

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო

პრიმინალური პოლიციის იაღღუჯის საწვრთნელი ბაზა

სპეცნაზის შენობა

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

თბილისი 2020 წელი

პროექტის შემადგენლობა

ფურცელი	ფურცლის დასახელება	შპნ/შპნა
ფ.პ-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი	
ფ.პ-2	ბენგეგმა	მ 1:400
ფ.პ-3	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი	მ 1:100 ჰ 1:200
ფ.პ-4	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი	მ 1:100 ჰ 1:200
ფ.პ-5	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი	მ 1:100 ჰ 1:200
ფ.პ-6	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი	მ 1:100 ჰ 1:200
ფ.პ-7	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი	მ 1:100 ჰ 1:200
ფ.პ-8	კვანძები	მ 1:100
ფ.პ-9	მასალათა სპეციფიკაციები	

განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს იაღლუჯას საწრეთნელი ბაზის ტერიტორიაზე მდებარე ყაზარმის გარე წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტს.

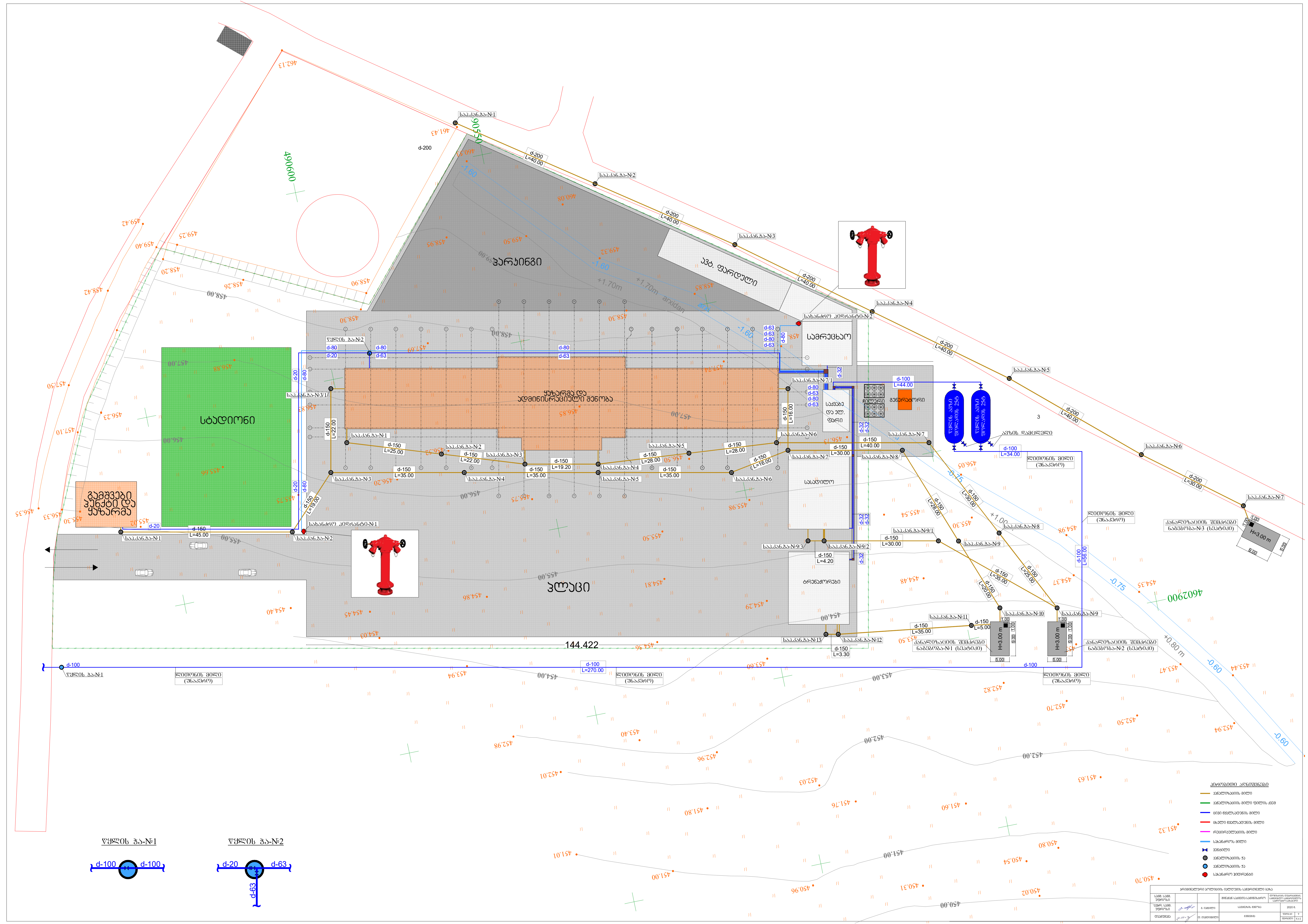
I. წყალმომარაგება

