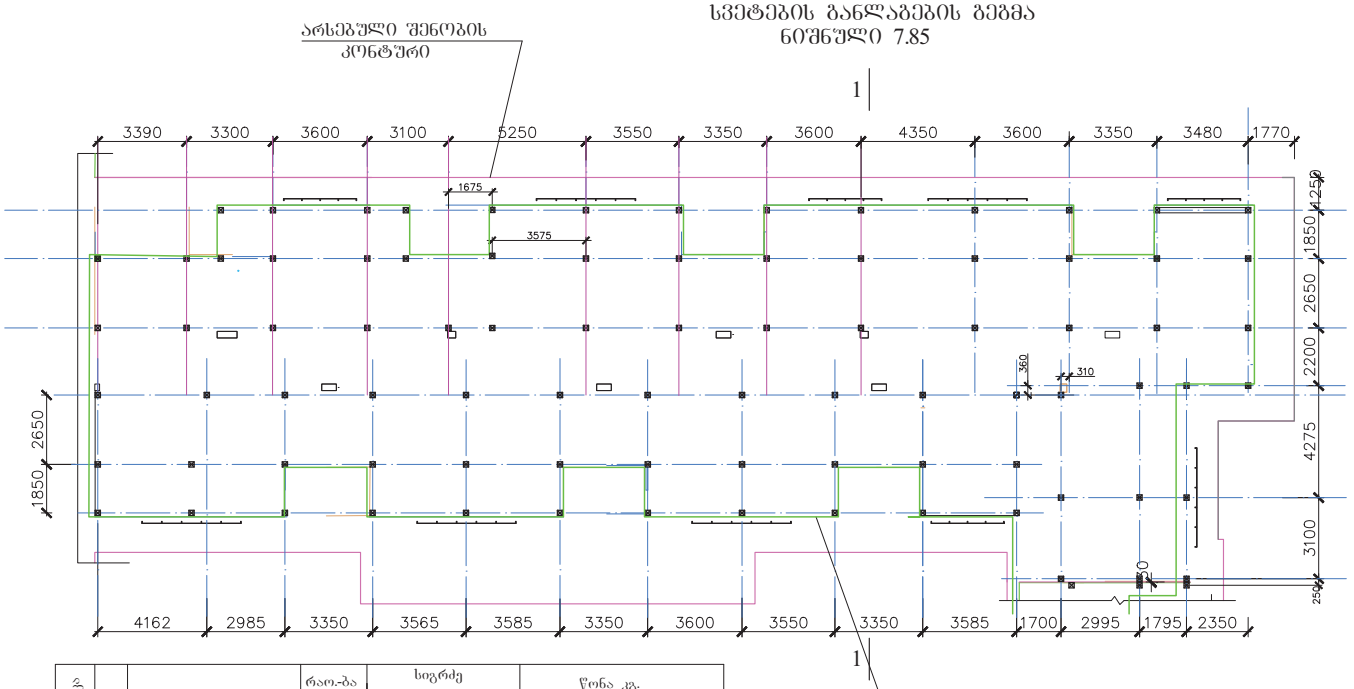
არმატურის სპეციფიკაცია

ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	∅ და კლასი	სიმაღლე (მმ)	რაოდენობა ნ(ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა: ∅ და კლასი	∑nxL (მ)	წონა (კგ): A-I	წონა (კგ): A-III	ბეტონი B25
გადახურვა	1	დაიჭადგ	12 A500c	---	---	13650	12 A500c	2268		12121	V=130 მ3
	2	150	8 A240	250	1950	488	8 A240	488	195		
რიგელი	3	დაიჭადგ	22 A500c	---	---	1344	22 A500c	1344		4032	V=22,5 მ3
	4	430 430 350 350	8 A240	1560	1500	2340	8 A240	2340	924		

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ობილისისპალნეოლოგიური კუროორტი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3x420x297	
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	ობილისის, ქორწანისის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	დირექტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი B გადახურვის გეგმა ნიშნულზე 7.85	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
		გალნეოლოგიური კუროორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე		ფურცლები - 25	ხელ. ფურც. -

ბლოკი B

სვეტების განლაბების გეგმა
ნიშნული 7.85



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაო.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი სვეტებზე							
	1	−420×364×16	82	420	---		1574,5
	2	[№ 22	82	3200	262,4		5510,4
	3	−420×100×10	164	420	---		540,7
	4	−100×100×10	328	100	---		257,5
	5	⌀20 A500c	82	1600	131,2		324,1
	6	ჭანჭიკი და ქანთი M20	82	-	-		-

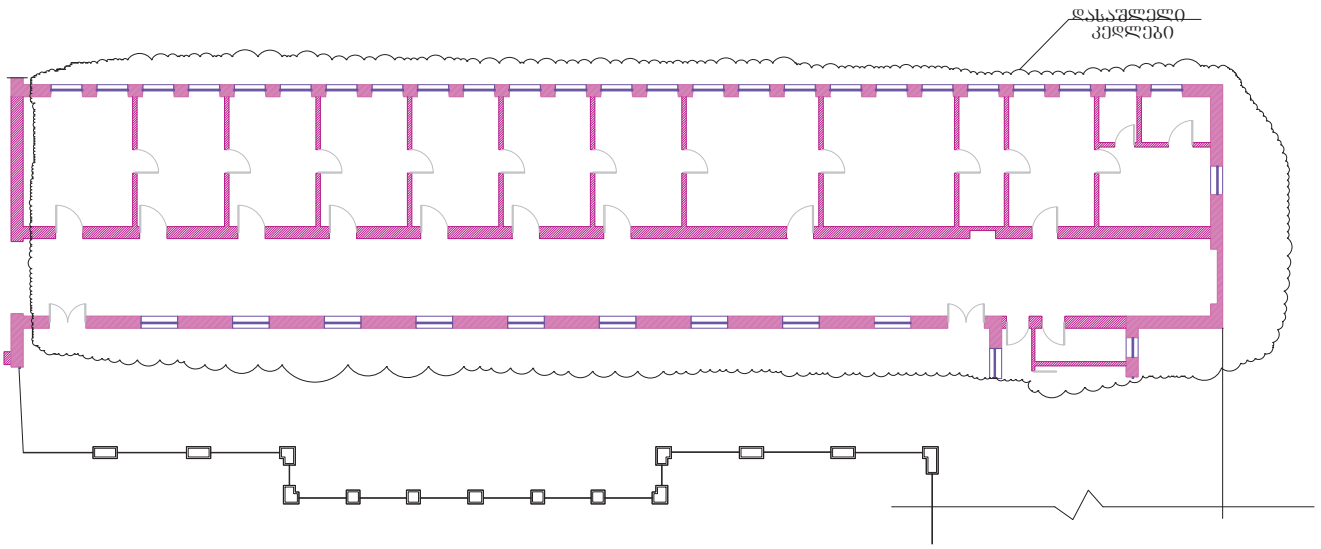
შენიშვნა

1. სვეტების ჩამაბრების კვანძები იხ. შურც. 6

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბაღნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297	
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბაღნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	შემსრულებელი	ზ. გაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	ბლოკი B სვეტების გეგმა	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე		შურცხელი - 26	სულ შურც. -

ბლოკი B

არსებული გადახურვის გეგმა ნიშნულზე 4.10



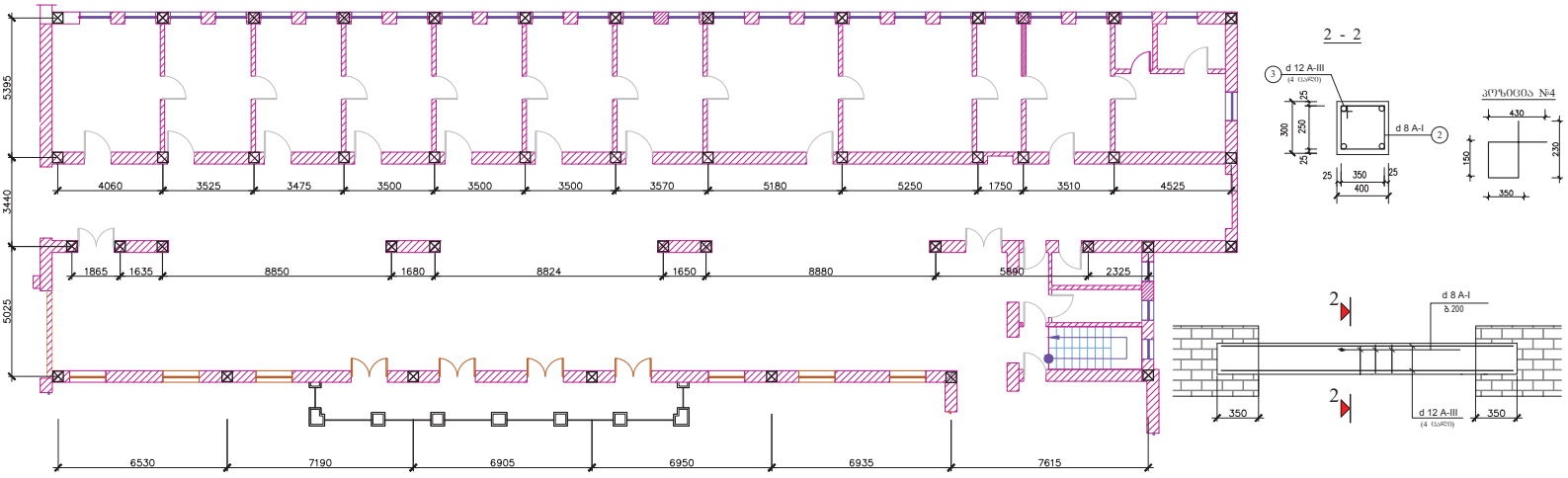
შენიშვნა

1. მოცემული ფურცელი ითვალისწინებს მონიშნული კედლების დაშლას

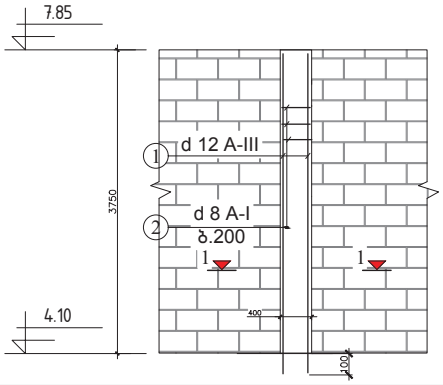
დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	დირექტორი	ზ. გაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	ბლოკი B სველების გეგმა	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
მომზადებული	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაკიძე		ფურცელი - 27 ხელ. ფურც. -

ბლოკი B

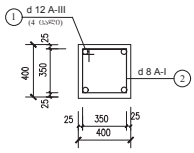
საპროექტო გადახურვის გეგმა ნიშნულზე 4.10



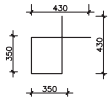
რკ/ბ ჩანართი



1 - 1



პოზიცია №2



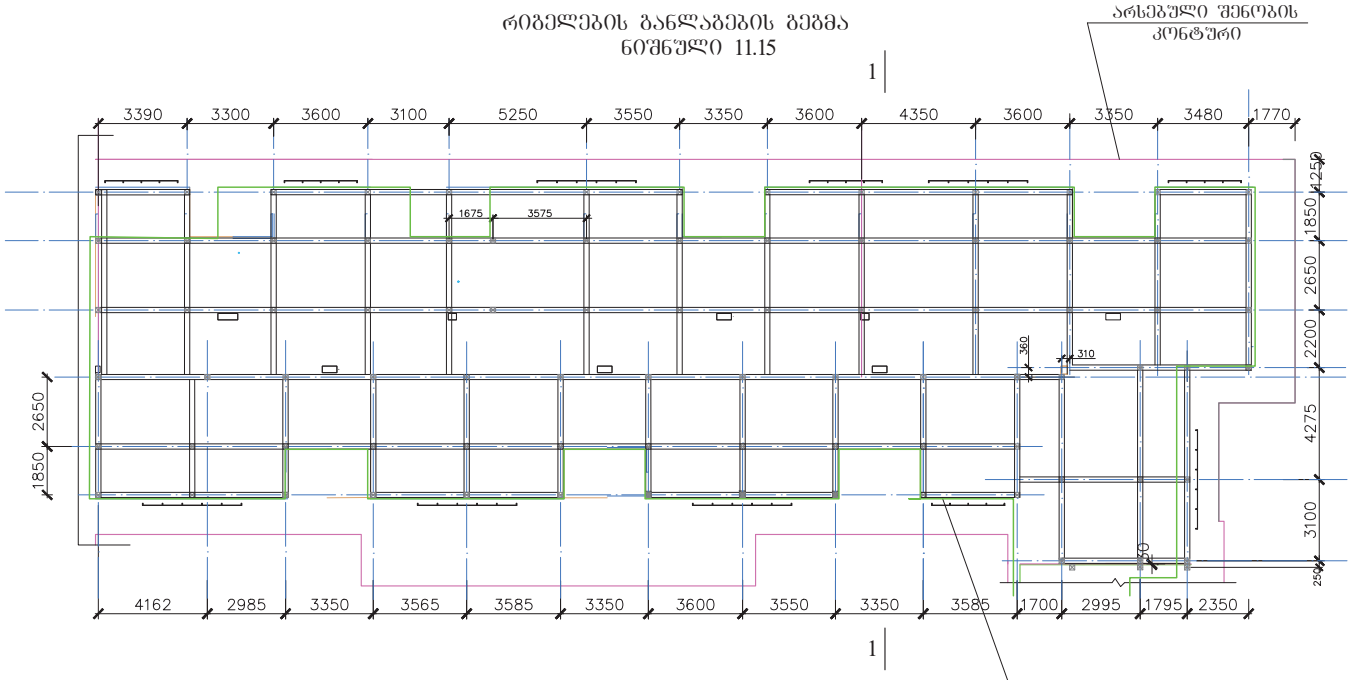
არმატურის სპეციფიკაცია

ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	∅ და კლასი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა ც(ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა: ∅ და კლასი	∑nxL (მ)	წონა (კგ): A-I	წონა (კგ): A-III	ბეტონი B25
რკ/ბ ჩანართი	1	დაბეჭდვა	12 A500c	---	---	680	12 A500c	680		604	V=26.4 მ3
	2		8 A240	1560	840	556	8 A240	556	223		
ზღუდარი	3	დაბეჭდვა	12 A500c	---	---	200	12 A500c	200		180	V=10.2 მ3
	4		8 A240	1360	300	408	8 A240	408	164		

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბაღნეოლოგიური კურორტი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მთავარი პროექტი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	ბაღნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	დირექტორი		ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი B სპეციების გეგმა	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
	თბილისი, კოლხების ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე		შეკვეთა - 28	ხელ. შეკვ. -

ბლოკი B

რიბელების განლაგების გეგმა
ნიშნული 11.15



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაო.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი რიბელებზე							
	1	−220×100×16	273	---	---		754,5
	2	[№ 22	---	---	398		8358
	3	−100×100×10	550	---	---		431,8
	4	−140×145×10	550	---	---		876,5
	5	⌀20 A500c	550	200	131,2		324,1
	6	ჭანჭიკი და კანძი M20	1100	-	-		-

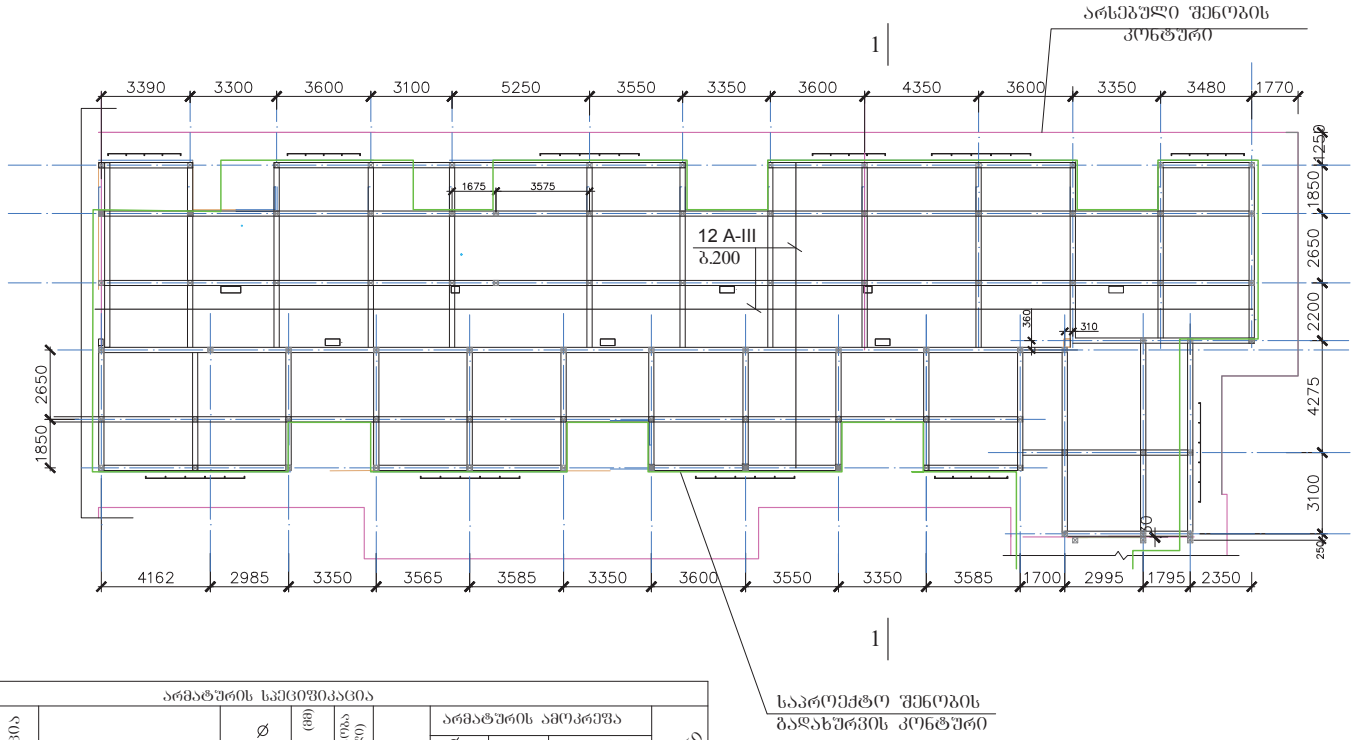
შენიშვნა

1. რიბელების მიერთების კვანძები იხ. ფურც. 8; 9

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3<420x297
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი ინჟინერი	ზ. ვაშაყმაძე		ბლოკი B რიბელების გეგმა	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
მთავარი პროექტირებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყმაძე			ფურცელი - 29 ჯამ. ფურც. -

ბლოკი B

გადახურვის გეგმა ნიშნული 11.15



არმატურის სპეციფიკაცია											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	Ø და კლასი	სიმრავლე (მმ)	რაოდენობა ცალი(ი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა				ბეტონი
							Ø და კლასი	∑nxL (მ)	ღონა (კგ)		
									A-I	A-III	
გადახურვა	1	დაბეჭდვა	12 A500c	---	---	5198	12 A500c	5198		4615	B25
	2	150	8 A240	1010	550	556	8 A240	556	223		V=60 მ3

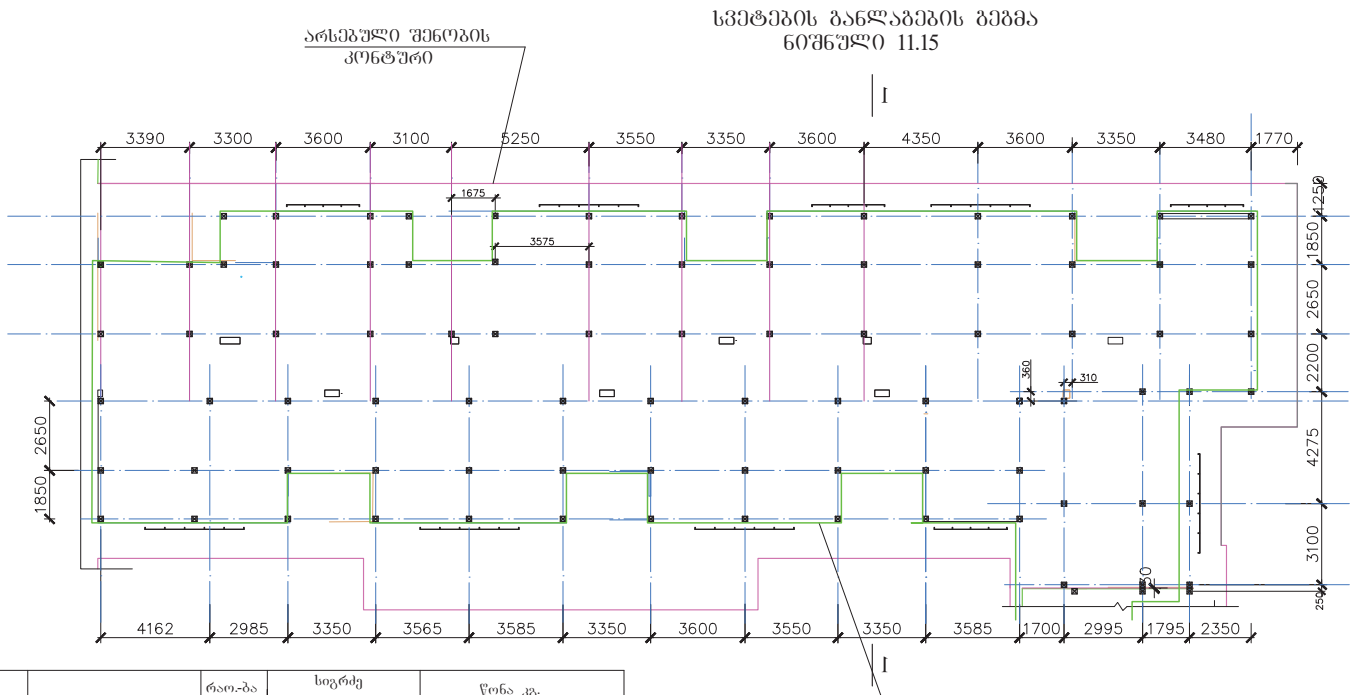
შენიშვნა

1. არმირების კუთხეები იხ. შურც. 11

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი ინჟინერი		ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი B გადახურვის გეგმა ნიშნული 11.15	
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე		მასშტაბი N/A თარიღი 2017
								შურცელი - 30 ხელ. შურც. -

ბლოკი B

სვეტების განლაბების გეგმა
ნიშნული 11.15



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაოდ-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი სვეტებზე							
	1	−420×364×16	72	420	---		1382,5
	2	[№ 22	72	3200	230,4		4838,4
	3	−420×100×10	144	420	---		474,7
	4	−100×100×10	288	100	---		226,5
	5	⌀20 A500C	72	1600	67,2		166
	6	ჭანჭიკი და ქანრი M20	72	-	-		-

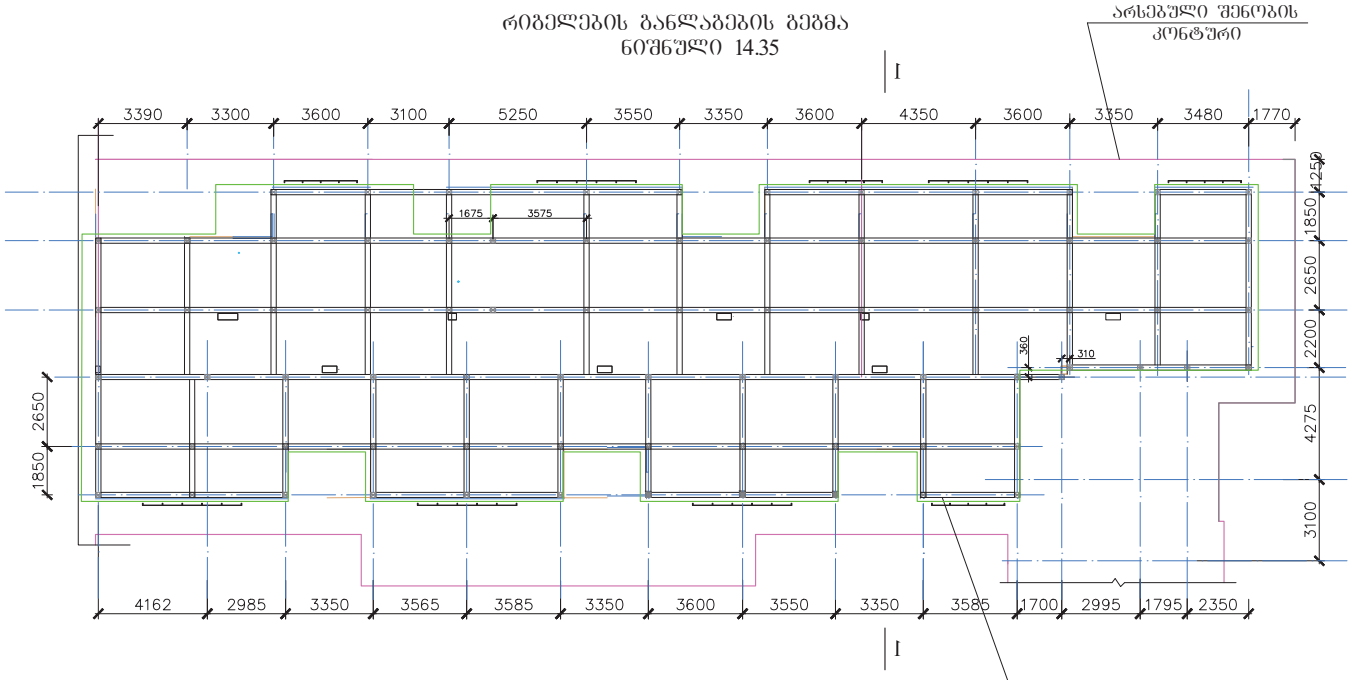
შენიშვნა

1. სვეტების ჩამაბრების კვანძები იხ. ფურც. 6

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მენეჯერი		ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი B სვეტების გეგმა ნიშნული 11.15	
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, კოლანის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
							ფურცელი - 31	სულ ფურც. -

ბლოკი B

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნული 14.35



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაოდ.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი რიგელებზე							
	1	−220×100×16	241	---	---		667,5
	2	[№ 22	---	---	351		7371
	3	−100×100×10	482	---	---		378,7
	4	−140×145×10	482	---	---		768,1
	5	⌀20 A500c	482	200	131,2		324,1
	6	ჭანჭიკი და ქანრი M20	964	-	-		-

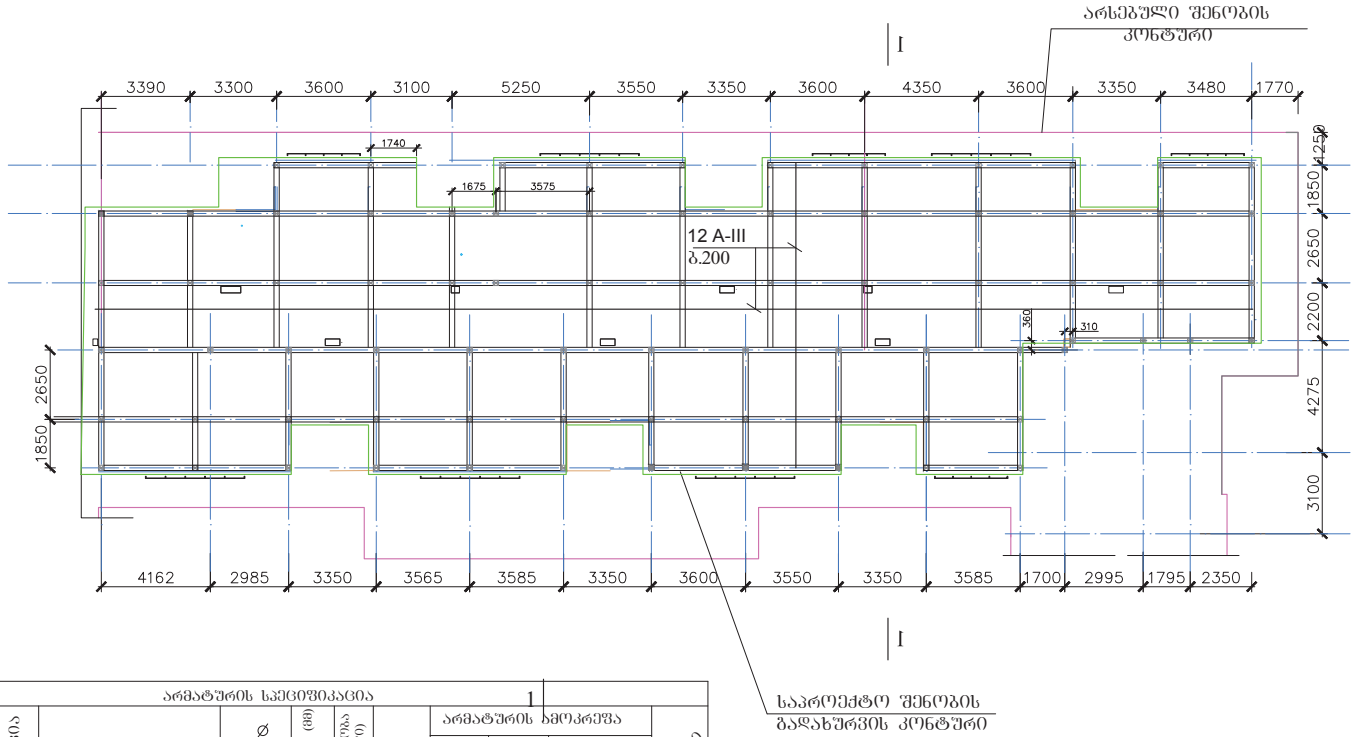
შენიშვნა

1. რიგელების მიერთების კვანძები იხ. ფურც. 8; 9

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3<420x297		
		ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	დირექტორი	ზ. გაშაკიძე	ზ. ვაშაყმაძე	ბლოკი B რიგელების გეგმა ნიშნული 11.15	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017	
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	კონსტრუქტორი	ჯ. ვაშაყმაძე	ჯ. ვაშაყმაძე		ფურცელი - 32	სულ ფურც. -	

ბლოკი B

გადახურვის გეგმა ნიშნული 14.35



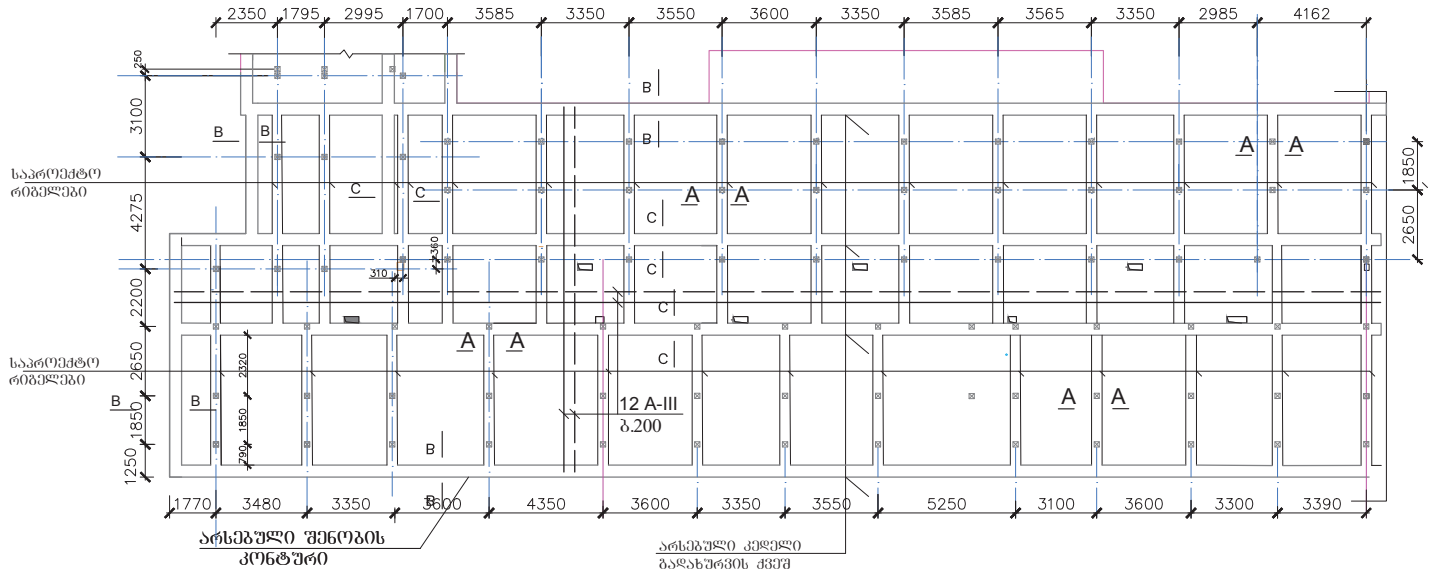
არმატურის სპეციფიკაცია											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	∅ და კლასი	სიმაღლე (მმ)	რაოდენობა ცალი(ი)	nxL (მ)	არმატურის ჯამური ∅ და კლასი	∑nxL (მ)	ღონა (კგ) A-I	ღონა (კგ) A-III	ბეტონი B25
გადახურვა	1	დაბეჭდვა	12 A500c	---	---	4500	12 A500c	4500		4000	V=51.6 მ3
	2	150	8 A240	1010	550	556	8 A240	556	223		

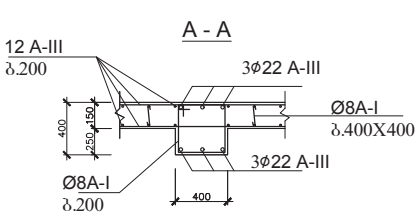
დამკვეთი	შ.პ.ს. "ობილისის საალნეოლოგიური კურორტი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297	
მთავარი პროექტი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	საალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	დირექტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი B გადახურვის გეგმა ნიშნული 14.35	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
	ობილისი, კორპანისის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე		შეკვეთი - 33	ხელ. შეკრ. -

ბლოკი C

გაძახურვის გეგმა ნიშნულზე 7.85

(ნიშნულზე 7.85 იხსნება არსებული გაძახურვა
და კეთდება ახალი მონოლითური გაძახურვა
რიგელებით)





შენიშვნა

1. ჭრილი A-A, B-B, C-C იხ. ფურც. 4.

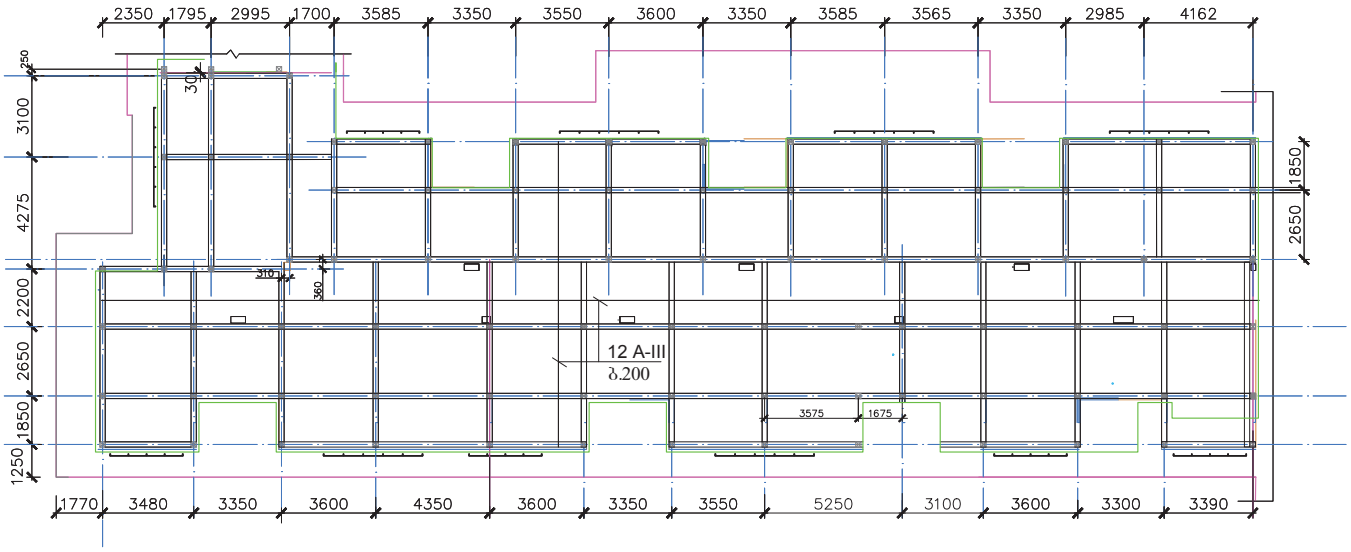
არმატურის სპეციფიკაცია

ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	ø და კლასი	სიმაღლე (მმ)	რაოდენობა ნ(ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა: ø და კლასი	∑nxL (მ)	ღონა (კგ) A-I	ღონა (კგ) A-III	ბეტონი B25
გაძახურვა	1		12 A500c	---	---	13650	12 A500c	2268		12121	V=130 მ3
	2	150	8 A240	250	1950	488	8 A240	488	195		
რიგელი	3		22 A500c	---	---	1344	22 A500c	1344		4032	V=22.5 მ3
	4	430 430 350 350	8 A240	1560	1500	2340	8 A240	2340	924		

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ობილისისსაკანონმდებლო საქმიანობის ცენტრი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3x420x297	
მშენებელი	შ.პ.ს "ზემო ბოლნისის ბრიჯი"	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი ინჟინერი	ზ. ვაშაყმაძე	ზ. ვაშაყმაძე	ბლოკი C გაძახურვის გეგმა ნიშნულზე 7.85	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
			პროექტის ხელმძღვანელი	ზ. ვაშაყმაძე	ზ. ვაშაყმაძე		ფურცელი - 34	სულ ფურც. -
	ობილისი, კოლანისის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58							

ბლოკი C

სვეტების განლაგების გეგმა
ნიშნული 7.85



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაოდ-ბა ც.	სიგრძე		წონა კგ.	
				1 ც. (მმ)	სულ (მ)	1 ც.	საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი სვეტებზე							
	1	−420×364×16	82	420	---		1574,5
	2	[№ 22	82	3200	262,4		5510,4
	3	−420×100×10	164	420	---		540,7
	4	−100×100×10	328	100	---		257,5
	5	⌀20 A500c	82	1600	131,2		324,1
	6	ჭანჭიკი და ქანრი M20	82	-	-		-

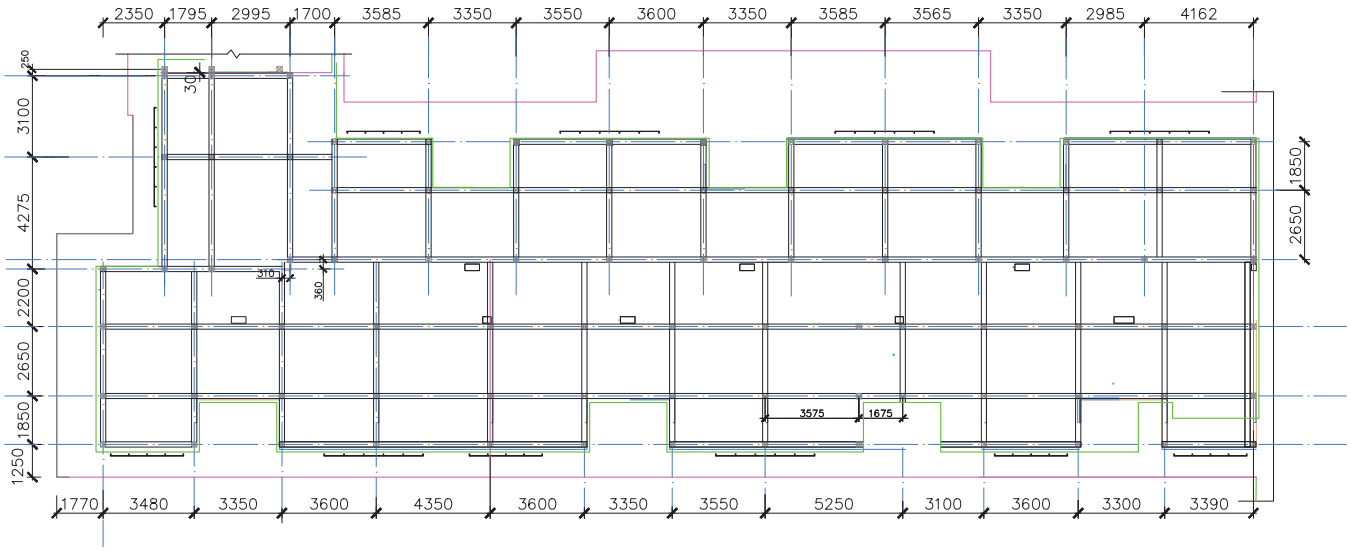
შენიშვნა

1. სვეტების ჩამაბრების კვანძები იხ. ფურც. 6

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3x420x297	
მთავარპროექტი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხიდის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	დირექტორი	ზ. გაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	ბლოკი C სვეტების გეგმა ნიშნული 7.85	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაკიძე		ფურცელი - 35	სულ ფურც. -

ბლოკი C

რიბელების განლაბების გეგმა
ნიშნული 11.15



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაო.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
		ლითონის ხარჯი რიბელებზე					
	1	−220×100×16	273	---	---		754,5
	2	[№ 22	----	---	398		8358
	3	−100×100×10	550	---	---		431,8
	4	−140×145×10	550	---	---		876,5
	5	⌀20 A500c	550	200	131,2		324,1
	6	ჭანჭიკი და კანძი M20	1100	-	-		-

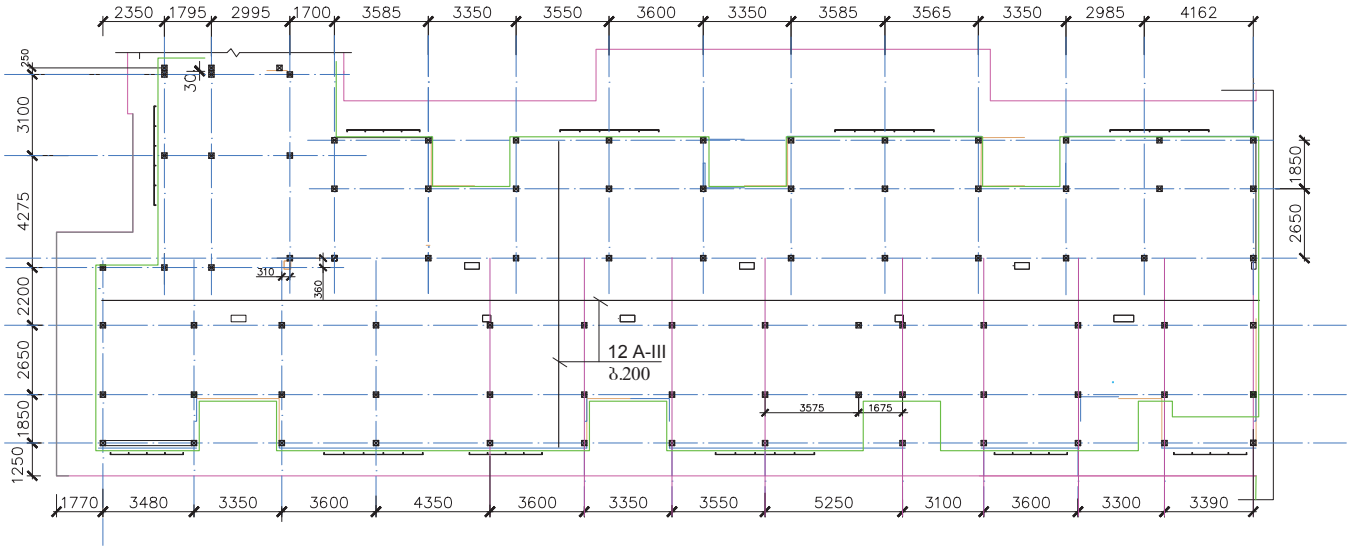
შენიშვნა

1. რიბელების მიერთების კვანძები იხ. ფურც. 8; 9

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3<420x297	
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლანების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	დიზაინერი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	ბლოკი C რიბელების გეგმა ნიშნული 11.15	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე		ფურცელი - 36	ხელ. ფურც. -

ბლოკი C

ბადახურვის გეგმა ნიშნული 11.15



არმატურის სპეციფიკაცია											
ელემენტი	კოზიცია	ესკიზი	Ø და კლასი	სიმრავლე (მმ)	რაოდენობა ნ(ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა				ბეტონი
							Ø და კლასი	∑nxL (მ)	ღონა (კგ) A-I	ღონა (კგ) A-III	
ბადახურვა	1	დაბეჭდვა	12 A500c	---	---	5198	12 A500c	5198		4615	V=60 მ3 B25
	2	150	8 A240	1010	550	556	8 A240	556	223		

შენიშვნა

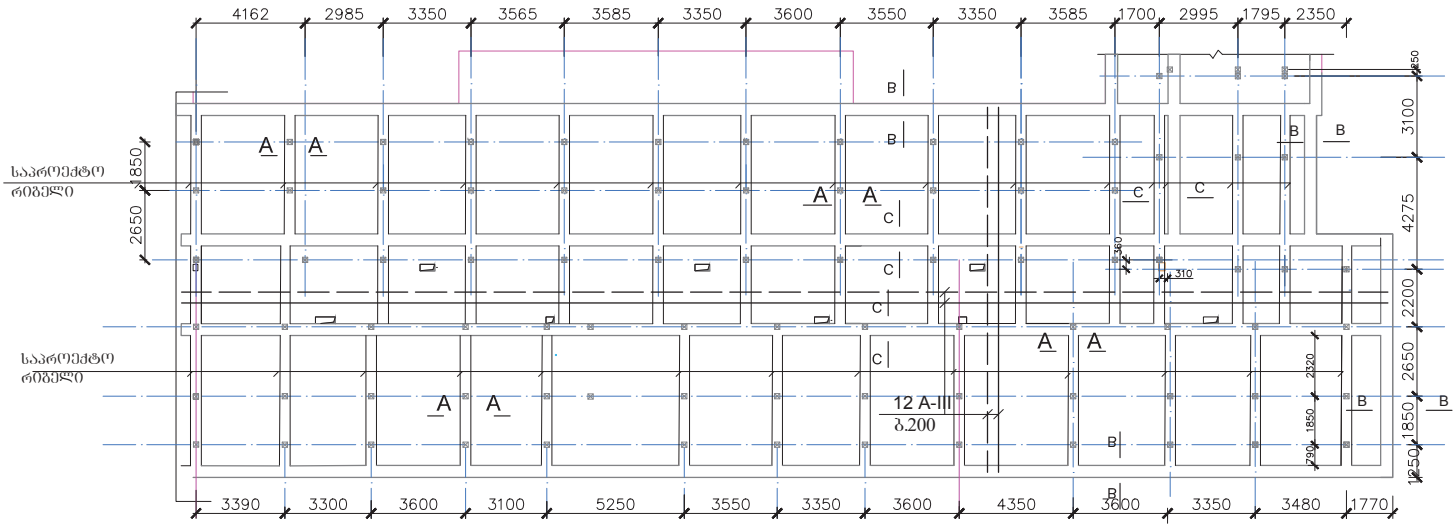
1. არმირების კვანძი იხ. შშრც. 11

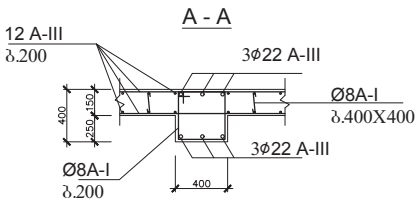
დამკვეთი	შპს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი		ზ. ვაშაიძე	ბლოკი C	
მშენებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კორპანისის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაიძე	ბადახურვის გეგმა ნიშნული 11.15	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
								შშრც - 37 ხელ. შშრც. -

ბლოკი D

გაძახურვის გეგმა ნიშნულზე 7.85

(ნიშნულზე 7.85 იხსნება არსებული გაძახურვა
და კეთდება ახალი მონოლითური გაძახურვა
რიგელებით)





შენიშვნა

1. ჭრილი A-A, B-B, C-C იხ. ფურც. 4.

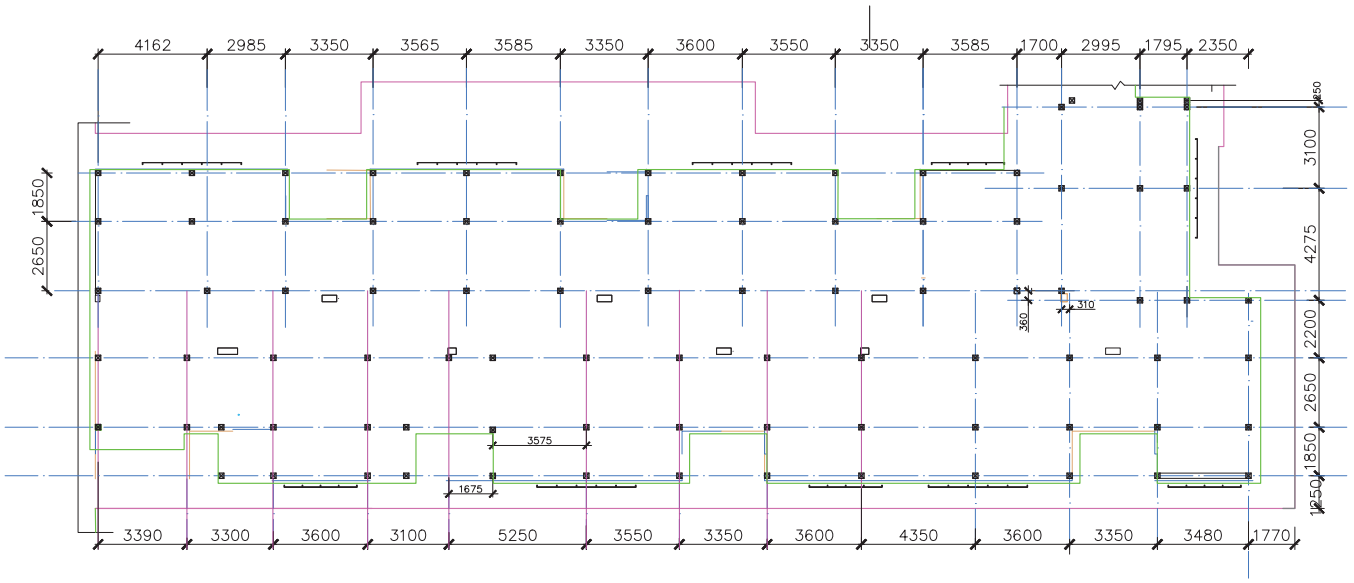
არმატურის სპეციფიკაცია

ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	ø და კლასი	სიმაღლე (მმ)	რაოდენობა ნ(ცალი)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა: ø და კლასი	∑nxL (მ)	წონა (კგ): A-I	წონა (კგ): A-III	ბეტონი B25
გაძახურვა	1	დაიჭაჭვ	12 A500c	---	---	13650	12 A500c	2268		12121	V=130 მ3
გაძახურვა	2	150	8 A240	250	1950	488	8 A240	488	195		
რიგელი	3	დაიჭაჭვ	22 A500c	---	---	1344	22 A500c	1344		4032	V=22,5 მ3
რიგელი	4	430 430 350 350	8 A240	1560	1500	2340	8 A240	2340	924		

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ობილისისაკალნეოლოგიური კუროტი"	პროექტის დასახელება		თანამდებობა	ხელმოწერა	ფასაი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3x420x297
მთავარპროექტი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია"	გალნეოლოგიური კუროტის რეკონსტრუქციის პროექტი		ხელმძღვანელი	ზ. ვაშაიძე		გლოკი D გაძახურვის გეგმა ნიშნულზე 7.85	მასშტაბი N/A წარმოება 2017
	ობილისი, კოლხეთის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58			კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაიძე			ფურცელი - 38 სულ ფურც. -

ბლოკი D

სვეტების განლაგების გეგმა
ნიშნული 7.85



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაო.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი სვეტებზე							
	1	−420×364×16	82	420	---		1574,5
	2	[№ 22	82	3200	262,4		5510,4
	3	−420×100×10	164	420	---		540,7
	4	−100×100×10	328	100	---		257,5
	5	⌀20 A500c	82	1600	131,2		324,1
	6	ჟანჟიკი და ქანჩი M20	82	-	-		-

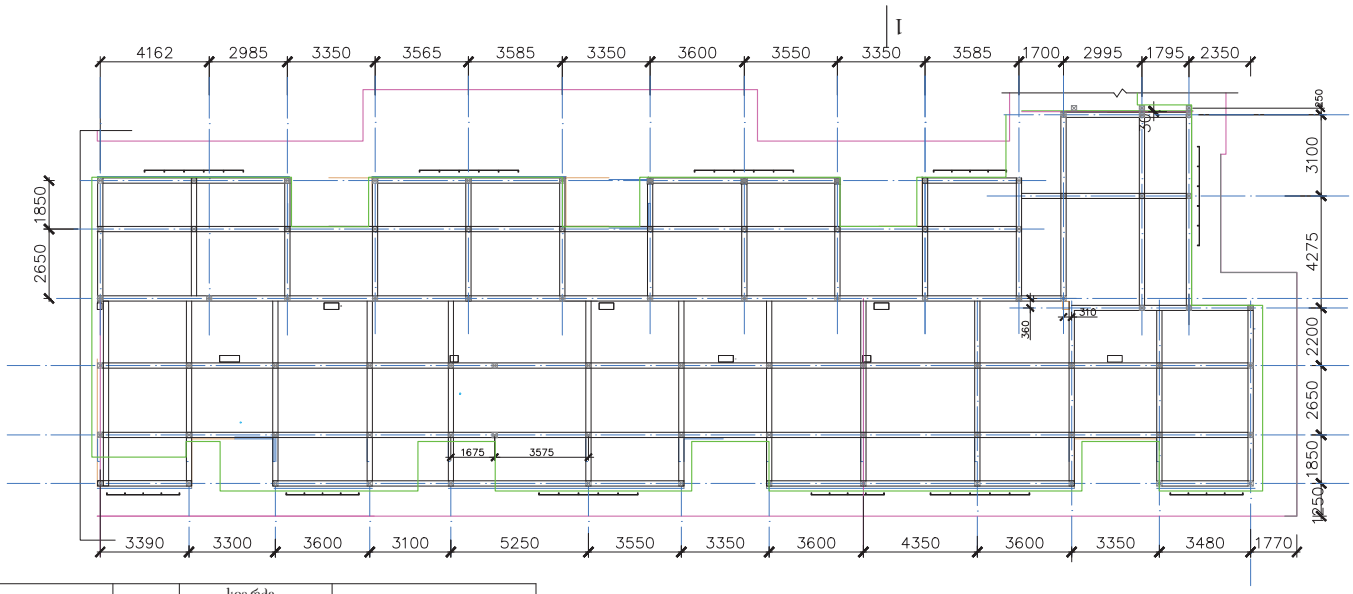
შენიშვნა

1. სვეტების ჩამაბრების კვანძები იხ. შშრც. 6

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბაღნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3x420x297	
			ბაღნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი არქიტექტორი	ზ. გაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	ბლოკი D სვეტების გეგმა ნიშნული 7.85	მასშტაბი N/A	თარიღი 2017
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			შშრც. - 39	სულ შშრც. -

ბლოკი D

რიბელების განლაგების გეგმა
ნიშნული 11.15



მარკა	პოზ.	პროფილი	რაო.-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო მარკის
ლითონის ხარჯი რიბელებზე							
	1	−220×100×16	273	---	---		754,5
	2	[№ 22	----	---	398		8358
	3	−100×100×10	550	---	---		431,8
	4	−140×145×10	550	---	---		876,5
	5	⌀20 A500c	550	200	131,2		324,1
	6	ჭანჭიკი და კანრი M20	1100	-	-		-

