

ქ. თბილისი ქიზიყის ქუჩა №5 ს/კ 01.19.21.002.458

საწყობის გეგმა

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

თბილისი 2021 წელი

პროექტის შემაჯგუფებლობა

ფურცელი	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა
ფ.პ-1	პროექტის შემაჯგუფებლობა, განმარტებითი ბარათი	
ფ.პ-2	გენგეგმა	მ 1:200
ფ.პ-3	საწყობის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
ფ.პ-4	საწყობის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით	მ 1:150
ფ.პ-5	დეტალური ნახაზები	
ფ.პ-6	მასშტაბი სპეციფიკაციები	

განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს თბილისში, ქიზიყის ქუჩა №5-ში მდებარე შენობის წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტს.

I. წყალმომარაგება

შენობაში განთავსებული სველი წერტილისთვის ცივი წყლის მიწოდება ხორციელდება შენობასთან ახლოს მდებარე არსებული წყალსადენის ქსელიდან d-20 პოლიეთილენის მილის მეშვეობით.

არსებულ წყალსადენის ქსელზე მოეწყოს წყლის ჭა, განშტოებებზე დაყენდეს მარეგულირებელი ვენტილი, რათა მოხდეს წყლის კონტროლი.

ცხელი წყლით მომარაგება ხორციელდება სანკვანძის ჭერში განთავსებული ჰორიზონტალური წყლის ელექტრო გამაცხელებლის მეშვეობით.

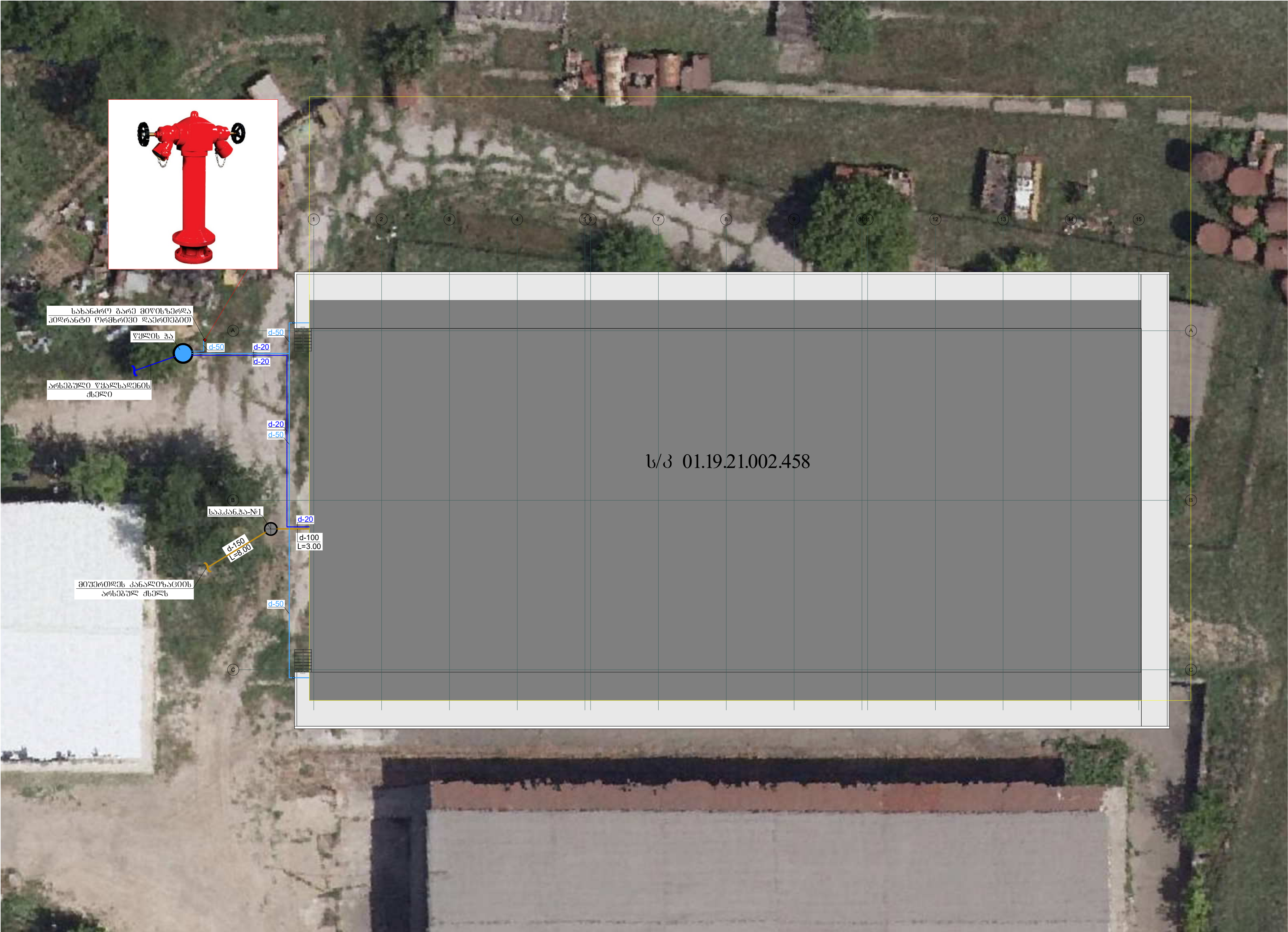
ცივი და ცხელი წყალსადენის სისტემა მოეწყოს პლასტმასის მილგაყვანილობით.

