

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო

სანკვეანძის შენობა

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის და ვენტილაციის პროექტი

თბილისი 2020 წელი

ფურცელი	ფურცლის ღასახელბა	შენიშვნა
წ.კ-1	პროექტის შიშვალბენლობა, ბანმარტბბითი ბარათი	
წ.კ-2	ბენბბბბა	მ 1:600
წ.კ-3	სანკვანბის ბბბბა კანალიზაციის ბსელბის ღატანით	მ 1:50
წ.კ-4	სანკვანბის ბბბბა ვენტილაციის ბსელბის ღატანით	მ 1:50
წ.კ-5	სანკვანბის ბბბბა წყალსადენის ბსელბის ღატანით	მ 1:50
წ.კ-6	მასალათა სპეციფიკაციბბ	

განმარტბბითი ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინბს იაღღუჯას საწრვთნელი ბაზის ტერიტორიაზე მღებარე გარე სანკვანბბის წყალსადენ-კანალიზაციის და სანკვანბბის ვენტილაციის პროექტს.

I. წყალმომარაგბბა

ცივი წყლის მიწოდბბა ხორციელდბბა ტერიტორიაზე მღებარე არსებული შენობის საბვბბდან d-32 პოლიეთილენის მილის მეშვებბით.

საპროექტო წყალსადენის ბსელზე მოეწვოს განშტოების ბა, ასევე ბაში დაყენდეს მარეგულირბელი ვენტილი, რათა მოხდეს წყლის კონტროლი.

ცხელი წყლით მომარაგბბა თითოეულ სანკვანბში ხორციელდბბა ბერში განთავსებული კორიზონტალური წყლის ელექტრო გამაცხელებლის მეშვებბით.

ცივი და ცხელი წყალსადენის სისტემა გათვალისწინებულია მოეწვოს პლასტმასის მიღგაყვანილობით და დაითბუნოს მიღბბი.

II. კანალიზაცია ფეკალური

შენობიდან კანალიზაციის გაყვანა ხდბბა d-100 პლასტმასის მილის მეშვებბით რომლებიც გაედინბბას შენობის ფარგლებს გარეთ საპროექტო კანალიზაციის ბაში. რის შემდგობც უერთდბბა კანალიზაციის შემკრბბს.

