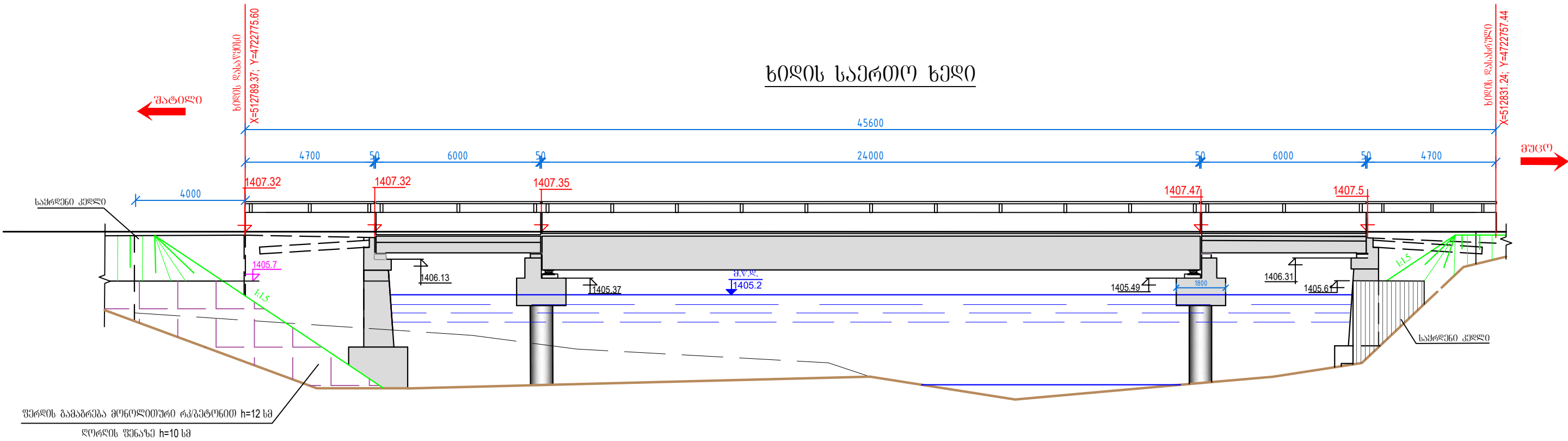
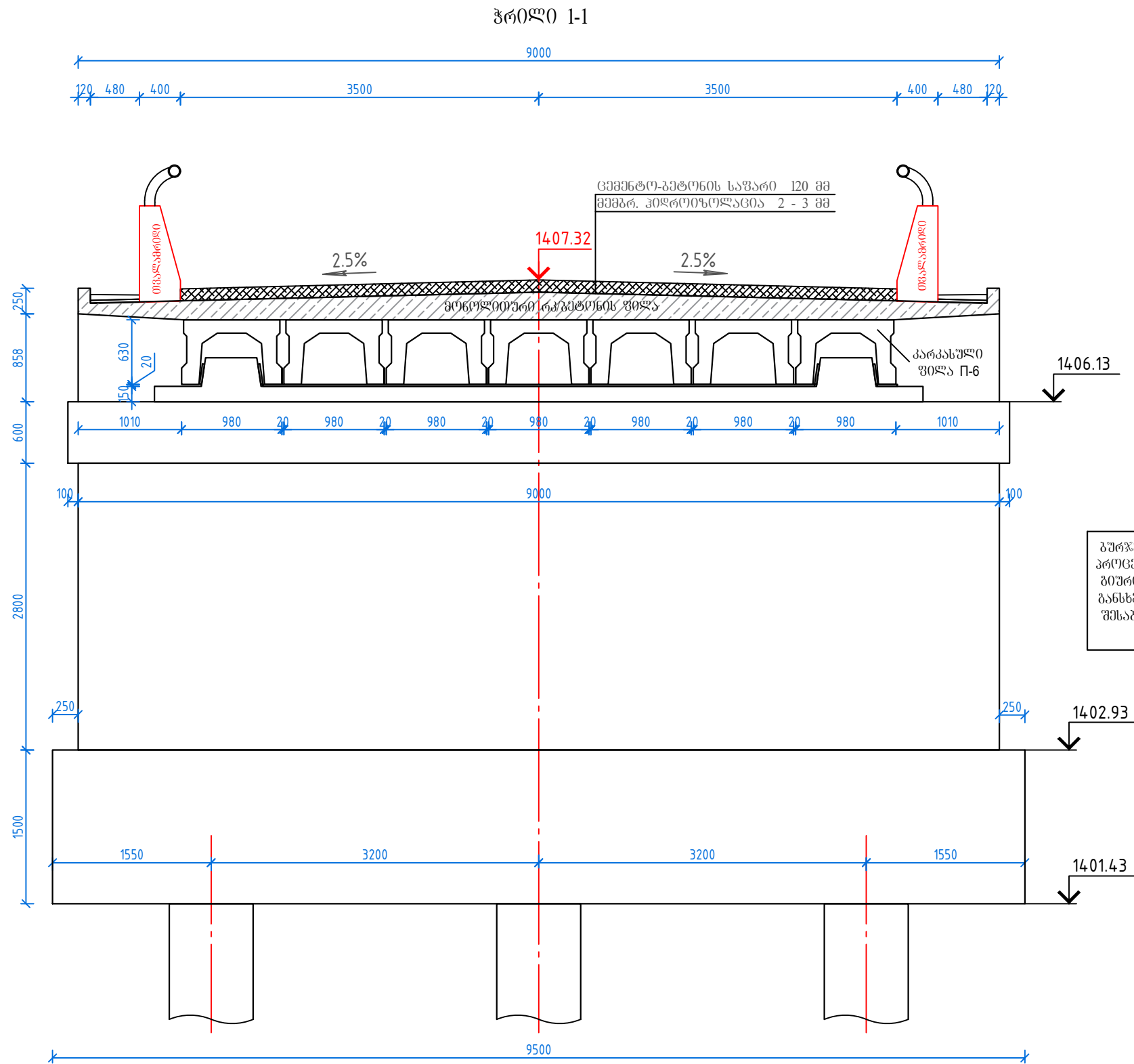




Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: General View Of Bridge		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: ხილის სავალი ნაპირი	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შათილის სოფის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე ხაზიზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:150		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:150
	Code drawing: BD 004			ნახაზის კოდი: BD004	

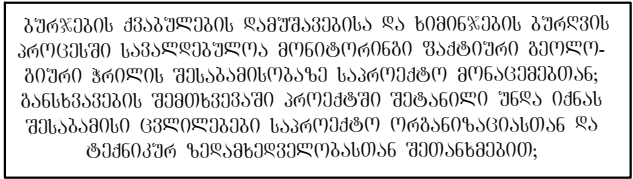


Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Section 1-1(On Pier #1)		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: ჰრილი 1-1 (№1 გურჯიშე)	
	Design level: Detailed design	Date: 2018		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:50		ორბინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:50
	Code drawing: BD 006			ნახაზის კოდი: BD006	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road			პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე ხაზილე გადსასვლელის დეტალური პროექტი		

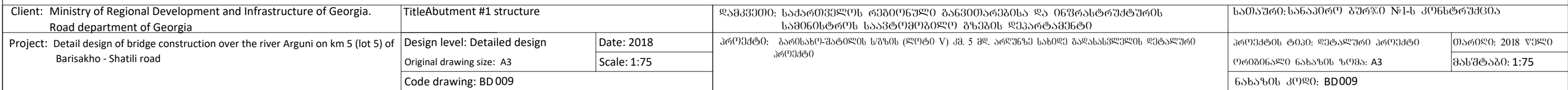
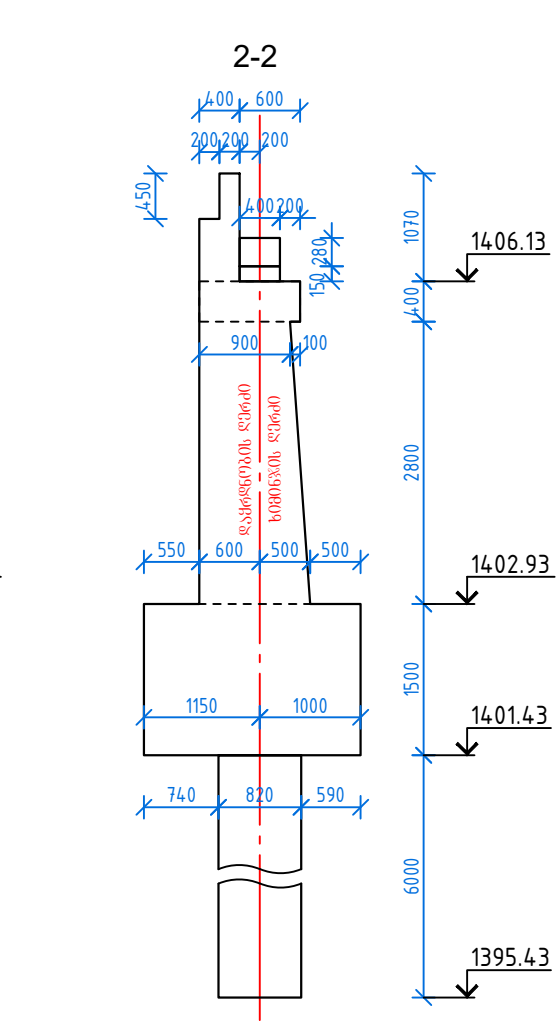
[illegible]

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Section 2-2(On Pier #2)		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: შრილი 2-2 (№2 ბურჯი)	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design		Date: 2018	პროექტი: ბარსახო-შათილის ს/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე სახილვ ბადასახველის ღებულის პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3		Scale: 1:50		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:50
	Code drawing: BD 007		ნახაზის კოდი: BD007				

3-3

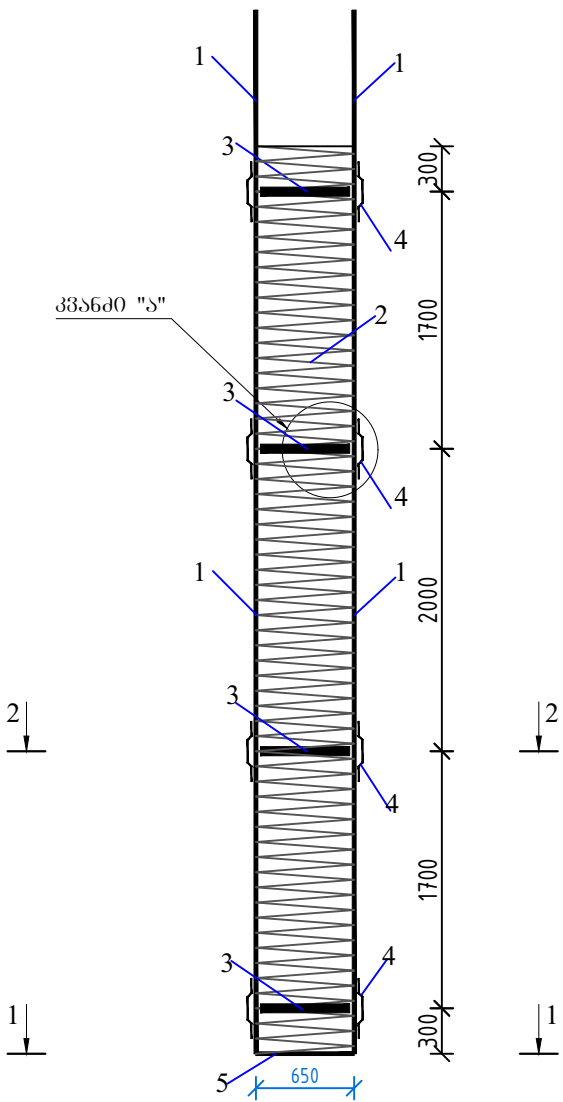
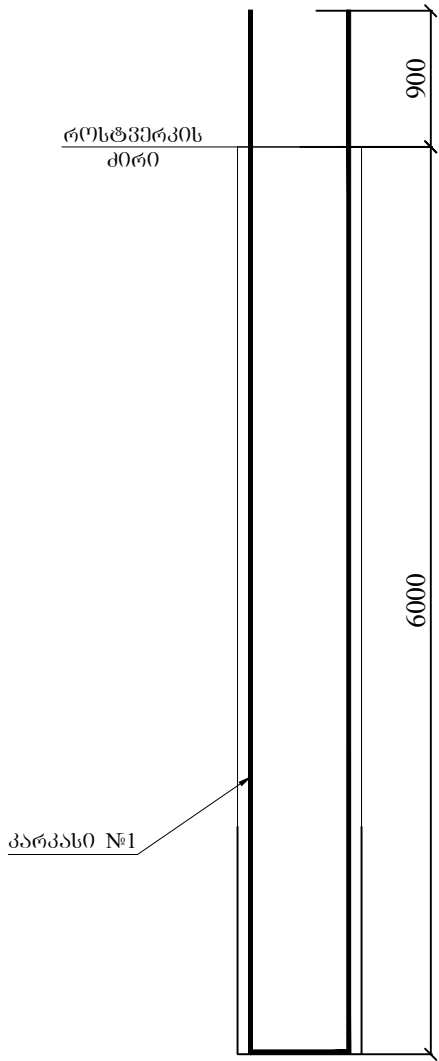


Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Section 3-3(On Pier #4)		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: პრილი 3-3 (№4 გზაზე)	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შათილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნის ხეობაზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:50		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:50
	Code drawing: BD 008			ნახაზის კოდი: BD008		



ნაპერლ-ნათენი ხიმიწის (L=6 მ) კონსტრუქცია

პარკასების განლაგების სქემა. მასშტ. 1:100



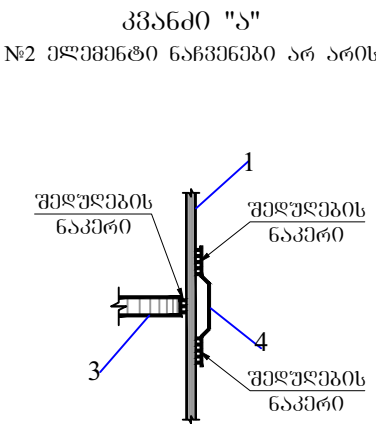
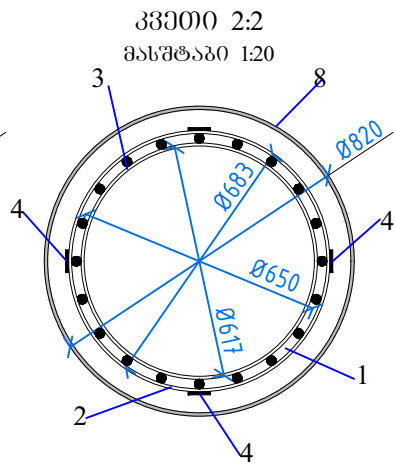
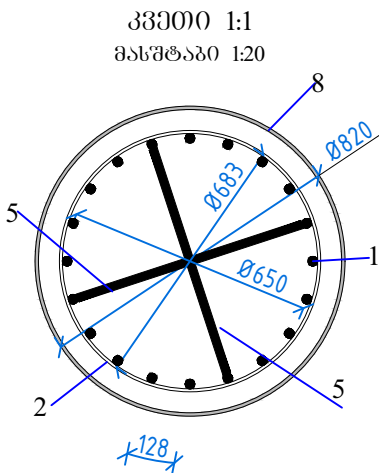
ლითონის სპეციფიკაცია ხიმიწის

პარკასი	მასშტაბი	მასშტაბი	მასშტაბი	მასშტაბი	მასშტაბი	მასშტაბი
1	2	3	4	5	6	7
პარკასი №1	1	6900	25A-III	6900	20	138.0
	2	Ø 683	8A-I	131800	1	131.8
	3	Ø 617	-8x60	1938	4	7.8
	4	100 35 150 35 100 25	-8x60	420	16	6.7
	5	625	25A-III	625	2	1.3
6	ფოლადის მილი d=820 მმ	-δ=12	6000	1	6.0	

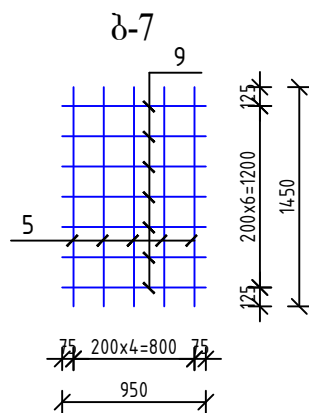
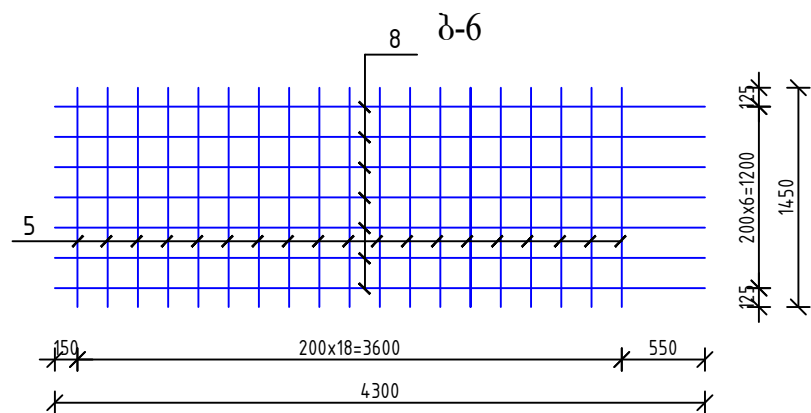
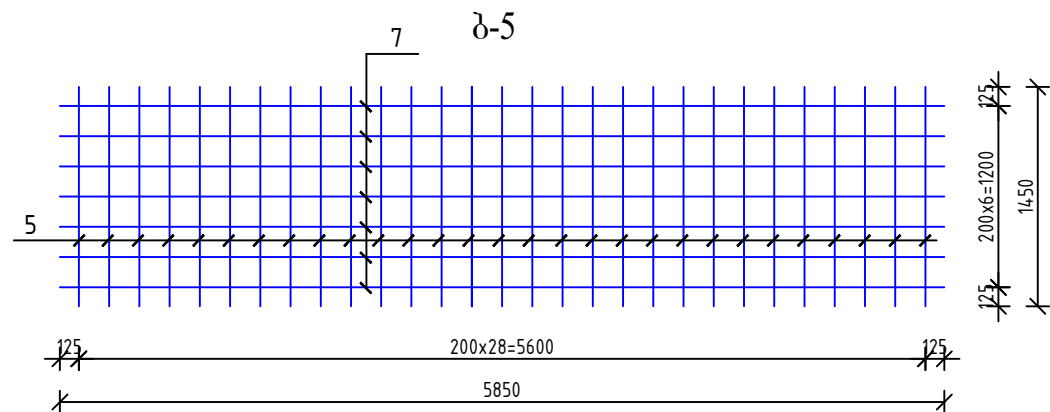
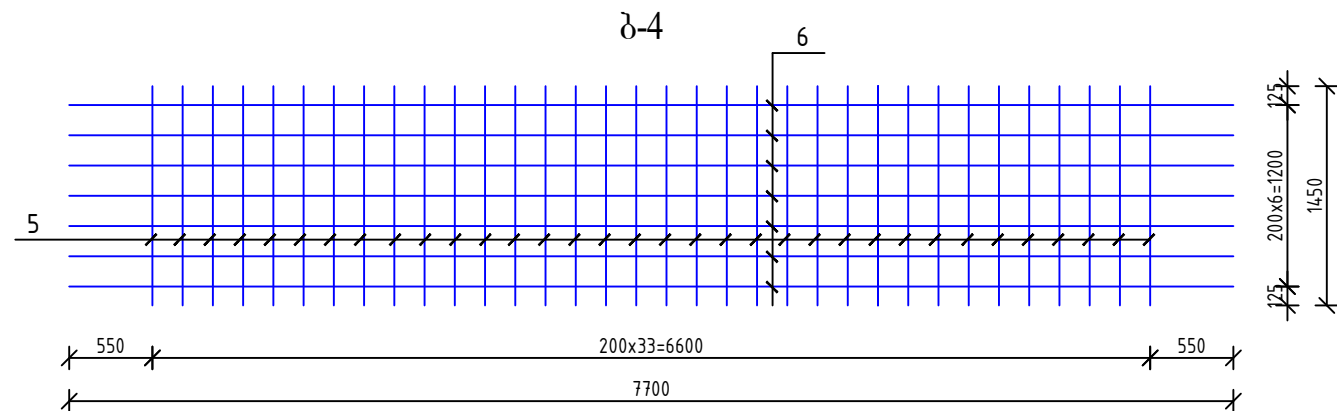
ლითონის ამოკრება ხიმიწის, კმ

არმატურის ნაკეთობა		ფურცლოვანი ფოლადი	ფოლადის მილი L=6.0 მ
კლასი A-I Ø მმ	კლასი A-III Ø მმ		
8	25	-δ=8	d=820 -δ =12
1	2	3	4
52.1	536.7	54.6	1434.7

პეტოვი
B30 F200 W6
V=3.0 მ³



Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	TitlePile Structure (L=6 m)		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: ნაპერლ-ნათენი ხიმიწის კონსტრუქცია (L=6 მ)	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შათილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 გზ. არსებულ ხიმიწის გადართობის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale1:100 1:50		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:1:100 1:50
	Code drawing: BD 010			ნახაზის კოდი: BD010	

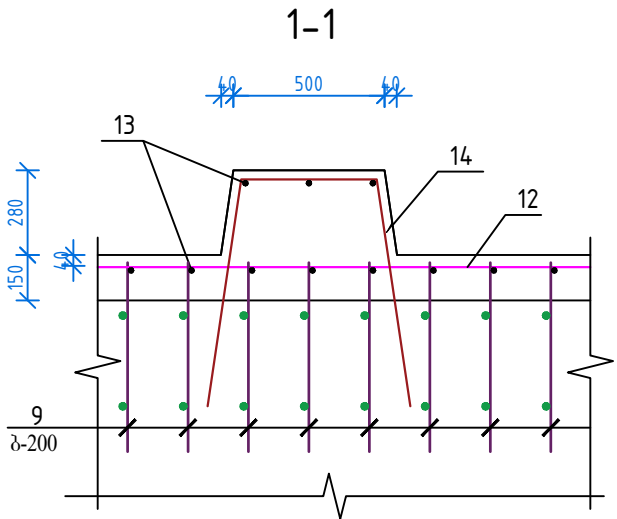
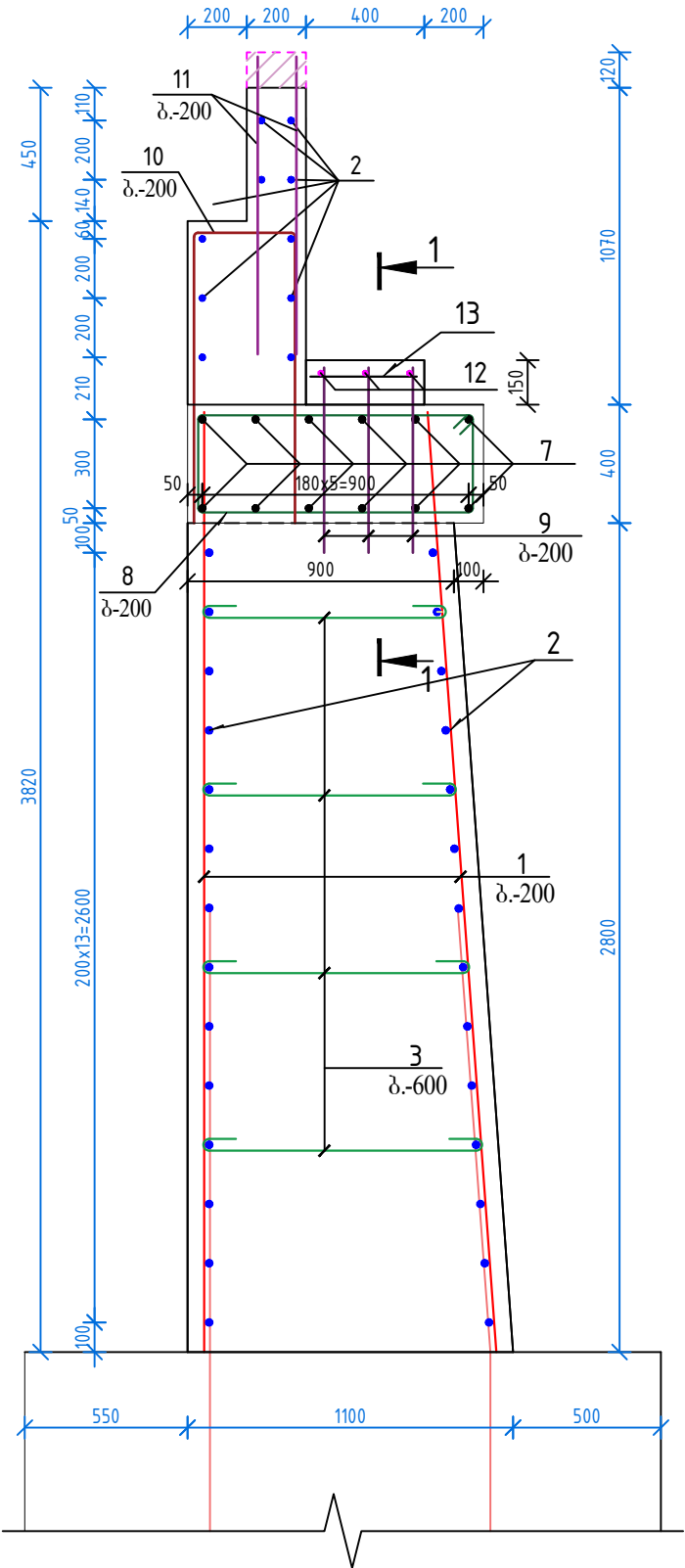


ლიტონის სპეციფიკაცია გურჯის და უკუკედლების ფუნდამენტზე								
მარკა	პოზ.	მსკოზი	ლიანმეტრი ან კვეთი, მმ	ელ-ტის სიგრძე, მმ	ტაოდ-ბა, ც	საერთო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
ბაღმ-1	1	9450	Ø12 A500c	9450	20	189.00	0.89	168.21
	2	2100	Ø12 A500c	2100	94	197.40	0.89	175.69
ბაღმ-2	3	4270	Ø12 A500c	4270	24	102.48	0.89	91.21
	4	1170 საშუალო	Ø12 A500c	1170	72	84.24	0.89	74.97
ბაღმ-3	1	9450	Ø12 A500c	9450	7	66.15	0.89	58.87
	5	1450	Ø12 A500c	1450	47	68.15	0.89	60.65
ბაღმ-4	6	7700	Ø12 A500c	7700	7	53.90	0.89	47.97
	5	1450	Ø12 A500c	1450	34	49.30	0.89	43.88
ბაღმ-5	7	5850	Ø12 A500c	5850	14	81.90	0.89	72.89
	5	1450	Ø12 A500c	1450	58	84.10	0.89	74.85
ბაღმ-6	8	4300	Ø12 A500c	4300	14	60.20	0.89	53.58
	5	1450	Ø12 A500c	1450	38	55.10	0.89	49.04
ბაღმ-7	9	950	Ø12 A500c	950	14	13.30	0.89	11.84
	5	1450	Ø12 A500c	1450	10	14.50	0.89	12.91
	10	2000	Ø12 A500c	2000	175	350.00	0.89	311.50
სულ:								1308.05

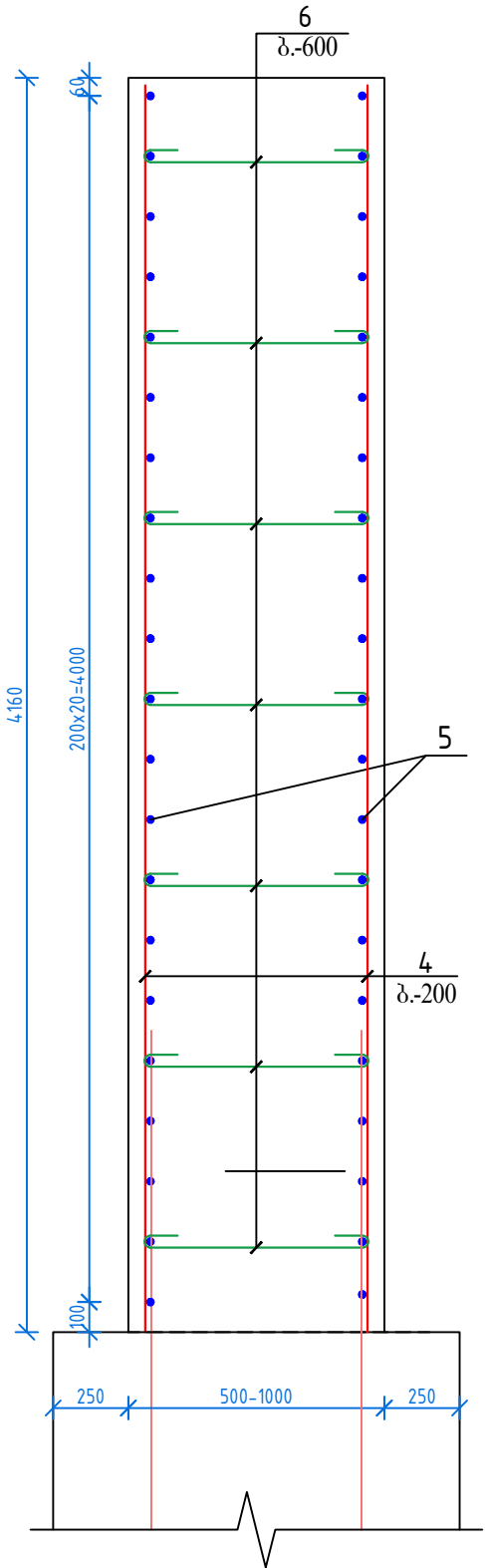
გურჯის და
უკუკედლების
ფუნდამენტის გეგმა
B30 F200 W6
V=44.5 მ³

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Reinforcement Of #1 Foundation. Material Specification		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: გურჯი №1-ის ფუნდამენტის არმირება. მასალების სპეციფიკაცია		
	Design level: Detailed design	Date: 2018		პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე ხაზიზე გასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale:1:50			ორბინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:1:50
	Code drawing: BD 012				ნახაზის კოდი: BD012	

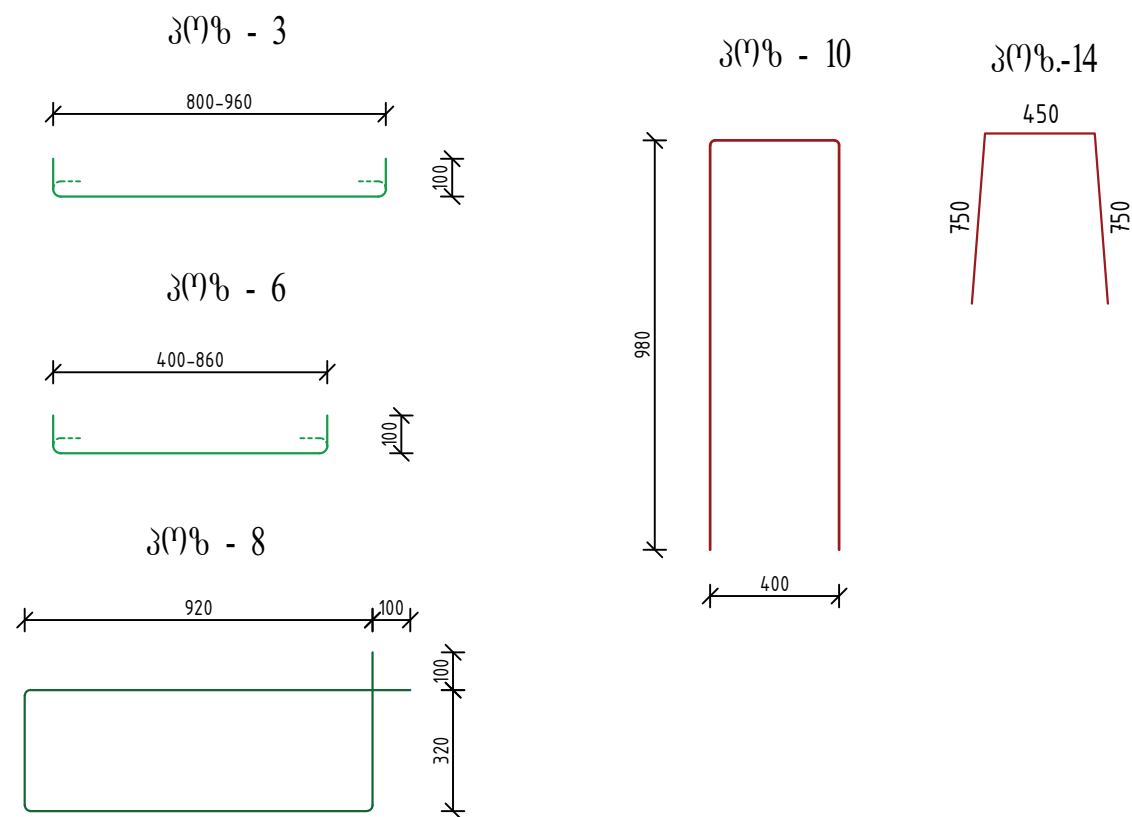
№1 ბუჯის ტანის, წამწისძევის, საპარაღე კედლის და სამრდენი ბაღიშის არმირება



უკუკედლის არმირება



Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	TitleReinforcement Of #1 Abutment Body, Backwall and Bearin Block		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური:ბუჯი №1-ის ტანის, უკუკედლის, წამწისძევის, საპარაღე კედლის და სამრ. ბაღიშის არმირება	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარსახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე ხაზიზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale:1:25		ორბინალური ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:1:25
	Code drawing: BD 013			ნახაზის კოდი: BD013	



ლითონის სპეციფიკაცია გზის №1-ის ტანს, უკუკედლებზე, წამწიშველზე, საპარალ კედელზე და სამფრეს გალთხვზე								
მარკა	პოზ.	მსპიზი	ლითონი სპ კვეთი, მმ	ელ-ტის სიგრძე, მმ	რად-ბა, ც	საბრთო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	წამწიშ წონა, კგ
ტანა	1	3180	Ø12 A500c	3180	91	289.38	0.89	257.55
	2	8950	Ø12 A500c	8950	28	250.60	0.89	223.03
	3	იხ. ესკიზი	Ø10 A500c	1080	60	64.80	0.62	40.18
უკუკედლე	4	4140	Ø12 A500c	4140	84	347.76	0.89	309.51
	5	5350	Ø12 A500c	5350	84	449.40	0.89	399.97
	6	იხ. ესკიზი	Ø10 A500c	830	98	81.34	0.62	50.43
წამწიშველი	7	9150	Ø12 A500c	9150	12	109.80	0.89	97.72
	8	იხ. ესკიზი	Ø10 A500c	2680	46	123.28	0.62	76.43
	9	600	Ø12 A500c	600	138	82.80	0.89	73.69
საპარალ კედელი	10	2360	Ø12 A500c	2360	45	106.20	0.89	94.52
	11	1000	Ø12 A500c	1000	90	90.00	0.89	80.10
	2	8950	Ø12 A500c	8950	10	89.50	0.89	79.66
გალთხი	12	7450	Ø10 A500c	7450	3	22.35	0.62	13.86
	13	360	Ø10 A500c	360	43	15.48	0.62	9.60
	14	1950	Ø12 A500c	1950	6	11.70	0.89	10.41
სულ:								1816.65

ბეტონი გზის
ტანს
B30 F200 W6
V=25.2 მ³

ბეტონი
უკუკედლებზე
B30 F200 W6
V=26.9 მ³

ბეტონი
წამწიშველზე
B30 F200 W6
V=3.7 მ³

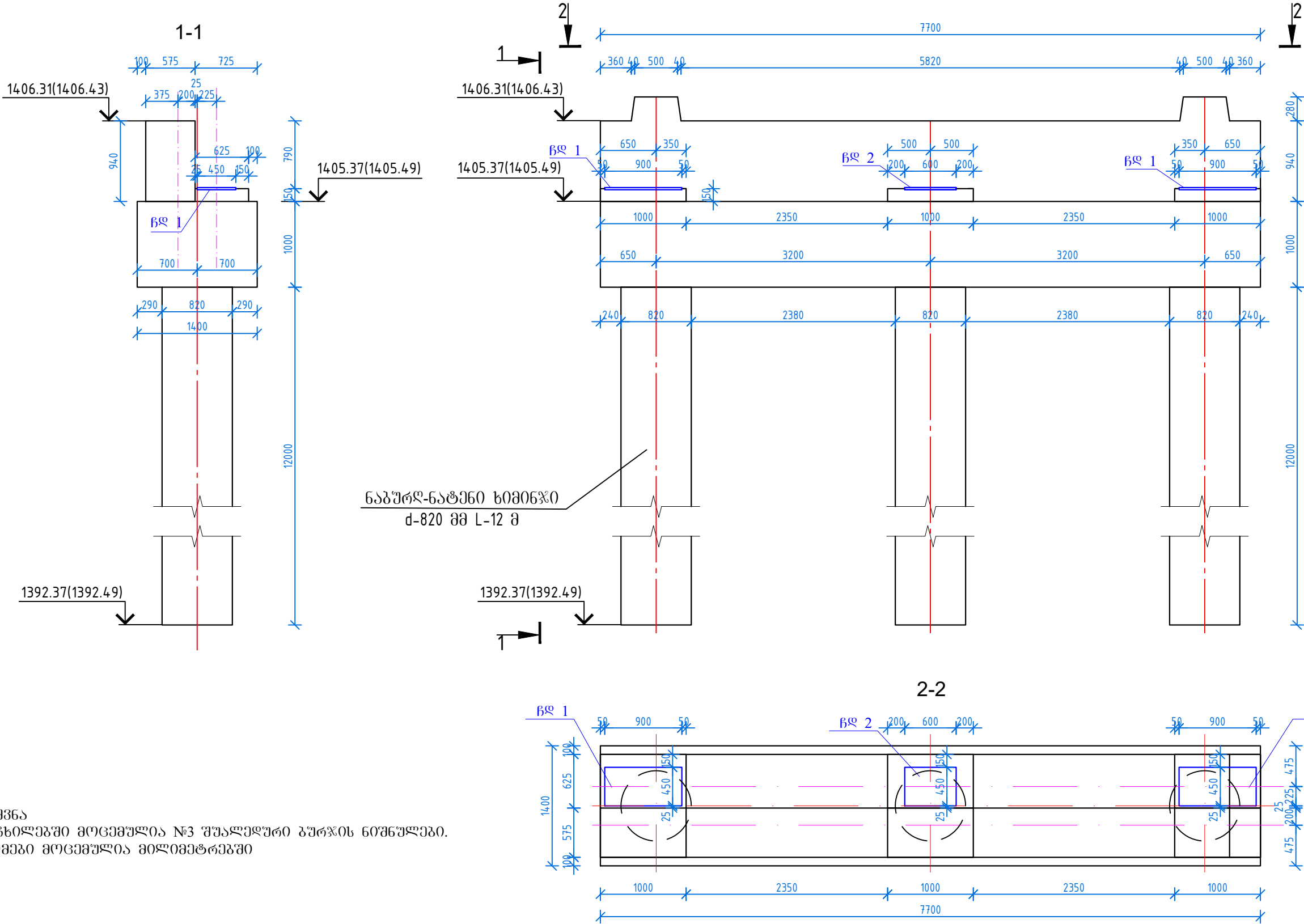
ბეტონი საპარალ
კედელზე
B30 F200 W6
V=3.1 მ³

ბეტონი
გალთხი
B30 F200 W6
V=0.6 მ³

ლითონის სპეციფიკაცია	
კლასი A 500c	
Ø10 A500c	Ø12 A500c
190.50	1626.15

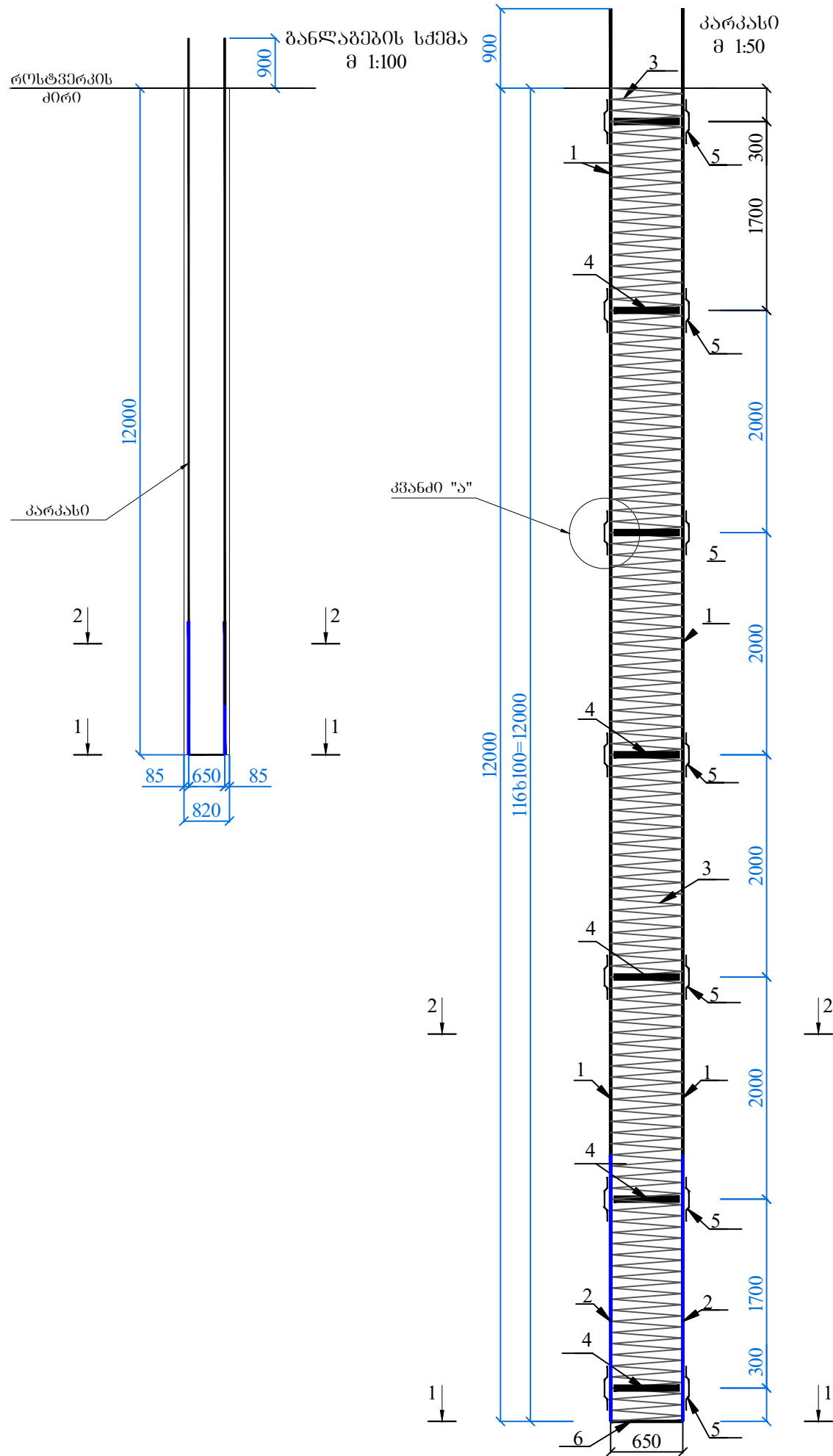
Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	TitleReinforcement Of #1 Abutment Body, Backwall and Bearin Block. Material Specification	დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: გზის №1-ის ტანს, უკუკედლების, წამწიშველს, საპარალ კედელს და სამფრეს გალთხვას
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design Original drawing size: A3 Code drawing: BD 014	პროექტი: ბარისახო-შათილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე სახიფაა გალთხვების დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი ორბინალი ნახაზის ზომა: A3 ნახაზის კოდი: BD014
		თარიღი: 2018 წელი მასშტაბი: 1:20	

ბურჯი №2 და ბურჯი №3-ის კონსტრუქცია



შენიშვნა
1. ფრესილებში მოცემულია №3 შუალედური ბურჯის ნიშნულები.
2. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Pier #2 and #3 structure		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	საითაური: შუალედური ბურჯი №2 და №3-ის კონსტრუქცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/გზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე სახიფათო გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:50		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:50
	Code drawing: BD 015			ნახაზის კოდი: BD015	



ნაპირ-ნაპირი ხიმიონის კონსტრუქცია,
L=12.0 მ, d=0.82 მ.

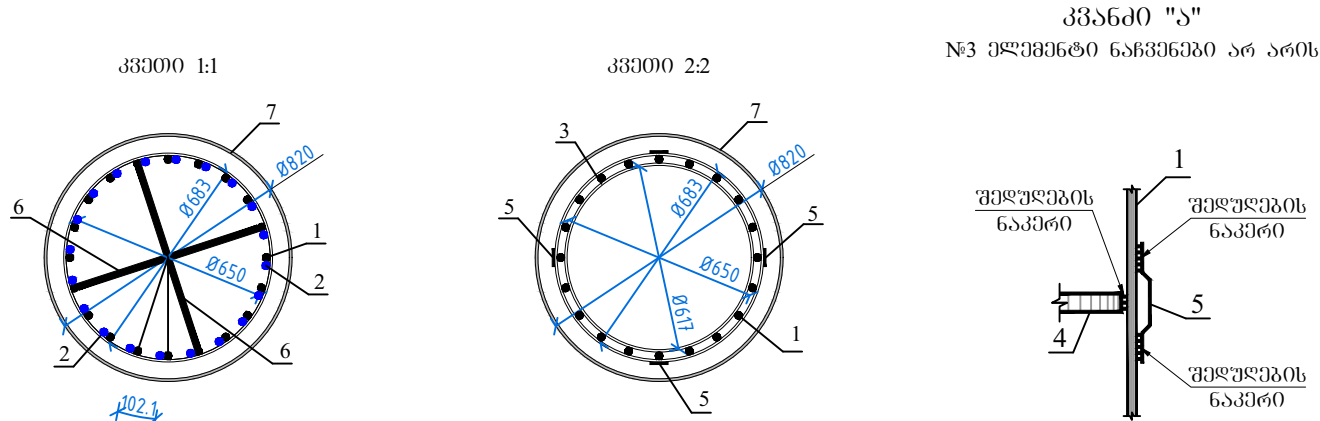
ლითონის სპეციფიკაცია ხიმიონზე

	პოზიცია	მასალა	დიაგნოზიკური ან კვლევის მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
პარკატი	1	12000	28A-III	12000	20	240.0
	2	2500	28A-III	2500	20	50
	3	Ø 683	8A-I	263599.2	1	263.6
	4	Ø 617	-8x60	1938	7	13.6
	5	100 35 150 35 100 35	-8x60	420	28	11.8
	6	625	28A-III	625	2	1.3
7	ფოლადის მილი d=820 მმ		-δ=12	12000	1	12.0

ლითონის ამოკრეპა ხიმიონზე, კბ

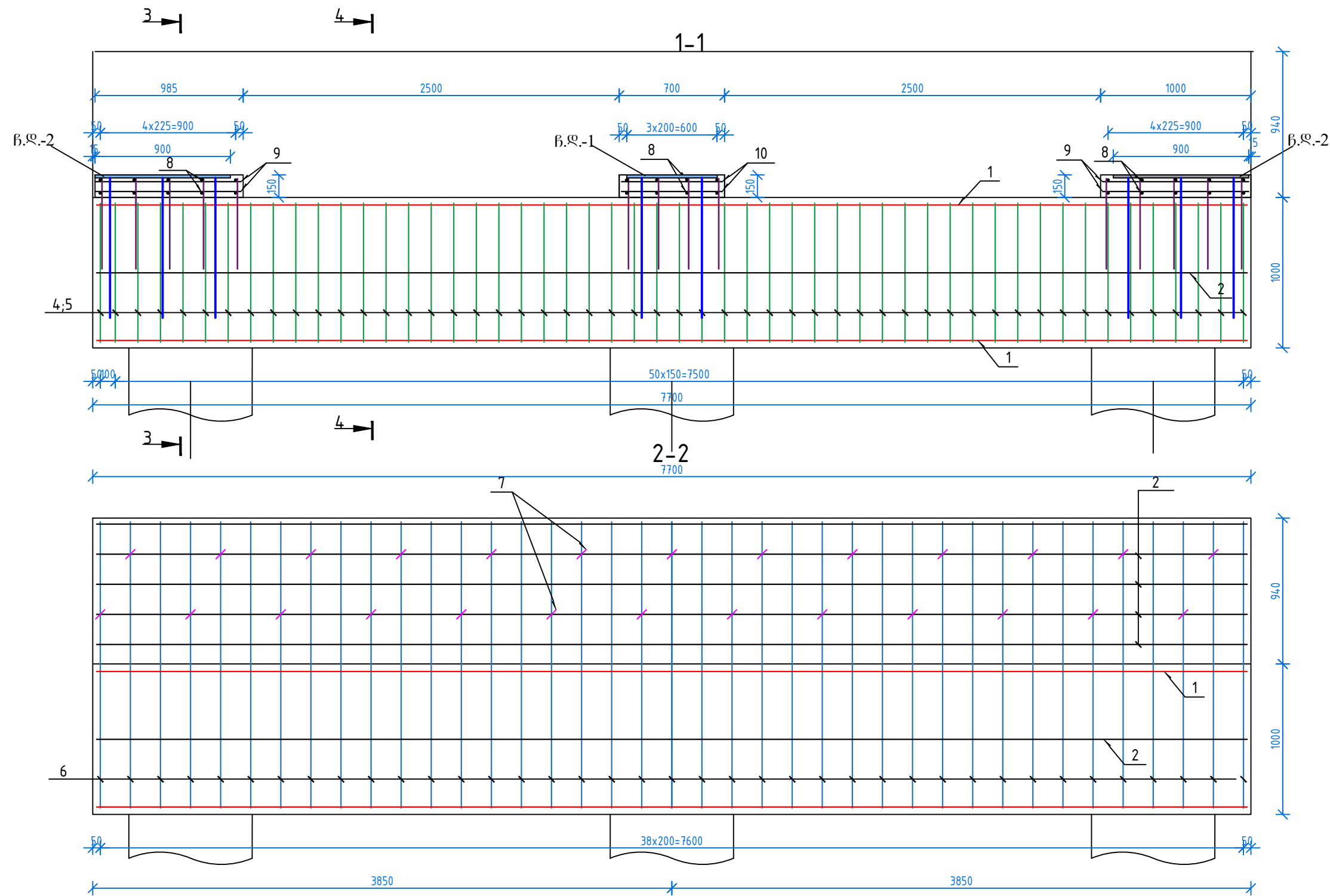
არმატურის ნაკეთობა		ფურცლოვანი ფოლადი	ფოლადის მილი
კლასი A-III Ø მმ	კლასი A-III Ø მმ		
8	28	δ=8	d=820 δ=12
1	2	3	4
104.1	1407	160.0	2869.4

გეგმით
B30 F200 W6
V=6.0 მ³



Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		TitlePile Structure (L=12 m)		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: ნაპირულ-ნატიანი ხიმიონის კონსტრუქცია (L=12 მ)				
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design		Date: 2018		პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნის ხეობის გადსასვლელის დეტალური პროექტი		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი	
	Original drawing size: A3		Scale1:100 1:50				ორბინალური ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი:1:100 1:50	
	Code drawing: BD 016						ნახაზის კოდი: BD016			

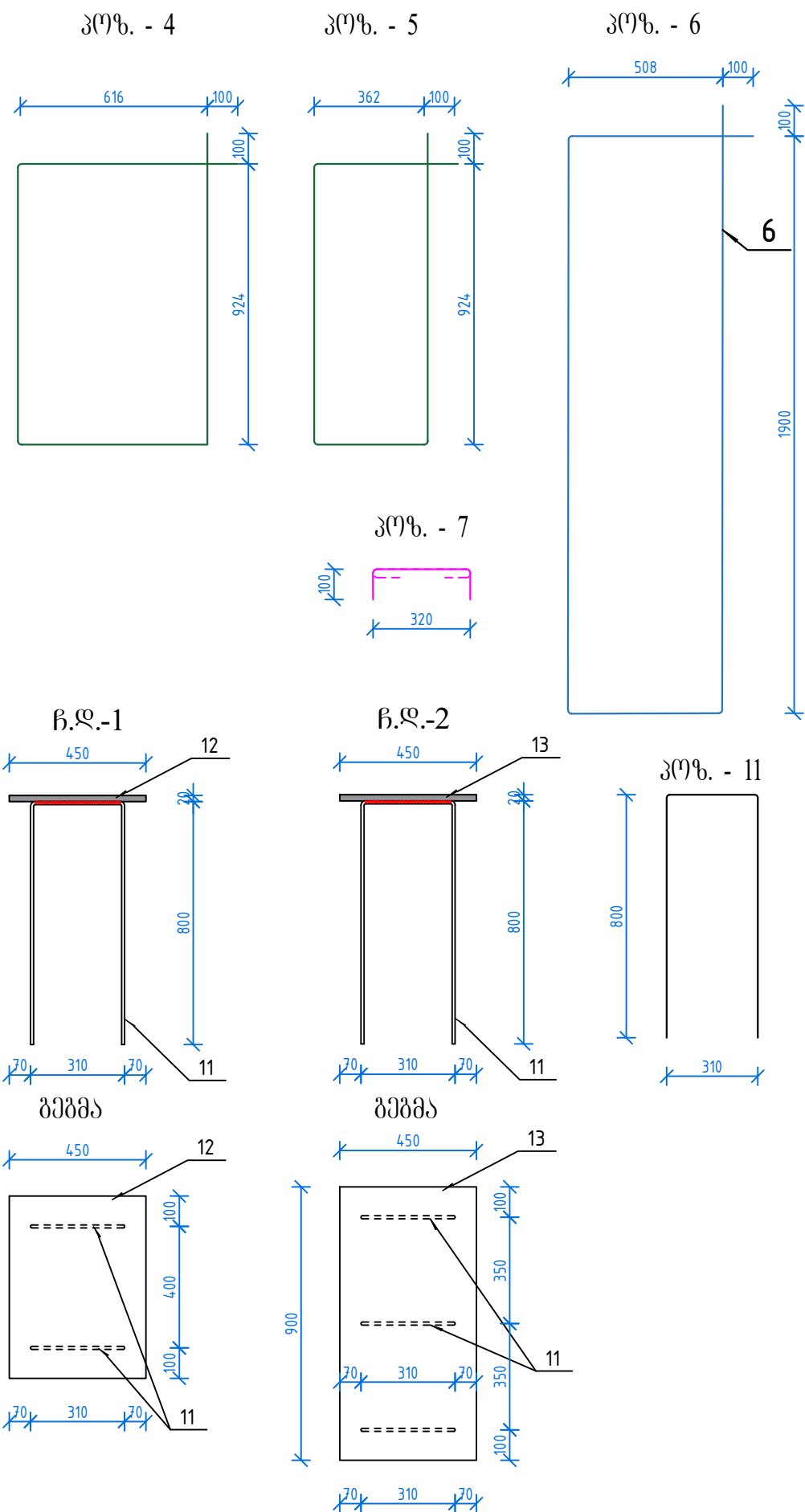
№2 და №3 ბურჯების რიგების და საყრდენი ბალოების არმირება



შენიშვნა

- რიგების არმატურის სპეციფიკაცია მოცემულია ცალკე ნახაზზე.
- ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Reinforcement Of #2 and #3 Pier Beam and Bearin Block		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: შუალეული ბურჯი №2 და №3-ის რიგების და საყრდენი ბალოების არმირება	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე სახიფათო გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:30		ორბინალური ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:30
	Code drawing: BD 017			ნახაზის კოდი: BD017	



ლითონის სპეციფიკაცია შუალედური გზის რიგებსა და საყრდენ ბალონებს

მარკა	კოდი	მსპიზი	დიაგნოზი ან კვლევის მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძმ-ის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
ცალკეული ღირებულება	1	7650	Ø16 A500c	7650	16	122.4	1.58	193.4
	2	7650	Ø10 A500c	7650	14	107.1	0.62	66.4
	3	600	Ø14 A500c	600	56	33.6	1.21	40.7
	4	იხ. მსპიზი	Ø10 A500c	3285.7	52	170.9	0.62	105.9
	5	იხ. მსპიზი	Ø10 A500c	2780.5	104	289.2	0.62	179.3
	6	იხ. მსპიზი	Ø10 A500c	5002.6	39	195.1	0.62	121.0
	7	იხ. მსპიზი	Ø8 AI	520	30	15.6	0.39	6.1
	8	600	Ø10 A500c	600	28	16.8	0.62	10.4
	9	970	Ø10 A500c	970	16	15.5	0.62	9.6
	10	670	Ø10 A500c	670	8	5.4	0.6	3.3
ბ.დ.-1	11	იხ. მსპიზი	Ø25 A500c	1910	8	15.3	3.85	58.8
	12	ფურც. ლითონი 20 მმ	450x20	600	1	0.6	70.65	42.4
	13	ფურც. ლითონი 20 მმ	450x20	900	2	1.8	70.65	127.2
სულ								964.5

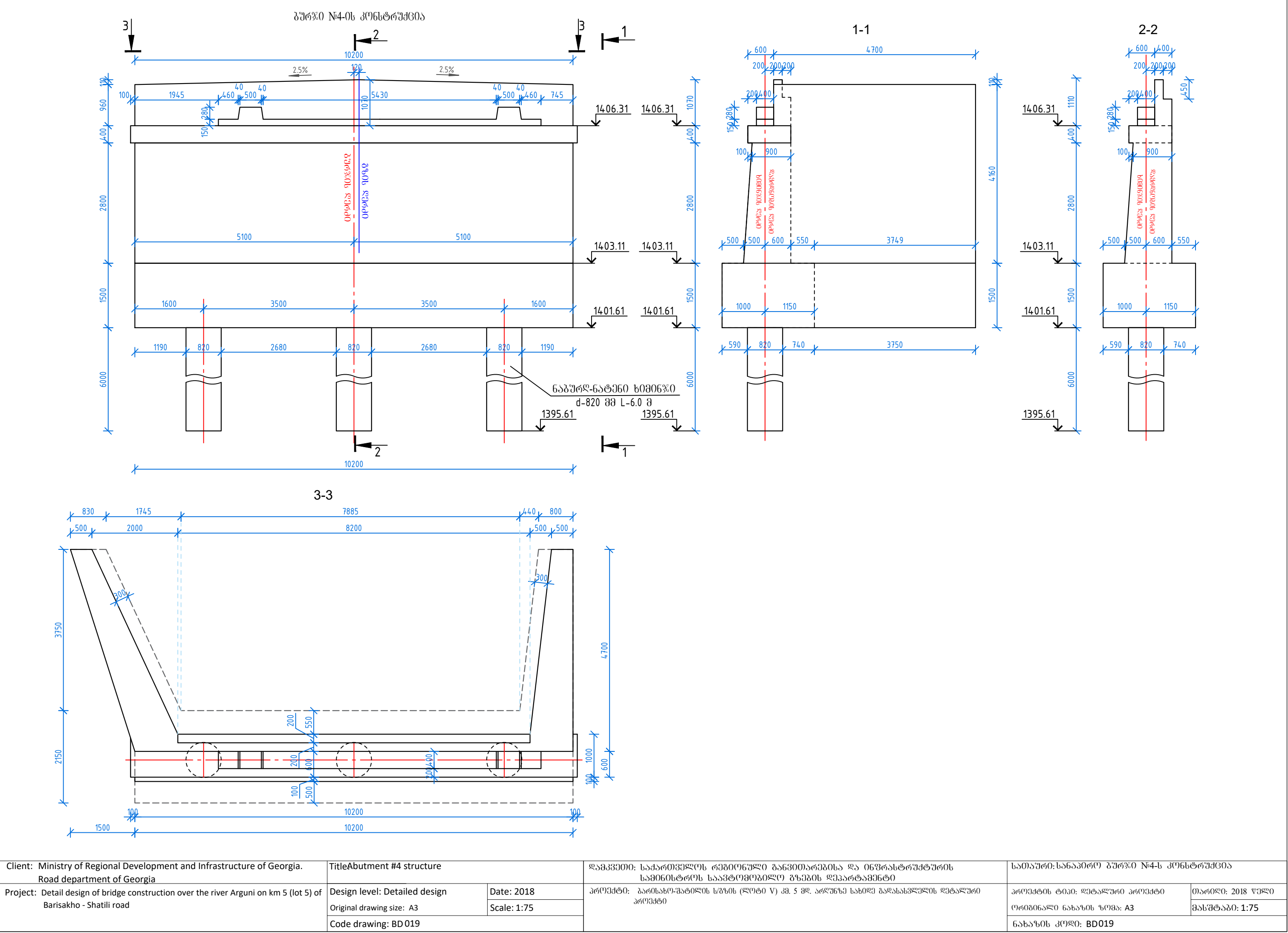
ლითონის ამოკრეფა

არმატურის ნაპოთება					ფურც. ლითონი 20 მმ
კლასი AI	კლასი A 500c				
Ø8 AI	Ø10 A500c	Ø14 A500c	Ø16 A500c	Ø25 A500c	400X400X20 მმ
6.1	495.9	40.7	193.4	58.8	169.6

რიგების გეგმა
B30 F200 W6
V=15.07 მ³

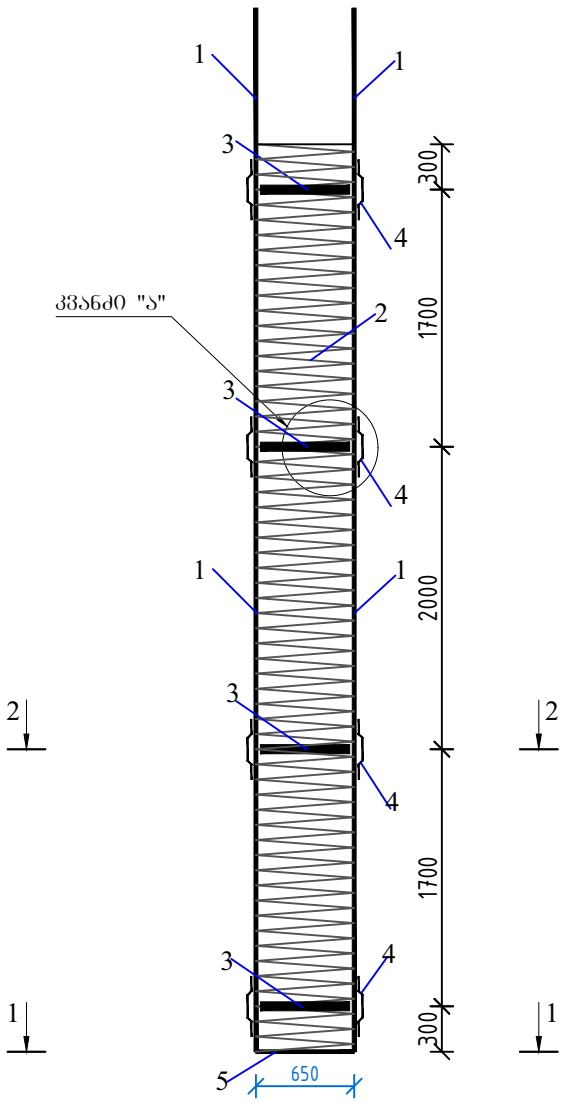
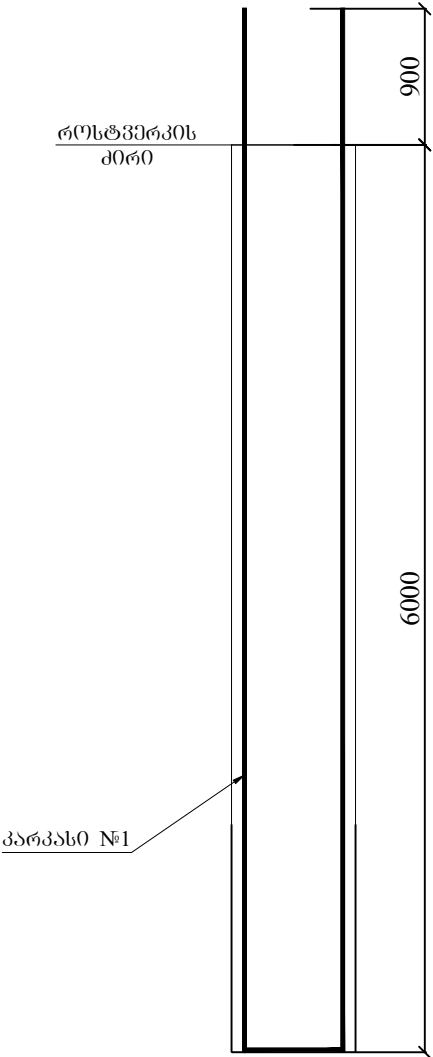
საყრდენი ბალონების
გეგმა
B30 F200 W6
V=0.25 მ³

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Reinforcement Of #2 and #3 Pier Beam and BearinBlock. Material Specification	დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: შუალედი გზის №2 და №3-ის რიგების და საყრდ. ბალონის არმირება. მას, სპეციფიკაცია
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე ხაზიდან გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი ორბინალური ნახაზის ზომა: A3 ნახაზის კოდი: BD018
	Original drawing size: A3		
	Code drawing: BD 018		



ნაპერლ-ნათენი ხიშინის (L=6 მ) კონსტრუქცია

პარკასების განლაგების სქემა. მასშტ. 1:100



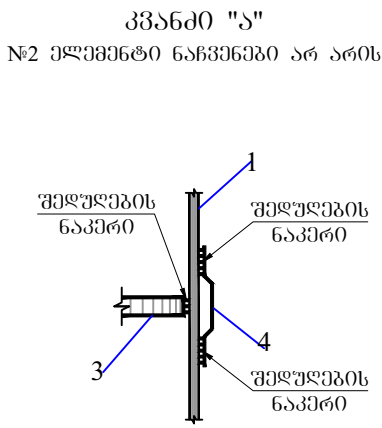
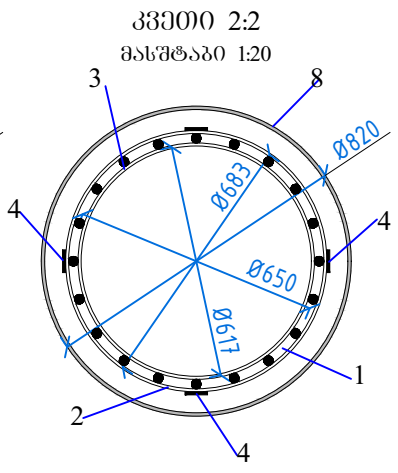
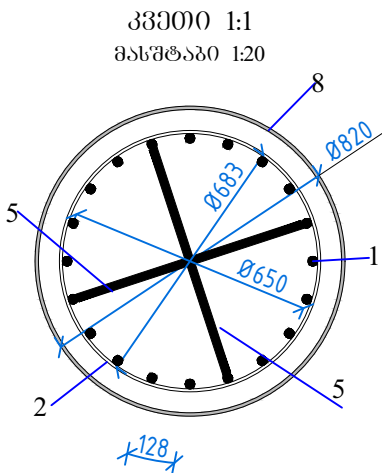
ლითონის სპეციფიკაცია ხიშინის

	პარკასი	მასივი	ლითონის ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	სამართო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
პარკასი №1	1	6900	25A-III	6900	20	138.0
	2		8A-I	131800	1	131.8
	3		-8x60	1938	4	7.8
	4		-8x60	420	16	6.7
	5	625	25A-III	625	2	1.3
	6	ფოლადის მილი d=820 მმ	-δ=12	6000	1	6.0

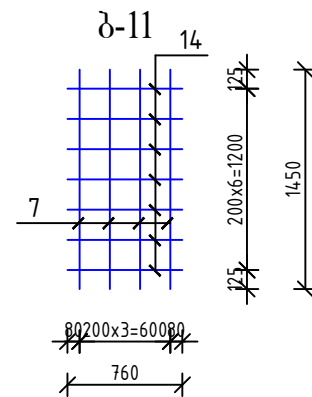
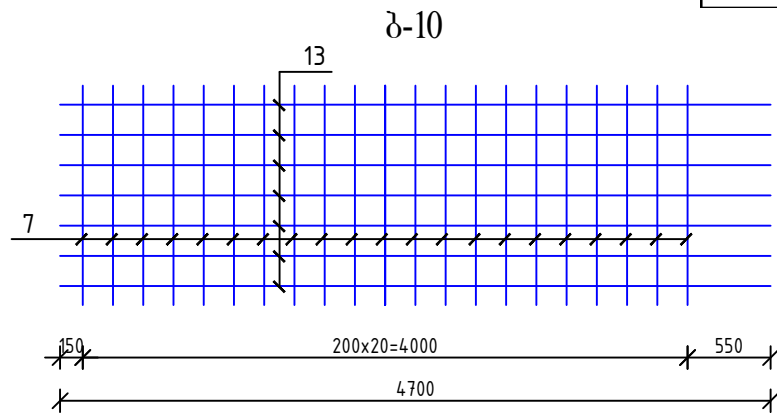
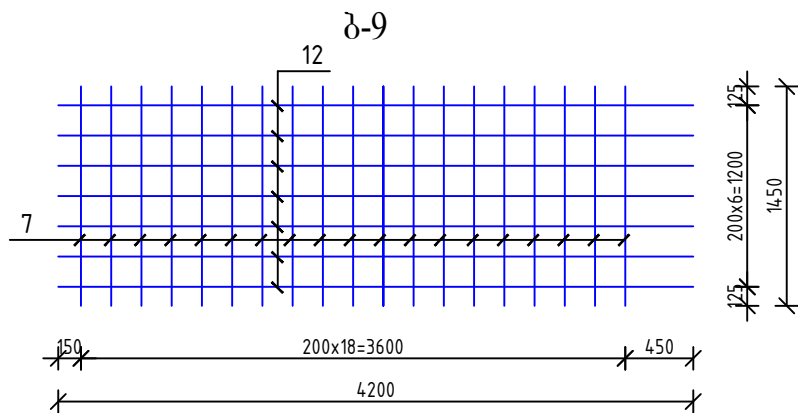
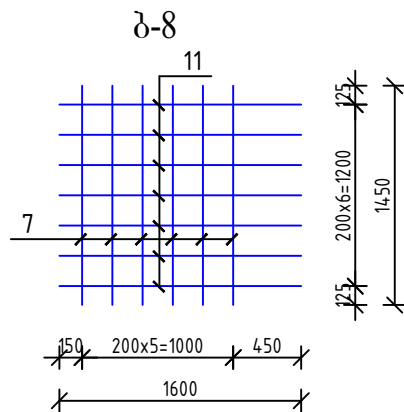
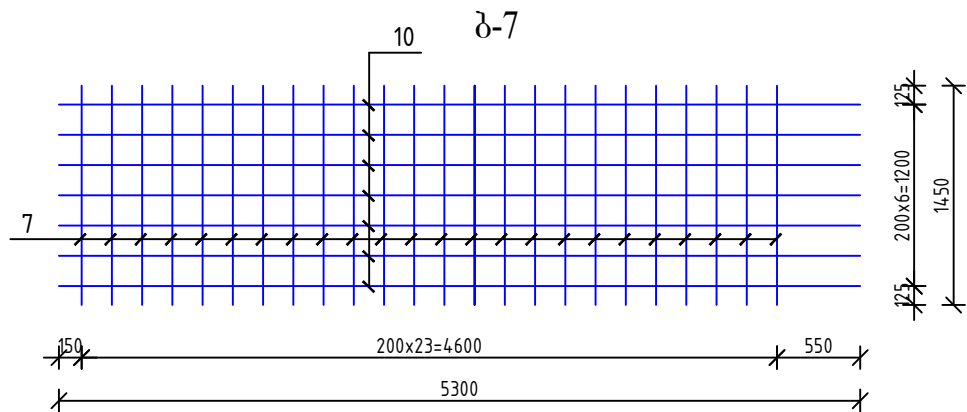
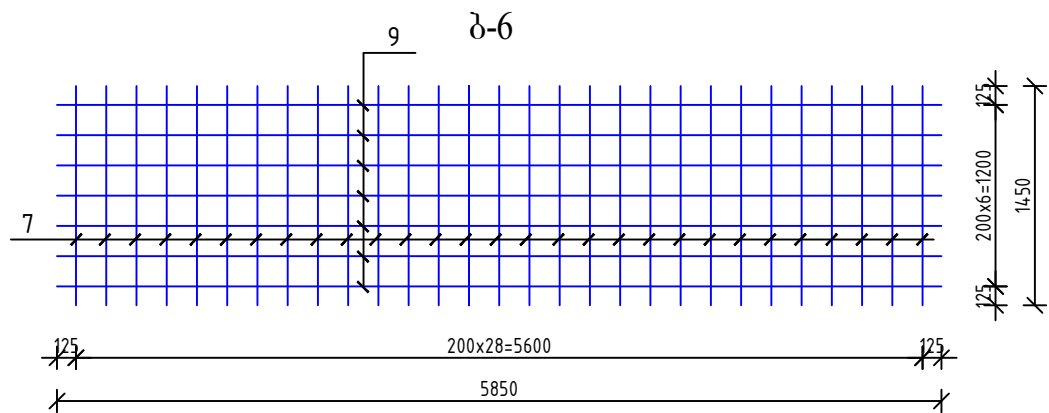
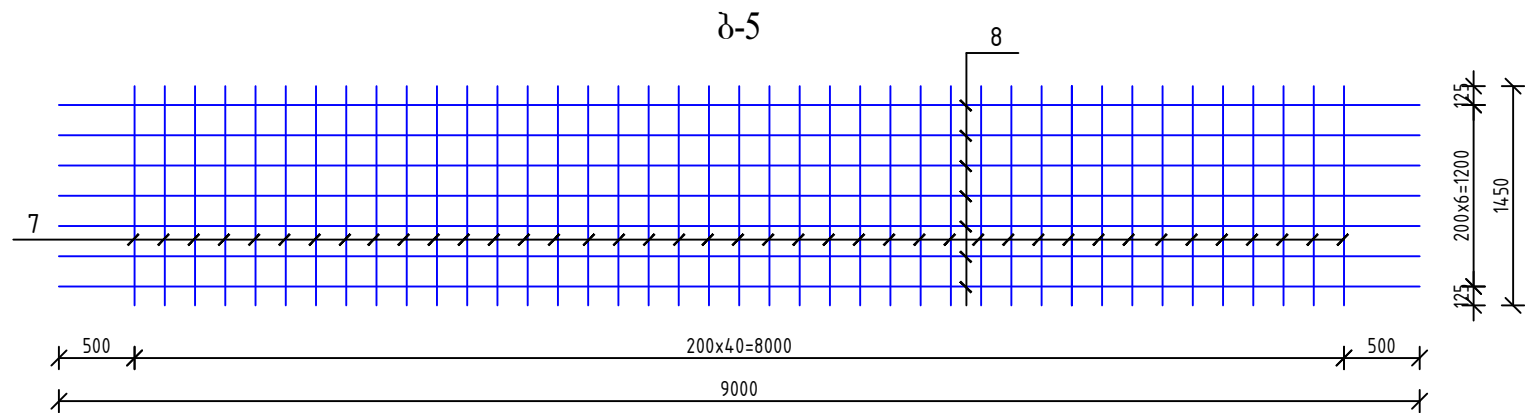
ლითონის ამოკრება ხიშინის, კმ

არმატურის ნაკეთობა		ფურცლოვანი ფოლადი	ფოლადის მილი L=6.0 მ
კლასი A-I Ø მმ	კლასი A-III Ø მმ		
8	25	-δ=8	d=820 -δ =12
1	2	3	4
52.1	536.7	54.6	1434.7

ბეტონი
B30 F200 W6
V=3.0 მ³



Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	TitlePile Structure (L=6 m)		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: ნაპერლ-ნათენი ხიშინის კონსტრუქცია (L=6 მ)	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შათილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 გზ. არხის ხიშინის გადართობის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale1:100 1:50		ორბინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:1:100 1:50
	Code drawing: BD 020			ნახაზის კოდი: BD020	



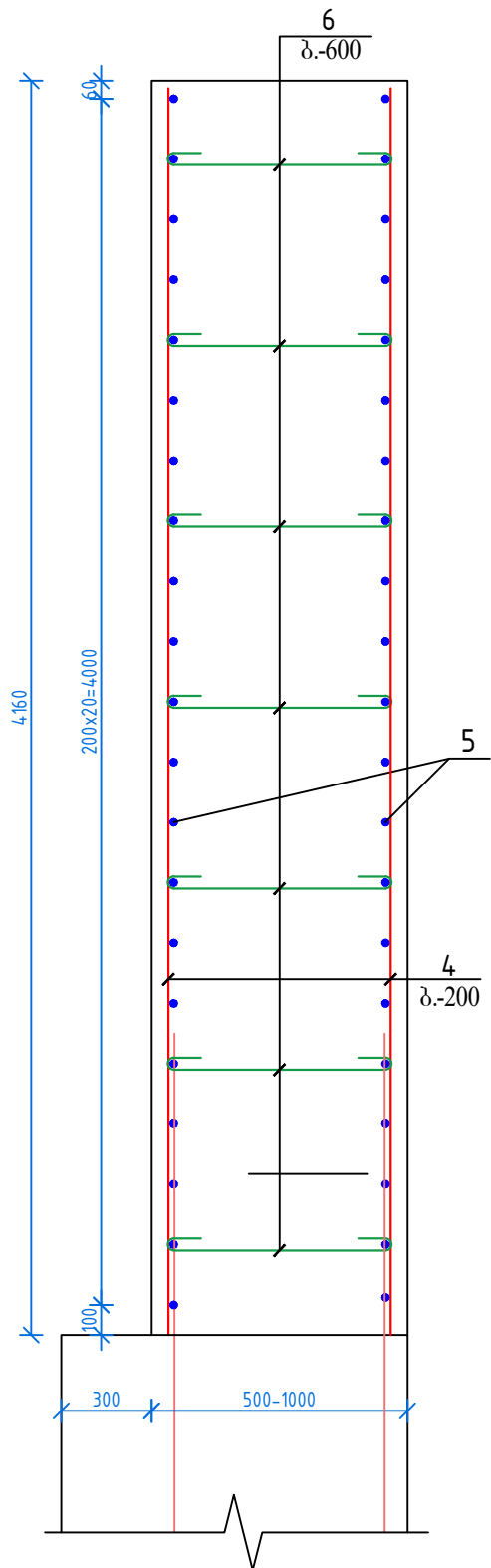
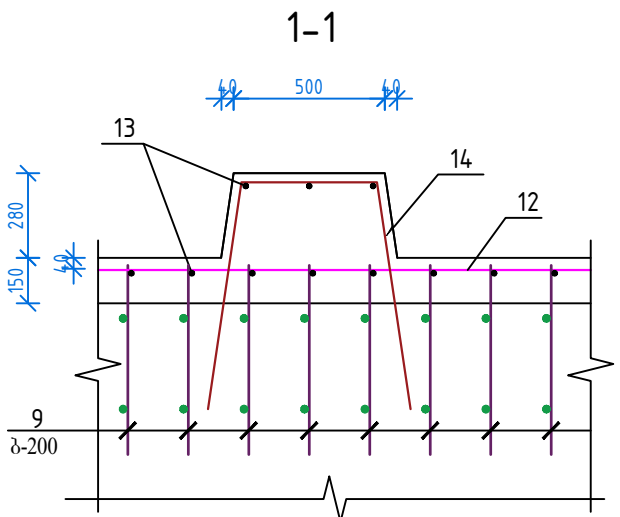
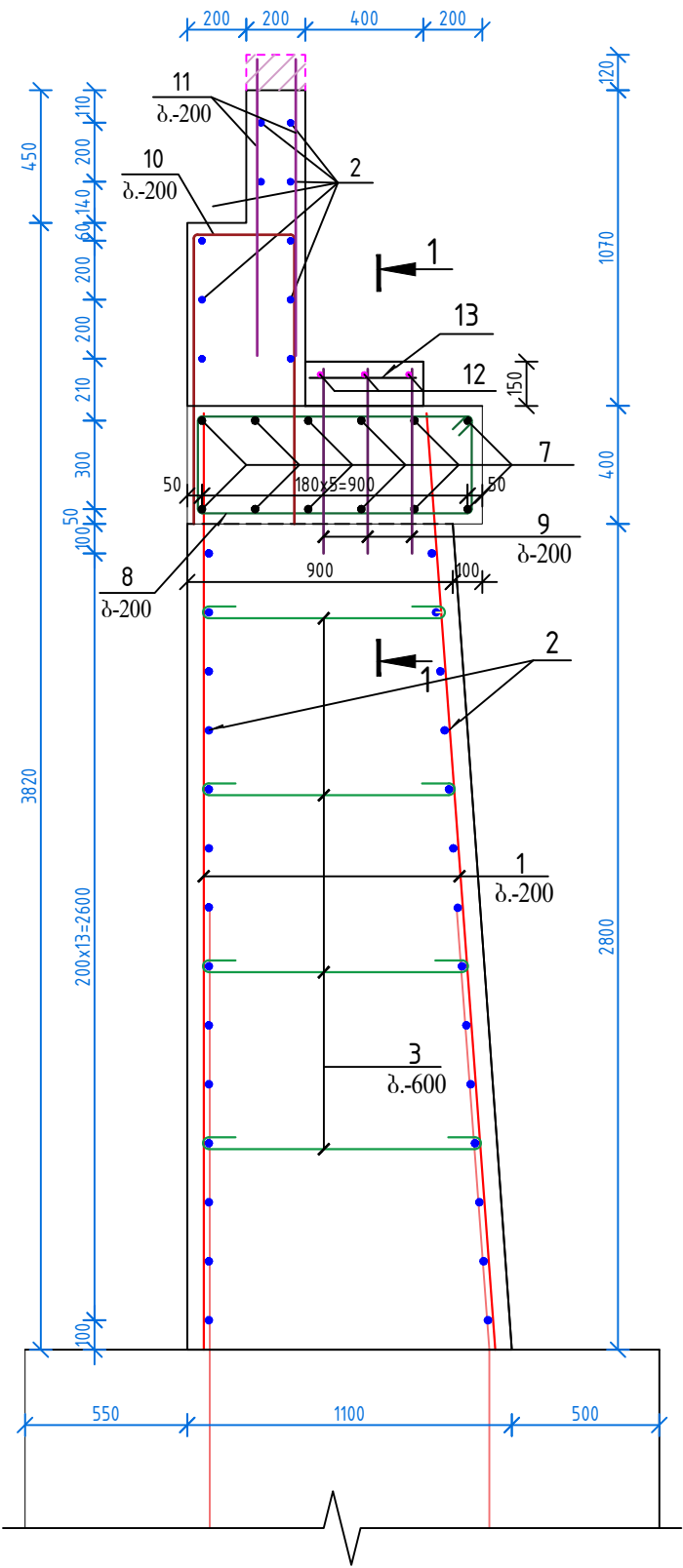
ფიგურის სპეციფიკაცია №4 გზის და უკუკედლების ფუნდამენტში								
ბალონი	პოზ.	მსპოზი	დონორი სა კვეთი, მმ	მს-ტის სიგრძე, მმ	რაოდ-ბა, მ	საერთო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
ბალონი-1	1	10150	Ø12 A500c	10150	20	203.00	0.89	180.67
	2	2100	Ø12 A500c	2100	102	214.20	0.89	190.64
ბალონი-2	3	5000	Ø12 A500c	5000	12	60.00	0.89	53.40
	4	1070 ხაშუკი	Ø12 A500c	1070	40	42.80	0.89	38.09
ბალონი-3	5	4270	Ø12 A500c	4270	10	42.70	0.89	38.00
	6	970 ხაშუკი	Ø12 A500c	970	36	34.92	0.89	31.08
ბალონი-4	1	10150	Ø12 A500c	10150	7	71.05	0.89	63.23
	7	1450	Ø12 A500c	1450	51	73.95	0.89	65.82
ბალონი-5	8	9000	Ø12 A500c	9000	7	63.00	0.89	56.07
	7	1450	Ø12 A500c	1450	41	59.45	0.89	52.91
ბალონი-6	9	5850	Ø12 A500c	5850	7	40.95	0.89	36.45
	7	1450	Ø12 A500c	1450	29	42.05	0.89	37.42
ბალონი-7	10	5300	Ø12 A500c	5300	7	37.10	0.89	33.02
	7	1450	Ø12 A500c	1450	24	34.80	0.89	30.97
ბალონი-8	11	1600	Ø12 A500c	1600	7	11.20	0.89	9.97
	7	1450	Ø12 A500c	1450	6	8.70	0.89	7.74
ბალონი-9	12	4200	Ø12 A500c	4200	7	29.40	0.89	26.17
	7	1450	Ø12 A500c	1450	19	27.55	0.89	24.52
ბალონი-10	13	4700	Ø12 A500c	4700	7	32.90	0.89	29.28
	7	1450	Ø12 A500c	1450	21	30.45	0.89	27.10
ბალონი-11	14	760	Ø12 A500c	760	14	10.64	0.89	9.47
	7	1450	Ø12 A500c	1450	8	11.60	0.89	10.32
	15	2000	Ø12 A500c	2000	188	376.00	0.89	334.64
სულ:								1386.98

