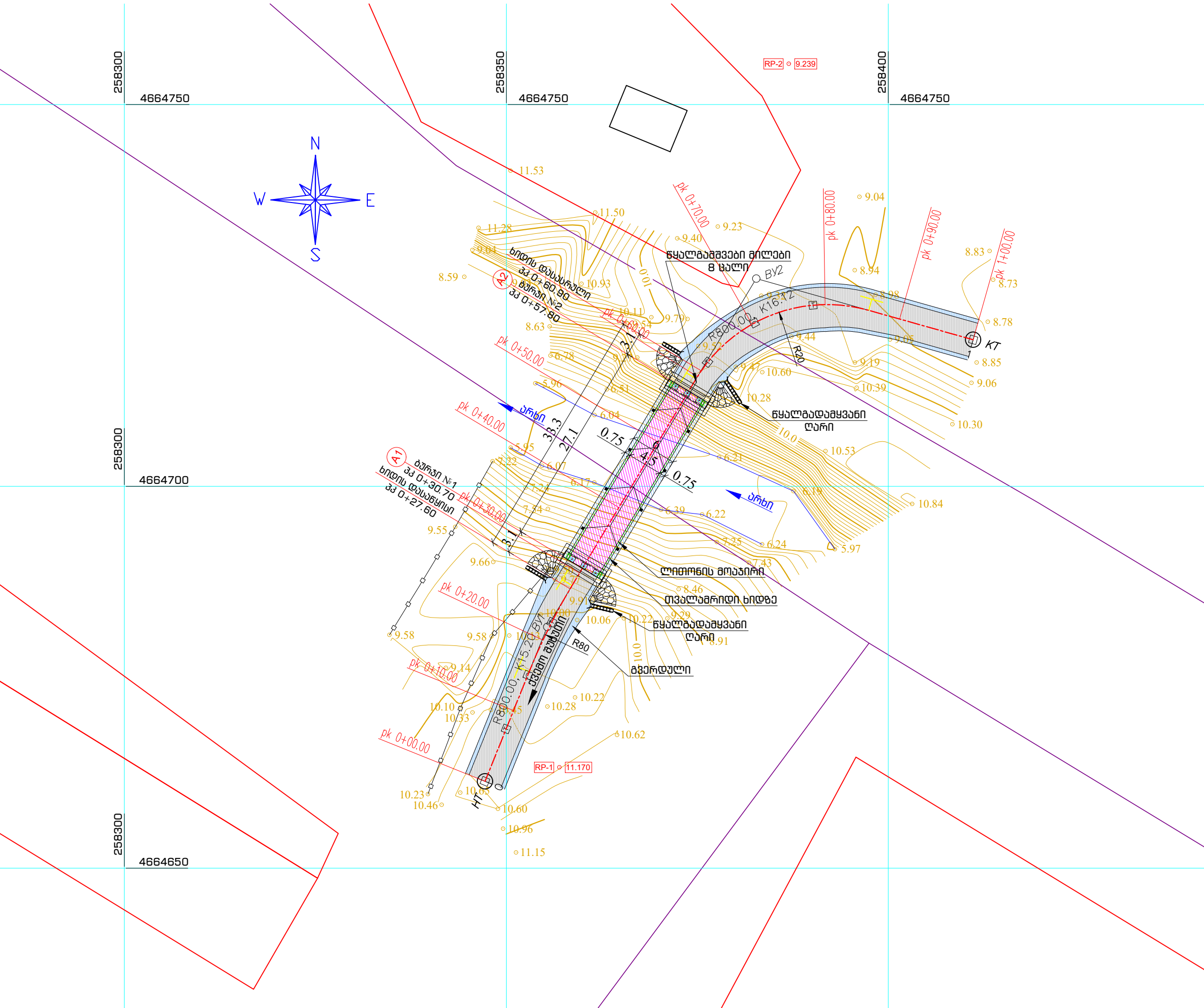


ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტში სოფელ შუხუთში ჩიონის მარცხენა სანაპიროს
დამშრობი მასივის, მთისძირა არხის კკ 82+17-ზე ახალი ხიდის მოწყობაზე
დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავება

გრაფიკული ნაწილი

ბეჭედი
მ 1:500



განმარტების გეგმა

კოორდინატი ალბერტის / შენიშენი

პროექტის აღნიშვნები

1	03/10/2019		ბ. შანიძე	ლ. ნადუა	
ბაზის	თარიღი	აღწერა	დახაზა	გამოწმდა	დაამუშ.

კოორდინატული სისტემა:
UTM ზონა 38 ჩრდილოეთი
WGS84 მონაცემები

საქართველოს
მართავს
GEORGIAN
WATER
MANAGEMENT
AGENCY

დამკვეთი
შ.პ.ს. საქარტველოს
მართავს



პროექტის დასახელება
საქართველოს მართავს
საქართველოს მართავს
საქართველოს მართავს

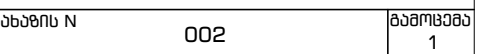
ნახაზის დასახელება

ბეჭედი

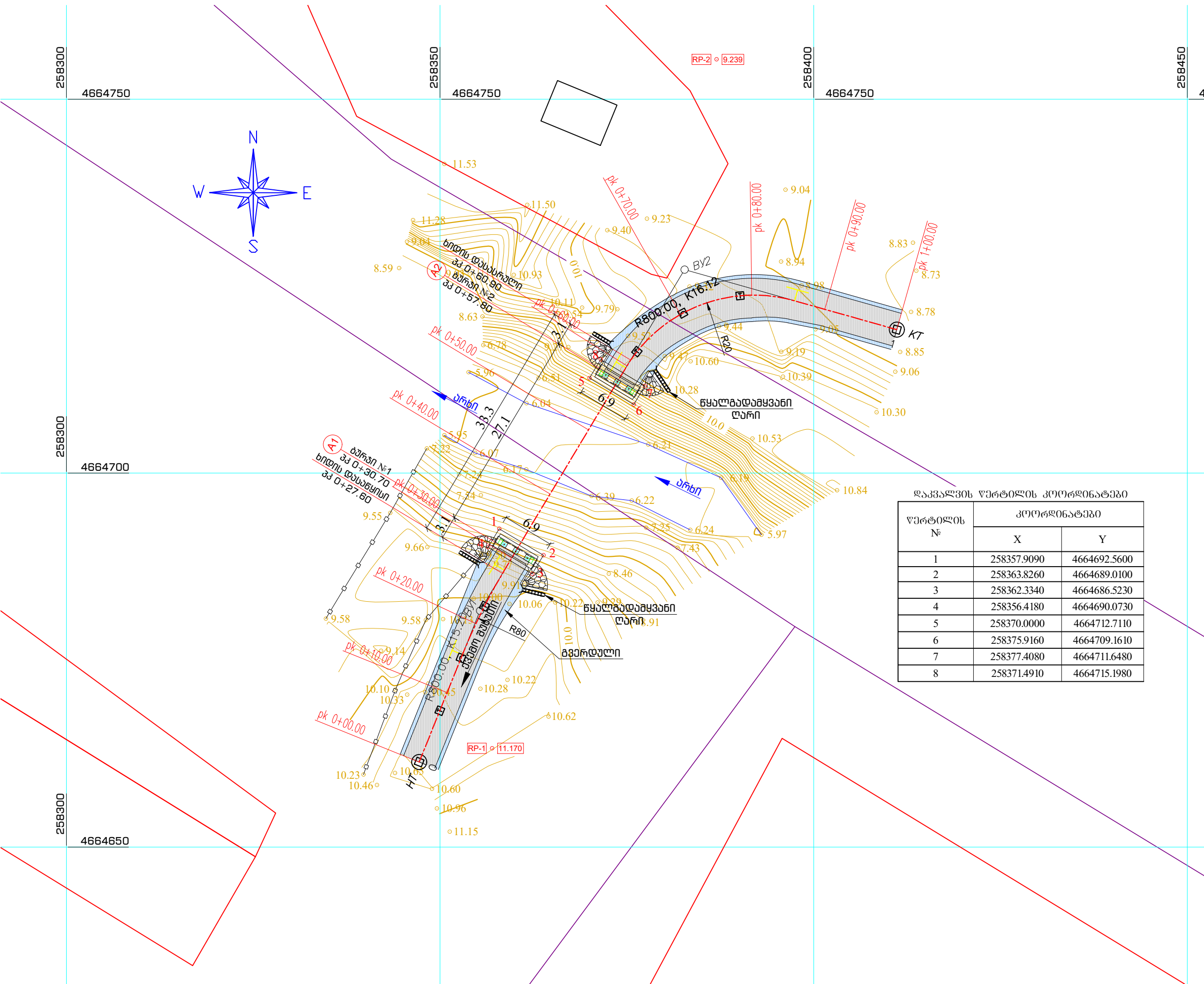
მასშტაბი @A3 1:500	მართავს პროექტის	სტადია მ.
-----------------------	---------------------	--------------

AutoCAD-ის dwg ფაილი

ნახაზის N	001	გამოწმდა 1
-----------	-----	---------------

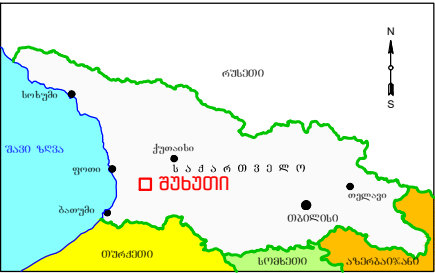
[illegible]

საძირკვლის კონსტრუქციების დაკვალვის გეგმა
მ 1:500



დაკვალვის წერტილის კოორდინატები

წერტილის №	კოორდინატები	
	X	Y
1	258357.9090	4664692.5600
2	258363.8260	4664689.0100
3	258362.3340	4664686.5230
4	258356.4180	4664690.0730
5	258370.0000	4664712.7110
6	258375.9160	4664709.1610
7	258377.4080	4664711.6480
8	258371.4910	4664715.1980



განმარტების გეგმა

პროექტი ავტოკავშირების / გეოგრაფიის

პროექტის აღწერა

1	03/10/2019		ბ. შავიშვილი	ლ. ნარდია	
გამომცემი	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამუშავა

კოორდინატული სისტემა:
UTM ზონა 38 ჩრდილოეთი
WGS84 მონაცემები



დამკვეთი
გ. პ. ს. საპარტოველოს
მედიკოსი



პროექტის დასახელება
საქართველოს მუნიციპალიტეტის სოფელ გუბუთში
მდინარის ნაპირის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის
მონტაჟი

ნახაზის დასახელება

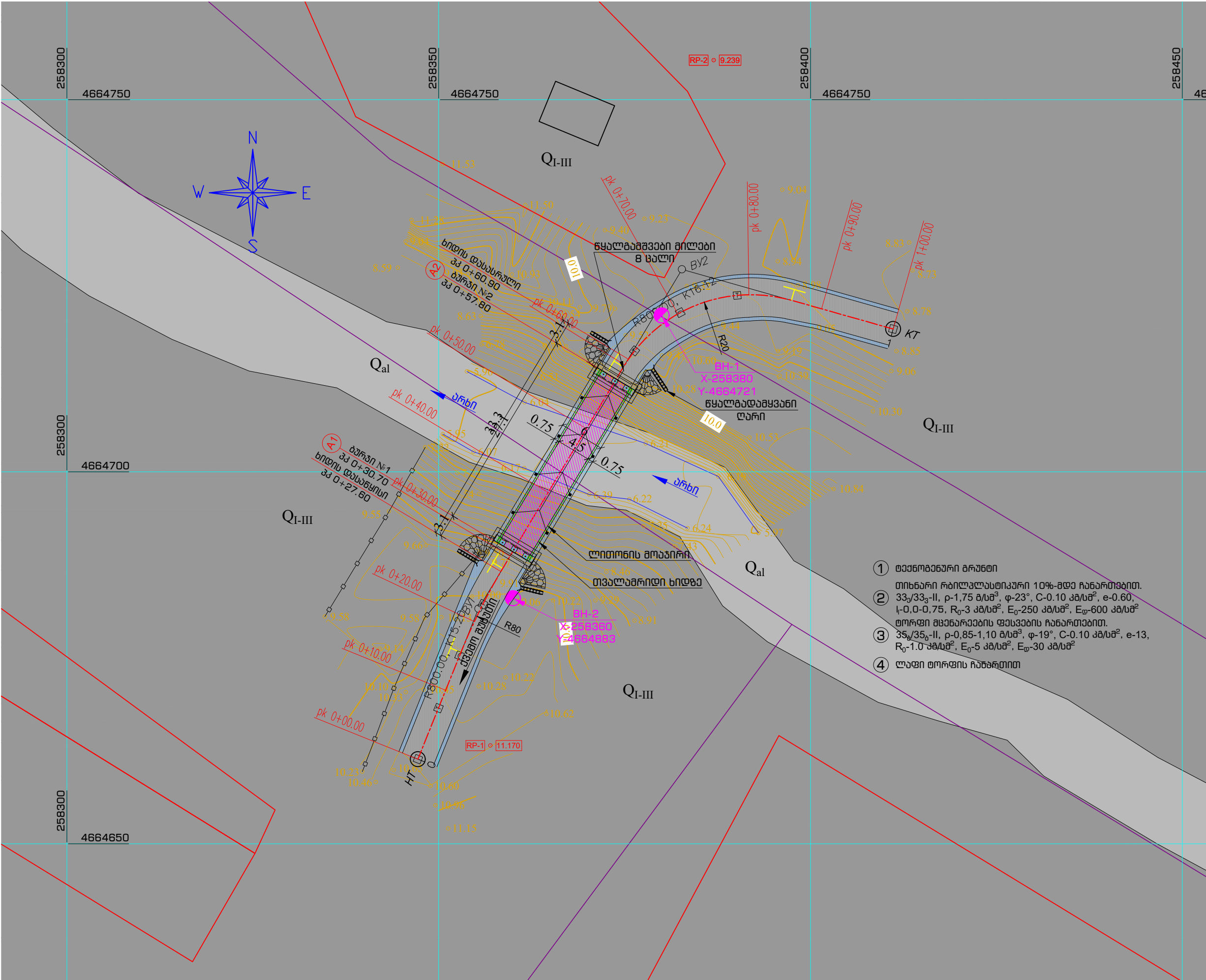
საძირკვლის კონსტრუქციების დაკვალვის
გეგმა

მასშტაბი @A3	მრავალჯერადი ზოგადი პროექტის N	სტადია
1:500		მ.

AutoCAD-ის dwg ფაილი

ნახაზის N	003	გამომცემი
		1

ვაბურლილების ბანლაგების გეგმა
მ 1:500



განთავსების გეგმა

პროექტის აღნიშვნები / შენიშვნები

პროექტის აღნიშვნები

1	03/10/2019		გ. შავეჩი	ლ. ნარდია
ბათუმი	თარლი	ალანრა	დასაბა	გაბაშვილი

კოორდინატთა სისტემა:
UTM ზონა 38 ჩრდილოეთი
WGS84 მონაცემები

საქართველოს
მელთაშობი
GEORGIAN
AMELIORATION

გ. შ. ს. საპარტოვლოს
მელთაშობი



პროექტის დასახელება
ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვაბურთში
მთისძირე არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის
მონტაჟი

ნახაზის დასახელება

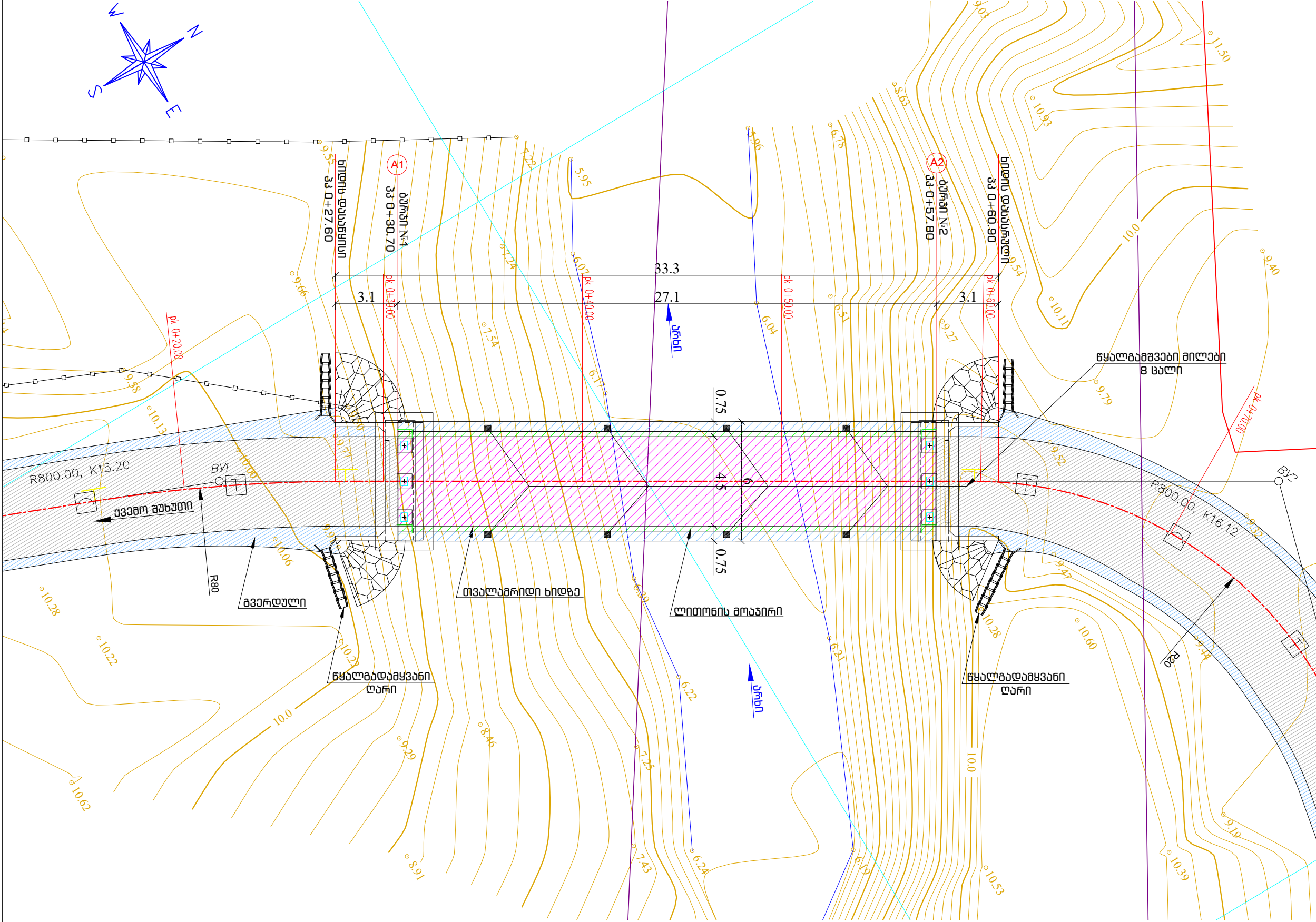
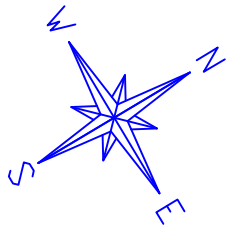
ვაბურლილების ბანლაგების გეგმა

მასშტაბი @A3 1:500	მრის ვერტიკალიზაციის პროექტის N	სტადია მ.
-----------------------	---------------------------------	--------------

AutoCAD-ის dwg ფაილი

ნახაზის N	004	გამომცემი 1
-----------	-----	----------------

გეგმა
მ 1:200



განთავსების გეგმა

პროექტი ავტოშენი / შენობა

პროექტი აღნიშვნები

1	03/10/2019	გ. შანიშვილი, დ. ნადუა
განმ.	თარიღი	აღნიშვნა
დახაზა	შეამოწმა	დაამუშ.

კოორდინატთა სისტემა:
UTM ზონა 38 ჩრდილოეთი
WGS84 მონაცემები



დამკვეთი
გ. შ. ს. საქართველოს
მუნიციპალიტეტის



პროექტის დასახელება
ლანდშაფტის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუბუთში
მთისძირე არხის კმ 82+17-ზე ახალი ხიდის
მოწყობა

ნახაზის დასახელება

გეგმა

მასშტაბი @A3 1:200	მრის ანოტირებული პროექტის N	სტადია მ.
-----------------------	-----------------------------	--------------

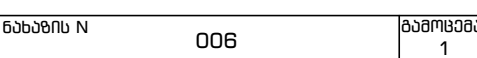
AutoCAD-ის dwg ფაილი

ნახაზის N	005	გამოცემა 1
-----------	-----	---------------

დაკვალვის წერტილის კოორდინატები

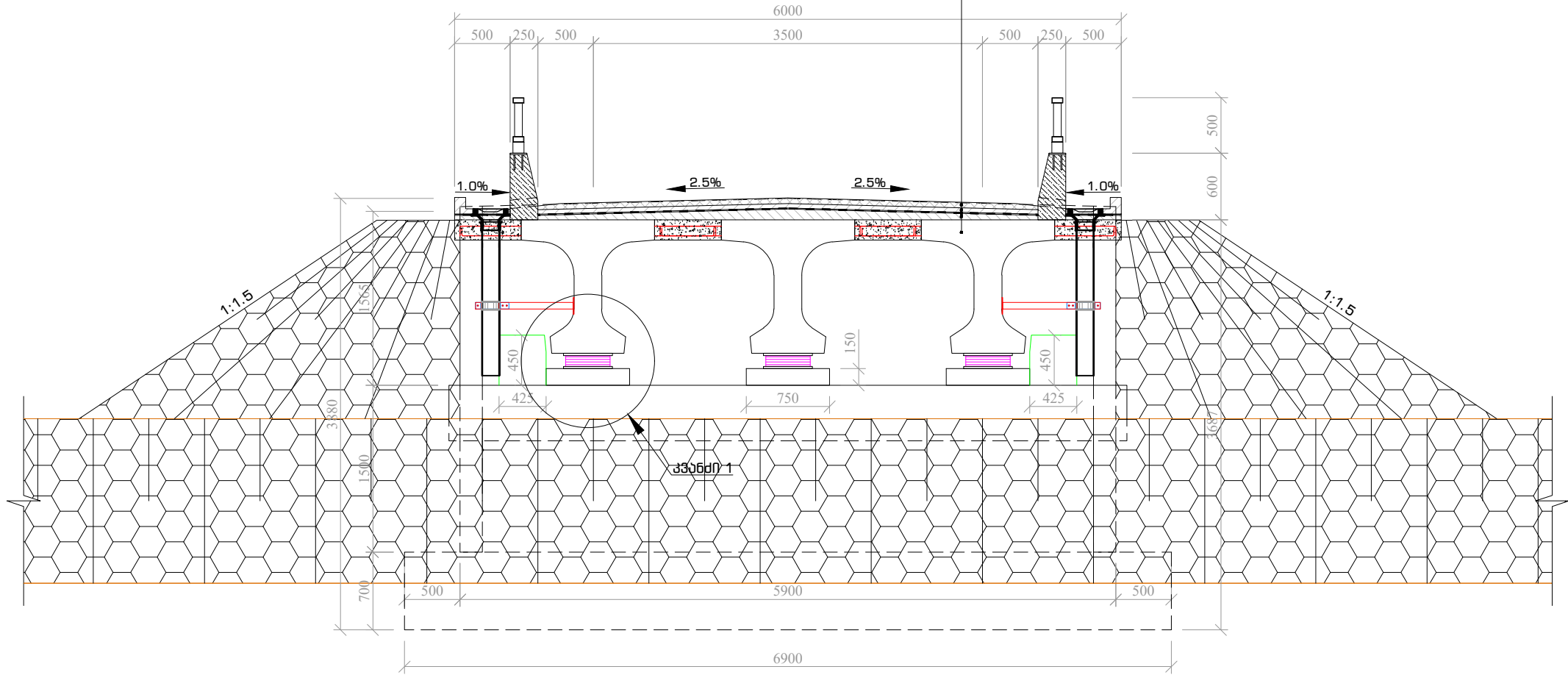
წერტილის №	კოორდინატები	
	X	Y
1	258352.8160	4664689.9010
2	258353.9490	4664696.2580
3	258354.9280	4664701.7510
4	258360.1390	4664701.1350
5	258370.3430	4664695.0130
6	258373.3840	4664690.7370
7	258368.6800	4664687.3920
8	258364.2960	4664684.2730

წებტილის №	კორდინატები	
	X	Y
1	258352.8160	4664689.9010
2	258353.9490	4664696.2580
3	258354.9280	4664701.7510
4	258360.1390	4664701.1350
5	258370.3430	4664695.0130
6	258373.3840	4664690.7370
7	258368.6800	4664687.3920
8	258364.2960	4664684.2730
9	258370.1190	4664718.3540
10	258366.0690	4664715.4670
11	258361.0940	4664711.9230
12	258364.2540	4664707.9950
13	258374.4590	4664701.8730
14	258379.4490	4664701.6020
15	258379.7600	4664707.3400
16	258379.9550	4664710.9410



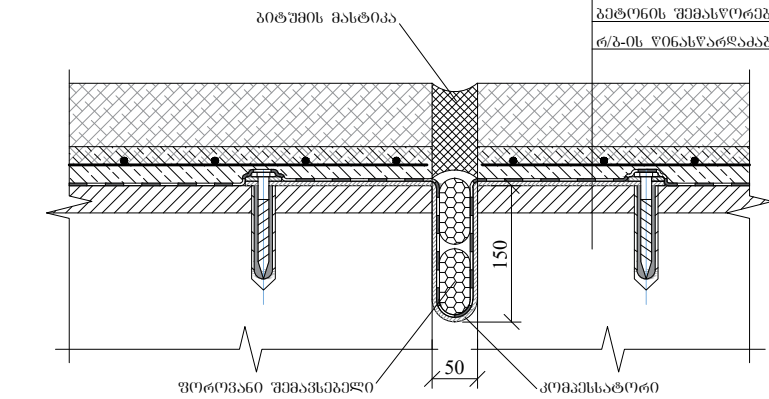
ბურჯი #1-ის საერთო ხედი
მ 1:50

ერთმხრიანი ასფალტბეტონის საფარი - ნაკრებმარცვლოვანი მკვრივი
ლორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი ნ, მარკა II, სისქით 5სმ
დაძვსვი ფენა h=4სმ
ჰიდროიზოლაცია h=1სმ
შემასწორებელი ფენა h=4+9.8სმ
რ/ბ-ის წინასწარდაცხებული კოფი L=27მ

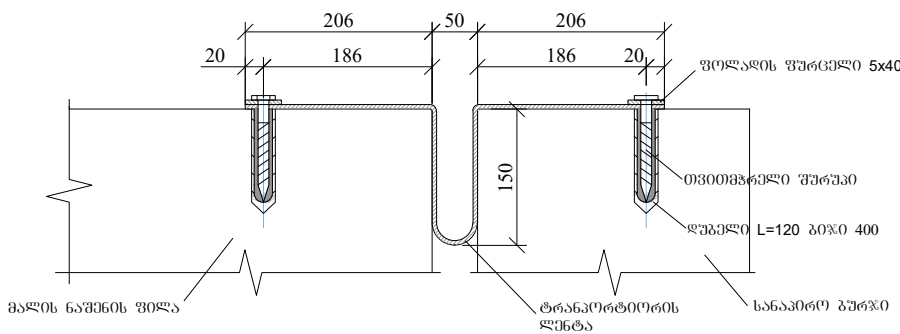


საღეწურმაგვი ნაკერი

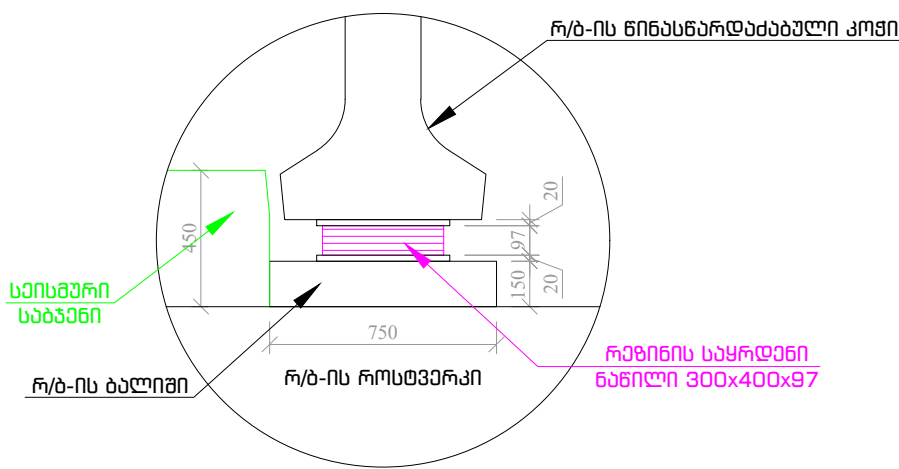
ერთმხრიანი ასფალტბეტონის საფარი-წვრილმარცვლოვანი მკვრივი
ლორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი ნ, მარკა II, სისქით 5სმ
გებტონის დამცავი ფენა 40 მმ
ჰიდროიზოლაცია h=10მმ
გებტონის შემასწორებელი ფენა h=20+98 მმ
რ/ბ-ის წინასწარდაცხებული კოფი



