

ქვემო სამგორის სარწყავი სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე არსებული
ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პკ 184+64 ÷ პკ 313+42) დეტალური
საინჟინრო პროექტის კორექტირება-გადამუშავება

აღმომი 2

ხიდების, ღვარსაშვების, წყალგამშვებების და მილი არხის ქვეშ ნახაზები.

მხოლოდ ტენდერისათვის

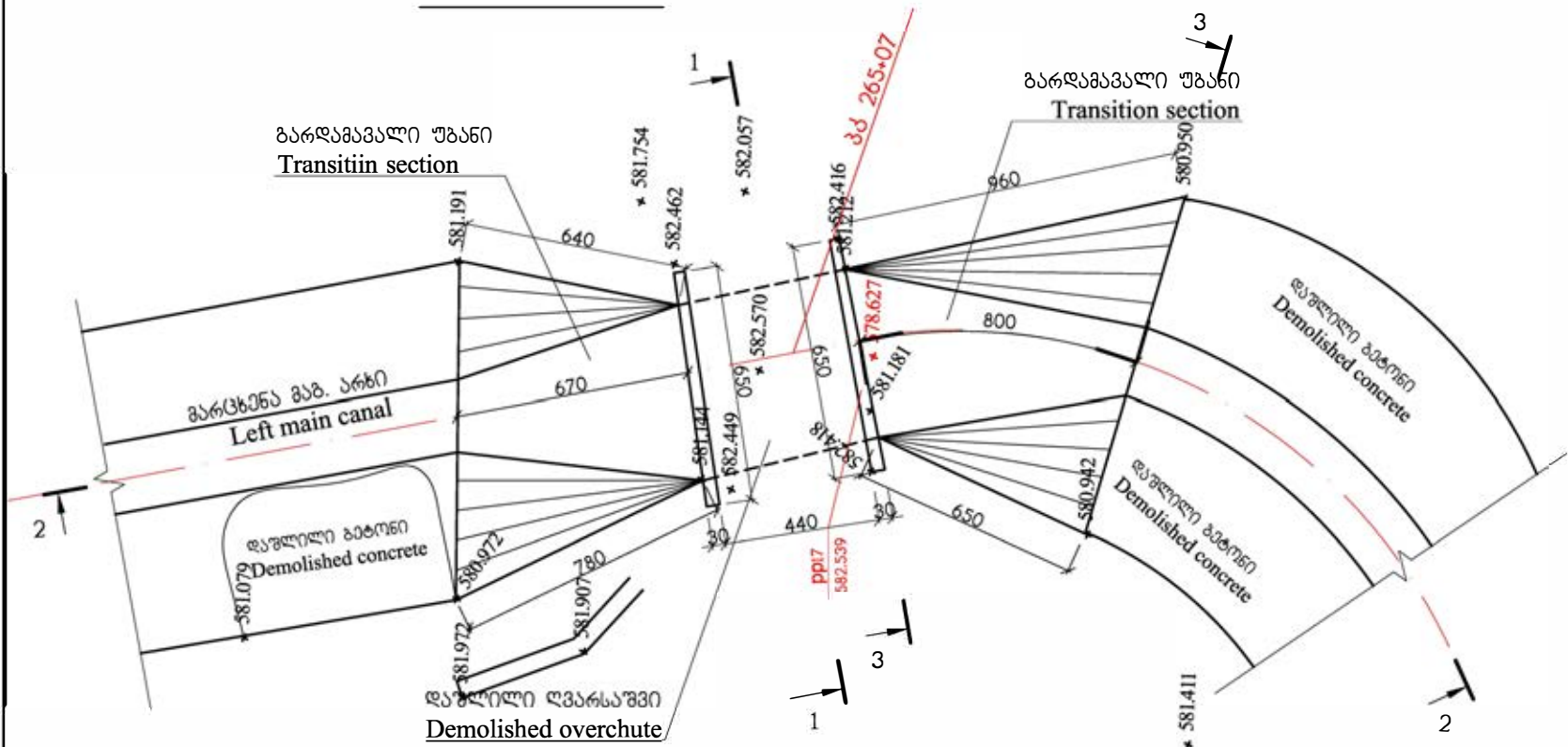
თბილისი
2019 წ.

ნახაზების სია

1.	ღვარსაშვი პკ.189+46. გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურც. № 5-21
2.	ღვარსაშვი პკ.189+46. ჭრილები	ფურც. № 5-21-1
3.	ხიდი პკ.197+02. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 5-22
4.	ხიდი პკ.204+45. ჭრილები	ფურც. № 5-23-1
5.	ხიდი პკ.204+45. გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურც. № 5-23
6.	ხიდი პკ.227+57. გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურც. № 5-24
7.	ხიდი პკ.227+57. ჭრილები	ფურც. № 5-24-1
8.	ხიდი პკ.243+13. გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურც. № 5-25
9.	ხიდი პკ.243+13. ჭრილები	ფურც. № 5-25-1
10.	ხიდი პკ.257+07. გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურც. № 5-26
11.	ხიდი პკ.257+07. ჭრილები	ფურც. № 5-26-1
12.	ღვარსაშვი პკ.265+07. გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურც. № 5-12
13.	ღვარსაშვი პკ.265+07. ჭრილები	ფურც. № 5-12-1
14.	ღვარსაშვი პკ.305+37. გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურც. № 5-27
15.	ღვარსაშვი პკ.305+37. ჭრილები	ფურც. № 5-27-1
16.	ხიდი პკ.308+45. გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურც. № 5-28
17.	ხიდი პკ.308+45. ჭრილები	ფურც. № 5-28-1
18.	წყალგამშვები გ-19 პკ.184+83. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-9
19.	წყალგამშვები გ-20 პკ.184+83. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-10
20.	მაგისტრალური არხიდან პკ.193+90. წყალგამშვების გ-21 აღდგენა. გეგმა და ჭრილი	ფურც. № 6-11
21.	წყალგამშვები გ-23 პკ.199+90. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-13
22.	წყალგამშვები გ-24 პკ.203+71. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-14
23.	წყალგამშვები გ-24-1 პკ.206+61. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-15
24.	წყალგამშვები გ-25 პკ.208+02. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-16
25.	წყალგამშვები გ-26 პკ.211+84. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-17
26.	წყალგამშვები გ-27 პკ.213+92. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-18
27.	წყალგამშვები გ-28 პკ.219+29. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-19
28.	წყალგამშვები გ-28' პკ.227+87. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-20
29.	წყალგამშვები გ-28' პკ.227+87. ჭრილები 3-3, 4-4	ფურც. № 6-20-1
30.	წყალგამშვები გ-29 პკ.228+63. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-21
31.	წყალგამშვები პკ.233+46. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-21'
32.	წყალგამშვები პკ.233+46. ჭრილები 2-2, 3-3	ფურც. № 6-21'-1
33.	წყალგამშვები გ-29' პკ.238+08; გ-29'' პკ.239+64; გ-31 პკ.245+43; გ-33' პკ.280+17; გ-35 პკ.294+69. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 6-22
34.	წყალგამშვები გ-29' პკ.238+08; გ-29'' პკ.239+64; გ-31 პკ.245+43; გ-33' პკ.280+17; გ-35 პკ.294+69. სამუშაოთა მოცულობების	ფურც. № 6-22-1

უწყისი		
35. წყალგამშვები გ-30 პკ.243+00. გეგმა და ჭრილები	ფურც. №	6-23
36. წყალგამშვები გ-32 პკ.243+00. გეგმა და ჭრილები	ფურც. №	6-24
37. წყალგამშვები გ-33 პკ.243+00. გეგმა და ჭრილები	ფურც. №	6-25
38. წყალგამშვები გ-33" პკ.283+62. გეგმა და ჭრილები	ფურც. №	6-26
39. წყალგამშვები გ-34 პკ.287+16. გეგმა და ჭრილები	ფურც. №	6-27
40. წყალგამშვები გ-35' პკ.305+54. გეგმა და ჭრილები	ფურც. №	6-28-1
41. წყალგამშვები გ-35' პკ.305+54. გეგმა და ჭრილები 1-1, 2-2	ფურც. №	6-28
42. წყალგამშვები გ-36 პკ.308+49. გეგმა და ჭრილები	ფურც. №	6-29
43. წყალგამშვები გ-36-1 პკ.312+88. გეგმა და ჭრილები	ფურც. №	6-30
44. წყალგამშვები გ-36-1 პკ.312+88. ჭრილები 3-3, 4-4	ფურც. №	6-30-1
45. მექანიკური ნაწილი. ბრტყელი სიღრმული ფარები.	ფურც. №	6-მ-1
46. მექანიკური ნაწილი. ბრტყელი სიღრმული ფარები. (მისაყრდნობი).	ფურც. №	6-მ-2
47. მექანიკური ნაწილი. სიღრმული ფარი FC 120-310. საერთო ხედი.	ფურც. №	6-მ-3
48. მექანიკური ნაწილი. სიღრმული ფარი FC 120-310. ფარის ამწე მექანიზმი.	ფურც. №	6-მ-4
49. ზედაპირული ბორბლიანი ფარის BxH=3.5x2.0 მ, ბაქანზე ასასვლელი კიბის მოაჯირით H=1.6 მ B=0.8 მ და სამოსამსახურეო ბაქანის მოაჯირით B=0.8 მ ℓ =4.1 მ განთავსება გეგმაზე 1:200	ფურც. №	მ-1
50. მექანიკური ნაწილი. ზედაპირული ბორბლიანი ფარი BxH=3.5x2.0 მ, ბაქანზე ასასვლელი კიბე მოაჯირით H=1.6 მ B=0.8 მ და სამოსამსახურეო ბაქანი მოაჯირით B=0.8მ ℓ =4.1მ	ფურც. №	მ-1-1
51. მექანიკური ნაწილი. ბაქანზე ასასვლელი კიბე მოაჯირით H=1.6 მ B=0.8 მ	ფურც. №	მ-1-2
52. მექანიკური ნაწილი. ზედაპირული ბორბლიანი ფარი BxH=3.5x2.0 მ, ტიპური ალბომი სერია 3.820.2-57 გამოშვება 1 35 ფურცლად		
53. მილი არხის ქვეშ პკ.251+90. შესასვლელი და გამოსასვლელი სათავისები	ფურც. №	7-1
54. მილი არხის ქვეშ პკ.296+65. შესასვლელი და გამოსასვლელი სათავისები	ფურც. №	7-2
55. მილი არხის ქვეშ პკ.300+51. შესასვლელი და გამოსასვლელი სათავისები	ფურც. №	7-3
56. მილი არხის ქვეშ პკ.312+52. შესასვლელი და გამოსასვლელი სათავისები	ფურც. №	7-4

ბეზმა მ 1:200
Plan Sc. 1:200



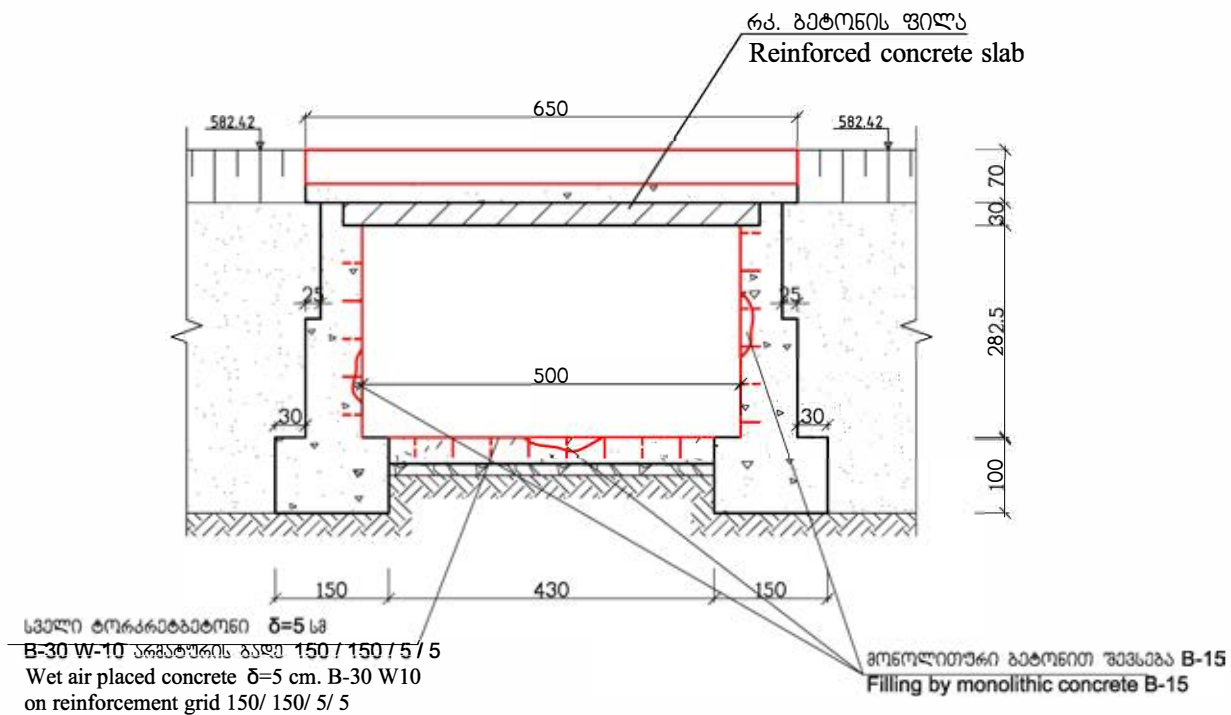
შენიშვნა Note:

1. მარცხენა მარცხენა არხის ბეზმა მ:10000 იხ. ფურც. № 1-4
2. მარცხენა მარცხენა არხის ბრძოვი პროფილი იხ. ფურც. № 3-12
3. ტორკრეტირების და ბაღმის დაწყებაში უნდა მოხდეს კედლების დატენიანება
4. ზომები მოცემულია სმ-ში