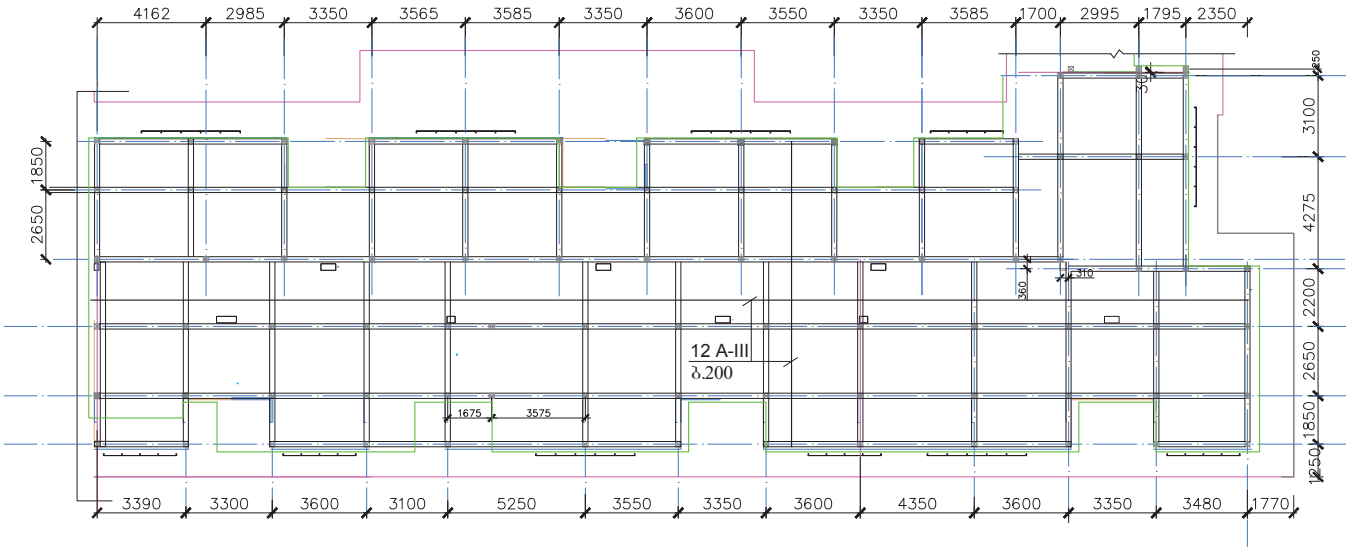
შენიშვნა

1. რიბელების მიერთების კვანძები იხ. ფურც. 8; 9

დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3x420x297
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	მთავარი ინჟინერი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი D რიბელების გეგმა ნიშნული 11.15	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლანისის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე		ფურცლები - 40 ხელ. ფურც. -

ბლოკი D

გადახურვის გეგმა ნიშნული 11.15



არმატურის სპეციფიკაცია											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	Ø და კლასი	სიმრავლე (მმ)	რაოდენობა ნაწილში	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა				ბეტონი
							Ø და კლასი	∑nxL (მ)	ღონა (კგ) A-I	ღონა (კგ) A-III	
გადახურვა	1	დაბეჭდვა	12 A500c	---	---	5198	12 A500c	5198		4615	V=60 მ3 B25
	2	150	8 A240	1010	550	556	8 A240	556	223		

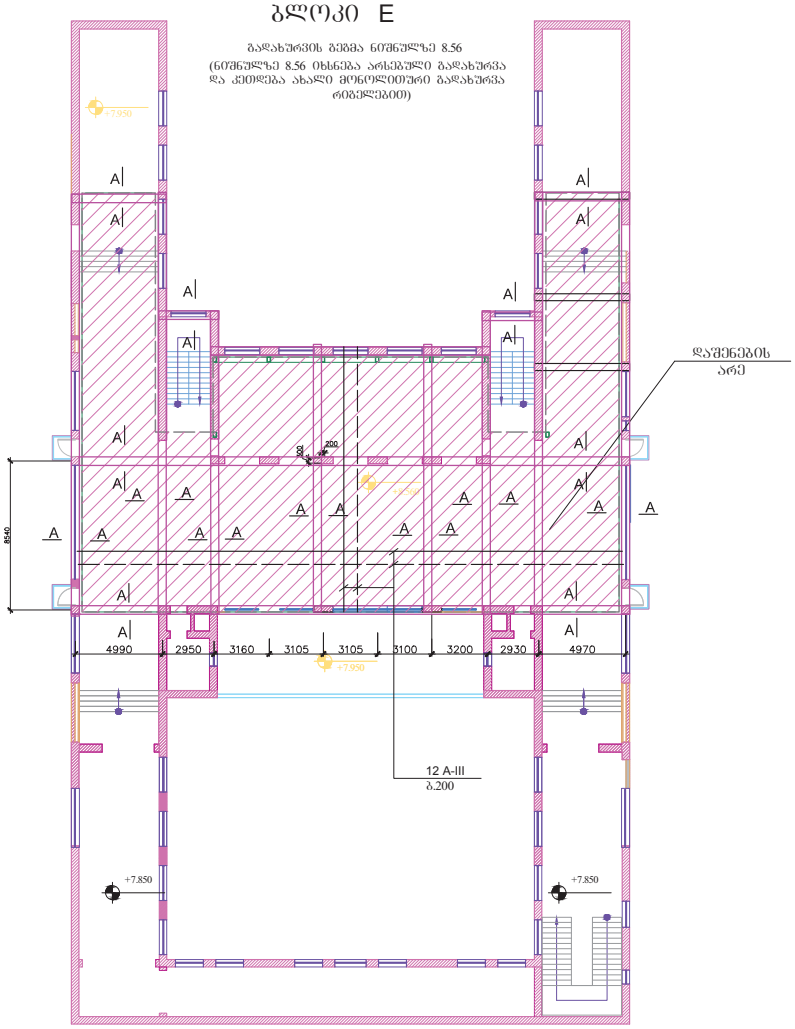
შენიშვნა

1. არმირების კუთხეები იხ. შურც. 11

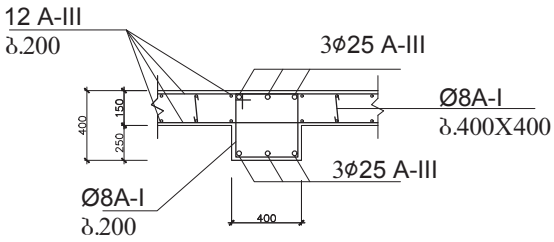
დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხეთის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	ხელმძღვანელი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	ბლოკი D გადახურვის გეგმა ნიშნული 11.15
				კონსტრუქტორი	ვ. ვაშაყიძე	ვ. ვაშაყიძე	

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)			
მასშტაბი	N/A	თარიღი	2017
შეკვეთი - 41		ხელ. შურც. -	

ბლოკი E



A - A



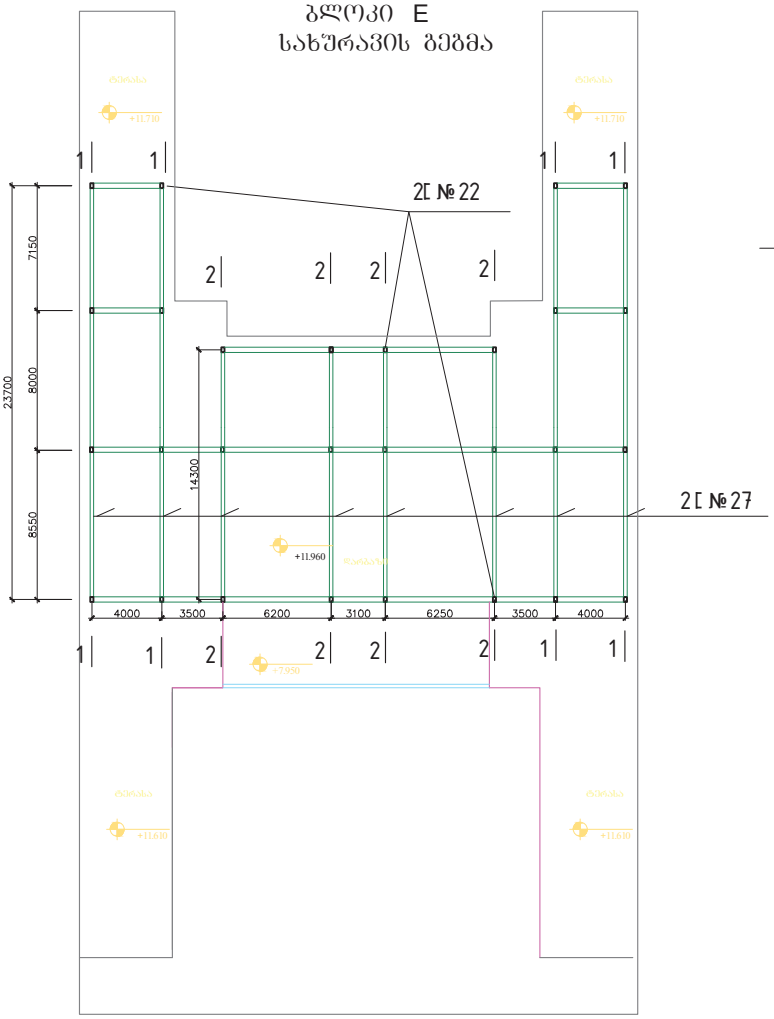
არმატურის სპეციფიკაცია

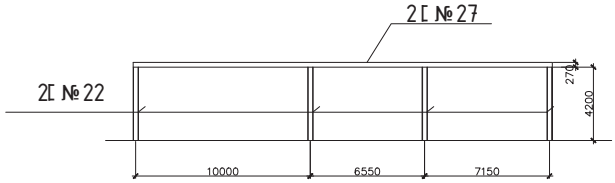
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი	Ø და კლასი	სიმრავლე (ც)	ერთეულის წონა (კგ)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა: Ø და კლასი	∑nxL (მ)	წონა (კგ): A-I	წონა (კგ): A-III	ბეტონი B25
გადახურვა	1	დაჰაკით	12 A500c	---	---	10500	12 A500c	10500		9325	V=75 მ3
	2	150	8 A240	250	1500	375	8 A240	488	150		
რიბკლები	3	დაჰაკით	25 A500c	---	---	1716	25 A500c	1716		6590	V=26 მ3
	4	430, 350, 350	8 A240	1560	1730	2700	8 A240	2700	1080		

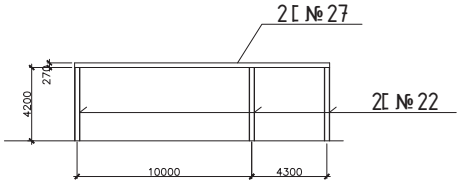
დამკვეთი	შ.პ.ს. "ობოლისისპალნეოლოგიური კურორტი"	პროექტის დასახელება					ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მშენებელი	შ.პ.ს "ზემო ბოლოცა ბორჯომ"	ობოლისის, კოლხიდის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ობიექტის დასახელება: ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი				ბლოკი E გადახურვის ბეტონა	მასშტაბი N/A თარიღი 2017 შეკვეთა - 42 ხელ. შეკვ. -

მთავარი ინჟინერი	გ. გაშაკიძე		ზ. ჯაშაიძე	
კონსტრუქტორი			ჯ. ჯაშაიძე	

ბლოკი E
სახშირავის გეგმა







მარკა	პოზ.	პროფილი	რაოდ-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ- 1 ც.	წონა კგ- საერთო მარკის
ლიმონის ხარჯი სვეტებზე							
	1	−420×364×16	28	420	---		531,7
	2	[№ 22	28	3200	89.6		1882
	3	−420×100×10	56	420	---		185
	4	−100×100×10	112	100	---		88
	5	ø20 A500c	28	1600	44.8		110,6
	6	ბაგირი და ანკერი M20	28	-	-		-

შენიშვნა

1. სვეტების ნამაბრეების კვანძები იხ. ფურც. 6

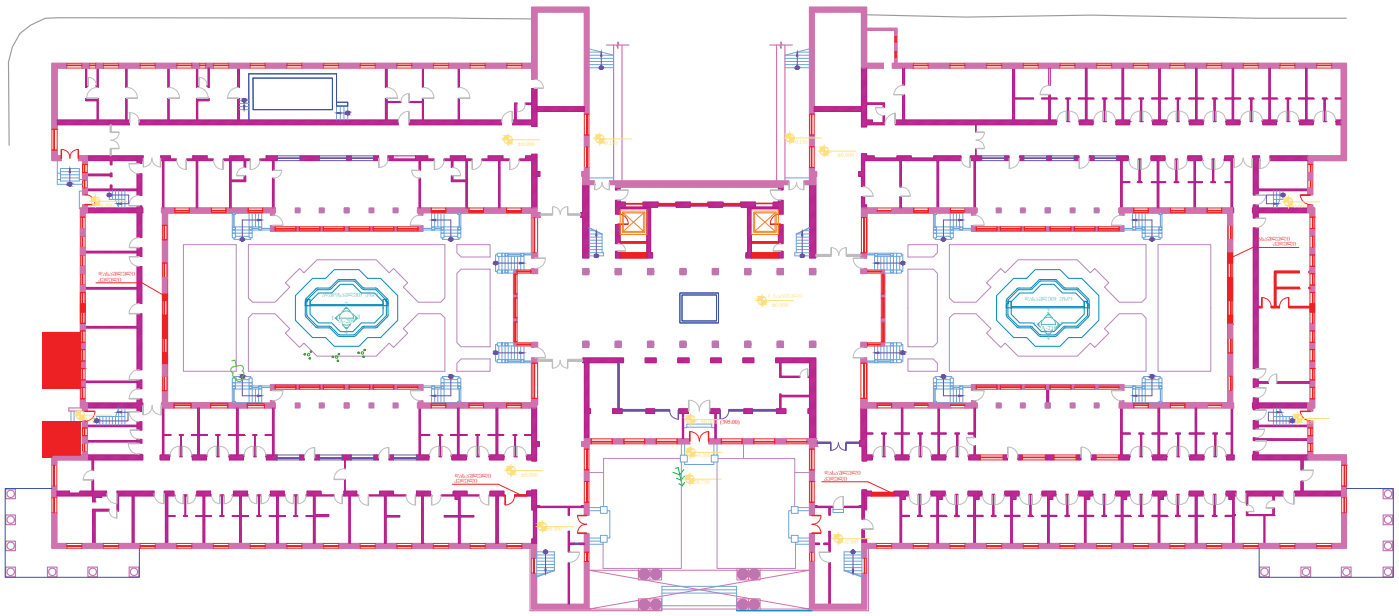
მარკა	პოზ.	პროფილი	რაოდ-ბა ც.	სიგრძე 1 ც. (მმ)	სიგრძე სულ (მ)	წონა კგ- 1 ც.	წონა კგ- საერთო მარკის
ლიმონის ხარჯი რიგელებზე							
	1	−220×100×16	81	---	---		224,5
	2	[№ 24	----	---	252		6048
	3	−100×100×10	162	---	---		127,2
	4	−140×145×10	162	---	---		258,5
	5	ø20 A500c	162	200	32,4		80,1
	6	ბაგირი და ანკერი M20	234	-	-		-

შენიშვნა

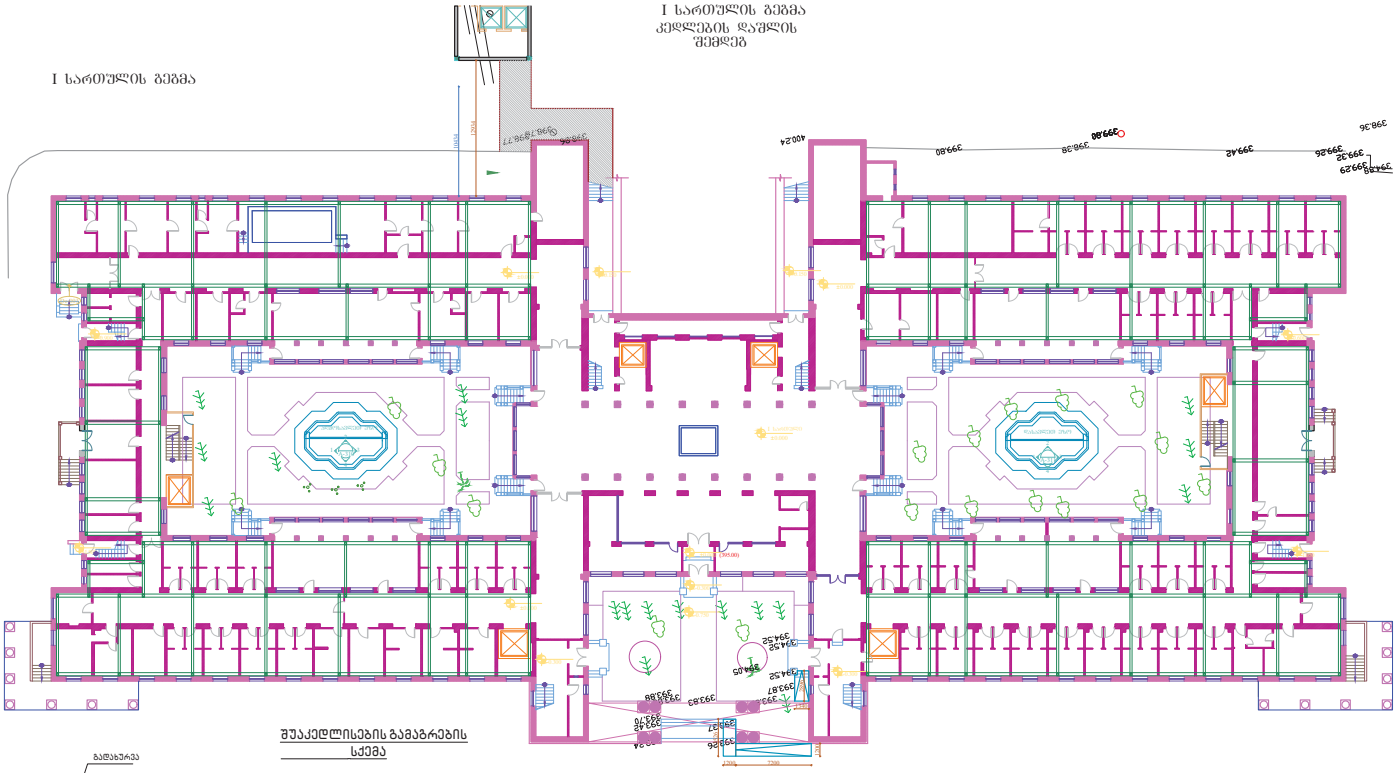
1. რიგელების მიერთების კვანძები იხ. ფურც. 8; 9

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ობოლოსბაალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
მშენებელი	შპს "ზემო ბოლოწა ბორჯომი"	ობოლოსი, კოლაუნის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე		ბლოკი E გადახურვის გეგმა	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			ფურცლები - 43 სულ ფურც. -

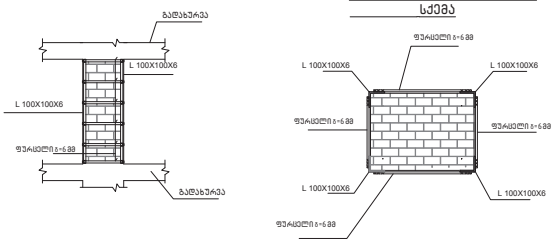
I სართულის გეგმა
დასაშლელი კედლების გეგმა



დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისისბავშვთეატრი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	ფასარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
				დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	I სართულის გეგმა დასაშლელი კედლების გეგმა	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
მთავრდებული	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაკიძე		ფურცელი - 44 ჯამ. ფურც. -



შუაკედლისების გამაგრების სქემა



შენიშვნა.

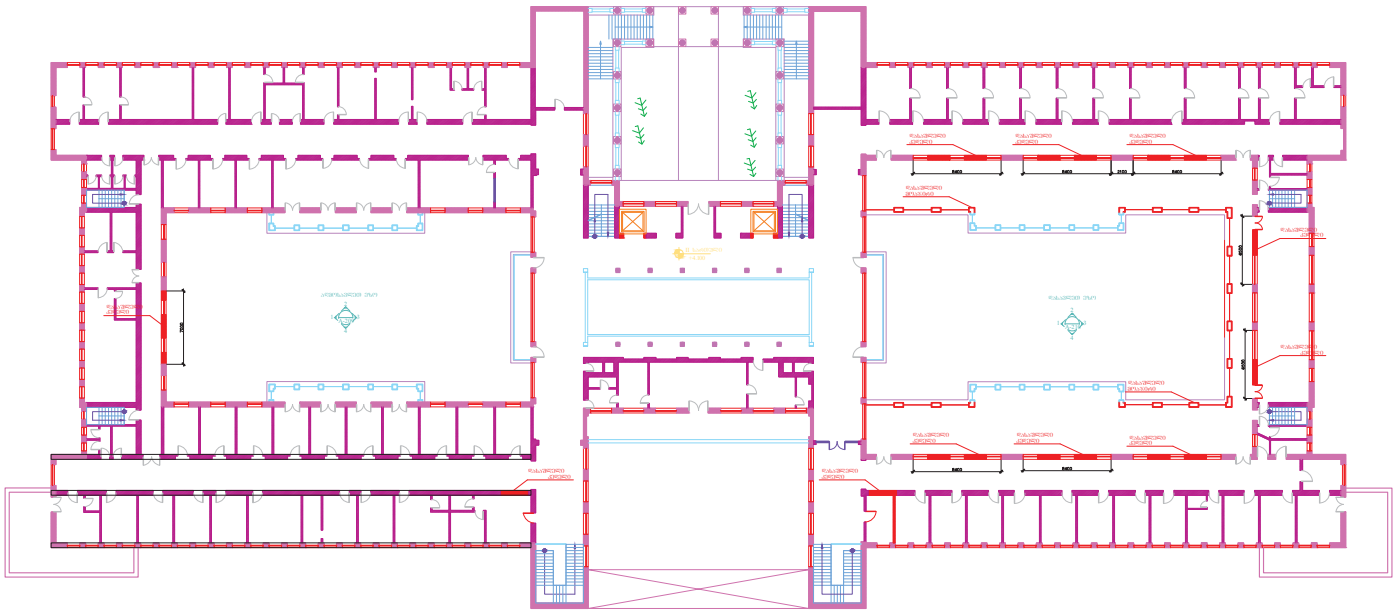
1. კედლების **დაშლის** შემდეგ დარჩენილი ყველა შუაკედლისი გაძლიერდეს მრცვმული სქემის მიხედვით
2. შედუღება შესრულდეს ელექტროდით Э– 42 А
3. შედუღების სისქედ მიღებული იქნას მასალადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი

მასალის ხარჯი

1. L 100X100X6, L= 170 m
2. ფარფლი s=6მმ, P=20მ2

დამკვეთი	შ.პს. "თბილისისბაღნაგებობითიკომპანია"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
მშენებელი	შ.პს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბაღნაგებობების კაპიტალური რემონტის პროექტი	დიზაინერი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	I სართულის გეგმა კედლების დაშლის შემდეგ	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე		შეკვეთა - 45 სულ შეკვ. -

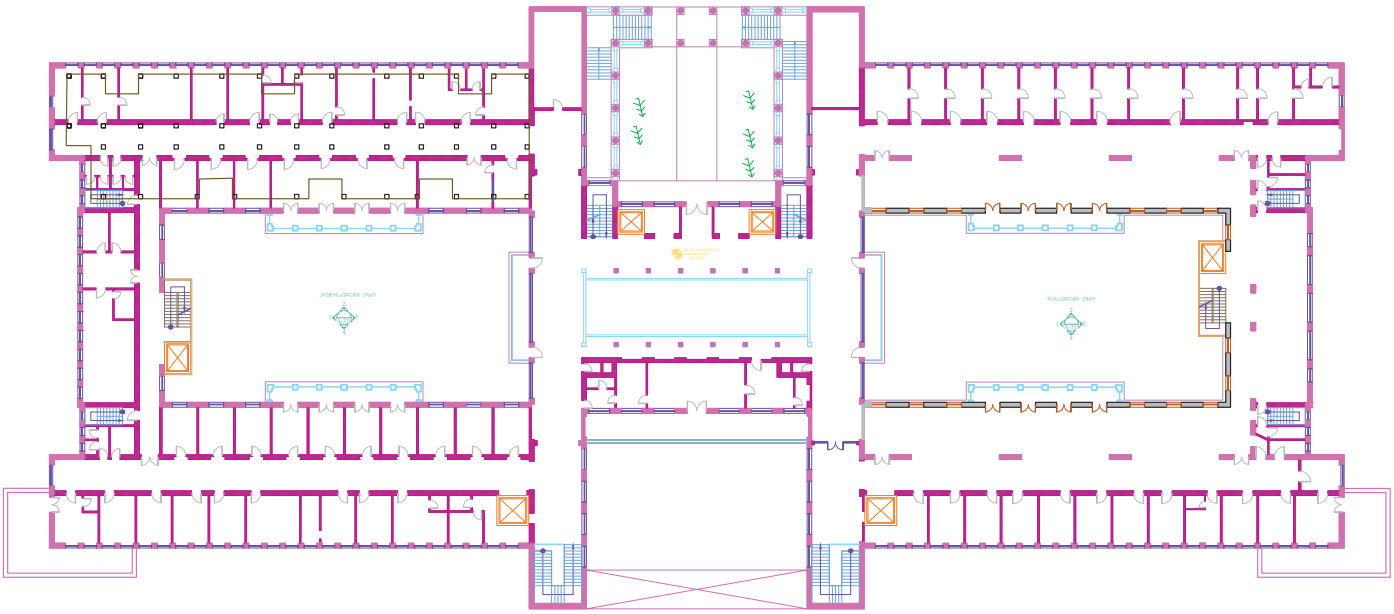
II სართულის გეგმა
დასაშლელი კედლების გეგმა



დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისისბაღნაშენიდამიწის ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	ფასარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
მთავარიკონტრაქტორი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	საცხოვრებელი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	დიზაინერი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	I სართულის გეგმა დასაშლელი კედლების გეგმა	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე		ფურცელი - 46 სულ ფურც. -

II სართულის გეგმა
კედლების დაშლის
შემდეგ

II სართულის გეგმა



დამკვეთი	შ.პ.ს. "თბილისისბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	ფასარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297
მშენებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"	თბილისი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	დიზაინერი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	II სართულის გეგმა კედლების დაშლის შემდეგ	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე		ფურცელი - 47 ხელ. ფურც. -

შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ გრუპი"

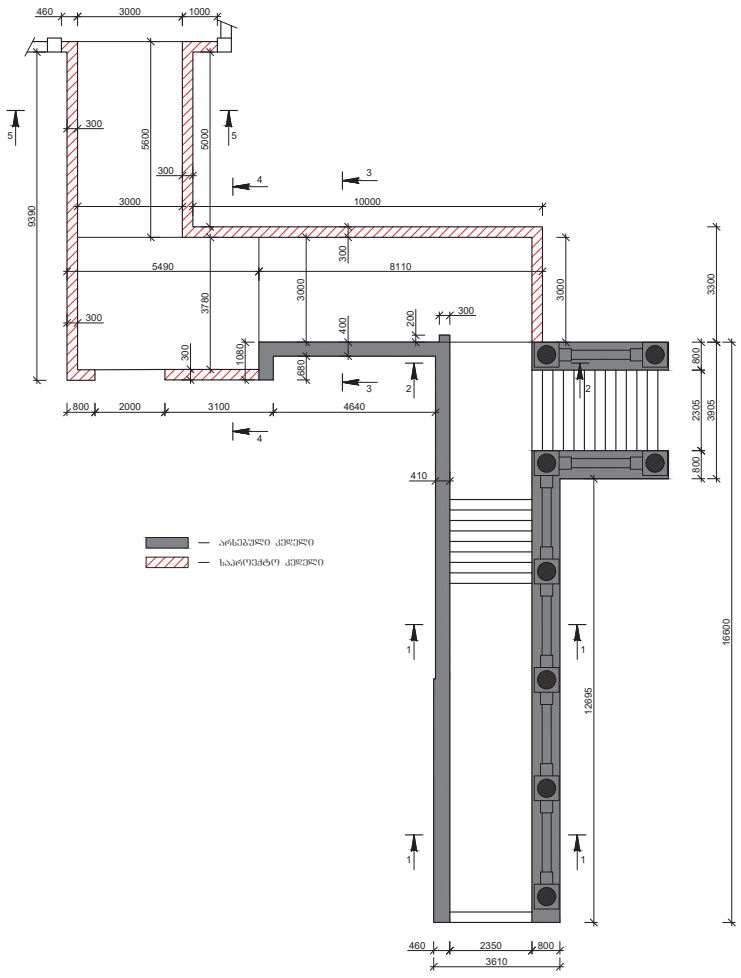
ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი

საქვეითო მიწისქვეშა გვირაბის კონსტრუქცია

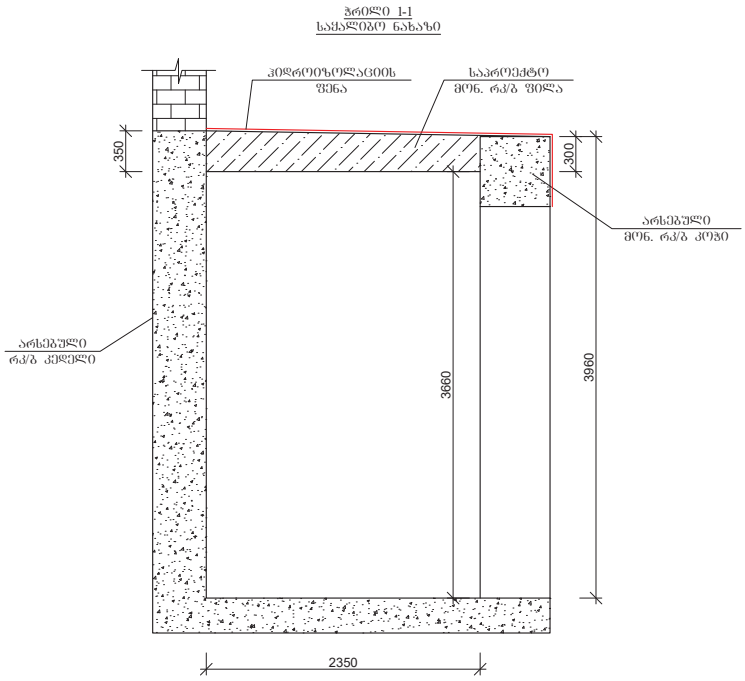
მუშა პროექტი

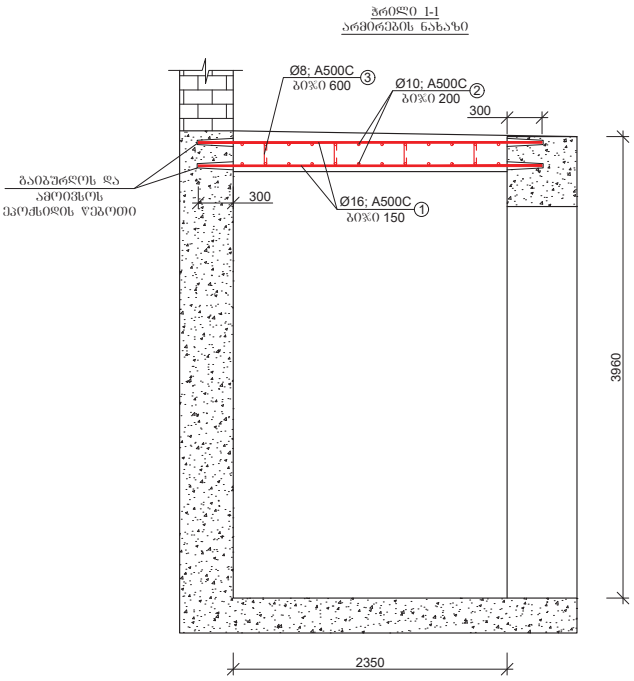
თბილისი 2017

მდ. რკინის ბვირაკების ბენდა

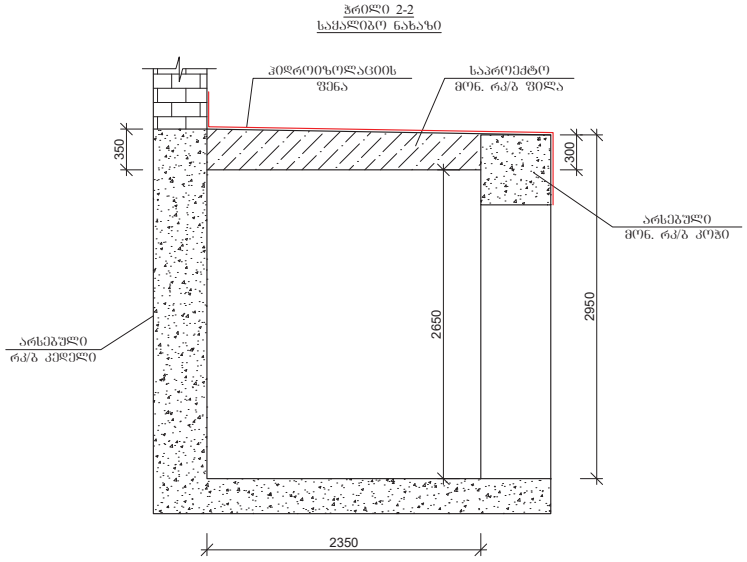


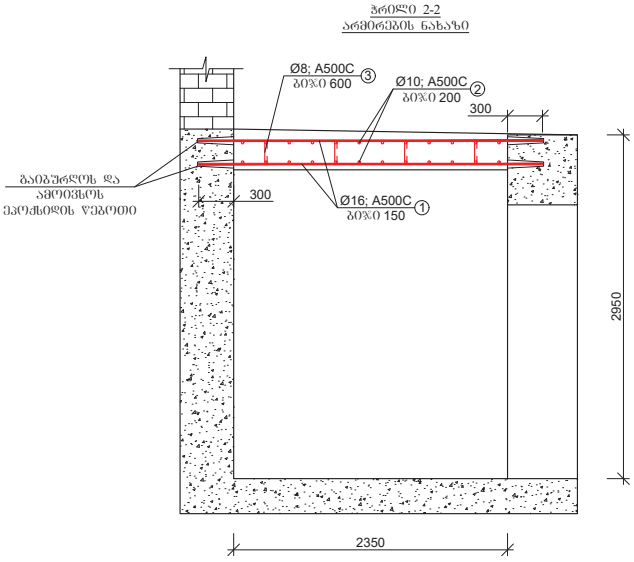
დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის საკანალიზაციო ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
				დიზაინერი		ზ. ვაშაკიძე		
პასუხისმგებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ მარკეტ"	თბილისი, კოსტავას ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	საკანალიზაციო ქარხნის რკინაბეტონის კონსტრუქციის პროექტი	კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაკიძე	მდ. რკინის ბვირაკების ბენდა	მასშტაბი 1:100 თარიღი 2017
								ფურცელი - 1 ხელ. ფურც. - 6





დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის საავტომობილო ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
				დიზაინერი		ზ. ვაშაყმაძე		
პასუხისმგებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ მარკეტ"	თბილისი, კრწანისის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	საავტომობილო ქარხნის რეკონსტრუქციის პროექტი	კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაყმაძე	ჭრილი I-I კონსტრუქცია	მასშტაბი 1:30 თარიღი 2017
								ფურცელი - 2 ხელ ფურც. - 6



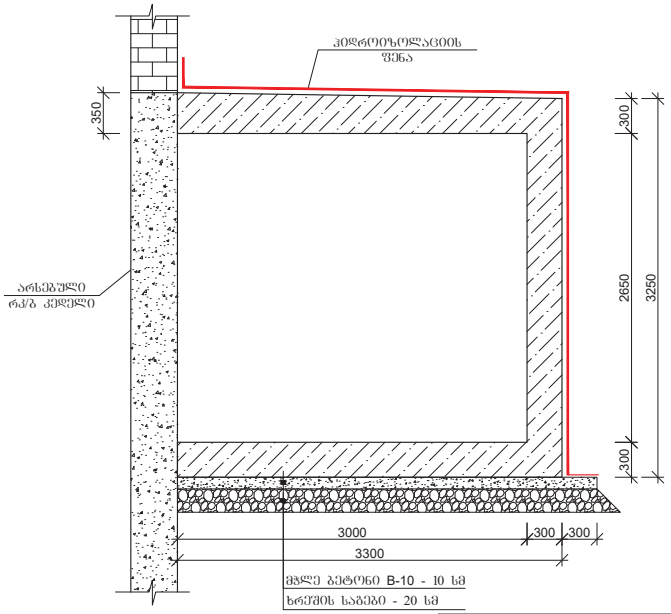


მონ. რკ/ბ გადახურვის შილის (L=16.60 მ) არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია								
პოზ.	დერეფის დიამეტრი, მმ	დერეფის სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 გრძ.მ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა	ბეტონი B-30 - W6 - F200 - 12.70 მ³
1	Ø16; A500C	2950	222	654.90	1.58	1034.74	25Г2С	
2	Ø10; A500C	16600	24	398.40	0.617	245.81	25Г2С	
3	Ø8; A500C	400	200	80.00	0.395	31.60	25Г2С	
ჯამი - A500C						1312.15		
შესაკრავი მავთული, გადაფების ნაკერები და გადანაკრები - 10%						131.22		
სულ - A500C						1443.37		

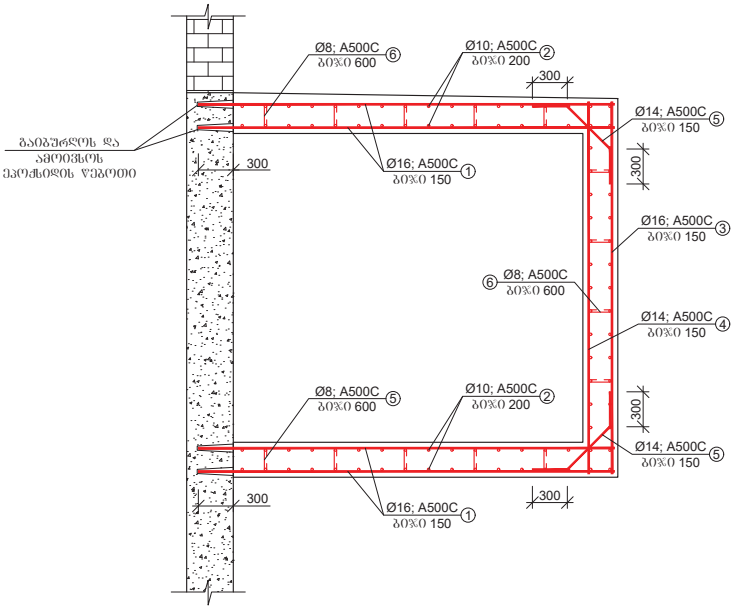
შენიშვნა: ჰიდროიზოლაციის შენა - 67.00 მ²

დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის საავტომობილო ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
				დირექტორი		ზ. ვაშაკიძე		
პასუხისმგებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ბრაუი"	თბილისი, კრწანისის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	საავტომობილო ქარხნის რეკონსტრუქციის პროექტი	კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაკიძე	საძალიბო გადახურვის ჭრილი 2-2 კონსტრუქცია	მასშტაბი 1:30 თარიღი 2017
								შეთანხელი - 3 სულ შეთან. - 6

ჭრილი 3-3
საძალიბო ნახაზი



ჭრილი 3-3
არმირების ნახაზი



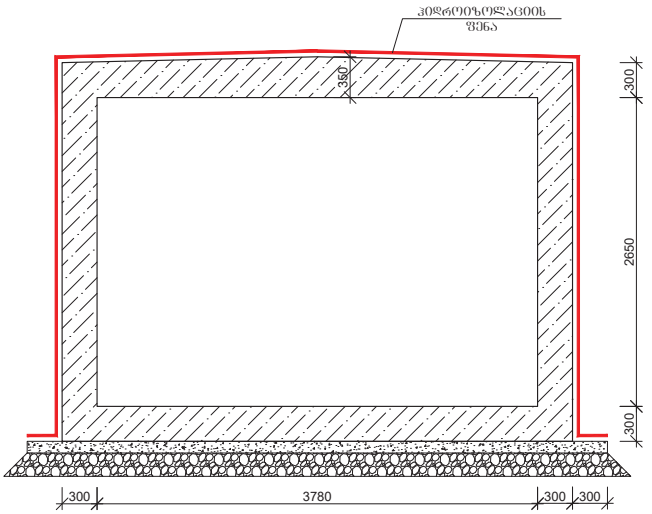
მონ. რკ/ბ გადახურვის შენის (L=8.11 მ) არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია

პოზ.	დერეფის დიამეტრი, მმ	დერეფის სიმრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიმრძე, მ	1 მრძ.მ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა	
1	Ø16; A500C	3570	216	771.12	1.58	1218.37	25Г2С	ბეტონი B-30 - W6 - F200 - 26.10 მ³
2	Ø10; A500C	8200	94	770.80	0.617	475.58	25Г2С	
3	Ø16; A500C	3190	74	236.06	1.58	372.97	25Г2С	
4	Ø14; A500C	3190	74	236.06	1.21	285.63	25Г2С	
5	Ø12; A500C	1100	128	140.80	0.888	125.03	25Г2С	
6	Ø8; A500C	400	450	180.00	0.395	71.10	25Г2С	
					ჯამი - A500C	2548.69		
					შეხარამი მავთული, გადაფების ნაკერები და გადანაპრები - 10%	254.87		
					სულ - A500C	2803.56		

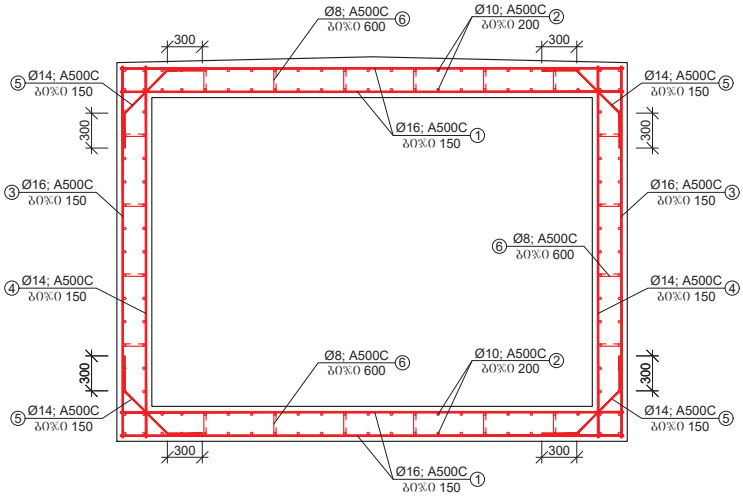
შენიშვნა: ხრეშის საბები 20 სმ - 3.00 მ3
მბლე ბეტონი 10 სმ - 6.00 მ3
ჰიდროიზოლაციის შენა - 60.00 მ²

დაგეგმილი	შ.პ.ს "თბილისის საავტომობილო ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
				დირექტორი		ზ. ვაშაყმაძე		
მომზადებული	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ბრაუი"	თბილისი, კოსტავას ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	საავტომობილო ქარხნის რეკონსტრუქციის პროექტი	კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაყმაძე	ჭრილი 3-3 კონსტრუქცია	მასშტაბი 1:30 / თარიღი 2017
								ფურცელი - 4 / სულ ფურც. - 6

ჭრილი 4-4
საყალიბე ნახაზი



ჭრილი 4-4
არმირების ნახაზი



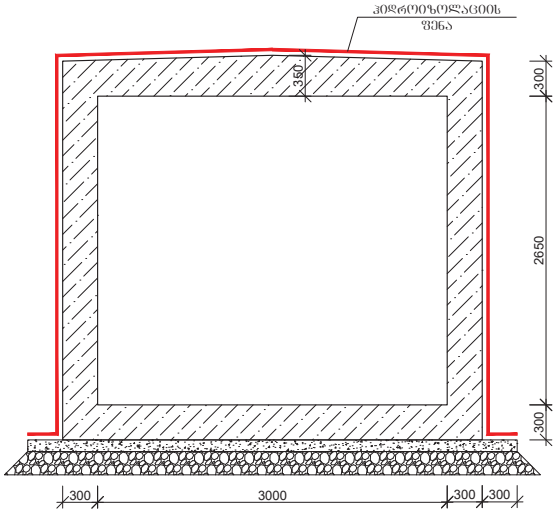
მონ. რკ/ბ ბალახუროვის შენის (L=5.49 მ) არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია							
პოზ.	ღეროს დიამეტრი, მმ	ღეროს სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 მრძ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø16; A500C	4320	144	622.08	1.58	982.89	25Г2С
2	Ø10; A500C	5500	144	792.00	0.617	488.66	25Г2С
3	Ø16; A500C	3190	72	229.68	1.58	362.89	25Г2С
4	Ø14; A500C	3190	72	229.68	1.21	277.91	25Г2С
5	Ø12; A500C	1100	144	158.40	0.888	140.66	25Г2С
6	Ø8; A500C	400	425	170.00	0.395	67.15	25Г2С
ჯამი - A500C						2320.17	
შეხაკრავი მატმუშლი, გადაფების ნაკერები და გადანაკრები - 10%						232.02	
სულ - A500C						2552.18	

ბეტონი B-30 - W6 - F200 - 23.80 მ³

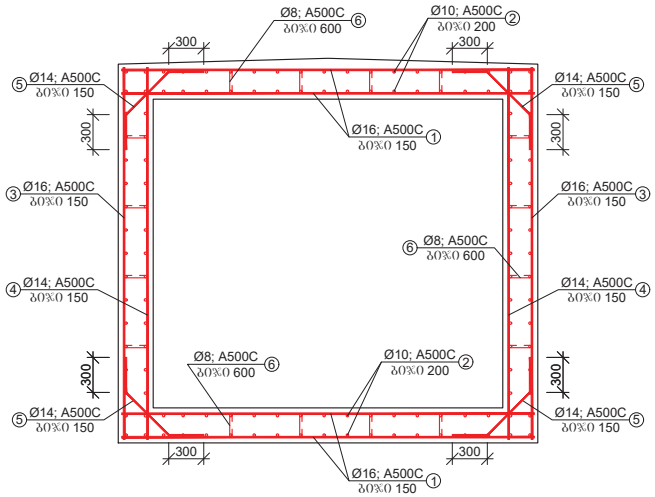
შენიშვნა: ხრეშის ხარჯი 20 სმ - 3.00 მ3
მცენე ბეტონი 10 სმ - 6.00 მ3
ჰიდროიზოლაციის შენა - 65.00 მ²

დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის გაზქვითკირული ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
				დიზაინერი		ზ. ვაშაკიძე		
მიმღები	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ მარკეტ"	თბილისი, კოსტავის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	გაზქვითკირული ქარხნის რეკონსტრუქციის პროექტი	კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაკიძე	ბალის 4-4 კონსტრუქცია	მასშტაბი 1:30 თარიღი 2017
								შენიშვნები - 5 სულ შენ. - 6

ჭრილი 5-5
საანალიზო ნახაზი



ჭრილი 5-5
არმირების ნახაზი



მონ. რაც ბალახუჭვის შესრ (L=5.60 მ) არმატურის აწონვა და სპეციფიკაცია								
პოზ.	ღეროს დიამეტრი, მმ	ღეროს სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 მრაც წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა	ბეტონი B-30 - W6 - F200 - 21.60 მ³
1	Ø16; A500C	3540	152	538.08	1.58	850.17	25Г2С	
2	Ø10; A500C	5600	128	716.80	0.617	442.27	25Г2С	
3	Ø16; A500C	3190	76	242.44	1.58	383.06	25Г2С	
4	Ø14; A500C	3190	76	242.44	1.21	293.35	25Г2С	
5	Ø12; A500C	1100	152	167.20	0.888	148.47	25Г2С	
6	Ø8; A500C	400	384	153.60	0.395	60.67	25Г2С	
					ჯამი - A500C	2177.99		
					შესაკრავი მავთული, გადაფების ნაკერები და გადანაფრები - 10%	217.80		
					სულ - A500C	2395.78		

შენიშვნა: ხრეშის საბეტი 20 სმ - 2.50 მ3
მყლე ბეტონი 10 სმ - 5.00 მ3
ატმოსფერული ნალექების ფენა - 60.00 მ²

დამკვეთი	შპს "თბილისის გაზქსელოვანური ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
			გაზქსელოვანური ქარხნის რეკონსტრუქციის პროექტი	დიზაინერი		ზ. ვაშაყმაძე	ჭრილი 4-4 კონსტრუქცია	მასშტაბი 1:30 / თარიღი 2017
პასუხისმგებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ ბრაუი"	თბილისი, კოსტავას ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყმაძე		ფურცელი - 6 / სულ ფურც. - 6

შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ბრუპი"

ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2017

პროექტის შემაჯამებელი

ქ-0. განმარტებითი ბარათი, ზოგადი მითითებანი, ძირითადი სამშენებლო მოცულობების ცხრილი.
ქ-1. მონ. რკ.ბ. საძირკვლის, ლენტის შახტის დიაფრაგმის, შიდა და სვეტების განაწილების გეგმა -7,53 ნიშნულზე.
ქ-2. მონ. რკ.ბ. საძირკვლის სვეტებისა და კედლის განაწილების გეგმა -7,53 ნიშნულზე.
ქ-3. მონ. რკ.ბ. საძირკვლის შიდის არმირების განაწილების გეგმა -7,53 ნიშნულზე.
ქ-4. მონ. რკ.ბ. საძირკვლის სვეტების, კედლისა და დიაფრაგმის არმატურის ნაშვირების განაწილების გეგმა -7,53 ნიშნულზე.
ქ-5. ლენტის თანაყრამდისა და დიაფრაგმის არმატურის ნაშვირების კონსტრუქცია.
ქ-6. №1 და №2 საძირკვლის კედლის კონსტრუქცია -7,53 ნიშნულზე.
ქ-7. მონ. რკ.ბ. ლენტური საძირკვლის, სვეტების, რიგელებისა და გადახურვის შიდის განაწილების გეგმა -3,36 ნიშნულზე.
ქ-8. მონ. რკ.ბ. ლენტური საძირკვლის კონსტრუქცია -3,36 ნიშნულზე.
ქ-9. მონოლითური რკინაბეტონის რიგელის განშლა -3,36 ნიშნულზე.
ქ-10. მონ. რკ.ბ. შიდის არმირების განაწილების გეგმა -3,36 ნიშნულზე.
ქ-11. მონ. რკ.ბ. სვეტების, გუდარების,რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის შიდის განაწილების გეგმა -0,10 ნიშნულზე.
ქ-12. მონოლითური რკინაბეტონის რიგელისა და სარტყელის განშლა -0,10 ნიშნულზე.
ქ-13. მონ. რკ.ბ. შიდის არმირების განაწილების გეგმა -0,10 ნიშნულზე.
ქ-14. მონ. რკ.ბ. სვეტების, გუდარების, რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის შიდის განაწილების გეგმა +3,195 ნიშნულზე.
ქ-15. მონოლითური რკინაბეტონის რიგელისა და სარტყელის განშლა +3,195 ნიშნულზე.
ქ-16. მონ. რკ.ბ. შიდის არმირების განაწილების გეგმა +3,195 ნიშნულზე.
ქ-17. მონ. რკ.ბ. სვეტების, გუდარების, რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის შიდის განაწილების გეგმა +6,695 ნიშნულზე.
ქ-18. მონოლითური რკინაბეტონის რიგელისა და სარტყელის განშლა +6,695 ნიშნულზე.
ქ-19. მონ. რკ.ბ. შიდის არმირების განაწილების გეგმა +6,695 ნიშნულზე.
ქ-20. მონ. რკ.ბ. სვეტების, გუდარების, რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის შიდის განაწილების გეგმა +9,955 ნიშნულზე.
ქ-21. მონოლითური რკინაბეტონის რიგელისა და სარტყელის განშლა +9,955 ნიშნულზე.
ქ-22. მონოლითური რკინაბეტონის რიგელის განშლა +9,955 ნიშნულზე.
ქ-23. მონ. რკ.ბ. შიდის არმირების განაწილების გეგმა +9,955 ნიშნულზე.
ქ-24. მონ. რკ.ბ. სვეტების, გუდარების, რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის შიდის განაწილების გეგმა +13,215 ნიშნულზე.
ქ-25. მონოლითური რკინაბეტონის რიგელისა და სარტყელის განშლა +13,215 ნიშნულზე.
ქ-26. მონოლითური რკინაბეტონის რიგელის განშლა +13,215 ნიშნულზე.
ქ-27. მონ. რკ.ბ. შიდის არმირების განაწილების გეგმა +13,215 ნიშნულზე.
ქ-28. მონ. რკ.ბ. სვეტების და პარაპეტის განაწილების გეგმა +13,215 ნიშნულზე.
ქ-29. მონ. რკ.ბ. სვეტების მაღარისების განაწილების გეგმა -7,53 ნიშნულიდან +6,695 ნიშნულამდე.
ქ-30. მონ. რკ.ბ. სვეტების მაღარისების განაწილების გეგმა +6,695 ნიშნულიდან +9,955 ნიშნულამდე.
ქ-31. მონ. რკ.ბ. სვეტების მაღარისების განაწილების გეგმა +9,955 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე.
ქ-32. №1 სვეტის კონსტრუქცია -7,53 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე.
ქ-33. №1 გუდარის კონსტრუქცია -7,53 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე.
ქ-34. №2 სვეტის კონსტრუქცია +6,695 ნიშნულიდან +9,955 ნიშნულამდე.
ქ-35. №3 სვეტის კონსტრუქცია +9,955 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე.
ქ-36. ლენტის შახტის კონსტრუქცია.
ქ-37. მონ. რკ.ბ ძირითადი კიბის კონსტრუქცია.

განმარტებითი ბარათი

შენობის რეკონსტრუქცია დაპროექტებულია ქ. თბილისში, კურორტ ბანლოგიურის მიმდებარე ტერიტორიაზე.
ნაგებობა ხუთ სართულიანია.
ზომები გეგმაში, რთული კონფიგურაციის.
სართულების სიმაღლეა, ცვალებადი.
სეისმურობა 8 ბალი.
კონსტრუქციული გადაწყვეტა. სარტყელური და კარკასული ვარიანტი.
საძირკვლის ფუძე, თიხნარი ქანი –R0 = 2,0 კგძ/სმ².
საძირკველი. ლენტური და გაძლიერება გობისებური საძირკველით.
სვეტები. რკინაბეტონის მონოლითური ცვალებადი კვეთით, გულარი 30X30სმ და სვეტი 40X40სმ.
რიგელები. რკინაბეტონის მონოლითური კვეთი 40X50სმ.
სართულშუა გადახურვა. რკინაბეტონის მონოლითური ფილა h=16სმ.
სახურავის გადახურვა. ბრტყელი მონოლითური ფილა h=16სმ.

ზოგადი მითითებები მშენებლობის პროცესში

რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს, თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 18105.2-80.

რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A-I და A-III კლასის არმატურა ГОСТ 5781-82-ის მიხედვით.

შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედეგს შესაბამისი აქტი.

რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადადებით ან შედუღებით ГОСТ 19293-73. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკეტების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში. საძირკვლის და სარდაფის კედლის ტანში ზედაპირები, რომლებსაც შეხება აქვთ მიწასთან, დაიშავდეს და გაუკეთდეს ჰიდროიზოლაცია.

ლითონის კონსტრუქციები დაიშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით, ორჯერადი წასმით.

განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს ბეტონის ხარისხს.

