

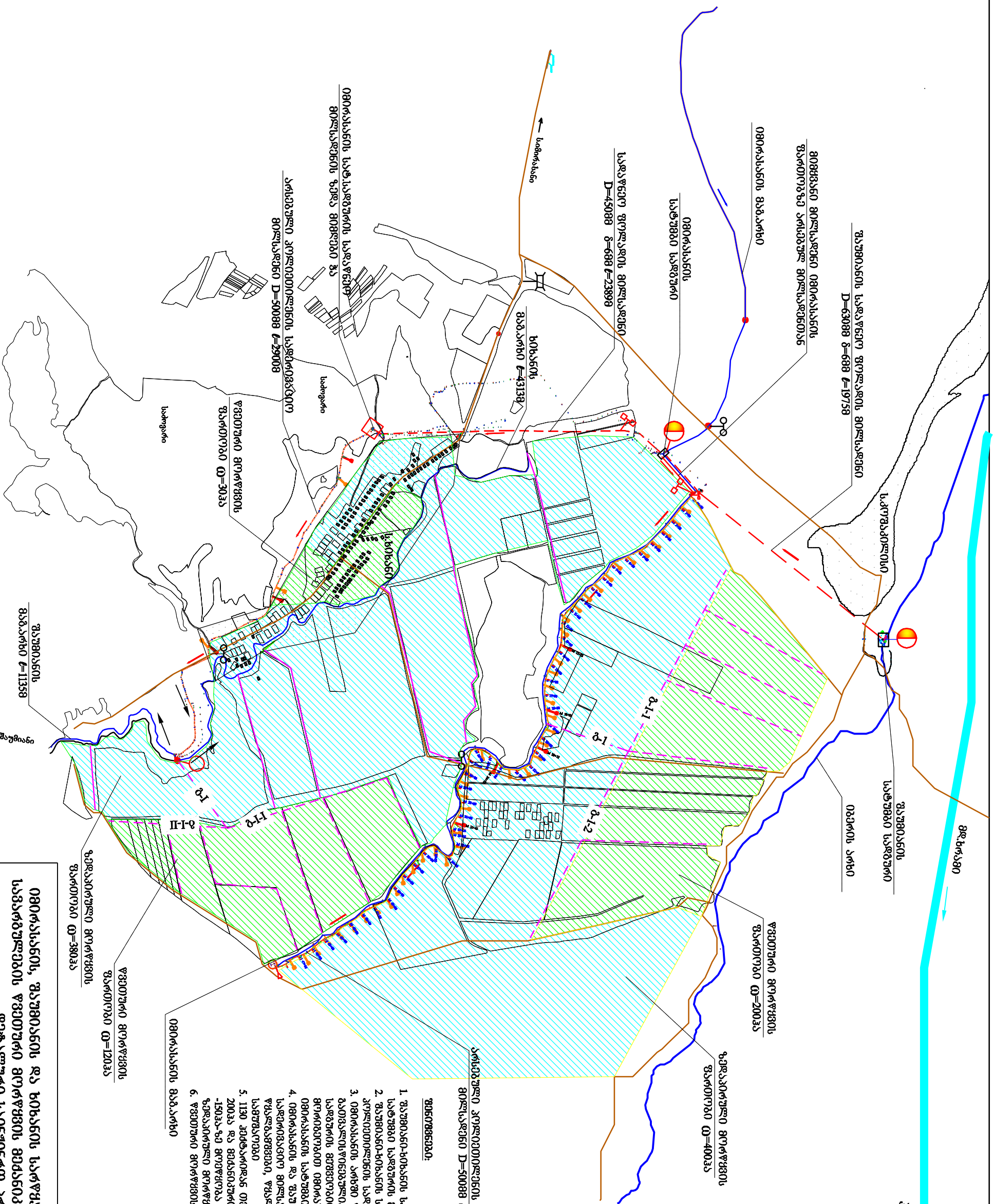
იმირასნანის, შაუშიანის და ხიხანის სარეზერვუარო სისტემების ზონაში სავარგულები წვეთური მოწყობის
მექანიკური სისტემის მოწყობის დეტალური საინჟინრო პროექტი

ნახაზების სია

№	დასახელება	ფურც.№
1	იმირასნანის, შაუშიანის და ხიხანის ს.ს. სქემატური გეგმა მ 1:25000	1
2	იმირასნანის სატუმბო სადგურის საღაწნეო მილსადენის ბრძოვი პროექტი პკ 0+00÷პკ 23+89 მ 1:2000	2÷2-1
3	იმირასნანის ს.ს. მაგისტრალურ არხზე პკ 115+80 სატუმბო სადგურის გეგმა	2_2
4	სატუმბო სადგურის წყალმიმღები ზა. ზრილი 1-1, ზრილი 2-2	2_2_1
5	სატუმბო სადგურის წყალმიმღები ზა. ზრილი 3-3	2_2_2
6	აკვედუკის მოწყობა პკ 22+15-დან პკ 22+43-მდე ბანივი ზრილი და კვანძები	2_3
7	აკვედუკის მოწყობა კვანძი №3 და საგრძენი გზის კონსტრუქცია	2_3_1
8	მექანიკური ნაწილი იმირასნანის სატუმბო სადგურის გეგმა და ზრილები	2_4
9	სატუმბო სადგურის შენობის კონსტრუქცია; საერთო ხედი, ფუნდამენტი	2_5
10	სატუმბო სადგურის შენობის კონსტრუქცია; არმირება და გალანჟება	2_5_1
11	საქარაულო ჯიხური. გეგმა, ზრილები და ფასადი	2_6
12	საქარაულო ჯიხური. გალანჟების ფილის და ზღუდარების კონსტრუქცია და სპეციფიკაცია	2_6_1
13	საპირფარეშოს გეგმა, ფასადი ზრილი	2_7
14	საპირფარეშოს კონსტრუქციული ნაწილი	2_7_1
15	იმირასნანის სატუმბო სადგურის შემოღობვა მავთულ-ბადით	2_8
16	მიმყვანი მილსადენი იმირასნანის ფართობზე არსებულ მილსადენთან ბრძოვი პროექტი	2_9
17	იმირასნანის არსებული მილსადენის მიერთება მიმყვან მილსადენზე	2_10
18	იმირასნანის სადგურისკენ მილსადენის გაგრძელება კვანძი პკ 48+70	2_11
19	იმირასნანის სატუმბო სადგურის საღაწნეო მილსადენის ზედა მიმღები ზა გეგმა და ზრილები	2_12
20	შაუშიანის სატუმბო სადგურის საღაწნეო მილსადენის ბრძოვი პროექტი პკ 0+00 ÷პკ 12+05 მ 1:2000	3÷3-1
21	შაუშიანის სატუმბო სადგურის გეგმა იბერის არხზე	3_2
22	მექანიკური ნაწილი შაუშიანის სატუმბო სადგურის გეგმა და ზრილები	3_3
23	მექანიკური ნაწილი შაუშიანის სატუმბო სადგური. გალანჟებული საღაწნეო მილზეზე	3_3_1
24	შაუშიანის სატუმბო სადგურის შემოღობვა მავთულ-ბადით	3_4
25	იბერის არხის დამატებითი კვება წისქვილის არხიდან	3_5
26	წყალგამყოფ ზასთან მიმყვანი და გამყვანი მილსადენების გეგმა	4
27	წყალმიმყვანი მილსადენის ბრძოვი პროექტი	4_1
28	წყალგამყვანი მილსადენის ბრძოვი პროექტი ჩამტობი ზითი	4_2
29	წყალმიმყვანი მილსადენის ბანივი პროექტები და არსებულ პლასტმასის მილთან მიერთების კვანძი	4_3
30	წყალგამყოფი ზა შაუშიანისა და ხიხანის მაგ. არხებისათვის გეგმა და ზრილები	4_4
31	სოფ. ხიხანის მაგ.არხი გეგმა პკ 0+00÷პკ 43+13 მ 1:2000	5÷5-1
32	სოფ. ხიხანის მაგ.არხი ბრძოვი პროექტი პკ 0+00÷პკ 43+13 მ 1:2000	5-2÷5-2-1
33	სოფ.ხიხანის მაგარხის განივი კვეთები პკ 0+00÷პკ 43+13 მ 1:100	5-3÷5-3-5
34	სოფ. ხიხანის მაგ.არხი პკ 11+00 გარღვეული დამგის აღგენა	5_4
35	სოფ. შაუშიანის ღია მაგ.არხი ბრძოვი პროექტი პკ 0+00÷პკ 11+35 მ 1:2000	6
36	სოფ.შაუშიანის ღია მაგარხის განივი კვეთები პკ 1+21÷პკ 11+05	6_1
37	ცალმხრივი წყალგამყვანი ღრუბრით მოწყობაში ტ-1	7
38	მილხიდი D=800მმ ტ-2	8
39	საცალუმბო ხიდი ტ-3	9
40	ბამანაწილებული კვანძის მოწყობა ტ-I	41
41	ბამანაწილებული კვანძის მოწყობა ტ-II	42
42	ბამრეცხი კვანძის მოწყობა ტ-III	43

43	კონსტრუქციული ნაწილი შაუშიანის სატუმბო სადგურის გეგმა	კ-1
44	სატუმბო სადგურის ფასადები	კ-2

	მონ. რკ/გ ღუნტური საძირკვლის განლაგების გეგმა	
45	მონ. რკ/გ საძირკვლის კედლისა და სვეტების განაწილების გეგმა	კ-3
46	მონ. რკ/გ ღუნტური საძირკვლის კონსტრუქცია	კ-4
47	მონ. რკ/გ სვეტი 1 -ის კონსტრუქცია	კ-5
48	მონ. რკ/გ კოჭების განლაგების გეგმა	კ-6
49	მონ. რკ/გ კოჭების კონსტრუქცია	კ-7
50	ღითონის კოჭებისა და ხილური ამწის განლაგების გეგმა	კ-8
51	რკ/გ სვეტზე ღითონის საყრდენი კონსტრუქცია	კ-9
52	იმირასანის სატუმბო საღებურის საკაბელო არხი	ელ-1
53	შაშიანის სატუმბო საღებურის საკაბელო არხი	ელ-2



- [illegible]

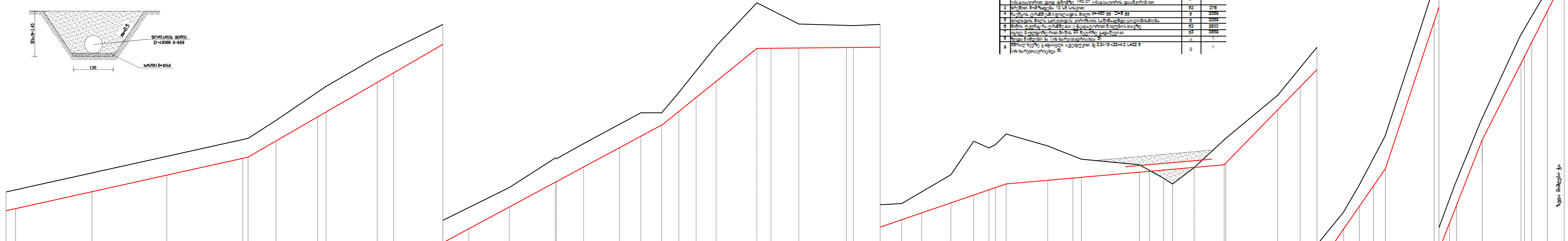
შპს "საგადასახადო"

- [illegible]

30696000 აწვდომისათვის:

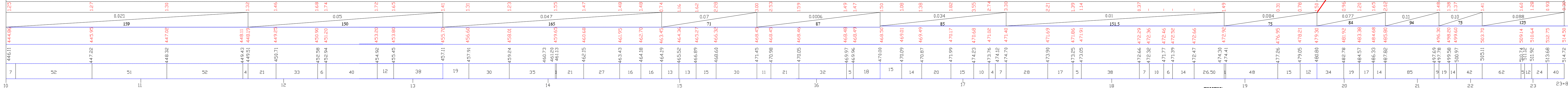
-  — სატუმბო საღებური
 — ბაზანაწარმოებული გვანები
 — ტიპიური ბაზანაწარმოებული გვანები
 — ტიპიური ბაზანაწარმოებული გვანები
 — ბაზანაწარმოებული გვანები
 — ბილინგო
 — აბილინგო
 — ბილინგო
 — ბილინგო
 — ბილინგო
 — ბილინგო
 — ბილინგო

იმპრეზიანის, ჭავჭავაძის და ხოხანის სატყეო სისტემების ზონაში სამშენებლო-კონსტრუქციული სამუშაოების განხორციელების შესახებ					 2018	
დამატებითი საინფორმაციო პრეზენტაცია						
თანამდებობა	მპროექტი	ხელმძღვ.	თაბ.	იმპრეზიანის, ჭავჭავაძის და ხოხანის სატყეო სისტემების სამშენებლო-კონსტრუქციული სამუშაოების განხორციელების შესახებ		შპს "საპროექტო-კონსტრუქციული სამუშაოების განხორციელების შესახებ"
პროექტი	მპროექტი					
დამატებითი	მპროექტი					
შენიშვნა	მპროექტი					
შენიშვნა	მპროექტი			შპს "საპროექტო-კონსტრუქციული სამუშაოების განხორციელების შესახებ"		

[illegible]

კონსტრუქციული გონაკვეთები	
გომიწარმოების სიღრმე	ტანკები
მანძილი	
ტრანზიციის პირის საპროექტო ნიშნულები	
არსებული ნიშნულები	
მანძილები	
პიკეტი	

შოლასი მილი $D=450\text{მმ}$ $\delta=6\text{მმ}$, $L=2389$. $Q=400\text{ლ/წმ}$, $H_{\text{თეომ}}=928$, $H_{\text{სრ}}=1048$



შენიშვნა

1. ხაზოყავი სიტყვის ქმლის გეგმა მ 125000 ინ.ნახ.წ1
2. ბოქიმი პოეზიის დესაქციონ პ 10+00-მდე ინ.შუტ.წ2

„იმირასანის, შაჰმიანის და ხიზანის სარწყავი სისტემების ზონაში საინჟინერო-ტექნიკური მონიტორინგის მიმდინარეობის სისტემის მონტაჟი“

0809საანის სატვირთო სადგურის სადაწვერი მიღებადვის
ბუთივი კარგიხილი პპ 10+00 +პპ 23+89

