

№	ელემენტის დასახელება	რადიუსი	მასალის ხარჯი ერთ ელემენტზე														მასალის საერთო ხარჯი														
			Ø8A500C	Ø10A500C	Ø12A500C	Ø16A500C	Ø20A500C	Ø22A500C	ფურცელი -6	ფურცელი -10	კონსტრუქცია 100x100x7	კ. მ.მ. 60x60x4	კ. მ.მ. 120x120x4	შვლიანი №16	ბეტონის მარკა	ბეტონის მოცულობა, კუბ მ	Ø8A500C	Ø10A500C	Ø12A500C	Ø16A500C	Ø20A500C	Ø22A500C	ფურცელი -6	ფურცელი -10	კონსტრუქცია 100x100x7	კ. მ.მ. 60x60x4	კ. მ.მ. 120x120x4	შვლიანი №16	ბეტონის მარკა	ბეტონის მოცულობა, კუბ მ	
1	ბეტონის მომზადება	1												B-7.5	7.70														B-7.5	7.70	
2	საძირკვლის ჯოჭი სპ-1	1	678		793		1703							B-25	35.77	678		793		1703									B-25	35.77	
3	საძირკვლის ჯოჭი სპ-2	1	400				1396							B-25	4.78	400				1396									B-25	4.78	
4	ცოხლის ჯდება	1	18	617										B-25	14.09	18	617												B-25	14.09	
5	0,000 ნიშნულის ნახაზის ფილა	1		1179										B-25	32.47		1179												B-25	32.47	
6	პანდუსის ჯდება	1	6	85										B-25	3.20	6	85												B-25	3.20	
7	სკაბის ამონაგვარი სპ-1	4	18					107						B-25	0.40	72				428									B-25	1.60	
8	სკაბის ამონაგვარი სპ-2	7	18			52								B-25	0.40	126			364										B-25	2.80	
9	მონოლითური სკაბი ს-1	7	23					162						B-25	0.87	161				1134									B-25	6.09	
10	მონოლითური სკაბი ს-2	7	24			88								B-25	0.97	168			616										B-25	6.79	
11	+6,500 ნიშნულის მონოლითური ჯოჭი ჯ-1	1	330					1549						B-25	10.60	330				1549									B-25	10.60	
12	ლითონის ნაგავი ლ-1	2					5			25		173	500							10			50		346	1000					
13	პრეკასტული ჯგუფი ჰპ-1	1								7	133											7	133								
14	ჰორიზონტალური ჯგუფი ჰპ-1	4								2	80											8	320								
15	გადახურვის ჯოჭები ჰრ-1	12				1				6				217					12				72				2604				
16	სანდვიჩის ჯდება	1			12				53					3032								53						3032			
ჯამი:																1959	1881	805	992	3109	3111	53	137	453	346	1000	5636		126		
სულ ჯამი:																11857						190		453		1346		5636			

განმარტებითი ბარათი

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების გათვალისწინებით.

ქალაქის სივსმიური დარაიონების რუკის მიხედვით სამშენებლო მოედანი მიეკუთნება 8 ბაღიან ზონას, ქარის ნორმატიული სიჩქარე - 32მ/წმ, თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 70კგ/კვ.მ.

შენობის საძირკვლელად მიღებულია ლენტური საძირკვლები,

შენობის მონოლითური რკინაბეტონის კარკასი მოეწეოს ბეტონი B-25 კლასის გამოყენებით.

ლითონის ელემენტების შედუღება განხორციელდეს ელექტროდის E-42 ГОСТ 9467-75 (ან სხვა მსგავსი) გამოყენებით, შეხების მთლიან კონტურებზე. შენადული ნაკერი მიიღება შესადული ელემენტების უმცირესის სისქის ტოლი (იხ. ნახაზი). ერთი ელემენტისათვის უწევტი ნაკერის სიგრძე არ უნდა აღემატებოდეს 600მმ. წყვეტა ნაკერებს შორის 50მმ.

ლითონის კონსტრუქციების დამზადება და მონტაჟი განხორციელდეს СНиП II-23-81 "Металлические конструкции" და СНиП III-18-75 "Металлические конструкции" მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ყველა ლითონის ელემენტი დამუშავდეს ანტიკოროზიული და ცეცხლმედეგი საღებავებით. შედებზე განხორციელდეს СНиП 3.04.03-85. "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозий" - გათვალისწინებით.

ყველა ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

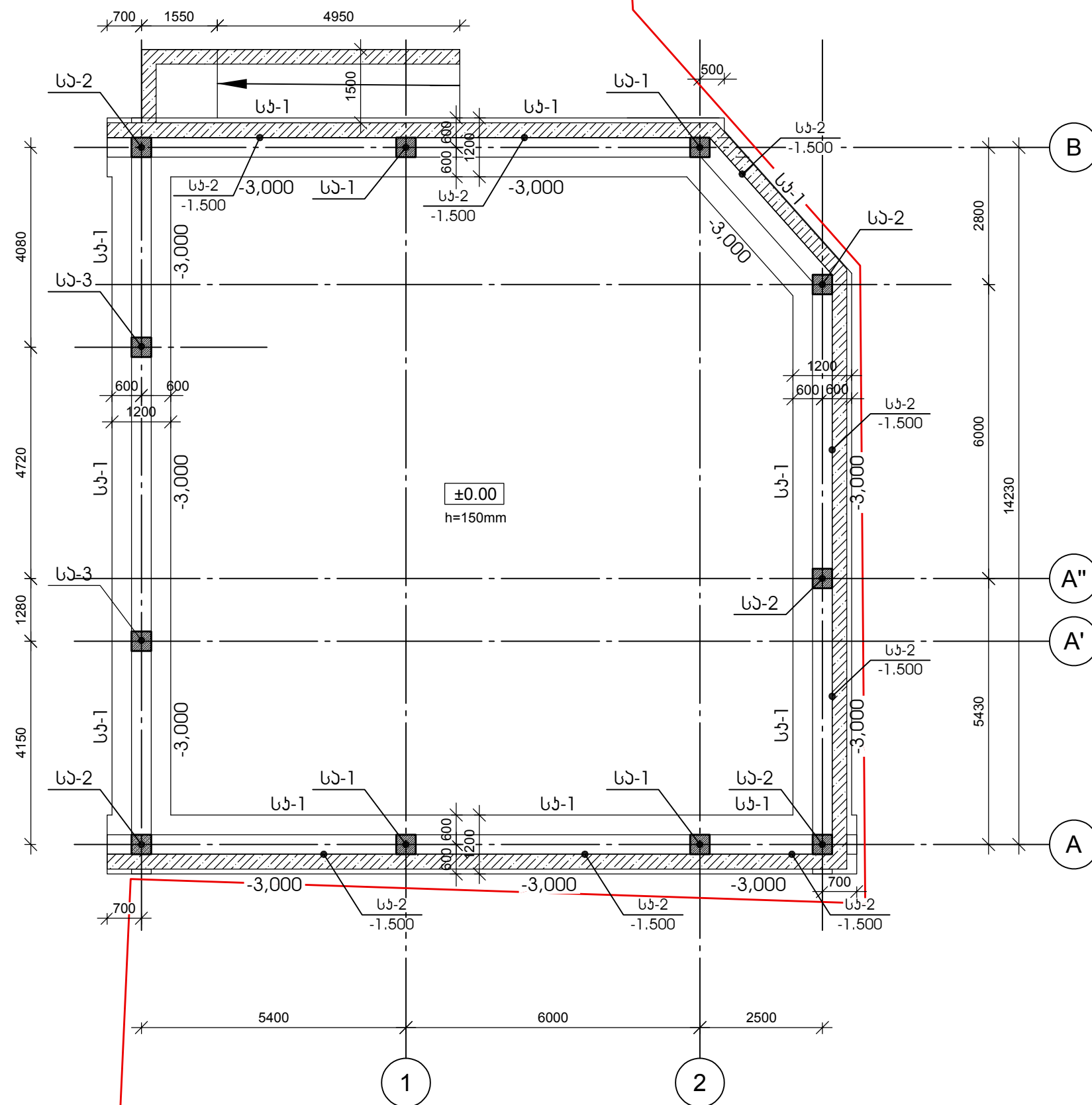
მოცემული პროექტი განიხილება არქიტექტურულ ნაწილთან ერთად.