გზის და
უკუკედლების
ფუნდამენტის გეგმა
B30 F200 W6
V=45 მ³

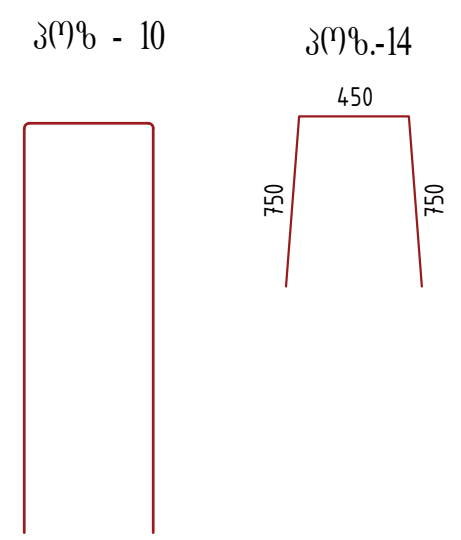
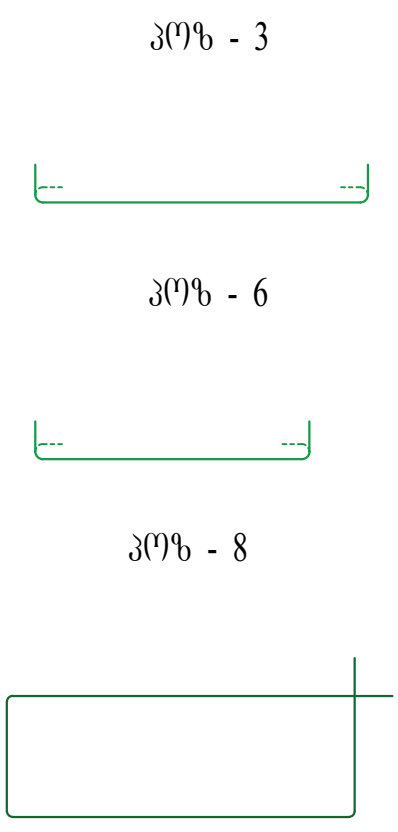
Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Reinforcement Of #4 Foundation. Material Specification		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: გზის №4-ის ფუნდამენტის არმირება. მასალის სპეციფიკაცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შათილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნის ხეობის გადსასვლელის ფუძის პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale:1:50		ორბინალური ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:1:50
	Code drawing: BD 022			ნახაზის კოდი: BD022	

№4 ბუჯის ტანის, წამწისძეხვას, საპარაღე კედლის და სამრღენი გალიშის არმირება

უკუკედლის არმირება



Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	TitleReinforcement Of #4 Abutment Body, Backwall and Bearin Block		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური:ბუჯი №4-ის ტანის, უკუკედლის, წამწისძეხვას, საპარაღე კედლის და სამრ. გალიშის არმირება	
	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხ/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე ხაზიღე გაღასკვლის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale:1:25		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:1:25
	Code drawing: BD 023			ნახაზის კოდი: BD023	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road					



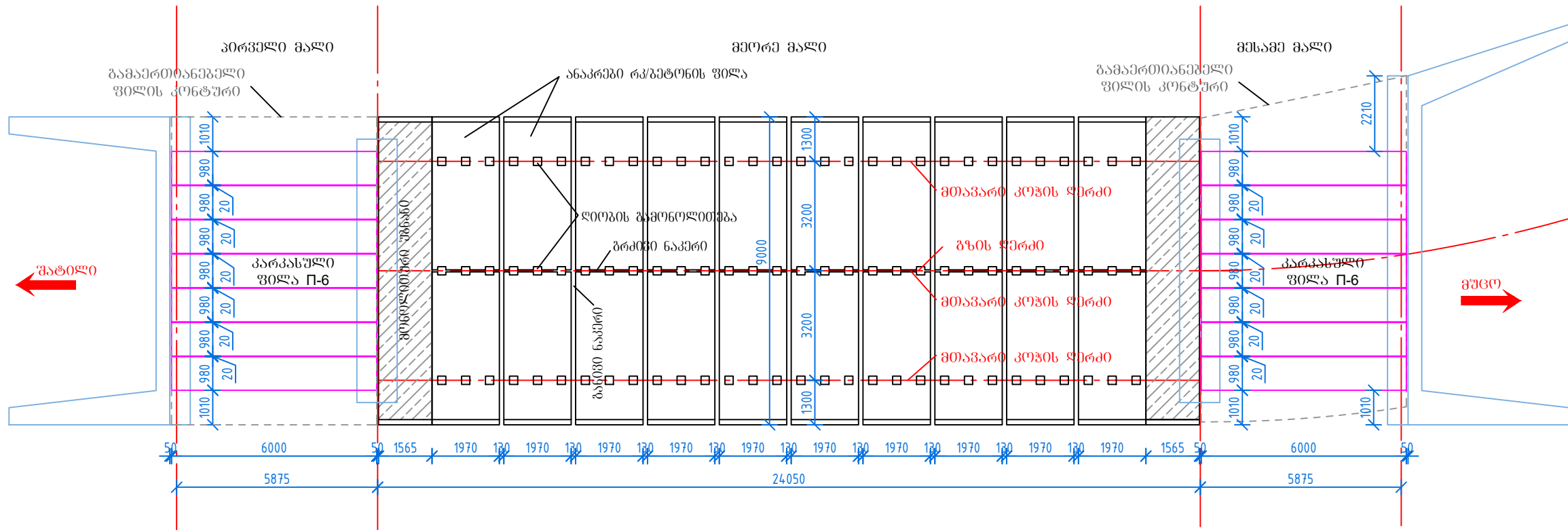
ლითონის სპეციფიკაცია გზის №4-ის ტანს, უკუკედლებს, წამვისძველას, საპარალელ კედელს და საერთო გალთხვებს								
მარკა	პოზ.	მსკონი	ლითონის სპეციფიკაცია	მსკონის სიგრძე, მმ	ტანს-გა, ც	საერთო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	წონა, კგ
ტანს	1	3180	Ø12 A500c	3180	102	324.36	0.89	288.68
	2	10150	Ø12 A500c	10150	28	284.20	0.89	252.94
	3	იხ. გსკონი	Ø10 A500c	1080	60	64.80	0.62	40.18
უკუკედლები	4	4140	Ø12 A500c	4140	86	356.04	0.89	316.88
	5	5450	Ø12 A500c	5450	84	457.80	0.89	407.44
	6	იხ. გსკონი	Ø10 A500c	830	102	84.66	0.62	52.49
წამვისძველ	7	10350	Ø12 A500c	10350	12	124.20	0.89	110.54
	8	იხ. გსკონი	Ø10 A500c	2680	52	139.36	0.62	86.40
	9	600	Ø12 A500c	600	138	82.80	0.89	73.69
საპარალელ კედელი	10	2360	Ø12 A500c	2360	50	118.00	0.89	105.02
	11	1000	Ø12 A500c	1000	100	100.00	0.89	89.00
	2	10150	Ø12 A500c	10150	10	101.50	0.89	90.34
გალთხვა	12	7450	Ø10 A500c	7450	3	22.35	0.62	13.86
	13	360	Ø10 A500c	360	43	15.48	0.62	9.60
	14	1950	Ø12 A500c	1950	6	11.70	0.89	10.41
სულ:								1947.46

გეოგრაფიკული ტანსი B30 F200 W6 V=31.5 მ³	გეოგრაფიკული უკუკედლები B30 F200 W6 V=28 მ³	გეოგრაფიკული წამვისძველასი B30 F200 W6 V=4.2 მ³	გეოგრაფიკული საპარალელ კედელი B30 F200 W6 V=3.5 მ³	გეოგრაფიკული გალთხვა B30 F200 W6 V=0.6 მ³
---	--	--	--	--

ლითონის ამოკრეფა	
კლასი A 500c	
Ø10 A500c	Ø12 A500c
202.52	1744.93

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	TitleReinforcement Of #4 Abutment Body, Backwall and Bearin Block. Material Specification		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: გზის №4-ის ტანის, უკუკედლის, წამვისძველას, საპარ კედლის და საპრ. გალთხის არმირება. მას. სპეციფიკაცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შათილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე ნახილ გალასსკელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale:1:20		ორბინალო ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:1:20
	Code drawing: BD 024			ნახაზის კოდი: BD024	

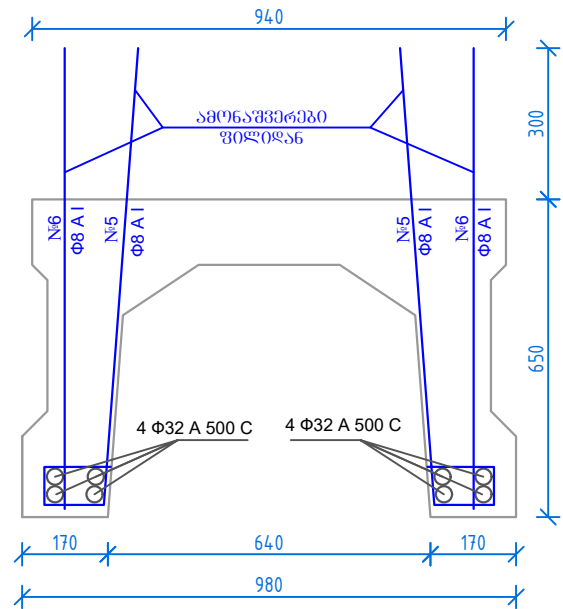
სავალ ნაწილზე ანაკრები რკ/ბეტონის ფილების და მონოლითური უბნების განლაგების გეგმა



პირველ და მესამე მალში ანაკრები რკინაბეტონის ფილის მახასიათებლები				
ფილების რაოდენობა	ბეტონი, მ3	არმატურა, კგ	ბლოკის მასა, ტონა	შენიშვნა
14	1.7	432.6	4.25	B30 F200 W6

მეორე მალში ანაკრები რკინაბეტონის ფილის მახასიათებლები				
ფილების რაოდენობა	ბეტონი, მ3	არმატურა, კგ	ბლოკის მასა, ტონა	შენიშვნა
20	1.4	278.8	3.5	B30 F200 W6

ფილის (N-6) განივი კვეთი



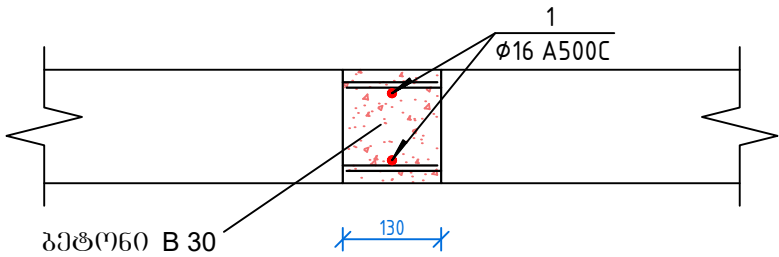
პირველ და მესამე მალში გამოყენებულია შ.პ.ს. „სიღმეონი 99“-ის მიერ დამუშავებული „საავტომობილო გზებზე ხიდებისა და გზაგამტარების რკინაბეტონის მალის ნაშენის ფილები (N-12) სიგრძით 12.0 მ, სიგანით 1.0 მ, დაარბილებული A III კლასის არმატურის ფორმებით“. გამოცდა ჩატარებულია საპარტეველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ხიდსაცდელში ლაბორატორიის მიერ 2009 წლის 22 სექტემბერს; რეკომენდირებულია გამოყენებისათვის; სერიულად მზალდება საპარტეველოში;

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

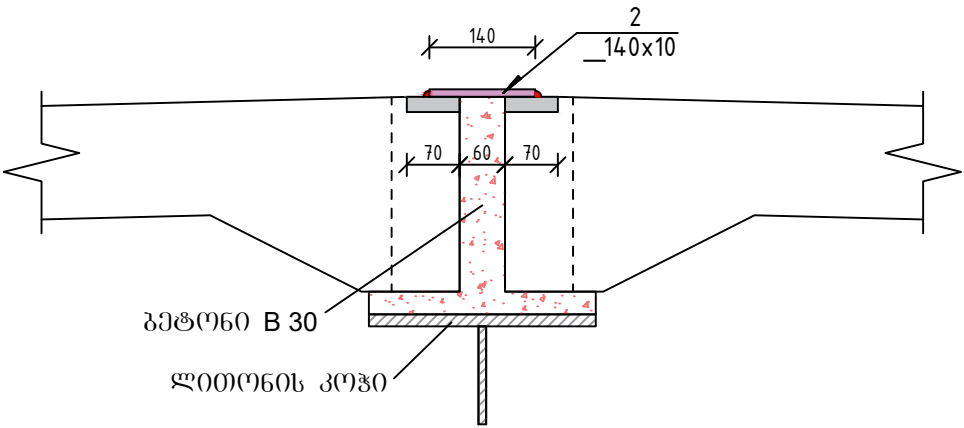
პარკასული ფილები N-6 დამზადდეს საპარტეველოში სერიულად წარმოებული ფილის N-12-ის მაღივში; არმირება განხორციელდეს N-12 ფილის არმირების ანალოგიურად, კვეთში არმატურის განლაგებისა და დიამეტრების ცვლილების გარეშე; საპილბეგო N-5 და N-6 დაბრკელდეს და ამოყვეტილი იქნეს ფილიდან გამაერთიანებელ ფილასთან შესაკავშირებლად;

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Allocation Of Pre-fabricated R/Concrete Slabs and In Situ parts on Carriageway		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: სავალ ნაწილის ანაკრები რკ/ბეტონის ფილებისა და მონოლითური უბნების განლაგების გეგმა	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე გადსასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale:1:150 1:20		ორბინალე ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:1:150 1:20
	Code drawing: BD 025			ნახაზის კოდი: BD025	

მეორე მაღში ანაკრები რკ/ბეტონის ფილების განივი
გამონოლითების ნაკერის ფრაგმენტი



მეორე მაღში ანაკრები რკ/ბეტონის ფილების ბრძივი
გამონოლითების ნაკერის ფრაგმენტი



ბეტონი ბრძივ და განივ
ნაკერებზე

B30 F200 W6
V=2.2 მ³

ბეტონი ღიობების
გამონოლითებაზე

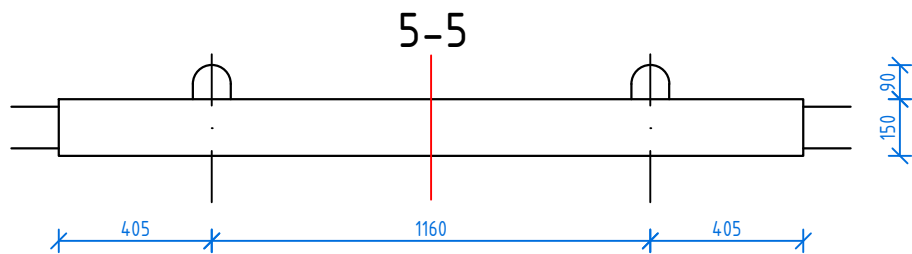
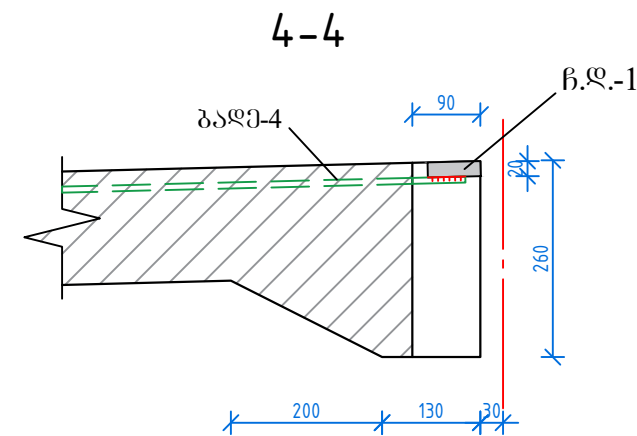
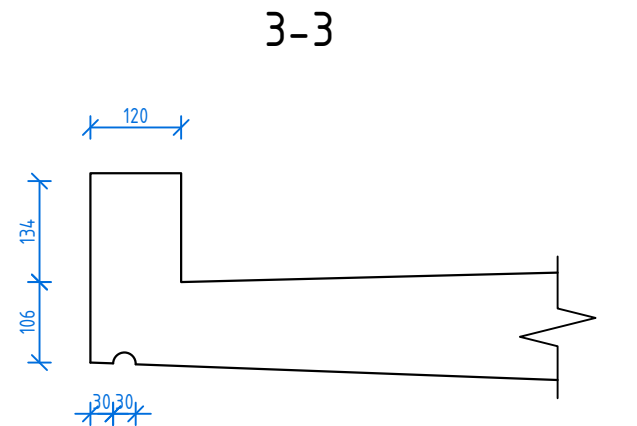
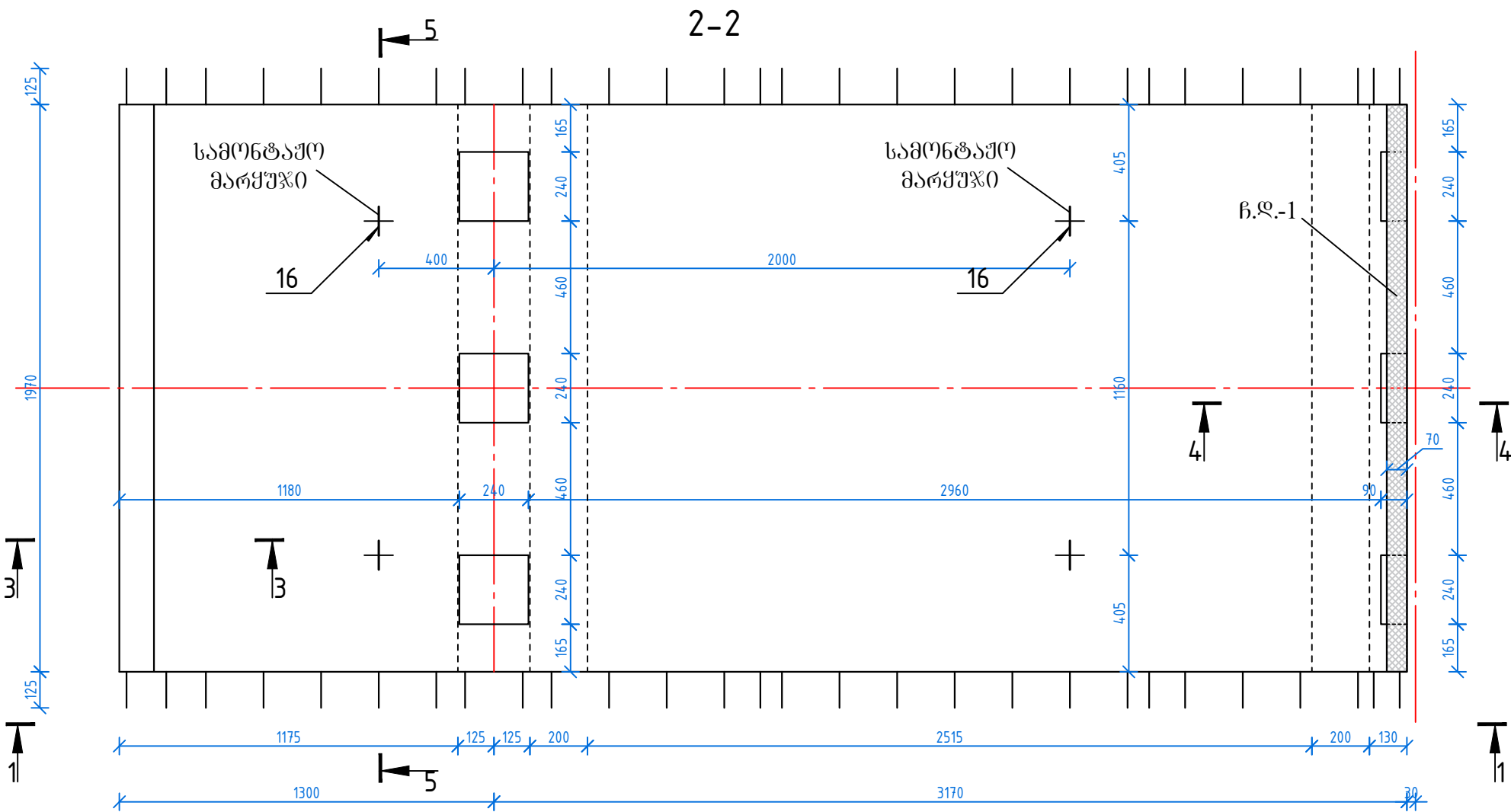
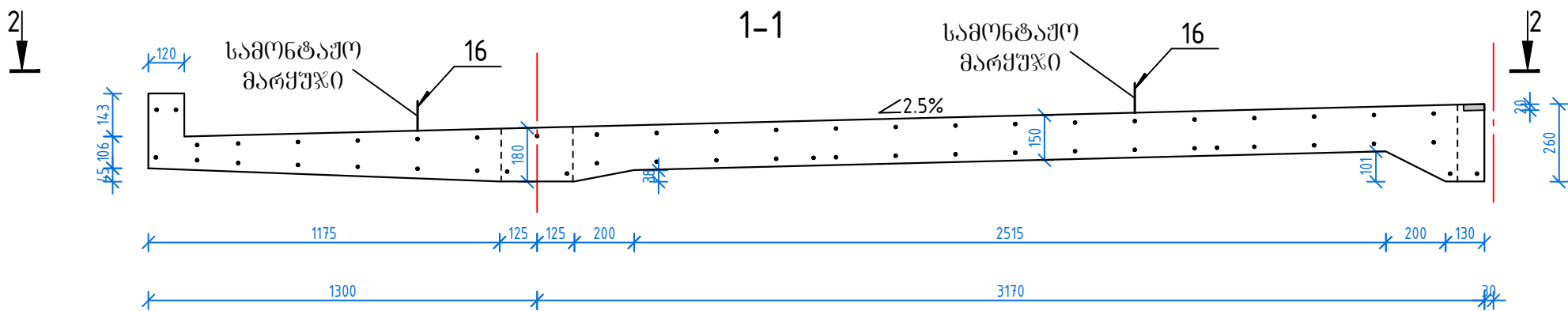
B30 F200 W6
V=1.6 მ³

ლითონის სპეციფიკაცია ბრძივ და განივ გამონოლითების ნაკერებზე (მთელ ხილზე)

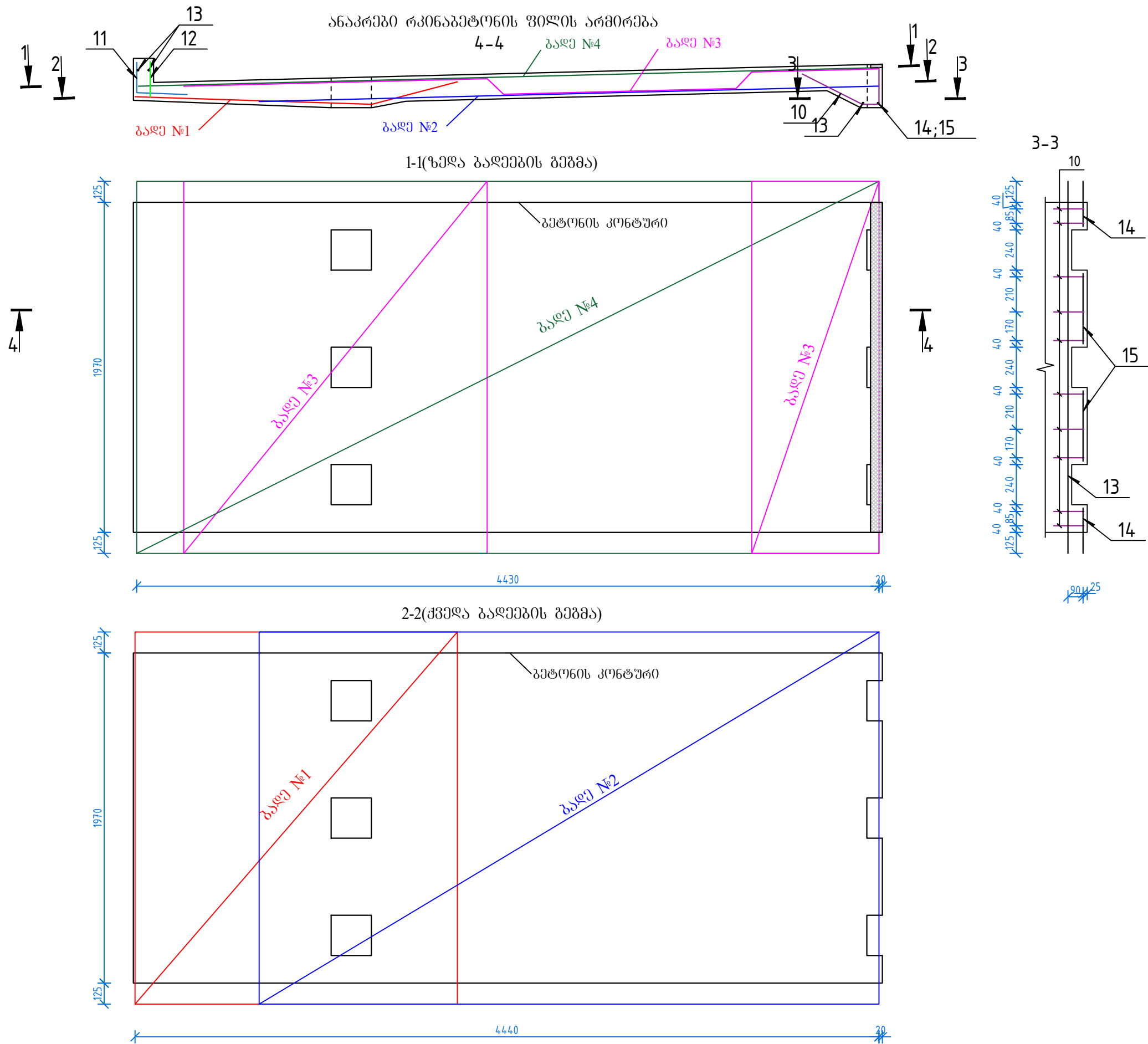
კოდი	ესკიზი	დიაგნოზი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძმ-ის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
1	8950	Ø16 A500c	8950	18	161.1	1.58	254.5
2	ზოლოვანი 10 მმ	140x10	21000	1	21.0	10.99	230.8
							485.3

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Fragment Of longitudinal and transverse seam in Pre-fabricated R/Concrete Slabs in Second Span		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: მეორე მაღში ანაკრები რკ/ბეტონის ფილების ბრძივი და განივი გამონოლითების ნაკერები	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე ხაზიზე გადსასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale:1:10		ორბინალური ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:10
	Code drawing: BD 026			ნახაზის კოდი: BD026	

საგალი ნაწილის ანაკრები რკინაბეტონის ფილა(სამალიბე ნახაზი)

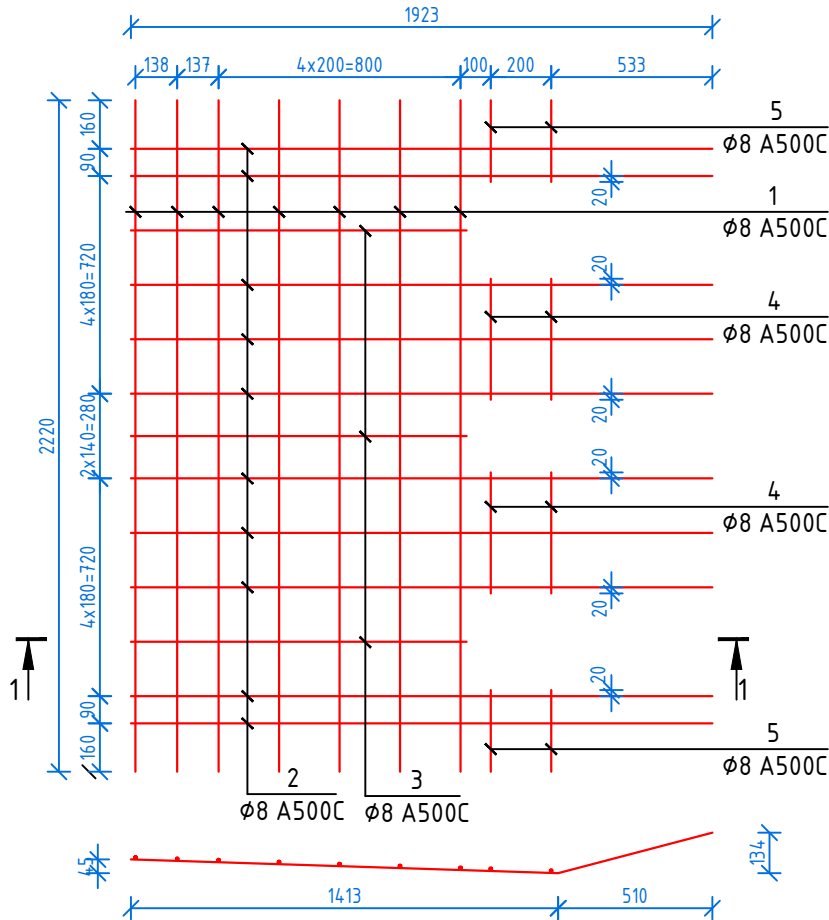


Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Precast R/C Slab		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: საგალი ნაწილის ანაკრები რკინაბეტონის ფილა (სამალიბე ნახაზი)	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე ხაზიზე გადსასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი	
	Original drawing size: A3	Scale:1:20 1:10		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:1:20 1:10	
	Code drawing: BD 027			ნახაზის კოდი: BD027		

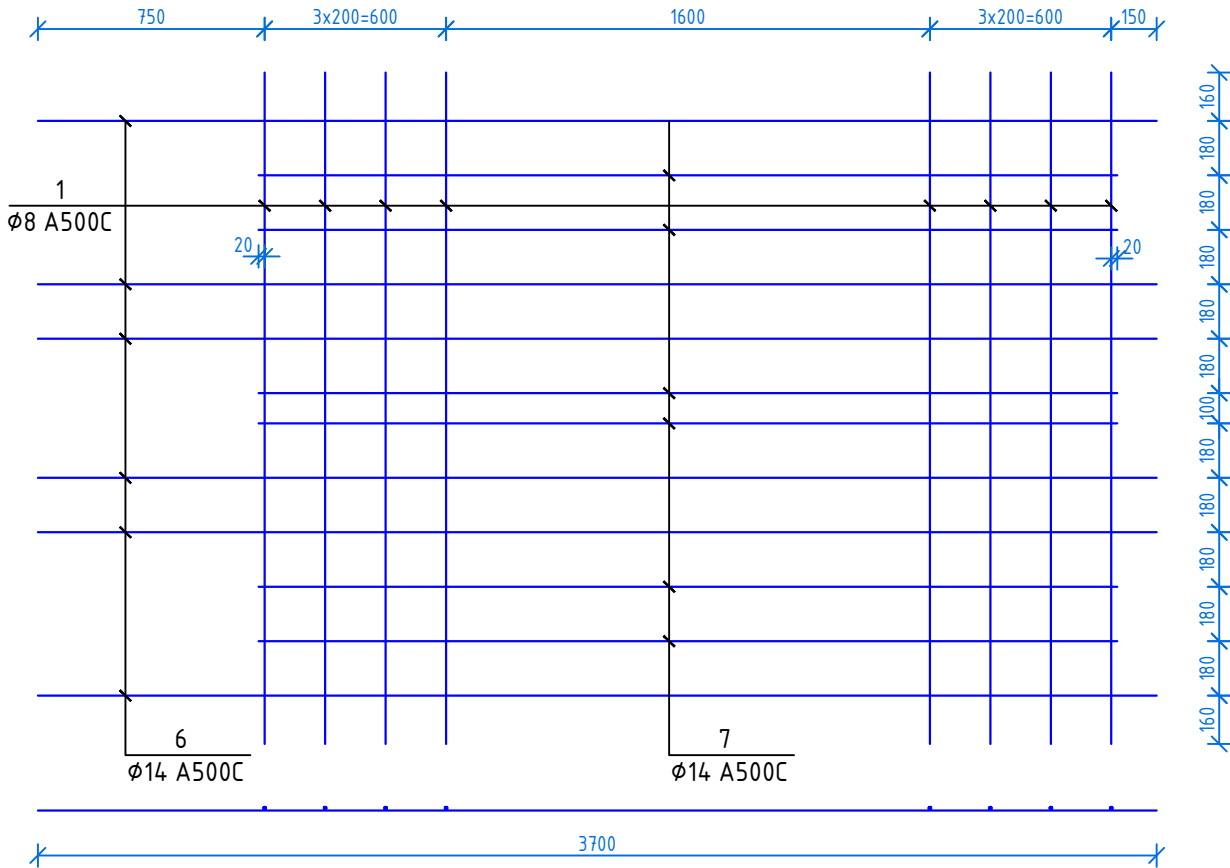


Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Precast Slab reinforcement		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: ანაკრები რკინაბეტონის ფილის არმირება	
	Design level: Detailed design	Date: 2018		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:25		ორბინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:25
	Code drawing: BD 028			ნახაზის კოდი: BD 028	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road			პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე ხაზიზე გადსასვლელის დეტალური პროექტი		

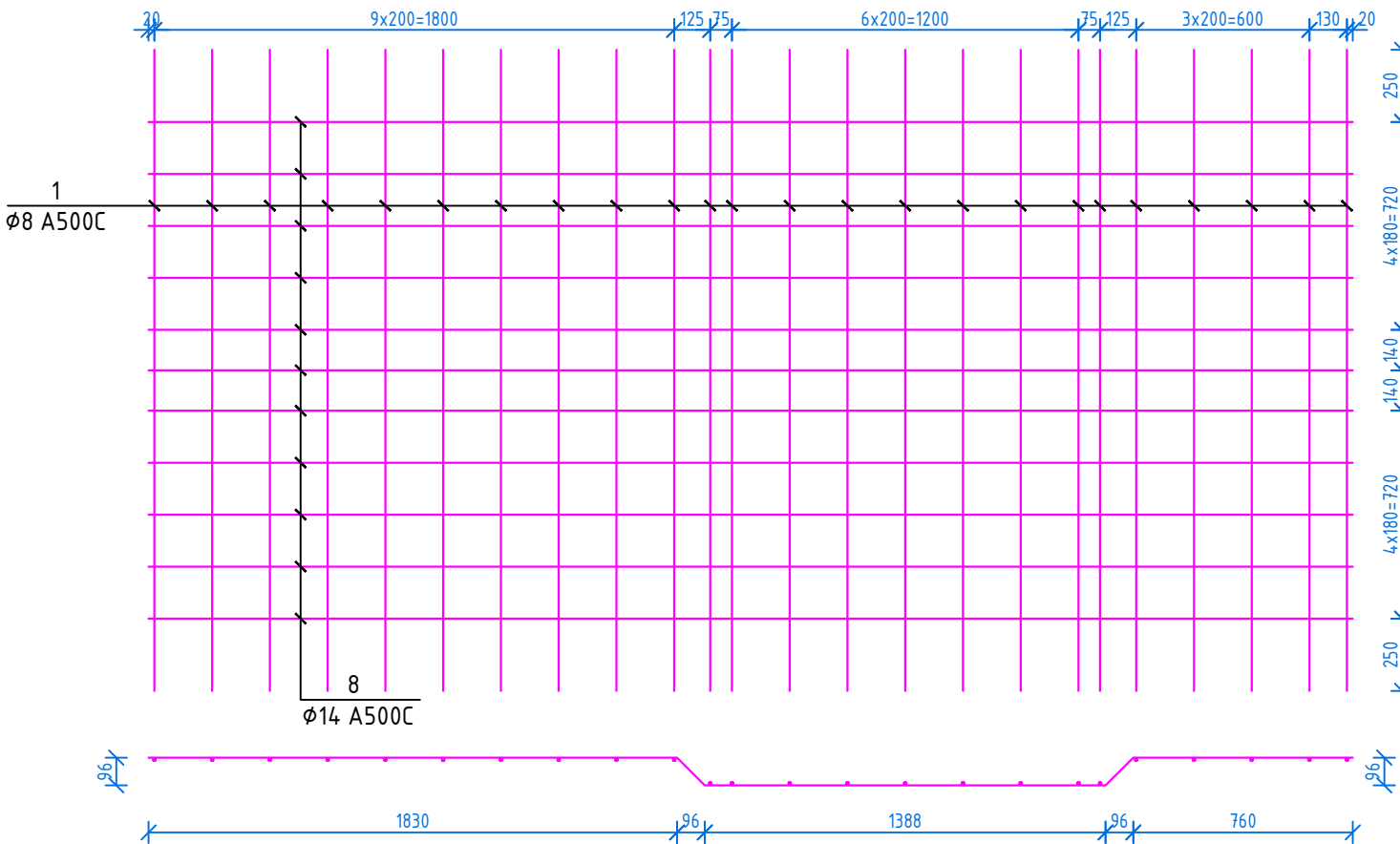
ბაღე №1



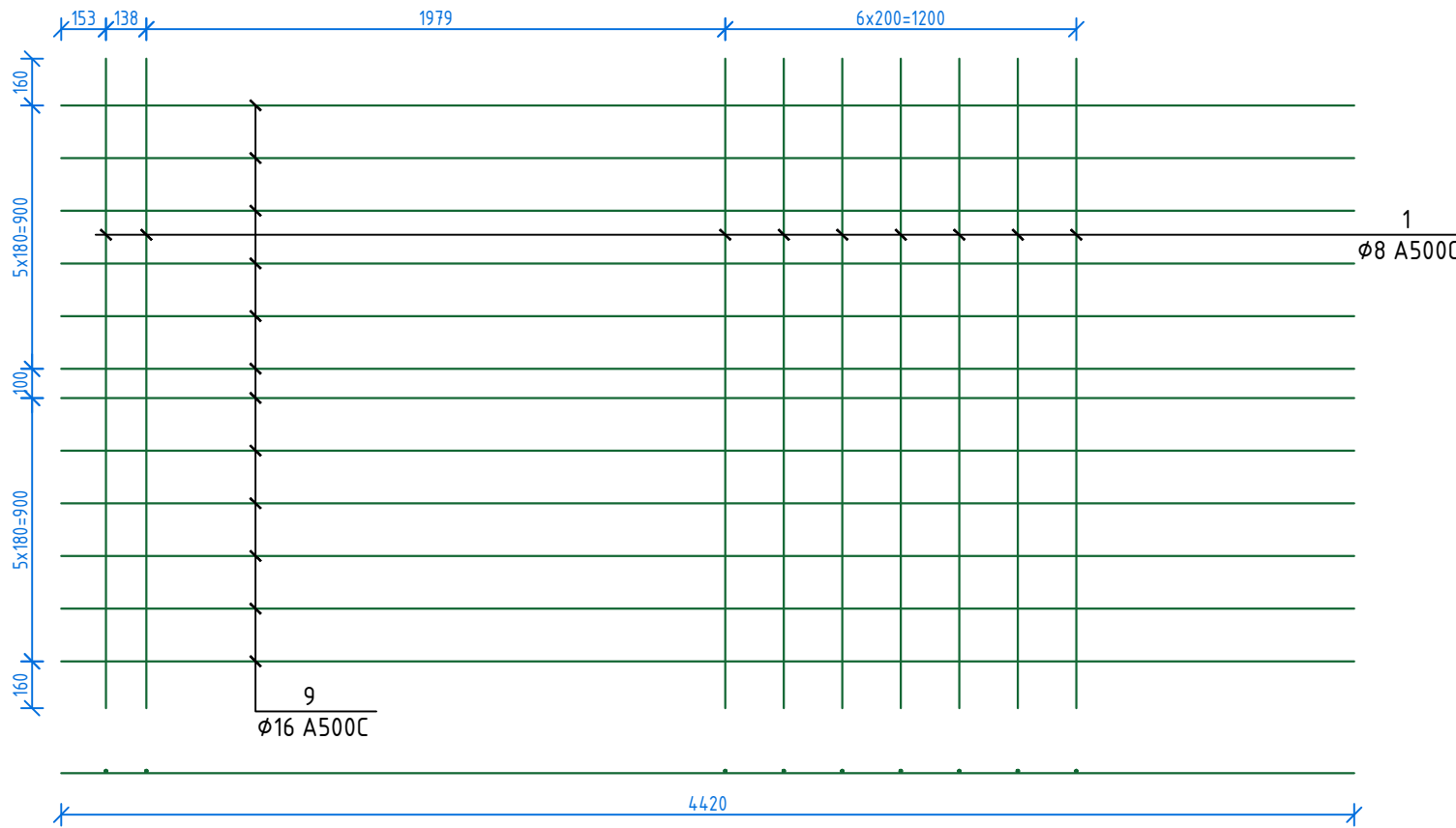
ბაღე №2



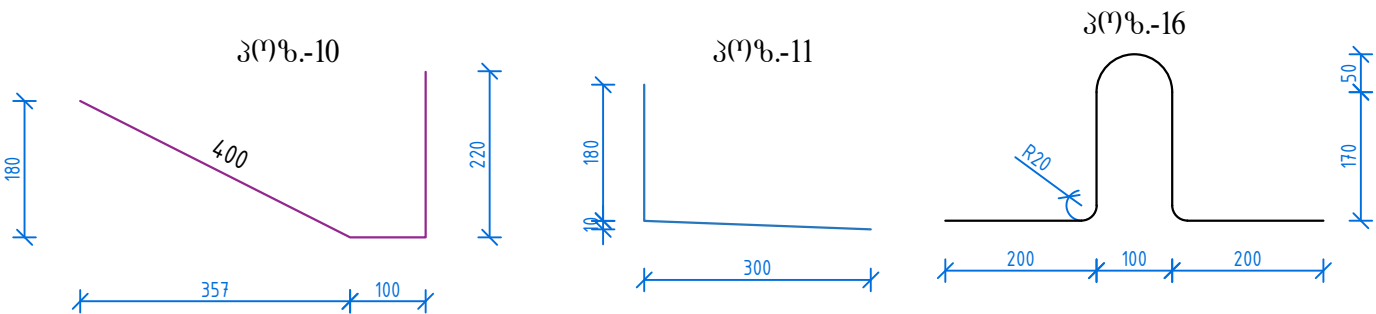
ბაღე №3



ბაღე №4

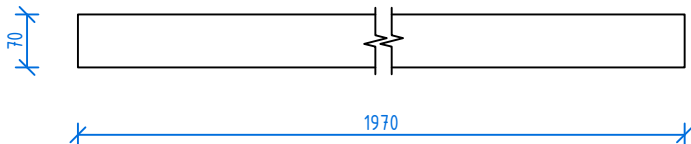


Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Precast Slab reinforcement. Grid-1; 2; 3; 4		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: ანაგრეპი რკინაგზის ვილის არმირება. ბაღე-1; 2; 3; 4	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design		Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატლის ს/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე სახიფე დაგასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3		Scale:1:25		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:1:25
	Code drawing: BD 029				ნახაზის კოდი: BD029	



ჩ.დ.-1

პოზ.-17



გეგმონი
B30 F200 W6
V=1.36 მ³

- დაარსებული ფილა განსხვავდება ტიპურ პროექტში გამოყენებული ფილისაგან მხოლოდ კონსოლის სიგრძით.
- ფილის გლოკის სიზანე ხიდის ბრძივი მიმართულებით არ შეცვლილა. ამიტომ გლოკების რაოდენობა, გლოკების გამონოლითების ბრძივი და განივი ნაკერების ზომები, ფილის მონოლითური მონაკვეთები და საპუნების რაოდენობა და მათი განლაგება ქოვბზე არ იცვლება.
- იხელმძვანელეთ სერია 3.503.9-43/89 ტიპიური პროექტის გამოყვება "ი" და "I"-ით.

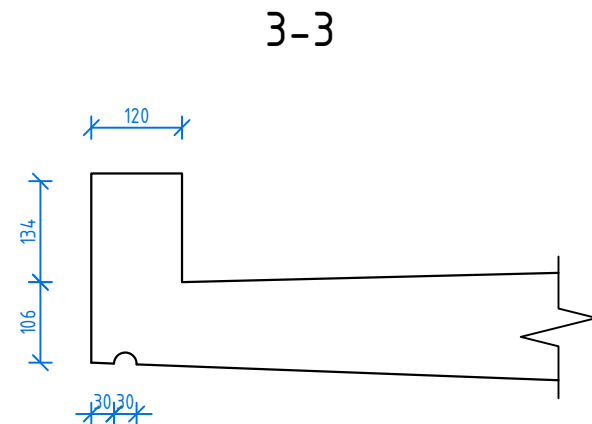
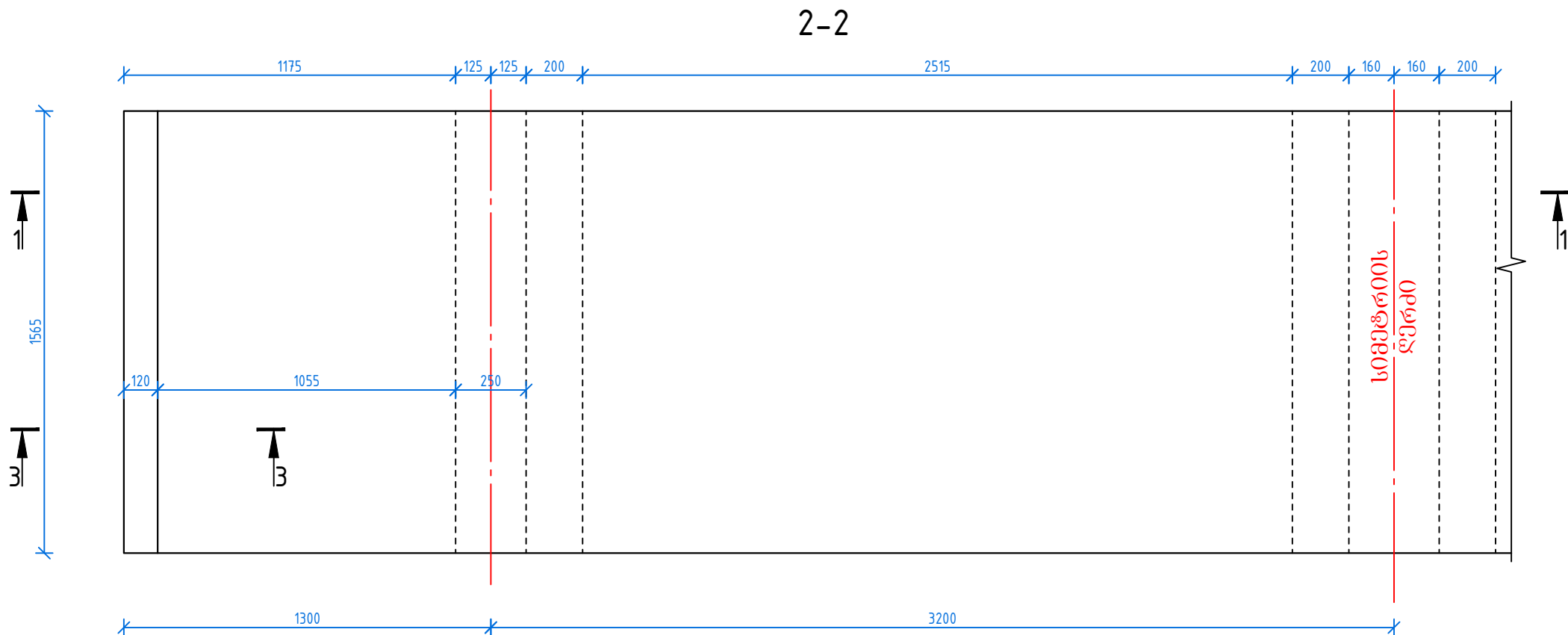
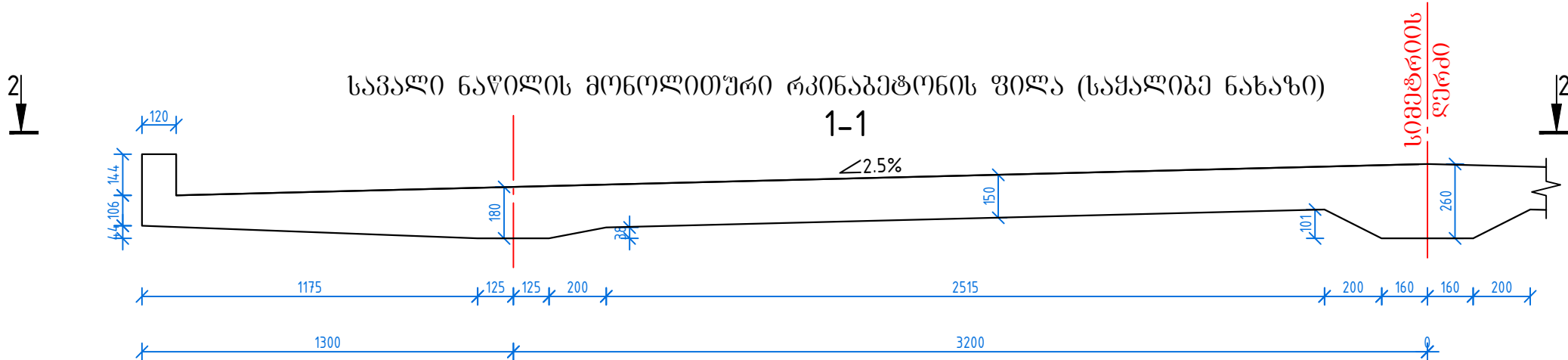
ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ასაკრებ რკინაბეტონის ფილაზე

მარკა	პოზიციის	მსპიზი	დიაგნოტიკური ან კვითი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძმ-ის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
გაფ-1	1	2220	Ø8 A500c	2220	7	15.5	0.4	6.2
	2	იხ. მსპიზი	Ø8 A500c	1941	10	19.4	0.4	7.8
	3	1390	Ø8 A500c	1390	3	4.2	0.4	1.7
	4	400	Ø8 A500c	400	4	1.6	0.4	0.6
	5	270	Ø8 A500c	270	4	1.1	0.4	0.4
გაფ-2	1	2200	Ø8 A500c	2220	8	17.8	0.4	7.1
	6	3700	Ø14 A500c	3700	6	22.2	1.21	26.9
	7	2840	Ø14 A500c	2840	6	17.0	1.21	20.6
გაფ-3	1	2220	Ø8 A500c	2220	24	53.3	0.4	21.3
	8	იხ. მსპიზი	Ø14 A500c	4250	11	46.8	1.21	56.6
გაფ-4	1	2220	Ø8 A500c	2220	9	20.0	0.4	8.0
	9	4420	Ø16 A500c	4420	12	53.0	1.58	83.8
ცალკეული ლერევა	10	იხ. მსპიზი	Ø8 A500c	720	10	7.2	0.4	2.9
	11	იხ. მსპიზი	Ø8 A500c	480	13	6.2	0.4	2.5
	12	210	Ø8 A500c	210	13	2.7	0.4	1.1
	13	2220	Ø8 A500c	2220	3	6.7	0.4	2.7
	14	270	Ø8 A500c	270	2	0.5	0.4	0.2
	15	420	Ø8 A500c	420	2	0.8	0.4	0.3
	16	იხ. მსპიზი	Ø16 A I	990	4	4.0	1.58	6.3
	17	ზოლოვანა 20 მმ	70x20	1970	1	2.0	10.99	21.7
	სულ ერთი გლოკისთვის:							278.8

ლითონის ამოკრევა

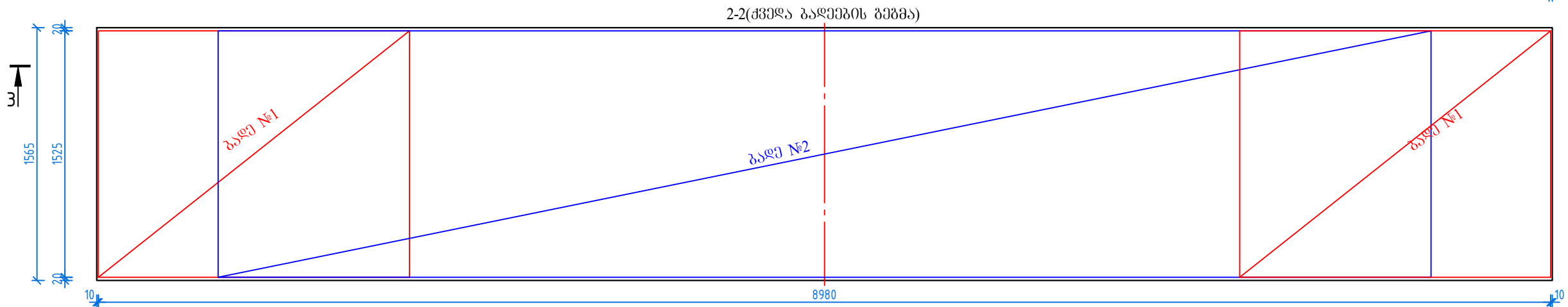
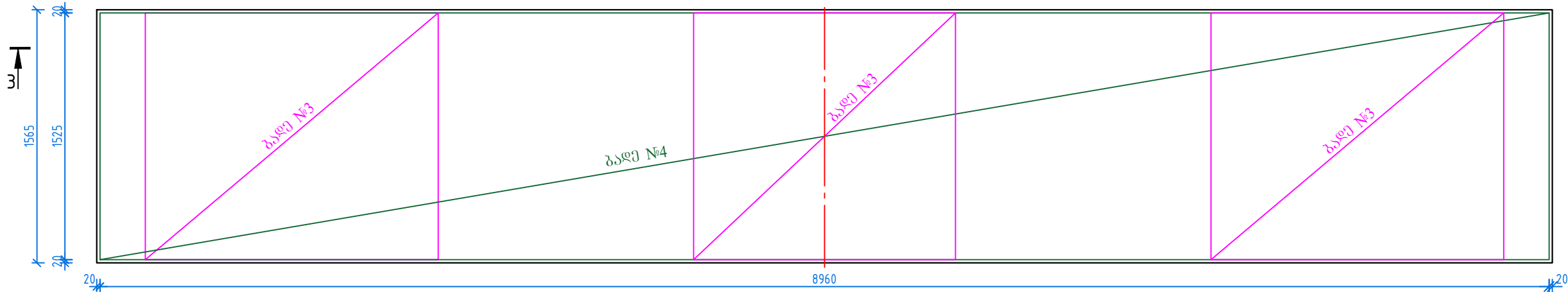
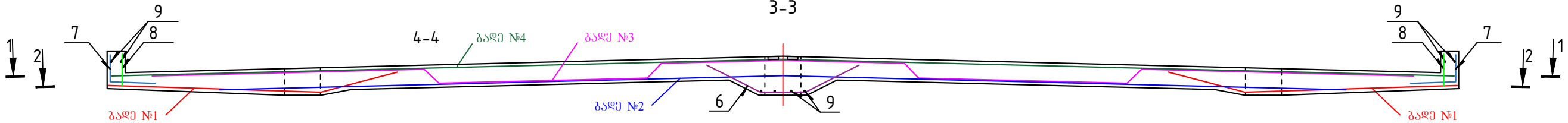
არმატურის ნაკეთობა				ლითონის უზრცელი 20 მმ	ზოლოვანა 20 მმ
კლასი A I	კლასი A 500c				
Ø16	Ø8	Ø14	Ø16	150x20	70x20
6.26	64.8	106.13	89.21	7.07	21.65

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Material Specification for Precast Slab		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: მასალების სპეციფიკაცია ასფალტ-ბეტონის ფილაზე				
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design		Date: 2018		პროექტი: ბარისახო-შატილის ხ/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი	
	Original drawing size: A3		Scale: 1:10				ორბინალა ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:10	
	Code drawing: BD 030						ნახაზის კოდი: BD030			

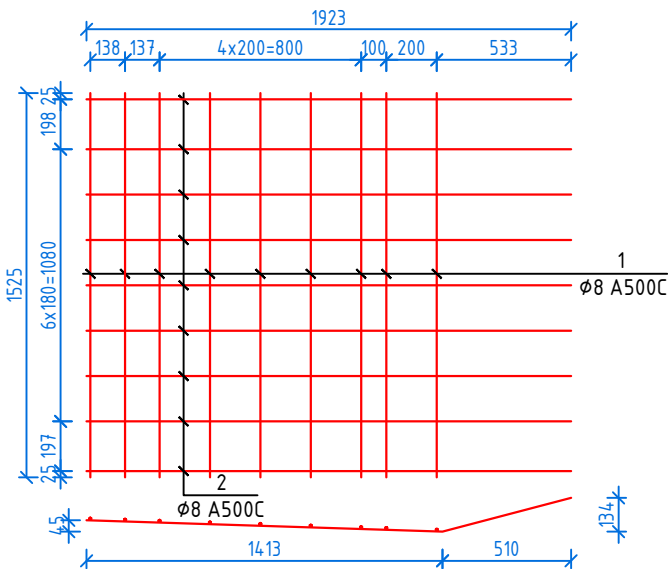


Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Monolithic R/C Slab		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: საგალი ნაწილის მონოლითური რკინაბეტონის ფილა (სამაღიბე ნახაზი)	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე ხაზიზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი	
	Original drawing size: A3	Scale:1:20 1:10		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი:1:20 1:10	
	Code drawing: BD 031			ნახაზის კოდი: BD031			

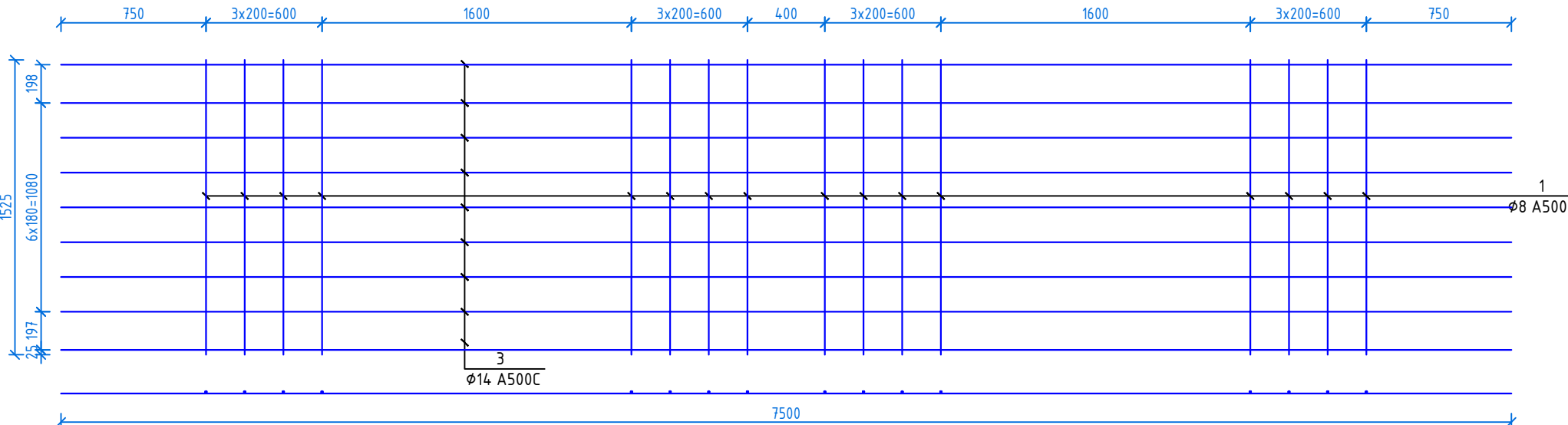
მონოლითური რკინაბეტონის ფილის არმირება
3-3



გაღე №1

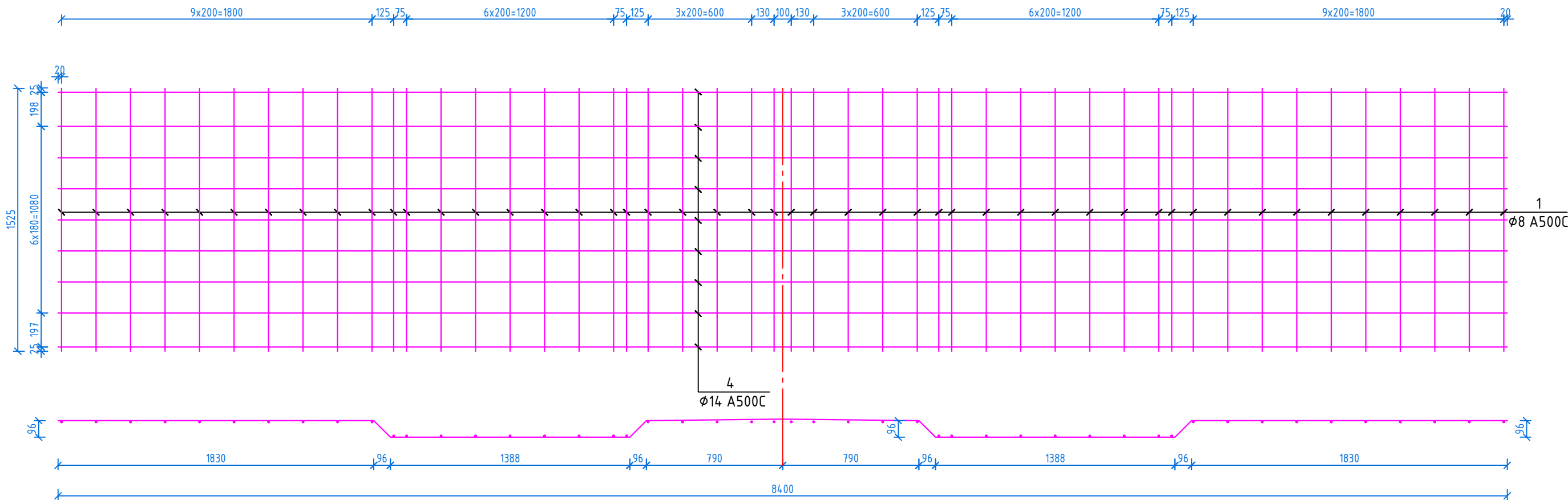


გაღე №2

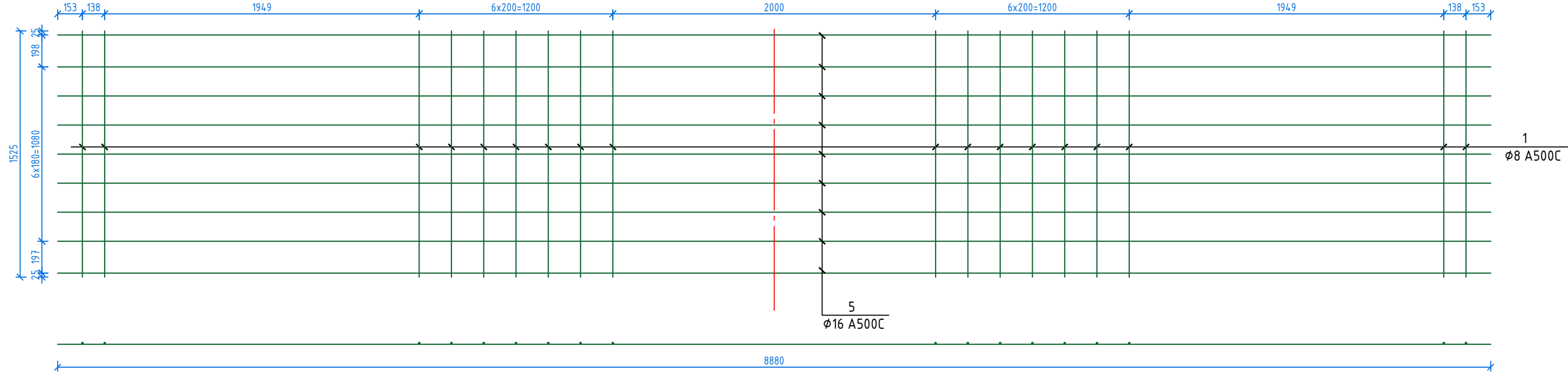


Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Monolithic Slab reinforcement. Grid-1; 2		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: მონოლითური რკინაბეტონის ფილის არმირება. გაღე-1; 2		
	Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე სახიფათო გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
		Original drawing size: A3	Scale: 1:30		ორბინალური ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:30
		Code drawing: BD 032			ნახაზის კოდი: BD032	

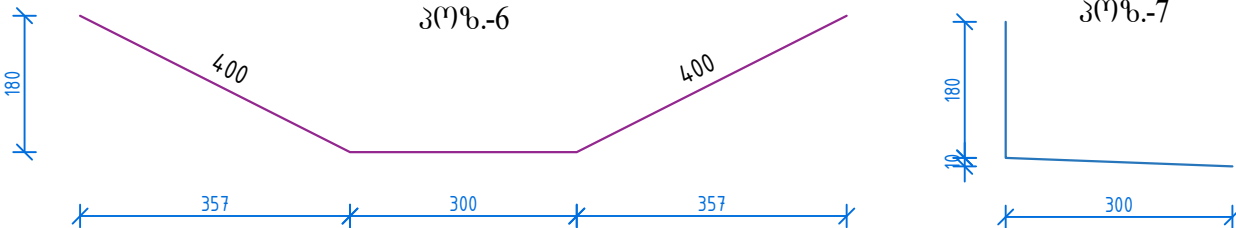
ბაღი №3



ბაღი №4



Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Monolithic Slab-1 reinforcement. Grid-3; 4		ღამკვეთი: სპარტოვულის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: გონოლითური რკინაბეტონის ფილა-1-ის არმირება. ბაღი-3; 4	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე სახიფათო გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:25		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:25
	Code drawing: BD 033			ნახაზის კოდი: BD033	



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ მონოლითურ რკინაბეტონის ფილაზე

მარაბა	პოზიცია	ქსპიზი	დიაგნოტიკური კვლევის შედეგები	ელემენტის სიგრძე	რკინაბეტონის რაოდენობა	საპროექტო სიგრძე	1 ბრძოლის ფონის	შემაჯავრებელი ფონის
ბალონი-1	1	1225	Ø8 A500c	1225	18	22.1	0.4	8.8
	2	თხ. ქსპიზი	Ø8 A500c	1941	18	34.9	0.4	14.0
ბალონი-2	1	1225	Ø8 A500c	1225	16	19.6	0.4	7.8
	3	7500	Ø14 A500c	7500	9	67.5	1.21	81.7
ბალონი-3	1	1225	Ø8 A500c	1225	48	58.8	0.4	23.5
	4	თხ. ქსპიზი	Ø14 A500c	8560	9	77.0	1.21	93.2
ბალონი-4	1	1225	Ø8 A500c	1225	18	22.1	0.4	8.8
	5	8880	Ø16 A500c	8880	9	79.9	1.58	126.3
ცალკეული ლითონი	6	თხ. ქსპიზი	Ø8 A500c	1100	9	9.9	0.4	4.0
	7	თხ. ქსპიზი	Ø8 A500c	480	18	8.6	0.4	3.5
	8	210	Ø8 A500c	210	18	3.8	0.4	1.5
	9	1225	Ø8 A500c	1990	8	15.9	0.4	6.4
სულ								379.4

ლითონის ამოკრეფა

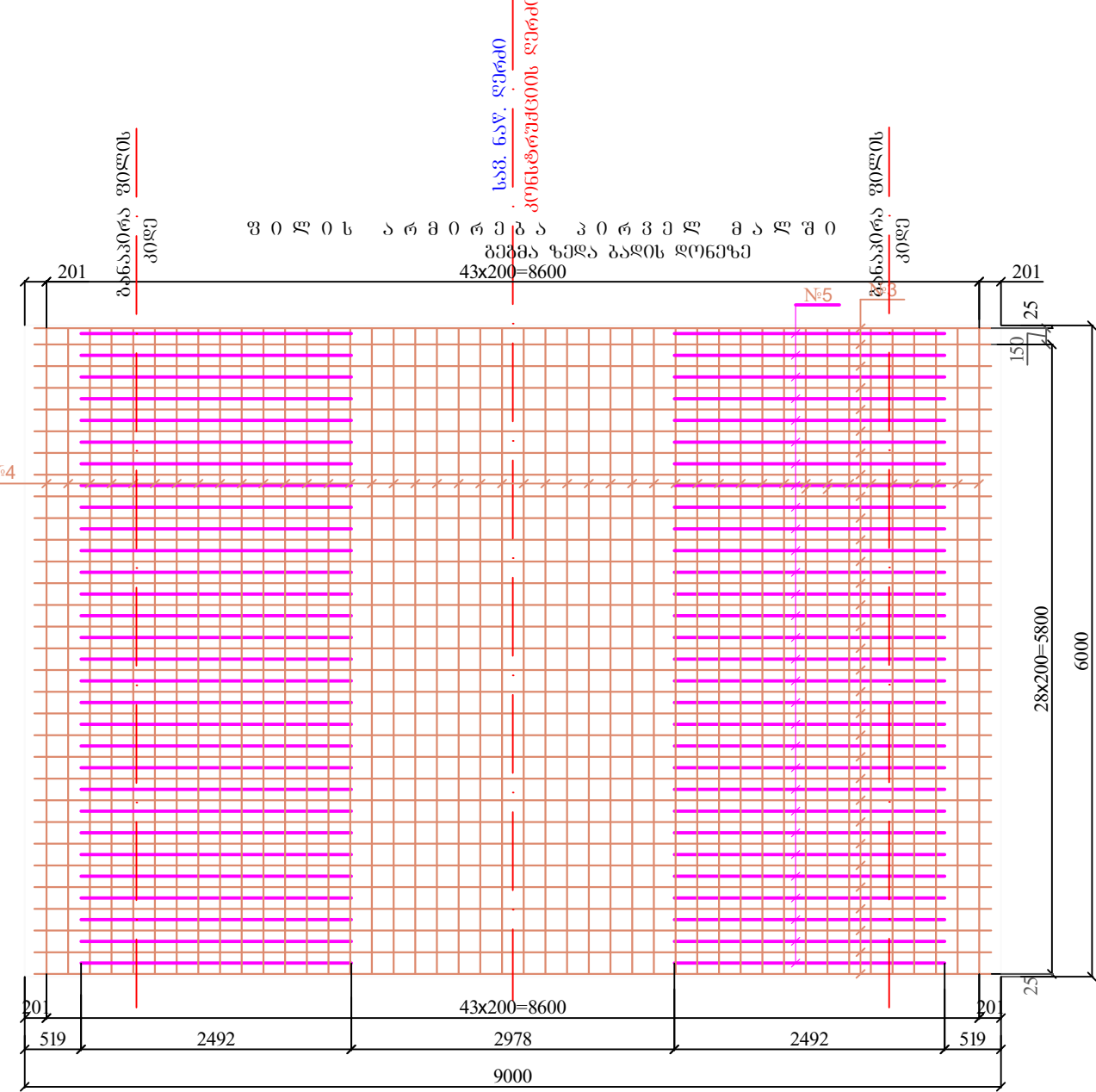
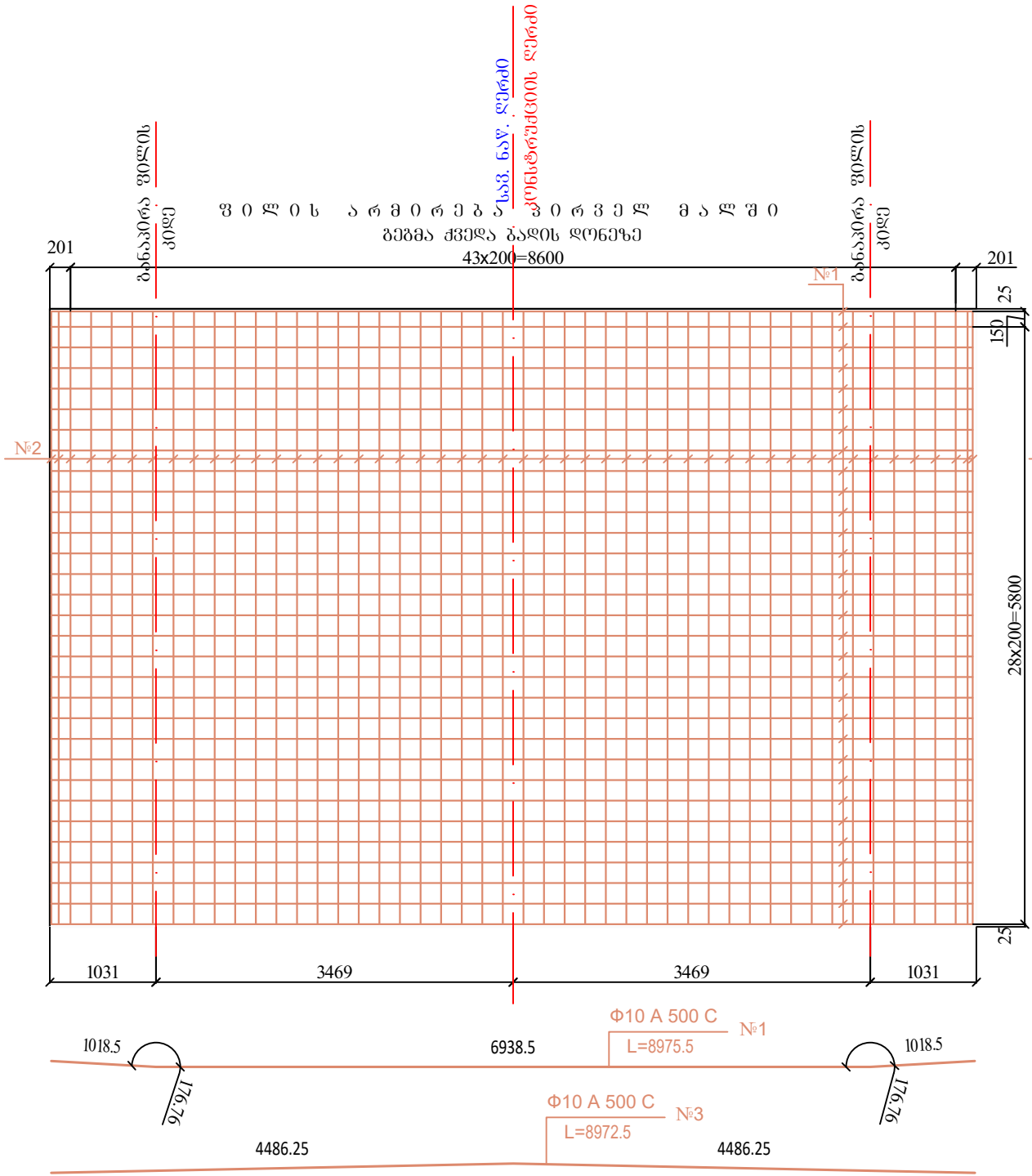
არმატურის ნაკეთობა		
კლასი A 500c		
Ø8	Ø14	Ø16
78.3	174.9	126.3

ბეტონი მონოლითურ ფილაზე

B30 F200 W6

V=2.3 მ³

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Material Specification for Monolithic Slab		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: მასალების სპეციფიკაცია მონოლითურ რკინაბეტონის ფილაზე		
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design		Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე ხაზიზე გასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3		Scale: 1:10		ორბინალური ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:10
	Code drawing: BD 034				ნახაზის კოდი: BD034		

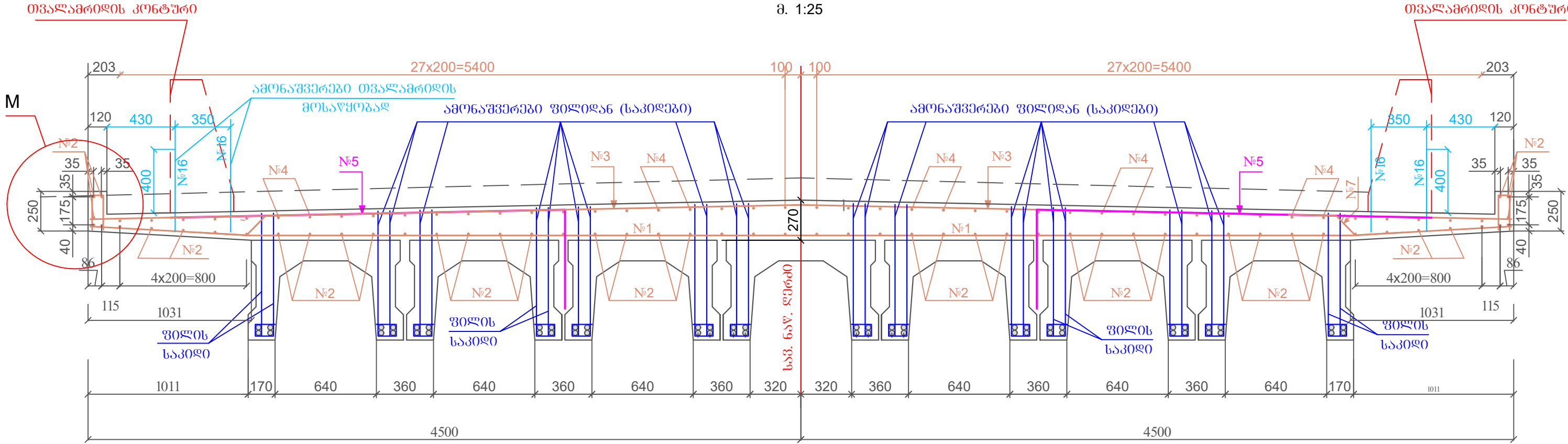


მარა	პოზიცია	შსპიზი	დიაგნოზი ან კვეთი მმ	შესაძლებლობის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საბოლოო სიგრძე მ	1 მარკა-ის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
	1	ბ. გეგმა	Ø10 A500c	8975.5	31	278.2	0.62	172.5
	2	5950	Ø10 A500c	5950	54	321.3	0.62	199.2
	3	ბ. გეგმა	Ø10 A500c	8972.5	31	278.1	0.62	172.5
	4	5950	Ø14A500c	5950	44	261.8	1.21	316.8
	5	2492.7	Ø16 A500c	3117.7	60	187.1	1.58	295.6
	6	210 70 210	Ø8 A500c	490	62	30.4	0.4	12.2
	7	300 170 300	Ø14 A500c	700	64	44.8	1.21	54.2
	8	500	Ø14 A500c	500	124	62.0	1.21	75.0
	9	250 100 250	Ø8 A500c	1030	86	88.6	0.4	35.4
	სულ							1532.5

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Reinforcement of Uniting Slab in First Span		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: გაანერგვის პირველი სპანის არმირება პირველ მალში	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნის ხეობის გასასვლელის დეტალური პროექტი		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
		Original drawing size: A3	Scale: 1:50			ორბინალური ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:50
		Code drawing: BD 035				ნახაზის კოდი: BD035	

გამაერთიანებელი ფილის არმირება
და შეკავშირება ანაკრებ ფილასთან პირველ მალში

მ. 1:25



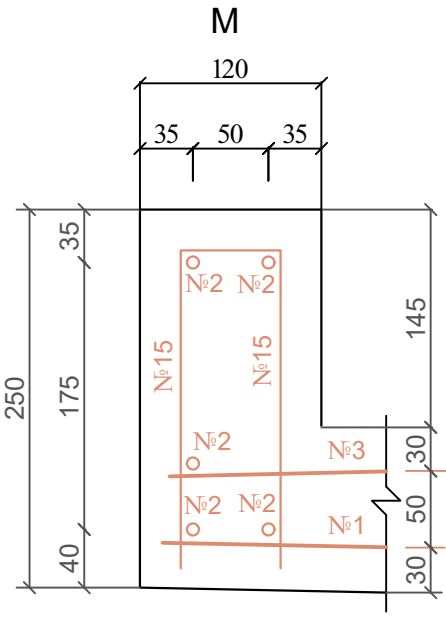
ნახაზზე მოცემულია გამაერთიანებელი ფილის არმირების
ელემენტები და შეკავშირება ფილასთან П - 8 , შეკავშირება
ფილასთან П - 6 და გამაერთიანებელი ფილის არმირება
პირველ მალში

ამონაშვებები ფილებიდან გადაიღუნოს
ზედა გალის არმატურაზე №3 და №4-ზე

შ ე ნ ი შ ნ ა

1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

მ. 1:5

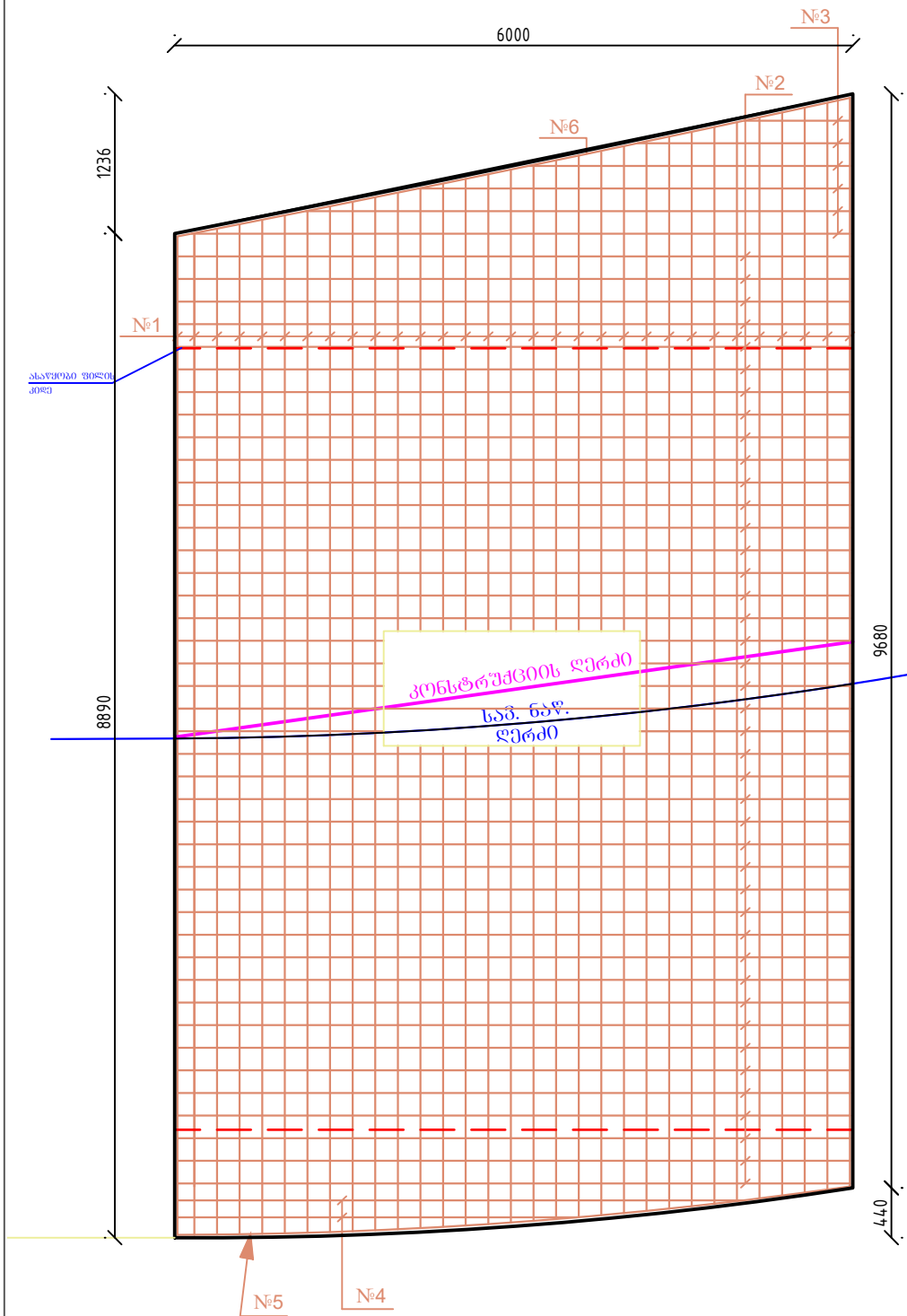


Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Reinforcement of Uniting Slab and Conection to Precast Slabs in First Span		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: გამაერთიანებელი ფილის არმირება და შეკავშირება ანაკრებ ფილასთან პირველ მალში	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხ/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე სახიდე გალასკვლის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:25		ორბინალე ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:25
	Code drawing: BD 036			ნახაზის კოდი: BD036	

