

კვლევის ტანის
კოორდინატის უწყობი

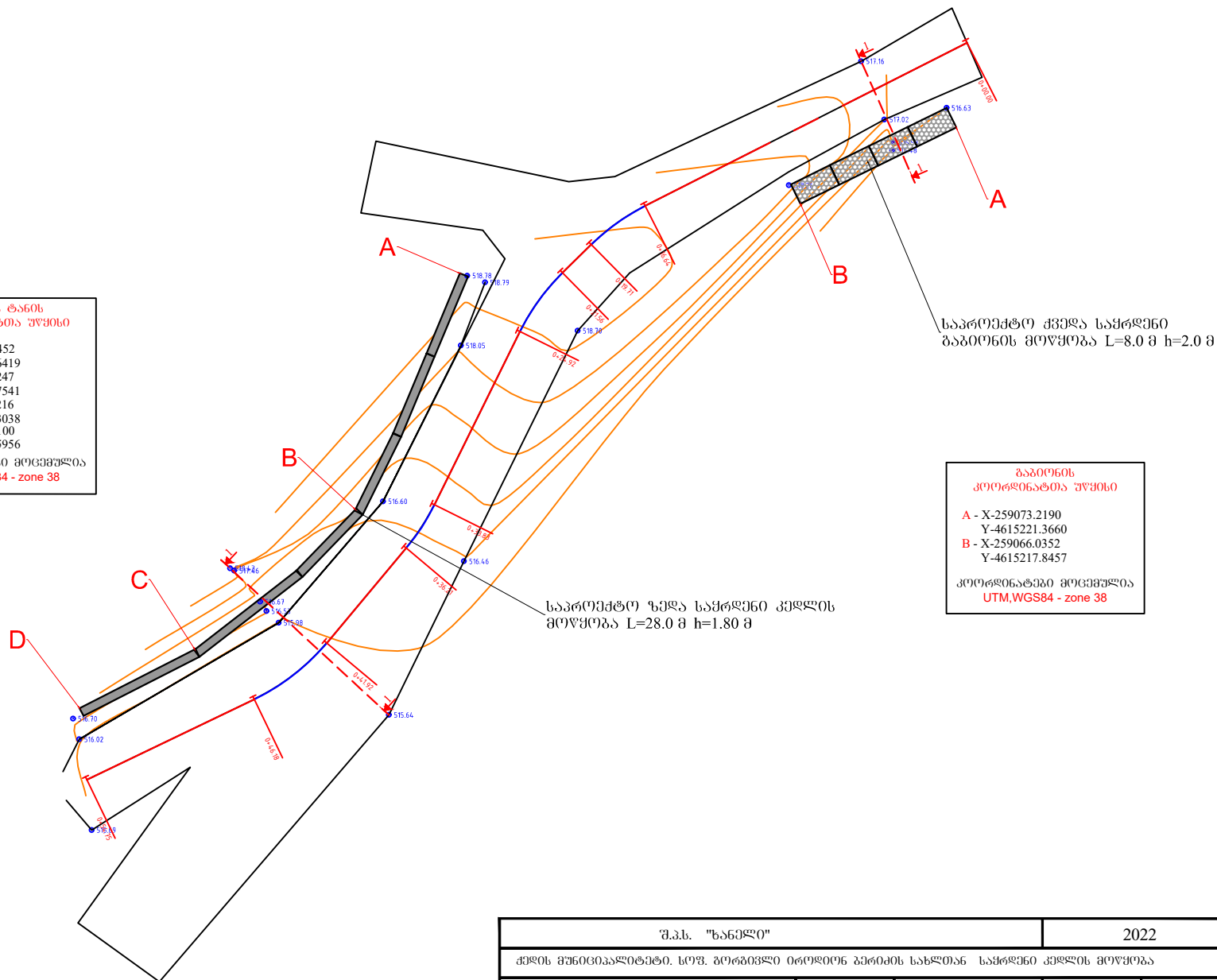
A - X-259050.3452
Y-4615214.6419
B - X-259045.5247
Y-4615203.7541
C - X-259038.1216
Y-4615197.3038
D - X-259032.8100
Y-4615194.5956

კოორდინატები მოცემულია
UTM,WGS84 - zone 38

ბაბიონის
კოორდინატის უწყობი

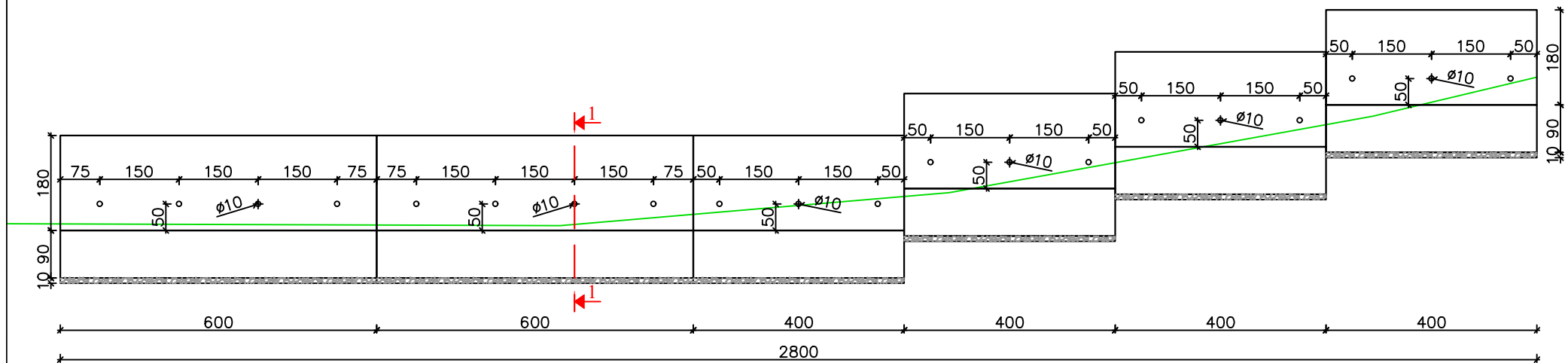
A - X-259073.2190
Y-4615221.3660
B - X-259066.0352
Y-4615217.8457

კოორდინატები მოცემულია
UTM,WGS84 - zone 38

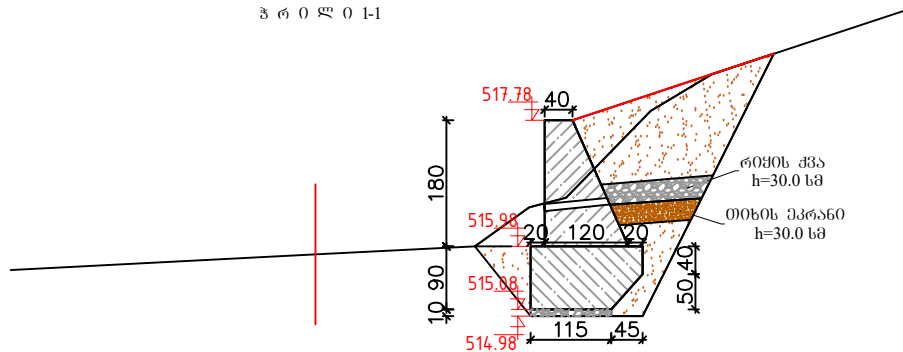


შ.პ.ს. "ხანელი"				2022
ქელის მუნიციპალიტეტი, სოფ. გორბივლი ირრლიონ ბერიძის სახლთან საყრდენი კვლევის მოწყობა				
ბეგმა	ფურც.№1	დირექტორი		განაღობამ

3 4 5 6 7 8



3 6 0 9 0 1-1



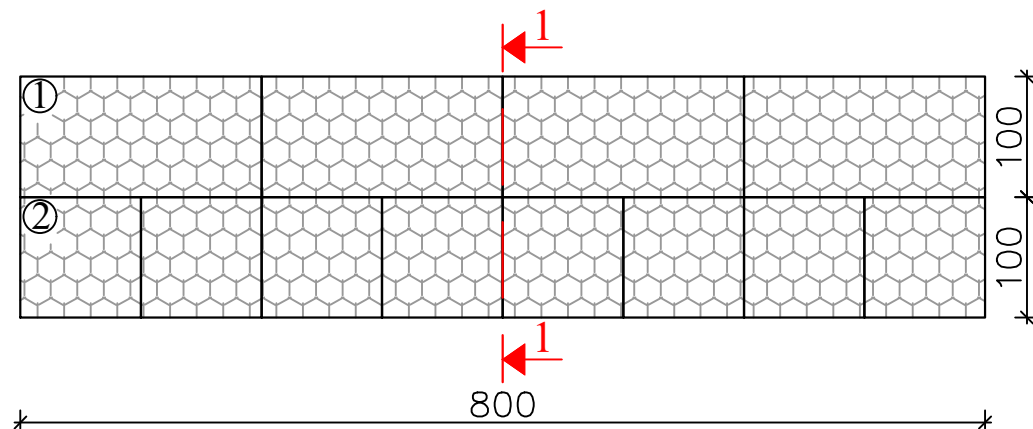
ბეჭდონის მოცულობა

උපරි: 40.32 ආ³

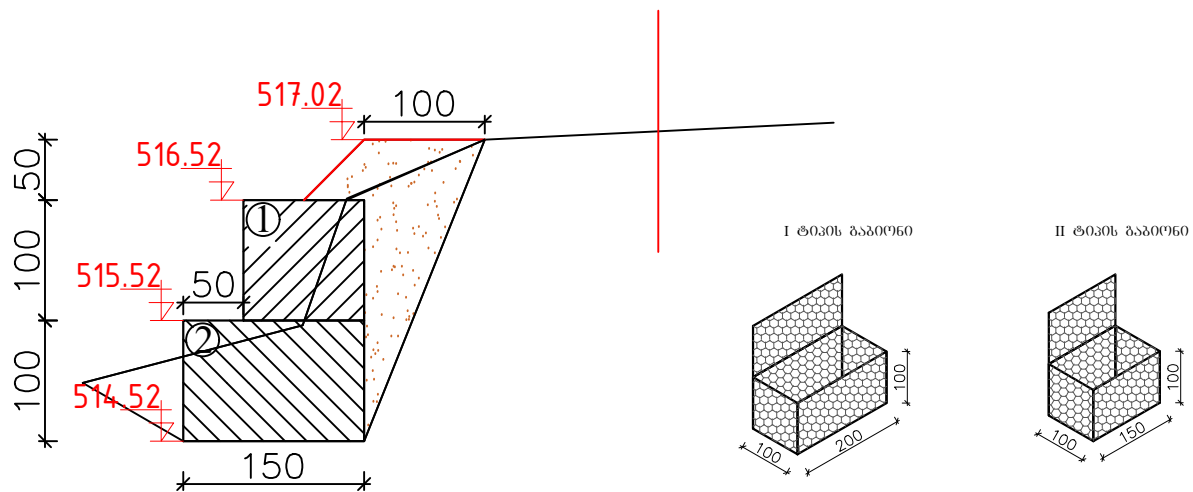
ფუნდამენტი: 37.17 მ³

შ.პ.ს. "ხანელი"			2022	
ქმლის მშენიშვებებები, სოფ. გორბიშვილი ირმდონ გერმდის სხლთან			საქრდენი კმდლის მონაწილე	
ზედს სსქრდენი კმდლის მონაწილე		დონმდტორი		ზნადირადი
	ფურც.№2			

ფ ა ს ა ღ ი



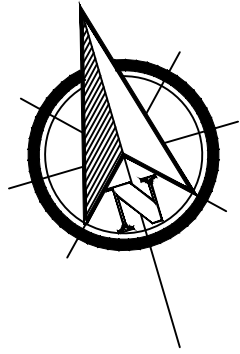
ჭ რ ი ლ ი 1-1



გაბიონის ყუთები

- ① 200X100X100: 4 ცალი
- ② 150X100X100: 8 ცალი

შ.პ.ს. "ხანელი"			2022	
ქედის მუნიციპალიტეტი, სოფ. გორბივლი იროლიონ გერმის სახლთან სამრეწვეო კედლის მოწყობა				
ქვედა სამრეწვეო გაბიონის მოწყობა		დირექტორი		განაღობა
	ფურც.№3			



