



ი/მ აკაკი უშტკარაძე

გუგლიდის მუნიციპალიტეტის შამალელას ადმინისტრაციულ ერთეულში  
(პირველი ეტაპის) წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაცია

**პ რ ო ე ქ ტ ი**

გუგლიდი 2016 წ.

## განმარტებითი ბარათი

- 1) ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის შამადელას ადმინისტრაციულ ერთეულში (ლუმაიას ქუჩის პირველი ჩიხი) საცხოვრებელი სახლების წყალმომარაგების სისტემის მოწყობის სამუშაოებისათვის, საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენას.
- 2) შამადელას ადმინისტრაციული ერთეულის (ლუმაიას ქუჩის პირველი ჩიხი) ტერიტორიაზე 4 კომლია. ქუჩა დარჩენილი იყო სასმელი წყლის გარეშე. სოფლის გამგებელთან შეთანხმებით აღნიშნული ქუჩაზე გადაწყდა წყალმომარაგების დაქსელვითი სამუშაოები.
- 3) პროექტში გათვალისწინებულია ლომაიას ქუჩაზე გამავალ არსებული პლასტმასის მილი დ-50მმ-დან მიერთება პლასტმასის მილი დ-32მმ სიგრძით 602გ/მ. და 4 ოჯახისათვის გათვალისწინებული წყალმომარაგების მოწყობა.

## ნახაზების ნუსხა

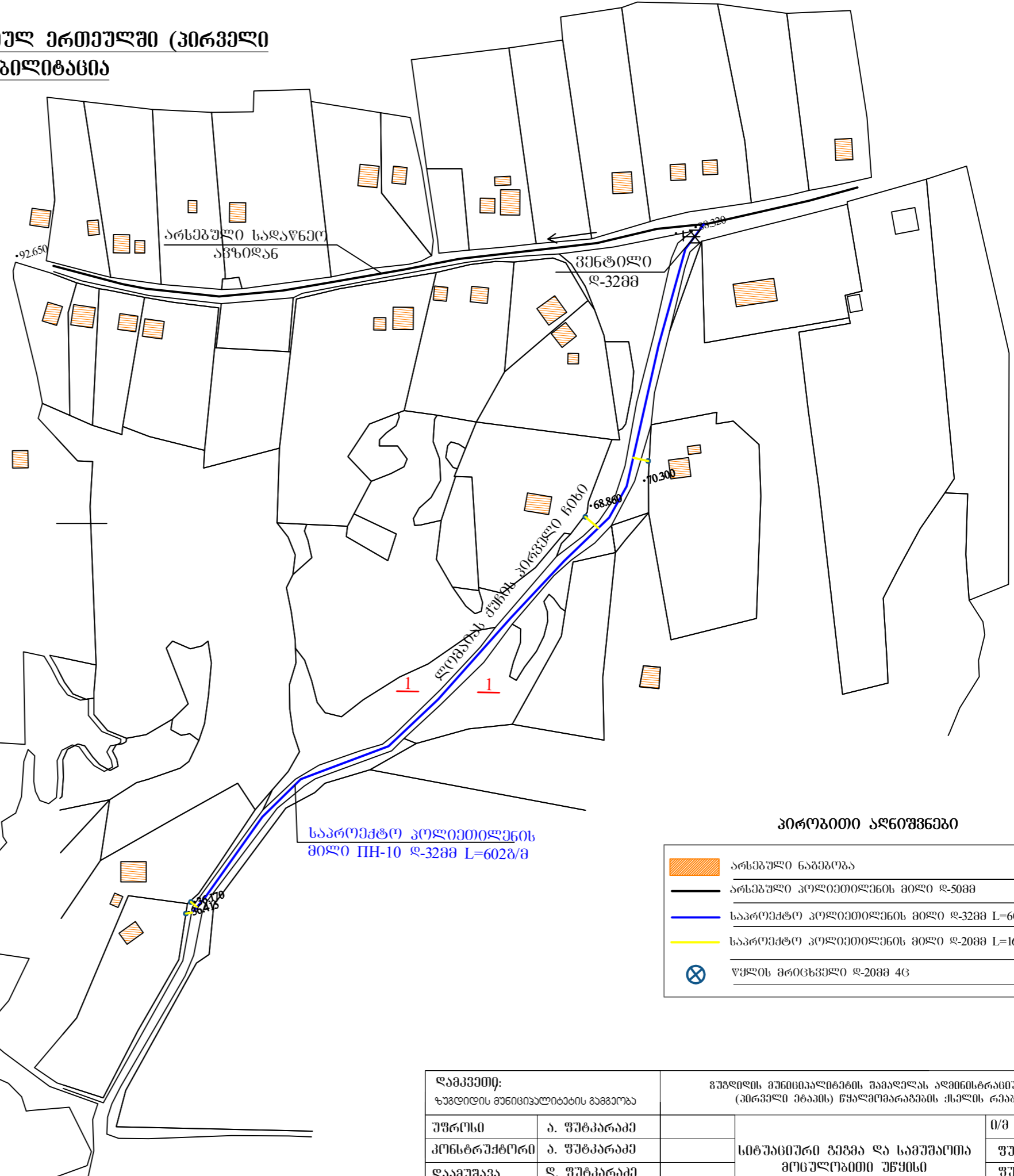
1. განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა
2. სიტუაციური გეგმა და საშუალოთა მოცულობითი უწყისი
3. ლენტური ტხრილის მოწყობის ფრაგმენტი და ჰვანძი-1, ჰვანძი-2 და ჰვანძი-3
4. მშენებლობის ორგანიზაცია
5. ხელნაწერი გრაფიკი

