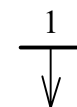
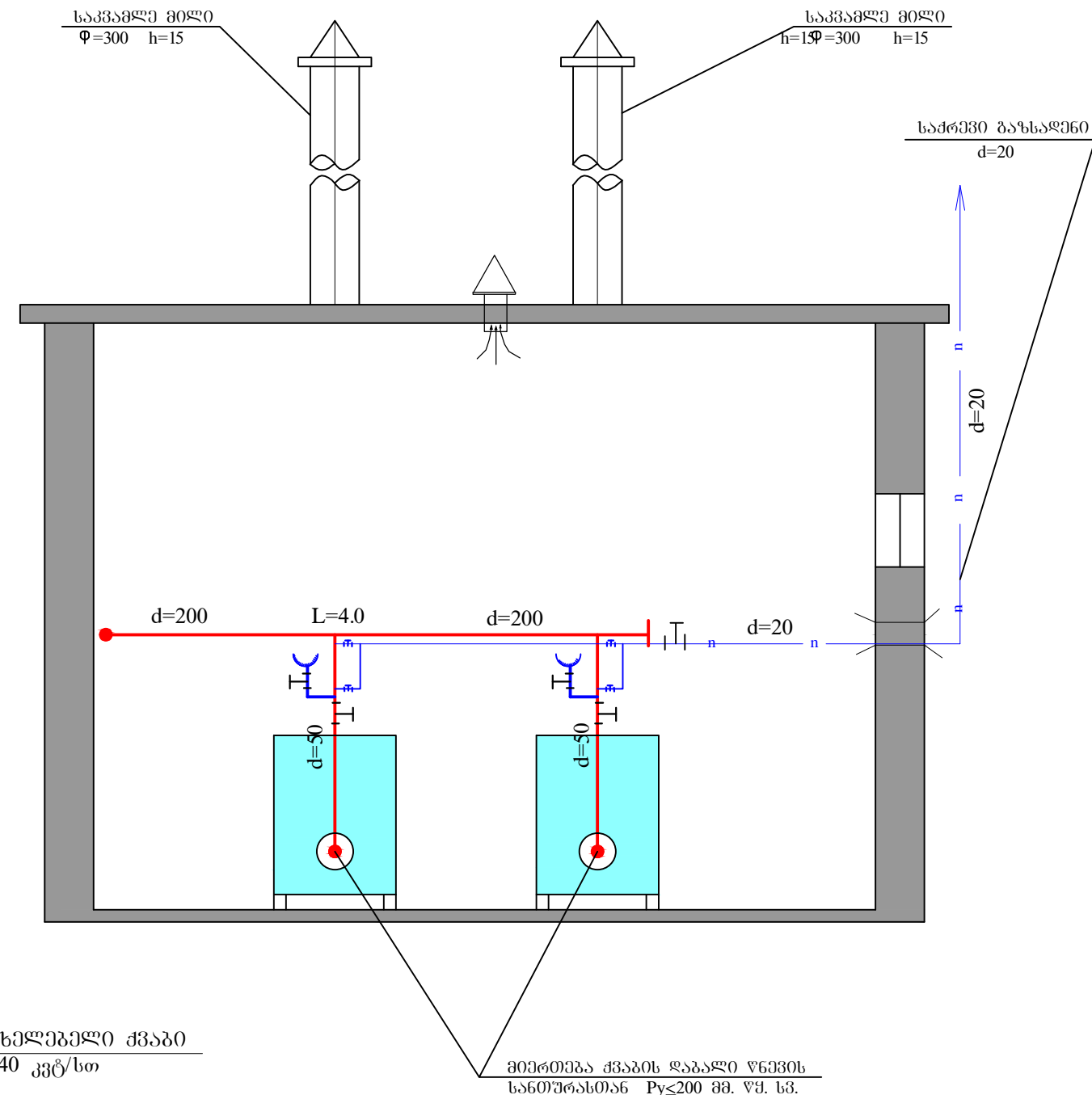