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

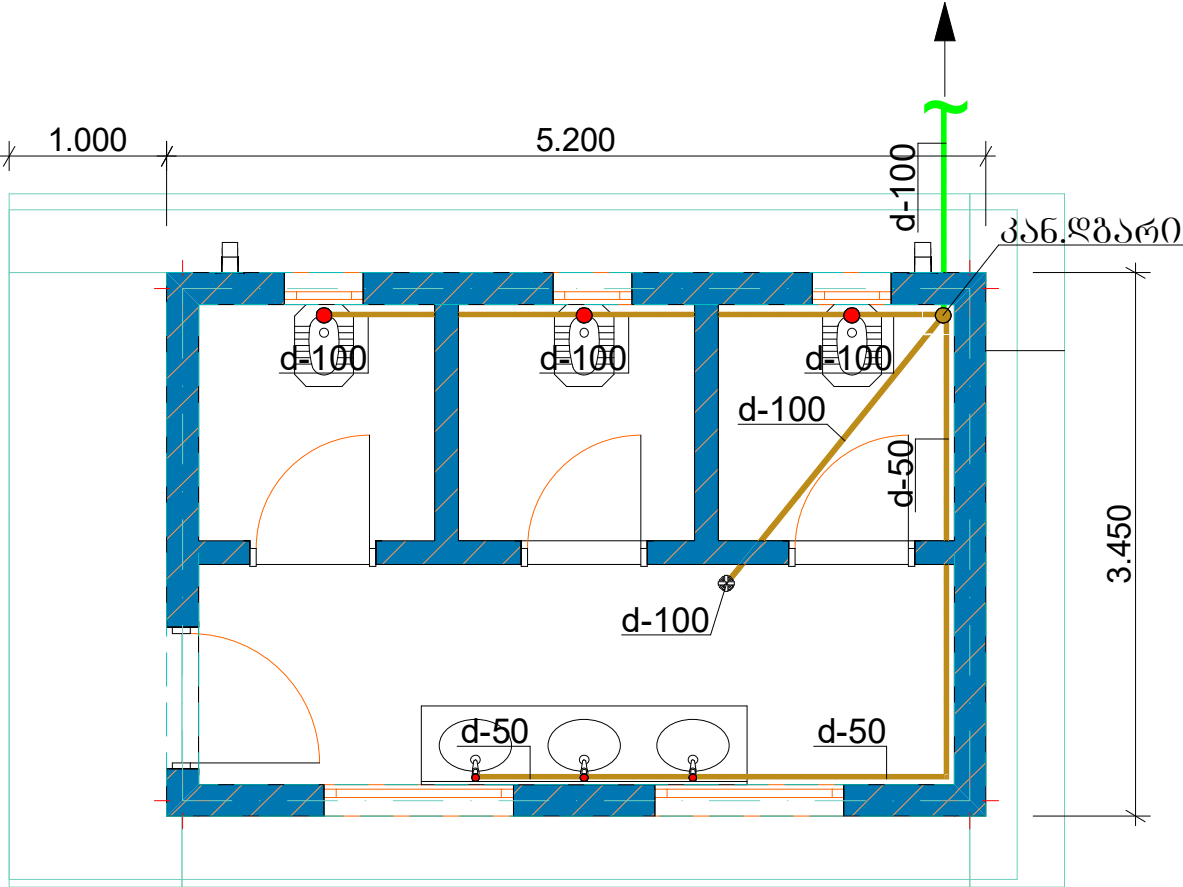
III. ვენტილაცია

სანკვანბბში გათვალისწინებულია მოეწვოს სავენტილაციო d-150 თხელკედლიანი პლასტმასის მიღგაყვანილობი და დამონტაჟდეს მრგვალი ცხაურბბი.

ვენტილაციის განიავბბა მოხდეს უკანა ფასადის მხარე გამწვოვი ვენტილატორის მეშვებბით და დაუყენდეს მრგვალი სამონტაჟო ცხაური.



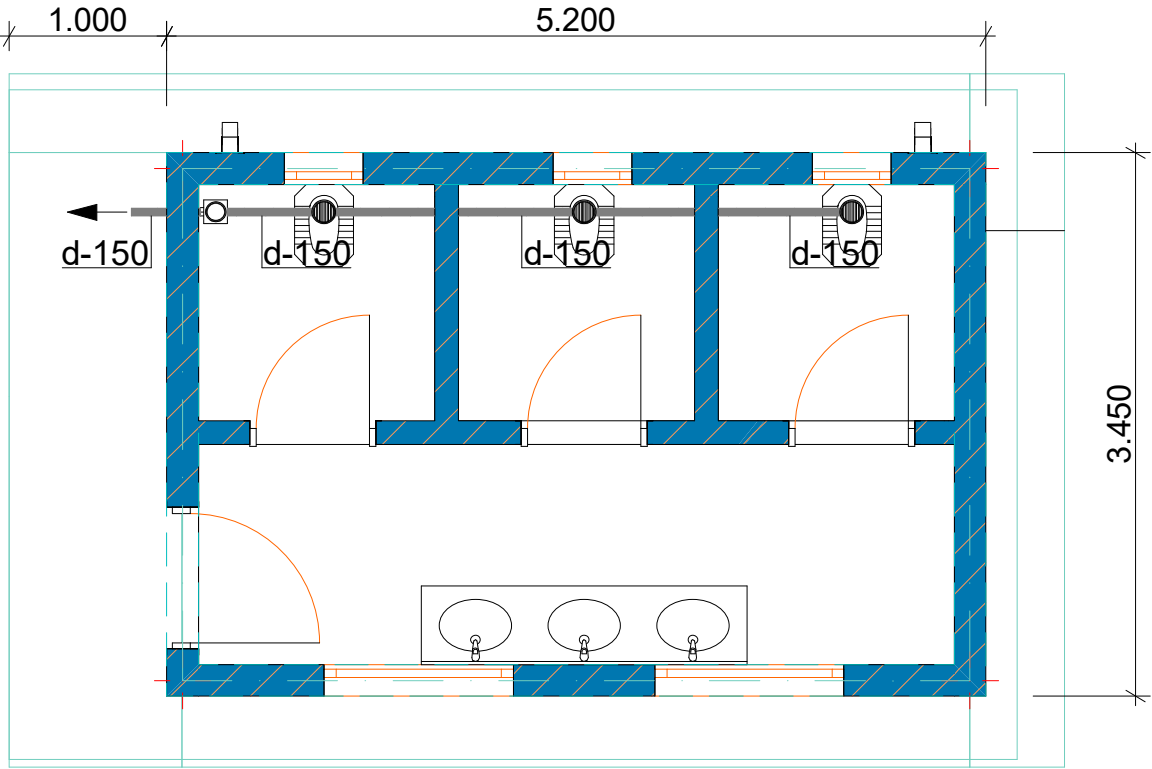
გარე სანაპირო გზა
ხანალიზაციის ქსელის დაბანით



