

№	ელემენტის დასახელება	რაოდენობა	მასალის ხარჯი ერთ ელემენტზე															მასალის საერთო ხარჯი															
			Ø8A500C	Ø10A500C	Ø12A500C	Ø16A500C	Ø20A500C	Ø22A500C	ფურცელი -6	ფურცელი -10	ფურცელი -20	კუთხოვანა 100x100x7	კვ. მ.ლი 60x60x4	კვ. მ.ლი 120x120x4	შველური No16	შველური No27	ბაბონის მარაგა	ბაბონის მოცულობა, კუბ. მ	Ø8A500C	Ø10A500C	Ø12A500C	Ø16A500C	Ø20A500C	Ø22A500C	ფურცელი -6	ფურცელი -10	ფურცელი -20	კუთხოვანა 100x100x7	კვ. მ.ლი 60x60x4	კვ. მ.ლი 120x120x4	შველური No16	შველური No27	ბაბონის მარაგა
1	ბაბონის მოჭადრა	1														B-7.5	7.30														B-7.5	7.30	
2	საძირკვლის ჯოჯი სპ-1	1	678		737		1362									B-25	31.45	678		737		1362									B-25	31.45	
3	საძირკვლის ჯოჯი სპ-2	1	400				1396									B-25	4.78	400				1396									B-25	4.78	
4	ცოკოლის ჯაღალი	1	18	617												B-25	14.09	18	617												B-25	14.09	
5	0,000 ნიშნულის იატაკის ფილა	1		1179												B-25	32.47		1179												B-25	32.47	
6	ჰანდაუსი ჯაღალი	1	6	85												B-25	3.20	6	85												B-25	3.20	
7	სვების ამონაგვარი სპ-1	4	18					76			25					B-25	0.40	72					304				100				B-25	1.60	
8	სვების ამონაგვარი სპ-2	7	18			40					25					B-25	0.40	126			280					175					B-25	2.80	
9	ლითონის სვები ლს-1	4							29	23					301									116	92						1204		
10	ლითონის სვები ლს-2	1													300																300		
11	ლითონის სვები ლს-3	1													379																379		
12	ლითონის სვები ლს-4	1													393																393		
13	ლითონის სვები ლს-5	1													380																380		
14	ლითონის სვები ლს-6	1													366																366		
15	ლითონის ჯოჯი ლპ-1	1								75		31			1657											75		31				1657	
16	ლითონის ჯოჯი ლპ-1	1							6			164												6				164					
17	ლითონის ნაგავი ლგ-1	2											173	500															346	1000			
18	ჰარბიხალური ჰაგვირი ჰპ-1	1									7	133														7		133					
19	ჰორიზონტალური ჰაგვირი ჰპ-1	4									2	80														8		320					
20	გადახურვის ჯოჯები ჰრ-1	12				1					6			217							12					72				2604			
21	სანდვიჩის ჯაღლის ჰანძები	1												3032																3032			
			ჯამი:															1300	1881	737	292	2758	304	122	254	275	648	346	1000	5636	4679		97.7
			სულ ჯამში:															7272						651			648	1346	10315				

განმარტებითი ბარათი

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების გათვალისწინებით.

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

შენობის საძირკვლებად 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. წვევტა ნაკერებს შორის 50მმ.

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

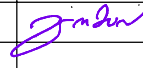
ყველა ლითონის ელემენტი დამუშავდეს ანტიკოროზიული და ცეცხლმედეგი საღებავებით. შედებუა განხორციელდეს СНиП 3.04.03-85. "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозий" - გათვალისწინებით.

ყველა ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

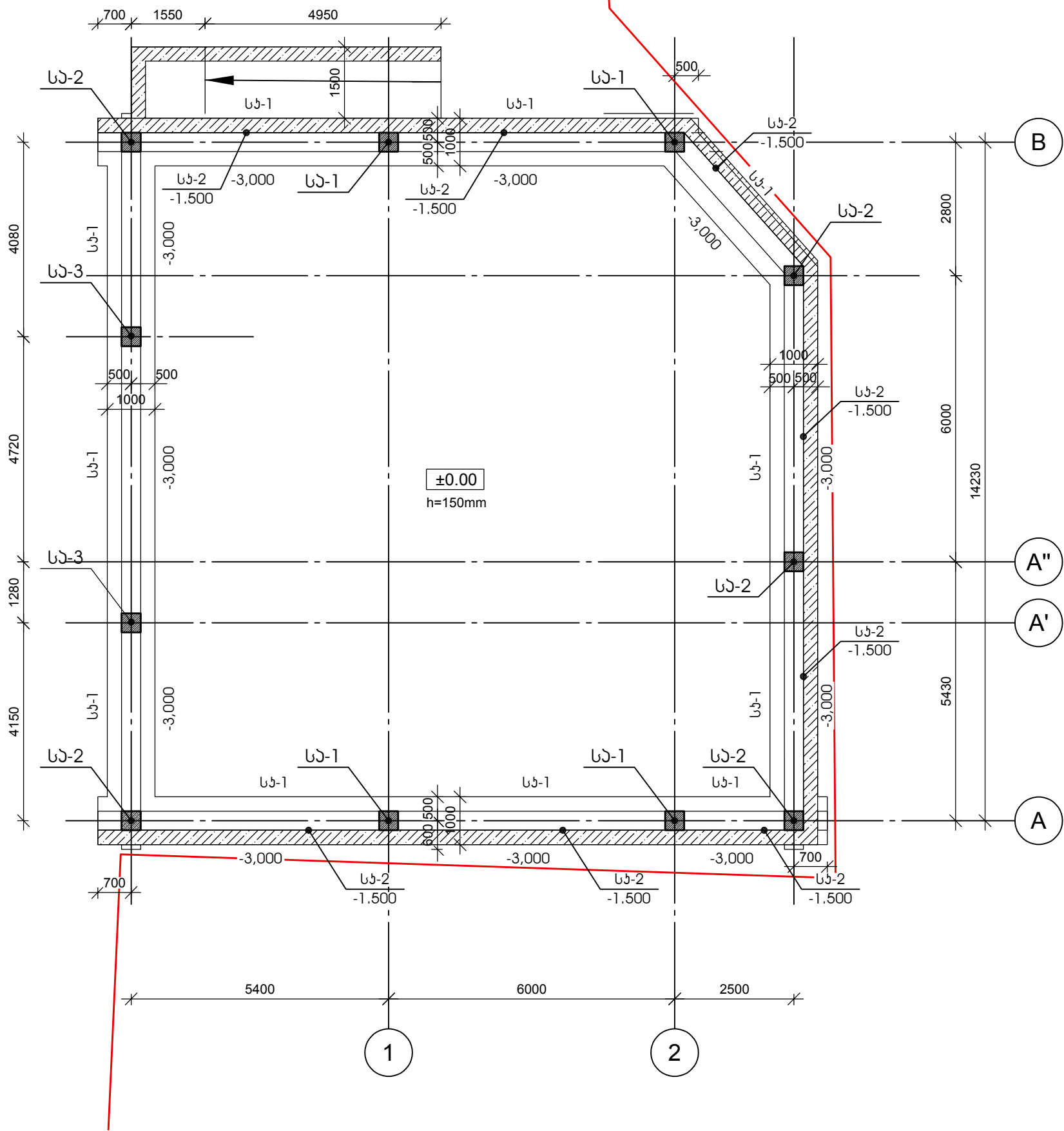
მოცემული პროექტი განიხილება არქიტექტურულ ნაწილთან ერთად.

