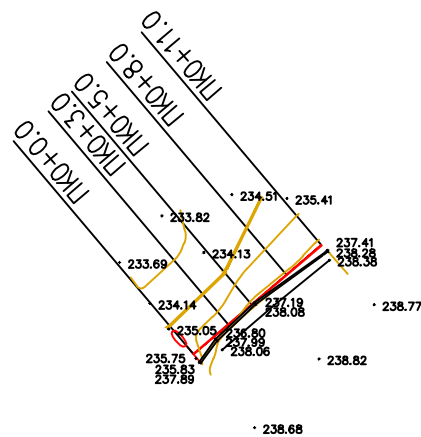


745200
4609150

745250
4609150

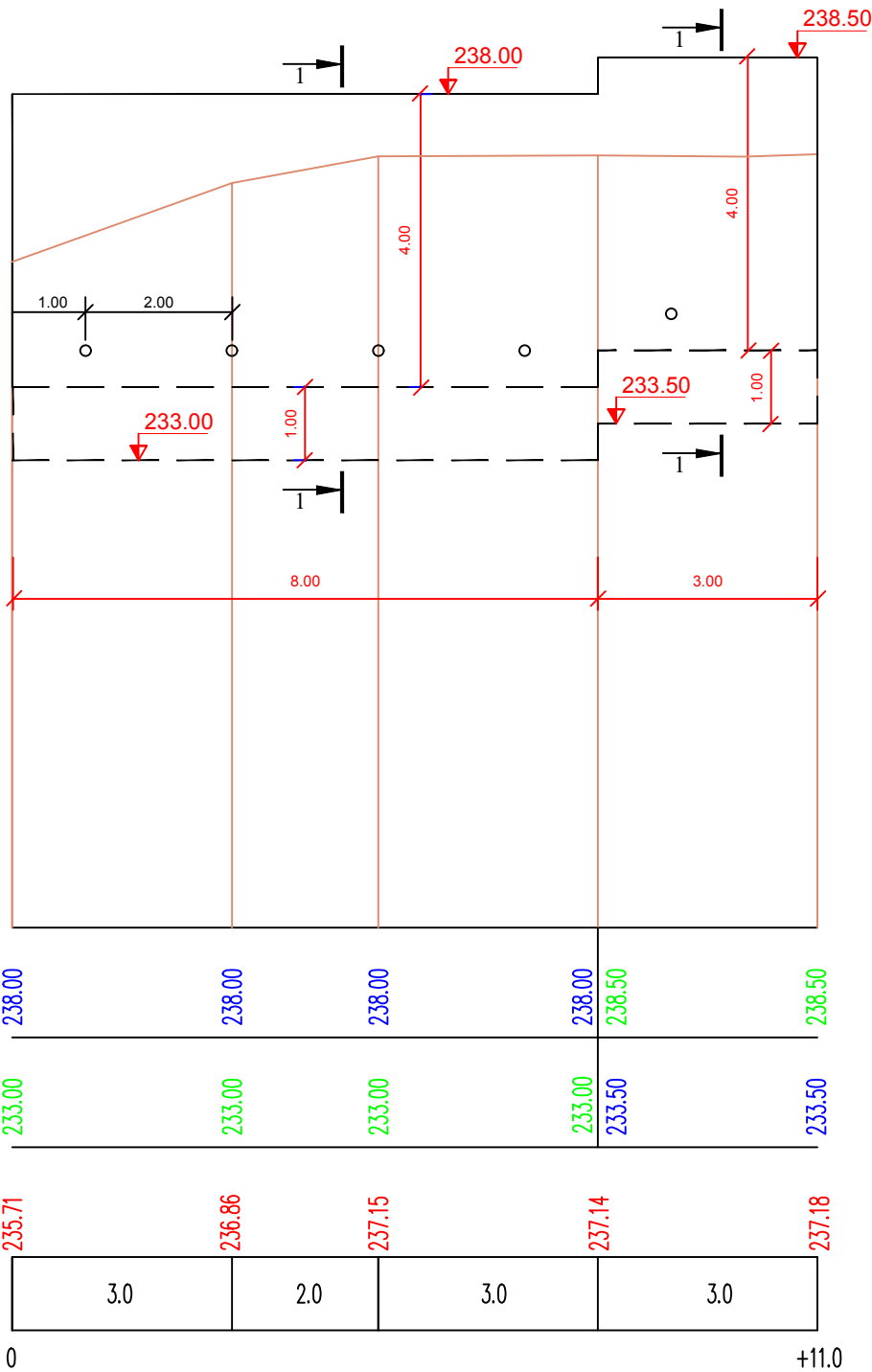


745200
4609100

745250
4609100

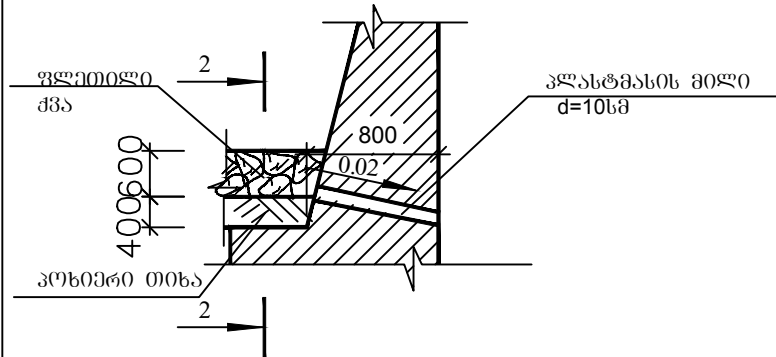
მასშტაბი 1:100

საპროექტო კედლის თავის ნიშნულები მ
საპროექტო კედლის საძირკვლის ნიშნულები მ
მიწის ზედაპირის ნიშნულები, მ
მანძილები, მ

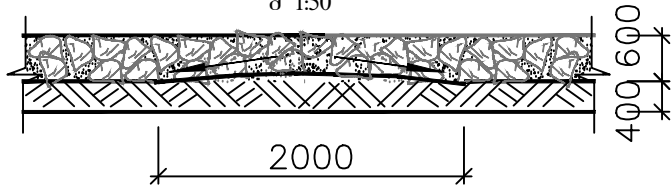


კვანძი "ა"
მ 1:50

ღრენაჟის კონსტრუქცია

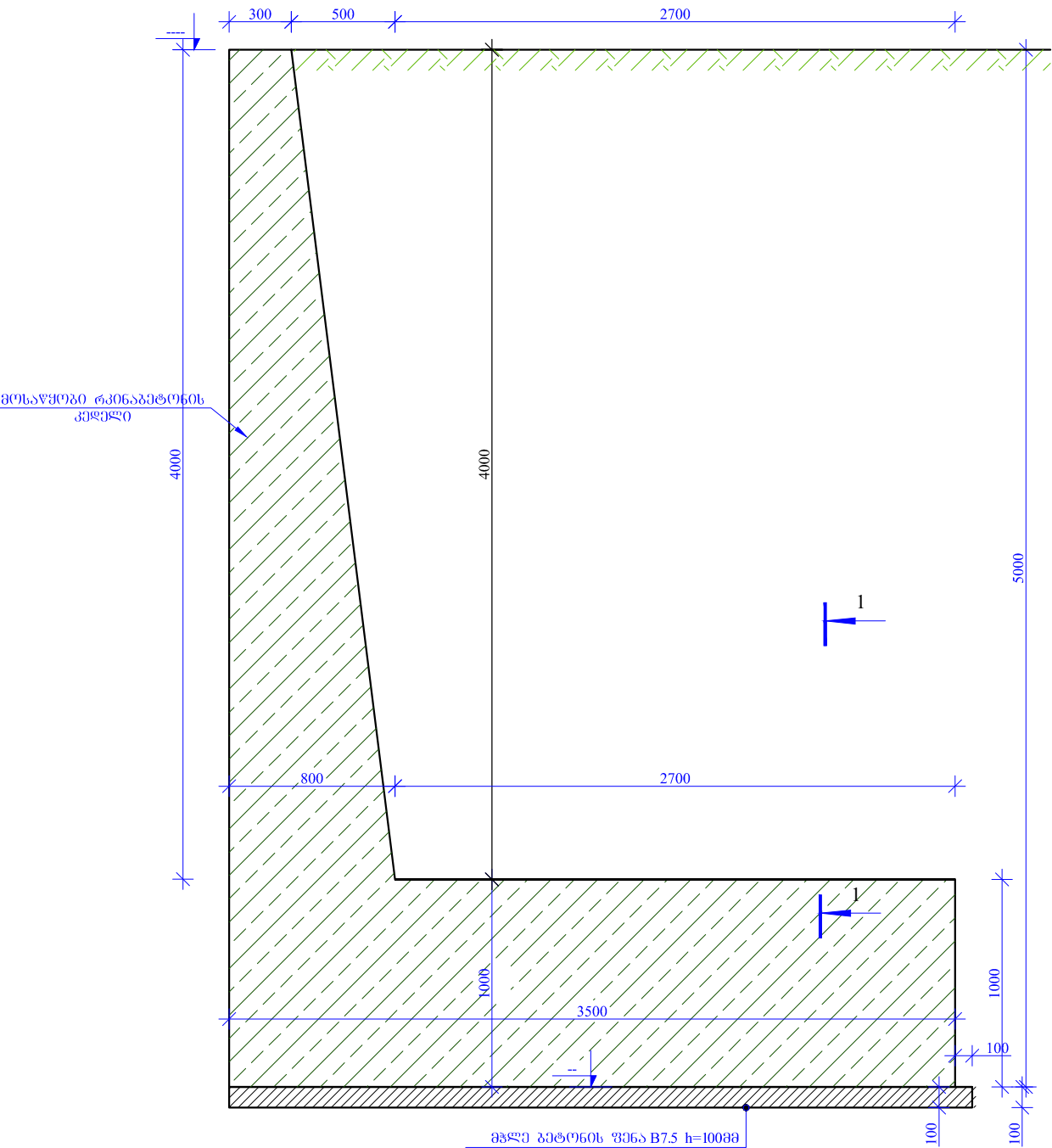


კვანძი 2-2
მ 1:50



შ.პ.ს. "პროექტი"			2018 წ.	
დაბა ქედა, აღმაშენებლის №23, ქედა საჰრდენი კედლის რეაბილიტაცია, შპს-ის ახალბაის სახლიან.				
სიტუაციური გეგმა ბრძივი პროფილი ღრენაჟის კონსტრუქცია		დირექტორი		ბ. ნადირაძე
	ფურც.№1			