ცივი წყლის მიწოდება ხორციელდება ლითონის მიღის საშუალებით ტერიტორიის გარეთ არსებული სატუმბო სადგურიდან, რომლის მეშვეობითაც ხდება ტერიტორიაზე განთავსებული 2 ცალი წყლის 25 ტონიანი ავზების შევსება. შენობების თვის წყლის მიწოდება გათვალისწინებულია წყალამწვევი ტუმბო აგრევატების მეშვეობით, რომლებიც დაპროექტებულია ეზოს ტერიტორიაზე მდებარე საქვაბეში. წყალსადენის ქსელთან მიერთებაზე მოეწეოს განამაწილებელი ჭა, ასევე გამანაწილებელ ჭაში დაყენდეს მარეგულირებელი ვენტილი, რათა მოხდეს წყლის კონტროლი. ცივი წყალსადენის სისტემა მოეწეოს ლითონის და პოლიეთილენის მიღგაყვანილობით. ეზოს ტერიტორიაზე დაპროექტებულია სახანძრო მიწისზედა ჰიდრანტები ორმაგი დაერთებით.

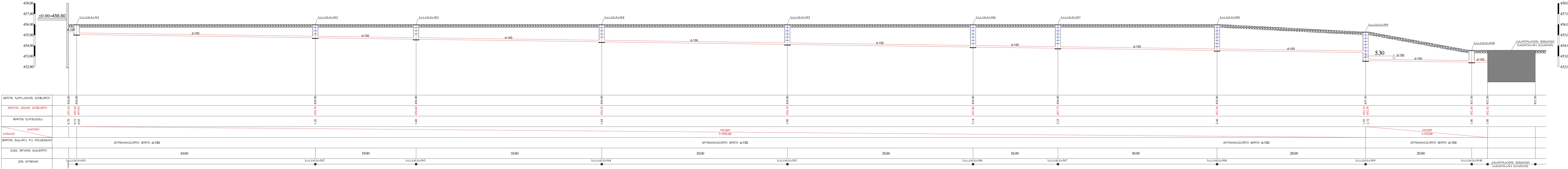
II. კანალიზაცია ფეკალური

შენობიდან კანალიზაციის გაყვანა ხდება d-100 პლასტმასის მიღების მეშვეობით რომლებიც გაედინებას შენობის ფარგლებს გარეთ საპროექტო კანალიზაციის ჭებში. რის შემდეგაც ქსელი გადაედინება კანალიზაციის შემკრებ ნაგებობებში (სეპტიკში) შენობაში შიდა კანალიზაცია დაპროექტებულია d-50 და d-100 პლასტმასის მიღგაყვანილობებით.

