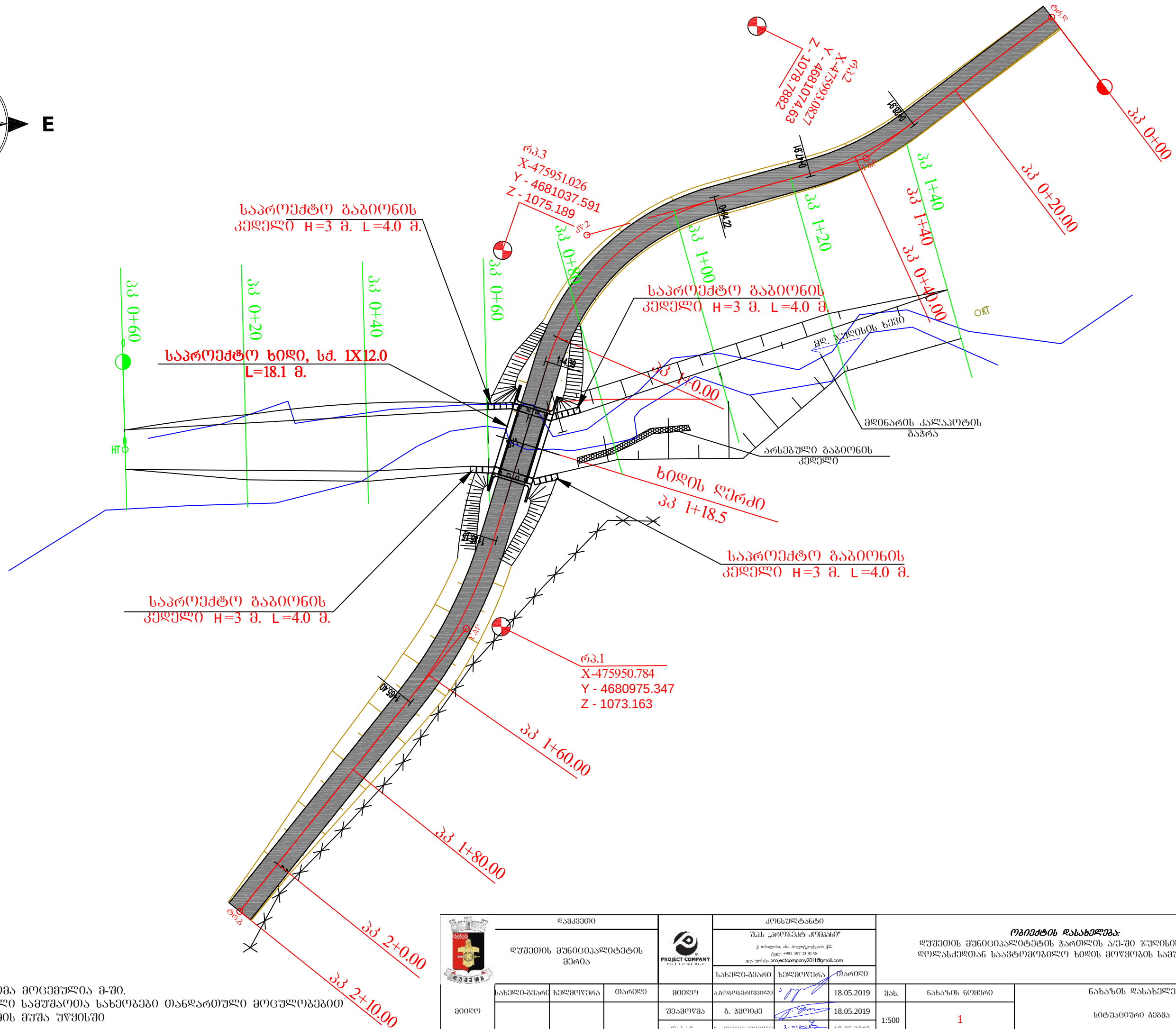
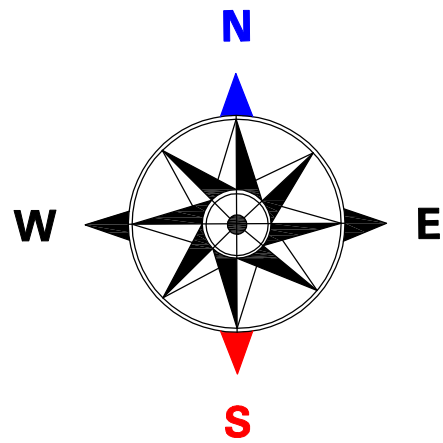


ნ ა ბ ა ზ ე ბ ი



შენიშვნა:

- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მ-ში.
- ბანსასტორციელებელი სამუშაოთა სახეობები თანდართული მოცულობებით მოცემულია შესაბამის გეგმა უწყისში



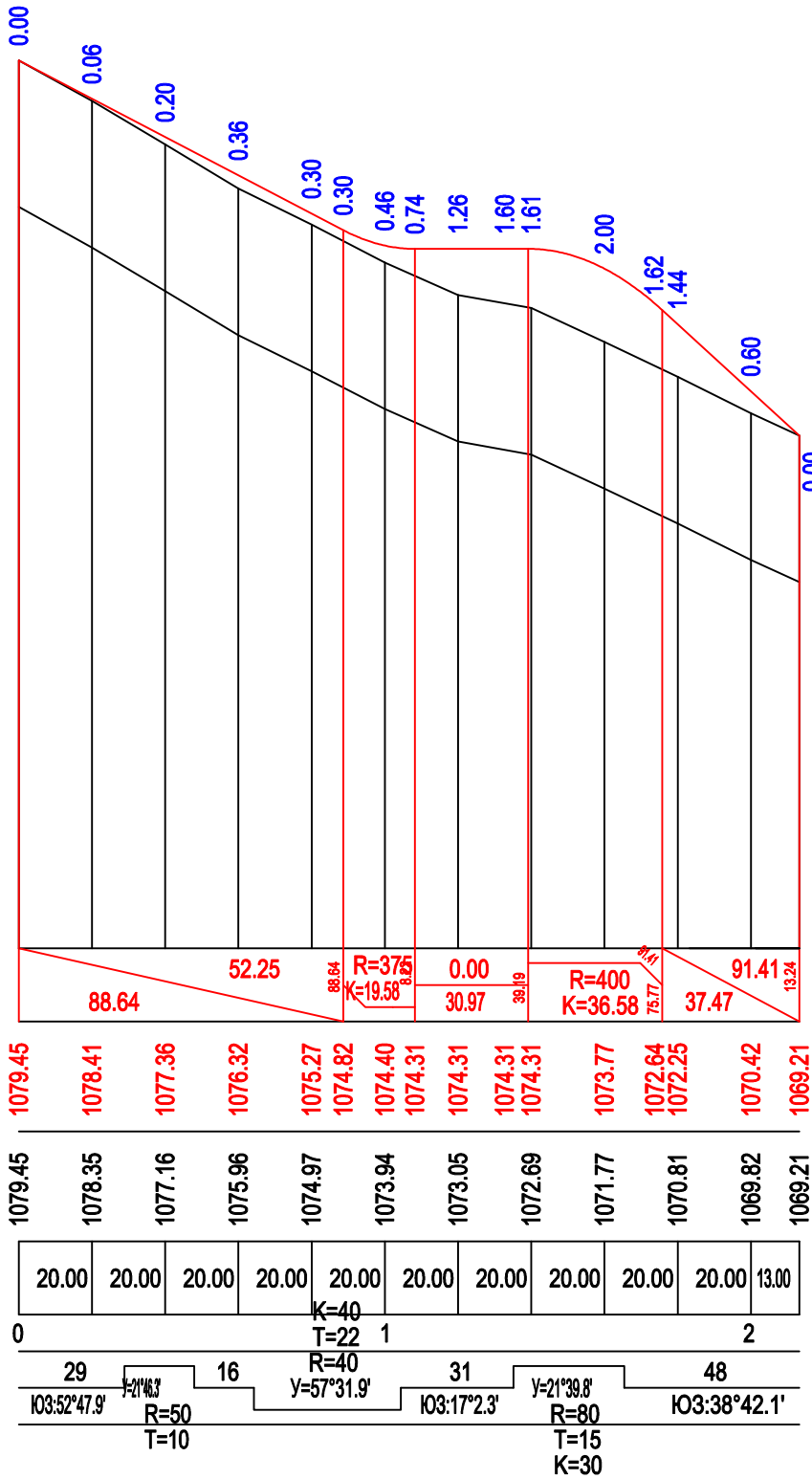
დამკვეთი		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
მიიღო		

კონსულტანტი		
შპს "პროექტ კომპანი"		
ქ. თბილისი, ან. პეტრიაშვილის ქ. 12 ტელ: 095 997 22 99 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
აპოლოგინოვი		18.05.2019
შვამიშვა	ბ. ჰერიძე	18.05.2019
მ. ჯიქია		

ოპიეტის დასახელება:		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჰართლის ა/მ-ში ჯულისის ხეზე ფოლანქითან საავტომობილო ხიდის მოწყობის სამუშაოები		
მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:
1:500	1	სიტუაციური გეგმა

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4
პიკეტი		5
სწორეები და მრუდები გეგმაში		6

მასშტაბი:
1:2000ჰორიზონტალური
1:200 ვერტიკალური



გეოლოგია

ფორმალური															
გრუნტების ძირითადი ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლები საანგარიშო მნიშვნელობები															
№	გრუნტების მახასიათებლები	გრუნტების დასახელება	გრუნტების ჯგუფი - P კ/სმ²	ტენიანობა - W %	გრუნტების სიმკვრივე - Sr	გრუნტების მკვრივეობის მაჩვენებელი - Ip	გრუნტების კოეფიციენტი - IL	ფორმის კოეფიციენტი - e	გრუნტების მკვრივეობის მაჩვენებელი - E	გრუნტების კოეფიციენტი - a	გრუნტების მკვრივის მაჩვენებელი - ρ	გრუნტების მკვრივის მაჩვენებელი - ρ ₀	გრუნტების მკვრივის მაჩვენებელი - ρ ₀	გრუნტების მკვრივის მაჩვენებელი - ρ ₀	გრუნტების მკვრივის მაჩვენებელი - ρ ₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1															
1	რიყნარი წვრილი ფრაქციის-კენჭი-35%, ხრეში-35%, თიხიანი ქვიშის შემავსებლით.	1.95	-	-	-	-	-	500	-	45	1.0	1.06	5.0	6-გ	1:1.5

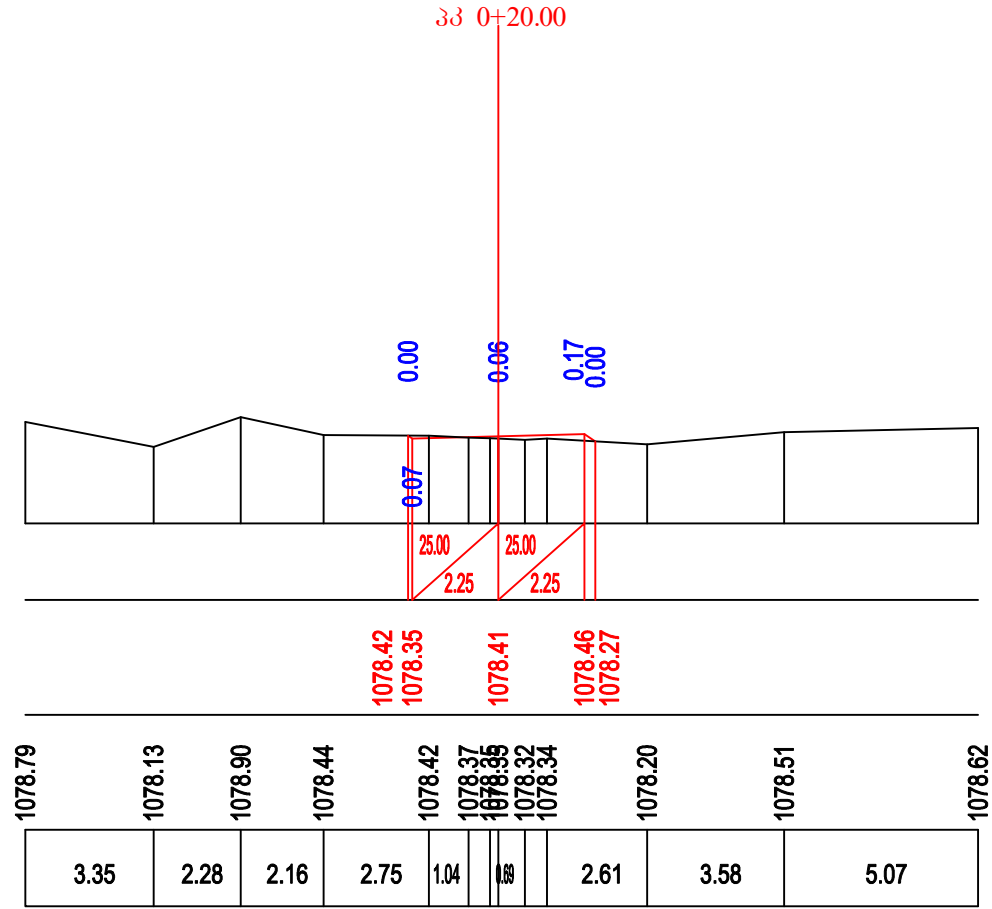
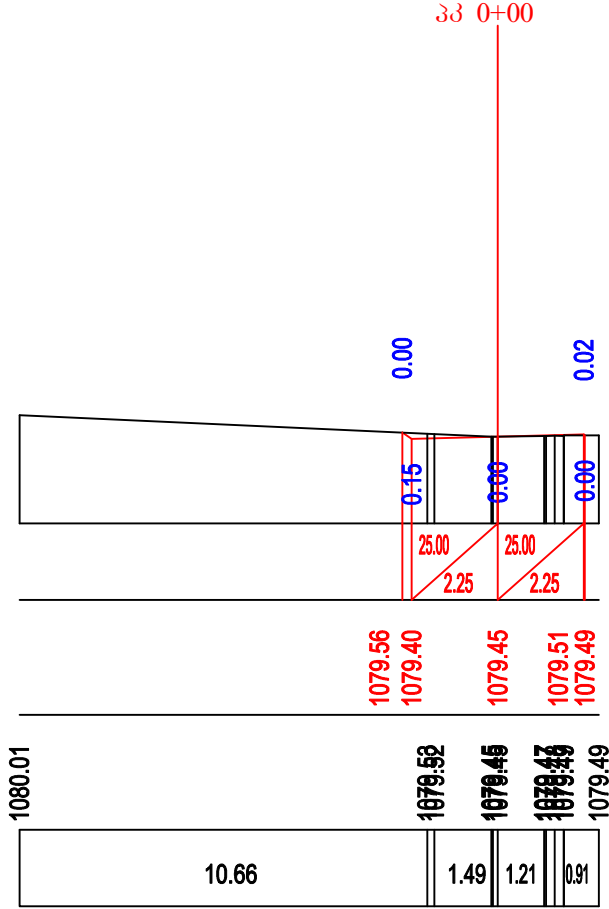
რიყნარი წვრილი ფრაქციის -კენჭი 35% და ხრეში 35%
თიხიანი ქვიშის შემავსებლით, - ①

შენიშვნა:
1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მ-ში.
2. განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები თანდართული მოცულობებით მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში

	ფაქტობრივი			 PROJECT COMPANY CSC, P. 000
---	------------	--	--	---

მასშტაბი:
1:200 ჰორიზონტალური
1:200 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

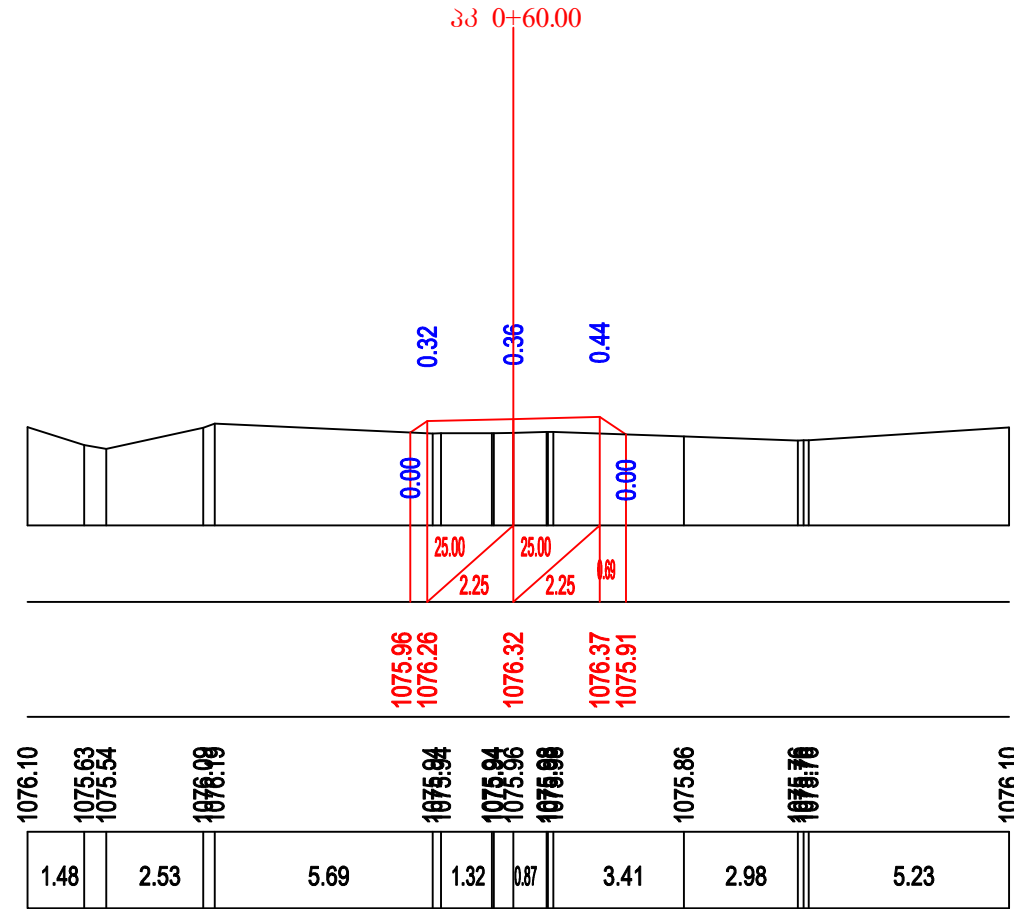
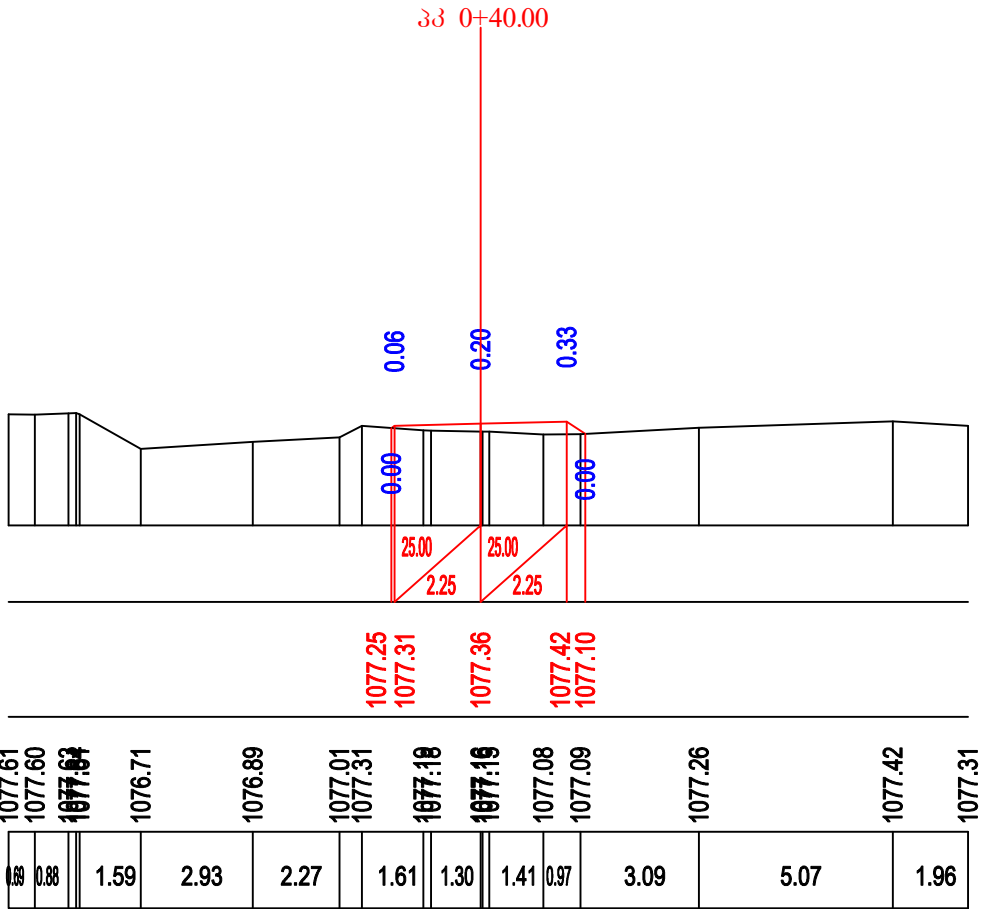