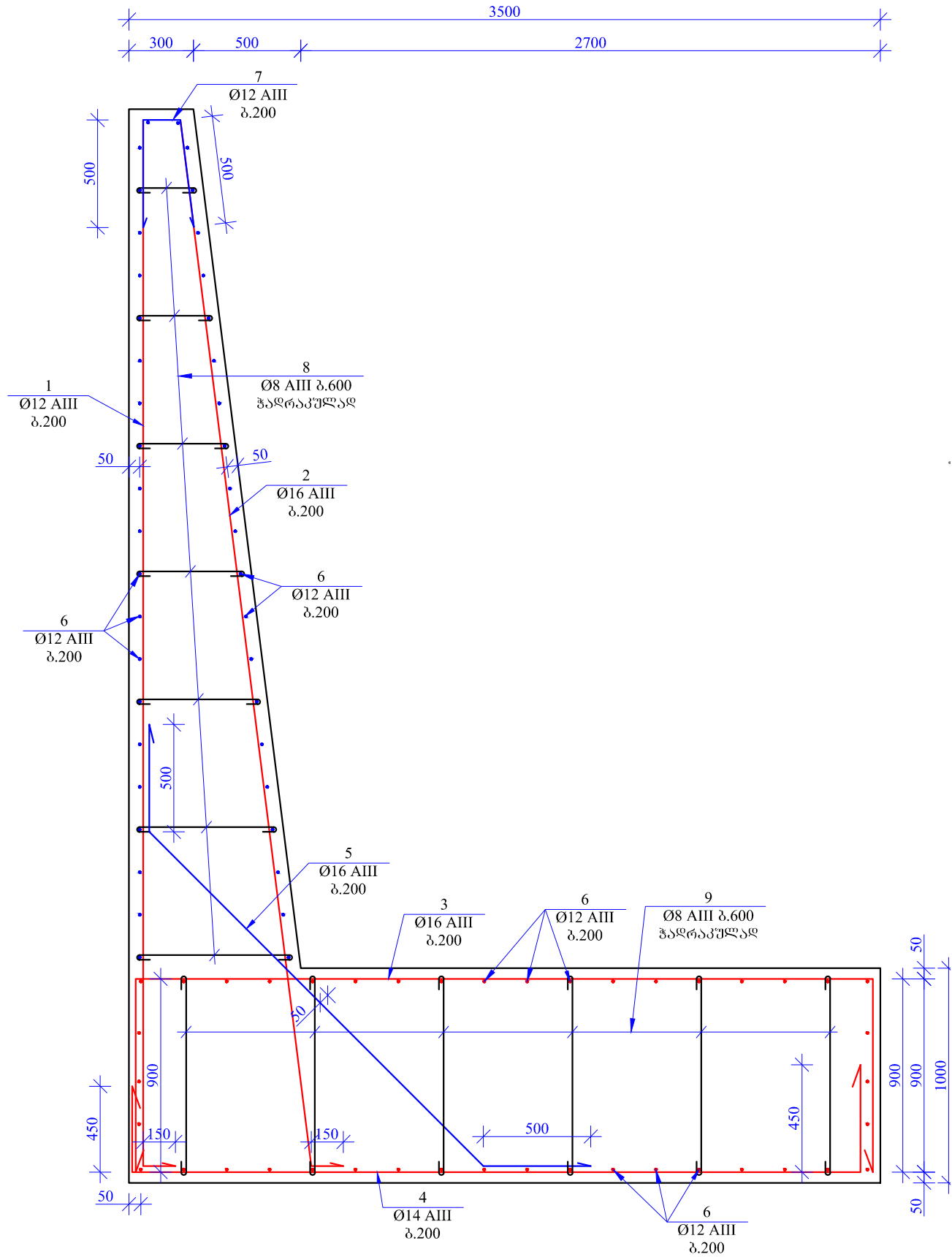
ჭრილი B-B სამაღობო ნახაზი მ. 1:25



- შენიშვნა:
- საყრდენი კედლის კონსტრუქცია მუდმივ და დროებით დატვირთვებზე, წყლისა და გრუნტის ჰორიზონტალური დაწოლის გათვალისწინებით გაანგარიშდა სერტიფიცირებული საანგარიშო კომპლექსი LIRA SAPR 2013 საშუალებით.
 - სამრღენი კედლის ღებატონებისას გამოყენებულ იქნას ვიბრირება
 - არმატურის ღებრების მოღუწვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

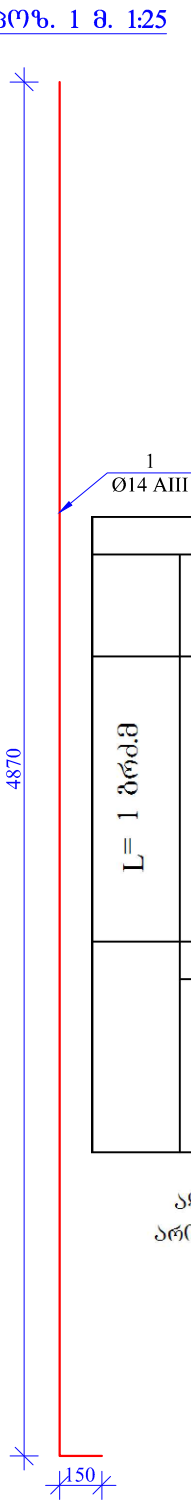
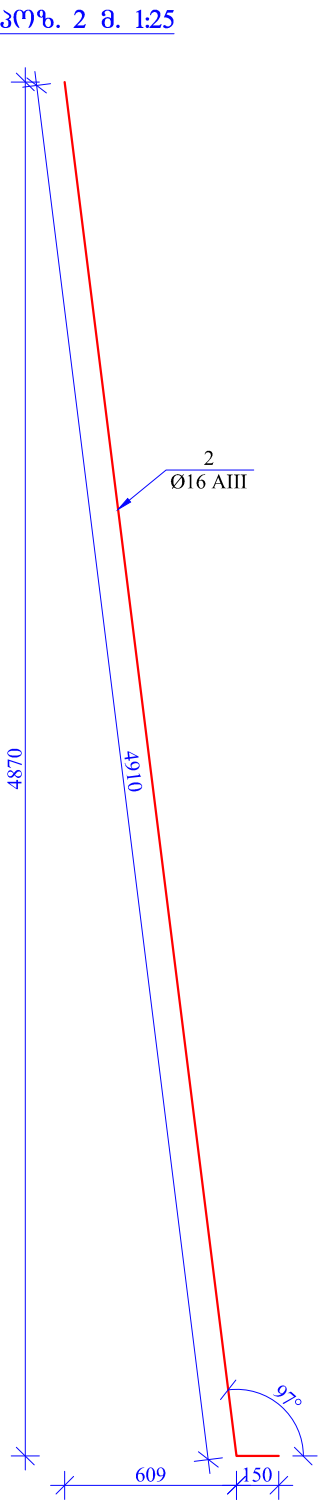
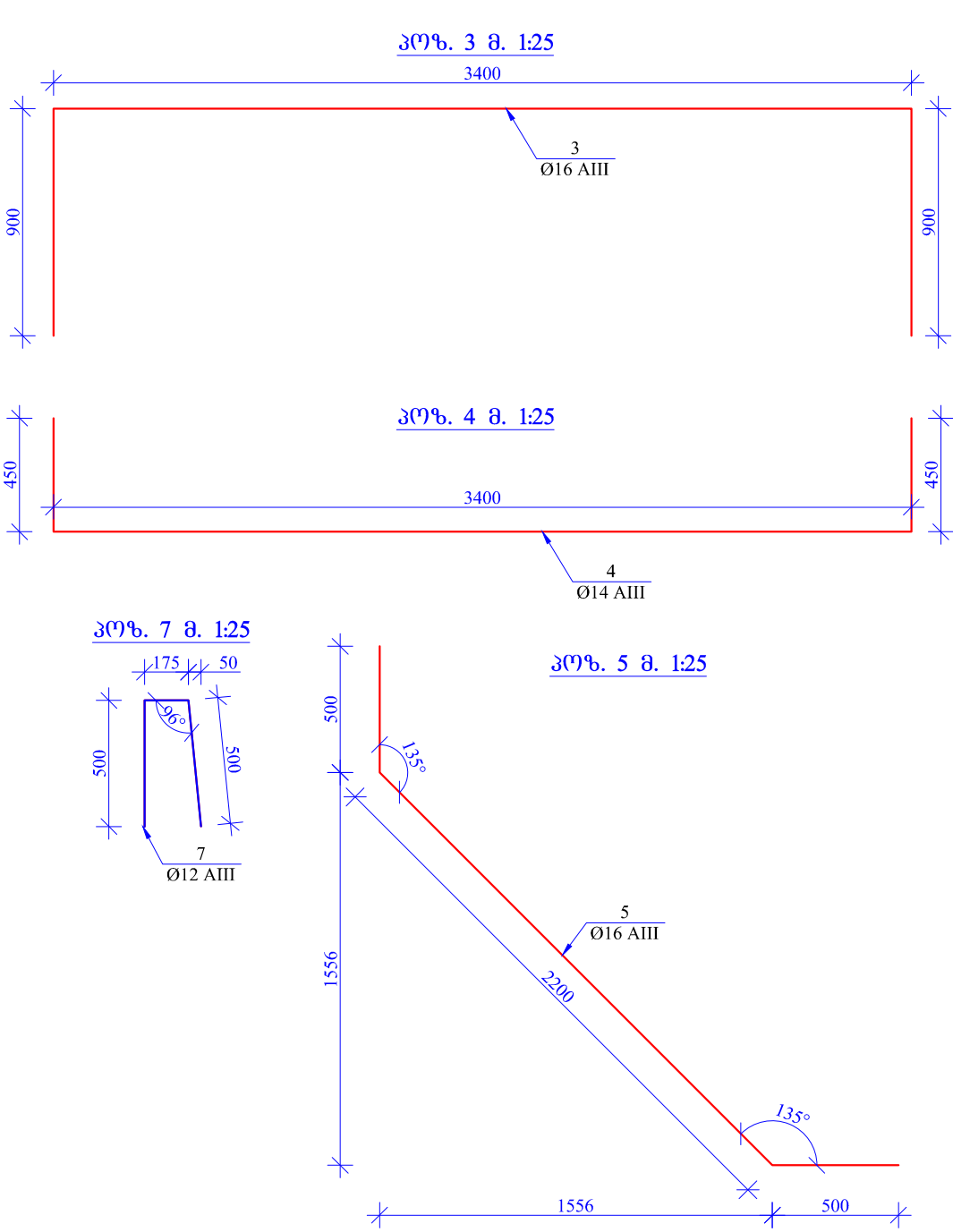
შ.პ.ს. "პროექტი"		2018 წ		
ღაბა ქედა, აღმაშენებლის №23. ქვედა სამრღენი კედლის რეაბილიტაცია. შპსი ახამბაძის სახლთან.				
რკ ბეტონის კედლის - 4.0 მ სამაღობო ნახაზი	მ 1:25	ღირებურო		ბ. ნაღირაძე
	ფურც.№2			

ჰრილი B-B არმირების ნახაზი მ. 1:25



- შენიშვნა:
- საერდენი კედლის კონსტრუქცია მუდმივ და დროებით დატვირთვებზე, წელისა და გრუნტის ჰორიზონტალური დაწოლის გათვალისწინებით გაანგარიშდა სერტიფიცირებული საანგარიშო კომპლექსი LIRA SAPR 2013 საშუალებით.
 - სამშენი კედლის დაბატონებისას გამოყენებულ იქნას ვიბრირება
 - არმატურის ღეროების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

შ.პ.ს. "პროექტი"			2018 წ	
დაბა ქელა, აღმაშენებლის №23. ქველა სამრეწო კედლის რეაბილიტაცია. უზანაო ასამბაძის სახლთან.				
რკ ბეტონის კედლის - 4.0 მ არმირების ნახაზი	მ 1:25	ღირებულო		ბ. ნაღირაძე
	ფურც.№3			