კომინალური კოლეგიის იაღლუჯას საწრეთნელი ბაზა					
საფშ. საფშ. უფროსი			შინაზან საფშითა საფშისტო	ლუკინტიკის დეპარტამენტი, სამონეტალუ საფშისტოლის საფშისტო საფშისტო	
საპრ. საფშ. უფროსი		ბ. იაშვილი	საქინაზის შინაზა		2020წ
დაამუშავა		დ. თაშვილი	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი,		ფურც-მ 9
				ფურცელი	ფ.პ-1

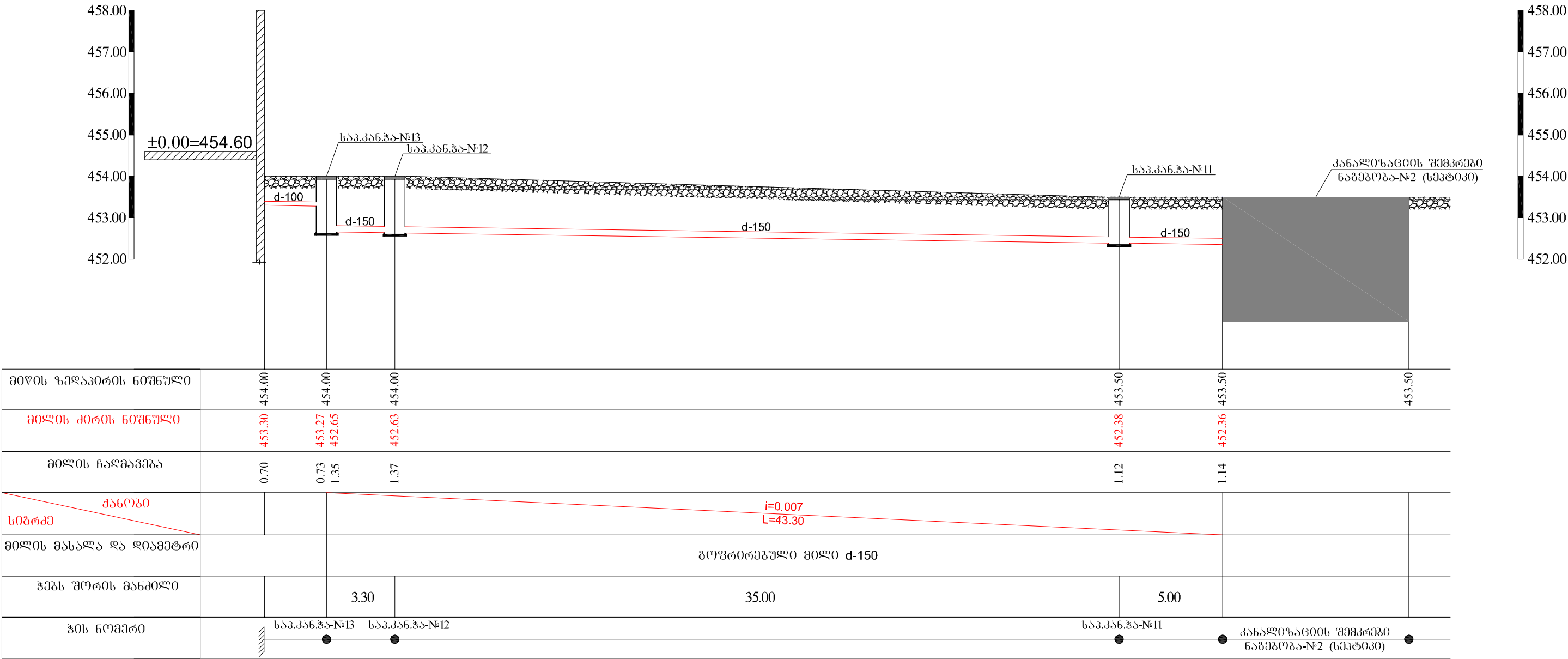


კანალიზაციის ბრძოვი პროექტი მ 1:100
მ 1:200



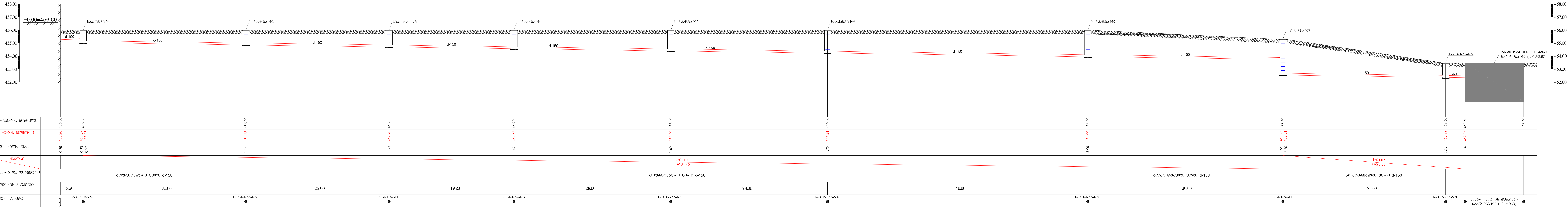
პროექტის საერთო მონაცემები			
პროექტის საერთო მონაცემები	პროექტის საერთო მონაცემები	პროექტის საერთო მონაცემები	პროექტის საერთო მონაცემები
