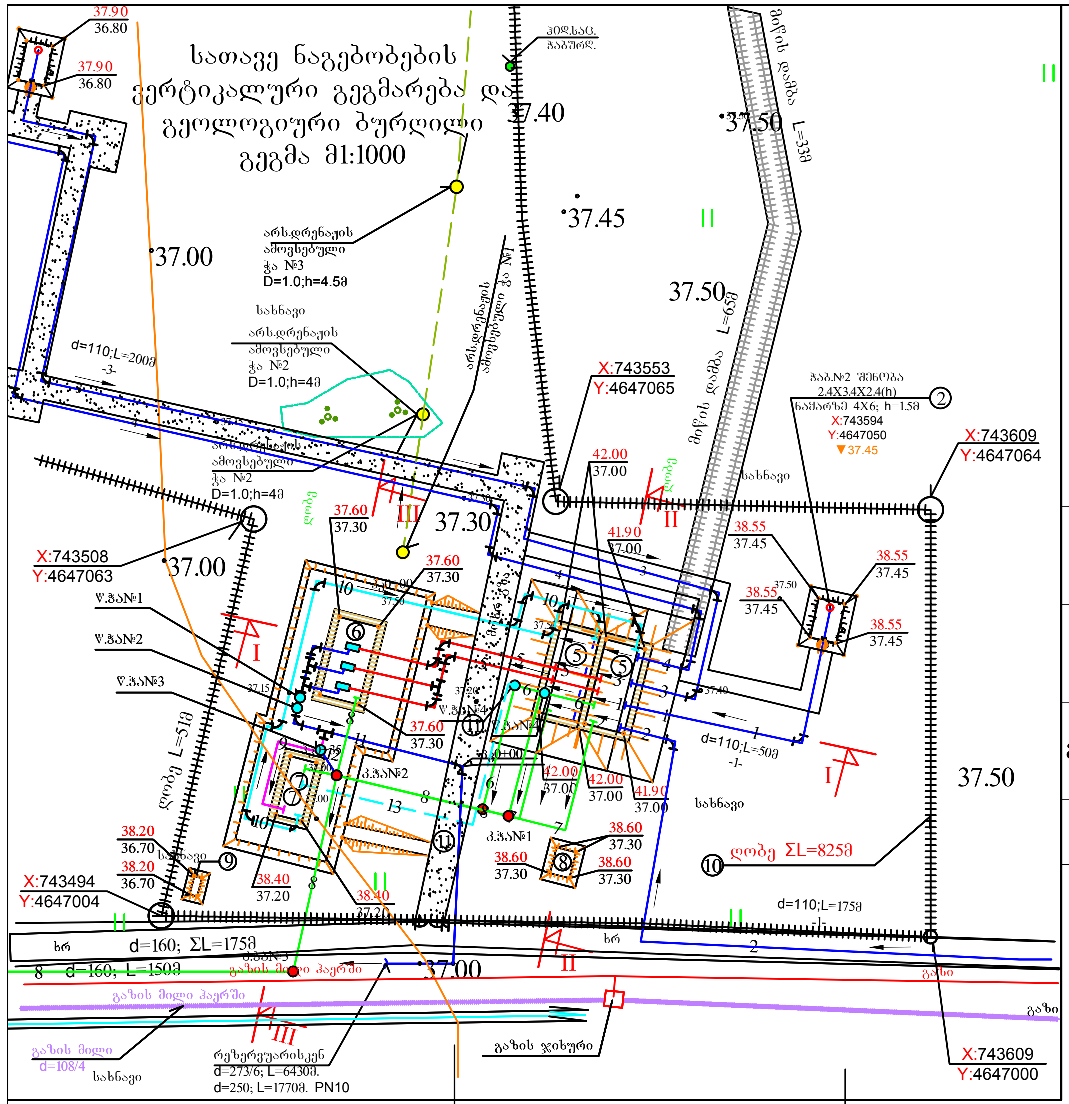
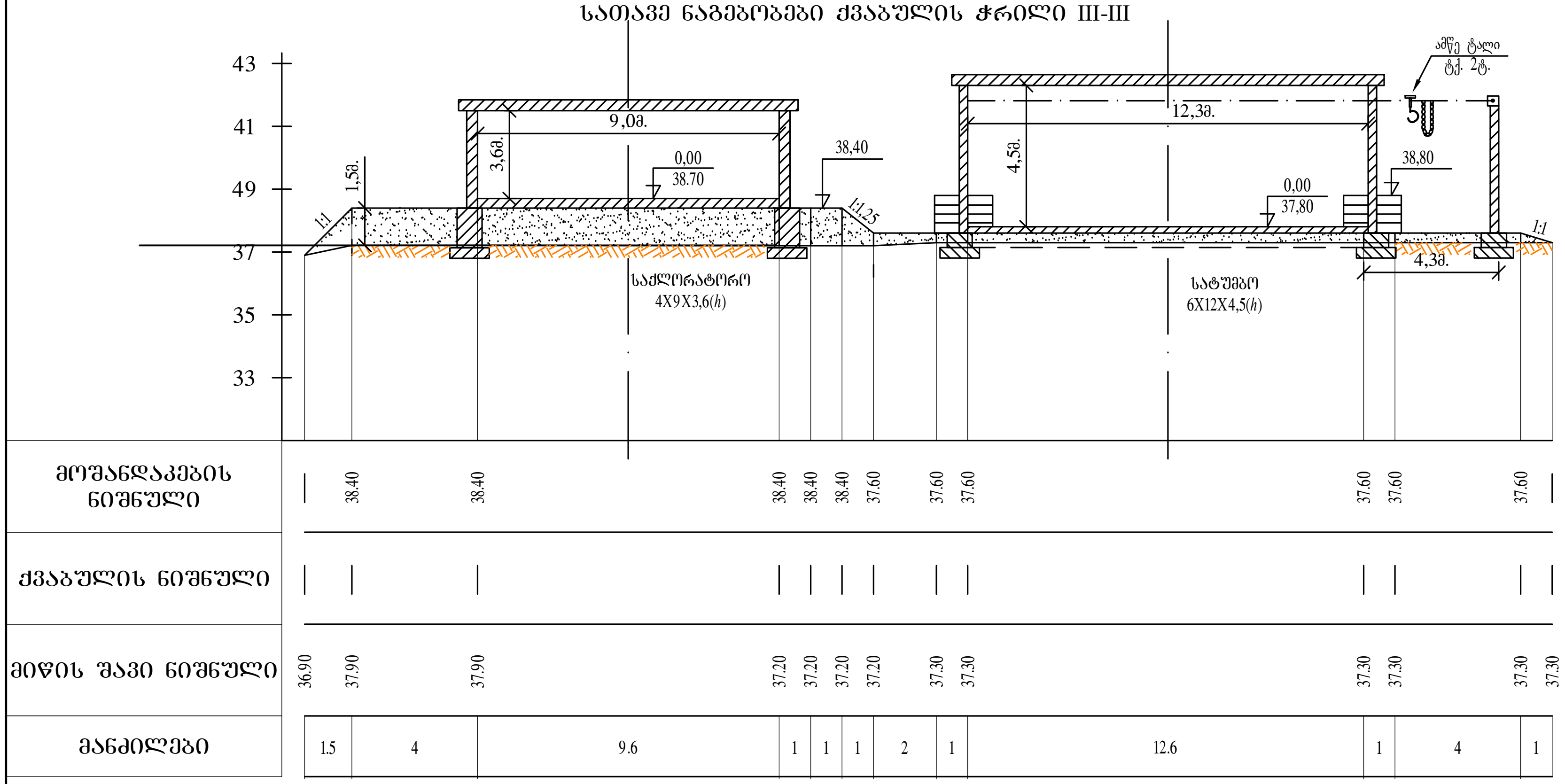
სათავე ნაგებობების ვერტიკალური გეგმარება და გეოლოგიური ბურღილი გეგმა მ1:1000


37.90
36.80
37.90
36.80
37.40
37.50
37.45
37.00
37.50
ჰიდ.საც. ჭაბურღ.
მიწის დამბა L=33მ
არს.დრენაჟის ამოვსებული ჭა №3 D=1.0;h=4.5მ
სახნავი
არს.დრენაჟის ამოვსებული ჭა №2 D=1.0;h=4მ
არს.დრენაჟის ამოვსებული ჭა №1
d=110;L=200მ -3-
მიწის დამბა L=65მ
X:743553
Y:4647065
ჭაბ.№2 შენობა 2.4X3.4X2.4(h) ნაყარზე 4X6; h=1.5მ
X:743594
Y:4647050
▼37.45
X:743609
Y:4647064
X:743508
Y:4647063
ჭ.ჭა№1
ჭ.ჭა№2
ჭ.ჭა№3
ღობე L=51მ
ღობე ΣL=825მ
d=110;L=50მ -1-
d=110;L=175მ -1-
X:743494
Y:4647004
ხრ
d=160; ΣL=175მ
8 d=160; L=150მ
გაზის მილი ჰაერში
გაზის მილი d=108/4
სახნავი
რეზერვუარისკენ d=273/6; L=6430მ. d=250; L=1770მ. PN10
გაზის ჯიხური
გაზი
X:743609
Y:4647000
ქ.ჭა№1
ქ.ჭა№2
I
II
III
37.60 37.30
42.00 37.00
41.90 37.00
38.55 37.45
38.60 37.30
38.20 36.70
38.40 37.20
37.30

სათავე ნაგებობები ქვაბულის ჭრილი III-III

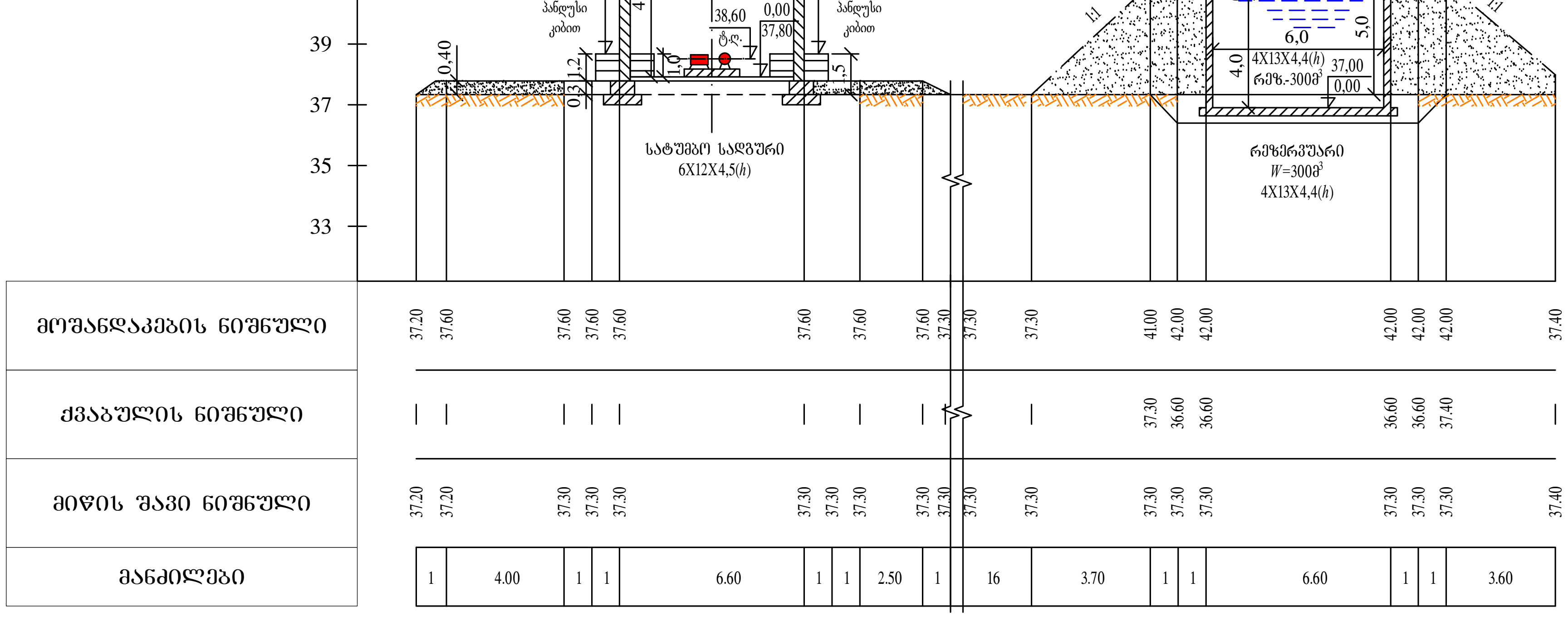

43
41
49
37
35
33
9,0მ.
1,5მ.
3,6მ.
0,00
38.70
38,40
1:1
1:1,25
საქლორატორო
4X9X3,6(h)
12,3მ.
4,5მ.
0,00
37,80
38,80
ამწე ტალი ტ.ქ. 2ტ.
4,3მ.
1:1
სატუმბო
6X12X4,5(h)
მოშანდაკების ნიშნული: 38.40 38.40 38.40 38.40 38.40 37.60 37.60 37.60 37.60 37.60 37.60
ქვაბულის ნიშნული
მიწის შავი ნიშნული: 36.90 37.90 37.90 37.20 37.20 37.20 37.20 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30
მანძილები: 1.5 4 9.6 1 1 1 2 1 12.6 1 4 1

პირობითი აღნიშვნები:

①②③④ -ჭაბურღილები
⑤ -შემკრები რეზერვუარი W=300მ^3
⑥ -სატუმბო სადგური
⑦ -საქლორატორო
⑧ -საყარაულო
⑨ -ტუალეტი

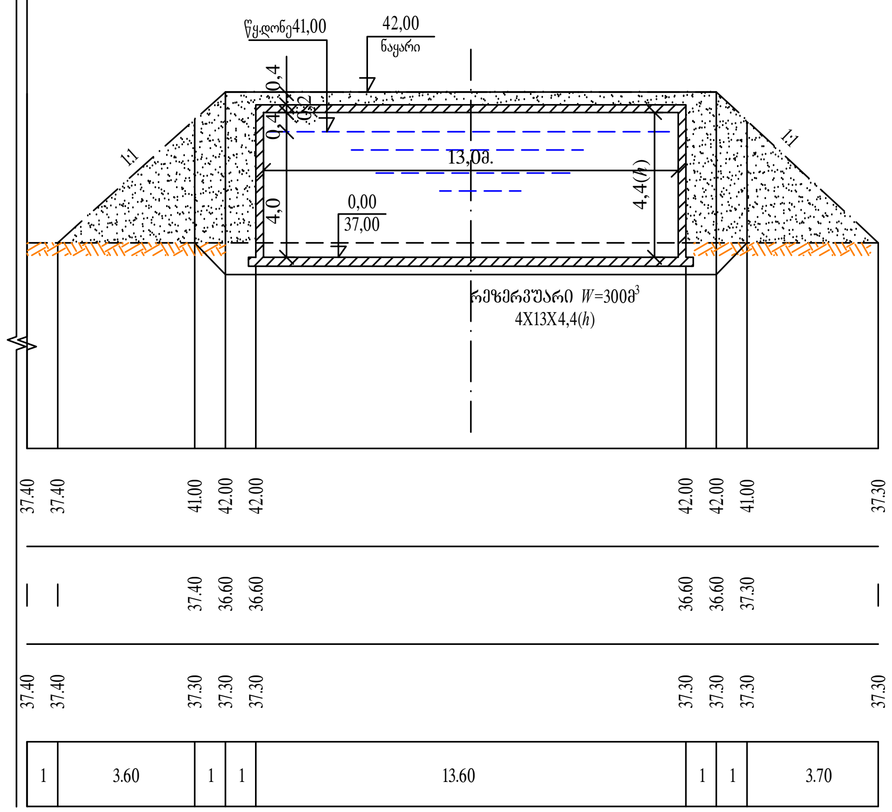
სათავე ნაგებობები ქვაბულის ჭრილი I-I

მ. ვერტ.1:200; ჰორ.1:200;

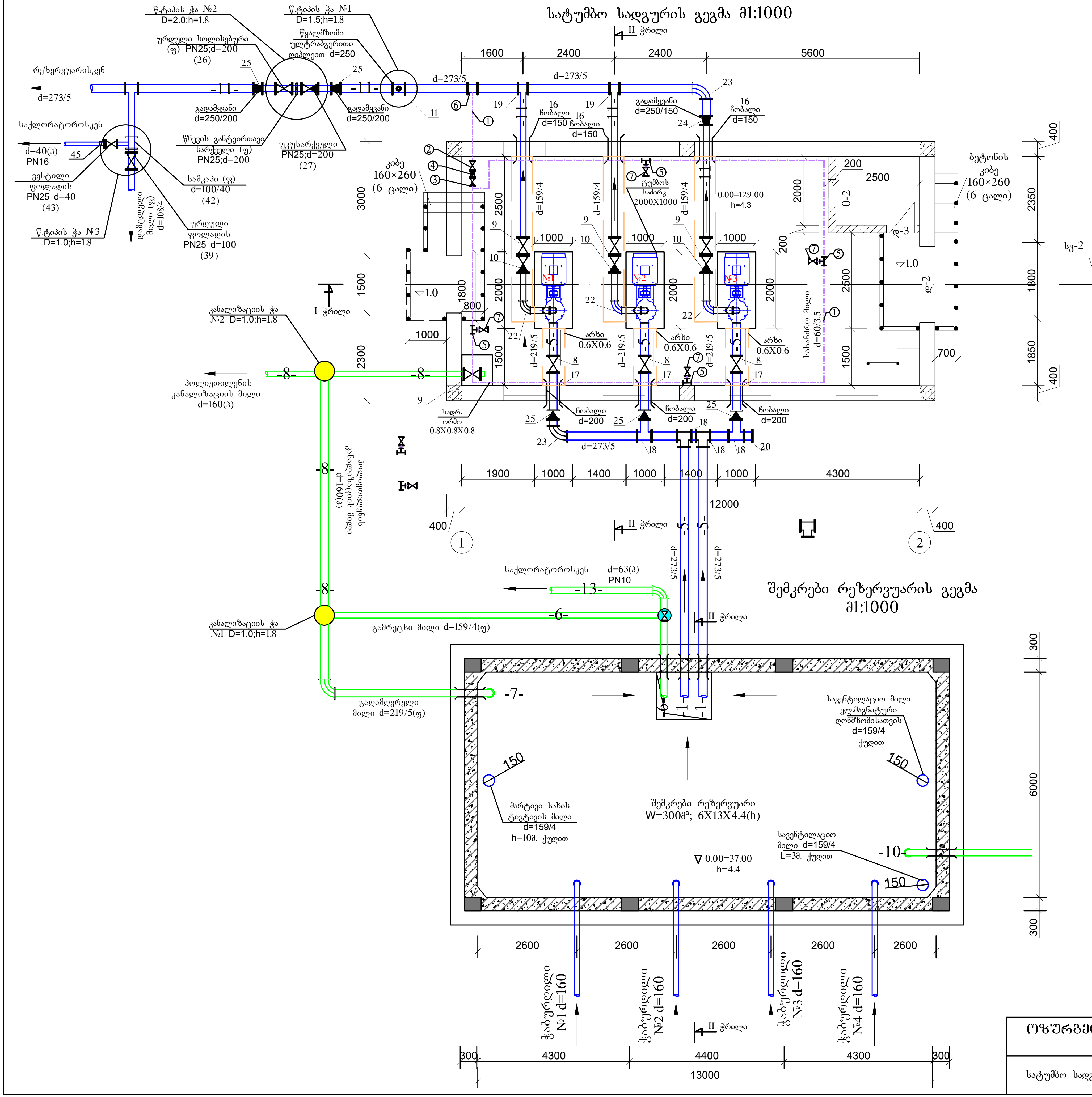

43
41
39
37
35
33
6,0
4,5
38,80 პანდუსი კიბით
38,80 პანდუსი კიბით
38,60 ტ.ღ.
0,00 37,80
0,40
1,2
0,3
1,0
,5
სატუმბო სადგური
6X12X4,5(h)
წყ.დონე41,00
42,00 ნაყარი
0,4
0,2
6,0
5,0
4,0
4X13X4,4(h) რეზ.-300მ^3
37,00 0,00
1:1
1:1
რეზერვუარი W=300მ^3 4X13X4,4(h)
მოშანდაკების ნიშნული: 37.20 37.60 37.60 37.60 37.60 37.60 37.60 37.60 37.30 37.30 37.30 41.00 42.00 42.00 42.00 42.00 42.00 37.40
ქვაბულის ნიშნული: 37.30 36.60 36.60 36.60 36.60 37.40
მიწის შავი ნიშნული: 37.20 37.20 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.40
მანძილები: 1 4.00 1 1 6.60 1 1 2.50 1 16 3.70 1 1 6.60 1 1 3.60

სათავე ნაგებობები ქვაბულის ჭრილი II-II

მ. ვერტ.1:200; ჰორ.1:200;


წყ.დონე41,00
42,00 ნაყარი
0,4
0,2
0,4
13,0მ.
4,0
4,4(h)
0,00 37,00
1:1
1:1
რეზერვუარი W=300მ^3
4X13X4,4(h)
37.40 37.40 41.00 42.00 42.00 42.00 42.00 41.00 37.30
37.40 36.60 36.60 36.60 36.60 37.30
37.40 37.40 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30 37.30
1 3.60 1 1 13.60 1 1 3.70

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
სათავე ნაგებობები ქვაბულის ჭრილი I-I;II-II;III-III და ვერტიკალური გეგმარება დაგეოლოგიური ბურღილი მ. ვერტ.1:200; ჰორ.1:200;	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-6


სატუმბო სადგურის გეგმა მ1:1000
შემკრები რეზერვუარის გეგმა მ1:1000
წ-ტიპის ჭა №2 D=2.0;h=1.8
წ-ტიპის ჭა №1 D=1.5;h=1.8
წ-ტიპის ჭა №3 D=1.0;h=1.8
რეზერვუარისკენ
d=273/5
საქლორატოროსკენ
d=40(3) PN16
ურდული სოლისებური (ფ) PN25;d=200 (26)
წყალმზომი ულტრაბგერითი დიპლეით d=250
გადამყვანი d=250/200
წნევის განტვირთავი სარქველი (ფ) PN25;d=200
უკუსარქველი PN25;d=200 (27)
ვენტილი ფოლადის PN25 d=40 (43)
სამკაპი (ფ) d=100/40 (42)
ურდული ფოლადის PN25 d=100 (39)
ჩობალი d=150
ჩობალი d=200
გადამყვანი d=250/150
კიბე 160×260 (6 ცალი)
ბეტონის კიბე 160×260 (6 ცალი)
ტუმბოს სადგ. 2000X1000
0.00=129.00 h=4.3
არხი 0.6X0.6
სადრ. ორმო 0.8X0.8X0.8
სახანძრო მილი d=60/3.5
კანალიზაციის ჭა №2 D=1.0;h=1.8
კანალიზაციის ჭა №1 D=1.0;h=1.8
პოლიეთილენის კანალიზაციის მილი d=160(3)
საქლორატოროსკენ d=63(3) PN10
გამრეცხი მილი d=159/4(ფ)
გადამღვრელი მილი d=219/5(ფ)
I ჭრილი
II ჭრილი
შემკრები რეზერვუარი W=300მ³; 6X13X4.4(h)
▽ 0.00=37.00 h=4.4
მარტივი სახის ტივტივის მილი d=159/4 h=10მ. ქუდით
სავენტილაციო მილი ელ.მაგნიტური დომზომისათვის d=159/4 ქუდით
სავენტილაციო მილი d=159/4 L=3მ. ქუდით
ჭაბურღილი №1 d=160
ჭაბურღილი №2 d=160
ჭაბურღილი №3 d=160
ჭაბურღილი №4 d=160
1600 2400 2400 5600
1900 1000 1400 1000 1400 1000 4300
12000
2600 2600 2600 2600 2600
4300 4400 4300
13000