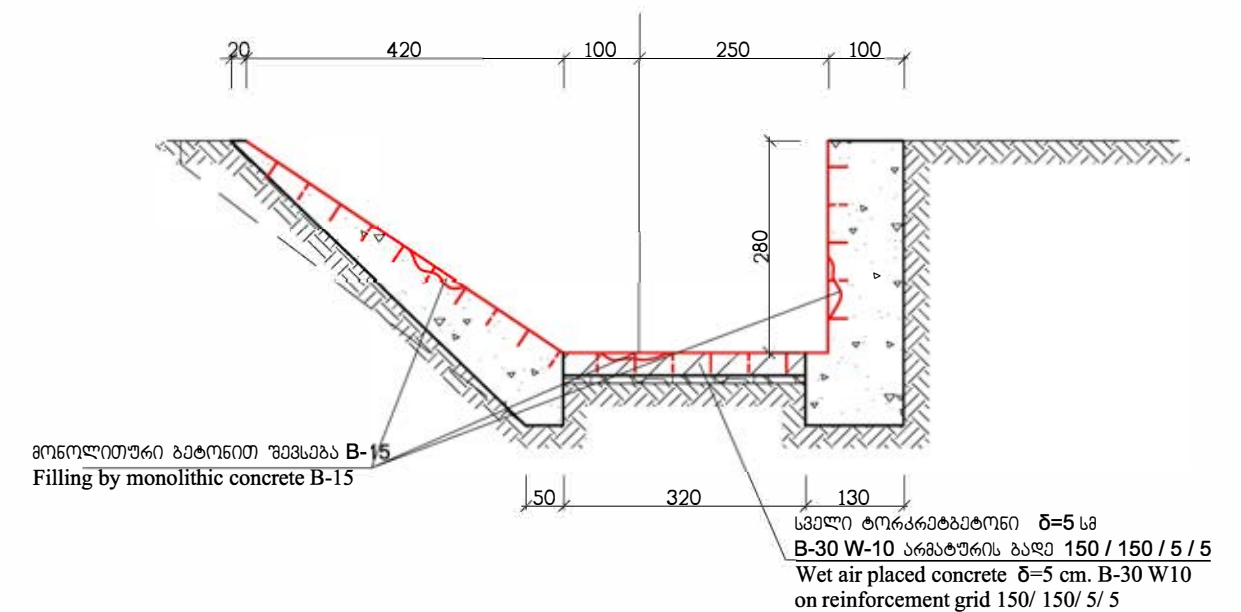
ღვარსაში კკ265+07			
№	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	ბუნქარისა და კკალ-ბარდისაგან გაწმენდა, შევროვება და დაწვა	მ²	30,0
2	ღვარსაშის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან 0.25მ³ მოც. ჩაშის ქსკავატორით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით	მ³	2,5
3	იგივე, ხელით	მ³	0,5
4	ღვარსაშის ქვეშ ხელით გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბუდლოხერით 10მ გადაადგილებით	მ³	3,0
5	არხის გარდამავალი უბნის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან 0.65³ მოც. ჩაშის ქსკავატორით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბუდლოხერით 10მ გადაადგილებით	მ³	3,5
6	იგივე, ხელით	მ³	0,5
7	ღვარსაშის პარაპეტის აღდგენა-ამაღლება 40სმ-ით, b=30სმ B-15 კლასის მონ. ბეტონით	მ³	1,6
8	ღვარსაშის ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	მ²	28,6
9	ღვარსაშის ფსკერის დატენიანება შეღვსვის წინ	მ³	28,6
10	ღვარსაშის ფსკერის შეღვსვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით, ქსაიპქს-ადმიქსის დამატებით (1.5% ცემენტის რაოდენობის) δ=2სმ	მ²	28,6
11	ქსაიპქს-ადმიქსის ღირებულება	კმ	4,29
12	ღვარსაშის ვერტიკალური კედლებისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	მ²	53,0
13	ტორკრეტირების დაწევაში კედლების და ძირის დატენიანება	მ²	53,0
14	ღვარსაშის ქვედა ნაწილის ვერტიკალური კედლებისა და ფსკერის შეღვსვა B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	მ³	0,18
15	ღვარსაშის ვერტიკალურ კედლებზე საანკრო ბურღილების მოწყობა d=16მმ l=15სმ ჰაღრაკულად n=51	ც	84,0
16	იგივე, ფსკერზე	ც	75
17	საანკრო არმატურა Ø12, l=20სმ, n=159	კმ	28,24
18	არმატურის ჩამაგრება ბურღილებში წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0,0064
19	ვერტიკალურ კედლებზე ფოლადის ბადის 150/150/5/5 მოწყობა	კმ	60,5
20	იგივე, ფსკერზე	კმ	54,0
21	ღვარსაშის ვერტიკალური კედლების ტორკრეტირება სველი ტორკრეტობეტონის ნარევით 5სმ სისქით, არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გულენიუმი 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	მ²	28,0
22	იგივე, ფსკერის	მ²	25,0
23	მაგისტრალური არხის გარდამავალი უბნების კედლებისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	მ²	166,5
24	ტორკრეტირების დაწევაში კედლების და ძირის დატენიანება	მ²	166,5
25	არხის გარდამავალი უბნის კედლებისა და ფსკერის შეღვსვა B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	მ³	0,32
26	მაგისტრალური არხის გარდამავალი უბნების კედლებზე საანკრო ბურღილების მოწყობა d=16მმ, l=15სმ ჰაღრაკულად	ც	345
27	იგივე, ფსკერზე	ც	155
28	საანკრო არმატურა Ø12, l=20სმ, n=500	კმ	88,8
29	არმატურის ჩამაგრება ბურღილებში წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0,02
30	გარდამავალი უბნის კედლებზე ფოლადის ბადის 150X150X5X5 მოწყობა	კმ	248,4
31	იგივე, ფსკერზე	კმ	111,24
32	გარდამავალი უბნების კედლების ტორკრეტირება სველი ტორკრეტობეტონის ნარევით 5სმ სისქით, არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გულენიუმი 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	მ²	115,0
33	იგივე, ფსკერის	მ²	51,5

მხოლოდ ტენდერისათვის

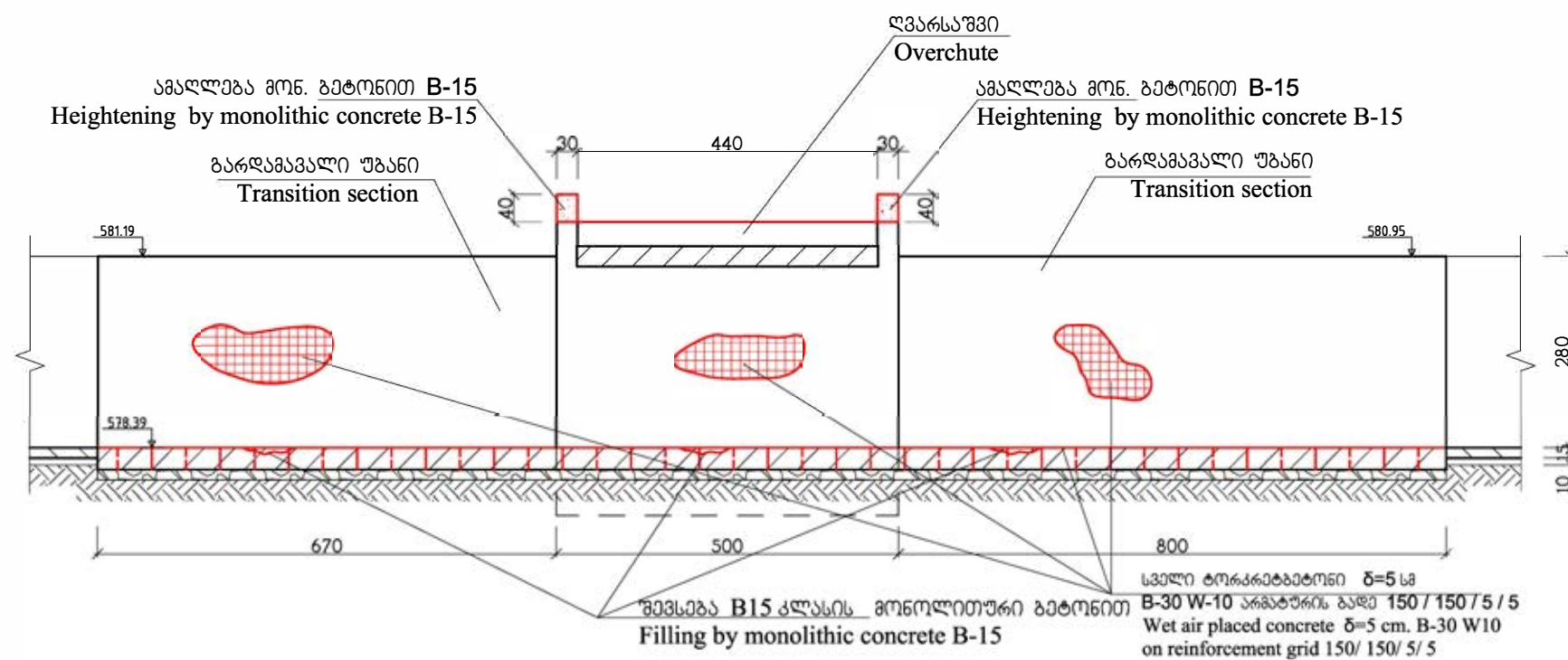
გვამო სამხორის სარუაში სისტემის მარცხენა მარცხენა არხის და მასზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (კპ184+64.4 + კპ313+42) დეტალური საინჟინრო პროექტის კონსტრუქცია-გადამუშავება ღმარსაში კკ 265+07 ბეზმა და მოცულობების უწყისი	ფურცელი
	5-12

$$\frac{1-1}{\partial 1:100}$$


3-3
8 1:100



2-2
3 1:100



ԽՅՈՒՄՈՒՆԱԿԱՆ:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილვაზე ფურც. № 5-12 თან ერთად:

მხოლოდ ტენდერისათვის

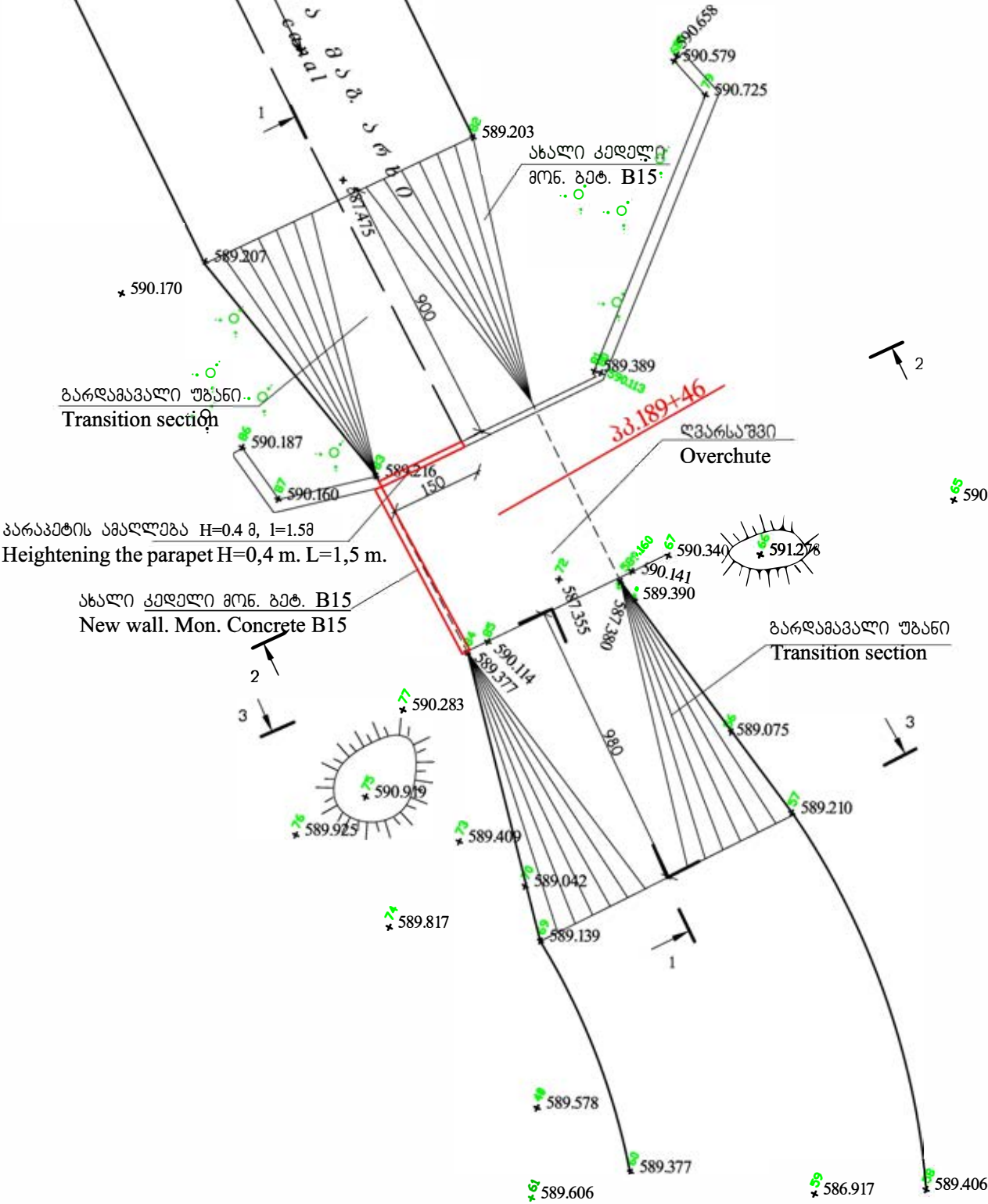
მვერს საგორის სარწაში სიტყვის გრძელზე გარეშტალორ არის და გსეზ
არსებულნი ჰიფოტეზისი ნაგებობების რაბილიტაციის II ეტაპი (პა184+64.4
+პა313+42) დეტალური სინფინო კრეშტის კრეშტებზე-გაღმეშეშეშე
ღმარსაში კა 265+07 ზრილზე

ფურცელი

5-12-1

ლვარსაშვინი პკ 189+46
Overchute Dm 189+46

გეგმა Plan
შ. Sc. 1:200



სამუშაოთა მოცულობების უწყისი			
ღვარსაშვინი პკ189+46			
№	სამუშაოს დასახელება	კუბიკ მეტრების რაოდენობა	მეტრების რაოდენობა
1	3	4	5
1	ღვარსაშვინი გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან 0.25მ³ მოც. ჩამხის ექსკავატორით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბულოზურით 20მ გადაადგილებით	მ³	31.0
2	იგივე, ხელით	მ³	4.0
3	ღვარსაშვინი ქვეშ ხელით გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბულოზურით 20მ გადაადგილებით	მ³	14.0
4	არხის გარდამავალი უბნის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ექსკავატორით 0.65მ³ მოც. ჩამხით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბულოზურით 20მ გადაადგილებით	მ³	18.0
5	იგივე, ხელით	მ³	2.0
6	ღვარსაშვინი მარცხენა პარაპეტის აღდგენა l=1.5მ სიგრძეზე B-15 კლასის მონ. ბეტონით	მ³	0.2
7	ღვარსაშვინი პარაპეტისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	მ²	118.0
8	ღვარსაშვინი პარაპეტისა და ფსკერის შეღებვა ქვეშაცემენტის ხსნარით, ქსაიექს-ადმიქსის დამატებით (ცემენტის რაოდენობის 1.5%) ბ=2სმ	მ²	118
9	ღვარსაშვინი მარცხენა ვერტიკალური კედლისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	მ²	49.3
10	ღვარსაშვინი მარცხენა ვერტიკალური კედლისა და ფსკერის შეფხვა B-15 კლასის მონ. ბეტონით	მ³	1.50
11	ღვარსაშვინი ვერტიკალურ კედელზე საანკერო ბურღილების მოწყობა d=16მმ l=15სმ ჭადრაკულად n=52	ც	52.0
12	იგივე, ფსკერზე n=96	ც	96
13	საანკერო არმატურა Ø12, l=20სმ, n=148	კგ	26.28
14	არმატურის ჩამაგრება ბურღილებში წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0.0046
15	ვერტიკალურ კედელზე ფოლადის ბადის 150/150/5/5 დამაგრება	კგ	37.4
16	იგივე, ფსკერზე	კგ	69.2
17	ტორკრეტირების დაწყებამდე კედლების და ძირის დატენიანება	მ²	49.3
18	ღვარსაშვინი მარცხენა ვერტიკალური კედლის ტორკრეტირება სველი ტორკრეტობეტონის ნარევი 5სმ სისქით, არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	მ²	17.3
19	იგივე, ფსკერის	მ²	32