კენჭნარი -კენჭი 40% და ხრეში 35% სხვადასხვამარცვლოვანი ქვიშის
შემავსებლით, მცირეტენიანი (ნაყარი) - ①

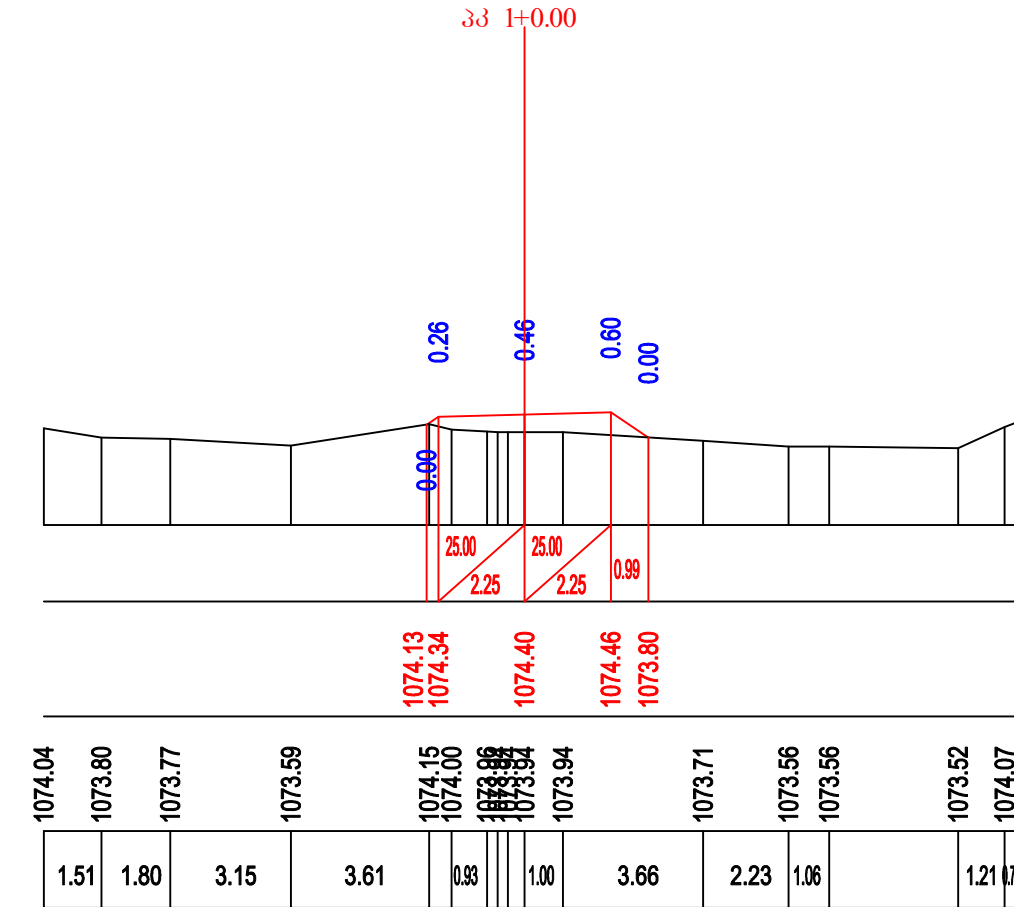
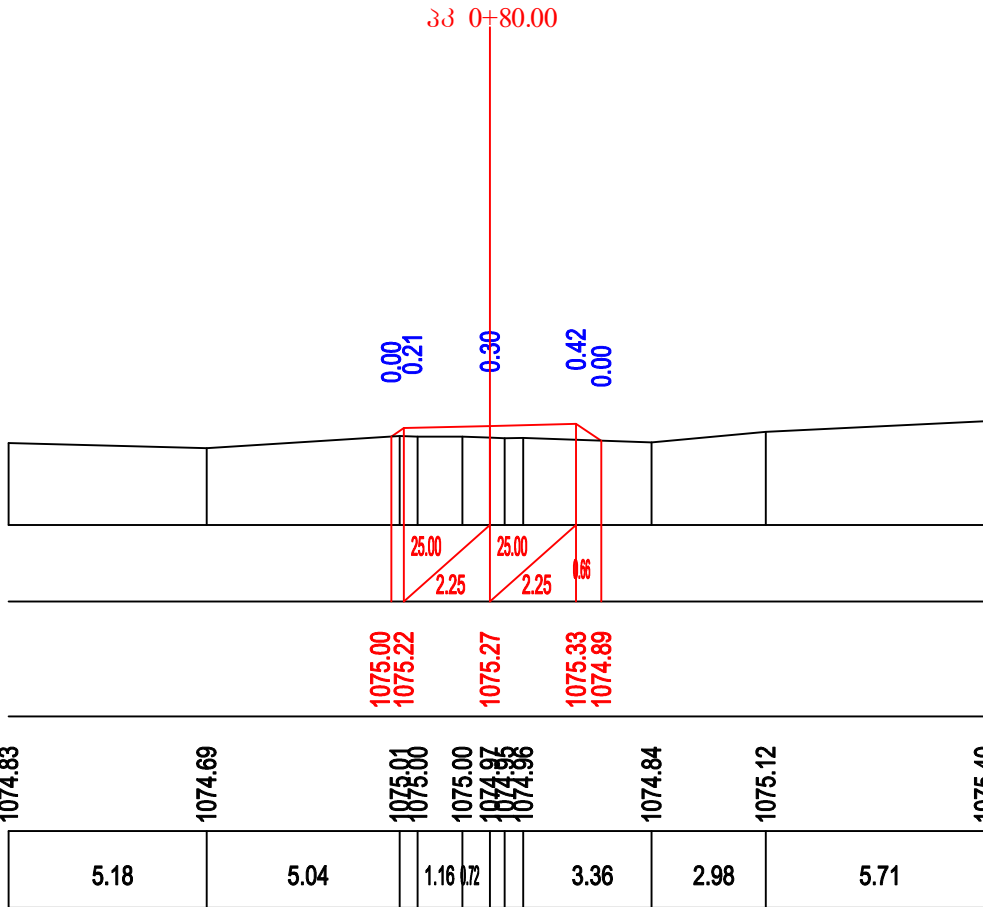
შენიშვნა:
1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მ-ში, ხოლო ქანობი პრომილში
2. განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები თანდართული მოცულობებით მოცემულია
შესაბამის მუშა უწყისში



მასშტაბი: 1:200 ჰორიზონტალური 1:200 ვერტიკალური			
საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1	
	ნიშნული, მ	2	
უაქციური მონაცემები	ნიშნული, მ	3	
	მანძილი, მ	4	



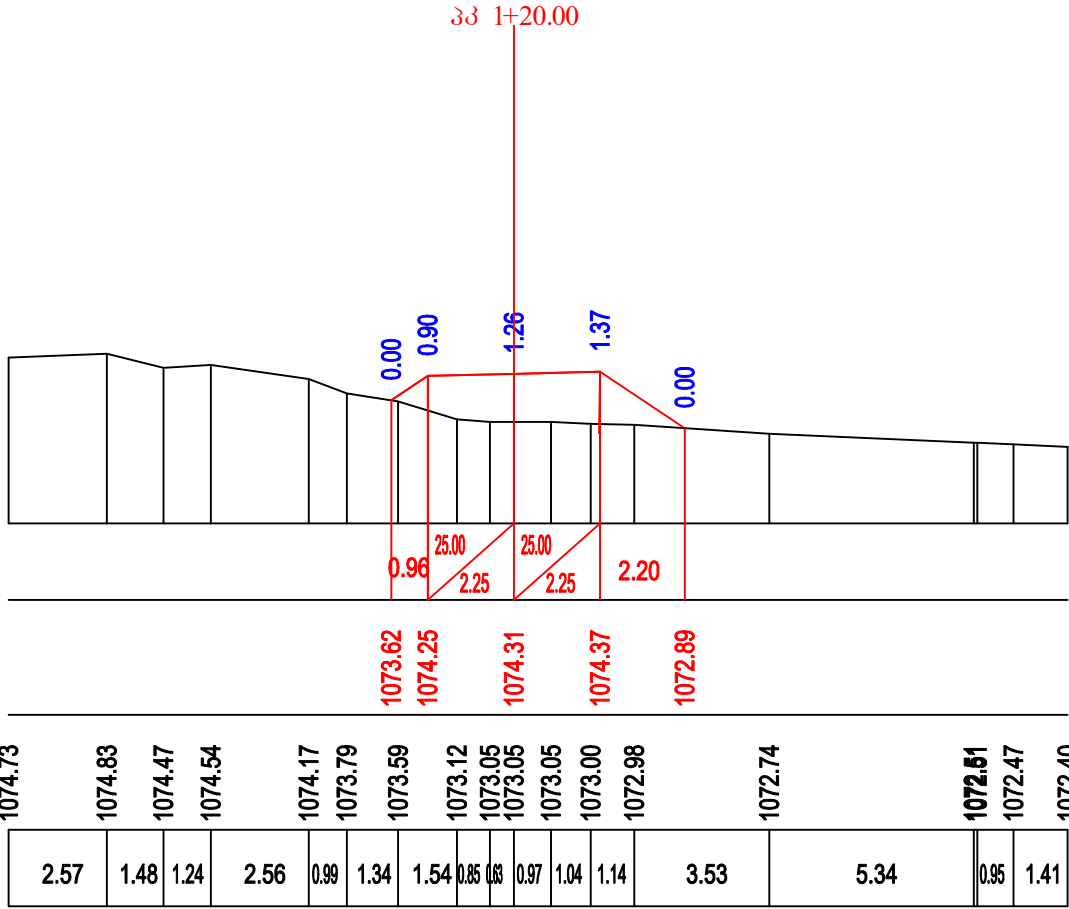
მასშტაბი: 1:200 ჰორიზონტალური 1:200 ვერტიკალური			
საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1	
	ნიშნული, მ	2	
უაქციური მონაცემები	ნიშნული, მ	3	
	მანძილი, მ	4	



კენჭნარი - კენჭი 40% და ხრეში 35% სხვადასხვამარცვლოვანი ქვიშის შემავსებლით, მცირეტენიანი (ნაყარი) - ①

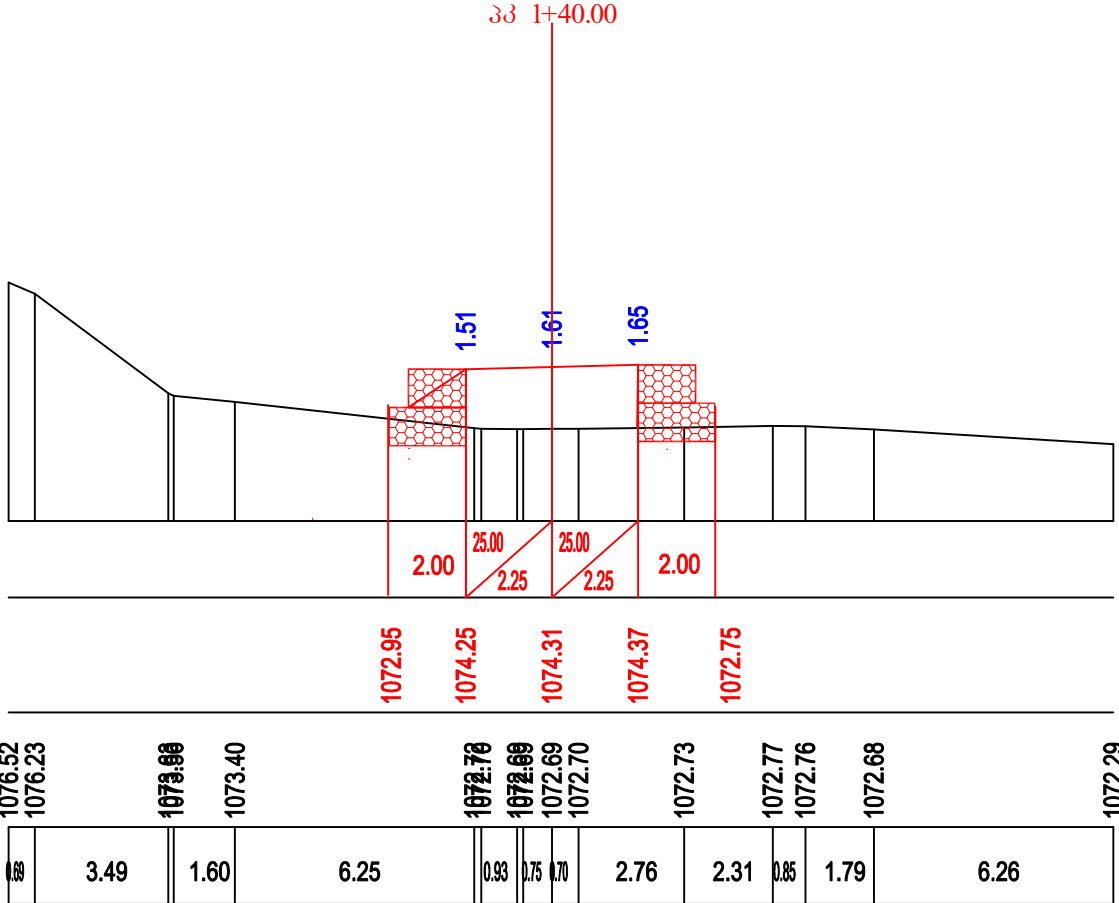
მასშტაბი:
1:200 ჰორიზონტალური
1:200 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



მასშტაბი:
1:200 ჰორიზონტალური
1:200 ვერტიკალური

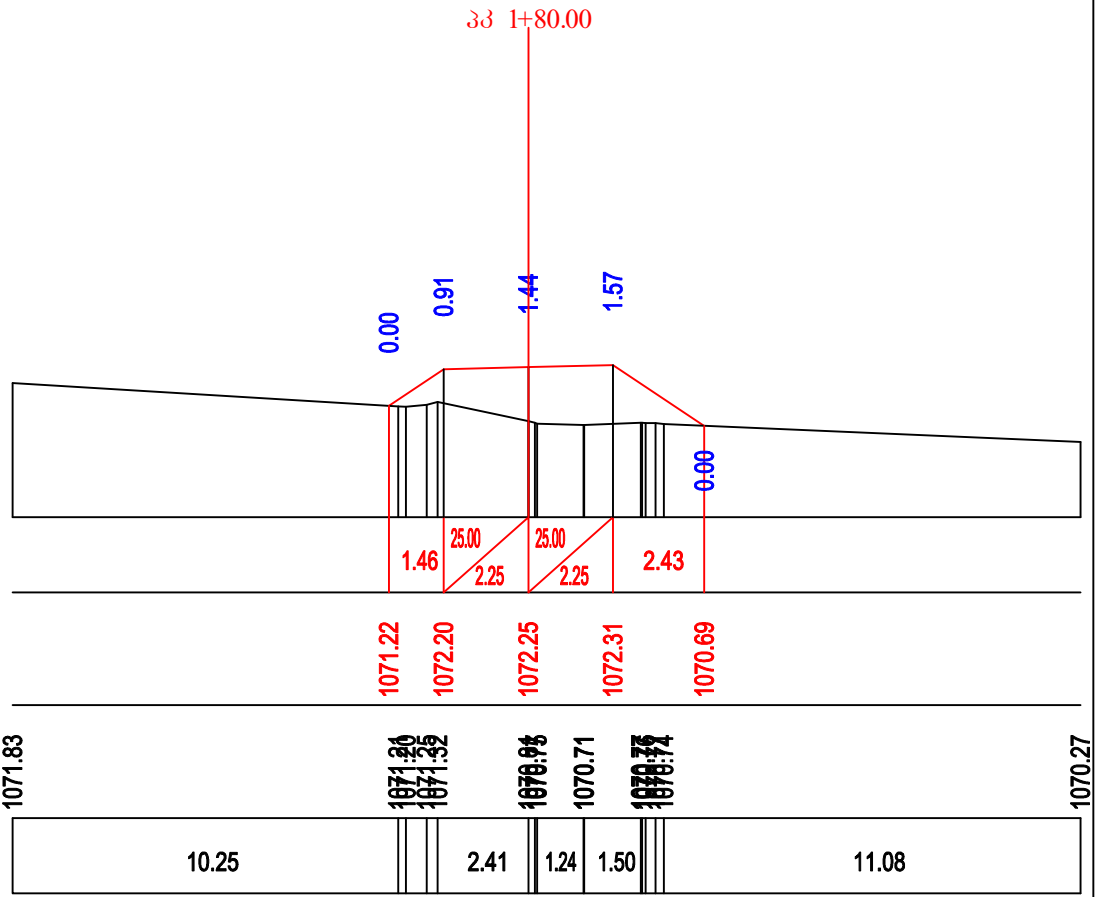
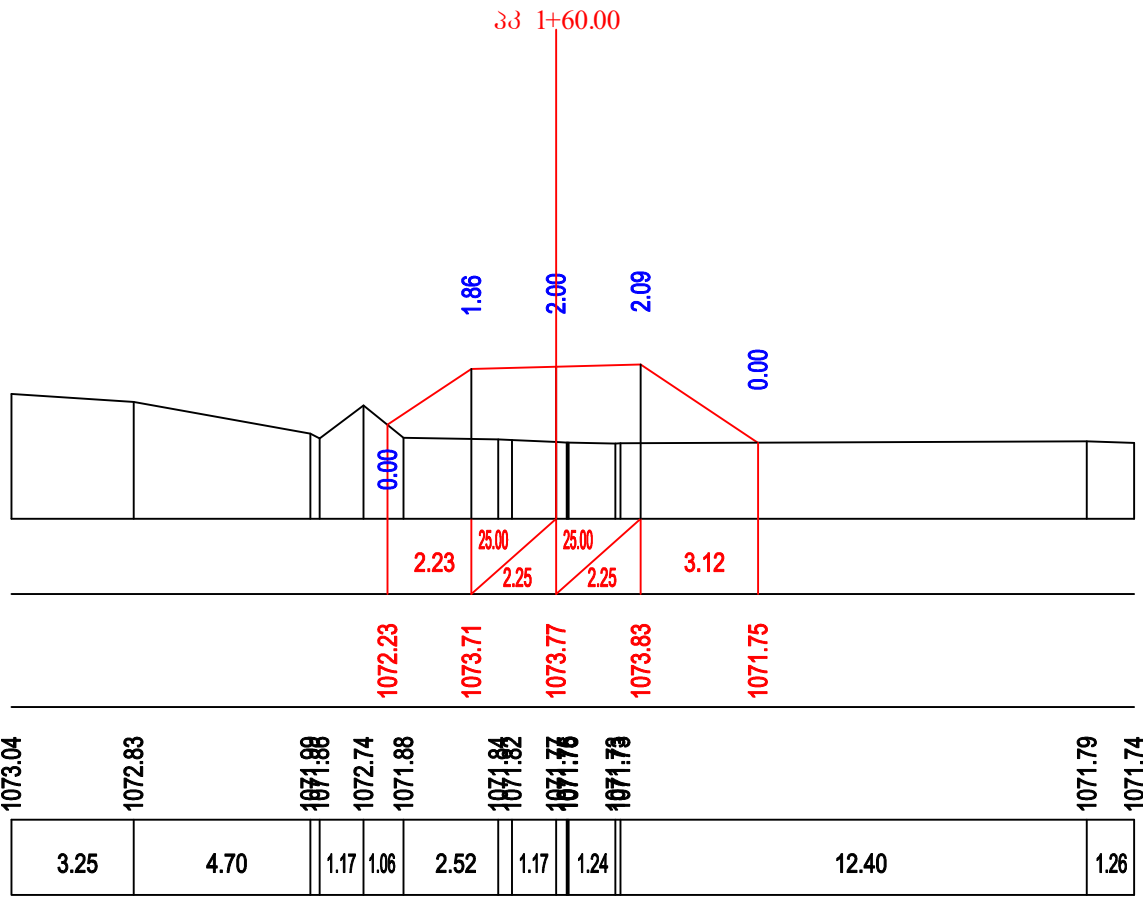
საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



კენჭნარი -კენჭი 40% და ხრეში 35% სხვადასხვამარცვლოვანი ქვიშის
შემავესებლით, მცირეტენიანი (ნაყარი) - ①