სატუმბო სადგური სათავე ნაგებობები

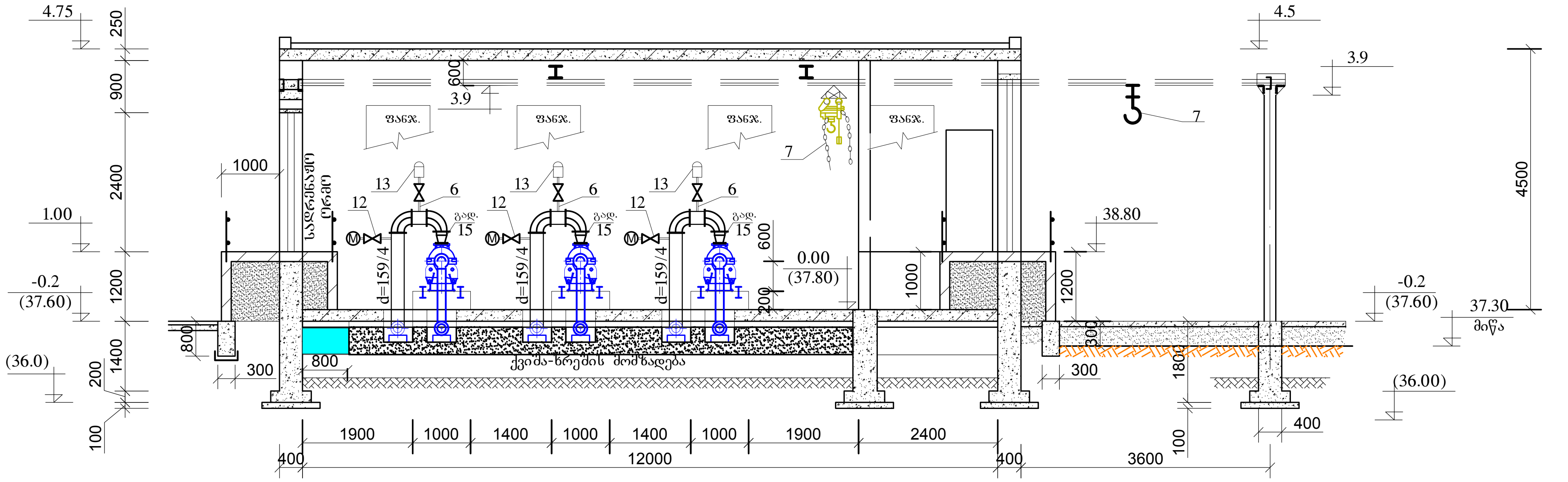
1	ტუმბო აგრეგატი 60მ^3/სთ; 140 მ.55 კვტ. წონა-1200კგ. NPSH=4		კომპ.	3			2 მუშა; 1 სათადარიგო
2	ტუმბოს ბრუნთა რიცხვის სიხშირული მართვის სისტემა პულტი (Fqeguency con veqtor) soft start მდორე გაშვების სისტემით		კომპ.	3			
3	მართვის სისტემის ელექტრო მოწყობილობის ყუთი კაბელით		კომპ.	3			
4	მილი ფოლადის ანტიკოროზიული იზოლაცით	159/4	მ	50			
5	მილი ფოლადის ანტიკოროზიული იზოლაცით	219/5	მ	15			
6	მილი ფოლადის ანტიკოროზიული იზოლაცით	25/3,5	მ	10			მან. ვანტ.
7	ამწე ტალი მონორელსი 3,0 ტ ტვირთამწეობით	h=4,5მ	კომპ.	2			შენობაში და შენობის გარეთ
8	ურდული ფოლადის PN25	200	კომპ.	3			შემწოვზე
9	ურდული ფოლადის PN25	150	კომპ.	4			დაწნეხზე
10	უკუსარქველი PN25	150	კომპ.	3			დაწნეხზე
11	ულტრაბგერითი წყალმზომი კაბელით სენსორით დისპლეით	250	კომპ.	1			გარეთ ჭაში
12	მანომეტრი ელექტრო კაბელით 20 ბარი. PN25 ვენტილით		კომპ.	3			
13	ვანტუზი ვენტილით PN25	25	კომპ.	3			
14	გადამყვანი ფოლადის ექსცენტრიული	200/80	კომპ.	3	13,7	41,1	შემწოვზე
15	გადამყვანი ფოლადის კონცენტრიული	150/65	კომპ.	3			დაწნეხზე
16	ჩობალი მილისთვის	150	კომპ.	3			კედელში გასატარებლად
17	ჩობალი მილისთვის	200	კომპ.	3			კედელში გასატარებლად
18	სამკაპი ფოლადის	250/250	კომპ.	4			
19	სამკაპი ფოლადის	250/150	კომპ.	2			
20	ყრუ მილტუჩი ფოლადის	250	ც.	1			
21	ყრუ მილტუჩი ფოლადის	150	ც.	1			
22	მუხლი ფოლადის	150	ც.	10			
23	მუხლი ფოლადის	250	ც.	2			
24	გადამყვანი ფოლადის	250/150	ც.	1			
25	გადამყვანი ფოლადის	250/200	ც.	5			
26	ურდული სოლისებრი ფოლადის PN25	200	ც.	1			
27	უკუსარქველი ფოლადის PN25	200	ც.	1			
28	მილტუჩი ფოლადის	200	ც.	12			
29	მილტუჩი ფოლადის	150	ც.	14			
30	მილტუჩი ფოლადის	65	ც.	3			
31	მილტუჩი ფოლადის	50	ც.	3			
32	რკ/ბ. წყალსადენის ტიპის ჭა D=2,0; H=1,8	2000	ც.	1			ჭა №2
33	რკ/ბ. წყალსადენის ტიპის ჭა D=1,5; H=1,8	1500	ც.	1			ჭა №1
34	რკ/ბ. წყალსადენის ტიპის ჭა D=1,0; H=1,8	1000	ც.	1			ჭა №3
35	ჭის ხუფი	700	ც.	3			
36	სამკაპი ფოლადის ელ. შედუღებით	100/40	ც.	1			
37	მილი პოლიეთილენის PN10 სატუმბოს დრენაჟი	160	გრძმ	30			სადრენაჟო მბო
38	მილი პოლიეთილენის PN10 საქლორატორის შემწოვი მილი	63	გრძმ	70			
39	ურდული ფოლადის PN25	100	კომპ.	1			დაწნეხზე
40	ტუმბო საქლორატოროში 20მ^3/სთ; 20მ. 1,5 კვტ		კომპ.	1			
41	სადრენაჟო ტუმბო საყრდენი ლითონის კუთხოვანა		კგ	8			
42	სამკაპი ფოლადის	100/40	ც.	1			ჭა №3-ში
43	ვენტილი ფოლადის PN25	40	ც.	1			ჭა №3-ში
44	მილტუჩი ფოლადის	40	ც.	2			
45	ადაპტორი გადამყვანი PEST	40	ც.	1			PN16

სახანძრო სისტემა

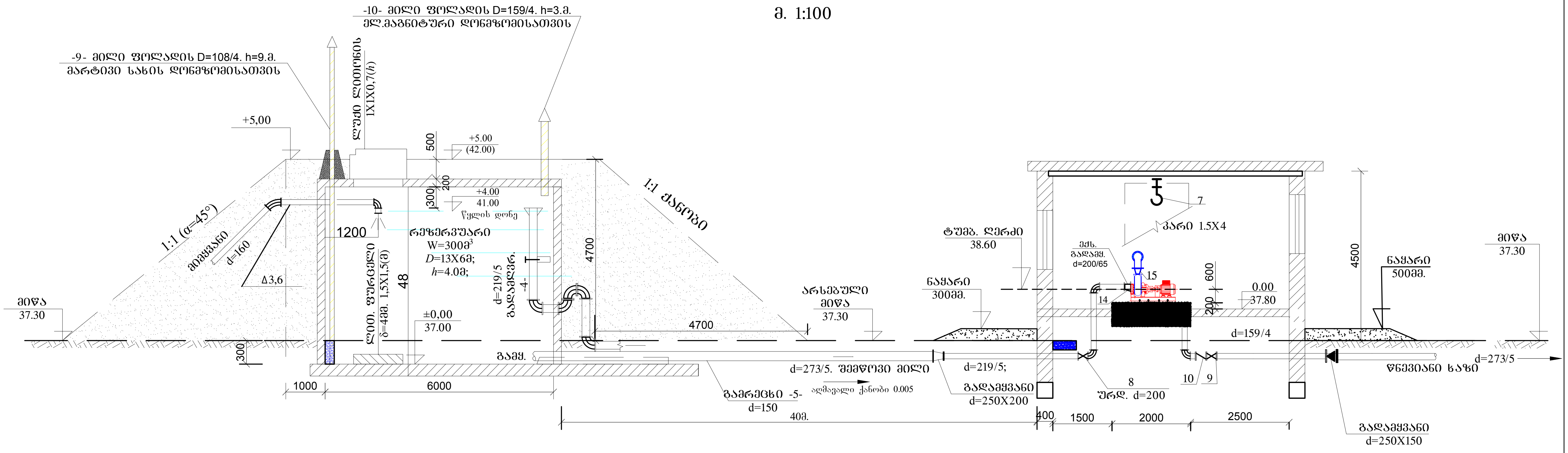
①	მილი ფოლადის ანტიკოროზიული იზოლაცით	60/3,5	გრძმ	30			სახანძრო
②	ურდული ფოლადის PN25	50	კომპ.	1			სახანძრო
③	უკუსარქველი ფოლადის PN25	50	კომპ.	1			სახანძრო
④	წნევის რეგულატორი ფოლადის PN25	50	კომპ.	1			სახანძრო
⑤	სამკაპი ფოლადის	50	კომპ.	5			სახანძრო
⑥	სამკაპი ფოლადის	250/50	კომპ.	1			სახანძრო
⑦	ურდული ფოლადის PN25 სახანძრო შლანგის მიერთების სპეციალური მილტუჩით	50	კომპ.	4			სახანძრო
⑧	სახანძრო შლანგი L=20მ. n=1ცალი.	40	გრძმ	20			სახანძრო
⑨	ცეცხლსაქრობი ხელის		კომპ.	2			სახანძრო
⑩	სახანძრო შემაერთებელი ქანჩი		კომპ.	4			სახანძრო
⑪	სახანძრო ლულა		კომპ.	1			სახანძრო
⑫	ფოლადის მუხლი	50	კომპ.	4			სახანძრო

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
სატუმბო სადგურის და შემკრები რეზერვუარის გეგმა მ1:1000	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-7

სატუმბო სადგურის
ჭრილი I-I
მ. 1:100

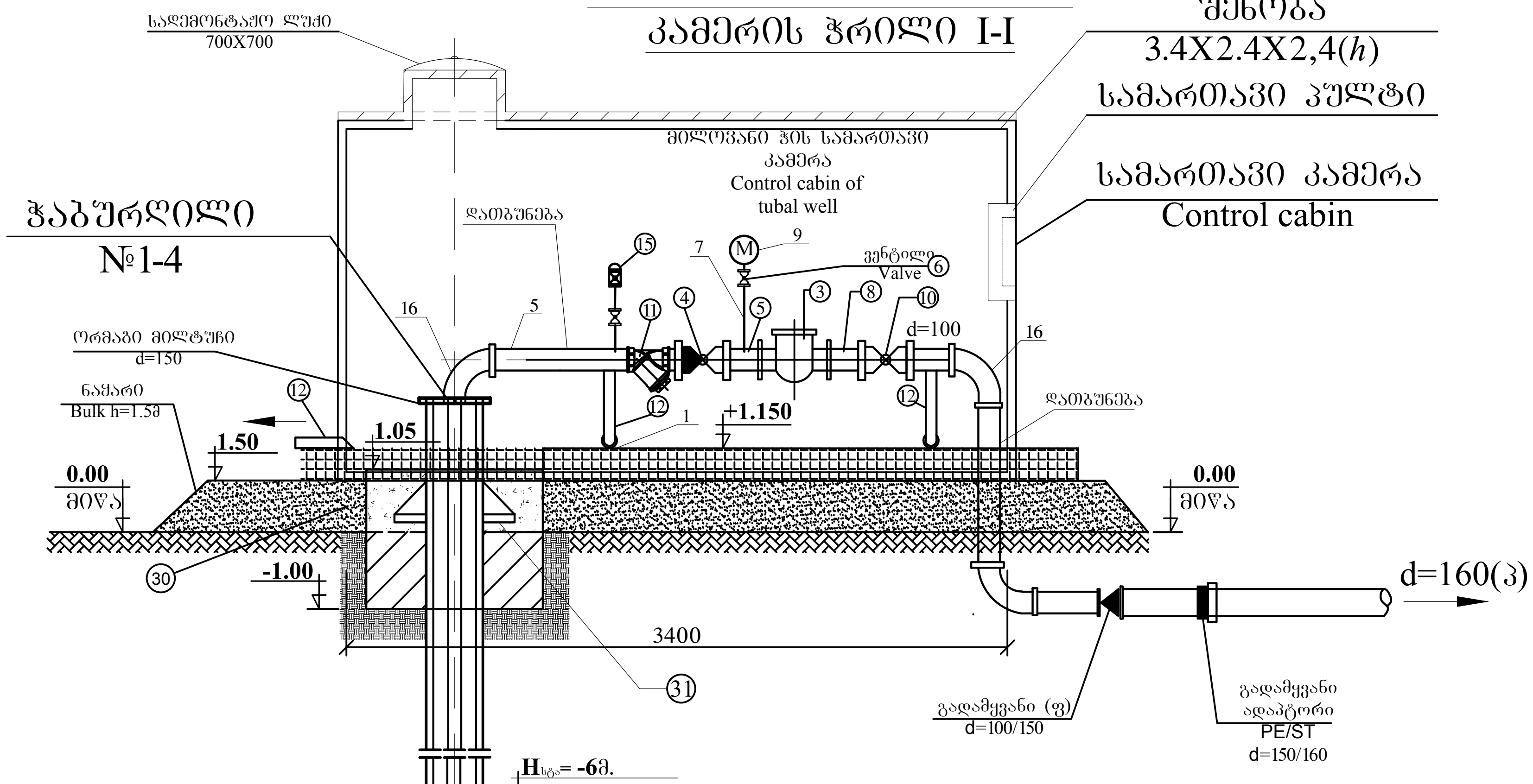

4.75
250
900
2400
1200
1400
200
100
1.00
-0.2
(37.60)
(36.0)
1000
800
300
600
3.9
ფანჯ.
ფანჯ.
ფანჯ.
ფანჯ.
სადრენაჟე ღარი
13
12
6
გად.
15
d=159/4
7
0.00
(37.80)
600
200
1000
1200
ქვიშა-ხრეშის მომზადება
800
4.5
3.9
38.80
4500
-0.2
(37.60)
37.30
მიწა
300
300
1800
(36.00)
400
100
1900
1000
1400
1000
1400
1000
1900
2400
400
12000
400
3600

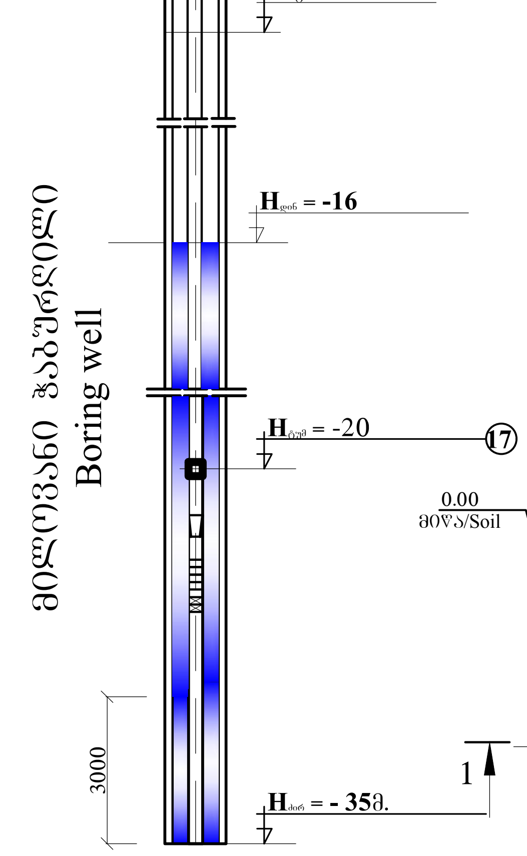
სატუმბო სადგურის და შემკრები რეზერვუარის
ჭრილი II-II
მ. 1:100


-10- მილი ფოლადის D=159/4. h=3.მ.
ელ.მაგნიტური დონემზომისათვის
-9- მილი ფოლადის D=108/4. h=9.მ.
მარტივი სახის დონემზომისათვის
ლუქი ლითონის
1X1X0,7(h)
+5,00
500
+5.00
(42.00)
200
300
+4.00
41.00
წყლის დონე
1:1 (α=45°)
მიმყვანი
d=160
Δ3,6
1200
რეზერვუარი
W=300მ^3
D=13X6მ;
h=4.0მ;
ლით. ფურცელი
δ=4მმ. 1,5X1,5(მ)
48
d=219/5
გადამღვრ.
-4-
4700
1:1 ქანობი
მიწა
37.30
±0,00
37.00
300
გამყ.
1000
6000
4700
გამრეცხი -5-
d=150
ალმავალი ქანობი 0.005
40მ.
d=273/5. შემწოვი მილი
არსებული
მიწა
37.30
ტუმბ. ღერძი
38.60
ნაყარი
300მმ.
d=219/5;
გადამყვანი
d=250X200
7
კარი 1.5X4
ექს.
გადამყ.
d=200/65
15
14
600
200
0.00
37.80
8
ურდ. d=200
10
9
d=159/4
4500
ნაყარი
500მმ.
მიწა
37.30
d=273/5
წნევიანი ხაზი
გადამყვანი
d=250X150
400
1500
2000
2500

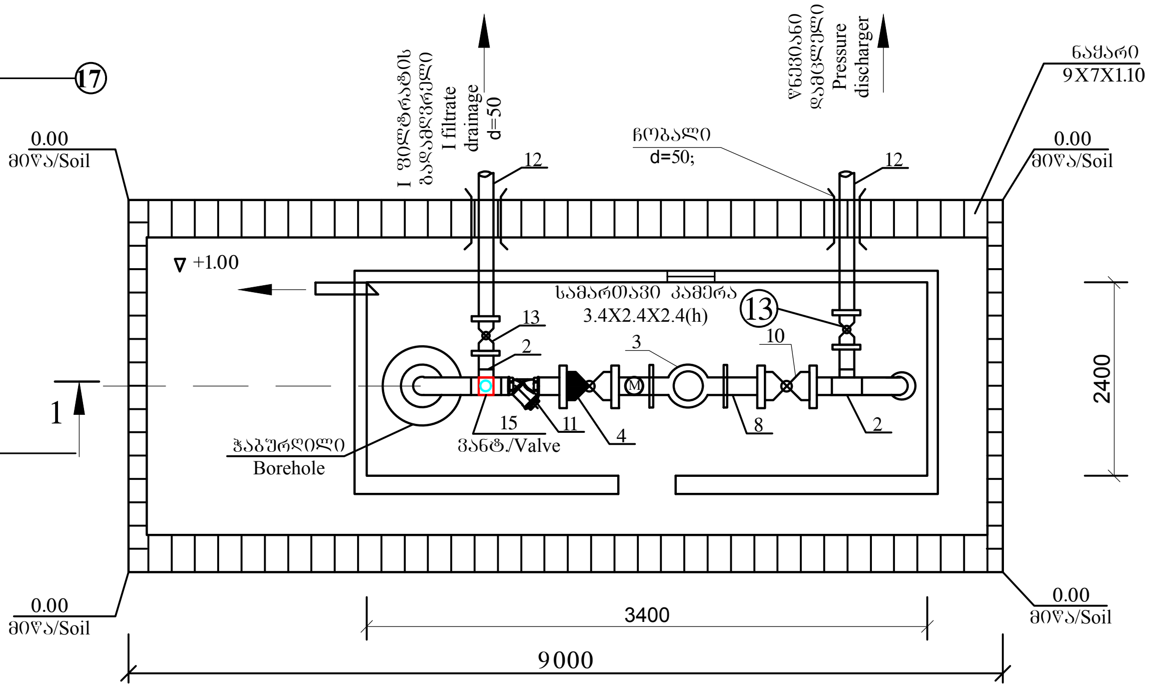
ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
სატუმბო სადგურის და შემკრები რეზერვუარის ჭრილი I-I;ჭრილი II-II მ. 1:100	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-8

ჭაბურღილის სამართავი კამერის ჭრილი I-I


სადემონტაჟო ლუქი
700X700
შენობა
3.4X2.4X2,4(h)
სამართავი პულტი
სამართავი კამერა
Control cabin
მილოვანი ჭის სამართავი კამერა
Control cabin of tubal well
ჭაბურღილი
№1-4
დათბუნება
ორმაგი მილტუჩი
d=150
ნაყარი
Bulk h=1.5მ
1.50
1.05
+1.150
0.00
მიწა
-1.00
3400
d=100
d=160(პ)
გადამყვანი (ფ)
d=100/150
გადამყვანი ადაპტორი
PE/ST
d=150/160
ვენტილი
Valve
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
15
16
30
31

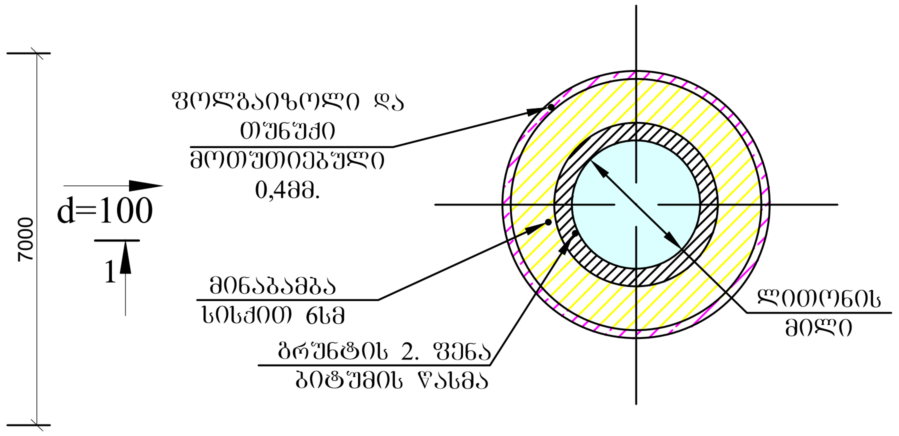

H_ხუ= -6მ.
H_დინ = -16
H_ტუმ = -20
17
H_ძირ = - 35მ.
3000
მილოვანი ჭაბურღილი
Boring well

გეგმა


I ფილტრატის გადამღვრელი
I filtrate drainage
d=50
წნევიანი დამცლელი
Pressure discharger
ნაყარი
9X7X1.10
ჩობალი
d=50;
0.00
მიწა/Soil
+1.00
სამართავი კამერა
3.4X2.4X2.4(h)
ჭაბურღილი
Borehole
ვანტ./Valve
1
2
3
4
8
10
11
12
13
15
2400
7000
3400
9000

	ჭაბურღილის სამართავი კამერა 1 ცალზე (1-4)						
1	მუხლი ლითონის დათბუნებით	50	ც	2			
2	სამკაპი ლითონის დათბუნებით	100/50	ც	2			
3	წყალმზომი PN10 10-50მ³/სთ დათბუნებით	100	კომპ	1			
4	უკუსარქველი PN16 დათბუნებით	100	ც	1			
5	ფოლადის მილი ანტიკოროზიული იზოლაციით დათბუნებით	108/4	მ/m.	15			
6	თუჯის ვენტილი დათბუნებით pn16	15	ც./pcs	1			
7	ფოლადის მილი ანტიკოროზიული იზოლაციით დათბუნებით	15	მ/m.	1			
8	გადასასხნელი ფოლადის ქურო დათბუნებით	100	ც./pcs	1			
9	მანომეტრი 10-200 დათბუნებით	15	კომპ.	1			
10	ურდული სოლისებრი ფოლადის PN16 დათბუნებით	100	კომპ.	1			
11	ფილტრი ბადით PN16 დათბუნებით	100	კომპ.	1			
12	მილი ფოლადის სადრენაჟო, გადამღვრელი	50/3	მ.	20			
13	ურდული სოლისებრი ფოლადის PN16 დათბუნებით	50	ც.	2			
14	საყრდენი მილი მონაჭერით d=200; l=0,5;	219/5	ც.	2			
15	ვანტუზი დათბუნებით PN16	50	კომპ.	1			
16	მუხლი დათბუნებით	100	ც.	2			
17	გადამყვანი ადაპტორი PE/St	100/ 110	კომპ	1			
18	გადამყვანი ადაპტორი PE/St	100/160	კომპ	2			
19	ურდული სოლისებრი თუჯის PN16 დათბუნებით	50	კომპ	1			
	ჭაბურღილის სპეციფიკაცია (1 ცალზე) ტექნოლოგია №1;2;3;4. (X4)						
20	ჩაძირული ტუმბო ჭაბურღ. 24მ³/სთ; 35მ; 4კვტ;	4˝	კომპ.	1			სიღრმე (-20)
21	მშრალი სვლის, თბური და დენის ცვლილების დაცვითი სისტემა		კომპ.	1			
22	სიხშირული მართვის სისტემა (ჭკვიანი ტუმბო) 10კვტ		კომპ.	1			
	სპეციფიკაცია 1 ჭაბურღილზე 35მ სიღრმით გაბურღვა №1;2;3;4. (X4)						
23	როტორული ბურღვა პირდაპირი გარეცხვით	445	მ	35			
24	ლითონის საცავი მილების ჩაშვება	325/8	მ	35			
25	ლითონის საცავი მილები	325/8	მ	35			
26	ფილტრების მოწყობა (ლითონის საცავი მილების პერფორირება)	325/8	მ	15			
27	ჭაბურღილიდან წყლის ამოტუმბვა ერლიფტით		კაც/დღე	3			
28	ლითონის წყალსაწევი მილების მოწყობა	108/4	მ	30			
29	მილების ანტიკოროზიული დაცვა, შეღებვა		მ	10			
30	სათავის დაბეტონება		მ³	0,5			
31	თავმორთულობის მოწყობა d=325/8273/6 L=1.5მ (ორმაგი მილტუჩით) მიწიდან ზევით		კომ.	1			
32	სანიტარიული ღობის მოწყობა ჭიშკრი კუტიკარით	(6+4+6+4)	მ	20			
33	წყლის ქიმიური და ბაქტერიული ანალიზი		ც	2			
34	მისასვლელი გზის მოხრეშვა		მ³	5			
35	ჭაბურღილის ტერიტორიის მოხრეშვა	6,5X4,5X0,2	მ	6			

