

ქ.თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე
მდებარე საჯარო რეესტრის ეროვნული
სააგენტოს არქივის შენობის "D" ბლოკი

კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

„საწარო რემესტრის ეროვნული სააგენტოს არქივი (ლილო). ქ. თბილისში, დიდი ლილო” -ს გუშა პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი მარკით “კ” მოცემულია წინამდებარე ალბომში, რომელიც დამუშავდა საპროექტო დავალების ბათვალისწინებით, ტექნიკური დოკუმენტაციის საფუძველზე, არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით მარკით “ა”.

სეისმური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო ტერიტორია იმყოფება 8 ბალიან ზონაში. პირობით ნიშნულად 0.00 (მ) მიღებულია I სართულის იატაკის დონე, რომელიც შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს 696.00 მ.

შენობის საძირკვლის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია გრუნტზე რომლის წინაღობა შეადგენს 1.5 კპა/სმ2-ს. გეოლოგიური კვლევის შემდეგ, თუ საჭირო იქნება, უნდა დაკორექტირდეს საძირკვლის ნაწილის გუშა პროექტი.

საწარო რემესტრის ეროვნული სააგენტოს არქივი შენობა შედგება ერთი ბლოკისაგან: შენობა , მართკუთხა ფორმის ერთსართულიანი, ზომებით გეგმაზე 30X34.5 მ. სიმაღლე 3.5 მ. უსარდაფოდ. შენობის გზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს ლითონის სვეტებზე დამტყვნილი ლითონის სამკუთხა ფერმები, ბანივი და ბრძივი კავშირებით.

საძიკველი - მონოლითური რ/გ ლენტური, გეტიონი 25;

სვეტები - ლითონის შველერი №20, შესაბამისი სიხისტის წიბოებით საყრდენი კვანძით და კვადრატული მილი 160X160 მმ კედლის სისქით s=5მმ.

გზიდი გადახურვის კონსტრუქცია - ლითონის სამკუთხა ფერმა L=15 მ. h=2 მ.

კედლები - ლითონის “სენდვიჩის: ტიპის საკედლე პანელებით.

ტიხრები - თაგაშირმუჟაოს ფილებით, შესაბამისი კარკასით.

სახურავი - ქანობიანი, ლითონის “სენდვიჩის” ტიპის სახურავის ფენილებით.

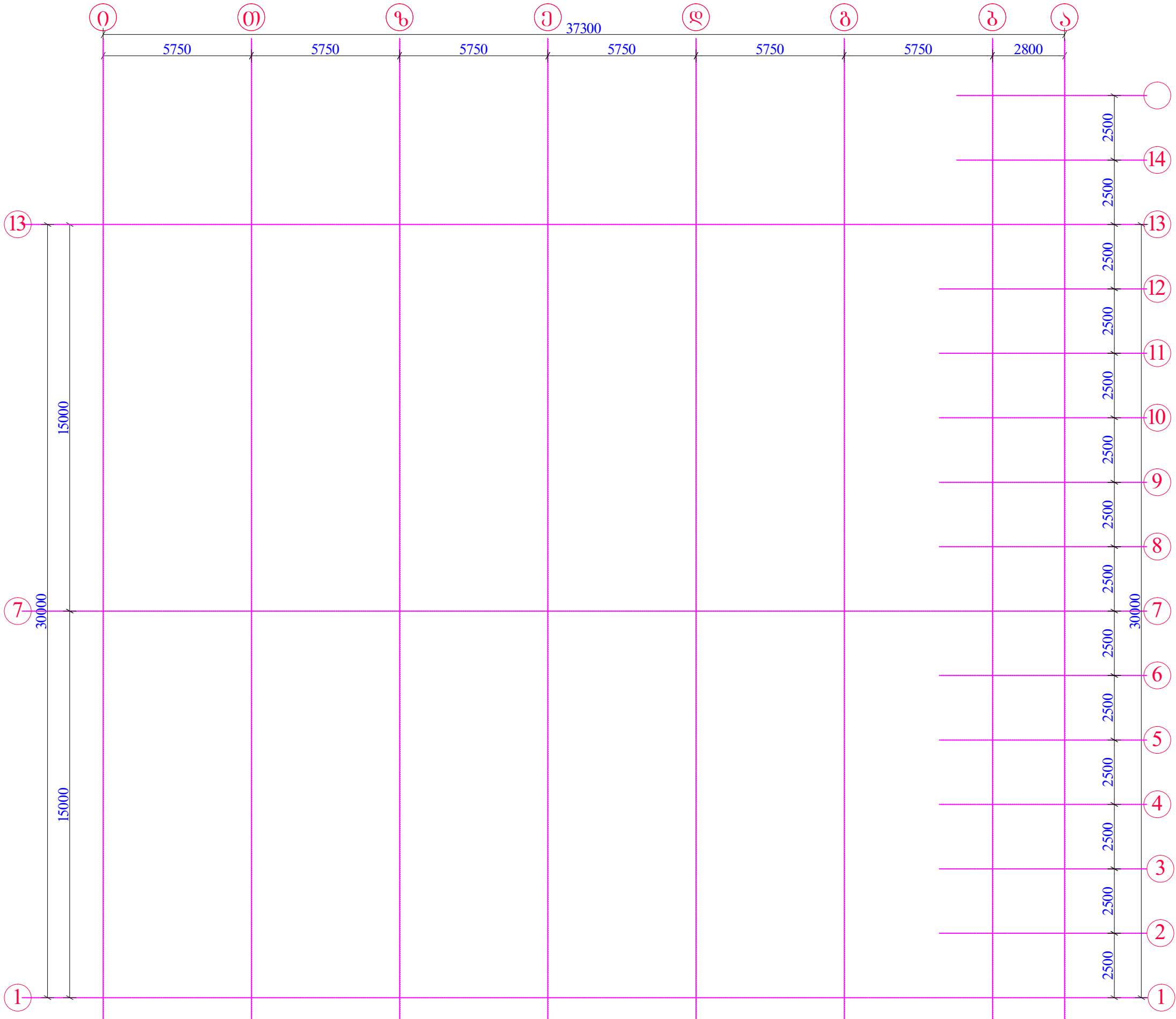
შენობის გზიდი კონსტრუქციების გაანგარიშება ჩატარებულია გამოთვლითი კომპლექს “ლირა 9.4”-ის მიხედვით. საანგარიშო სქემა სივრცითია.

ზოგადი მითითებები

1. ქვაბულის ფუძე მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, შედგეს შესაბამისი აქტი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით.
 2. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითურ რკ/ბ-ის პორიზონტალურ კონსტრუქციებში: საძირკვლებში, რიგელებში და გადახურვის ფილებში ბეტონის ჩაწყობაა უწყვეტად პორიზონტალური მიმართულებით.
 3. რკ/ბ-ის კონსტრუქციების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის ბარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შენობის პროცესს თანახმად GOCT 10180-78, GOCT 18105.0-80, GOCT 18105.1-80, GOCT 18105.2-80.
 4. რკ/ბ-ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A-I და A-III კლასის არმატურა GOCT 5781-82-ის მიხედვით. შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.
 5. ანკერებისა და ჩასატანებელი დეტალებისთვის გამოყენებულ იქნას ლითონის ფურცელი GOCT 380-71-ის მიხედვით
 6. ანკერები დამზადდეს ხელის რკალური შედულებით განდრუებულ ნახერეტში GOCT 19292-73-ის მიხედვით.
 7. არმატურის ბადეები დამზადდეს ელ. შედულების გამოყენებით GOCT 14098-68-ის მიხედვით
 8. რკ/ბ-ის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურების დაკავშირება შესრულდეს გადადებით + შედულებით GOCT 19293-73-ის მიხედვით, ან გადადებით - წინამდებარე პროექტის და სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით.
 9. კარკასის დეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შერული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიჭუნოს და დაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
 10. რკ/ბ-ის კონსტრუქციებში პროექტით გათვალისწინებულია B-25კლასის ბეტონე. კონსტრუქციებში ბეტონის ჩაწყობა შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
- ბეტონის დამზადებისას ბანსაკუთრებული ქურადლება მიმქცვს ცემენტის შემადგენლობას და ხარისხს - დანიშნულების მიხედვით.
11. კონსტრუქციულ ნახაზებზე მუშა არმატურები მიბმულია დერძულად, ზომები მმ-შია ნაჩვენები.
 12. საძირკვლისა და ხარდაფის კედლის ზედაპირები, რომლებსაც შეხება აქვთ გრუნტთან, დამუშავდეს და მოეწყოს ჰიდროიზოლაცია.
 13. ლითონკონსტრუქციების დამზადებისას იხელმძღვანელეთ შესაბამისად ТУ 36-2282-80 და СНИП III-18-75 “Металлические конструкций Правила производства и приемки работ”;
 14. ლითონის ელემენტებისათვის მასალად გამოყენებულ იქნას ჩვეულებრივი ხარისხის ნახშირბადოვანიფოლადი GOCT 380-71*-ის (СНИП-II-23-81*) მიხედვით;
- а) Сталь прокатная угловая равнополочная по GOCT 8509-72;
- б) Сталь листовая по GOCT 23570-79;
- с) Профили стальные гнутые, замкнутые, сварные, квадратные и прямоугольные по GOCT 30245-94, GOCT25577-836 GOCT 8639-82;
15. ლითონის კონსტრუქციების ელექტროშედულებისათვის ქარხანაში გამოყენებულ იქნას ნახევრადავტომატური ელექტროშედულება; მშენებარე ობიექტზე ხელით ელექტროშედულების შესრულებისას გამოყენებულ იქნას ელექტროდები ხელით რკალური შედულებისათვის GOCT 94 67-75-ის მიხედვით; შესადური მავთული GOCT 2246-70-ის მიხედვით; ფლუხი-GOCT 9087-81-ის mixedvIT; ნახშირორჟანგის აირი GOCT 8050-76-ის მიხედვით.
 16. ლითონკონსტრუქციების კვანძებში გამოყენებული იქნას ჭანჭიკი GOCT 7798-70-ის მიხედვით, ფოლადის მარკა ВСТ.5, ქანჩი GOCT 5915-70-ის მიხედვით, საყელური GOCT 11371-98-ის მიხედვით;
 17. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტები შეიღებოს СНИП-2.03.11-85-ის “სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან” მიხედვით;

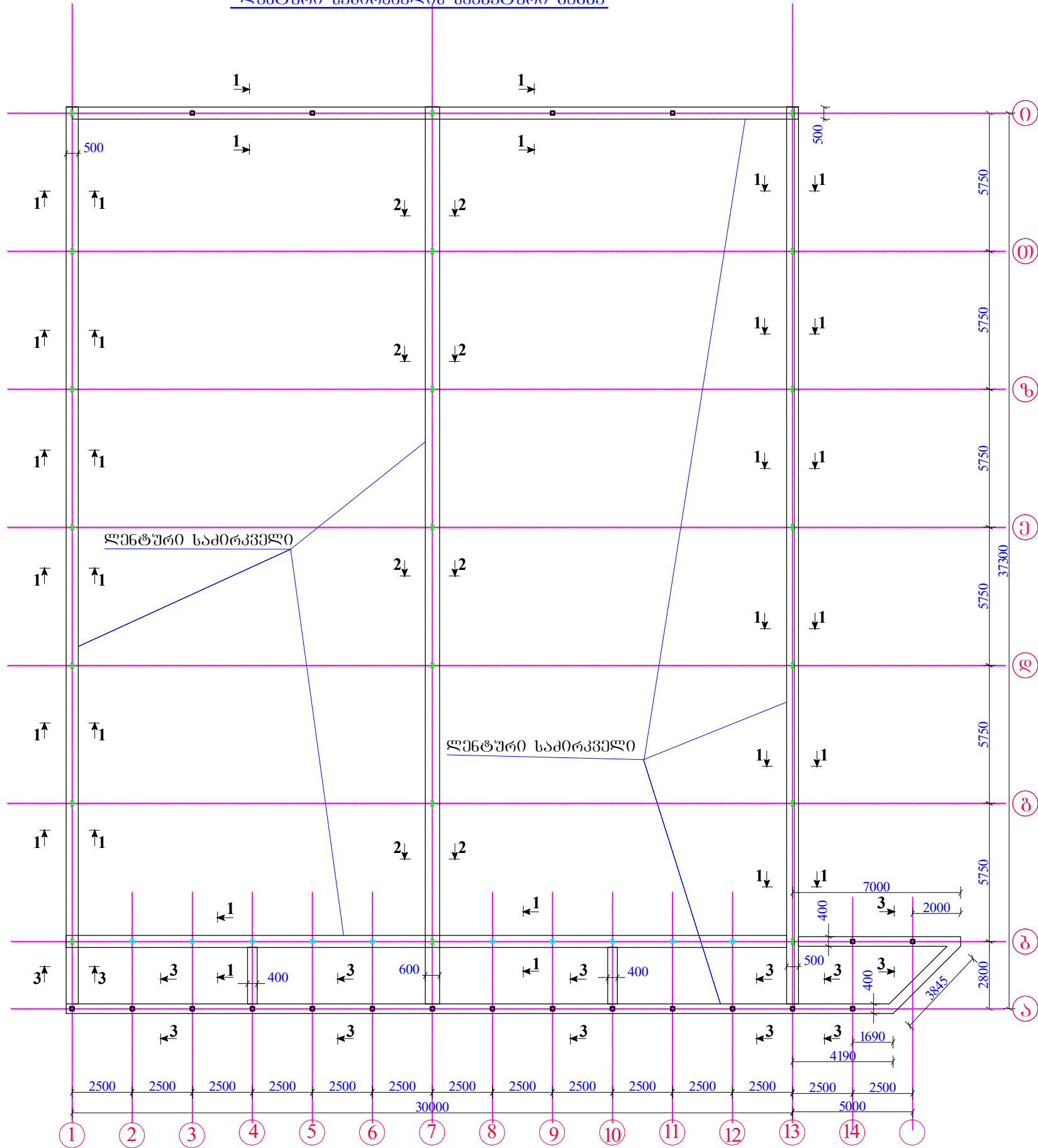
შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქ.თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საწარო რემონტის ეროვნული სააგენტოს არქივის შენობის "D" ბლოკი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვი	№	
				კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი		
	შენიშნ - ლი:			კონსტრუქციული ნაწილი	შეასრულა:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.	
მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886			განმარტებითი ბარათი	შეამოწმა:		მასშ.		
-,-						ფურც:	3-1	37

ღაღერძის სქემატური გეგმა

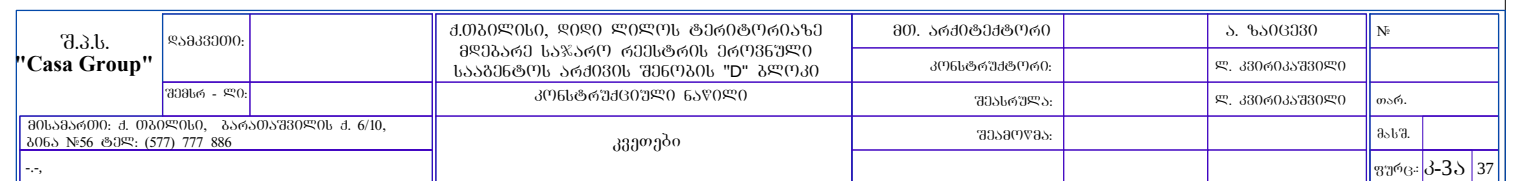
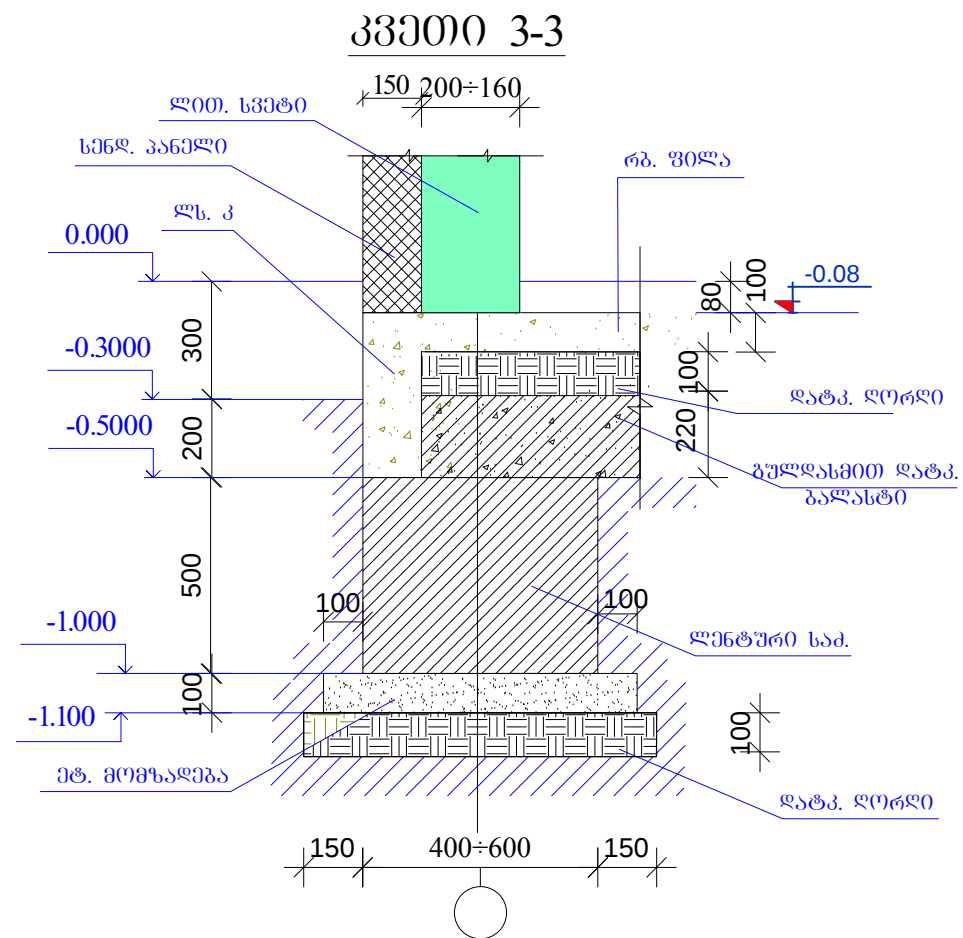


შ.პ.ს. "Casa Group"	ღამკვეთი:	ქ.თბილისი, ღიფი ღილუს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზისტრის ეროვნული სააგენტოს არძვის შენობის "D" კლექი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვილი	№	
	შენიშნ. - ღი:		კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი		
	მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886		შეასრულა:		ლ. კვირიკაშვილი	თარ.	
	რ.:		შეამოწმა:			მსმ.	
						ფურც:	37

ლენტური საძირკველის სქემატური გეგმა



შ.პ.ს. "Casa Group"	ღამკვეთი:		ქიბილისი, ღიღი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს არქივის შენობის "D" კლექტი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვილი	№
	შენიშნ. - ლი:			კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი	
	მისამართი: ქ. თბილისი, გარდათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886		კონსტრუქციული ნაწილი	შეასრულა:		ლ. კვირიკაშვილი	თარ.
			ლენტური საძირკვლების სქემატური გეგმა,	შეამოწმა:			მასშ.
ფურცელი: 3-3		37					

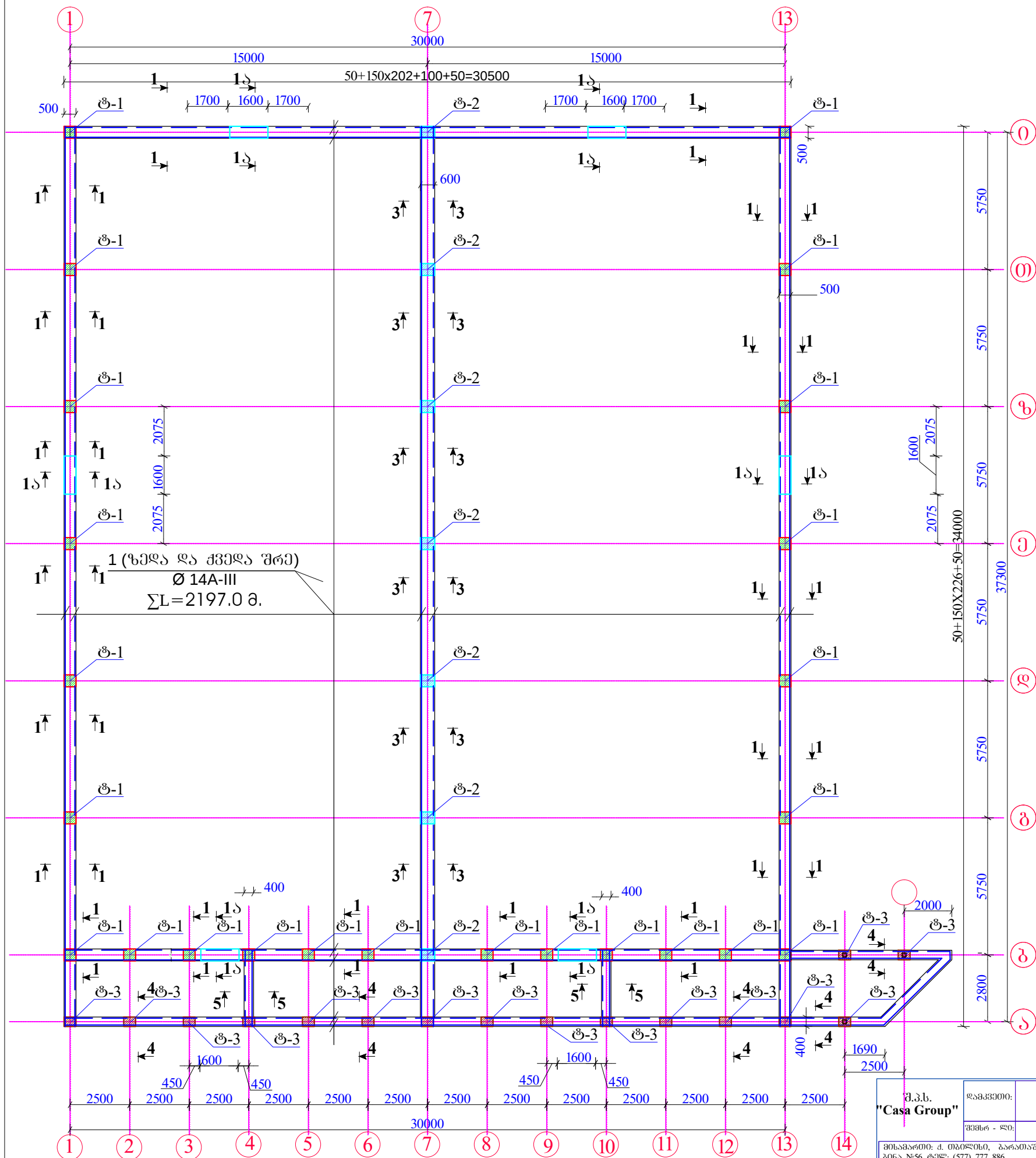


[illegible]

