

ძირითადი კომპლექტის მუშა ნახაზების უწყისი

ბანმარტებითი ბარათი

ფურც	დასახელება	შენიშვნა
1	საერთო მონაცემები	გვკ-1
2	წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელების გეგმა	გვკ-2
3	წყალს. კანალიზ. და სანიაღვრე ეზოს ქსელების გეგმა	გვკ-3
4	წყალსადენის და სანიაღვრე ეზოს ქსელების გეგმა	გვკ-4
5	კონდენსატის გაყვანი კანალიზ.-გეგმა და ბრძივი პროფილი	გვკ-5
6	კანალიზაციის კოლექტორის ბრძივი პროფილი	გვკ-6
7	სარწყავი ონკანის ჭა	გვკ-7
8	კონდენსატის მიმღები ჭა	გვკ-8
9	სახანძრო ჰიდრანტი	გვკ-9
10	წყალგომის კვანძი	გვკ-10
11	სანიაღვრე ჭა	გვკ-11
12	სამუშაოთა მოცულობები და ცვეცივიკაცია	გვკ-12

არსებული პროექტი ითვალისწინებს ქმცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე წყალსადენ-კანალიზაციის, ეზოს კეთილმოწყობას და გეგმარებას დამკვეთის მიერ შედგენილი დავალების მიხედვით. იგი შესრულებულია მომხმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების ბათვალისწინებით: СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.03-85 და СНиП 2.01.02-85

წყალმომარაგება: კულტურის სახლის წყალმომარაგება ბათვალისწინებულია ქალაქის წყალსადენის ქსელიდან - ღ=100მმ-ზე მეტალის მილიზე მიერთებით, რომელიც მდებარეობს 140 მეტრით დაშორებით კულტურის სახლიდან. პროექტით ბათვალისწინებულია წყალსადენის ქსელთან მიერთების ადგილას ჰის მონტაჟი ურღულებით.

წყალსადენის ქსელი დააროქტებულია პოლიეთილენის მილებით ; ღ=110,63მმ. ქსელზე ბათვალისწინებულია წყალგომი ჰის და სახანძრო ჰიდრანტების მოწყობა, აბრეთვე სარწყავი ონკანები, გაზონების მოსარწყავად.

კანალიზაცია: კულტურის სახლის კანალიზაციის ქსელები დააროქტებულია პლასტმასის მილებით(ღ=50, 100მმ-გამომყვანები) და ბოჭორბული კანალიზაციის მილებით (ღ=150,200მმ)ეზოს ქსელები და გაყვანი კოლექტორი. გაყვანი ქსელი უერთდება (ჭან)ქალაქის კოლექტორს ღ=600მმ.

კონდენსატის გაყვანა: შენობიდან - სამაცივრო დანადგარებიდან და კონდიციონერებიდან კონდენსატის გასაყვანად გამოყვანებთან დააროქტებულია ჭები და ეზოს ქსელი კანალიზაციის პლასტმასის მილებით ღ=50მმ , რომლებიც უერთდება სანიაღვრე ჭებს, საიდანაც წყლები გადაედინება ხეში 150მმ. მილებით.

პირობითი აღნიშვნები

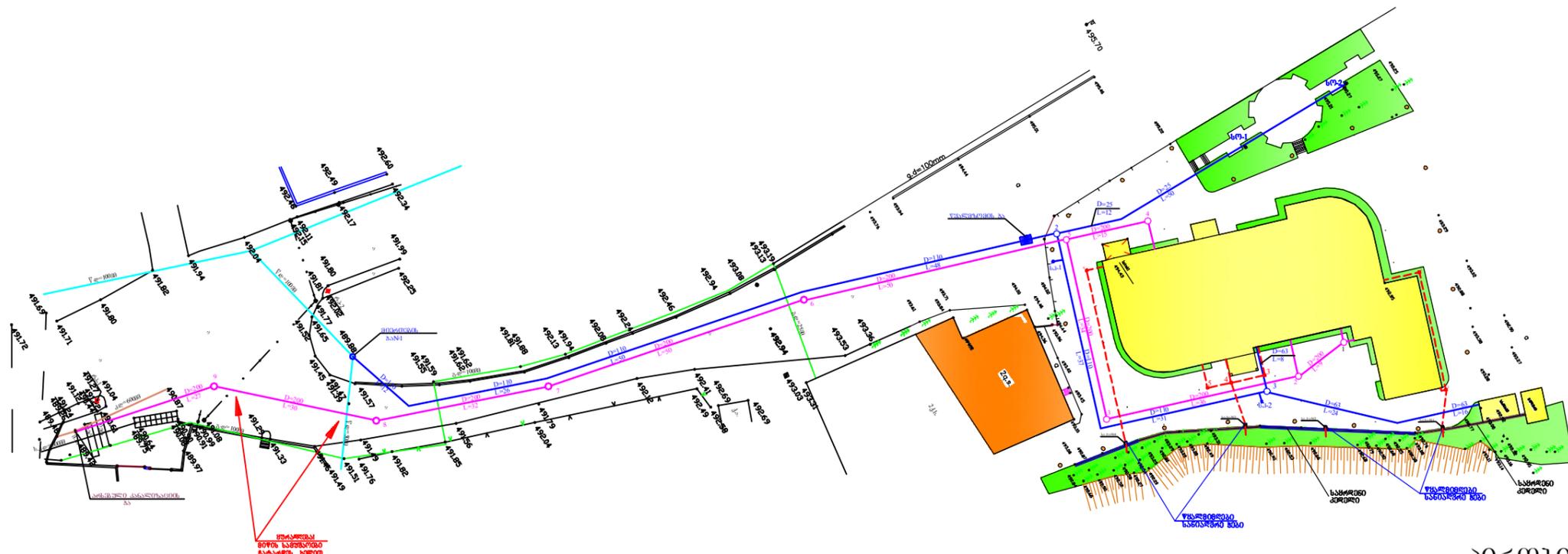
-  სააროქტო წყალსადენი
-  სააროქტო კანალიზაცია
-  კონდენსატის მილსადენი
-  არსებული კანალიზაცია
-  არსებული წყალსადენი
-  კანალიზაციის ჭა
-  წყალსადენის ჭა
-  კონდენსატის ჭა
-  სანიაღვრე ჭა

ძირითადი მანქნებლები წყალსადენ-კანალიზაციის ნახაზების მიხედვით

სისტემის დასახელება	საჭირო წნევა შეყვანაზე მ.წმსვ	საანბარიშო ხარჯი			ხანძრის დროს ლ/წმ	შენიშვნა
		მვ/დღ.ღ	მ/სთ	ლ/წმ		
წყალსადენი (წ1)	20	16.5	5.54	14	5	
კანალიზაცია (კ1)		16.2	5.54	5.80		

ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსადენ-კანალიზაციის ბარე ქსელები

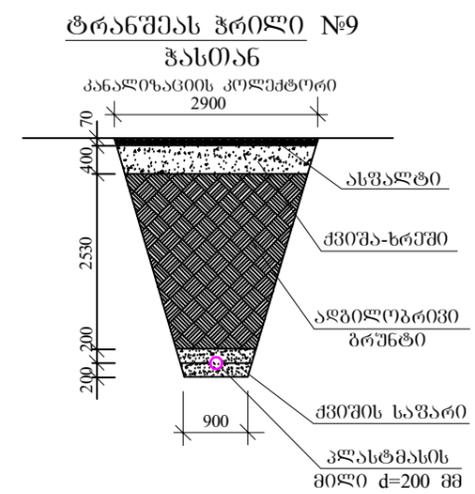
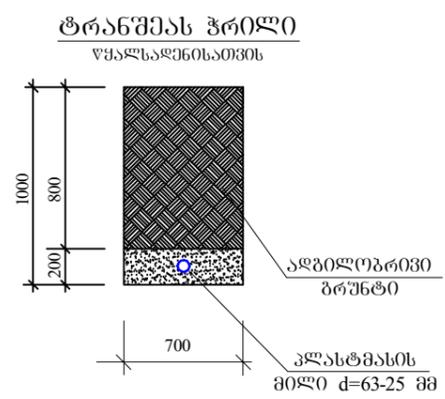
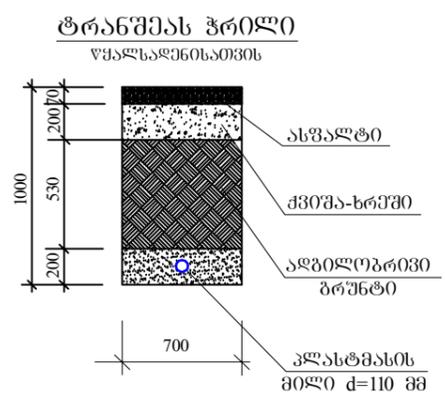
საერთო მონაცემები				
დირექტორი	ბ . რუხაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	გვკ - 1
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				



