

ობიექტის დასახელება: მცხეთის მუნიციპალიტეტი. მუხრანის *3 საჯარო სკოლა

დეფექტური აქტი

№	შიფრი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	სულ	მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი	შენიშვნა
					ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		მონტაჟი იქნება (მონტაჟი) $\bar{A}=40\text{მ}$, PE80 SDR11	100მ	1.31								
2		მონტაჟი $\bar{A}=63\text{მ}$ -მდე იქნება - $\times$ მონტაჟი $\bar{A}=63\text{მ}$ -მდე იქნება	მ	7								
3		მონტაჟი $\bar{A}=63\text{მ}$ იქნება	მ	1								
		მონტაჟი $\bar{A}=40\text{მ}$ PE100 SDR11	მ	5								
		მონტაჟი $\bar{A}=50\text{მ}$ -40	მ	1								
		მონტაჟი $\bar{A}=40\text{მ}$ 90°	მ	1								
		მონტაჟი-ფოლადზე $\bar{A}=40\text{მ}$ -32	მ	1								
4		ფოლადის მილის დ=40მმ და დ=20მმ მონტაჟი პნევმატური გამოცდით	გრძ.მ	33								
		ფოლადის მილი დ=40მმ ღირებულება	გრძ.მ	30								
		ფოლადის მილი დ=20მმ ღირებულება	გრძ.მ	2.99								
5		ფოლადის ზამბარიანი ონკანი $\bar{A}=20\text{მ}$	მ	2								
6		ფოლადის ქუროიანი ონკანი $\bar{A}=40\text{მ}$	მ	1								
7		ფოლადის გარემის მილი დ=80	მ	0.013								
8		გარემის მილის ნორმალური იზოლაცია ბიტუმი-რეზინით	გრძ.მ	13								
9		მილის გატარება გარემის მილში	100მ/მ	0.13								
10		მონტაჟი იქნება მონტაჟი მონტაჟი $\bar{A}=40\text{მ}$	1 მონტაჟი	2								
11		რეგულატორის ჩასმა ყუთში	მ	1								
12		ფოლადის არაკონდიციონირებული მილი საყრდენებისათვის, დამზადება-მონტაჟი	მ	0.06								
13		გაზსადენის საყრდენებზე სამაგრი დეტალები და საყრდენების ქვეში	მ	0.015								
14		პარანტი 481-80	მ ²	0.1								

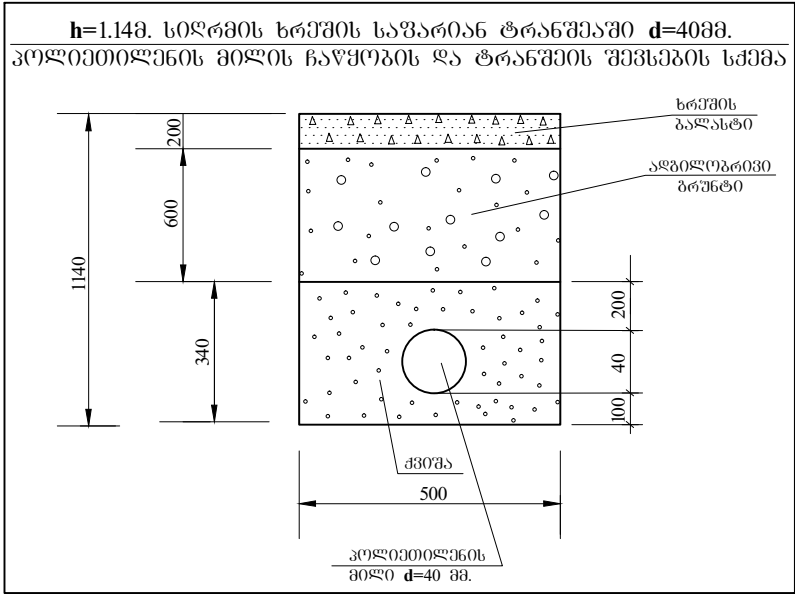
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34		Ã=100ÏÏ ÆÃÏÃÖÖË ÃÃÆÖÃÃÏËÖ ÛÃÃ ÆÃÃÃÆÖËÖ ÃÃßÏÃÏÃÃ ãÃÃÖË ÕÃÃÃÖÃËË	100Ï	1.64								
35		Ã=50ÏÏ ÃÃÆÖÃÃÏËÖ ÃÃßÏÃÏÃÃ ÃÃ ÃÃÏÏÃËÖÃËËÖ ËÏÃÃÏÖÃÖËË ËÃÏÃÃÃËÖ ÏÏÏÖÃË	1ËÃÏÃË	1								
36		ßÏÃÃËÖ ÃßÃÃÃ Ã=50ÏÏ ÃÃÃÃËË ÃÃ ÖÃÕÖÃËÏ ßÏÃÃËÖ ÃÃÆÖÃÃÏËÖ ÃÃÏÏÖÃÃËËË	100Ï	1.64								
37		ßÏÃÃËÖ ÃÃÏÏÃÏÃÃ 0.6MIIa-ÏÃÃ ßÏÃÃÃÃÃ ÖËÏÖËËÃÃÃ ÃÃ ãÃÏÏÃÖËË ÏÃÃÃÃ ÃÃÏÏÖÃÃËËÃ	1ÖÃÃËË	1								
38		ßÏÃÃËÖ ÖÃÃÖËÃÖÏÖË ÏÏÏÖÃË	Ý	1								
39		ßÏÃÃËÖ ÖÃÃÖËÃÖÏÖË AKFEL ASR-6 ÛËÖÃÃÖËÃÃ	Ý	1								
40		ÃÃÆÖÃÃÏËÖ ÏËÏÃËÏÏÃÃÃËË ËÃÏÖÃ	ÃÖß.Ï	131								
41		ÖÃÏÖÃÏÃÃËÏ ÏÃÖÃËÃÃÖ ÖÖÃÏÖÏÖÖËÖÃÃ 20 კმ მანძილზე	რეისი	1								
		ãÃËË										
		ÆÃÃÏÃÃÃÃË ãÃÖãÃÃË -		%								
		ãÃËË										
		ÃÃÃËÖÖË ÃÃÃÖÏÃÃÃÃ -		%								
		ჯამი										
		ÃÃÖËÃÃËËÖßËÏÃÃÃËË ÖÃÏÖÃÏÃÃËÖ		5%								
		ãÃËË										
		ÃÃÏÃÖÃÃËËË ÛËÖÃÃÖËÃÃÖ ÃÃÃÃÖÃÃÃËË (ÃÖÃ)		18%								
		ჯამი										
		სსიპ ლევან სამხარაულის სახ.სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო. შესრულებული ან შესასრულებელი სამუშაოების ღირებულება		%								
		სულ										