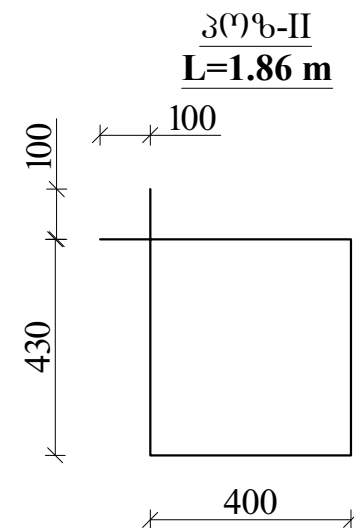
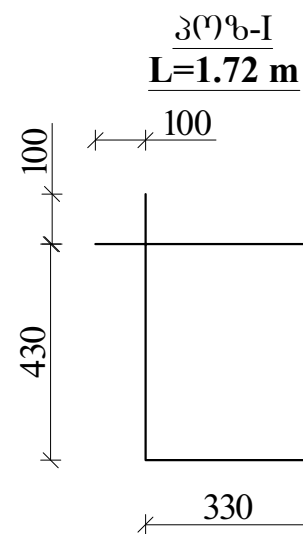
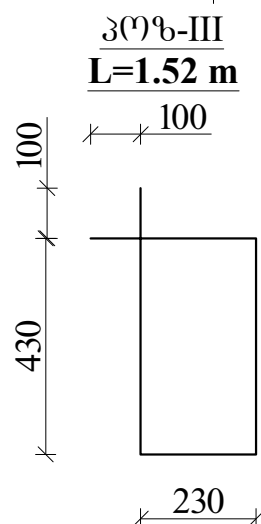
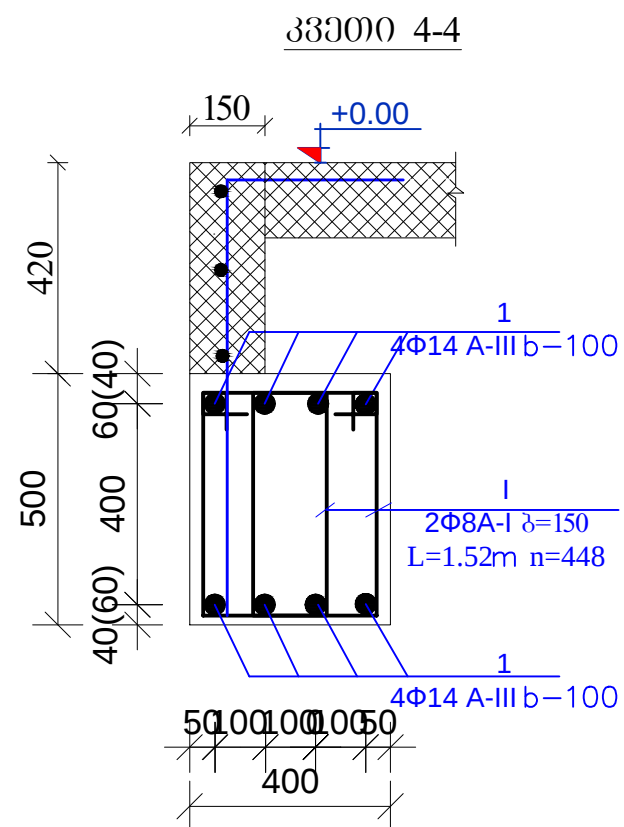
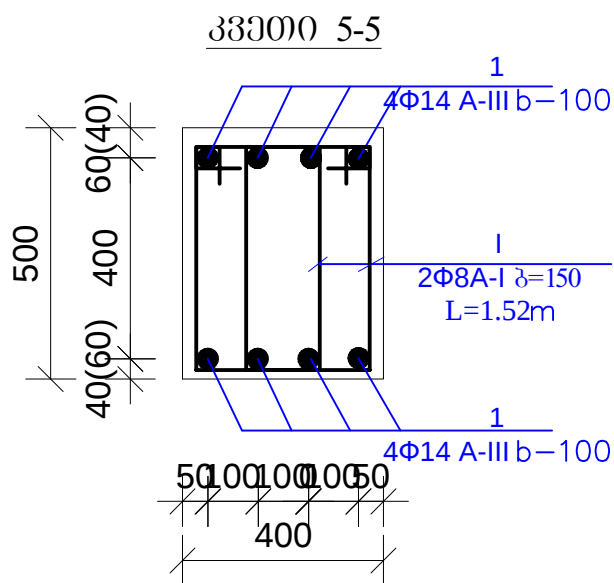
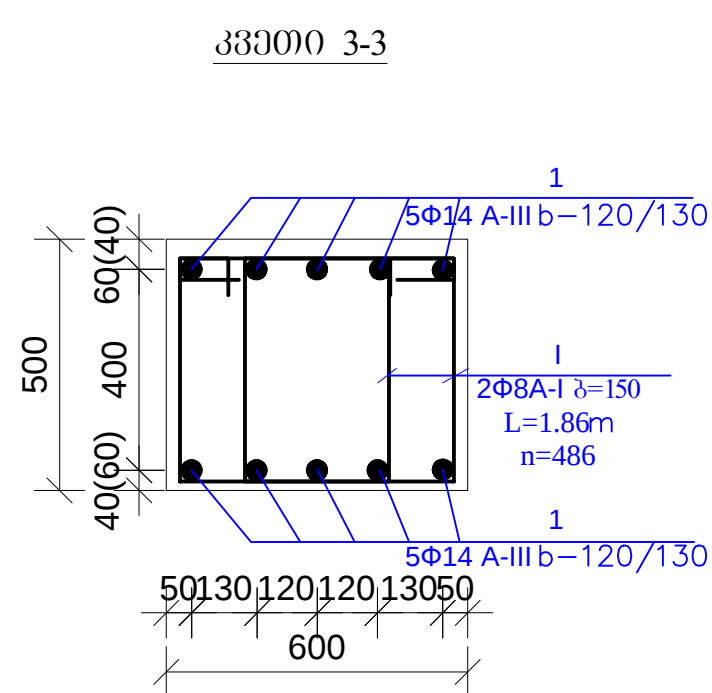
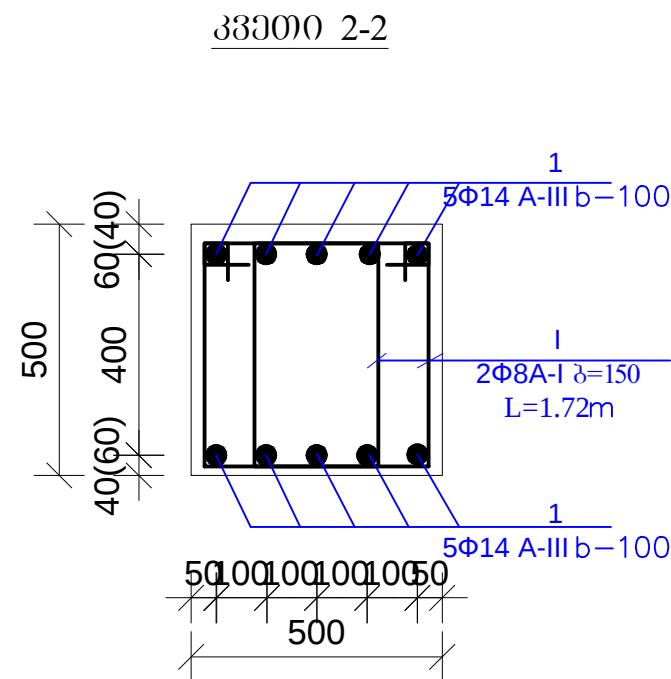
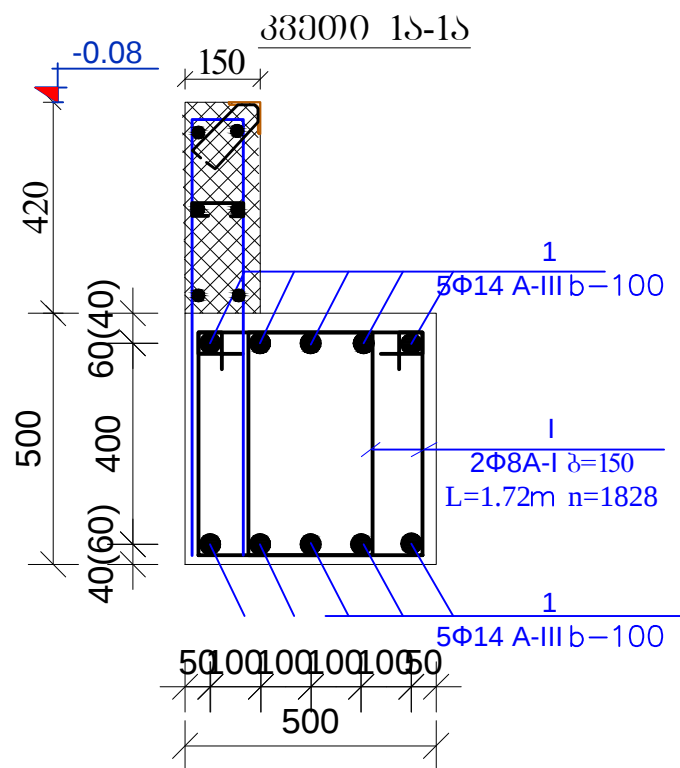
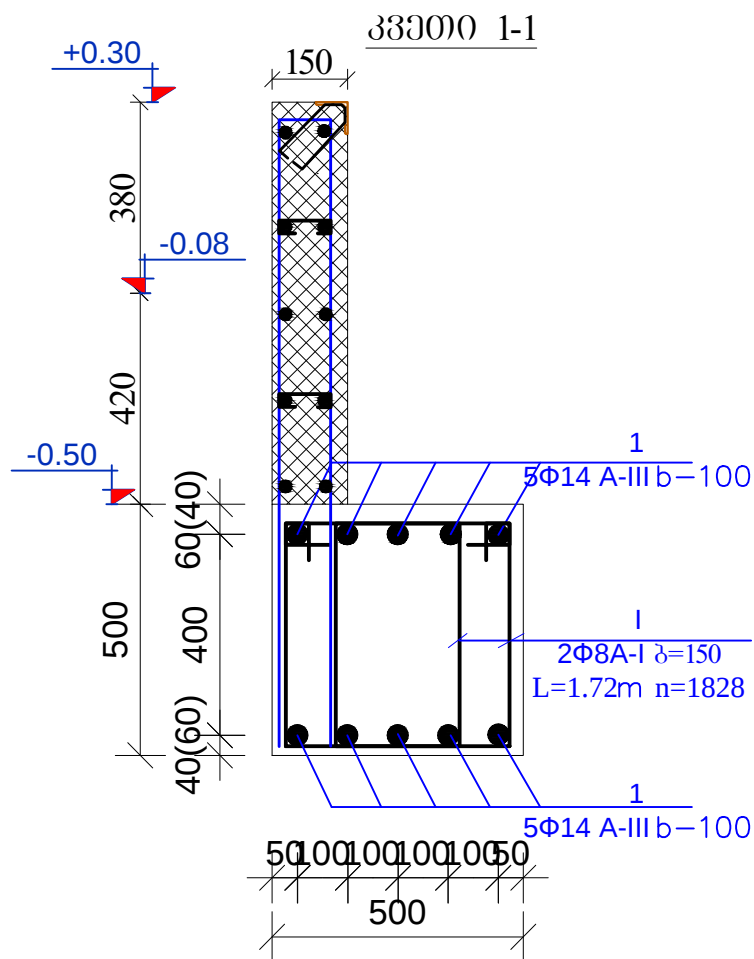
შ.პ.ს. "Casa Group"	ლგამკვეთი: შპს "საინვესტიკური კონსტრუქციები"	ქ.თბილისი, ლილი მაგალიძის ქ. მ. 1/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	ქ.თბილისი, ლილი მაგალიძის ქ. მ. 1/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	მთ. არქიტექტორი კონსტრუქტორი	ა. ზაიციშვილი ლ. კვირიკაშვილი	№		
	შპს "საინვესტიკური კონსტრუქციები"	ქ.თბილისი, ლილი მაგალიძის ქ. მ. 1/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	ქ.თბილისი, ლილი მაგალიძის ქ. მ. 1/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	შპს "საინვესტიკური კონსტრუქციები"	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.		
	შპს "საინვესტიკური კონსტრუქციები"	ქ.თბილისი, ლილი მაგალიძის ქ. მ. 1/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	ქ.თბილისი, ლილი მაგალიძის ქ. მ. 1/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	შპს "საინვესტიკური კონსტრუქციები"	ლ. კვირიკაშვილი	მასშ.		
	შპს "საინვესტიკური კონსტრუქციები"	ქ.თბილისი, ლილი მაგალიძის ქ. მ. 1/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	ქ.თბილისი, ლილი მაგალიძის ქ. მ. 1/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	შპს "საინვესტიკური კონსტრუქციები"	ლ. კვირიკაშვილი	ფურც.	3-4	37

"შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქობულაძის, ლილი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე სახარო რემსტრის ეროვნული სააგენტოს არქივის შენობის "D" ბლოკი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვილი	№	
	შენიშვნა - ლილი		კონსტრუქციული ნაწილი	კონსტრუქტორი:		ლ. კიბრიკაშვილი		
			ლიზნაშვილი საპროექტების და ლილილილის სპეციალისტების სპეციალური გეგმა	შენიშვნა:		ლ. კიბრიკაშვილი	თარიღი	
	მისამართი: ქ. თბილისი, პარათაიშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886						მასშ.	
სს							ფურცელი: 3-4	37

მონ. რ/გ ლენტური საძირკვლის ლს 1-ის არმირების გეგმა

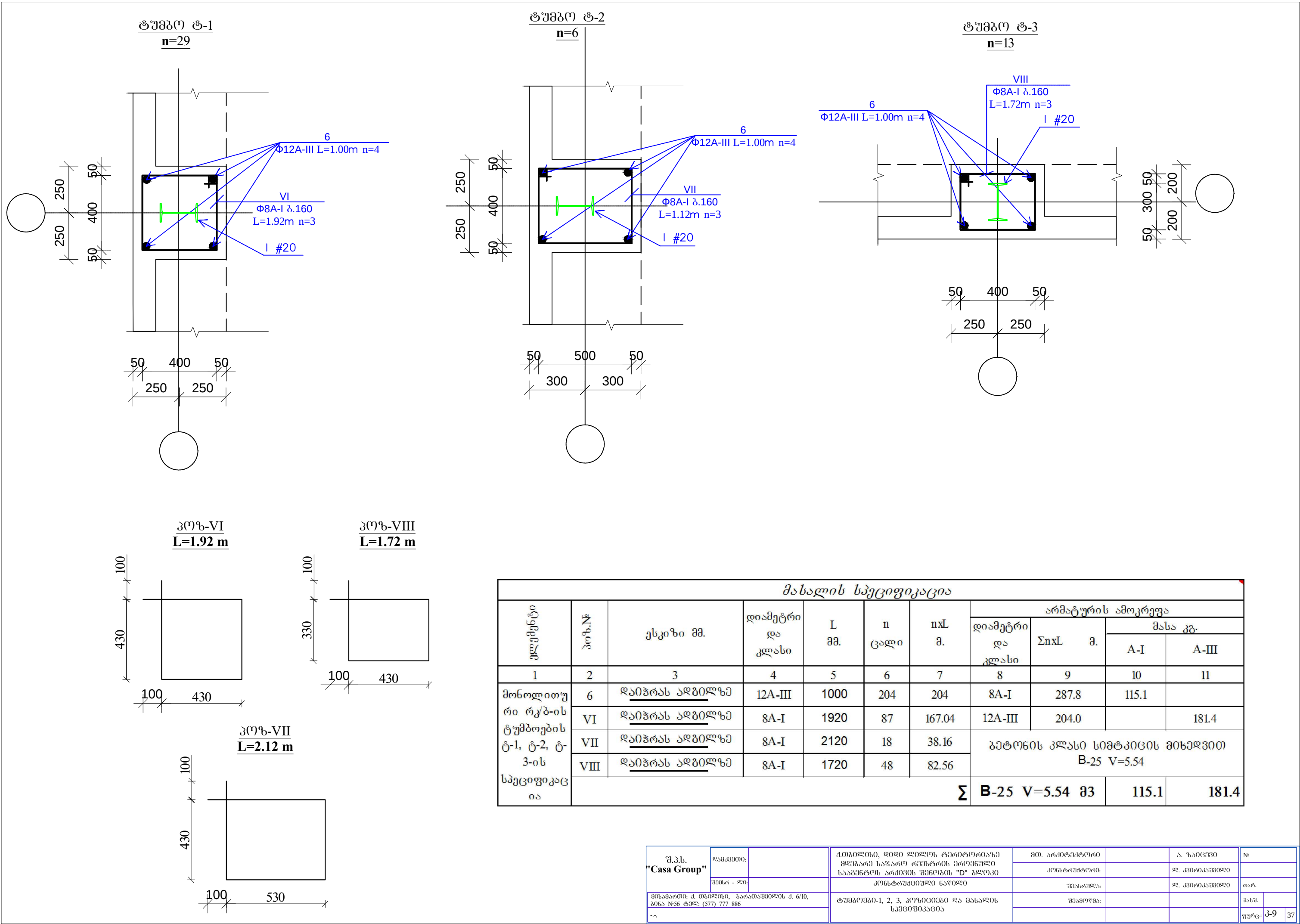


შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:			ქ.თბილისი, დიდი ღილის ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტოს არძივის შენობის "D" კლექი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვილი	№	
	შენიშვნა - ლი:			კონსტრუქციული ნაწილი	კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი		
	მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886			ლენტური საძირკვლის არმირების გეგმა	შეასრულა:		ლ. კვირიკაშვილი	თარ.	
	---				შეამოწმა:			მასშ.	
								ფურცელი: ბ-6	37



მასალის სპეციფიკაცია										
ელ.გენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიაგნოტიკა და კლასი	L მმ.	n ცალი	n x L მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიაგნოტიკა და კლასი	Σ n x L მ.	მასა კგ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკ-ის საძირკვლები ღს-2-ის სპეციფიკაცია	I	დაიჭრას ალბილზე	14A-III			2315	8A-I	5073.1	2029.2	
	II	დაიჭრას ალბილზე	8A-I	1720	2028	3488.16	14A-III	2315.0		2058.0
	III	დაიჭრას ალბილზე	8A-I	1860	486	903.96	გეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25 V=55.78			
		დაიჭრას ალბილზე	8A-I	1520	448	680.96				
Σ B-25 V=55.78 მ3								2029.2	2058.0	

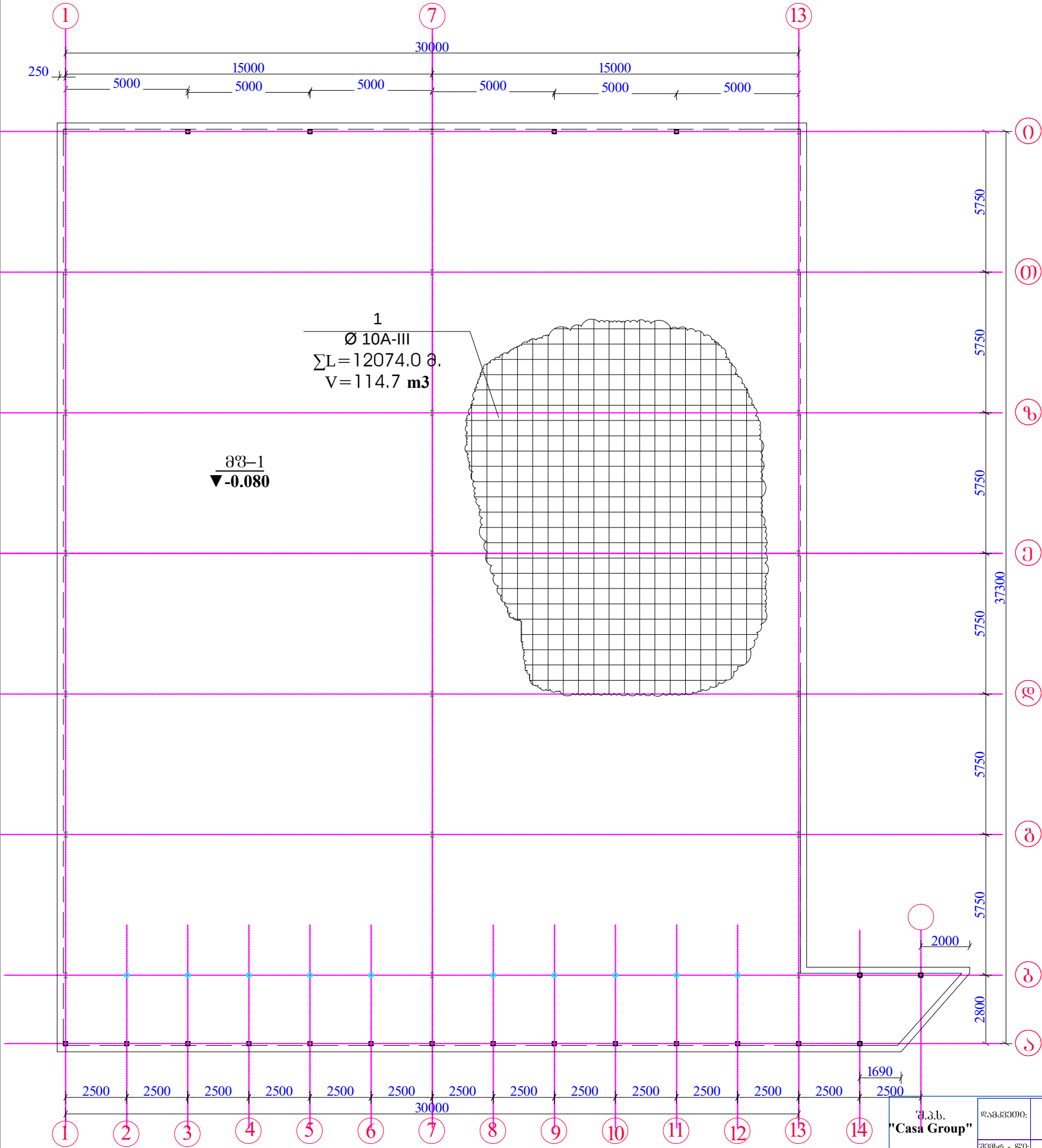
შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქ.თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზერვების პარკის სააბანო არეალის "D" ბლოკი	მთ. არმირებული	ა. ზაიძე	№
	შენიშვნა - ლი:		პროექტირებული ნაწილი	კონსტრუქტორი:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.
	მისამართი: ქ. თბილისი, გარეთაყვის ქ. 6/10, პინა №56 ტელ: (577) 777 886		კვლევა, კონსტრუქცია და მასალის სპეციფიკაცია	შეასრულა:	ლ. კვირიკაშვილი	მასშ.
				შეამოწმა:		ფურც: 3-7 37



მასალის სპეციფიკაცია										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დიაგეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	n x L მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიაგეტრი და კლასი	Σ n x L მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკ/ბ-ის ტუმბოების ტ-1, ტ-2, ტ-3-ის სპეციფიკაცია	6	დაიტრას აღბილზე	12A-III	1000	204	204	8A-I	287.8	115.1	
	VI	დაიტრას აღბილზე	8A-I	1920	87	167.04	12A-III	204.0		181.4
	VII	დაიტრას აღბილზე	8A-I	2120	18	38.16	გეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25 V=5.54			
	VIII	დაიტრას აღბილზე	8A-I	1720	48	82.56				
Σ							B-25 V=5.54	83	115.1	181.4

შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქ.თბილისი, დიდი ღილის ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზიდენციის ეროვნული სააგენტოს არძივის შენობის "D" კლდე	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიძე	№		
				პროექტორი:		ლ. კვირიკაშვილი			
	შენიშნ. - ლი:				შეასრულა:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.		
	მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886			შეამოწმა:		მსმ.			
სა.				ტუმბოები-1, 2, 3, პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია			ფურც:	3-9	37

