

ქვემო სამგორის სარწყავი სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე არსებული
ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაბილიტაციის ღიაპი (კკ 184+64 ÷ კკ 313+42) ღიაპის
საიუნივერსიტეტის კორეპტირება-გადამუშავება

პლანი 2

ხიდების, ლვარსაშვების, წყალგამჭვებების და მილი არხის ქვეშ ნახაზები.

მხრივოდ ფანდარისათვის

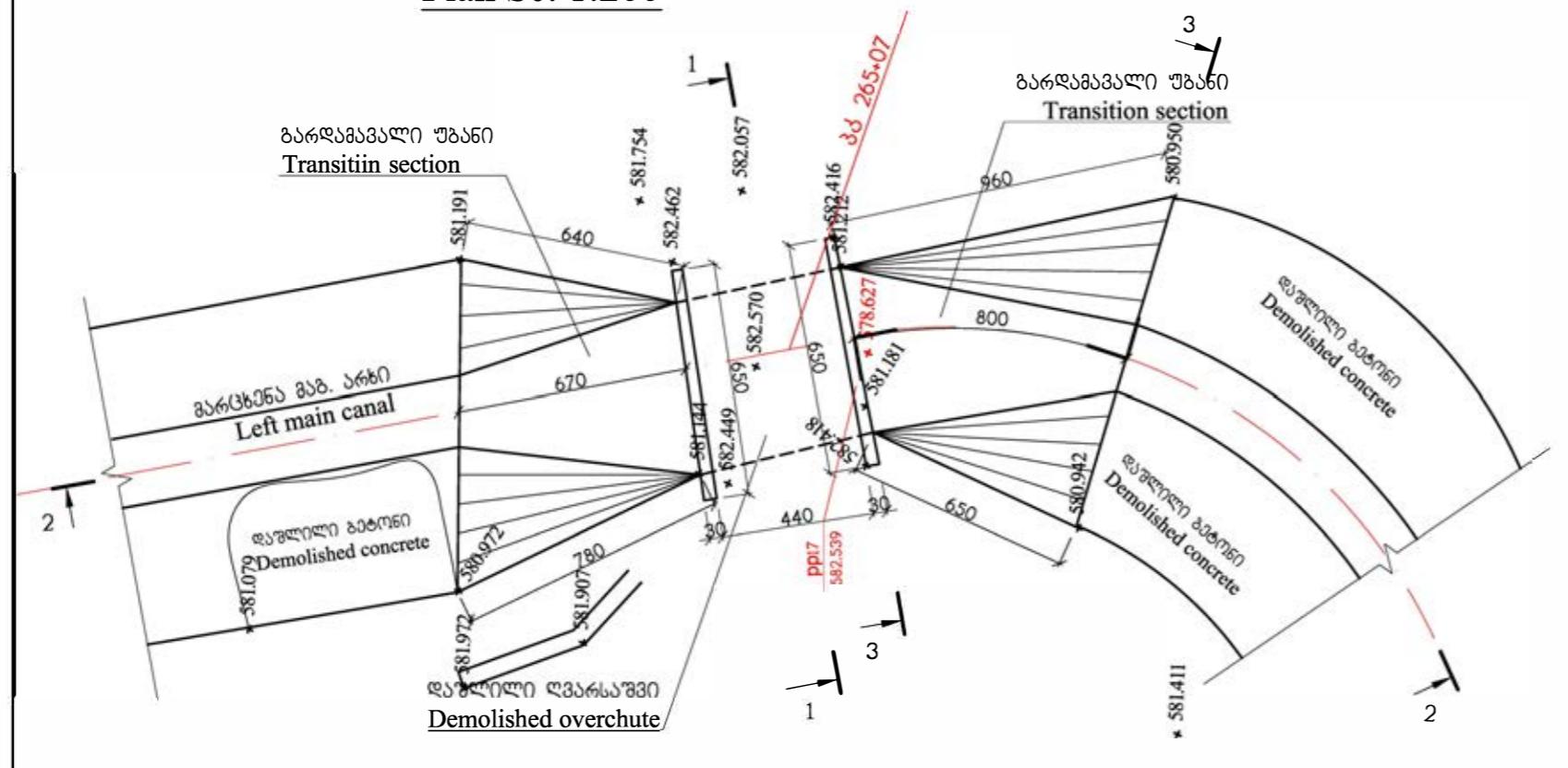
თბილისი
2019 წ.

ნახაზების სია

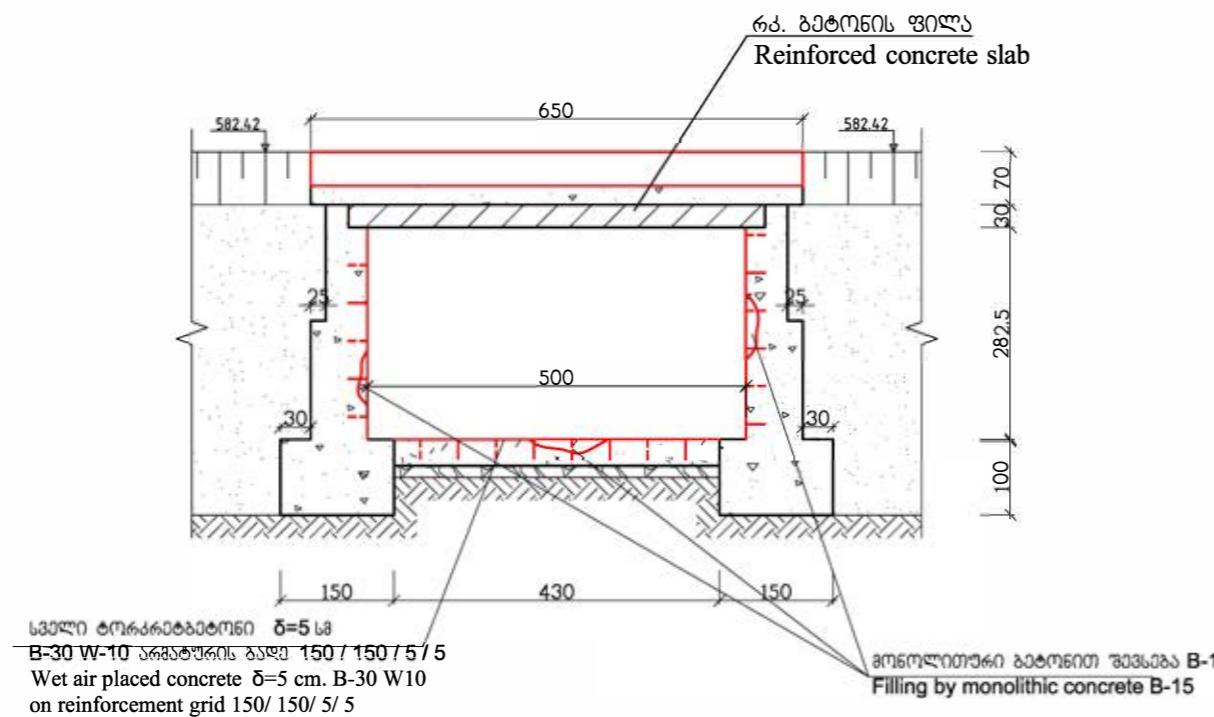
1.	ღვარსაშვი პ.189+46. გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურც. № 5-21
2.	ღვარსაშვი პ.189+46. ჭრილები	ფურც. № 5-21-1
3.	ხიდი პ.197+02. გეგმა და ჭრილები	ფურც. № 5-22
4.	ხიდი პ.204+45. ჭრილები	ფურც. № 5-23-1
5.	ხიდი პ.204+45. გეგმა და მოცულობების უწყისი	ფურც. № 5-23
6.	ხიდი პ.227+57. გეგმა და მოცულობების უწყისი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

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

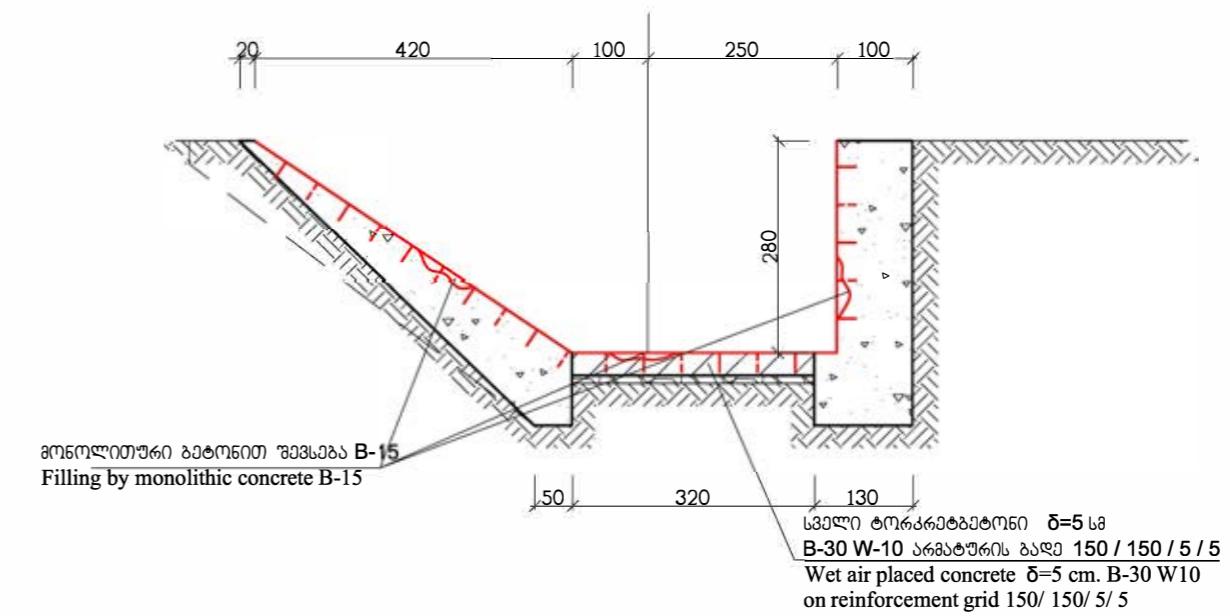
**გეგმა მ 1:200
Plan Sc. 1:200**



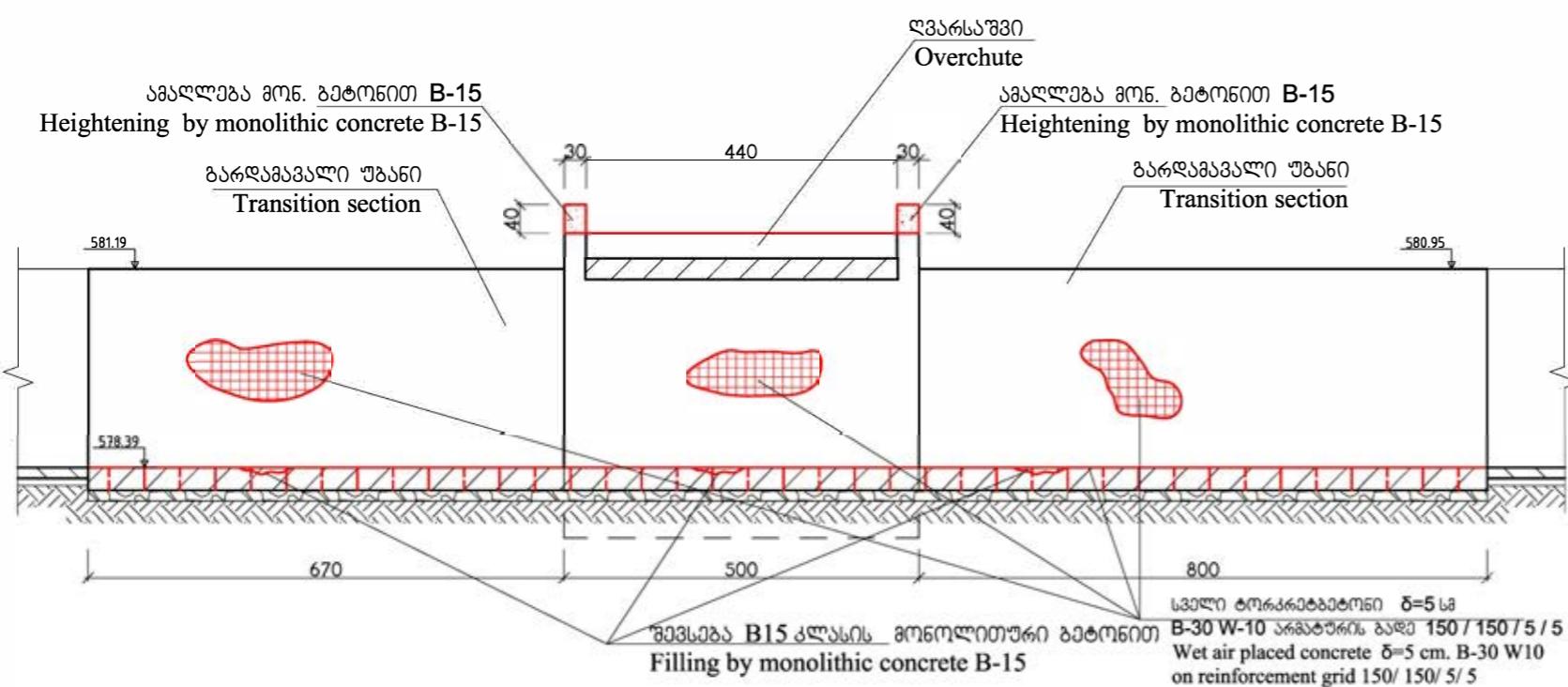
1-1
Ø 1:100



3-3
Ø 1:100



2-2
Ø 1:100



ზოგადება:

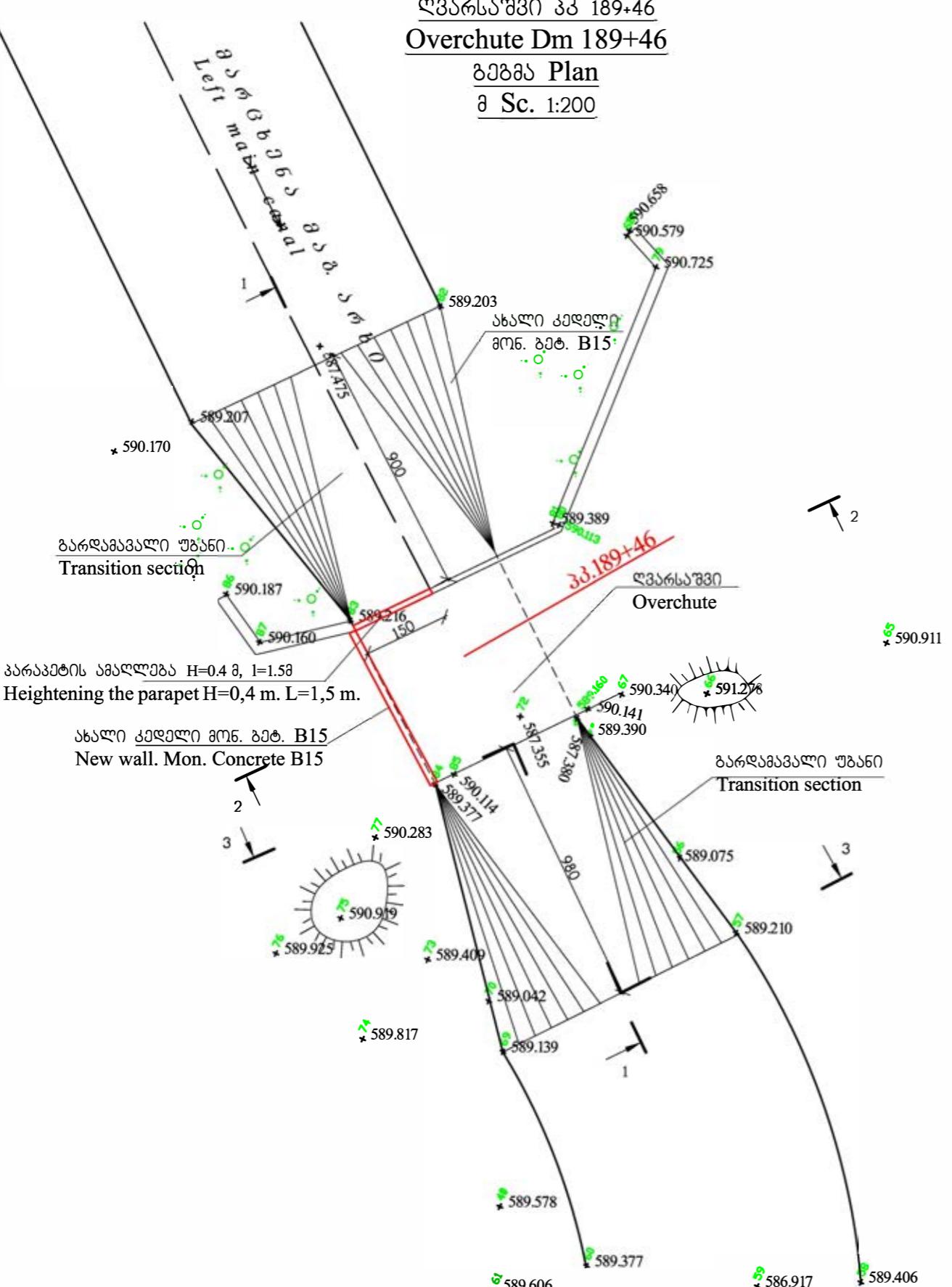
1. ზონაზებაზე ნახაგი განვითარება ფუნგ. № 5-12 თან მიერად

გხოლოდ ჭედერისათვის

ევენ საგონის სარცხვოს სისტემის განვითარების არის და გასახ
არსებული პილოტებიდან გაგებობების რეაგილიტაციის II ეტაპი (პრ184-64.4
÷ პრ313-42) დეტალური სანზონო პროექტის პროექტის გადაწყვეტა-გადაწყვეტა
დარსავი კრ 265+07 მილიმეტრი

ფოტოები

5-12-1



**სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
ღვარსაშვი პკ189+46**

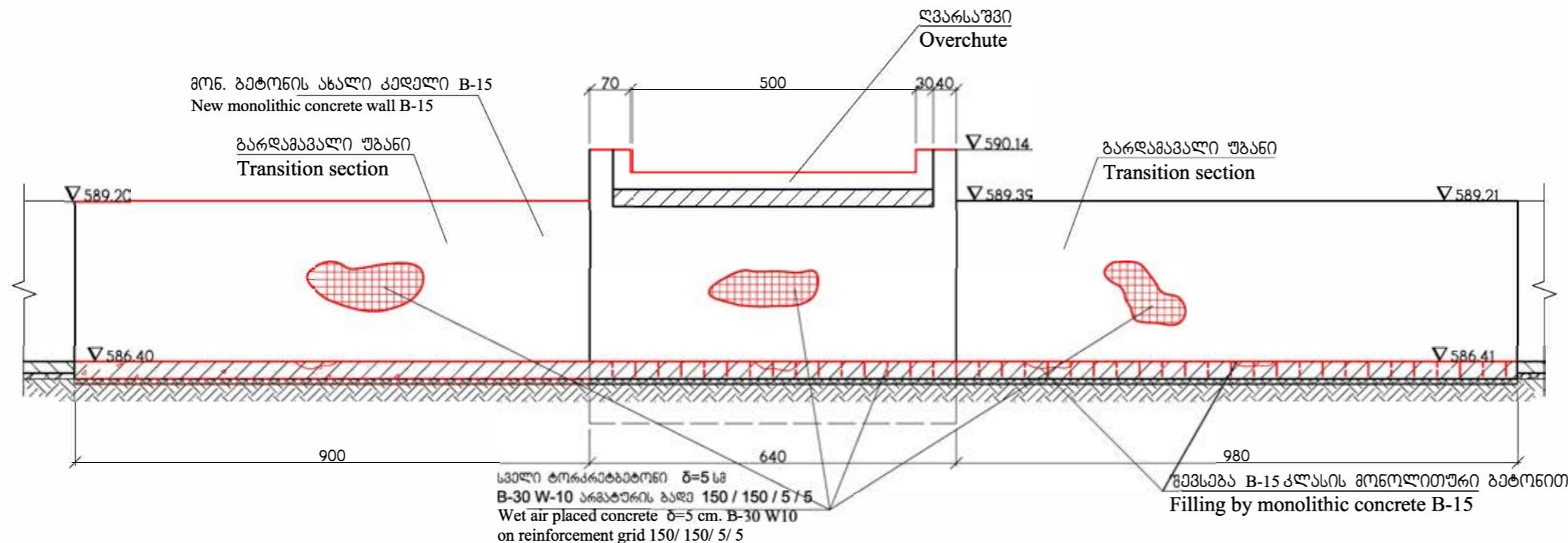
№	სამუშაოს დასახელება	ტენია მდგრად დანართი	ტენია მდგრად დანართი	ტენია მდგრად დანართი
1	3	4	5	
1	ღვარსაშვის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან 0.25მ ³ მოც. ჩამჩის ექსავატორით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბულდოზერით 20მ გადაადგილებით	მ ³	31.0	
2	იგივე, ხელით	მ ³	4.0	
3	ღვარსაშვის ქვეშ ხელით გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბულდოზერით 20მ გადაადგილებით	მ ³	14.0	
4	არხის გარდამავალი უბნის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ექსავატორით 0.65მ ³ მოც. ჩამჩით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბულდოზერით 20მ გადაადგილებით	მ ³	18.0	
5	იგივე, ხელით	მ ³	2.0	
6	ღვარსაშვის მარცხენა პარაპეტის აღდღენა $l=1.5\text{მ}$ სიგრძეზე B-15 კლასის მონ. ბეტონით	მ ³	0.2	
7	ღვარსაშვის პარაპეტისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	მ ²	118.0	
8	ღვარსაშვის პარაპეტისა და ფსკერის შელესვა ქვეშა-ცემენტის ს სნარით, ქსაიპექს-ადმიქსის დამატებით (ცემენტის რაოდენობის 1.5%) $\delta=2\text{სმ}$	მ ²	118	
9	ღვარსაშვის მარცხენა ვერტიკალური კედლისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	მ ²	49.3	
10	ღვარსაშვის მარცხენა ვერტიკალური კედლისა და ფსკერის შექსება B-15 კლასის მონ. ბეტონით	მ ³	150	
11	ღვარსაშვის ვერტიკალურ კედლების საანკერო ბულდინგების მოწყობა $d=16\text{მმ}$ $l=15\text{სმ}$ ჭადრაკულად $n=52$	ც	52.0	
12	იგივე, ფსკერზე $n=96$	ც	96	
13	საანკერო არმატურა Ø12, $l=20\text{სმ}$, $n=148$	კბ	26.28	
14	არმატურის ჩამატება ბულდინგებში წებოცემენტის ს სნარით	მ ³	0.0046	
15	ვერტიკალურ კედლების ფოლადის ბაზის 150/150/5/5 დამაგრება	კბ	37.4	
16	იგივე, ფსკერზე	კბ	69.2	
17	ტორკრეტირების დაწყებამდე კედლების და ძირის დატენიანება	მ ²	49.3	
18	ღვარსაშვის მარცხენა ვერტიკალური კედლის ტორკრეტირება ს ველი ტორკრეტობების ნარევით 5სმ სისქით, არმატურის ბაზებზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	მ ²	17.3	
19	იგივე, ფსკერის	მ ²	32	

ენოფერა:

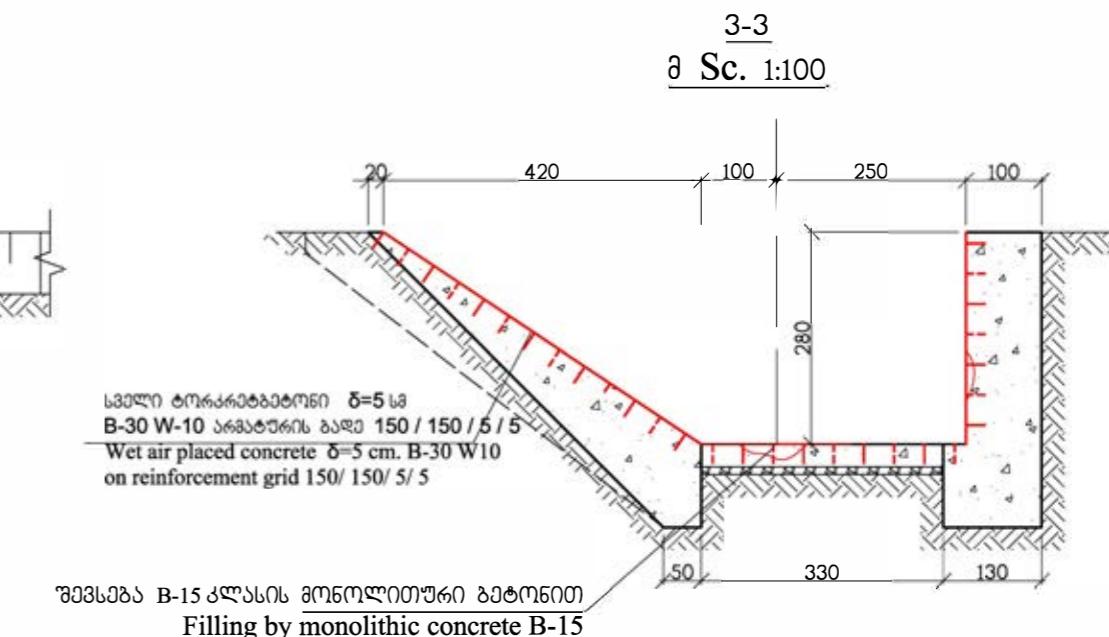
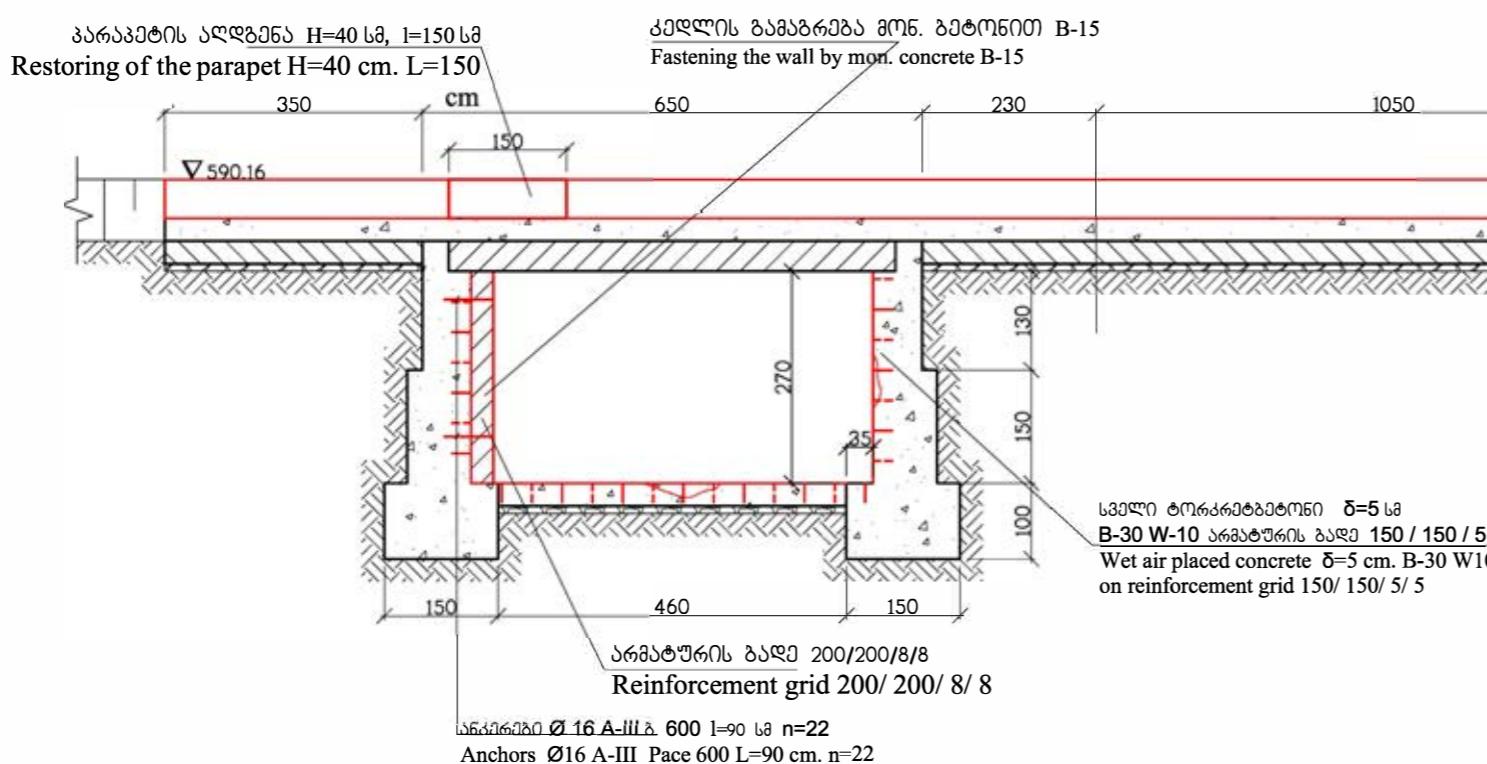
მხოლოდ ფენდერისათვის

କେବେଳ ସାହିତ୍ୟରେ ସାହିତ୍ୟରେ କେବେଳମେ ପାଇଲେବୁବୁ ପାଇଲେବୁବୁ ଶାଖାରୁଣ୍ୟରୁଣ୍ୟ କାରନ୍ତି ଏହା ପାଇଲେ
ଶାଖାରୁଣ୍ୟରୁଣ୍ୟ କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି II ପାଇଲେବୁବୁ (୫୩୧୪+୬୪.୪
ଦେବିତାରୁଣ୍ୟରୁଣ୍ୟ) ଏତୁମାତ୍ରରୁ କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି କାରନ୍ତି

1-1
Ø 1:100



2-2
Ø 1:100



ზენიზნა:

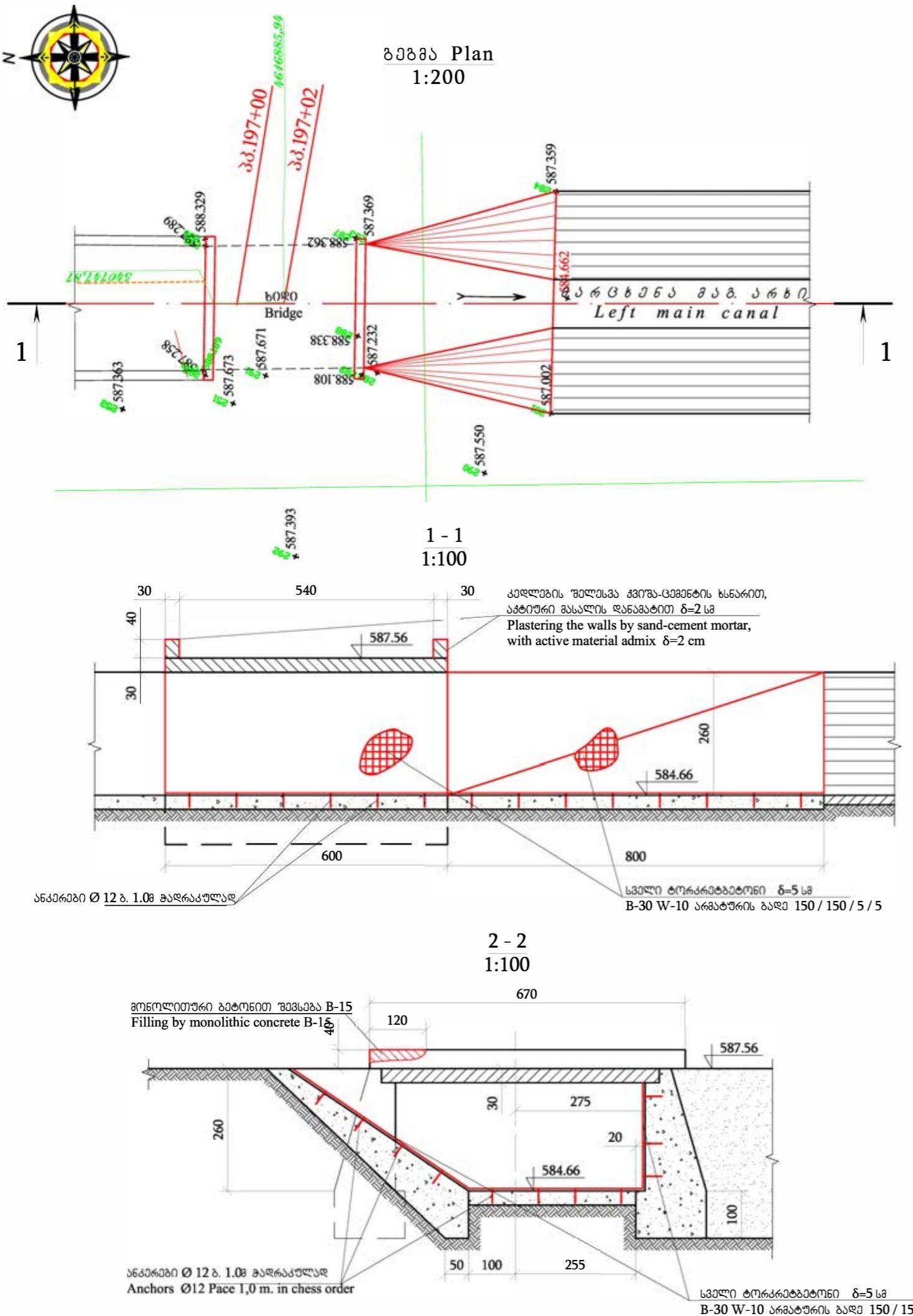
1. მინიჭებული ნაკადი გამოიყენა ფუნდ. № 5-21 თან მოთავ

გხოვდოდ ჭედერისათვის

ქვემო საგზონის სარფაცი სისტემის გაცემისა და გასხვის
არსებული პიროვნების დაგებობის რეაგილობაციის II მოდული (პ.184+64.4
÷ 3313.42) დებალური სანიჩნეო პროექტის კოდეტილი კონკრეტურა-გადამუშავება
დევრსაში პა 189+46 მრიდები

ფრენი

5-21-1



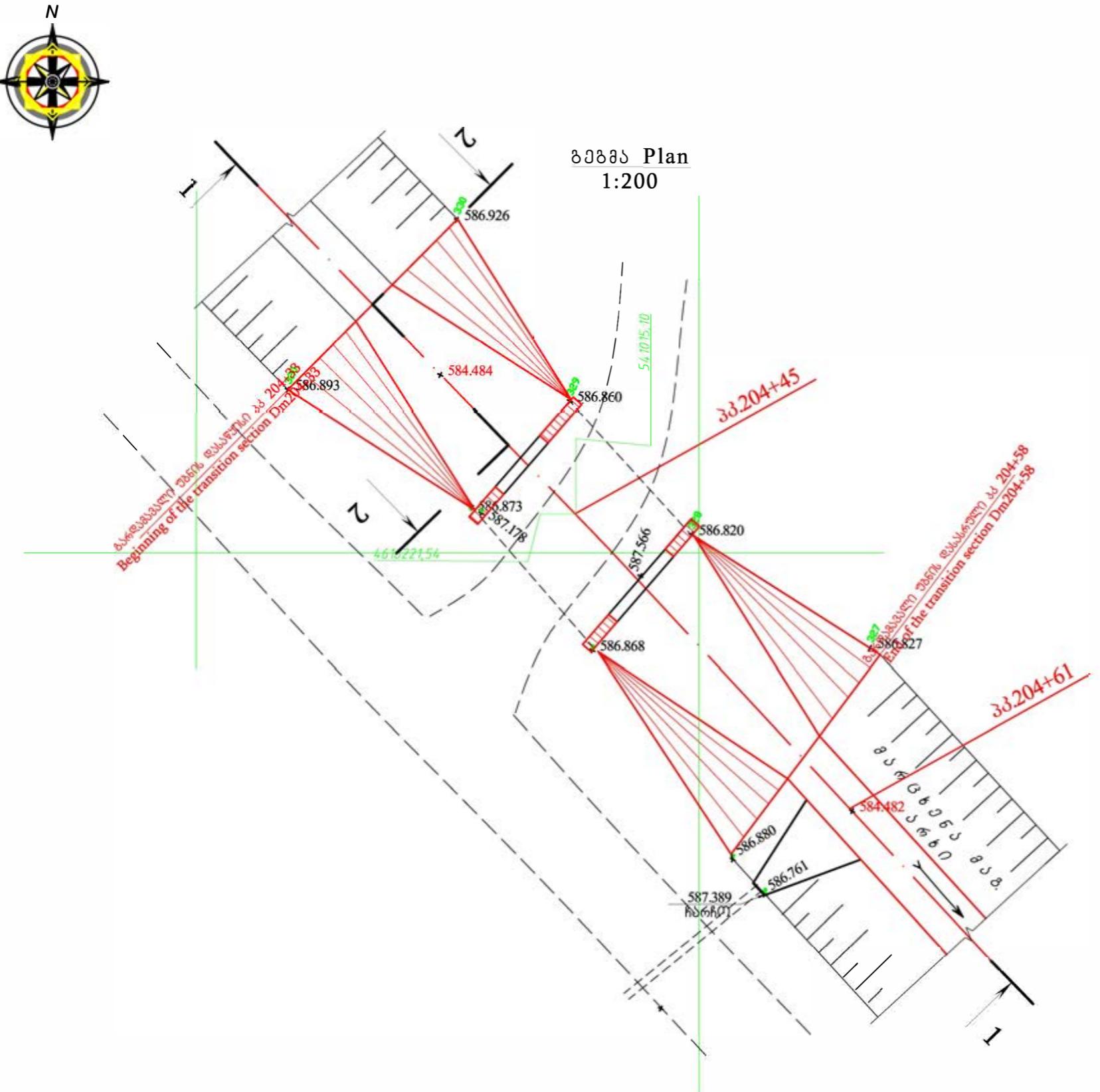
სამუშაოთა მოცულობების უწყისის ხილი პ. 197+02			
№	სამუშაოს დასახელება	კრიტიკული განაკვეთების მარტივი გეგმის	რაოდენობა
1	ხილის საგალი ნაწილის გაწმენდა პარაპეტის წინ ხელით, 10მ-ზე გადაადგილებით, ადგილზე მოსწორებით	გ ³	3.5
2	ხილის მირის დანალექი გრუნტისაგან გაწმენდა ხელით (ბადიებში ჩაერით) გვერდზე დაურით და მოსწორება ბულდოზერით 20მ ზე გადაადგილებით	გ ³	12
3	გარდამაფალი უბის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ქქსგაგატორით 0.65მ ³ გადაადგილებით	გ ³	15
4	იგივე ხელით	გ ³	4
5	პარაპეტის დაზიანებული აღგილის შევსება მონ/ბეტონით B-15	გ ³	0.1
6	ხილის არხებული პარაპეტის გარეცხვა წნევიანი წელის ჭავლით	გ ²	19
7	პარაპეტის შელესვა ქვაშა-ცემენტის ხსნარით ქსაიპექს აღმიქსის დამატებით (1.5 % ცემენტის რაოდენობის) 6=2სმ	გ ²	19
8	ხილის ბურჯების მირის და გარდამაფალი უბის გარეცხვა წნევიანი წელის ჭავლით	გ ²	152
9	ხილის ბურჯებზე ხვრებების გაბურღვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად Ø- 16 ლ=20სმ ჰადრაკულად (ბიჯი 1.0მ)	გ	93.0
10	იგივე მირზე	გ	99
11	არმატურა (ანკერები) Ø=12 ლ=0.25მ 192ც.	გ/გ	42.6
12	ხვრებების შევსება წებო-ცემენტის ხსნარით	გ ³	0.0044
13	ხილის ბურჯებზე ფერდებზე ფოლადის ბადის მოწყობა 150×150×5×5	გბ	66.96
14	იგივე მირზე	გბ	71.28
15	ტორქეტირების დაწყებამდე კედლების და მირის დატენიანება	გ ²	64
16	ხილის ბურჯის ტორქეტირება სველი ტორქეტ-ბეტონის ნარევით 5სმ ხილის არმატურის ბადეზე (მიკროსილაკა - 8% და გელენიუმი 126 12% ცემენტის რაოდენობის)	გ ²	31
17	იგივე მირის	გ ²	33.0
18	გარდამაფალი უბის ფერდებზე ხვრებების გაბურღვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად Ø-16 ლ=0.25 ჰადრაკულად (ბიჯი 1.0მ)	გ	174
19	იგივე მირზე	გ	90
20	არმატურა (ანკერები) Ø=12 ლ=0.25მ 264ც.	გბ	59
21	ხვრებების შევსება წებო-ცემენტის ხსნარით	გ ³	0.017
22	გარდამაფალი უბის ფერდებზე ფოლადის ბადის მოწყობა 150×150×5×5	გბ	125
23	იგივე მირზე	გბ	64.8
24	ტორქეტირების დაწყებამდე ფერდების და მირის დატენიანება	გ ²	88
25	გარდამაფალი უბის ტორქეტირება სველი ტორქეტ-ბეტონის ნარევით 5სმ ხილის არმატურის ბადეზე (მიკროსილაკა - 8% და გელენიუმი 126 12% ცემენტის რაოდენობის)	გ ²	58
26	იგივე მირის	გ ²	30

შენიშვნა:

- გარცხვა გაზისტრალური არხის გეგმა 1:10000 იხ. ფურ. № 1-4
- გარცხვა გაზისტრალური არხის გეგმა აროვილი იხ. ფურ. № 3-9;
- ტორქეტირების და გალევის დაზიანებაზე უცდა მოწყობა დაზიანების დაზიანების
- ზოგადი მოცემულია სე-ზი

გხოლოდ ტენდერისათვის

გვევლი საზორის სარწყავი სისტემის განვითარებული არხის და მასზე
არცხალი ჰიდროტექნიკური საგეგმობაზე რეაგილიტაციის II ეტაპი (პ.184-64.4
+პ.313-42) დებულური სანვარი პროექტის კორექტირება-ზარაფავა
ხილი პ. 197+02 გეგმა და გრილი



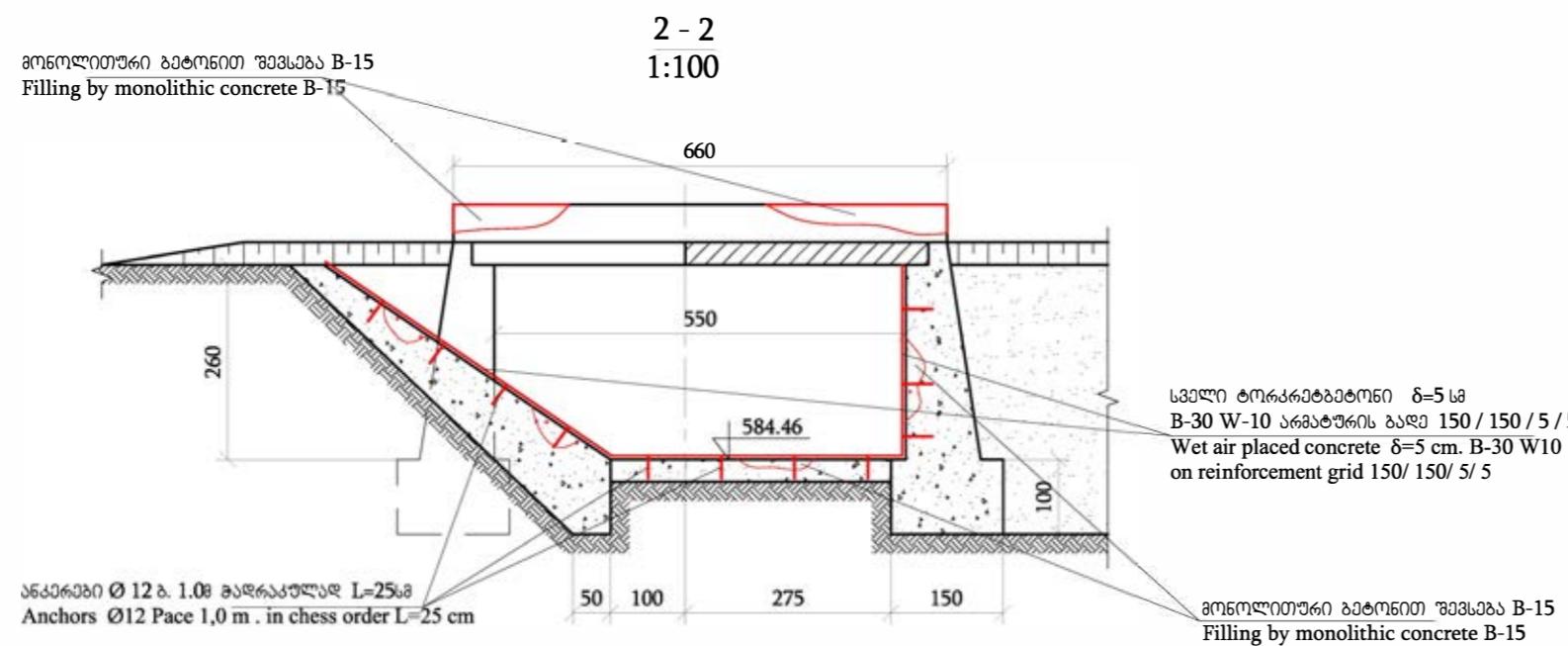
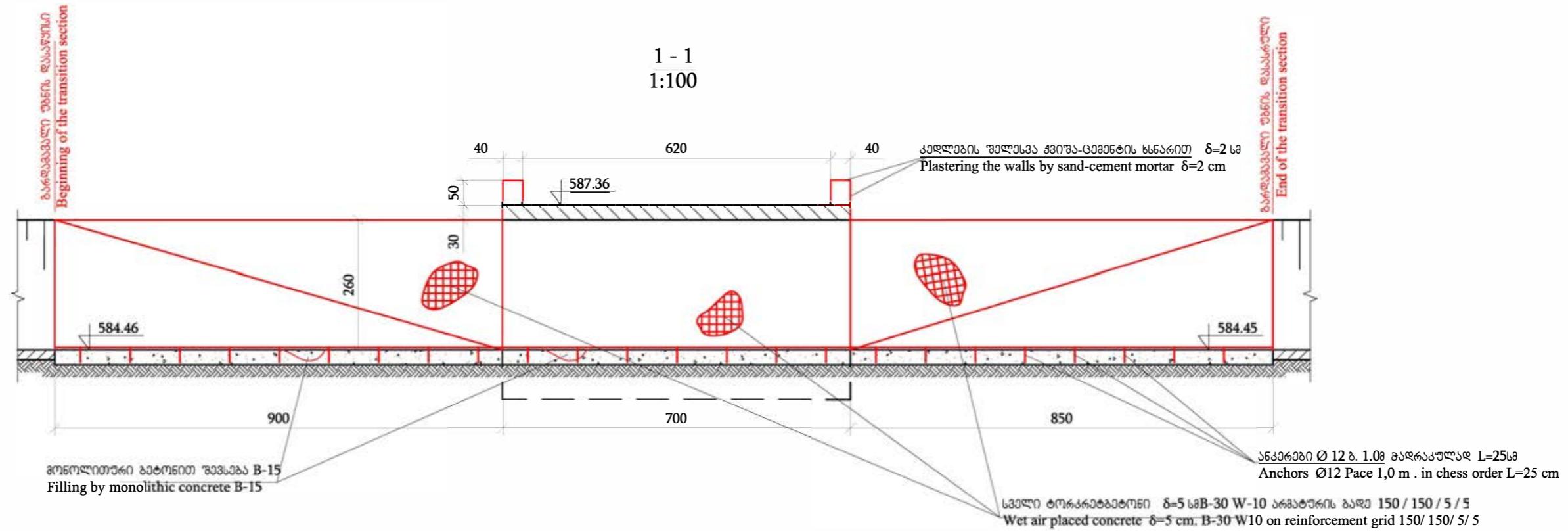
፳፭፻፭፯

1. მარტინენა გაგისტრაციული არჩის ბეჭდში გ:10000 იხ. ფურც. № 1-4
 2. მარტინენა გაგისტრაციული არჩის ბრძოლი კრიოპილი იხ. ფურც. № 3-9;
 3. ტორტერევის გადასახლების და გადასახლების დაწყებამდე უნდა მოხდეს კედლების დატენირება
 4. ზომები მოვალეობის სა-ში

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი ხიდი პე204+45

№	სამუშაოს დასახელება	ერთეული განხილვის ერთეული	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ხიდის ძირის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით (ბადიებში ჩაერით) გვერდზე დაყრით და მოსწორება ბულდოზერით 20მ ზე გადაადგილებით	მ ³	10.0
2	გარდამავალი უბნის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ექსკავატორით 0.65მ ³ ჩამჩის მოცულობის გვერდზე დაყრით და მოსწორება ბულდოზერით 20მ ზე გადაადგილებით	მ ³	8
3	იგივე ხელით	მ ³	2
4	პარაპეტის გარეცხვა წნევიანი წყლის ჭავლით	მ ²	23
5	დაზიანებული პარაპეტის შევსება მონ/ბეტონით B-15	მ ²	0.6
6	პარაპეტის დატენიანება	მ ²	22.4
7	ხიდის პარაპეტის შელესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით ქსაიპსალმიქსის დამატებით (15 % ცემენტის რაოდენობის) ნ=2სმ	მ ²	22.4
8	ხიდის გარდამავალი უბნების გარეცხვა წნევიანი წყლის ჭავლით	მ ²	268.4
9	გარდამავალი უბნებისა და ლვარსაშვის დაზიანებული აღგილების შევსება მონ/ბეტონით B-15	მ ³	0.4
10	ხიდის ბურჯებზე ხვრეტების გაბურღვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად Ø-16 ლ=20 ჭადრაკულად (ბიჯი 1.0მ)	კ	109
11	იგივე ძირზე	კ	116
12	არმატურა (ანკერები) Ø=12 ლ=25მ 225(კ.	კბ	1
13	ხვრეტების შევსება წებო-ცემენტის ხსნარით	მ ³	0.009
14	ხიდის ბურჯებზე ფოლადის ბალის მოწყობა 150×150×5×5	კბ	78.64
15	იგივე ძირზე	კბ	83
16	ტორკეტირების დაწყებამდე კედლების და ძირის დატენიანება	მ ²	74.9
17	ხიდის ბურჯების ტორკეტირება სეველი ტორკეტ-ბეტონის ნარევით 5სმ სისქით არმატურის ბადეზე (მიკროსილაკა - 8% და გელენიუმი 126 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	მ ²	36
18	იგივე ძირის	მ ²	38.50
19	გარდამავალი უბნის ფერდებზე ხვრეტების გაბურღვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად Ø-16 ლ=20 ჭადრაკულად (ბიჯი 1.0მ)	კ	383
20	იგივე ძირზე	კ	197
21	არმატურა (ანკერები) Ø=12 ლ=25მ 580(კ.	კბ	129
22	ხვრეტების შევსება წებო-ცემენტის ხსნარით	მ ³	0.0232
23	გარდამავალი უბნის ფერდებზე ფოლადის ბალის მოწყობა 150×150×5×5	კბ	276
24	იგივე ძირზე	კბ	142
25	ტორკეტირების დაწყებამდე ფერდების და ძირის დატენიანება	მ ²	193.5
26	ხიდის გარდამავალი უბნების ტორკეტირება სეველი ტორკეტ-ბეტონის ნარევით 5სმ სისქით არმატურის ბადეზე (მიკროსილაკა - 8% და გელენიუმი 126 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	კბ	127.70
27	იგივე ძირის	კბ	66.80

მხოლოდ ტენდერისათვის



შენიშვნა:

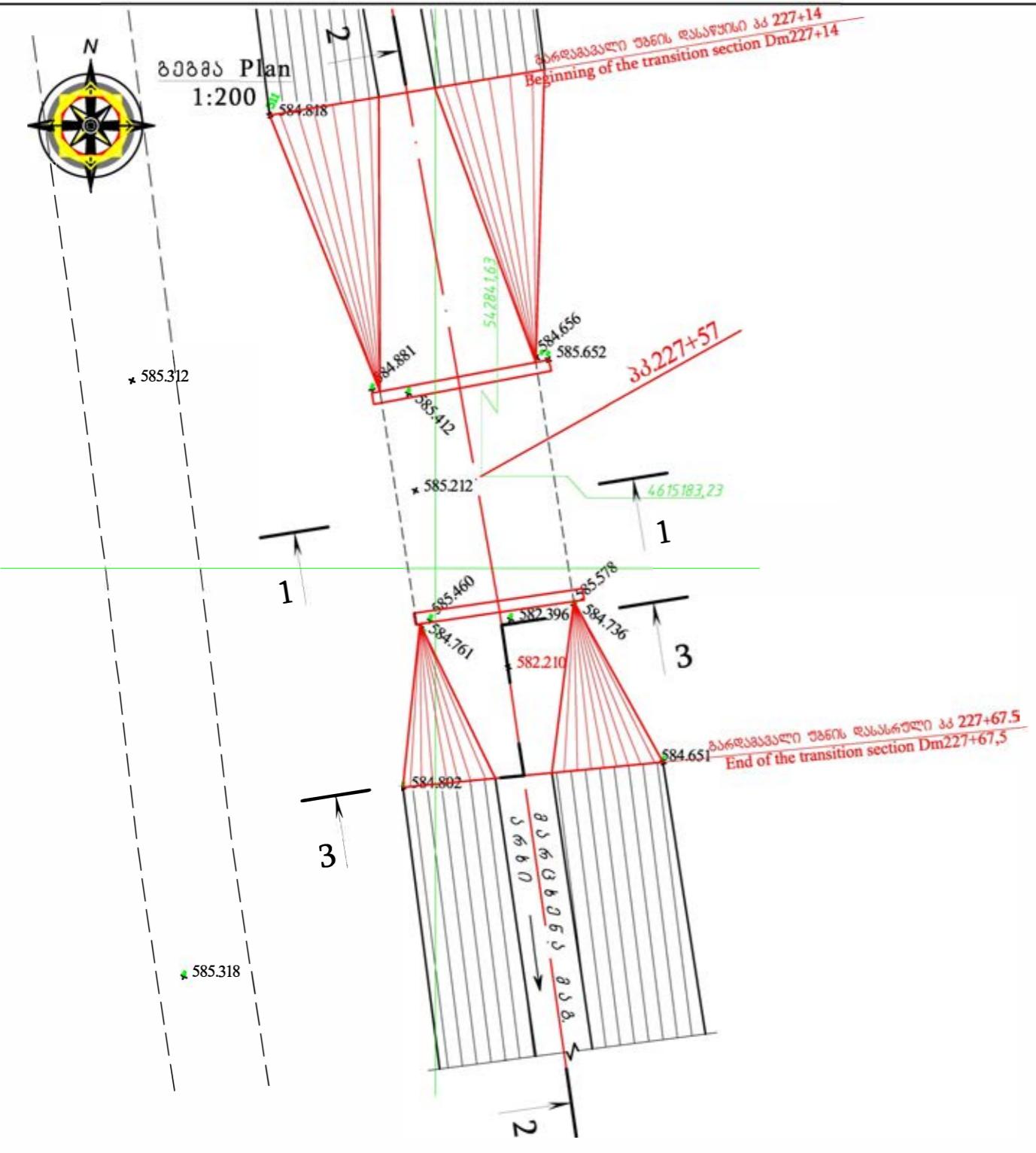
1. შენიშვნა 6 გვ. 5-23 მას მოთხოვთ.