კომპენსატორის დამაგრების დეტალი



კვანძი 1

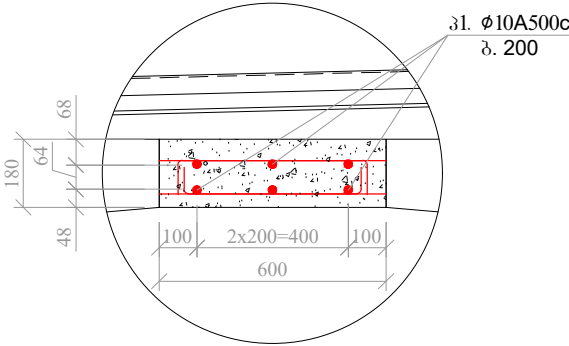


შენიშვნები:				
1	03/10/2019		ბ. შავია	ლ. ნარდია
ბაშო	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა
			დამკვეთი	
		შ. პ. ს. საქართველოს გეოლოგის		
შემსრულებელი				
				
პროექტის დასახელება ლაგუნის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუგუთში მთისძირე არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მოწყობა				
ნახაზის დასახელება ბურჯი #1-ის საერთო ხედი. სადგომის ნაკერი				
მასშტაბი @A3 1:50	მრის ენერჯიკის პროექტის N			სტადია მ.
AutoCAD-ის dwg ფაილი				
ნახაზის N			008	გამომცემი 1

ბურჯი #2-ის საერთო ხედი
მ 1:50

ერთმანეთს დაკავშირებული საფარი - ნაკვეთის საფარი
ლორწოვანი საფარის საფარი ნაკვეთი, ტიპი II, მარკა II, სისქით 5სმ
დაბეჭედი ფენა h=4სმ
ჰიდროიზოლაციის h=1სმ
გამათანებელი ფენა h=4+9.8სმ
რ/ბ-ის ნივთიერების კოეფიციენტი L=27მ

კვანძი 2



წინასწარ დაგეგმილი კონსტრუქციის ნაკვეთის გამომწვევების სპეციფიკაცია (4 ნაკვეთი)							
პოზ.	დიაგნოზის მმ	დიაგნოზის სიგრძე, მმ	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 ბრძ. / 1 ც. წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø10A500C	27000	6	162.00	0.617	99.95	ГОСТ Р 52544-2006
შენიშვნა - A500C						99.95	
შენიშვნა - მასალის, გადამამუშავების და გადამამუშავების - 10 %						10.00	
სულ - A500C						109.95	
4 ცალი						439.80	
გამომწვევი B40F200W6 - V=4x2.92=11.7 მ³							

ანტისეპსური საპირის და კონსტრუქციის
მ 1:10

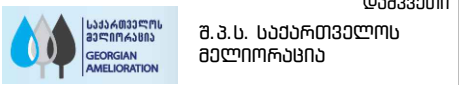
1-1

საბურჯო რეზინის საფარი ნაკვეთის ელემენტები

ელემენტები	ზომები (მმ)	რაოდენობა ცალი	მასა (კგ)	
			ერთი პოზ.	სულ ცალი
რეზინის საფარი - P04	400x300x97	6	31.8	190.8
სოლისებური ფორმის ფორმული	400x300	6	20.0	120.0

N°	საბურჯო რეზინის საფარი ნაკვეთის ელემენტები	მასა	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	გამომწვევის გამომწვევი ფენა	მ³	11.2	
2	გამომწვევი ფენა	მ³	4.9	
3	ჰიდროიზოლაციის საფარი ნაკვეთი	მ²	162.0	
4	ჰიდროიზოლაციის გადამამუშავება	მ²	180.0	
5	ანტისეპსური საფარის სისქით 50მმ	მ³/მ²	162/6.1	

შენიშვნები:				
1	03/10/2019		მ. შანიძე	ლ. ნარდია
მომხ.	თარიღი	აღნიშვნა	დახმარება	დახმარება



პროექტის დასახელება
საბურჯო რეზინის საფარი ნაკვეთის ელემენტები
მთლიანად არის კვ. 82+17-ზე ახალი ხიდის
მონტაჟი

ნახაზის დასახელება

ბურჯი #2-ის საერთო ხედი, ანტისეპსური
საპირის და კონსტრუქციის

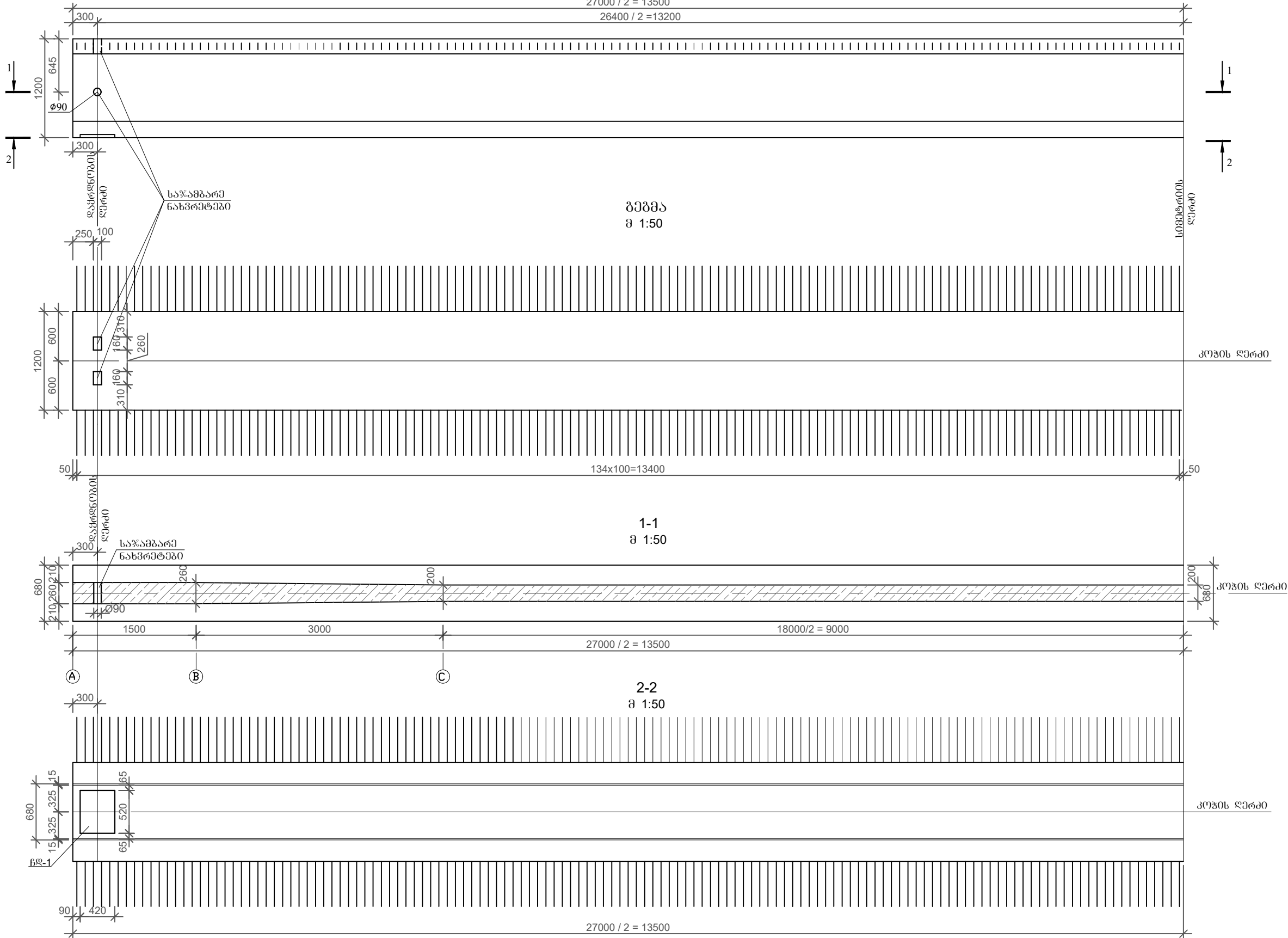
მასშტაბი @A3 მრის ენერჯიკის პროექტის N სტადიის
1:50 მ.

AutoCAD-ის dwg ფაილი

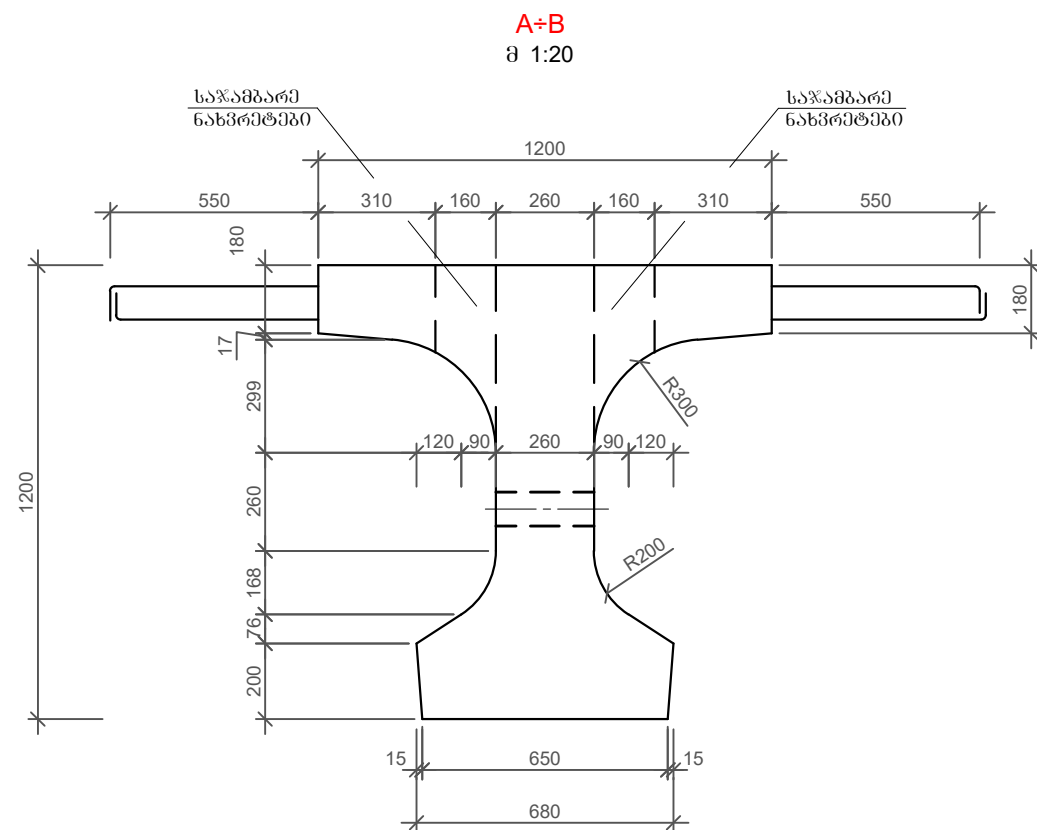
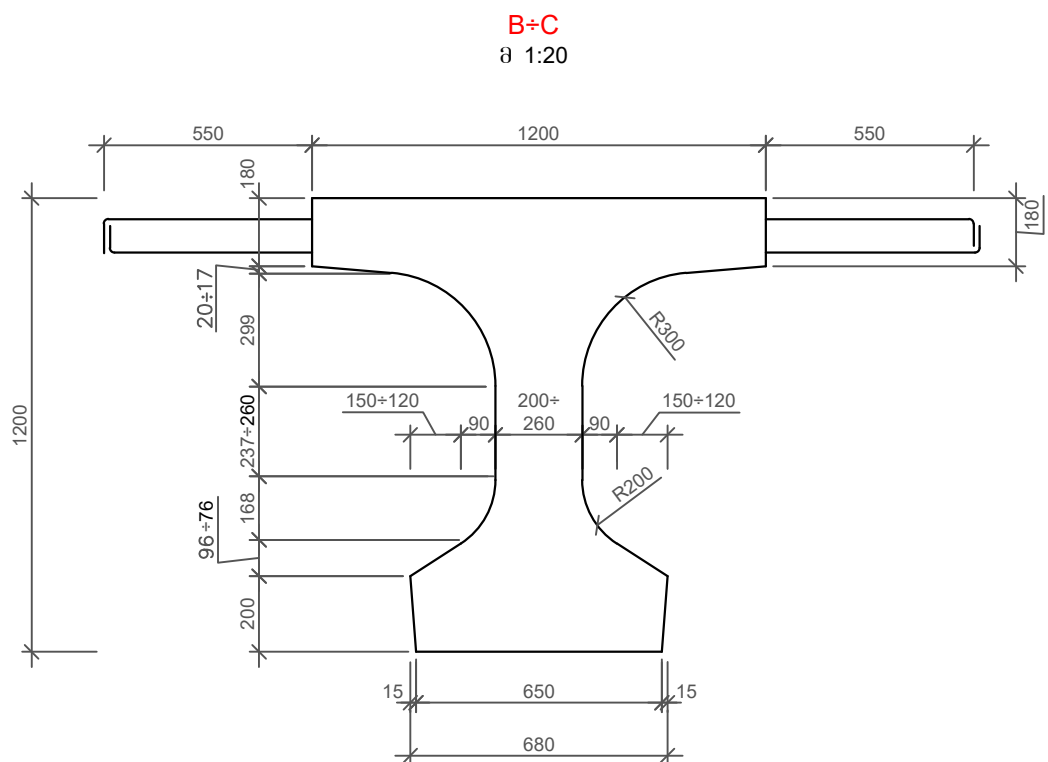
ნახაზის N 009 გამოცემა 1

წინასწარდგებაშლი რკინაბეტონის კოჭი
მ 1:50

27000 / 2 = 13500
26400 / 2 = 13200



შენიშვნები:					
1	03/10/2019		ბ. შავი	ლ. ნარდია	
გამომც.	თარიღი	ელფარა	დახარჯი	გამომცემი	დაამუშ.
			დამკვეთი		
		შ. ვ. ს. სამართლებლო მედიკოსი			
			შემსრულებელი		
					
პროექტის დასახელება ლაგუნის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუგუთში მთისძირე არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მონტაჟი					
ნახაზის დასახელება					
მალის ნაშენის წინასწარდგებაშლი კოჭი					
მასშტაბი @A3 1:50		მრის ენერგი ვაჟის პროექტის N		სტადუსი მ.	
AutoCAD-ის dwg ფაილი					
ნახაზის N			010		გამომცემი 1

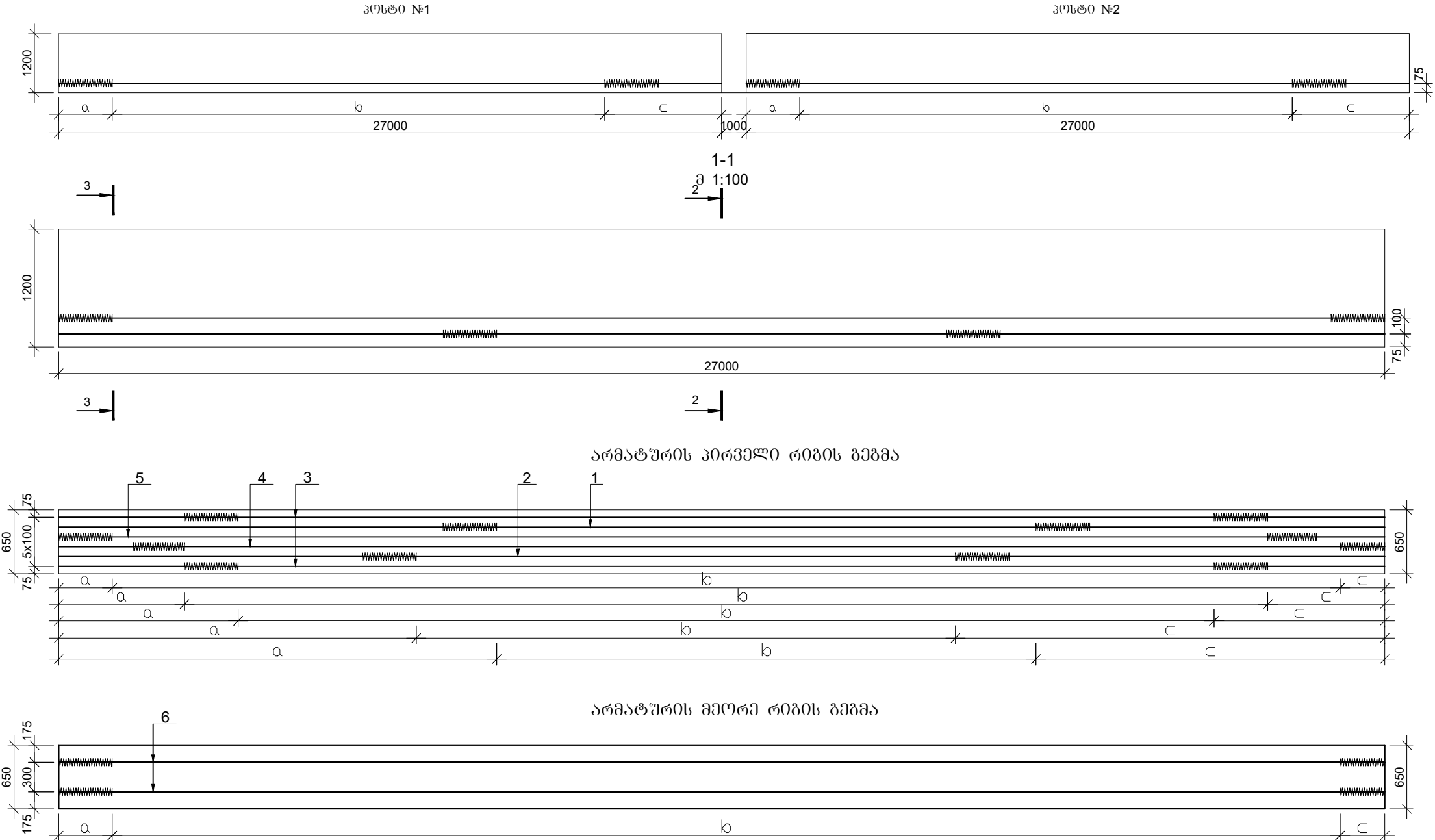


პაბკადი არმატურა K-7											
პაბკადი არმატურა K-7	საქსოვი მანძილი	არმატურა					ჩასატანებელი ღებალი				
		კლასი A-500c					არმატურა კლასი A-500c			ნაბლინი	
ბოსტ 13840-68*	ბოსტ 3282-74*	ბოსტ 5781-82*					ბოსტ 5781-82*			ბოსტ 6713-91 16 D	ბოსტ 8732-78*
Ø15	Ø 2	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	სულ	Ø 22	Ø 14	სულ	δ=20	○ 102X6
1050.5	3.2	1265.0	4340.0	231.0	25.5	5861.5	9.0	3.8	12.8	68.6	7.7

გეტონის კლასი ნიმტკიცეზე კუშქვისას	გეტონის ნიშანდობა ქიმიკამდე(რაზი)	გეტონის მოცულობა მ ³	კოჭის წონა ტ
1	2	3	4
B40	F200	16.8	42.0

შენიშვნები:				
1	03/10/2019		ბ. შვანი	ლ. ნარდია
გამოც	თარიღი	აღწერა	დახარჯ	გამომწმ
დაკავშირებული  შ.პ.ს. საგარეოველო მელიოროვანი				
შემსრულებელი 				
პროექტის დასახელება ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის სოფელ შუხუთში მთისძირა არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მოწყობა				
ნახაზის დასახელება ბაღის ნაშენის ნიშნისგარდაცვალებული კოფი				
მასშტაბი @A3 1:20	მრის ენერჯიკ გეფის პროექტის N			სტადიუმი ბ.
AutoCAD-ის dwg ფაილი				
ნახაზის N	011			გამომწმ 1

კოჭების ღაარმატურების სქემა წინასწარღაგებული არმატურით
კოჭების განლაგება სტენდზე



კონტროლირებადი კაბკა, გეტონის გადაგვეში სიმტკიცე
(გეტონის სიმტკიცე კუშშვან კაბკის გადაგვეშის მომენტში) და კოჭის სხვა მახასიათებლები.

მაღის სიმრძე	კონკრეტის ღაბიგვა			კონტროლირებადი კაბკა არმატურაში მისი ღაბიგვის შემდეგ		კოჭის ამოუნაქვა არმატურიდან გეტონში კაბკის გადაგვეშის შემდეგ (კოჭის შუაში)	გეტონის სიმტკიცე არმატურიდან კაბკის გადაგვეშის მომენტში
	საწმისი კაბკა არმატურაში σ_p	კაბკა კონკრეტში	გაბიგვის ორთვე მხარდან (გაბიგვისას არმატურის ღაბრძქვება)	წანაქვრების გვერ σ_{cont1}	ორი ღლის შემდეგ σ_{cont2}		
მ	გაა	კნ	გმ	გაა	გაა	-	გმ
27	1059	599	184*X2	1048	930	75% B40	43

*გაბიგვის ზომა მოცემულია 2 კოჭის ერთღროულად ღაბიგვის ღროს.

გეტონის კლასი	მიწიმაღური წინასარმაღიზაციო სიმტკიცე %-ში საპროექტოსთან შეღარებათ		კოჭის კონსოლური გაღმონაქვერ მ-ში, გეტონის სიმტკიცის ღროს	
	ღაღბიითი ტემპერატურისას	შარქოვითი ტემპერატურისას (გაყინვა)	75%	80%-100%
40	75	100**	0.30	1.80

** კონსტრუქციები, როგლებიც ღაგზაღებულია კოგვქმქში ათწარმოგმქმელი და
გაგლასტიფიცირგელი ღაგატგებით, შესაგლებელია გაიყინოს სიმტკიცის 75%-ის მიღწვისას.

პროგნოზი აღწგვნები

გუშაოგაში წართული უგნები

იზოღირგული უგნები

სპირალი

ღანაკაბი არმატურის კორონტალური
კონკრეტი შემღება ერთი და იგივე
გრძილის 4 სპირალური
გაბიგვისაგნ K-7, ღიამტრითი 15 მმ
კონკრეტის რაღუნოგა 8 ცალი
გაბიგვის რაღუნოგა 8x4=32 ცალი

მინიგნები:

1	03/10/2019		გ.გვანა	ლ.ნარდიკ	
გამოც	თარიღი	ელწარა	დახაზა	გაგმონდა	დაამტკ.

დამკვეთი



საქარმაღლის
გაღმონაქმნი
GEORGIAN
AMELIORATION

შ.გ.ს. საგარტველოის
გაღმონაქმნი

გემსრულებელი



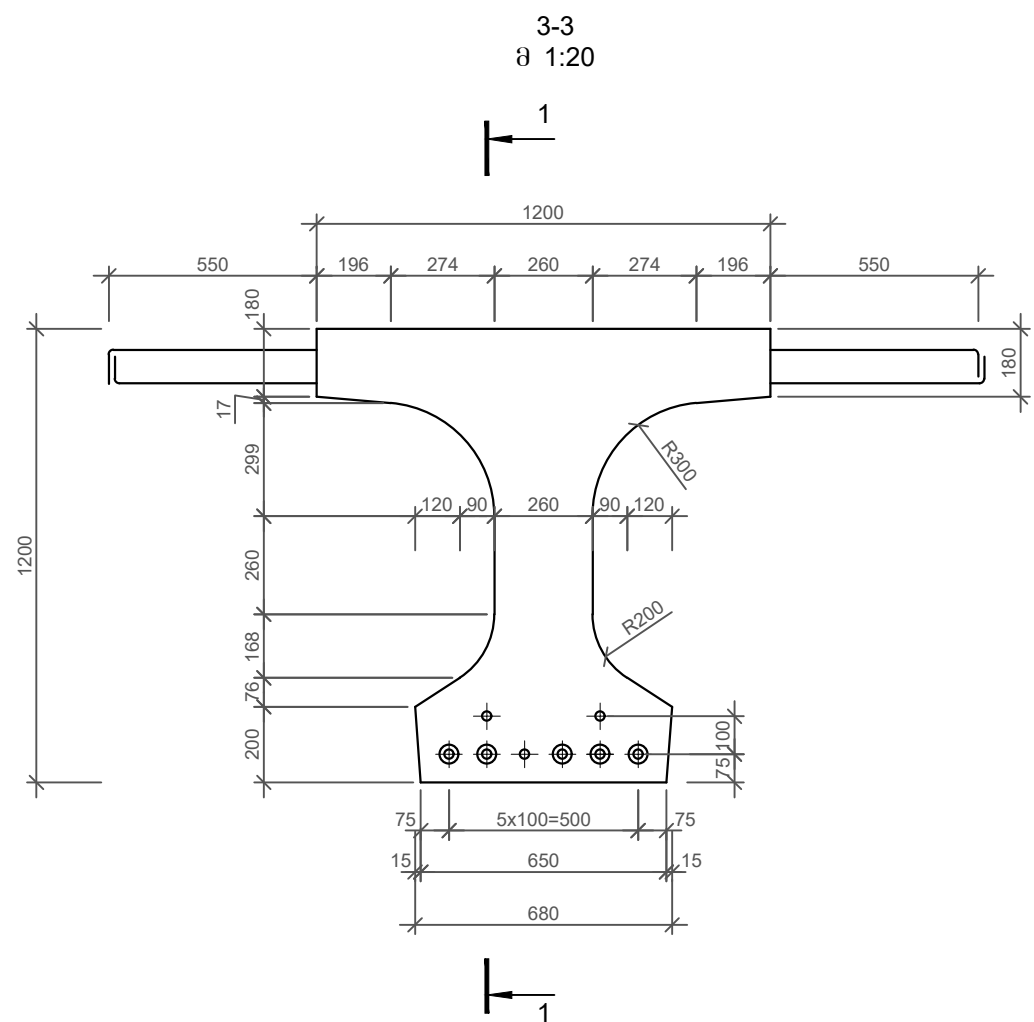
GEG
GROSS ENERGY GROUP

გროგეტის დასახელება
ლანგნუთის გუნციგალიტეტის სოფელ გუხუთში
მთისძირა არხის კკ 82+17-გა ახალი ხიდის
მოწყობა

ნახაგის დასახელება

მაღლის ნაგუნის წინასწარდაგებული კოჭი

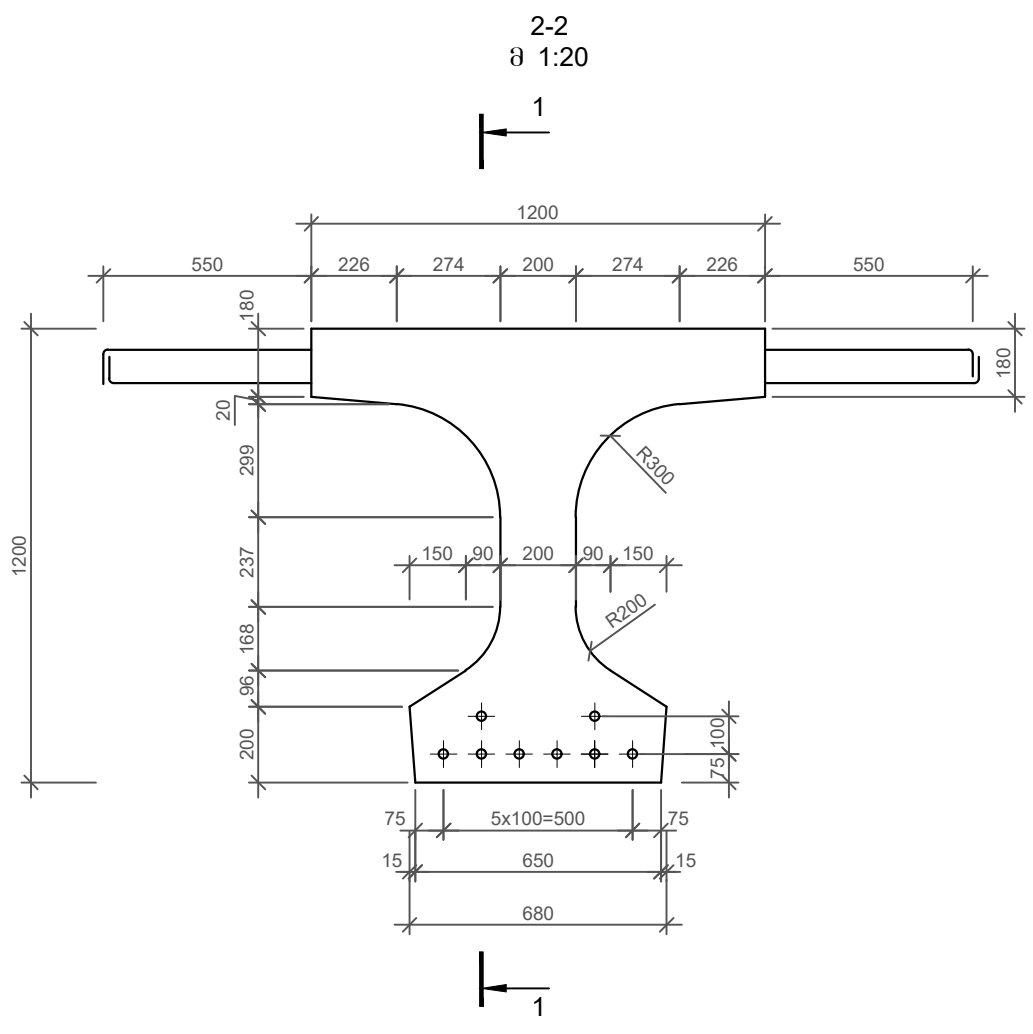
მასშტაბი @A3 1:100	გროს ვერაგი ვაგვის პროგეტის N	სტატუსი მ.
AutoCAD-ის dwg ფაილი		
ნახაგის N	012	გამოცემა 1