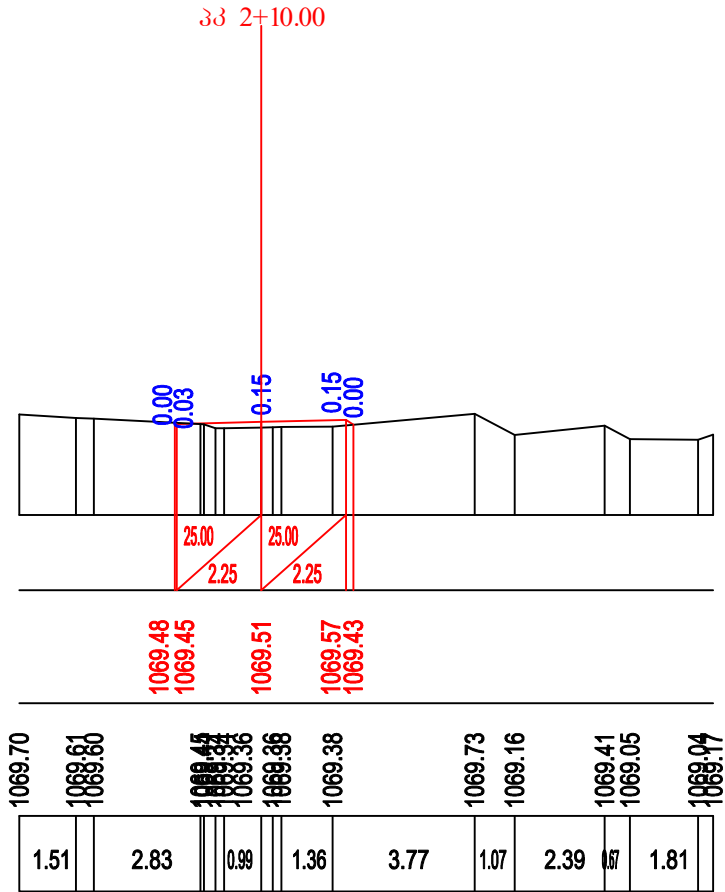
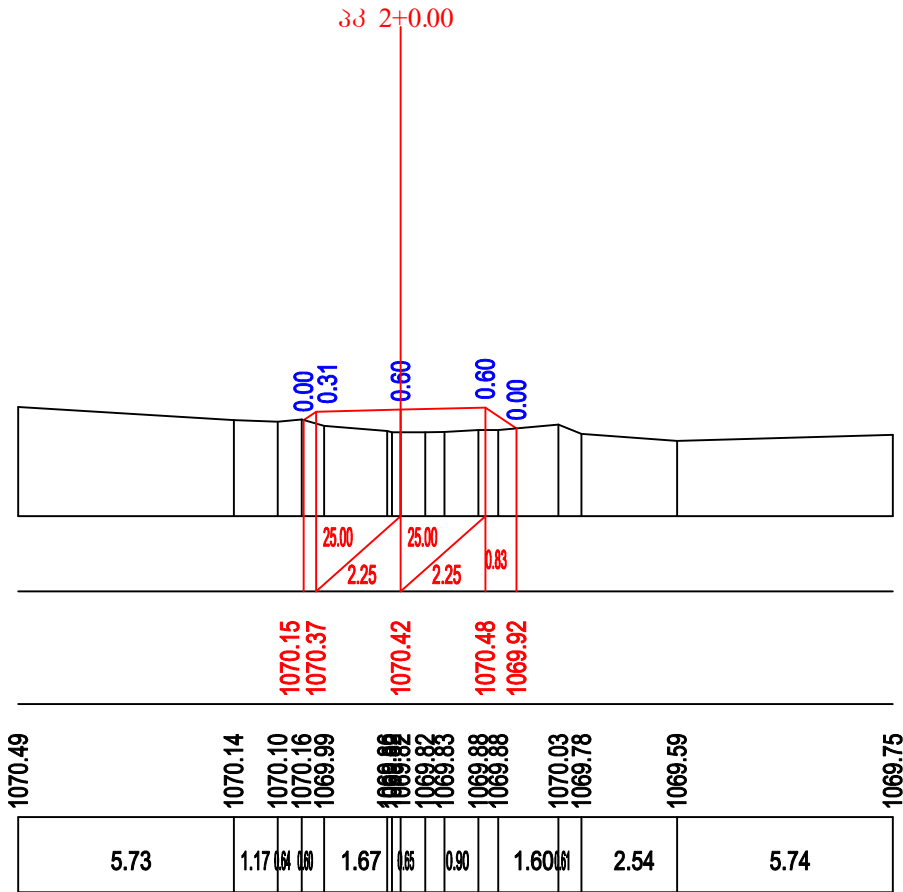
საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

მასშტაბი:
1:200 პორიზონტალური
1:200 ვერტიკალური



საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

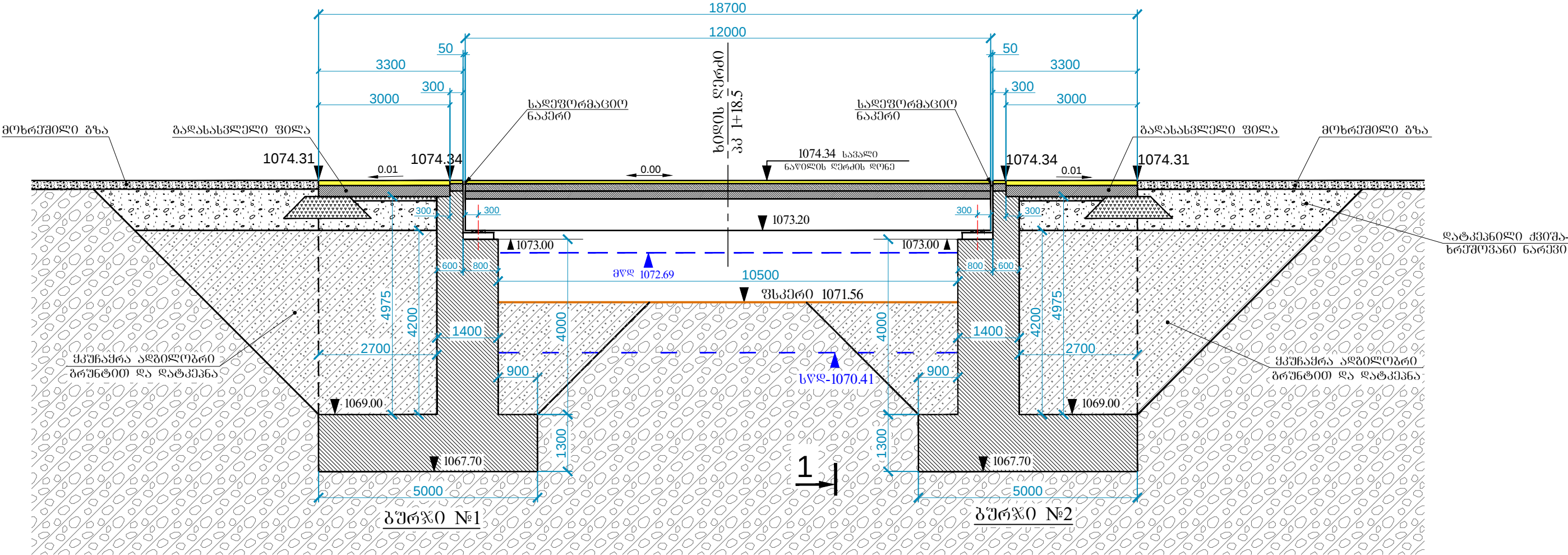
მასშტაბი:
1:200 პორიზონტალური
1:200 ვერტიკალური



კენჭნარი -კენჭი 40% და ხრეში 35% სხვადასხვამარცვლოვანი ქვიშის
შემაგვებლით, მცირეტენიანი (ნაყარი) - ①

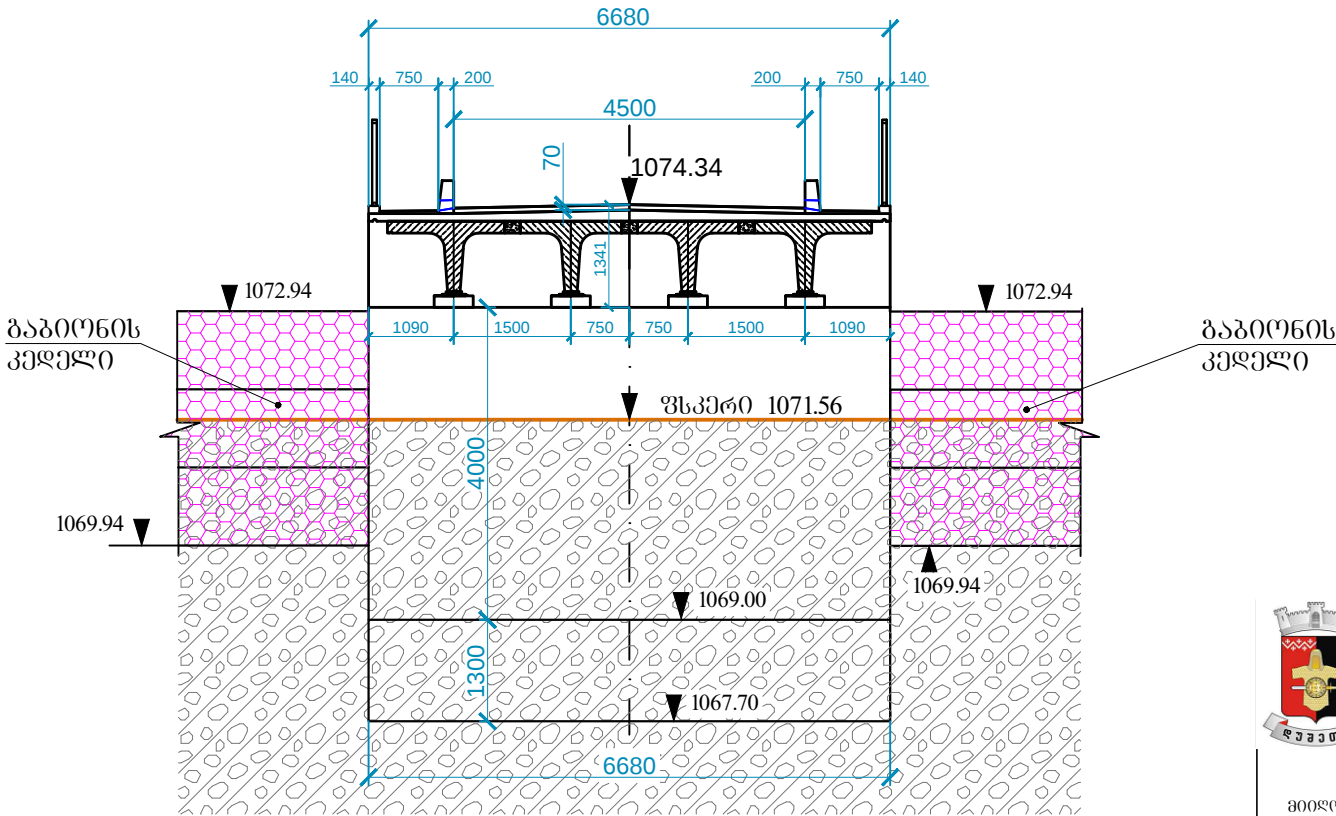
ხიდის ბრძოვი ჯრილი

მ 1:100

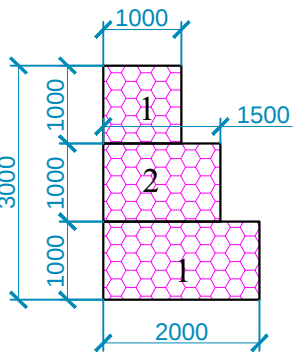


კვეთი 1-1

მ 1:100



ბაბიონის კედლის კვეთი



საინჟინრო გეოლოგიური პირობები

რიყნარი წვრილი ფრაქციის-კენჭი-35%, სრეში-35%,
თიხიანი ქვიშის შემაგებლით.
პ. "6-გ", $R_0 = 5.0$ კგ/სმ². $\gamma = 1.95$ კგ/სმ³

შენიშვნები

- საავტომობილო ხიდი გეგმაში და პროფილში განლაგებულია სწორზე.
- ხიდის საგალი ნაწილის გაბარიტი - $4.5 + 2 \times 0.75$ მ. ხიდის სქემა - 1×12.0 მ. ხიდის საერთო სიგრძე შეადგენს 18.7 მ-ს.
- ხიდის მაღის ნაშენის რკინაბეტონის კოჭების კონსტრუქცია მიღებულია ინგ. № 710/1 ტიპური პროექტის მიხედვით.
- მაღის ნაშენის კოჭების დაყრდნობა გათვალისწინებულია რეზინის საყრდენ ნაწილებზე - "РЧ 200X300X51"



დამკვეთი		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია		

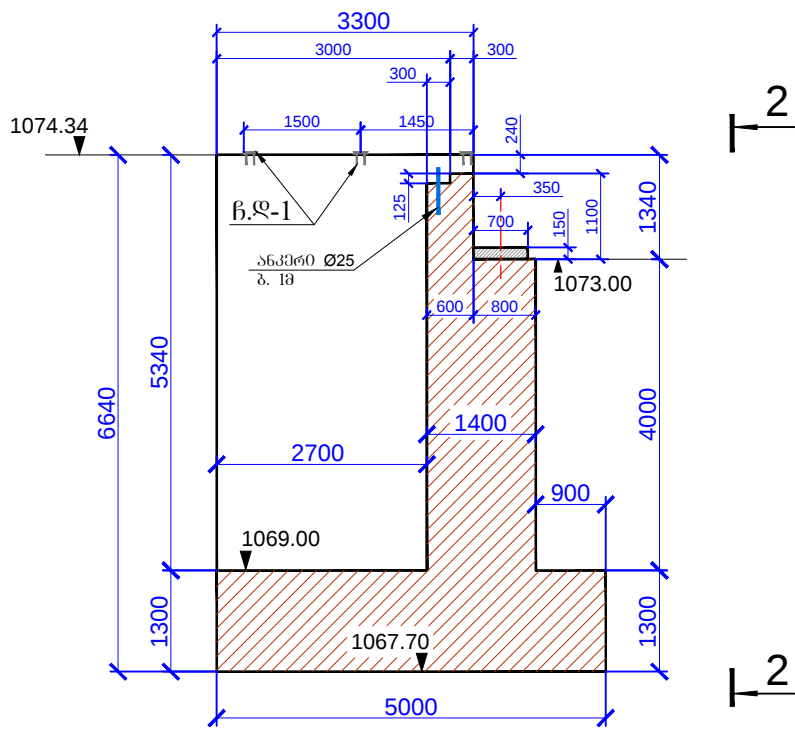


კონსულტანტი		
შპს "პროექტ კომპანი"		
კ. იოსელი, ა. პოლიტოვსკის ქ. ქ.		
ტელ: +995 597 23 91 98		
ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com		

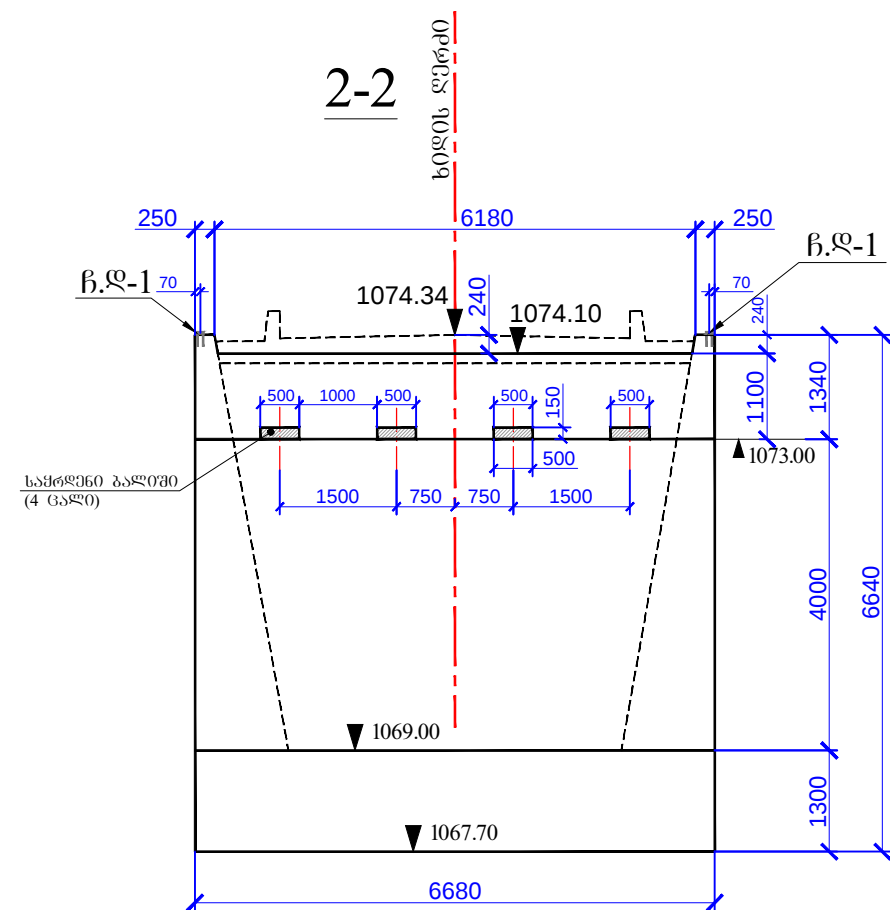
ობიექტის მდებარეობა:		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჭარბის ა/მ-ში ჯუღისის ხეობა		
დოკუმენტიდან საავტომობილო ხიდის მოწყობის სამუშაოები		

სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის მასშტაბი:
მთლი			მთლი	სახელი-გვარი		18.05.2019	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის მასშტაბი:
			შეამოწმა	ბ. ზეიძე		18.05.2019	1:100	4	საერთო ხელი
			დაწაზა	ბ. თედიაშვილი		18.05.2019			