კონსტრუქციების გვერდებზე მოცემულია კოჭების ძირის ნიშნული.

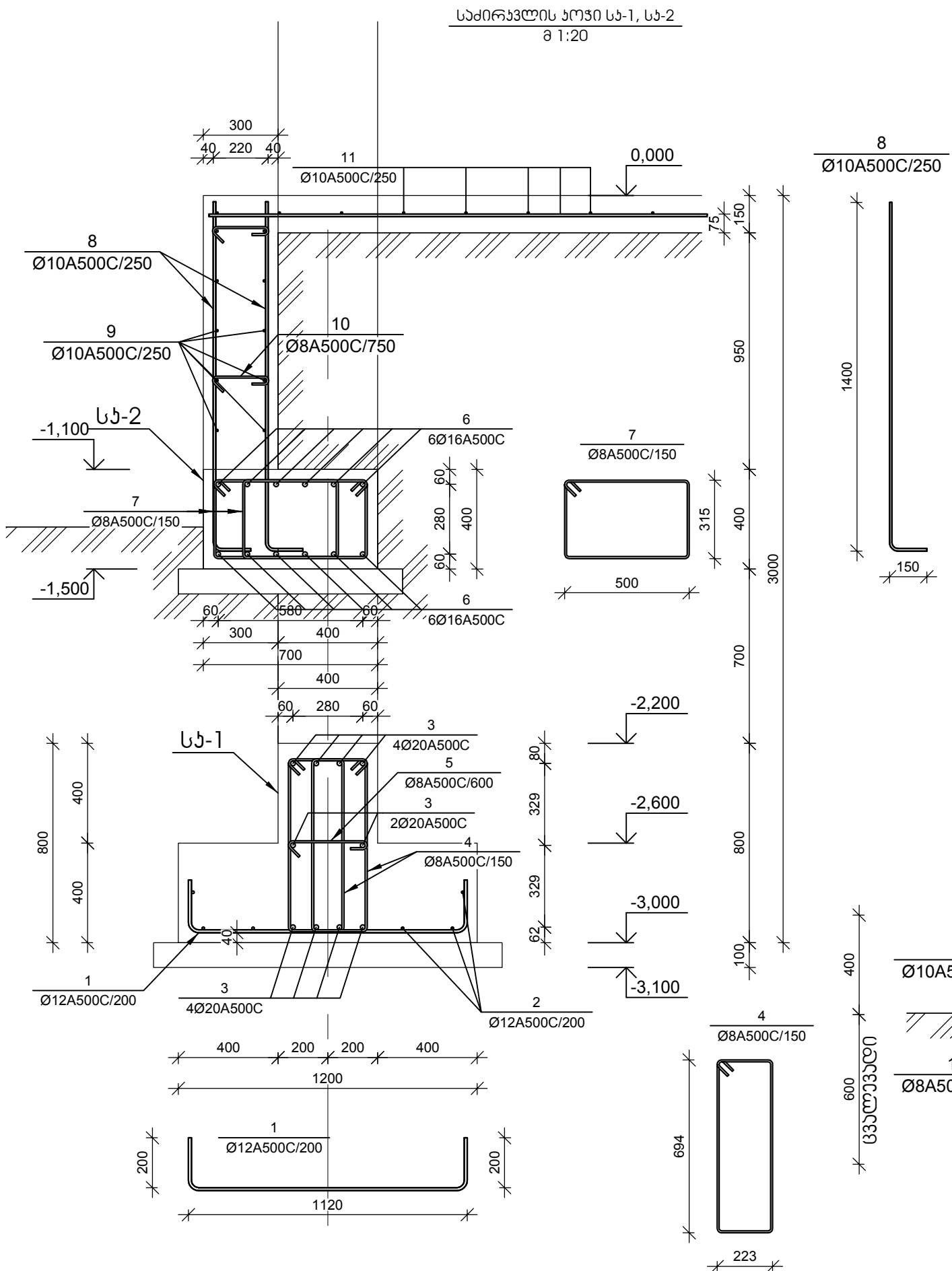
ნახაზების ჩამონათვალი		
№	ნახაზების დასახელება	ნახაზის №
1	თავფურცალი	ჟ-1
2	საძირკვლის გეგმა	ჟ-2
3	საძირკვლის ჯოჭი სპ-1, სპ-2	ჟ-3
4	სკაბის ნაგვარი ს-1, ს-2	ჟ-4
5	სკაბის ნაგვარი ს-1, ს-2	ჟ-5
6	მონოლითური ჯოჭი ჟ-1	ჟ-6
7	ლითონის ნაგავი ლ-1 ის ქვედა სარტყლის გეგმა	ჟ-7
8	ლითონის ნაგავი ლ-1 ის ზედა სარტყლის გეგმა	ჟ-8
9	ლითონის ნაგავი ლ-1	ჟ-9
10	ლითონის ნაგავი ლ-1; ჴრილი, ჴპანძები	ჟ-10
11	სანდვიჩის ჯდება მოწყობის ჴპანძები	ჟ-11

დამკვეთი CLIENT			შ.პ.ს. „საინჟინერო“		
პროექტი PROJECT					
მისამართი ADDRESS	ქვემოქმედების ქმნის 7-ის მიმდებარე ს/პ №01.19.22.003.088				
	გვარი	ხელმოწერა			
შეასრულა:	ბ. ცომაია				
შეამოწმა:					
საპროექტო კომპანია					
<div><div></div><div>შ.პ.ს. ს. პ. ს.</div><div>ქ. თბილისი კაპაბაძის ქ. 23-4ა ტელ: 577 901110</div></div>					
არქიტექტურული პროექტი					
მაშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE			
ნახაზი DRWG.					
თავფურცალი					
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES			

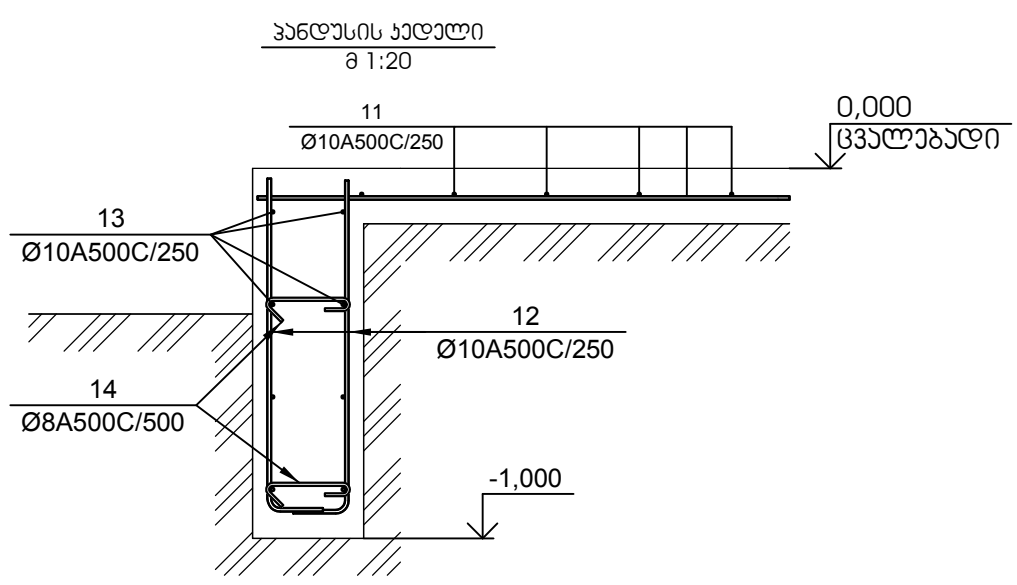
საძირკვლის გეგმა
მ 1:100



ლაგავითი CLIENT		შ.პ.ს. „საენერგოტაში“	
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS	ანუაქიძის ქ-ის 7-ის მიმდებარე ს/პ №01.19.22.003.088		
	ბარი	ხელმოწერა	
გეგმის სახელი:	გ. გომიძე		
გეგმის სახელი:	(Handwritten signature)		
საპროექტო კომპანია			
		დ. თბილისი კაპაბაძის ქ. 28-ა ტელ: 577 90110	
ავტორიზებული პროექტი			
გეგმის SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.			
საპროექტის გეგმა			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	