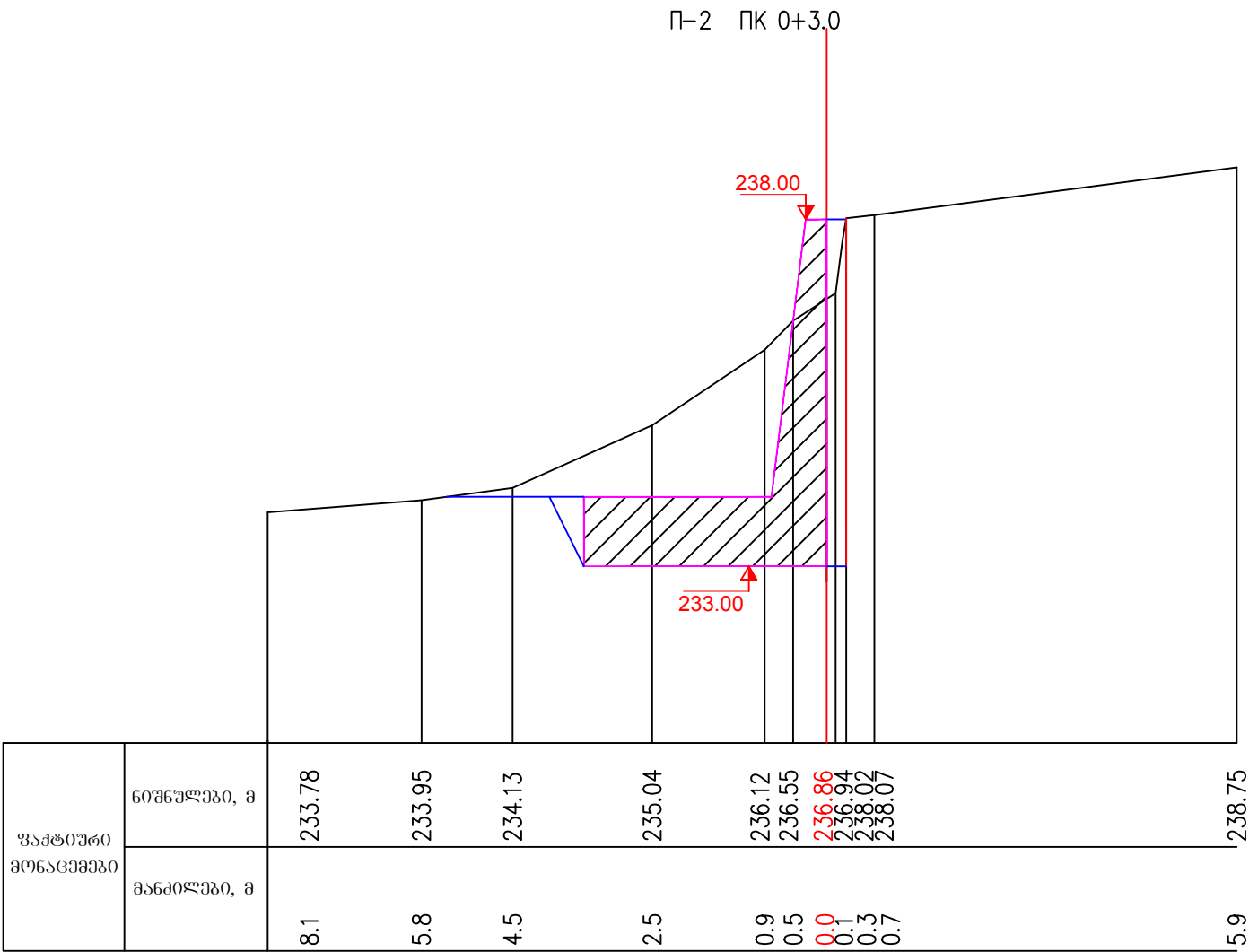
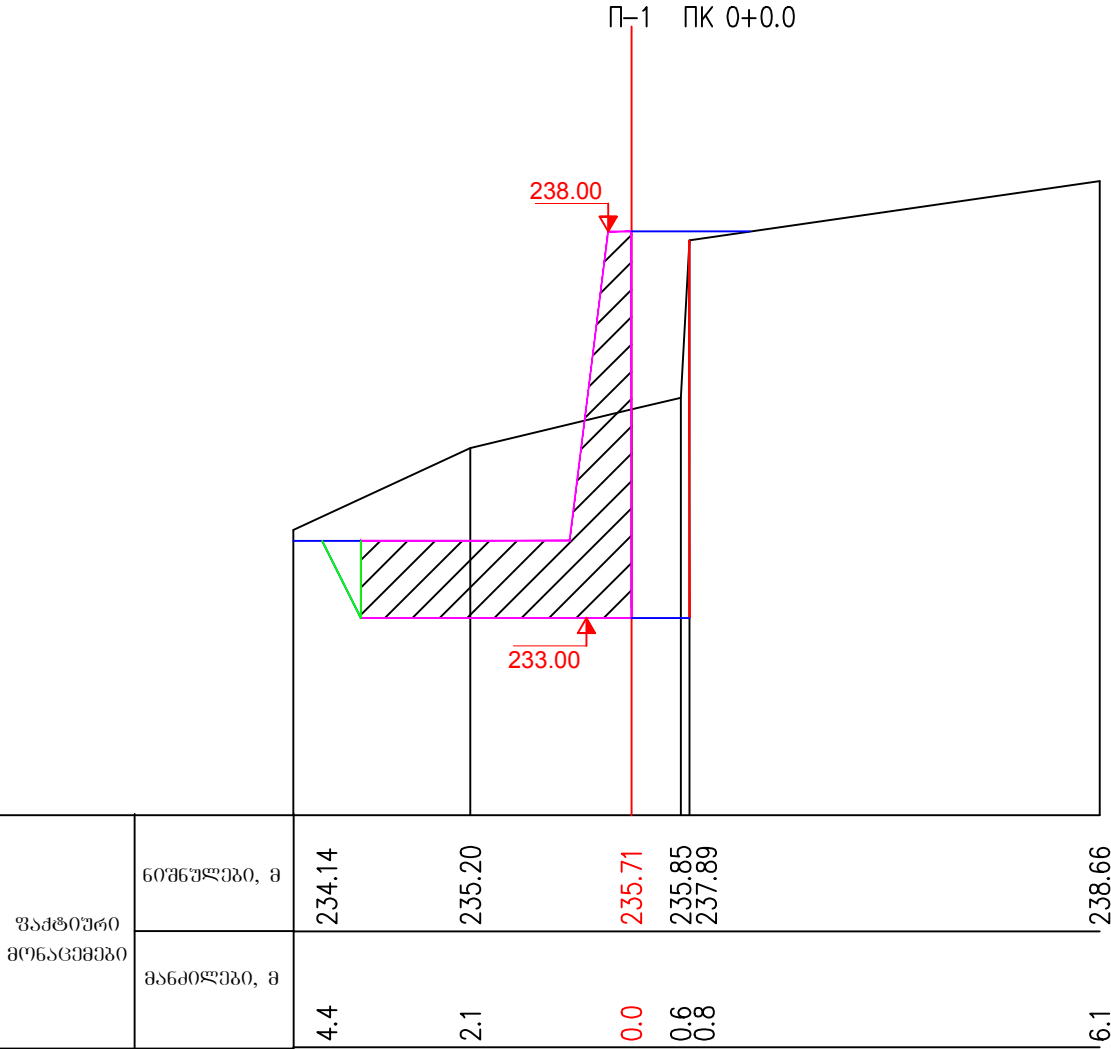
მასალის სპეციფიკაცია საშრომნო კედელზე										
		პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე LxH მ	წონა q კგ	რაოდენობა N	სიგრძე LxN მ	წონა QxN კგ
L = 1 ბრძმ		1	Φ 14 AIII	5020	5	25.1	30.3	1	25.1	30.3
		2	Φ 16 AIII	5060	5	25.3	39.9		25.3	39.9
		3	Φ 16 AIII	5200	5	26.0	41.0		26.0	41.0
		4	Φ 14 AIII	4300	5	21.5	26.0		21.5	26.0
		5	Φ 16 AIII	3200	5	16.0	25.3		16.0	25.3
		6	Φ 16 AIII	1000	84	84.0	132.6		84.0	132.6
		7	Φ 12 AIII	1175	5	5.9	5.2		5.9	5.2
		8	Φ 8 AIII	870	35	30.5	12.0		30.5	12.0
		9	Φ 8 AIII	1075	30	32.3	12.7		32.3	12.7
	სულ q=						325.1	სულ Q=		325კგ
	ლითონის ხარჯი Q=						325კგ			
	ბეტონის კლასი B25;						V=	5.7 მ³		
მზღე ბეტონის B7.5;						V=		0.36 მ³		

აღნიშნული მასალის სპეციფიკაცია არის დათვლილი როდესაც საშრომნო კედელი არის 1.0 მეტრის სიგრძის. საშრომნო კედლის მოწყობის დროს ყოველ 10 მეტრში უნდა მოეწყოს ტემპერატურული ნაკერი (ბაზრა)

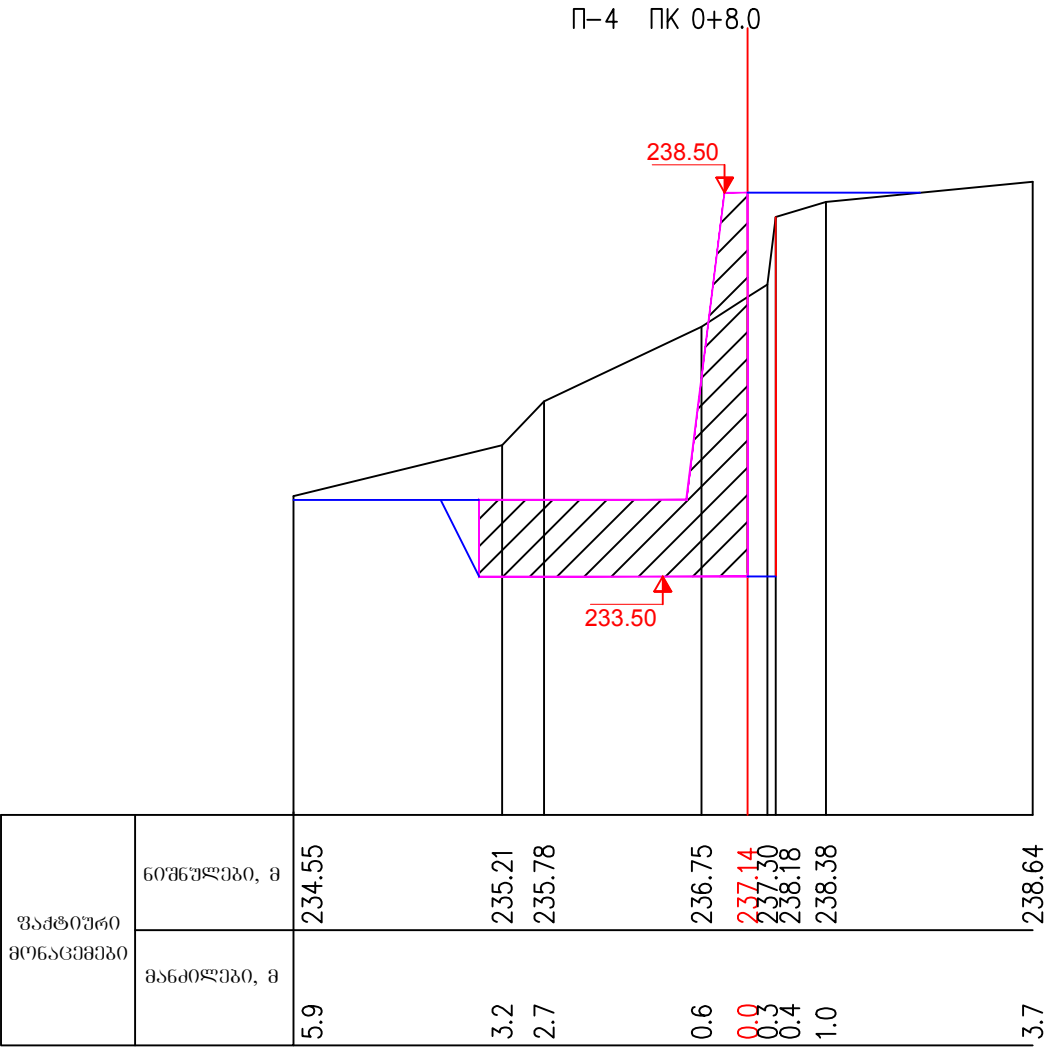
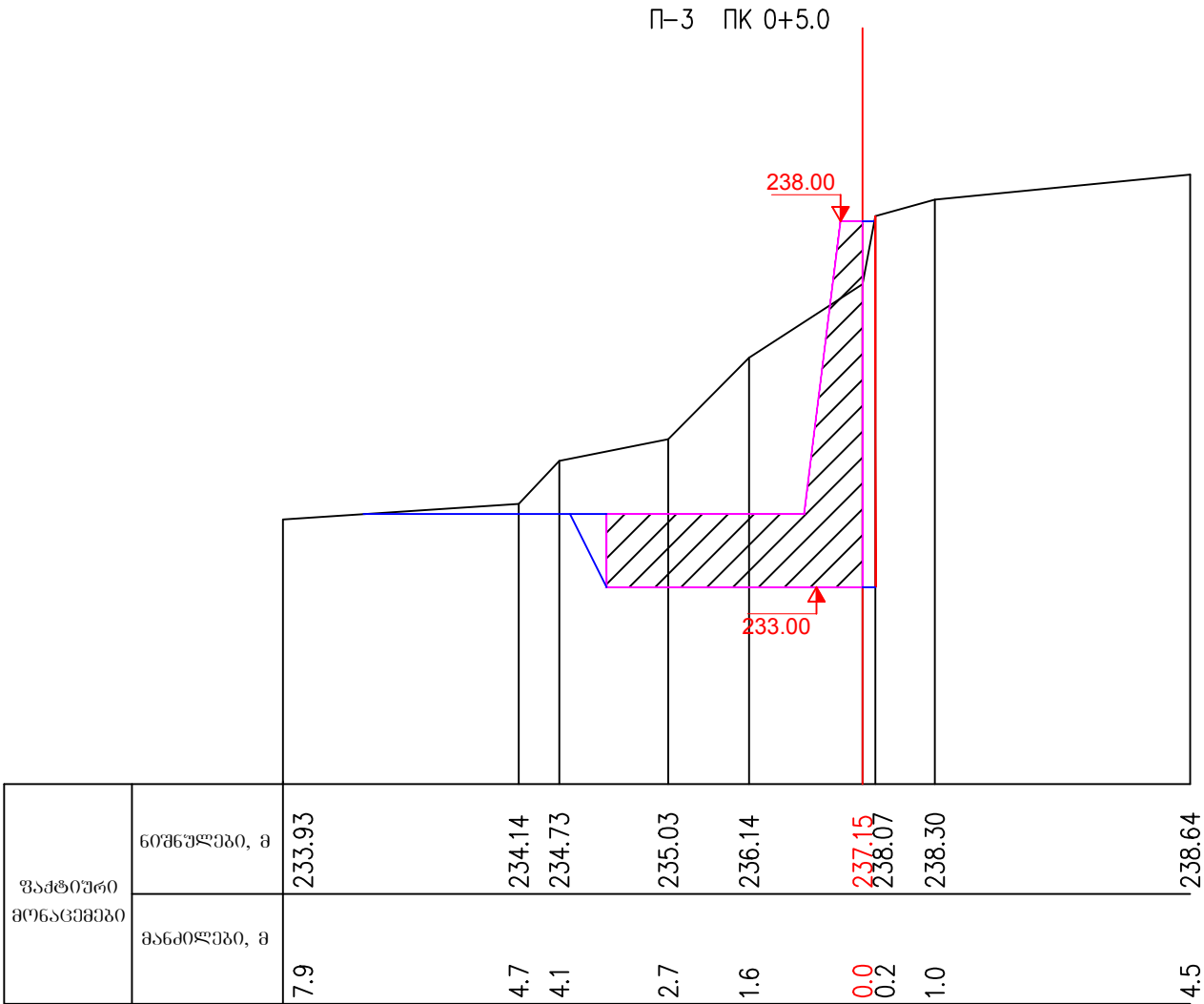
ქვიშა-ხრშოვანი საბუბი h=0.1 მ 1 ბრძმ
V=0.38 მ³

