

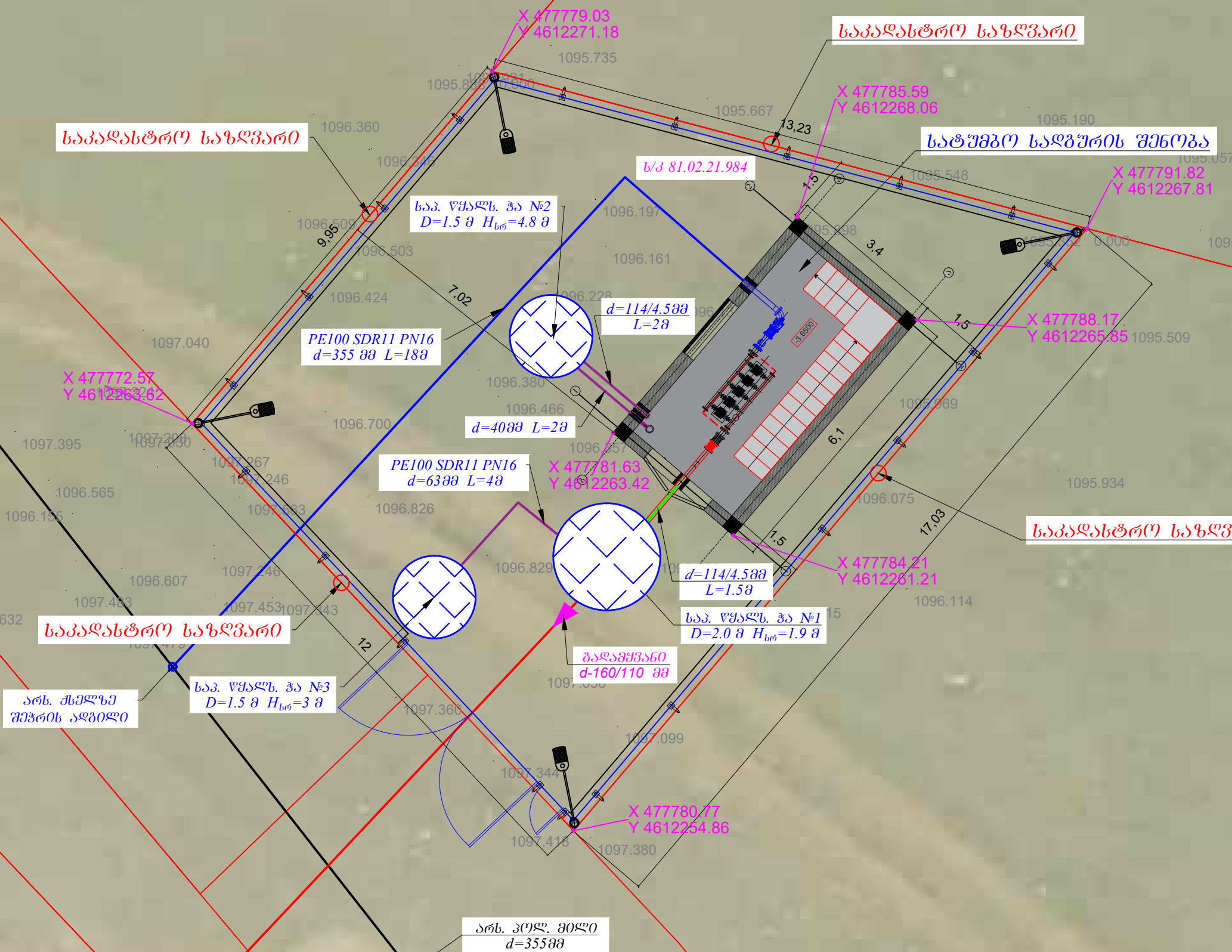



**სოფელი ნავკისი, ჩერონის დასახლებისთვის სატუმბო
სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა**

სატუმბო სადგურის ტექნოლოგიური ნაწილი

აღბოვი-1

თბილისი 2021



ფორმატი	სტანდია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p>პირობითი აღნიშვნები:</p> <p>— არს. წყალსადენის მიღი</p> <p>— სპ. წყალსადენის (ღამწენი)</p> <p>— მიღი $D=160\text{მმ}$</p> <p>— სპ. წყალსადენის (გამწოვი)</p> <p>— მიღი $D=110\text{მმ}$</p> <p>— სპ. წყალსადენის მიღი $D=90\text{მმ}$</p> <p>— სპ. წყალსადენის მიღი $D=63\text{მმ}$</p> <p>— სპ. წყალსადენის მიღი $D=25\text{მმ}$</p> <p>— სპ. წყალსადენის დამცული მიღი</p> <p>— სპ. ფოლადის მიღი</p> <p>○ არსებული კანალიზაციის ჯა</p> <p>⊗ სპ. წყალსადენის ჯა</p> <p>□ სპ. ჯა წყალგამყოფის კანალი</p> <p>◐ სპ. სახანძრო ჰიდრანტი</p> <p>⚡ არს. განათების გოტი</p>		
<p>შენიშვნები:</p> <p>1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.</p> <p>2. თხროლის ბათრობის და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების დატული იმნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
ღამწენი		
<p>მთაწმინდა-ქრანისი გიონსხანტი</p>		
ღამწენი	<p>IN 20-0415435</p> <p>IN 20-0409438</p>	
შენიშვნები	<p></p> <p>მ.პ. "ჯორჯიან უთერ ენდ ფაერი"</p> <p>თბილისი, მდლა (შია) ჯუღელის ქ №10</p> <p>განმარტებული და პრეპარაციის ღამწენი-სარეაქტი სმსხარი</p>	
სარეაქტი უთერი	თ. სადია	
სარეაქტი სმსხარი	თ. გვარამაძე	
შენიშვნა	თ. გვარამაძე	
შენიშვნა	მ. მონაძე	
სარეაქტი		
<p>სოფლი ნაქისი, ჩარონის დასახლებისთის წყალსადენის სტრუქტურის სადგურის მონაწილე</p>		
<p>თეგარული</p> <p>2021</p>		
თარიღი		
ნაწილი		
<p>გან-გეგმა სტრუქტურის შენიშვნის და წყალსადენის ქსალის დაგნით</p>		
მსგებრი	ფორმული №	ფორმული
1:100	მ.პ.-1	8