	6			6	
3	1	5	4	2	3

II რიბი
I რიბი

პროექტი	გაბიტი კონსტრუქცია	პროექტი	დაზომვები (ზომები მმ-ში)			დაზომვის შემდეგ (ზომები მმ-ში)		
			a	b	c	a	b	c
1	4k7-1	1	8920	10980	7100	8800	11050	7150
		2	8740	10980	7280	8800	11050	7150
2	4k7-2	1	7280	10980	8740	7150	11050	8800
		2	7100	10980	8920	7150	11050	8800
3	4k7-3	1	3655	19870	3475	3500	20000	3500
		2	3475	19870	3655	3500	20000	3500
4	4k7-4	1	2560	23530	910	2400	23680	920
		2	2380	23530	1090	2400	23690	920
5	4k7-5	1	1090	23530	2380	920	23680	2400
		2	910	23530	2560	920	23680	2400
6	4k7-6	1	1090	25000	910	920	25160	920
		2	910	25000	1090	920	25160	920



	6			6	
3	1	5	4	2	3

II რიბი
I რიბი

პროექტი:

1	03/10/2019		გ. შავერა	ლ. ნარდია	
გამომცემი	თარიღი	ელფოსტა	დახმარება	გამომცემი	დაამუშავა

დამკვეთი



საქართველოს
გაუმჯობესების
პროექტი
GEORGIAN
AMELIORATION

შ.პ.ს. საქართველოს
გაუმჯობესების
პროექტი

შემსრულებელი



GEG
GROSS ENERGY GROUP

პროექტის დასახელება
ლაგუნის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუგუთში
მდინარის ნაპირის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის
მონტაჟი

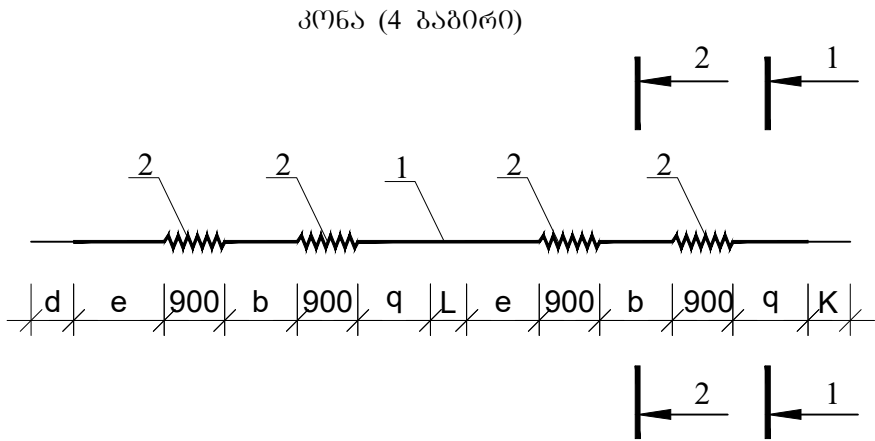
ნაპირის დასახელება

მალის ნაპირის ნაპირდაცვითი კონსტრუქცია

მასშტაბი @A3 1:20	მრავალჯერადი გეგმის პროექტის N	სტადია მ.
----------------------	--------------------------------	--------------

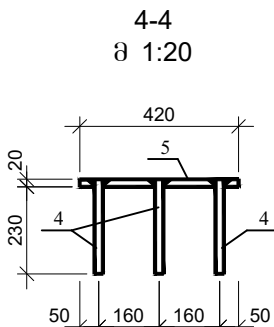
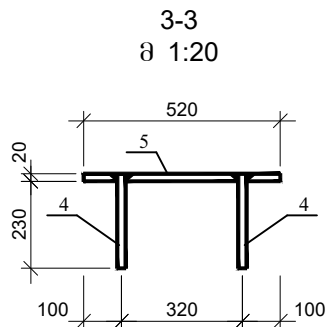
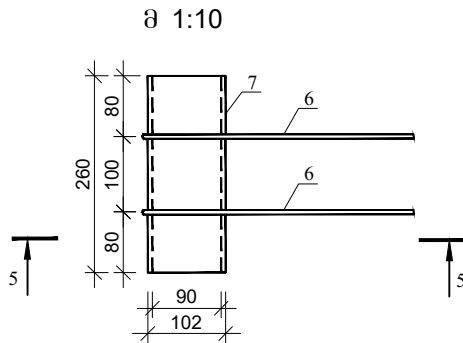
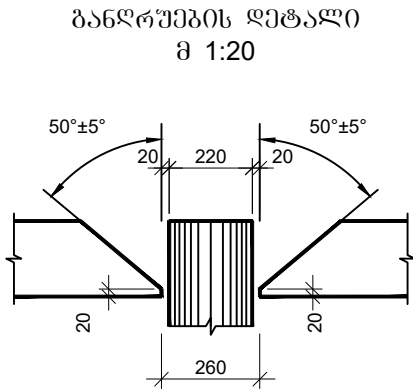
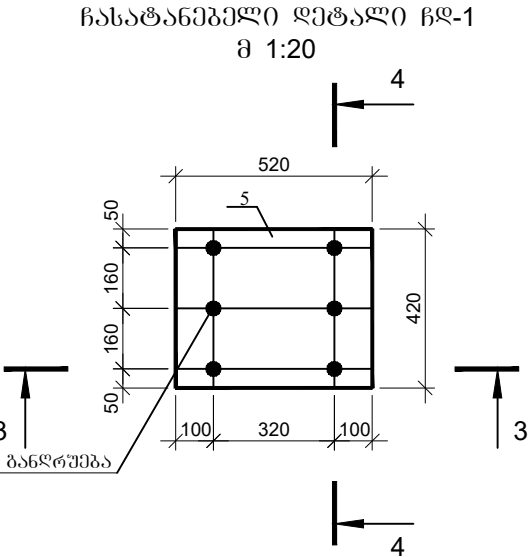
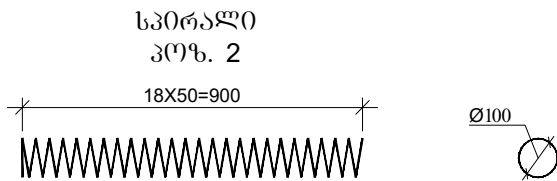
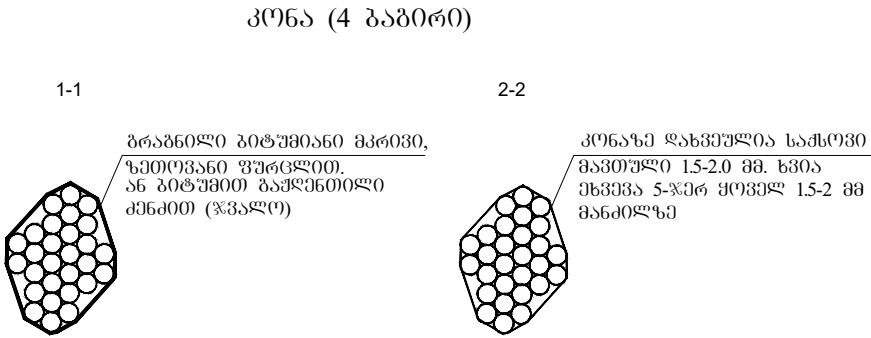
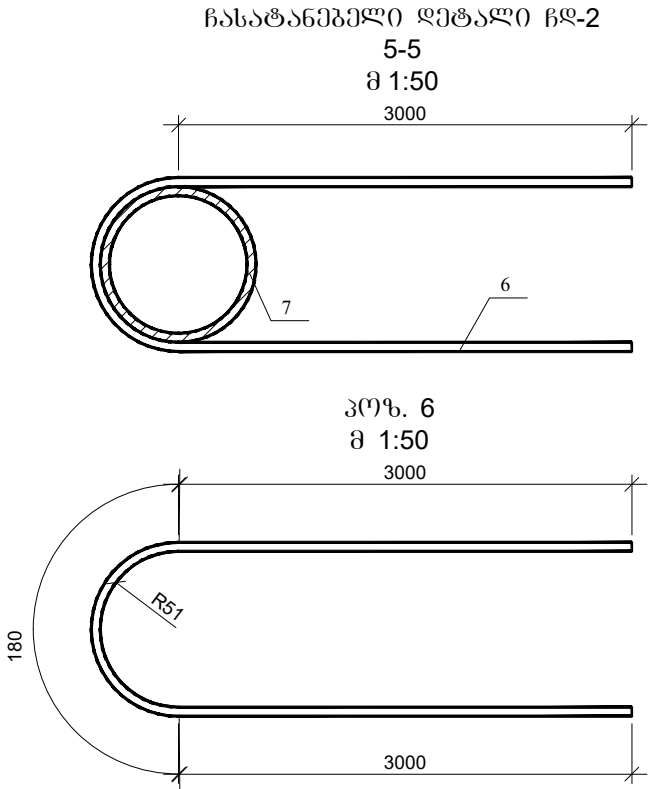
AutoCAD-ის dwg ფაილი

ნახულის N	013	გამომცემი 1
-----------	-----	----------------



ნომერი	ზომები, მმ					
	d	e	b	q	L	k
4K7-1	1695	7825	10980	6185	1030	1695
4K7-2	1695	6185	10980	7825	1030	1695
4K7-3	1695	2560	19870	2560	1030	1695
4K7-4	1695	1465	23530	0	1025	1695
4K7-5	1695	0	23530	1465	1025	1695
4K7-6	1690	0	25000	0	1020	1690

პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი
1	2	3	4	5	6	
4K7	1	კონა 4 ბაბირი Ø 15 მმ K7 L=58000	1	262.62	269.1	
	2	სპირალი Ø 6A250c, L=6370	4	1.42		
	3	სამსოვი მავთული Ø 2 L=600	39	0.02		



პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი
1	2	3	4	5	6
ჩდ-1	4	Ø 22A500c, L=250	6	0.75	38.8
	5	520X420, d=20 მმ	1	34.3	
ჩდ-2	6	Ø 14A500c, L=780	2	0.95	5.8
	7	Ø 102X6, L=260	1	3.82	

შენიშვნები:

1	03/10/2019		მ. შავერაძე	ლ. ნარდიაშვილი	
ბაშუნი	თარიღი	აღწერა	დახარჯი	გამოწმის	დაამუშ.

დამკვეთი

საქართველოს
გეოგრაფიული
სამსახური
GEORGIAN
AMELIORATION

მ. შ. ს. საქართველოს
გეოგრაფიული
სამსახური

შემსრულებელი

GEG
GROSS ENERGY GROUP

პროექტის დასახელება
ლანდშაფტის გეგმის დამუშავების სოფელ გუგუთში
მთიანეთის რაიონის კვ 82+17-ზე ახალი ხიდის
მონტაჟი

ნახაზის დასახელება

მალის ნაშენის წინასწარდაგეგმული კონსტრუქცია

მასშტაბი @A3
1:20

მრავალჯერადი გეგმის პროექტის N

სტადია
მ.

AutoCAD-ის dwg ფაილი

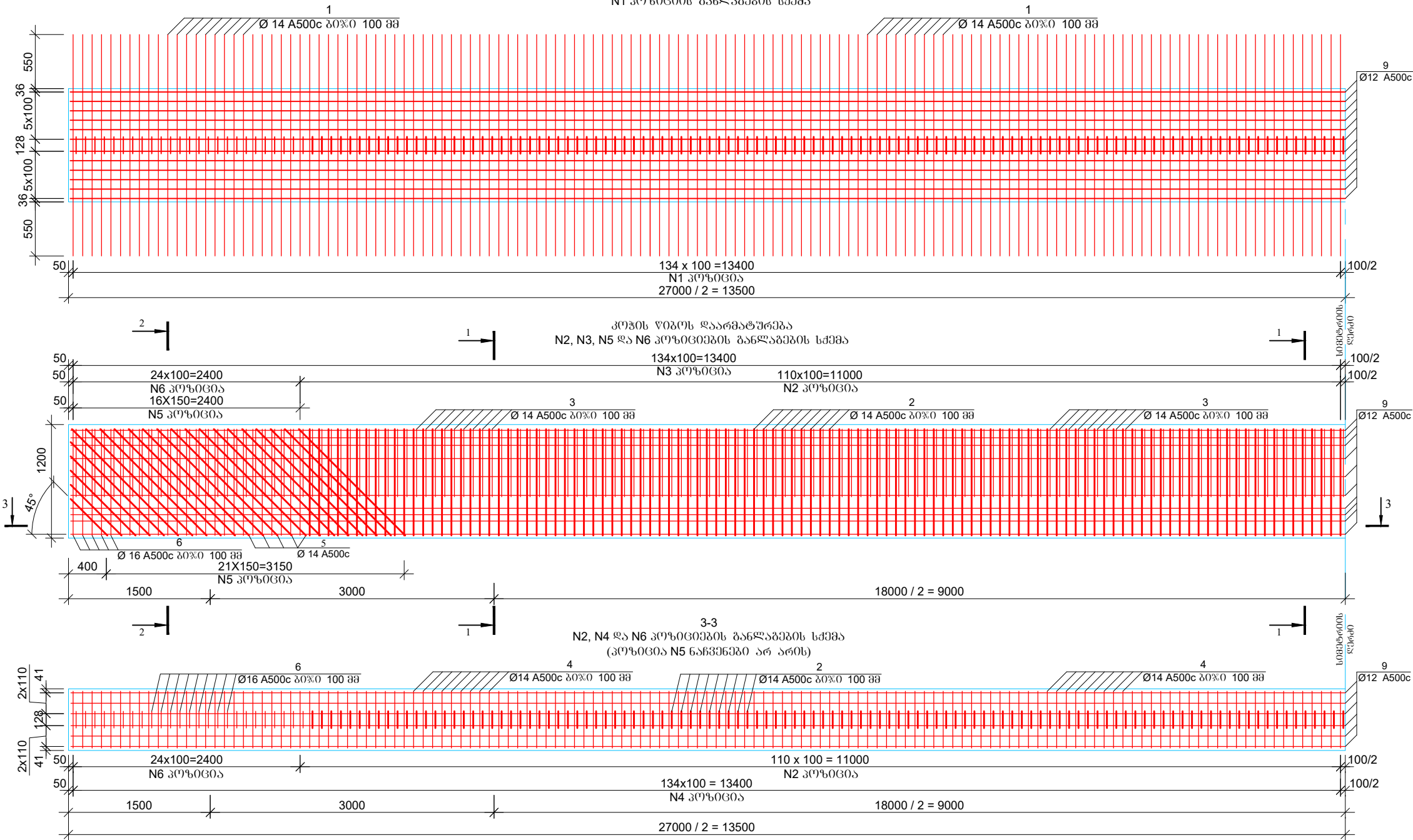
ნახაზის N

014

გამოწმის

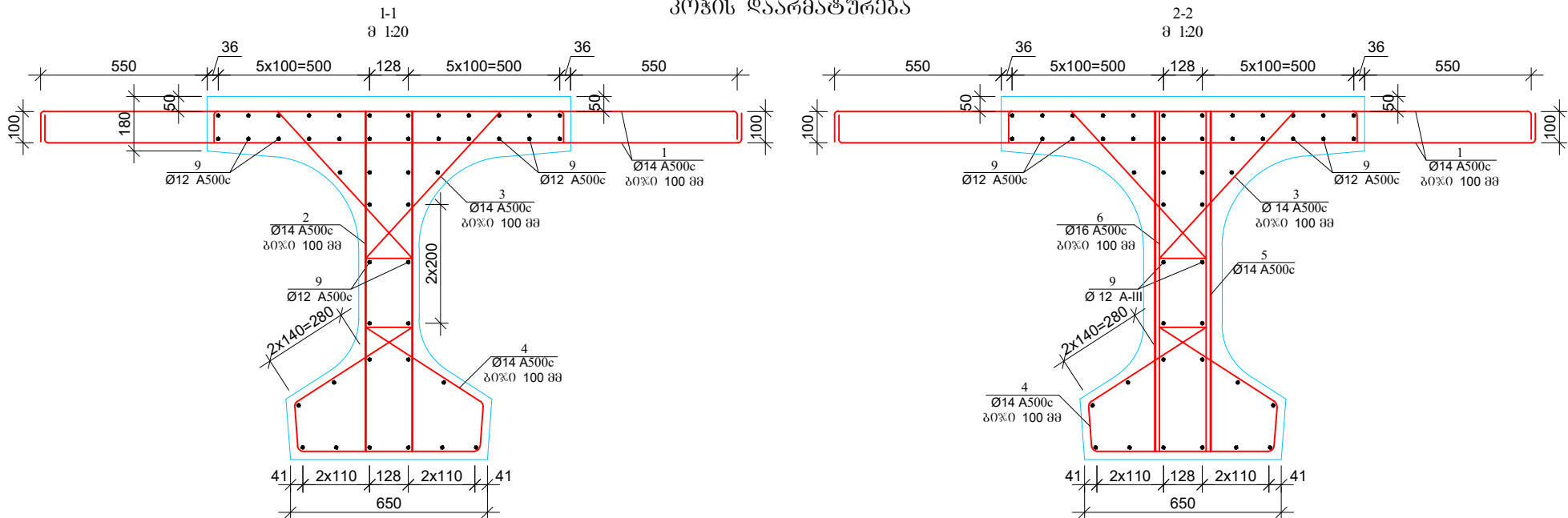
1

კოჭის ღაარმატურების სქემა ღაშაბაში არმატურით
კოჭის ფილის ღაარმატურების გეგმა
N1 კოჭიგის განლაგების სქემა

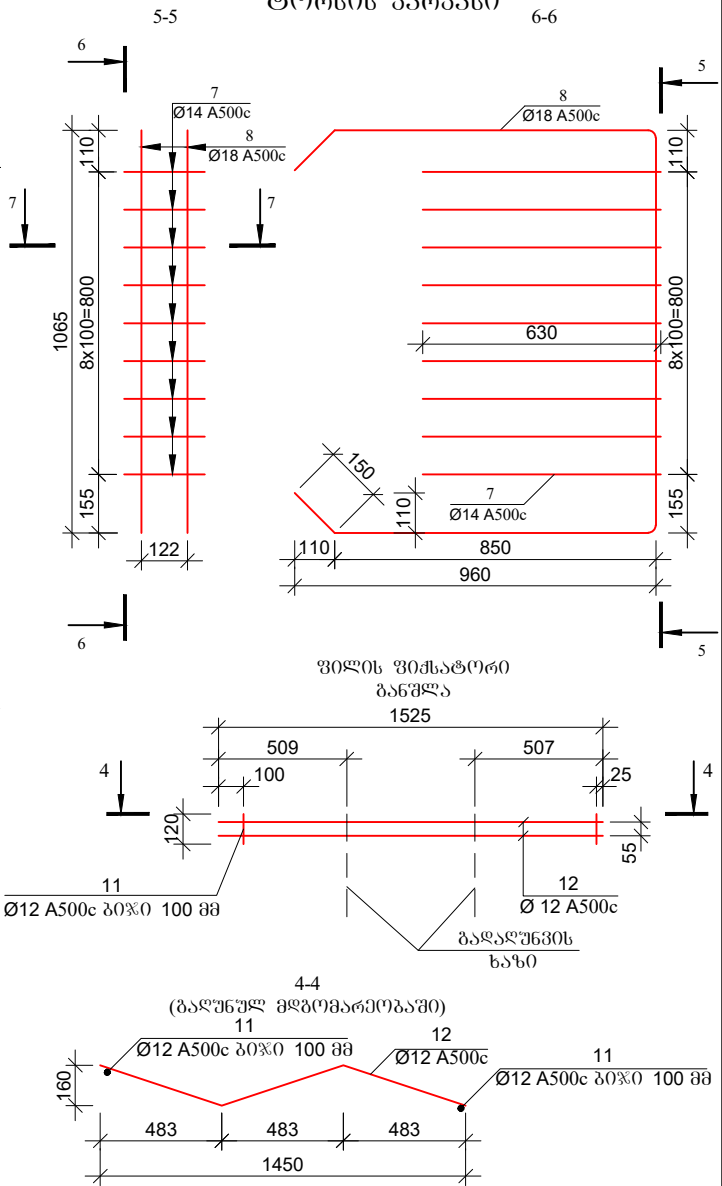


შენიშვნა:
1. კოჭის ღაშაბაში ფილა ფილაზე 20 მმ-ია.

კოჭის ღაარმატურება

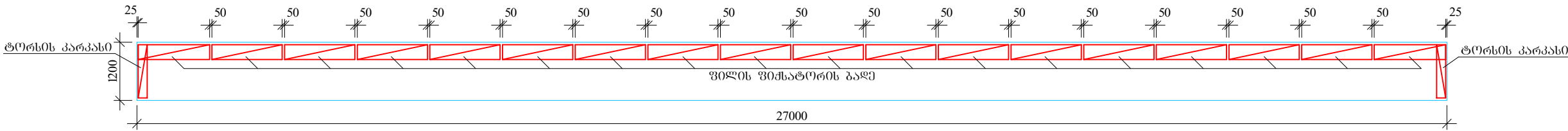


ტოტის კარკასი

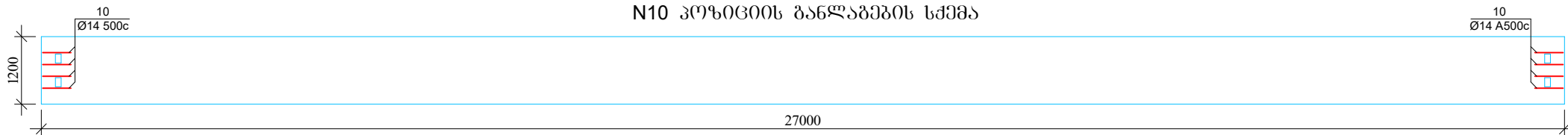


შენიშვნები:				
1	03/10/2019		ბ. შავერა	ლ. ნარდია
გამომც.	თარიღი	ელწერა	დახაზა	გეგმონა
დაამუშავა				
		საპროექტო ბაღირაშვილი GEORGIAN AMELIORATION		
		მ. შ. ს. საქარტველოს ბაღირაშვილი		
მუშაურობა				
		მუშაურობა		
GROSS ENERGY GROUP				
პროექტის დასახელება				
ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუხუთში მთისძირე არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მონტაჟი				
ნახაზის დასახელება				
მალის ნაშენის წინასწარდაცხადებული კოჭი				
მასშტაბი @A3	მრავალჯერადი გეგმის პროექტის N	სტადიის		
1:50		მ.		
AutoCAD-ის dwg ფაილი				
ნახაზის N		015		გამომცემი
				1

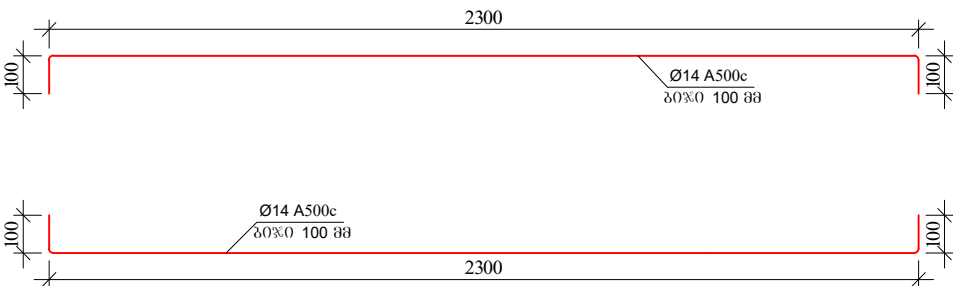
ფილის ფიქსატორების გაღმის და ტორსის პარკის განლაგების სქემა



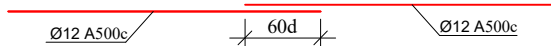
N10 პოზიციის განლაგების სქემა



N1 პოზიციის



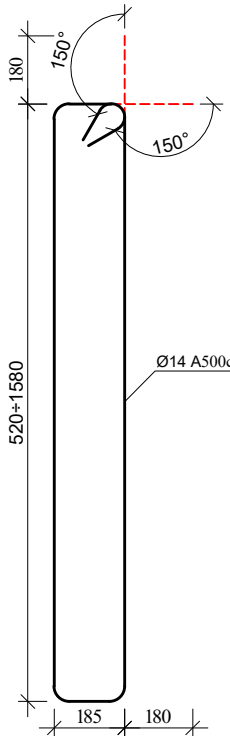
ბრძოვი არმატურის განლაგების სქემა



ლაშქარავი არმატურის სპეციფიკაცია L=27.0 მ კოზზე

პოზიცია	მ	მ	მ	მ	მ
1	მომცემულია ნახაზზე	14A500c	2500	540	1350.0
2	მომცემულია ნახაზზე	14A500c	2915	220	641.3
3	მომცემულია ნახაზზე	14A500c	2550	270	688.5
4	მომცემულია ნახაზზე	14A500c	2620	270	707.4
5	მომცემულია ნახაზზე	14A500c	L _{ნახვ.} =3900	44	171.6
6	მომცემულია ნახაზზე	16A500c	2920	50	146.0
7	მომცემულია ნახაზზე	14A500c	1905	18	34.3
8	მომცემულია ნახაზზე	16A500c	3065	4	12.3
9	28440	12A500c	28440	46	1308.3
10	500	14A500c	500	8	4.0
11	მომცემულია ნახაზზე	12A500c	120	270	32.4
12	მომცემულია ნახაზზე	12A500c	1525	36	54.9

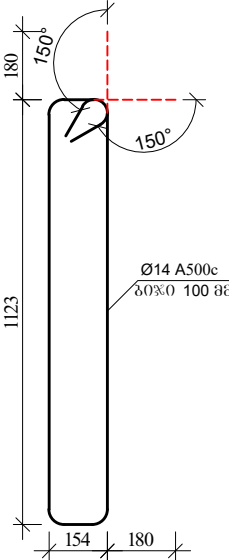
N5 პოზიციის



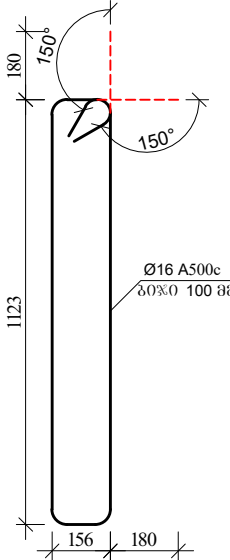
ლაშქარავი არმატურის ამოკრება L=27.0 მ კოზზე, კვ

არმატურის ნაკვეთი				
არმატურის ფორმული				
A500c Ø,მმ				
12	14	16	18	წაზო
1240.0	4353.0	231.0	25.0	5849.0

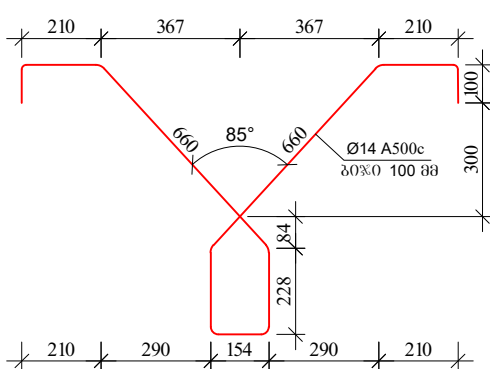
N2 პოზიციის



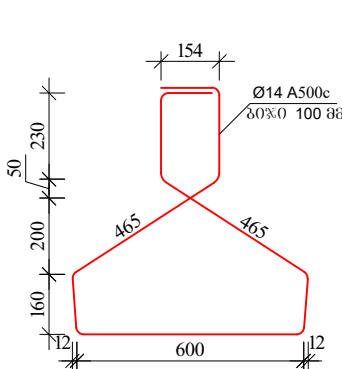
N6 პოზიციის



N3 პოზიციის



N4 პოზიციის



მომხმარებელი:

1	03/10/2019	მ.შაფი	ლ.ნარდია	
გამოც.	თარიღი	ელფარა	დახაზა	გამოცემის

დამკვეთი

 **საქართველოს მელიორაცია**
GEORGIAN AMELIORATION

მ.პ.ს. სამართლებლო მელიორაცია

შემსრულებელი

 **GEG**
GROSS ENERGY GROUP

პროექტის დასახელება
ლანდშაფტის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუგუთში მთიანეთის არხის კვ 82+17-ზე ახალი ხიდის მოწყობა

ნახაზის დასახელება

მალის ნაშენის წინასწარდამუშავებული კოფი

მასშტაბი @A3
1:100

მრის ვერაი ვაფის პროექტის N

სტადუსი
მ.

