



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნრი"
 ტექნიკური შესაბამისების და კონსტრუქციის დამატარებელი
 საარსებო სამსახური

ობიექტის დასახელება

**ბლდანი-ნაპალაღვის რაიონში, ბურიის და
 ბაღაშვილის ქუჩების და მათ შესახვევებში
 წყალსადენის დამატებითი ბარე ქსელების
 მოწყობა**

სტადია: მუშა პროექტი

ბრავიკული ნაწილი

კოდი	N: 1015	თარიღი	
	N:	3 ივნისი	2019
ღირებულება	94668.23 ლარი	ნაშთი	

პ რ ო ე ქ ტ ი ს გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

გლდანო-ნაკალაღვივის რაიონში, გურიის და ბაღაშვილის ქუჩების და მათი შესახვევების წყალსადენის დამატებითი გარე ქსელის მოწყობის პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს. „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის“-ს ტექნიკური დეპარტამენტის მიერ გაცემული სქემატური ნახაზის საფუძველზე.

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედების ვალდებულებული სამშენებლო ნორმების და წესების "СНП2,04,03-85", "СНП2,04,02-84" და დაცვით.

ტექნიკური პირობის თანახმად, წინამდებარე პროექტით გათვალისწინებულია ახლად აშენებული გურიის ქუჩის და მისი შესახვევების განაშენიანების წყალმომარაგების ქსელის გაგრძელებას ერთიანი სქემით ბაღაშვილის ქუჩის და მისი შესახვევების განაშენიანების წყალმომარაგებისათვის.

აღრიცხული პროექტით, წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგური, რომელსაც მოწყობას გათვალისწინებული იყო ბაღაშვილის II ჩიხის და გურიის ქუჩის I ჩიხის გადაკვეთაზე, გადატანილია ბაღაშვილის ქუჩის საწყის ტერიტორიაზე და ამჟამად მისი მშენებლობა საწყის ეტაპზეა. აღნიშნულთან დაკავშირებით მოცემული პროექტი ითვალისწინებს სატუმბო სადგურის აღრიცხულ ადგილზე არსებული კოლიმეტირების $d=225$ მმ და $d=160$ მმ მილდენების შექმნას. წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგურის მოწყობასთან დაკავშირებით, პროექტი ითვალისწინებს დიდგორის და სამაჩაბლოს ქუჩების მიმდებარე გამავალ ფოლადის $d=250$ მმ-იან წყალდენზე ურდულიანი ზის მოწყობას. ამავე საკითხთან დაკავშირებით, გათვალისწინებულია ბაღაშვილის ქუჩაზე გამავალი ორი ფოლადის $d=100$ მმ-იანი მილდენების გადართობა ახლად აშენებულ კოლიმეტირების $d=225$ მმ-იან მილდენზე.

ძირითადი ნაწილი წინამდებარე პროექტისა ითვალისწინებს ბაღაშვილის ქუჩის მთელ სიგრძეზე, I ჩიხის ჩათვლით, ქუჩის ორივე მხარეს გამოყვრილი ნაკვეთების განაშენიანების წყალმომარაგების გარე ქსელის მოწყობას.

საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია:

$d=100(114 \times 4.5)$ მმ-იანი ფოლადის მილი სიბრძოთ $L=5.0$ მ

$d=125(140 \times 4.5)$ მმ-იანი ფოლადის მილი სიბრძოთ $L=4.0$ მ (ბარცმის მილი)

$d=50(57 \times 4.0)$ მმ-იანი ფოლადის მილი სიბრძოთ $L=254.0$ მ (ბარცმის მილი)

კოლიმეტირების PE100 SDR11 PN16 $D=90$ მმ-იანი კვეთის მილი სიბრძოთ $L=15.0$ მ (სახანძრო ჰიდრანტების განშტოებისათვის)

კოლიმეტირების PE100 SDR11 PN16 $D=75$ მმ-იანი კვეთის მილი სიბრძოთ $L=105.0$ მ

კოლიმეტირების PE100 SDR11 PN16 $D=40$ მმ-იანი კვეთის მილი სიბრძოთ $L=5.0$ მ

კოლიმეტირების PE100 SDR11 PN16 $D=25$ მმ-იანი კვეთის მილი სიბრძოთ $L=258.0$ მ

ჰა $d=32$ მმ-იანი წყალმომარაგების კვანძით - 1 ცალი

ჰა $d=20$ მმ-იანი წყალმომარაგების კვანძით - 58 ცალი

სახანძრო ჰიდრანტები - 5 კომპლექტი

პროექტში გათვალისწინებულია ტრანსპორტირების ამოღებული ბრუნების გატანა.

სამუშაოთა წარმოების დროს დაცულ იქნას უსაფრთხოების წესები ზის სავალ ნაწილზე არსებული მჭიდროდ განლაგებული საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობის გამო.



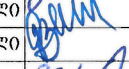

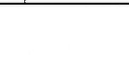
წინამდებარე პროექტის ბრუნული ნაწილი შესრულებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით, სათანადო სამუშაოთა მოცულობების და მასალა სპეციფიკაციებით.

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი

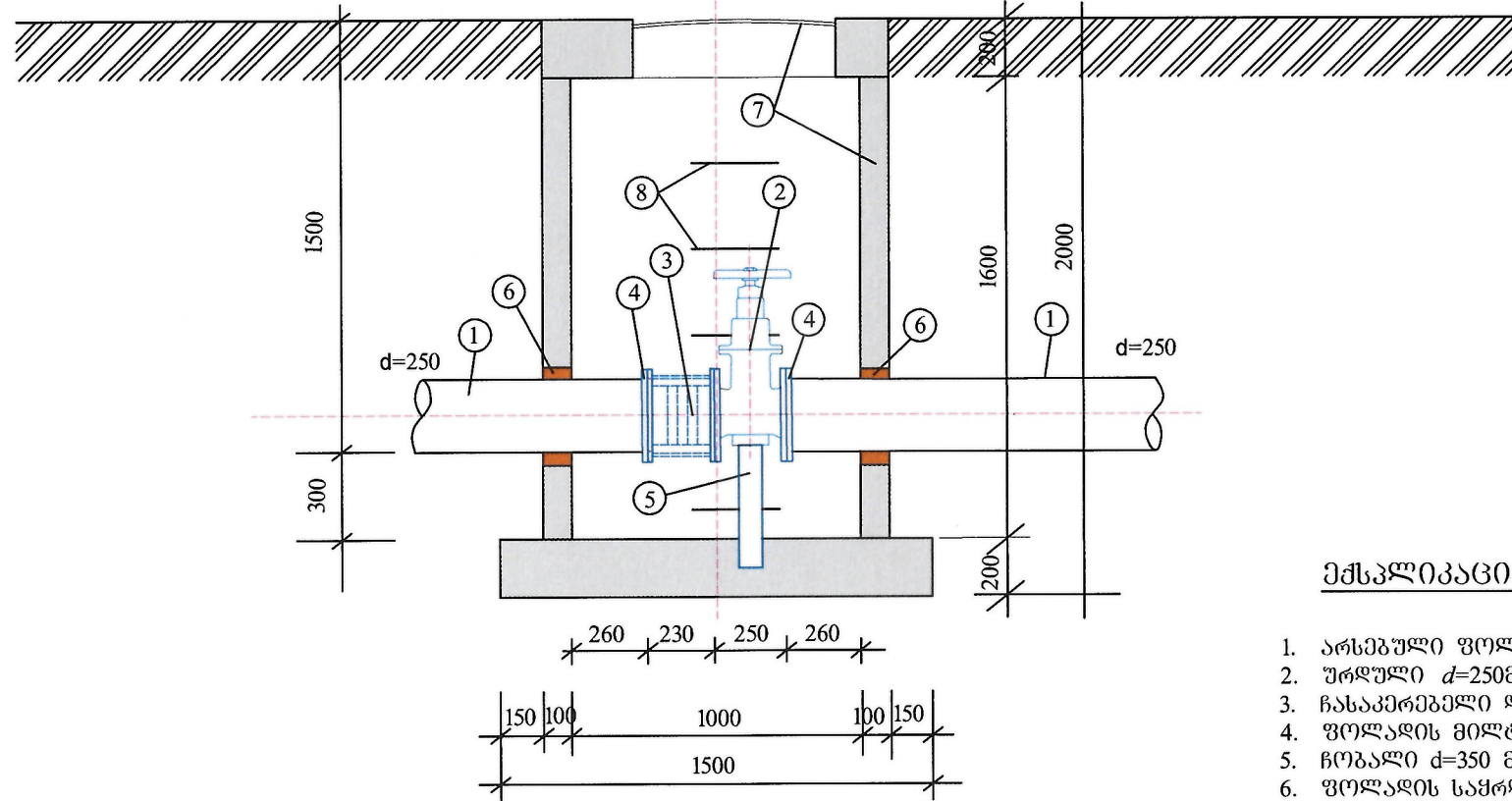
№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
1.	საერთო მონაცემები	6-1
2.	სიტუაციური გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	6-2
3.	დიდგორის და სამაჩაბლოს ქუჩების მიმდებარე გამავალ $d=250$ მმ-იან წყალდენზე ურდულიანი ზის მოწყობა	6-3
4.	საპროექტო ბაღაშვილის ქუჩაზე გამავალი ორი ფოლადის $d=100$ -იანი მილდენების გადართობა ახლად აშენებულ კოლიმეტირების $d=225$ მმ-იან მილდენზე გეგმა; ზირილი	6-4
5.	საპროექტო ბაღაშვილის ქუჩის I ჩიხის წყალმომარაგების გარე ქსელის განშტოების ჰა არსებულ $d=225$ მმ-იან მილდენთან გაერთიანება; ზირილი	6-5
6.	საპროექტო ბაღაშვილის I ჩიხის წყალმომარაგების გარე ქსელის მოწყობა საპროექტო წყალმომარაგების ჰა; საპროექტო განშტოების კვანძი და მიწის თხრილის განივი კვეთი	6-6
7.	საპროექტო ბაღაშვილის ქუჩის დასაწყისში, ნაკვეთი ს/კ 72.13.35.466-ის წყალმომარაგების გარე ქსელის (განშტოების და წყალმომარაგების) მოწყობა	6-7
8.	საპროექტო ბაღაშვილის ქუჩის ნაკვეთების წყალმომარაგების გარე ქსელის (განშტოების და წყალმომარაგების) მოწყობა	6-8
9.	სახანძრო ჰიდრანტი	6-9

შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი :

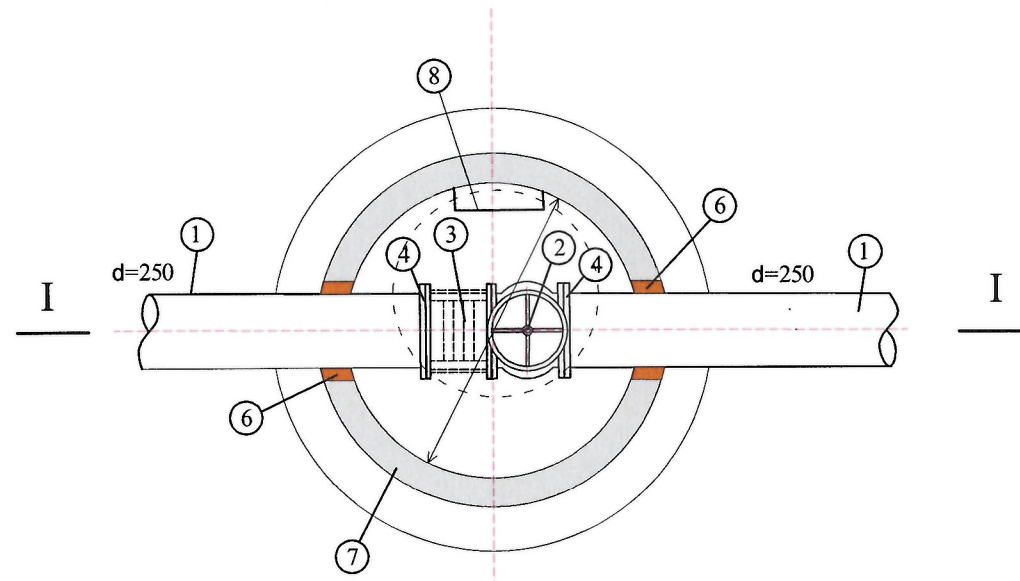
- გენგეგმა იხ. ფურც V-№2.
- სამუშაოების დაწყებამდე დაუშუქებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
- მიწის თხრილის მოწყობისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოკახებულ იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადამამოწმების ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.

ფორმატი	სტანდარტი	პარიანტი
A3	მ.პ.	
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. ნახაზი იკითხება ყველა ნახაზთან ერთად.		
დაკვეთი	გლდანო-ნაკალაღვივის რაიონის ბიზნეს-ცენტრი ბ. ჯანაშვილი	
დაკვეთა	1015	
შემსრულებელი		
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
გეგმითი ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ა. როსტომი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. შვიტრიშვილი	
შეამოწმა	ბ. შვიტრიშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	გლდანო-ნაკალაღვივის რაიონში, გურიის და ბაღაშვილის ქუჩების და მათი შესახვევებში წყალსადენის დამატებითი გარე ქსელის მოწყობა	
თარიღი	03 ივნისი 2019	
ნახაზი	საერთო მონაცემები	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
-	V-1	9

ჭრილი I-I



გეგმა




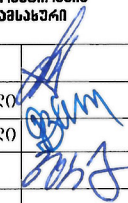
ექსპლიკაცია:

1. არსებული ფოლადის მილი $d=250$ მმ
2. ურდული $d=250$ მმ PN16
3. ჩასაკმრეპელი დეტალი $d=250$ მმ PN16
4. ფოლადის მილტუჩი $d=250$ მმ PN16
5. ჩოგალი $d=350$ მმ
6. ფოლადის საჭრადენი $d=50$ მმ ლითონის ფურცლით
7. ანაკრები რკ/პეტონის ჭა $d=1.0$ მმ $H=1.6$ მ (შიბა ზომები) თუჯის ხუჭით
8. ჩასასვლელი გამორბევი

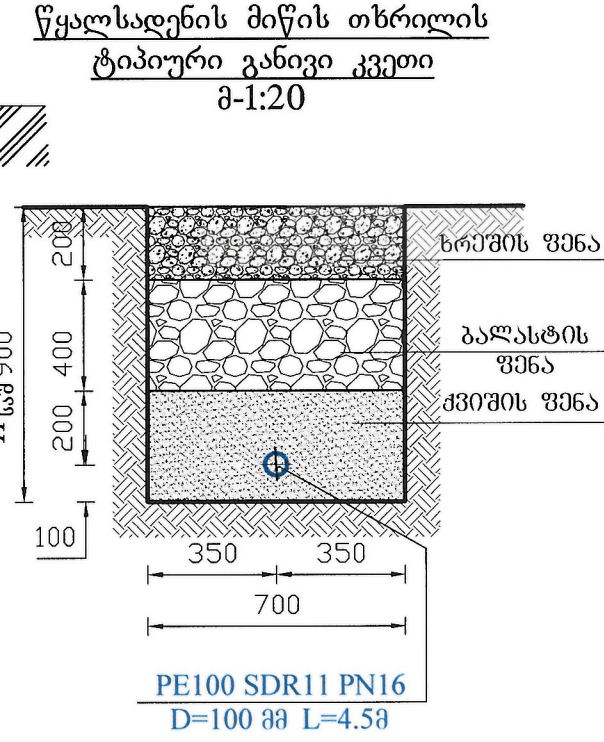
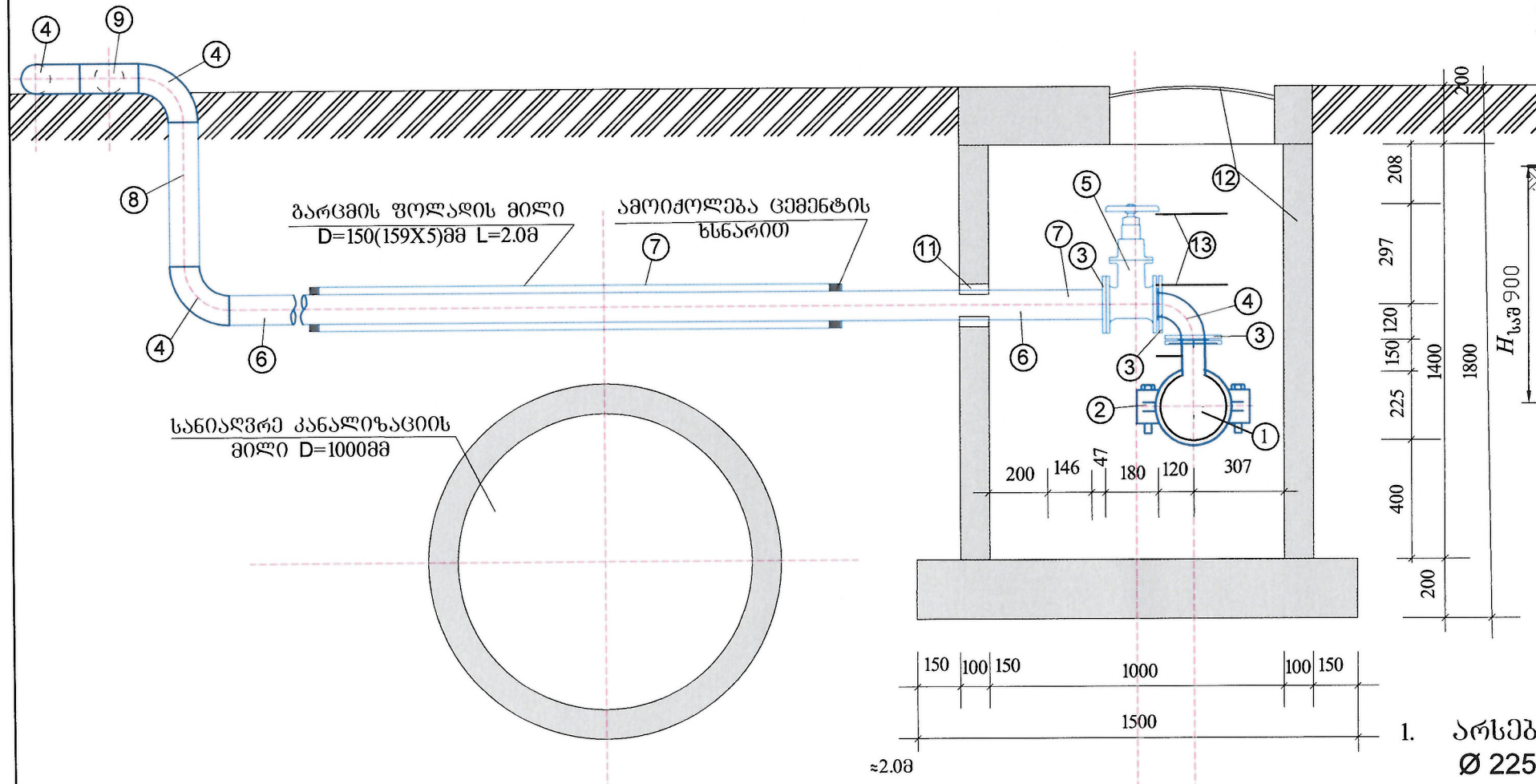
შენიშვნები