- შენიშვნა:
- 1. საყრდენი კედლის კონსტრუქცია მუდმივ და დროებით დატვირთვებზე, წყლისა და გრუნტის ჰორიზონტალური დაწოლის გათვალისწინებით გაანგარიშდა სერტიფიცირებული საანგარიშო კომპლექსი LIRA SAPR 2013 საშუალებით.
 - 2. საშრომნო კედლის დაპატონებისას გამოყენებულ იქნას ვიბრირება
 - 3. არმატურის ღებობის მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

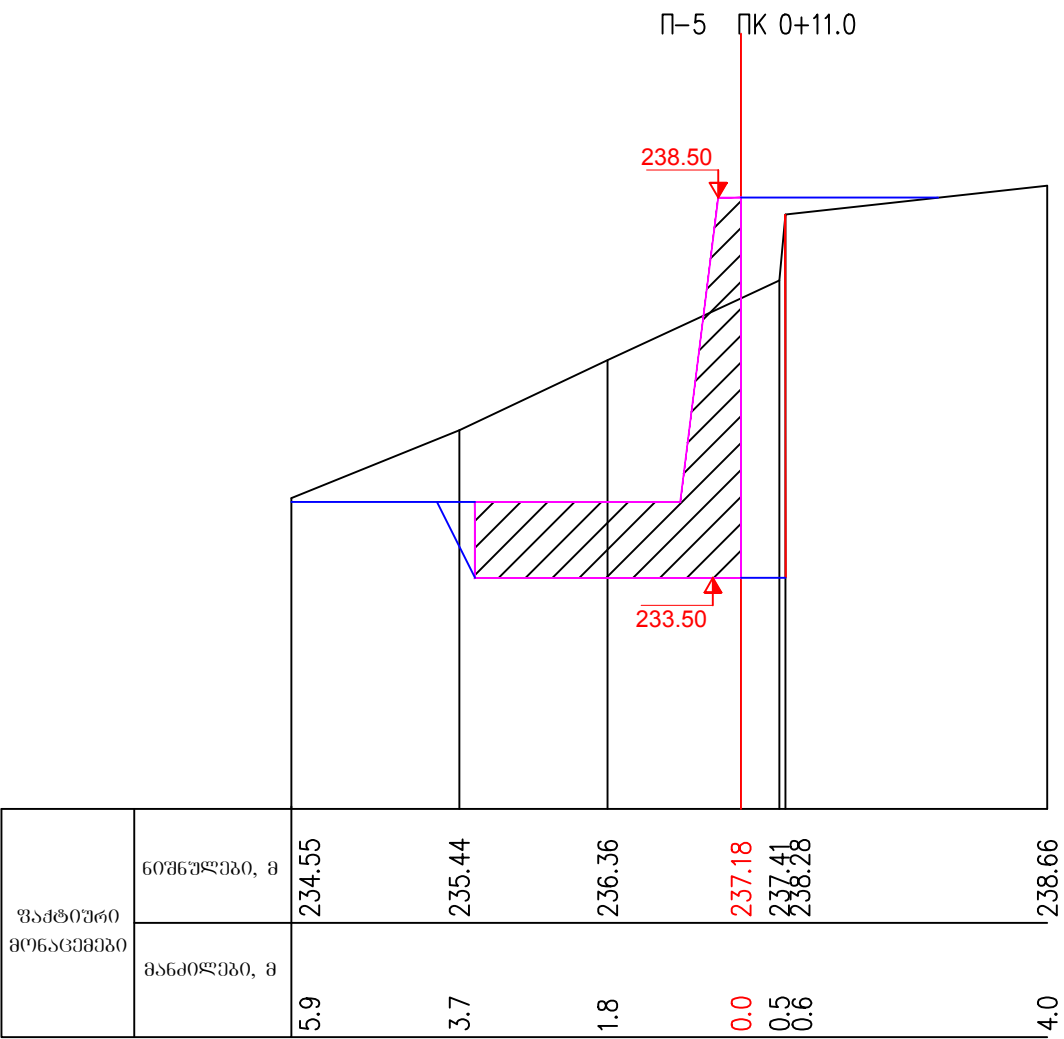
შ.პ.ს. "პროექტი"			2018 წ		
დაბა ქელა, აღმაშენებლის №23, ქვედა საშრომნო კედლის რეაბილიტაცია, უზანდო ასაგებაის სახლიან.					
რკ ბეტონის კედლი - 4.0 მ პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	მ 1:25	დირექტორი		ბ. ნაღორაძე	
	ფურც.№4				



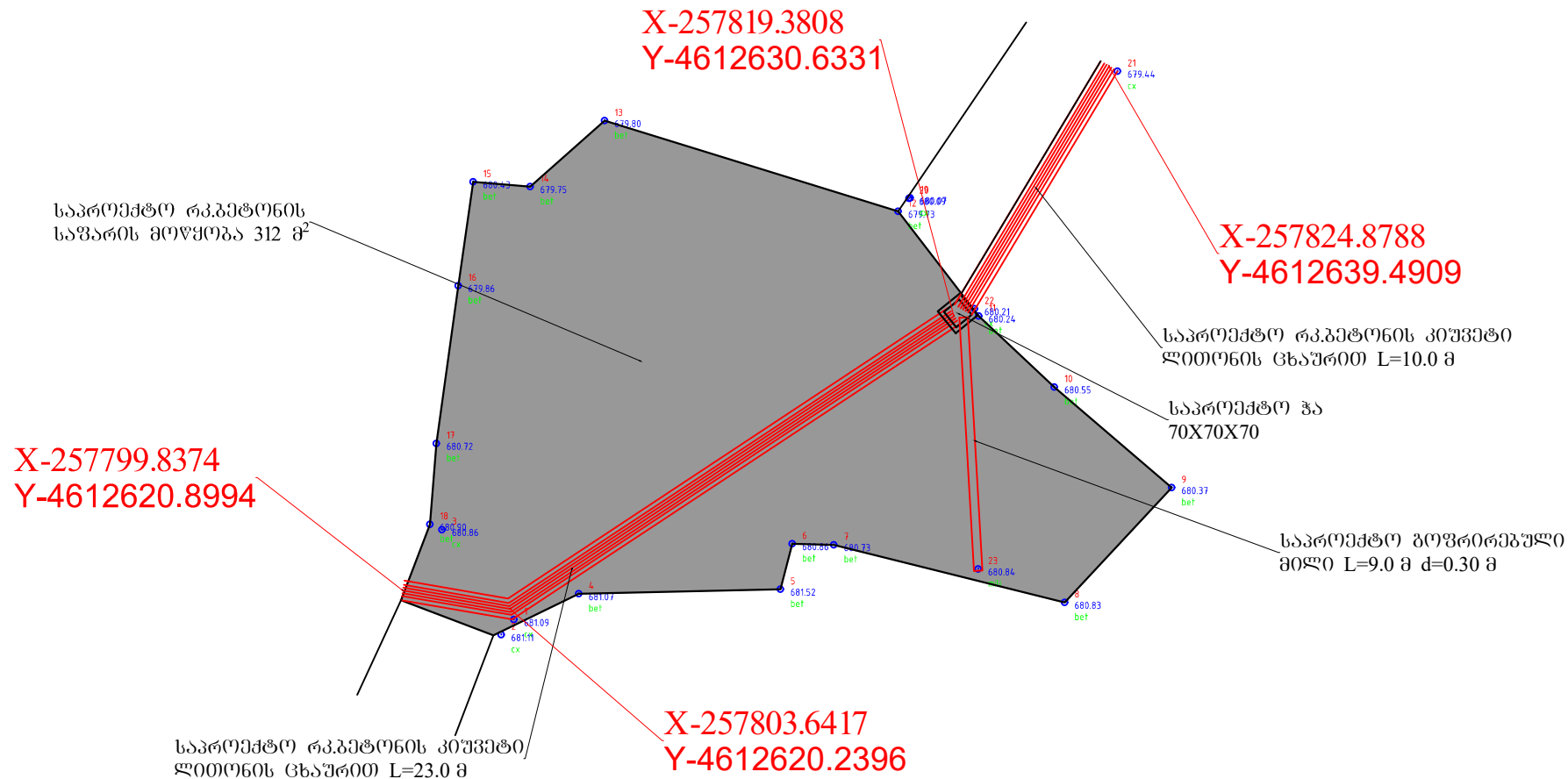
შ.პ.ს. "პროექტი"			2018 წ.	
ქულის მუნიციპალიტეტი ხელშეკრულება №147. დაბა ქულისი ზღვრული აბაზის საცხოვრებელ სახლიან სამრეწველო კულისის ბაჰთმება				
ბანოვო კვთმებო	1:100	დორმტორო		ბ. ნადორაძე
	ფურც.№5			