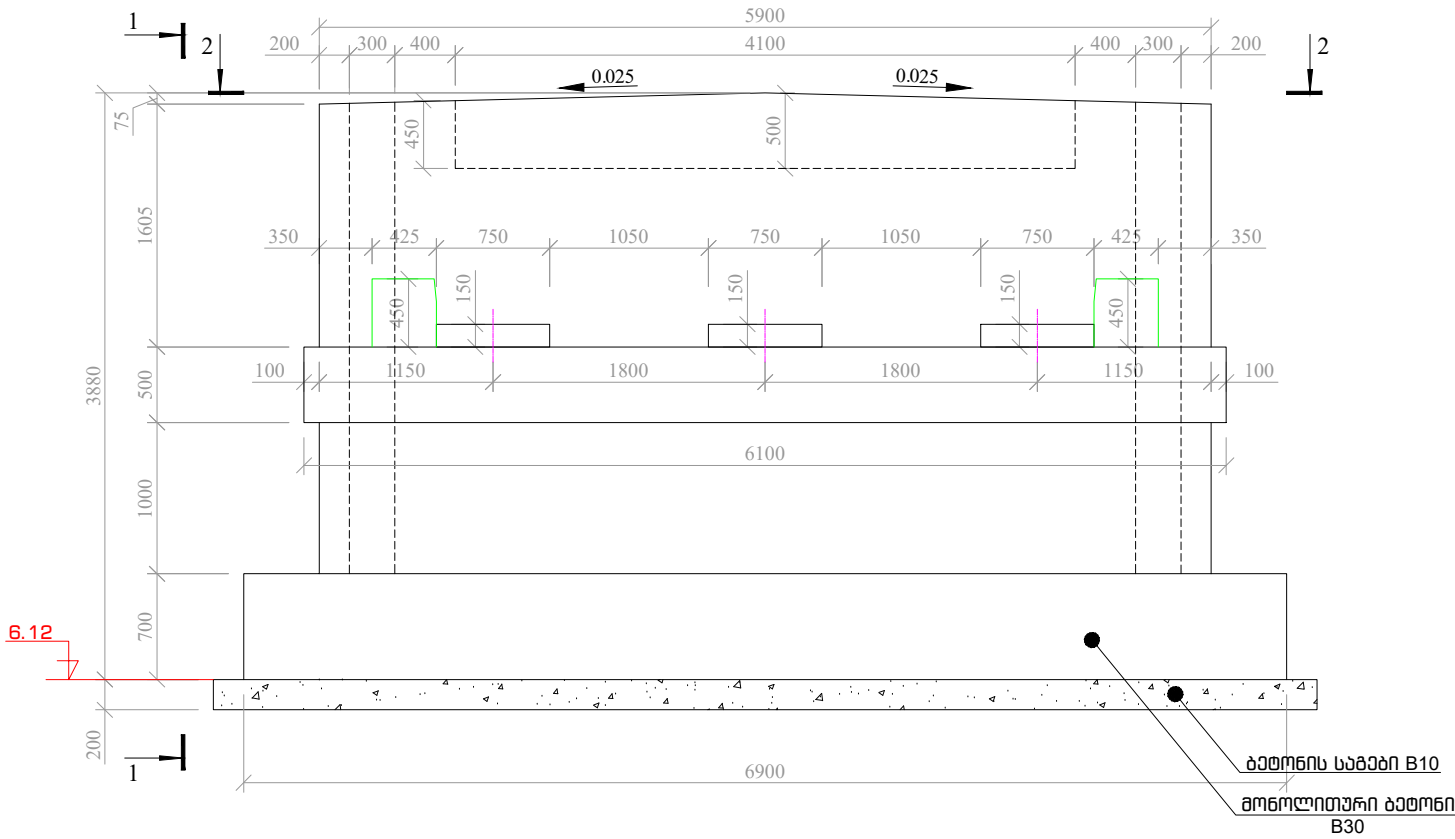
AutoCAD-ის dwg ფაილი

ნახაზის N

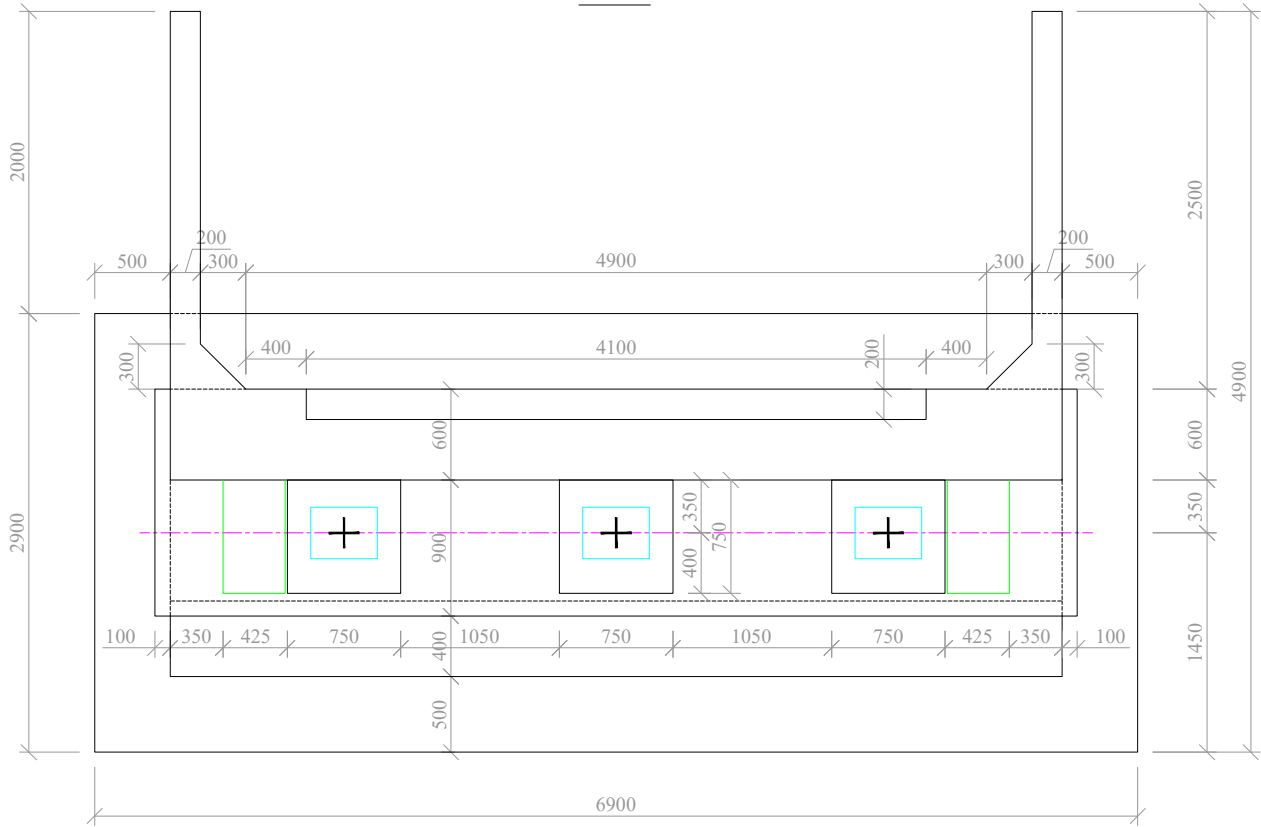
016

გამოცემის
1

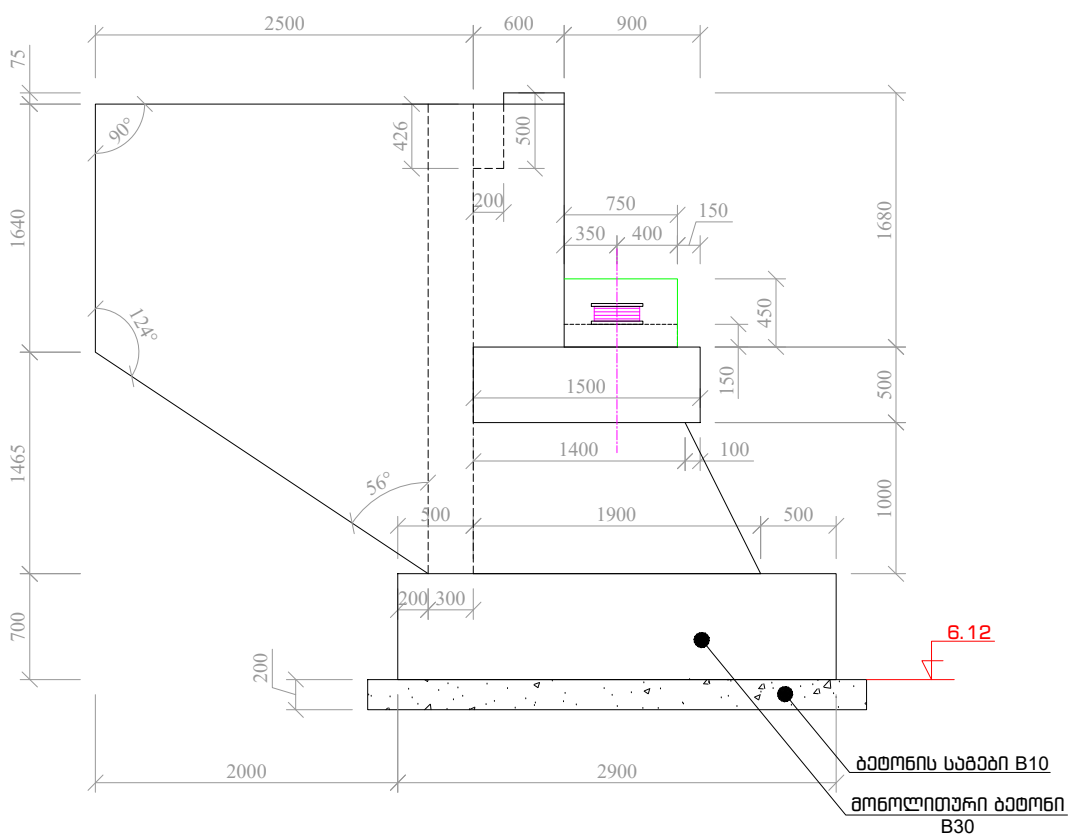
ბურჯი №1-ის კონსტრუქცია
მ 1:50



2-2
მ 1:50

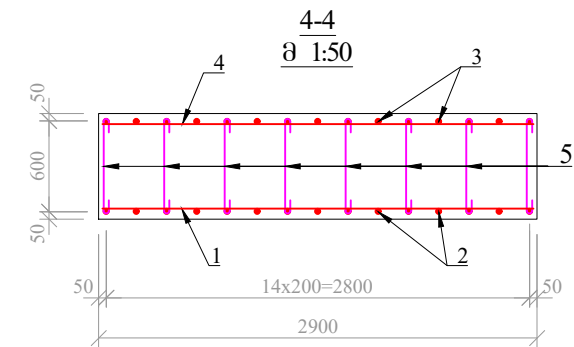
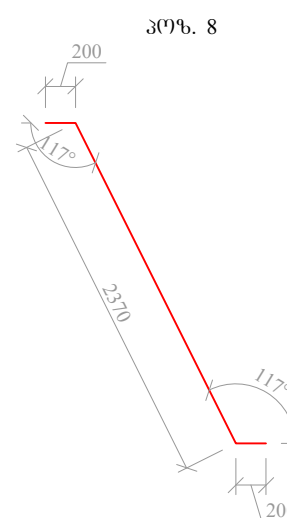
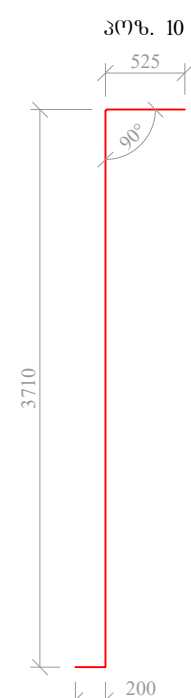
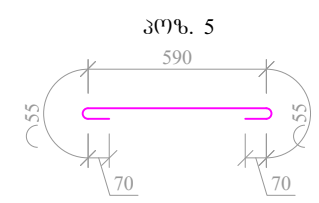
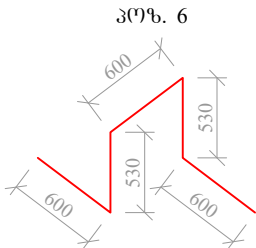
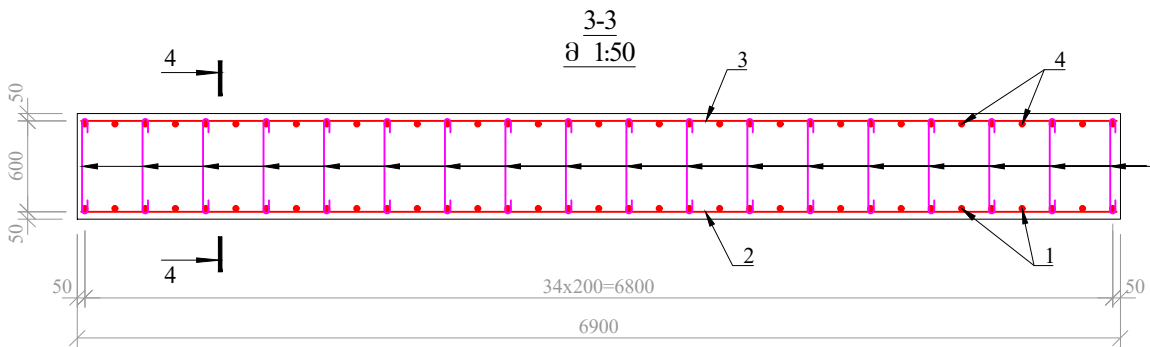
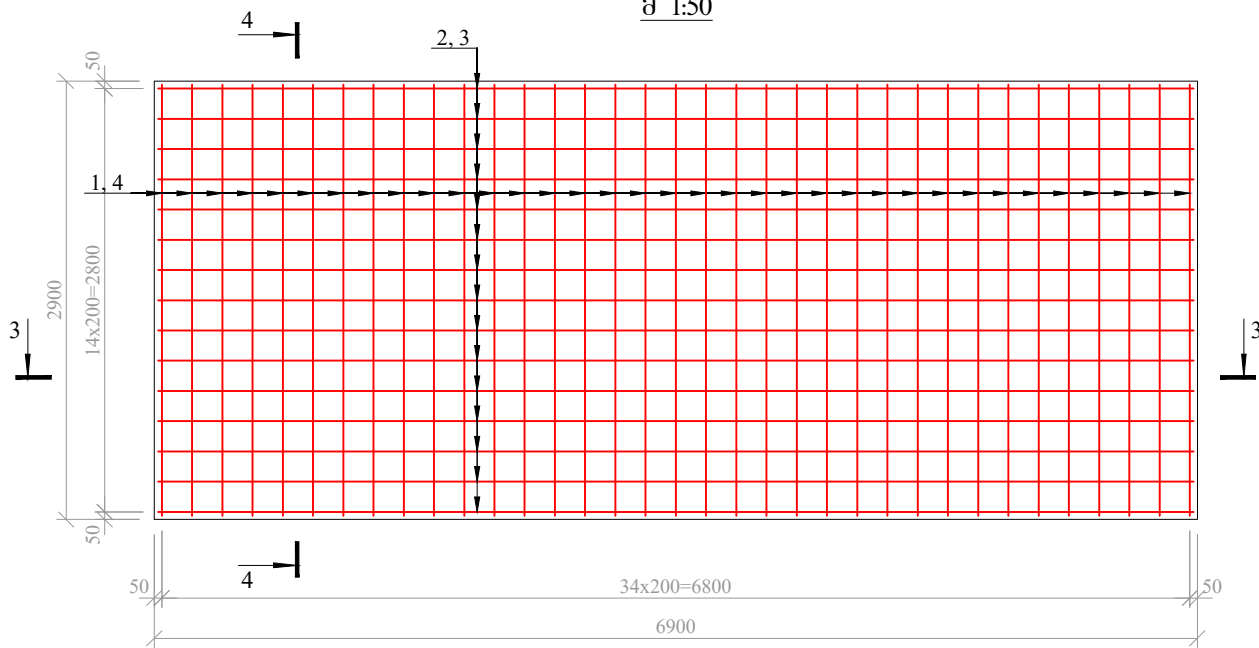


1-1
მ 1:50

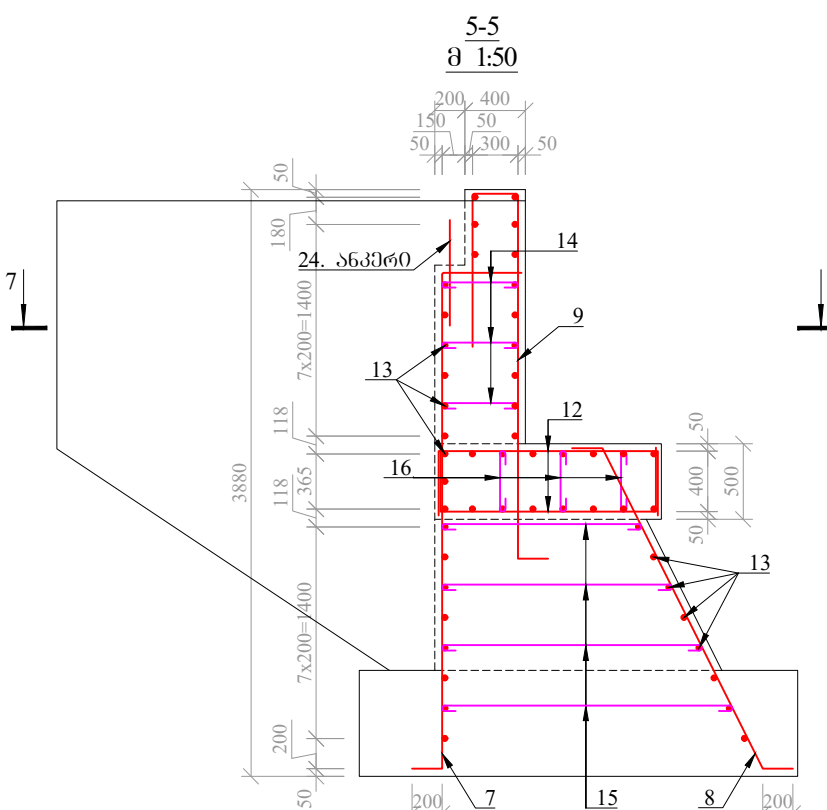


განიმუშავებული:					
1	03/10/2019		ბ. შავი	ლ. ნარდია	
გამომც.	თარიღი	აღწერა	დახარჯი	გამომცემი	დაამუშ.
დამკვეთი					
		შ. პ. ს. საქართველოს გაუმჯობესების			
გამომცემი					
		გამომცემი			
პროექტის დასახელება ლაგუნის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუგუთში მთისძირის არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მოწყობა					
ნახაზის დასახელება					
ბურჯი #1-ის კონსტრუქცია					
მასშტაბი @A3 1:50		მრავალჯერადი გამოყენების N		სტადია მ.	
AutoCAD-ის dwg ფაილი					
ნახაზის N			017		გამომცემი 1

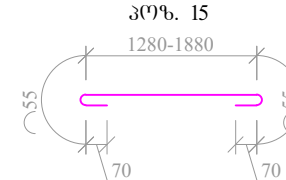
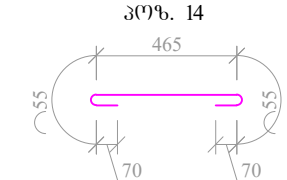
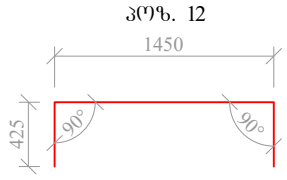
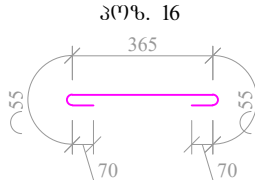
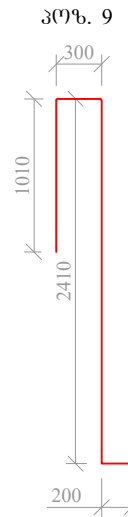
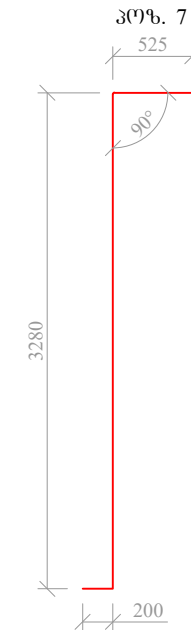
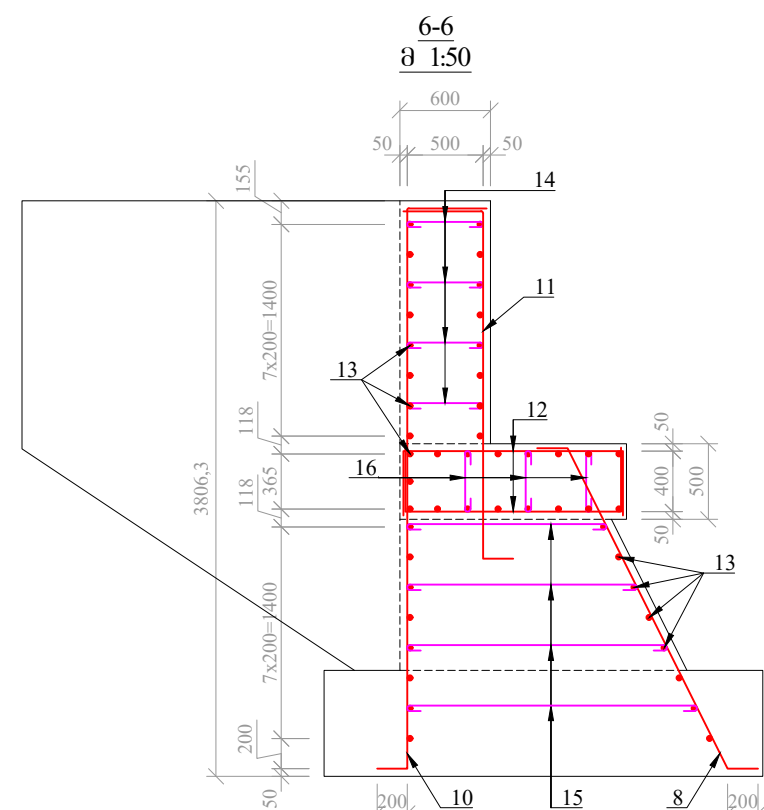
საპირკვლის ფილის არმირება
მ 1:50



5-5
მ 1:50



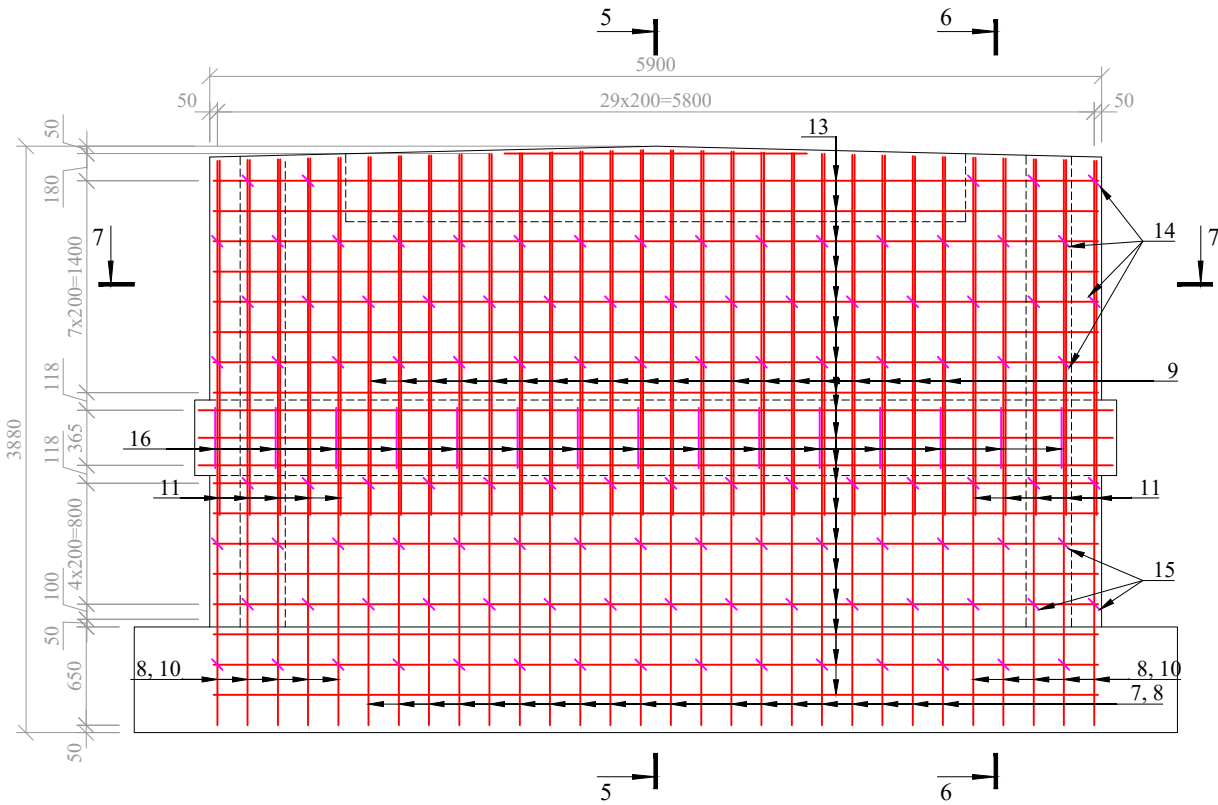
6-6
მ 1:50



შენიშვნები:				
1	03/10/2019		ბ. შავიშვილი	ლ. ნარდიაშვილი
ბაშოძე	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა
დაამუშავა				
		შ.პ.ს. საქართველოს მ.პ.ს. საპირკვლის მ.პ.ს. საპირკვლის		
შ.პ.ს. საქართველოს მ.პ.ს. საპირკვლის				
შემსრულებელი				
		შემსრულებელი		
პროექტის დასახელება საპირკვლის ფილის არმირების სოფელ გუბუთში მთისძირის არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მონტაჟი				
ნახაზის დასახელება				
ბურჯი #1-ის არმირება				
მასშტაბი @A3	მრის ვერტიკალიზაციის პროექტის N	სტადია		
1:50		მ.		
AutoCAD-ის dwg ფაილი				
ნახაზის N	018	ბაშოძე		
		1		