პროექტის საერთო მონაცემები	პროექტის საერთო მონაცემები	პროექტის საერთო მონაცემები	პროექტის საერთო მონაცემები
პროექტის საერთო მონაცემები	პროექტის საერთო მონაცემები	პროექტის საერთო მონაცემები	პროექტის საერთო მონაცემები

კანალიზაციის ბრძივი პროფილი მ {
პ 1:100
პ 1:200

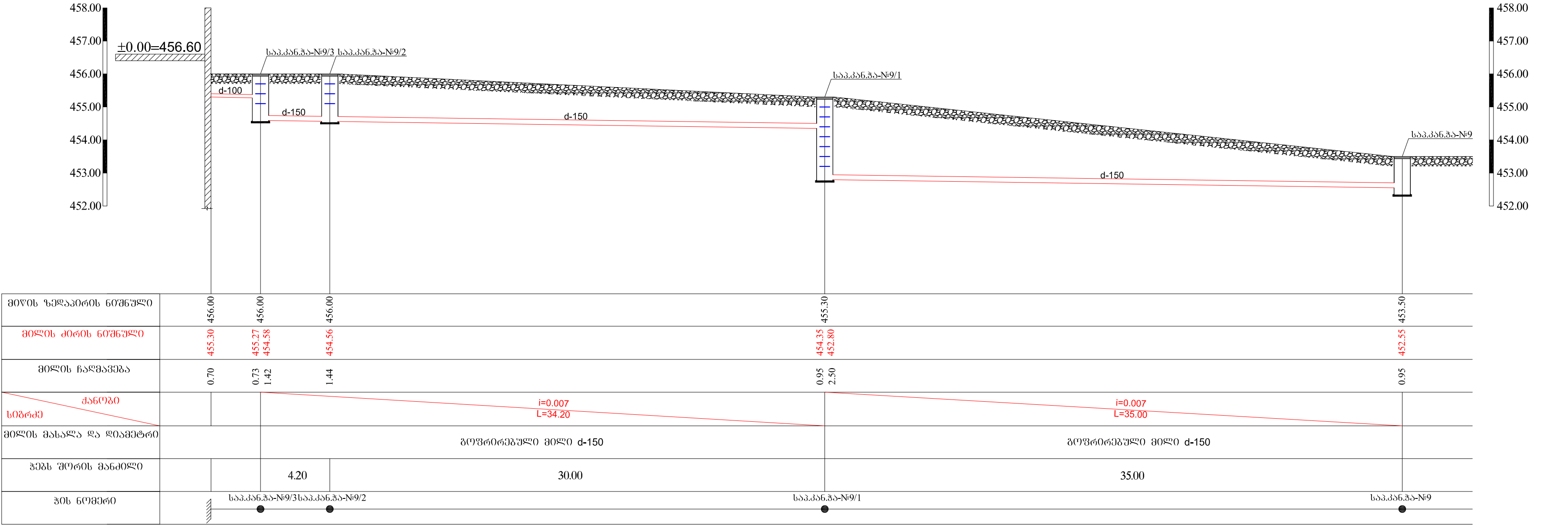


კრიტიკული კონსტრუქციის დასაბუთების საპროექტო გეგმა					
საპ. საპ. უფროსი			შინაგან სამუშაოების სამმართველო	პროექტის დასაბუთების სამმართველო	
საპ. საპ. უფროსი	გ. იაშვილი	გ. იაშვილი	საპროექტის 'შემატება'	2020წ	
დაამუშავა	გ. იაშვილი	გ. იაშვილი	კანალიზაციის ბრძივი პროექტი	ფურცელი	9
				ფურცელი	9.4