№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. უღ-მ	ნონა, (მგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
საძირკვლის ჯოჭი სპ-1						1 ცალი
1		Ø 12 A500C FOCT 5781-82 L= 1520 მმ	315	1.35	425	
2		Ø 12 A500C FOCT 5781-82 L= 69085 მმ	6	61.30	368	
3		Ø 20 A500C FOCT 5781-82 L= 69085 მმ	10	170.29	1703	
4		Ø 8 A500C FOCT 5781-82 L= 1984 მმ	840	0.78	657	
5		Ø 8 A500C FOCT 5781-82 L= 500 მმ	105	0.20	21	
		ბაბონი		B-25	35.77	ჯამ მ
საძირკვლის ჯოჭი სპ-2						1 ცალი
6		Ø 20 A500C FOCT 5781-82 L= 47184 მმ	12	116.30	1396	
7		Ø 8 A500C FOCT 5781-82 L= 1780 მმ	569	0.70	400	
		ბაბონი		B-25	4.78	ჯამ მ
ცოცხლის ჯედალი						1 ცალი
8		Ø 10 A500C FOCT 5781-82 L= 1550 მმ	342	0.96	326	
9		Ø 10 A500C FOCT 5781-82 L= 47184 მმ	10	29.08	291	
10		Ø 8 A500C FOCT 5781-82 L= 400 მმ	114	0.16	18	
		ბაბონი		B-25	14.09	ჯამ მ
0,000 ნიშნულის იატაკის ფილა						1 ცალი
11		Ø 10 A500C FOCT 5781-82 L= 1913330 მმ	1	1179.0	1179	
		ბაბონი		B-25	32.47	ჯამ მ
პანდუსის ჯედალი						1 ცალი
12		Ø 10 A500C FOCT 5781-82 L= 1050 მმ	64	0.65	41	
13		Ø 10 A500C FOCT 5781-82 L= 8840 მმ	8	5.45	44	
14		Ø 8 A500C FOCT 5781-82 L= 500 მმ	32	0.20	6	
		ბაბონი		B-25	3.20	ჯამ მ



დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. „საინჟინერო“		
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, ქ. მ. 7-ის მიმდებარე ს/პ №01.19.22.003.088		
	გვარი	სახელი	
განმარტებული:	გ. გომეზი		
გამომცემი:			
საპროექტო კომპანია			
	შ.პ.ს. „საინჟინერო“ ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 28-4ა ტელ: 577 901110		
არქიტექტურული პროექტი			
მასშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახატი DRWG.	საძირკვლის ჯოჭი სპ-1, სპ-2		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	

1
8#22@500
(8#16@500)

0,000

1320 (980)

2200

-2,200

700

-3,000

250 250

2

Ø8A500C/100

53000 1-1
@ 1:25

1
8#22@500
(8#16@500)

2
8#8@500 /100


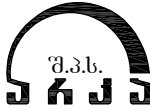
400 25 25 25 25

25 25 400

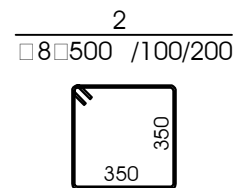
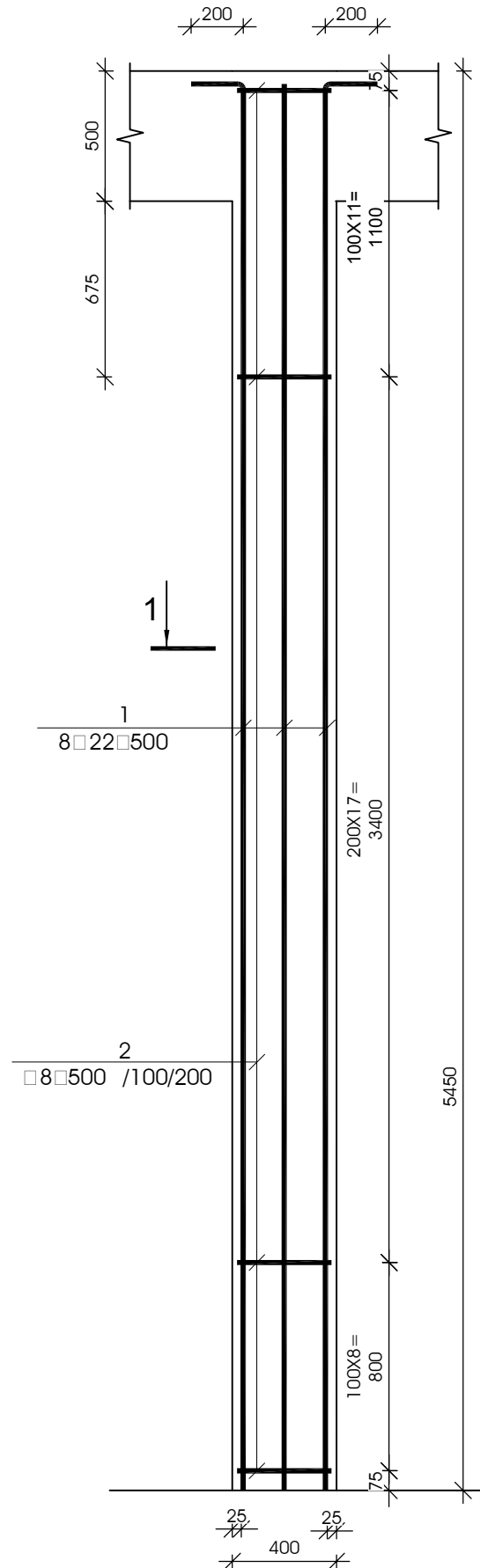
2
8#8@500 /100

350 350

№ კოშ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
სვების ამონაშვარი სა-1 4 ცალი						
1		□ 22 □500 L= 4470 მმ	8	13.33	107	
2		□ 8 □500 L= 1550 მმ	29	0.61	18	
		ბაბონი		B-25	0.4	ჯუბ. მ
სვების ამონაშვარი სა-2 7 ცალი						
1		□ 16 □500 L= 4110 მმ	8	6.48	52	
2		□ 8 □500 L= 1550 მმ	29	0.61	18	
		ბაბონი		B-25	0.4	ჯუბ. მ