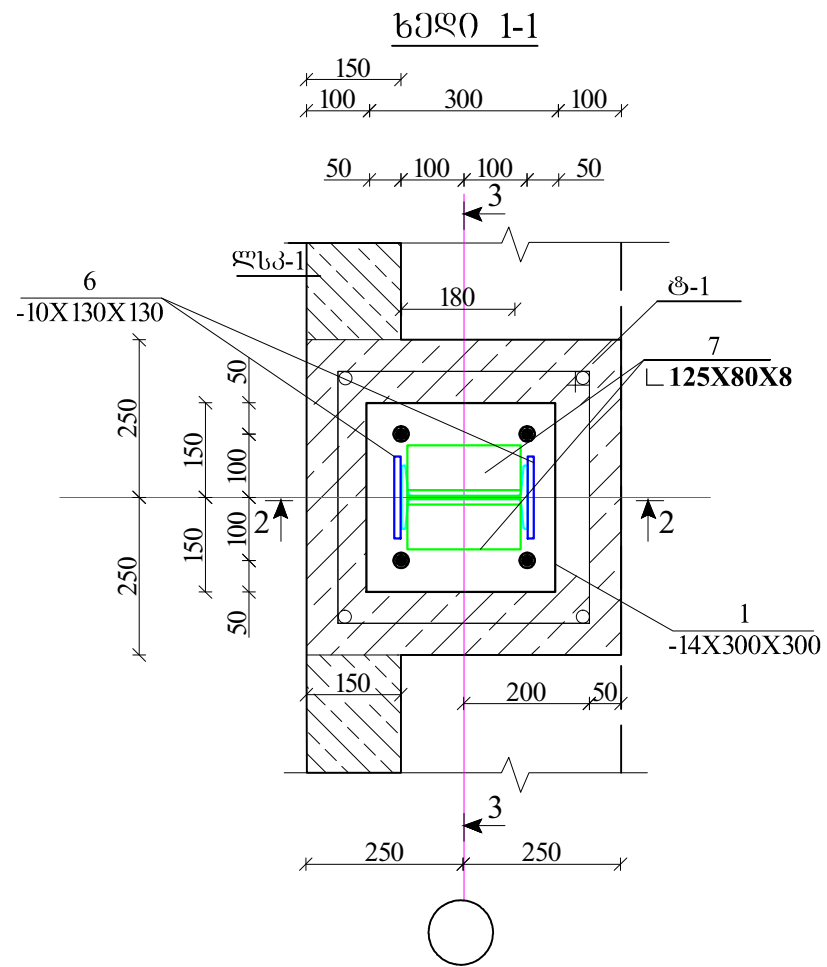
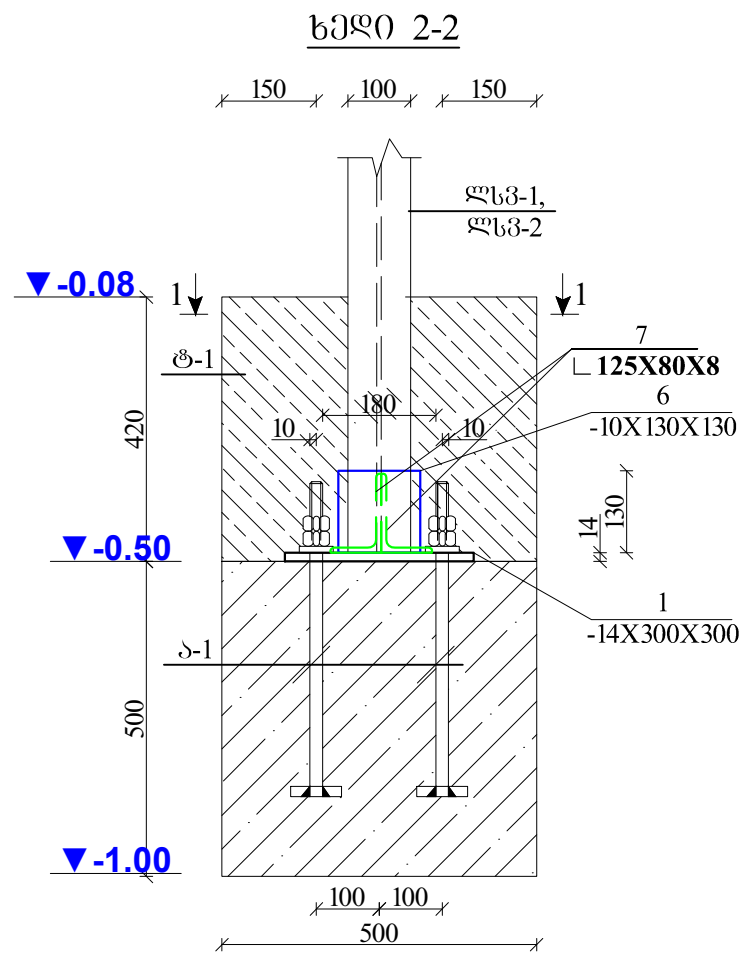
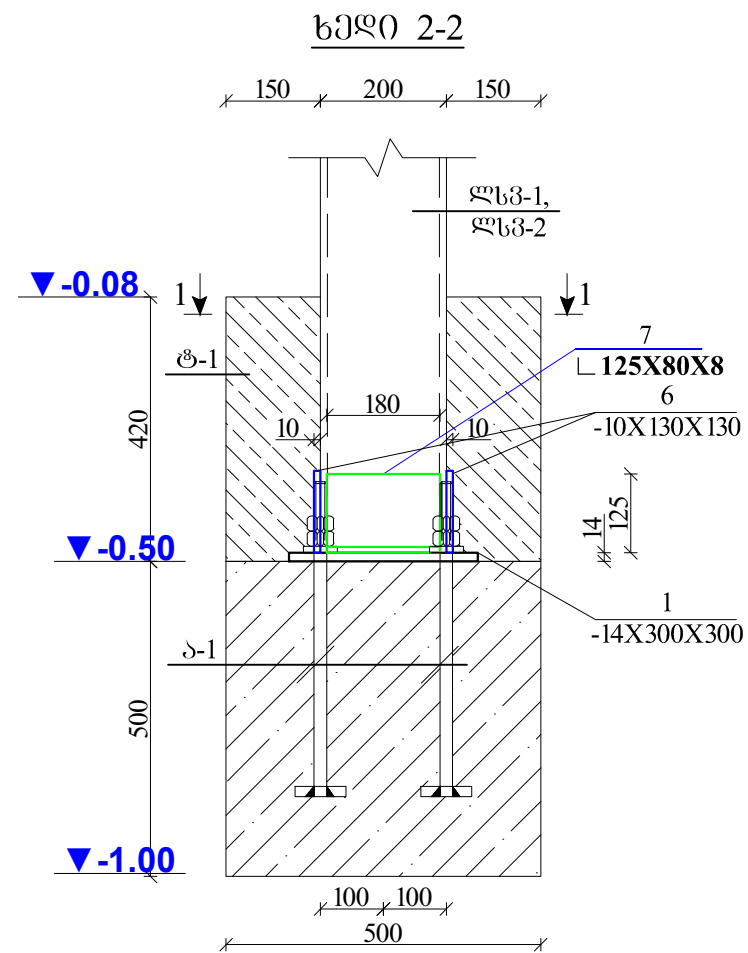
მონ. რ/გ გაღახურვის ფილის "მფ-1"-ის არმირების გეგმა



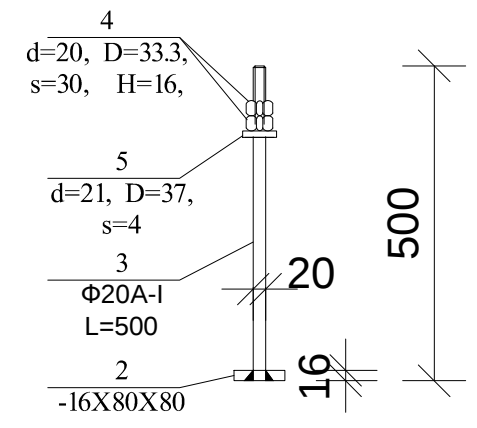
შ.პ.ს. "Casa Group" მისამართი: ქ. თბილისი, გაბათიასვლის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886 რ.ნ.	დამკვეთი:	ქ.თბილისი, დიდი ღილის ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს არმირის შენობის "D" კლექი კონსტრუქციული ნაწილი მონ. რ/გ გაღახურვის ფილის "მფ-1"-ის არმირების გეგმა	მთ. არმირატორი	ა. ზაიციშვილი ლ. კვირიკაშვილი ლ. კვირიკაშვილი	№ თარ. მსმ. ფურც: 3-10 37
	შენიშნ. - ლი:		კონსტრუქტორი:		
			შეასრულა:		
			შეამოწმა:		

საძირკვლის დეტალები სლ-1

ბლ-1



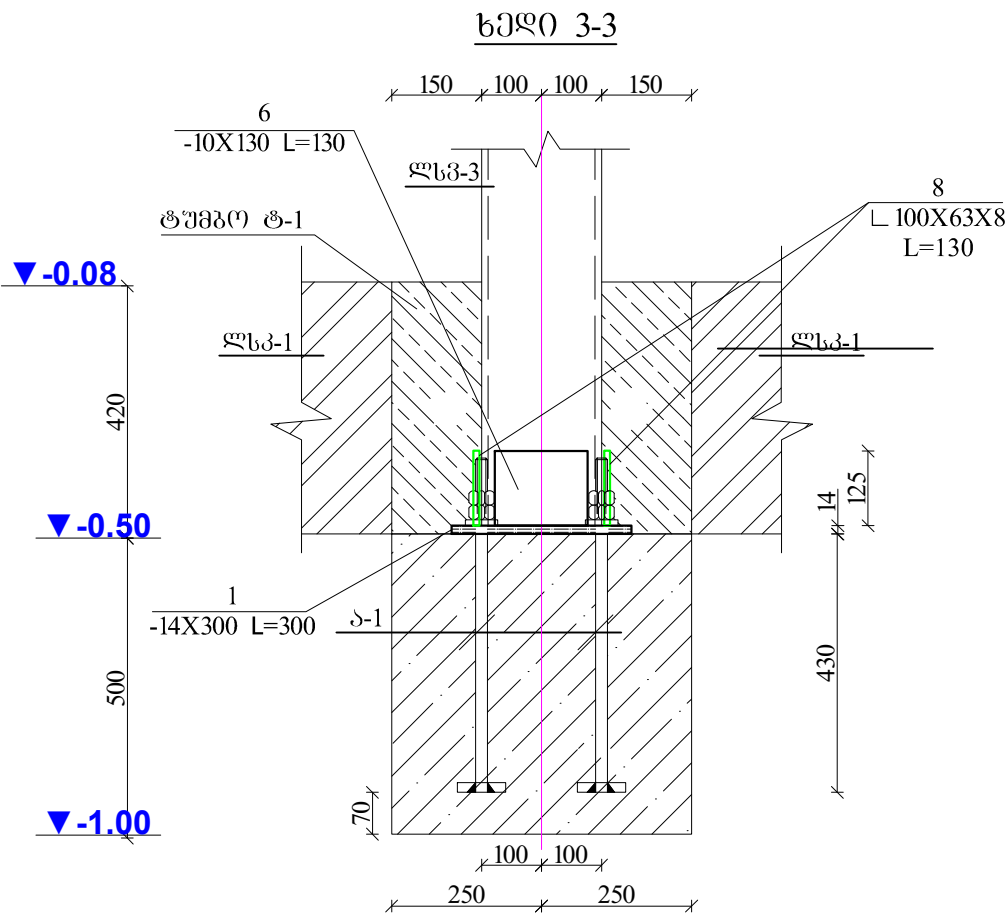
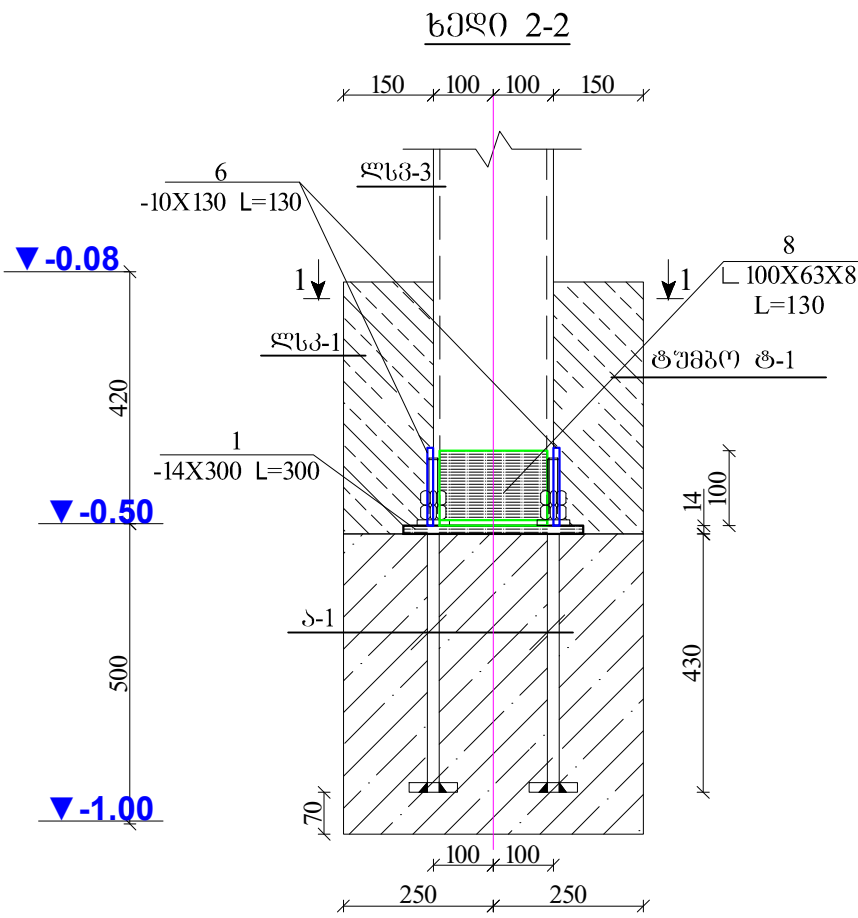
ანკერი-1



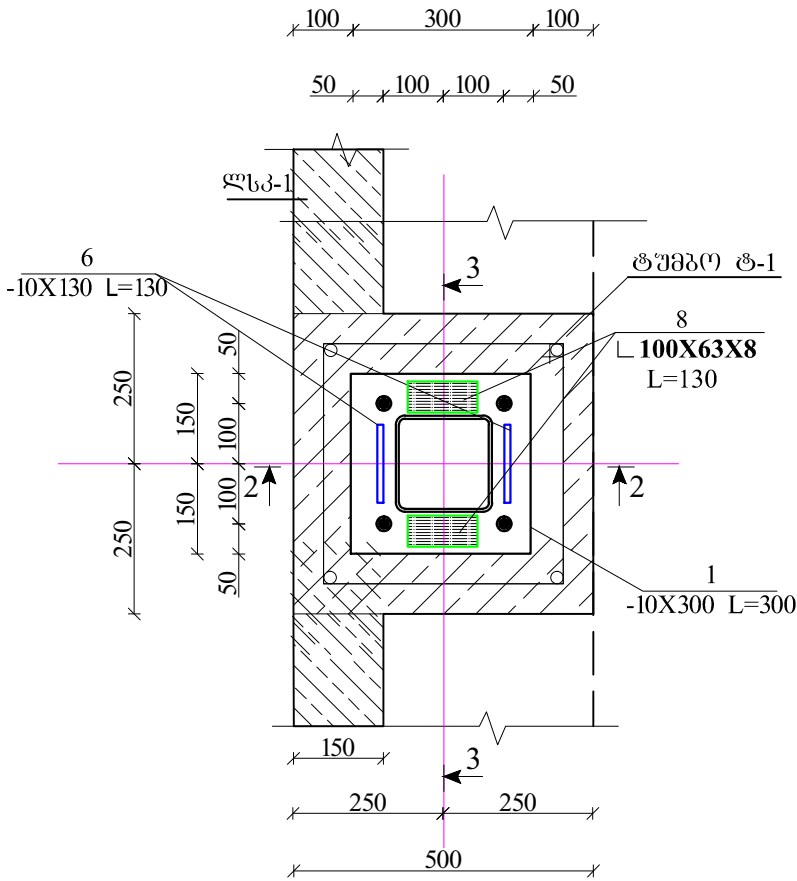
"შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:	ქ.თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტოს ადგილის შენობის "D" კორპუსი კონსტრუქციული ნაწილი	მთ. არქიტექტორი	ა. ზაიძე	№
	შენიშვნა - ლი:		კონსტრუქტორი:		
მისამართი: ქ. თბილისი, გარეთაყვის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	-	საძირკვლის დეტალები სლ-1	შეასრულა:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.
			შეამოწმა:		მსმ.

საძირკვლის დეტალი სდ-2

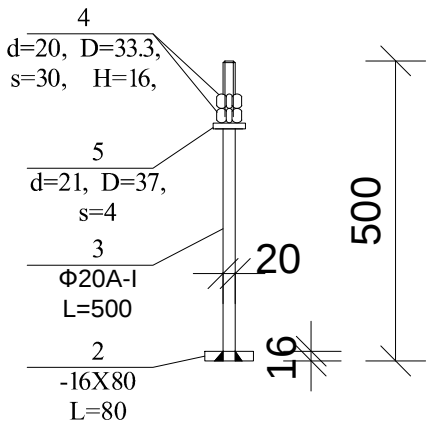
ჩდ-2



ხედი 1-1



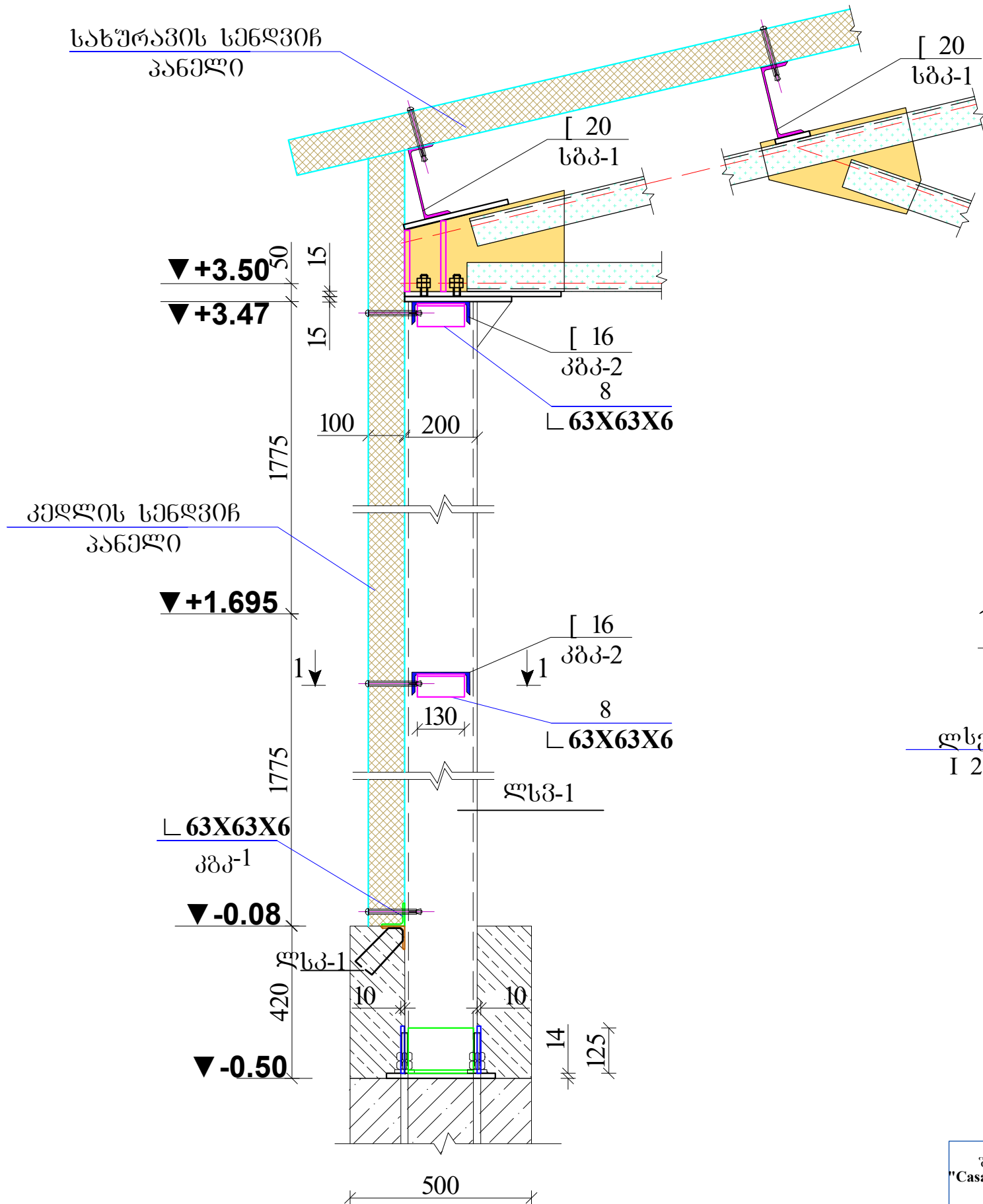
ანგარი-1



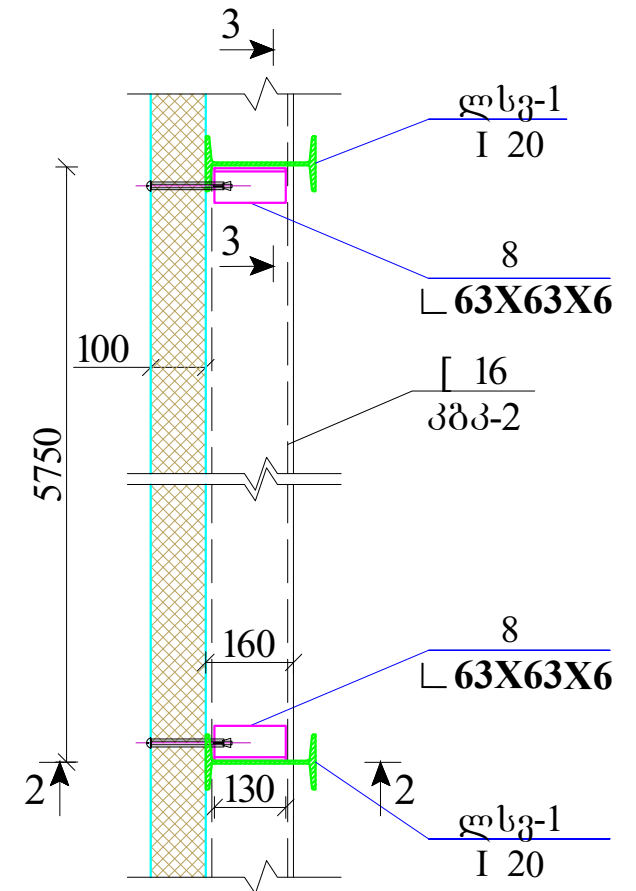
შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:	ქ.თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეესტრის პერსონალი სააგენტოს არძივის შენობის "D" კორპუსი კონსტრუქციული ნაწილი	მთ. არქიტექტორი	ა. ზაიძე	№		
	შენიშნ. - ლი:		კონსტრუქტორი:	ლ. კვირიკაშვილი			
			შეასრულა:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.		
				შეამოწმა:		მსმ.	
მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886		საძირკვლის დეტალები სდ-2			ფურც: 12 37		
რ.							