35

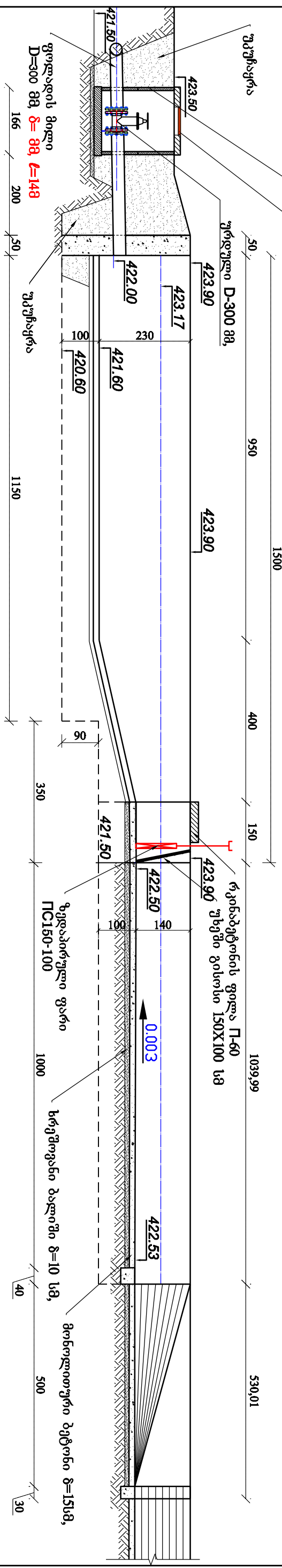
2-1

რეპეტიციის ჭის რეგული KCI5-2

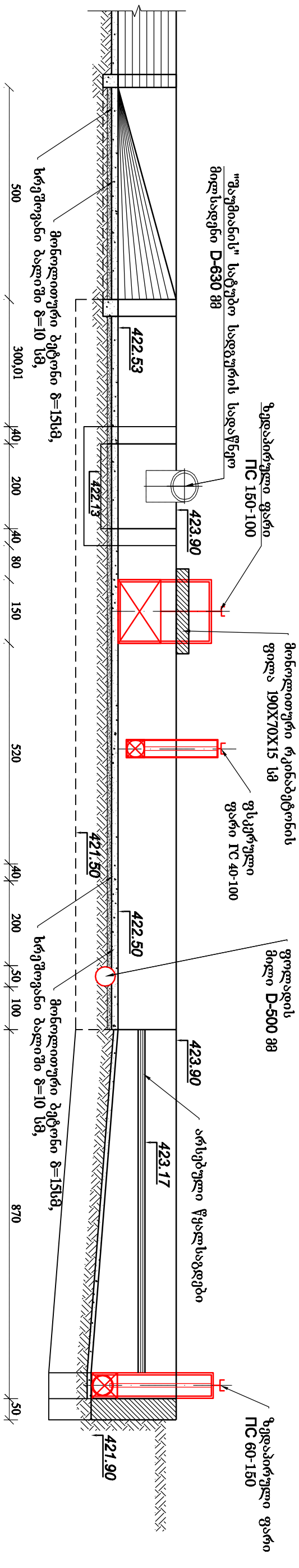
$$\frac{1-1}{1:100}$$

რკ/მეც პის რგოლის გადახურვის ფილა
პლასმისის ხუფით, K172-15-1b 10K,

КЦПЗ-15-16 МОК,



423.47	421.85
423.92	421.91
423.82	422.50
423.90	422.53
423.92	422.54

$$\frac{2-2}{1:100}$$


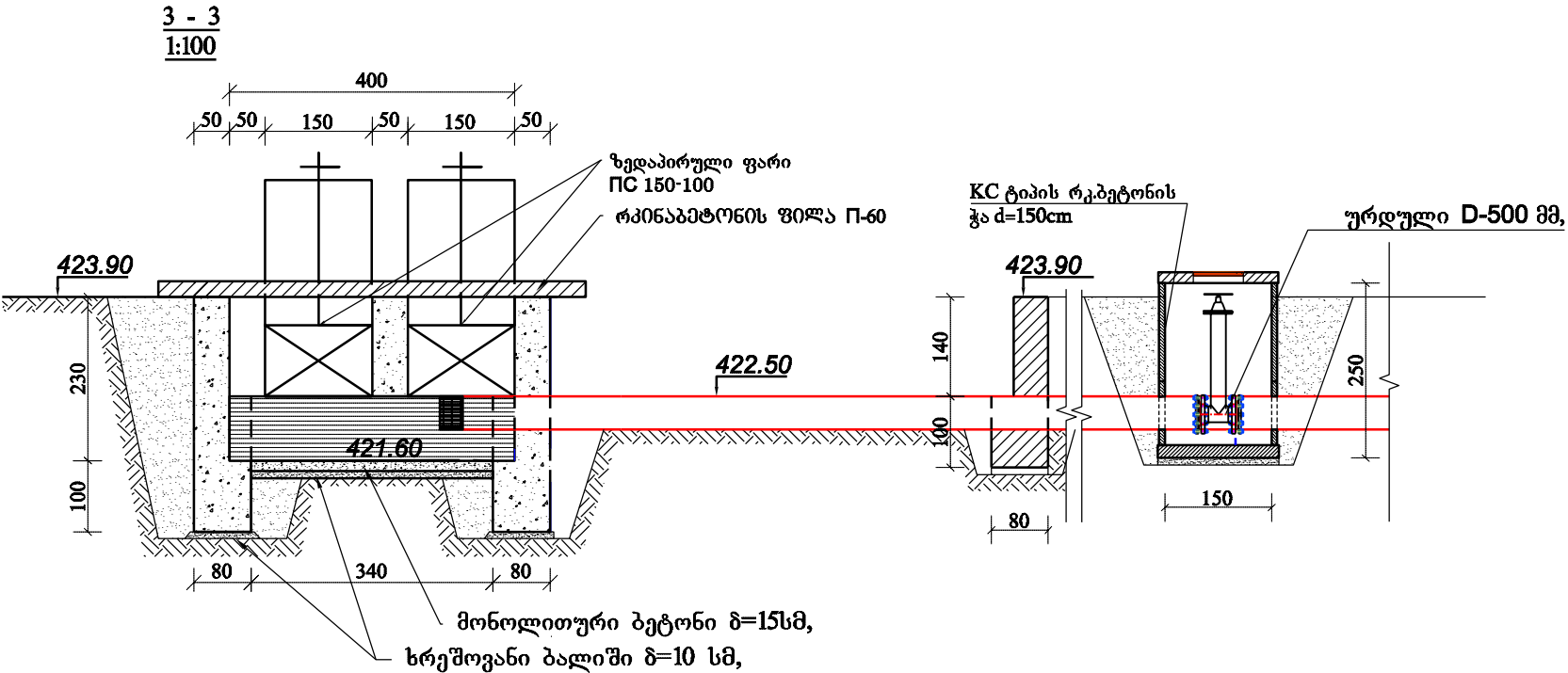
ප්‍රවෘත්ති:

1. საიჯარო მსაქმის გეგმა მ 1.25000 ობ.ნახ.№1
2. სადაჯარო მსაქმის გეგმა მ 1.25000 ობ.ნახ.№2
3. საიჯარო მსაქმის გეგმა მ 1.25000 ობ.ნახ.№2-2
4. ზრდა 3-3-სა და საიჯარო მსაქმის გეგმა მ 1.25000 ობ.ნახ.№2-2-2

„იბირიასანის, მკუთხედის და ხიზანის საარწევები სისტემების ზონაში სავარგულების წვეთური მოწვევის მექანიკური სისტემის მოწყობა“	შუამდგომლობა №
საბუღალტრო სადგურის წყალმომარაგების ზონა	2-2-1
პროექტი 1-1, პროექტი 2-2	

3 . იმირასანის ს.ს. მაგისტრალურ არხზე 115+80 ზე სატუმბო სადგურის წყალმომღები ჯა

1	დამუშავდეს ქვაბული III ჯგ. გრუნტი 0,65 მ3 ჩამოს მოცულობის ექსკვატორით მიწის გვერდზე დაყრით	მ3	385
2	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება ქვაბულში კედლების და სამირკველის მოსაწყობად ხელით	მ3	30
3	არსებული წყალსაგდების გაწმენდა ნალექისაგან ხელით მიწის ერთ ადგილზე შეგროვებით	მ3	10
4	არხის ძირში შეგროვებული გრუნტის ჩაყრა ბადიებში და ამოღება არხიდან	მ3	10
5	არხიდან ამოღებული გრუნტის ადგილზე მოსწორება ბულდოზერით	მ3	10
6	ხრებით მომზადება ნაგებობების ქვეშ 10 სმ სისქით	მ3	2.6
7	გადასასვლელი ფრთების მოწყობა B-15 კლასის ბეტონით	მ3	5.4
8	ოგვე მირის 15 სმ სისქით B-15 კლასის ბეტონით	მ3	2.8
9	ჭის კედლების მოწყობა B-15 კლასის ბეტონით	მ3	109.3
10	ჭილის მოწყობა B-15 კლასის ბეტონით ნაგებობის დასაწყისში	მ3	1.54
11	შუალედური და გადამღობი კედლის მოწყობა B-15 კლასის ბეტონით	მ3	2.3
12	შაუმანის სადაწნო მილსადენის ზედა წყალმომღები ჭის მოწყობა B-15 კლასის ბეტონით	მ3	4.3
13	ოგვე მირის 15 სმ სისქით B-15 კლასის ბეტონით	მ3	1
14	სწრაფდენის ფერდების შევსება B-15 კლასის ბეტონით 10სმ სისქით 3 მ სიგრძეზე	მ3	1.5
15	სცრაფდენის მირის შევსება B-15 კლასის ბეტონით 10 სმ სისქით	მ3	0.5
16	დაყენდეს ზედაპირული ფარი PC 150-100 სწრაფდენის წინ, ცალი 1	კმ	259
17	ფართან მისასვლელი რკინაბეტონის ფილა ზომით 190x70x15 სმ არმატურის შეცულობა 146, 4 კმ/მ3, 1 ცალი	მ3	0.2
18	დაყენდეს წყალგამშვები ფსკერული ფარი FC 40-100 სწრაფდენის წინ 1 ცალი	კმ	181
19	ფოლადის მილი d=219 მმ L=4 მ	მ	4
20	არსებულ წყალსაგდებთან ზედაპირული ფარის დემონტაჟი და ახალი ფარის მონტაჟი PC 60-150	კმ	209
21	რკინაბეტონის ფილა PC-60 არმატურის შეცულობა 181,4 კმ, 1 ცალი	მ3	1.2
22	დაყენდეს უხეში გისოსი 150x100 2ცალი	კმ	230
23	დაყენდეს ზედაპირული ფარი PC 150-100 , 2 ცალი	კმ	518
24	მოწყობა ჯა KC ტიპის რკინაბეტონის რგოლებით d=1000 მმ მირისა და გადასახურავი ფილით H=2,0 მ	მ3	1.12
25	დაყენდეს თუჯის ურდული 30x66x d=300 მმ გამრეცხი მილისათვის	ც	1
26	მოწყობა მილტუჩი d=300 მმ (47,9 ცალი)	ც	1
27	ჩაყენდეს ტრანშეაში d=325 მმ ზ=4 მ ფოლადის მილი	მ	14
28	არსებული წყალსაგდების კედლების გაწმენდა ნალექისაგან ხელით	მ2	118
29	კედლის შეღებვა ცემენტის რთული ხსნარით	მ2	118
30	მოწყობა სახიდე გადასასვლელი წყალსაგდებ არხზე (ტ-2)	ც	1
31	ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა ემალის საღებავით	მ2	18
32	გაიჭრას ტრანშეი 12 მ სიგრძეზე III ჯგ. გრუნტში ხელით	მ3	30
33	ჩაყენდეს ტრანშეაში d=530 მმ ზ=5 მ ფოლადის მილი	მ	12
34	ფოლადის მილს გაუკეთდეს კოროზიის საწინააღმდეგო ღონისძიება	მ	12
35	მილის წინ მოწყობა ფილტრის ბადურა d=500 მმ (1 ცალი)	კმ	140
36	დაყენდეს KC ტიპის რკინაბეტონის რგოლებით d=1500 მმ ჯა, მირისა და გადასახურავი ფილით, პოლიეთილენის ხუფით d=700 მმ, ჭის სიმაღლე H=2,5 მ	მ3	1.64
37	მიწის უკუჩაყრა ტრანშეაში მილის თავზე ხელით	მ3	30
38	ოგვე კედლების გარშემო ხელით	მ3	125
39	დარჩენილი გრუნტის ადგილზე მოსწორება ბულდოზერით, მიწის 20 მ-ზე გადაწვეთ	მ3	290
40	დამონტაჟდეს KC ტიპის ჯაში თუჯის ურდული d=500 მმ	ც	1
41	მოწყობა მილტუჩი d=500 მმ	ც	2

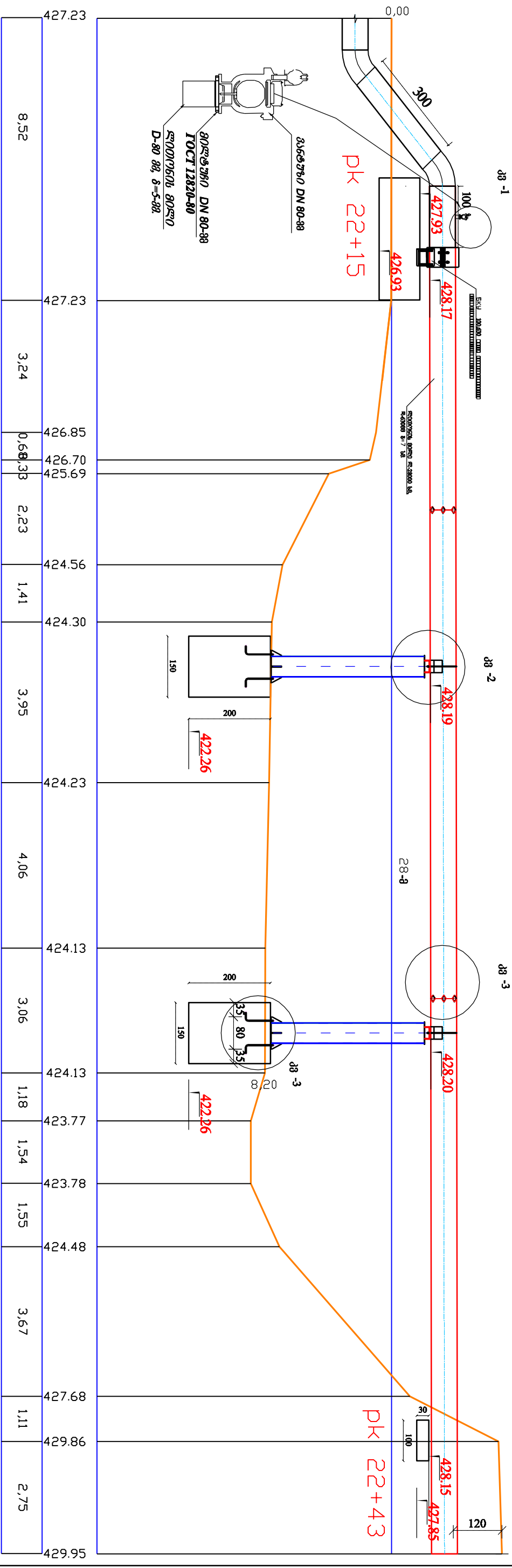


შენიშვნა:

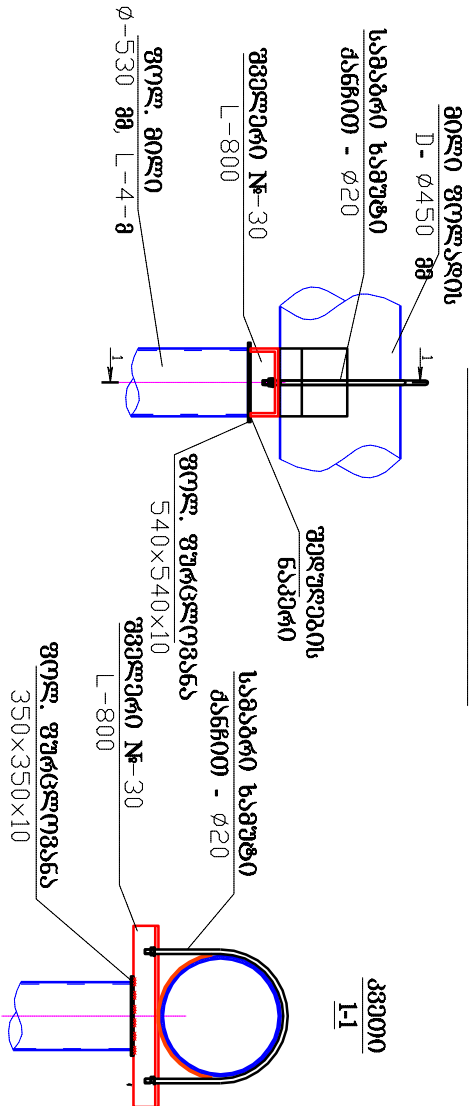
- სარწმუნო მშენებლის გეგმა მ 1:25000 იხ.ნახ.№1
- სადაწნო მილსადენის ბრძოვი პროექტი იხ.შპრც. №2
- სატუმბო სადგურის გეგმა იმირასანის არხზე მ 1:200 იხ.შპრც.№2-2
- ჭრილი 1-1 და 2-2 იხ.შპრც.№2-2-1