ფილის არმირება მესამე მალში

გეგმა ქვედა ბაღის ღონეზე

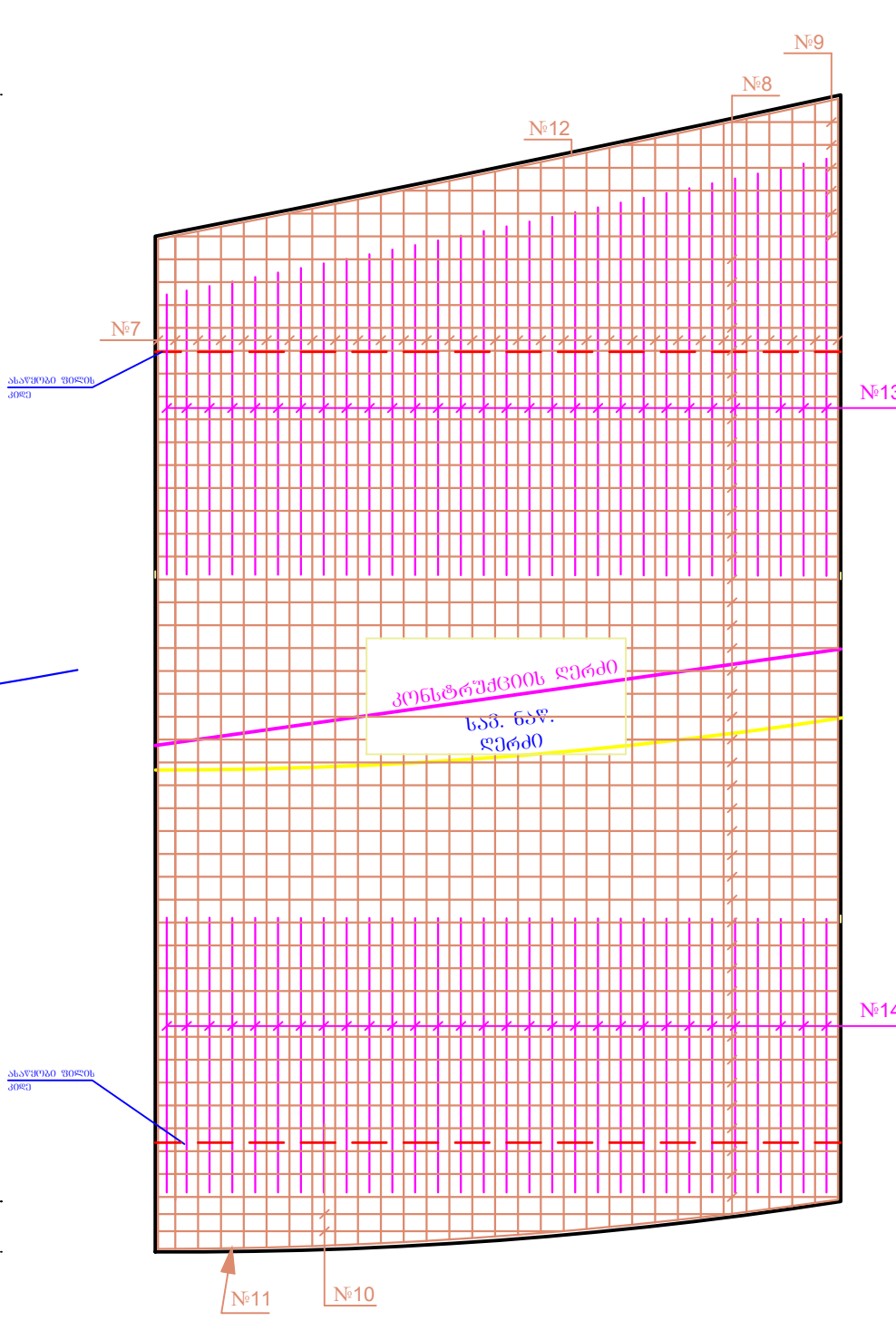
მ. 1:50



ფილის არმირება მესამე მალში

გეგმა ზედა ბაღის ღონეზე

მ. 1:50



არმატურის სპეციფიკაცია მესამე მალის ფილის მოწყობაზე

მარაგ	პოზიცია	მსპოზი	ლიტერატორა ნაწილი მმ	მსპოზი სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საპოზი სიგრძე მ	1 პოზიციის ფონა კმ	ჯამური ფონა კმ
	1	8810.6 - 9609.7	Ø10 A500c	9210.15	32	294.7	0.62	182.7
	2	5950	Ø10 A500c	5950	42	249.9	0.62	154.9
	3	5826.5 - 935.5	Ø10 A500c	2873.9	6	17.2	0.62	10.7
	4	3635.2 - 5008.3	Ø10 A500c	4321.75	2	8.6	0.62	5.4
	5	R=R43485, L=5970	Ø10 A500c	5970	2	11.9	0.62	7.4
	6	R=R253089, L=6075	Ø10 A500c	6075	2	12.2	0.62	7.5
	7	8810.6 - 9609.7	Ø14 A500c	9210.15	32	294.7	1.21	356.6
	8	5950	Ø10 A500c	5950	45	267.8	0.62	166.0
	9	5826.5 - 935.5	Ø10 A500c	2873.9	6	17.2	0.62	10.7
	10	3635.2 - 5008.3	Ø10 A500c	4321.75	2	8.6	0.62	5.4
	11	R=R43485, L=5970	Ø8 A500c	5970	1	6.0	0.4	2.4
	12	R=R253089, L=6075	Ø8 A500c	6075	1	6.1	0.4	2.4
	13	(2448.9-3647.8) 300	Ø16 A500c	3673.35	30	110.2	1.58	174.1
	14	2399.2 300	Ø16 A500c	2399.2	30	72.0	1.58	113.7
	15	210 70 210	Ø8 A500c	490	58	28.4	0.4	11.4
	16	300 170 300	Ø14 A500c	700	58	40.6	1.21	49.1
	17	500	Ø14 A500c	500	210	105.0	1.21	127.1
	18	250 100 250	Ø8 A500c	1030	94	96.8	0.4	38.7
	19	8831	Ø10 A500c	8831	3	26.5	0.62	16.4
	20	9625.8	Ø10 A500c	9625.8	3	28.9	0.62	17.9
	სულ							1442.7

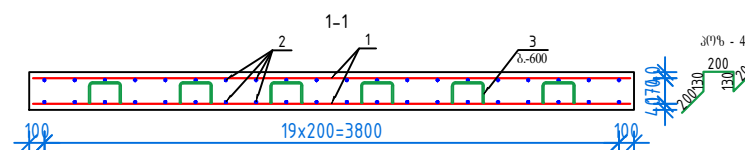
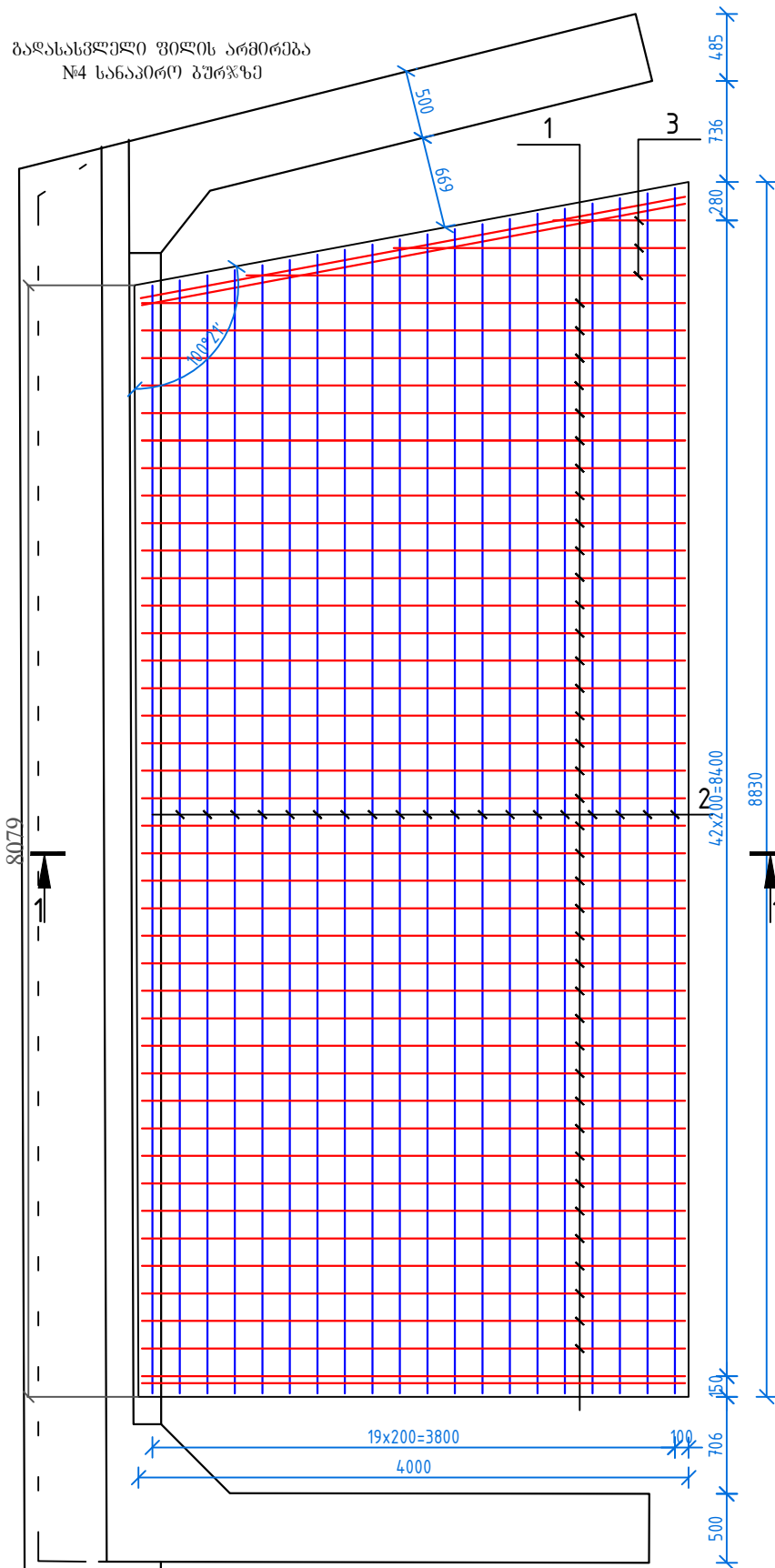
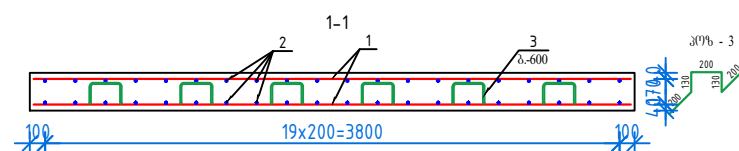
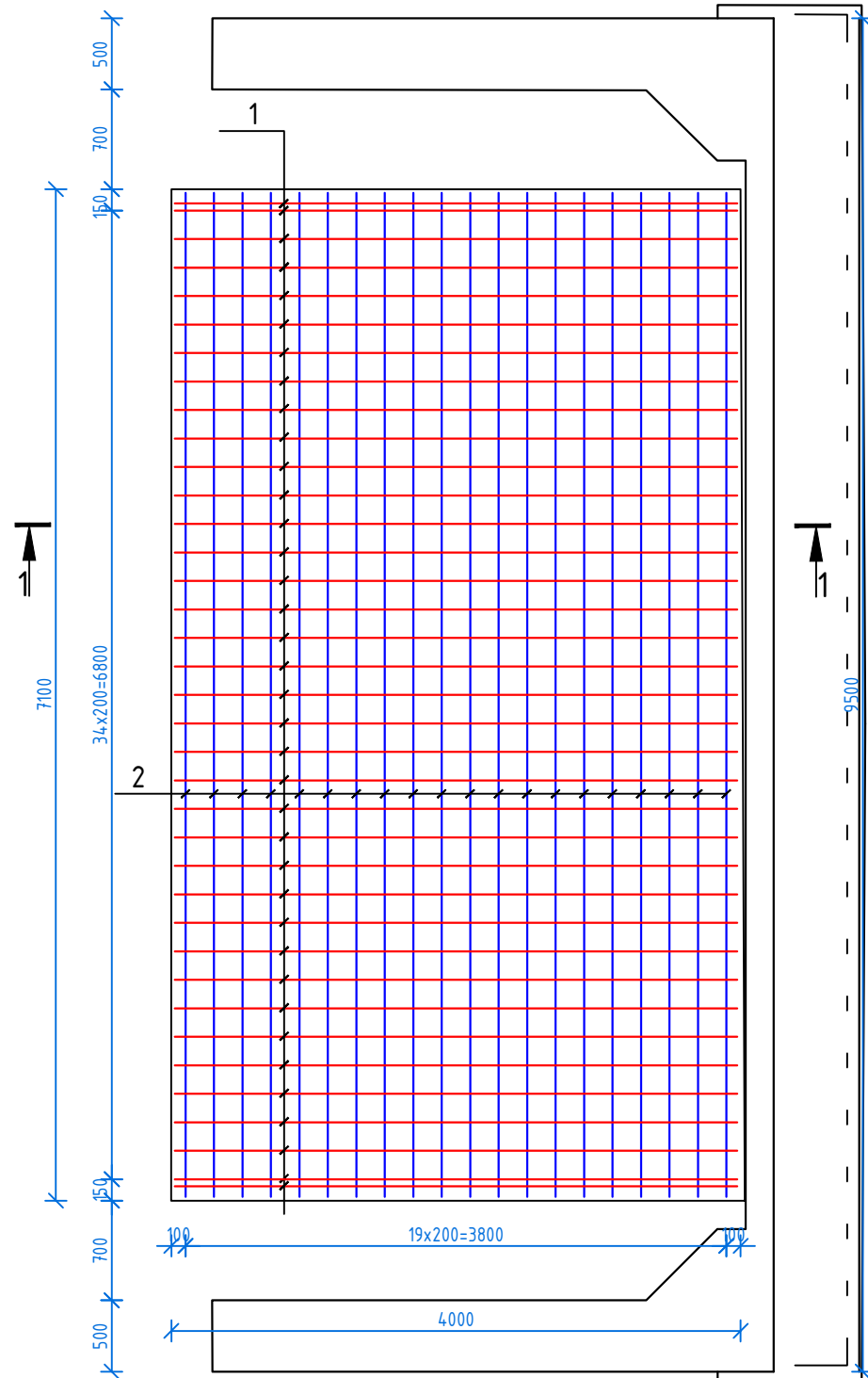
ლითონის ამოკრეფა

არმატურის ნაპოთი			
კლასი A 500c			
Ø8	Ø10	Ø14	Ø16
54.9	585.0	532.8	287.8

გეგმა
B30 F200 W6
V=6.73 მ³

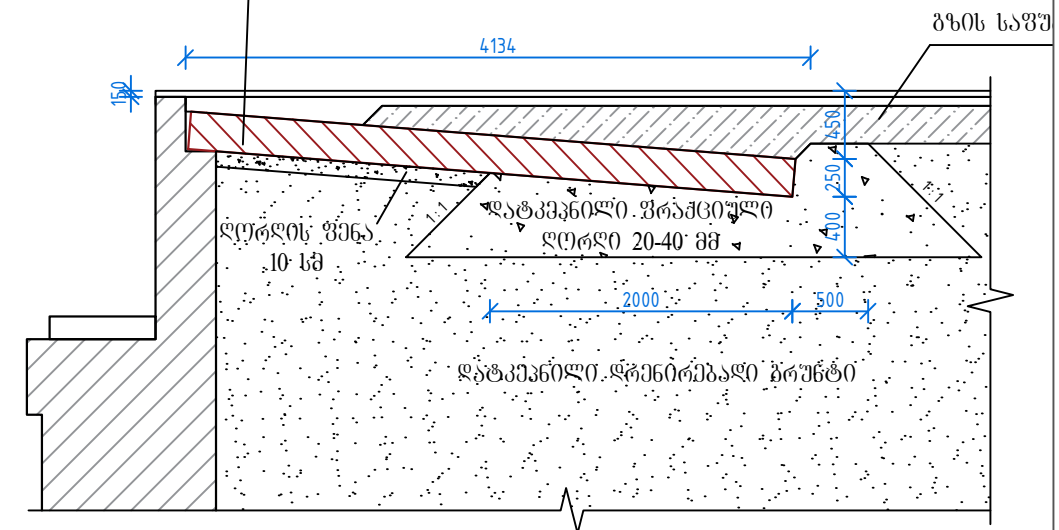
Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Reinforcement of Uniting Slab in Third Span		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: გამაერთიანებელი ფილის არმირება მესამე მალში	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე გადსასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი	
	Original drawing size: A3	Scale: 1:50		ორბინალური ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:50	
	Code drawing: BD 037			ნახაზის კოდი: BD037			

გადასასვლელი უილის არმირება
№4 სანაპირო გურჯზე



ხიდის ქრილთან შეუღლების ურავმენტი (მარჯვენა ნაპირი)

მონოლითური რკ/ბეტონის გადასასვლელი ფილა L=4 მ



ლითონის სპეციფიკაცია №1 სანაპირო გურჯისტანის რეპუბლიკის მონოლითურ გადასასვლელ უილაზე

[illegible]

შოთაშვილის ავტობიოგრაფია

არმატურის ნაკვეთი	
კლასი A 500c	
Ø14 A500c	Ø20 A500c
765.3	741.5

ბეჭედი
B30 F200 W6
V=7.2 მ³

ლითონის სპეციფიკაცია №4 სანაპირო გუბრის რკ/გეტონის
მონოლითურ გადასასვლელ ფილაზე

მარჯა	კატეგორია	შპს-ები	დანიშნულების კვანძები	შპს-ების სიმრავლე	რაოდენობა	საერთო სიმრავლე	1 ბრძოლა-ის წონის კგ	ზამთრო წონის კგ
	1	3950	020 A500c	3950	84	331.8	2.47	819.5
	2	8051.8 - 8760.5	014 A500c	8406.1	40	336.2	1.21	406.9
	3	958.8 - 3190	020 A500c	2074.4	6	12.4	2.47	30.7
	4	0ბ. შპს-ები	014 A500c	3130	134	419.4	1.21	507.5
	სულ							1764.6

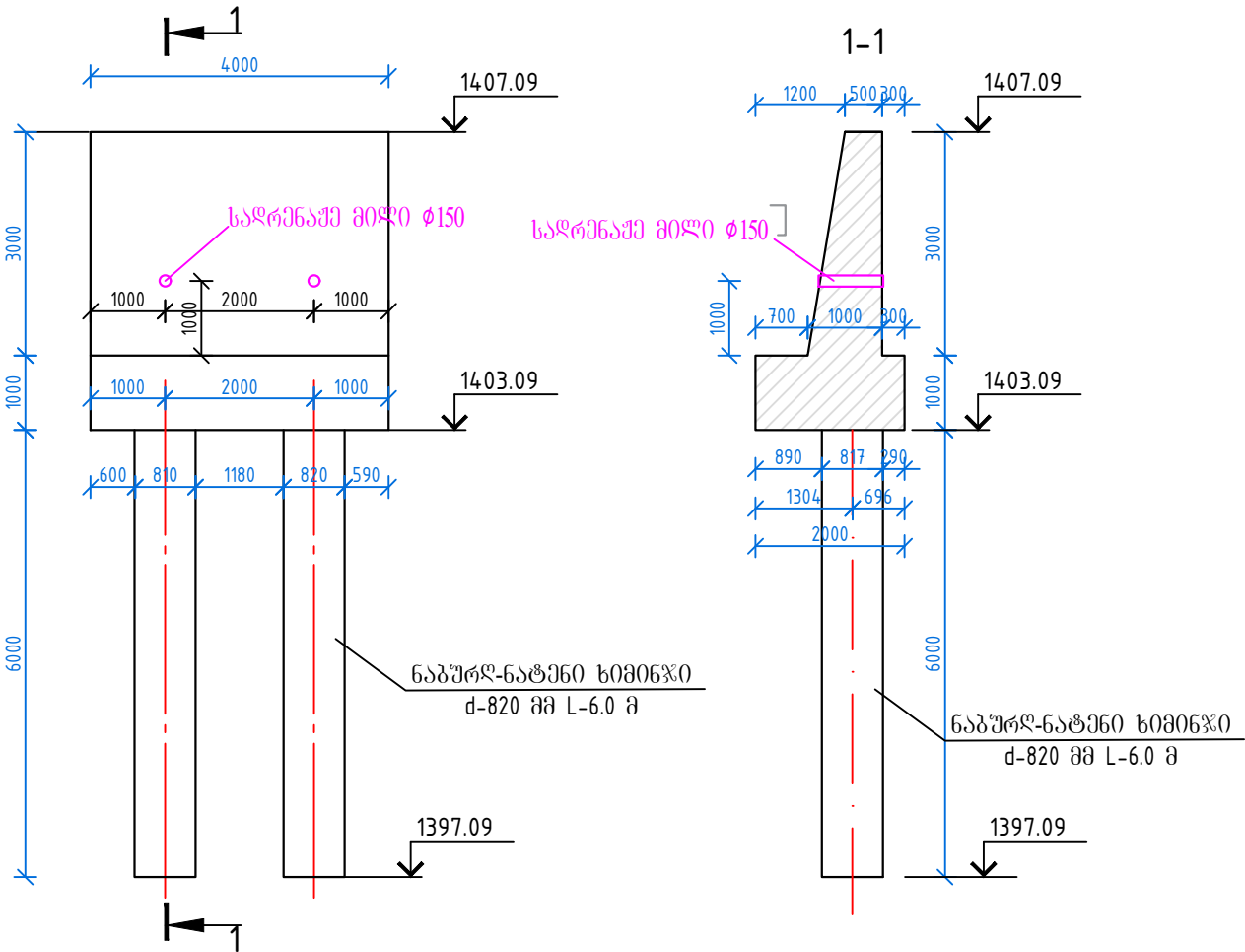
დითონის ამოკრეშვა

არმატურის ნაკვეთი	
კლასი A 500c	
Ø14 A500c	Ø20 A500c
725.0	914.6

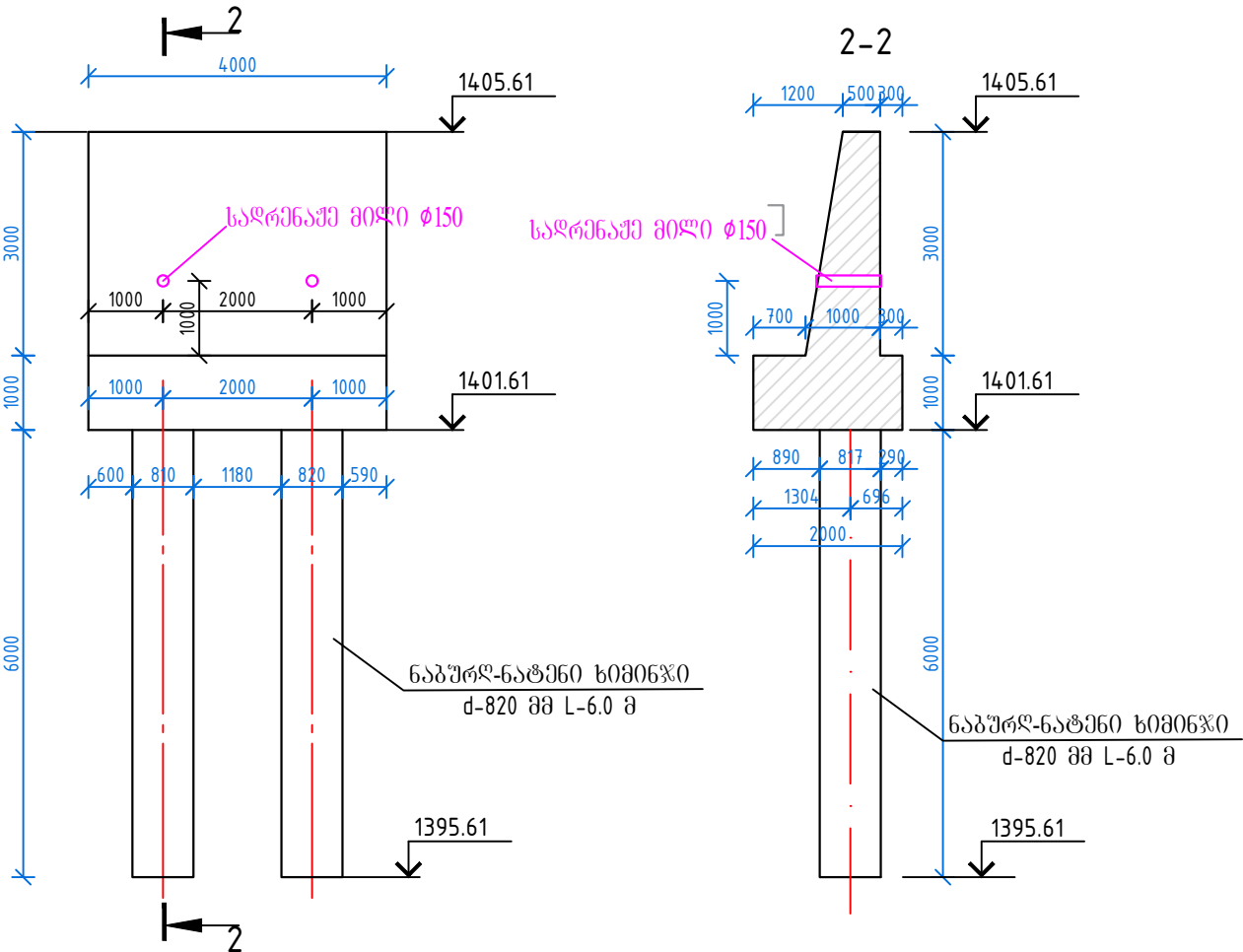
ბეტიონი
B30 F200 W6
V=8.5 მ³

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Fragment Of Transition Slab		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: გადასასვლელი ფილების მოწყობის გრანგმენტი	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შათილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი	
	Original drawing size: A3	Scale: 1:50		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:50	
	Code drawing: BD 39			ნახაზის კოდი: BD39		

საქრდენი კედელი - 1 და 2 -ის კონსტრუქცია



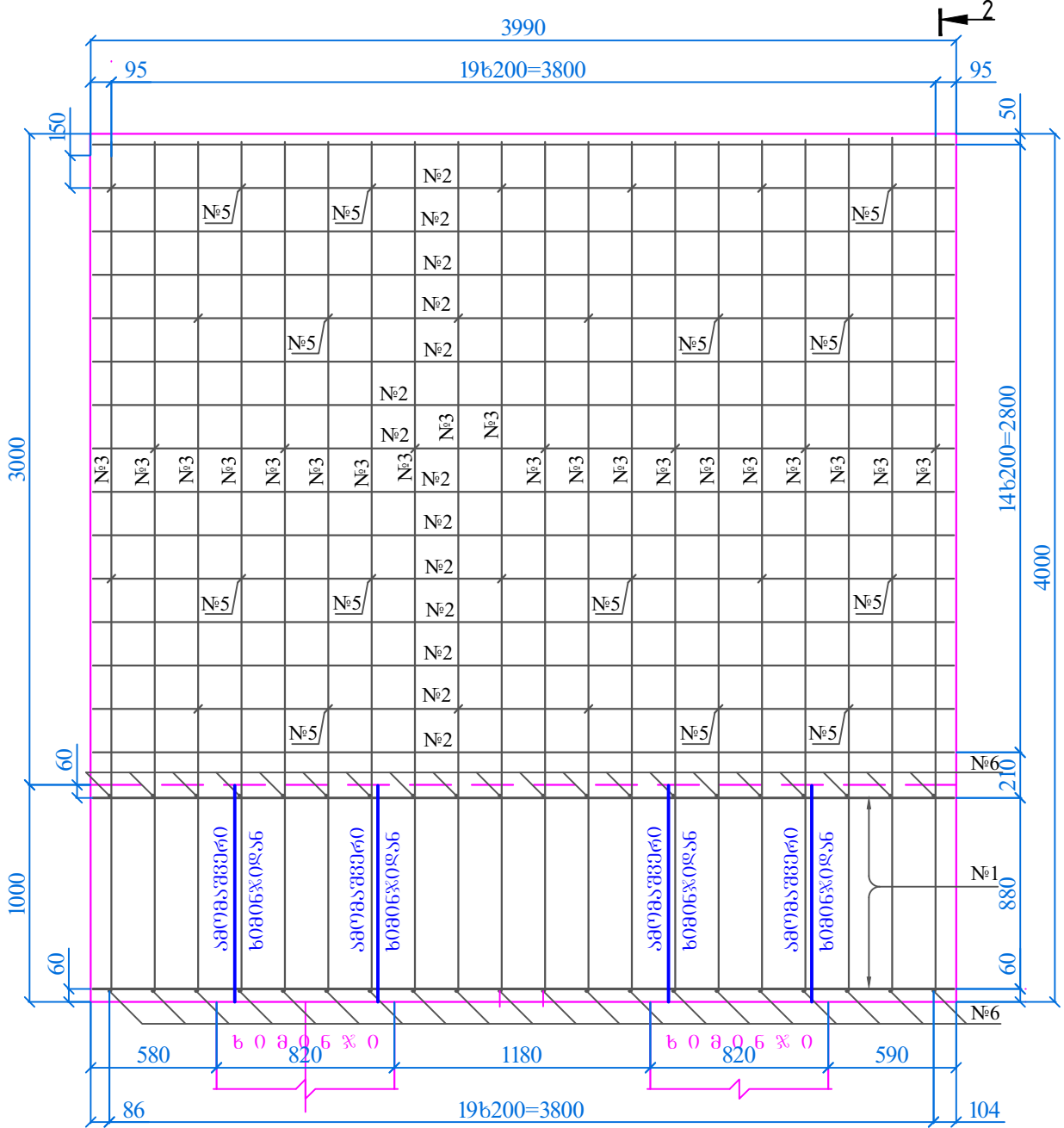
საქრდენი კედელი - 3 და 4 -ის კონსტრუქცია



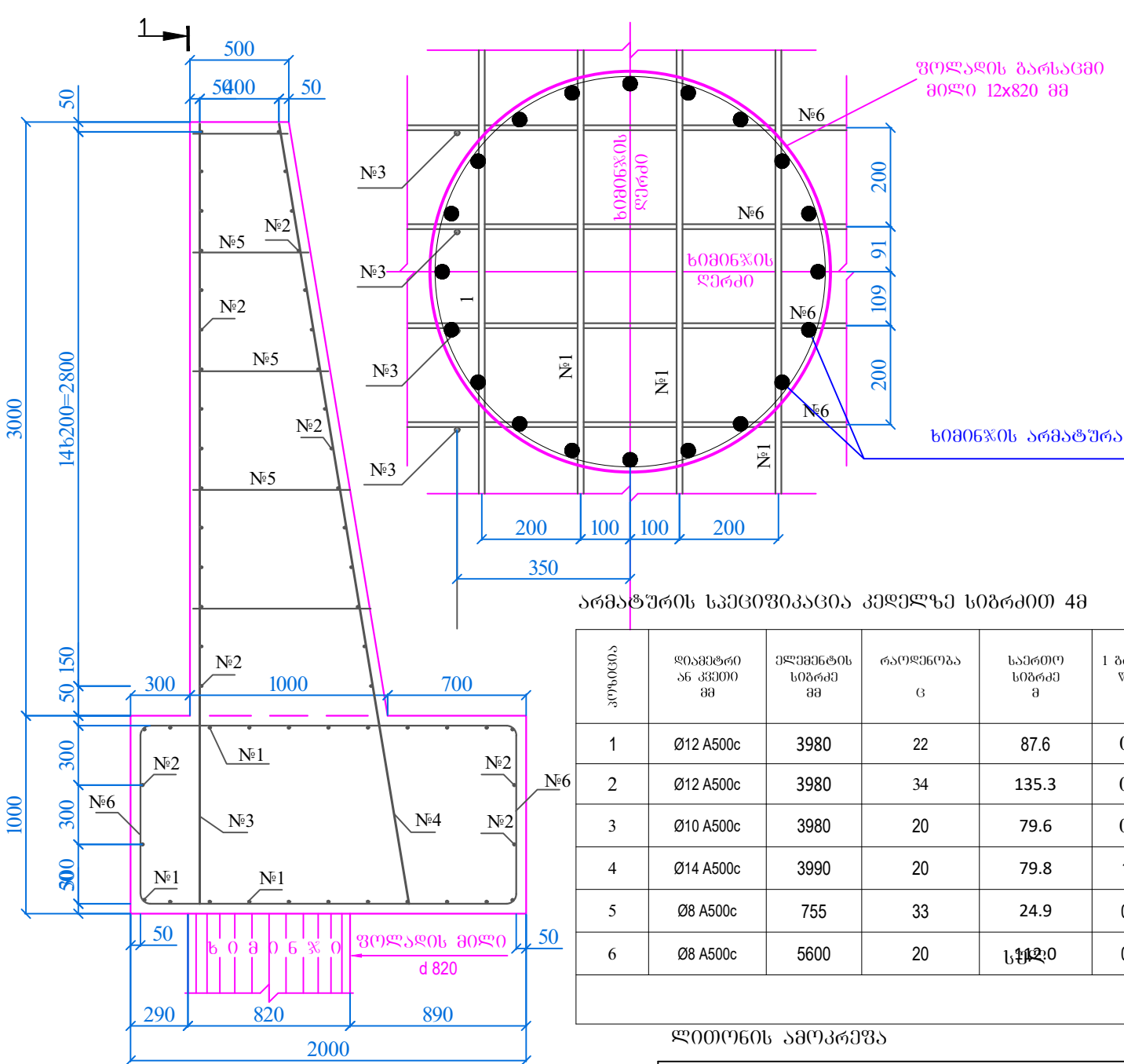
შენიშვნა:
ნაპერლ-ნატენი ხიმინის კონსტრუქცია და არმირება იხ. ნახ. BD 010

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Retaining Walls Structure		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: საქრდენი კედლების კონსტრუქცია		
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design		Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/გზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე სახიფათო გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3		Scale: 1:100		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:100
	Code drawing: BD 40				ნახაზის კოდი: BD40		

პროექტი 1-1



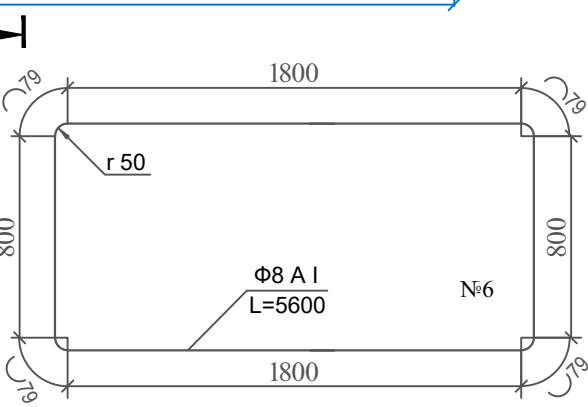
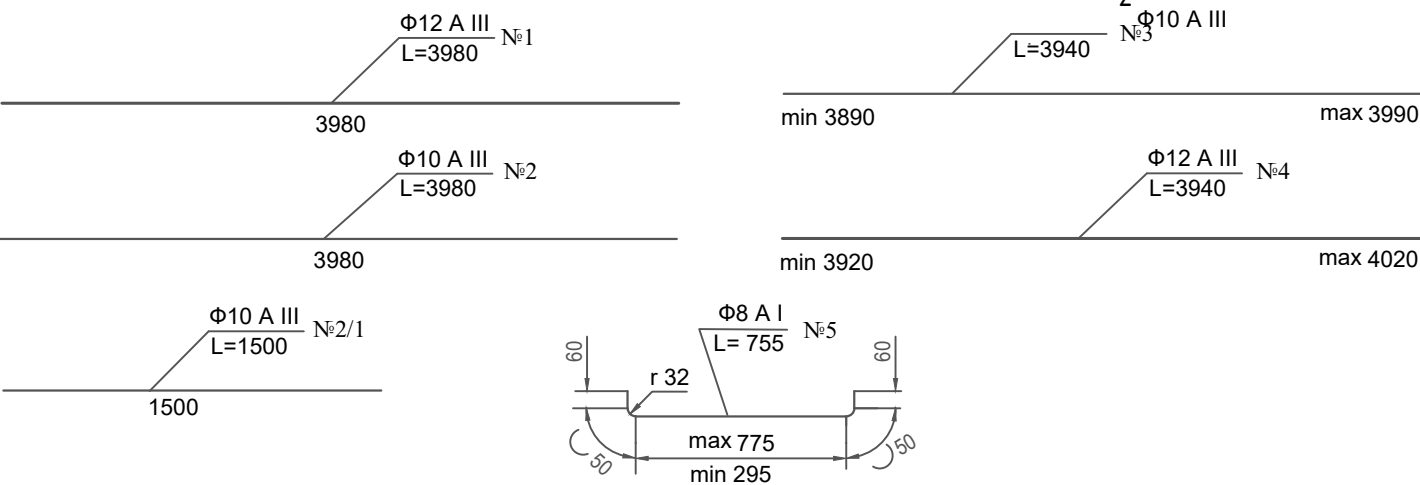
პროექტი 2-2



პროექტი	დიაგნოზიკური ან კვლევითი მუშა	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძოლის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
1	Ø12 A500c	3980	22	87.6	0.89	77.9
2	Ø12 A500c	3980	34	135.3	0.62	83.9
3	Ø10 A500c	3980	20	79.6	0.62	49.4
4	Ø14 A500c	3990	20	79.8	1.21	96.6
5	Ø8 A500c	755	33	24.9	0.40	10.0
6	Ø8 A500c	5600	20	112.0	0.40	44.8
						362.5

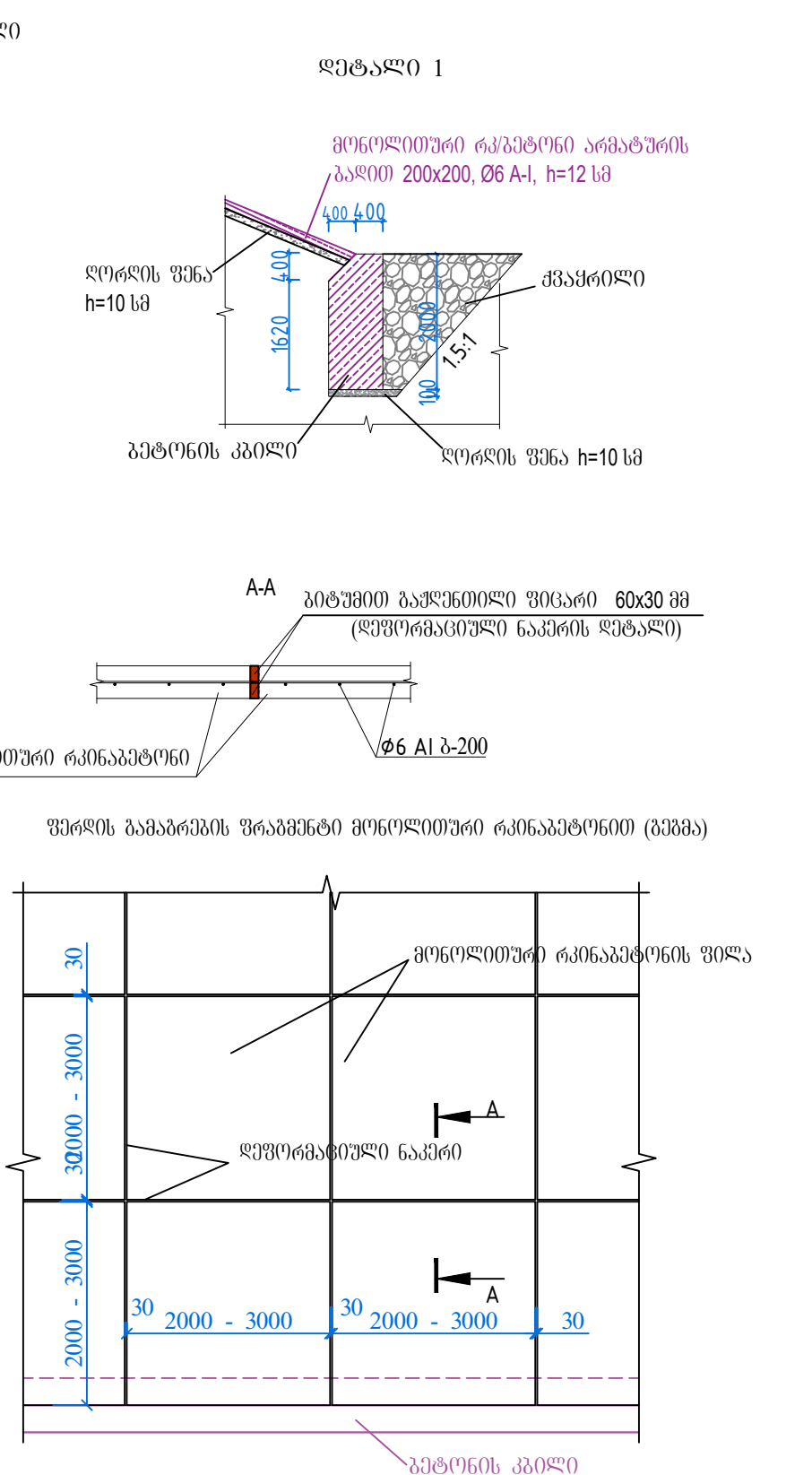
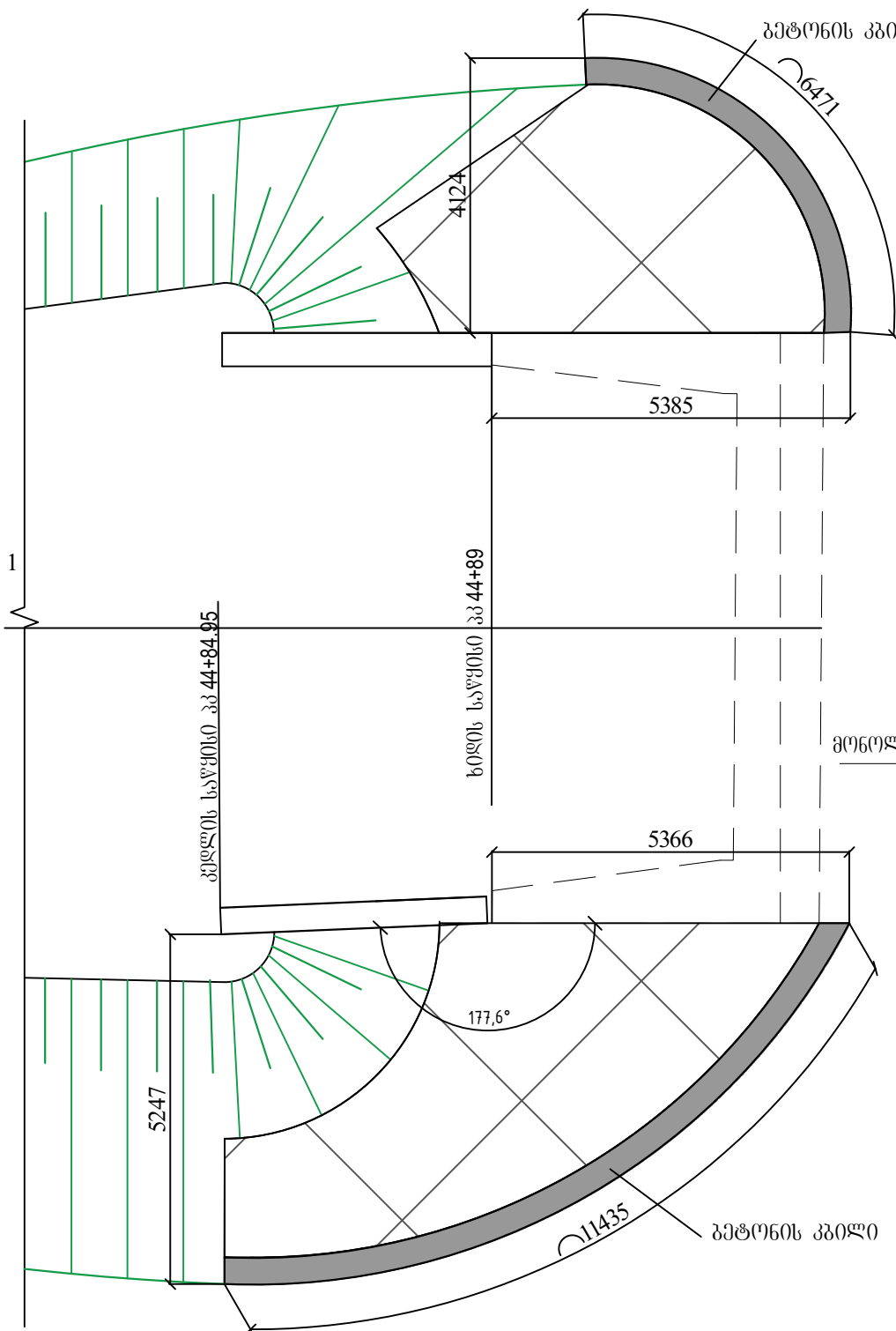
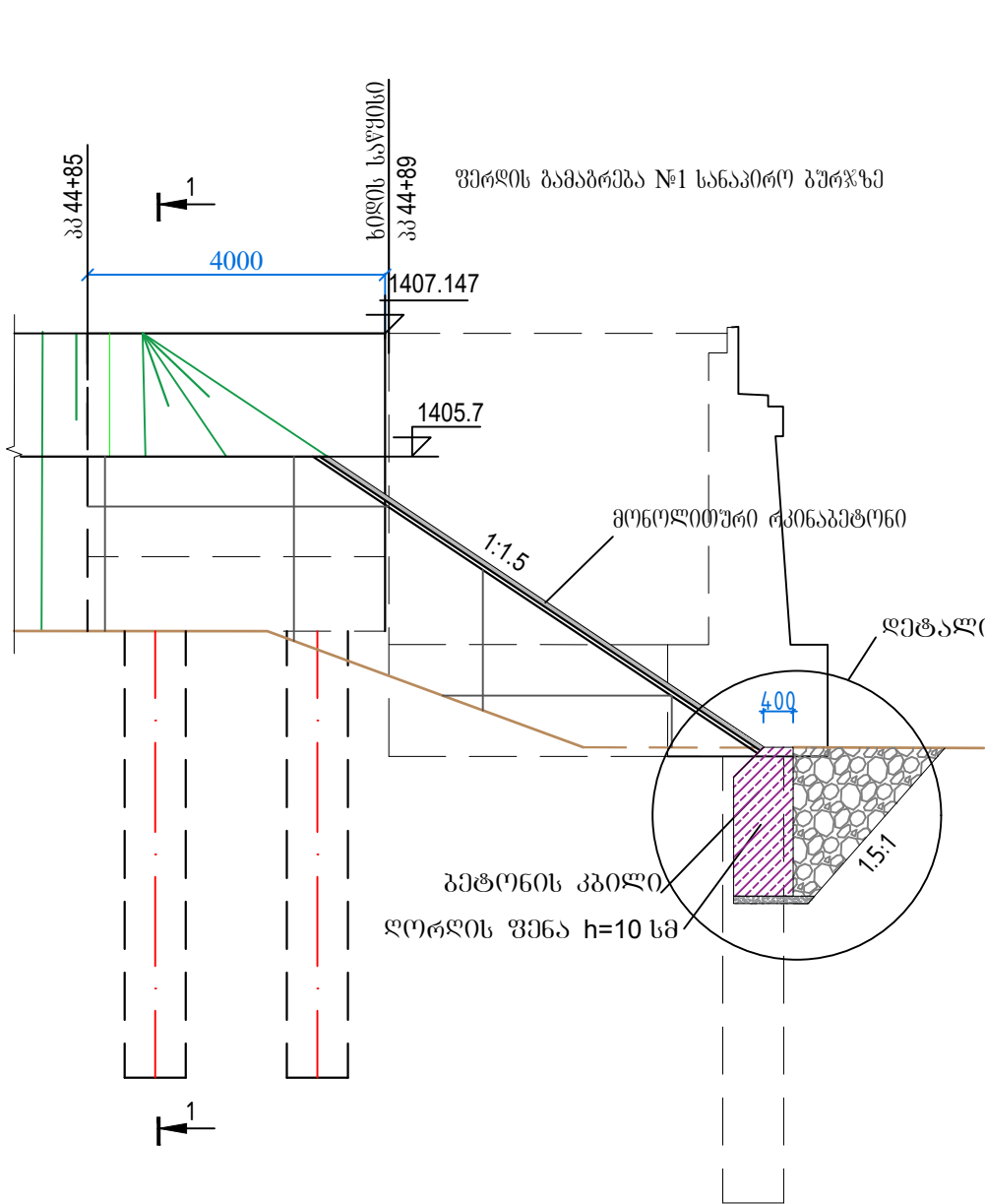
ლიტონის ამოკრეფა

არმატურის ნაკეთობა			
კლასი A 500c			
Ø8 A500c	Ø10A500c	Ø12A500c	Ø14A500c
54.8	49.4	161.8	96.6



1. ამონაშენები ხიმინისგან ნახევრებისა

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Reinforcement of Retaining Wall		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: საფრენი კედლის არმირება	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design		Date: 2018		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	
		Original drawing size: A3		Scale: 1:25		თარიღი: 2018 წელი	
		Code drawing: BD 41				ორბინალური ნახაზის ზომა: A3	
						მასშტაბი: 1:25	
						ნახაზის კოდი: BD40	



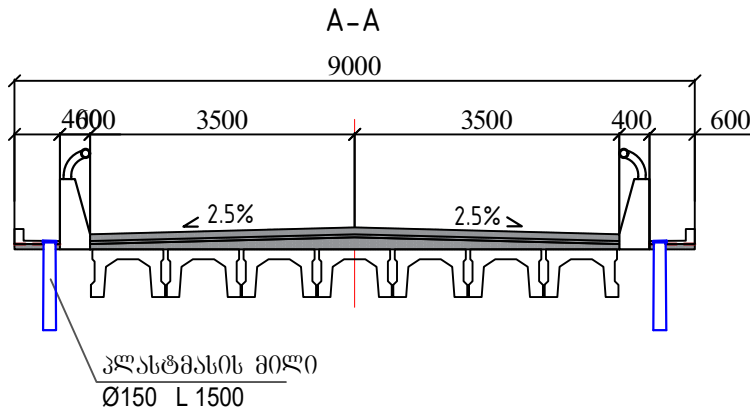
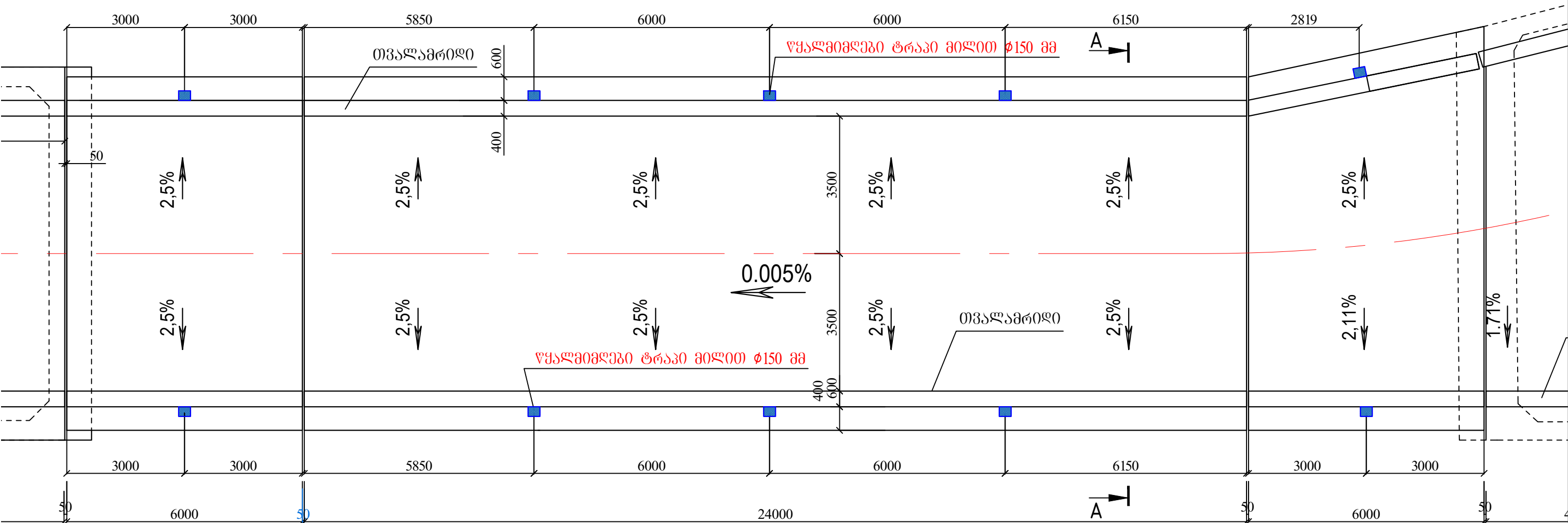
მასალების სპეციფიკაცია შერღვის გამაგრებაზე

	ღასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1	კბილის გეტონი B30 F200 W6	მ³	27.4
2	ლორღის ფენა h-10 სმ	მ³	1.9
3	შერღვის გამაგრება მონოლითური რკ/ გეტონით h-12 სმ	მ²	42.0
	გეტონი 30 F200 W6	მ³	5.0
	არმატურის ბაღი გიჟით 200x200 მმ Ø6 მმ	კგ	75.0
4	ბიტუმიტი გაჟღენთილი ფიცარი 60x30 მმ	მ³	0.05
5	ქვამრილი	მ³	40.5

ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

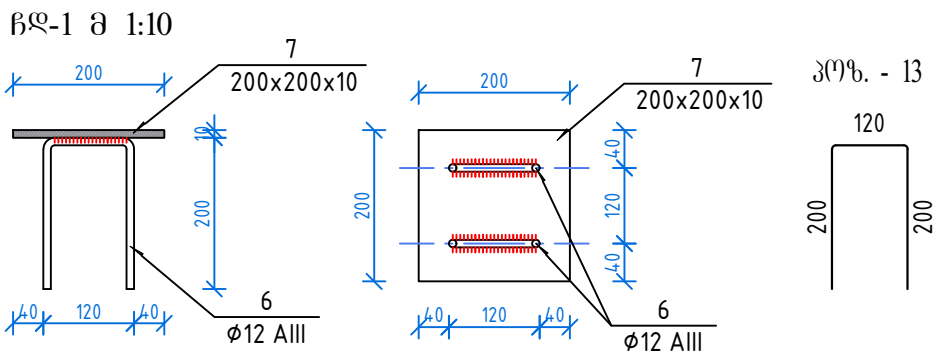
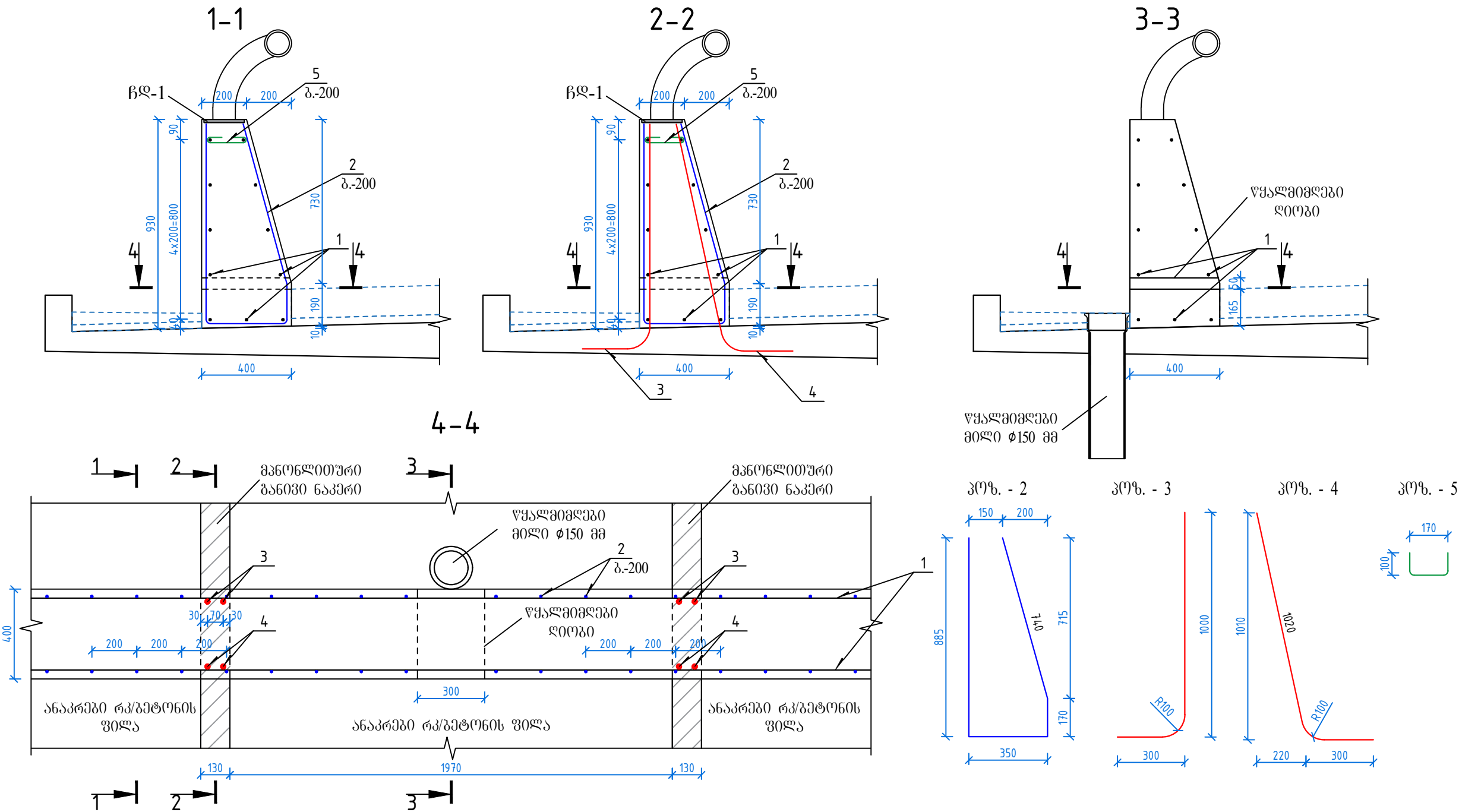
Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Slope Reinforcement		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: შერღვის გამაგრება მონოლითური რკ/გეტონით.	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე ხაზიღე გაღასასკვლის ღებალური პროექტი		პროექტის ტიპი: ღებალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
		Original drawing size: A3	Scale: 1:100 1:20			ორბინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:100 1:20
		Code drawing: BD 42				ნახაზის კოდი: BD42	

ზედაპირული წყლების არინების გეგმა



Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Water Removal		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: ზედაპირული წყლების არინების გეგმა	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე ხაზიზე გადსასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი	
	Original drawing size: A3	Scale: 1:100		ორბინალ ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:100	
	Code drawing: BD 43			ნახაზის კოდი: BD43		

თვალამრიდის კონსტრუქცია



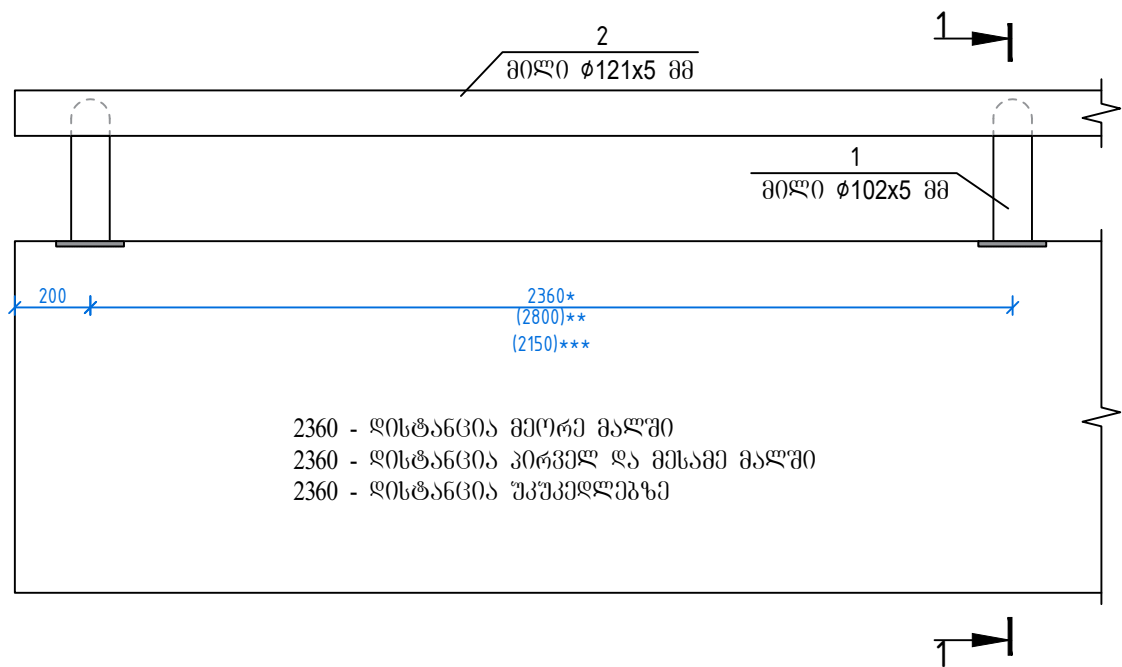
ლითონის სამკვეთიანობა თვალამრიდისა								
მარკა	პოზ.	მსპიზი	დიაგნოზი ან კმითი, მმ	ელ-ტის სიგრძე, მმ	რადიუსი, ს	საერთო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
თვალამრიდისა	1	46600	Ø12 A500c	46600	22	1025.20	0.89	912.43
	2	იხ. ესკიზი	Ø12 A500c	2145	454	973.83	0.89	866.71
	3	იხ. ესკიზი	Ø25 A500c	1300	136	176.80	3.85	681.21
	4	იხ. ესკიზი	Ø25 A500c	1320	136	179.52	3.85	691.69
	5	იხ. ესკიზი	Ø8 A500c	370	454	167.98	0.40	67.19
ჩ.დ.1	6	იხ. ესკიზი	Ø12 A500c	520	92	47.84	0.89	42.58
	7	ფურც. ღირებ. 20 მმ	_200x10	200	46	9.20	15.70	144.44
სულ:								3406.25

გეგმვა
თვალამრიდისა
B30 F200 W6
V=27 მ³

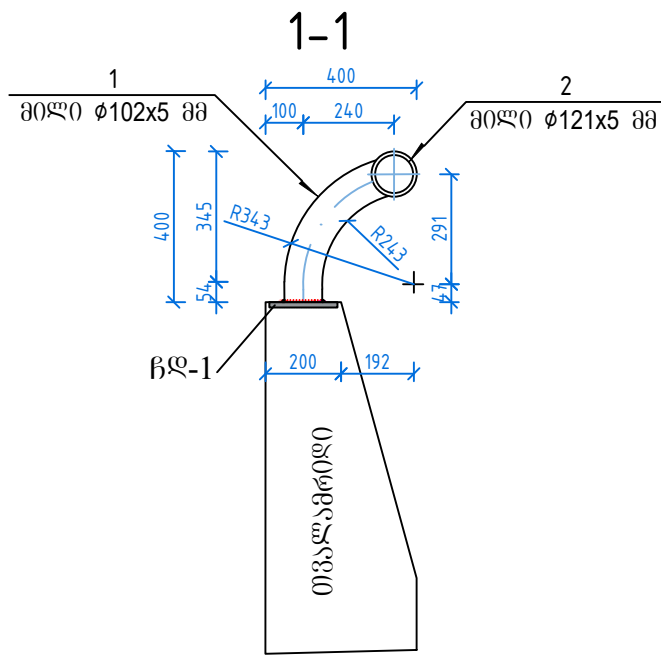
ლითონის ამოკრეფა			
არმატურის საკმარისი			ფურც. ღირებ. 10 მმ
კლასი A 500c			
Ø8 A500c	Ø12 A500c	Ø25 A500c	200x10
67.19	1821.71	1372.90	144.44

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: R/Concrete Barrier		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: რკ/გეგმვის თვალამრიდის კონსტრუქცია		
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design		Date: 2018		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი
		Original drawing size: A3		Scale: 1:20; 10		ორბინალური ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:20; 10
		Code drawing: BD 44				ნახაზის კოდი: BD44		

ლითონის მოაჯირის მოწყობის ურავმენტი



2360 - ღისტანცია მეორე მაღში
2360 - ღისტანცია პირველ და მესამე მაღში
2360 - ღისტანცია უკუკედლებზე

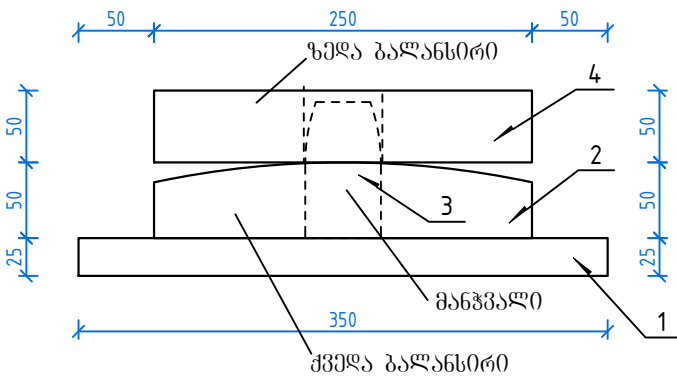


ლითონის სპეციფიკაცია მოაჯირებზე

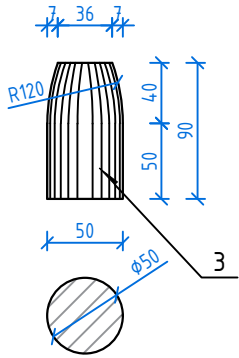
კოდი	ესპიზი	კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბ.მ. წონა, კგ	საერთო წონა, კგ
1	ოხ. ნახაზი	მილი Ø=102*5	500	46	23.0	11.96	275.1
2	ოხ. ნახაზი	Ø=121*5	45400	2	90.8	14.30	1298.4
	სულ						1573.5

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Section Of Steel Handrail		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: ლითონის მოაჯირის სპეცია		
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნის ხეობაში გადსასვლელის დეტალური პროექტი		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი
		Original drawing size: A3	Scale: 1:20			ორბინალური ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:20
		Code drawing: BD 45				ნახაზის კოდი: BD45		

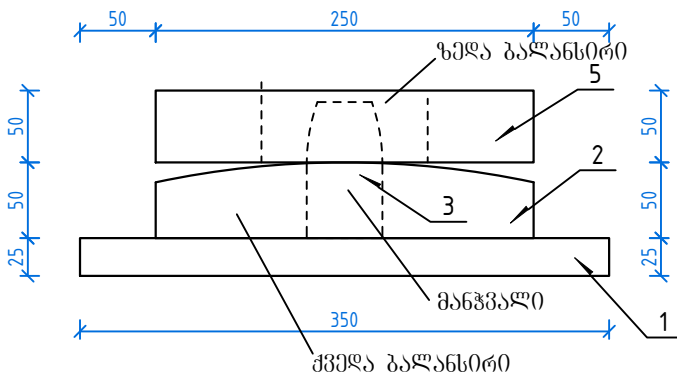
უძირავი ტანგენციალური საყრდენი ნაწილი



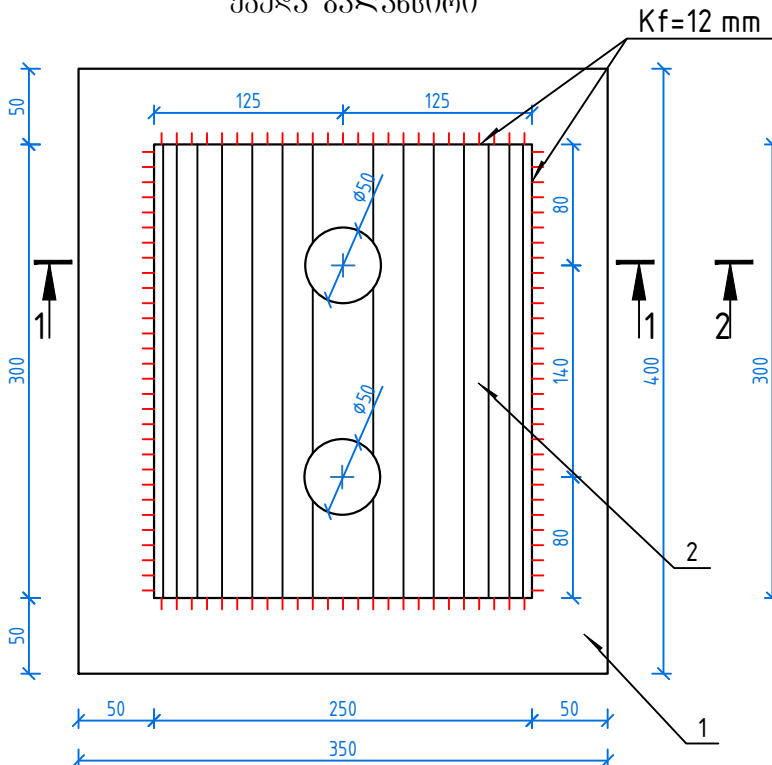
მანჯვარი



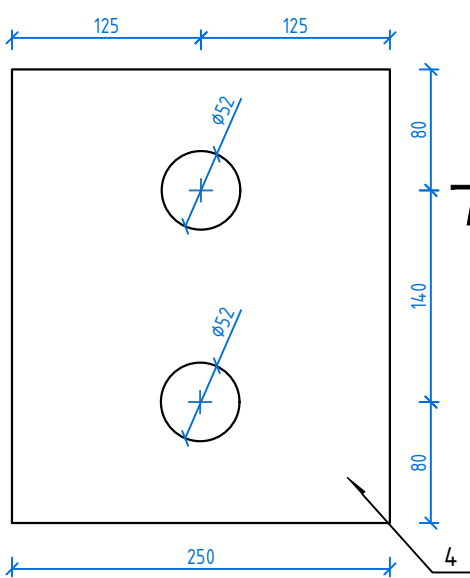
მოძრავი ტანგენციალური საყრდენი ნაწილი



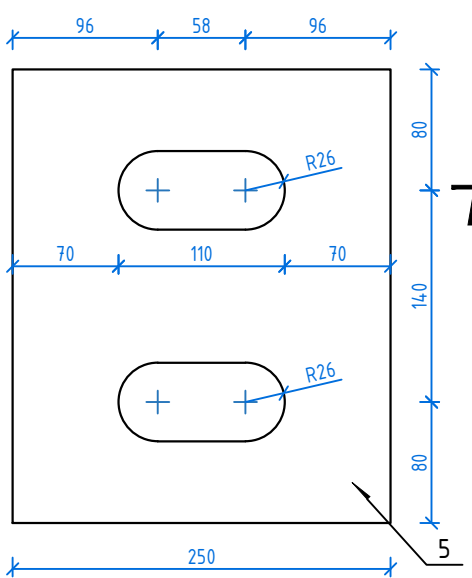
ქვედა ბაღანსი



ზედა ბაღანსი

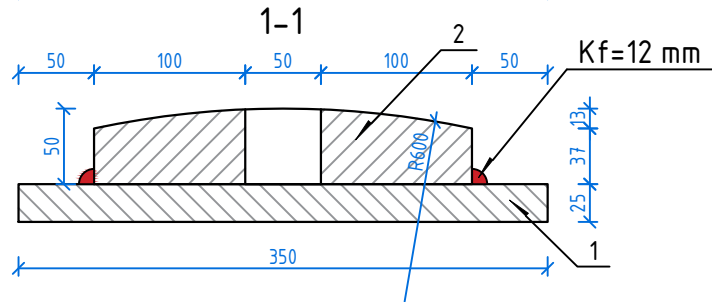


ზედა ბაღანსი

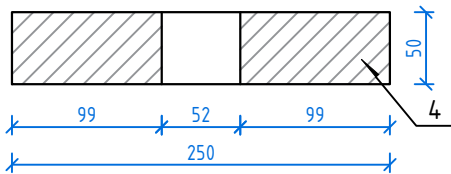


ლიტონის სანდოვოკაცია							
მარკა	ჯოფ.	პროფილი	სიგრძე, მმ	რაოდ.	წონა, კგ		
					ცალის	მკვეთის	მარკის
უძრავი საყრდენი ნაწილი	1	_350x25	400	1	27.48	27.48	95.00
	2	_250x50	300	1	29.44	29.44	
	3	ø50	90	2	1.38	2.76	
	4	_250x60	300	1	35.33	35.33	
მოძრავი საყრდენი ნაწილი	1	_350x25	400	1	27.48	27.48	95.00
	2	_250x50	300	1	29.44	29.44	
	3	ø50	90	2	1.38	2.76	
	5	_250x60	300	1	35.33	35.33	

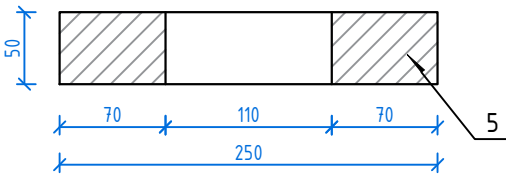
1-1



2-2



3-3

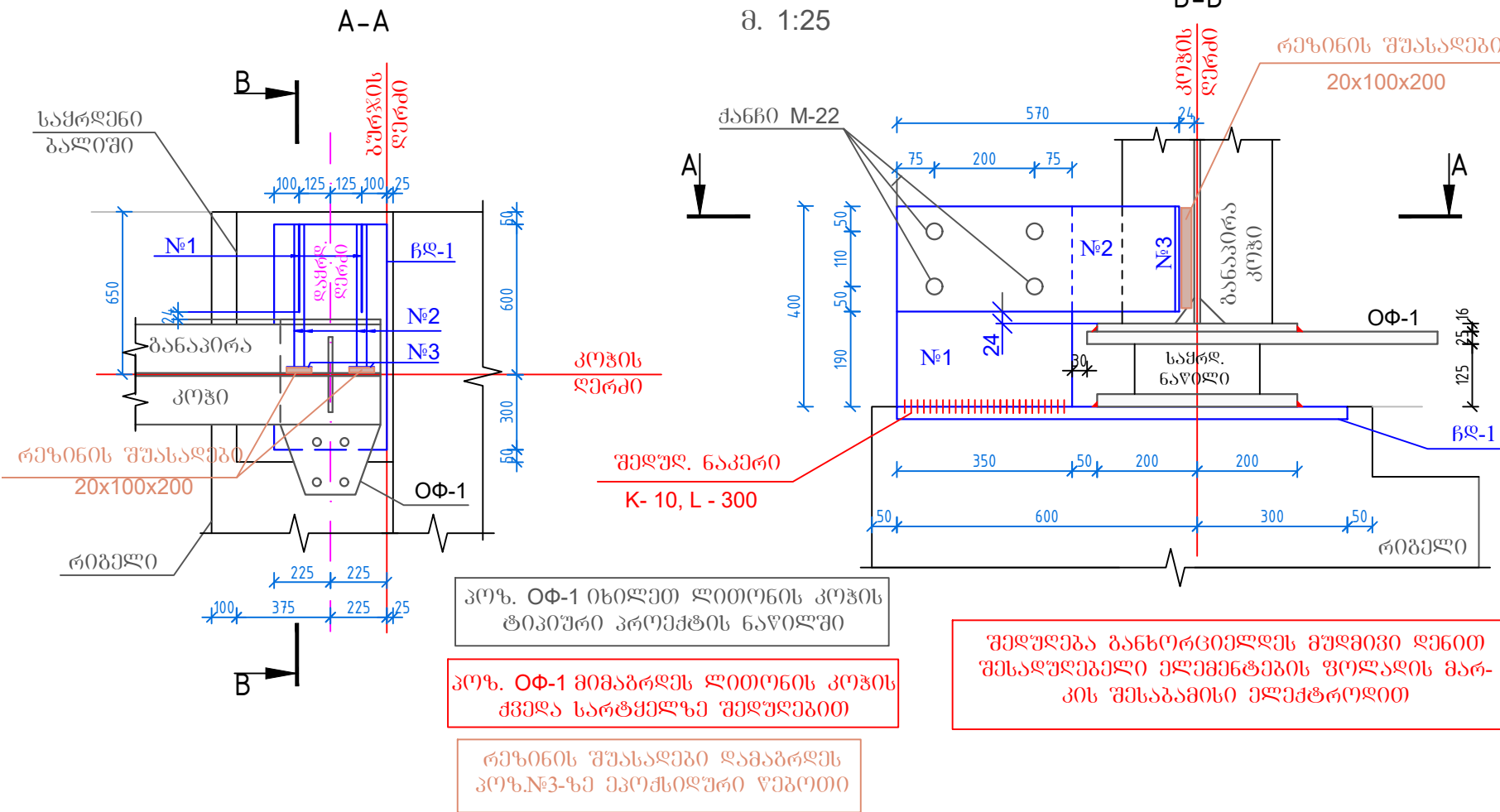


ლიტონის სანდოვოკაცია
ნაპირის კაბელების ზომა Kf იხილეთ ნახაზზე

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Bearing part structure	დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: საყრდენი ნაწილის კონსტრუქცია
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:5	ორბინიანი ნახაზის ზომა: A3
	Code drawing: BD 46		ნახაზის კოდი: BD46

ანტისეისმური საბჯენის მოწყობა

მ. 1:25

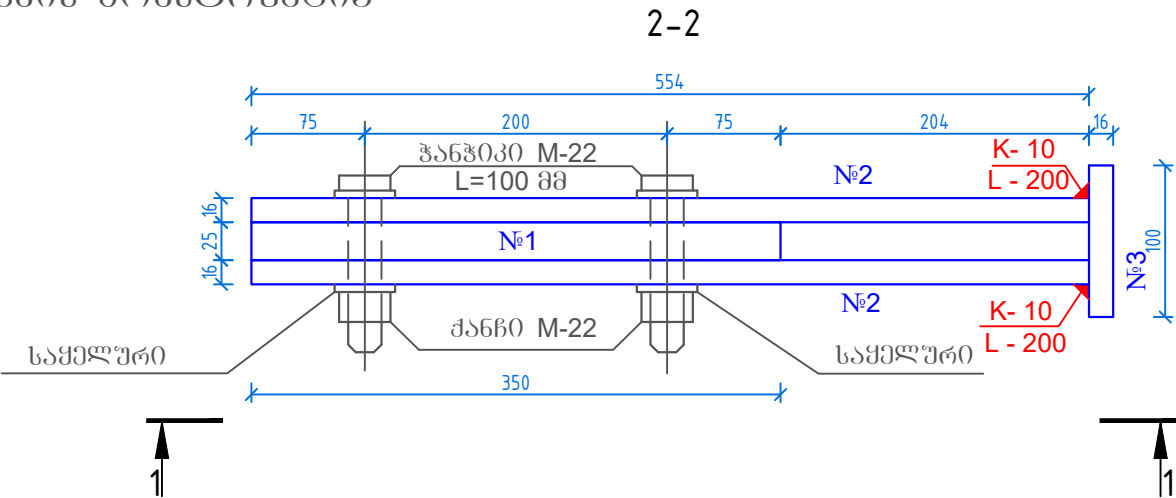
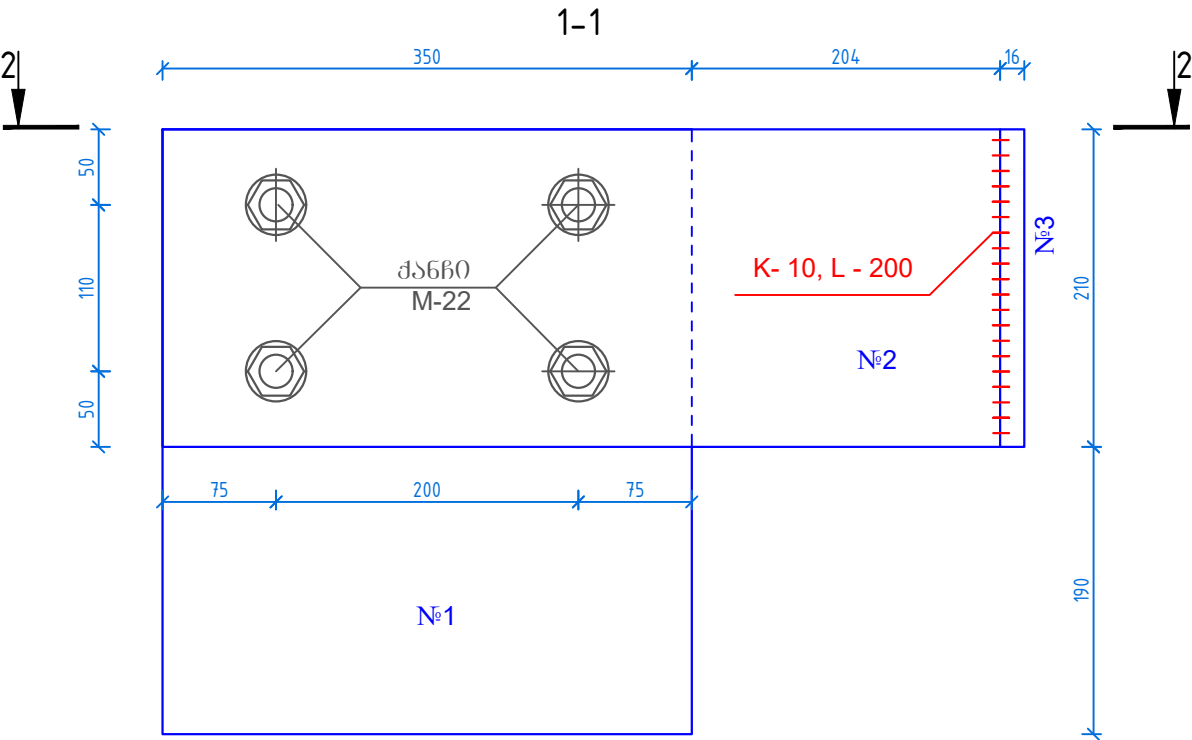


ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ანტისეისმურ საბჯენზე						
პოზიციის ნომერი	პროფილი მმ	სიგრძე (მ)	რაოდენ. (ცალი)	ჯამური სიგრძე (მ)	1 მეტრის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
1	2	3	4	5	6	7
1	-25*350	0.400	1	0.40	68.70	27.48
2	-16*210	0.560	2	1.12	26.38	29.55
3	-16*100	0.210	1	0.21	12.56	2.64
ქანჭიკი	M 22	0.100	4			1.56
ქანჭი	M 22	0.010	4			0.34
საყელური	M 22	0.005	8	0.04	0.40	0.24
ჯამური წონა:						61.80