20	ღვარსაშვინი მარჯვენა ვერტიკალური კედლის ჩამოფხეკა ბ=5სმ	მ²	17.3
21	იგივე, გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	მ²	17.3
22	საანკერო ბურღილების მოწყობა d=20მმ, l=60სმ, n=22	გრძ.მ.	13.2
23	საანკერო არმატურა Ø12, l=20სმ, n=22	კგ	31.2
24	არმატურის ბადე 200/200/8/8	კგ	72.66
25	ბადის დამაგრება ანკერებით საანკერო ბურღილებში წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0.0026
26	B-25 კლასის მონ. ბეტონით არსებული კედლის გამაგრება	მ³	5.2
27	მაგისტრალური არხის გარდამავალი უბნის კედლებისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	მ²	205.0
28	ტორკრეტირების დაწყებამდე კედლების და ძირის დატენიანება	მ²	205.0
29	არხის გარდამავალი უბნის კედლების და ფსკერის შეფხვა B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	მ³	2.00
30	არხის გარდამავალი უბნის კედლებზე საანკერო ბურღილების მოწყობა d=16მმ, l=15სმ ჭადრაკულად	ც	429.0
31	იგივე, ფსკერზე	ც	186.0
32	საანკერო არმატურა Ø12, l=20სმ	კგ	38.2
33	არმატურის ჩამაგრება ბურღილებში წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0.0194
34	გარდამავალი უბნის კედლებზე ფოლადის ბადის 150/150/5/5 დაყენება	კგ	309.0
35	იგივე, ფსკერზე	კგ	134.0
36	გარდამავალი უბნის კედლების ტორკრეტირება სველი ტორკრეტობეტონის ნარევი 5სმ სისქით, არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	მ²	143.0
37	იგივე, ფსკერის	მ²	62.0

შენიშვნა:

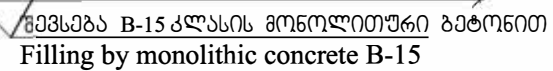
- 1.მარცხენა მაგისტრალური არხის გეგმა მ:10000 იხ. ფურც. № 1-4
2. მარცხენა მაგისტრალური არხის ბრძოვი პროფილი იხ. ფურც. № 3-9;
3. ტორკრეტირების დაწყებამდე ბეტონის ზედაპირი ირმაცხება წნევიანი წყლის ბადით
4. ზომები მოცემულია სმ-ში

მხოლოდ ტენდერისათვის

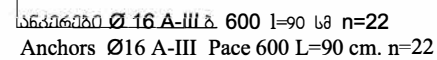
კვეთი სამუშაოს სარწმუნო სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პკ184+64.4 + პკ313+42) დეტალური საინჟინერო პროექტის კორექტირება-გამაუმჯობესება ღვარსაშვინი პკ 189+46 გეგმა და მოცულობების უწყისი

ფურცალი

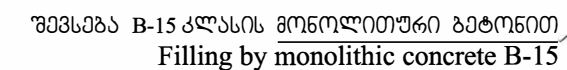
3 1:100



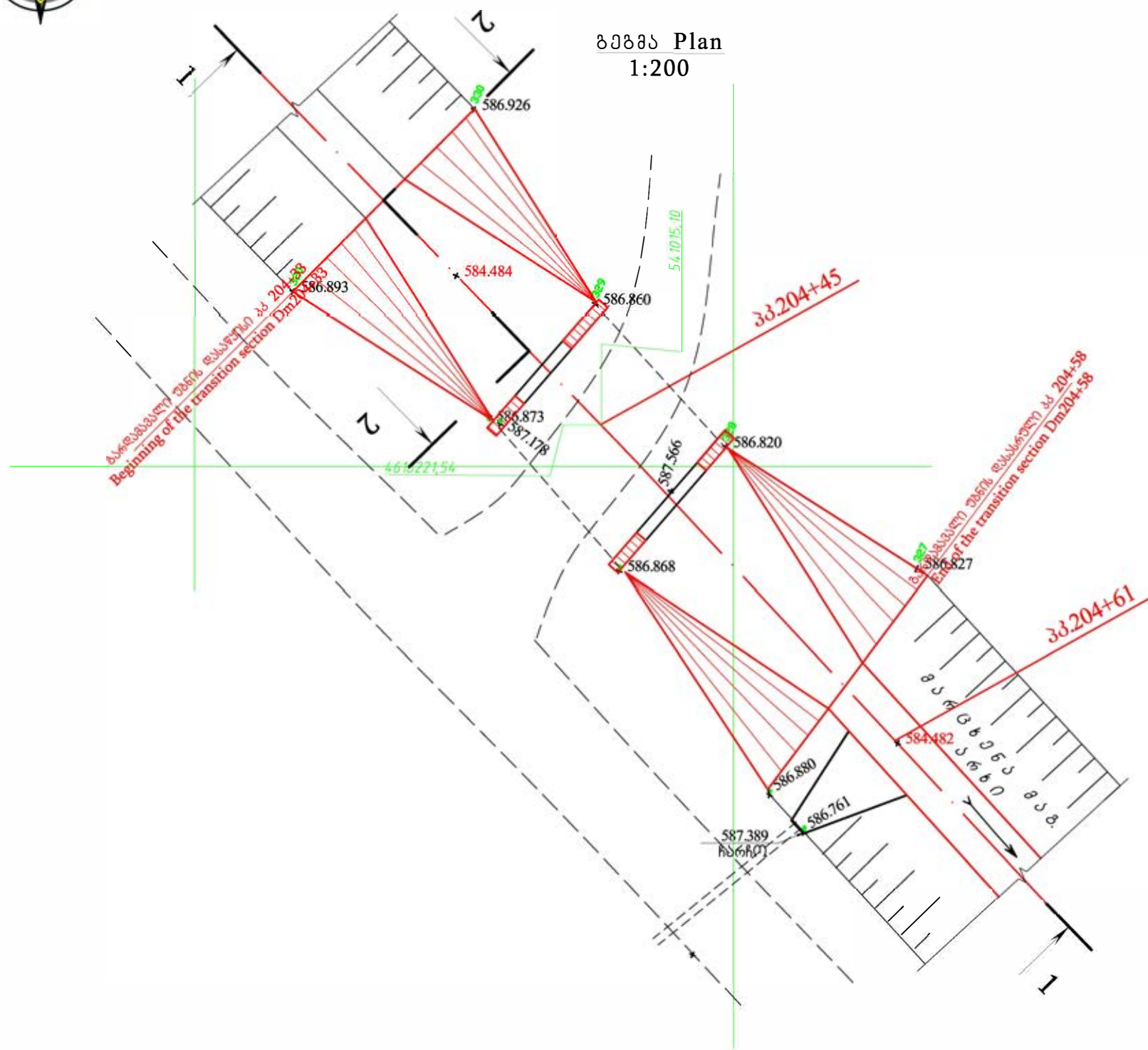
3 1:100



Sc. 1:100



5-21-1

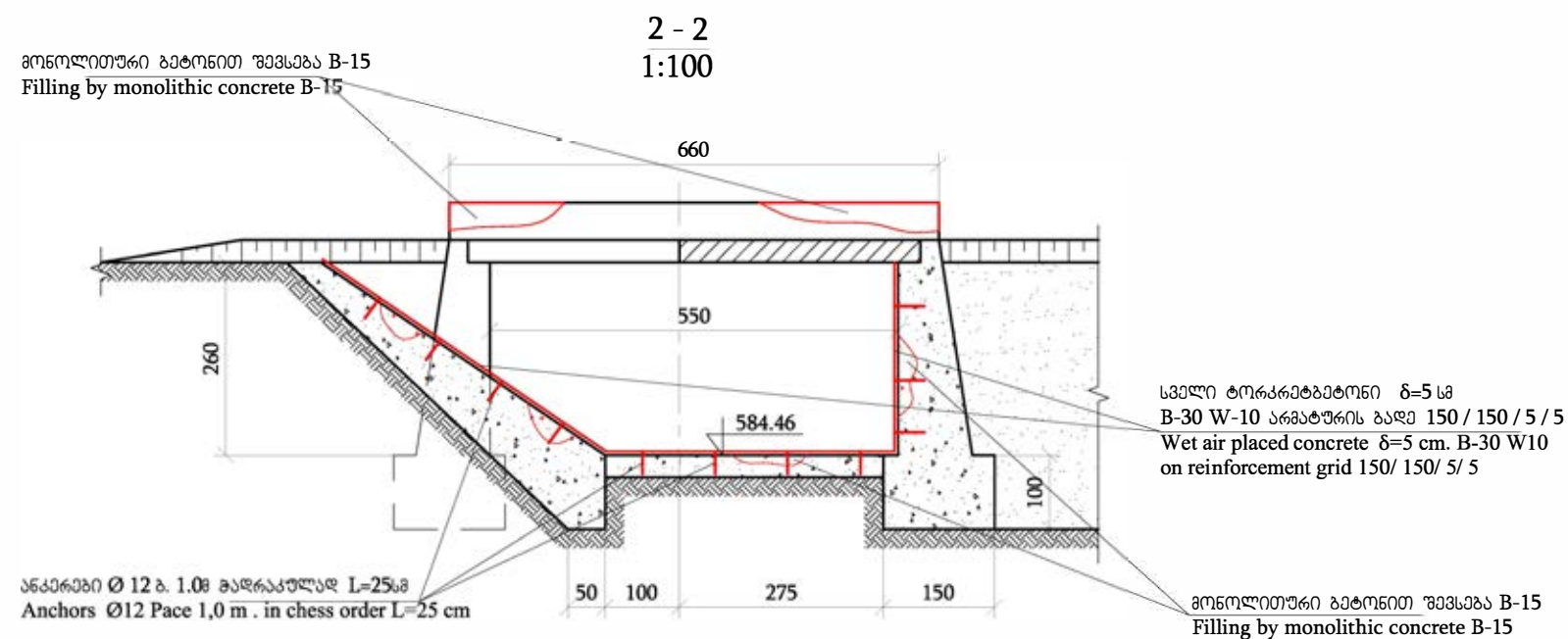
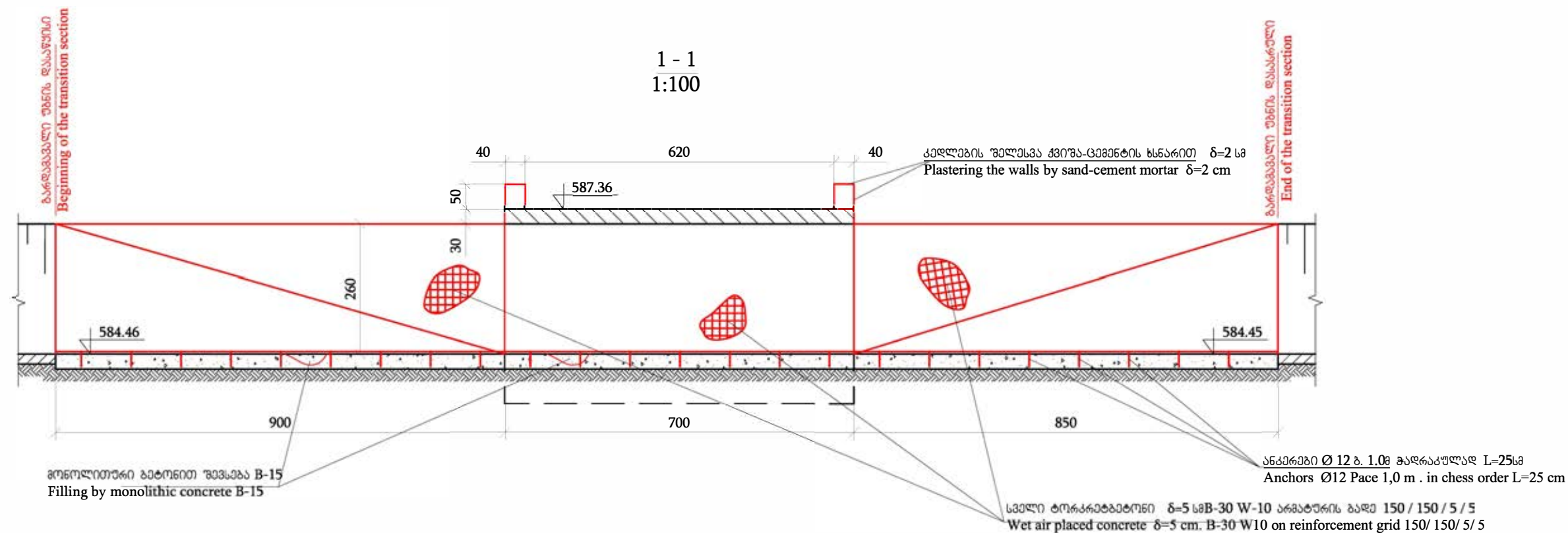


შენიშვნა:
1. მარცხენა მხარეს არის გეგმა 1:10000-ის ფურც. № 1-4
2. მარცხენა მხარეს არის გეგმა 1:10000-ის ფურც. № 3-9;
3. ტოპოგრაფიის და გეოდეზიის დაწესებულება უნდა მოახდინოს კომპლექსური დაბეჭდვა
4. ზომები მოცემულია სმ-ში

სამუშაოს მოცულობების უწყისი ხიდი კპ204+45			
№	სამუშაოს დასახელება	ერთეულის განზომილება	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ხიდის ძირის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით (ბადიებში ჩაყრით) გვერდზე დაყრით და მოსწორება ბუდელოხერით 20მ ზე გადაადგილებით	მ³	10.0
2	გარდამავალი უბნის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ექსკავატორით 0.65მ³ ჩაძირის მოცულობის გვერდზე დაყრით და მოსწორება ბუდელოხერით 20მ ზე გადაადგილებით	მ³	8
3	იგივე ხელით	მ³	2
4	პარაპეტის გარეცხვა წნევიანი წყლის ჭავლით	მ²	23
5	დაზიანებული პარაპეტის შევსება მონ/ბეტონით B-15	მ²	0.6
6	პარაპეტის დატენიანება	მ²	22.4
7	ხიდის პარაპეტის შეღებვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით ქსაიქსადმიქსის დამატებით (1.5 % ცემენტის რაოდენობის) ნ=2სმ	მ²	22.4
8	ხიდის გარდამავალი უბნების გარეცხვა წნევიანი წყლის ჭავლით	მ²	268.4
9	გარდამავალი უბნებისა და ღვარსაშვის დაზიანებული ადგილების შევსება მონ/ბეტონით B-15	მ³	0.4
10	ხიდის ბურჯებზე ხერცების გაბურღვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად Ø-16 ლ=20 ჭადრაკულად (ბიჯი 1.0მ)	ც	109
11	იგივე ძირზე	ც	116
12	არმატურა (ანკერები) Ø=12 ლ=25მ 225ც.	კგ	1
13	ხერცების შევსება წებო-ცემენტის ხსნარით	მ³	0.009
14	ხიდის ბურჯებზე ფოლადის ბადის მოწყობა 150×150×5×5	კგ	78.64
15	იგივე ძირზე	კგ	83
16	ტორკრეტირების დაწევაზე კედლების და ძირის დატენიანება	მ²	74.9
17	ხიდის ბურჯების ტორკრეტირება სველი ტორკრეტ-ბეტონის ნარევით 5სმ სისქით არმატურის ბადეზე (მიკროსილაკა - 8% და გელენიუმი 126 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	მ²	36
18	იგივე ძირის	მ²	38.50
19	გარდამავალი უბნის ფერდებზე ხერცების გაბურღვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად Ø-16 ლ=20 ჭადრაკულად (ბიჯი 1.0მ)	ც	383
20	იგივე ძირზე	ც	197
21	არმატურა (ანკერები) Ø=12 ლ=25მ 580ც.	კგ	129
22	ხერცების შევსება წებო-ცემენტის ხსნარით	მ³	0.0232
23	გარდამავალი უბნის ფერდებზე ფოლადის ბადის მოწყობა 150×150×5×5	კგ	276
24	იგივე ძირზე	კგ	142
25	ტორკრეტირების დაწევაზე ფერდების და ძირის დატენიანება	მ²	193.5
26	ხიდის გარდამავალი უბნების ტორკრეტირება სველი ტორკრეტ-ბეტონის ნარევით 5სმ სისქით არმატურის ბადეზე (მიკროსილაკა - 8% და გელენიუმი 126 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	კგ	127.70
27	იგივე ძირის	კგ	66.80