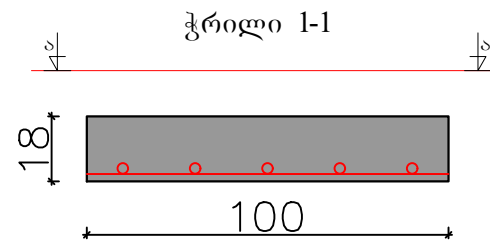
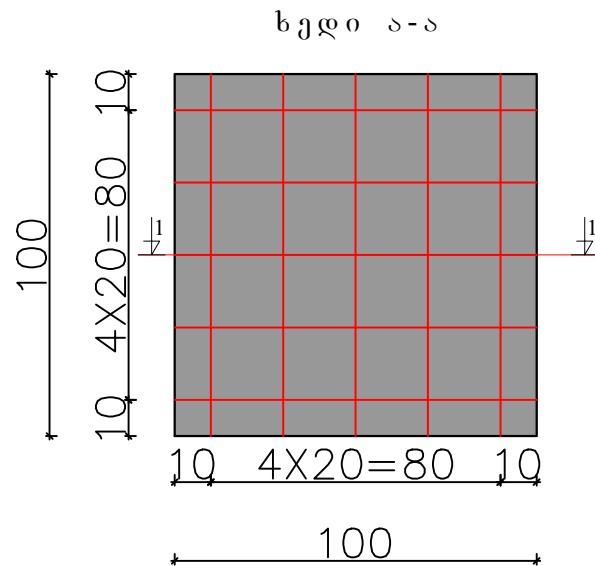
შ.პ.ს. "პროექტი"			2018 წ.	
ქედის მუნიციპალიტეტი ხელშეკრულება №147. ღაბა ქელაში ზაურ აბაშიძის საცხოვრებელ სახლიან სამხრეთი კედლის გაკეთება				
განმარტების კვანძები	1:100	ღირებუტორი		ბ. ნადირაძე
	ფურც.№6			



შ.პ.ს. "ერემტი"			2018 წ.	
ქმლის მუნიციპალიტეტი ხელშეკრულება №147. ღაბა ქელაში ზაურ აბაშიძის საცხოვრებელ სახლიან სამრღვეო ქმლის გაკეთება				
განვით კვეთები	1:100	დირექტორი		ბ. ნაღირაძე
	ფურც.№8			

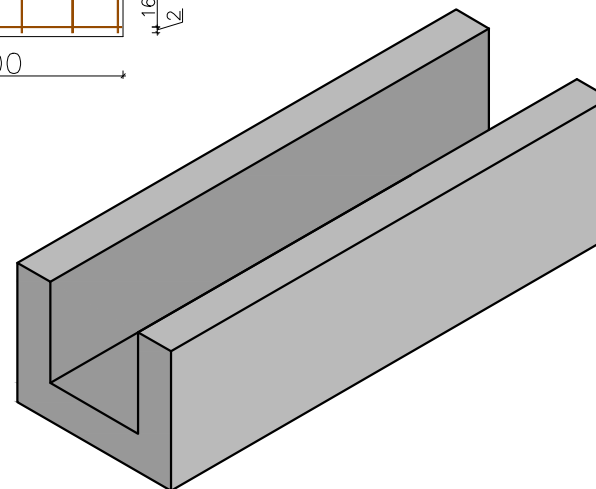
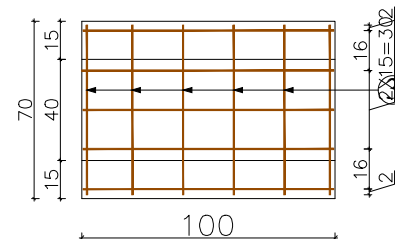
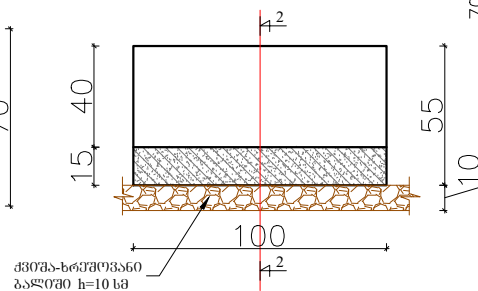
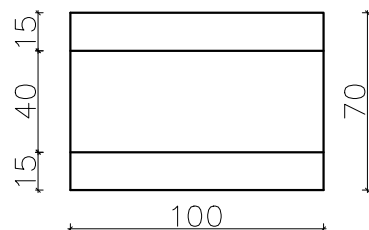
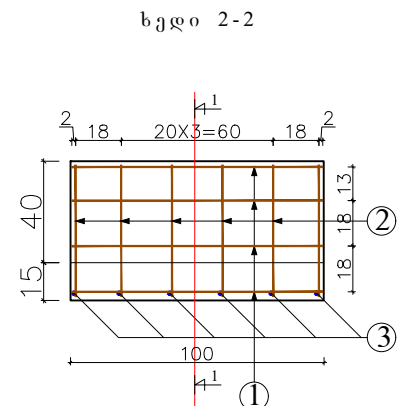
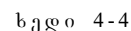
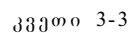
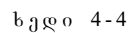


შ.პ.ს. "პროექტი"			2021	
ქედის მუნიციპალიტეტი, სოფ.ღანდლო რამაზ არქონაძის სახლთან				
გეგმა		დირექტორი		განმარტაჟი
	ფურც.№1			



1 კვადრატულზე ლითონის სპეციფიკაცია								
პოლიტიკა №	დამატებითი კლასი	რაოდენობა		სიგრძე		არმატურის ასოცირებული კლასი		
		მარკა-ზე	ქვემოთ	1 კლასი	საერთო	დამატებითი	1 კლასი	საერთო
	მმ	კმ	კმ	მ	მ	მმ	კმ	კმ
1	6 A-I	10	10	1.00	10	6 A-I	0.22	2.22
								2.22

შ.პ.ს. "პროექტი"			2021	
ქედის მუნიციპალიტეტი, სოფ.დანდალო რამაზ არძენაძის სახლიან				
რეკონსტრუქციის სამსახურის კვლევა		დირექტორი		განმარტება
	ფურც.№2			

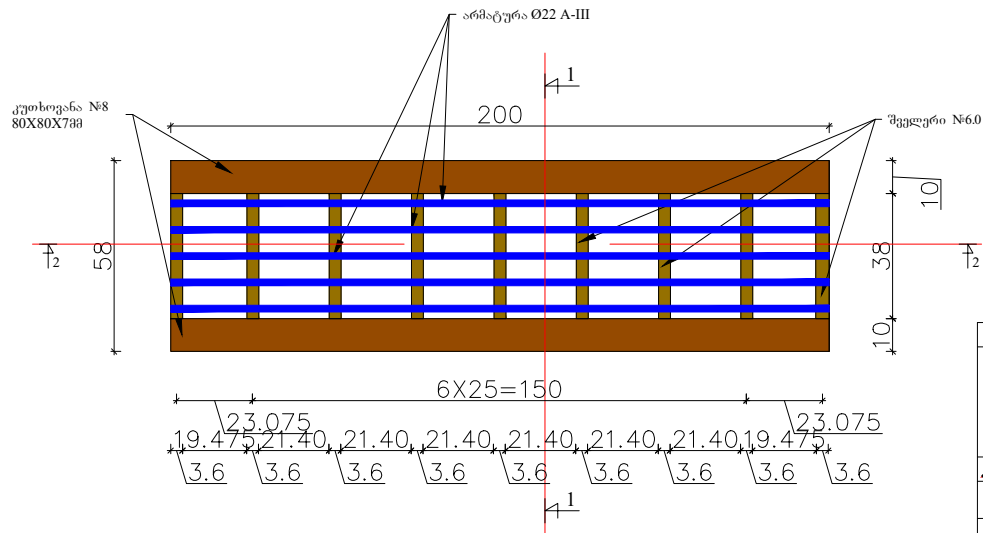


რკ.გეპტონის კიუპეიტის
გეპტონის მოცულობა 1
ბრძ.მ-ზე: 0.225 მ³

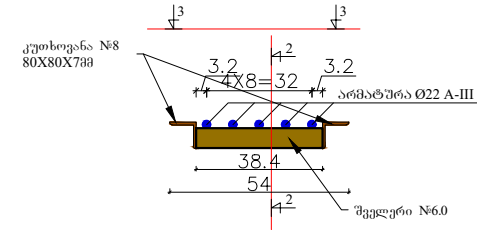
არმატურის ხავერდოვანა /ერთ გრძელ მეტრზე/								
პოპულაციის N	ცსკოპი	ღეროს ღრუბერტი	ღეროს ღრუბრე	რადიუც ნიშა	მოდლიანი სიგრძე	1 გრძელ წონა	მოდლიანი წონა	შენიშვნა
		მმ	სმ	ცალი	მ	კგ	კგ	
1	100	8	100	11	11.00	0.39	4.29	
2	52	8	52	12	6.24	0.39	2.43	
3	67	8	67	6	4.02	0.39	1.57	
სულ ჯამი								8.29

შ.პ.ს. "პროექტი"		2021		
ქმდის მუნიციპალიტეტი. სოფ.დანდალო რამაზ არქონაძის სახლთან				
რკ.კატონის არხი		ღირებულება		ბანკირაჟი
	ფურც.№3/1			

სედი 3-3

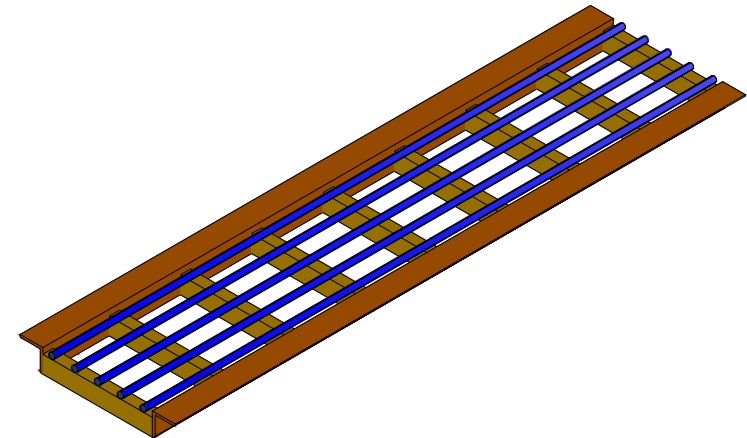
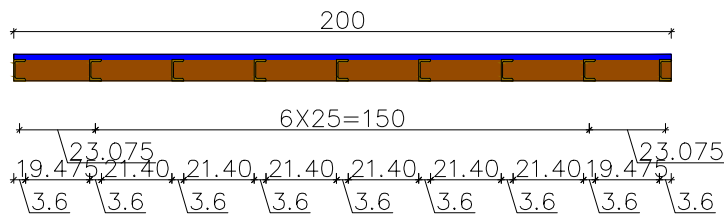


კვეთი 1-1



ლიონის სპეციფიკაცია /ორ გრძელ მუხრზე/						
ესკიზი	დებადის ზომები სმ	რაოდენობა ცალი	მოთხოვნი სიგრძე, ფართობი მ, მ²	1 გრძელ ღონა კმ	მოთხოვნი ღონა კმ	შენიშვნა
№8	200	2	4.00	8.51	34.04	ფოლდ 5
№6.0	38.40	9	3.46	5.90	20.39	ფოლდ 5
არმატურა Ø 22	200	5	10.00	2.98	29.80	ფოლდ 5

კვეთი 2-2



შ.პ.ს. "პროექტი"			2021	
ქედის მუნიციპალიტეტი, სოფ.დანდლო რამაზ არძენაძის სახლთან				
ცხადარი		დირექტორი		განმარტაქ
	ფურც.№3/2			

