

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"



სოფ. საყდრიონის, სოფ. ღვინაანთხევის და სოფ. ხევსურთსოვლის
სასემლი წყლით მომარაგების სისტემის მოწყობა

თბილისი 2016 წელი

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"



სოფ. საყდრიონის, სოფ. დევნანათხევის და სოფ. ხევსურთსოფელის
სასემლი წყლით მომარაგების სისტემის მოწყობა

დირექტორი
პროექტის ავტორი
შეასრულა

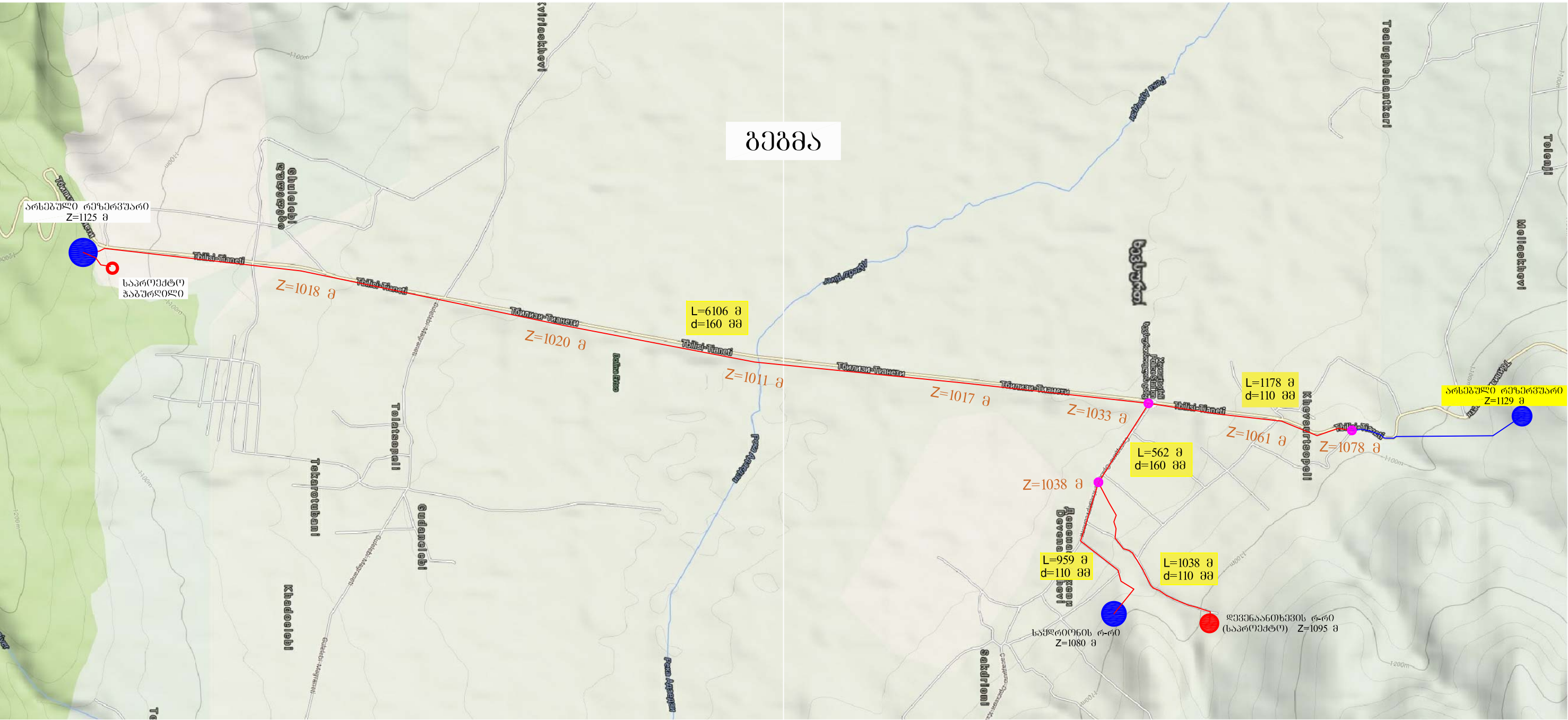
გ. ბიძია
მ. მუცლი
დ. ბადაშვილი

ბ. ნოზაძე

თ. შელია

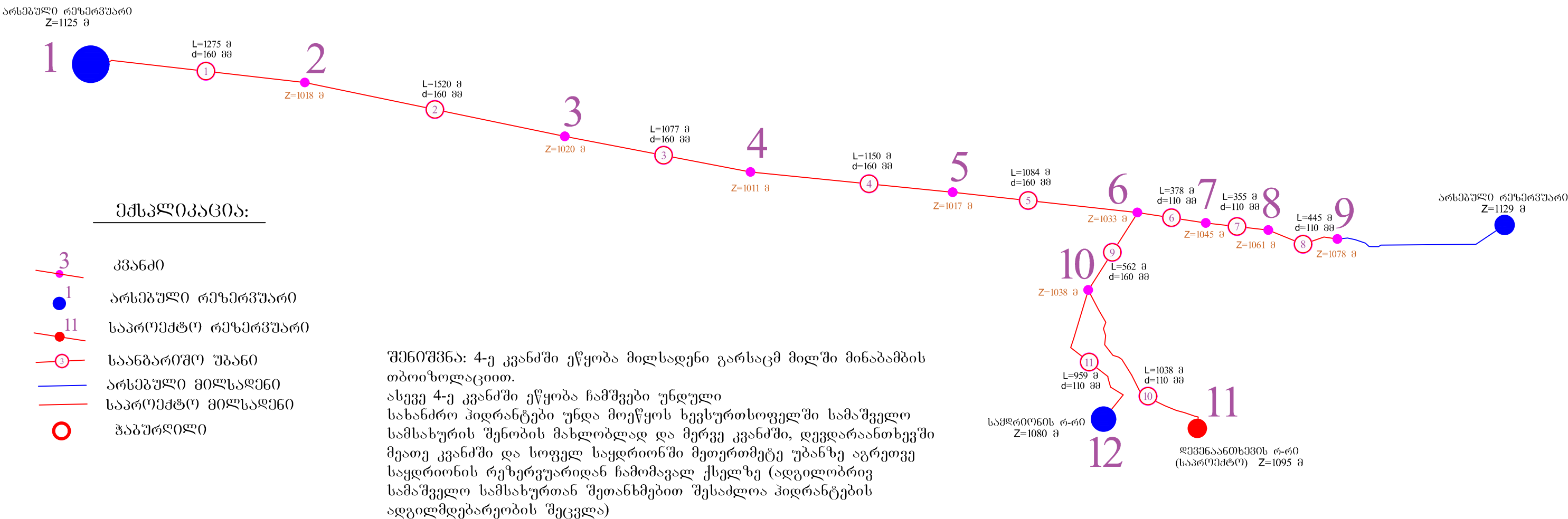
დ. ბადაშვილი

თბილისი 2016 წელი



შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
სოფ. საპროექტის, სოფ. ღვინაშვილის და სოფ. ხაშურის მუნიციპალიტეტის საზოგადოებრივი მოსახლეობის სისტემის მოწყობა					
დირექტორი	<i>გ. მელიქიძე</i>	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	2
შეასრულა	<i>მ. მელიქიძე</i>	დ. პალაშვილი	ბეჭედი	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა	<i>მ. მელიქიძე</i>	თ. შიშინა		მასშტაბი	1:1000

საანგარიშო სქემა

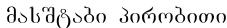


მასალების სპეციფიკაცია			
1	2	3	4
1	მილი PE100 PN10 d=160	4441	გრძ/მ
2	მილი PE100 PN10 d=160	2227	გრძ/მ
3	მილი PE100 PN10 d=110	3175	გრძ/მ
4	ფოლადის მილი d=219X4მმ	12	გრძ/მ
5	ურდული d=150 PN10	4	ცალი
6	მილტუჩი d=150	4	ცალი
7	ურდული d=100 PN10	14	ცალი
8	მილტუჩი d=100	14	ცალი
9	ურდული d=60 PN10	8	ცალი
10	მილტუჩი d=60	8	ცალი
11	სამკაპი პოლიეთილენის d=160X160X160	1	ცალი
12	სამკაპი პოლიეთილენის d=160X110X160	2	ცალი

1	2	3	4
13	სამკაპი პოლიეთილენის d=110X110X110	5	ცალი
14	სამკაპი პოლიეთილენის d=110X63X110	2	ცალი
15	სამკაპი პოლიეთილენის d=63X63X63	2	ცალი
16	გადამყვანი d=160X110	1	ცალი
17	სახანძრო ჰიდრანტი კომპლექტი	5	ცალი
18	რკ/ზ ჭის რგოლი d=1000 h=1000მმ	7	ცალი
19	რკ/ზ ჭის ძირი d=1000 რგოლისათვის	7	ცალი
20	რკ/ზ ფილა თუჯის მრგვალი ხუფით	7	ცალი

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
სოფ. საქმდრიონის, სოფ. დევნანანთხევის და სოფ. ხევისურთსოფლის სახმელი წყლით მომარაგების სისტემის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	3
შეასრულა		დ. პაპავაძე	საანგარიშო სქემა	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა		თ. შელია		მასშტაბი	პროექტი