მილის დათბუნების დეტალი


ფოლგაიზოლი და თუნექი მოთუთიებული 0,4მმ.
d=100
1
მინაბამბა სისქით 6სმ
ბრუნტის 2. ფენა ბიტუმის წასმა
ლითონის მილი

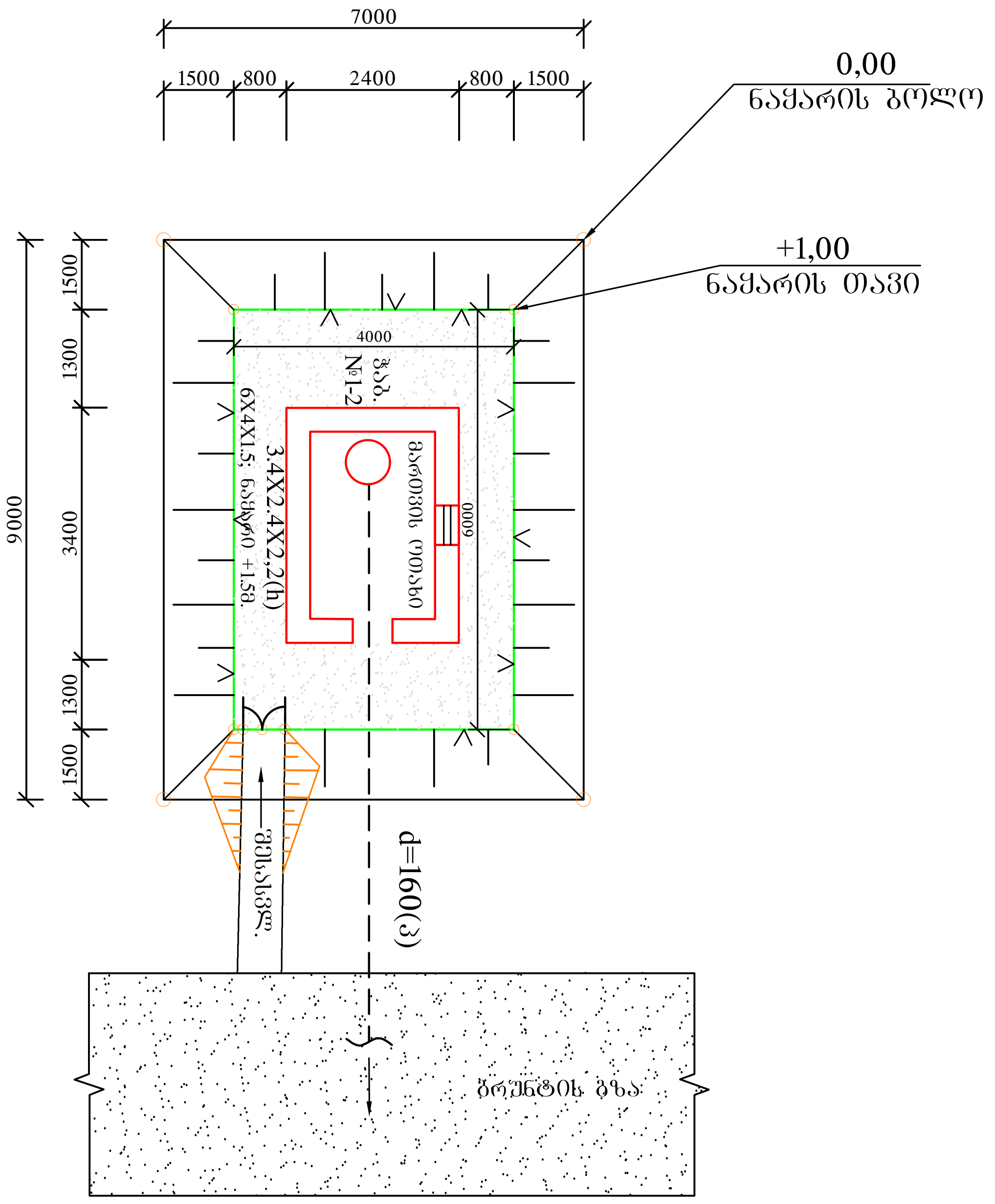
ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია

№1;2;3;4.. ჭაბურღილის სამართავი კამერა	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-9

ოზურგეთის რაიონის სოფელ ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია
ჭაბურღილების ტექნოლოგიური
გეგმა მ. 1:1000

დაბა ლაითურის ჭაბურღილის
ტექნოლოგიური
გეგმა მ. 1:1000

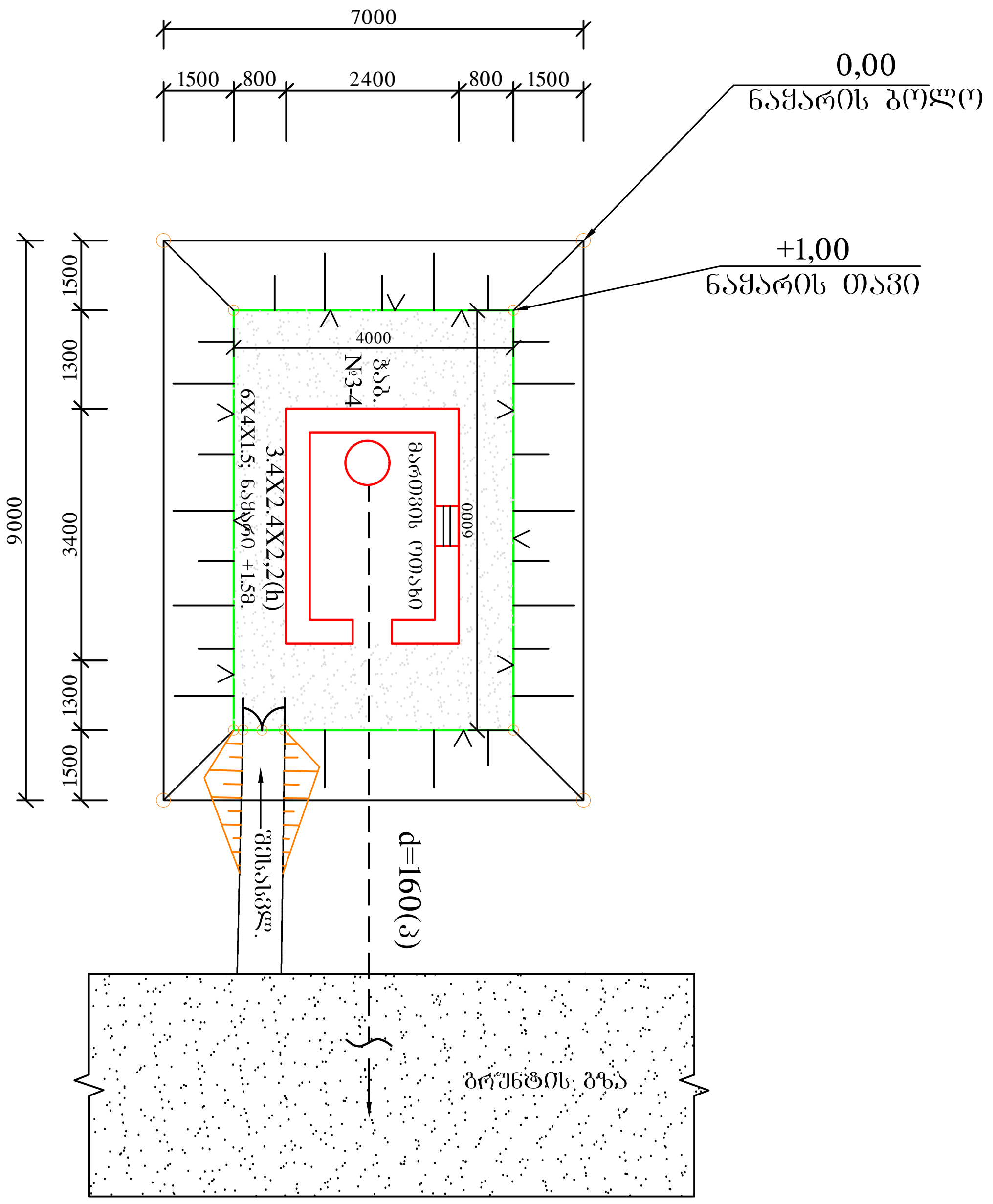
საპ. ჭაბ.№1; X:743669;Y:4647031
საპ. ჭაბ.№2; X:743594;Y:4647050


7000
1500
800
2400
800
1500
0,00
ნაყარის ბოლო
+1,00
ნაყარის თავი
4000
ჭაბ.
№1-2
მართვის ოთახი
6000
3.4X2.4X2,2(h)
6X4X1.5; ნაყარი +1.5მ.
9000
1500
1300
3400
1300
1500
მისასვლ.
d=160(პ)
გრუნტის გზა

ტუმბო ჩაშვებულია 20 მ. სიღრმეზე
ტუმბოს მახასიათებელი Hტ6.70ლ/წმ; Hტ=35მ;

დაბა ლაითურის ჭაბურღილის
ტექნოლოგიური
გეგმა მ. 1:1000

საპ. ჭაბ.№3; X:743476;Y:4647133
საპ. ჭაბ.№4; X:743361;Y:4647160

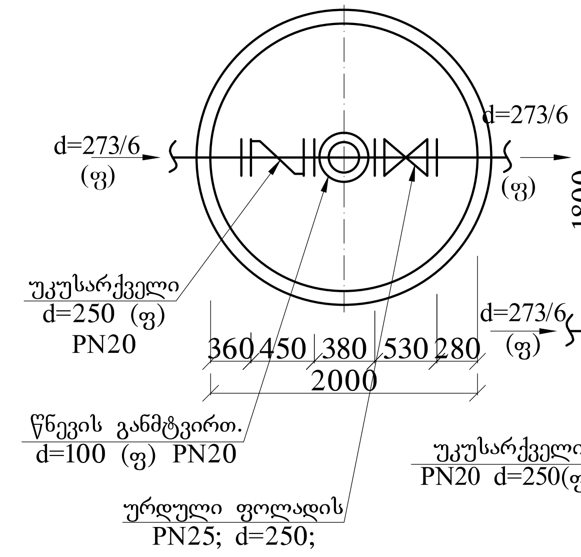

7000
1500
800
2400
800
1500
0,00
ნაყარის ბოლო
+1,00
ნაყარის თავი
4000
ჭაბ.
№3-4
მართვის ოთახი
6000
3.4X2.4X2,2(h)
6X4X1.5; ნაყარი +1.5მ.
9000
1500
1300
3400
1300
1500
მისასვლ.
d=160(პ)
გრუნტის გზა

ტუმბო ჩაშვებულია 20 მ. სიღრმეზე
ტუმბოს მახასიათებელი Hტ6.70ლ/წმ; Hტ=35მ;

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაბა ლაითურის ჭაბურღილების ტექნოლოგიური გეგმა მ. 1:1000	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-10

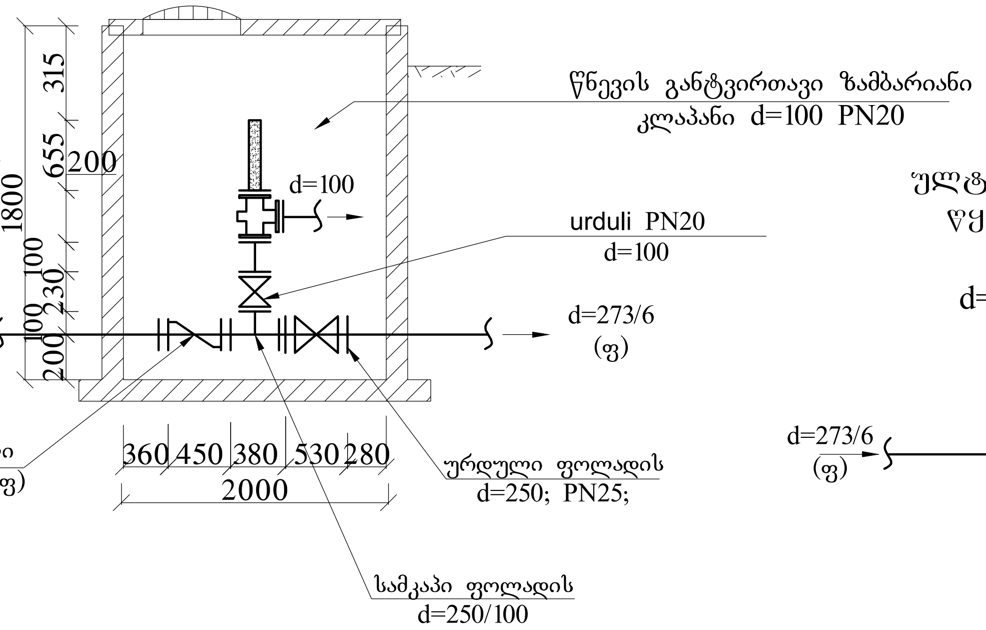
ლაითურის სათავე ნაგებობების კომუნიკაციების ჭები

ჭა №2 გეგმა
d=2,0; h=1,8;

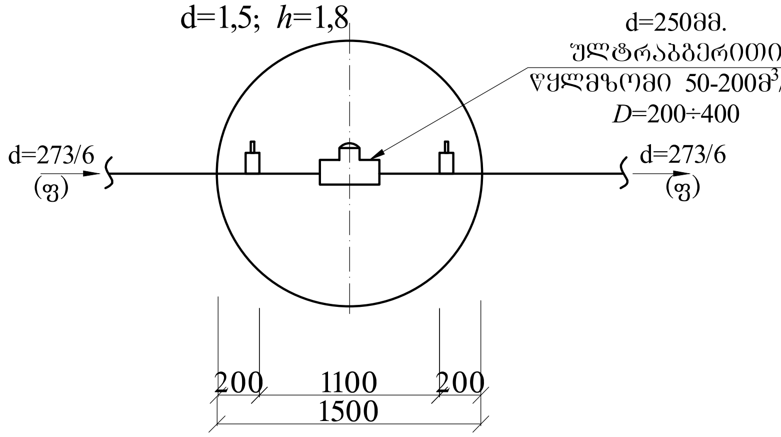

d=273/6
(ფ)
d=273/6
(ფ)
უკუსარქველი
d=250 (ფ)
PN20
360 450 380 530 280
2000
წნევის განმტვირთ.
d=100 (ფ) PN20
ურდული ფოლადის
PN25; d=250;

წნევის განმტვირთავი ჭა №20

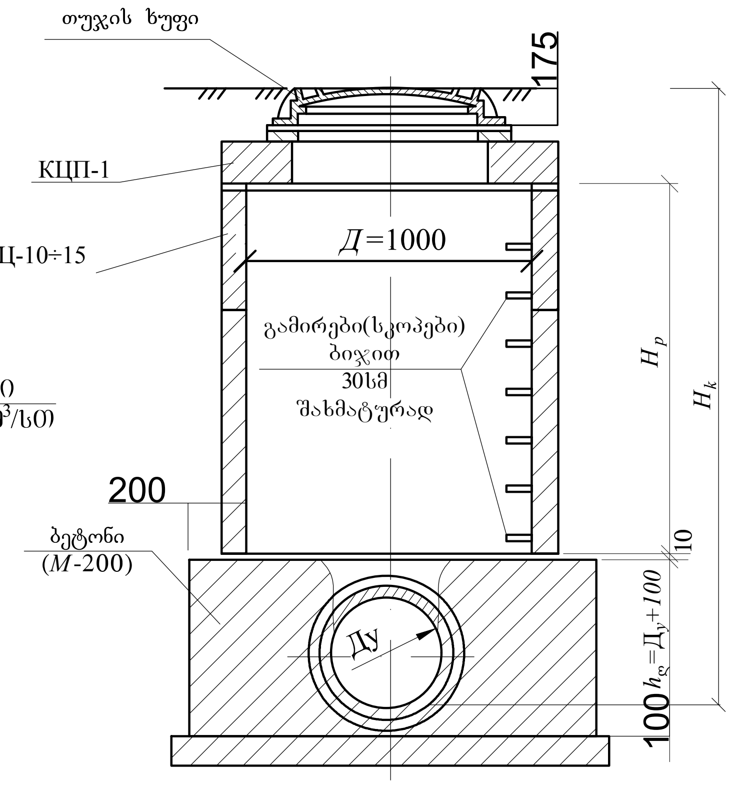
ჭა №2 გეგმა
d=2,0; h=1,8;
უკუსარქველით, წყლის განმტვირთავი სარქველით, ურდულით.


315
655
200
1800
100
100
230
100
200
წნევის განტვირთავი ზამბარიანი
კლაპანი d=100 PN20
d=100
urduli PN20
d=100
d=273/6
(ფ)
d=273/6
(ფ)
უკუსარქველი
PN20 d=250(ფ)
360 450 380 530 280
2000
ურდული ფოლადის
d=250; PN25;
სამკაპი ფოლადის
d=250/100

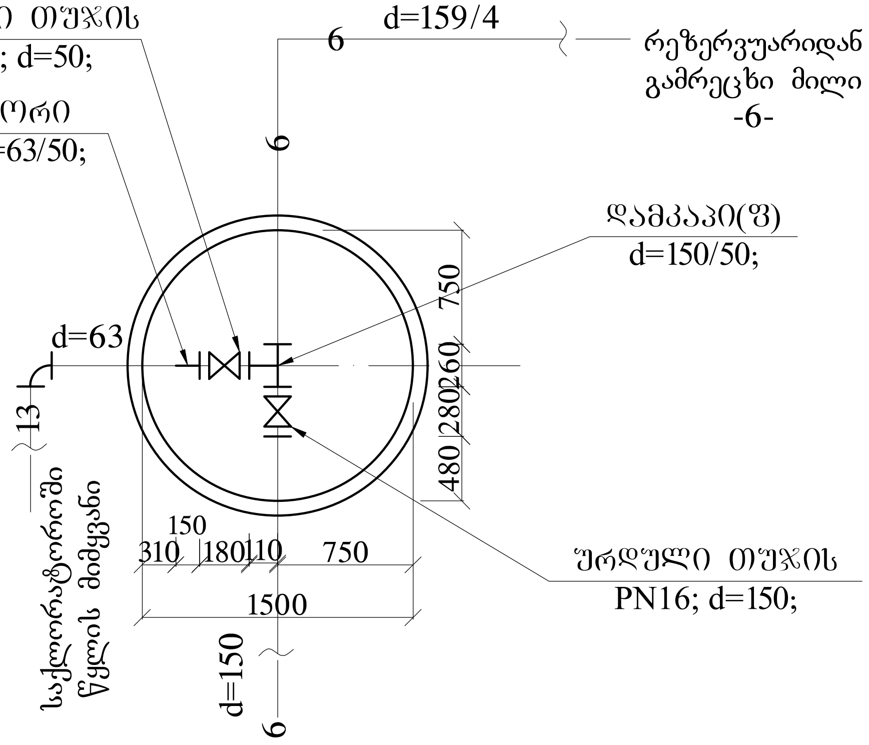
ულტრაბგერითი წყლმზომის ჭა №1
d=1,5; h=1,8


d=250მმ.
ულტრაბგერითი
წყლმზომი 50-200მ³/სთ
D=200÷400
d=273/6
(ფ)
d=273/6
(ფ)
200
1100
200
1500

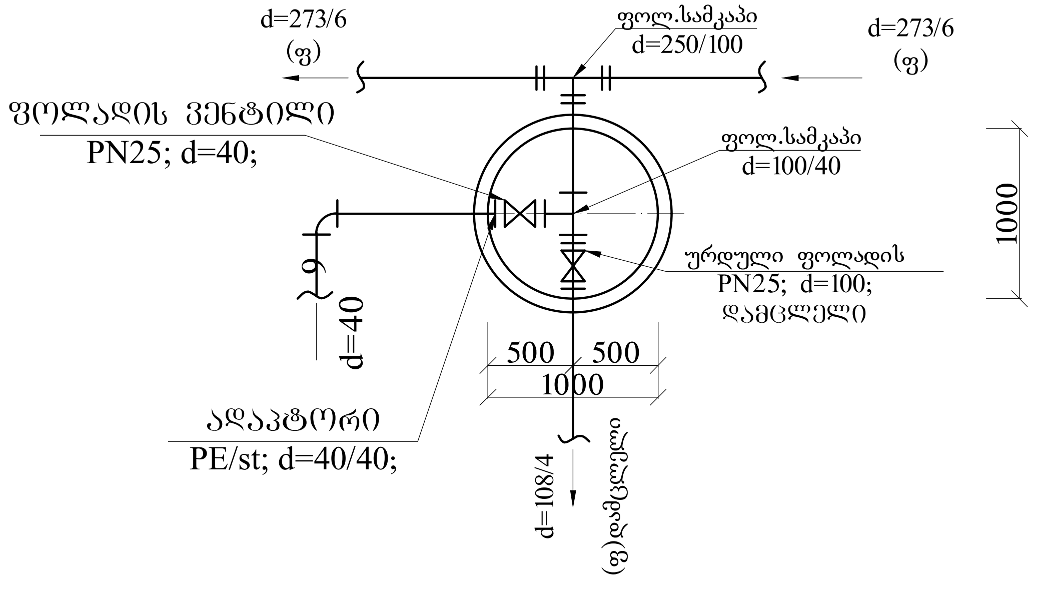
კანალიზაციის ტიპის ჭის ჭრილი
№1;2;3;4; n=4ც. D=1.0; h=1.8


თუჯის ხუფი
175
КЦП-1
КЦ-10÷15
Д=1000
გამირები(სკოპები)
ბიჯით
30სმ
შახმატურად
200
ბეტონი
(М-200)
Ду
Hp
Hk
10
100
hც=Дy+100

წ.ჭა №4;
d=1,5; h=1,8;


ურდული თუჯის
PN16; d=50;
ადაპტორი
PE/st; d=63/50;
d=159/4
6
რეზერვუარიდან
გამრეცხი მილი
-6-
6
დამკაპი(ფ)
d=150/50;
d=63
13
750
260
280
480
150
310 180 110 750
1500
ურდული თუჯის
PN16; d=150;
საქლორატოროში
წყლის მიმყვანი
d=150
6

წ.ჭა №3;
გამშვებით წყალსატარზე
d=1; h=1,8;