ღერძეშვი

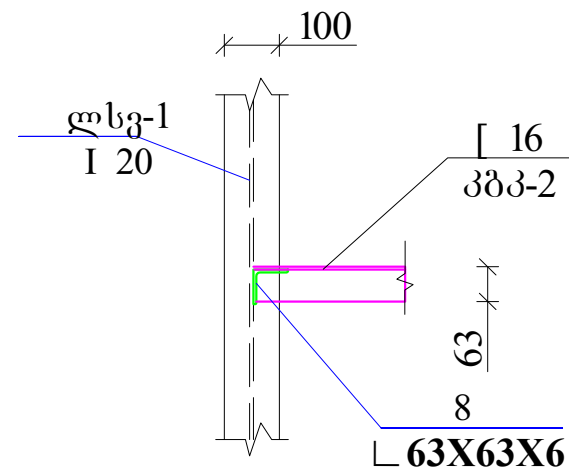
ხელეო 2-2



ხედი 1-1



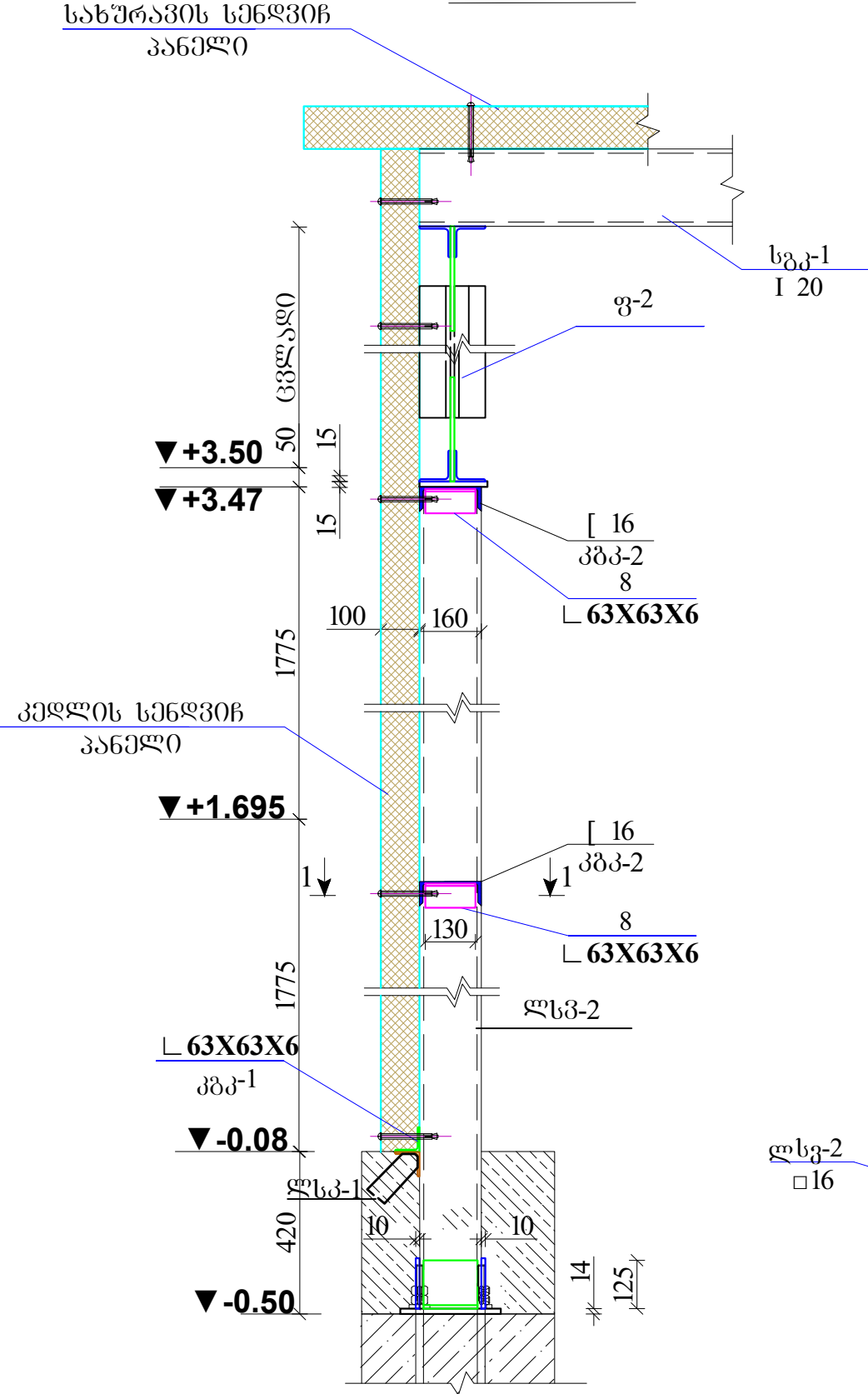
ხედი 3-3



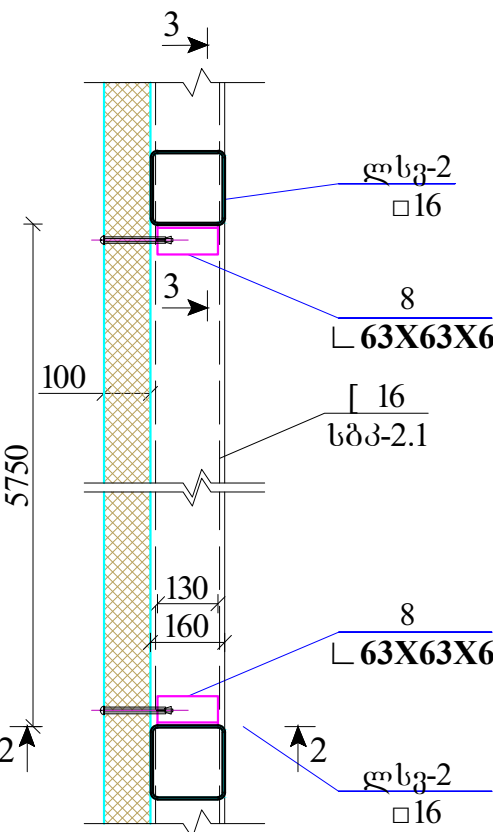
"შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:	ქობულაძის, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზერვაციის პარკში	მთ. არქიტექტორი	ა. ზაიციშვილი	№		
	შენიშვნა - ლი:	ქობულაძის, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზერვაციის პარკში	კონსტრუქტორი:	ლ. კობიაშვილი			
		ქობულაძის, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზერვაციის პარკში	შენიშვნა:	ლ. კობიაშვილი	თარიღი:		
	მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ობიექტი №56 ტაშა; (577) 777 886	კვლევის ვრგვინი „1 და 13“ ლერძეზე	შეამოვნა:		მასშ.		
რეგისტრაციის ადრესი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ობიექტი №56 ტაშა; (577) 777 886					ფურცლები:	13	37

კედლის ფრაგმენტი „ა“ და
„ი“ ღერძებზე

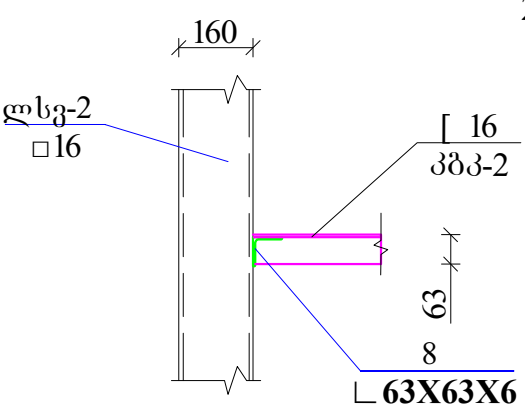
ხედი 2-2



ხედი 1-1



ხედი 3-3



შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:	ქ.თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს არძივის შენობის "D" კლექი	მთ. არქიტექტორი	ა. ზაიციშვილი	№			
	შენიშნ. - ლი:		კონსტრუქტორი:	ლ. კვირიკაშვილი				
			კონსტრუქციული ნაწილი	შეასრულა:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.		
				კედლის ფრაგმენტი „ა და ბ“ ღერძებზე	შეამოწმა:		მასშ.	
მისამართი: ქ. თბილისი, გარეთაყვის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886						ფურცელი:	ბ-14	37
რ.								

The architectural floor plan shows a rectangular building layout with a grid system 1-13 horizontally and I-II vertically. The total width is 30,000 units, and the total height is 30,000 units. The plan includes various rooms with elevations and dimensions. Key features include a central corridor, multiple rooms with elevations like 3.470, 1.695, and -0.080, and a central area labeled 'III'.

Grid System: 1-13 (Horizontal), I-II (Vertical).

Dimensions: 30,000 (Total Width), 30,000 (Total Height).

Room Elevations:

- Room 1: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 2: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 3: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 4: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 5: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 6: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 7: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 8: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 9: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 10: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 11: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 12: 3.470, 1.695, -0.080
- Room 13: 3.470, 1.695, -0.080

Room Dimensions:

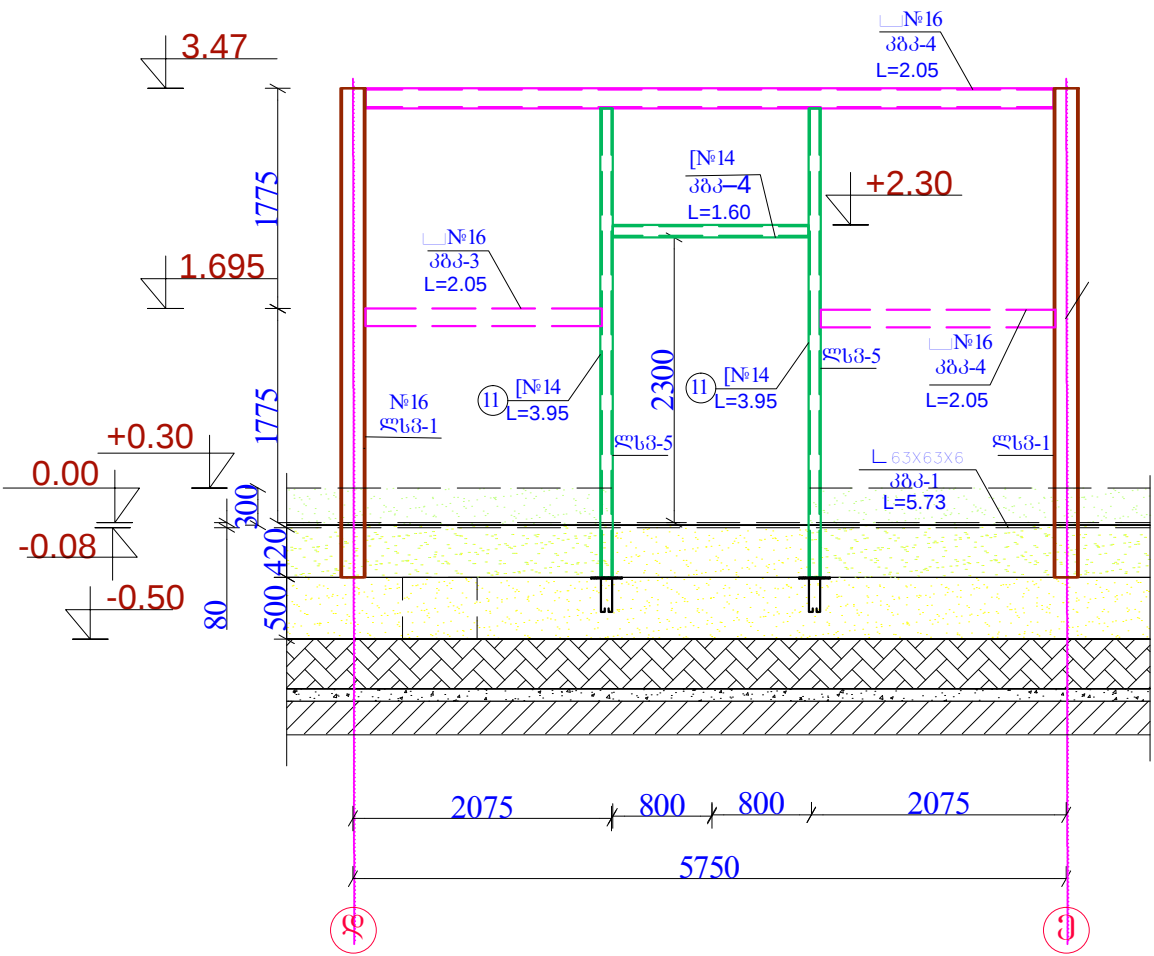
- Room 1: 1700 x 800
- Room 2: 1700 x 800
- Room 3: 1700 x 800
- Room 4: 1700 x 800
- Room 5: 1700 x 800
- Room 6: 1700 x 800
- Room 7: 1700 x 800
- Room 8: 1700 x 800
- Room 9: 1700 x 800
- Room 10: 1700 x 800
- Room 11: 1700 x 800
- Room 12: 1700 x 800
- Room 13: 1700 x 800

Room Labels:

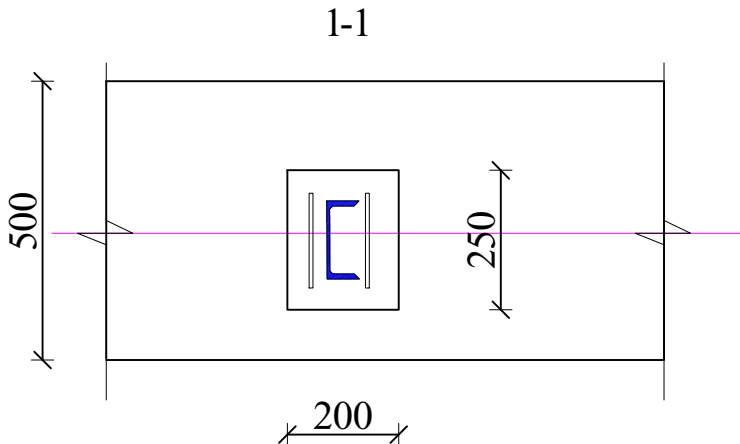
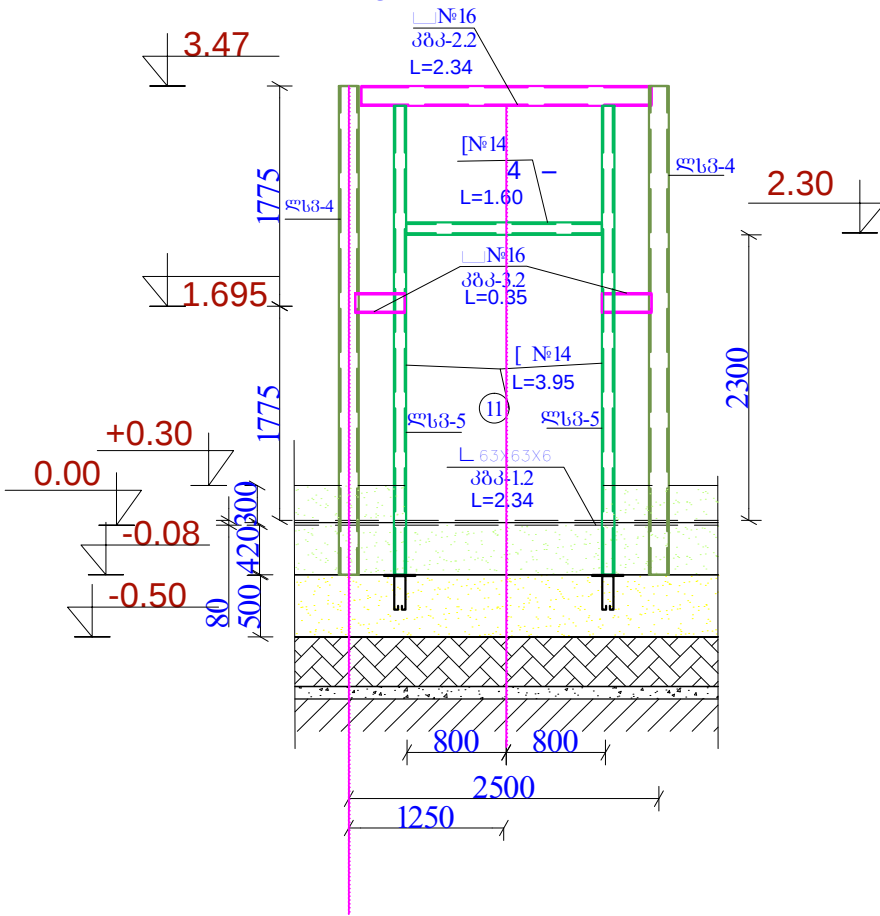
- Room 1: III
- Room 2: III
- Room 3: III
- Room 4: III
- Room 5: III
- Room 6: III
- Room 7: III
- Room 8: III
- Room 9: III
- Room 10: III
- Room 11: III
- Room 12: III
- Room 13: III

"შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:	ქობულეთი, დიდი ღილაკი ტერიტორიაზე მდებარე სახარო რეზერვის პროექტული სააგენტო არქივის შენობის "D" კლასი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციხი	№
			პრინციპალი:		ლ. კირიაშვილი	
	შესრ - ღი:	კონსტრუქციული ნაწილი	შეასრულა:		ლ. კირიაშვილი	თარ.
	მისამართი: ძ. თბილისი, ბარათაშვილის ძ. 6/10, ბინა №56 ტაშ: (577) 777 886	კედლის ბრძოვი კუბების განლაგებისა და მარპირების გეგმა -0.08 1.965 3.47 ნიშნულზე	შეამოწმა:			მსმ.
რეკონსტრუქციის საპროექტო დოკუმენტაცია					ფურც:	ბ-15 37

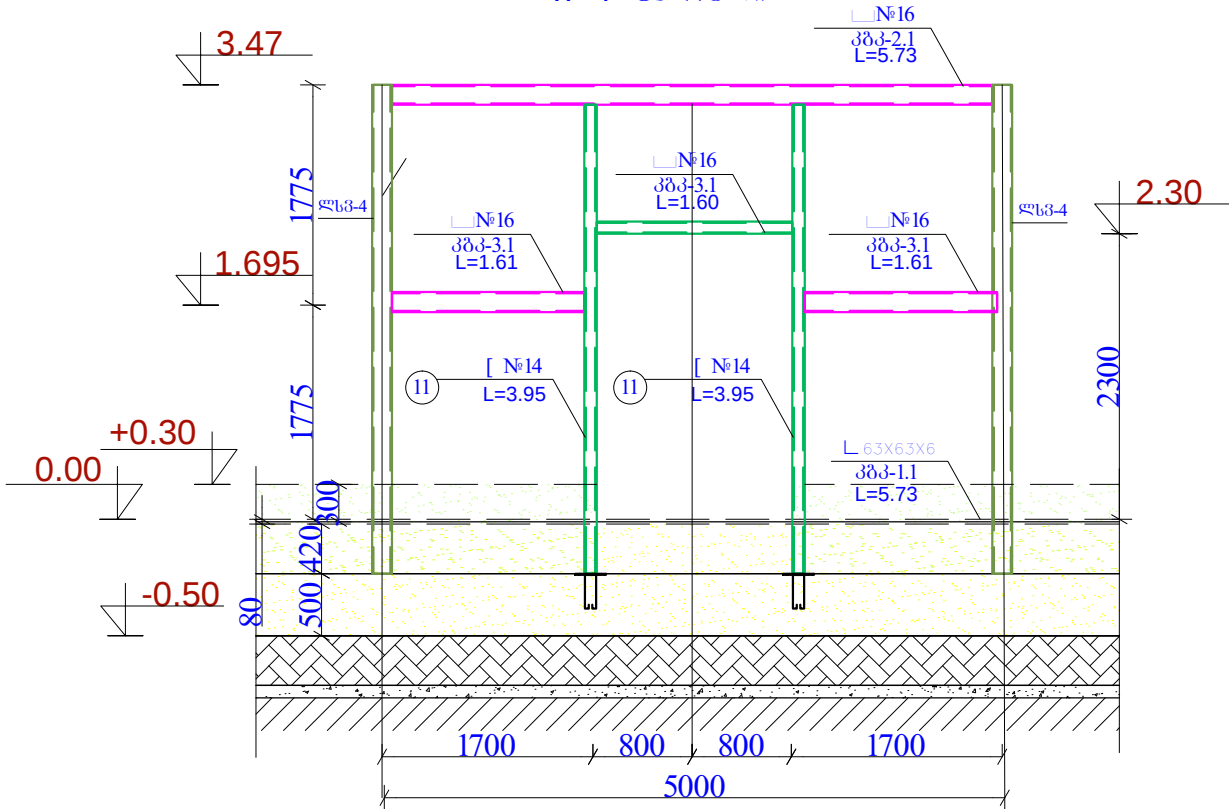
ლითონის კარის კარკასი ლკპ-1
n=2 უჯრედი



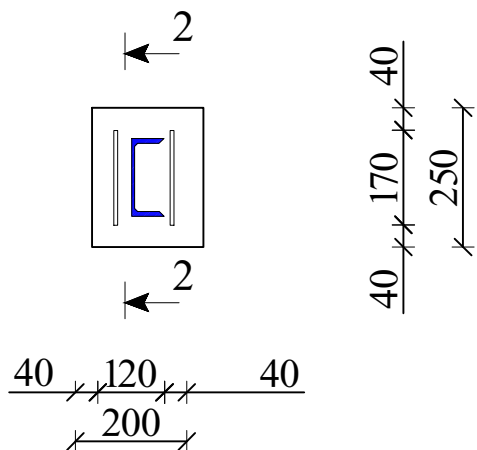
ლითონის კარის კარკასი
ლკპ-3 n=2 უჯრედი



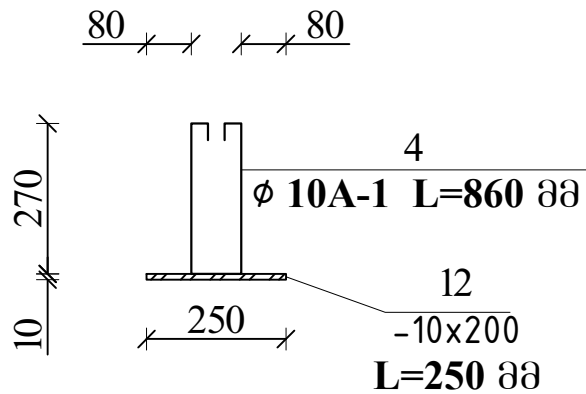
ლითონის კარკასი ლკპ-2
n=4 უჯრედი



ლსპ-5-ის ჩასადები ღებალი

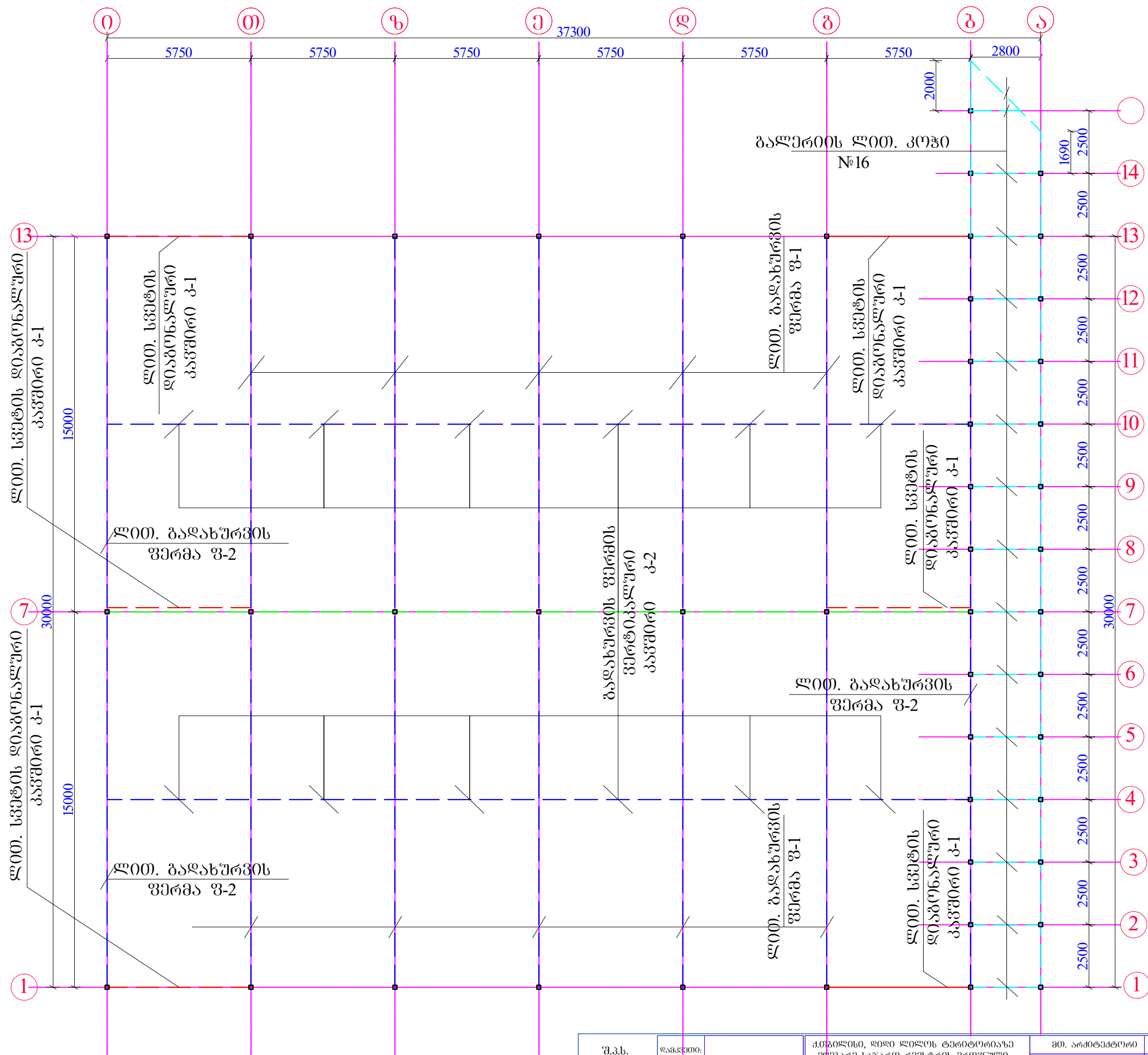


2-2



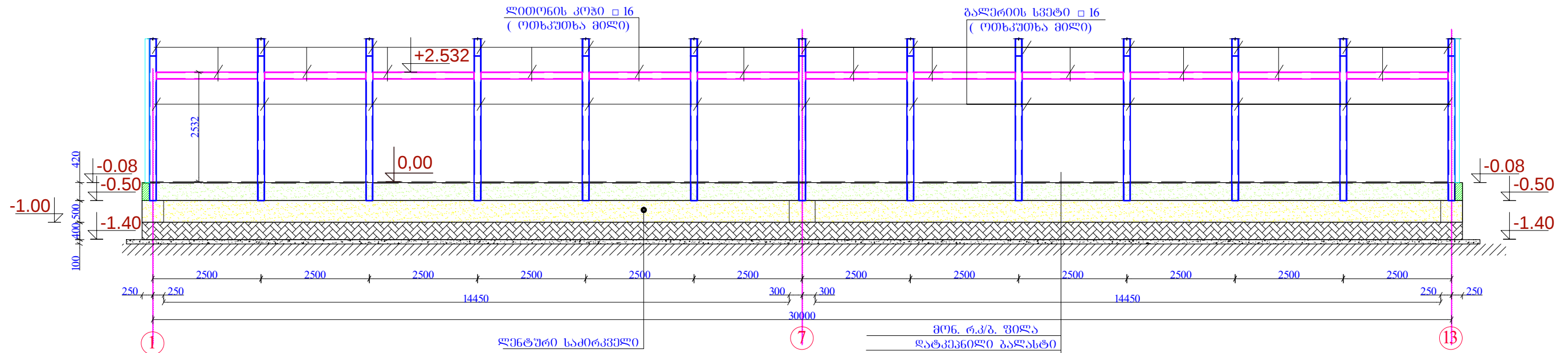
შ.პ.ს. "Casa Group"	დაამუშავა:	ქ.თბილისი, დიდი ღილის ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზისტრის ეროვნული სააგენტოს არძვის შენობის "D" კორპუსი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვილი	№	
			კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი		
	შეამოწმა - ლი:			შეასრულა:		ლ. კვირიკაშვილი	თარ.
მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886		ლითონის კარის კარკასები ლკპ-1, ლკპ-2, ლკპ-3, კვეთები	შეამოწმა:		მასშ.		
ს.ს.						ფურც:	3-16