პროექტის აღნიშვნები

- საპროექტო აგებულების საზღვარი

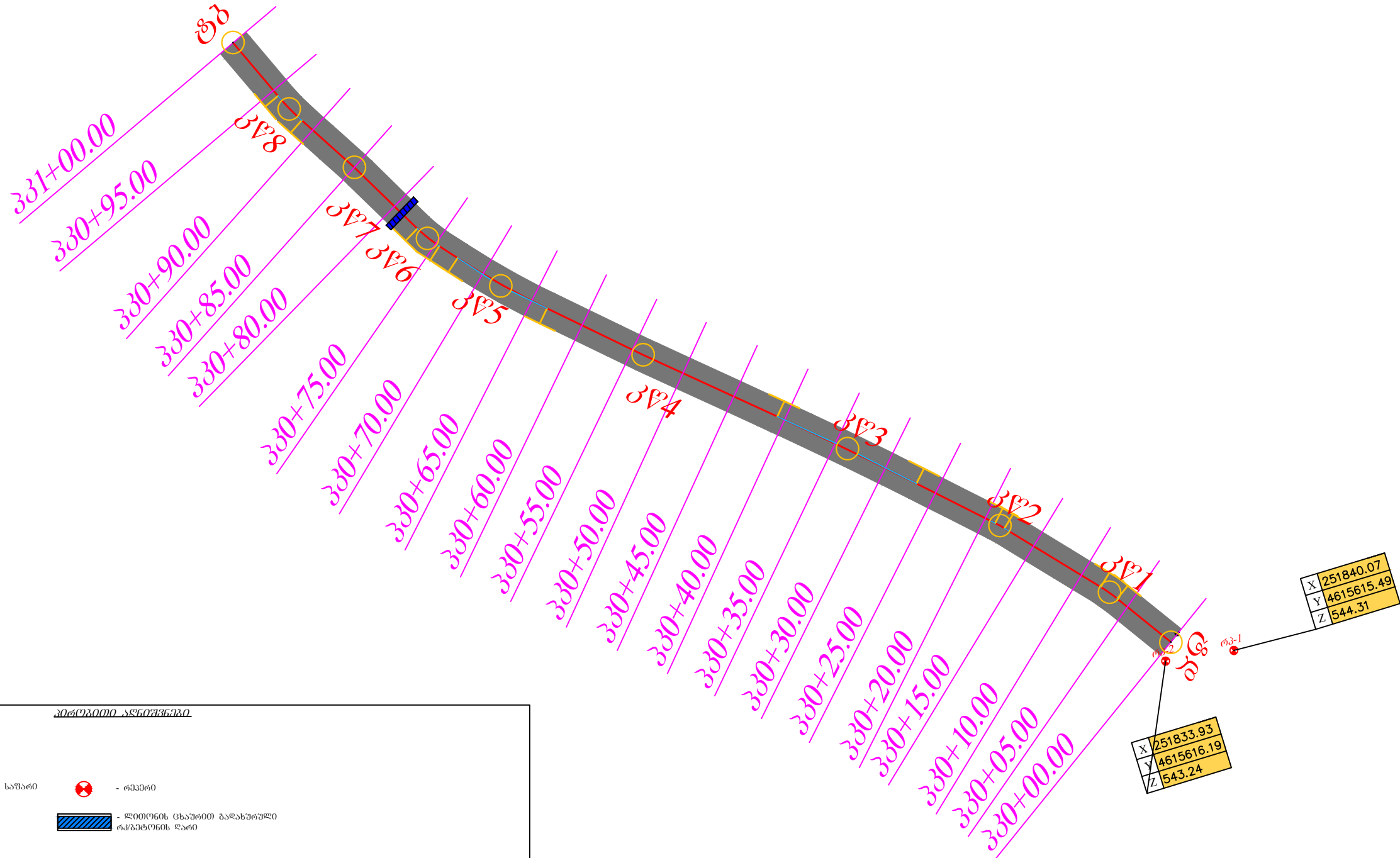
- კუთხის წერტილი

- პიკეტი

- საპროექტო გზის ღირებულება

- რკინიგზა

- ღირსების ცხადებით დადასტურებული რკინიგზის ღირებულება



X	251840.07
Y	4615615.49
Z	544.31

X	251833.93
Y	4615616.19
Z	543.24



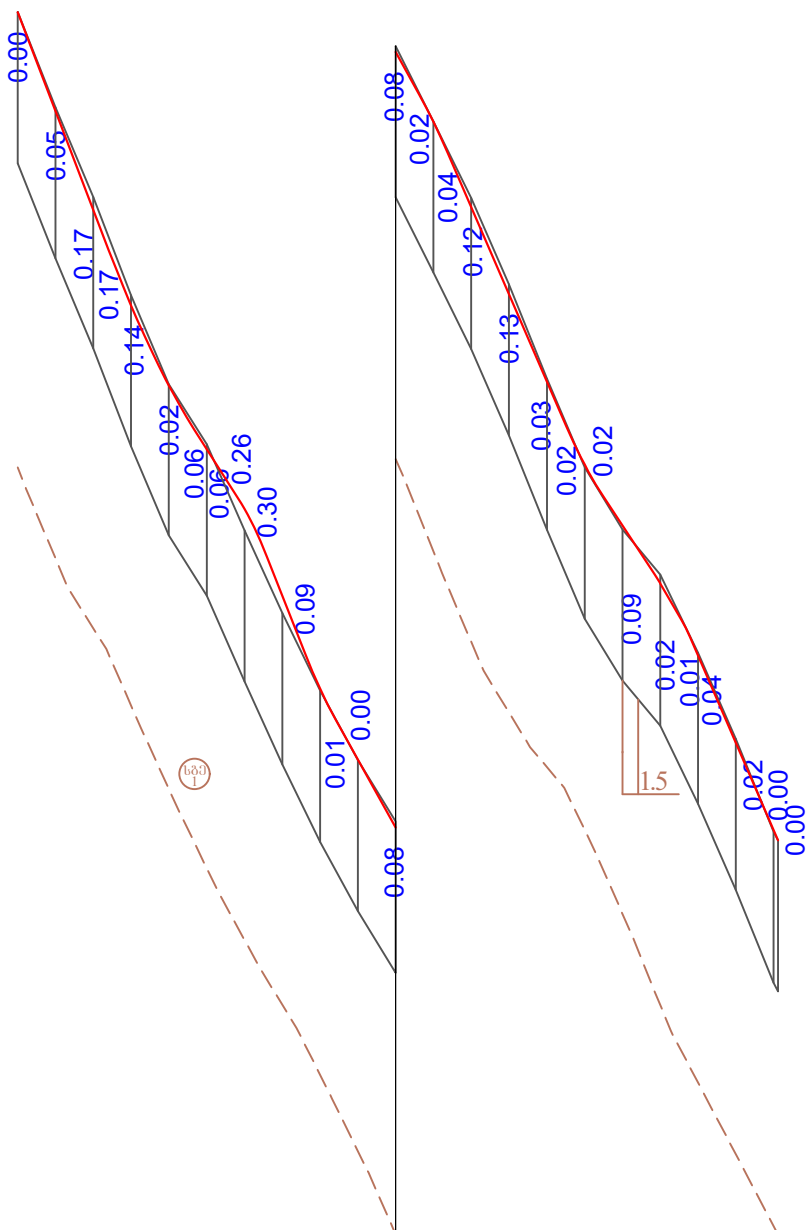
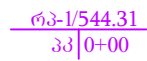
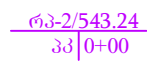
შპს "თბილგზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQT" L.T.D.

პროექტი
ქილის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე საჰაერო კვანძების, გაბიონების, სანიაღვრე არხების, შიდა სასაფლაო გზების და ხიდების მშენებლობის და რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია სოფელ წონიარისი კუთხის უბანში აგებულ გზის სანიაღვრე მისასვლელი გზის მონტაჟი

მასშტაბი
1:2000

ნახაზის დასახელება
გეგმა

ნახაზის NO.
2
ფურცელი 1-დან 1



მასშტაბი

1:1000 - ჰერონტაქსი

1:100 - ვერტიკალური

[illegible]

გრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი

ფენის N	გეოლო- გიური ინდექსი	გრუნტის დასახელება	გრუნტის ჯგუფი ChH-P IV-5-83 მიხედვით	ქანობი	სიმკვრივე	ფორიან- ობის კოე- ფიციენტი	დენადი- ზის კოეფ- იციენტი	შინაგარე ხახუნის კუთხე	შეიშდ- ლობა	პირობითი წინაღობა	ქანების სიმტკიცის ზღვარი	დენორ- მაციის მოდული
					ρ ტ/მ ³	e	I _L	გრად.	c მპ	R_0 მპ	R მპ	E ₀ მპ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	eIQ	თიხნარი მზელალასტიკური ლორღით და ცალკეული ლოდებით	33-ე	1:1.5	1.9	-	-	24 ⁰	0.01	0.2	-	25
2	pg-I	ტუფოვანი ქვიშაღებო ტუფოვანი ქვიშაღებო, ბლიტი გამოფიტული, სუსტი სიმტკიცის	18-ა	1:1	2.5	-	-	26 ⁰	1.5	-	7.0	4000