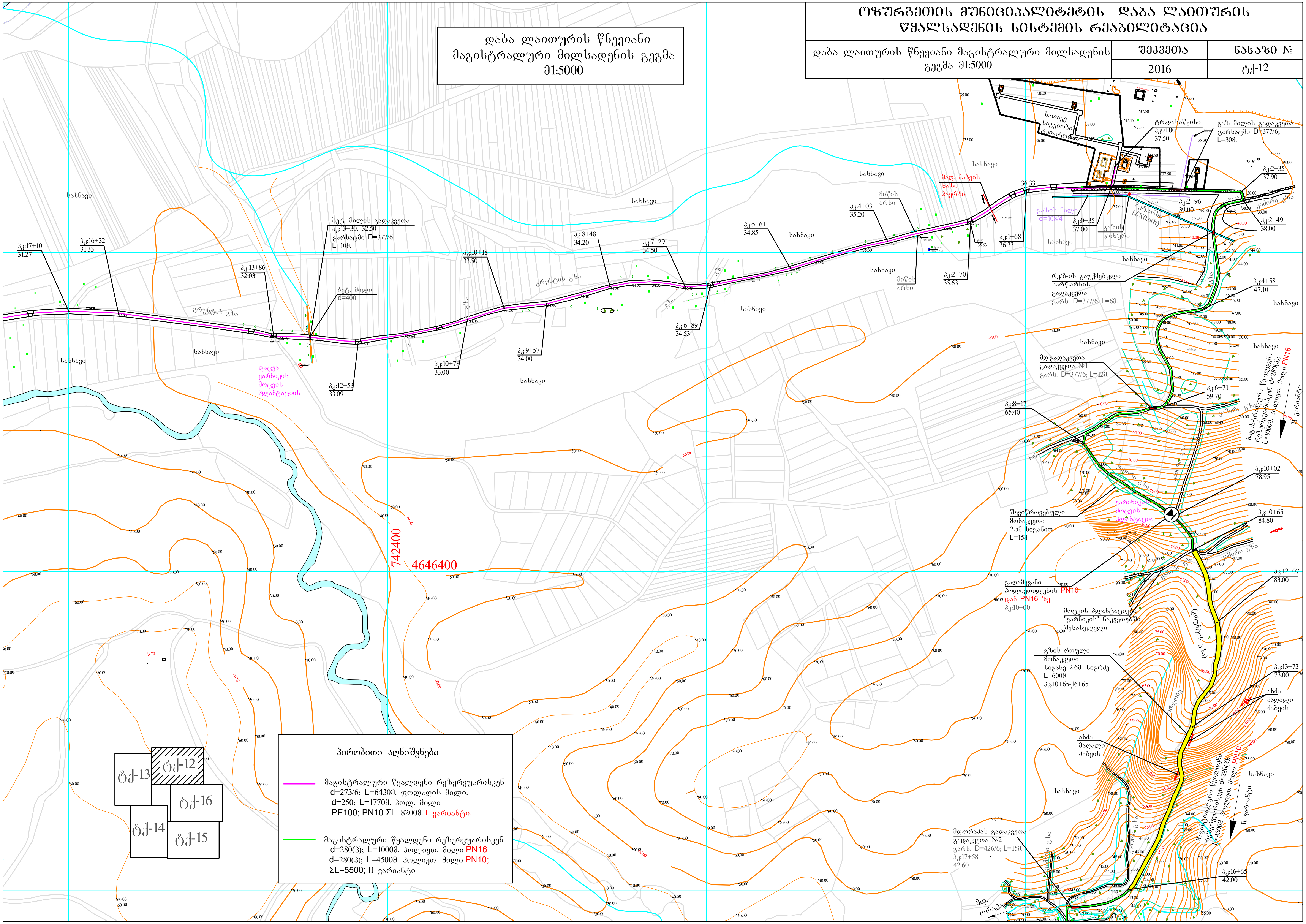

d=273/6
(ფ)
ფოლ.სამკაპი
d=250/100
d=273/6
(ფ)
ფოლადის ვენტილი
PN25; d=40;
ფოლ.სამკაპი
d=100/40
ურდული ფოლადის
PN25; d=100;
დამცლელი
1000
9
d=40
500 500
1000
ადაპტორი
PE/st; d=40/40;
d=108/4
(ფ)დამცლელი

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
ლაითურის სათავე ნაგებობების კომუნიკაციების ჭები წყალსადენის და კანალიზაციის	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-11

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია

დაბა ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური მილსადენის გეგმა მ1:5000	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-12

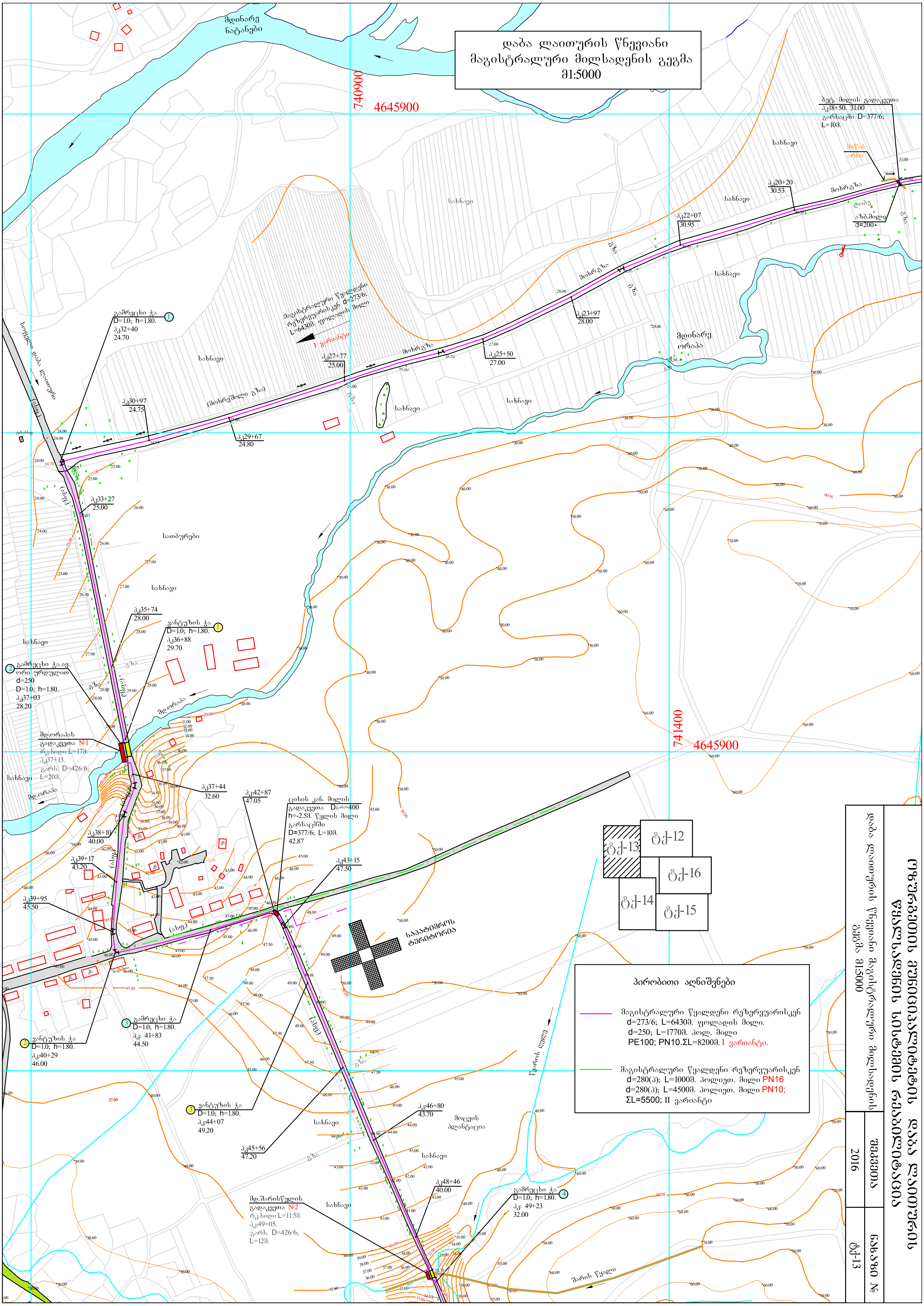
დაბა ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური მილსადენის გეგმა მ1:5000


სახნავი
პკ:17+10
31.27
პკ:16+32
31.33
პკ:13+86
32.03
ბეტ. მილის გადაკვეთა
პკ:13+30. 32.50
გარსაცმი D=377/6;
L=10მ.
ბეტ. მილი
d=400
გრუნტის გზა
დაცვა
ვარნიკის
მოცვის
პლანტაციის
პკ:12+53
33.09
პკ:10+78
33.00
პკ:10+18
33.50
პკ:9+57
34.00
პკ:8+48
34.20
პკ:7+29
34.50
პკ:6+89
34.53
პკ:5+61
34.85
პკ:4+03
35.20
მიწის
არხი
მაღ. ძაბვის
ხაზი
ჰაერში
36.33
პკ:2+70
35.63
პკ:1+68
36.33
სათავე
ნაგებობის
ტერიტორია
ტრ.დასაწყისი
პკ0+00
37.50
გაზ მილის გადაკვეთა
გარსაცმი D=377/6;
L=30მ.
გაზის მილი
d=108/4
პკ:0+35
37.00
გაზის
ჯიხური
ბეტ.არხი
1.6X0.6(h)
პკ:2+35
37.90
პკ:2+96
39.00
პკ:2+49
38.00
ყამირი გზა
რკ/ბ-ის გაუქმებული
სარწ.არხის
გადაკვეთა
გარს. D=377/6; L=6მ.
პკ:4+58
47.10
მდ.გადაკვეთა
გადაკვეთა №1
გარს. D=377/6; L=12მ.
პკ:6+71
59.70
პკ:8+17
65.40
მაგისტრალური წყალდენი
რეზერვუარისკენ d=280(პ);
L=1000მ. პოლიეთ. მილი PN16
II ვარიანტი
ვარნიკის
მოცვის
პლანტაცია
შევიწროვებული
მონაკვეთი
2.5მ სიგანით
L=15მ
პკ:10+02
78.95
პკ:10+65
84.80
პკ:12+07
83.00
გადამყვანი
პოლიეთილენის PN10
დან PN16 ზე
პკ:10+00
მოცვის პლანტაციებში
"ვარნიკის" ნაკვეთებში
შესასვლელი
(ვრუნტის გზა)
გზის რთული
მონაკვეთი
სიგანე 2.6მ. სიგრძე
L=600მ
პკ:10+65-16+65
პკ:13+73
73.00
ანძა
მაღალი
ძაბვის
მაგისტრალური წყალდენი
რეზერვუარისკენ d=280(პ);
L=4500მ. პოლიეთ. მილი PN10
II ვარიანტი
მდ.ორაპას გადაკვეთა
გადაკვეთა №2
გარს. D=426/6; L=15მ.
პკ:17+58
42.60
პკ:16+65
42.00
მდ.
ორაპა
742400
4646400
ტქ-13
ტქ-12
ტქ-16
ტქ-14
ტქ-15

პირობითი აღნიშვნები

- მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ
  d=273/6; L=6430მ. ფოლადის მილი.
  d=250; L=1770მ. პოლ. მილი
  PE100; PN10.ΣL=8200მ. I ვარიანტი.
- მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ
  d=280(პ); L=1000მ. პოლიეთ. მილი PN16
  d=280(პ); L=4500მ. პოლიეთ. მილი PN10;
  ΣL=5500; II ვარიანტი

დაბა ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური მილსადენის გეგმა მ1:5000


მდინარე ნატანები
740900
4645900
741400
4645900
ბეტ. მილის გადაკვეთა პკ18+50. 31.00 გარსაცმში D=377/6; L=10მ.
მიწის არხი
პკ20+20 30.53
პკ22+07 30.95
პკ23+97 28.00
პკ25+50 27.00
პკ27+77 25.00
პკ29+67 24.80
პკ30+97 24.75
მოხრ.გზა
(მოხრეშილი გზა)
ღობე
აზბ.მილი d=200
მდინარე ორაპა
სახნავი
მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=273/6; L=6430მ. ფოლადის მილი
I ვარიანტი
გამრეცხი ჭა ① D=1.0; h=1.80. პკ32+40 24.70
ოზურგეთი დაბა ლაითური
(ასფ.)
ტრანსფ.
პკ33+27 25.00
სათბურები
პკ35+74 28.00
ვანტუზის ჭა ① D=1.0; h=1.80. პკ36+88 29.70
② გამრეცხი ჭა ავ. ორი ურდულით d=250 D=1.0; h=1.80. პკ37+03 28.20
მდ.ორაპა
მდ.ორაპას გადაკვეთა №1 რკ.ხიდი L=17მ. პკ37+13. გარს. D=426/6; L=20მ.
პკ37+44 32.60
პკ38+10 40.00
პკ39+17 43.20
პკ39+95 45.50
პკ:42+87 47.05
ციხის კან. მილის გადაკვეთა Dგარ.=400 h=-2.5მ. წყლის მილი გარსაცმში D=377/6; L=10მ. 42.87
პკ43+15 47.50
② ვანტუზის ჭა D=1.0; h=1.80. პკ:40+29 46.00
③ გამრეცხი ჭა D=1.0; h=1.80. პკ: 41+83 44.50
③ ვანტუზის ჭა D=1.0; h=1.80. პკ:44+07 49.20
პკ45+56 47.20
საპატრიარქო ტერიტორია
ტქ-12
ტქ-13
ტქ-16
ტქ-14
ტქ-15
წყაროს ღელე
პკ:46+80 43.70
მოცვის პლანტაცია
პკ48+46 40.00
მდ.შარისწყლის გადაკვეთა №2 რკ.ხიდი L=11.5მ. პკ:49+05. გარს. D=426/6; L=12მ.
გამრეცხი ჭა ④ D=1.0; h=1.80. პკ: 49+23 32.00
შარის წყალი
გზა

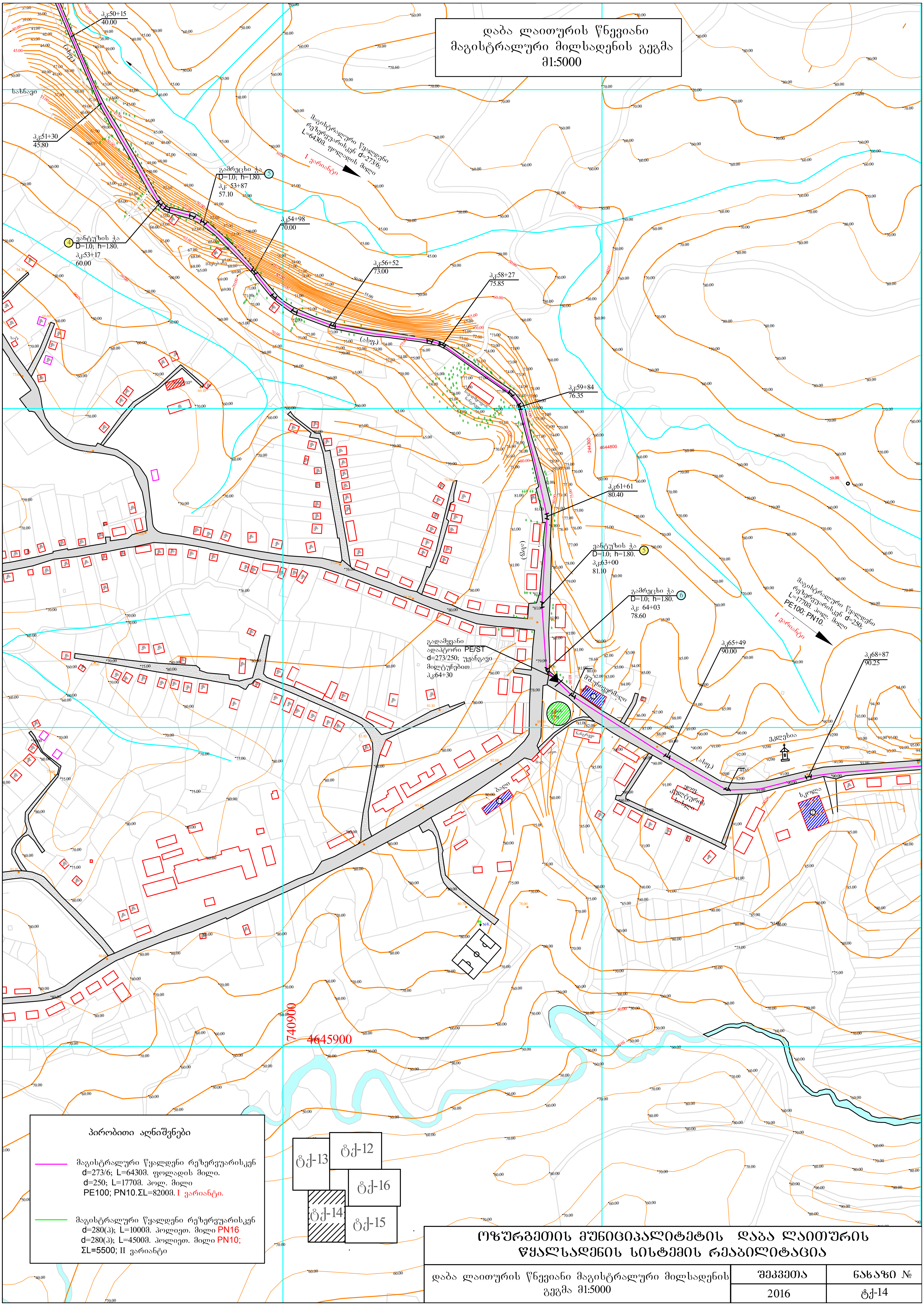
პირობითი აღნიშვნები

🟪	მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=273/6; L=6430მ. ფოლადის მილი. d=250; L=1770მ. პოლ. მილი PE100; PN10.ΣL=8200მ. I ვარიანტი.
🟩	მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=280(პ); L=1000მ. პოლიეთ. მილი PN16 d=280(პ); L=4500მ. პოლიეთ. მილი PN10; ΣL=5500; II ვარიანტი

ᲝᲖᲣᲠᲒᲔᲗᲘᲡ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲘᲡ ᲓᲐᲑᲐ ᲚᲐᲘᲗᲣᲠᲘᲡ
ᲬᲧᲐᲚᲡᲐᲓᲔᲜᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲠᲔᲐᲑᲘᲚᲘᲢᲐᲪᲘᲐ

დაბა ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური მილსადენის გეგმა მ1:5000	ᲛᲐᲘᲡᲘ	ნახაზი №
	2016	ტქ-13

დაბა ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური მილსადენის გეგმა
მ1:5000


პკ:50+15
40.00
(ასფ.)
სახნავი
პკ:51+30
45.80
გამრეცხი ჭა ⑤
D=1.0; h=1.80.
პკ: 53+87
57.10
ვანტუზის ჭა ④
D=1.0; h=1.80.
პკ:53+17
60.00
პკ54+98
70.00
პკ:56+52
73.00
მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=273/6; L=6430მ. ფოლადის მილი
I ვარიანტი
პკ:58+27
75.85
სასაფლაოს ნაგებობა
პკ:59+84
76.35
244300
4644800
პკ:61+61
80.40
(ასფ.)
ვანტუზის ჭა ⑤
D=1.0; h=1.80.
პკ;63+00
81.10
გამრეცხი ჭა ⑥
D=1.0; h=1.80.
პკ: 64+03
78.60
გადამყვანი ადაპტორი PE/ST d=273/250; უჟანგავი მილტუჩებით პკ:64+30
მშ.უნივერმაღი
ქანის ღუ
ნანგრევი
აფთ.
მაღ.
ბაღი
პკ65+49
90.00
მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=250; L=1770მ. პოლ. მილი PE100; PN10.
I ვარიანტი
პკ68+87
90.25
ეკლესია
პკ67+57
91.65
(ასფ.)
ყოფ. კულტურის სახლი
სკოლა
740900
4645900
ტქ-12
ტქ-13
ტქ-14
ტქ-15
ტქ-16

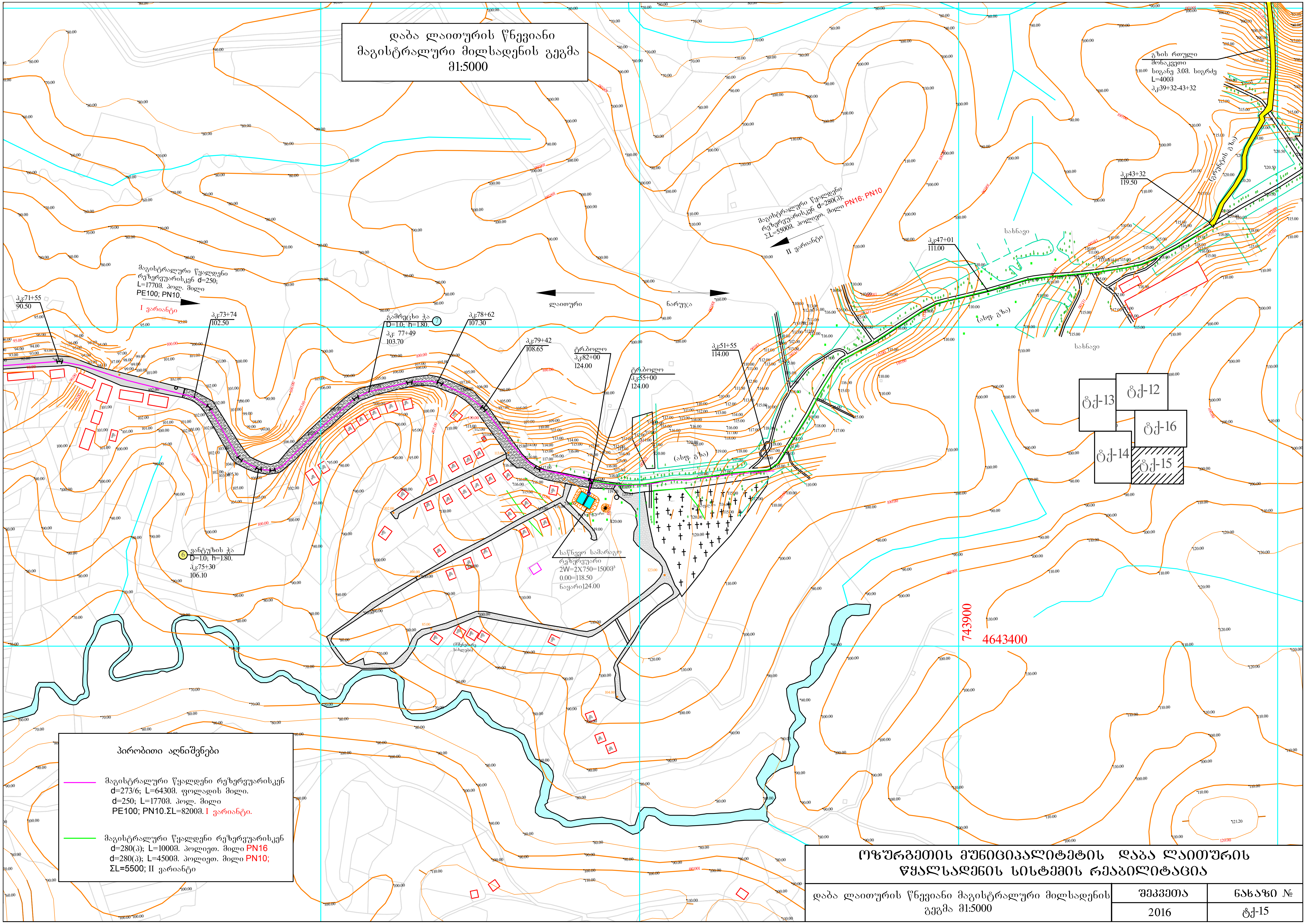
პირობითი აღნიშვნები

🟪	მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=273/6; L=6430მ. ფოლადის მილი. d=250; L=1770მ. პოლ. მილი PE100; PN10.ΣL=8200მ. I ვარიანტი.
🟩	მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=280(პ); L=1000მ. პოლიეთ. მილი PN16 d=280(პ); L=4500მ. პოლიეთ. მილი PN10; ΣL=5500; II ვარიანტი

ᲝᲖᲣᲠᲒᲔᲗᲘᲡ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲘᲡ ᲓᲐᲑᲐ ᲚᲐᲘᲗᲣᲠᲘᲡ ᲬᲧᲐᲚᲡᲐᲓᲔᲜᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲠᲔᲐᲑᲘᲚᲘᲢᲐᲪᲘᲐ

დაბა ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური მილსადენის გეგმა მ1:5000	ᲨᲔᲙᲕᲔᲗᲐ	ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ №
	2016	ტქ-14

დაბა ლაითურის წნევიანი
მაგისტრალური მილსადენის გეგმა
მ1:5000


მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=250;
L=1770მ. პოლ. მილი
PE100; PN10.
I ვარიანტი
პკ:71+55
90.50
პკ:73+74
102.50
გამრეცხი ჭა
7
D=1.0; h=1.80.
პკ: 77+49
103.70
პკ:78+62
107.30
პკ:79+42
108.65
ტრ.ბოლო
პკ:82+00
124.00
ტრ.ბოლო
პკ:55+00
124.00
ლაითური
ნარუჯა
პკ:51+55
114.00
(ასფ. გზა)
მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=280(პ);
ΣL=5500მ. პოლიეთ. მილი PN16; PN10
II ვარიანტი
პკ:47+01
111.00
სახნავი
პკ:43+32
119.50
გზის რთული მონაკვეთი
სიგანე 3.0მ. სიგრძე
L=400მ
პკ:39+32-43+32
(ტრუნტის გზა)
სახნავი
ტქ-13
ტქ-12
ტქ-16
ტქ-14
ტქ-15
ვანტუზის ჭა
6
D=1.0; h=1.80.
პკ:75+30
106.10
საწნევო სამარაგო
რეზერვუარი
2W=2X750=1500მ³
0.00=118.50
ნაყარი124.00
743900
4643400