კონსტრუქციების გეგმებზე მოცემულია კოჭების ძირის ნიშნული.

ნახაზების ჩამონათვალი		
№	ნახაზების დასახელება	ნახაზის №
1	თავფურცალი	პ-1
2	საძირკვლის გეგმა	პ-2
3	საძირკვლის ჯოჯი სპ-1, სპ-2	პ-3
4	სვების ნაგვარი ს-1, ს-2	პ-4
5	ლითონის ნაგავ ლგ-1 ის ჰვადა სარტყლის გეგმა	პ-5
6	ლითონის სვები ლს-1, ლს-2, ს-3, ლს-4, ლს-5, ლს-6	პ-6
7	ლითონის ნაგავ ლგ-1 ის ჰვადა სარტყლის გეგმა	პ-7
8	ლითონის სვები ლს-1, ლს-2, ს-3, ლს-4, ლს-5, ლს-6	პ-8
	ლითონის ჯოჯი ლპ-1 -ს ჰანძი	
	ჰარბიხალური ჰაგვირი ჰპ-2	
	ლითონის ნაგავ ლგ-1 ის ჯაღა სარტყლის გეგმა	
9	ლითონის ნაგავ ლგ-1	პ-9
10	ლითონის ნაგავ ლგ-1; ჰრილი, ჰანძები	პ-10
11	სანდვირის ჯაღლის მოწყობის ჰანძები	პ-11

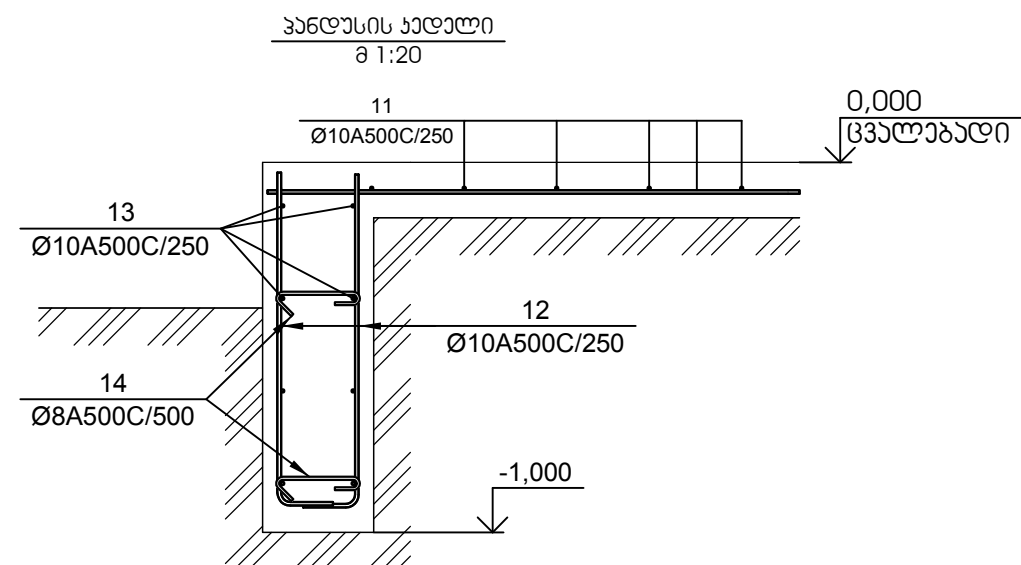
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. „საენერგოტაში“	
პროექტი PROJECT		
მისამართი ADDRESS	ენეიმის ქ-ის 7-ის მიმდებარედ ს/პ №01.19.22.003.088	
	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა:	ბ. ცომაია	
შეამოწმა:		
საპროექტო კომპანია		
 <div>შ.პ.ს. საენერგოტაში ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 2ა-4ა ტელ: 577 901110</div>		
არქიტექტურული პროექტი		
მაშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE
ნახაზი DRWG.		
თავფურცალი		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურ. PAGES