სასაწყობე შენობის მთელს პერიმეტრზე გათვალისწინებულია კედელზე დაყენდეს სახანძრო კარადები 25 მეტრიანი შლანგით და ცეცხლმაქრით.

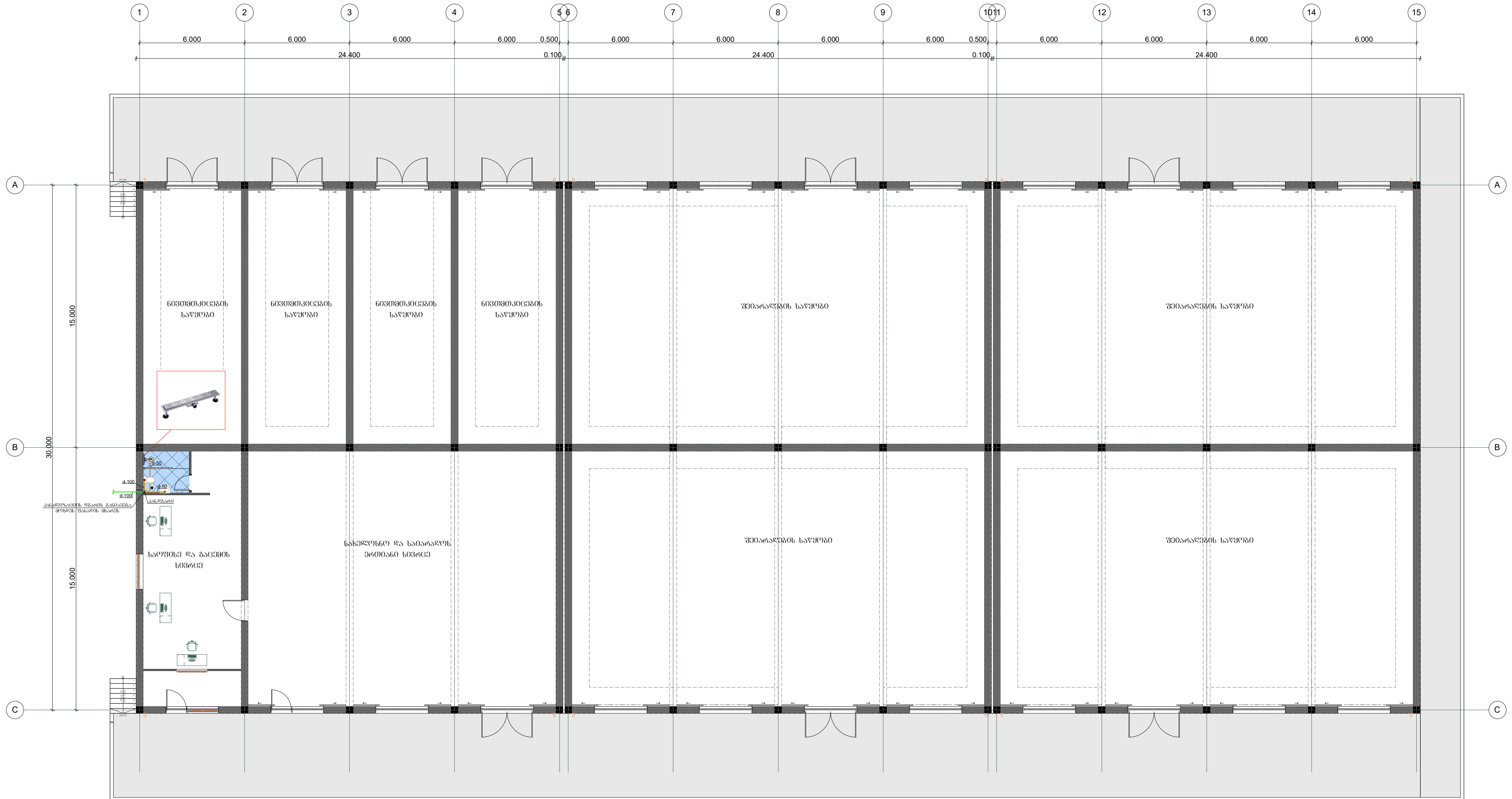
II. კანალიზაცია ფეკალური

შენობიდან კანალიზაციის გაყვანა ხდება d-100მმ პლასტმასის მილების მეშვეობით რომლებიც ჩაედინება საპროექტო კანალიზაციის