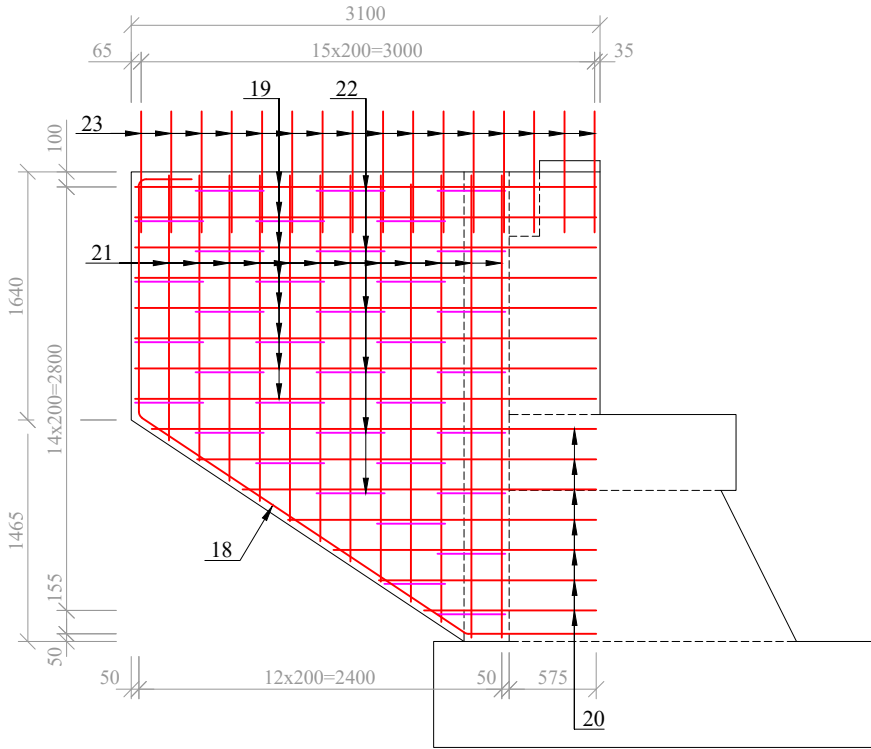
ბურჯი №1-ის პროექტი

მ 1:50



ფორმის დამატება

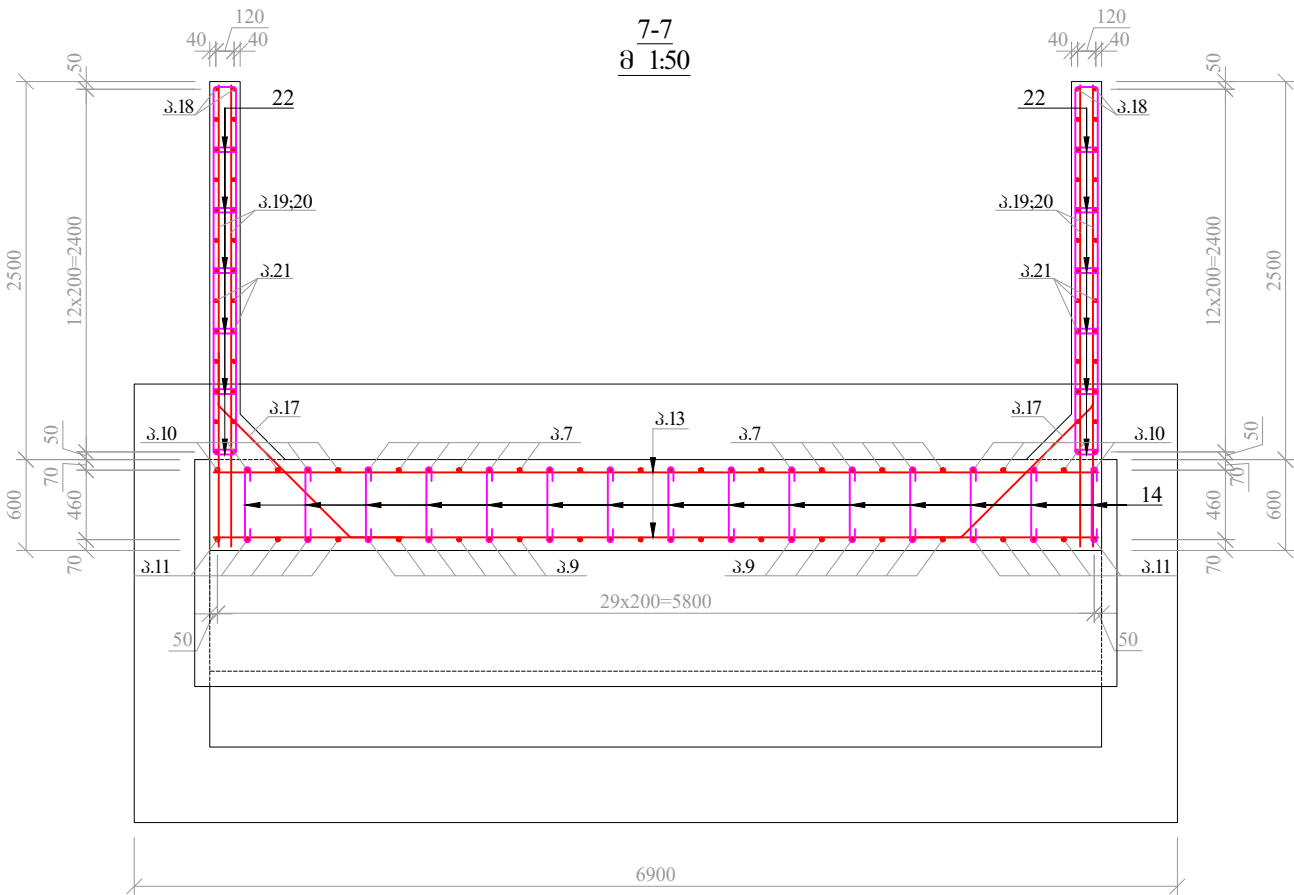
მ 1:50



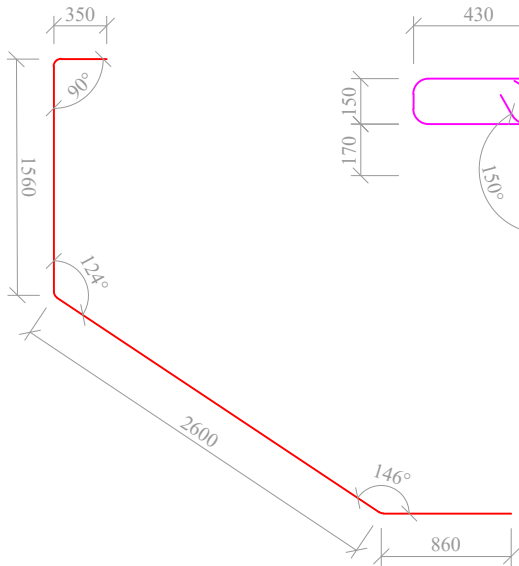
პრ. 21



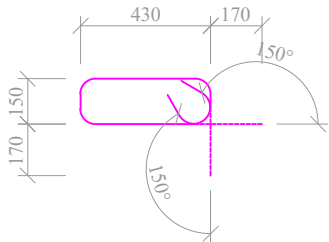
მ 1:50



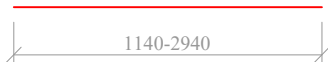
პრ. 18



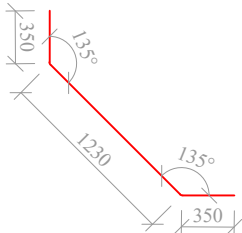
პრ. 22



პრ. 20

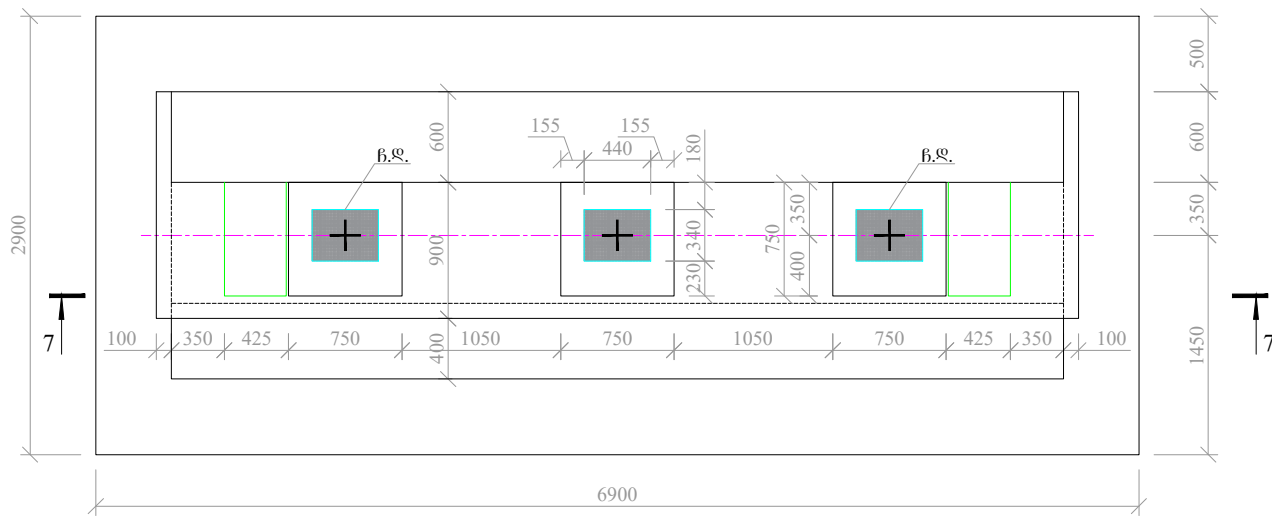


პრ. 17

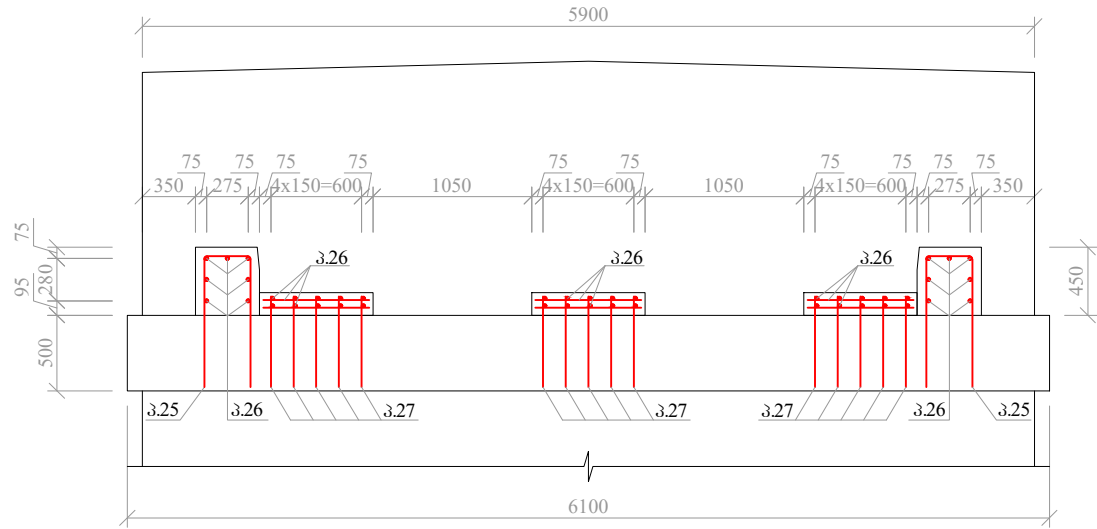


პროექტი:					
1	03/10/2019		ბ. შანიძე	ლ. ნადიშვილი	
ბაშკო	თარიღი	აღწერა	დახაზა	გამოწმდა	დაამუშ.
დამკვეთი					
საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესია საგარეო ურთიერთობების დეპარტამენტი საგარეო ურთიერთობების განყოფილება					
გეგმვა					
საგარეო ურთიერთობების დეპარტამენტი საგარეო ურთიერთობების განყოფილება					
პროექტის დასახელება					
საგარეო ურთიერთობების დეპარტამენტი საგარეო ურთიერთობების განყოფილება					
ნახაზის დასახელება					
ბურჯი #1-ის პროექტი					
მასშტაბი @A3					
1:50					
ბ. შანიძე					
AutoCAD-ის dwg ფაილი					
ნახაზის N					
019					
გამოცემა					
1					

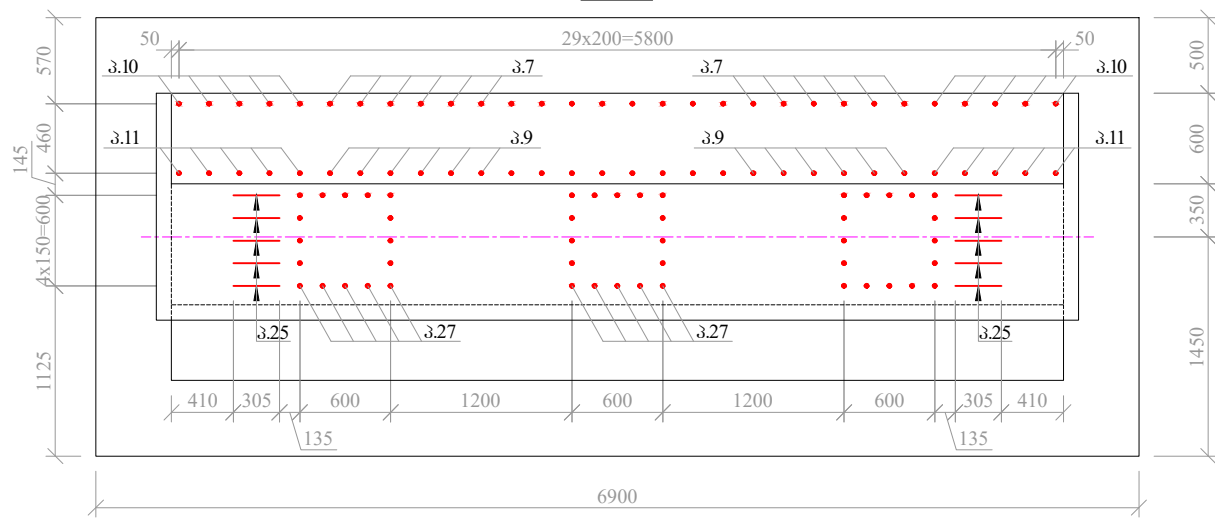
საყრდენი ბალონების და ანთისეისმური საბჯენების კონსტრუქცია
მ 1:50



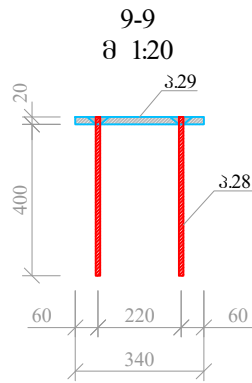
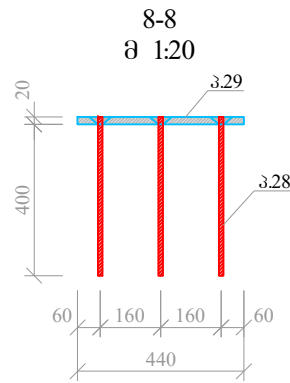
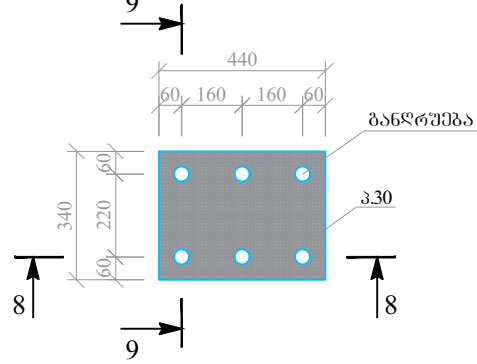
7-7
/ბ.ღ. ნაჩვენებო არ არის/
მ 1:50



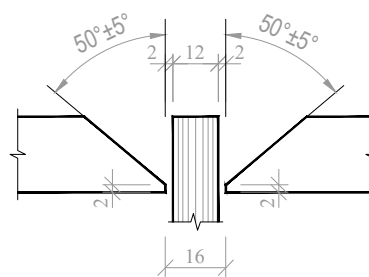
არმატურის შვერილების განლაგება რიგებზე
მ 1:50



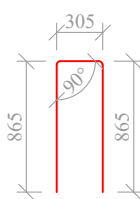
ჩასატანებელი ღებალი (ჩ.ღ.)
მ 1:20



ბანღრუშების ღებალი
მ 1:2



პოზ. 25



შენიშვნები:					
1	03/10/2019		ბ.შვენიშ	ლ. ნარდიაშ	
ბაშოშ	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამუშ.
დამკვეთი					
		შ. პ. ს. საფარტეველს მელიორაცი			
შემსრულებელი					
					
პროექტის დასახელება ლაგუნის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუბუთში მთისძირა არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მონტაჟი					
ნახაზის დასახელება					
საყრდენი ბალონების და ანთისეისმური საბჯენების კონსტრუქცია #1 ბურჯზე					
მასშტაბი @A3 1:50	მრის ენერგო ჯგუფის პროექტის N		სტადია მ.		
AutoCAD-ის dwg ფაილი					
ნახაზის N				ბაშოშ	
020				1	

მასალის სპეციფიკაცია										არმ. ამოკრეფა			
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.		
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		A-250	A-500	
№1 გუმწახე გაყვანილი მასალის ხარჯი	სამირიკველის ფილა	1	<u>2850</u>	12 A500C	2850	35	100	2.53	89	89	22 A-500C		8
		2	<u>6850</u>	12 A500C	6850	15	103	6.08	91	91	18 A-500C		1604
		3	<u>6850</u>	8 A250C	6850	15	103	2.71	41	41	12 A-500C		322
		4	<u>2850</u>	8 A250C	2850	35	100	1.13	39	39	8 A-250C	376	
		5	840 მოცემულია ნახაზზე	8 A250C	840	144	121	0.33	48	48			
		6	2860 მოცემულია ნახაზზე	8 A250C	2860	20	57	1.13	23	23			
	ბურჯის ტანი, საპარალელ კედელი და ფრთები	7	4005 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	4005	20	80	8.00	160	160			
		8	2770 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	2770	30	83	5.53	166	166			
		9	3920 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	3920	20	78	7.83	157	157			
		10	4435 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	4435	10	44	8.86	89	89			
		11	3025 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	3025	10	30	6.04	60	60			
		12	2300 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	2300	58	133	4.60	267	267			
		13	<u>5850</u>	8 A250C	5850	51	298	2.31	118	118			
		14	715 მოცემულია ნახაზზე	8 A250C	715	50	36	0.28	14	14			
		15	1730 მოცემულია ნახაზზე	8 A250C	1730	60	104	0.68	41	41			
		16	615 მოცემულია ნახაზზე	8 A250C	615	45	28	0.24	11	11			
		17	1930 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	1930	32	62	3.86	123	123			
		18	5370 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	5370	4	21	10.73	43	43			
		19	<u>3050</u>	18 A500C	3050	32	98	6.09	195	195			
		20	2040 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	2040	28	57	4.08	114	114			
		21	2405 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	2405	48	115	4.81	231	231			
		22	<u>1500</u>	8 A250C	1500	70	105	0.59	41	41			
		23	<u>800</u>	12 A500C	800	64	51	0.71	45	45			
		24	<u>700</u>	22 A500C	700	4	3	2.09	8	8			
	სამრეწო ბაღი და სხვაგვარი საგანგებო	25	2035 მოცემულია ნახაზზე	12 A500C	2035	10	20	1.81	18	18			
		26	<u>700</u>	12 A500C	700	74	52	0.62	46	46			
		27	<u>600</u>	12 A500C	600	48	29	0.53	26	26			
	ჩ.დ.	28	<u>420</u>	12 A500C	420	18	8	0.37	7	7			
		29	340 440	440x340x20	-	3	-	23.5	71	71			
Σ										2381		376	1934
გეგმი B30 F200 W6 - V= 37.1 მ³ სამრეწო ბაღი და სხვაგვარი საგანგებო B30 F200 W6 - V= 0.55 მ³ გეგმის საგანი B10 - V= 5.0 მ³													

შენიშვნები:

1

03/10/2019

ბ.შენიშნ. ნ.დ.დაიქ.

ბაგოც

თარიღი

აღწერა

დახარჯი

გამოწმის

დაამუშ.

საქართველოს
გეოგრაფიკული
სამსახური
GEORGIAN
AMELIORATION

შ.პ.ს. საქართველოს
გეოგრაფიკული
სამსახური

დამკვეთი

GEG

GROSS ENERGY GROUP

შემსრულებელი

პროექტის დასახელება
ლაგუნის გეოგრაფიკული სამსახური
შენიშვნები არის კვ 82+17-ზე ახალი ხიდის
შენიშვნები

ნახაზის დასახელება

ბურჯი #1-ის მასალის ხარჯის სპეციფიკაცია

მასშტაბი @A3
1:50

მრავალჯერადი პროექტის N

სტადია
მ.