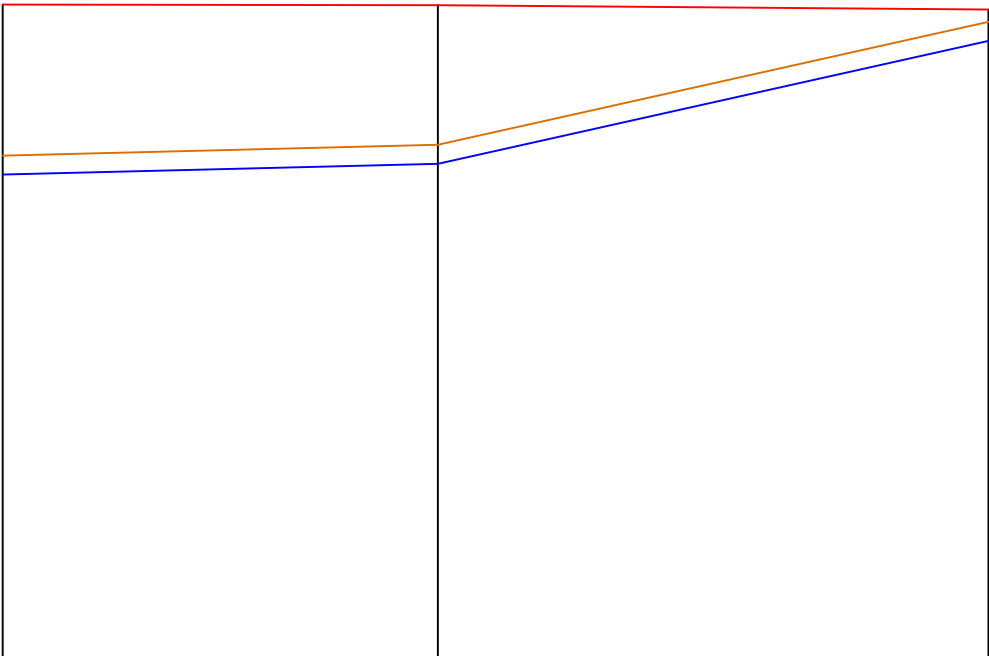
გრძივი პროფილი



შ.პ.ს. "საძარბოველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
სოფ. საფორიონის, სოფ. დევენაანთაძის და სოფ. ხაშურისოფლის სახელმწიფო უმაღლესი მომარაგების სისტემის მოწყობა					
დირექტორი	<i>გ. ბილაშვილი</i>	პ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ვურცელი	4
შეასრულა	<i>მ. ზედაძე</i>	დ. ბაღაშვილი	ბრძოლის პრეზიდი	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა	<i>მ. გუგუშვილი</i>	თ. შიშოვა		მასშტაბი	პროექტი

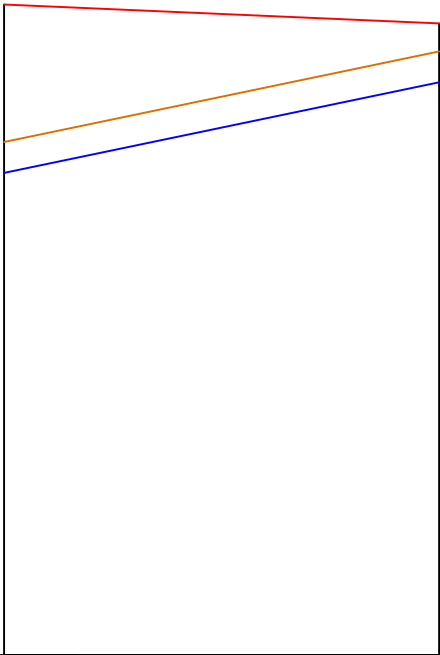
გრძივი პროფილი

მასშტაბი პირობითი



კვანძი №	6	10	11
საპროექტო მილი მასალა. დიამეტრი		d=160მმ PE100 PN10	d=110მმ PE100 PN10
პიეზომეტრიული ნიშნული	1102.98	1101.69	1114.92
თავისუფალი დაწნევა ატ.	69.98	6.69	5.63
არსებული ზედაპირის ნიშნული	1033.00	1038.00	1095.00
მილის ჩადრმაეება	1.00	1.00	1.00
მაძილი 1000 i	562	2.30	1038
			8.78

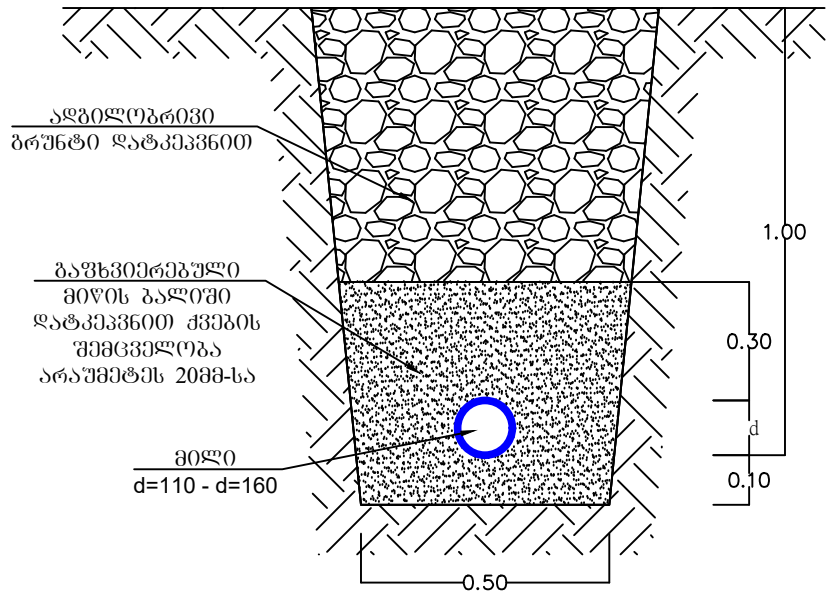
მასშტაბი პირობითი



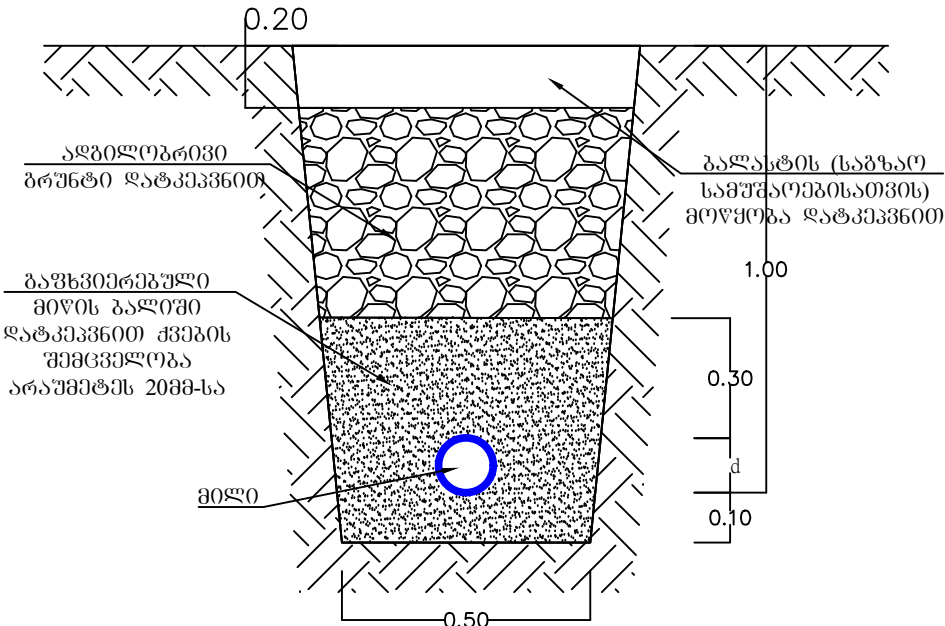
კვანძი №	10	12
საპროექტო მილი მასალა. დიამეტრი		d=110მმ PE100 PN10
პიეზომეტრიული ნიშნული	1101.69	1093.28
თავისუფალი დაწნევა ატ.	6.69	13.28
არსებული ზედაპირის ნიშნული	1038.00	1080.00
მილის ჩადრმაეება	1.00	1.00
მაძილი 1000 i	959	8.78

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უბუზვი"					
სოფ. საფარიონის, სოფ. ღვენანანთხევის და სოფ. ხეშურის(ოფელის) სასმელი წყლით მომარაგების სისტემის მოწოდება					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	5
შეასრულა		დ. პალაშვილი	გრძივი პროფილი	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა		თ. შელია		მასშტაბი	პირობითი