ჭაში, რის შემდეგაც d-150 გოფრირებული მილების მეშვეობით გადაედინება შენობასთან ახლოს არსებულ საკანალიზაციო ქსელში.

შენობაში შიდა კანალიზაცია დაპროექტებულია d-50 და d-100 პლასტმასის მილგაყვანილობებით.



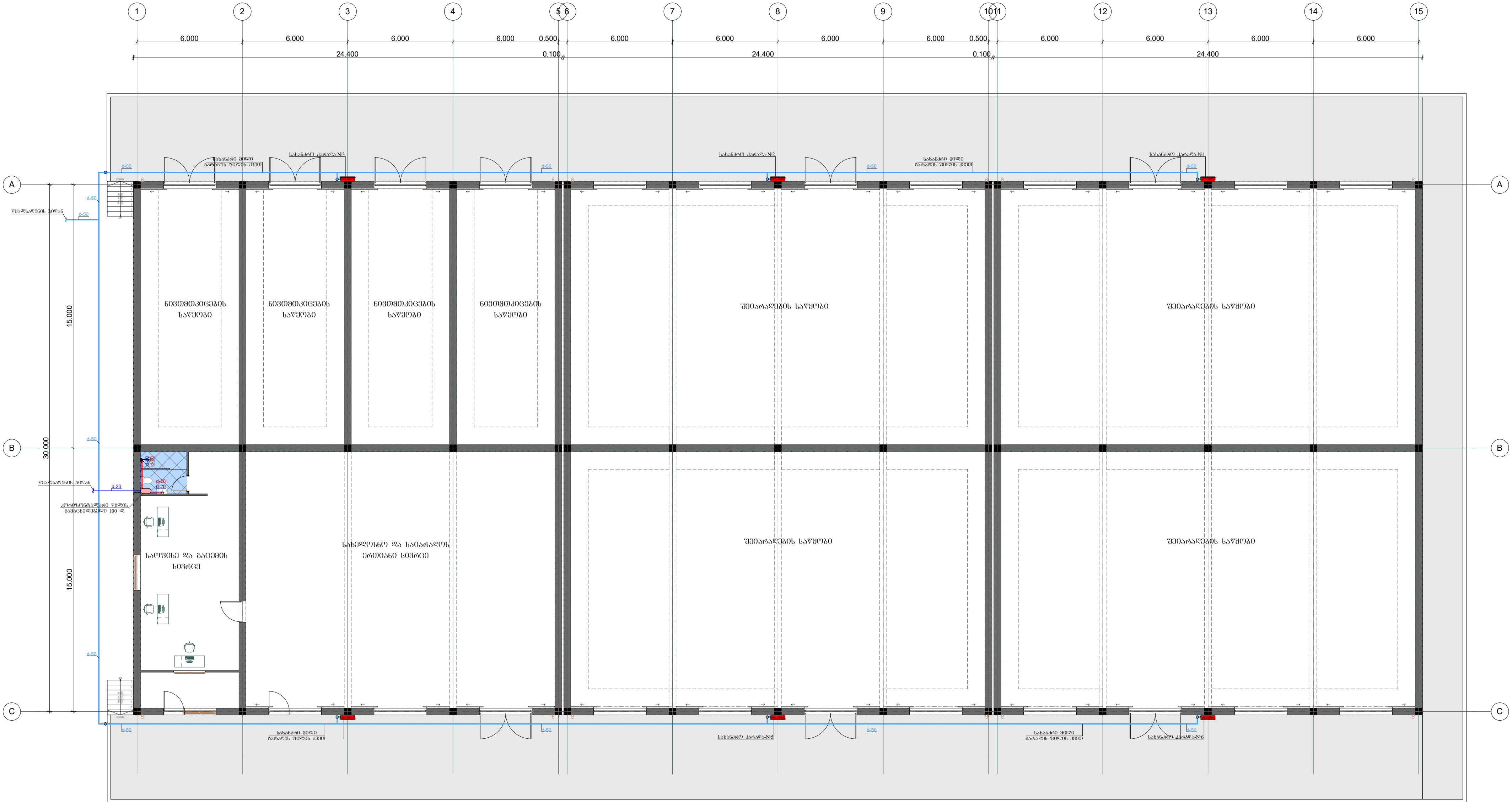
საწყოების გეგმა მ-1:150
კანალიზაციის ქსელების დატანით