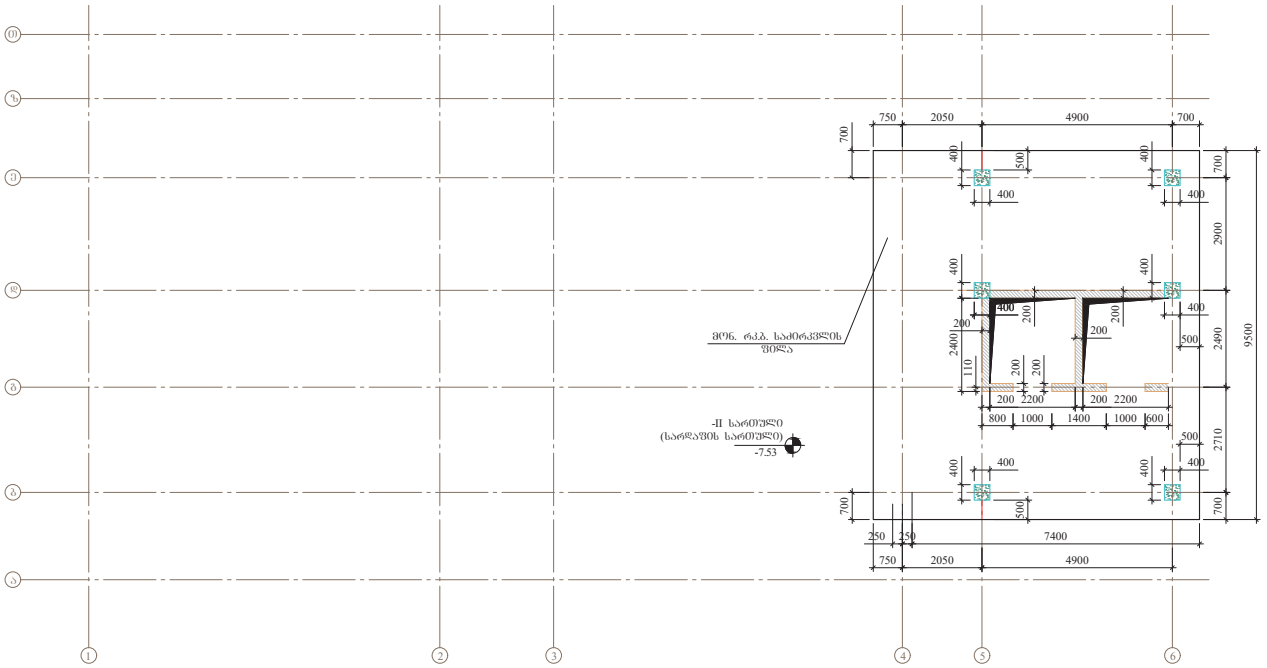
ძირითადი სამშენებლო მოცულობების ცხრილი

№	დასახელება	განზომილების ერთეული	რაოდენობა	შენიშვნა
1	ქვაბულის დამუშავება	მ³	600,0	
2	ბალახი (მოსაწყობელი ფენა)	მ³	15,0	h=10 სმ.
3	მცენარეული (მცენარეული ფენა)	მ³	15,0	h=10 სმ. B 7,5
4	მონ. რკ.ბ. საძირკვლის შიდის ბეტონი	მ³	39,9	B 25; W6, F200
5	მონ. რკ.ბ. საძირკვლის კედლის ბეტონი	მ³	36,5	B 35; W6, F200
6	მონ. რკ.ბ. ლენტური საძირკვლის ბეტონი	მ³	16,5	B 25; W6, F200
7	მონ. რკ.ბ. სვეტის ბეტონი	მ³	31,4	B 25; W6, F200
8	მონ. რკ.ბ. გუდარის ბეტონი	მ³	9,3	B 25; W6, F200
9	მონ. რკ.ბ. რიგელის ბეტონი	მ³	97,8	B 25; W6, F200
10	მონ. რკ.ბ. სარტყელის ბეტონი	მ³	18,3	B 25; W6, F200
11	მონ. რკ.ბ. გადახურვის შიდის ბეტონი	მ³	233,7	B 25; W6, F200
12	მონ. რკ.ბ. პარაპეტის ბეტონი	მ³	3,6	B 25; W6, F200
13	მონ. რკ.ბ. ლენტის შახტის ბეტონი	მ³	48,5	B 25; W6, F200
14	მონ. რკ.ბ. ძირითადი კიბის ბეტონი	მ³	13,7	B 25; W6, F200
	სულ ბეტონი	მ³	*549,2*	B 25; W6, F200
1	მონ. რკ.ბ. საძირკვლის შიდის არმატურა *A500C*	ტნ.	*2200,9*	
2	მონ. რკ.ბ. საძირკვლის კედლის არმატურა *A500C*	ტნ.	1915,9	
3	მონ. რკ.ბ. ლენტური საძირკვლის არმატურა *A500C*	ტნ.	1097,3	
4	მონ. რკ.ბ. სვეტის არმატურა *A500C*	ტნ.	6735,4	
5	მონ. რკ.ბ. გუდარის არმატურა *A500C*	ტნ.	1707,2	
6	მონ. რკ.ბ. რიგელის არმატურა *A500C*	ტნ.	17271,2	
7	მონ. რკ.ბ. სარტყელის არმატურა *A500C*	ტნ.	1483,2	
8	მონ. რკ.ბ. გადახურვის შიდის არმატურა *A500C*	ტნ.	31233,4	
9	მონ. რკ.ბ. პარაპეტის არმატურა *A500C*	ტნ.	593,2	
10	მონ. რკ.ბ. ლენტის შახტის არმატურა *A500C*	ტნ.	5750,1	
11	მონ. რკ.ბ. ძირითადი კიბის არმატურა *A500C*	ტნ.	1688,9	
	სულ არმატურა *A500C*	ტნ.	71676,7	

შენიშვნა: ქვაბულის ბრუნტის, შემაჯამებელი გაანგარიშება და მცენარეული მოცულობები დაზუსტდეს ადგილზე

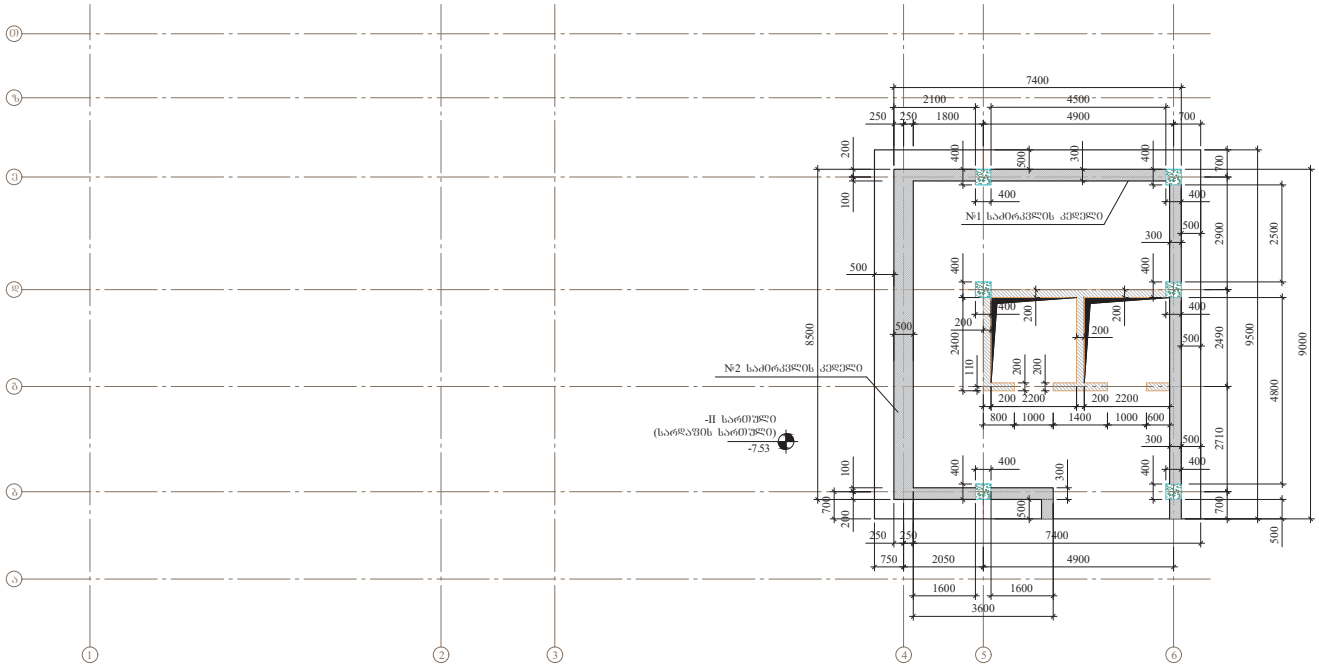
დამკვეთი	შპს "გალნეიოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანაავტორი	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მმართველი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, ალ.ყიფიანის ქ. N53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	გალნეიოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	ხუროთმოძღვარი			განმარტებითი ბარათი, ზოგადი მითითებანი, ძირითადი სამშენებლო მოცულობების ცხრილი	მასშტაბი -	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი				შეკვეთა ქ - 0	სულ ფურც. 38

მრნ. რკბ. საძირკვლის ლიფტის შახტის დიაფრაგმის, ფილისა და სვეტების
ბანაყოლების გეგმა -7,53 ნიშნულზე
მ. 1:100



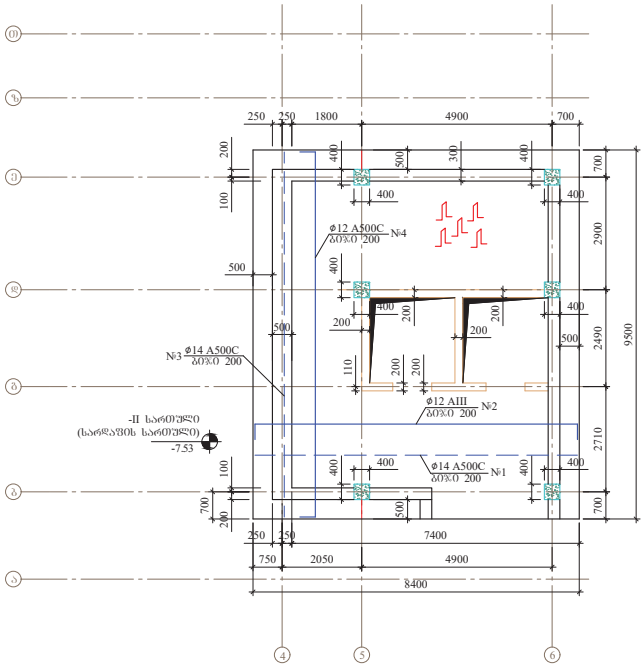
დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მომწოდებელი	შპს "ჯე ბილდინგ პროექტი"	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი		ზ. ვაშაყმაძე	მრნ. რკბ. საძირკვლის ლიფტის შახტის დიაფრაგმის, ფილისა და სვეტების ბანაყოლების გეგმა -7,53 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100 თარიღი 2017
	ქ. ბათუმი, კოლხების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყმაძე		ფურცელი ქ - 1 სულ ფურც. 38

მოზ. რკ.ბ. საძირკვლის სვეტებისა და კედლის
განაწილების გეგმა -7,53 ნიშნულზე
მ. 1:100

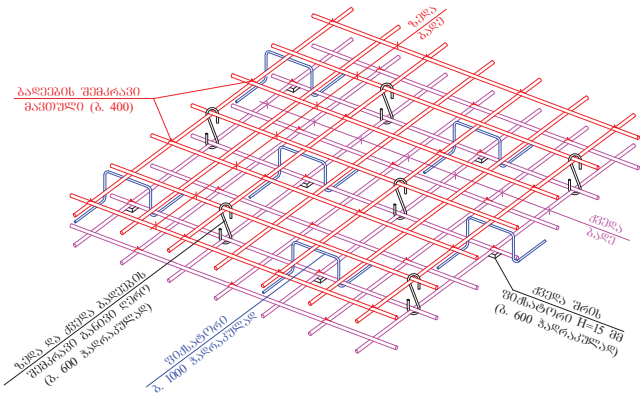


დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მემწყობელი	შპს "ჯე ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, კოლანისის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე		მოზ. რკ.ბ. საძირკვლის სვეტებისა და კედლის განაწილების გეგმა -7,53 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100 თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			ფურცელი ა - 2 სულ ფურც. 38

მონ. რკ.ბ. საძირკვლის ფილის არმირების განაყოლების გეგმა -7,53 ნიშნულზე
მ. 1:100



გადახურვის ფილების არმირების პრინციპიალური სქემა



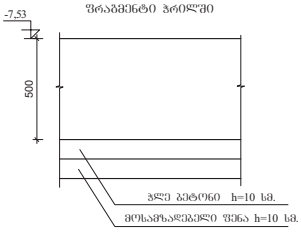
საძირკვლის ფილის ძირითადი არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია -7,53 ნიშნულზე

№	ნახაზი	ღერის დიამეტრი მმ.	ღერის სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	8300	Ø14 A500C	8300	48	398,4	1,21	482,1	25Г2С
2	400 8300 400	Ø12 A500C	9100	48	436,8	0,888	387,9	25Г2С
3	9400	Ø14 A500C	9400	43	404,2	1,21	489,1	25Г2С
4	9400 400 400	Ø12 A500C	10200	43	438,6	0,888	389,5	25Г2С
5		Ø8 A500C	1670	239	399,1	0,395	157,6	25Г2С
6		Ø8 A500C	600	399	239,4	0,395	94,6	25Г2С
					ჯამი A500C		2000,8	25Г2С
					გადაფების ნაკერები, შემაერთებელი მავთული და გადანაბრები 10%		200,1	25Г2С
					სულ A500C		2200,9	25Г2С

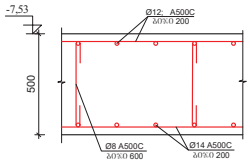
საძირკვლის ფილის ფართობი A=79,8 მ^2

საძირკვლის ფილის ბეტონის მოცულობა V=39,9 მ^3 B 25 W6 F200

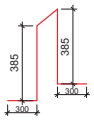
საძირკვლის ფილის საქალიბო ფრაგმენტი პრილში



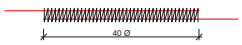
საძირკვლის ფილის არმირების ფრაგმენტი პრილში



პოზ.3 Ø8 A500C

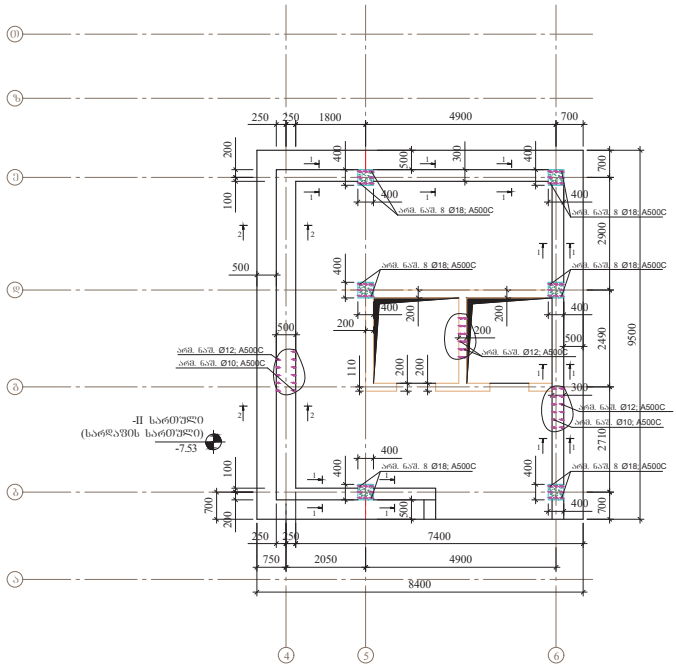


შრშა არმატურის ბრძილი გადაფების სქემა

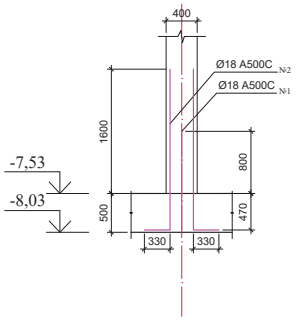


დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მთავარი ინჟინერი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი		ზ. ვაშაყიძე	მონ. რკ.ბ. საძირკვლის ფილის არმირების განაყოლების გეგმა -7,53 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე		ფურცელი ქ - 3	სულ ფურც. 38

მონ. რკბ. საძირკვლის სვეტების, კედლისა და დიაფრაგმის არმატურის ნაშვერების განაყოლების გეგმა -7,53 ნიშნულზე
მ. 1:100



მონ. რკბ. საძირკვლის სვეტის არმატურის ნაშვერების კონსტრუქცია

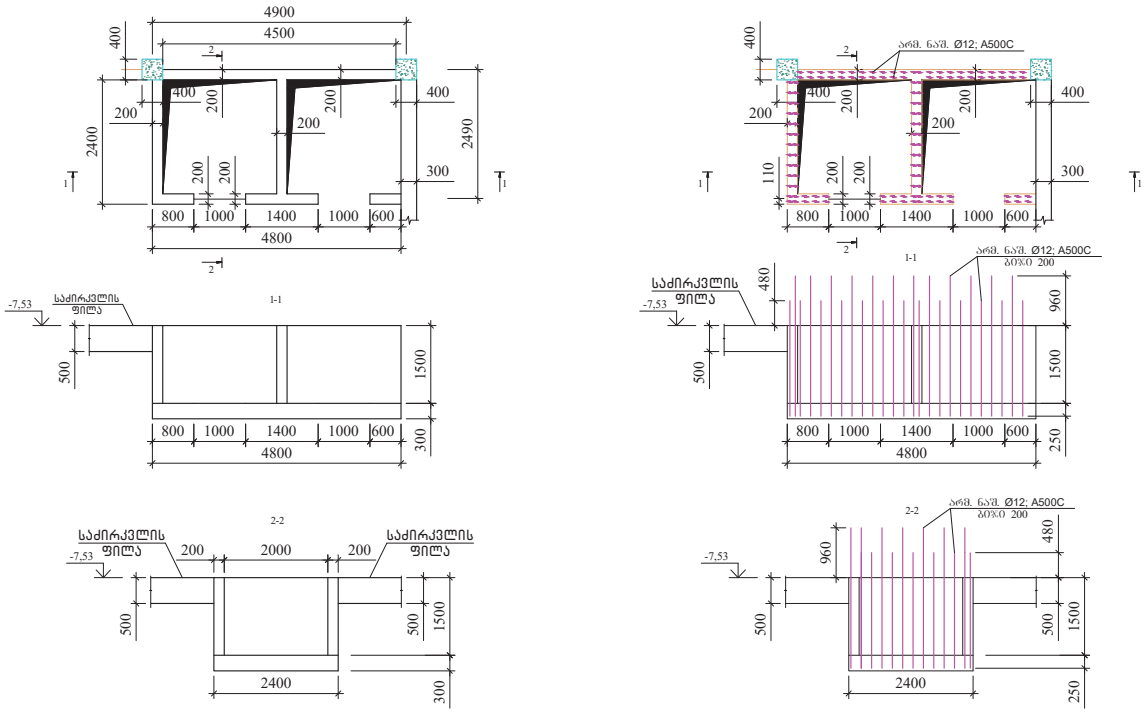


სვეტების (რაოდენობა 6 ცალი) არმატურის ნაშვერების ამოკრეფა და სპეციფიკაცია -7,53 ნიშნულზე

№	ჩახაზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიმრაქე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიმრაქე მ.	1 მრჩ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	1270 / 330	Φ18 A500C	1600	24	38,4	2,00	76,8	25Г2С
2	2070 / 330	Φ18 A500C	2400	24	57,6	2,00	115,2	25Г2С
					ჯამი A500C		192,0	25Г2С
					გადაღების ნაკერები, შეჩაჩარები მაშეთული და გადანაბარები 10%		19,2	25Г2С
					სულ A500C		211,2	25Г2С

დამკვეთი	შპს "გალნეიოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მშენებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, კოლანისის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	გალნეიოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	მონ. რკბ. საძირკვლის სვეტების, კედლისა და დიაფრაგმის არმატურის ნაშვერების განაყოლების გეგმა -7,53 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100 თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე		შეკვეთა ა - 4 სულ შეკვ. 38

ლიფტის თანაორმოსა და დიაფრაგმის არმატურის ნაშვერების კონსტრუქცია



დიაფრაგმის არმატურის ნაშვერების ამოკრეპა და სპეციფიკაცია -7,53 ნიშნულზე

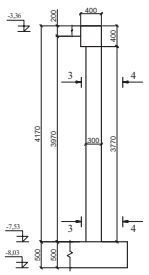
№	ჩასხმა	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიმაღლე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიმაღლე მ.	1 მრგ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	2230 / 230	Ø12 A500C	2460	55	135,3	0,888	120,1	25Г2С
2	2710 / 230	Ø12 A500C	2940	55	161,7	0,888	143,6	25Г2С
						ჯამი A500C	263,7	25Г2С
						გაღარღების ნაქონები, შესაკრავი მავთული და გადანაკრები 10%	26,4	25Г2С
						ხარჯი A500C	290,1	25Г2С

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მომწოდებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი		ზ. ვაშაყმაძე	ლიფტის თანაორმოსა და დიაფრაგმის არმატურის ნაშვერების კონსტრუქცია	მასშტაბი 1:75 / თარიღი 2017
	თბილისი, კოლანების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყმაძე		ფურცელი ქ - 5 / ხარჯ ფურც. 38

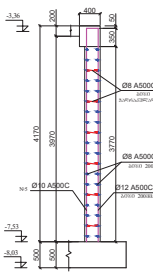
№1 და №2 საძირკვლის კედლის კონსტრუქცია -7,53 ნიშნულზე

№1 საძირკვლის კედელი (L=1810088, h=30სმ.) კონსტრუქცია -7,53 ნიშნულზე

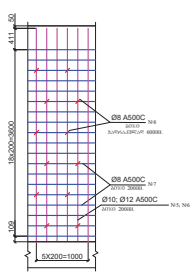
№1 საძირკვლის კონსტრ. კედლის სპეციალური ნახაზი



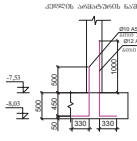
№1 საძირკვლის კონსტრ. კედლის არმატურების ნახაზი



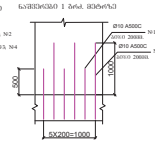
№1 საძირკვლის კონსტრ. კედლის არმატურების ნახაზი 1 ბრტ. მეხარზე



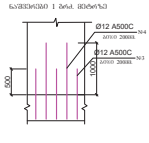
№1 საძირკვლის კონსტრ. კედლის არმატურების ნახაზი



3-3 №1 საძირკვლის კონსტრ. კედლის არმატურების ნაჭრები 1 ბრტ. მეხარზე



4-4 №1 საძირკვლის კონსტრ. კედლის არმატურების ნაჭრები 1 ბრტ. მეხარზე



№1 საძირკვლის (L=1810088, h=30სმ.) არმატურების ნაჭრების ამოწერა და ხარჯთაღრიცხვა -7,53 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერძის მიმართულებით მმ.	ღერძის სისქის მმ.	ცალების რაოდენობა ცალი.	საანგარიშო სიგრძე მ.	1 მ-ის წონა კგ.	საანგარიშო წონა კგ.	შენიშვნა
1	930 / 300	Ø10 A500C	1250	46	57,5	0,617	35,5	25Г2С
2	1450 / 300	Ø10 A500C	1750	46	80,5	0,617	49,7	25Г2С
3	930 / 300	Ø12 A500C	1250	46	57,5	0,888	51,1	25Г2С
4	1450 / 300	Ø12 A500C	1750	46	80,5	0,888	71,5	25Г2С
						ჯამი A500C	263,7	25Г2С
						გარდუვალის ნაკვეთები, შემაკავშირებელი ელემენტები და გარანტიული 10%	26,4	25Г2С
						სულ A500C	290,1	25Г2С

№1 საძირკვლის კონსტრ. კედლის h=30სმ. (t=1800 მმ.) არმატურების ამოწერა და ხარჯთაღრიცხვა

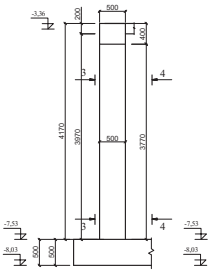
№	ესკიზი	ღერძის მიმართულებით მმ.	ღერძის სისქის მმ.	ცალების რაოდენობა ცალი.	საანგარიშო სიგრძე მ.	1 მ-ის წონა კგ.	საანგარიშო წონა კგ.	შენიშვნა
1	4120	Ø10 A500C	4370	92	402,0	0,617	248,0	25Г2С
2	250 4120	Ø12 A500C	4370	92	402,0	0,888	357,0	
3	20500	Ø8 A500C	20500	38	779,0	0,395	307,7	25Г2С
4		Ø8 A500C	400	217	86,8	0,395	34,3	25Г2С
						ჯამი A500C	947,0	25Г2С
						გარდუვალის ნაკვეთები, შემაკავშირებელი ელემენტები და გარანტიული 10%	94,7	25Г2С
						სულ A500C	1041,7	25Г2С

№1 საძირკვლის კონსტრ. კედლის ბეტონის ჯამური მოცულობა -68,2 მ³

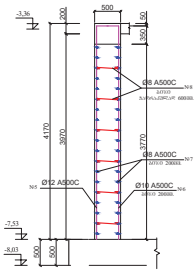
№1 საძირკვლის კონსტრ. კედლის ბეტონის მოცულობა V=20,5 მ³ B 35 W6 F200

№2 საძირკვლის კედელი (L=850088, h=50სმ.) კონსტრუქცია -7,53 ნიშნულზე

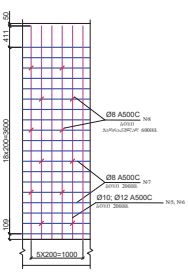
№2 საძირკვლის კონსტრ. კედლის სპეციალური ნახაზი



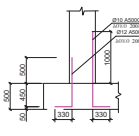
№2 საძირკვლის კონსტრ. კედლის არმატურების ნახაზი



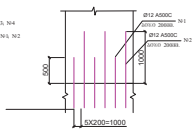
№2 საძირკვლის კონსტრ. კედლის არმატურების ნახაზი 1 ბრტ. მეხარზე



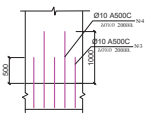
№2 საძირკვლის კონსტრ. კედლის არმატურების ნაჭრები 1 ბრტ. მეხარზე



3-3 №2 საძირკვლის კონსტრ. კედლის არმატურების ნაჭრები 1 ბრტ. მეხარზე



4-4 №2 საძირკვლის კონსტრ. კედლის არმატურების ნაჭრები 1 ბრტ. მეხარზე



№2 საძირკვლის (L=850088, h=50სმ.) არმატურების ნაჭრების ამოწერა და ხარჯთაღრიცხვა -7,53 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერძის მიმართულებით მმ.	ღერძის სისქის მმ.	ცალების რაოდენობა ცალი.	საანგარიშო სიგრძე მ.	1 მ-ის წონა კგ.	საანგარიშო წონა კგ.	შენიშვნა
1	930 / 300	Ø10 A500C	1250	22	27,5	0,617	17,0	25Г2С
2	1450 / 300	Ø10 A500C	1750	22	38,5	0,617	23,8	25Г2С
3	930 / 300	Ø12 A500C	1250	22	27,5	0,888	24,4	25Г2С
4	1450 / 300	Ø12 A500C	1750	22	38,5	0,888	34,2	25Г2С
						ჯამი A500C	99,4	25Г2С
						გარდუვალის ნაკვეთები, შემაკავშირებელი ელემენტები და გარანტიული 10%	9,9	25Г2С
						სულ A500C	109,3	25Г2С

№2 საძირკვლის კონსტრ. კედლის h=50სმ. (t=8500 მმ.) არმატურების ამოწერა და ხარჯთაღრიცხვა

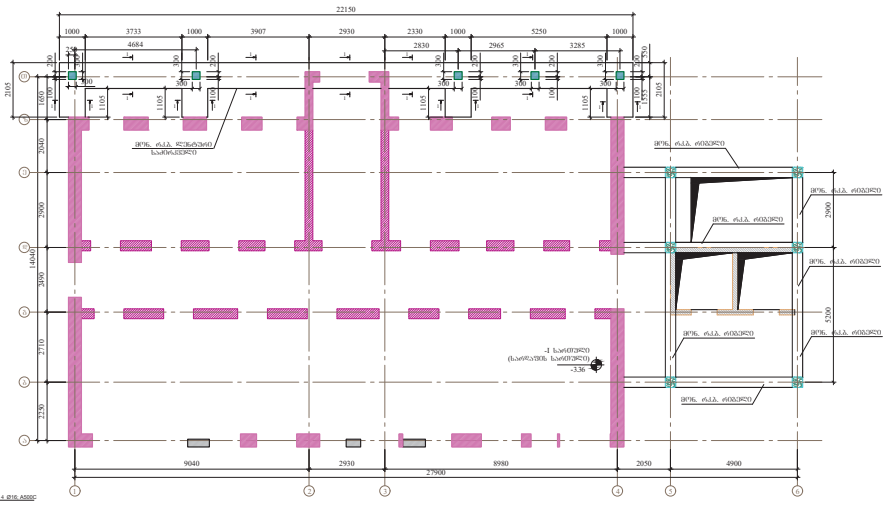
№	ესკიზი	ღერძის მიმართულებით მმ.	ღერძის სისქის მმ.	ცალების რაოდენობა ცალი.	საანგარიშო სიგრძე მ.	1 მ-ის წონა კგ.	საანგარიშო წონა კგ.	შენიშვნა
1	4120	Ø10 A500C	4370	44	192,3	0,617	118,6	25Г2С
2	250 4120	Ø12 A500C	4370	44	192,3	0,888	170,8	
3	20500	Ø8 A500C	8400	38	319,2	0,395	126,1	25Г2С
4		Ø8 A500C	400	102	40,8	0,395	16,1	25Г2С
						ჯამი A500C	431,6	25Г2С
						გარდუვალის ნაკვეთები, შემაკავშირებელი ელემენტები და გარანტიული 10%	43,2	25Г2С
						სულ A500C	474,8	25Г2С

№2 საძირკვლის კონსტრ. კედლის ბეტონის ჯამური მოცულობა -32,0 მ³

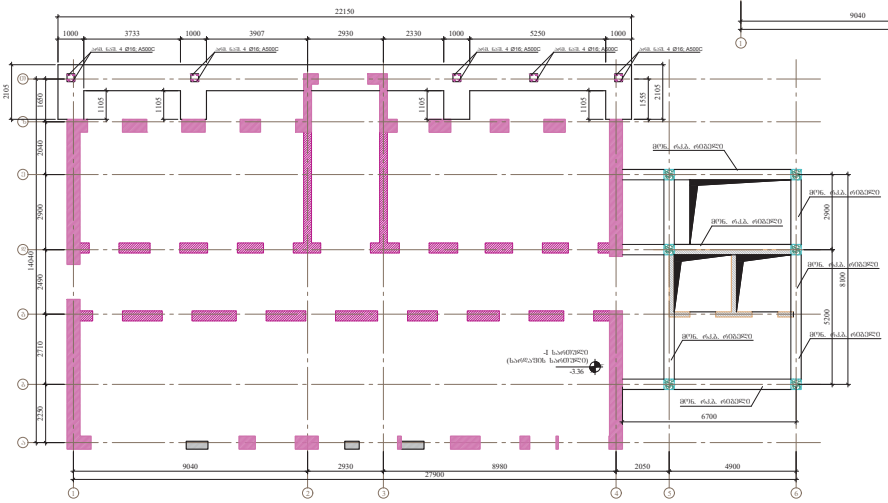
№2 საძირკვლის კონსტრ. კედლის ბეტონის მოცულობა V=36,0 მ³ B 35 W6 F200

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	მასალების	ხელმოწერა	ბეჭედი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მშენებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია"	ობიექტი, კოსტანის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com : +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დიზაინერი		ზ. ვაშაკიძე	№1 და №2 საძირკვლის კედლის კონსტრუქცია -7,53 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:75	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაკიძე		შეკვეთა ქ - 6	სულ შეკვ. 38

ᲖᲝᲚ. ᲠᲙᲘᲜ. ᲡᲔᲛᲔᲢᲠᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲫᲘᲠᲙᲕᲚᲔᲑᲘᲡ, ᲡᲕᲔᲢᲔᲑᲘᲡ, ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲓᲐᲜᲔᲑᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲒᲐᲚᲐᲮᲕᲠᲘᲡ ᲬᲘᲜᲚᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲧᲝᲤᲔᲑᲘᲡ ᲑᲐᲖᲘᲓᲐᲜ -3,36 ᲜᲘᲨᲜᲘᲡᲛᲐᲜᲖᲔ
ᲛᲐᲡ. 1:150



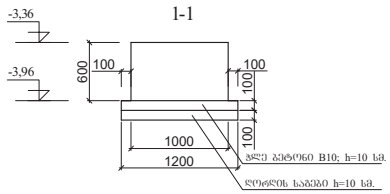
ᲛᲝᲚ. ᲠᲙᲘᲜ. ᲡᲐᲫᲘᲠᲙᲕᲚᲘᲡ ᲒᲣᲚᲐᲠᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲕᲔᲗᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲧᲝᲤᲔᲑᲘᲡ ᲑᲐᲖᲘᲓᲐᲜ -3,36 ᲜᲘᲨᲜᲘᲡᲛᲐᲜᲖᲔ
ᲛᲐᲡ. 1:150



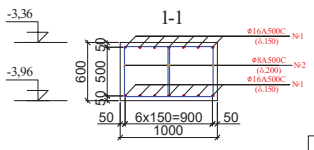
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ	ᲨᲡᲗ "ᲑᲐᲚᲜᲔᲝᲚᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲙᲣᲠᲝᲠᲢᲝ"		ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲝᲠᲘᲒᲘᲜᲐᲚᲘᲡ ᲖᲝᲛᲐ A3(420x297)	
ᲛᲔᲛᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲔ	ᲨᲡᲗ "ᲥᲝᲜ ᲑᲘᲚᲓᲘᲜᲒ ᲛᲐᲠᲗᲕᲐ"	ᲝᲛᲐᲠᲘᲡᲘ, ᲯᲕᲐᲠᲘᲡᲗᲘᲡ ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ᲑᲐᲖᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲡ			ᲖᲝᲚ. ᲠᲙᲘᲜ. ᲡᲔᲛᲔᲢᲠᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲫᲘᲠᲙᲕᲚᲔᲑᲘᲡ, ᲡᲕᲔᲢᲔᲑᲘᲡ, ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲓᲐᲜᲔᲑᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲒᲐᲚᲐᲮᲕᲠᲘᲡ ᲬᲘᲜᲚᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲧᲝᲤᲔᲑᲘᲡ ᲑᲐᲖᲘᲓᲐᲜ -3,36 ᲜᲘᲨᲜᲘᲡᲛᲐᲜᲖᲔ	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ 1:150	ᲬᲚᲘᲡ ᲬᲔᲚᲘ 2017
			ᲑᲐᲖᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲡ				ᲨᲔᲠᲩᲔᲕᲘ ქ - 7	ᲮᲔᲠᲔ ᲨᲔᲠᲩ. 38

მონ. რკ.ბ. ლენტური საძირკვლის კონსტრუქცია -3,36 ნიშნულზე

მონ. რკ.ბ. ლენტური საძირკვლის საყალიბო ნახაზი -3,36 ნიშნულზე



მონ. რკ.ბ. ლენტური საძირკვლის არმირების ნახაზი -3,36 ნიშნულზე

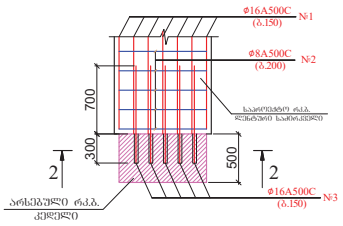


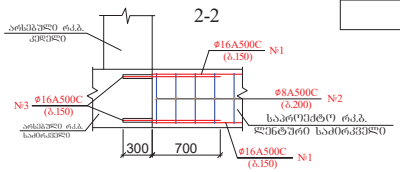
მონ. რკ. ბ. ლენტური საძირკვლის (L=27550მმ. h=60სმ.) არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია -3,36 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	*28750*	*Ø16 A500C*	*28750*	*14*	*402,5*	*1,58*	*636,0*	25Г2С
2		*Ø8 A500C*	*2156*	*276*	*595,1*	*0,395*	*235,1*	
3	*1000*	*Ø16 A500C*	*1000*	*80*	*80,0*	*1,58*	*126,4*	**25Г2С**
					ჯამი *A500C*		*997,5*	25Г2С
					გადაღების ნაკერები, შესაკრავი მავთული და გადანაბრები 10%		*99,8*	25Г2С
					სულ *A500C*		*1097,3*	25Г2С

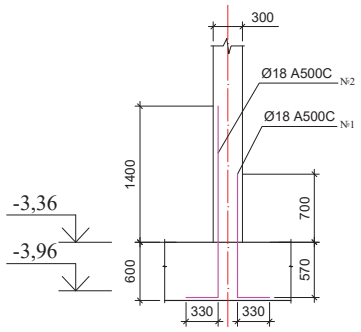
მონ. რკ. ბ. ლენტური საძირკვლის ბეტონის მოცულობა V=16,5მ^3 B 25 W6 F200

მონ. რკ.ბ. ლენტური საძირკვლის შეერთების კვანძი არსებული შენობის საძირკველთან -3,36 ნიშნულზე





რკ.ბ. საძირკვლის გულარის არმატურის ნაშვერების კონსტრუქცია



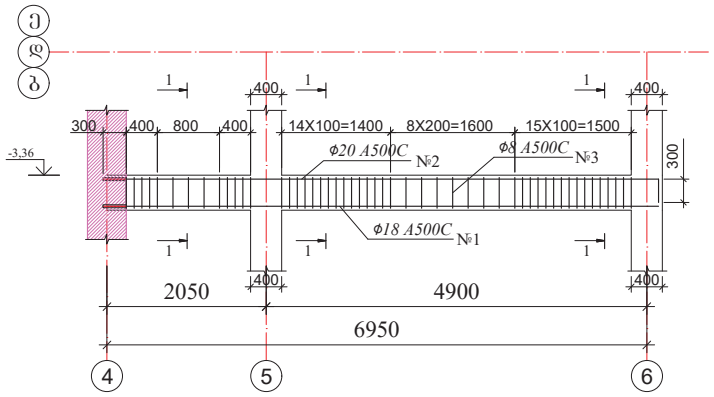
გულარის (რაოდენობა 5 ცალი) არმატურის ნაშვერების ამოკრება და სპეციფიკაცია -3,36 ნიშნულზე

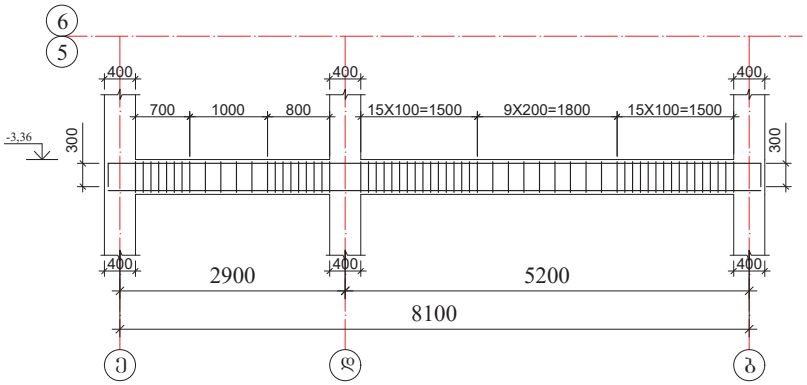
№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	*1270* *330*	*Ø18 A500C*	*1600*	*10*	*16,0*	*2,00*	*32,0*	25Г2С
2	*1970* *330*	*Ø18 A500C*	*2300*	*10*	*23,0*	*2,00*	*46,0*	25Г2С
					ჯამი *A500C*		*78,0*	25Г2С
					გადაღების ნაკერები, შესაკრავი მავთული და გადანაბრები 10%		*7,8*	25Г2С
					სულ *A500C*		*85,8*	25Г2С

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მმწყობელი	შპს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, კოსტავას ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	მონ. რკ.ბ. ლენტური საძირკვლის კონსტრუქცია -3,36 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:40	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე		შეკვეთა ა - 8	სულ შეკვ. 38

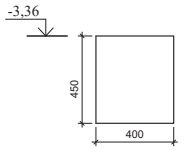
მონოლითური რკინაბეტონის რიბელის განშლა -3,36 ნიშნულზე

მონოლითური რკინაბეტონის რიბელის არმირების განშლა -3,36 ნიშნულზე

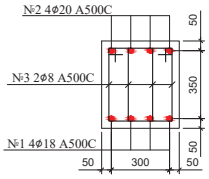




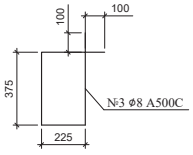
საჭალიბო ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



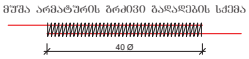
არმირების ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



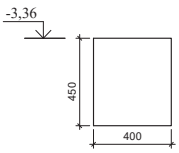
პოზიცია №3



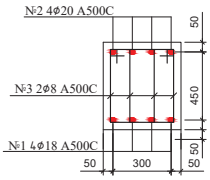
მუშა არმატურის გრძივი გადაღების სქემა



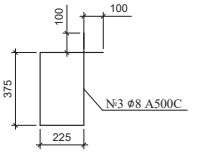
საჭალიბო ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



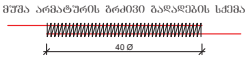
არმირების ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



პოზიცია №3



მუშა არმატურის გრძივი გადაღების სქემა



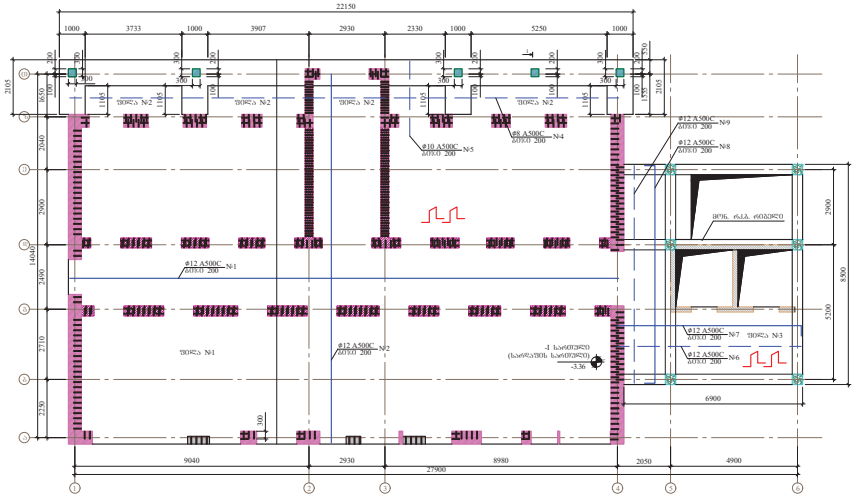
რიბელის არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია -3,36 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერის დიამეტრი მმ.	ღერის სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ მეტრის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	38250	Φ18 A500C	38250	4	153,0	2,00	306,0	25Г2С
2	300 38250 300	Φ20 A500C	38850	4	155,4	2,47	393,8	25Г2С
3	□	Φ8 A500C	1400	544	761,6	0,395	300,8	25Г2С
						ჯამი A500C	1000,6	25Г2С
					შესაძრავი მავთული, გადაღების ნაძრომი და გაღანაგები 10%		100,1	25Г2С
						სულ A500C	1100,7	25Г2С

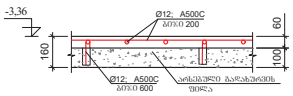
რიბელის ბეტონის მოცულობა -3,36 ნიშნულზე V= 6,5 მ³ B 25; W6, F200

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მომწოდებელი	შ.პს "ჯე ბილდინგ მარკეტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	მონოლითური რკინაბეტონის რიბელის განშლა -3,36 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:50	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე		შეკვეთა ქ - 9	სულ შეკვ. 38

მთვ. რკბ. შეწლის არმირების
განაწილების გეგმა -3,36 ნიშნულზე
მ. 1:150



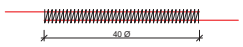
გადახურვის შეწლა №1 არმირების
შრატმენტი ჭრილში



პოზ.3 Ø12 A500C



მუშა არმატურის ბრძილი გადაღების სქემა



შეწლა №1 არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია -3,36 ნიშნულზე

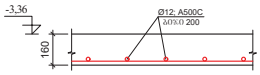
№	ესკიზი	ღერძის მიმართულებით მმ.	ღერძის მართობულად მმ.	რაოდენობა ცალი.	სპეციფიკური სიმძიმე გ.	1 მრტ წონა კგ.	სპეციფიკური წონა კგ.	შენიშვნა
1	21200	Ø12 A500C	21200	72	1526,4	0,888	1355,4	25Г2С
2	14200	Ø12 A500C	14200	107	1519,4	0,888	1349,2	25Г2С
3	100 100	Ø12 A500C	200	544	108,8	0,395	43,0	25Г2С
						ჯამი A500C	2747,6	25Г2С
					შემაკავშირებელი, გადაფარვის ნაკერები და გადანაკვეთი 10%		274,8	25Г2С
						სულ A500C	3022,4	25Г2С

შეწლა №1 ზარმირი -3,36 ნიშნულზე A= 273,0 მ²

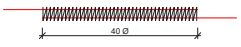
შეწლა №1 ბეტონის მოცულობა -3,36 ნიშნულზე V= 16,4 მ³

B 25; W6, F200

საძირკვლის შეწლა №2 არმირების
შრატმენტი ჭრილში



მუშა არმატურის ბრძილი გადაღების სქემა



საძირკვლის შეწლა №2 არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია -3,36 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერძის მიმართულებით მმ.	ღერძის მართობულად მმ.	რაოდენობა ცალი.	სპეციფიკური სიმძიმე გ.	1 მრტ წონა კგ.	სპეციფიკური წონა კგ.	შენიშვნა
4	21200	Ø8 A500C	21200	11	233,2	0,395	92,1	25Г2С
5	2800	Ø10 A500C	2800	107	299,6	0,617	184,9	25Г2С
						ჯამი A500C	277,0	25Г2С
					შემაკავშირებელი, გადაფარვის ნაკერები და გადანაკვეთი 10%		27,7	25Г2С
						სულ A500C	304,7	25Г2С

შეწლა №2 ზარმირი -3,36 ნიშნულზე A= 20,0 მ²

შეწლა №2 ბეტონის მოცულობა -3,36 ნიშნულზე V= 3,2 მ³

B 25; W6, F200

გადახურვის შეწლა №3 ძირითადი
არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია -3,36 ნიშნულზე

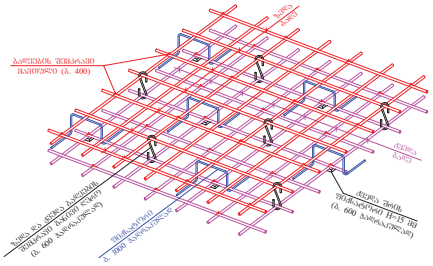
№	ესკიზი	ღერძის მიმართულებით მმ.	რაოდენობა ცალი.	სპეციფიკური სიმძიმე გ.	1 მრტ წონა კგ.	სპეციფიკური წონა კგ.	შენიშვნა
6	7000	Ø12 A500C	7000	22	154,0	0,888	136,8	25Г2С
7	7000 100 100	Ø12 A500C	7200	22	158,4	0,888	140,7	25Г2С
8	8400	Ø12 A500C	8400	18	151,2	0,888	134,3	25Г2С
9	8400 100 100	Ø12 A500C	8600	18	154,8	0,888	137,5	25Г2С
10		Ø8 A500C	1160	120	139,2	0,395	55,0	25Г2С
11		Ø8 A500C	300	200	60,0	0,395	23,7	25Г2С
						ჯამი A500C	628,0	25Г2С
					გადაღების ნაკერები, შემაკავშირებელი და გადანაკვეთი 10%		62,8	25Г2С
						სულ A500C	690,8	25Г2С

გადახურვის შეწლა №3 ზარმირი -3,36 ნიშნულზე A=39,3 მ²

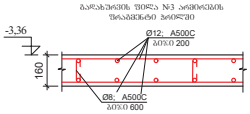
გადახურვის შეწლა №3 ბეტონის მოცულობა -3,36 ნიშნულზე V=6,3 მ³

B 25 W6 F200

გადახურვის შეწლის არმირების
პინციპალური სქემა



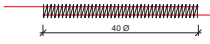
გადახურვის შეწლა №3 არმირების
შრატმენტი ჭრილში



პოზ.11 Ø8 A-III



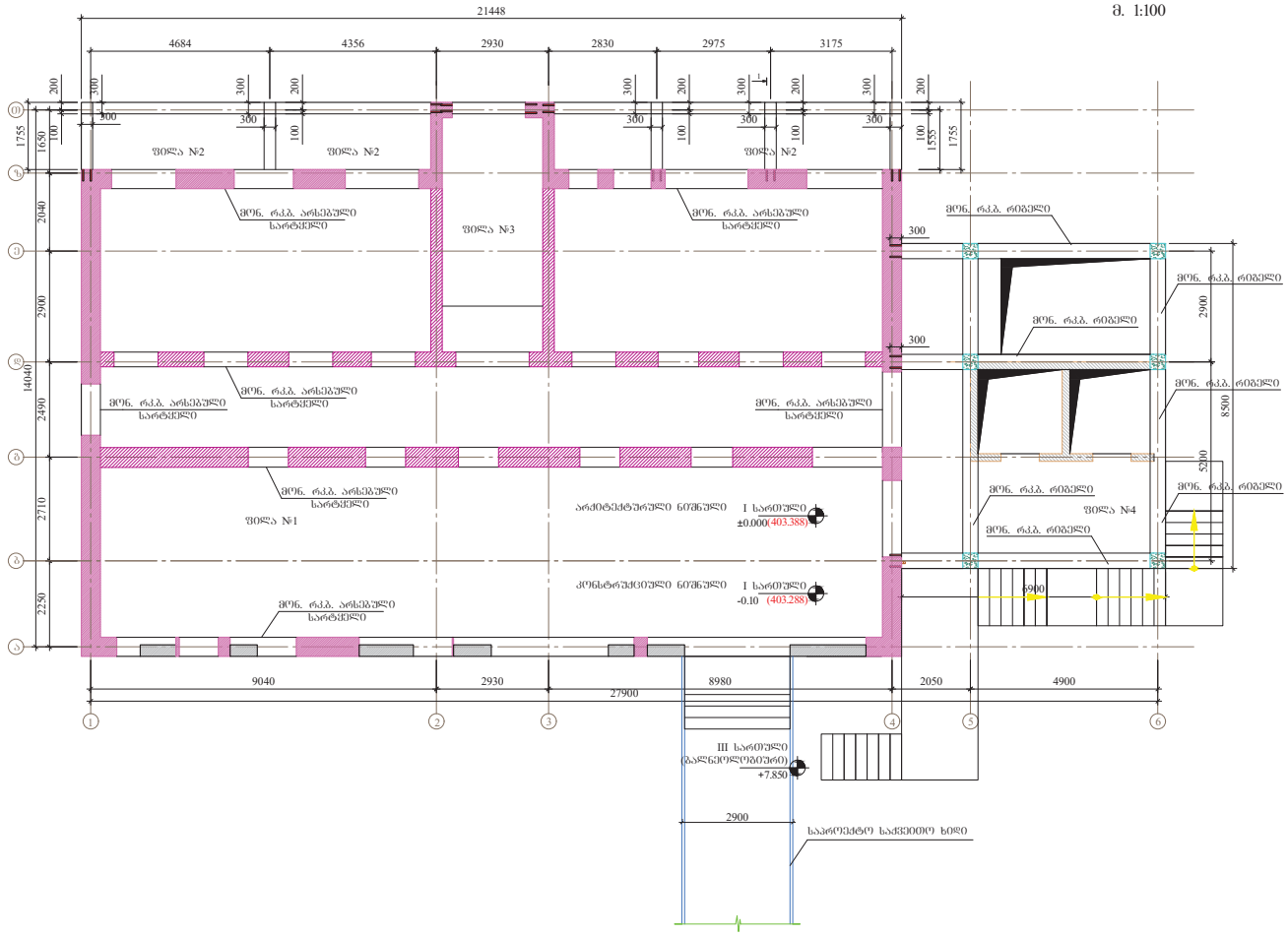
მუშა არმატურის ბრძილი გადაღების სქემა



დამკვეთი	შპს "საკნეიოლიბიური კორპორტი"	პროექტის დასახელება	ცვლილების ხასიათი	ხელმოწერა	თარიღი
მომწოდებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	საკნეიოლიბიური კორპორტის რეკონსტრუქცია	შემკვეთის წარმომადგენელი		
	ისანი-სამგორის რ-ნი, ალ.ყაზბეგის ქ. N53 ელ: vashakidze.jumber@gmail.com ტელ: +995 593 28 34 58		მთავარი არქიტექტორი	ზ. ვაშაკიძე	
			მთავარი ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	

ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)		
მთვ. რკბ. შეწლის არმირების განაწილების გეგმა -3,36 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:150	თარიღი 2017	
	შენიშვნები ქ - 10	სხვ. შენიშ. 38	

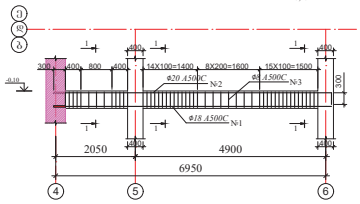
მონ. რკბ. სვეტების, გულარების,
რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის ფილის
განაწილების გეგმა -0,10 ნიშნულზე
მ. 1:100



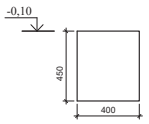
დამკვეთი	შპს "მანქანოლებიერი კორპორატი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მომწოდებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ მარკეი"	თბილისი, კოლანების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	მანქანოლებიერი კორპორატის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე		მონ. რკბ. სვეტების, გულარების,რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის ფილის განაწილების გეგმა -0,10 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100 / თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			ფურცელი ა - 11 / სულ ფურც. 38

მონოლითური რკინაბეტონის რიგელისა და სარკმელქვეშა ბანდაჟის -0,10 ნიშნულზე

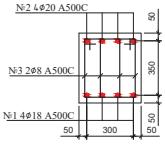
მონოლითური რკინაბეტონის რიგელის არმირების ბანდაჟი -0,10 ნიშნულზე



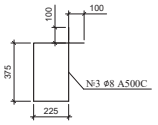
საძალუბე ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



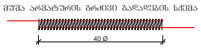
არმირების ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



პოზიცია №3



მუშა არმატურის ბრაჯის გაღარების სქემა

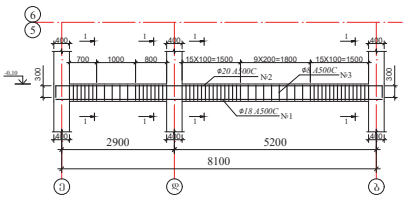


რიგელის არმატურის ამოკრეფა და საერთო ანგარიში -0,10 ნიშნულზე

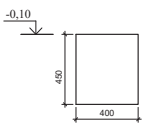
№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიმძიმე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიმძიმე ტ.	1 მრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	38250	Ø18 A500C	38250	4	153,0	2,00	306,0	25Г2С
2	38250 (300 … 300)	Ø20 A500C	38850	4	155,4	2,47	393,8	25Г2С
3	□	Ø8 A500C	1400	544	761,6	0,395	300,8	25Г2С
					ჯამი A500C		1000,6	25Г2С
					შენაძარავი მავთული, გაღარების ნაკეთები და გარნიტურები 10%		100,1	25Г2С
					სულ A500C		1100,7	25Г2С

რიგელის ბეტონის მოცულობა -0,10 ნიშნულზე V= 6,5 მ³ B 25; W6, F200

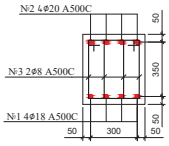
მონოლითური რკინაბეტონის სარკმელქვეშა არმირების ბანდაჟი -0,10 ნიშნულზე



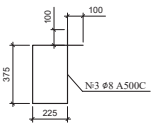
საძალუბე ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



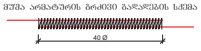
არმირების ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



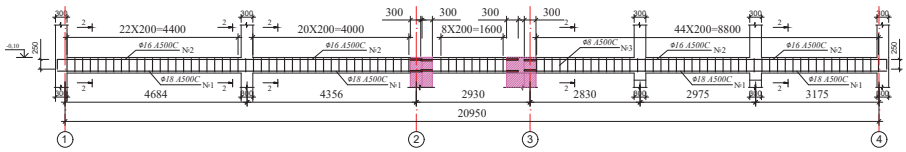
პოზიცია №3



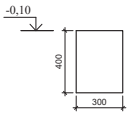
მუშა არმატურის ბრაჯის გაღარების სქემა



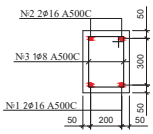
მონოლითური რკინაბეტონის სარკმელქვეშა არმირების ბანდაჟი -0,10 ნიშნულზე



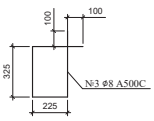
საძალუბე ნახაზი
კვეთი 2-2
მ 1:25



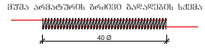
არმირების ნახაზი
კვეთი 2-2
მ 1:25



პოზიცია №3



მუშა არმატურის ბრაჯის გაღარების სქემა



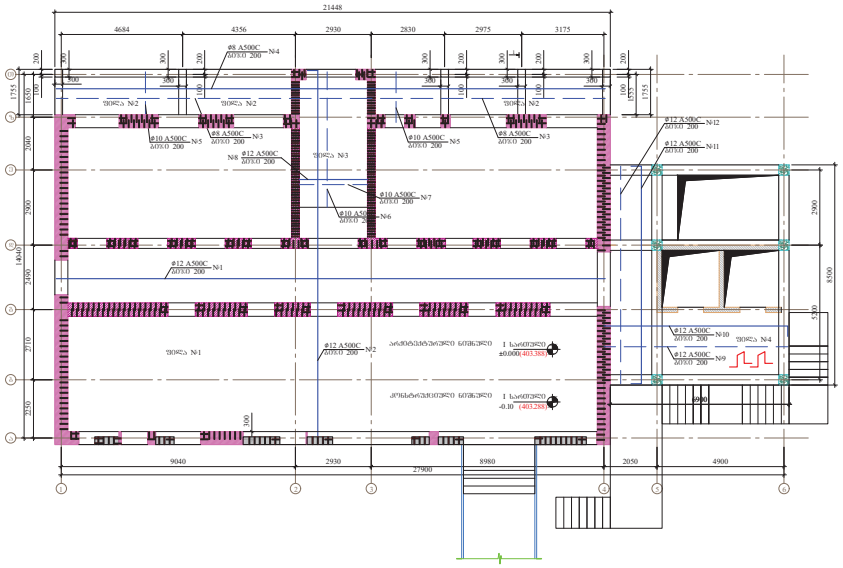
სარკმელქვეშა არმატურის ამოკრეფა და საერთო ანგარიში -0,10 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიმძიმე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიმძიმე ტ.	1 მრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	29200	Ø16 A500C	29200	2	58,4	1,58	92,3	25Г2С
2	250 (29200) 250	Ø16 A500C	29700	2	59,4	1,58	93,9	25Г2С
3	□	Ø8 A500C	1300	139	180,7	0,395	71,4	25Г2С
					ჯამი A500C		257,6	25Г2С
					შენაძარავი მავთული, გაღარების ნაკეთები და გარნიტურები 10%		25,8	25Г2С
					სულ A500C		283,4	25Г2С