ანალიზაციის ბრძოლა პროვოლი მ { 3 1:100
3 1:200

[illegible]

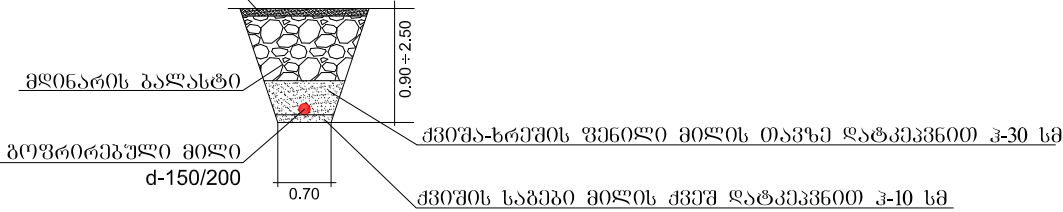
კანალიზაციის ბრძივი პროექტი მ {
3 1:100
3 1:200



პროექტის საპროექტო დოკუმენტაცია				
საპ.კან.შა-№9/3			შენიშვნა	შენიშვნა
საპ.კან.შა-№9/2			შენიშვნა	შენიშვნა
საპ.კან.შა-№9/1			შენიშვნა	შენიშვნა
საპ.კან.შა-№9			შენიშვნა	შენიშვნა

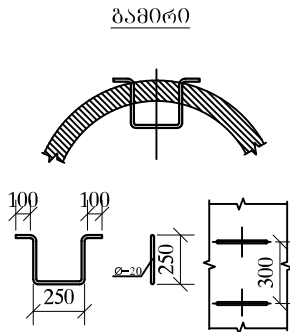
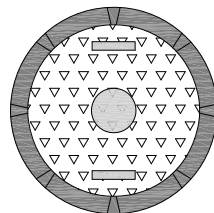
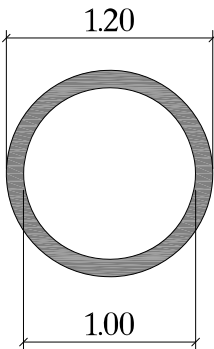
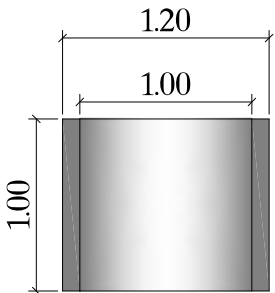
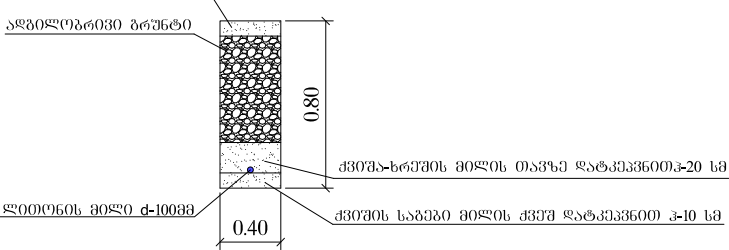
კანალიზაციის ტრანშეის კვეთი (ტიპური)

წვრილმარცვლოვანი ხრეში 3-10 სმ

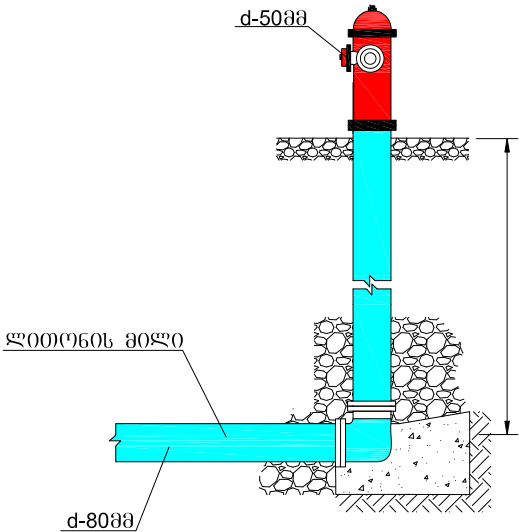


წყალსადენის ტრანშეის კვეთი (ტიპური)