პირველი კონსტრუქცია

- კანალიზაციის ღებარი
- კანალიზაციის მილი
- კანალიზაციის მილი ფილის ქვეშ
- საშხაპე ტრაპი
- ⊗ ტრაპი

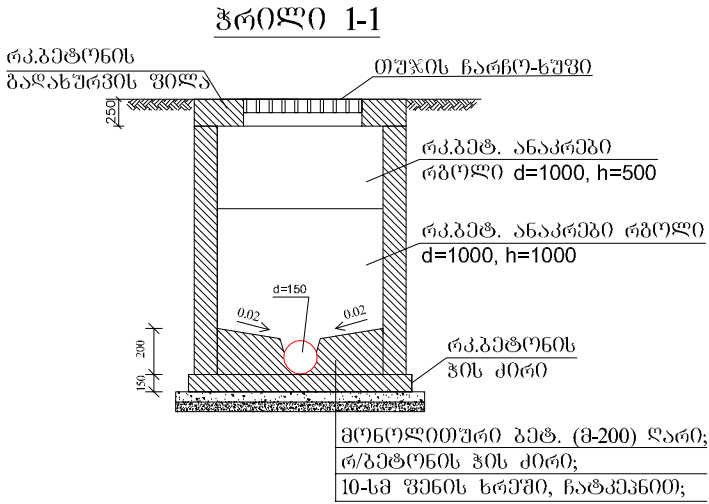
წყალსადენის ქსელების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

- ცივი წყლის ღბარი
- ცხელი წყლის ღბარი
- სახანძროს ღბარი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- სახანძროს მილი
- სახანძრო კარადა