ს ა მ უ შ ა ო თ ა მ ო ც უ ლ ო ბ ა				
N	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდ.	გაანგარიშება
1	ტრანშეის ამოთხრა III კატ. გრუნტში მექანიზმებით გაზსადენისათვის	მ²	73	12 lx0.5x1.2=73
2	ტრანშეის ამოთხრა III კატ. გრუნტში ხელით გაზსადენის განმტოებისათვის	მ²	6	10x0.5x1.2=6
3	ტრანშეის ძირის მოხწორება ხელით	მ²	66	131x0.5=66
4	ტრანშეის ძირზე ქვიშის საფუძვლის მოწყობა გაზსადენისათვის 0,18-ის სისიქით	მ²	6.6	131x0.5x0.1=6.63
5	მზა ტრანშეიში პოლიეთილენის მილების ჩალაგება და მისი გამოცდა	გრძ/მ	131	D=40
6	ტრანშეის მეცხემა ხელით მილის ზედაპირიდან 0,2მ-ის სიმაღლემდე ქვიშით, მისი თანდათანობით დატკეპნით	მ²	15.7	131x0.5x0.24=15.7
7	პოლიეთილენის მილის მიმანისმხმელე ლენტის ჩადება ტრანშეიში 0,2მ სიმაღლეზე, მიწის ზედაპირიდან	გრძ/მ	131	
8	ტრანშეის მეცხემა ამოთხრილი რბილი გრუნტით მექანიზმებით მისი თანდათან დატკეპნით	მ²	39	119x0.5x0.66=39
9	ხრემის პალასტის შემოხიდვა და ჩაყრა ტრანშეიში 0,2მ-ის სიმაღლეზე, მექანიზმებით მისი თანდათან დატკეპნით	მ²	17.2	12x0.5x0.86=5.2 119x0.5x0.2=12
10	ამოთხრილი ზედტეტი გრუნტის გატანა 5კმ მანძილზე	მ²	40	
11	ლიად გამავალი გაზსადენის და განმტოების საყრდენების შედგება ზეითიანი საღებავით 2-ჯერ	მ²	8.7	
12	ლიად გამავალი გაზსადენის მონტაჟი და მისი გამოცდა	გრძ/მ	30 3	D=40 D=20
13	ფოლადის გარცმის მილის მონტაჟი	ც/გრძ/მ	1/1, 1/12	D=80
14	გარცმის მილის ნორმალური ოხოლაგია და მოლოების ამოქოლვა დიელექტრიკული მასალით	გრძ/მ	1/1, 12/1	D=80
15	ორმოების ამოთხრა III კატ. გრუნტში განმტოების და გაზსადენის საყრდენებისათვის ხელით	მ²	1.2	
16	გამომრთველი ბურთულავანი ონკანის დაყენება	ც	3	
17	გაზის მრიცხველი მონტაჟი	ც	1	G-6T
18	ბუნებრივი გაზის წნევის რეგულატორის დაყენება	ც	1	Q _{ავ} =6მ³/სთ
19	წყალგამაცხელებელი ქვების გამართვა	კომპ	1	W=32კვტ/სთ
20	მეჭრა არსებულ სამ. წნევის გაზსადენში	ადგ	1	40x50
21	ბეტონის ფუნდამენტის მოწყობა გაზსადენის და განმტოების საყრდენების ფუნდამენტისათვის M-200	მ²	1	
22	h=1.8მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილებისაგან საყრდენების ყოთის და რეგულატორების დასამაგრებლად	ც	2	D=50
23	h=1,0მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილებისაგან საყრდენების მოწყობა გაზსადენისათვის	ც	5	D=50

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა						
N	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	მასალა	განზ.	რაოდ.	წონა კვ-ში ერთ. საერთო	მარკა “გ.ო.ს.ტ.”
1	პოლიეთილენის მილი d=40 (ზომაგრძელი)	პოლ	გრძ.მ	131	0.43	56.3 PE80SDR11 7.130.000.040
2	პოლიეთილენის ქურო d=40	პოლ	ც	5	0.090	0.45 PE100SDR11 755.44.16.040.0
3	პოლიეთილენის უნაგირა d-d1=50-40	პოლ	ც	1	0.59	0.59 PE100SDR11 30.5EL00.11.5040
4	პოლიეთილენის მუხლი =90° d=40	პოლ	ც	1	0.063	0.063 PE100SDR11 755.04.16.040.0
5	პოლიეთილენის ფოლადზე d-d1=40-32 გადამცვანი	პოლ	ც	1	1.7	1.7 PE100SDR11 755.30.16.042.0
6	პოლიეთილენის მიმანისმხმელე ლენტა	პოლ	გრძ.მ	131	---	---
7	ფოლადის წყალაირგამტარი მილი d=40 d=20	ფ	გრძ.მ	30 3	3.09 1.66	115.2 4.98 3262-75
8	ფოლადის მილი საყრდენებისათვის d=50	ფ	გრძ.მ	13	4.62	60 10704-91
9	ფოლადის მუხლი =90° d=40	ფ	ც	5		17375-74
10	გაზის ბურთულავანი ონკანი D=40	ფ	ც	1		
11	საცობიანი ზამბარიანი ონკანი D=20	ფ	ც	2		
12	ფოლადის გარცმის მილი d=80	ფ	გრძ.მ	13		10704-91
13	გაზის მრიცხველი ლითონის დათბუნებულ კარადაში G-6T		ც	1		G-6T
14	გაზის წნევის რეგულატორი Q=6მ³/სთ ლითონის დათბუნებულ კარადაში		ც	1		AKFEL
15	ბეტონი საყრდენების ფუნდამენტის მოსაწყობად	ბეტ	მ²	1		M-200
16	ზეითიანი საღებავი მიწისზედა გაზსადენის და საყრდენების შესაღებად	კვ	2.4			

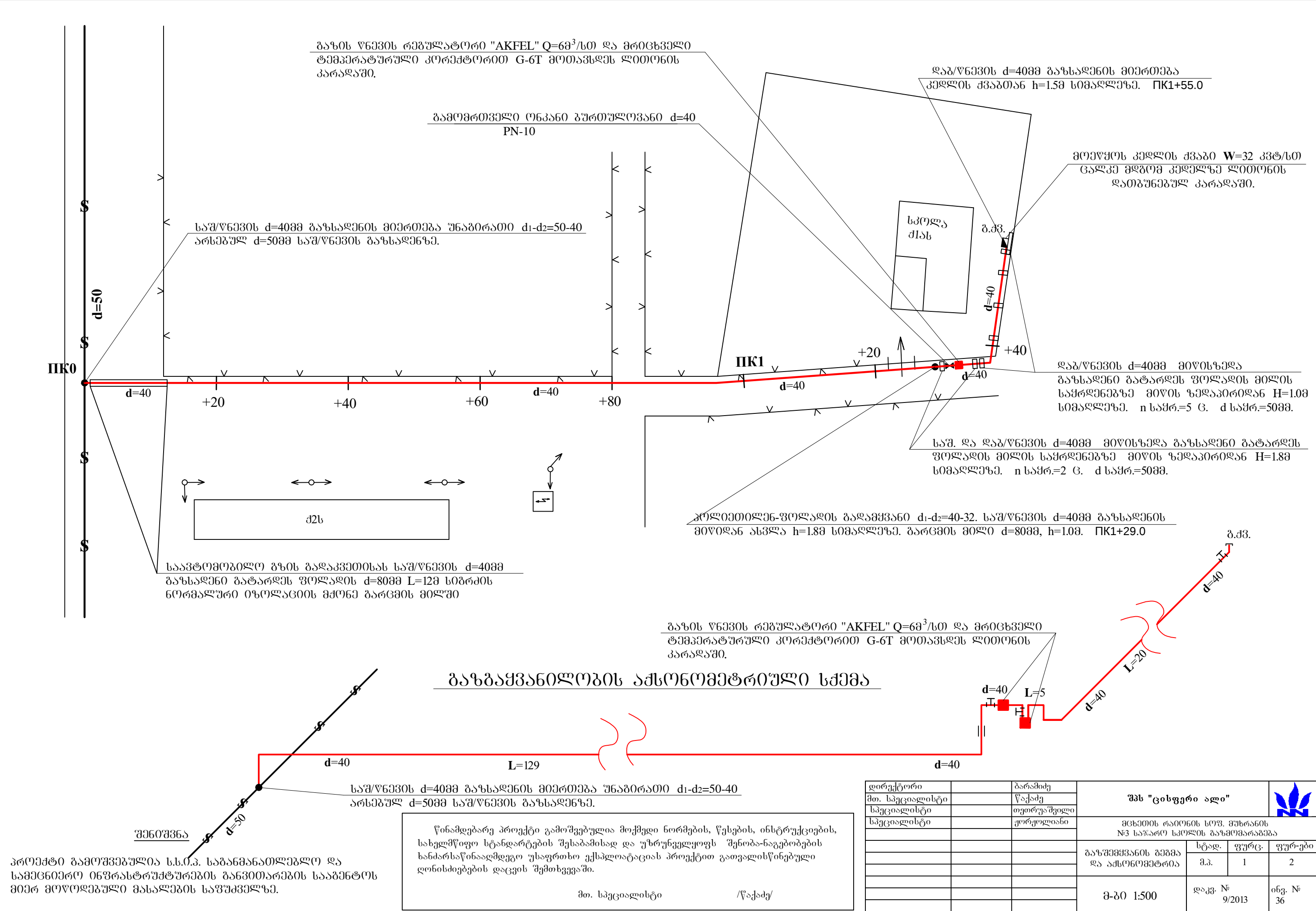
შ ე ნ ი შ გ ნ ე ბ ი

- პროექტი შესრულებულია შპს “ცისფერი ალის” მიერ.
- წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს მცხეთის რაიონის სოფ. მუხრანის №3 საჯარო სკოლის გაზმომარაგებას.
- გაზმომარაგება უნდა განხორციელდეს სკოლის ცენტრალურ ქუჩაზე გამავალი საშ/წნევის d=50მმ მიწისქვეშა გაზსადენიდან.
- მიწისქვეშა გაზსადენის მშენებლობა გათვალისწინებულია პოლიეთილენის d=40მმ
- მიღებისგან. მიღის ქვეშ უნდა მოეწყოს 10სმ ქვიშის რბილი საფარი, ხოლო მიღის ზედაპირი დაიფაროს 20სმ ქვიშის რბილი საფარით. მიწისზედა დ=40მმ გაზსადენის გატარება მოხდეს ფოლადის დ=50მმ მიღებისგან დამზადებულ საყრდენებზე. გაზსადენის სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ უნდა მოხდეს მათი გამოქრევა ჰაერით ჭუჭყისა და წყლის ნარჩენების მოსაცილებლად. გაზსადენის მონტაჟის და გამოცდის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ მიწისზედა გაზსადენი და საყრდენები შეიღებოს ზეთიანი საღებავით 2-ჯერ.
- სკოლის ღობესთან გათვალისწინებულია გაზის წნევის რეგულატორი AKFEL (Q=6მ³/სთ) და გაზის მრიცხველი G-6T ტემპერატურული კორექტორით.
- სკოლის გარე კედელზე დაპროექტებულია 1 ცალი წყალგამაცხელებელი კედლის ქვაბი, W=32კვტ სიმძლავრის. კედლის ქვაბი აუცილებლად უნდა მოეწყოს ლითონისფურცლებისგან დათბუნებულ კარადაში.
- გაზის მაქსიმალური ხარჯი ქვაბზე შეადგენს 3.5 მ³/სთ-ს.
- პროექტიდან ყოველგვარი ცვლილება შეთანხმებული იქნეს შპს “ცისფერ ალთან”.



პირობითი აღნიშვნები	
1.	არსებული საშ/წნევის მიწისქვეშა გაზსადენი
2.	დაპროექტებული საშ/წნევის მიწისქვეშა გაზსადენი
3.	დაპროექტებული საშ/წნევის მიწისზედა გაზსადენი
4.	d გაზსადენის დიამეტრი მმ-ში
5.	L გაზსადენის სიგრძე მეტრებში
6.	გამომრთველი ონკანი

დირექტორი		ბარამიძე	შპს "ცისფერი ალი"			
მთ. სპეციალისტი		წაქაძე				
სპეციალისტი		თეთრუაშვილი	მცხეთის რაიონის სოფ. მუხრანის №3 საჯარო სკოლის გაზმომარაგება			
სპეციალისტი		ქორეულიანი				
			საპროექტაციო	სტად.	ფურც.	ფურცები
			სამუშაოთა მოცულობა და შენიშვნები	მ.პ.	2	2
				დაკვ. № 9/2013		ინვ. № 36



გაზის წნევის რეგულატორი "AKFEL" Q=6მ³/სთ და მრიცხველი ტემპერატურული კორექტორით G-6T მოთავსდეს ლითონის კარადაში.

გამომართველი ონკანი გურთულოვანი d=40 PN-10

საშ/წნევის d=40მმ გაზსადენის მიერთება უნაბირათი d1-d2=50-40 არსებულ d=50მმ საშ/წნევის გაზსადენზე.

ღაბ/წნევის d=40მმ გაზსადენის მიერთება კედლის ძვასთან h=1.5მ სიმაღლეზე. PK1+55.0

მოეწეოს კედლის ძვაბი W=32 კვტ/სთ ცალკე მდგომ კედელზე ლითონის დათბუნებულ კარადაში.

ღაბ/წნევის d=40მმ მიწისზედა გაზსადენი გატარდეს ფოლადის მილის საყრდენებზე მიწის ზედაპირიდან H=1.0მ სიმაღლეზე. n საყრ.=5 ც. d საყრ.=50მმ.

საშ. და ღაბ/წნევის d=40მმ მიწისზედა გაზსადენი გატარდეს ფოლადის მილის საყრდენებზე მიწის ზედაპირიდან H=1.8მ სიმაღლეზე. n საყრ.=2 ც. d საყრ.=50მმ.

კოლიეტილენ-ფოლადის გადაყვანი d1-d2=40-32. საშ/წნევის d=40მმ გაზსადენის მიწიდან ასვლა h=1.8მ სიმაღლეზე. გარცმის მილი d=80მმ, h=1.0მ. PK1+29.0

საავტომობილო გზის გადაკვეთისას საშ/წნევის d=40მმ გაზსადენი გატარდეს ფოლადის d=80მმ L=12მ სიგრძის ნორმალური იზოლაციის მქონე გარცმის მილში

გაზის წნევის რეგულატორი "AKFEL" Q=6მ³/სთ და მრიცხველი ტემპერატურული კორექტორით G-6T მოთავსდეს ლითონის კარადაში.

გაზგაყვანის აქსონომეტრიული სქემა

საშ/წნევის d=40მმ გაზსადენის მიერთება უნაბირათი d1-d2=50-40 არსებულ d=50მმ საშ/წნევის გაზსადენზე.

წინამდებარე პროექტი გამოშვებულია მოქმედი ნორმების, წესების, ინსტრუქციების, სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად და უზრუნველყოფს შენობა-ნაგებობების ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხო ექსპლოატაციას პროექტით გათვალისწინებული ღონისძიებების დაცვის შემთხვევაში.

მთ. სპეციალისტი /წაქაძე/

დირექტორი		ბარამიძე	შპს "ცისფერი ალი"				
მთ. სპეციალისტი		წაქაძე					
სპეციალისტი		თეთრუაშვილი	მცხეთის რაიონის სოფ. მუხრანის №3 საჯარო სკოლის გაზმომარაგება				
სპეციალისტი		ქორეოლიანი					
			გაზმომყვანის გეგმა და აქსონომეტრია	სტად.	ფურც.	ფურ-ები	
				მ.პ.	1	2	
				მ-ბი 1:500	დაკვ. № 9/2013		ინვ. № 36

პროექტი გაემუშავებულობა ს.ს.ი.პ. საბანანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურების განვითარების სააგენტოს მიერ მოწოდებული მასალების საფუძველზე.