შ ე ნ ი შ ე ნ ა

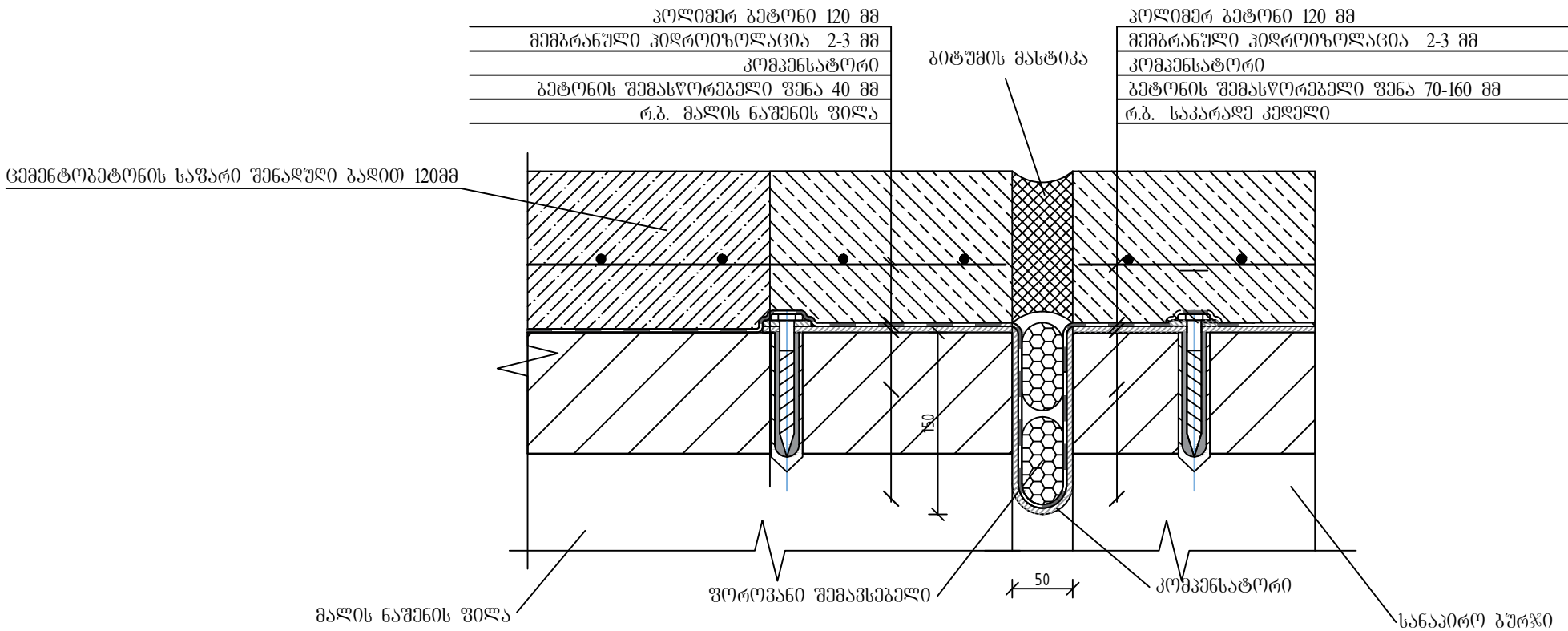
1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ანტისეისმური საბჯენის კონსტრუქცია

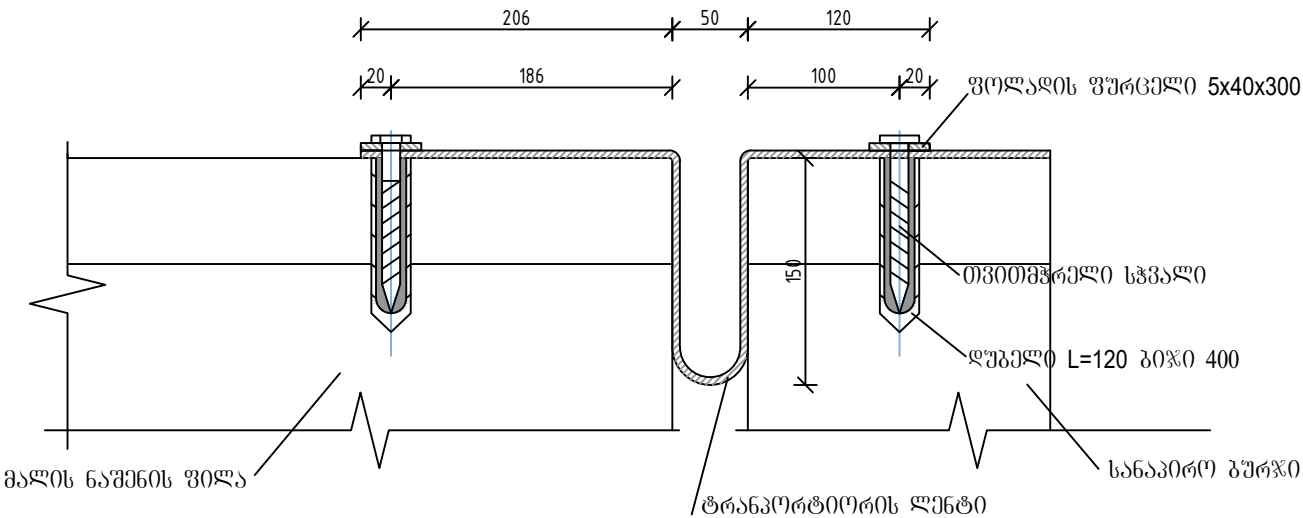


Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Antiseismic bearing parts		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: ანტისეისმური საბჯენი	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design		Date: 2018		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	
		Original drawing size: A3		Scale: 1:25 1:10		თარიღი: 2018 წელი	
		Code drawing: BD 47				მასშტაბი: 1:25 1:10	
						ნახაზის კოდი: BD47	

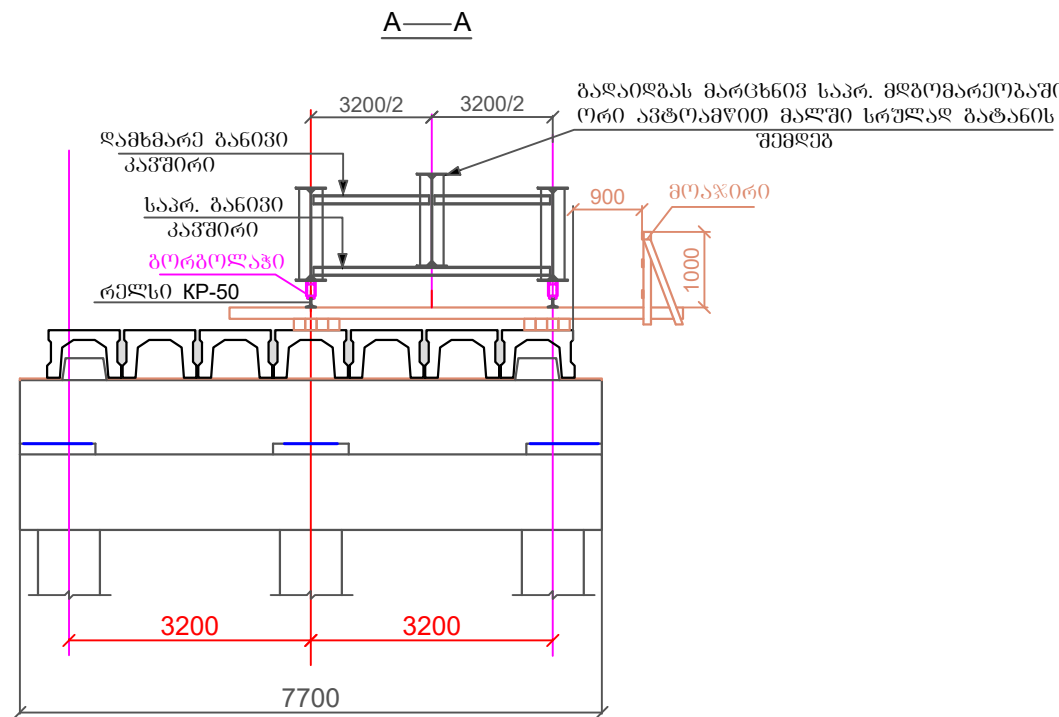
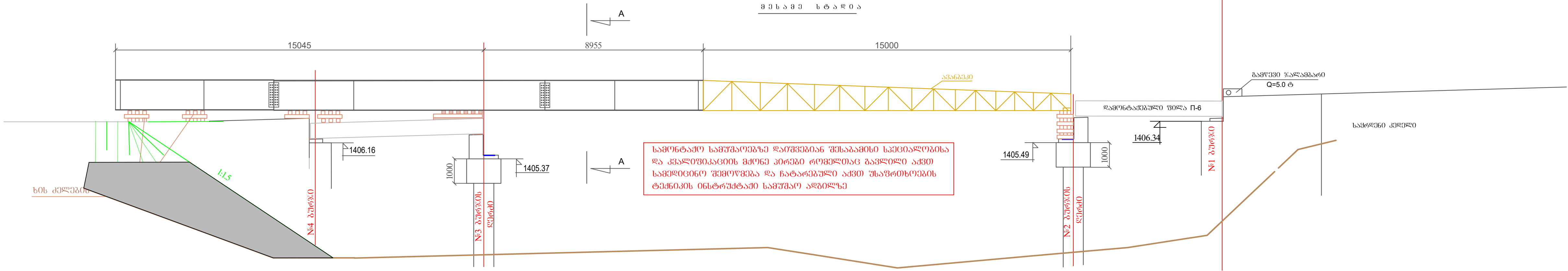
საღეწორმაცვიო ნაკერი მალის ნაშენსა და სანაპირო ბუჯს შორის



კომპენსატორის დამაგრების დეტალი



Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia	Title: Exoansion Joint Structure		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	სათაური: საღეწორმაცვიო ნაკერის კონსტრუქცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არღუნზე ხაზილე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:5		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:5
	Code drawing: BD 48			ნახაზის კოდი: BD48	



ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

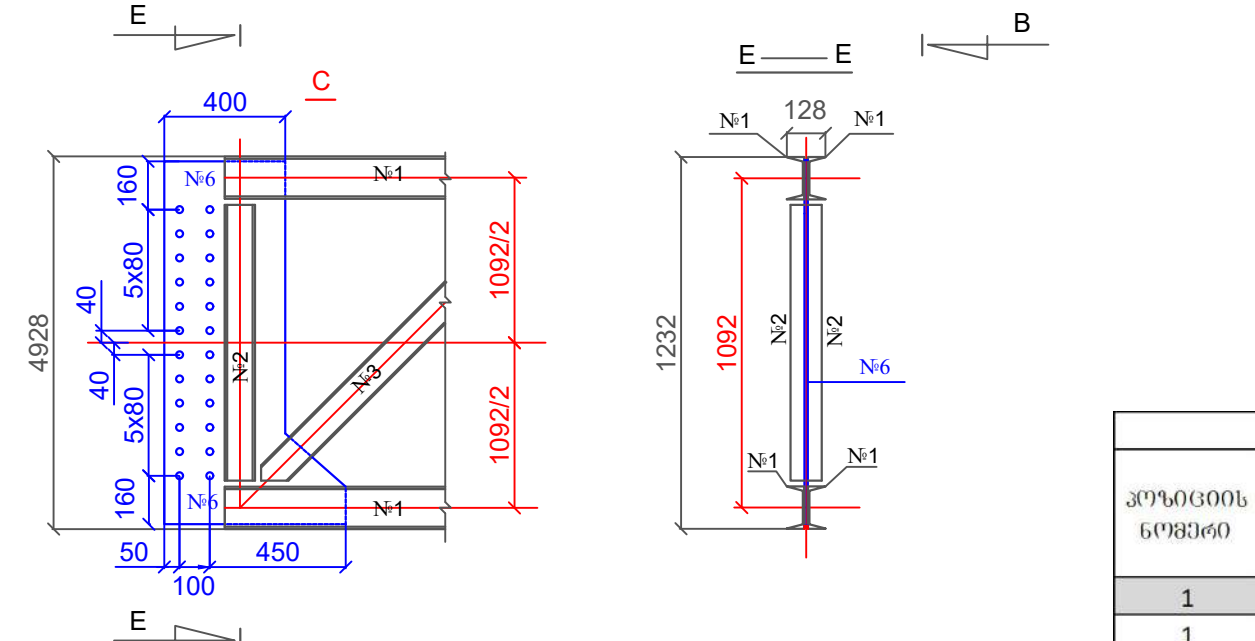
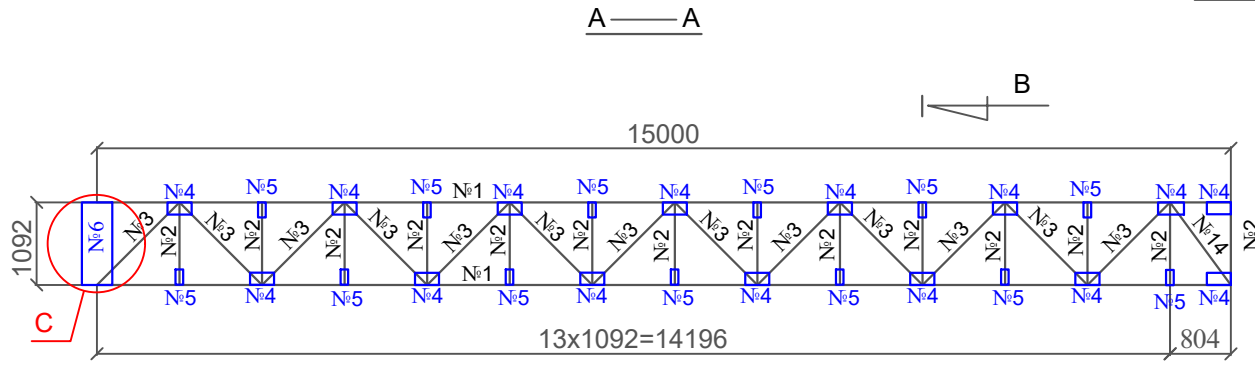
ლითონის კოჭების ასაწყობი სტენდი ეწყობა მარცხენა სანაპიროზე №4 ბურჯის მიმდებარე ტერიტორიაზე; სივრცითი შეზღუდვებიდან და რთული ტოპოგრაფიული პირობებიდან გამომდინარე მოედნის სიბრტყე არ იძლევა საშუალებას სამივე კოჭის განთავსებაში სპაროქტო მდგომარეობაში აწყობაზე; პრექტი ითვალისწინებს ორი კოჭის (შუალედრი და მარჯვენა ბანაპირი) აწყობას სპაროქტო პარამეტრებში, ხოლო მესამე კოჭი (მარცხენა ბანაპირი) აწყობა მათ შორის სივრცეში ქვედა ბანის კავშირებზე დადგომით და დროებითი (დამხმარე) ზედა ბანის ელემენტების საშუალებით დამაგრდება მიწაზე კოჭებზე; ამ მდგომარეობაში განხორციელდება სამივე კოჭის გატანა მაღალ ბაშევი ჯალამბარისა და აგნეპიკის საშუალებით; კოჭების ხის კელების უზრუნველყოფა დაგეგმვის შემდეგ ორი ავტომატური დახმარებით განხორციელდება მარცხენა ბანაპირი კოჭის გატანა სპაროქტო მდგომარეობაში და ბანის მიმართულებაში გადატანა დანარჩენებთან; მონტაჟის დაწყებამდე მისასვლელზე უნდა მოეწყოს გადასასვრებიანი ლიანდაგები რელინგით KP-50, რომლებიც დაგეგმული უნდა იქნას ხის ბანაპირებზე და გასწორებული კოჭების სპაროქტო ღერძებზე; მოვლადგარი ზედმეტი ბიძგების თავიდან აცილების მიზნით ორი კოჭის ქვედა სარტყელზე დაგდება წინასწარდამაგებული გორგოლაჟები, რომელთა მიწ-თვითი თვითი იმპრეგაცია სწორი მიმართულებით გლუვ ზედაპირზე; კოჭებს შორის კავშირების დაგდება გათვალისწინებულია მაღალ რის-თვისაც უნდა მოეწყოს შესაბამისი ხის საკალი ნაწილი და დამცავი მთავრები; აღნიშნული სამუშაოს შესრულების დასრულებისთანავე ხარისხიანად შენობების მიზნით კონტრაქტორმა წინასწარ უნდა დაამუშაოს ტექნოლოგიური რუკა, სამუშაოთა წარმოების წესები (ПНР) და დაგეგმილი წესით შეთანხმოს დამკვეთისა და ტექნიკური ზედამხედველობის უფლებამოსილ წარმომადგენლებთან;

შ ე ნ ი შ ე ნ ა

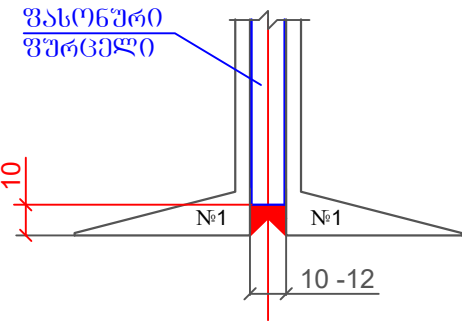
- სამშენებლო მოედანზე შესრულების ტექნიკის, საწარმოო სანტარის და გეგმვების ხარისხის მოქმედ ნორმებთან შესაბამისობაში პასუხისმგებლობა ეკისრება კონტრაქტორის მიერ გრძელდება დანერგულ სამუშაოთა გეგმვებზე პირს;
- ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მიტრებში;

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Third Phase		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: მესამე სტადია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: დეტალური პროექტი		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
		Original drawing size: A3 (700x297)	Scale: 1:100			ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3 (700x297)	მასშტაბი: 1:100
		Code drawing: BD 051				ნახაზის კოდი: BD 050	

სპანგეპო L=15.0 მ



სარტყელის ელემენტებისა და ფასონური ფურცლების შედუღების დეტალი

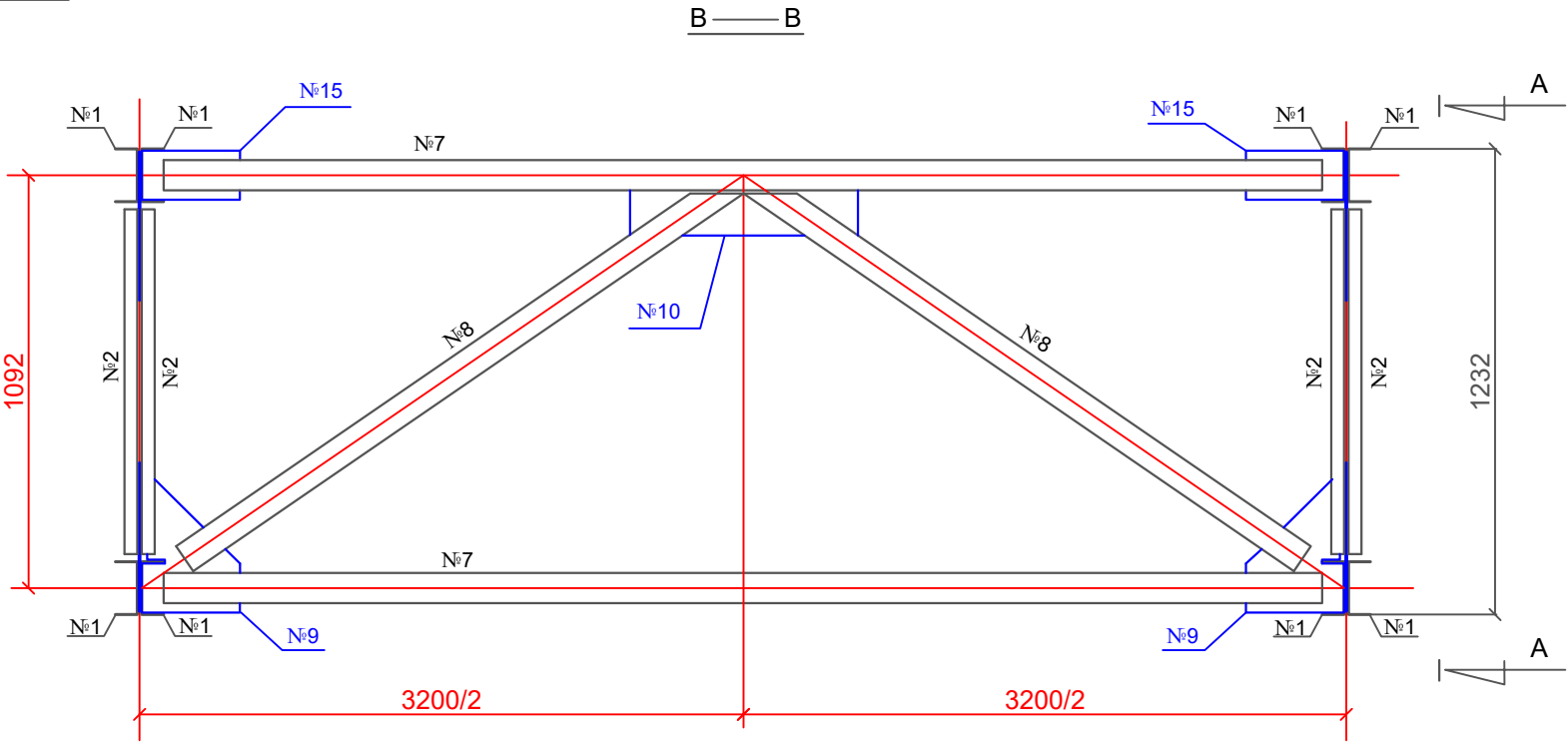


შედუღება განხორციელდეს მუდმივი დენით შესაძლებელი ელემენტების ფოლადის მარკის შესაბამისი ელექტროდით

ფერმის კვანძები მოეწყოს შედუღებით
ГОСТ 5264-80 - ის მოთხოვნების შესაბამისად
შედუღების კათეტი 10 მმ

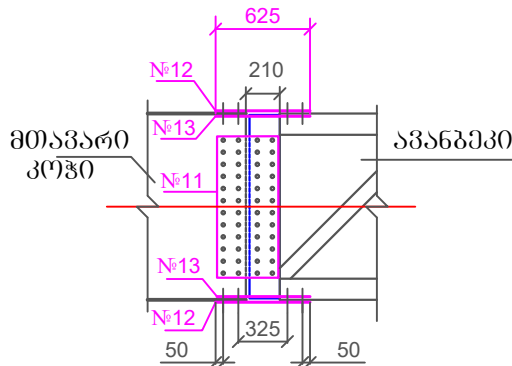
შ ე ნ ი შ ე ნ ა

1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში;



ლიტონის სპეციფიკაცია ავანგეპო						
პროცენტის ნომერი	პროფილი მმ	სიგრძე (მ)	რაოდენ. (ცალი)	ჯამური სიგრძე (მ)	1 მეტრის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
1	2	3	4	5	6	7
1	შვ *14	15.000	8	120.00	12.30	1,476.00
2	შვ *10	0.910	60	54.60	8.60	469.56
3	შვ *10	1.360	52	70.72	8.60	608.19
4	-10*350	0.400	28	11.20	27.50	308.00
5	-10*200	0.300	26	7.80	15.70	122.46
6	-12*600	1.230	2	2.46	56.50	138.99
7	შვ *10	3.100	12	37.20	8.60	319.92
8	შვ *10	2.100	12	25.20	8.60	216.72
9	-10*350	0.500	6	3.00	27.50	82.50
10	-10*250	0.750	3	2.25	19.60	44.10
11	-10*400	0.940	4	3.76	31.40	118.06
12	-10*300	0.630	4	2.52	23.60	59.47
13	-10*50	0.630	8	5.04	3.90	19.66
14	შვ *10	1.180	4	4.72	8.60	40.59
15	-10*140	0.300	1	0.30	11.00	3.30
ჯამური წონა:						4,027.53

ავანგეპის მიერთება მთავარ კოჭთან



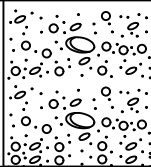
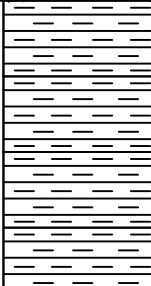
პირითაღი მასალების მოთხოვნა

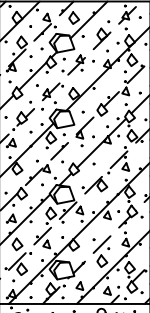
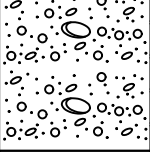
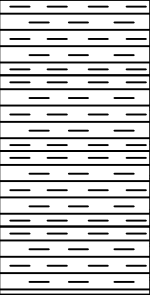
№ №	მასალა	ბანზ.	რაოდ.	მარკა
1	შვ. №14П	კგ	1476	ГОСТ 8240-89
2	შვ. №10П	კგ	1655	ГОСТ 8240-89
3	ფურცლ. ფოლადი	კგ	896	09Г2С
4	შედუღ. ელექტრ.	კგ	85	уонии-13/45
5	ჰანჭიპი, ქანჭი, სამეღური M-22 L=70 მმ	კგ	35	მალ. სიმტკ.

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Launching girder L=15.0 m		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: ავანგეპი L=15.0 მ	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design		Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე გალასკვლის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3		Scale: 1:100		ორბინალური ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:100
	Code drawing: BD 052				ნახაზის კოდი: BD052		

ՆՅՆԵՆՆՈՒՆ $L=15.0$ մ

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Launching girder L=15.0 m		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: ავანგარდო L=15.0 მ	
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design		პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნი ხეობაზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	
		Date: 2018				თარიღი: 2018 წელი	
		Original drawing size: A3				შკალა: 1:100 1:25	
		Code drawing: BD 053				ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3 ნახაზის კოდი: BD053	
						მასშტაბი: 1:100 1:25	

ბტპ გეოტრანსპროექტი			ბარისახო შატილის საპროექტო გზის ლოტი V მონაკვეთზე მდებარე სახიდე გადასასვლელები				GTP GeoTransProject	
ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი								
ჭ. №13 ნიშნული - 1403.50			ადგილმდებარეობა - 512802/4722773				სიღრმე - 6.0მ თარიღი - 11.08.2018	
შრის ნომერი	ლითოლოგიური ჭრილი, კონსისტენცია, ტენიანობა მასშტაბი 1:100		შრის საგების სიღრმე - მ	გრ. წყლის ღონე - მ		აღე- ბის სიღრმე-მ.	ლითოლოგიური აღწერა და აღნიშვნა	
			გამოჩენა	დამყარება				
1	2		3	4	5	6	7	
1				▽ 1.10	▽ 1.10		რიყნარი - კენჭი (40-45%), ხრეში (20-25%), კაჭრები (10-15%) ქვიშის შემავესებლით, 1.8მ-მდე მცირეტენიანი ქვემოთ 2.2-მდე წყალგაჯერებული - ②	
2							თიხაფიქლები მუქი ფერის, ძლიერ ნაპრალოვანი და სუსტად გამოფიტული - ③	

ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი							
ჭ. №14 ნიშნული - 1407.00		ადგილმდებარეობა - 512840/4722753				სიღრმე - 10.0მ თარიღი - 13.08.2018	
შრის ნომერი	ლითოლოგიური ჭრილი, კონსისტენცია, ტენიანობა მასშტაბი 1:100	შრის საგების სიღრმე - მ	გრ. წყლის ღონე - მ		აღე- ბის სიღრმე-მ.	ლითოლოგიური აღწერა და აღნიშვნა	
			გამოჩენა	დამყარება	ნიშნუშის აღე- ბის სიღრმე-მ.		
1	2	3	4	5	6	7	
1			▽ 4.0	▽ 4.0		ლორდი (40-45%), ხეინჭა (25-30%), ლოდები (15-20%) თიხიანი ქვიშის შემავსებლით, 4.0მ-მდე მცირეტენიანი. 6.1მ-მდე წყალგაჯერებული - ①	
2						რიყნარი - კენჭი (40-45%), ხრეში (20-25%), კაჭრები (10-15%) ქვიშის შემავსებლით - ②	
3						თიხაფიქლები მუქი ფერის, ძლიერ ნაპრალოვანი და სუსტად გამოფიტული - ③	

გეოტრანსპროექტი		ბარისახო შატილის საპროექტო გზის ლოტი V მონაკვეთზე მდებარე სახიდე გადასასვლელები											GeoTransProject		
გრუნტების ძირითად ფიზიკურ-მექანიკურ მახასიათებლების საანგარიშო მნიშვნელობები															
№	გრუნტების მახასიათებლები გრუნტების დასახელება	მოცულობითი წონა - ρ გ/სმ ³	ტენიანობა - W %	ტენზეოდობის ხარისხი - S_r	პლასტურობის რიცხვი - I_p	კონსისტენციის კოეფიციენტი - I_L	ფორიანობის კოეფიციენტი - e	დეფორმაციის მოდული - E კგ/სმ ²	კუმულაციის კოეფიციენტი - a სმ ² /გ	შინაგანი ხახუნის კუთხე - φ °	შინაგანი ხახუნის კოეფიცი - f	ხვედრითი შეჭიდულობა - C კგ/სმ ²	ძირბოთი წინაღობა - R_o / R_c კგ/სმ ²	დამუშავების სიროულის პუნქტი და კატეგორია -	საპროექტო ქანობი -
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	ლორდი (30-35%), ხვინჭა (20-25%), ლოდები (15-20%) თიხიანი ქვიშის შემავსებლით, ტენიანი და წყალგაჯერებული - ④	2.00	-	-	-	-	-	520	-	44	0.966	0.06	5.0	პ. 6-გ IV	1:1.5
2	რიყნარი - კენჭი (40-45%), ხრეში (20-25%), კაჭრები (10-15%) ქვიშის შემავსებლით, ტენიანი და წყალგაჯერებული - ⑤	2.00	-	-	-	-	-	520	-	45	1.000	0.04	6.0	პ. 6-გ IV	1:1.5
3	თიხაფიქლები მუქი ფერის ძლიერ ნაპრალოვანი და სუსტად გამოფიტული - ⑥	2.57	-	-	-	-	-	2X10 ⁴	-	37	0.754	150	46.8	პ. 31-ბ V	1:1

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia. Road department of Georgia		Title: Geological Report		ღამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		სათაური: გეოლოგიური მონაცემები		
Project: Detail design of bridge construction over the river Arguni on km 5 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design	Date: 2018	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხ/ზის (ლოტი V) კმ. 5 მდ. არგუნზე ხაზიზე გასასვლელის დეტალური პროექტი		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი
		Original drawing size: A3	Scale: 1:1			ორბინალური ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:1
		Code drawing: BD 053				ნახაზის კოდი: BD053		

ბარისახო-მატილის ს/გზის (ლოტი V) პკ. 45+29 მდ. არღუნზე სახიდე გადასასვლელის მოწყობის მოცულობათა უწყისი

N	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება კოორდინატთა სისტემაში	კმ.	0,25	
2	მარცხენა და მარჯვენა სანაპიროებზე სამუშაო მოედნის მოსწორება ბულდოზერით	მ³	190,00	
3	მოსწორებული მოედნების მომანდაკება ღორღით სისქით 10 სმ	მ³	19,00	
4	მარჯვენა სანაპიროებზე დამცავი დამბების მოწყობა ძელყორებით	მ³	25,00	
5	მარჯვენა სანაპიროებზე გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ადგილზე დაყრით	მ³	280,00	
6	მოსწორებული მოედნების მომანდაკება დრენირებადი გრუნტით	მ³	60,00	სისქით 20 სმ
	ბურჯი #1			
1	რ.ბ. ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	9,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	1 610,10	
	არმატურა A_I	კგ	156,30	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კგ	163,80	
2	ხიმინჯის თავებზე გადამეტებულად დასილული ბეტონის მონგრევა სანგრევი ჩაქურებით	მ³	1,00	
3	ქვიშა-ხრეშოვანი საფუძვლის მოწყობა სისქით 100 მმ	მ³	3,30	
4	ბეტონის მომზადება	მ³	3,00	ბეტონი B7,5
5	ბურჯის და უკუკედლების ფუნდამენტის მოწყობა	მ³	44,50	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	1 308,05	
6	რ.ბ. ბურჯების ტანის მოწყობა	მ³	25,20	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	520,76	
7	რ.ბ. უკუკედლების მოწყობა	მ³	26,90	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	759,90	
8	რ.ბ.წამწისქვედას მოწყობა	მ³	3,70	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	247,85	
9	რ.ბ. საკარადე კედლის მოწყობა	მ³	3,10	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	254,27	
10	რ.ბ. საყრდენი ბალიშის მოწყობა	მ³	0,60	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	33,87	
11	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ²	160,00	
12	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, თვითმცლელეზე დატვირთვით სივრცის შესავსებად	მ³	150,00	
13	გრუნტის მოხიდვა თვითმცლელეებით 10 კმ	ტნ	285,00	
14	გრუნტის დატკეპვნა ვიბრაციული სატკეპნებით	მ³	150,00	
	ბურჯი №2			
1	რ.ბ. ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	15,30	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	3 587,40	
	არმატურა A_I	კგ	265,50	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კგ	408,00	
2	ხიმინჯის თავებზე გადამეტებულად დასილული ბეტონის მონგრევა სანგრევი ჩაქურებით	მ³	1,00	
3	d = 820 მმ რკინაბეტონის დგარების მოწყობა ფოლადის გარსაცმ მილებში	მ³	2,70	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	633,60	
	არმატურა A_I	კგ	46,90	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კგ	72,00	
4	რ.ბ. რიგელის და საყრდენი ბალიშების მოწყობა	მ³	15,35	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	788,80	
	არმატურა A_I	კგ	6,10	

	ფურცლოვანი ლითონი 20 მმ	კგ	169,60	
	ბურჯი №3			
1	რ.ბ. ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	15,30	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	3 587,40	
	არმატურა A_I	კგ	265,50	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კგ	408,00	
2	ხიმინჯის თავებზე გადამეტებულად დასილული ბეტონის მონგრევა სანგრევი ჩაქუჩებით	მ³	1,00	
3	d = 820 მმ რკინაბეტონის დგარების მოწყობა ფოლადის გარსაცმ მილებში	მ³	2,70	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	633,60	
	არმატურა A_I	კგ	46,90	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კგ	72,00	
4	რ.ბ. რიგელის და საყრდენი ბალიშების მოწყობა	მ³	15,35	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	788,80	
	არმატურა A_I	კგ	6,10	
	ფურცლოვანი ლითონი 20 მმ	კგ	169,60	
	ბურჯი #4			
1	რ.ბ. ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	9,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	1 610,10	
	არმატურა A_I	კგ	156,30	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კგ	163,80	
2	ხიმინჯის თავებზე გადამეტებულად დასილული ბეტონის მონგრევა სანგრევი ჩაქუჩებით	მ³	1,00	
3	ქვიშა-ხრეშოვანი საფუძვლის მოწყობა სისქით 100 მმ	მ³	3,50	
4	ბეტონის მომზადება	მ³	3,30	ბეტონი B7,5
5	ბურჯის და უკუკედლების ფუნდამენტის მოწყობა	მ³	45,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	1 387,00	
6	რ.ბ. ბურჯების ტანის მოწყობა	მ³	31,50	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	581,80	
7	რ.ბ. უკუკედლების მოწყობა	მ³	28,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	776,81	
8	რ.ბ.წამწისქვედას მოწყობა	მ³	4,20	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	270,63	
9	რ.ბ. საკარადე კედლის მოწყობა	მ³	3,50	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	284,36	
10	რ.ბ. საყრდენი ბალიშის მოწყობა	მ³	0,60	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	33,87	
11	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ²	168,00	
12	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, თვითმცლელეებზე დატვირთვით სივრცის შესავსებად	მ³	190,00	
13	გრუნტის მოზიდვა თვითმცლელეებით 10 კმ	ტნ	361,00	
14	გრუნტის დატკეპვნა ვიბრაციული სატკეპნებით	მ³	190,00	
	მალის ნაშენი			
1	პირველ მალში L=6,0 მ რ.ბ. ფილების ქვეშ 2 ფენა ტრანსპორტიორის ლენტის მოწყობა ეპოქსიდის წებოზე	გ.მ.	7,50	ტრანსპორტიორის ლენტი 10*400 მმ
2	პირველ მალში L=6,0 მ რკინაბეტონის ფილების დამზადება სპეციალიზირებულ საწარმოში, ტრანსპორტირება ობიექტამდე და მონტაჟი	მ³	12,25	7 ცალი
3	პირველ მალში L=6,0 მ რ.ბ. მონოლითური გამაერთიანებელი ფილის მოწყობა	მ³	11,50	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	1 535,00	
4	მესამე მალში L=6,0 მ რ.ბ. ფილების ქვეშ 2 ფენა ტრანსპორტიორის ლენტის მოწყობა ეპოქსიდის წებოზე	გ.მ.	7,50	ტრანსპორტიორის ლენტი 10*400 მმ

5	პირველ მალში L=6,0 მ რკინაბეტონის ფილების დამზადება სპეციალიზირებულ საწარმოში, ტრანსპორტირება ობიექტამდე და მონტაჟი	მ³	12,25	7 ცალი
6	მესამე მალში L=6,0 მ რ.ბ. მონოლითური გამაერთიანებელი ფილის მოწყობა	მ³	12,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	1 580,00	
	ფოლადრკინაბეტონის მალს ნაშენის მოწყობა			
7	სამონტაჟო მოედანზე და ბურჯებზე უჯრედების მოწყობა განძელებისგან, შემდგომში დაშლით და ტრანსპორტირებით ბაზაზე	ც	220,00	განძელების ზომით 20*15*200 სმ
8	L=6,0 მ მალის ნაშენზე სის ფენილის მოწყობა დამცავი მოაჯირებით	მ³	1,20	
9	ლითონის გადასაგორებელი მოწყობილობების მონტაჟი და შემდგომი დემონტაჟი	ტნ.	3,00	
10	გორგოლაჭებიანი გადასაგორებელი მოწყობილობა	ც	12,00	
	დამაფიქსირებელი ლითონკონსტრუქციები	ტ	1,00	
	გამწევი ჯალამბარი	ც	1,00	
	გამწევი ბაგირი დ-16 მმ	გრ.მ.	50,00	
	რელსები KR-50	გრ.მ.	40,00	
11	გამწევი ჯალამბარისათვის საანკერო ბურჯის მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	15,00	
12	გამწევი ჯალამბარისათვის საანკერო ბურჯის მოწყობა არმირებული ბეტონით	მ³	5,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A III	ტნ	0,20	
13	ტანგენციალური საყრდენი ნაწილების მოწყობა 6 კომპ	ტ	1,08	
14	ანტიისემური საბჯენების მოწყობა	ტ	0,95	
15	მთლიანკედლიანი ფოლადის მალისნაშენის ელემენტების და ავანბეკი დამზადება სპეციალიზირებულ ქარხანაში, ტრანსპორტირება ობიექტამდე და აწყობა ხიდის მისასვლელზე (მალის ნაშენი - ტ; ავანბეკი - 4,1 ტ)	ტ	34,10	
16	ჯალამბარით ლითონის მალის ნაშენის წაცურება და საპროექტო მდგომარეობაში მოყვანა	მალის ნაშ.	1,00	
17	მალის ნაშენის აწევა და დაწევა 2 ჯერ საპროექტო მდგომარეობაში დასაყენებლად	მ	1,50	
18	სავალი ნაწილის L=4.47 მ რკინაბეტონის ფილების დამზადება სპეციალიზირებულ საწარმოში და ტრანსპორტირება ობიექტამდე	მ³	28,00	
19	სავალი ნაწილის L=4.47 მ რკინაბეტონის ფილების მონტაჟი	მ³	28,00	
20	მალის ნაშენის რ.ბ. მონოლითური უბნების მოწყობა	მ³	4,600	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	759,00	
21	ფილების ღიობების, გრძივი და განივი გამონოლითებები	მ³	3,800	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A III	კგ	255,00	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კგ	231,00	
	ხიდის სავალი ნაწილი			
1	ბეტონის შემასწორებელი ფენის მოწყობა L=4.47 მ რკინაბეტონის ფილებზე	მ³	7,900	ბეტონი B30 F200 W6
2	ხიდის ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ²	326,00	
3	სავალი ნაწილის მოწყობა მონოლითური რკინაბეტონით	მ³	30,60	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	ტნ	3,21	
4	დამცავი ფენის მოწყობა წყალგადამყვან ღარებზე	მ³	1,40	
5	ხიდის მალის ნაშენზე და ბურჯებზე მონოლითური რ.ბ. თვალამრიდების მოწყობა შეღებვით - 90.8 მ	მ³	27,00	
	არმატურა A_III	კგ	3 262,00	
	ფურცლოვანი ლითონი 10 მმ	კგ	144,40	
6	ლითონის მოაჯირების მოწყობა შეღებვით	ტ	1,57	90.8 გ.მ.
7	დეფორმაციული ნაკერების მოწყობა	გ.მ.	36,00	
8	გზის მონიშვნა თერმოპლასტიკის უწყვეტი ხაზებით სიგანით 150 მმ	მ	137,00	
	ხიდის მიწის ვაკისთან შეუღლება			
1	გადასასვლელი ფილების ქვეშ საფუძვლის მოწყობა დატკეპნილი ფრაქციული ღორღით 20-40	მ³	28,00	
2	რკინაბეტონის გადასასვლელი ფილების მოწყობა	მ³	15,70	
	არმატურა A-III	კგ	3 271,40	
3	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით	მ³	20,00	
4	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 0-40 მმ 15სმ	მ²	100,00	

5	სავალი ნაწილის მოწყობა მონოლითური რკინაბეტონით	მ³	11,50	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	ტნ	1,21	
6	მონოლითური რ.ბ. კბილების მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვით ავტოთვიმცლელეზზე,	მ³	80,00	1 096,00
7	მონოლითური რ.ბ. კბილების მოწყობა	მ³	27,40	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კბ	1 100,00	
8	კონუსების მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება კარიერში ექსკავატორით, დატვირთვით ავტოთვიმცლელეზზე (6ბ)	მ³	150,00	
9	გრუნტის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე	ტნ	277,50	
10	გრუნტის დატკეპნა პნევმოსატკეპნით	მ³	80,00	
11	კონუსების ფერდობების ხელით მოშანდაკება	მ²	45,00	
12	კონუსების მოპირკეთება მონოლითური რკინაბეტონით			
13	მოსამზადებელი ფენა ქვიშა-ხრემის ნარევით სისქით 10 სმ	მ³	6,20	
14	ბეტონის ფენილი სისქით 12 სმ	მ³	5,00	
15	ბიტუმში გაჟღენთილი ფიცარი კვეთით 6,0*3,0 სმ	მ³	0,05	
	არმატურა A_III	კბ	75,00	
	#1 საყრდენი კედლის მოწყობა			
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	მ³	130,00	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	13,00	
3	რ.ბ. ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	6,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კბ	1 073,40	
	არმატურა A_I	კბ	104,20	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კბ	109,20	
4	ღორღის საფუძვლის მოწყობა	მ³	1,00	
5	ბეტონის მომზადება B-7,5	მ³	1,00	
6	რ.ბ. საყრდენი კედლის ფუნდამენტის მოწყობა	მ³	8,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კბ	109,00	
7	რ.ბ. საყრდენი კედლის ტანის მოწყობა	მ³	9,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კბ	253,50	
8	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, თვითმცლელეზზე დატვირთვით კედლის უკან სივრცის შესავსებად	მ³	30,00	
	გრუნტის მოზიდვა თვითმცლელეზით 10 კმ	ტნ	57	
10	გრუნტის უკუჩაყრა	მ³	30,00	
	თიხის ეკრანი	მ³	0,80	
	ქვყარილი	მ³	1,30	
	პლასტმასის მილი დ=150 მმ	გ.მ.	2,00	
11	გრუნტის დატკეპნა ვიბრაციული სატკეპნებით, 6-ჯერ გავლით, ფენის სისქით 30 სმ	მ³	20,000	
12	საყრდენი კედლების გრუნტთან შეხების ზედაპირების იზოლიაცია თხევადი ბიტუმით	მ²	25,00	
	#2 საყრდენი კედლის მოწყობა			
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	მ³	130,00	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	13,00	
3	რ.ბ. ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	6,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კბ	1 073,40	
	არმატურა A_I	კბ	104,20	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კბ	109,20	
4	ღორღის საფუძვლის მოწყობა	მ³	1,00	
5	ბეტონის მომზადება B-7,5	მ³	1,00	
6	რ.ბ. საყრდენი კედლის ფუნდამენტის მოწყობა	მ³	8,00	ბეტონი B30 F200 W6

	არმატურა A_III	კგ	109,00	
7	რ.ბ. საყრდენი კედლის ტანის მოწყობა	მ³	9,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	253,50	
8	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, თვითმცლელეებზე დატვირთვით კედლის უკან სივრცის შესავსებად	მ³	30,00	
	9 გრუნტის მოზიდვა თვითმცლელეებით 10 კმ	ტნ	57	
10	გრუნტის უკუჩაყრა	მ³	30,00	
	თიხის ეკრანი	მ³	0,80	
	ქვყარილი	მ³	1,30	
	პლასტმასის მილი დ=150 მმ	გ.მ.	2,00	
11	გრუნტის დატკეპვნა ვიბრაციული სატკეპნებით, 6-ჯერ გავლით, ფენის სისქით 30 სმ	მ³	20,000	
12	საყრდენი კედლების გრუნტთან შეხების ზედაპირების იზოლიაცია თხევადი ბიტუმით	მ²	25,00	
	#3 საყრდენი კედლის მოწყობა			
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	მ³	130,00	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	13,00	
3	რ.ბ. ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	6,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	1 073,40	
	არმატურა A_I	კგ	104,20	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კგ	109,20	
4	ღორღის საფუძვლის მოწყობა	მ³	1,00	
5	ბეტონის მომზადება B-7,5	მ³	1,00	
6	რ.ბ. საყრდენი კედლის ფუნდამენტის მოწყობა	მ³	8,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	109,00	
7	რ.ბ. საყრდენი კედლის ტანის მოწყობა	მ³	9,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	253,50	
8	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, თვითმცლელეებზე დატვირთვით კედლის უკან სივრცის შესავსებად	მ³	30,00	
	9 გრუნტის მოზიდვა თვითმცლელეებით 10 კმ	ტნ	57	
10	გრუნტის უკუჩაყრა	მ³	30,00	
	თიხის ეკრანი	მ³	0,80	
	ქვყარილი	მ³	1,30	
	პლასტმასის მილი დ=150 მმ	გ.მ.	2,00	
11	გრუნტის დატკეპვნა ვიბრაციული სატკეპნებით, 6-ჯერ გავლით, ფენის სისქით 30 სმ	მ³	20,000	
12	საყრდენი კედლების გრუნტთან შეხების ზედაპირების იზოლიაცია თხევადი ბიტუმით	მ²	25,00	
	#4 საყრდენი კედლის მოწყობა			
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	მ³	130,00	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	13,00	
3	რ.ბ. ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	6,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	1 073,40	
	არმატურა A_I	კგ	104,20	
	ფურცლოვანი ლითონი –8x60	კგ	109,20	
4	ღორღის საფუძვლის მოწყობა	მ³	1,00	
5	ბეტონის მომზადება B-7,5	მ³	1,00	
6	რ.ბ. საყრდენი კედლის ფუნდამენტის მოწყობა	მ³	8,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	109,00	
7	რ.ბ. საყრდენი კედლის ტანის მოწყობა	მ³	9,00	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	253,50	

6	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, თვითმცლელეზზე დატვირთვით კედლის უკან სივრცის შესავსებად	მ³	30,00	
7	გრუნტის მოზიდვა თვითმცლელეზით 10 კმ	ტნ	57	
8	გრუნტის უკუჩაყრა	მ³	30,00	
	თიხის ეკრანი	მ³	0,80	
	ქვაყრილი	მ³	1,30	
	პლასტმასის მილი დ=150 მმ	გ.მ.	2,00	
9	გრუნტის დატკეპნა ვიბრაციული სატკეპნებით, 6-ჯერ გავლით, ფენის სისქით 30 სმ	მ³	20,000	
10	საყრდენი კედლების გრუნტთან შეხების ზედაპირების იზოლიაცია თხევადი ბიტუმით	მ²	25,00	
	ხიდთან მისასვლელი გზის მოწყობა			
1	გრუნტის დამუშავება ჭრილში ბულდოზერით 50 მ-ზე გადაადგილებით ყრილის მოსაწყობად	მ³	732,000	
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელეზზე და ტრანსპორტირება ყრილში 5 კმ-ზე	მ³	151,000	
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტში ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელეზზე და გატანა ნაყარში	მ³	127,000	
4	გრუნტის დამუშავება კიუვეტში ხელით დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელეზზე და გატანა ნაყარში	მ³	14,000	
5	საფარის მოწყობა ადგილოვრივი ღორღოვანი მასალით (ფრაქციით 0-40 მმ) სისქით 20 სმ	მ²	1 469,000	
6	ხიდის გამოცდა	ხიდი	1,00	

ხიდი მდ. ანდამისწყალზე კკ 81+94 (ფოტო 5)

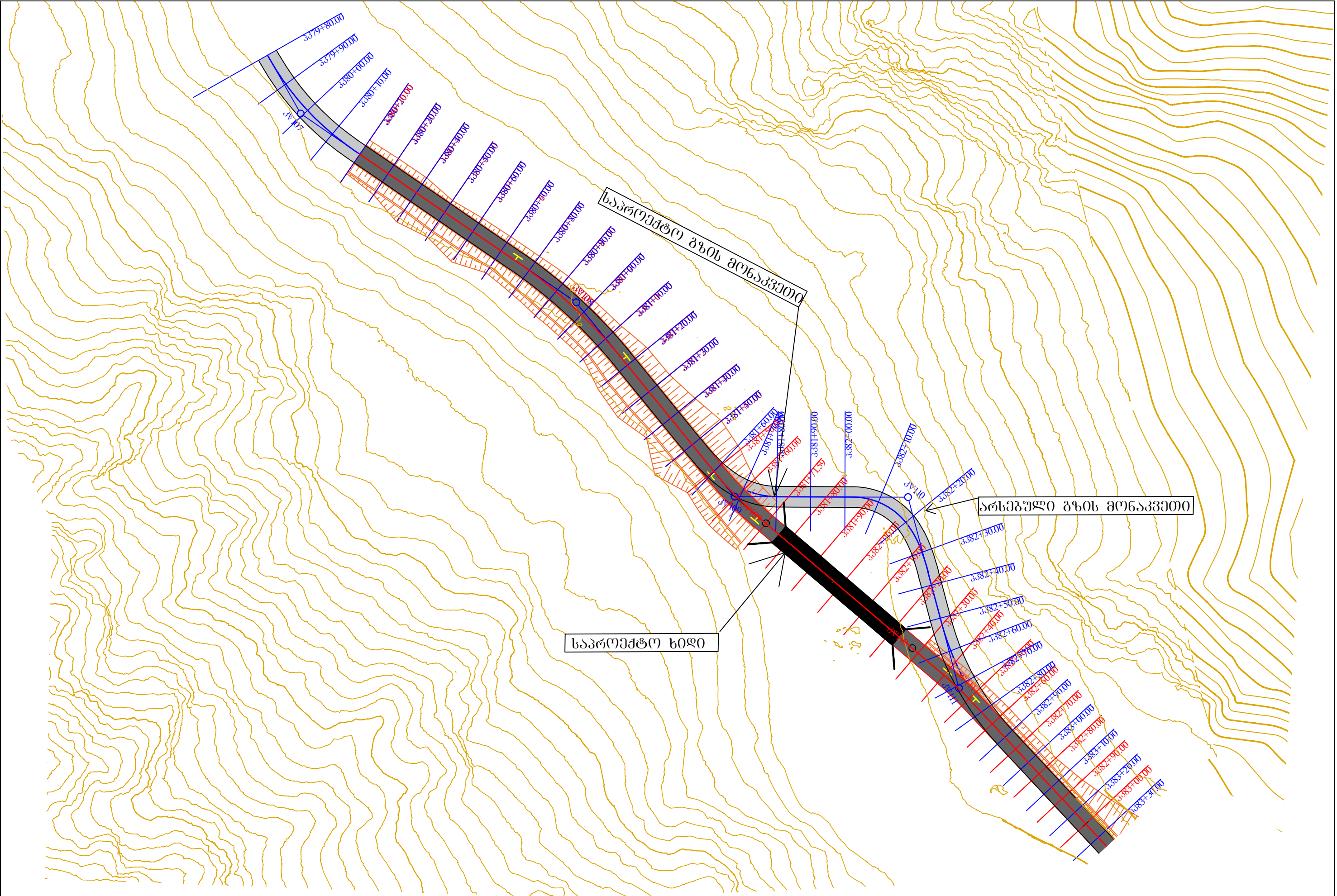
ტრასის ლაპვალვის უწყობი

№	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.		ნიშნულები, მ.			(UTM) კოორდინატები, მ.						შენიშვნა
							მარცხენა მხარე		ღერძი		მარჯვენა მხარე		
		წარბა		წარბა									
		წარბა	წარბა	წარბა	ღერძი	წარბა	Y	X	Y	X	Y	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	80+10.00	3,25	3,25	1354,220	1354,320	1354,220	4723648,620	515100,670	4723646,450	515098,250	4723644,280	515095,830	
2	80+10.02	3,25	3,25	1354,220	1354,320	1354,220	4723648,610	515100,680	4723646,440	515098,260	4723644,260	515095,850	კწ
3	80+20.00	3,25	3,25	1354,430	1354,520	1354,430	4723641,180	515107,350	4723639,010	515104,930	4723636,840	515102,510	
4	80+30.00	3,25	3,25	1354,630	1354,730	1354,630	4723633,740	515114,030	4723631,570	515111,610	4723629,400	515109,200	
5	80+40.00	3,25	3,25	1354,840	1354,940	1354,840	4723626,300	515120,710	4723624,130	515118,300	4723621,960	515115,880	
6	80+50.00	3,25	3,25	1355,090	1355,190	1355,090	4723618,860	515127,400	4723616,690	515124,980	4723614,520	515122,560	
7	80+60.00	3,25	3,25	1355,450	1355,540	1355,450	4723611,420	515134,080	4723609,250	515131,660	4723607,080	515129,240	
8	80+65.00	3,25	3,25	1355,660	1355,760	1355,660	4723607,700	515137,420	4723605,530	515135,000	4723603,360	515132,580	წ.მ.დ
9	80+70.00	3,25	3,25	1355,900	1356,000	1355,900	4723603,840	515140,770	4723601,750	515138,280	4723599,660	515135,790	
10	80+80.00	3,25	3,25	1356,460	1356,560	1356,460	4723595,810	515147,070	4723593,890	515144,450	4723591,970	515141,830	
11	80+86.61	3,25	3,25	1356,890	1356,990	1356,890	4723590,270	515150,940	4723588,470	515148,230	4723586,670	515145,530	კწ
12	80+90.00	3,25	3,25	1357,130	1357,230	1357,130	4723587,370	515152,830	4723585,630	515150,080	4723583,890	515147,340	
13	81+00.00	3,25	3,25	1357,880	1357,980	1357,880	4723578,560	515158,000	4723577,010	515155,150	4723575,450	515152,300	
14	81+07.93	3,25	3,25	1358,480	1358,580	1358,480	4723571,350	515161,690	4723569,950	515158,750	4723568,550	515155,820	წ.მ.ბ
15	81+10.00	3,25	3,25	1358,630	1358,730	1358,630	4723569,480	515162,580	4723568,080	515159,650	4723566,680	515156,710	
16	81+20.00	3,25	3,25	1359,310	1359,410	1359,310	4723560,460	515166,890	4723559,050	515163,960	4723557,650	515161,020	
17	81+30.00	3,25	3,25	1359,880	1359,980	1359,880	4723551,430	515171,200	4723550,030	515168,270	4723548,630	515165,330	
18	81+40.00	3,25	3,25	1360,340	1360,440	1360,340	4723542,410	515175,510	4723541,010	515172,580	4723539,610	515169,640	
19	81+50.00	3,25	3,25	1360,700	1360,800	1360,700	4723533,380	515179,820	4723531,980	515176,890	4723530,580	515173,950	
20	81+50.53	3,25	3,25	1360,720	1360,810	1360,720	4723532,910	515180,050	4723531,510	515177,110	4723530,110	515174,180	წ.მ.დ
21	81+59.57	3,25	3,25	1360,940	1361,040	1360,940	4723525,200	515184,170	4723523,540	515181,370	4723521,880	515178,580	კწ
22	81+60.00	3,25	3,25	1360,950	1361,050	1360,950	4723524,840	515184,380	4723523,170	515181,590	4723521,490	515178,810	
23	81+68.56	3,25	3,25	1361,080	1361,180	1361,080	4723517,930	515188,940	4723516,020	515186,310	4723514,120	515183,670	წ.მ.ბ
24	81+70.00	3,25	3,25	1361,090	1361,190	1361,090	4723516,760	515189,780	4723514,860	515187,150	4723512,950	515184,520	
25	81+71.59	3,25	3,25	1361,110	1361,210	1361,110	4723515,470	515190,710	4723513,570	515188,080	4723511,670	515185,450	კწ
26	81+71.59	3,25	3,25	1361,110	1361,210	1361,110	4723515,470	515190,720	4723513,570	515188,080	4723511,660	515185,450	
27	81+80.00	3,25	3,25	1361,190	1361,290	1361,190	4723508,660	515195,640	4723506,750	515193,010	4723504,850	515190,380	
28	81+87.21	3,25	3,25	1361,260	1361,360	1361,260	4723502,810	515199,870	4723500,910	515197,230	4723499,010	515194,600	
29	81+90.00	3,25	3,25	1361,290	1361,390	1361,290	4723500,550	515201,500	4723498,650	515198,870	4723496,740	515196,240	
30	82+00.00	3,25	3,25	1361,390	1361,490	1361,390	4723492,450	515207,360	4723490,550	515204,730	4723488,640	515202,100	
31	82+01.94	3,25	3,25	1361,410	1361,510	1361,410	4723490,880	515208,500	4723488,970	515205,870	4723487,070	515203,230	
32	82+10.00	3,25	3,25	1361,490	1361,590	1361,490	4723484,350	515213,220	4723482,440	515210,590	4723480,540	515207,960	
33	82+20.00	3,25	3,25	1361,590	1361,690	1361,590	4723476,240	515219,080	4723474,340	515216,450	4723472,430	515213,820	
34	82+27.75	3,25	3,25	1361,670	1361,770	1361,670	4723469,960	515223,620	4723468,060	515220,990	4723466,160	515218,360	კწ
35	82+30.00	3,25	3,25	1361,690	1361,790	1361,690	4723468,140	515224,940	4723466,240	515222,310	4723464,330	515219,670	
36	82+40.00	3,25	3,25	1361,790	1361,890	1361,790	4723460,030	515230,800	4723458,130	515228,160	4723456,230	515225,530	
37	82+40.03	3,25	3,25	1361,790	1361,890	1361,790	4723460,010	515230,820	4723458,110	515228,180	4723456,200	515225,550	წ.მ.დ
38	82+45.71	3,25	3,25	1361,850	1361,950	1361,850	4723455,160	515234,120	4723453,410	515231,380	4723451,660	515228,640	კწ
39	82+50.00	3,25	3,25	1361,890	1361,990	1361,890	4723451,380	515236,420	4723449,750	515233,610	4723448,120	515230,800	
40	82+51.38	3,25	3,25	1361,910	1362,010	1361,910	4723450,140	515237,130	4723448,540	515234,300	4723446,950	515231,460	წ.მ.ბ
41	82+60.00	3,25	3,25	1362,030	1362,120	1362,030	4723442,630	515241,350	4723441,030	515238,520	4723439,440	515235,680	
42	82+70.00	3,25	3,25	1362,210	1362,310	1362,210	4723433,910	515246,250	4723432,320	515243,420	4723430,720	515240,580	

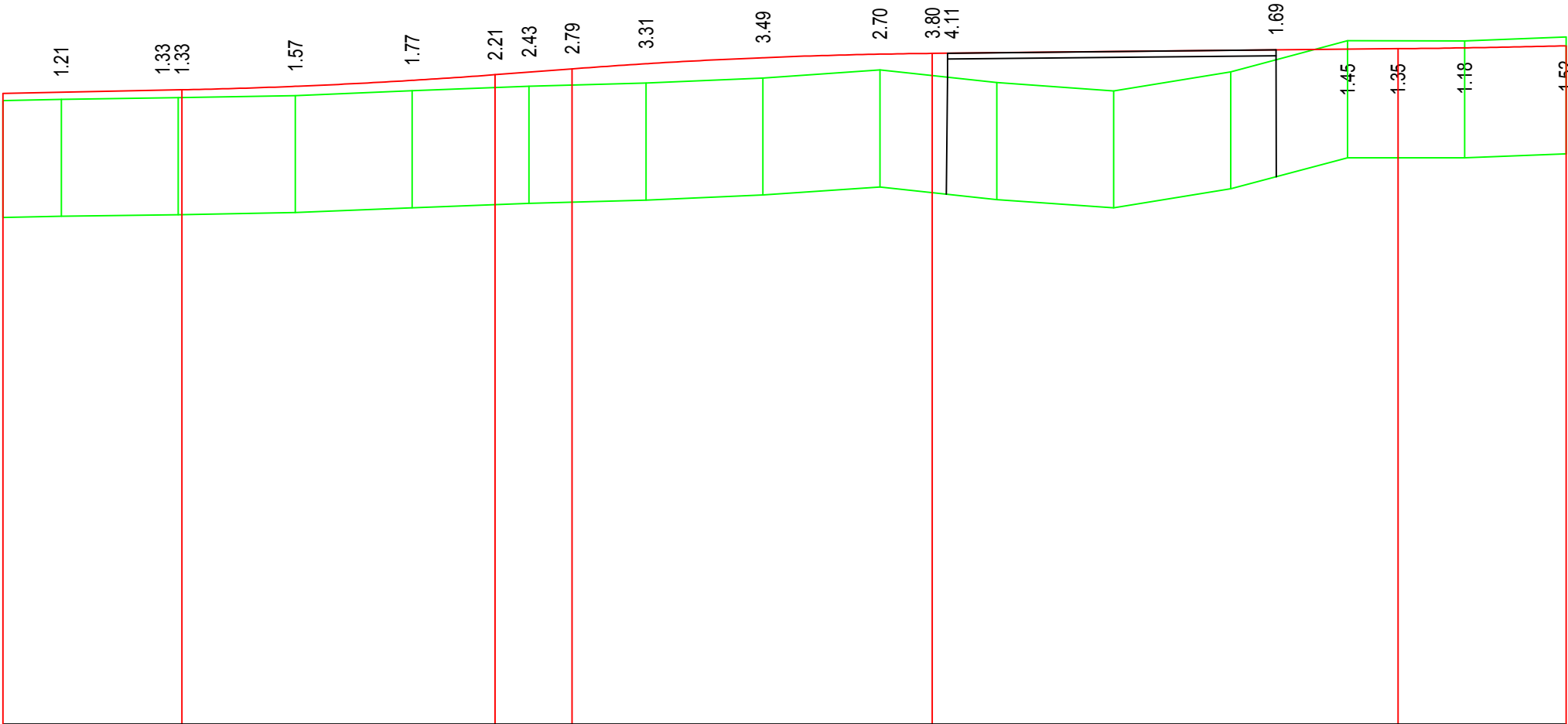
43	82+80.00	3,25	3,25	1362,450	1362,550	1362,450	4723425,190	515251,150	4723423,600	515248,320	4723422,010	515245,480	
44	82+90.00	3,25	3,25	1362,700	1362,800	1362,700	4723416,480	515256,050	4723414,880	515253,220	4723413,290	515250,390	
45	83+00.00	3,25	3,25	1362,910	1363,010	1362,910	4723407,760	515260,950	4723406,170	515258,120	4723404,570	515255,290	
46	83+10.00	3,25	3,25	1362,920	1363,020	1362,920	4723399,040	515265,850	4723397,450	515263,020	4723395,860	515260,190	
47	83+15.65	3,25	3,25	1362,830	1362,930	1362,830	4723394,110	515268,620	4723392,520	515265,790	4723390,930	515262,960	წ.ბ.დ
48	83+20.00	3,25	3,25	1362,700	1362,800	1362,700	4723390,300	515270,750	4723388,730	515267,910	4723387,150	515265,070	
49	83+30.00	3,25	3,25	1362,280	1362,380	1362,280	4723381,490	515275,570	4723379,950	515272,710	4723378,410	515269,850	
50	83+30.61	3,25	3,25	1362,260	1362,360	1362,260	4723380,960	515275,860	4723379,420	515272,990	4723377,880	515270,130	პწ
51	83+40.00	3,25	3,25	1361,840	1361,940	1361,840	4723372,620	515280,270	4723371,120	515277,390	4723369,610	515274,510	
52	83+45.56	3,25	3,25	1361,590	1361,690	1361,590	4723367,670	515282,840	4723366,190	515279,950	4723364,700	515277,060	წ.ბ.ბ
53	83+50.00	3,25	3,25	1361,400	1361,500	1361,400	4723363,720	515284,870	4723362,230	515281,980	4723360,750	515279,090	
54	83+60.00	3,25	3,25	1361,100	1361,190	1361,100	4723354,830	515289,440	4723353,340	515286,550	4723351,850	515283,660	
55	83+70.00	3,25	3,25	1360,990	1361,080	1360,990	4723345,930	515294,020	4723344,450	515291,120	4723342,960	515288,230	
56	83+80.00	3,25	3,25	1361,070	1361,170	1361,070	4723337,040	515298,590	4723335,550	515295,700	4723334,070	515292,810	
57	83+90.00	3,25	3,25	1361,260	1361,360	1361,260	4723328,140	515303,160	4723326,660	515300,270	4723325,170	515297,380	
58	84+00.00	3,25	3,25	1361,460	1361,560	1361,460	4723319,250	515307,730	4723317,760	515304,840	4723316,280	515301,950	

მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი

№	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა				წრიული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები													მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ	კმ	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	სრული	დამახ.	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			Y	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ტრ.დ	80+10.00	8	0°0'0"																	4723646,44	515098,26
																		76,59	54,98		
კწ112	80+86.61	8		16°23'46"	150,00	0,00	0,00	21,61	21,61	42,92	42,92	1,55	0,30	80+65.00	80+65.00	81+07.93	81+07.93			4723589,45	515149,44
																		73,25	42,60		
კწ113	81+59.57	8	10°20'1"		100,00	0,00	0,00	9,04	9,04	18,04	18,04	0,41	0,05	81+50.53	81+50.53	81+68.56	81+68.56			4723523,35	515181,01
																		12,07	3,03		
კწ114	81+71.59	8	0°0'32"																	4723513,57	515188,08
																		56,16	56,16		
კწ115	82+27.75	8		0°1'23"																4723468,06	515220,99
																		17,96	12,28		
კწ116	82+45.71	8		6°30'25"	100,00	0,00	0,00	5,68	5,68	11,36	11,36	0,16	0,01	82+40.03	82+40.03	82+51.38	82+51.38			4723453,50	515231,51
																		84,91	64,27		
კწ117	83+30.61	8		2°8'30"	800,00	0,00	0,00	14,95	14,95	29,90	29,90	0,14	0,00	83+15.65	83+15.65	83+45.56	83+45.56			4723379,49	515273,12
																		69,45	54,49		
ტრ.ბ	84+00.00	8		0°0'0"																4723317,72	515304,86



Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia Road department of Georgia		Site: lot VI Barisakho-Shatili bridge Chainage Point 82+00 Title: Approach road situational plan		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		უბიექტი: ლოტი VI ბარისახო-შატილის მოწესკვამი ხიდი კპ 82+00 სათაური: მოსახველი გზის სიტუაციური გეგმა	
Project: Road Construction-Reconstruction works towards Sno-Juta-Roshka-Shatili-Omal-Khadori gorge-Batsara-Akhmeta Direction, Crossing the territories of Telavi, Akhmeta, Dusheti and Kazbegi Municipallities.	Design level: Draft design		Date: October 2018.	პროექტი: თელავი, ახმეტის, დუშეთის და ყაზბეგის მუნიციპალიტეტების ტერიტორიაზე გასავალი სმო-ჯუტა-როშკა-შატილი-ომალ-ხადორის ხეობა-ბაწარა-ახმეტის მიმართულებით საავტომობილო გზების მშენებლობა რეკონსტრუქცია.		პროექტის ტიპი: საპროექტო ანგარიშის სამუშაო ვერსია ორბიძნაღი ნახაზის ზომა: A3(297x420)	
	Original drawing size: A3(297x420)					თარიღი: ოქტომბერი 2018.	
	Code drawing: 01.1					ნახაზის კოდი: 01.1	



მაშტაბი 1:1000 - კოორდინატული

Scale 1:1000 - Horizontal

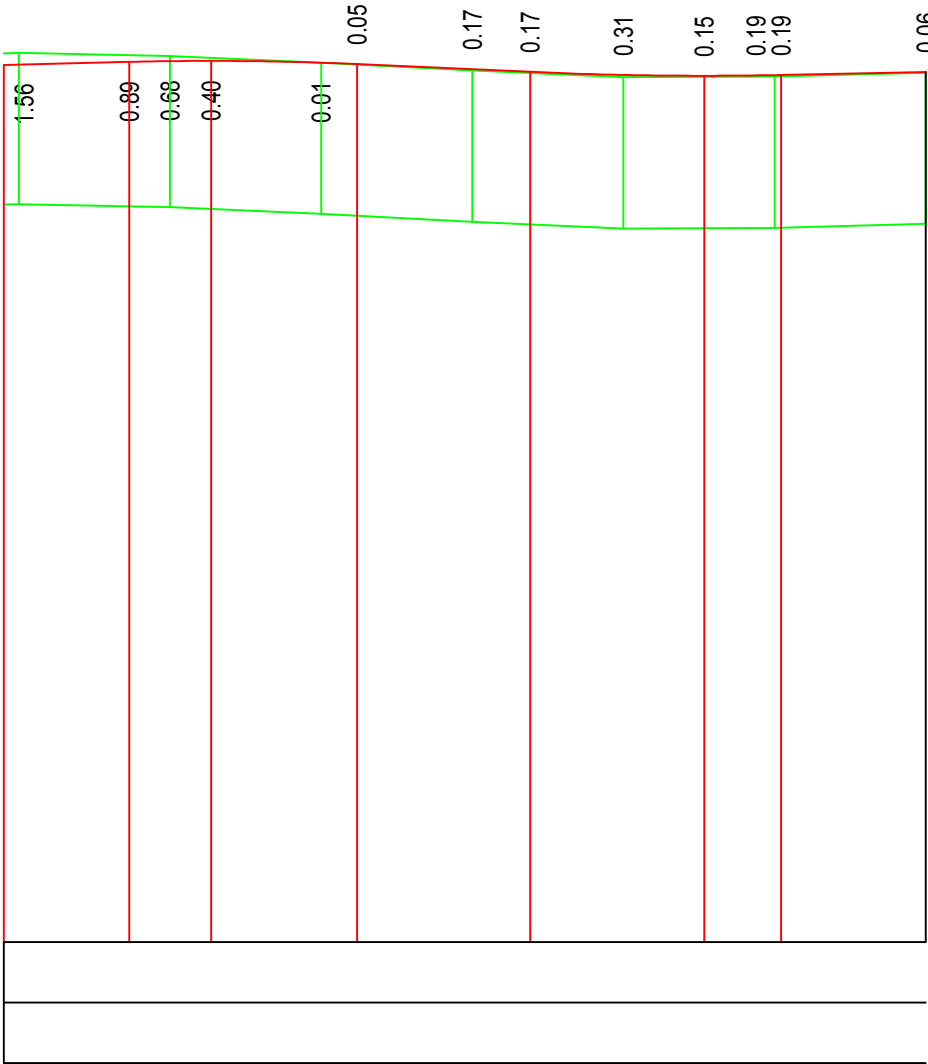
მაშტაბი 1:1000 - ვერტიკალური

Scale 1:1000 - Vertical

საპროექტო მონაცემები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1	20.64		32.66		40.63		R=969.30 K=53.58				75.91		R=934.65 K=61.60				68.96		10.00				79.66		48.61		R=1916.66 K=28.79		136.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		60'მეული, მ Elevation, m	2	1354.52		1354.94		1354.95		1355.54		1356.56		1357.54		1357.98		1358.53		1359.41		1360.44		1361.05		1361.18		1361.21		1361.29		1361.49		1361.69		1361.77		1361.89		1361.98		1362.12		1362.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
უპიკრებო მონაცემები	Existing Data	60'მეული, მ Elevation, m	3	1353.31		1353.61		(1353.62)		1353.97		1354.79		(1355.32)		1355.54		(1355.75)		1356.10		1356.95		1358.34		(1357.38)		(1357.09)		1356.18		1354.76		1358.01		(1360.08)		1363.34		(1363.33)		1363.31		(1364.00)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		მანძილი, მ Distance, m	4	10.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
პიკეტაჟი Chainage სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan			5	81																T=9.04 R=100 Y=10°20'1"		68.56		82		Y=6°30'25"		R=100		T=5.68		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09		12		40.09		7.75		10.09	

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia Road department of Georgia		Site: lot VI Barisakho-Shatili bridge Chainage Point 82+00 Title: Approach road longitudinal profile		დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		ობიექტი: ლოტი VI ბარისახო-შათილის გზაპროექტი ხოლო პკ 82+00 სათაური: მისასვლელი გზის გრძივი პროფილი	
Project: Road Construction-Reconstruction works towards Sno-Juta-Roshka-Shatili-Omallo-Khadori gorge-Batsara-Akhmeta Direction, Crossing the territories of Telavi, Akhmeta, Dusheti and Kazbegi Municipallities.	Design level: Draft design		Date: October 2018.	პროექტი: თელავი, ახმეტის, დუშეთის და ყაზბეგის მუნიციპალიტეტების ტერიტორიებზე განაკვეთი ხეობა-შათილი-ომალო-ხადორის ხეობა-ბაწარა-ახმეტის მიმართულებით საავტომობილო გზების გვირგვინი რეკონსტრუქცია.	პროექტის ტიპი: საპროექტო ანგარიშის		თარიღი: ოქტომბერი 2018.
	Original drawing size: A3(297x420)				სამუშაო პერსია ორბიგნალი ნახაზის ზომა: A3(297x420)		
	Code drawing: 02		ნახაზის კოდი: 02				

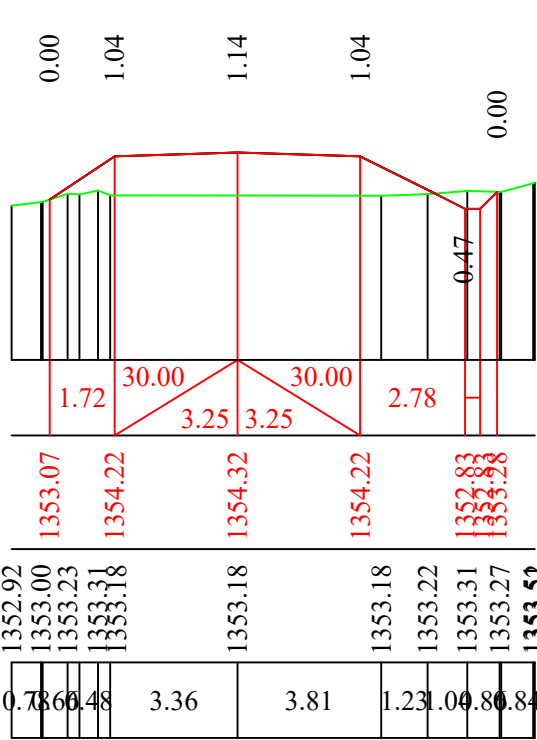
მაშტაბი 1:1000 - კოორდინატული
Scale 1:1000 - Horizontal
მაშტაბი 1:1000 - პერტიკალური
Scale 1:1000 -Vertical



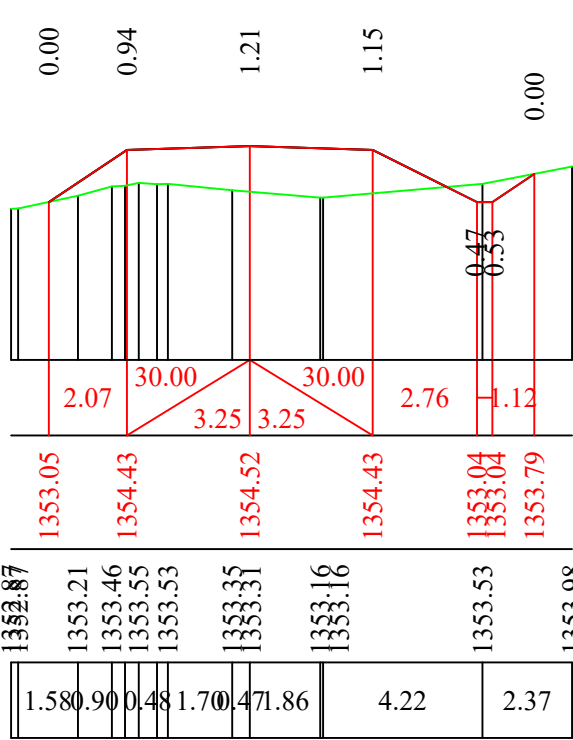
საპროექტო მონაცემები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, % Slope, %	1	25.01	17.25	94.62	5.44	R=433.01 K=30.12	24.74	22.91	44.56	R=516.84 K=33.20	70.69	42.80	19.66	
		60'შენიშნული, მ Elevation, m		2	1362.55	1362.91	1363.01	1363.05	1362.80	1362.62	1361.94	1361.60	1361.19	1361.08	1361.17	1361.18	1361.56
უპატარო მონაცემები	Existing Data	60'შენიშნული, მ Elevation, m		3	1364.11	(1363.80)	1363.69	(1363.45)	1362.82	(1362.57)	1361.76	(1361.42)	1360.88	(1360.93)	1360.97	(1361.00)	1361.49
		მანძილი, მ Distance, m		4		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00	
პიკეტაჟი Chainage სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				5	83												84
				6	64	15.65	Y=2°8'30" R=800 T=14.95 K=29.90		45.56								
					IOB:29°20'32"												

Client: Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia Road department of Georgia	Site: lot VI Barisakho-Shatili bridge Chainage Point 82+00 Title: Approach road longitudinal profile	დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	ობიექტი: ლოტი VI ბარისახო-შათილის გზისპირა ხიდი პკ 82+00 სათაური: მისასვლელი გზის გრძივი პროფილი
Project: Road Construction-Reconstruction works towards Sno-Juta-Roshka-Shatili-Omallo-Khadori gorge-Batsara-Akhmeta Direction, Crossing the territories of Telavi, Akhmeta, Dusheti and Kazbegi Municipalities.	Design level: Draft design Original drawing size: A3(297x420)	Date: October 2018.	პროექტი: თელავი, ახმეტის, დუშეთის და ყაზბეგის მუნიციპალიტეტების ტერიტორიებს გაშვებული სნო-ჯუტა-შათილი-ომალო-ხადორის ხეობა-ბაწარა-ახმეტის მიმართულებით საავტომობილო გზების მშენებლობა რეკონსტრუქცია.
	Code drawing: 02		პროექტის ტიპი: საპროექტო ანგარიშის სამუშაო ვერსია ორბინიანი ნახაზის ზომა: A3(297x420) ნახაზის კოდი: 02

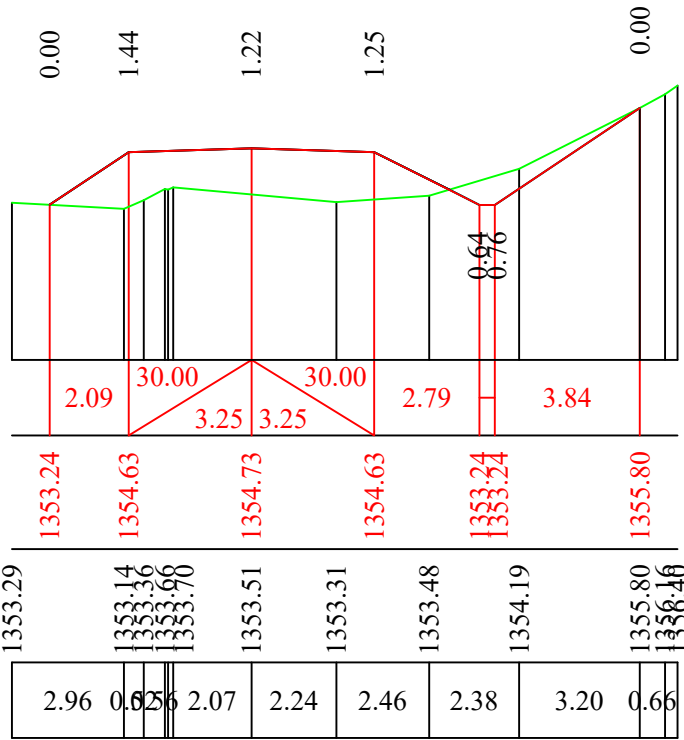
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნოჰნული, მ Elevation, m
გაძტიჟბი მონაცემები	ნოჰნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



პპ 80+10.00

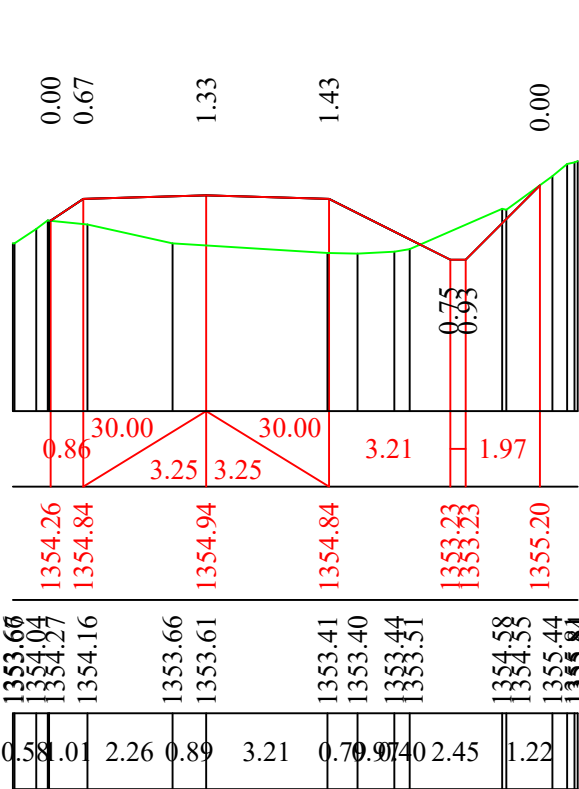


პპ 80+20.00

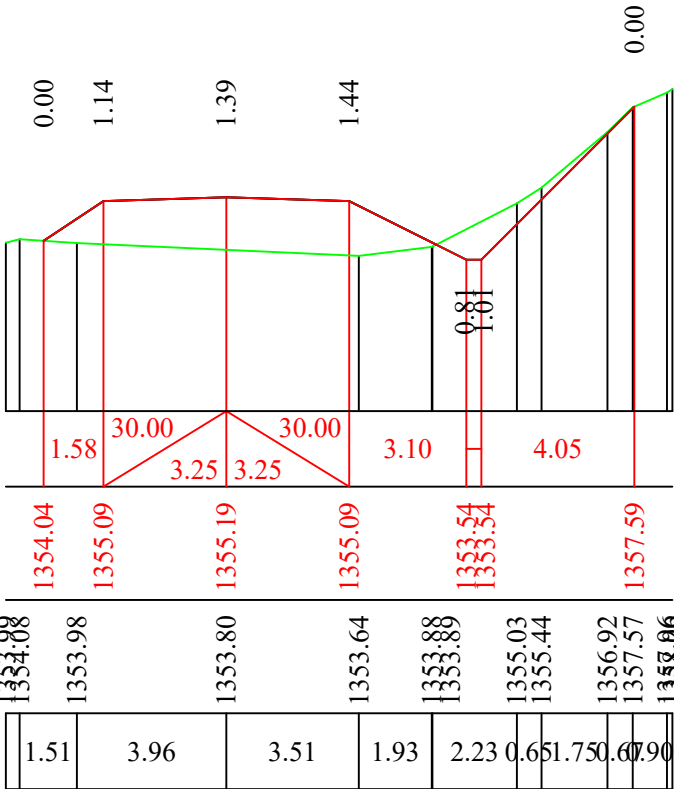


პპ 80+30.00

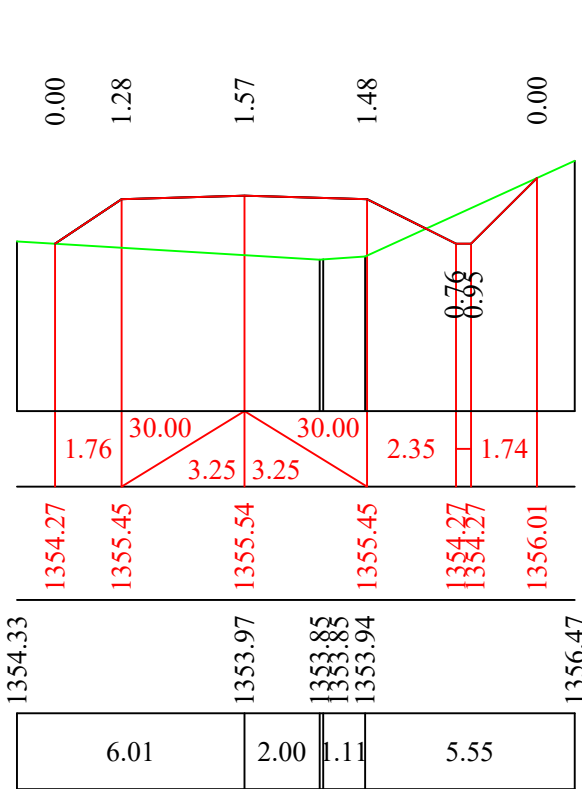
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნოჰნული, მ Elevation, m
გაძტიჟბი მონაცემები	ნოჰნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