გხოლოდ ჭედერისათვის

ევრო საზოგადო სარწყავის სისტემის განვითარების არხის და გასახი
არსებული პიროვნების გაგებობრივი რეაგილობასთან II ეტაპი (პრ184-64.4
÷ პრ313-42) დიზაინის სანიქნიო კონკრეტის კონკრეტის გადამუშავება
ხილი კა 204+45 მრილები

ფრენტი

5-23-1



ପ୍ରାଚୀନ କବିତା

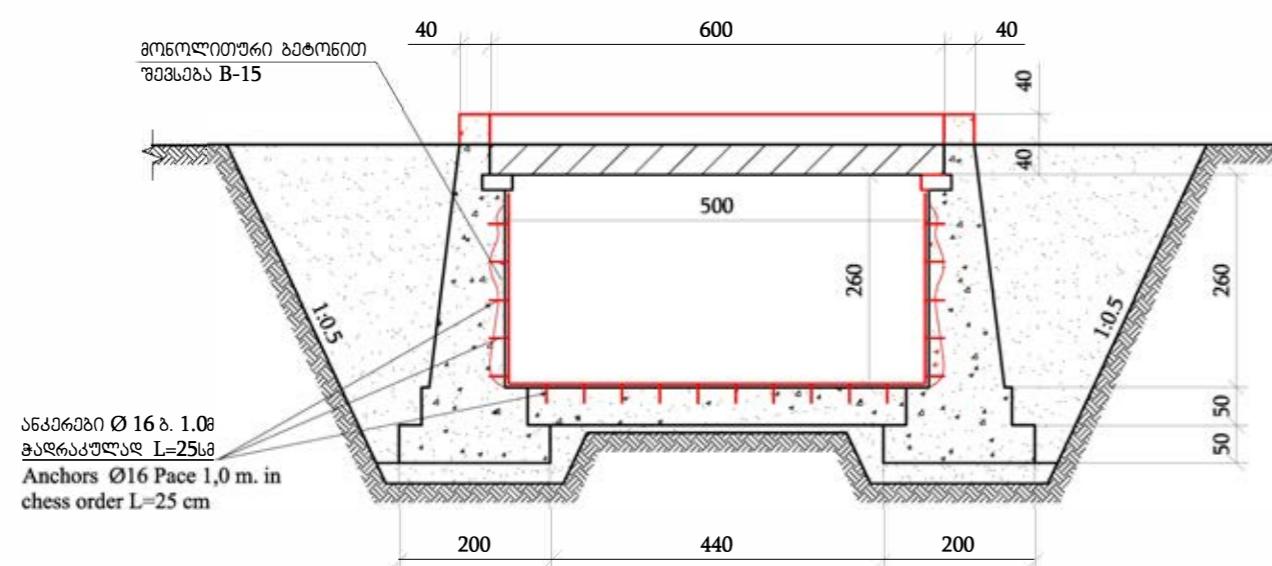
1. მარცხენა მაზრის ტრანსლური კრის ჩემბა ქ: 10000 ლ. ფ: 63. № 1-4
2. მარცხენა მაზრის ტრანსლური კრის ტრიკი კრონიკი ლ. ფ: 63. № 3-10;
3. ტორანგრამის და გალევის დაწყებამდე უნდა მოხდეს კედლების დათენირება
4. ზომები მოცემულია ს. გ.

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი ხიდი პე227+57

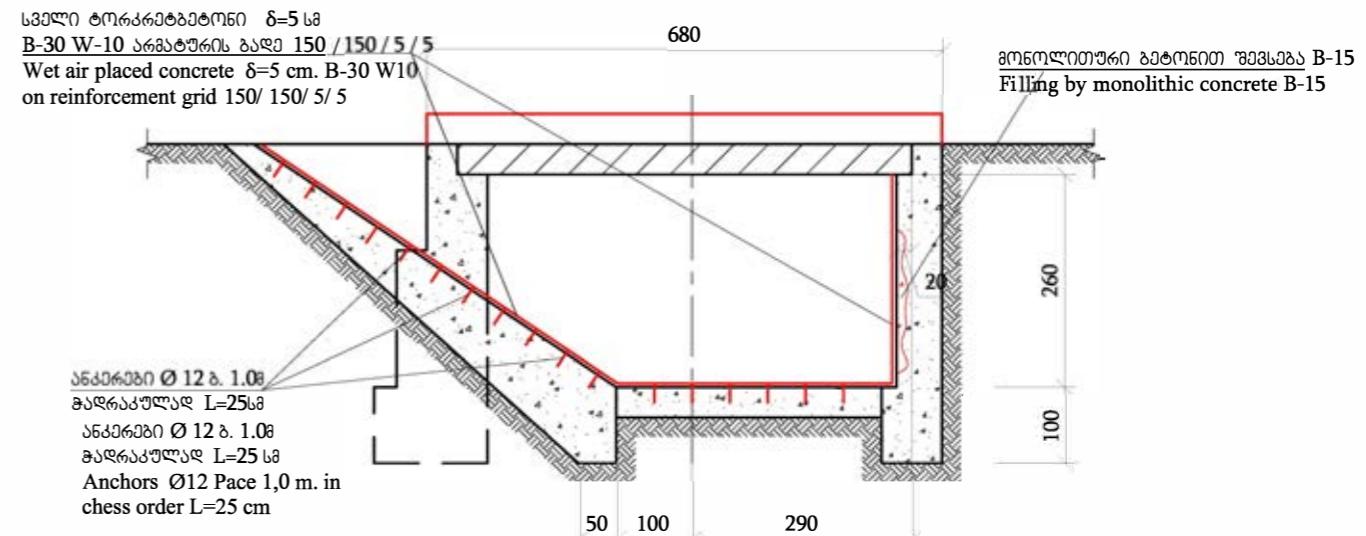
Nº	სამუშაოს დასახელება	სიმარტინის განზოგადება	დაოდება
1	2	3	4
1	ხიდის ძირის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით ბალიებში ჩაყრით გვერდზე დაყრით და ბულდოზერით მოსწორება 20მ-ზე გადაადგილებით	გ ³	25
2	გარდამავალი უბნის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან 0.65მ ³ ციც. ექსკავატორით, გვერდზე დაყრით და ბულდოზერით მოსწორება 20მ-ზე გადაადგილებით	გ ³	20
3	იგივე, ხელით	გ ³	3
4	მონ. ბეტონით 0.4მ-ით ხიდის პარაპეტის ამაღლება	გ ³	1.9
5	ხიდის კედლების და ძირის გარეცხვა წნევიანი წყლის წაგლით	გ ²	78
6	ხიდის და გარდამავალი უბნების დაზიანებული ადგილების შევსება მონ. ბეტონით B-15	გ ³	0.2
7	ხიდის ბურჯებზე ხვრეტების გაბურღვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად Ø20სმ, l=20სმ, ჭაღრაპულად, ბიჯი 1.0მ	გ	120
8	იგივე, ძირზე	გ	114
9	არმატურა (ანკერები) Φ16მმ, l=25სმ 234ცალი	გბ	52.00
10	ხვრეტების შევსება წებოცემენტის ხსნარით	გ ³	0.0094
11	ხიდის ბურჯებზე ფოლადის ბალის მოწყობა 150/150/5/5	გბ	82.10
12	იგივე, ძირზე	გბ	82
13	ხიდის ბურჯების ტორკრეტირება სველი ტორკრეტობეტონის ნარევით სისქით 5სმ არმატურის ბალეზე 150/150/5/5 მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 126 1.2% ცემენტის წონის	გ ²	40.00
14	იგივე, ძირის	გ ²	38.0
15	გარდამავალი უბნების ფერდებზე ხვრეტების გაბურღვა ანკერების მოსაწყობად Ø16სმ, l=20სმ, (ჭაღრაპულად, ბიჯი 1.0მ)	გ	355
16	იგივე, ძირზე	გ	182
17	არმატურა (ანკერები) Φ12მმ, l=0.25მ 538ცალი	გბ	119.2
18	ხვრეტების შევსება წებოცემენტის ხსნარით	გ ³	0.021
19	გარდამავალი უბნის კედლებზე ფოლადის ბალის 150/150/5/5 მოწყობა	გბ	241.92
20	იგივე, ძირზე	გბ	116.64
21	ტორკრეტირების დაწყებამდე კედლებისა და ძირის დატენიანება წყლით	გ ²	166
22	გარდამავალი უბნის ტორკრეტირება ფერდების სველი ტორკრეტობეტონის ნარევით 5სმ-ის სისქით არმატურის ბალეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 126 1.2% ცემენტის წონის)	გ ²	122.0
23	იგივე, ძირის	გ ²	54.0
24	პარაპეტის ზედაპირის გაბურღვა ანკერების მოსაწყობად Φ16მმ, l=20სმ, ბიჯი 0.5მ	გ	20
25	არმატურა (ანკერები) Φ12მმ, l=25სმ,	გბ	8.88
26	ხვრეტების შევსება წებოცემენტის ხსნარით	გ ³	0.0008
27	პარაპეტის ამაღლება მონ. ბეტონით B-15 0.4მ-ის სიმაღლეზე	გ ³	1.9

მხოლოდ ტენდერისათვის

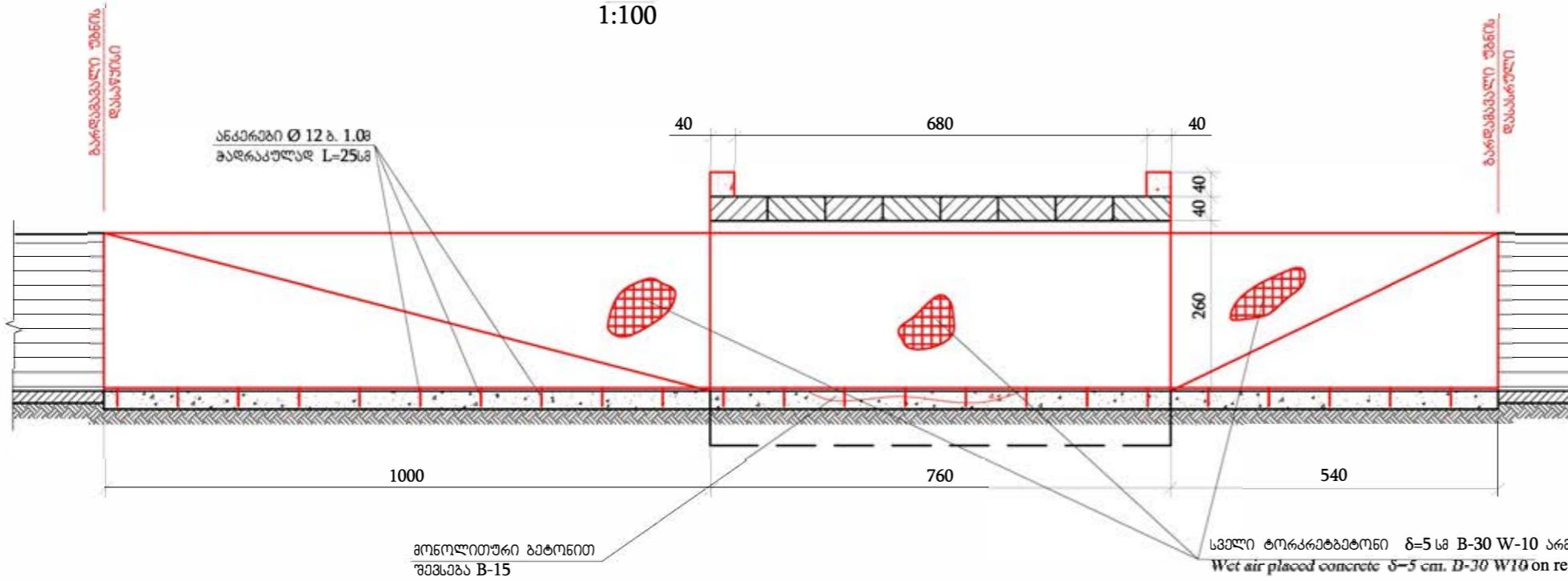
1 - 1
1:100



3 - 3
1:100



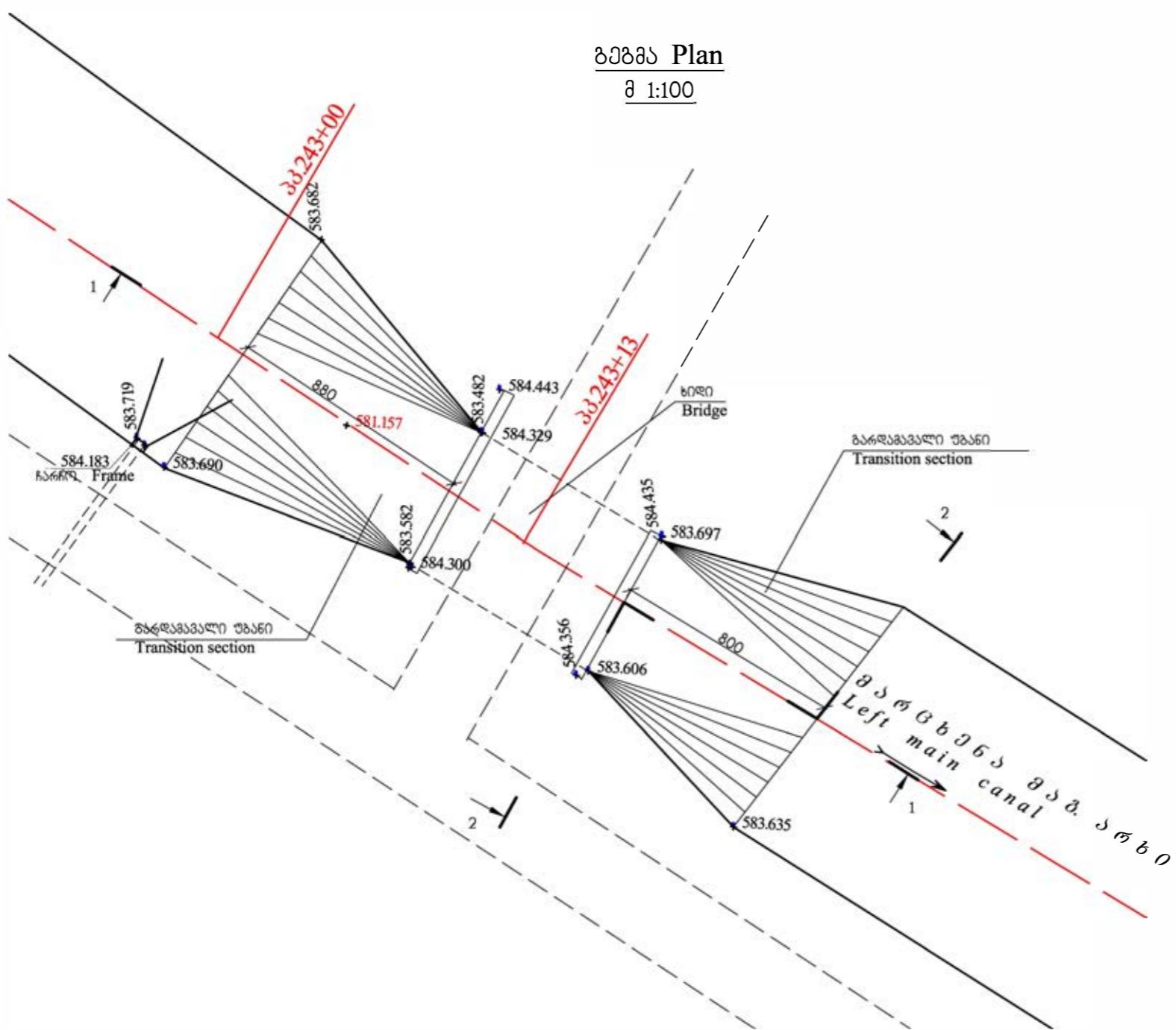
2 - 2
1:100



შენიშვნა:
1. მინერალური ცალკეული განვითარება ფუნდ. № 5-24 თან მოითხოვთ

მეორეოდ ჭარბერისათვის

ევენი საგორის სარეზის სისტემის გამოხენა გამისტრალური არის და გასახი
არსებული პიროვნების გამოგონების რეაგილიტაციის II ეტაპი (პრ184-64.4
÷ პრ313-42) დეტალური სანიტარო პროექტის კონკრეტული გადაწყვეტილება-გადაწყვეტილება
ხილი კა 227+57 მილეტი



გეგმა Plan

a 1:100

ໝາຍພະນັກງານ

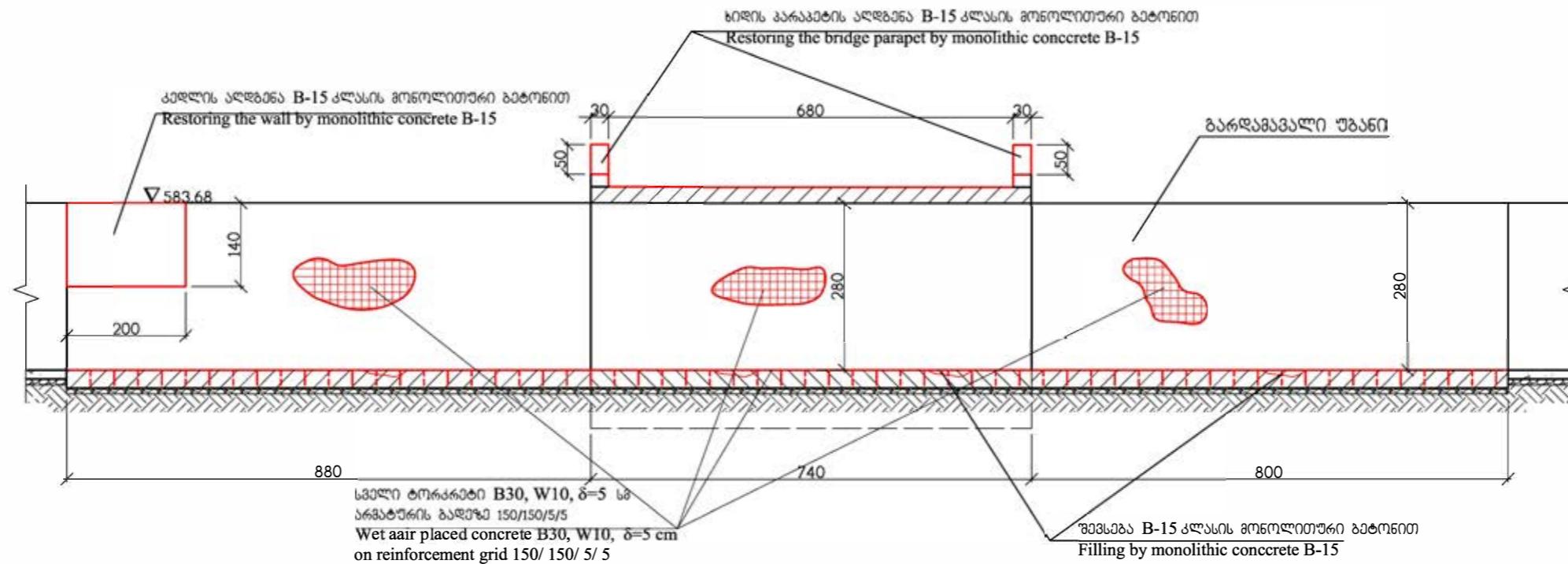
- მარცხენა გამისტროლური არხის გეგმა იხ. ფურც. № 1-4
 - მარცხენა გამისტროლური არხის ბრძივი პროცესილი იხ. ფურც. № 3-10;
 - ტორქერატის მოწყობამდე გეორგის ზედაპირი ირეცხება შესაბამის მავლით.
 - ხელის პარაგენი აღსაღენია ორივე მხარეს 50 სმ-ით.
 - არხის გარღვევამაღლი უგნის მარცხენა ფერდი აღსაღენია 2 მეტრის სიმძლავაზე 140 სმ-ით.
 - ნახაზებ ჭომები მოცემულია ხე-ში.