პირობითი აღნიშვნები

- მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=273/6; L=6430მ. ფოლადის მილი. d=250; L=1770მ. პოლ. მილი PE100; PN10.ΣL=8200მ. I ვარიანტი.
- მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=280(პ); L=1000მ. პოლიეთ. მილი PN16 d=280(პ); L=4500მ. პოლიეთ. მილი PN10; ΣL=5500; II ვარიანტი

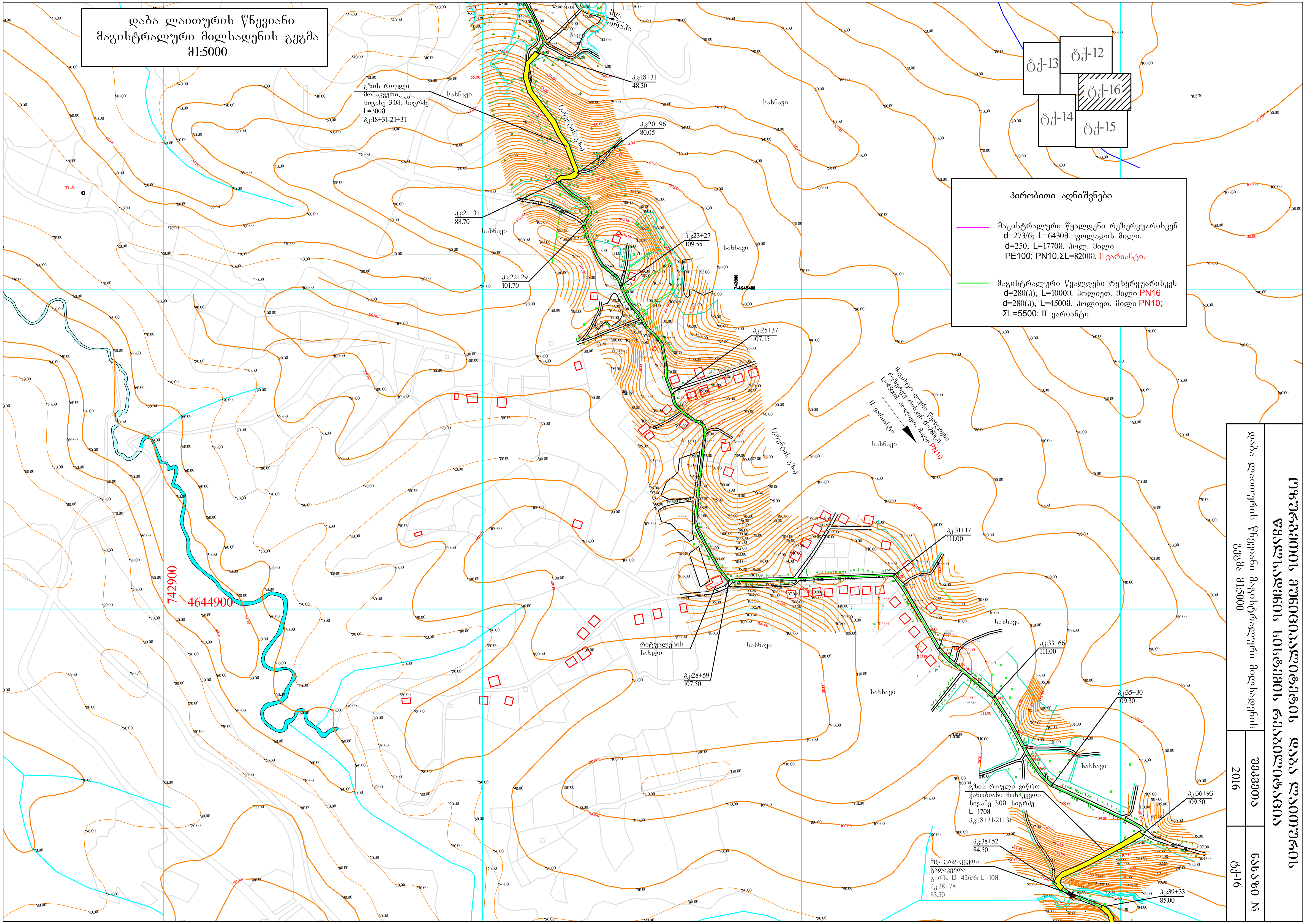
ᲝᲖᲣᲠᲒᲔᲗᲘᲡ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲘᲡ ᲓᲐᲑᲐ ᲚᲐᲘᲗᲣᲠᲘᲡ ᲬᲧᲐᲚᲡᲐᲓᲔᲜᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲠᲔᲐᲑᲘᲚᲘᲢᲐᲪᲘᲐ

დაბა ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური მილსადენის გეგმა მ1:5000	ᲨᲔᲙᲕᲔᲗᲐ	ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ №
	2016	ტქ-15

ᲝᲖᲣᲠᲒᲔᲗᲘᲡ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲘᲡ ᲓᲐᲑᲐ ᲚᲐᲘᲗᲣᲠᲘᲡ ᲬᲧᲐᲚᲡᲐᲓᲔᲜᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲠᲔᲐᲑᲘᲚᲘᲢᲐᲪᲘᲐ

დაბა ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური მილსადენის გეგმა მ1:5000	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-16

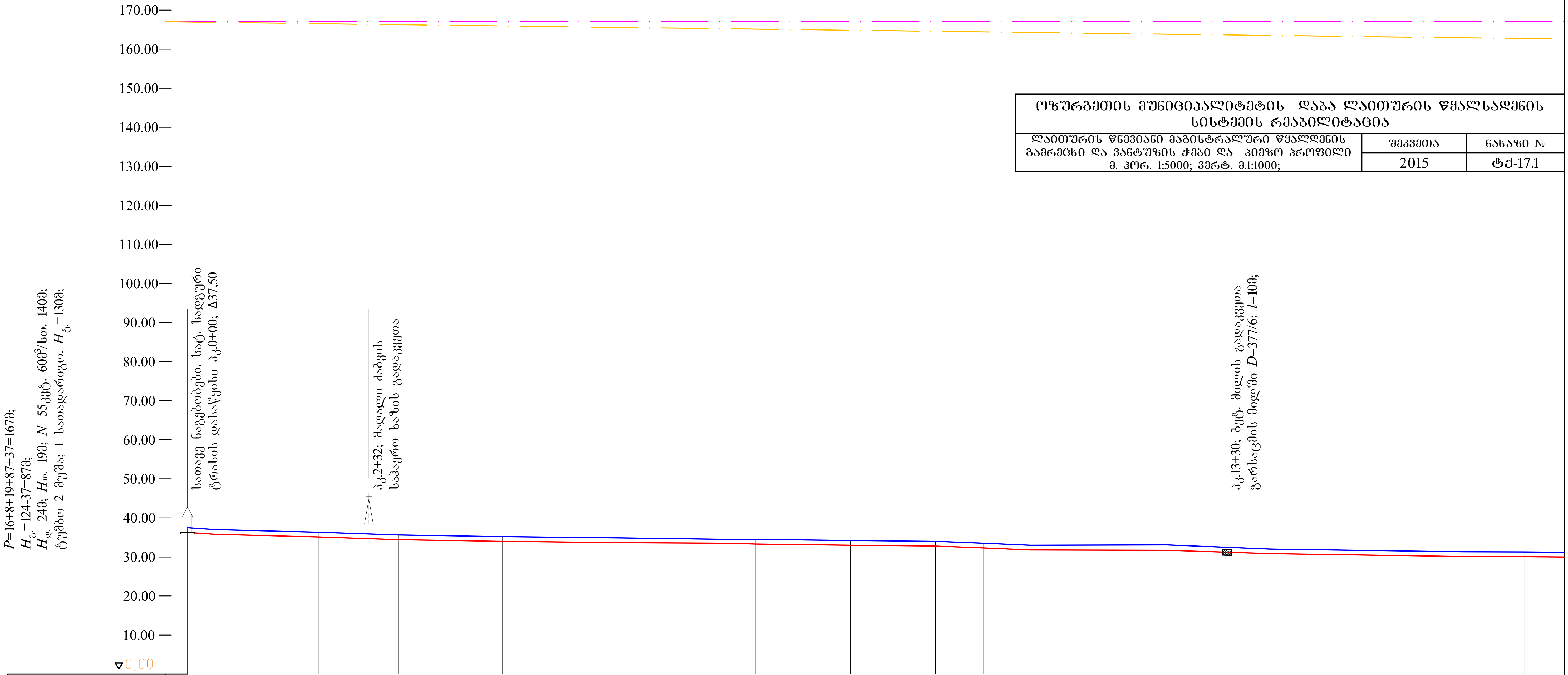
დაბა ლაითურის წნევიანი
მაგისტრალური მილსადენის გეგმა
მ1:5000



ტქ-12
ტქ-13
ტქ-14
ტქ-15
ტქ-16
მდ. ორაბა
გზის რთული
მონაკვეთი
სიგანე 3.0მ. სიგრძე
L=300მ
პკ:18+31-21+31
პკ:18+31
48.30
პკ:20+96
80.05
პკ:21+31
88.70
პკ:22+29
101.70
პკ:23+27
109.55
პკ:25+37
107.15
პკ:28+59
107.50
პკ:31+17
111.00
პკ:33+66
111.00
პკ:35+30
109.30
პკ:36+93
109.50
პკ:38+52
84.50
პკ:39+33
85.00
(გრუნტის გზა)
სახნავი
რიტუალების სახლი
მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ d=280(პ); L=4500მ. პოლიეთ. მილი PN10
II ვარიანტი
გზის რთული ვიწრო
ქანობიანი მონაკვეთი
სიგანე 3.0მ. სიგრძე
L=170მ
პკ:18+31-21+31
მდ. გადაკვეთა
გადაკვეთა
გარს. D=426/6; L=10მ.
პკ:38+78
83.50
742900
4644900
743000
4645400

პირობითი აღნიშვნები

- 🟪 მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ
  d=273/6; L=6430მ. ფოლადის მილი.
  d=250; L=1770მ. პოლ. მილი
  PE100; PN10.ΣL=8200მ. I ვარიანტი.
- 🟩 მაგისტრალური წყალდენი რეზერვუარისკენ
  d=280(პ); L=1000მ. პოლიეთ. მილი PN16
  d=280(პ); L=4500მ. პოლიეთ. მილი PN10;
  ΣL=5500; II ვარიანტი


170.00
160.00
150.00
140.00
130.00
120.00
110.00
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
▽0,00
P=16+8+19+87+37=167მ;
Hტ.=124-37=87მ;
Hდ.=24მ; Hთ.=19მ; N=55კვტ. 60მ³/სთ. 140მ;
ტუმბო 2 მუშა; 1 სათადარიგო. Hტ.=130მ;
სათავე ნაგებობები. საწ. სადგური
ტრასის დასაწყისი პკ.0+00; Δ37,50
პკ.2+32; მაღალი ძაბვის
საჰაერო ხაზის გადაკვეთა
პკ.13+30; ბეტ. მილის გადაკვეთა
გარსაცმის მილში D=377/6; l=10მ;

ᲝᲖᲣᲠᲒᲔᲗᲘᲡ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲘᲡ ᲓᲐᲑᲐ ᲚᲐᲘᲗᲣᲠᲘᲡ ᲬᲧᲐᲚᲡᲐᲓᲔᲜᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲠᲔᲐᲑᲘᲚᲘᲢᲐᲪᲘᲐ		
ᲚᲐᲘᲗᲣᲠᲘᲡ ᲬᲜᲔᲕᲘᲐᲜᲘ ᲛᲐᲒᲘᲡᲢᲠᲐᲚᲣᲠᲘ ᲬᲧᲐᲚᲓᲔᲜᲘᲡ ᲒᲐᲛᲠᲔᲪᲮᲘ ᲓᲐ ᲕᲐᲜᲢᲣᲖᲘᲡ ᲭᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲞᲘᲔᲖᲝ ᲞᲠᲝᲤᲘᲚᲘ ᲏. ᲰᲝᲠ. 1:5000; ᲕᲔᲠᲢ. ᲏.1:1000;	ᲨᲔᲙᲕᲔᲗᲐ 2015	ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ № ᲢᲥ-17.1

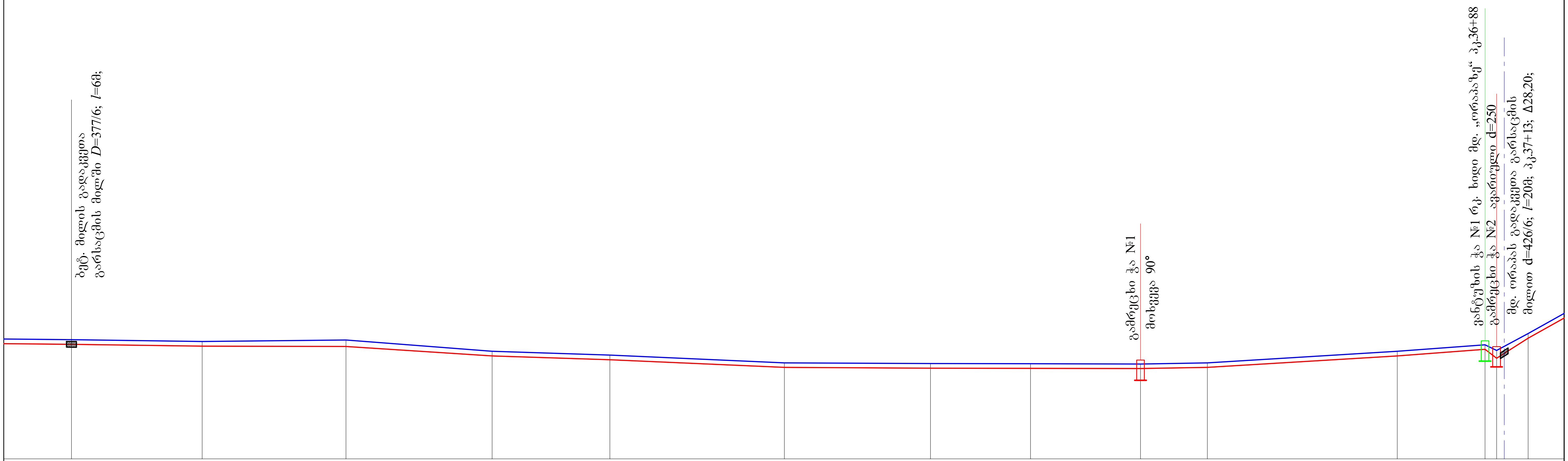
ᲗᲐᲕᲘᲡᲣᲤᲐᲚᲘ ᲬᲜᲔᲕᲐ	130.00	129.91	130.25		130.69	130.79	130.75	130.75	130.69	130.69	130.62	130.96	131.32	130.79		131.52	131.60	131.47
ᲞᲘᲔᲖᲝ ᲓᲐᲬᲜᲔᲕᲐ	167.00	166.91	166.58		166.33	165.99	165.60	165.28	165.19	164.89	164.61	164.46	164.31	163.88		163.55	162.93	162.74
ᲛᲘᲚᲘᲡ ᲩᲐᲦᲠᲛᲐᲕᲔᲑᲐ	1.20	1.20	1.20		1.20	1.20	1.20	1.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.39	1.28	1.20	1.20	1.20
ᲛᲘᲚᲘᲡ ᲫᲘᲠᲘᲡ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ	36.30	35.80	35.13		34.43	34.00	33.65	33.53	33.30	33.00	32.80	32.30	31.80	31.70	31.20	30.83	30.13	30.07
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲖᲔᲓᲐᲞᲘᲠᲘᲡ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ	37.50	37.00	36.33	64 38	35.63	35.20	34.85	34.53	34.50	34.20	34.00	33.50	33.00	33.09	32.47	32.03	31.33	31.27
ᲞᲘᲙᲔᲢᲐᲟᲘ	0+00		1+68		2+70	4+03	5+61	6+89	7+27	8+48	9+57	10+18	10+78	12+53		13+86	16+32	17+10

ᲛᲐᲜᲫᲘᲚᲔᲑᲘ	35	133.00	102.00	133.00	158.00	128.00	38	121.00	109.00	61.00	60.00	175.00	77	56	246.00	78.00	
ᲥᲐᲜᲝᲑᲘ	0.0143	0.0050	0.0069	0.0032	0.0022	0.0009	0.0061	0.0025	0.0018	0.0082	0.0083	0.0006	0.0065		0.0028	0.0008	
ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ	35	133	102	133	158	128	38	121	109	61	60	175	133		246	78	140
q; d; V; 1000i	ᲛᲘᲚᲘ ᲤᲝᲚᲐᲓᲘᲡ d=273/6; ᲐᲜᲢᲘᲙᲝᲠᲝᲖᲘᲣᲚᲘ ᲘᲖᲝᲚᲘᲐᲪᲘᲘᲗ. L=6430; $q;d;v;1000*i$; q=29,16Ლ/ᲬᲛ; d=273/6(Ფ); V =0,56; 1000i=2,488;																

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური წყალდენის გამრეცხი და ვანტუზის ჭები და კიეზო პროფილი მ. ჰორ. 1:5000; ვერტ. მ.1:1000;	შეკვეთა 2015	ნახაზი № ტქ-17.2

ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური წყალდენის კიეზო პროფილი

მ. ჰორ. 1:5000; ვერტ. მ.1:1000;


ბეტ. მილის გადაკვეთა
გარსაცმის მილში D=377/6; l=6მ;
გამრეცხი ჭა №1
მოხვევა 90°
ვანტუზის ჭა №1 რკ. ხიდი მდ. „ორაპაზე“ პკ.36+88
გამრეცხი ჭა №2 ავარიული d=250
მდ. ორაპას გადაკვეთა გარსაცმის
მილით d=426/6; l=20მ; პკ.37+13; Δ28,20;

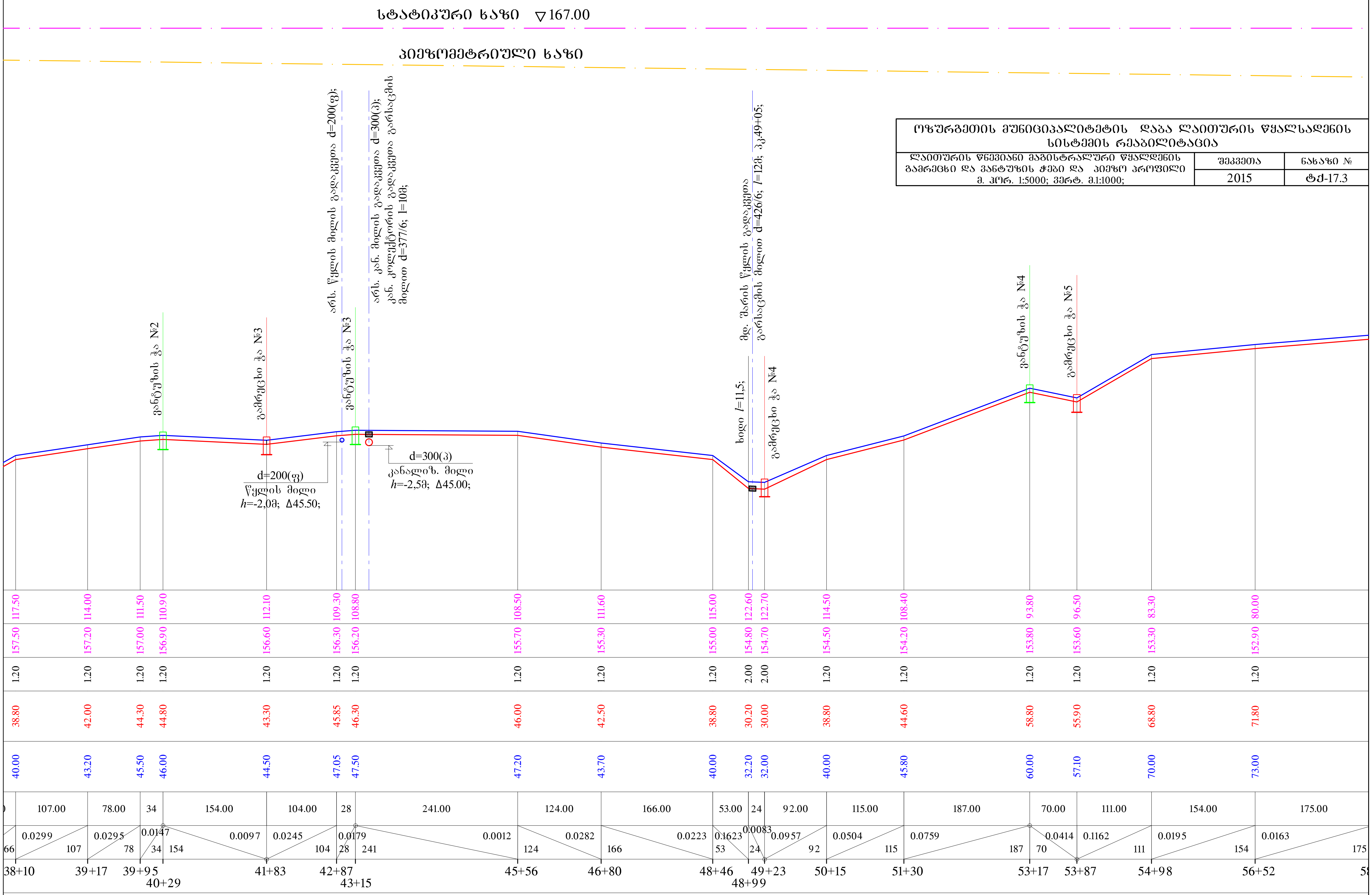
131.40	136.40	130.50	133.00	133.60	135.00	134.80	134.50	134.20	133.70	130.00	128.10	129.56	125.10
162.40	166.90	161.50	161.00	160.60	160.00	159.60	159.30	158.90	158.70	158.10	157.80	157.76	157.70
1.20	1.20	1.72	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	2.00	1.20
29.80	29.33	29.23	26.80	25.80	23.80	23.60	23.55	23.50	23.80	26.80	28.50	26.70	31.40
31.00	30.53	30.95	28.00	27.00	25.00	24.80	24.75	24.70	25.00	28.00	29.70	28.20	32.60
18+50	20+20	22+07	23+97	25+50	27+77	29+67	30+97	32+40	33+27	35+74	36+88		37+44

40.00	170.00	187.00	190.00	153.00	227.00	190.00	130.00	143.00	87.00	247.00	114.00	15	41.00	66.00
0.0019	0.0028	0.0005	0.0128	0.0065	0.0088	0.0011	0.0004	0.0003	0.0034	0.0121	0.0149	0.1533	0.1268	0.1121
	170	187	190	153	227	190	130	143	87	247	114	15	41	

მილი ფოლადის *PN*10*;* d=273/6; ანტიკოროზიული იზოლაციით. *L*=6430; *q;d;v;*1000***i;* *q*=29,16ლ/წმ; d=273/6(ფ); V =0,56; 1000*i*=2,488;