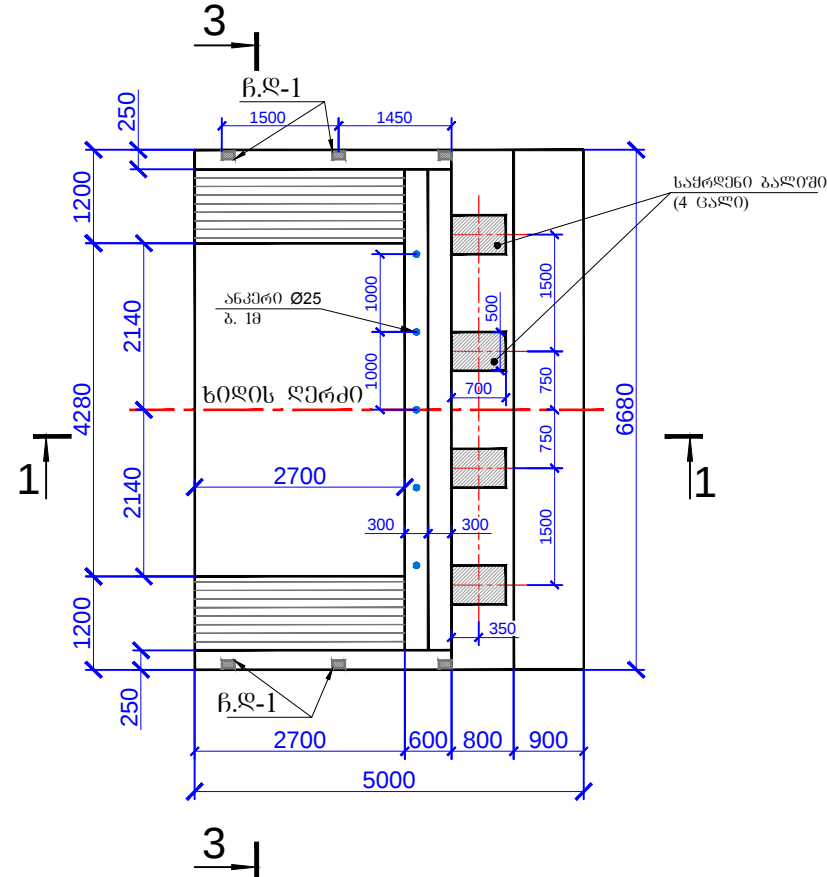
ბრძოვი ზრდი 1-1



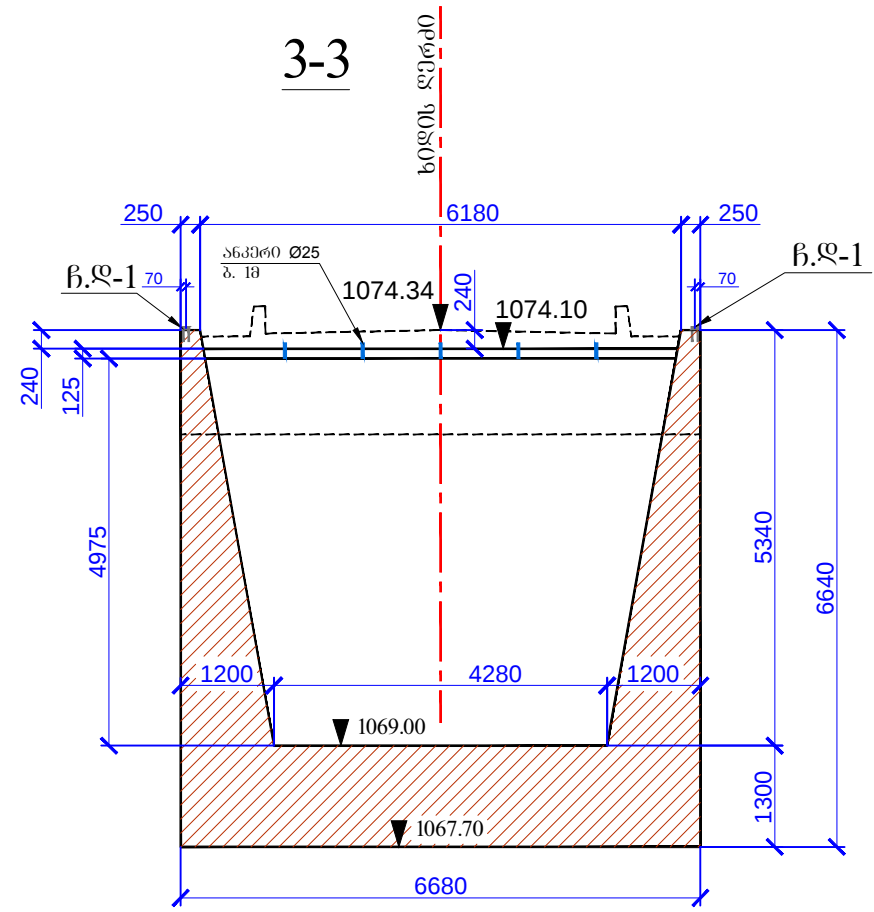
2-2



ბურჯის ბეგმა



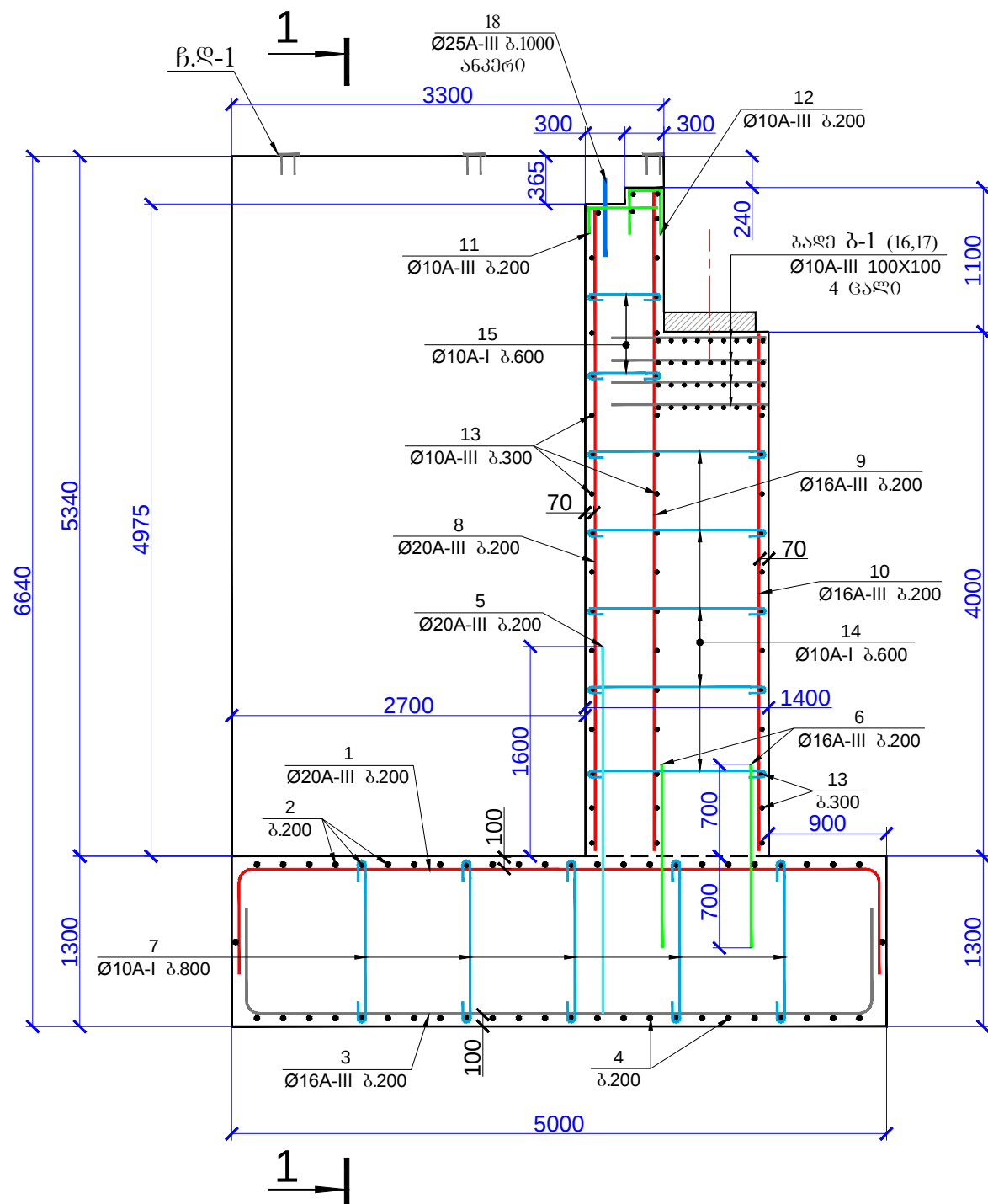
3-3



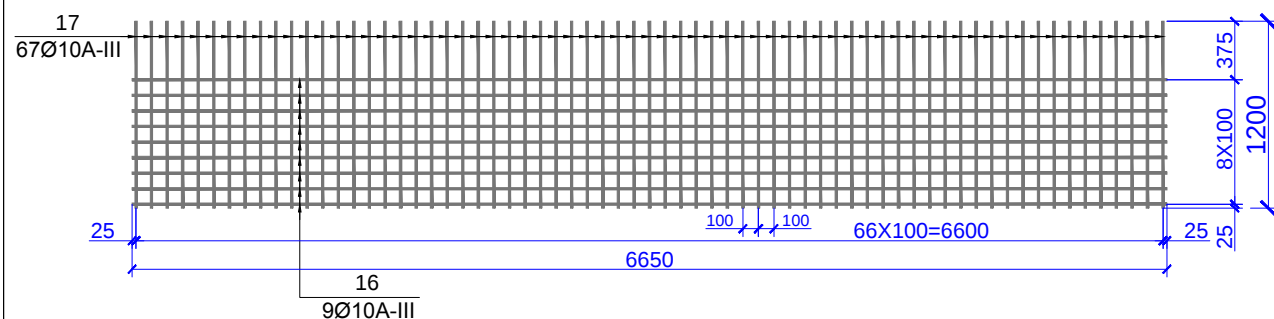
	დამკვეთი				პროექტანტი			ობიექტის დასახელება: დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჭარბთლის ა/მ-ში ჯუღის ხეობაში დოლახეთის საავტომობილო ხიდის მოწყობის სამუშაოები		
	დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ან. პეტრიაშვილის ქ. 12. ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
	მ. ბერიძე		30.05.2019		მ. ბერიძე		30.05.2019			
მ. ბერიძე	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	30.05.2019	მ. ბერიძე	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: ბურჯის კონსტრუქცია სამაღრი ნახაზი	
	34			მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	30.05.2019				
					მ. ბერიძე	მ. ბერიძე				30.05.2019
34			მ. ბერიძე			მ. ბერიძე			5	

ბურჯის ბრძივი ჭრილი

მ 1:50

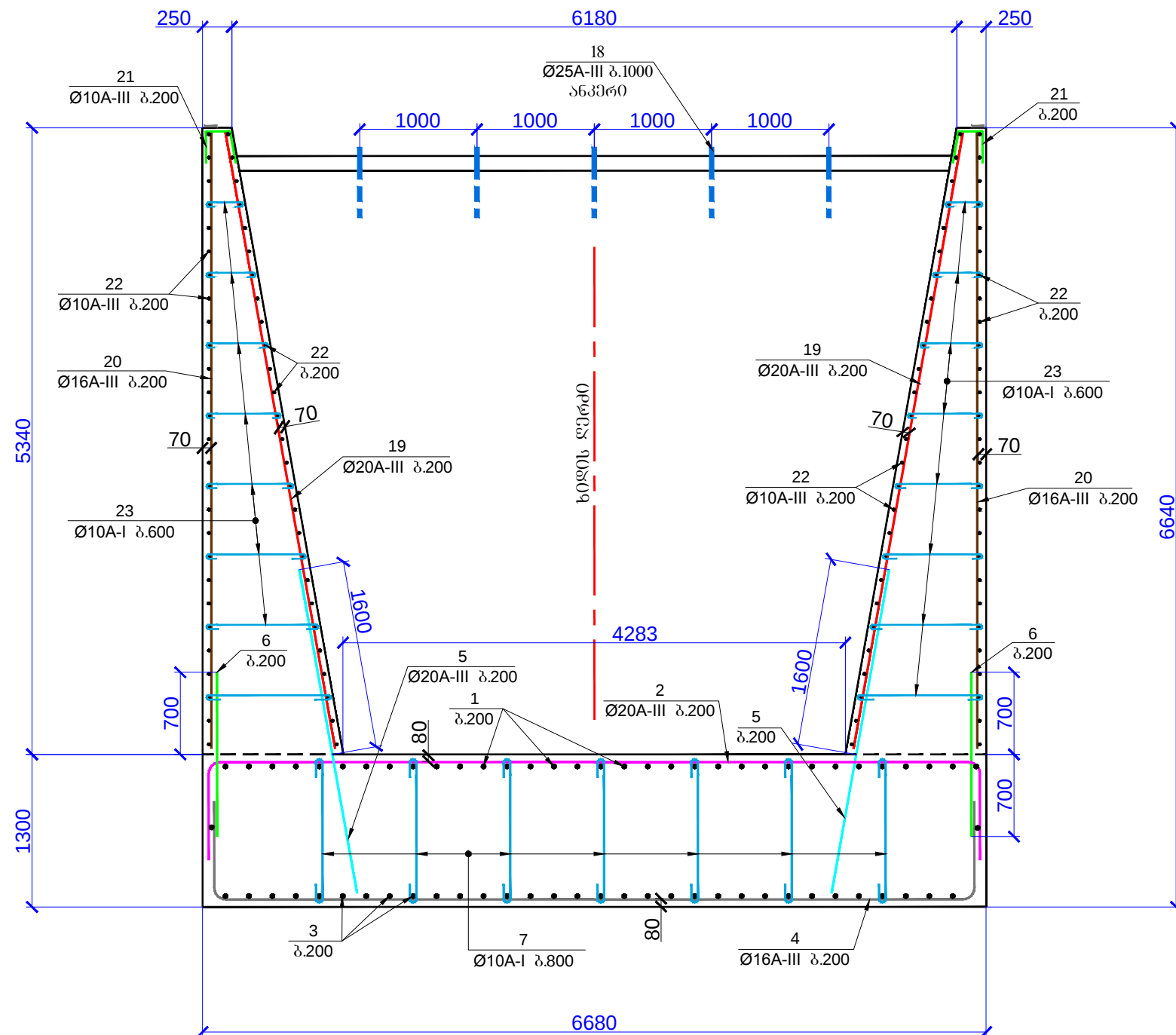


ბ-1 ბაღე



1-1

მ 1:50



შენიშვნა

ბაღეებში არმატურის ღეროების შეერთება
ერთმანეთთან ხორციელდება კონტაქტურ-
წერტილოვანი შეღებვებით.
ГОСТ 14098-91-K1-ის მიხედვით.



დამკვეთი
დუშეთის მუნიციპალიტეტის
მერია



პროექტანტი
შპს „პროექტ კომპანი“
ქ. თბილისი, ან. პეტრიაშვილის ქ. 22.
ტელ: +995 597 23 91 98
ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com

ობიექტის დასახელება:
დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჭარბის ა/მ-ში ჯუღისის ხეობა
დოლასქელთან საავტომობილო ხიდის მოწყობის სამუშაოები

მითითებული
პროექტი

სახელი-გვარი
ხელმოწერა
თარიღი

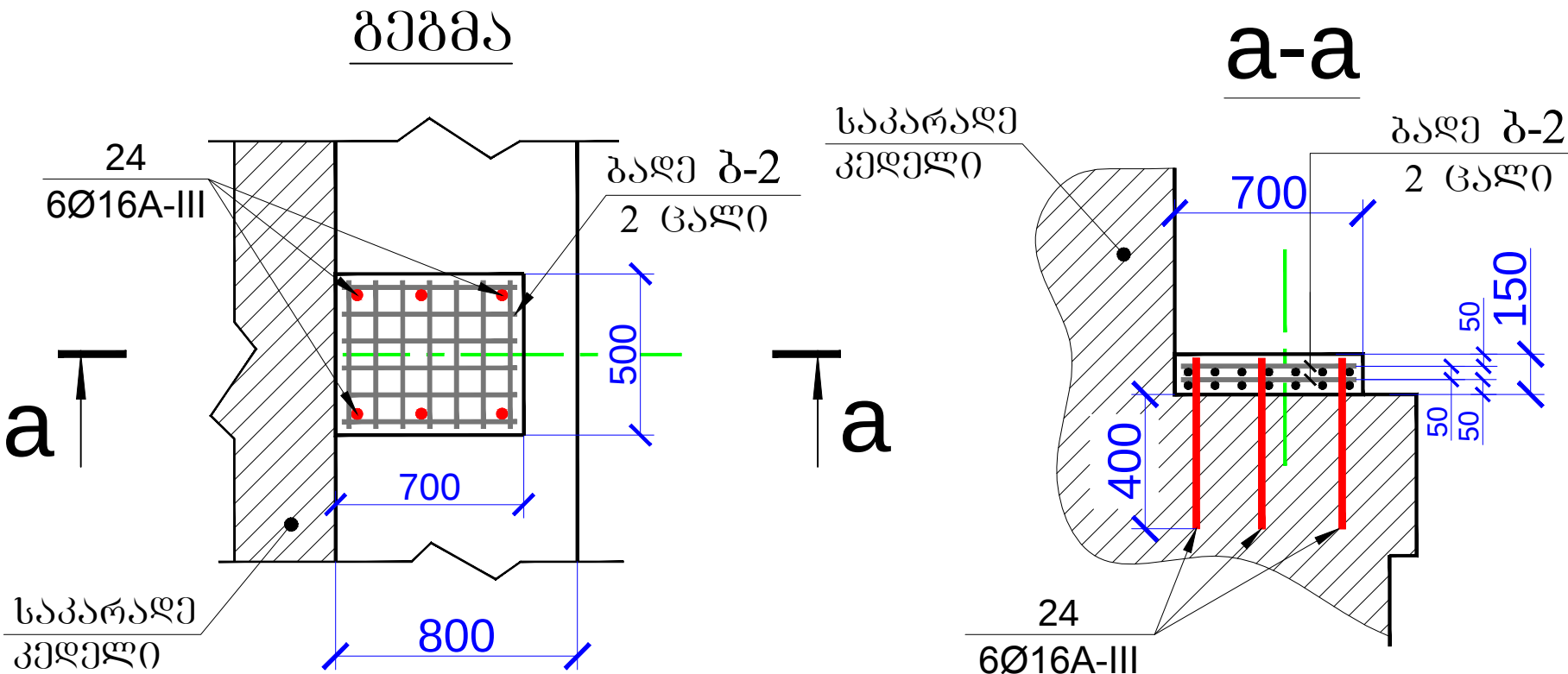
პროექტანტი
სახელი-გვარი
ხელმოწერა
თარიღი

პროექტანტი
სახელი-გვარი
ხელმოწერა
თარიღი

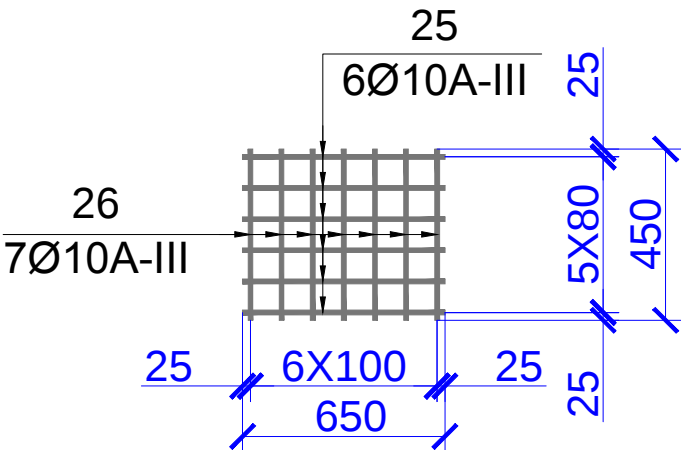
მას.
ნახაზის ნომერი
1:100
1:50
6

ნახაზის დასახელება:
ბურჯის კონსტრუქცია
არმირება

საქრდენი ბაღიშის არმირება



ბ-2 ბაღი



ფოლაგის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკვეთი							
	არმატურის კლასი				სულ			
	A - III				A - I			
	ГОСТ 5781-85				ГОСТ 5781-85			
ბურჯი (1 ცალი)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	ჰაზი	Ø10	Ø12	ჰაზი
	1002	1705	2340	13	5060	315	-	315

ბეტონი: B25; F150; W6
ბურჯის საძირკვლის ბეტონის მოცულობა: 43.5 მ³;
ბურჯის ტანის ბეტონის მოცულობა: 42.1 მ³;
ბურჯის ფრთების ბეტონის მოცულობა: 21.1 მ³;
ბურჯის საყრდენი ბაღიშების ბეტონის მოცულობა: 0.21 მ³.

ღეროების უწყისი ერთ ელემენტზე

ელ-ის მარკა	პოზ.	მსკიზი ან კვეთი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რაოდ.
საძირკველი	1		20A-III	6400	34
	2		20A-III	8100	25
	3		16A-III	6400	36
	4		16A-III	8100	27
	5		20A-III	2800	68
	6		16A-III	1400	100
	7		10A-I	1360	170
ბურჯის ტანი და საბარაღი კედელი	8		20A-III	4900	34
	9		16A-III	5050	34
	10		16A-III	3950	34
	11		10A-III	900	34
	12		10A-III	1250	34
	13	საერთო სიგრძე 420000	10A-III	420000	-
	14		10A-I	1460	85
	15		10A-I	700	34
	16	ბაღი ბ-1 4 ცალი	10A-III	6650	36
	17		10A-III	1200	268
	18	ანკერი 600	25A-III	650	5
ბურჯის ფრთები	19		20A-III	5350	32
	20		16A-III	5280	32
	21		10A-III	790	34
	22	საერთო სიგრძე 486000	10A-III	486000	-
	23		10A-I	1260... ...450	128
საძირკველი ბაღი 4 ცალი	24		16A-III	630	24
	25	ბაღი ბ-2 8 ცალი	10A-III	650	48
	26		10A-III	450	56

შენიშვნა

ბაღიშებში არმატურის ღეროების შეერთება ერთმანეთთან ხორციელდება კონტაქტურ-წერტილოვანი შეღებვითი ГОСТ 14098-91-K1-ის მიხედვით.



მითლი

დამკვეთი		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
36		



კონსულტანტი		
შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ან. პეტრიაშვილის ქ. 12. ტელ: +995 597 23 99 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
მითლი		

კონსტრუქტორი				
შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ან. პეტრიაშვილის ქ. 12. ტელ: +995 597 23 99 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com				
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი
მითლი			1:100 1:50	7

იგნიტის დასახელება:
დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჭარბის ა/მ-ში ჯუღისის ხეობა
დოლახეთის საავტომობილო ხიდის მოწყობის სამუშაოები

ნახაზის დასახელება:
ბურჯის კონსტრუქცია
არმირება

სავალი ნაწილის კონსტრუქცია

ცემენტოგებტონის საფარი - 70 მმ. L-18.1 მ.

ბეტონის სამკუმხელი 100 - 145 მმ. L-18.1 მ.