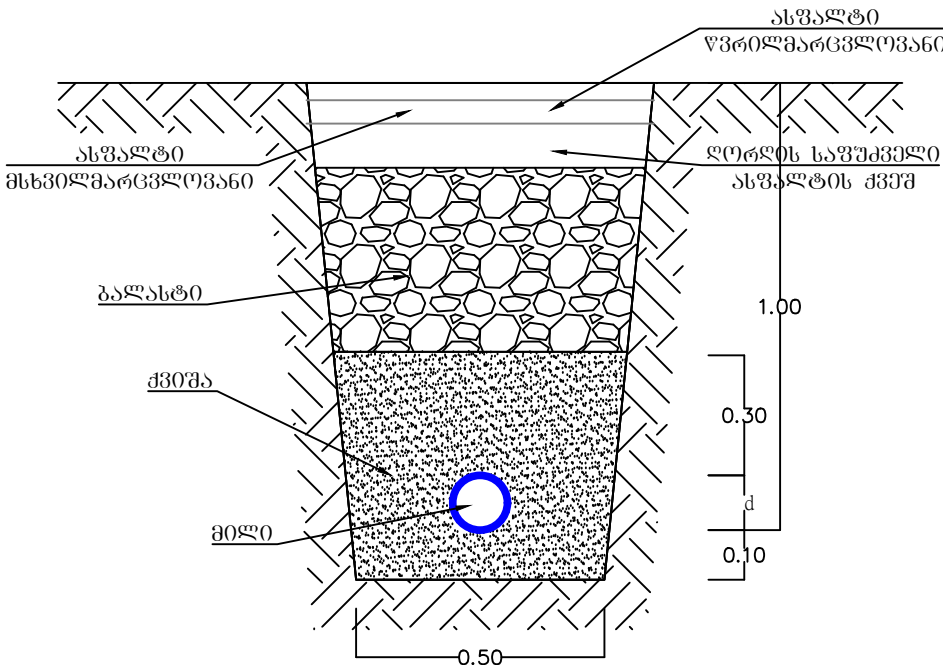
ბანივი ჰრილი



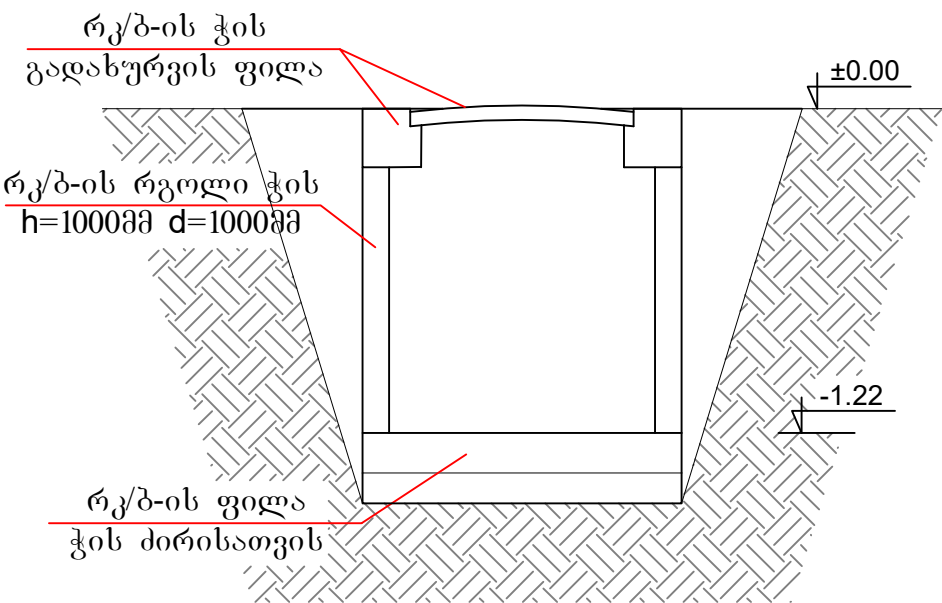
ბრუნტის გზების აღბილებში
წყალსაღენის მილის ტრანშეის
ბანივი ჰრილი



ტრანშეის მოწყობა
ცენტრალური გზების
ბადაკვეთის აღბილებში

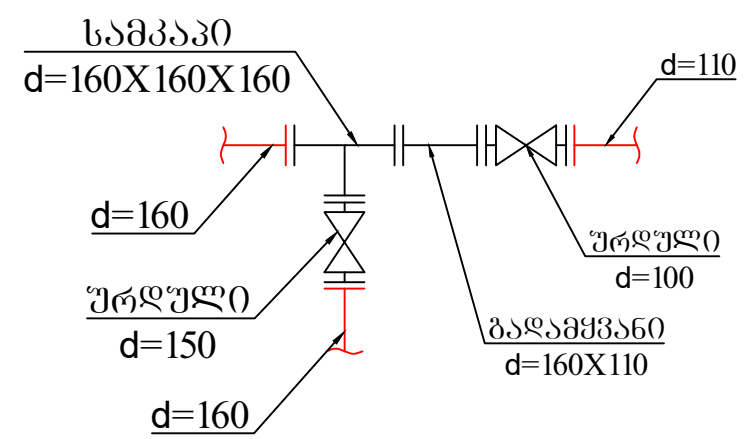


ჭის მოწყობა
ჰრილი

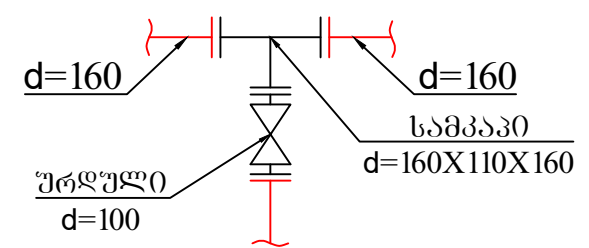


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
სოფ. საფარიტონის, სოფ. ღვეჯანთხევის და სოფ. ხევისუბნის მოწყობის სახელი წყლით მომარაგების სისტემის მოწყობა					
დირექტორი	გ. ბერიძე	გ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	6
შეასრულა	დ. ბერიძე	დ. ბერიძე	მილსაღენის მოწყობის ბანივი ჰრილები და	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა	დ. ბერიძე	თ. შილაძე		მასშტაბი	1:100