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია

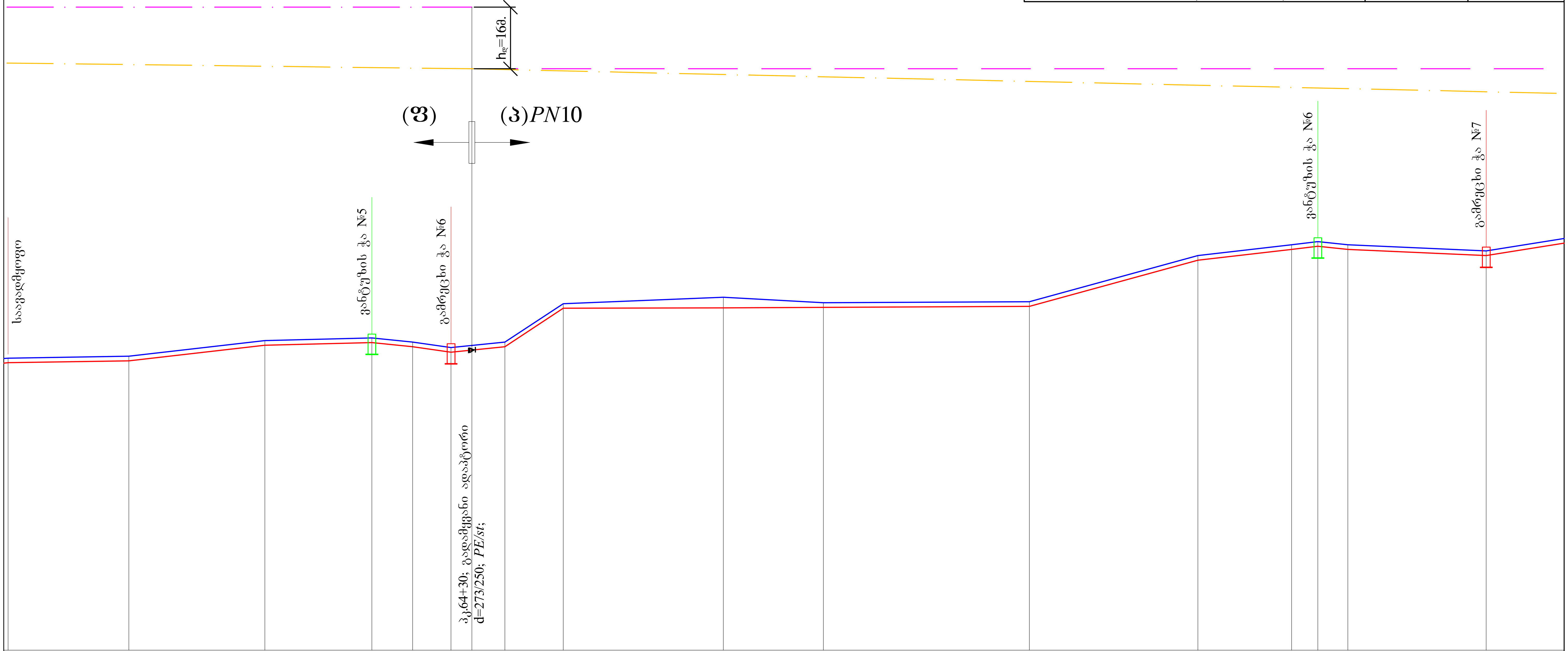
ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური წყალდენის გამრეცხი და ვანტუზის ჭები და პიეზო პროფილი მ. ჰორ. 1:5000; ვერტ. მ.1:1000;	შეკვეთა	ნახაზი №
	2015	ტქ-17.3



სტატიკური ხაზი ▽167.00
პიეზომეტრიული ხაზი
ვანტუზის ჭა №2
გამრეცხი ჭა №3
არს. წყლის მილის გადაკვეთა d=200(ფ);
ვანტუზის ჭა №3
არს. კან. მილის გადაკვეთა d=300(პ);
კან. კოლექტორის გადაკვეთა გარსაცმის მილით d=377/6; l=10მ;
d=200(ფ)
წყლის მილი
h=-2,0მ; Δ45.50;
d=300(პ)
კანალიზ. მილი
h=-2,5მ; Δ45.00;
ხიდი l=11,5;
მდ. შარის წყლის გადაკვეთა
გარსაცმის მილით d=426/6; l=12მ; პკ.49+05;
გამრეცხი ჭა №4
ვანტუზის ჭა №4
გამრეცხი ჭა №5
117.50 114.00 111.50 110.90 112.10 109.30 108.80 108.50 111.60 115.00 122.60 122.70 114.50 108.40 93.80 96.50 83.30 80.00
157.50 157.20 157.00 156.90 156.60 156.30 156.20 155.70 155.30 155.00 154.80 154.70 154.50 154.20 153.80 153.60 153.30 152.90
1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 2.00 2.00 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20
38.80 42.00 44.30 44.80 43.30 45.85 46.30 46.00 42.50 38.80 30.20 30.00 38.80 44.60 58.80 55.90 68.80 71.80
40.00 43.20 45.50 46.00 44.50 47.05 47.50 47.20 43.70 40.00 32.20 32.00 40.00 45.80 60.00 57.10 70.00 73.00
107.00 78.00 34 154.00 104.00 28 241.00 124.00 166.00 53.00 24 92.00 115.00 187.00 70.00 111.00 154.00 175.00
0.0299 0.0295 0.0147 0.0097 0.0245 0.0179 0.0012 0.0282 0.0223 0.1623 0.0083 0.0957 0.0504 0.0759 0.0414 0.1162 0.0195 0.0163
66 107 78 34 154 104 28 241 124 166 53 24 92 115 187 70 111 154 175
38+10 39+17 39+95 40+29 41+83 42+87 43+15 45+56 46+80 48+46 48+99 49+23 50+15 51+30 53+17 53+87 54+98 56+52

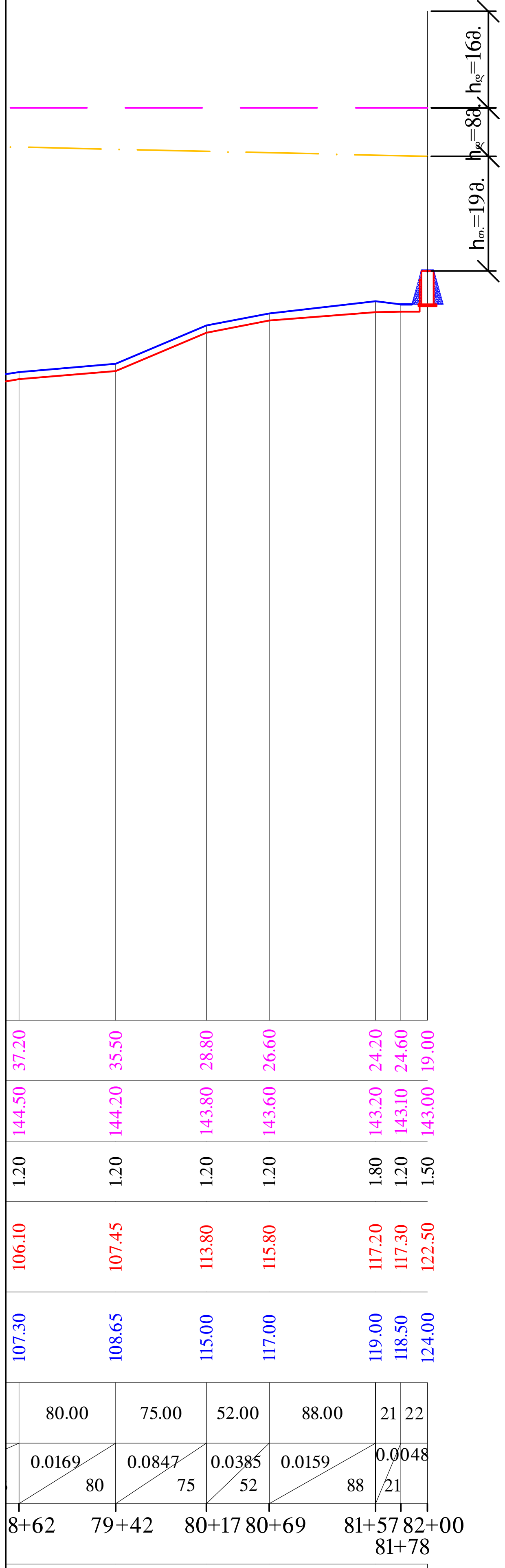
მილი ფოლადის *PN*10*;* d=273/6; ანტიკოროზიული იზოლაციით. *L*=6430; *q;d;v;*1000**i;* *q*=29,16ლ/წმ; d=273/6(ფ); V=0,56; 1000*i*=2,488;

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური წყალდენის გამრეცხი და ვანტუზის ჭები და კიეზო პროფილი მ. ჰორ. 1:5000; ვერტ. მ.1:1000;	შეკვეთა	ნახაზი №
	2015	ტქ-17.4


h_დ=16მ.
(ფ)
(პ)PN10
საავადმყოფო
ვანტუზის ჭა №5
გამრეცხი ჭა №6
პკ.64+30; გადამყვანი ადაპტერი
d=273/250; PE/st;
ვანტუზის ჭა №6
გამრეცხი ჭა №7

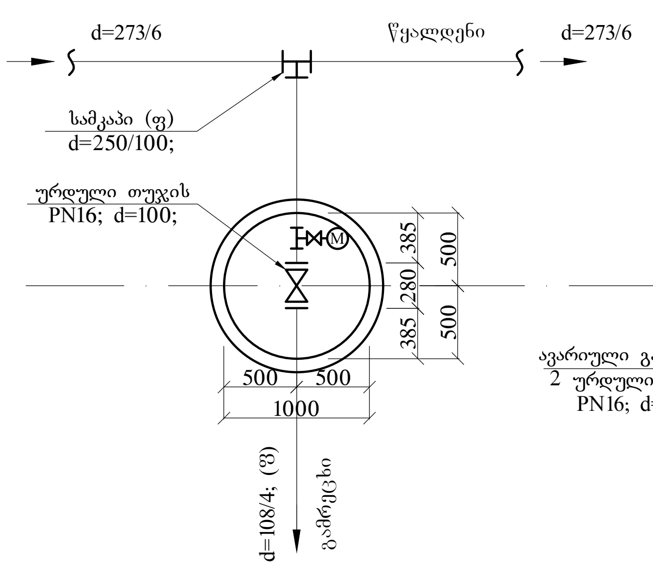
76.00	75.76	71.27	70.20	71.10	72.40	71.86	70.80	60.60	57.90	58.70	57.20	44.25	40.90	39.90	40.60	41.40	
152.50	152.10	151.60	151.30	151.20	151.07	151.00	150.80	150.60	149.50	148.90	147.70	146.70	146.2	146.10	145.90	145.10	
1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	2.75	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
74.65	75.15	79.20	79.90	78.80	77.40	77.94	78.80	88.80	88.90	89.05	89.30	101.30	104.10	104.90	104.10	102.50	
75.85	76.35	80.40	81.10	80.00	78.60	79.14	80.00	90.00	91.65	90.25	90.50	102.50	105.30	106.10	105.30	103.70	
157.00	177.00	139.00	53	50	27	43	76.00	208.00	130.00	268.00	219.00	122.00	34	39	180.00	113.00	
0.0032 157	0.0229 177	0.0050 139	0.0208 53	0.0500 50	0.0200 70		0.1316 76	0.0005 208	0.0012 130	0.0009 268	0.0548 219	0.0230 122	0.0235 34	0.0205 39	0.0089 180	0.0319 113	
3+27	59+84	61+61	63+00	63+53	64+03		64+73	65+49	67+57	68+87	71+55	73+74	74+96	75+30	75+69	77+49	7

მილი პოლიეთილენის *PE*100*;* *PN*10*;* d=250; *L*=1770; *q;d;v;*1000**i;* *q*=29,16ლ/წმ; d=250(პ); V=0,93; 1000*i*=4,519;


$h_{დ}$=16მ.
$h_{დ}$=8მ.
$h_{თ.}$=19მ.
37.20
35.50
28.80
26.60
24.20
24.60
19.00
144.50
144.20
143.80
143.60
143.20
143.10
143.00
1.20
1.20
1.20
1.20
1.80
1.20
1.50
106.10
107.45
113.80
115.80
117.20
117.30
122.50
107.30
108.65
115.00
117.00
119.00
118.50
124.00
80.00
75.00
52.00
88.00
21
22
0.0169
80
0.0847
75
0.0385
52
0.0159
88
0.0048
21
8+62
79+42
80+17
80+69
81+57
82+00
81+78

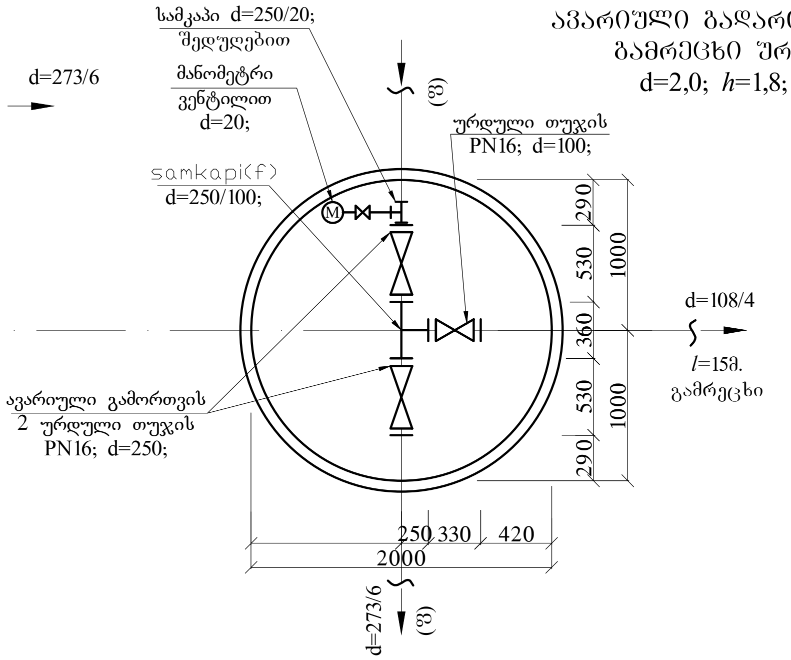
მაგისტრალური წყალდენი:

გამრეცხი ჭები №1;3;4;5;6;7; n=6ც;


d=273/6
წყალდენი
d=273/6
სამკაპი (ფ)
d=250/100;
ურდული თუჯის
PN16; d=100;
385
280
385
500
500
500
500
1000
d=108/4; (ფ)
გამრეცხი

მაგისტრალური წყალდენი:
ავარიული გადართვის ჭა №2;
გამრეცხი ურდულით

d=2,0; h=1,8; n=1ც;

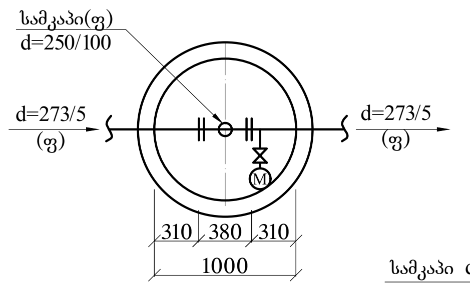

სამკაპი d=250/20;
შედუღებით
მანომეტრი
ვენტილით
d=20;
(ფ)
ურდული თუჯის
PN16; d=100;
samkapi(f)
d=250/100;
M
290
530
360
530
290
1000
1000
d=108/4
l=15მ.
გამრეცხი
ავარიული გადართვის
2 ურდული თუჯის
PN16; d=250;
250
330
420
2000
d=273/6
(ფ)

ვანტუზის ჭა წყალდენზე

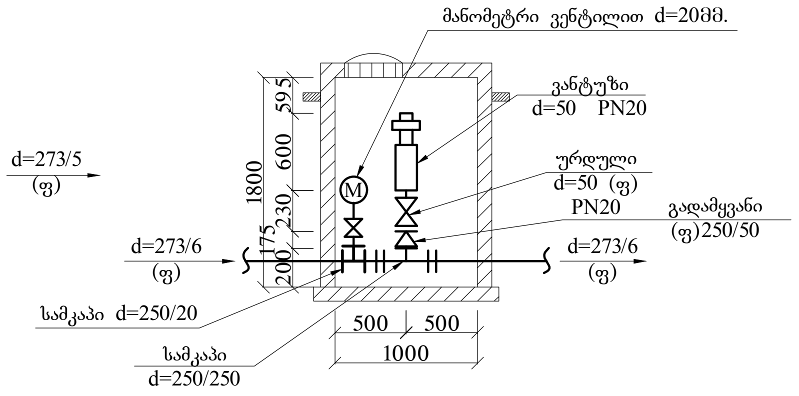
წ.ჭა №1;2;3;4;5;6. n=6ც;

d=1; h=1,8;

გეგმა

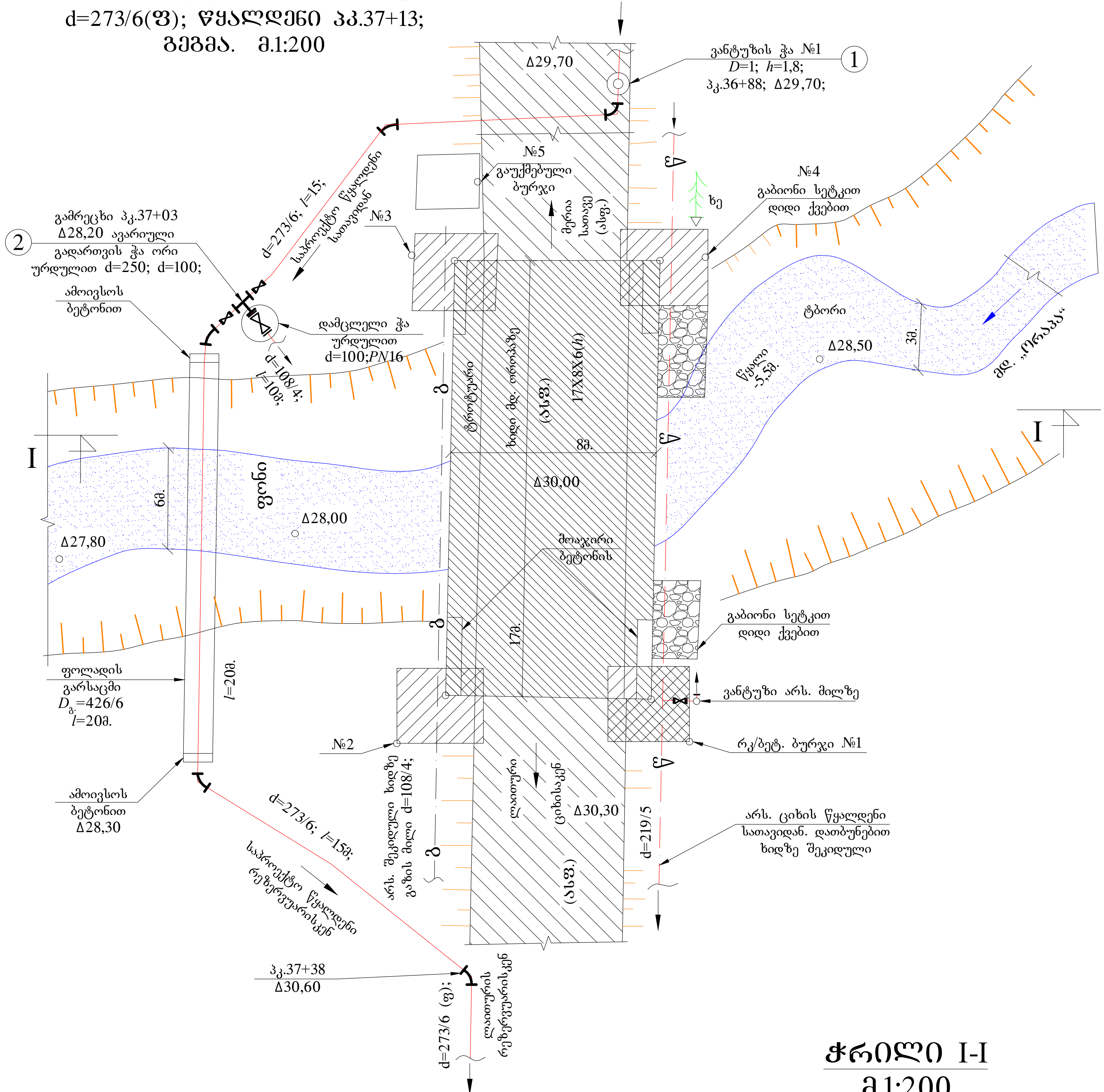

სამკაპი(ფ)
d=250/100
d=273/5
(ფ)
d=273/5
(ფ)
M
310
380
310
1000

ჭრილი

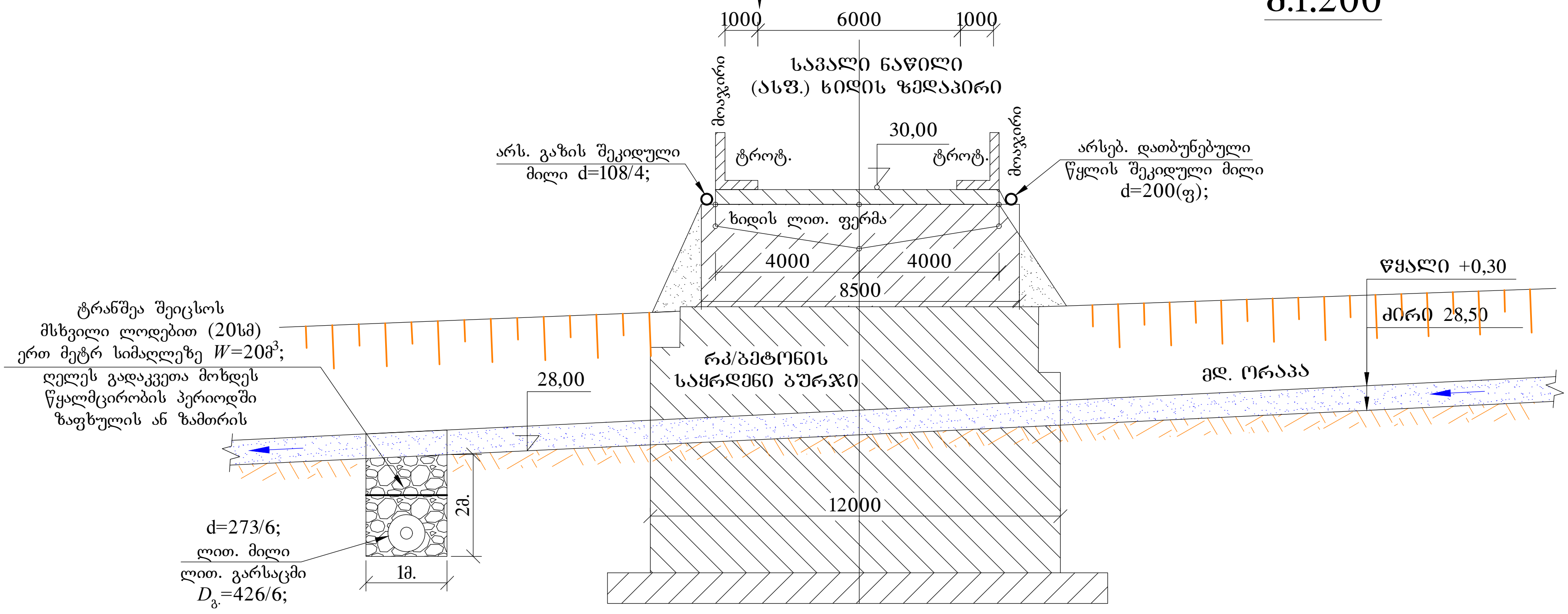

მანომეტრი ვენტილით d=20მმ.
ვანტუზი
d=50 PN20
ურდული
d=50 (ფ)
PN20
გადამყვანი
(ფ)250/50
d=273/6
(ფ)
d=273/6
(ფ)
M
595
600
230
175
200
1800
500
500
1000
სამკაპი d=250/20
სამკაპი
d=250/250

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
ლაითურის წნევიანი მაგისტრალური წყალდენის გამრეცხი და ვანტუზის ჭები და კიეზო პროფილი მ. ჰორ. 1:5000; ვერტ. მ.1:1000;	შეკვეთა	ნახაზი №
	2015	ტქ-17.5