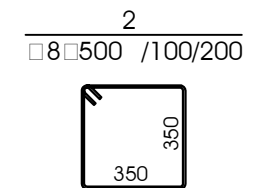
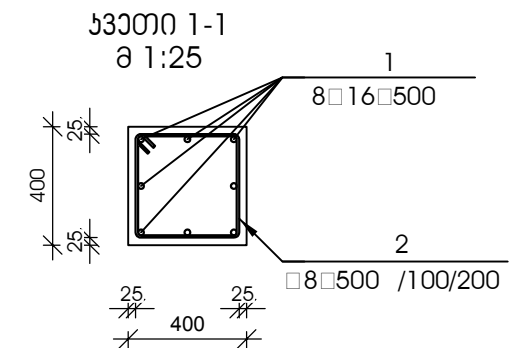
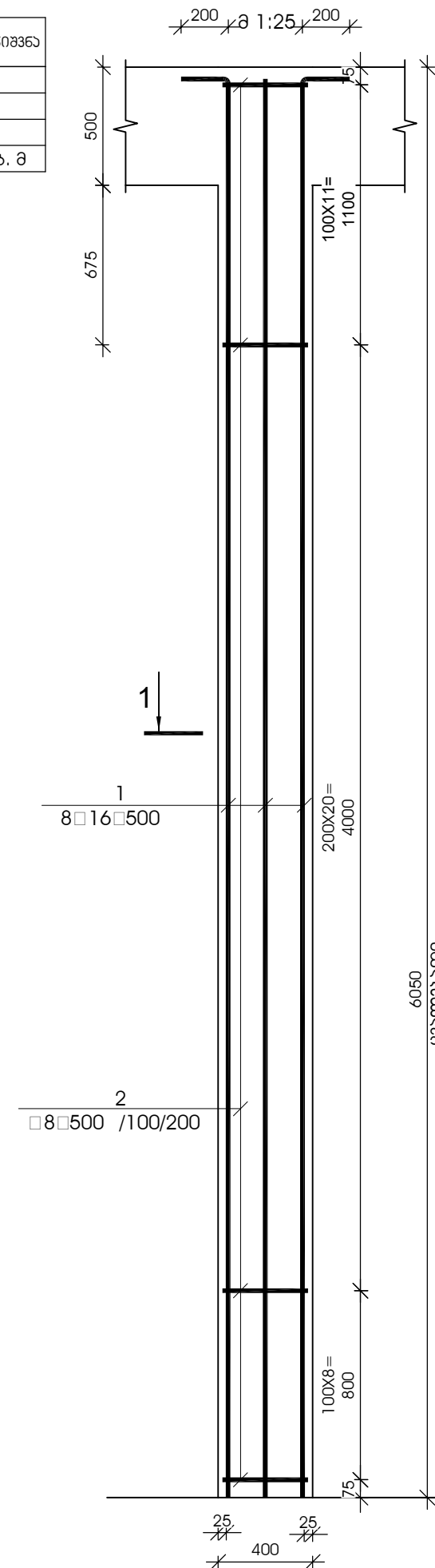
ღამჯაჲოთი CLIENT			შ.პ.ს. „საქმცხოვრებაჲო“		
პროექტი PROJECT					
მისამართი ADDRESS		ნაქიძის ქ-ის 7-ის მიმდებარე ს/პ №01.19.22.003.088			
		გვარი	ხელმოწერა		
გვასურულა:		გ. ცომაი			
შეამოწმა:					
საპროექტო კომპანია					
			შ.პ.ს. დ. თბილისი პაპაშვილის დ. 28-4ა ტელ: 577 901110		
პროექტის საპროექტო პროექტი					
მასშტაბი SCALE			თარიღი DATE OF ISSUE		
ნახაზი DRWG.					
სკეტი ნახაზი ს-1, ს-2					
საფურცელი STAGE		ინდექსი INDEX		ფურცელი PAGES	


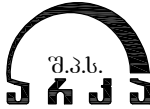
at 1:25

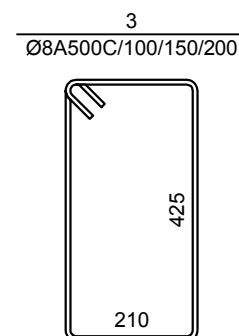
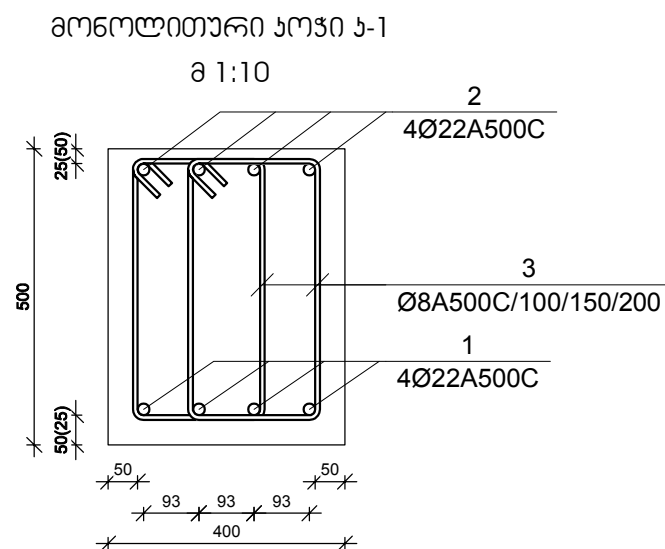
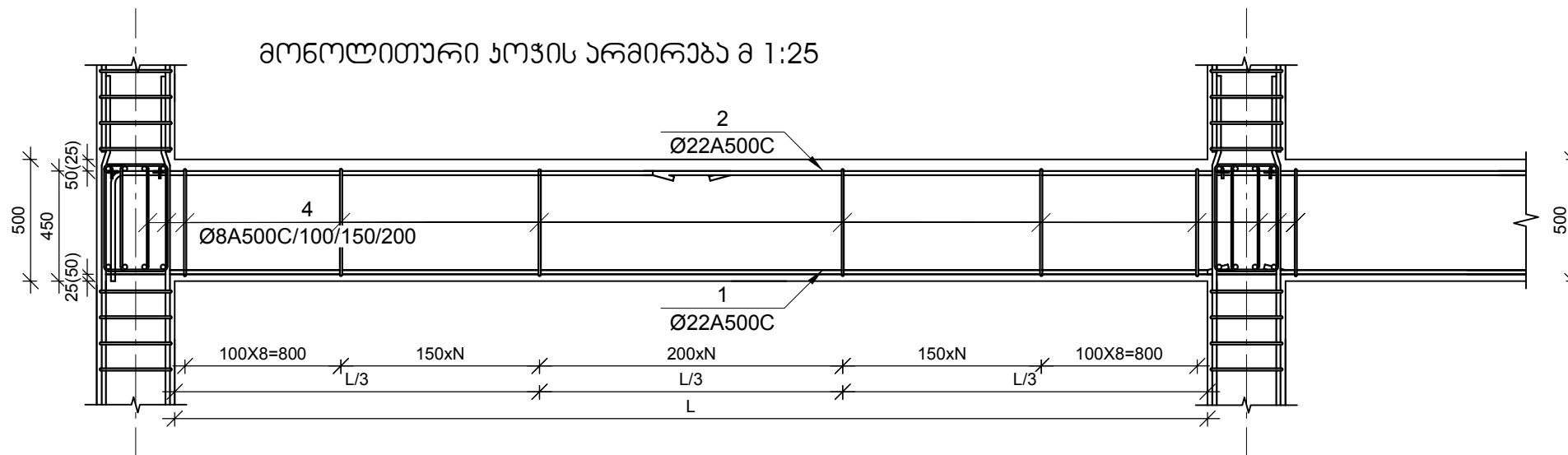


№ პრო	აღნიშვნა	დასახელება	რეკ.დ. აღ-ში	ნონა, (პმ)		შენიშვნა
				არეთს	საერთო	
მონტაჟის სპეცი-1				7 ცალი		
1		□ 22 □500 L= 6770 მმ	8	20.19	162	
2		□ 8 □500 L= 1550 მმ	37	0.61	23	
		ბაზონი		B-25	0.87	ჯან. მ

$\frac{200}{\cancel{\times}} \quad \cancel{\times} \quad 1:25 \quad \frac{200}{\cancel{\times}} \quad \cancel{\times}$