„იმირასანის, შაუმანის და ხიხანის სარწყავი სისტემების ზონაში სავარგულების წვეთური მორწყვის მექანიკური სისტემის მოწყობა“	შპრც №
სატუმბო სადგურის წყალმომღები ჯა. იმირასანის არხზე. ჭრილი 3-3	2-2-2

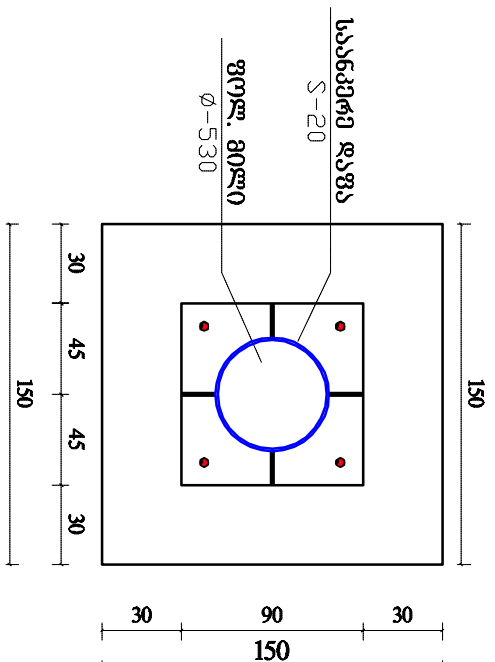
აკვედუგის ბანკში ზრდილი
მასშტაბი ვეტიკულური 1-100, ჰორიზონტალური 1-1000



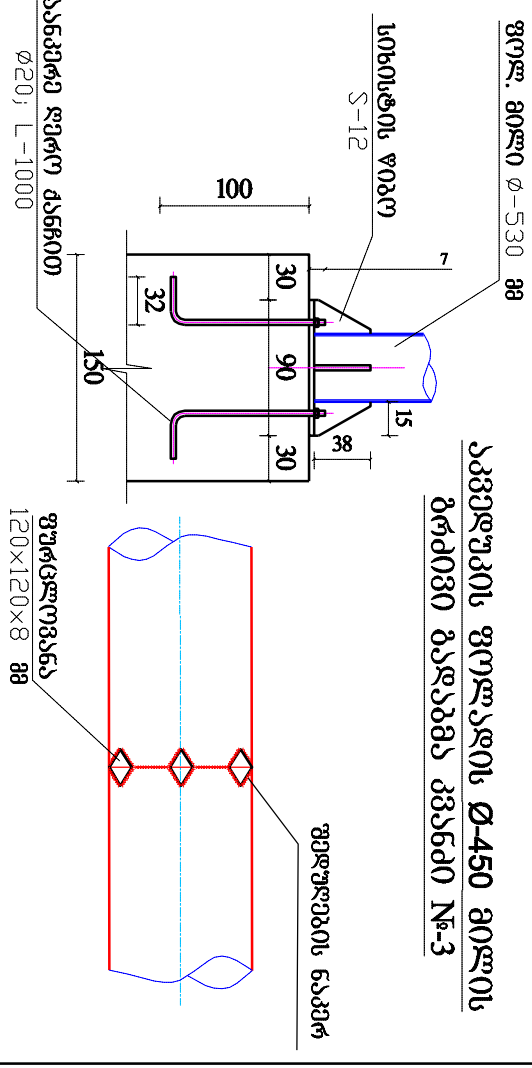
აგვისტოს 30-ის ბუჩქებზე
დამატების კვანძი - №2



კვანძი №-3 რკ/პ საპროგრამული
დგაჟის ბაჟის გეგმა



აკვედუკის ფოლადის Ø-450 მილის
ბრძოვი ბაღებში კვანძი №-3



საქმის დასაწყისში, ერთი საშუალოა:

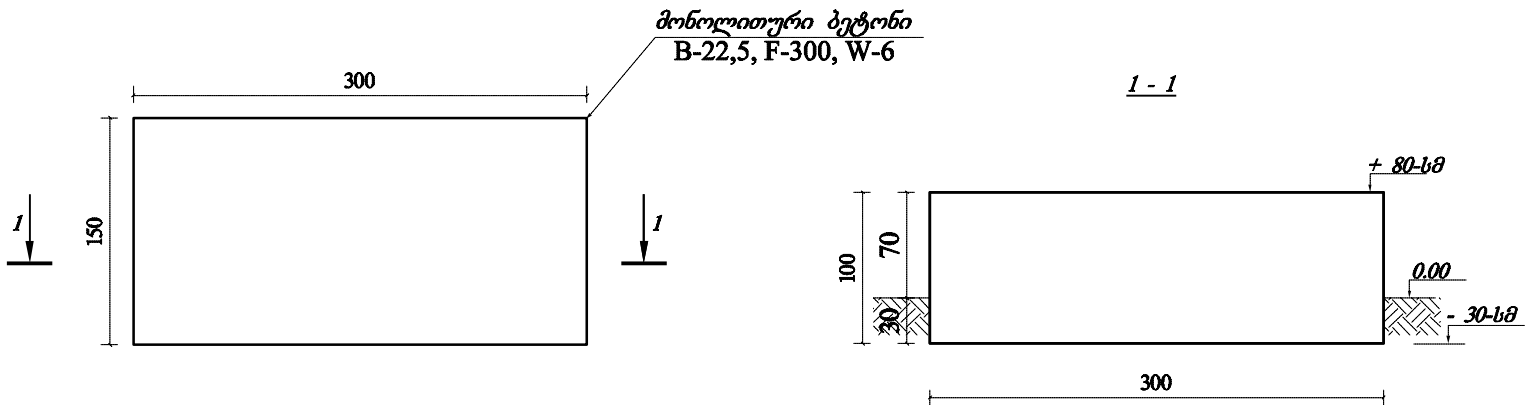
1. გუბუჯი - მილი - 530 - 8 ბრმე - 1025,92 კმ
2. შველური - №30 - 102 კმ
3. სამაბრო ხაშუტი - 220 - 20,00 კმ
4. ფურცლოვანა S-10 - 20,00 კმ
5. ფოლადის უნაბიბრო ფურცლოვანა S-10 - 32,00

გეტოო ლაბორავტორიაში:

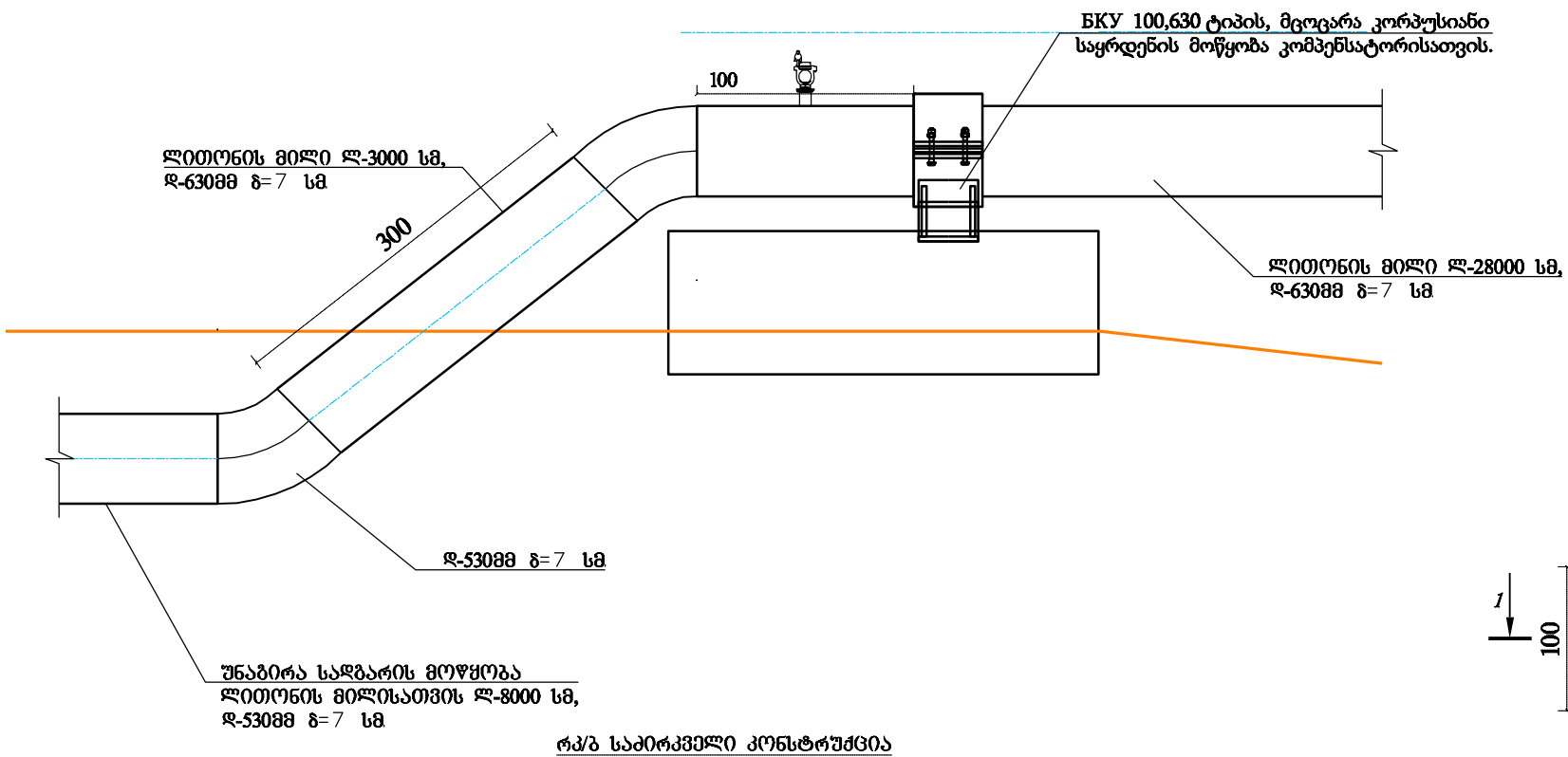
1. ფურცლოვანა - S-20 - 114,00 კმ
2. ფურცლოვანა - S-12 - 18,00 კმ
3. საანგარიშო ღირსი - S-20 - 18,00 კმ

[illegible]

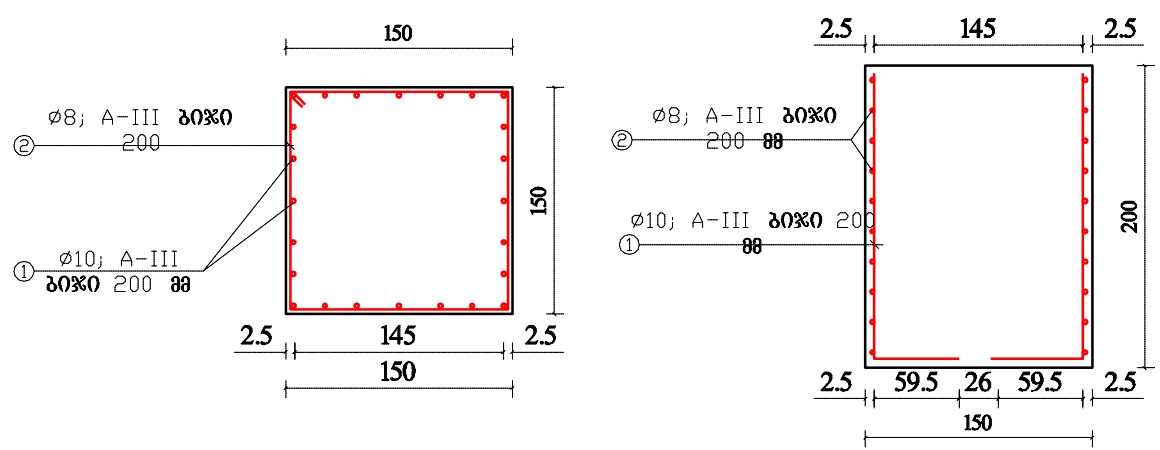
1 - 1
8- 1:50
მონოლითური გეტონის ფილის საგაღებე ნახაზი



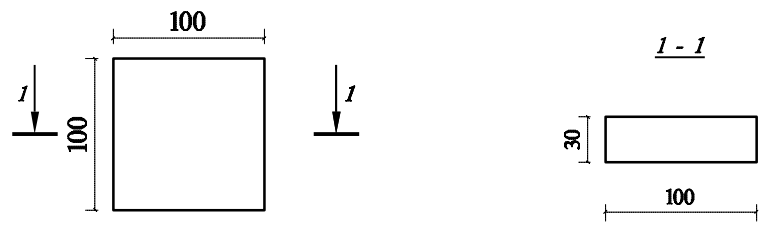
33 -1



რკ/პ საპირკველი კონსტრუქცია



1 - 1
8- 1:50
მონოლითური გეტონის ფილის საგაღებე ნახაზი



რკ/პ საპირკველი - 2 მასალის ამოკრება და სპეციფიკაცია							
პოზ.	ფეროს დიამეტრი, მმ	ფეროს სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 მრკ.მ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	φ12; A-III	2250	16	36.00	0.888	31.97	25Г2С
2	φ8; A-III	3700	10	37.00	0.395	14.62	25Г2С
ჯამი -						46.58	
ბადაბმები და ბადანაზომები - 10 %						4.66	
სულ -						51.24	
2 ცალი						102.48	

- შენიშვნა:
- სარწყავი ქსელის გეგმა მ 1:25000 იხ.ნახ.№1
 - საღაწნეო მილსაღების ბრძოვი პროფილი იხ.შურც. №2
 - აკვეშის მოწყობა კპ 22+15-დან კპ 22+43-მდე ბანძი ზრილი და კვანძები იხ.შურც. №2-3