1. სამონტაჟო სამუშაოების შესრულებისას მაქსიმალურად იქნას

დაცული უსაფრთხოების ზომები

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	შ.პ.	
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>===== წყალმომარაგების არსებული ქსელი</p> <p>===== საპროექტო მოწყობილობები</p>		
შენიშვნები:		
<p>1. საერთო მონაცემები განმარტებით გარათში.</p> <p>2. ნახაზი იკითხება V-2; ნახაზთან ერთად.</p>		
ლაკვეთი	გლდანო- ნაკალაღვივის რაიონის ბიზნეს -ცენტრი ბ. ჯანიაშვილი	
ლაკვეთა	1015	
შემსრულებელი	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 განყოფილი ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ა. როზნაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. შვიტერიშვილი	
შეასრულა	ბ. შვიტერიშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	<p>გლდანო-ნაკალაღვივის რაიონში, გურიის და ბაღაშვილის ქუჩების და მათ შუამდებობაში წყალსადენის დამატებითი გარე ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	ივნისი 2019	
ნახაზი	<p>დიდგორის და სამანაბლოს ქუჩების მიმდებარე გამაკალ $d=250$მმ-იან წყალსადენს ურდულიანი ჰის მოწყობა</p>	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:100	V-3	9

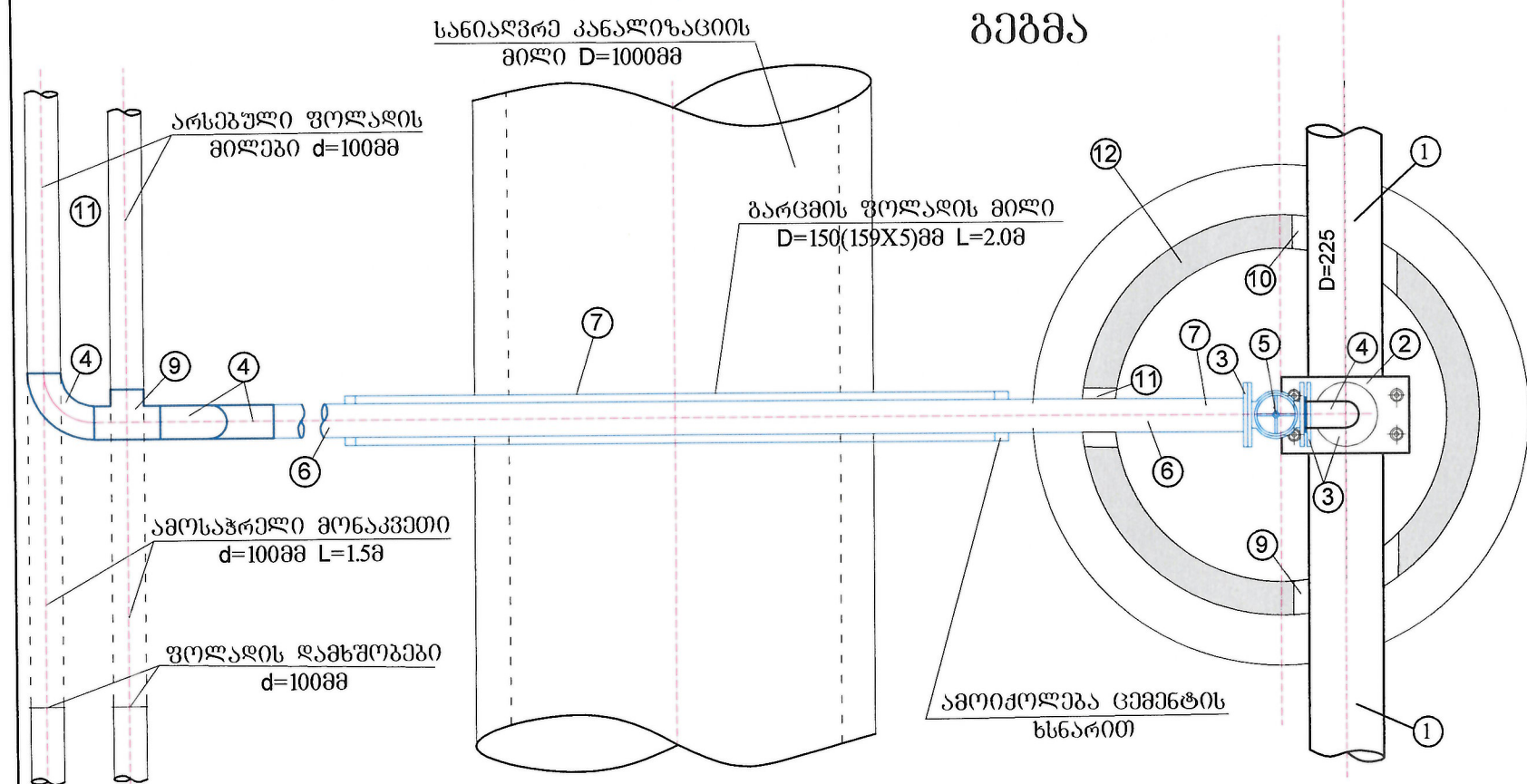
ჭრილი I-I



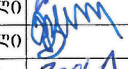
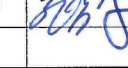



ექსპლიკაცია:

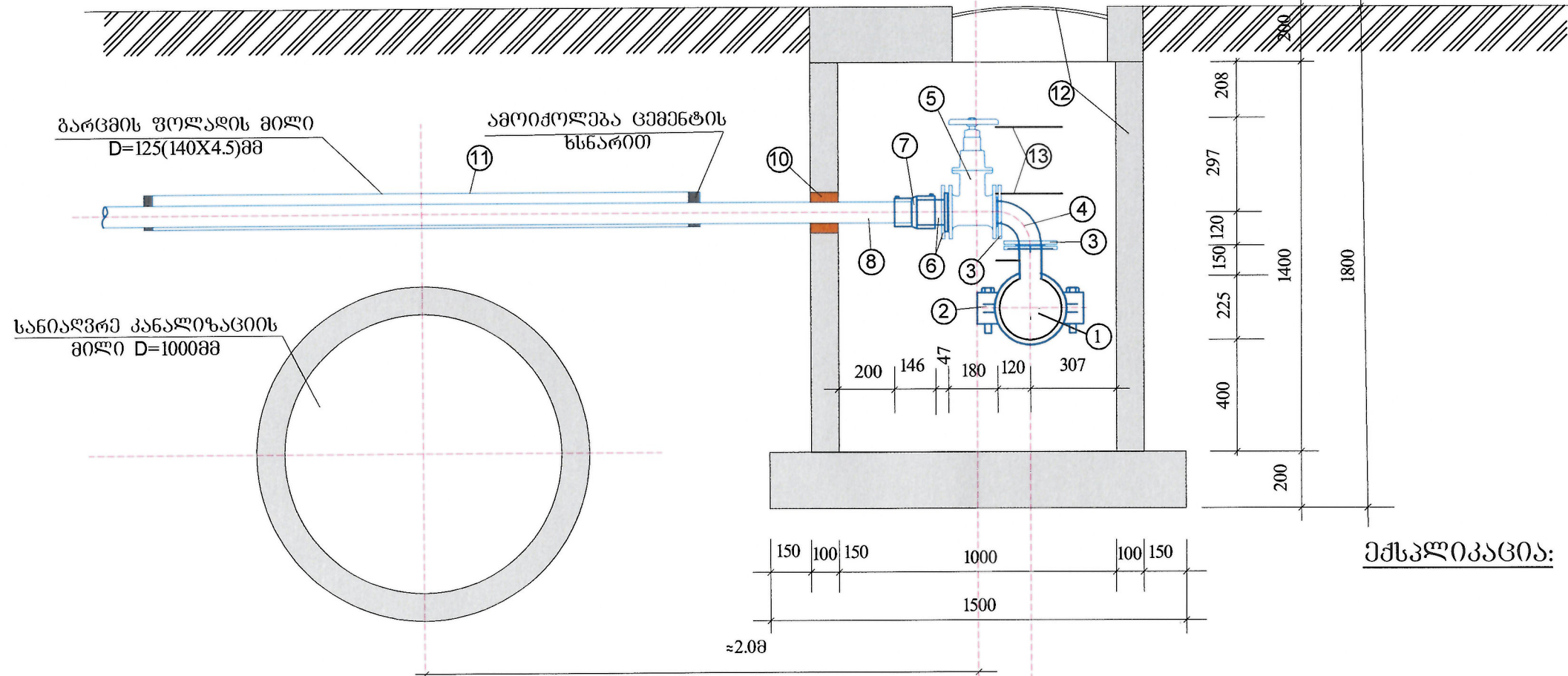
1. არსებული პოლიეთილენის მილი Ø 225 მმ.
2. ფოლადის ქურო-უნაბირი Ø 200x100მმ განჭოვებაზე მიღტუჩით
3. ფოლადის მილტუჩი Ø100მმ PN16
4. ფოლადის მუხლი Ø100მმ
5. ურღული Ø100მმ PN16
6. ფოლადის მილი d=100(114X4.5)მმ L=4.5მ
7. ფოლადის გარცმის მილი Ø125(140X4.5)მმ
8. ფოლადის მილი d=100(114X4.5)მმ L=0.5მ
9. ფოლადის სამკაპი d=100X100მმ
10. ჩობალი Ø300მმ
11. ჩობალი Ø150მმ
12. ანაკრები რკ/ბეტონის ზა d=1.0 მმ H=1.6მ (შიბა ზომები) თუჯის ხუვით
13. ჩასასვლელი ბამირები

ბეგმა

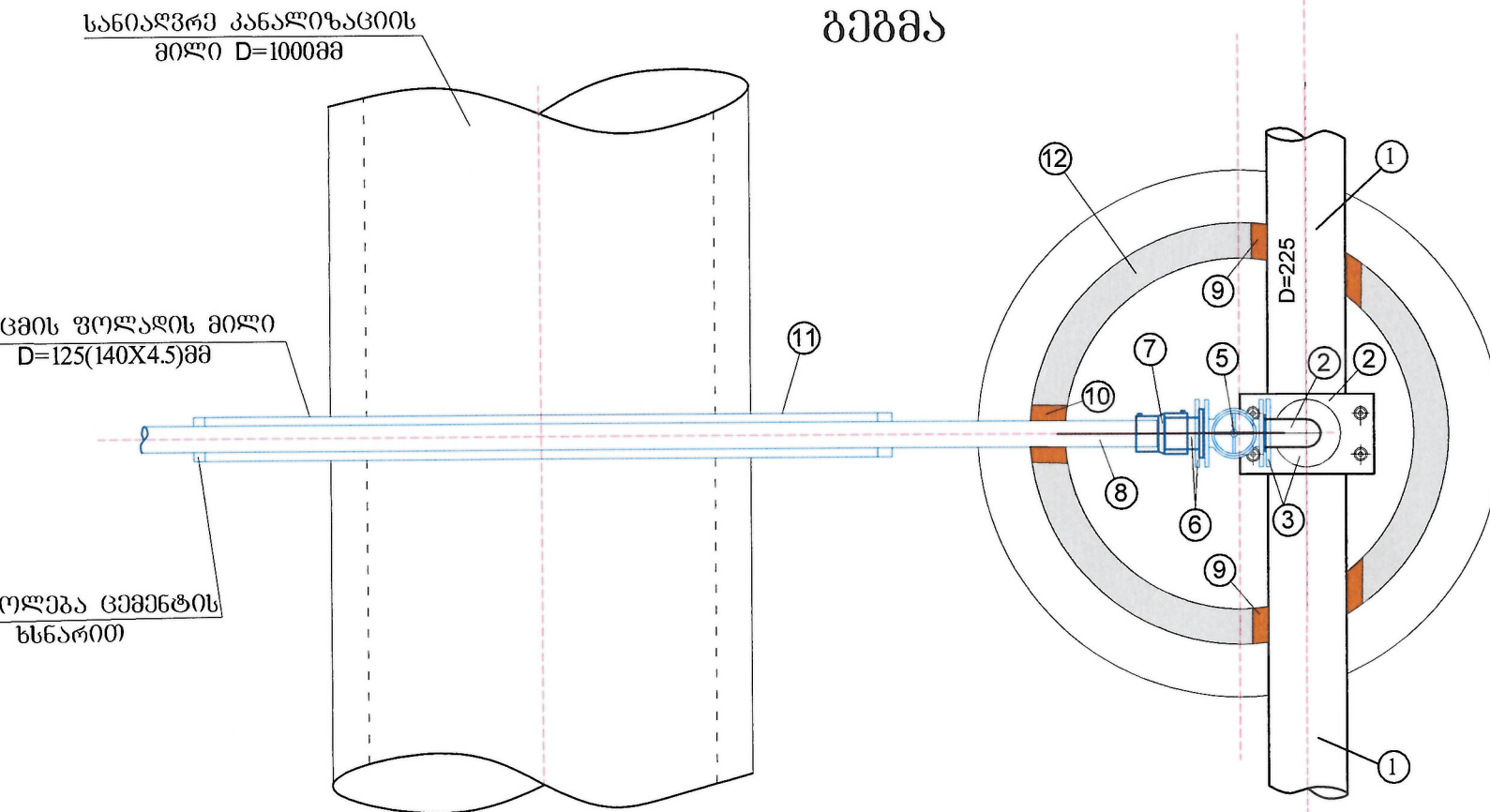


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	
პრობითი აღნიშვნები:		
<p>===== ფყალმომარაგების არსებული ქსელი</p> <p>===== საპროექტო მილდენები და მოწყობილობები</p>		
შენიშვნები:		
<p>1. საერთო მონაცემები განმარტებით ბარათში.</p> <p>2. ნახაზი იკითხება ტიპ-2; ტიპ-3 და ტიპ-4 ნახაზებთან ერთად.</p>		
დამკვეთი	გლდანო-ნაკალაღვევის რაიონის ბიზნეს-ცენტრი ბ. ჯანიაშვილი	
დამკვეთის მისამართი	1015	
შემსრულებელი	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური უწყვეტი და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სასახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ა. როსვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ფიქროშვილი	
შეასრულა	ბ. ფიქროშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	<p>გლდანო-ნაკალაღვევის რაიონში, გურის და ბალაშვილის ქუჩების და მათ შუასავევებში წყალსადენის დამატებითი ბარე ქსელის მოწყობა</p>	
თარიღი	ივნისი 2019	
ნახაზი	<p>სპარტაკ ბალაშვილის ქუჩაზე გამავალი ორი ფოლადის d=100-იან მილდენების გადართობა ახლად აშენებულ პოლიეთილენის d=225მმ-იან მილდენზე ბეგმა; ჭრილი</p>	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:100	წ-4	9

ჭრილი I-I



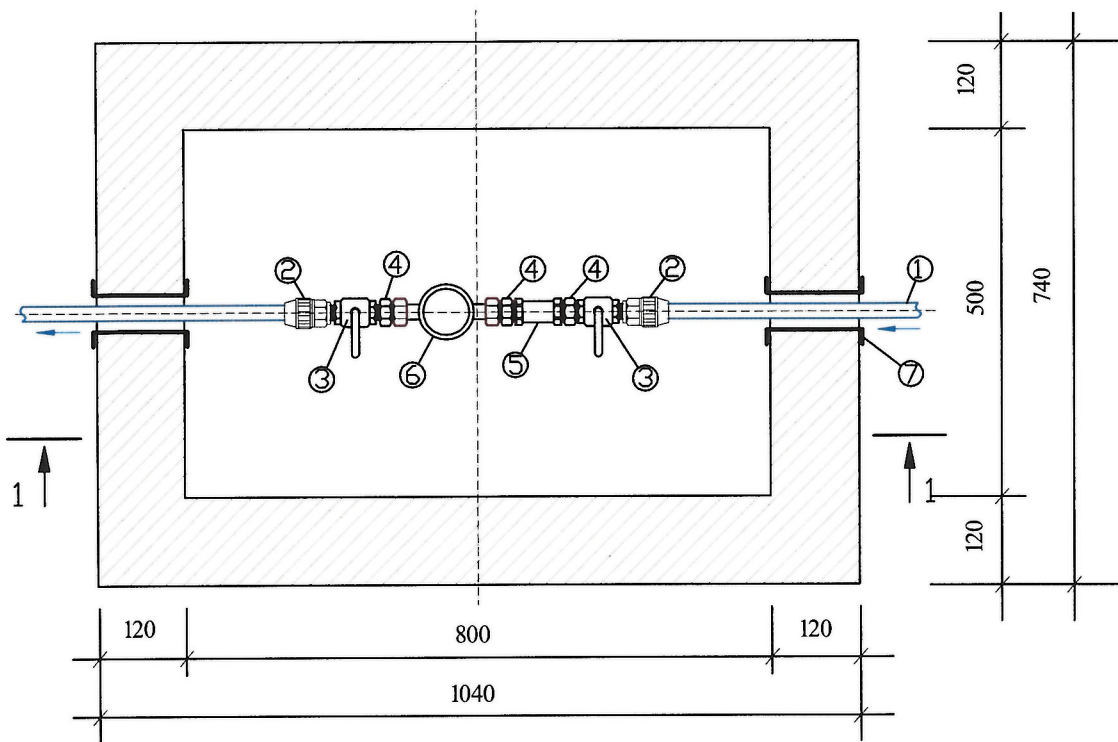
ემსპლიკაცია:



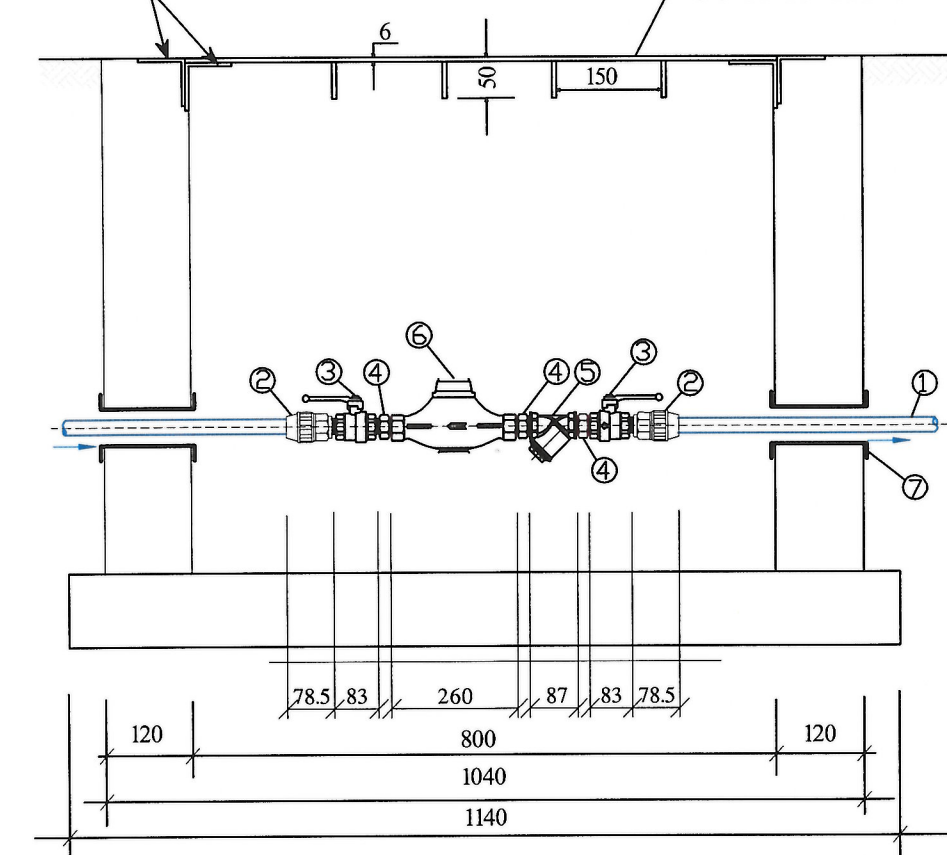
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	
პირობითი აღნიშვნები:		
	წყალმომარაგების არსებული ქსელი	
	ს.პ. მიღწევა	
	მოწყობილობები	
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება V-2 ნახაზთან ერთად. 		
დაკვეთი	გლდანო-ნაპალაღვის რაიონის გიზნის -ცენტრი ბ. ჯანიაშვილი	
დაკვეთა	1015	
შემსრულებელი		
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიქურა ექსპლუატაციის და არეგულირების დეპარტამენტი-საარქიტექტო სახსარში		
საპროექტოს უფროსი	ა. როზვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. შვიტროშვილი	
შეასრულა	ბ. შვიტროშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	გლდანო-ნაპალაღვის რაიონში, გურისის და ბაღაშვილის ქუჩების და მათ შინაშემდეგში წყალსადენის დამატებითი გარე ქსელების მოწყობა	
თარიღი	03.06.2019	
ნახაზი		
სპარტაკ ბაღაშვილის ქუჩის I ნიხის წყალმომარაგების გარე ქსელის განვითარების ზა არსებულ d=225მმ-იან მილდენიდან. გეგმა; ჭრილი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:100	V-5	9

საპროექტო წყალმომის ჯა

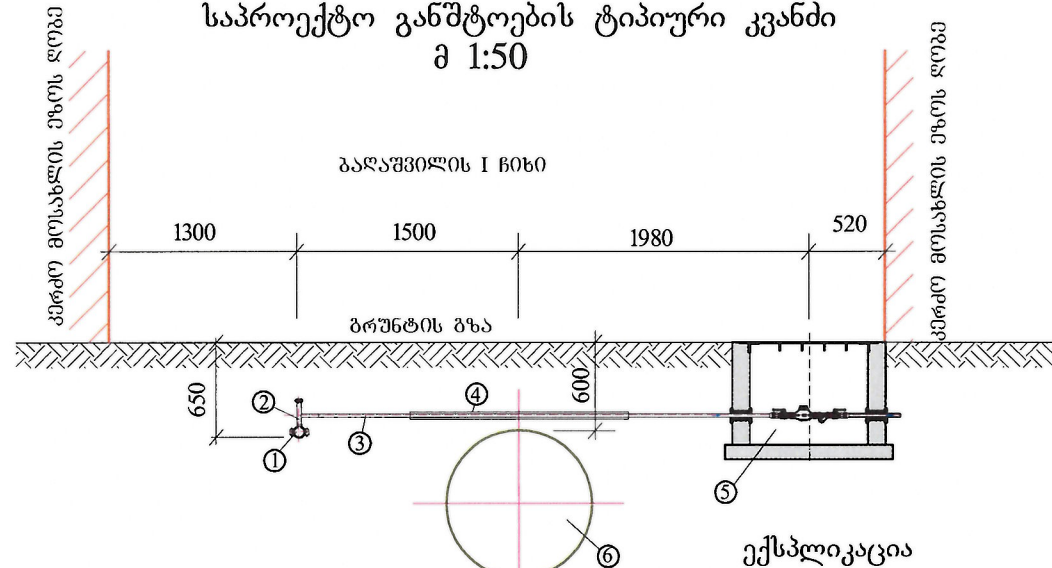
გეგმა
მ-1:10



ჭრილი 1-1
მ-1:10



საპროექტო განშტოების ტიპური კვანძი
მ 1:50



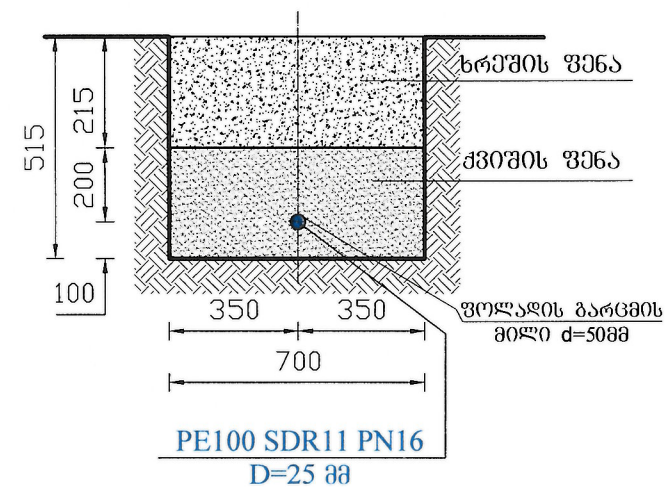
ექსპლიკაცია

1. წყალსადენის გამანაწილებელი პოლიეთილენის PE100SDR11PN16 d=75 მმ მილი.
2. ძუროუნაბირი პოლ/პოლ 75/25 მმ.
3. წყალსადენის საპროექტო პოლიეთილენის PE100SDR11PN16 d=25მმ მილი.
4. ფოლადის ბარცმის მილი d=50მმ L=1.5მ
5. წყალმომის ჯა d=20მმ-იანი წყალმომის კვანძით
6. სანიაღვრე კანალიზაციის არსებული მილი d=1000მმ

საპროექტო წყალმომის ჯის
ექსპლიკაცია

1. საპროექტო პოლიეთილენის PE100SDR11PN16 მილი d=25მმ;
2. ბაღაშვილი პოლ/პოლ 25/20 მმ;
3. სწორი ვენტილი d=20 მმ;
4. დამაკავშირებელი (Cრონ) d=20 მმ ბ/ს;
5. ფილტრი d=20 მმ;
6. წყალმომი „kamstrup“-ი d=20 მმ;
7. ჩოგალი d=50 მმ;

განშტოების მიწის თხრილის
ტიპური განივი კვეთი
მ-1:20

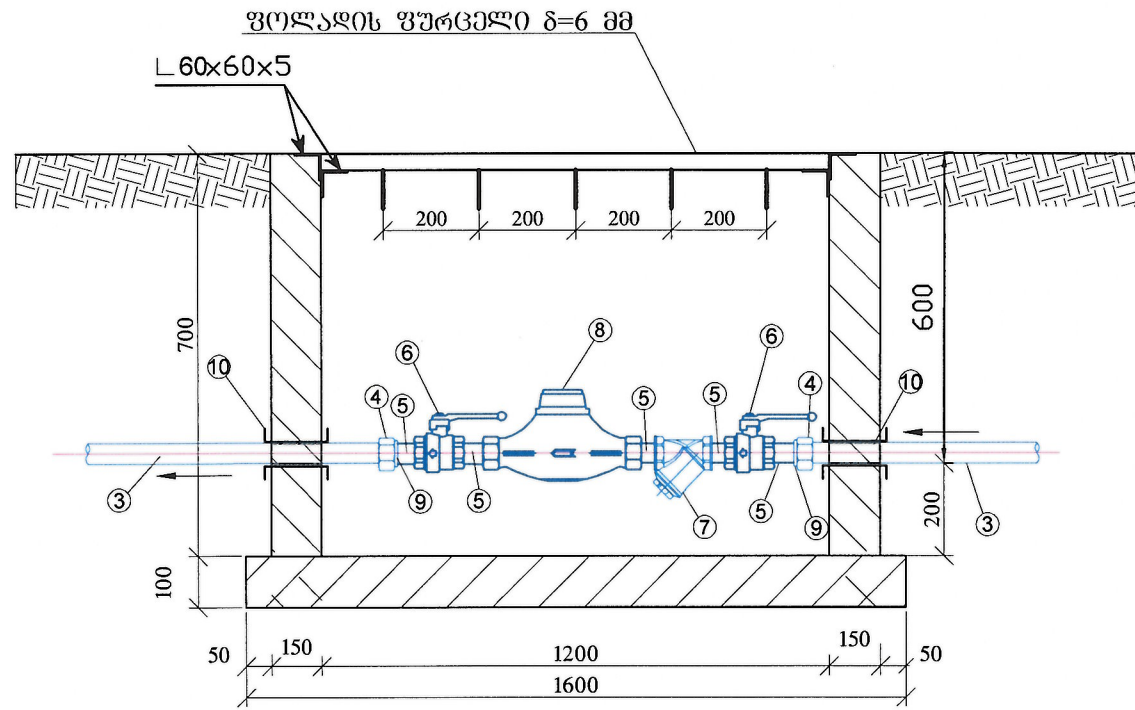


შენიშვნები

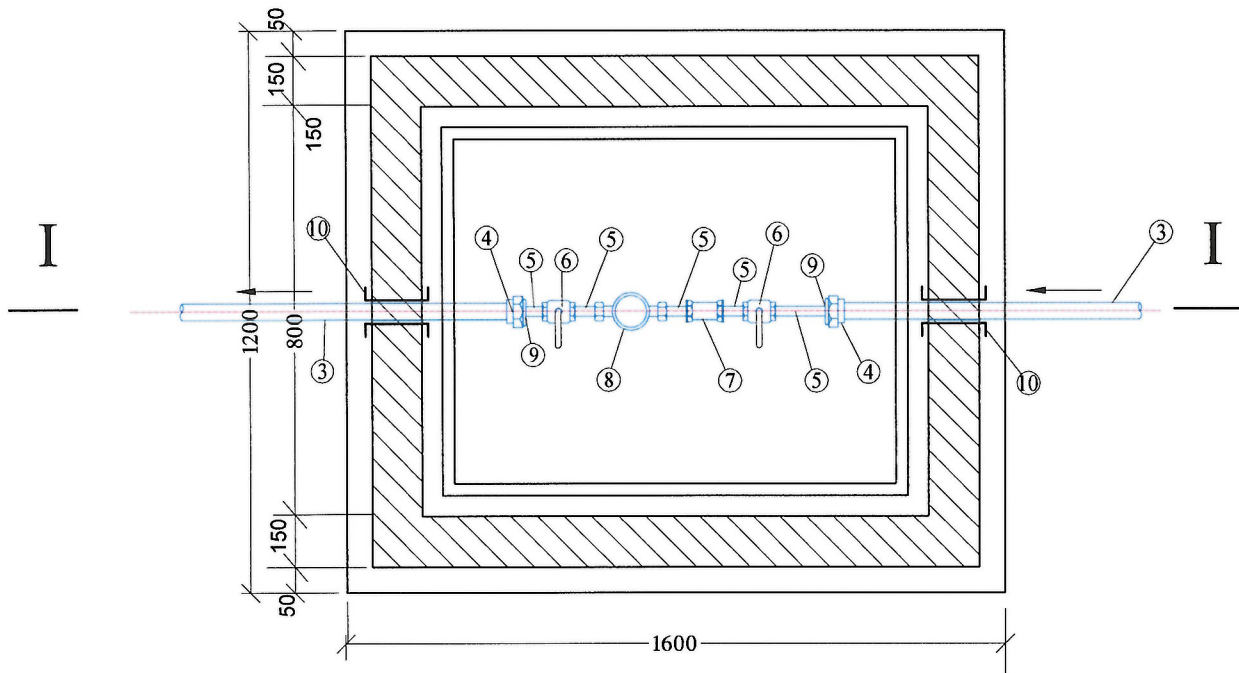
1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ ჩვენთვის უცნობი საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
2. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ძველებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"-ს წყალსადენის ძველების საინჟინრო საინჟინრო საინჟინრო საინჟინრო.
3. წყალმომის ჯა შესაძლებელია მოეწყოს აბურით, შემდგომი შედეგებით და კედლების ჰიდროიზაციით.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტის აღნიშვნები:		
— წყალსადენის არსებული მილი		
— წყალსადენის საპროექტო პოლიეთილენის PE100SDR 11PN16 d=32 მმ მილი, L=7მ.		
■ ძვიშის საფარი		
▨ ბეტონი		
▨ ბალასტი		
■ ხრეში		
შენიშვნები:		
1. გენგეგმა წყალსადენის არსებული და საპროექტო ძველების დატანით იხილეთ შუბელი №წ-2.		
2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	გლდანო-ნაკალაძის რაიონის ბიზნეს-ცენტრი ბ. ჯანიაშვილი	
დაკვეთა	1015	
შემსრულებელი	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 განყოფილება: მშენებლობის და პროექტირების დაპროექტების-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტის უფროსი	ა. როზაძე	
პროექტის შემდგომი	ბ. შვიტრიშვილი	
შეასრულა	ბ. შვიტრიშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	<p>გლდანო-ნაკალაძის რაიონში, ბურის და ბაღაშვილის ქუჩების და მათ შუამდებობით წყალსადენის დამატებითი ბარე ძველების მოწყობა</p>	
თარიღი	ივნისი 2019	
ნახაზი	საპროექტო ბაღაშვილის I ჩიხის წყალმომარაგების ბარე ძველის მოწყობა საპროექტო წყალმომის ჯა; საპროექტო განშტოების კვანძი და მიწის თხრილის განივი კვეთი	
მასშტაბი	შუბელი №	შუბელი №
1:10; 1:20	წ-6	9

ჭრილი I-I



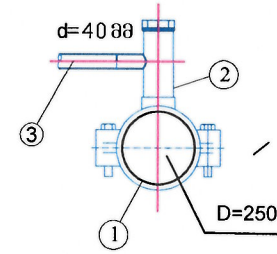
ბეჭედი



ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- საპროექტო სამუშაოები ჩატარებულ იქნას შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"-ს რაიონული ქსელების სამსახურთაშორის სამსახურთან ერთად
- ბეჭედი იხ. ნახ № 7-2
- სამშენებლო სამუშაოების დროს დაცული იყოს უსაფრთხოების წესები.

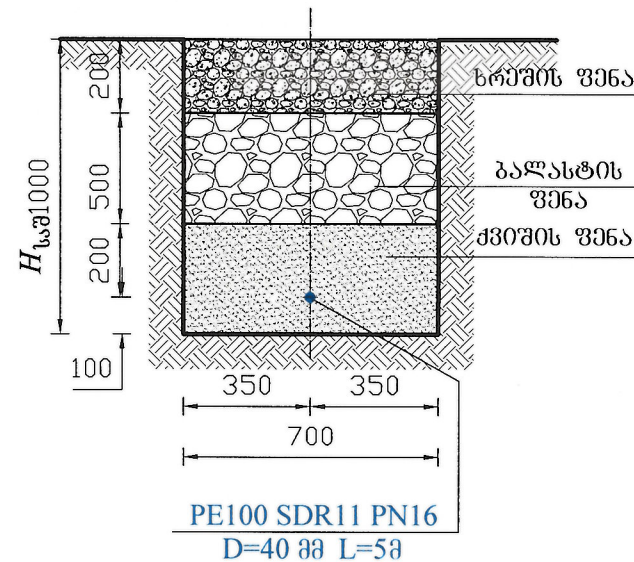
საპროექტო განუტოების კვანძი



ემსკლიკაცია:

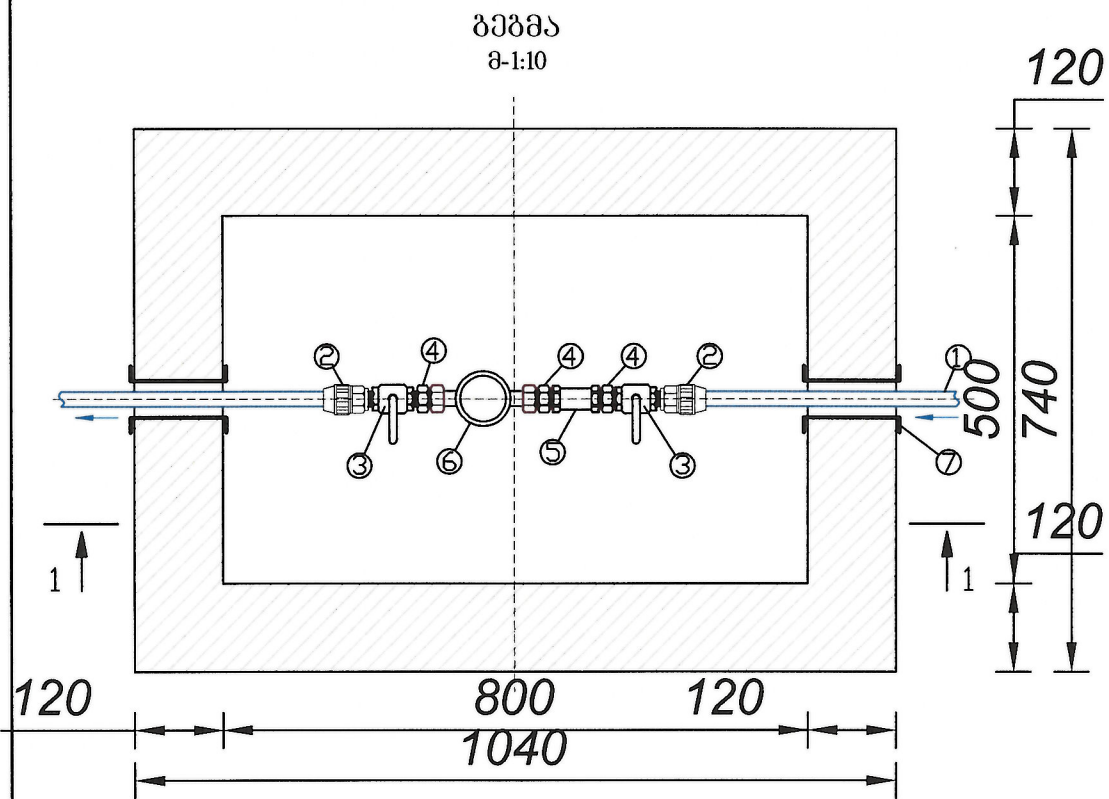
- არსებული გამანაწილებელი პოლ. მილი d=250მმ
- პოლიეთილენის ქურო უნაგირი d=250X40მმ
- საპროექტო პოლიეთილენის მილი PE100PN10SDR17 d=40მმ.
- გადამყვანი პოლ/ფოლ d=40X1 1/4"
- დამაკავშირებელი (Cron) 1 1/4" გ/ზ
- სფერული ვენტილი d=32 მმ
- ფილტრი d=32მმ
- წყალმზომი d=32მმ
- მოძრავი ქანჩი d=32მმ
- ჩობალი 100მმ

მიწის თხრილის ტიპიური ბანივი კვებითი (40მმ-იანი განუტოებისთვის)

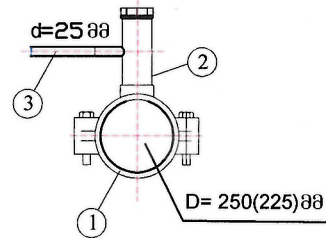


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	
პროექტი აღნიშნული:		
<ul style="list-style-type: none"> ფხვალმომარაგების არსებული ქსელი საპ. მიწისფენები მოწყობილობები 		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები განმარტებით გარეთში. ნახაზი იკითხება 7-2 ნახაზთან ერთად. 		
დამკვეთი	გლდანო- ნაკალაღვის რაიონის გიზნეს -ცენტრი ბ. ჯანიაშვილი	
დაკვეთა	1015	
შემსრულებელი		
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 მამნიური მსახურების და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ა. როხვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. შვიტრიშვილი	
შეასრულა	ბ. შვიტრიშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	გლდანო-ნაკალაღვის რაიონში, გურბის და ბაღაშვილის ქუჩების და მათ შუალედურში ფხვალმომარაგების დამატებითი ბარე ქსელების მოწყობა	
თარიღი	03.05.2019	
ნახაზი	საპროექტო ბალასტის ქსელის დასაწყისში, ნაკვეთი №/კ 72.13.35.466-ის ფხვალმომარაგების ბარე ქსელის (განუტოების და ფხვალმომარაგების) მოწყობა	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:100	7-7	9

საპროექტო წყალგომის ჯა



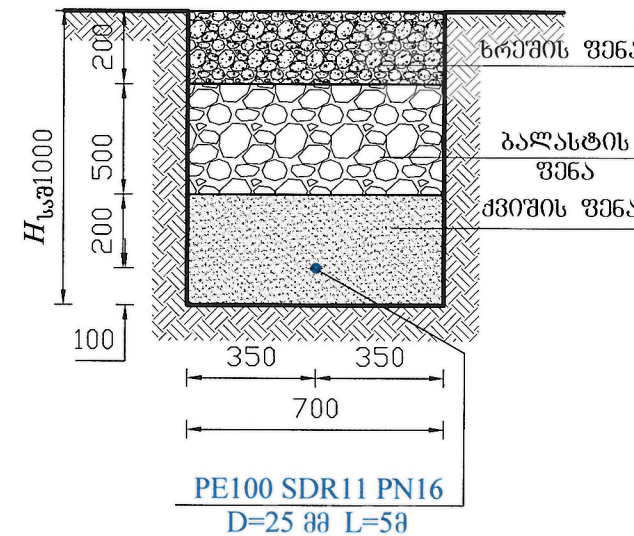
საპროექტო განშტოების დაერთების კვანძი



ექსპლიკაცია

1. წყალსადენის არსებული პოლიეთილენის PE100SDR11PN16 $d=250(225)$ მმ მილი.
2. ქურუნაბირი პოლ/კოლ 90/32 მმ.
3. წყალსადენის საპროექტო პოლიეთილენის PE100SDR11PN16 $d=32$ მმ მილი.

წყალსადენის მიწის თხრილის ტიპური განივი კვეთი

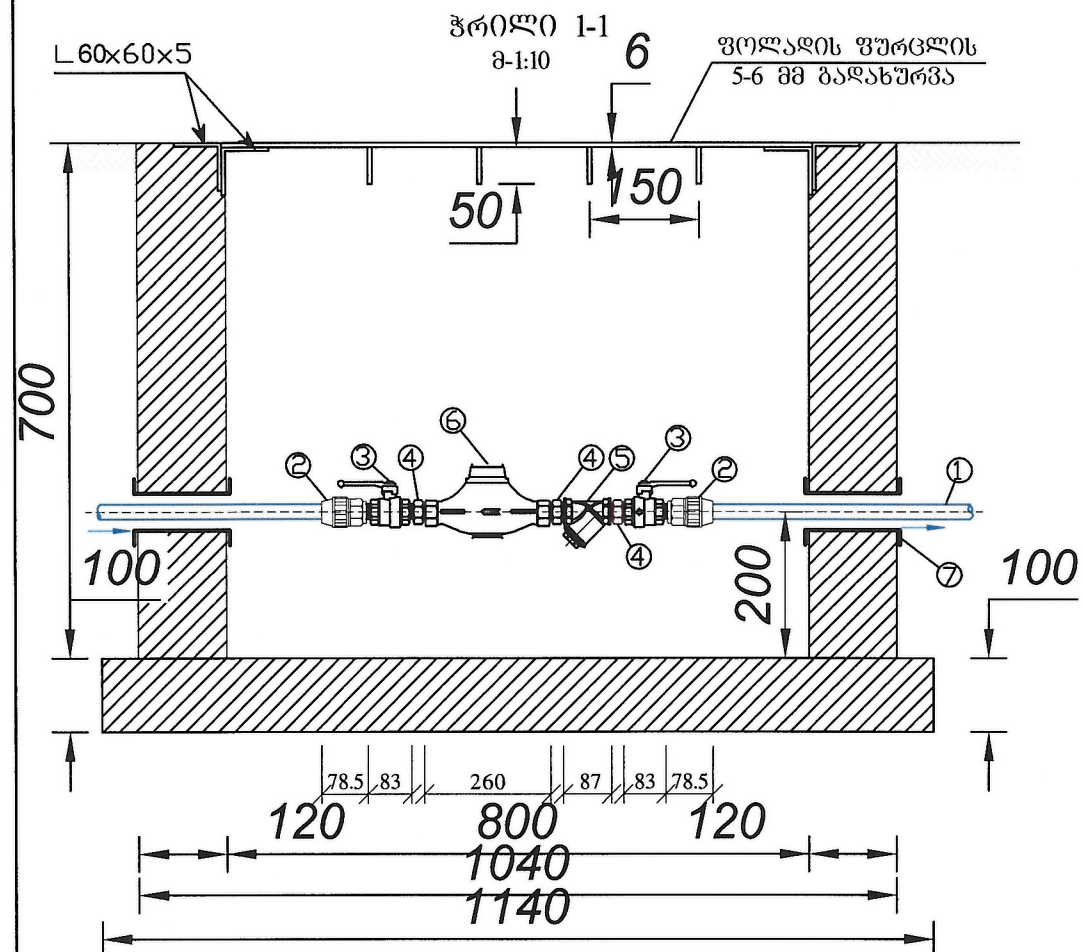


საპროექტო წყალგომის ჯის ექსპლიკაცია

1. საპროექტო პოლიეთილენის PE100SDR11PN16 მილი $d=25$ მმ;
2. გადაწყვანი პოლ/ვოლ 25/20 მმ;
3. სფერული ვენტილი $d=20$ მმ;
4. დამაკავშირებელი (Cron) $d=20$ მმ ბ/ს;
5. ფილტრი $d=20$ მმ;
6. წყალგომი „kamstrup“-ი $d=20$ მმ;
7. ჩობალი $d=50$ მმ;

შენიშვნები

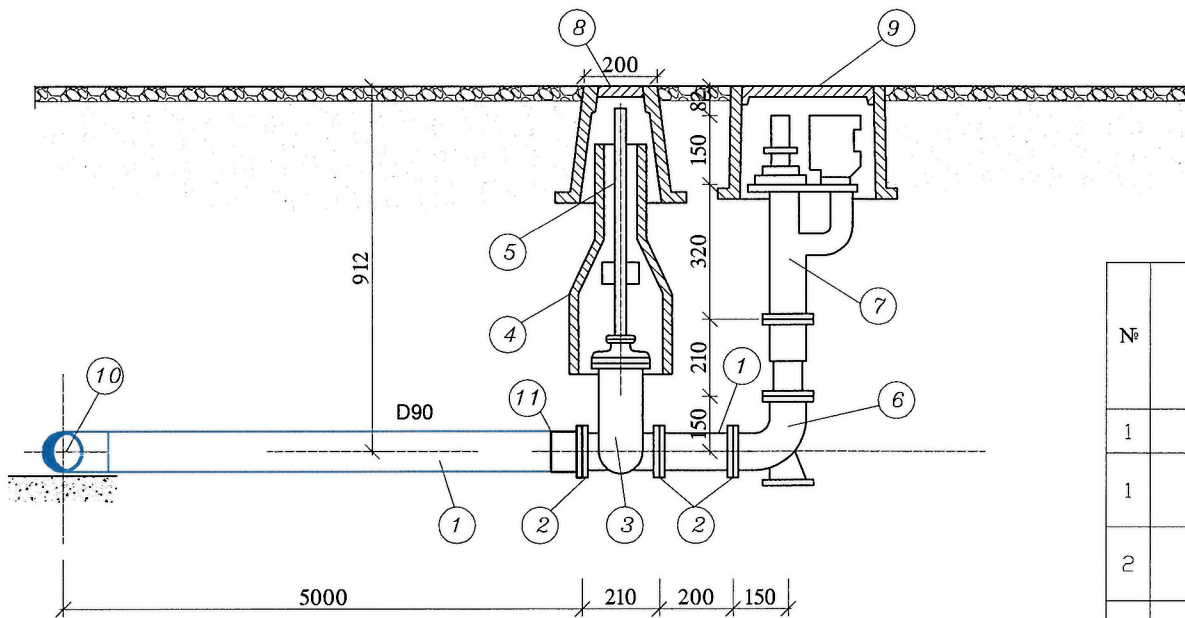
1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ ჩვენთვის უცნობი საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
2. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" წყალსადენის ქსელების სამსახურთან.
3. წყალგომის ჯა შესაძლებელია მოეწყოს აბურით, შემდგომი შედეგებით და კვლევის კიდრით/ოლადით.



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტით აღნიშნული:		
— წყალსადენის არსებული მილი		
— წყალსადენის საპროექტო პოლიეთილენის PE100SDR11PN16 $d=32$ მმ მილი, L=7მ.		
<ul style="list-style-type: none"> ქვიშის საშარი ბეტონი ბალსტი ხრეში 		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ბენეფიციარს წყალსადენის არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით იხილეთ ფურცელი №V-2. 2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი	გლდანო-ნაკალაღვივის რაიონის ბიზნეს-ცენტრი ბ. ჯანიაშვილი	
დამკვეთის	1015	
შემსრულებელი		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"</p> <p>თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33</p> <p>განყოფილება: ინჟინერინგის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	ა. როსტაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. შვიტერიშვილი	
შეასრულა	ბ. შვიტერიშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	<p>გლდანო-ნაკალაღვივის რაიონში, გურიის და ბაღაშვილის ქუჩების და მათ შესახვევებში წყალსადენის დამატებითი გარე ქსელების მოწყობა</p>	
თარიღი	ივნისი 2019	
ნახაზი		
საპროექტო ბალსტის ქვიშის ნაკვეთების წყალგომარაგების გარე ქსელის (განშტოების და წყალგომის) მოწყობა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:10; 1:20	V-8	9

სასანძრო ჰიდრანტი

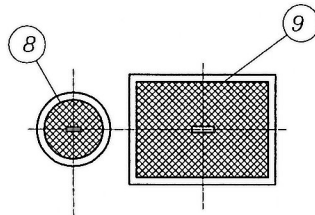
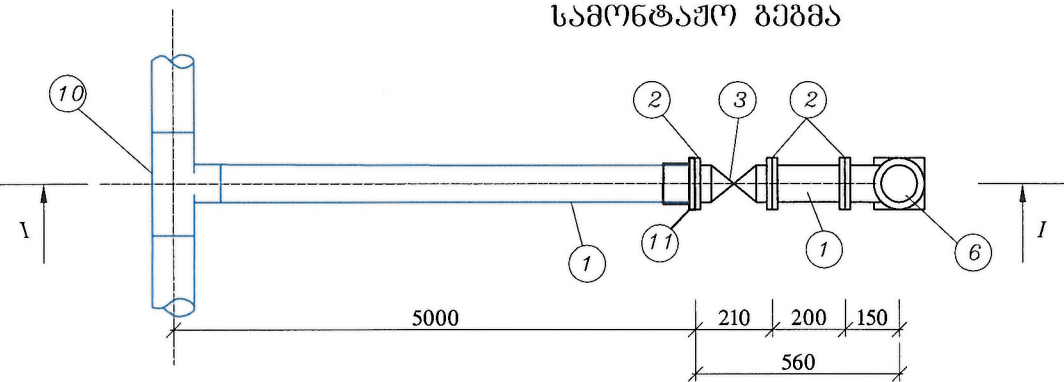
ჭრილი I-I



მასალათა სპეციფიკაცია
ერთ სასანძრო ჰიდრანტზე

№	დასახელება	ტიპი, სანემწიფო სტანდარტი	დიამეტრი	განზომილ.	რ-ბა	წონა, კგ.		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	პოლიეთილენის მილი	-	90	გრძ. მ	5.00	-	-	
2	მილტუნი ბრტყელი	1255-67	80	ცალი	7	3.19	22.33	R _f =10
3	ურდული	8437-73	80	ცალი	1	29	29	R _f =10
4	ურდულის ბარსაცხი	ფულ.	-	ცალი	1	-	-	
5	ურდულის დიპდი კვადრატით	ფულ.	-	ცალი	1	-	-	
6	მუხლი 90° კვანძგამით	ფულ.	80	ცალი	1	2.3	2.3	
7	მილისძვ. სასანძრო ჰიდრანტი	-	80	ცალი	1	-	-	
8	ურდულის ხუვი	-	-	ცალი	1	-	-	
9	სასანძრო ჰიდრანტის ხუვი	-	-	ცალი	1	-	-	
10	პოლიეთილენის სამკაპი	-	250X90	ცალი	3	-	-	
	პოლიეთილენის სამკაპი	-	225X90	ცალი	2	-	-	
11	პოლიეთილენის ავტორი ფოლაის მილტუნი	-		ცალი	2	-	-	

სამონტაჟო გეგმა



შენიშვნები

1. ტერიტორიის გენგეგმა სასანძრო ჰიდრანტების დატანით იხილეთ №2 ფურცელზე.

შენიშვნები:

- სამუშაოების დაწყების წინ გამოკახებულ იქნას არსებული მიწისპირა ყველა კომუნიკაციების ორბანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესატანხმებლად

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p>პირობითი აღნიშვნები:</p> <p>— ფეხსაღების საპროექტო პოლიეთილენის PE100SDR 11PN16 d=90 მმ მილი, L=58.</p>		
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> საერთო მოწოდებები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება №2 ნახაზთან ერთად. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი	<p>გლდანო- ნაკალაღვიის რაიონის ბიზნეს -ცენტრი ბ. ჯანიაშვილი</p>	
დაკვეთა	1015	
შემსრულებელი	<p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაუნდრი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბანკური ანგარიში და აკრედიტირება: დუარბანონი-საპროექტო სასახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ა. როზვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. შვიტრიშვილი	
შეასრულა	ბ. შვიტრიშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	<p>გლდანო-ნაკალაღვიის რაიონში, გურიის და ბაღაშვილის ქუჩების და მათ შესახვევებში ფეხსაღების დამატებითი გარე შესვლის მოწყობა</p>	
თარიღი	03.06.2019	
ნახაზი		
სასანძრო ჰიდრანტი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:10; 1:20	წ-9	9