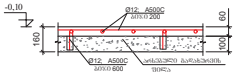
სარკმელქვეშა ბეტონის მოცულობა -0,10 ნიშნულზე V= 3,5 მ³ B 25; W6, F200

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მემონუმენტი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რესტორნის კორპუსი	დირექტორი კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე ჯ. ვაშაყიძე	მონოლითური რკინაბეტონის რიგელისა და სარკმელქვეშა ბანდაჟი -0,10 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
								შენიშვნა ა - 12	სულ შენიშ. 38

მრფ. რკ.ბ. შეღლის არმირების განაწილების გეგმა -0,10 ნიშნულზე
მ. 1:150



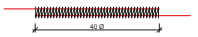
გაჯახჩერების შეღლა №1 არმირების შრატმჭიდი ბრილში



კოჭ.3 Ø12 A500C



მეშა არმატურის მრძივი გაღალების სქემა



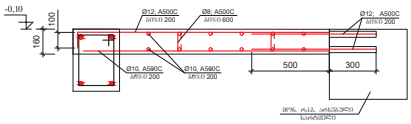
შეღლა N1 არმატურის აწონა და სპეციფიკაცია -0,10 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერძებს შორის მანძილი მმ.	ღერძებს შორის მანძილი მმ.	რაოდენობა ცალ.	სიგრძე ერთ. მ.	1 მ-ის წონა კგ.	სიგრძე წონა კგ.	შენიშვნა
1	22300		Ø12 A500C	22300	64	1336,8	0,888	1204,8	25Г2С
2	14350		Ø12 A500C		14350	108	1549,8	0,888	1376,2	25Г2С
3	100 100		Ø12 A500C		200	544	108,8	0,395	43,0	25Г2С
							ჯამი A500C		2624,0	25Г2С
			შრომატი მავთული, გაღუნვის ნაკეთები და გაღუნვის 10%						262,4	25Г2С
							სულ A500C		2886,4	25Г2С

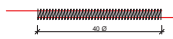
შეღლა N1 წონითობა -0,10 ნიშნულზე A= 273,0 მ²

შეღლა N1 ბეტონის მოცულობა -0,10 ნიშნულზე V= 16,4 მ³ B 25; W6, F200

გაჯახჩერების შეღლა №2 არმირების შრატმჭიდი ბრილში



მეშა არმატურის მრძივი გაღალების სქემა



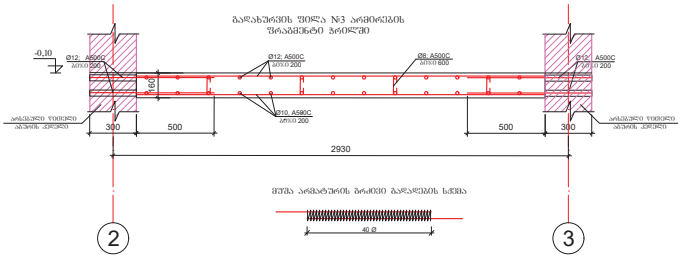
ნაჯახჩერის შეღლა N2 არმატურის აწონა და სპეციფიკაცია -0,10 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერძებს შორის მანძილი მმ.	ღერძებს შორის მანძილი მმ.	რაოდენობა ცალ.	სიგრძე ერთ. მ.	1 მ-ის წონა კგ.	სიგრძე წონა კგ.	შენიშვნა
2	21350		Ø8 A500C	21350	8	170,8	0,395	67,5	25Г2С
4	21350		Ø10 A500C	21350	8	170,8	0,617	105,4	25Г2С
5	1550		Ø10 A500C	1550	107	165,9	0,617	102,4	25Г2С
			Ø8 A500C	1160	113	131,1	0,395	51,8	25Г2С
			Ø8 A500C	300	188	56,4	0,395	22,3	25Г2С
							ჯამი A500C		349,4	25Г2С
			შრომატი მავთული, გაღუნვის ნაკეთები და გაღუნვის 10%						34,9	25Г2С
							სულ A500C		384,3	25Г2С

შეღლა N2 წონითობა -0,10 ნიშნულზე A= 37,6 მ²

შეღლა N2 ბეტონის მოცულობა -0,10 ნიშნულზე V= 6,0 მ³ B 25; W6, F200

გაჯახჩერების შეღლა №3 არმირების შრატმჭიდი ბრილში



მეშა არმატურის მრძივი გაღალების სქემა

ნაჯახჩერის შეღლა N3 არმატურის აწონა და სპეციფიკაცია -0,10 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერძებს შორის მანძილი მმ.	ღერძებს შორის მანძილი მმ.	რაოდენობა ცალ.	სიგრძე ერთ. მ.	1 მ-ის წონა კგ.	სიგრძე წონა კგ.	შენიშვნა
6	5300		Ø10 A500C	5300	14	74,2	0,617	45,8	25Г2С
7	3200		Ø10 A500C	3200	27	86,4	0,617	53,3	25Г2С
8	3200		Ø10 A500C	3200	27	86,4	0,617	53,3	25Г2С
			Ø8 A500C	1160	41	47,6	0,395	18,8	25Г2С
			Ø8 A500C	300	69	20,7	0,395	8,1	25Г2С
							ჯამი A500C		179,3	25Г2С
			შრომატი მავთული, გაღუნვის ნაკეთები და გაღუნვის 10%						17,9	25Г2С
							სულ A500C		197,2	25Г2С

შეღლა N3 წონითობა -0,10 ნიშნულზე A= 13,7 მ²

შეღლა N3 ბეტონის მოცულობა -0,10 ნიშნულზე V= 2,2 მ³ B 25; W6, F200

გაჯახჩერების შეღლა №4 ძირითადი არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია -0,10 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერძებს შორის მანძილი მმ.	ღერძებს შორის მანძილი მმ.	რაოდენობა ცალ.	სიგრძე ერთ. მ.	1 მ-ის წონა კგ.	სიგრძე წონა კგ.	შენიშვნა
9	7000		Ø12 A500C	7000	22	154,0	0,888	136,8	25Г2С
10	7000 100 100		Ø12 A500C	7200	22	158,4	0,888	140,7	25Г2С
11	8400		Ø12 A500C	8400	18	151,2	0,888	134,3	25Г2С
12	8400 100 100		Ø12 A500C	8600	18	154,8	0,888	137,5	25Г2С
13			Ø8 A500C	1160	120	139,2	0,395	55,0	25Г2С
14			Ø8 A500C	300	200	60,0	0,395	23,7	25Г2С
							ჯამი A500C		628,0	25Г2С
							გაღალების ნაკეთები, შემაკრავი მავთული და გაღალაბები 10%		62,8	25Г2С
							სულ A500C		690,8	25Г2С

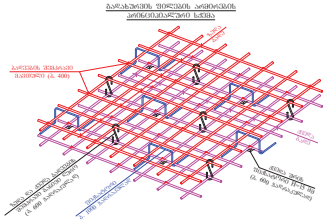
გაჯახჩერების საქონლო წონითობა -0,10 ნიშნულზე A=369,4 მ²

გაჯახჩერების შეღლა N4 საქონლო წონითობა -0,10 ნიშნულზე A=58,7 მ²

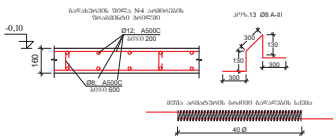
გაჯახჩერების შეღლა N4 წონითობა -0,10 ნიშნულზე A=39,3 მ²

გაჯახჩერების შეღლა N4 ბეტონის მოცულობა -0,10 ნიშნულზე V=6,3 მ³ B 25 W6 F200

გაჯახჩერების შეღლის არმირების კონტეინერული სქემა



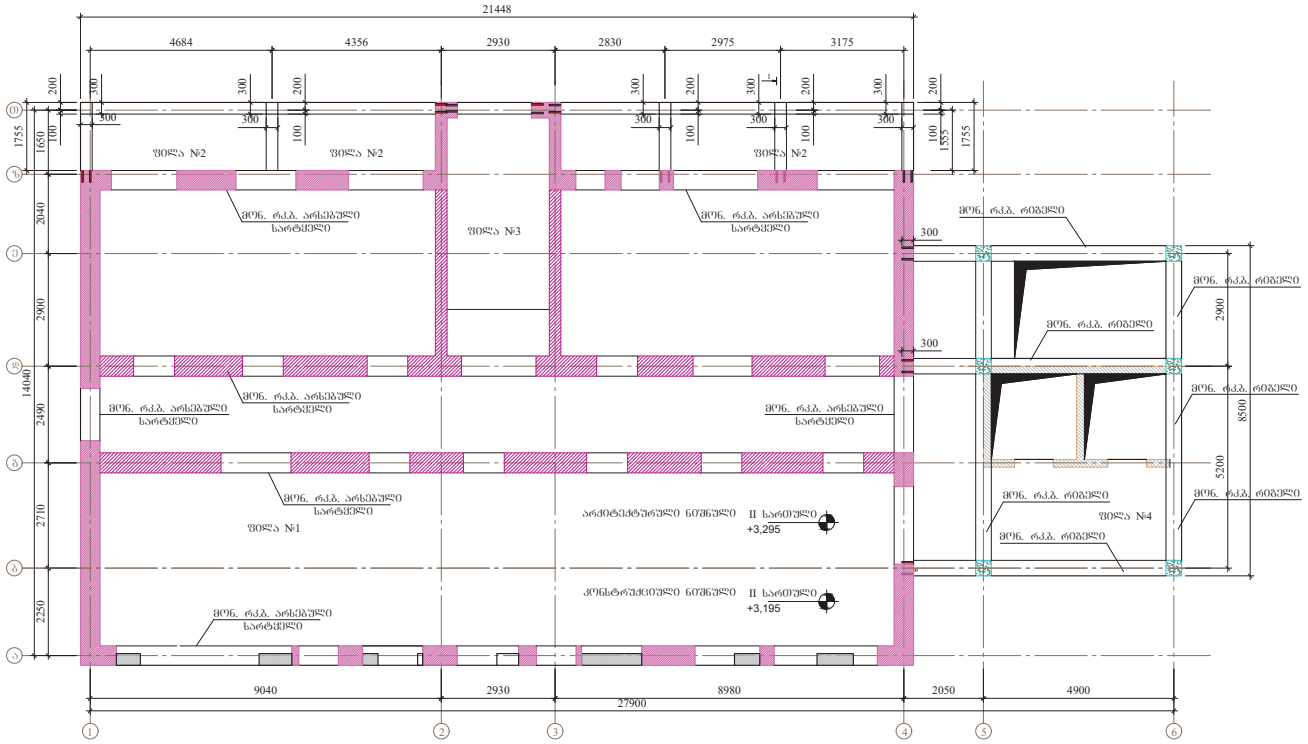
გაჯახჩერების შეღლა N4 არმირების შრატმჭიდი ბრილში



მეშა არმატურის მრძივი გაღალების სქემა

დამკვეთი	შპს "გაჯნენიელობებული კონტრაქტი"		პროექტის დასახელება	მასალებისა	სეხლებრივია	გვერდი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მთავრიელები	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	მისამართი, ქ.ბათუმი, ა. ყიფიანის ქ. N53 ელ-ფოსტა: vashakidze.jumber@gmail.com ტელ.: +995 593 28 34 58	გაჯნენიელობებული კონტრაქტის რეკონსტრუქცია	ღერძების	ზ. ვაშაყმაძე		მრფ. რკ.ბ. შეღლის არმირების განაწილების გეგმა -0,10 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:150	მისაღები 2017
				კონსტრუქციების	ზ. ვაშაყმაძე			შეხვედრი ქ - 13	სულ შეხვ. 38

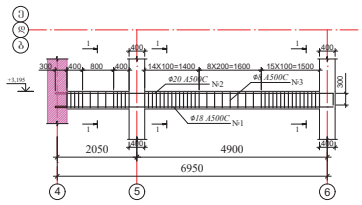
მონ. რკბ. სვეტების, გულარების, რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის ფილის ბანაყოლების გეგმა +3,195 ნიშნულზე
მ. 1:100



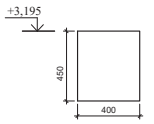
დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მმართველი	შპს "ჯე ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	მონ. რკბ. სვეტების, გულარების, რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის ფილის ბანაყოლების გეგმა +3,195 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე		ფურცელი ა - 14	სულ ფურც. 38

მრგვალმონოლითური რკინაბეტონის რიბებისა და სარკმლების მანშლა +3,195 ნიშნულზე

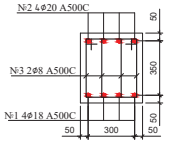
მრგვალმონოლითური რკინაბეტონის რიბების არმირების მანშლა +3,195 ნიშნულზე



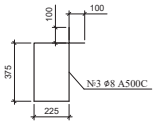
საძალუბრო ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



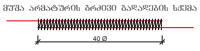
არმირების ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



პოზიცია №3



შენიშვნა არმატურის ბრტყელი გადაღუნვის სქემა

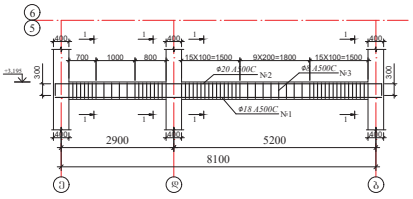


რიბების არმატურის აწონა-ანგარიში და საკონტროლო ცხრილი +3,195 ნიშნულზე

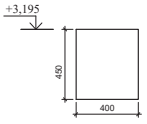
№	ჩახაზი	წერტილს შორის დაშორება მმ.	წერტილს შორის სიმაღლე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საჭირო სიმაღლე მ.	1 მ.მ.ს წონა კგ.	საჭირო წონა კგ.	შენიშვნა
1	38250	Φ18 A500C	38250	4	153,0	2,00	306,0	25Г2С
2	38250 (300, 300)	Φ20 A500C	38850	4	155,4	2,47	393,8	25Г2С
3		Φ8 A500C	1400	544	761,6	0,395	300,8	25Г2С
						ჯამი A500C	1000,6	25Г2С
				შემაკრავი მავთული, გადაფარვის ნაკერები და გაფრანგვები 10%			100,1	25Г2С
						სულ A500C	1100,7	25Г2С

რიბების ბეტონის მოცულობა +3,195 ნიშნულზე V= 6,5 მ³ B 25; W6, F200

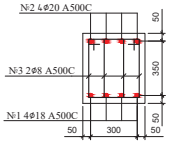
მრგვალმონოლითური რკინაბეტონის სარკმლების არმირების მანშლა +3,195 ნიშნულზე



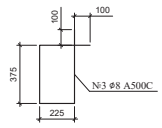
საძალუბრო ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



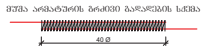
არმირების ნახაზი
კვეთი 1-1
მ 1:25



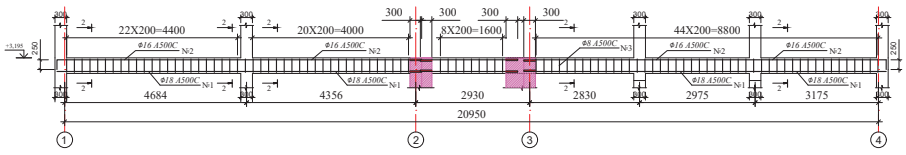
პოზიცია №3



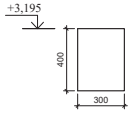
შენიშვნა არმატურის ბრტყელი გადაღუნვის სქემა



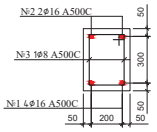
მრგვალმონოლითური რკინაბეტონის სარკმლების არმირების მანშლა +3,195 ნიშნულზე



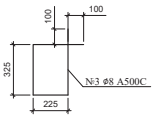
საძალუბრო ნახაზი
კვეთი 2-2
მ 1:25



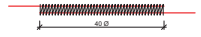
არმირების ნახაზი
კვეთი 2-2
მ 1:25



პოზიცია №3



შენიშვნა არმატურის ბრტყელი გადაღუნვის სქემა



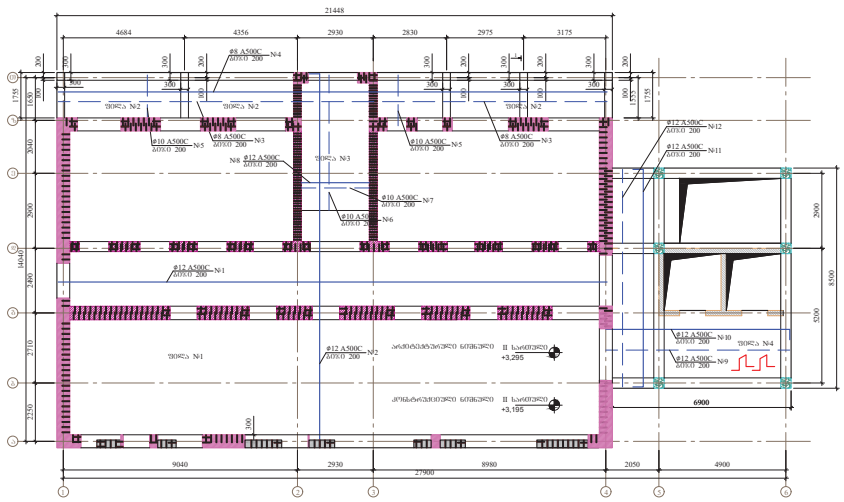
სარკმლების არმატურის აწონა-ანგარიში და საკონტროლო ცხრილი +3,195 ნიშნულზე

№	ჩახაზი	წერტილს შორის დაშორება მმ.	წერტილს შორის სიმაღლე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საჭირო სიმაღლე მ.	1 მ.მ.ს წონა კგ.	საჭირო წონა კგ.	შენიშვნა
1	29200	Φ16 A500C	29200	2	58,4	1,58	92,3	25Г2С
2	29200 (250, 250)	Φ16 A500C	29700	2	59,4	1,58	93,9	25Г2С
3		Φ8 A500C	1300	139	180,7	0,395	71,4	25Г2С
						ჯამი A500C	257,6	25Г2С
				შემაკრავი მავთული, გადაფარვის ნაკერები და გაფრანგვები 10%			25,8	25Г2С
						სულ A500C	283,4	25Г2С

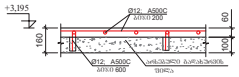
სარკმლების ბეტონის მოცულობა +3,195 ნიშნულზე V= 3,5 მ³ B 25; W6, F200

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მომწოდებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რესტორან-სტრუქტურა	დირექტორი	ზ. ვაშაყიძე		მრგვალმონოლითური რკინაბეტონის რიბებისა და სარკმლების მანშლა +3,195 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე			შეთანხმება ქ - 15	სულ შეთან. 38

მრუნ. რკ.ბ. შიდსის არმირების განაწილების გეგმა +3,195 ნიშნულზე
მ. 1:150



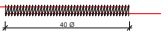
ბაღახშირების შიდა №1 არმირების შრაბმული პრილში



ეროზ.3 Ø12 A500C



შეშა არმატურის მინიმუმ გადაფარვის სიგრძე



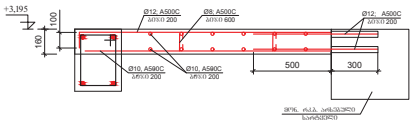
ფილა N1 არმატურის აწონილობა და სპეციფიკაცია +3,195 ნიშნულზე

№	ნახატი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მ-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	21350	Ø12 A500C	21200	64	1356,8	0,888	1204,8	25Г2С
2	14350	Ø12 A500C	14150	104	1549,8	0,888	1376,2	25Г2С
3	100 7*00 100	Ø12 A500C	200	344	108,8	0,395	43,0	25Г2С
					ჯამი A500C		2624,0	25Г2С
					შემაერთებელი მასალების ნაგებობის და გარანტიების 10%		262,4	25Г2С
					სულ A500C		2886,4	25Г2С

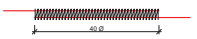
ფილა N1 წონითი +3,195 ნიშნულზე A= 273,0 მ²

ფილა N1 ბეტონის მოცულობა +3,195 ნიშნულზე V= 16,4 მ³ B 25; W8, F200

ბაღახშირების შიდა №2 არმირების შრაბმული პრილში



შეშა არმატურის მინიმუმ გადაფარვის სიგრძე



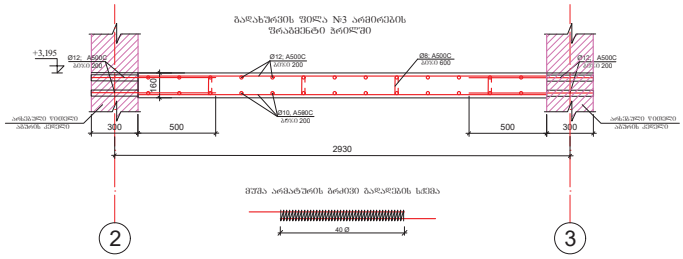
ბაღახშირების შიდა №2 არმატურის აწონილობა და სპეციფიკაცია +3,195 ნიშნულზე

№	ნახატი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალ.	საერთო სიგრძე მ.	1 მ-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
3	21350	Ø8 A500C	21350	8	170,8	0,395	67,5	25Г2С
4	21350	Ø10 A500C	21350	8	170,8	0,617	105,4	25Г2С
5	1550	Ø10 A500C	1550	107	165,9	0,617	102,4	25Г2С
		Ø8 A500C	1160	113	131,1	0,395	51,8	25Г2С
		Ø8 A500C	300	188	56,4	0,395	22,3	25Г2С
					ჯამი A500C		349,4	25Г2С
					შემაერთებელი მასალების ნაგებობის და გარანტიების 10%		34,9	25Г2С
					სულ A500C		384,3	25Г2С

ფილა N2 წონითი +3,195 ნიშნულზე A= 37,6 მ²

ფილა N2 ბეტონის მოცულობა +3,195 ნიშნულზე V= 6,0 მ³ B 25; W8, F200

ბაღახშირების შიდა №3 არმირების შრაბმული პრილში



შეშა არმატურის მინიმუმ გადაფარვის სიგრძე

ბაღახშირების შიდა №3 არმატურის აწონილობა და სპეციფიკაცია +3,195 ნიშნულზე

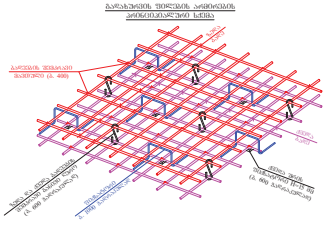
№	ნახატი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალ.	საერთო სიგრძე მ.	1 მ-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
6	3100	Ø10 A500C	3100	14	74,2	0,617	45,8	25Г2С
7	3200	Ø10 A500C	3200	27	86,4	0,617	53,3	25Г2С
8	3200	Ø10 A500C	3200	27	86,4	0,617	53,3	25Г2С
		Ø8 A500C	1160	41	47,6	0,395	18,8	25Г2С
		Ø8 A500C	300	69	20,7	0,395	8,1	25Г2С
					ჯამი A500C		179,3	25Г2С
					შემაერთებელი მასალების ნაგებობის და გარანტიების 10%		17,9	25Г2С
					სულ A500C		197,2	25Г2С

ფილა N3 წონითი +3,195 ნიშნულზე A= 13,7 მ²

ფილა N3 ბეტონის მოცულობა +3,195 ნიშნულზე V= 2,2 მ³ B 25; W8, F200

ბაღახშირების შიდა №4 ძირითადი არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია +3,195 ნიშნულზე

№	ნახატი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალ.	საერთო სიგრძე მ.	1 მ-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
9	7000	Ø12 A500C	7000	22	154,0	0,888	136,8	25Г2С
10	7000 100 100	Ø12 A500C	7200	22	158,4	0,888	140,7	25Г2С
11	8400	Ø12 A500C	8400	18	151,2	0,888	134,3	25Г2С
12	8400 100 100	Ø12 A500C	8600	18	154,8	0,888	137,5	25Г2С
13		Ø8 A500C	1160	120	139,2	0,395	55,0	25Г2С
14		Ø8 A500C	300	200	60,0	0,395	23,7	25Г2С
					ჯამი A500C		628,0	25Г2С
					გაღარღების ნაკლებობა, შემაერთებელი მასალების და გაღარღების 10%		62,8	25Г2С
					სულ A500C		690,8	25Г2С

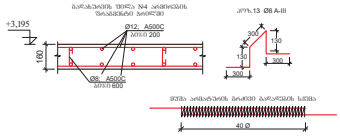


ბაღახშირების საერთო წონითი +3,195 ნიშნულზე A=369,5 მ²

ბაღახშირების შიდა №4 საერთო წონითი +3,195 ნიშნულზე A=58,7 მ²

ბაღახშირების შიდა №4 წონითი +3,195 ნიშნულზე A=39,3 მ²

ბაღახშირების შიდა №4 ბეტონის მოცულობა +3,195 ნიშნულზე V=6,3 მ³ B 25 W6 F200



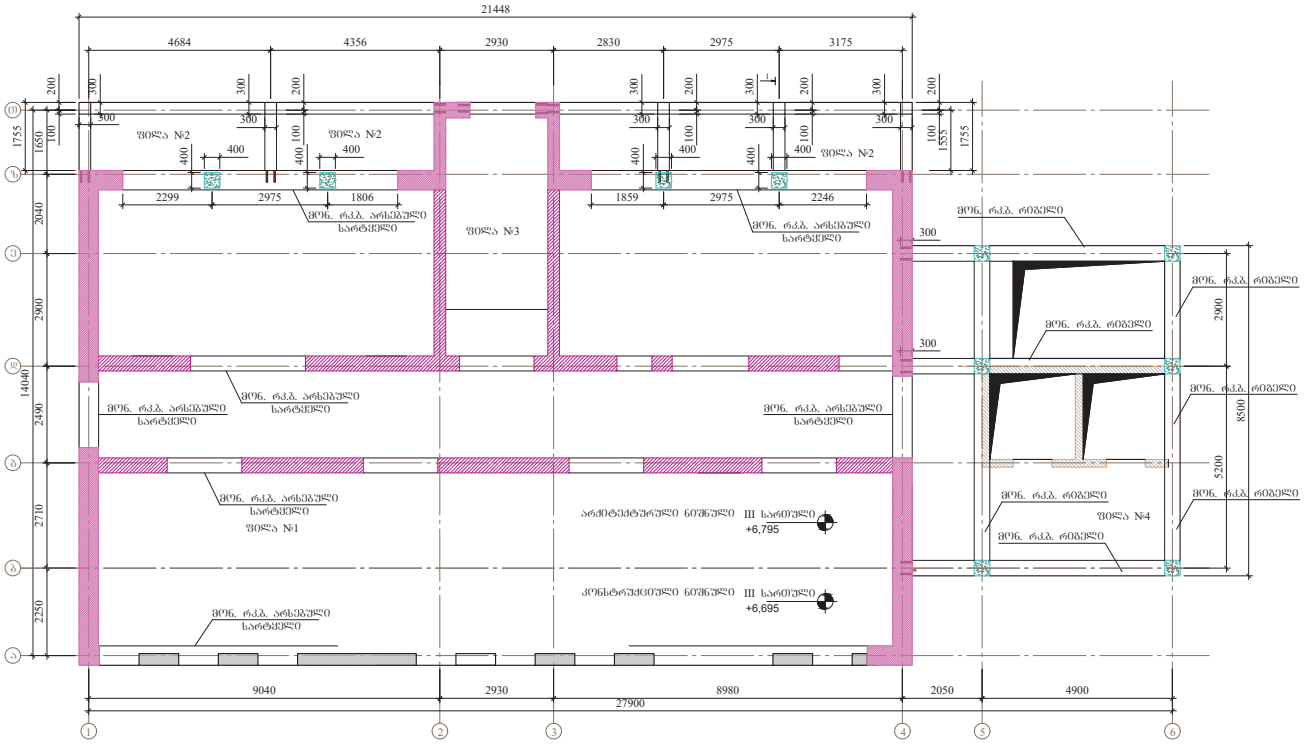
დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		
მთავარი პროექტირებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	მისამართი, ქ.ოზურგეთი, ქ. №53 ელ: vashakidze.jumber@gmail.com ტ: +995 593 28 34 58	

პროექტის დასახელება	
ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	

მასანაწილებელი	ხელმოწერა	გვარი
მთავარი		ზ. ვაშაკიძე
კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაკიძე

ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორგანიზაციული ზომა A3(420x297)	
მრუნ. რკ.ბ. შიდსის არმირების განაწილების გეგმა +3,195 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:150	თარიღი 2017
	შეკვეთა ქ - 16	ხელ შეკრა. 38

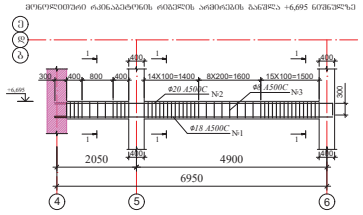
მ/ნ. რკ.ბ. სვეტების, გულარების,
რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის ფილის
ბანაწილების გეგმა +6,695 ნიშნულზე
მ. 1:100



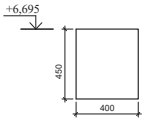
დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მმართველი	შპს "ჯე ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე		მონ. რკ.ბ. სვეტების, გულარების, რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის ფილის ბანაწილების გეგმა +6,695 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100 თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			ფურცელი ქ - 17 სულ ფურც. 38

მონოლითური რკინაბეტონის რიბებისა და სარტყელის განლაგება +6,695 ნიშნულზე

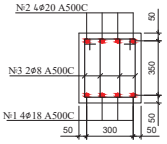
მონოლითური რკინაბეტონის რიბების არმირების განლაგება +6,695 ნიშნულზე



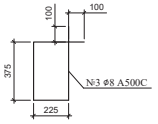
საძალიბე ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



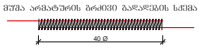
არმირების ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



პოზიცია №3



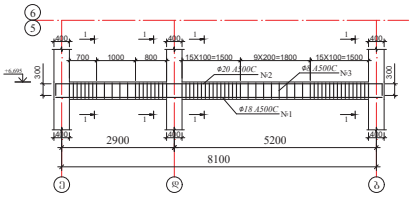
ფურცა არმატურის ბარძაყი გაღრღნის სქემა



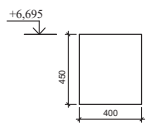
რიბების არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია +6,695 ნიშნულზე

№	ჩასხმა	ღეროს დიაგრამა მმ.	ღეროს სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მრტ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1		38250	Φ18 A500C	38250	4	153,0	2,00	306,0	25ГС
2	300 300	38250	Φ20 A500C	38850	4	155,4	2,47	393,8	25ГС
3			Φ8 A500C	1400	544	761,6	0,395	300,8	25ГС
						ჯამი A500C		1000,6	25ГС
						შენაკრავი მავთული, გადაფარვის ნაკეთები და გადანაკარგი 10%		100,1	25ГС
						სულ A500C		1100,7	25ГС

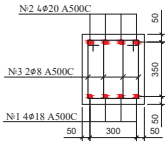
რიბების ბეტონის მოცულობა +6,695 ნიშნულზე V= 6,5 მ³ B 25; W6, F200



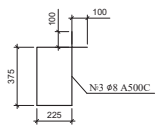
საძალიბე ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



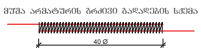
არმირების ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



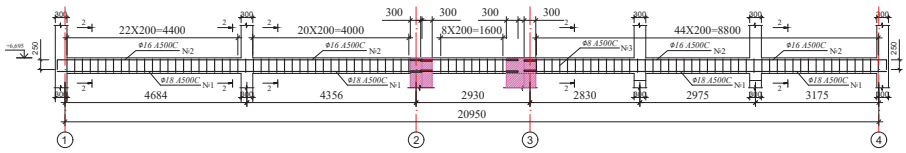
პოზიცია №3



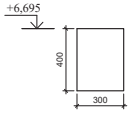
ფურცა არმატურის ბარძაყი გაღრღნის სქემა



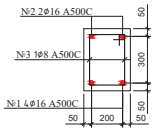
მონოლითური რკინაბეტონის სარტყელის არმირების განლაგება +6,695 ნიშნულზე



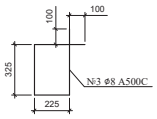
საძალიბე ნახაზი კვეთი 2-2 მ 1:25



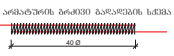
არმირების ნახაზი კვეთი 2-2 მ 1:25



პოზიცია №3



ფურცა არმატურის ბარძაყი გაღრღნის სქემა



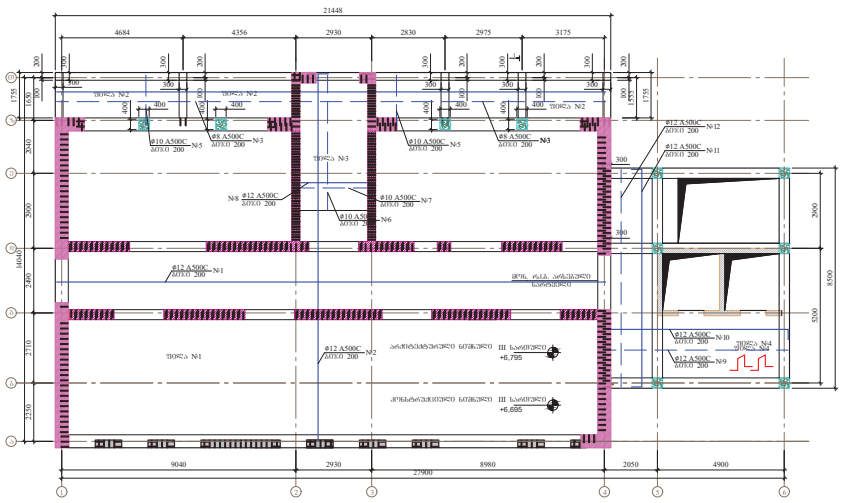
სარტყელის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია +6,695 ნიშნულზე

№	ჩასხმა	ღეროს დიაგრამა მმ.	ღეროს სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მრტ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1		29200	Φ16 A500C	29200	2	58,4	1,58	92,3	25ГС
2	250 250	29200	Φ16 A500C	29700	2	59,4	1,58	93,9	25ГС
3			Φ8 A500C	1300	139	180,7	0,395	71,4	25ГС
						ჯამი A500C		257,6	25ГС
						შენაკრავი მავთული, გადაფარვის ნაკეთები და გადანაკარგი 10%		25,8	25ГС
						სულ A500C		283,4	25ГС

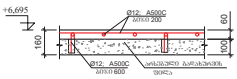
სარტყელის ბეტონის მოცულობა +6,695 ნიშნულზე V= 3,5 მ³ B 25; W6, F200

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მმდ‍ყოველებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტ"	თბილისი, ჯოჯანიძის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	მთავარი ინჟინერი	ბ. ვაშაკიძე		მონოლითური რკინაბეტონის რიბებისა და სარტყელის განლაგება +6,695 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
				მთავარი არქიტექტორი	ბ. ვაშაკიძე			ფურცლის # - 18	სულ ფურც. 38

მთ. რკბ. შეერთების არმირების განაყოლების გეგმა +6,695 ნიშნულზე
მ. 1:100



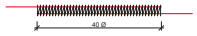
ბაღახაშვების შეერთება N#1 არმირების შრატმჭიდრო პრინციპი



კოჭ.3 Ø12 A500C



შეშა არმატურების პრიმეი გაღალების სქემა



ფილა N1 არმატურის ამოწერა და სპეციფიკაცია +6,695 ნიშნულზე

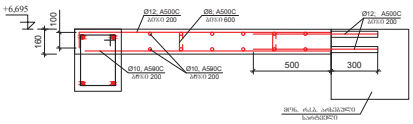
№	ესკიზი	ღერის დიამეტრი მმ.	ერთეულის სიგრძე მ.	რაოდენობა და ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მ.ს.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	21200	Ø12 A500C	21200	64	1356,8	0,888	1204,8	25Г2С
2	14150	Ø12 A500C	14150	108	1548,8	0,888	1376,2	25Г2С
3	100 1000 100	Ø12 A500C	200	544	108,8	0,395	43,0	25Г2С
					ჯამი A500C		2624,0	25Г2С
					შემაკავშირებელი, გარეცხვის ნაშთების და გარანატირების 10%		262,4	25Г2С
					სულ A500C		2886,4	25Г2С

ფილა N1 წარმოებას +6,695 ნიშნულზე A= 273,0 მ²

ფილა N1 ბეტონის მოცულობა +6,695 ნიშნულზე V= 36,4 მ³

B 25; W6, F200

ბაღახაშვების შეერთება N#2 არმირების შრატმჭიდრო პრინციპი



შეშა არმატურების პრიმეი გაღალების სქემა



ბაღახაშვების შეერთება N#2 არმატურის ამოწერა და სპეციფიკაცია +6,695 ნიშნულზე

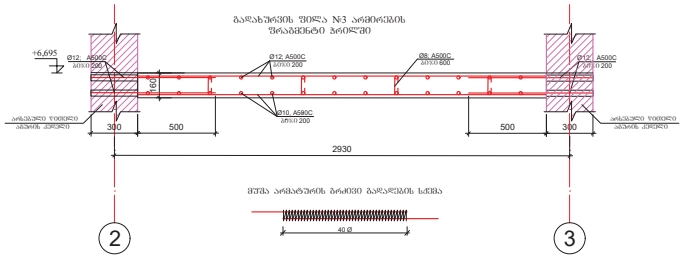
№	ესკიზი	ღერის დიამეტრი მმ.	ერთეულის სიგრძე მ.	რაოდენობა და ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მ.ს.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
3	21200	Ø8 A500C	21350	8	170,8	0,395	67,5	25Г2С
4	21200	Ø10 A500C	21350	8	170,8	0,617	105,4	25Г2С
5	1500	Ø10 A500C	1550	107	165,9	0,617	102,4	25Г2С
		Ø8 A500C	1160	111	111,1	0,395	51,8	25Г2С
		Ø8 A500C	300	188	56,4	0,395	22,3	25Г2С
					ჯამი A500C		349,4	25Г2С
					შემაკავშირებელი, გარეცხვის ნაშთების და გარანატირების 10%		34,9	25Г2С
					სულ A500C		384,3	25Г2С

ფილა N2 წარმოებას +6,695 ნიშნულზე A= 37,6 მ²

ფილა N2 ბეტონის მოცულობა +6,695 ნიშნულზე V= 6,0 მ³

B 25; W6, F200

ბაღახაშვების შეერთება N#3 არმირების შრატმჭიდრო პრინციპი



შეშა არმატურების პრიმეი გაღალების სქემა

ბაღახაშვების შეერთება N#3 არმატურის ამოწერა და სპეციფიკაცია +6,695 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერის დიამეტრი მმ.	ერთეულის სიგრძე მ.	რაოდენობა და ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მ.ს.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
6	5300	Ø10 A500C	5300	14	74,2	0,617	45,8	25Г2С
7	3200	Ø10 A500C	3200	27	86,4	0,617	53,3	25Г2С
8	3200	Ø10 A500C	3200	27	86,4	0,617	53,3	25Г2С
		Ø8 A500C	1160	41	47,6	0,395	18,8	25Г2С
		Ø8 A500C	300	69	20,7	0,395	8,1	25Г2С
					ჯამი A500C		179,3	25Г2С
					შემაკავშირებელი, გარეცხვის ნაშთების და გარანატირების 10%		17,9	25Г2С
					სულ A500C		197,2	25Г2С

ფილა N3 წარმოებას +6,695 ნიშნულზე A= 13,7 მ²

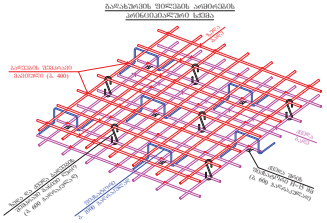
ფილა N3 ბეტონის მოცულობა +6,695 ნიშნულზე V= 2,2 მ³

B 25; W6, F200

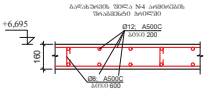
ბაღახაშვების შეერთება N#4 ძირითადი არმატურების ამოწერა და სპეციფიკაცია +6,695 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერის დიამეტრი მმ.	ერთეულის სიგრძე მ.	რაოდენობა და ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მ.ს.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
9	7000	Ø12 A500C	7000	22	154,0	0,888	136,8	25Г2С
10	7000 100 100	Ø12 A500C	7200	22	158,4	0,888	140,7	25Г2С
11	8400	Ø12 A500C	8400	18	151,2	0,888	134,3	25Г2С
12	8400 100 100	Ø12 A500C	8600	18	154,8	0,888	137,5	25Г2С
13		Ø8 A500C	1160	120	139,2	0,395	55,0	25Г2С
14		Ø8 A500C	300	200	60,0	0,395	23,7	25Г2С
					ჯამი A500C		628,0	25Г2С
					გაღალების ნაკადები, შემაკავში მაპირები და გარანატირების 10%		62,8	25Г2С
					სულ A500C		690,8	25Г2С

ბაღახაშვების შეერთების არმირების ამოწერისა და სქემა



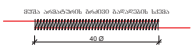
ბაღახაშვების შეერთება N#4 არმირების შრატმჭიდრო პრინციპი



კოჭ.13 Ø8 A-III



შეშა არმატურების პრიმეი გაღალების სქემა



ბაღახაშვების შეერთება N#4 ძირითადი არმატურების ამოწერა და სპეციფიკაცია +6,695 ნიშნულზე

№	ესკიზი	ღერის დიამეტრი მმ.	ერთეულის სიგრძე მ.	რაოდენობა და ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მ.ს.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
9	7000	Ø12 A500C	7000	22	154,0	0,888	136,8	25Г2С
10	7000 100 100	Ø12 A500C	7200	22	158,4	0,888	140,7	25Г2С
11	8400	Ø12 A500C	8400	18	151,2	0,888	134,3	25Г2С
12	8400 100 100	Ø12 A500C	8600	18	154,8	0,888	137,5	25Г2С
13		Ø8 A500C	1160	120	139,2	0,395	55,0	25Г2С
14		Ø8 A500C	300	200	60,0	0,395	23,7	25Г2С
					ჯამი A500C		628,0	25Г2С
					გაღალების ნაკადები, შემაკავში მაპირები და გარანატირების 10%		62,8	25Г2С
					სულ A500C		690,8	25Г2С

ბაღახაშვების საძირე ფილის ბეტონის მოცულობა +6,695 ნიშნულზე A=369,5 მ³

ბაღახაშვების შეერთება N#4 ფილის წარმოება +6,695 ნიშნულზე A=58,7 მ³

ბაღახაშვების შეერთება N#4 ფილის წარმოება +6,695 ნიშნულზე A=39,3 მ³

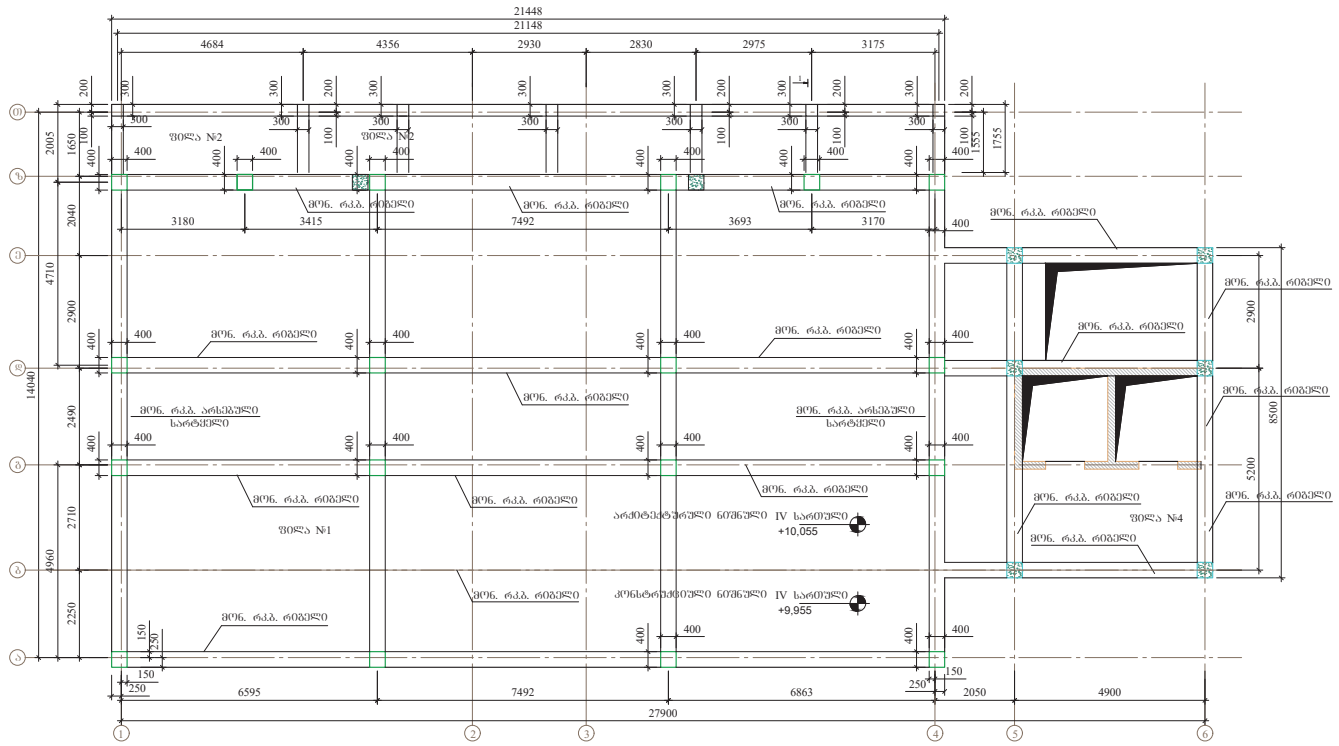
ბაღახაშვების შეერთება N#4 ბეტონის მოცულობა +6,695 ნიშნულზე V=6,3 მ³

B 25 W6 F200

დამკვეთი	შპს "ბაღნაყოფიერების კორპორატი"	პროექტის დასახელება		თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი
მთავარი ინჟინერი	შპს "ჯუმბერიძე"	ბაღნაყოფიერების კომპლექსის რეკონსტრუქცია		დიზაინერი		ზ. ბაქრაძე
	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. N53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58			კონსტრუქტორი		ჯ. ბაქრაძე

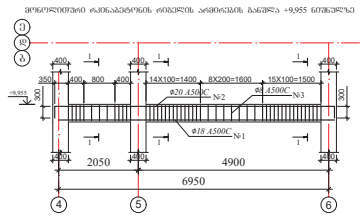
ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორგანიზაციული ზომა A3(420x297)	
მთ. რკბ. შეერთების არმირების განაყოლების გეგმა +6,695 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:150	თარიღი 2017
	შეკვეთა ა - 19	ნახ. შეკვ. 38

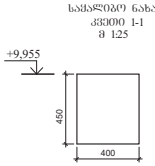
მონ. რკბ. სვეტების, გულარების,
რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის ფილის
განაყოლების გეგმა +9,955 ნიშნულზე
მ. 1:100

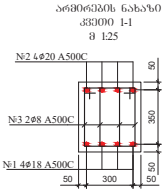


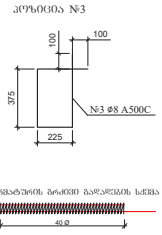
დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მმართველი	შპს "ჯე ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დიზაინერი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	მონ. რკბ. სვეტების, გულარების, რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის ფილის განაყოლების გეგმა +9,955 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი				შეკვეთა ქ - 20	ხელ. შეკვ. 38

მონოლითური რკინაბეტონის რიგელისა და სარტყელის განშლა +9,955 ნიშნულზე





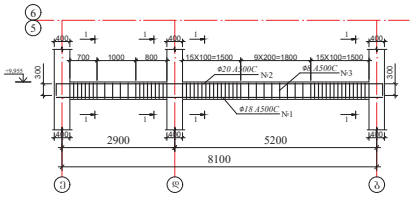


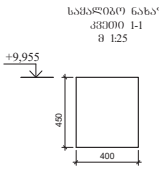


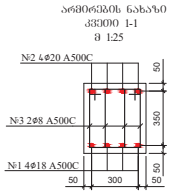
რიგელის არმატურის აწონა და სპეციფიკაცია +9,955 ნიშნულზე

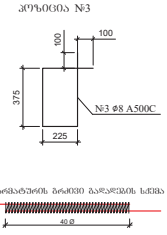
№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიმძიმე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიმძიმე კგ.	1 მ.მ.ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	38250	Φ18 A500C	38250	4	153,0	2,00	306,0	25Ґ2C
2	300 38250 300	Φ20 A500C	38850	4	155,4	2,47	393,8	25Ґ2C
3	□	Φ8 A500C	1400	544	761,6	0,395	300,8	25Ґ2C
					ჯამი A500C		1000,6	25Ґ2C
					შეშაარავი მავთული, გადაფარვის ნაკერები და გაღუნაარვი 10%		100,1	25Ґ2C
					სულ A500C		1100,7	25Ґ2C

რიგელის ბეტონის მოცულობა +9,955 ნიშნულზე V= 6,5 მ³ B 25; W6, F200

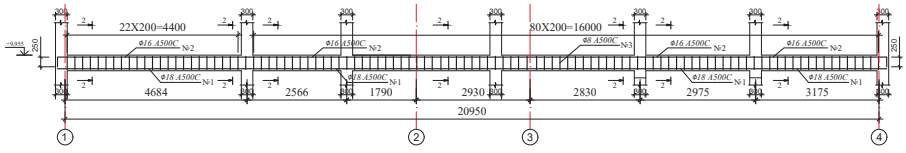








მონოლითური რკინაბეტონის სარტყელის არმირების განშლა +9,955 ნიშნულზე

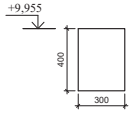


სარტყელის არმატურის აწონა და სპეციფიკაცია +9,955 ნიშნულზე

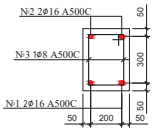
№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიმძიმე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიმძიმე კგ.	1 მ.მ.ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	32700	Φ16 A500C	32700	2	65,4	1,58	103,3	25Ґ2C
2	250 32700 250	Φ16 A500C	33200	2	66,4	1,58	104,9	25Ґ2C
3	□	Φ8 A500C	1300	155	201,5	0,395	79,6	25Ґ2C
					ჯამი A500C		287,8	25Ґ2C
					შეშაარავი მავთული, გადაფარვის ნაკერები და გაღუნაარვი 10%		28,8	25Ґ2C
					სულ A500C		316,6	25Ґ2C

სარტყელის ბეტონის მოცულობა +9,955 ნიშნულზე V= 3,9 მ³ B 25; W6, F200

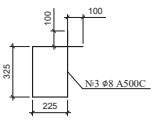
საძალიბე ნახაზი კვეთი 2-2 მ 1:25

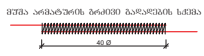


არმირების ნახაზი კვეთი 2-2 მ 1:25



კოზიცია №3

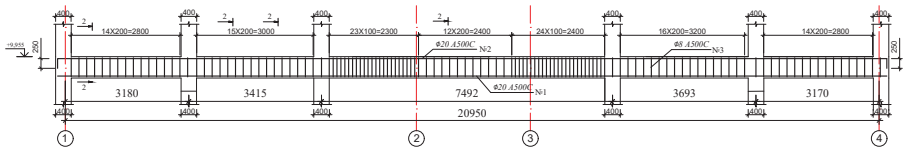


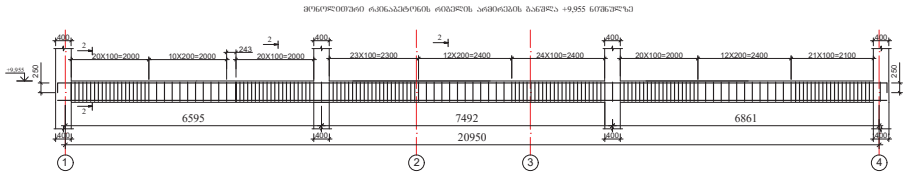


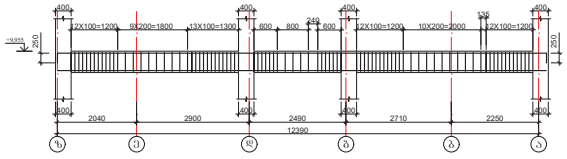
დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი
მმართველი	შპს "ჯე ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რესტრუქტურიზაცია	დირექტორი კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე ჯ. ვაშაყიძე	

ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მონოლითური რკინაბეტონის რიგელისა და სარტყელის განშლა +9,955 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
	შეთანხმება ქ - 21	სულ შეთან. 38

მრგვლადმუშავი რკინაბეტონის რიბელის განშლა +9,955 ნიშნულზე





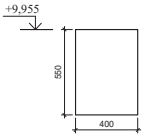


რიბელის არმატურის ამოჭრილობა და სპეციფიკაცია +9,955 ნიშნულზე

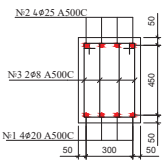
№	ნახატი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიმაღლე მმ.	რაოდენობა ცალი.	სპეციფ. სიმძიმე მ.	1 მ.მ წონა კგ.	სპეციფ. წონა კგ.	შენიშვნა
1	133800	Ø20 A500C	133800	4	535,2	3,85	2060,5	25Г2С
2	133800 250 250	Ø25 A500C	134300	4	537,2	2,47	1326,9	25Г2С
3	□	Ø8 A500C	1600	2312	3699,2	0,395	1461,2	25Г2С
					ჯამი A500C		4848,6	25Г2С
					შეხსარავი მავთული, გაღრეცის ნაკეთები და გარანატიული 10%		484,9	25Г2С
					სულ A500C		5333,5	25Г2С

რიბელის ბეტონის მოცულობა +9,955 ნიშნულზე V= 29,4 მ³ B 25; W6, F200

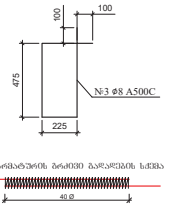
საძალიბე ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



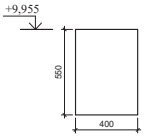
არმირების ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



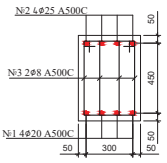
პოზიცია №3



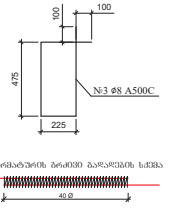
საძალიბე ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



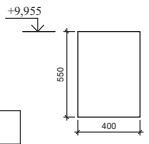
არმირების ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



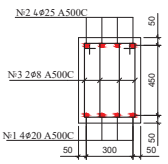
პოზიცია №3



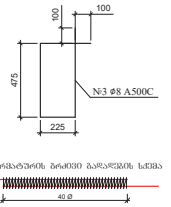
საძალიბე ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



არმირების ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



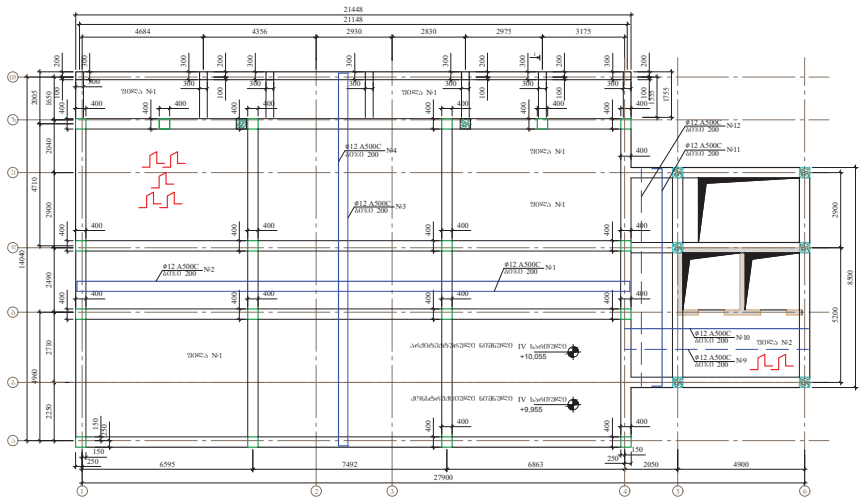
პოზიცია №3



დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი
მმდრეოლებელი	შპს "ჯეო ბილდინგ მარკეტი"	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე	
	მისამართი, ქ.წყალტუბოს ქ. №53 ელ.ფოსტა: vashakidze.jumber@gmail.com ტელ.: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	

ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მრგვლადმუშავი რკინაბეტონის რიბელის განშლა +9,955 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
	შენობის ქ - 22	სულ შენობ. 38