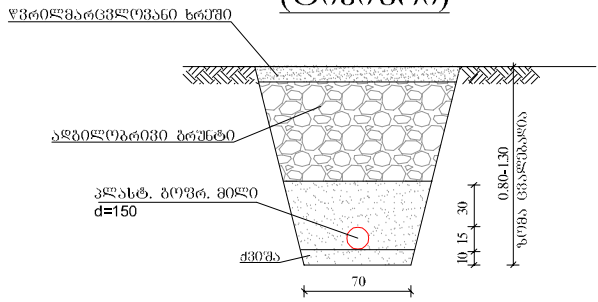
კანალიზაციის ჰის რგოლები



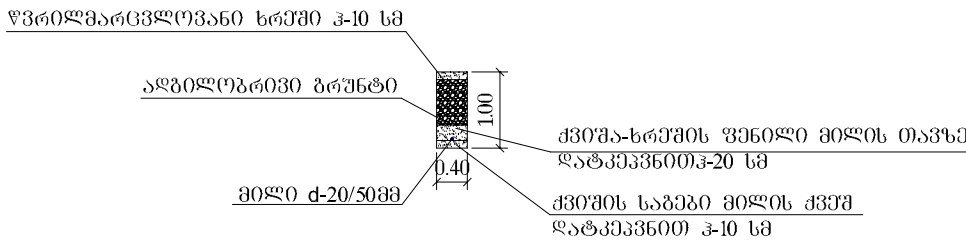
კანალიზაციის ჰის ხუვო



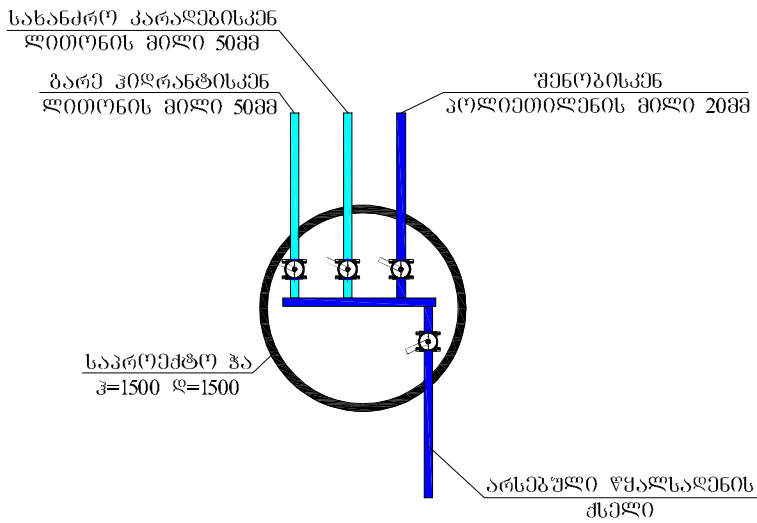
ტრანშეის კვეთი
(ტიპიური)



წყალსადენის ტრანშეის კვეთი
(ტიპიური)



წყლის ჰის კვანძი



კედელში ჩამონტაჟებული საშხაპე
(ონკანოი)



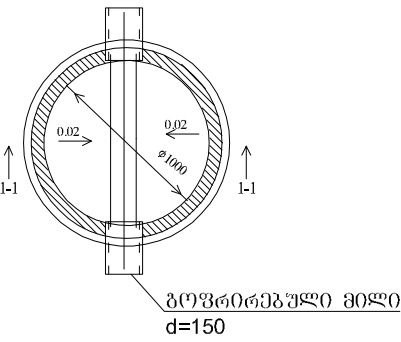
საშხაპე ტრაპი



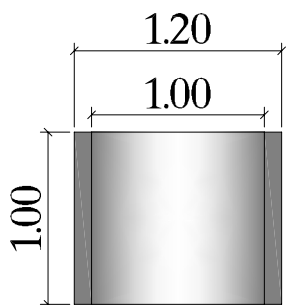
სახანძრო გარე მიწისზედა კილრანტი
(ორმხრივი დაერთებით)



გეგმა



კანალიზაციის ჰის რგოლი (ტიპიური)



კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები (შიდა)			
№	დასახელება	ბან-ბა	რ-ბა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	1
2	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	1
3	100-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	2
4	50-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	1
5	50-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	1
6	50-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	4
7	100მმ მილის სამაგრი	ცალი	2
8	100*100 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	1
9	100*50 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	1
10	50*50 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	2
11	100*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	3
12	50*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	4
13	100*90 ⁰ მუხლი	ცალი	1
14	50*90 ⁰ მუხლი	ცალი	1
15	100მმ ხუფი	ცალი	1
16	50მმ ხუფი	ცალი	1
17	უნიტაზი	ცალი	1
18	პირსაბანი	ცალი	1
19	საშხაპისთვის გრძელი ტრაპი სიგრძით 0.60 მ	ცალი	1
20	50მმ ტრაპი გვერდითი შეერთებით	ცალი	1
21	100მმ რევიზია	ცალი	1