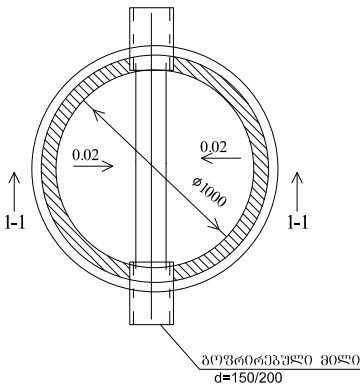
წვრილმარცვლოვანი ხრეში 3-10 სმ



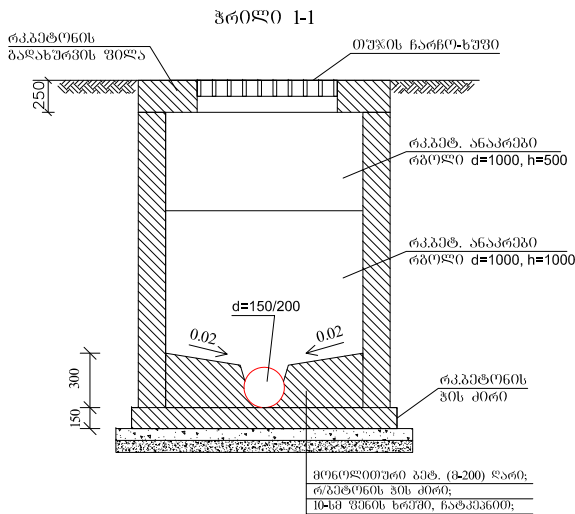
მიწისზედა სახანძრო კიდრანტი



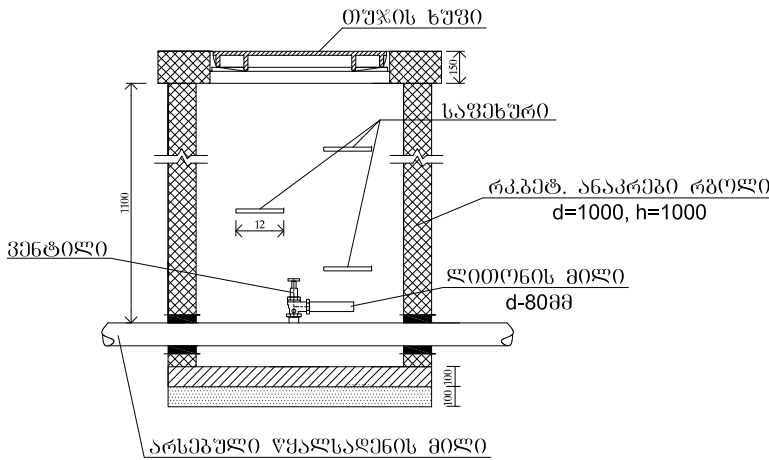
ბეჭმა



d=1000 რკ. ბეტონის ანაპრები ჰა



წყალსადენის ჰის ჰრილი



პროექტის კომპლექსი იმპლემენტაციის საფორმული ბაზა				
სამშ. სამ. უწყვეტი			შინაგან სამშობის სამშობის	შინაგან სამშობის სამშობის
სამშ. სამ. უწყვეტი		ა. იაშვილი	სამშობის სამშობის	2020წ
დამამუშავა		დ. თაყაიშვილი	კვანძები	9

ბარე კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები (სპეტიკი №1)					
№	დასახელება	ზომა მმ.	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	კანალიზაციის შემკრები ნაგებობა (სეპტიკი)	135 მ³	ცალი	1	
2	150-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100		ცალი	1	
3	150-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100		ცალი	4	
4	150-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100		ცალი	1	
5	გოფირებული მილი SN4 DN 150	d-150	გრძ.მ	310	
6	საკონტროლო ჭებში ჩასასვლელი კაუჭები L=1.0 d -20 (გამირი)		ცალი	42	
7	კანალიზაციის ჭაში ბეტონის მოწყობა		მ³	9	
8	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1500 d=1000	ცალი	8	
9	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	13	
10	რკ/ბეტონის ჭის ძირი		ც/მ³	15/2.25	
11	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	15	მ=0.2
12	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით ავტოთვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	620	15 კმ
13	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით ავტოთვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	25	15 კმ
14	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ³	22	
15	მიღების თავზე ქვიშა ფენილის დაყრა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით		მ³	100	
16	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით		მ³	459	
17	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ³	64	

ბარე კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები (სპეტიკი №2)					
№	დასახელება	ზომა მმ.	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	კანალიზაციის შემკრები ნაგებობა (სეპტიკი)	135 მ³	ცალი	1	
2	150-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100		ცალი	8	
3	გოფირებული მილი SN4 DN 150	d-150	გრძ.მ	283	
4	საკონტროლო ჭებში ჩასასვლელი კაუჭები L=1.0 d -20 (გამირი)		ცალი	45	
5	კანალიზაციის ჭაში ბეტონის მოწყობა		მ³	7	
6	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1500 d=1000	ცალი	8	
7	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	8	
8	რკ/ბეტონის ჭის ძირი		ც/მ³	12/1.8	
9	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	12	მ=0.2
10	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით ავტოთვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	566	15 კმ
11	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით ავტოთვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	25	15 კმ
12	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ³	22	
13	მიღების თავზე ქვიშა ფენილის დაყრა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით		მ³	94	
14	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით		მ³	413	
15	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ³	62	

ბარე კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები (სპეტიკი №3)					
№	დასახელება	ზომა მმ.	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	კანალიზაციის შემკრები ნაგებობა (სეპტიკი)	135 მ³	ცალი	1	
2	გოფირებული მილი SN4 DN 200	d-200	გრძ.მ	235	
3	საკონტროლო ჭებში ჩასასვლელი კაუჭები L=1.0 d -20 (გამირი)		ცალი	30	
4	კანალიზაციის ჭაში ბეტონის მოწყობა		მ³	4	
5	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	13	
6	რკ/ბეტონის ჭის ძირი		ც/მ³	13/1.95	
7	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	13	მ=0.2
8	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით ავტოთვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	400	15 კმ
9	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით ავტოთვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	19	15 კმ
10	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ³	16	
11	მიღების თავზე ქვიშა ფენილის დაყრა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით		მ³	74	
12	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით		მ³	298	
13	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ³	31	

ბარე წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები					
№	დასახელება	ზომა მმ.	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	სასმელი წყლის ავზი სქელკედლიანი ფოლადის ოვალური ფორმის (შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით ორ ფენად, გაუკეთდეს მასში ჩასასვლელი ღუქი 700X700) და შიგნით დაყენდეს უჟანგავი ფოლადის ჩასასვლელი კიბე. ავზს გაუკეთდეს ბეტონის საფუძამი	25 ტ	ცალი	2	
2	სახანძრო სისტემის მაღალწნევიანი სატუმბი სადგური; ლითონის მოდულით, ჰორიზონტალური საყრდენი ძირით, მრავალსაფეხურიანი ძრავებით, გამაფართოებელი ავზით, მართვის ბლოკით, ვენტილებით, სამონტაჟო კომპლექტით. Q=18 მ³/სთ, H=18მ. მთავარი ძრავი, სარეზერვო ძრავი Q=18 მ3/		კომპლ	1	
3	სასმელი წყლის სატუმბი სადგური; ლითონის მოდულით, ვერტიკალური საყრდენი ძირით, მრავალსაფეხურიანი ძრავებით, გამაფართოებელი ავზით, მართვის ბლოკით, ვენტილებით, სამონტაჟო კომპლექტით. Q=4 მ³/სთ, H=18მ. მთავარი ძრავი, სარეზერვო ძრავი Q=4 მ3/სთ, H=18მ, ელ დაცვის კ		კომპლ	2	
4	80მმ ვენტილი ფლიანეცებით		ცალი	2	
5	დამხმარე სინსტალაციო მასალები		კომპლ	1	
6	რეზერვუარის შემავსებლის ჩამკეტი ტივტივა		ცალი	2	
7	უჟანგავი ფოლადის კოლექტორი შესაბამისი ფლიანეცებით	d-150	ცალი	1	
8	უჟანგავი ფოლადის კოლექტორი შესაბამისი ფლიანეცებით	d-200	ცალი	1	
9	80მმ ვენტილი ფლიანეცებით	d-80	ცალი	2	
10	63მმ ვენტილი ფლიანეცებით	d-63	ცალი	2	
11	32მმ ვენტილი ფლიანეცებით	d-32	ცალი	3	
12	100/63 ფლიანეციანი გადაყვანი პოლიეთილენზე		ცალი	2	
13	100/32 ფლიანეციანი გადაყვანი პოლიეთილენზე		ცალი	3	
14	სახანძრო მიწისზედა პიდრანტი ორი დავრთვით	d-50	ცალი	2	
15	ლითონის მილი (უნაკერო)	d-100	გრძ.მ	420	
16	ლითონის მილი (უნაკერო)	d-80	გრძ.მ	650	
17	პოლიეთილენის მილი SDR-11 DN63	d-63	გრძ.მ	160	
18	პოლიეთილენის მილი SDR-11 DN32	d-32	გრძ.მ	110	
19	პოლიეთილენის მილი SDR-11 DN32	d-20	გრძ.მ	110	
20	ლითონის d-100 მილის შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავის ორი ფენით	d-100	გრძ.მ	420	
21	ლითონის d-80 მილის შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავის ორი ფენით	d-80	გრძ.მ	650	
22	ლითონის მილის თბოიზოლაცია	d-100	გრძ.მ	420	
23	ლითონის მილის თბოიზოლაცია	d-80	გრძ.მ	650	
24	პოლიეთილენის მილის თბოიზოლაცია	d-63	გრძ.მ	160	
25	პოლიეთილენის მილის თბოიზოლაცია	d-32	გრძ.მ	110	
26	პოლიეთილენის მილის თბოიზოლაცია	d-20	გრძ.მ	110	
27	100მმ ლითონის ვენტილი		ცალი	7	
28	80მმ ლითონის ვენტილი		ცალი	2	
29	63მმ ვენტილი		ცალი	3	
30	32მმ ვენტილი		ცალი	3	
31	20მმ ვენტილი		ცალი	1	
32	პოლიეთილენის მუხლი 90º	d-63	ცალი	12	
33	პოლიეთილენის მუხლი 90º	d-32	ცალი	12	
34	პოლიეთილენის მუხლი 90º	d-20	ცალი	5	
35	100მმ მუხლი 90º		ცალი	12	
36	80მმ მუხლი 90º		ცალი	10	
37	63მმ სამკაბი		ცალი	1	
38	63/20მმ გადაყვანი		ცალი	1	
39	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	2	
40	რკ/ბეტონის ჭის ძირი		ც/მ³	2/0.3	
41	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	2	
42	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით, ავტოთვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	208	15 კმ
43	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით, ავტოთვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	52	15 კმ
44	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ³	26	
45	მიღების თავზე ქვიშის დაყრა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით 20 სმ-სისქით		მ³	52	
46	თხრილის ამოვსება მდინარის ბალასტით		მ³	156	
47	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ³	26	
48	არსებული ქსელთან მიერთება		ადგილი	1	

კომისიის წევრების ავტოგრაფები					
სამშ. სამმ. უფროსი			შენიშვნა	სამშ. სამმ. უფროსი	სამშ. სამმ. უფროსი
საპრ. სამმ. უფროსი	<i>გ. იმე</i>	ა. იაშვილი	სამშ. სამმ. უფროსი	სამშ. სამმ. უფროსი	სამშ. სამმ. უფროსი
დაამუშავა	<i>გ. იმე</i>	დ. თაყაიშვილი	მასალათა სპეციფიკაციები	შენიშვნა	შენიშვნა