ლით. ფერმების, ფერმის ვერტიკალური კავშირები, სვეტის ვერტიკალური კავშირების და ბალერმის კოჭების სქემატური ბეგმა

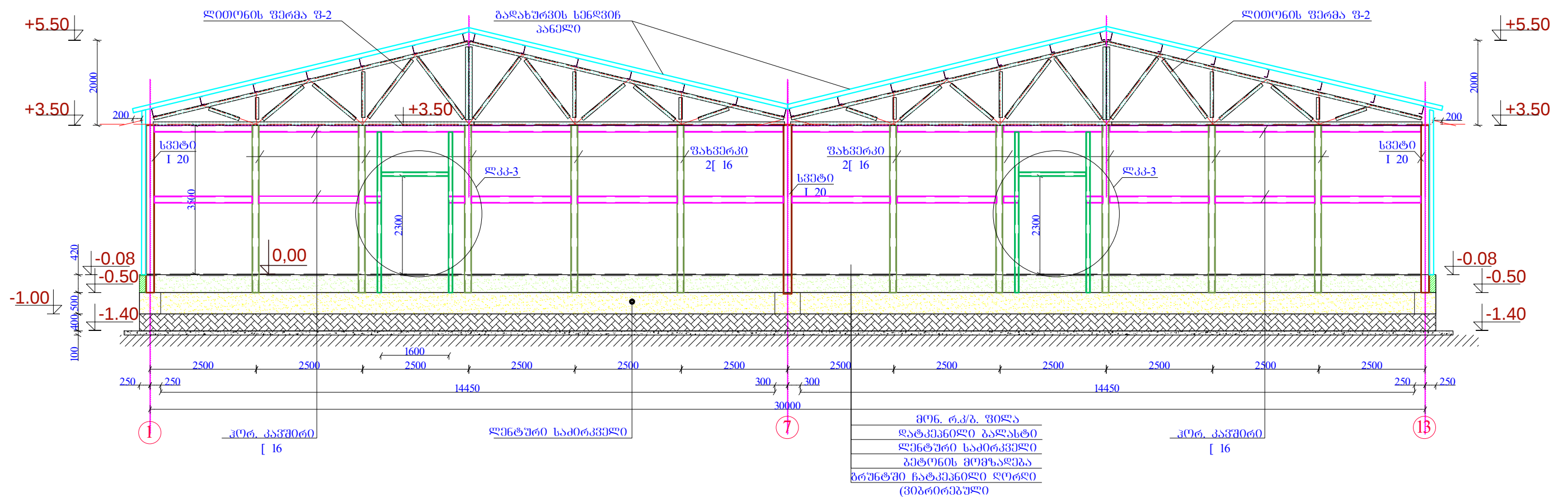


შპს. "Casa Group"	დამაგები:	ქობიშვილი, დიდი დედოფლის ტერიტორიაზე მდებარე სახარო რეზიდენციის პრეზიდენტი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვილი			
	შეზღო - დო:	ქობიშვილი, დიდი დედოფლის ტერიტორიაზე მდებარე სახარო რეზიდენციის პრეზიდენტი	პროექტორი:		მ. კობიშვილი			
მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886		დოქტორი, დიდი დედოფლის ტერიტორიაზე მდებარე სახარო რეზიდენციის პრეზიდენტი	შეზღო:		მ. კობიშვილი	თარ.		
...		დოქტორი, დიდი დედოფლის ტერიტორიაზე მდებარე სახარო რეზიდენციის პრეზიდენტი	შეზღო:		მ. კობიშვილი	მასშ.		
		დოქტორი, დიდი დედოფლის ტერიტორიაზე მდებარე სახარო რეზიდენციის პრეზიდენტი	შეზღო:		მ. კობიშვილი	ფურც.	ბ-17	37

ბანშლა „ა“ ღერძზე

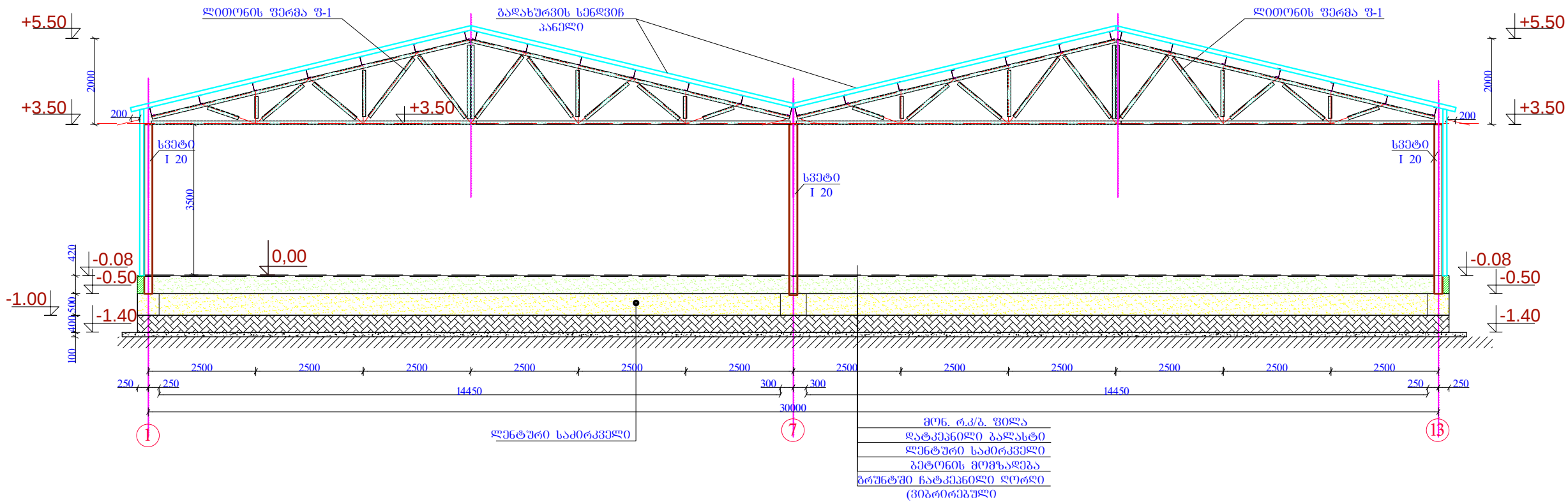


განშლა „ბ“ ღერძზე

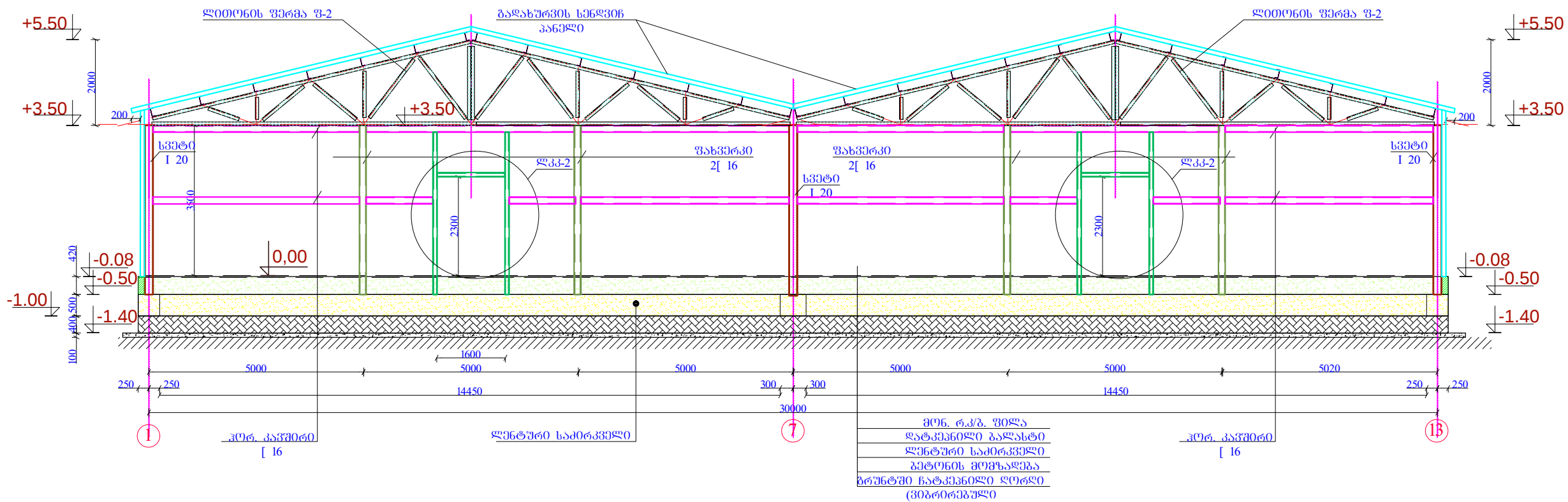


"შპს. "Casa Group"	დამამკვეთი:	ქობილისი, დიდი დილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზერვის პროექტული სააგენტოს არძოვის მინერვის "D" გლოპო	მთ. არძოვსკიტორი		ა. ზაიციჩი	№
	შენიშნ. - ლი:	კონსტრუქციული ნაწილი	კონსტრუქციული:	ლ. კირიკაშვილი	ლ. კირიკაშვილი	თარ.
	მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	განმლა „ა“ და „ბ“ ლერძებზე	შეამოვა:			მსმ.
	სა:					ფურც: 1-19 37

ბანშლა „ბ“, „ღ“, „ჟ“, „ზ“, „თ“, ღერძებზე

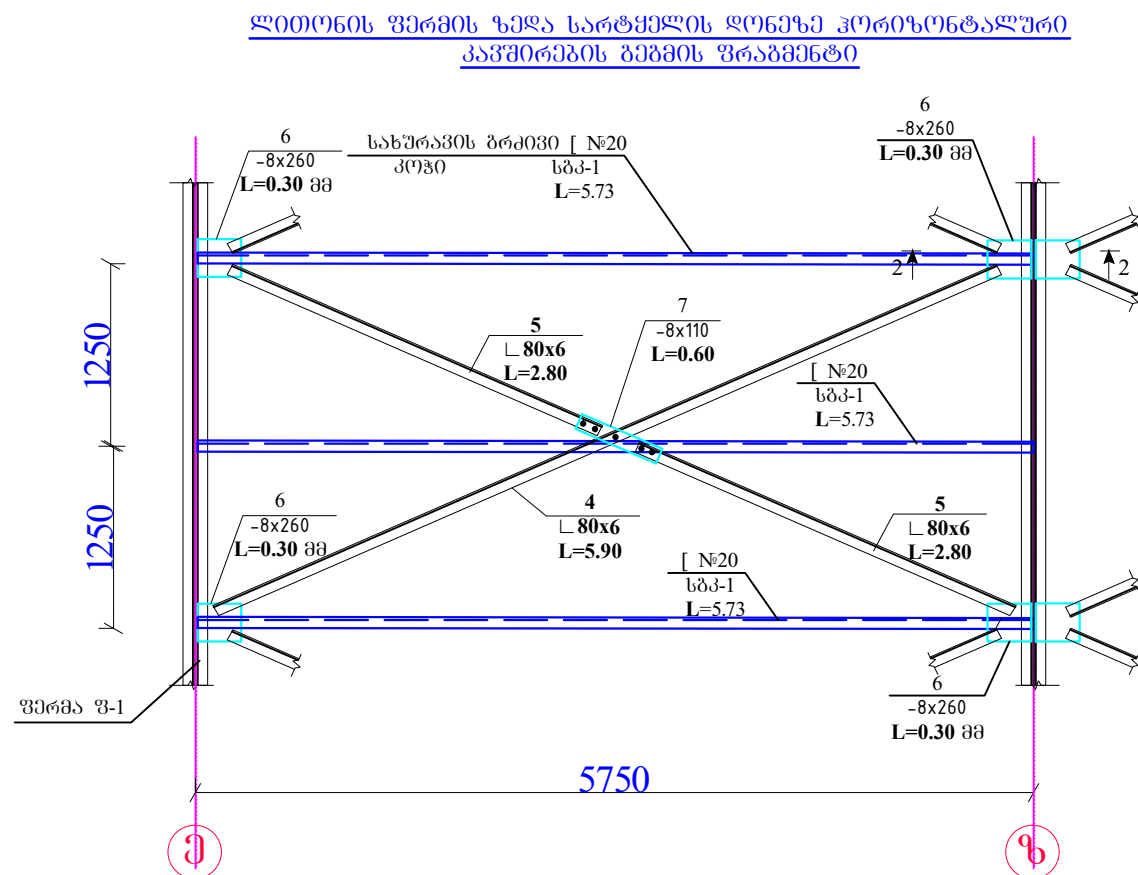
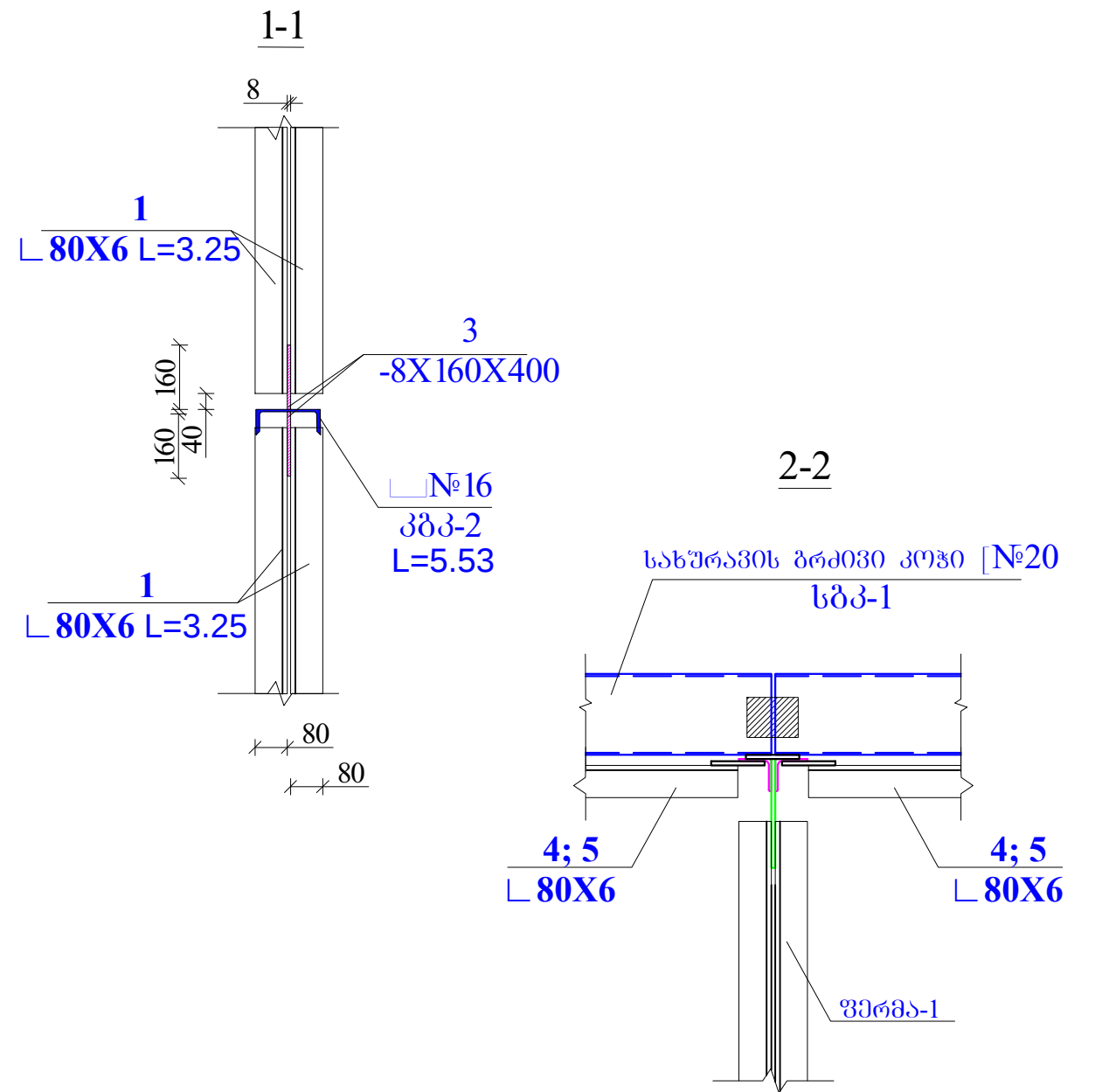
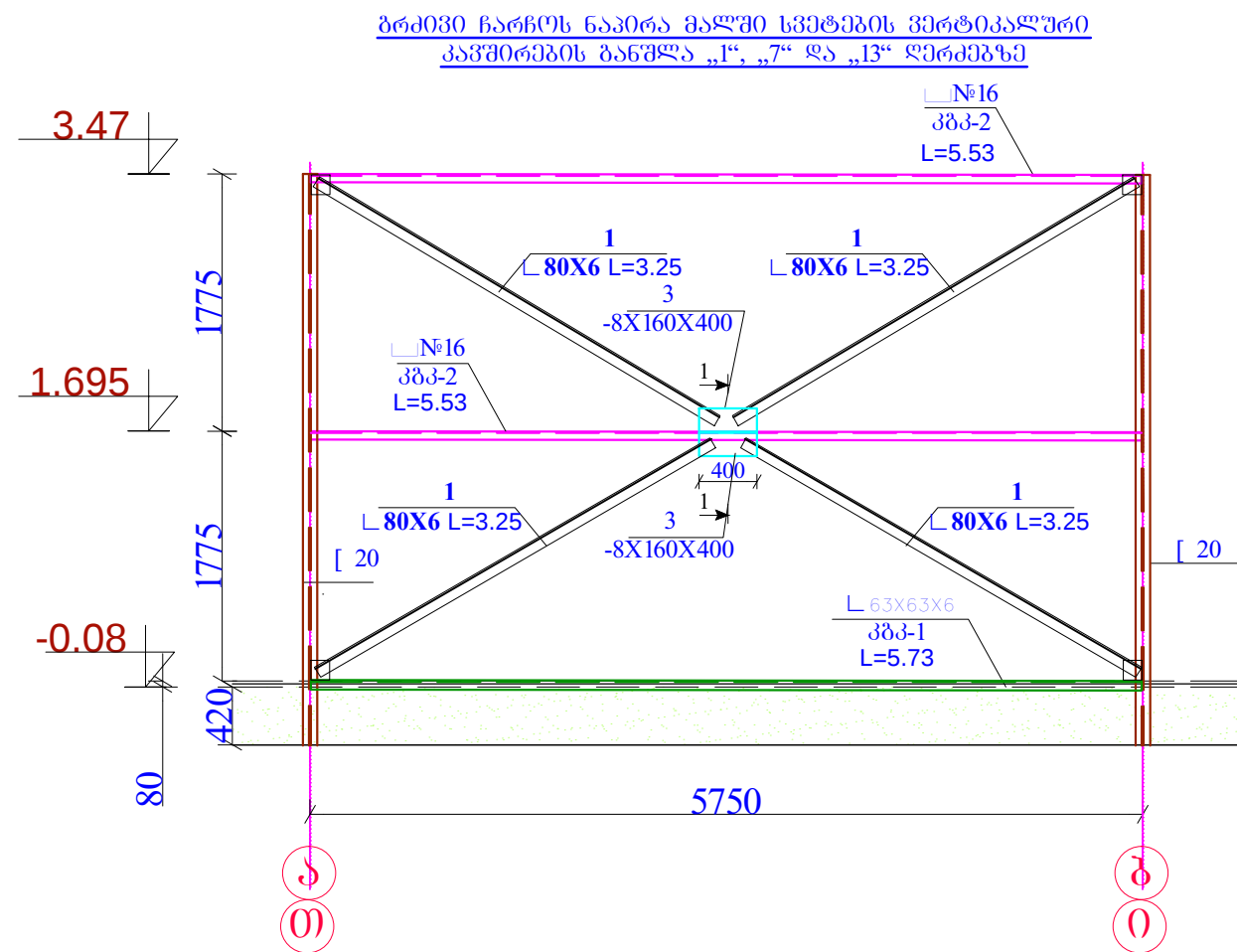


