დანართი №1

შ.პ.ს. „თბილისი ენერჯი“

დაკვეთა №02-13-5828-22

რჩეულიშვილის ქ. №2, საკ. კოდი №01.72.14.032.181, შპს "ნოკი"

გაზგამანაწილებელი ქსელის რეკონსტრუქცია

ხარჯთაღრიცხვა

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება 9036.36 ლარი

შემსრულებელი შპს "ენერჯი ქონსთრაქშენ"

დირექტორი დ.გვაძაბია

ხარჯთაღმრიცხველი თ.ბარნაბიშვილი

2022 წელი

განმარტებითი ბარათი

ხარჯთაღრიცხვა შედგენილია მუშა ნახაზებისსაფუძველზე

ხარჯთაღრიცხვა შედგენილია საბაზრო ფასების გამოყენებით. მასალების ღირებულება განსაზღვრულია მიმდინარე ფასებში.
ხარჯთაღრიცხვაში განსაზღვრულია:

სატრანსპორტო ხარჯები	**4%**
ზედნადები ხარჯები	**10%**
მოგება	**8%**
გაუთვალისწინებელი ხარჯები	**3%**
საპროექტო სამუშაოების ღირებულება	
დამატებული ღირებულების გადასახადი (დღგ)	**18%**

რჩეულიშვილის ქ. №2, საკ. კოდი №01.72.14.032.181, შპს "ნოკი"

გაზგამანაწილებელი ქსელის რეკონსტრუქცია

ხარჯთაღრიცხვა

	შიფრი	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა	მასალები		ხელფასი მომსახურება		მანქ.მექ-ზმები (ლ)		სულ
					ერთ.ფასი	ჯამი	ერთ.ფასი	ჯამი	ერთ.ფასი	ჯამი	(ლარი)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	საბაზრო	ტრანშეის ამოთხრა, გრუნტის გატანა, ქვიშის ბალიშის მოწყობა, ბალასტის შეტანა, ტკეპნა სამშენებლო ნორმების მიხედვით, პროექტში არსებული მოცულობის შესაბამისად.	მ	41.5		0.00	105.00	4357.50		0.00	4357.50
2	საბაზრო	გაზსადენის დემონტაჟი დ-100 მდე	გმ	42		0.00	4.20	176.40		0.00	176.40
3	საბაზრო	ფოლადის მილი d-50 (კრონშტეინების დაყენება, ფასონური ნაწილები, ჩაბერვა, შეღებვა)	გმ	6.5	14.88	96.72	14.18	92.14			188.86
4	საბაზრო	ფოლადის მუხლი d-50	ც	1	6.20	6.20					6.20
5	საბაზრო	პოლიეთილენის მილების დ-63 და ფასონური ნაწილების ონკანებისა და გამოცდის ჩათვლით, შედუღება (ფიტინგებით)	გმ	45	4.71	211.95	2.10	94.50			306.45
6	საბაზრო	პოლიეთილენის გარცმა დ-110	გმ	41.5	14.00	581.00		0.00			581.00
7	საბაზრო	პოლიეთილენის მუხლი d-63	ც	3	26.00	78.00			0.48	1.44	79.44
8	საბაზრო	პოლიეთილენის ქურო d-63	ც	8	11.00	88.00			0.48	3.84	91.84
9	საბაზრო	პოლიეთილენის ფოლადზე გადამყვანი d-63Xd-2 (50)	ც	2	85.78	171.56			0.48	0.96	172.52
10	საბაზრო	ზეძირკველის გაზშემყვანის ნაცმი d100 L=1.1	მ	2.2	16.30	35.86					35.86
11	საბაზრო	სასიგნალო ლენტა	მ	41.5	0.34	14.11				0.00	14.11
12	საბაზრო	ფოლადის მილი d-50 საყრდენები	გმ	4.7	14.88	69.94	14.18	66.65			136.58
13	საბაზრო	ფოლადის მილი d-50 (საყრდენების დაყენება, შეღებვა, დაბეტონება)	გმ	1		0.00	17.33	17.33			17.33
14	საბაზრო	მილების გამოცდა	გ.მ	51.5		0.00					0.00
15	საბაზრო	მილების შეღებვა	მ2	2.42	0.8	1.94					1.94
		სულ ჯამი		.		1355.27		4804.51		6.24	6166.02
		სატრანსპორტო ხარჯები	%	4							54.21
		ჯამი		.							6220.23
		ზედნადები ხარჯები	%	10							622.02
		ჯამი		.							6842.25
		მოგება	%	8							547.38