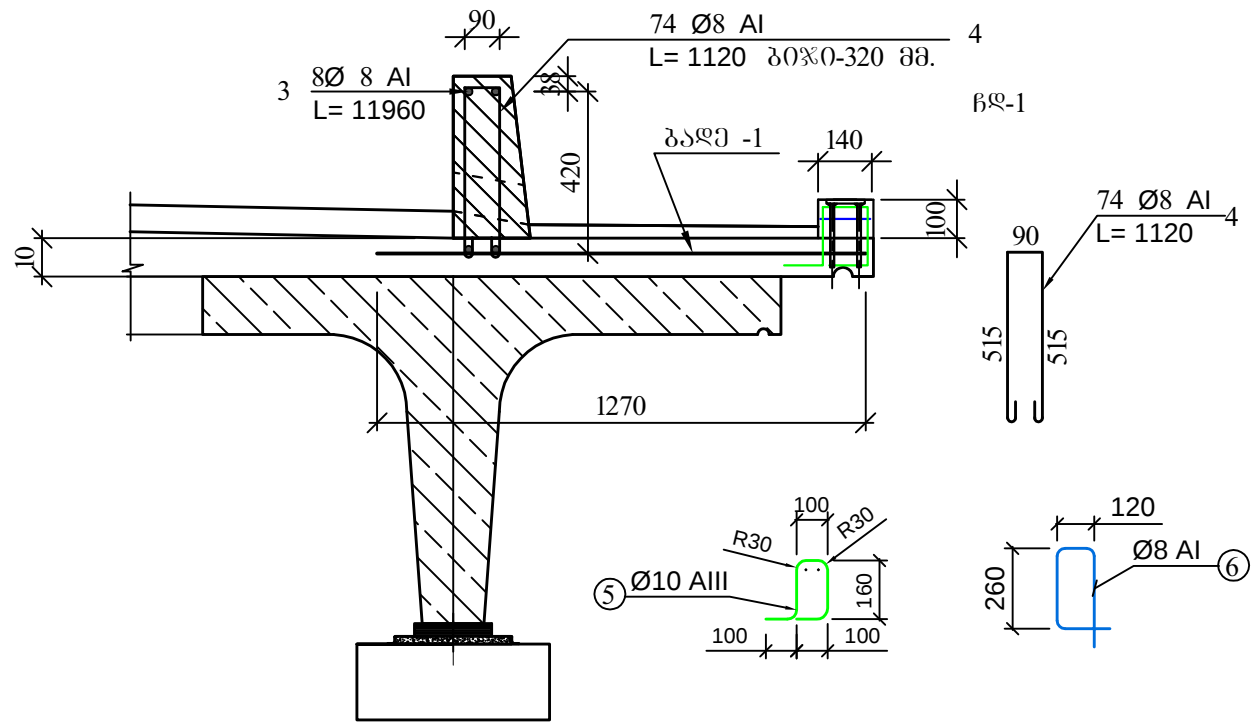
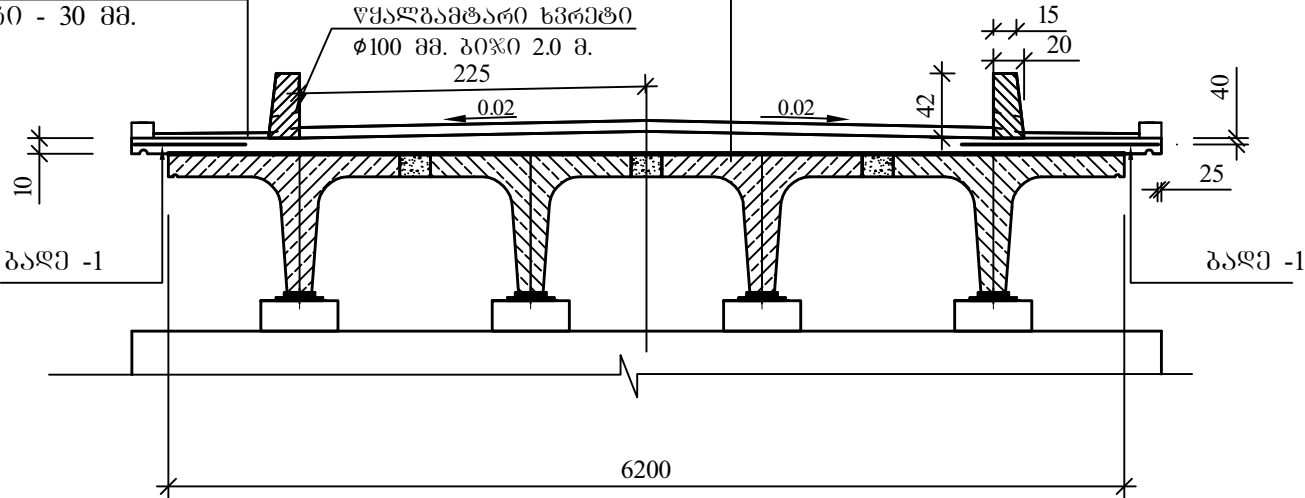
ჰიდროიზოლაცია - 5 მმ. L-12.0 მ.

ქვიშა-ცემენტის შემასწორებელი
ფენა - 20 მმ. L-12.0 მ.

რკინაგებტონის კოჭი

ცემენტოგებტონის
საფარი - 30 მმ.

წყალგამტარი ხვრეტი
Ø100 მმ. ბიჟი 2.0 მ.
225

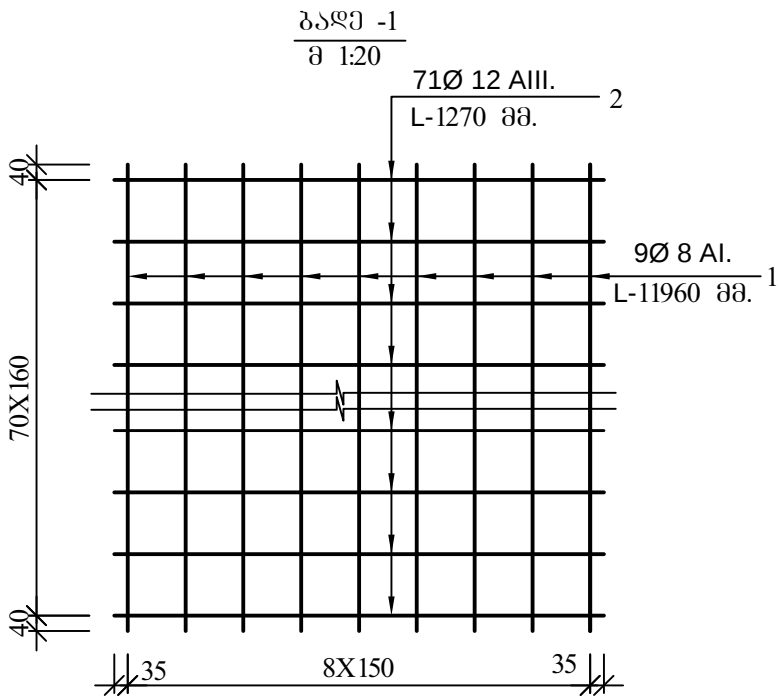


შენიშვნები

- სავალი ნაწილის საფარი მიღებულია B 25 კლასის მონოლითური ბეტონისაგან. ბეტონის მარკა ყინვამდგრადობაზე F-200 , ხოლო წყალშეუღწევადობის მარკა W 6.
- არმატურა მიღებულია სასტ "5781-82". AI კლასის "Bcr3cn2" მარკის ფოლადისაგან, ხოლო AIII კლასის არმატურა "Bcr5cn2" მარკის ფოლადისაგან.
- ცემენტოგებტონის საფარის ზედაპირებს, დაბეტონებისას უნდა მიენიჭოს ხორკლიანობა.

არმატურის სპეციფიკაცია ხილზე

პოზ. №	მსპოზი	კლასი ღიაშეტ. მმ.	სიგრძე მმ.	რაოდენ. ც.	საერთო სიგრძე მ.	წონა კგ.
1	11960	Ø 8 AI	11960	18	215.3	86.1
2	1270	Ø 12 AIII	1270	142	180.4	158.7
3	14960	Ø 8 AI	11960	8	95.7	38.3
4	□	Ø 8 AI	1120	74	82.9	33.2
5	იხ. ნახაზი	Ø 10 AIII	570	32	18.3	11.3
6	იხ. ნახაზი	Ø 8 AI	920	16	14.8	5.9
სულ AIII						170
სულ AI						164



სავალი ნაწილის მოცულობების ცხრილი

N	სამუშაოების დასახელება	განხ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	ქვიშა-ცემენტის შემასწორებელი ფენა - ზ 20 მმ.	მ³	2.5	ქ/ც - 2/1
2	სამკუმხელის მონ. ბეტონი	მ³	14.0	მონ. ბეტონი B 25
3	ბორღიურების მონ. ბეტონი	მ³	1.8	მონ. ბეტონი B 25
4	ცემენტოგებტონის საფარი ზ 70 მმ.	მ³	5.8	მონ. ბეტონი B 25
5	ტროტუარების სავ. ნაწილის ბეტონი ზ 30 მმ.	მ³	0.85	მონ. რკ. ბეტ. B 25



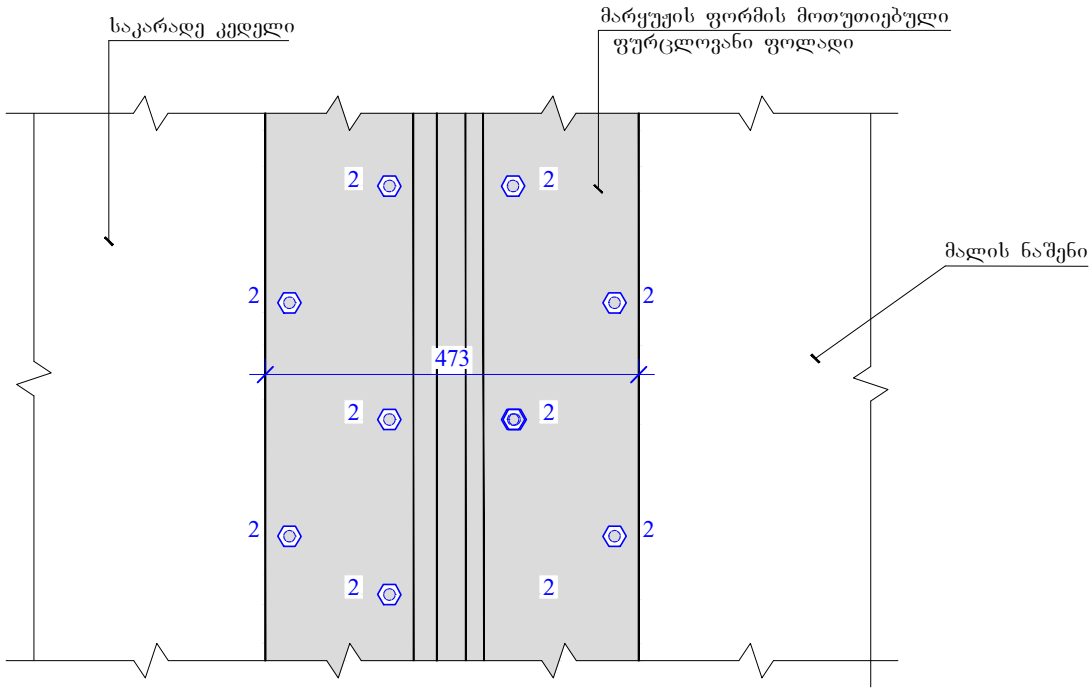
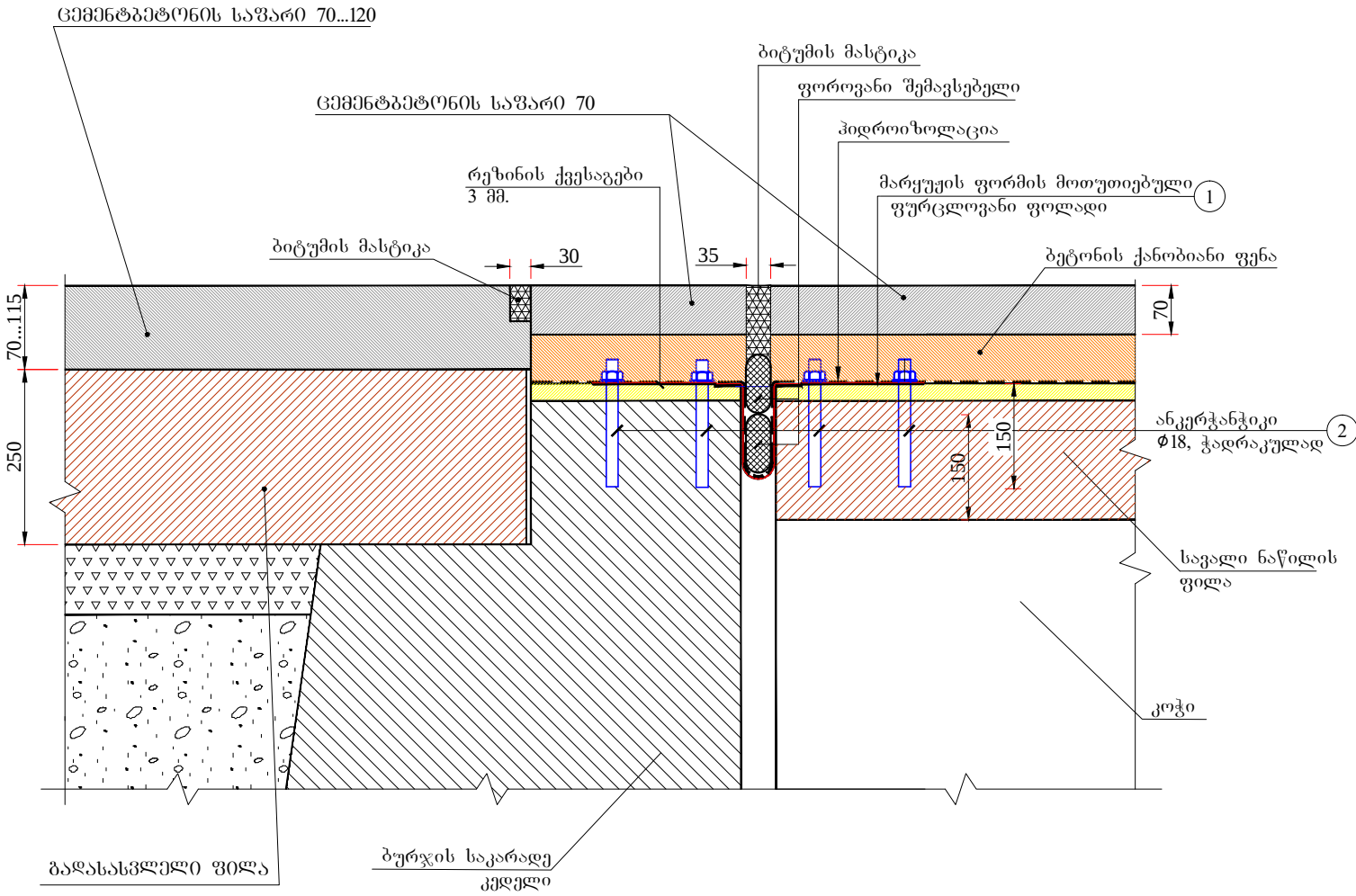
დამკვეთი		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია		
ხაზგაშლი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
მიიღო	შეამოწმა	18.05.2019

კონსულტანტი		
შპს "პროექტ კომპანი"		
სახელი-გვარი		
მიიღო	შეამოწმა	18.05.2019

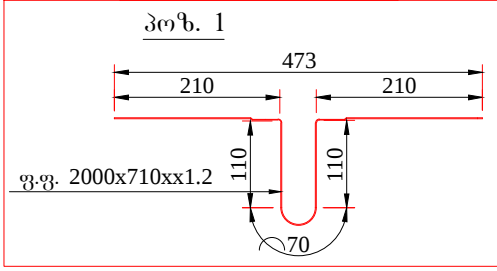
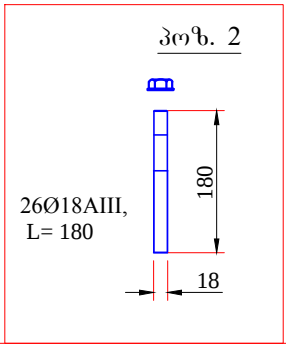
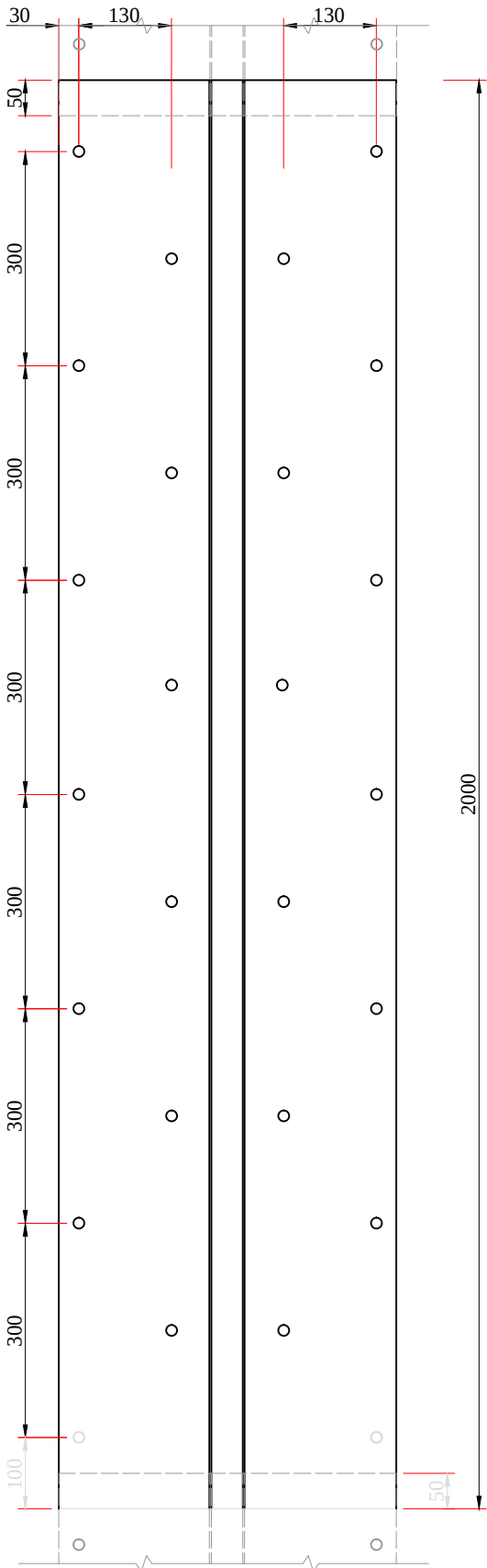
ობიექტის დასახელება:			
დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჭარბილის ა/ე-ში ჯუღისის ხეობა ფოლადგამტან საავტომობილო ხიდის მოწყობის სამუშაოები			
მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:	
1:50	8	სავალი ნაწილის კონსტრუქცია	

სადეფორმაციო ნაკერის კონსტრუქცია სავალ ნაწილზე

მ 1:10



პოზ. 1



2 მ/მ სადეფორმაციო ნაკერის მასალების სპეციფიკაცია

კოდი	დასახელება	რ-ბა (ც)	ერთ. (კმ/მ²)	საერთო (კმ/მ²)
1	2	3	4	5
1	კომპენსატორი (მოთუთიებული ფურცლოვანი ლითონი 200X710X1.2)	1	13.4(კმ)	13.4(კმ)
2	ანკერბანკი Ø18მმ	26	0.18(კმ)	4.68(კმ)
2	ქანბი M18მმ	26	0.04(კმ)	1.04(კმ)
ლითონის ელემენტების ჯამური წონა:				19.2
რეზინის ქვესაფარი (2000x150)		2	0.3 (მ²)	0.6 (მ²)

- შენიშვნა.
- ზომები მოცემულია მმ.-ში;
 - საანკერო ღეროები (პოზ. 3) უნდა ჩაანკერდეს ბეტონში წინასწარ მოწყობილ, ეპოქსიდის მასტიკით დამუშავებულ ნახვრეტებში;
 - მარყუჟის ფორმის ფურცლების გადამბა ხდება პირგადადებით 5 სმ-ზე;
 - ნახაზზე მოცემულია სადეფორმაციო ნაკერის 2მ-იანი სეგმენტის კონსტრუქცია;
 - ერთი ნაკერის სიგრძეა 6.68 მ, ხიდზე სულ - 13.36მ.



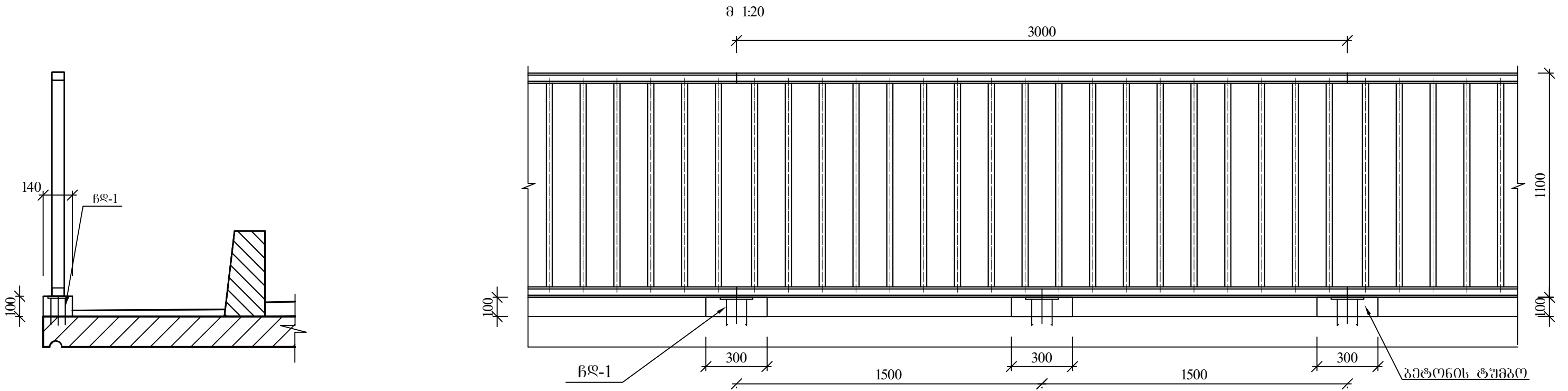
დამკვეთი		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
მ. მ. მ. მ.		