პპ 80+40.00

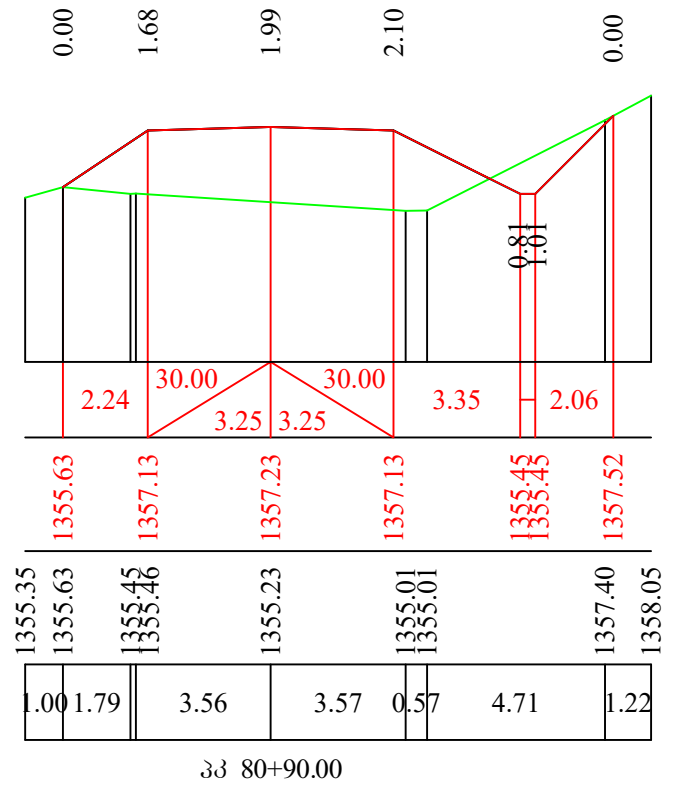
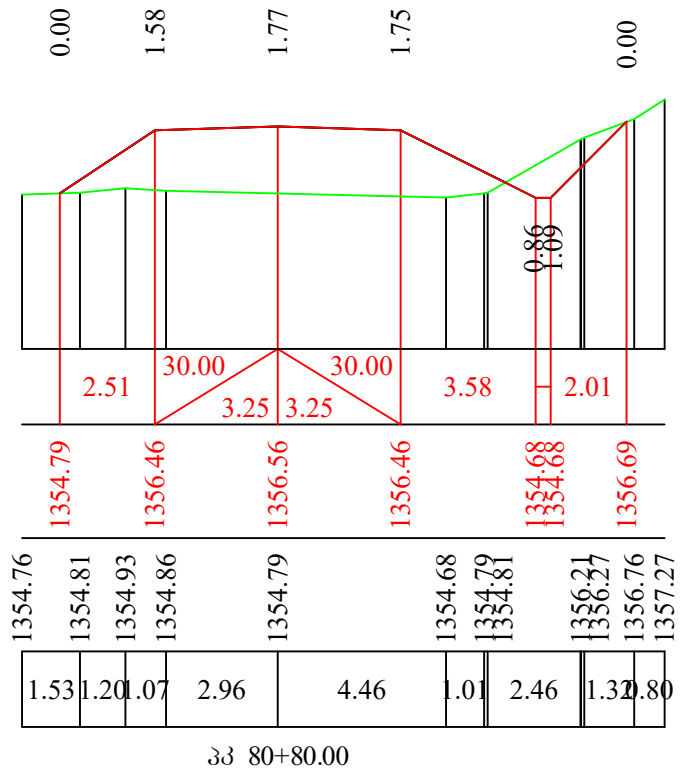
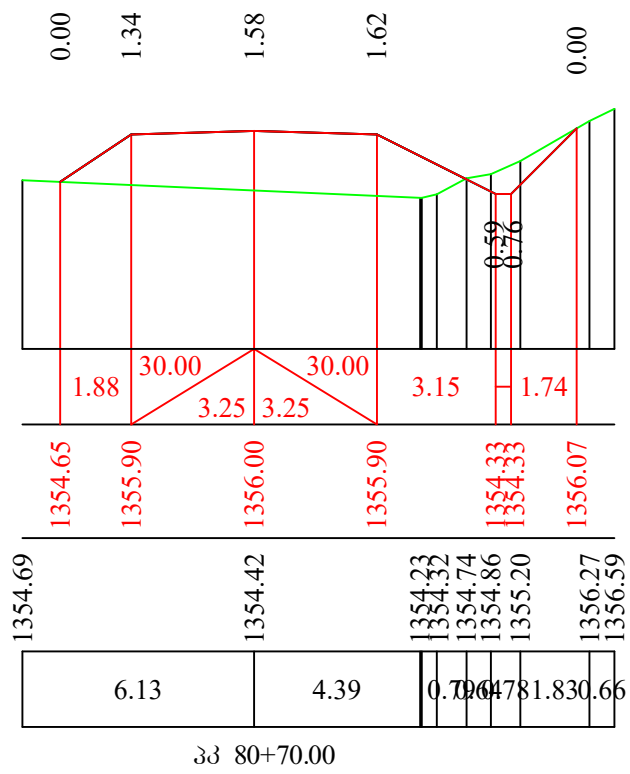


პპ 80+50.00

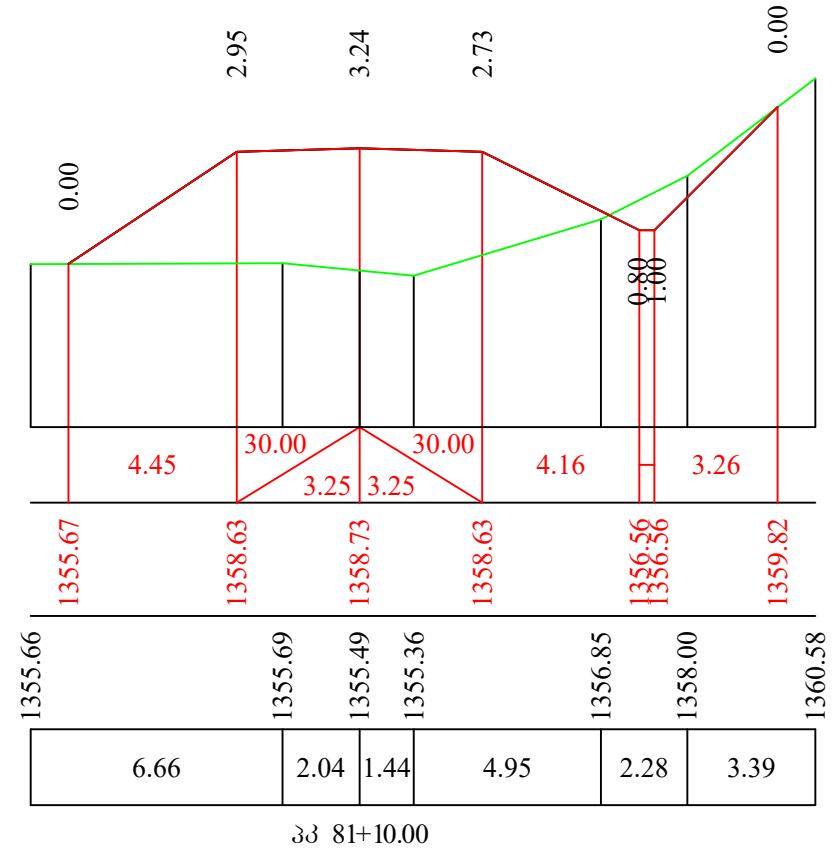
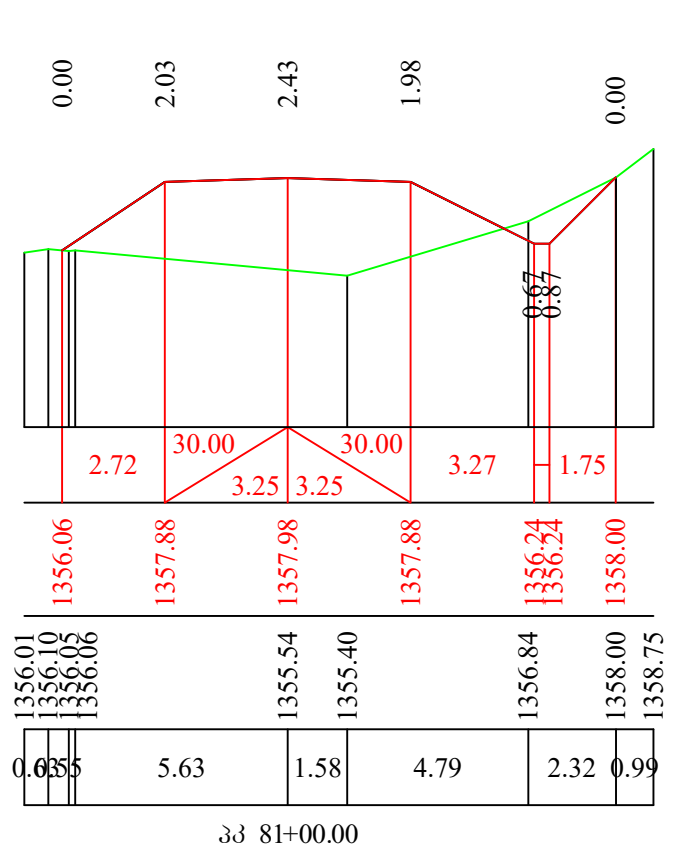


პპ 80+60.00

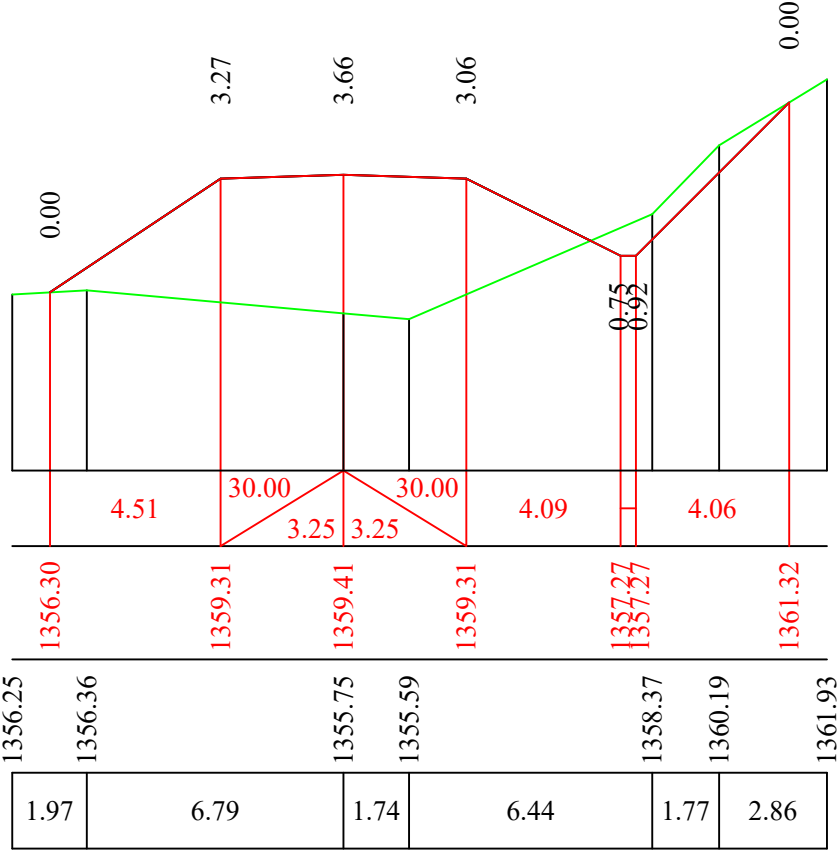
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



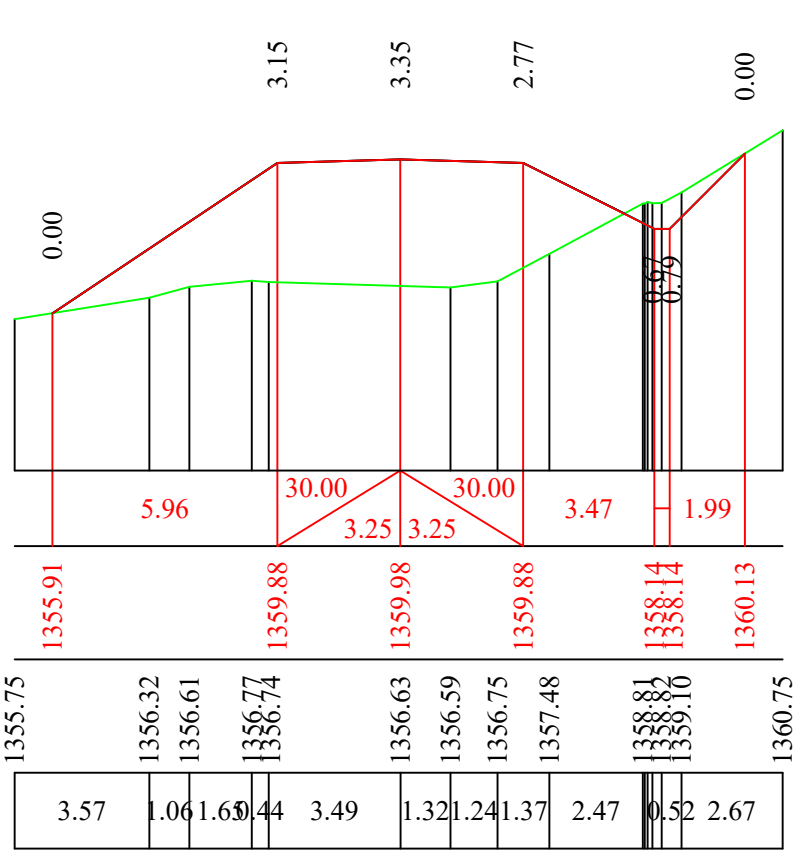
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნოჰნული, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნოჰნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

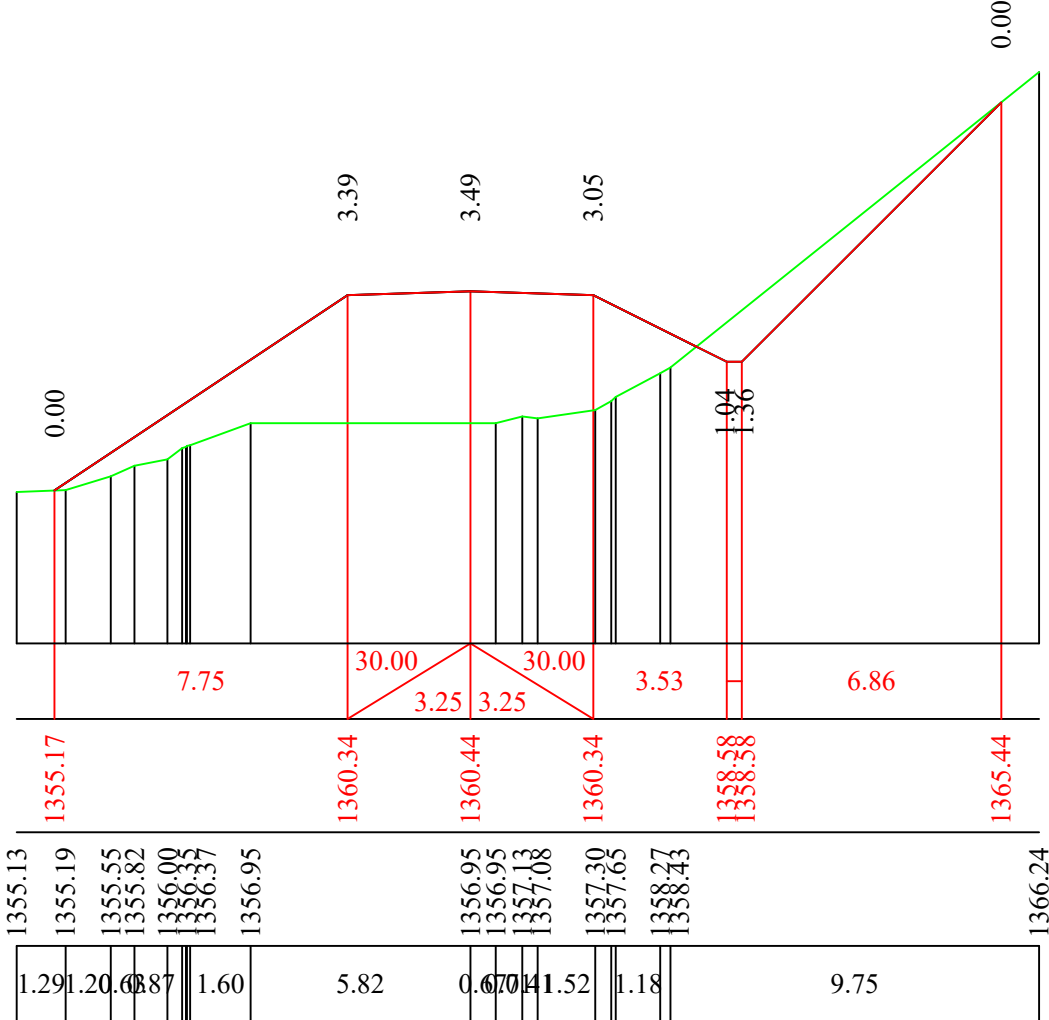


პპ 81+20.00

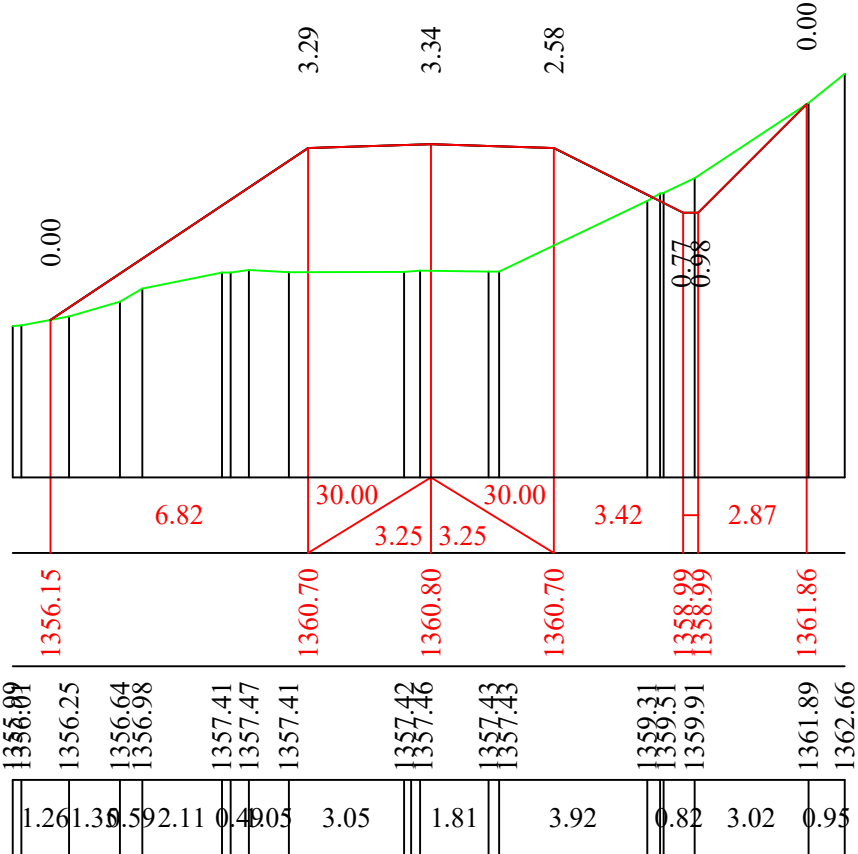


პპ 81+30.00

საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნოჰნული, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნოჰნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

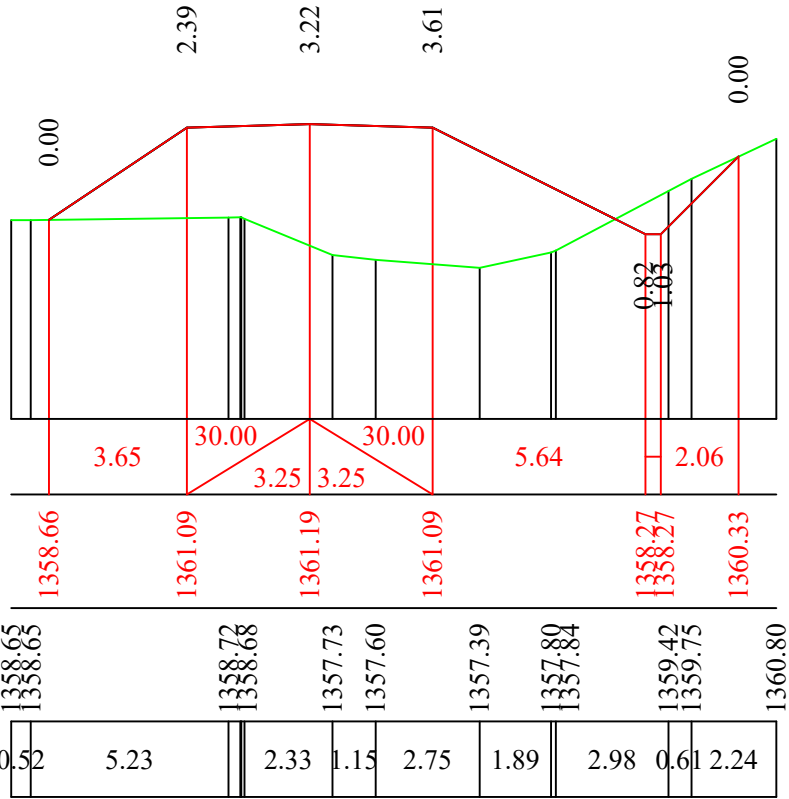
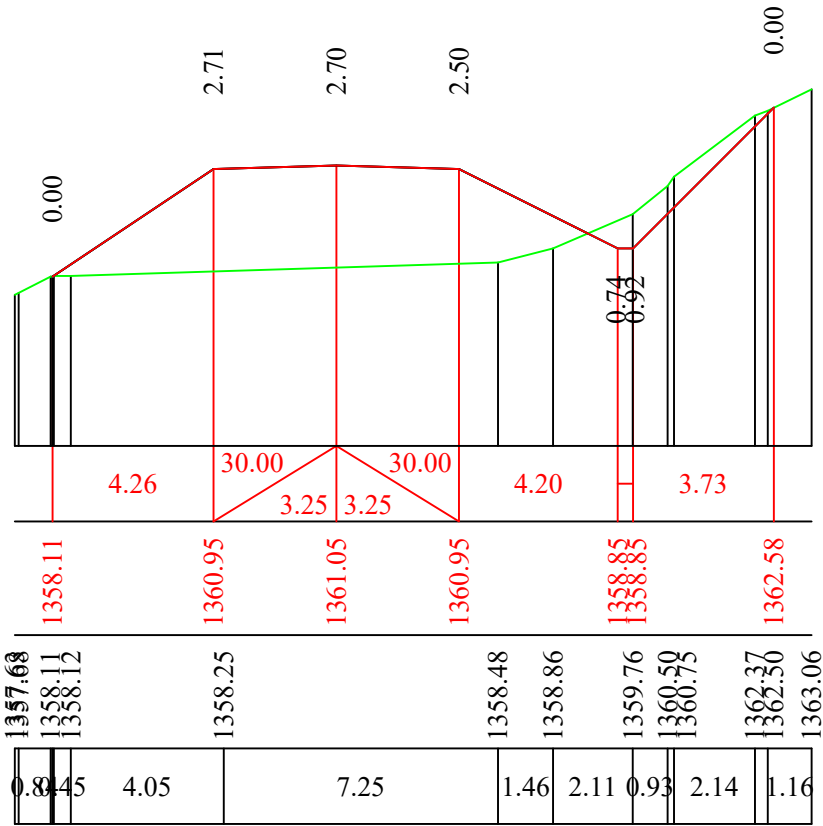


პპ 81+40.00

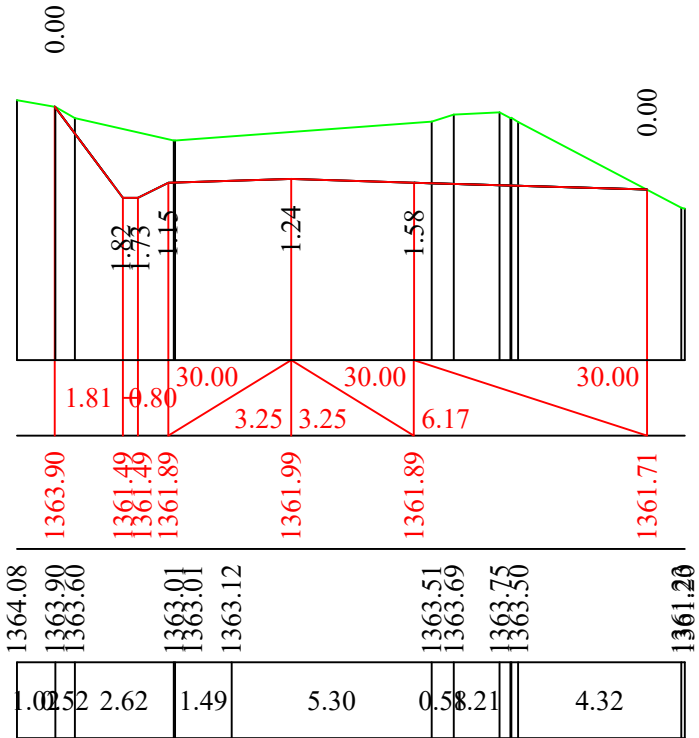
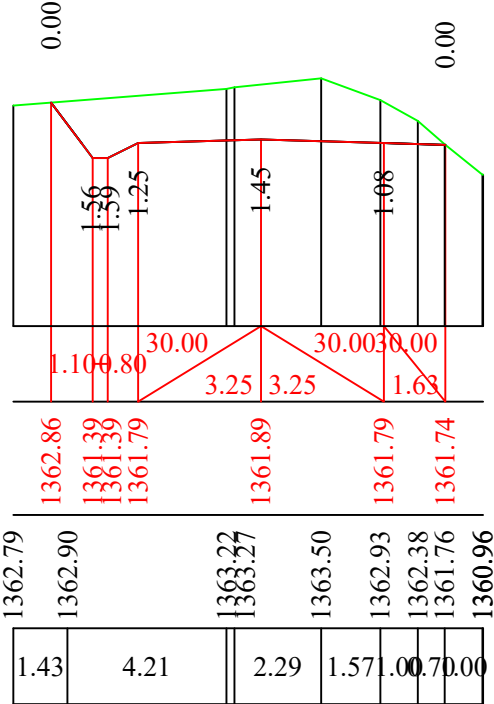
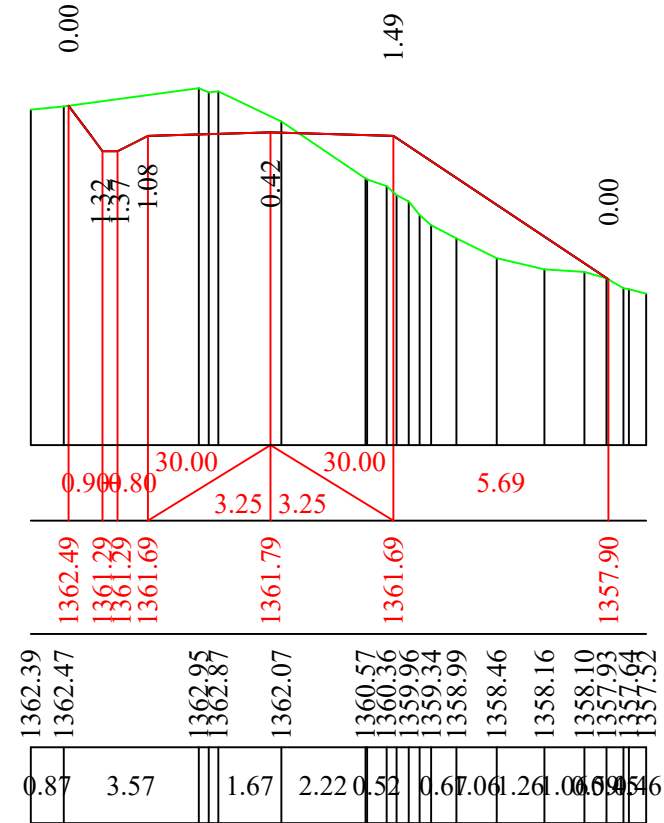


პპ 81+50.00

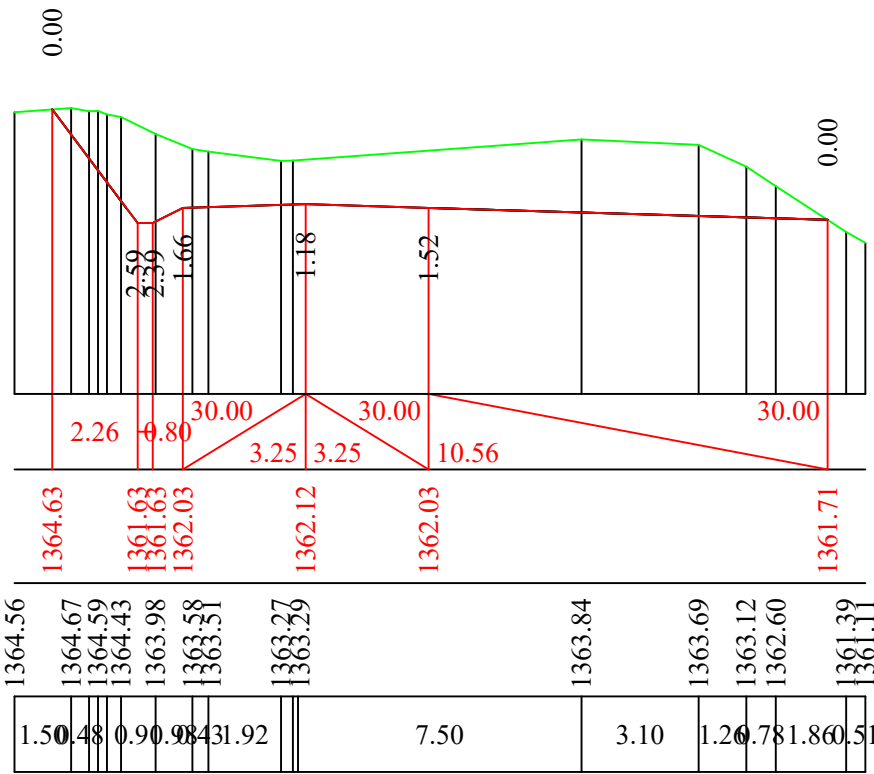
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნოჰნულო, მ Elevation, m
შაქტიური მონაცემები	ნოჰნულო, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



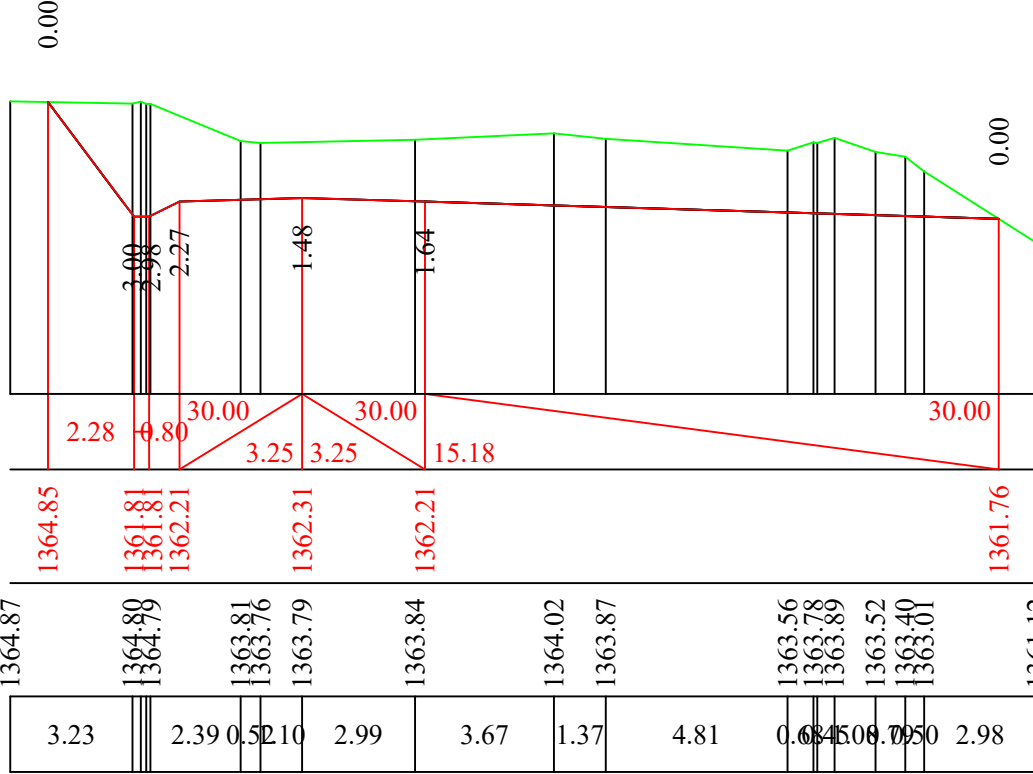
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნოჰნულო, მ Elevation, m
შაქტიური მონაცემები	ნოჰნულო, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნოჰნული, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნოჰნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

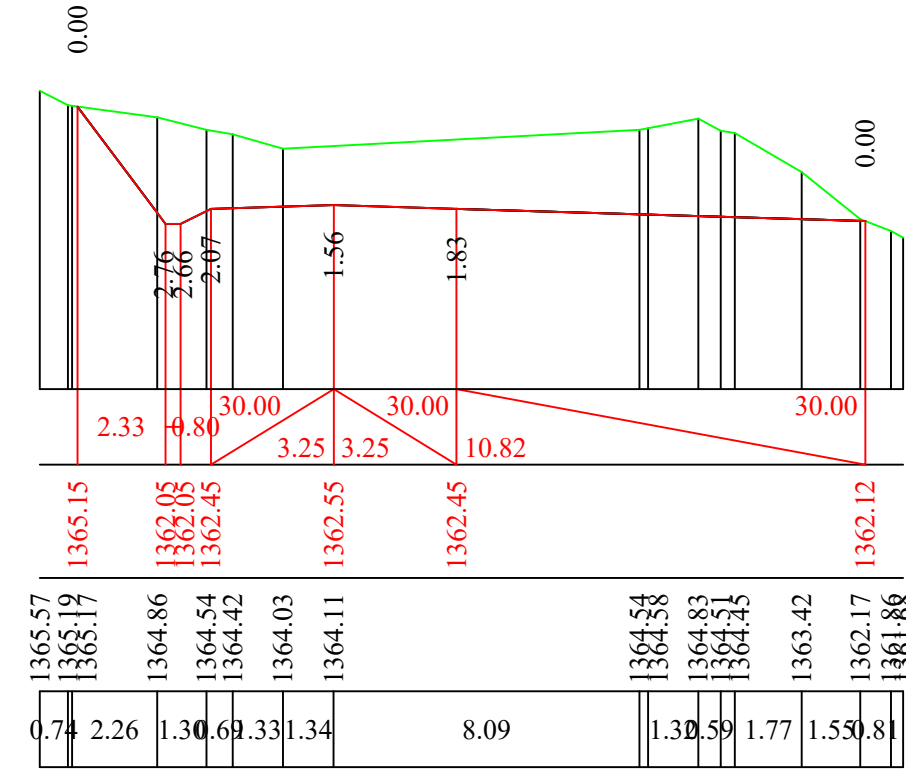


პპ 82+60.00

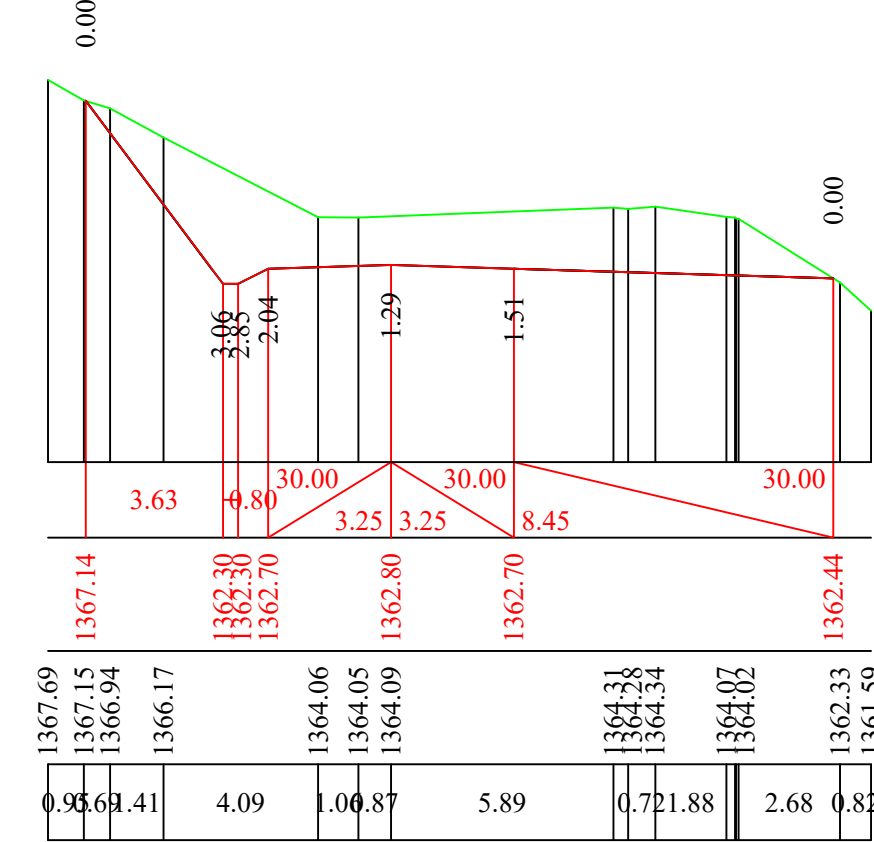


პპ 82+70.00

საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნოჰნული, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნოჰნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

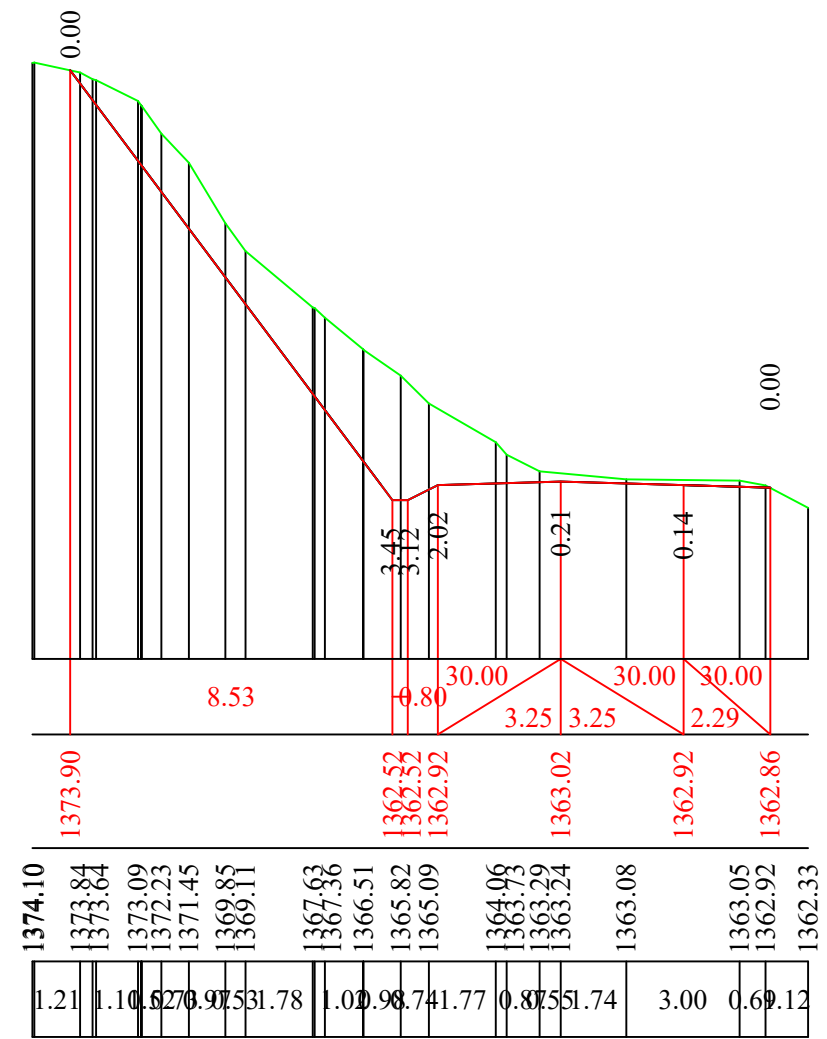
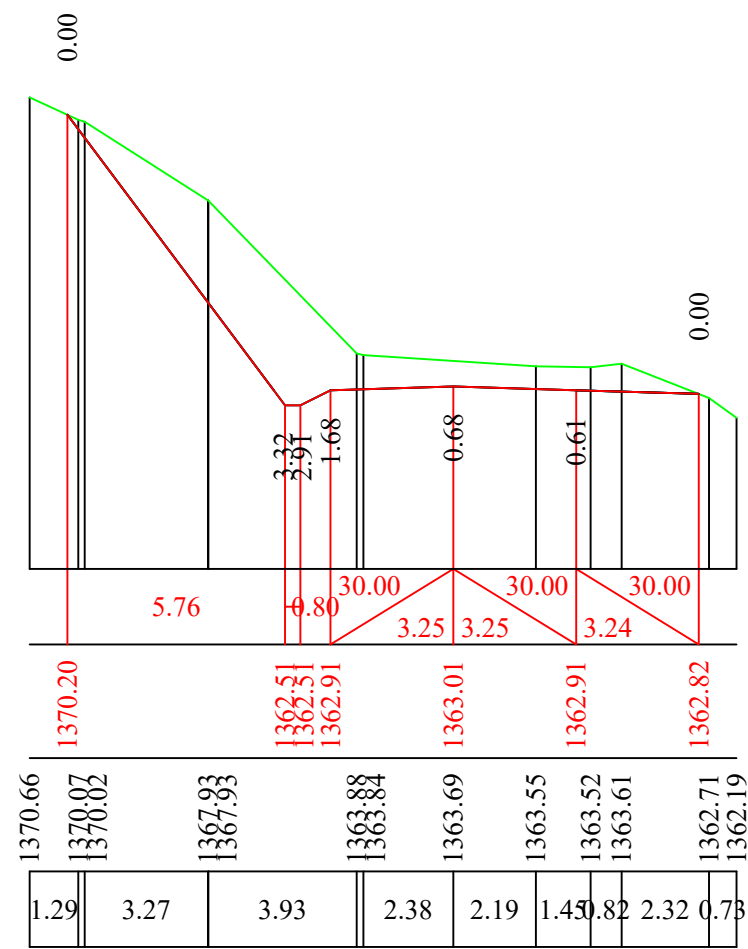


პპ 82+80.00

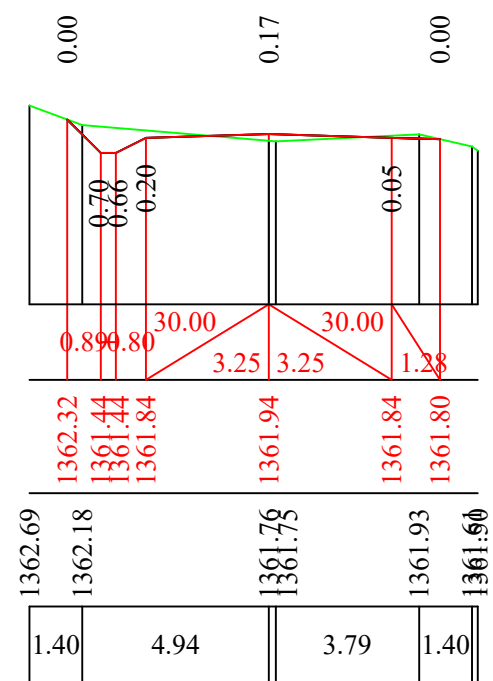
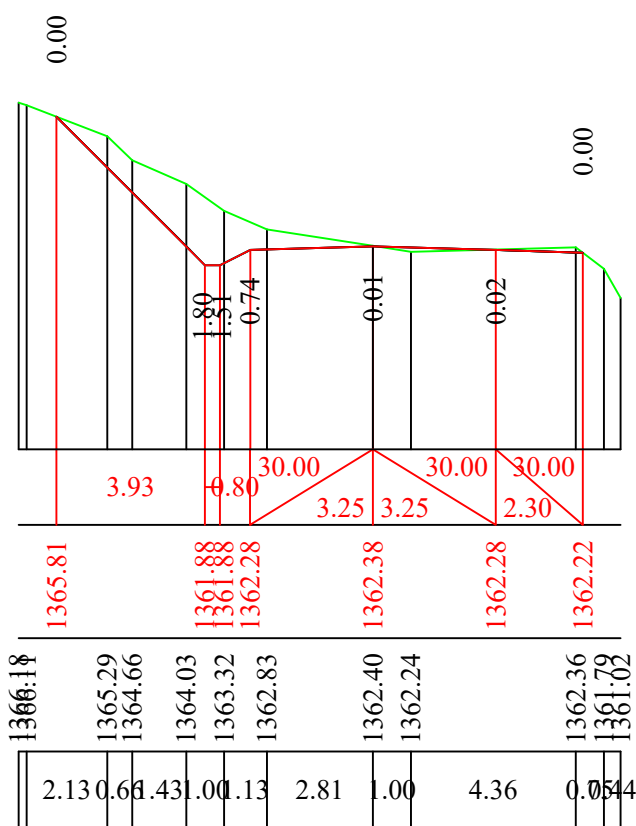
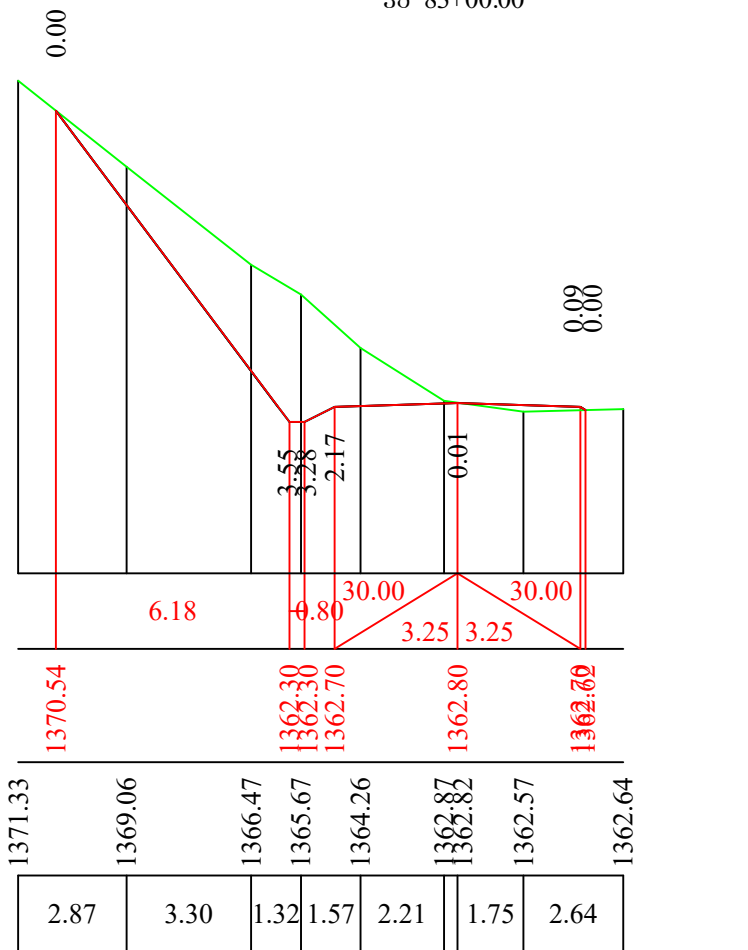


პპ 82+90.00

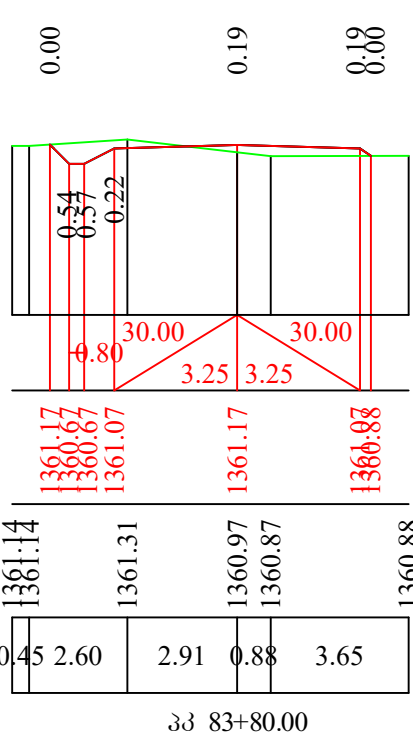
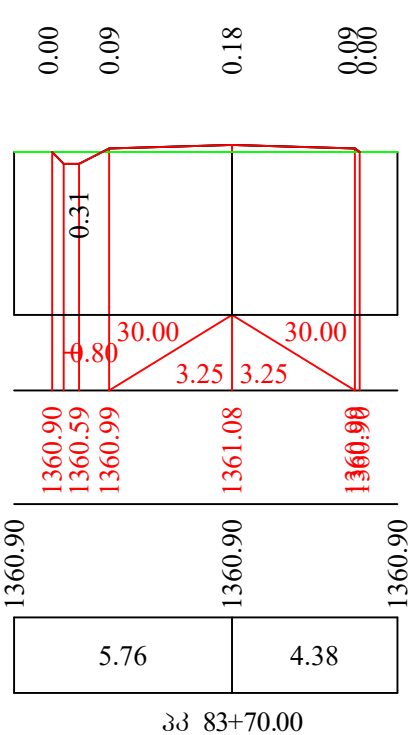
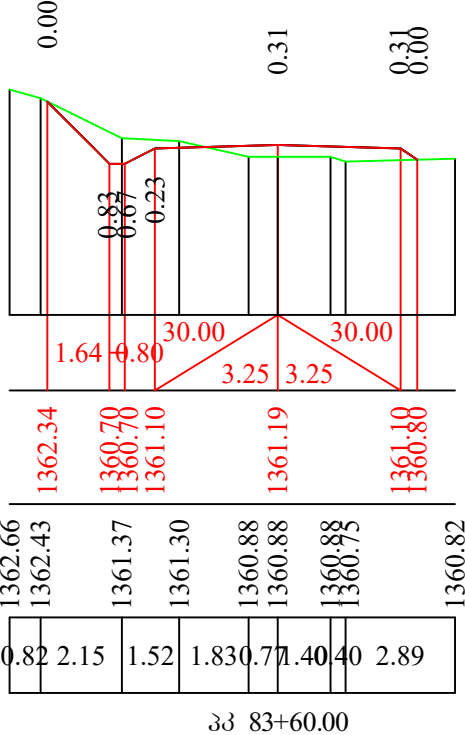
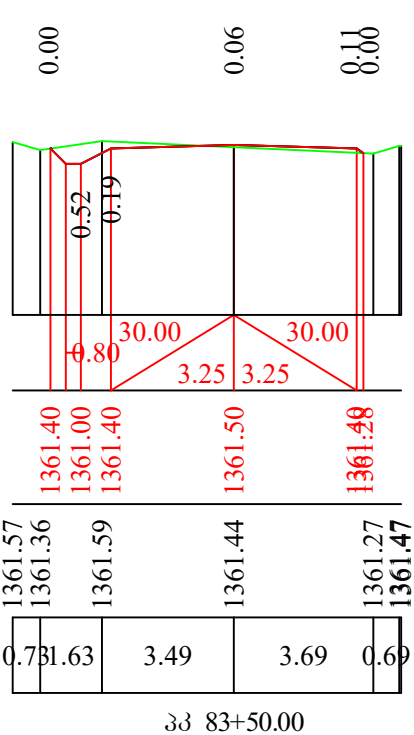
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



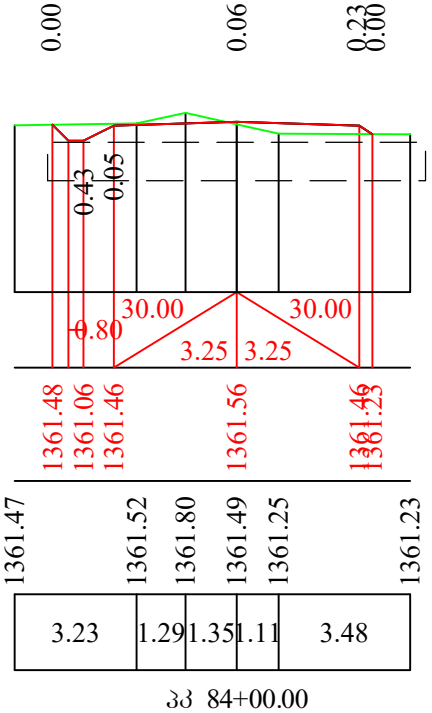
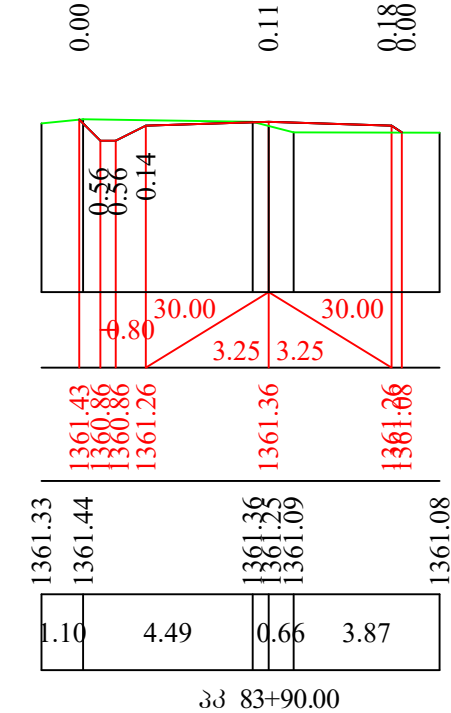
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

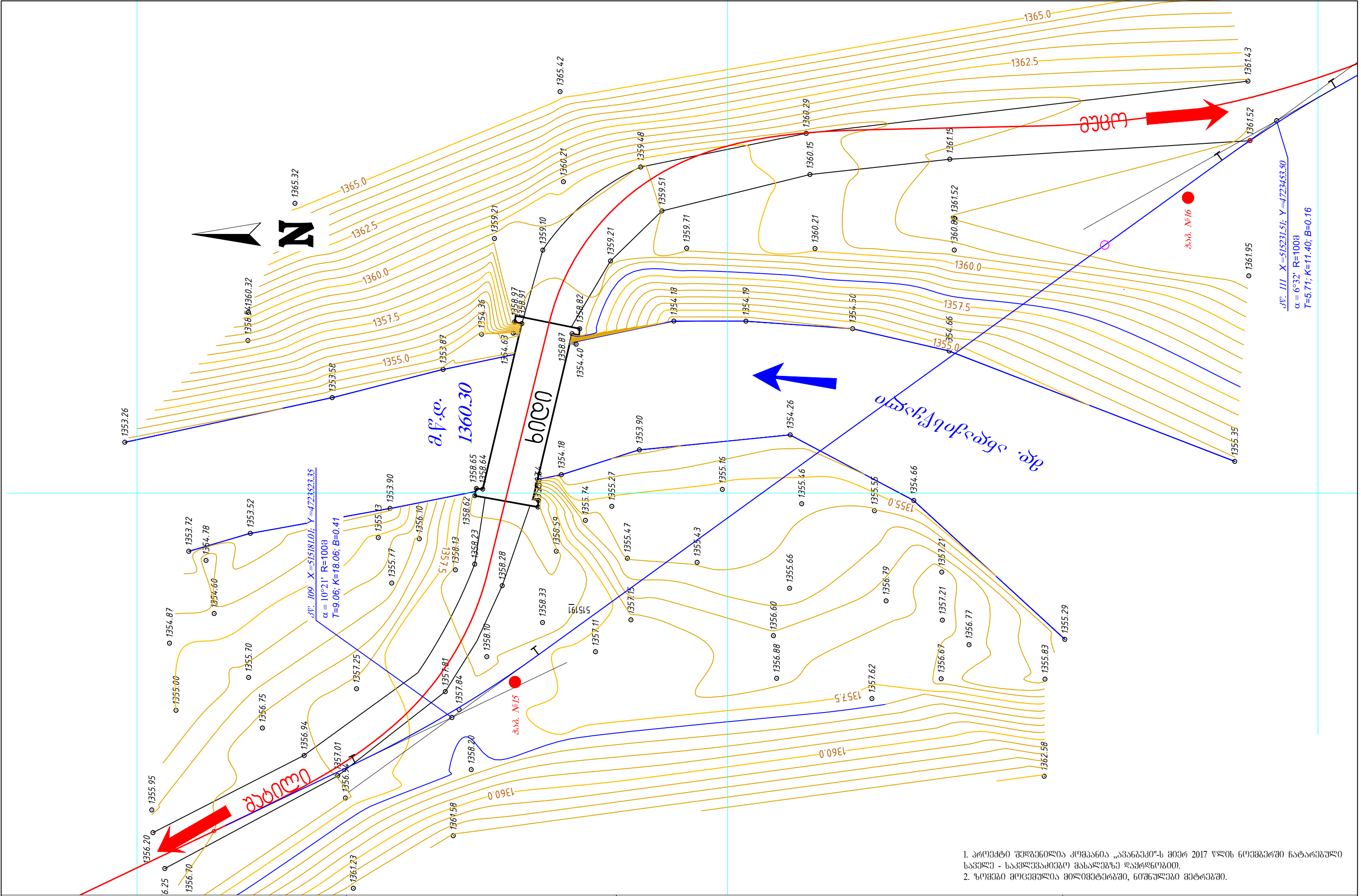


საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნოჰნული, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნოჰნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



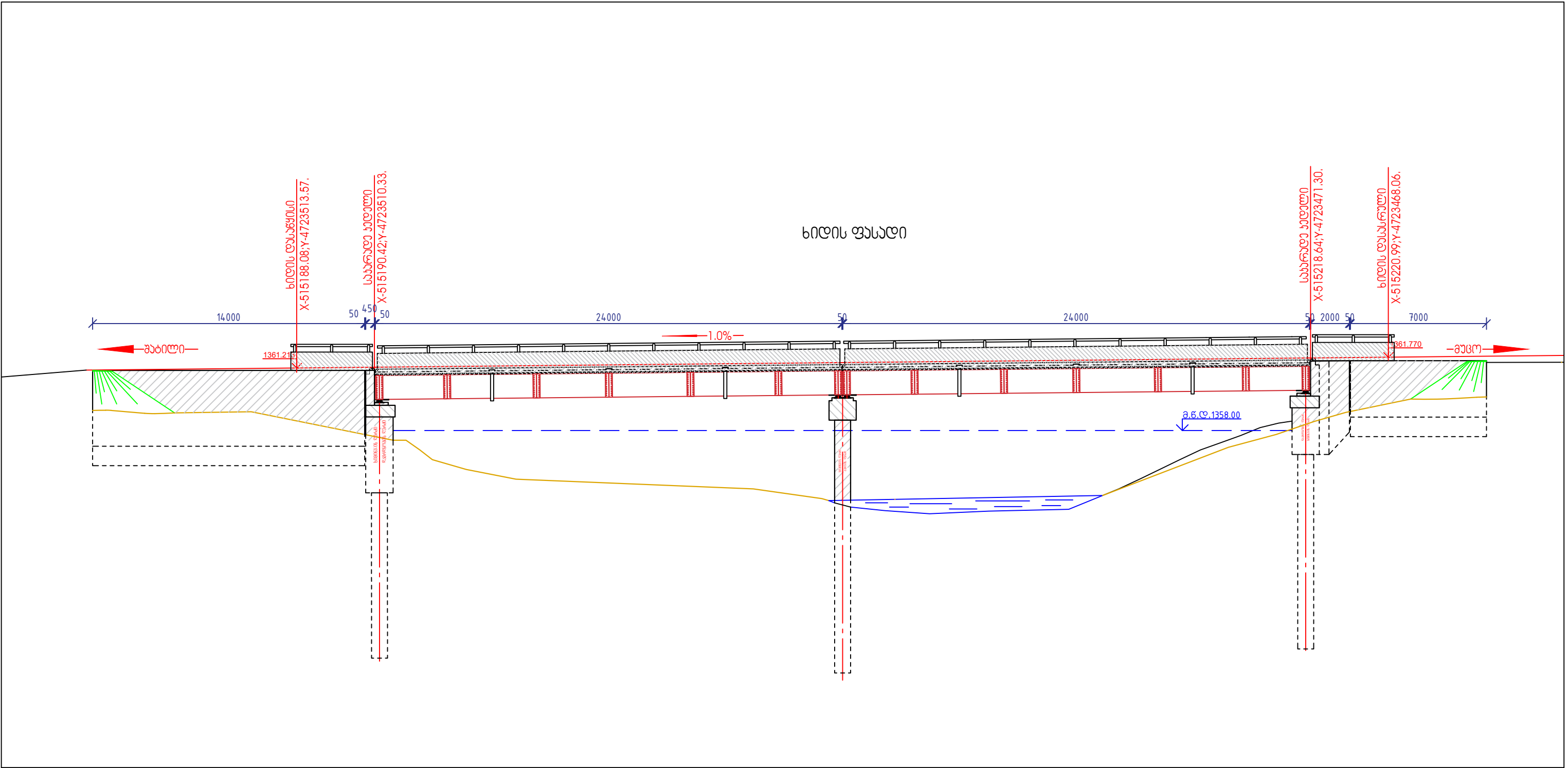
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნოჰნული, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნოჰნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m





1. პროექტი შედგენილია კომპანია „ავანგარდ“-ს მიერ 2017 წლის ნოემბერში ჩატარებული საველე - საავტომობილო მასშტაბზე დაკვირვებით.
2. ზომები მიცემულია მილიმეტრებში, ნიშნული მტრებში.

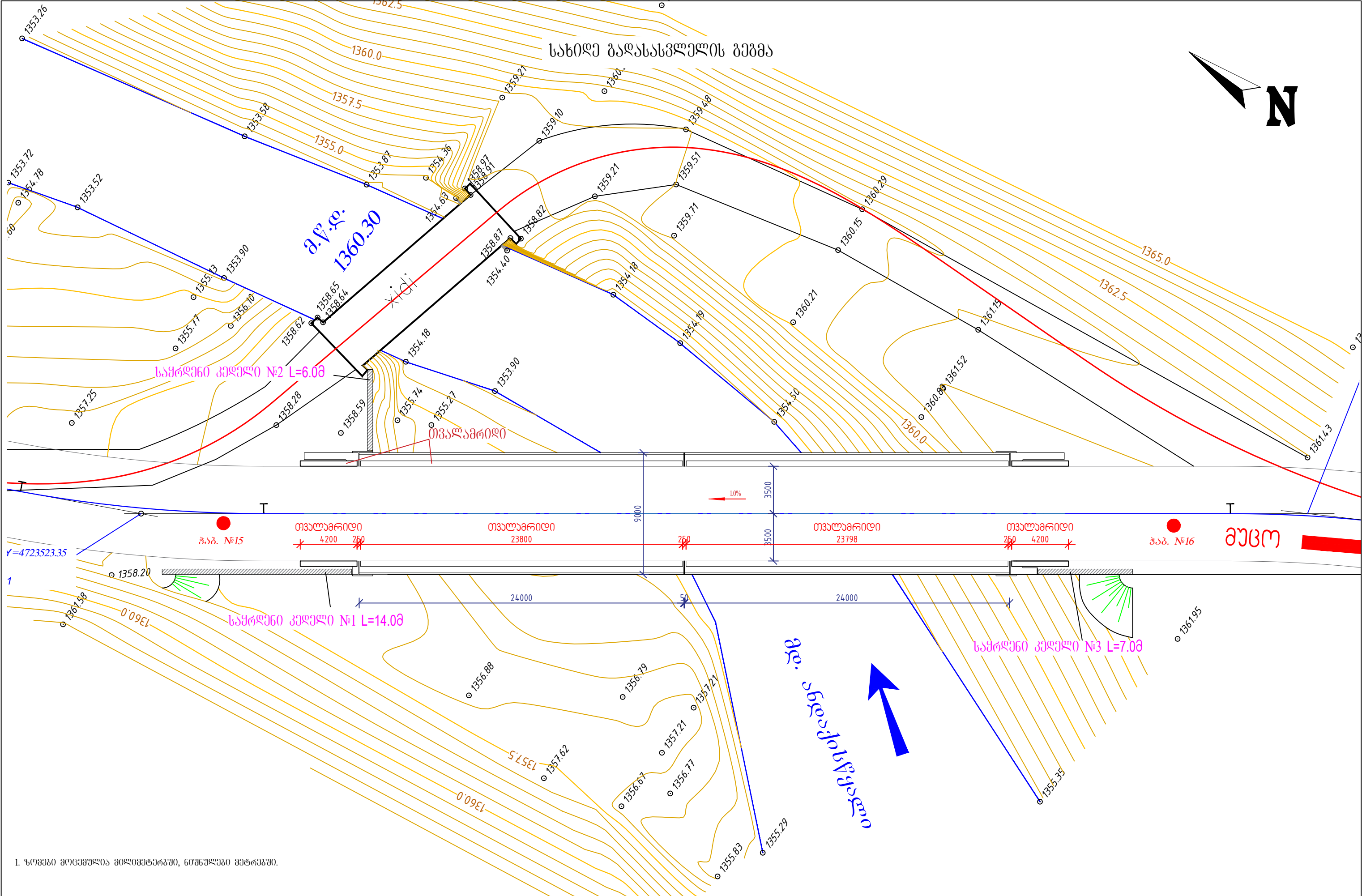
Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering		Title: Situation plan		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში		სათაური: სიტუაციური გეგმა	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შათილის სოფის (ლოტი V) კმ 81+94 მლ. ავტომობილზე სახიში გადასასვლის დეტალური პროექტი		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
		Original drawing size: A3	Scale: 1:250			ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:250
		Code drawing: BD 001				ნახაზის კოდი: BD001	



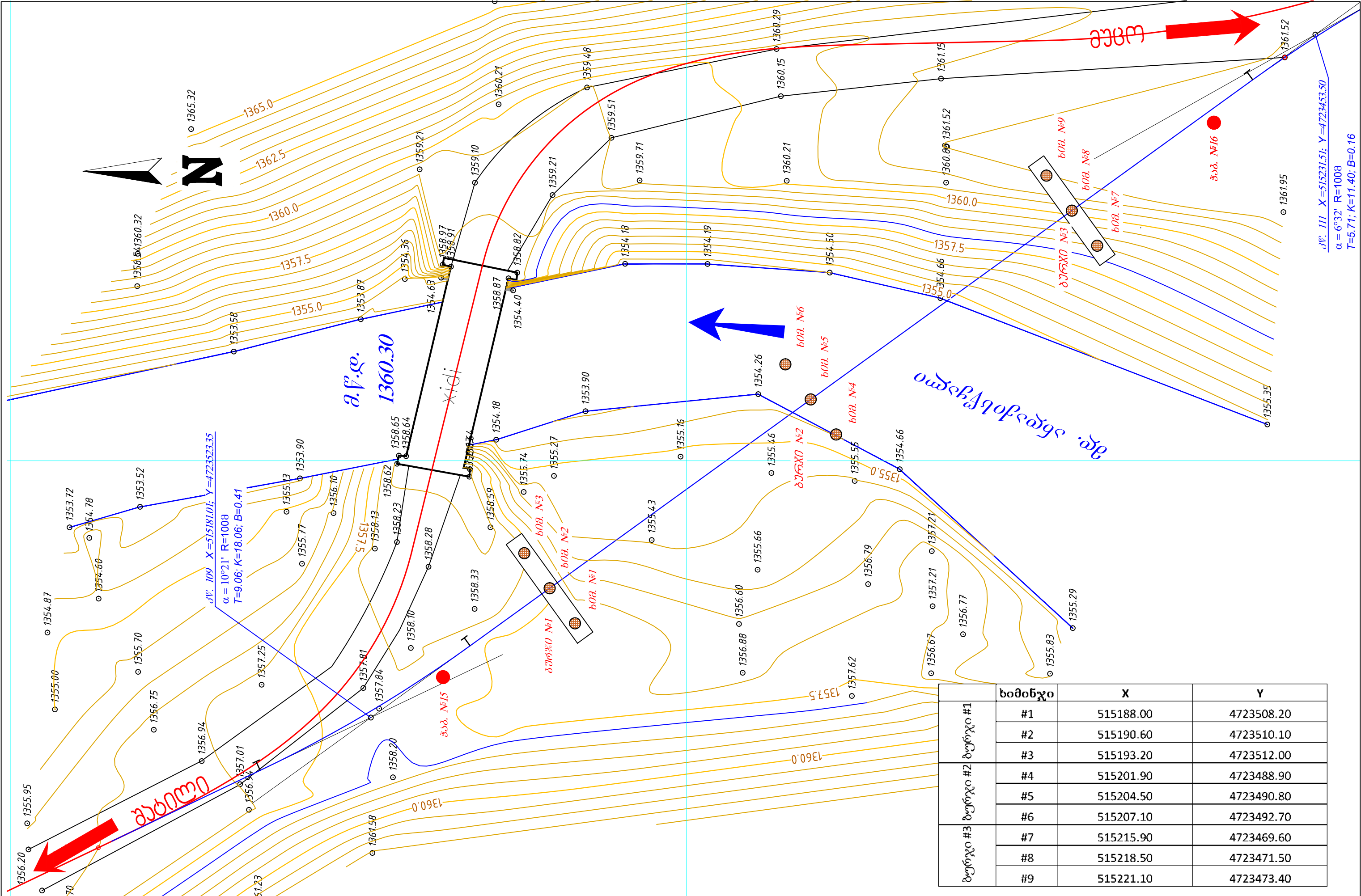
1357.5	1357.5	1357.0	1356.5	1356.0	1355.5	1355.0	1354.5	1354.4	1354.7	1355.0	1355.5	1356.0	1356.5	1357.0	1357.5	1358.0	1358.5	1359.5	1360.0	1360.5	1361.0	1361.5
	0.7	0.6	1.7	2.6	1.2	3.5	0.4	14.1	0.8	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	1.4	

1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

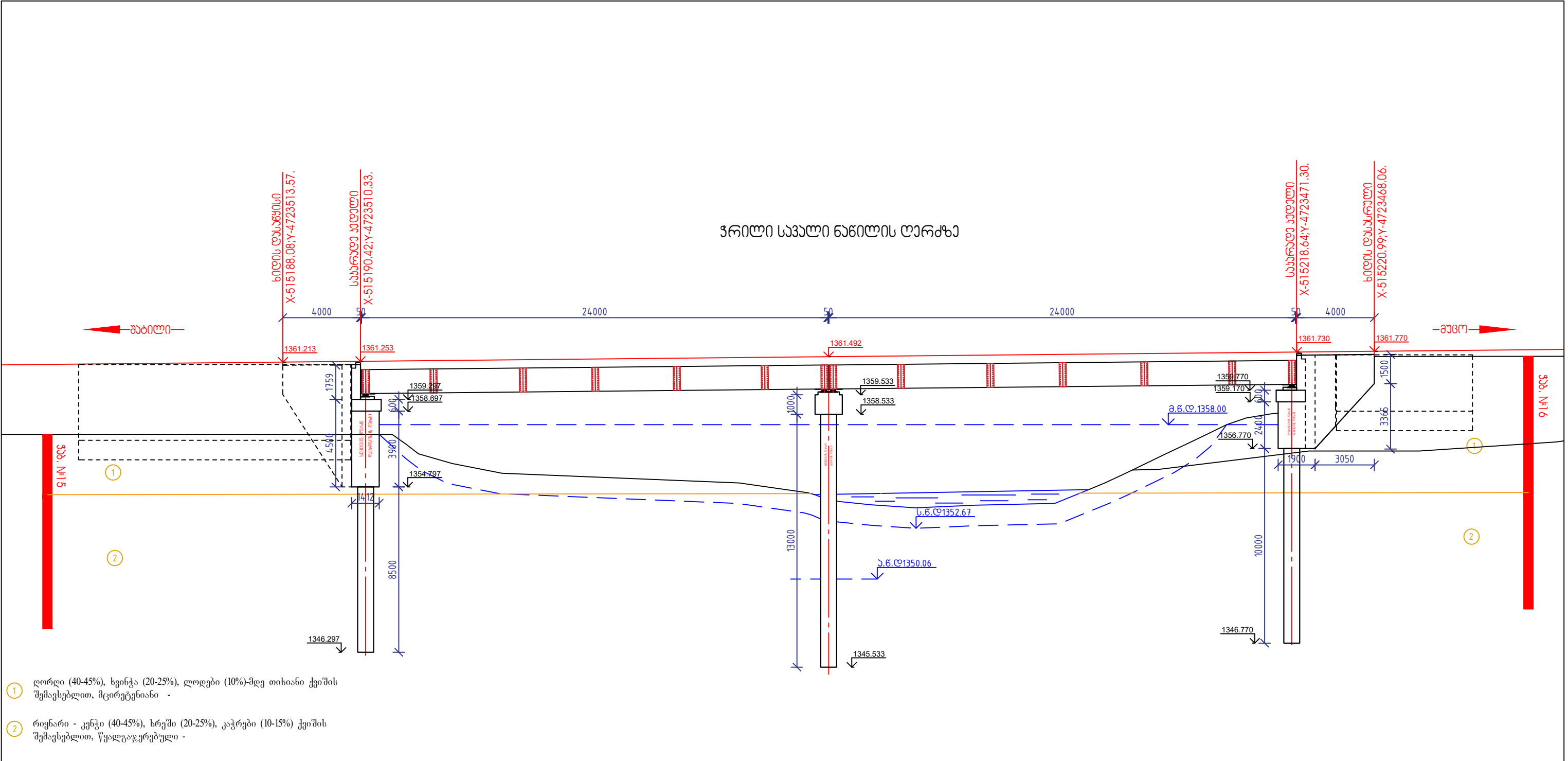
Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: General view of the bridge		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ხიდის საერთო ხედი	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისახუ-შატილის ს/ზის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქისწყალზე სახიდი გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:200		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:200
	Code drawing: BD 002			ნახაზის კოდი: BD002	



Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Bridge plan		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: სახიდე გადასასვლელის გეგმა	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისახო-შათილის სოფის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქისწყალზე სახიდე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:250		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:250
	Code drawing: BD 003			ნახაზის კოდი: BD003	



Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Survey plan of piles		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ხიმიჯების ღამკვეთის გეგმა	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისახო-შატილის სოფის (ლოტი V) კმ 81+94 მდ. ანდაქისტსკალზე ხაზიზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:250		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:250
	Code drawing: BD 004			ნახაზის კოდი: BD004	



	1357.5	1357.0	1356.5	1356.0	1355.5	1355.0	1354.5	1354.4	1354.7	1355.0	1355.5	1356.0	1356.5	1357.0	1357.5	1358.0	1358.5	1359.5	1360.0	1360.5	1361.0	1361.5
20.6	0.7	0.6	1.7	2.6	1.2	3.5	0.4	14.1	0.8	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	1.4	16.7

1. ზომები მიცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Longitudinal section of bridge axis		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ჭრილი სავალი ნაწილის ღერძა	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისახო-შატილის სოფის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქსწვალზე ხაზიზე გადასასვლის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:200		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:200
	Code drawing: BD 005			ნახაზის კოდი: BD005	

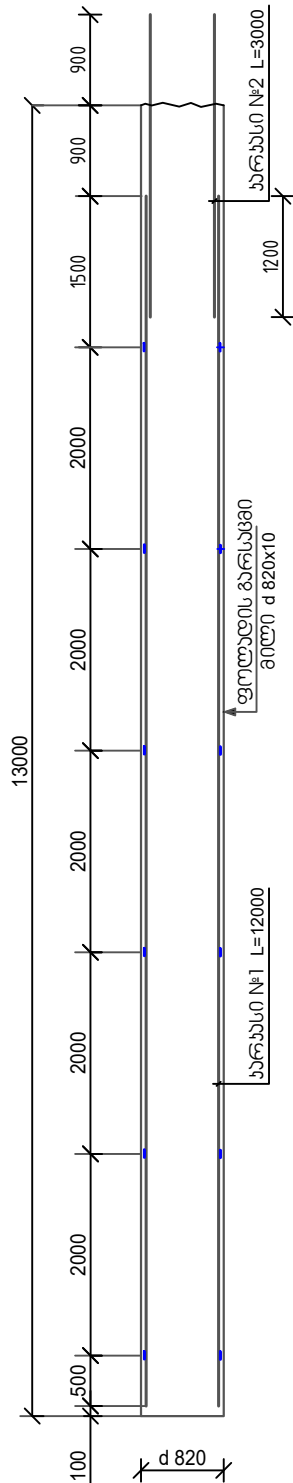
Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Abutment #1, structure of pile		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საქონეებში	სათაური: გუფი №1-ის ხიმინის კონსტრუქცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისხო-შატილის სოფის (ლოტი V) კმ 81+94 მდ. ანდამისწყალზე ხსილმ ბადასხეშელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:75		ორბიძელი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:75
	Code drawing: BD 006			ნახაზის კოდი: BD006	

ԶՆԴԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆՈՒՄՅԱՆ ԿՐԵՆՈՒԹՅՈՒՆ

კატეგორია N²I

ჭრილი ხიმინჯის ღერძა

8. 1:50

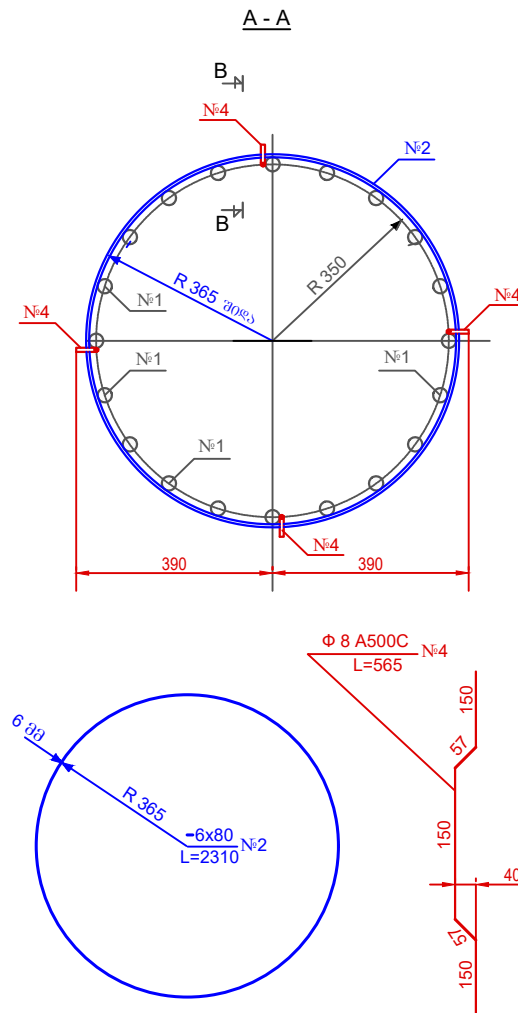
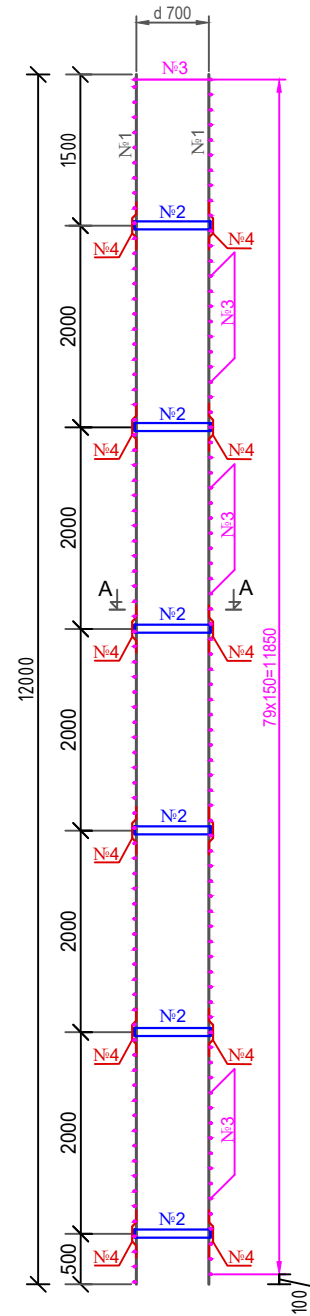


၁၁၆၀၁၃၆၁

1. გადაუხადა შესაძლებელი მდგომარეობისა და მოსალოდნელი შემოსავლის ფაქტორების გათვალისწინებით
2. ზომები მოცემულია მილიონებში

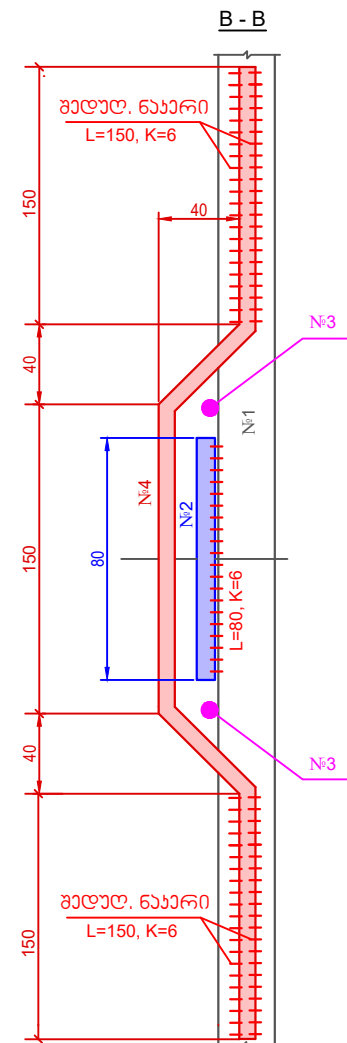
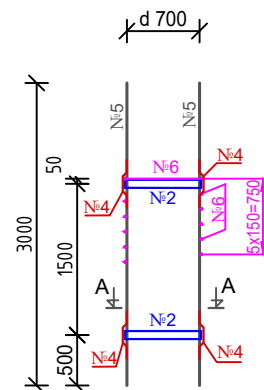
არმატურის ხარჯასი №1 (წრილი დიაგნოზა)

д. 1:50

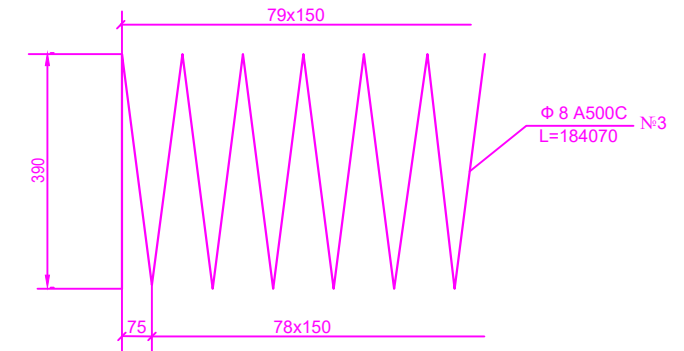


არმატურის ხარჯასი №2 (ჭრილი ღიამატრზე)