მდ. ორაპას გადაკვეთა №1
d=273/6(ფ); წყალდენი პკ.37+13;
გეგმა. მ.1:200

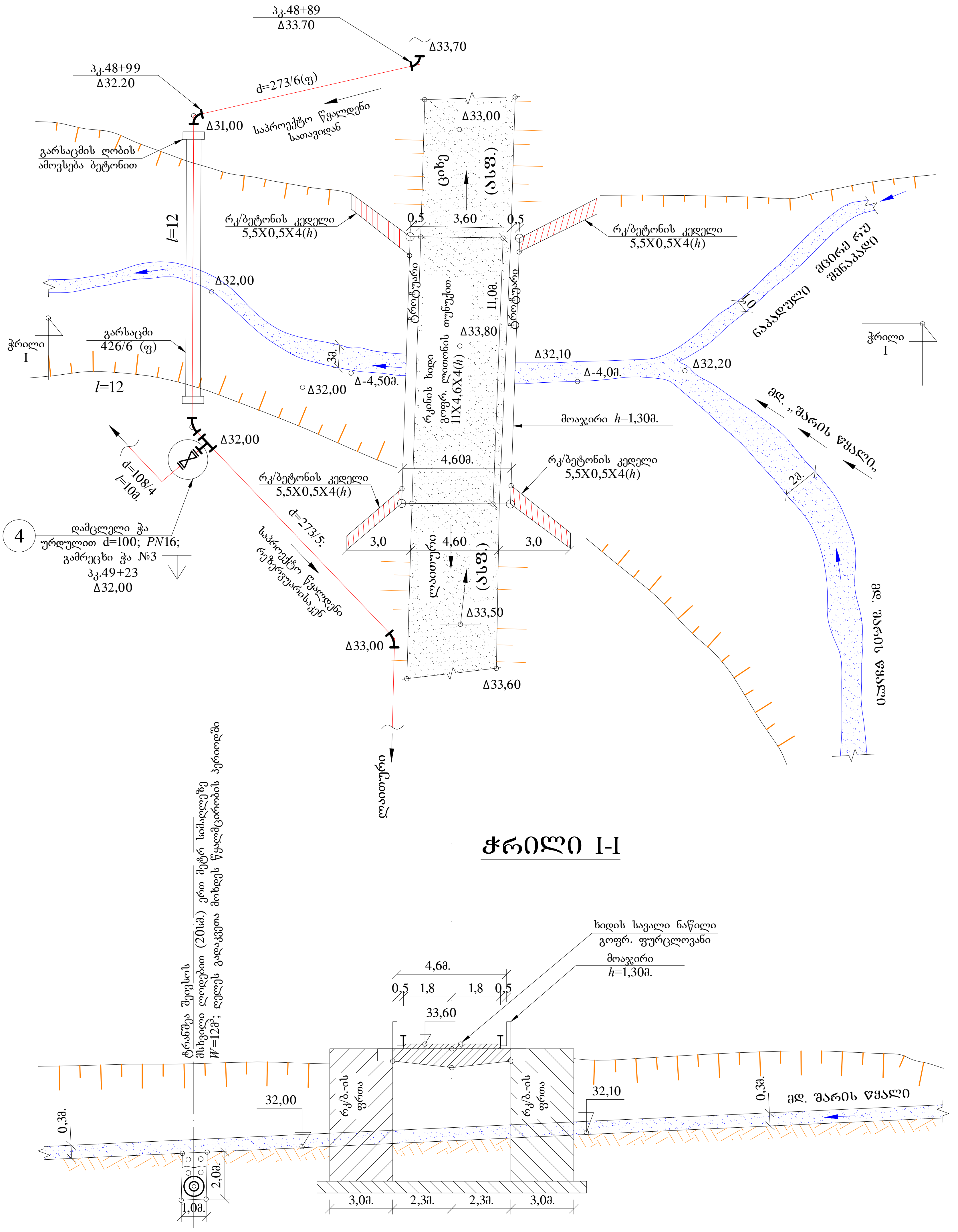

Δ29,70
ვანტუზის ჭა №1
D=1; h=1,8;
პკ.36+88; Δ29,70;
1
№5
გაუქმებული ბურჯი
მერია სათავე (ასფ.)
№4
გაბიონი სეტკით დიდი ქვებით
ხე
№3
d=273/6; l=15;
საპროექტო წყალდენი სათავიდან
გამრეცხი პკ.37+03
Δ28,20 ავარიული გადართვის ჭა ორი ურდულით d=250; d=100;
2
ამოივსოს ბეტონით
დამცლელი ჭა ურდულით d=100;PN16
d=108/4; l=10მ;
ტროტუარი
ხიდი მდ. ორაპაზე
(ასფ.)
17X8X6(h)
8მ.
ტბორი
Δ28,50
წყალი -5,5მ.
3მ.
I
6მ.
ფონი
Δ28,00
Δ27,80
Δ30,00
მოაჯირი ბეტონის
17მ.
გაბიონი სეტკით დიდი ქვებით
ფოლადის გარსაცმი $D_გ$=426/6 l=20მ.
l=20მ.
ვანტუზი არს. მილზე
№2
რკ/ბეტ. ბურჯი №1
ამოივსოს ბეტონით Δ28,30
არს. შეკიდული ხიდზე გაზის მილი d=108/4;
ლაითური
ცეხისკენ
Δ30,30
(ასფ.)
d=219/5
არს. ციხის წყალდენი სათავიდან. დათბუნებით ხიდზე შეკიდული
d=273/6; l=15მ;
საპროექტო წყალდენი რეზერვუარისკენ
პკ.37+38
Δ30,60
d=273/6 (ფ);
ლაითურის რეზერვუარისკენ
მდ. „ორაპა“
I

ჭრილი I-I
მ.1:200


1000
6000
1000
სავალი ნაწილი (ასფ.) ხიდის ზედაპირი
მოაჯირი
30,00
ტროტ.
ტროტ.
მოაჯირი
არს. გაზის შეკიდული მილი d=108/4;
არსებ. დათბუნებული წყლის შეკიდული მილი d=200(ფ);
ხიდის ლით. ფერმა
4000
4000
8500
წყალი +0,30
ძირი 28,50
ტრანშეა შეივსოს მსხვილი ლოდებით (20სმ) ერთ მეტრ სიმაღლეზე $W=20მ^3$;
ღელეს გადაკვეთა მოხდეს წყალმცირობის პერიოდში ზაფხულის ან ზამთრის
28,00
რკ/ბეტონის საყრდენი ბურჯი
მდ. ორაპა
12000
2მ.
1მ.
d=273/6; ლით. მილი
ლით. გარსაცმი $D_გ$=426/6;

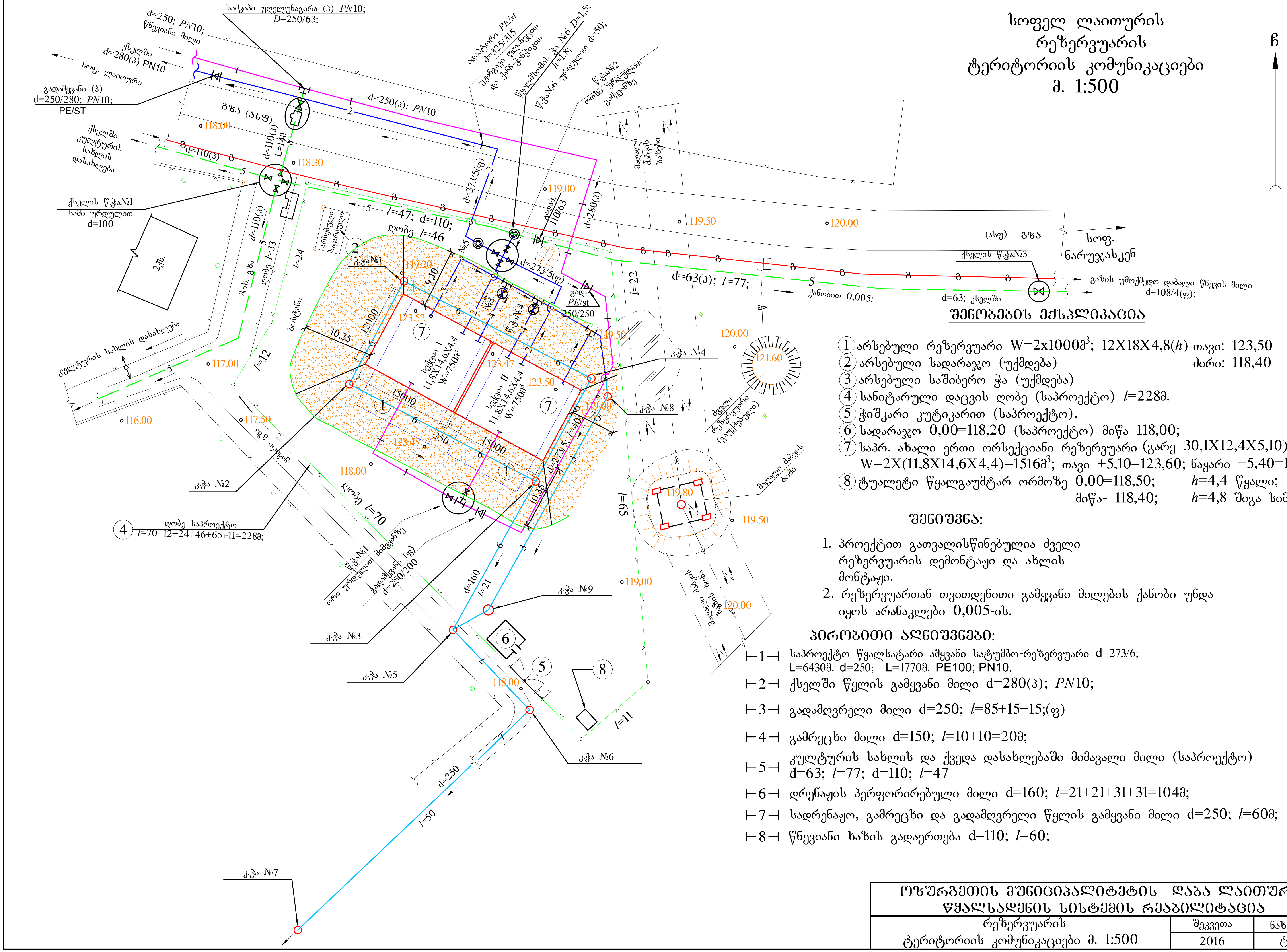
ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
მდ. ორაპას გადაკვეთა №1 d=273/6(ფ); გეგმა. მ.1:200	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-18

მდ. შარის წყალის გადაკვეთა №2. წყალდენი გეგმა. პკ.49+05; Δ32,00; მ.1:200


პკ.48+89
Δ33.70
Δ33,70
პკ.48+99
Δ32.20
d=273/6(ფ)
საპროექტო წყალდენი სათავიდან
Δ31,00
გარსაცმის ღობის ამოვსება ბეტონით
l=12
რკ/ბეტონის კედელი 5,5X0,5X4(h)
Δ32,00
ჭრილი I
გარსაცმი 426/6 (ფ)
3მ.
Δ-4,50მ.
Δ32,00
l=12
Δ32,00
d=108/4 l=10მ.
4
დამცლელი ჭა ურდულით d=100; PN16; გამრეცხი ჭა №3 პკ.49+23 Δ32,00
d=273/5;
საპროექტო წყალდენი რეზერვუარისაკენ
Δ33,00
ლაითური
Δ33,00
ციხე (ასფ.)
0,5
3,60
0,5
ტროტუარი
რკინის ხიდი გოფრ. ლითონის თუნუქით 11X4,6X4(h)
11,0მ.
Δ33,80
მოაჯირი h=1,30მ.
4,60მ.
4,60
3,0
3,0
ლაითური (ასფ.)
Δ33,50
Δ33,60
Δ32,10
Δ-4,0მ.
Δ32,20
1,0
ნაკადული
მცირე რუ შენაკადი
ჭრილი I
მდ. „შარის წყალი"
2მ.
მდ. შარის წყალი
ჭრილი I-I
ტრანშეა შევსოს მსხვილი ლოდებით (20სმ.) ერთ მეტრ სიმაღლეზე W=12მ³; ლულს გადაკვეთა მოხდეს წყალმცირობის პერიოდში
ხიდის სავალი ნაწილი გოფრ. ფურცლოვანი
მოაჯირი h=1,30მ.
4,6მ.
0,5
1,8
1,8
0,5
33,60
32,00
რკ/ბ.-ის ფრთა
რკ/ბ.-ის ფრთა
32,10
0,3მ.
0,3მ.
მდ. შარის წყალი
2,0მ.
1,0მ.
3,0მ.
2,3მ.
2,3მ.
3,0მ.

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
მდ. შარის წყალის გადაკვეთა №2. გეგმა. მ.1:200	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-19

სოფელ ლაითურის
რეზერვუარის
ტერიტორიის კომუნიკაციები
მ. 1:500


ჩ
სამკაპი უღელუნაგირა (ჰ) PN10;
D=250/63;
d=250; PN10;
წნევიანი მილი
ქსელში
d=280(ჰ) PN10
სოფ. ლაითური
გადამყვანი (ჰ)
d=250/280; PN10;
PE/ST
გზა (ასფ)
d=250(ჰ); PN10
ადაპტორი PE/st
d=325/315
უჟანგავი ფლანეცით
და ქანჩ-ჭანჭიკით
წყალმზომის ჭა №6 D=1,5;
h=1,8;
წ.ჭა№6 ურდულით d=50;
წ.ჭა№2
ოთხი ურდულით
გამყვანზე
ქსელში
კულტურის
სახლის
დასახლება
d=110(ჰ)
d=110(ჰ)
L=14მ
118.00
118.30
ქსელის წ.ჭა№1
სამი ურდულით
d=100
2ქს.
d=110(ჰ)
მოხ. გზა
ღობე l=33
l=24
l=47; d=110;
ღობე l=46
არსებული
სადარაჯო
d=273/5(ფ)
d=280(ჰ)
119.00
გადამ.
110/63
მაღალი
ძაბვის
ხაზები
119.50
120.00
(ასფ) გზა
სოფ.
ნარუჯასკენ
ქსელის წ.ჭა№3
გაზის უმოქმედო დაბალი წნევის მილი
d=108/4(ფ);
d=63(ჰ); l=77;
ქანობით 0,005;
d=63; ქსელში
l=22
კ.ჭა№1
119.20
№5
d=273/5(ფ)
გად.
PE/st
250/250
9,10
№3
წ.ჭა№4
123.52
10,35
12000
მოსხმანი
სექცია I
11,8X14,6X4,4
W=750მ³
სექცია II
11,8X14,6X4,4
W=750მ³
123.47
123.50
119.50
120.00
121.60
კ.ჭა №4
კ.ჭა №8
119.00
ძველი
რეზერვუარი
(გაუქმებული)
15000
15000
250
123.47
d=273/5, l=40
7,5
10,35
l=65
119.80
მაღალი ძაბვის
ბოძი
119.50
კულტურის სახლის დასახლება
117.00
116.00
117.50
ოქტ გზა
l=12
კ.ჭა №2
118.00
ღობე l=70
4
ღობე საპროექტო
l=70+12+24+46+65+11=228მ;
წ.ჭა№1
ორი ურდულით გამყვანზე
გადამყვანი (ფ)
d=250/200
d=160
l=21
კ.ჭა №9
კ.ჭა №3
კ.ჭა №5
119.00
120.00
მაღალი ძაბვის ხაზი
118.00
კ.ჭა №6
l=11
d=250
l=50
კ.ჭა №7
1
2
3
4
5
6
7
8

ᲨᲔᲜᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲔᲥᲡᲞᲚᲘᲙᲐᲪᲘᲐ

① არსებული რეზერვუარი W=2x1000მ^3; 12X18X4,8(h) თავი: 123,50
ძირი: 118,40
② არსებული სადარაჯო (უქმდება)
③ არსებული საშიბერო ჭა (უქმდება)
④ სანიტარული დაცვის ღობე (საპროექტო) l=228მ.
⑤ ჭიშკარი კუტიკარით (საპროექტო).
⑥ სადარაჯო 0,00=118,20 (საპროექტო) მიწა 118,00;
⑦ საპრ. ახალი ერთი ორსექციანი რეზერვუარი (გარე 30,1X12,4X5,10)
W=2X(11,8X14,6X4,4)=1516მ^3; თავი +5,10=123,60; ნაყარი +5,40=123,90;
⑧ ტუალეტი წყალგაუმტარ ორმოზე 0,00=118,50; h=4,4 წყალი;
მიწა- 118,40; h=4,8 შიგა სიმაღლე;

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ:

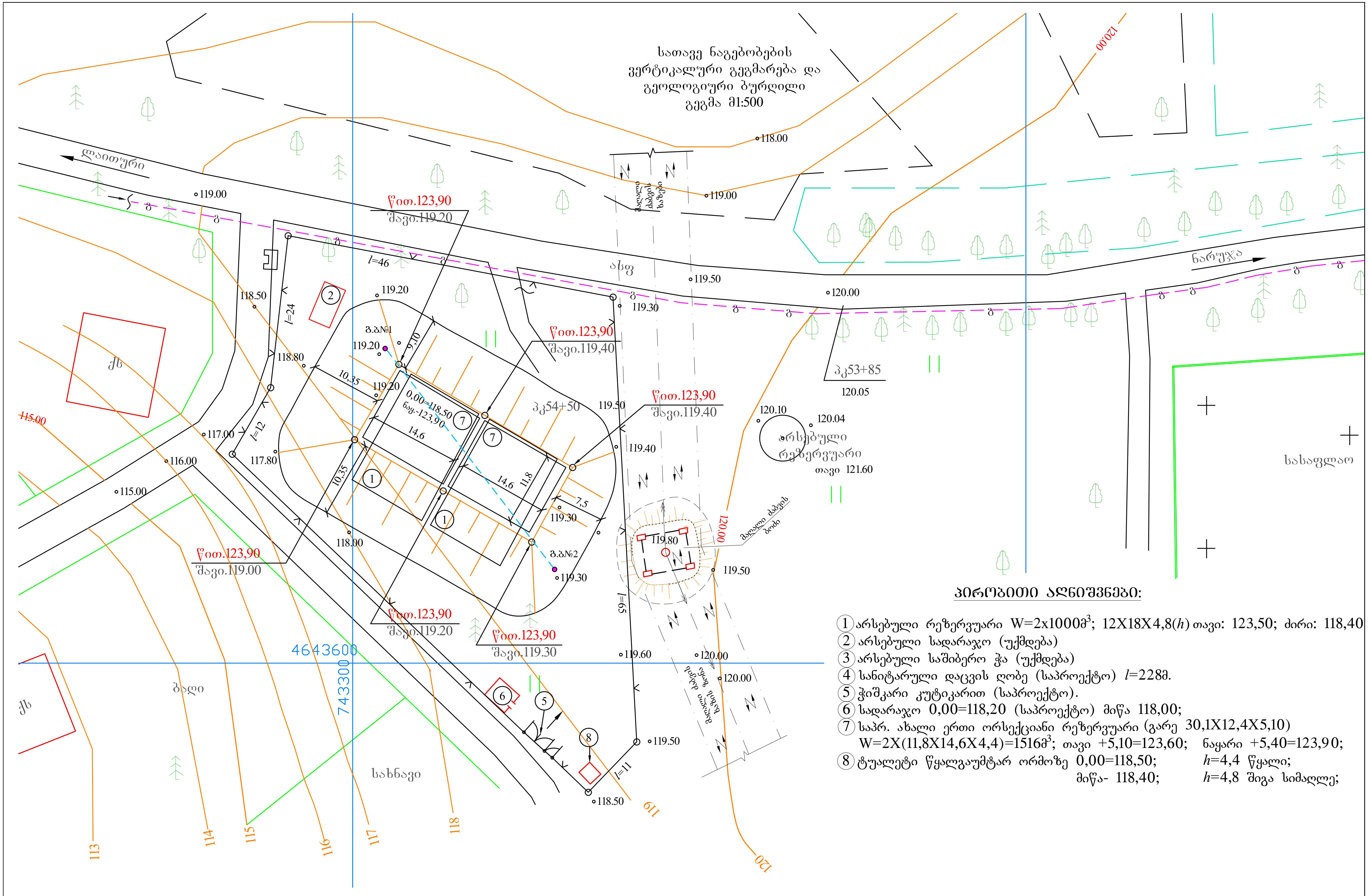
1. პროექტით გათვალისწინებულია ძველი რეზერვუარის დემონტაჟი და ახლის მონტაჟი.
2. რეზერვუართან თვითდენითი გამყვანი მილების ქანობი უნდა იყოს არანაკლები 0,005-ის.

ᲞᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

⊢1⊣ საპროექტო წყალსატარი ამყვანი სატუმბო-რეზერვუარი d=273/6;
L=6430მ. d=250; L=1770მ. PE100; PN10.
⊢2⊣ ქსელში წყლის გამყვანი მილი d=280(ჰ); PN10;
⊢3⊣ გადამღვრელი მილი d=250; l=85+15+15;(ფ)
⊢4⊣ გამრეცხი მილი d=150; l=10+10=20მ;
⊢5⊣ კულტურის სახლის და ქვედა დასახლებაში მიმავალი მილი (საპროექტო)
d=63; l=77; d=110; l=47
⊢6⊣ დრენაჟის პერფორირებული მილი d=160; l=21+21+31+31=104მ;
⊢7⊣ სადრენაჟო, გამრეცხი და გადამღვრელი წყლის გამყვანი მილი d=250; l=60მ;
⊢8⊣ წნევიანი ხაზის გადაერთება d=110; l=60;

ᲝᲖᲣᲠᲒᲔᲗᲘᲡ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲘᲡ ᲓᲐᲑᲐ ᲚᲐᲘᲗᲣᲠᲘᲡ ᲬᲧᲐᲚᲡᲐᲓᲔᲜᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲠᲔᲐᲑᲘᲚᲘᲢᲐᲪᲘᲐ		
რეზერვუარის ტერიტორიის კომუნიკაციები მ. 1:500	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-20

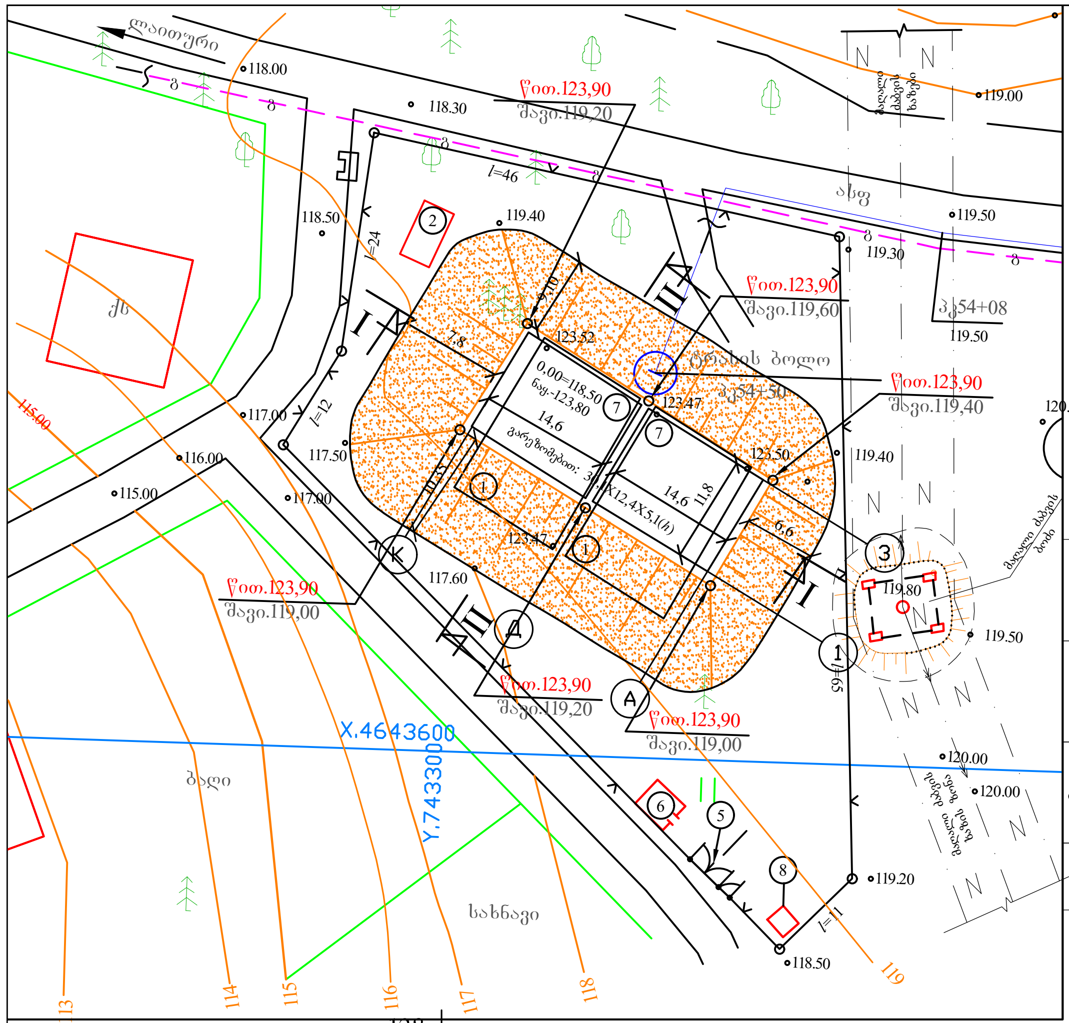
სათავე ნაგებობების
ვერტიკალური გეგმარება და
გეოლოგიური ბურღილი
გეგმა მ1:500


ლაითური
ნარუჯა
ასფ
118.00
119.00
119.00
119.50
120.00
118.50
118.80
117.00
117.80
116.00
115.00
118.00
119.20
119.20
119.20
119.30
119.50
119.40
119.30
119.30
119.80
119.50
119.60
120.00
120.00
119.50
118.50
120.10
120.04
ბ.ბ№1
ბ.ბ№2
l=46
l=24
l=12
l=65
l=11
9,10
10,35
10,35
0,00=118,50
ნყ.-123,90
14,6
14,6
11,8
7,5
პკ54+50
პკ53+85
120.05
წით.123,90
შავი.119.20
წით.123,90
შავი.119,40
წით.123,90
შავი.119.40
წით.123,90
შავი.119.00
წით.123,90
შავი.119.20
წით.123,90
შავი.119.30
არსებული
რეზერვუარი
თავი 121.60
სასაფლაო
მაღალი ძაბვის ზოძი
მაღალი ძაბვის ხაზი
მაღალი ძაბვის ხაზები
ქს
ქს
ბაღი
სახნავი
115.00
113
114
115
116
117
118
119
120
120.00
120.00
4643600
743300
1
1
2
5
6
7
7
8