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი ხიდი პტ243+13

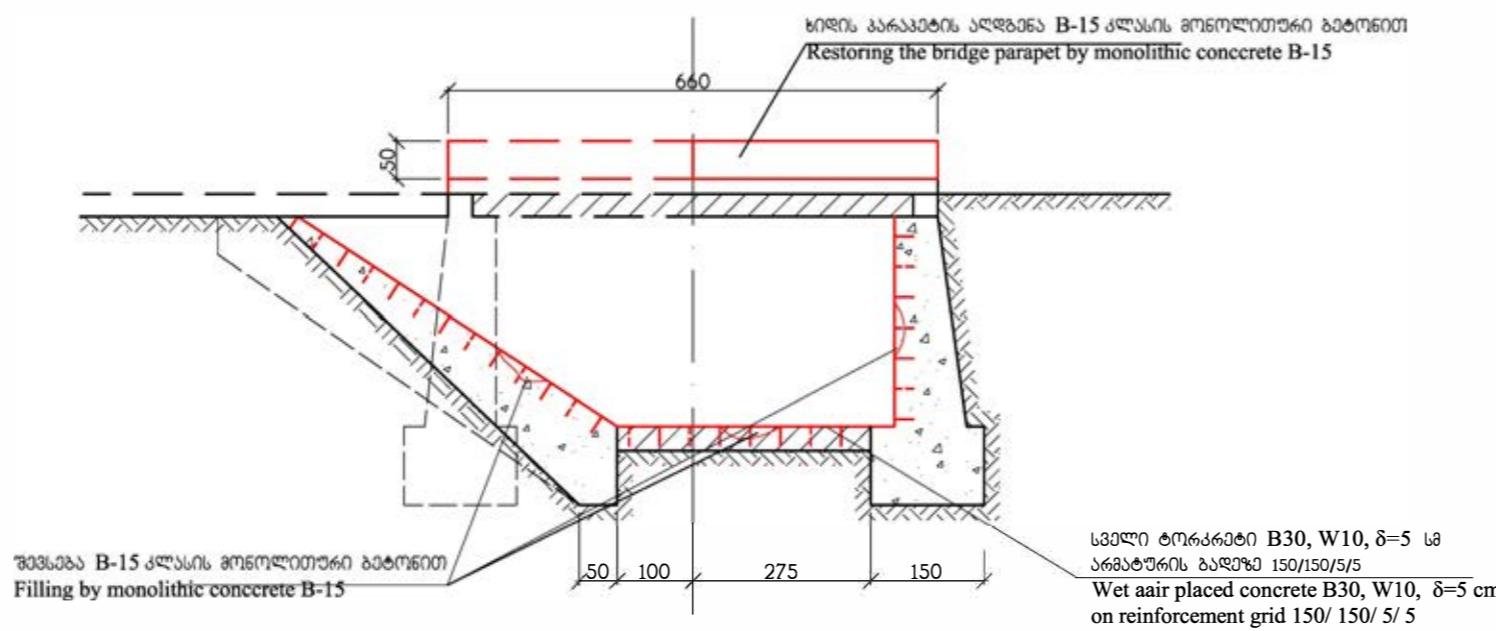
Nº	სამუშაოს დასახელება	ყალბეჭდის სიახლოება	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ბუჩქნარისა და ეკალ-ბარდისაგან გაწმენდა, შეგროვება და დაწვა	გ ²	20.0
2	გარდამავალი უბნის გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან 0.65გ ³ მოც. ჩამჩის ექსკავატორით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბულდოზერით 10მ გადააღილებით	გ ³	10.0
3	იგივე, ხელით	გ ³	1.0
4	ხიდის ქვეშ დანალექი გრუნტისაგან ხელით გაწმენდა, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით ბულდოზერით 10მ გადააღილებით	გ ³	3.0
5	ხიდის პარაპეტის აღდგენა ორივე მხარეს, H=0.5მ, δ=0.3მ	გ ³	2.0
6	გარდამავალი უბნის მარცხენა კედლის აღდგენა	გ ³	1.54
7	არხის გარდამავალი უბნის კედლებისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	გ ²	220.0
8	არხის გარდამავალი უბნის კედლებისა და ფსკერის შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	გ ³	0.5
9	მაგისტრალური არხის გარდამავალი უბნის კედლებზე საანკერო ბურლილების 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 ბურლილებში წებოცემენტის ხსნარით	გ ³	0.02
13	გარდამავალი უბნის კედლებზე ფოლადის ბადის 150/150/5/5 მოწყობა	კბ	283.0
14	იგივე, ფსკერზე	კბ	192.2
15	ტორკრეტირების დაწყებამდე კედლების და ძირის დატენიანება	გ ²	220.0
16	გარდამავალი უბნის კედლების ტორკრეტირება სველი ტორკრეტობების ნარევით 5სმ სისქით, არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	გ ²³	131.0
17	იგივე, ფსკერის	გ ²	89
18	ხიდის ბურჯების გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	გ ²	42.0
19	ტორკრეტირების დაწყებამდე კედლების და ძირის დატენიანება	გ ²	42.0
20	დრმულების შევსება B-15 კლასის მონ. ბეტონით	გ ³	0.12
21	საანკერო ბურლილების მოწყობა d=16მმ, l=15სმ, ჭადრაკულად	ც	126
22	საანკერო არმატურა Ø12, l=20სმ, n=126	კბ	22.4
23	არმატურის ჩამაგრება ბურლილებში წებოცემენტის ხსნარით	გ ³	0.0038
24	ბურჯის შიდა ზედაპირზე ფოლადის ბადის 150/150/5/5 მოწყობა	კბ	90.72
25	იგივე, ტორკრეტირება სველი ტორკრეტობების ნარევით 5სმ სისქით, არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 1.2% ცემენტის რაოდენობის)	გ ²	42.0

მხოლოდ ფენისათვის

1-1
δ 1:100



2-2
δ Sc.1:100



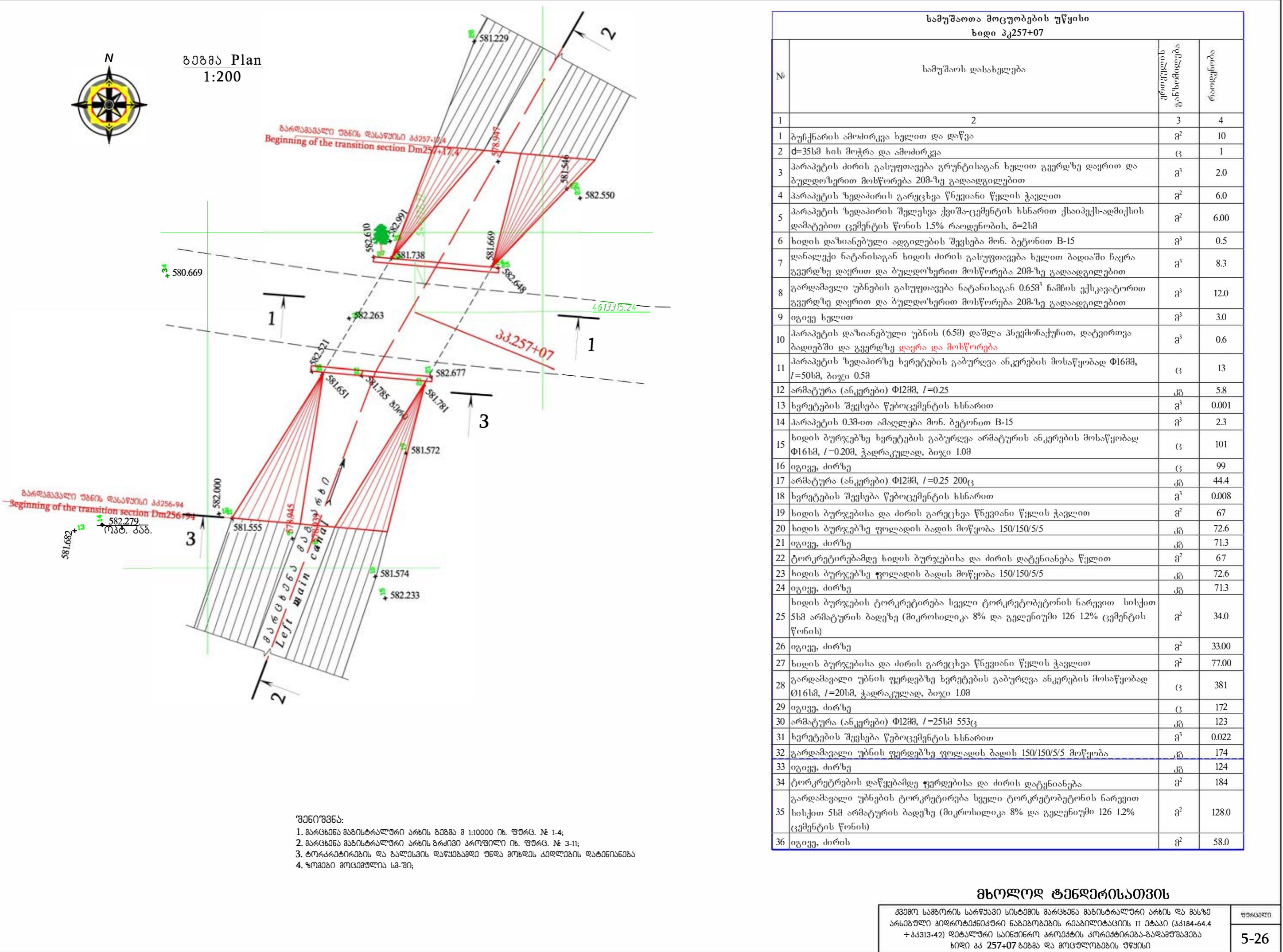
შენიშვნა:
1. ფინანზურა და განვითარება უწევს. № 5-25 თან მიერად

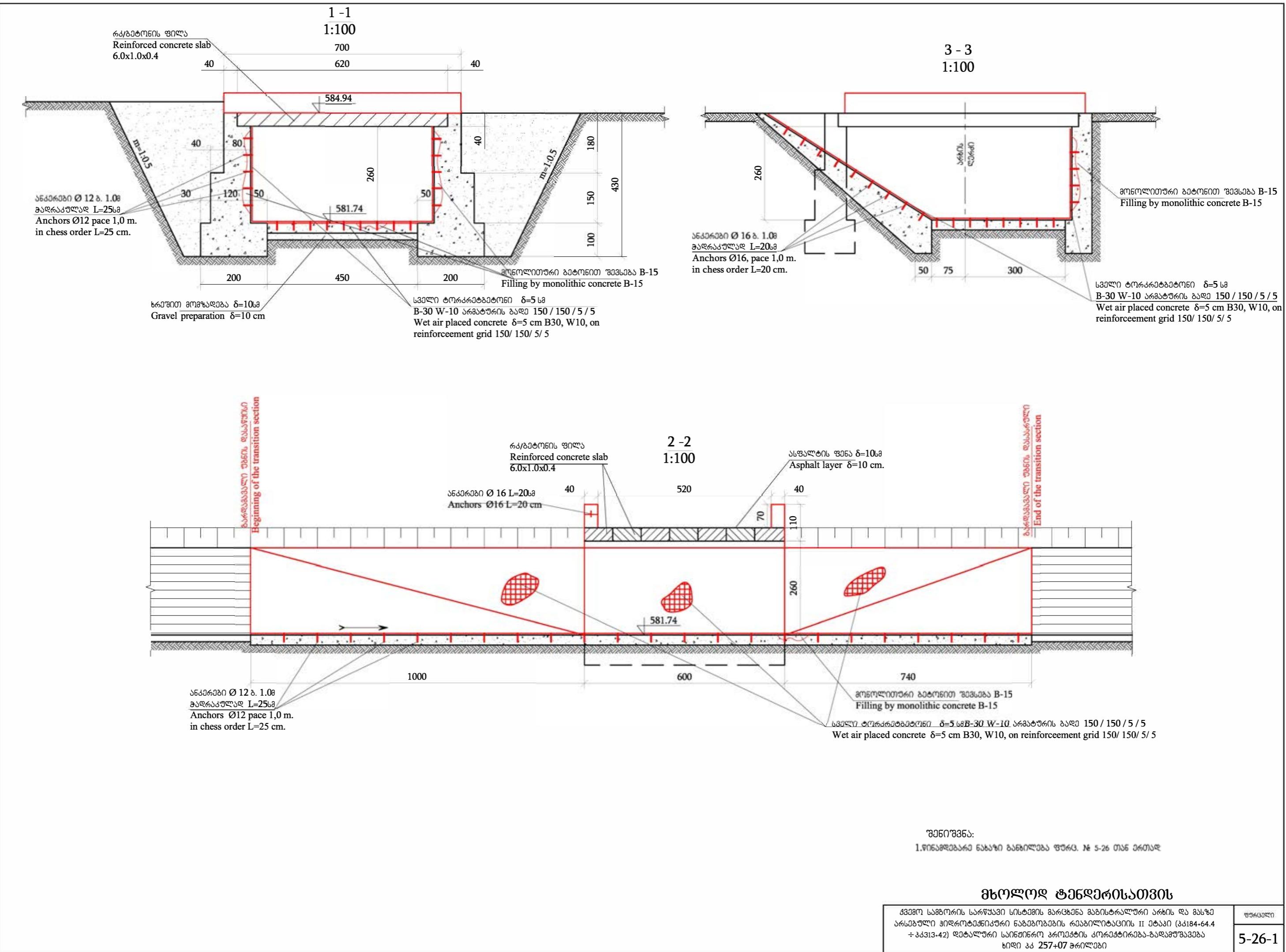
მხოლოდ ტენდერისათვის

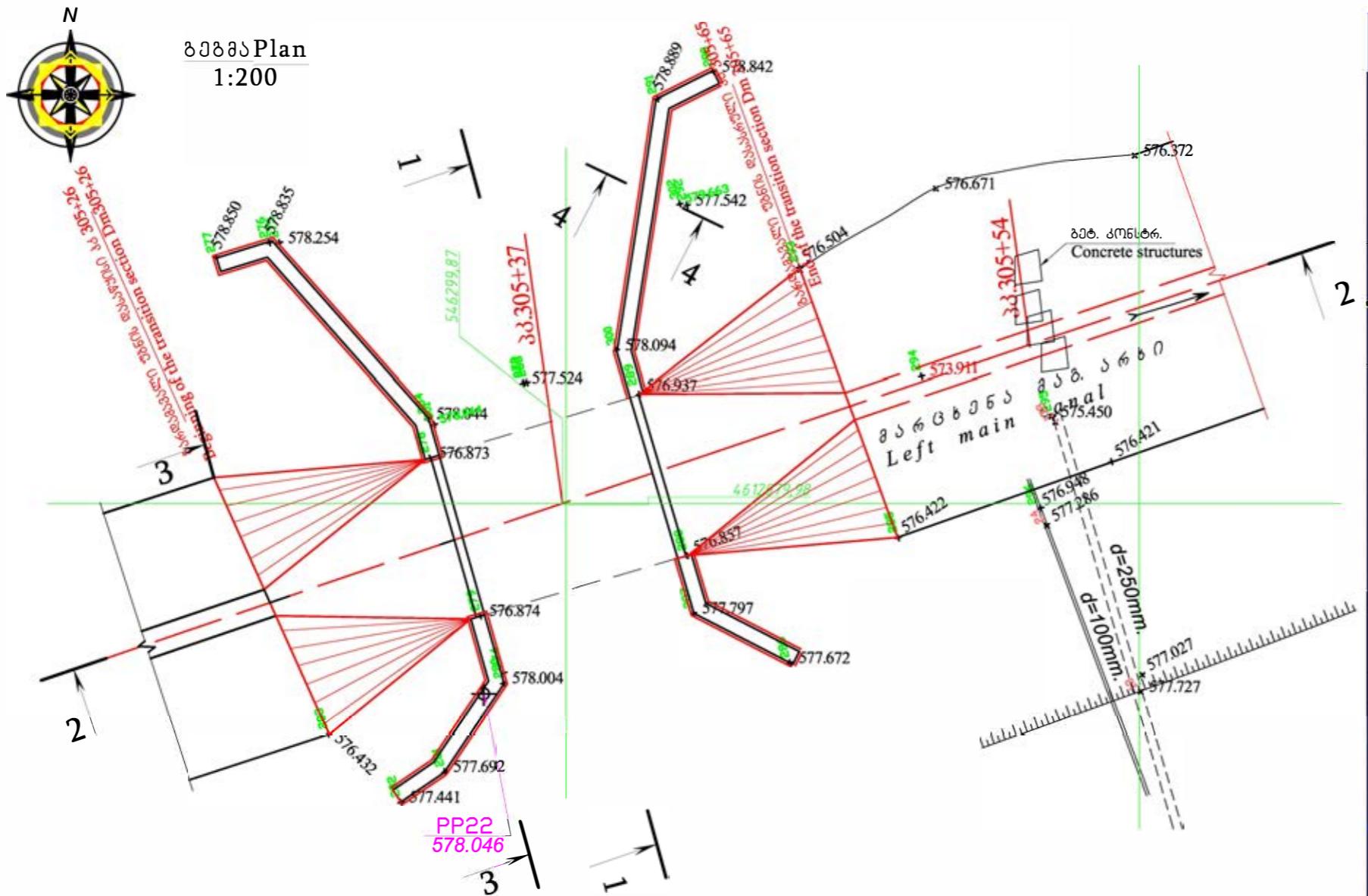
გვევლინი საგვარეულოს სისტემის განვითარების არხის და გასახი
არსებული პილოტური დაგებობების რეაგილიტაციის II ეტაპი (პკ184-64.4
÷ პკ313-42) დეტალური სანზინეო კრონეტის კონკრეტური-გადამუშავება
ხილი კა 243+13 მეტრი

ფორმულა

5-25-1







ໝາຍດີ

1. მარცხენა მაგისტრულური პროგრამის მ 1:10000 იბ. ფურცელი № 1-4
 2. მარცხენა მაგისტრულური პროგრამის მ 1:10000 იბ. ფურცელი № 3-13
 3. ორგანიზაციული და განვითარებული უნივერსიტეტის მოწევების კერძოების დაზიანება
 4. ზოგადი მოვალეობის სტანდარტი

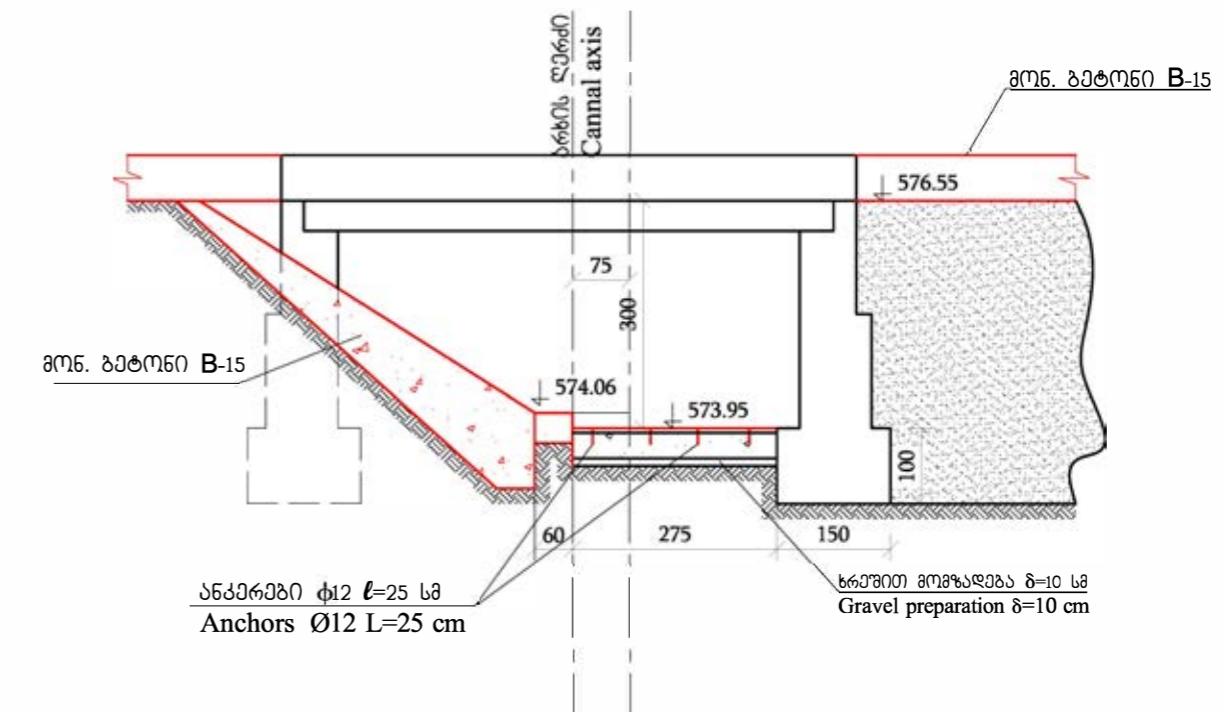
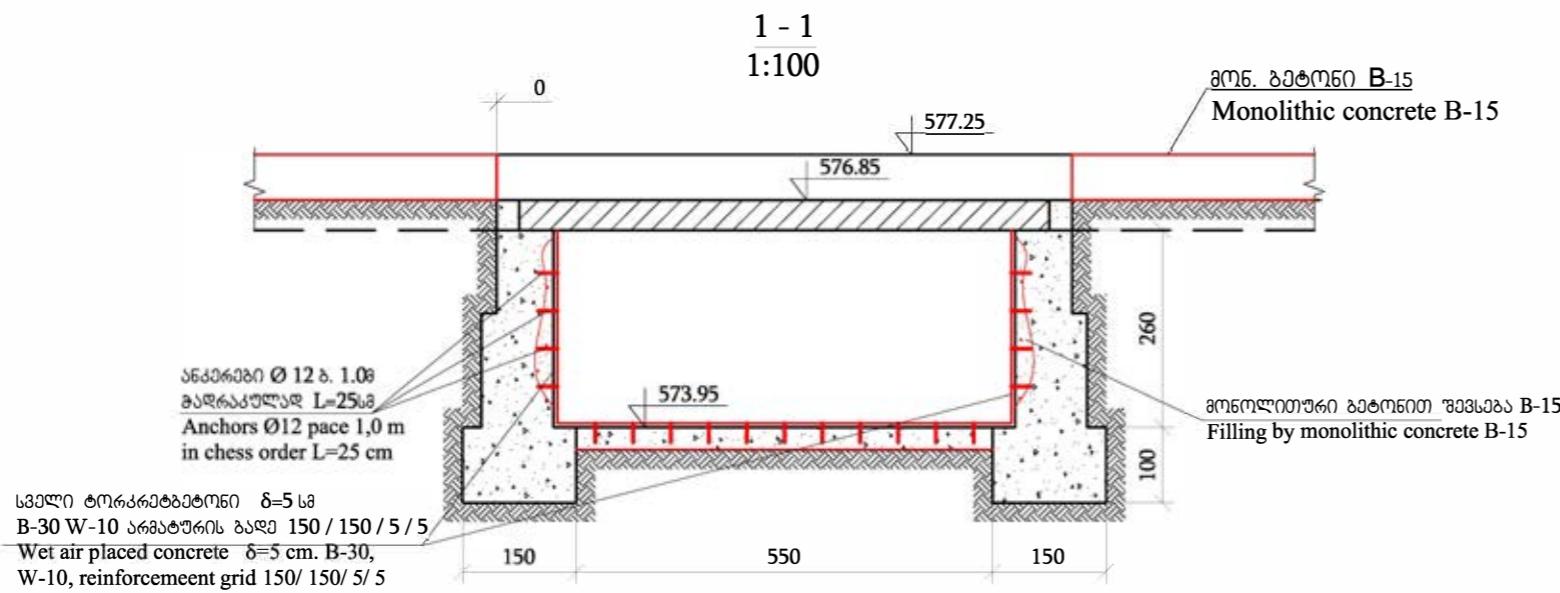
**სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
დგარსაშვი პკ305+37**

Nº	სამუშაოს დასახულება	ერთეული განხილვის ერთეული	რაოდენობა
1	2	3	4
1	დგარსაშვის ძირის გასუფთავება დანალექი გრუნტისაგან ხელით	გ ³	27.3
2	დგარსაშვის კედლებზე არსებული დრმულების შევსება მონ. ბეტონით B-15	გ ³	0.8
3	მიმმართველი ფრთების გარეცხვა წნევიანი წყლის ჭავლით	გ ²	15.2
4	ანკერების ხვრებების მოწყობა მიმმართველ ფრთებზე ბიჯი 0.5მ, Φ16მმ, l=20სმ	გ	76
5	ანკერების არმატურა Φ12მმ, l=50სმ	გბ	33.7
6	ხვრებების შევსება წებოცემენტის ხსნარით	გ ³	0.014
7	მიმმართველი ფრთების ამაღლება 0.6მ-ით მონ. ბეტონით B-15	გ ³	22.8
8	დგარსაშვის გვერდზებზე ანკერების ხვრებების მოწყობა Φ16მმ, l=20სმ (ბიჯი 1.0მ)	გ	145
9	ანკერების არმატურა Φ12მმ, l=0.25მ	გბ	32.2
10	ხვრებების შევსება წებოცემენტის ხსნარით	გ ³	0.027
11	დგარსაშვის გვერდების გარეცხვა წნევიანი წყლის ჭავლით	გ ²	48.4
12	არმატურის ბადის 150/150/5/5 მონტაჟი	გბ	104.5
13	ტორკეტირების დაწყებამდე დატენიანება წყლით	გ ²	48.4
14	დგარსაშვის გვერდების ტორკრეტირება ხელით ტორკრეტობით სისქით 5სმ არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8%, გელენიუმი 126 12% ცემენტის წონის)	გ ²	48.40
15	III ჯგ გრუნტის დამუშავება 0.65გ ³ ჩამჩის ექსკავატორით, გეერდზე დაჭრით	გ ³	113
16	იგივე, ხელით	გ ³	2.6
17	გრუნტის მოსწორება ბულდოზერით 20მ გადაადგილებით	გ ³	111
18	იგივე, ხელით	გ ³	4.6
19	გარდამავალი უბნების დანგრევა პნევმოჩაქუჩით, გვერდზე დაყრით და ხელით მოსწორება 20 მ-ზე გადაადგილებით	გ ³	35.3
20	გარდამავალი უნების ალდგენა მონ. ბეტონი B-15	გ ³	36
21	მონ. ბეტონი B-15 ძირისათვის	გ ³	41
22	დგარსაშვის ძირზე არსებული დრმულების შევსება მონ. ბეტონით B-15	გ ³	1

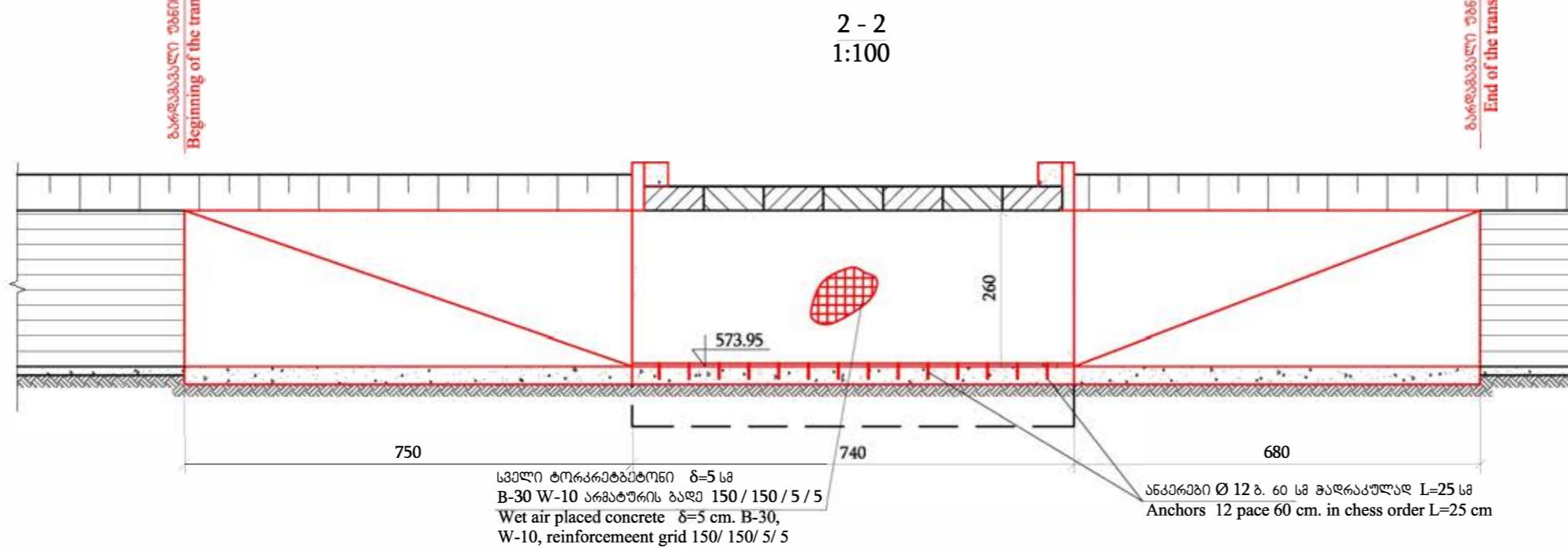
მსოფლიო ტენდერისათვის

ქვემოთ სამიზნოს სარტყელი სისტემის გარცევაზე გამოისტრალური არჩევის და მასზე არსებობული პიროვნეულობრივი ნაზღაოვნების რეპილიტაციის II ეტაპი (პპ184-64.4 და პპ313-42) დეტალური საინიციატივო პროცესზე დაგენერირება-დაგამუშავება დაგრძელებით კავშირის გადასახლების დროის განვითარების და მოცულობების უზრიგოების დაგრძელება