პირობითი აღნიშვნები

ხელბურღვის
ჭაბურღილი

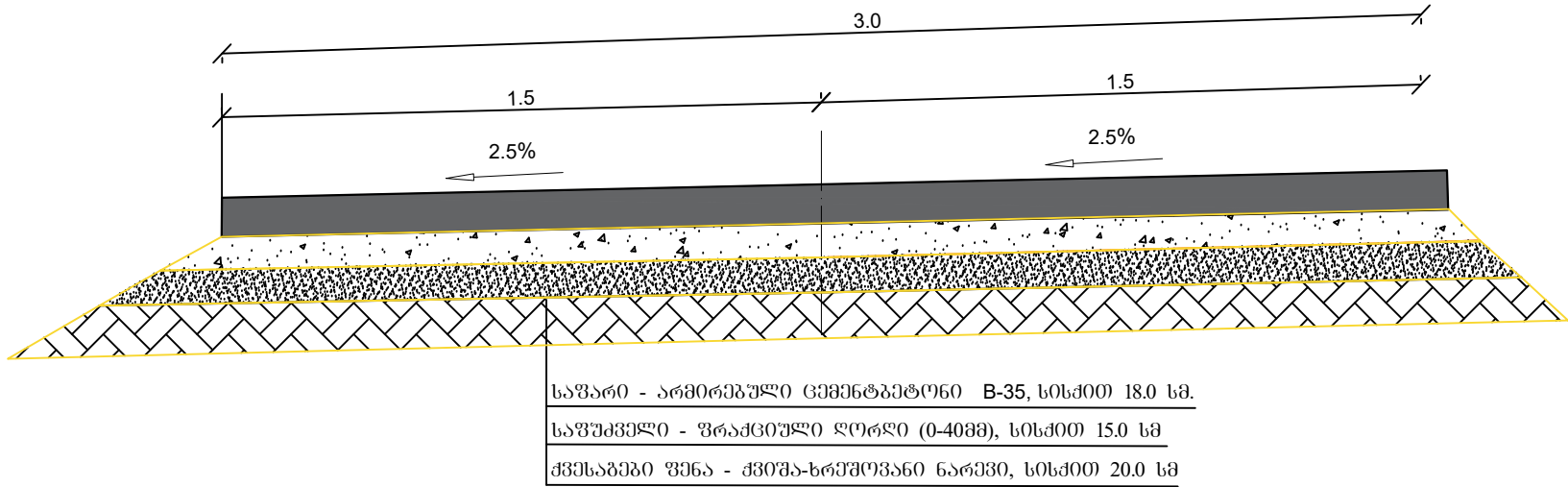
1.5

ბრუნტის
ფენის
სიღრმე

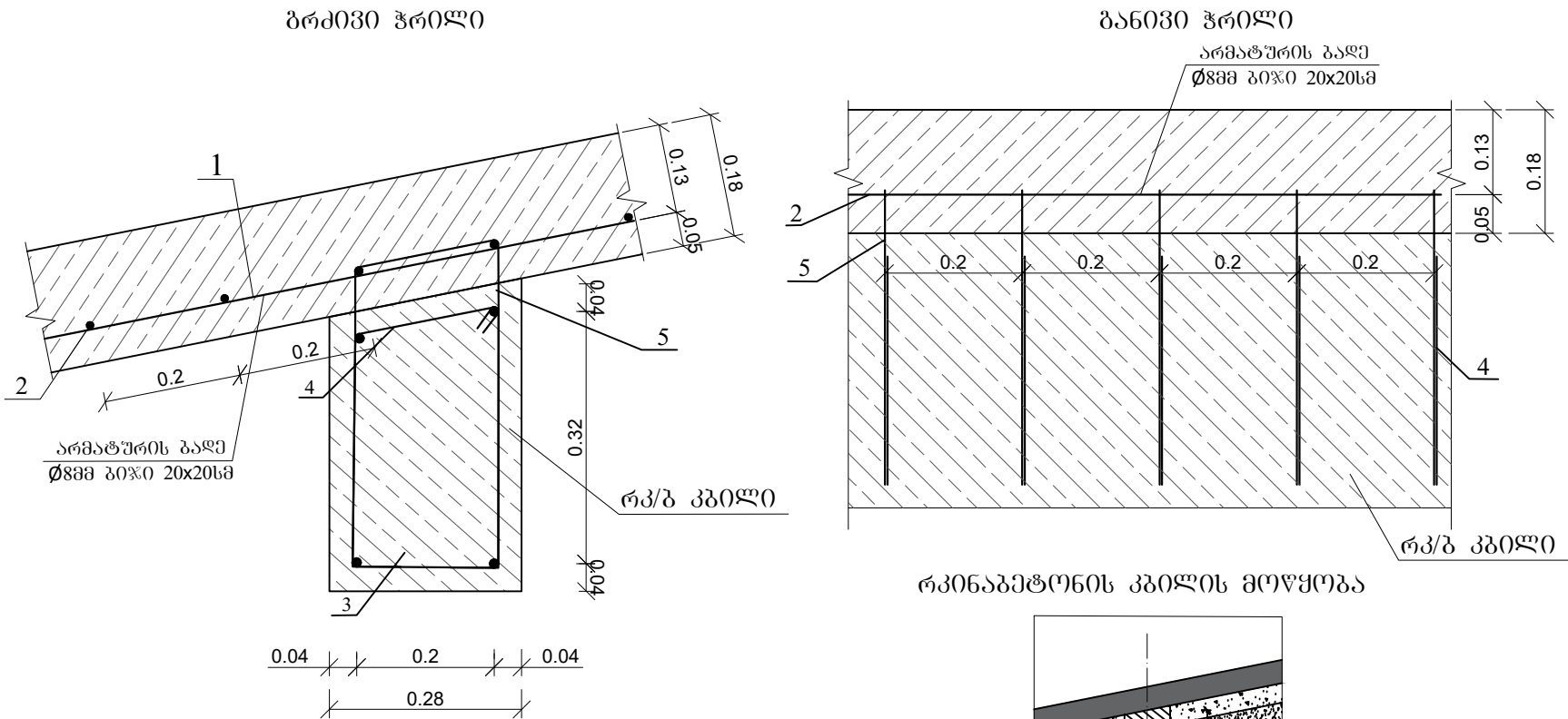
©

ბრუნების
ფენის
ნომერი

საზღაო სამოსის კონსტრუქცია



საზღაო საფარის და კბილის არმირება



ლითონის სპეციფიკაცია რკინაბეტონის კბილის 1 ბრძ. მ

	კოორდინა	მსპიზი	დიაგნოტიკა ან კვებითი ღ, მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
რკინაბეტონის კბილი	3	1000	16A-III	1000	4	4.0
	4	ბიჟი 20 სმ	8 A-III	1162	5	5.81
	5	ბიჟი 20 სმ	8 A-III	1212	5	6.06

ლითონის ამოკრება რკინაბეტონის კბილის 1 ბრძ. მ, კბ

არმატურის ნაპითობა		
არმატურის ფოლადი სახ. სტანდარტი 5781-82, 380-88*		
A-III ღ, მმ	A-III ღ, მმ	
8	16	ჯამი
1	2	3
4.69	6.32	11.01

რკინაბეტონის კბილის 1 ბრძ.მ მოცულობა V=0.112 მ³ B30 F200 W6

ლითონის სპეციფიკაცია ცემენტბეტონის 1 კვ.მ. საფარზე

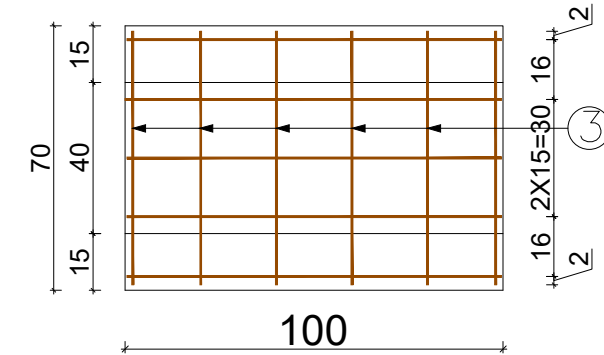
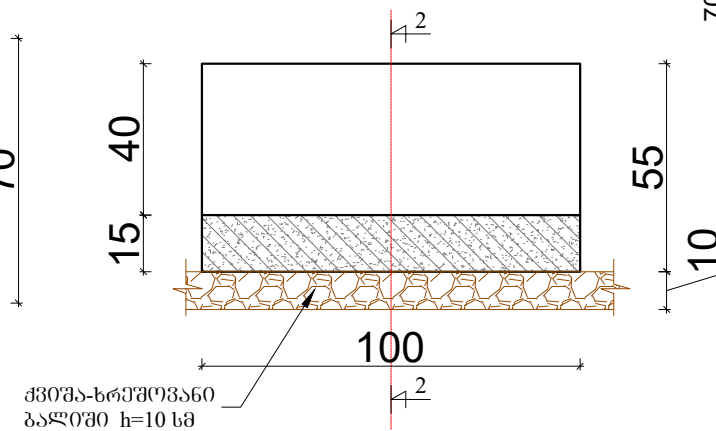
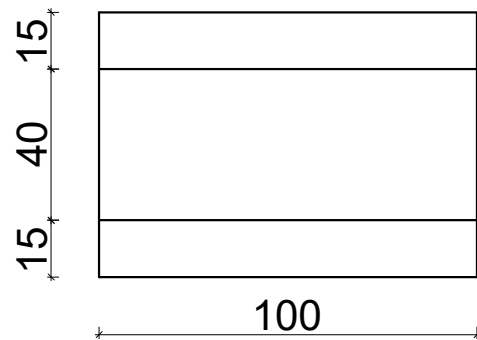
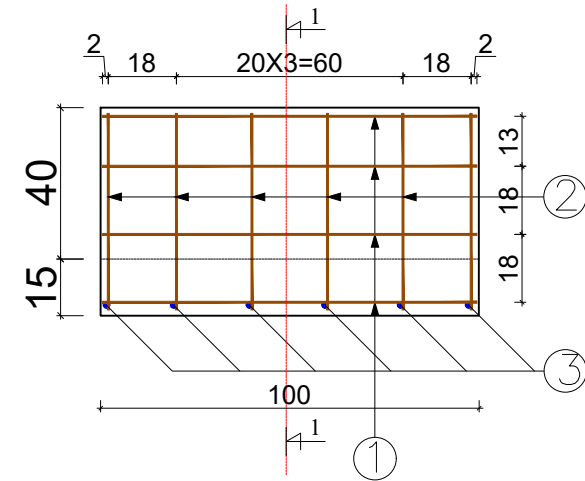
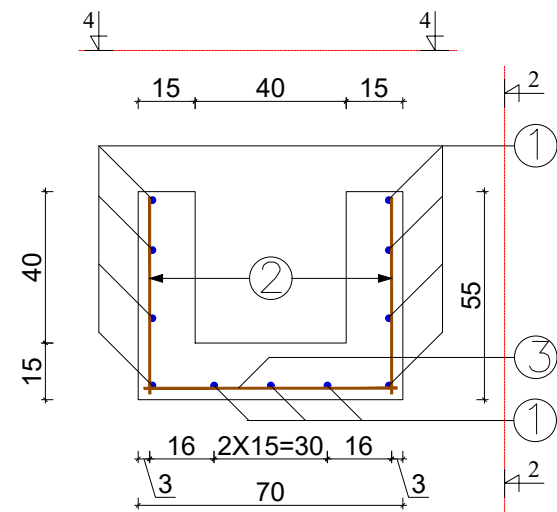
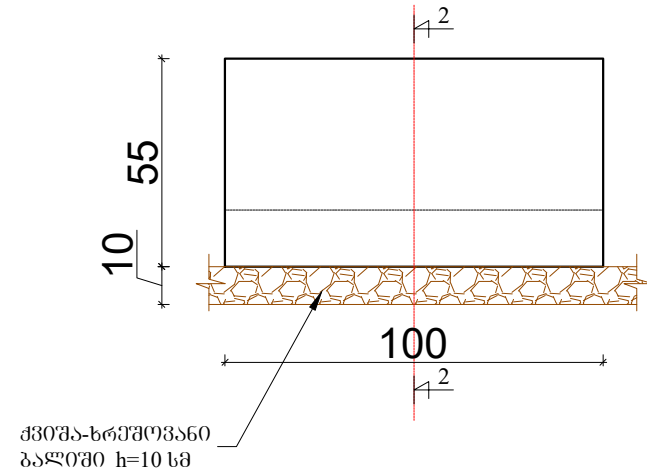
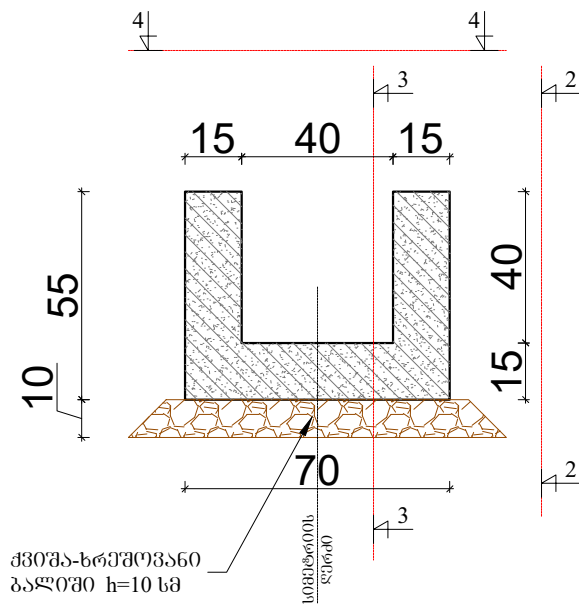
კოორდინა	დასახელება	კვებითი მმ	სიგრძე მ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძ მ-ის წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	არმატურა	Ø-8 A-III	1.0	5.0	5.0	0.395	1.975
2	არმატურა	Ø-8 A-III	1.0	5.0	5.0	0.395	1.975
ს უ ლ							3.95

1. არსებული რელიეფიდან გამომდინარე საპალ ნაწილზე გათვალისწინებულია ცალმხრივი ძანები - 25%.
2. საპალ ნაწილზე ბანივი ტემპერატურული ნაპერი მოსაწყობია ყოველ - 5.0 მეტრში

- 1.) რკინაბეტონის კბილი ეწყობა ყოველ 5.0 მ-ში 12%-იანი გრძივი ქანობიდან ზემოთ.
- 2.) რკინაბეტონის კბილის არმატურა დაკავშირებული უნდა იყოს საზღაო სამოსის არმატურასთან.