ცივი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები (შიდა)			
№	დასახელება	ბ-ბა	რ-ბა
1	20*2,9მმ მილი PP PN 20	მ	10
2	მილის თბოიზოლაცია d-20 მილისათვის	მ	10
3	20მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჩი	4
4	20 1/2" მუხლი შ/ხ	საჩი	4
5	20 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	6
6	20მმ ვენტილი	საჩი	1
7	20მმ ქურო	საჩი	4
8	20მმ ხუფი ხრახნაიანი	საჩი	4
9	20მმ სამკაპი	საჩი	3
10	რეზინის შლანგი უნიტაზისთვის L-50სმ	საჩი	1
11	რეზინის შლანგი პირსაბანისათვის	საჩი	1
12	საშხაპე ცივი და ცხელი წყლის შემრევი კედელში ჩასამონტაჟებელი შემრევი ღუშით ევროპული წარმოების (ნიმუში იხილე პროექტში)	საჩი	1

ცხელი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები (შიდა)			
№	დასახელება	ბ-ბა	რ-ბა
1	პორიზონტალური წყლის ელექტრო გამაცხელებელი 100ლ	საჩი	1
2	20*2,9მმ მილი PP PN 20	მ	10
3	მილის თბოიზოლაცია d-20 მილისათვის	მ	10
4	20მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჩი	3
5	20 1/2" მუხლი შ/ხ	საჩი	3
6	20 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	10
7	20მმ ვენტილი	საჩი	1
8	20მმ ქურო	საჩი	4
9	20მმ ხუფი ხრახნაიანი	საჩი	3
10	20მმ სამკაპი	საჩი	2

ბარე კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები				
№	დასახელება	ზომა მმ	განზ-ბა	რ-ბა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი		ცალი	1
2	გოფირებული მილი	d-150	გრძ.მ	8
3	რკებეტონის კანალიზაციის ჭა (მრგვალი)	h=1000 d=1000	ცალი	1
4	რკებეტონის ჭის ძირი		ც/მ ³	1/0.15
5	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	1
6	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით,თვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ ³	8
7	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ ³	0.80
8	მიღების თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით		მ ³	3
9	თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით		მ ³	3.20
10	წერილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ ³	1
11	არსებულ ქსელთან მიერთება		ცალი	1

ბარე წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა
1	პოლიეთილენის მილი Ø20მმ	მ	30
2	თბოიზოლაცია Ø20მმ მილისათვის კაუჩუკის 23/13მმ	მ	30
3	20მმ მუხლი 90 ⁰	ცალი	6
4	20მმ ქურო	ცალი	8
5	20მმ ვენტილი	ცალი	1
6	რკებეტონის კანალიზაციის ჭა (მრგვალი) h=1500 d=1500	ცალი	1
7	რკებეტონის ჭის ძირი	ც/მ ³	1/0.15
8	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი	კომპლ.	1
9	ლითონის მილი Ø50მმ	მ	200
10	ლითონის მუხლი 90 ⁰ Ø50მმ	ცალი	18
11	ლითონის ვენტილი Ø80მმ	ცალი	1
12	ლითონის ვენტილი Ø50მმ	ცალი	8
13	სახანძრო კარადა შლანგით L=25მ და ცეცხლმაძრ00)	კომპ.	6
14	სახანძრო მიწისზედა პიდრანტი ორი დაერთებით d-50	ცალი	1
15	50მმ ლითონის მილის სამაგრი მეტალის შტირით	ცალი	6
16	ფოლადის მილუბის შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავის ორი ფენით	მ	200
17	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით	მ ³	13
18	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით	მ ³	1.6
19	მიღების თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით	მ ³	3.2
20	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით	მ ³	6.6
21	დარწმინდი გრუნტის თვითმცლელზე დატვირთვა და გატანა	მ ³	6.4
22	წერილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით	მ ³	1.6
23	არსებულ ქსელთან მიერთება	ცალი	1