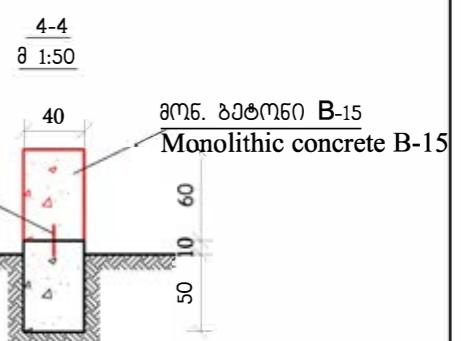
3-3
Sc. 1:100



Beginning of the transition section



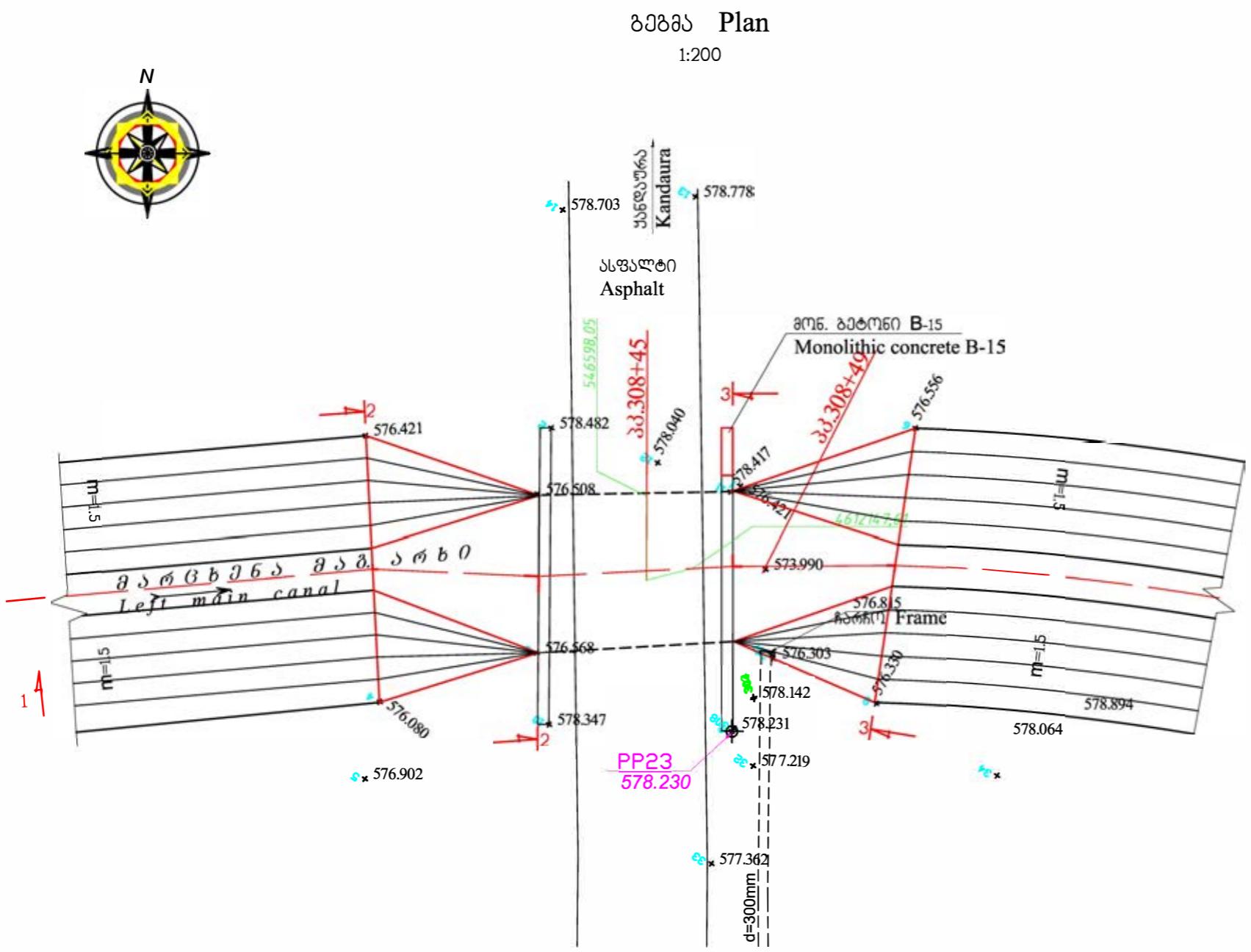
End of the transition section



ვინიჭება:
1. შოთა რემბეგა სახალი განებილება ფონი. № 5-27 თან 060104

გეოსტრუქტურული სისტემები

ეს დოკუმენტი სარწყავის სისტემის განვითარების არის და გასახი
არსებოლი პიროვნების მიერ გამოყენების რეაგირების დოკუმენტი II ეტაპი (პრ184-64.4
÷ პრ313-42) დოკუმენტი სანზინო კონსალტინგის კონკრეტული გადამზადება
დარსაცვი კა 305+37 მ რილები



ໝາຍດີ

1. გარცევა გამოსტრულ არხის გეგმა გ 1:10000 ბ. ფურც. № 1-5
 2. გარცევა გამოსტრულ არხის გრძელი პროცესი ბ. ფურც. № 3-13
 3. ტოპოგრაფიული და გაკვეთის დაწყებამდე უნდა მოხდეს კოდლების დატოვინისა
 4. ზოგიერთ მოცემულ სტატუსი

გეგმა Plan

1:200

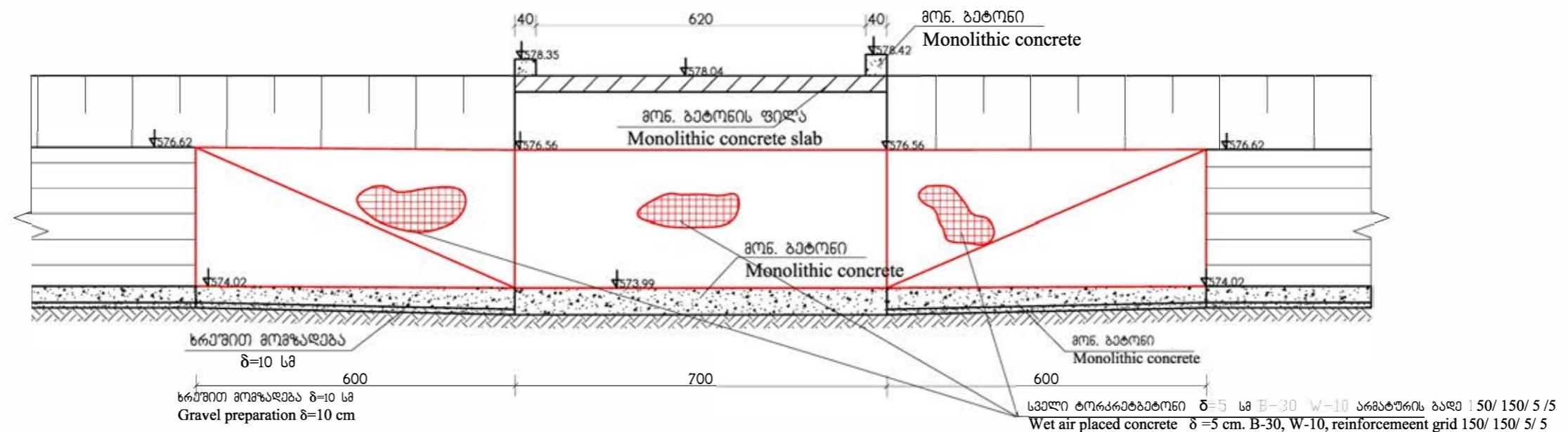
**სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
ხიდი პკ308+45**

№	სამუშაოს დასახელება	ერთეული	გრძელება	დანართი
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 ექსავატორით 0.65მ³ ჩამის 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 წევიანი წყლის ჭავლით	მ²		33.0
6	შელესვამდე ზედაპირის დატენიანება	მ²		33.0
7	ხიდის პარაპეტის შელესვა ქვაშა-ცემენტის ხსნარით δ=2სმ ქსაიპექს-აღმიქსის დამატებით 1.5% ცემენტის რაოდენობის	მ²		33.0
8	ხიდის ბურჯების, ძირი და გარდამავალი უბნების გარეცხვა წევიანი წყლის ჭავლით	მ²		198.4
9	ხიდის ბურჯებზე ხვრებების გაბურლვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად 016 ლ=20სმ ჭადრაკულად ბიჯით 1.0მ	ც		109.0
10	იგივე, ძირზე	ც		113.00
11	არმატურის ანკერები 012 ლ=25სმ 222 ცალი	კბ		49.28
12	ხვრებების 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	ტორკრებირების დაწყებამდე ხიდის ბურჯების და ძირის დატენიანება	მ²		74.0
16	ხიდის ბურჯების ტორკრებირება სველი ტორკრებობების ნარციფ 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 ხვრებების გაბურლვა არმატურის ანკერების მოსაწყობად 016 ლ=20სმ ჭადრაკულად ბიჯით 1.0მ	ც		248.0
19	იგივე, ძირზე	ც		124.0
20	არმატურის ანკერები 012 ლ=25სმ 372 ცალი	კბ		82.6
21	ხვრებების 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	ტორკრებირების დაწყებამდე გარდამავალი უბნის ფერდების და ძირის დატენიანება	მ²		124.2
25	გარდამავალი უბნის ფერდების ტორკრებირება სველი ტორკრებობების ნარციფ სისქით 5სმ არმატურის ბადეზე (მიკროსილიკა 8% და გელენიუმი 126, 12% ცემენტის რაოდენობის)	მ²		82.8
26	იგივე, ძირის	მ²		41.40

მეოლოდი ტენდერისათვის

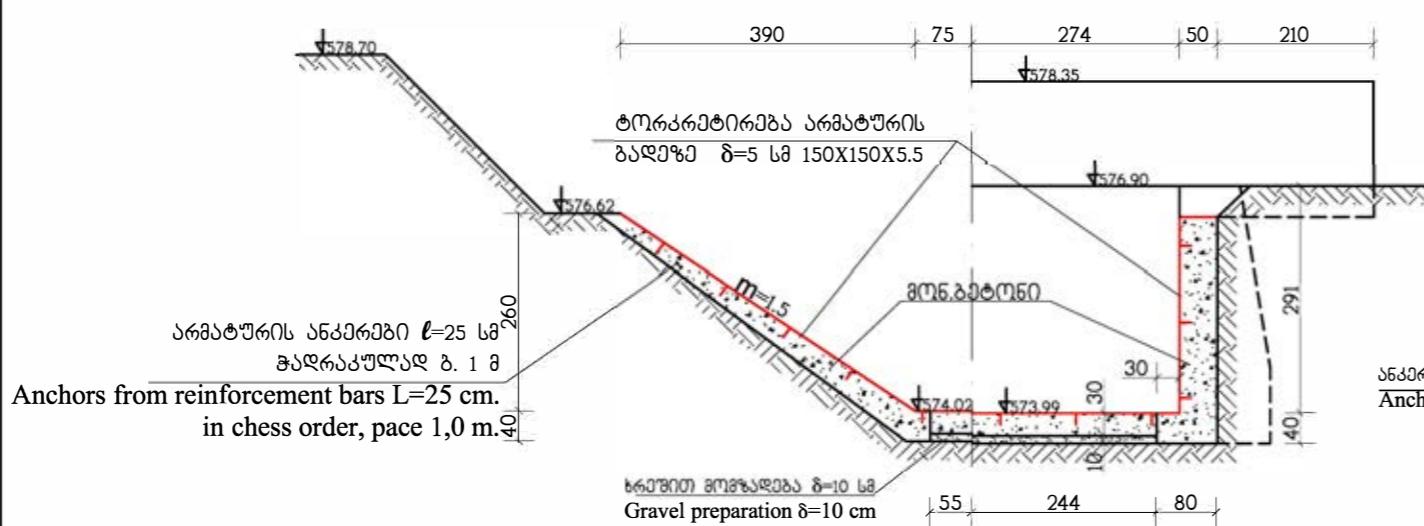
1-1

1:100



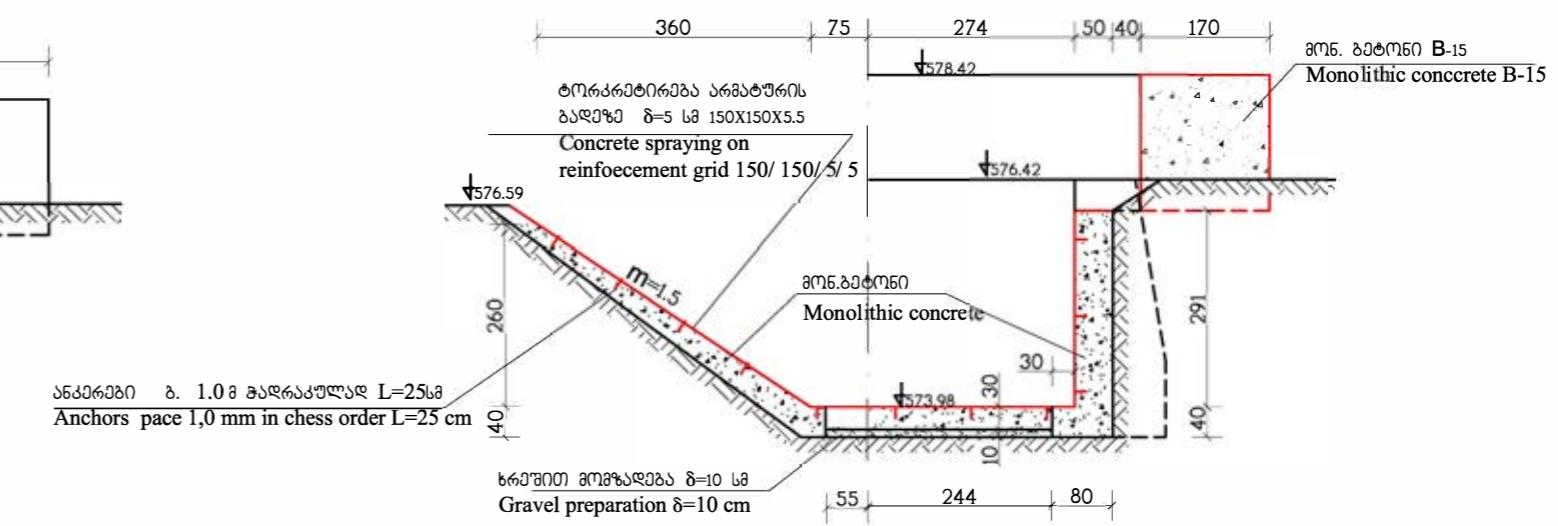
2-2

1:100



3-3

1:100



ვენიშვილი:

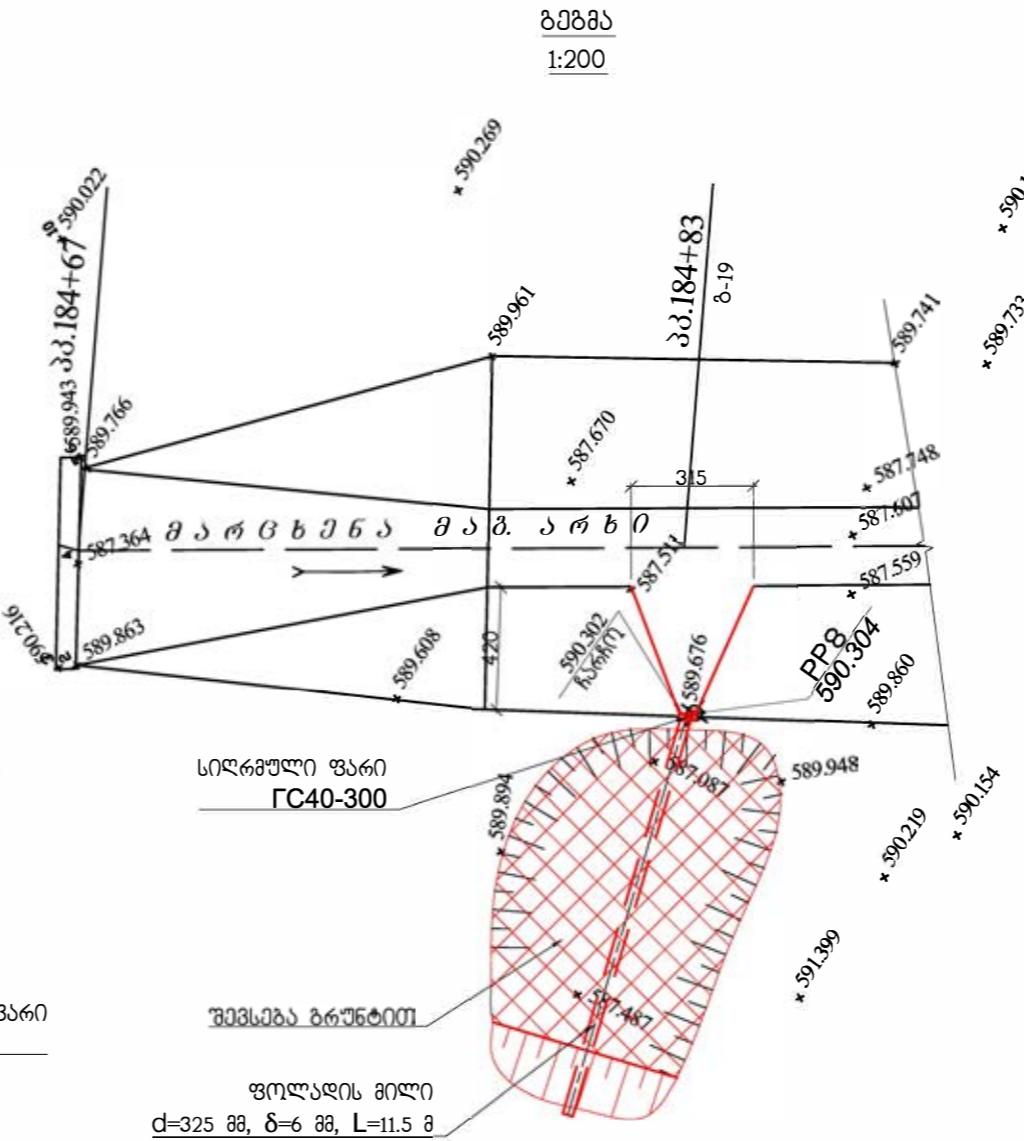
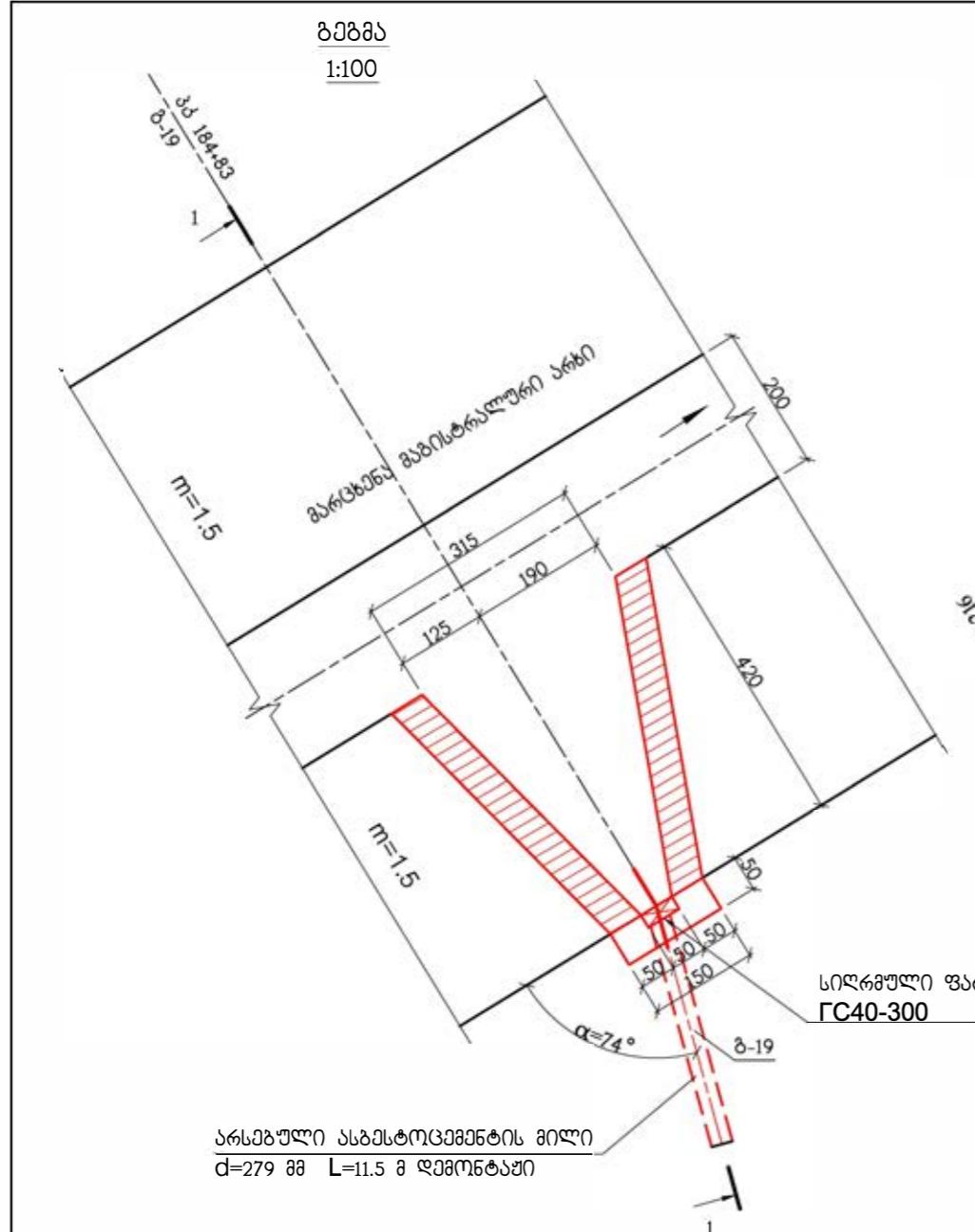
1. მონაცემთა დასახური განხილვა ფონი. № 5-28 0126 06012

მოწყობი ტექნიკისათვის

ევროპის სამკიცნო სისტემის განვითარების არხის და გასახი
არსებული პიროვნების დაზღვრების რეაგილიტაციის II ეტაპი (პრ184-64.4
÷ პრ313-42) დეტალური სანიტერო პროექტის კონკრეტული განვითარება-განვითარება
ნორ კ 308+45 მეტრი