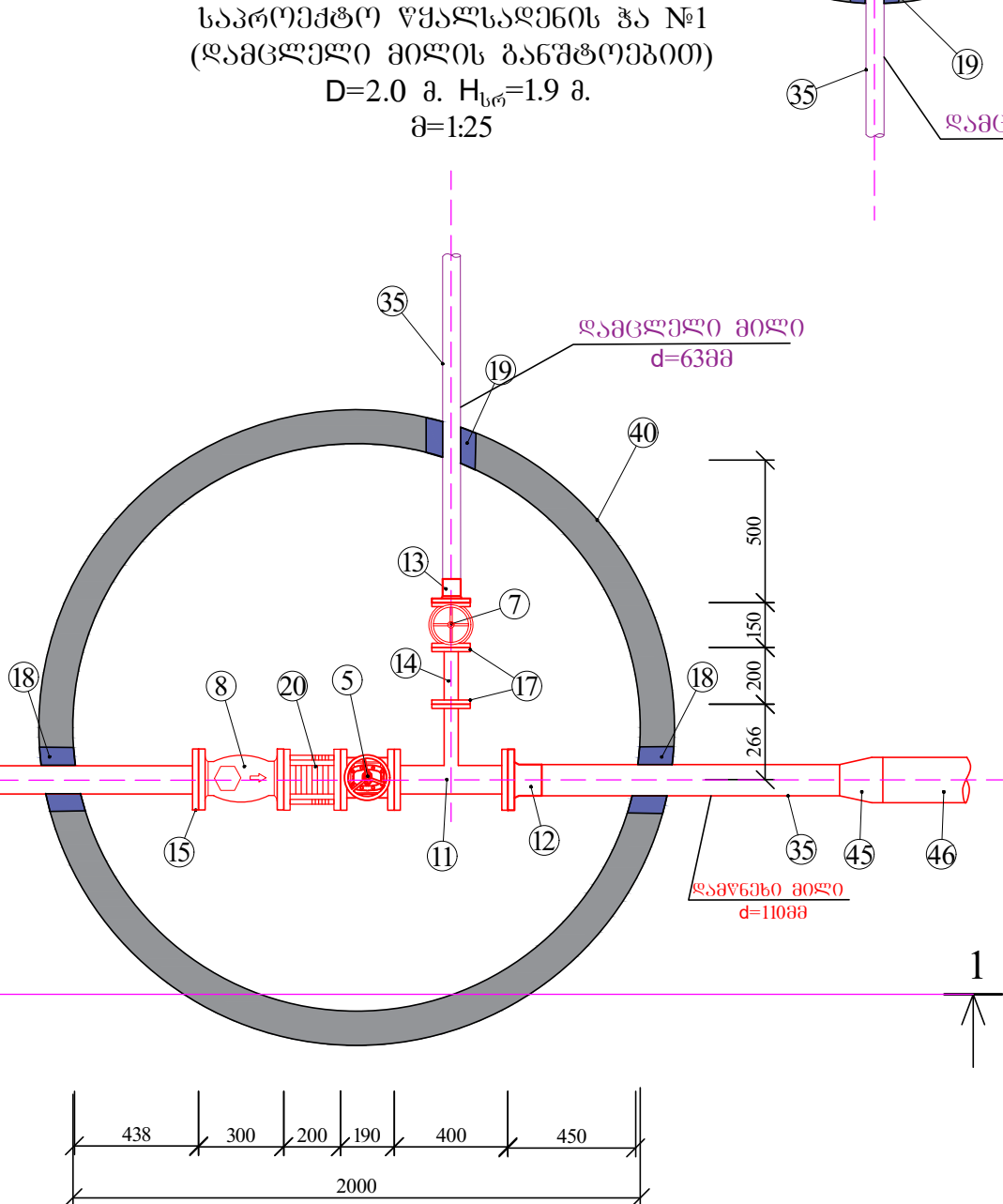
დამცველი მ
d=6338

35

19

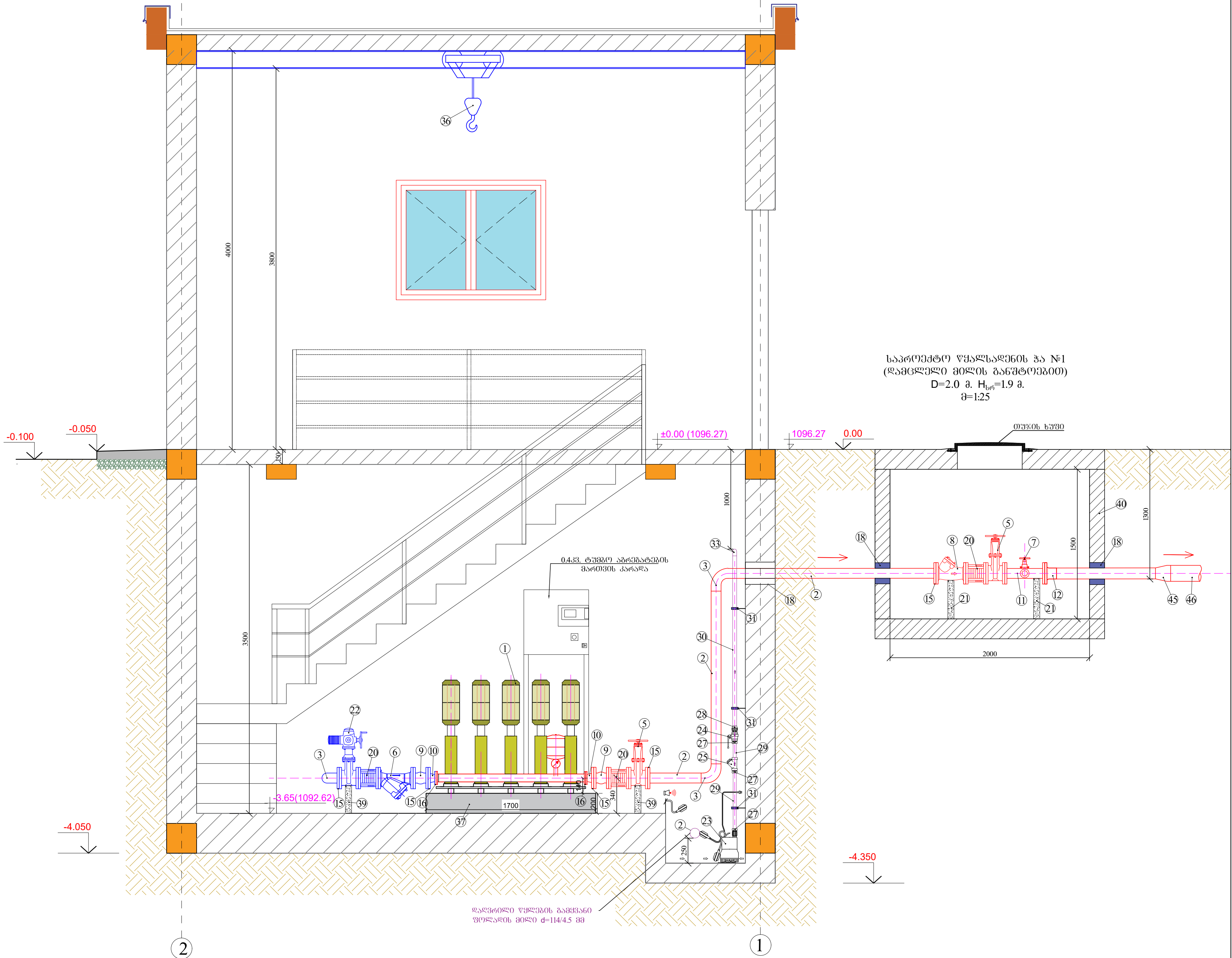
43

36



<div> <div>თბილისი</div> <div>ნახაზი</div> </div>		
<div>თბილისი</div> <div>2021</div>		
<div>საგარეო საგარეო გზა</div>		
მოსტატი	ფურცელი №	ფურცელი №
1:25	გვ.2	8

ჭრილი 1-1



ფორმატი	სტაღია	პარტაგტი
A2	მ.მ.	1

გამგზავნის გარეგანი

შენიშვნები:
1. საპროექტო მიწისგანმამართი მიწის განმარტებით განმარტებული.

შენიშვნები-პროექტის
გამგზავნის

ინ. 20-0415435
ინ. 20-0409438



შ.პ.ს. "გეოტექნიკური უსაფრთხოების სისტემები"
თბილისი, მ. გ. ბერიძის ქ. №10
გეოტექნიკური უსაფრთხოების სისტემების
დაპროექტების-საპროექტო სამსახური

საპროექტო უსაფრთხოების სისტემების დაპროექტების სამსახური	მ. გ. ბერიძის ქ. №10	
შენიშვნები	მ. გ. ბერიძის ქ. №10	
შენიშვნები	მ. გ. ბერიძის ქ. №10	