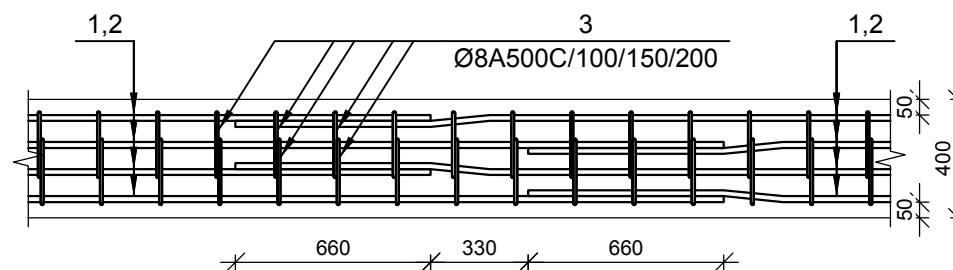


ღამჯაჰოი CLIENT			შ.პ.ს. „საქმცმონტაჟი“		
პროექტი PROJECT					
მისამართი ADDRESS		ნაქმისი ქ-ის 7-ის მიმდებარე ს/ა №01.19.22.003.088			
		გვარი		ხელმოწერა	
გვასურა:		გ. ცომაი			
ზამონა:					
საპროექტო კომპანია					
		შ.პ.ს. დ. თბილისი პაპაშვილის დ. 28-4ა ტელ: 577 901110			
პროექტის სახელი					
მასშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE			
ნახატი DRWG.					
მონტაჟის სპეცი ს-1, ს-2					
საფურსი STAGE		ინდექსი INDEX		ფურ. PAGES	

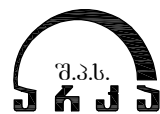


№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ-მ	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				პრემის	საერთო	
		+6,500 ნიშნულის მონოლითური ჯოჯი 3-1	1	ცალი	-	-
1		Ø 22 A500C L= 69240 მმ	4	206.51	826	
2		Ø 22 A500C L= 60585 მმ	4	180.70	723	
3		Ø 8 A500C L= 1420 მმ	589	0.56	330	
		ჯამი		B-25	10.60	კვ. მ

მონოლითური ჯოჯის გეგმა არმირების გადახედის სქემა მ 1:10



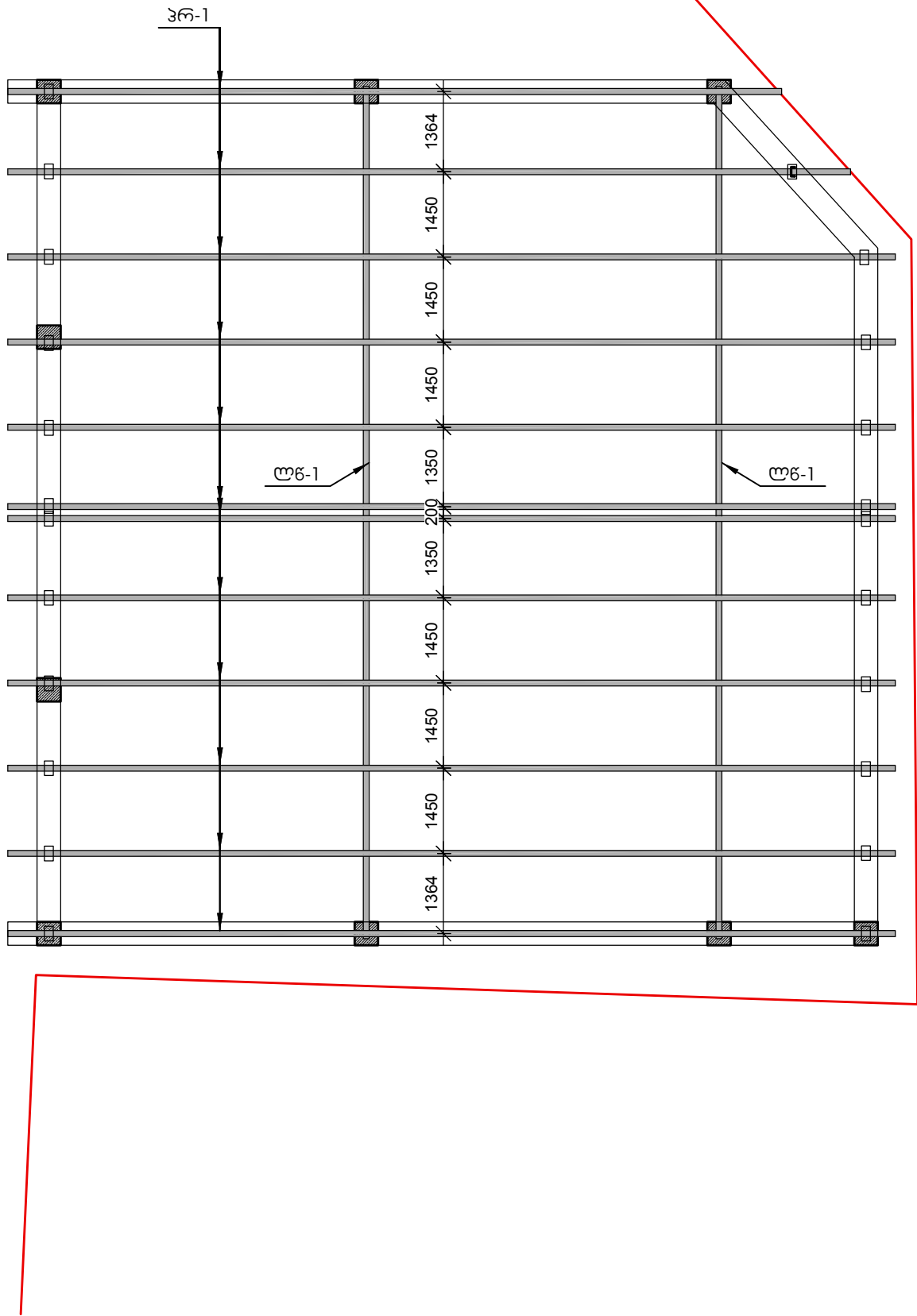
გეგმა არმირების გეგმა გეგმის მიხედვით 30 დიამეტრის გადახედით,
ქვედა - საყრდენი, ზედა - გეგმის შეამსამდები ჯგუფის ნაწილი

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. „საინჟინერო“	
პროექტი PROJECT		
მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, ქ. 7-ის მიმდებარე ს/ა №01.19.22.003.088	
	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა:	გ. ცოცია	<i>[Signature]</i>
შეამოწმა:		
საპროექტო კომპანია		
 <p>შ.პ.ს. ს.პ.ს.</p> <p>ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 28-4ა ტელ: 577 901110</p>		
არქიტექტურული პროექტი		
მაშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.		
მონოლითური ჯოჯი 3-1		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES

This architectural floor plan illustrates a building section with structural details and dimensions. The plan is bounded by grid lines 1 and 2 horizontally, and A, A', and B vertically. Key features include:

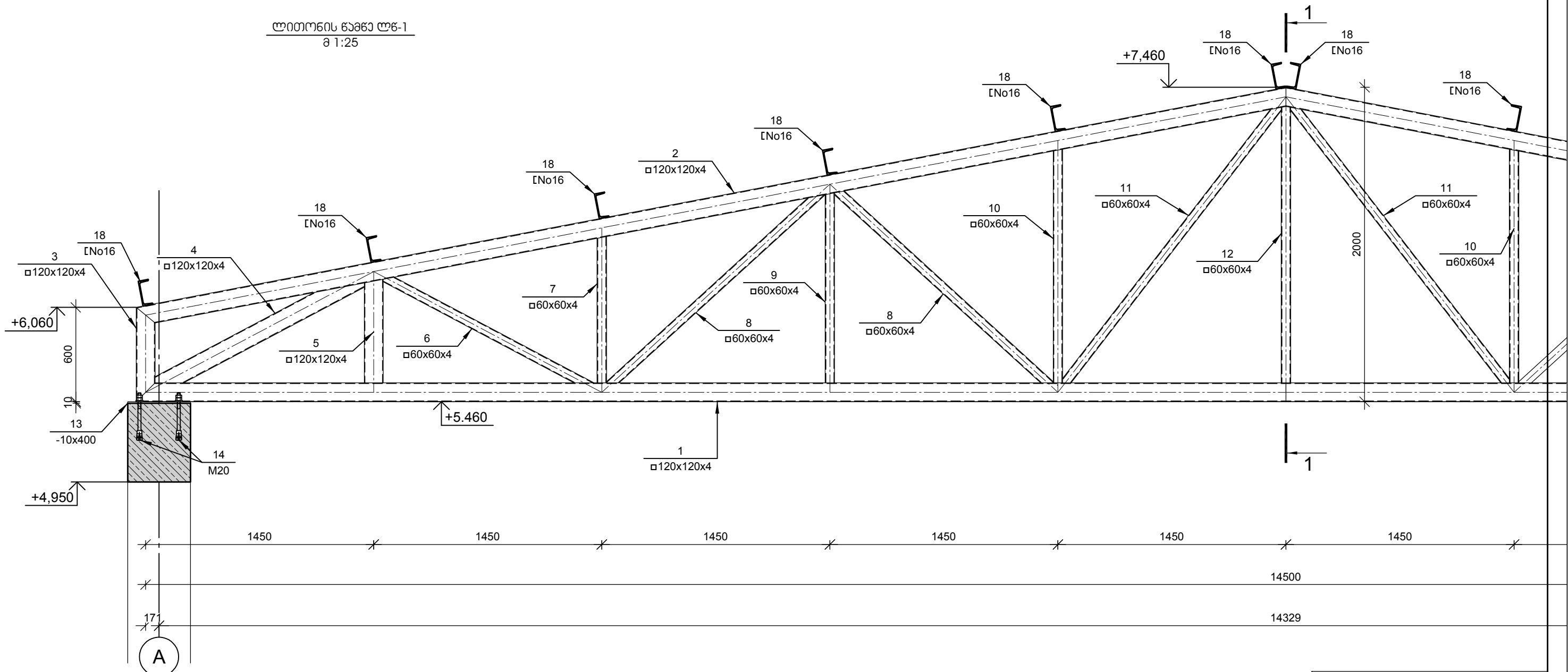
- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions: 5400 (between grid 1 and 2), 6000 (between grid 2 and 2), and 2500 (between grid 2 and 2).
 - Vertical dimensions: 4150 (between grid A and A'), 1280 (between grid A' and B), 5430 (between grid A and A'), 6000 (between grid A' and B), and 2800 (between grid A and A').
- Structural Elements:**
 - Columns are labeled C-1 and C-2 .
 - Beams are labeled B-1 and B-2 .
 - Diagonal bracing is labeled D-1 .
 - Horizontal bracing is labeled H-1 .
 - Vertical bracing is labeled V-1 .
- Level Markers:**
 - Level $+4.950$ is indicated at the top and bottom of the plan.
 - Level $+5.600 > +6.950 < +6.150$ is indicated on the left and right sides.
 - Level $+7.450$ is indicated on the left and right sides.
- Other Features:**
 - A red line runs along the right edge of the plan, indicating a boundary or a specific structural element.
 - Grid lines are labeled with numbers 1 and 2 horizontally, and A, A', and B vertically.

ლაგავეთი CLIENT		შ.პ.ს. „სამცხორებაში“	
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS	ნუმიერის ქ-ის 7-ის მიმდებარედ ს/პ №01.19.22.003.088		
	ბარი	ხელმოწერა	
შესრულა:	გ. ცომაია		
შეამოწმა:			
საკონტრაქტო კომპანია			
 შ.პ.ს. ს მ ს		ძ. თბილისი კავკასიის ძ. 28-ა ტელ.: 577 901110	
აქტივობების პროექტი			
გამზადი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახევრი DRW			
ლითონის ნახევარ ღ-1 ის ქვედა სარტყლის გავა			
სტადია STAGE	ინფორმაცია INDEX	ფურცლები PAGES	

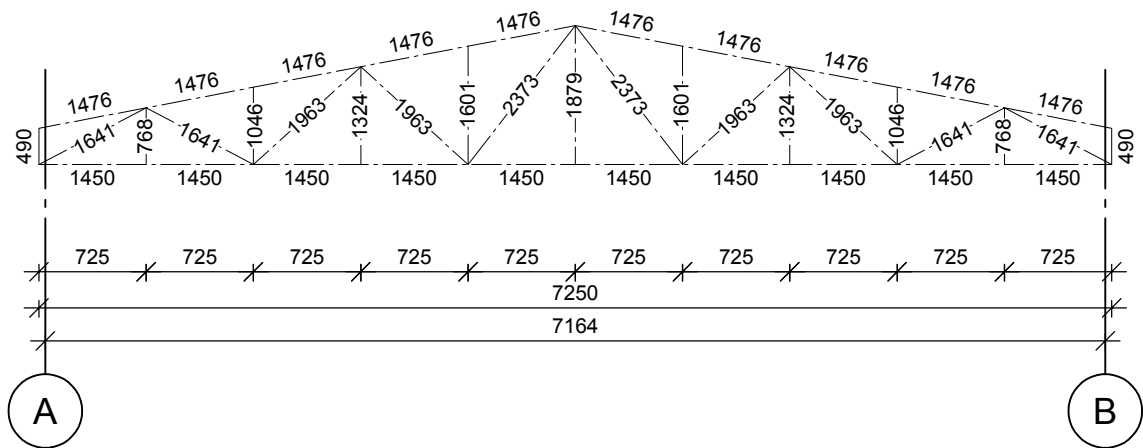


დამკვეთი CLIENT		შ.პ.ს. „სპეცგონტაჟი“	
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, ქ. 7-ის მიმდებარე ს/ა №01.19.22.003.088		
	გვარი	ხელმოწერა	
შეასრულა:	გ. ცოგია		
შეამოწმა:			
საპროექტო კომპანია			
		ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 23-4ა ტელ: 577 901110	
არქიტექტურული პროექტი			
მასშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRAWING			
ლითონის ნაგებობა ლ-1 ის ზედა სარტყლის გვგა			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	