საპირფარეშო გეგმა  
შ 1:100



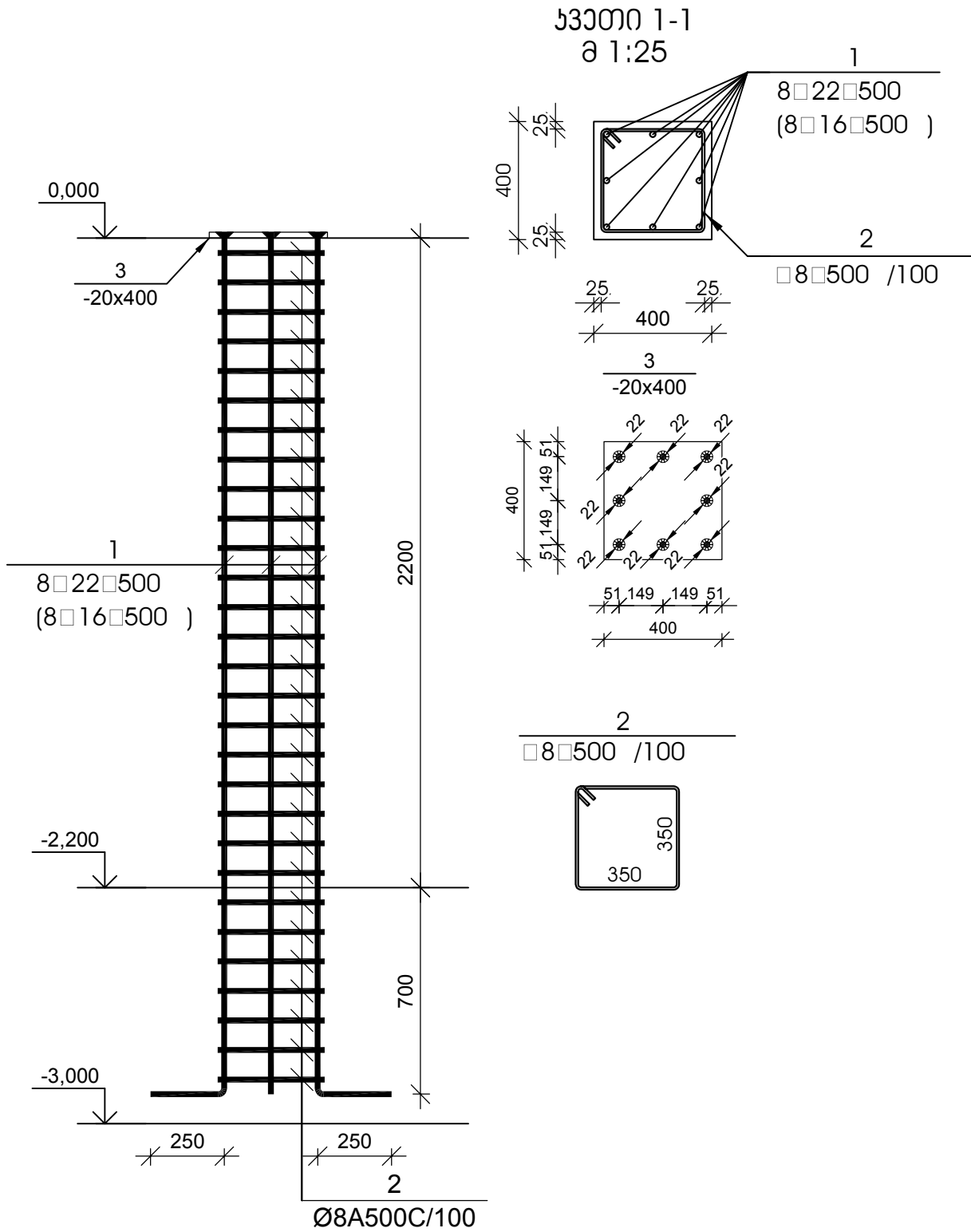
დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. „საინჟინერო“	
პროექტი PROJECT		
მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, ქ. 7-ის მიმდებარე ს/პ №01.19.22.003.088	
	გვარი	სახელი
გამსრულა:	გ. ცოცია	<i>გ. ცოცია</i>
გამოწმდა:		
საპროექტო კომპანია		
ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 23-4ა ტელ: 577 901110		
არქიტექტურული პროექტი		
მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.	საპირფარეშო გეგმა	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES

№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რად. პლ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
საძირკვლის ჯოჭი სპ-1				1 ცალი		
1		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1320 მმ	315	1.17	369	
2		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 69085 მმ	6	61.30	368	
3		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 69085 მმ	8	170.29	1362	
4		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1984 მმ	840	0.78	657	
5		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 500 მმ	105	0.20	21	
		ბაბონი		B-25	31.45	ჯუბ მ
საძირკვლის ჯოჭი სპ-2				1 ცალი		
6		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 47184 მმ	12	116.30	1396	
7		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1780 მმ	569	0.70	400	
		ბაბონი		B-25	4.78	ჯუბ მ
ცოჯოლის ჯაღალი				1 ცალი		
8		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1550 მმ	342	0.96	326	
9		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 47184 მმ	10	29.08	291	
10		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 400 მმ	114	0.16	18	
		ბაბონი		B-25	14.09	ჯუბ მ
0,000 ნიჰნლის იატაის ფილა				1 ცალი		
11		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1913330 მმ	1	1179.0	1179	
		ბაბონი		B-25	32.47	ჯუბ მ
ჰანდუსის ჯაღალი				1 ცალი		
12		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1050 მმ	64	0.65	41	
13		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 8840 მმ	8	5.45	44	
14		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 500 მმ	32	0.20	6	
		ბაბონი		B-25	3.20	ჯუბ მ




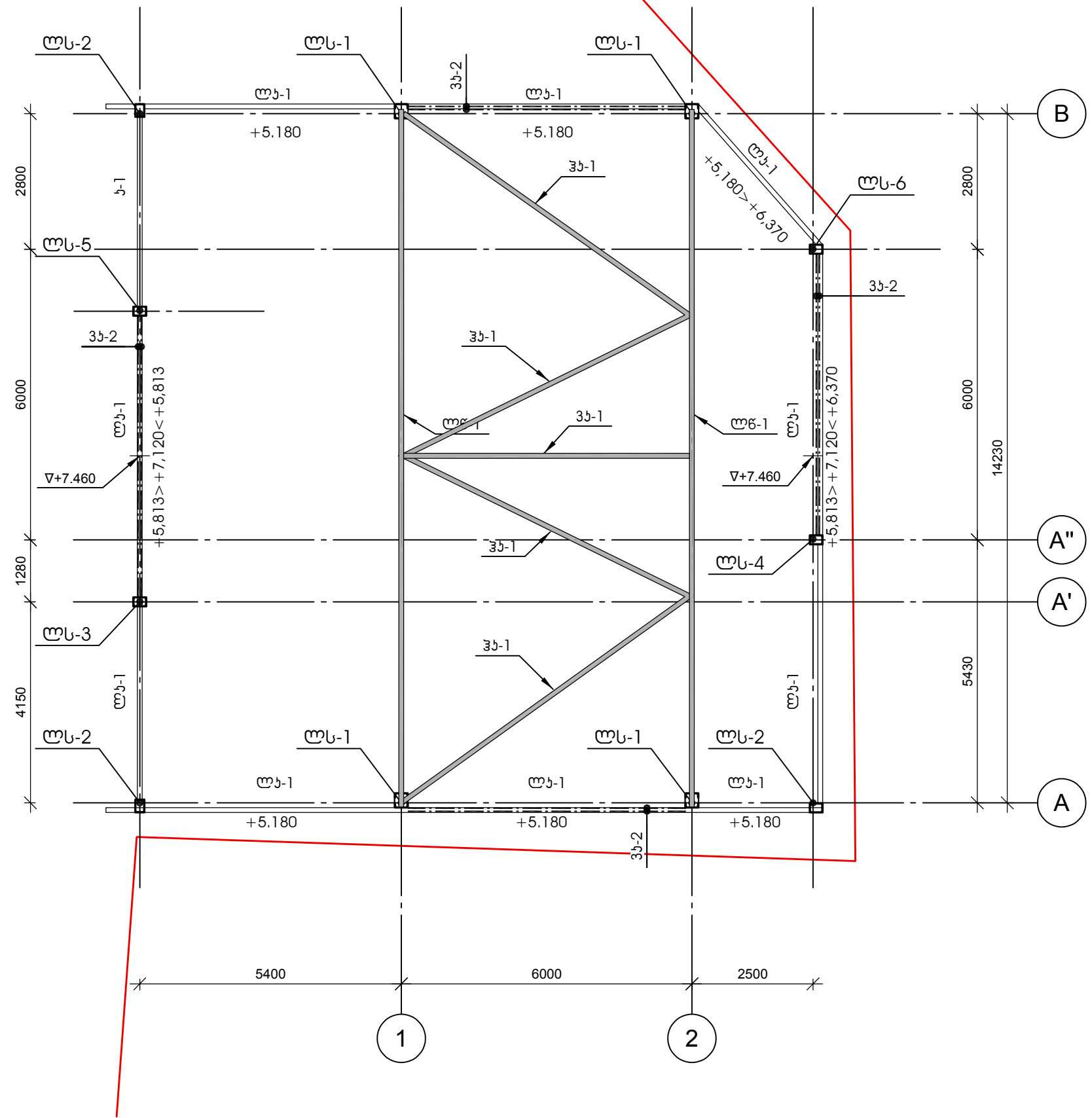
ღამჯვითი CLIENT		შ.პ.ს. „სპეცგონტაქსი“	
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS		ანუკიძის ქ-ის 7-ის მიმდებარედ ს/ა №01.19.22.003.088	
	გვარი	სელმოწერა	
გვასრულა:	გ. ცომაძე		
გეგმონა:			
საპროექტო კომპანია			
		შ.პ.ს. დ. თბილისი პაპიაშვილის ქ. 28-4ა ტელ: 577 901110	
ანკიტაცხარული პროექტი			
მასშაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.			
საძირკვლის აოჯი სკ-1, სკ-2			
სტადია	STAGE	ინდექსი	INDEX
		ფურ.	PAGES