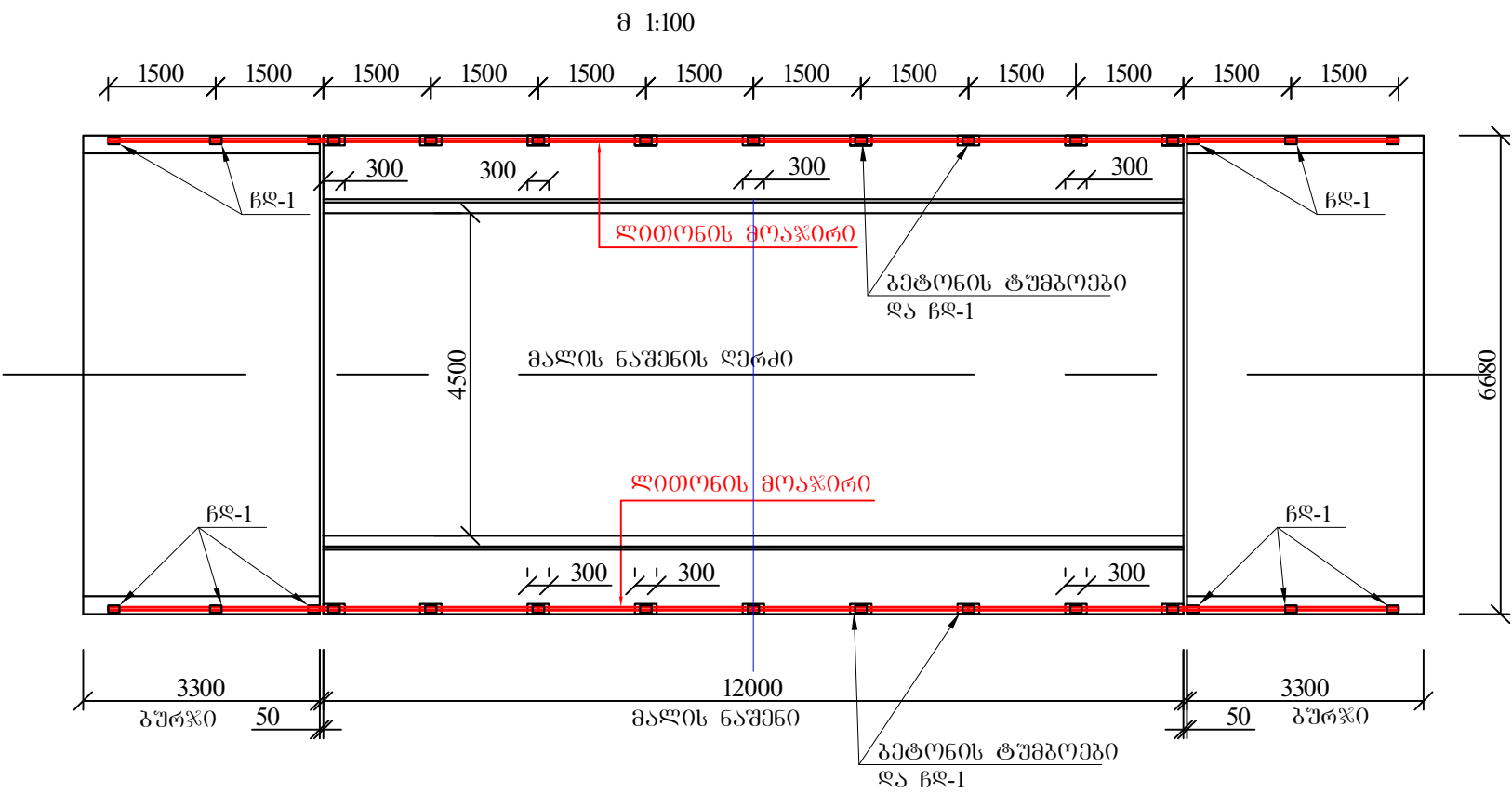
კონსულტანტი		
შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ან. ბოლნისის ქ. 12. ტელ: +995 597 23 99 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
მ. მ. მ. მ.		

ობიექტის დასახელება:				
დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჯარისკაცთა ა/მ-ში წყლის ხეობა დოლახეთთან საავტომობილო ხიდის მოწყობის სამუშაოები				
მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:		
		სადეფორმაციო ნაკერის კონსტრუქცია		
1:20	9			
1:10				

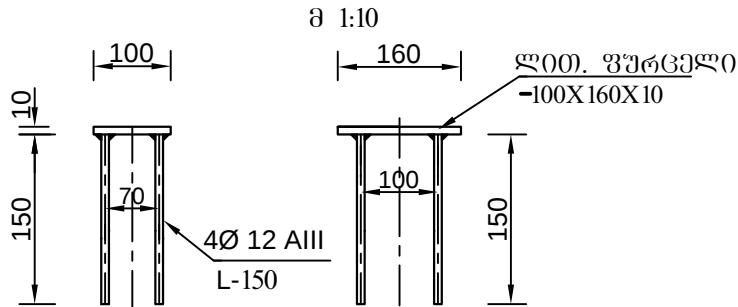
მოაჯირის მონტაჟის დეტალები



ტუმბოების განლაგების სქემა



ჩასატანებელი დეტალი (30 ც.)

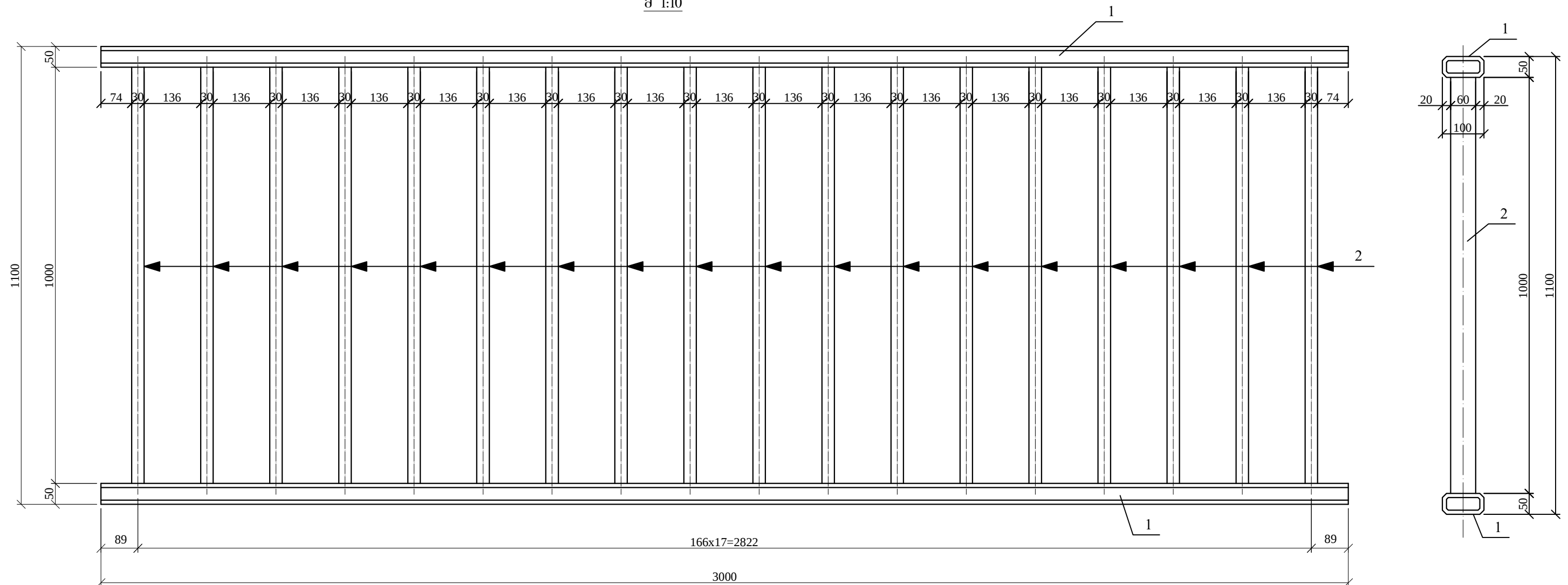


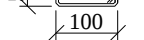
ჩასატანებელი დეტალის ლითონის სპეციფიკაცია ხილზე

№	ელემენტის კვეთი მმ.	ერთი ელემენტის სიგრძე მმ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 პრემიის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	— 100X10	160	30	-	-	37.8
2	Ø 12 AIII	150	120	18	0.89	16.2
სულ ლითონი						54
შედულების ნაკერები და გადანაჭრები 5%						2.7
ჯამი						56.7

	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY ს.ს.ი. - საპროექტო კომპანია	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჭარბლის ა/ე-ში ჯუღის ხეობა დოლახეთთან საავტომობილო ხიდის მოწყობის სამუშაოები				
	დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“							
					კ. თბილისი, ან. პოლიტექნიკის ქმ.							
					ტელ: +995 597 21 91 88 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
მიმღ.	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღ.	სახელმ.-გვარი		18.05.2019	მას.		ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: მოაჯირის მონტაჟის დეტალები	
					შეამოწმა	ბ. ჯგერძე	18.05.2019	1:100	10			
								18.05.2019		1:20		

፩ 1:10



	პროცენტი N _ე	მსპიზი, მმ	კვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	რადიუსი, ც	საერთო სიგრძე, მ
1	2	3	4	5	6	7
პროცენტი	1		100x50x3	3000	2	6.0
	2		60x30x2	1000	18	18.0

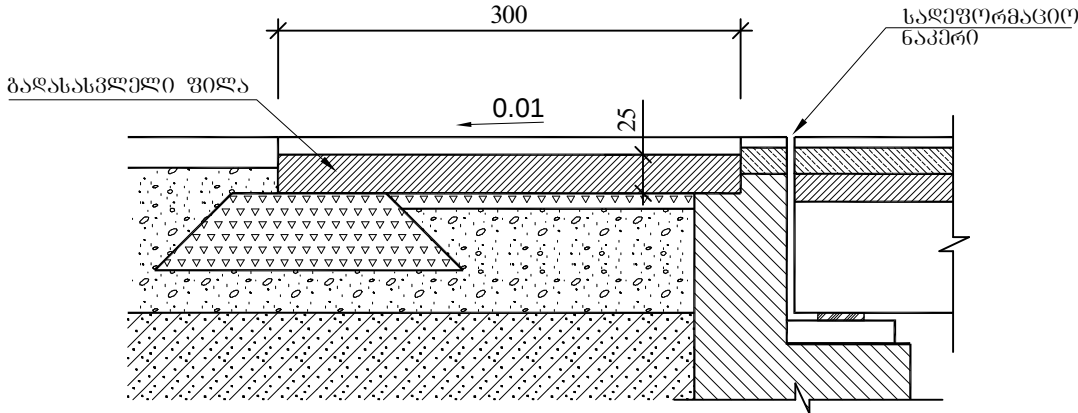
შპს "საქსტელკომ"

1. მოაწიროს კონსტრუქცია მიღებულია მართკუთხა კვეთის მიღებისაგან "სასტ 8645-68"
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

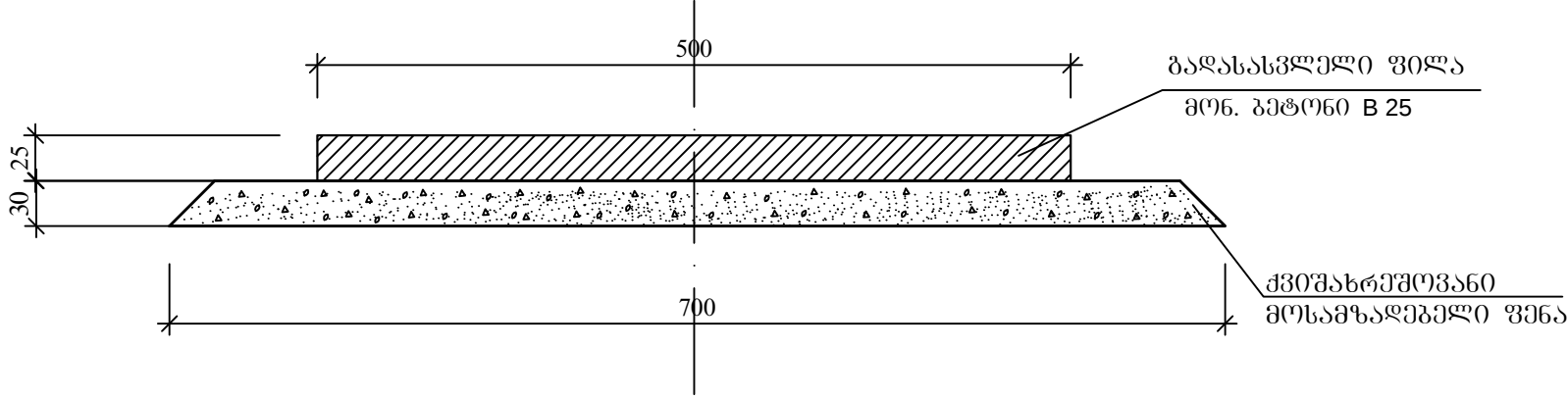
სწორებაზოვანი პროფილი				
100X50X3	60X30X2	ჯამი	შეღებვის ნაკვეთი 1.5%	სულ
1	2	3	4	5
44.52	56.52	101.04	1.52	102.56

[illegible]

ბრძოვი ჰრილი

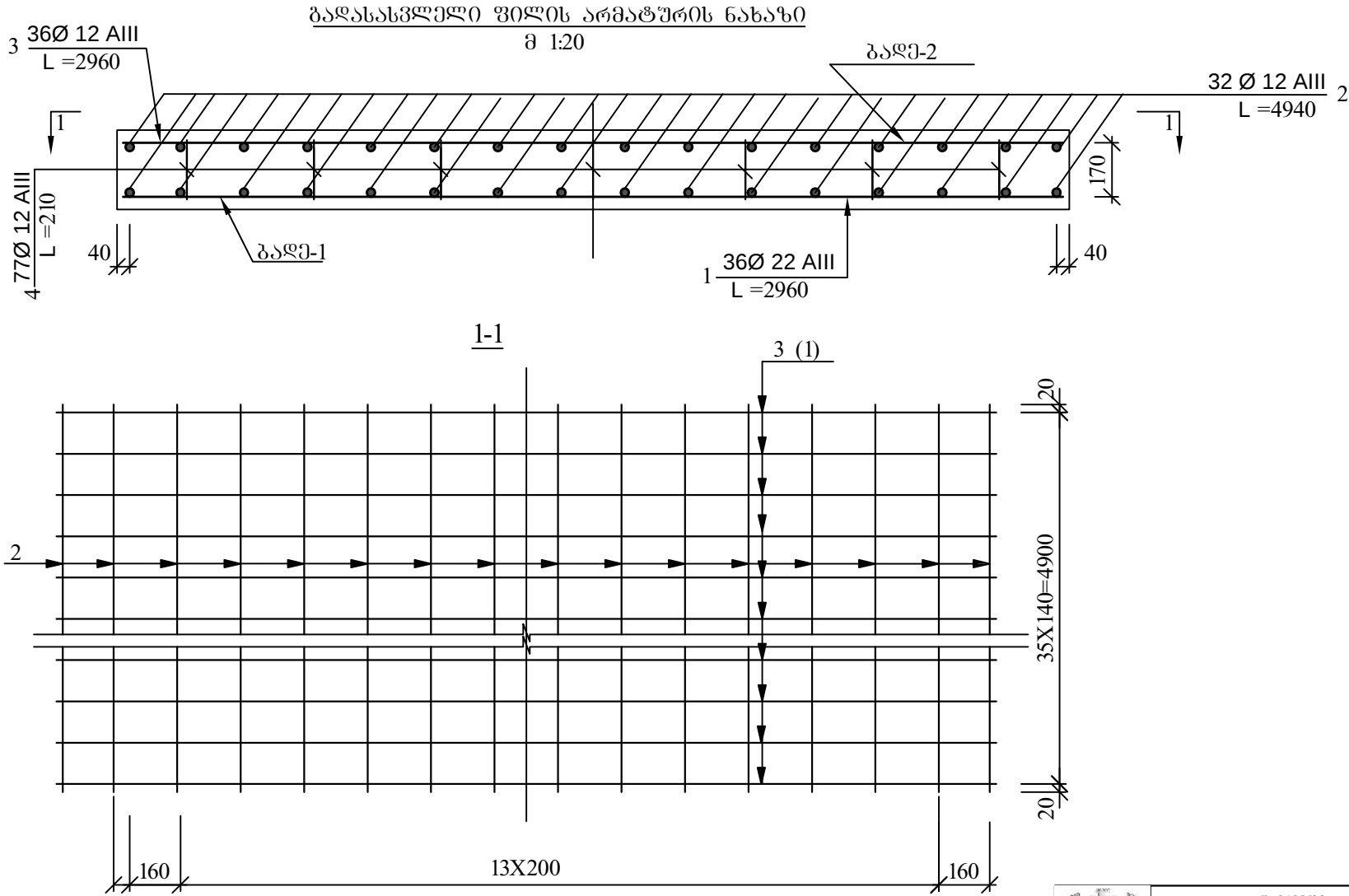


ბანისი კვეთი



არმატურის სპეციფიკაცია ხილზე

ელემენტი	პოზ. №	მსკიზი	კლასი ღიაშეტ. მმ.	სიგრძე მმ.	რაოდენ. ც.	საერთო სიგრძე ც.	წონა კგ.
ბაღე - 1	1	2960	Ø 22 AIII	2960	72	213.2	636.0
	2	4940	Ø 12 AIII	4940	32	158.1	139.2
	სულ ბაღე - 1						775.2
ბაღე - 2	2	4940	Ø 12 AIII	4940	32	158.1	139.2
	3	2960	Ø 12 AIII	2960	72	213.2	187.7
	სულ ბაღე - 2						326.9
	4	210	Ø 12 AIII	210	154	32.4	28.6
სულ AIII							1130.7
ბეტონი ხილზე W6, F 200, B 25 - 7.5 მ³							

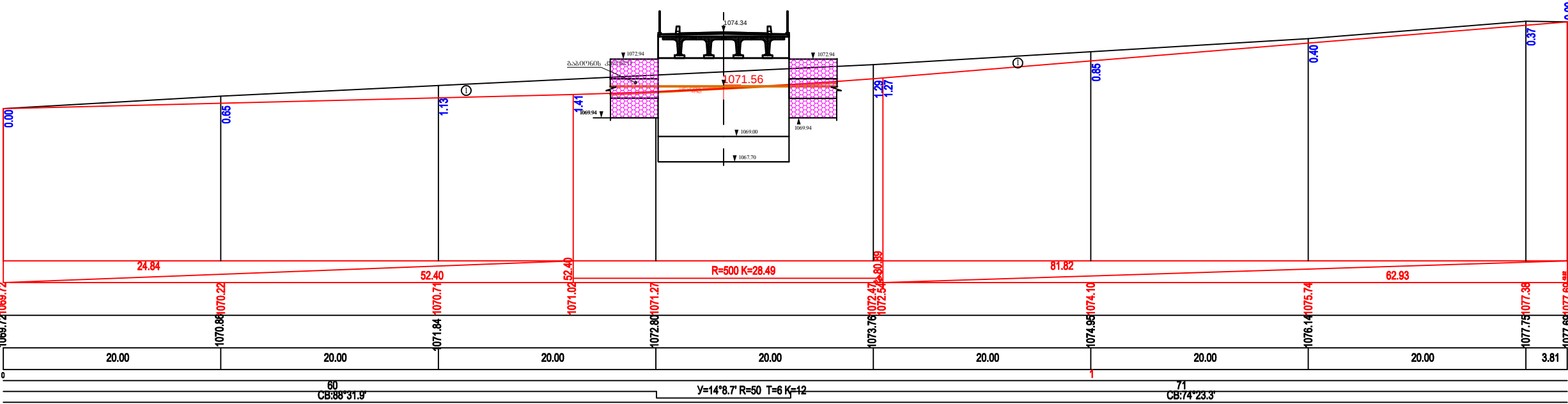


შენიშვნები

- ბაღასასვლელი ფილა ეწყობა B 25 კლასის მონოლითური ბეტონისაგან. ბეტონის მარკა მინიმუმ F-200, ხოლო წყალშეუღწევადობის მარკა W 6.
- არმატურა მიღებულია სასტ "5781-82". AI კლასის არმატურა მიღებულია "БСт3сн2" მარკის ფოლადისაგან, ხოლო AIII კლასის არმატურა "БСт5сн2" მარკის ფოლადისაგან.