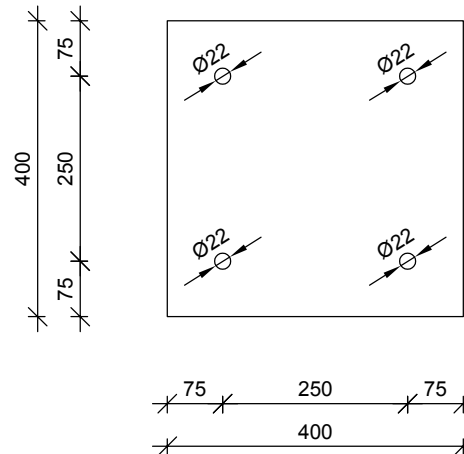
ლითონის ნაგავი ლ-1
8 1:25





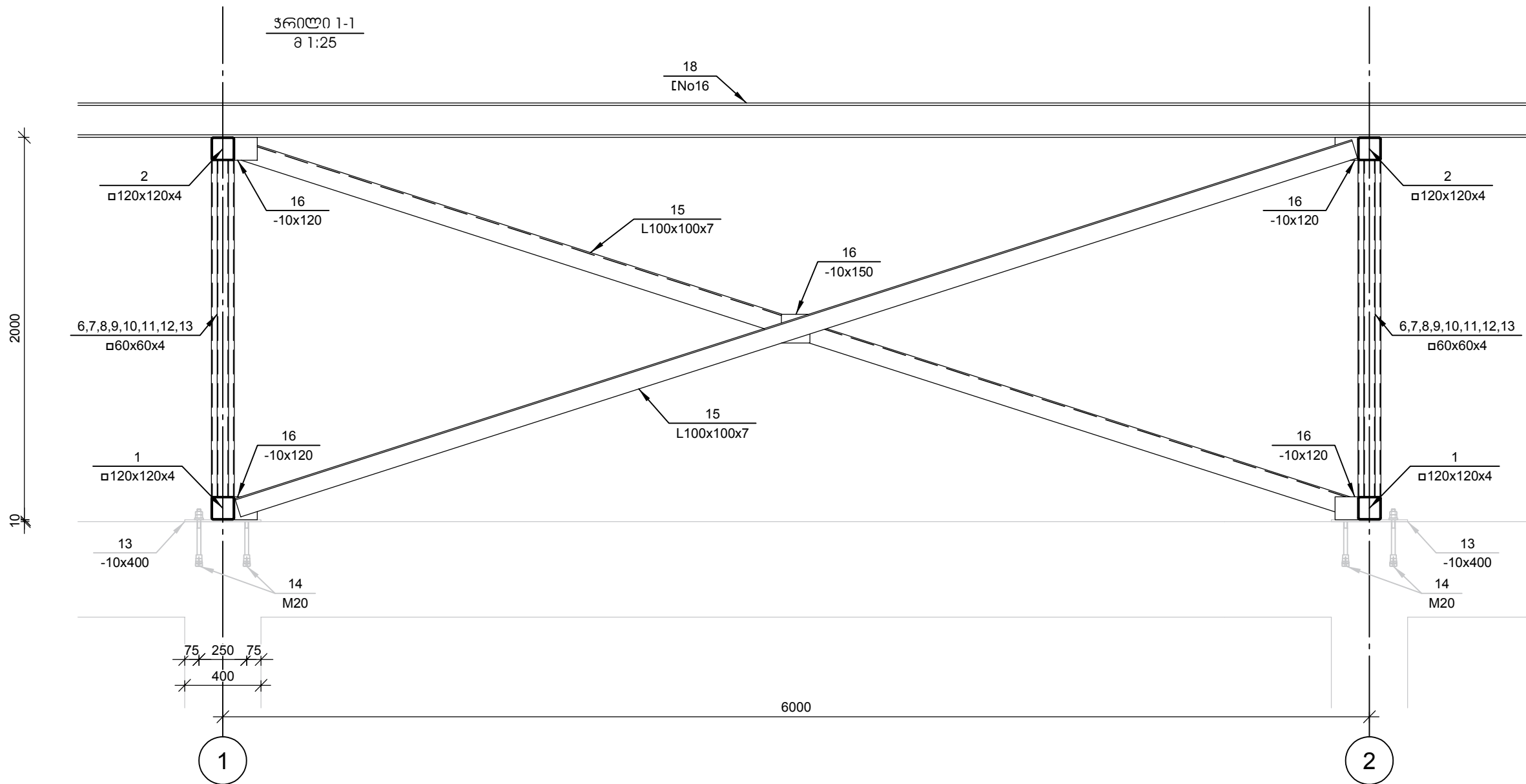
ლითონის ნაგავი ლ-1 ის გეომეტრიული სქემა
8 1:100



13
-10x400



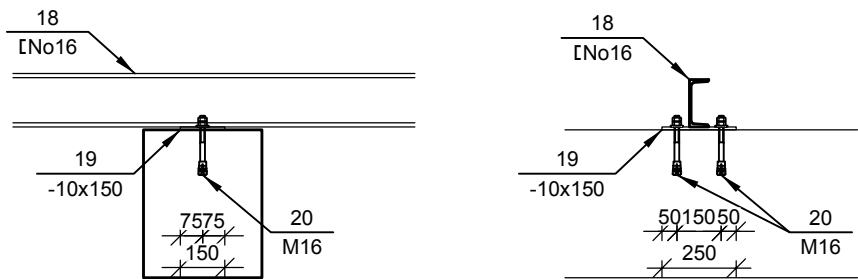
დამკვეთი CLIENT		შ.პ.ს. „საინჟინერო“	
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS		ანჟიქის ქ-ის 7-ის მიმდებარე ს/პ №01.19.22.003.088	
	გვარი	სახელი	
შეასრულა:	გ. ცომაია		
შეამოწმა:			
საპროექტო კომპანია			
		ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 23-4ა ტელ: 577 901110	
ანჟიქის მიმდებარე პროექტი			
მასშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
დრავი DRWG.			
ლითონის ნაგავი ლ-1			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	




№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
ლითონის ნაგებობა ლ-1 2 ცალი						
1	ჰ. მილი	□ 120x120x4 ГОСТ 30245-2003 L= 14500 მმ	1	206.63	207	
2	ჰ. მილი	□ 120x120x4 ГОСТ 30245-2003 L= 7382 მმ	2	105.19	210	
3	ჰ. მილი	□ 120x120x4 ГОСТ 30245-2003 L= 490 მმ	2	6.98	14	
4	ჰ. მილი	□ 120x120x4 ГОСТ 30245-2003 L= 1641 მმ	2	23.38	47	
5	ჰ. მილი	□ 120x120x4 ГОСТ 30245-2003 L= 768 მმ	2	10.94	22	
6	ჰ. მილი	□ 60x60x4 ГОСТ 30245-2003 L= 1641 მმ	2	11.01	22	
7	ჰ. მილი	□ 60x60x4 ГОСТ 30245-2003 L= 1046 მმ	2	7.02	14	
8	ჰ. მილი	□ 60x60x4 ГОСТ 30245-2003 L= 1963 მმ	4	13.17	53	
9	ჰ. მილი	□ 60x60x4 ГОСТ 30245-2003 L= 1324 მმ	2	8.88	18	
10	ჰ. მილი	□ 60x60x4 ГОСТ 30245-2003 L= 1601 მმ	2	10.74	21	
11	ჰ. მილი	□ 60x60x4 ГОСТ 30245-2003 L= 2373 მმ	2	15.92	32	
12	ჰ. მილი	□ 60x60x4 ГОСТ 30245-2003 L= 1879 მმ	1	12.61	13	
13	ფურცელი	-10 x400				