პროექტი

სოფელი ნაკისი, ნაკისის
დასახლებული
სამსახურის მიწისგანმართი

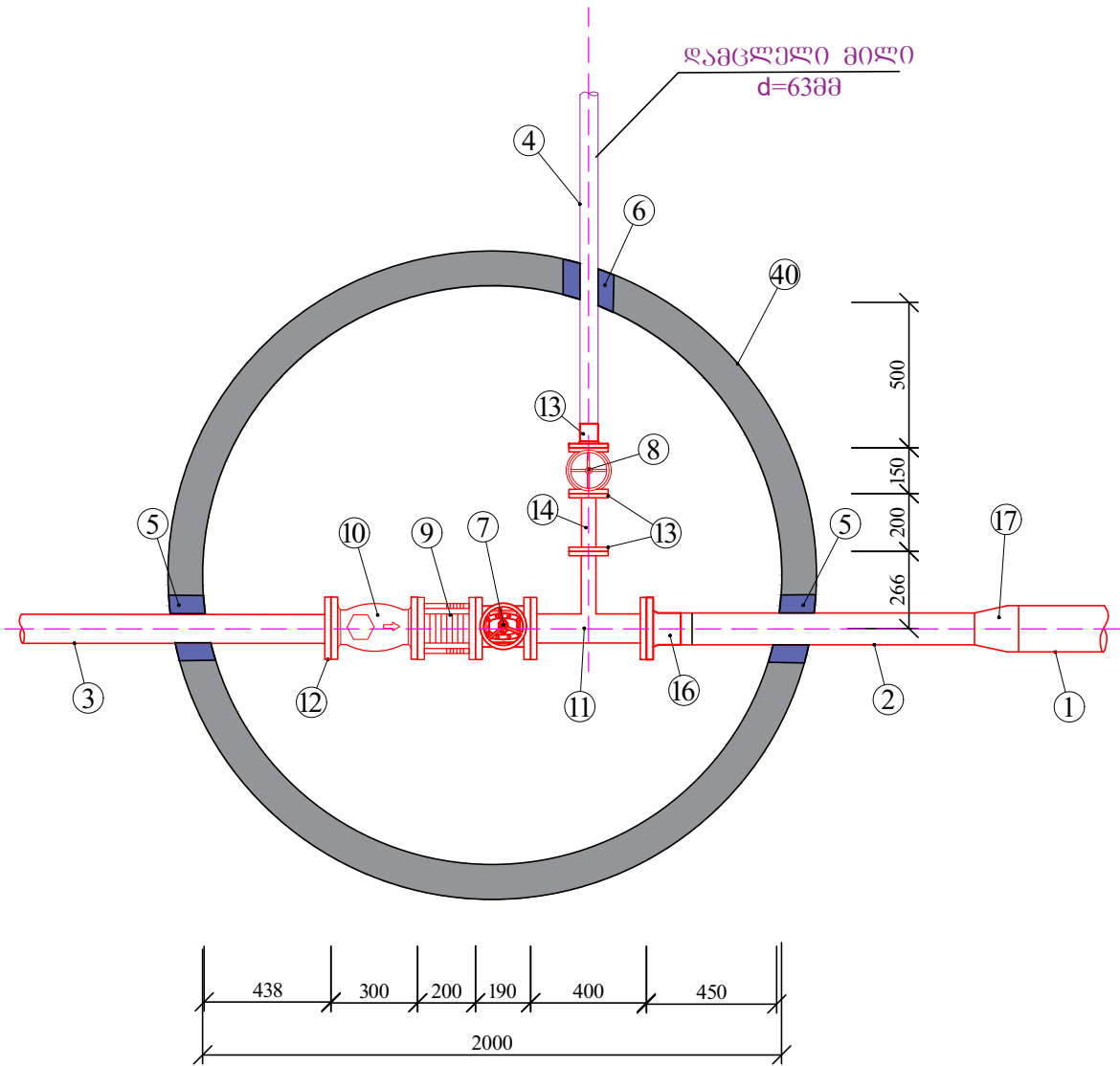
თარიღი
2021

ნახაზი

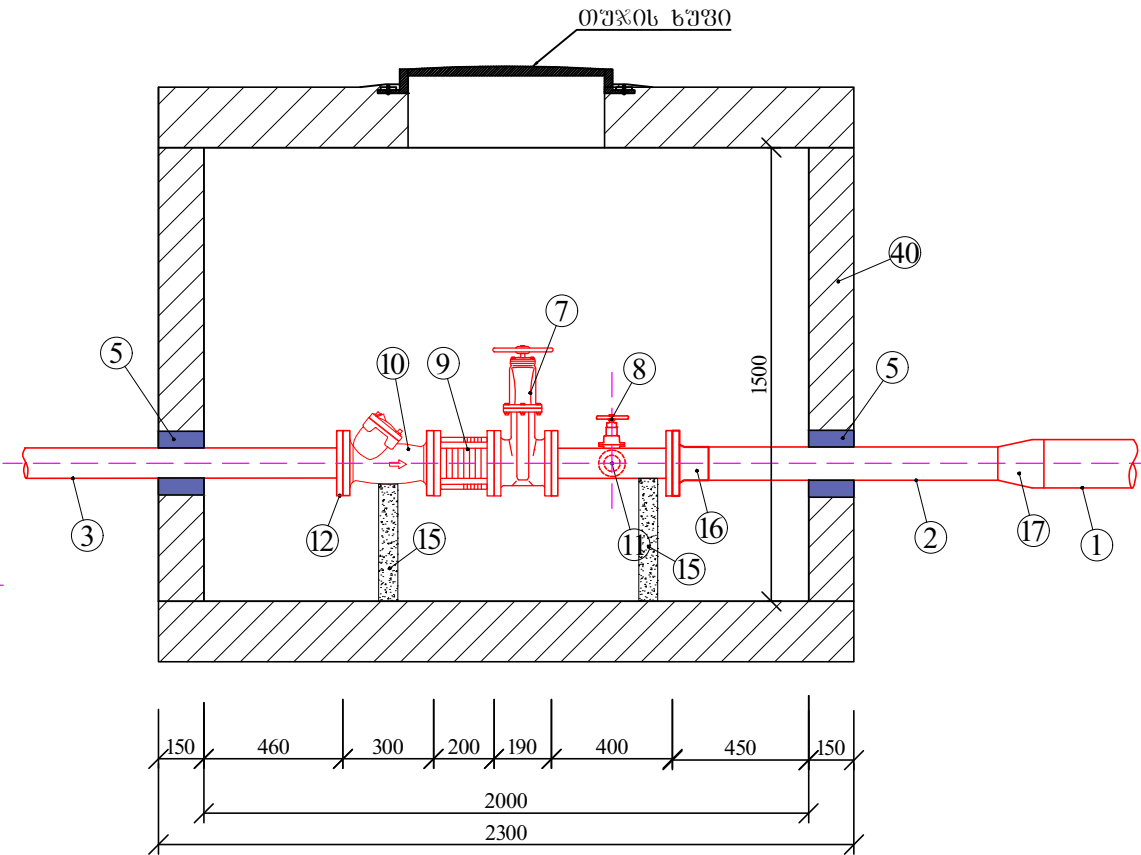
სამსახური
ჭრილი 1-1

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:25	გვერდი-3	8

საპროექტო წყალსადენის ჯა №1
(დამცვლელი მილის განუყოფლობით)
D=2.0 მ. H_{სრ}=1.9 მ.
გეგმა
მ=1:25