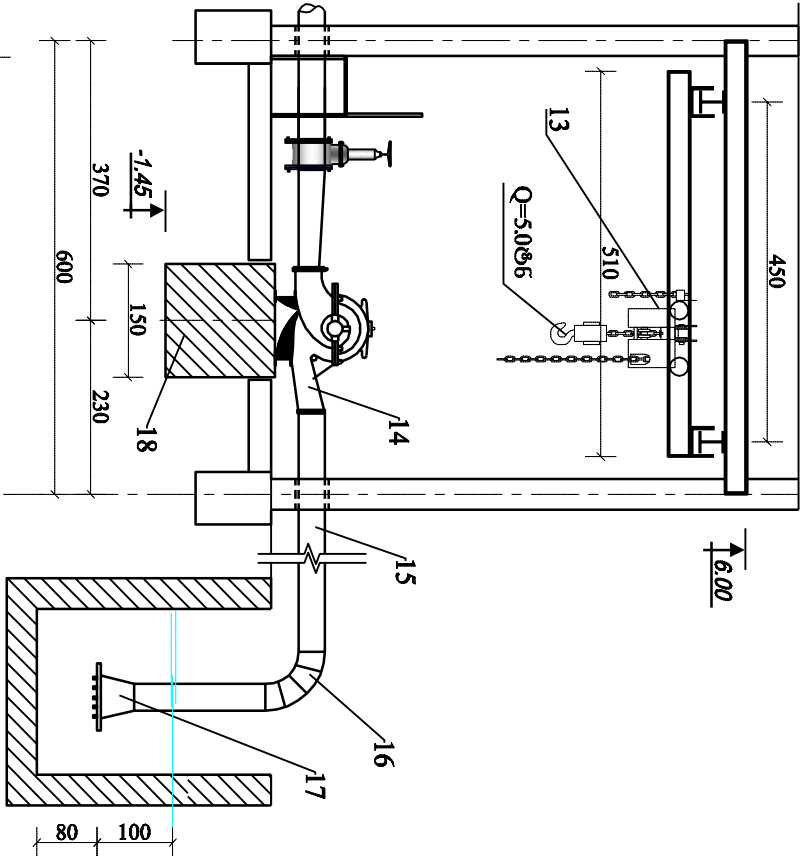
5. მარნეულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. შაუმიანის მექანიკური სარწყავი სისტემის და იმირასანის მაგისტრალური არხის 3კ.11+580 - დან 3კ.17+130 - მდე რეაბილიტაცია (I ეტაპი)		
ავადუვის მოწყობა მაგისტრალური სადანეო მილსადენის 3კ.22+20-დან 3კ. 22+52- მდე		
1	საფრედნის სამირკველებისათვის ქვაბულის დამუშავება 0,65 მ3 - იანი ექსკავატორით	83 32
2	II გვ. გრუნტის მოსწორება ტრანშეაში ხელით	82 10
3	ქვიშა - ხრეშოვანი წარევით ფენის მოწყობა სისქით 10 სმ	83 1
4	მონოლითური (B-22,5) რეინფორსირებული საპირკველის მოწყობა საფრედნისათვის	83 14
5	მასალის ზედა ფენის მოწყობა რეინფორსირებული საპირკველში	ტ 0.3
6	საფრედნი დგარების მოწყობა ლითონის მილისაგან	ტ 1.025
7	ლითონის სრიალა საფრედნის მოწყობა	ცალი 3
8	ლითონის მუხლის მოწყობა მ-63 0X10 მმ (2 ცალი)	ტ 0.164
9	ლითონის მილტუჩის მ-80 მმ მოწყობა	ცალი 1
10	ლითონის მილტუჩის მ-80 მმ სიგრძით 0,1 მ მოწყობა	ცალი 1
11	ვანტუჩის მ-80 მმ მოწყობა	ცალი 1
12	ქვიშის შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავით	82 28
13	ამოღებული გრუნტის ექსპანსია ხელით	83 10
14	დარჩენილი გრუნტის მოსწორება ხელით (22 მ3)	82 110

„იმირასანის, შაუმიანის და ხიხანის სარწყავი სისტემების ზონაში საგარეულობის წვეთური მოწყობის მექანიკური სისტემის მოწყობა“	შურცე №
აკვეშის მოწყობა კპ 22+15-დან კპ 22+43-მდე კვანძი №3 და საპირკველი ბუჩქის კონსტრუქცია	2-3-1

2. იმერეთის სატყეო სადგურის მექანიკური ნაწილი

1	გენერატორი ტყეების "111250-125" H=104 მ, და ულ. ძრავის DA304-450 N=630კვტ შეიქმნა და ერთიანი მოწყობისაა	ცალი	2
2	ელ. ურდული d=400მმ "30 ყიფილი ნი" p=10 N1,3 კვტ შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	1
3	გადამცემი d200-400I=1200მმ (1 ცალი)	მ	53.4
4	მოძრავი გადასასვლელი ბაქანის მოწყობისაა და დირექციონალური H=18, B=800მმ (1 ცალი)	მ	200
5	ფოლადის ქსოვი d=570მმ B=488 I=400მმ (2 ცალი)	მ	41.5
6	ფოლადის ბოლი d=426 I=6.4 მ. B=688 შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	6.4
7	უკუბრუნების ბოლი d=300 p=10 "1942100" თულის შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	1
8	გადამცემი 400-500 B=688	მ/მ	1/61.7
9	დამცემი სატყეო "17653 HX "d=80, p=10მმ შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	1
10	ურდული "306 ნი" d=50 p=10 ხელის მართვითი თულის შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	1
11	გადამცემი d80-100 (1 ცალი)	მ	7
12	ფოლადის ბოლი d=51. B=3 მმ. I=3.50 მ შეიქმნა და მოწყობისაა (1 ცალი)	მ	3.5
13	ჩამოსვლის ხელის აწევა 5 ტ. I=5.1 მ	მ	1
14	ორიბი გადასასვლელი d250-400 (1 ცალი)	მ	46.6
15	ფოლადის შეწყობილი ბოლი d=426 B=4 მმ. I=7 მ შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	7
16	მოხლო ფოლადის d=426 B=90° შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	48.4
17	შეწყობილი ბოლი d=600 მმ	მ	82
18	აგრესიის ფუნქციონირების B-22.5 კლასის შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	83
19	ჩამოსვლის ხელის აწევა Q=250 ლ დირექციონალური და მოწყობისაა	მ	36
20	დაყენების ფოლადის ტრაპი d=100	მ	1
21	ფოლადის გადასასვლელი ბოლის მოწყობისაა d=100, B=3 მმ. I=12 მ (1 ცალი)	მ	6
22	ფოლადის აგრესიის ჩამოსვლის მოწყობისაა d=20 (48 ცალი)	მ	110
23	ანტენის ჩამოსვლის d=22, I=600 (მცალი)	მ	14.4
24	გადამცემი BBH-1.5, N=5.5 კვტ	მ	1
25	პროცესორი F=3.0 მმ (1 ცალი)	მ	24
26	ფოლადის მოწყობისაა d=400 შეიქმნა და მოწყობისაა (21, 75x8=174 მ)	მ	8
27	ფოლადის საშენი დეტალები d=20 (48 ცალი)	მ	7.2
28	გადამცემი ფოლადის ბოლი d=102მმ B=388 I=348	მ	34
29	აგრესიის ფუნქციონირებისაა, ქსოვილის დამყარების ხელით	მ	7
30	გენერატორის გადანაწილ 30მ-ზე ხელით	მ	7

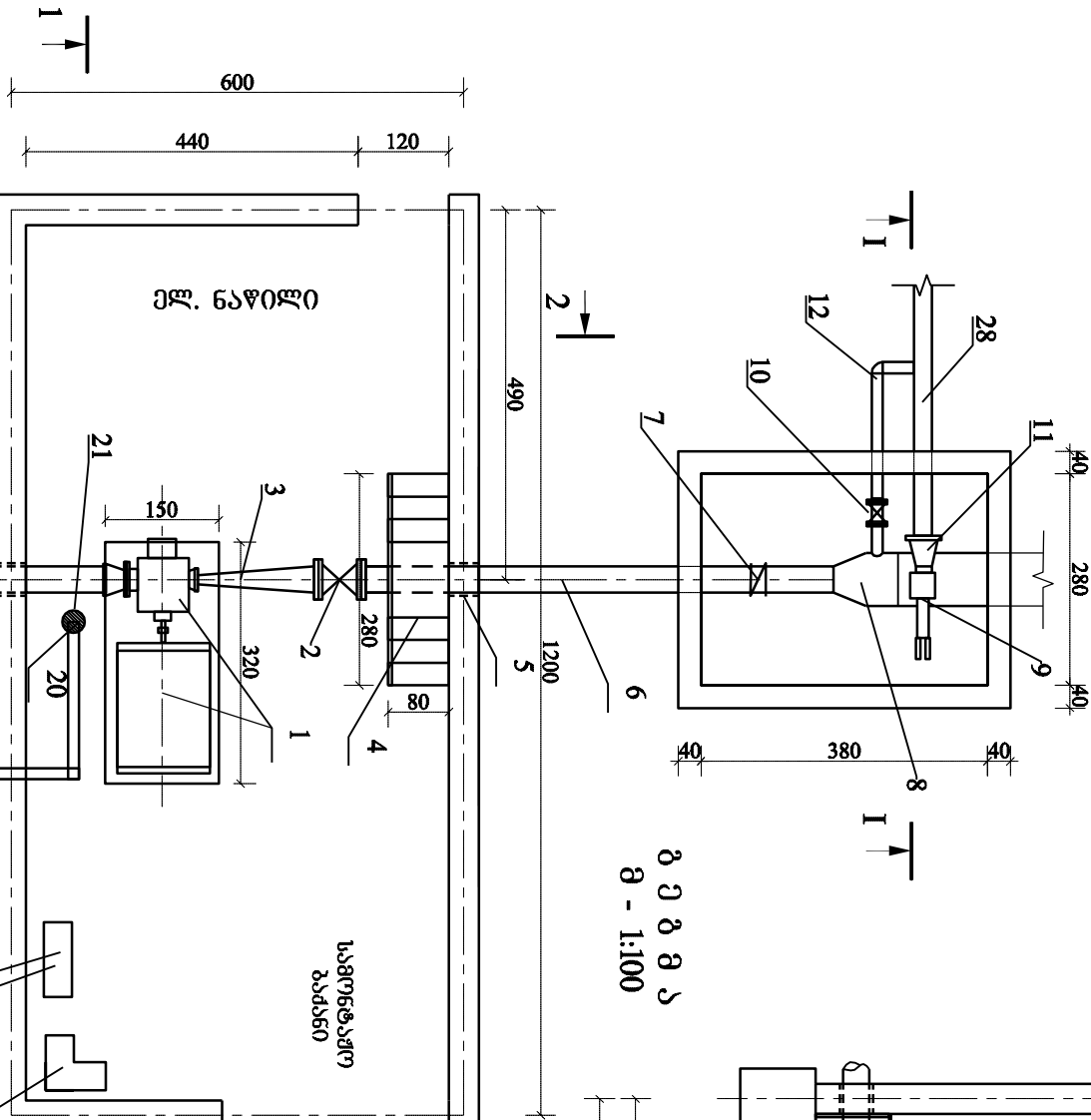
1-1
მ - 1:100



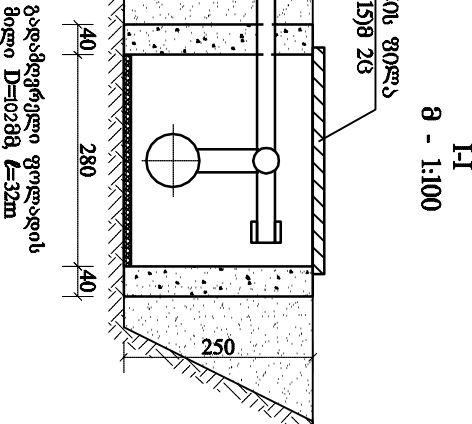
2-2
მ - 1:100

იმერეთის სატყეო სადგურის მექანიკური ნაწილი			
მექანიკური ნაწილი			
1	გენერატორი ტყეების "111250-125" H=104 მ, და ულ. ძრავის DA304-450 N=630კვტ შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	30
2	ელ. ურდული d=400მმ "30 ყიფილი ნი" p=10 N1,3 კვტ შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	3
3	გადამცემი d200-400I=1200მმ (1 ცალი)	მ	4
4	მოძრავი გადასასვლელი ბაქანის მოწყობისაა და დირექციონალური H=18, B=800მმ (1 ცალი)	მ	10
5	ფოლადის ქსოვი d=570მმ B=488 I=400მმ (2 ცალი)	მ	4
6	ფოლადის ბოლი d=426 I=6.4 მ. B=688 შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	23
7	უკუბრუნების ბოლი d=300 p=10 "1942100" თულის შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	14.8
8	გადამცემი 400-500 B=688	მ	1.8
9	დამცემი სატყეო "17653 HX "d=80, p=10მმ შეიქმნა და მოწყობისაა	მ	1.1

მ - 1:100
მ - 1:100



1-1
მ - 1:100



- შენიშვნა:
- საქართველოს ტერიტორიაზე მდებარეობს 125000 იმერეთის სატყეო სადგური.
 - საქართველოს ტერიტორიაზე მდებარეობს 1200 იმერეთის სატყეო სადგური.

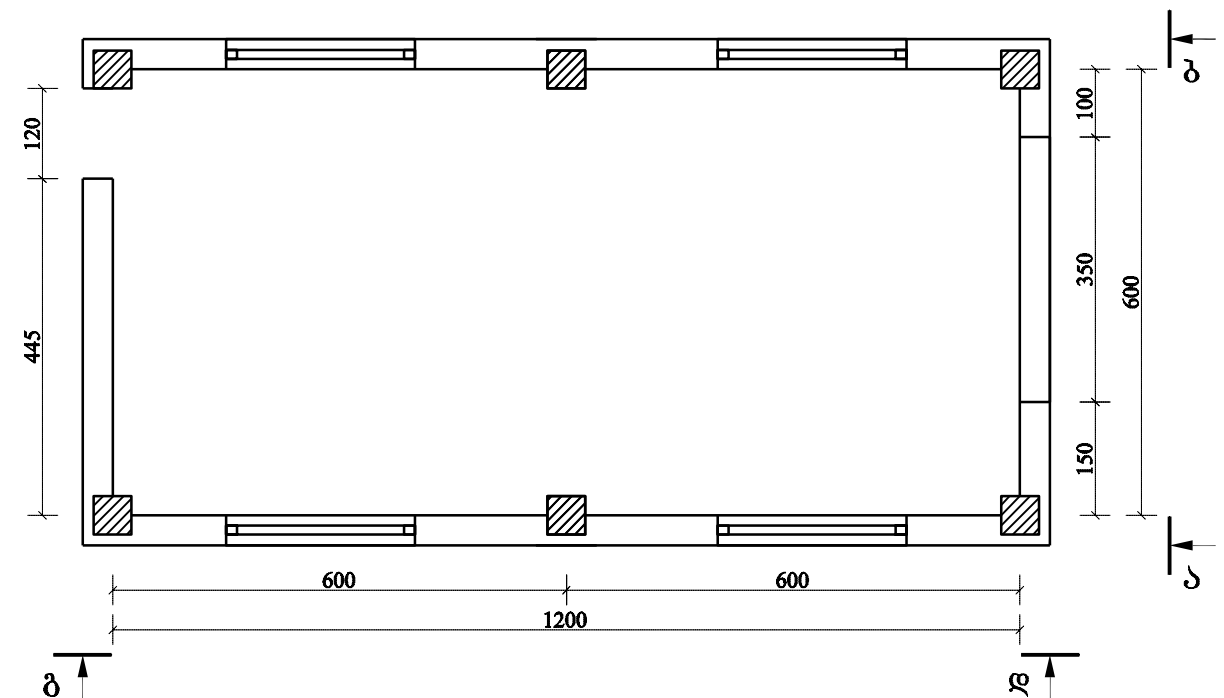
იმერეთის, შავიწყურის და ხოხობის სატყეო სადგურების ტერიტორიაზე
საგარეო საზღვრების დაცვის სამსახურის მიერ მოწყობილი
მექანიკური ნაწილი