ბაზემდგვანოს ბეგმა ოს.
ფეოც. №1



საკვამლე მიწი

Φ=300 h=15

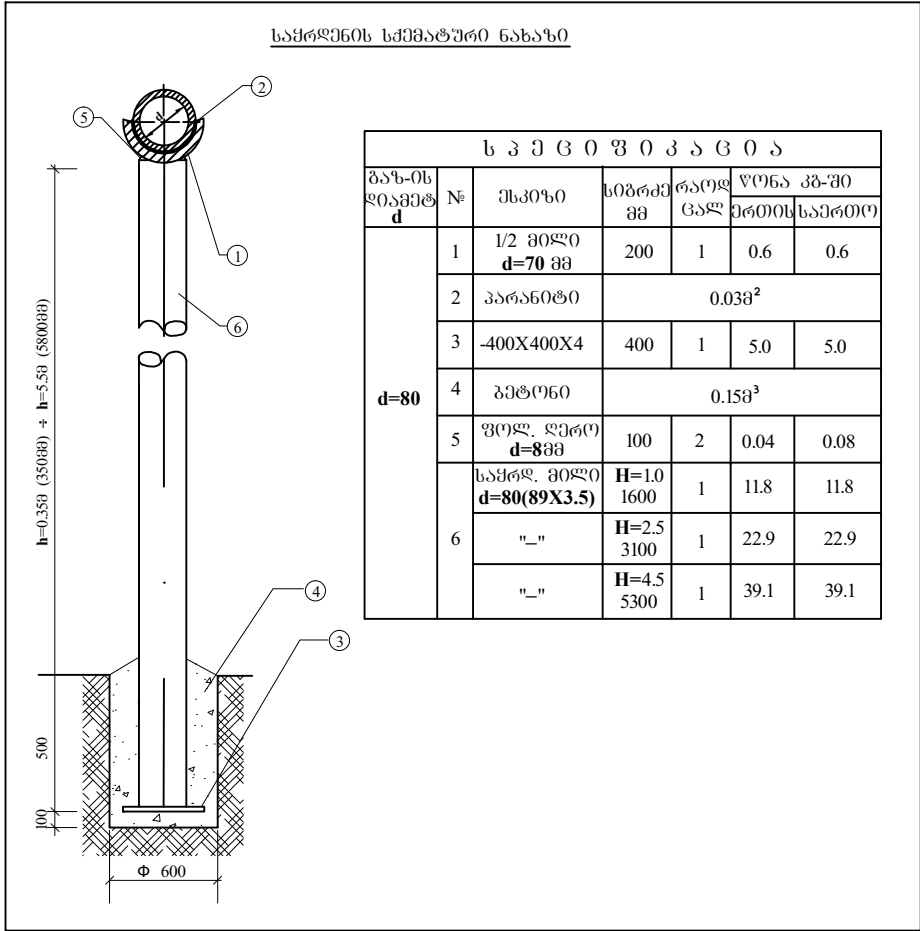


პროექტი გამოქვეყნდება სს.ი.პ. საბანკანათლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურების განვითარების სააგენტოს მიერ მოწოდებული მასალების საფუძველზე.

დირექტორი		ბარამიძე	შპს "ცისფერი ალი"			
მთ. სპეციალისტი		წაქაძე				
სპეციალისტი		თეთრუაშვილი	მცხეთის რაიონის სოფ. ძნის საჯარო სკოლის ბავშვთა ბაზა			
სპეციალისტი		ქორჭოლიანი				
			საშვების გეგმა და ჰრილი 1-1	სტად.	ფურც.	ფურცებ
				მ.პ.	2	3
			მ-ბი 1:500	დაკმ. № 9/2013		ინვ. № 33

ს ა მ უ შ ა ო თ ა მ ო ც უ ლ ო ბ ა				
N	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდ.	გაანგარიშება
1	ლიად გამავალი გაზსადენის მონტაჟი და მისი გამოცდა	გრძ.მ	4 145 5 8	D=200 D=80 D=50 D=20
2	ლიად გამავალი გაზსადენის და საყრდენების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ	მ²	57,3	
3	ორმოების ამოთხრა III კატ. გრუნტში საყრდენებისათვის	მ³	3,2	
4	ბეტონი ფუნდამენტებისათვის	მ³	2,9	
5	ფოლადის მილებისაგან d=80 h=2.5 საყრდენების მოწყობა d=80 h=1.8 d=80 h=1,0	ც	2 1 16	
6	გაზის ბურთულოვანი ოწყანის დაყენება d=80 D=50 D=20	ც	1 2 5	Pn-10
7	გაზის მრიცხველის მონტაჟი ლითონის კარადაში	ც	1	G-25T
8	წყალგამაცხელებელი ქვების გამართვა	კომპ	2	W=140კვტ/სთ
9	შეჭრა არსებულ დაბ. წნევის გაზსადენში	ადგ	1	80x80

15	საყრდენი მილი კოლექტორისათვის	D=100	გრძ/მ	7,0	10,85	76	10704-92
14	საღებავი		კგ	16			
13	ბეტონი საყრდენებისათვის		მ³	2,9			M-200
12	ფოლადის მილი საყრდენებისათვის	D=80	გრძ/მ	35	7,38	258,3	10704-76
11	V-ბრი მანომეტრი P=200მმ წყ.სვე		ც	2			
10	გაზის ოწყანი	D=20	ც	5	0,35	1,7	---“---
9	სამსვლიანი ოწყანი	D=15	ც	2			
8	გაზის ბურთულოვანი ოწყანი	D=80	ც	1			---“---
7	გაზის ბურთულოვანი ოწყანი	D=50	ც	2			Pn10
6	ფოლადის მუხლი 90º 45º 90º	D=80 D=80 D=50	ც	9 2 4	0,5	4,5 2	17375-92
5	გარემის მილი L=0.5	D=150 D=40	ც	1 1	17,15 3,84	17,15 3,84	10704-92
4	ფოლადის წყალაირგამტარი მილი	D=20	გრძ/მ	8	1,66	13,3	3262-90
3	ფოლადის სწორნაკერიანი ელ. შენადული მილი	D=50	გრძ/მ	5	4,62	23	10704-92
2	ფოლადის სწორნაკერიანი ელ. შენადული მილი	D=200 (219x6)	გრძ/მ	4	31,52	126	10704-92
1	ფოლადის სწორნაკერიანი ელ. შენადული მილი	D=80 (89x3.5)	გრძ/მ	145	7,38	1070	10704-92
N	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა	განზ	რაოდ.	ერთ.	საერთო წონა კგ-ში	მარკა “გ.ო.ს.ტ.”
ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა							



შენიშვნები

პროექტი შესრულებულია შპს. "ცისფერი აღის" მიერ და ითვალისწინებს მცხეთის რაიონის სოფელ ქსნის საჯარო სკოლის ასაშენებელი საკვების გაზმომარაგებას. გაზმომარაგება უნდა განხორციელდეს სკოლის მიმდებარედ გამავალი დაბ. წნევის d=80მმ გაზსადენიდან. გაზმომარაგების ტრასის პროექტი იხ. №1 ფურცელზე.

საკვებში გათვალისწინებულია 2 ცალი წყალცამაცხელებელი ქვების v=140კვტ/სთ სიმძლავრის ქვების დაყენება, სადაც დაცული იქნება ყველა ის ტექნიკური ნორმები რაც გათვალისწინებულია გაზის მეურნეობაში.

ქვების სიმძლავრის მიხედვით გაზის ხარჯი ქვებზე შეადგნს 30მ ჰსთ-ს და ხარჯის აღრიცხვა მოხდება G -25T ტიპის მრიცხველით კორექტორით. რომელიც დამონტაჟდება ლითონის კარადაში სკოლის ეზოში. იხ.№1 ფურც.

საკვებში მომდენ გამწოვი ვენტილაცია უნდა განხორციელდეს ჟალუზის ცხაურებით და დეფლექტორით.

საკვების კარები უნდა იღებოდეს გარეთ და ქვედა ნაწილში დაიხვრიტოს d=2მმ დიამეტრის ნახვრეტებით.

შენობის სახურავი სასურველია შესრულებული იყოს მსუბუქი გადახურვით.

პროექტიდან ყოველგვარი ცვლილება შეთანხმებული იქნეს შპს. "ცისფერ აღთან"

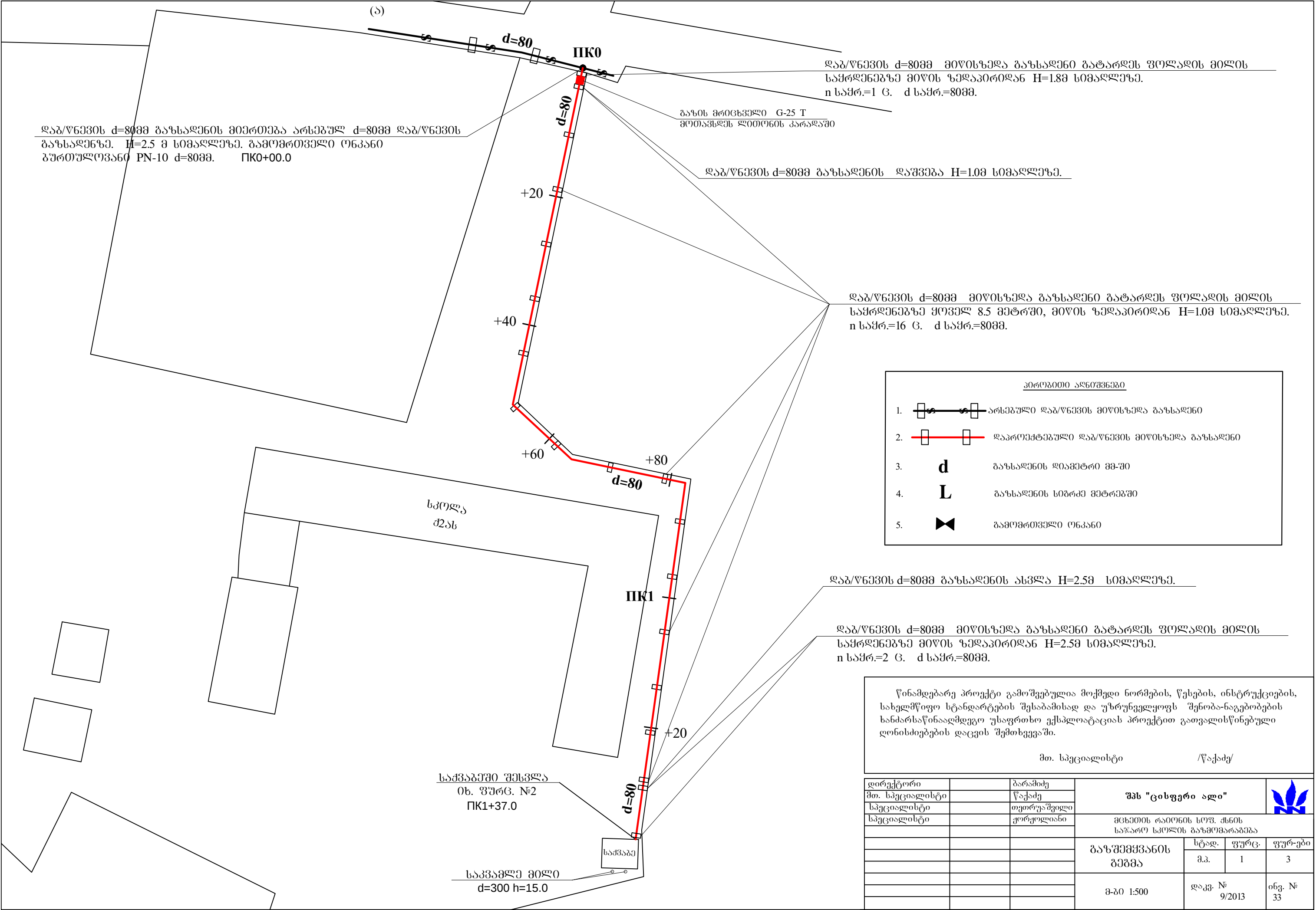
დირექტორი		ბარამიძე	შპს "ცისფერი აღი"			
მთ. სპეციალისტი		წაქაძე				
სპეციალისტი		თეთრუაშვილი				
სპეციალისტი		კორჭოლიანი				
			მცხეთის რაიონის სოფ. ქსნის საჯარო სკოლის გაუმომარაგება			
			სპეციფიკაცია სამუშაოთა მოცულობა და შენიშვნები	სტად.	ფურც.	ფურ-ები
				მ.პ.	3	3
				დაკვ. № 9/2013		ინვ. № 33

დევექტური აქტი

№	შიფრი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	სულ	მასალა		ხელუასი		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		× I ĒĀĀÉÓ ØBŦOŦĀĒÅOÉĀŦÉ ĀĒ.ŦĀŦĀĀOŦÉ ĨĒĒĒ Ā=219x6,0ŦŦ ØĪĀĪĀOŦOŦÉ ĀĀŦŦŦĀĒÉ, ØĒĒŦĒĀŦÉŦĪ, ŦĀŦĀĀĀÉÉ	100 ÅØp.Ŧ	0.04								
2		× I ĒĀĀÉÓ ØBŦOŦĀĒÅOÉĀŦÉ ĀĒ.ŦĀŦĀĀOŦÉ ĨĒĒĒ Ā=89x3,5ŦŦ ØĪĀĪĀOŦOŦÉ ĀĀŦŦŦĀĒÉ, ØĒĒŦĒĀŦÉŦĪ, ŦĀŦĀĀĀÉÉ	100 ÅØp.Ŧ	1.45								
3		× I ĒĀĀÉÓ ØBŦOŦĀĒÅOÉĀŦÉ ĀĒ.ŦĀŦĀĀOŦÉ ĨĒĒĒ Ā=57x3,5ŦŦ ØĪĀĪĀOŦOŦÉ ĀĀŦŦŦĀĒÉ, ØĒĒŦĒĀŦÉŦĪ, ŦĀŦĀĀĀÉÉ	100 ÅØp.Ŧ	0.05								
4		ფოლადის წყალაირგამტარი მილი დ=20მმ	გრძ.მ	8								
5		ფოლადის გარცმის მილი დ=40	გრძ.მ	0.5								
6		ფოლადის გარცმის მილი დ=150	გრძ.მ	0.5								
7		კაბ. კედლის გახვრეტა	ც	2								
8		გარცმის მილის ბოლოების ამოქოლვა ასბოცემენტის ხსნარით და ბიტუმით	ც	2								
9		დ=80მმ გაზსადენის დაბ. წნევის გაზსადენში	1ც	1								
10		ონკანი Ā=50მმ ბურთულოვანი ŦŦŦŦĀŦĒ PN10	Ŧ	2								
		ონკანი Ā=50მმ ბურთულოვანი ღირებულება	Ŧ	2								
11		ონკანი დ=80მმ ბურთულოვანი ŦŦŦŦĀŦĒ PN10	Ŧ	1								
		ონკანი Ā=80მმ ბურთულოვანი ღირებულება	Ŧ	1								
12		ŦĒĒØOŦÉ × I ĒĀĀÉÓ Ā=50ŦŦ შეძენა – მონტაჟი	Ŧ	4								
13		ŦĒĒØOŦÉ × I ĒĀĀÉÓ Ā=80ŦŦ	Ŧ	2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14		ფოლადის არაკონდიციონირებული მილი საყრდენებისათვის, დამზადება-მონტაჟი	ტ	0.3343								
15		გაზსადენის საყრდენებზე სამაგრი დეტალები და საყრდენების ქვეში	ტ	0.0442								
16		პარანიტი 481-80	ქ ²	0.2								
17		ფოლადის საყრდენების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ (გაზსადენის შეღებვა გათვალისწინებულია ზემოთ)	ქ ²	12.3								
18		ბეტონის წერტილოვანი საძირკველი მ-200 საყრდენებისათვის	ქ ³	2.9								
19		×ⅈĖĖĖ ×ĖⅈⅈĖ ĖĖĖĖĖ ⅈⅈⅈĖ	Ŏⅈ	0.0075								
		×ⅈĖĖĖ მუხლი Ė=80ⅈ	ც	11								
		×ⅈĖĖĖ მუხლი Ė=50ⅈ	ც	4								
20		გაზის სამსვლიანი ონკანი დ=158მ	ც	2								
21		გაზის ონკანი დ=208მ	ც	5								
22		მანომეტრი V-ებრი	ც	2								
23		წყალგამაცხელებელი ქვების W=280კვტ/სთ გამართვა-გაშვება 735x1,65x0,1=121,28	კომ	2								
24		გაზის მრიცხველი G-25T კორექტორით მონტაჟი	კომ	1								
		გაზის მრიცხველი G-25T კორექტორით ღირებულება	კომ	1								
25		ორმოების ĖⅈĖĖ Ėⅈ ĖĖ. ĖŎⅈŎⅈ ĖĖĖĖ	ქ ³	3.2								
26		ⅈ ĖĖ. ĖŎⅈŎⅈ ŎĖ ŐĖ ŐĖĖ ĖĖĖĖ	ქ ³	0.3								
27		Ė=100ⅈ ĖĖⅈŎŎĖ ĖĖŎĖĖĖ ŐĖĖ ĖĖĖĖŎĖ ĖĖⅈĖĖ ĖĖŎĖ ŐĖĖĖĖ	100ⅈ	1.58								
28		Ė=200ⅈ ĖĖⅈŎŎĖ ĖĖŎĖĖĖ ŐĖĖ ĖĖĖĖŎĖ ĖĖⅈĖĖ ĖĖŎĖ ŐĖĖĖĖ	100ⅈ	0.04								
29		Ė=100ⅈ ĖĖŎĖĖĖ ĖĖⅈĖĖ ĖĖ ĖĖⅈĖĖĖ ĖĖⅈŎŎĖĖ ĖĖⅈĖĖ ⅈⅈĖ	1ĖⅈĖ	1								
30		ⅈĖĖ ĖĖĖ Ė=50ⅈ ĖĖĖĖ ĖĖ ŐĖŐĖⅈ ⅈ ⅈĖĖ ĖĖŎĖĖĖ ĖĖⅈŎĖĖĖ	100ⅈ	0.18								
31		ⅈĖĖ ĖĖĖ Ė=100ⅈ-მდე ĖĖĖĖ ĖĖ ŐĖŐĖⅈ ⅈ ⅈĖĖ ĖĖŎĖĖĖ ĖĖⅈŎĖĖĖ	100ⅈ	1.45								
32		ⅈĖĖ ĖĖĖ Ė=200ⅈ-მდე ĖĖĖĖ ĖĖ ŐĖŐĖⅈ ⅈ ⅈĖĖ ĖĖŎĖĖĖ ĖĖⅈŎĖĖĖ	100ⅈ	0.04								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33		მართავს 0.6მმ-ის მართავი ობიექტების მართვის სისტემის მართვის სისტემის	100%	1								
34		მართვის სისტემის მართვის სისტემის მართვის სისტემის მართვის სისტემის	1 რეისი	1								
		მართვის სისტემის მართვის სისტემის										
		მართვის სისტემის მართვის სისტემის		%								
		მართვის სისტემის მართვის სისტემის										
		მართვის სისტემის მართვის სისტემის		%								
		მართვის სისტემის მართვის სისტემის										
		მართვის სისტემის მართვის სისტემის		5%								
		მართვის სისტემის მართვის სისტემის										
		მართვის სისტემის მართვის სისტემის		18%								
		მართვის სისტემის მართვის სისტემის										
		მართვის სისტემის მართვის სისტემის		%								
		სსიპ ლევან სამხარაულის სახ.სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო. შესრულებული ან შესასრულებელი სამუშაოების ღირებულება										
		სულ										



დაბ/წნევის d=80მმ ბაზსაღენის მიერთება არსებულ d=80მმ დაბ/წნევის ბაზსაღენზე. H=2.5 მ სიმაღლეზე. გამომართველი ონკანი გურთულოვანი PN-10 d=80მმ. PK0+00.0

დაბ/წნევის d=80მმ მიწისზედა ბაზსაღენი ბატარღეს ფოლადის მილის სამრღენებზე მიწის ზედაპირიდან H=1.8მ სიმაღლეზე. n საჟრ.=1 ც. d საჟრ.=80მმ.

ბაზის მრიცხველი G-25 T მოთავსდეს ლითონის კარადაში

დაბ/წნევის d=80მმ ბაზსაღენის დაშვება H=1.0მ სიმაღლეზე.

დაბ/წნევის d=80მმ მიწისზედა ბაზსაღენი ბატარღეს ფოლადის მილის სამრღენებზე მოვსელ 8.5 მეტრში, მიწის ზედაპირიდან H=1.0მ სიმაღლეზე. n საჟრ.=16 ც. d საჟრ.=80მმ.

პირობითი აღნიშვნები

- 1. არსებული დაბ/წნევის მიწისზედა ბაზსაღენი
- 2. დაპროექტებული დაბ/წნევის მიწისზედა ბაზსაღენი
- 3. **d** ბაზსაღენის დიამეტრი მმ-ში
- 4. **L** ბაზსაღენის სიგრძე მეტრებში
- 5. გამომართველი ონკანი

დაბ/წნევის d=80მმ ბაზსაღენის ასვლა H=2.5მ სიმაღლეზე.

დაბ/წნევის d=80მმ მიწისზედა ბაზსაღენი ბატარღეს ფოლადის მილის სამრღენებზე მიწის ზედაპირიდან H=2.5მ სიმაღლეზე. n საჟრ.=2 ც. d საჟრ.=80მმ.

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. ძნის საჯარო სკოლის ბაზმომარაგება				
სპეციალისტი		კორეულიანი					
			ბაზმომყვანის ბეგმა				
			მ-ბი 1:500		სტად.	ფურც.	ფურ-ები
					მ.პ.	1	3
			მ-ბი 1:500		ლაკმ- № 9/2013		ინგ. № 33