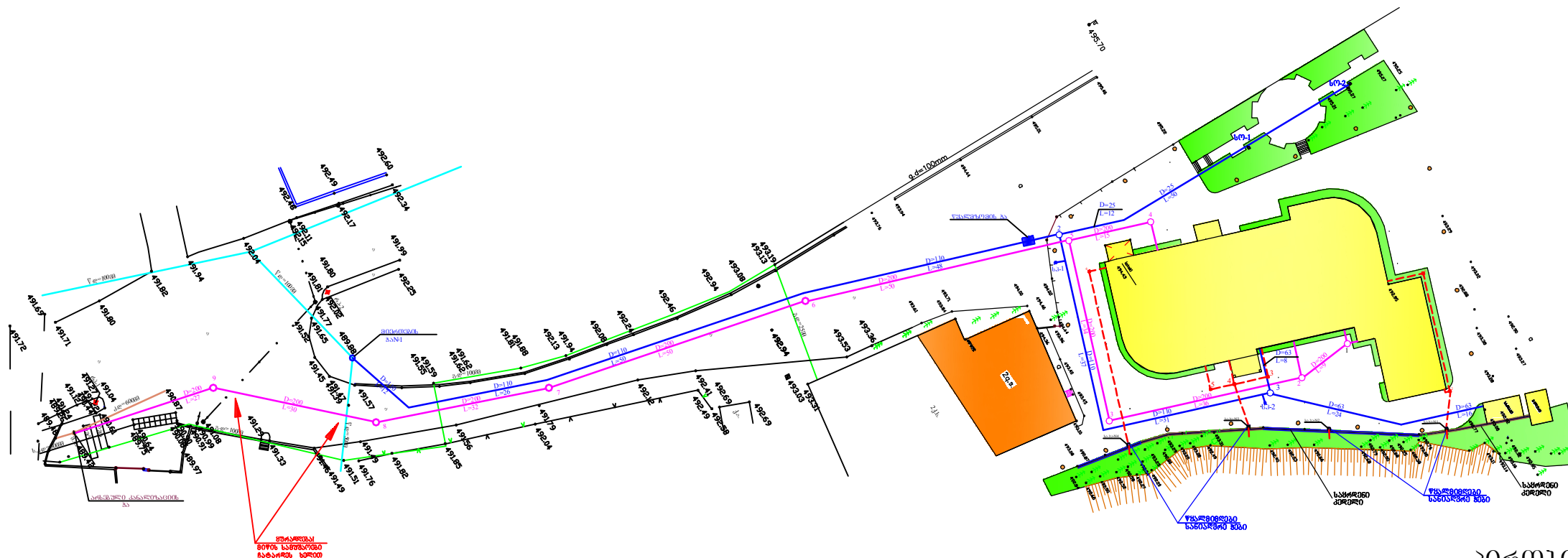
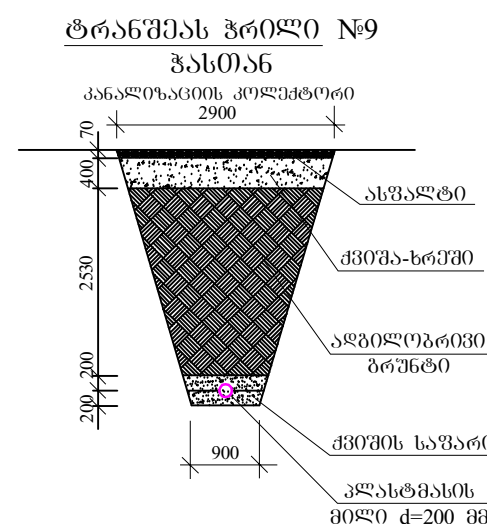
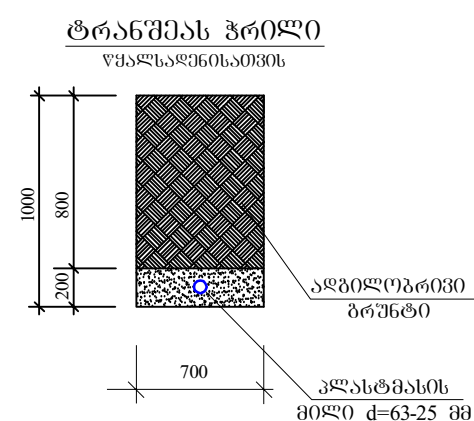
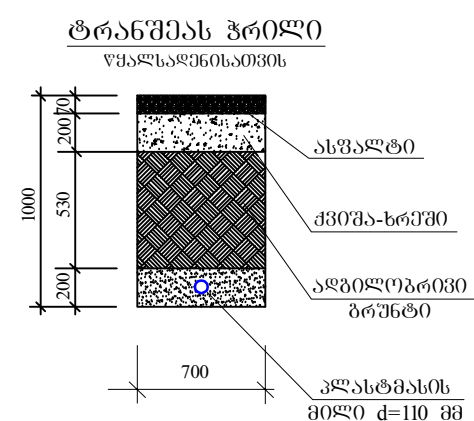




პროექტის აღნიშვნები

- საპროექტო წყალსადენი
- საპროექტო კანალიზაცია
- კონფენსატის მილსადენი
- არსებული კანალიზაცია
- არსებული წყალსადენი

- კანალიზაციის ჯა
- წყალსადენის ჯა
- კონფენსატის ჯა
- სანიაღვრე ჯა



მ. გვხეთაშვილი გვხეთაშვილი კულტურის სახლის გარე
კომუნიკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი.
წყალსადენ-კანალიზაციის გარე ქსელები

წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელების გეგმა

დირექტორი	გ. რუხაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ.გვინარაძე		პროექტი	გვ. 2
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				