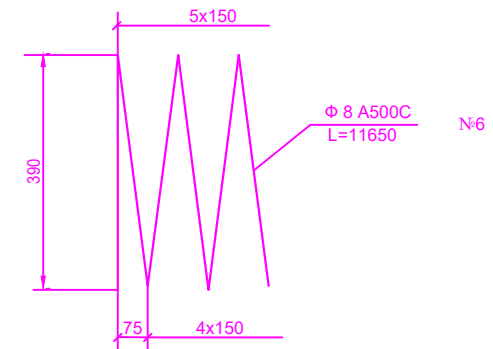
д. 1:50



ს ზ ი რ ე ლ ი



სპირაღი



არმატურის სპეციფიკაციის მართ. ნომერზე						
პროექტის ნომერი	დონორები	ნომერი (მ)	ტონაჟი (ტონაჟი)	პროექტის ნომერი (მ)	1 მეტრის წონა (კგ)	პროექტის წონა (კგ)
1	2	3	4	5	6	7
1	28	12.000	20	240.00	4.83	1,159.20
2	6x80	2.310	8	18.48	2.83	52.30
3	8	184.070	1	184.07	0.40	73.63
4	8	0.570	32	18.24	0.40	7.30
5	28	3.000	16	48.00	4.83	231.84
6	8	11.650	1	11.65	0.40	4.66
პროექტის წონა:						1,292.42

ბაბო 30, F 200, W 6 ----- 6.86 მ³

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Pier #2, structure of pile		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საქონეებში	სათაური: გუფი №2-ის ხიმიწის კონსტრუქცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შათილის სოფის (ლოტი V) კმ 81+94 მდ. ანდამისწყალზე ხსილუ ბადასხეშელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:75		ორბიგნალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:75
	Code drawing: BD 007			ნახაზის კოდი: BD007	

ბურჯი №3-ის სიმინჯის პროექტი

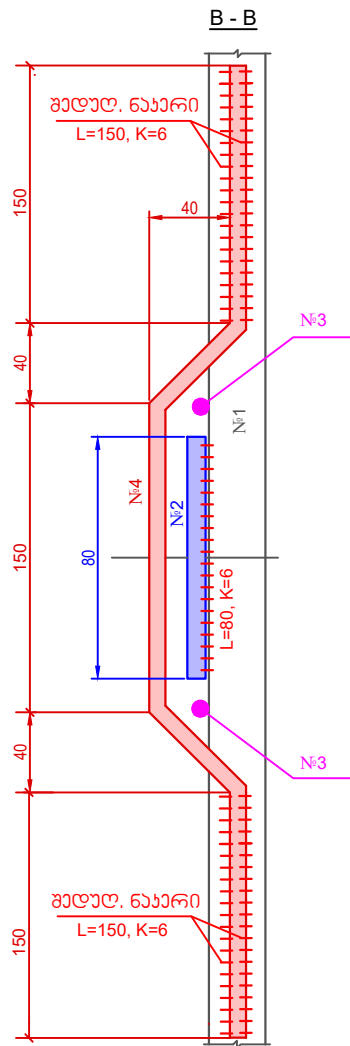
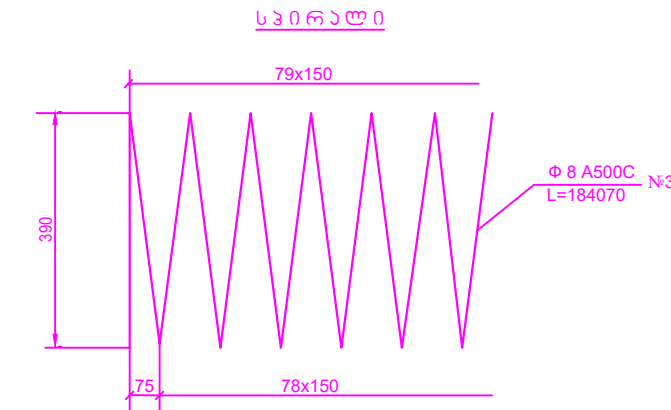
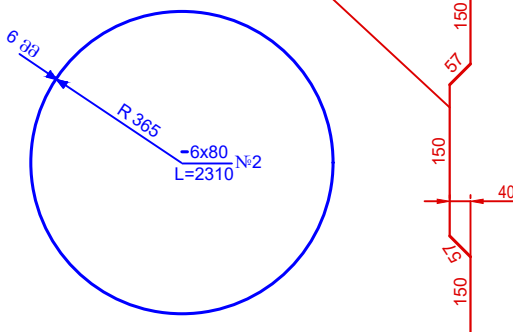
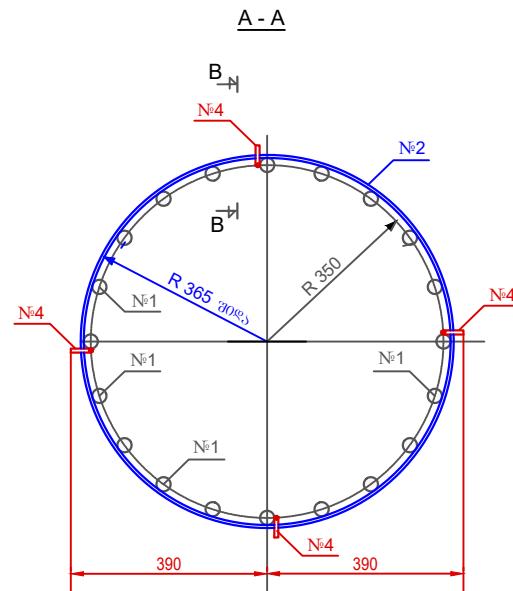
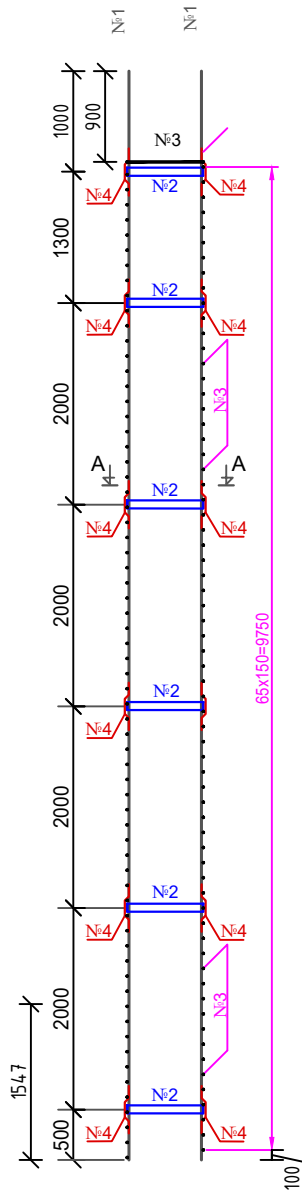
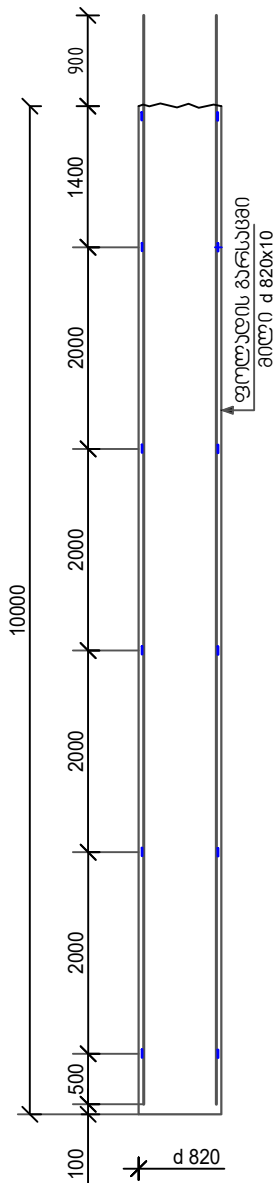
პროექტი №1

პროექტი სიმინჯის ღერძი

მ. 1:50

არმატურის პლანის პროექტი (პროექტი ღერძი)

მ. 1:50



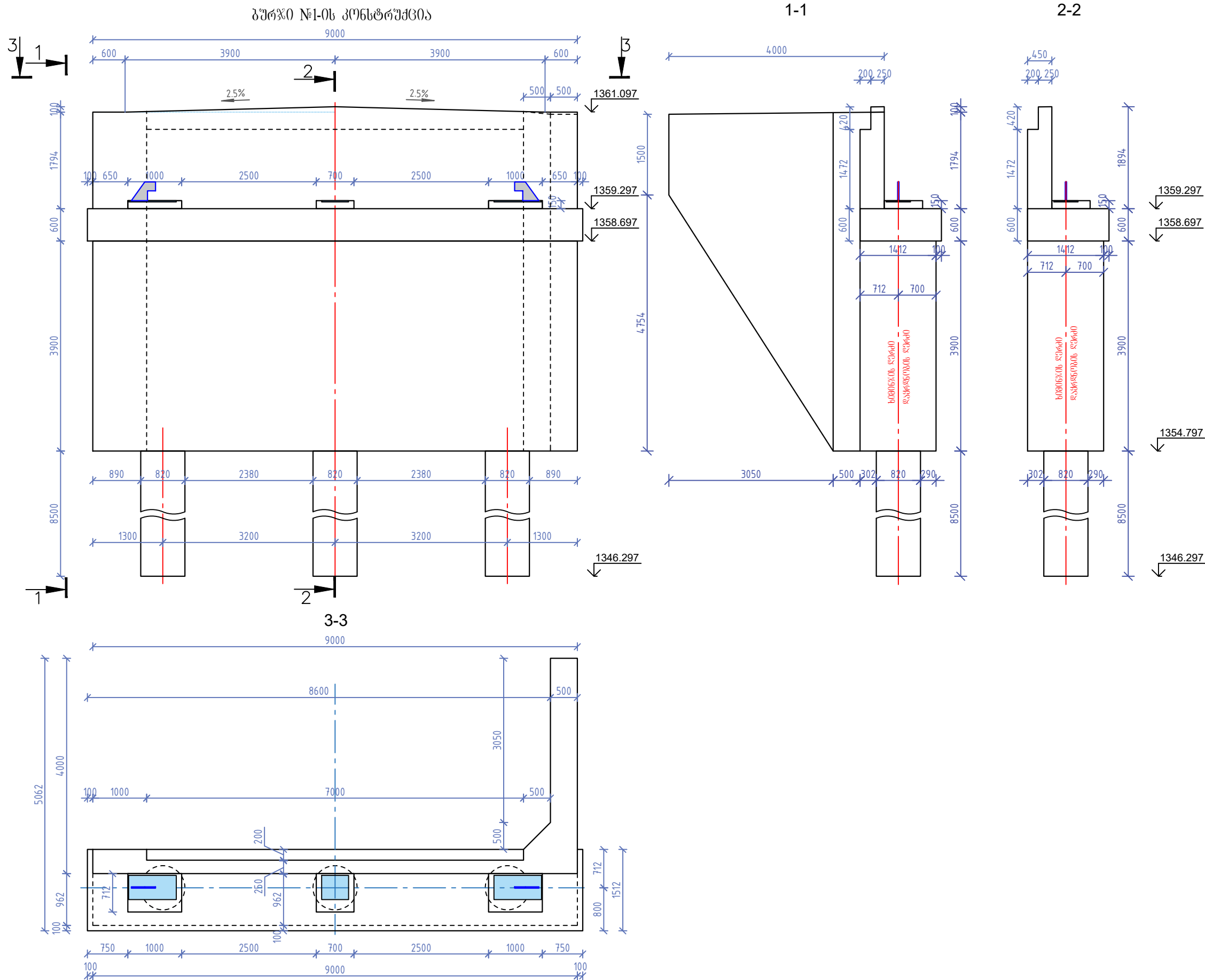
არმატურის სიმინჯის პროექტი სიმინჯის						
პროექტის ნომერი	დიაგნოზის სიმინჯი (მ)	რადიუსი (მ)	რადიუსი (მ)	რადიუსი (მ)	რადიუსი (მ)	რადიუსი (მ)
1	28	10.800	20	216.00	4.83	1,043.28
2	6x80	2.310	6	13.86	2.83	39.22
3	8	172.860	1	172.86	0.40	69.14
4	8	0.570	24	13.68	0.40	5.47
ჯამური წონა:						1,157.12

ბეტონი B 30, F 200, W 6 ----- 6.53 მ³

შენიშვნა

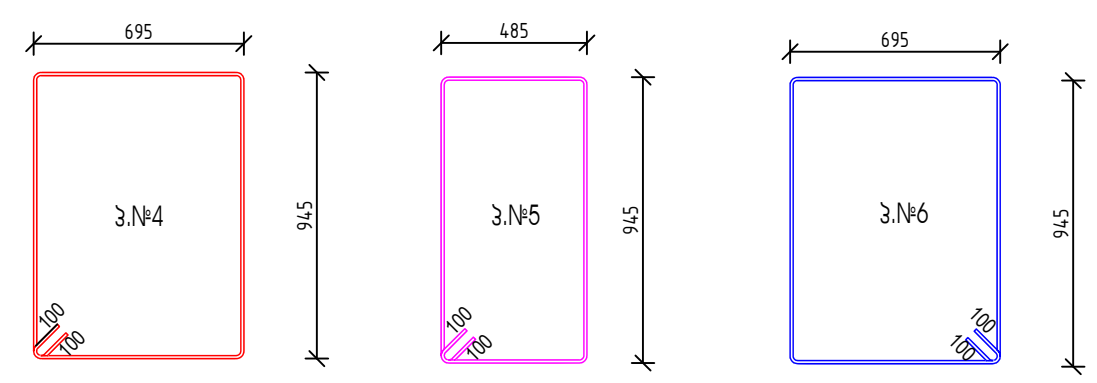
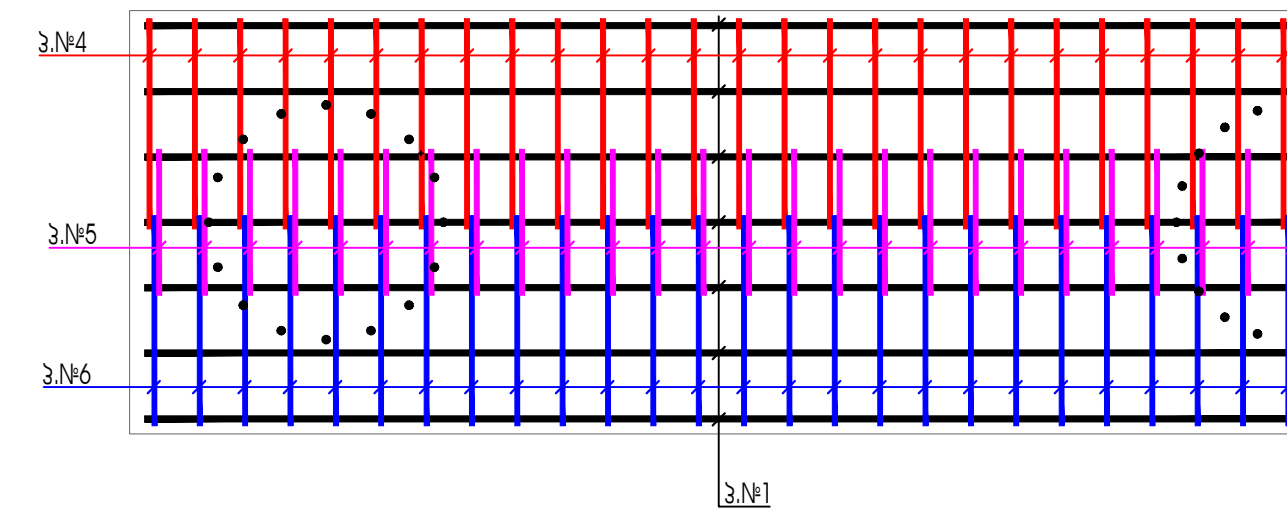
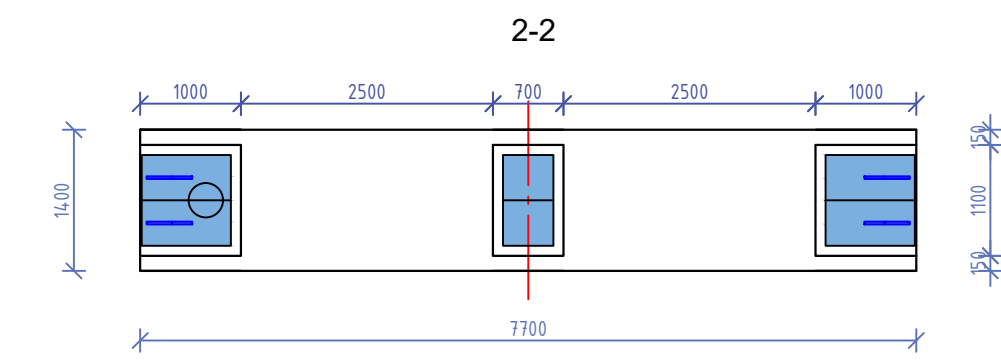
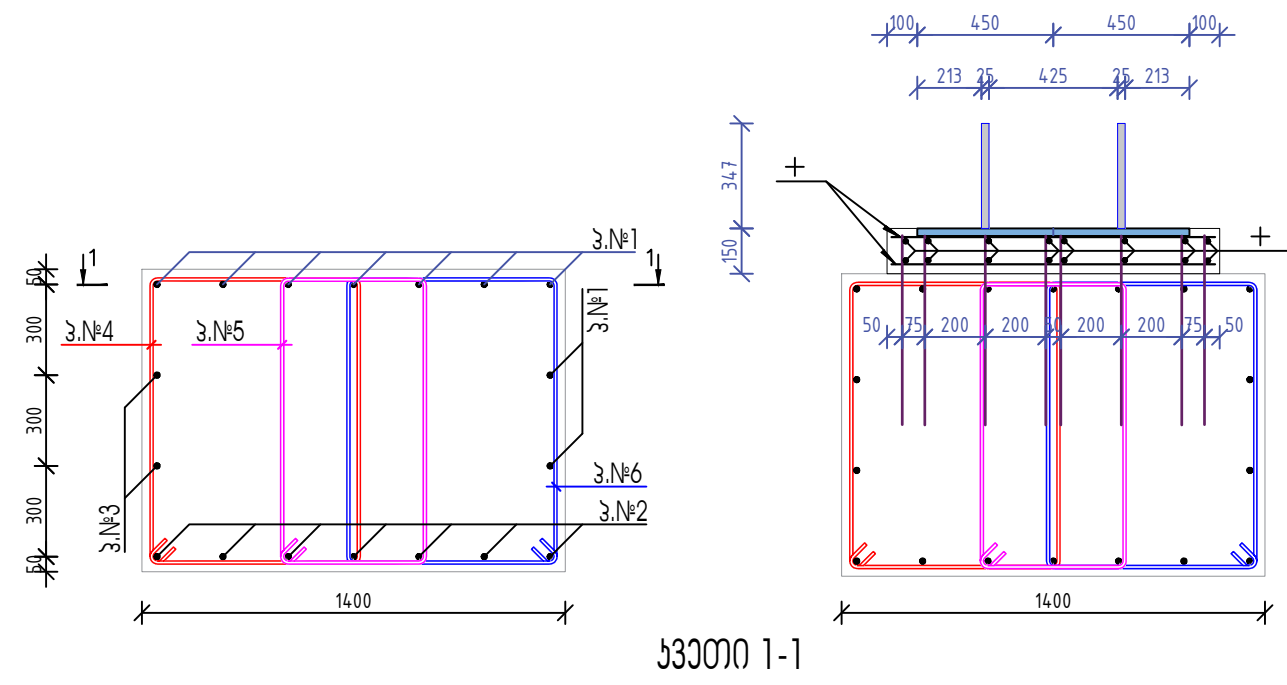
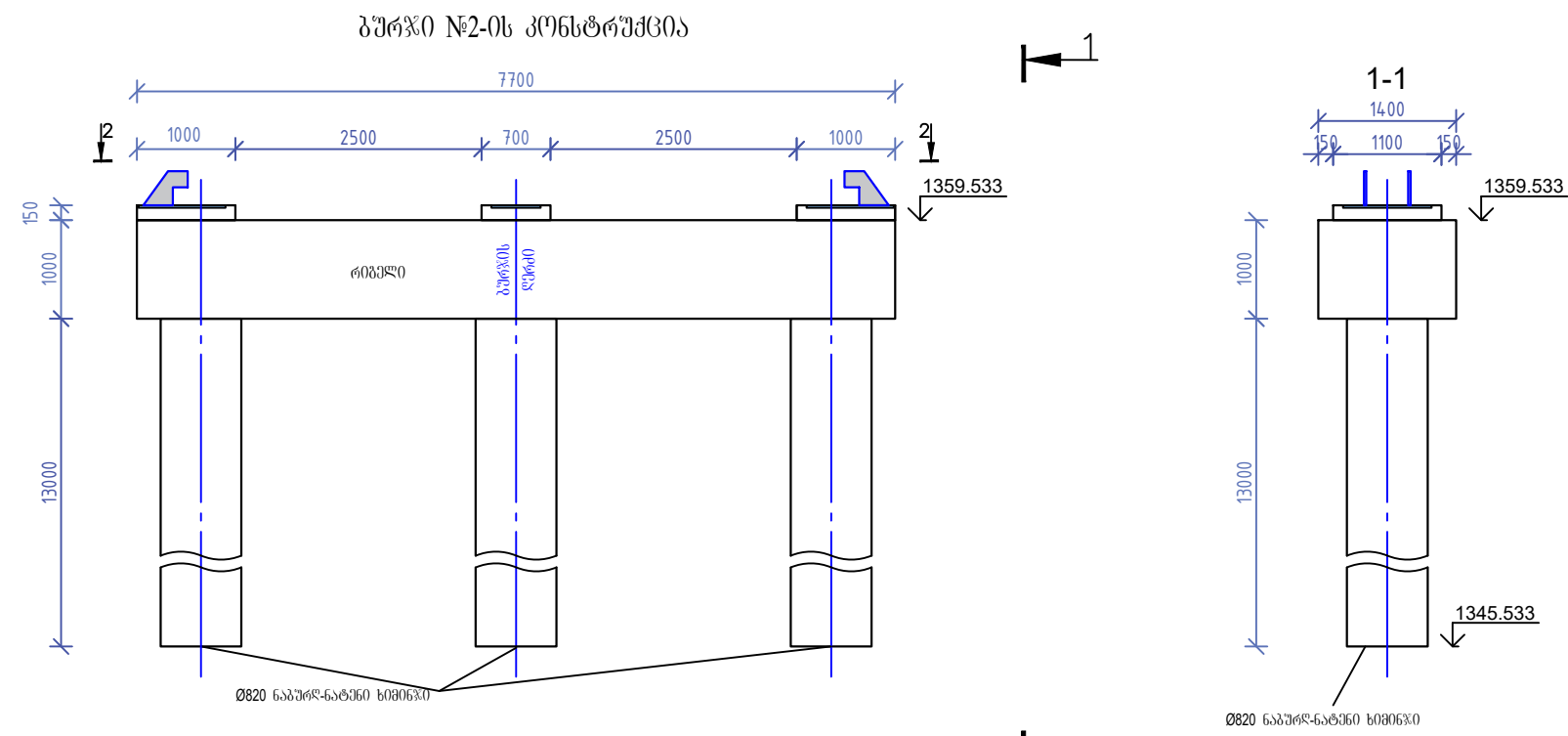
- შენიშვნა შესრულებასთან დაკავშირებით შესაძლებელია ელემენტების ფოლადის ბარების შესაბამისი ელემენტებით.
- ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Abutment #3, structure of pile		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ბურჯი №3-ის სიმინჯის კონსტრუქცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) კმ 81+94 მდ. ანდაქისტკალის ხაზზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:75		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:75
	Code drawing: BD 008			ნახაზის კოდი: BD008	



1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

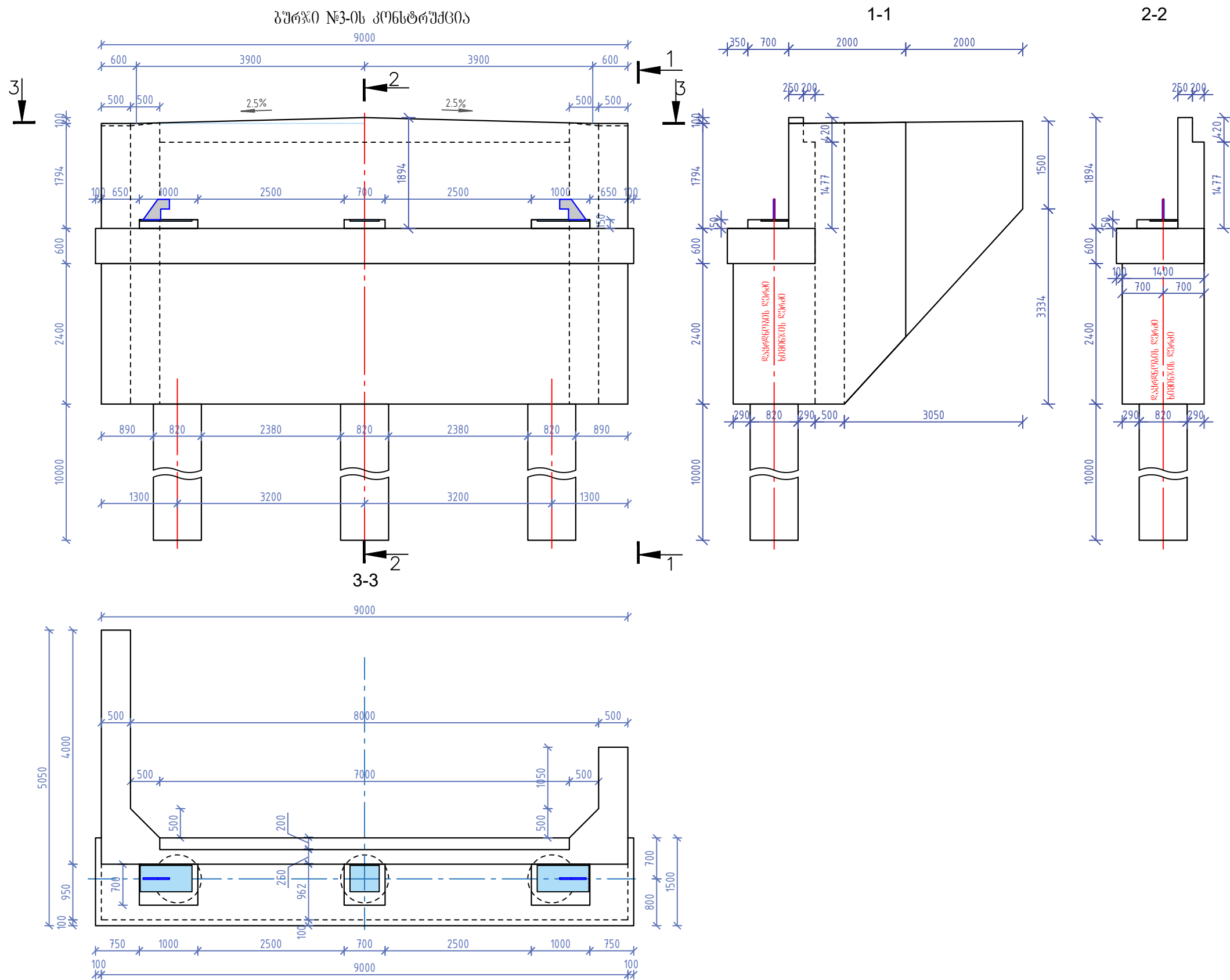
Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Formwork of abutment #1		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგპ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: გურჯი №1-ის საყალიბო ნახაზი	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შატილის სოფის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქისტსკალზე ხაზიზე გადსასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:75		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:75
	Code drawing: BD 009			ნახაზის კოდი: BD009	



ტაბ. გეგმის რიგები								
გზი №2								
გზის მონტაჟი	გზის მონტაჟი	გზის მონტაჟი	გზის მონტაჟი	გზის მონტაჟი	გზის მონტაჟი	გზის მონტაჟი	გზის მონტაჟი	გზის მონტაჟი
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	# 1	22	7.600	7	53.20	2.99	158.80	
	# 2	22	7.600	7	53.20	2.99	158.80	
	# 3	20	7.600	4	30.40	2.47	75.00	
	# 4	12	3.394	26	88.24	0.89	78.36	
	# 5	12	2.980	26	77.48	0.89	68.80	
	# 6	12	3.394	26	88.24	0.89	78.36	
ჯამური ღირებულება:							618.12 კვ	

1. პროექტი შედგენილია კომპანია „ავანგარდ“-ს მიერ 2017 წლის ნოემბერში ჩატარებული
საგეგმარო - საპროექტო მუშაობის დასაწყისის დასაწყისში.
2. ხომალტი მოედებულია მილიტარულ გზაზე, ნიშნულია გეგმურად.

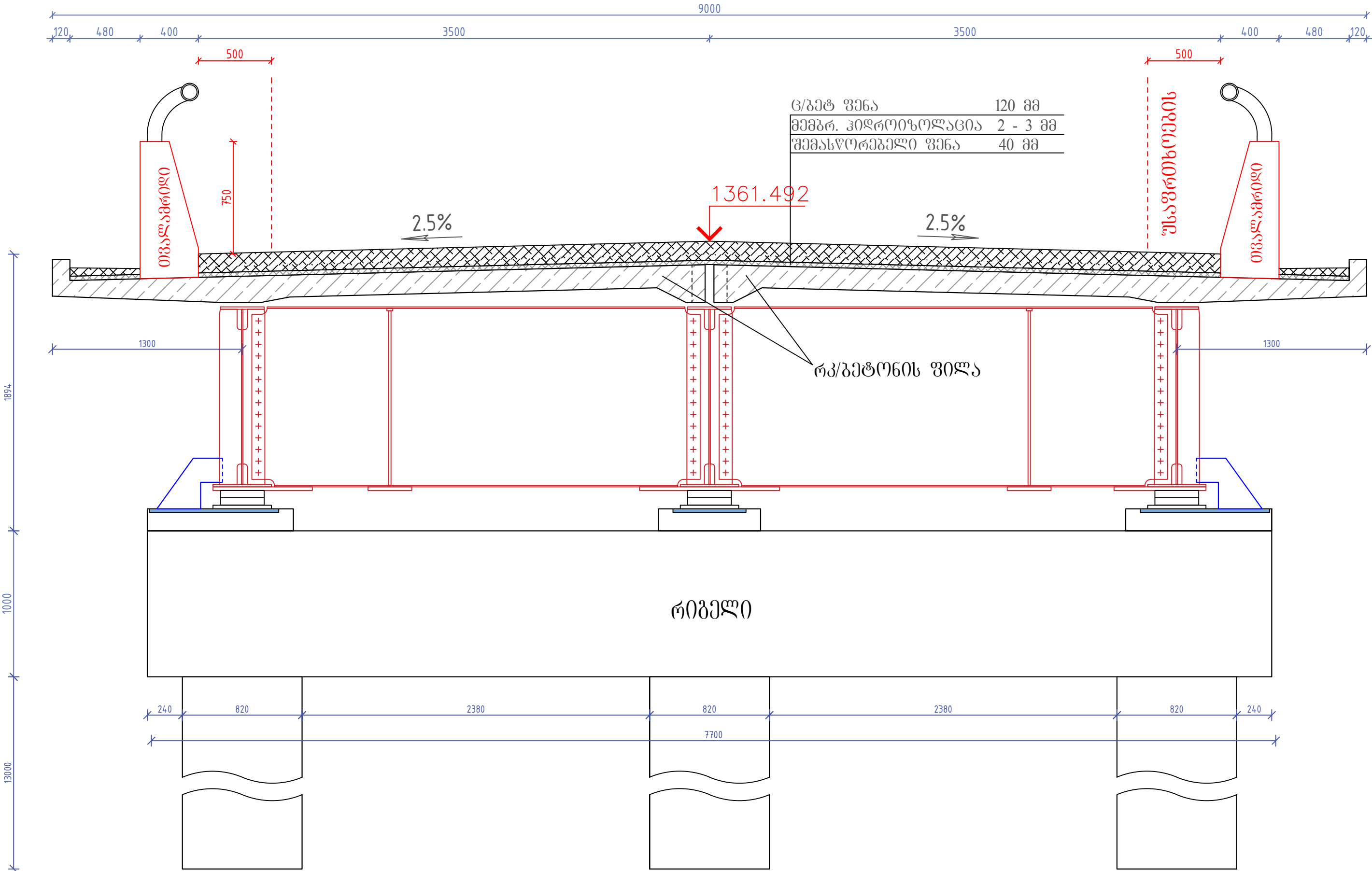
Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Pier #2, formwork and reinforcement		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: გზი №2-ის საყალიბო ნახაზი და არმირება	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შატილის სოფის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდამისწყალზე ხსნილი გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:75		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:75
	Code drawing: BD 010			ნახაზის კოდი: BD010	



- პროექტი შედგენილია კომპანია „ავანგარდ“-ს მიერ 2017 წლის ნოემბერში ჩატარებული სამუშაო - საპროექტო მასალის დაგროვებით.
- ზომები მიცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მმ-ით.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Abutment #3, formwork		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: გურჯი №3-ის საყალიბო ნახაზი	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარეშე-შებნის ს/შნის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქისწყალზე სახიდე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:75		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:75
	Code drawing: BD 011			ნახაზის კოდი: BD011	

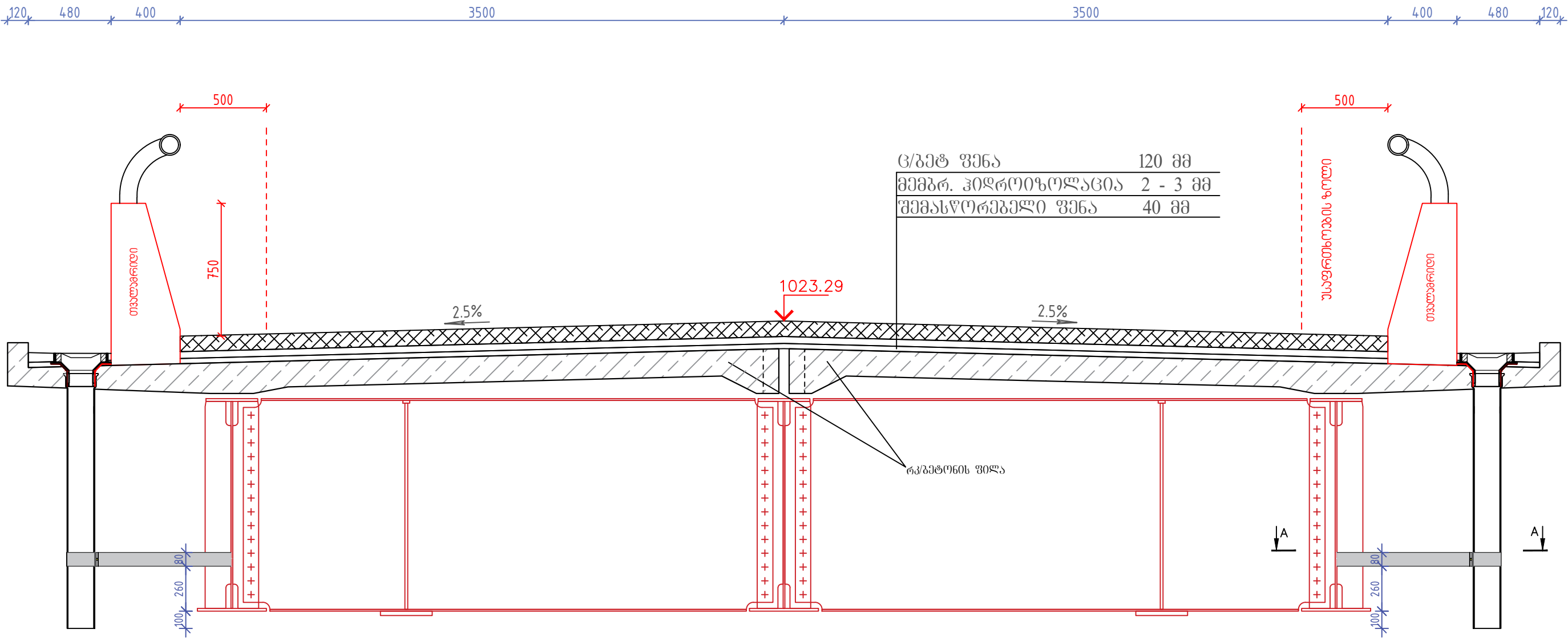
ჭრილი №2 გზის ღერძზე



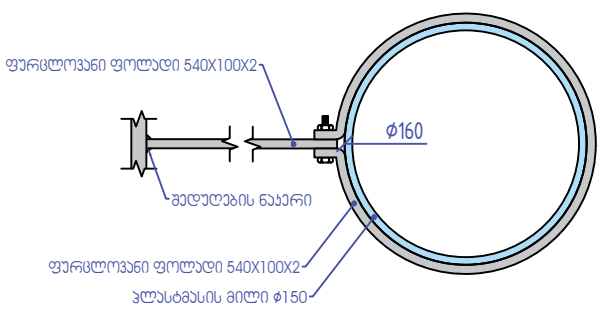
1. პროექტი შედგენილია კომპანია „ავანგარდ“-ს მიერ 2017 წლის ნოემბერში ჩატარებული
საველე - საკონსტრუქციო მასალებზე დაყრდნობით.
2. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მმ-ებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Cross section of superstructure on the axis of pier #2		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: მაღლის ნაშენის განივი კვეთი №2 გზის ღერძზე	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) კვ 81+94 მდ. ანდაქისტკალის ხაზზე გადსასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:250		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:25
	Code drawing: BD 012			ნახაზის კოდი: BD012	

ბელის ნაშენის ტიპური განივი ყვეთი

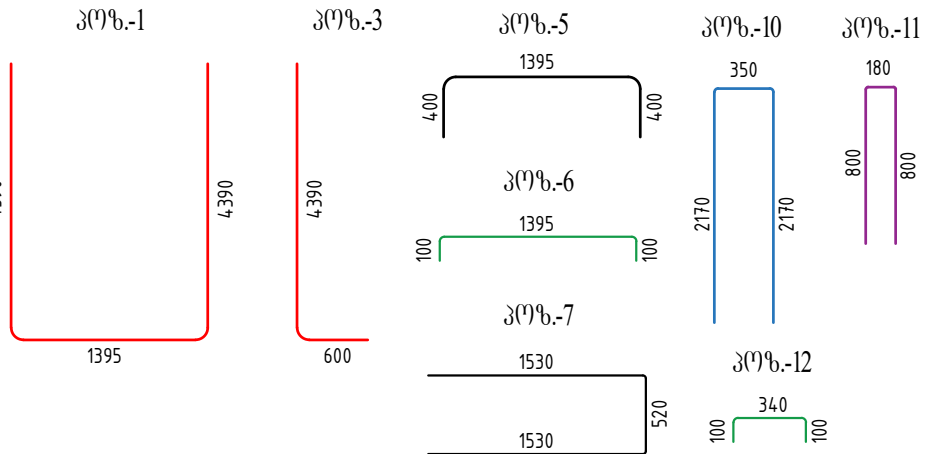
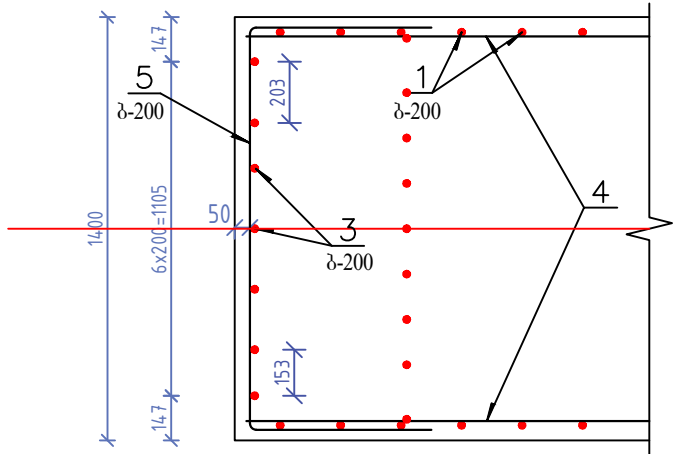


A—A

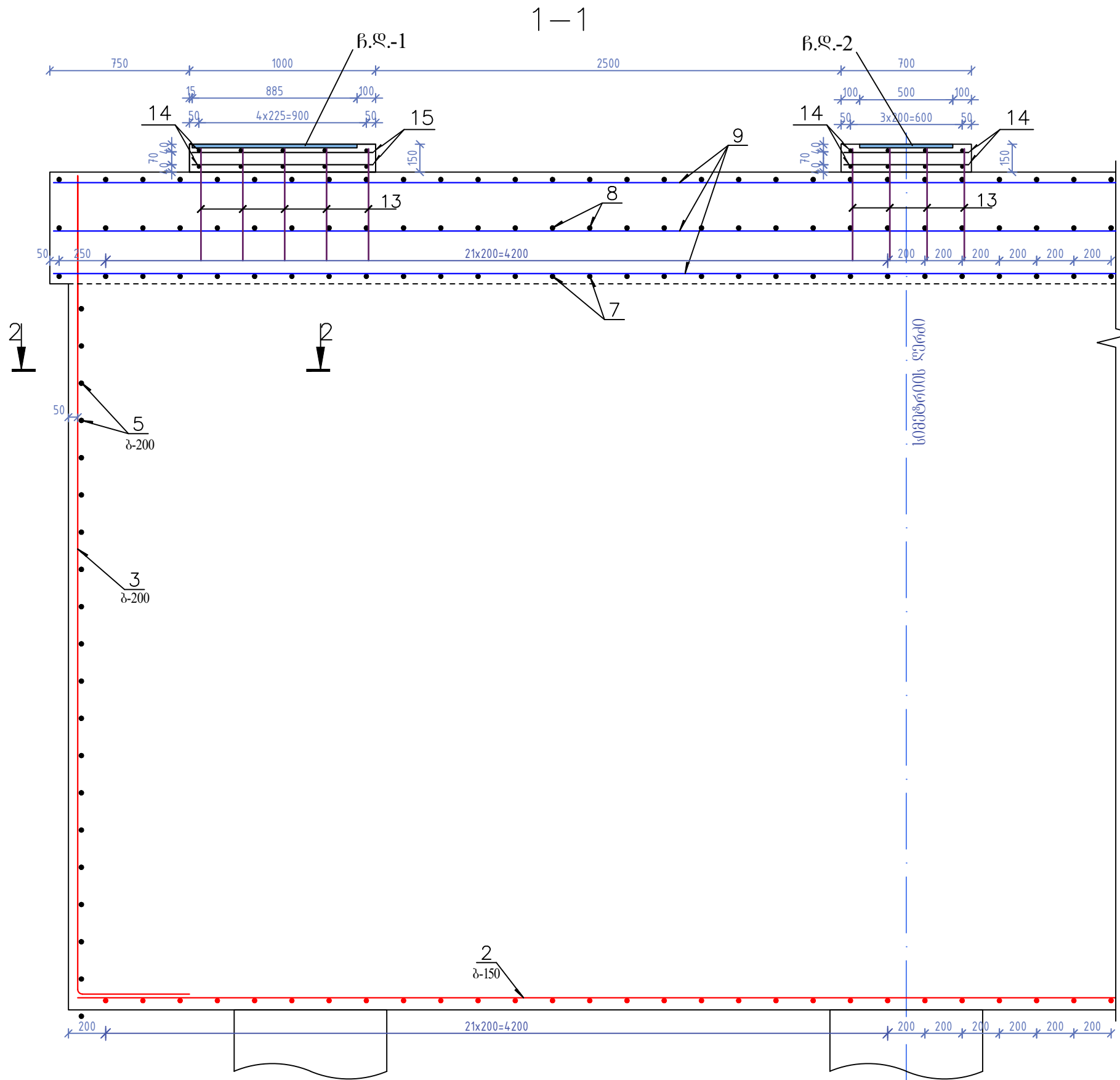
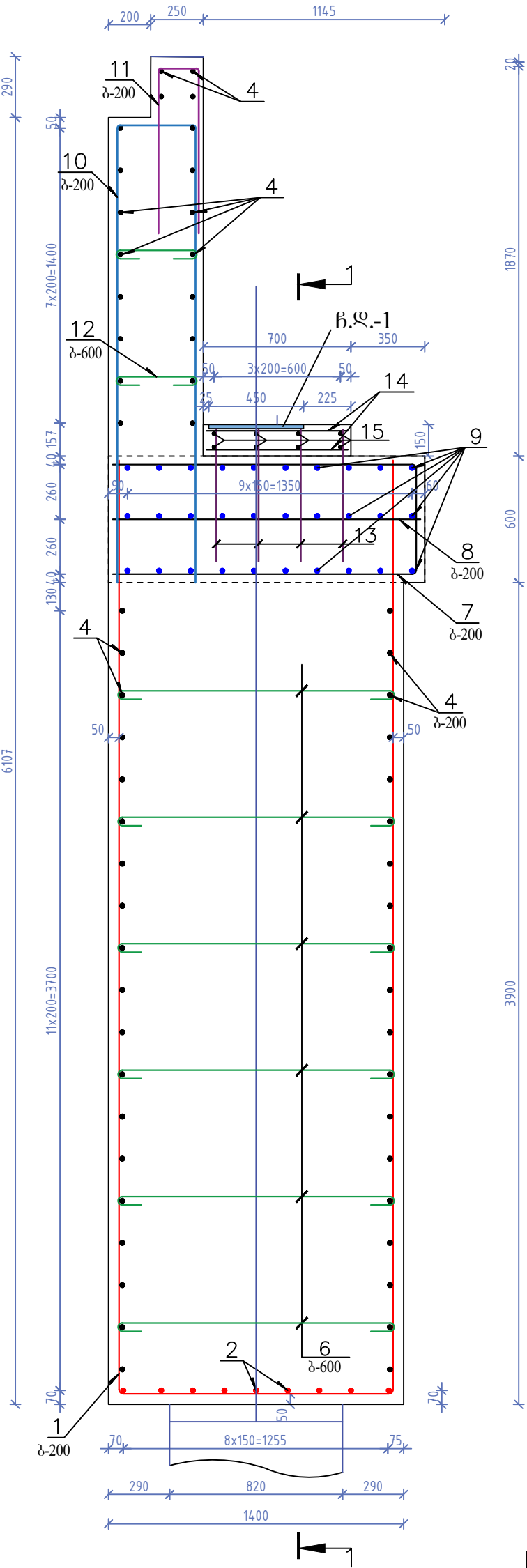


1. პროექტი შედგენილია კომპანია „ავანგარდ“-ს მიერ 2017 წლის ნოემბერში ჩატარებული
საველე - საკვლევადი მასალის დაყრდნობით.
2. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მმ-ში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Typical cross section of superstructure		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: მაღის ნაშენის ტიპური განივი კვეთი	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) პკ 81+94 გზ. ანდამისწყალზე ხსენდე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:25		ორბინადი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:25
	Code drawing: BD 013			ნახაზის კოდი: BD013	



ლითონის სამშენებლო ნაგებობის №1-ის ტანის, წამწისძევის, საპარალე კედლის და საყრდენი გაღობების არმირება								
პოზ.	პოზ.	მსპოზი	ლითონის ან კედლის, მმ	ქვე-ტანის სიღრმე, მმ	რადიუსი, მ	სამშენებლო სიღრმე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	წამწისძევის წონა, კგ
ტანი	1	ს. კედლის	Ø16 A500c	10175	44	447.70	2.47	1105.82
	2	8950	Ø16 A500c	8950	9	80.55	2.47	198.96
	3	ს. კედლის	Ø16 A500c	4990	14	69.86	2.47	172.55
	4	8950	Ø12 A500c	8950	38	340.10	0.89	302.69
	5	ს. კედლის	Ø12 A500c	2195	38	83.41	0.89	74.23
	6	ს. კედლის	Ø10 A500c	1595	84	133.98	0.62	83.07
წამწისძევის	7	ს. კედლის	Ø10 A500c	3580	46	164.68	0.62	102.10
	8	1550	Ø10 A500c	1550	46	71.30	0.62	44.21
	9	9150	Ø12 A500c	9150	30	274.50	0.89	244.31
საპარალე კედლის	10	ს. კედლის	Ø16 A500c	4690	35	164.15	1.58	259.36
	11	ს. კედლის	Ø12 A500c	1780	35	62.30	0.89	55.45
	4	8950	Ø12 A500c	8950	20	179.00	0.89	159.31
	12	ს. კედლის	Ø10 A500c	540	28	15.12	0.62	9.37
გაღობა	13	700	Ø12 A500c	700	56	39.20	0.89	34.89
	14	670	Ø10 A500c	670	36	24.12	0.62	14.95
	15	970	Ø10 A500c	970	16	15.52	0.62	9.62
წამწისძევის და წამწისძევის	16	ს. კედლის	Ø16 A500c	1550	16	24.80	1.58	39.18
	17	ფურც. ლითონი, 20 მმ	450x25	885	2	1.77	88.31	156.31
	18	ფურც. ლითონი, 20 მმ	450x25	500	1	0.50	88.31	44.16
სულ:								3110.54



ლითონის ამოღება			
არმატურის საპროექტი			ფურც. ლითონი, 25 მმ
კლასი A 500c			
Ø10 A500c	Ø12 A500c	Ø16 A500c	450x25
263.33	870.87	1243.55	200.46

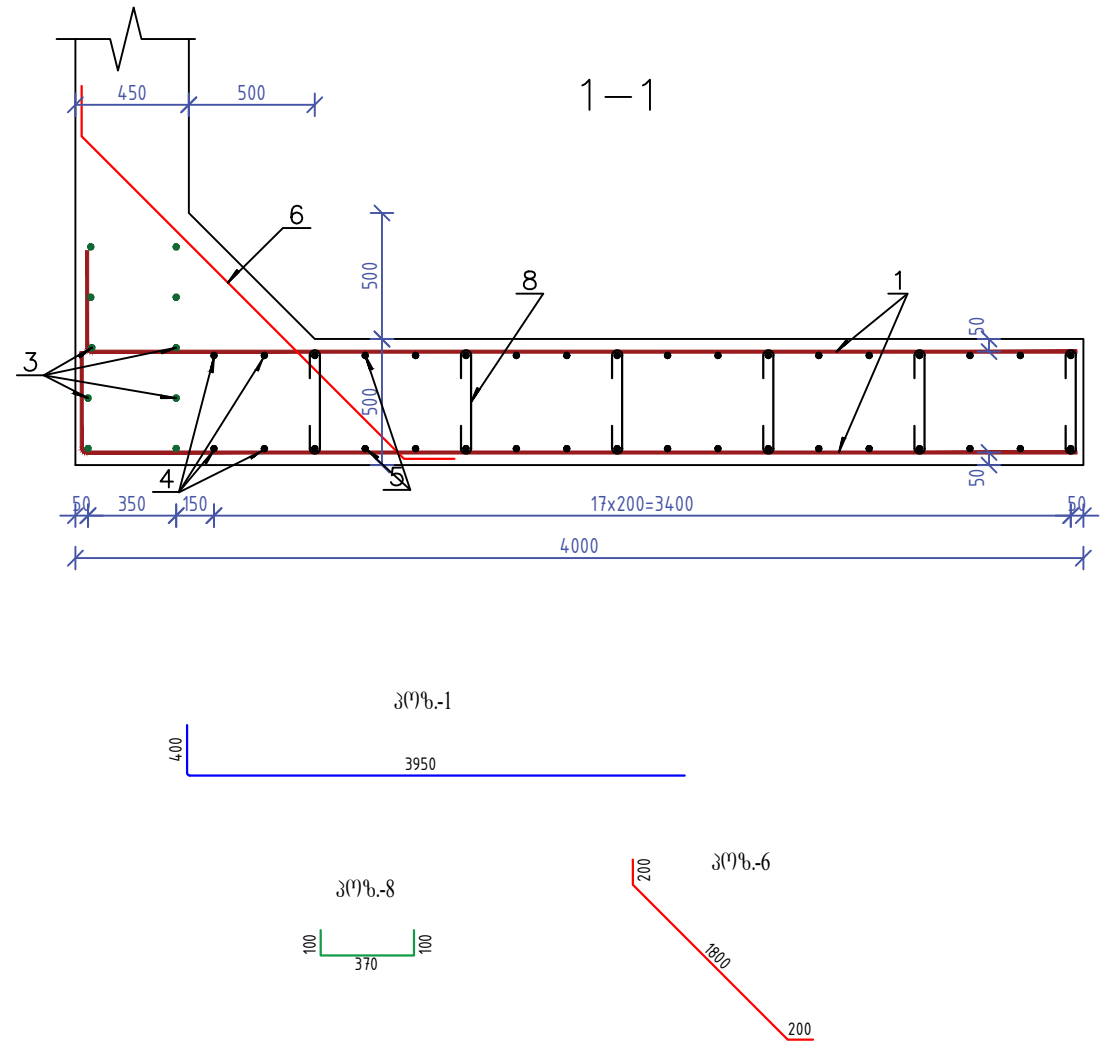
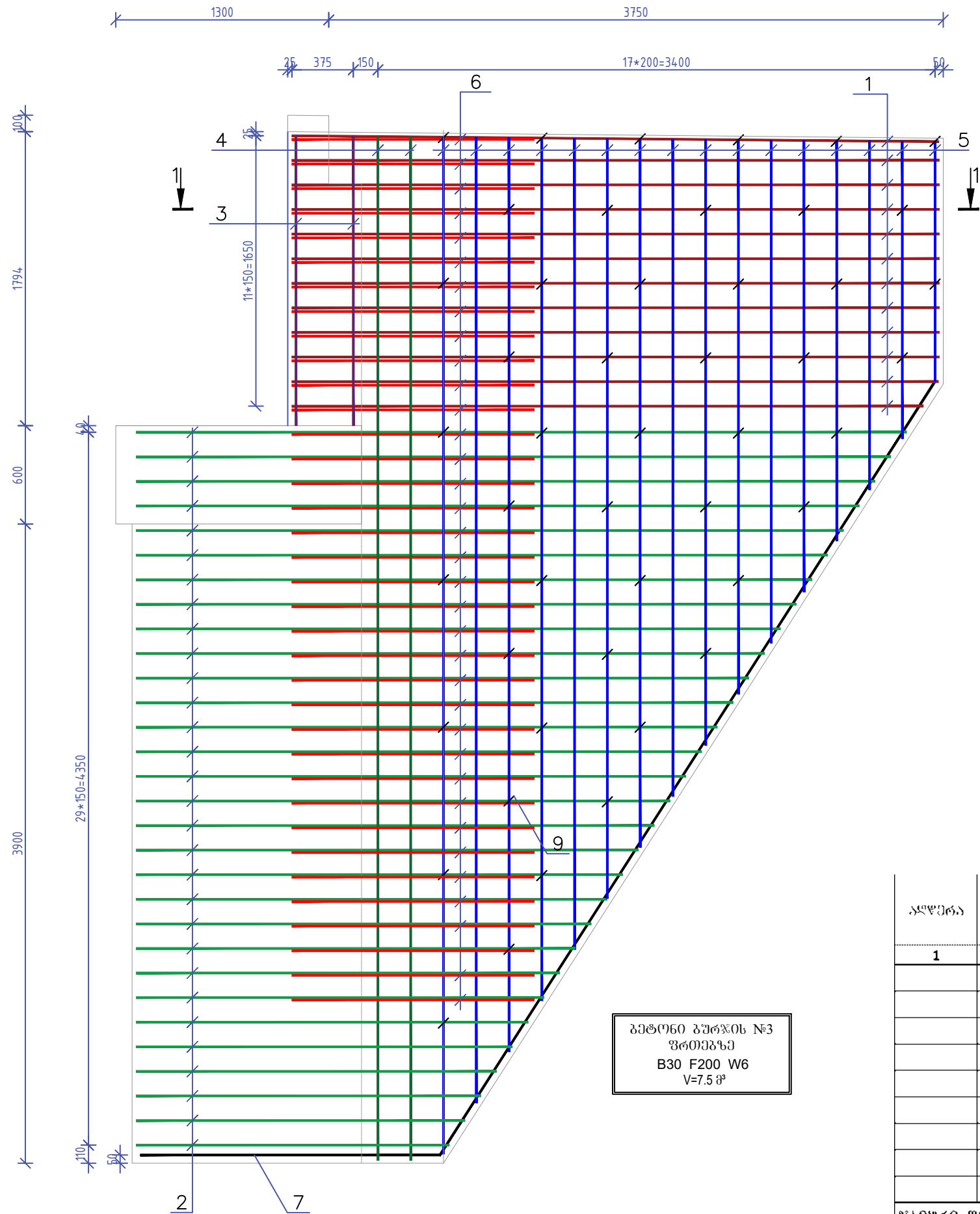
გამტოვი ბუჯის
ტანის
B30 F200 W6
V=49.6 მ³

გამტოვი
წამწისძევის
B30 F200 W6
V=8.3 მ³

გამტოვი საპარალე
კედლის
B30 F200 W6
V=7.2 მ³

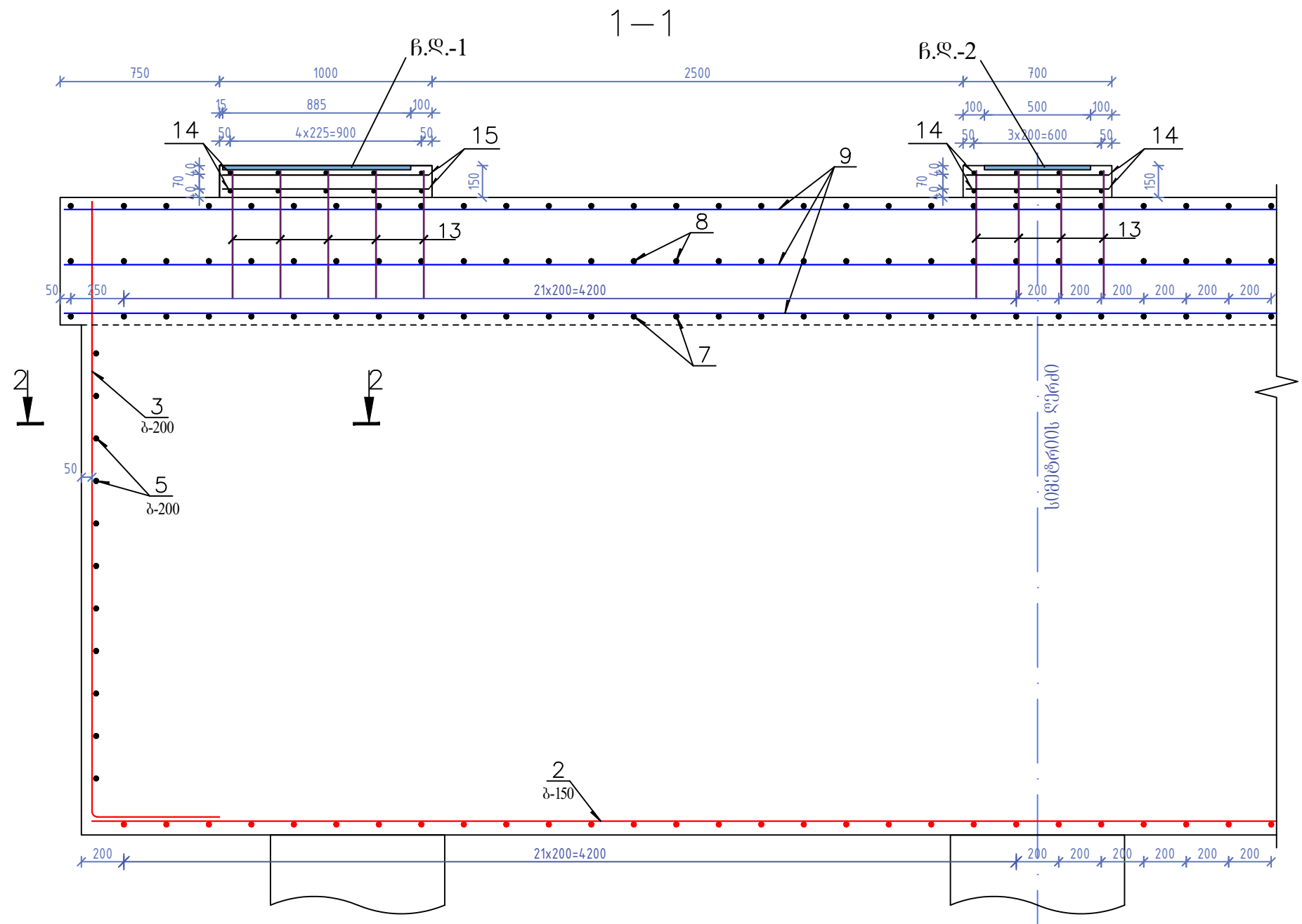
გამტოვი
გაღობის
B30 F200 W6
V=0.3 მ³

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Abutment #1, reinforcement		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამშენებლო-მშენებლის კვლევების და განვითარების საკითხებში	სათაური: ბუჯის №1-ის არმირება	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: დეტალური პროექტი ბუჯის (ლოტი 5) კმ 81+94-ზე, ბარისახო-შატილის ხეობაზე	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A2	Scale: 1:25		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A2	მასშტაბი: 1:25
	Code drawing: BD 014			ნახაზის კოდი: BD014	



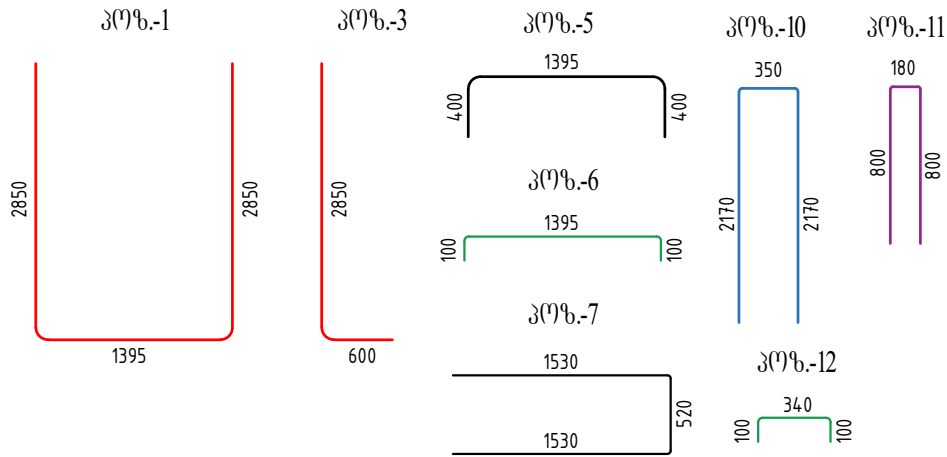
ბურჯი #1 ფრთის სპეციფიკაცია								
აღწერა	პუნქტის ნომერი	დონორი	სიგრძე (მ)	რაოდენობა (კმ)	სამუშაო სიგრძე (მ)	მეტრის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	# 1	16	4.350	24	104.40	1.58	164.85	
	# 2	16	საშ = 3.30	60	198.00	1.58	312.64	
	# 3	16	1.770	10	17.70	1.58	27.95	
	# 4	12	4.755	4	19.02	0.89	16.89	
	# 5	12	3.880	32	124.16	0.89	110.25	
	# 6	16	2.200	36	79.20	1.58	125.06	
	# 7	16	6.300	2	12.60	1.58	19.90	
	# 8	10	0.570	45	25.65	0.62	15.83	
ჯამური წონა:							793.36 კგ	

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Abutment #1, reinforcement of wing wall		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ბურჯი №3-ის ფრთის არმირება	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისახო-შათილის სოფის (ლოტი V) კმ 81+94 მლ. ანდამისწყალზე ხსილი ბარისახოვლის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:15		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:30
	Code drawing: BD 015			ნახაზის კოდი: BD015	



1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Abutment #3, reinforcement 1		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: გურჯი №3-ის არმირება 1	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შათილის ხეობის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქისტკალის ხეობაში გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:25		ორბინიანი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:25
	Code drawing: BD 016			ნახაზის კოდი: BD016	



ლითონის ამოკრეფა			
არმატურის ნაკეთობა			შუიკ. ლითონი, 20 მმ
კლასი A 500c			
Ø10 A500c	Ø12 A500c	Ø16 A500c	450x25
221.79	712.17	995.37	200.46

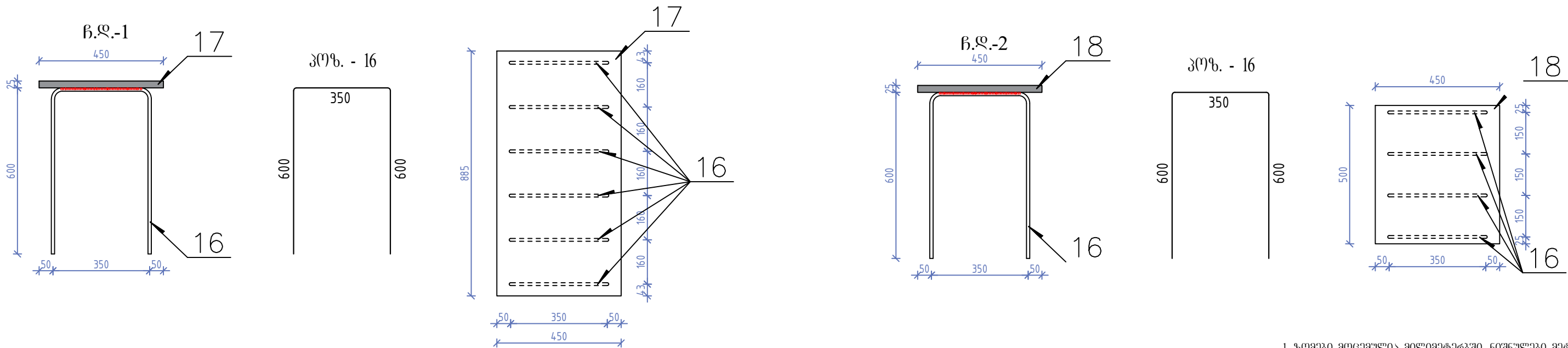
ბეტონი ბურჯის
ტანხა
B30 F200 W6
V=30.3 მ³

ბეტონი საპარალე
კედელზე
B30 F200 W6
V=7.2 მ³

ბეტონი
წამწისკველაზე
B30 F200 W6
V=8.3 მ³

ბეტონი
ბალონებზე
B30 F200 W6
V=0.3 მ³

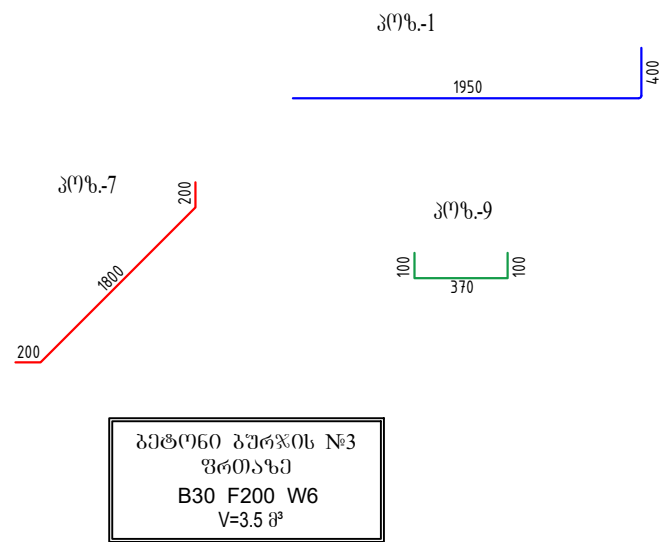
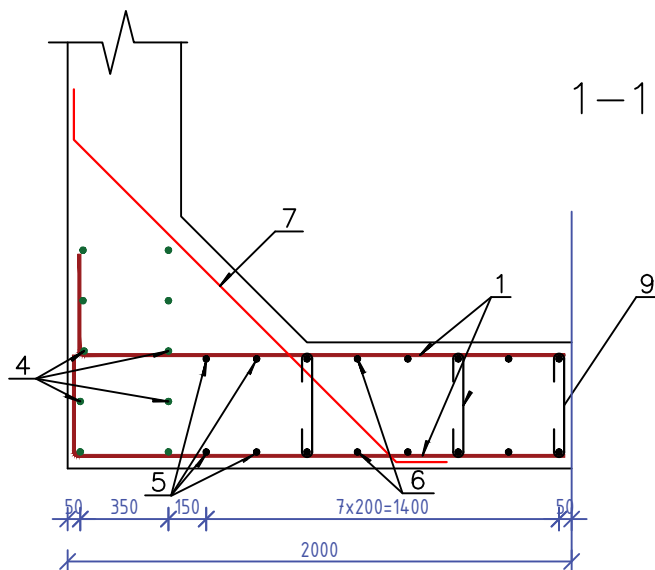
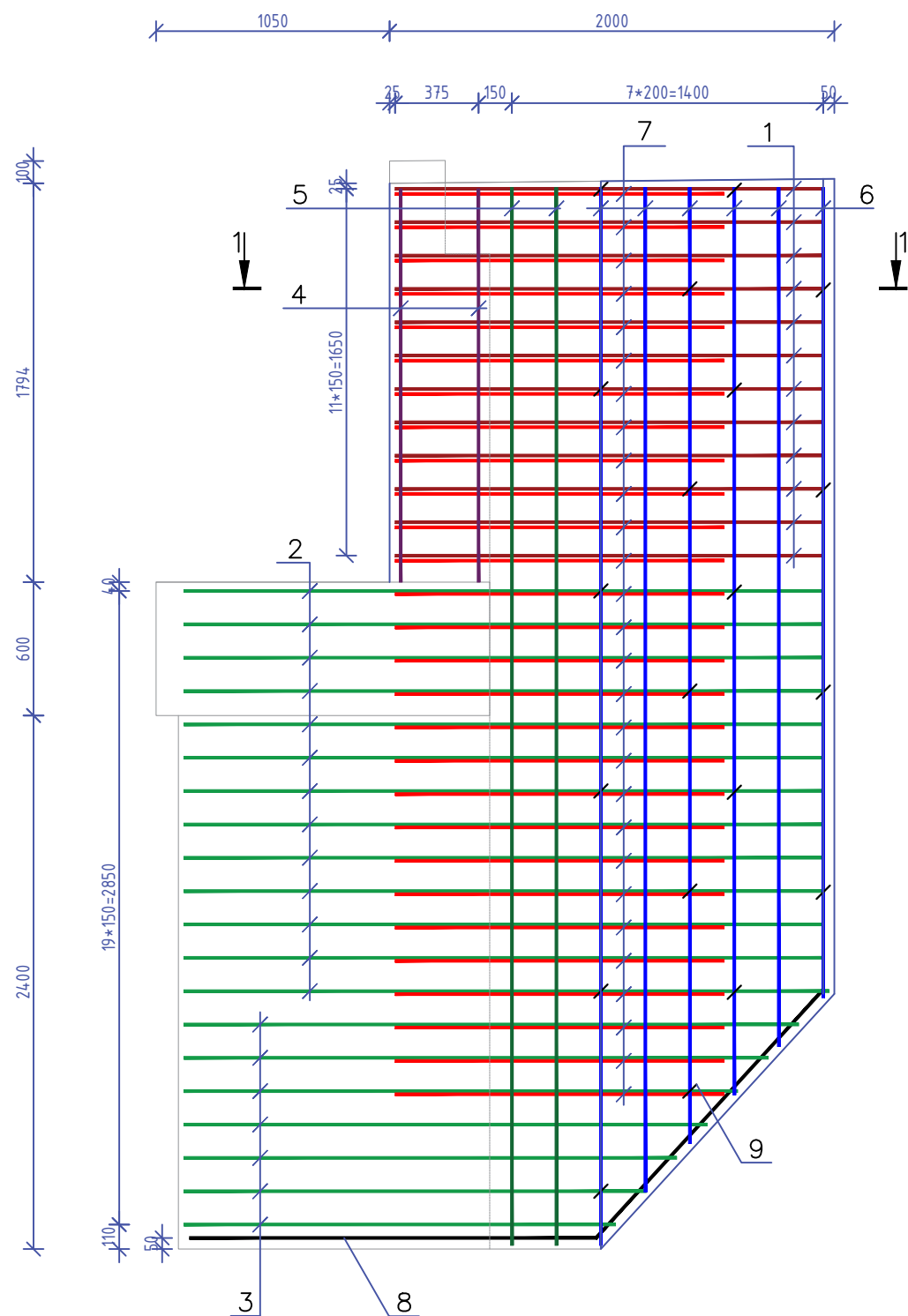
ლითონის სპეციფიკაცია ბურჯი №3-ის ტანხა, წამწისკველაზე, საპარალე კედელზე და საგრძნ								
ბალონებზე								
მარკა	პოზ.	ქსკიზი	დიაგნოტი ა6 კვეთი, მმ	ელ-ტის სიგრძე, მმ	რად-ბა, მ	საბრტო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	წამწის წონა, კგ
ტანხა	1	იხ. ესკიზი	Ø16 A500c	7095	44	312.18	1.58	493.24
	2	8950	Ø16 A500c	8950	9	80.55	1.58	127.27
	3	იხ. ესკიზი	Ø16 A500c	3450	14	48.30	1.58	76.31
	4	8950	Ø12 A500c	8950	22	196.90	0.89	175.24
	5	იხ. ესკიზი	Ø12 A500c	2195	22	48.29	0.89	42.98
	6	იხ. ესკიზი	Ø10 A500c	1595	42	66.99	0.62	41.53
წამწისკ კედელზე	7	იხ. ესკიზი	Ø10 A500c	3580	46	164.68	0.62	102.10
	8	1550	Ø10 A500c	1550	46	71.30	0.62	44.21
	9	9150	Ø12 A500c	9150	30	274.50	0.89	244.31
საპარალე კედელზე	10	იხ. ესკიზი	Ø16 A500c	4690	35	164.15	1.58	259.36
	11	იხ. ესკიზი	Ø12 A500c	1780	35	62.30	0.89	55.45
	4	8950	Ø12 A500c	8950	20	179.00	0.89	159.31
	12	იხ. ესკიზი	Ø10 A500c	540	28	15.12	0.62	9.37
ბალონზე	13	700	Ø12 A500c	700	56	39.20	0.89	34.89
	14	670	Ø10 A500c	670	36	24.12	0.62	14.95
	15	970	Ø10 A500c	970	16	15.52	0.62	9.62
ბ.დ.-1 და ბ.დ.-2	16	იხ. ესკიზი	Ø16 A500c	1550	16	24.80	1.58	39.18
	17	ფურც. ლითონი, 20 მმ	450x25	885	2	1.77	88.31	156.31
	18	ფურც. ლითონი, 20 მმ	450x25	500	1	0.50	88.31	44.16
სულ:								2129.79



1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მმ-ით.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Abutment #3, reinforcement 2	დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ბურჯი №3-ის არმირება 2
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:15	ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3
	Code drawing: BD 017		ნახაზის კოდი: BD017

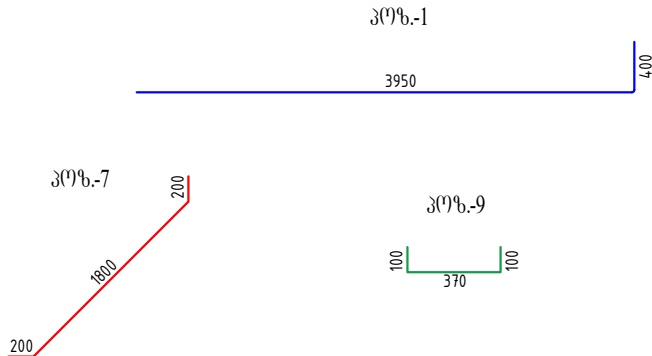
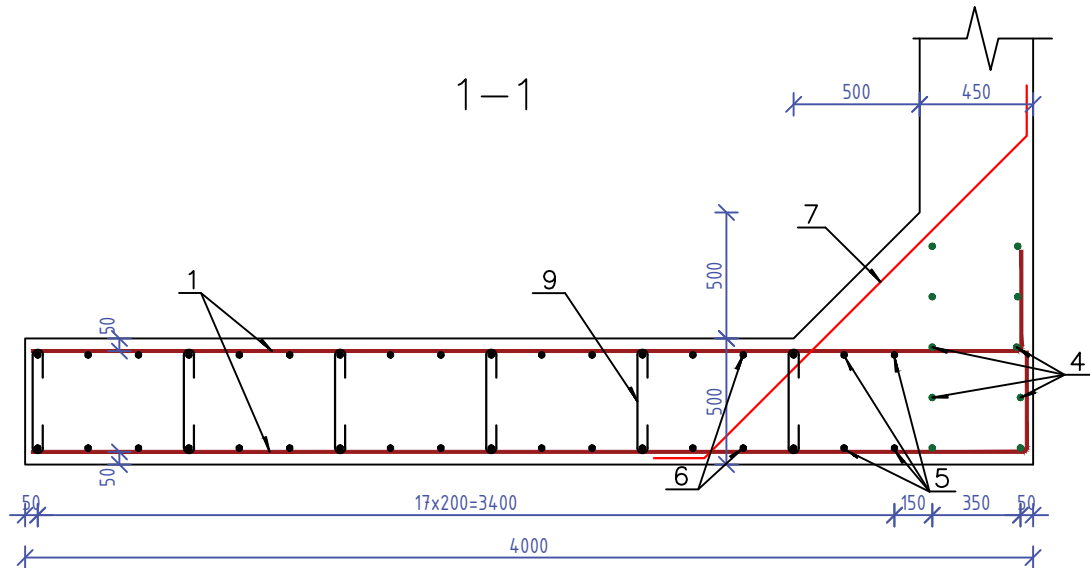
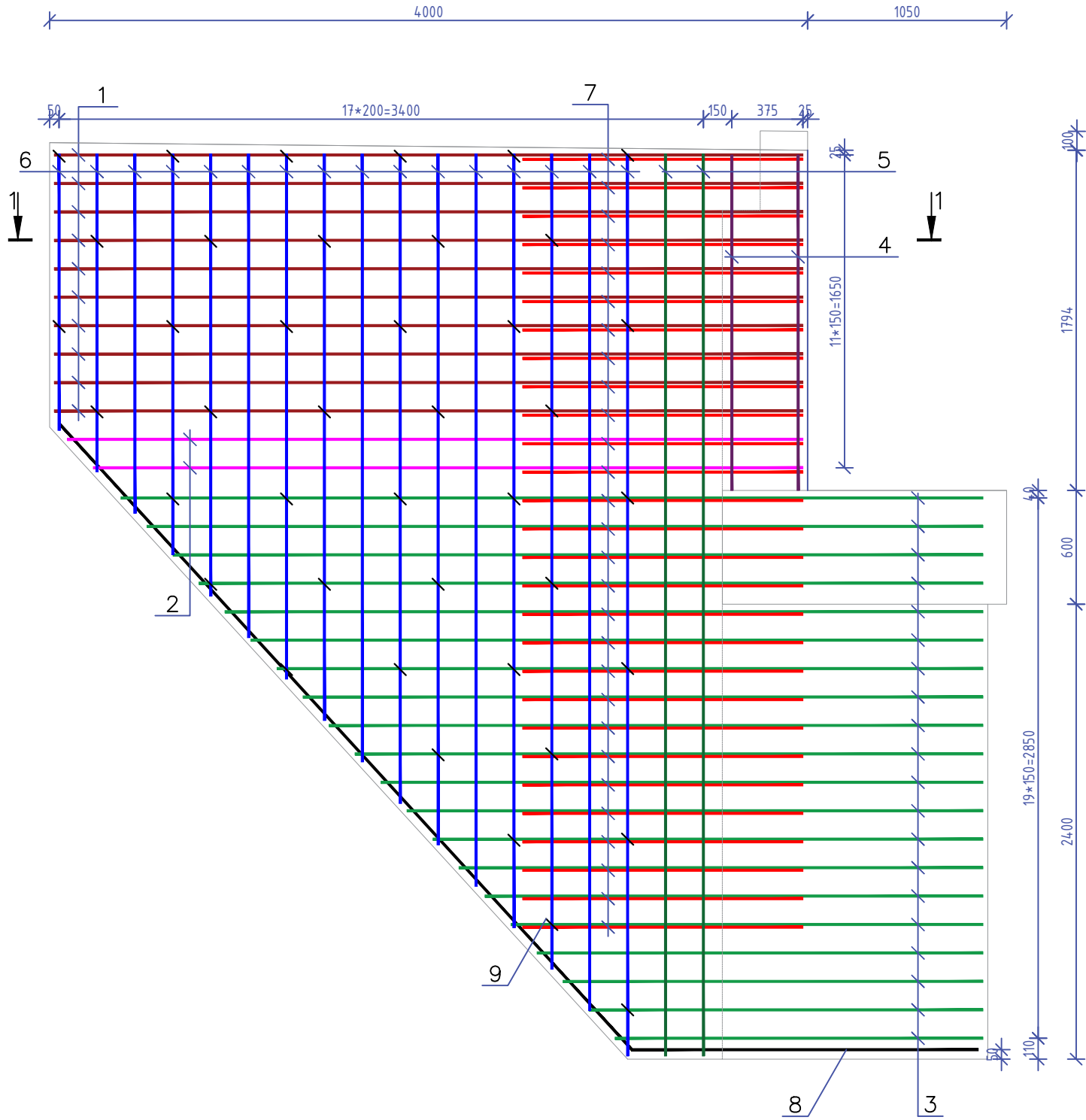
№3 ბუჯის ფრთის არმირება



ბუჯი #3 ფრთის (2.00მ) სპეციფიკაცია								
აღწერა	ბუჯის ნომერი	დამკვეთი ნომერი	სიგრძე (მ)	რაოდენობა (ცალი)	ჯამური სიგრძე (მ)	1 მმტრის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	# 1	16	2.325	24	55.80	1.58	88.11	
	# 2	16	2.875	26	74.75	1.58	118.03	
	# 3	16	საშ = 2.353	7	16.47	1.58	26.01	
	# 4	16	1.770	10	17.70	1.58	27.95	
	# 5	12	4.755	4	19.02	0.89	16.89	
	# 6	12	საშ = 4.190	12	50.28	0.89	44.65	
	# 7	16	2.200	28	61.60	1.58	97.27	
	# 8	16	3.345	2	6.69	1.58	10.56	
	# 9	10	0.570	20	11.40	0.62	7.03	
ჯამური წონა:							436.50 კგ	

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Abutment #3, reinforcement of wing wall (2.0m)		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ბუჯი №3-ის ფრთის არმირება (2.0მ)	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისანო-შათილის ხეობის (ლოტი V) კმ 81+94 მლ. ანდაქისწყალზე სახილვო გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:30		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:30
	Code drawing: BD 018			ნახაზის კოდი: BD018	

