

შპს. "ლდ იუნონ"

ქ. ონის არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და  
ექსპლოატაციის სამუშაოები

ნაწილი A

პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები

საკირფარეშო

(კონსტრუქციული ნაწილი)

შპს. "ლდ იუნონ"-ის დირექტორი:

/ ლ. დიდიძე /

თბილისი 2015წ.

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

კონტეინერული სადარაჯო ჯიხურის საძირკველი დაგეგმარებულია ლენტური ტიპის, მონოლითური რკინაბეტონისაგან. ლენტური საძირკველი კომბინირებულია ასინიზაციის ჭასთან, რომლის ფარგლებშიც საძირკველის სიმაღლე გაზრდილია.

საძირკველის ქუსლის ქვეშ ეწყობა 10სმ სისქის საგები ფენა დატკეპნილი ღორღისაგან. ასინიზაციის ჭის ფარგლებში საძირკველის ქვეშ უნდა მოეწყოს ასევე ხრეშის ბალიში, სიმძლავრით 20სმ. აღნიშნული ბალიში, ღორღის ფენასთან ერთად, უზრუნველყოფს ჩამონადენი წყლის შეუფერხებელ გატარებას გრუნტში და იმავდროულად გამორიცხავს საძირკველის ჯდენას ჭის ფარგლებში.

საძირკველი აღჭურვილია ფოლადის ჩასატანებელი დეტალებით, რომლებიც გამოიყენება ნაგებობის ლითონის კარკასის ფიქსაციისთვის.

ასინიზაციის ჭის გადახურვა მონოლითური რკინაბეტონისაა. მასზე მონტაჟდება ასახდელი ლუქი და ჭის გასანიავებელი ფოლადის მილი. გასანიავებელი მილი უნდა დამაგრდეს ნაგებობის ლითონის ჩარჩოზეც. განხორციელდეს ასევე ლუქის ჰერმეტიზაცია რეზინის საღებით.

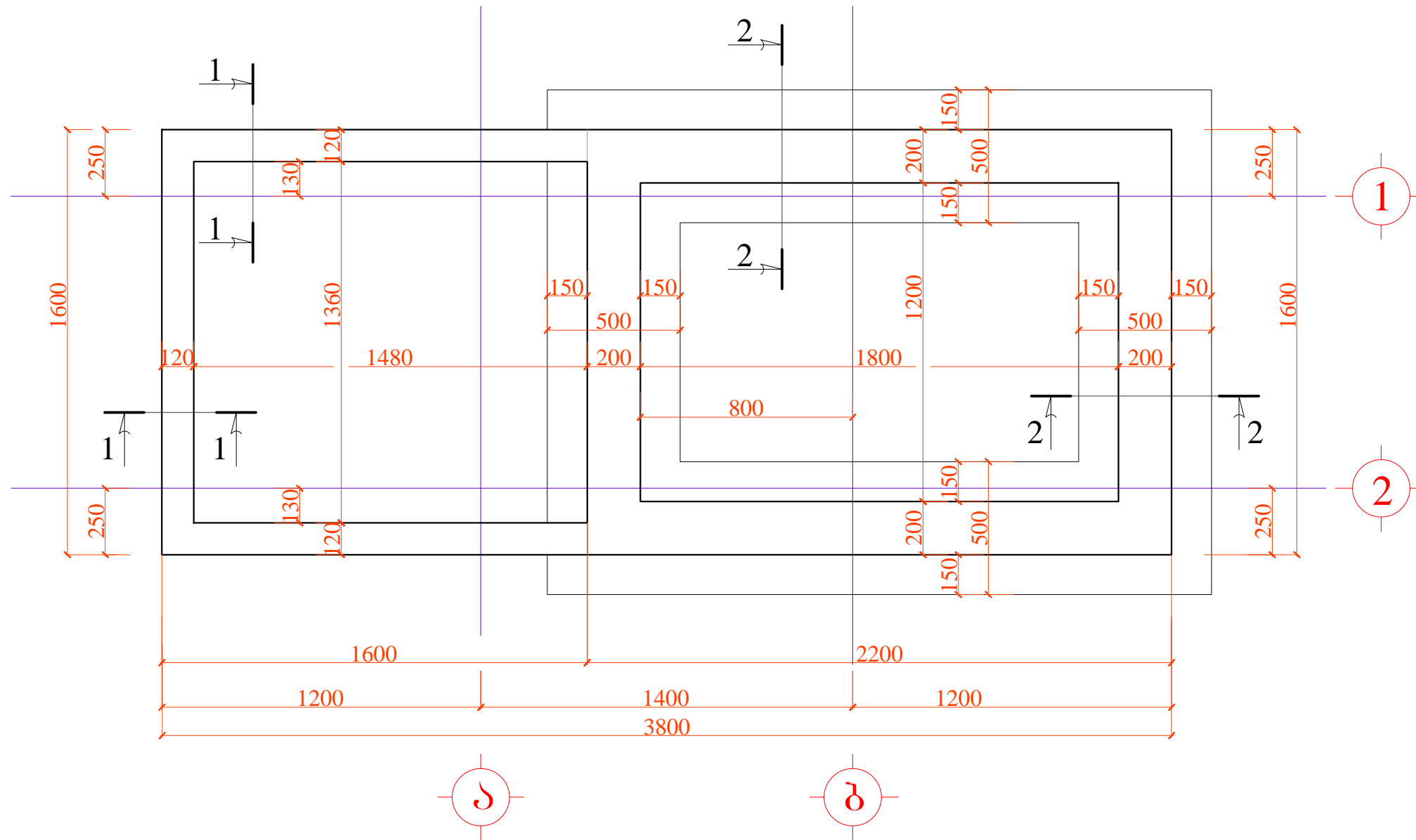
ნაგებობის კარკასი ეწყობა ფოლადის კვადრატული მილებით. ელემენტების შეერთება ხორციელდება ელ. შედუღებით. ლითონის ზედაპირები უნდა დაიფაროს 2 ფენა ანრიკოროზიული გრუნტით და მის ზემოთ შეიღებოს ასევე 2 ფენა ზეთოვანი საღებავით.

კედლების სენდვიჩ-პანელებით შმოსვა მაგრდება ლითონის კარკასზე უჟანგავი თვითმჭრელი "შურუპების" მეშვეობით. სახურავი დაგეგმილია მოეწყოს ფერადი მთოუთიებული თუნუქის პროფილირებული ფენილით. ფენილი მაგრდება ფოლადის კარკასზე მოწყობილ ხის ფენილზე. ხის ელემენტები უნდა დაიფაროს ფერადი ანტისეპტიკური, აალების საწინააღმდეგო ხსნარის მინიმუმ 2 ფენით, ხოლო მათი ხილული ნაწილები დამატებით უფერო არაპრიალა, ზეთოვანი ლაქის ასევე 2 ფენით.

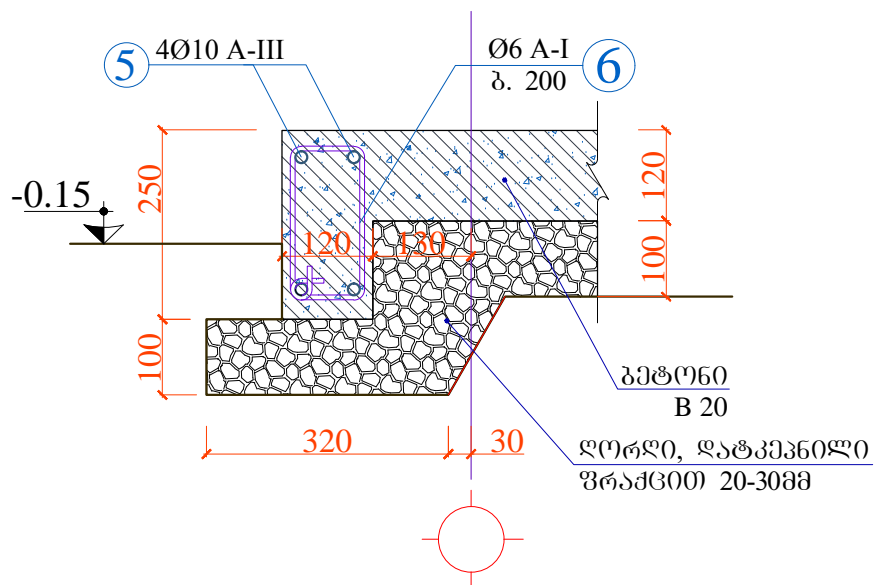
ნახაზების ჩამონათვალი	ფურც.
ნახაზების ჩამონათვალი	S-0
საძირკველების გეგმა, ჭრილი 1-1	S-1
ჭრილები 1-1, 2-2 და მასალის სპეციფიკაცია	S-2
რკ.ბ. ფილა 0.00 ნიშნულზე, ჩასატანებელი დეტალების განლაგების გეგმა	S-3
ჭრილები 1-1, 2-2, 3-3; მასალის სპეციფიკაცია	S-4
ლით. სვეტების განლაგების გეგმა, ლით. სვეტი ღს.-1	S-5
ლით. კარკასი, ჭრილები 1-1, 2-2	S-6

	შპს "ლდ იშნოინ"	ქ. ონის არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობისა და ექსპლუატაციის სამუშაოებ
საპრ. ზგუშ. ხელმოწერა	<i>ა.ნ.ქელო</i> ანატროშვილი	ნაწილი A
შესასრულა:	ლ. კვიციანი	პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოებ
შეამოწმა:	<i>ა.ნ.ქელო</i> ანატროშვილი	საპროექტო (კონსტრუქციული ნაწილი)
		ნახაზების ჩამონათვალი
№	თარიღი	S-0
		ფურცლები: 7

საპირკვლის გეგმა  
მ 1:20

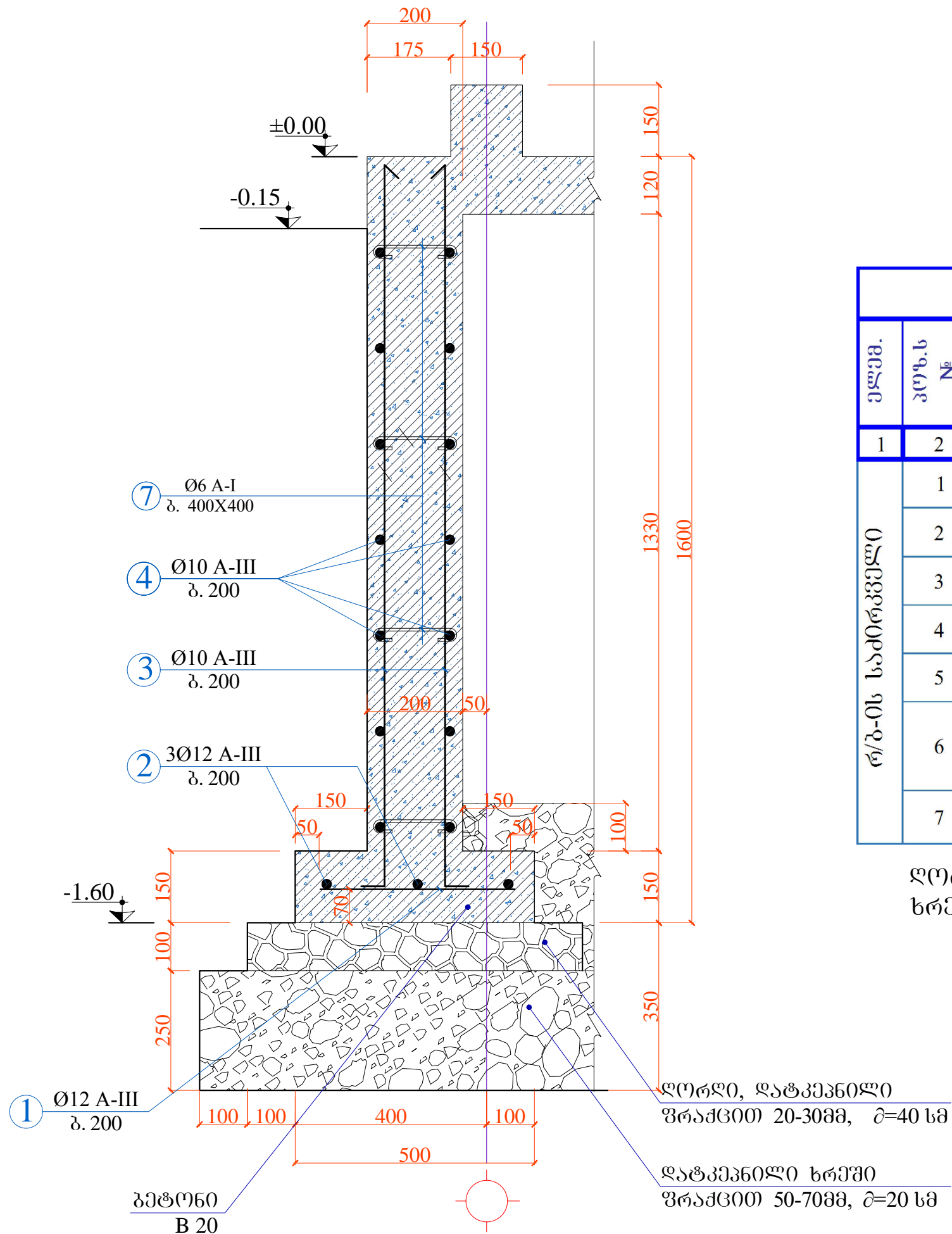


ჭრილი 1 - 1  
მ 1:10



	შპს "ჯეოქონსტრუქციონი"		ქ. თბილისი არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობისა და ექსპლუატაციის სამუშაოები
საპრ. პ.პ.პ. ხელმძღვანელი	ა.გ. მჭედო	ანატოლი	ნაწილი A
შესრულა:		ლ. კვიციანი	პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები
შეამოწმა:	ა.გ. მჭედო	ანატოლი	საპირკვლის (კონსტრუქციული ნაწილი)
			საპირკვლის გეგმა. ჭრილი 1-1
№	თარიღი	S-1	ფურცლები: 7

ჭრილი 2 - 2  
მ 1:10

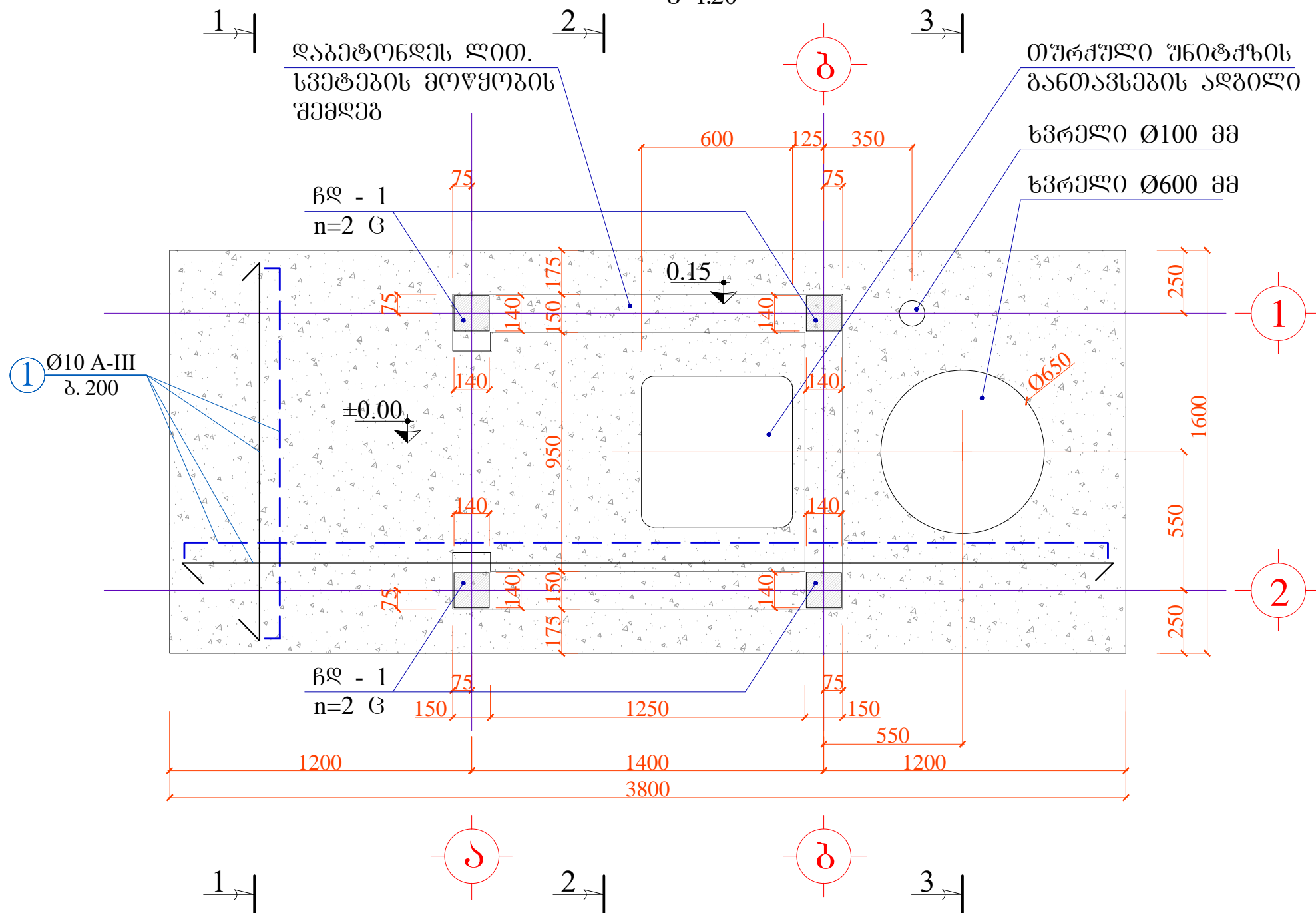


არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრება			
ელ.მ.	პოზ.ს №	მსპიზო	Ø, მმ კლასი	L, მმ	n, ცალკე	n x L, მ	Ø, მმ კლასი	Σ n x L, მ	მასა, კგ	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
რ/ბ-ის საძირკველი	1	400	12A-III	400	33	13,2	6A-I	36,0	8,0	
	2	დაიჭრას აღბილზე	12A-III			25,8	10A-III	248,5		154,1
	3	1490   100	10A-III	1590	68	108,12	12A-III	39,0		34,7
	4	დაიჭრას აღბილზე	10A-III			120,4	ჯამი		8,0	188,8
	5	დაიჭრას აღბილზე	10A-III			20				
	6	80   270   150   200	6A-I	700	24	16,8				
	7	40   160   40	6A-I	240	80	19,2				
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით <b>B20</b> V=2,45 მ3.			

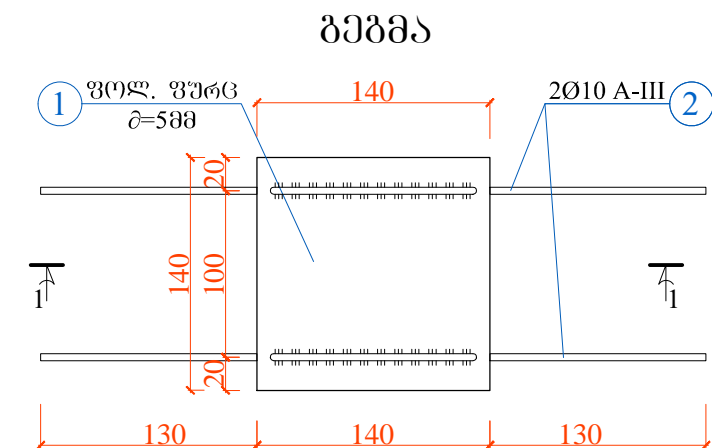
ღორღის ბალოში ----- 0.53 მ<sup>3</sup>  
ხრეშის ბალოში ----- 2.85 მ<sup>3</sup>

შპს "ლდ იუნაიონ"		ქ. თბილისი, არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობისა და ექსპლუატაციის სამსახური	
საპ. პ. პ. ხელმოწერა	ა. გ. ქვიციანი	ანატროშვილი	ნაწილი A
შესრულა:		ლ. კვიციანი	პოლიგონის კეთილმოწყობის სამსახური
შამოყვანა:	ა. გ. ქვიციანი	ანატროშვილი	საპროექტო (კონსტრუქციული ნაწილი)
ჭრილები 1-1, 2-2 და მასალის სპეციფიკაცია			
№	თარიღი	S-2	ფურცლები: 7

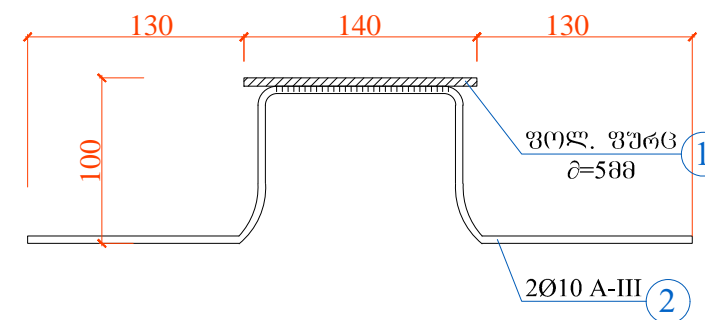
რკ. ფილა ±0.00 ნიშნულზე  
ჩასატანებელი დეტალების განლაგების გეგმა  
მ 1:20



წლ - 1 (n=4 ც)



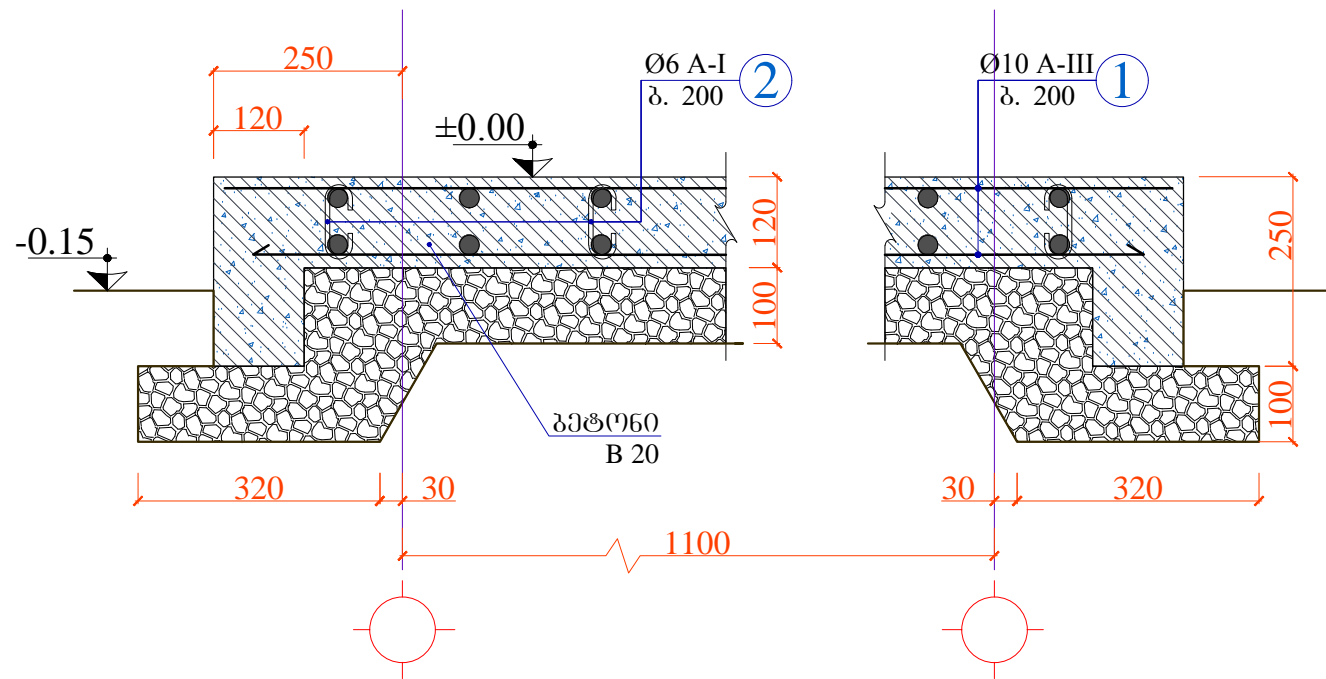
ჭრილი 1-1



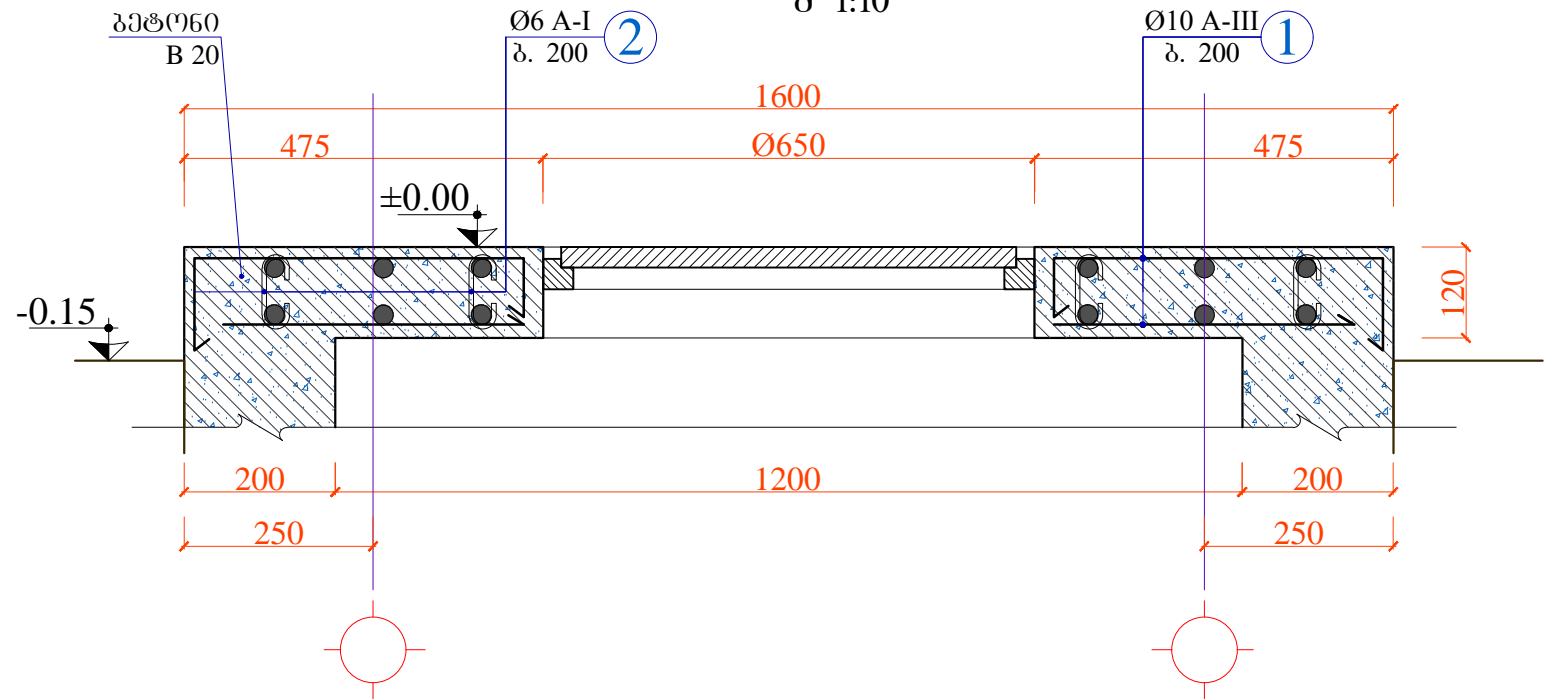
ელემენტი 0	პოზ. №	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ელემენტი	
წლ-1 n=4 ც	1	ფურცელი	-140X5	140	1	0,769	0,769	1,544	
	2	არმატურა	□10 A-III	600	2	0,372	0,744		
						სულ	1,513		
						შეღებვაზე 2%	0,03		
						სულ (n=4 ც)	6,17		

შპს "ლდ იმპიონ"		ქ. თბილისი არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობისა და ექსპლუატაციის სამუშაოებზე	
საპრ. პარამ. ხელმოწერა	ა.გ. მელიქიძე	ანატოლი	ნაწილი A
შესრულა:		ლ. კვიციანი	პროექტის კეთილმოწყობის სამუშაოები
შეამოწმა:	ა.გ. მელიქიძე	ანატოლი	საპროექტო (კონსტრუქციული ნაწილი)
რკ. ფილა ±0.00 ნიშნულზე, ჩასატანებელი დეტალების განლაგების გეგმა			
№	თარიღი	k-3	ფურცელი: 7

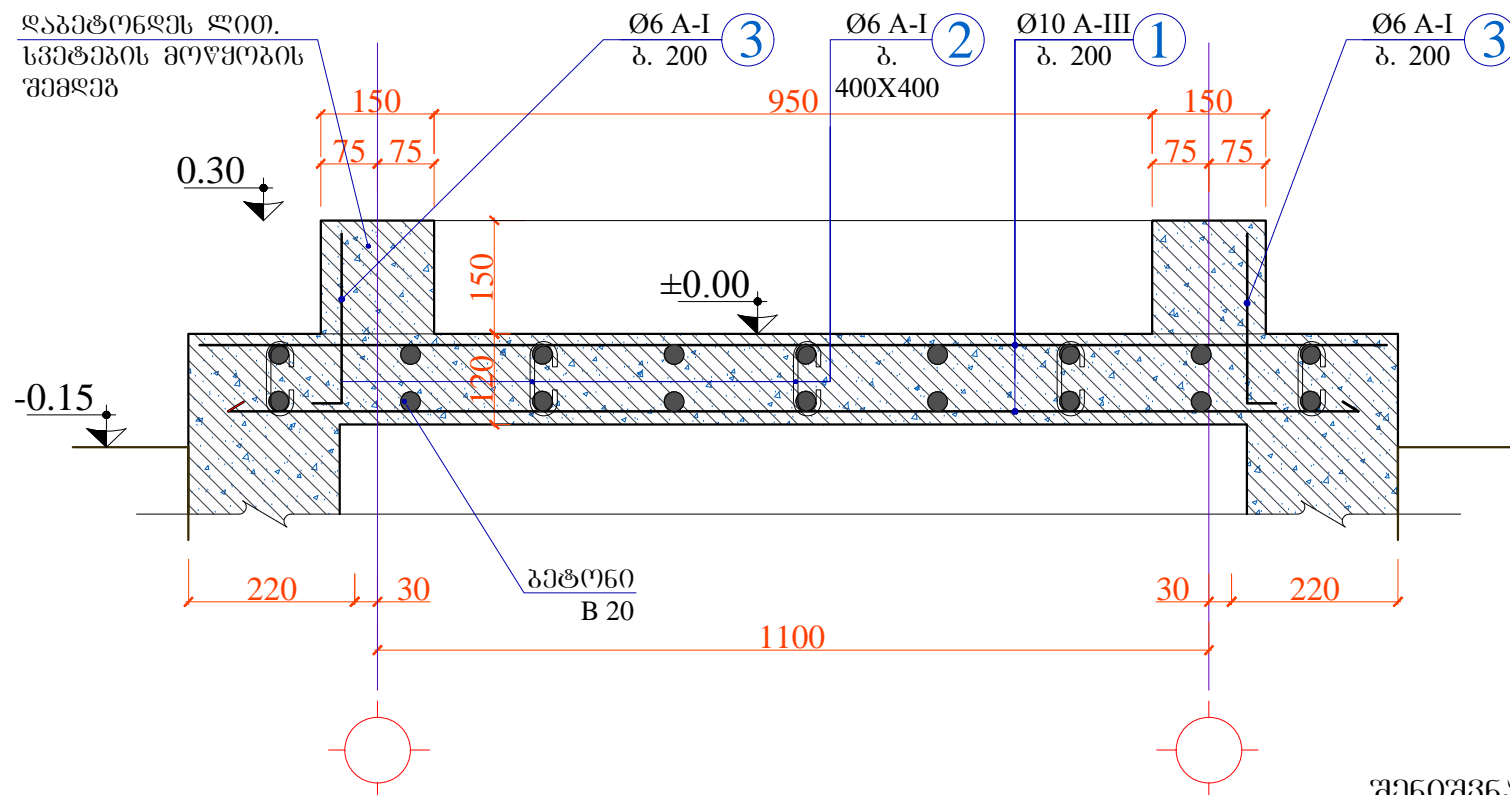
ჭრილი 1 - 1  
მ 1:10



ჭრილი 3 - 3  
მ 1:10



ჭრილი 2 - 2  
მ 1:10



არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრება			
ვლამენტი	პოზ. №	შსპიზი Scetch	Ø, მმ კლასი	L, მმ	n, ცალი	n x L, მ	Ø, მმ კლასი	Σ n x L, მ	მასა, კგ	
									A-I	A-III
რკინაბეტონის ფილა	1	ღაიჭრას ადგილზე	Ø10 A - III	-	-	127,0	Ø10 A - III	127,0	-	78,74
	2	40 40 80	Ø6 A - III	160	40	6,40	Ø6 A - I	12,4	2,75	
	4	240 60	Ø6 A - III	300	20	6,00			2,75	78,74
სულ/SUM								<b>B20 Vკატ=0,80 მ<sup>3</sup></b>	<b>81,49</b>	

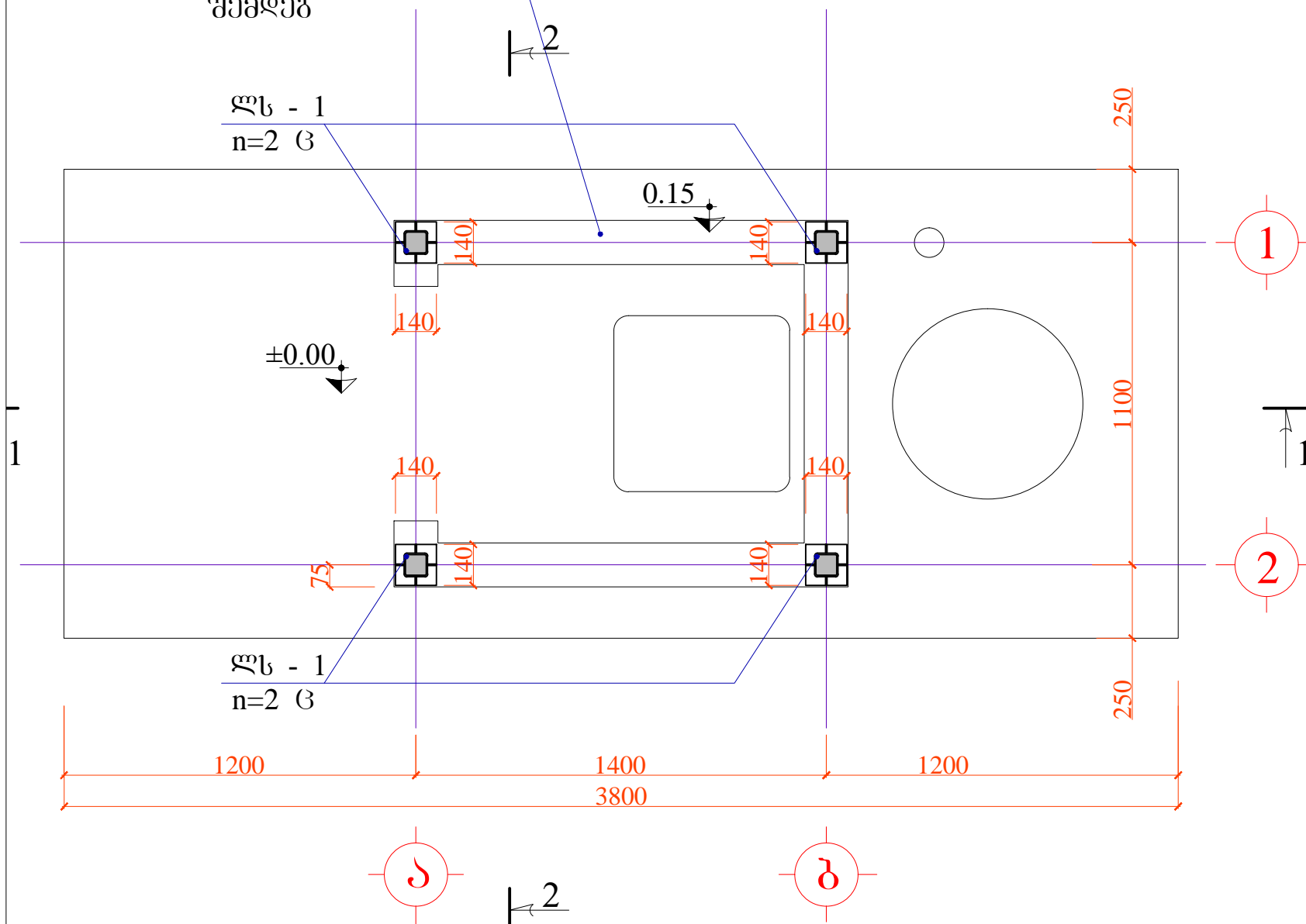
შენიშვნა: სხვადასხვა მასალა:

- 1) ლუქი (სალტით) კლასტმასის-1 ცალი
- 2) მილი ფოლადის Ø100 მმ-4.0 მ.

შპს "ლდ იშნოინ"		ქ. თბილისი არსახივთაო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობისა და ექსპლუატაციის სამუშაოებ	
საპ. უწყ. ხელმოწერა:	ანატოლევი	ანატოლევი	ნაწილი A
შესრულა:	ლ. კვიციანი	ლ. კვიციანი	პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოებ
შეამოწმა:	ანატოლევი	ანატოლევი	საპროექტო (კონსტრუქციული ნაწილი)
ჭრილები 1-1, 2-2, 3-3; მასალის სპეციფიკაცია			
№	თარიღი	S-4	ფურცლები: 7

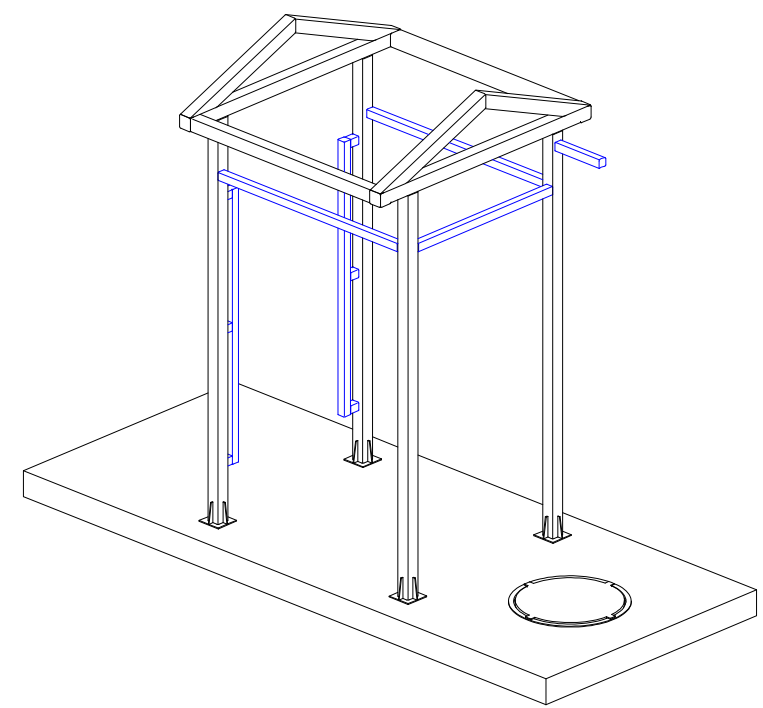
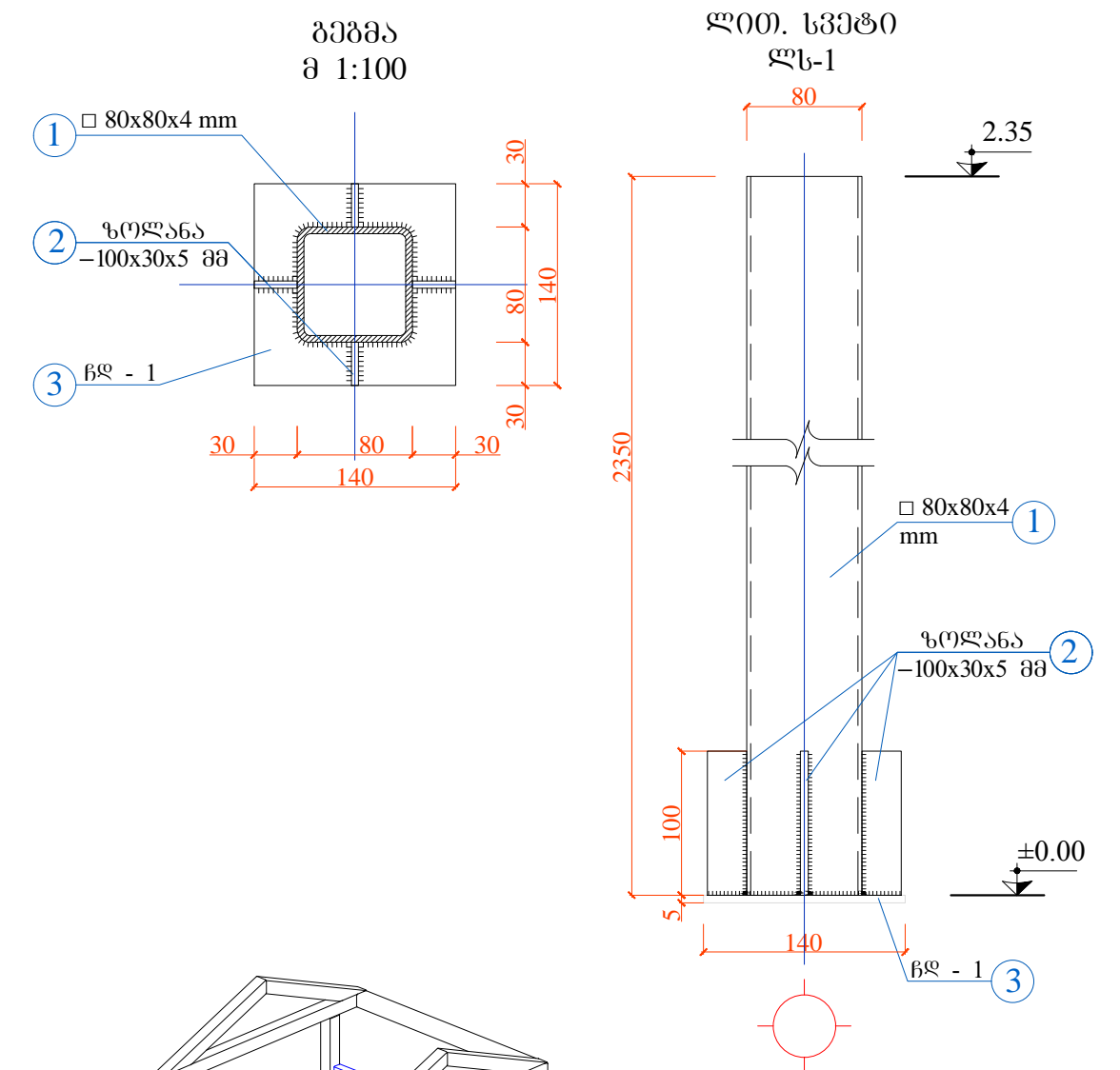
ლით. სვეტების განლაგების გეგმა  
±0.00 ნიშნულზე  
მ 1:20

დაბეჭოდეს ლით.  
სვეტების მოწყობის  
შემდეგ



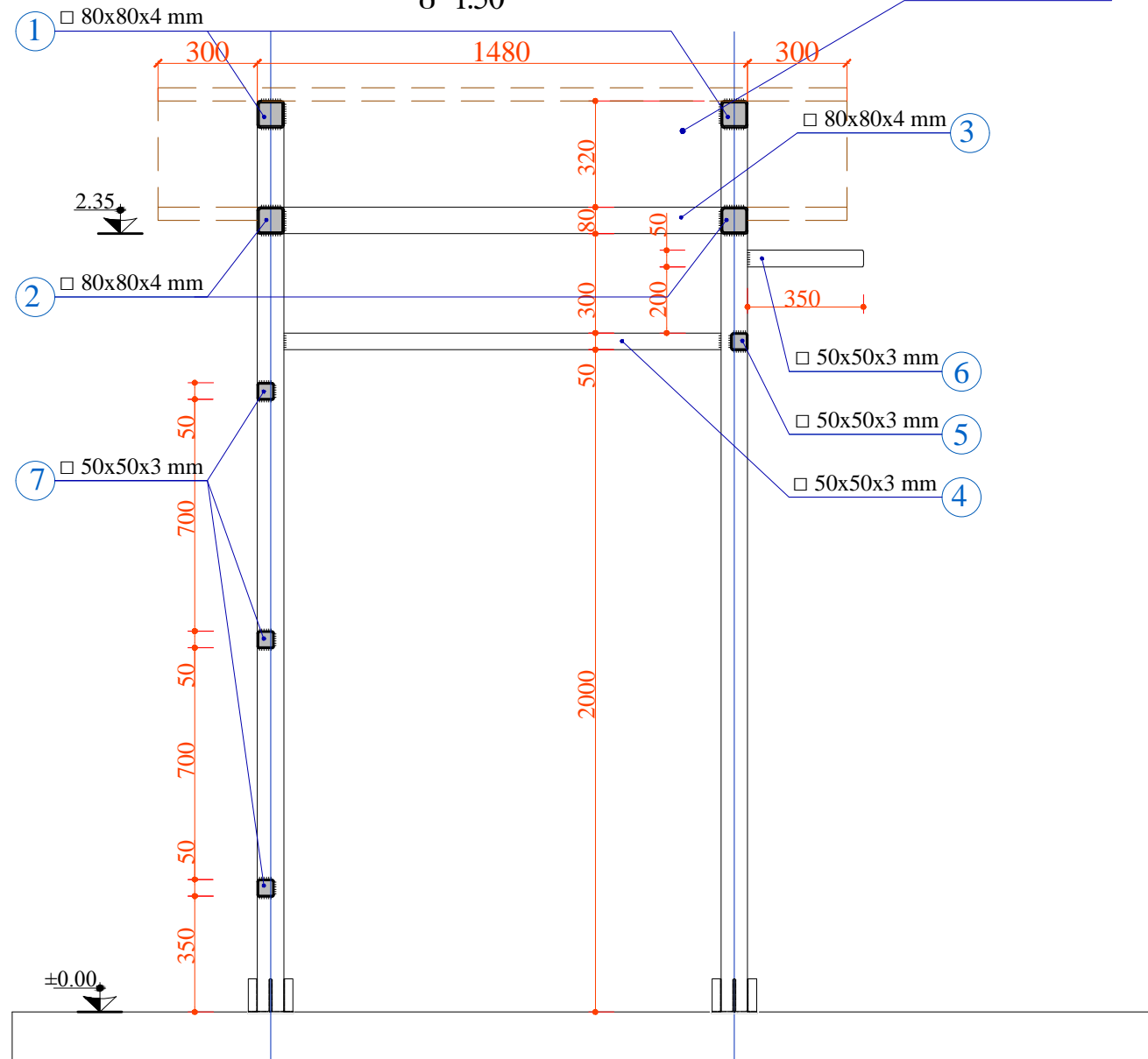
ლით. სვეტი - 1

ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია						ელემენტების ამოკრება		
ელემ-ტი	პოზ. №	კვეთი	L, მმ	n, ცალი	n x L, მ	ელემენტის ტიპი	Σ n x L, მ	წონა, კგ
ღს - 1	1	□ 80x4 მმ	2350,0	1	2,35	□ 80x4	2,35	21,93
	2	- 30x4 მმ	100,0	4	0,40	- 30x4	0,40	0,38
საერთო წონა:								22,31
სულ n=4:							89,2	



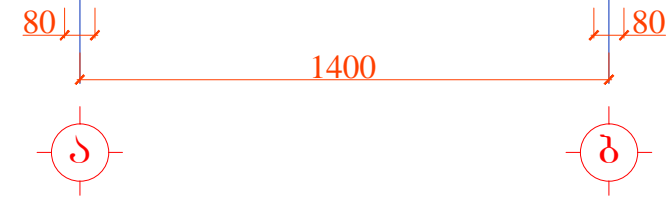
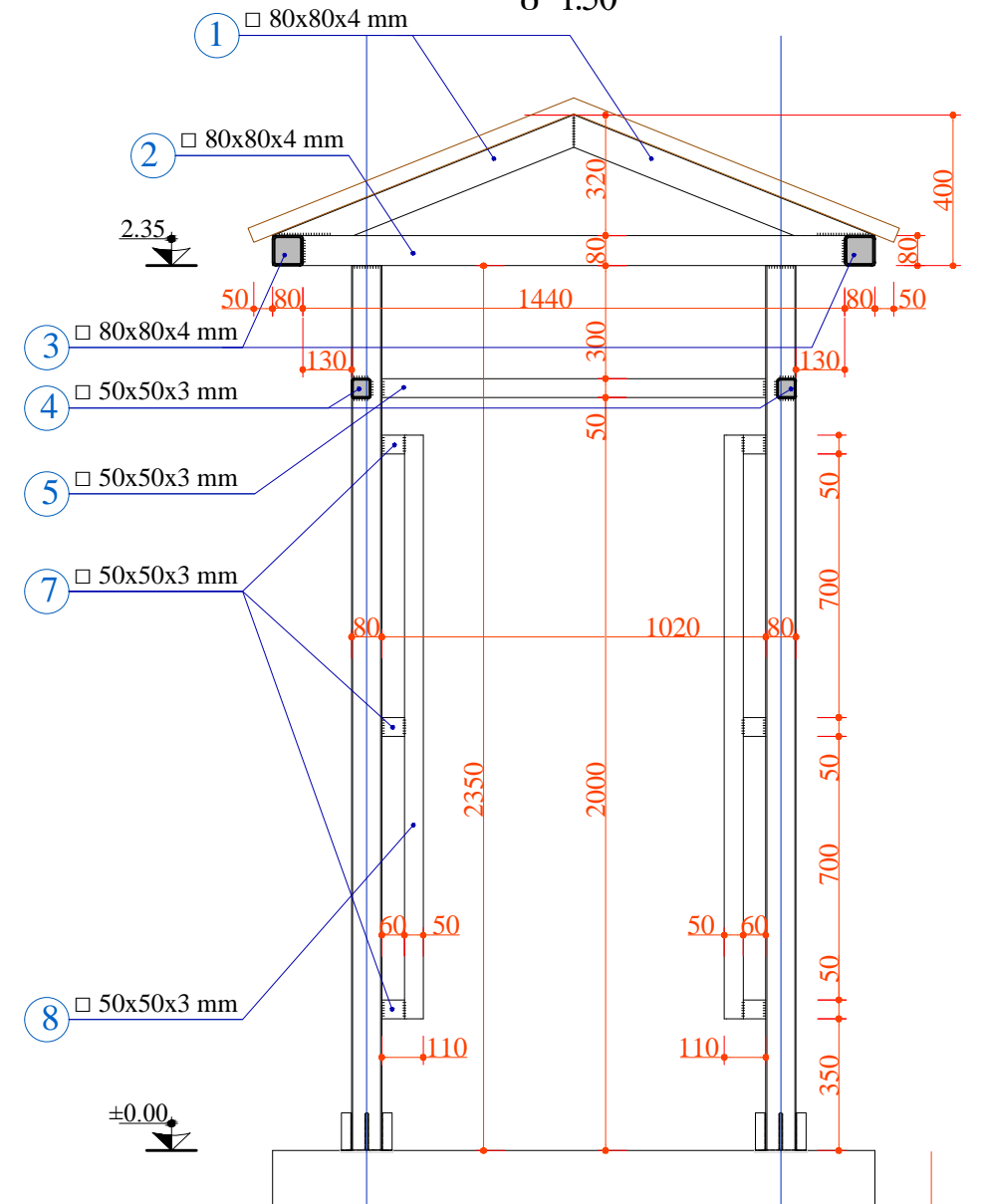
შპს "ლდ იშნიონ"		ქ. თბილისი, არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობისა და ექსპლუატაციის სამუშაოები	
საპ. უწყ. ხელმოწერა:	ა.გ. მელიქიძე	ანატოლუშვილი	ნაწილი A
შესრულა:	ა.გ. მელიქიძე	ლ. კვიციანი	პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები
შეამოწმა:	ა.გ. მელიქიძე	ანატოლუშვილი	საკონსტრუქციო (კონსტრუქციული ნაწილი)
ლით. სვეტების განლაგების გეგმა ლით. სვეტი ღს-1			
№	თარიღი	S-5	ფურცლები: 7

ჭრილი 1-1  
მ 1:50



ხის უპნოლი

ჭრილი 2-2  
მ 1:50



ლიტონის ელემენტების სპეციფიკაცია						ელემენტების ანოტაცია		
ელემენტი	პოზ. №	კვეთი	L, მმ	n, ცალი	n x L, მ	ელემენტის ტიპი	Σ n x L, მ	წონა, კგ
ლიტონის კარკასი	1	□ 80x80x4 მმ	860,0	4	3,44	□ 80x80x4	9,28	106,2
	2	□ 80x80x4 მმ	1600,0	2	3,20	□ 50x50x3	7,47	41,5
	3	□ 80x80x4 მმ	1320,0	2	2,64			
	4	□ 50x50x3 მმ	1320,0	2	2,64			
	5	□ 50x50x3 მმ	1020,0	1	1,02			
	6	□ 50x50x3 მმ	350,0	1	0,35			
	7	□ 50x50x3 მმ	60,0	6	0,36			
	8	□ 50x50x3 მმ	1550,0	2	3,10			
<b>სულ:</b>							<b>147,7</b>	
<b>შედულების ნაკერი 2.0%:</b>								<b>3,0</b>
<b>სამართო წონა:</b>								<b>150,7</b>

შპს "ლდ იუნაიონ"		ქ. თბილისი, არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობისა და ექსპლუატაციის სამსახური	
საპროექტო: ა.გ. ბერიძე	ანატოლ ბერიძე	ნაწილი A	
შესრულა: ა.გ. ბერიძე	ლ. კვიციანი	კოორდინაციის კომისიის წევრი	
შეამოწმა: ა.გ. ბერიძე	ანატოლ ბერიძე	საპროექტო (კონსტრუქციული ნაწილი)	
		ლიტ. კარკასი ჭრილი 1-1; ჭრილი 2-2.	
№	თარიღი	S-6	ფურცლები: 7