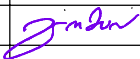

სვეტის ამონაშვირი ს-1 (ს-2)  
მ 1:25



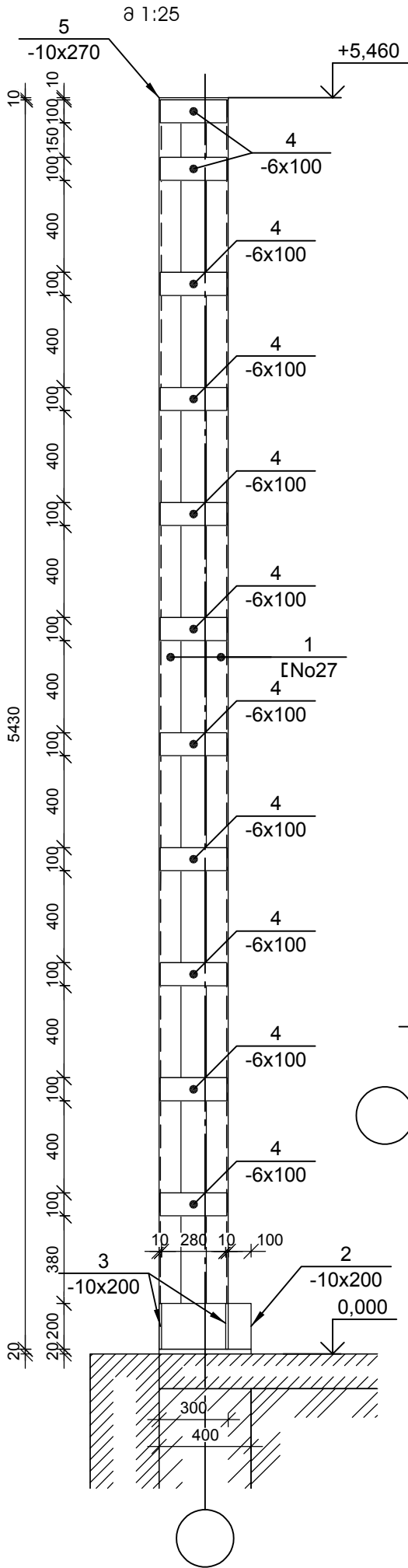
№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რეკლ. ელ-მ	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
სვეტის ამონაშვირი ს-1 4 ცალი						
1		□ 22 □500 L= 3170 მმ	8	9.45	76	
2		□ 8 □500 L= 1550 მმ	29	0.61	18	
3	ფურცელი	-20 x400 L= 400 მმ	1	25.12	25	
		ჯამი		B-25	0.4	კუბ. მ
სვეტის ამონაშვირი ს-2 7 ცალი						
1		□ 16 □500 L= 3170 მმ	8	5.00	40	
2		□ 8 □500 L= 1550 მმ	29	0.61	18	
3	ფურცელი	-20 x400 L= 400 მმ	1	25.12	25	
		ჯამი		B-25	0.4	კუბ. მ

დამკვეთი CLIENT	შ.პ.ს. „საინჟინერო“	
პროექტი PROJECT		
მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, მ. შ.პ.ს. 7-ის მიმდებარე ს/პ №01.19.22.003.088	
	გვარი	სახელი
გამართავი:	გ. გომი	
გამართავი:		
საპროექტო კომპანია		
 შ.პ.ს. „საინჟინერო“ ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 28-4ა ტელ: 577 901110		
არქიტექტურული პროექტი		
მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.	სვეტის ნაშრომი ს-1, ს-2	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES



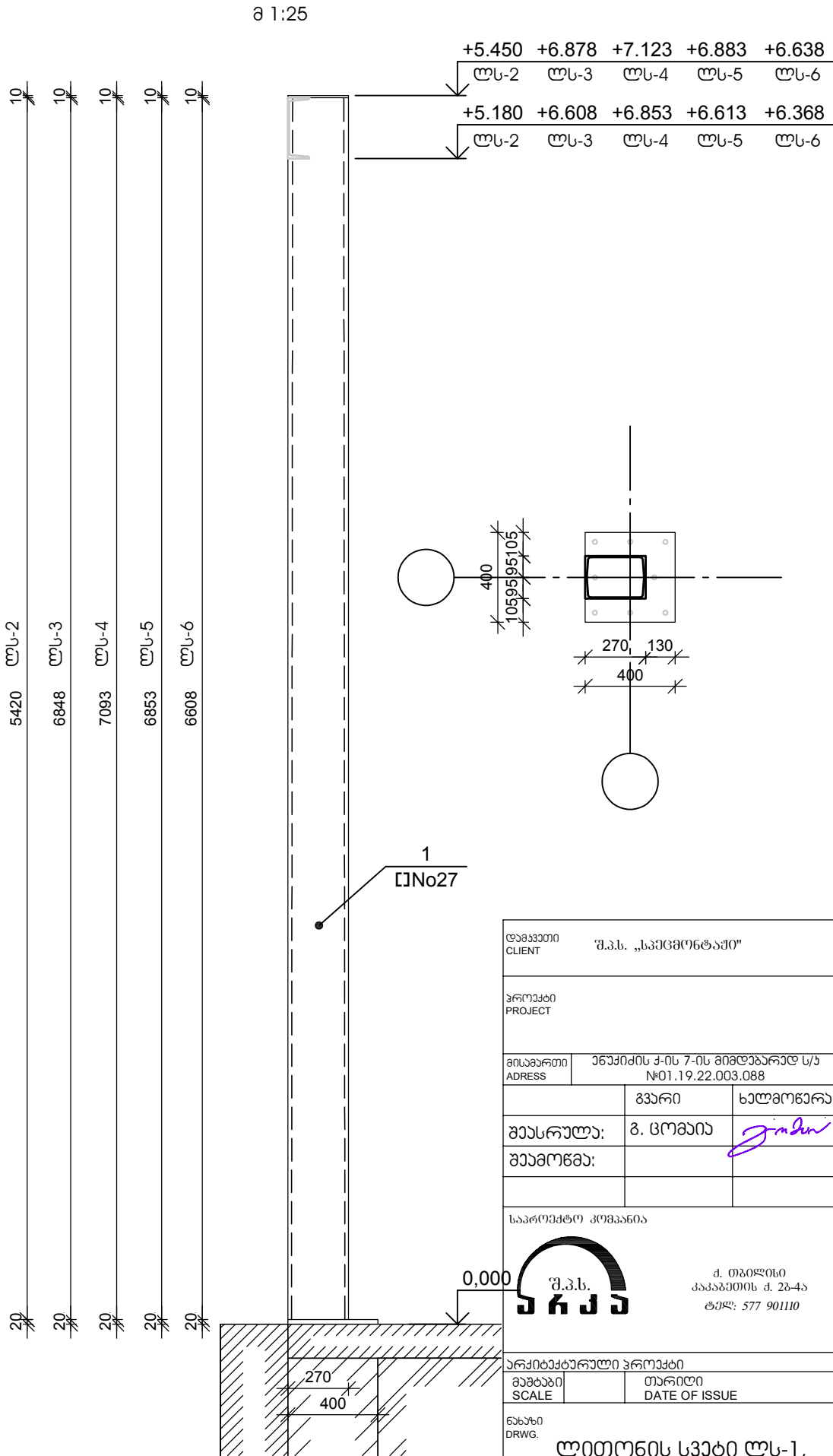
დამკვეთი CLIENT		შ.პ.ს. „საინჟინერო“	
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS		ენჭიძის ქ-ის 7-ის მიმდებარე ს/პ №01.19.22.003.088	
		გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა:		გ. ცოცია	
შეამოწმა:			
საპროექტო კომპანია			
		ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 23-4ა ტელ: 577 901110	
არქიტექტურული პროექტი			
მაშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRAWING			
ლითონის ნაგავი ლგ-1 ის ქვედა სარტყლის გავლა			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	

ლითონის სკები ლს-1



№ პოზ	აღნიშვნა		დასახელება	რეკოდ. ელ-ში	ზომა, (მმ)		შენიშვნა	
					ერთის	საერთო		
ლითონის სკები ლს-1 4 ცალი								
1	შველარი	ლ No27	ГОСТ 8240-97 L= 5430 მმ	2	150.41	301		
2	ფურცელი	-10 x200	L= 400 მმ	2	6.28	13		
3	ფურცელი	-10 x200	L= 65 მმ	4	1.02	4		
4	ფურცელი	-6 x100	L= 280 მმ	22	1.32	29		
5	ფურცელი	-10 x270	L= 300 მმ	1	6.36	6		
ლითონის სკები ლს-2 1 ცალი								
1	შველარი	ლ No27	ГОСТ 8240-97 L= 5420 მმ	2	150.13	300		
ლითონის სკები ლს-3 1 ცალი								
1	შველარი	ლ No27	ГОСТ 8240-97 L= 6848 მმ	2	189.69	379		
ლითონის სკები ლს-4 1 ცალი								
1	შველარი	ლ No27	ГОСТ 8240-97 L= 7093 მმ	2	196.48	393		
ლითონის სკები ლს-5 1 ცალი								
1	შველარი	ლ No27	ГОСТ 8240-97 L= 6853 მმ	2	189.83	380		
ლითონის სკები ლს-6 1 ცალი								
1	შველარი	ლ No27	ГОСТ 8240-97 L= 6608 მმ	2	183.04	366		