პირობითი აღნიშვნები

- ხანალიზაციის ღგარი
- ხანალიზაციის მილი
- ხანალიზაციის მილი ფილის ქვეშ
- ⊗ ტრუპი

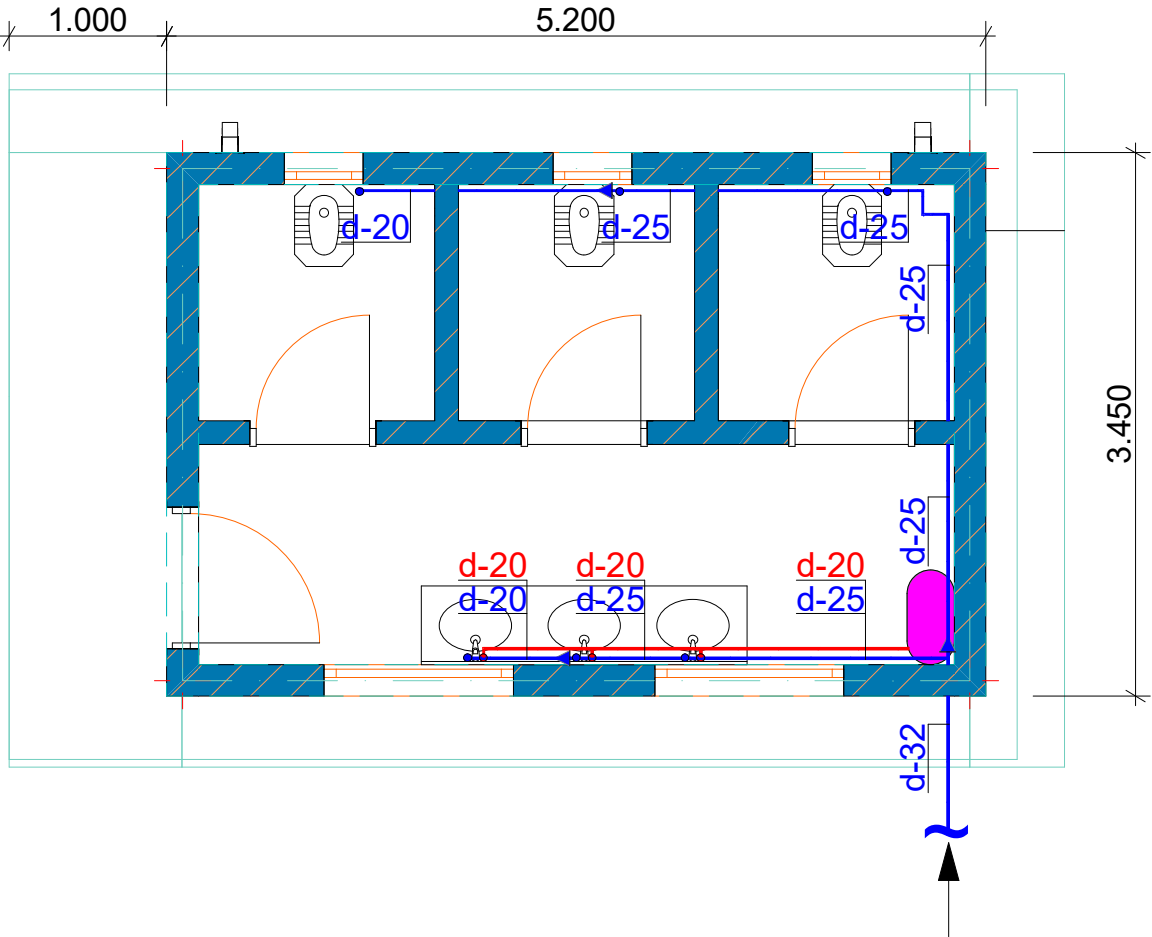
ვენტილაციის ქსელის დანართი



პრობითი აღნიშვნები

- ვენტილაციის მილი
- მრგვალი ცხური
- გამოვი ვენტილაციის

წყალსადენის ქსელების დეტალი



პრობითი აღნიშვნები

- ცივი წყალსადენის ღვარი
- ცხელი წყალსადენის ღვარი
- ცივი წყალსადენის მილი
- ცხელი წყალსადენის მილი
- ◀ გადამყვანი
- წყლის ელექტრო გამაცხელებელი (ჰორიზონტალური)

კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ზ-ბა	რ-ბა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	3
2	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	6
3	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	3
4	100-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	3
5	50-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	3
6	50-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	6
7	50-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	6
8	50-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	9
9	100მმ მილის სამაგრი	ცალი	6
10	50მმ მილის სამაგრი	ცალი	9
11	100*100 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	3
12	100*50 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	6
13	100*100 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	6
14	50*50 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	6
15	100*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	9
16	50*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	6
17	50*90 ⁰ მუხლი	ცალი	6
18	თურქული ჩაშა	ცალი	9
19	პირსაბანი	ცალი	9
20	100მმ ტრაპი ზედა დაერთებით	ცალი	3
21	100მმ რევიზია	ცალი	3