№3 ბუჯის ფრთის არმირება

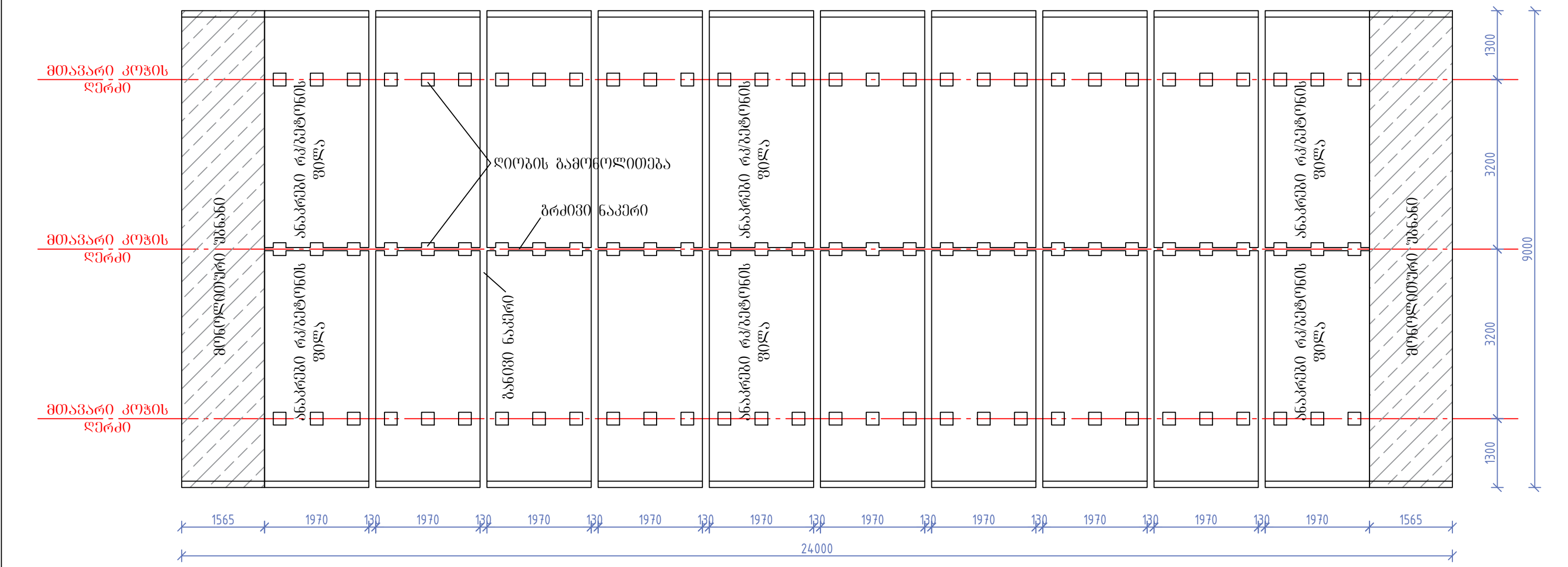


ბეტონი ბუჯის №3
ფრთის
B30 F200 W6
V=6.5 მ³

ბუჯის #3 ფრთის (4.00მ) სპეციფიკაცია								
აღწერა	პოზიციის ნომერი	დიაგნოზი	სიგრძე (მ)	რაოდენობა (კმ)	საშუალო სიგრძე (მ)	1 მმ-ის წონა (კგ)	საშუალო წონა (კგ)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	# 1	16	4.350	20	87.00	1.58	137.37	
	# 2	16	4.215	4	16.86	1.58	26.62	
	# 3	16	3.245	40	129.80	1.58	204.95	
	# 4	16	1.770	10	17.70	1.58	27.95	
	# 5	12	4.755	4	19.02	0.89	16.89	
	# 6	12	3.130	32	100.16	0.89	88.94	
	# 7	16	2.200	28	61.60	1.58	97.27	
	# 8	16	6.300	2	12.60	1.58	19.90	
	# 9	10	0.570	41	23.37	0.62	14.42	
				ჯამური წონა:				
				634.31 კგ				

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Abutment #3, reinforcement of wing wall (4.00m)		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ბუჯი №3-ის ფრთის არმირება (4.00მ)	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შატილის ხეობის (ლოტი V) კმ 81+94 მდ. ანდაქისტკალის ხეობაზე გადსასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:30		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:30
	Code drawing: BD 019			ნახაზის კოდი: BD019	

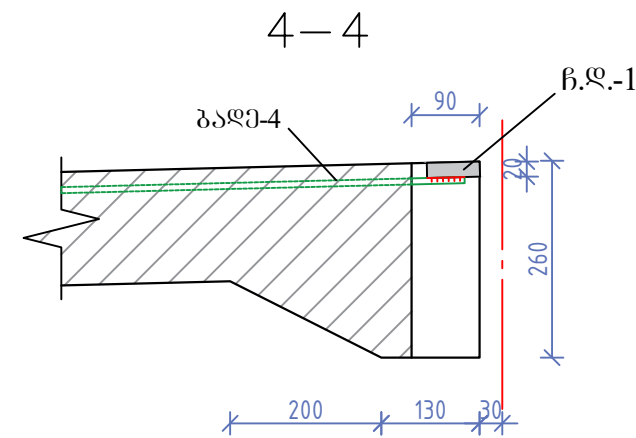
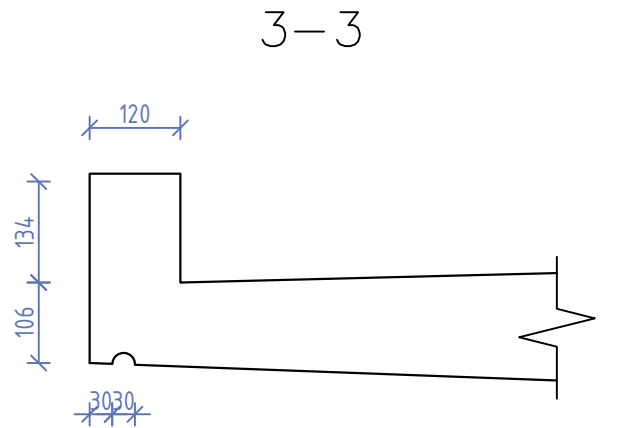
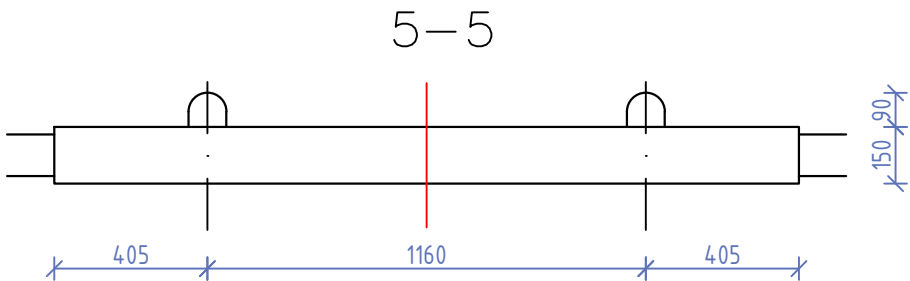
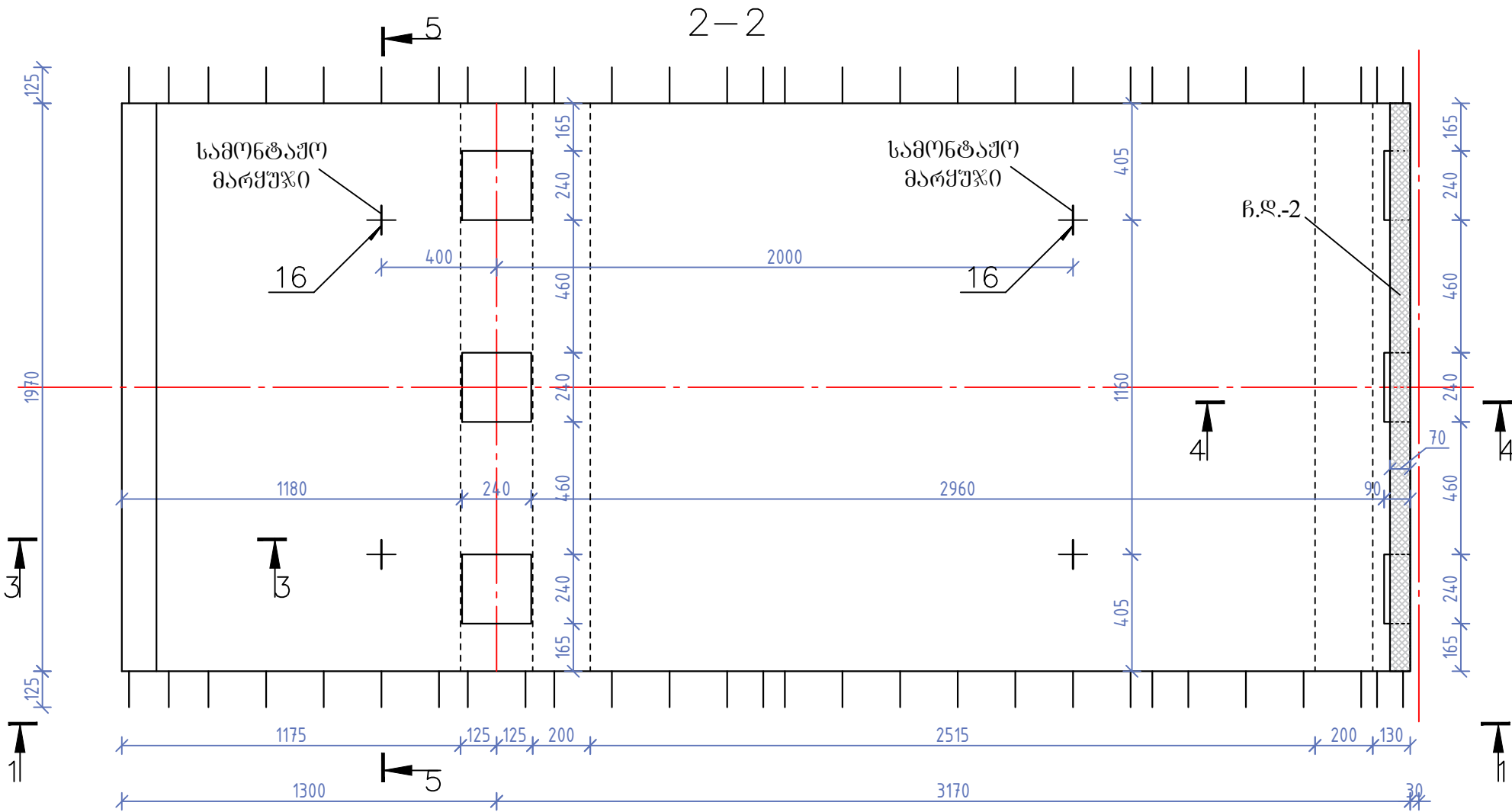
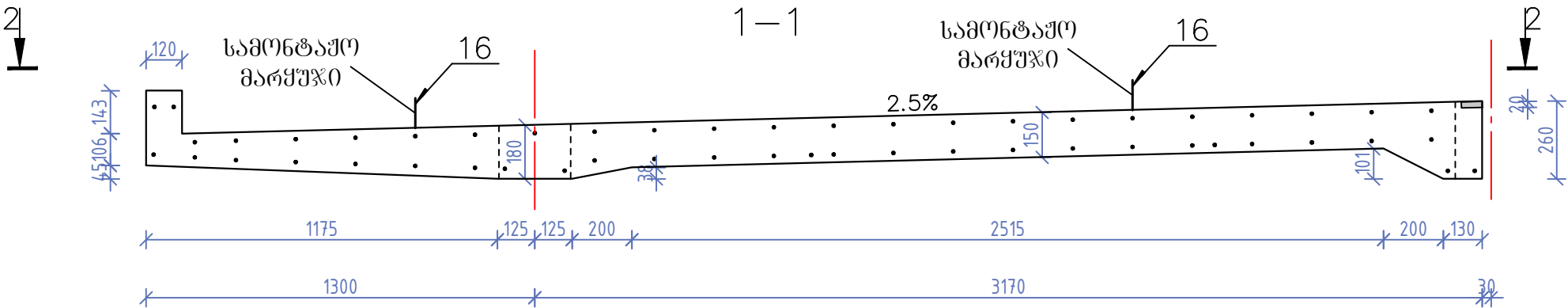
სავალ ნაწილზე ანაკრები რკ/ბეტონის ფილების და მონოლითური უბნების განლაგების გეგმა ერთ მაღზე



ანაკრები რკ/ბეტონის ფილის მახასიათებლები				
ფილების რაოდენობა	ბეტონი, მ3	არმატურა, კგ	ბლოკის მასა, ტონა	შენიშვნა
20	1.36	295.1	3.7	B30 F200 W6

1. პროექტი შედგენილია კომპანია „ანაკსიო“-ს მიერ 2017 წლის ნომერში ჩატარებული საველე - საკვლევადიერო მასალებზე ღამრდნობით). 2. ზომები მოცემულია მიწმმმმმმმმ, ნომრები მმმრმმმ.							
Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering		Title: Location plan of reinforced concrete slabs		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში		სათაური: რკ. ბეტონის ფილების და მონოლითური უბნების განლაგების გეგმა	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქსოვალზე სახილვო გადასასვლელის დეტალური პროექტი		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
		Original drawing size: A3	Scale: 1:75			ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:75
		Code drawing: BD 020				ნახაზის კოდი: BD020	

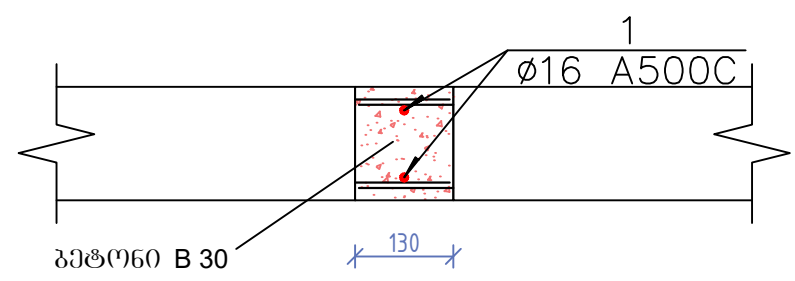
საგალი ნაწილის ანაკრები რკინაბეტონის ფილა(საგალიზე ნახაზი)



2. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

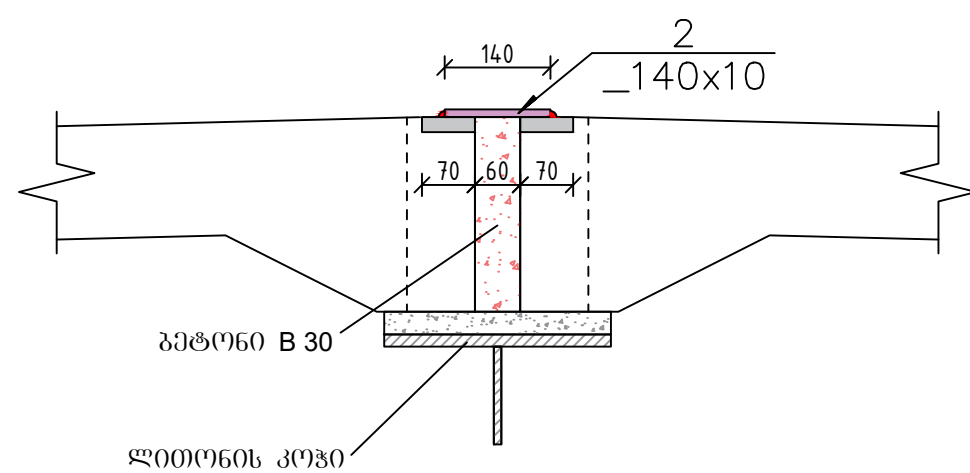
Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Precast reinforced slab, formwork	დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ანაკრები რკინაბეტონის ფილის საგალიზე ნახაზი
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:20	თარიღი: 2018 წელი
	Code drawing: BD 021		მასშტაბი: 1:20
			ნახაზის კოდი: BD021

ანაკრები რკ/ბეტონის ფილების განივი
გამონოლოტიების ნაკერის ფრაგმენტი



ლითონის სპეციფიკაცია ბრძივ და განივ გამონოლოტიების ნაკერებზე (მთელ ხილზე)							
პოზ.	მსკიზი	დიაგეტრი ან კვითი, მმ	ელ-ტის სიგრძე, მმ	რაოდ-ბა, ც	საერთო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	წამური წონა, კგ
1		Ø16 A500c	9510	18	171.18	1.58	270.46
2	ხოლოგანა, 10 მმ	140x10	41740	1	41.74	10.99	458.72
სულ :							729.19

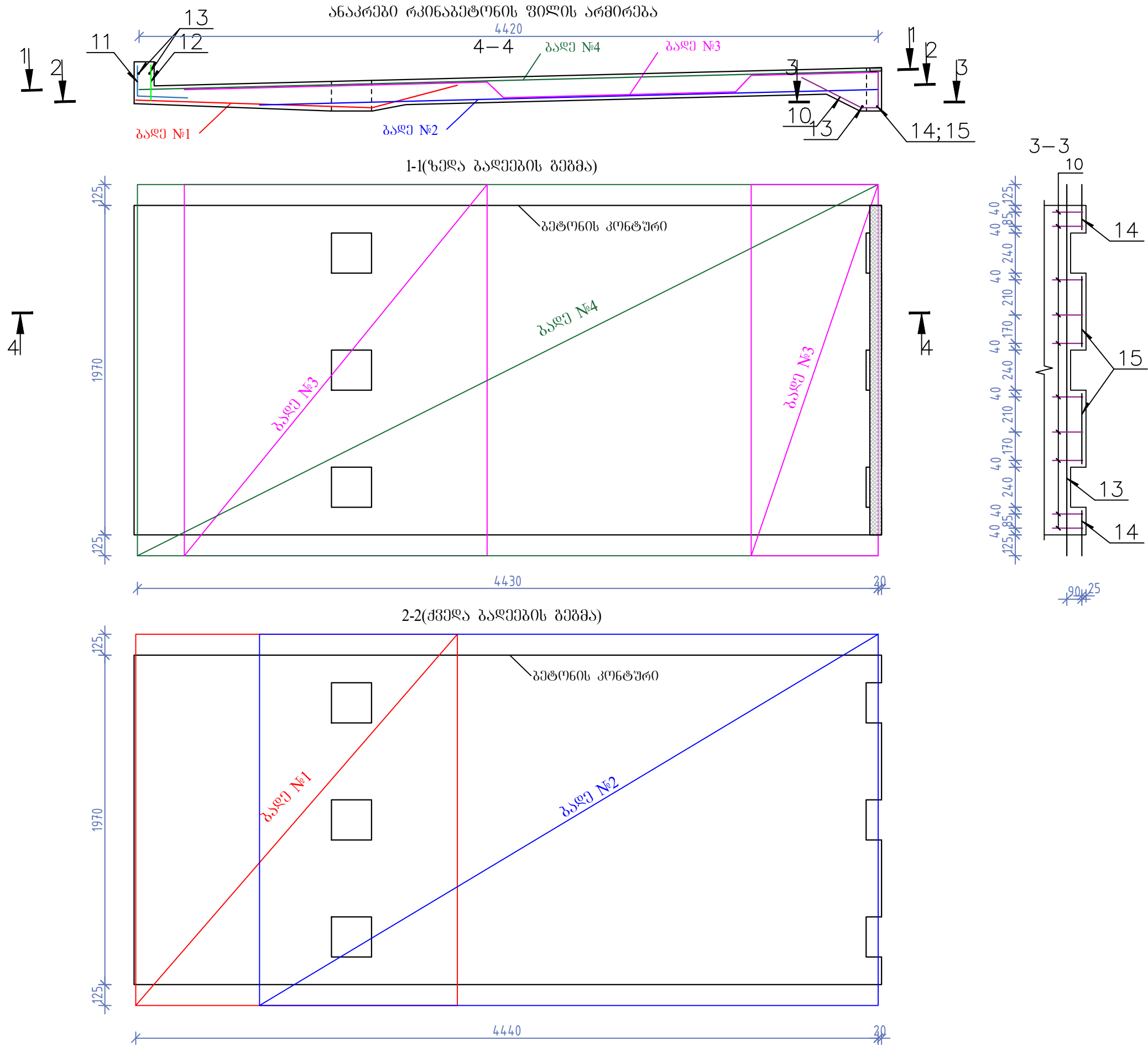
ანაკრები რკ/ბეტონის ფილების ბრძივი
გამონოლოტიების ნაკერის ფრაგმენტი



ბეტონი ბრძივ და
განივ ნაკერებზე
B30 F200 W6
V=4.1 მ³

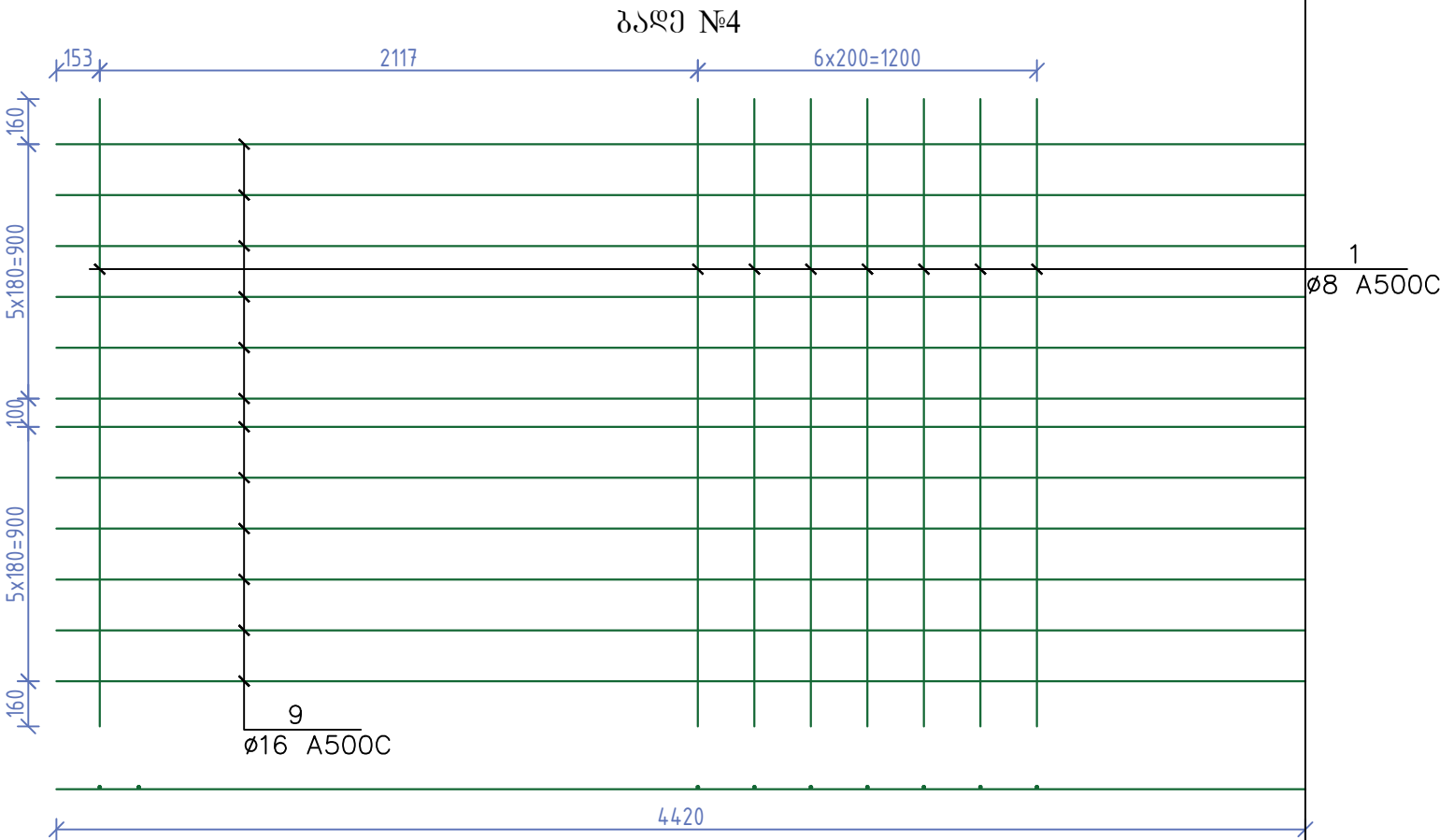
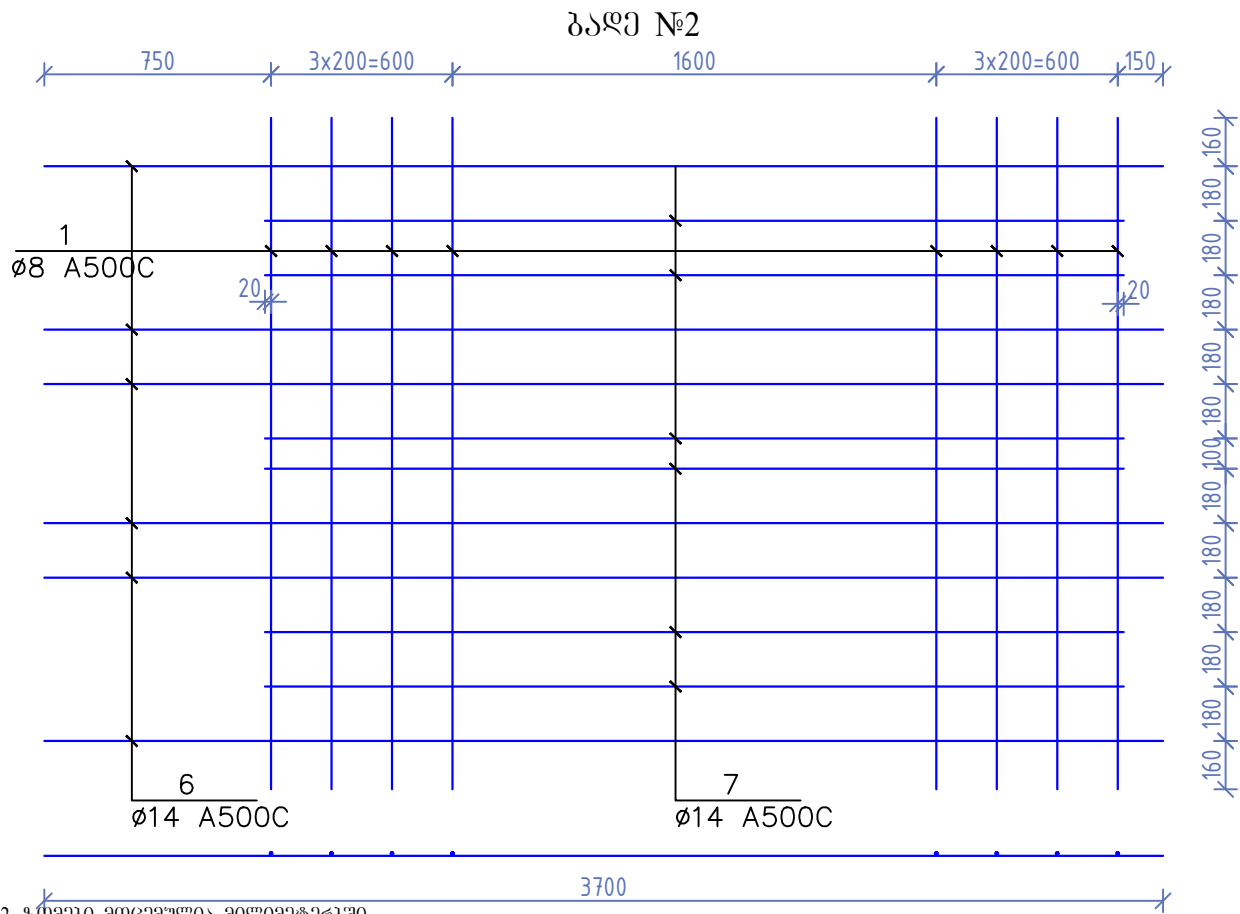
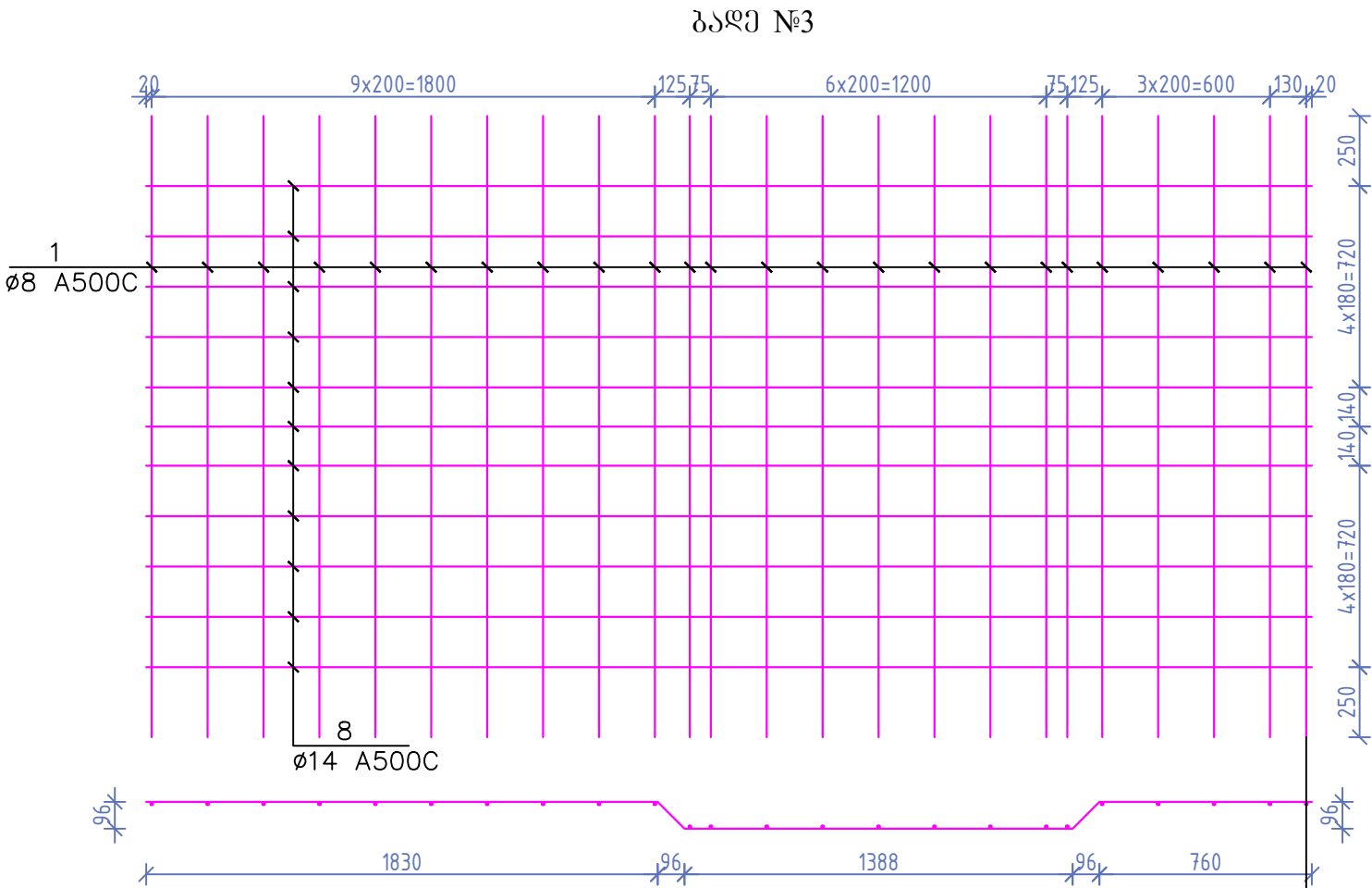
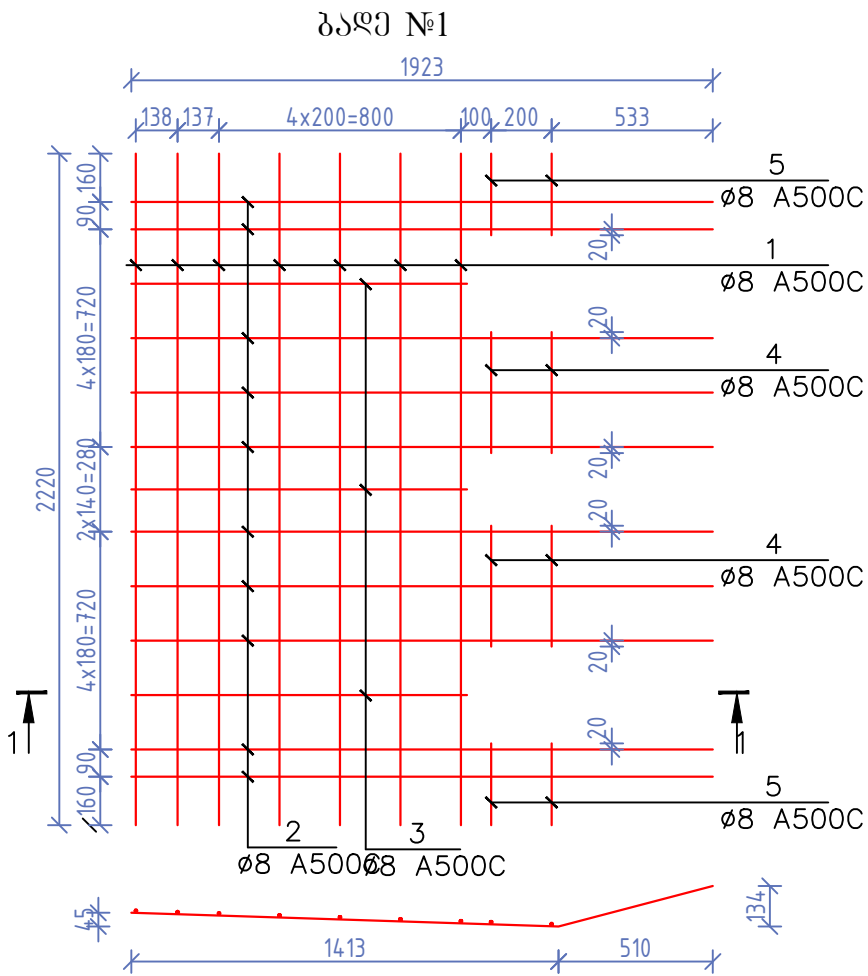
ბეტონი ღიობების
გამონოლოტიებზე
B30 F200 W6
V=1.9 მ³

1. პროექტი შედგენილია კომპანია „აგანგაპი“-ს მიერ 2017 წლის ნომერში ჩატარებული საველე - საკვლევებიდან მასალაზე დაყრდნობით. 2. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.					
Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Precast reinforced slab, joints		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ანაკრები რკ/ბეტონის ფილების გამონოლოტიების ნაკერები	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქისწყალზე სახიდე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:10		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:10
	Code drawing: BD 022			ნახაზის კოდი: BD022	

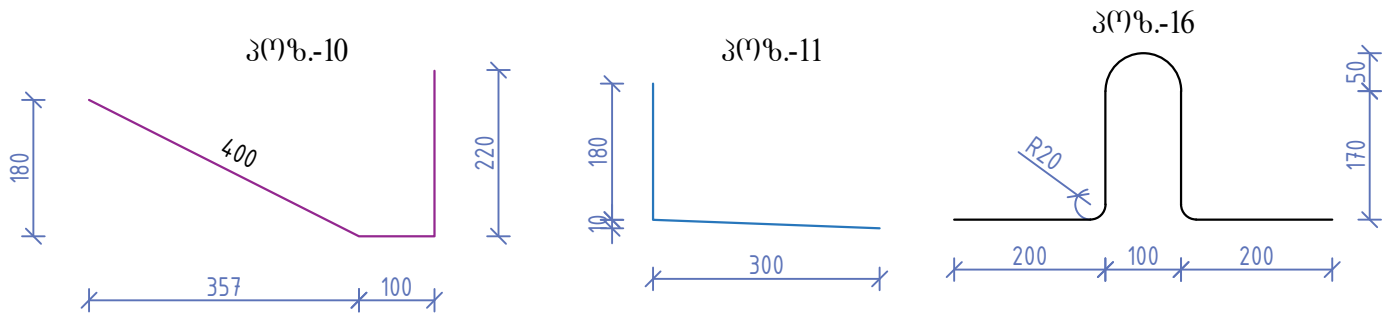


2. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Reinforcement of precast slab 1		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ანაკრები რკ/ბეტონის ფილის არმირება 1	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისანო-შატილის სოფის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდამისწყალზე სახილვო ბაღასასაფრებლის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:25		ორბინალო ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:25
	Code drawing: BD 023			ნახაზის კოდი: BD023	

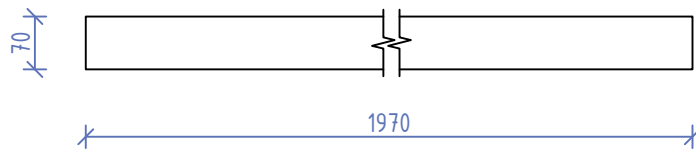


2. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.							
Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering		Title: Reinforcement of precast slab 2		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ანაკრები რკ/ბეტონის ფილის არმირება 2		
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road		Design level: Detailed design		პროექტი: გარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდკისწყალზე ხსიში ბაღასხვლის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი		თარიღი: 2018 წელი
		Original drawing size: A3			ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3		მასშტაბი: 1:25
		Code drawing: BD 024			ნახაზის კოდი: BD024		



ჩ.დ.-2

პოზ.-17



გეტონი
B30 F200 W6
V=1.36 მ³

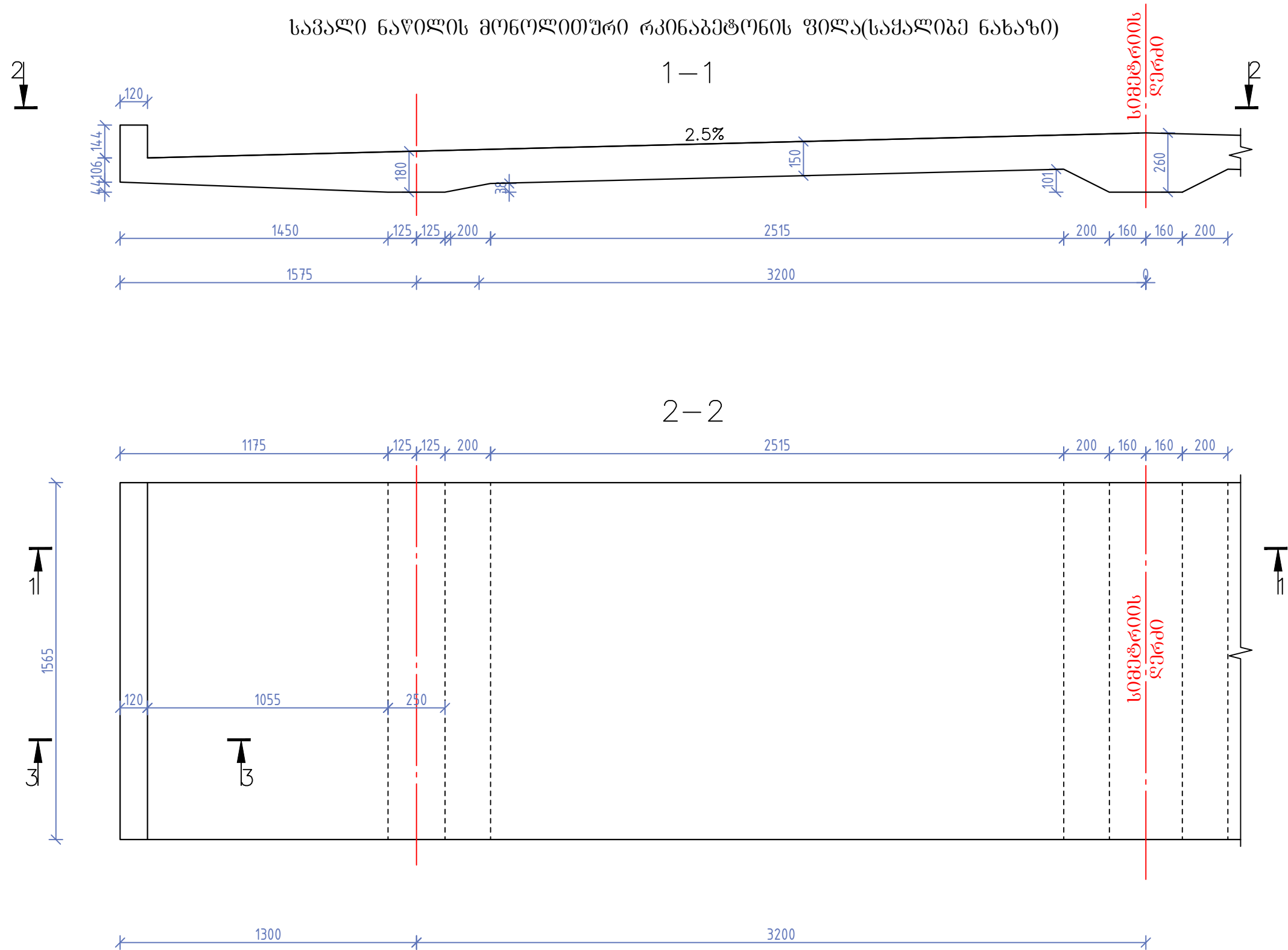
- დაპროექტებული ფილა განსხვავდება ტიპიურ პროექტში გამოყენებული ფილისაგან მხოლოდ კონსოლის სიგრძით.
- ფილის გლოკის სიგანე ხილის ბრძივი მიმართულებით არ შეცვლილა. ამიტომ გლოკების რაოდენობა, გლოკების გამონოლითების ბრძივი და განივი ნაკერების ზომები, ფილის მონოლითური მონაკვეთები და საბჯენების რაოდენობა და მათი განლაგება კოჭებზე არ იცვლება.
- იხმამდგანდელთ სერია 3.503.9-43/89 ტიპიური პროექტის გამოყვება "0" და "I"-ით.

2. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ლიტონის სპეციფიკაცია ანაკრძი რკინაბეტონის ფილის გლოკები								
ბარა	პოზ.	მსკიბი	ლიტონი ან კვეთი, მმ	ელ-ტის სიგრძე, მმ	რაოდ-ბა, ც	საერთო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
გაღ-1	1	2220	Ø8 A500c	2220	7	15.54	0.40	6.22
	2	იხ. ესკიზი	Ø8 A500c	1941	10	19.41	0.40	7.76
	3	1390	Ø8 A500c	1390	3	4.17	0.40	1.67
	4	400	Ø8 A500c	400	4	1.60	0.40	0.64
	5	270	Ø8 A500c	270	4	1.08	0.40	0.43
გაღ-2	1	2220	Ø8 A500c	2220	8	17.76	0.40	7.10
	6	3700	Ø14 A500c	3700	6	22.20	1.21	26.86
	7	2840	Ø14 A500c	2840	6	17.04	1.21	20.62
გაღ-3	1	2220	Ø8 A500c	2220	24	53.28	0.40	21.31
	8	იხ. ესკიზი	Ø14 A500c	4250	11	46.75	1.21	56.57
გაღ-4	1	2220	Ø8 A500c	2220	8	17.76	0.40	7.10
	9	4705	Ø16 A500c	4420	12	53.04	1.58	83.80
კალკულ- ლიტონი	10	იხ. ესკიზი	Ø8 A500c	720	10	7.20	0.40	2.88
	11	იხ. ესკიზი	Ø8 A500c	480	13	6.24	0.40	2.50
	12	210	Ø8 A500c	210	13	2.73	0.40	1.09
	13	2220	Ø8 A500c	2220	3	6.66	0.40	2.66
	14	270	Ø8 A500c	270	2	0.54	0.40	0.22
	15	420	Ø8 A500c	420	2	0.84	0.40	0.34
	16	იხ. ესკიზი	Ø16 AI	990	4	3.96	1.58	6.26
ჩ.დ.-1	17	ხედიდანა, 20 მმ	70x20	1970	1	1.97	10.99	21.65
სულ ერთი გლოკისთვის:								277.68

ლიტონის ამოკრეფა					
არმატურის ნაკვეთი				ფურც, ლიტიონი, 20 მმ	ჯამური წონა, 20 მმ
კლასი A I	კლასი A 500c				
Ø16 AI	Ø8 A500c	Ø14 A500c	Ø16 A500c	150x20	70x20
6.26	64.80	106.13	89.21	7.07	21.65

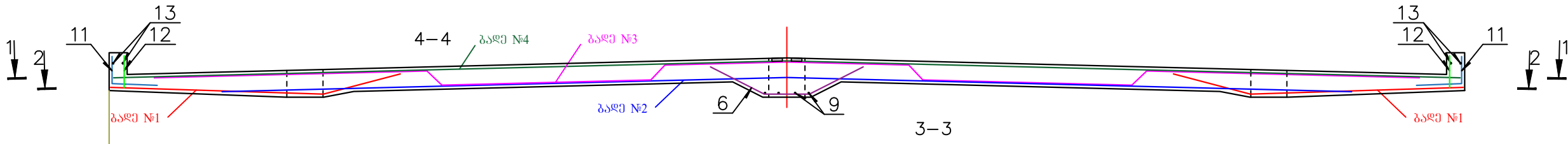
Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Reinforcement of precast slab 3		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ანაკრძი რკ/ბეტონის ფილის არმირება 3	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შათილის სოფის (ლოტი V) კმ 81+94 მდ. ანდამსწყალზე სახილვ ბადასახვლის ღებალური პროექტი	პროექტის ტიპი: ღებალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:10		ორბინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:10
	Code drawing: BD 025			ნახაზის კოდი: BD025	



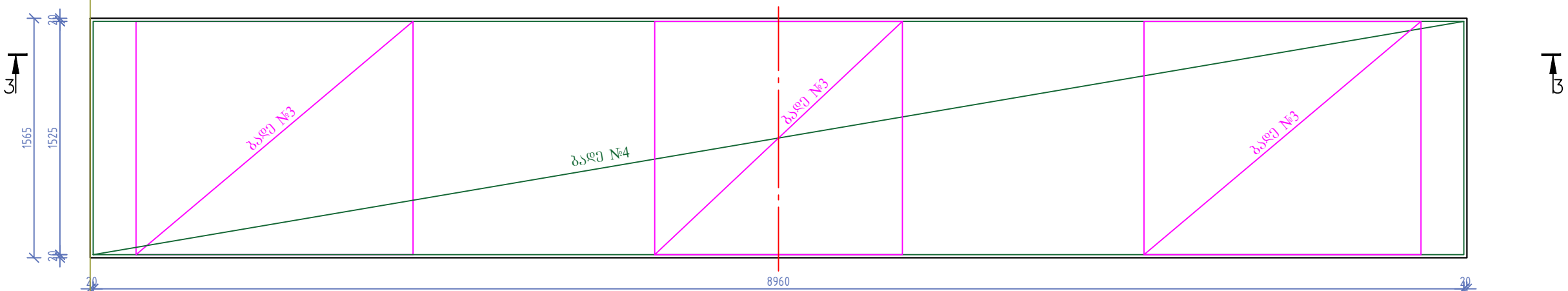
2. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Reinforcement of precast slab 4		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ანაკრები რკ/ბეტონის ფილის არმირება 4	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდამისწყალზე ხაზიზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:20		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:20
	Code drawing: BD 026			ნახაზის კოდი: BD026	

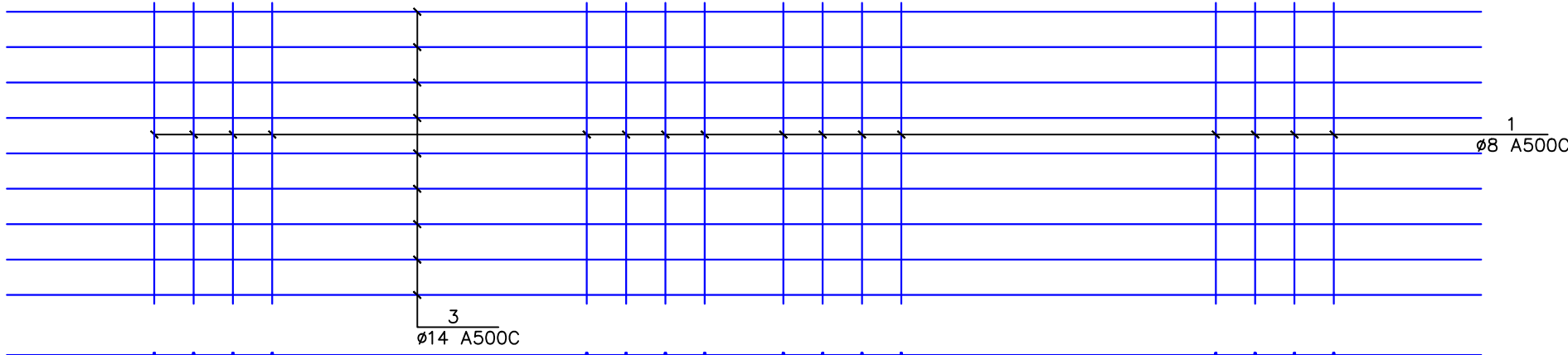
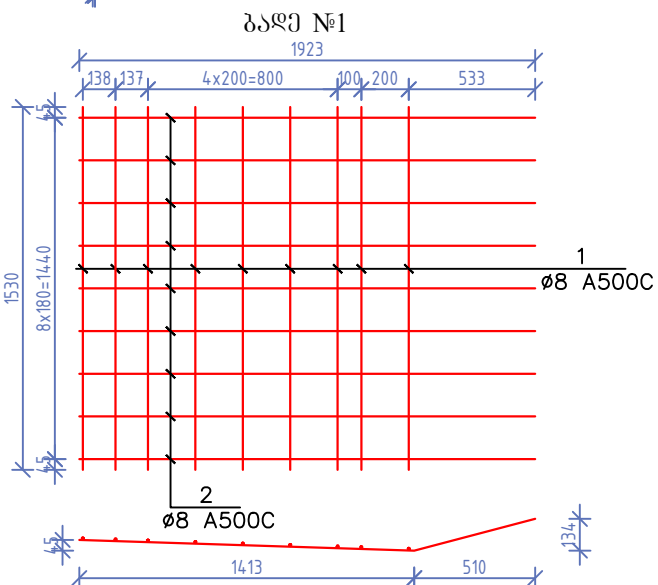
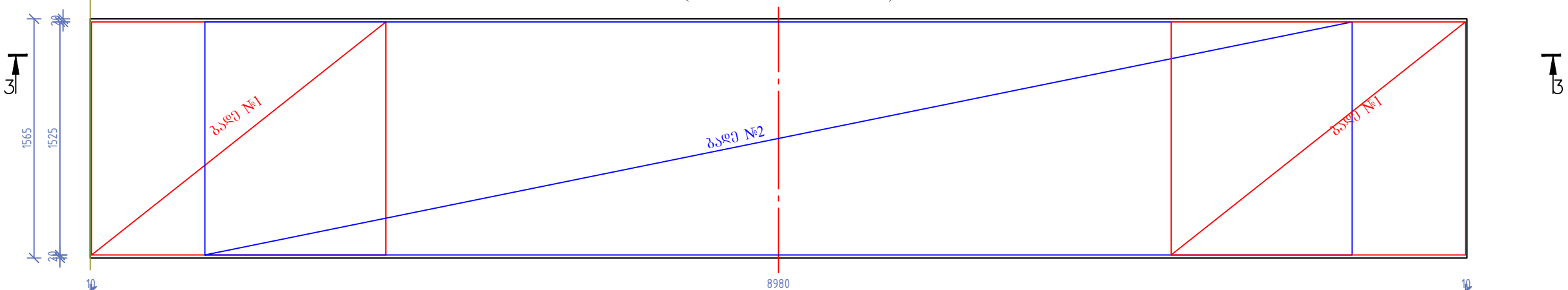
მონოლითური რკინაბეტონის ფილის არმირება
3-3



1-1(ზედა ბაღეების გეგმა)



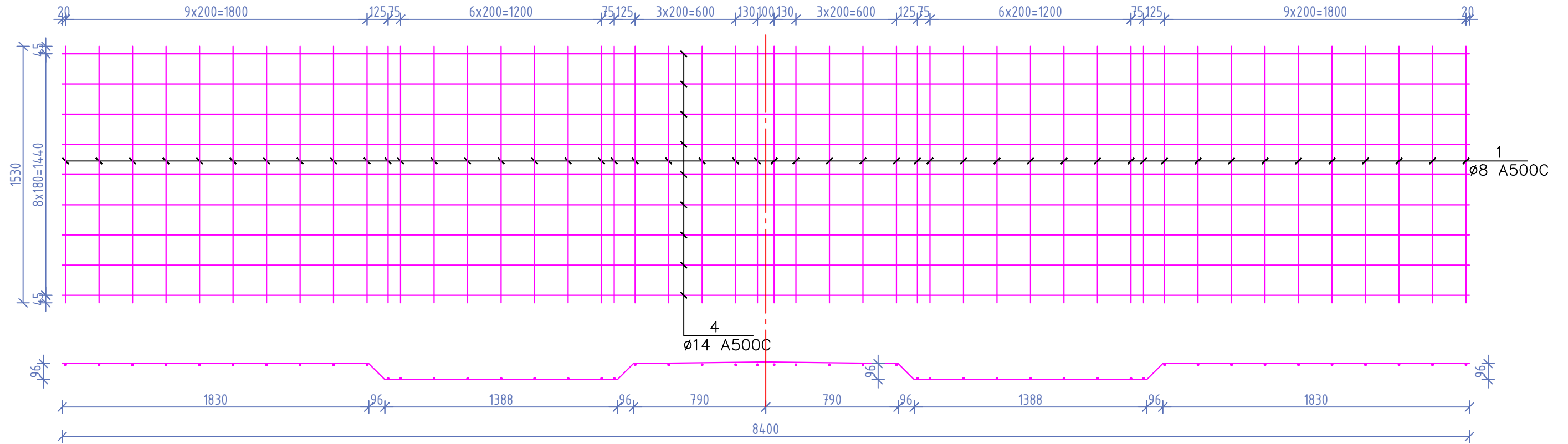
2-2(ქვედა ბაღეების გეგმა)



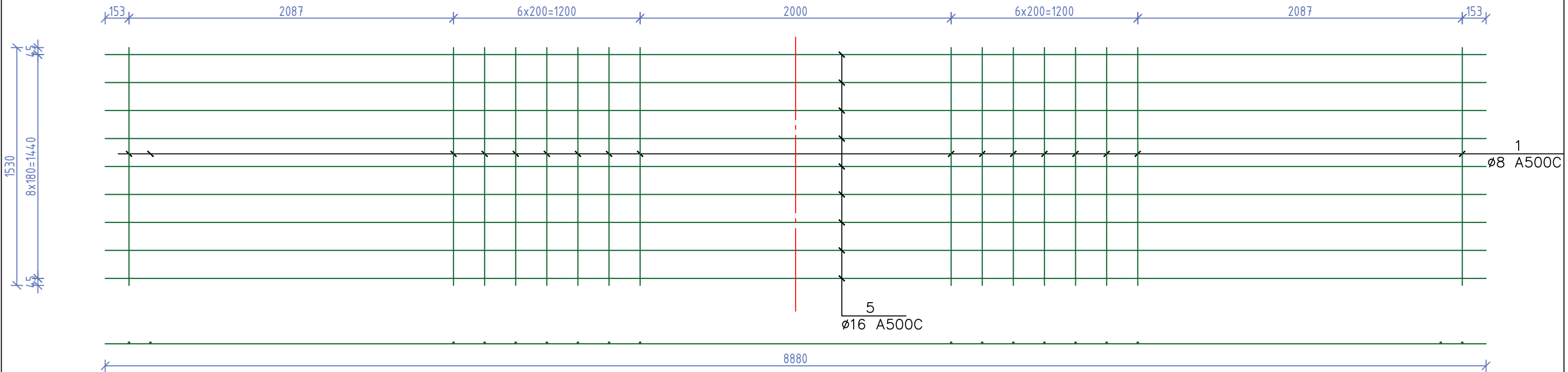
1. ზომები მიცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Monolithic Slab reinforcement 1		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: მონოლითური რკ/ბეტონის ფილის არმირება 1	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისანო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქსოვყალზე სახილე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:20		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:20
	Code drawing: BD 027			ნახაზის კოდი: BD027	

ბაღე N^o3

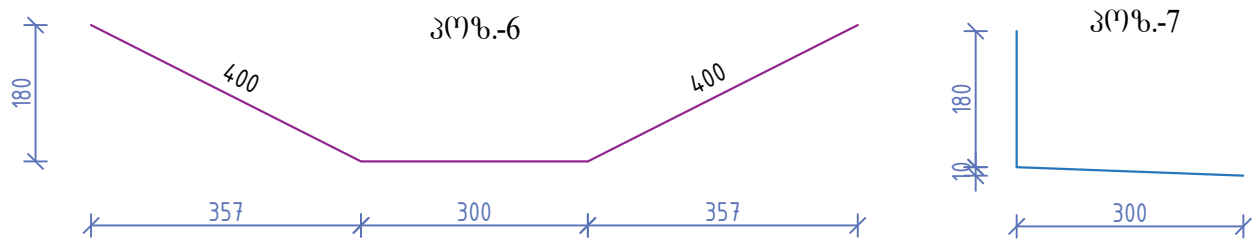


ბაღე N^o4



1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Monolithic Slab reinforcement 2		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ანაქრეპი რკ/ბეტონის ფილის არმირება 2	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შატილის ს/გზის (ლოტი V) კმ 81+94 მღ. ანდამისწყალზე სახიფი ბადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:25		ორბიძნალო ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:25
	Code drawing: BD 028			ნახაზის კოდი: BD028	



გეგმონი ორივე
მონოლითურ უბანზე
B30 F200 W6
V=4.5 მ³

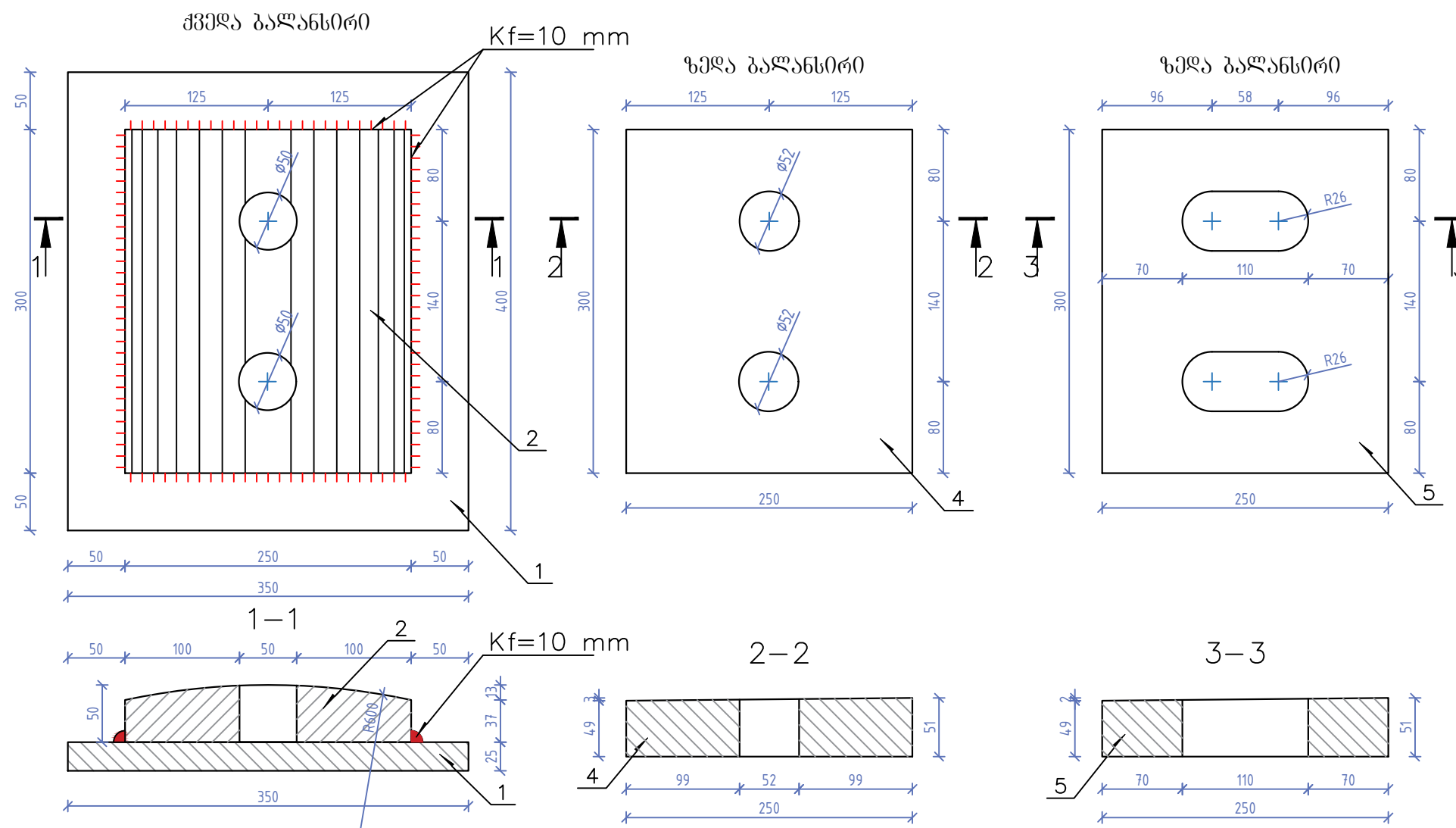
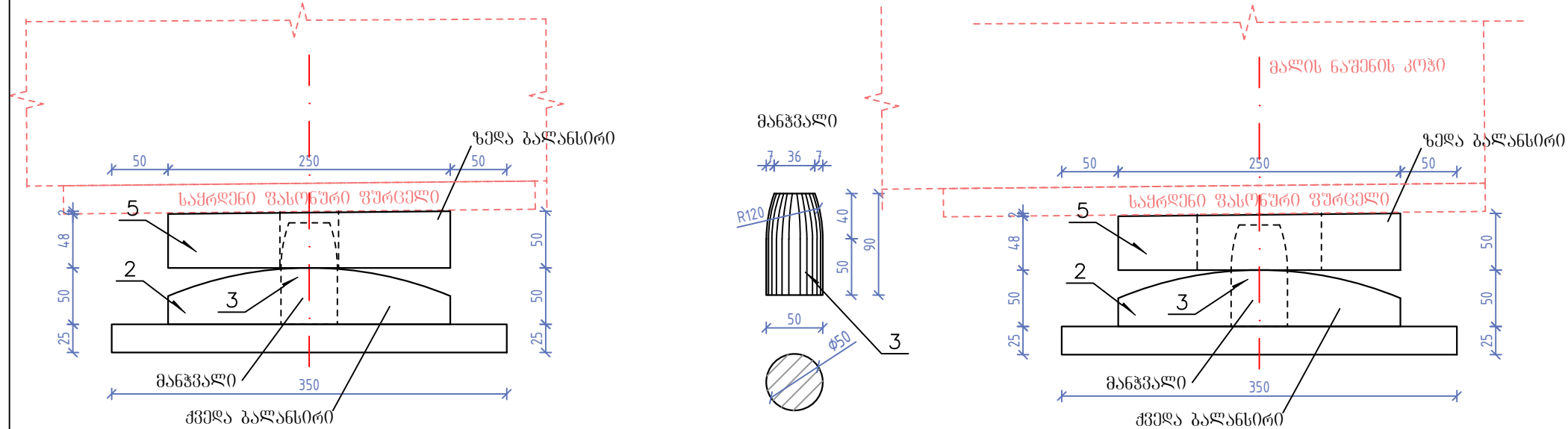
ლითონის სპეციფიკაცია მონოლითურ რკინაბეტონის ფილის ორთვე უბანზე								
გარდა	პოზ.	უბანი	დინამიკური ან კვეთი, მმ	უღ-ტის სიგრძე, მმ	რად-ბა, ც	საბრტე სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	ზაჩქრო წონა, კგ
ბაღე-1	1	1530	Ø8 A500c	1530	36	55.08	0.40	22.03
	2	იხ. ესკიზი	Ø8 A500c	1941	36	69.88	0.40	27.95
ბაღე-2	1	1530	Ø8 A500c	1530	32	48.96	0.40	19.58
	3	7500	Ø14 A500c	7500	18	135.00	1.21	163.35
ბაღე-3	1	1530	Ø8 A500c	1530	96	146.88	0.40	58.75
	4	იხ. ესკიზი	Ø14 A500c	8560	18	154.08	1.21	186.44
ბაღე-4	1	1530	Ø8 A500c	1530	32	48.96	0.40	19.58
	5	9510	Ø16 A500c	8880	18	159.84	1.58	252.55
ნაღკვეთი ღებოქები	6	იხ. ესკიზი	Ø8 A500c	1100	18	19.80	0.40	7.92
	7	იხ. ესკიზი	Ø8 A500c	480	32	15.36	0.40	6.14
	8	210	Ø8 A500c	210	32	6.72	0.40	2.69
	9	1530	Ø8 A500c	1530	16	24.48	0.40	9.79
სულ :								776.78

ლითონის ამოკვეთა			
არმატურის ნაკვეთი			ფურც. ლითონი, 20 მმ
კლასი A 500c			
Ø8 A500c	Ø14 A500c	Ø16 A500c	150x20
183.29	353.95	270.46	14.13

1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Monolithic Slab reinforcement 3		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ანაკრები რკ/ბეტონის ფილის არმირება 3	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისანო-შათილის სოფის (ლოტი V) კპ 81+94 გზ. ანლაისწყალზე სახიფათო გადასასვლელის ღებოქური პროექტი	პროექტის ტიპი: ღებოქური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:10		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:10
	Code drawing: BD 029			ნახაზის კოდი: BD029	

მოდრავი ტანგენციალური სეჟრენი ნაწილი



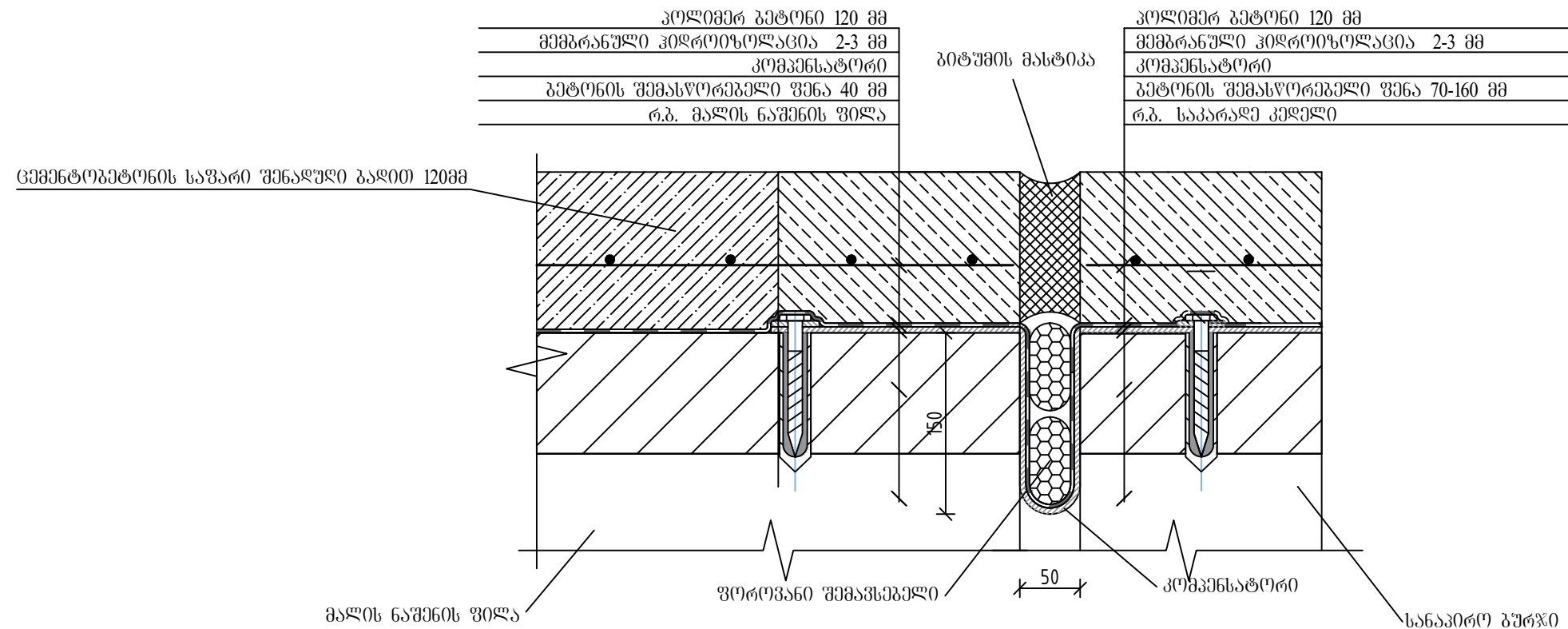
შოთენის საბავშვობა							
მარკა	კონ.	პროფილი	სიგრძე, მმ	რად.	წონა, კგ		
					ცალის	მხელას	მარკის
უბრალო საყრდენი ნაწილი	1	_350x25	400	1	27.48	27.48	95.00
	2	_250x50	300	1	29.44	29.44	
	3	Ø50	90	2	1.38	2.76	
	4	_250x60	300	1	35.33	35.33	
მოძრავი საყრდენი ნაწილი	1	_350x25	400	1	27.48	27.48	95.00
	2	_250x50	300	1	29.44	29.44	
	3	Ø50	90	2	1.38	2.76	
	5	_250x60	300	1	35.33	35.33	

დეტალების შეღებვა მოხდეს 5264-80 გოსტის შესაბამისად.
ნაპერის კაბების ზომა Kf ინილეთ ნახაზზე

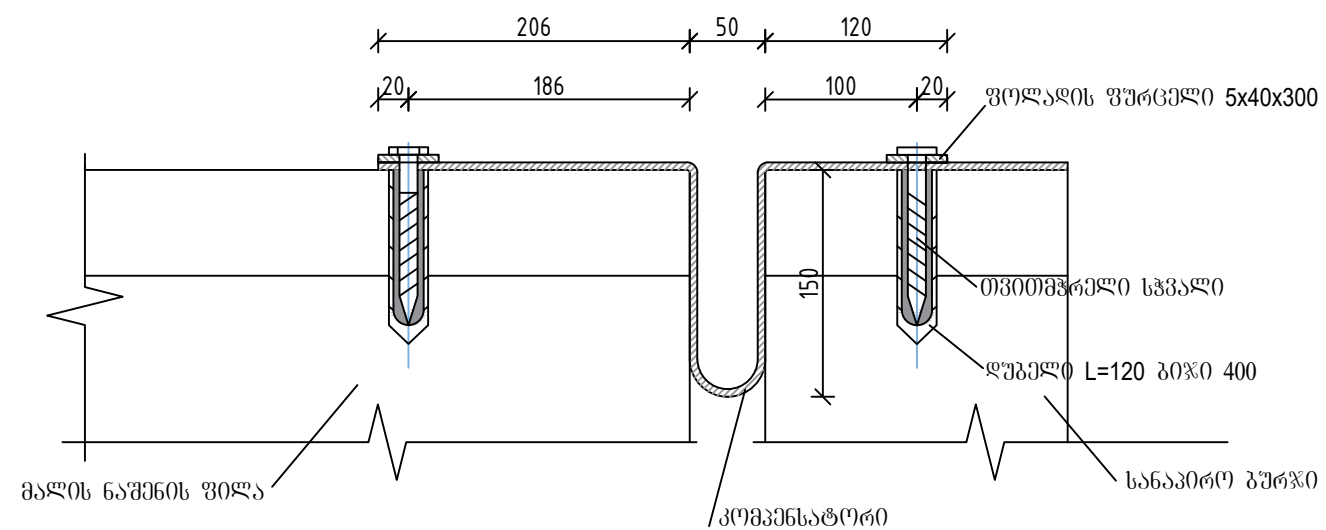
1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Bearing part structure		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იბკ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საპროექტო	სათაური: საყრდენი ნაწილები	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შათილის სოფის (ლოტი V) კმ 81+94 მლ. ანდამისწყალზე ხსნილი გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:5		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:5
	Code drawing: BD 030			ნახაზის კოდი: BD030	

სადეპორტაციო ნაკერი მაღის ნაშენსა და სანაპირო გურჯს შორის



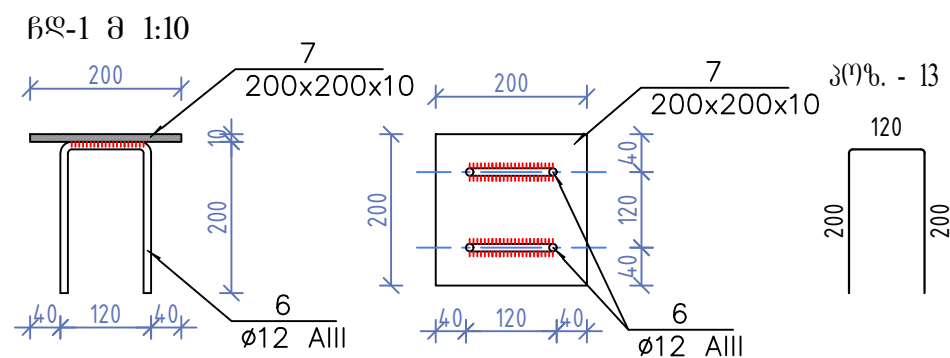
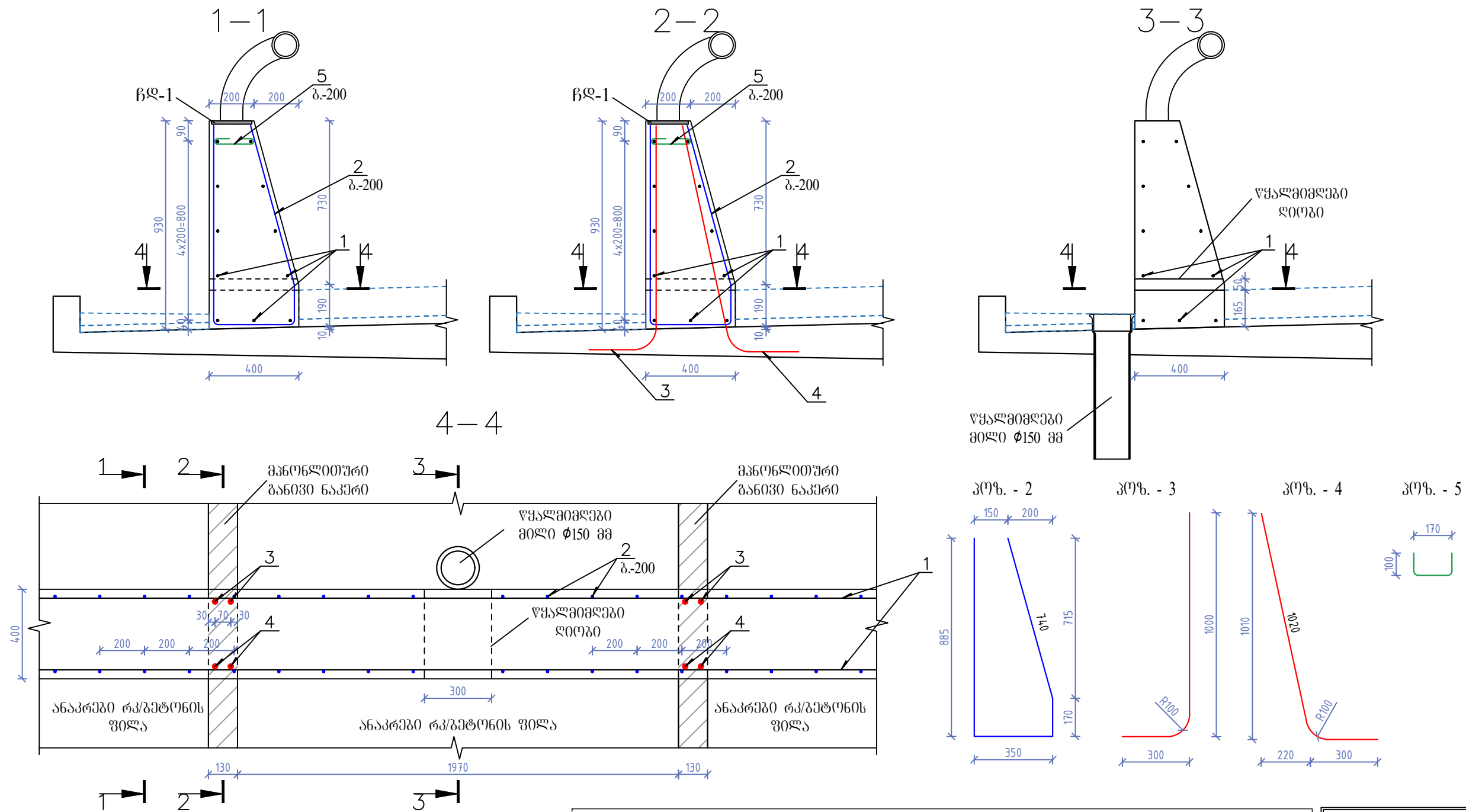
კომპენსატორის დამაბრების დეტალი



1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Termal extention joint		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: სადგურგამციო ნაკერის კონსტრუქცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისხო-შათილის სოფის (ლოტი V) კმ 81+94 მლ. ანდამისწყალზე სახიფი ბაღასხეშელის ღებალური პროექტი	პროექტის ტიპი: ღებალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:5		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:5
	Code drawing: BD 031			ნახაზის კოდი: BD031	

თვალამრიღის კონსტრუქცია მაღის ნაშენის ფარგლებში



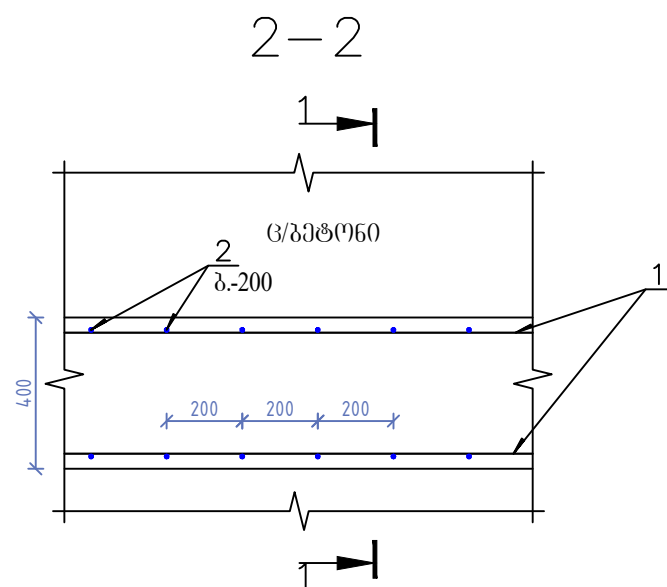
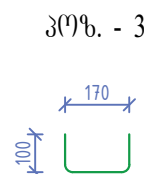
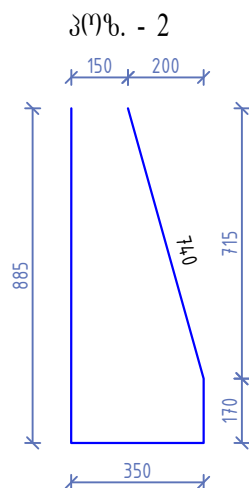
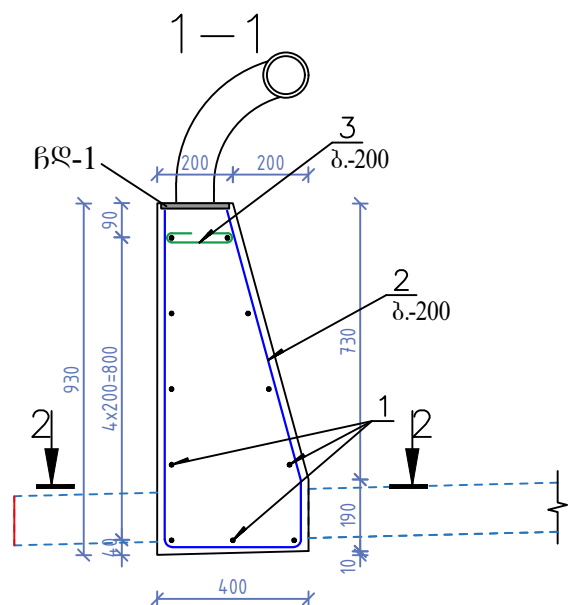
ლითონის სპივიფიკაცია თვალსაზრისით ერთ სემტიზე მაღის ნაშენის უბრუნებში								
მარკა	კოფ.	ესპიზი	ლიამბრირი ან კმპიტი, მმ	ელ-ტის სიბრძმ, მმ	რაოფ-გა, ც	სამრთო სიბრძმ, მ	1 მ-ის წონა, კგ	წამწმრ წონა, კგ
თვალსაზრისით	1	— 23780 —	Ø12 A500c	23780	11	261.58	0.89	232.81
	2	ბ. გ. გ. ბ.	Ø12 A500c	2145	119	255.26	0.89	227.18
	3	ბ. გ. გ. ბ.	Ø25 A500c	1300	18	23.40	3.85	90.16
	4	ბ. გ. გ. ბ.	Ø25 A500c	1320	18	23.76	3.85	91.55
	5	ბ. გ. გ. ბ.	Ø8 A500c	370	119	44.03	0.40	17.61
ნ.ა. 1	6	ბ. გ. გ. ბ.	Ø12 A500c	520	22	11.44	0.89	10.18
	7	ფ. გ. გ. ბ. 20 მმ	_200x10	200	11	2.20	15.70	34.54
სულ ერთ სემტიზე:								704.02

ბეტონი
თვალაპრიღებზე
მაღის ნაშენის
გარბლებში
B30 F200 W6
V=28.3 მ³

ლითონის ამოკრეფა თვალამრიღების ოთხ სქემაზე მაღის ნაშენის შარბლებში			
არმატურის ნაკვეთი			შპრც. ლითონი, 25 მმ
კლასი A 500c			
Ø8 A500c	Ø12 A500c	Ø25 A500c	200x10
70.45	1880.66	726.83	138.16

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Structure of guardrail 1		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საპროექტო	სათაური: თვალამოცილის კონსტრუქცია 1	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შათილის სოფის (ლოტი V) კმ 81+94 მდ. ანდამისწყალზე სახილვო გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:20		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:20
	Code drawing: BD 032			ნახაზის კოდი: BD032	

თვალამრიდის კონსტრუქცია განაპირა გუბრების ფარგლებში



ლითონის ამოკრეფა თვალამრიდების ოთხ სექციაზე განაპირა გუბრების ფარგლებში		
არმატურის ნაკვეთი		ფურც. ლითონი, 25 მმ
კლასი A 500c		
Ø8 A500c	Ø12 A500c	200x10
12.43	335.16	37.68

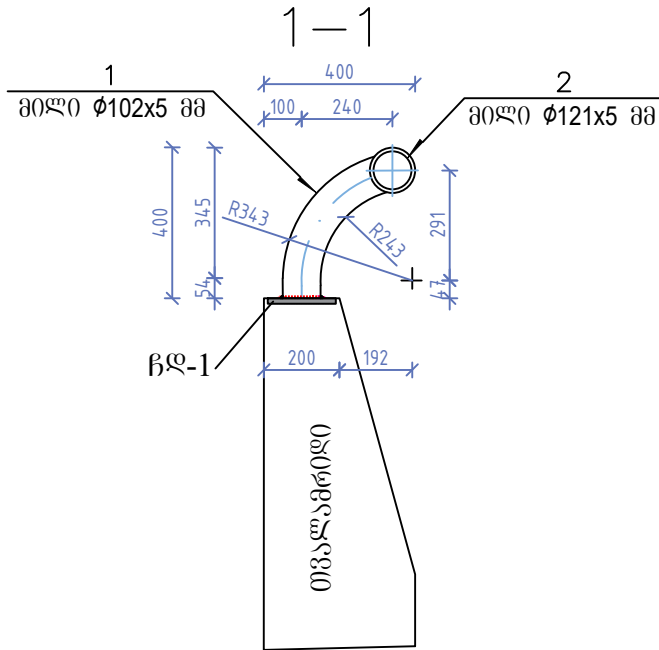
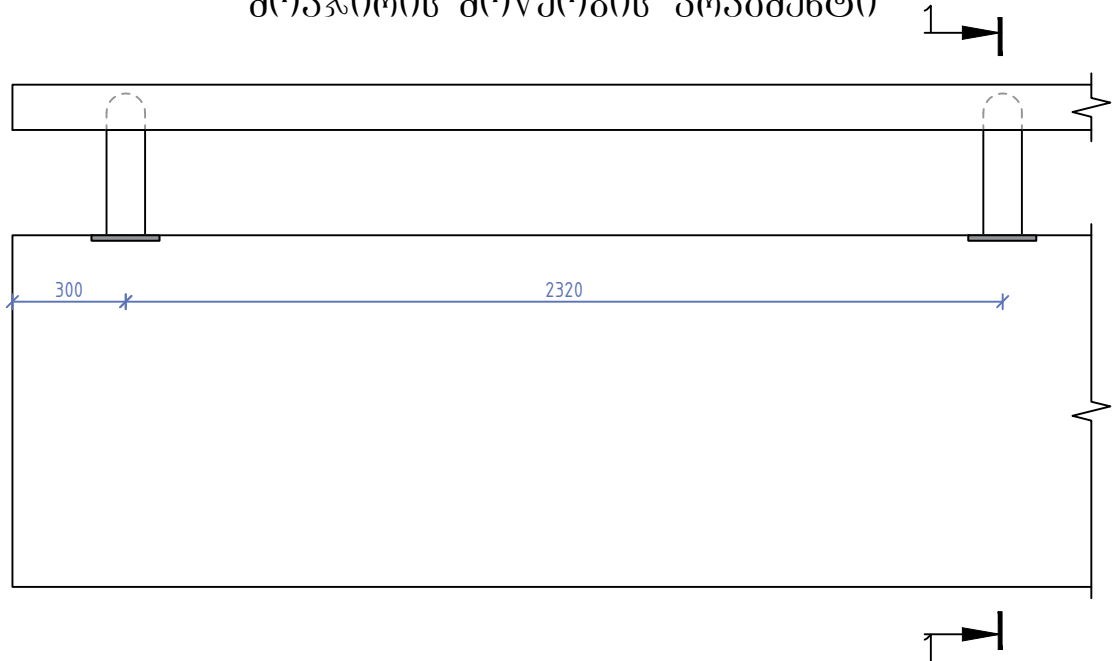
ლითონის სექციებისა და თვალამრიდის ერთ სექციაზე განაპირა გუბრების ფარგლებში								
მარკა	პოზ.	მსკიზი	ლითონის ან კვეთი, მმ	ელ-ტის სიგრძე, მმ	რაოდ-ბა, ც	საერთო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
თვალამრიდები	1	4180	Ø12 A500c	4180	11	45.98	0.89	40.92
	2	იხ. ესკიზი	Ø12 A500c	2145	21	45.05	0.89	40.09
	3	იხ. ესკიზი	Ø8 A500c	370	21	7.77	0.40	3.11
ბლ-1	6	იხ. ესკიზი	Ø12 A500c	520	6	3.12	0.89	2.78
	7	ფურც. ლითონი, 20 მმ	200x10	200	3	0.60	15.70	9.42
სულ ერთ სექციაზე:								96.32