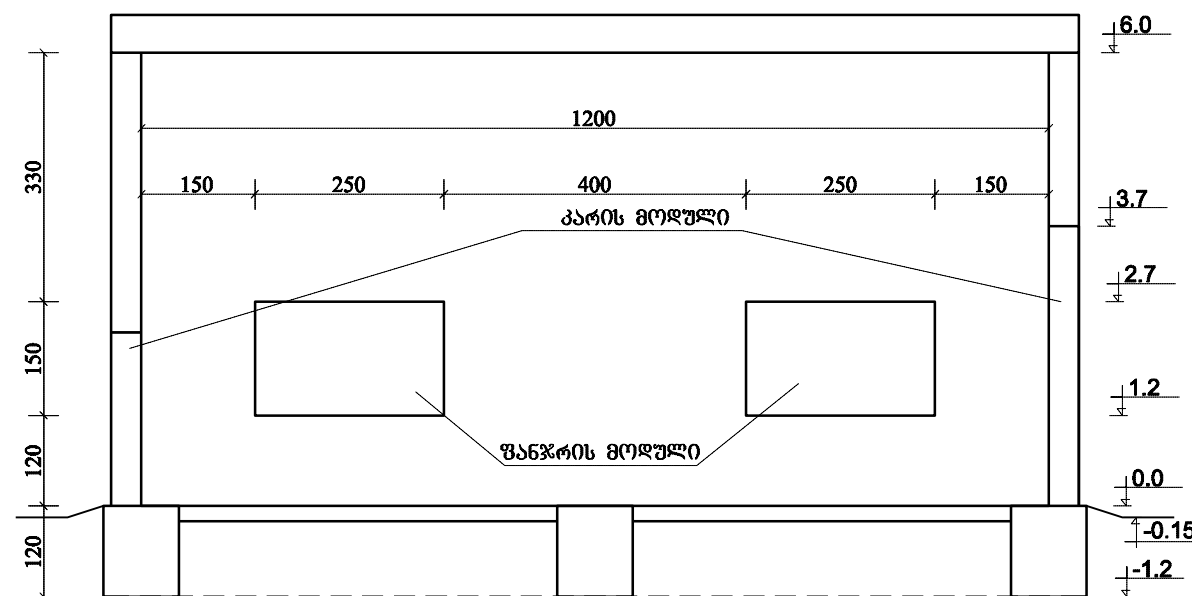
2018

თანამშრომელი	გვარი	ხელი	თ.ა.	შეასრულებს	სტადია	ფურცლები	ფურცელი
პრ.მთ.მმ	მეჩუბაძე			იმერეთის სატყეო სადგურის	მ.კ.	1	2-4
მმართველი	პრ.მთ.მმ			მეჩუბაძე	მ.კ.	1	2-4
მმართველი	მმართველი			მმართველი	მ.კ.	1	2-4
მმართველი	მმართველი			მმართველი	მ.კ.	1	2-4

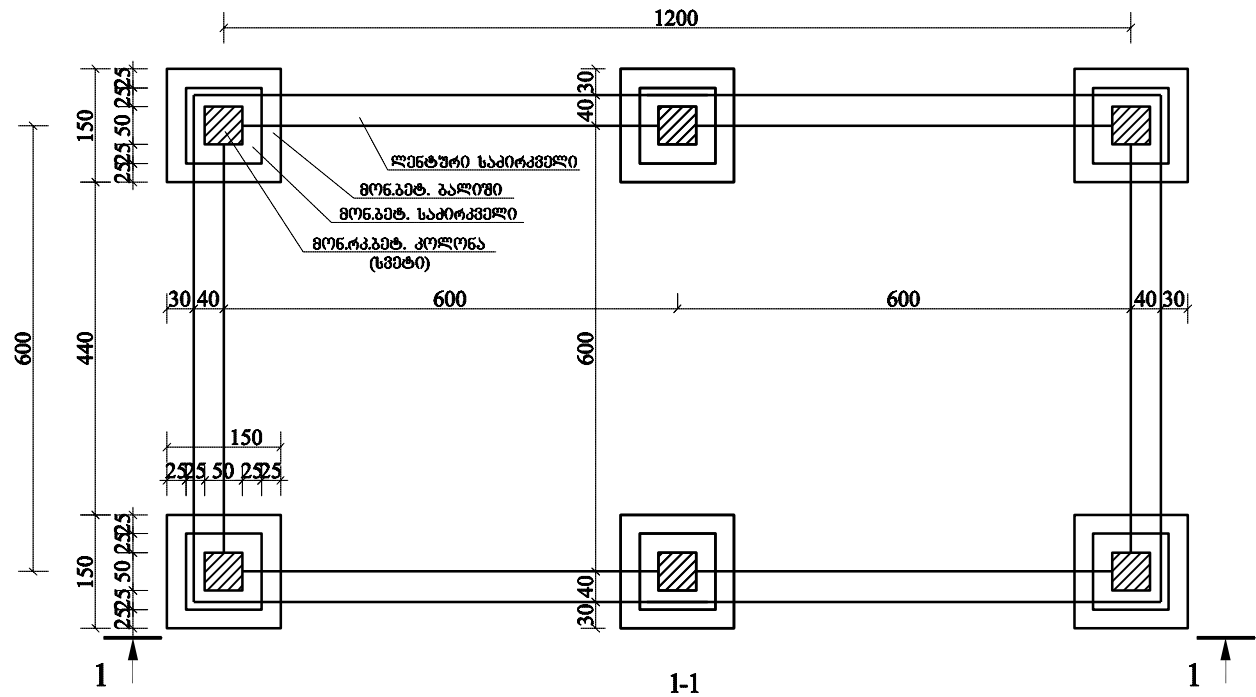
ბ ე ბ მ ა
მ - 1:100



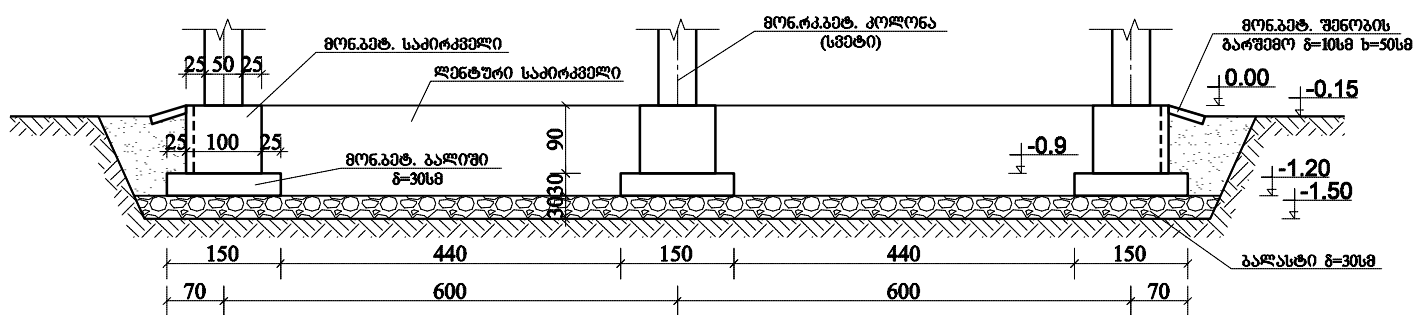
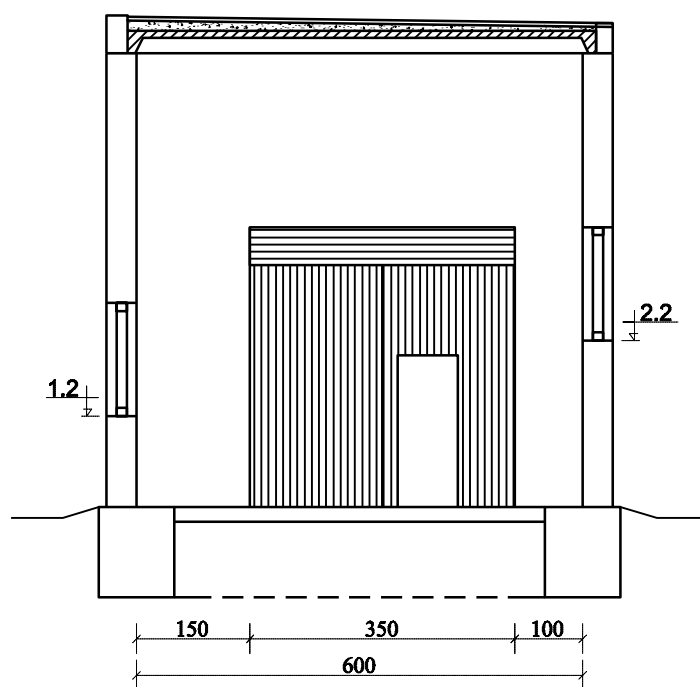
ხედი ბ-დ
მ - 1:100



ფუნდამენტის ბ ე ბ მ ა
მ - 1:100



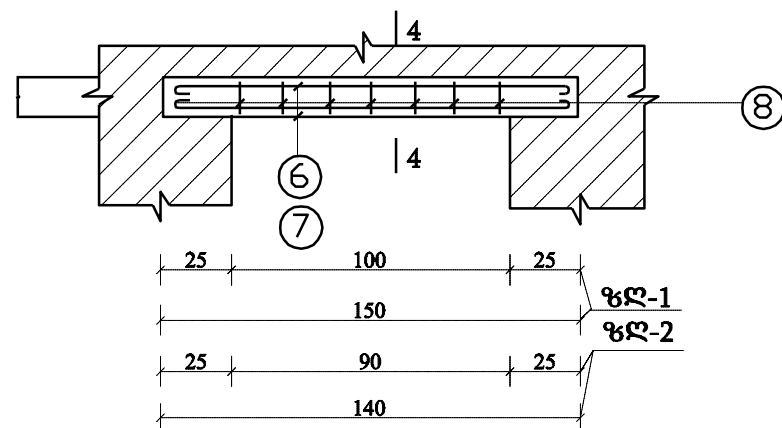
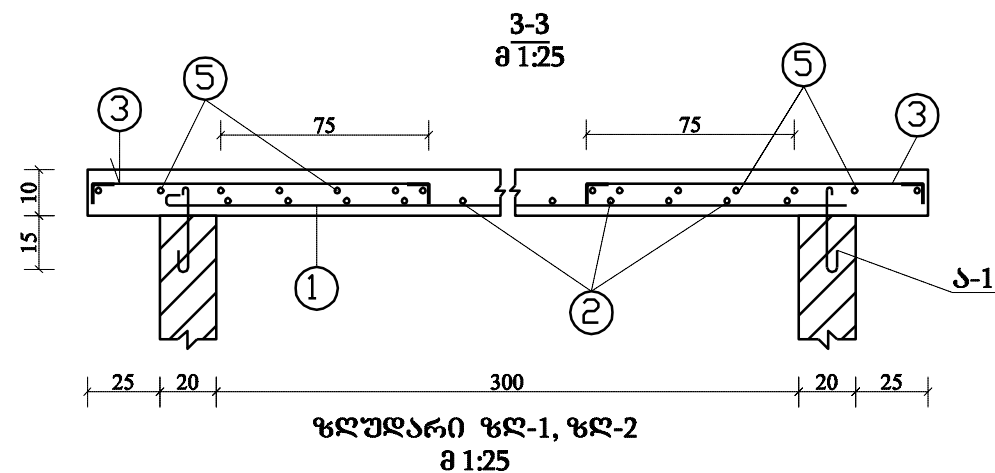
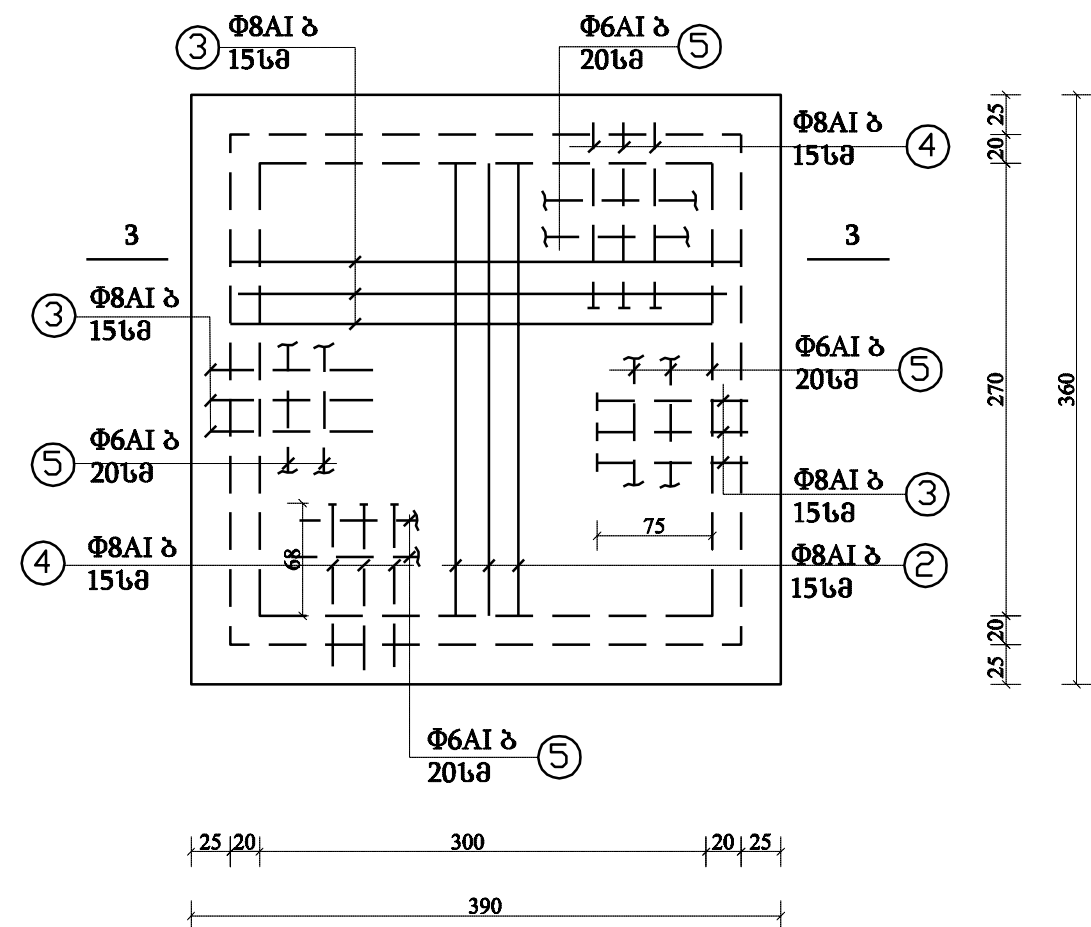
ხედი ა-ბ
მ - 1:100



- შენიშვნა:
- სარეზერვუარი ძეგლის გეგმა მ 1:25000 იხ.ნახ.№1
 - სატუმბო სადგურის გეგმა იმირასანის მან.არხზე მ 1:200 იხ.ფურც.№2-2
 - ფუნდამენტი, არმირება, გადახურვა და სამშენებლო მოცულობები იხ.ფურც.№2-5-1

იმირასანის, შაშვიანის და ხიხანის სარეზერვუარი სისტემების ზონაში სამშენებლო სამუშაოების წესდარი მოწყობის მუშაობის სისტემის მოწყობის დეტალური საინჟინერო პროექტი							 2018
თანამდებობა	გვარი	ხელმო	თარი.	სატუმბო სადგურის შენობის კონსტრუქცია; საერთო ხედი, ფუნდამენტი, არმირება და გადახურვა	სტადია	ფურცლები	
პრ.მთ.ინჟ	თევზაძე				მ.პ.	2	2-5
მშენებლის მ.პ.	თევზაძე				მასშტაბი: 1:100		
ინჟ.ბრ.ინჟ	მშენებელი				შპს "საპროექტო ტექნოლოგიური ბიზნესი"		