ჭრილი 1-1
მ=1:25

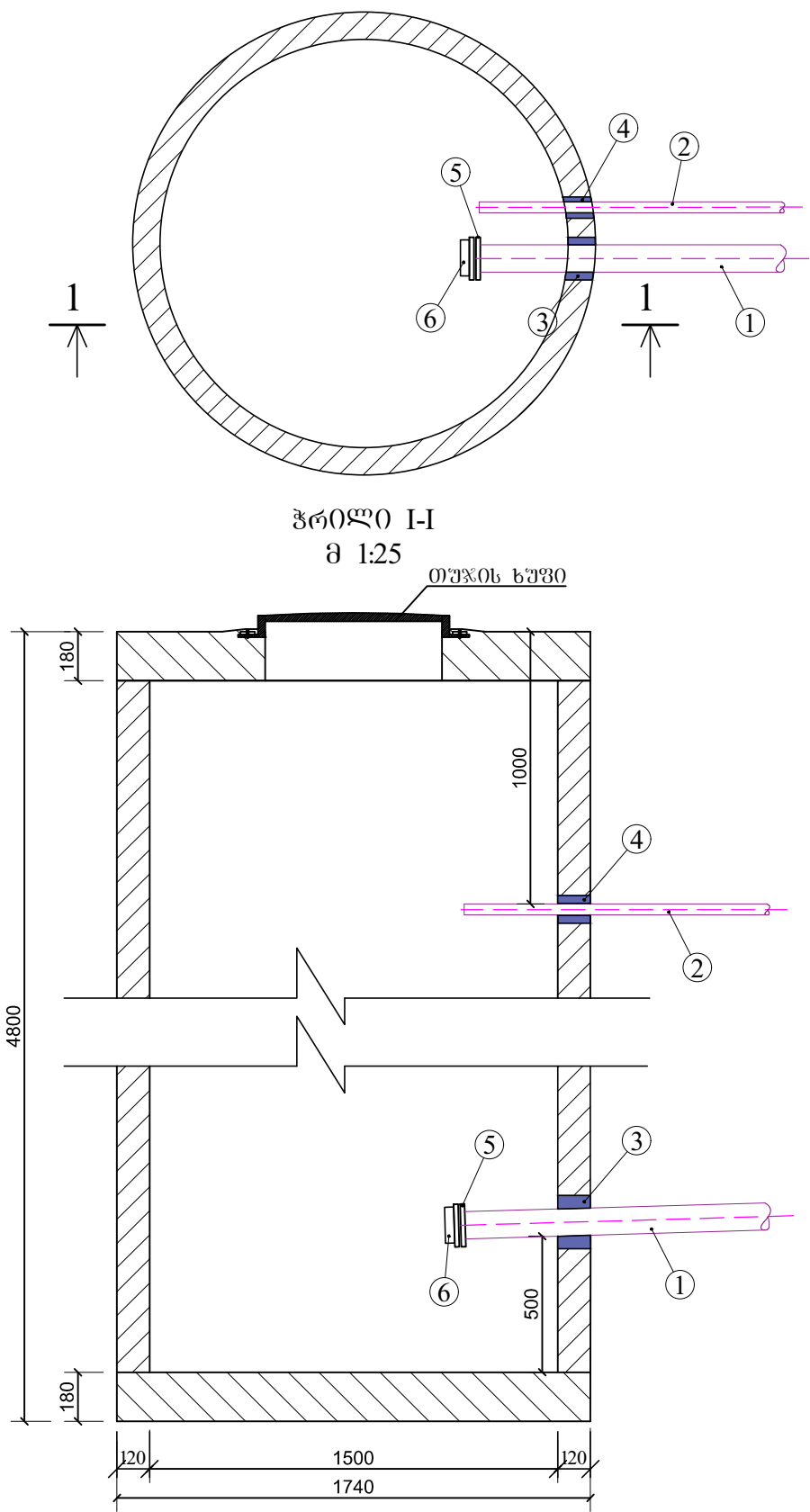


მასშტაბი

- საპროექტო მილი PE100 PN 16 SDR 11 \varnothing 160 მმ;
- საპროექტო მილი PE100 PN 16 SDR 11 \varnothing 110 მმ;
- საპროექტო ფოლადის მილი \varnothing 114/4.5 მმ;
- საპროექტო მილი PE100 PN 16 SDR 11 \varnothing 63 მმ;
- ჩოგალი \varnothing 165 მმ;
- ჩოგალი \varnothing 114 მმ;
- საპ. ურდული \varnothing 100 მმ;
- საპ. ურდული \varnothing 50 მმ;
- ჩასაკეთებული ღებავი \varnothing 100 მმ;
- უკუხარქველი \varnothing 100 მმ;
- ფოლადის სამკაპი \varnothing 100X50X100 მილტუჩით;
- ფოლადის მილტუჩი \varnothing 100 მმ;
- ფოლადის მილტუჩი \varnothing 50 მმ;
- ფოლადის მილტუჩი \varnothing 50 მმ L=200 მმ;
- გეტონის საყრდენი ბალოში \varnothing 100X100X400 მმ;
- ალაბტორი მილტუჩით \varnothing 110 მმ;
- პოლიეთილენის ელ. გადაყვანი \varnothing 160X110 მმ;


ფორმატი	სტადია	პარტანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის გიზნასხანარი	
დაკვეთა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 გ.პ.ს. "გორჯინ უთიარ ენდ ფაუარი" თბილისი, მელა (მზია) ჯუდელის ქ. №10 განმარტარი ექსპერტის და პროექტირების დაარსებადნი-საარქიტექტორ სამსახური	
რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შემსრულა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	მ. გომეზაძე	
პროექტი	სოფელი ნაკიისი, ჩარონის დასახლებისთვის წყალსადენის საბუბო სადგარის მოწყობა	
თარიღი	თარიღი 2021	
ნახაზი	საპროექტო წყალსადენის ჯა №1	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გეგ-5	8