გამოკვეთა

ბეტონის

15 70 15 4

10 85 4

100 130

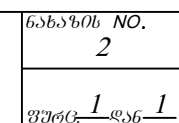
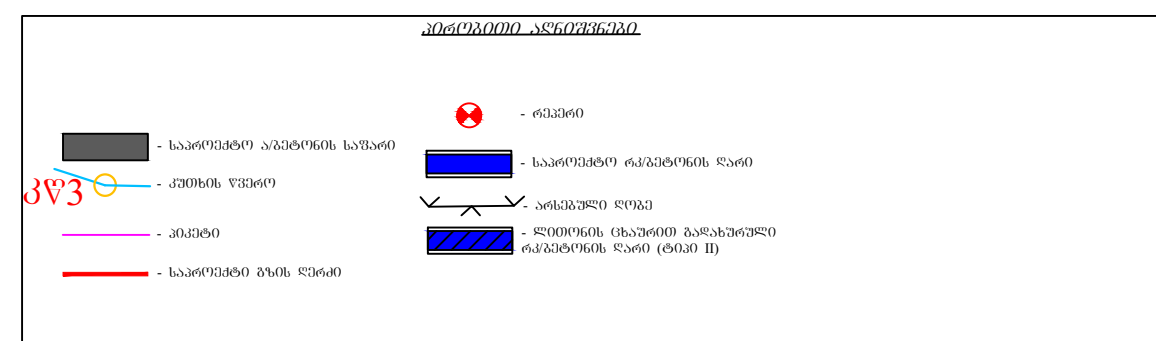
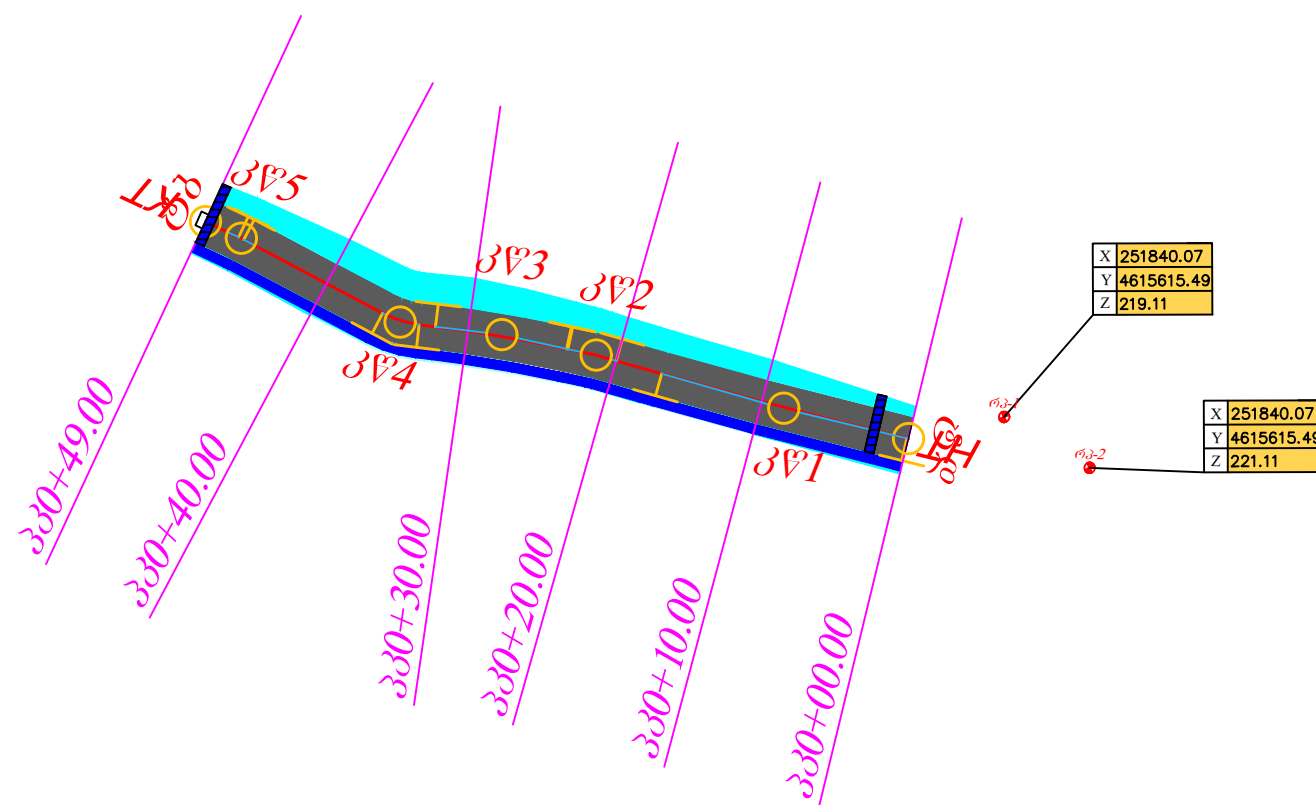
[illegible]

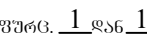
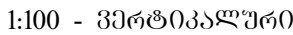
A 3D isometric drawing of a square block. The top surface is a dark gray square. The vertical sides are a lighter gray. The block sits on a yellow base with a pattern of small, rounded pebbles. The entire scene is rendered in a clean, minimalist style with black outlines.

Technical drawing of a rectangular grate. The overall dimensions are 70x70, and the inner dimensions are 41x41. The grate consists of a grid of horizontal bars. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

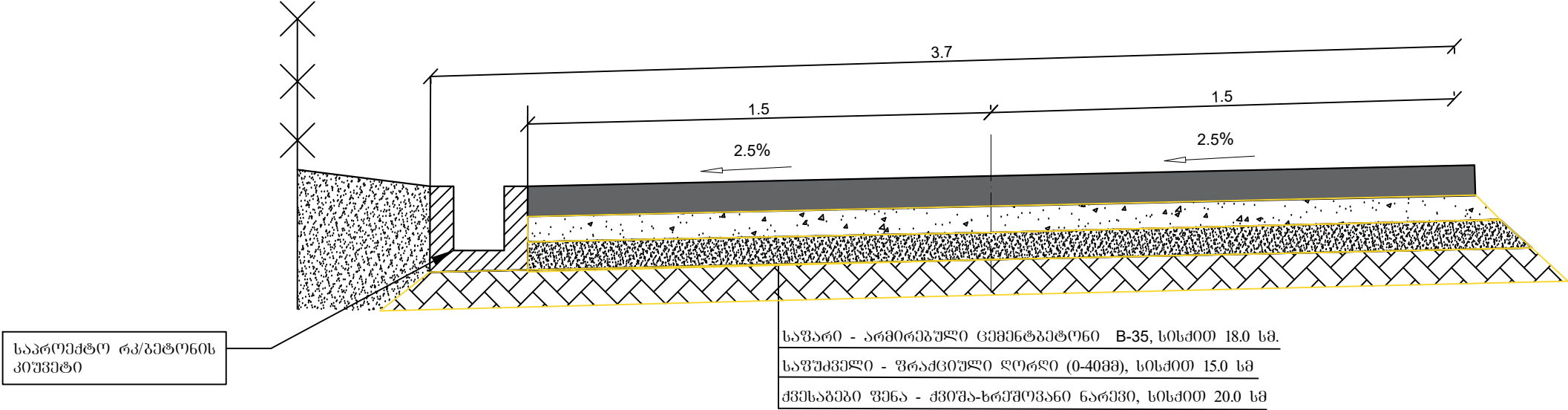
Technical drawing of a rectangular object with dimensions and a section line. The object is shown in two views: a top view and a side view. The top view is a rectangle with a width of 100 and a height of 70. The side view is a rectangle with a width of 100 and a height of 85. A red section line is drawn vertically through the center of the object, labeled with '1' at both ends. The object is shown with a yellow base and a black outline. The dimensions are indicated by arrows and numbers: 100, 70, 85, and 100. The section line is labeled with '1' at both ends.

შ.პ.ს. "პროექტი"			2021	
ქელის მუნიციპალიტეტი, სოფ.ღანდულო რაგაზ არძენადის სახლთან				
რკპეტონის არხი		ღირექტორი		ბნადირადი
	ფურც.N4			

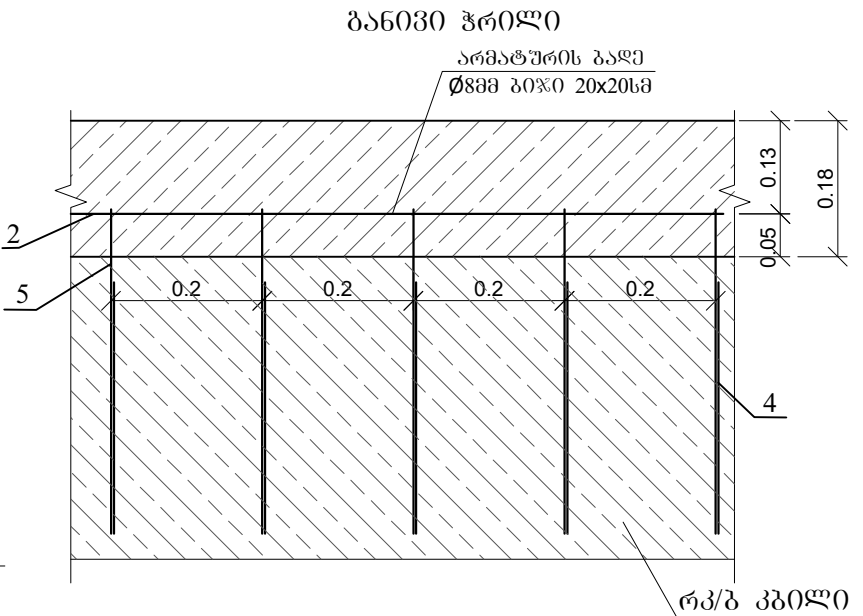
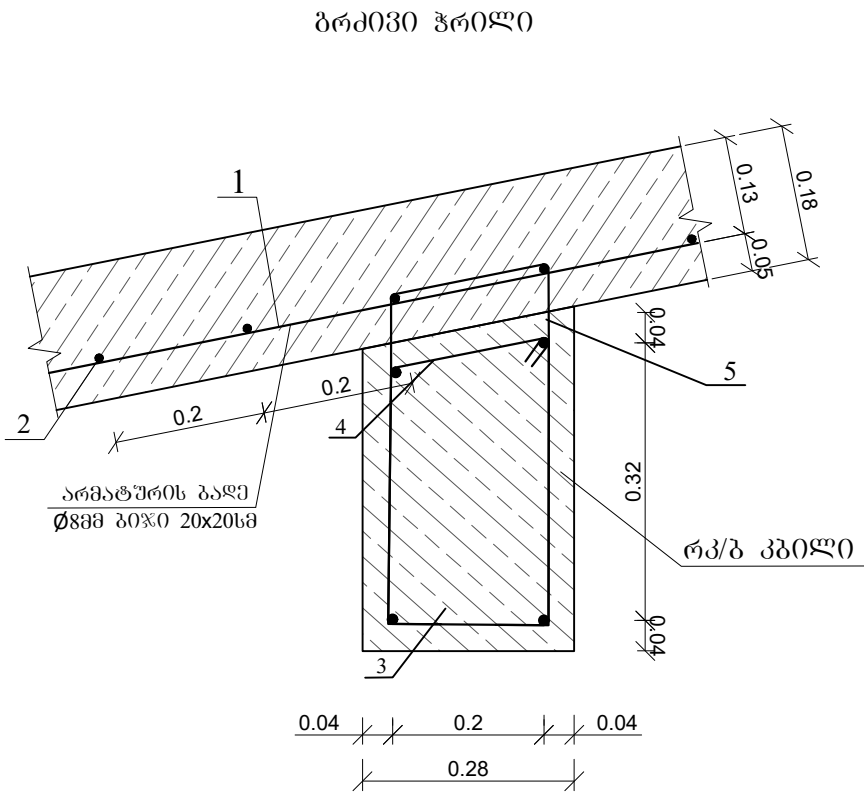




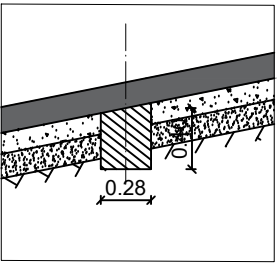
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



საგზაო საფარის და კბილის არმირება



რკინაგებულების კბილის მოწყობა



ლითონის სპეციფიკაცია ცემენტბეტონის 1 კვ.მ. საფარზე

პროექტი	დასახელება	კვეთი 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 ქანობი - 25%.
2. საპალ ნაწილზე განივი ტემპერატურული ნაკერი მოსაწყობია ყოველ - 5.0 მეტრში

ლითონის სპეციფიკაცია რკინაგებულების კბილის 1 ბრძ. მ

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
რკინაგებულების კბილი	3	1000	16A-III	1000	4	4.0
	4	ბიჭი 20 სმ	8 A-III	1162	5	5.81
	5	ბიჭი 20 სმ	8 A-III	1212	5	6.06