მრგ. რკბ. შენობის არმირების
ბანაწილების გეგმა +9,955 ნიშნულზე
მ. 1:150



გადახურვის შენა №1 ძირითადი არმატურის ამოკრება და საცნობისათვისო +9,955 ნიშნულზე

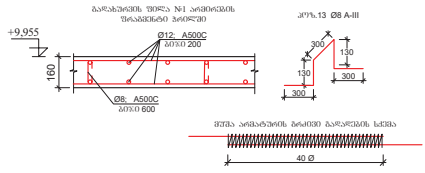
№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიმრაგე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიმრაგე მ.	1 მრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
9	21000	Φ12 A500C	21000	72	1512,0	0,888	1342,7	25Γ2C
10	100 21000 100	Φ12 A500C	21300	72	1533,6	0,888	1361,8	25Γ2C
11	14400	Φ12 A500C	14400	107	1540,8	0,888	1368,2	25Γ2C
12	14400 100 100	Φ12 A500C	14600	107	1562,2	0,888	1387,2	25Γ2C
13		Φ8 A500C	1160	933	1082,3	0,395	427,5	25Γ2C
14		Φ8 A500C	300	1555	466,5	0,395	184,3	25Γ2C
						ჯამი A500C	6071,7	25Γ2C
						გადაფების ნაკეთები, შესაკრავი მავთული და გადანაბრები 10%	607,2	25Γ2C
						სულ A500C	6678,9	25Γ2C

გადახურვის საერთო შაირეობა +9,955 ნიშნულზე A=369,5 მ²

გადახურვის შენა №1 შაირეობა +9,955 ნიშნულზე A=310,8 მ²

გადახურვის შენა №1 ბეტონის მოცულობა +9,955 ნიშნულზე V=49,7 მ³ B 25 W6 F200

გადახურვის შენა №1 არმირების შრანგრძნი პროფილი



გადახურვის შენა №2 ძირითადი არმატურის ამოკრება და საცნობისათვისო +9,955 ნიშნულზე

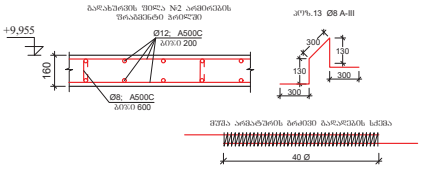
№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიმრაგე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიმრაგე მ.	1 მრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
9	7000	Φ12 A500C	7000	22	154,0	0,888	136,8	25Γ2C
10	100 7000 100	Φ12 A500C	7200	22	158,4	0,888	140,7	25Γ2C
11	8400	Φ12 A500C	8400	18	151,2	0,888	134,3	25Γ2C
12	8400 100 100	Φ12 A500C	8600	18	154,8	0,888	137,5	25Γ2C
13		Φ8 A500C	1160	120	139,2	0,395	55,0	25Γ2C
14		Φ8 A500C	300	200	60,0	0,395	23,7	25Γ2C
						ჯამი A500C	628,0	25Γ2C
						გადაფების ნაკეთები, შესაკრავი მავთული და გადანაბრები 10%	62,8	25Γ2C
						სულ A500C	690,8	25Γ2C

გადახურვის შენა №2 საერთო შაირეობა +9,955 ნიშნულზე A=58,7 მ²

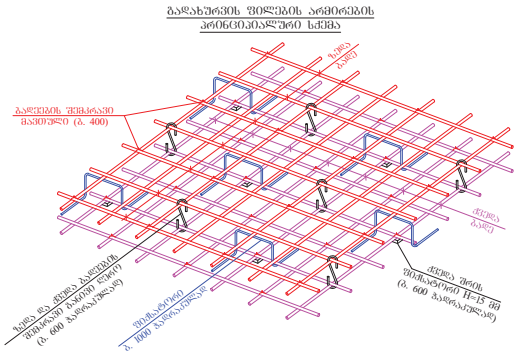
გადახურვის შენა №2 შაირეობა +9,955 ნიშნულზე A=39,3 მ²

გადახურვის შენა №2 ბეტონის მოცულობა +9,955 ნიშნულზე V=6,3 მ³ B 25 W6 F200

გადახურვის შენა №2 არმირების შრანგრძნი პროფილი

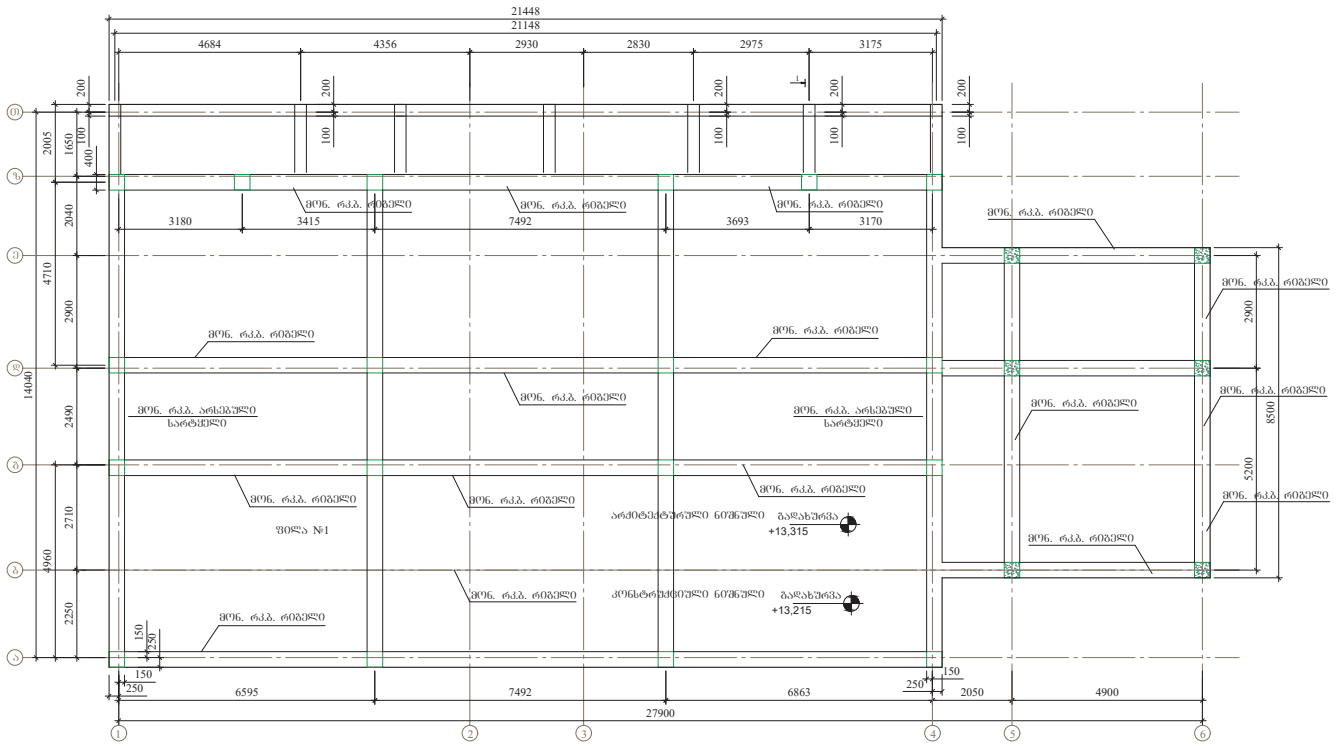


გადახურვის შენა №1 ძირითადი არმატურის ამოკრება და საცნობისათვისო +9,955 ნიშნულზე



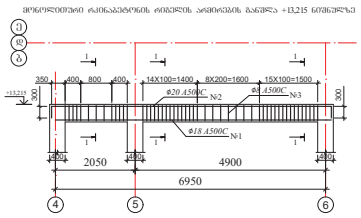
დამკვეთი	შპს "გალნიელობაშორი კურორტი"		პროექტის დასახელება		თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მშენებელი	შპს "ჯე ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. N53 ელ: vashakidze.jumber@gmail.com ტელ: +995 593 28 34 58	გალნიელობაშორი კურორტის რეკონსტრუქცია		დირექტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	მრგ. რკბ. შენობის არმირების ბანაწილების გეგმა +9,955 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:150	თარიღი 2017
					კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე		შენობელი კ - 23	სულ შეკრ. 38

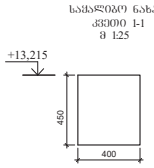
მონ. რკბ. სვეტების, გულარების,
რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის ფილის
ბანაყოლების გეგმა +13,215 ნიშნულზე
მ. 1:100

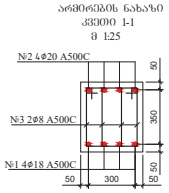


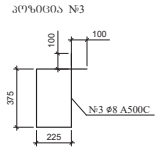
დამკვეთი	შპს "ბალნეიოლოგიური კურორტი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მმართველი	შპს "ჯე ბილდინგ ბორჯი"	ბალნეიოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დიზაინერი		ზ. ვაშაკიძე	მონ. რკბ. სვეტების, გულარების, რიგელების, სარტყელისა და გადახურვის ფილის ბანაყოლების გეგმა +13,215 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100 / თარიღი 2017
			კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაკიძე		ფურცელი ა - 24 / სულ ფურც. 38
	თბილისი, კოლანისის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58						

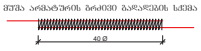
მრგოლითური რკინაბეტონის რიბელისა და სარტყელის გაწმლა +13,215 ნიშნულზე







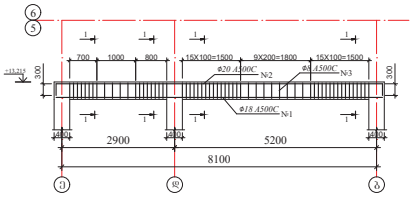


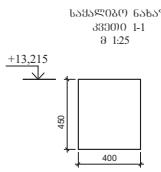


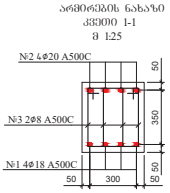
რიბელის არმატურის აწოყრება და სპეციფიკაცია +13,215 ნიშნულზე

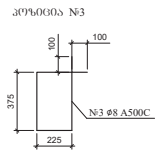
№	ესკიზი	ღერის დიამეტრი მმ.	ღერის სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	38250	Ø18 A500C	38250	4	153,0	2,00	306,0	25ᒥ2C
2	300 38250 300	Ø20 A500C	38850	4	155,4	2,47	393,8	25ᒥ2C
3		Ø8 A500C	1400	544	761,6	0,395	300,8	25ᒥ2C
					ჯამი A500C		1000,6	25ᒥ2C
					შეხაბარკი მავთულზე, გაღარების ნაკეთვი და გაღანაბრება 10%		100,1	25ᒥ2C
					სულ A500C		1100,7	25ᒥ2C

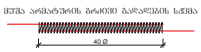
რიბელის ბეტონის მოცულობა +13,215 ნიშნულზე V= 6,5 მ³ B 25; W6, F200



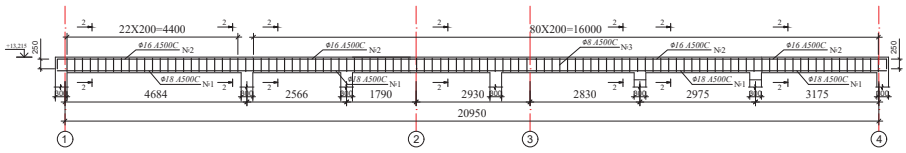


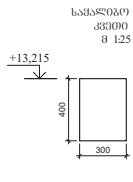


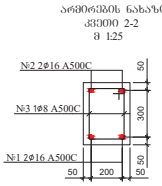


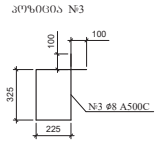


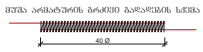
მრგოლითური რკინაბეტონის სარტყელის არმირების გაწმლა +13,215 ნიშნულზე











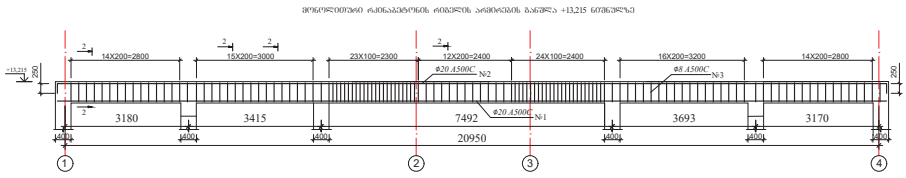
სარტყელის არმატურის აწოყრება და სპეციფიკაცია +13,215 ნიშნულზე

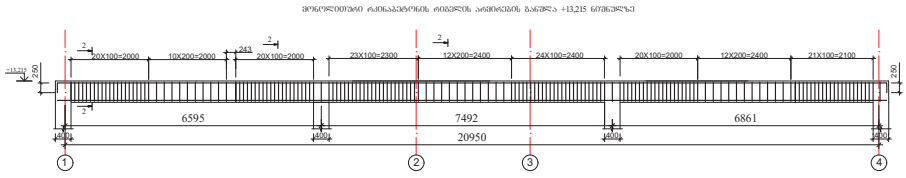
№	ესკიზი	ღერის დიამეტრი მმ.	ღერის სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 მრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	32700	Ø16 A500C	32700	2	65,4	1,58	103,3	25ᒥ2C
2	250 32700 250	Ø16 A500C	33200	2	66,4	1,58	104,9	25ᒥ2C
3		Ø8 A500C	1300	155	201,5	0,395	79,6	25ᒥ2C
					ჯამი A500C		287,8	25ᒥ2C
					შეხაბარკი მავთულზე, გაღარების ნაკეთვი და გაღანაბრება 10%		28,8	25ᒥ2C
					სულ A500C		316,6	25ᒥ2C

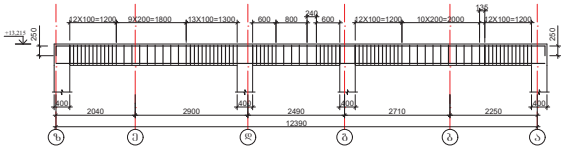
სარტყელის ბეტონის მოცულობა +13,215 ნიშნულზე V= 3,9 მ³ B 25; W6, F200

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მემწარმოებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რესტორნ-სტრუქცია	მთავარი არქიტექტორი	გ. ვაშაყიძე		მრგოლითური რკინაბეტონის რიბელისა და სარტყელის გაწმლა +13,215 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
				მთავარი ინჟინერი	ზ. ვაშაყიძე			შენიშვნა ქ - 25	სულ შეკრ. 38
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე				

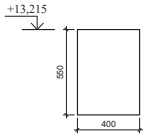
მონოლითური რკინაბეტონის რიბების განშლა +13,215 ნიშნულზე



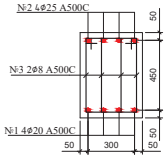




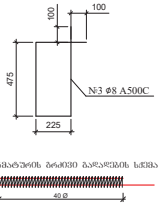
საყალიბე ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



არმირების ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25

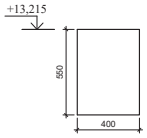


პოზიცია №3

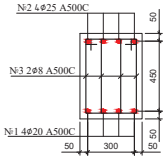


მუშა არმატურის ბოძით გაღლების სქემა

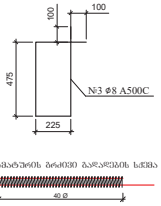
საყალიბე ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



არმირების ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25

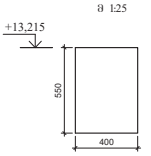


პოზიცია №3

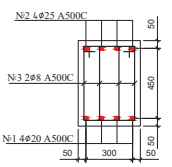


მუშა არმატურის ბოძით გაღლების სქემა

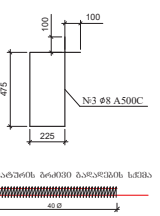
საყალიბე ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



არმირების ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:25



პოზიცია №3



მუშა არმატურის ბოძით გაღლების სქემა

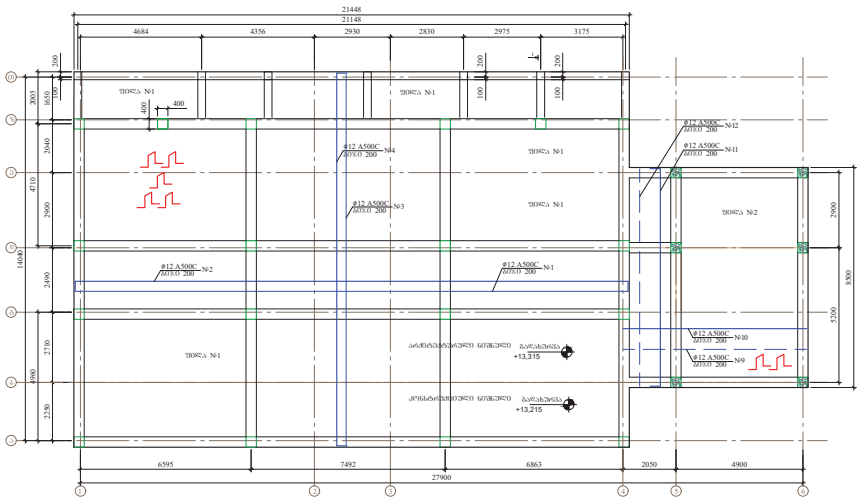
რიბების არმატურის აწონვრება და საეთვისაცია +13,215 ნიშნულზე

№	ჩასხმა	ღეროს ფორმა და ზომა მმ.	ღეროს სიმაღლე მმ.	ერთეულ-ში ღეროთა რაოდენობა	საერთო სიმაღლე მ.	1 მ.მ.ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	133800	Ø20 A500C	133800	4	535,2	3,85	2060,5	25Г2С
2	133800 250 250	Ø25 A500C	134300	4	537,2	2,47	1326,9	25Г2С
3	□	Ø8 A500C	1600	2312	3699,2	0,395	1461,2	25Г2С
					ჯამი A500C		4848,6	25Г2С
					შესაძლო მაჩვენებელი, გაღლების ნაკლისი და გაღანაგვრები 10%		484,9	25Г2С
					სულ A500C		5333,5	25Г2С

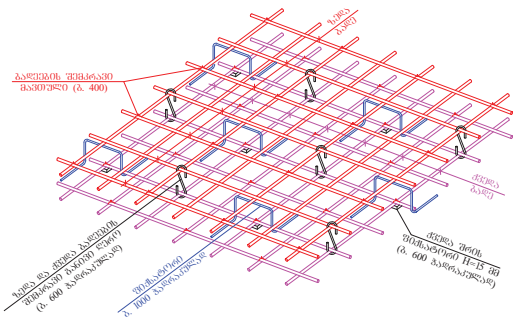
რიბების ბეტონის მოცულობა +13,215 ნიშნულზე V= 29,4 მ³ B 25; W6, F200

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მომწოდებელი	შპს "ჯეო ბილდინგ მარკეტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	მონოლითური რკინაბეტონის რიბების განშლა +13,215 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე		ფურცლის # - 26	სულ ფურც. 38

მ9ნ. რკ.ბ. ᲫᲝᲚᲘᲡ ᲐᲠᲛᲝᲠᲔᲑᲘᲡ
ᲒᲐᲜᲐᲧᲝᲤᲚᲔᲑᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ +13,215 ᲜᲘᲨᲜᲘᲡᲖᲔ
მ. 1:150

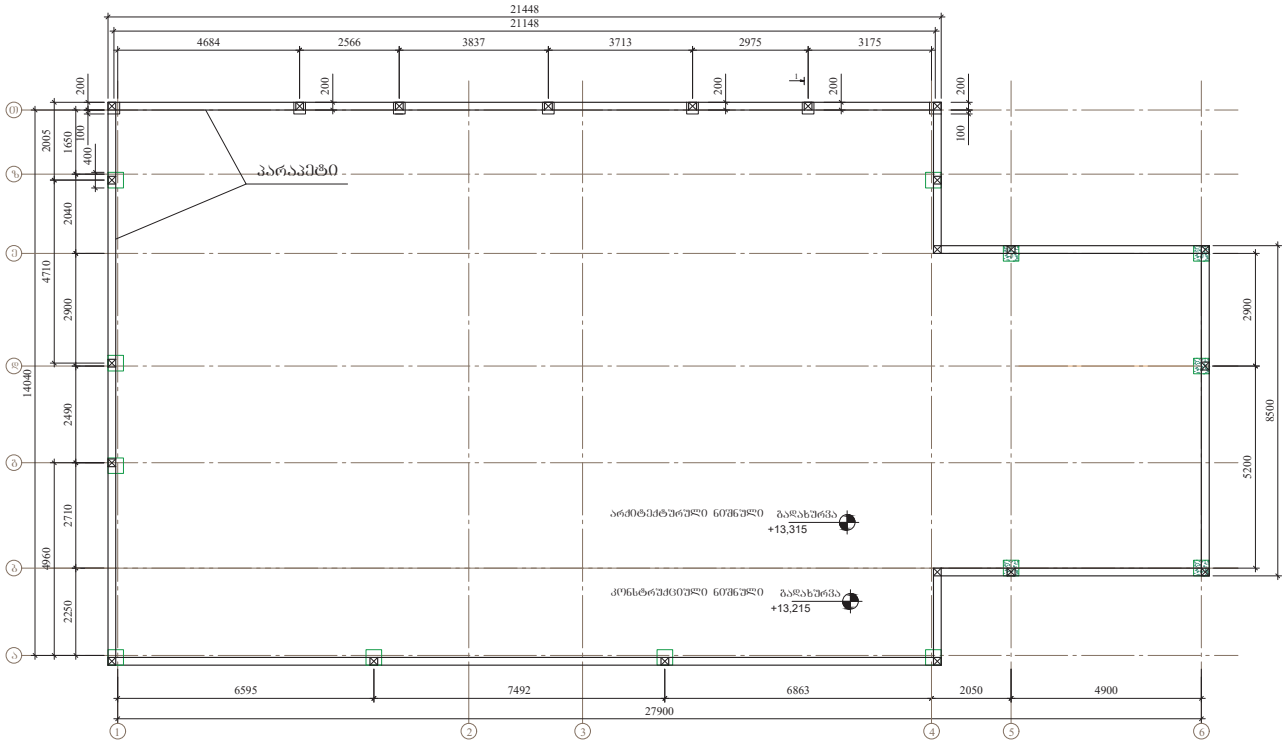


ᲒᲐᲚᲐᲮᲕᲘᲡ ᲫᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲛᲝᲠᲔᲑᲘᲡ
ᲙᲝᲜᲪᲔᲜᲢᲠᲘᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲥᲔᲛᲐ

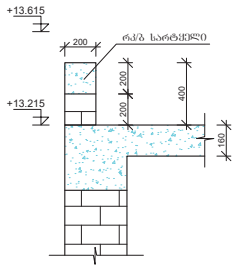


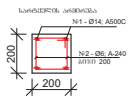
ᲒᲐᲚᲐᲮᲕᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲮᲔᲑ ᲓᲐ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ

მონ. რკბ. სვეტებისა და პარაპეტის
განაყოლების ბეგმა +13,215 ნიშნულზე
მ. 1:100

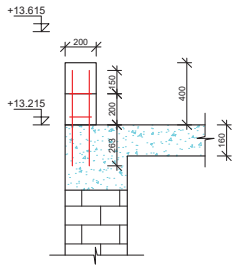


ჭრილი 1-1

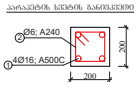




ჭრილი 1-1



პარაპეტის სვეტის განივკვეთი



პარაპეტის საყრდენის არმატურის ელემენტების

პოზ.	დენობის დიამეტრი, მმ	დენობის სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø14; A-III	84900	4	339.60	1.21	410.92	25Ґ2C
2	Ø6; A-I	800	425	340.00	0.222	75.48	25Ґ2C
ჯამი - A-500C/A240						486.40	25Ґ2C
შეზნარის მავთული, გარანმები და გარანმირება - 10 %						48.64	25Ґ2C
სულ - A500C/A240						535.04	25Ґ2C

ბეტონის B-25 - W6 - F200 - V=3.40 მ³

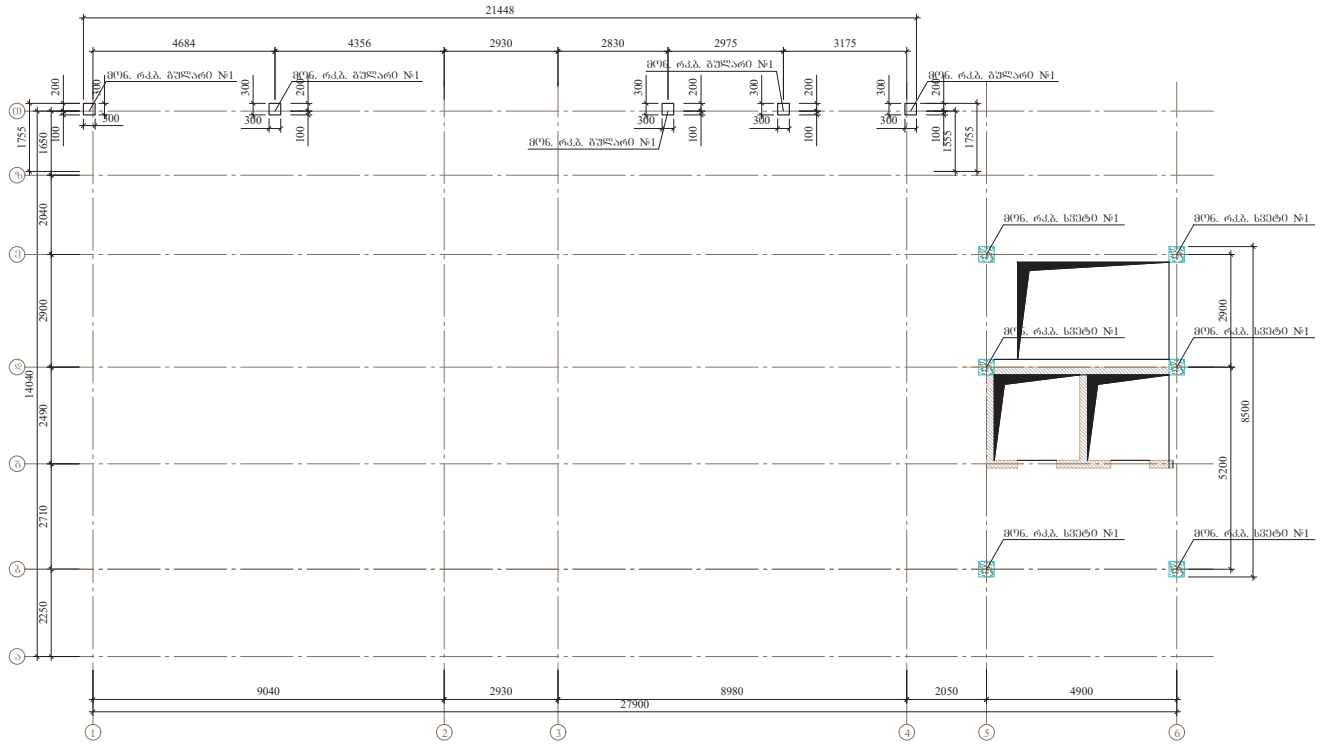
პარაპეტის სვეტების არმატურის ელემენტების და სპეციფიკაცია

პოზ.	დენობის დიამეტრი, მმ	დენობის სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø16; A-III	613	4	2.45	1.58	3.87	25Ґ2C
2	Ø6; A-I	800	3	2.40	0.222	0.53	25Ґ2C
ჯამი - A500C/A240						4.41	25Ґ2C
შეზნარის მავთული, გარანმები და გარანმირება - 10 %						0.44	25Ґ2C
სულ - A500C/A240						4.85	25Ґ2C
22 ცალი						58.17	25Ґ2C

ბეტონის B-25 - W6 - F200 - V=0.2 მ³

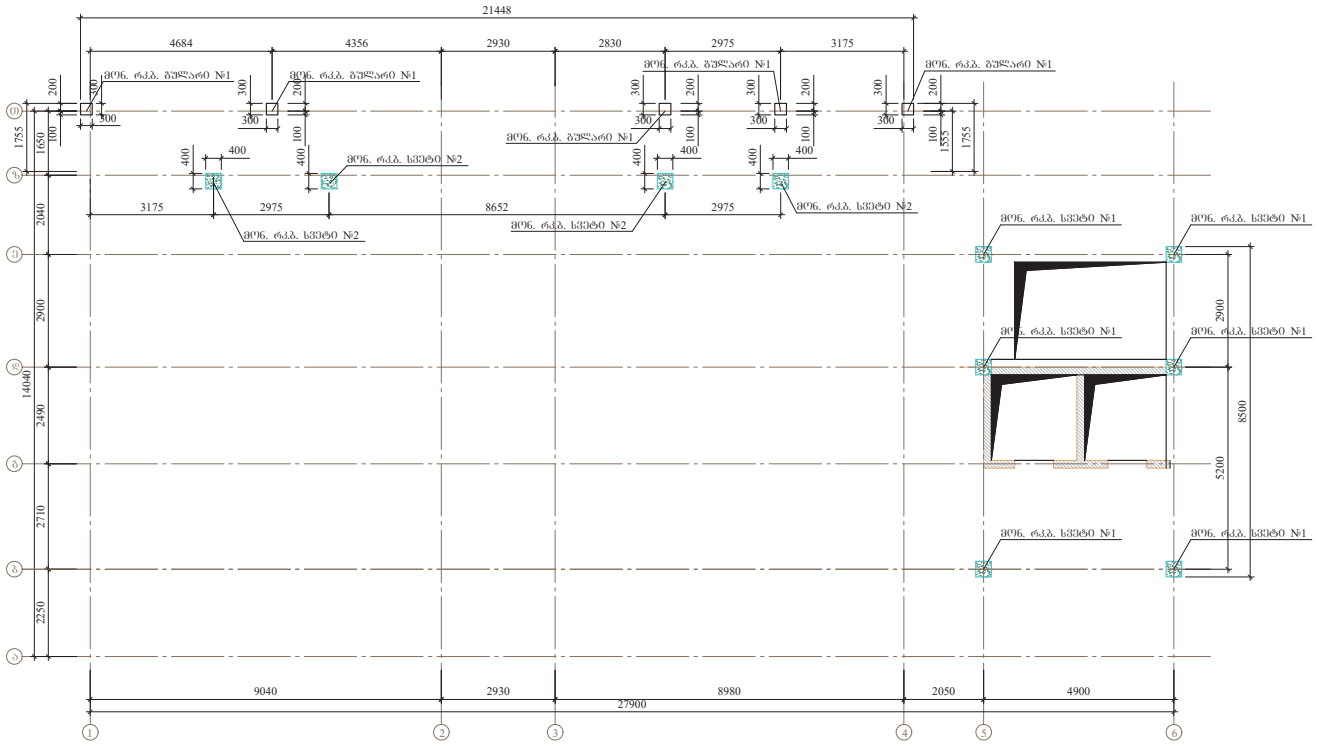
დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორგინალური ზომა A3(420x297)
მომწოდებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, კოლანების ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	ორგანიზატორი	გ. ვაშაკიძე	ხ. ვაშაკიძე	მონ. რკბ. სვეტებისა და პარაპეტის განაყოლების ბეგმა +13,215 ნიშნულზე	მასშტაბი 1:100 თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი				შენიშვნები ა - 28 სულ შეკრ. 38

მონ. რკბ. სვეტების მარკირების
ბანაწილების ბეჭმა -7,53 ნიშნულიდან +6,695 ნიშნულამდე
მ. 1:100



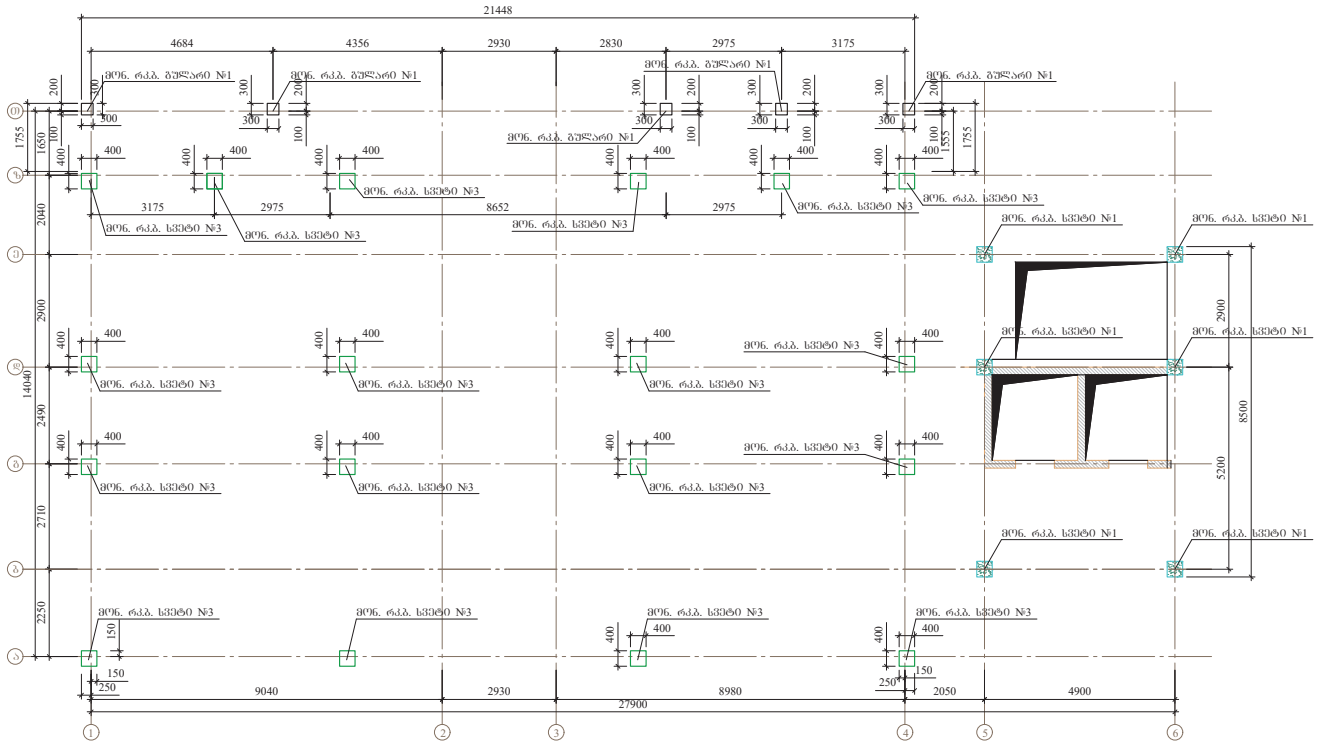
დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მშენებელი	შპს "ჯე ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე		მონ. რკბ. სვეტების მარკირების ბანაწილების ბეჭმა -7,53 ნიშნულიდან +6,695 ნიშნულამდე	მასშტაბი 1:100 თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			ფურცელი ქ - 29 სულ ფურც. 38

მონ. რკბ. სვეტების მარკირების
განაყოლების გეგმა +6,695 ნიშნულიდან +9,955 ნიშნულამდე
მ. 1:100

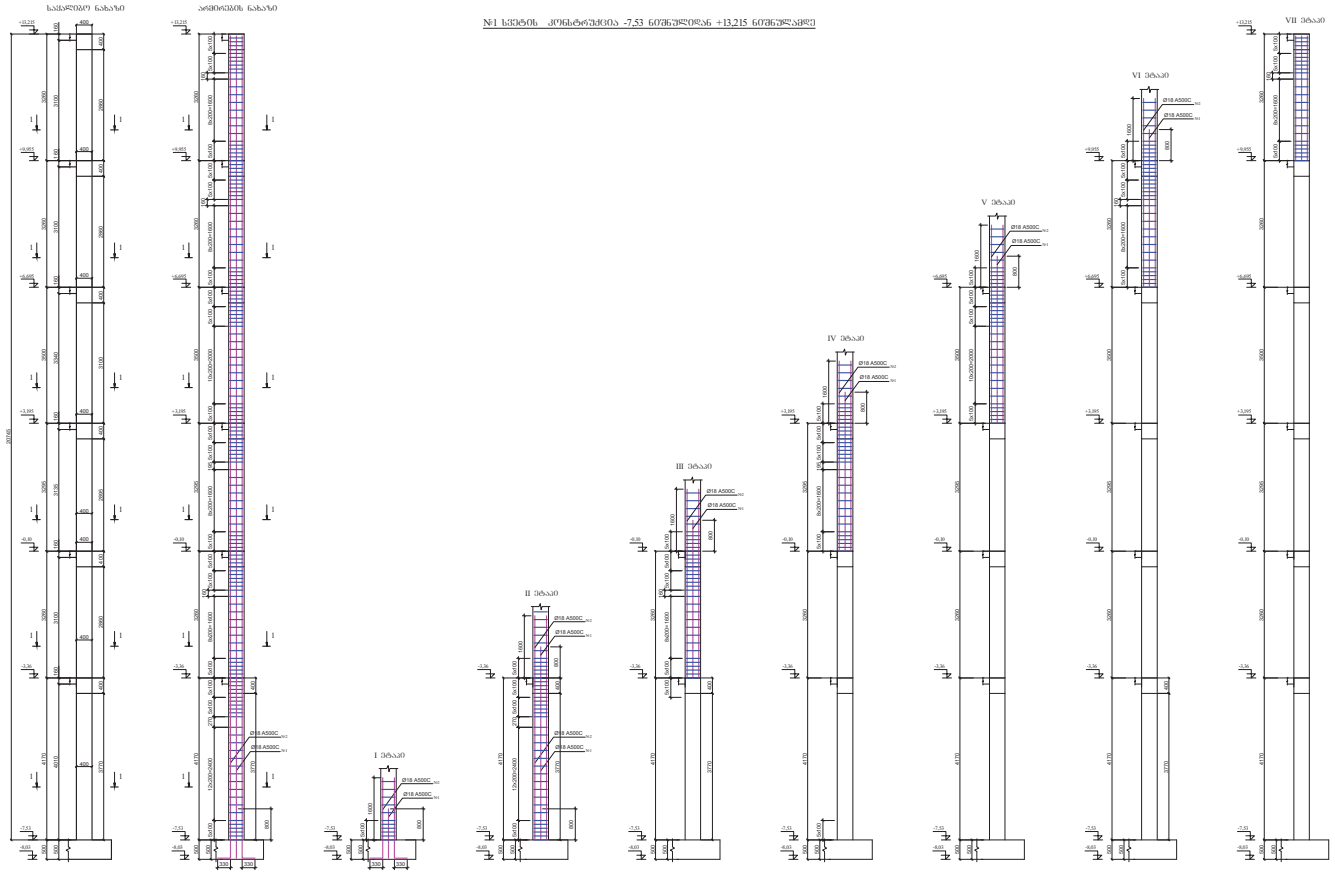


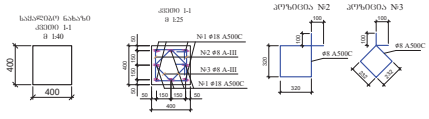
დამკვეთი	შპს "განლიელებული კორპორატი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მშენებელი	შპს "ჯე ბილდინგ პროექტი"	თბილისი, კოსტავას ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	განლიელებული კორპორატის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	მონ. რკბ. სვეტების მარკირების განაყოლების გეგმა +6,695 ნიშნულიდან +9,955 ნიშნულამდე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე		ფურცელი ა - 30	სულ ფურც. 38

მონ. რკ.ბ. სვეტების მარკირების
ბანაწილების გეგმა +9,955 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე
მ. 1:100



დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"	პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მთავარი პროექტი	შპს "ჯე ბილდინგ პროექტი"	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი		ზ. ვაშაკიძე	მონ. რკბ. სვეტების მარკირების ბანაწილების გეგმა +9,955 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე	მასშტაბი 1:100 თარიღი 2017
	თბილისი, კოლანისის ქ. №53 ელ: vashakidze.jumber@gmail.com ტელ: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაკიძე		ფურცელი ა - 31 სულ ფურც. 38





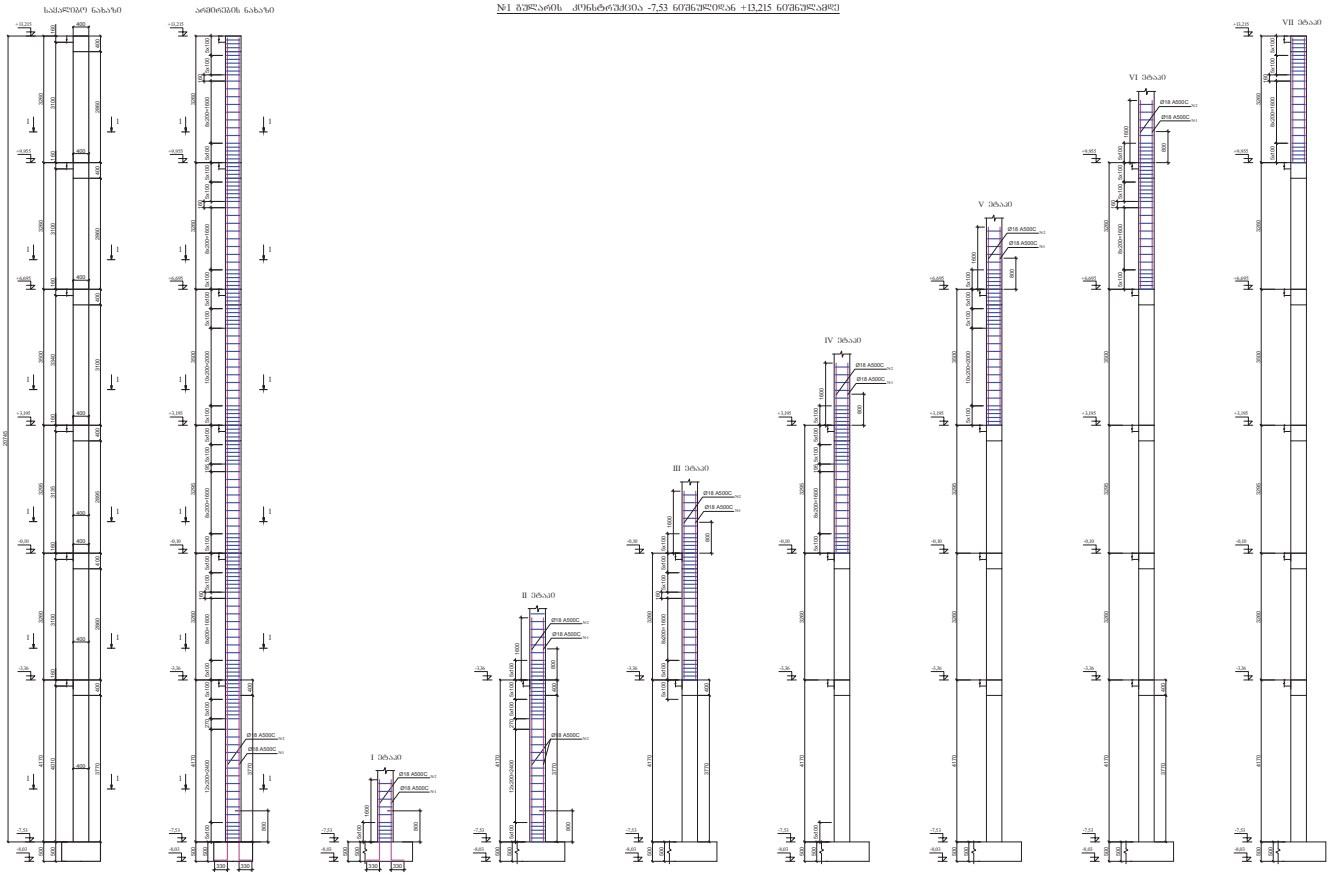
№1 სვეტის არმირების ამონაწერი და ცემენტისაჭირო

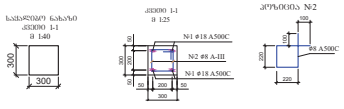
№	ესკიზი	ღეროს ფიგურის ზომა მმ.	ღეროს სქემის ზომა მმ.	არმირების საერთო სიგრძე მ.	საერთო სიგრძე მ.	1 მ.ს.ი წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1		Ø18 A500C	28745	48	1379,8	2,00	2759,6	25ᲪᲪ
2		Ø8 A500C	1480	912	1349,8	0,395	533,2	25ᲪᲪ
3		Ø8 A500C	1128	912	1028,7	0,395	406,3	25ᲪᲪ
					ჯამი	A500C	3699,1	25ᲪᲪ
					შემაერთებელი მავთული, გარდნადობის ნაკეთებით და გარანატირებით 10%		370,0	25ᲪᲪ
					სულ	A500C	4069,1	25ᲪᲪ

№1 სვეტის ცარიელი ბეტონის მოცულობა V= 19,9 მ³ B 25; W6, F200

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	მასალა	ხელმოწერა	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მომწოდებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროდაქშენ"	ობიექტი, ახმეტის მუნ. N53 ელ. ფოსტა: vashakidze.jumber@gmail.com ტელ.: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	ობიექტის ხელმძღვანელი		№1 სვეტის კონსტრუქცია -7,53 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე	მასშტაბი 1:100	ობიექტი 2017
				მონაწილე			ფურცლის # - 32	სულ ფურც. 38
				მონაწილე				

№1 ბეჭდარის ქიმსხვრევადობა -7,53 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე





№1 ბეჭდარის (რაოდენობა 5 ცალი) არმატურის ამონაწერი და ხარჯთაღრიცხვა

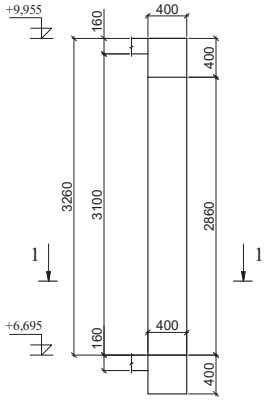
№	ნახაზი	ღეროს დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდენობა ც.	საანგარიშო სიგრძე მ	1 მ-ის წონა კგ.	საანგარიშო წონა კგ.	შენიშვნა
1		Ø18 A500C	28745	20	574,9	2,00	1149,8	25ᲒᲪ
2		Ø8 A500C	1080	760	820,8	0,395	324,2	25ᲒᲪ
					ჯამი A500C		1474,0	25ᲒᲪ
					შემაკავებელ ბაქანებზე, გამყოფებზე ნაპირებზე და გარანტიაზე 10%		147,4	25ᲒᲪ
					სულ A500C		1621,4	25ᲒᲪ

№1 ბეჭდარის (რაოდენობა 5 ცალი) ბეტონის მოცულობა V= 9,3 მ³ B 25; W6, F200

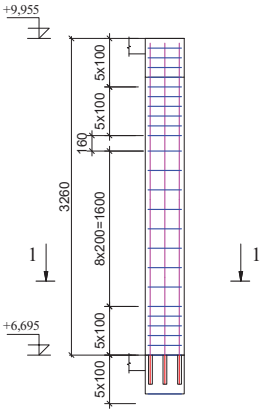
დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება		ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მომწოდებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ პროექტი"	ოზურგეთი, ალ.წულუკიძის ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	მთავარი ინჟინერი		ზ. ვაშაყიძე	№1 ბეჭდარის ქიმსხვრევადობა -7,53 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
				დიზაინერი		ზ. ვაშაყიძე		ფურცელი ქ - 33	სულ ფურც. 38
				კონსტრუქტორი		ზ. ვაშაყიძე			

№2 სვეტის კონსტრუქცია +6,695 ნიშნულიდან +9,955 ნიშნულამდე

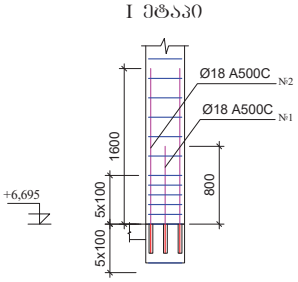
საქალიბო ნახაზი



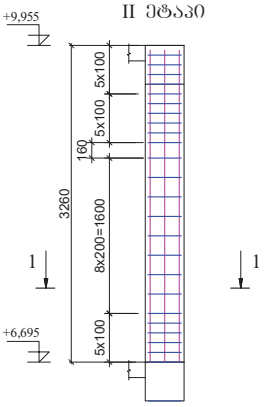
არმირების ნახაზი



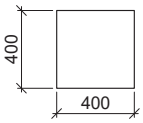
I ეტაპი



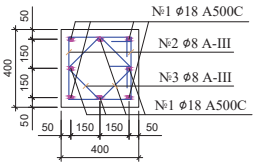
II ეტაპი



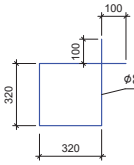
საქალიბო ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:40



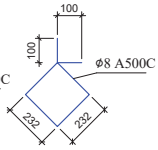
კვეთი 1-1 მ 1:25



პოზიცია №2



პოზიცია №3



№2 სვეტის (რაოდენობა 4 ცალი) არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია

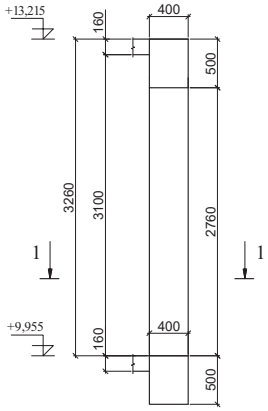
№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიმძიმე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიმძიმე მ.	1 მრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1		*⌀18 A500C*	*4860*	*32*	*155,5*	*2,00*	*311,0*	25Г2С
2		*⌀8 A500C*	*1480*	*92*	*136,2*	*0,395*	*53,8*	25Г2С
3		*⌀8 A500C*	*1128*	*92*	*103,8*	*0,395*	*41,0*	25Г2С
						ჯამი *A500C*	*405,8*	25Г2С
					შესაკრავი მავთული, გადაფენის ნაკერები და გადანაკრები 10%		*40,6*	25Г2С
						სულ *A500C*	*446,4*	25Г2С

№2 სვეტის (რაოდენობა 4 ცალი) ბეტონის მოცულობა V= 2,1 მ³ B 25; W6, F200

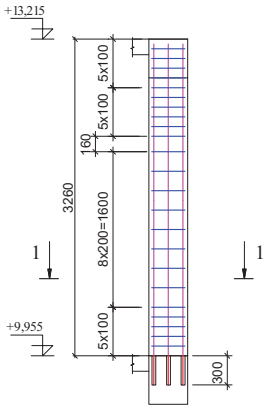
დამკვეთი	შპს "გალნეიოლოგიური კონრეტი"		პროექტის დასახელება	მასალები	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მშენებელი	შპს "ჯე ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	გალნეიოლოგიური კონრეტის რკინაბეტონის	დიზაინერი	ზ. ვაშაყიძე			მასშტაბი 1:40	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაყიძე		№2 სვეტის კონსტრუქცია +6,695 ნიშნულიდან +9,955 ნიშნულამდე	ფურცელი ა - 34	სულ ფურც. 38

№3 სვეტის კონსტრუქცია +9,955 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე

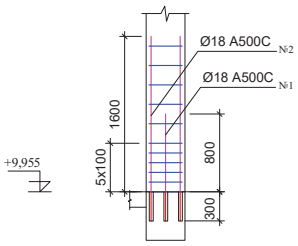
საძალიბო ნახაზი



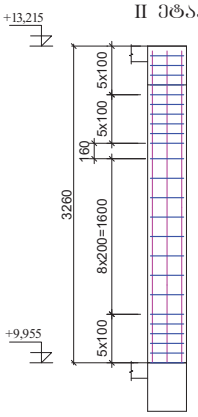
არმირების ნახაზი



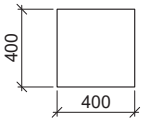
I ეტაპი



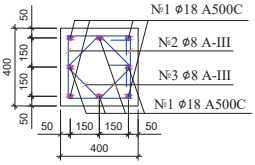
II ეტაპი



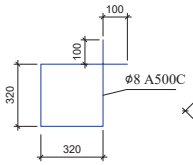
საძალიბო ნახაზი კვეთი 1-1 მ 1:40



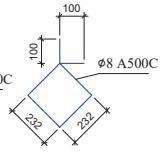
კვეთი 1-1 მ 1:25



პოზიცია №2



პოზიცია №3



№3 სვეტის (რაოდენობა 18 ცალი) არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია

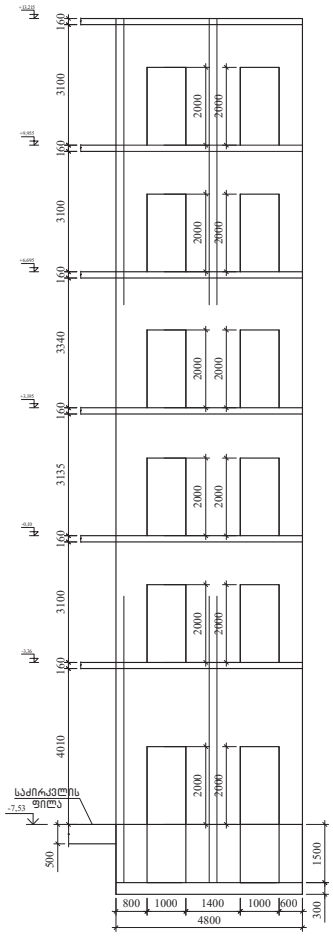
№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1		*ø18 A500C*	*4860*	*144*	*699,8*	*2,00*	*1399,6*	25Г2С
2		*ø8 A500C*	*1480*	*414*	*612,7*	*0,395*	*242,0*	25Г2С
3		*ø8 A500C*	*1128*	*414*	*467,0*	*0,395*	*184,5*	25Г2С
					ჯამი *A500C*		*1826,1*	25Г2С
				შესაკრავი მავთული, გადაფების ნაკეთები და გადანაკრები 10%			*182,6*	25Г2С
					სულ *A500C*		*2008,7*	25Г2С

№3 სვეტის (რაოდენობა 18 ცალი) ბეტონის მოცულობა V= 9,4 მ³ B 25; W6, F200

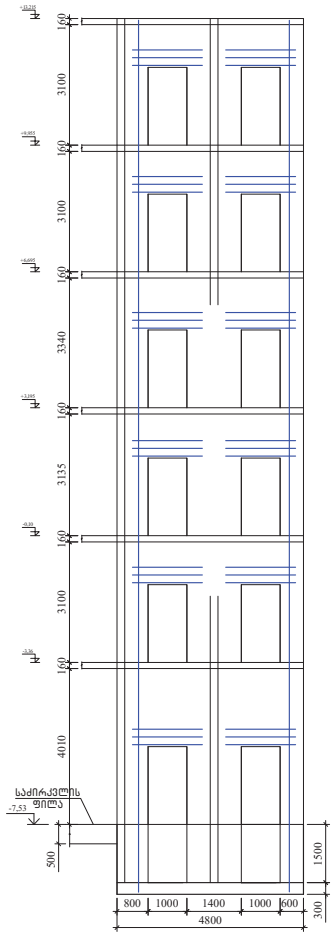
დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მშენებელი	შპს "ჯემ ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, ავლაბრის ქ. №53 : vashakidze.jumber@gmail.com : +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე		№3 სვეტის კონსტრუქცია +9,955 ნიშნულიდან +13,215 ნიშნულამდე	მასშტაბი 1:40	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			შეკვეთა ა - 35	სულ შეკვ. 38

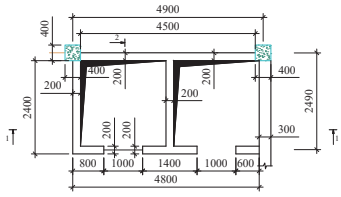
ლიფტის შახტის კონსტრუქცია

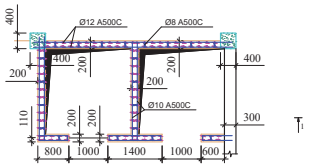
საძალიბო ნახაზი



არმირების ნახაზი







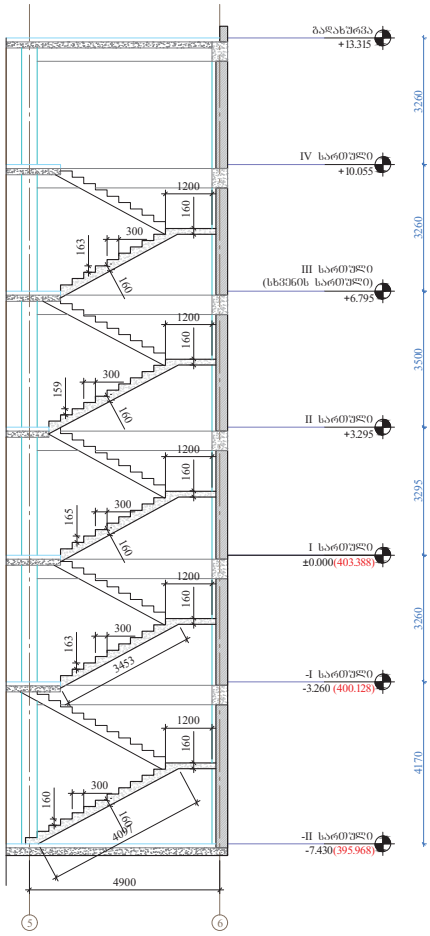
ლიფტის შახტის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია

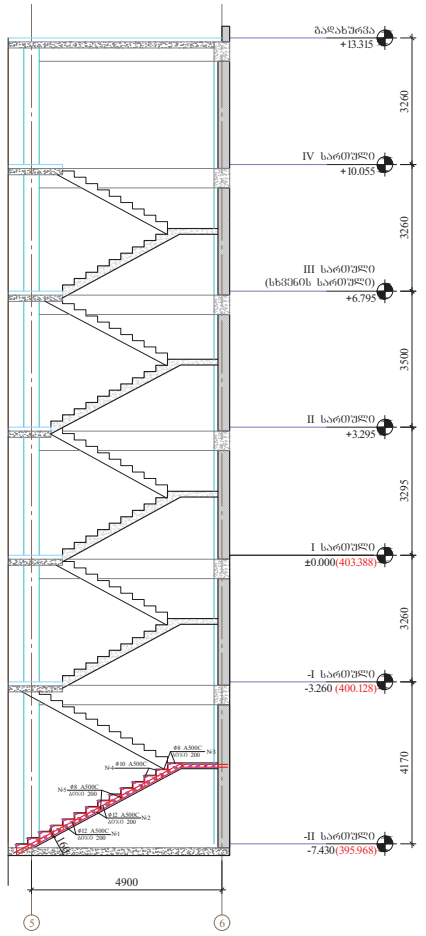
პოზ.	ჩასკიზი	ღეროს დიამეტრი, მმ.	ღეროს სიმრაქე, მმ.	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ.	1 მრძმ. წონა, კგ.	საერთო წონა, კგ.	შენიშვნა
1	15700	Ø12 A500C	28745	120	3449,4	0,888	3063,1	25Г2С
2	13200	Ø10 A500C	25000	104	2600,0	0,617	1604,2	25Г2С
3		Ø8 A500C	300	2500	750,0	0,395	296,3	25Г2С
					ჯამი A-III		4963,6	25Г2С
					შესაძლო მაქსიმალი, გადაფების ნაკეთები და გადანაცრები - 10%		496,4	25Г2С
					სულ A-III		5460,0	25Г2С

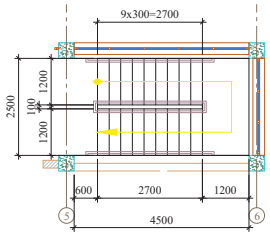
ლიფტის შახტის ბეტონის მოცულობა V=48.5 მ³ B-25 ; W6; F200,

დამკვეთი	შპს "ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
მშენებელი	შპს "ჯე ბილდინგ ბორჯი"	თბილისი, კოლანისის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქცია	დირექტორი	გ. ვაშაყიძე	ზ. ვაშაყიძე	ლიფტის შახტის კონსტრუქცია	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაყიძე		ფურცელი ქ - 36	სულ ფურც. 38

მრკბ. ძირითადი კიბის კონსტრუქცია







ძირითადი კიბის არმატურის აწყობრება და სპეციფიკაცია

პოზ.	ნახატი	ღეროს დიამეტრი, მმ.	ღეროს სიმრავლე, მმ.	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ.	1 მრ.მ. წონა, კგ.	საერთო წონა, კგ.	შენიშვნა	
1		Ø12 A500C	1100	540	594,0	0.888	527,5	25Г2С	ბეტონი V=13.7 მ³ B-25, W8, F200
2		Ø12 A500C	6400	140	896,0	0.888	795,6	25Г2С	
3		Ø8 A500C	700	483	338,1	0.395	133,5	25Г2С	
4		Ø10 A500C	1100	69	75,9	0.617	46,8	25Г2С	
5		Ø8 A500C	300	270	81,0	0.395	32,0	25Г2С	
						ჯამი A500C	1535,4	25Г2С	
					შემაკავშირებელი მავთული, გარდუვალი ნაკეცები და გარანაჟები 10%		153,5	25Г2С	
						სულ A500C	1688,9	25Г2С	

დამკვეთი	შპს "გალნავლობებული კონსტრუქტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
მშენებელი	შპს "ჯეი ბილდინგ კონსტრუქტი"	თბილისი, ალ.ყაზბეგის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	გალნავლობებული კონსტრუქტის რკინაბეტონის	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე	მრკ. ორმა ძირითადი კიბის კონსტრუქცია	მასშტაბი 1:100 თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე	ზ. ვაშაკიძე		ფურცელი ა - 37 სულ ფურც. 38

შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ბრუპი"

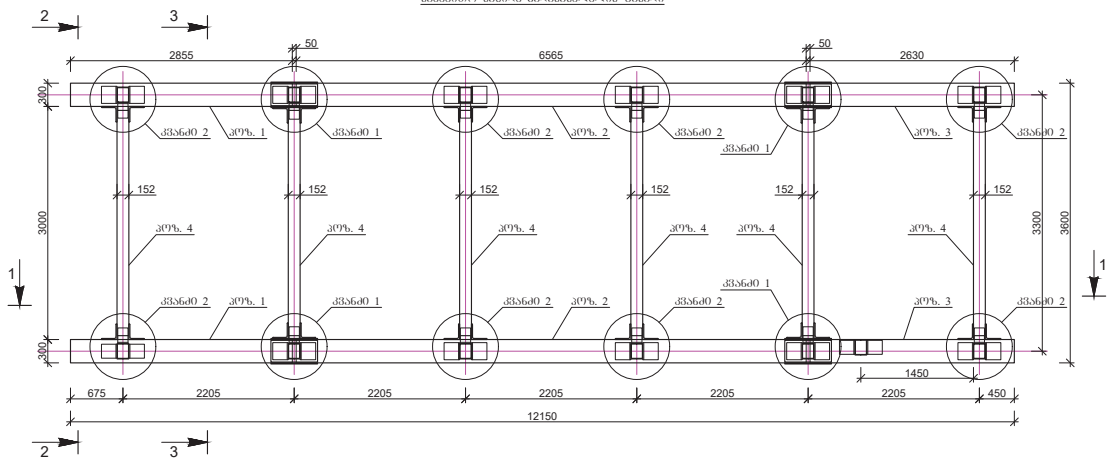
ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი

საქვეითო სახიდე გადასასვლელის კონსტრუქცია

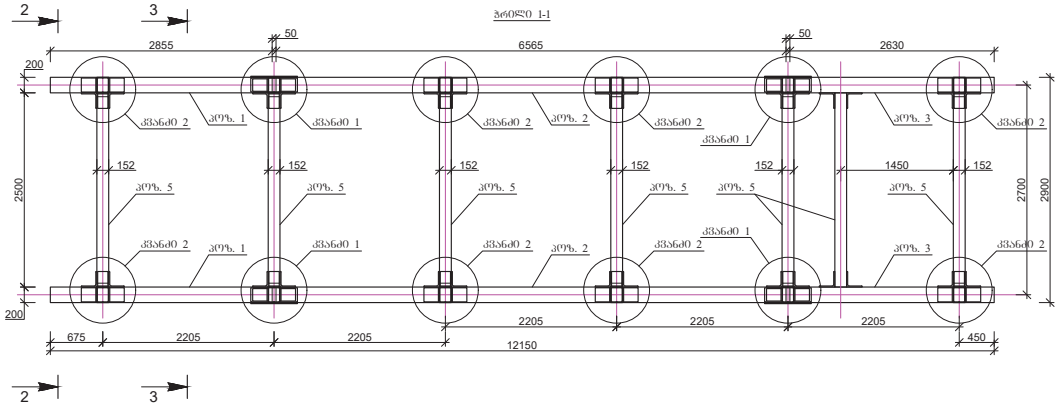
მუშა პროექტი

თბილისი 2017

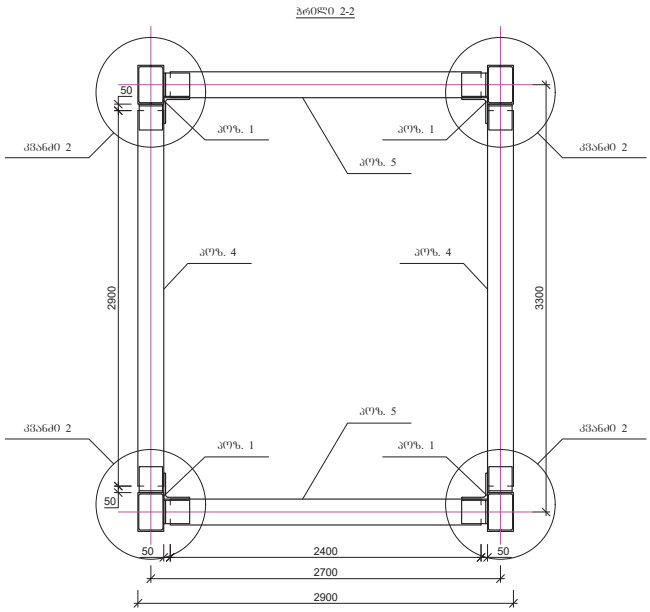
საკვეთილო სახიდე გადასახვლელის ფასადი

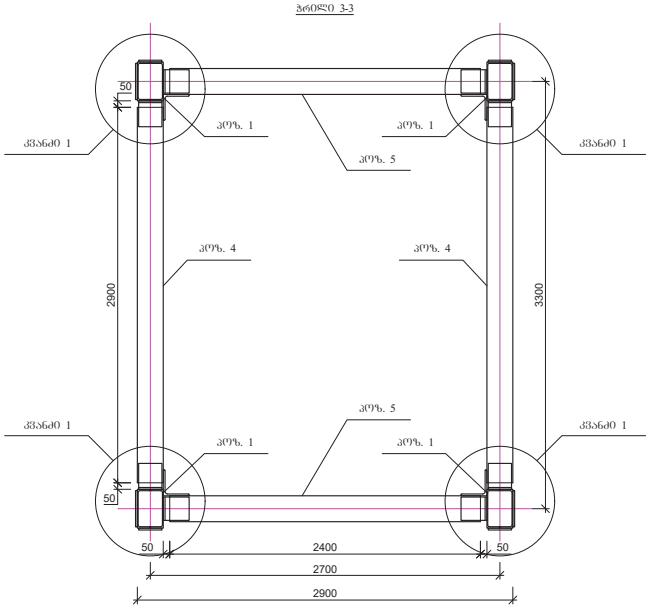


ჭრილი 1-1



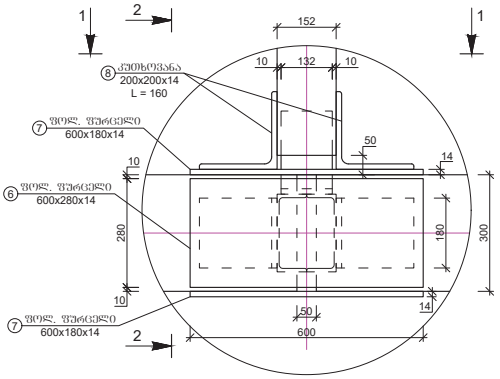
დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის გაყვანილობებთან ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
პროექტირებული	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, კოსტავას ქ. N53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	გაყვანილობებთან ქარხნის რკინაბეტონის კონსტრუქციების პროექტი	მთავარი ინჟინერი პროექტირების ხელმძღვანელი	ზ. ვაშაკიძე ჯ. ვაშაკიძე		საკვეთილო სახიდე გადასახვლელის ფასადი; ჭრილი 1-1	მასშტაბი 1:50 / თარიღი 2017 ფურცელი - 1 / სულ ფურც. - 8



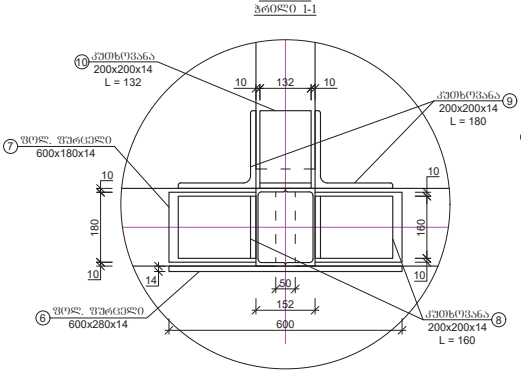


დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის საკნებისთვის ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
				დიზაინერი		ზ. ვაშაყმაძე		
მიმწოდებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ მარკეტ"	თბილისი, კონ.ალხის ქ. N:53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	საკნებისთვის ქარხნის რკინაბეტონის პროექტი	კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაყმაძე	ჭრილი 2-2; ჭრილი 3-3	მასშტაბი 1:30 თარიღი 2017
								ფურცელი - 2 ხელ. ფურც. - 8

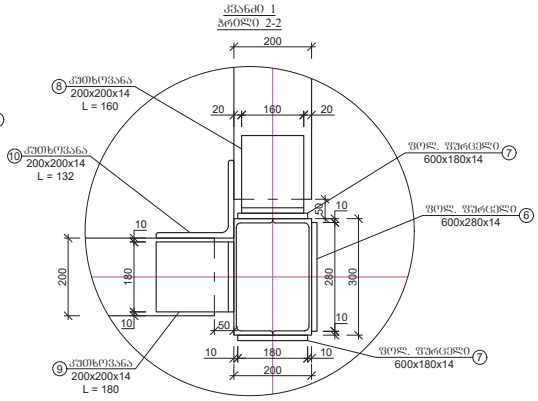
კვანძი 1



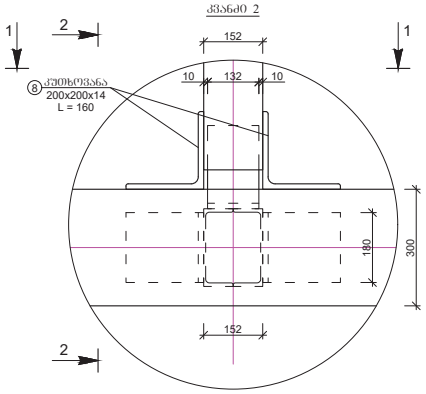
კვანძი 1
ჭრილი 1-1



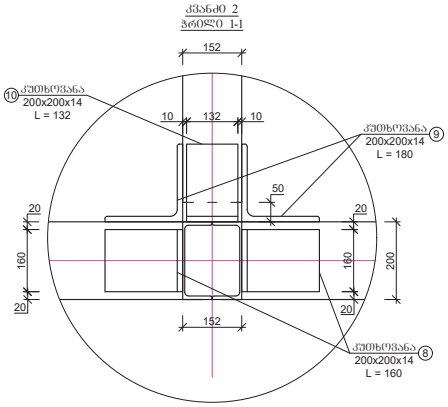
კვანძი 1
ჭრილი 2-2



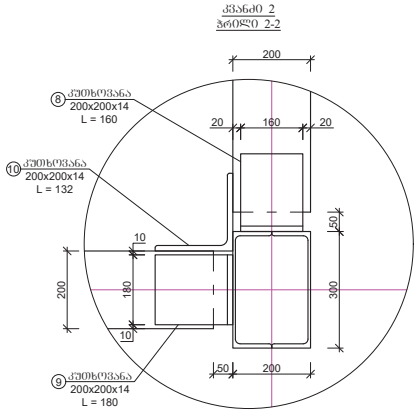
კვანძი 2



კვანძი 2
ჭრილი 1-1

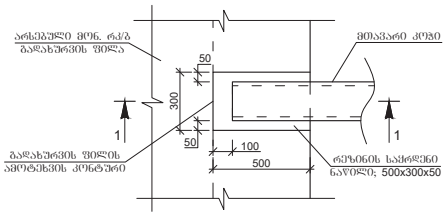


კვანძი 2
ჭრილი 2-2

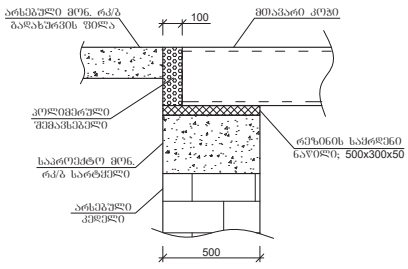


დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის საკნებიანი ტერმინალი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)	
პროექტირების	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, კოსტავას ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	საკნებიანი ტერმინალის რკინაბეტონის პროექტი	დამკვეთი	ზ. ვაშაკიძე		ბლოკი	მასშტაბი 1:10	თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			ფურცელი - 3	ხელ. ფურც. - 8

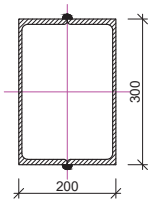
მთავარი კოჭის მარცხენა საყრდენი კვანძის ჭრილი



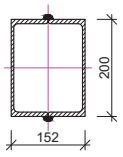
ჭრილი I-I



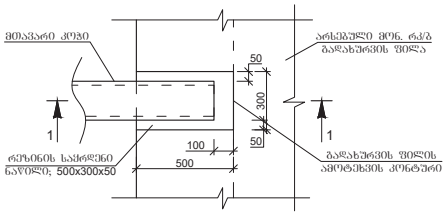
მთავარი კოჭი კოჭ. 1; 2
შედგენილი შველერი №30



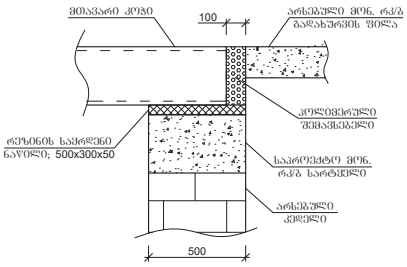
განივი კოჭი, დგარი კოჭ. 3
შედგენილი შველერი №20



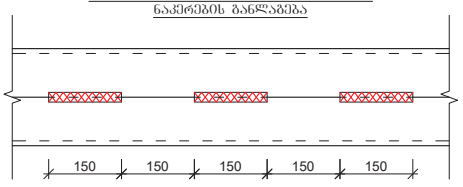
მთავარი კოჭის მარჯვენა საყრდენი კვანძის ჭრილი



ჭრილი I-I



შედგენილი კოჭების ბრძივი შეღუღების ნაკერების განლაგება

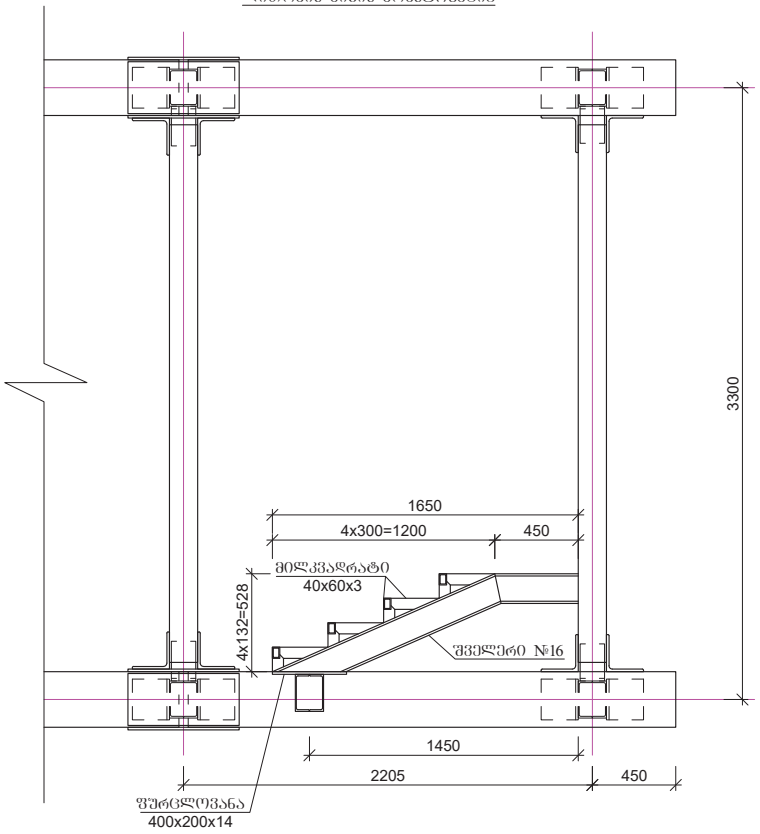


დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის გაზქსელოვანთან კოროზია"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
				დიზაინერი		ზ. ვაშაკიძე		
პროექტირების	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ბრაუი"	თბილისი, კოსტავის ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაკიძე	მთავარი კოჭის მარცხენა და მარჯვენა საყრდენი კვანძების კონსტრუქცია	მასშტაბი 1:20 1:8 თარიღი 2017
								ფურცელი - 4 ხელ. ფურც. - 8

ნაძვეთიო ხახვი გადასახვლების მახალათა ამოკრეფა და საცავშიაცია							
ელემენტის დასახელება	№	ესკიზი	განივკვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდენობა	მასა, კგ	შენიშვნა
						1 ცალი / საერთო	
შედგენილი კოჭი	1		2 x №30	2855	4	181,60 / 726.40	ГОСТ 8240-97
შედგენილი კოჭი	2		2 x №30	6565	4	417,60 / 1670.40	ГОСТ 8240-97
შედგენილი კოჭი	3		2 x №30	2630	4	167,30 / 669.20	ГОСТ 8240-97
შედგენილი კოჭი	4		2 x №20	2900	12	106,80 / 1281.60	ГОСТ 8240-97
შედგენილი კოჭი	5		2 x №20	2400	13	88,40 / 1149.20	ГОСТ 8240-97
საკვანძო ფურცელი	6		600x280x14	- - - - -	8	18,50 / 148.00	ГОСТ 19903-74
საკვანძო ფურცელი	7		600x180x14	- - - - -	16	11,90 / 190.40	ГОСТ 19903-74
კუთხოვანა	8		200x200x14	160	48	6,90 / 331.20	ГОСТ 8509-93
კუთხოვანა	9		200x200x14	180	52	7,70 / 400.40	ГОСТ 8509-93
კუთხოვანა	10		200x200x14	132	24	5,70 / 136.80	ГОСТ 8509-93
					ჯამი -	6703.60	
					შედუღების ნაკერები და გადანაპრები - 5 % -	335.18	
					სულ -	7038.78	

დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის გალვანიზაციის ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
			გალვანიზაციის ქარხნის რეკონსტრუქციის პროექტი	დიზაინერი		ზ. ვაშაკიძე	ნაძვეთიო ხახვი გადასახვლების მახალათა ამოკრეფა და საცავშიაცია	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
პროექტირების	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ბრაუი"	თბილისი, კოსტავას ქ. №53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაკიძე		ფურცელი - 5 სულ ფურც. - 8

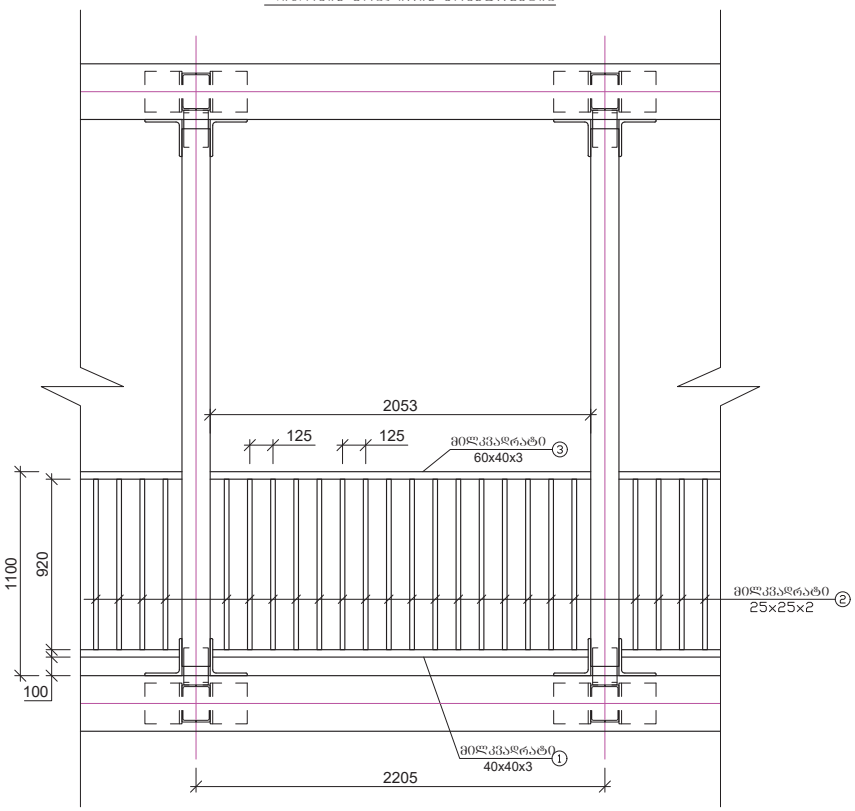
ლითონის კიბის კონსტრუქცია



ლითონის კიბის მასალათა აბრაკრება და სპეციფიკაცია								
ელემენტის დასახელება	№	ნახატზე	განივკვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდენობა	მასა, კგ		შენიშვნა
						1 ცალი	სულ	
შველერი	1	[	№16	1600	3	22,72	68.16	ГОСТ 8240-97
მილკვადრატი	2	□	40x60x3	16000	1	68,80	68.80	
ჯამი -							136.96	
შეღებვის ნაკრებში და გარანატებით - 5 % -							6.85	
სულ -							143.81	

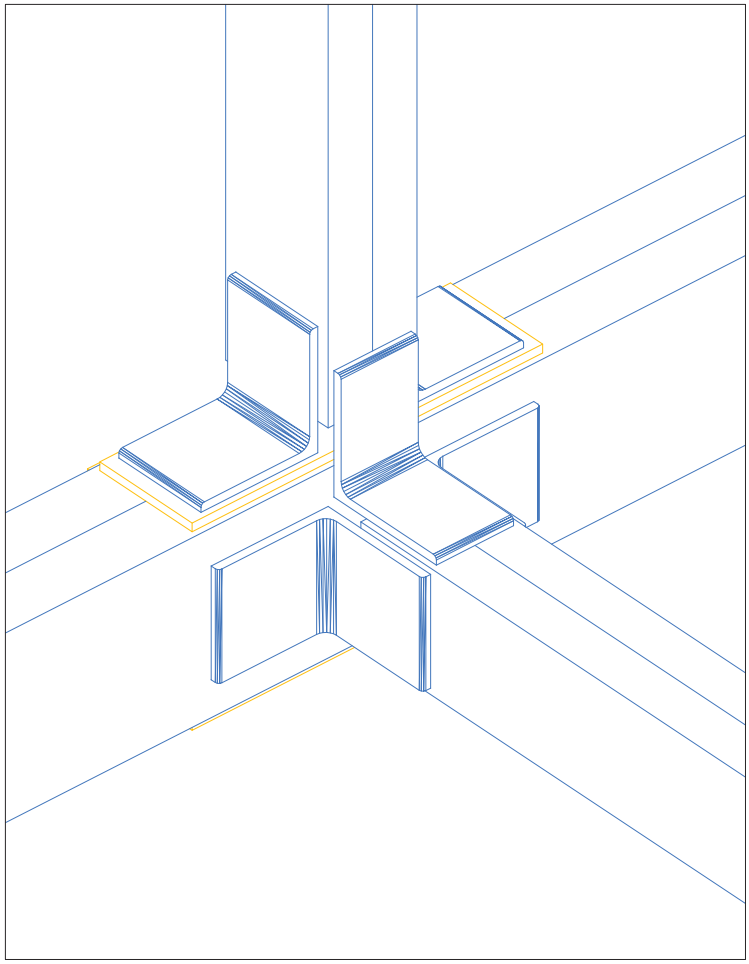
დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის გაზნიელობითი ქარხანა"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
			გაზნიელობითი ქარხანის რეკონსტრუქციის პროექტი	დიზაინერი		ზ. ვაშაკიძე	ლითონის კიბის კონსტრუქცია	
მომწოდებელი	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ მარკეტ"	თბილისი, კოლ.ანისის ქ. N:53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58		კონსტრუქტორი		ჯ. ვაშაკიძე		მასშტაბი N/A თარიღი 2017
								შეხვედრე - 6 სულ შეხვ. - 8

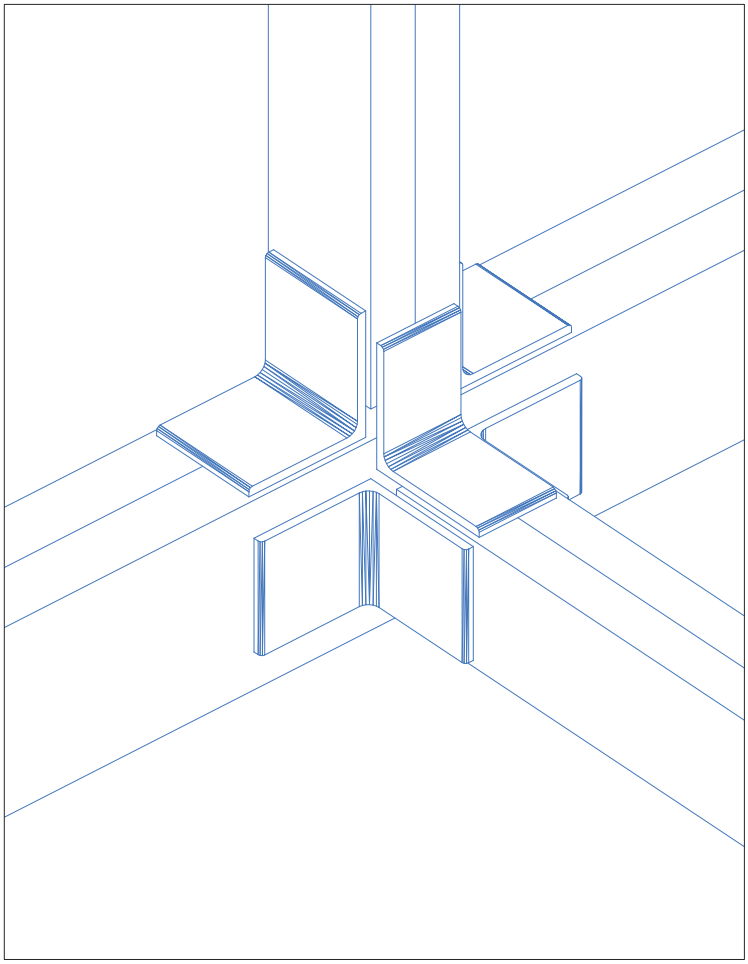
ლითონის მოაჯირის კონსტრუქცია



ლითონის მოაჯირის მასალათა აწონვითი და ხარჯთაღრიცხვითი								
ელემენტის დასახელება	№	ესკიზი	განივკვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდენობა	მასა, კგ		შენიშვნა
						1 ცალი	სულ	
მილკვადრატი	1		40x40x3	2053	1	6,90	6.90	ГОСТ 30245-2003
მილკვადრატი	2		25x25x2	920	16	1,30	20.80	ГОСТ 30245-2003
მილკვადრატი	3		60x40x3	2053	1	8,83	8.83	ГОСТ 30245-2003
						ჯამი -	36.53	
						შედუღების ნაკერები და გაანაგვები - 5 % -	1.83	
						სულ -	38.36	
						12 ცალი -	460.28	

დამკვეთი	შ.პ.ს "თბილისის საკნელოვნებითი კომპლექსი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
პიდრომეტეორ	შ.პ.ს "ჯეი ბილდინგ ჯორჯია"	თბილისი, კოლ.ანისის ქ. N:53 ✉: vashakidze.jumber@gmail.com ☎: +995 593 28 34 58	საკნელოვნებითი კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტი	დირექტორი	ზ. ვაშაკიძე		ლითონის მოაჯირის კონსტრუქცია	მასშტაბი N/A თარიღი 2017
				კონსტრუქტორი	ზ. ვაშაკიძე			ფურცელი - 7 სულ ფურც. - 8





დამკვეთი	შპს "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"		პროექტის დასახელება	თანამდებობა	ხელმოწერა	ფასი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)
			ბალნეოლოგიური კურორტის რეკონსტრუქციის პროექტი	დირექტორი	გ. ვაშაკიძე	ზ. ჯაფარიძე	კვანძი 1 და კვანძი 2 3D ვიზუალიზაცია	მასშტაბი 1:30 თარიღი 2017
მომწოდებელი	შპს "ჯუმი ბიჯღიზა ბრუშე"	თბილისი, კონსტანტინე გამსახურდიას ქ. №53 vashakidze.jumber@gmail.com +995 593 28 34 58		პროექტირების ხელმძღვანელი	ზ. ჯაფარიძე	ზ. ჯაფარიძე		ფურცლების - 8 სულ ფურც. - 8

ვანის ქ. №4ა
ტელ/ფაქსი 35-23-90
imecsi@gol.ge
www.imecsi.ge

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

“ი მ ე კ ს ი“

ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფის იატაკის დაწევისა და რკინაბეტონის ბობისებური საძირკვლის მოწყობა

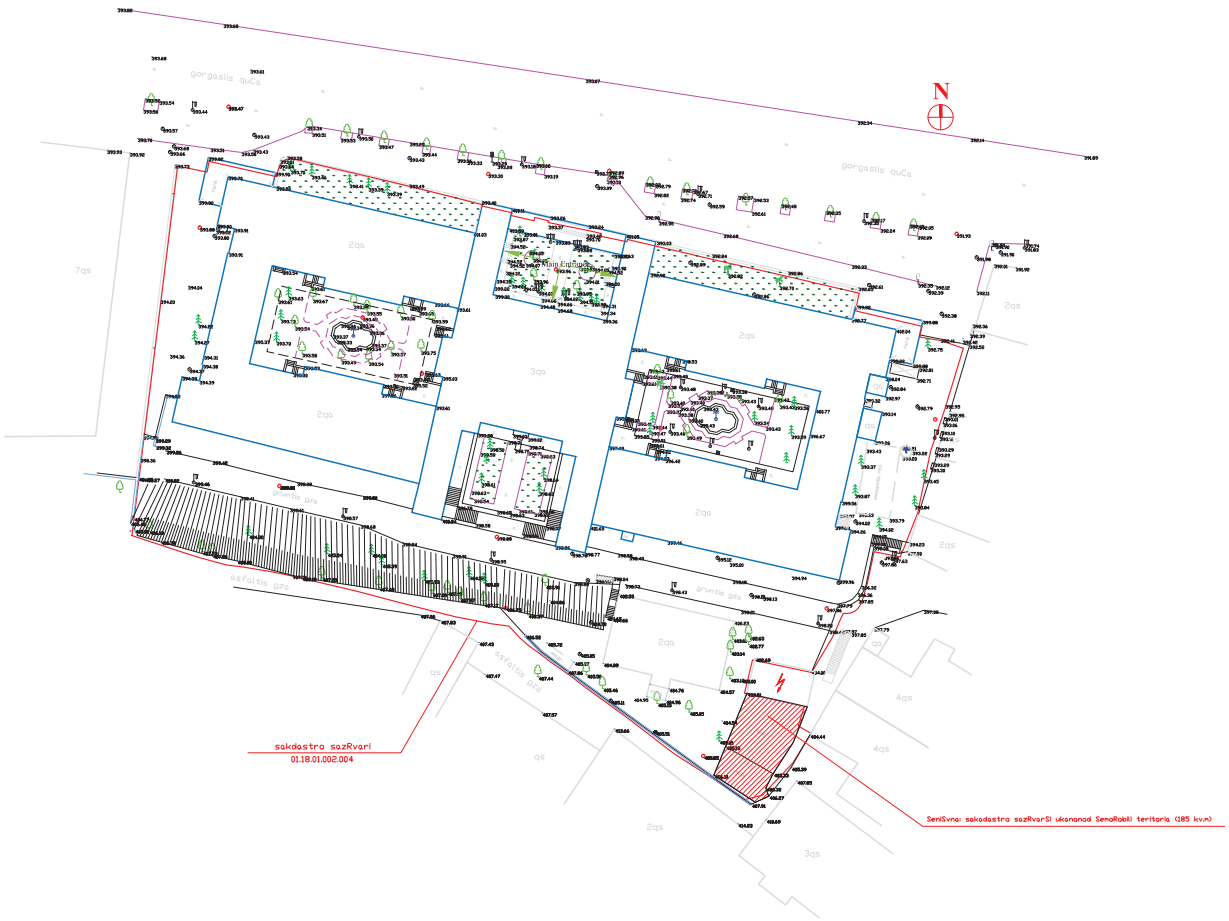
პროექტი

შპს “იმეკსის” დირექტორი: ამირან ღავთაძე

მთ. კონსტრუქტორი : ავთანდილ ღავთაძე

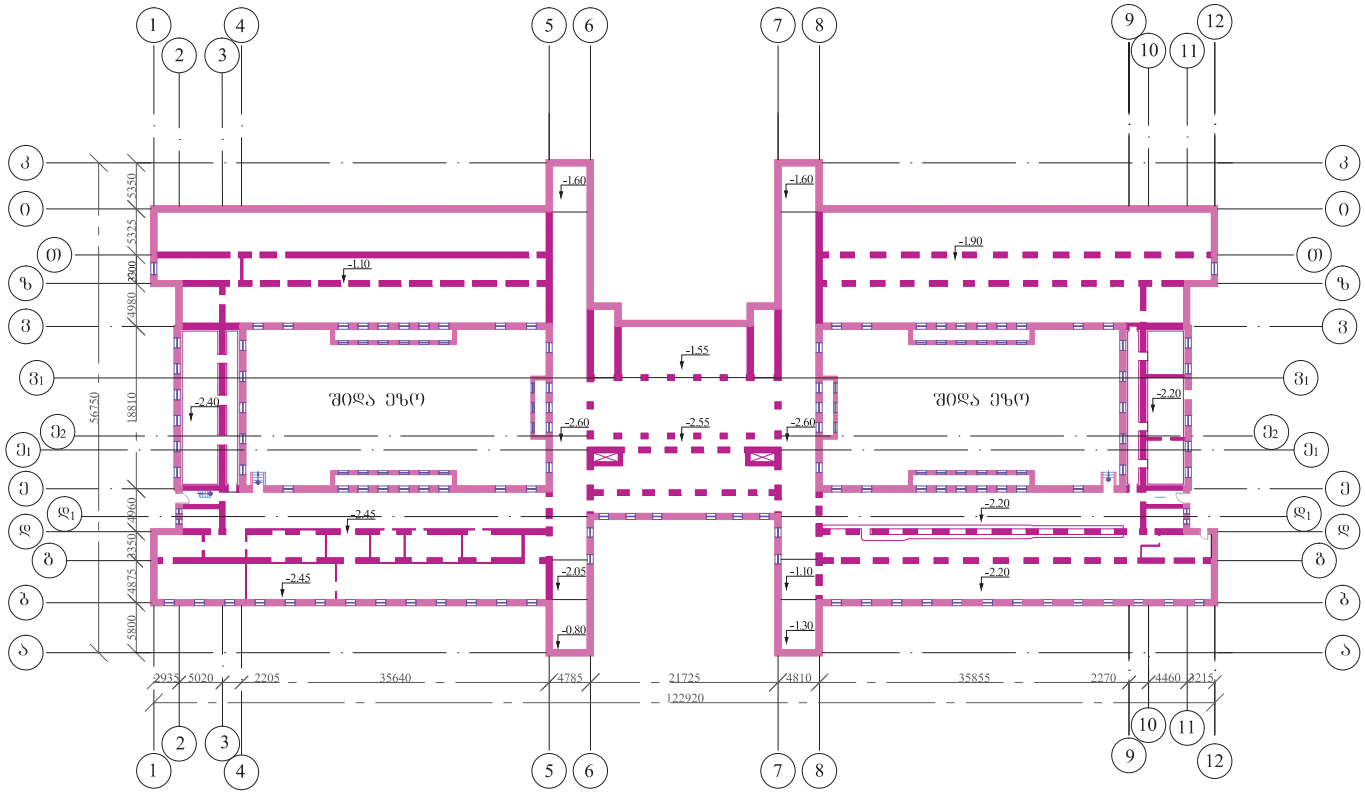
ინჟინერ-კონსტრუქტორი: მიხეილ ღავთაძე

თბილისი
2017



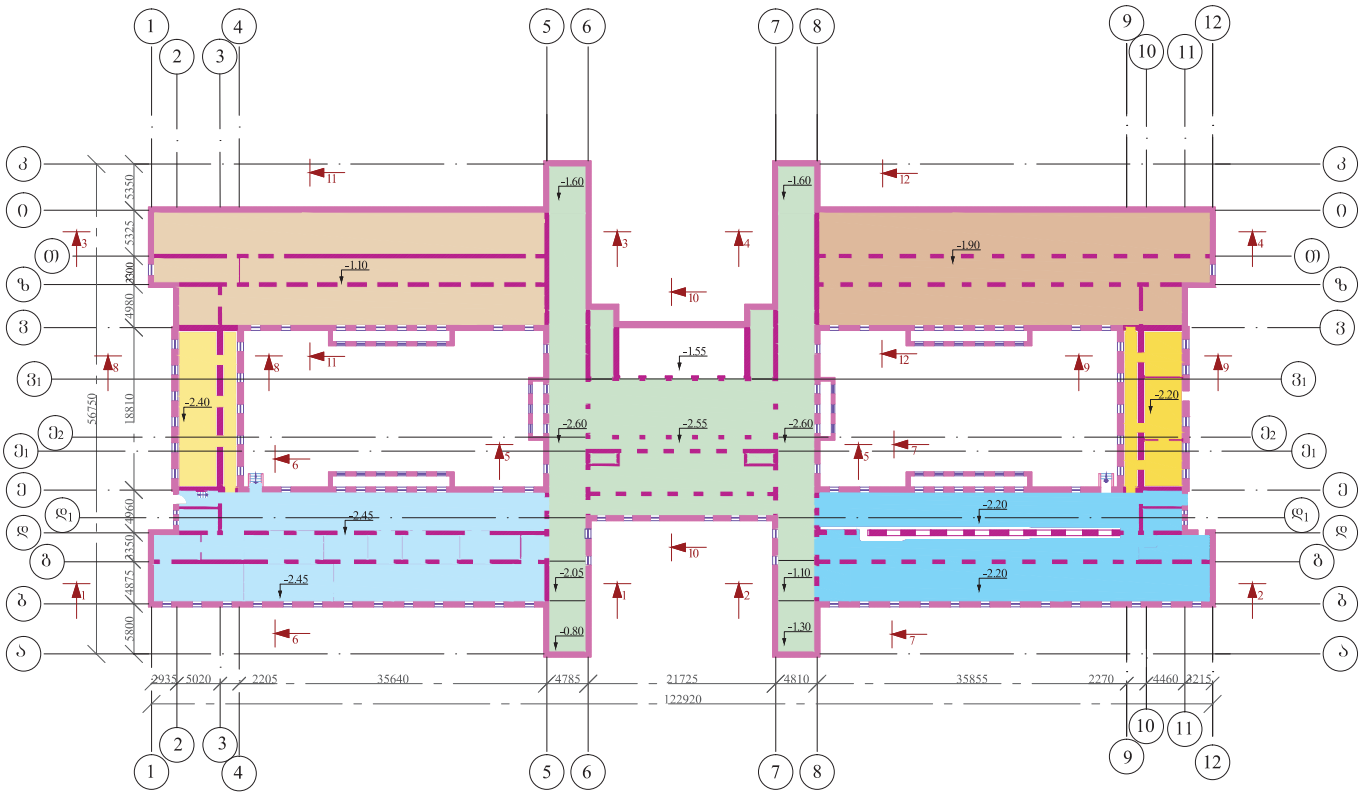
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ		ᲐᲕ.ᲓᲐᲕᲗᲐᲫᲔ		ᲒᲝᲜᲔᲑᲘᲡᲔᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲝ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲒᲐᲜᲔᲗᲘᲚᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲠᲞᲣᲡᲘ ᲡᲐᲠᲓᲐᲤᲘᲡ ᲡᲐᲠᲓᲐᲤᲘᲡ ᲛᲔᲠᲕᲔ ᲡᲐᲤᲔᲮᲣᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ		
ᲛᲝᲓ.ᲙᲝᲜᲡᲢ		ᲐᲕ.ᲓᲐᲕᲗᲐᲫᲔ		ᲢᲝᲞᲝᲒᲠᲐᲤᲘᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ	ტ-1	მ. 1:700
ᲙᲝᲜᲡᲢ		ᲛᲓ.ᲐᲕᲗᲐᲫᲔ			შპს "ᲝᲛᲔᲒᲐ"	
ᲨᲔᲛᲝᲬᲛ		ᲐᲕ.ᲓᲐᲕᲗᲐᲫᲔ				

სარდაფის გეგმა



დირექტორი		ა.წულაძე		ბორჯომში ნაძირკვლის მოპყრობა გალეონტოლოგიური ქვიტრატის სარდაფში	
მთ.კონს		ა.წულაძე		სარდაფის გეგმა	ა-2 / მ. 1:450
კონს		მ.წულაძე			შპს "ოცნება"
შესამოწმა		ა.წულაძე			

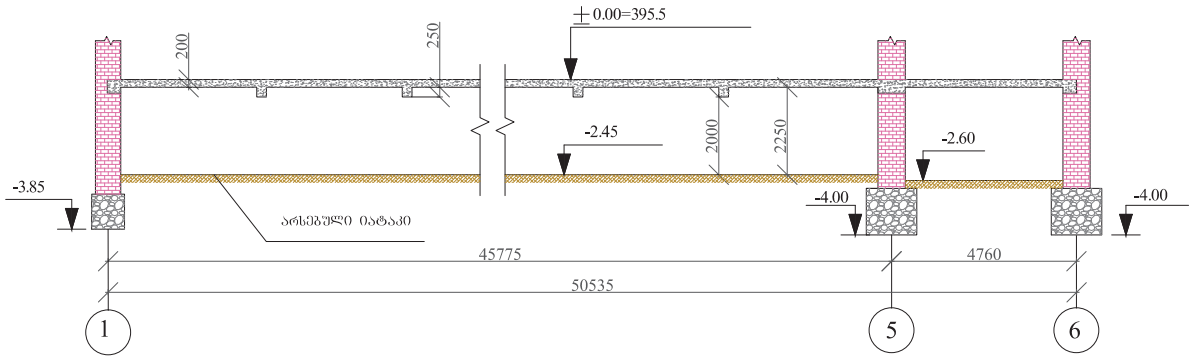
სარდაფის გეგმა
ცალკეული უბნების გამოყოფით
(იატაკის არსებული დონეების შესაბამისად)



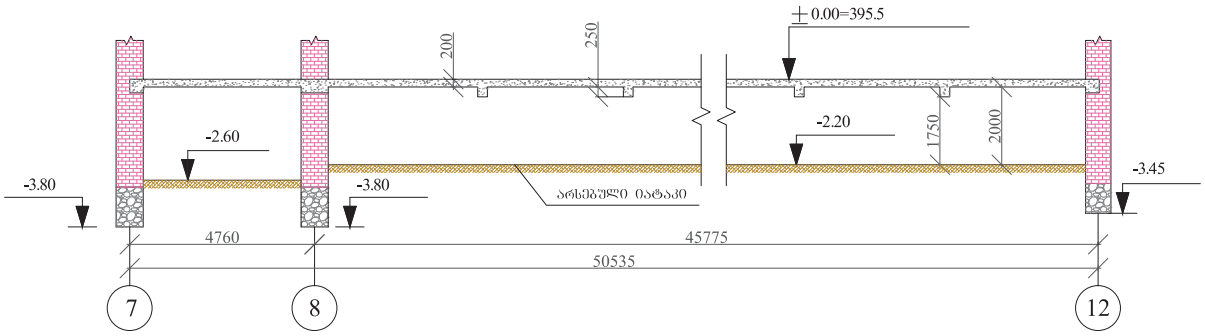
დირექტორი		ა.გლავთაძე		გორგისპირი საპირკვლის მოწყობა გალენილებიანი კედლის სარდაფში
მთ.კონსტ		ა.გლავთაძე		
კონსტ		გ.გლავთაძე		
შესამოწმა		ა.გლავთაძე		

უბნებად დაყოფილი სარდაფის გეგმა	კ-3
	მ. 1:450
	შპს "ობიექტი"

ჭრილი 1-1
(არსებული სიტუაცია)



ჭრილი 2-2
(არსებული სიტუაცია)

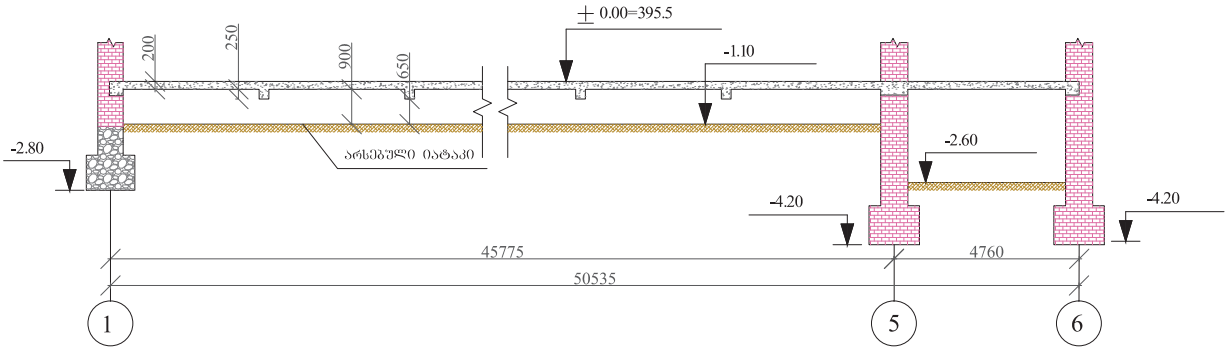


შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. საძირკლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელოგიური კვლევიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა საძირკლებისათვის ბამოყენებულია ინტერპოლაციის მეთოდი. შაქტიური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ამღავთაძე		ბოგისებური საძირკვლის მოწყობა გალნიოლითური კედლის სარდაფში	
მთ.კონს		ამღავთაძე		ჭრილი 1-1 ჭრილი 2-2	ა-4 / მ. 1:100
კონს		მ.ღავთაძე			შპს "თბილისი"
შესამოწმა		ამღავთაძე			

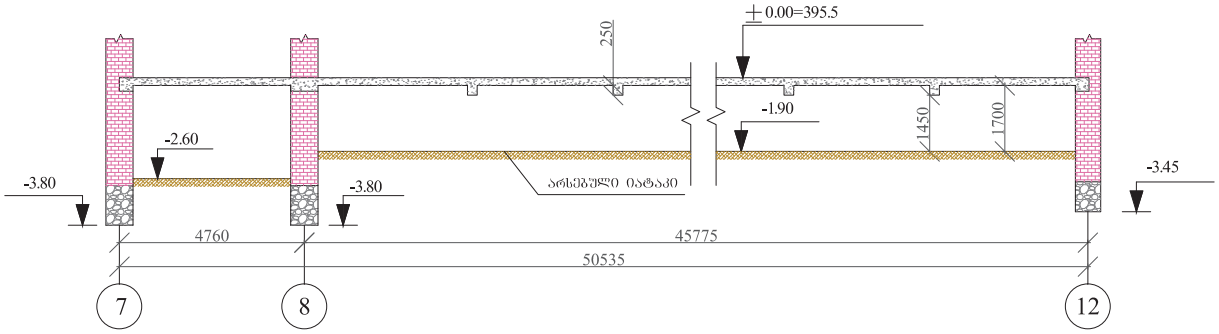
ჭრილი 3-3

(არსებული სიტუაცია)



ჭრილი 4-4

(არსებული სიტუაცია)

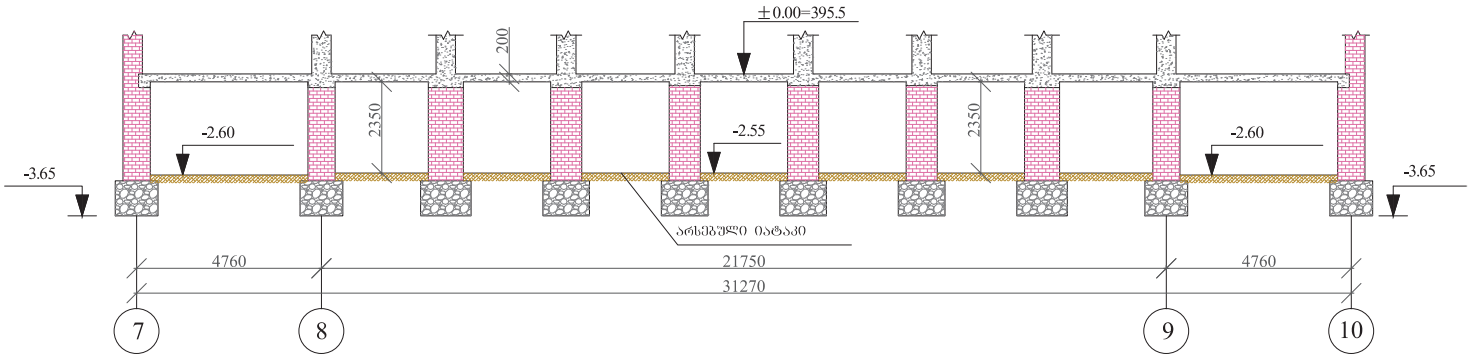


შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. საძირკვლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობებიდან კვლევებიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა საძირკვლებისათვის ბამოქმნებულია ინტერპოლაციის მეთოდი. შაძტიური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ა.ფლავითაძე		ბოგანისებური საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონს		ა.ფლავითაძე		ჭრილი 3-3 ჭრილი 4-4	ა-5 / მ. 1:100
კონს		მ.ფლავითაძე			შპს "თბილისი"
შესამოწმა		ა.ფლავითაძე			

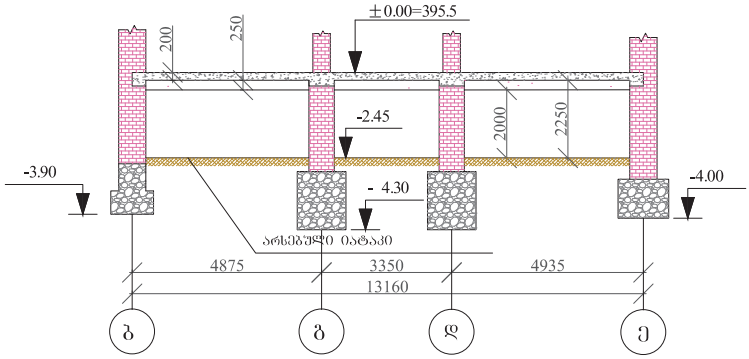
ჭრილი 5-5

(არსებული სიტუაცია)



ჭრილი 6-6

(არსებული სიტუაცია)

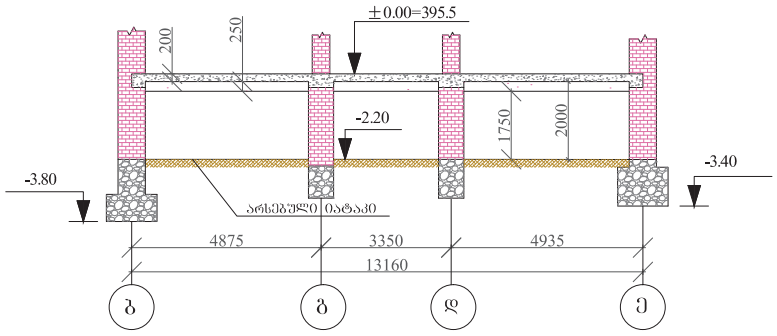


შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. საძირკვლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობიური კვლევებიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა საძირკვლებისათვის ბამოჭენებულია ინტერპოლაციის მეთოდი. შაძტიური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ამღავთაძე		ბოგბისებური საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონს		ამღავთაძე		ჭრილი 5-5 ჭრილი 6-6	ა-6 / მ. 1:100
კონს		მ.ღავთაძე			შპს "თბილნი"
შესამოწმა		ამღავთაძე			

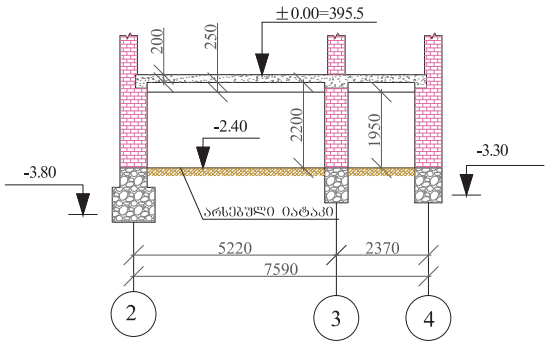
ჭრილი 7-7

(არსებული სიტუაცია)



ჭრილი 8-8

(არსებული სიტუაცია)

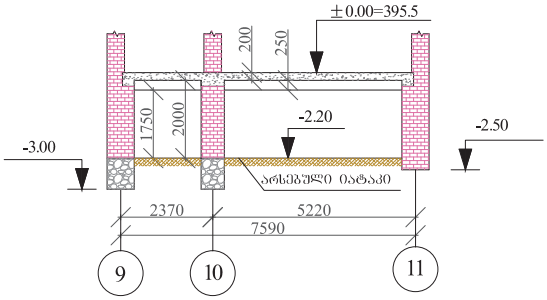


შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. საძირკვლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობიური კვლევებიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა საძირკვლებისათვის ბამოყენებულია ინტერპოლაციის მეთოდი. შატბუირი ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ავლაბრელი		ბოგანისებური საძირკვლის მოწყობა ალენიერებული კარკასის სარდაფში	
მთ.კონს		ავლაბრელი		ჭრილი 7-7	ა-7 / მ. 1:100
კონს		მ.ლავროვი		ჭრილი 8-8	შპს "თბილისი"
შესრულა		ავლაბრელი			