ბანშლა „0“ ღერძზე



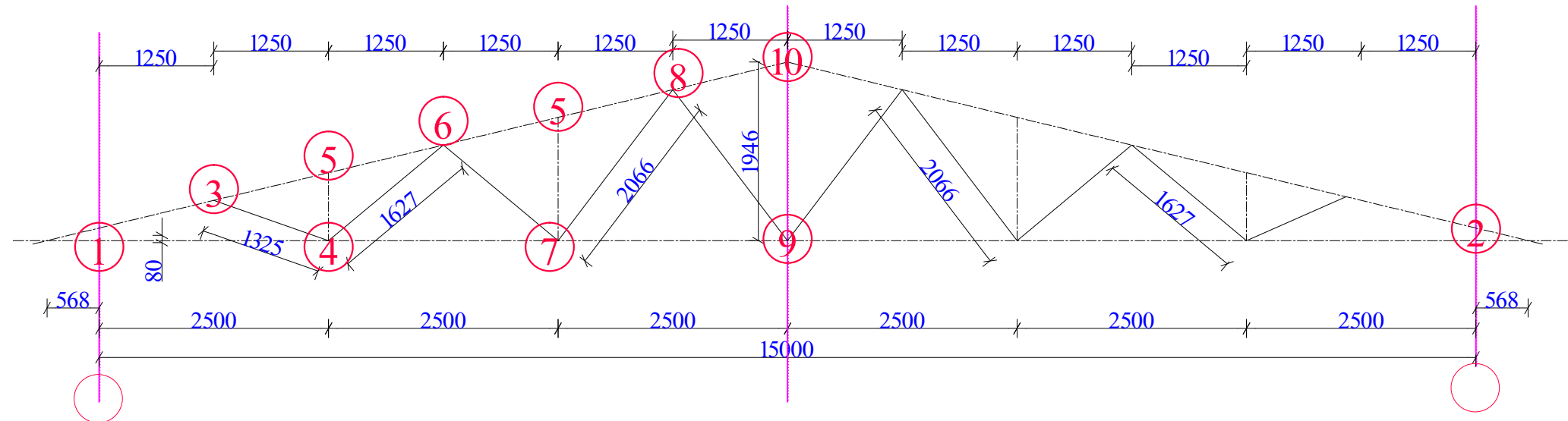
შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ძ.თბილისი, დიდი ღილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზერვის პროექტში სააგენტოს ანგარიშს შენობის "D" კორპუსი	მთ. არმტმტორი		ა. ზაიციშვილი			
	შენიშვნა - დი:		კონსტრუქციული ნაწილი	კონსტრუქტორი:	შ.პ.ს. "კონსტრუქციული"	შ.პ.ს. "კონსტრუქციული"	თარ.		
	მისამართი: ძ. თბილისი, ბარათაშვილის ძ. 6/10, პოლ. №56 ტელ: (577) 777 886		განმლა დერეგებზე	შეამოწმა:			მსმ.		
	სა:						ფურცელი:	კ-20	37

შ.პ.ს. "Casa Group"	ღამაგვეთი:	ძირითადი, დიდი ღირებულების ტერმინალიაზე მდებარე სასაბურთო რეზერვუარი	მთ. არამტკვეთი	ა. საბაგვეთი	№		
	შეხვე - დი:	საბაგვეთი არამტკვეთი შეხვეთი "D" გელოქი	კონსტრუქტორი:	დ. კვირიაშვილი			
		კონსტრუქტორი ნაწილი	შეხვეთი:	დ. კვირიაშვილი	თარ.		
მისამართი: ძ. თბილისი, ბარათაშვილის ძ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886		ბანკშია „სა“ და „სა“ დირექტორი ბანკშია	შეხვეთი:		ბანკი		
სა.					ფურცელი: 21	37	

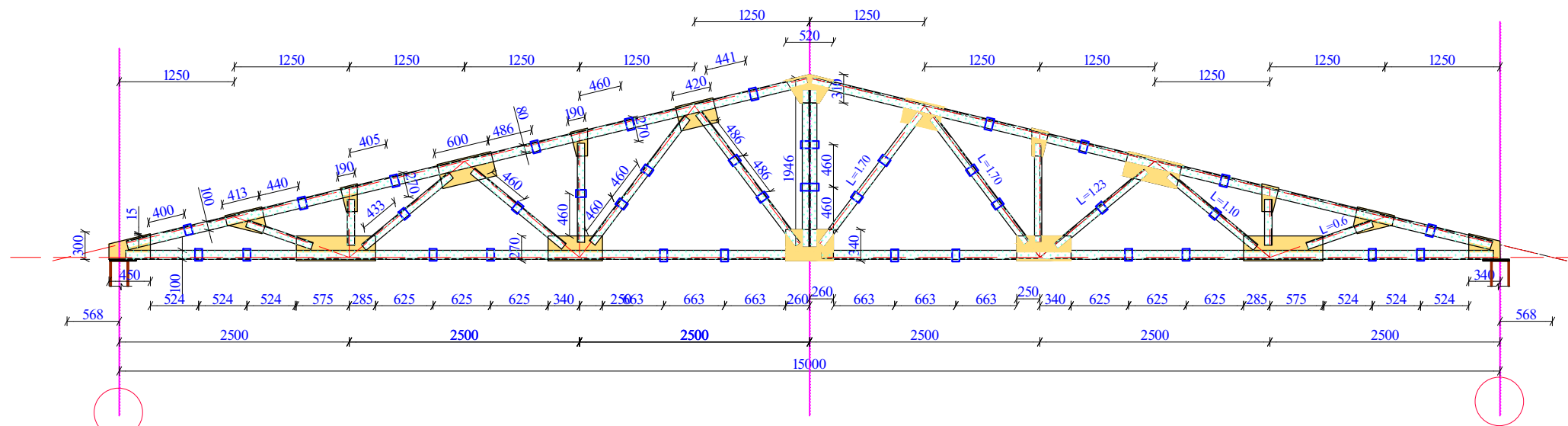


"შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქ.თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეესტრის პერსონალი სააბნეტოს არძივის შენობის "D" კლასი	მთ. არქიტექტორი:		ა. ზაიძე	№
	შენიშნ. - ლი:		კონსტრუქციული ნაწილი	კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი	
	მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტაშა: (577) 777 886		სევეტის ვერტიკალური და ფერმის პირიზ. კავშირები, კუთხები	შეასრულა:		ლ. კვირიკაშვილი	თარ.
				შეამოწმა:			მს.შ.
	...						ფურც: 3-22

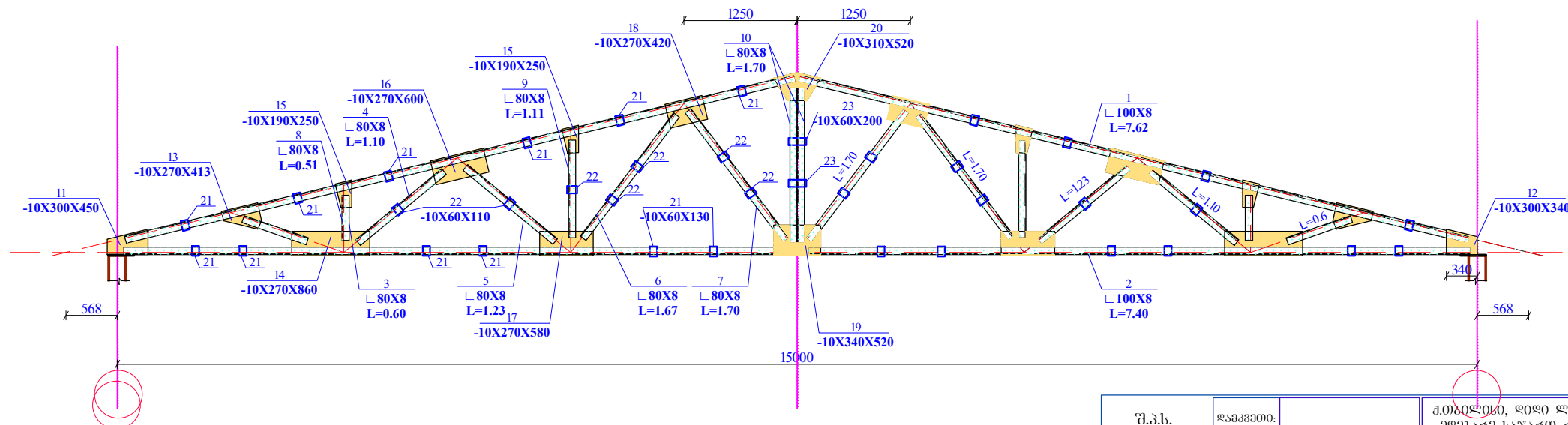
ფორმის ფ-1-ის დადგენის სქემა და
კვანძების მარპირება



შპს-ის ფ-ის ელემენტების გეომეტრიული
ზომები

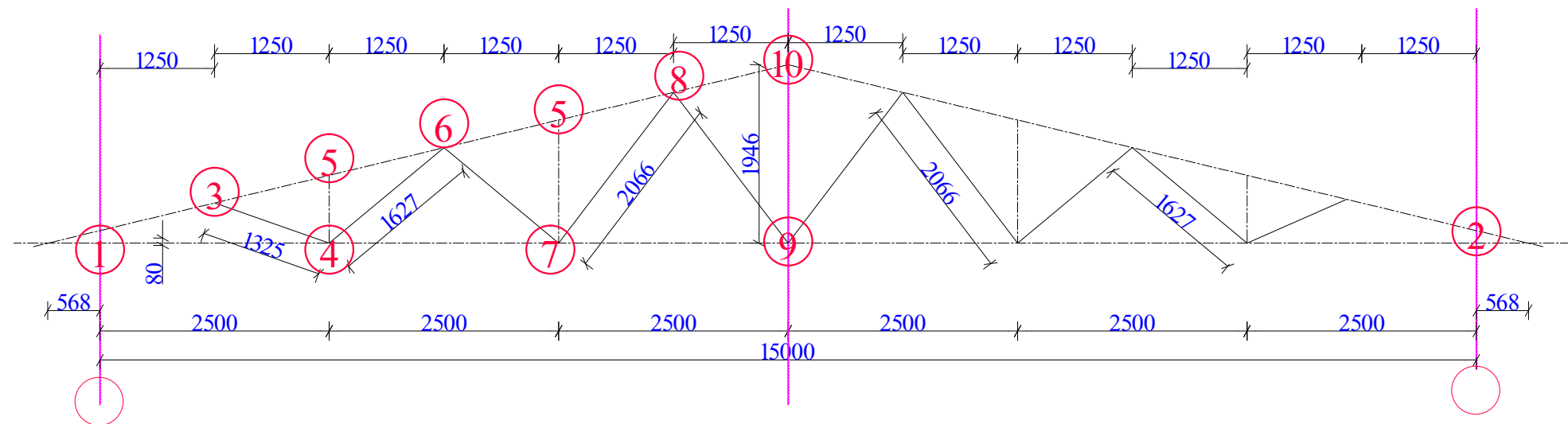


ფერმის ფ-1-ის ელემენტების მარკირება

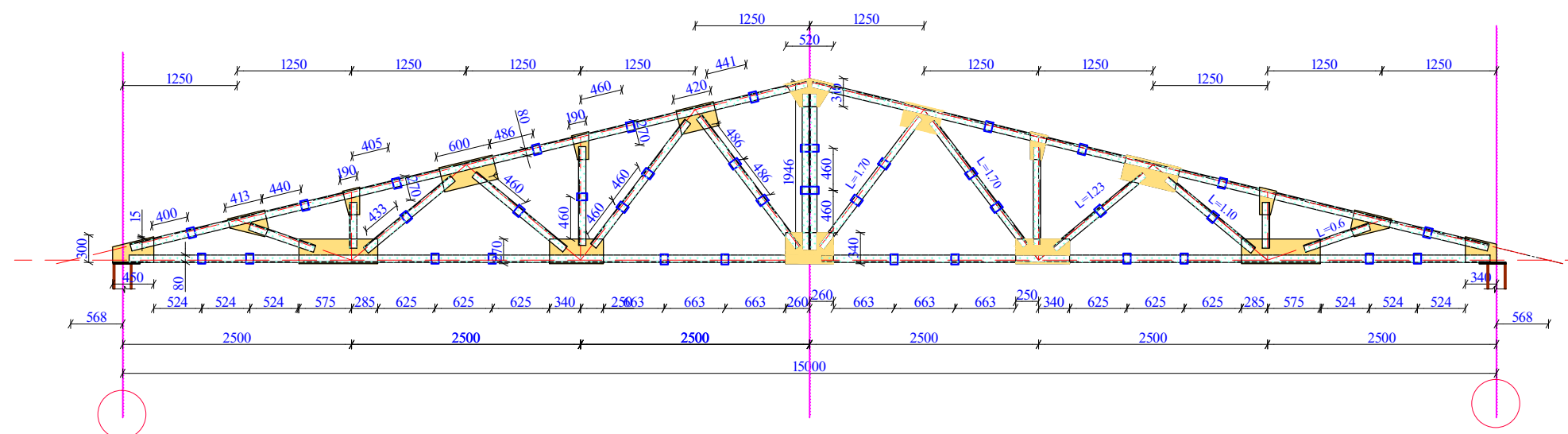


შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:	ქ.თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე სახარო რემსტრის მფლობელი სააგენტოს არძვის ქუჩის "D" კვადრანტი	მთ. არქიტექტორი	ა. ზაიციშვილი	№		
	მშენებ - ღირ:	კონსტრუქციული ნაწილი	კონსტრუქტორი:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.		
	მომხმარებელი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, კაბა №56 ბინა: (577) 777 886	ფერმა-1	შეამუშავა:	ლ. კვირიკაშვილი	მასშ.		
სს.					ფურც.	კ-23	37

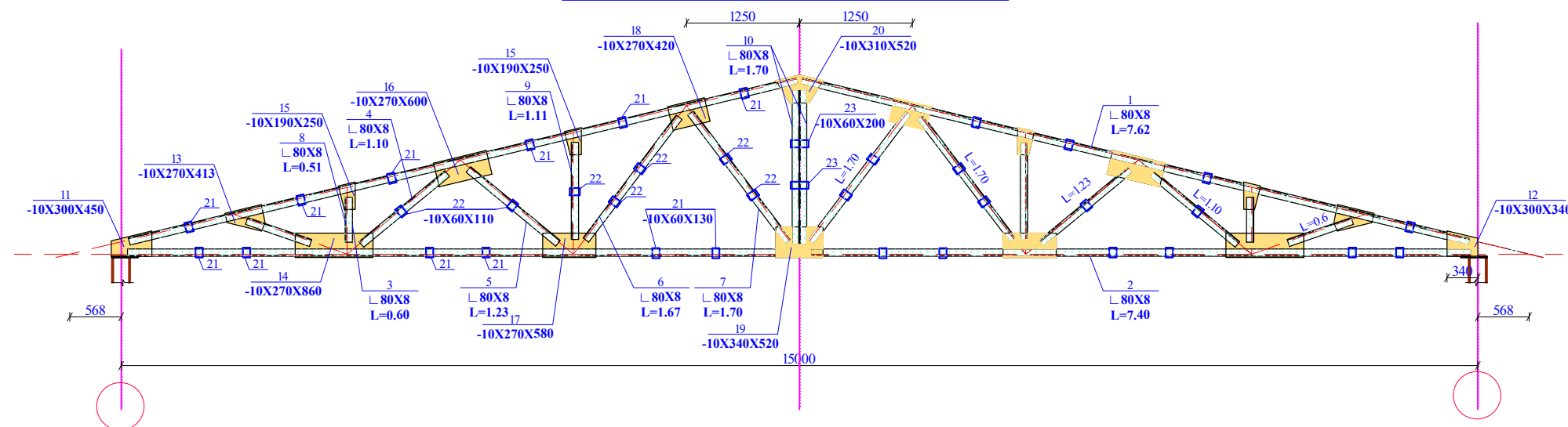
ფორმის ფ-2-ის დაღწერების სქემა და
კვანძების მარკირება



ფერმის ფ-2-ის ელემენტების გეომეტრიული
ზომები

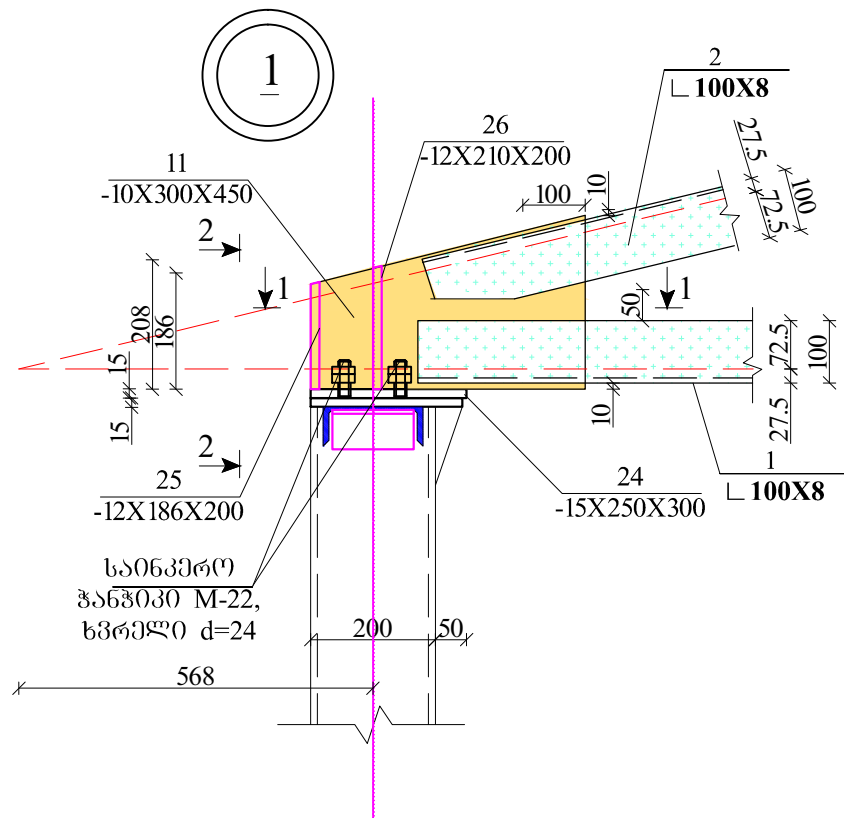


შპს-ის უ-2-ის ექსპერტების მართვა

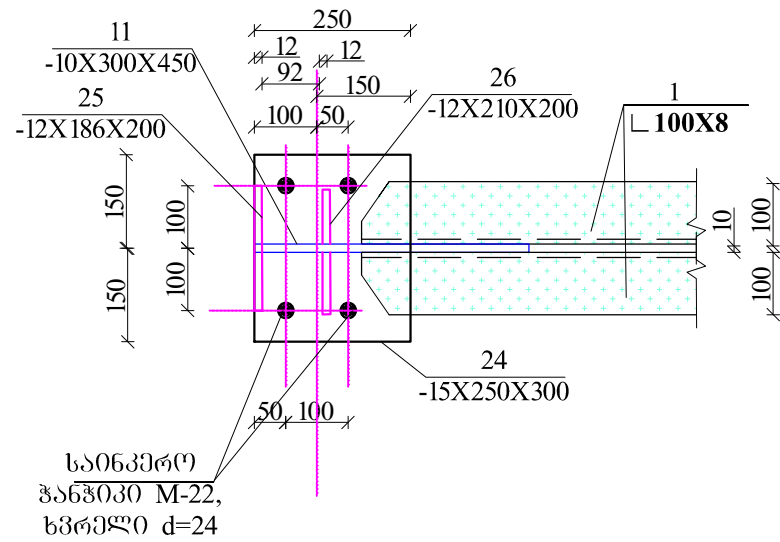


შ.პ.ს. "Casa Group"	დამამკვეთი:	ქობულაძის, ღირფი ღირსებს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზიდენციის ურთავსული სააგენტოს არამკვეთი შენობის "D" კლასი	მთ. არამკვეთი		ა. საბაგვენი		№	
	შემსრ - ღირ:		კონსტრუქტორი:		დ. კონსტრუქტორი		თარ.	
მისამართი: ქ. თბილისი, პარკთანაგვერდის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	გვრმა-2		შემსრუტა:		დ. კონსტრუქტორი		მ.ს.შ.	
ა.ა.			შემსრუტა:		დ. კონსტრუქტორი		ფურც.: 2-24 37	