საპროექტო წყალსადენის ჭა №2
(დამცველი ჭა)
D=1.5 მ. H_{სტ}=4.8 მ.
მ=1:25



ექსპლიკაცია

- 1. საპროექტო ფოლალის მილი d 114/4.5 მმ;
- 2. საპროექტო კოლიკრუპილენის მილი d 40 მმ;
- 3. ჩოგალი d 165 მმ;
- 4. ჩოგალი d 80 მმ;
- 5. ფოლალის მილტუჩი d 100 მმ;
- 6. უკუსარქველი (დისკისებური) d 100 მმ;

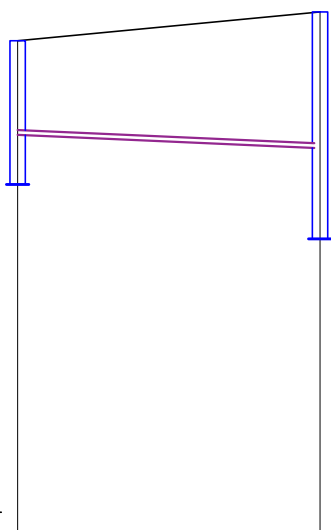
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის გიზნესხანძარი	
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	<div><p>გ.პ.ს. "გორჯინა ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მელა (მზია) ჯუდედის ქ. №10 განმარტებული და პროექტირების დებარდებანი-საპროექტო სამსახური</p></div>	
რეაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეხვეწა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	მ. გოდუბაძე	
პროექტი	სოფელი ნაჰიისი, ჩარონის დასახლებისთვის წყალსადენის საბუბო სადგურის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	საპროექტო წყალსადენის ჭა №2	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გვე-6	8

წყალსადენის ქსელის ბრძივი
პროფილი (დამცვლი ქსელი)