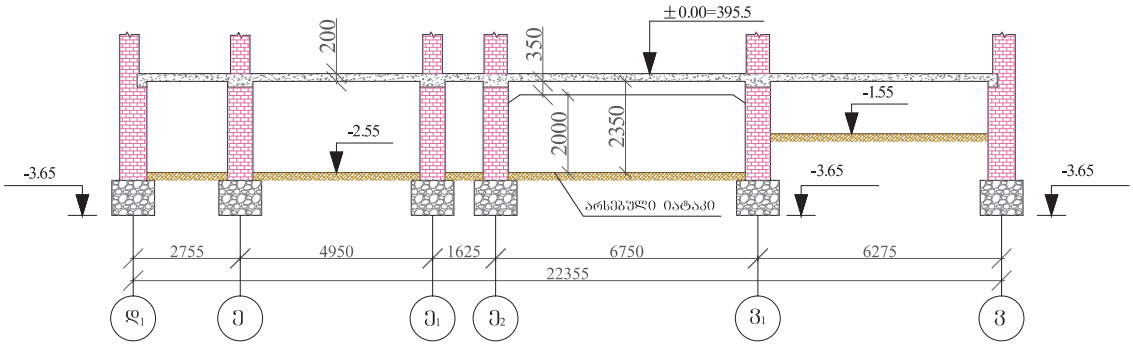
ჭრილი 9-9

(არსებული სიტუაცია)



ჭრილი 10-10

(არსებული სიტუაცია)

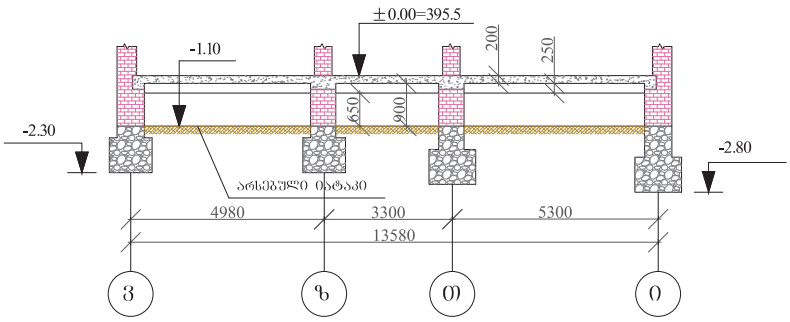


შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. საძირკვლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობური კვლევიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა საძირკვლებისათვის ბამოყენებულია ინტერპოლაციის მეთოდი. შაძტიური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ა.დავითაძე		გორგისეული საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონს		ა.დავითაძე		ჭრილი 9-9 ჭრილი 10-10	ა-8 / მ. 1:100
კონს		მ.დავითაძე			შპს "თბილმო"
შესამოწმა		ა.დავითაძე			

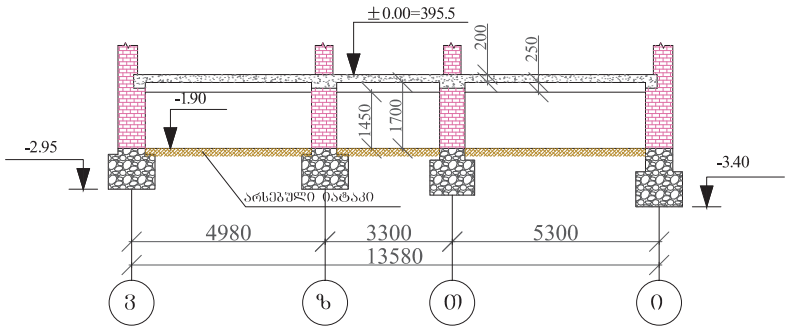
ჭრილი 11-11

(არსებული სიტუაცია)



ჭრილი 12-12

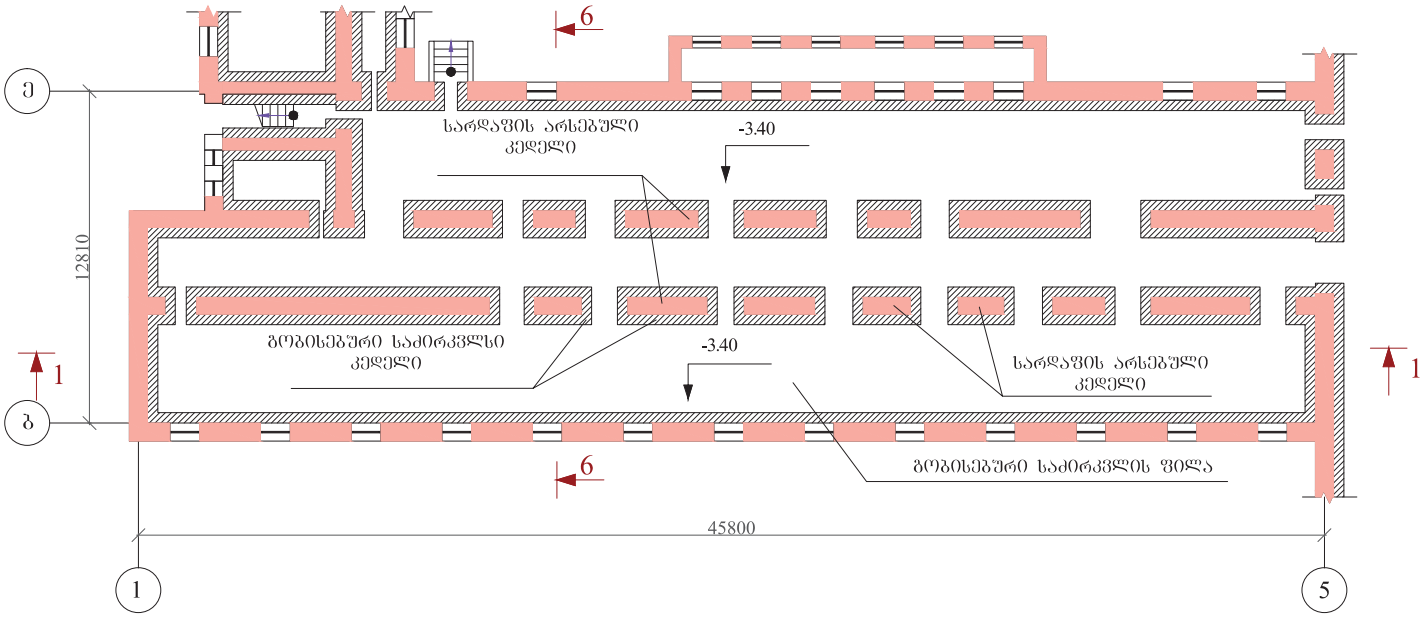
(არსებული სიტუაცია)



შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. სახიჩკლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობიური კვლევიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა სახიჩკლებისათვის ბამოყენებულია ინტერპოლაციის მეთოდი.
შატბური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ავლაბარი		გოგებაშვილის სახიჩკლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონს		ავლაბარი		ჭრილი 11-11 ჭრილი 12-12	ა-9 / მ. 1:100
კონს		მ.ლავთაძე			შპს "თბილმო"
შესამოწმა		ავლაბარი			

გრუნტის ჩაწოლის ზონა



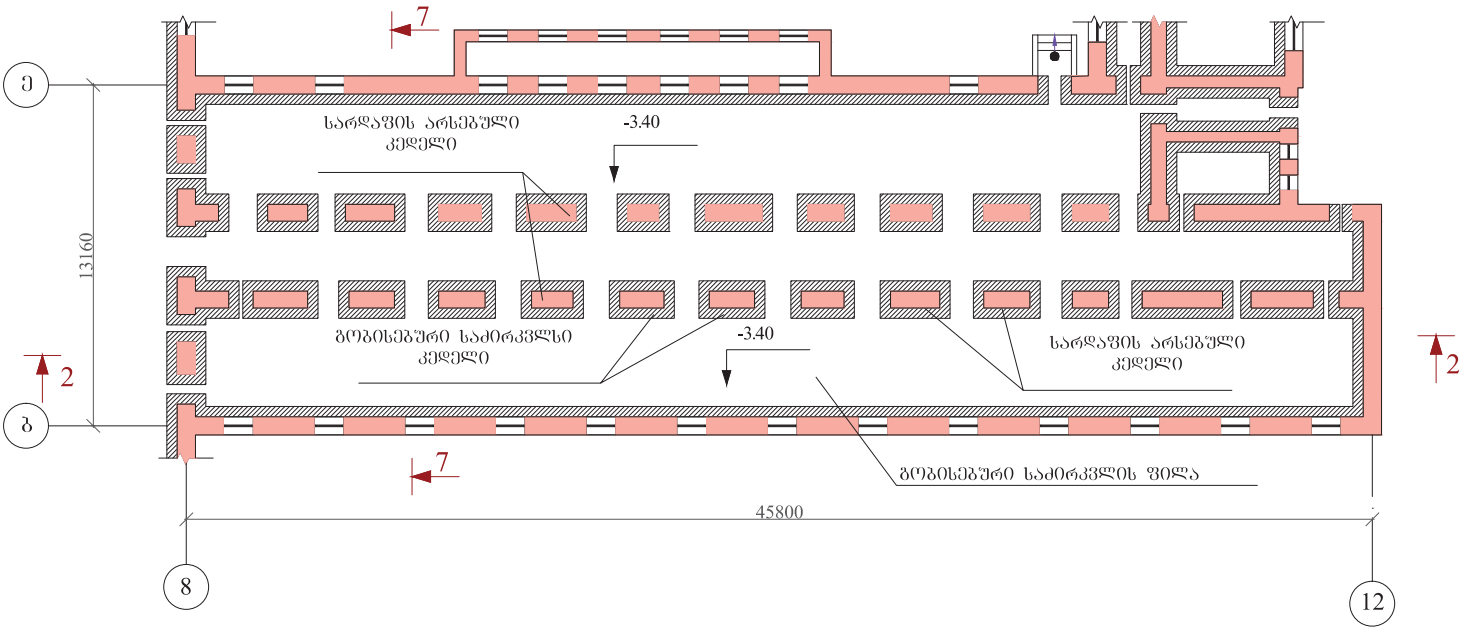
შენიშვნა: 1. გრუნტის ფილა ეწყობა □25 კლასის ბეტონით.
2. საძირკვლის კედლებისა და ფილის არმირება ეწყობა AIII კლასის არმატურით.
3. საძირკვლის ფილის მოწყობამდე, მოეწყოს ხრეშის საფუძველი, გრუნტში ჩატკეპნით.
4. არსებული კედლების დაკავშირება გრუნტის საძირკვლის კედლებთან მოხდეს არმატურის ანკერებით და ცალკეულ შბნებზე ლითონის კონსტრუქციით.

დირექტორი		ა.ლავთაძე		გრუნტის საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში
მთ.კონს		ა.ლავთაძე		გრუნტის საძირკვლის გეგმა"1-5" და "ბ-ე" ღერძებში
კონს		მ.ლავთაძე		
შესამოწმა		ა.ლავთაძე		

კ-10 | მ. 1:150

შპს "თბილისი"

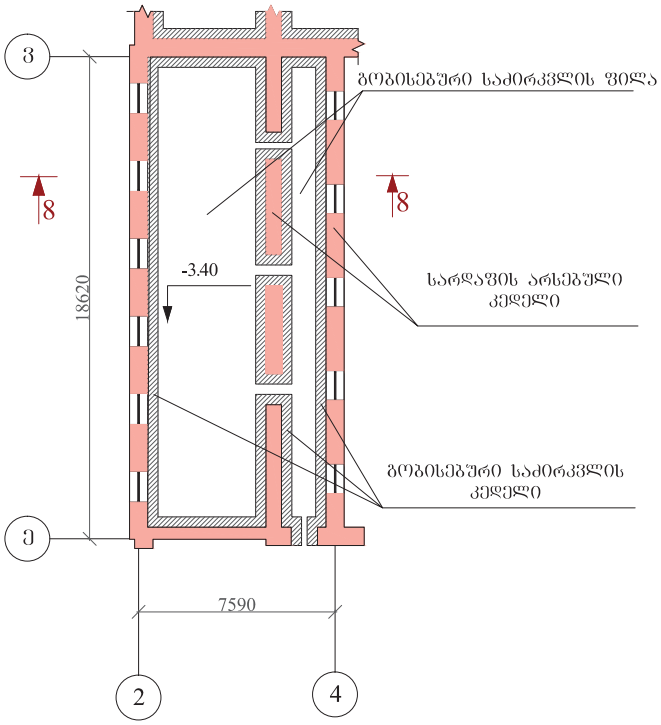
გრუნტის ჭრილი



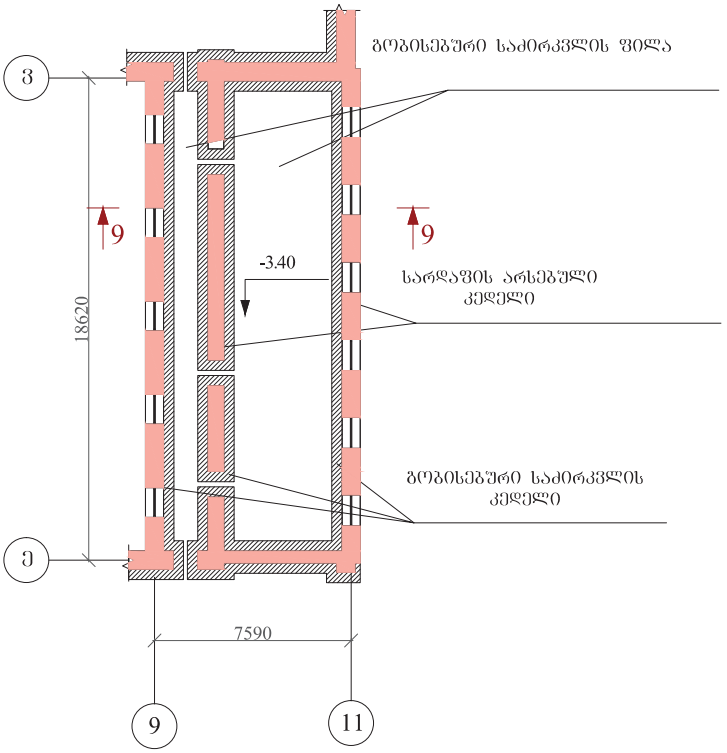
შენიშვნა: 1. გრუნტის ფილა ეწყობა □25 კლასის ბეტონით.
2. საძირკვლის კედლებისა და ფილის არმირება ეწყობა AIII კლასის არმატურით.
3. საძირკვლის ფილის მოწყობამდე, მოეწყოს ხრეშის საფუძველი, გრუნტში ჩატკეპნით.
4. არსებული კედლების დაკავშირება გრუნტის საძირკვლის კედლებთან მოხდეს არმატურის ანკერებით და ცალკეულ უბნებზე ლითონის კონსტრუქციით.

დირექტორი		ა.ლავთაძე		გრუნტის საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონსტ		ა.ლავთაძე		გრუნტის საძირკვლის გეგმა "8-12" და "ბ-ე" ღერძებში	კ-11 / მ. 1:150
კონსტ		მ.ლავთაძე			შპს "ტექნო"
შესამოწმა		ა.ლავთაძე			

გრაბისებური საძირკვლის გეგმა
"2-4" და "ე-ვ" ღერძებში
შბაინი №2



გრაბისებური საძირკვლის გეგმა
"9-11" და "ე-ვ" ღერძებში
შბაინი №2ა

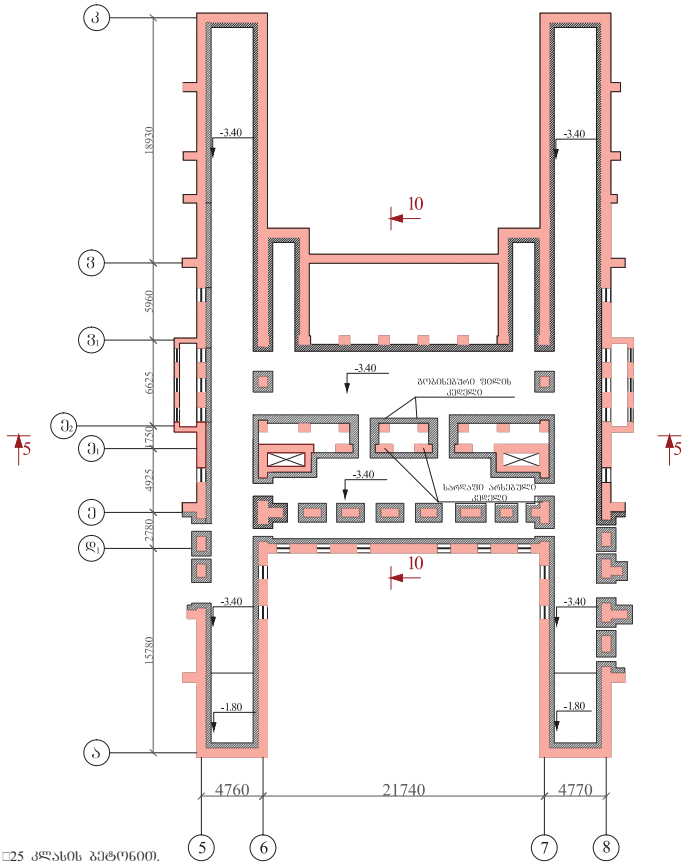


დირექტორი		ავ.დავითაძე		გრაბისებური საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში
მთ.კონსტ		ავ.დავითაძე		გრაბისებური საძირკვლის გეგმა "2-4" "ე-ვ" "9-11" "ე-ვ" ღერძებში
კონსტ		მ.დავითაძე		
შესამოწმა		ავ.დავითაძე		

ა-12 | მ. 1:120

შპს "ოცნება"

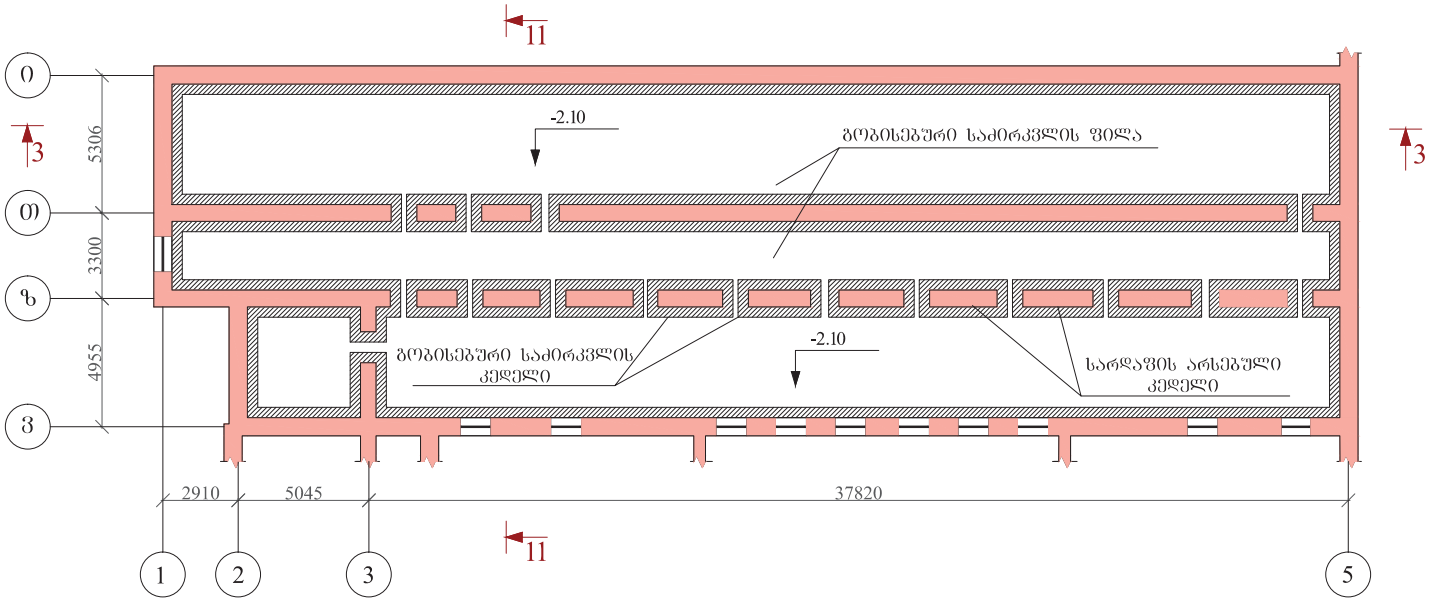
ბოგბისებური საძირკვლის ბეტონი "5-8" და "ა-კ" ღერძებში შენობა №3



შენიშვნა: 1. ბოგბისებური ფილა ეწყობა □25 კლასის ბეტონით.
2. საძირკვლის კედლებისა და ფილის არმირება ეწყობა AIII კლასის არმატურით.
3. საძირკვლის ფილის მოწყობამდე, მოეწყოს ხრეშის საფუძველი, გრუნტში ჩატკეპნით.
4. არსებული კედლების დაკაშირება გრუნტის საძირკვლის კედლებთან მოხდეს არმატურის ანკერებით და ცალკეულ შენებზე ლითონის კონსტრუქციით.

დირექტორი		ა.ლავითაძე		ბოგბისებური საძირკვლის მოწყობა გალნილოლებური კვროტის სარდაფში		
მთ.კონსტ		ა.ლავითაძე		ბოგბისებური საძირკვლის ბეტონი"5-8" და "ა-კ" ღერძებში	კ-13	მ. 1:150
კონსტ		მ.ლავითაძე			შპს "ობიექტი"	
შესამოწმა		ა.ლავითაძე				

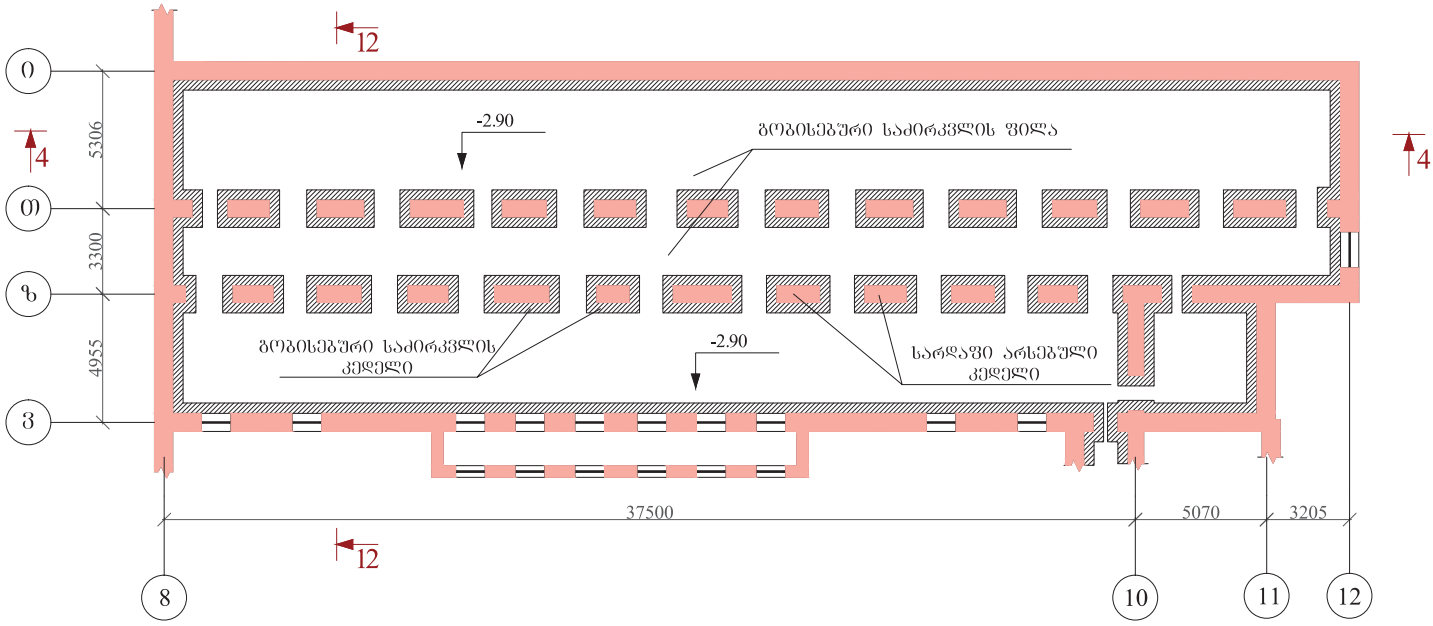
გრაბისებური საძირკვლის გეგმა
"1-5" და "ვ-ი" ღერძებში
შბანი №4



შენიშვნა: 1. გრაბისებური ფილა ეწყობა □25 კლასის ბეტონით.
2. საძირკვლის კედლებისა და ფილის არმირება ეწყობა AIII კლასის არმატურით.
3. საძირკვლის ფილის მოწყობამდე, მოეწყოს ხრეშის საფუძველი, გრუნტში ჩატკეპნით.
4. არსებული კედლების დაკაშირება გრაბისებური საძირკვლის კედლებთან მოხდეს არმატურის ანკერებით და ცალკეულ შბანებზე დეთონის კონსტრუქციით.

დირექტორი		ა.დავითაძე		გრაბისებური საძირკვლის მოწყობა განეიოლებული კარკასის სარდაფში	
მთ.კონსტ		ა.დავითაძე		გრაბისებური საძირკვლის გეგმა "1-5" და "ვ-ი" ღერძებში	კ-14 / მ. 1:150
კონსტ		მ.დავითაძე			შპს "თბილისი"
შესამოწმა		ა.დავითაძე			

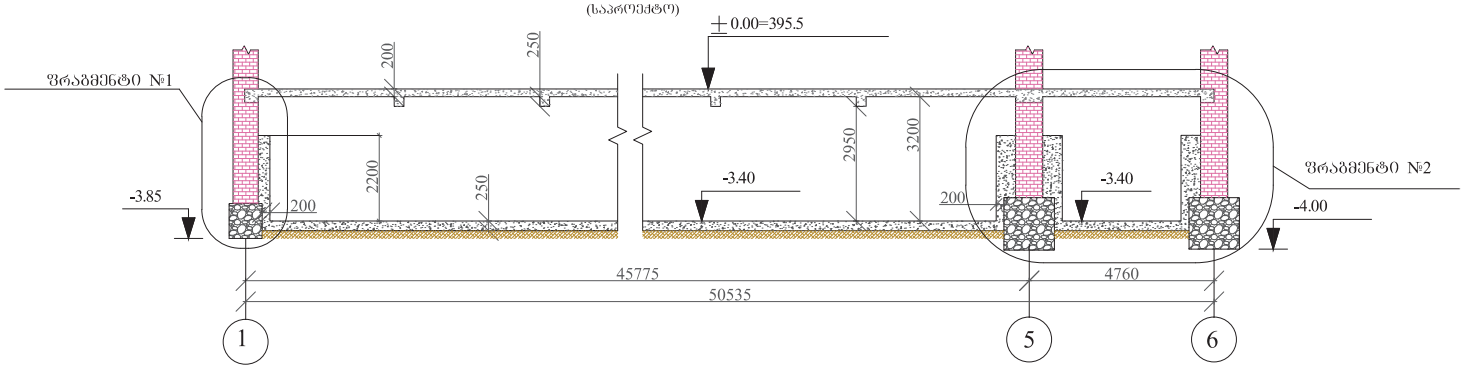
გრუნტსაყრელი კედლის ბეტონის ჩასხმა



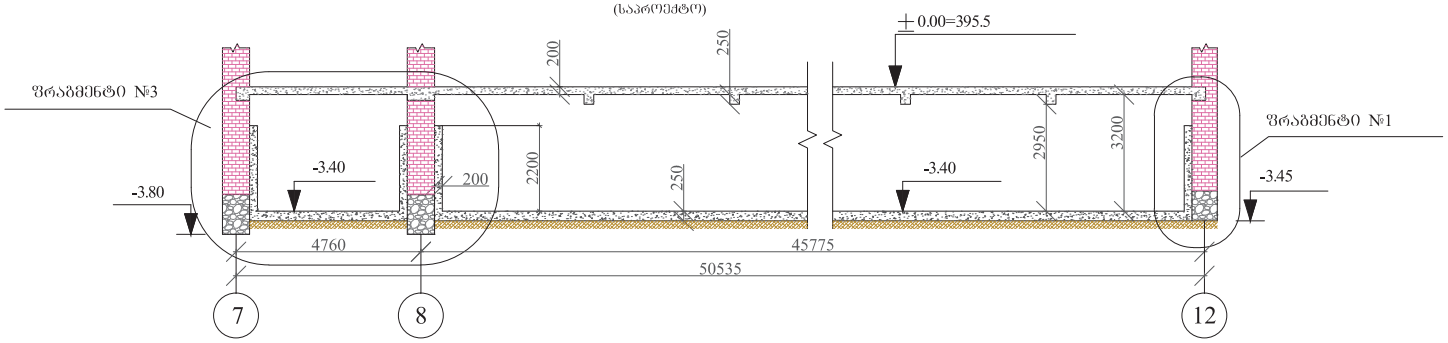
შენიშვნა: 1. გრუნტსაყრელი ფილა ეწყობა □25 კლასის ბეტონით.
2. საძირკვლის კედლებისა და ფილის არმირება ეწყობა AIII კლასის არმატურით.
3. საძირკვლის ფილის მოწყობამდე, მოეწყოს ხრეშის საფუძველი, გრუნტში ჩატკეპნით.
4. არსებული კედლების დაკაშირება გრუნტსაყრელი საძირკვლის კედლებთან მოხდეს არმატურის ანკერებით და ცალკეულ უბნებზე ლითონის კონსტრუქციით.

დირექტორი		ა.დავითაძე		გრუნტსაყრელი საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური ცენტრის სარდაფში	
მთ.კონს		ა.დავითაძე		გრუნტსაყრელი საძირკვლის ბეტონის "8-12" და "ვ-0" ღერძებში	კ-15 / მ. 1:150
კონს		მ.დავითაძე			შპს "ობიექტი"
შესამოწმა		ა.დავითაძე			

ჭრილი 1-1
(საპროექტო)



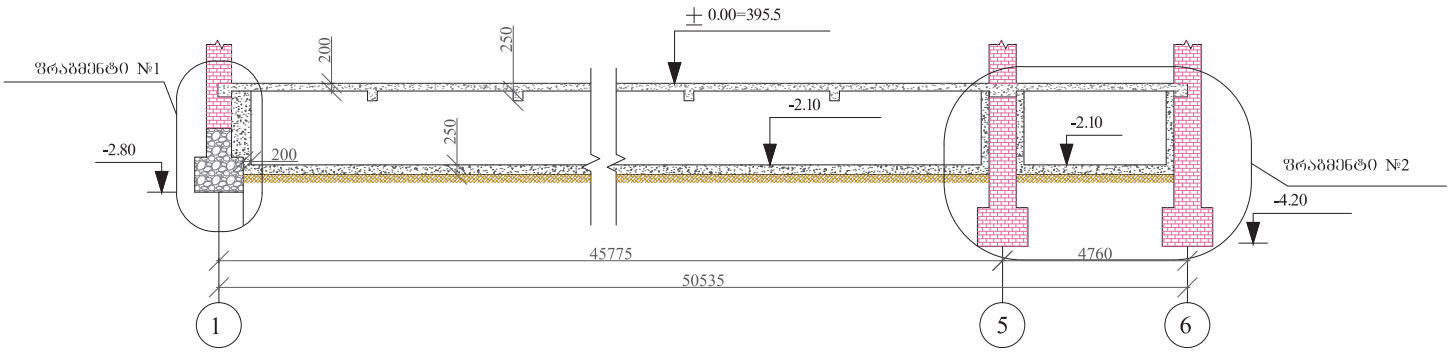
ჭრილი 2-2
(საპროექტო)



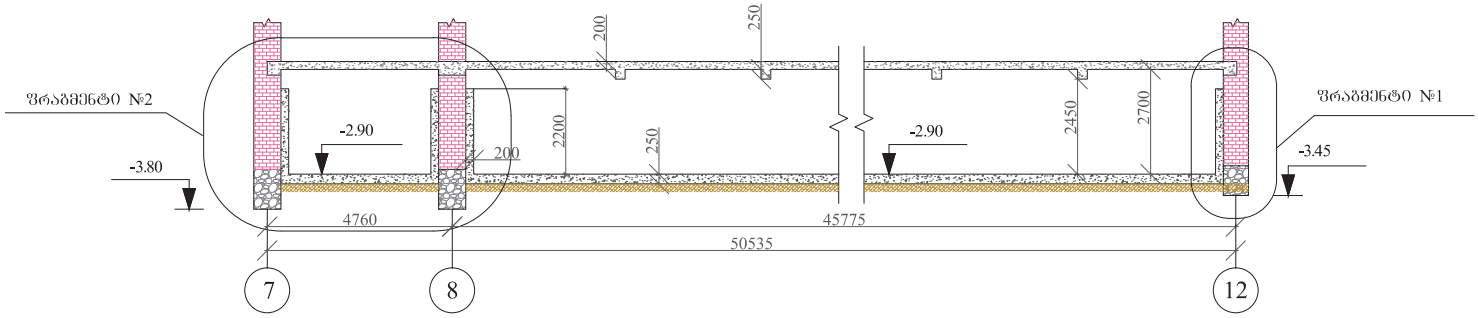
შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. სახიჩკლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობური კვლევიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა სახიჩკლებისათვის ბამოქმედებულია ინტერპოლაციის მეთოდი.
შახტური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ა.დავითაძე		ბოგბისებური სახიჩკლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონს		ა.დავითაძე		ჭრილი 1-1 ჭრილი 2-2 (საპროექტო)	ა-16 / მ. 1:100
კონს		მ.დავითაძე			შპს "თბილისი"
შესამოწმა		ა.დავითაძე			

ჭრილი 3-3
(საპროექტო)



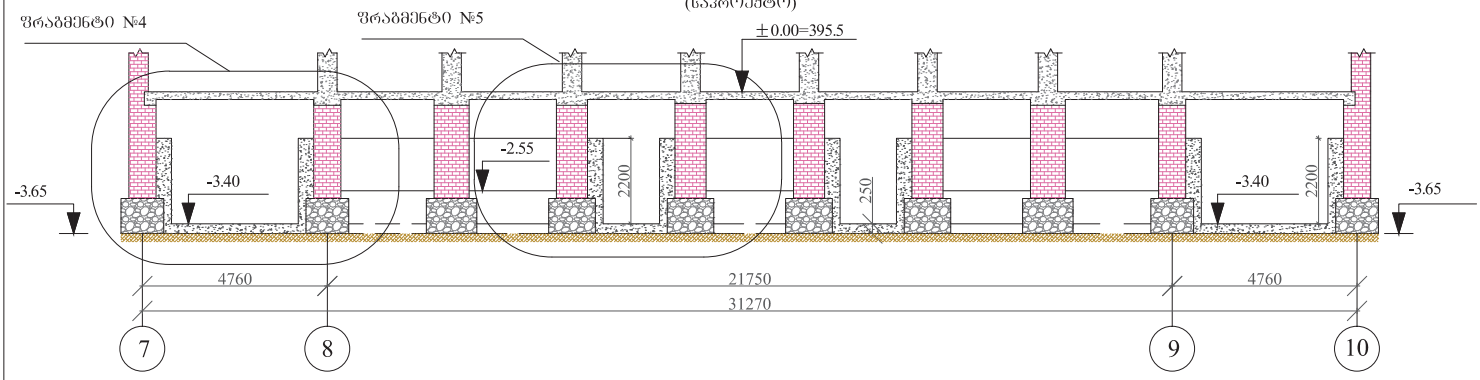
ჭრილი 4-4
(საპროექტო)



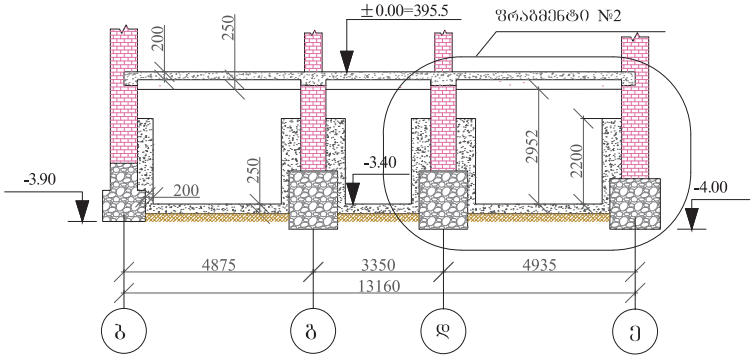
შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. სახიჩკლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობური კვლევიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა სახიჩკლებისათვის ბამოქნებულია ინტერპოლაციის მეთოდი.
შატონური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ა.დავითაძე		ბოგბისებური სახიჩკლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონს		ა.დავითაძე		ჭრილი 3-3 ჭრილი 4-4 (საპროექტო)	ა-17 / მ. 1:100
კონს		მ.დავითაძე			შპს "თბილისი"
შესამოწმა		ა.დავითაძე			

ჭრილი 5-5
(საპროექტო)



ჭრილი 6-6
(საპროექტო)



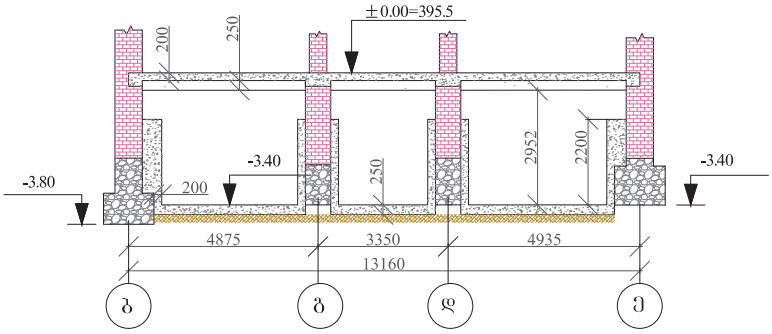
შენიშვნა: 1. პიროგიით ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. საძირკლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობიური კვლევიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა საძირკლებისათვის ბამოქნებულია ინტერპოლაციის მეთოდი. შატეური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ავლაბარი		ბოგბისებური საძირკვლის მოწყობა ალნიშნულებიური კედლისტის სარდაფში
მთ.კონს		ავლაბარი		ჭრილი 5-5 ჭრილი 6-6 (საპროექტო)
კონს		გლავთაძე		
შესამოწმა		ავლაბარი		

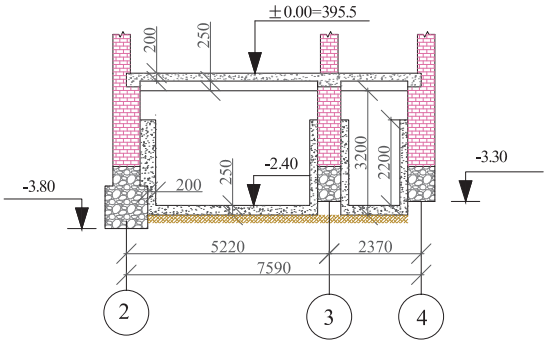
ა-18 | მ. 1:100

შპს "ᲝᲛᲔᲒᲐ"

ჭრილი 7-7
(საპროექტო)



ჭრილი 8-8
(საპროექტო)

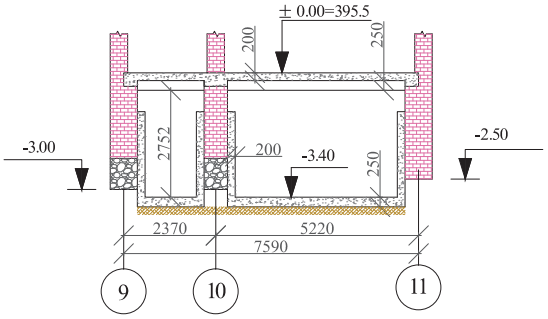


შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. საძირკლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობიური კვლევიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა საძირკლებისათვის ბამოქმნებულია ინტერპოლაციის მეთოდი. შაძტიური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ავლაბრელი		ბოგანისებური საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონს		ავლაბრელი		ჭრილი 7-7 ჭრილი 8-8 (საპროექტო)	ა-19 / მ. 1:100
კონს		მ.ლავროვი			შპს "ტბილისი"
შესამოწმა		ავლაბრელი			

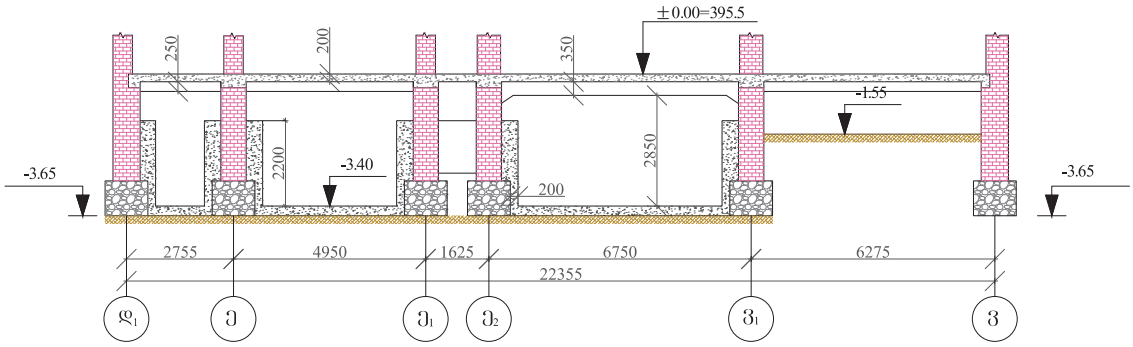
ჭრილი 9-9

(საპროექტო)



ჭრილი 10-10

(საპროექტო)

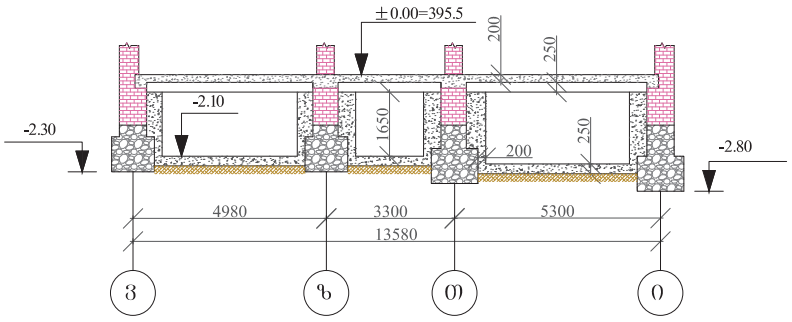


შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.

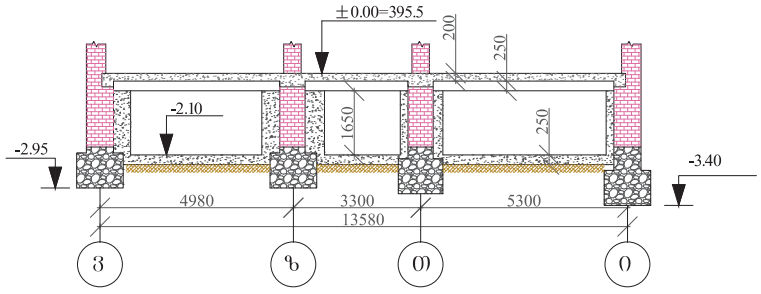
2. საძირკლის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობებური კვლევებიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა საძირკლებისათვის ბამოქენებულია ინტერპოლაციის მეთოდი. შატბური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ა.ფლავთაძე		გორგისეული საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონს		ა.ფლავთაძე		ჭრილი 9-9 ჭრილი 10-10 (საპროექტო)	ა-20 / მ. 1:100
კონს		მ.ფლავთაძე			შპს "ტბილისი"
შესამოწმა		ა.ფლავთაძე			

ჭრილი 11-11
(საპროექტო)



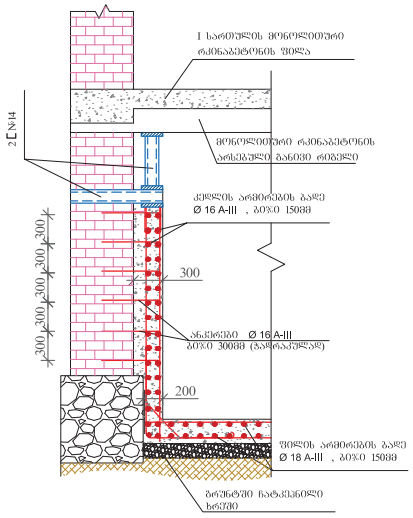
ჭრილი 12-12
(საპროექტო)



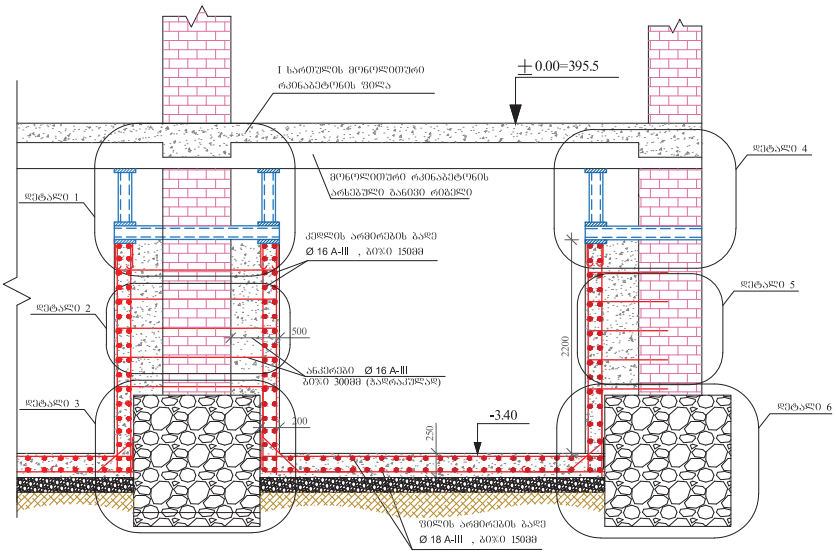
შენიშვნა: 1. პირობითი ± 0.00 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ნიშნული.
2. სამრკალის ნიშნულები ალებულია არსებული გელობური კვლევიდან, ცალკეული შურფების მონაცემების მიხედვით. სხვა სამრკალებისათვის ბამოყენებულია ინტერპოლაციის მეთოდი. შატური ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე, ბრუნტის დამუშავებისას.

დირექტორი		ავლაბარი		გოგებაშვილის სამრკალის მოწყობა ალნიშნულებიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონს		ავლაბარი		ჭრილი 11-11 ჭრილი 12-12 (საპროექტო)	ა-21 / მ. 1:100
კონს		მ.ლაბარი			შპს "ინჟინი"
შესამოწმა		ავლაბარი			

ფრაგმენტი №1



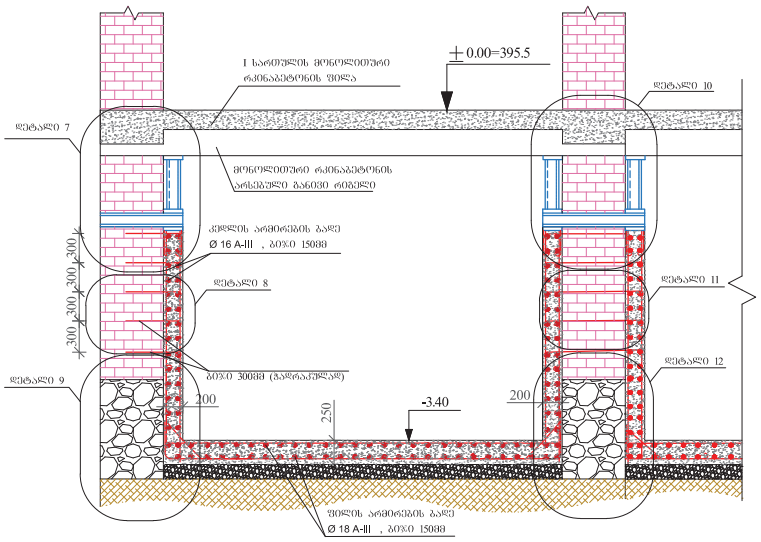
ფრაგმენტი №2



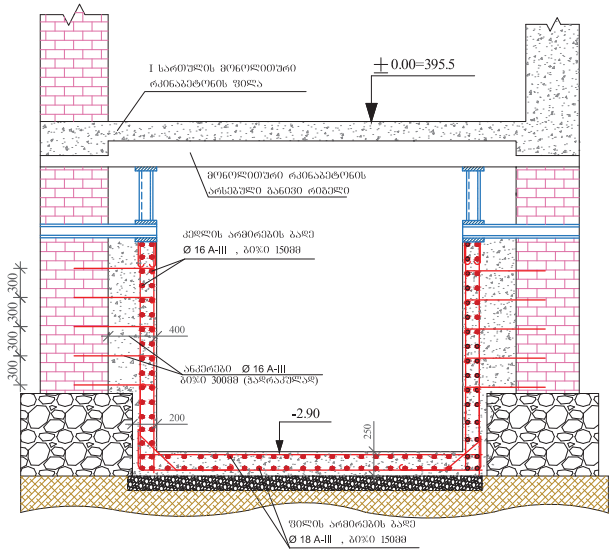
შენიშვნა: 1. გრუნტის ფილა ეწყობა □25 კლასის ბეტონით.
2. საძირკვლის კედლებისა და ფილის არმირება ეწყობა AIII კლასის არმატურით.
3. საძირკვლის ფილის მოწყობამდე, მოეწყოს ხრეშის საფუძველი, გრუნტში ჩატკეპნით.
4. არსებული კედლების დაკავშირება გრუნტის საძირკვლის კედლებთან მოხდეს არმატურის ანკერებით და ცალკეულ უბნებზე ლითონის კონსტრუქციით.

დირექტორი		ა.გლავთაძე		გრუნტის საძირკვლის მოწყობა	
მთ.კონს		ა.გლავთაძე		ფრაგმენტი №1	ა-22 / მ. 1:40
კონს		გ.გლავთაძე		ფრაგმენტი №2	შპს "ნიკასი"
შესამოწმა		ა.გლავთაძე			

ფრაგმენტი №3



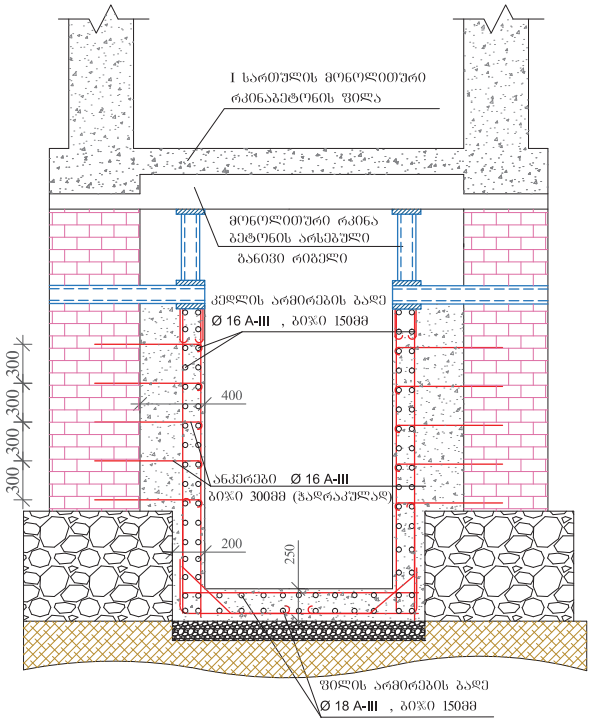
ფრაგმენტი №4



შენიშვნა: 1. გრუნტის ფილა მუშავდება □25 კლასის ბეტონით.
2. საძირკვლის კედლებისა და ფილის არმირება მუშავდება AIII კლასის არმატურით.
3. საძირკვლის ფილის მოწყობამდე, მოეწყოს ხრეშის საფუძველი, გრუნტში ჩატკეპნით.
4. არსებული კედლების დაკავშირება გრუნტის საძირკვლის კედლებთან მოხდეს არმატურის ანკერებით და ცალკეულ უბნებზე ლითონის კონსტრუქციით.

დირექტორი		ა.ლავთაძე		გრუნტის საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში
მთ.კონს		ა.ლავთაძე		ფრაგმენტი №3 ფრაგმენტი №4
კონს		გ.ლავთაძე		ა-23 | მ. 1:40
შესამოწმა		ა.ლავთაძე		შპს "თბილისი"

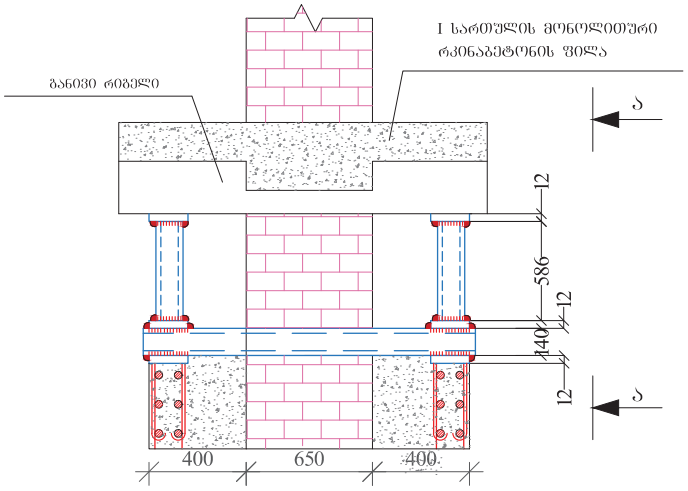
ფრაგმენტი №5



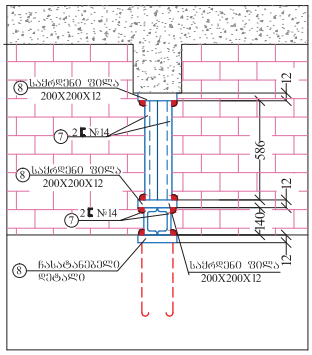
შენიშვნა: 1. გრაგისებური ფილა ეწყობა □25 კლასის ბეტონით.
2. საძირკვლის კედლებისა და ფილის არმირება ეწყობა AIII კლასის არმატურით.
3. საძირკვლის ფილის მოწყობამდე, მოეწყოს ხრეშის საფუძველი, გრუნტში ჩატკეპნით.
4. არსებული კედლების დაკაშირება გრაგისებური საძირკვლის კედლებთან მოხდეს არმატურის ანკერებით და ცალკეულ უბნებზე ლითონის კონსტრუქციით.