გადახურვის ფილის არმირება
მ 1:50

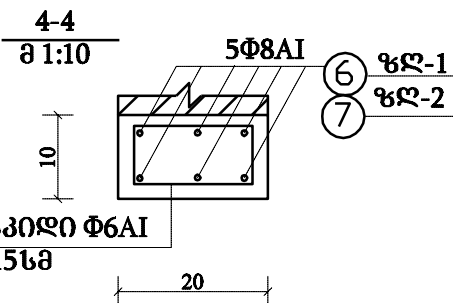


არმატურის სპეციფიკაცია

ელემენტის დასახელება	პოზ №	მ ს კ ი ზ ი	Φ მმ	სიგრძე სმ-ში	რაოდენ ობა-ში	საერთო სიგრძე მ-ში	საერთო ფონა კგ-ში
გადახურვის ფილა	1	340	Φ8AI	350	19	66,50	26,30
	2	310	Φ8AI	320	21	67,20	26,54
	3	8 118 8	Φ8AI	134	38	51,00	20,15
	4	8 111 8	Φ8AI	127	42	53,35	21,10
	5	L (საერთო) 75,08	Φ6AI			75,00	16,65
ბეტონი B12.5 V _b =1.42მ³							
ფლუდარი ფლ-1	6	147	Φ8AI	157	5	7,85	3,10
	8	16 7	Φ6AI	54	8	4,32	1,00
ბეტონი B12.5 V _b =0,03მ³							
ფლუდარი ფლ-2	7	137	Φ8AI	147	5	7,35	2,90
	8	იხ. შემოთ	Φ6AI	54	7	3,80	0,85
ბეტონი B12.5 V _b =0,03მ³							
ანკერი ა-1		23	Φ8AI	33	20	6,60	2,61

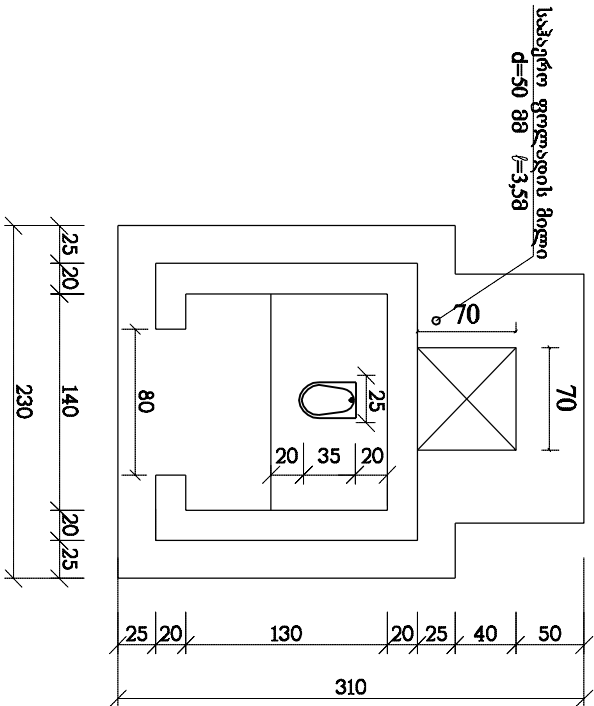
შენიშვნები

1. წინამდებარე ნახაზი განიხილეთ № 2-6 ნახაზთან ერთად
2. ზომები ნახაზზე მოცემულია სმ-ში
3. გადახურვა ეწყობა მონოლითური ბეტონის ფილით, ბეტონი (B 12.5)
4. ფანჯრების და კარების თავზე კმთდება მონოლითური რ.ბ.ბეტონის ფლუდარი ბეტონი B 12.5



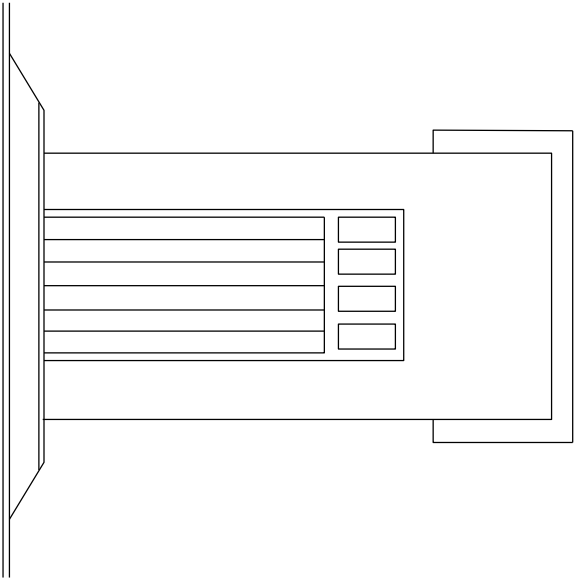
„იმირასანის, შაუმიანის და ხიხანის სარწყავი სისტემების ზონაში საგარეულობის წვეთური მორწყვის მექანიკური სისტემის მოწყობა“	ფურცელი №
საყარაულო ჯიხური. გადახურვის ფილის და ზღუდარების კონსტრუქცია და სპეციფიკაცია	2-6-1

გეგმა
1:50

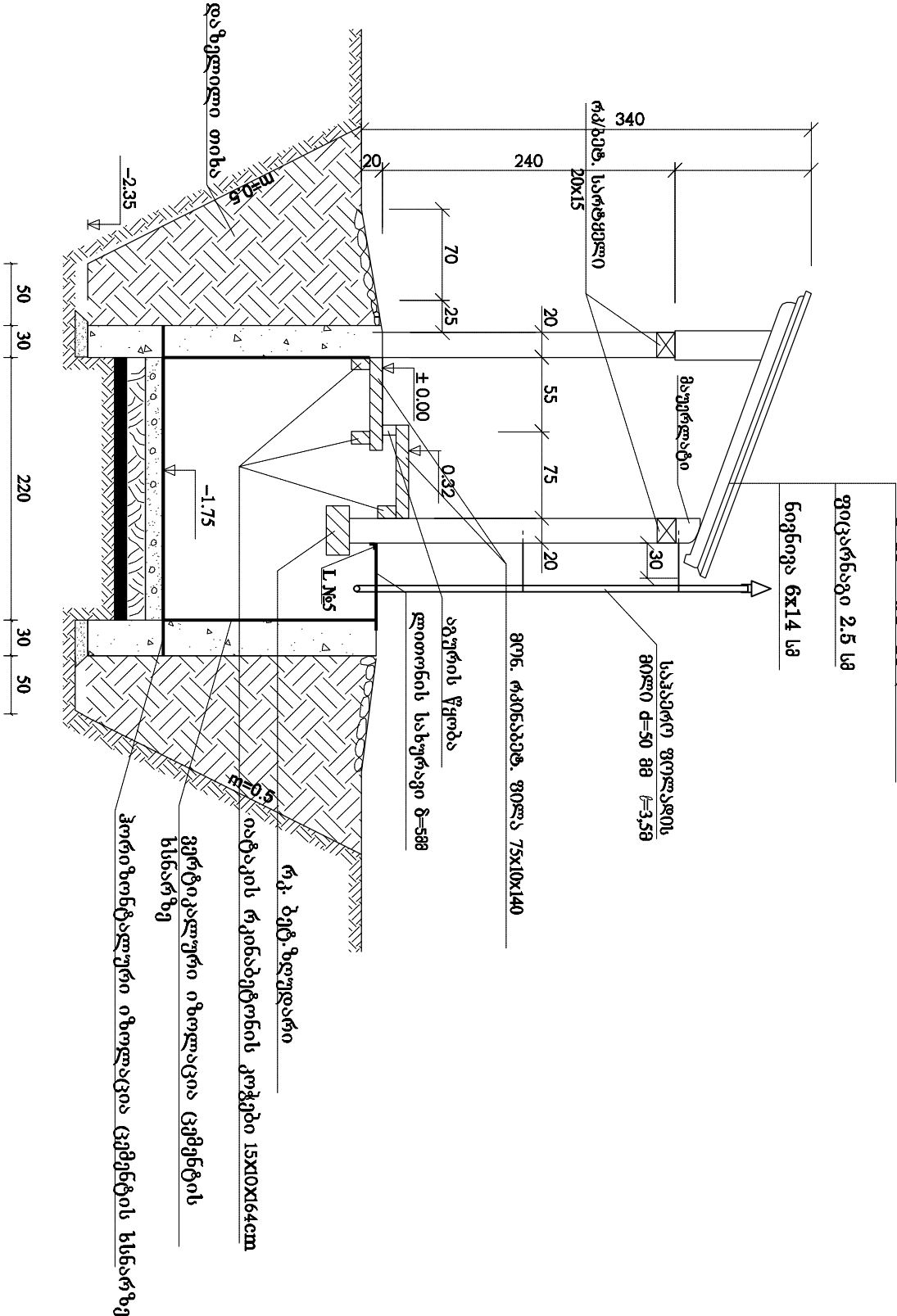


წინა ფასადი

1:50



ჭრილი
1:50



- შენიშვნა:
- იმირასანის ს.ს. მაგისტრალურ არხზე პე 115+80
 - სატუმბო სადგურის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურცე №2-2
 - საპირფარეშოს დასმა (მიბმა) დაზუსტდეს ადგილზე.
 - კონსტრუქციული ნაწილი და სამუშაოთა მოცულობები იხ.ფურცე№2-7-1

იმირასანის, შაშიანის და ხიხანის სარეზერვუარო სისტემების ზონაში საგარეულობის ჯგუფური გეგმის მიხედვით სისტემის გეგმის გეგმის გეგმის დამატებითი საინჟინერო პროექტი						 2018
თანამდებობა	გეგმ	ხელმ	თარ.	საკმარის ფოლადის მილი		ფურცელი
პროექტი	თემატიკა			გ.პ.	2	2-7
შეამოწმა	ფურცელი			მასშტაბი: 1:50		
პროექტორი	დამამუშავ			შპს "საპროექტო ტექნოლოგიური ბიზნესი"		

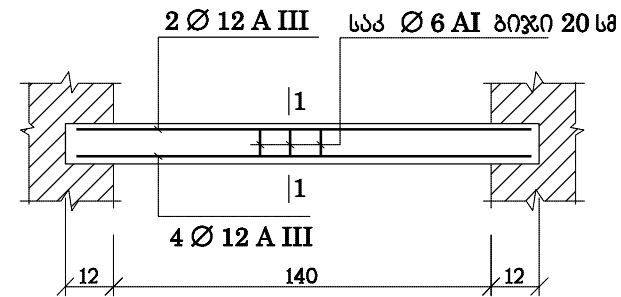
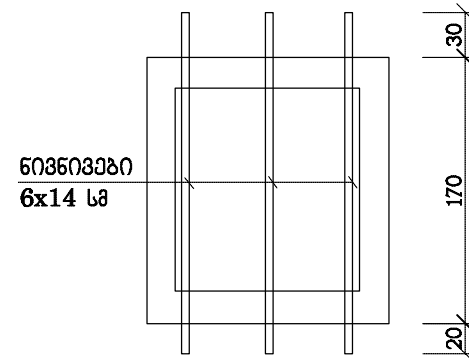
რკინა ბეტონის ზღუდარი

Technical drawing of a mechanical part, showing a front view and a top view. The drawing is labeled with a scale of 1:50.

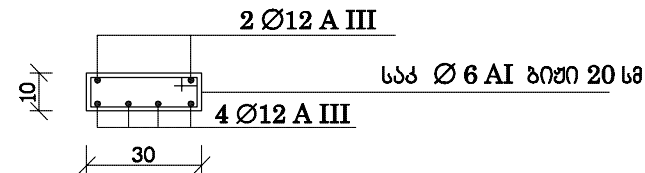
Dimensions:

- Top View (Horizontal):**
 - Overall width: 140
 - Left flange width: 35
 - Inner section width: 50
 - Right flange width: 35
- Front View (Vertical):**
 - Overall height: 130
 - Top flange thickness: 50
 - Inner section height: 40
 - Bottom flange thickness: 50

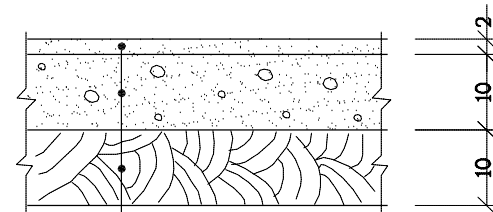
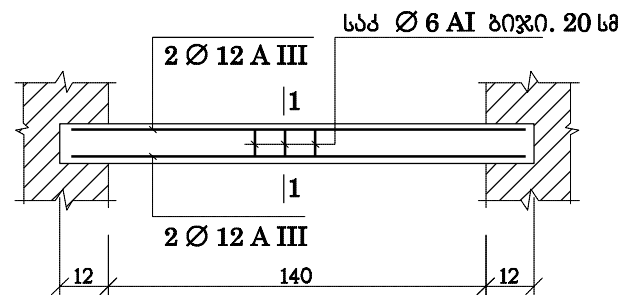
The drawing shows a central rectangular section with a width of 50 and a height of 40. This section is flanked by two vertical sections, each with a width of 35. The top and bottom of the part are flanges with a thickness of 50. The overall width of the part is 140, and the overall height is 130.



1 - 1



იატაკის დეტალი

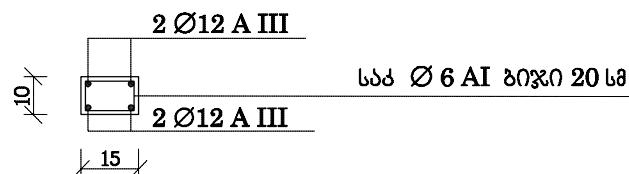


ცემენტის ლესილი 2 სმ

ბეჭდონი " M-100 " 10 სმ

დაზედილი თიხა 10 სმ

1 - 1



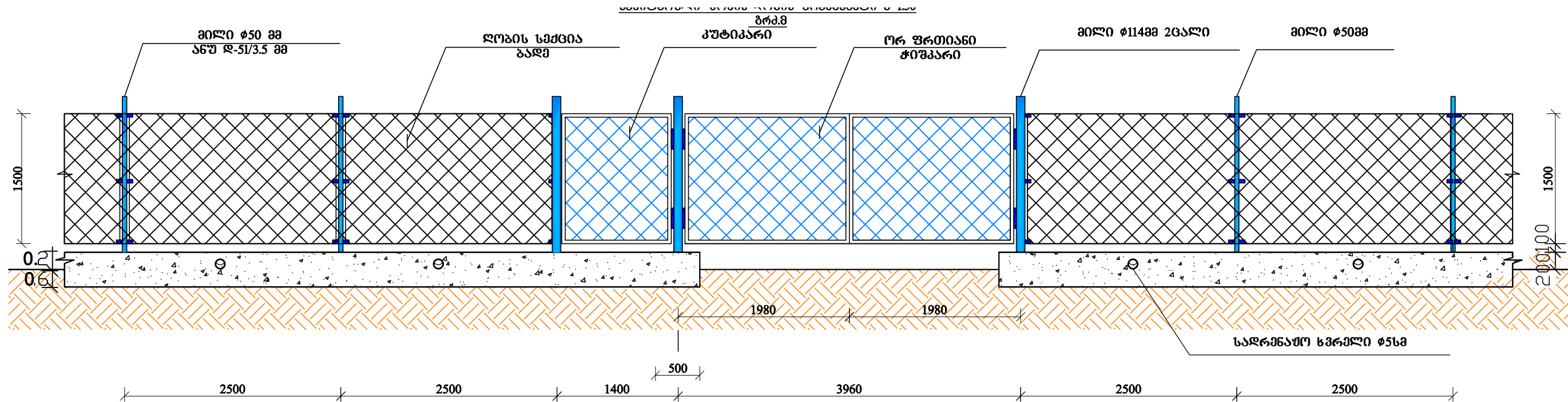
$\varnothing 12 \text{ A III } 4 \quad l=6.6 \text{ м} \quad q=23.4 \text{ Дж}$
 $\varnothing 6 \text{ A I} \quad \approx q=3.2 \text{ Дж}$