გუბრის
თვალამრიდებზე
განაპირა
გუბრების
ფარგლებში
B30 F200 W6
V=5.0 მ

1. ზომები მიცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Structure of guardrail 2		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: თვალამრიდის კონსტრუქცია 2	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისხი-შატისის (ლოტი V) კმ 81+94 მდ. ანდისტსკალზე სახილვით გადსასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:20		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:20
	Code drawing: BD 033			ნახაზის კოდი: BD033	

მაღის ნაშენის ფარგლებში ლითონის
მოაჯირის მოწყობის ფრაგმენტი



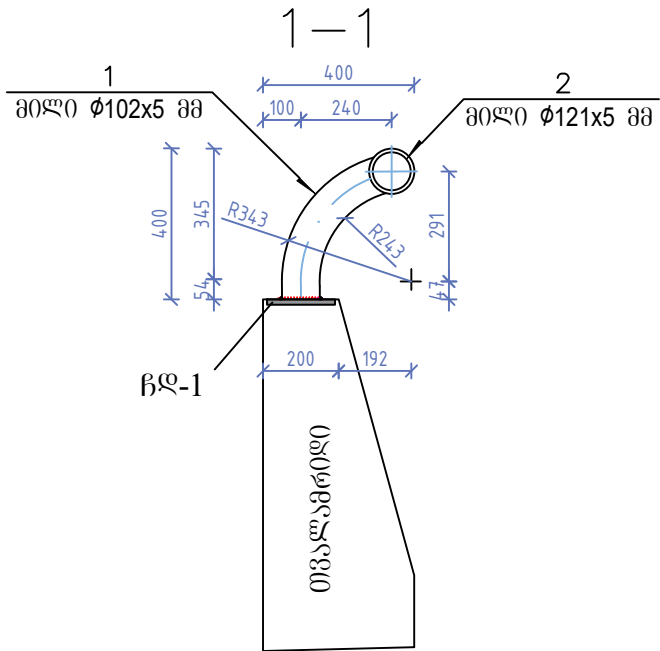
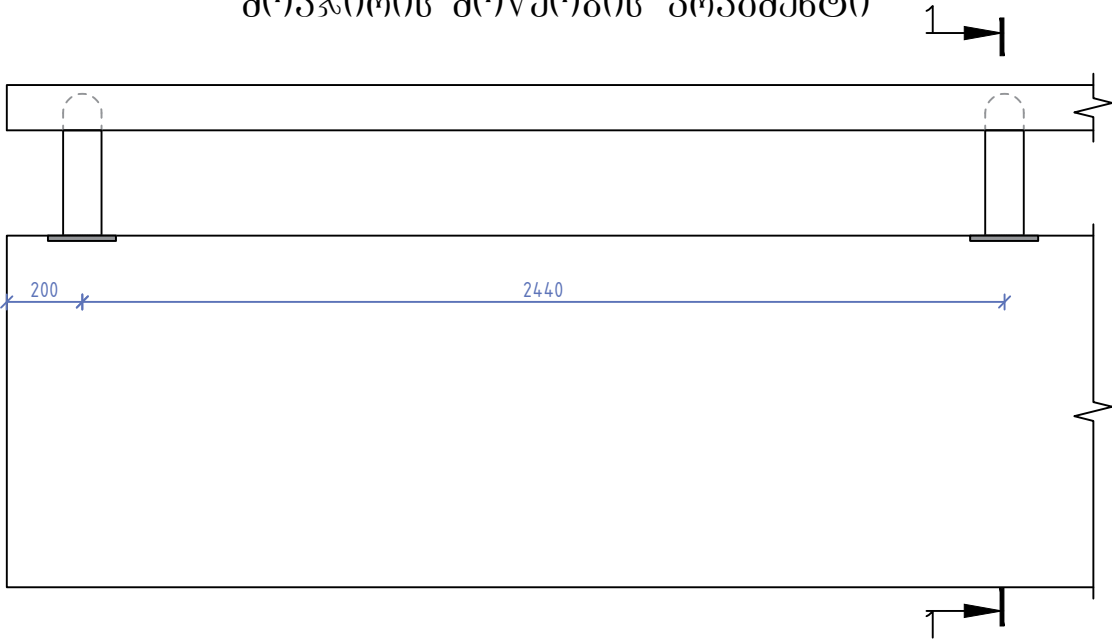
მაღის ნაშენის ფარგლებში ლითონის სპეციფიკაცია მოაჯირებზე

პოზიცია	ესკიზი	კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბ.მ. წონა, კგ	საერთო წონა, კგ
1	იხ. ნახაზი	მილი Ø=102*5	500	33	16.5	11.96	197.34
2	იხ. ნახაზი	Ø=121*5	95200	1	95.2	14.30	1361.36
	სულ						1558.7

ბანაპირა გურჯების ფარგლებში ლითონის სპეციფიკაცია მოაჯირებზე

პოზიცია	ესკიზი	კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბ.მ. წონა, კგ	საერთო წონა, კგ
1	იხ. ნახაზი	მილი Ø=102*5	500	12	6.0	11.96	71.76
2	იხ. ნახაზი	Ø=121*5	4200	4	16.8	14.30	240.24
	სულ						312.0

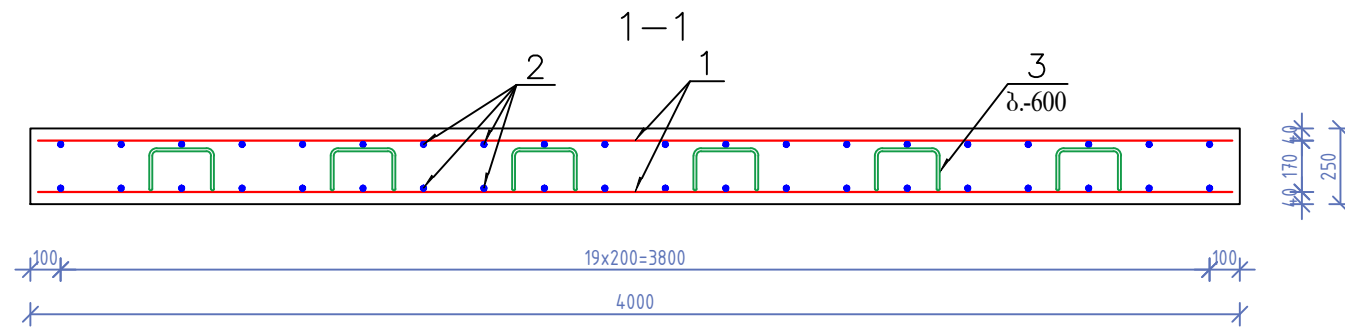
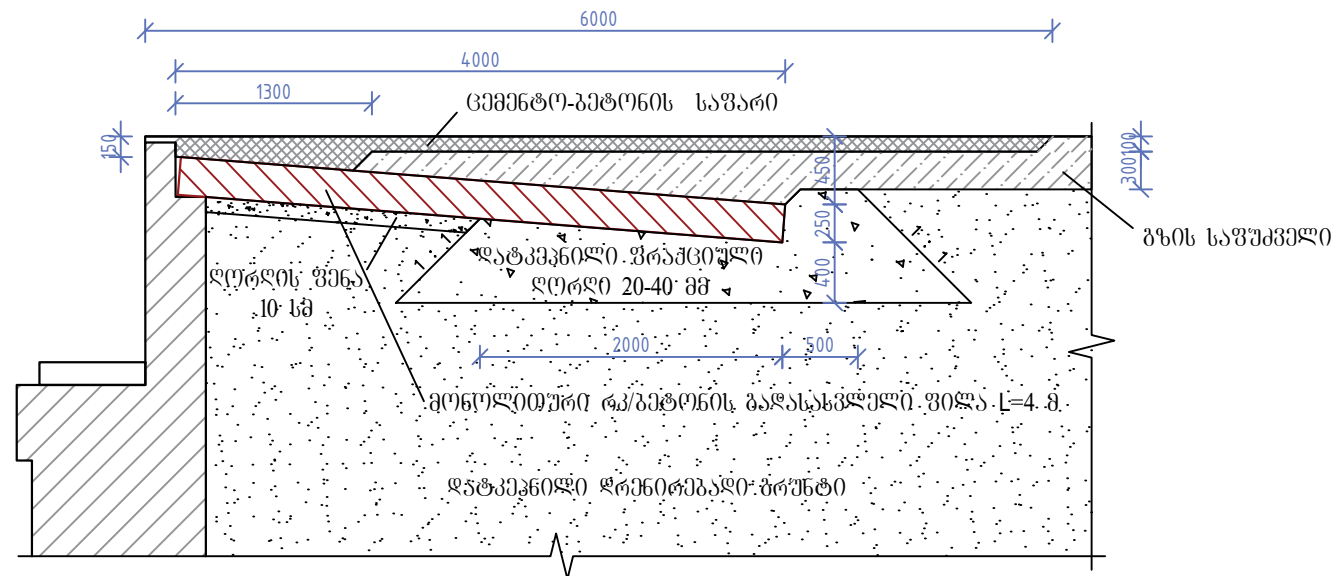
ბანაპირა გურჯების ფარგლებში ლითონის
მოაჯირის მოწყობის ფრაგმენტი



1. ზომები მიცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Structure of handrail		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგპ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: მოაჯირის კონსტრუქცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისახო-შატილის სოფის (ლოტი V) კმ 81+94 მდ. ანდაქისწყალზე ხატიღე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:20		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:20
	Code drawing: BD 034			ნახაზის კოდი: BD034	

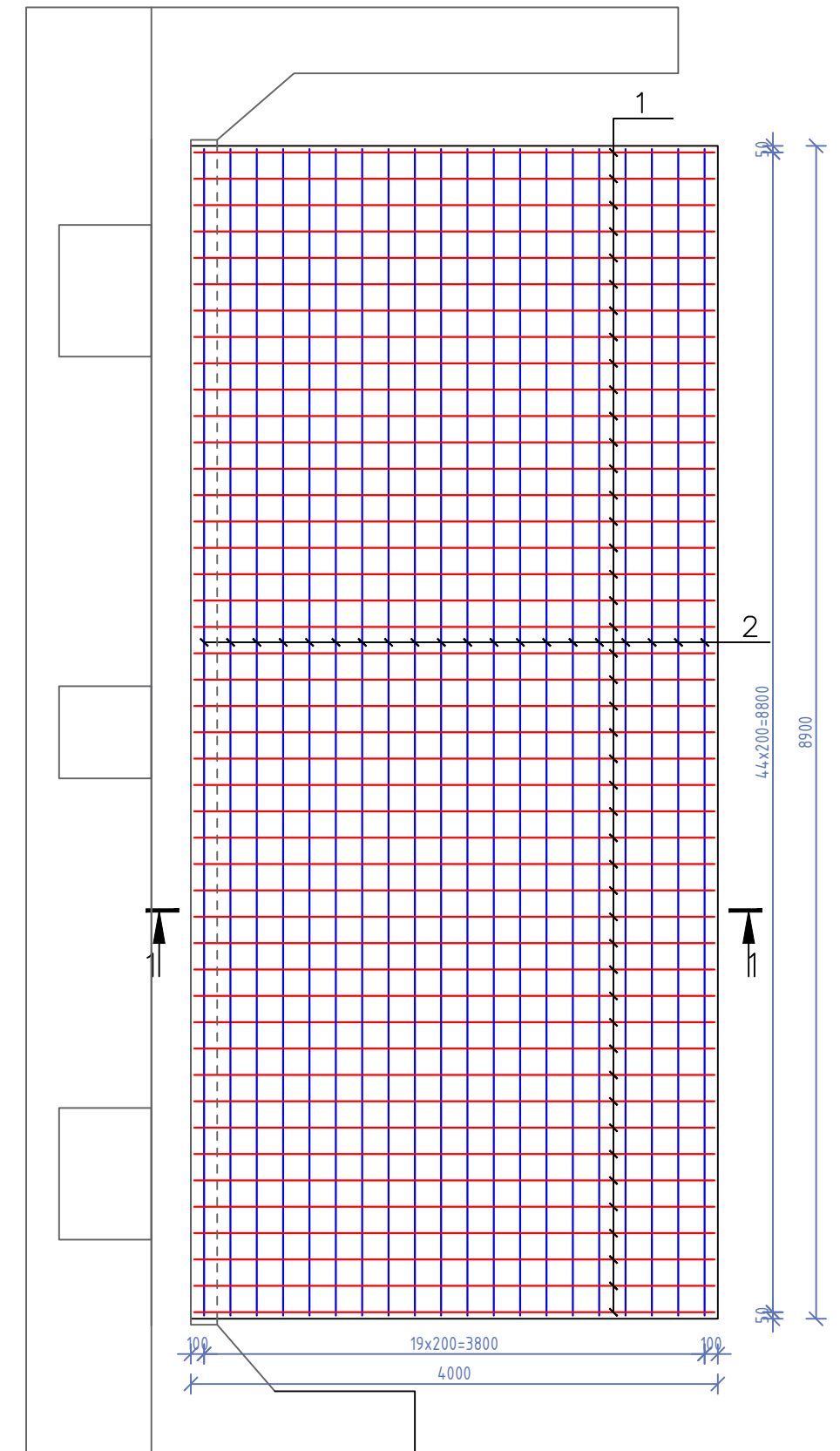
ხიდის ქრილთან შეუღლების ურავმენტი



ლიტონის სპეციფიკაცია რკ/პეტონის მონოლითურ გადასასვლელ უბანზე								
მაგას	პოზ.	ქსიონი	ლიამიტრი ან კვეთი, მმ	ქლ-ტის სიგრძე, მმ	რკ/პლ-ბა, ც	სამართო სიგრძე, მ	1 მ-ის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
	1	3950	Ø20 A500c	3950	180	711.00	2.46	1749.06
	2	8850	Ø14 A500c	8850	80	708.00	1.21	856.68
	3	ახ. ქსიონი	Ø14 A500c	860	180	154.80	1.21	187.31
	სულ:							2793.05

ბეტონი ორივე
ფოლადზე
B30 F200 W6
V=17.8 მ³

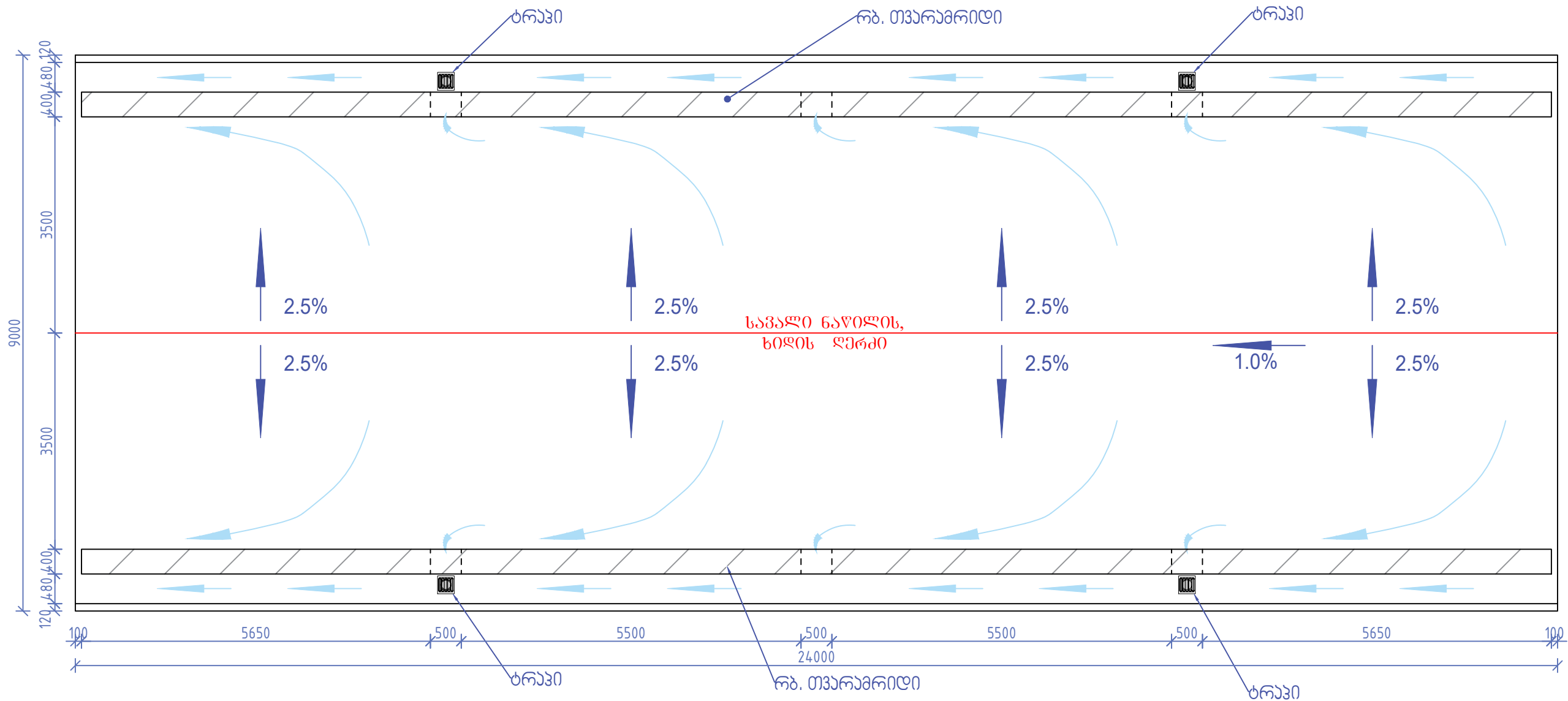
ლითონის ამოკვეთა	
არმატურის ნაკვეთი	
კლასი A 500c	
Ø14 A500c	Ø20 A500c
1043.99	1749.06



1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Structure of transion slab		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იბკ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: გადასასვლელი ფილის კონსტრუქცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შატილის სვზის (ლოტი V) კპ 81+94 მდ. ანდამისწყალზე სახიფ	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:50		ორბინალო ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:50
	Code drawing: BD 035			ნახაზის კოდი: BD035	

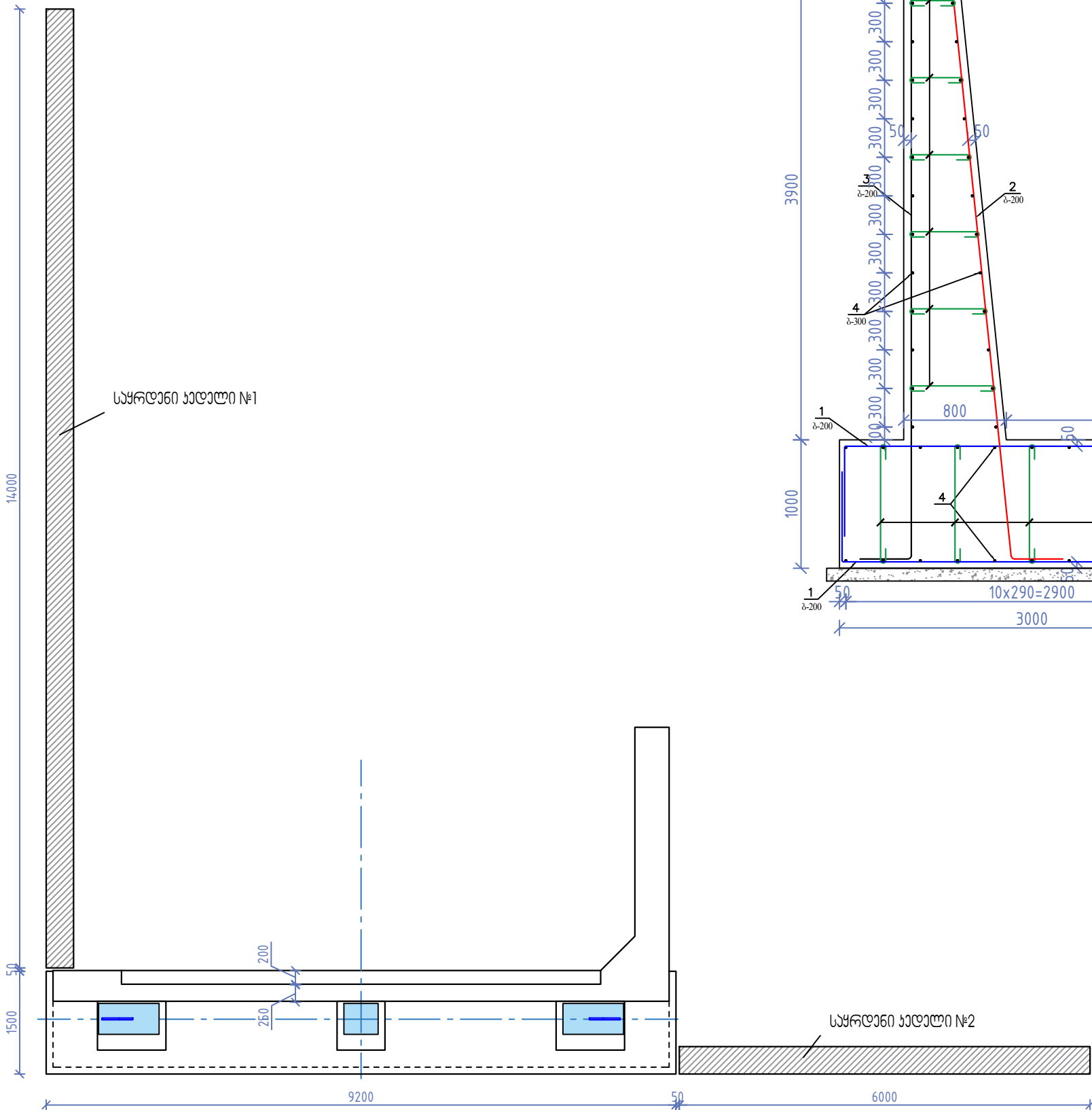
ზედაპირული წყლების გადაყვანის სქემა ერთ მაღზე



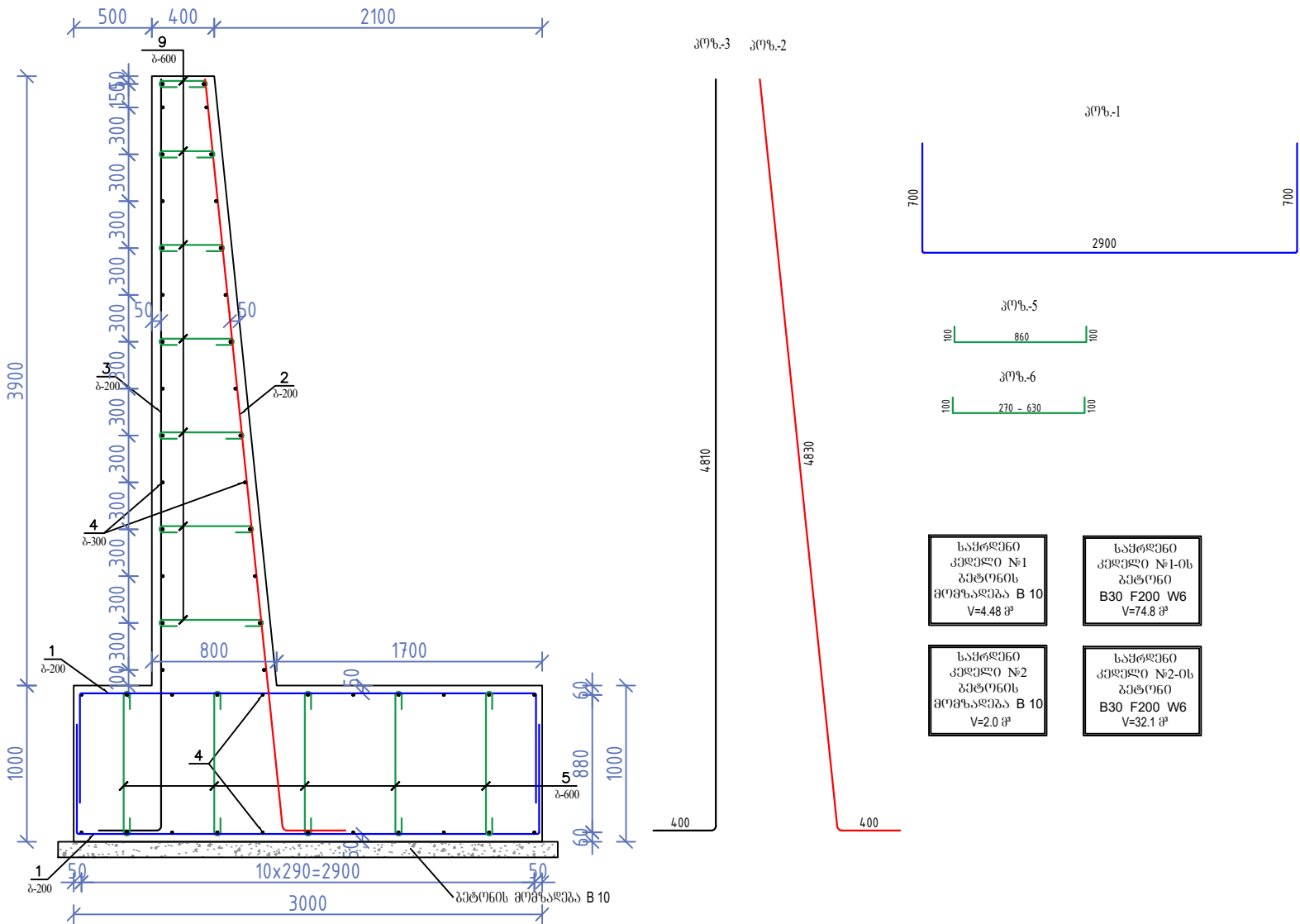
1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Water removal plan		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ზედაპირული წყლების გადაყვანის გეგმა	
	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year		პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:75			მასშტაბი: 1:75
	Code drawing: BD 036				ნახაზის კოდი: BD036
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	პროექტი: გარისანო-შატილის სოფის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქისწყალზე ხაზიზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი				

საყრდენი ჯედი №1 საანაპირო ბურჯზე



საყრდენი ჯედის №1 და №2-ის არმირება



სამშენი კედელი №1 ბეტონის მოცულობა B 10 V=4.48 მ³	სამშენი კედელი №1-ის ბეტონის B30 F200 W6 V=74.8 მ³
სამშენი კედელი №2 ბეტონის მოცულობა B 10 V=2.0 მ³	სამშენი კედელი №2-ის ბეტონის B30 F200 W6 V=32.1 მ³

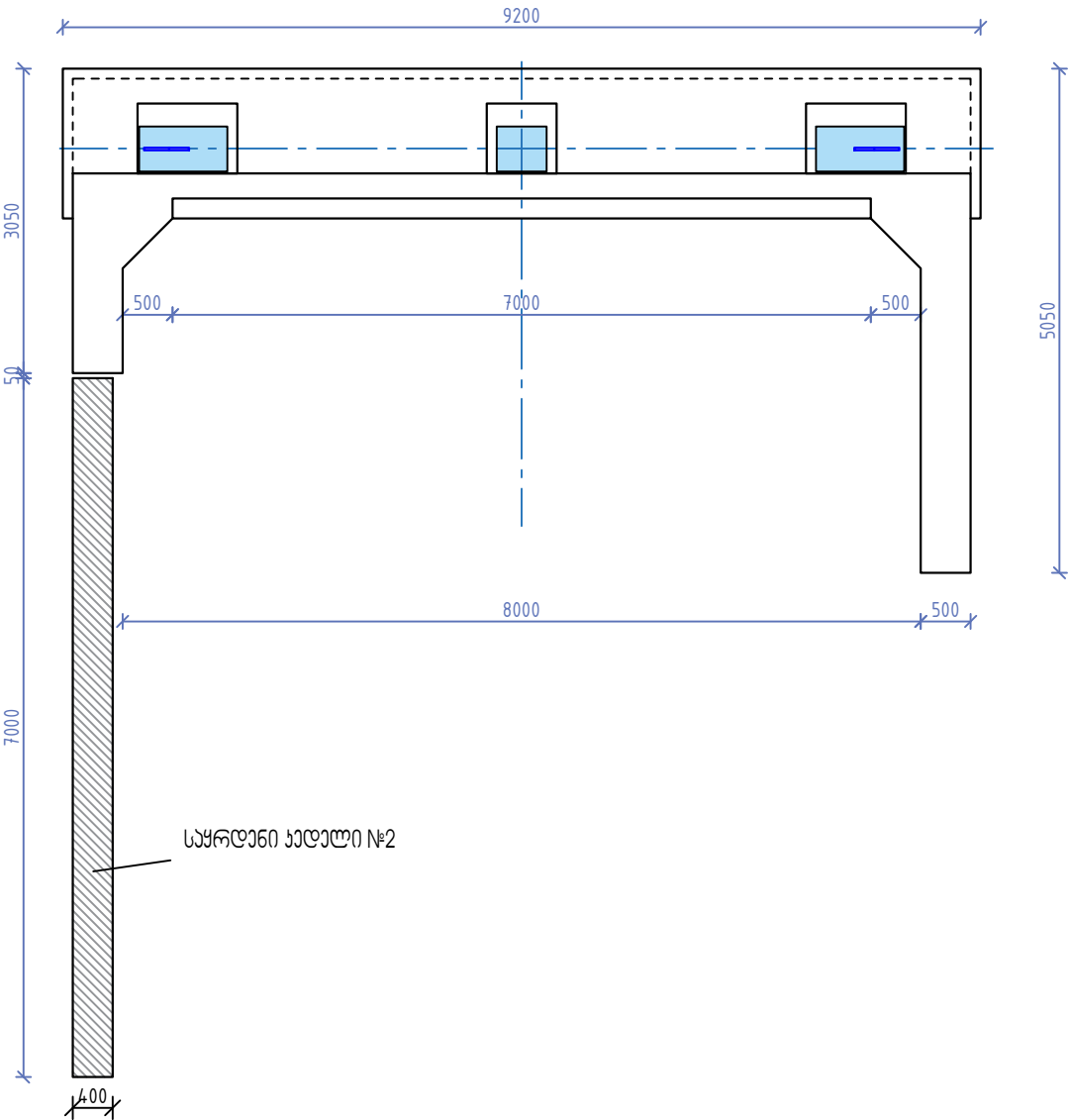
საბუღალტრო სამუშაოების შედეგები №1 სამშენი კედელი						
პუნ.	შენიშვნა	ფორმული სა. კედელი, მმ	შენიშვნა ბეტონის, მმ	შენიშვნა ბეტონის, მმ	1 მ-ის წონა, კგ	შენიშვნა წონა, კგ
1	ბეტონი	Ø18 A500c	4300	140	602.00	1204.00
2	ბეტონი	Ø18 A500c	5230	70	366.10	732.20
3	ბეტონი	Ø12 A500c	5210	70	364.70	729.40
4	ბეტონი	Ø12 A500c	14950	50	747.50	1495.00
5	ბეტონი	Ø8 A500c	1060	118	125.08	250.16
6	ბეტონი	Ø8 A500c	450	161	72.45	144.90
სულ:						3005.07

საბუღალტრო სამუშაოების შედეგები №2 სამშენი კედელი						
პუნ.	შენიშვნა	ფორმული სა. კედელი, მმ	შენიშვნა ბეტონის, მმ	შენიშვნა ბეტონის, მმ	1 მ-ის წონა, კგ	შენიშვნა წონა, კგ
1	ბეტონი	Ø18 A500c	4300	60	258.00	516.00
2	ბეტონი	Ø18 A500c	5230	30	156.90	313.80
3	ბეტონი	Ø12 A500c	5210	30	156.30	312.60
4	ბეტონი	Ø12 A500c	5950	50	297.50	595.00
5	ბეტონი	Ø8 A500c	1060	50	53.00	106.00
6	ბეტონი	Ø8 A500c	450	70	31.50	63.00
სულ:						1267.48

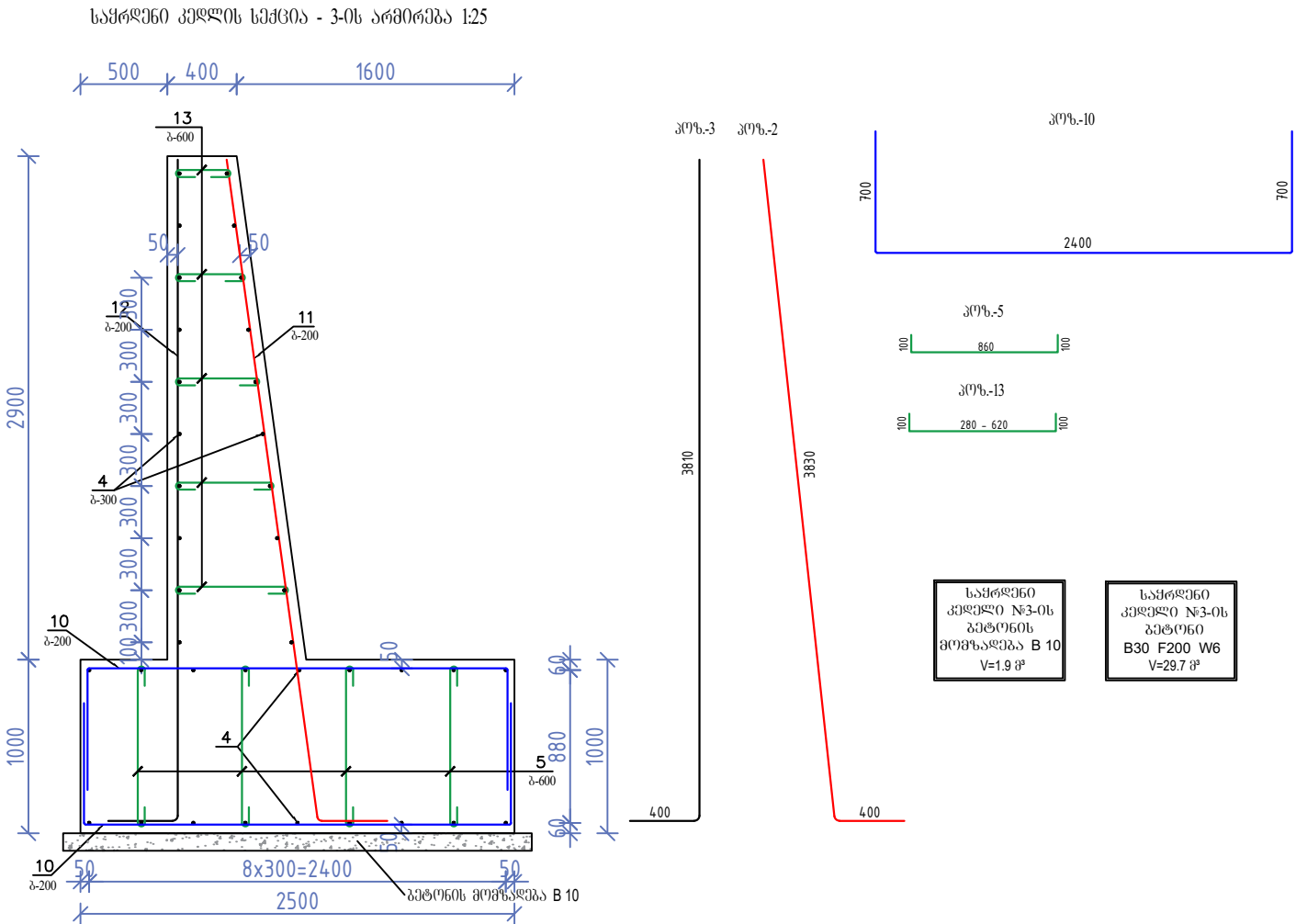
- პროექტი შედგენილია კომპანია „ანაპირო“-ს მიერ 2017 წლის ნოემბერში ჩატარებული სამუშაო - საპროექტული მასალების დამუშავებით.
- ხელშეკრულება მოცემულია მიმდებარეობაში, ნიშნულები მითითებული.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Attaching of retaining walls #1 and #2 on abutment #1		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: სამშენი კედლის მიგრაცია სანაპირო ბურჯზე №2-ზე და სამშენი კედლები №1 და №2-ის კონსტრუქცია	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარეგნულ-შენიშვნის სპეციალური (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდკისტსკალის ხეობაში	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:75		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:75
	Code drawing: BD 037			ნახაზის კოდი: BD037	

საყრდენი ჯედი №3 სანაპირო ბურჯი



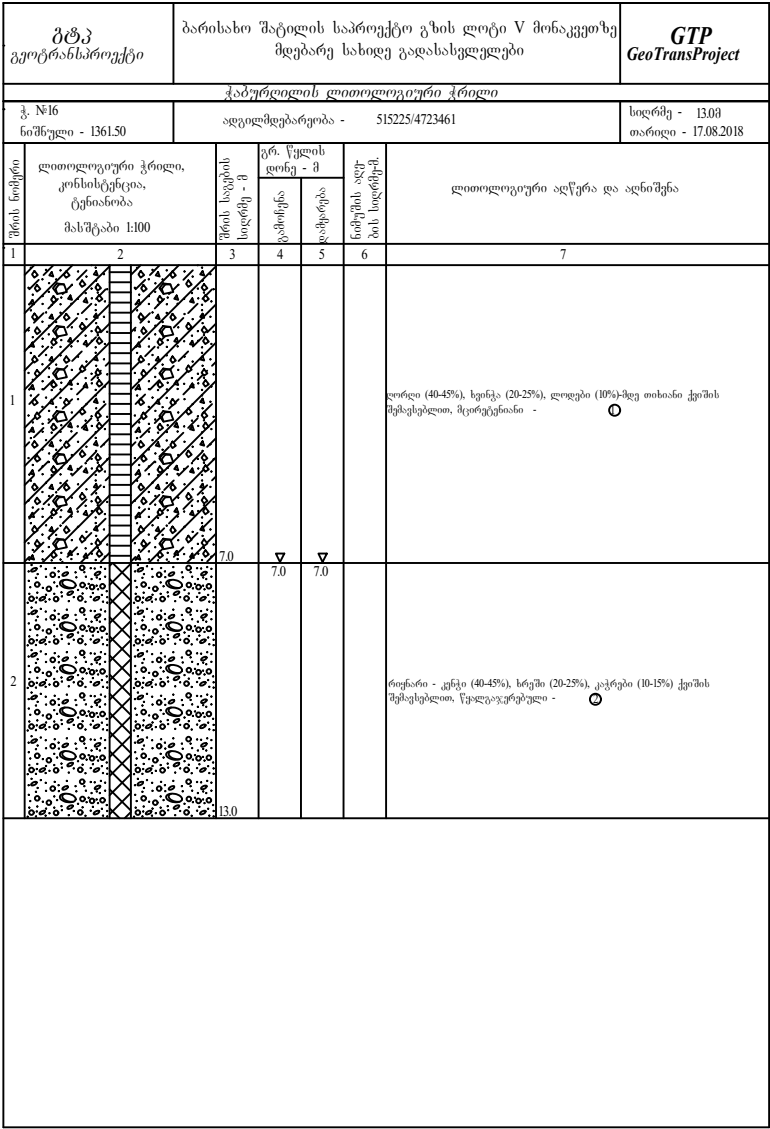
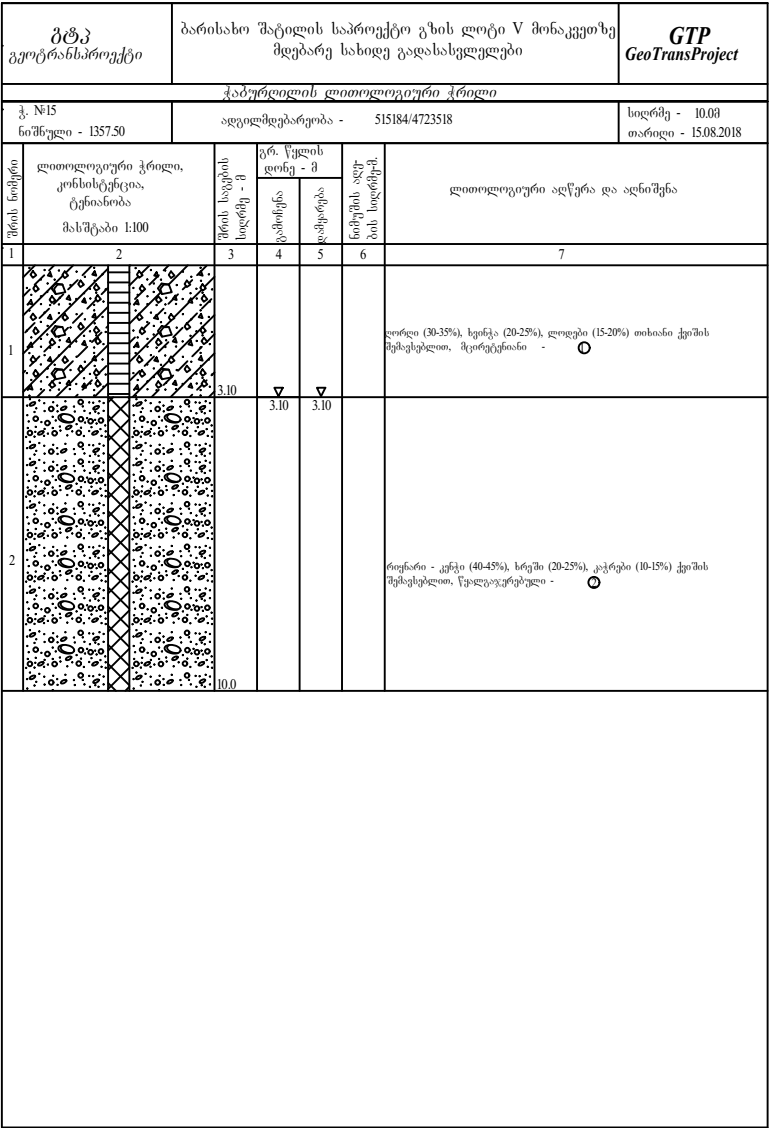
საყრდენი ჯედის №3-ის არმირება



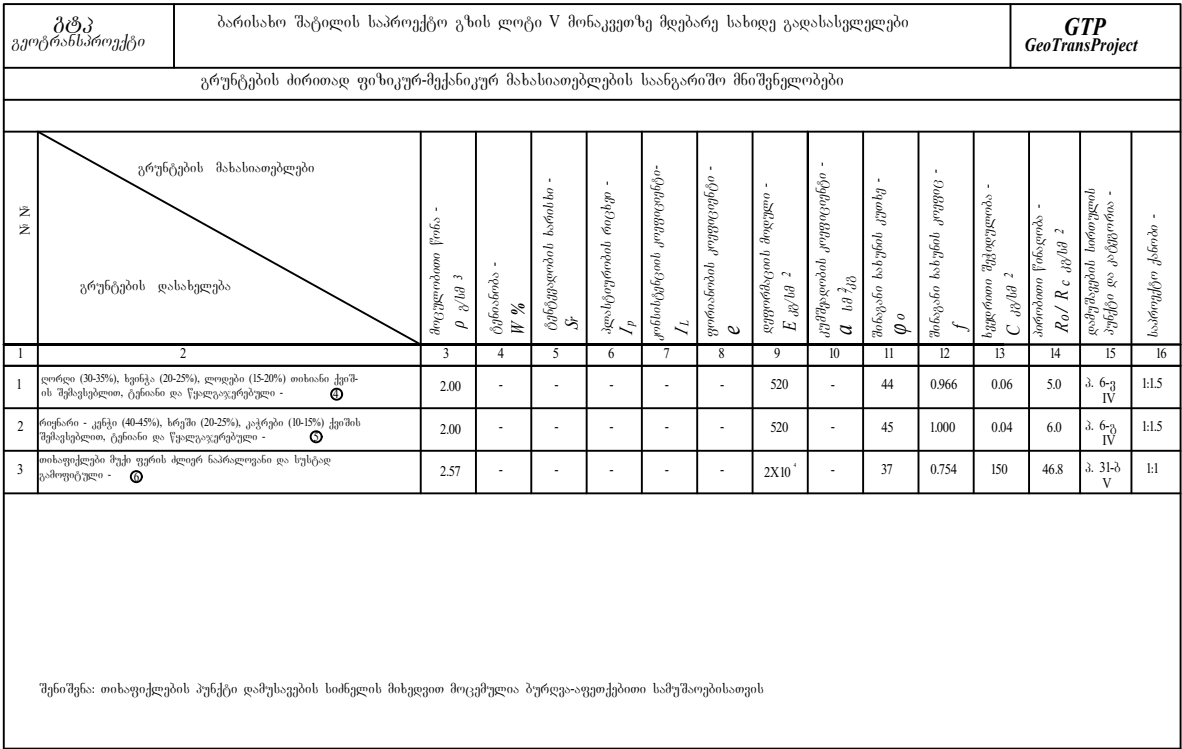
ფეხების საფუძვლის №1 სამუშაო კონსტრუქცია							
პოზ.	მ.გ.წ.	ფეხების სიგრძე, მმ	ფეხების სიმაღლე, მმ	ფეხების სიგანა, მმ	საფუძვლის სიგრძე, მმ	1-ე ფეხის სიგრძე, მმ	2-ე ფეხის სიგრძე, მმ
1	მ.გ.წ.	Ø18 A500c	4300	70	30100	200	60200
7	მ.გ.წ.	Ø18 A500c	5230	35	18305	200	36610
8	მ.გ.წ.	Ø12 A500c	5200	35	18235	0.89	16229
4	ფეხი	Ø12 A500c	6950	50	34750	0.89	30928
5	მ.გ.წ.	Ø8 A500c	1060	44	4664	0.40	1866
6	მ.გ.წ.	Ø8 A500c	450	60	2700	0.40	1080
სულ:							1469.12

1. პროექტი შედგენილია კომპანია „ავანგარდ“-ს მიერ 2017 წლის ნოემბერში ჩატარებული
საველე - საპროექტო მუშაობის დასრულების შემდეგ.
2. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მმ-ში.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Attaching of retaining walls #3 on abutment #3		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: საყრდენი კედლის მიგრაცია სანაპირო ბურჯი №3-ზე და საყრდენი კედელი №3-ის კონსტრუქცია	
	Design level: Detailed design Original drawing size: A3 Code drawing: BD 038	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისაბო-შატილის სოფლის (ლოტი V) კპ 81+94 მდ. ანდაქისწყალზე სახილვო განსაკუთრებული მნიშვნელობის პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
		Scale: 1:75		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:75
		ნახაზის კოდი: BD038			

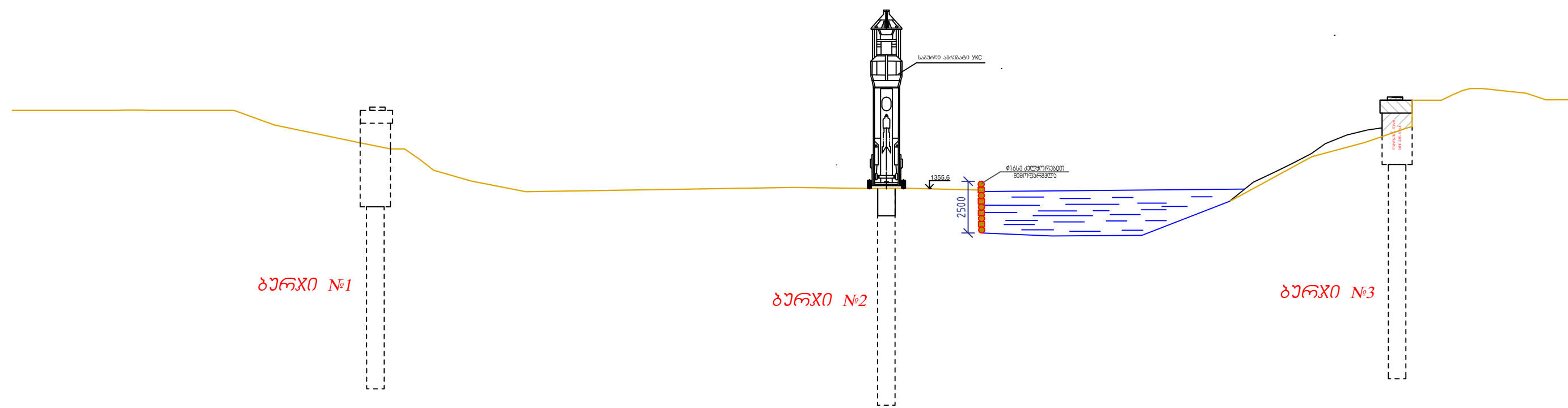


გტპ გეოტრანსპროექტი		ბარისახო შატილის საპროექტო გზის ლოტი V მონაკვეთზე მდებარე სახიდე გადასასვლელები (ხიდი №3)											GTP GeoTransProject				
③ გრუნტის გრანულომეტრიული შემადგენლობა - %-ში																	
№ პ/პ	ფრაქციები და მათი ზომები-მმ ნომერების აღების ადგილი	თიხა - < 0.005	მცირე - 0.005 - 0.05	ქვიშა					ხვინკა			ლორღი			ღიღი		
				მცირესებური - 0.05-0.10	წვრიღი - 0.10-0.25	საშუაღი - 0.25-0.50	მსხვიღი - 0.5-1	სტრუქტურული - 1-2	მცირე - 2-4	საშუაღი - 4-10	ღიღი - 10-20	მცირე - 20-40	საშუაღი - 40-100	ღიღი - 100-200	მცირე - 200-400	საშუაღი - 400-800	ღიღი - >800
1	პ. №15			1.8	2.4	3.4	4.6	5.0	4.2	8.2	9.4	19.6	15.2	13.8	12.4	-	-
1	პ. №16			2.0	2.8	3.8	5.2	5.4	8.4	7.8	7.4	13.8	14.6	15.6	13.2	-	-

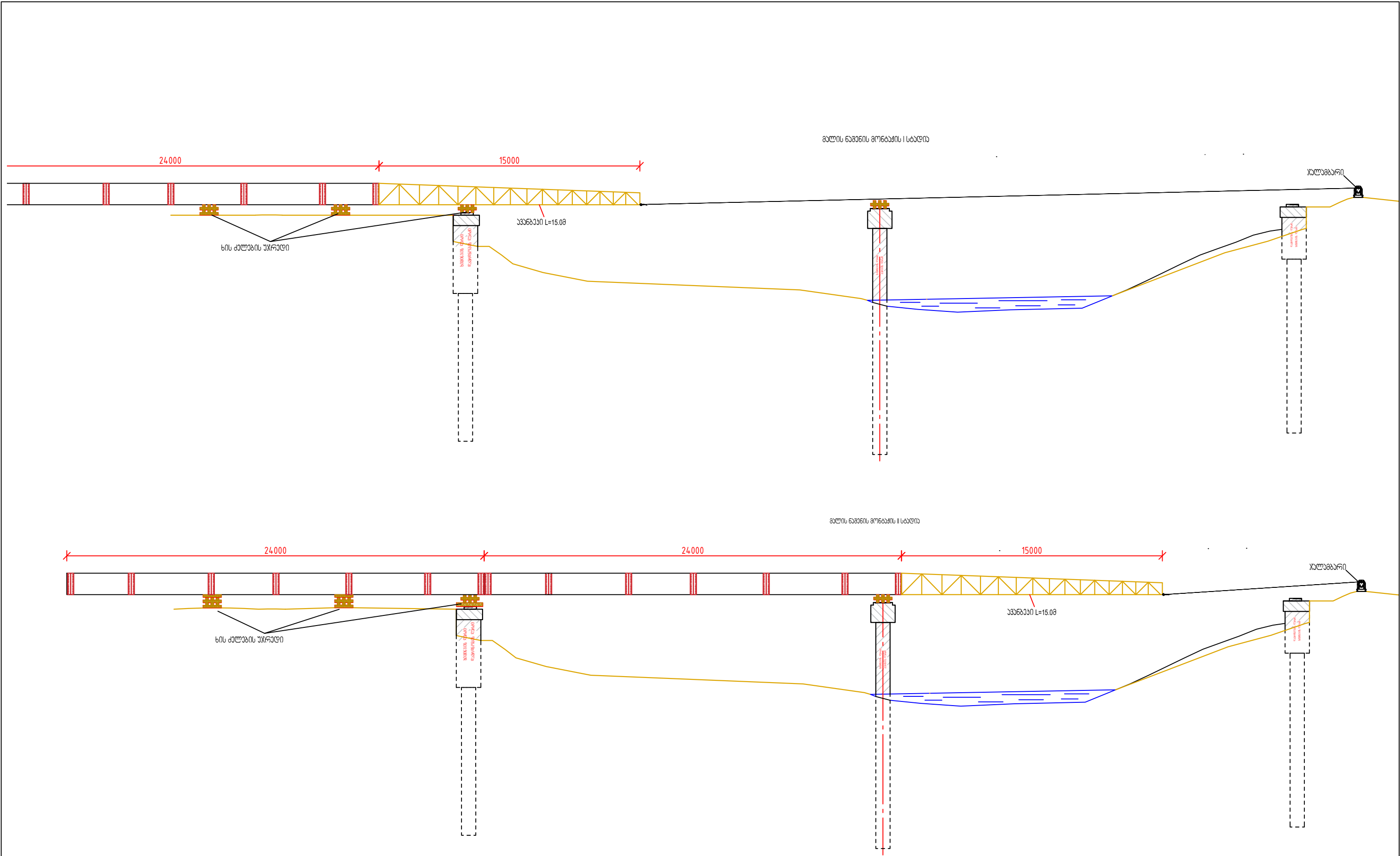


Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Geological raport		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო გეოინჟინერის კვლევებისა და განვითარების საკომპლექსო	სათაური: გეოლოგიური ანგარიში	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: ბარისახო-შატილის სოფის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაკისწყალზე ხაზიზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale:		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:
	Code drawing: BD 039			ნახაზის კოდი: BD039	

ბურჯი №2-ის მოწყობის სქემა

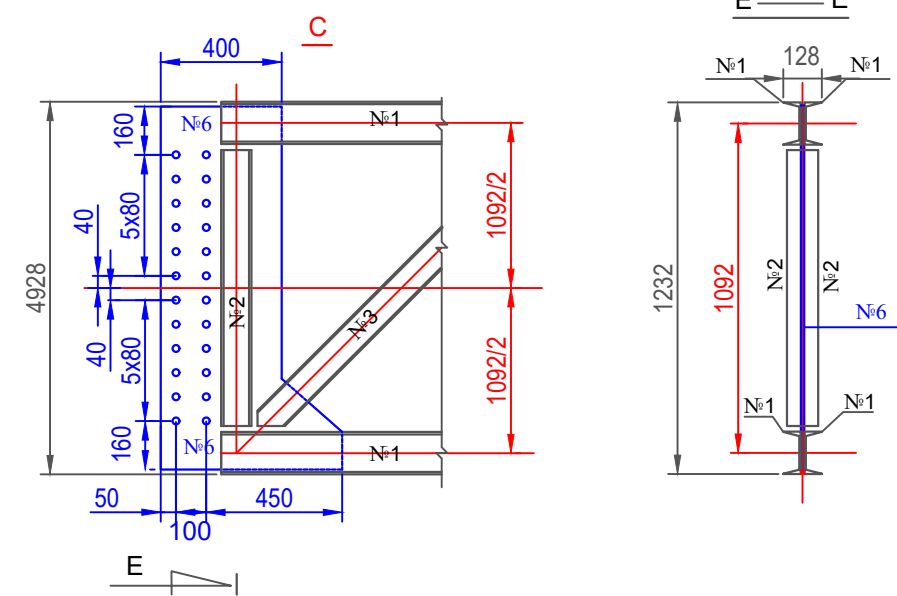
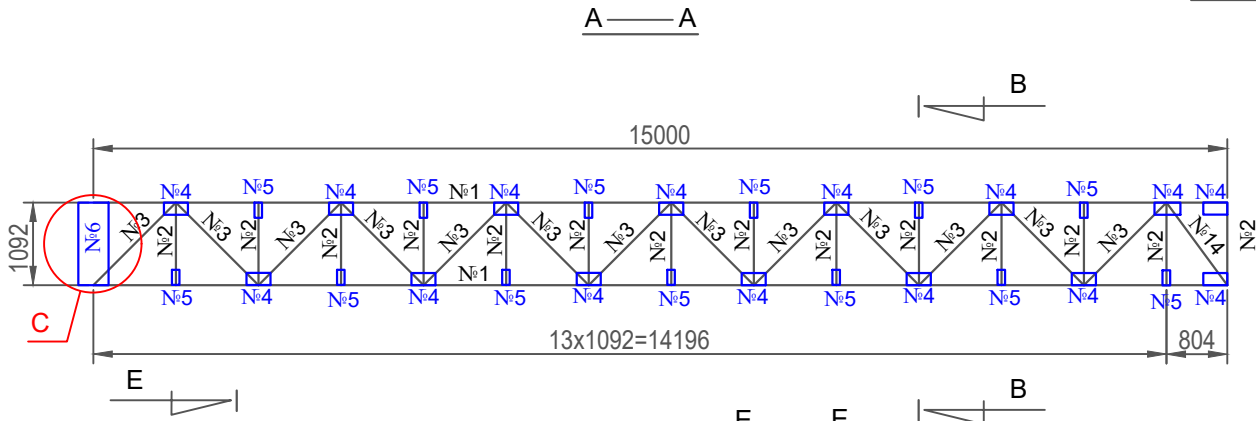


Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Scheme of drilling piles of pier #2		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: №2 ბურჯის ხიმინჯების მოწყობის სქემა	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისანო-შატილის ს/ზის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქისწყალზე სახიდე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale:		ორბინალო ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:
	Code drawing: BD 041			ნახაზის კოდი: BD041	

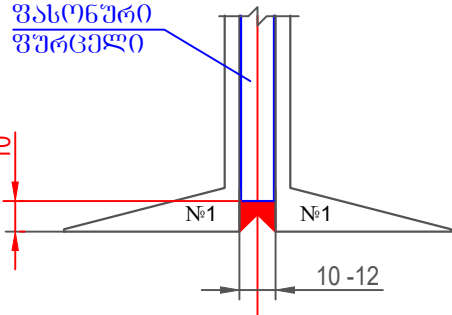


Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Scheme of superstructure montage		ღამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: გელის ნაშენის მონტაჟის სქემა	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისახო-შატილის სოფის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდისტკალის ნაპირზე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale:		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი:
	Code drawing: BD 042			ნახაზის კოდი: BD042	

სპანგები L=15.0 მ



სარტყელის ელემენტებისა და ფასონური ფურცლების შედუღების დეტალი

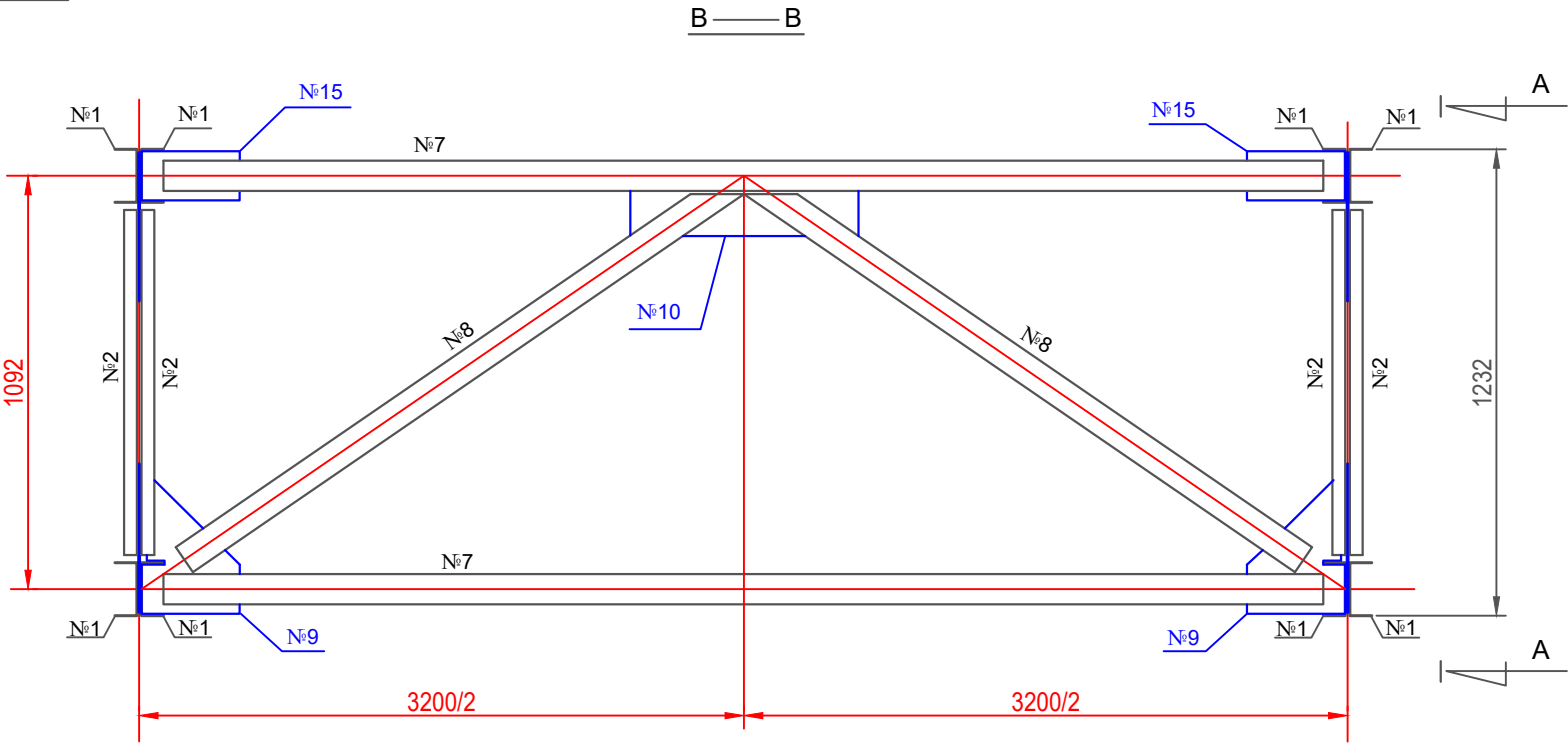


შედუღება განხორციელდეს გუდმივი დანით შესაღებელი ელემენტების ფოლადის მარკის შესაბამისი ელემენტებით

ფერმის კვანძები მოეწყოს შედუღებით
ГОСТ 5264-80 - ის მოთხოვნების შესაბამისად
შედუღების კათეტი 10 მმ

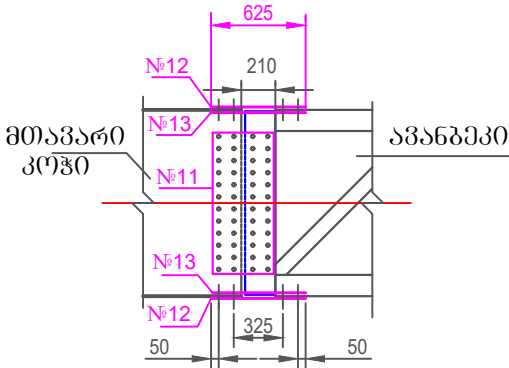
შ ე ნ ი შ ე ნ ა

1. ზომები მიცემულია მილიმეტრებში;



ლითონის სპეციფიკაცია ავანგებზე						
პოზიციის ნომერი	პროფილი მმ	სიგრძე (მ)	რაოდენ. (პალა)	ჯამური სიგრძე (მ)	1 მეტრის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
1	შვ *14	15.000	8	120.00	12.30	1,476.00
2	შვ *10	0.910	60	54.60	8.60	469.56
3	შვ *10	1.360	52	70.72	8.60	608.19
4	-10*350	0.400	28	11.20	27.50	308.00
5	-10*200	0.300	26	7.80	15.70	122.46
6	-12*600	1.230	2	2.46	56.50	138.99
7	შვ *10	3.100	12	37.20	8.60	319.92
8	შვ *10	2.100	12	25.20	8.60	216.72
9	-10*350	0.500	6	3.00	27.50	82.50
10	-10*250	0.750	3	2.25	19.60	44.10
11	-10*400	0.940	4	3.76	31.40	118.06
12	-10*300	0.630	4	2.52	23.60	59.47
13	-10*50	0.630	8	5.04	3.90	19.66
14	შვ *10	1.180	4	4.72	8.60	40.59
15	-10*140	0.300	1	0.30	11.00	3.30
ჯამური წონა:						4,027.53

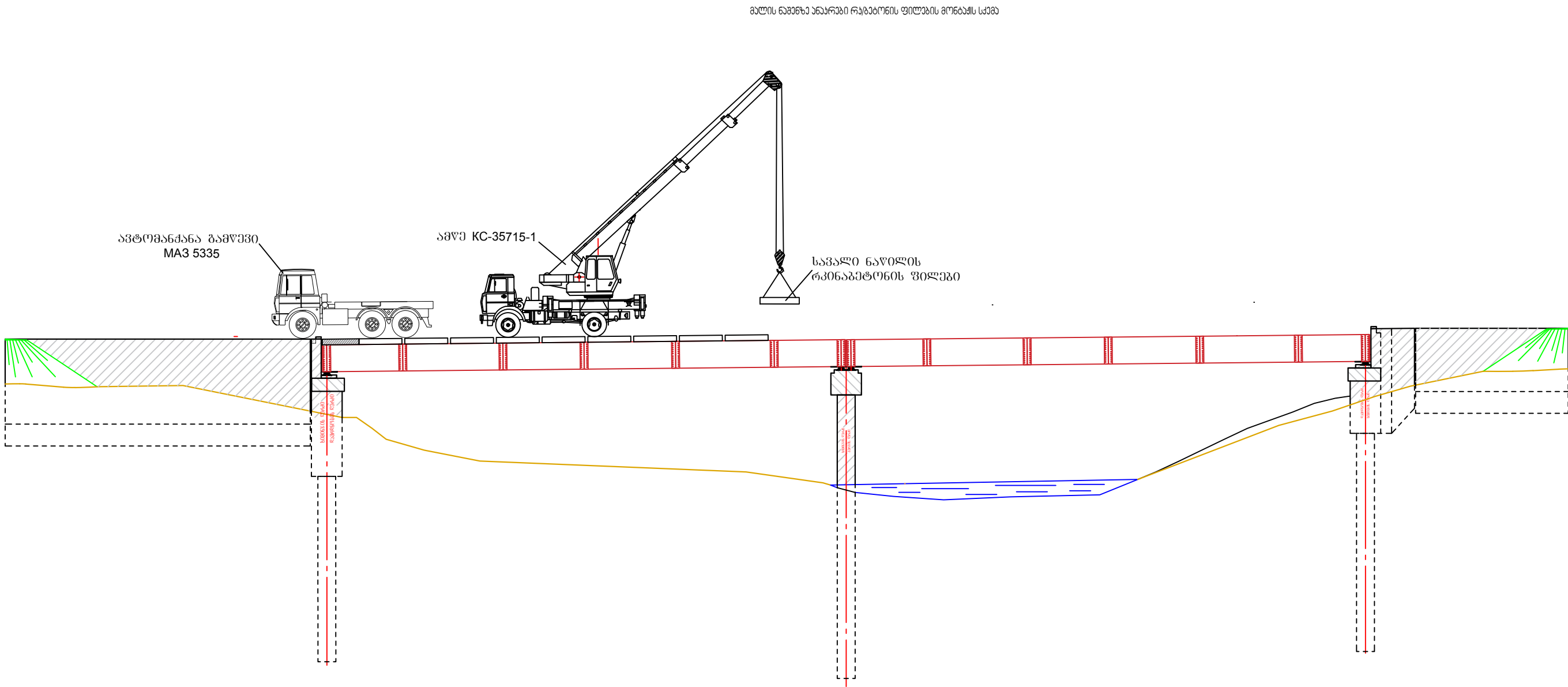
ავანგების მიერთება მთავარ კოჭთან



პირითაღი მასალების მოთხოვნა

№ №	მასალა	განზ.	რაოდ.	მარკა
1	შვ. №14П	კგ	1476	ГОСТ 8240-89
2	შვ. №10П	კგ	1655	ГОСТ 8240-89
3	ფურცლ. ფოლადი	კგ	896	09Г2С
4	შედულ. ელემენტ.	კგ	85	уонии-13/45
5	ჭანჭიკი, ძანჭი, სამყელური M-22 L=70 მმ	კგ	35	მალ. სიმტკ.

Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Structure of girder lurching	დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: ავანგების კონსტრუქცია
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:100	თარიღი: 2018 წელი
	Code drawing: BD 043		მასშტაბი: 1:100
			ნახაზის კოდი: BD043



Client: JSC Institute IGH, Joint-Stock Company for Research and Development in Civil Engineering	Title: Scheme of montage slabs		დამკვეთი: სს ინსტიტუტი იგჰ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში	სათაური: მაღლის ნაშენზე ანაბრები რკინაბეტონის ფილების მონტაჟის სქემა	
Project: Detail design of bridge construction over the river Andakistskali on pk 81+94 (lot 5) of Barisakho - Shatili road	Design level: Detailed design	Date: 2018 Year	პროექტი: გარისანო-შატილის სოფის (ლოტი V) პკ 81+94 მდ. ანდაქისწყალზე სახიდე გადასასვლელის დეტალური პროექტი	პროექტის ტიპი: დეტალური პროექტი	თარიღი: 2018 წელი
	Original drawing size: A3	Scale: 1:200		ორიგინალი ნახაზის ზომა: A3	მასშტაბი: 1:200
	Code drawing: BD 044			ნახაზის კოდი: BD044	

ბარისახო-შატილის ს/გზის (ლოტი V) პკ. 81+94 მდ. ანდაქისწყალზე სახიდე გადასასვლელის მოწყობის მოცულობათა უწყისი

N	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება ქოორდინატთა სისტემაში	კმ.	0,25	
2	სამუშაო მოედნებზე გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით და გადაადგილება 20 მ-ზე	მ³	140,00	
3	მოსწორებული მოედნების მოშანდაკება დრენირებადი გრუნტით	მ³	35,00	
4	მარცხენა სანაპიროზე დამცავი დამბების მოწყობა ძელყორებით	მ³	30,00	
	ბურჯი #1			
1	ბურჯის მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	1000 მ³	255,00	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	8,00	
3	დამუშავებული გრუნტით ძელყორების უკან სივრცის შევსება დატკეპნით	1000 მ³	0,255	
4	გრუნტის დატკეპვნა ვიბრაციული სატკეპნებით,	1000 მ³	255,00	
5	მოსწორებული მოედნების მოშანდაკება დრენირებადი გრუნტით	მ³	30,00	
6	ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	13,56	ბეტონი B30 F200 W6
7	ლითონის მილი d=820 მმ	მ	27,12	
	არმატურა A_III	ტ	2,81	
	არმატურა A_I	ტ	0,191	
8	ხიმინჯის თავებზე გადამეტებულად დასილული ბეტონის მონგრევა სანგრევი ჩაქურებით	მ³	1,000	
9	ნარჩენების გატანა ნაყარში 5 კმ-ზე	ტნ	2,400	
10	ქვიშა-ხრემოვანი საფუძვლის მოწყობა სისქით 100 მმ	მ³	3,66	
11	ბეტონის მომზადება B-7,5	მ³	1,40	
12	ბურჯების ტანის, წამწისქვედების, ფრთების, საყრდენი ბალიშების და საკარადე კედლების მოწყობა	მ³	72,90	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	ტ	3,17	
13	ანტისეისმური საბჯენების მოწყობა	ტ	0,062	
14	წამწისქვედაზე ბეტონის წყალსარინი სამკუთხედის მოწყობა	მ³	1,00	ბეტონი B30 F200 W6
15	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ²	120,00	
16	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თვითმცლელეებზე დატვირთვით დარჩენილი სივრცის შესავსებად	1000 მ³	0,120	
17	გრუნტის დატკეპვნა ვიბრაციული სატკეპნებით	1000 მ³	0,120	
	ბურჯი №2			
1	ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	15,23	ბეტონი B30 F200 W6
	ლითონის მილი d=820 მმ	მ	30,46	
	არმატურა A_III	ტ	3,088	
	არმატურა A_I	ტ	0,189	
2	ხიმინჯის თავებზე გადამეტებულად დასილული ბეტონის მონგრევა სანგრევი ჩაქურებით	მ³	1,000	
3	d = 820 მმ რკინაბეტონის დგარების მოწყობა ფოლადის გარსაცმ მილებში	მ³	5,350	ბეტონი B30 F200 W6
	ლითონის სამაგრი მილები დ=820მმ	მ	10,700	
	არმატურა A_III	ტნ	1,080	
	არმატურა A_I	ტ	0,070	

1	2	3	4	5
4	ბურჯების რიგელის და საყრდენი ბალიშების მოწყობა	მ³	11,08	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	ტ	0,72	
	ბურჯი #3			
1	ბურჯის მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	1000 მ³	0,48	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	25,00	
3	ნაბურღ ნატენი ხიმინჯების მოწყობა d=820 მმ	მ³	19,60	ბეტონი B30 F200 W6
	ლითონის მილი d=820 მმ	მ	39,20	
	არმატურა A_III	ტ	3,20	
	არმატურა A_I	ტ	0,214	
4	ხიმინჯის თავებზე გადამეტებულად დასილული ბეტონის მონგრევა სანგრევი ჩაქურჩებით	მ³	1,000	
5	ქვიშა-ხრეშოვანი საფუძვლის მოწყობა სისქით 100 მმ	მ³	3,66	
6	ბეტონის მომზადება B-7,5	მ³	1,40	
7	ბურჯების ტანის, წამწისქვედების, ფრთების, საყრდენი ბალიშების და საკარადე კედლების მოწყობა	მ³	55,80	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	ტ	3,073	
	ანტისეისმური საბჯენები	ტ	0,062	
8	წამწისქვედაზე ბეტონის წყალსარინი სამკუთხედის მოწყობა	მ³	1,00	ბეტონი B30 F200 W6
9	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ²	103,00	
10	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თვითმცლელეებზე დატვირთვით დარჩენილი სივრცის შესავსებად	1000 მ³	0,165	
11	გრუნტის დატკეპვნა ვიბრაციული სატკეპნებით	1000 მ³	0,165	
	მალის ნაშენი			
1	სამონტაჟო მოედანზე და ბურჯებზე უჯრედების მოწყობა განძელებისგან, შემდგომში დაშლით და ტრანსპორტირებით ბაზაზე	100 ც	1,50	
2	ლითონის გადასაგორებელი მოწყობილობების მონტაჟი და შემდგომი დემონტაჟი	ტნ.	2,80	
3	გორგოლაჭებიანი გადასაგორებელი მოწყობილობა	ც	12,00	
4	დამაფიქსირებელი ლითონკონსტრუქციები	ტ	0,80	
5	გამწევი ჯალამბარისათვის საანკერო ბურჯის მოსაწყობად კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქურჩების გამოენებით	100 მ3	0,15	
6	გამწევი ჯალამბარისათვის საანკერო ბურჯის მოწყობა არმირებული ბეტონით	მ³	5,000	ბეტონი B30 F200 W6
7	არმატურა A III	ტნ	0,200	
8	ტანგენციალური საყრდენი ნაწილების მოწყობა	ცალი	6,00	
9	მთლიანკედლიანი ფოლადის მალისნაშენის ელემენტების და ავანბევი დამზადება სპეციალიზირებულ ქარხანაში, ტრანსპორტირება ობიექტამდე და აწყობა ხიდის მისასვლელზე (მალის ნაშენი - 60,0 ტ; ავანბევი - 4,1 ტ)	ტ	64,10	
10	ჯალამბარით ლითონის მალის ნაშენის წაცურება და საპროექტო მდგომარეობაში მოყვანა	მალის ნაშ.	1,00	
11	მალის ნაშენის აწევა და დაწევა საპროექტო მდგომარეობაში დასაყენებლად	მ	1,50	

1	2	3	4	5
12	სავალი ნაწილის L=4,4 მ რკინაბეტონის ფილების დამზადება სპეციალიზირებულ საწარმოში ტრანსპორტირება ობიექტამდე და მონტაჟი	მ3	27,20	
13	მალის ნაშენის რ.ბ. მონოლითური უბნების მოწყობა	100 მ³	0,045	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	ტნ	0,780	
14	ფილების ღიობების, გრძივი და განივი გამონოლითება	100 მ³	0,060	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A III	ტნ	0,730	
	ხიდის სავალი ნაწილი			
1	ბეტონის შემასწორებელი ფენის მოწყობა	100 მ³	0,111	ბეტონი B30 F200 W6
2	ხიდის სავალ ნაწილზე და ტროტუარებზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ²	421,00	
3	სავალი ნაწილის მოწყობა მონოლოთური რკინაბეტონით	100 მ³	0,433	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A-III	ტნ	4,763	
	არმატურა A_III	ტნ	4,763	
4	დამცავი ფენის მოწყობა წყალგადამყვან ღარებზე	100 მ³	0,022	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	ტნ	0,176	
5	ხიდის მალის ნაშენზე და ბურჯებზე მონოლითური რკინაბეტონის თვალამრიდების მოწყობა შეღებვით	მ³	33,30	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	ტნ	3,000	
6	ლითონის მოაჯირების მოწყობა შეღებვით	ტნ.	1,870	
7	დეფორმაციული ნაკერების მოწყობა	გ.მ.	27,000	
	ხიდის მიწის ვაკისთან შეუღლება			
1	გადასასვლელი ფილების ქვეშ საფუძვლის მოწყობა ღორღით 20-40	მ³	34,000	
2	რკინაბეტონის გადასასვლელი ფილების მოწყობა	მ³	17,80	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A-III	ტნ	2,800	
3	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით 0-40 მმ 15სმ	1000მ²	0,100	
4	სავალი ნაწილის მოწყობა მონოლოთური რკინაბეტონით	100 მ³	0,120	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	ტნ	1,160	
	#1 საყრდენი კედლის მოწყობა			
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	მ³	50,000	
2	გრუნტის ტრანსპორტირება 5კმ	ტნ.	97,50	
3	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	5,000	
4	ღორღის საფუძვლის მოწყობა	მ³	4,60	
5	ბეტონის მომზადება B-7,5	მ³	4,60	
6	საყრდენი კედლის ფუნდამენტის და ტანის დაბეტონება	მ³	74,800	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	3,01	
7	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, თვითმცლელეებზე დატვირთვით კედლის უკან სივრცის შესავსებად	1000 მ³	0,190	
8	გრუნტის დატკეპვნა ვიბრაციული სატკეპნებით	1000 მ³	0,190	
9	საყრდენი კედლების გრუნტთან შეხების ზედაპირების იზოლიაცია თხევადი ბიტუმით	მ²	101,00	
	#2 საყრდენი კედლის მოწყობა			
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	მ³	30,000	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	3,000	

1	2	3	4	5
3	ღორღის ბალიშის მოწყობა	მ³	2,200	
4	ბეტონის მომზადება B-7,5	მ³	2,200	
5	საყრდენი კედლის ფუნდამენტის და ტანის დაბეტონება	მ³	32,100	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	1 267,00	
6	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, თვითმცლელეებზე დატვირთვით კედლის უკან სივრცის შესავსებად	1000 მ³	0,080	
7	გრუნტის უკუჩაყრა	1000 მ³	0,080	
8	გრუნტის დატკეპნა ვიბრაციული სატკეპნებით	1000 მ³	0,080	
9	საყრდენი კედლების გრუნტთან შეხების ზედაპირების იზოლიაცია თხევადი ბიტუმით	მ²	45,00	
	#3 საყრდენი კედლის მოწყობა			
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	მ³	50,000	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	5,000	
3	ღორღის ბალიშის მოწყობა	მ³	2,000	
4	ბეტონის მომზადება B-7,5	მ³	1,900	
5	საყრდენი კედლის ფუნდამენტის და ტანის დაბეტონება	მ³	29,700	ბეტონი B30 F200 W6
	არმატურა A_III	კგ	1 470,00	
6	კარიერში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, თვითმცლელეებზე დატვირთვით კედლის უკან სივრცის შესავსებად	1000 მ³	0,065	
7	გრუნტის უკუჩაყრა	1000 მ³	0,065	
8	გრუნტის დატკეპნა ვიბრაციული სატკეპნებით, 6-ჯერ გავლით, ფენის სისქით 30 სმ	1000 მ³	0,065	
9	საყრდენი კედლების გრუნტთან შეხების ზედაპირების იზოლიაცია თხევადი ბიტუმით	მ²	42,00	
10	კონუსების მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება კარიერში ექსკავატორით, დატვირთვით ავტოთვითმცლელეებზე	მ³	38,000	
11	გრუნტის დატკეპნა პნევმოსატკეპნით	მ³	38,000	
12	კონუსების ფერდობების ხელით მოშანდაკება	მ²	40,000	
13	გზის მონიშვნა თერმოპლასტიკის უწყვეტი ხაზებით სიგანით 150 მმ	მ	144,00	
	ხიდთან მისასვლელი გზის მოწყობა			
1	გრუნტის დამუშავება ჭრილში ბულდოზერით 50 მ-ზე გადაადგილებით ყრილის მოსაწყობად	მ³	1 200,00	
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელეებზე და ტრანსპორტირება ყრილში 1 კმ-ზე	1000 მ³	1,032	
3	რეზერვიდან მოზიდული გრუნტით ყრილის მოწყობა	მ³	1 208,00	
4	გრუნტის დამუშავება კიუვეტში ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელეებზე და გატანა ნაყარში	1000 მ³	0,347	
5	გრუნტის დამუშავება კიუვეტში ხელით დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელეებზე და გატანა ნაყარში	მ³	39,00	
6	საფარის მოწყობა ადგილოვრივი ღორღოვანი მასალით (ფრაქციით 0-40 მმ) სისქით 20 სმ	მ²	2 432,000	
	ხიდის გამოცდა			
1	ხიდის გამოცდა	ხიდი	1,00	

ძირითადი სამშენებლო მანქანების და სატრანსპორტო საშუალებების
საჭირო რაოდენობათა უწყისი ხილების მშენებლობისათვის

№	მანქანა-მექანიზმების დასახელება	რაოდენობა
1	2	3
1	საბურღი აგრეგატი ykc-30	1
2	ექსკავატორი	2
3	ბულდოზერი	2
4	ამწე საავტომობილო სვლით	2
5	ამწე საავტომობილო სვლით	1
6	ავტობეტონმრევი	2
7	სატკეპნი	2
8	ავტოვითმცლელი	5
9	ბორტიანი მანქანა	2
10	სტაციონარული ბეტონის ამრევი კვანძი	1

ხიდების მშენებლობის სამუშაოთა კალენდარული გრაფიკი

[illegible]