მხოლოდ ტენდერისათვის

გეგმა სამუშაოს სარეგისტრაციო სისტემის მარცხენა მხარეს არის და მასზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (კპ184+64.4 + კპ313+42) დეტალური საინჟინერო პროექტის კომპლექსური დადგენილების მიხედვით	ფურცელი
ხიდი კპ 204+45 გეგმა და მოცულობების უწყისი	5-23



შენიშვნა:

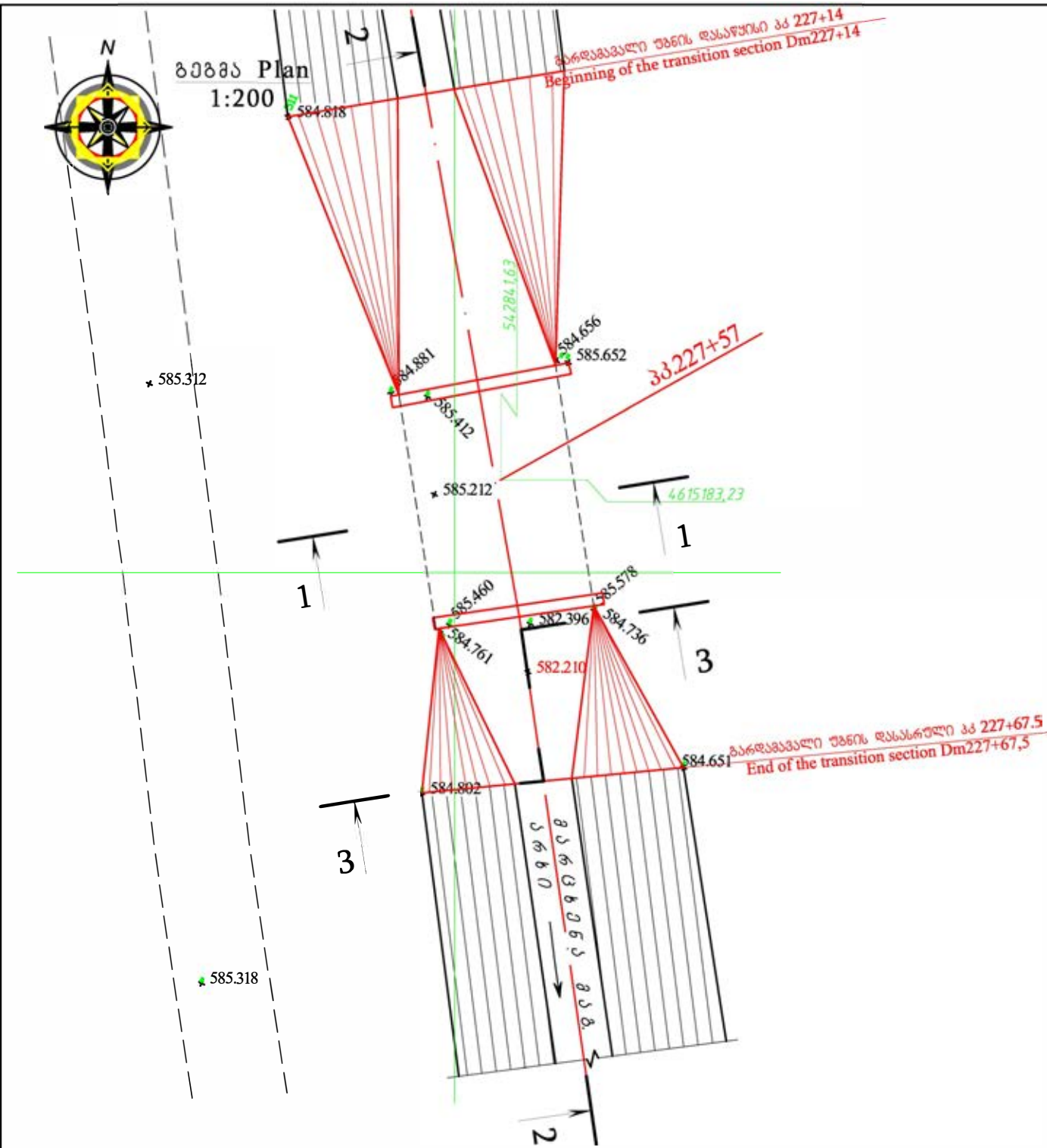
1.წინამდებარე ნახაზი განხილვას ფურც. № 5-23 თან ერთვის

მხოლოდ ტენდერისათვის

ქვემო სამშენის სარეზერვუარ სისტემის მარცხენა გაბისტრალური არხის და მასზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (კპ184+64.4 + კპ313+42) დეტალური საინჟინერო პროექტის კორექტირება-ბაღამუშავება ხილი კპ 204+45 მრედეები

ფურცელი

5-23-1

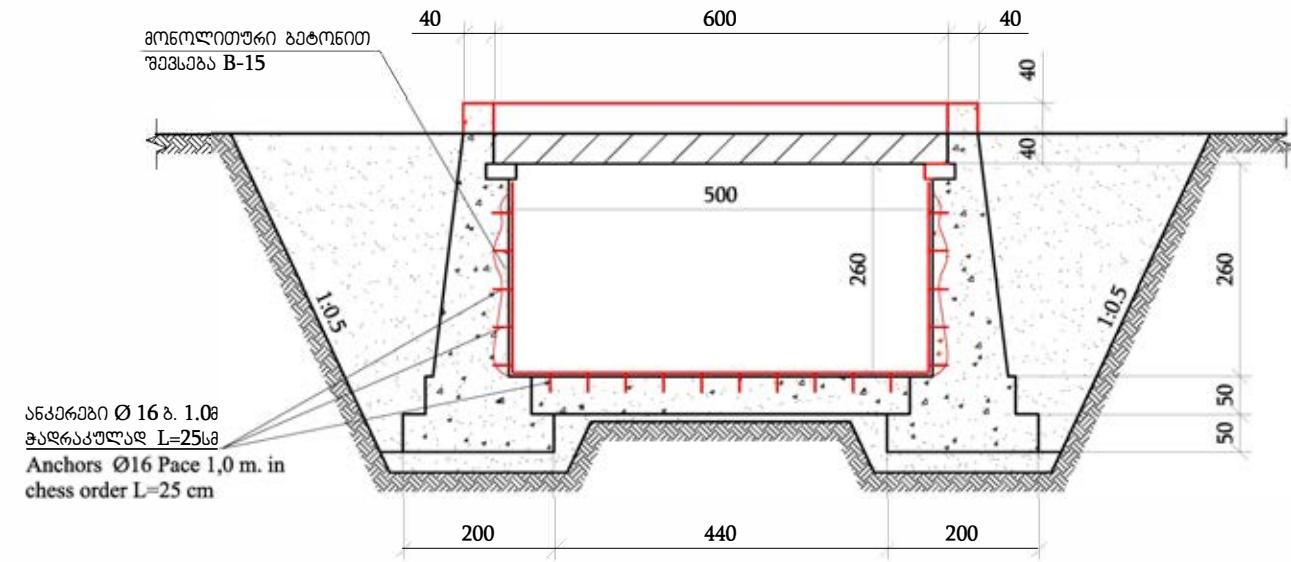


შენიშვნა:
1. გარეგნული გეგმის პროექტი არის გეგმა მ:10000 იხ. ფურც. № 1-4
2. გარეგნული გეგმის პროექტი არის გეგმა მ:10000 იხ. ფურც. № 3-10;
3. ტოპოგრაფიის და გეოდეზიის მონაცემები უნდა მოხდეს კვლევის დატანისას
4. ზომები მოცემულია სმ-ში

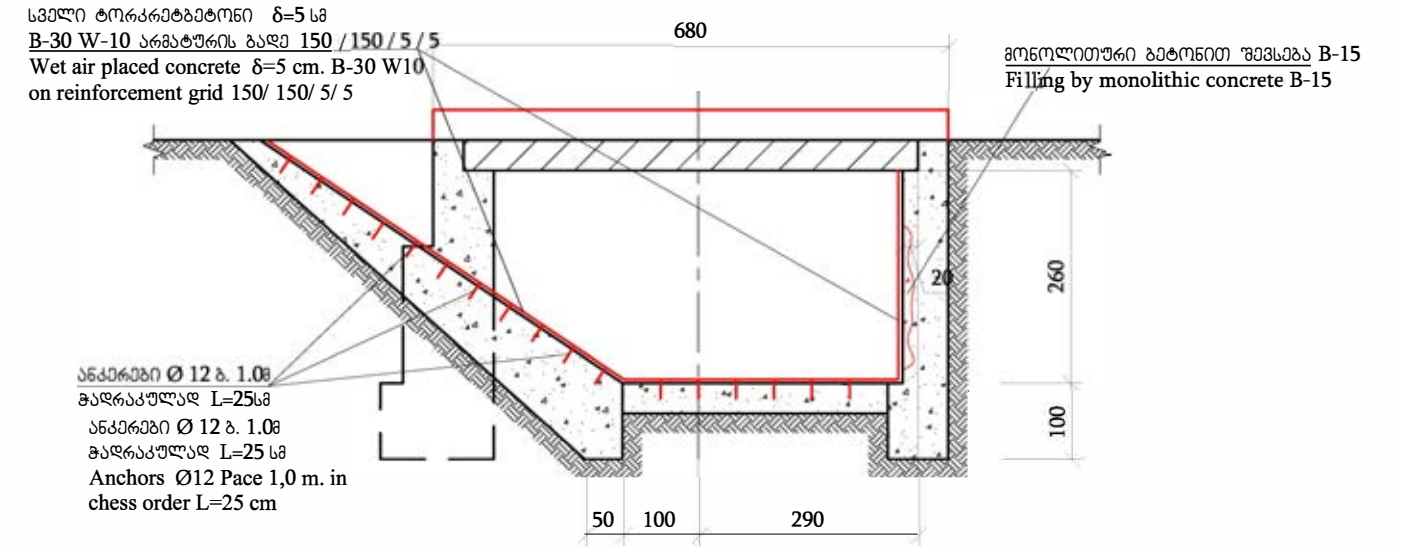
სამუშაოთა მოცულობების უწყისი ხიდი პკ227+57			
№	სამუშაოს დასახელება	ერთეულის განზომილება	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ხიდის ძირის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით ბადიებში ჩაყრით გვერდზე და ბუდლოზერით მოსწორება 20მ-ზე გადაადგილებით	მ³	25
2	გარდამავალი უბნის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან 0.65მ³ ციცხ. ექსკავატორით, გვერდზე დაყრით და ბუდლოზერით მოსწორება 20მ-ზე გადაადგილებით	მ³	20
3	იგივე, ხელით	მ³	3
4	მონ. ბეტონით 0.4მ-ით ხიდის პარაპეტის ამღლება	მ³	1.9
5	ხიდის კედლების და ძირის გარეცხვა წნევიანი წყლის წავლით	მ²	78
6	ხიდის და გარდამავალი უბნების დაზიანებული ადგილების შევსება მონ. ბეტონით B-15	მ³	0.2
7	ხიდის ბურჯებზე ხვრეტების გაბურღვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად Ø20სმ, l=20სმ, ჭადრაკულად, ბიჯი 1.0მ	ც	120
8	იგივე, ძირზე	ც	114
9	არმატურა (ანკერები) Ø16მმ, l=25სმ 234ცალი	კგ	52.00
10	ხვრეტების შევსება წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0.0094
11	ხიდის ბურჯებზე ფოლადის ბადის მოწყობა 150/150/5/5	კგ	82.10
12	იგივე, ძირზე	კგ	82
13	ხიდის ბურჯების ტორკრეტირება სველი ტორკრეტობეტონის ნარევით სისქით 5სმ არმატურის ბადეზე 150/150/5/5 მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 126 1.2% ცემენტის წონის	მ²	40.00
14	იგივე, ძირის	მ²	38.0
15	გარდამავალი უბნების ფერდებზე ხვრეტების გაბურღვა ანკერების მოსაწყობად Ø16სმ, l=20სმ, (ჭადრაკულად, ბიჯი 1.0მ)	ც	355
16	იგივე, ძირზე	ც	182
17	არმატურა (ანკერები) Ø12მმ, l=0.25მ 538ცალი	კგ	119.2
18	ხვრეტების შევსება წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0.021
19	გარდამავალი უბნის კედლებზე ფოლადის ბადის 150/150/5/5 მოწყობა	კგ	241.92
20	იგივე, ძირზე	კგ	116.64
21	ტორკრეტირების დაწყებამდე კედლებისა და ძირის დატენიანება წყლით	მ²	166
22	გარდამავალი უბნის ტორკრეტირება ფერდების სველი ტორკრეტობეტონის ნარევით 5სმ-ის სისქით არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 126 1.2% ცემენტის წონის)	მ²	122.0
23	იგივე, ძირის	მ²	54.0
24	პარაპეტის ზედაპირის გაბურღვა ანკერების მოსაწყობად Ø16მმ, l=20სმ, ბიჯი 0.5მ	ც	20
25	არმატურა (ანკერები) Ø12მმ, l=25სმ,	კგ	8.88
26	ხვრეტების შევსება წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0.0008
27	პარაპეტის ამღლება მონ. ბეტონით B-15 0.4მ-ის სიმაღლეზე	მ³	1.9

მხოლოდ ტენდერისათვის

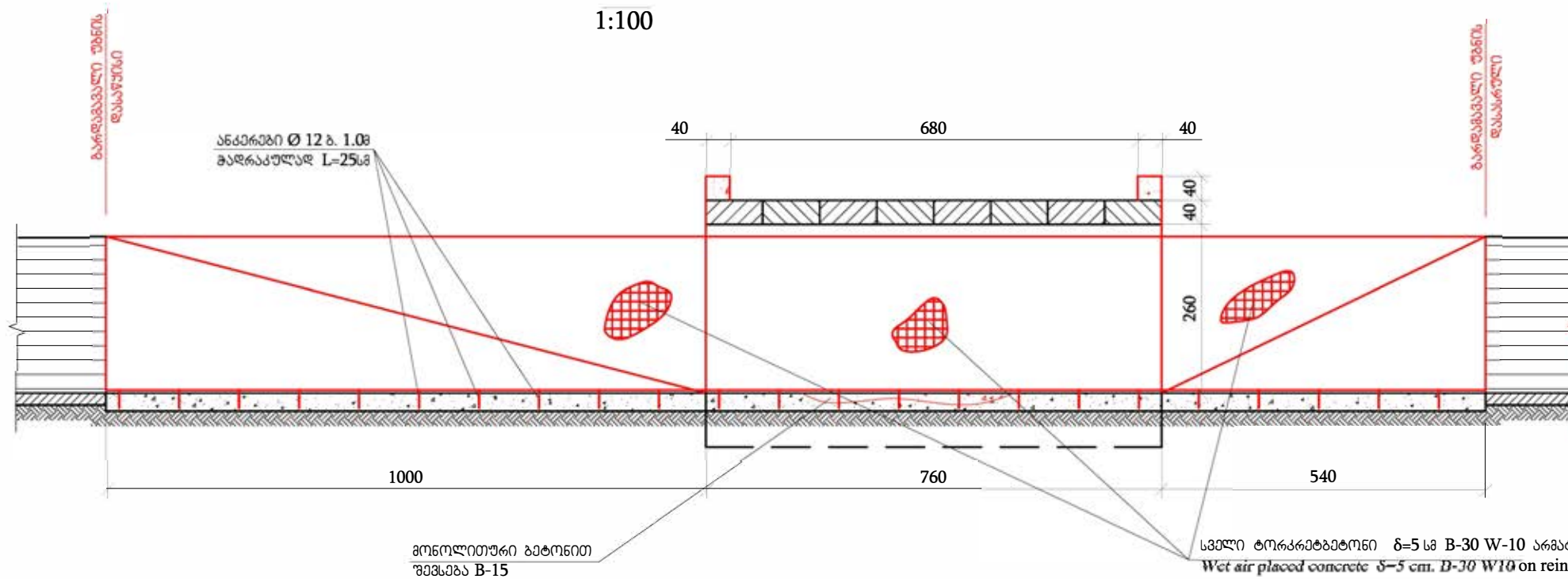
1 - 1
1:100



3 - 3
1:100



2 - 2
1:100



შენიშვნა:

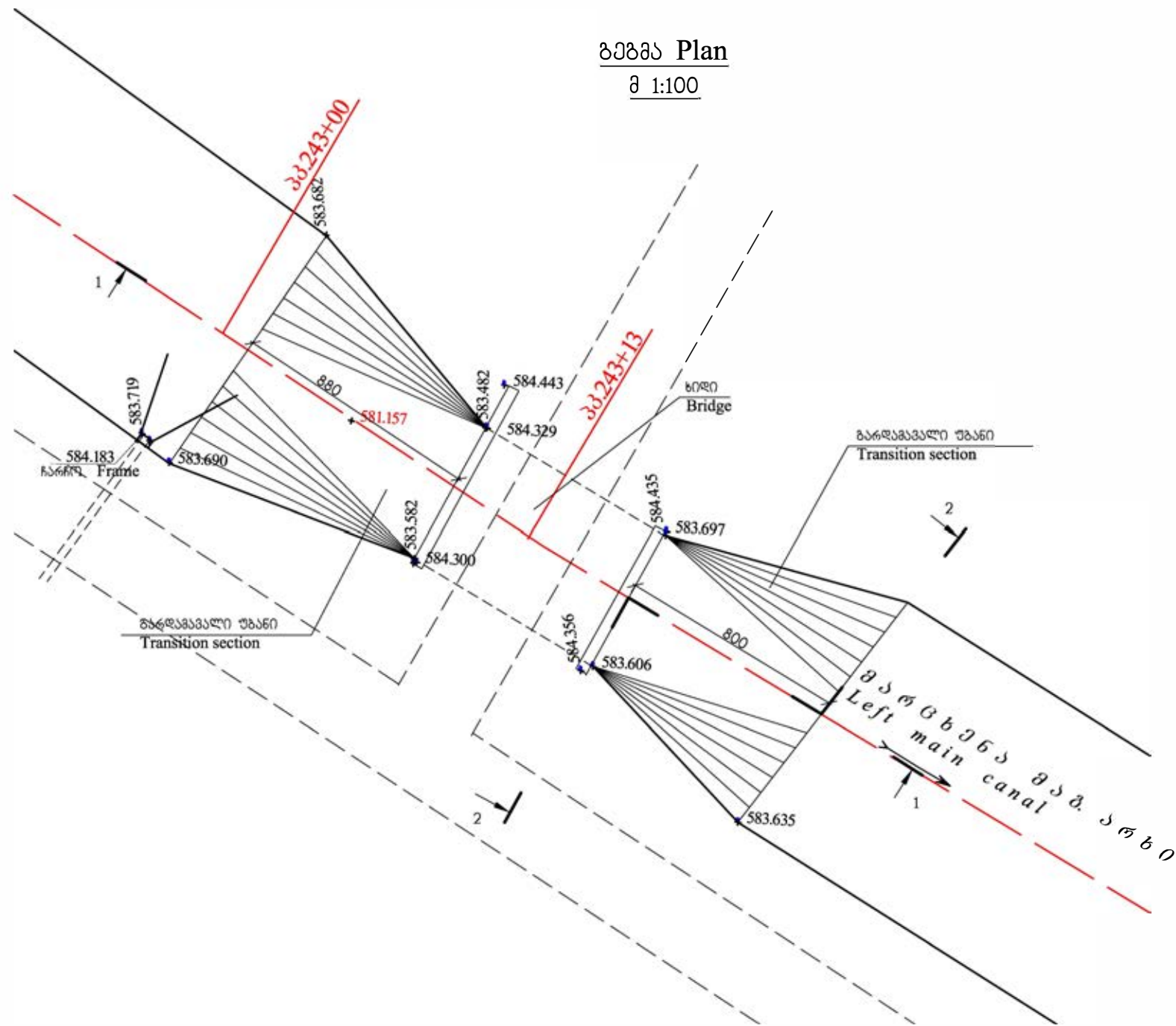
1.წინამდებარე ნახაზი განვილებს ფურც. № 5-24 თან ერთვის

გეოლოგ ტექნიკისათვის

გეოლოგ საფუძვლის სარეზერვუარ სისტემის მარცხენა მხარესტრატული არხის და მასზე
არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პკ184+64.4
+ პკ313+42) დეტალური საინჟინერო პროექტის კორმპტირება-ბაღამუშავება
ხილი პკ 227+57 მრეილში

ფურცელი

5-24-1



შენიშვნა:

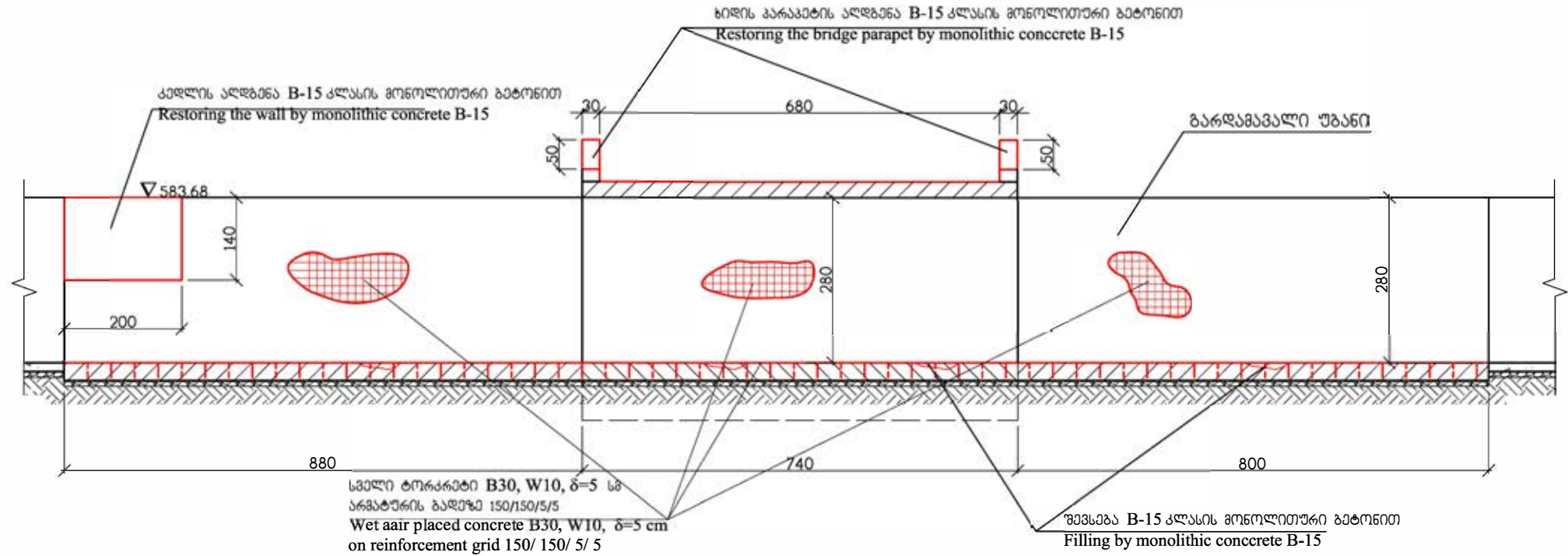
- 1. მარცხენა მაგისტრალური არხის გეგმა იხ. ფურც. № 1-4
- 2. მარცხენა მაგისტრალური არხის ბრძივი პროფილი იხ. ფურც. № 3-10;
- 3. ტორკრეტის მოწყობაზე გეგმის ზედაპირი ირეცხება წყლის წნევისანი ჰავლით.
- 4. ხიდის პარაპეტი ალსაღმენია ორივე მხარეს 50 სმ-ით.
- 5. არხის გარდამავალი უბნის მარცხენა ფერდი ალსაღმენია 2 მეტრის სიბრძეში 140 სმ-ით.
- 6. ნახაზი ზომები მოცემულია სმ-ში.

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი ხიდი პკ243+13			
№	სამუშაოს დასახელება	ერთეულის განზომილება	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ბუნქარისა და ეკალ-ბარდისაგან გაწმენდა, შეგროვება და დაწვა	მ²	20.0
2	გარდამავალი უბნის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან 0.65მ³ მოც. ჩამხის ექსკავატორით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბუდლოზერით 10მ გადაადგილებით	მ³	10.0
3	იგივე, ხელით	მ³	1.0
4	ხიდის ქვეშ დანალექი გრუნტისაგან ხელით გაწმენდა, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბუდლოზერით 10მ გადაადგილებით	მ³	3.0
5	ხიდის პარაპეტის აღდგენა ორივე მხარეს, H=0.5მ, δ=0.3მ	მ³	2.0
6	გარდამავალი უბნის მარცხენა კედლის აღდგენა	მ³	1.54
7	არხის გარდამავალი უბნის კედლებისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევისანი ჭავლით	მ²	220.0
8	არხის გარდამავალი უბნის კედლებისა და ფსკერის შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	მ³	0.5
9	მაგისტრალური არხის გარდამავალი უბნის კედლებზე საანკერო ბურღილების მოწყობა d=16მმ, l=15სმ ჭადრაკულად	ც	393
10	იგივე, ფსკერზე	ც	267
11	საანკერო არმატურა Ø12, l=20სმ, n=660	კბ	117.2
12	არმატურის ჩამაგრება ბურღილებში წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0.02
13	გარდამავალი უბნის კედლებზე ფოლადის ბადის 150/150/5/5 მოწყობა	კბ	283.0
14	იგივე, ფსკერზე	კბ	192.2
15	ტორკრეტების დაწებამდე კედლების და ძირის დატენიანება	მ²	220.0
16	გარდამავალი უბნის კედლების ტორკრეტება სველი ტორკრეტობეტონის ნარევით 5სმ სისქით, არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	მ²³	131.0
17	იგივე, ფსკერის	მ²	89
18	ხიდის ბურჯების გარეცხვა წყლის წნევისანი ჭავლით	მ²	42.0
19	ტორკრეტების დაწებამდე კედლების და ძირის დატენიანება	მ²	42.0
20	ღრმულების შევსება B-15 კლასის მონ. ბეტონით	მ³	0.12
21	საანკერო ბურღილების მოწყობა d=16მმ, l=15სმ, ჭადრაკულად	ც	126
22	საანკერო არმატურა Ø12, l=20სმ, n=126	კბ	22.4
23	არმატურის ჩამაგრება ბურღილებში წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0.0038
24	ბურჯის შიდა ზედაპირზე ფოლადის ბადის 150/150/5/5 მოწყობა	კბ	90.72
25	იგივე, ტორკრეტება სველი ტორკრეტობეტონის ნარევით 5სმ სისქით, არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	მ²	42.0

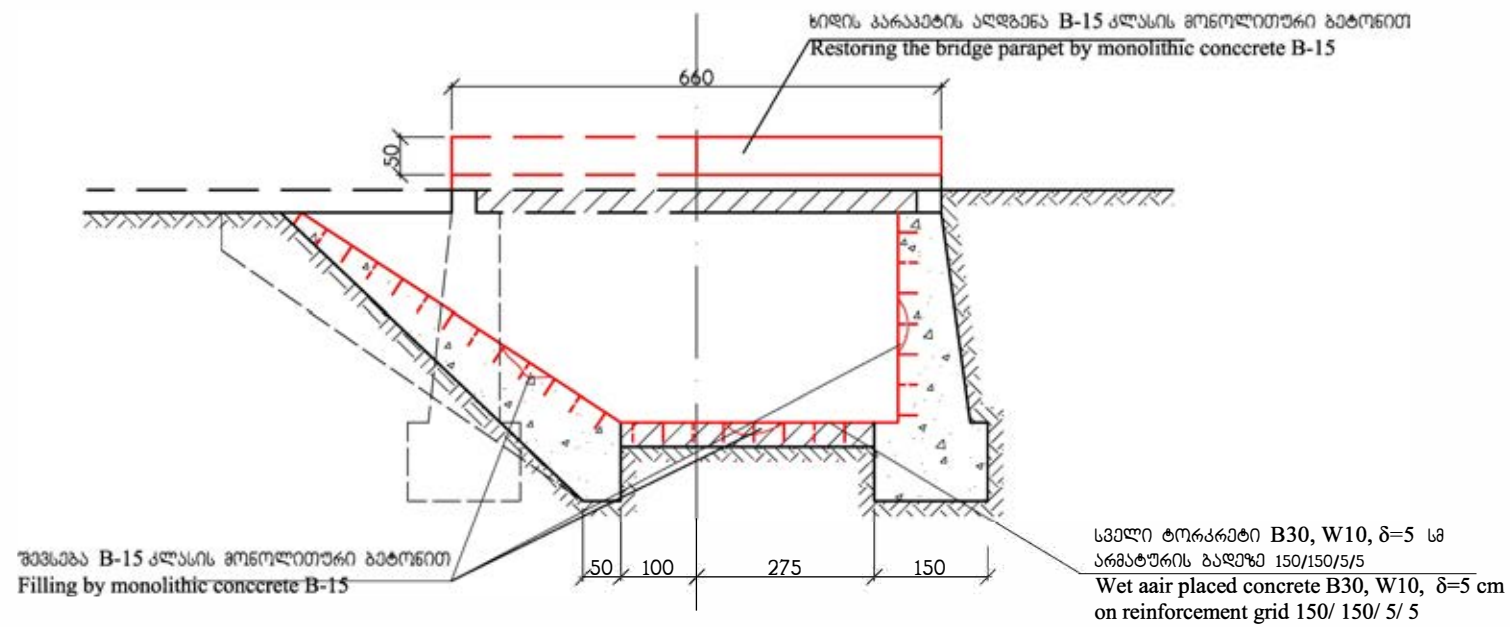
მხოლოდ ტენდერისათვის

კვლევი სამუშაოს სარწმუნო სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პკ184+64.4 + პკ313+42) დეტალური საინჟინრო პროექტის კომპლექტის მომზადება-გამაშვება ხიდი პკ 243+13 გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურცელი
	5-25