Ø12 A III 6. $\ell=7.5$ d $q=8,5$ jg
Ø 6 A I $\approx q=4.0$ jg

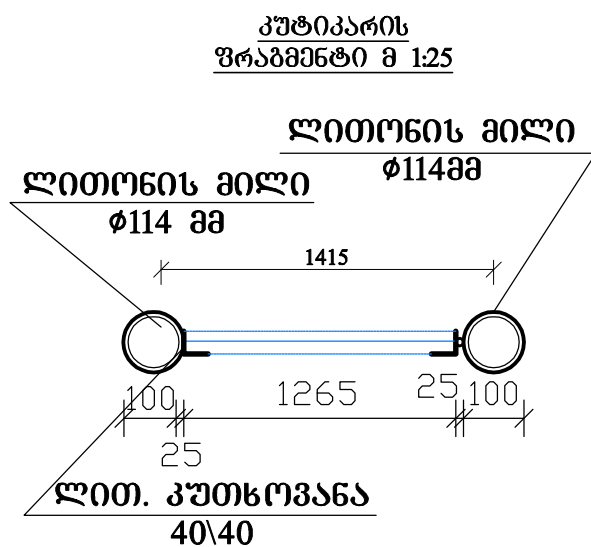
N	სამუშაოს დასახელება	გან- ერთ.	რაოდენ- ობა
1	2	3	4
1	III კლ. გრუნტის დამუშავება ქვაბულში ხელით	83	10
2	ამოღებული გრუნტის ადგიზე მოსწორება (8 მ3)	82	40
3	ბეტონის სამირკველი მ-200	83	0.28
4	ბეტონის კედლები მ-200	83	5.8
5	იგივე მირი	83	0.300
6	კედელი ბეტონის ზღოვებით	83	2.62
7	რკ ბეტონის სარტყელი, არმატურა 51,4 კგ/მ3	83	0.35
8	სახურავის ხის ელემენტები	82	4.4
9	მეტალოკრამიტის სახურავი	82	4.4
10	ხის კარები	82	2.4
11	ფოლადის სახურავი დასაცვლელში და კუთხოვანა, 0,6 მ2	38	25.9
12	მონოლითური რკბეტონის ფლა 75x100x140, არმატურა 111,1 კგ/მ3	83	0.27
13	იატაკის რკბეტონის კოცები 15x10x164,332კგ/მ3	83	0.08
14	ქვიშა-ფენების ხსნარით შეღებვა	82	30.4
15	ამოღებული გრუნტის ეკვლაფრა	83	2
16	ჰორიზონტალური ჰიდროიზოლაცია	82	7.4
17	ვერტიკალური ჰიდროიზოლაცია	82	12
18	ფოლადის სახურავის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2 ფენად	82	1.13
19	საპარო ფოლადის მილი d=50მმ l=3,5 მ	8	3.5
20	არმატურის ცალკე (3 ცალი)	38	0.9

1. იმირასანის ს.ს. მაგისტრალურ არხზე პკ 115+80
სატუმბო სადგურის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც №2-2
2. საპირფარეშოს დასმა (მიბმა) დაზუსტდეს ადგილზე.
3. საპირფარეშოს გეგმა და ჭრილი იხ.ფურც №2-7

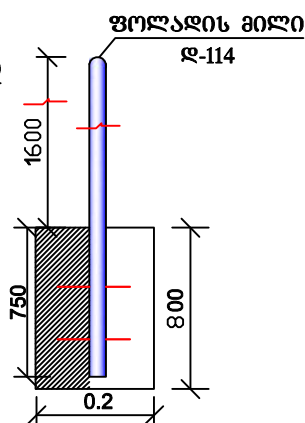
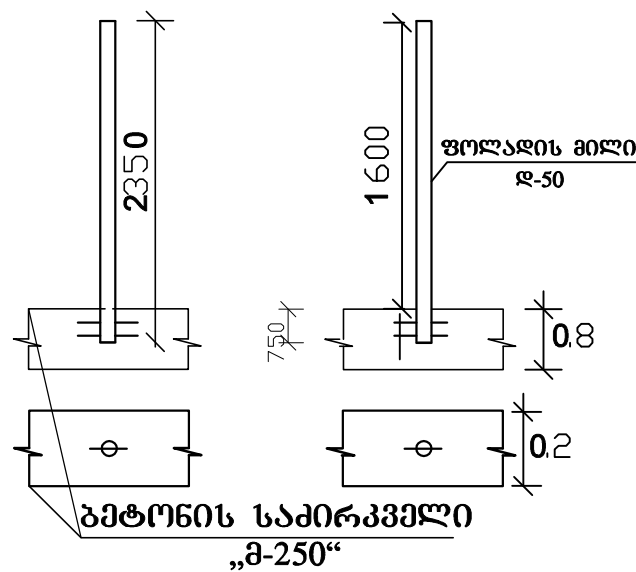
„იმირასანის, შაუმიანის და ხიხანის სარწყავი სისტემების ზონაში საგარეულებების წვეთური მორწყვის მექანიკური სისტემის მოწყობა“	ფურცელ №
საპირფარეშოს კონსტრუქციული ნაწილი	2-7-1



სანიტარული ზონის ღობის ფრაგმენტი მ 1:25

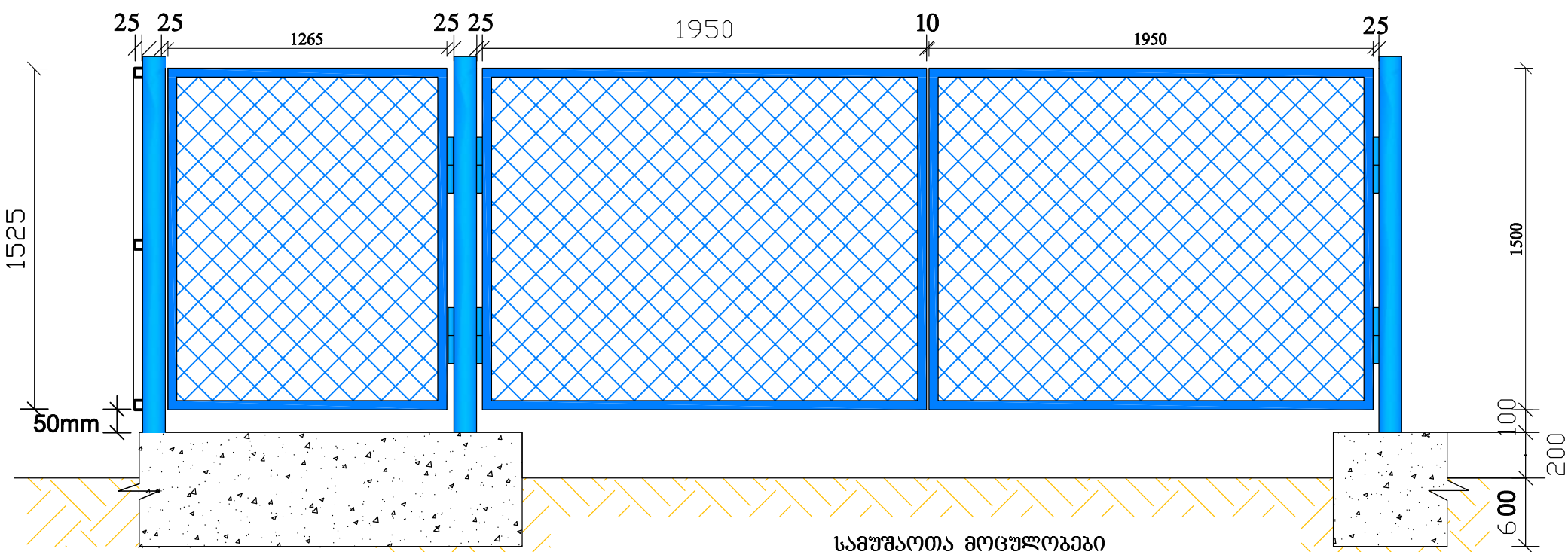


ლითონის მილის ჩამაგრების დეტალი მ 1:25



შენიშვნა

- სარწყავი ქსელის ბეგმა მ 1:25000 იხ.ნახ.№1
- იმირასანის სატუმბო სადგურის ბეგმა მ 1:200 იხ.ფურც №2-2



5	იმირასანის სატუმბო სადგურის შემოღობვა		
1	სატუმბო სადგურისა და წყალმიმღების შემოღობვა	მ	64
2	III ჯგ.გრუნტის მოჭრა ხელით	მ3	10
3	მოჭტული გრუნტის დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე ხელით	მ3	10
4	მოჭტული გრუნტის გატანა 5 კმ-ზე	მ3	10
5	შესასვლელი ჭისკარის მოწყობა	კომპლ.	1
6	კუტიკარის მოწყობა 1x1,5 მ	კომპლ.	1
7	ლითონის მილების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით	მ2	4

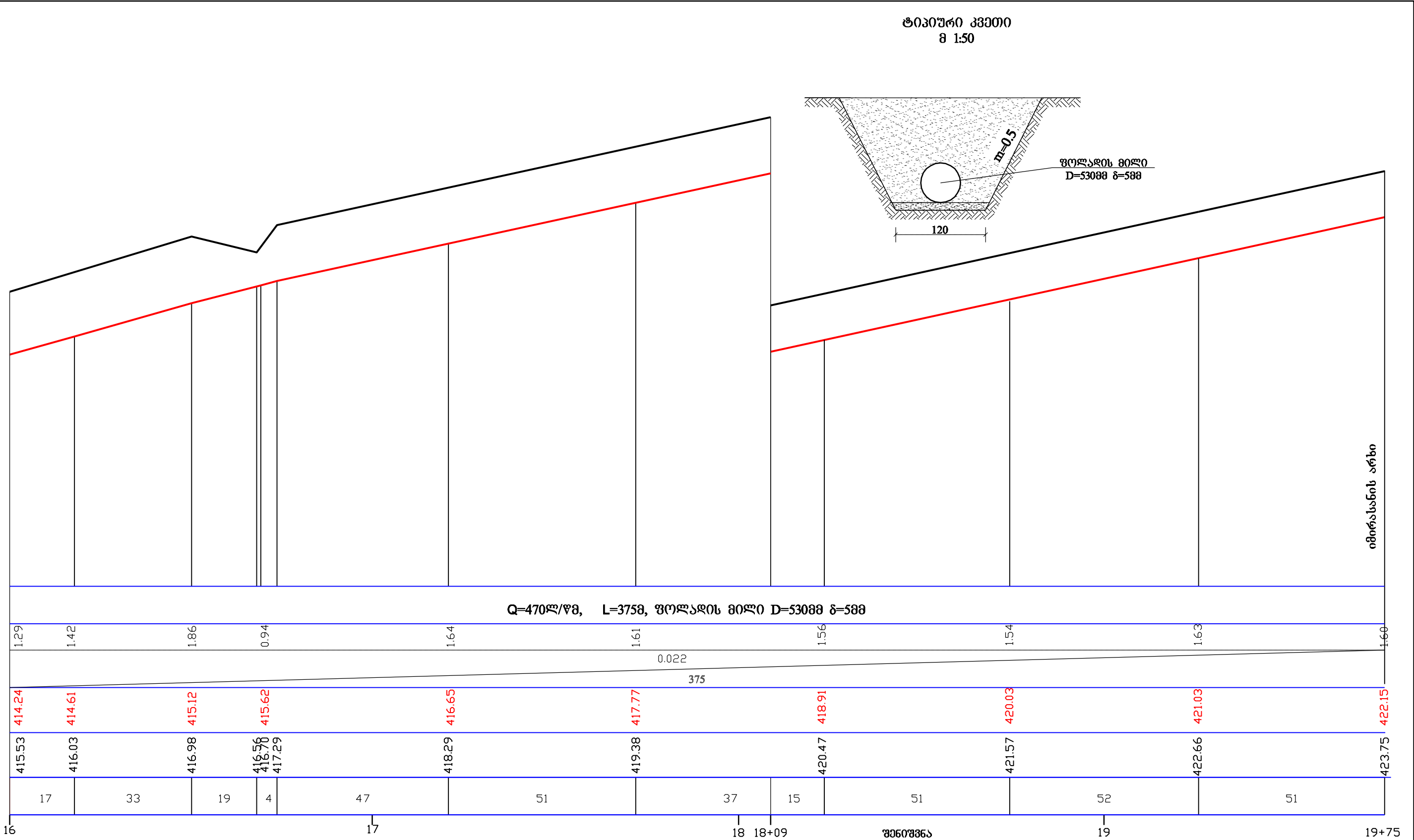
იმირასანის, შაუშიანის და ხიხანის სარწყავი სისტემების ზონაში
საპარბულები წვეთური მორწყვის მიქანიკური სისტემის მოწყობის
დეტალური საინჟინერო პროექტი

2018

	იმირასანის სატუმბო სადგურის შემოღობვა გავთულ-გადით	სტადია	ფურცლები	ფურცელი
		მ.პ.	1	2-8
		მასშტაბი: 1:50/25		
		სატენდერო დოკუმენტაცია		

მ. კორ. 1:1000
ვერტ. 1:100

კონსტრუქციული მონაცემები
მოთხრობის სიღრმე
ქანობი
მანძილი
ტრანშეის ძირის საპროექტო ნიშნულები
არსებული ნიშნულები
მანძილები
პიკეტი



სამუშაოთა მოცულობები

7	მიმყვანი მილსადენი იმირასანის ფართობზე არსებულ მილსადენთან		
1	დამუშავდეს ტრანშეი III ჯგ. გრუნტში 0,65 მ3 ჩამჩის მოცულობის ექსკავატორით მიწის გვერდზე დაყრით	მ3	1096
2	ტრანშეის ძირი საბოლოო დამუშავდება ზელებით	მ3	45
3	ხრებით მომზადდება 10 სმ სისქით	მ3	45
4	ჩაეწყოს ტრანშეაში d=530 მმ □=5 მმ ფილატის მილი	მ	375
5	ფილატის მილს გაუკეთდეს კოროზიის საწინააღმდეგო ღონისძიება	მ	375
6	მიწის უკუჩაყრა ბუღდოხერით მიწის 20 მეტრზე გადაწევით	მ3	561
7	იგივე ექსკავატორით	მ3	580