ლითონის სკები ლს-2, ლს-3, ლს-4, ლს-5, ლს-6



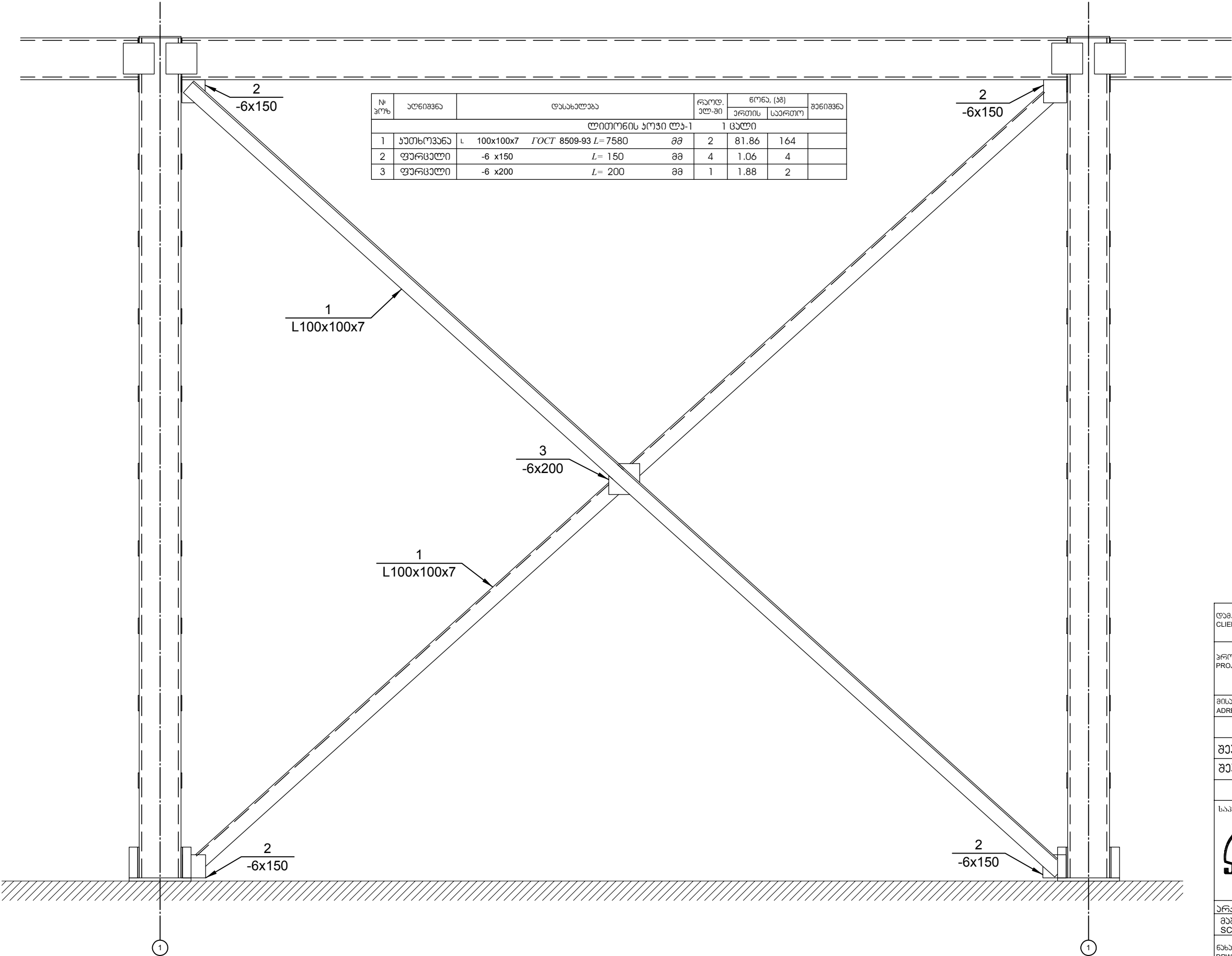
დამკვეთი CLIENT			შ.პ.ს. „საენერგოტაში“		
პროექტი PROJECT					
მისამართი ADDRESS	ქვემოქმედების ქ-ის 7-ის მიმდებარე ს/პ №01.19.22.003.088				
	გვარი	სახელი			
შეასრულა:	ბ. ცოგია				
შეამოწმა:					
საპროექტო კომპანია					
			ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 28-4ა ტელ: 577 901110		
პროექტის სახელი					
მასშტაბი SCALE			თარიღი DATE OF ISSUE		
დანიშნულება DRWG.					
ლითონის სკები ლს-1, ლს-2, ს-3, ლს-4, ლს-5, ლს-6					
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES			





ვერტიკალური ჯავშირი 3ჰ-2

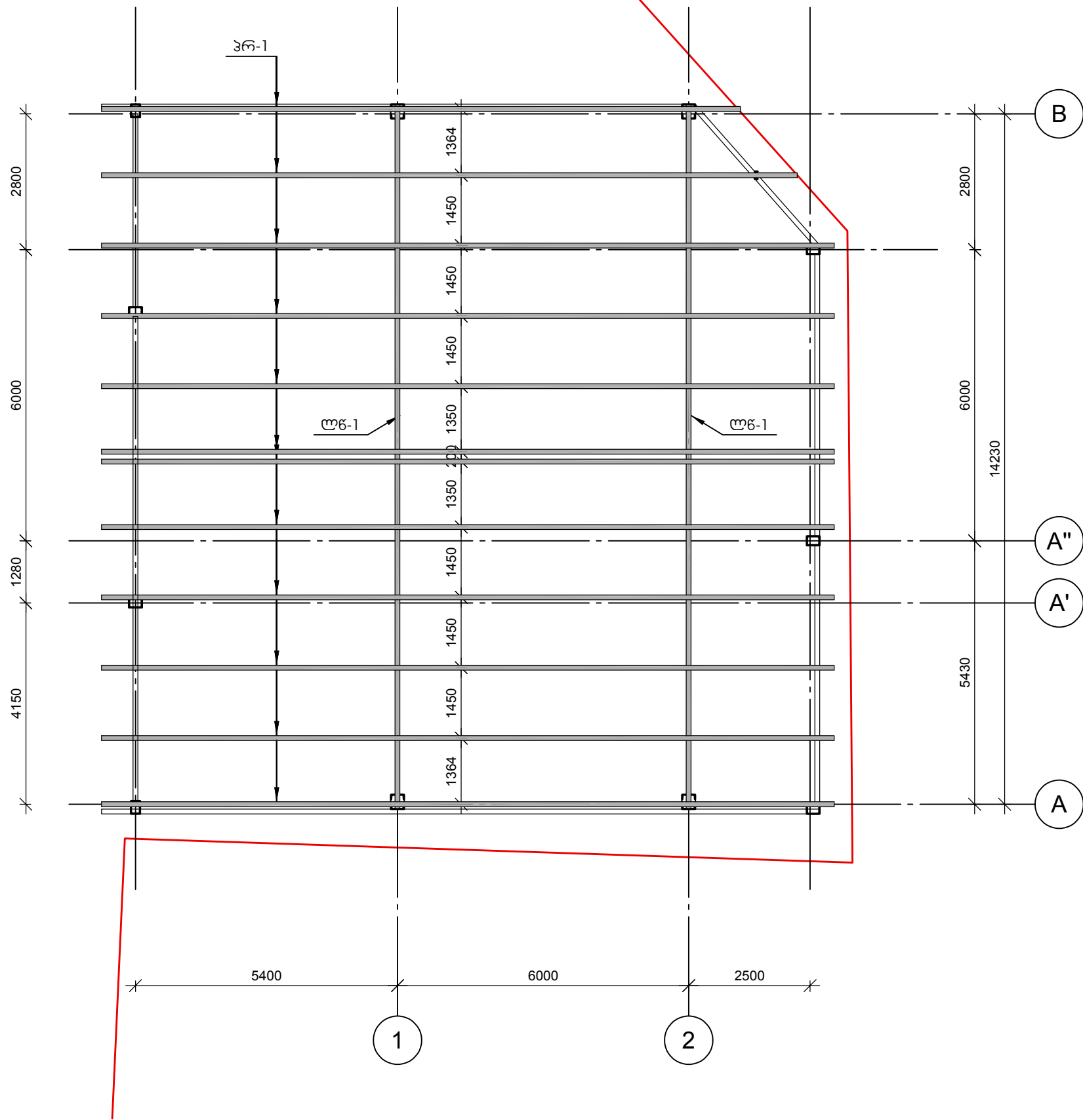
მ 1:25



№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რკოდ. ელ-ში	მონა, (პმ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
ლითონის ჯოჭი ლ-1 1 ცალი						
1	ჯამბოკანა	L 100x100x7 <i>ГОСТ</i> 8509-93 L=7580	მმ	2	81.86	164
2	ფარცალი	-6 x150 L= 150	მმ	4	1.06	4
3	ფარცალი	-6 x200 L= 200	მმ	1	1.88	2