ლითონის ამოკრება რკინაგებულების კბილის 1 ბრძ. მ, კვ

არმატურის ნაკვეთი		
არმატურის ფოლადი ს.ს. სტანდარტი 5781-82, 380-88*		
A-III Ø, მმ	A-III Ø, მმ	
8	16	წამი
1	2	3
4.69	6.32	11.01

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



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

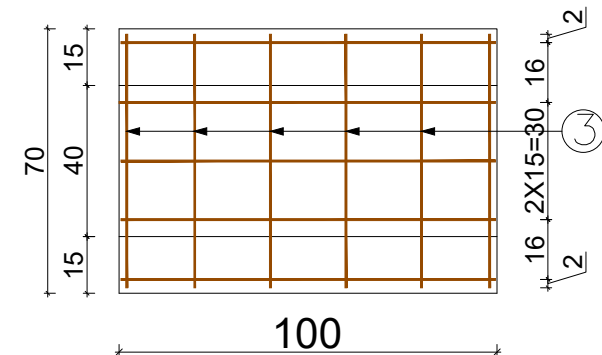
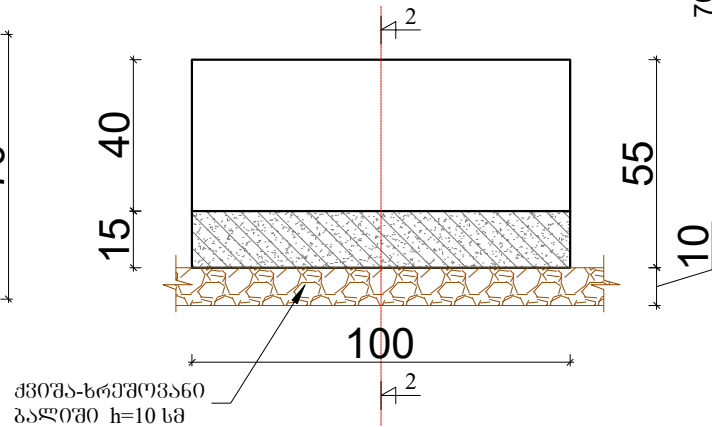
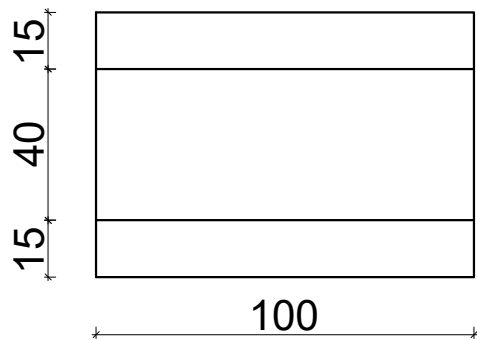
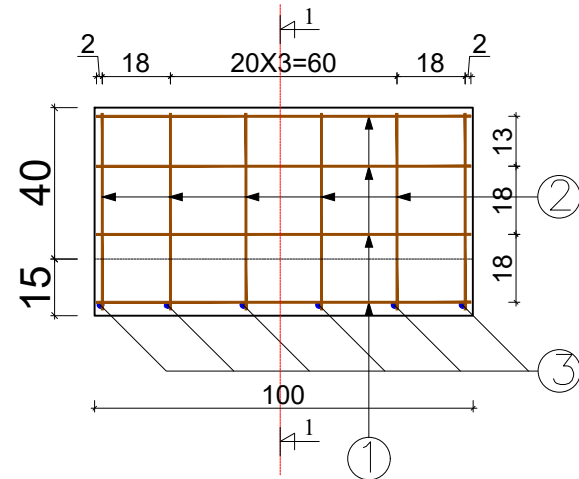
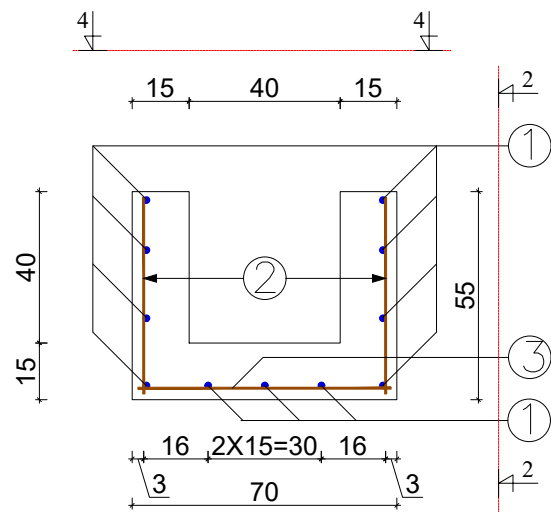
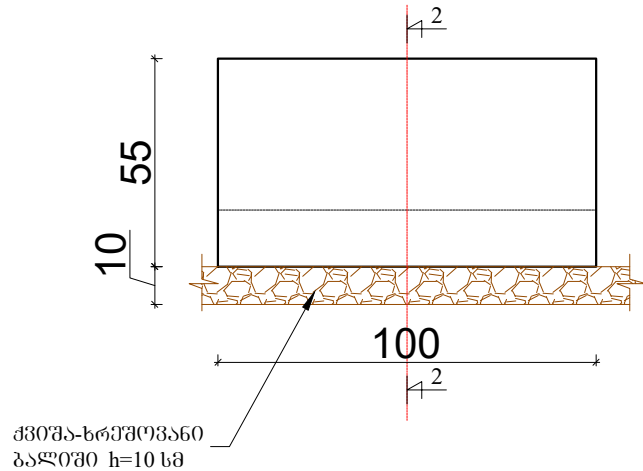
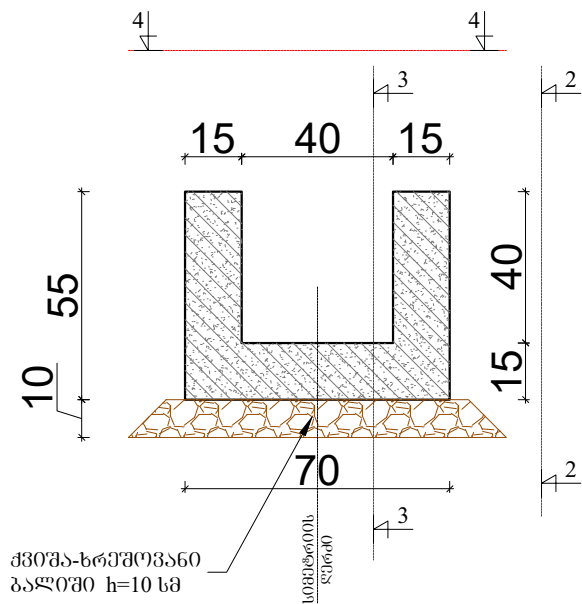
პროექტი
ქმდის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე საჰაერო კედლების, გაბიონების, სანიაღვრე არხების, შიდა სასოფლო გზების და ხიდების მოწყობის და რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია სოფელ ქედაში დონარი გორბაძის სახლიდან მისასვლელი გზის მოწყობა

მასშტაბი
უმაღლესი

ნახაზის დასახელება
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

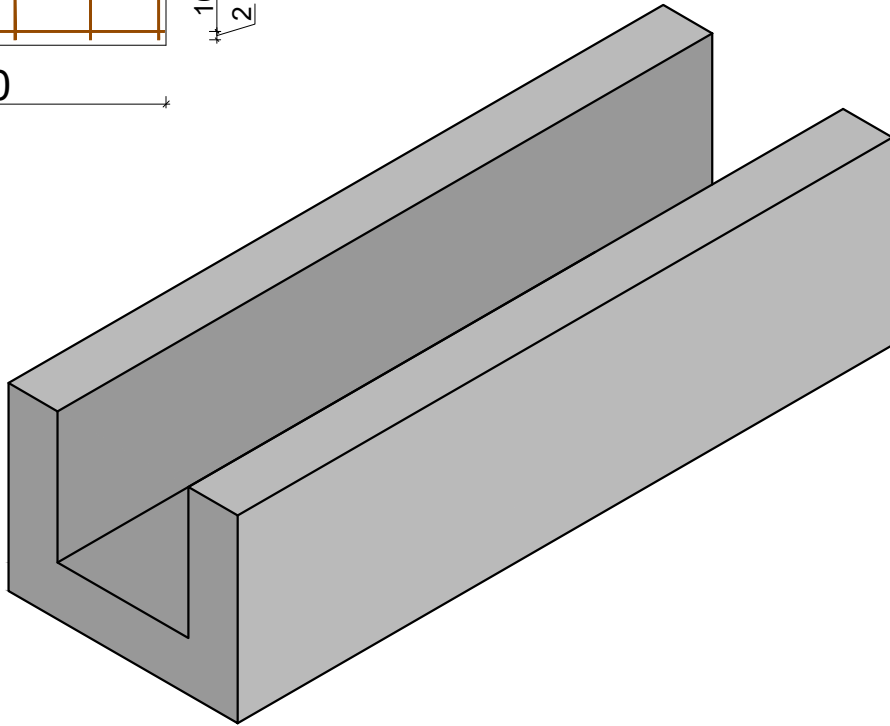
ნახაზის NO.
4
ფურც. 1 და 1

ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობა



რკ/ბეტონის კიშკიტის
ბეტონის მოცულობა 1
ბრკ.მ-ზე: 0.225 მ³

არმატურის სპეციფიკაცია /ერთ გრძელ მეტრზე/								
პოზიციის №	უკუიზი	ღეროს დიამეტრი	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
ქმდის მუშაობისათვის ტერიტორიაზე საფრთხე კედლების, გაბიონების, სანიაღვრე არხების, შიდა სასოფლო გზების და ხილვების მოწყობის და რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია სოფელ ქელაში ღონარი გორბაძის სახლთან მისასვლელი გზის მოწყობა