1-1
შ 1:100



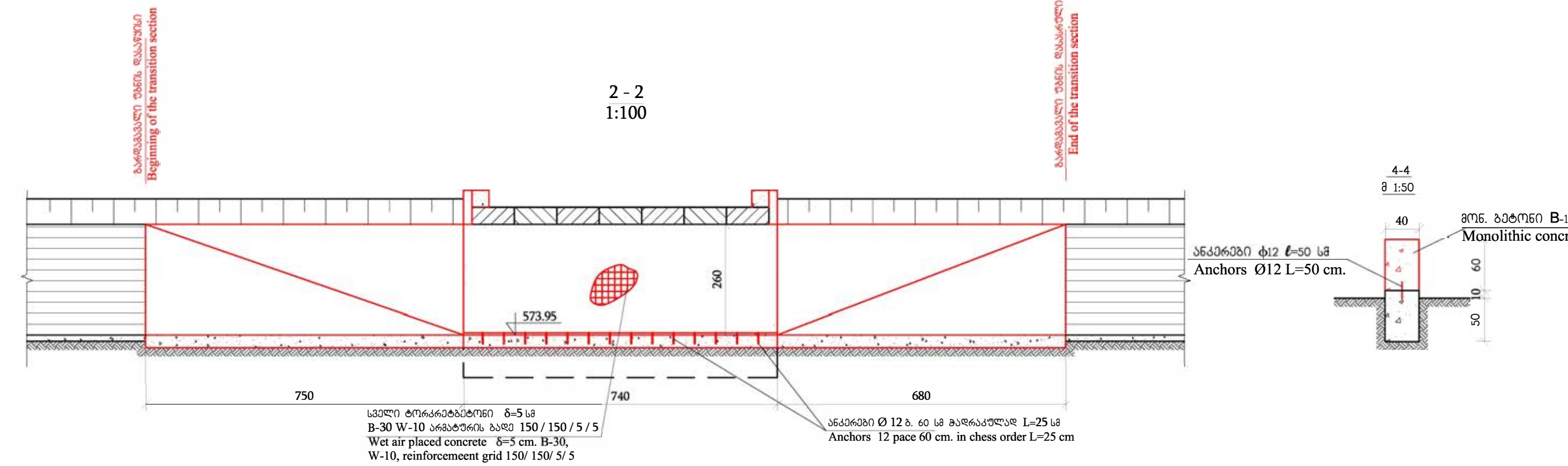
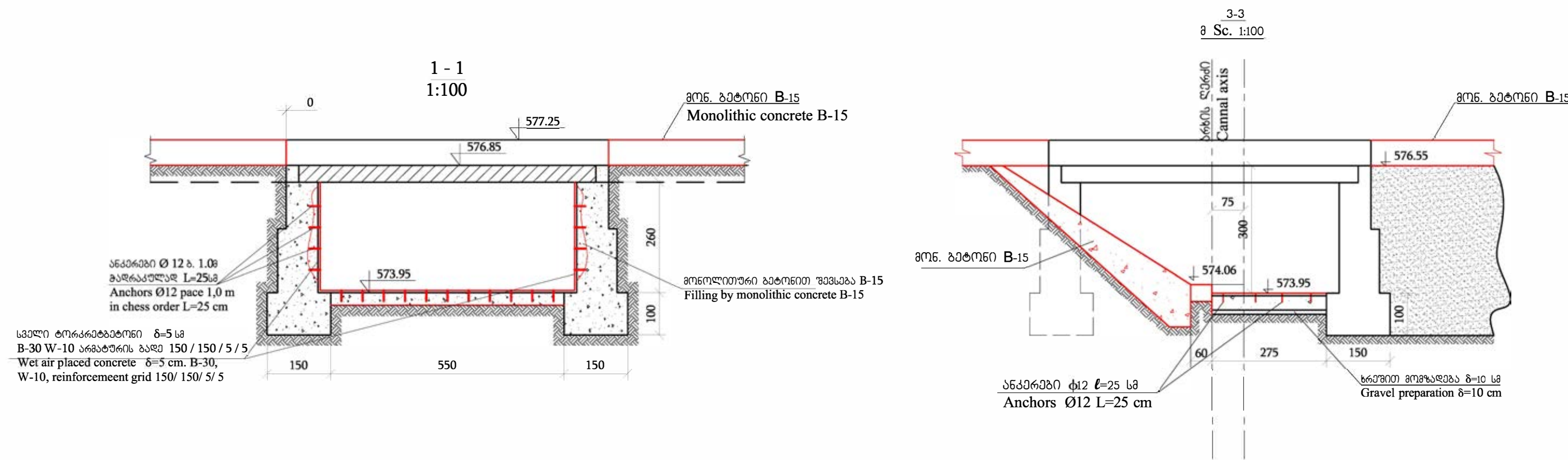
2-2
შ Sc.1:100



შენიშვნა:
1.წინამდებარე ნახაზი განხილვა ფურც. № 5-25 თან ერთად

მხოლოდ ტენდერისათვის

კვეთი საფორის სარწყავი სისტემის მარცხენა მხარის ტრალური არხის და მასზე
არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პკ184+64.4
± პკ313+42) დეტალური საინჟინრო პროექტის კორექტირება-გადამუშავება
ხიდი პკ 243+13 კრილვები

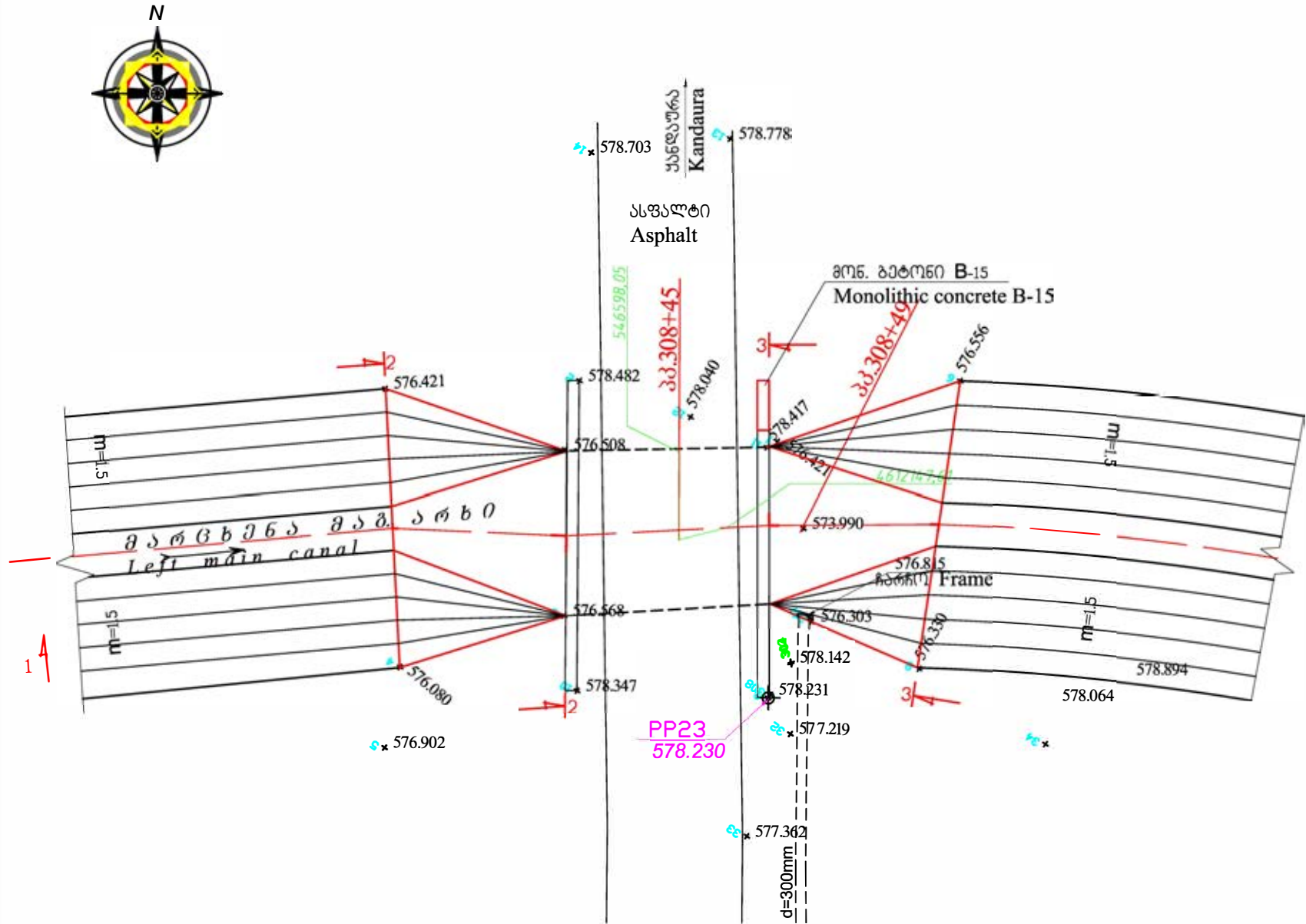


შენიშვნა:
1.წინამდებარე ნახაზი განილდება ფურც. № 5-27 თან ერთვის

მხოლოდ ტენდერისათვის

გვერდო საფარის სარწყავი სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პკ184+64.4 ÷ პკ313+42) დეტალური საინჟინრო პროექტის კომპლექტის შემადგენელი ნაწილი	ფურცელი
ლპარსაში პკ 305+37 ჰორიზონტი	5-27-1

გეგმა Plan
1:200

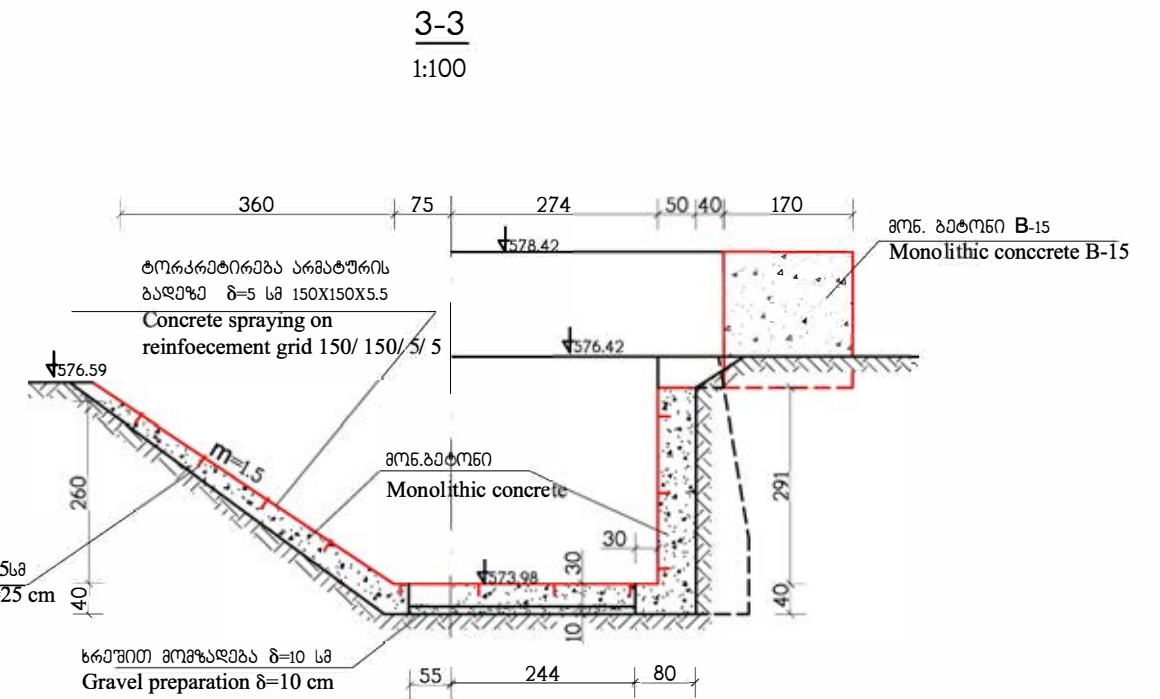
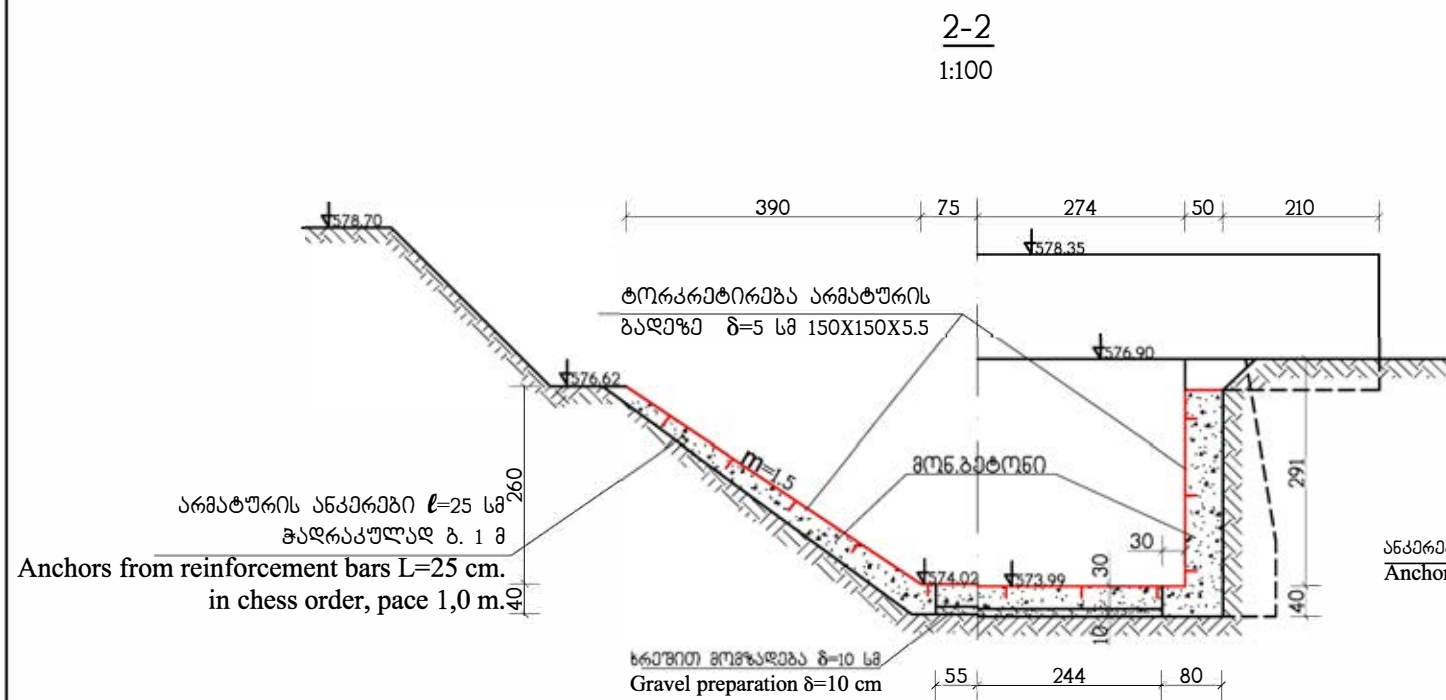
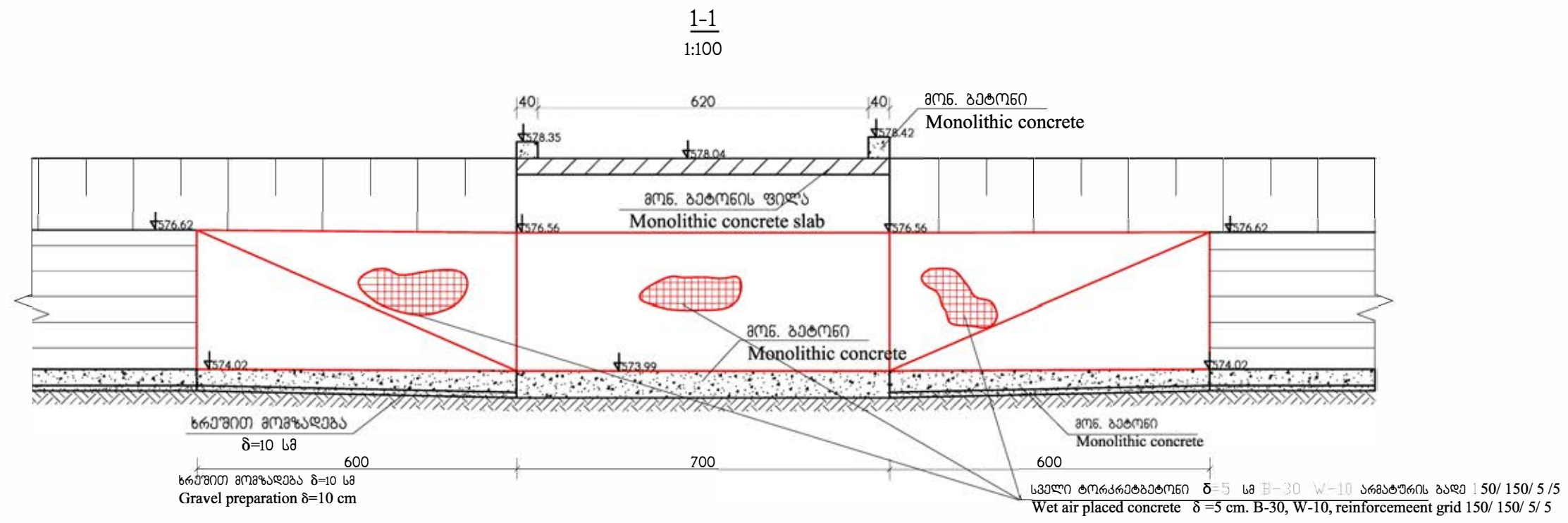