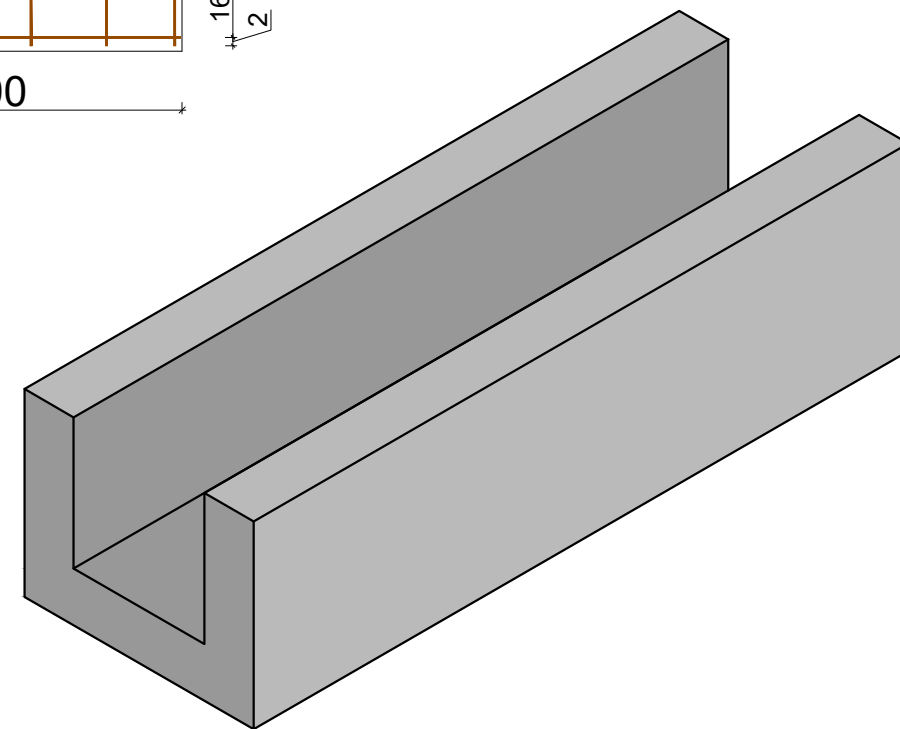


პროექტი
ქალის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე საერთო კვლევის, გაბრუნების, სანიაღვრე არხების, ღრუ სასოფლო გზების და ხიდების მოწყობის და რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია სოფელ წონიარის მუნიციპალიტეტის უბანში ამირან გომიტიძის სახლთან მისასვლელი გზის მოწყობა



რკპეტონის კიშვების
ბეტონის მოცულობა 1
ბრკ.მ-ზე: 0.225 მ³

არმატურის სპეციფიკაცია /ერთ გრძელ მეტრზე/								
პოზიციის №	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი Φ	ღეროს სიგრძე	რაოდენობა	მოლიანი სიგრძე	1 გრკმ წონა	მოლიანი წონა	შენიშვნა
		მმ	სმ	ცალი	მ	კგ	კგ	
1	100	8	100	11	11.00	0.39	4.29	
2	52	8	52	12	6.24	0.39	2.43	
3	67	8	67	6	4.02	0.39	1.57	
სულ ჯამი							8.29	



შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQT" L.T.D.

პროექტი
ქილის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე საჰაერო კედლების, გაბიონების, სანიალვრე არხების,
შიდა სასოფლო გზების და ხილების მშენებლობის და რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის
საბირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია სოფელ წონიარისი კმშირის უბანში
ამირან გობიტიძის სახლიდან მისასვლელი გზის გზის მოწყობა

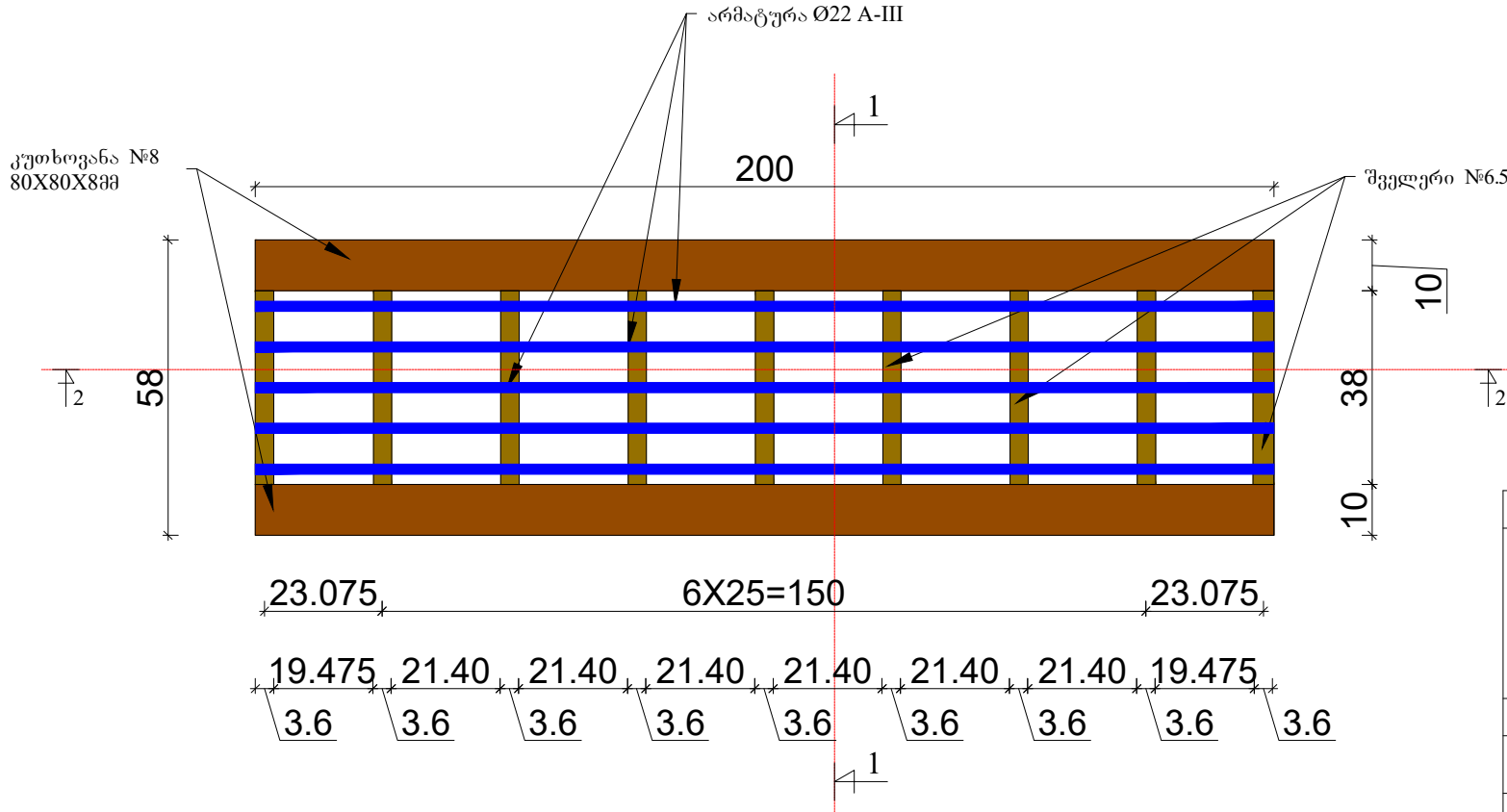
მასშტაბი
1:25

ნახაზის დასახელება
ანაკრები რკპეტონის ღარი

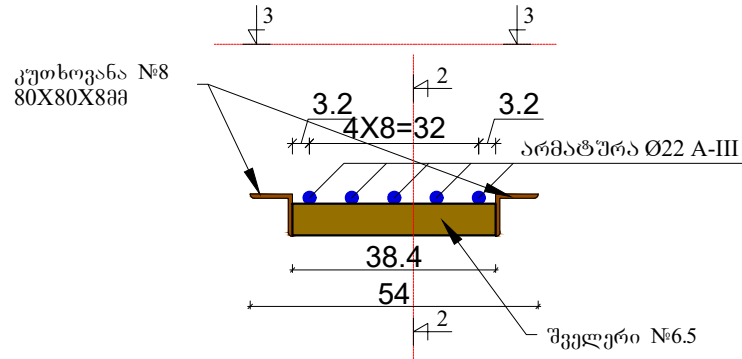
ნახაზის NO.
5

ფურც. 1_დან 2_

ხედი 3-3

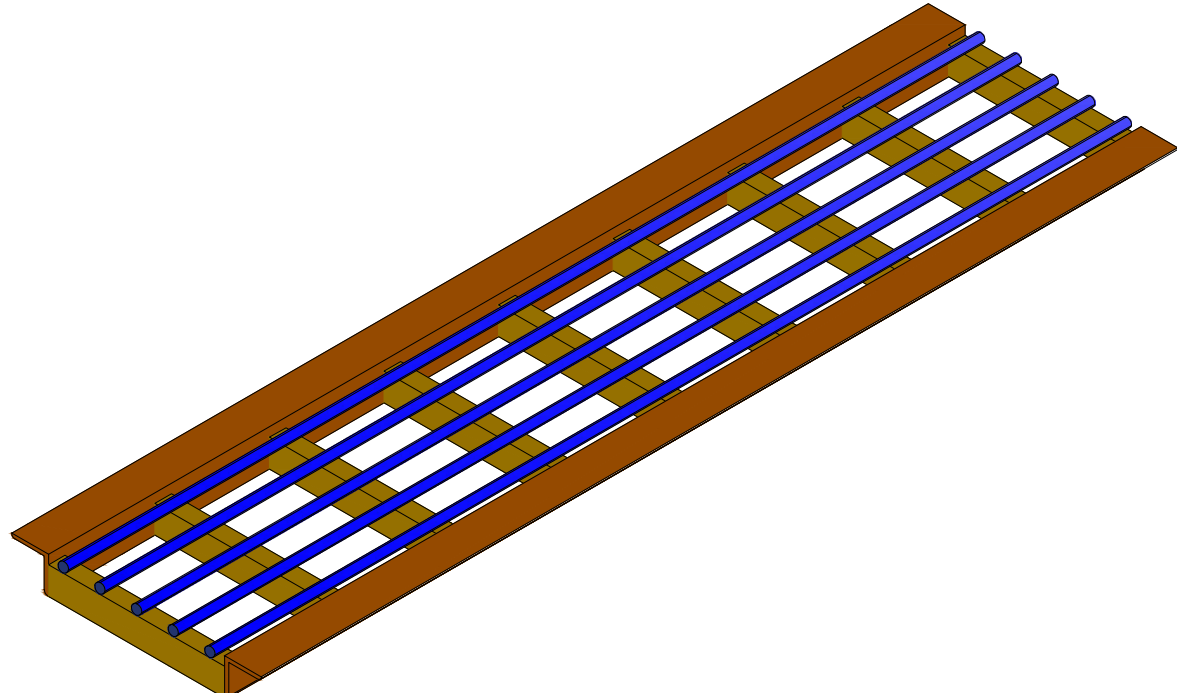
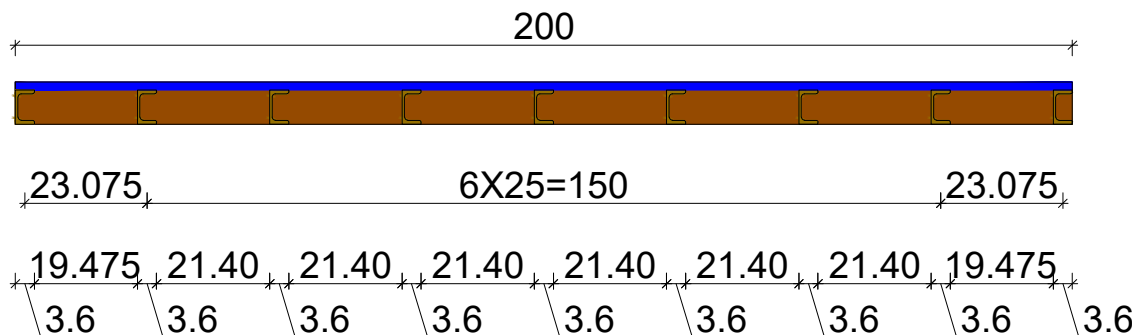


333000 1-1



ლითონის სპეციფიკაცია /ორ გრძივ მეტრზე/						
ესპიზი	დეტალის ზომები სმ	რადუნობა ცალი	მთლიანი სიგრძე, ფარობი მ; მ	1 გრძ.მ წონა კგ	მთლიანი წონა კგ	შენიშვნა
 №8	200	2	4.00	9.65	38.60	ფოლ.5
 №6.5	38.40	9	3.46	5.90	20.39	ფოლ.5
არმატურა Ø 22	200	5	10.00	2.98	29.80	ფოლ.5

333000 2-2



შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQTI" L.T.D.