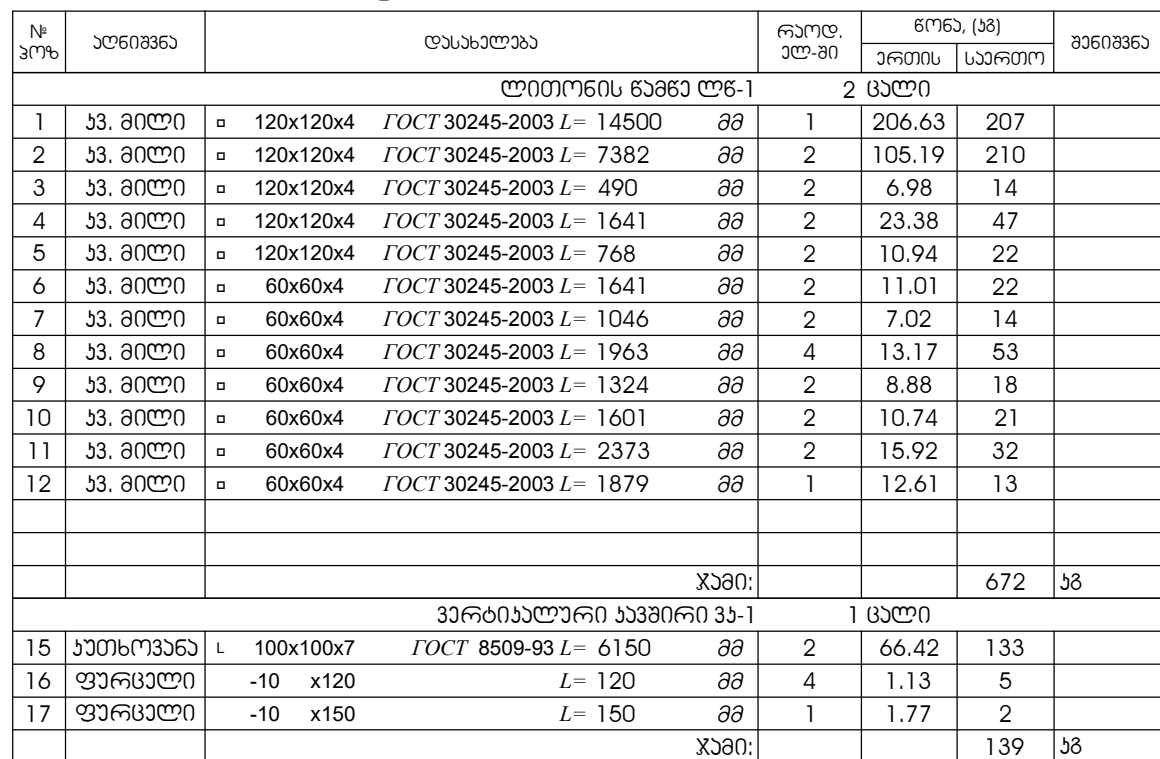
დამკვეთი CLIENT		შ.პ.ს. „საინჟინერო“	
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, ქ. მ. გ. შიშკოვსკის ქ. 7-ის მიმდებარედ ს/ა №01.19.22.003.088		
	გვარი	ხელმოწერა	
შეასრულა:	გ. ცოცია		
შეამოწმა:			
საპროექტო კომპანია			
		ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 23-4ა ტელ: 577 901110	
არქიტექტურული პროექტი			
მაშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.			
ვერტიკალური ჯავშირი 3ჰ-2			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	



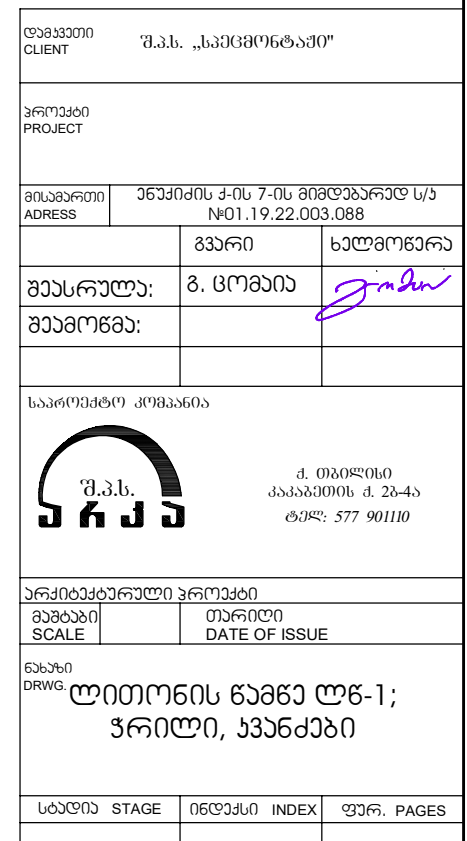


დამკვეთი CLIENT		შ.პ.ს. „სპეცგონტაჟი“	
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS	ქვემოქმედების ქ-ის 7-ის მიმდებარე ს/ა №01.19.22.003.088		
	გვარი	ხელმოწერა	
შეასრულა:	გ. ცოგია		
შეამოწმა:			
საპროექტო კომპანია			
		ქ. თბილისი პაპაშვილის ქ. 28-4ა ტელ: 577 901110	
არქიტექტურული პროექტი			
მაშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRAWING			
ლითონის ნაგებობა ლ-1 ის ზედა სარტყლის გეგმა			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	