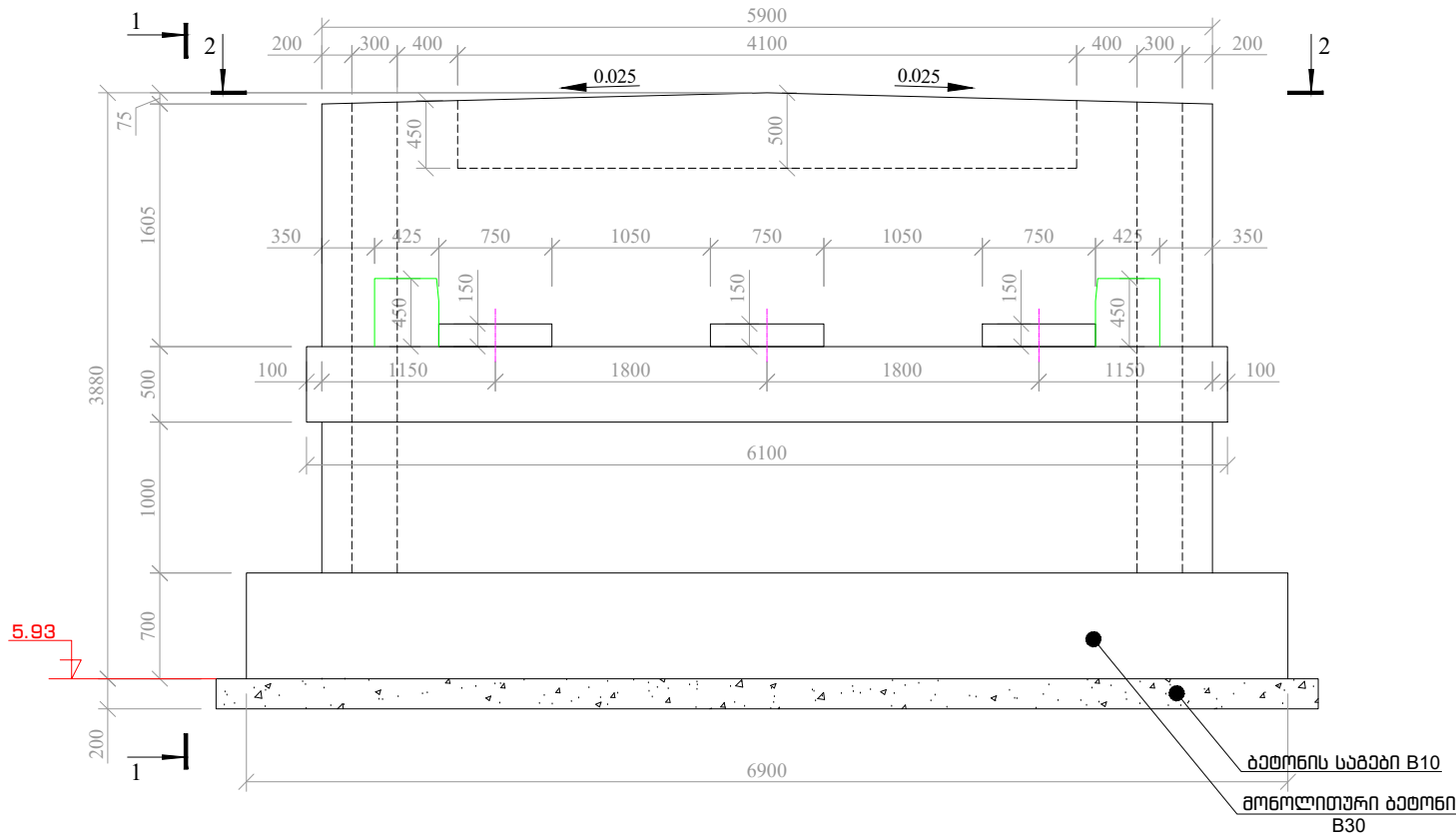
AutoCAD-ის dwg ფაილი

ნახაზის N

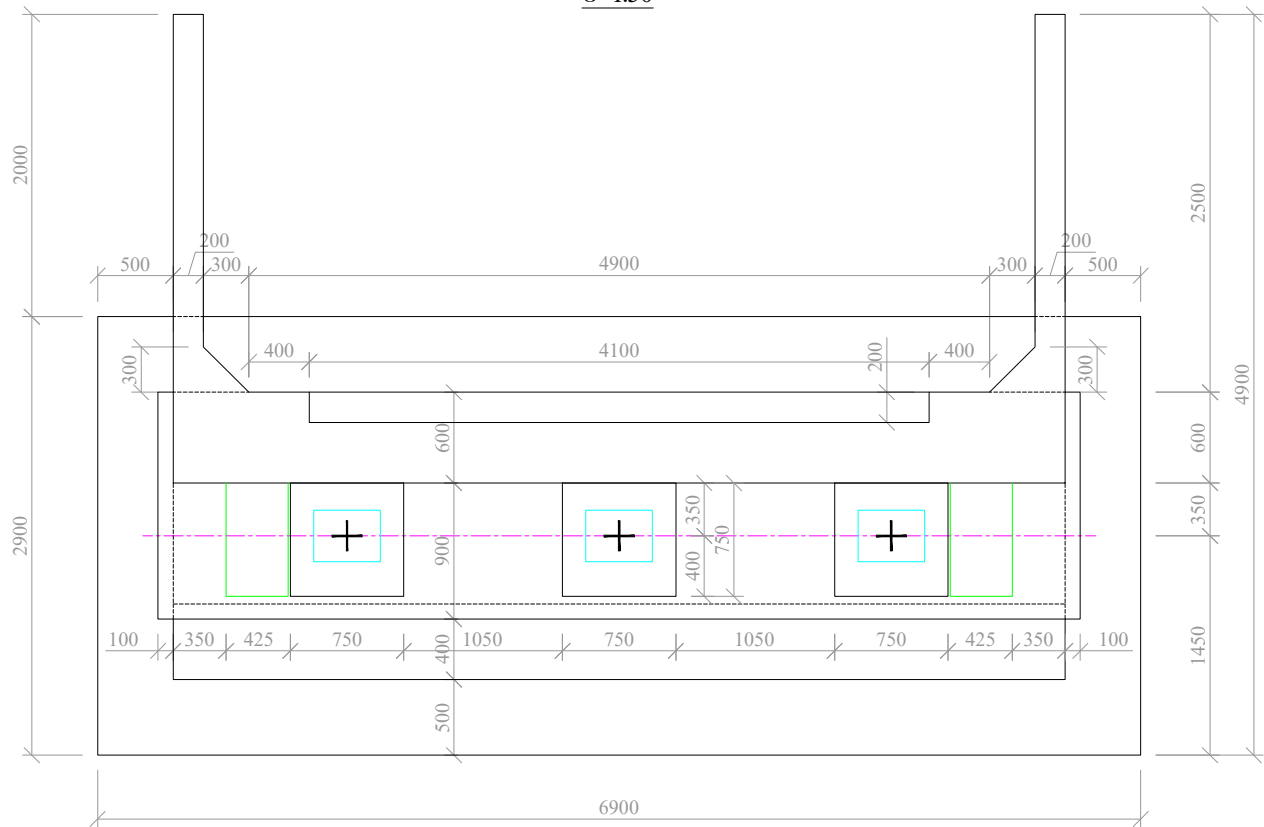
021

გამოწმის
1

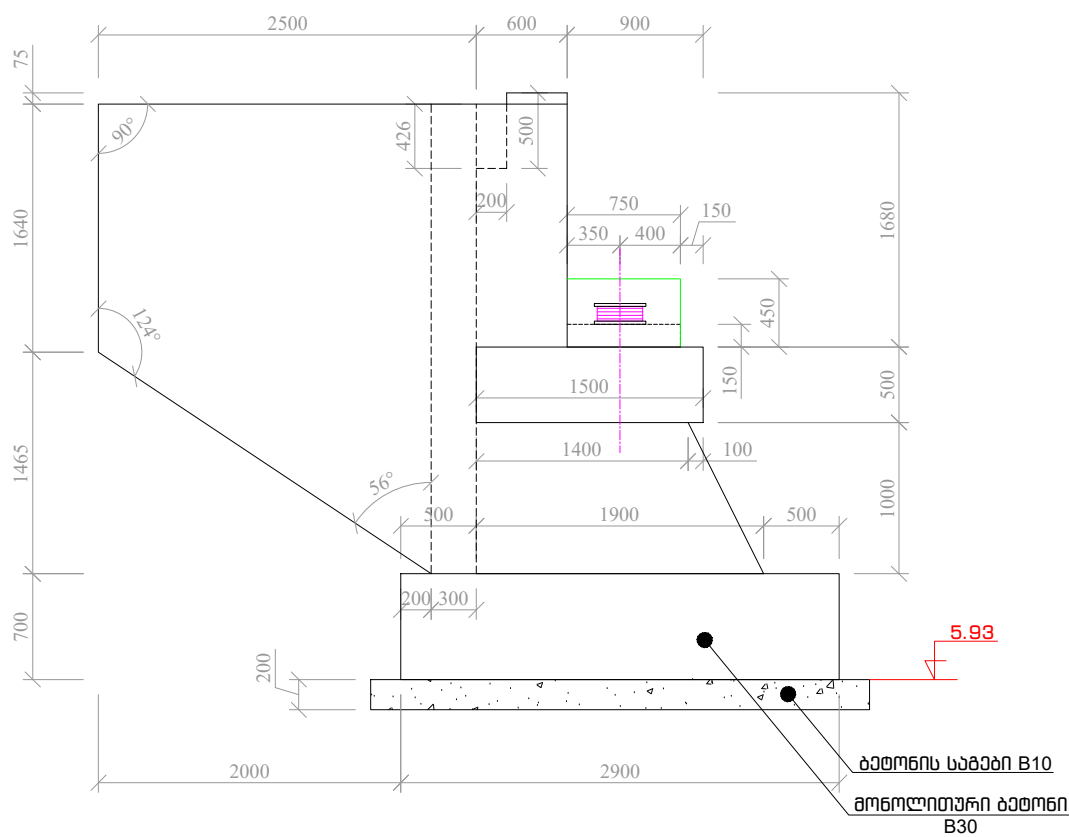
ბურჟი №2-ის კონსტრუქცია
მ 1:50



2-2
მ 1:50

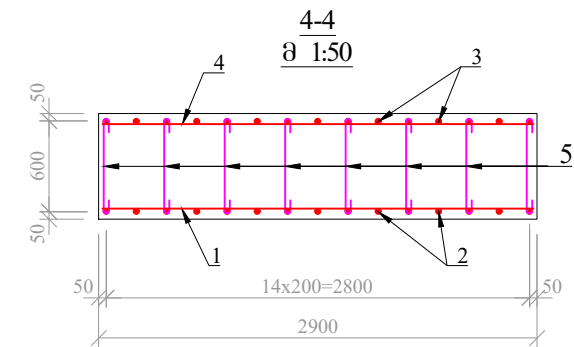
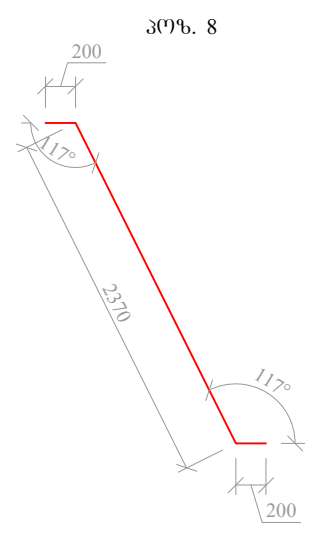
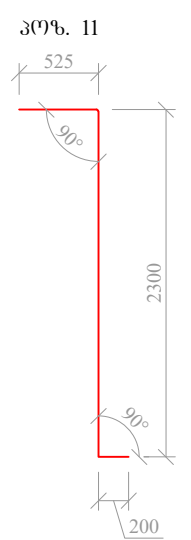
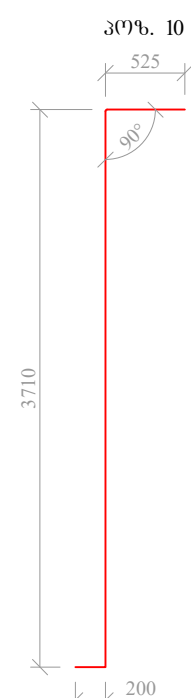
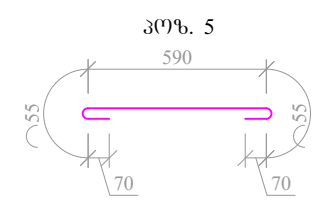
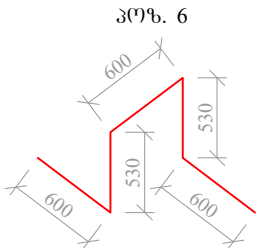
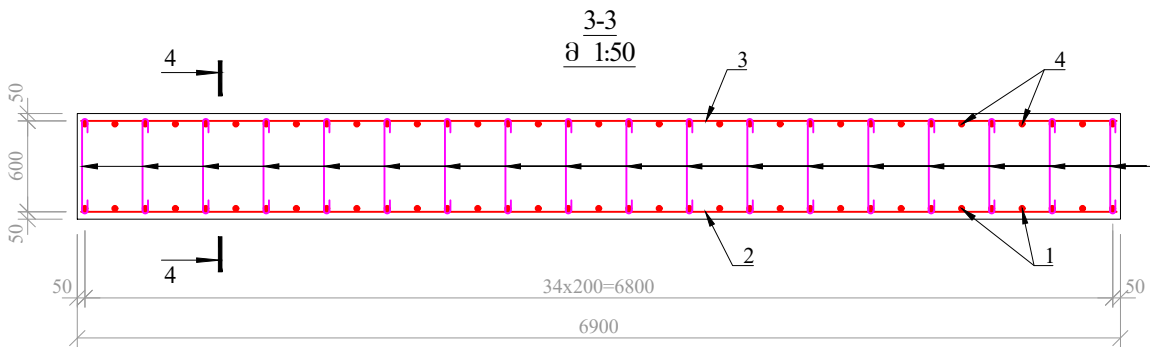
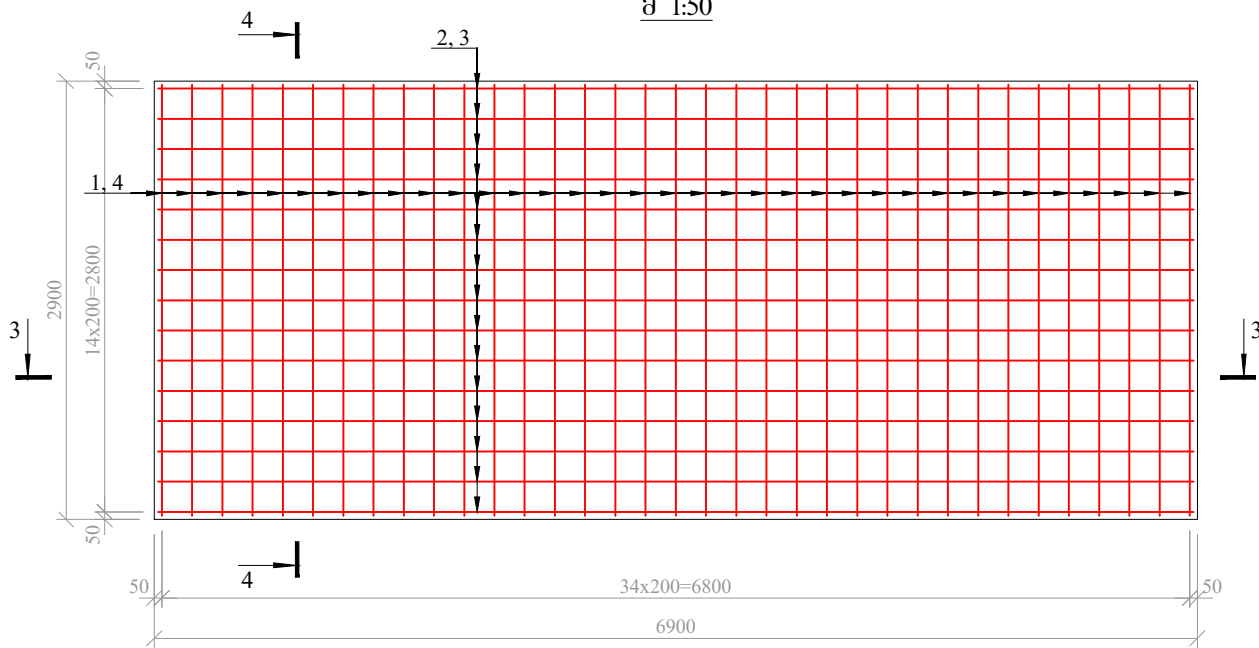


1-1
მ 1:50

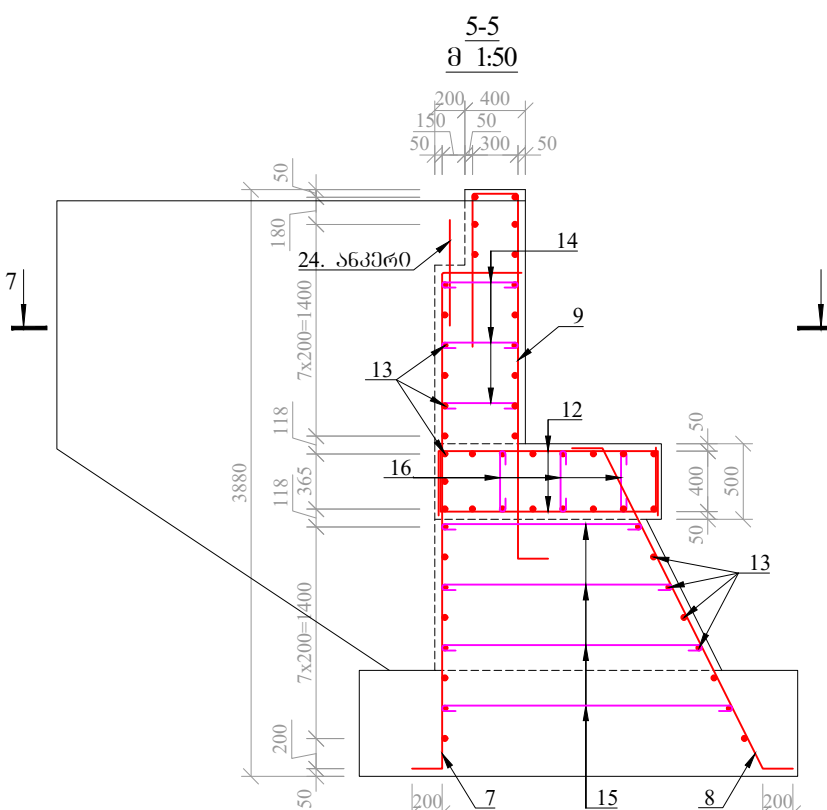


შენიშვნები:					
1	03/10/2019		ბ. შავინა	ლ. ნარდია	
გამომც.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	გამოწმდა	დაამტკ.
			დამკვეთი		
			შ. პ. ს. საქართველოს გელორესქი		
			გემსრულებელი		
					
პროექტის დასახელება ლანრესუტის მუნესიპალიტეტის სოფელ გუნუთში მთისძირე არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მონყობა					
ნახაზის დასახელება ბურჟი #2-ის კონსტრუქციი					
მასშტაბი @A3 1:50		მრავალჯერადი ანაღის პროექტის N		სტადია მ.	
AutoCAD-ის dwg ფაილი					
ნახაზის N			022		გამომცემა 1

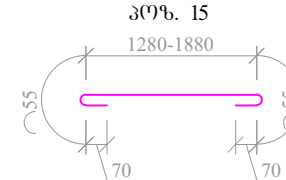
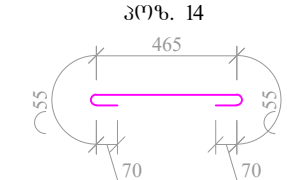
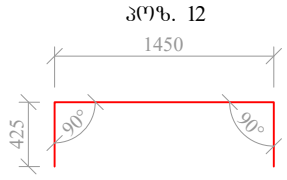
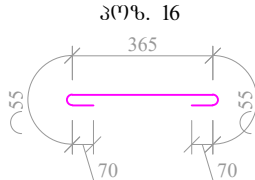
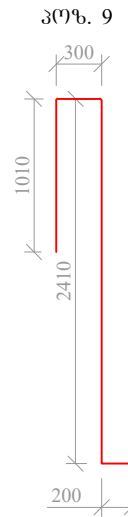
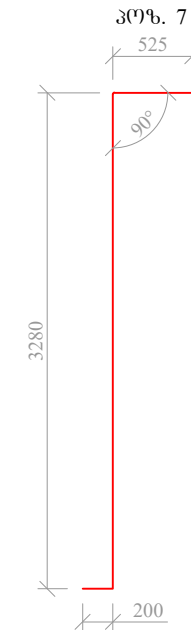
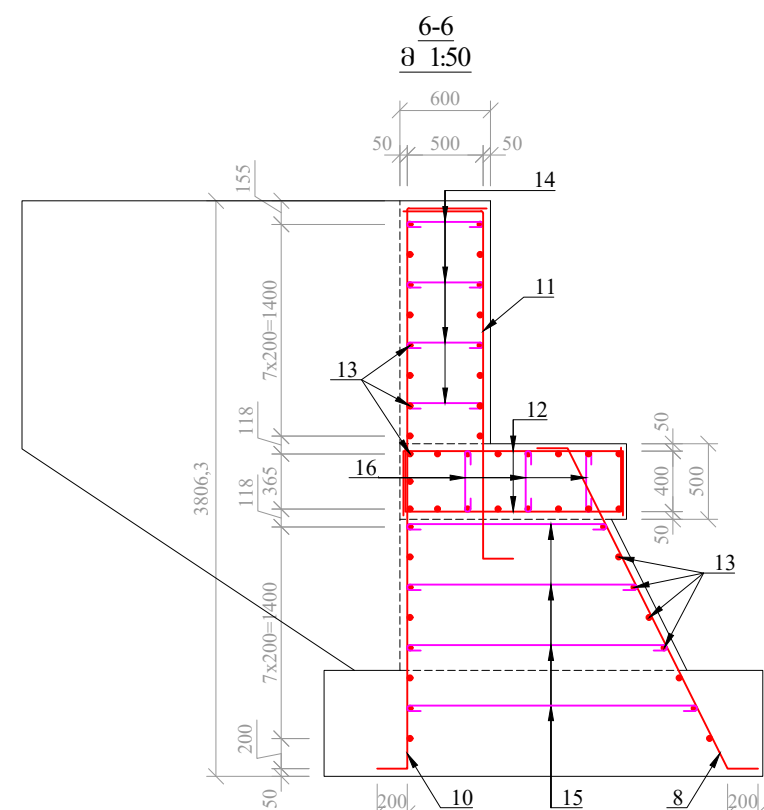
საპირკვლის ფილის არმირება
მ 1:50



5-5
მ 1:50



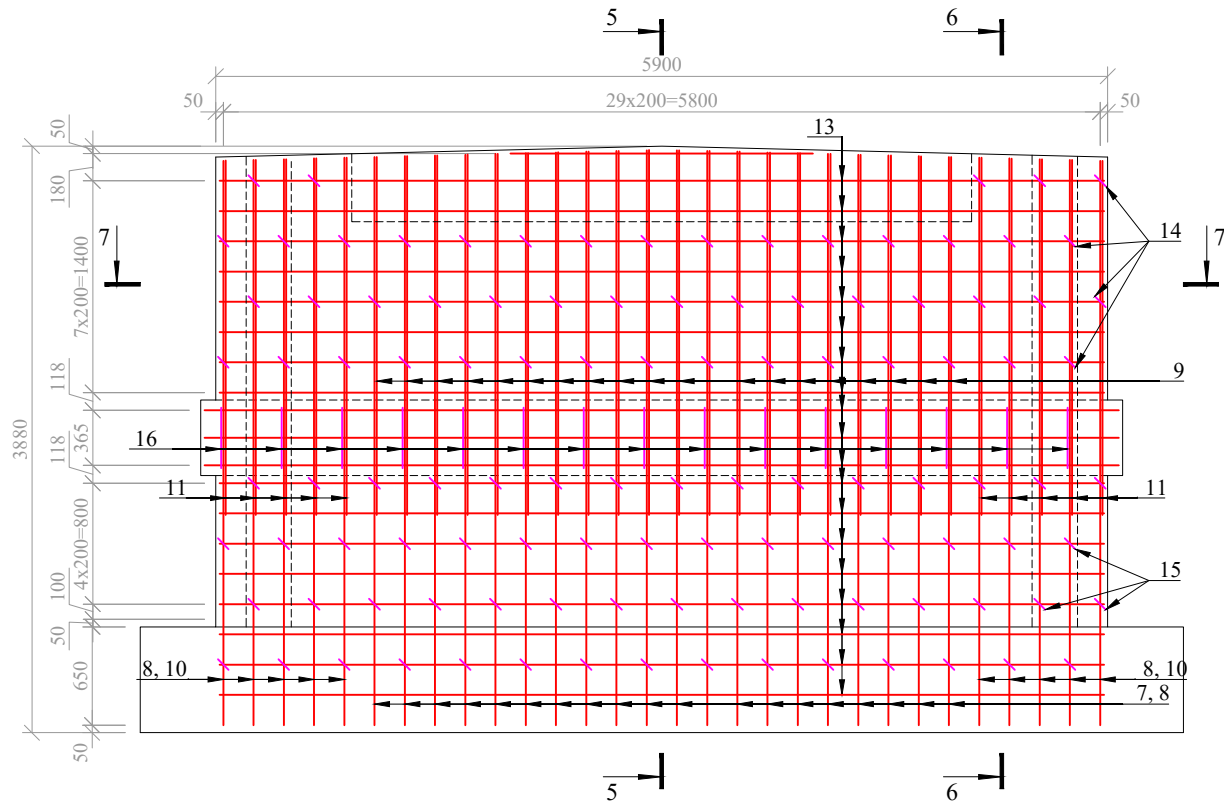
6-6
მ 1:50



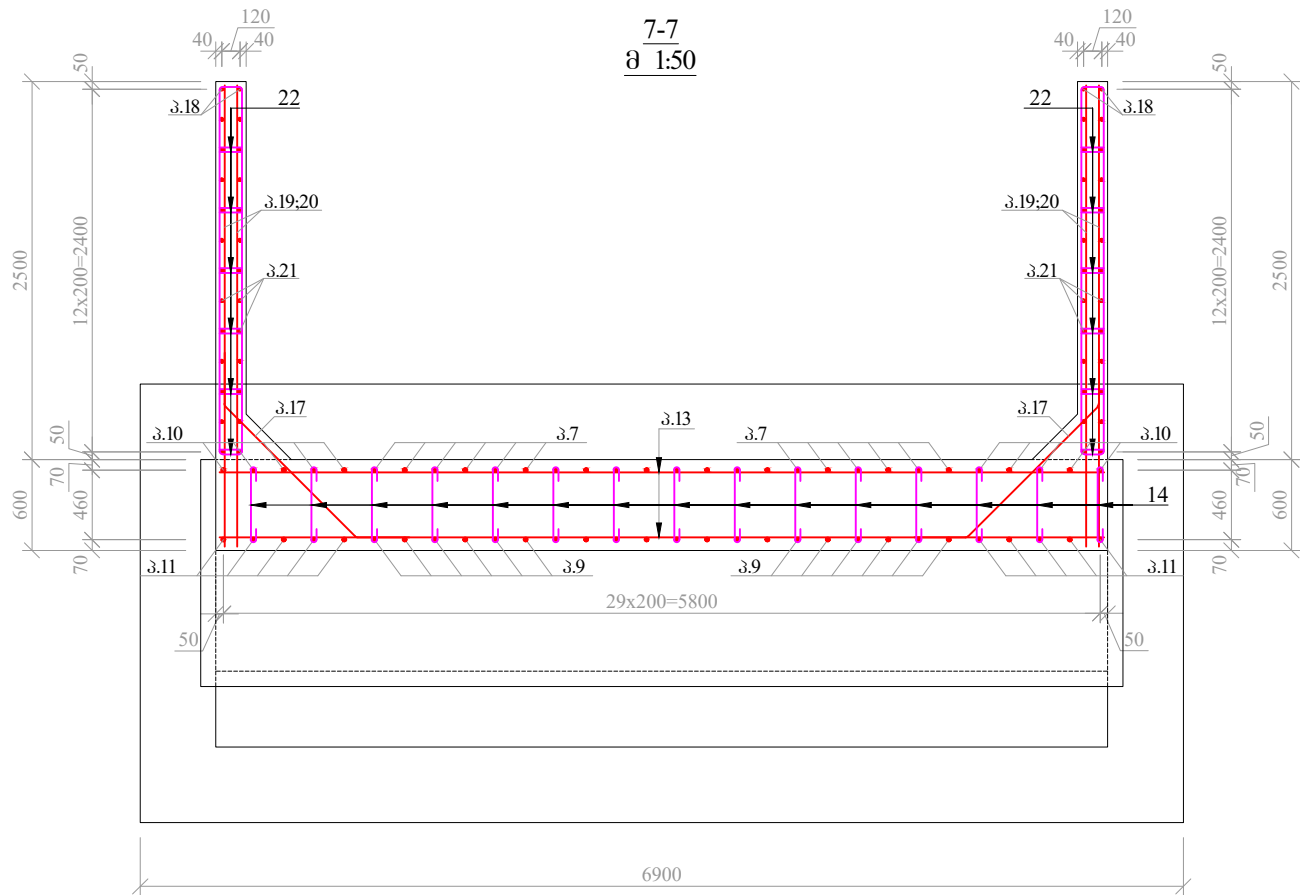
შენიშვნები:					
1	03/10/2019		ბ. შავიშვილი	ლ. ნარდიაშვილი	
გამომც.	თარიღი	ალტერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამუშ.
					დაამუშავა
			შ.პ.ს. საგარეოველი მელიორაცი		
					შემსრულებელი
					
პროექტის დასახელება ლანჩხუტის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუგუთში მთისძირე არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მონტაჟი					
ნახაზის დასახელება ბურჯი #2-ის არმირება					
მასშტაბი @A3 მრის ვერტიკალიზაციის პროექტის N სტადია					
1:50					მ.
AutoCAD-ის dwg ფაილი					
ნახაზის N			023		გამომცემი
					1

ბურჯი №2-ის არმირება

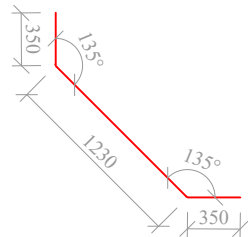
7-7
მ 1:50



7-7
მ 1:50

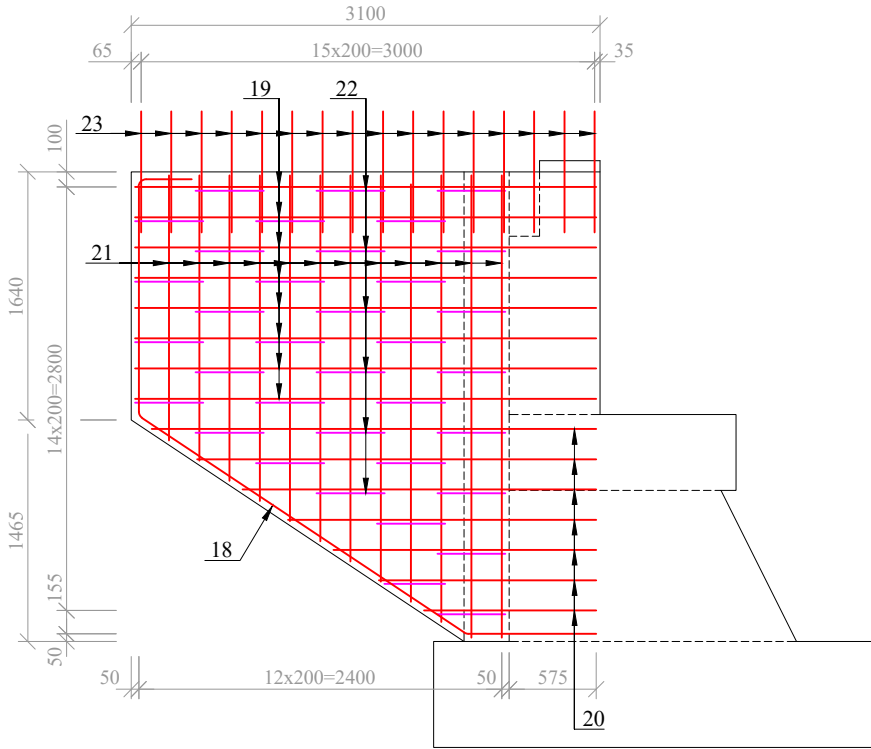


პრ. 17



ფრთხის დაარმატურება

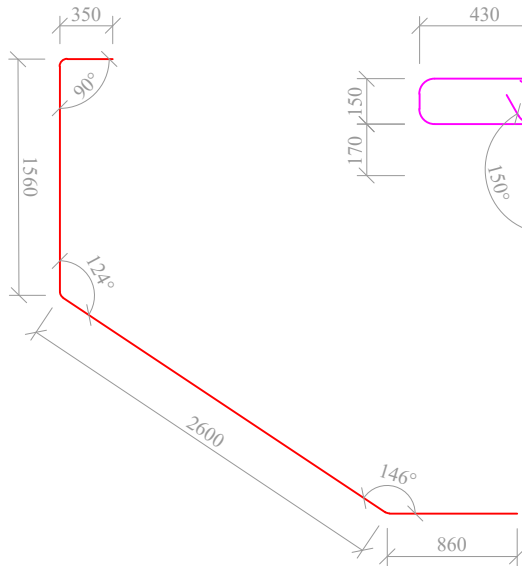
მ 1:50



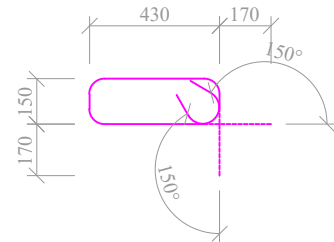
პრ. 21



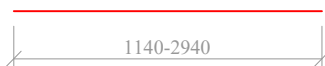
პრ. 18



პრ. 22

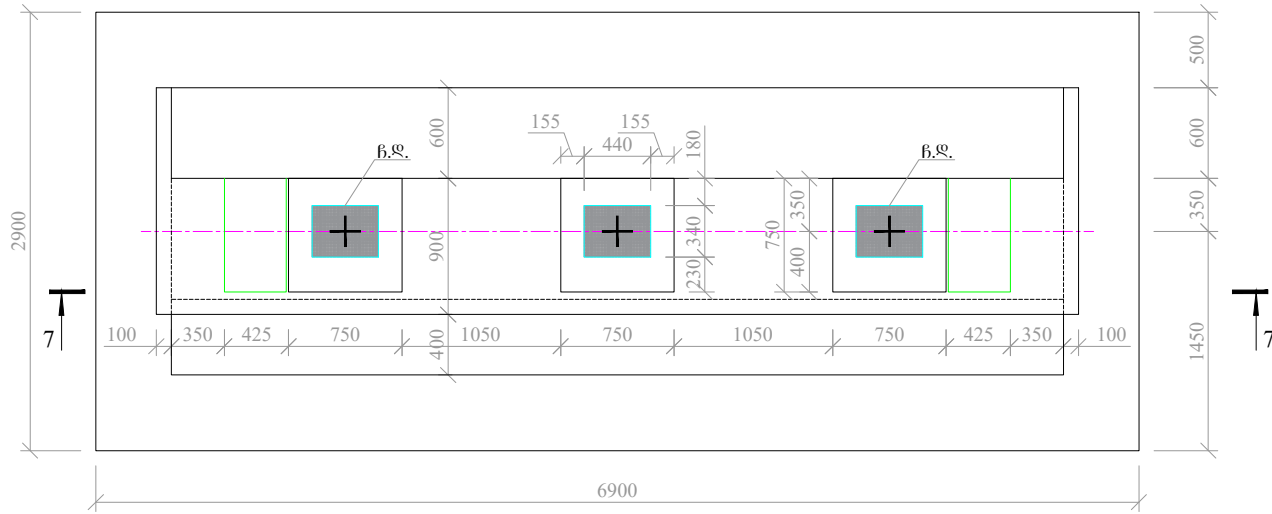


პრ. 20

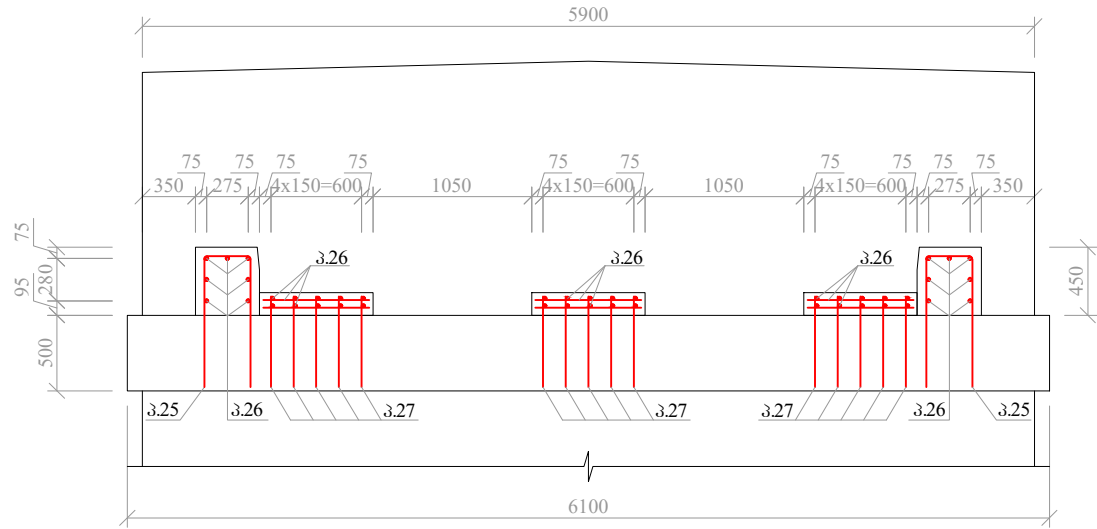


შენიშვნები:					
1	03/10/2019		ბ. შანიძე	ლ. ნარდია	
ბაშო	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკ.
			დამკვეთი		
			შ. პ. ს. საქარქველოს მელიორაციის		
			შემსრულებელი		
					
პროექტის დასახელება ლაგუნის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუბუთში მთისძირე არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მონტაჟი					
ნახაზის დასახელება ბურჯი #2-ის არმირება					
მასშტაბი @A3 1:50		მრის ვერტიკალიზაციის პროექტის N		სტადია მ.	
AutoCAD-ის dwg ფაილი					
ნახაზის N				024	
				ბაშო	
				1	