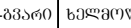
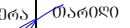
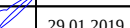
	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY საინჟინერო-პროექტო	კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჰარეთის ა/ე-ში წულისის ხეხეა ღოლასქელთან საავტომობილო ხიდის მოწყობის სამუშაოები			
	დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ კ. თაღლიშ, ან. პოლუცოვსკის ქმ. ტელ: +995 597 21 91 86 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა				
მოდელი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მოდელი	სახელი-გვარი	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: ხიდის შენობა მონოლითური ბაღასასვლელი ფილის კონსტრუქცია	
				შეამოწმა	ბ. ჯგერაძე	18.05.2019	1:50	12		
	41				შეამოწმა	ბ. ჯგერაძე	18.05.2019			

მასშტაბი:	
1:500 პორიზონტალური	
1:500 ვერტიკალური	
შეკრ.	საინჟინ.
მოხსენი.	მონიტორინგ.
ნიშნული, მ	ნიშნული, მ
მანძილი, მ	მანძილი, მ
პიკეტი	
სწორები და მრუდები გეგმაში	

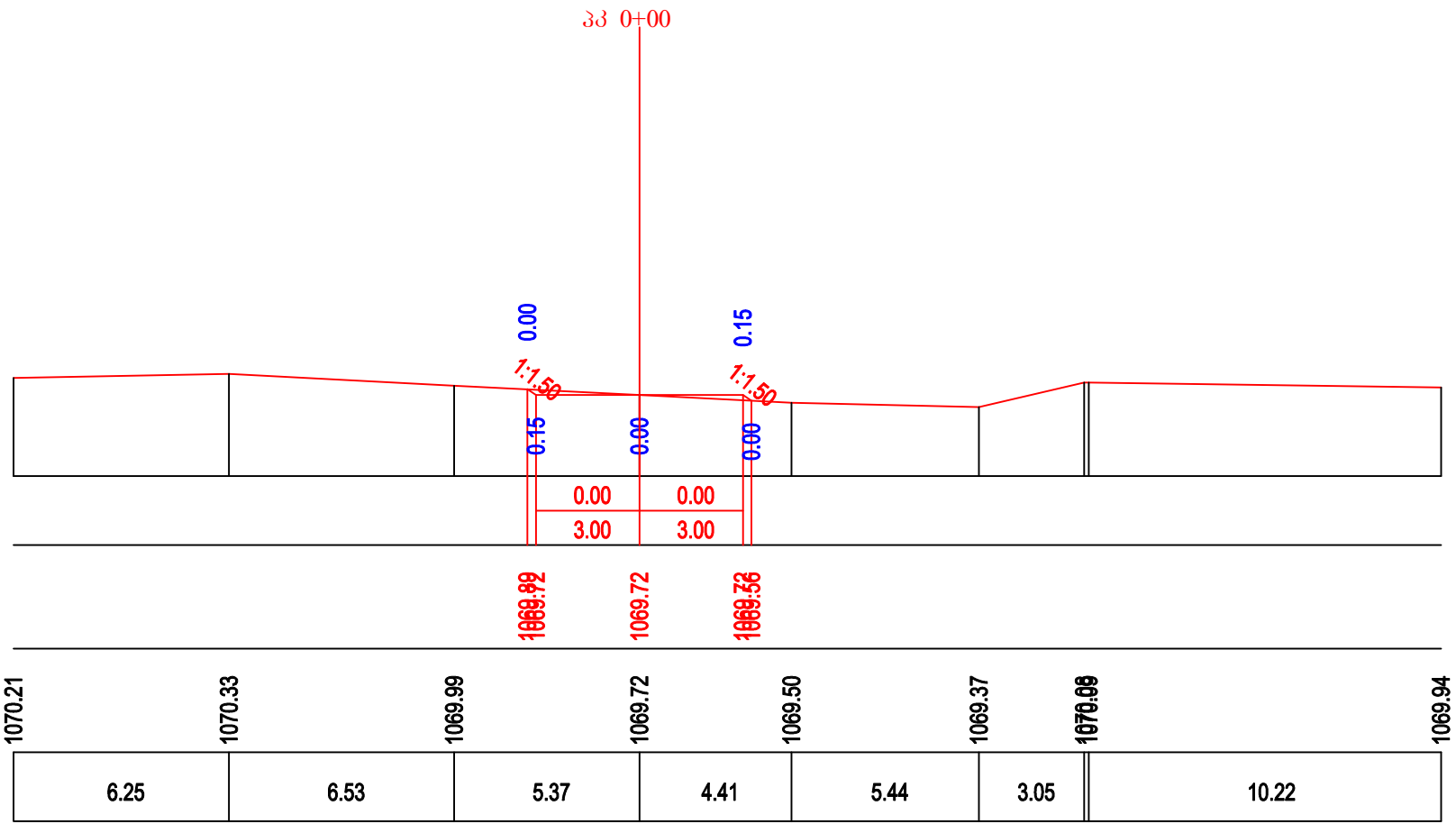


რიენარი წვრილი ფრაქციის -კენჭი 35% და ხრეში 35%
თიხიანი ქვიშის შემავსებლით, - ①

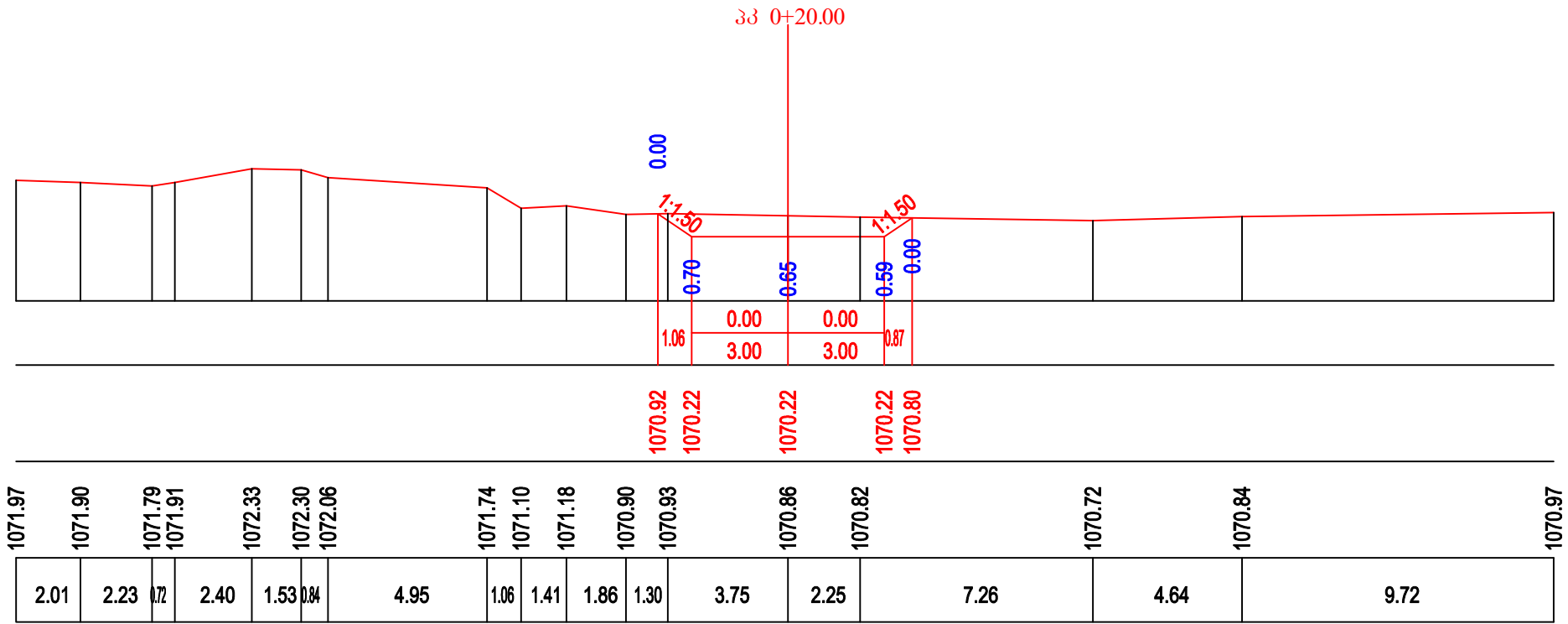
შენიშვნა:
1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მ-ში, ხოლო ქანოები პრომილში
2. განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები თანდართული მოცულობებით მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში

 საქართველო	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY სა.ს. - ინჟინერები	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: დუშეთის მუნიციპალიტეტის ჰართლის ა/მ-ში ჯუღისის ხეობა დოლახქელთან საავტომობილო ხიდის მოწოდების სამუშაოები			
	დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ან. პატიცხვის ქ. 22. ტელ: +995 507 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
	სახელი-გვარი	სელმოწერა	თარიღი	მითლი	საპროგნოზირებელი		29.01.2019	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: მდინარის კალაპოტის გაჭრის ბრძოვი პროექტი	
					შეამოწმა	ბ. ჰეიოძე		29.01.2019	1:500		13
				დახაზა	ბ. თედიაშვილი		29.01.2019				

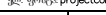
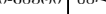
საპროექტო მონაცემები	ქანობი % ¹ და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



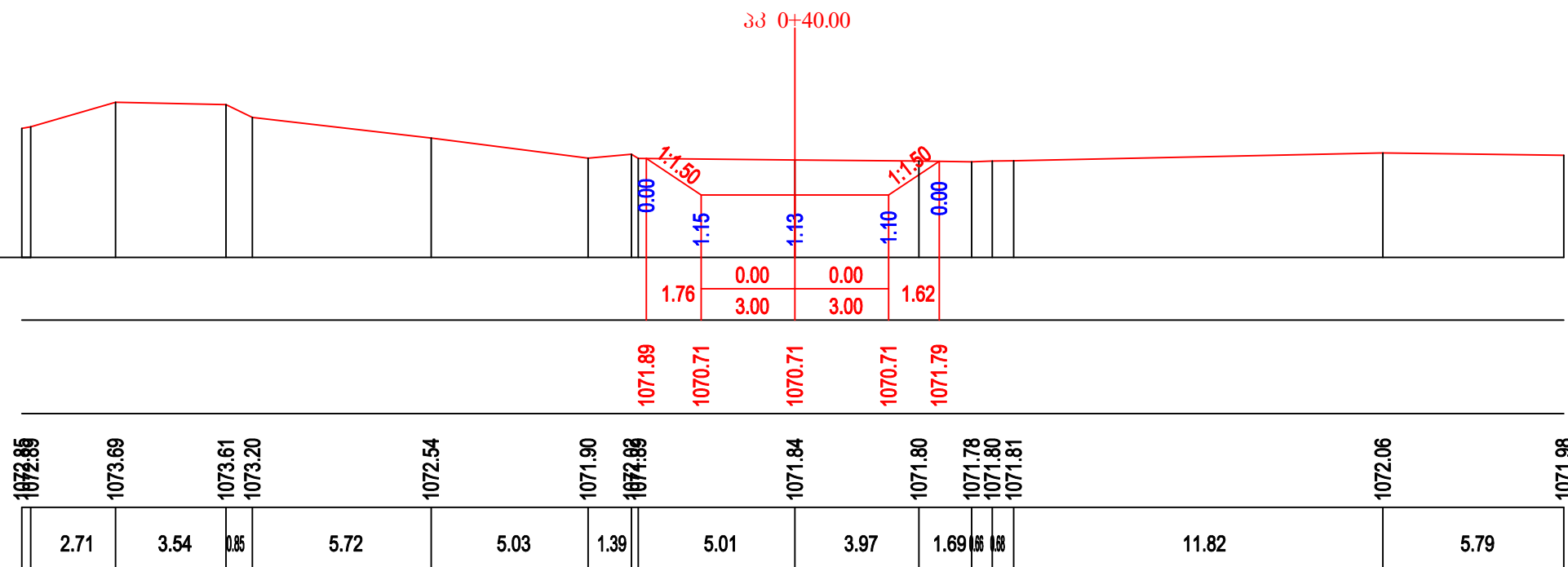
საპროექტო მონაცემები	ქანობი % და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



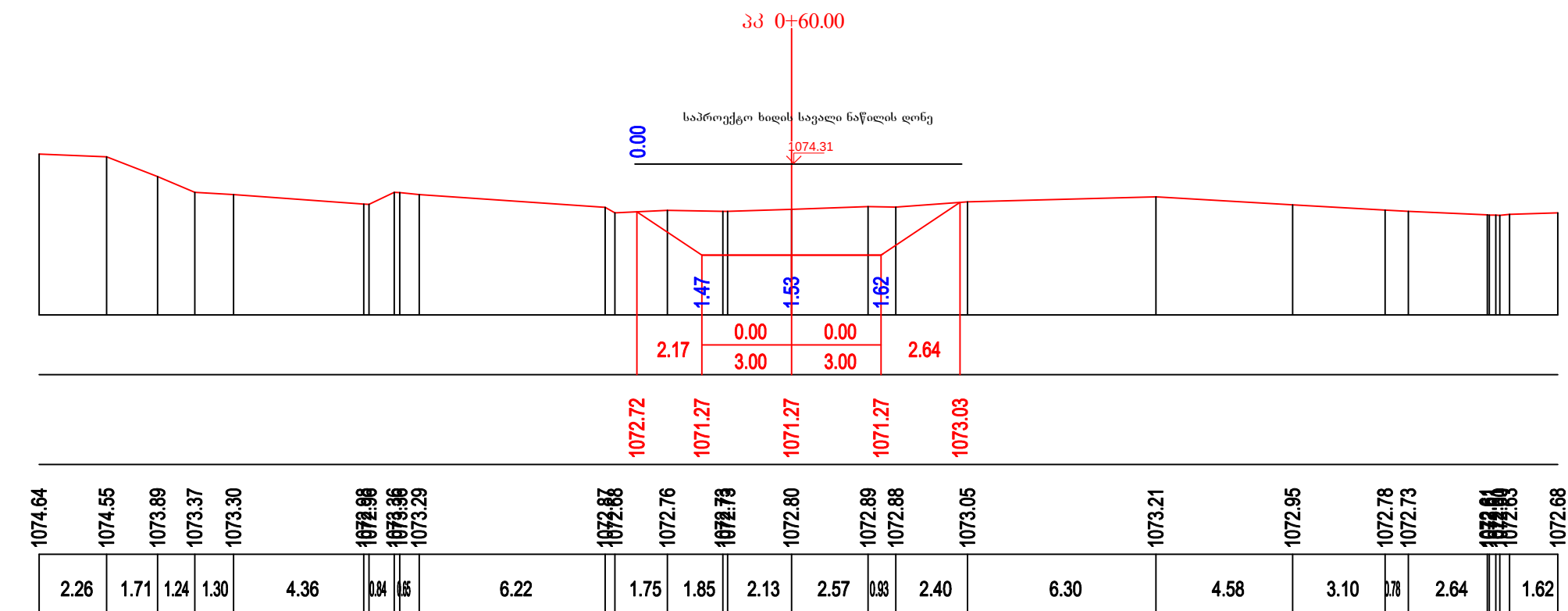
1. ნახაზზე მკვეთარ ზოგად მოცემულია გ-ში, ხოლო ქანობი პრომილში
2. განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები თანდასრულები მოცულობებით მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში

	დაკვეთი			 PROJECT COMPANY C O N S T R U C T I O N	კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: ღუშეთის მუნიციპალიტეტის პარტილის ა/ა-ში ჯურისის ხევზე ღოღასქელიდან საავტომობილო ხიდის მოწოდების სამუშაოები			
	ღუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს "პროექტ კომპანი"					
					ქ. ბათუმი, ანა ბოლდუგოვის ქ. ოფ.: +995 597 21 91 80 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	გას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: გლინარის კალაპოტის გაჭრის ბანძი პროფილები
					მითლი	აბოშვილიმთვამილი	 29.01.2019	1:500	14/1	
					შვაშიშვილა	ბ. შვირიძე	 29.01.2019			
			დახაზა	ბ. თედიაშვილი	 29.01.2019					

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

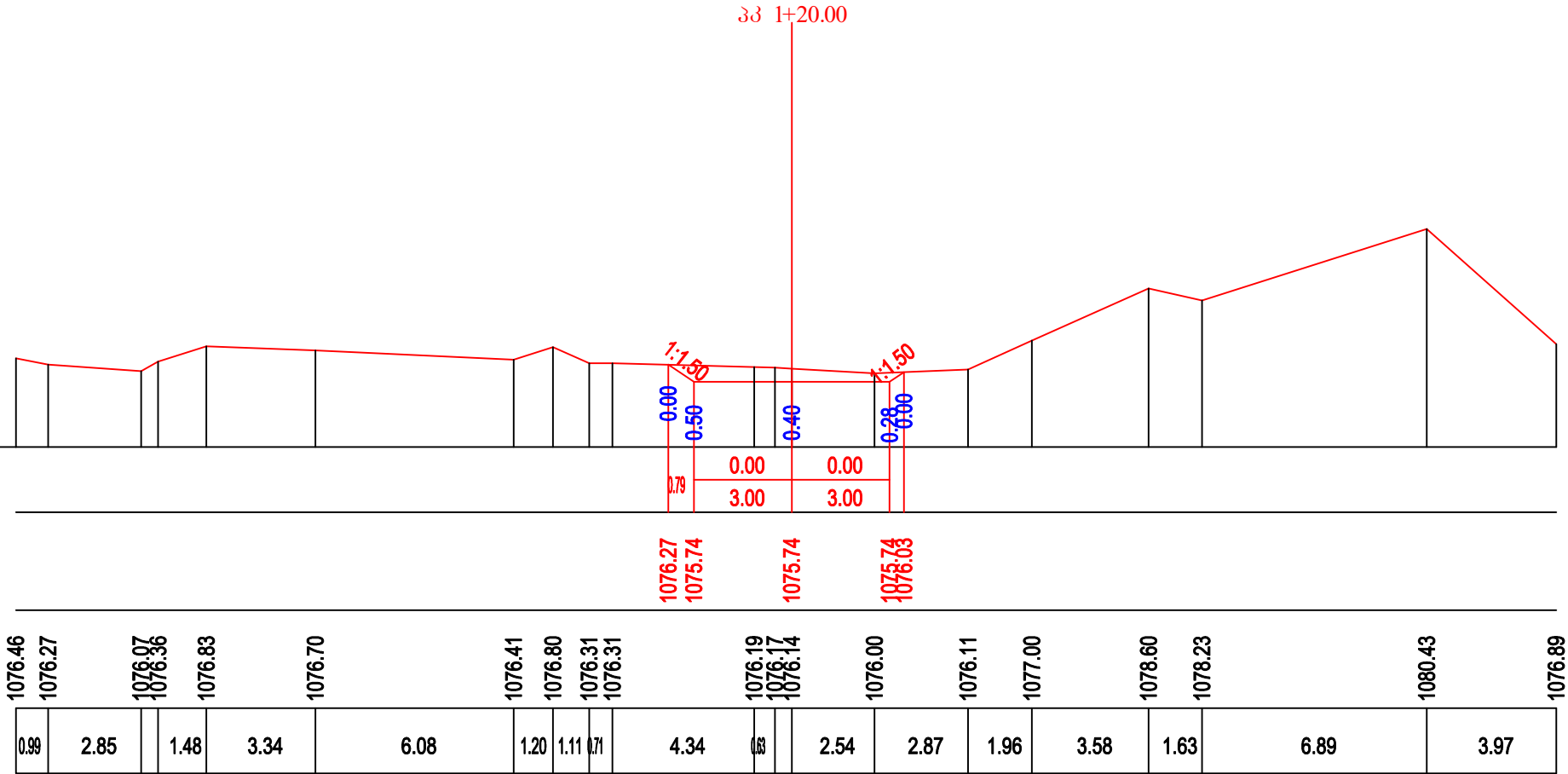


საპროექტო მონაცემები	ქანობი % და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