- შენიშვნა:
- გარეგანი მასშტაბული არხის გეგმა მ 1:10000 იხ. ფურც. № 1-5
 - გარეგანი მასშტაბული არხის ბრძოვი პროფილი იხ. ფურც. № 3-13
 - ტორკრეტირების და გალესვის დაწესებულება უნდა მოხდეს კედლების დატენიანება
 - ზომები მოცემულია სმ-ში

სამუშაოს მოცულობების უწყისი ხიდი კპ308+45			
№	სამუშაოს დასახელება	ერთეუ- ლის განზომ	რაოდენ- ობა
1	2	3	4
1	ხიდის ძირის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით ბადიებში ჩაყრით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით 20მ-ზე გადაადგილებით	მ³	6.0
2	გარდამავალი უბნის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ექსკავატორით 0.65მ³ ჩაჩის მოცულობის გვერდზე დაყრით და მოსწორებით 20მ-ზე გადაადგილებით	მ³	7.0
3	იგივე ხელით	მ³	2.0
4	ხიდის პარაპეტის ჩამოტეხილი ნაწილის შევსება მონ. ბეტონით B-15	მ³	0.5
5	ხიდის პარაპეტის გარეცხვა წვევიანი წყლის ჭავლით	მ²	33.0
6	შელესვამდე ზედაპირის დატენიანება	მ²	33.0
7	ხიდის პარაპეტის შელესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით δ=2სმ ქსაიპექს-ადმიქსის დამატებით 1.5% ცემენტის რაოდენობის	მ²	33.0
8	ხიდის ბურჯების, ძირი და გარდამავალი უბნების გარეცხვა წვევიანი წყლის ჭავლით	მ²	198.4
9	ხიდის ბურჯებზე ხვრეტების გაბურღვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად Ø16 ლ=20სმ ჭადრაკულად ბიჯით 1.0მ	ც	109.0
10	იგივე, ძირზე	ც	113.00
11	არმატურის ანკერები Ø12 ლ=25სმ 222 ცალი	კბ	49.28
12	ხვრეტების შევსება წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0.0089
13	ხიდის ბურჯებზე ფოლადის ბადის მოწყობა 150/150/5/5	კბ	78.6
14	იგივე, ძირზე	კბ	81.7
15	ტორკრეტირების დაწესებამდე ხიდის ბურჯების და ძირის დატენიანება	მ²	74.0
16	ხიდის ბურჯების ტორკრეტირება სველი ტორკრეტობეტონის ნარევით სისქით 5სმ არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 126, 12% ცემენტის რაოდენობის)	მ²	36.4
17	იგივე, ძირის	მ²	37.8
18	გარდამავალი უბნის ფერდებზე ხვრეტების გაბურღვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად Ø16 ლ=20სმ ჭადრაკულად ბიჯით 1.0მ	ც	248.0
19	იგივე, ძირზე	ც	124.0
20	არმატურის ანკერები Ø12 ლ=25სმ 372 ცალი	კბ	82.6
21	ხვრეტების შევსება წებოცემენტის ხსნარით	მ³	0.0149
22	გარდამავალი უბნის ფერდებზე ფოლადის ბადის მოწყობა 150/150/5/5	კბ	178.9
23	იგივე, ძირზე	კბ	89.4
24	ტორკრეტირების დაწესებამდე გარდამავალი უბნის ფერდების და ძირის დატენიანება	მ²	124.2
25	გარდამავალი უბნის ფერდების ტორკრეტირება სველი ტორკრეტობეტონის ნარევით სისქით 5სმ არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 126, 12% ცემენტის რაოდენობის)	მ²	82.8
26	იგივე, ძირის	მ²	41.40

მხოლოდ ტენდერისათვის

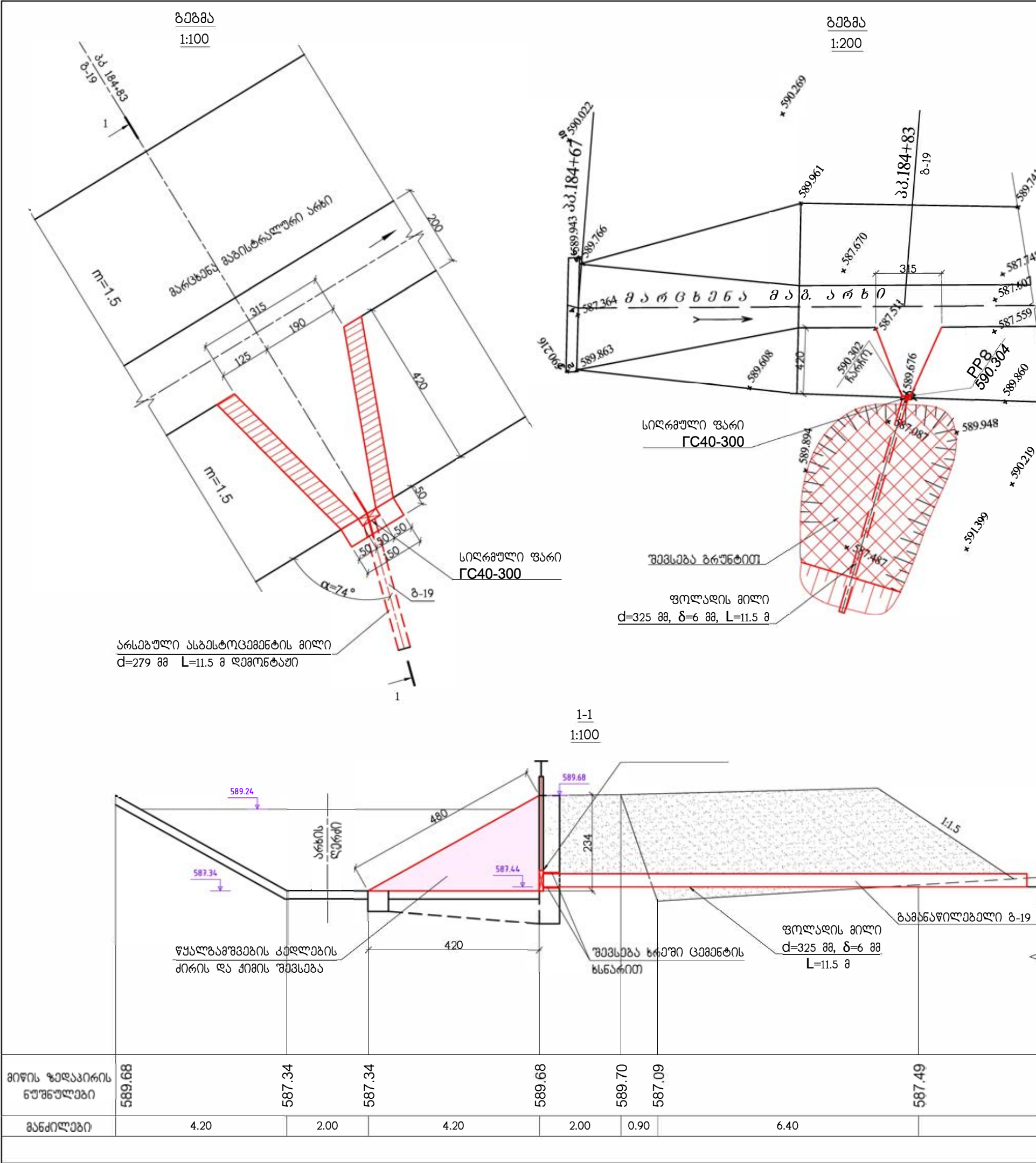
გვერდო სამუშაოს სარეზუმი სისტემის გარეგანი მასშტაბული არხის და მასზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (კპ184+64.4 + კპ313+42) დეტალური საინჟინერო პროექტის კორექტირება-გადასწავლა ხიდი კპ 308+45 გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურცელი 5-28
---	-----------------



შენიშვნა:
1. წინამდებარე ნახაზი განხილვას ფურც. № 5-28 თან ერთვის

გეოლოგ ტენდერისათვის

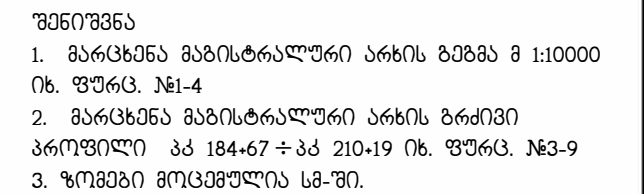
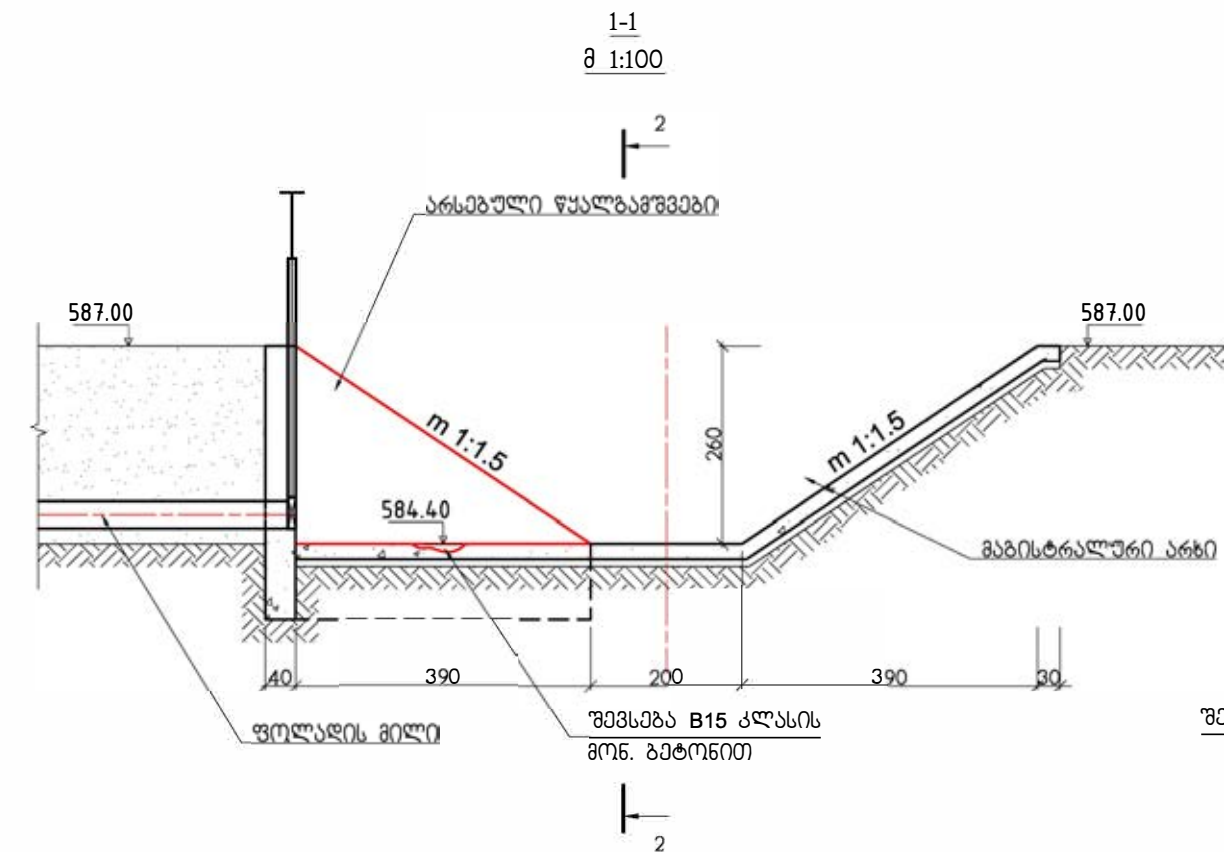
გვერდო საფუძვლის სარწყავი სისტემის მარცხენა მხარის ტერაქტული არხის და მასზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პკ184+64.4 ÷ პკ313+42) დეტალური საინჟინერო პროექტის კორექტირება-გადასწორება	ფურცელი
ხიდი პკ 308+45 პრილში	5-28-1



სამუშაოთა მოცულობების უწყისი			
№	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	არსებული ასბესტოცემენტის მილის d=279მმ L=11.5მ დემონტაჟი გვერდზე დადებით	მ	11,5
2	მზა ტრანშეაში ფოლადის მილის d=325მმ, δ=6მმ ჩაწეობა ნორმალური ანტიკოროზიული იზოლაციით	გ.მ.	11,5
3	არსებული ტრანშეის შევსება ადრე მოტანილი გრუნტით 30სმ დაყრით და დატყეპნით	მ³	137
4	წყალგამშვების ამოწმუნდა დანადგეტი გრუნტისაგან ხელით და ბერმაზე დაყრა	მ³	0.8
5	წყალგამშვების ბეტონის კედლების, ქიმის და ძირის გარეცხვა წნევიანი წყლის ტაველით	მ²	25
6	წყალგამშვების ბეტონის კედლების და ქიმის დატენიანება	მ²	17.0
7	წყალგამშვების ძირში ღრმულების შევსება მონოლითური ბეტონი B-15	მ³	0.5
8	წყალგამშვების კედლების და ქიმის შეღვსვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით ქსაიპექს-ადმიქსის დანამატით ცემენტის მოცულობის 1.5%-ის ოდენობით δ=2სმ	მ²	17.0
9	ქსაიპექს-ადმიქსის ღირებულება	კგ	2.55
10	ფარის შეღვსვა ზეთოვანი საღებავით ორ ფენად	მ²	2.7
11	ლითონის FC 40X300მმ ფარზე შემამჭიდროებელი რეზინის გამოცვლა	ც	1
12	შემამჭიდროებელი რეზინის ღირებულება	კგ	1.3

შენიშვნები:
1.მარცხენა მარ. არხის ბეჭედი 1:10000 იხ.ფურც N 1-4
2.მარცხენა მარ. არხის ბრძივი პროფილი კპ 184+67 ÷ კპ 210+19 იხ.ფურც. N3-9
3.ბამანაწილებელი ბ-19-ზე 2012 წელს დამონტაჟდა ახალი ფარი FC40-300

მხოლოდტენდერისათვის	
ქვემო სამბორის სარწყავი სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე არსებული კომპლექსური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (კპ 184+64 ÷ კპ 313+42) დეტალური საპროექტო პროექტის კორექტირება-ბაზამუშავება, წყალგამშვები ბ-19 კპ 184+83. ბეჭედი და ზრეზები	ფურცელი 6-9



მხოლოდ ტენდერისათვის

ქვემო სამეგრისის სარწმუნო სისტემის მორცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე
არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პ
184+64 ÷ პპ 313+42) დეტალური საიჟინო პროექტის კორექტირება-გადამუშავება.
წყალგამყვები ბ-23. პპ 199+90. გეგმა და ჭრილი

Technical drawing of a bridge structure, likely a culvert or small bridge, showing elevation points and dimensions. The drawing includes a cross-section and a plan view.