წ-1

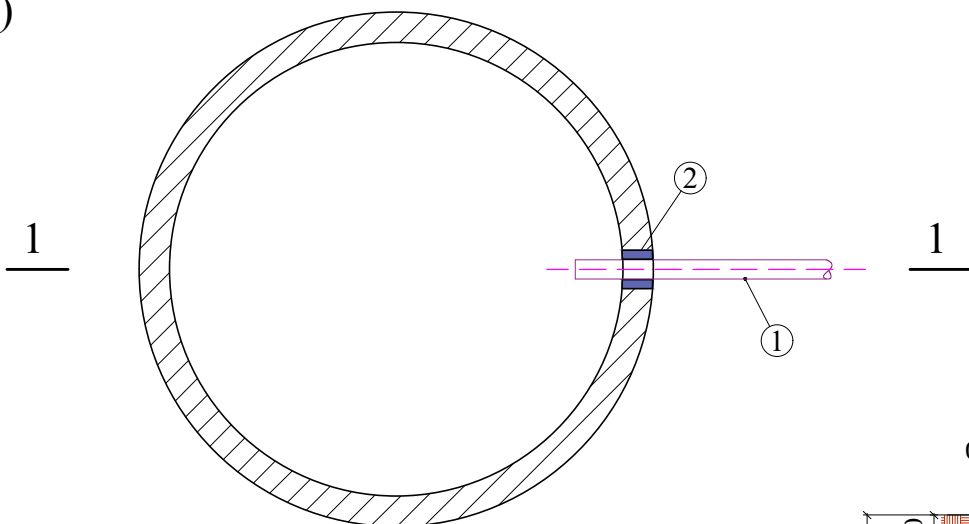
3. 1:100

3. 1:100

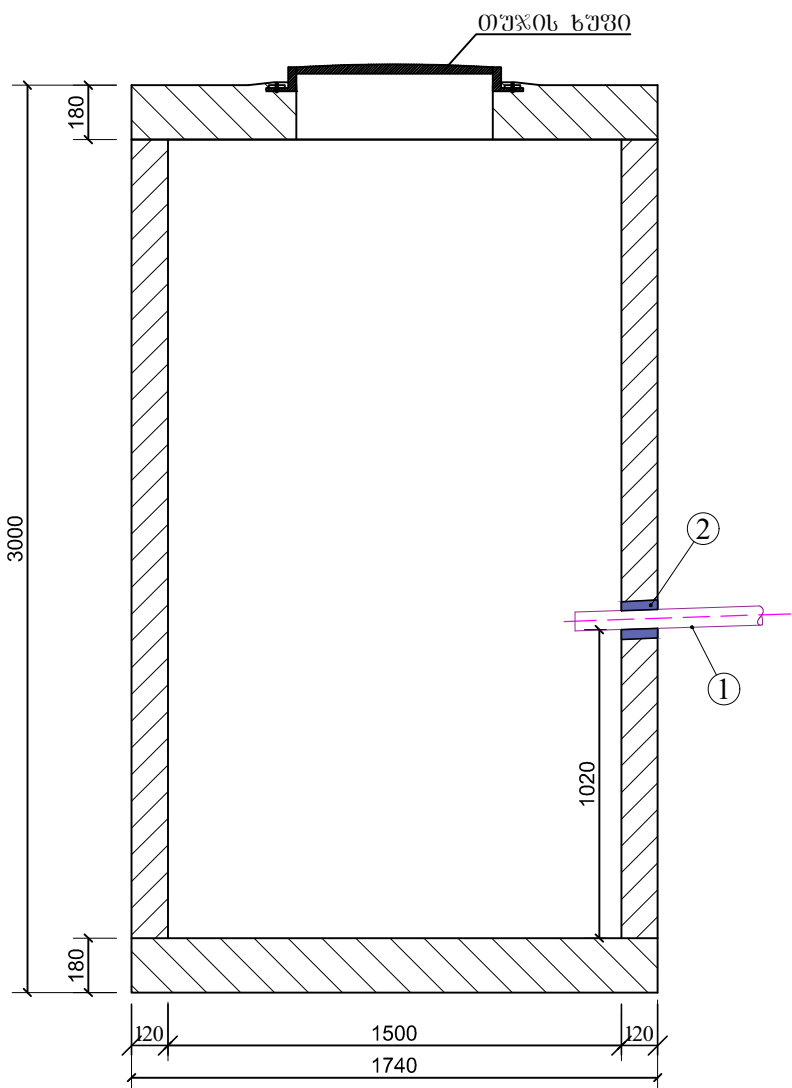


მიწის მასალა დიამ. სიგრ.	კოლ. მიწი PE100 SDR11 PN16 D=63მმ L=4 მ	
მიწის ჩაღრმავება	1.25	1.8
მიწის ძირის ნიშნული	1095.27	1095.1 1093.9
მიწის ზედაპირის ნიშნული	1096.52	1096.9
მანძილები	4	
ქანობი	0.0425	
სიგრძე	4	

საპროექტო წყალსადენის ჯა №3
(დამცვლი ჯა)
D=1.5 მ. H_{სრ}=3 მ.
მ=1:25



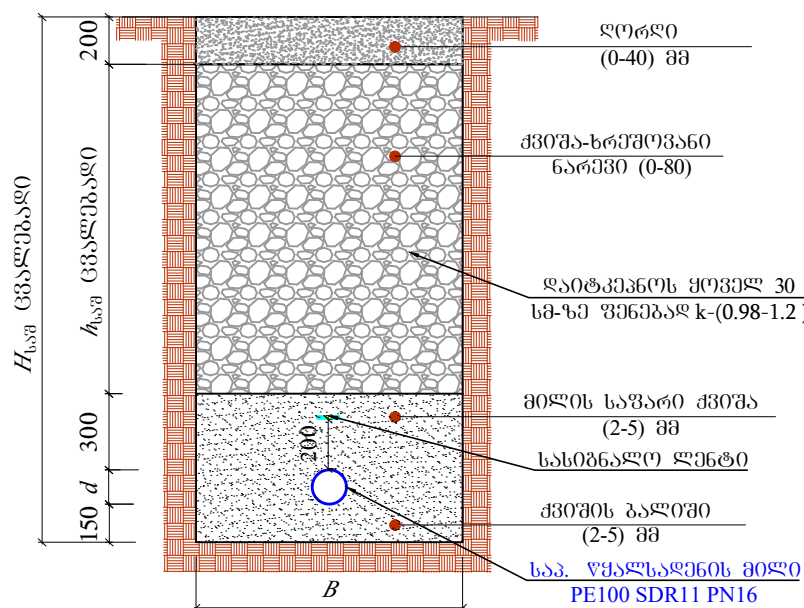
ჰრილი I-I
მ 1:25




მქსკლიკაცია

- საპროექტო მიწი PE100 PN 16 SDR 11 d 63 მმ;
- ჩოგალი d 114 მმ;

წყალსადენის მიწის
თხრილის განივი კვეთი



№	d	H _{სკმ}	B	h _{სკმ}	L (მ)
1	160	1400	700	590	3
2	355	1900	1200	740	17
3	63	1700	700	987	4

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
1. საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის გინანსხანარი	
დაკვეთა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 გ.პ.ს. "გორჯინა უთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მელა (მზია) ჯუღელის ქ. №10 განმარტებული და პროექტირების დაპროექტებული-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. სამსახ. უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შემსრულებელი	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	მ. გორჯინაძე	
პროექტი	სოფელი ნაქიისი, ჩარონის დასახლებისთვის წყალსადენის საბუფო სადგურის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	საპროექტო წყალსადენის ჯა №3: წყალსადენის ქსელის ბრძივი პროფილი; წყალსადენის მიწის თხრილის განივი კვეთი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	გვე-7	8

მასალათა ჩამონათვალი
სპეციფიკაცია

№/რ.პ.	მასალის დასახელება	განზ.	რაოდენ.	წონა კვ-ში	
				ერთეულის	მთლიანის
1		3	4	5	6
1	ავტომატური ტუმბო-აგრეგატი (4+1), წარმადობით Q=28.8მ³/სთ; H=50.0მ N=6.77კვტ კომპლექტაციით: 1. ავტომატური მართვის კარადა: -სიხშირის რეგულატორით; -მშრალი ხელისაგან დაცვის რელეთი; -მიწასთან მოკლე შეერთების დაცვის რელეთი; -ფაზის დაკარგვისაგან დაცვის რელეთი; 2. მანომეტრი დამწნეხ მილდენზე.	კ(ო)მპ.	1	-	323
2	ფოლადის მილი d=100(114X4.5)მმ	ბრძ.მ	7	12.15	85.05
3	ფოლადის მუხლი d=100 ∠90°	ც	3	3.60	10.80
4	პოლ. მუხლი d=355 ∠45°	ც	2	-	-
5	ურდული d=100მმ PN16	ც	2	25.00	50.00
6	ფილტრი d=100მმ PN16	ც	1	26.00	26.00
7	ურდული d= 50მმ PN16	ც	1	4.73	4.73
8	უკუსარქველი d=100მმ PN16	ც	1	26.00	26.00
9	"гумовый" კომპენსატორი d=100 მმ PN16	ც	2	6.9	13.80
10	ფოლადის გადამყვანი d=100X80მმ	ც	2	1.10	2.20
11	ფოლადის სამკაპი მიდტუნიტ d=100X50მმ	ც	1	14.00	14.00
12	პოლიეთილენის ადაპტორი ფოლადის მიდტუნიტ d=110მმ SDR11 PN16	ც	2	4.50	9.0
13	პოლიეთილენის ადაპტორი ფოლადის მიდტუნიტ d=63მმ SDR11 PN16	ც	1	2.50	2.5
14	ფოლადის მიღყვლი d=50 მმ L=0.2 მ	ც	1	0.82	0.82
15	ფოლადის მიდტუნი (მისადუღებელი) d=100მმ PN16	ც	7	4.9	34.3
16	ფოლადის მიდტუნი (მისადუღებელი) d=80მმ PN16	ც	2	4.21	8.42
17	ფოლადის მიდტუნი (მისადუღებელი) d=50მმ PN16	ც	2	2.28	4.56
18	ჩობალი d=165 მმ	ც	6	8.2	49.2
19	ჩობალი d=114 მმ	ც	2	5.6	11.2
20	ჩახაკეთებული დეტალი d=100 მმ	ც	3	20	60
21	ბეტონის საყრდენი ბალიში 100X100X400 მმ	ც/მ³	2/0.008	-	-
22	ელ. ურდული d=100მმ PN10	ც	1	25.00	25.00
23	დაღვრილი წყლის გადამქანი ავტომატური ტუმბო წარმადობით Q=10მ³/სთ; H=8.0მ N=0.5კვტ (ტივტივა დონეზემით)	ც	1	7.4	7.4
24	ვენტილი d=32 მმ	ც	1	0.81	0.81
25	უკუსარქველი d=32 მმ	ც	1	2	2
26	უკუსარქველი (დისკისებური) d=100 მმ	ც	1	5.7	5.7
27	ამერიკანკა d=32 მმ	ც	3	0.53	1.59
28	გადამყვანი პოლ/ფოლ. d=40X1¼ მმ	ც	1	0.43	0.43
29	ფოლადის მილი d=32/3 მმ	მ	1	2.15	2.15

1		3	4	5	6
30	პოლიპროპილენის მილი d=40მმ PN 10	მ	4	0.435	1.74
31	პოლიპროპილენის მილის d=40მმ სამაგრი ხაშუთი	ც	3	-	-
32	ჩობალი d=80მმ	ც	2	5.4	10.8
33	პოლიპროპილენის მუხლი d=40მმ α=90° PN 10	ც	1	0.071	0.071
34	პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 d=110 მმ	მ	2	3.34	6.68
35	პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 d=63 მმ	მ	4	1.1	4.4
36	ელექტრო ტელფერი ტვირთამწყოებით 0.5 ტონა,h=7მ;	ც	1	-	-
37	ტუმბოს ბეტონის საყრდენი ბალიში, 1.7X0.6X0.2 მ	ც/მ³	1/0.204	-	-
38	პილიეთილენის სამკაპი d=355X355X355 მმ	ც	1	-	-
39	ბეტონის საყრდენი ბალიში 100X100X300 მმ	ც/მ³	2/0.006	-	-
40	რკ/ბეტონის ანაკრები ჭა თუჯის ხუფით d=2000მმ H _{სტ} =1.90მ	ც	1	-	-
41	რკ/ბეტონის ანაკრები ჭა თუჯის ხუფით d=1500მმ H _{სტ} =4.80მ	ც	1	-	-
42	პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 d=355 მმ	ც	18	32.5	585
43	რკ/ბეტონის ანაკრები ჭა თუჯის ხუფით d=1500მმ H _{სტ} =3.00მ	ც	1	-	-
44	პოლ. მუხლი d=355 ∠90°	ც	1	-	-
45	პოლ. ელ. გადამყვანი d=160/110მმ	ც	2	1.52	3.04
46	პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 d=160 მმ	მ	3	6.67	20.01
47	პოლ. გადამყვანი d=355/160მმ	ც	1	-	-
48	პოლ. ელ. მუხლი d=110 ∠90°	ც	1	1.12	1.12
49	პოლ. ელ. მუხლი d=63 ∠90°	ც	1	0.294	0.294
50	პოლ. ელ. ქურო d=355	ც	8	-	-
51	პოლ. ელ. ქურო d=160	ც	1	1.409	1.409
52	პოლ. ელ. ქურო d=110	ც	5	0.52	2.6
53	პოლ. ელ. ქურო d=63	ც	2	0.148	0.3
54	ანტიკოროზიული ლაქი	კბ	3	-	-
55	ბიტუმის მასტიკა (ჭის ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია 2 ფენად)	მ²	110	-	-

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
<div></div>		
<div>შენიშვნები: 1. საერთო მონაცემები იხ. ბანმარტებით პარათში.</div>		
ღამკვეთი		
მთაწმინდა-ქრანისის პიზნასხანარი		
ღამკვეთა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	<div><div><div></div><div>გwp</div><div>მთი თმთი პარალო თათი MORE THAN JUST WATER</div></div><div>მ.პ.ს. "ჯორჯიან უთთარ ენდ ფაუარი" თბილისი, მეღვა (მზია) ჯუღელის ქ №10 მამწმარაი პასარაიის ღა პრამაიარაის ღაარაბამანი-საარამარ სამსახარი</div></div>	
რმაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამამე	
შმასრულა	მ. გვარამამე	
შამოწმა	მ. მოღვამე	
პროექტი		
<div>სოფალი ნაჰიისი, ჩარონის ღასახლანისთინ წყალსაღინის საბამარო საღვარის მოწმონა</div>		
თარიღი	თმარაალი 2021	
ნახაზი		
საჰმიშიჰაჰია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	მამ-8	8