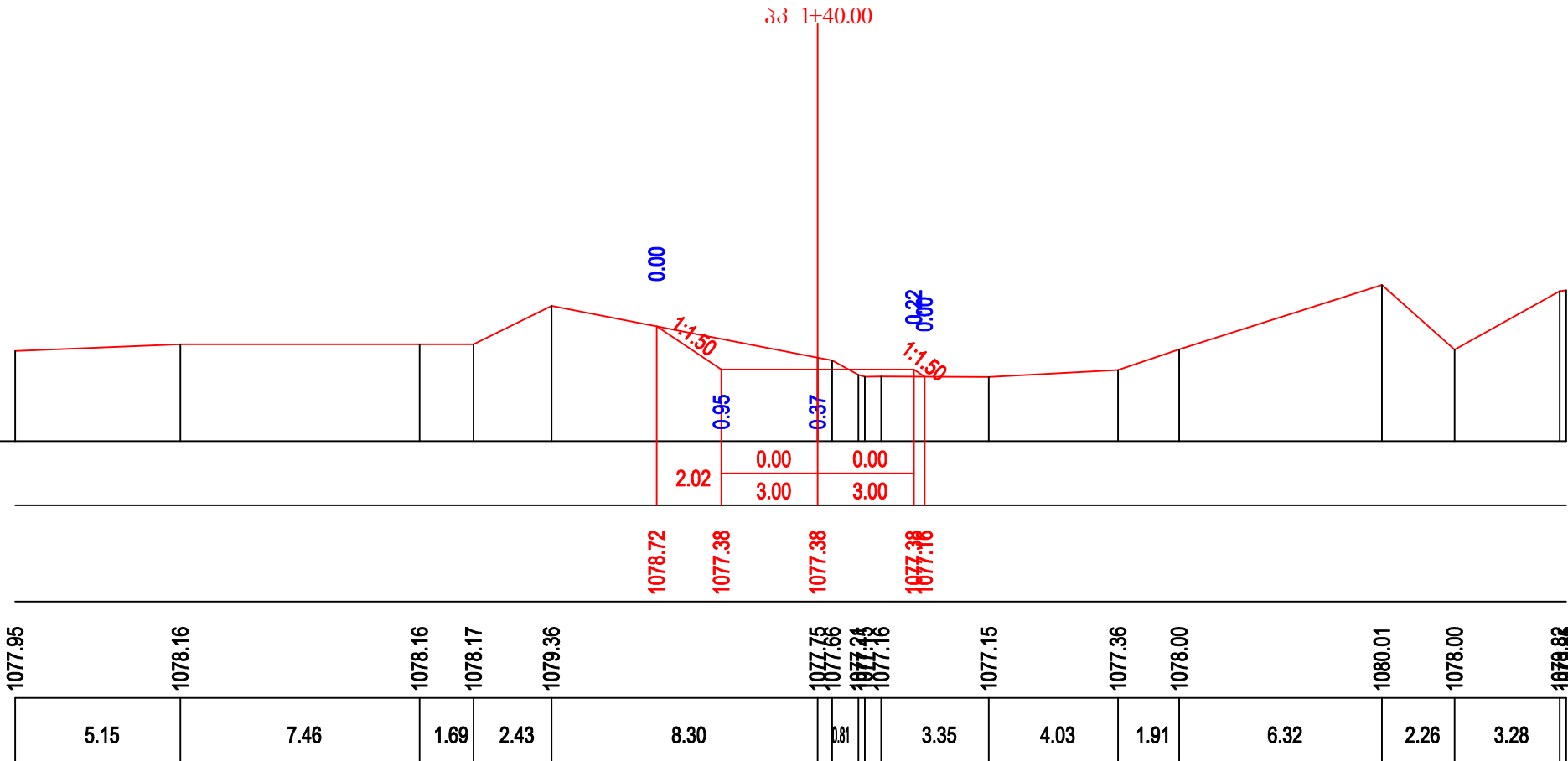
მასშტაბი:
1:200 ჰორიზონტალური
1:200 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



მასშტაბი:
1:200 ჰორიზონტალური
1:200 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



Architectural plan of a building. The plan shows a long rectangular structure with a central section and two side sections. The overall length is 12,000 units, and the width is 300 units. The central section is 11,400 units long, and the side sections are 300 units wide each. The plan is labeled "ПЛАН" (Plan) at the bottom center.

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions in millimeters (mm). The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall width: 1940
- Distance from left edge to centerline: 320
- Distance from centerline to right edge: 1500
- Distance from right edge to centerline: 330
- Distance from centerline to the start of the curved transition: 140
- Radius of the curved transition: $R120$
- Distance from the end of the curved transition to the right edge: 340
- Distance from the end of the curved transition to the centerline: 150

Side View Dimensions:

- Overall height: 160
- Distance from the bottom edge to the top of the curved transition: 100
- Distance from the top of the curved transition to the top edge: 60
- Distance from the centerline to the right edge: 330
- Distance from the centerline to the start of the curved transition: 140
- Radius of the curved transition: $R120$
- Distance from the end of the curved transition to the right edge: 340
- Distance from the end of the curved transition to the centerline: 150

требования к бетону по морозостойкости
см. пояснения лист 4

ПРОФИЛЬ И КЛАСС СТАЛИ	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С		
	выше - 30°	от -30° до -40°	ниже - 40°
φ 10 А II	ВСТ 5 по 2 по ГОСТ 380-71	ВСТ 5 по 2 по ГОСТ 380-71	10 ТТ по ЧМТУ-1-944
ПОЛОСОВАЯ	ВСТ 5 по 2 по ГОСТ 380-71; МЛСТ 5 по ГОСТ 6713-85	10 ТТ по ЧМТУ-1-944	10 ТТ по ЧМТУ-1-944

*) средняя наиболее холодных суток по СНиП-А.6-72
табл. 1, гр. 19.

1. РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ВЫПУСКАМИ АРМАТУРЫ
СМ. АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

2. Линию строительного подъема см. ОПАЛУБОЧНЫЙ
ЧЕРТЕЖ БЛОКОВ БКР-12-1, БКР-12-2, БКР-12-3 ЛИСТ 22

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

МАРКА БЛОКА	Объем бетона, куб. м	Вес блока п
Б пр - 12	4.34	10.9

МАРКА ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	ПРОФИЛЬ	Длина шт. см.	Количество, шт.	Общая длина, м	Вес 1 пог. м, кг	Общий вес, кг
ЗД-3	180х10	100	1	0,100	14,1	1,41
	Φ10АШ	200	2	0,400	0,617	0,25

TK
1974

ПРОЛЕЖНЫЕ СТРОЕНИЯ БЕЗ ДИАФРАГМ ДЛИНОЙ 12, 15 и 18 м.
АРМИРОВАННЫЕ АРМАТУРОЙ КЛАССОВ А-II и А-III

Опалубочный чертеж блока Б пр - 12

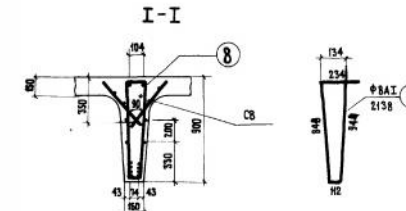
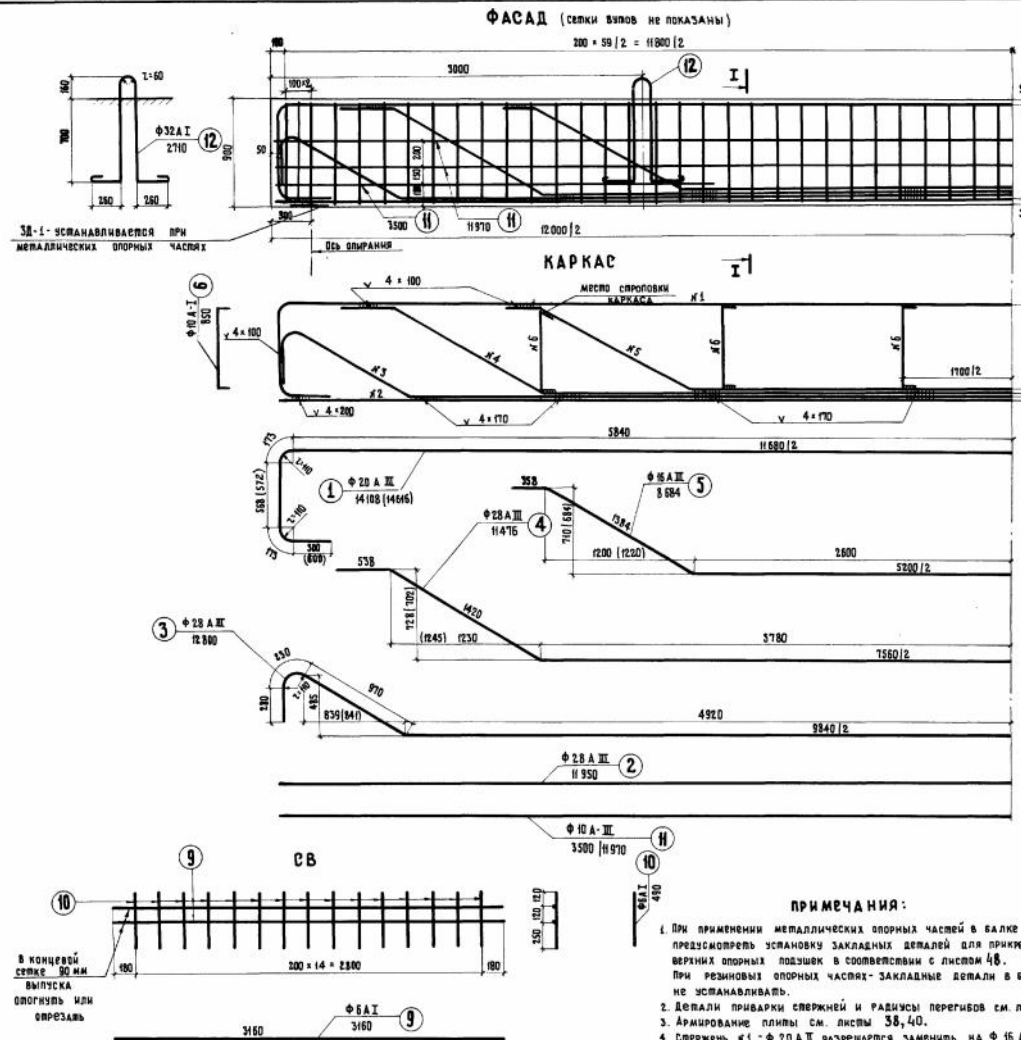
MI:20

710/5.	23
--------	----

серия
3.503-14

выпуск	лист
5	23

710/5



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ БАЛКУ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КЛ. СЕРИИ	ПРОФИЛЬ, мм	ДЛИНА, мм	НА 1 ЭЛЕМЕНТ, мм	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ	ОБЩАЯ ДЛИНА, м
КАРКАС	1	Ф 20 А III	14 108	1	14.11	28.2
	2	Ф 28 А III	11 950	1	11.95	23.9
	3	Ф 28 А III	12 800	1	12.80	25.6
	4	Ф 28 А III	11 476	1	11.48	23.0
	5	Ф 16 А III	8 684	1	8.68	17.4
	6	Ф 10 А III	850	6	5.1	10.2
КОМУТЫ	8	Ф 8 А I	2 138	—	52	132.5
СЕТКИ ВЫНОС	9	Ф 6 А I	3 160	2	6.32	50.4
СВ	10	Ф 6 А I	490	15	7.35	36.8
ПРОФИЛЬНЫЕ АРМАТУРЫ	11	Ф 10 А III	3500 / 11970	—	4 / 4	61.9
ПЕЛЛИ	12	Ф 32 А I	2 710	—	2	5.4

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ОДНУ БАЛКУ (РЕБРО)

ПРОФИЛЬ, мм	ВЕС, кг	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ОБЩИЙ ВЕС, кг
Ф 28 А III	4.85	72.5	350.0
Ф 20 А III	2.47	28.2	69.7
Ф 16 А III	1.38	17.4	23.8
Ф 10 А III	0.87	72.1	62.5
Ф 8 А I	0.222	109.2	24.3
Ф 8 А I	0.395	132.5	52.3
Ф 32 А I	6.31	5.4	34.0
Итого:		А III	481.4
		А I	110.8

Длина сварных швов
b = 4 мм - 10 м.
Расход вязальной проволоки - 1 кг
Вес каркаса - 227 кг

МАРКА ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

ПРОФИЛЬ, мм	КЛАСС АРМАТУРЫ	Расчетная температура °С			ПРИМЕЧАНИЕ
		выше - 30°	от - 30° до - 40°	ниже - 40°	
Ф 6	A-I	ВСт 3сп2 и ВСт 3пс2 по ГОСТ 380-71; ВСт 3пс2 по ЧМТЗ 1-47-67	ВСт 3сп2 по ГОСТ 380-71	ВСт 3сп2 по ГОСТ 380-71	Нерасчетная арматура
Ф 32	A-I	ВСт 3сп2 и ВСт 3пс2 по ГОСТ 380-71	ВСт 3сп2 по ГОСТ 380-71	ВСт 3сп2 по ГОСТ 380-71	Нерасчетная арматура
Ф 10	A-III	35 ГС по ГОСТ 5058-65	25 ГС по ГОСТ 5058-65	ВСт 3сп2 по ГОСТ 380-71	Расчетная арматура
Ф 20	A-III	35 ГС по ГОСТ 5058-65	25 ГС по ГОСТ 5058-65	ВСт 3сп2 по ГОСТ 380-71	Расчетная арматура
Ф 28	A-III	35 ГС по ГОСТ 5058-65	25 ГС по ГОСТ 5058-65	ВСт 3сп2 по ГОСТ 380-71	Расчетная арматура

1) СРЕДНЯЯ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНАЯ СТОЛК ПО СНиП-А.6-72, табл.1 гр.19

ПРИМЕЧАНИЯ:

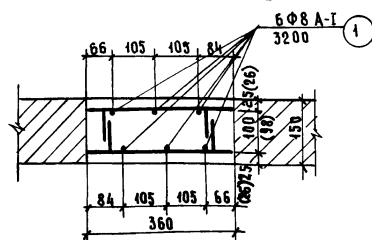
1. При применении металлических опорных частей в балке предусмотреть установку закладных деталей для прикрепления верхних опорных подшек в соответствии с листом 48. При резиновых опорных частях - закладные детали в балке не устанавливать.
2. Детали приварки верхней и разрывы перегибов см. лист 46.
3. Армирование плиты см. листы 38, 40.
4. Стержень №1 - Ф 20 А III разрешается заменить на Ф 16 А III при мероприятиях, обеспечивающих проектное положение каркаса в бетоне.
5. Стержни №6 ставятся для обеспечения жесткости каркаса.
6. В скобках даны размеры стержней вязанных каркасов.

ТК	Простые сварные без диафрагм из цельноперевозимых балок длиной 12,15 и 18 м.	СЕРИЯ
1974	АРМИРОВАНИЕ РЕБРА КРАЙНЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ БАЛОК ДЛИНОЙ 12 М СВАРНЫМИ АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III	3.503-14
		выпуск лист
		5 25

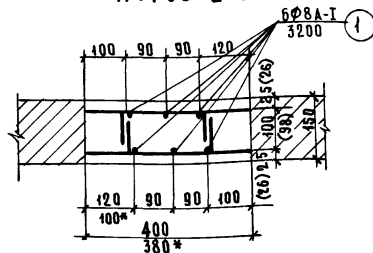
710/5

Общий вид стыка балок
шириной 36 см. шириной 40 см.

Разрез I-I

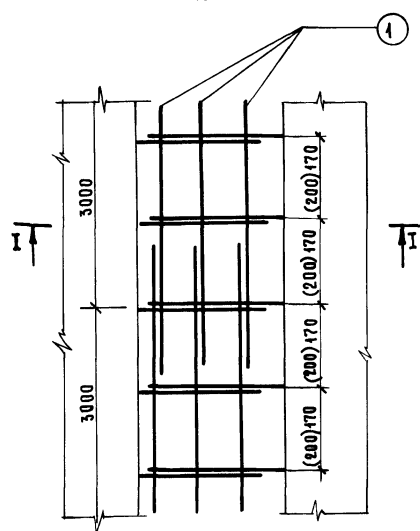


Разрез II-II

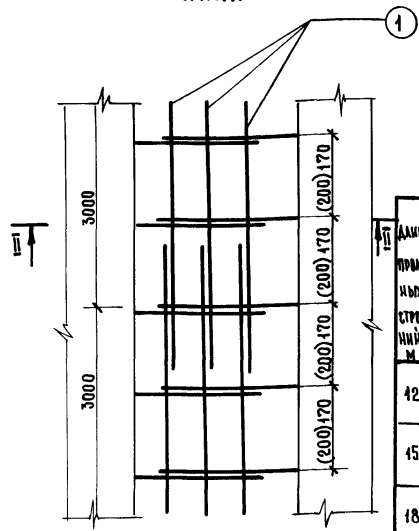


* РАЗМЕР ДЛЯ ГАБАРИТА
 $2(\Gamma-13.25) + 0.75 \times 2$

План



План



Бетон марки 300

Требования к бетону по морозостойкости см. пояснения лист 4.

Марка применяемой арматурной стали

Профиль, мм	Класс арматуры	Расчетная температура ²⁾		
		выше -30°	от -30° до -40°	ниже -40°
Ф8	A-I	ВСт3пс2 и ВСт3пс2 по ГОСТ 380-71, ВСт3пс2 по ЧМТЗ-47-67		
Ф8	A-I	ВСт3 кп 2 по ГОСТ 380-71		

²⁾ Средняя наиболее холодных суток по СНиП-А.6-72 табл.1, стр.19.

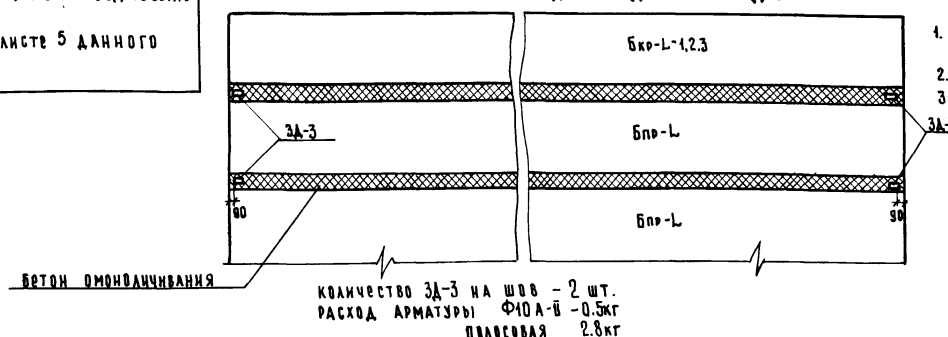
Спецификация арматуры
на стыки балок пролетных строений

Длина пролетных строений, м	мм стержней	профиль, мм	длина стержней, мм	на один стык шт	на пролетное строение																	
					Г-7		Г-8		Г-10		Г-11.5		2(Г-11.5)+0.75+2 2(Г-11.5)+1.5+2 (9.5+5.0+9.5)+ +0.75+2		(9.5+5.0+9.5)+ +1.5+2		(9.25+5.0+9.25)+ +0.75+2 (9.25+5.0+9.25)+ +1.5+2		2Г(49.25)+ +0.75+2 2Г(49.25)+ +1.5+2			
					количество стыков	общая длина	количество стыков	общая длина	количество стыков	общая длина	количество стыков	общая длина	количество стыков	общая длина	количество стыков	общая длина	количество стыков	общая длина	количество стыков	общая длина	количество стыков	общая длина
					м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
12	4	8А-I	3200	24	76.8	4	307.2	5	384.0	6	460.8	7	537.6	44	10752	45	1152.0	49	1459.2	18	1382.4	
15	4	8А-I	3200	30	96.0	4	384.0	5	480.0	6	576.0	7	672.0	44	1344.0	45	1440.0	49	1624.0	18	1728.0	
18	4	8А-I	3200	36	115.2	4	460.8	5	576.0	6	691.2	7	806.4	44	1612.8	45	1728.0	49	2188.8	18	2073.6	

Выборка арматуры и бетона
на стыки балок пролетных строений

Длина пролетных строений, м	Профиль, мм	Класс арматуры	Вес, кг	Объем бетона, куб.м	Общая длина, м	Вес, кг	Объем бетона, куб.м	Общая длина, м	Вес, кг	Объем бетона, куб.м	Общая длина, м	Вес, кг	Объем бетона, куб.м	Общая длина, м	Вес, кг	Объем бетона, куб.м	Общая длина, м	Вес, кг	Объем бетона, куб.м
12	Ф8	A-I	0.395	76.8	30.3	0.648	307.2	421.3	—	384.0	451.8	—	460.8	482.0	—	537.6	242.0	—	1075.2
15	Ф8	A-I	0.395	96.0	37.9	0.819	384.0	451.8	—	480.0	482.0	—	576.0	228.0	—	672.0	265.0	—	1344.0
18	Ф8	A-I	0.395	115.2	45.5	0.972	460.8	482.0	—	576.0	227.0	—	691.2	273.0	—	806.4	348.0	—	1612.8

Схема расположения закладных деталей ЗД-3



- Примечания:
1. Продольная арматура соединена с выпусками пайты вязальной проволокой.
 2. В скобках даны размеры для арматуры класса А-II
 3. Закладную деталь ЗД-3 см. лист 23.

710/5 47

ТК	пролетные строения без диафрагм длиной 12,15 и 18 м, армированные арматурой классов А-II и А-III	серия 3.503-14
1974г.	поперечное соединение балок пролетных строений	выпуск 5 лист 47

710/5