წყალსადენის, კანალიზაციის და
სანიაღვრე ეზოს ქსელების გეგმა

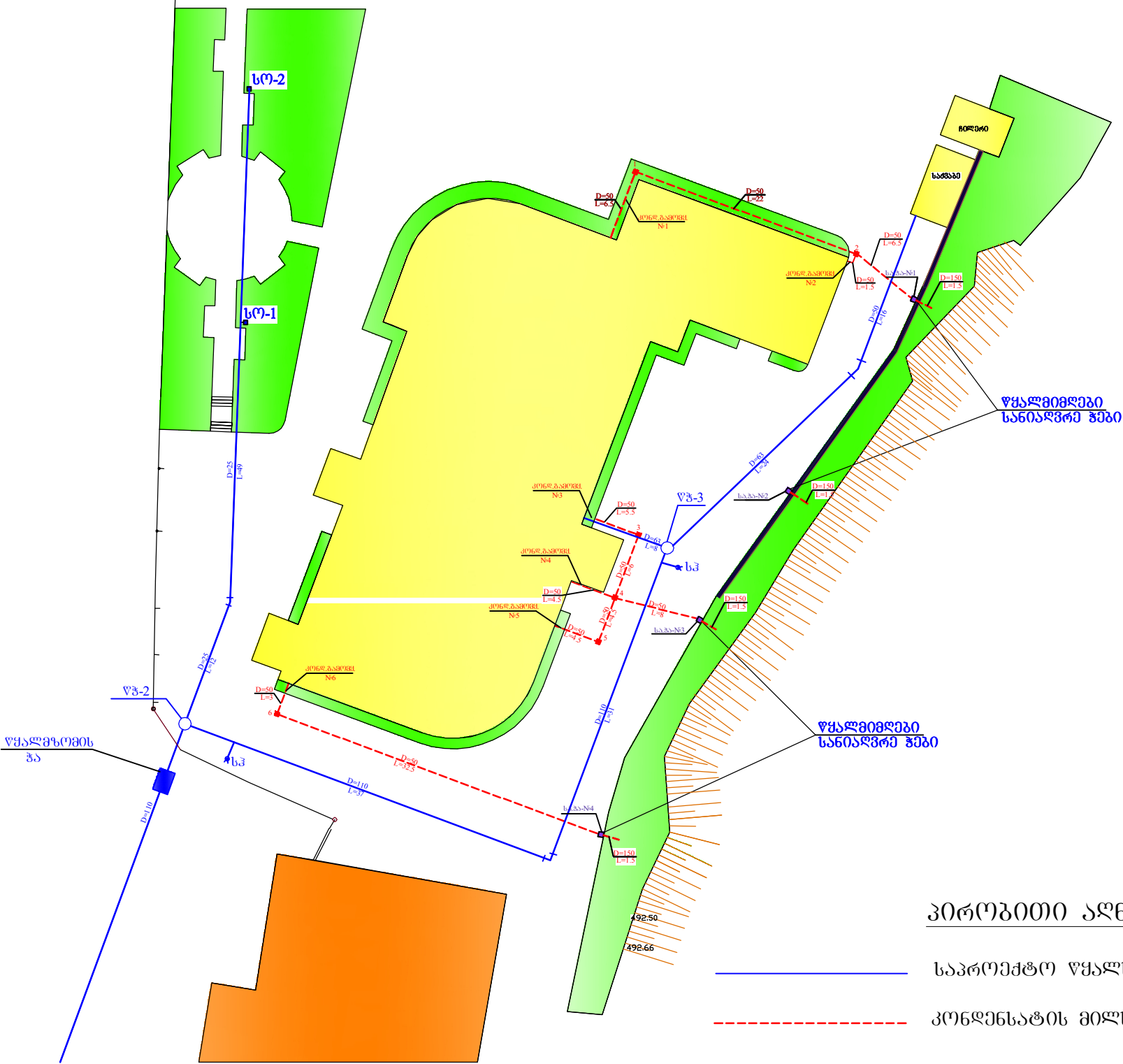


პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო წყალსადენი
- საპროექტო კანალიზაცია
- კონდენსატის მილსადენი
- კანალიზაციის ჰა
- წყალსადენის ჰა
- კონდენსატის ჰა
- სანიაღვრე ჰა

ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის გარე კომუნიკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსადენ-კანალიზაციის გარე ქსელები				
წყალსადენის კანალიზაციის და სანიაღვრე ეზოს ქსელების გეგმა				
დირექტორი	გ. რუხაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	გვ. 3
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
			შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"	

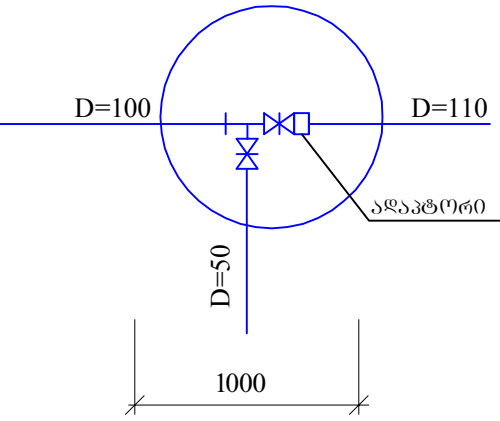
წყალსადენისა და სანიაღვრე ეზოს ქსელების გეგმა



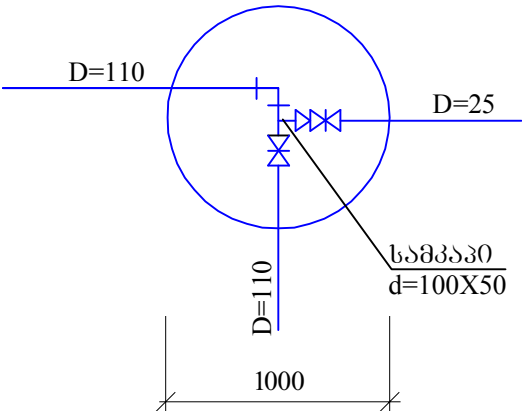
პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო წყალსადენი
- კონდენსატის მილსადენი
- წყალსადენის ჰა
- კონდენსატის ჰა
- სანიაღვრე ჰა

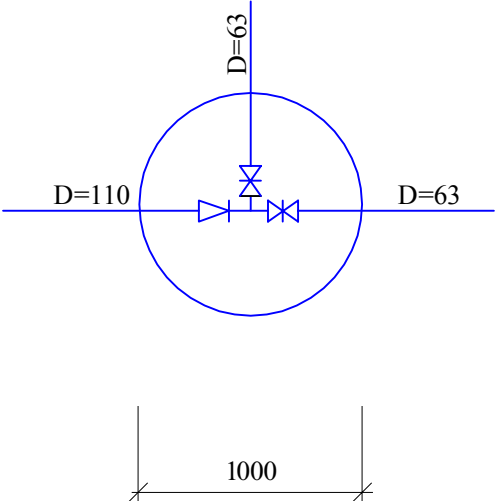
წკა-1



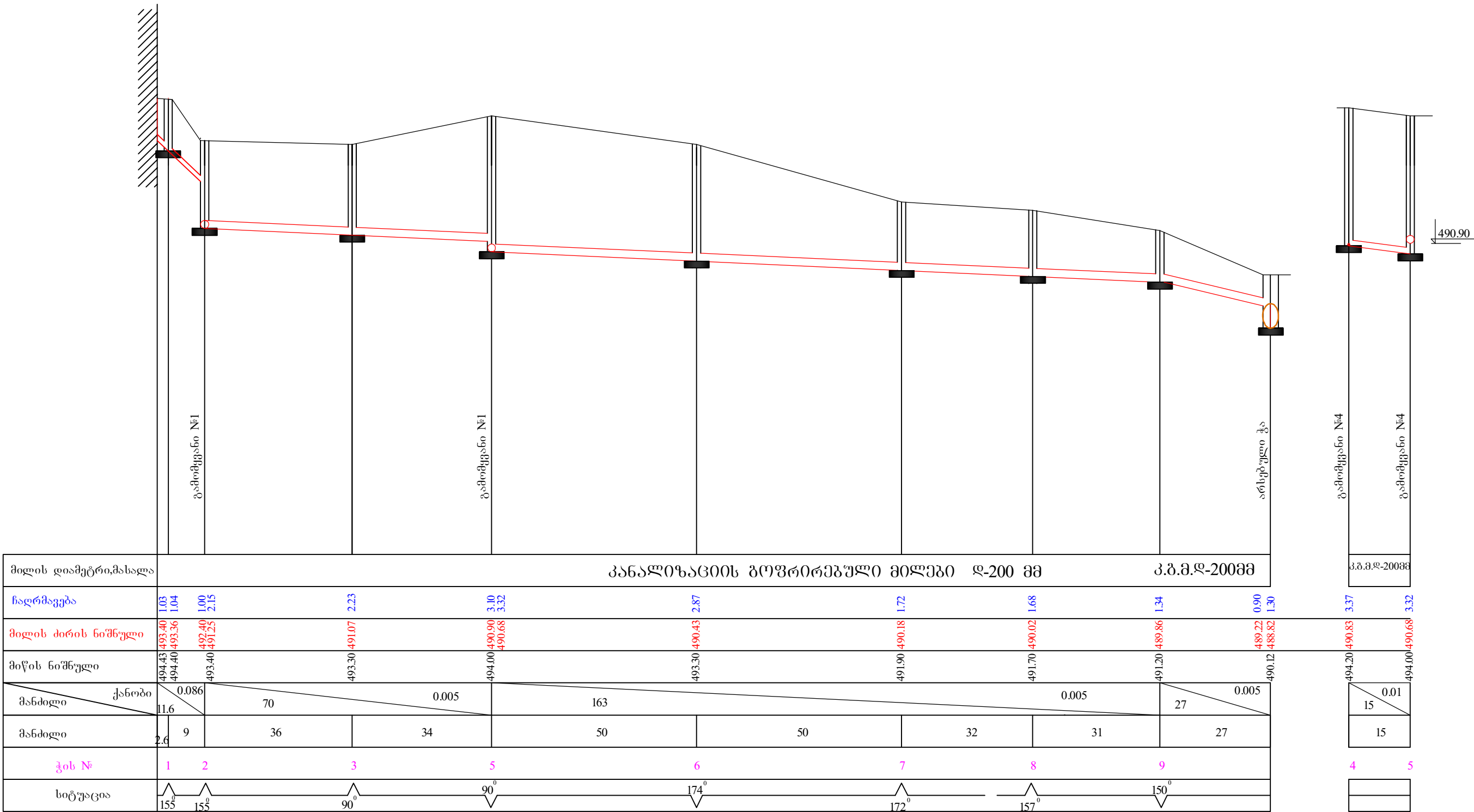
წკა-2



წკა-3

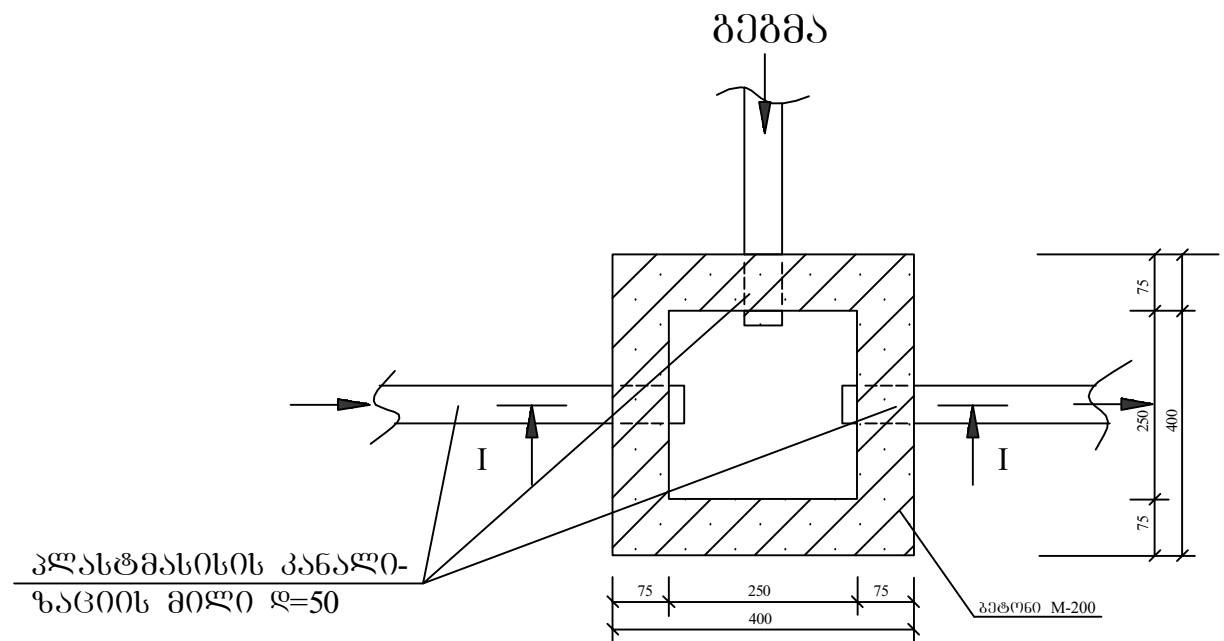


ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის გარე კომუნიკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსადენ-კანალიზაციის გარე ქსელები				
წყალსადენის და სანიაღვრე ეზოს ქსელების გეგმა				
დირექტორი	გ. რუსაძე		სტადია	ფურცელი 1
ინჟინერი	რ. მდინარაძე		პროექტი	გვ. 4
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				

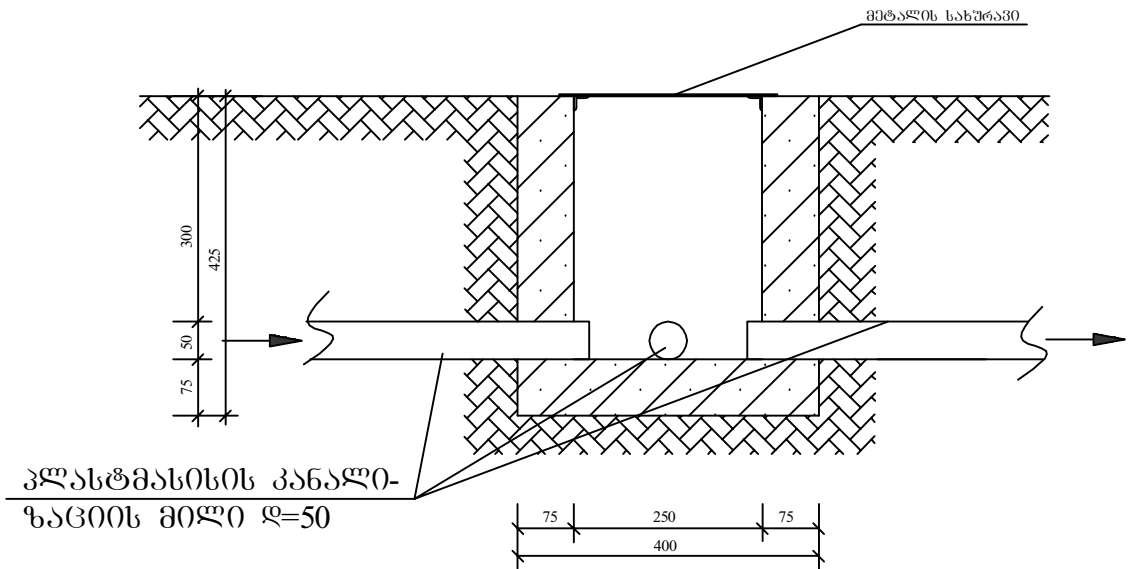


ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნკაციების და ეოს კეთილმოეყოების პროექტი				
კანალიზაციის კოლექტორის ბოძივი პროვილი				
დირექტორი	ბ . რუხაძე		სტალია	ფურცელი 1
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	ფურც - 6
არქიტექტორი	ვ. ჟოჟიკაშვილი			
			შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"	

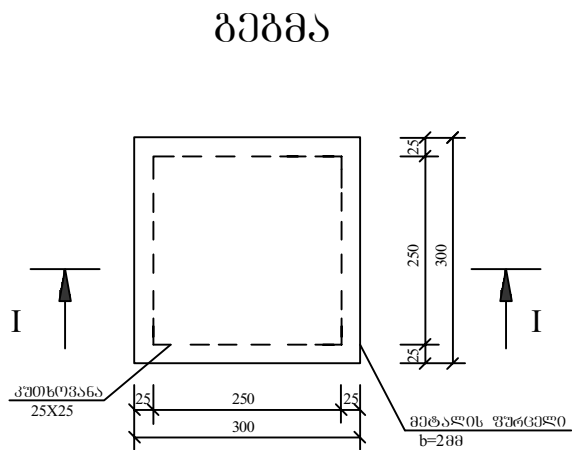
კონსტრუქციის მიმღები ჯა



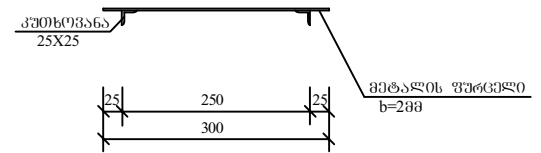
ჭრილი 1 - 1



მეტალის სახურავი



ჭრილი 1 - 1

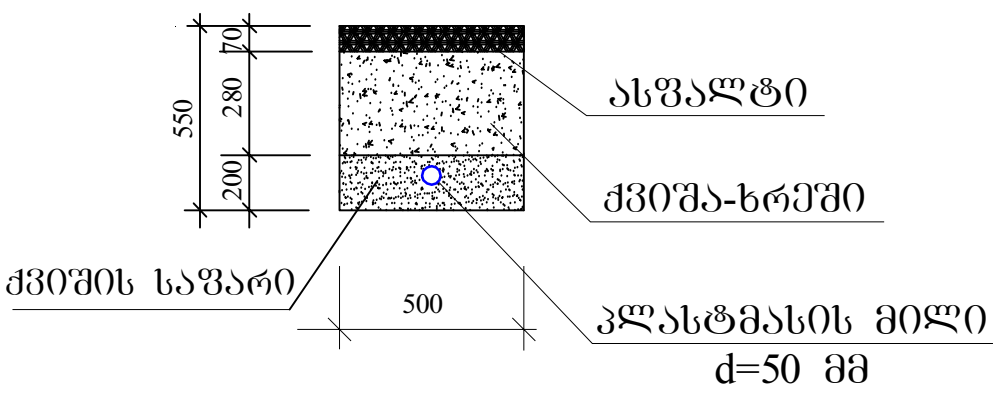


კონსტრუქციის მიმღები ჯა
სპეციფიკაცია

	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 კუთხეოვანა	მეტრი	25X25	1	სახურავი
3	ბეტონი M-200	კუბ.მ.		0.046	
4	საღებავი-ნიტრო	კგ		0.04	

ტრანშეას ჭრილი

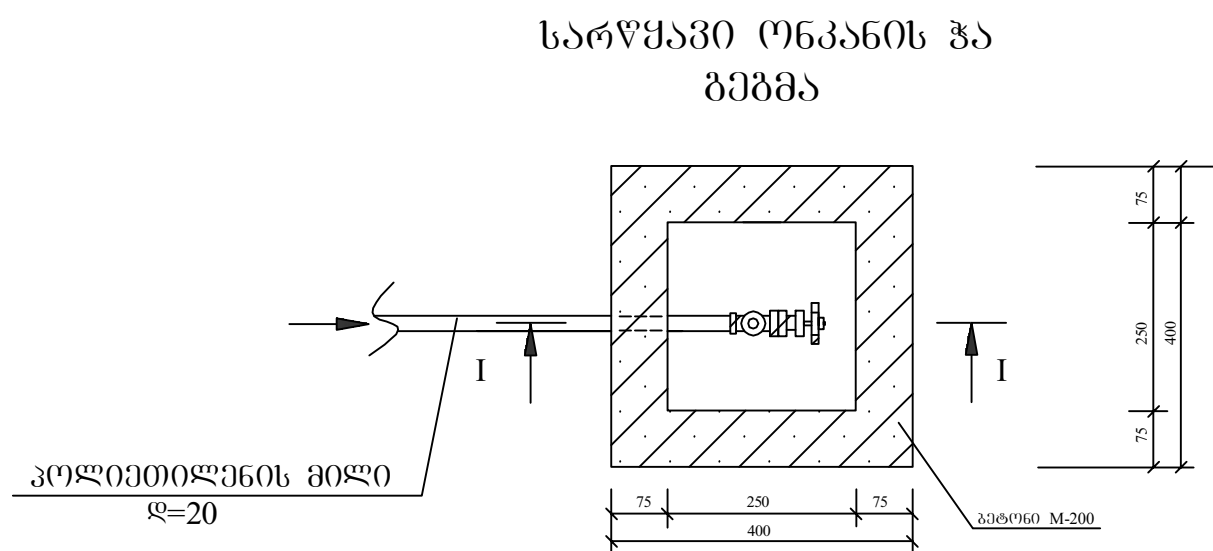
კონსტრუქციის მიღსაღენი



შენიშვნა

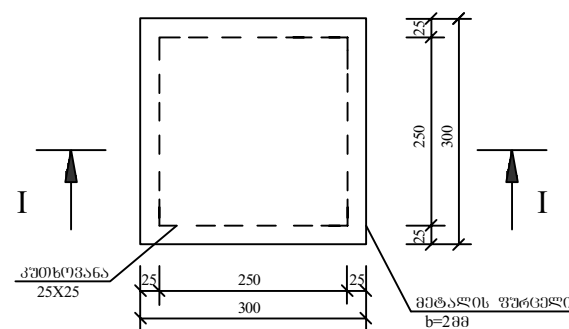
მოცულობები მოცემულია ერთი ჰისათვის

ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსაღენ-კანალიზაციის ბარე ქსელები				
კონსტრუქციის მიმღები ჯა				
დირექტორი	ბ . რუხაძე		სტადია	ფურცელი 1
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	გვკ - 8
არქიტექტორი	ვ. ჟოჟიკაშვილი			
			შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"	

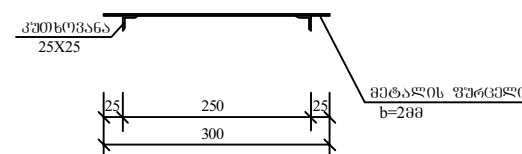


ჭრილი 1 - 1

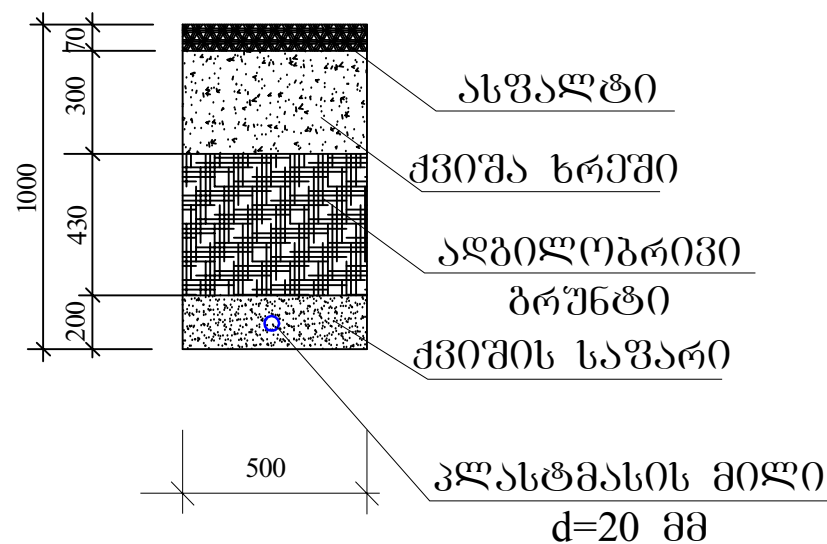
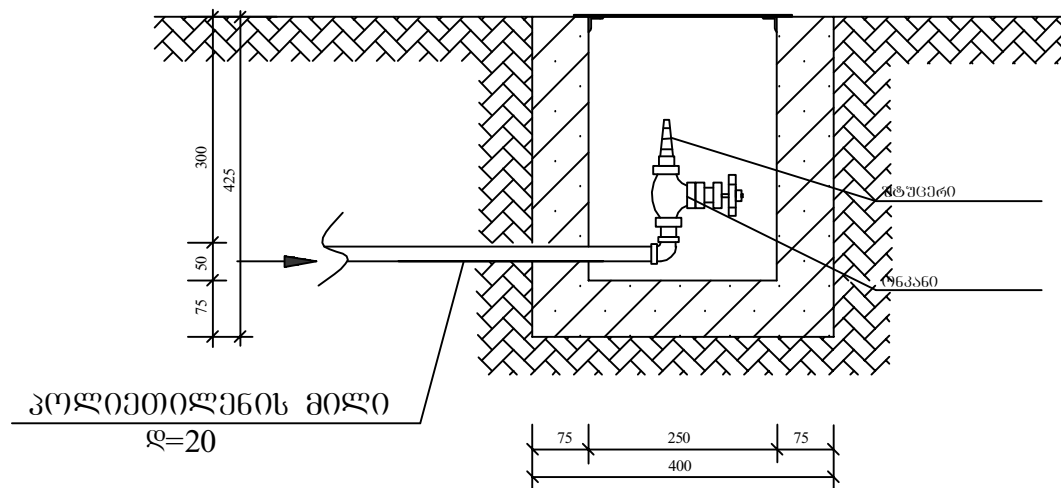
მეტალის სახურავი
ბეგმა



ჭრილი 1 - 1



ტრანშეას ჭრილი
სარწყავი მილსადენი



სარწყავი ონკანის ზა
სპეციფიკაცია

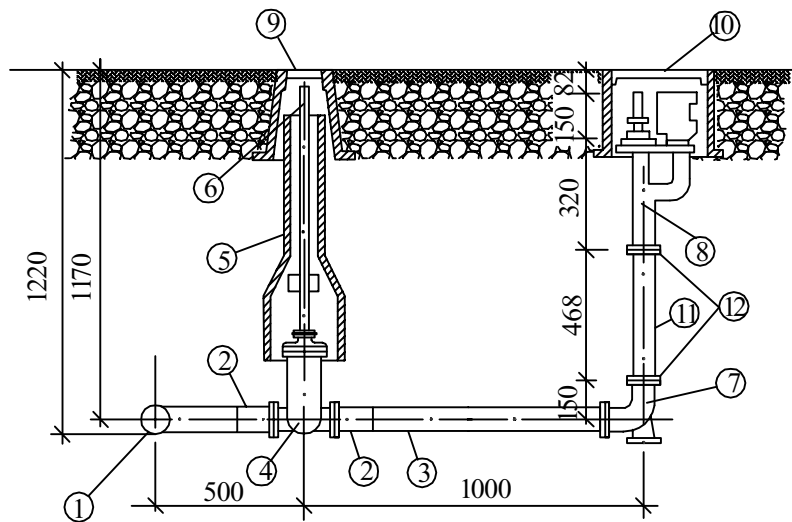
	მასალათა სპეციფიკაცია	ბანზ.	ზომა მმ	რაო-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	მეტალის ფურცელოვანა ხ-2მმ	ცალი	300X300	1	სახურავი
2	მეტალის კუთხეოვანა	მეტრი	25X25	1	სახურავი
3	ბეტონი M-200	კუბ.მ.		0.046	
4	პენტილი პლასტმასის d=20	ცალი		1	
5	„შტუცერიდ“, d=20	ცალი		1	
6	მუხლი პოლიეთილენის d=20	ცალი		1	
7	ქურო შიდა ხრახნით d=20	ცალი		1	

შენიშვნა

მოცულობები მოცემულია ერთი ჰისათვის

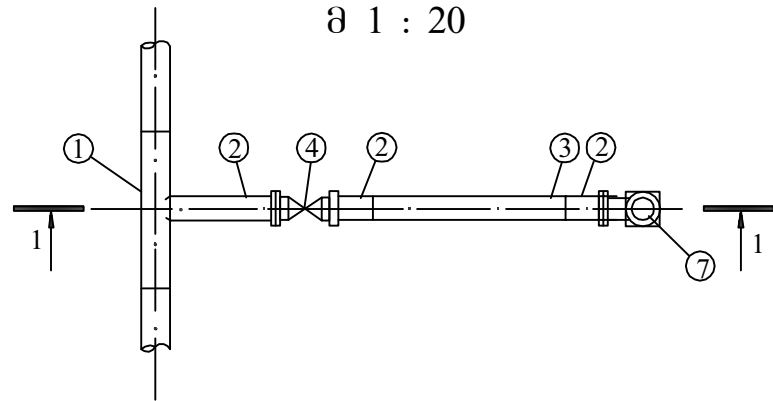
სარწყავი ონკანის ზა				
დირექტორი	ბ . რუხაძე		სტადია	ფურცელი 1
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	ფურც - 7
არქიტექტორი	ვ. შოშიკაშვილი			
			შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"	

სახანძრო ჰიდრანტი
ჭრილი 1 - 1 მ 1 : 20

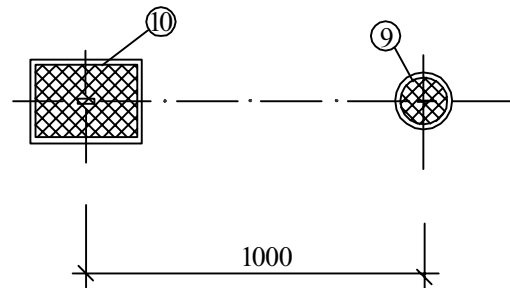


320

გეგმა
მ 1 : 20



მიწისზედა გეგმა
მ 1 : 20



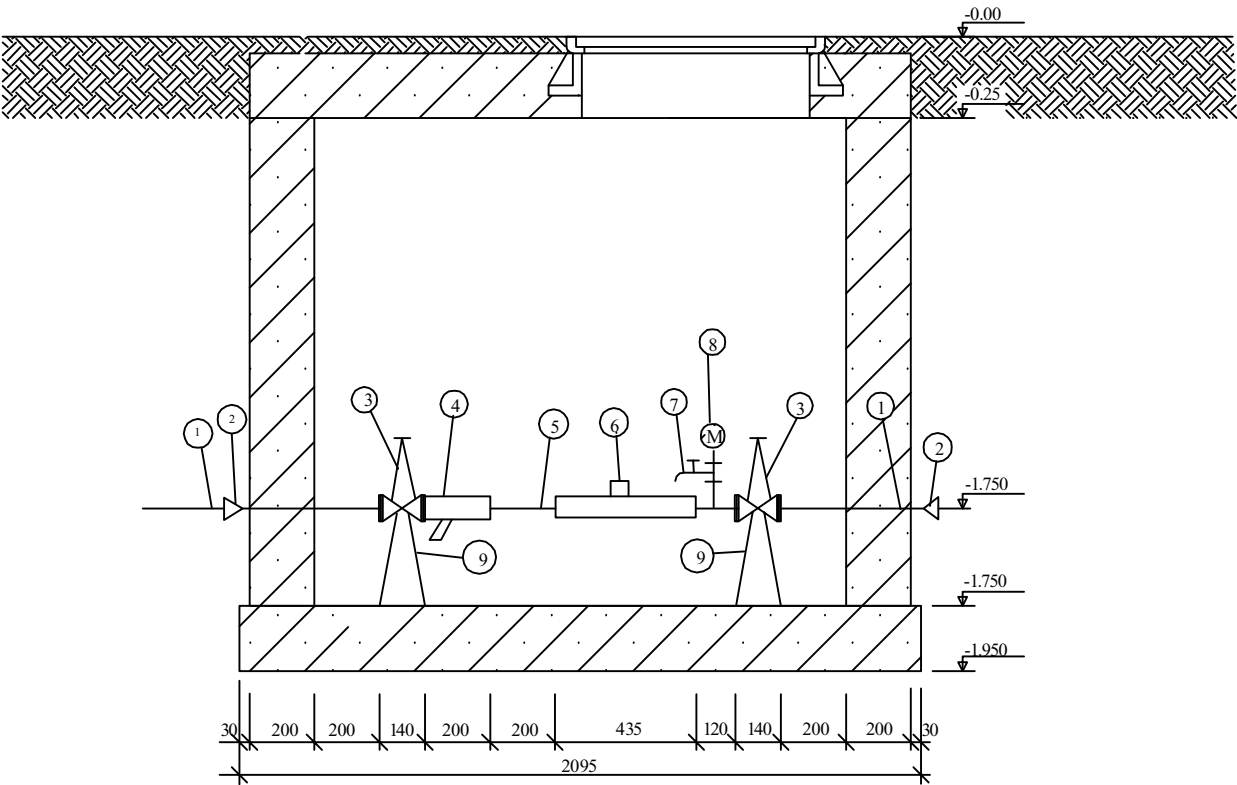
სახანძრო ჰიდრანტის(კომპლექტი)
მასალათა სპეციფიკაცია

	მასალათა სპეციფიკაცია	ტიპი სახსტ	ზომა მმ	ბანზ.	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	ალაპტორი მილტუნი	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 ხუვი	-	-	ცალი	1	-	-	თბილისის ტიპი
10	სახანძრო ჰიდრანტის ხუვი	-	-	ცალი	1	-	-	თბილისის ტიპი
11	მეტალის მილი	10704-76	89/5	ბრძ.მ	4.3			
12	მილტუნი	1255-67	80	ცალი	2	3.19	6.38	

ქ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის ბარე კომუნეკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსადენ-კანალიზაციის ბარე ქსელები				
სახანძრო ჰიდრანტი				
დირექტორი	ბ . რუხაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	გვკ - 9
არქიტექტორი	ვ. ჟოჟიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				

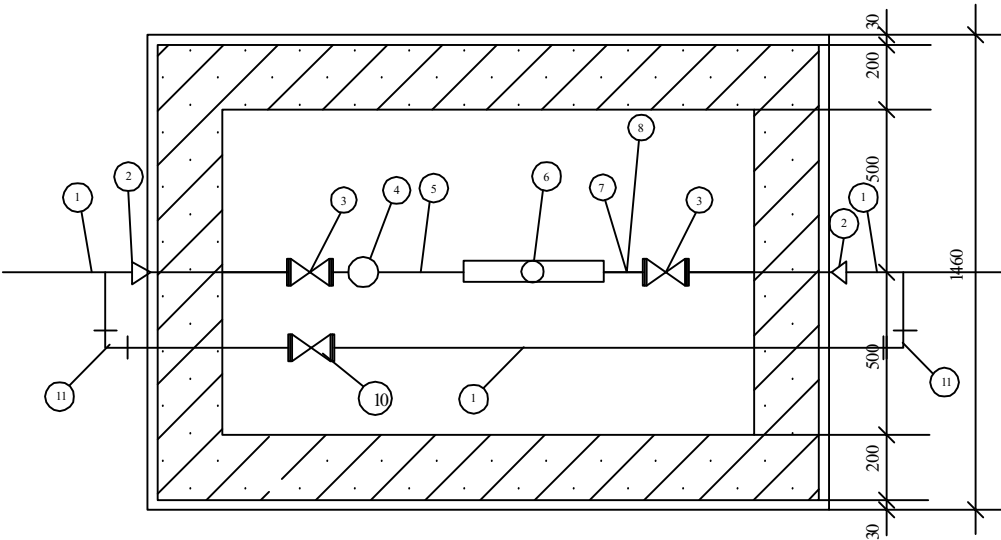
სპეციფიკაცია

ჰრილი 1-1



ბეჭედი

ჰრილი ნომერი 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. სამსპლიანი ჰაერბამშვები ონკანი(დამცელი) - 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-ბა	რაოდენობა	შენიშვნა
1	წყალგომის ჰის კირის და კედლების მოწყობა მონოლითური ბეტონით M=200	მ ³	3.12	
2	რკინაბეტონის გადახურვის ფილის მოწყობა 15X2.0X0.28 თუხის ხუფით	ცალი	1	
4	ძვირა-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 1
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	გვ. - 10
არქიტექტორი	ვ. ჟოჟიკაშვილი			
შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"				

რკ/ბ გადახურვის ფილა
თუჯის ჩარჩო-ცხაური

პონქსატის მილი
 $D=50$

ზის ძირი
მონოლითური ბეტონი
 $M=200$

ქვიშა-ბრძოვა
ქვედაგები ფენა

სანიაღვრე წყლის
გამწვანო მილი $D=150\text{მმ}$
 $L=1500\text{მმ}$

1000

250

1800

300

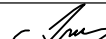
250

100

№	დასახელება	ბანზ-ბა	რაოდენობა	შენიშვნა
1	რკინაბეტონის გადახურვის ფილის მოწყობა 1.0X1.0მ ჰისანიძის, თუშის ჩარჩო-ცხაშროი(შოლა ზომა 70X70)	ცალი	1	
2	სანიაღვრე ცხაშროანი ჰის ძირის და ძილუბის მოწყობა მონოლითური ბეტონით M=200	მ ³	2.435	
4	ძვიშა-ხრშოვანი ფენის მოწყობა	მ ³	0.81	

Technical drawing of a square stone slab with a central grid of holes. The drawing includes dimensions: overall size 1800x1800 mm, central grid 1000x1000 mm, and various offsets (150, 250). It also shows a cross-section 'I-I' and labels for materials like 'თუქის ცხაური 71X71' and 'სანიავრე ჯეშის ბაშქაწი 80X100 ლ=150მმ'.

მოცულობები მოცემულია ერთი ჰისათვის

ძ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის გარე კომუნიკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსადენ-კანალიზაციის გარე ქსელები				
სანიაღვრე ჯა				
ღირებულორი	ბ . რუხაძე		სტადია	შურცემლი №
ინჟინერი	რ.მდინარაძე		პროექტი	ბჟკ - 11
არქიტექტორი	ვ. ჟოჟიკაშვილი			
			შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"	

სამუშაოთა მოცულობები

№	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზ-გა	რაოდენობა	შენიშვნა
	<u>წყალსადენი</u>			
1	ტრანშეას გაჭრა ხელოით III კატ.ბრუნტში სიბანით 0.70მ, სიღრმით 1.0მ, სიგრძით 50მ.	მ ³	35	
2	ქვიშის გალერეის მოწყობა მილის ქვეშ H=0.1მ-ხელოით	მ ³	23	მოტარა ა/თვითმფლ.
3	ქვიშის გალერეის მოწყობა მილის თავზე H=0.1მ ხელოით	მ ³	23	მოტარა ა/თვითმფლ.
4	ტრანშეას შევსება აღბილობრივი ბრუნტით- ხელოით	მ ³	28	
5	ხედივტი ბრუნტის გატანა ა/თვითმცვლეზე ღატვირ-თვით ღა გატანით	მ ³	93	
6	ტრანშეას გაჭრა მიქანოზმით III კატ.ბრუნტში სიბანით 0.70მ, სიღრმით 1.0მ, სიგრძით 272მ.	მ ³	190	
7	ტრანშეას შევსება აღბილობრივი ბრუნტით მიქანოზმ.	მ ³	53	
8	ქვიშა-ხრეშის ჩაქრა - მიქანოზმით, ღატქვენით.	მ ³	38	მოტარა ა/თვითმფლ.
9	ასვალტის საფარის გაჭრა ფრეზით სიგრძით	მ	270	
10	ასვალტის საფარის მოხსნა პნეჰმატური ჩაქუნებით.	მ ²	140	
11	ასვალტის საფარის ღაგება სისქით 7სმ	მ ²	140	
12	შეჭრა არსებულ ქსელში- მილი ღ=100მ	ც	1	
13	მილის მონტაჟი ტრანშეაში	მ	322	
14	მილებს გამორეცხვა ქლორიანი წყლით	მ	322	
15	წყალსადენის რკ. გეტონის ჰა ანაქრევი რბოლე-ბით D=1.0მ თუჰის ხუვითა ღა ჩარწოთი, ჰის ძირით, გაღახურვის ფილით. H=1.8 მ	ც	3	
16	სარწყავი ონკანის ჰა	ც	2	ნახაზის მიხედვით
17	სახანძრო კიღრანტი	ც	2	ნახაზის მიხედვით
18	წყალგზომის კვანძი(ჰა)	ც	1	ნახაზის მიხედვით

სამუშაოთა მოცულობები

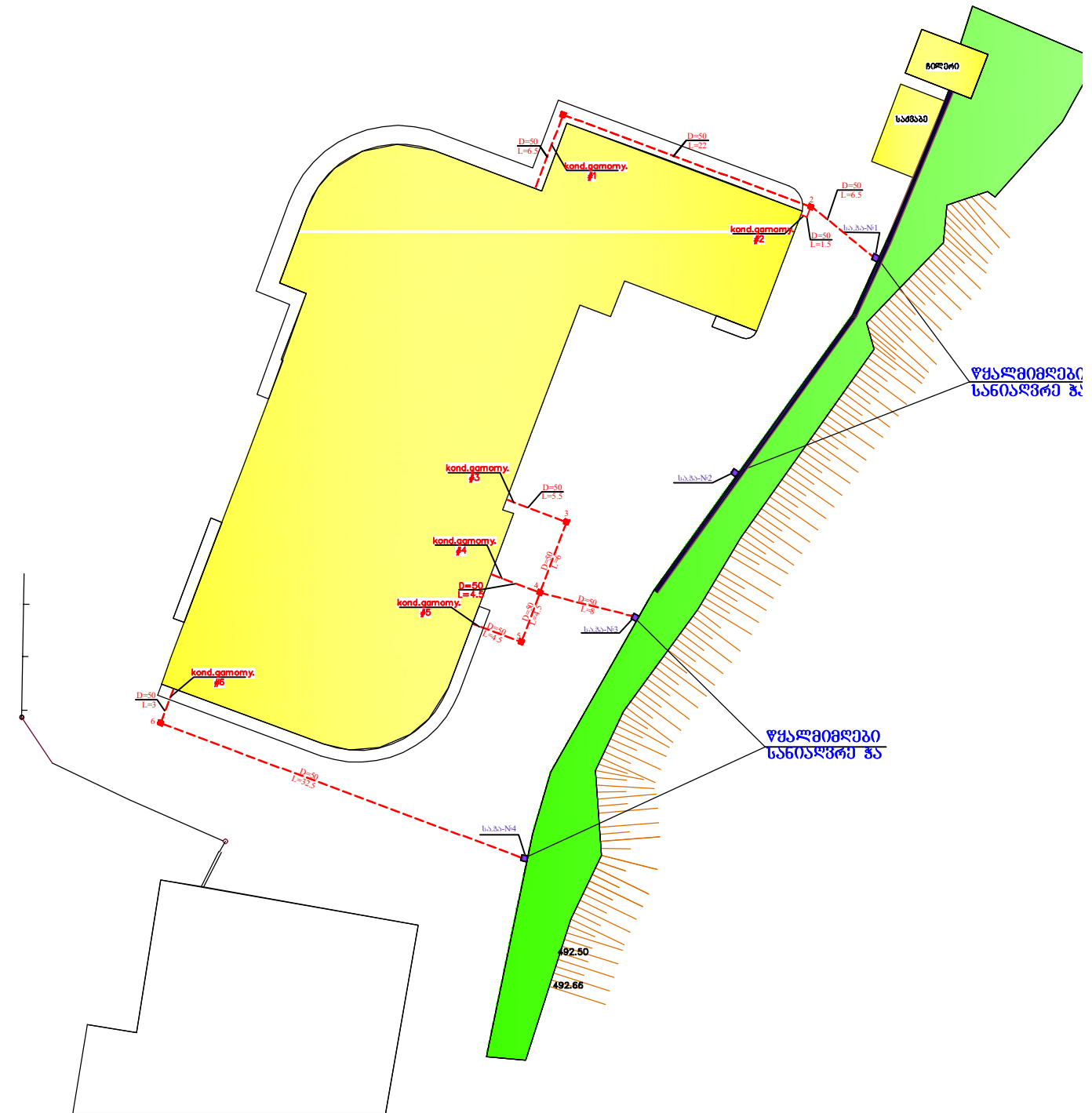
№	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზ-გა	რაოდენობა	შენიშვნა
	<u>კანალიზაცია</u>			
1	ტრანშეას გაჭრა მიქანოზმით III კატ.ბრუნტში საშ.სი-მაღლე 2.28მ. ბრძივი პროფილის მიხედვით	მ ³	1300	
2	ტრანშეას ღამუშავება ხელოით	მ ³	130	
3	ქვიშის გალერეის მოწყობა მილის ქვეშ H=0.1მ-ხელოით	მ ³	30	მოტარა ა/თვითმფლ.
4	ქვიშის გალერეის მოწყობა მილის თავზე H=0.2მ ხელოით	მ ³	30	მოტარა ა/თვითმფლ.
5	ტრანშეას შევსება აღბილობრივი ბრუნტით- მიქანოზმ.	მ ³	1100	
6	ხედივტი ბრუნტის გატანა ა/თვითმცვლეზე ღატვირ-თვით ღა გატანით	მ ³	330	
7	ქვიშა-ხრეშის ჩაქრა - მიქანოზმით, ღატქვენით.	მ ³	240	მოტარა ა/თვითმფლ.
8	ასვალტის საფარის გაჭრა ფრეზით სიგრძით	მ	380	
9	ასვალტის საფარის მოხსნა პნეჰმატური ჩაქუნებით.	მ ²	430	
10	ასვალტის საფარის ღაგება სისქით 7სმ	მ ²	430	
11	შეჭრა არსებულ ქსელში- 600მმ გეტ. მილი-ღ=200მმ (ბოლო)	ც	1	
12	მილის მონტაჟი ტრანშეაში	მ	300	
14	კანალიზაციის რკ. გეტონის ჰა ანაქრევი რბოლე-ბით D=1.0მ თუჰის ხუვითა ღა ჩარწოთი, ჰის ძირით, გაღახურვის ფილით. H=1.2მ H=1.5მ H=1.8მ H=2.2მ H=2.9მ H=3.4მ	ც ც ც ც ც ც	1 1 2 2 1 2	
	<u>სანიადვრე კანალიზაცია(კონდენსატის)</u>			
1	ტრანშეას გაჭრა ხელოით III კატ.ბრუნტში სიბანით 0.750მ, სიღრმით 0.55მ, სიგრძით 110მ.	მ ³	30	
2	ქვიშის გალერეის მოწყობა მილის ქვეშ H=0.1მ-ხელოით	მ ³	5.5	მოტარა ა/თვითმფლ.
3	ქვიშის გალერეის მოწყობა მილის თავზე H=0.1მ ხელოით	მ ³	5.5	მოტარა ა/თვითმფლ.
4	ტრანშეას შევსება ქვიშა-ხრეშით- ხელოით	მ ³	19	
5	ხედივტი ბრუნტის გატანა ა/თვითმცვლეზე ღატვირ-თვით ღა გატანით	მ ³	30	
6	კონდენსატის მიმღები ჰა	ც	6	ნახაზის მიხედვით
7	სანიადვრე ჰა	ც	4	ნახაზის მიხედვით
8	მილის მონტაჟი ტრანშეაში	მ	110	

სპეციფიკაცია

№	აღნიშვნა	ღახახელეგა	რაოდ.	შენიშვნა
<u>წყალსადენი</u>				
1		მილევი კოლიეტილევის ღ-25 მმ	64	მიტრი
2		მილევი კოლიეტილევის ღ-63 მმ	48	მიტრი
3		მილევი კოლიეტილევის ღ-110 მმ	210	მიტრი
4		სამკაპი 100X50 კოლიეტილევის	2	ცალი
5		სამკაპი 50X50 კოლიეტილევის	1	ცალი
6		სამკაპი 25X20 კოლიეტილევის	1	ცალი
7		გაღამქვანი 100X50 კოლიეტილევის	1	ცალი
8		გაღამქვანი 50X25 კოლიეტილევის	1	ცალი
9		გაღამქვანი 25X20 კოლიეტილევის	1	ცალი
10		მუხლი ღ=100 კოლიეტილევის	2	ცალი
11		მუხლი გაჟლილი ღ=100 კოლიეტილევის	2	ცალი
12		მუხლი გაჟლილი ღ=50 კოლიეტილევის	2	ცალი
13		მუხლი გაჟლილი ღ=25 კოლიეტილევის	1	ცალი
14		ურღული ღ100 კოლიეტილევის	2	ცალი
15		ვენტილი ღ63 კოლიეტილევის	3	ცალი
16		ვენტილი ღ25 კოლიეტილევის	1	ცალი
17		„ღაღაქტი“ ღიტიონი/კლახტმასზე ღ=100	1	ცალი
<u>კანალიზაცია</u>				
1		მილევი კლახტმასის კანალიზაციის ღ-50 მმ	5	მიტრი
2		მილევი კლახტმასის კანალიზაციის ღ-100 მმ	12	მიტრი
3		კანალიზაციის გოფირეჰული მილევი ღ-150 მმ	15	მიტრი
4		კანალიზაციის გოფირეჰული მილევი ღ-200 მმ	270	მიტრი
<u>სანიადვრე კანალიზაცია</u>				
1		მილევი კლახტმასის კანალიზაციის ღ-50 მმ	110	მიტრი
2		მილევი კლახტმასის კანალიზაციის ღ-150 მმ	6	მიტრი

დ. მცხეთაში მშენებარე კულტურის სახლის გარე კომუნკაციების და ეზოს კეთილმოწყობის პროექტი. წყალსადენ-კანალიზაციის გარე ქსელები				
სამუშაოთა მოცულობები და სპეციფიკაცია				
ღირეჰტორი	გ . რუხაძე		სტადია	ფურცელი №
ინჰინერი	რ.მინარაძე		პროექტი	გვკ - 12
არქიტეჰტორი	ვ. ჟოჰიაშვილი			
			შ.ას. "ჯეოგა ჯგუფი"	

კონფიდენციალური დოკუმენტი



მიღის დიამეტრი, მასალა	კანალიზაციის პლასტმასის მილეები d=500მ				კან. პლას. d=500მ	კან. პლას. d=500მ	კან. პლას. d=500მ	კანალიზაციის პლასტმასის მილეები d=500მ
ნაღრმავება	0.35	0.35	0.35	0.40	0.39	0.35	0.41	0.35
მიღის ძირის ნიშნული	492.85	482.65	492.45	492.00	493.11	493.05	492.99	493.85
მიწის ნიშნული	493.20	493.00	492.80	492.40	493.50	493.40	493.40	494.20
მანძილი	ქანობი	0.03 6.5	0.01 22	0.06 6.5	0.01 11.5	0.022 4.5	0.0133 4.5	0.036 11.5
მანძილი		35			5.5	6	9	4.5
ჭოს №	1	2	3	4	5	4	4	6
სიღრუცია								

ឆ្នាំ២០១២៖

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

კონფიდენციალური დოკუმენტი - გეგმა და ბრძოლა პროფილი				
დირექტორი	ბ. რუხაძე		სტადია	ფურცელი 1
ინჟინერი	რ. მდინარაძე		პროექტი	გვ. - 5
არქიტექტორი	ვ. ჟოჟიძე			
			შ.პ.ს. "ჯეოკა ჯგუფი"	