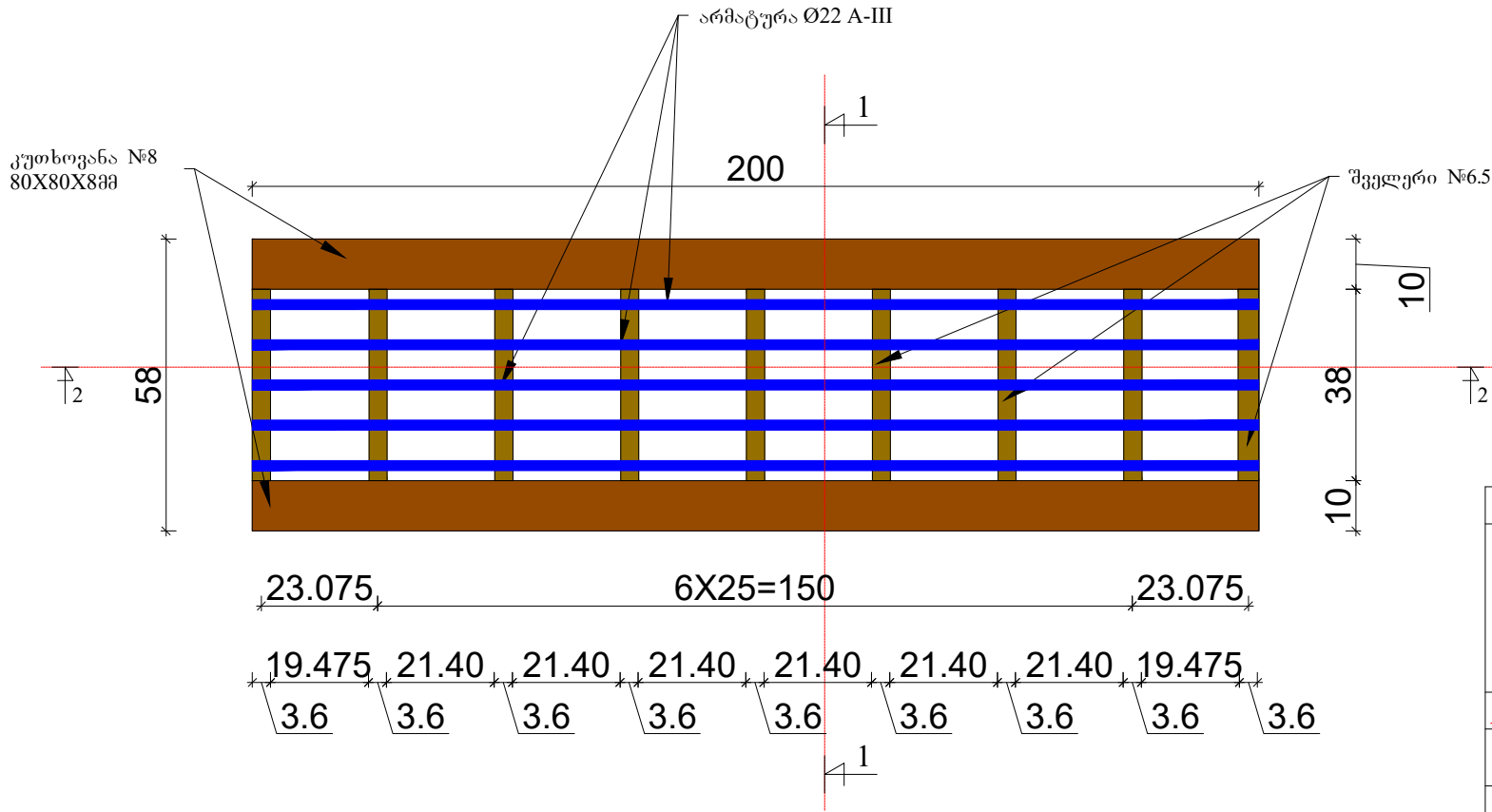
მასშტაბი
1:25

ნახაზის დასახელება
ანაკრები რკ/ბეტონის ღარი

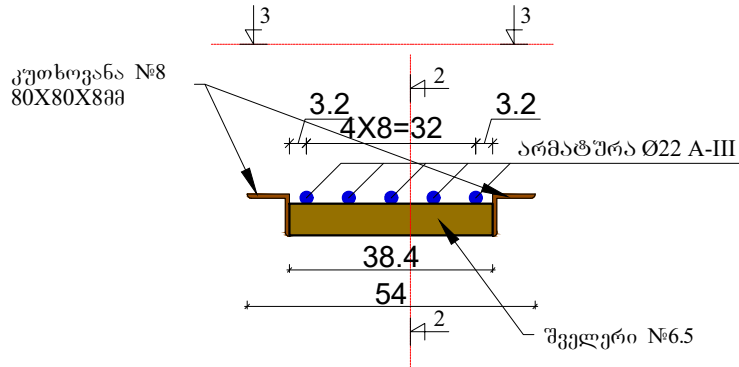
ნახაზის NO.
5

ფურც. 1 დან 2

ხედი 3-3

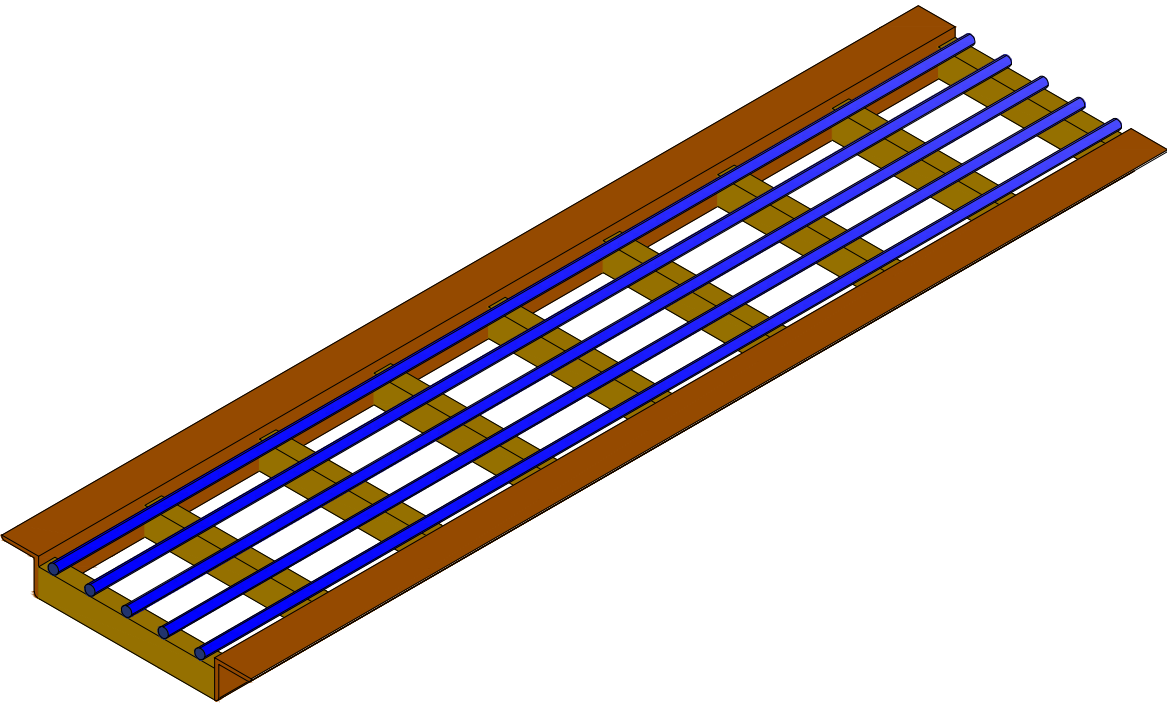
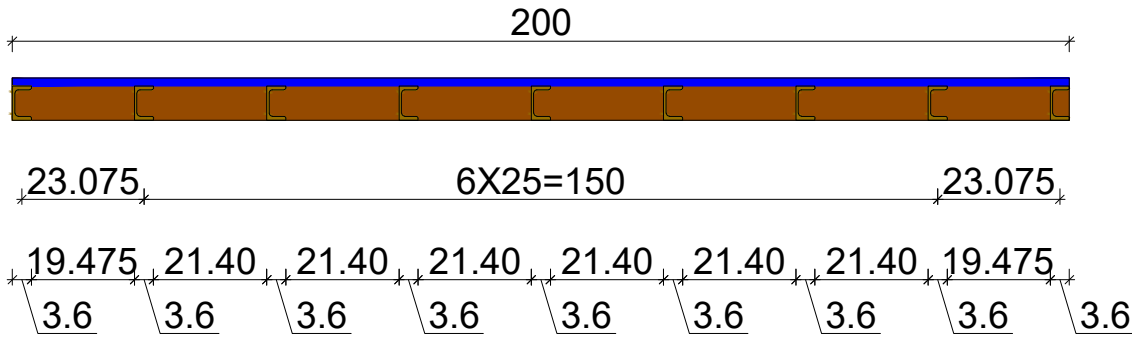


პროექტი 1-1



ლითონის სპეციფიკაცია /ორ გრძელ მეტრზე/						
ესკიზი	დეტალის ზომები სმ	რაოდენობა ცალი	მთლიანი სიგრძე, ფართობი მ; მ²	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

პროექტი 2-2



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

პროექტი
ქუჩის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე საჰაერო კვანძების, გაბიონების, სანიაღვრე არხების, შიდა სასოფლო გზების და ხიდების მშენებლობის და რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია სოფელ ქედში დონარი გორბაძის სახლთან მისასვლელი გზის მოწყობა

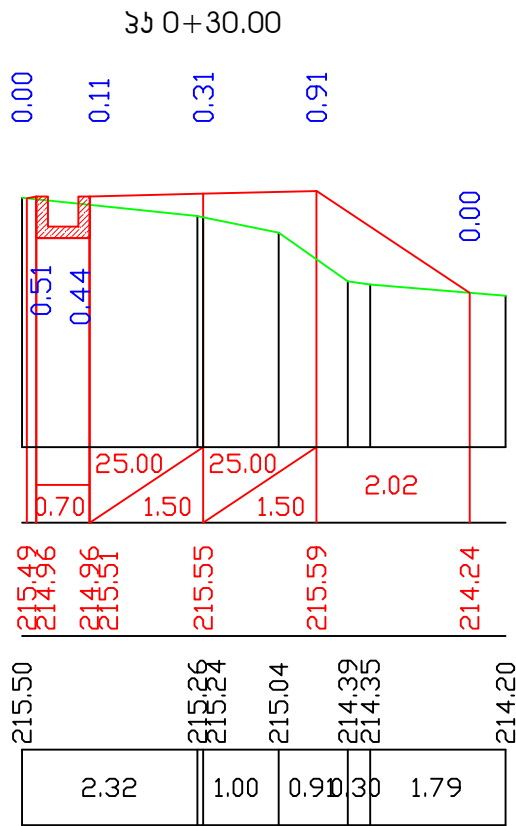
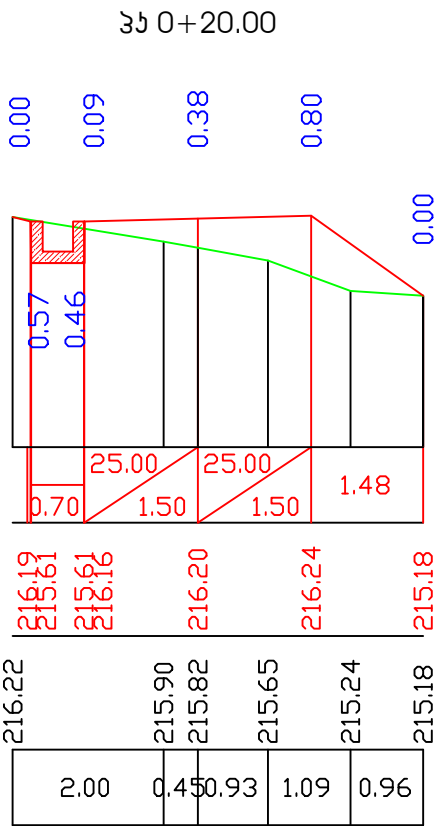
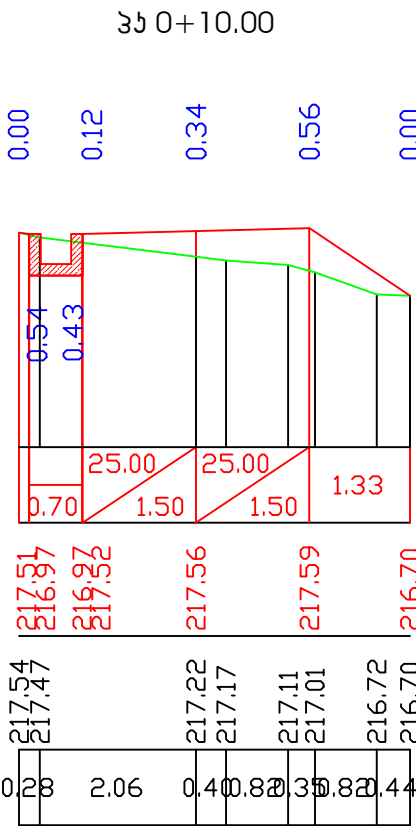
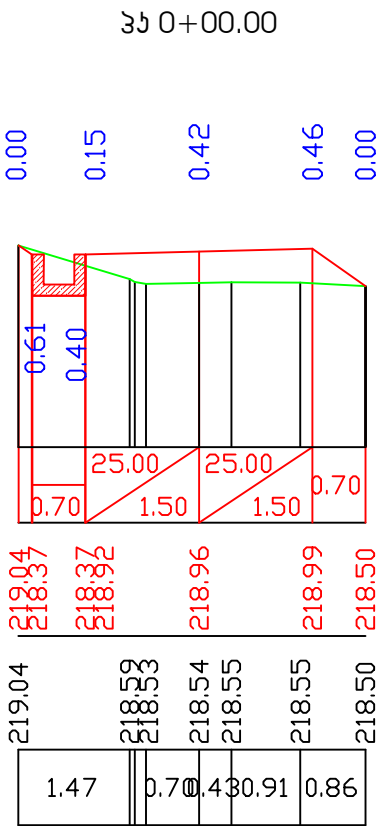
მასშტაბი
1:20

ნახაზის დასახელება
ცხაური

ნახაზის NO.
5
ფურც. 2 დან 2

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

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



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

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