პროექტი
ქმდის გუნდისკალირებული ტერიტორიაზე საჭრდები კდლები, გაბიონების, სანიღვრე არხების, შიდა სსოფო გზების ღა ხიდევის გუნდებოი ღა რეკლიტიზაციის სამშობიებისათვის საჭირო საპროექტი სახარჯთისარისებო დოკუმენტაციის სოფოდე ჟონიარისი კხიშრის შბანში ამირან გოგბიტის სახლთან მისესვლელი გბტონის გზის მოწყობა

მასშტაბი

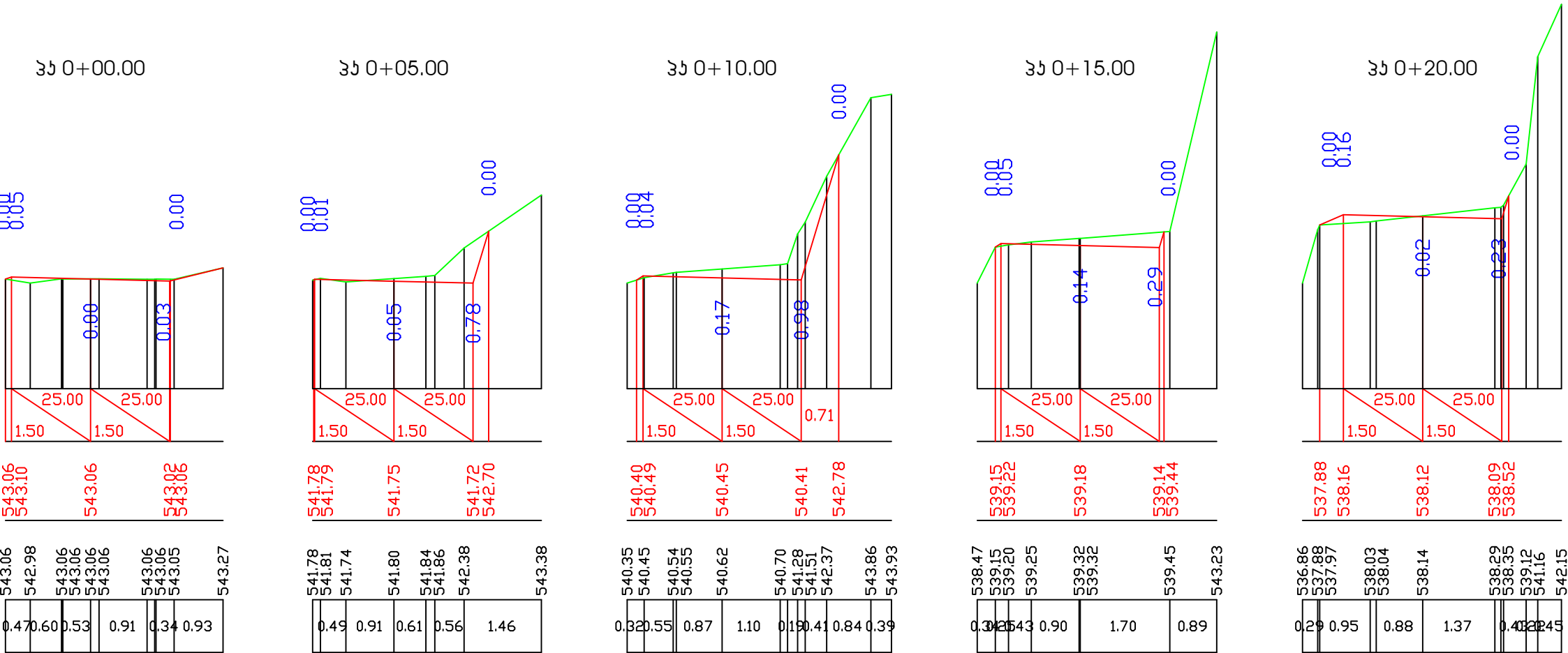
ნახაზის დასახელება

ՆԱԽՆՈՒՆ NO.

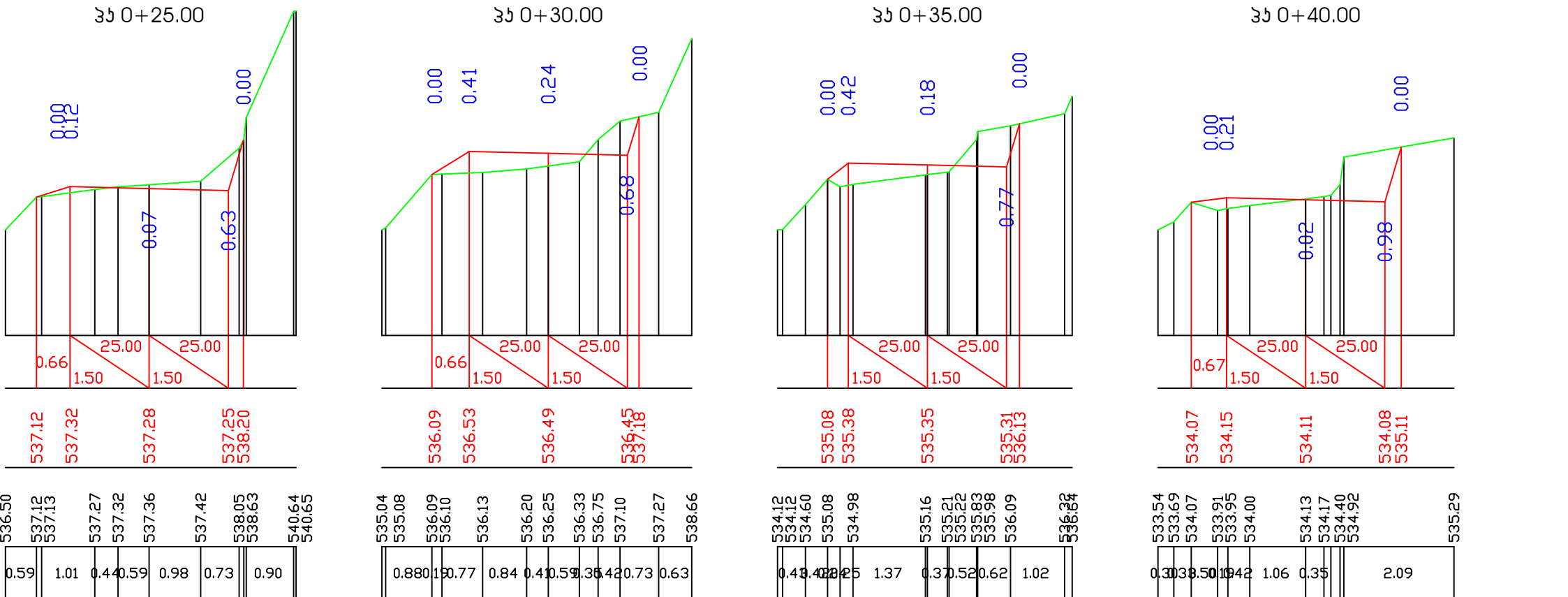
5

376(3) 2 8.56 2

მასშტაბი ჰორიზონტალური, მ 1:100 ვერტიკალური, მ 1:100	
საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები ,მ
ასრებული მონაცემები	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული,მ
	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები

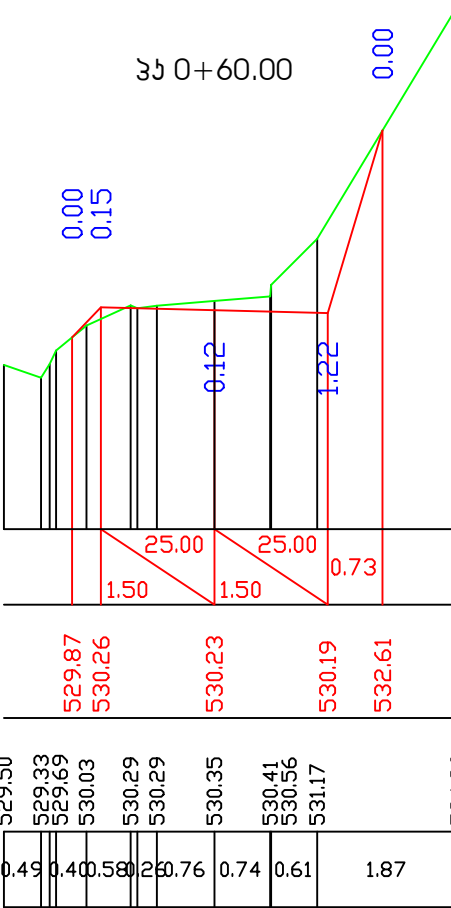
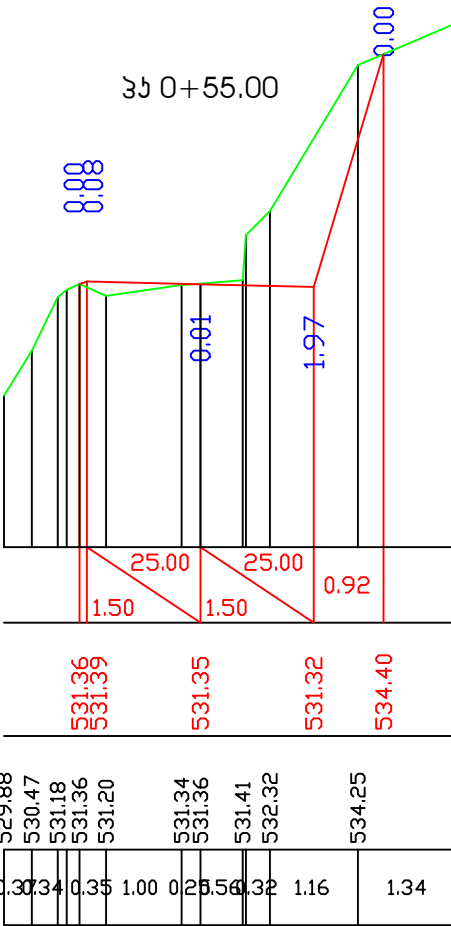
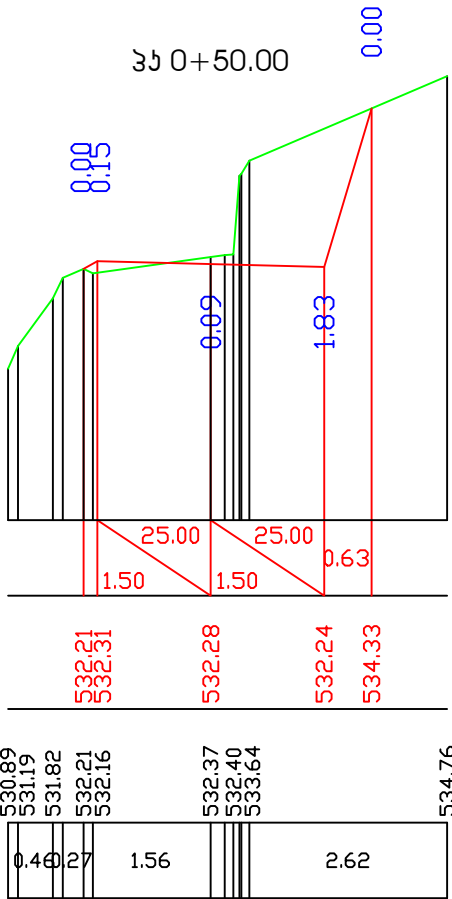
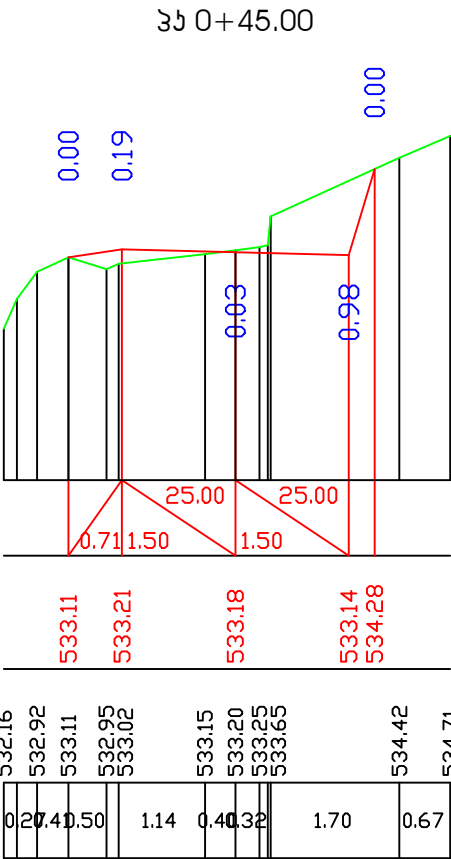


მასშტაბი ჰორიზონტალური, მ 1:100 ვერტიკალური, მ 1:100	
საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები ,მ
ასრებული მონაცემები	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული,მ
	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები



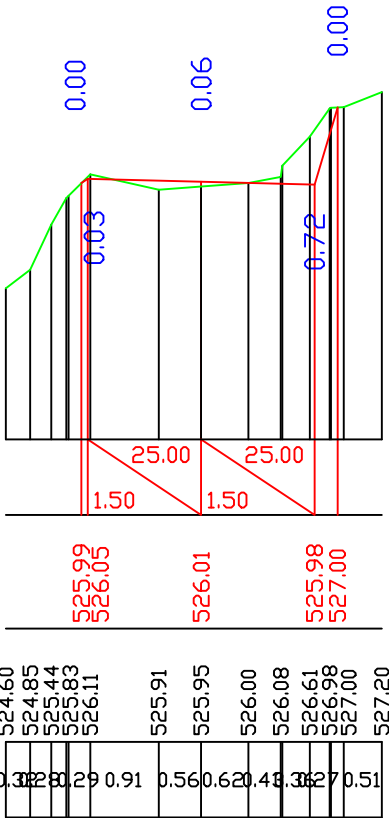
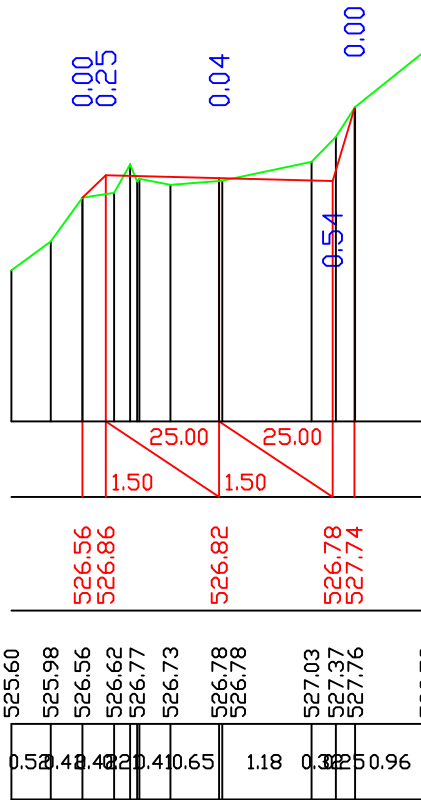
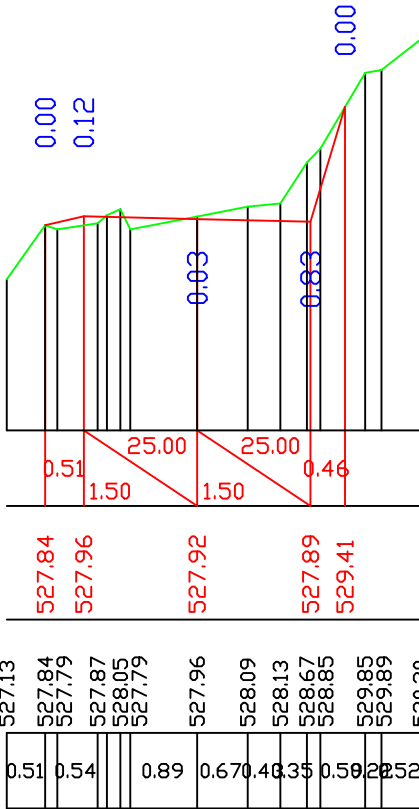
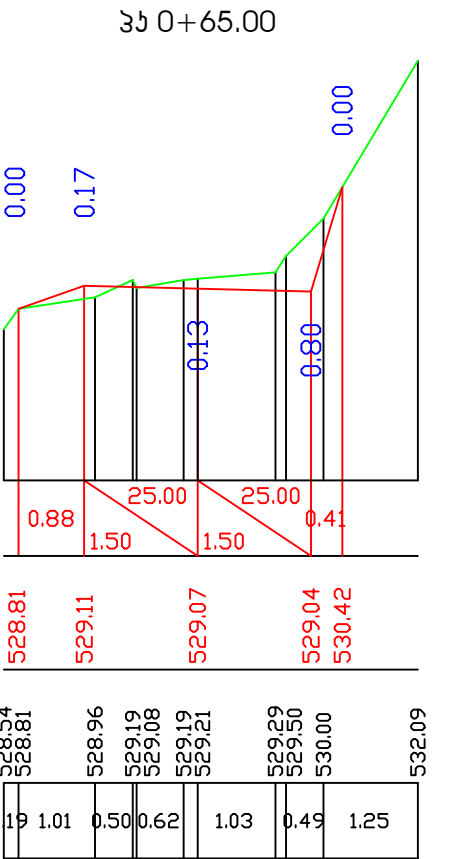
მასშტაბი
ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები ,მ
ასრებული მონაცემები	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული,მ
	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები



მასშტაბი
ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

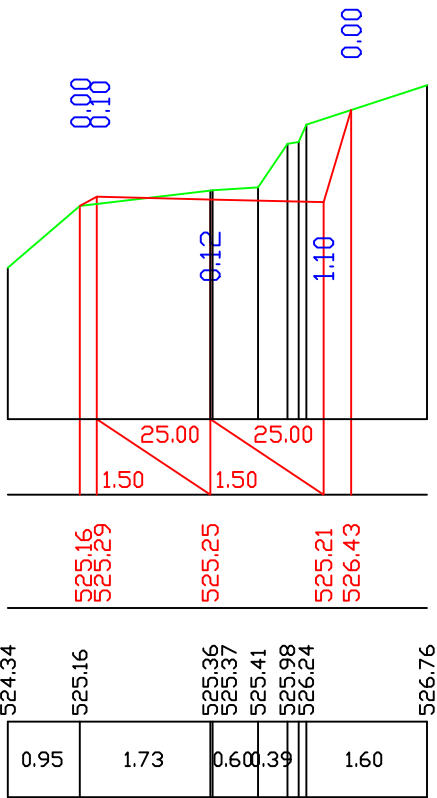
საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები ,მ
ასრებული მონაცემები	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული,მ
	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები



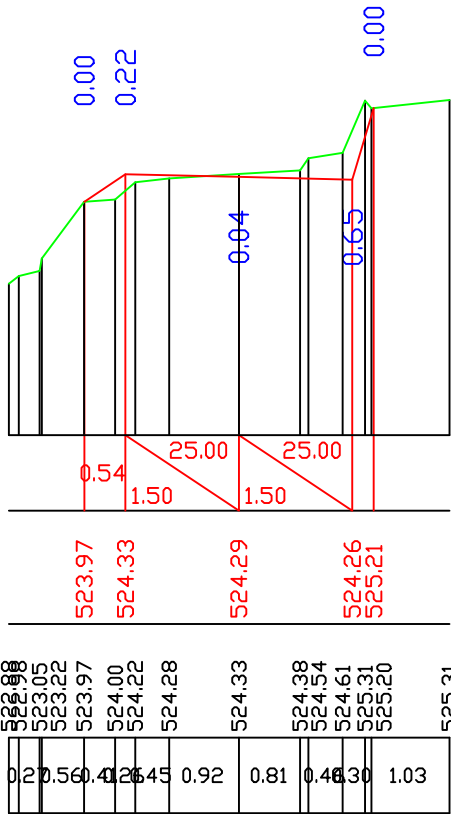
მასშტაბი
ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები ,მ
ასრებული მონაცემები	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული,მ
	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები

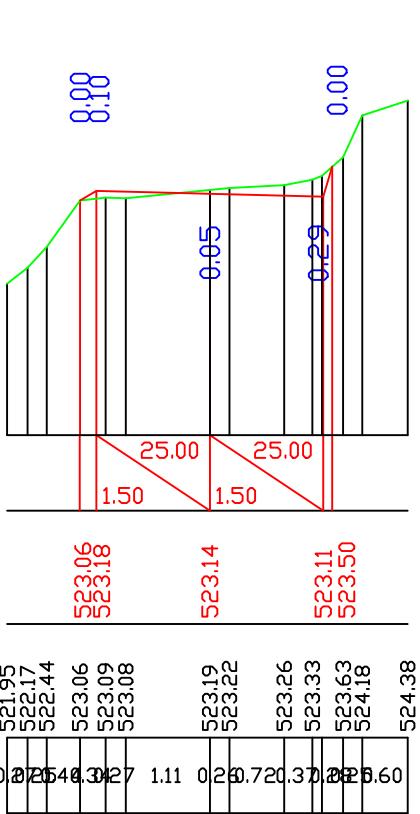
პს 0+85.00



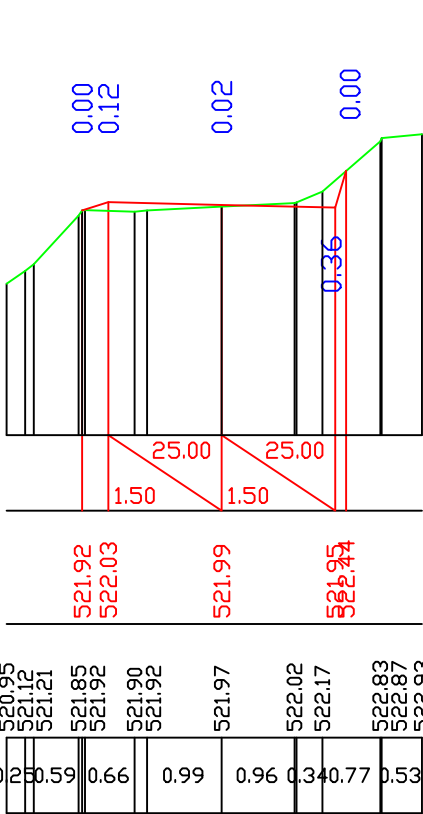
პს 0+90.00



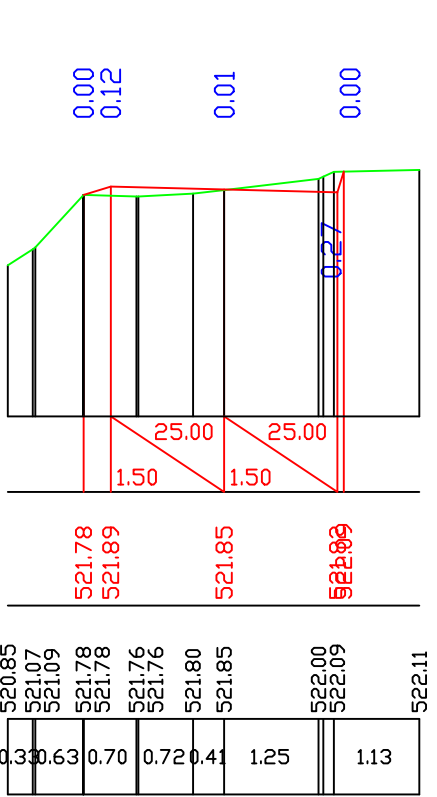
პს 0+95.00



პს 1+00.00

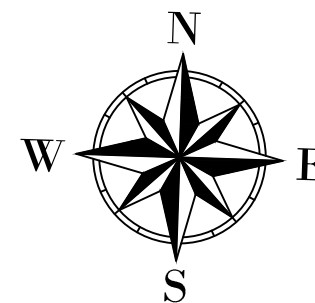
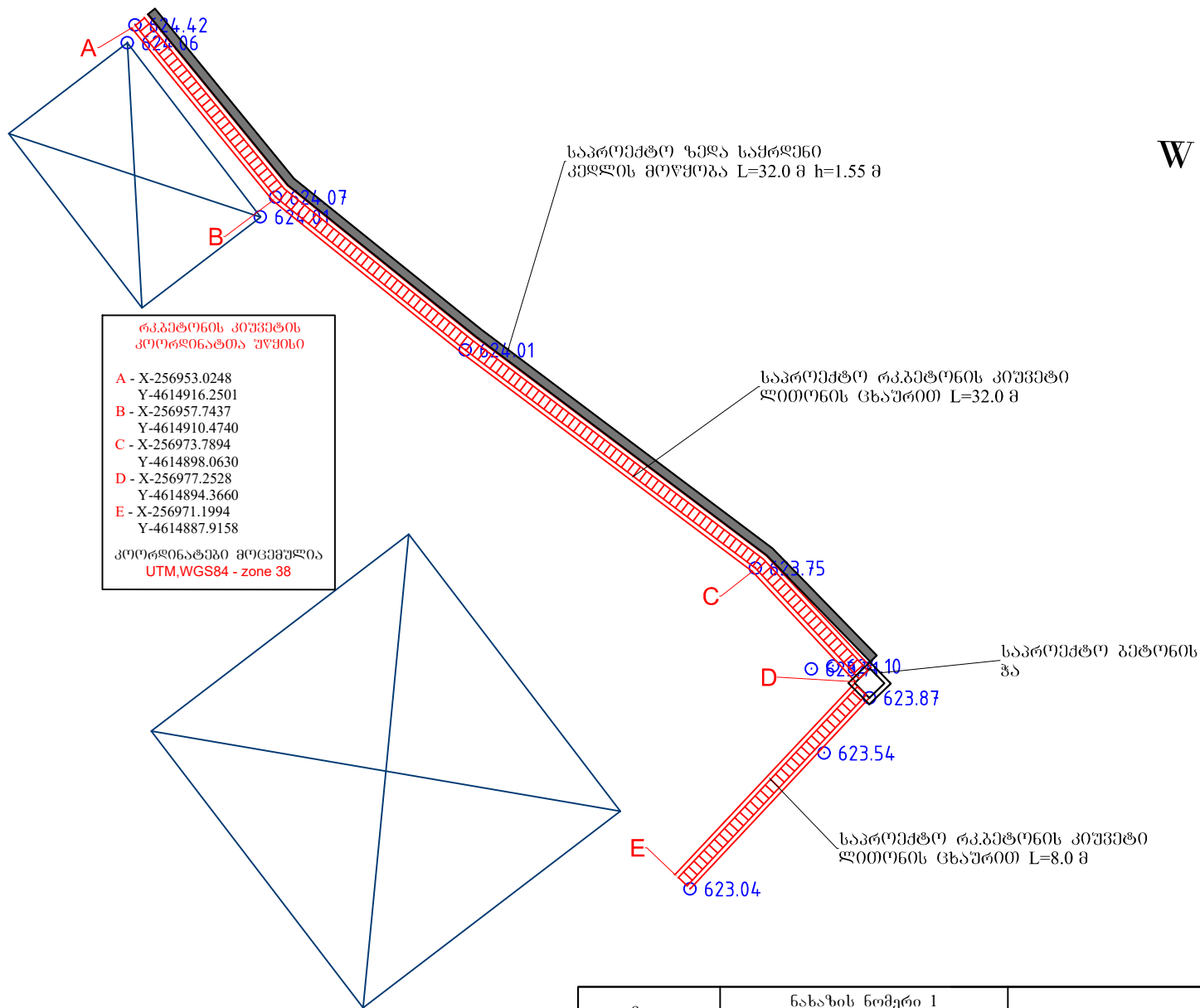


პს 1+00.59



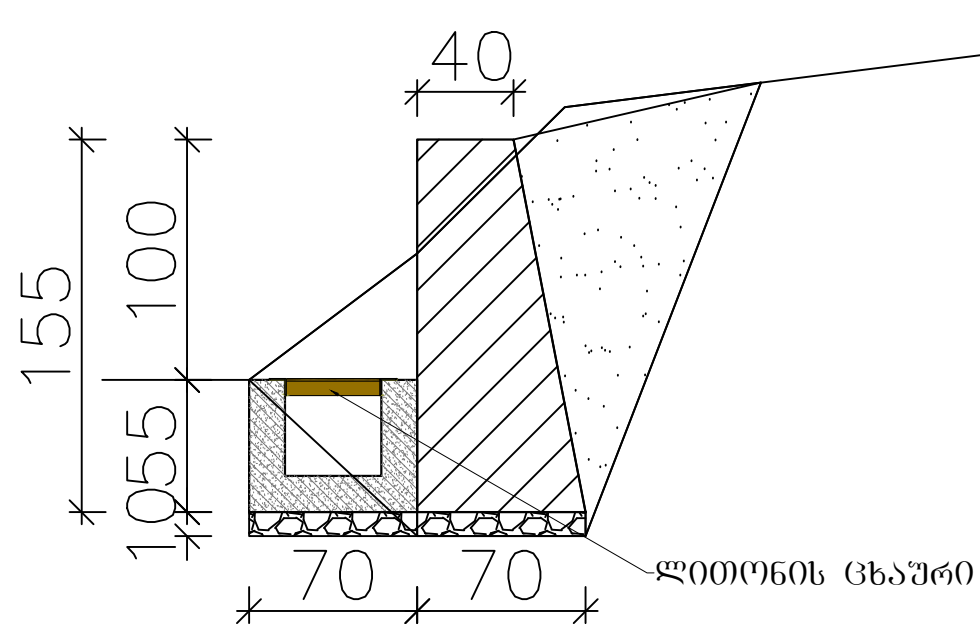
მასშტაბი
ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები ,მ
ასრებული მონაცემები	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული,მ
	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები



დამკვეთი	ნახაზის ნომერი 1		სოფ. გეგმები ემზარ პერიოდის სახელთან	შპს „ჯეო როუდ“
	სახელი გვარი	ხელმოწერა		
ქელის მუნიციპალიტეტის მერია	დირექტორი	ვ. სამხარაძე	გეგმა	
	პრ. მოადგილე ინჟინერი	გ. ნადირაძე		
	პრაგტორი	ბ. მიქელაძე		

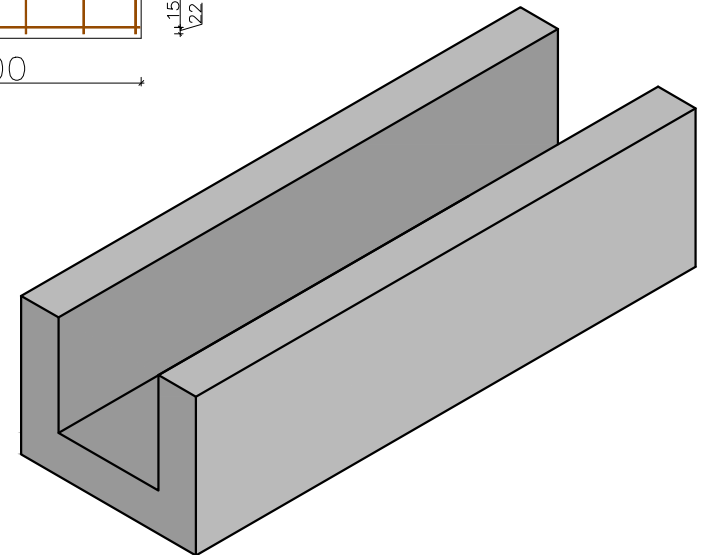
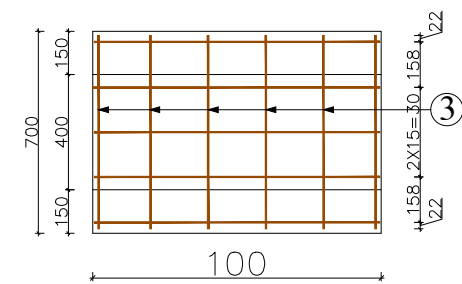
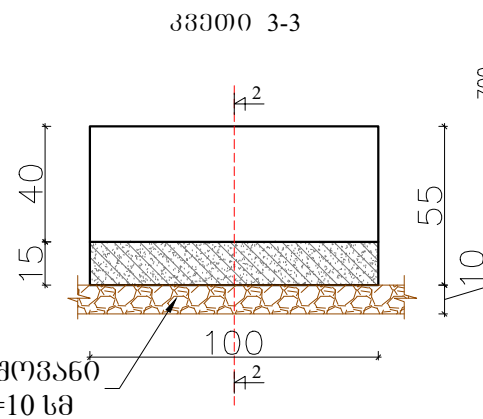
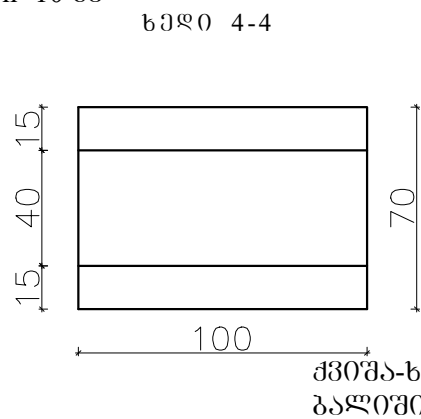
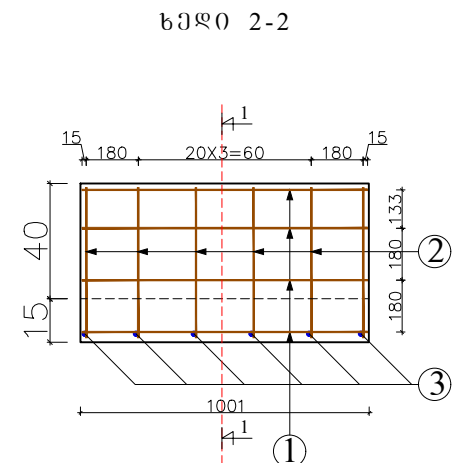
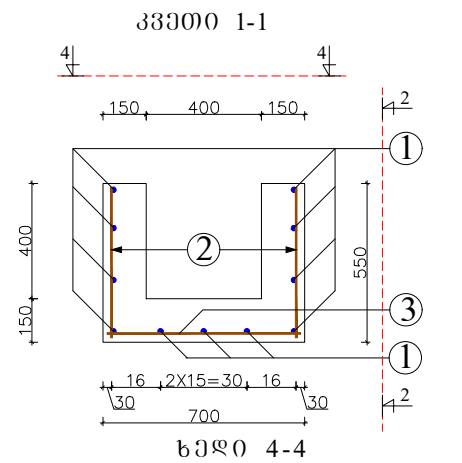
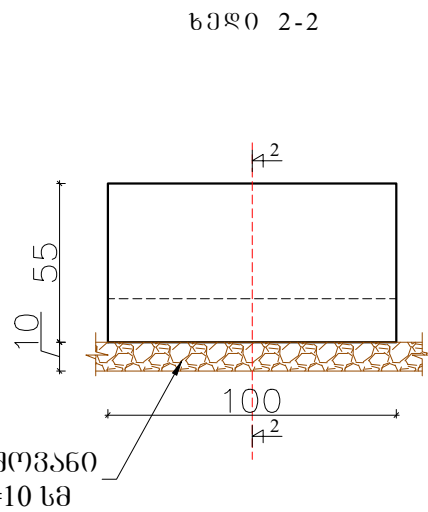
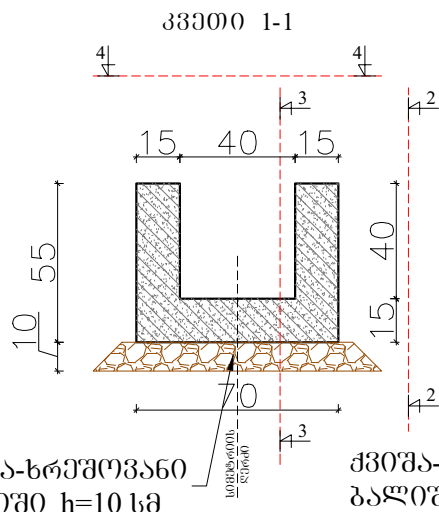
ჭრილი 1-1



ბეტონის მოცულობა

ბეტონი: 27.28 მ³

დამკვეთი	ნახაზის ნომერი 2		სოფ. გეგმები ემზად ბერიძის სახლთან	შპს „ჯეო როუდ“
	სახელი გვარი	ხელმოწერა		
ქელის მუნიციპალიტეტის მერია	დირექტორი	ვ. სამხარაძე	ჭრილი 1-1	
	პრ. მოადგილე ინჟინერი	ბ. ნადირაძე		
	პრაგტიკი	ბ. მიქელაძე		