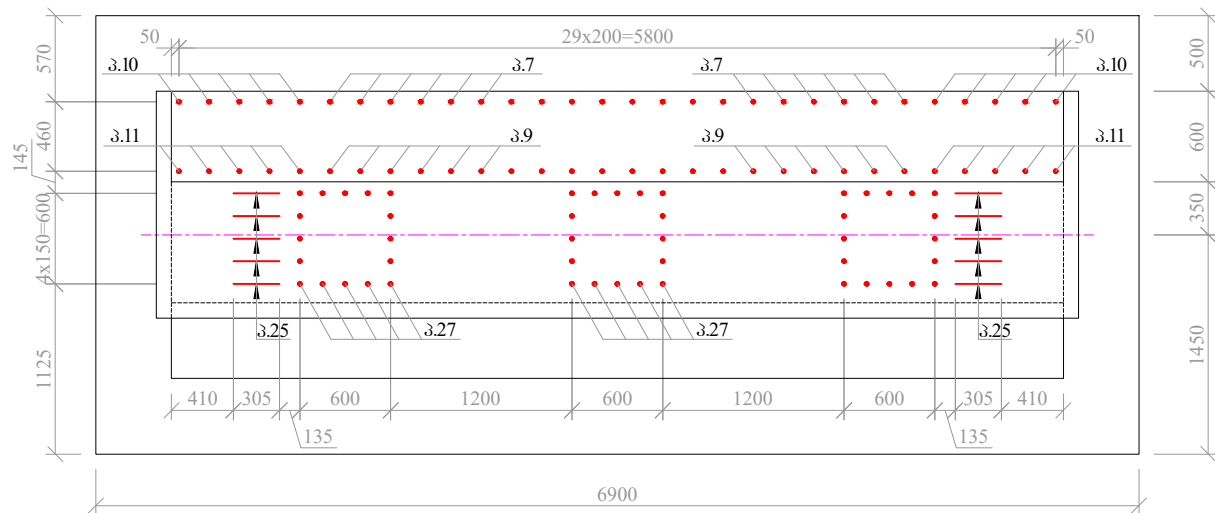
საყრდენი გალავნების და ანთისეისმური საბჯენების კონსტრუქცია
მ 1:50



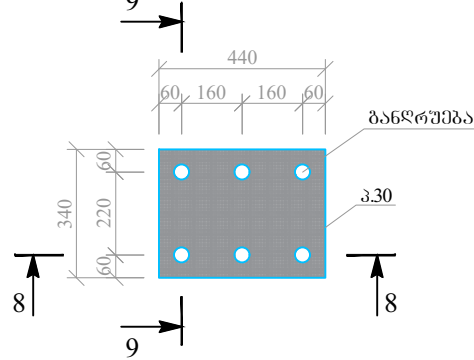
7-7
/ბ.ღ. ნაჩვენებო არ არის/
მ 1:50



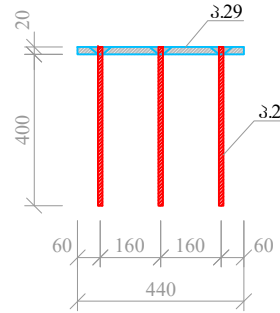
არმატურის შვერილების განლაგება რიგებზე
მ 1:50



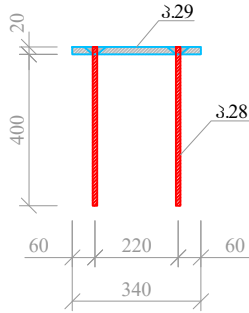
ჩასატანებელი ღებალი (ჩ.ღ.)
მ 1:20



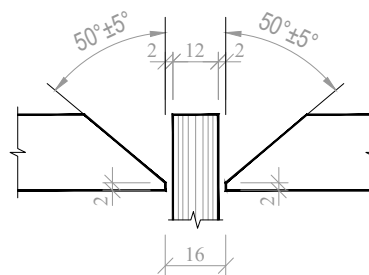
8-8
მ 1:20



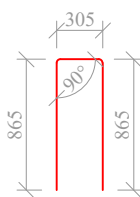
9-9
მ 1:20



განღრუბვის ღებალი
მ 1:2



პოზ. 25



შენიშვნები:					
1	03/10/2019		ბ.შვენიშ	ლ. ნარდია	
ბაშოშ	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამუშ.
დამკვეთი					
		შ. პ. ს. საქართველოს გეოლოგიური			
შემსრულებელი					
					
პროექტის დასახელება ლაგუნის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუბუთში მთისძირე არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მონტაჟი					
ნახაზის დასახელება					
საყრდენი გალავნების და ანთისეისმური საბჯენების კონსტრუქცია #2 ბურჯი					
მასშტაბი @A3 1:50	მრის ენერგო ჯგუფის პროექტის N			სტადია მ.	
AutoCAD-ის dwg ფაილი					
ნახაზის N			025		ბაშოშმა 1

მასალის სპეციფიკაცია										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		A-250	A-500
№2 გზოვან გაწეული მასალის ხარჯი	სამირკველის ფილა	1	2850	12 A500C	2850	35	100	2.53	89	89	22 A-500C	8
		2	6850	12 A500C	6850	15	103	6.08	91	91	18 A-500C	1604
		3	6850	8 A250C	6850	15	103	2.71	41	41	12 A-500C	322
		4	2850	8 A250C	2850	35	100	1.13	39	39	8 A-250C	376
		5	840 მოცემულია ნახაზზე	8 A250C	840	144	121	0.33	48	48		
		6	2860 მოცემულია ნახაზზე	8 A250C	2860	20	57	1.13	23	23		
	ბურჯის ტანი, საპარალე კედელი და ფრთები	7	4005 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	4005	20	80	8.00	160	160		
		8	2770 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	2770	30	83	5.53	166	166		
		9	3920 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	3920	20	78	7.83	157	157		
		10	4435 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	4435	10	44	8.86	89	89		
		11	3025 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	3025	10	30	6.04	60	60		
		12	2300 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	2300	58	133	4.60	267	267		
		13	5850	8 A250C	5850	51	298	2.31	118	118		
		14	715 მოცემულია ნახაზზე	8 A250C	715	50	36	0.28	14	14		
		15	1730 მოცემულია ნახაზზე	8 A250C	1730	60	104	0.68	41	41		
		16	615 მოცემულია ნახაზზე	8 A250C	615	45	28	0.24	11	11		
		17	1930 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	1930	32	62	3.86	123	123		
		18	5370 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	5370	4	21	10.73	43	43		
		19	3050	18 A500C	3050	32	98	6.09	195	195		
		20	2040 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	2040	28	57	4.08	114	114		
		21	2405 მოცემულია ნახაზზე	18 A500C	2405	48	115	4.81	231	231		
		22	1500	8 A250C	1500	70	105	0.59	41	41		
		23	800	12 A500C	800	64	51	0.71	45	45		
		24	700	22 A500C	700	4	3	2.09	8	8		
	სამრეწო ბაღი და სხვაგვარი საგანგებო	25	2035 მოცემულია ნახაზზე	12 A500C	2035	10	20	1.81	18	18		
		26	700	12 A500C	700	74	52	0.62	46	46		
		27	600	12 A500C	600	48	29	0.53	26	26		
	ნ.დ.	28	420	12 A500C	420	18	8	0.37	7	7		
		29	440 340 	440x340x20	-	3	-	23.5	71	71		
	Σ									2381	376	1934
	გეგმის B30 F200 W6 - V= 37.1 მ³ სამრეწო ბაღი და სხვაგვარი საგანგებო B30 F200 W6 - V= 0.55 მ³ გეგმის საგანი B10 - V= 5.0 მ³											

შენიშვნები:

1	03/10/2019		ბ.შაფია	ლ.ნარდია	
გამომ.	თარიღი	აღწერა	დახარჯ.	გამომწმ.	დაამტ.



საქართველოს
მელიორაცია
GEORGIAN
AMELIORATION

შ.პ.ს. საქართველოს
მელიორაცია

შემსრულებელი



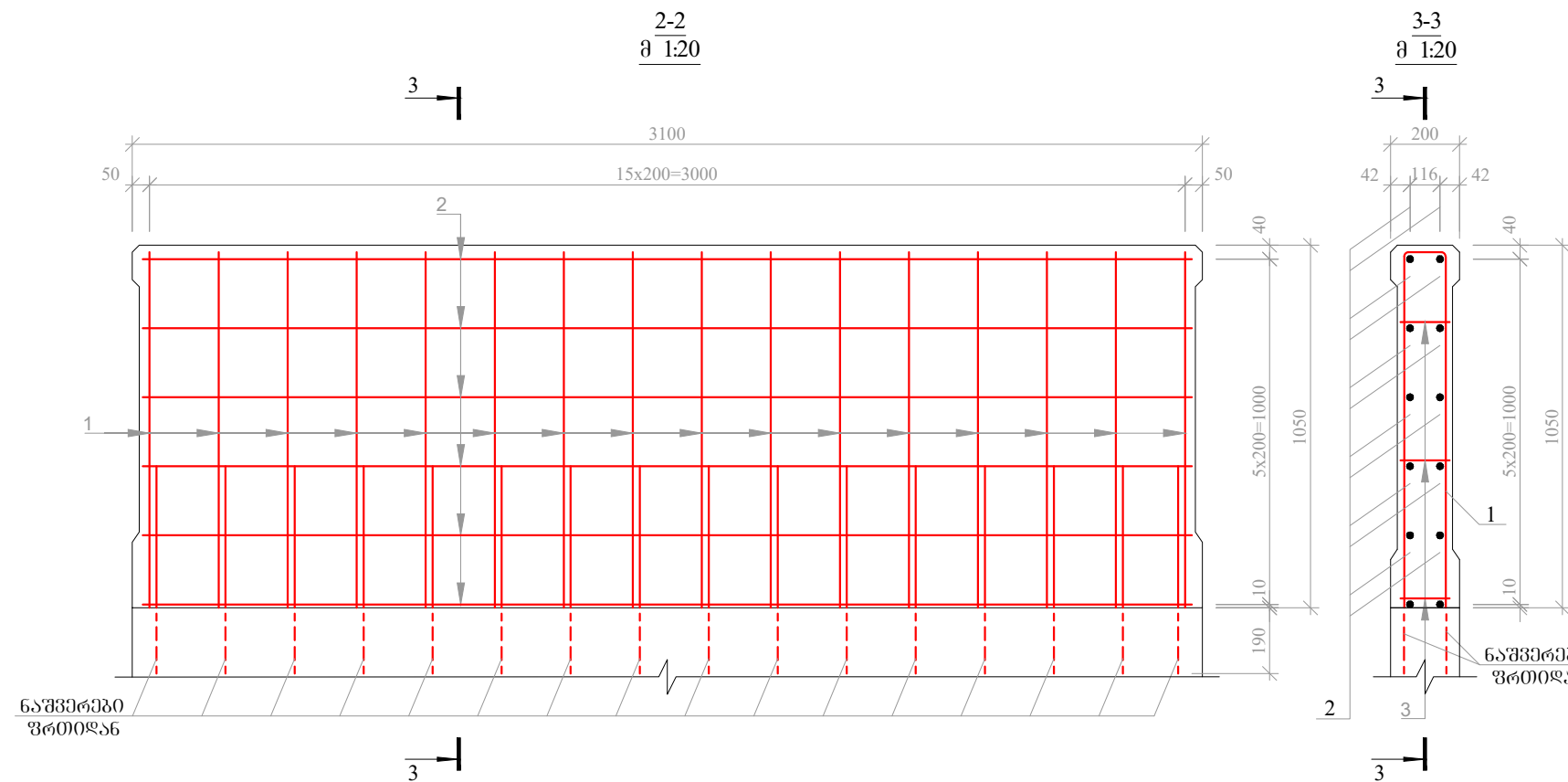
GEG
GROSS ENERGY GROUP

პროექტის დასახელება
ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუბუთში
მთისძირე არხის კვ 82+17-ზე ახალი ხიდის
მონტაჟი

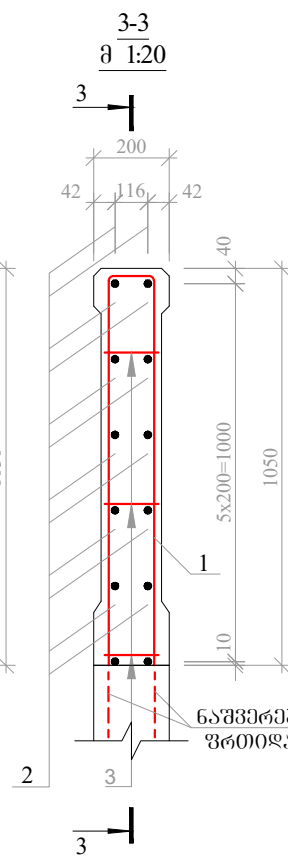
ნახაზის დასახელება

ბურჯი #2-ის მასალის ხარჯის სპეციფიკაცია

მასშტაბი @A3 1:50	მრის ვერატი ვაჟის პროექტის N	სტადუსი მ.
AutoCAD-ის dwg ფაილი		
ნახაზის N	026	გამომცემა 1



1. რ. პეტრონის პარაპეტი ექსპობა ორივე გუჯზე ზედა და ქვედა ბიევის მხარეს, სულ 4 ცალი 3.1x1.05x0.2 მ ზომის პლოკი.
2. ნახაზე ზომები მოცემულია გმ-ში.



	პროცესი	მსპოზი	ლიამეტრი ან კვეთი	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
		მმ	მმ	მმ	ც	მ
1	2	3	4	5	6	7
	1	1030 1030	12 A500C	2180	16	34.9
	2	3040	10 A250C	3040	12	36.5
	3	230	8 A250C	230	24	5.5

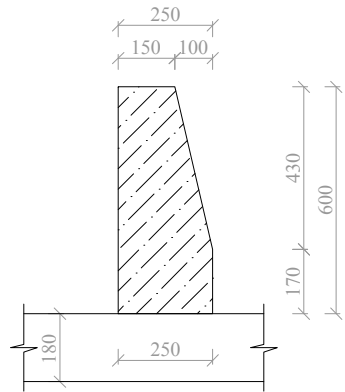
არმატირების ნაკვეთობა				
A250C Ø,მმ			A500C Ø,მმ	
8	10	ჰაზი	12	სულ
1	2	3	4	5
2.2	22.5	24.7	31.0	55.7

პეტრე
B25 F200 W6
0.56

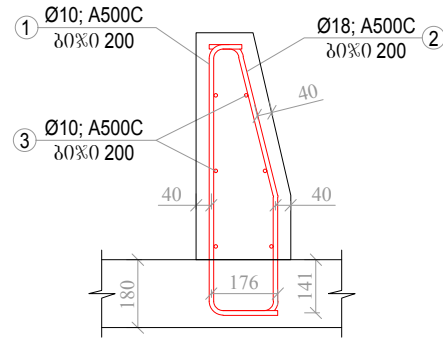
პარაპეტის L=3.1 მ მახასიათებლები					
ელემენტი	ზომები სმ	გაბრენი	გლოკის მოცულობა მ ³	გლოკის მასა ტ	რაოდენობა ხილზე ცალი
1	2	3	4	5	6
რკინაგაბრენის პარაპეტი	3100×1050×200	B25F200W6	0.56	1.40	4

შენიშვნები:				
1	03/10/2019		ბ. შაინია	ლ. ნარდია
გამოს.	თარიღი	აღწერა	დახარჯ.	გამომწმ.
დაგეგმვა  საქართველოს გაუმჯობესება GEORGIAN AMELIORATION შ.პ.ს. საერთოშედეგის გაუმჯობესება				
გამომწმ.				
				
პროექტის დასახელება ლანდშაფტის გეგმავალიზაციის სოფალ გუგუთში მდინარე არხის კმ 82+17-ზე ახალი ხიდის გეგმვა				
ნახაზის დასახელება რკინაგზის გარეკვეთის კონსტრუქცია				
მასშტაბი @A3	მოსამზადებელი პერსონის პერსონალიზაცია	მ. შაინია	მ. შაინია	მ. შაინია
1:20				
AutoCAD-ის dwg ფაილი				
ნახაზის N	027	გამომწმ.		
		1		

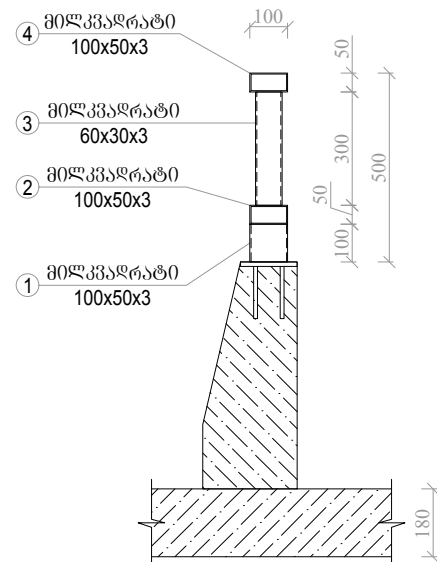
მონ. რკ/ბ თვალამრიდის
საქალბრო ნახაზი



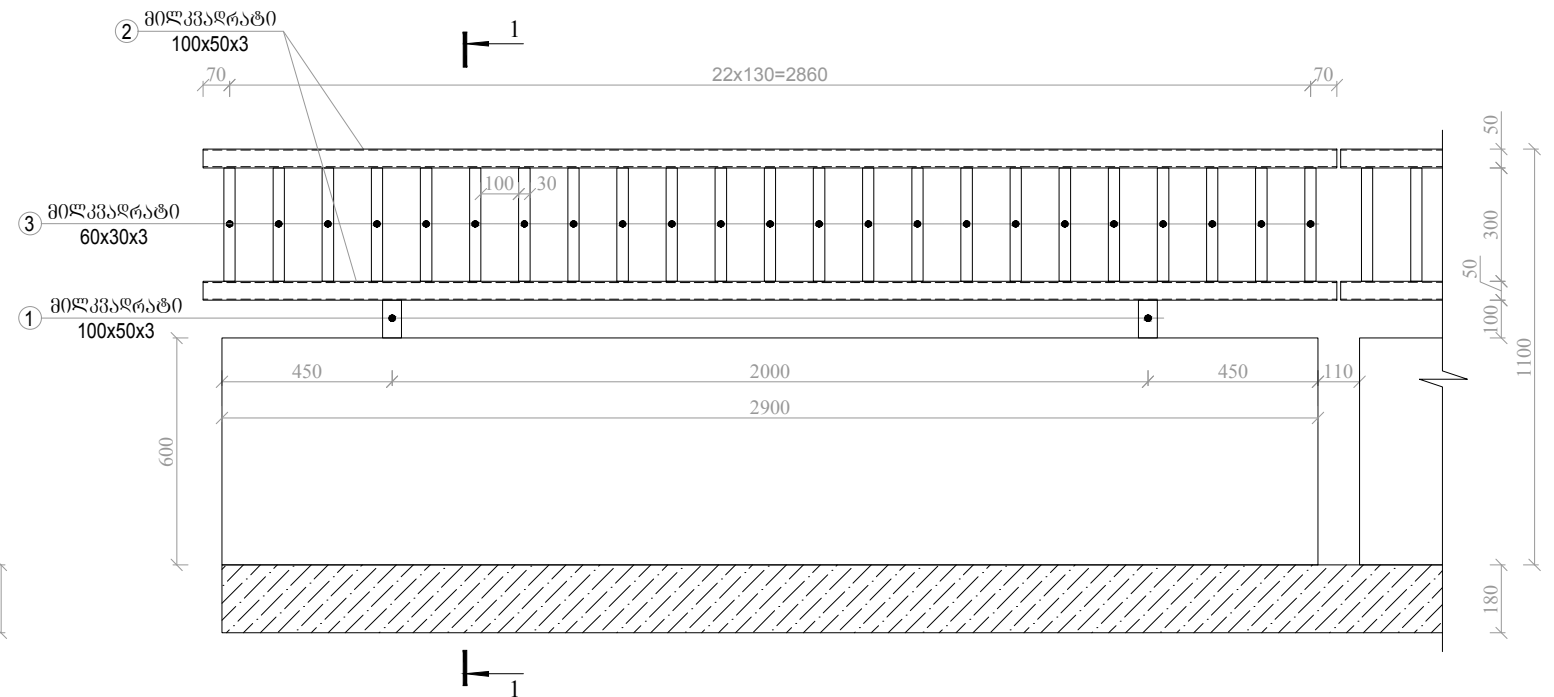
მოწ. რკ/ბ თვალამრიდის
არმირების ნახაზი



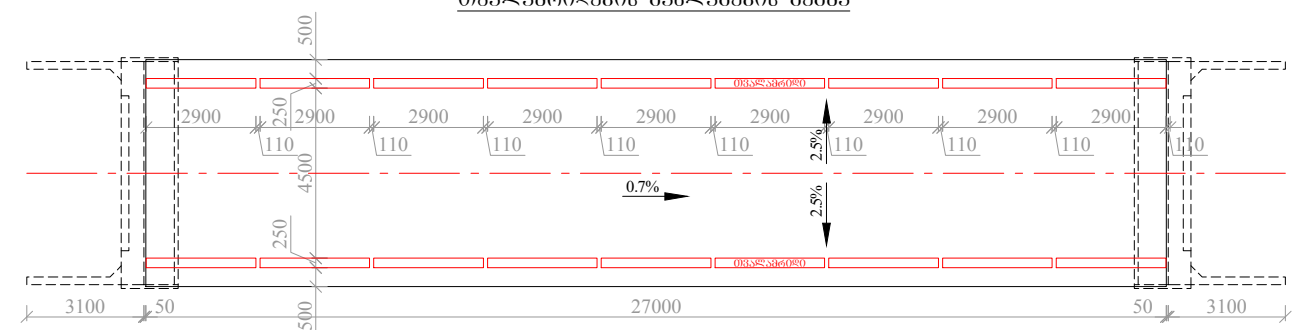
საქართველოს მთავრობის
დროშა 1-1



ლითონის მოაჯირის კონსტრუქცია



თვალამრიდების განლაგების გეგმა

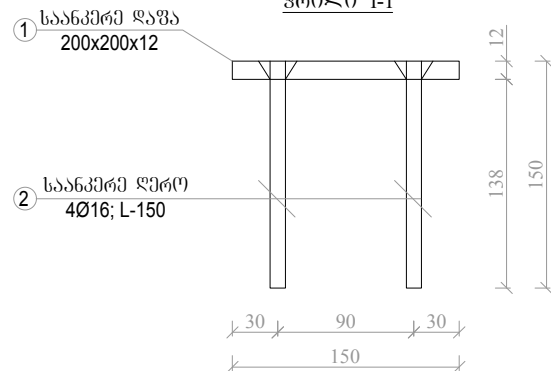


მეწ. ტიპი მძალადობის არმატურის სპეციფიკაცია (1 ცალსმ. 2,90 ბრძმ)							
პოზ.	ღერძის დიამეტრი, მმ	ღერძის სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 ბრძმ / 1 ც. წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø12 A500C	961	15	14.42	0.888	12.80	ГОСТ Р 52544-2006
2	Ø18 A500C	982	15	14.73	1.998	29.43	ГОСТ Р 52544-2006
3	Ø10 A500C	3120	6	18.72	0.617	11.6	ГОСТ Р 52544-2006
ჯამი - A500C						53.78	
შესაბრძო მიკროშენი, ბაღამეზი და ბაღანაბრები - 5 %						2.69	
სულ - A500C						56.47	
18 ცალი						1016.47	
გამტყნო B30F200W6 (18 ცალი) - $V=0.373 \times 18 = 6.71 \text{ მ}^3$							

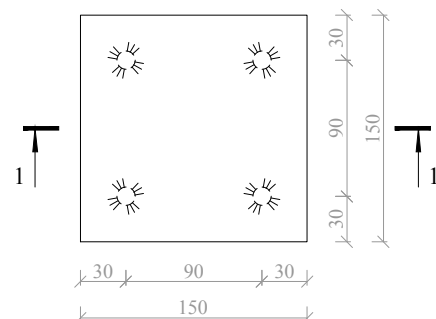
ლითონის მონადირის მასალათა სპეციფიკაცია								
ელემენტის დასახელება	№	ესკიზი	განმარტებითი, მმ	სიგრძე, მმ	რადიუსი	მასა, კგ		შენიშვნა
						1 ცალი	საერთო	
მიღკვერათი	1		100x50x3	100	36	0,711	25.60	ГОСТ 30245-2003
მიღკვერათი	2		100x50x3	3000	36	21,33	767.88	ГОСТ 30245-2003
მიღკვერათი	3		60x30x3	300	414	1,25	517.50	ГОСТ 30245-2003
ჯამი -							1310.98	
შედულების ნაკვეთი და გადასახადები - 2 % -							26.22	
სულ -							1337.20	

შენიშვნა:
ლითონის ელემენტები ღაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით, ორ ფენად.

ჩასატანებელი დეტალი
ჭრილი 1-1



ჩასატანებელი დეტალი
გეგმა

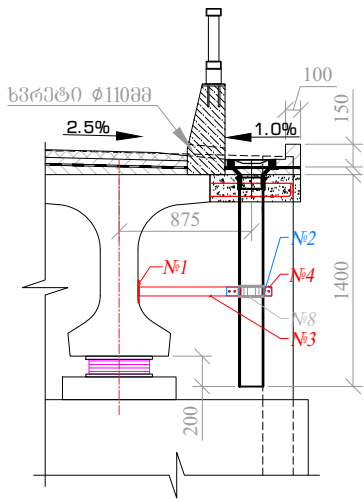


მრეწველობის საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად								
პარამეტრების დასახელება	№	სურათი	ზომის ერთეული, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდენობა	მასა, კგ		შენიშვნა
						ცალი	საერთო	
საანჰერმ ლაფა	1		150x150x12	—	1	2,12	2.12	ГОСТ 14637-89
საანჰერმ ფერო	2		Ø16	150	4	0,24	0.96	ГОСТ Р 52544-2006
ჯამი -							3.08	
გოგონების ნაძებები და გარანტიები - 5 % -							0.15	
სულ -							3.23	
36 ცალი -							116.4	

შენიშვნები:				
1	03/10/2019		ა. შაინია	ლ. ნარდია
გამოც	თარიღი	აღწერა	დახაზა	გამორება
			დაამუშ.	
 საქართველოს შეღწევა GEORGIAN AMELIORATION			დამკვეთი შ.პ.ს. საპარტოველო ბელიოროსკი	
გამსრულებელი  GROSS ENERGY GROUP				
პროექტის დასახელება ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის სოფელ შუხეთში მთისძირა არხის კმ 82+17-ზე ახალი ხიდის მონტაჟი				
ნახაზის დასახელება რაკინაბეთონის თვალაშრიდის კონსტრუქცია				
მასშტაბი @A3	გროს ენერჯი ჯგუფის პროექტის N	სტადიის N		
1:20		მ.		
AutoCAD-ის dwg ფაილი				
ნახაზის N			028	გამოსვლა 1

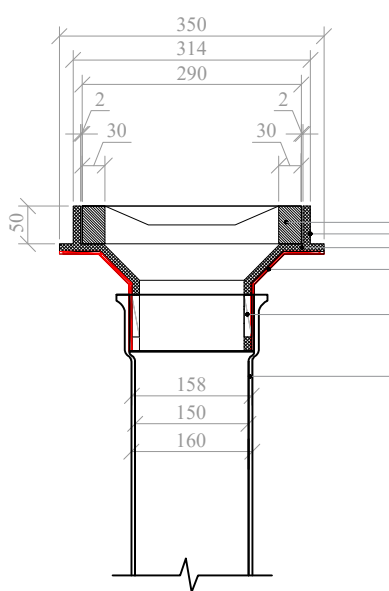
წყალმომცდილებელი სისტემის
ჩამაგრების კონსტრუქცია

მ. 1:50



წყალსარიდის კონსტრუქცია

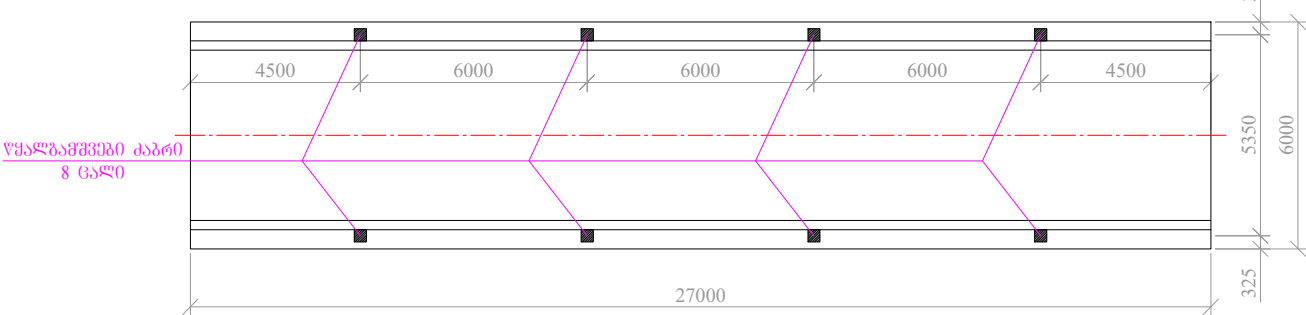
მ. 1:10



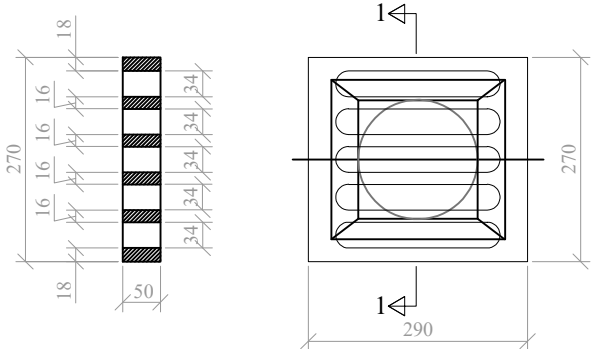
თუჯის სარქველი
საბოჭაში
ძაბრი თუჯის
ხელოვნური რეზინი
ნახვრები
კლასტმასის მილი Φ150