		ჯამი		.							7389.63
		გაუთვალისწინებელი ხარჯი	%	3							221.69
		ჯამი		.							7611.32
		დღგ	%	18							1370.04
		ჯამი		.							8981.36
		ბუნებრივი გაზის გაქრევა	$მ^3$	50	1.1	55.00					55.00
		სულ ჯამი									**9036.36**

ხარჯთაღმრიცხველი: თ.ბარნაბიშვილი

თბილისი ენერჯი
TBILISI ENERGY

დაკვეთა № 02-13-5828-22

ქ.თბილისი, ლ. რჩეულიშვილის ქ. №2,
საკ.კოდი №01.72.14.032.181 შპს "ნოკი"

არასაყოფაცხოვრებო ობიექტის გაზმომარაბების პროექტი
(ძველის რეკონსტრუქცია)

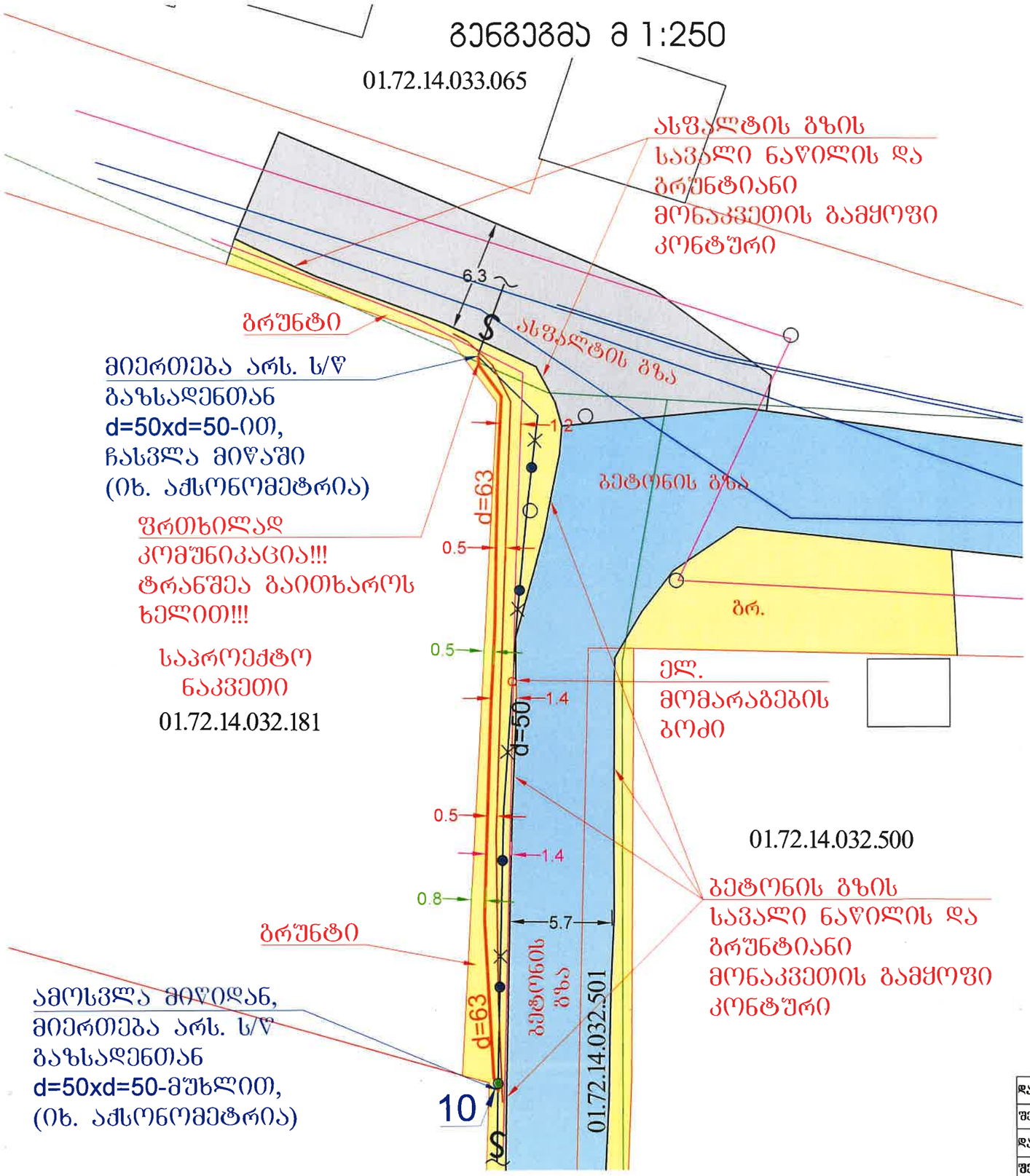
შ.პ.ს. ენერჯი ქონსთრაქშენის
დირექტორი /დ.გგაძაბია/

ცხელი ხაზი: (032) 240 40 04
საავარიო სამსახური 114
ქ. თბილისი, მიცკევიჩის ქ. #18ა
www.te.ge

თბილისი, 2022 წელი

გენგეგმა მ 1:250

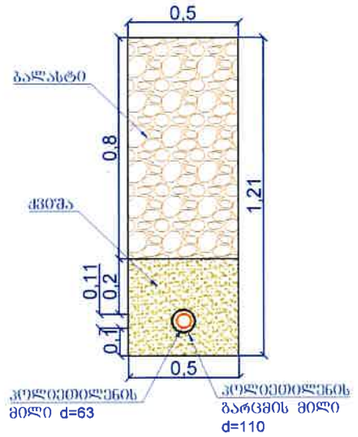
01.72.14.033.065



შენიშვნები

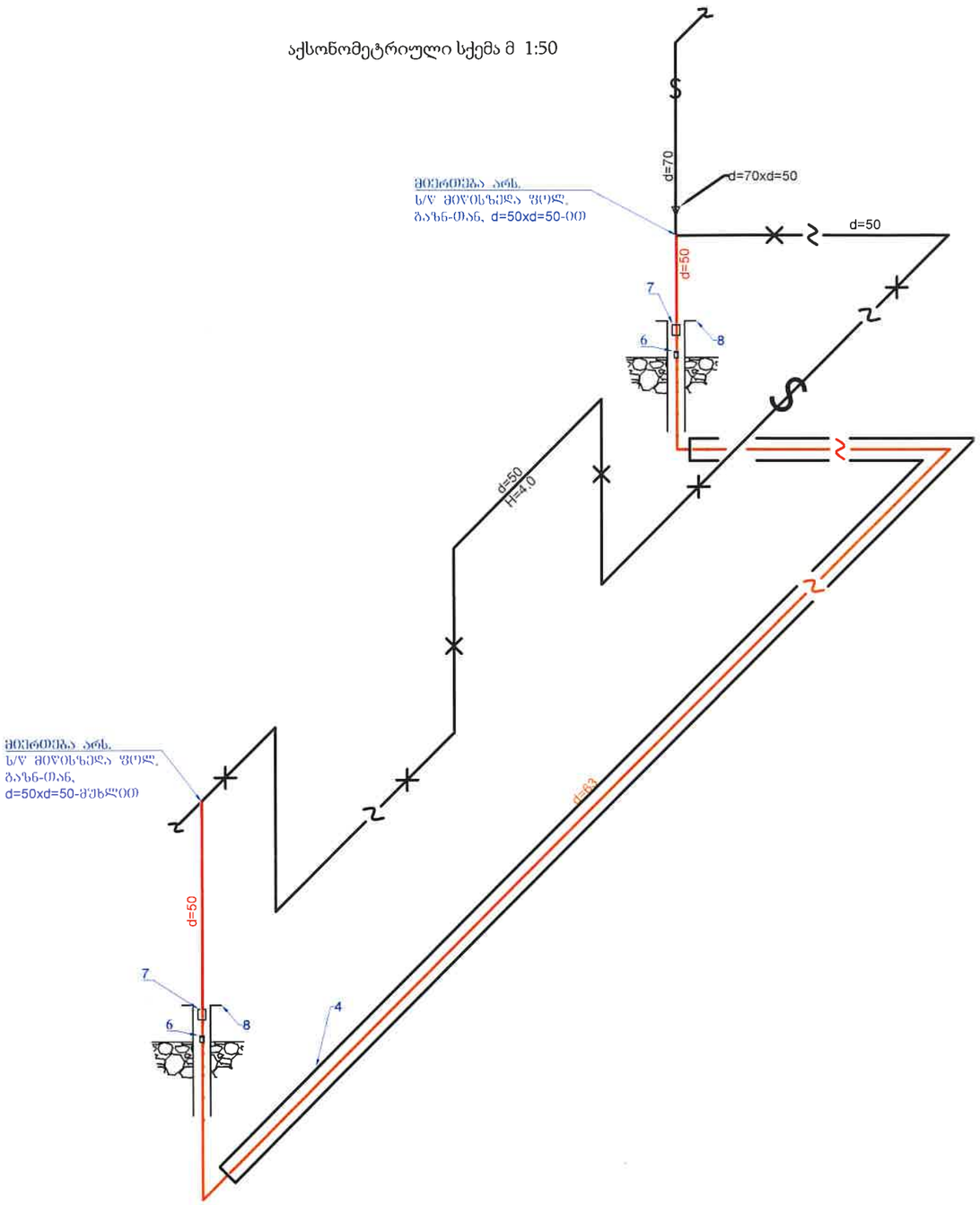
1. პროექტი შედგენილია შ.პ.ს.„თბილისი-ენერჯის“-ში 25.01.2022წ შემოსული განაცხადის 02-13-5828-22 საფუძველზე.
2. ვერტიკალური მანძილი ელ. კაბელს, სატელეფონო კაბელსა და გაზსადენს შორის უნდა იყოს არა ნაკლებ 0.5 მ, ხოლო დანარჩენი მიწისქვეშა კომუნიკაციებიდან 0.2 მ.
3. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულდეს თანახმად СниП 2.04.08-87* СП 42-103-2003 და გაზის მეურნეობაში უსაფრთხოების წესების სრული დაცვით.
4. ღიად გამავალი გაზსადენი შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით 2-ფენად.
5. პროექტიდან ყოველგვარი გადახვევა შეთანხმდეს შ.პ.ს. “ენერჯი ქონსთრაქშენის” საპროექტოსთან მონტაჟამდე.
6. გაზსადენის ასვლები და დაშვებები დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დროს
7. ყურადღება!!! მიწის სამუშაოების დაწყებამდე გამოძახებულ იქნას, დაინტერესებულ ორგანიზაციათა წარმომადგენლები და მათი თანდასწრებით იწარმოოს მიწის სამუშაოები გაზსადენით მათი კომუნიკაციების გადაკვეთის ადგილებში.
8. საპროექტო გაზსადენსა და ხის ტანს შორის დაცული იქნას დისტანცია. (1.5მ)
9. წინამდებარე პროექტი, საჭიროებს ნებართვას.

ტრანშეის განივი პროფილი მ 1:20
d=63 (d=90) L=41.5 მ



დამკვეთი: შპს „თბილისი ენერჯი“		თბილისი ენერჯი TBILISI ENERGY	დაკვეთა	02-13-5828-22
შემსრულებელი: შპს "ენერჯი ქონსთრაქშენ"			თარიღი	07.03.2022
დააპროექტა	გ.გელიაშვილი	ქ.თბილისი, ლ. რჩეულიშვილის ქ. №2, საკ.კოდი №01.72.14.032.181 შპს "ნოკი"		
შეამოწმა	ლ.გულალაური			
არასაყოფაცხოვრებო ობიექტის გაზმომარაგების პროექტი (მშენის რეკონსტრუქცია)		გენგეგმა, შენიშვნები, ტრანშეის განივი პროფილი.	ფურცელი	ფურ-ბი
			1	2

აქსონომეტრიული სქემა მ 1:50



მთავარი გზის საცალი ნაწილის სიგანე	0.00
მანძილი საპროექტო ხაზობრივი ნაგებობიდან ზემდგომ ხაზებამდე	0.00
მანძილი საპროექტო ხაზობრივი ნაგებობიდან ბეტონის გზის საცალი ნაწილის კიდემდე	0.00
მანძილი საპროექტო ხაზობრივი ნაგებობიდან კომუნიკაციამდე	0.00

11	არს. d=50 მილის საყრდენის დემონტაჟი (ჯამში l=8.0)			ადგ.	4
10	ღრმულის ამოღება ხელით და საყრდენების დაბეტონება, მიწის ადგილზე მოსწორებით			მ³	0.175
9	არს. ს/წ გაზნ-ის d=50 დემონტაჟი			გრძ/მ	42.0
8	მიერთება არს. ს/წ გაზნ-თან d=50xd=50-მუხლით			ადგ.	1
7	მიერთება არს. ს/წ გაზნ-თან d=50xd=50-ით			ადგ.	1
6	მიწისზედა გაზსადენის და საყრდენის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ფენად			მ²	2.42
5	მიწის გატანა			მ³	25.11
4	ტრანშეის შევსება ბალასტით			მ³	16.60
3	ბალიშის მოწყობა და მილის დაფარვა ქვიშით			მ³	8.11
2	ტრანშეის გათხრა მექანიზმებით 90% და ხელით 10% (l=41.5 მ.)			მ³	25.11
1	გაზსადენის გაყვანა და გამოცდა			გრძ/მ	51.5
№	სამუშაოთა დასახელება			განზ.	რაოდენობა	
სამუშაოთა მოცულობა						
10	19959		მილი საყრდენისთვის d=50 h=4.0 L=4.7	1	2.71	ც
9	25521	----	პოლიეთილენის სასიგნალო ლენტი	41.5	----	გ/მ
8		—	ზეძირკვლის გაზშემყვანის წაცმი d=100 L=1.1	2	—	ც
7	21956	----	გადამყვანი ფოლადი-პოლიეთილენზე d=50xd=63	2	----	ც
6	21968	----	ქურო d=63	8	----	ც
5	21960	----	მუხლი(პოლიეთილენის) d=63 90°	3	----	ც
4	21493	----	პოლიეთილენის გარცმის მილი d=110 (1ც.)	41.5	----	გ/მ
3	21971	----	პოლიეთილენის მილი d=63 (ზომაგრძელი)	45.0	----	გ/მ
2	21718	ГОСТ 17375-83	მუხლი d=50 90° (ფოლადის)	1	0.54	ც
1	19959	ГОСТ 10704-91 В20 ГОСТ 10705-80	სწორნაკერიანი ელ. შენადუღი ფოლადის მილიd=50	6.5	2.71	გ/მ
№	კოდი	სახსტანდარტი ან შიფრი	დასახელება	რაოდ	მასა/კგ	განზ
სპეციფიკაცია						

პირობითი აღნიშვნები

არს. ფოლ. ს/წ გაზსადენი	
არს. მიწისზედა ფოლ. ს/წ სადემონტაჟო გაზსადენი	
საპროექტო მიწისქვეშა პოლიეთილენის ს/წ გაზსადენი	
საპროექტო ფოლადის მიწისზედა ს/წ გაზსადენი	
ინტერნეტი	
მიწისქვეშა გაზსადენი	
წყალმომარაგება	
ელ. კაბელი	
	ბრუნტი
	ბეტონი
	ასფალტი
	საკომუნიკაციო ჭა
	სადემონტაჟო საყრდენი
	საპროექტო საყრდენი

დამკვეთი: შპს „თბილისი ენერჯი"			თბილისი ენერჯი TBILISI ENERGY	დაკვეთა	02-13-47555-21
შემსრულებელი: შპს "ენერჯი ქონსთრაქშენ"				თარიღი	27.01.2022
დააპროექტა	გ.გელიაშვილი		ქ.თბილისი, ლ. რჩეულიშვილის ქ. №2, საკ.კოდი №01.72.14.032.181 შპს "ნოკი"		
შეამოწმა	ლ.ბულალაშვი				
საყოფაცხოვრებო ობიექტის გაზმომარაგების პროექტი (ქსელის რეკონსტრუქცია)			აქსონომეტრია, აღნიშვნები, სპეციფიკაცია.	ფურცელი	ფურ-ბი
				2	2

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი (დაკვეთა: №02-13-5828-22) ითვალისწინებს ქ.თბილისი, ლ. რჩეულიშვილის ქ. #2, გაზსადენის ქსელის რეკონსტრუქცია. საკ.კოდი: 01.72.14.032.181

პროექტში გათვალისწინებულია D=63 მმ. L=41.5 მ. საშუალო წნევის მიწისქვეშა გაზსადენის მშენებლობა. საპროექტო ობიექტის ქუჩაზე ვხვდებით ასფალტიან გზას და ბეტონის გზას, ასევე გრუნტიან მონაკვეთს. საპროექტო ქუჩაზე მთავარი გზა არ არის გამოყოფილი ტროტუარით და ბორდიურით. პროექტი ითვალისწინებს საპროექტო ნაკვეთის წინ გამავალ D=63 საშუალო წნევის გაზსადენის მიწაში ჩადებას. საპროექტო D =63 პოლიეთილენის გაზსადენი მთლიანად განთავსდება გრუნტიან მონაკვეთში (იხ. გენგეგმა). საპროექტო გაზსადენის გაყვანისას ხელშეუხებელი რჩება საგზაო ინფრასტრუქტურა.პროექტში დატანილია ადგილზე არსებული ყველა კომუნიკაცია და მათ მიმართ საპროექტო გაზსადენის დაშორების მანძილები, ასევე ბეტონის, ასფალტის და გრუნტის მონაკვეთების გამყოფი კონტურები.

საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 11 ოქტომბრის №491 დადგენილების თანახმად პროექტში გათვალისწინებულია საშუალო წნევის გაზსადენის მშენებლობა, რომლის შიდა დიამეტრი არ აღემატება 100 მმ-ს, შესაბამისად წარმოადგენს I კლასის ხაზოვან ნაგებობას.

პროექტი შედგენილია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით (снип 2.04.08-87), შესაბამისად გაზის მეურნეობაში არსებული უსაფრთხოების წესების დაცვით.

იხილეთ თანდართული ფაილები:

1)pdf ფაილი

2)ფოტო მასალა

პროექტანტი: /გ.გელიაშვილი