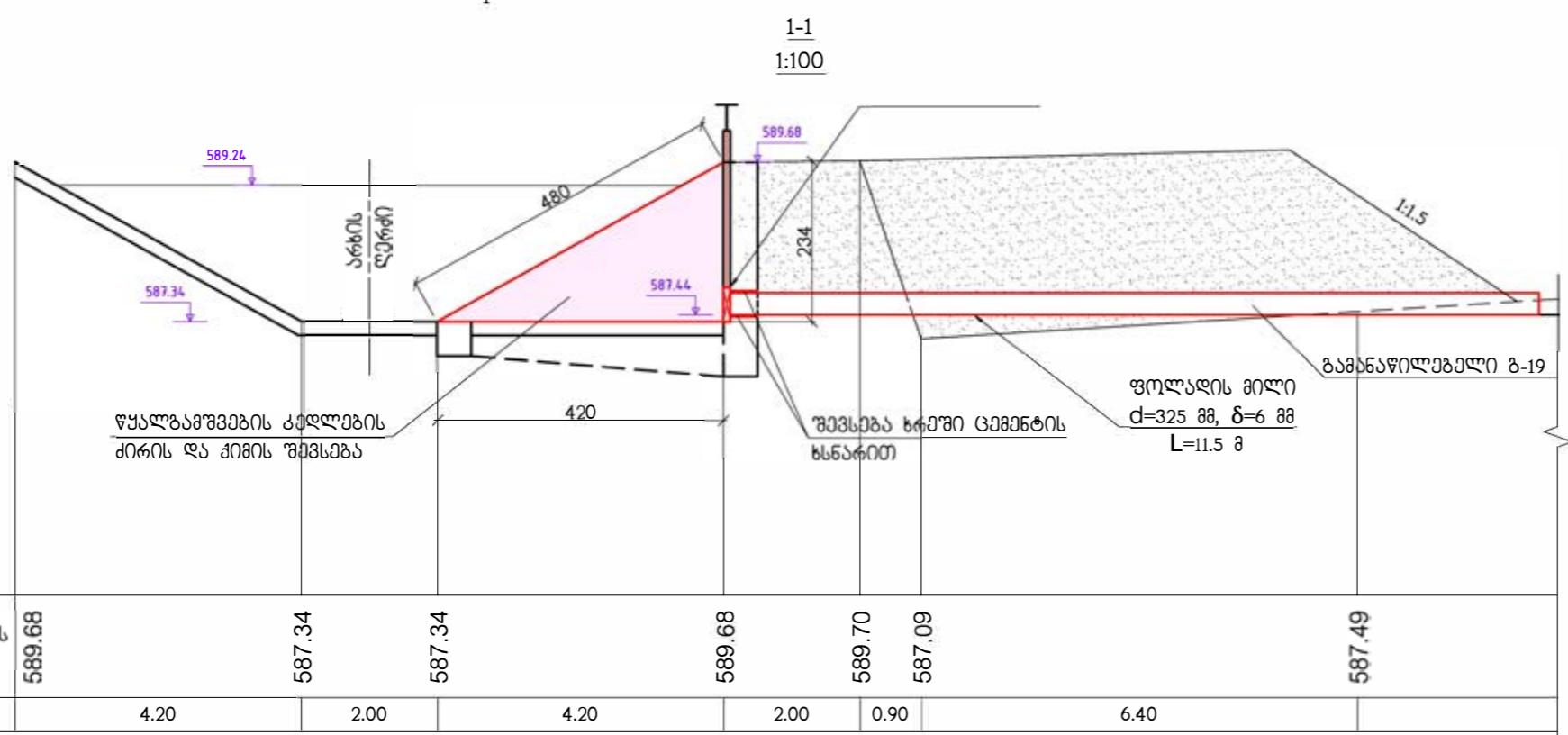
ფონი

5-28-1



სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	არსებული ასბესტოცემენტის მილის $d=279\text{მმ}$ $l=11.5\text{მ}$ დემონტაჟი გვერდზე დადებით	გ	11,5
2	მზა ტრანშეაში ფოლადის მილის $d=325\text{მმ}$, $\delta=6\text{მმ}$ ჩაწერა ნორმალური ანტიკორონტიული იზოლაციით	გ.გ.	11,5
3	არსებული ტრანშეის შევსება აღრე მოტანილი გრუნტით 30სმ დაყრით და დატექტნით	გ ³	137
4	წყალგამშვების ამოწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით და ბერმაზე დაყრა	გ ³	0.8
5	წყალგამშვების ბეტონის კედლების, ქიმის და ძირის გარეცხვა წნევიანი წყლის ჰაელით	გ ²	25
6	წყალგამშვების ბეტონის კედლების და ქიმის დატექნიანება	გ ²	17.0
7	წყალგამშვების ძირში ღრმულების შევსება მონოლითური ბეტონი B-15	გ ³	0.5
8	წყალგამშვების კედლების და ქიმის შელეხვა ქვიშა-ცემენტის სსნარით ქსაიპექს- ადმიიქსის დანამატით ცემენტის მოცულობის 1.5%-ის ოდენობით $\delta=2\text{სმ}$	გ ²	17.0
9	ქსაიპექს-ადმიიქსის დირექტორება	გბ	2.55
10	უარის შედეგა ზეთოვანი საღებავით ორ ფენად	გ ²	2.7
11	ლითონის GC 40X300მმ ფარზე შემამჭიდროებული რეზინის გამოცვლა	ც	1
12	შემამჭიდროებული რეზინის ლითონი	გბ	1.3



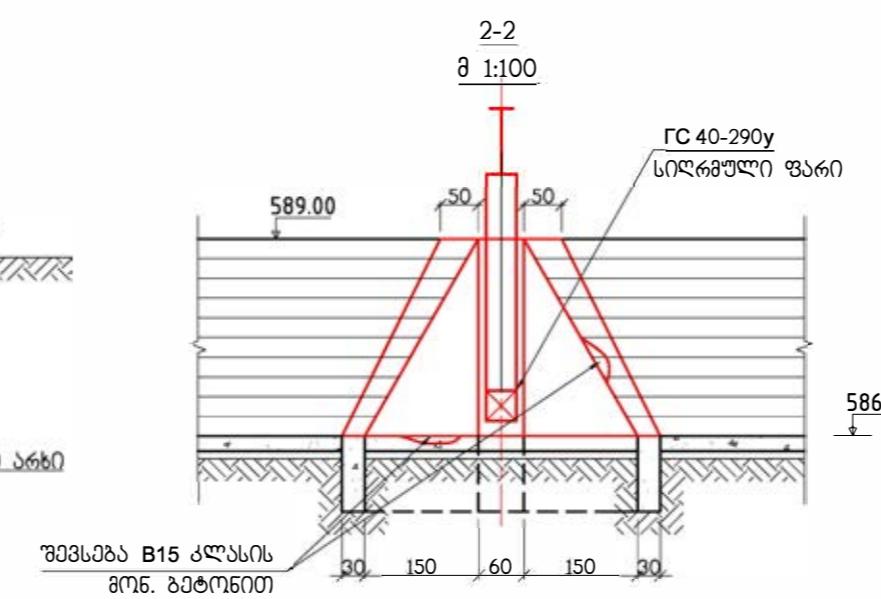
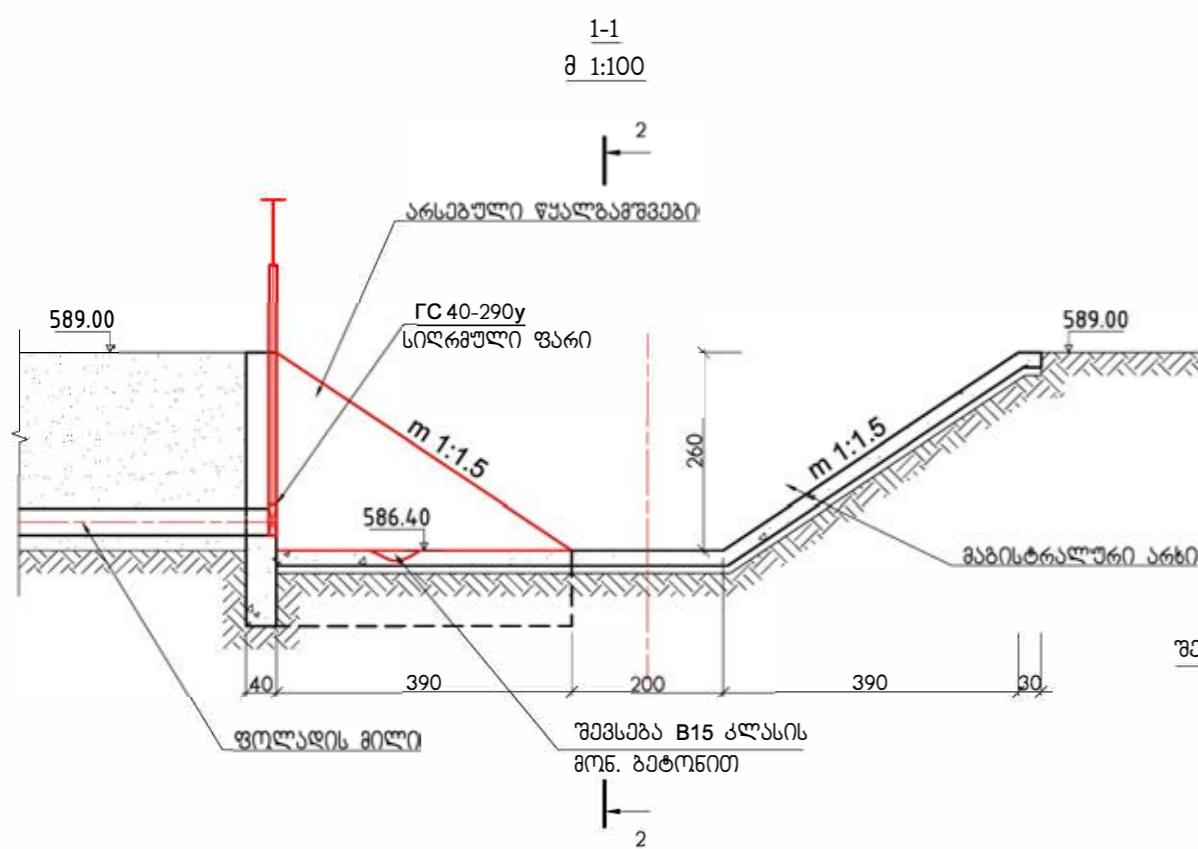
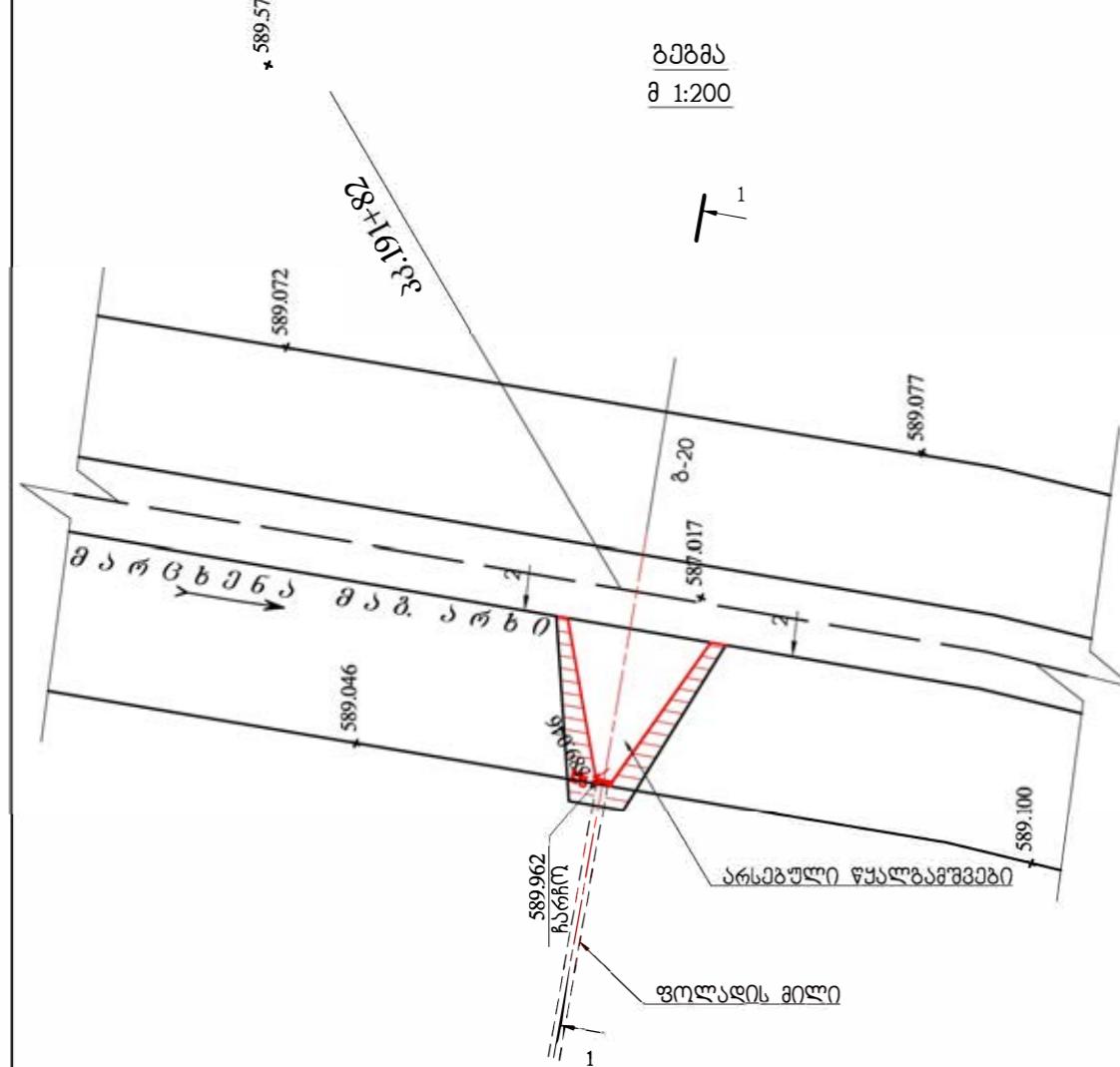
សោរជន

1.მარცხენა გაგ. არხის გეგმა 1:10000 იხ.ფურც N 1-4
2.გარცხენა გაგ. არხის გრძელი პროცესი პა 184+67 ÷ პა 210+19
იხ.ფურც. N3-9
3.გაგენაზოლებელი გ-19-ევ 2012 წელს დამონტაჟდა
ახალი ფარი GC40-300

მეოლოდიკანდერისათვის

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

Nº	სამუშაოს დასახულება	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	წყალგამშევების გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით	გ ³	4,0
2	წყალგამშევების კედლების, ქიმისა და ფსკრის გარეცხვა წყლის წევითი ჭავლით	გ ²	24,0
3	წყალგამშევების კედლების და ქიმის დატენიანება	გ ²	16,0
4	კედლების დაზიანებული აღგილების შეცხდა B-15 კლასის მოხოლითური ძეგლით	გ ³	2,3
5	ტემპრის დაზიანებული აღგილების შეცხდა B-15 კლასის მოხოლითური ძეგლით კედლების და ქიმის შეცვენა ქიმიურმენტის ხსნარით ქსაიპექს-აღმიქსის დამატებით (1.5% ცემენტის რაოდენობის) δ=2სმ	გ ³	1,20
6	ქსაიპექს-აღმიქსის დირექტულებია	გ ²	16,0
7	დაზიანებული ფარის დემონტაჟი და გვერდზე დაწყიბა	გ ³	2,4
8	სიღრმული ფარის მონტაჟი □ 40-290 □	გ ³	163,6
9	ამზე შეკანიზმი 0.5B	გ ³	39,0
10	ფარი	გ ³	16,3
11	ჩასატანებელი ნაწილები	გ ³	106,0
12	სამაგრი დატაღები	გ ³	1,0
13	შემამჟიდოროვებელი რეზინა	გ ³	1,3
14	შეღებვა ზეთოვანი სალებავით 2 ფენად	გ ²	2,6

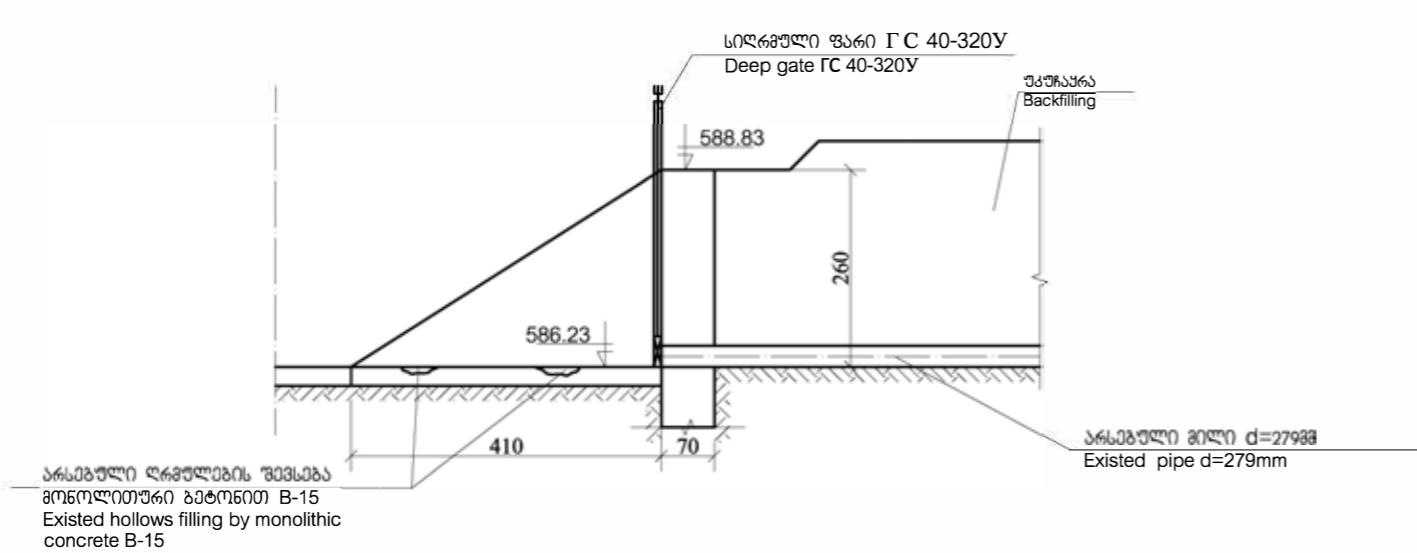
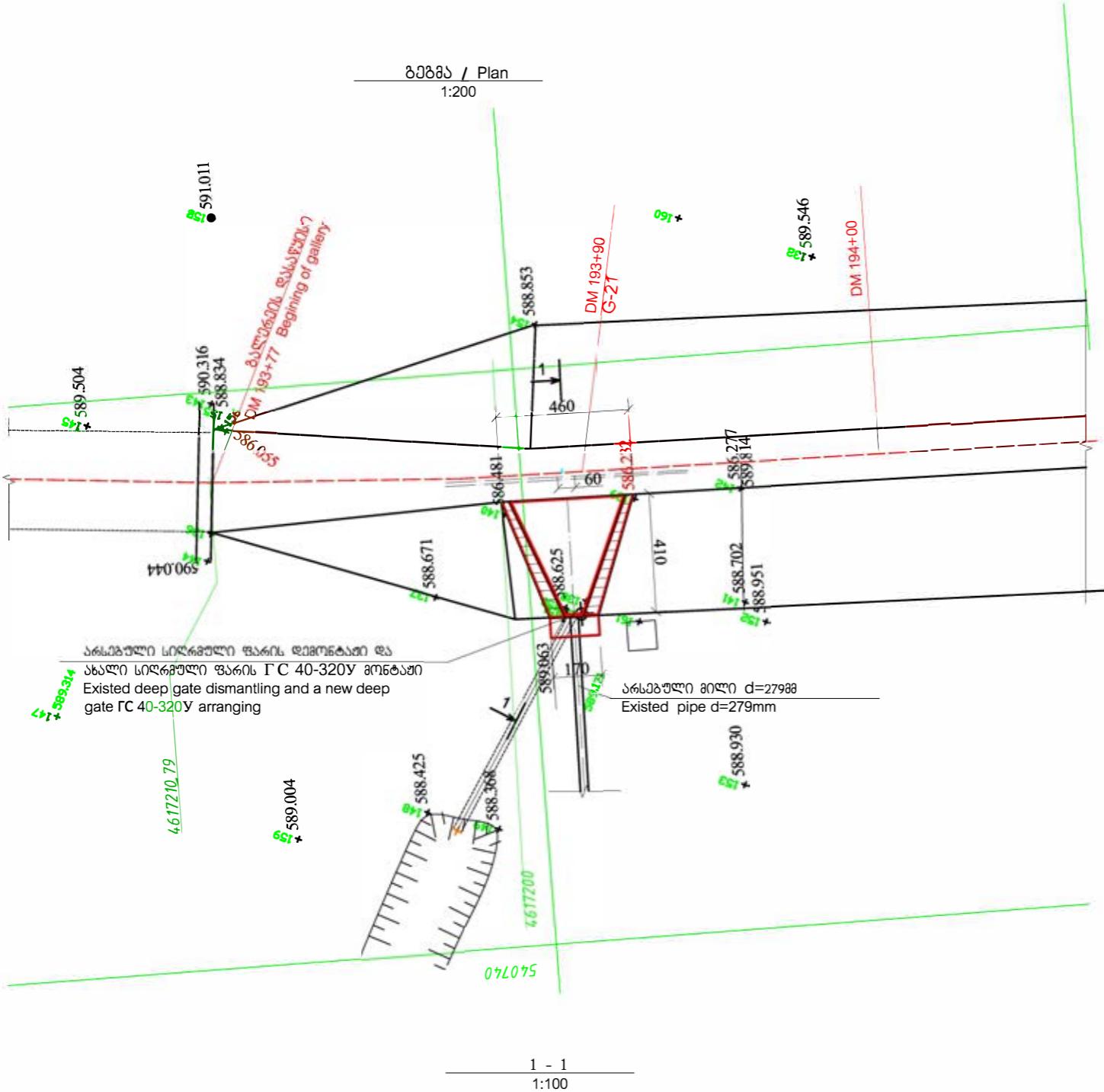


შენიშვნა
 1. მარცხენა გაბისტრალური არხის გეგმა გ 1:10000
 ის. ფურც. №1-4
 2. მარცხენა გაბისტრალური არხის გრძელი
 პროფილი პპ 184+67 ÷ პპ 210+19 ის. ფურც. №3-9
 3. ზომები მოცემულია სმ-ში.

გხოვდოდ ტენდერისამიზის

მვევრ სამმორის სარწყავი სისტემის გარცხენა გაბისტრალური არხის და მასზე
 არსებული პილოტების გაგებობების რეაგილიტაციის II მდავი (პპ
 184+64 ÷ პპ 313+42) დეტალური საიშინორო პროექტის კორექტირება-ბაზარული
 წყალგამშევები გ-20 პპ 191+82. გეგმა და ჰილება

სამუშაოთა მოცელობების უწყისი



Nº	სამუშაოს დახახელება	ერთ. განტ.	რ-ბა
1	დაზიანებული ჩარჩოს დემონტაჟი, ჩარჩოს <u>გარედობრივი დაწყობით</u>	კბ	55,0
2	წყალგამშვების ამოწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გრუნტის გვერდზე დაყრა	გ³	2,0
3	წყალგამშვების ბეტონის კედლების, ქიმის და ძირის <u>გარეცხვა</u> წნევიანი წყლის ჭავლით	გ²	28,0
4	წყალგამშვების ბეტონის კედლების და ქიმის დატენიანება	გ²	17,3
5	წყალგამშვების ძირში ღრმულების შეგსება მონოლითური ბეტონით B-15	გ³	0.3
6	წყალგამშვების კედლების და ქიმის შედესვა ქვიშაცემენტის ხსნარით ქსაიპექს-ადმიქსის დანამატით ცემენტის მოცულობის 1.5%-ის ოდენობით $\delta=2\text{ს}$	გ²	17.3
7	<u>ქსაიპექს-ადმიქსის დირექტულება</u>	კბ	2,60
8	სიღრმული ფარის 40-320y მონტაჟი 1 ცალი	კბ	170.2
9	ფარი	კბ	16.3
10	პრე-ტენქანიზმი 0.5B	კბ	40.0
11	ჩასატანებელი ნაწილები	კბ	111.6
12	სამაგრი დეტალები	კბ	1.0
13	უქმამშიიდროებელი რეზინა	კბ	1.3
14	ფარის შედებვა ზეთოვანი საღებავით ორ ფენად	გ²	2.8

შენიშვნა / Note:

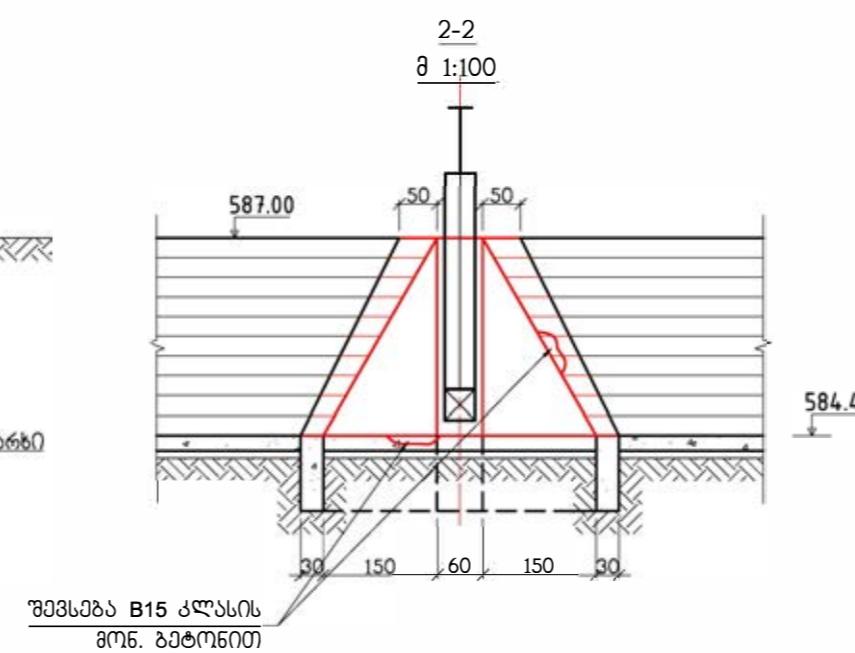
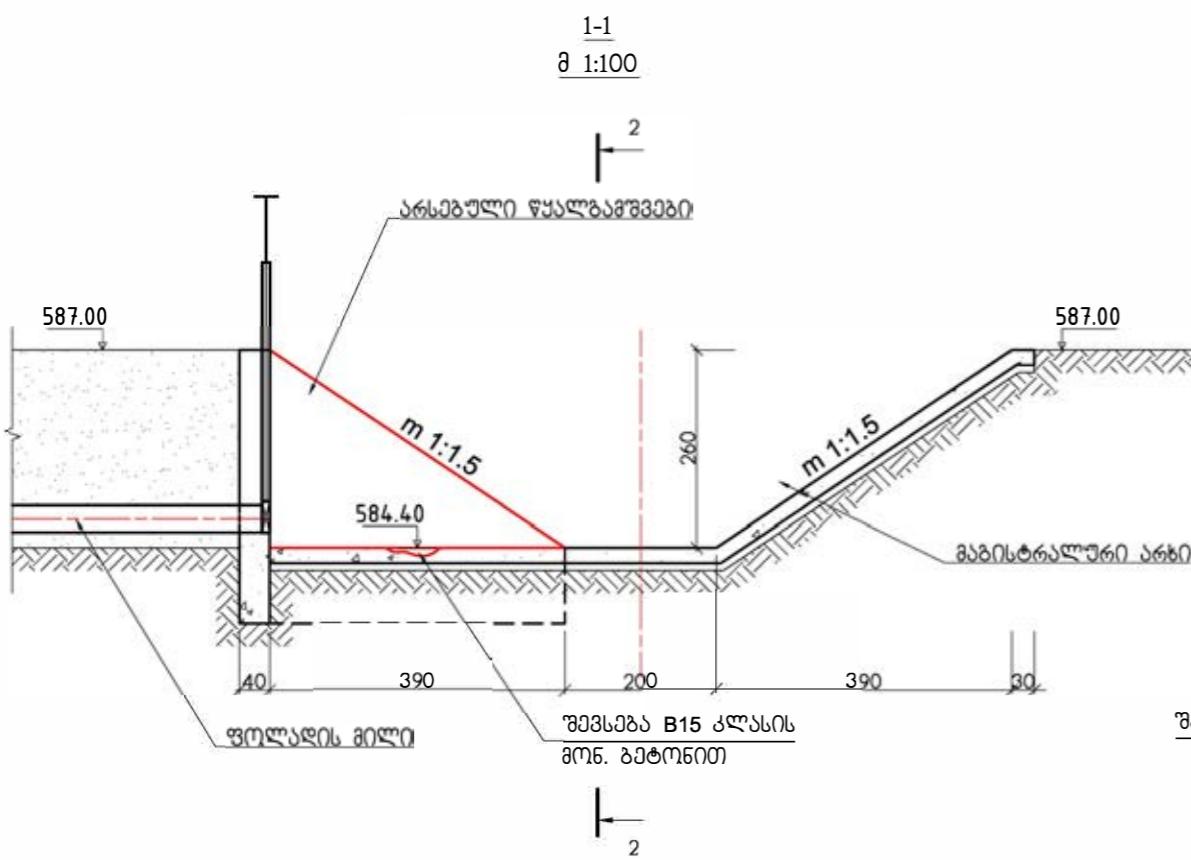
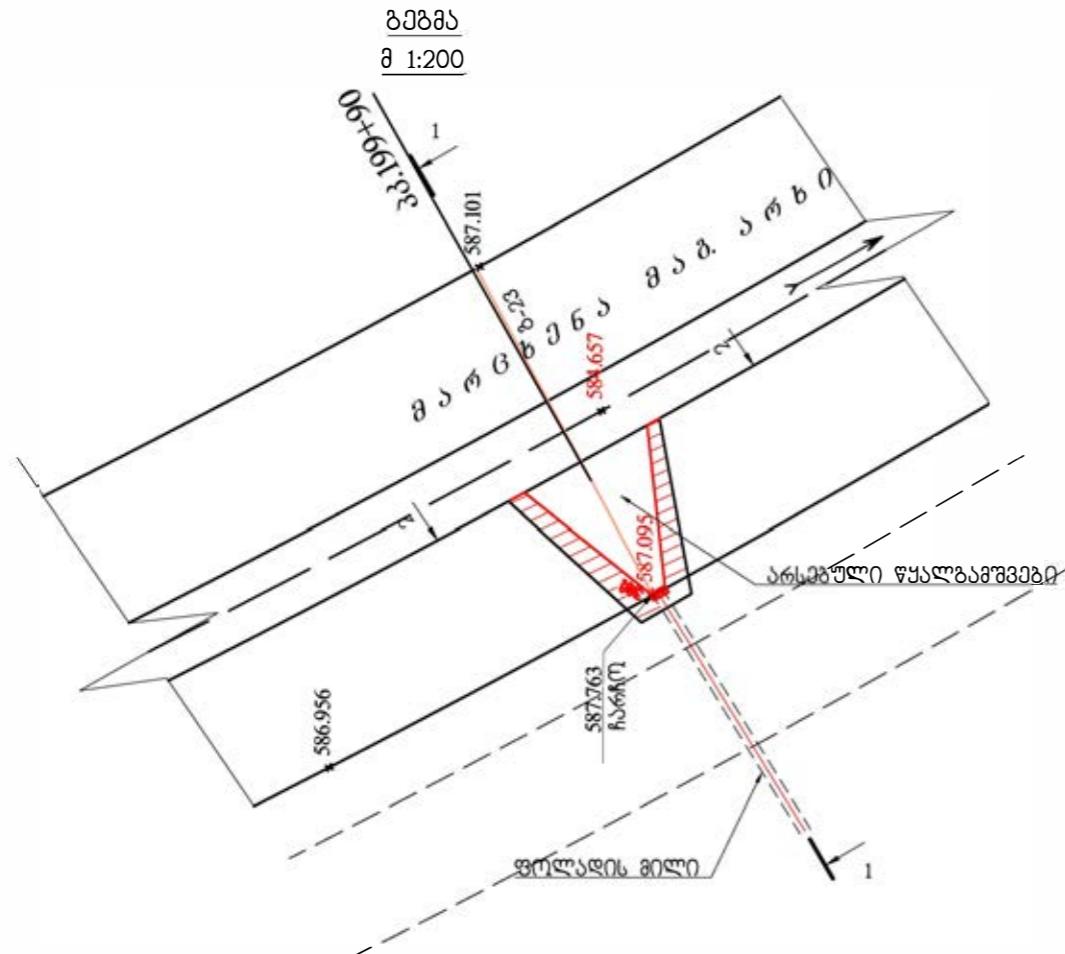
1. მარცხნივი გაგისტრაციული არხის გეგმა მ. 1:10000 ბ. ვ. 1-4
For plan (Sc. 1:10000) of left main canal see sheet 1-4;
 2. გაგისტრაციული არხის გრძელობის პროფილი კ. 184+67 ÷ კ. 210+19 ბ. ვ. 3-9
For left main canal longitudinal profile DM 184+67 ÷ DM 210+19 see sheet 3-9;

მხრიდ ტენდერისათვის

<p>შვეორ სამიზნის საწყავი სისტემის მარცხენა მაბისტრალური არხის და მასზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების რეაგილიტაციის II ეტაპი (პა 184+64 ÷ პა 313+42) დეტალური საინიციალო პროექტის პროექტირება-გადამუშავება. მაბისტრალური არხიდან პა 193+90 წყალგამზვების ბ-21 აღდგნა. გვეხმა და ჰიდრო</p>	<p>ფურცელი</p> <p>6-11</p>
---	-----------------------------------

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

Nº	სამუშაოს დახახელვება	ერთ. განა.	რ-ბა
1	გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გვერდზე დაკრით და მოსწორებით	გ ³	2,0
2	წაღლგამშევების კედლების, ქიმისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	გ ²	24,0
3	წაღლგამშევების კედლების და ქიმის დატენიანება	გ ²	16,0
4	კედლების დაზიანებული აღგილების შეცვება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	გ ³	0,1
5	ფსკერის დაზიანებული აღგილების შეცვება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	გ ³	0,05
6	კედლების და ქიმის შეცვება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით ქაიპექტ-აღმიქსის დამატებით (1.5% ცემენტის რაოდენობის) δ=2სმ	გ ²	16
7	ქსაიპექტ-აღმიქსის დირებულება	გ ³	2,4
8	ფარის შემამტიდროებული რეზინის შეცველა	გ	1,0
9	შემამტიდროებული რეზინის დირებულება	გ ³	1,3
10	შედებვა ზეთოვანი საღებავით 2 ფარის	გ ²	2,6



შენიშვნა

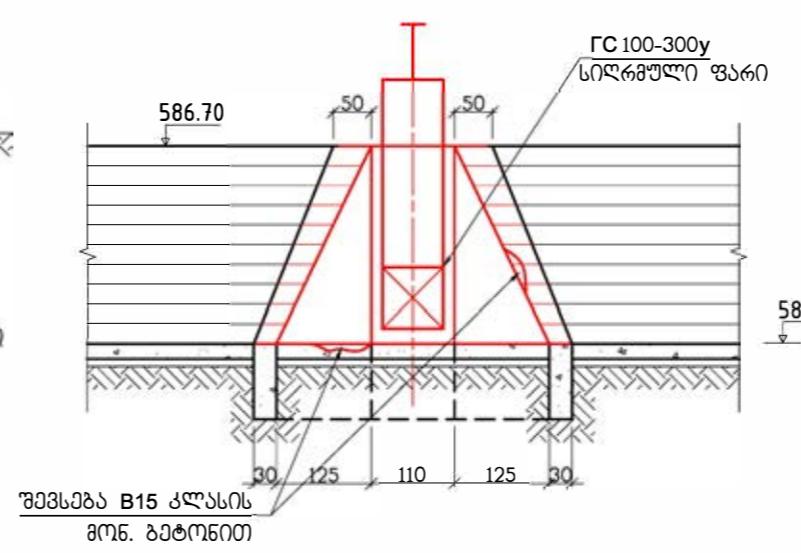
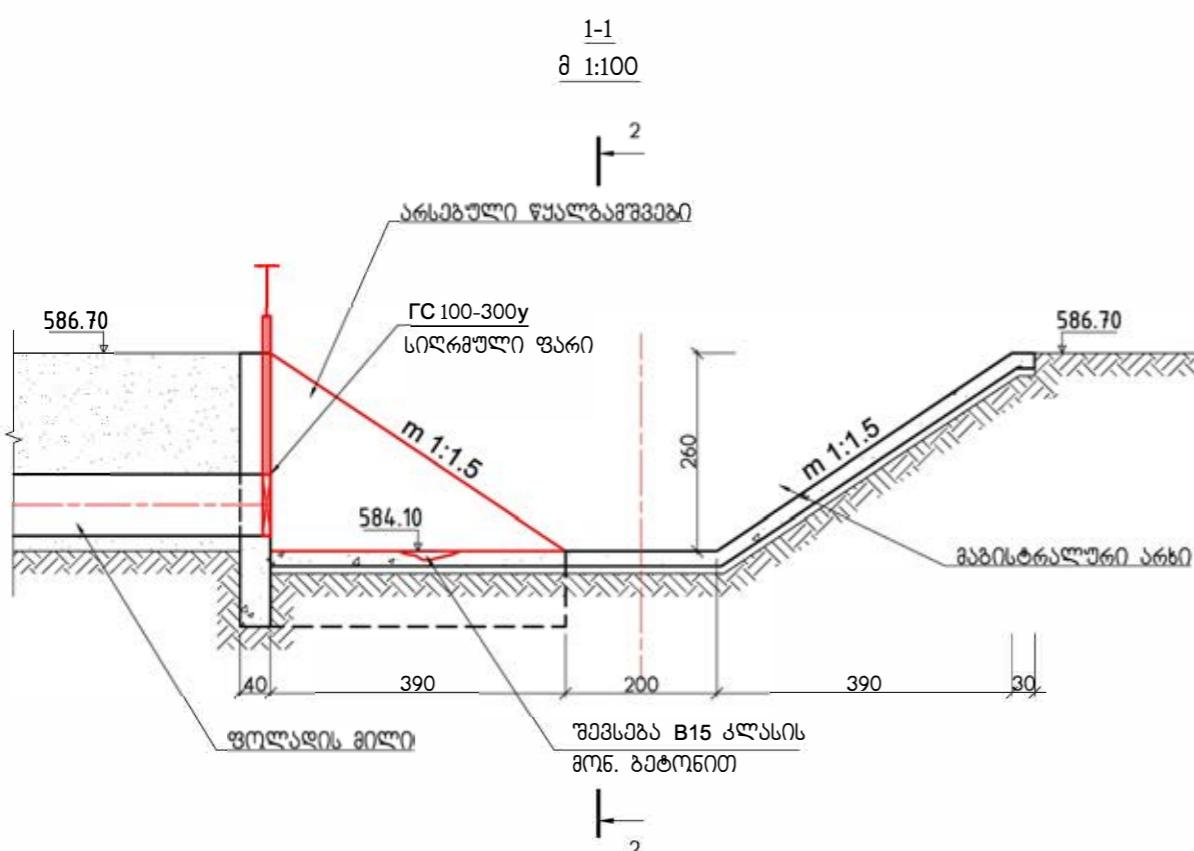
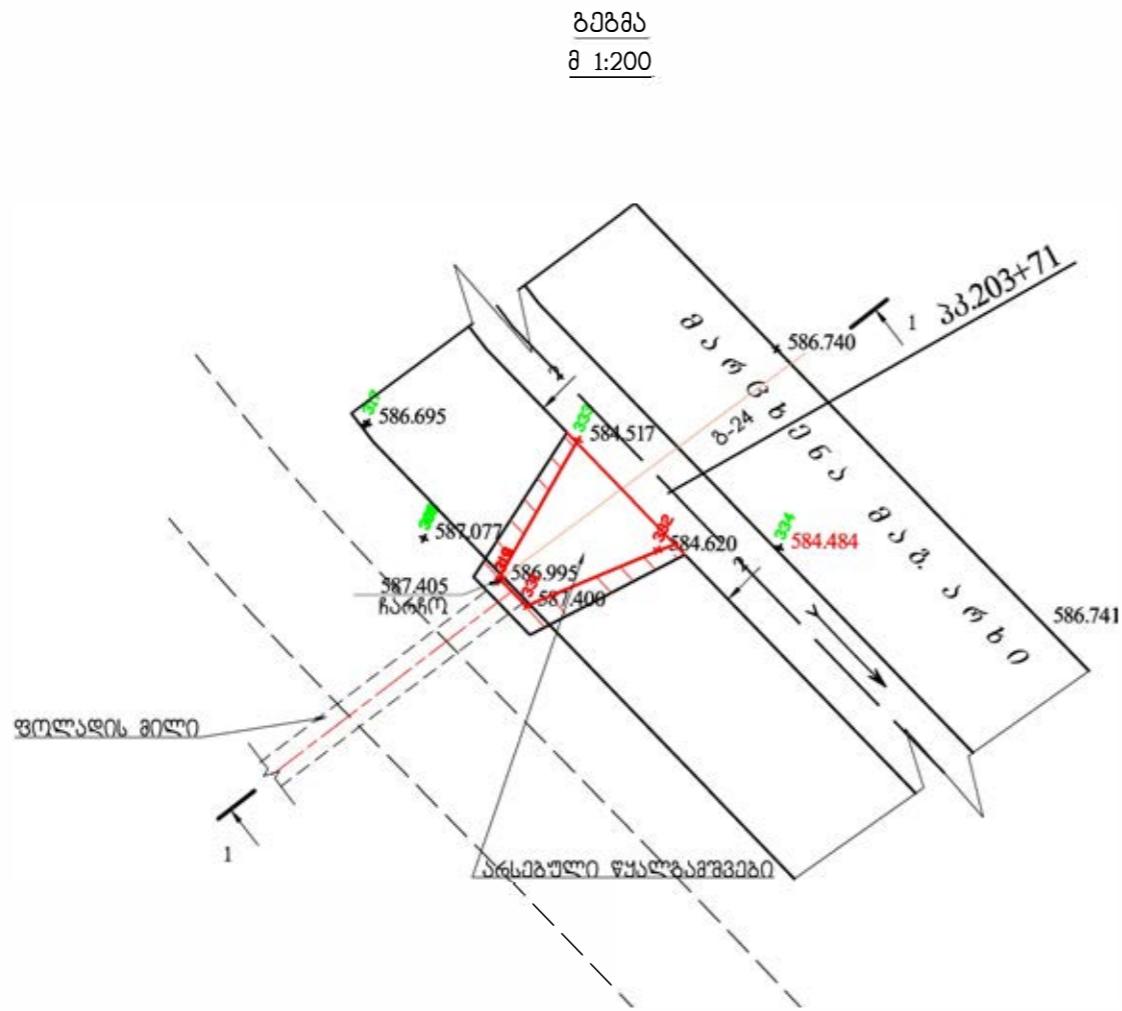
- მარცხენა მაგისტრალური არხის გეგმა გ 1:10000
ის. ფურც. №1-4
- მარცხენა მაგისტრალური არხის გრძივი
პროფილი პ= 184+67 ÷ პ= 210+19 ის. ფურც. №3-9
- ზომები მოცემულია სმ-ში.

მხრიდრ ტედერისათვის

მავნე სამშროის სარწყავი სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე
არსებული პიდროტემიკური ნაგებობების ჩამაღლიტიკის II მდაპი (პ=
184+64 ÷ პ= 313+42) დეტალური საიშინორ პროექტის კორექტირება-ბაზარული გეგმა
წყალგამზები გ-23. პ= 199+90. გეგმა და ჭრილი

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოს დახახველება	ერთ. განხ.	რ-ბა
1	გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გავრდზე დაყრით და მოსწორებით	გ ³	4,6
2	წყალგამშვების კედლების, ქიმისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჰავლით	გ ²	26,2
3	წყალგამშვების კედლების და ქიმის დატენიანება	გ ²	18,2
4	კედლების დაზიანებული აღგილების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	გ ³	0,25
5	ფსკერის დაზიანებული აღგილების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	გ ³	0,1
6	კედლების და ქიმის შელესვა ქვიშაცემენტის ხსნარით ქათაბეჭ-აღმიქსის დამატებით (1.5% ცემენტის რაოდგნობის) δ=2სმ	გ ²	18,2
7	ქათაბეჭ-აღმიქსის დირექტულება	გბ	2,7
8	დაზიანებული ფარის დემონტაჟი და გვერდზე დაწყობა	გბ	367,0
9	სიღრმული ფარის მონტაჟი GC100-300y	გბ	367,0
10	ამტ მუქანიზმი IB	გბ	80,0
11	ფარი	გბ	87,1
12	ჩახატანებები ნაწილები	გბ	194,5
13	სამაგრი დეტალები	გბ	1,9
14	შემამტიდროებები რეზინა	გბ	3,5
15	შელესვა ზეთოვანი საღებავით 2 ფუნად	გ ²	3,6



შენიშვნა

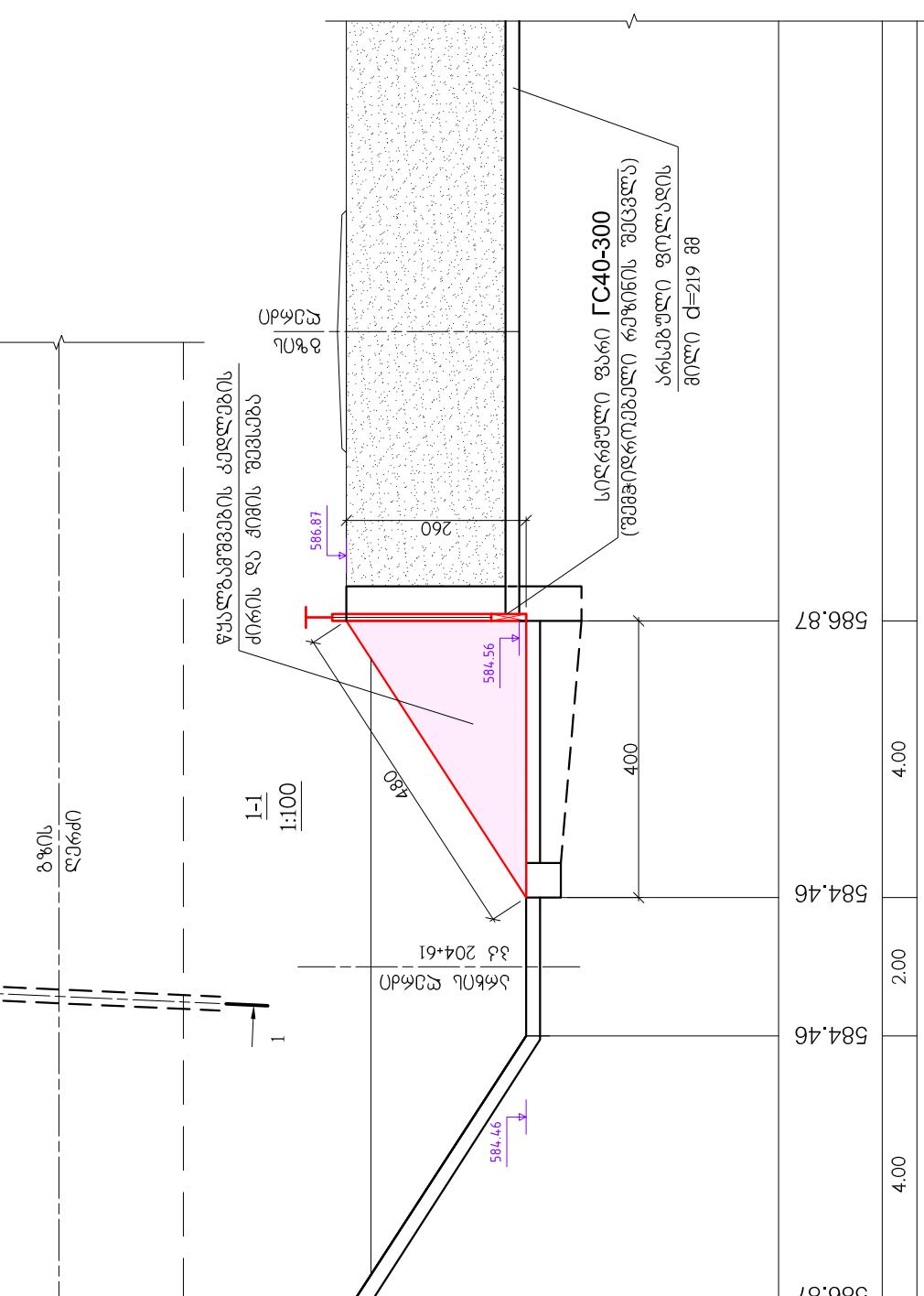
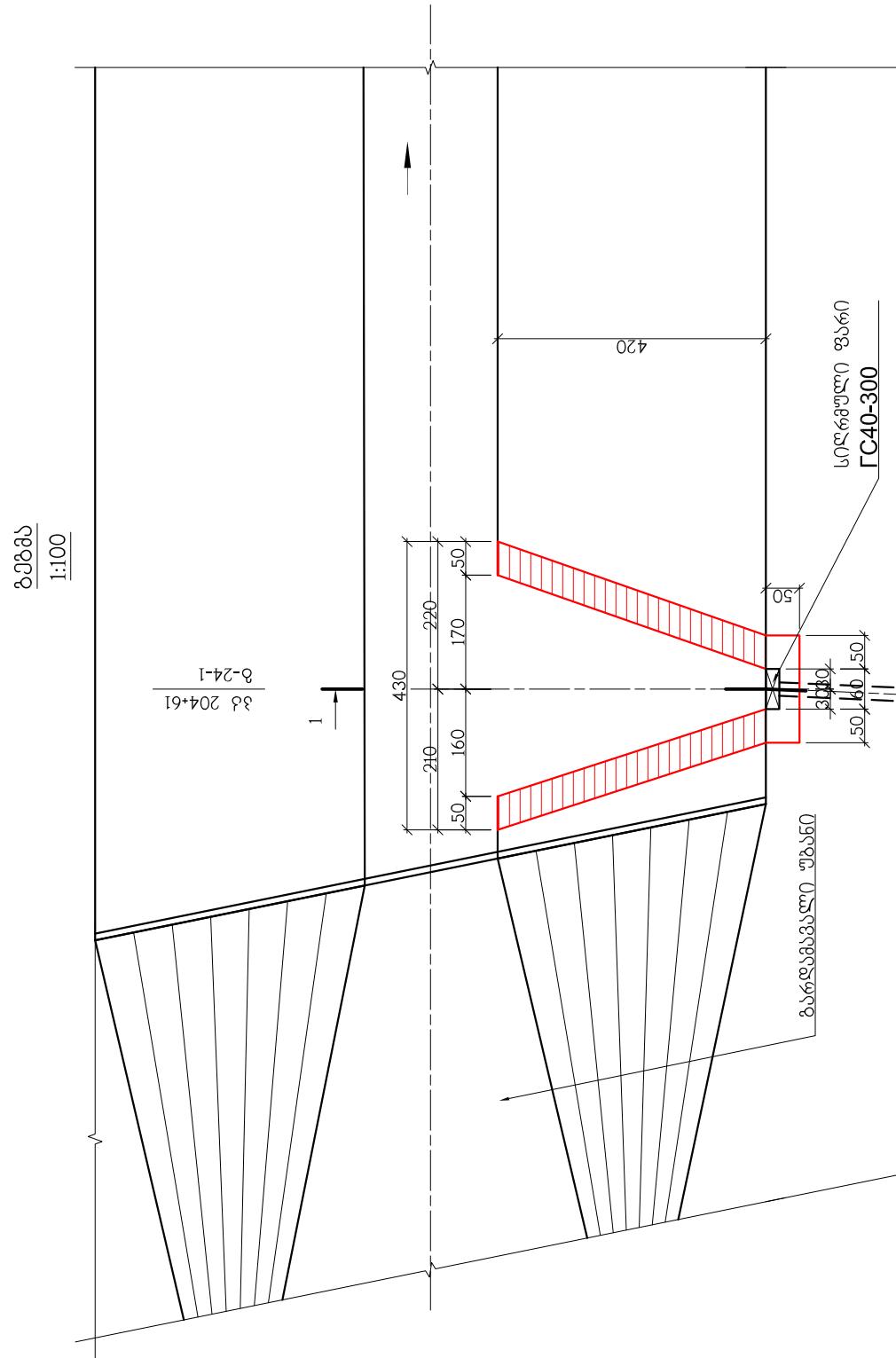
- მარცხენა მაგისტრალური არხის გეგმა გ 1:10000 ის. ფურ. №1-4
- მარცხენა მაგისტრალური არხის გეგმის პროცესი პრ 184+67 ÷ პრ 210+19 ფურ. №3-9
- ზოგადი მოცულობის სტ-ზ.