Key Elevation Points (meters):

- 586.695 (Top left corner)
- 587.077 (Point on left slope)
- 587.405 (Point on left slope, labeled "ჩარბო")
- 586.995 (Point on left slope)
- 587.400 (Point on left slope)
- 584.517 (Point on top right edge)
- 584.620 (Point on top right edge)
- 584.484 (Point on bottom right edge, labeled "მ.მ.მ.მ.მ.")
- 586.740 (Point on top right edge, labeled "პ.პ.203+71")
- 586.741 (Point on bottom right edge)

Dimensions and Labels:

- ბ.24 (Width of the structure)
- მ.მ.მ.მ.მ. (Length of the structure)
- ფოტოლაის მილი (Photocopy line)
- არსებული ფაქტობრივები (Existing facts)

[illegible]

586.70

50 50

FC 100-300y
სიღრმული ფარი

30 125 110 125 30

შემაჯავრება B15 კლასის
მოწ. ბეტონით

№	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით	მ ³	4,6
2	წყალგამშვების კედლების, ქიმისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჰაველით	მ ²	26,2
3	წყალგამშვების კედლების და ქიმის დატენიანება	მ ²	18,2
4	კედლების დაზიანებული ადგილების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	მ ³	0,25
5	ფსკერის დაზიანებული ადგილების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	მ ³	0,1
6	კედლების და ქიმის შეღებვა ექვიპ-ცემენტის ხსნარით ქსაიპექს-ადმიქსის დამატებით (1.5% ცემენტის რაოდენობის) δ=2სმ	მ ²	18,2
7	ქსაიპექს-ადმიქსის ღირებულება	კპ	2,7
8	დაზიანებული ფარის დემონტაჟი და გვერდზე დაწყობა	კპ	367,0
9	სიღრმული ფარის მონტაჟი ГС100-300γ	კპ	367,0
10	ამწე მექანიზმი IB	კპ	80,0
11	ფარი	კპ	87,1
12	ჩახატანებული ნაწილები	კპ	194,5
13	სამაგრი დეტალები	კპ	1,9
14	შემამჭიდროებული რეზინა	კპ	3,5
15	შედება ზეთოვანი საღებავით 2 ფენად	მ ²	3,6

1. მარცხენა მაგისტრალური არხის გზამკ 8 1:10000
იხ. ფურც. №1-4
2. მარცხენა მაგისტრალური არხის ბრძივი
პროექტი პპ 184+67 პპ 210+19 იხ. ფურც. №3-9
3. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ქვემო საზღვრის სარწყავი სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე არსებული კიდურტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პპ 184+64 ÷ პპ 313+42) დეტალური საიჟინრო პროექტის კორექტირება-გადამუშავება. წყალგამყვები მ-24. პპ 203+71. გემმა და ჭრილები	ფურცელი 6-14
--	----------------------------



სამუშაოს დასახელება	მ ბ
---------------------	--------

1. მარცხენა მაგისტრალური არხის გზამკა მ 1:10000
იხ. ფურც. №1-4
2. მარცხენა მაგისტრალური არხის ბრძივი
პროფილი კპ 184+67 ÷ კპ 210+19 იხ. ფურც. №3-9
3. ზომები მოცემულია სმ-ში.

სისტემის მარცხენა მახასიათებელი
კური ნაგებობების რეაგირების
საინჟინრო პროექტის კორექტირება

6-16

არსებული წყალგამწვანები

586.45

582.85

m 1:1.5

260

m 1:1.5

გაბისტრალური არხი

40 390 200 390 30

ფოლადის მილი
d=300 მმ

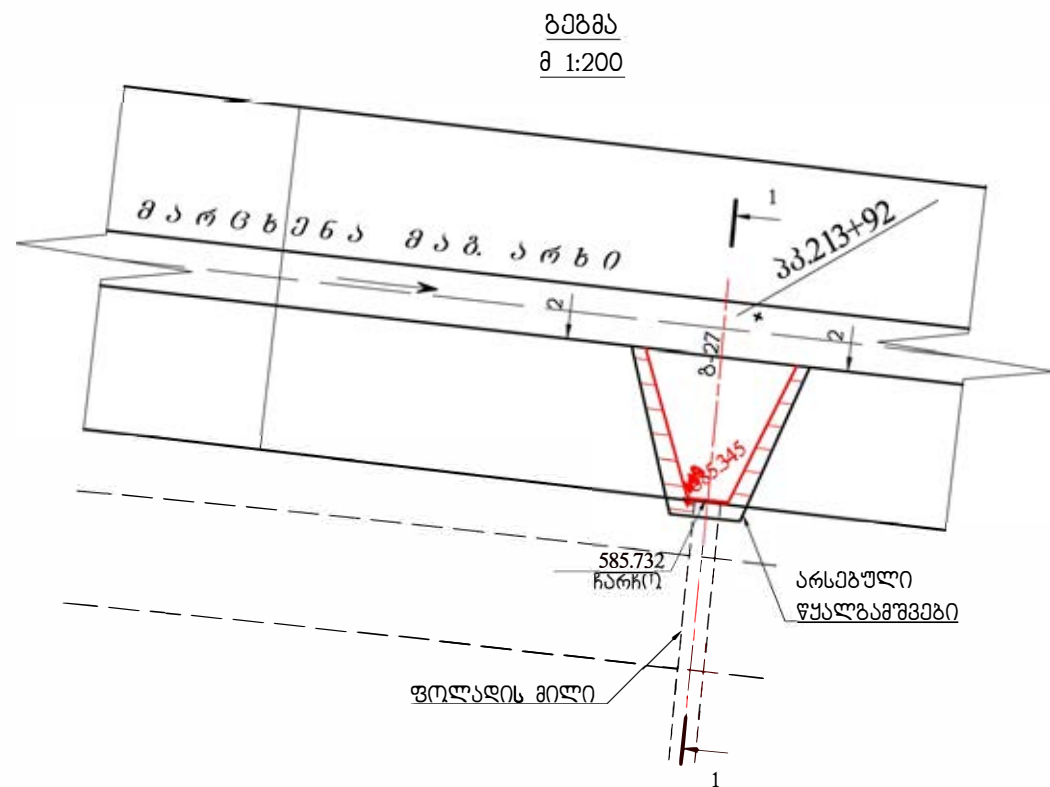
586.45

შენიშვნა

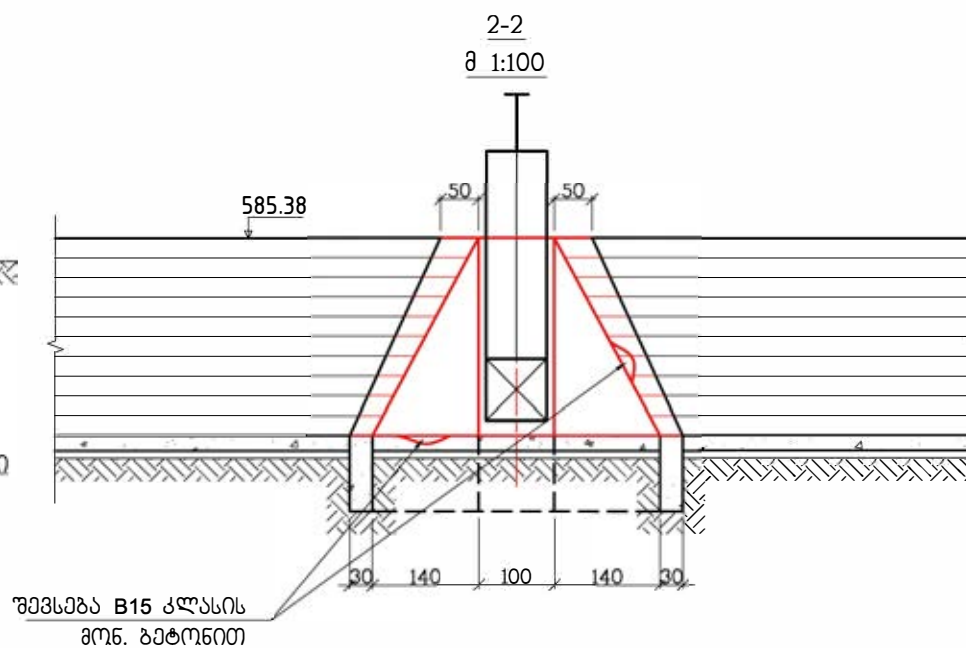
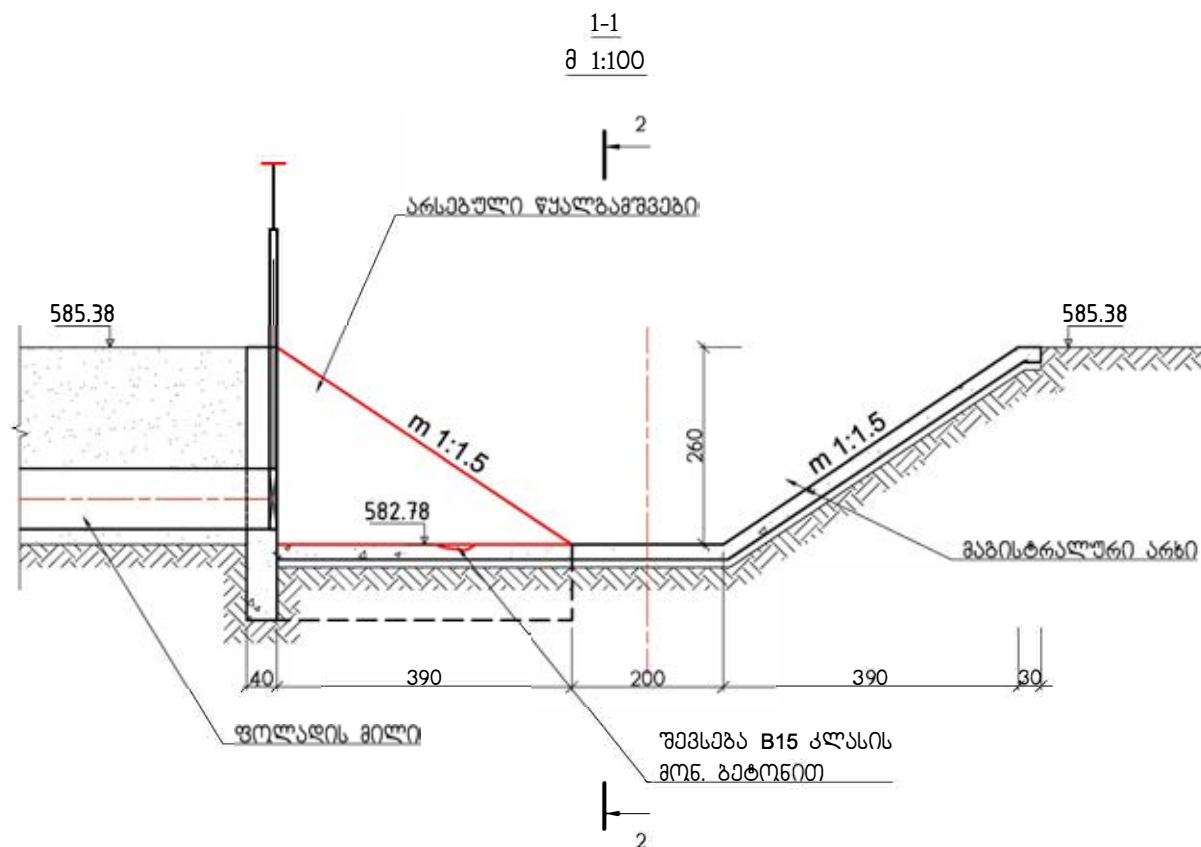
1. მარცხენა მაგნიტრალური არხის ზეგმა მ 1:10000 იხ. ფურც. №1-4
2. მარცხენა მაგნიტრალური არხის ბოძივი პროფილი პპ 210*19 ÷ პპ 233*81 იხ. ფურც. №3-10
3. ზომები მოცემულია სმ-ში.

№	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	წყალგამშვების გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით	მ³	2,3
2	წყალგამშვების კედლების, ქიმისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭაღლით	მ²	20,0
3	წყალგამშვების კედლების და ქიმისა დატენიანება	მ²	12,0
4	კედლების დაზიანებული ადგილების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	მ³	0,2
5	ფსკერის დაზიანებული ადგილების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	მ³	0,1
6	იგივე, შეღესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით ქსაიპექს-ადმიქსის დამატებით (1,5% ცემენტის რაოდენობის) δ=2სმ	მ²	12,0
7	ქსაიპექს-ადმიქსის ღირებულება	კლ	1,8
8	ფარის შემამკიდროველი რეზინის შეცვლა	ც	1,0
9	შემამკიდროველი რეზინის ღირებულება	კლ	1,3
10	შედება ზეთოვანი საღებავით 2 ფენად	მ²	2,6

ქვემო საგმორის სარწყავი სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე არსებული კიდურტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პკ 184+64 ÷ პკ 313+42) დეტალური საინჟინრო პროექტის კორექტირება-გადაშუქება. წყალგაყვები 2-26. პკ 211+84. გზის და ზრიდეები	ფურცელი 6-17
--	----------------------------



სამუშაოთა მოცულობების უწყისი			
№	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	წყალგამწვანების გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით	მ³	5,6
2	წყალგამწვანების კედლების, ქიმისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	მ²	27,0
3	წყალგამწვანების კედლების და ქიმის დატენიანება	მ²	18,0
4	იგივე, შეღებვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით ქსაიპექს-ადმიქსის დამატებით (1.5% ცემენტის რაოდენობის) მ=2სმ	მ²	18,0
5	ქსაიპექს-ადმიქსის ღირებულება	კგ	2,7
6	კედლების დაზიანებული ადგილების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	მ³	0,25
7	ფსკერის დაზიანებული ადგილების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	მ³	0,1
8	ფარის შემამკიდროველი რეზინის შეცვლა	ც	1,0
9	შემამკიდროველი რეზინის ღირებულება	კგ	3,5
10	შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2 ფენად	მ²	3,6



- შენიშვნა
1. მარცხენა მარცხითარსებული არხის ბეზგა მ 1:10000 იხ. ფურც. №1-4
 2. მარცხენა მარცხითარსებული არხის ბრძივი პროფილი პკ 210+19 ÷ პკ 233+81 იხ. ფურც. №3-10
 3. ზომები მოცემულია სმ-ში.

მხოლოდ ტენდერისათვის	
ძვემო სამგორის სარწყავი სისტემის მარცხენა მარცხითარსებული არხის და მასზე არსებული კილორთმენიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პკ 184+64 ÷ პკ 313+42) დეტალური საიჟინო პროექტის კორექტირება-ბაღამუშავება. წყალგამწვანები ბ-27. პკ 213+92. ბეზგა და ჭრილები	ფურცელი
	6-18