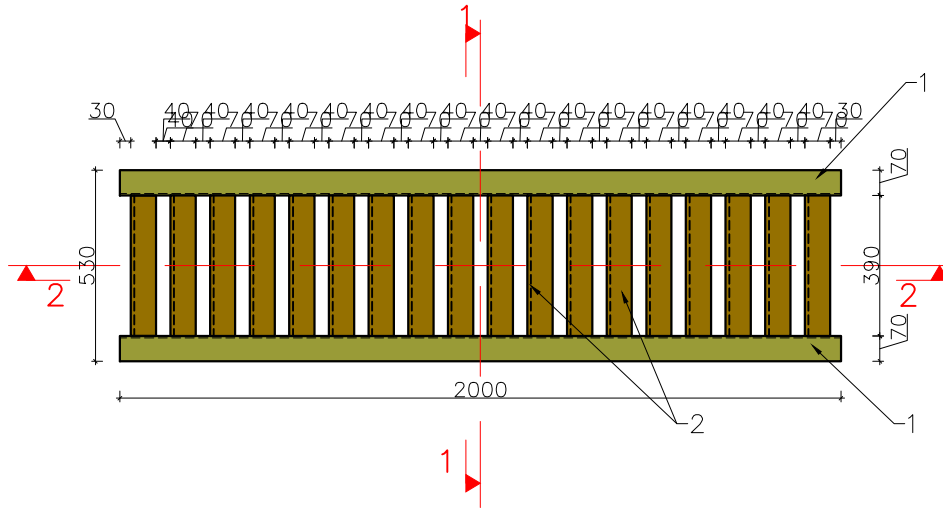


რკაპეტონის კოეფიციენტი
გაბიტონის მოცულობა 1
ბრძმ-ზე: 0.225 მ³

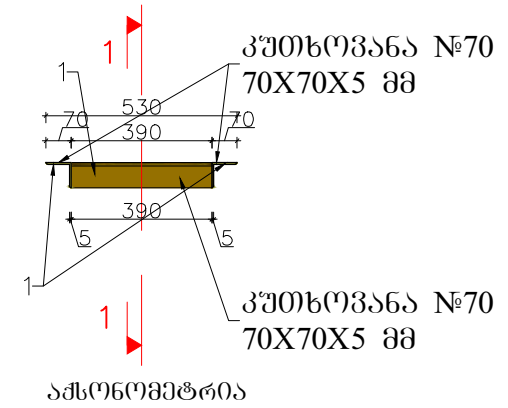
არმატურის საპროექტო მონაცემები /ერთ ბრძმზე მონაცემები/							
კოეფიციენტი, N	მსაბრძმის მსაბრძმის ფ	მსაბრძმის სიგრძე სმ	რაოდენობა ცალი	მოცულობა სმ³	1 ბრძმის მოცულობა სმ³	მოცულობა სმ³	შენიშვნა
1	100	8	100	11	11.00	0.39	4.29
2	52	8	52	12	6.24	0.39	2.43
3	67	8	67	6	4.02	0.39	1.57
სულ ზრდა						8.29	

დამკვეთი	ნახაზის ნომერი 3		სოფ. გეგმები ემზად ბერიძის სახლთან	შპს „ჯეო როუდ“
	სახელი გვარი	ხელმოწერა		
ქელის მუნიციპალიტეტის მერია	დირექტორი	ვ. სამხარაძე	რკაპეტონის კოეფიციენტი	
	პრ. მოადგილე ინჟინერი	გ. ნადირაძე		
	პრაგმატორი	ბ. მიქელაძე		

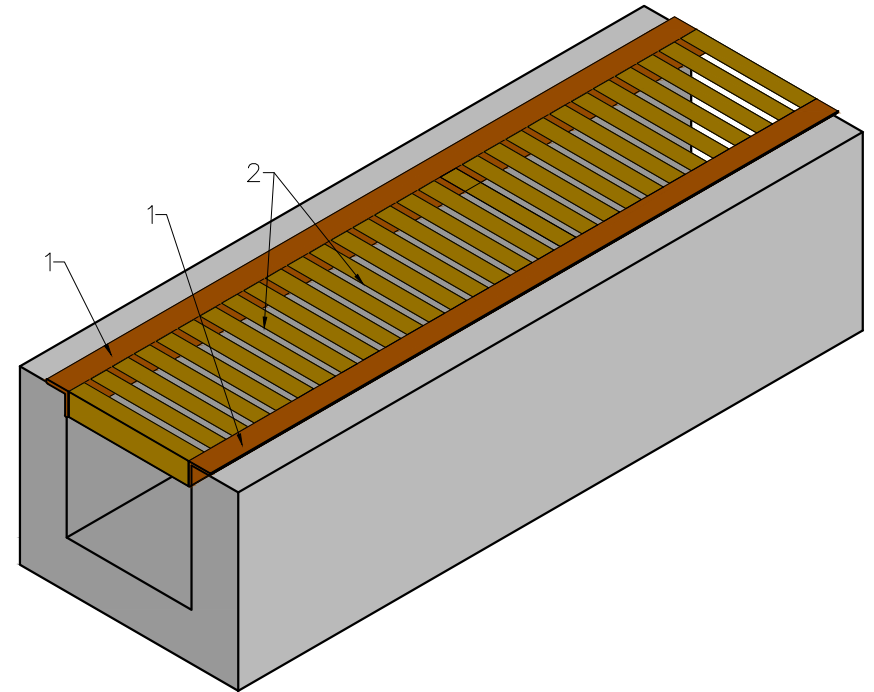
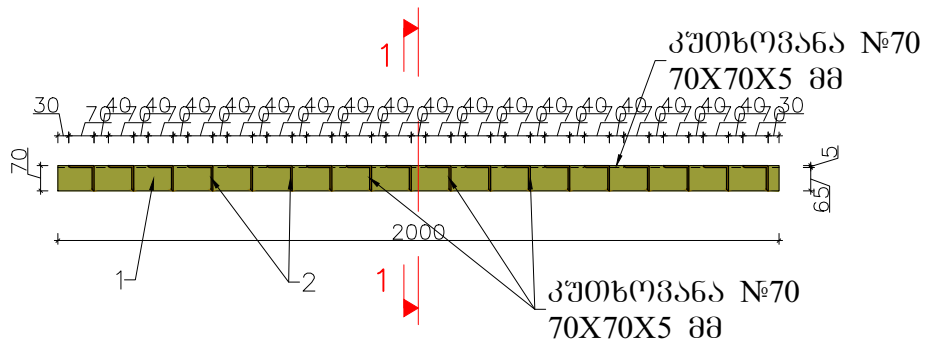
გეგმა მ1:20



კვეთი 1-1 მ1:20



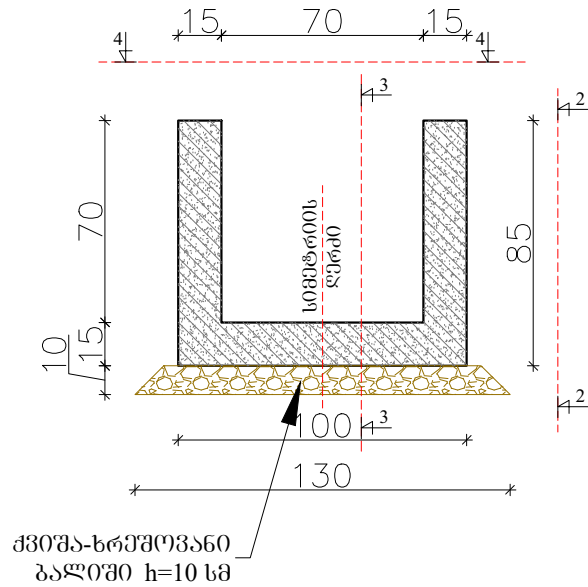
კვეთი 2-2 მ1:20



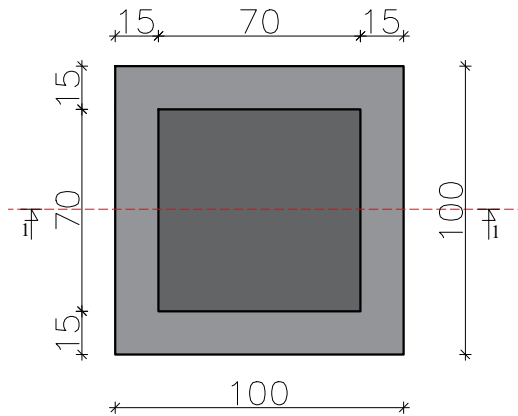
ლითონის სპეციფიკაცია /ორ ბრძოვ მიტრზმ/						
პოზ.	მსპოზი	დეროს სიბრძმ	რადიუსი-ნოზა	მიღიანი სიბრძმ	1 ბრძმ ფონა	მიღიანი ფონა
1	70X70X5 მმ	200	2	4.00	5.38	21.52
2	70X70X5 მმ	39	18	7.02	5.38	37.77
სულ ჯამი						59.29

დამკვეთი	ნახაზის ნომერი 4		სოფ. გეგმედიეები ემზარ ბერიდის სახლთან	შპს "ჯეო როუდ"
	სახელი გვარი	ხელმოწერა		
ქელის მუნიციპალიტეტის მერია	დირექტორი	ვ. სამხარაძე	ლითონის ცხაური	
	პრ. მთავარი ინჟინერი	გ. ნადირაძე		
	პრაგტორი	ბ. მიქელაძე		

პეტი 1-1

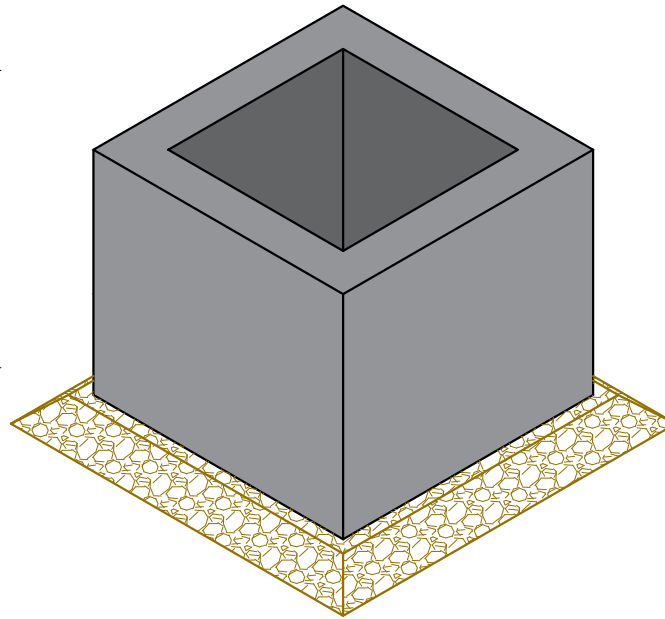


ხედი 4-4

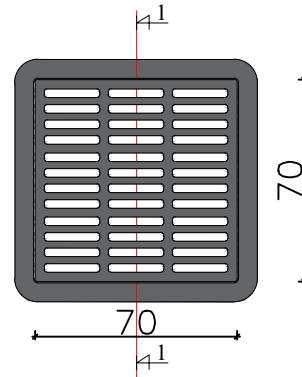


პეტონის ჰის პეტონის
მოცულობა 1 ცალსა:
0.51 მ³

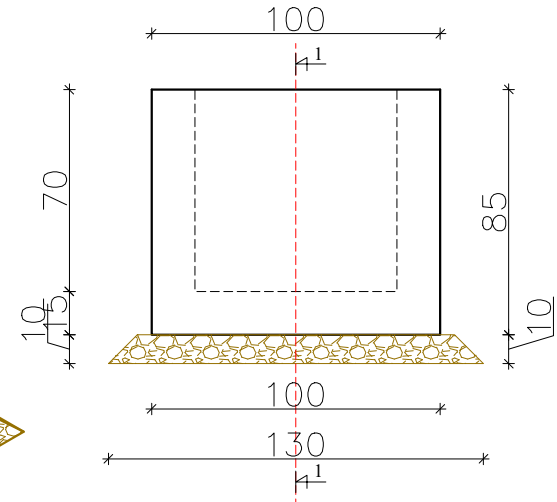
პეტონის ჰა



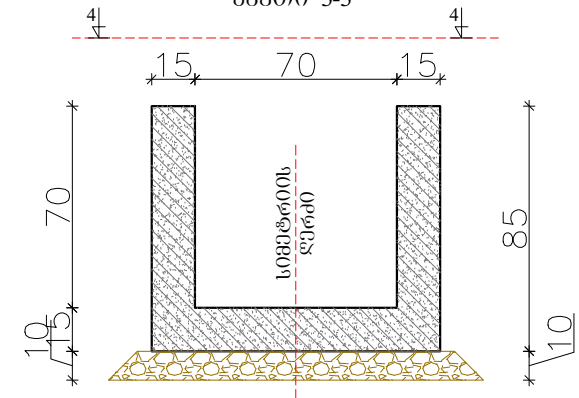
ბეტი 2-2



ხედი 2-2



პეტი 3-3



დამკვეთი	ნახაზის ნომერი 5		სოფ. გეგმები ემზარ პერიოდის სახელთან	შპს „ჯეო როუდ“
	სახელი გვარი	ხელმოწერა		
ქელის მუნიციპალიტეტის მერია	დირექტორი	ვ. სამხარაძე	ბეტონის ჰა	
	პრ. მთავარი ინჟინერი	გ. ნადირაძე		
	პრაგტორი	ბ. მიქელაძე		