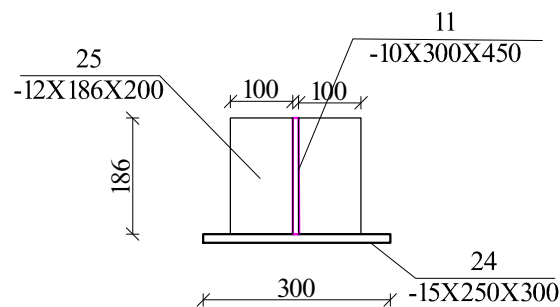
ფერმის სამრეწველო კვანძი კვ-1



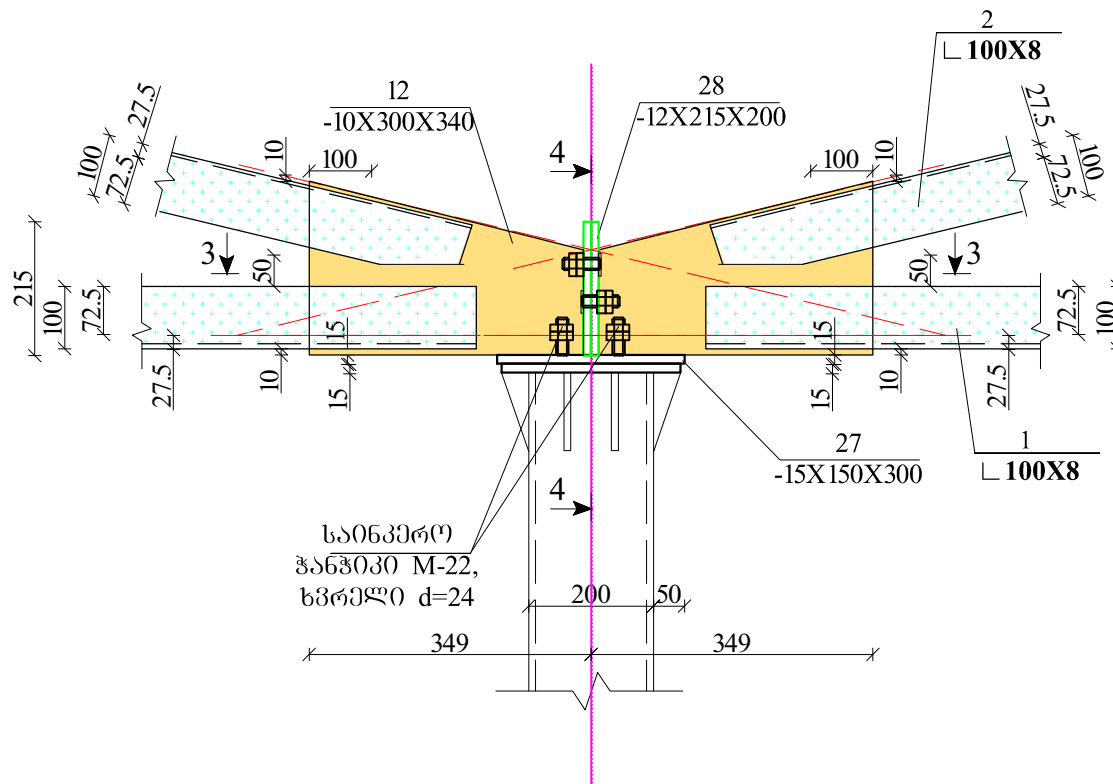
1-1



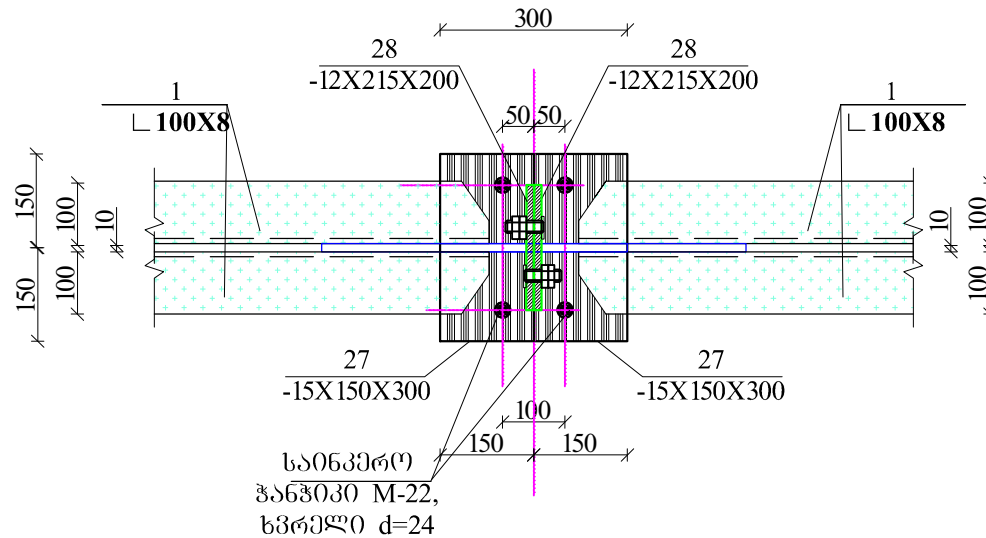
2-2



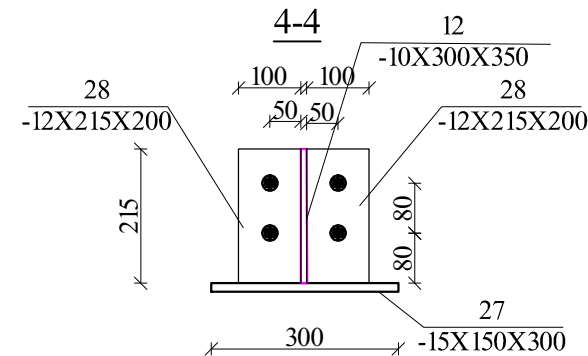
2



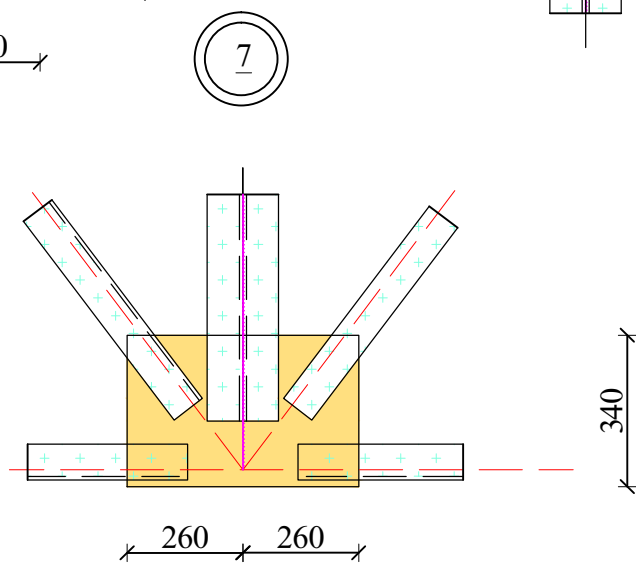
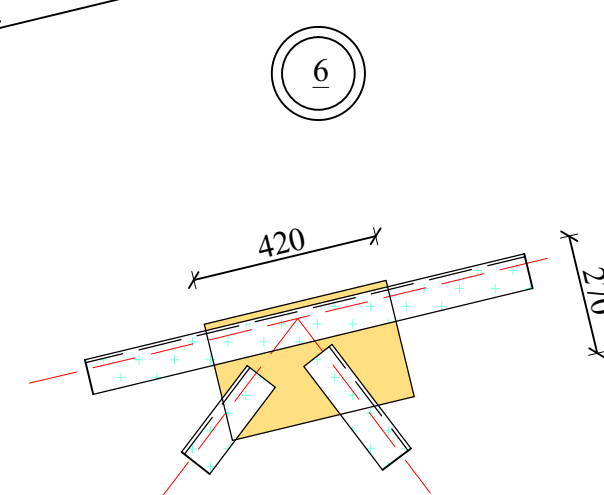
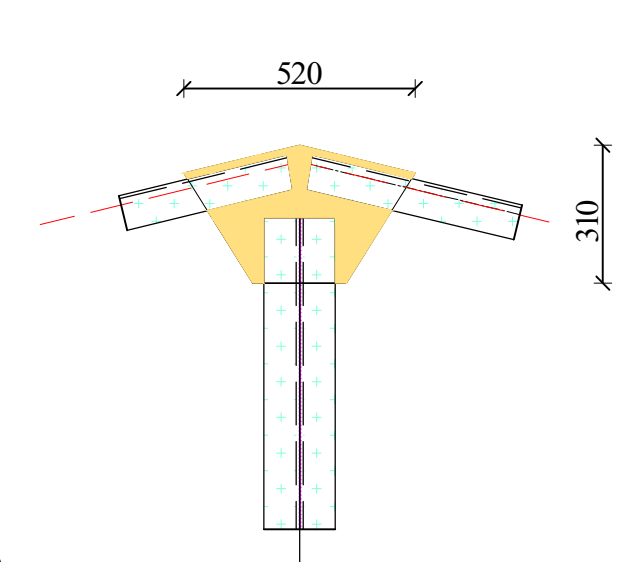
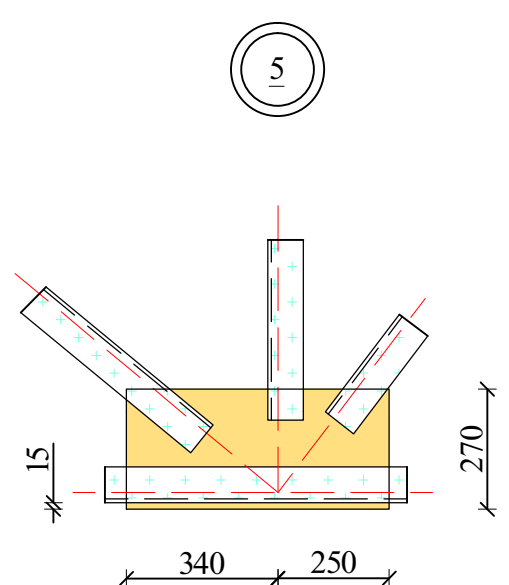
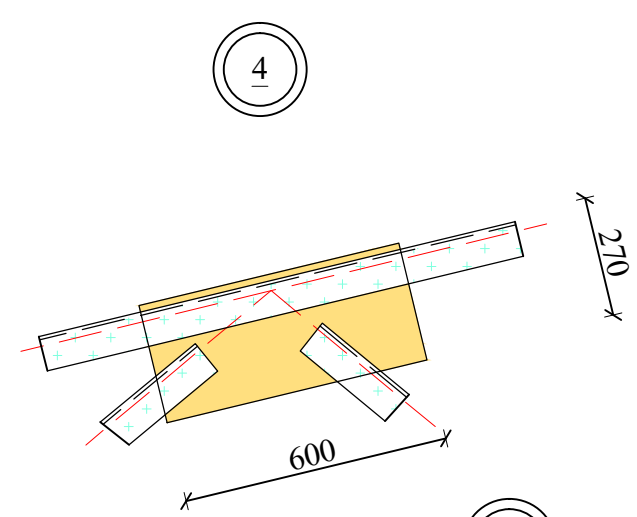
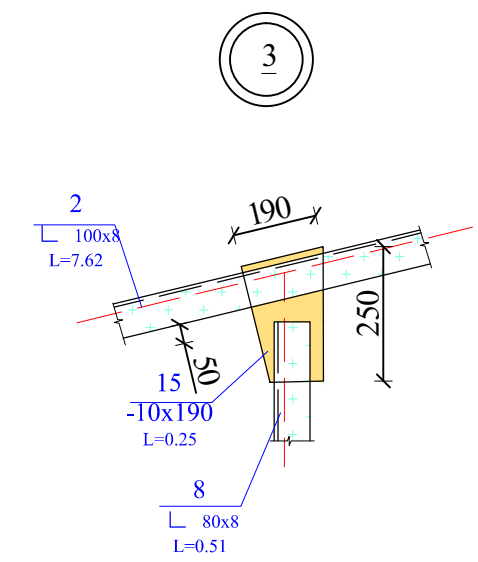
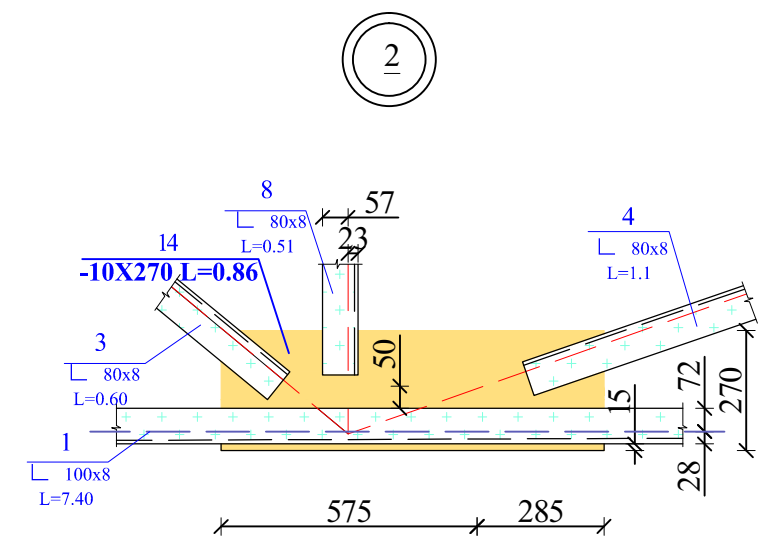
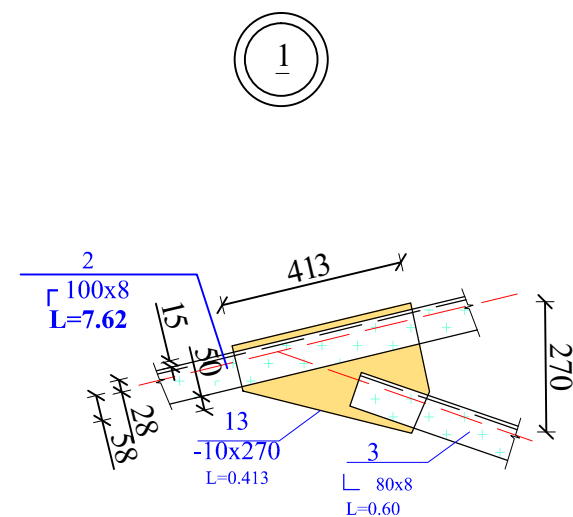
3-3



4-4

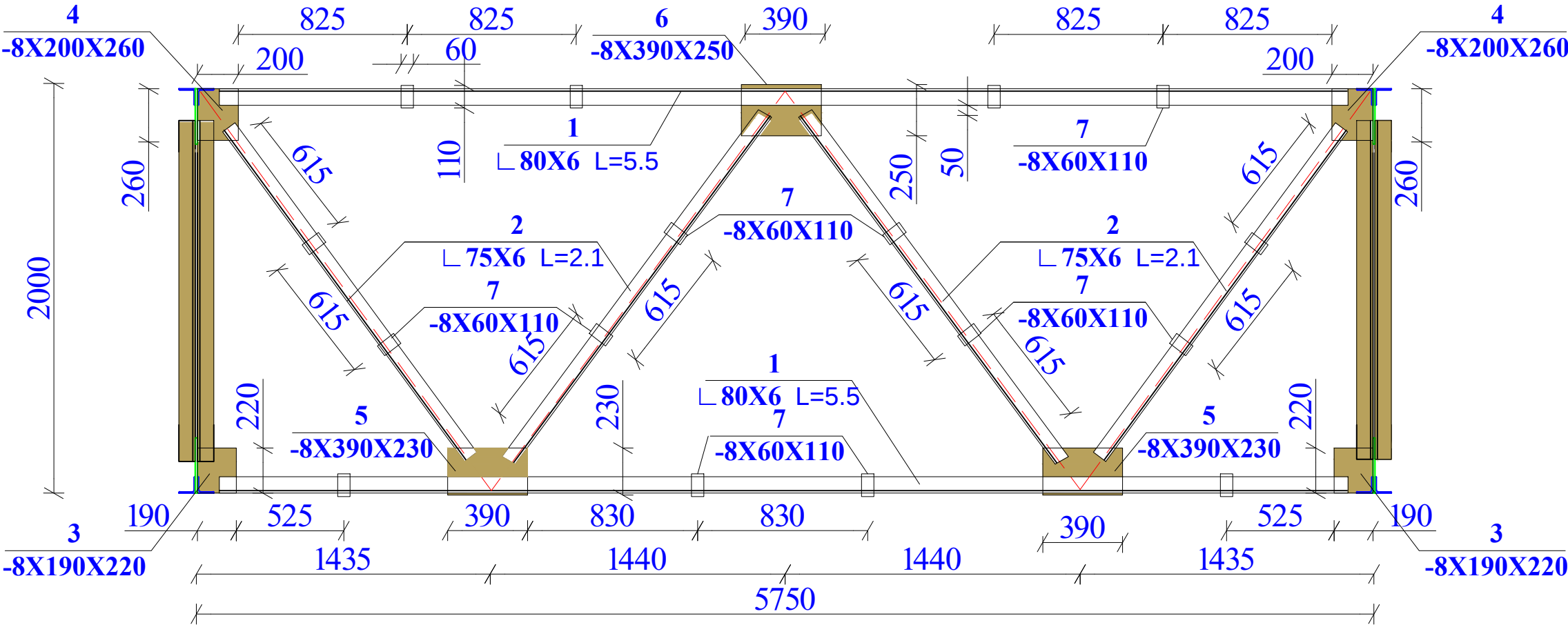


შ.პ.ს. "Casa Group"	დაამკვეთი:	ქ.თბილისი, ლილი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რემსტრის პრკვეული სააგენტოს არძივის ქუჩის "D" გლიკი კონსტრუქციული ნაწილი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიძე	№		
	შემსრ - ლი:		კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი			
			შეამსრულა:		ლ. კვირიკაშვილი	თარ.		
	მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886		შეამოწმა:			მსმ.		
---		შეამოწმა:				ფურც: 4-25	37	



შ.პ.ს. "Casa Group" მისამართი: ქ. თბილისი, გარეთაშენი ქ. 6/10, პოტა №56 ტელ: (577) 777 886	დამკვეთი:	ქ. თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზიდენციის პირველი საბინტოს არძივის შენობის "D" კლასი კონსტრუქციული ნაწილი შენობის კვანძები	მთ. არქიტექტორი	ა. ზაიძე	№
	შენობა - ლი:		კონსტრუქტორი:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.
			შენობა:	ლ. კვირიკაშვილი	მსმ.
			შენობა:		ფურც: 3-26 37

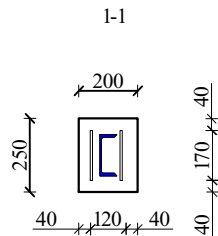
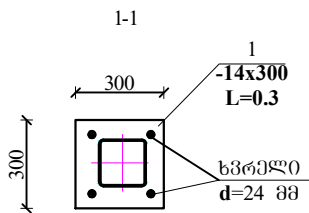
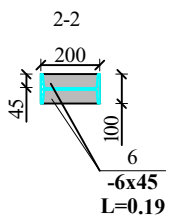
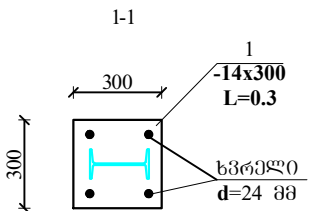
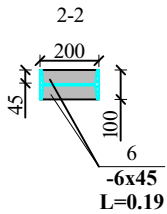
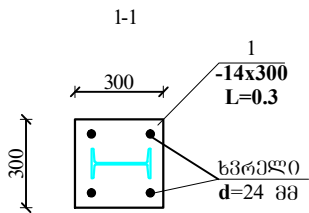
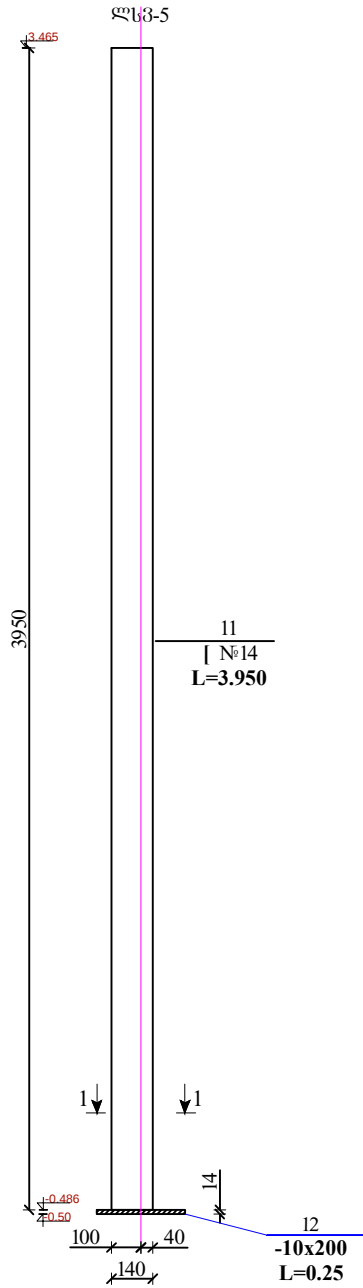
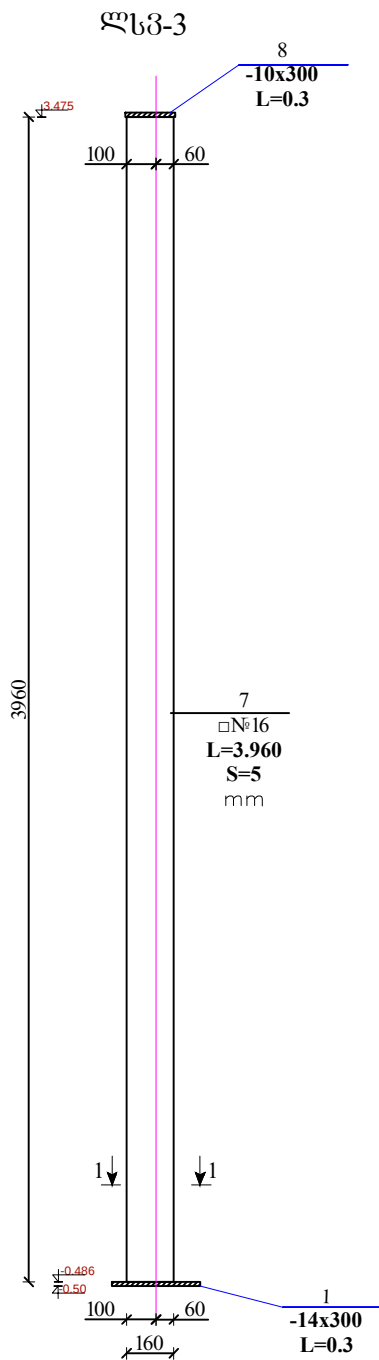
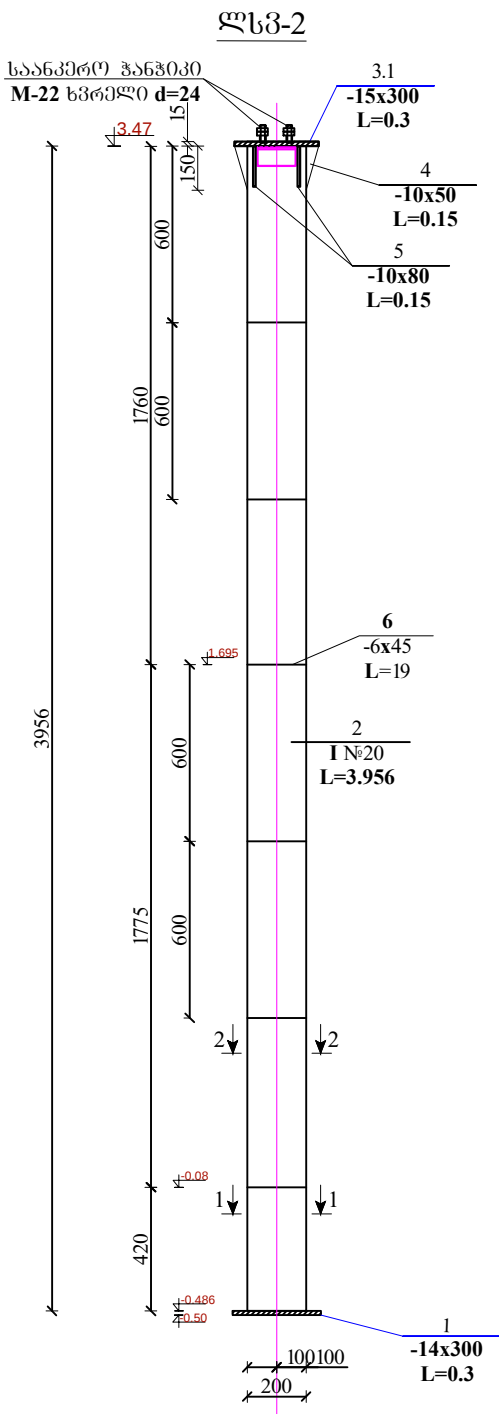
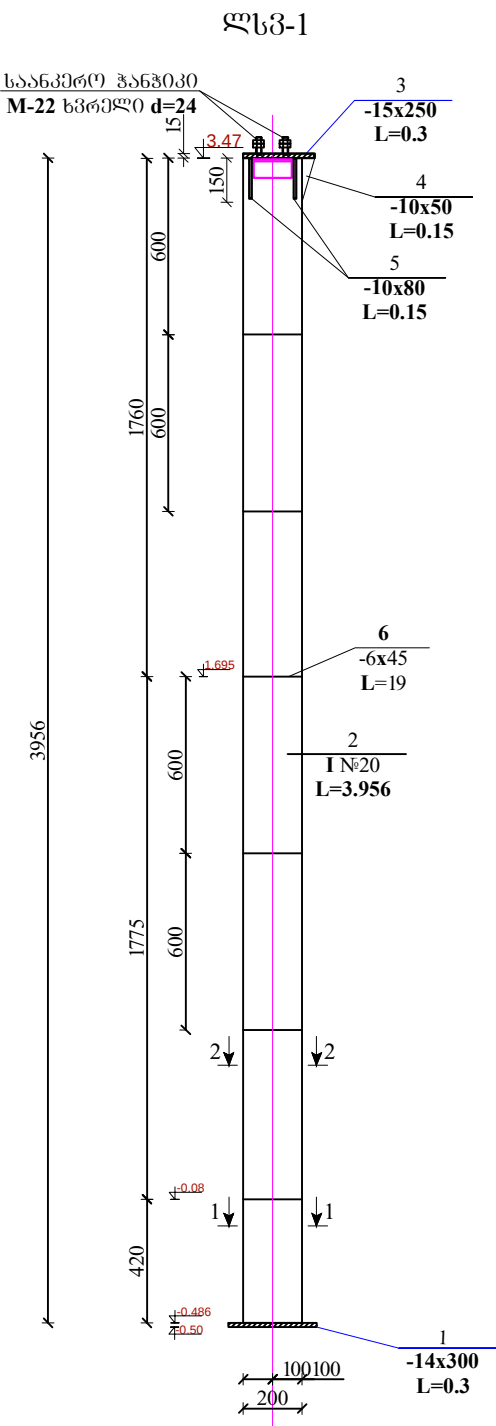
ფერმებს შორის პერტიკალური კავშირი
კ-2 n=6 ცალი



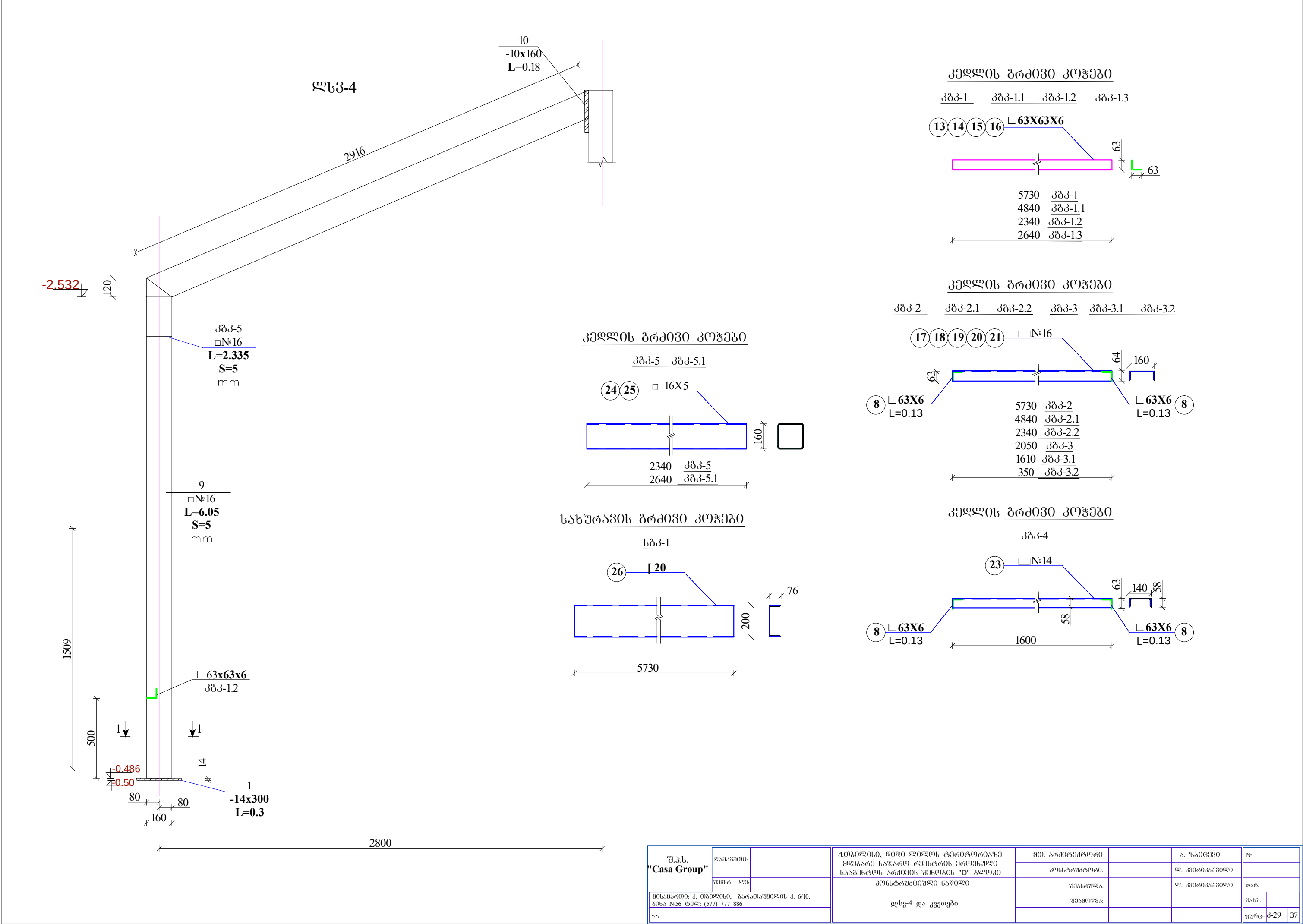
შენიშვნა

- მოცემული ნახაზი განიხილე მომიჯნავე კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად.
- ფოლადის კონსტრუქციები შენადულია და შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაღუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.
- ფოლადის კონსტრუქციები გასუფთავდეს ჟანგისაგან და დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავებით.

შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქ.თბილისი, ღიფი ღილოს ტერიტორიაზე მღებარე საჯარო რემსტრის პარკნული სააბნეტოს არძივის შენობის "D" კლკი კონსტრუქციული ნაწილი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვი	№
	შენიშნ - ლი:			კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი	
	მისამართი: ქ.თბილისი, ბაგრატიონის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886			შეასრულა:		ლ. კვირიკაშვილი	თარ.
	რ.:			შეამოწმა:			მსმ.
ფერმებს შორის პერტიკალური კავშირი კ-2							ფურც: კ-27 37



შპს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქობულაძის, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს არძივის შენობის "D" კორპუსი	მთ. არქიტექტორი	ა. ზაიციშვილი	№			
				კონსტრუქტორი:	ლ. კვირიკაშვილი				
	შენიშვნა - ლი:			კონსტრუქციული ნაწილი	შეასრულა:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.		
	მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886			შეამოწმა:			მასშ.		
---				ლსგ- 1, 2, 3 და ჭრილები.			ფურც.	3-28	37



შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:	ქ.თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზისტრის ეროვნული სააგენტოს არძვის შენობის "D" კორპუსი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვილი	№		
			კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი			
	შენიშნ. - ლი:			შეასრულა:		ლ. კვირიკაშვილი	თარ.	
მისამართი: ქ. თბილისი, გარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886		ღსპ-4 და კვეთები	შეამოწმა:			მსსშ		
რ.:						ფურც:	კ-29	37

მასალის ხარჯის უწყისი						
№	ელემენტის დასახელება	ელემენტის მარკა	რაოდენობა ც	მასალის ხარჯი ერთ ელემენტზე	სულ მასალის ხარჯი კვ	ფურცლის № კ-ი
1	საპირკველის ღებავი	სღ-1	21	15.9	333.9	
2	საპირკველის ღებავი	სღ-2	10	13.9	139.0	
3	ღირითის სვეტი	ღსვ-1	14	111.8	1565.2	
4	ღირითის სვეტი	ღსვ-2	7	114.7	802.9	
5	ღირითის სვეტი	ღსვ-3	4	112.4	449.6	
6	ღირითის სვეტი	ღსვ-4	16	158.0	2528.0	
7	ღირითის სვეტი	ღსვ-5	10	100.4	1004.0	
8	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-1	12	32.8	393.2	
9	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-2	22	81.37	1790.1	
10	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-3	4	29.100	116.4	
11	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-4	6	70.4790	422.9	
12	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-5	14	56.394	789.5	
13	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-1.1	6	27.68	166.1	
14	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-2.1	10	68.7	687.2	
15	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ3.1	4	22.860	91.4	
16	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-1.2	28	13.38	374.6	
17	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-2.2	26	33.23	863.9	
18	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-3.2	4	4.370	17.5	
19	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-1.3	1	15.1	15.1	
20	კედლის ბრძივი კოჭები	კბკ-5.1	1	63.610	63.6	
21	კავშირები სვეტებს შორის	კ-1	6	111	666.0	
22	ღირითის ფერმა	ფ-1	10	1329	13287.5	
23	ღირითის ფერმა	ფ-2	4	1328.8	5315.0	
24	კავშირი ფერმების მერტიბაღური	კ-2	12	311.3	3735.6	
25	კავშირი ფერმ. კორიზ. კედლ სარტყ.	კ-3	12	108.4	1300.8	
26	სახურავის ბრძივი კოჭი	სღ-26	168	105.430	17712.2	
წონა სულ (კვ)					54631.300	
2% შეღებვის ნაკერი					1092.626	
მილიანი წონა (კვ)					55723.926	

შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქ.თბილისი, დიდი ღილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზისტრის ეროვნული სააგენტოს არძივის შენობის "D" კლდეი კონსტრუქციული ნაწილი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვილი	№		
				კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი			
	შენიშნ. - ლი:				შეასრულა:		ლ. კვირიკაშვილი	თარ.	
	მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886			შეამოწმა:		მასშ.			
~.							ფურც:	კ-30	37

შენიშვნები											
კონსტრუქცია	პროექტის დასახელება	პრო. №	პროექტი	კოდი	სიმაღლე	ტაღი, მ	საპროექტო სიმაღლე, მ	1 ბრძანა წონა კგ.	წონა კგ.	პროექტის მთლიანი წონა კგ.	შემაჯავრო წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9.00	10	11.0	12.0
საპ. კლ. 1-1 ნ=21	ანკერის ფორმირება	2	ფორმირება	16x80	80	4	0.32	10.10	3.2	15.9	21
	ანკერის ფორმირება	3	არმატურა	Ø20A-I	500	4	2.00	2.47	4.9		333.9
	ქანკი	4	ქანკი	d=20	0	8	0.00	0.00	0.0		
	საშენი	5	საშენი	d=21	0	4	0.00	0.00	0.0		
	სინისტის წიგნი	6	ფორმირება	10x130	130	2	0.26	10.20	2.7		
	საბრი მუტაღი	7	კუთხეობა	125x80x8	180	2	0.36	12.58	4.5		
საპ. კლ. 2-1 ნ=10	კედლის ბრძანა კოჭები	2	ფორმირება	16x80	80	4	0.32	10.10	3.2	13.9	10
	კედლის ბრძანა კოჭები	3	არმატურა	Ø20A-I	500	4	2.00	2.47	4.9		139.0
	კედლის ბრძანა კოჭები	4	ქანკი	d=20	0	8	0.00	0.00	0.0		
	კედლის ბრძანა კოჭები	5	საშენი	d=21	0	4	0.00	0.00	0.0		
	კედლის ბრძანა კოჭები	6	ფორმირება	10x130	130	2	0.26	10.20	2.7		
	კედლის ბრძანა კოჭები	8	კუთხეობა	100x63x8	130	2	0.26	9.87	2.6		
წონა სულ (კგ)										29.8	472.9
2% შეღებვის ნაკერი										0.1	9.5
მთლიანი წონა (კგ)										29.9	482.4
საპ. კლ. 1-1 ნ=4	საშენი ფორმა	1	ფორმირება	14x300	300	1	0.30	33.00	9.9	111.8	14
	სვეტი ტანი	2	ორტუნი	h=20	3956	1	3.96	21.00	83.2		1565.2
	წიგნი საშენი ფორმა	3	ფორმირება	15x250	300	1	0.30	29.44	8.8		
	სინისტის წიგნი	4	ფორმირება	10x15	150	2	0.30	3.93	1.2		
	სინისტის წიგნი	5	ფორმირება	10x80	150	4	0.60	6.28	3.8		
	სინისტის წიგნი	6	ფორმირება	6x45	190	12	2.28	2.20	5.0		
23										114.7	7
საპ. კლ. 2-2 ნ=7	საშენი ფორმა	1	12	14x300	300	1	0.30	33.00	9.9		802.9
	სვეტი ტანი	2	12	h=20	3956	1	3.96	21.00	83.2		
	წიგნი საშენი ფორმა	3	168	300	300	1	0.30	35.33	10.6		
	სინისტის წიგნი	4	12	10x15	150	4	0.60	3.93	2.4		
	სინისტის წიგნი	5	12	10x80	150	4	0.60	6.28	3.8		
	სინისტის წიგნი	6	12	6x45	190	12	2.28	2.20	5.0		
24										226.5	2368.1
წონა სულ (კგ)											47.4
2% შეღებვის ნაკერი											
მთლიანი წონა (კგ)										227.2	2415.5
გვერდის ჯამური წონა										257.1	2897.8

შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქობულეთის, ღიფი ღიფის ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზისტრის პრეზენტაციის საბაზენტრის არქივის შენობის "D" კორპუსი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიცივი	№		
				კონსტრუქტორი:		ლ. კირიკაშვილი			
	შენიშვნა - ღიფი:			კონსტრუქციული ნაწილი	შეახტულა:	ლ. კირიკაშვილი	თარ.		
მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, პინა №56 ტელ: (577) 777 886			მასალის სპეციფიკაცია		შეამოწმა:		მასშ.		
-.-							ფურცელი:	3-31	37

ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია											
კონსტრუქცია	ელემენტის დასახელება	პოზ. №	პროფილი	კვეთი მმ	სიგრძე მმ	რაოდ. წ	სამრეცხვი სიგრძე მ.	1 ბრძკვ წონა კგ.	წონა კგ	ელემ. მოლეკული წონა კგ.	ჯამური წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9.00	10	11.00	12
ლით. სპეცი. ლკ-3 ნ=4	საყრდენი ფილა	1	ფორფიტა	14x300	300	1	0.30	33.00	99	112.40	4
	სვეტის ტანი	7	კვადრ. მილი	160x160	3960	1	3.69	24.10	88.9		449.6
	ზედა საყრდ. ილა	8	ფორფიტა	10x300	300	1	0.30	23.55	7.1		
ლით. სპეცი. ლკ-4 ნ=6	საყრდენი ფილა	1	ფორფიტა	14x300	300	1	0.30	33.00	99	158.00	16
	სვეტის ტანი	9	კვადრ. მილი	160x160	6050	1	6.05	24.10	145.8		2528.00
	სამონტ. ირფიტა	10	ფორფიტა	10x160	180	1	0.18	12.56	23		
ლით. სპეცი. ლკ-5 ნ=10	სვეტის ტანი	11	ფველერი	h=140	3960	1	3.96	24.10	95.4	100.40	10.0
	საყრდენი ფილა	12	ფორფიტა	200	250	1	0.25	15.70	3.9		1004.000
	ანკერი	12	არმატურა	ØA-I	860	2	1.72	0.62	1.1		
წონა სულ (კგ)										371	3982
2% შეღუდების ნაკერი										7.416	79.632
მოლეკული წონა (კგ)										378	4061
გვერდის ჯამური წონა										386	4141

შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:	ქ.თბილისი, დიდი ღილის ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზისტრის ეროვნული სააგენტოს არძივის შენობის "D" კლექი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიცივი	№		
			კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი			
	შენიშნ. - ლი:			შეასრულა:		ლ. კვირიკაშვილი	თარ.	
მისამართი: ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886		მასალის სპეციფიკაცია	შეამოწმა:			მასშ.		
რ.						ფურც.: 3-32	37	

ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია											
კონსტრუქცია	ელემენტის დასახელება	პოზ. №	პროფილი	კვეთი მმ	სიგრძე მმ	ტაოღ. წ	საპირი(ო) სიგრძე მ.	1 ბრძ.მ წონა კგ.	წონა კგ	ერთი ელემ. მთლიანი წონა კგ.	ჯამური წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9.00	10	11.00	12
სვეტ.კაგვ.პ-1 n=6	სვეტის ვერტ. კავშ.	1	კუთხოვანა	80x6	3250	4	13.00	7.36	95.7	111.00	6.0
	სამონტ. ფირფიტა	2	ფირფიტა	8x160	180	4	0.72	10.10	7.3		666.0
	სამონტ. ფირფიტა	3	ფირფიტა		400	2	0.80	10.10	8.1		
ფერმის კავშ. კ-2 n=12 ც.	ქვედა სარტყელი	1	კუთხოვანა	80x6	5500	2	11.00	7.36	81.0	311.30	12.0
	ზედა სარტყელი	1	კუთხოვანა	80x6	5500	2	11.00	7.36	81.0		3735.60
	ირიბიანი	2	კუთხოვანა	75x6	2100	8	16.80	6.89	115.8		
	შუადი	3	ფირფიტა	8x190	220	2	0.44	11.94	5.3		
	შუადი	4	ფირფიტა	8x200	260	2	0.52	12.56	6.5		
	შუადი	5	ფირფიტა	8x230	390	2	0.78	14.45	11.3		
	შუადი	6	ფირფიტა	8x250	250	1	0.25	15.70	3.9		
	შუადი	7	ფირფიტა	8x60	110	16	1.76	3.77	6.6		
	ფერმის კავშ. n=12 ც.	ფერმის პროფ. კავ.	4	კუთხოვანა	80x6	5900	1	5.90	7.36		43.4
ფერმის პროფ. კავ.		5	კუთხოვანა	80x6	2800	2	5.60	7.36	41.2	1300.80	
სამონტ. ფირფიტა		6	ფირფიტა	8x260	300	4	1.20	16.33	19.6		
სამონტ. ფირფიტა		7	ფირფიტა	8x110	600	1	0.60	6.91	4.1		
წონა სულ (კგ)										531	5702
2% შეღუპების ნაკერი										10.614	114.048
მთლიანი წონა (კგ)										541	5816
ბვერდის ჯამური წონა										552	5930

შ.პ.ს. "Casa Group"	ღამაჰვითი:	ქ.თბილისი, ღიმი ღილეს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რემსტრის ეროვნული სააგენტოს ადმინისტრაციის "D" გლუკი	მთ. არჰიტექტორი	ა. ზაიციხი	№
	შემოს - ღი:	კონსტრუქტორი:	ლ. კირიკაშვილი	ლ. კირიკაშვილი	თარ.
	მისამართი: ქ. თბილისი, პარკი-მშენებლის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886	მასალის სპეციფიკაცია	შეამოწმა:	მასშ.	ფურც.: 1-33 37

ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია											
კონსტრუქცია	ელემენტის დასახელება	პოზ. №	პროფილი	განზომილება	სიგრძე	რაოდ. წ	საერთო სიგრძე მ.	1 ბრძან წონა კგ.	წონა კგ	ერთი ელემ. მთლიანი წონა კგ.	ჯამური წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9.00	10	11.00	12
ლით., ფერმაზი ფ-1 n=10	ძველა სარტყელი	1	კუთხოვანა	100x8	7620	4	30.50	12.20	372.1	1302.70	10
	ზედა სარტყელი	2	კუთხოვანა	100x8	7400	4	29.60	12.20	361.1		13027.0
	ირიბანი	3	კუთხოვანა	100x8	600	4	2.40	9.65	232		
	ირიბანი	4	კუთხოვანა	80x8	1100	4	4.40	9.65	425		
	ირიბანი	5	კუთხოვანა	80x8	1230	4	4.90	9.65	473		
	ირიბანი	6	კუთხოვანა	80x8	1670	4	6.70	9.65	64.7		
	ირიბანი	7	კუთხოვანა	80x8	1700	4	6.80	9.65	65.6		
	ღბარი	8	კუთხოვანა	80x8	510	4	2.00	9.65	19.3		
	ღბარი	9	კუთხოვანა	80x8	1110	4	4.40	9.65	425		
	ღბარი	10	კუთხოვანა	80x8	1700	2	3.40	9.65	32.8		
	შუადი	11	ფირფიტა	10x300	4500	1	0.45	23.55	10.6		
	შუადი	12	ფირფიტა	10x300	340	1	0.34	23.55	8.0		
	შუადი	13	ფირფიტა	10x270	413	2	0.83	21.20	17.6		
	შუადი	14	ფირფიტა	10x270	860	2	1.72	21.20	36.5		
	შუადი	15	ფირფიტა	10x190	250	4	1.00	14.92	14.9		
	შუადი	16	ფირფიტა	10x270	600	2	2.00	21.20	42.4		
	შუადი	17	ფირფიტა	10x270	590	2	1.18	21.20	25.0		
	შუადი	18	ფირფიტა	10x270	420	2	0.84	21.20	17.8		
	შუადი	19	ფირფიტა	10x340	520	1	0.52	26.70	13.9		
	შუადი	20	ფირფიტა	10x310	520	1	0.52	24.34	12.7		
	შუადი	21	ფირფიტა	10x60	130	24	3.12	4.71	14.7		
	შუადი	22	ფირფიტა	10x60	110	14	1.54	4.71	7.3		
	შუადი	23	ფირფიტა	10x60	200	2	0.40	4.71	1.9		
	სამრდენი ფილა	24	ფირფიტა	15x250	300	1	0.30	29.43	8.8		
	სინისტის წიგო	25	ფირფიტა	12x186	200	1	0.20	14.60	2.9		
	სინისტის წიგო	26	ფირფიტა	12x210	200	1	0.20	19.80	4.0		
	სამრდენი ფილა	27	ფირფიტა	15x150	300	1	0.30	17.66	5.3		
	სინისტის წიგო	28	ფირფიტა	12x215	200	1	0.20	20.25	4.1		
2% შედუღების ნაკერი										26	261
ფ-1 -ს მთლიანი წონა (კგ)										1328.75	13287.5

შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქ.თბილისი, ლილი ლილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზისტრის ეროვნული სააგენტოს არქივის შენობის "D" კლდეში	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიცივი	№	
				კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი		
	შენიშნ. - ლი:				შეასრულა:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.	
	მისამართი: ქ. თბილისი, გარეთაყვის ქ. 6/10, ბინა №56 ტელ: (577) 777 886			შეამოწმა:		მასშ.		
რ.			მასალის სპეციფიკაცია			ფურც:	3-34	37

ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია											
კონსტრუქცია	ელემენტის დასახელება	პოზ №	პროფილი	კვეთი მმ	სიგრძე მმ	რაოდ. ნ	საპროექტო სიგრძე მ.	1 მრკმ. წონა კგ.	წონა კგ	ერთი ელემ. მთლიანი წონა კგ.	ჯამური წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9.00	10	11.00	12
ლ(ი), ფერმაზი ფ-2 n=4	ძველა სარტყელი	1	კუთხოვანა	80x8	7620	4	30.50	9.65	294.3	1302.70	4
	ზედა სარტყელი	2	კუთხოვანა	80x8	7400	4	29.60	9.65	285.6		5210.8
	ირიანი	3	კუთხოვანა	100x8	600	4	2.40	9.65	23.2		
	ირიანი	4	კუთხოვანა	80x8	1100	4	4.40	9.65	42.5		
	ირიანი	5	კუთხოვანა	80x8	1230	4	4.90	9.65	47.3		
	ირიანი	6	კუთხოვანა	80x8	1670	4	6.70	9.65	64.7		
	ირიანი	7	კუთხოვანა	80x8	1700	4	6.80	9.65	65.6		
	ღბარი	8	კუთხოვანა	80x8	510	4	2.00	9.65	19.3		
	ღბარი	9	კუთხოვანა	80x8	1110	4	4.40	9.65	42.5		
	ღბარი	10	კუთხოვანა	80x8	1700	2	3.40	9.65	32.8		
	ფუალი	11	ფირფიტა	10x300	4500	1	0.45	23.55	10.6		
	ფუალი	12	ფირფიტა	10x300	340	1	0.34	23.55	8.0		
	ფუალი	13	ფირფიტა	10x270	413	2	0.83	21.20	17.6		
	ფუალი	14	ფირფიტა	10x270	860	2	1.72	21.20	36.5		
	ფუალი	15	ფირფიტა	10x190	250	4	1.00	14.92	14.9		
	ფუალი	16	ფირფიტა	10x270	600	2	2.00	21.20	42.4		
	ფუალი	17	ფირფიტა	10x270	590	2	1.18	21.20	25.0		
	ფუალი	18	ფირფიტა	10x270	420	2	0.84	21.20	17.8		
	ფუალი	19	ფირფიტა	10x340	520	1	0.52	26.70	13.9		
	ფუალი	20	ფირფიტა	10x310	520	1	0.52	24.34	12.7		
	ფუალი	21	ფირფიტა	10x60	130	24	3.12	4.71	14.7		
	ფუალი	22	ფირფიტა	10x60	110	14	1.54	4.71	7.3		
	ფუალი	23	ფირფიტა	10x60	200	2	0.40	4.71	1.9		
	საყრდენი ფილა	24	ფირფიტა	15x250	300	1	0.30	29.43	8.8		
	სინისტის ფიბო	25	ფირფიტა	12x186	200	1	0.20	14.60	2.9		
	სინისტის ფიბო	26	ფირფიტა	12x210	200	1	0.20	19.80	4.0		
	საყრდენი ფილა	27	ფირფიტა	15x150	300	1	0.30	17.66	5.3		
	სინისტის ფიბო	28	ფირფიტა	12x215	200	1	0.20	20.25	4.1		
2% შეღულებების ნაკვერი										26	104
ფ-2 -ს მთლიანი წონა (კგ)										1328.75	5315.0

შ.პ.ს. "Casa Group"	დამკვეთი:		ქ.თბილისი, ღიფი ღილოს ტერიტორიაზე მდებარე საჯარო რეზისტრის ეროვნული სააგენტოს არძივის შენობის "D" კლექი	მთ. არქიტექტორი		ა. ზაიციშვილი	№	
				კონსტრუქტორი:		ლ. კვირიკაშვილი		
	შენიშნ. - ღი:			კონსტრუქციული ნაწილი	შეასრულა:	ლ. კვირიკაშვილი	თარ.	
	მისამართი: ქ. თბილისი, პარათიშვილის ქ. 6/10, პინა №56 ტელ: (577) 777 886	მასალის სპეციფიკაცია			შეამოწმა:	მასშ.		
---						ფურც:	3-35	37