სანკვანძის ვენტილაციის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ზ-ბა	რ-ბა
1	150-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	6
2	150-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	3
3	150-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	3
4	გარე მრგვალი სამონტაჟო ცხაური d-150 მმ	ცალი	3
5	შიდა მრგვალი სამონტაჟო ცხაური d-150 მმ	ცალი	9
6	150*90 ⁰ მუხლი	ცალი	3
7	150*150 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	6
8	ელექტრო ვენტილატორი Q=200 მ³/სთ np=100 პ	ცალი	3

ბარე წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები				
№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	პოლიეთილენის მილი Ø32მმ	მ	650	
2	თბოიზოლაცია Ø32მმ მილისათვის კაუნუკის 35/13მმ	მ	650	
3	32მმ პოლიეთილენის მუხლი 90 ⁰	ცალი	4	
4	Ø32მმ ვენტილი	ცალი	3	
5	Ø32მმ პოლიეთილენის სამკაპი 90 ⁰	ცალი	2	
6	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზნით. ავტოთვიომცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით	მ³	260	15 კმ
7	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით. ავტოთვიომცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით	მ³	52	15 კმ
8	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით	მ³	26	
9	მიღების თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფენობრივი დატკეპვნით	მ³	52	
10	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით	მ³	104	
11	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით	მ³	26	
12	არსებულ ქსელთან მიერთება	ცალი	1	

სივი ნაყარენის მასალათ სპეციფიკაციები			
#	დასახელება	ბანზ-ბა	ჩ-ბა
1	32*4.4მმ მილი PP PN 20	მ	3
2	25*3.5მმ მილი PP PN 20	მ	24
3	20*2,9მმ მილი PP PN 20	მ	36
4	მილის თბოიზოლაცია d-32 მილისათვის	მ	3
5	მილის თბოიზოლაცია d-25 მილისათვის	მ	24
6	მილის თბოიზოლაცია d-20 მილისათვის	მ	36
7	20მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჩი	21
8	20 1/2" მუხლი შ/ხ	საჩი	21
9	32 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	6
10	25 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	9
11	20 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	12
12	20მმ სფერული ვენტილი	საჩი	3
13	32მმ ვენტილი ქრომირებული (გრძელი)	საჩი	3
14	არკოს ვენტილი 1/2-1/2	საჩი	18
15	32მმ ქურო	საჩი	3
16	25მმ ქურო	საჩი	6
17	20მმ ქურო	საჩი	12
18	20მმ ხუფი ხრახნაიანი	საჩი	21
19	32/25/32მმ სამკაპი	საჩი	3
20	25/20/25მმ სამკაპი	საჩი	15
21	რეზინის შლანგი თურქული ჩაშასთვის L-50სმ	საჩი	9
22	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი პირსაბანიათვის	საჩი	9

სხაჩი ნაყარენის მასალათ სპეციფიკაციები			
#	დასახელება	ბანზ-ბა	ჩ-ბა
1	წყლის ელექტრო გამაცხელებელი 80 ლიტრიანი (პორიზონტალური)	საჩი	3
2	20*2,9მმ მინაბოქკოვანი მილი PPR PN 20	მ	21
3	მილის თბოიზოლაცია d-20 მილისათვის	მ	21
4	20მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჩი	12
5	20 1/2" მუხლი შ/ხ	საჩი	12
6	20 მმ მუხლი 90 ⁰	საჩი	24
7	20მმ სფერული ვენტილი	საჩი	3
8	არკოს ვენტილი 1/2-1/2	საჩი	9
9	20მმ ქურო	საჩი	9
10	20მმ ხუფი ხრახნაიანი	საჩი	12
11	20მმ სამკაპი	საჩი	6

ბარე კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები					
№	დასახელება	ზომა	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი		ცალი	3	
2	გოფირებული მილი	d-150	გრძ.მ	21	
3	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	3	
4	რკ/ბეტონის ჭის ძირი		ც/მ³	3/0.45	
5	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	3	δ=0.2
6	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზნით. ავტოთვიომცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	39	15 კმ
7	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით. ავტოთვიომცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	3	15 კმ
8	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ³	2	
9	მიღების თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფენობრივი დატკეპვნით		მ³	10	
10	თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით		მ³	26	
11	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ³	4	