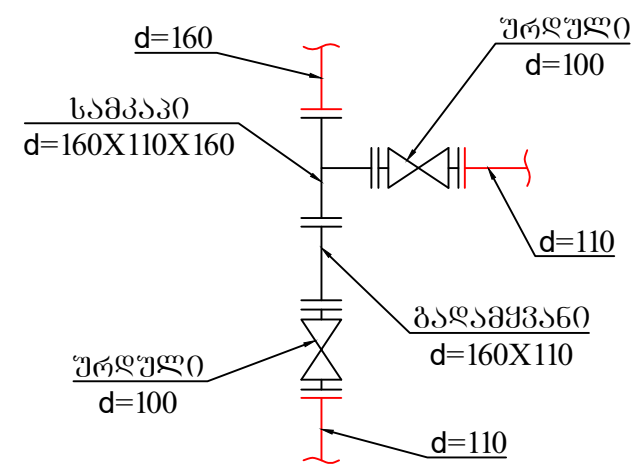
კვანძი 6



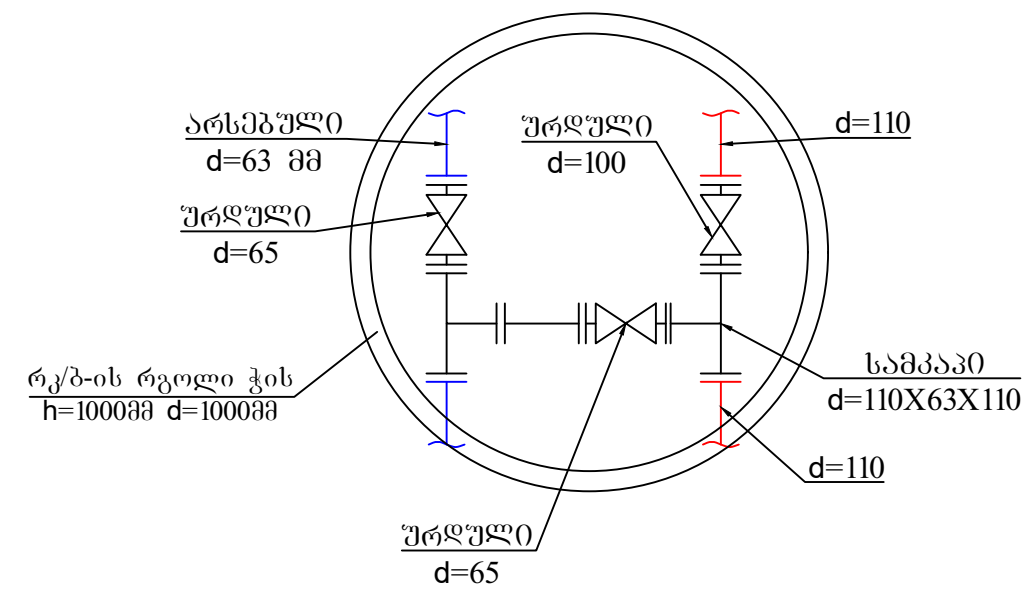
კვანძი 4



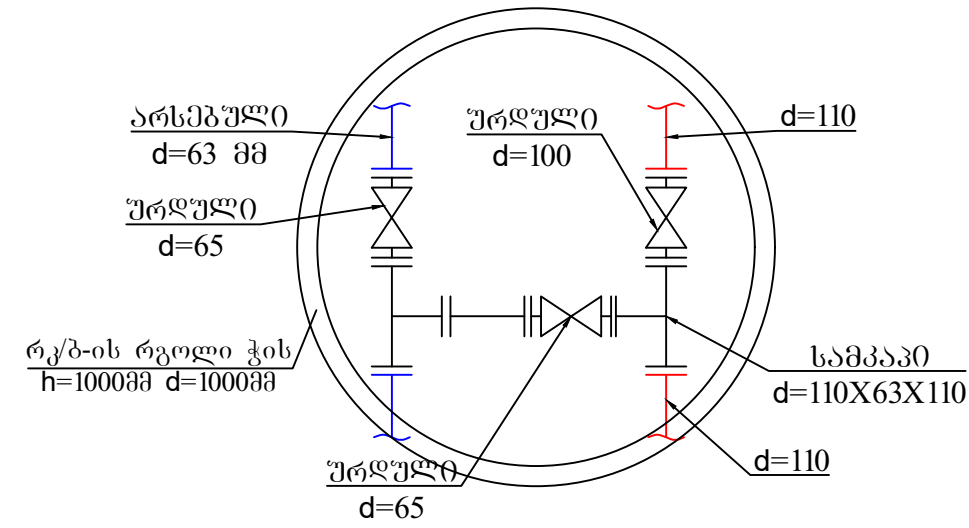
კვანძი 10



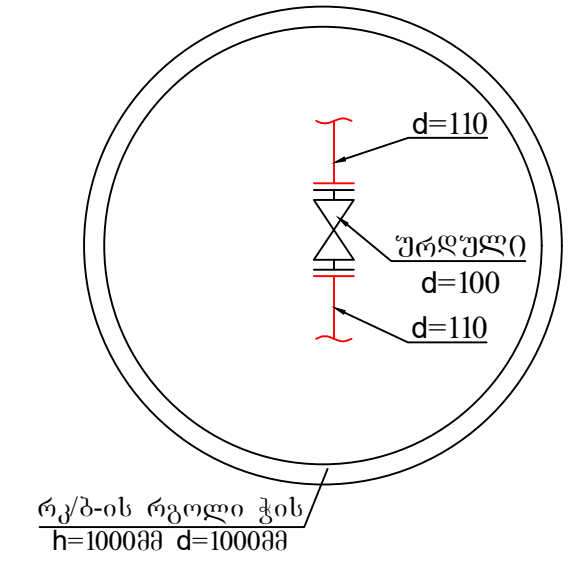
კვანძი 7



კვანძი 8



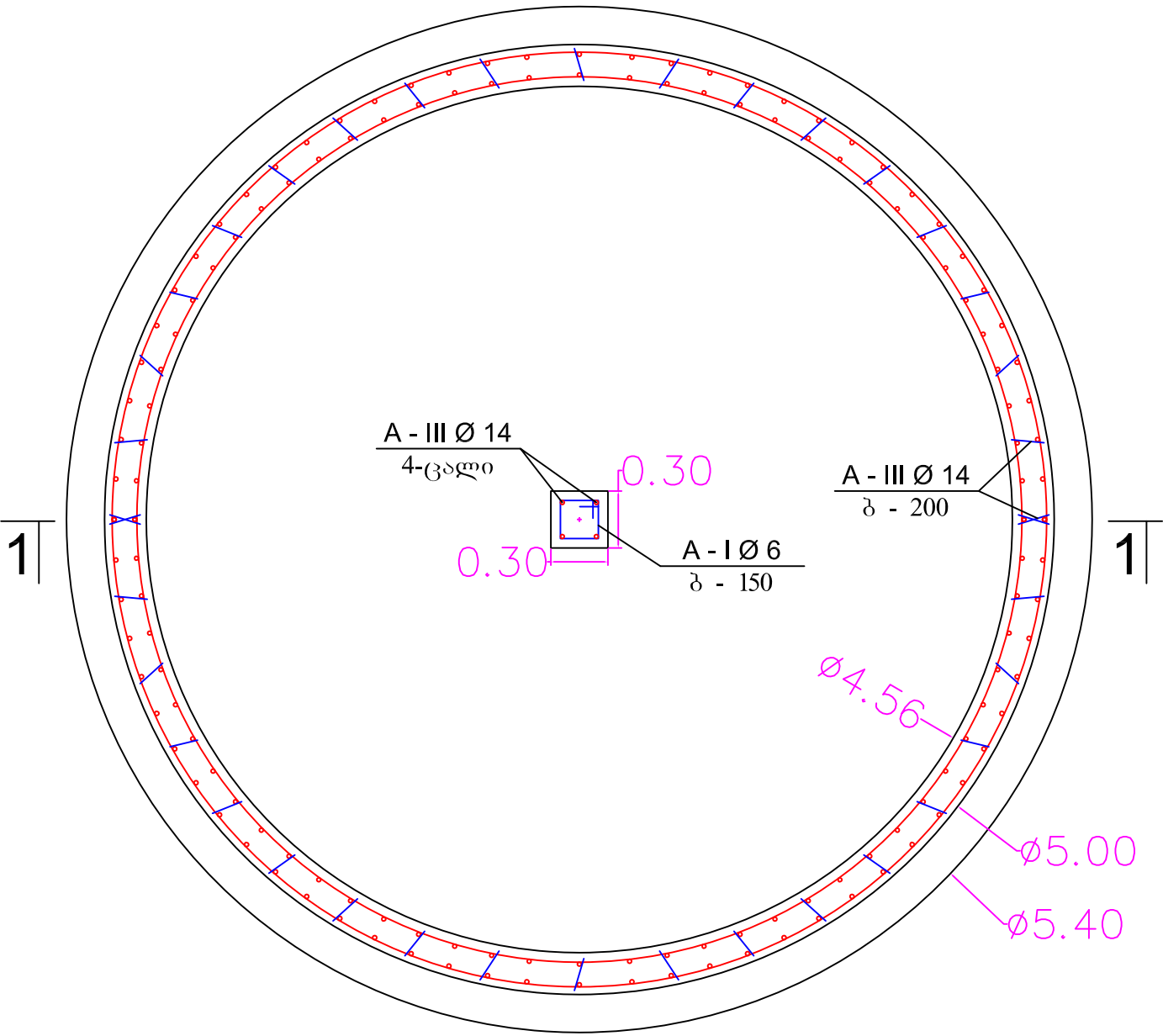
კვანძი 9



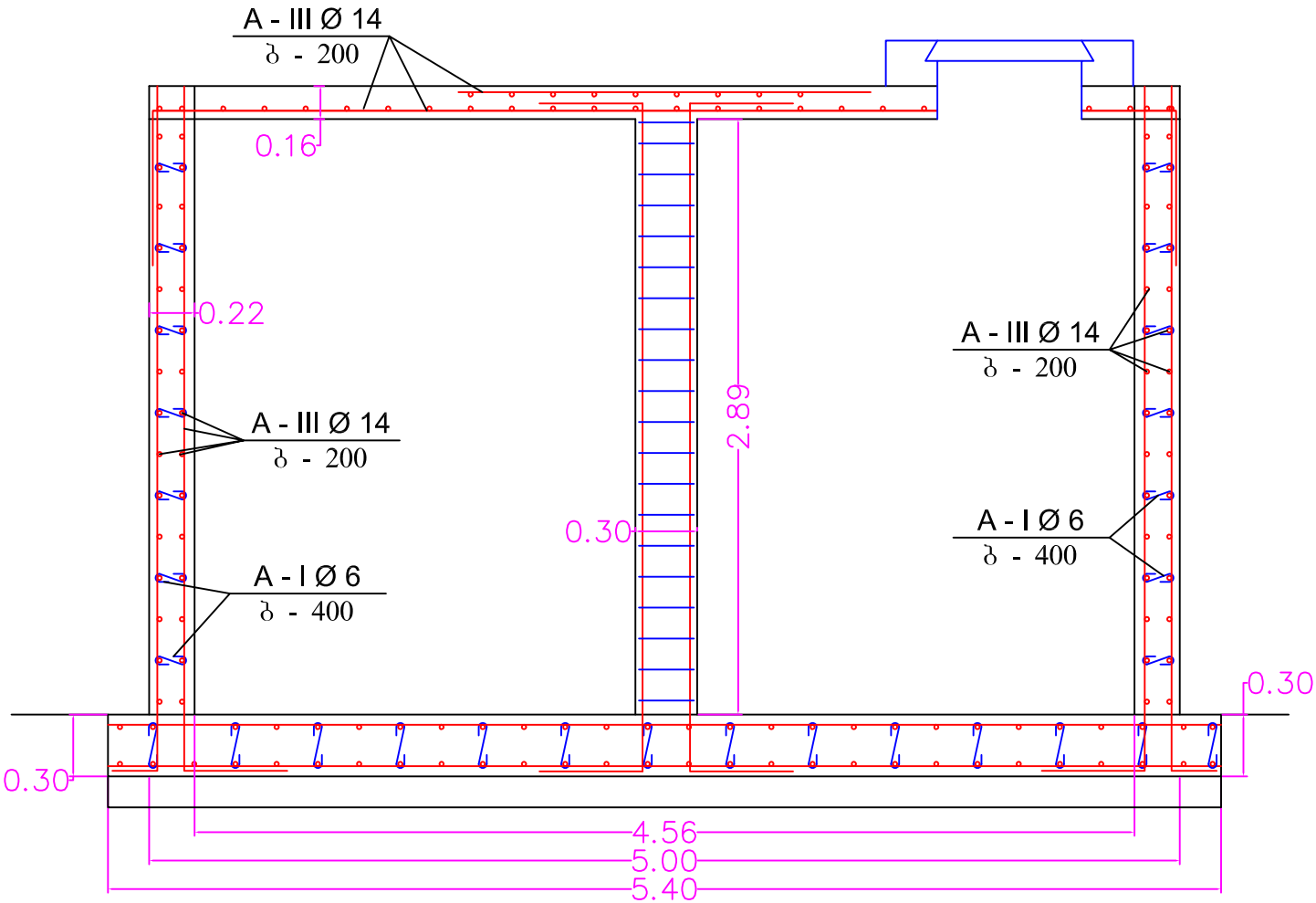
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
სოფ. საქართველოს, სოფ. დეკანოზის, სოფ. საქართველოს და სოფ. საქართველოს სახელით მომართვის სისტემის მოწყობა					
დირექტორი	გ. ხოშიაძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	7
შეასრულა	მ. ბაგაშვილი	დ. ბაგაშვილი	კვანძების დეტალიზაცია	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა	მ. ბაგაშვილი	თ. შილაძე		მასშტაბი	პროექტი

რეზერვუარის მოწყობა სოფ. ღვეწაანთხევში

გეგმა



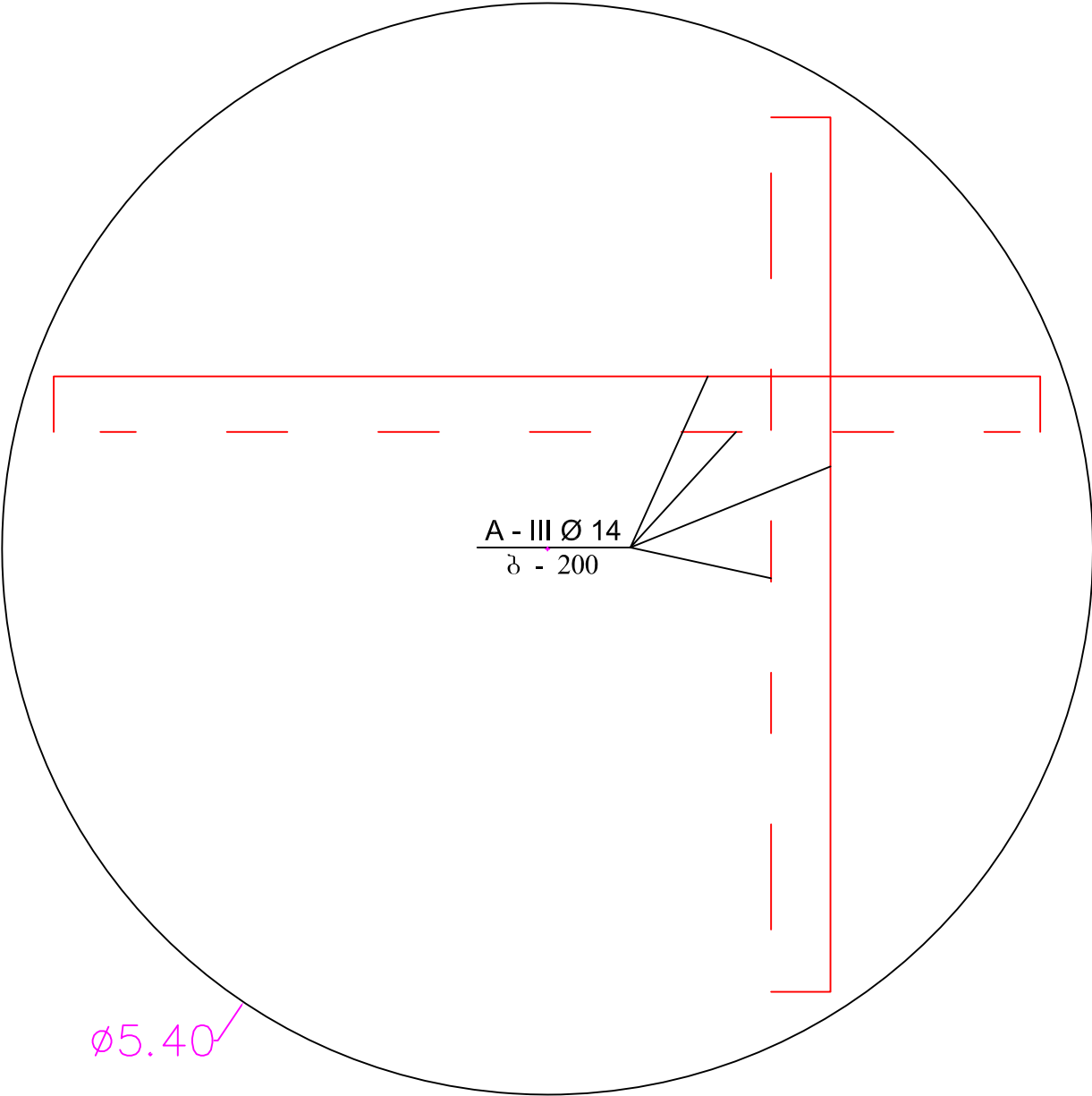
ჭრილი 1-1



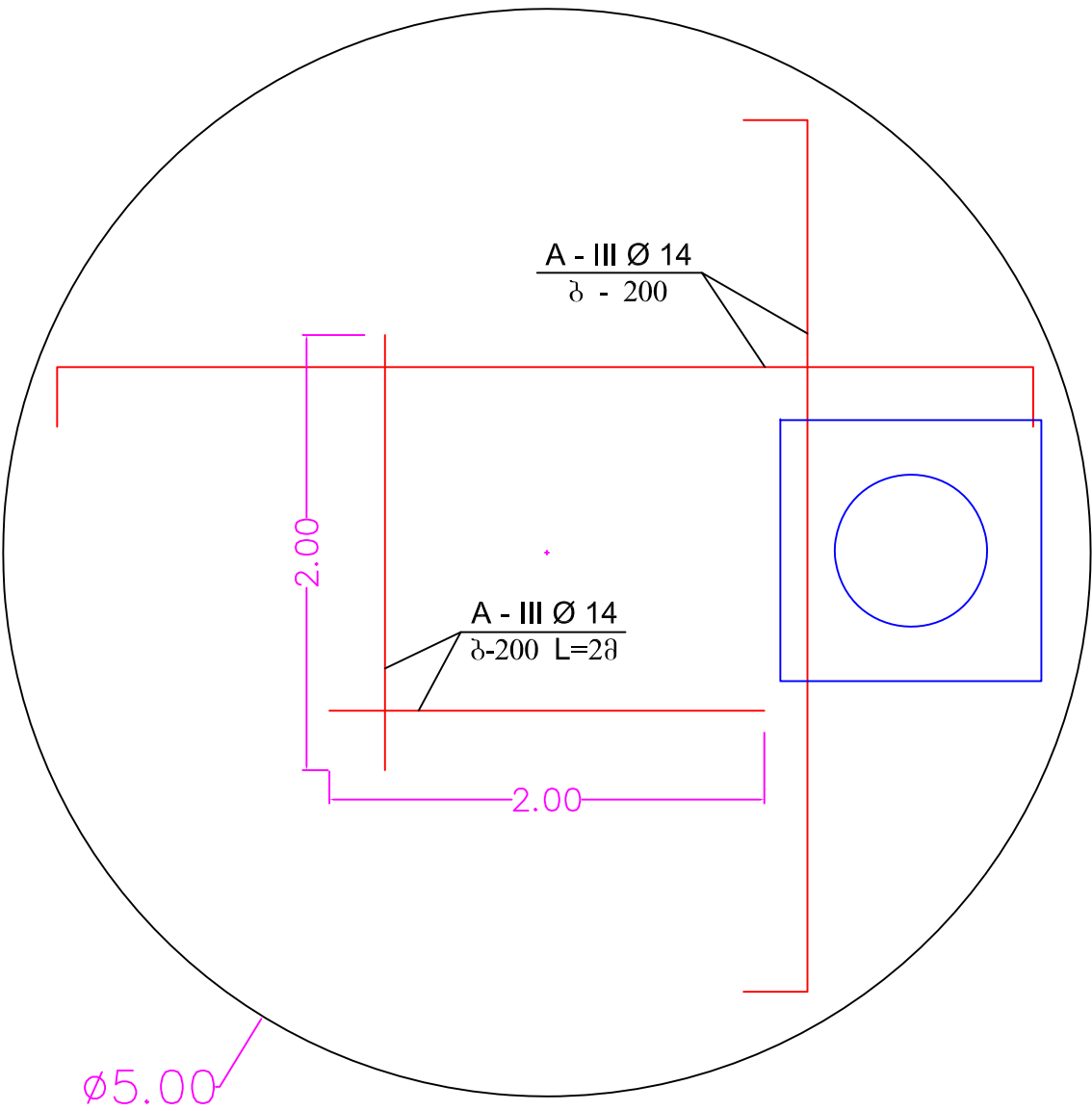
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
სოფ. საგარეოების, სოფ. ღვეწაანთხევის და სოფ. ხევსურთსოფელის სასაზღვრო ზონის მომართვის სისტემის მოწყობა					
დირექტორი	გ. გიგინეიშვილი	გ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	8
პრ. ავტორი	მ. გიგინეიშვილი	თ. შველია	რეზერვუარის არმირება	თარიღი	2016 წ.
შეასრულა	მ. გიგინეიშვილი	დ. პაღაშვილი		მასშტაბი	პროექტი

რეზერვუარის მოწყობა სოფ. ღვეენაანთხევში

საძირკვლის ფილის არმირება

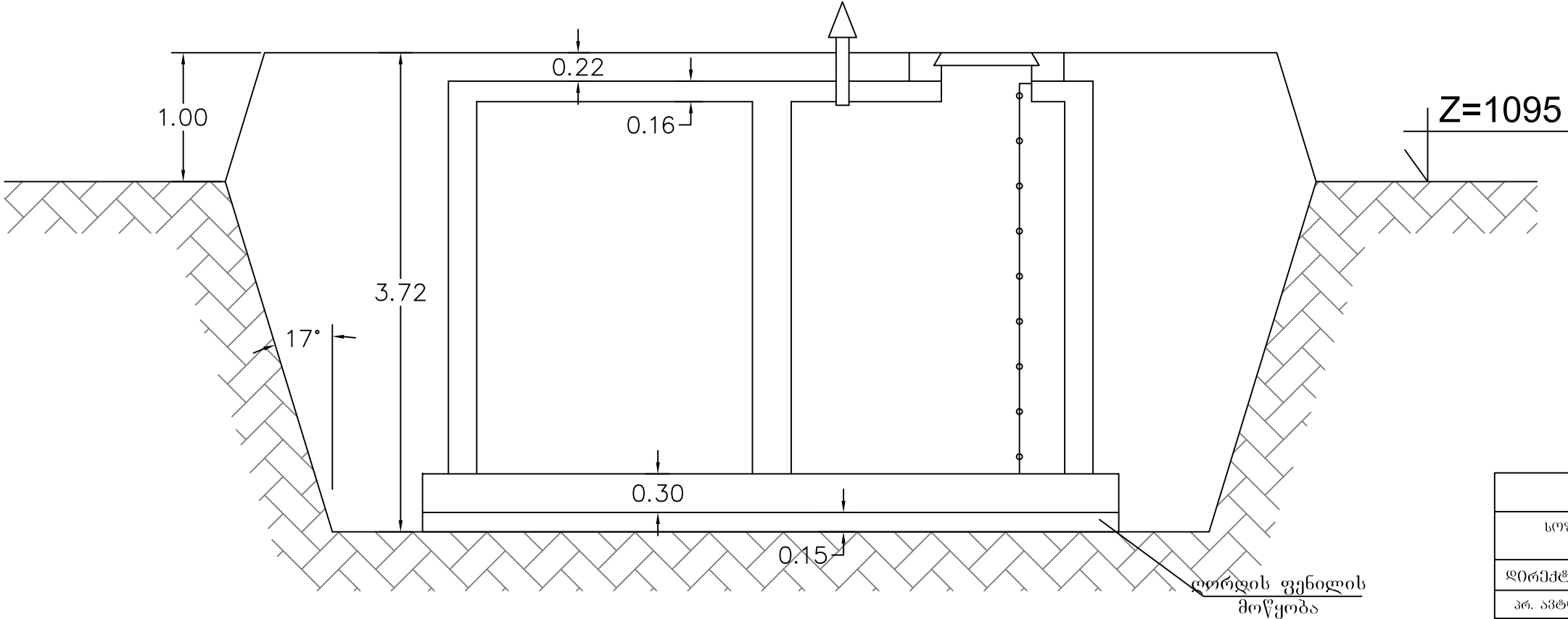
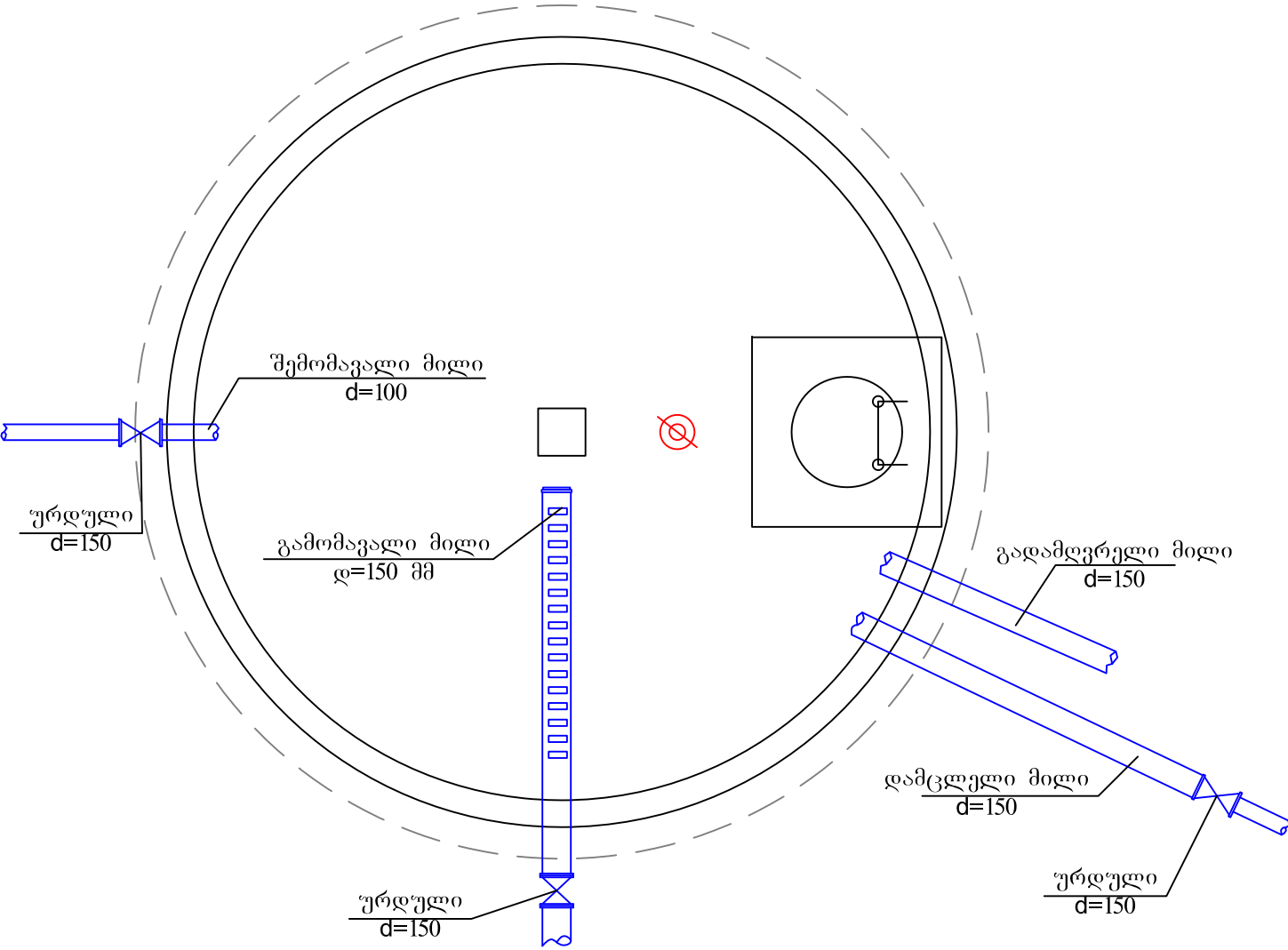
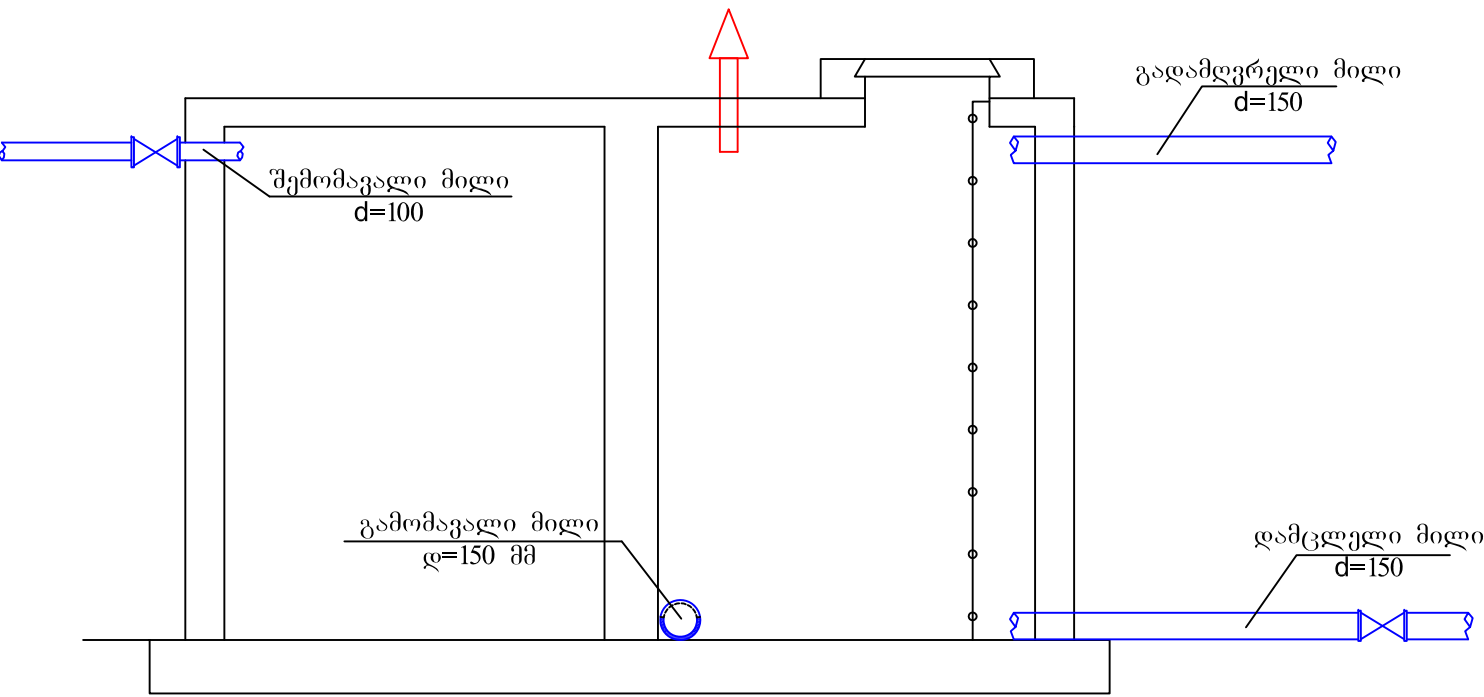


გადახურვის ფილის არმირება



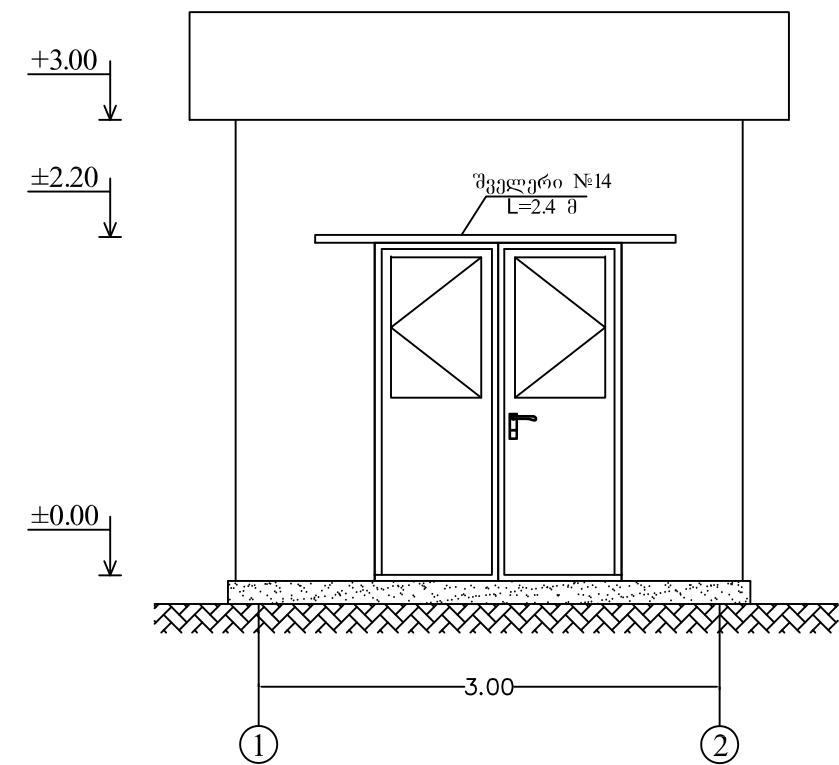
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
სოფ. საგლირინის, სოფ. ღვეენაანთხევის და სოფ. ხევსურთსოფელის სასაშენო ფენით მომარაგების სისტემის მოწყობა					
დირექტორი	გ. გიგინეიშვილი	პ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	9
პრ. ავტორი	მ. გიგინეიშვილი	თ. შვილია	რეზერვუარის არმირება	თარიღი	2016 წ.
შეასრულა	მ. გიგინეიშვილი	დ. პაღაშვილი		მასშტაბი	პირდაპირი

რეზერვუარის მოწყობა სოფ. ღვინაანთხევში

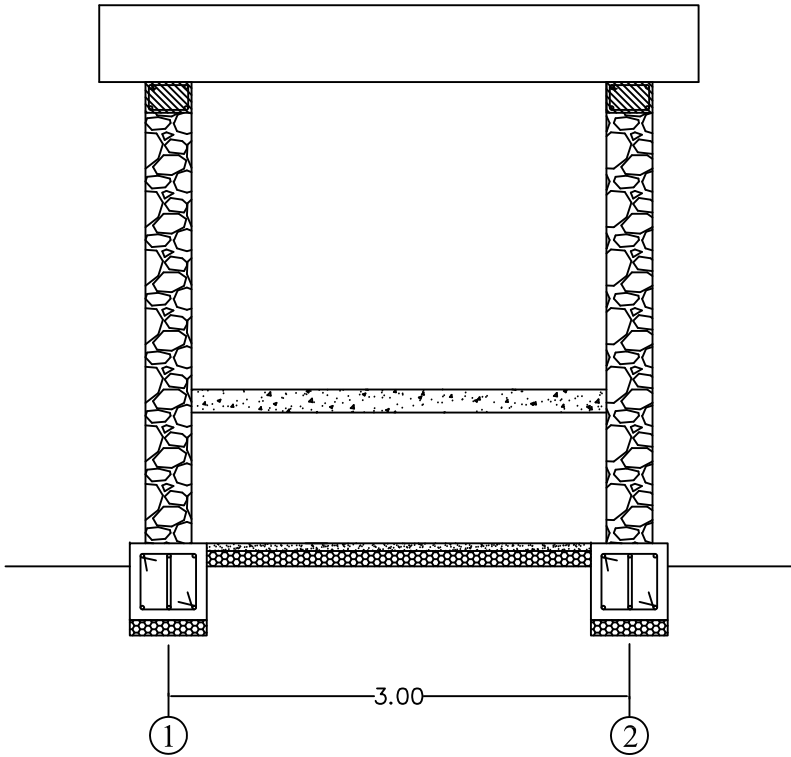


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
სოფ. საგარეოების, სოფ. ღვინაანთხევის და სოფ. ხეშვინის მუნიციპალიტეტის სასაზღვრო ზონის მოწყობის პროექტი					
დირექტორი	გ. გიგინეიშვილი	გ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	10
პრ. ავტორი	დ. გიგინეიშვილი	თ. შიშია	რეზერვუარის მოწყობის პროექტი და სანტექნიკური არმატურა	თარიღი	2016 წ.
შეასრულა	დ. გიგინეიშვილი	დ. ბაგაშვილი		მასშტაბი	პროექტი

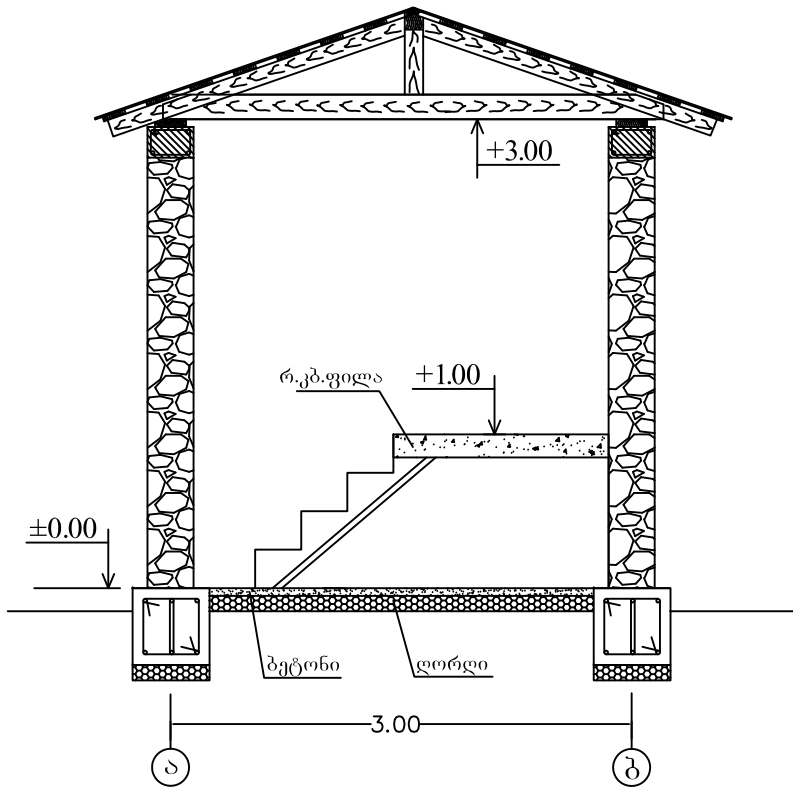
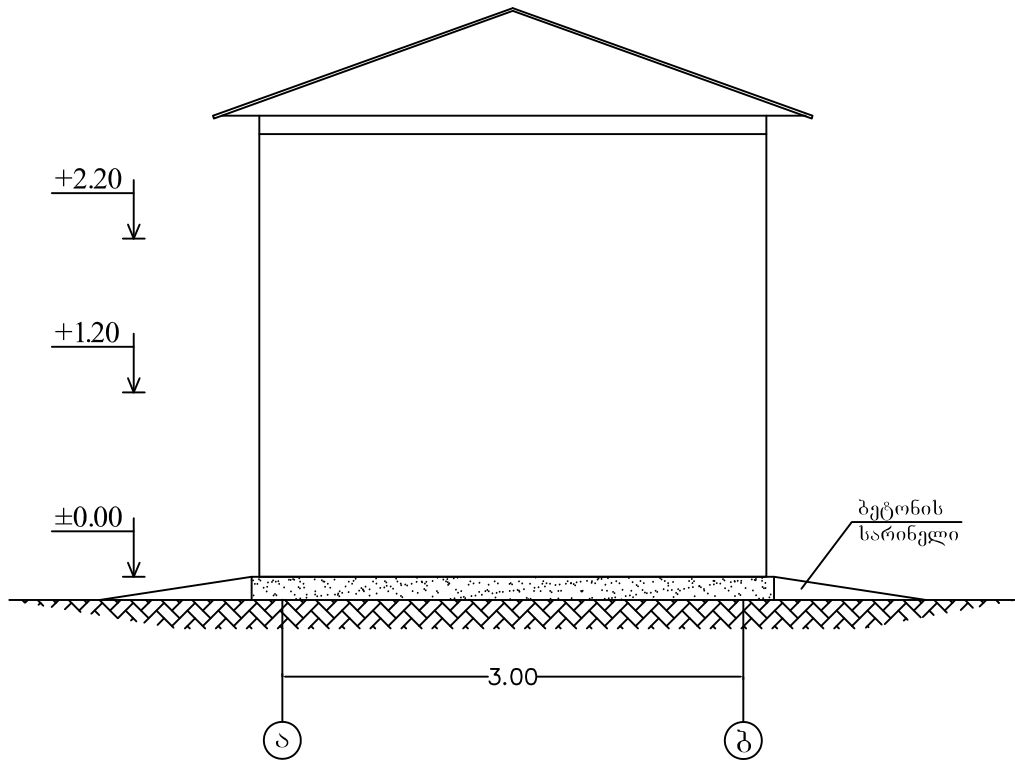
ფასადი ღერძი 1-2
მ 1:50



ჭრილი ა-ბ
მ 1:50



ფასადი ღერძი ა-ბ
მ 1:50



შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
სოფ. საფარიონის, სოფ. ღვინაანთხევის და სოფ. ხევსურთსოფლის სასაფლაო წყლით მოვარაგების სისტემის მოწყობა					
დირექტორი		პ. ნოზაძე	სამშენებლო სამსახური	ფურცელი	11
პრ. ავტორი		თ. შილაძე	საპროექტო (არქიტექტორი)	თარიღი	2016 წ.
შეასრულა		დ. ბაგაშვილი		მასშტაბი	პირდაპირი

[illegible]

ჭრილი 3-3
მ 1:50

ღორღი

ქორე ბეტონი

გარსაცმის ფოლადის მილი Ø100

ქლორიანი წყლის გაშვები მილი Ø 20

წყლის მიმწოდებელი მილი Ø15

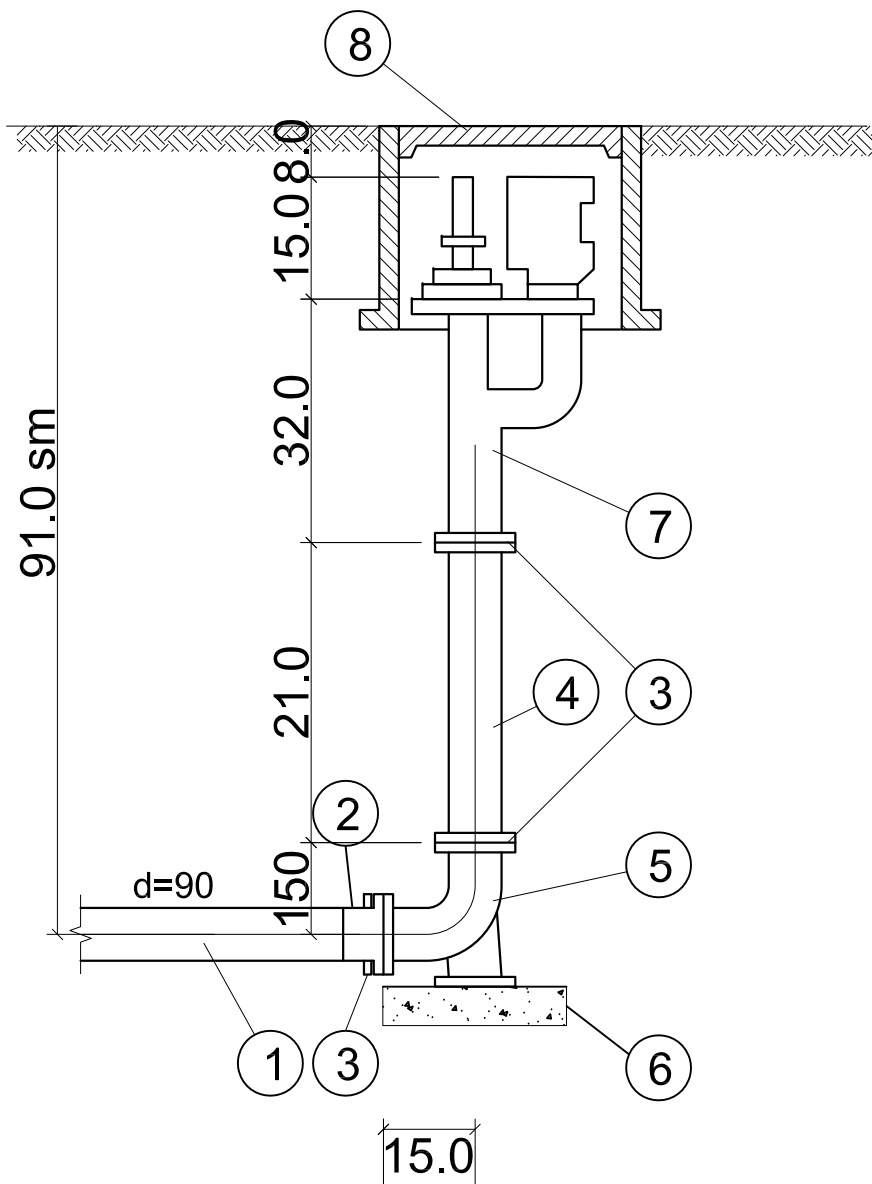
1

2

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
სოფ. საშენობის, სოფ. დედასაბნისხვის და სოფ. ხეხუტისოფლის სახელი წყლით მომარაგების სისტემის მოწყობა					
დირექტორი		ა. ნიშვილი	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	12
პრ. ავტორი		თ. შვლია	საქმისრატორი	თარიღი	2016 წ.
შეასრულა		დ. ბაგაშვილი		მისმზაბი	პროექტი

სახანძრო ჰიდრანტი

ჭრილი I - I



ერთი სახანძრო ჰიდრანტის მასალათა სპეციფიკაცია

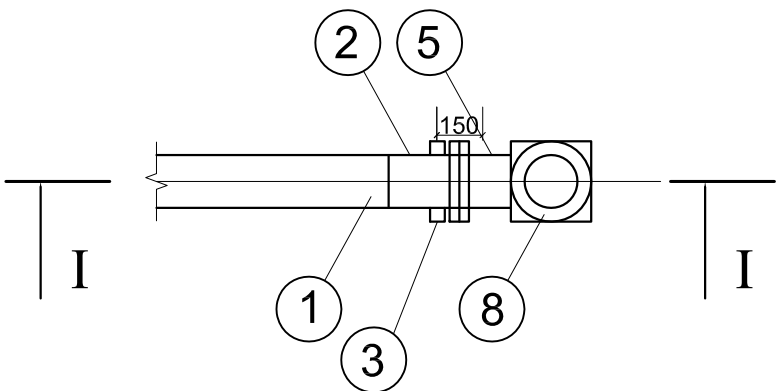
№	ღასახელეპა	ტიპი სახ. სტ.	ზომა	ბანზ.	რ-ბა	წონა, კგ		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	მილი d=110 PE100 pn 10	-	01.05.1900	ბრძმ	20	10,36	194,77	
2	ადატური d=110 მმ	-	110	ცალი	1	-	-	
3	მიტუნი (ვლანევი)	1255-67	100	ცალი	1	3,19	3,19	
4	ვოლანის ჰიდრანტის მილი მიტუნი (ვლანევი)	8437-73	89 / 5	ცალი	1	17,2	17,2	
5	მუხლი 90° ქვესაღამით	ვოლანე	-	ცალი	1	-	-	
6	ბეტონის ქვესაღამი ზომით 30X30X10 სმ	-	-	გ	0,01	-	-	
7	სახანძრო ჰიდრანტი	-	80	ცალი	1	-	-	
8	სახანძრო ჰიდრანტის ხუვი	-	-	ცალი	1	-	-	

შენიშვნა

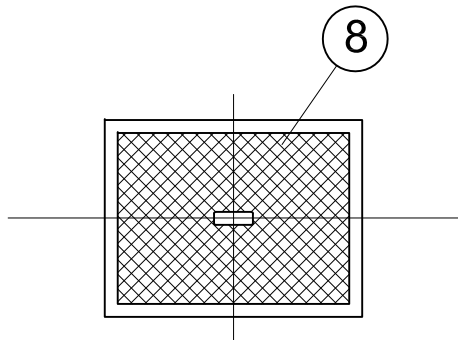
სახანძრო ჰიდრანტები განთავსდეს სავალ
ნაწილთან ახლოს (ტროტუარზე ან ბზის პირას)

სახანძრო ჰიდრანტი

გეგმა



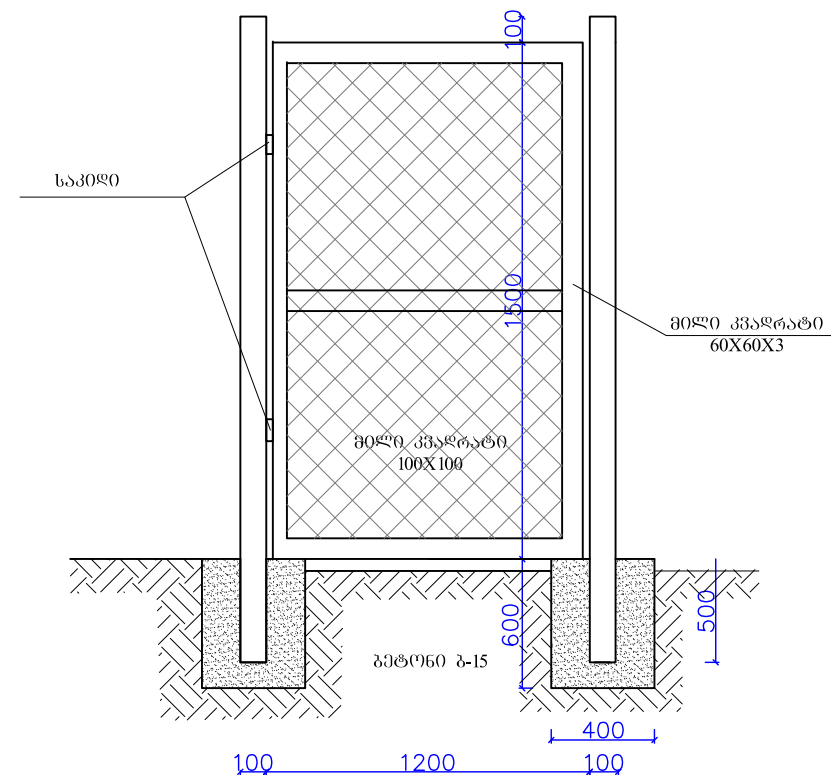
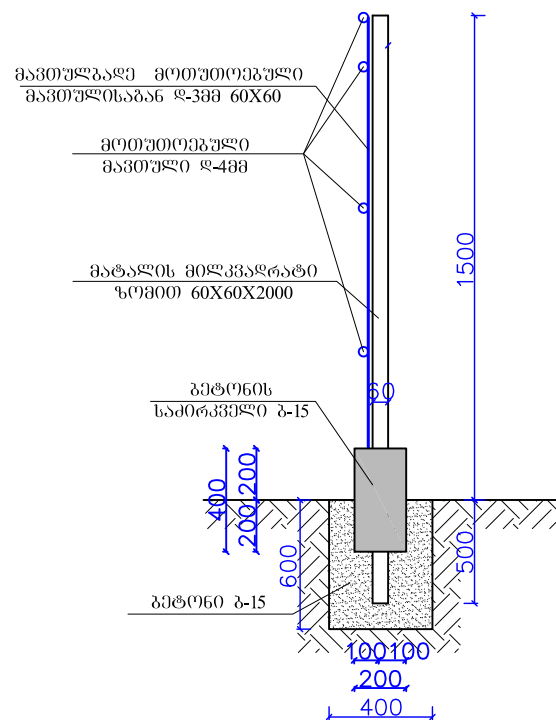
მიწისზედა გეგმა



შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
სოფ. საფორიონის, სოფ. ღვეჯანთხევის და სოფ. ხეშურისოფლის სახელი წყლით მომარაგების სისტემის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	13
შეასრულა		მ. აბაიშვილი	სახანძრო ჰიდრანტების მოწყობა	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა		თ. შილაია		მასშტაბი	პროექტი

Architectural cross-section drawing of a building facade with a balcony. The drawing shows a concrete slab (60x60x2000) supported by columns (60x60). The balcony is 2500 wide and 1300 high. The drawing includes labels for materials like concrete (ბეტონი), brick (კილკვარტი), and insulation (გამათანებელი). Dimensions are given in millimeters.

ქვეითთა შესასვლელი კარი
ფრაგმენტში 2



შენიშვნა:

1. გეტაღის მიღკვარაბათის საქრღენი მოეწეოს მონკვევის კუთხეებში

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ს/ოპ. სამკრთოვინის, ს/ოპ. ღვინჯიანთა ნაგებობის და ს/ოპ. ხევისჭყალის ნაგებობა წყნარო ქუჩაზე მდებარეობს სისტემის მოწყობა					
დირექტორი	<i>გ. ბერიძე</i>	გ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	14
შეასრულა	<i>მ. ბაგაჩიშვილი</i>	მ. ბაგაჩიშვილი	შემოღობვის ელემენტები	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა	<i>მ. ბერიძე</i>	თ. ჯგერია		მასშტაბი	პროექტი

[illegible][illegible]

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
სოფ. საფარიდონის, სოფ. ღვინაძისუბნის და სოფ. ხეხუტისუბნის სსსმედი უფრო მეტად განვითარების სისტემის მოწყობა					
დირექტორი	<i>გ. ბერიძე</i>	პ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფორცხელი	15
შენიშვნა	<i>მ. ზნაძე</i>	დ. ბაგვაშვილი	ჰაბერლიდის მოწყობა	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა	<i>დ. ზეგელი</i>	თ. ზეგელი		განმმართველი	პროექტი