ზედაპირული წყლების არინების გეგმა

მ 1:200



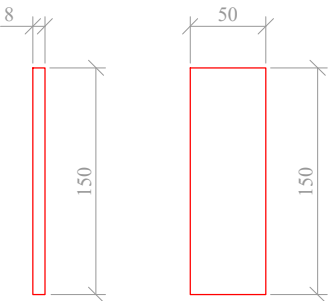
თუჯის სახურავი



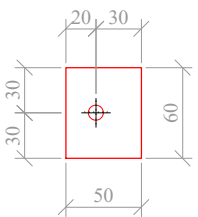
ძაბრის ელემენტები

ელემენტები	ზომები (მ)	მასა (კგ)	რეკომენდებული სიღრმე (ცალი)
1	2	3	4
თუჯის ძაბრი	BP350x330	8.93	8
თუჯის გზაში	BP290x270	11.43	8

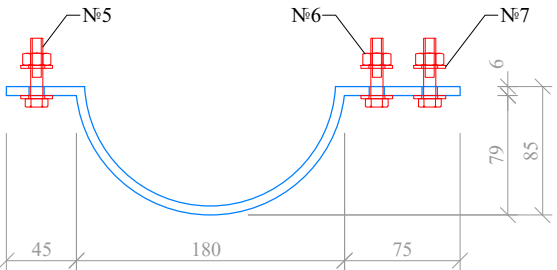
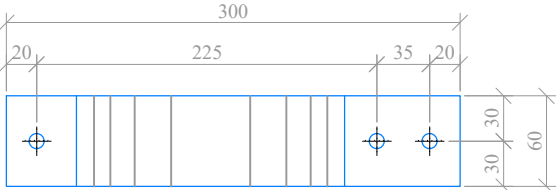
№1
ფოლ. ფურცელი
250x50x8



№4
ფოლ. შუასაღები
60x50x6



№2
ფოლ. სალტი
385x60x6



№3
ფოლ. ფურცელი
700x60x6



წყალმომცდილებელი მილის ჩამაგრების კონსტრუქციის ელემენტების სპეციფიკაცია ხილზე

№	ელემენტი	ზომები, მმ		რეკ. ც	ერთი ცალის წონა, კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
		კვეთი მმ	სიგრძე მმ				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ფოლ. ფურცელი	50x8	150	8	0.47	11.3	
2	ფოლ. სალტი	60x6	385	16	1.1	52.8	
3	ფოლ. ფურცელი		670	8	1.9	45.6	
4	ფოლ. შუასაღები		50	8	0.14	3.4	
5	ჭანჭიკი	M10	40	24	0.037	2.7	
6	ქანჩი		-	24	0.012	0.86	
7	საყვლეუნი		-	48	0.0041	0.6	
8	ელასტომერი	80x8	500	8	-	-	
9	პოლიეთილენის მილი	150x2	10-1400 სულ-11200	8	-	-	
სულ:						116.57	
შედულების ნაკერები და გადახატვები: - 5%						5.8	
ჯამი:						122.4	

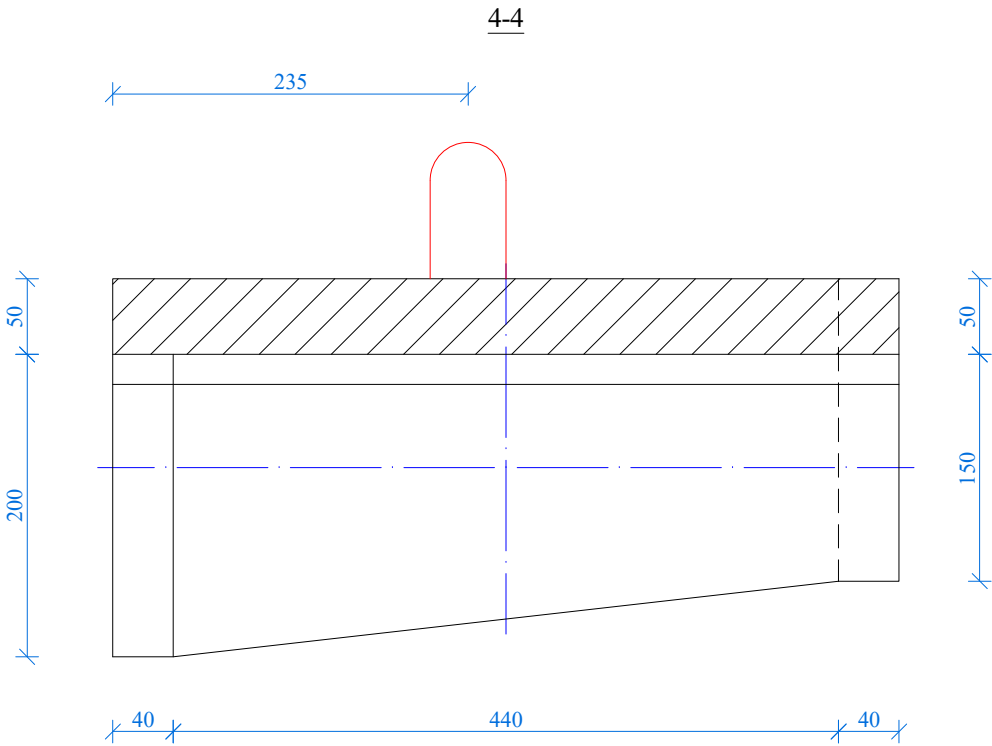
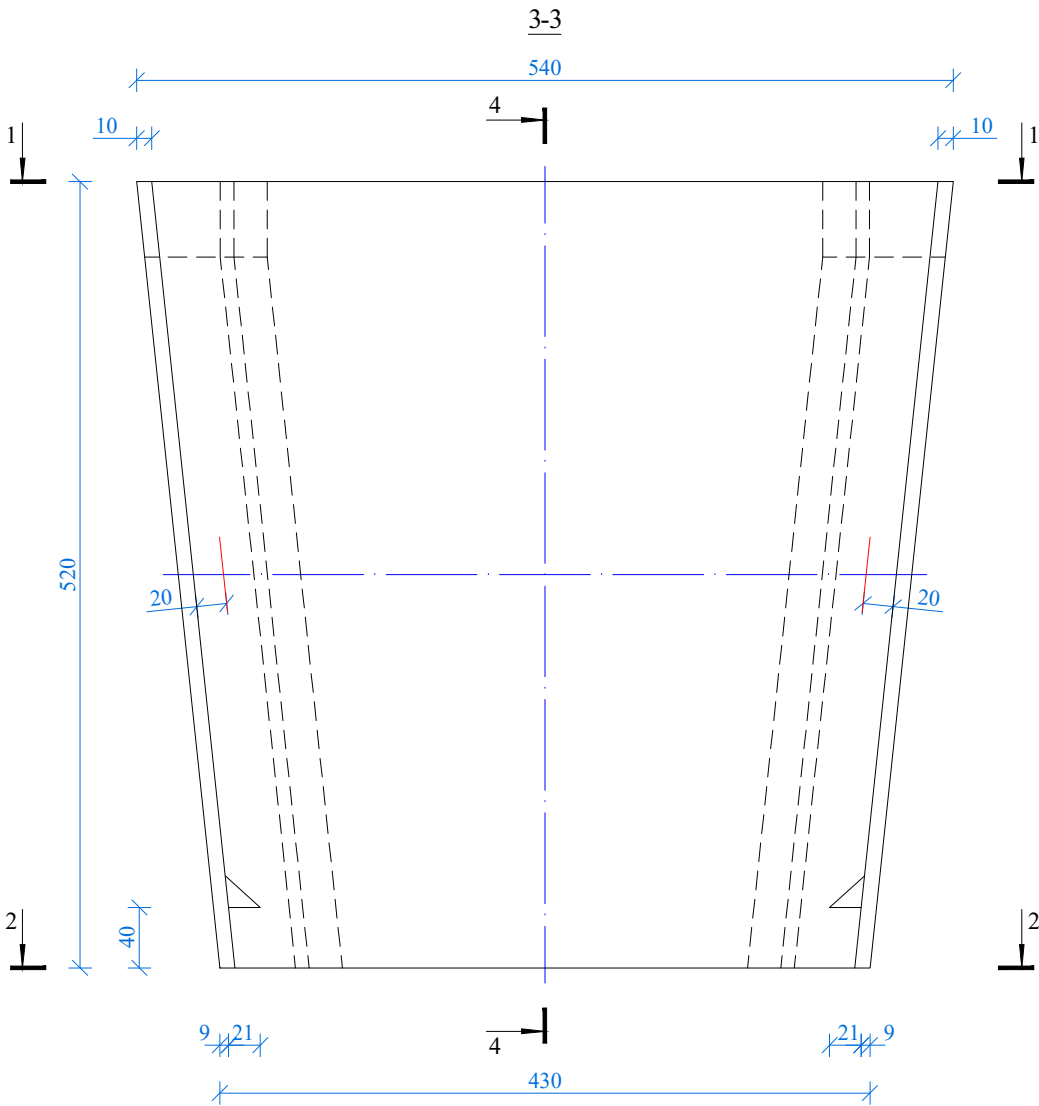
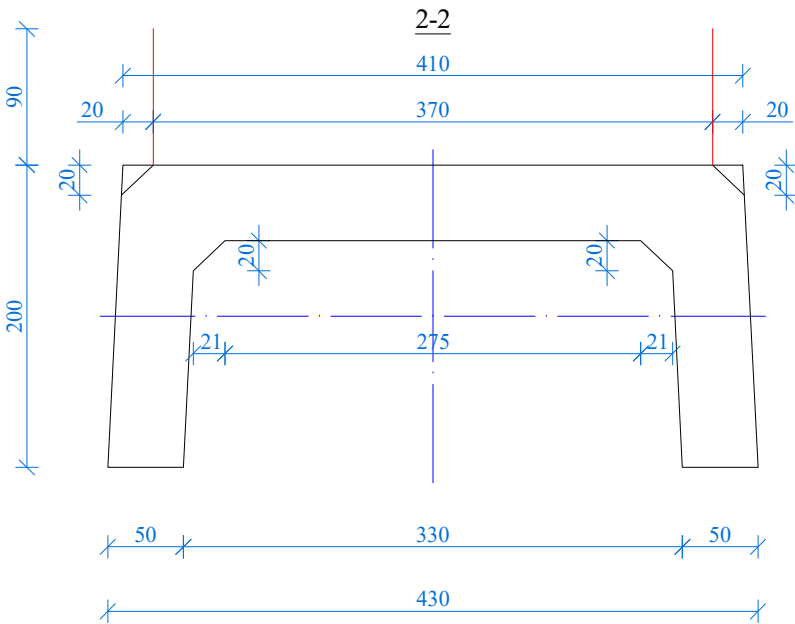
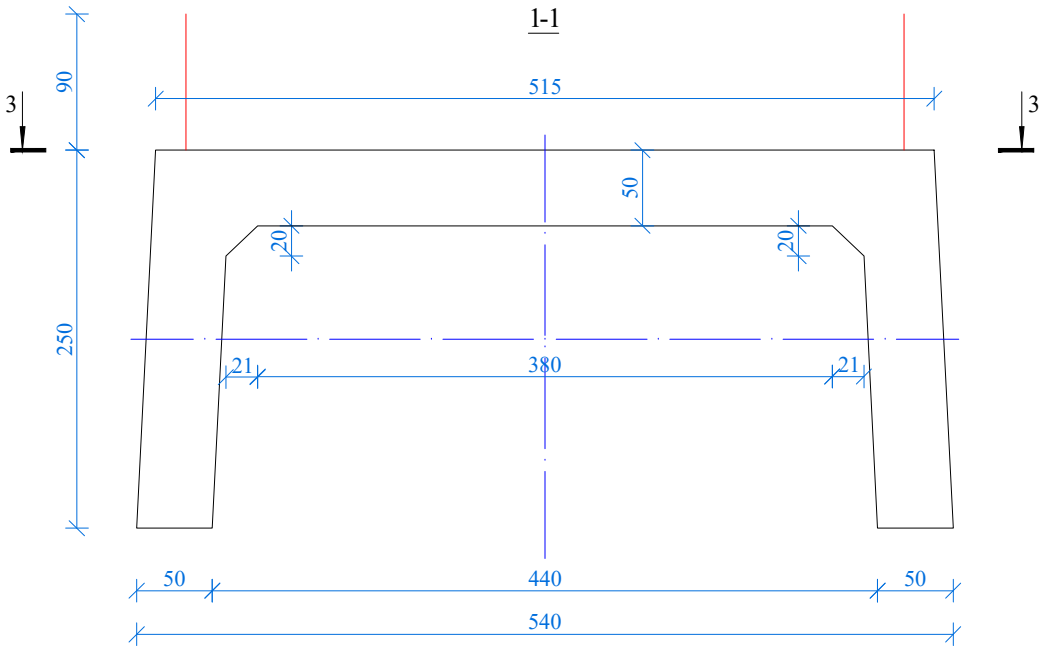
შენიშვნა:

- ზომები მოცემულია მმ-ში
- წყალგამჭვირება და გზის მოწყობის მასალის ნაწილის თარიღი წინასწარ მოწოდებული წერილი კვეთის Φ160 მმ-იან ნახვრეტებში
- ხილზე ეწყობა 8 ცალი წყალგამჭვირება ძაბრი (ყოველ 6 მ-ში)

შენიშვნები:					
1	03/10/2019		ბ. შანიშვილი	ლ. ნადუა	
გამომც.	თარიღი	აღწერა	დახარჯი	გამომცემი	დახარჯი
			დამკვეთი		
			მ. შ. ს. საქარტველოს მელიორაცი		
			გამოსულებელი		
პროექტის დასახელება საქართველოს მუნიციპალიტეტის სოფელ გუგუთში მთიანეთის არხის კმ 82+17-ზე ახალი ხიდის მოწყობა					
ნახაზის დასახელება					
წყალმომცდილებელი სისტემის ჩამაგრების კონსტრუქცია					
მასშტაბი @A3	მრავალჯერადი ნახაზის პროექტის N	სტადია		მ.	
1:50					
AutoCAD-ის dwg ფაილი					
ნახაზის N				გამომცემი	
029				1	

წყალმომცდილებელი რკინაბეტონის ღარის სქემა

 მ 1:5



შენიშვნა:

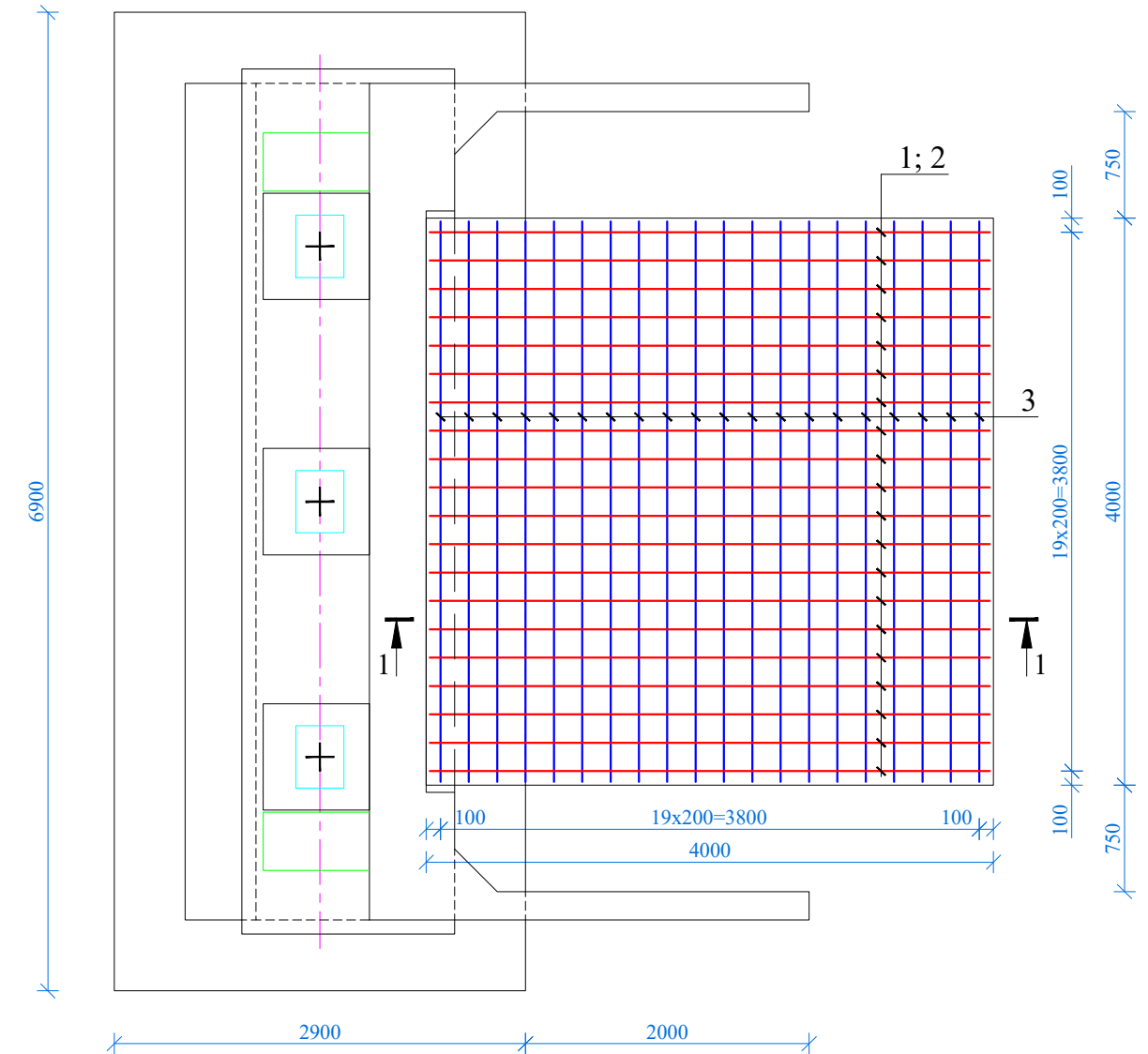
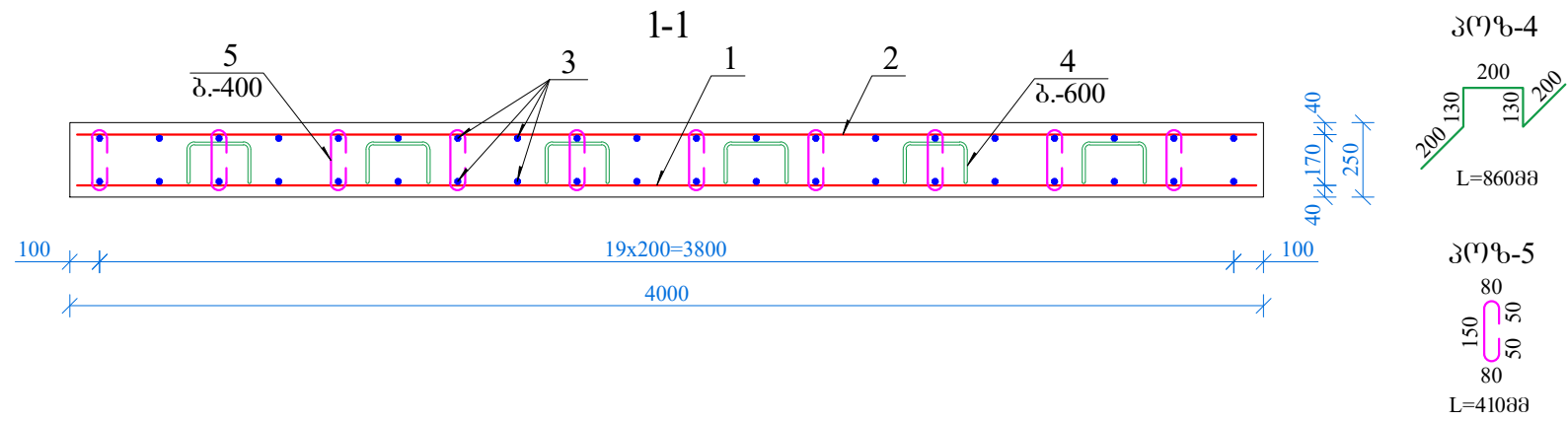
 1. წყალმომცდილებელი რ/გ ღარის სქემა აღებულია ინჟინერული სეროიდან 3.503.1-66 ქ-6 ტიპის.

 2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

მასალის სპეციფიკაცია წყალმომცდილებელი რკინაბეტონის ღარის სქემაზე					
ბლოკის ზომები მმ	ბეტონი B22.5 მ³ (1 ც. სქემაზე)	არმატურა A250c კგ (1 ც. სქემაზე)	1 ცალის წონა, კგ	რაოდენობა ხილზე, ც	ჯამური წონა ხილზე, კგ
1	3	2	5	4	6
520x540x340	0.022	2.14	55	28	1540.0

შენიშვნები:					
1	03/10/2019		ბ. შანიძე	ლ. ნარდია	
გამომც.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	გამოწმდა	დაამტკ.
			დამკვეთი		
		შ. პ. ს. საქართველოს გეოლოგიური			
			შემსრულებელი		
					
პროექტის დასახელება ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუბუთში მთისძირა არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის მოწყობა					
ნახაზის დასახელება წყალმომცდილებელი რკინაბეტონის ღარის სქემა					
მასშტაბი @A3 1:5	მრის ენერგი ვაფის პროექტის N			სტადუსი მ.	
AutoCAD-ის dwg ფაილი					
ნახაზის N			030		გამომცემი 1

გადასასვლელი უილის პრემიება

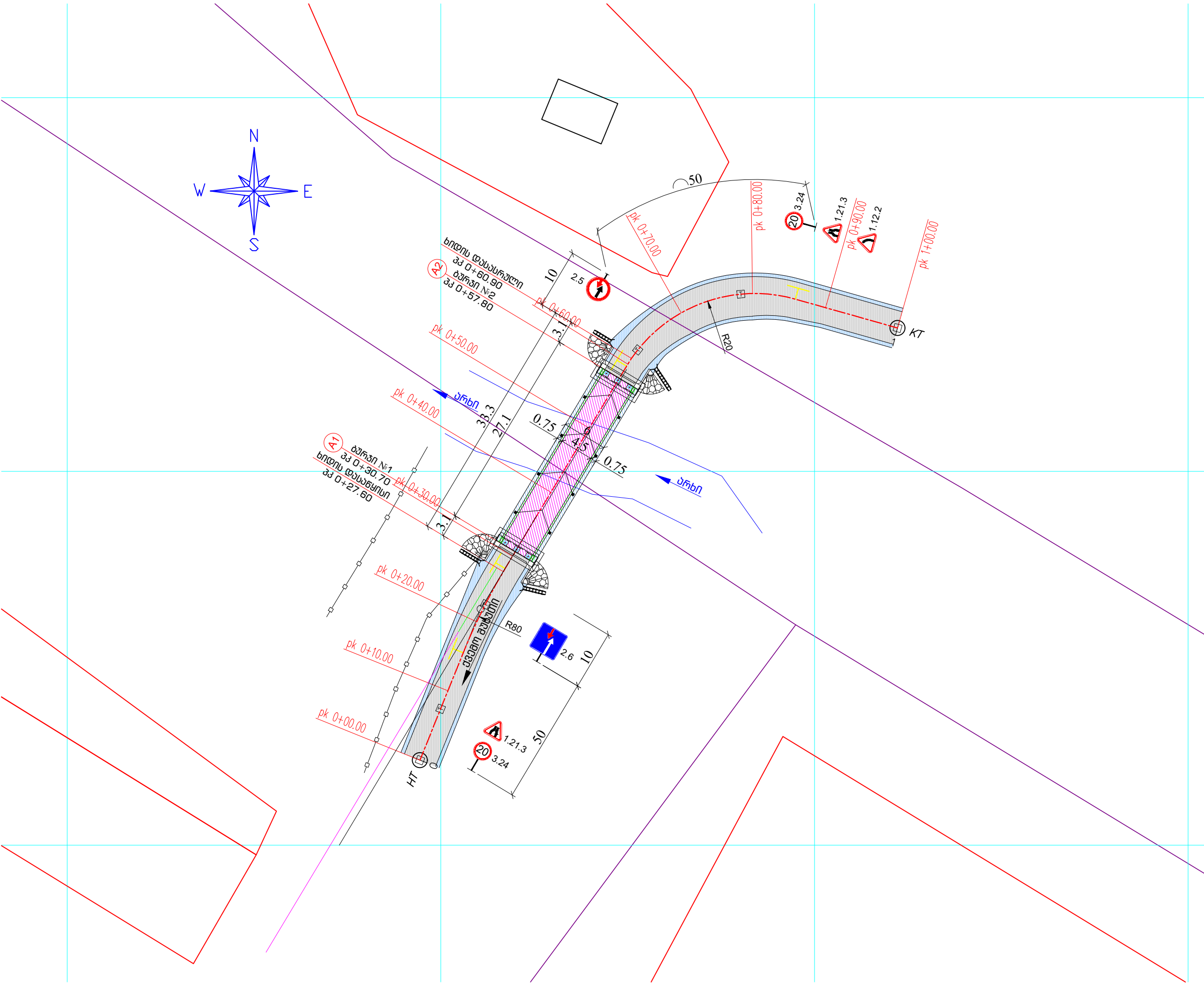


ლითონის სპეციფიკაცია რკინაბეტონის გადასასვლელ ფილებზე									არმ. ამოკრეფა			
ელემენტი	პოზ. №	მსპოზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		A-250C	A-500C
რკინაბეტონის გადასასვლელი ფილა 2 ცალი	1	3950	20 A500C	3950	40	158	9.74	390	390	20 A500C		389.6
	2	3950	14 A500C	3950	40	158	4.77	191	191	14 A500C		190.9
	3	3950	10 A500C	3950	80	316	2.44	195	195	10 A500C		195.0
	4	860 0ბ. მსპოზი	8 A250C	860	90	77	0.34	31	31	8 A250C	63.0	
	5	410 0ბ. მსპოზი	8 A250C	410	200	82	0.16	32	32			
		Σ							838		63.0	775.5
	ბეტონი ორთვე ფილაზე - B30F200W6 - V=8 მ³											

დატკეპნილი შრატციული ღორღი
20-40მმ - 21.5მ³

პენიტენცია:				
1	03/10/2019		ბ. შვენიშვილი	ლ. ნარდიაშვილი
გამოც.	თარიღი	აღწერა	დახარჯვა	შეამოწმა
 საქართველოს გაუმჯობესება GEORGIAN AMELIORATION შ. პ. ს. საგარეო ურთიერთობების მინისტრის გამოცემის				
შემსრულებელი				
 GROSS ENERGY GROUP				
პროექტის დასახელება ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭაბუკაშვილის მთიანეთის რაიონის კმ 82+17-ზე ახალი ხიდის გაუმჯობესება				
ნახაზის დასახელება ხიდის ყრითლიდან შედგენილი ფრაგმენტი				
გამომცემი @A3	გარეო ურთიერთობების მინისტრის N	სტადია		
1:50		მ.		
AutoCAD-ის dwg ფაილი				
ნახაზის N			031	გამომცემი
				1

საგზაო ნიშნების განთავსების სქემა
მ 1:500



განთავსების გეგმა

პროექტი ავტოგზები / გზისგზები

პროექტის აღნიშვნები

1	03/10/2019		დ. შავრი	ლ. ნარდია	
ბათი	თარიღი	აღწერა	დახაზა	გამოწმდა	დაამუშ.

კოორდინატთა სისტემა:
UTM ზონა 38 ჩრდილოეთი
WGS84 მონაცემები



დამკვეთი
შ.პ.ს. საქართველოს
მკეთილშობილი



შემსრულებელი

პროექტის დასახელება
ლანდშაფტის მუნიციპალიტეტის სოფელ გუხუტში
მთიანეთის არხის კპ 82+17-ზე ახალი ხიდის
მონტაჟი

ნახაზის დასახელება

საგზაო ნიშნების განთავსების სქემა

მასშტაბი @A3 1:500	მზადს ავტოგზები	სტადია მ.
-----------------------	-----------------	--------------

AutoCAD-ის dwg ფაილი

ნახაზის N	032	გამოცემა 1
-----------	-----	---------------