ღამკვეთი: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ბაგეოლა		გუბილის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჰაღაშის ადმინისტრაციულ ერთეულში (საჩინალონის უბანი) წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაცია			
შროსი	ა. შუბარაძე	განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა	ი/მ ა. შუბარაძე		
კონსტრუქტორი	ა. შუბარაძე		შურელი	1	
ღააფუშავე	დ. შუბარაძე		შურელიაძე	5	

**გუგლიდის მუნიციპალიტეტის შამალელას ადმინისტრაციულ ერთეულში (პირველი ეტაპის) წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაცია სიტუაციური გეგმა**

**წყალგაყვანილობისა და ლაქაელის საფუძვართა მონტაჟის უწყისი**

№	სამუშაოების დასახელება	შომის ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ლენტური თხრილის (გრანშეას) მოწყობა და გრუნტის გაზიდავა 602გ/მ	გპ	108
2	ქვიშის საფენის მოწყობა მილის დაფარვით	გპ	36
3	თხრილის შევსება ხრეშოვანი ბალასტით	გპ	72
4	პოლიეთილენის მილის PN 10 დ-32მმ-ს მოწყობა	გ/მ	622
5	პოლიეთილენის მილის PN 10 დ-20მმ-ს მოწყობა	გ/მ	16
6	ვენტილი დ-32მმ	ც	1
7	გადაყვანი 32X20	ც	4
8	სამკაპი 32X20X32 მოწყობა	ც	4
9	პლასტმასის ქერო დ-32მმ	ც	6
10	წყალმომის მოწყობა	ც	4

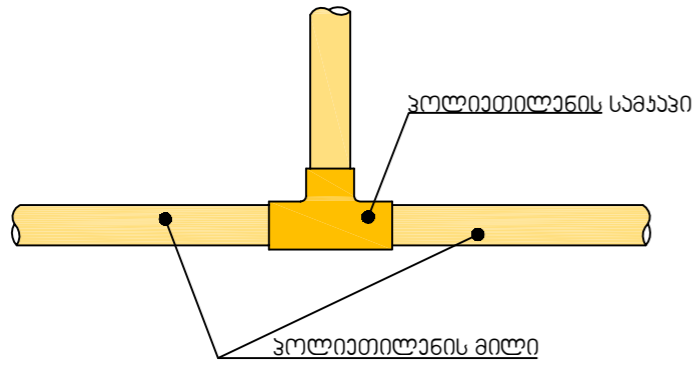


**პროექტით აღნიშვნები**

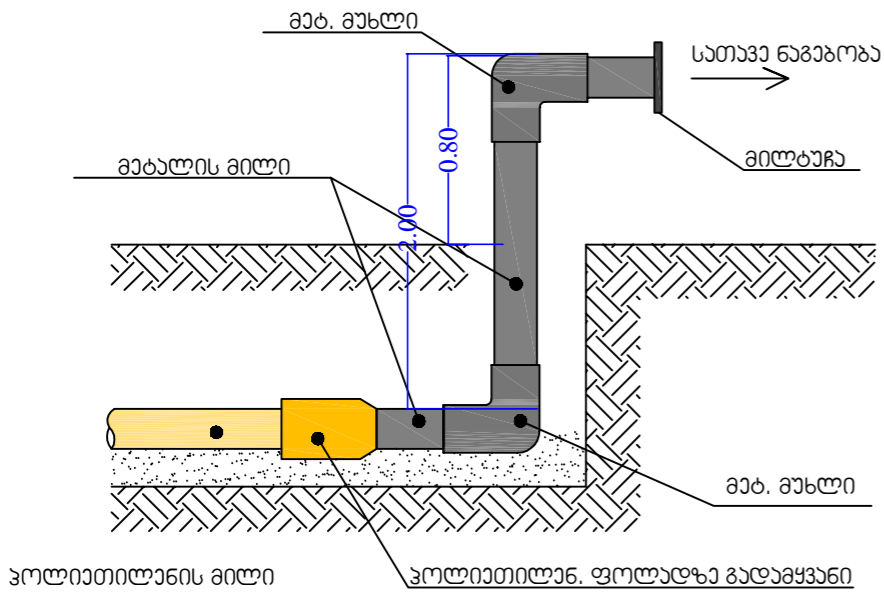
	არსებული ნაგებობა
	არსებული კოლიქტილენის მილი დ-50მმ
	საპროექტო კოლიქტილენის მილი დ-32მმ L=602გ/მ
	საპროექტო კოლიქტილენის მილი დ-20მმ L=16გ/მ
	წყლის მრიცხველი დ-20მმ 4ც

ლაშქვეითი:		გუგლიდის მუნიციპალიტეტის შამალელას ადმინისტრაციულ ერთეულში (პირველი ეტაპის) წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაცია	
უფროსი	ა. შუბკარაძე	სიტუაციური გეგმა და სამუშაოთა მონტაჟის უწყისი	ი/მ ა. შუბკარაძე
კონსტრუქტორი	ა. შუბკარაძე		შურსელი
ლაშქვეითი	დ. შუბკარაძე		შურსელი
			2
			5

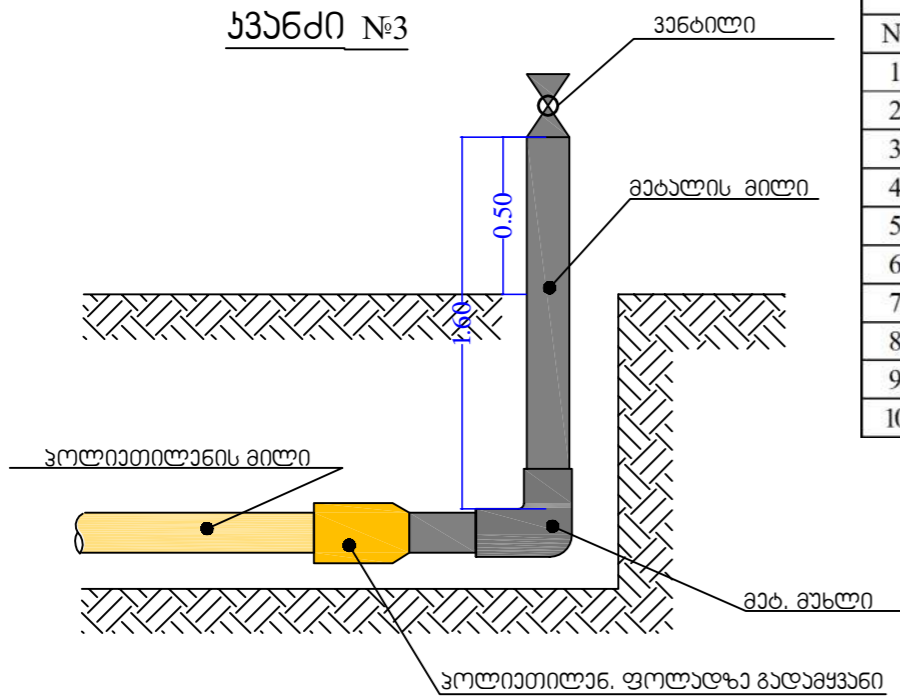
ხვანძი №1



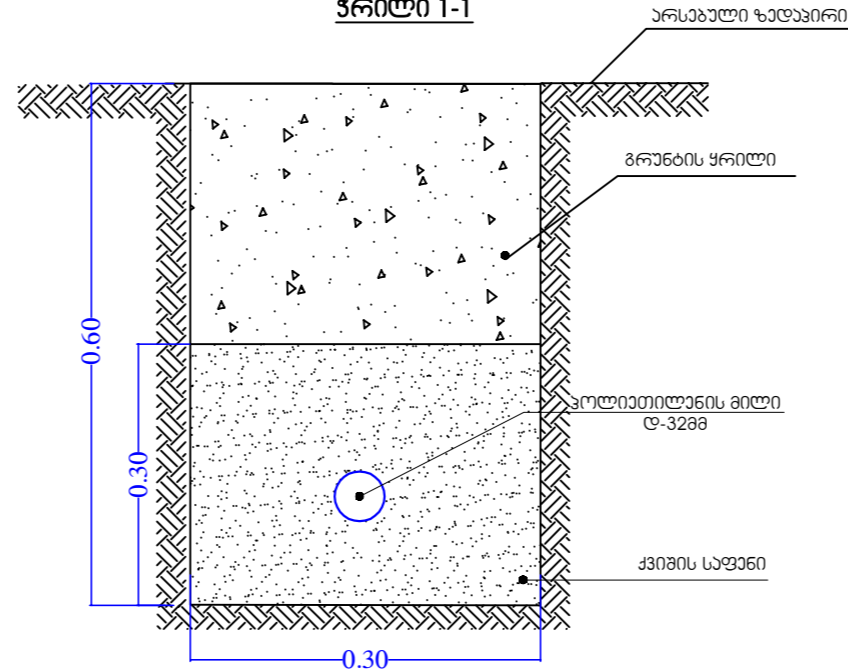
ხვანძი №2



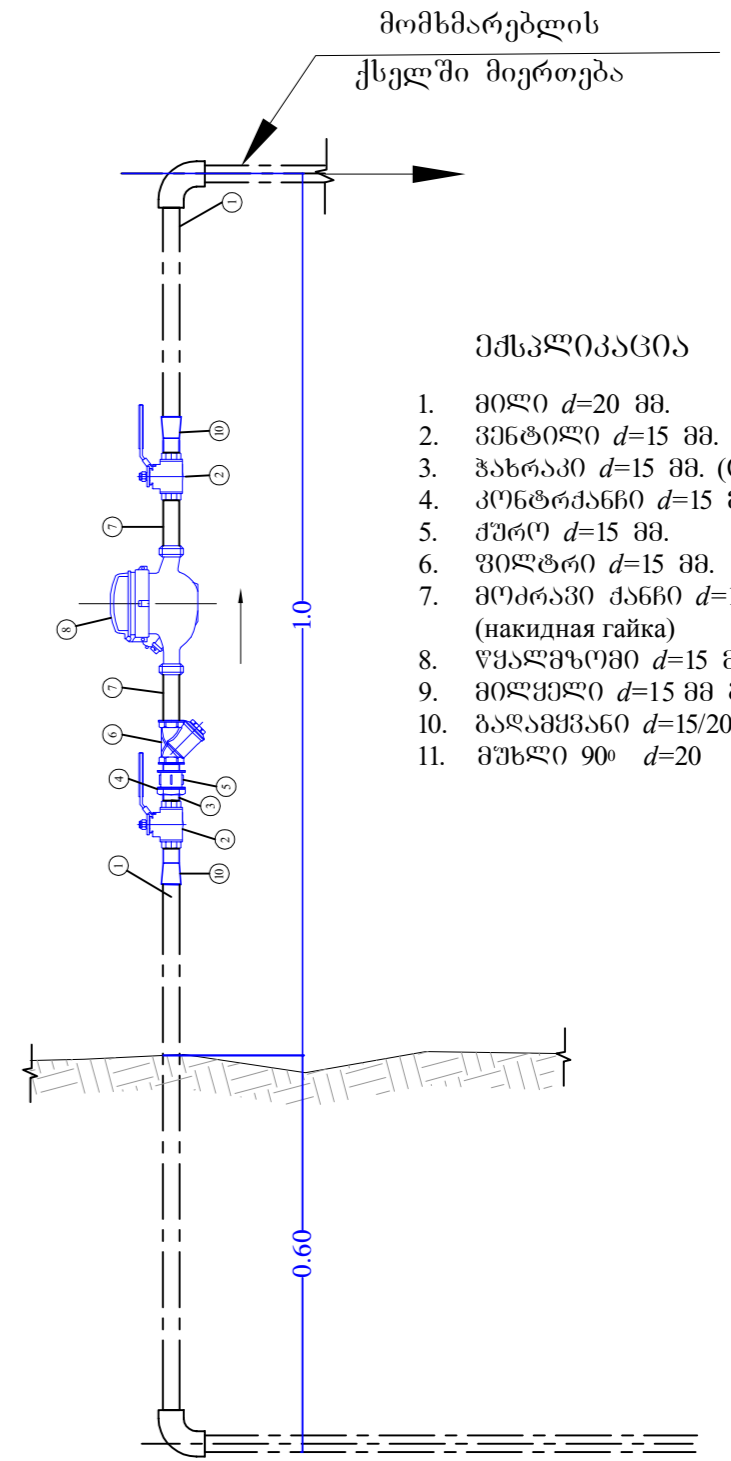
ხვანძი №3



პოლიეთილენის მილის მოწყობა ტრანშეაში, ლანბური თხრილის ფრაგმენტი ჯრილი 1-1



პლასტმასის წყალმზომი ფრაგმენტი



ექსპლიკაცია

1. მილი d=20 მმ.
2. ვენტილი d=15 მმ.
3. ჰახრაპი d=15 მმ. (СГОН)
4. კონტრქანნი d=15 მმ.
5. ქურდი d=15 მმ.
6. ფილტრი d=15 მმ.
7. მოძრავი ქანნი d=15 მმ. (накидная гайка)
8. წყალმზომი d=15 მმ.
9. მილყელი d=15 მმ ბ/ხ.
10. გადაწყვანი d=15/20
11. მუსლი 90° d=20

ყინვაგამძლე პლასტმასის წყალმზომის ჭის ექსპლიკაცია

№	დასახელება	ზომა	განზ.	რაოდენობა	რაოდ.სულ.	მთ.რაოდ
1	ვენტილი დ-15მმ		ც	8		
2	ჰახრაპი (სგონი) დ-15მმ		ც	4		
3	კონტრქანნი დ-15მმ		ც	4		
4	ქურდი-15მმ		ც	4		
5	ფილტრი დ-15მმ		ც	4		
6	მოძრავი ქანნი		ც	4		
7	წყალმზომი		ც	4		
8	მილყელი დ-15მმ		ც	4		
9	გადაწყვანი დ-15X20მმ		ც	8		
10	მუსლი 90° დ-20მმ		ც	8		

ლაგვერდი:		გუბლიის მუნიციპალიტეტის შავალღას ადმინისტრაციულ ერთეულში (პირველი ეტაპის) წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაცია	
უშროსი	ა. შუბარაძე	ლანბური თხრილის მოწყობის ფრაგმენტები კვანძი 1, კვანძი 2 და კვანძი 3	0/მ ა. შუბარაძე
კონსტრუქტორი	ა. შუბარაძე		შურცელი 3
ლაგვერდი	ა. შუბარაძე		შურცელი 5

# მშენებლობის ორგანიზაცია

## საწყისი მონაცემები მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესადგენად

- მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო დავალება პროექტირებაზე. სიტუაციური გეგმა და გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის ტოპოგეგმა, საინჟინრო-გეოდეზიური დასკვნა. კონსტრუქციული გადაწყვეტილებები. ობიექტისა და მიმდებარე ტერიტორიის დათვალიერება, მოქმედი სნ. და წ. 3.01.85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“ მოთხოვნების მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა გათვალისწინებით.
- მშენებლობის დაწყება დაიშვება სათანადო ნებართვის მიღების შემდეგ. აუცილებელია სამშენებლო მოედნის შემოკავება დროებით, ხის ან მავთულის ღობით.
- მშენებლობისათვის საჭირო ელექტროენერგიის წყაროს წარმოადგენს ახლო მდებარე ს/ქვესადგური. ელექტროენერგიით სამშენებლო სამუშაოების მომარაგების საკითხი შეთანხმებული უნდა იყოს შესაბამის „ტექნიკურ-მშენებლობის“ სამსახურთან.
- ასევე, წყლით მომარაგების საკითხი უნდა შეთანხმდეს წყალკანალის შესაბამის სამსახურთან.
- სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების აუცილებელი პირობაა ხანძარსაწინააღმდეგო და შრომის უსაფრთხოების ზომების დაცვა.
- სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია შრომის საორგანიზაციო პირობების გაუმჯობესებაზე ზრუნვა, რაც გამოიხატება როგორც შრომის, ასევე მატერიალური რესურსების რაციონალური გამოყენებით. ამასთანავე საჭიროა მექანიზაციის საშუალებების მთლიანი გამოყენება. რაც საშუალებას მოგვცემს სისტემატიურად გავზარდოთ მწარმოებლობა და გავაუმჯობესოთ სამუშაოთა შესრულების ხარისხი.

## მშენებლობის პირობები და ობიექტის დასახელება

საპროექტო ობიექტი განთავსებულია ზუგდიდში მუნიციპალიტეტის შამაღელას ადმინისტრაციულ ერთეულში (ლომაიას ქუჩის პირველი ჩიხი) და ითვალისწინებს წყალმომარაგების რეაბილიტაციას. პროექტში გათვალისწინებულია შემდეგი სახის სამუშაოები:

- ლომაიას ქუჩაზე გამავალ არსებული პლასტმასის მილი დ-50მმ-დან მიერთება პლასტმასის მილი დ-32მმ სიგრძით 602გ/მ. და 4 ოჯახისათვის გათვალისწინებული წყალზომის მოწყობა.

## რეკომენდაციები საერთო სამშენებლო სამუშაოთა წარმოებაზე და წარართვაზე

- სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას გამოყენებული უნდა იყოს თანამედროვე ტექნოლოგიები და ასევე მექანიზაციის საშუალებები.
- სამშენებლო მოედანი იზღუდება დროებითი ღობით.
- მითითებები ყველა საპასუხისმგებლო და შრომატევად სამუშაოებზე, დაბეტონებაზე და არმატურის კარკასის მოწყობაზე მოცემულია წინა თავებში.

## მშენებლობის ვადები

მშენებლობის განხორციელებისა და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისთვის საჭიროა მშენებლობის ხანგრძლივობის განსაზღვრა.

მშენებლობის ხანგრძლივობის დასადგენად ვხელმძღვანელობთ სნ. და წ 04.03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები“.

- სნ. და წ 04.03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები“-თ მშენებლობის ხანგრძლივობა შეადგენს 22 კალენდარულ დღეს.

<b>ღამკვეთი:</b> ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის შამაღელას ადმინისტრაციულ ერთეულში (პირველი ჩიხის) წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაცია			
უფროსი კონსტრუქტორი ლ. შუბკარაძე	ა. შუბკარაძე ა. შუბკარაძე ლ. შუბკარაძე	მშენებლობის ორგანიზაცია	0/მ ა. შუბკარაძე შურცილი 4 შურცილი 5

## კალენდარული ბრაფიკი

#	სამუშაოს დასახელება	ზომის ერთეული	რაოდენობა	საათების რაოდენობა	მუშებისა და მექანიზმების რაოდ.	I თვე			II თვე			III თვე			
						10	20	30	10	20	30	10	20	30	
1	2	3	4	5	6	7			8			9			
1	ლენგური თხრილის (გრანშეას) მოწყობა და გრუნტის გაზიდვა 602ც/მ	მ³	108	174.9	3	—									
2	ქვიშის საფენის მოწყობა მილის დაფარვით	მ³	36	104.4	3	—									
3	თხრილის შევსება ხრეშოვანი ბალასტით	მ³	72	12.8	2	—									
4	წყალგაყვანილობის დაქსეფვითი სამუშაოები	ც/მ	602	98.8	3	—									
5	წყალმზომი ჭების მოწყობა	ც	4	45.6	3	—									

*მშენებლობის პერიოდი 22 სამუშაო დღე*

<b>ღამკვეთი:</b> ჯავლიძის მუნიციპალიტეტის შავალღას ადმინისტრაციულ ერთეულში (პირველი ეტაპის) წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაცია		გუბილის მუნიციპალიტეტის შავალღას ადმინისტრაციულ ერთეულში (პირველი ეტაპის) წყალმომარაგების ქსელის რეაბილიტაცია	
უზროსი კონსტრუქტორი ღამკვეთი	ა. შუბარაძე ა. შუბარაძე ღ. შუბარაძე	<b>კალენდარული ბრაფიკი</b>	
		0/მ ა. შუბარაძე შურცილი შურცილი	5 5