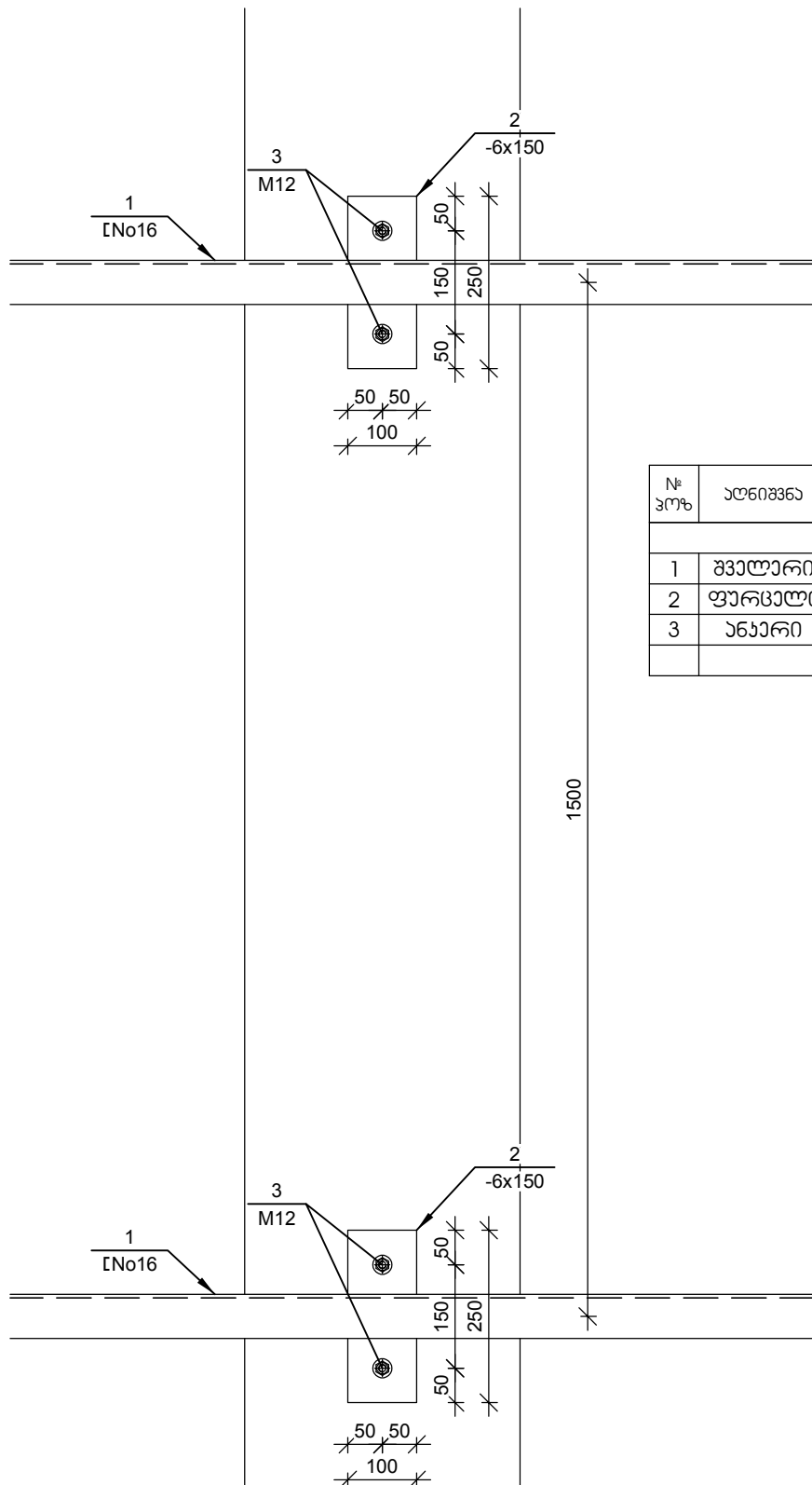
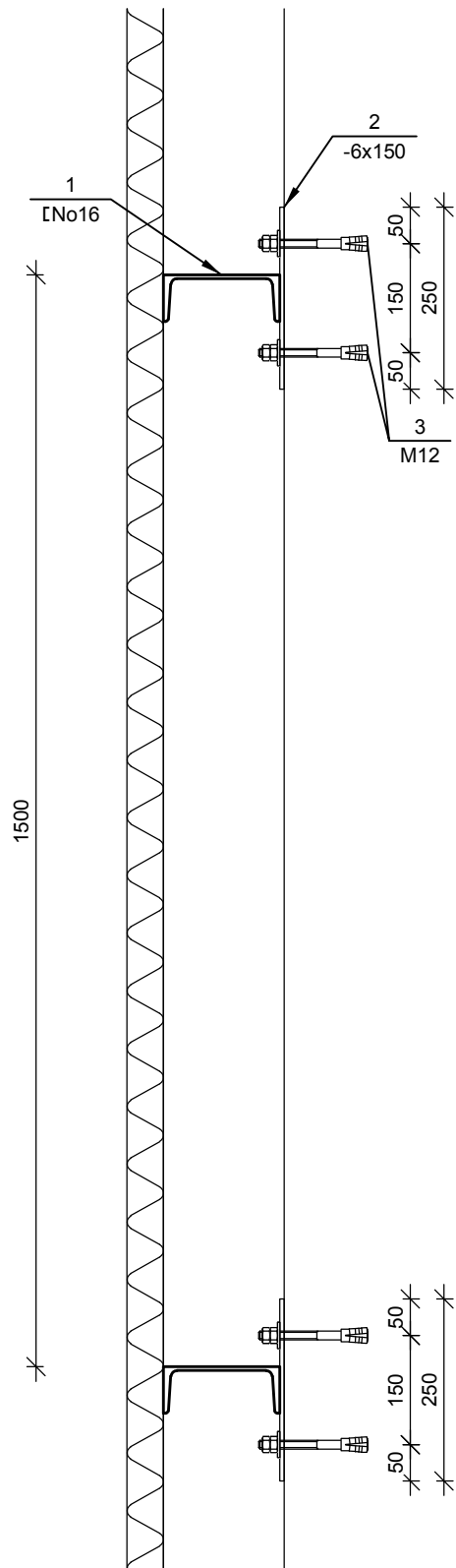
№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
ჰორიზონტალური ჯავშირი 3კ-1				4 ცალი		
15	ჯეთხოვანა	L 100x100x7 ГОСТ 8509-93 L= 7400	მმ	1	79.92	80
16	ფურცელი	-10 x120 L= 120	მმ	2	1.13	2
		ჯამი:			82	კგ
გადახურვის ჯოჭები 3კ-1				12 ცალი		
18	შვალარი	№16 ГОСТ 8240-97 L= 15300	მმ	1	217.26	217
19	ფურცელი	-10 x150 L= 250	მმ	2	2.94	6
20	ანჯარი	M 16 L= 150	მმ	4	0.24	1
		ჯამი:			224	კგ

გადახურვის ჯოჭის დამაგრების ჰანძი
მ 1:25



დამკვეთი CLIENT			შ.პ.ს. „საინჟინერო“		
პროექტი PROJECT					
მისამართი ADDRESS	ქვემოქმედების ქ-ის 7-ის მიმდებარე ს/პ №01.19.22.003.088				
	გვარი	სახელი			
შეასრულა:	გ. ცომაია				
შეამოწმა:					
საპროექტო კომპანია					
 <div> შ.პ.ს. საინჟინერო ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 23-4ა ტელ: 577 901110 </div>					
არქიტექტურული პროექტი					
მაშტაბი SCALE			თარიღი DATE OF ISSUE		
ნახატი DRWG.	ლითონის ნაგებობა 2-1; ჰრილი, ჰანძები				
სტადია STAGE	ინჟინერი INDEX	ფურცელი PAGES			

სანდვიჩის ჯელების მოწყობის ავანძები
მ 1:10



№ კოშ	აღნიშვნა	დასახელება	რეკოდ. ელ-გი	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
სანდვიჩის ჯელების ავანძები 1 ცალი						
1	გველარი	ლ No16 <i>ГОСТ 8240-97 L= 42700</i>	მმ	5	606.34	3032
2	ფურცელი	-6 x100 <i>L= 250</i>	მმ	45	1.18	53
3	ანაბრი	M 12 <i>L= 150</i>	მმ	90	0.13	12
		ჯამი:			3097	კგ

დამკვეთი CLIENT			შ.პ.ს. „სანდვიჩი“		
პროექტი PROJECT					
მისამართი ADDRESS	ქვემოქმედების 7-ის მიმდებარე ს/ა №01.19.22.003.088				
	გვარი	სახელი			
შეასრულა:	გ. ცოცია				
შეამოწმა:					
საპროექტო კომპანია					
			ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 23-4ა ტელ: 577 901110		
არქიტექტურული პროექტი					
მაშტაბი SCALE			თარიღი DATE OF ISSUE		
ნახაზი DRWG.	სანდვიჩის ჯელების მოწყობის ავანძები				
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES			