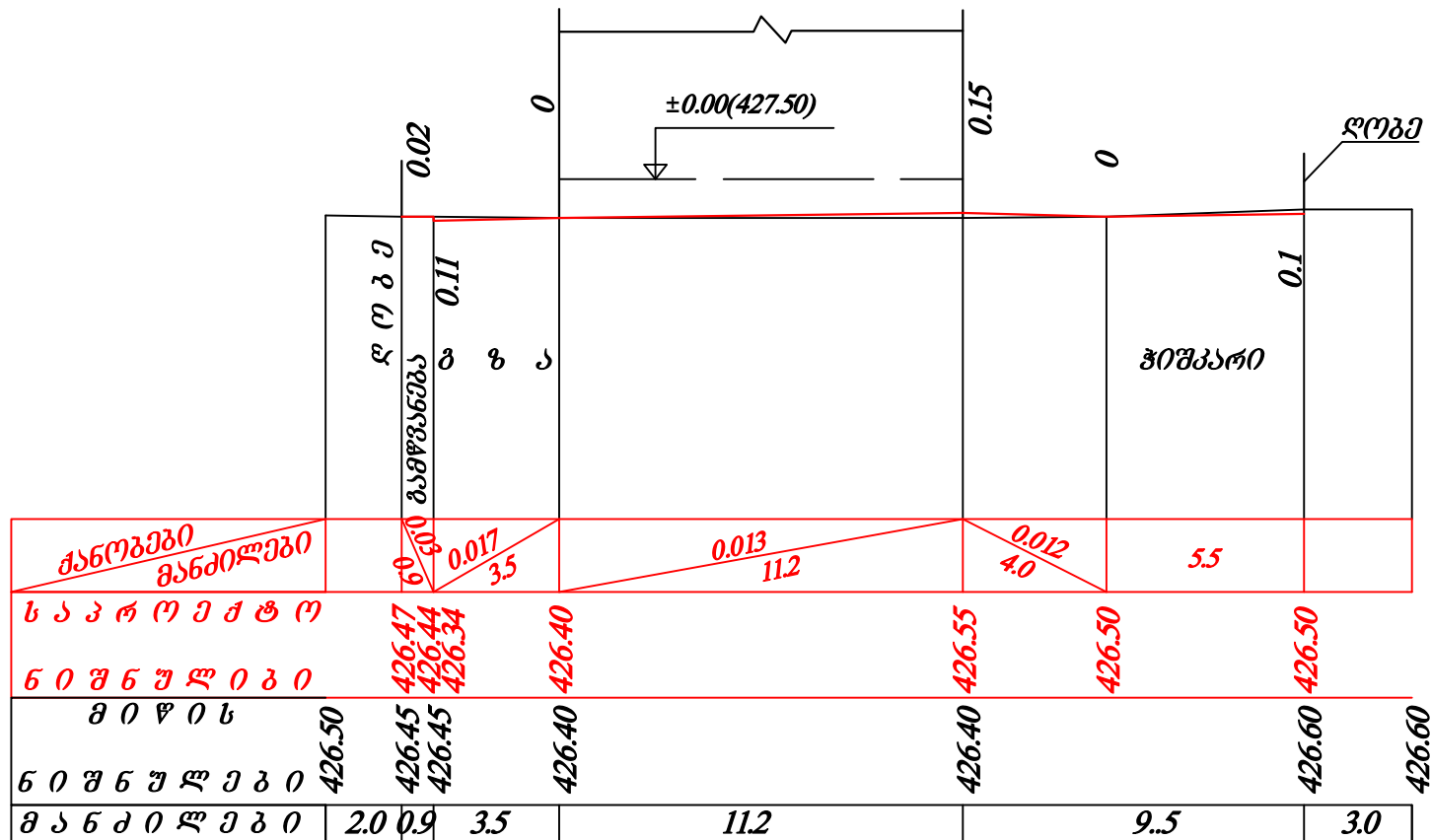


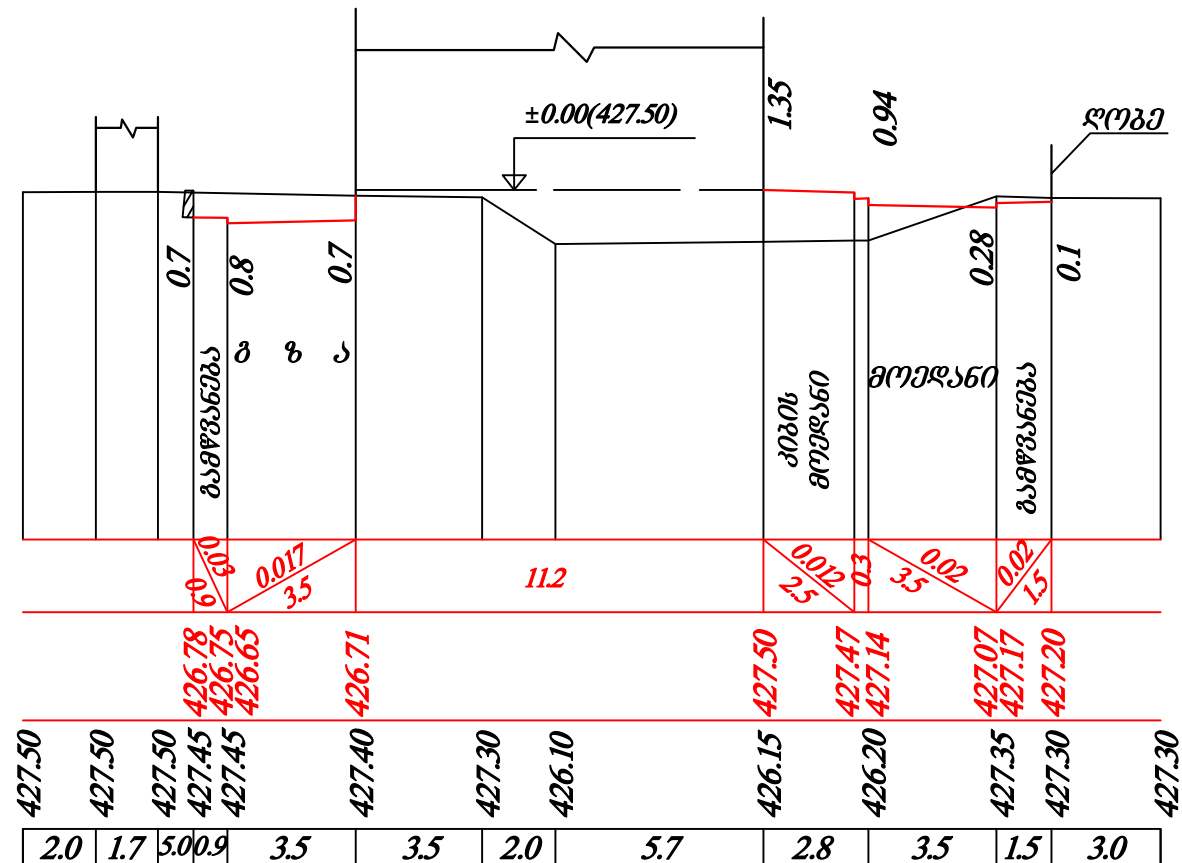
856. 1-1

$$\begin{aligned} W_{3\pi} &= 10.6\partial^2 \\ W_{3\pi}' &= 6.2\partial^2 \end{aligned}$$



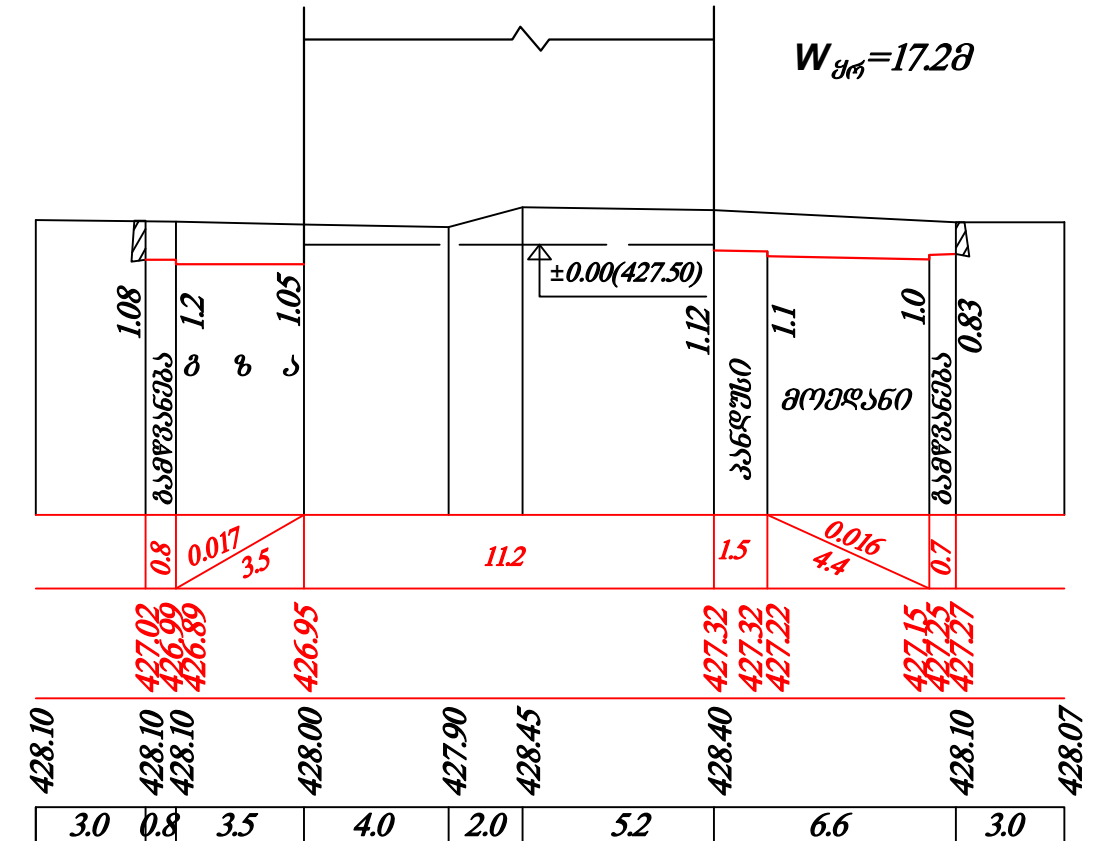
ՅՅԵ. 2-2

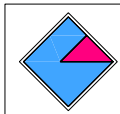
$$\begin{aligned} W_{y\pi} &= 3.5\sigma^2 \\ W_{z\pi} &= 6.0\sigma^2 \end{aligned}$$



856. 3-3

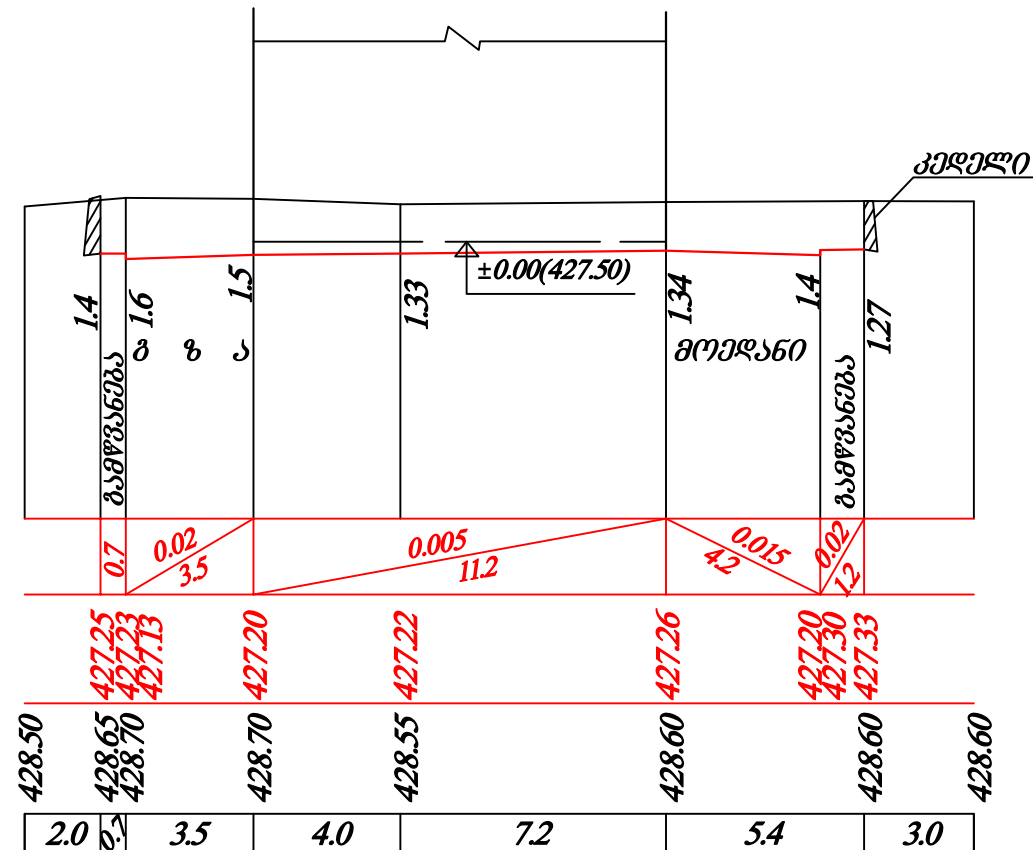
$$W_{g\pi}=17.2\vartheta$$



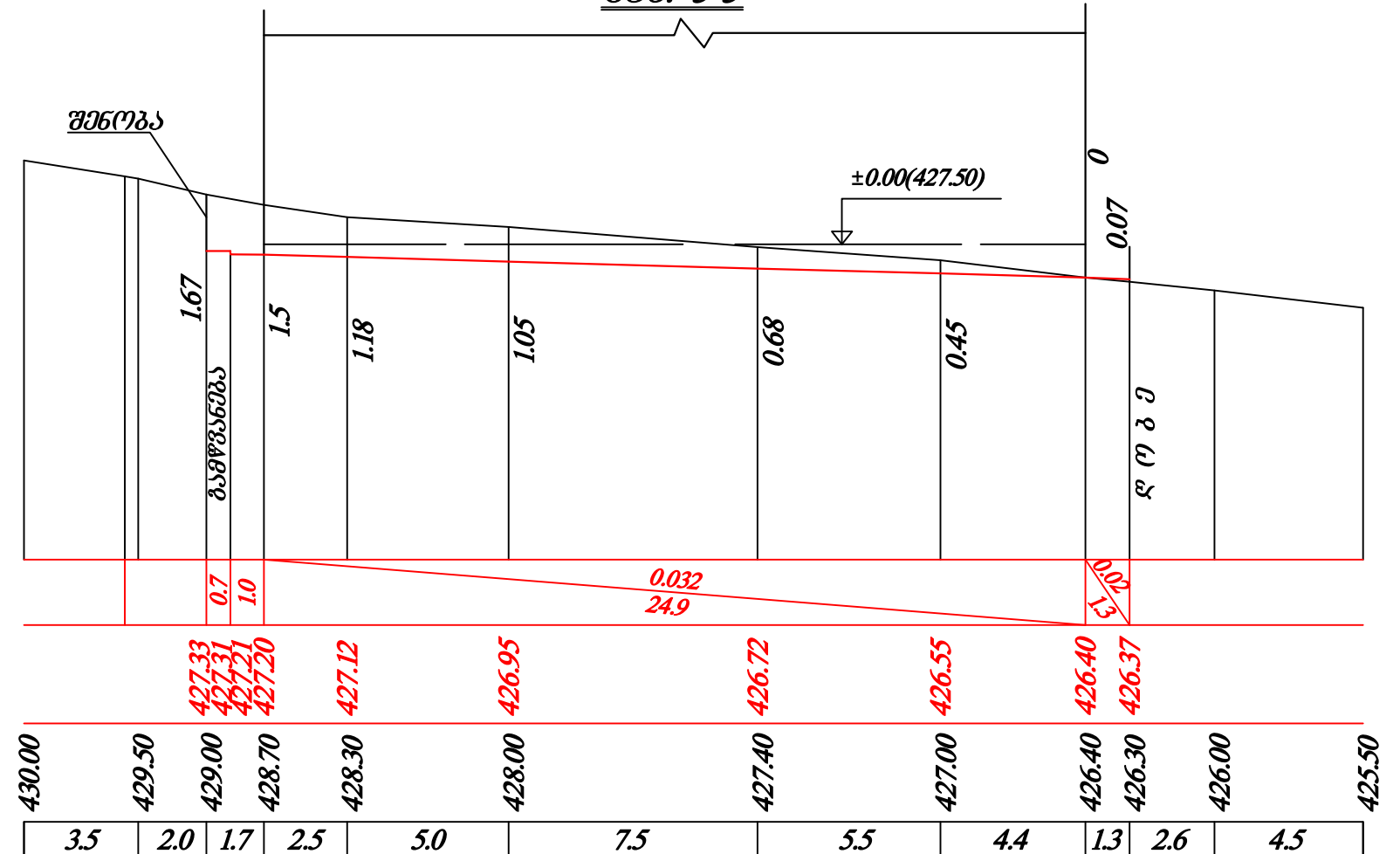
ფორმატი A3	თბილისი 2015	
ქმნა/დაცვა		
პროგრამის ნომერი		
შენიშვნები:		
ლაგვით		
შეთანხმებულია ლაგვით		ხელმოწერა
პროგრამის სახელწოდება:		
დ. თბილისში გარშემო გეოგრაფიის გამოცემის №6 ს.ს.ს. გარემოს პროგრამის სახელწოდების ნაკვეთი ლაგვით/გეოგრაფიის გეოგრაფიის პროგრამის ტერიტორიის გეოგრაფიული გეოგრაფია		
გადაცემის პერიოდები: № 1-1; 2-2; 3-3.		
	შპს. "საქმეტი" თბილისი გეოგრაფიის გეოგრაფიის I კვ. II კორპუსი, №7 ტ. 2779410, 579904770 E-mail: kirtadze@mail.ru	
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	პ. კორპუსი	
კონსტრუქტორი		
ინჟინერი	პ. კონსტრუქტორი	
ლაგვით		
თარიღი:		
მასშტაბი	1:200	
ხელმოწერა	ფურც. რ-ა	ფურცელი
მშპს პროგრამა	4	პ.ლ. №2

856. 4-4

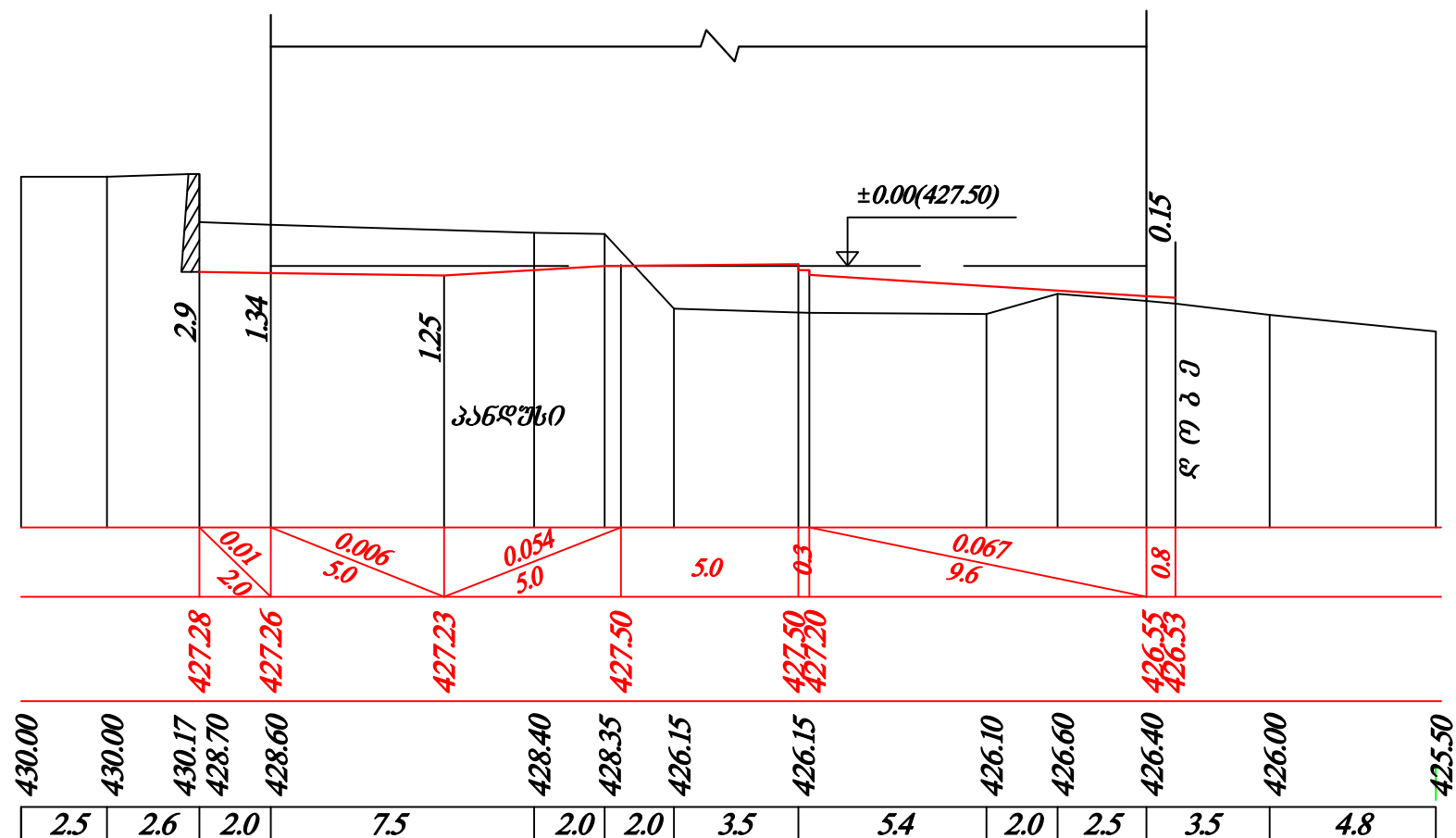
$$\begin{aligned} W_{y\pi} &= 37.5\vartheta^2 \\ W_{z\pi}' &= 19.0\vartheta^2 \end{aligned}$$



856. 5-5



856. 6-6



შორმატი A3	თბილისი 2015	
მესაღიპენია		
პროგრამის ნომერი		
შენიშვნები:		
დაგეგმვა		
შეთანხმებულია დაგეგმვისათვის	ხელმოწერა	
პროექტის სახელწოდება:		
ქ. თბილისში მარგალ გზისპირაში გამართი №6 სს. II. გარეშე გარეშე საგანგებო ნაკვეთზე დაგეგმვისათვის შენობის პროექტი		
ტერიტორიის მფლობელის გამართვის		
განმარტების ნომერი: № 4-4; 5-5; 6-6.		
	შპს. "სპექტრი"	
თბილისი ნოვოთრეპტის ქ. II. გარეშე, №7 ტ. 2779410, 579904770 E-mail: kirtadze@mail.ru		
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	შ. გომიძე	
კონსტრუქტორი		
ინჟინერი	შ. კალაშნიკოვი	
დაგეგმვა		
თარიღი:		
მასშტაბი	1:200	
სტადია	შპს. რ-ბა	შპს. გ-ბა
შპს. პროექტი	პ. №3	

განმარტებითი ბარათი.

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს ქ.თბილისში მარშალ გელოვანის გამზირ №6-ში. პროექტით გათვალისწინებულია ლაბორატორიის ორსართულიანი შენობის ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება და კეთილმოწყობა.

შენობის იატაკის ნიშნულია $+0.00$ (127.50). შენობის კარების მოედანს ორ მხარეს უკეთდება ორ-ორი საფეხური, ხოლო მესამე მხარეს პანდუსი, რომლის სიგრძეა 5.0მ, ხოლო ქანობი-5.4%.

ტერიტორიის მოსწორებისას საპროექტო ნიშნულამდე ტერიტორიის უკანა ნაწილში და ასევე ნაწილობრივ გვერდებზეც ჩნდება საყრდენი კედლების მოწყობის აუცილებლობა, რომელთა სიმაღლეებიც ცვალებადია და მაქსიმალური სიმაღლეა 3.0მ-დე. ეს კედლები ასრულებენ ასევე ღობის მოვალეობას.

ტერიტორიიდან ატმოსფერული წყლების მოცილება ხდება თვითდინებით გრძივი და განივი ქანობების საშუალებით შემოსასვლელ ჭიშკრებისკენ.

ტერიტორიაზე ეწევა ფილებიანი მოედნები, რომელთა გრძივი ქანობი შენობის მარცხენა მხარეს არის 3.2%-ია, ხოლო მარჯვენა ანუ პანდუსის მხარეს იცვლება (0.5/6.01)%-ის ფარგლებში, ხოლო განივი ქანობები 2.0%-მდეა.

მოედნებს გამწვანებებთან უკეთდება ბეტონის ბორდიურები ზომით $(0.50*0.23*0.12)$ მ

მოედნების სამოსის კონსტრუქციაა:

1. საფუძვლის ქვედა ფენა არის ქვიშა-ხრეში $h=0.15$ მ
2. საფუძვლის ზედა ფენა არის როდღი (10-40)მმ $h=0.15$ მ
3. ქვისა ცემენტის 10%-იანი დამატებით $h=0.1$ მ
4. ფილების საფარი $(20.0*10.0*5.5)$ სმ

მიწის სამუშაოთა რაოდენობა დათვლილია შესაბამის ცხრილში.

პროექტი დამუშავებულია მოქმედი ნორმების და წესების მოთხოვნათა დაცვით.

ინჟინერი

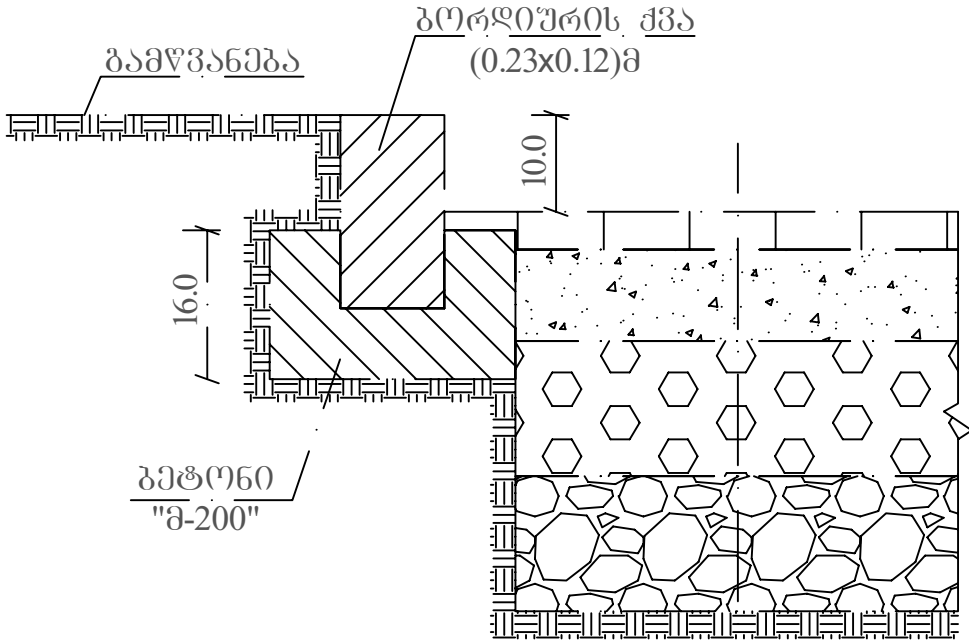
/გ.კელაპტრიშვილი/

მიწის სამუშაოთა მოცულობების
კიკეტური გამოთვლის უწყისი

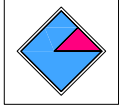
ბანკის № N	ბანკის გდებარეობა	მანძილები	საშუალო მანძილი	ფართობი მ²		მოცულობა მ³	
				ყრილი	ჭრილი	ყრილი	ჭრილი
1	2	3	4	5	6	7	8
დასაწყისი	0+00		0.5	—	10.0	—	5.0
1-1	0+1	—	0.5	—	10.6	—	5.3
1'-1'	0+1	1.0	5.0	—	6.2	—	31.0
2-2	0+11	—	8.75	3.5	6.0	30.6	52.5
3-3	0+18.5	7.5	7.5	—	17.2	—	129.0
4'-4'	0+26	7.5	3.75	—	19.0	—	71.3
4-4	0+26	—	1.0	—	37.5	—	37.5
დასაწყისი	0+28	2.0	1.0	—	39.0	—	39.0
		—	—	—	—	—	—
					Σ=	31.0	370.6

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

	სამუშაოთა დასახელება	ბანკ. ერთ	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>I ტერიტორიის პერტიკალური გეგმარება</u>			
1	ბრუნტის მოჭრა და გატანა ტერიტორიიდან (ნაწილის გადატანა ნაყარში)	მ³	370.6	
2	ნაყარის მოწყობა დატკეპვით	მ³	31.0	
	<u>II ტერიტორიის კეთილმოწყობა</u>			
	<u>ფილებიანი მოედნების და გზის მოწყობა</u>			
1	საფუძვლის ქვედა ფენა-ქვიშა-ხრეშის h=0.15მ	მ²	264.0	
2	საფუძვლის ზედა ფენა-ღორღი(10-40)მმ h=0.15მ	მ²	264.0	
3	ქვიშა-ცემენტის 10%-იანი დამატებით h=0.1მ	მ²	264.0	
4	ფილების საფარის მოწყობა	მ²	264.0	
5	ბეტონის ბორღიურის ქვის მოწყობა ზომით (0.12x0.23)მ ფუძე ბეტონი	მ	60.0	
	"მ-200"			



ფილების საფარის
ქვიშა-ცემენტი h=0.1მ
ღორღი h=0.15მ
ქვიშა-ხრეში h=0.15მ
დატკეპნილი ბრუნტი

ფორმატი A3	თბილისი 2015	
შესაძლებელია		
პროექტი		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
შეთანხმებულია დამკვეთთან	ხელმოწერა	
პროექტის სახელწოდება: ქ. თბილისში მარშალ გეორგიშვილის მაგისტრი №6 სს.ი.პ. ბარშის ეროვნული სააგენტოს ნაკვეთი დაპროექტების შენობის პროექტი		
ტერიტორიის პერტიკალური გეგმარება		
სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი		
		
კირთაძის ბოლნისის რაიონის I კვ. II კორპუსი №7 ტ.2779410, 579904770 E-mail: kirtadze@mail.		
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. კირთაძე	
პრინციპალ.		
ინჟინერი	ბ. კვლავთერეშვილი	
დამკვეთი		
თარიღი:		
მასშტაბი		
სტადია	ფურც. რ-ბა	ფურცელი
მუშა პროექტი		№3.4