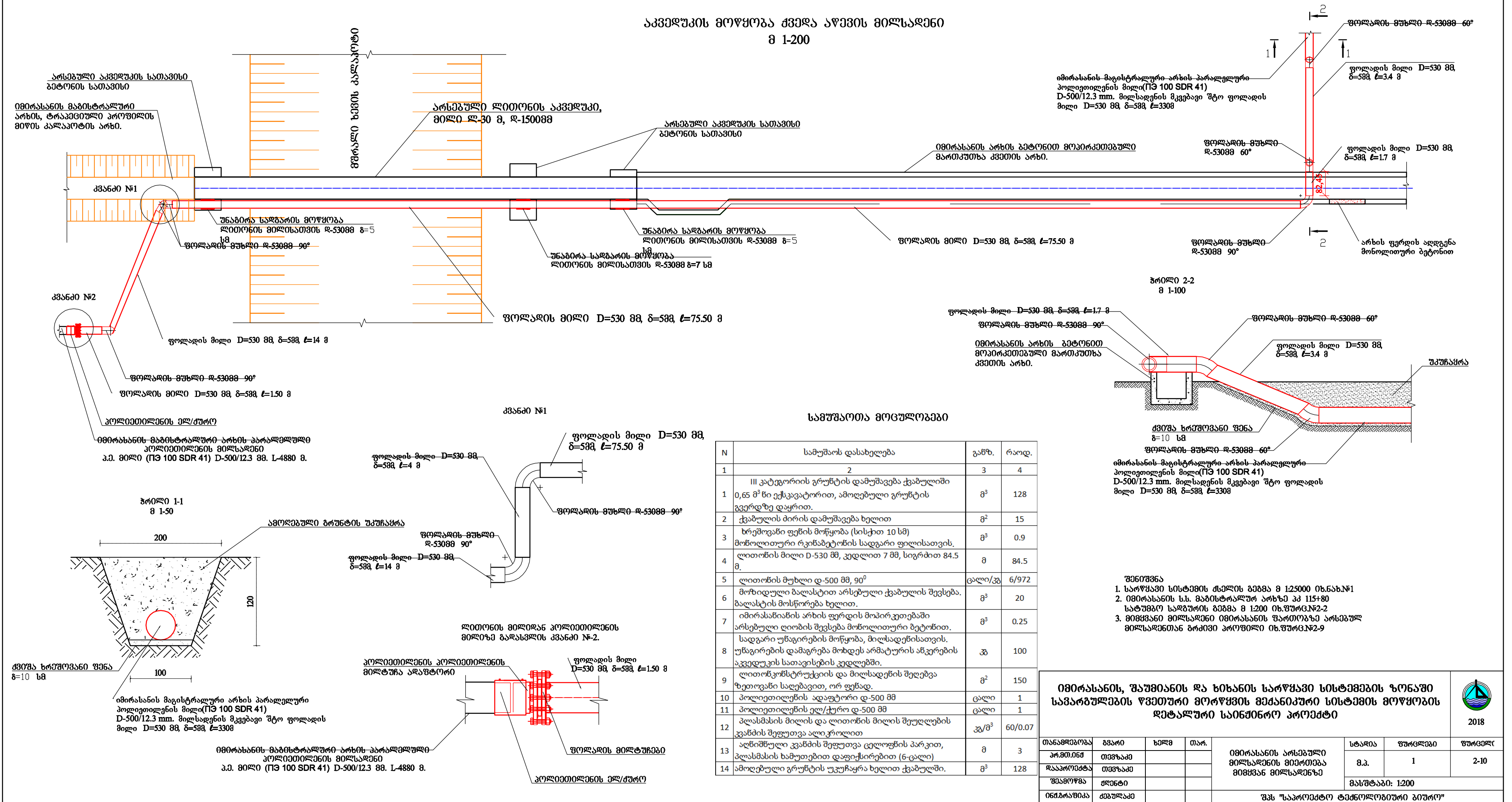
- შენიშვნა
- სარწყავი სისტემის ძეგლის გეგმა მ 125000 იხ.ნახ.№1
 - იმირასანის ს.ს. მანისტრალურ არხზე პკ 115+80 სატუმბო სადგურის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც.№2-2
 - იმირასანის არსებული მილსადენის მიერთება მიმყვან მილსადენზე იხ.ფურც.№2-10

იმირასანის, შაშიანის და ხიხანის სარწყავი სისტემების ზონაში საგარბულების წვეთური მოწყობის მშენებლური სისტემის მოწყობის დეტალური საინჟინრო პროექტი							 2018
თანამდებობა	გვარი	ხელმ	თარ.	მიმყვანი მილსადენი იმირასანის ფართობზე არსებულ მილსადენთან ბრძოვი პროექტი	სტადია	ფურცლები	ფურცელი
პრ.მთ.იგმ	თემაკამ				მ.პ.	1	2-9
დააპროექტა	თემაკამ						
შეამოწმა	ქლენტი				მასშტაბი: 1:1000/100		
ინჟ.ბრ.შეკა	ქეზულაქი				შპს "საპროექტო ტექნოლოგიური ბიურო"		

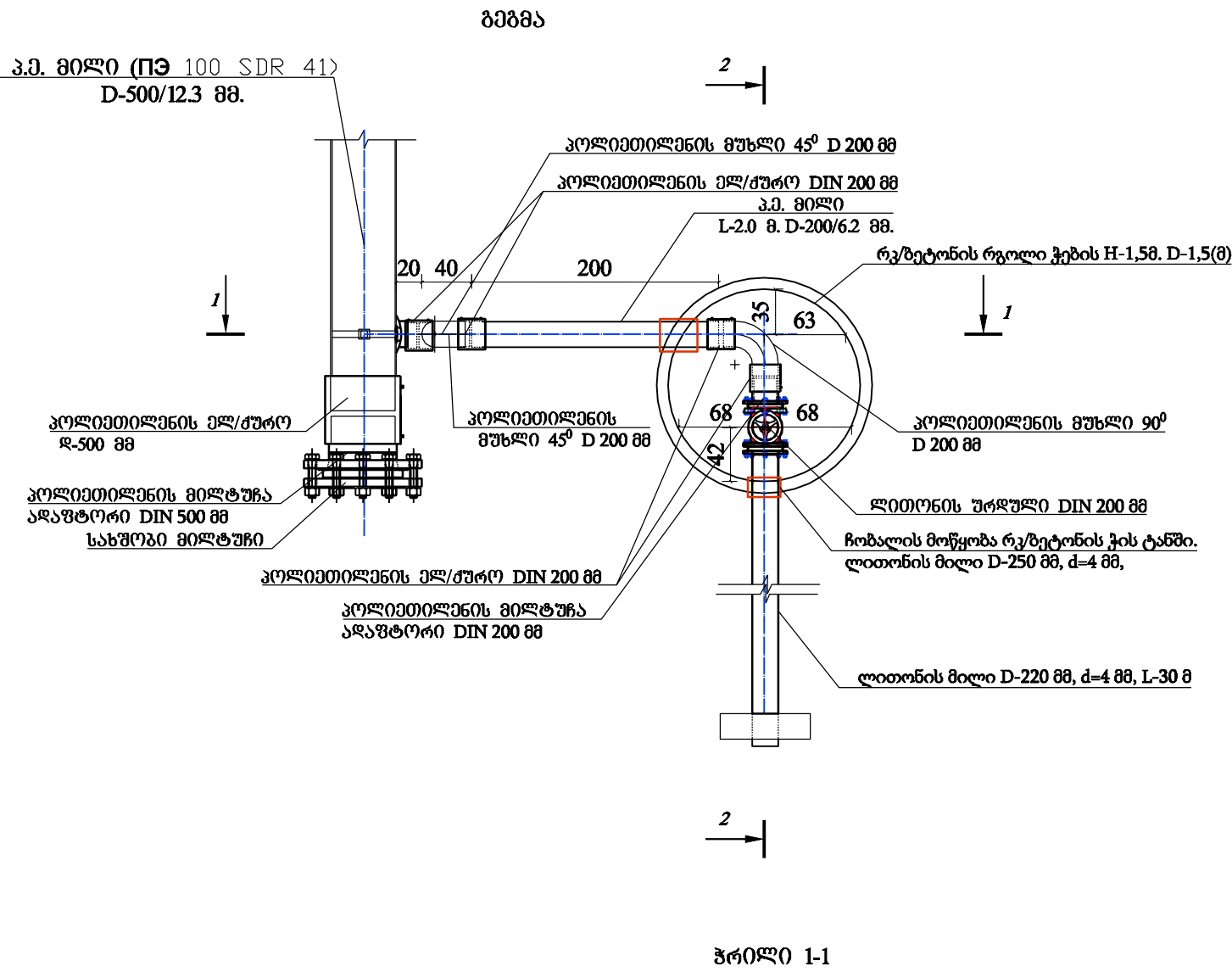


2018

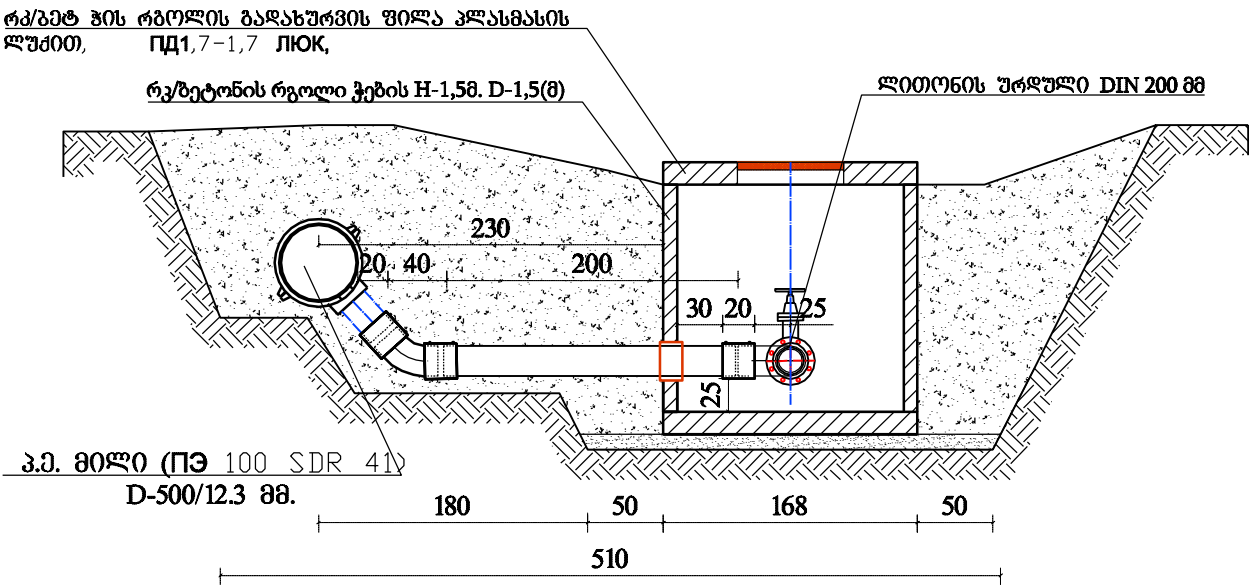
საკვებულის მოწყობა ქვედა აწევის მილსადენი
მ 1-200



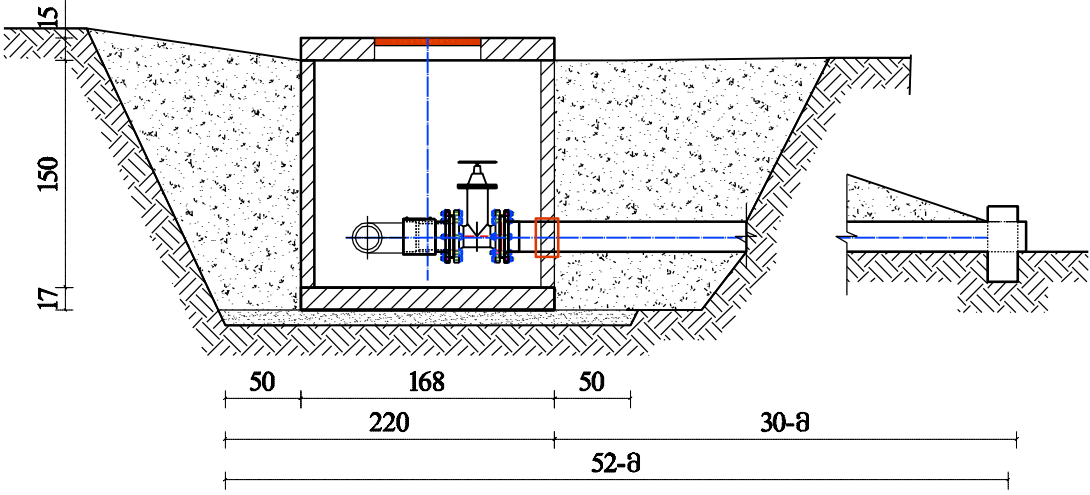
გამრეცხი კვანძის მოწყობა



ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2



სამუშაოთა მოცულობები

10	იმირასანის სადგურევი მილსადენის გამრეცხი კვანძი კმ 48+70		
1	III ჯგ. გრუნტის მოჭრა ქვაბულის მოსაწყობად 0,65 მ3 ექსკავატორით	მ3	35
2	ქვაბულის ძირის დამუშავება ხელით მომზადება ხრეშოვანი ფენისათვის	მ3	4
3	ქვიშა-ხრეშოვანი ფენის მოწყობა	მ3	0.1
4	რეზინის რგოლის მოწყობა d=1,5 მ, h=1,5 მ	მ3	1.65
5	რეზინის რგოლის ტანში ხრეტის მოწყობა ჩოხალისათვის d=250 მმ	მ3	0.04
6	ჩოხალის d=250 მმ მონტაჟი	ც	2
7	ჩოხალის ირგვლივ პერიმეტრის ლესვა წებოცემენტის ხსნარით	მ2	0.7
8	პოლიეთილენის ელექტრო ქუროს d=500 მმ მოწყობა	ც	1
9	პოლიეთილენის მილტუჩა ადაპტორის d=500 მმ მოწყობა	ც	1
10	ლითონის სახშობი მილტუჩი d=500 მმ ფოლადის ყრუ მილტუჩი	ც	1
11	ლითონის მილტუჩი d=500	ც	1
12	შუასადენი რეზინი ურდულისათვის d=500, სისქით 20 მმ	ც	1
13	ქანჩი M-24 20 ც, ჭანჭიკი M-24 20 ც, საყელური M-24 20 ც	კომპლ	20
14	ელექტრო უნაგარი სამკაპი d=500x200 მმ მონტაჟი	ც	1
15	პოლიეთილენის მილი d=500მმ გახვრეტა d=200 მმ	ც	1
16	ელექტრო ქურო d=200 მმ	ც	3
17	პოლიეთილენის მუხლი d=500 (α= 90°-1 ცალი, α =45°- 1 ცალი)	ც	2
18	პოლიეთილენის მილის მონტაჟი d=200 მმ	მ	2.5
19	ლითონის მილი d=219x6 მმ მონტაჟი	მ	30
20	მიღების შედეგად ანტიკოროზიული საღებავით	მ2	0.94
21	პოლიეთილენის მილტუჩა ადაპტორი d=200მმ	ც	1
22	ლითონის ურდული d=200მმ PH-8	ც	1
23	ლითონის მილტუჩი d=200მმ	ც	2
24	ქანჩი M-24 8 ც, ჭანჭიკი M-24 8 ც, საყელური M-24 8 ც	კომპლ	8
25	შუასადენი რეზინი ურდულისათვის d=200, სისქით 2 მმ	ც	2
26	მიწის უკუჩაყრა ბუღდოხერით	მ3	22
27	მიწის უკუჩაყრა ხელით	მ3	3

შენიშვნა
1. საფუძავი სისტემის ძეგლის გეგმა მ 1:25000 იხ.ნახ.№1
2. იმირასანის ს.ს. მაგისტრალურ არხზე კმ 115+80
სატუმბო სადგურის გეგმა მ 1:200 იხ.შუბც.№2-2

იმირასანის, შაშხიანის და ხიხანის საოფშავი სისტემების ზონაში საგარეშლების წვეთური მოწყობის მშენიებური სისტემის მოწყობის დეტალური საინჟინერო პროექტი							 2018
თანამდებობა	გვარი	ხელმო	თარი.	იმირასანის სადგირივაციო მილსადენის ბამრეცხი კვანძი პკ 48+70	სტადია	ფურცლები	ფურცელი
პრ.მთ.ინჟ	თეგუაძე				მ.პ.	1	2-11
მშენებლობა	თეგუაძე						
შეამოწმა	შენიშნა						
კომპლექსი	მეგუაძე			შპს "საპროექტო ტექნოლოგიური გიგანტი"			

