შპს "ბალავერი"

ქ. თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი №1,
მოიჯარე შპს "ედ-მენი"–ის ნაკვეთზე ს/კ
01.14.14.010/030 სარეკლამო ბანერის
კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი 2022

შპს "ბალავერი"

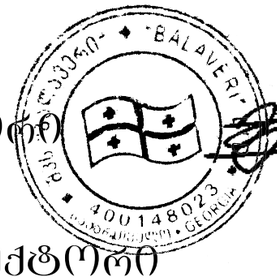
ქ. თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი №1,

მოიჯარე შპს "ედ-მენი"–ის ნაკვეთზე ს/კ

01.14.14.010/030 სარეკლამო ბანერის

კონსტრუქციული პროექტი

კონსტრუქციული პროექტი



დირექტორი მ. გეგია

კონსტრუქტორი მ. გეგია

თბილისი 2022

განმარტებითი ბარათი

სარეკლამო ბანერის კონსტრუქციული პროექტი დამუშავებულია დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი არქიტექტურული პროექტის საფუძველზე. სამშენებლო ტერიტორია მდებარეობს თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მიმდებარე ნაკვეთზე (ს/კ 01.14.14.010/030). ნაკვეთის ფართი–25 მ². ტოპოგებმის მიხედვით ის ციცაბო კლდის პლატოა, სადაც მონაცვლეობით შესაძლებელია სატრანსპორტო ამწე მექანიზმების მიდგომა.

სამშენებლო ნორმებისა და წესების "სეისმომედები მშენებლობა" (ა.ნ. 01.01.09) მიხედვით აღნიშნული უბანი განეკუთვნება 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონას, უბანზომილებო კოეფიციენტი A=0.21. ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს 85 კგ/მ².

ვინაიდან საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის ანგარიში არ არისწარმოდგენილი, ბრუნტის საანგარიშო წინაღობად პირობითად მიღებულია R_0=3.0 კგძ/სმ². ძვაბული მიღებულ უნდა იქნას ინჟინერ გეოლოგის მიერ შესაბამისი აქტის შედგენით.

სარეკლამო ბანერის კონსტრუქციული ელემენტებია:

–საძირკველი-ბეტონის, მარკით B 20. გეომეტრიული ზომებია AXBXH=3.0X3.0X2.0 მ. 16ϕ32 A240 ანკერებით;

–საყრდენი მილი–ლითონის, ϕ530X12 მმ სიმაღლით H=7.2მ

–ბანერის პანოები–2ც გეომეტრიული გაბარიტებით AXBXh=8.0X4.0X0.3 მ, ერთმანეთთან 60% კუთხითა და მიწიდან +3.0 მ სიმაღლეზე კონსოლურად შეკიდებულები ვერტიკალური წამწეებით (წ1-2ც: წ2-4ც). ბანერის ელემენტების გაბარიტული ზომებიდან გამომდინარე, თითოეული ბანერის ჩონჩხედი (პანო+1წ1+2წ2) უნდა შეიკრას და დამონტაჟდეს ცალ-ცალკე (იხ. პროექტი).

პანო შედგენილია 60X60X3 მმ განივკვეთის მილკვადრატებით შედუღებული პაკეტისაგან, გეომეტრიული ზომებით AXBXh=8.0X4.0X0.3 მ. პანოს ყველა ზედაპირზე ბურღიანი სჭვალებით აკრულია 0.8 მმ სისქის ლითონის ფურცელი.წამწეების ელემენტები (სარტყელი, ირიბანა) შეადგენს 60ხ60ხ3 მმ განივკვეთის მილკვადრატებს.

ვერტიკალური წამწეები სამ დონეზე ვერტიკალში (+3.0, +5.0, +7.0) მ, ცალ მხარეს ხისტად შედუღებულია პანოს პაკეტთან, ხოლო მეორე ბოლოები იგივე დონეზე –12X260X540 მმ ზომის საყრდენი რკალური წიბოთი მონტაჟდება საყრდენ ბოძზე, სამონტაჟო შედუღებითა და სამონტაჟო ჭანჭიკებით. (იხ. პროექტი).

განუშთავებული ლითონის ელემენტები უნდა დაიბრუნტოს 2 ფენა ბრუნტით და შეიღებოს 2 ფენა ზეთოვანი საღებავით. შეღებვის მარკა და კოდი იხ. არქიტექტურულ პროექტში.

ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი შესაძლებელია ბეტონის საპროექტო მარკის მიღწევის შემდეგ (ბეტონის ჩაწყობიდან 28 დღის შემდეგ).

კარკასის ელემენტების შედუღება შესრულდეს 3.0 მმ დიამეტრის Э-42 მარკის ელექტროდით.მილკვადრატების შედუღებისას დაცული უნდა იყოს ჰერმეტულობის პრინციპი, ამიტომ მათი შედუღება ხდება უწყვეტი ნაკერით. შედუღების ნაკერის სისქე h=3.6 მმ.

სვეტის ელემენტების შეერთება და კარკასის დამონტაჟება სვეტზე ხდება ელექტროშედუღებით 10.0 მმ სიმაღლის ნაკერით.

სასურველია საძირკველი დავიცვათ ატმოსფერული ჩანაშენი წყლისაგან, ამიტომ მის ირგვლივ უნდა მოეწყოს 1.0 მ სიგანის არმირებული ბეტონის სარინელის ფილა სისქით 10 სმ.

B 20 კლასის ბეტონის ხარჯი V=0.1X16=1.6 მ³

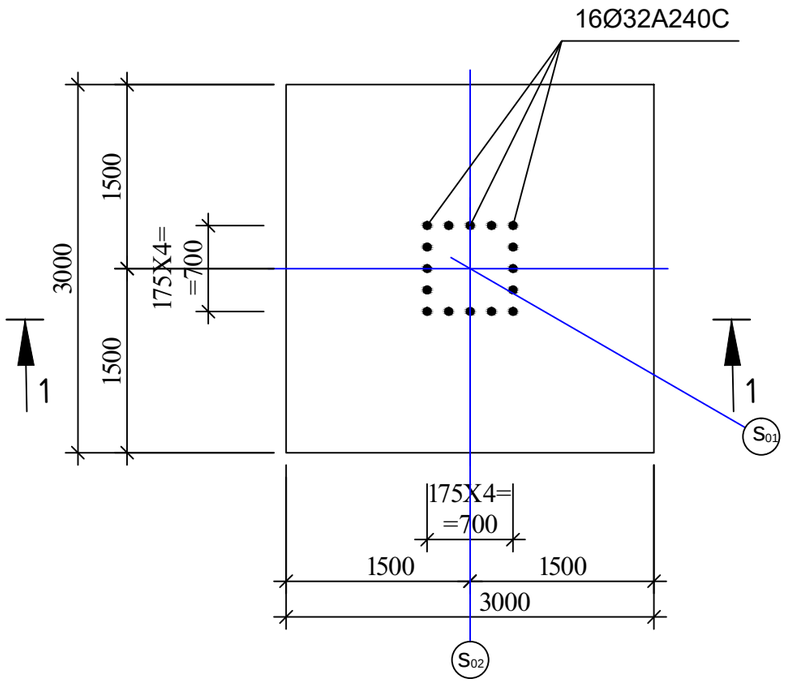
არმატურა ϕ8 A500C L=200მ.

შპს "ბალავერი"			დამკვეთი – შპს "ედ–მენი"		
შპს "ედ–მენი"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე სარეკლამო ბანერის კონსტრუქციული პროექტი			ნაწილი	კონსტრუქციული	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ვ. გეგია		მპ	კ-1	7
კონსტრუქტორი	ვ. გეგია		განმარტებითი ბარათი	თბილისი 2022	

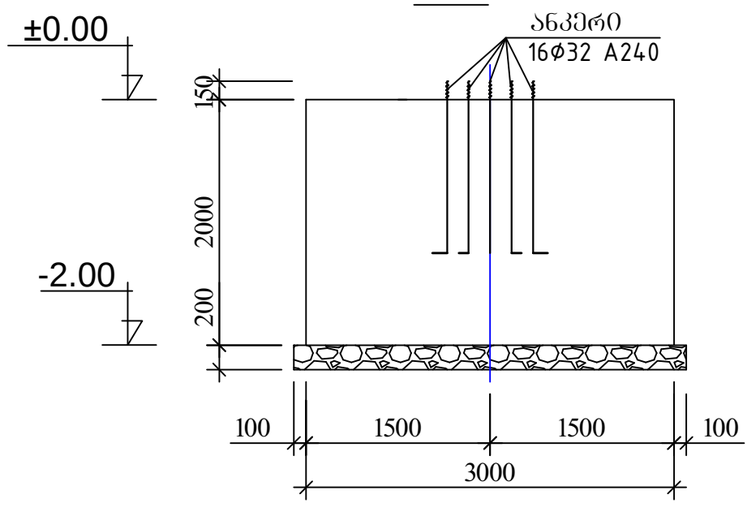
კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზების უწყისი

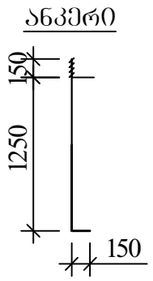
ფურ-ცელი	დასახელება	შენიშვნა
კ-1	განმარტებითი ბარათი	
კ-2	მუშა ნახაზების უწყისი; საძირკველი; ანკერი	
კ-3	ბანერის სამონტაჟო სქემა; ხედი A-A	
კ-4	ჭრილი 2-2; კვანძი 1; კვეთი 3-3	
კ-5	სვეტი; კვეთები 4-4; 5-5; 6-6	
კ-6	კვანძი 2; კვანძი 3; კვანძი 4; ხედი B-B; კვეთი 7-7	
კ-7	ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია	

საძირკველი



1-1



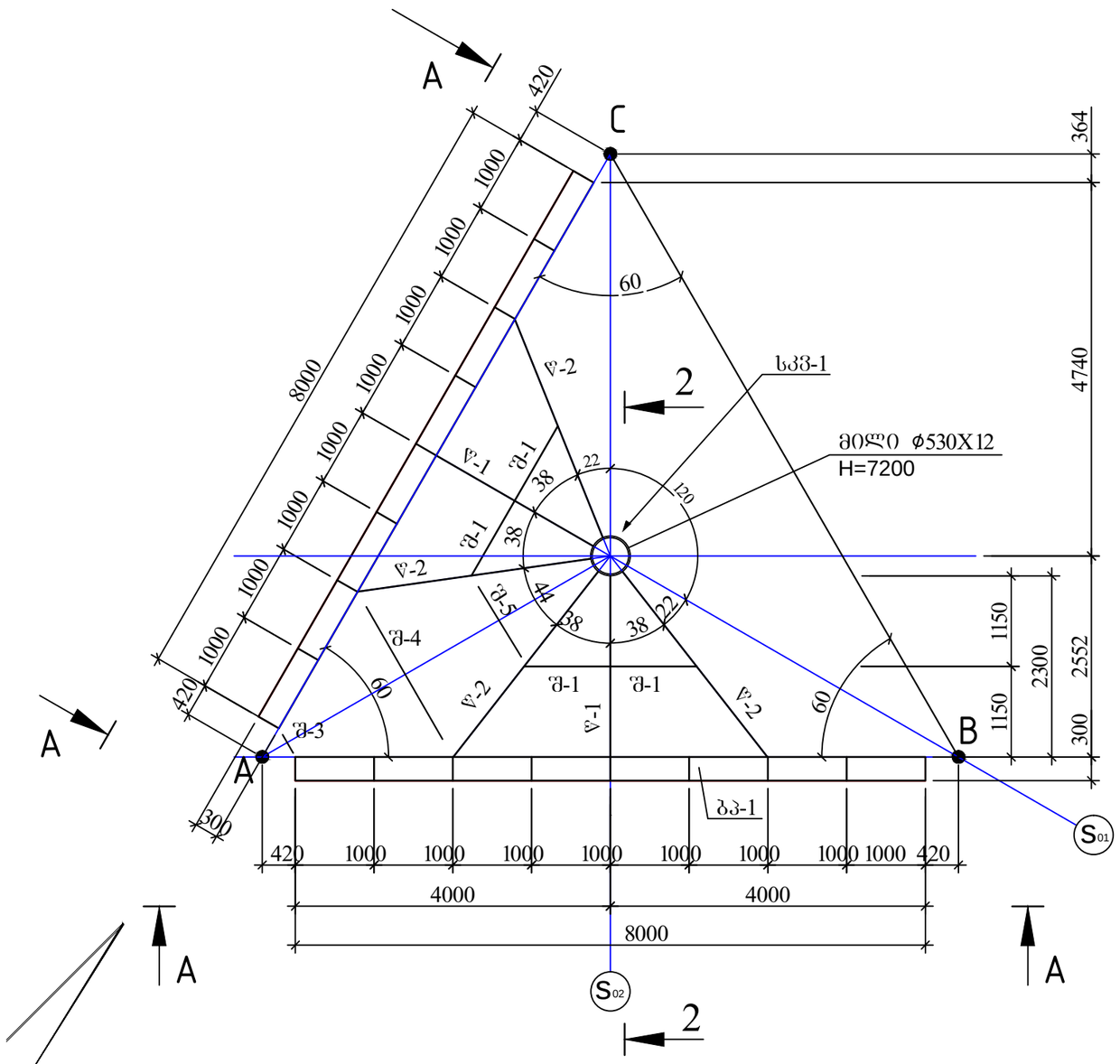


მასალების ხარჯი საძირკველზე

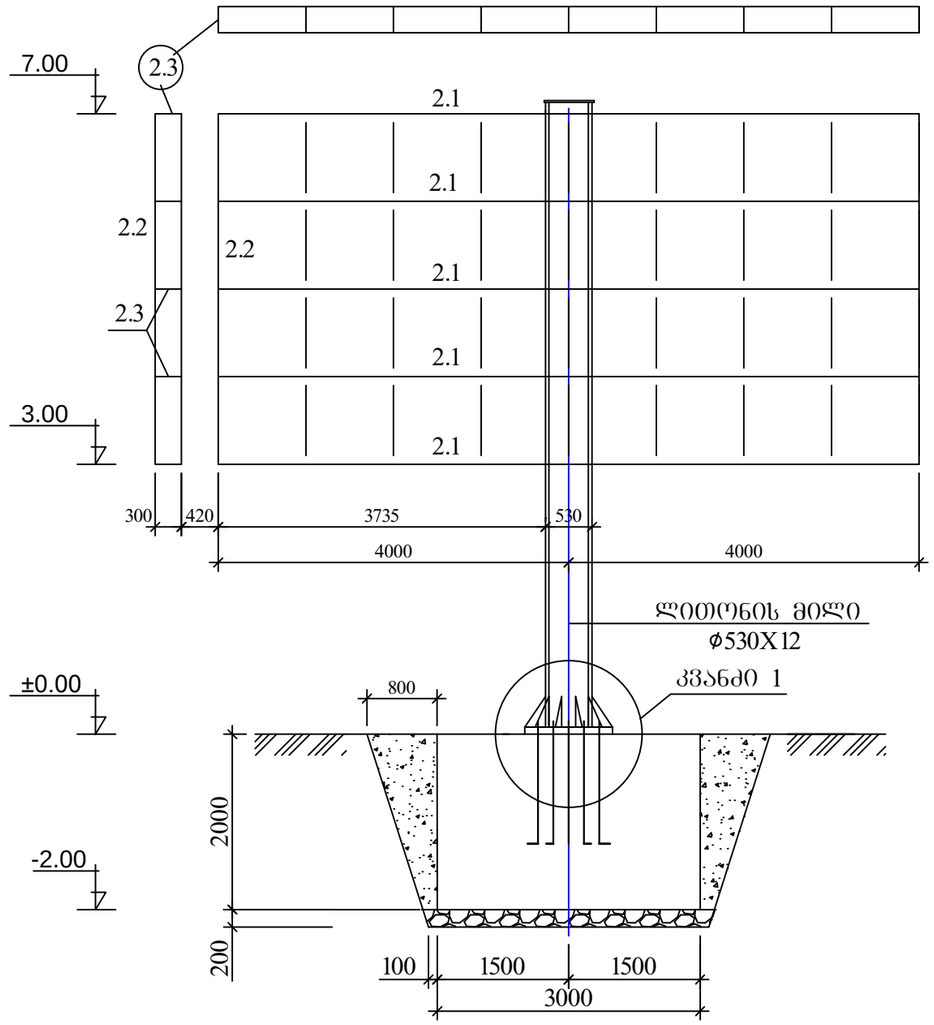
1. მდინარის ხრეში - 2.0მ³
2. B20 კლასის ბეტონი - 18.5 მ³
3. ანკერი Ø32A500C - 16 ცალი

შპს "ბალავერი"			დამკვეთი – შპს "ედ–მენი"		
შპს "ედ–მენი"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე ბალკლამე ბანერის კონსტრუქციული პროექტი			ნაწილი	კონსტრუქციული	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ვ. გეგია		მპ	კ-2	7
კონსტრუქტორი	ვ. გეგია		მუშა ნახაზების უწყისი; საძირკველი; ანკერი		
			თბილისი 2022		

ბანერის სამონტაჟო სქემა (გეგმა)

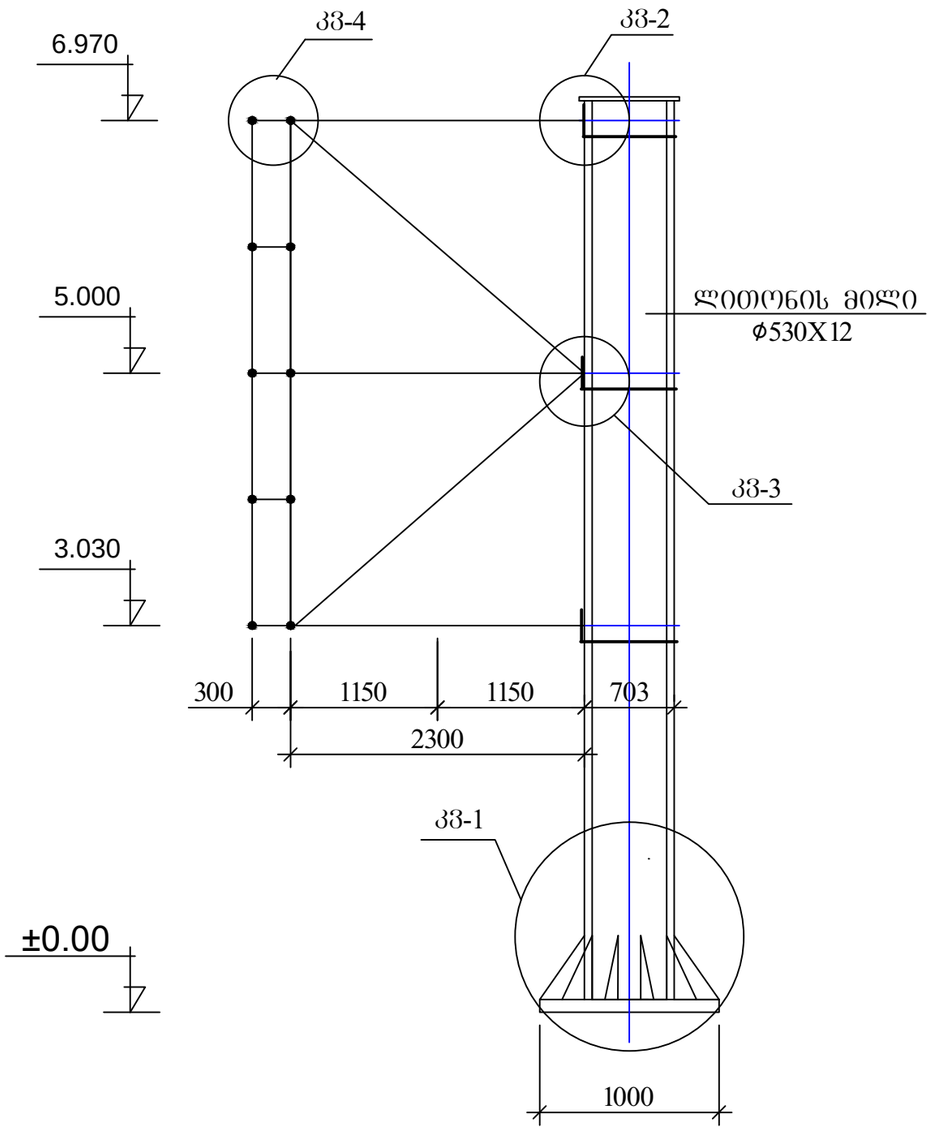


ხედი A-A



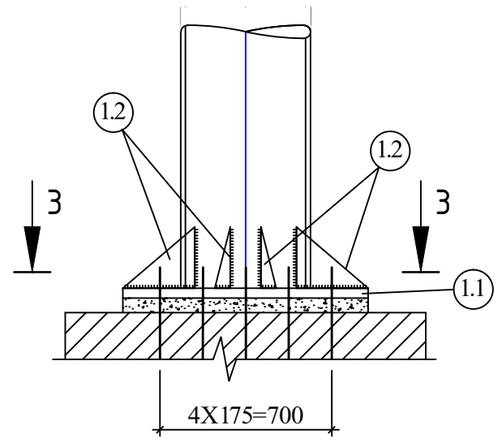
შპს "ბალავერი"			დამკვეთი – შპს "ედ–მენი"	
შპს "ედ–მენი"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე სატელეკომო ბანერის კონსტრუქციული პროექტი			ნაწილი	კონსტრუქციული
			სტადია	შუალედი	შუალედი
დირექტორი	მ. გეგია		მპ	კ-3	7
კონსტრუქტორი	მ. გეგია		ბანერის სამონტაჟო სქემა; ხედი A-A		
				თბილისი 2022	

2-2

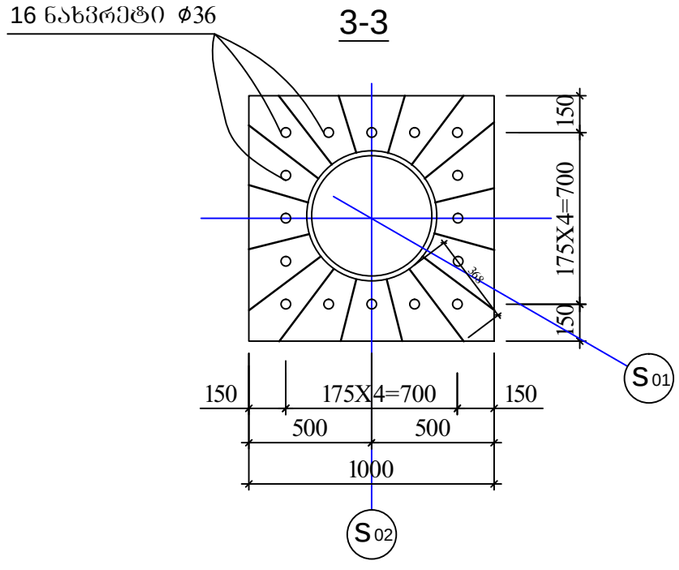


16 ნახ

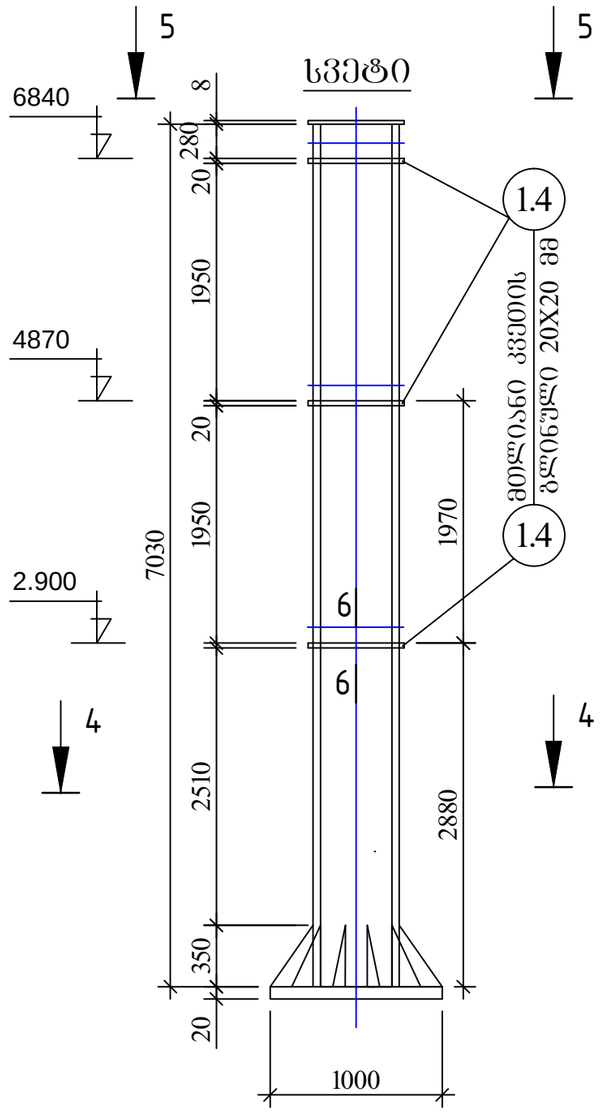
კვანძი 1



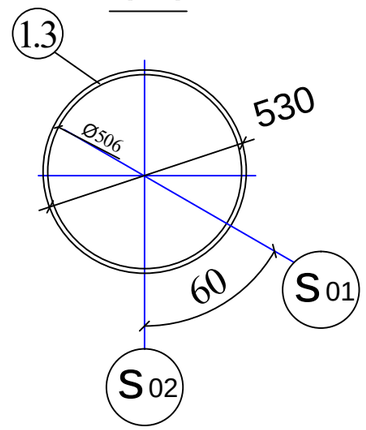
3-3



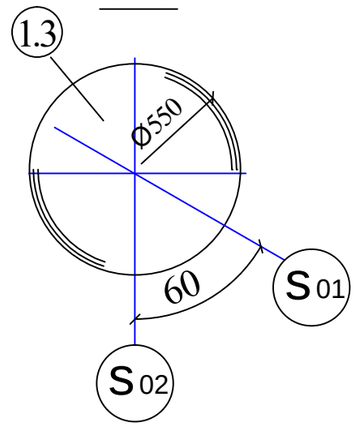
შპს "ბალავერი"				დამკვეთი – შპს "ედ–მენი"	
შპს "ედ–მენი"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე საცურაო აუზის კონსტრუქციული პროექტი				ნაწილი	კონსტრუქციული
				სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ვ. გეგია			მპ	კ-4	7
კონსტრუქტორი	მ. გეგია		ჭრილი 2-2; კვანძი 1; კვეთი 3-3	თბილისი 2022		



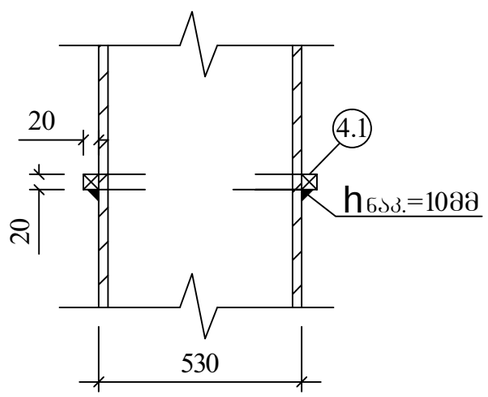
4-4



5-5

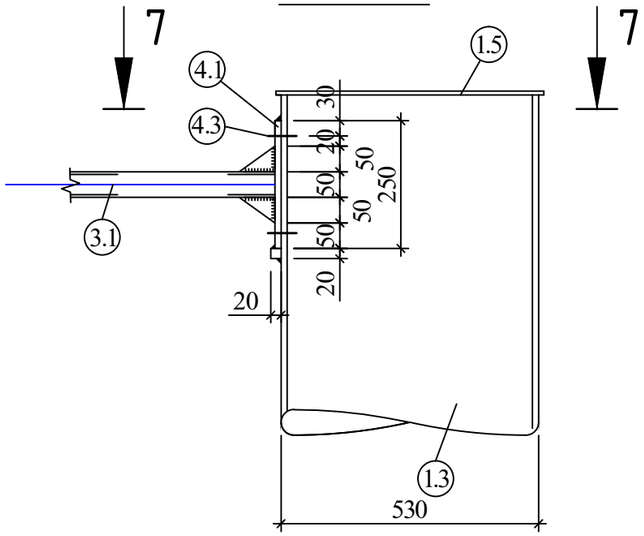


6-6

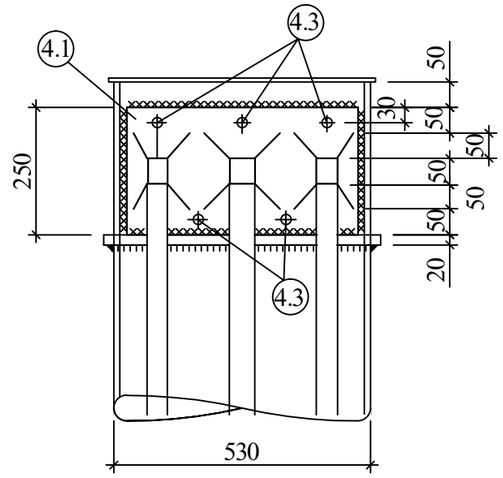


შპს "ბალავერი"			დამკვეთი – შპს "ედ–მენი"		
შპს "ედ–მენი"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე ცხრაძალამდე ბანერის კონსტრუქციული პროექტი			ნაწილი	კონსტრუქციული	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ბ. ბეგბია		მპ	კ-5	7
კონსტრუქტორი	მ. ბეგბია		სვეტი; კვეთები 4-4; 5-5; 6-6		
			თბილისი 2022		

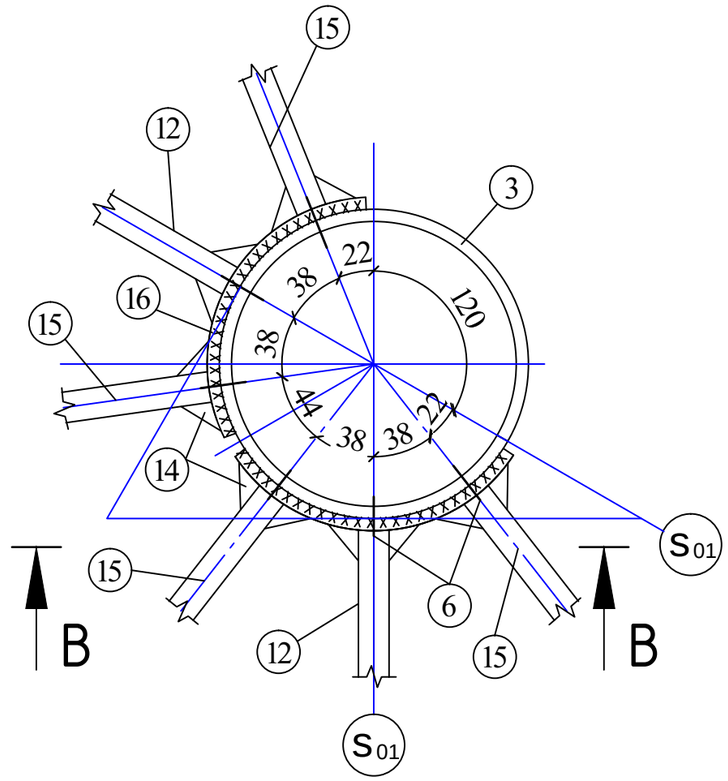
კვანძი-2



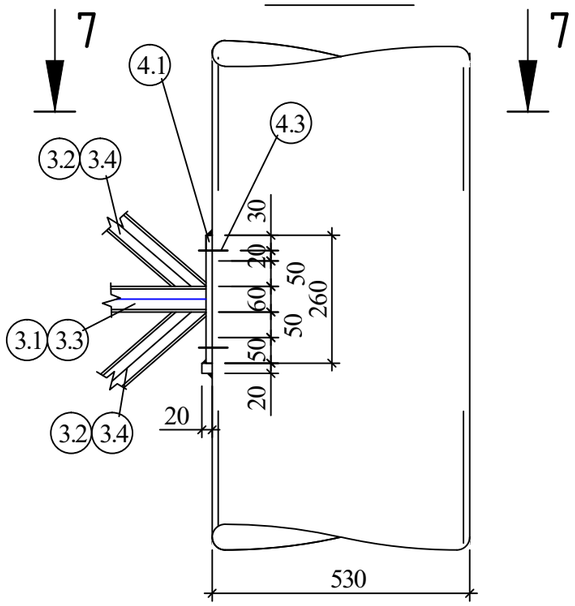
B-B



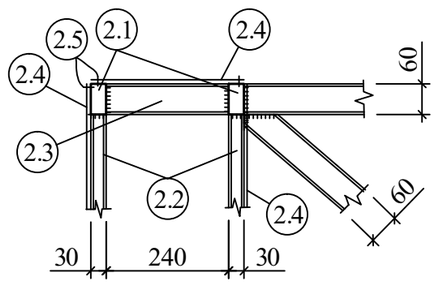
7-7



კვანძი-3



კვანძი-4



შპს "ბალავერი"			დამკვეთი – შპს "ედ–მენი"		
შპს "ედ–მენი"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე ბორჯომში ბანერის კონსტრუქციული პროექტი			ნაწილი	კონსტრუქციული	
			სტადია	შესრულებული	შესრულებაში
დირექტორი	შ. გეგია		მპ	კ-6	7
კონსტრუქტორი	მ. გეგია		კვანძი 2; კვანძი 3; კვანძი 4 ხედი B-B; კვეთი 7-7		
			თბილისი 2022		

ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია

ელემ-ენტი	პოზ. №	დასახელება	განივი კვეთი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ-ობა ც	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ		მთლიანი წონა კგ
							1 ცალის	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
საქრდენი სვეტი 1ც	1.1	ძირის ფილა	–20X1000	1000	1	1,0	157	160	1400
	1.2	სიხისტის ღიობო	–12X350/2	350	16	5,6	5,8	90	
	1.3	მილი ГОСТ 10704	Ø530X12	7200	1	7.2	1104	111	
	1.4	სამონტაჟო ღიობო	□20X20	1700	3	5.1	5,4	20	
	1.5	თავსახური ფილა	–8X550	550	1	0.55	19	20	
პანის პაკეტი–2ც	2.1	ბრძივი კოჭი	□60X30X3	8000	20	160	30.64	620	2110
	2.2	განივი კოჭი	□60X30X3	940	144	140	3.39	490	
	2.3	განივი კოჭი	□60X60X3	240	90	21.6	0.92	90	
	2.4	ლითონის ფურცელი	–8	–	144მ²	–	–	910	
	2.5	ბურღიანი სჭვალი ბ15სმ	d=3მმ	20	1600	–	–	–	
წამწები W1–2ც	3.1	წამწის სარტყელი	□60X60X3	2300	6	13.8	11.94	70	140
	3.2	წამწის ირიბანა	□60X60X3	3000	4	12.0	15.72	70	
W2–4ც	3.3	წამწის სარტყელი	□60X60X3	3000	12	36.0	15.72	190	360
	3.4	წამწის ირიბანა	□60X60X3	3600	8	28.8	18.86	150	
სამონტაჟო ელემენტები	4.1	შემკრავი რკალი	–12X260	540	6	3.24	13.3	80	190
	4.2	სამონტაჟო რიგელი	□60X30X3	დაიჭრას		24.0	5.24	130	
				ადგილზე					
	4.3	სამონტაჟო ჭანჭიკი	M20	60	18	–	–	–	
									4200
					შესაძულებელი მასალა 2%				90
		საერთო შენიშვნები იხილე განმარტებით ბარათში						სულ	4290

შპს "ბალავერი"			დამკვეთი – შპს "ელ–მენი"		
შპს "ელ–მენი"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე საწარმლამო ბანერის კონსტრუქციული პროექტი			ნაწილი	კონსტრუქციული	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	გ. გეგია		მპ	კ-7	7
კონსტრუქტორი	გ. გეგია		ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია		
				თბილისი 2022	