დირექტორი		ა.დავითაძე		გრაგისებური საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონსტ		ა.დავითაძე		ფრაგმენტი №5	კ-24 / მ. 1:30
კონსტ		მ.დავითაძე			შპს "თბილისი"
შესამოწმა		ა.დავითაძე			

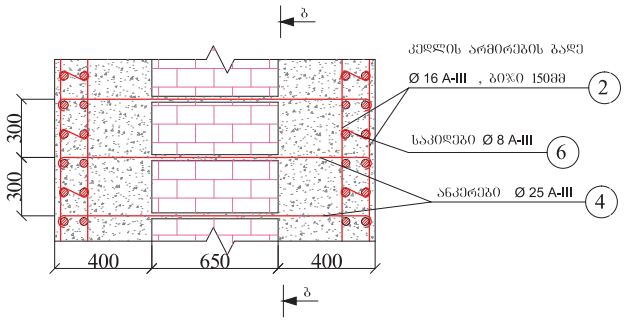
დეტალი 1



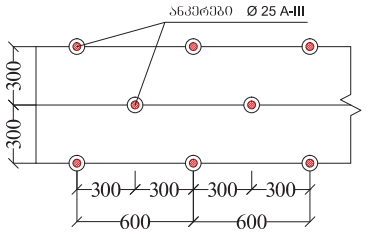
ჭრილი ა-ა



დეტალი 2

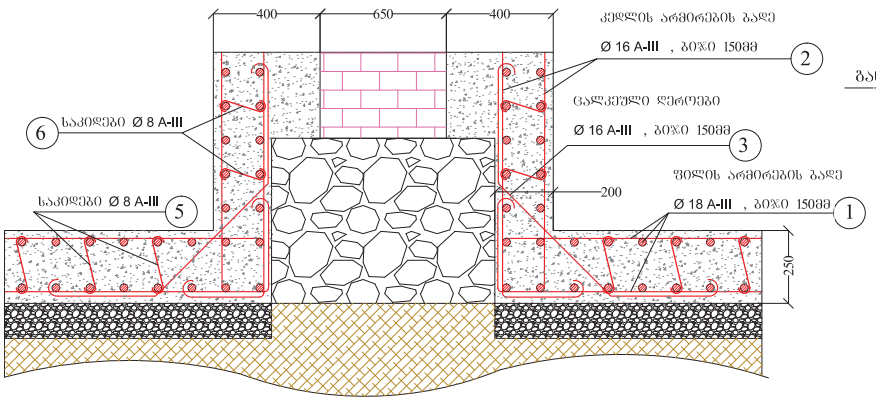


ჭრილი ბ-ბ

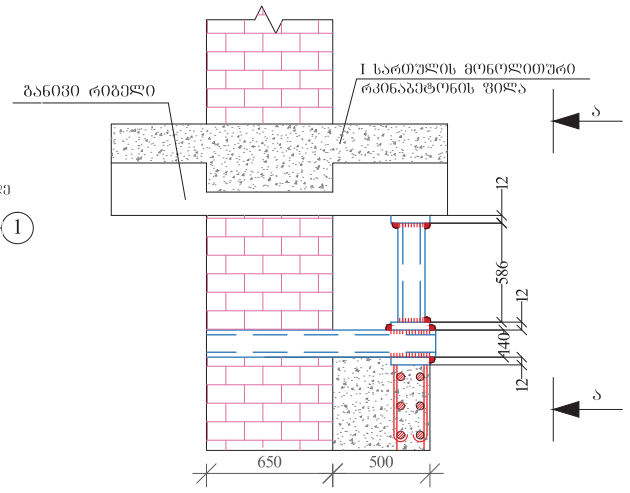


დირექტორი		ა.წულაძე		ბოგზისებური საძრკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური ქვიშარტის სარდაფში	
მთ.კონს		ა.წულაძე		დეტალი 1 დეტალი 2 ჭრილი ა-ა ჭრილი ბ-ბ	ა-25 / მ. 1:20
კონს		მ.წულაძე			შპს "ᲝᲛᲔᲒᲐ"
შესამოწმა		ა.წულაძე			

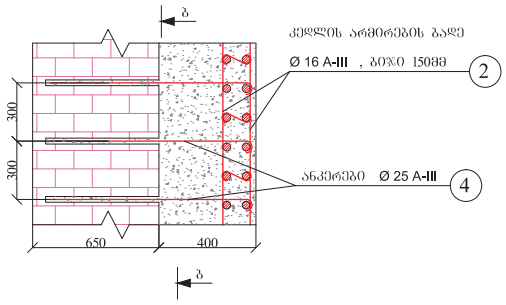
დეტალი 3



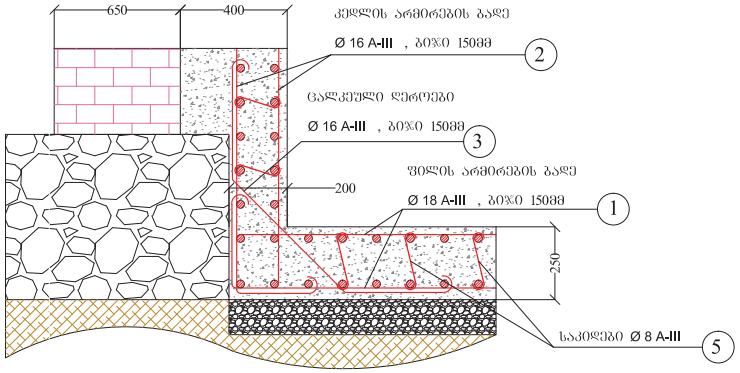
დეტალი 4



დეტალი 5

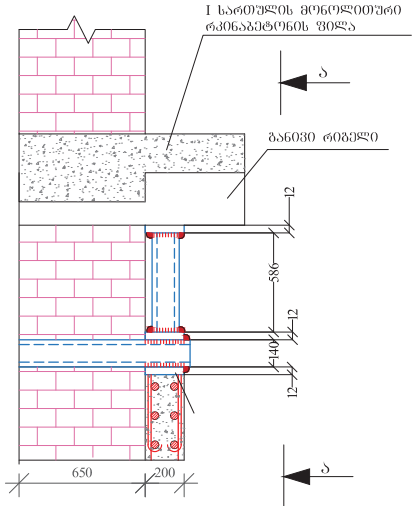


დეტალი 6

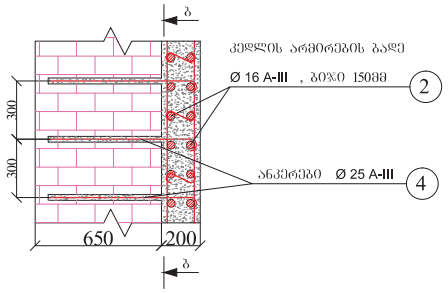


დირექტორი		ავდანთაძე		ბოგბისებური საძირკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთკონსტ		ავდანთაძე		დეტალი 3 დეტალი 4 დეტალი 5 დეტალი 6	ა. 1:20
კონსტ		მდანთაძე			ქ-26
შესამოწმა		ავდანთაძე			შპს "ეხსნი"

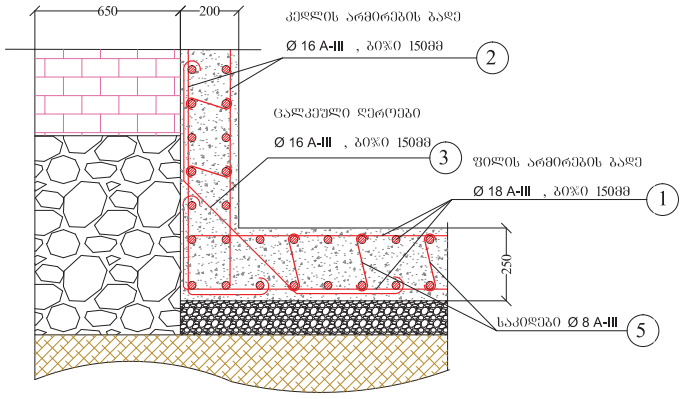
დეტალი 7



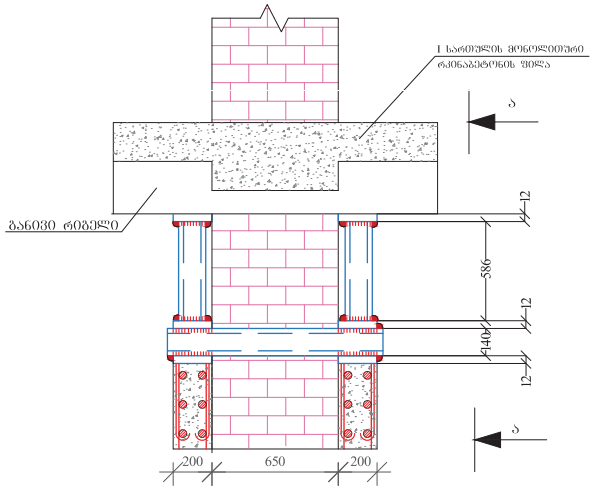
დეტალი 8



დეტალი 9



დეტალი 10

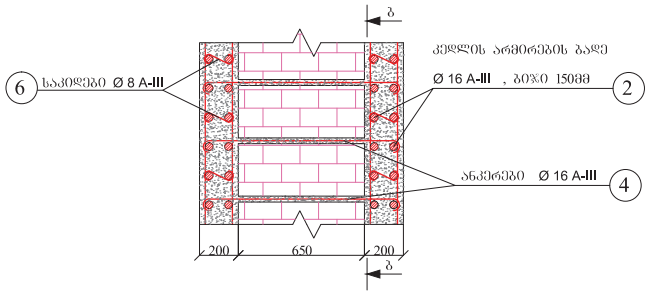


დირექტორი		ავდანთაძე		ბოგანისხევის საშრეკვლის მოწყობა ბალნეოლოგიური ჭარბრატის სარდაფში
მთ.კონსტ		ავდანთაძე		დეტალი 7 დეტალი 8 დეტალი 9 დეტალი 10
კონსტ		მ.ლავთაძე		
შესამოწმა		ავდანთაძე		

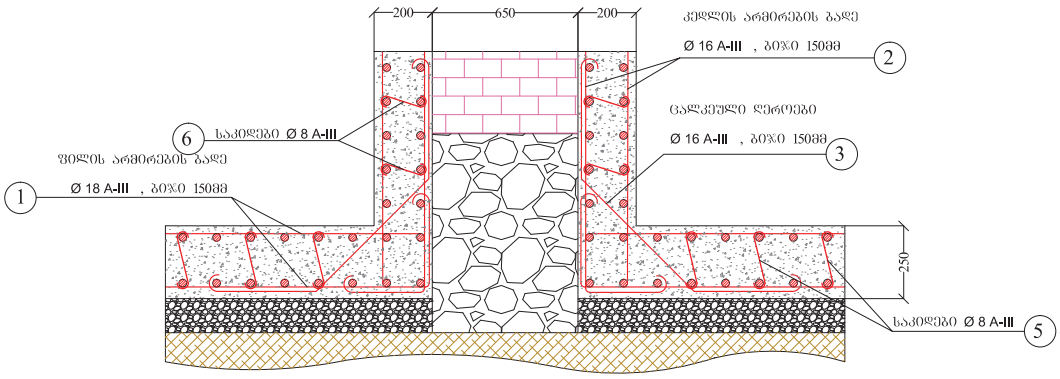
ა-27 | მ. 1:20

შპს "ოცხსი"

დეტალი 11



დეტალი 12



დირექტორი		ა.გლავმაძე		გოგებაშვილის სამრგვლის მუზეუმა ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონს		ა.გლავმაძე		დეტალი 11 დეტალი 12	ა-28 / მ. 1:20
კონს		მ.გლავმაძე			შპს "თბილისი"
შესამოწმა		ა.გლავმაძე			

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ.)	ერთეულის სიმრაქე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიმრაქე (მ.)	საერთო წონა (კბ.)
ბეტონისებური საძირკველი	შტაბი №1	1	Ø18	დ.ა.	–	16 640	33 246.72
		2	Ø16	დ.ა.	–	20 288	33 615.19
		3	Ø16	დ.ა.	–	4034.55	6366.52
		4	Ø25	დ.ა.	–	2092.2	7469.15
		5	Ø8	დ.ა.	–	624	273.18
		6	Ø8	დ.ა.	–	608.64	266.46
		მძიმე ბეტონი B 25 v= 387 მ³					
	შტაბი №1ა	1	Ø18	დ.ა.	–	17 024	35 714.65
		2	Ø16	დ.ა.	–	20 320	33 668.21
		3	Ø16	დ.ა.	–	4040.9	6695.38
		4	Ø25	დ.ა.	–	2092.2	7469.15
		5	Ø8	დ.ა.	–	638.4	279.49
		6	Ø8	დ.ა.	–	609.8	266.97
		მძიმე ბეტონი B 25 v= 391 მ³					
	შტაბი №2	1	Ø18	დ.ა.	–	4000	8392
		2	Ø16	დ.ა.	–	6080	9594.24
		3	Ø16	დ.ა.	–	1907.95	3161.28
		4	Ø25	დ.ა.	–	627	2648.45
		5	Ø8	დ.ა.	–	150	65.67
		6	Ø8	დ.ა.	–	182.4	49.85
		მძიმე ბეტონი B 25 v= 97 მ³					
	შტაბი №2ა	1	Ø18	დ.ა.	–	4000	8392
		2	Ø16	დ.ა.	–	6080	9594.24
		3	Ø16	დ.ა.	–	1907.95	3161.28
		4	Ø25	დ.ა.	–	627	2648.45
		5	Ø8	დ.ა.	–	150	65.67
		6	Ø8	დ.ა.	–	182.4	49.85
		მძიმე ბეტონი B 25 v= 97 მ³					

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ.)	ერთეულის სიმრაქე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიმრაქე (მ.)	საერთო წონა (კბ.)
ბეტონისებური საძირკველი	შტაბი №3	1	Ø18	დ.ა.	–	26 592	58 443.89
		2	Ø16	დ.ა.	–	35 267.84	62 217.92
		3	Ø16	დ.ა.	–	7013.49	12 174.17
		4	Ø25	დ.ა.	–	3637	13966.06
		5	Ø8	დ.ა.	–	997.2	436.57
		6	Ø8	დ.ა.	–	1058.04	463.21
		მძიმე ბეტონი B 25 v= 531 მ³					
	შტაბი №4	1	Ø18	დ.ა.	–	17 222	36 130.87
		2	Ø16	დ.ა.	–	20 442.88	33 871.81
		3	Ø16	დ.ა.	–	4065.32	6735.83
		4	Ø25	დ.ა.	–	2108.17	9229.6
		5	Ø8	დ.ა.	–	645.84	282.75
		6	Ø8	დ.ა.	–	613.29	268.5
		მძიმე ბეტონი B 25 v= 358 მ³					
	შტაბი №4ა	1	Ø18	დ.ა.	–	17 222	36 130.87
		2	Ø16	დ.ა.	–	20 442.88	33 871.81
		3	Ø16	დ.ა.	–	4065.32	6735.83
		4	Ø25	დ.ა.	–	2108.17	9229.6
		5	Ø8	დ.ა.	–	645.84	282.75
		6	Ø8	დ.ა.	–	613.29	268.5
		მძიმე ბეტონი B 25 v= 358 მ³					
	ლითონის კონსტ.	7	[14	დ.ა.	–	5365.85	66 000
		8	ფილა 200X200X12	დ.ა.	–	–	324 მ²

დირექტორი		ა.გლაძმაძე		ბეტონისებური საძირკვლის მუშუმება ბალნეოლოგიური კურორტის სარდაფში	
მთ.კონსტ		ა.გლაძმაძე		მასალის ხარჯი და არმატურის განლაგება	ა-30
კონსტ		გ.გლაძმაძე			შპს "თბილისი"
შესამოწმა		ა.გლაძმაძე			

შპს "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"-ს (ს/კ 204380035) საკუთრებაში არსებული უძრავი ქონება მდებარე, ქ. თბილისი, გორგასლის ქუჩა N9, ს/კ 01.18.04.002.004.

მდგრადობის შემოწმება, რკინაბეტონის კონსტრუქციების გამოკვლევა და შენობის ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება

შემსრულებელი:

1. დამოუკიდებელი ექსპერტი - კონსტრუქტორი, საინჟინრო მეცნიერებათა დოქტორი: ჯ. ვაშაკიძე

შინაარსი

ქ. თბილისში, შპს "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"-ს (ს/კ 204380035) საკუთრებაში არსებული უძრავი ქონება მდებარე, ქ. თბილისი, გორგასლის ქუჩა N9, ს/კ 01.18.04.002.004.

მდებარე შენობა ნაგებობის მდგრადობის შემოწმება, რკინაბეტონის კონსტრუქციების გამოკვლევა და შენობის ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება

სარჩევი

1. შესავალი 3
2. მზიდი კონსტრუქციების ვიზუალურ-ტექნიკური კვლევა..... 5
3. კონსტრუქციებში ბეტონის ხარისხის შემოწმების შედეგები..... 12
4. შენობის ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება 12
5. დასკვნები და რეკომენდაციები 13

1. შესავალი

სამუშაო შესრულებული იქნა ფიზიკური პირის ჯ. ვაშაკიძესა და შპს "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"-ს (ს/კ 204380035) საკუთრებაში არსებული უძრავი ქონება მდებარე, ქ. თბილისი, გორგასლის ქუჩა N9, ს/კ 01.18.04.002.004. დამკვეთი: შპს "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი" (ს/კ 204380035), იურიდიული მისამართი: ქ. თბილისი, გორგასლის ქუჩა #9; წარმოდგენილი, მისი მენეჯერის ლაშა ქევანიშვილის სახით გაფორმებული ხელშეკრულების შესაბამისად (ხელშეკრულების N№-15/14/17). რომელიც ითვალისწინებს ქ. თბილისში, გორგასლის ქუჩა №9-ში მდებარე შენობა-ნაგებობის მდგრადობის შემოწმება და შესაბამისი დასკვნის გაცემა.

კონსტრუქციებში ბეტონის და არმატურის ხარისხის შემოწმებას, კვლევის რღვევითი და ურღვევი მეთოდების გამოყენებით. სახელმწიფოთაშორისი სტანდარტების: ГОСТ 0180-90 „Бетоны. методи определения прочности по контрольным обрацам“). ГОСТ 22690-88 „Бетоны.Методи определение прочности механическими методами неразрушающего контроля“. ГОСТ 17624-87, ГОСТ 26633-91 და EN206-1 „ბეტონები. ზოგადი მექანიკური მოთხოვნები. წარმოება და კონტროლი“ ასევე ГОСТ 22904-93 „რკინაბეტონის კონსტრუქციები“.

გამოსაკვლევი ნაგებობა მდებარეობს ქ. თბილისში, გორგასლის ქუჩა №9 -ში. შენობა გეგმაში რთული კონფიგურაციისაა. იგი აგებულია მე-20 საუკუნის პირველ ნახევარში და ფუნქციონირებდა 1938 წლიდან. ნაგებობა ფასადის მხრიდან სამ სართულიანია და გვერდებზე ზოგ ადგილზე ორ სართულიანია, გააჩნია სარდაფი. **(სურ. №1. და სურ. №2.).** შენობის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს აგურის კედლების წყობა, რომელიც დაფუძნებულია მონოლითური რკინაბეტონის წერტილოვან (არსებული საპროექტო საარქივო მასალების მონაცემებზე დაყრდნობით) საძირკველზე, შეკრულია მონოლითური რკინაბეტონის რანდკოჭების მეშვეობით. სართულშუა გადახურვა, მონოლითური რკინაბეტონის ფილა, რომელიც გამონოლითებულია რკინაბეტონის სარტყელებთან. შენობა წარმოადგენს მზიდი კედლების, სარტყელების, სვეტებისა და რიგელების ერთობლიობას.



(სურ. №1.).



(სურ. №2.).

მონოლითური წრიული რკინაბეტონის სვეტები არსებობს გარე ფასადზე და მთავარი შესასვლელის ინტერიერში **(სურ. №1. და სურ. №3.).**

სახურავის გადახურვები განხორციელებულია როგორც რკინა-ბეტონის ბრტყელი გადახურვით, ასევე ხის კონსტრუქციებით.



(სურ. №3.).

სარდაფში გარემოსაგან შემომზღუდავ კონსტრუქციას წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის კედლები.

სეისმური დარაიონების მიხედვით ნაგებობა იმყოფება 8 ბალიან სეისმურ ზონაში.

2. მზიდი კონსტრუქციების ვიზუალურ-ტექნიკური კვლევა.

ვიზუალური დათვალიერება-გამოკვლევამ გვიჩვენა, ცენტრალური ქუჩის მხრიდან **სარდაფში** ჩასასვლელი კიბის მარცხენა მხარეს არსებული საძირკვლის კედლის ნაწილზე, გრუნტიდან და დაზიანებული მილიდან უწყვეტად მოედინება გოგირდისა და საკანალიზაციო მოუწესრიგებელი მილებიდან არგესიული წყლის ნაკადი, გარკვეული ფართობი დატბორილია. გრუნტის წყალი, ასევე დაზიანებული მილის წყალი ჩაედინება საძირკვლებში, რომელიც იმყოფება აგრესიულ გარემოში **(სურ. №4.),** დროთა განმავლობაში მზიდი კონსტრუქციების მიმართ ყურადღების ნაკლებობა გამოიწვევს საძირკვლების ბეტონის დაშლას და ნაგებობის ნაწილობრივ ჯდენას.

სარდაფის გარკვეულ ადგილში არსებობს საძირკვლის გვერდითი ბეტონის ჩამონაშალი **(სურ. №5.)**. აუცილებელია გამოფიტული ყორე ბეტონის მოშლა და შეიცვალოს მაღალი კლასის (მარკის) ბეტონით, პენიტრონის ან კალმატრონის მინარევით.



(სურ. №4.).



(სურ. №5.).

სარდაფის გადახურვის რკინაბეტონის ფილაზე და რიგელებზე შეიმჩნევა და შეხების დროს გრძელდება ბეტონის ცვენა. გაშიშვლებული დაჟანგული არმატურები განაგრძობენ და განიცდიან კოროზიას **(სურ. №6. სურ. №7. სურ. №8.)**. აუცილებელია ამ პროცესის შეჩერება, ჩატარდეს აღდგენითი სამუშაოები.



(სურ. №6.).



(სურ. №7.).



(სურ. №8.).

პირველი და **მეორე სართულის** დათვალიერებამ გვიჩვენა, გარემონტებულია და მზიდ კედლებზე არ შეიმჩნევა ჯდენითი ბზარები **(სურ. №1. სურ. №9.).**

რკინაბეტონის კიბე და საფეხურები კარგ მდგომარეობაშია.



(სურ. №9.).

მესამე სართულზე ატმოსფერული ნალექების ზემოქმედების შედეგად ჩამოცვენილია ნალესი, მზიდ კედლებზე არ შეიმჩნევა ჯდენითი ბზარები.

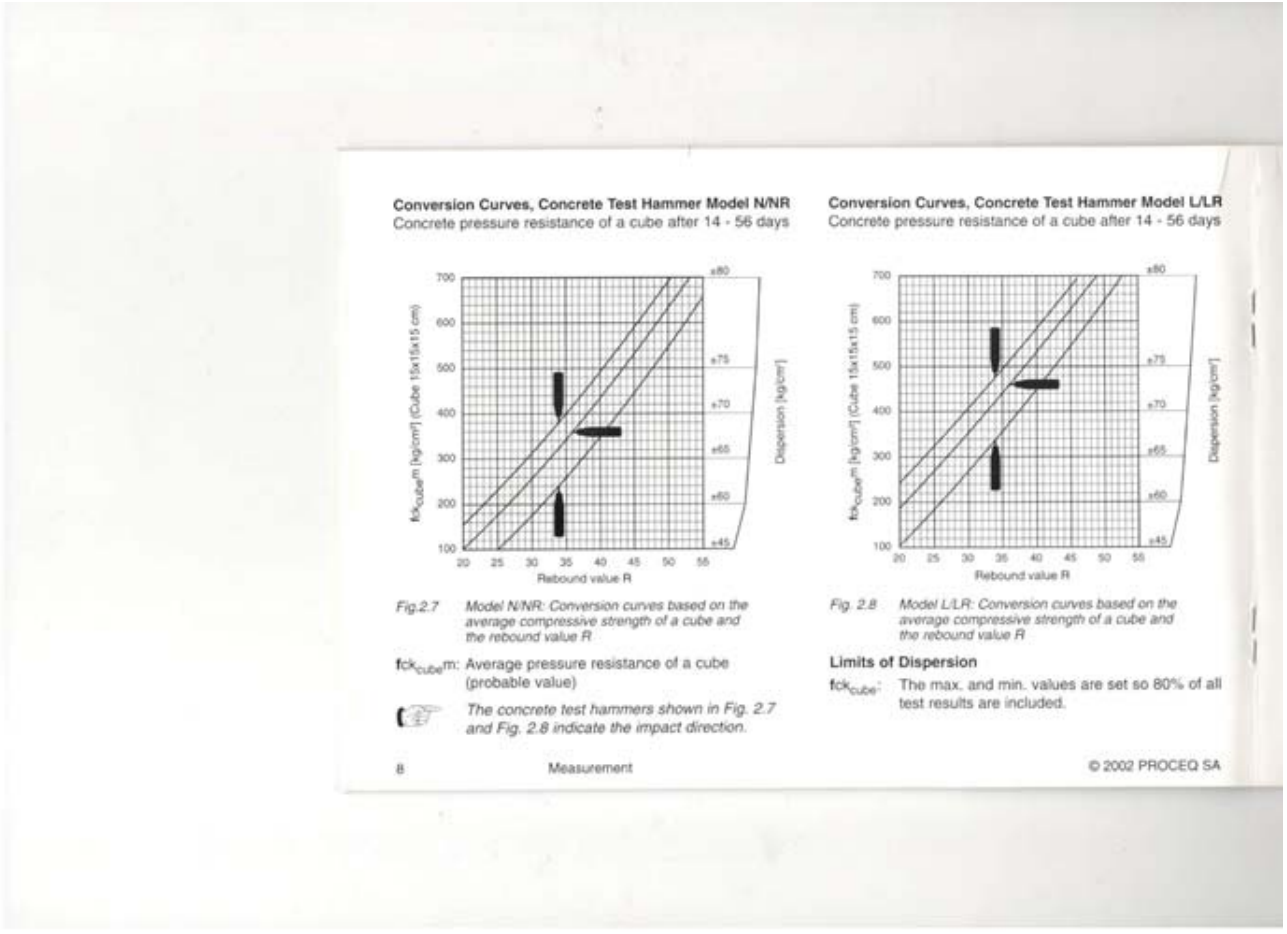


(სურ. №10.).



(სურ. №11.).

სარდაფში, პირველ, მეორე და მესამე სართულზე ჩატარდა ექსპერიმენტული კვლევა. საძირკვლის კედელზე, გაშიშვლებულ რანდკოჭზე, სვეტებზე, რიგელებზე და გადახურვის მონოლითურ რკინაბეტონის ფილაზე. შმიდტის თანამედროვე პნევმო-მექანიკური ჩაქუჩით შესაბამის სართულზე აღებულია ასზე მეტი სხვადასხვა წერტილები. მოცემულია ჩაქუჩის მდგომარეობის შესაბამისი გრაფიკები. ბეტონის მარკიანობის დასადგენად შკალის ანაზომის ჰორიზონტალური მნიშვნელობის გადაკვეთის ვერტიკალური მნიშვნელობა მრავლდება გადამყვან 1,05× 0,75 კოეფიციენტზე.



Conversion Curves, Concrete Test Hammer Model N/NR
Concrete pressure resistance of a cube after 14 - 56 days

Fig.2.7 Model N/NR: Conversion curves based on the average compressive strength of a cube and the rebound value R

$fck_{cube}m$: Average pressure resistance of a cube (probable value)

The concrete test hammers shown in Fig. 2.7 and Fig. 2.8 indicate the impact direction.

Conversion Curves, Concrete Test Hammer Model L/LR
Concrete pressure resistance of a cube after 14 - 56 days

Fig. 2.8 Model L/LR: Conversion curves based on the average compressive strength of a cube and the rebound value R

Limits of Dispersion

fck_{cube}: The max. and min. values are set so 80% of all test results are included.

© 2002 PROCEQ SA

Conversion Curves, Concrete Test Hammer Model N/NR
Concrete pressure resistance of a cylinder after 14 - 56 days

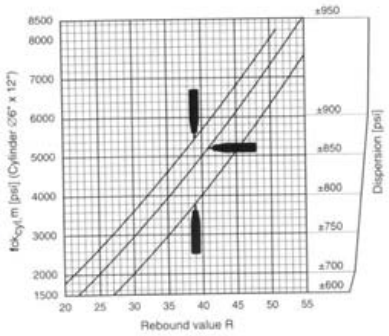


Fig. 2.9 *Model N/NR: Conversion curves based on the average compressive strength of a cylinder and the rebound value R*

$fck_{cyl.}m$: Average pressure resistance of a cylinder (probable value)

The concrete test hammers shown in Fig. 2.9 and Fig. 2.10 indicate the impact direction.

Conversion Curves, Concrete Test Hammer Model L/LR
Concrete pressure resistance of a cylinder after 14 - 56 days

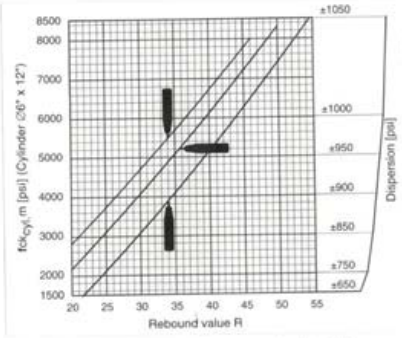


Fig. 2.10 *Model L/LR: Conversion curves based on the average compressive strength of a cylinder and the rebound value R*

Limits of Dispersion

fck_{cube}: The max. and min. values are set so 80% of all test results are included.

English

© 2002 PROCEQ SA



(სურ. №12.).

სარდაფის პნევმო-მექანიკური ჩაქუჩით აღებული შკალის მნიშვნელობები **(სურ. №12.)**. არსებული რიგელებში 22 – 28, გადახურვის ფილებში 22 – 28. მესამე სართულის მონოლითური ჭერის ფილაში 22 – 28 ფარგლებში.

3. კონსტრუქციებში ბეტონის ხარისხის შემოწმების შედეგები

გამოკვლევები ჩატარებული იქნა ნორმატიული დოკუმენტის: სსტ EN 12504-2: 2009, (ბეტონის გამოცდა კონსტრუქციებში. ნაწილი 2. არამრღვევი გამოცდა) მოთხოვნების შესაბამისად. გამოკვლეული იქნა ქ. თბილისში. გორგასლის ქუჩა №9 -ში მდებარე ობიექტის ბეტონის ხარისხი გამზომი ხელსაწყოს: ციფრული - „Silver Schmidt“-ის (შმიდტის სანიმუშო ჩაქუჩი) გამოყენებით, რომელებიც დაკალიბრებულია შპს „მეტროლოგი“-ს მიერ, დაკალიბრების სერტიფიკატები №1465. ГОСТ 26633-91 და EN206-1 „ბეტონები. ზოგადი მექანიკური მოთხოვნები. წარმოება და კონტროლი“. ასევე ГОСТ 22904-93 „რკინაბეტონის კონსტრუქციები“, გამოყენებითა და დაყრდნობით დადგენილი იქნა ბეტონის მარკები და კლასი. სარდაფის რიგელებში და გადახურვის ფილაში M250 – M300 , B22,5 ბეტონის კლასი. მესამე სართულის მონოლითური ჭერის ფილაში M250 - M300 მარკა, შეესაბამება B22,5 ბეტონის კლასი.

4. შენობის ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება

ქ. თბილისში. გორგასლის ქუჩა №9 -ში მდებარე შენობა, ზოგადად შეიძლება დავასკვნათ, რომ გამოკვლეული კონსტრუქციის ელემენტებში გამოყენებული ბეტონისა და არმატურის ხარისხი შეესაბამება საპროექტო მონაცემებს და აკმაყოფილებდა რესპუბლიკაში მოქმედი 1986 წლის სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. შენობის მზიდი კონსტრუქციის ელემენტები, შენობის მონოლითური რკინაბეტონის სვეტები, რიგელები, გადახურვის ფილები გეომეტრიული ზომებით შეესაბამება პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს.

ექსპერტ აქვს შემდეგი **დასკვნები და რეკომენდაციები:**

5. დასკვნები და რეკომენდაციები

1. სარდაფში სასწრაფოდ მოწესრიგდეს საკომუნიკაციო მილები და შეჩერებული იქნას წყალის ნაკადის დინება.
2. მონოლითური რკინაბეტონის რიგელებისა და გადახურვის ფილების გაშიშვლებული არმატურები განიცდიან კოროზიას, დამუშავდეს და მოხდეს კოროზიის აღმოფხვრა, გაილესოს წებო-ცემენტის ხსნარით.
3. სარდაფის კედლები შეილესოს პენიტრონის ან კალმატრონის ნარევი დუღაბით.
4. დაუშვებელია გადახურვის ფილაზე 600კგ/მ² - ზე მეტი დატვირთვის მოდება.
5. დასაშვებია რკინაბეტონის რიგელის თავებზე და მის გასწვრივ 600კგ/მ² -დან 2000კგ/მ² - მდე დატვირთვის მოდება.
6. თავისუფლად დასაშვებია სართულ(ებ)ის დაშენება.

სამუშაოები უნდა შესრულდეს საქართველოში არსებული ნორმებისა და წესების მკაცრი დაცვით.

ამ **დასკვნებისა და რეკომენდაციების** გათვალისწინებით, ზემოთ ჩამოთვლილი სამუშაოები გააუმჯობესებს ნაგებობის მზიდუნარიანობასა და მდგრადობას.

ამრიგად ნება ეძლევა ნაგებობის შემდგომი ეტაპის სამუშაოების განხორციელებას, შესაბამის უწყებაში წარსადგენად და დასამტკიცებლად.

დამოუკიდებელი ექსპერტი

საინჟ. მეც. დოქტორი: **ჯ. ვაშაკიძე**

შესრულების თარიღი: 27 თებერვალი, 2017 წელი

შპს "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"-ს (ს/კ 204380035) საკუთრებაში არსებული უძრავი ქონება მდებარე, ქ. თბილისი, გორგასლის ქუჩა N9, ს/კ 01.18.04.002.004.

სართულ(ებ)ის დაშენების საექსპერტო დასკვნა

კონსტრუქციული ნაწილი

დავალების თანახმად, შპს "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი"-ს (ს/კ 204380035) საკუთრებაში არსებული უძრავი ქონება მდებარე, ქ. თბილისი, გორგასლის ქუჩა N9, ს/კ 01.18.04.002.004. დამკვეთი: შპს "თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი" (ს/კ 204380035), იურიდიული მისამართი: ქ. თბილისი, გორგასლის ქუჩა #9; წარმოდგენილი, მისი მენეჯერის ლაშა ქევანიშვილის სახით გაფორმებული ხელშეკრულების შესაბამისად (ხელშეკრულების Nმ-15/14/17). შენობას დამოუკიდებელი ექსპერტმა ჯ. ვაშაკიძემ, მცხოვრები ქ. თბილისში კრწანისის ქუჩა №53. პ.ნ. 01015020228 გაუწიოს კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო დასკვნა.

ვიზუალურმა დათვალიერება - გამოკვლევამ გვიჩვენა, ნაგებობა სამ სართულიანია, გააჩნია სარდაფი. მდებარეობს გორგასლის ქუჩა № 9 - ში, ფასადის მხრიდან გააჩნია ცენტრალური კარი.

საძირკვლის ტიპი ლენტური და წერტილოვანია, ზომა კონტურზე იცვლება 1,60 მ-დან, 2,7 მ-მდე. (არსებული საპროექტო საარქივო მასალების მონაცემებზე დაყრდნობით).

შენობის საძირკვლები განლაგებულია კაჭარ - კენჭნარის გრუნტზე, რომლის გრუნტის საანგარიშო წინაღობა $R_0 = 4.0$ კგ/სმ^2.

1 გრ. მეტრზე, მაქსიმალური საანგარიშო დატვირთვა, რომელიც მოდის შუა საძირკველზე $N = 24,2$ ტძ. (მუდმივი და დროებითი დატვირთვების

გათვალისწინებით; $N_{მუდ}$=7,70 ტძ, $N_{დრ}$=16,5 ტძ.) და გრუნტზე გადაცემული ძაბვა ტოლია $\sigma = \frac{N}{A} = \frac{24,2}{2,56} = 9,45$ ტძ/მ²<$R0$ =40ტძ/მ².

მცირე ჩაღრმავების საძირკვლის 4,5 მეტრზე, არაკლდოვანი წყალგაჯერებული გრუნტის საანგარიშო წინააღმდეგობა ღერძულ კუმშვაზე გამოითვლება ფორმულით **СНиП 2.05.03-84. Мосты и Трубы.**

$$\boldsymbol{R = 1,7(R_0(1 + K_1(b + 2)) + K_2\gamma(d - 3))}$$

სადაც $\boldsymbol{R_0}$- გრუნტის პირობითი წინააღმდეგობაა, კპა, (ტძ/მ²) 400,0 კპა

(40,0ტძ/მ²);

$\boldsymbol{b}$ - სიგანე (საძირკვლის უმცირესი სიგანე მეტრებში) 1,6 მ;

$\boldsymbol{d}$ - საძირკვლის ჩაღრმავების სიღრმე მეტრებში 4,5 მ.

$\boldsymbol{\gamma}$ - გუნტის ხვედრითი წონა, მიღებულია 19,62 კნ/მ³ (2 ტძ/მ³);

$\boldsymbol{K_1, K_2}$ - კოეფიციენტი აღებულია ცხრილიდან. შესაბამისად 0,04 და 2,0;

$$\boldsymbol{R = 1,7\left(400,0 \cdot \left(1 + 0,04(1,6 + 2)\right) + 2 \cdot 19,62(4,5 - 3)\right) =}$$

=1,7(400,0 *(1 + 0,144) +58,86)=878,00 კპა=87,8 ტძ/მ²;

$$\boldsymbol{R}\text{**=87,8 ტძ/მ²>**}\boldsymbol{R_0 = 40}\text{** ტძ/მ²**}$$

საძირკვლის ფუძის ანალიზური გაანგარიშებიდან ჩანს, რომ წერტილოვან საძირკვლებს გააჩნია დატვირთვის დიდი მარაგი, ეფუძნება ძირითად, არაჯდენად კაჭარ-კენჭნარის გრუნტს. გრუნტის პირობითი წინააღმდეგობა $\boldsymbol{R_0 = 4,0}$ **კგ/სმ² (40 ტძ/მ²)**, ხოლო გრუნტის საანგარიშო წინააღმდეგობა ღერძულ კუმშვაზე მიღებული ფორმული

$$\boldsymbol{R}\text{**=87,8 ტძ/მ²>**}\boldsymbol{R_0 = 40}\text{** ტძ/მ²**}$$

ექსპერტ აქვს შემდეგი **დასკვნები და რეკომენდაციები:**

დასკვნები და რეკომენდაციები:

1. თავისუფლად შესაძლებელია სართულ(ებ)ის დაშენება.
2. აზომვითი არქიტექტურული ნახაზებისა და ჩატარებული ექსპერიმენტის საფუძველზე, კონსტრუქტორის მიერ შედგენილ იქნას აღნიშნული კონსტრუქციების გაძლიერებისა და (შერჩეულ იქნას ლითონისა და არმატურის კვეთები) რეკონსტრუქციის მუშა პროექტი.
3. მშენებლობის პერიოდში სამუშაოები უნდა შესრულდეს საქართველოში არსებული შრომის უსაფრთხოების ნორმებისა და წესების მკაცრი დაცვით.

ამ **დასკვნებისა და რეკომენდაციების** გათვალისწინებით, ზემოთ ჩამოთვლილი სამუშაოები ზიანს არ მიაყენებს ნაგებობის მზიდუნარიანობასა და მდგრადობას.

ამრიგად ნება ეძლევა ნაგებობაზე სულ მცირე ერთი სართულის დაშენების შემდგომი ეტაპის სამუშაოების განხორციელებას, შესაბამის უწყებაში წარსადგენად და დასამტკიცებლად.

დამოუკიდებელი ექსპერტი

საინჟ. მეც. დოქტორი: **ჯ. ვაშაკიძე**

შესრულების თარიღი: 27 თებერვალი, 2017 წელი

ავტობიოგრაფია



გვარი: ვაშაკიძე

სახელი: ჯუმბერ

მამის სახელი: აბესალომის-ძე

დაბადების თარიღი: 31 ივლისი, 1963 წელი

დაბადების ადგილი: თბილისი, საქართველო

ეროვნება: ქართველი

მოქალაქეობა: საქართველოს

ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული, ყავს მეუღლე და ორი შვილი

მუდმივი მისამართი: საქართველო, თბილისი, კრწანისის ქუჩა #53

ტელეფონი: +995-32-2-72-06-34 (**სახლი**)

+995-93-28-34-58 (**მობილური**)

ელექტრონული ფოსტა: vashakidze.jumber@gmail.com

ენები: ქართული (**მშობლიური ენა**), რუსული, გერმანული (**დამაკმაყოფილებლად**)

პროგრამები: Microsoft Windows 98/2000/XP/Vista/7, Microsoft Office 2003/2007, Lira 9,4 - 9.6, AutoCAD 2006-2011

Curriculum Vitae

განათლება და სამეცნიერო ხარისხი

1981 – 1986 ვ.ი. ლენინის სახელობის საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის, სატრანსპორტო ფაკულტეტის სტუდენტი

1986 დიპლომი ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია (**ხიდები და სატრანსპორტო გვირაბები**), წარჩინებით, ვ.ი. ლენინის სახელობის საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი

2008 მიენიჭა საინჟინრო მეცნიერებათა დოქტორის აკადემიური ხარისხი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

თემა: „არაწრიული მოხაზულობის სამაგრის გაანგარიშება სატრანსპორტო გვირაბების აგების ტექნოლოგიის გათვალისწინებით“.

Curriculum Vitae

სამუშაო გამოცდილება

1986	**„თბილ. ზნიეპი“**
	ინჟინერი
1987	**„თბილგვირაბმშენი“**
	კონსტრუქტორი
1987 - 1988	**„თბილგვირაბმშენი“**
	საბურთალოს ხაზზე მეტროპოლიტენის მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი
1988 – 2007	**საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**
	კონსტრუქტორი, ლაბორანტი, ლაბორატორიის გამგე
1988	**საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**
	ქ. სენაკში მდ. ტეხურაზე არსებული საავტომობილო ხიდის რეკონსტრუქცია გაფართოება, მეცნიერ-თანამშრომელი
1988	**საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**
	საავტომობილო ხიდი ჩხოროწყუს რაიონში, მეცნიერ-თანამშრომელი
1988	**საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**
	ქ. ზესტაფონში საყრდენი კედლები, მეცნიერ-თანამშრომელი
1989	**საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**
	ქ. ბათუმში ნავთობგადამამუშავებელი ქარხნისა და მასთან მდებარე სარკინიგზო ხიდის რეკონსტრუქცია, მეცნიერ-თანამშრომელი

Curriculum Vitae

1989 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

ქ. ქუთაისში მდ. რიონზე მაგისტრალური გაზსადენების საჰაერო გადაკვეთები და ფასანაურის მიმდებარე ტერიტორიაზე, წყალგამტარი მილები. მდ არაგვზე ლითონის ხიდი, მეცნიერ-თანამშრომელი

1990 - 1992 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

საავტომობილო ხიდი სოფ. ბერბუკში, სოფ. სვენეთში, სოფ. ახალსოფელში და სოფ. კარდენახში, ქ. ქუთაისში საავტომობილო ხიდი და სხვა მცირე ხიდები, მეცნიერ-თანამშრომელი

1996 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

ქ. თბილისში საგარეო საქმეთა სამინისტროს საძირკვლის გამოკვლევა გაძლიერება, მეცნიერ-თანამშრომელი

1996 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

ქ. თბილისში ბუდაპეშტის ქუჩაზე კერძო სამედიცინო ინსტიტუტეს წიბოვანი გადახურვის ფილის, ოთხი სართულის დაშენებისათვის რიგელებისა და კონსოლების დაპროექტება-გაძლიერება, მეცნიერ-თანამშრომელი

1997 **„ქ. თბილისის მერიასთან არსებული კეთილმოწყობის სამმართველო“**

ქ. თბილისის მერიასთან არსებილი კეთილმოწყობის სამმართველოში, ”ხიდები და გვირაბების მოვლა პატრონობის საწარმო”-ს უბნის უფროსი.

ქ. თბილისში მეტეხის საავტომობილო გვირაბის გამოკვლევა, უბნის უფროსი

Curriculum Vitae

2000 – 2001 **„მსოფლიო ფონდი“**

კოდორის ხეობაში 150მ. საქვეითო კიდული ხიდი სოფ. ჩხალთაში მდ. კოდორზე და საავტომობილო 20მ. ფოლადის ხიდი სოფ. პტიშში მდ. პტიშზე. კიდული და საავტომობილო ხიდის პროექტირება მშენებლობა.

მთავარი ინჟინერი

2002 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

ქ. თბილისში რკინიგზის სადგურის პანდუსის გამოცდა-გაანგარიშება, მეცნიერ-თანამშრომელი

2006 შ.პ.ს. **„ლიბო+“**

ქ. თბილისში კრწანისი პალასის საავტომობილო პანდუსის პროექტის ავტორი

2006 შ.პ.ს. **„კიდ-არქიტეკტურა“**

„ვილა ბაკურიანი“ და ბაკურიანში სასტუმროს რეკონსტრუქცია, კონსტრუქტორი

2006 საპროექტო-სამშენებლო კომპანია **„იმპულსი“**

პროფ. თოდუას სახელობის სამედიცინო-რადიოლოგიის ინსტიტუტის დაპროექტება, პროექტის ავტორი და მთავარი კონსტრუქტორი

2006 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

სამტრედიის რ-ს სოფ. საჯავახოში მდ. რიონზე სარკინიგზო ხიდი, მეცნიერ-თანამშრომელი

2006 შ.პ.ს. **„ტრანსპორტი“**

„ბი-პი“-ს პროგრამით მონაწილეობა აქვს მიღებული საქართველოს მასშტაბით ხიდების გამოკვლევა-გამოცდაში

Curriculum Vitae

2006 შ.პ.ს. „**ტრანსპორტი**“

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის ს/გ 108-ე, 114-ე, 115-ე, 146-ე კილომეტრებზე მიწის ვაკისის აღდგენის პრევენციის მიზნით ჩასატარებელი სამუშაოები. წყალგამტარი მილები, სოფ. რუხში მდ. რუხზე

2007 შ.პ.ს. „**ტრანსპორტი**“

ქ. თბილისში სანიაღვრე ქსელების აღდგენა-რეკონსტრუქციის პროექტზე კახეთის ხევში ექსპერტიზა

2007 შ.პ.ს. „**აქსისი**“ დეველოპმენტი

რიყის გვირაბის პროექტის ავტორი

2007 შ.პ.ს. „**იმპულსი**“

I (არამიანცის) სავადმყოფოს მიმდებარე ტერიტორიაზე მიწისქვეშა ნაგებობის ნეიროქირურგიული ცენტრის რადიოლოგიური განყოფილების პროექტის ავტორი, მთავარი კონსტრუქტორი

2007 შ.პ.ს. „**იმპულსი**“

ახალი ტუბდისპანსერის გამოკვლევა-ექსპერტიზა, ჯგუფის ხელმძღვანელი

2008 შ.პ.ს. „**იმპულსი**“

ქ. ქობულეთში სამი საბავშვო ბაღის გამოკვლევა-ექსპერტიზა, ჯგუფის ხელმძღვანელი

2008 შ.პ.ს. „**იმპულსი**“

ქ. ქობულეთის რაიონის სოფ. ხალაში არსებული 55.55მ. კიდული ხიდის ექსპერტიზა-რეკონსტრუქციის პროექტის ავტორი, მთავარი კონსტრუქტორი

2008 შ.პ.ს. „**ხიბლი**“

"ჰაიდენბერგის" ბეტონის ქარხნის საძირკვლებისა და საოფისე ნაგებობის პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი

Curriculum Vitae

2007 – 2009 შ.პ.ს. „**უჩგენ ჯორჯია**“

სასტუმრო "ივერია"-ს მშენებლობის მთავარი ინჟინერი

2008 შ.პ.ს. „**უჩგენ ჯორჯია**“

სასტუმრო ,,ივერია”-ს ცალკეული კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება. კერძოდ; სახანძრო კიბეები რიგელების გაძლიერება, მე-11 სართულზე ლითონის გადახურვის კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება, საძირკვლის 800 მმ-იანი ხიმინჯის გაანგარიშება და დაპროექტება, 0,00 ნიშნულზე 3 მეტრიანი რკინაბეტონის ფილის კონსოლის გაანგარიშება-დაპროექტება, საყრდენი კედლების გაანგარიშება-დაპროექტება, პანორამული ლიფტის ფასადის ლითონის კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება, რადისონის წარწერის დამაგრებისათვის ლითონის კონტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება, შეკიდული ჭერების კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება

2009 – 2010 რიყის გვირაბის პროექტის მშენებლობის ზედამხედველი, ბუდა ბარის, ბარათაშვილის აღმართის პანდუსის გამაგრების, შადრევნისა და სამეთვალყურო შენობის, ამფითეატრის, რიყის პარკიდან ბარათაშვილის აღმართზე ამავალი კიბისა და ტურისტული გადმოსახედის კონსტრუქციების პროექტის ავტორი

რიყის საბაგიროს მიმდებარე ტერიტორიაზე დაპროექტებული მიწისქვეშა ავტოსადგომის კონსტრუქციების პროექტის ავტორი და მთავარი კონსტრუქტორი

01/08/2009 – 30/12/2010 „**ძველი თბილისის განვითარებისა და რეაბილიტაციის ფონდი**“

საავტორო პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველი

01/08/2011 – 30/09/2012 „**თბილისის განვითარებისა და რეაბილიტაციის ფონდი**“

მიწისქვეშა ავტოსადგომის კონსტრუქციების მშენებლობის საავტორო

Curriculum Vitae

ზედამხედველი.

თბილისის ზღვის ტერიტორიაზე საკომუნიკაციო 60 მეტრიანი

გვირაბისა და 22 მეტრიანი ფოლადრკინაბეტონის ხიდის

კონსტრუქციების პროექტის ავტორი (მთავარი კონსტრუქტორი)

2012 **შ. პ. ს. „ჯეოსტილი“**

ქ. რუსთავში საავტომობილო ესტაკადის ფოლად-რკინაბეტონის ხიდის საექსპერტო დასკვნა

2012 **არქიტექტურისა და დიზაინის ფაკულტეტთან არსებული „არქცენტრი“**

ქ. თბილისში დ. უზნაძის №28 და ვ. ვაჩნაძის №17-ში შენობის დემონტაჟის საექსპერტო დასკვნა

2012 **შ. პ. ს. „ნეო-ა“**
ქ. თბილისში მუსკომედიის შენობის საექსპერტო დასკვნა

10/04/2014 **საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო**

სოფ. შუა ხორგაში V კატეგორიის განსაკუთრებული მნიშვნელობის ობიექტი საექსპერტო დასკვნა.

2012 - 2015 **შპს „გეომეფი“** - მთავარი ინჟინერი.

დაპროექტებული მაქვს 4 ფოლადრკინაბეტონის საავტომობილო ხიდი.

ხობის რაიონ, სოფ. II გურიფულში განსაკუთრებულ მნიშვნელობის ობიექტის ნაპირდამცავის ქვაყრილის პროექტის ავტორი.

ქალაქ კასპში, ორმალიანი 36 მ.-იანი რკინაბეტონის საავტომობილო ხიდი.

მესტიის რაიონში 4 საავტომობილო ხიდის პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი

2015 **შპს „საქგზამეცნიერება“**

Curriculum Vitae

ლენტეხის რაიონში 4 ფოლადრკინაბეტონის საავტომობილო ხიდი.

თბილისში, ახლა გზაზე, გ. კარტოზიას ქუჩაზე 18 მ. და 48 მ.-იანი ფოლადრკინაბეტონის საავტომობილო ხიდი-ესტაკადის პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2015 **შპს „საუკი“ და შპს „აბრისი“**

დუშეთის რაიონში 7 საავტომობილო და სარეაბილიტაციო ხიდების

პროექტის ავტორი და მთავარი ინჟინერი.

2015/სექტ. შპს „ჯეი ბილდინგ გრუპი“-ს დამფუძნებელი და დირექტორი

2016 **შპს „საქგზამეცნიერება“**

ლილოს მიმდებარე ტერიტორიაზე საავტომობილო მაგისტრალის გადამკვეთი 2 ესტაკადის (64 მ.-იანი) პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2016 **შპს „ჯეი ბილდინგ გრუპი“ (LTD “J Building Group”)**

ქ. თბილისში, პუშკინის ქუჩაზე ესტაკადის კონსტრუქციის ავტორი და კონსტრუქტორი.

ურეკში, რთული კონფიგურაციის მქონე ნაგებობის, ბავშვთა გასართობი ცენტრის, კონსტრუქციის ავტორი და კონსტრუქტორი.

გამოქვეყნებული შრომები

მაქვს გამოქვეყნებული **8** სამეცნიერო ნაშრომი, მონაწილე ვარ კონფერენციებისა და პრაქტიკული სემინარების

ნაშრომთა სია

#	დასახელება	ხელნაწერის ტიპი	გამომცემლობა	გვერდები	თანაავტორნი
1	მიწისქვეშა სივრცის ათვისების	ბეჭდური	„სტუ შრომები“ საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური	16 - 19	დ. პაპელიშვილი, კ. ჭურაძე, ჯ. ვაშაკიძე,

Curriculum Vitae

	პერსპექტივა.		კონფერენციის შრომები, შრომის დაცვაში, ეკოლოგიაში, სამთო საქმესა და გეოლოგიაში # 2 (426), თბილისი, 2000 წ. (რუსულ ენაზე)		ა. პონომარიოვი
2	წყვეტილი გეომეტრიული პარამეტრების მქონე თაღოვანი კონსტრუქციების გაანგარიშება.	ბეჭდური	საშენი მასალები და ნაკეთობები, თბილისი: 2000 წ. # 1,2. გვ. 7-11	7 - 11	ვ. თარხნიშვილი, ჯ. ვაშაკიძე
3	კომპლექსური პოლინომების მეთოდის გამოყენება არაწრფივი მოხაზულობის გვირაბების სამაგრების გაანგარიშებაში.	ბეჭდური	„საერთაშორისო სიმპოზიუმი თხელკედლიანი სივრცითი სისტემების პრობლემებზე“. შრომები-თბილისი: 4-5 ივლისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი.“ 2001 წელი	37 - 40	ვ. თარხნიშვილი, ჯ. ვაშაკიძე, ა. პონომარიოვი
4	მიწისქვეშა ნაგებობების გაანგარიშება.	ბეჭდური	„სტუ შრომები“ # 3 (449) - თბილისი: „ტექნიკური უნივერსიტეტი.“ 2003 წელი	124 - 126	ვ. თარხნიშვილი, ჯ. ვაშაკიძე, თ. ანთაძე, ნ. კვაჭაძე
5	მიწისქვეშა გამონამუშევრის ქანების დრეკადი უკუბრჯენის კოეფიციენტის განსაზღვრა.	ბეჭდური	სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის მოხსენებათა თეზისები, „სტუ“ 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი. თბილისი: 2002 წელი	150 - 151	ჯ. ვაშაკიძე, გ. მისაბიშვილი, თ. ცვარიანი
6	მიწისქვეშა ნაგებობების გაანგარიშების შესახებ.	ბეჭდური	რესპუბლიკური ღია სამეცნიერო კონფერენცია „მშენებლობა და ოცდამეერთე საუკუნე“ მოხსენებათა თეზისები, 24-25 მაისი. „სტუ“, თბილისი: 2005 წელი	13 - 14	ვ. თარხნიშვილი, ჯ. ვაშაკიძე, გ. გუგუციძე
7	მიწისქვეშა ნაგებობების გაანგარიშების შესახებ.	ბეჭდური	სამშენებლო კონსტრუქციების კათედრის 75 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის	92 - 96	ვ. თარხნიშვილი, ჯ. ვაშაკიძე, გ. გუგუციძე

Curriculum Vitae

			„მშენებლობა და XXI საუკუნე“ მოხსენებები. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2005 წელი, 24-25 მაისი.		
8	არაწრიული მოხაზულობის გვირაბის სამაგრის გაანგარიშების მეთოდიკა გვირაბის გაყვანის ტექნოლოგიის გათვალისწინებით.	ბეჭდური	„ტრანსპორტი“, # 4, თბილისი, 2005 წელი	55 - 57	ჯ. ვაშაკიძე

Curriculum Vitae


Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
ჯუმბერი
JUMBERI
გვარი / LAST NAME
ვაშაკიძე
VASHAKIDZE
მოქ. / CIT
სქესი / SEX
პირადი No / PERSONAL No
GEO
მმ / M
01015020228
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
31.07.1963
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
10.03.2025
ხელმოწერა
SIGNATURE
გარათის No / CARD No
13II32902


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
10.03.2015
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2014
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE013II3290260101502022 8<<<<
6307310M2503103GE0<<<<<<<<<<<3
VASHAKIDZE<<JUMBERI<<<<<<<<<<

GEORGIA

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

PhD

DIPLOMA

DO № 000353

By decision N 16 December 16, / 2008 . /

of the Dissertation Board of the Faculty of

Transport and Mechanical Engineering

Mr. Jumber Vashakidze

was awarded PhD Degree in

Engineering Sciences

რეგისტრაციის № 00352
Registration

თბილისი
Tbilisi

22 რიცხვი/day 6 თვე/month 2010 წელი/year

საქართველო

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დოქტორის

დიპლომი

DO №000353

საგრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის

ფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს 2008 წლის 16 12

№ 16 გადაწყვეტილებით

ჯუმბერ ვაშაკიძეს

მიენიჭა საინჟინრო მეცნიერებათა

დოქტორის აკადემიური ხარისხი.

დეკანი / ოთარ გელაშვილი /
Dean / Otar Gelashvili /

Sea

რექტორი / არჩილ ფრანგიშვილი /
Rector / Archil Prangishvili /

დიპლომი

წარჩინებით

ИВ № 258114

ეს დიპლომი მიეცა ჯაშიძეს

ალბერტის ძე ჟულიეტის

მასზე, რომ იგი 1981 წელს შევიდა

საქართველოს პოლიტექნიკურ სახელობის

საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში

და 1986 წელს დაამთავრა

ლენინის სახელობის

ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით ხიდები და

გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1986 წ.

„ “ დადგენილებით

ჯაშიძეს მიენიჭა ინჟინერ-მშენებლის

კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე
რექტორი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი „ 31 “ XII

სარეგისტრაციო № 4879

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

ИВ № 258114

Настоящий диплом выдан Джашидзе

Джульетте Альбертовичу

в том, что он в 1981 году поступил

в Грузинский политехнический

институт им. В.И. Ленина

и в 1986 году окончил полный курс

названного

института

по специальности мосты и

тоннели

Решением Государственной экзаменационной комиссии от 31 декабря 1986 г.

Джашидзе Д.А.

присвоена квалификация инженера

строителя

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „ 31 “ XII 1986 г.

Регистрационный № 4879

Московская типография Гознака. 1981.