პროექტის აღნიშვნები

- საპროექტო წყალსადენი
- საპროექტო კანალიზაცია
- კონდენსატის მილსადენი
- არსებული კანალიზაცია
- არსებული წყალსადენი

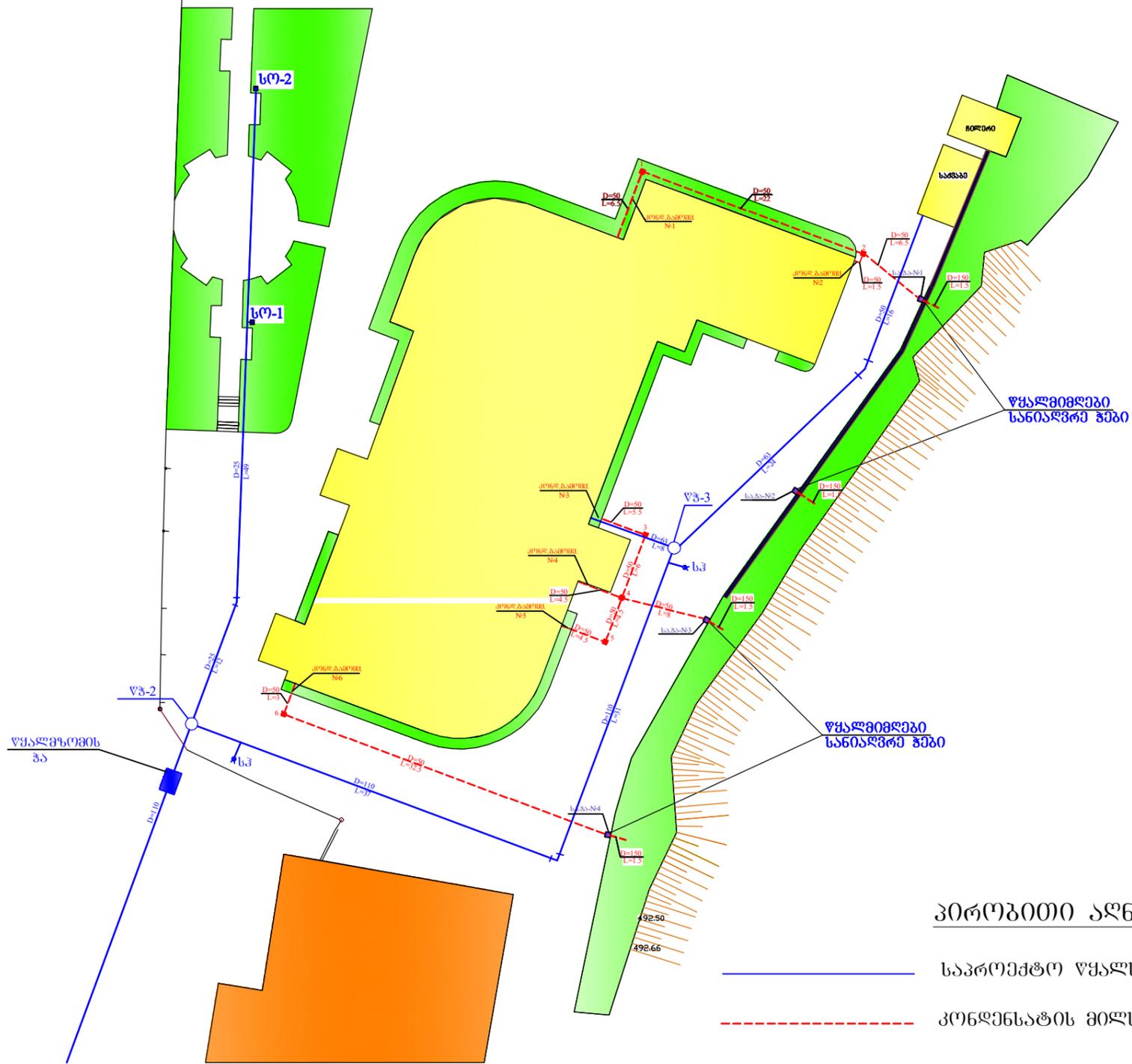
- კანალიზაციის ჭა
- წყალსადენის ჭა
- კონდენსატის ჭა
- სანიაღვრე ჭა



ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნიკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსადენ-კანალიზაციის ბარე მუშაები

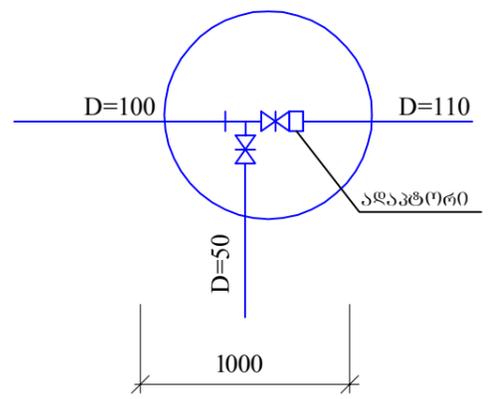
წყალსადენ-კანალიზაციის მუშაების გეგმა				
დირექტორი	ბ. რუსაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ. მდინარაძე		პროექტი	გვ. 2
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				

წყალსადენისა და სანიაღვრე ეზოს ქსელების გეგმა

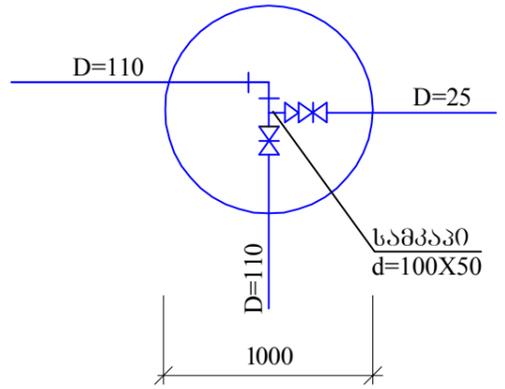


- პირობითი აღნიშვნები**
- საპროექტო წყალსადენი
 - - - კონდენსატის მილსადენი
 - წყალსადენის ჰა
 - კონდენსატის ჰა
 - სანიაღვრე ჰა

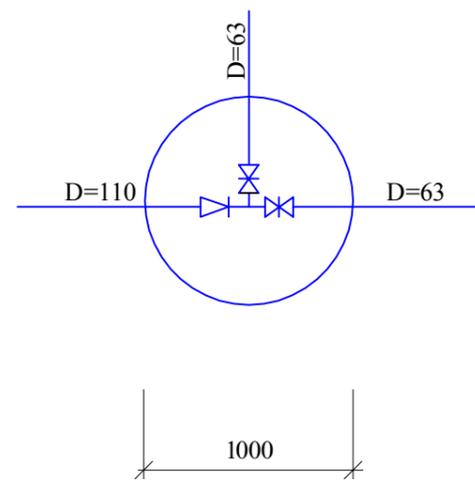
წკა-1



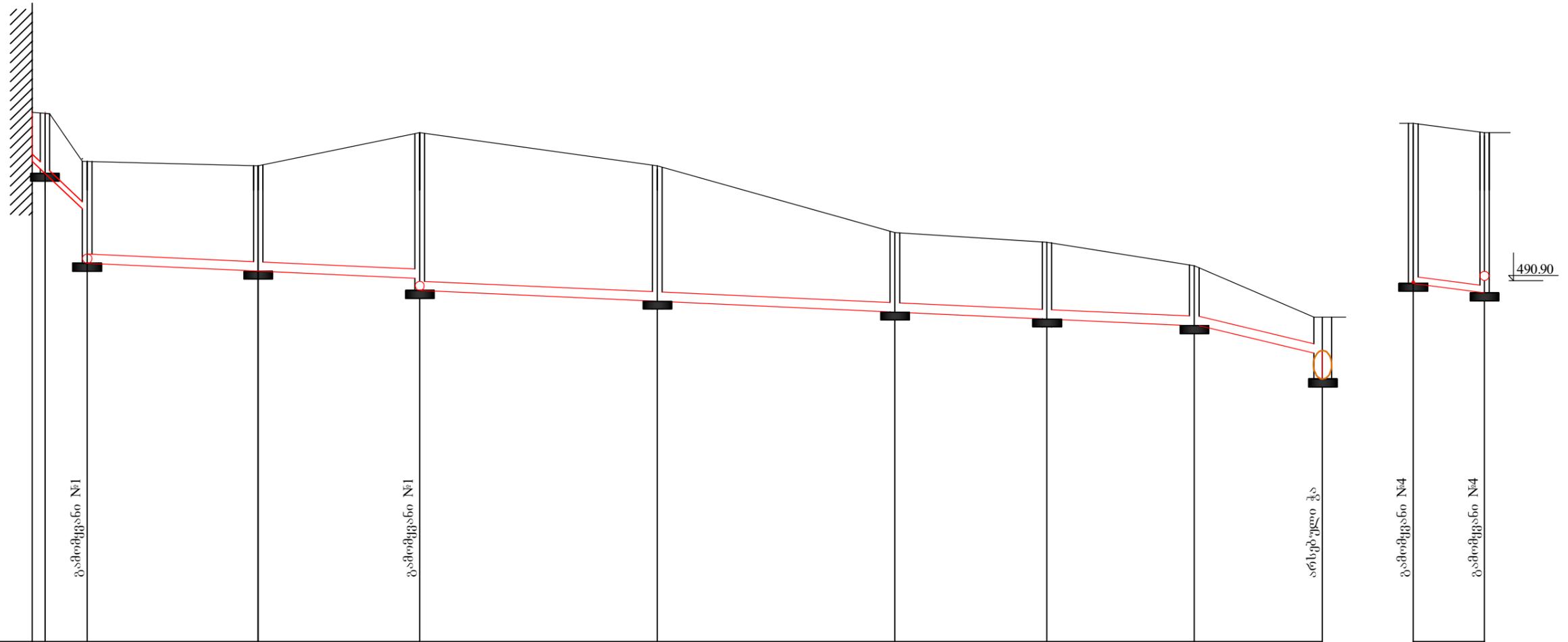
წკა-2



წკა-3



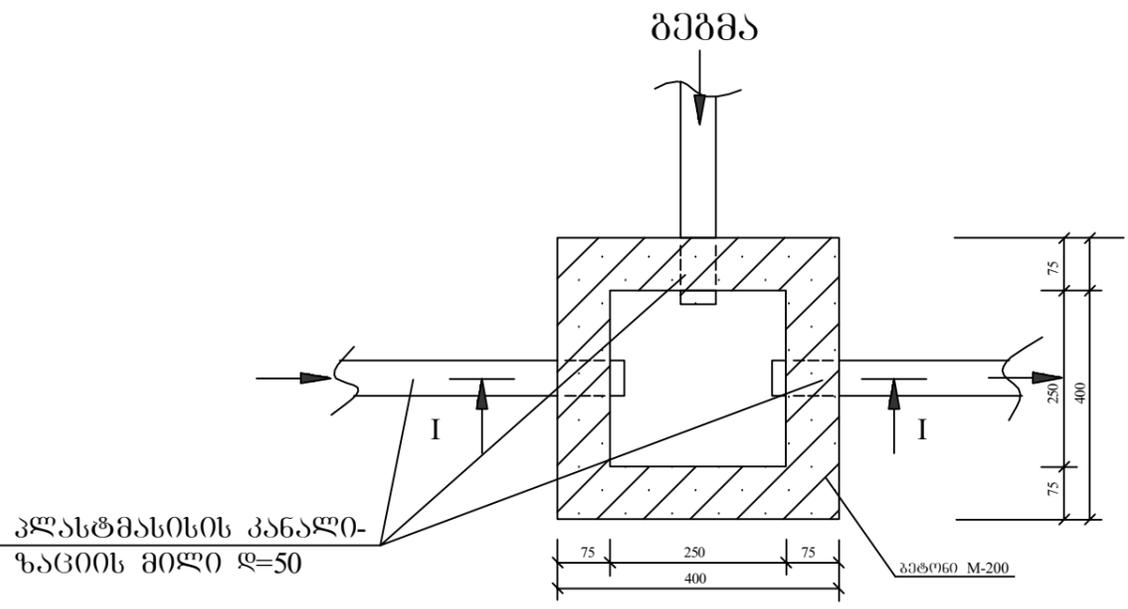
შ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნიკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსადენ-კანალიზაციის ბარე ქსელები				
წყალსადენის და სანიაღვრე ეზოს ქსელების გეგმა				
დირექტორი	გ. რუხაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ. მდინარაძე		პროექტი	გვ. 4
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				



მილის დიამეტრი, მმ	კანალიზაციის გოგირეპული მილები													დ-200 მმ	კ.პ.მ.დ-200მმ		კ.პ.მ.დ-200მმ	
ხაღრმავება	1.03	1.04		2.23		3.10	3.32		2.87		1.72	1.68		1.34	0.90	1.30	3.37	3.32
მილის ძირის ნიშნული	493.40	493.36		491.07		490.90	490.68		490.43		490.18	490.02		489.86	489.22	488.82	490.83	490.68
მიწის ნიშნული	494.43	494.40	493.40	493.30	494.00	493.30	491.90	491.70	491.20	490.12							494.20	494.00
მანძილი	კანობი	0.086	70	0.005	163	0.005	163	0.005	27	0.005	15	0.01	15					
მანძილი	2.6	9	36	34	50	50	32	31	27									
ჭოს №	1	2	3	5	6	7	8	9									4	5
სიტუაცია	155	155	90°	90°	174°	172°	157°	150°										

ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნაციების და ელ. კეთილმოწყობის პროექტი				
კანალიზაციის კოლექტორის ბრძივი პროფილი				
დირექტორი	ბ. რუსაძე		სტალია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ. მდინარაძე		პროექტი	გვ. 6
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				

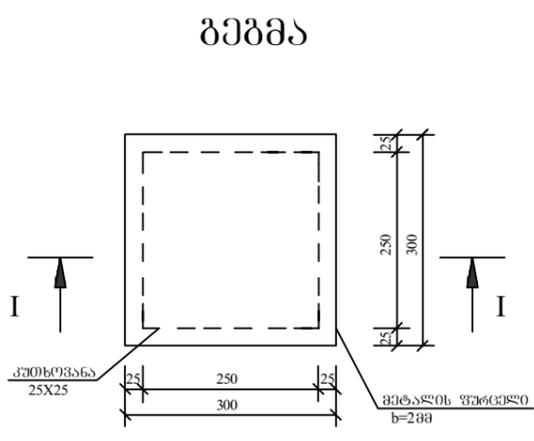
კონსტრუქციის მიმღები ჯა



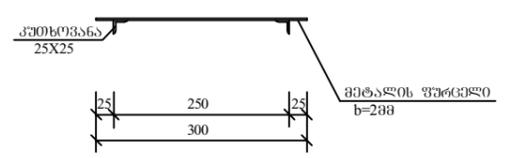
პლასტმასისის კანალიზაციის მილი დ=50

ჭრილი 1 - 1

მეტალის სახურავი

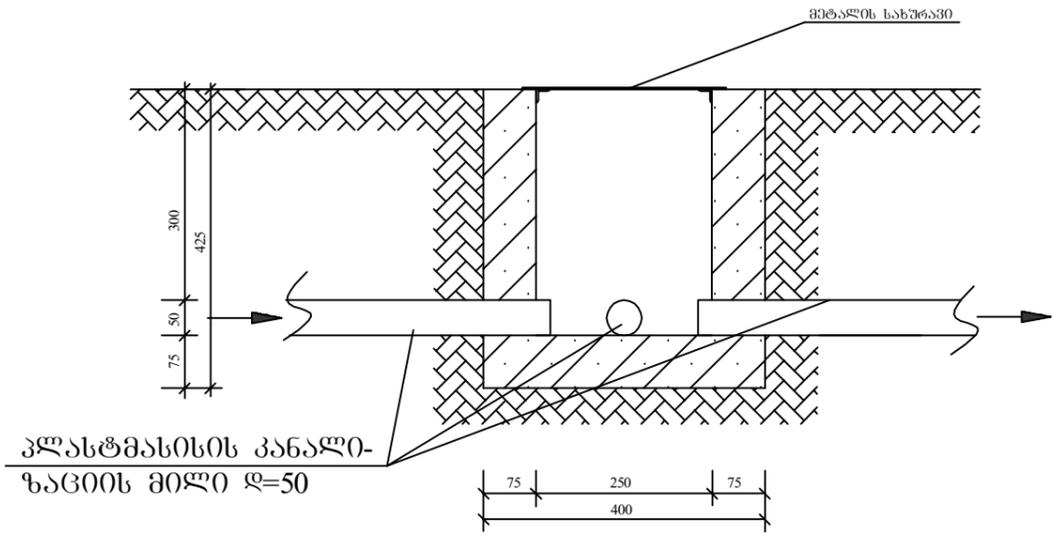


ჭრილი 1 - 1



კონსტრუქციის მიმღები ჯა სპეციფიკაცია

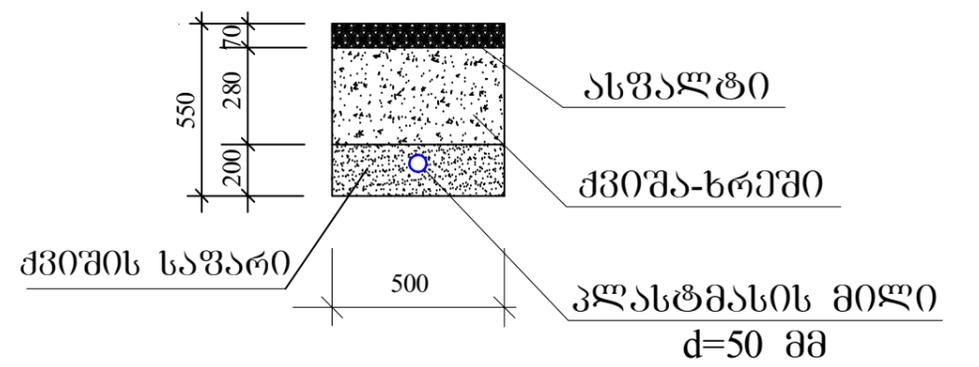
მასალათა სპეციფიკაცია	ბანზ.	ზომა მმ	რაო-ბა	შენიშვნა	
1	2	3	4	5	6
1	მეტალის ფურცლოვანა ხ-2მმ	ცალი	300X300	1	სახურავი
2	მეტალის კონსტრუქცია	მეტრი	25X25	1	სახურავი
3	ბეტონი M-200	კუბ.მ.		0.046	
4	საღებავი-50ტრო	კბ		0.04	



პლასტმასისის კანალიზაციის მილი დ=50

ტრანშეას ჭრილი

კონსტრუქციის მილსაღენი



შენიშვნა

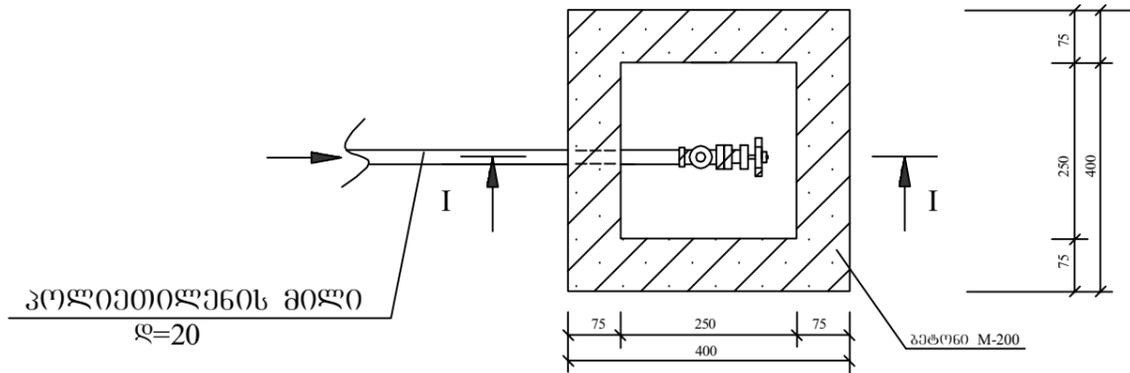
მოცულობები მოცემულია ერთი ჰისათვის

ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნიკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსაღენ-კანალიზაციის ბარე ქსელები

კონსტრუქციის მიმღები ჯა

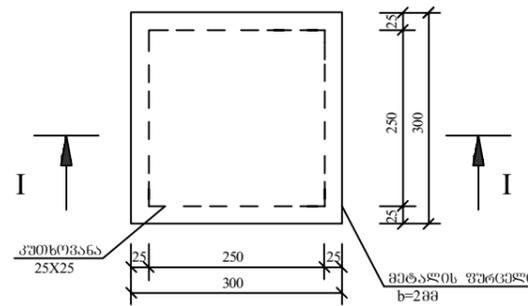
დირექტორი	ბ. რუსაძე	სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ. მდინარაძე	პროექტი	გვ. 8
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი		
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"			

სარწყავი ონკანის ჭა
ბეჭმა



ჭრილი 1 - 1

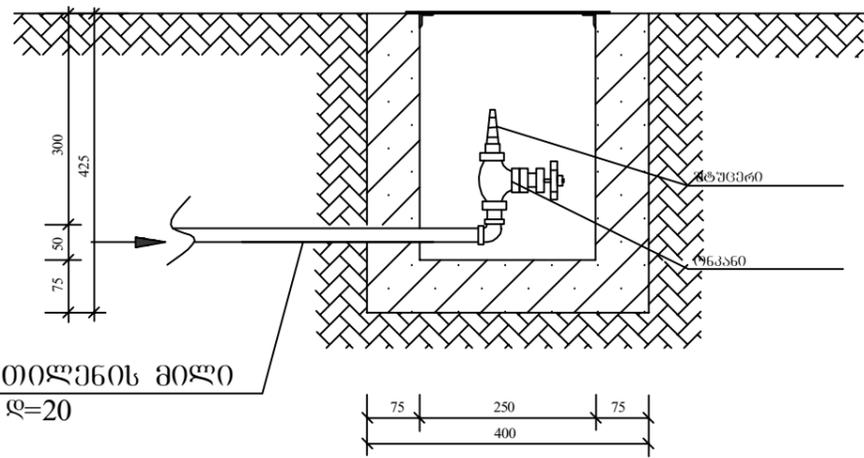
მეტალის სახურავი
ბეჭმა



ჭრილი 1 - 1

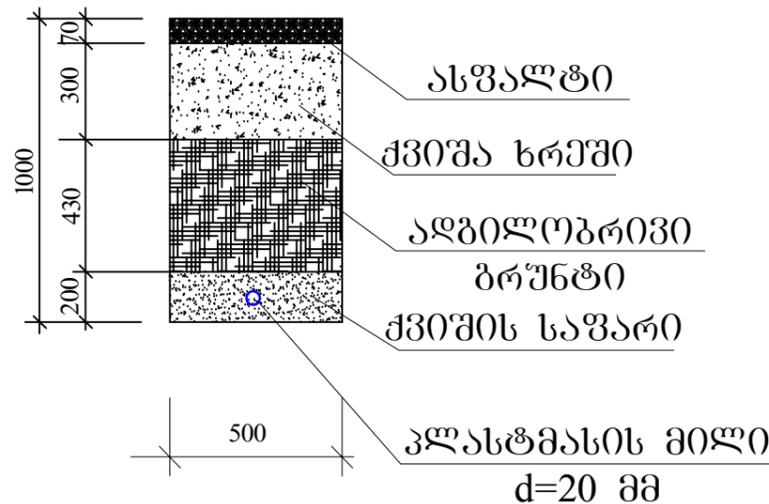
სარწყავი ონკანის ჭა
სპეციფიკაცია

მასალათა ცხრილი	ბანზ.	ზომა მმ	რაო-ბა	შენიშვნა	
1	2	3	4	5	
1	მეტალის ფურცლოვანა ხ-2მმ	ცალი	300X300	1	სახურავი
2	მეტალის კუთხეოვანა	მეტრი	25X25	1	სახურავი
3	ბეტონი M-200	კუბ.მ.		0.046	
4	ვენტილი პლასტმასის დ=20	ცალი		1	
5	„შტუცერიფ,, დ=20	ცალი		1	
6	მუხლი პოლიეთილენის დ=20	ცალი		1	
7	ქვრი შიდა ხრახნილი დ=20	ცალი		1	



პოლიეთილენის მილი
დ=20

ტრანშეას ჭრილი
სარწყავი მილსაღენი

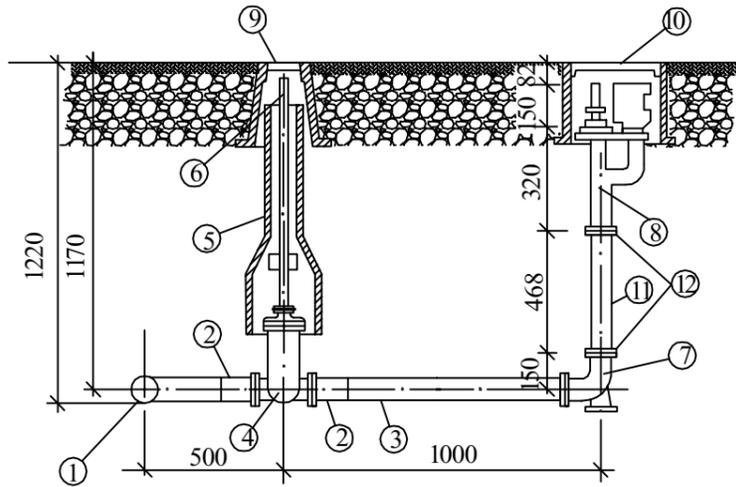


შენიშვნა

მოცულობები მოცემულია ერთი ჰესათვის

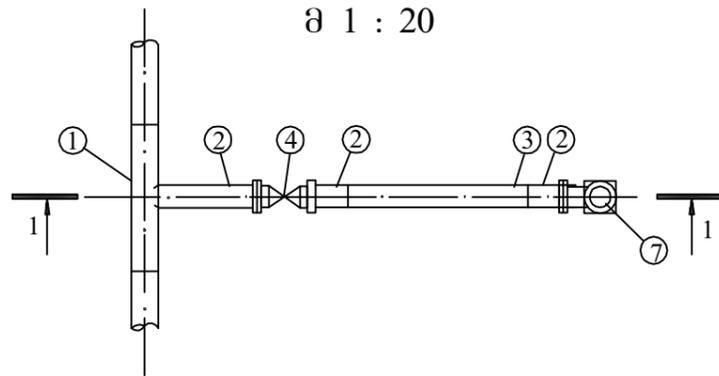
ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნკაციების და უზონ კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსაღენ-კანალიზაციის ბარე მუშეები				
სარწყავი ონკანის ჭა				
დირექტორი	ბ. რუსაძე		სტადია	ფურცელი 1
ინჟინერი	რ. მდინარაძე		პროექტი	გვ. 7
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				

სახანძრო ჰიდრანტი
ჭრილი 1 - 1 მ 1 : 20

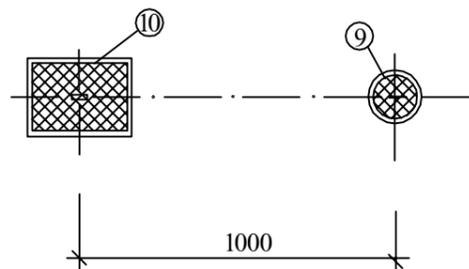


320

გეგმა
მ 1 : 20



მიწისზედა გეგმა
მ 1 : 20



სახანძრო ჰიდრანტის(კომპლექტი)
მასალათა სპეციფიკაცია

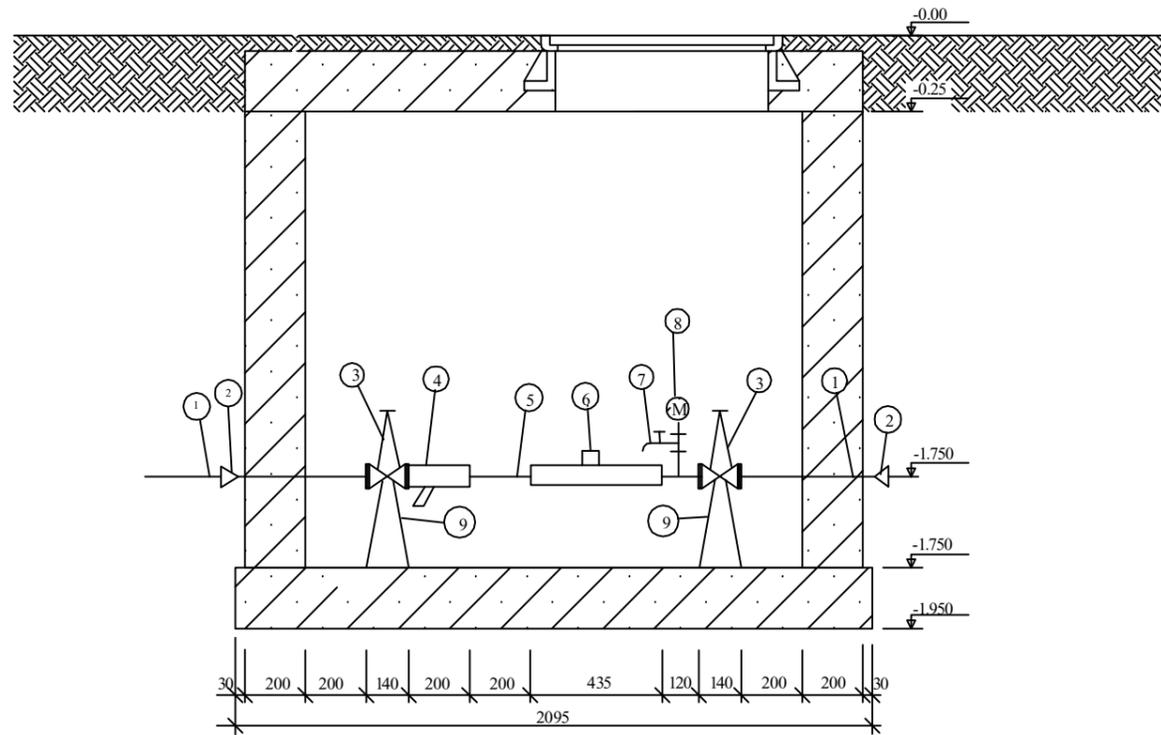
მასალათა სპეციფიკაცია	ტიპი სახსტ	ზომა მმ	ბანხ.	რაო-ბა	წონა კგ		შენიშვნა	
					ერთ.	სულ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	პოლიეთილენის სამკაპი	PE100PN10 SDR17	100/90	ცალი	1	-	-	
2	ალაკტორი მილტუჩი	PE100PN10 SDR17	90	ცალი	3	-	-	
3	პოლიეთილენის მილი	PE100PN10 SDR17	90					
4	ურდული		80	ცალი	1	29	29	
5	ურდულის ბარსაცმი	ფოლადის	-	ცალი	1	-	-	
6	ურდულის ღერძი კვადრატული	ფოლადის	-	ცალი	1	-	-	
7	მუხლი 90° ქვესაღბამი	ფოლადის	80	ცალი	1	2.3	2.3	
8	სახანძრო ჰიდრანტი	-	80	ცალი	1	-	-	თბილისის ტიპი
9	ურდულის ხუჭი	-	-	ცალი	1	-	-	თბილისის ტიპი
10	სახანძრო ჰიდრანტის ხუჭი	-	-	ცალი	1	-	-	თბილისის ტიპი
11	მეტალის მილი	10704-76	89/5	ბრძ.მ	4.3			
12	მილტუჩი	1255-67	80	ცალი	2	3.19	6.38	

ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი.
წყალსადენ-კანალიზაციის ბარე ქსელები

სახანძრო ჰიდრანტი				
დირექტორი	ბ. რუხაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	ბჟკ - 9
არქიტექტორი	მ. შოშიაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				

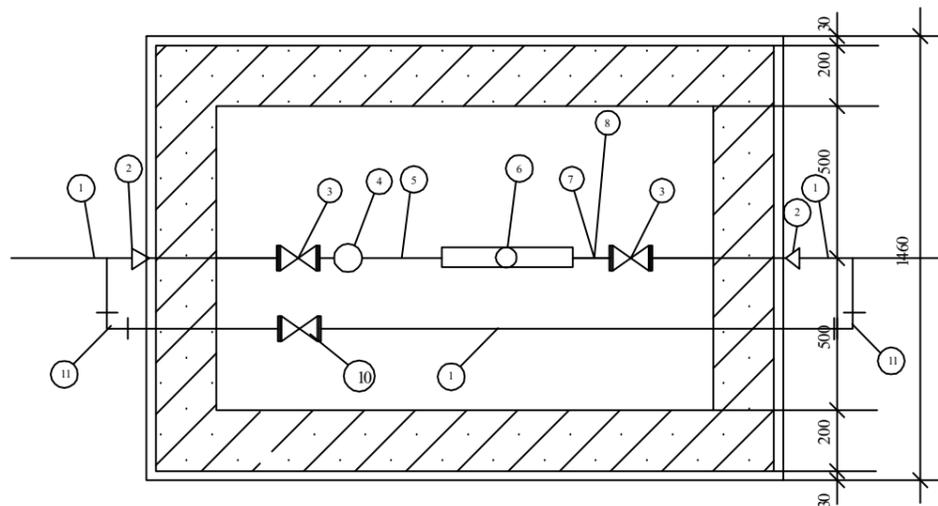
სპეციფიკაცია

ჭრილი 1-1



ბეჭედი

ჭრილი ნიშნულზე 1.750



1. მეტალის მილი დ=100 - 3 მეტრი
2. გადაყვანი დ=100X50 - 2 ცალი
3. პენტილი დ=40 - 2 ცალი
4. ფილტრი დ=40 - 1 ცალი
5. მილყელი დ=40 - 2 ცალი
6. წყალგომი დ=40 - 1 ცალი
7. სამსვლიანი ჰაერბამფხები ონკანი(დამცლელი) - 1 ცალი
8. მანომეტრი - 1 ცალი
9. საყრდენები - 2 ცალი
10. საყრდენები - 2 ცალი
11. მეტალის მუხლი დ=100 - 2 ცალი

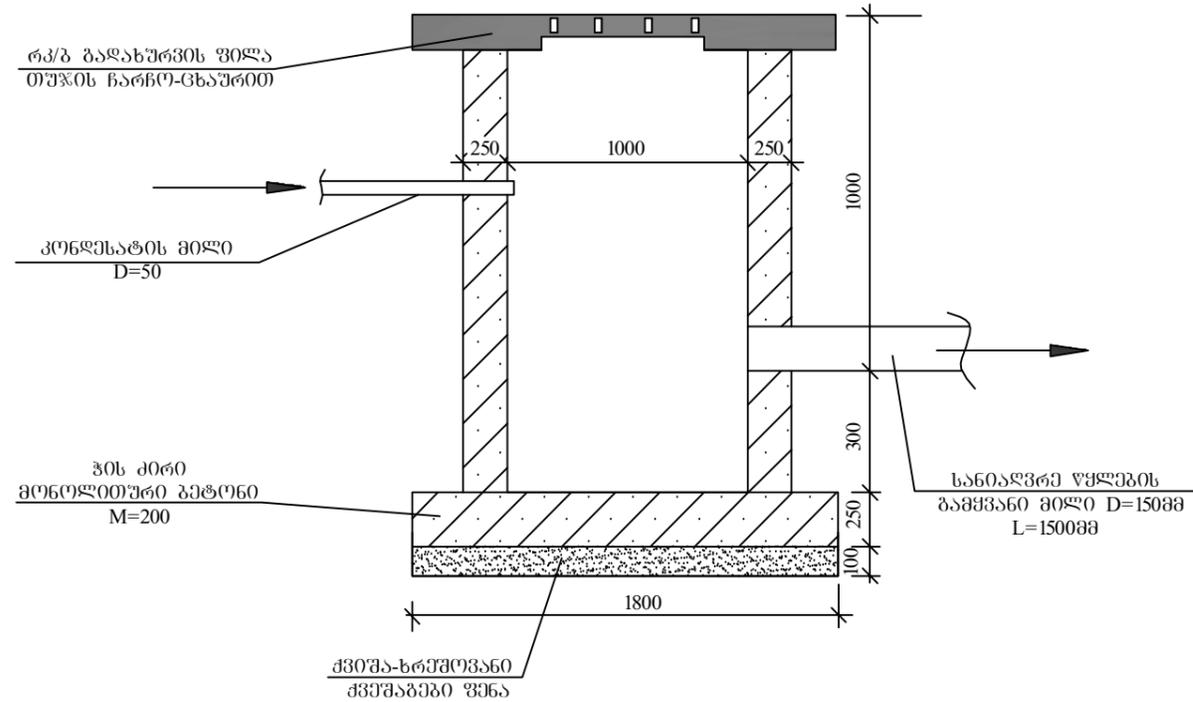
სამუშაოთა მოცულობები

№	დასახელება	ბანზ-ბარაოდენობა	შენიშვნა
1	წყალგომის ჰის ძირის და კვლევის მოწყობა მონოლითური ბეტონით M=200	მ ³	3.12
2	რკინაბეტონის გადახურვის ფილის მოწყობა 15X2.0X0.2მ თუჯის ხუზით	ცალი	1
4	ჰვიზა-ხრეშოვანი ფენის მოწყობა ბ-20სმ	მ ³	0.6

ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი.
წყალსადენ-კანალიზაციის ბარე მუშაები

წყალგომის კვანძი				
დირექტორი	ბ. რუხაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ.მინარაძე		პროექტი	გვკ - 10
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				

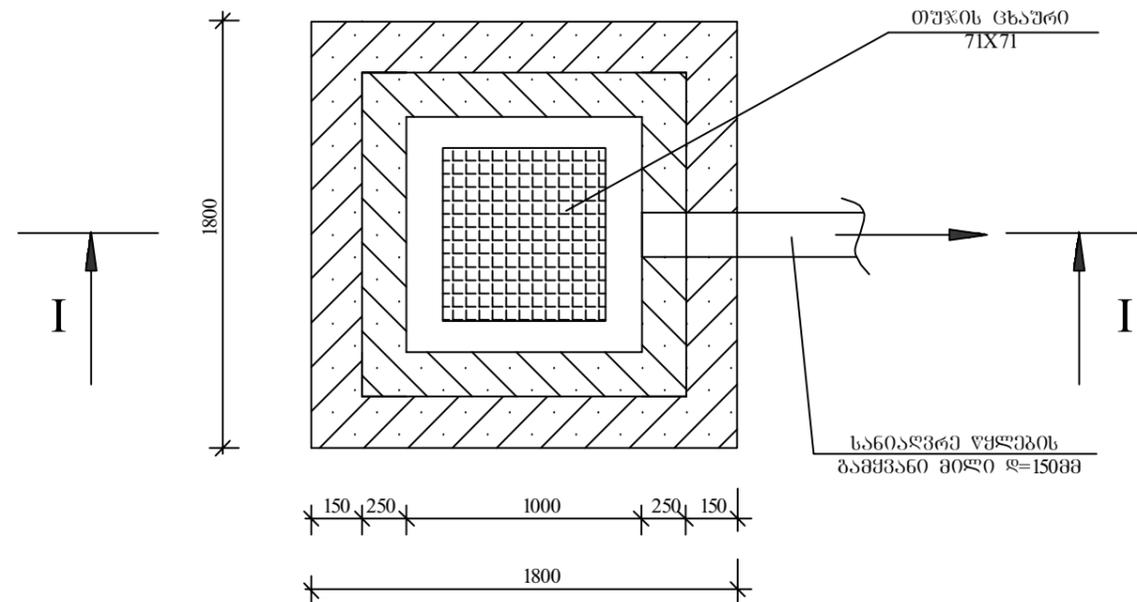
**სანიღვრე კანალიზაციის
ბეტონის ცხაურიანი ჰა**



სამუშაოთა მოცულობები

№	დასახელება	ბანზ-ბა	რაოდენობა	შენიშვნა
1	რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილის მოწყობა 1.0X1.0 ჰისათვის, თუჯის ჩარჩო-ცხაურით(შიდა ზომა 70X70)	ცალი	1	
2	სანიღვრე ცხაურიანი ჰის ძირის და კედლების მოწყობა მონოლითური ბეტონით M=200	მ ³	2.435	
4	ქვიშა-ხრქოვანი ფენის მოწყობა	მ ³	0.81	

ბეჭედი



შენიშვნა

მოცულობები მოცემულია ერთი ჰისათვის

**ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე
კომუნიკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი.
წყალსადენ-კანალიზაციის ბარე ძეგლები**

სანიღვრე ჰა				
ღირებულება	ბ. რუხაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	ბუკ - 11
არქიტექტორი	ვ. ჟოჟიკაშვილი			
			შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"	

სამშენობითა მოცულობები

№	დასახელება	განზ-გა	რაოდენობა	შენიშვნა
<u>წყალსადენი</u>				
1	ტრანშეას გაჭრა ხელოით III კატ.პრუნტში სიბანოთი 0.70მ, სიღრმით 1.0მ, სიგრძით 50მ.	მ ³	35	
2	ქვიშის გალირის მოწყობა მილის ქვეშ H=0.1მ-ხელოით	მ ³	23	მოტანა ა/თვითმფრინავში
3	ქვიშის გალირის მოწყობა მილის თავზე H=0.1მ ხელოით	მ ³	23	მოტანა ა/თვითმფრინავში
4	ტრანშეას შევსება ალგილობრივი ბრუნტით- ხელოით	მ ³	28	
5	ხელოით ბრუნტის გატანა ა/თვითმფრინავში დატვირთვით და გატანა	მ ³	93	
6	ტრანშეას გაჭრა მიქანოზმით III კატ.პრუნტში სიბანოთი 0.70მ, სიღრმით 1.0მ, სიგრძით 272მ.	მ ³	190	
7	ტრანშეას შევსება ალგილობრივი ბრუნტით მიქანოზმ.	მ ³	53	
8	ქვიშა-ხრქვის ჩაყრა - მიქანოზმით, დატვირთვით.	მ ³	38	მოტანა ა/თვითმფრინავში
9	ასფალტის საფარის გაჭრა ფრქვით სიბრძოთ	მ	270	
10	ასფალტის საფარის მოხსნა პნევმატური ჩაქვნივით.	მ ²	140	
11	ასფალტის საფარის დაგება სისქით 7სმ	მ ²	140	
12	შეჭრა არსებულ ქსელში- მილი ღ=100მ	ც	1	
13	მილის მონტაჟი ტრანშეაში	მ	322	
14	მილების გამორეცხვა ქლორინან ველოით	მ	322	
15	წყალსადენის რკ. გეტონის ჰა ანაქრები რბოლე-ბით D=1.0მ თუჯის ხუვითა და ჩარტოთი, ჰის ძირით, გაღასურვის ვილოით. H=1.8 მ	ც	3	
16	სარწყავი ონკანის ჰა	ც	2	ნახაზის მიხედვით
17	სახანძრო ჰიდრანტი	ც	2	ნახაზის მიხედვით
18	წყალგზოების კანალიზა(ჰა)	ც	1	ნახაზის მიხედვით

სამშენობითა მოცულობები

№	დასახელება	განზ-გა	რაოდენობა	შენიშვნა
<u>კანალიზაცია</u>				
1	ტრანშეას გაჭრა მიქანოზმით III კატ.პრუნტში საშ.სი-მაღლე 2.28მ. ბრძივი პროფილის მიხედვით	მ ³	1300	
2	ტრანშეას დაშვება ხელოით	მ ³	130	
3	ქვიშის გალირის მოწყობა მილის ქვეშ H=0.1მ-ხელოით	მ ³	30	მოტანა ა/თვითმფრინავში
4	ქვიშის გალირის მოწყობა მილის თავზე H=0.2მ ხელოით	მ ³	30	მოტანა ა/თვითმფრინავში
5	ტრანშეას შევსება ალგილობრივი ბრუნტით- მიქანოზმ.	მ ³	1100	
6	ხელოით ბრუნტის გატანა ა/თვითმფრინავში დატვირთვით და გატანა	მ ³	330	
7	ქვიშა-ხრქვის ჩაყრა - მიქანოზმით, დატვირთვით.	მ ³	240	მოტანა ა/თვითმფრინავში
8	ასფალტის საფარის გაჭრა ფრქვით სიბრძოთ	მ	380	
9	ასფალტის საფარის მოხსნა პნევმატური ჩაქვნივით.	მ ²	430	
10	ასფალტის საფარის დაგება სისქით 7სმ	მ ²	430	
11	შეჭრა არსებულ ქსელში- მილი ღ=200მ (მოლო)	ც	1	
12	მილის მონტაჟი ტრანშეაში	მ	300	
14	კანალიზაციის რკ. გეტონის ჰა ანაქრები რბოლე-ბით D=1.0მ თუჯის ხუვითა და ჩარტოთი, ჰის ძირით, გაღასურვის ვილოით. H=1.2მ H=1.5მ H=1.8მ H=2.2მ H=2.9მ H=3.4მ	ც	1 1 2 2 1 2	
<u>სანიღვრე კანალიზაცია(კონკრეტის)</u>				
1	ტრანშეას გაჭრა ხელოით III კატ.პრუნტში სიბანოთი 0.750მ, სიღრმით 0.55მ, სიგრძით 110მ.	მ ³	30	
2	ქვიშის გალირის მოწყობა მილის ქვეშ H=0.1მ-ხელოით	მ ³	5.5	მოტანა ა/თვითმფრინავში
3	ქვიშის გალირის მოწყობა მილის თავზე H=0.1მ ხელოით	მ ³	5.5	მოტანა ა/თვითმფრინავში
4	ტრანშეას შევსება ქვიშა-ხრქვით- ხელოით	მ ³	19	
5	ხელოით ბრუნტის გატანა ა/თვითმფრინავში დატვირთვით და გატანა	მ ³	30	
6	კონკრეტის მიმღები ჰა	ც	6	ნახაზის მიხედვით
7	სანიღვრე ჰა	ც	4	ნახაზის მიხედვით
8	მილის მონტაჟი ტრანშეაში	მ	110	

სამშენობითა მოცულობები

№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	შენიშვნა
<u>წყალსადენი</u>				
1	————	მილში პროექტირების ღ-25 მმ	64	მეტრი
2	————	მილში პროექტირების ღ-63 მმ	48	მეტრი
3	————	მილში პროექტირების ღ-110 მმ	210	მეტრი
4	⊥	სამკაპი 100X50 პროექტირების	2	ცალი
5	⊥	სამკაპი 50X50 პროექტირების	1	ცალი
6	⊥	სამკაპი 25X20 პროექტირების	1	ცალი
7	▽	გამაგვანო 100X50 პროექტირების	1	ცალი
8	▽	გამაგვანო 50X25 პროექტირების	1	ცალი
9	▽	გამაგვანო 25X20 პროექტირების	1	ცალი
10	└	მუხლი ღ=100 პროექტირების	2	ცალი
11	└	მუხლი გამაგვანო ღ=100 პროექტირების	2	ცალი
12	└	მუხლი გამაგვანო ღ=50 პროექტირების	2	ცალი
13	└	მუხლი გამაგვანო ღ=25 პროექტირების	1	ცალი
14	⊗	ურული ღ100 პროექტირების	2	ცალი
15	⊗	ვენტილი ღ63 პროექტირების	3	ცალი
16	⊗	ვენტილი ღ25 პროექტირების	1	ცალი
17	□	„ალაპტერ“ ლითონი/პლასტმასზე ღ=100	1	ცალი
<u>კანალიზაცია</u>				
1	————	მილში პლასტმასის კანალიზაციის ღ-50 მმ	5	მეტრი
2	————	მილში პლასტმასის კანალიზაციის ღ-100 მმ	12	მეტრი
3	————	კანალიზაციის გოჭორბეული მილში ღ-150 მმ	15	მეტრი
4	————	კანალიზაციის გოჭორბეული მილში ღ-200 მმ	270	მეტრი
<u>სანიღვრე კანალიზაცია</u>				
1	————	მილში პლასტმასის კანალიზაციის ღ-50 მმ	110	მეტრი
2	————	მილში პლასტმასის კანალიზაციის ღ-150 მმ	6	მეტრი

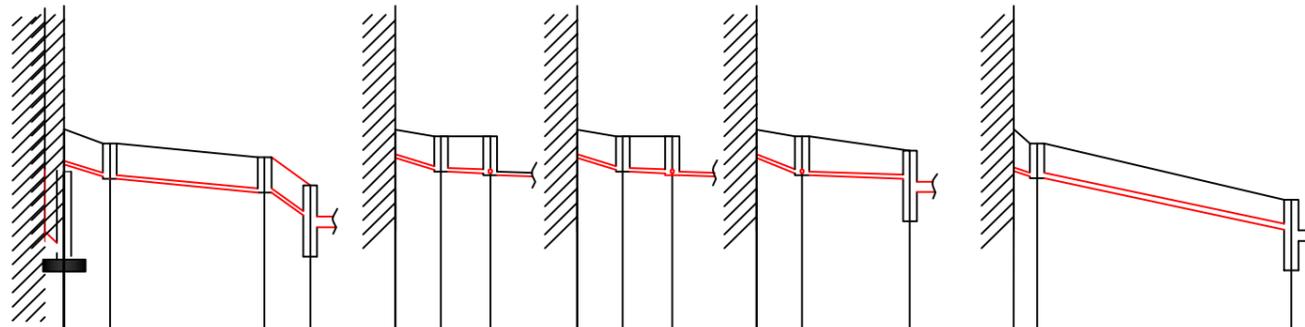
ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის გარე კომუნიკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსადენ-კანალიზაციის გარე ქსელები

სამშენობითა მოცულობები და სამშენობითა სამუშაოები

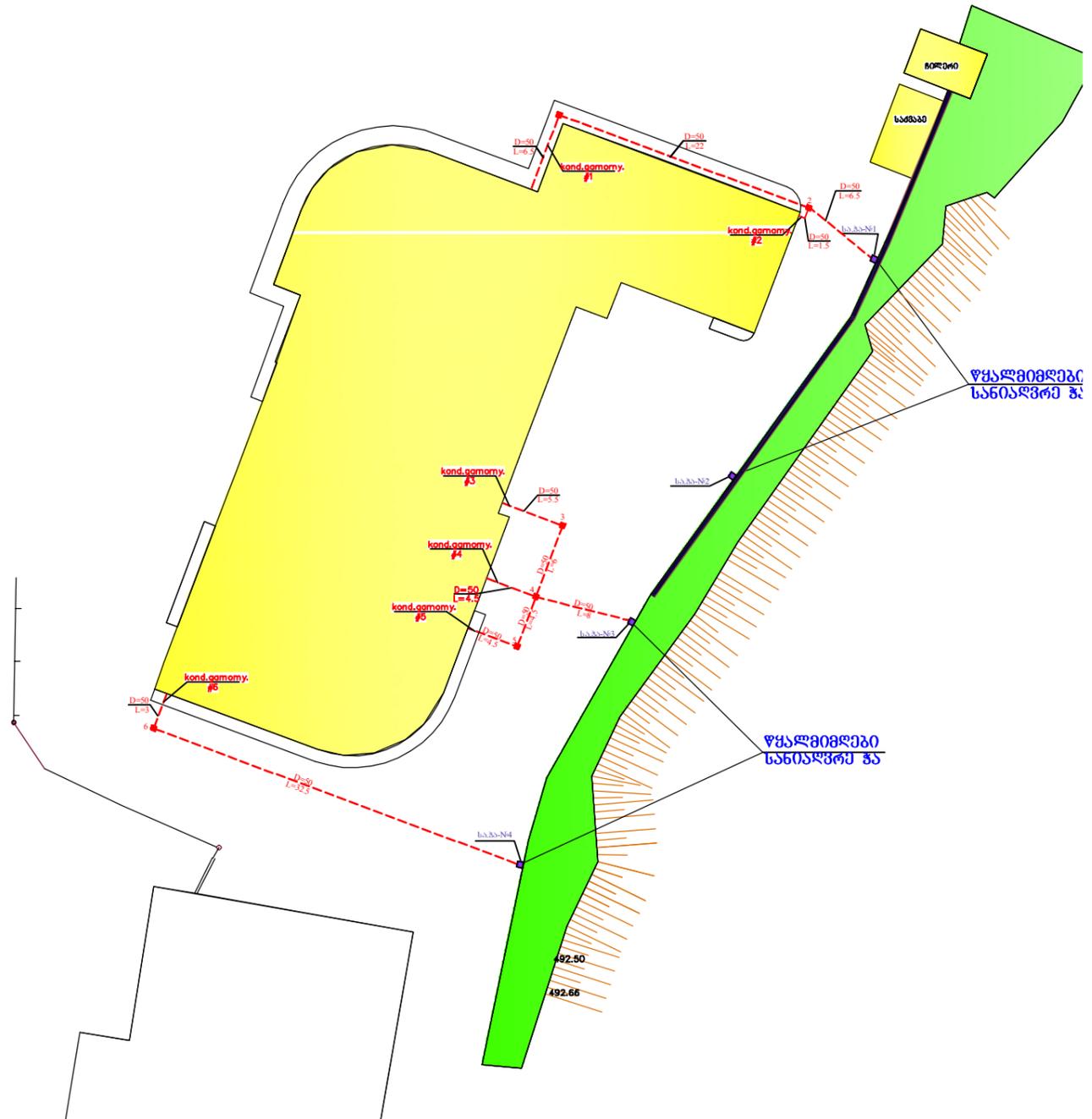
დირექტორი	ბ. რუხაძე		სტადია	შურცელი №
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	გვ. 12
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				

კონდენსატის გამყვანი კანალიზაციის- ბრძივი პროფილი

კონდენსატის გამყვანი კანალიზაცია გეგმა



მილის დიამეტრი, მასალა	კანალიზაციის პლასტმასის მილები d=50მმ		კან. პლას. d=50მმ		კან. პლას. d=50მმ		კან. პლას. d=50მმ		კანალიზაციის პლასტმასის მილები d=50მმ	
წარმოებუბა	0.35	0.35	0.39	0.35	0.35	0.35	0.41	0.35	0.35	0.50
მილის ძირის ნიშნული	492.85	492.65	493.11	493.05	493.15	493.05	492.99	493.15	493.85	492.70
მიწის ნიშნული	493.20	493.00	493.50	493.40	493.50	493.40	493.40	493.20	494.20	493.20
მანძილი	ქანობი	0.03 6.5	0.01 22	0.01 11.5	0.022 4.5	0.0133 4.5	0.036 9	0.036 11.5	0.029 35.5	0.029 32.5
მანძილი		35		5.5 6			4.5 8			
ჭის №	1	2	3	4	5	4	4	6		
სიტუაცია	90° 19°		90°	90°	90°	15°	90°	90°		



პირობითი აღნიშვნები

- სანიაღვრე კანალიზაცია
- კონდენსატის მიმღები ჰა

შენიშვნა:

- კონდენსატის მიმღები ჰის ნახაზი იხ. ნახაზი ფურც. №5
- სანიაღვრე ჰის ნახაზი იხ. ნახაზი ფურც. №5

<p>ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის გარე კომუნიკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსაღენ-კანალიზაციის გარე ქსელები კონდენსატის გამყვანი კანალიზაცია - გეგმა და ბრძივი პროფილი</p>				
დირექტორი	გ. რუსაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ. მდინარაძე		პროექტი	გვ. 5
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				