გეოლოგიური ტენდენციებისათვის

მარცხენის სარწყავი სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე არსებული პიდოსტერიული ნაგებობების რეაგილიტაციის II მდავი (პრ 184+64 ÷ პრ 313+42) დეტალური საიუნიტო პროექტის კორექტირება-ბაზარულივება. წყალგამზვავი ბ-24. პრ 203+71. გეგმა და ჰიდროგენი	ფურცელი
	6-14

ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଯୁଦ୍ଧରେ

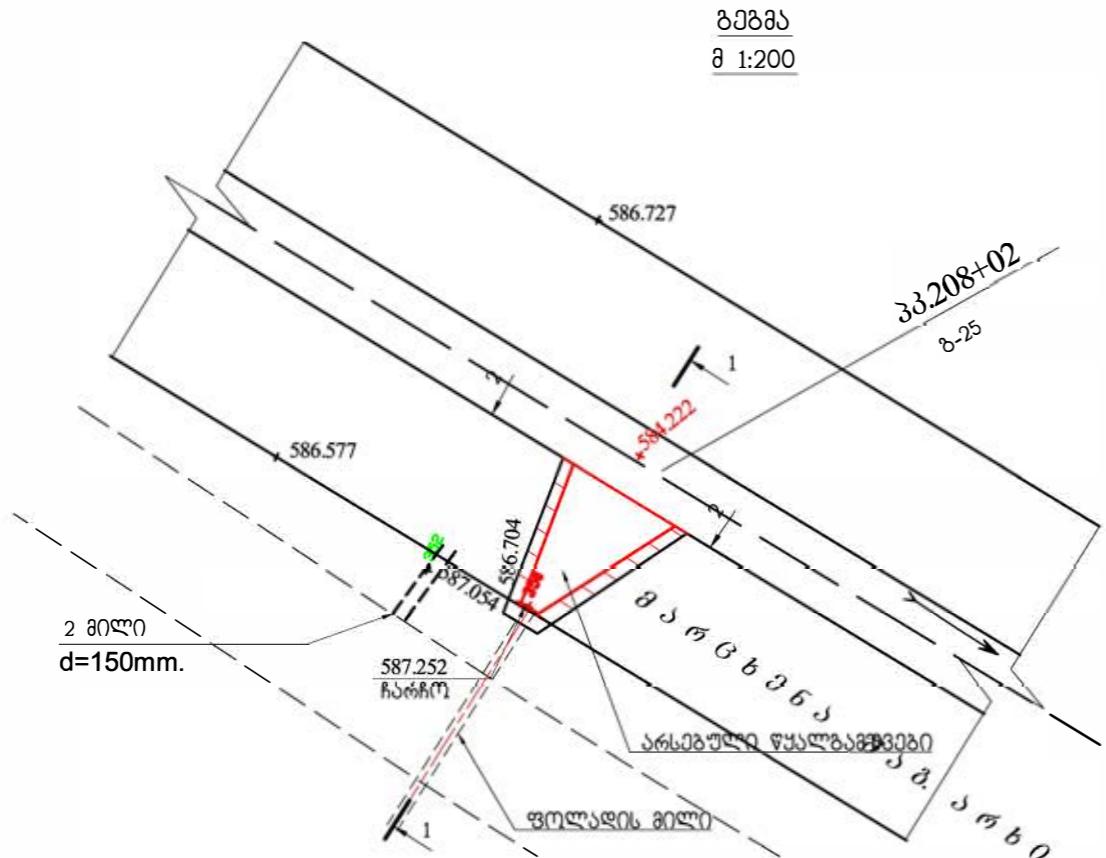
Nº	სამუშაოს დასახელება	მრავ.	განხ.	რ-ბა
1	დაზიანებული ფარის და ჩარითის დამზიანება	გვ	120	
2	წალებამშევბის ძმიწენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გრუნტის ვაკულზე დავრა და მოწოდება	გ³	1.2	
3	წალებამშევბის ბიტონის გელექის, ქიმის და ძირის გრუნტების წარმონა წალის ჰავლით	გ²	26	
4	წალებამშევბის ბიტონის გელექის და ქიმის ლიტინისაგან	გ²	18	
5	წალებამშევბის ძირში ლრმჭვების შესხება ასონილითებრი პიტონი B-25	გ³	0.6	
6	წალებამშევბის მელექის და ქიმის შელექვა ქიმიური ცემენტის სნანით ქაიაპეტ-აგმიქის დანასახით ცემენტის მოცულების 1.5%-ის იღენიბით δ=216	გ³	18.0	
7	ქსოპალ-ალიკლის ლიტოლუმება	გვ	2.7	
8	სიკრიტიკული ფარის 40x300 მონტაჟი	გვ	183.6	
9	ფარი	გვ	16.3	
10	ამწე მექანიზმი 0.5B	გვ	42.0	
11	ჩასაზიანებელი ნაწილები	გვ	123	
12	სამარი ლიტოლუმი	გვ	1	
13	უმატირებითი ლიტოლუმი რეზინა	გვ	1.3	
14	ფარის შელექვა ხელისაწილის საღწევეთი თე ყანაზე	გ²	2.8	



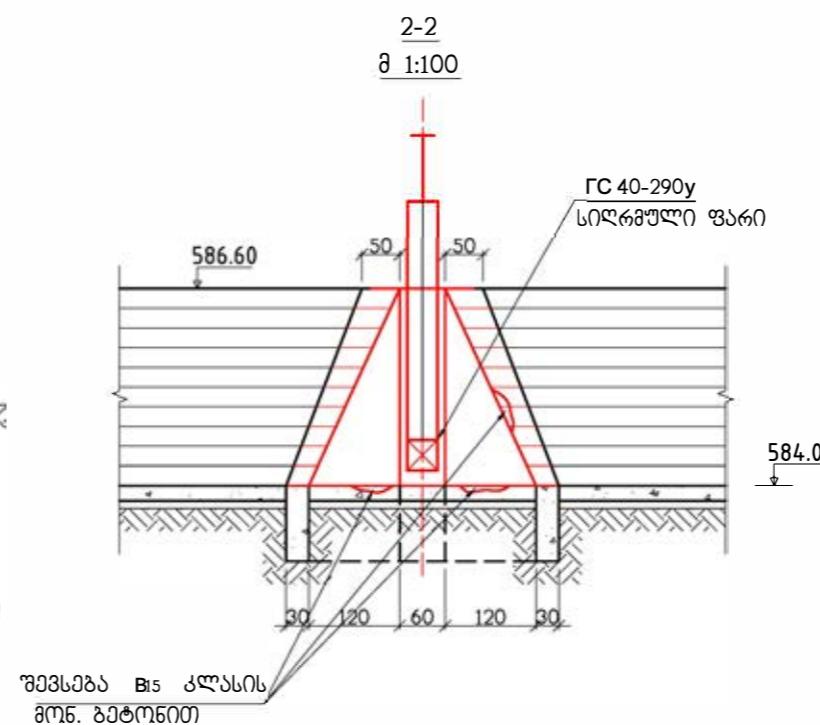
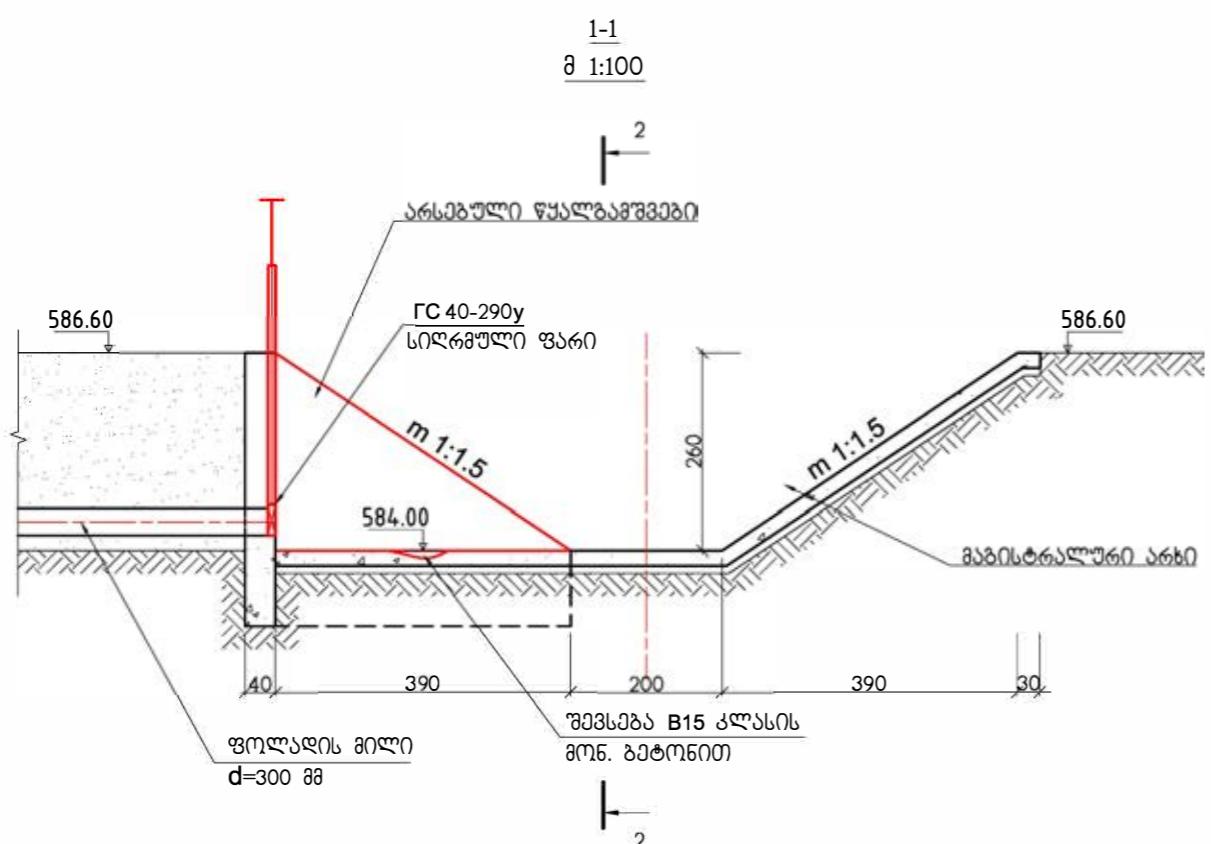
შენიშვნები:
1. გარემოს გაზ. არხის გეგმა 1:10000 06.ვულც N 1-4
2. გარემოს გაზ. არხის გეგმა 030 პრივატუ გ 184+67 ÷ 38 210+19 06.ვულც. N 1-9

584. 584. 586.

სამუშაოთა მოცელობების უწყისი



№	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განტ.	რ-ბა
1	წყალგამშვების გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით	გ ³	3,0
2	წყალგამშვების კედლების, ქიმისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჰავლით	გ ²	26,3
3	წყალგამშვების კედლების და ქიმის დატენიანება	გ ²	19,3
4	კედლების დაზიანებული აღგილების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით:	გ ³	0,2
5	ფსკერის დაზიანებული აღგილების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	გ ³	0,1
6	კედლების და ქიმის შელესვა ქვაშა-ცემენტის ხსნარით ქსაიპუს-ადმისქსის დამატებით (1.5% ცემენტის რაოდენობის) δ=2სმ	გ ²	19,3
7	ქსაიპუს-ადმისქსის ლირებულება	გბ	2,9
8	დაზიანებული ფარის დემონტაჟი და გვერდზე დაწყობა	გბ	163,6
9	სიდრმული ფარის მონტაჟი GC40-290Y	გბ	163,6
10	ამწე მექანიზმი 0.5B	გბ	39,0
11	ფარი	გბ	16,3
12	ჩასატანებული ნაწილები	გბ	106,0
13	სამაგრი დეტალები	გბ	1,0
14	შემამჭიდროებული რეზინა	გბ	1,3
15	შელებვა ზეთოვანი საღებავით 2 ფენად	გ ²	2,6



ଓଡ଼ିଆ

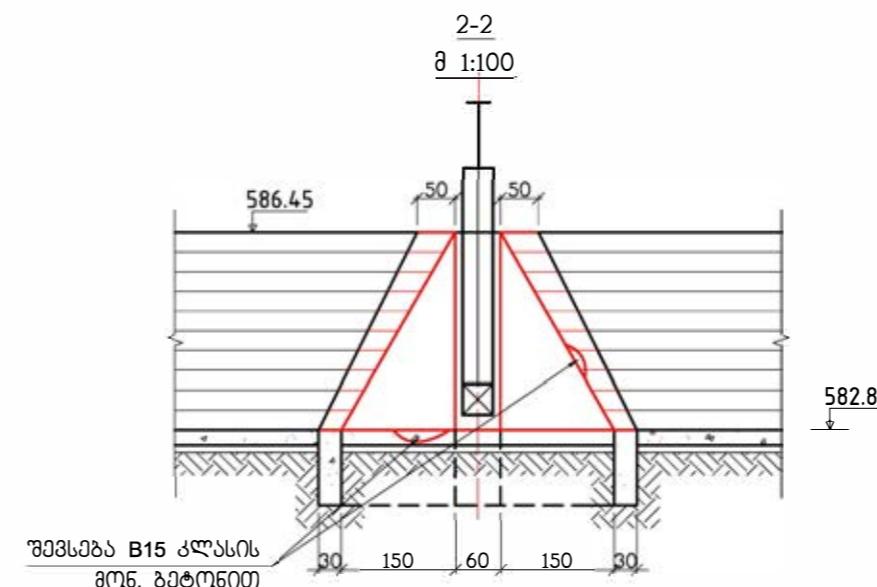
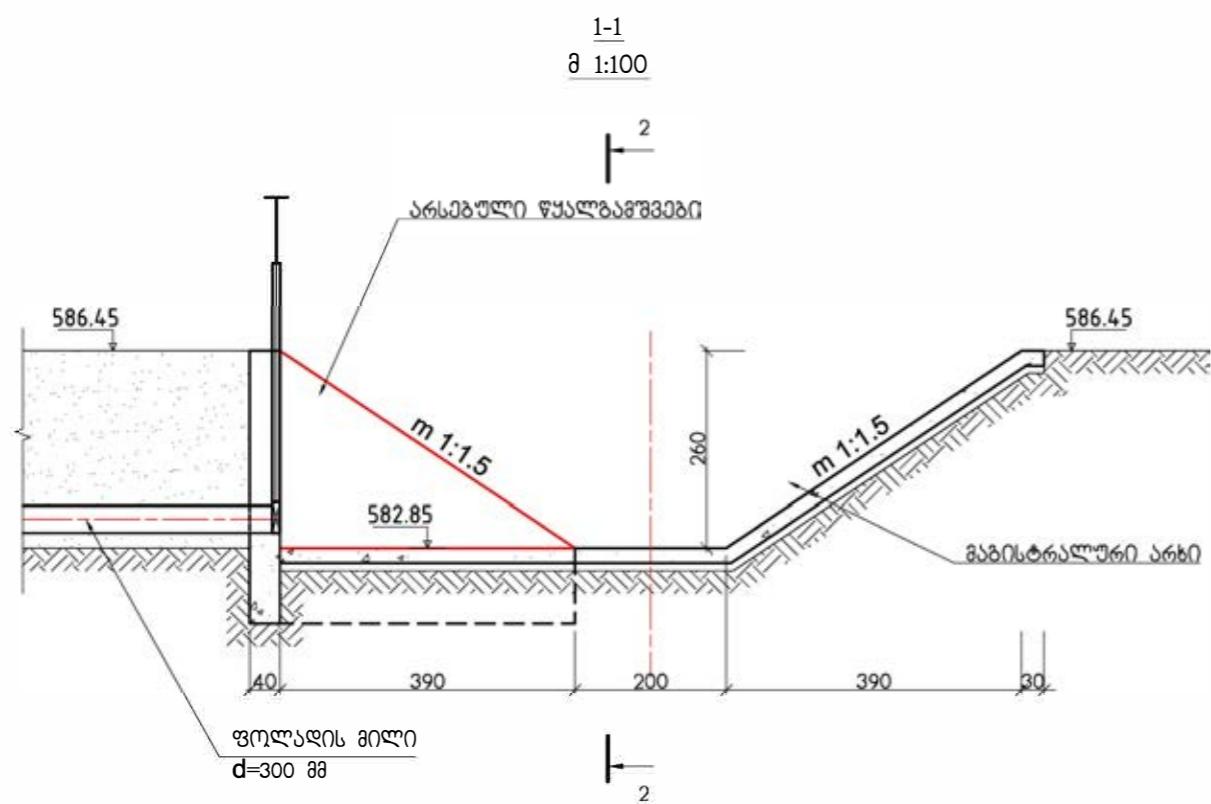
1. მარცხენა გაგისტრაციული არხის გეგმა მ 1:10000
იხ. ფურც. №1-4
 2. მარცხენა გაგისტრაციული არხის გრძივი
პროექტი პპ $184+67 \div პპ 210+19$ იხ. ფურც. №3-9
 3. ჭოშები მოცემულია სა-მე.

მხოლოდ ტენდერისათვის

შემო სამორინის სარტყება სისტემის მარცხენა განვითარებულ არხის და გასზე
არსებული პიღორობების გამოყენების რეაბილიტაციის II ეტაპი (პა
184+64 ÷ პა 313+42) დეტალური საინიცირო პროექტის კრონების გადამუშავება.
შეადგამშვერი ბ-25. პა 208+02. გეგმა და ჰილები

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოს დახახლება	ერთ. განტ.	რ-ბა
1	წყალგამშვების გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გვერდზე დაქრიოთ და მოსწორებით	გ ³	2,3
2	წყალგამშვების კედლების, ქიმისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჭავლით	გ ²	20,0
3	წყალგამშვების კედლების და ქიმისა დაზენიანება	გ ²	12,0
4	კედლების დაზიანებული აღილების შევსება B-15 ქლასის მონოლითური ბეტონით	გ ³	0,2
5	ფსკერის დაზიანებული აღილების შევსება B-15 ქლასის მონოლითური ბეტონით	გ ³	0,1
6	იგივე, შელესვა ქიმი-ცემენტის სინარით ქსაიპექს-ადმიქსის დამატებით (1.5% ცემენტის რაოდენობის) δ=2სმ	გ ²	12,0
7	ქსაიპექს-ადმიქსის დირექტულება	გ ²	1,8
8	ფარის შემამჟიდოროვებული რეზინის შეცვლა	გ	1,0
9	შემამჟიდოროვებული რეზინის დირექტულება	გ ²	1,3
10	შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2 ფანად	გ ²	2,6

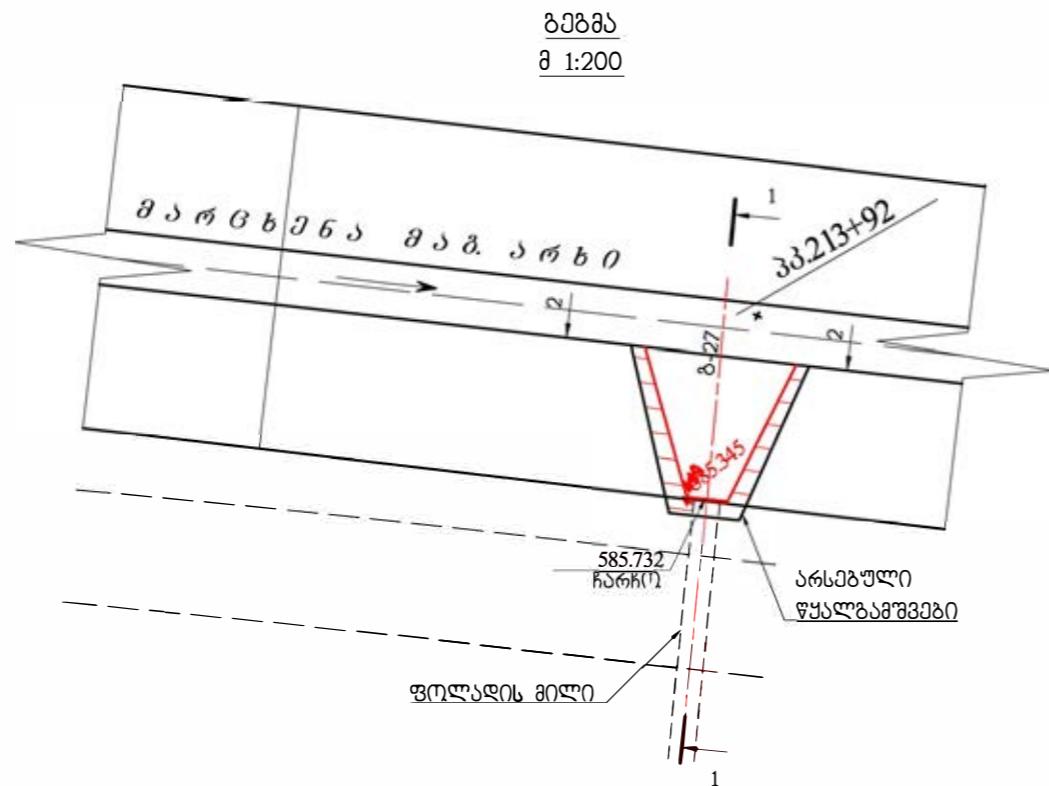


შენიშვნა
 1. გარცხენა გაგისტრალური არხის გეგმა მ 1:10000
 იხ. ფურც. №1-4
 2. გარცხენა გაგისტრალური არხის გრძივი
 პროფილი პ 210+19 ÷ პ 233+81 იხ. ფურც. №3-10
 3. ზომები მოცველია სმ-ზე.

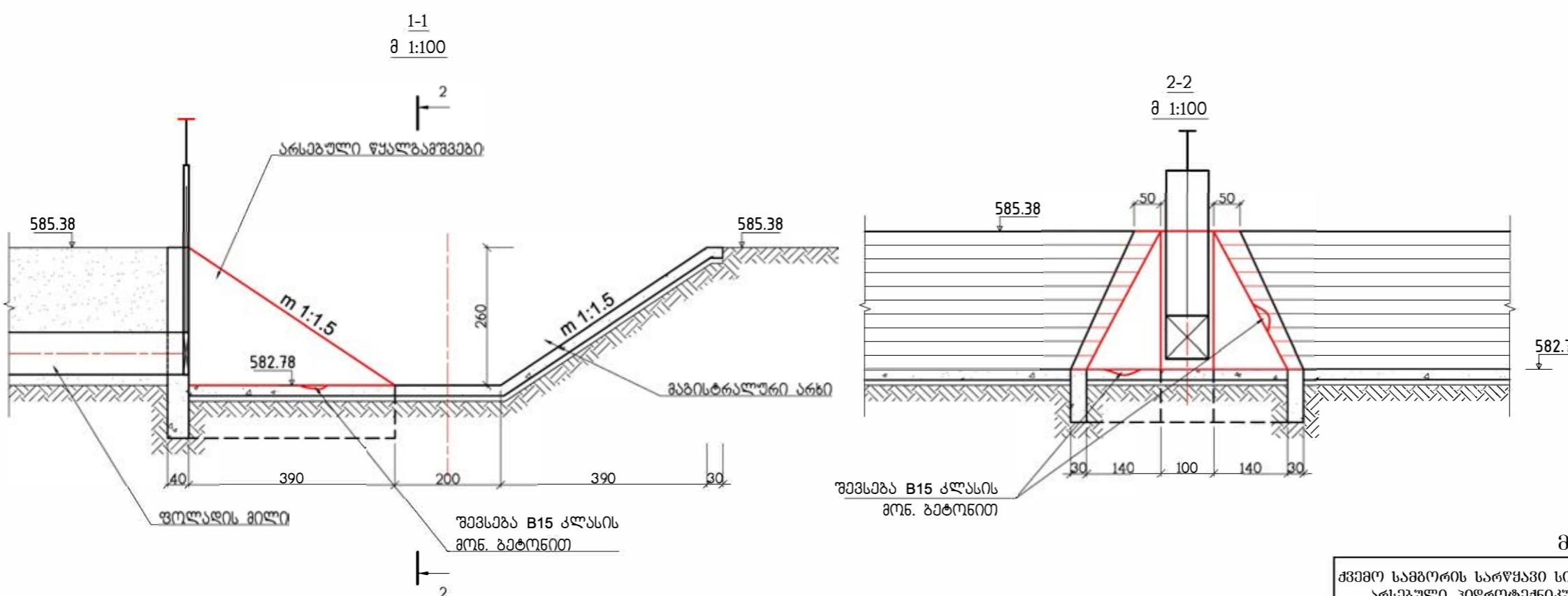
მხრივი ტენდერისათვის

შემორის სარწყავი სისტემის მარცხენა მაგისტრალური არხის და მასზე არსებული პილოტების გადამოხატვის რეაგილიტაციის II მდაპი (პ 184+64 ÷ პ 313+42) დეტალური საიუნიტო პროექტის კორექტირება-ბაზარული გენერირება.	ფურცელი
შეადგინეთ გეგმა გ 26. პ 211+84. გეგმა და ჰილები	6-17

სამუშაოთა მოცელობების უწყისი



№	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	წყალგამშვების გაწმენდა დანალექი გრუნტისაგან ხელით, გვერდზე დაყრით და მოსწორებით	გ ³	5,6
2	წყალგამშვების კედლების, ქიმისა და ფსკერის გარეცხვა წყლის წნევიანი ჰავლით	გ ²	27,0
3	წყალგამშვების კედლების და ქიმის დატენიანება	გ ²	18,0
4	იგივე, შეღესვა ქვიშა-ცემენტის სსნარით ქსაიპექს-აღმიქსის დამატებით (1,5% ცემენტის რაოდენობის) δ=2სმ	გ ²	18,0
5	ქსაიპექს-აღმიქსის დორებულება	გბ	2,7
6	კედლების დაზიანებული აღგიღების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	გ ³	0,25
7	ფსკერის დაზიანებული აღგიღების შევსება B-15 კლასის მონოლითური ბეტონით	გ ³	0,1
8	ფარის შემამტიდროებული რეზინის შეცვლა	გ	1,0
9	შემამტიდროებული რეზინის დირებულება	გბ	3,5
10	შეღებვა ზეთოვანი საღამოებით 2 ფენად	გ ²	3,6



შენიშვნა

- მარცხენა გაზისტრაციული არხის გეგმა მ 1:10000
იხ. ფურც. №1-4
- მარცხენა გაზისტრაციული არხის გრძელვი
პროფილი და $210 \cdot 19 \div პრ 233 \cdot 81$ იხ. ფურც. №3-10
- ზომები მოცველი სრული.

მხრიდ ტენდერისათვის