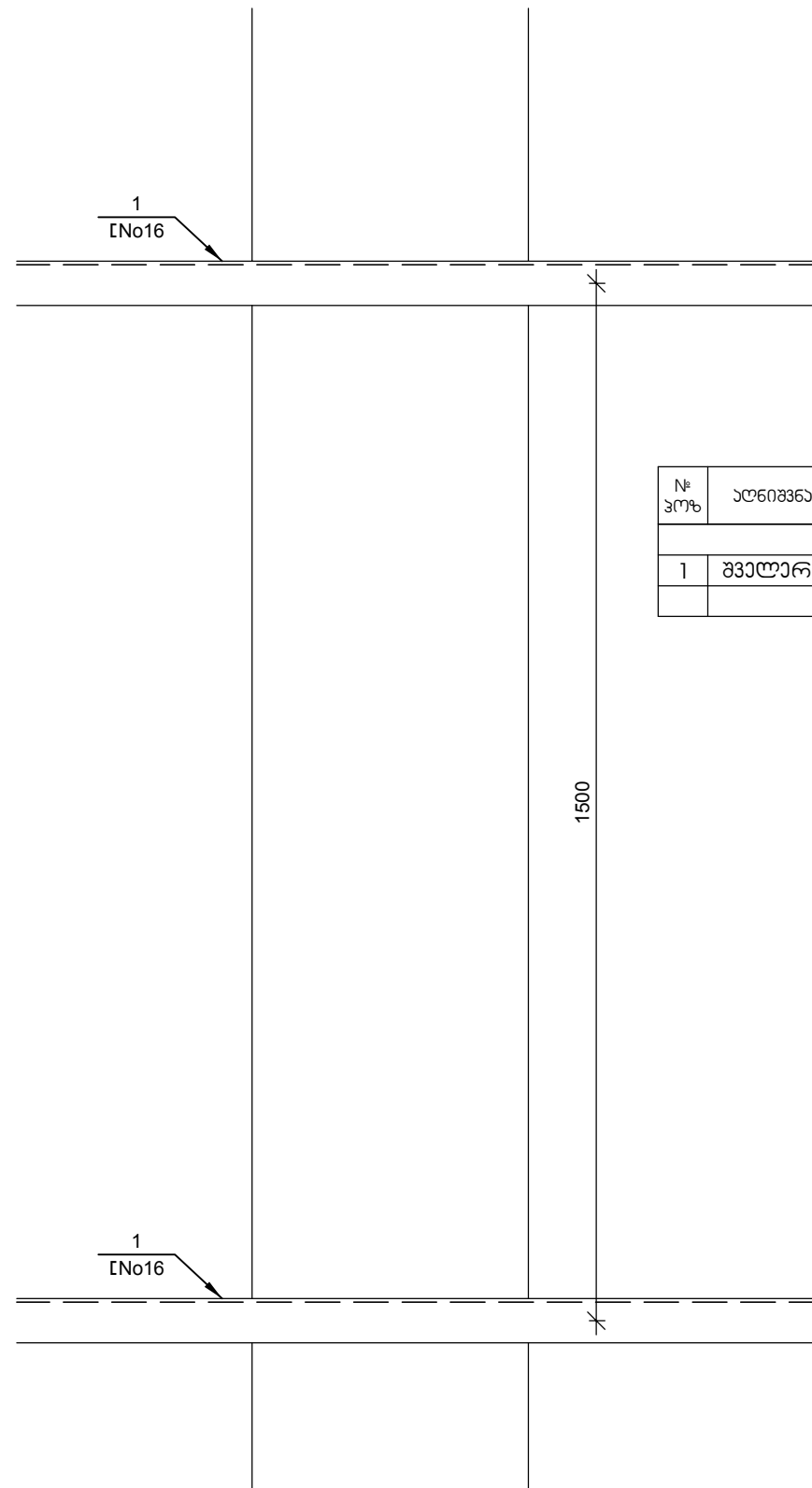
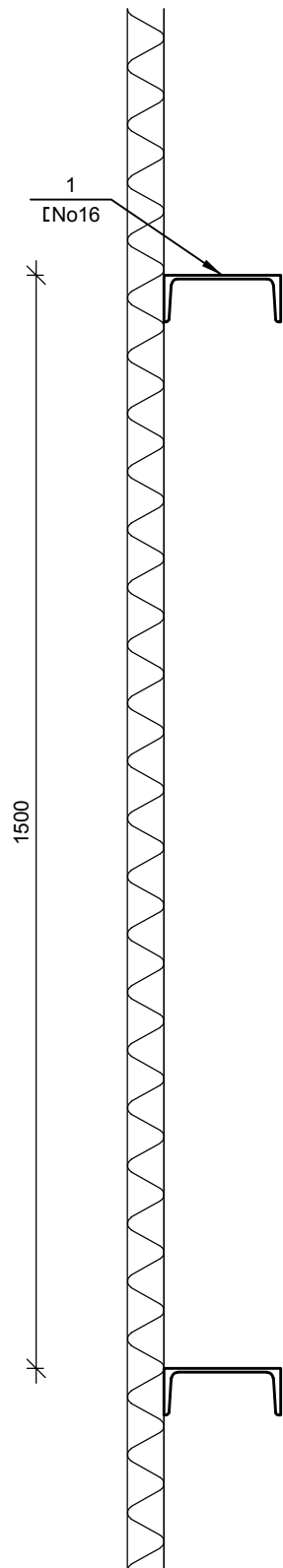






გადახურვის ჯოჯის დამაგრების ჯანდი  
მ 1:25



სანდვიჩის ჯელების მოწყობის ავანტი  
8 110



№ ჯოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რეკ.დ. აღ-ში	ფონა, (ზმ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
სანდვიჩის ჯაღლის ჰანაძეზი 1 მალი						
1	შველარი	с №16 ГОСТ 8240-97 L= 42700 მმ	5	606.34	3032	
		ჯამი:			3032	ზმ

ლაგავეთი CLIENT	შ.პ.ს. „სავეფხურტაში“		
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS	ნაგაჟის ქ-ის 7-ის მიმდებარელ ს/ა №01.19.22.003.088		
	გვარი	ხელმოწერა	
გეარაულა:	გ. ცოგანი		
გეამონგა:			
სარეგისტრაციო გეგმაგა			
 <div style="float: right; text-align: right;"> <p>ქ. თბილისი პაგაგაშის ქ. 28-4ა ტელ: 577 901110</p> </div>			
არქიტექტურული პროექტი			
გეგმაგა SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
<p>გეგმაგა DRWG.</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">სანდვიგის გედლის გონგობის გგანგაგი</p>			
სტადია STAGE	ინდეგაი INDEX	გურ. PAGES	