პიროზითი აღნიშვნები:

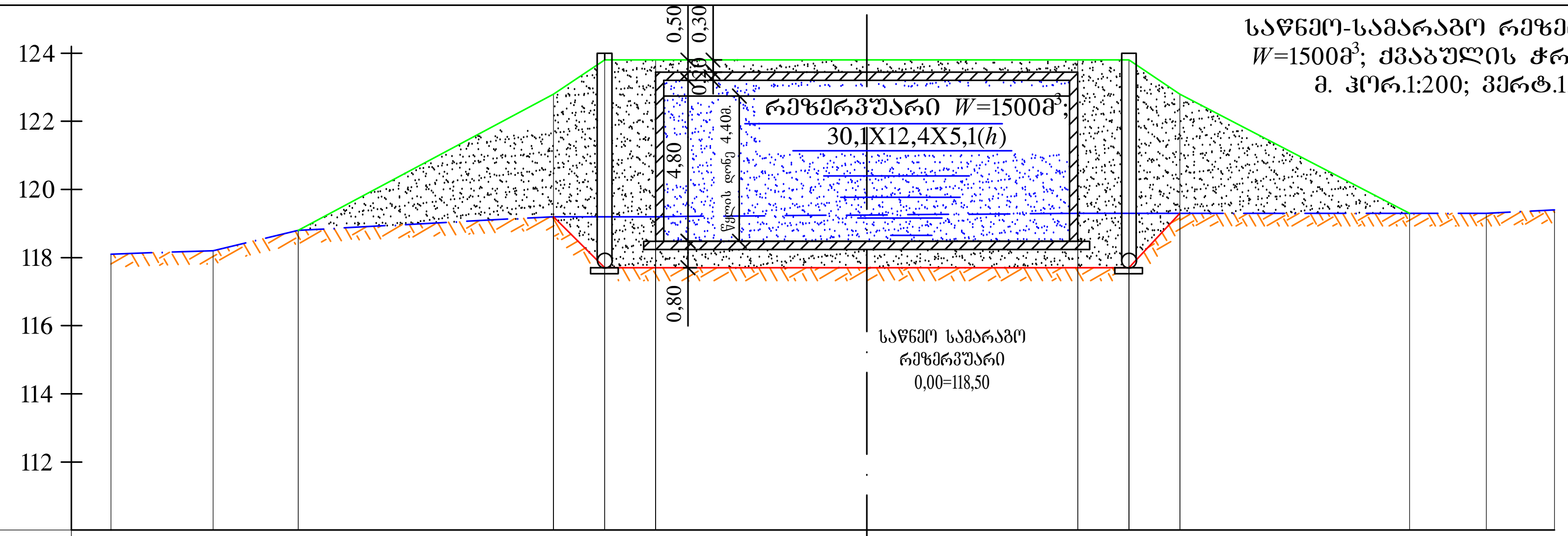
1. ① არსებული რეზერვუარი W=2x1000მ^3; 12X18X4,8(h) თავი: 123,50; ძირი: 118,40
2. ② არსებული სადარაჯო (უქმდება)
3. ③ არსებული საშიბერო ჭა (უქმდება)
4. ④ სანიტარული დაცვის ღობე (საპროექტო) l=228მ.
5. ⑤ ჭიშკარი კუტიკარით (საპროექტო).
6. ⑥ სადარაჯო 0,00=118,20 (საპროექტო) მიწა 118,00;
7. ⑦ საპრ. ახალი ერთი ორსექციანი რეზერვუარი (გარე 30,1X12,4X5,10)
   W=2X(11,8X14,6X4,4)=1516მ^3; თავი +5,10=123,60; ნაყარი +5,40=123,90;
8. ⑧ ტუალეტი წყალგაუმტარ ორმოზე 0,00=118,50; h=4,4 წყალი;
   მიწა- 118,40; h=4,8 შიგა სიმაღლე;

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
სათავე ნაგებობების ვერტიკალური გეგმარება და გეოლოგიური ბურღილი. გეგმა მ1:500	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-21


ლაითური
118.00
118.30
წით.123,90
შავი.119,20
118.50
l=46
l=24
l=12
l=11
l=65
119.40
119.30
119.50
119.00
ასფ
მაღალი ძაბვის ხაზები
წით.123,90
შავი.119,60
პკ54+08
ტრასის ბოლო
პკ54+50
წით.123,90
შავი.119,40
0,00=118,50
ნაყ.-123,80
14,6
გარეზომებით: 30,1X12,4X5,1(h)
11,8
6,6
7,8
9,10
10,35
123.52
123.47
123.50
120.10
119.80
117.00
117.50
116.00
115.00
117.60
118.50
119.20
120.00
115.00
ქს
წით.123,90
შავი.119,00
წით.123,90
შავი.119,20
წით.123,90
შავი.119,00
მაღალი ძაბვის ბოძი
მაღალი ძაბვის ხაზის დაცვის ზონა
X.4643600
Y.743300
ბაღი
სახნავი
13
114
115
116
117
118
119
K
Д
A
I
II
1
2
3
5
6
7
8

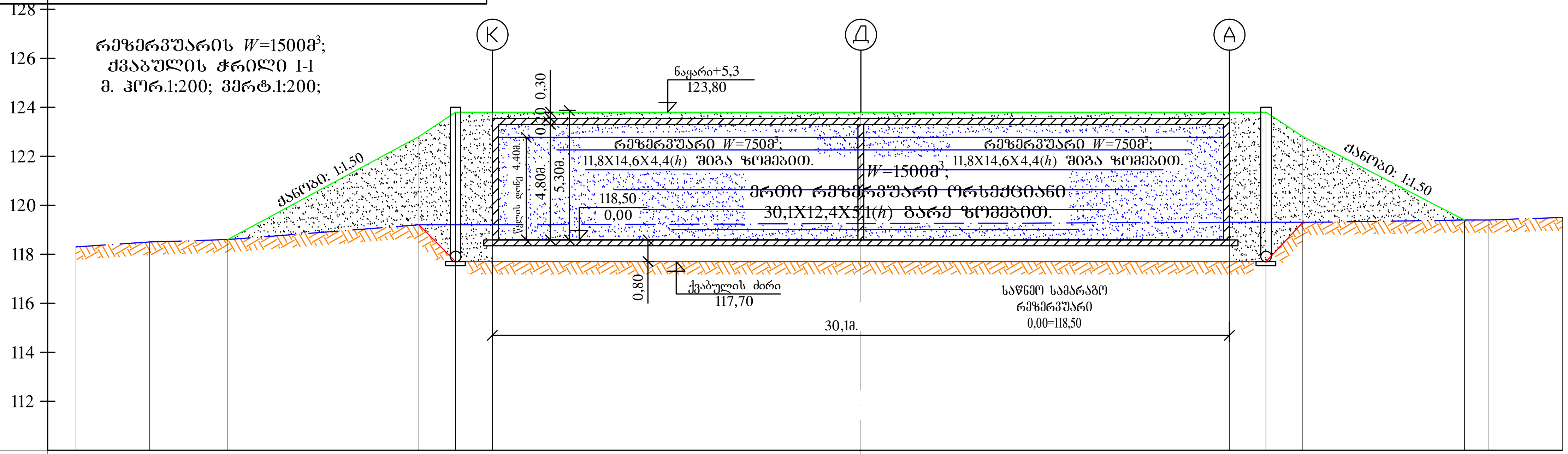
რეზერვუარის
ვერტიკალური
გეგმარება

საწნეო-სამარაგო რეზერვუარის
W=1500მ³; ქვაბულის ჭრილი II-II
მ. ჰორ.1:200; ვერტ.1:200;


124
122
120
118
116
114
112
0,50
0,30
0,20
4,80
წყლის დონე 4,40მ
რეზერვუარი W=1500მ³;
30,1X12,4X5,1(h)
0,80
საწნეო სამარაგო
რეზერვუარი
0,00=118,50

მოშანდაკების ნიშნული	|	|	118.80	122.80	123.80	123.80	123.80	123.80	122.80	119.30	|	|
ქვაბულის ნიშნული	|	|	|	119.20	117.70	117.70	117.70	117.70	119.30	|	|	|
მიწის შავი ნიშნული	118.10	118.20	118.80	119.20	119.20	119.20	119.30	119.30	119.30	119.30	119.30	119.40
მანძილები	3	2.5	7.5	1.5	1.5	12.4	1.5	1.5	6.75	2.25	2	

რეზერვუარის *W*=1500მ³;
ქვაბულის ჭრილი I-I
მ. ჰორ.1:200; ვერტ.1:200;


128
126
124
122
120
118
116
114
112
K
Д
A
ნაყარი+5,3
123,80
0,30
0,20
4,80მ.
5,30მ.
წყლის დონე 4,40მ.
რეზერვუარი W=750მ³;
11,8X14,6X4,4(h) შიგა ზომებით.
W=1500მ³;
მრთი რეზერვუარი ორსექციანი
30,1X12,4X5,1(h) გარე ზომებით.
118,50
0,00
ქანობი: 1:1,50
ქანობი: 1:1,50
0,80
ქვაბულის ძირი
117,70
30,1მ.
საწნეო სამარაგო
რეზერვუარი
0,00=118,50

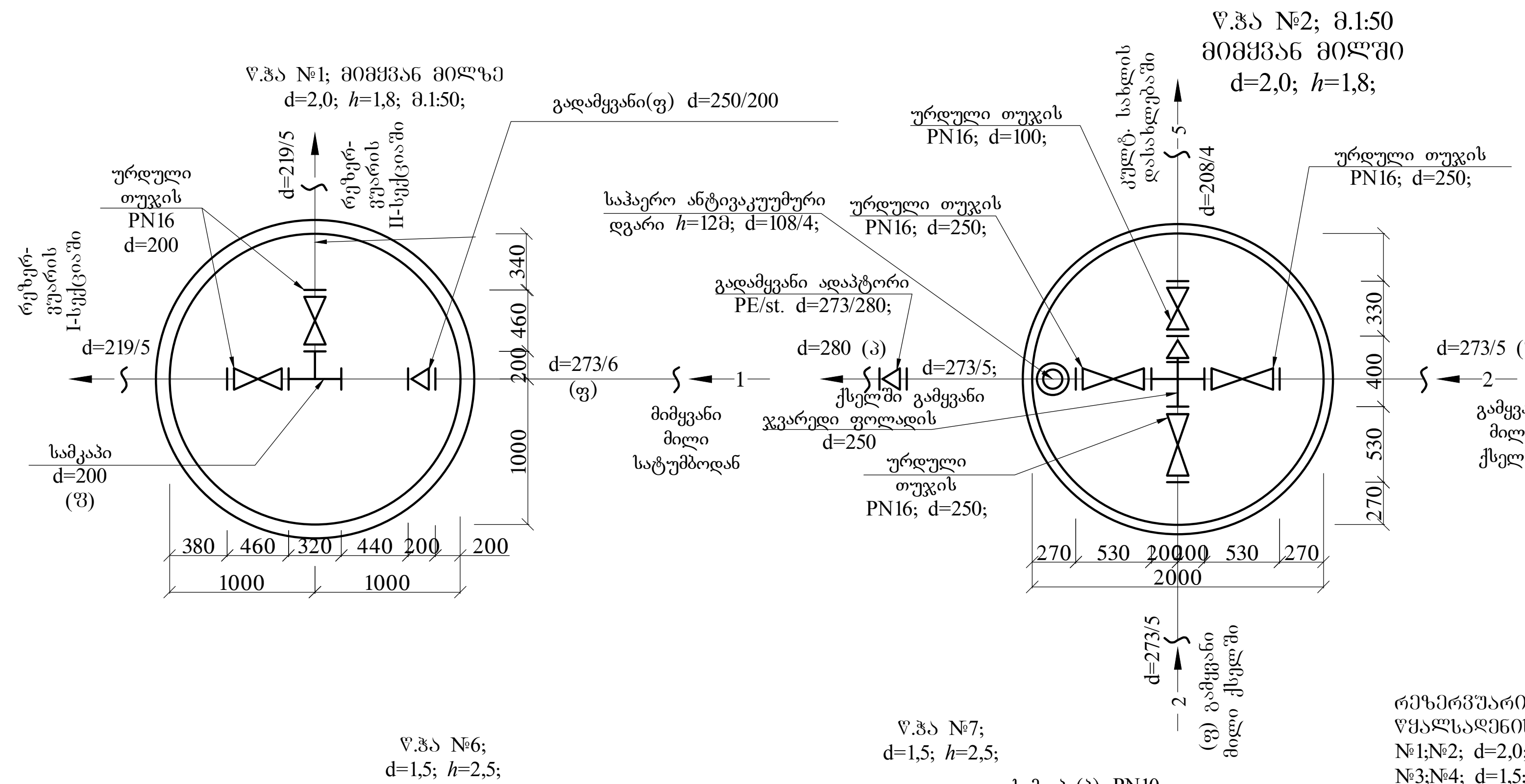
მოშანდაკების ნიშნული	|	|	118.60	122.80	123.80	123.80		123.80	123.80	122.80	119.40	|	|
ქვაბულის ნიშნული	|	|	|	119.20	117.70	117.70		117.70	117.70	119.30	|	|	|
მიწის შავი ნიშნული	118.30	118.50	118.60	119.20	119.20	119.20		119.30	119.30	119.30	119.40	119.40	119.50
მანძილები	3	3.2	7.8	1.5	1.5	15.05	15.05	1.5	1.5	6.6	1	3	

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის
სისტემის რეაბილიტაცია

რეზერვუარის *W*=1500მ³; ვერტიკალური გეგმარება და
ქვაბულის ჭრილი I-I; II-II
მ. ჰორ.1:200; ვერტ.1:200;

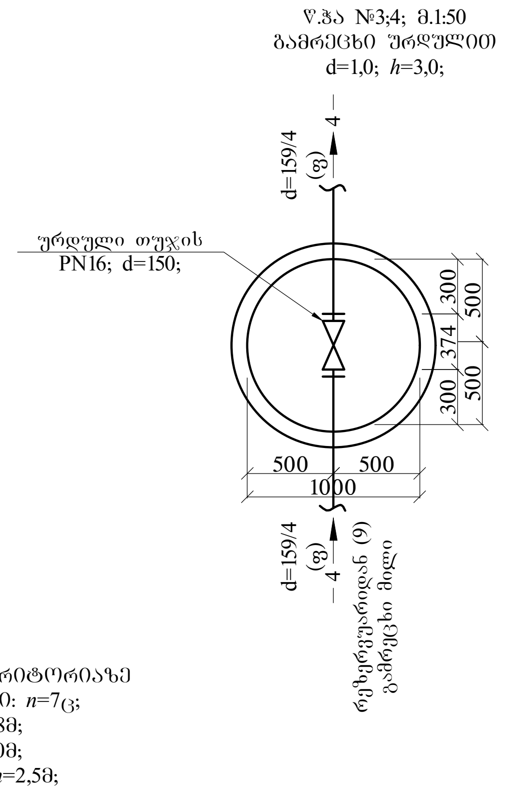
შეკვეთა	ნახაზის №
2016	ტქ-22

რეზერვუარის W=1500მ^3; საპროექტო კანალიზაციის და წყალსადენის ჭები


წ.ჭა №1; მიმყვან მილზე
d=2,0; h=1,8; მ.1:50;

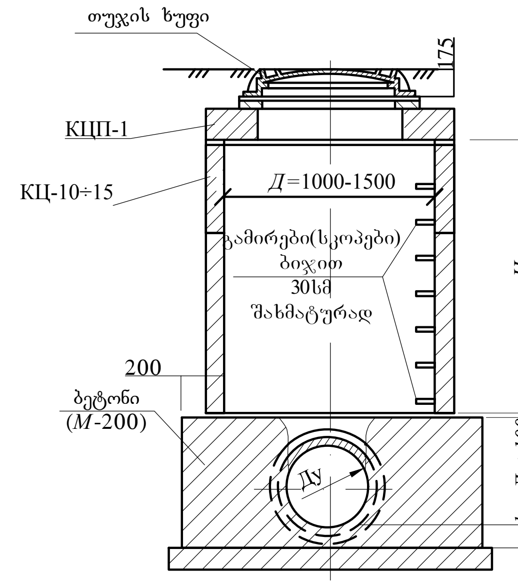
წ.ჭა №2; მ.1:50
მიმყვან მილში
d=2,0; h=1,8;

გადამყვანი(ფ) d=250/200
ურდული თუჯის PN16 d=200
d=219/5
რეზერ-ვუარის II-სექციაში
რეზერ-ვუარის I-სექციაში
d=219/5
სამკაპი d=200 (ფ)
d=273/6 (ფ)
მიმყვანი მილი სატუმბოდან
380 460 320 440 200 200
1000 1000
340 460 200 1000
საჰაერო ანტივაკუუმური დგარი h=12მ; d=108/4;
გადამყვანი ადაპტორი PE/st. d=273/280;
d=280 (პ)
d=273/5;
ქსელში გამყვანი
ჯვარედი ფოლადის d=250
ურდული თუჯის PN16; d=250;
ურდული თუჯის PN16; d=100;
ურდული თუჯის PN16; d=250;
ურდული თუჯის PN16; d=250;
კულტ. სახლის დასახლებაში
d=208/4
5
d=273/5 (ფ)
2
გამყვანი მილი ქსელში
330 400 530 270
270 530 20000 530 270
2000
d=273/5
2
(ფ) გამყვანი მილი ქსელში
1


წ.ჭა №3;4; მ.1:50
გამრეცხი ურდულით
d=1,0; h=3,0;

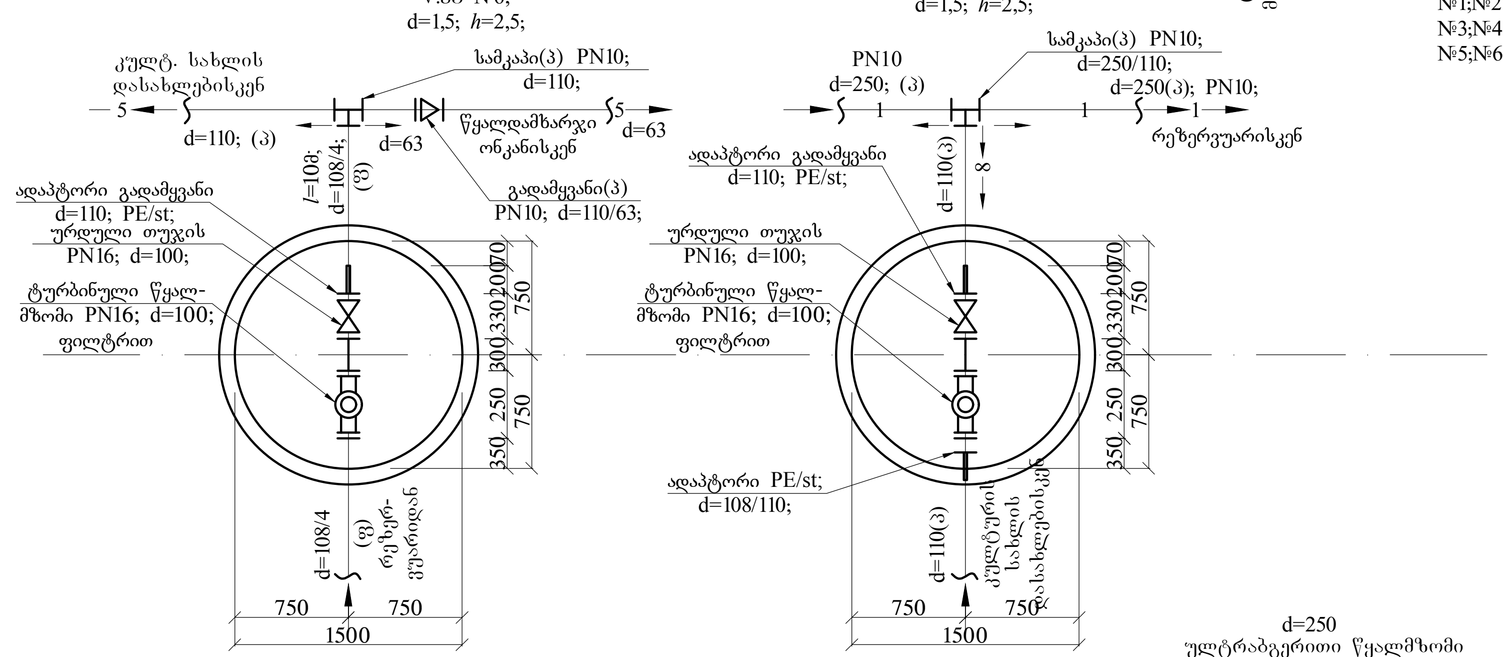
d=159/4 (ფ)
4
ურდული თუჯის PN16; d=150;
300 374 300
500 500
500 500
1000
d=159/4 (ფ)
რეზერვუარიდან (9) გამრეცხი მილი

რეზერვუარის ტერიტორიაზე
კანალიზაციის ტიპის ჭები: n=9$_ც$;
№1;№2;№3;№4;№8; d=1,5; h=4,5მ;
№5;№6;№7;№9; d=1,0; h=2,5მ;



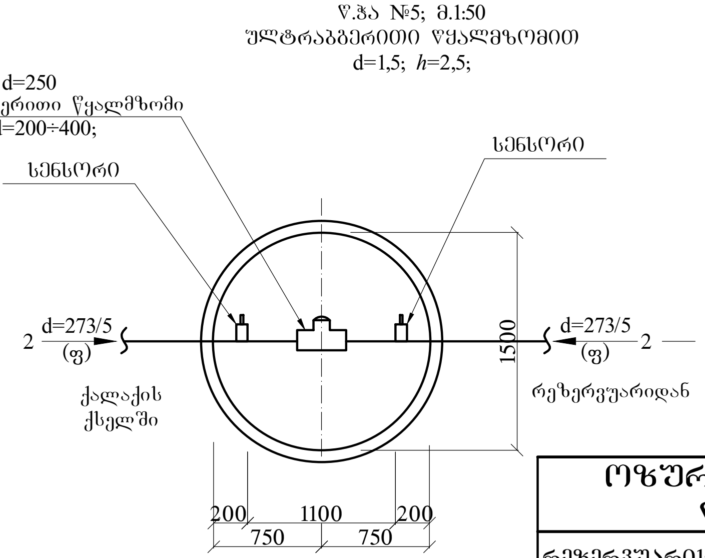
თუჯის ხუფი
175
КЦП-1
КЦ-10÷15
$Д$=1000-1500
გამირები(სკოპები) ბიჯით 30სმ შახმატურად
200
ბეტონი (M-200)
Ду
H_p
H_k
10
$h_ლ$=Д$_y$+100
100

რეზერვუარის ტერიტორიაზე
წყალსადენის ჭები: n=7$_ც$;
№1;№2; d=2,0; h=1,8მ;
№3;№4; d=1,5; h=3,0მ;
№5;№6;№7; d=1,5; h=2,5მ;


წ.ჭა №6;
d=1,5; h=2,5;

წ.ჭა №7;
d=1,5; h=2,5;

კულტ. სახლის დასახლებისკენ
5
d=110; (პ)
სამკაპი(პ) PN10; d=110;
d=63
წყალდამხარჯი ონკანისკენ
5
d=63
l=10მ; d=108/4; (ფ)
გადამყვანი(პ) PN10; d=110/63;
ადაპტორი გადამყვანი d=110; PE/st;
ურდული თუჯის PN16; d=100;
ტურბინული წყალ-მზომი PN16; d=100; ფილტრით
70 200 330 300 250 350
750 750
d=108/4 (ფ) რეზერ-ვუარიდან
750 750
1500
PN10 d=250; (პ)
1
სამკაპი(პ) PN10; d=250/110;
d=250(პ); PN10;
1
რეზერვუარისკენ
d=110(პ)
8
ადაპტორი გადამყვანი d=110; PE/st;
ურდული თუჯის PN16; d=100;
ტურბინული წყალ-მზომი PN16; d=100; ფილტრით
ადაპტორი PE/st; d=108/110;
d=110(პ)
კულტურის სახლის დასახლებისკენ
70 200 330 300 250 350
750 750
750 750
1500


წ.ჭა №5; მ.1:50
ულტრაბგერითი წყალმზომით
d=1,5; h=2,5;

d=250 ულტრაბგერითი წყალმზომი d=200÷400;
სენსორი
სენსორი
2
d=273/5 (ფ)
ქალაქის ქსელში
d=273/5 (ფ)
2
რეზერვუარიდან
1500
200 1100 200
750 750

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
რეზერვუარის W=1500მ^3; საპროექტო კანალიზაციის და წყალსადენის ჭები	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ტქ-23