

შურცელი	შურცელის დასახელება
წ.კ-1	პროექტის შიშაღმენლობა, განმარტებითი ბარათი
წ.კ-2	პირველი სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით
წ.კ-3	პირველი სართულის გეგმა ვენტილაციის ქსელების დატანით
წ.კ-4	პირველი სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით
წ.კ-5	მასალათა სპეციფიკაციები

განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს წყალსადენ-კანალიზაციის და ვენტილაციის პროექტს.

I. წყალმომარაგება

ცივი წყლის მიწოდება ხორციელდება ტერიტორიასთან ახლოს წყალსადენის ჭაბურღილიდან **d-25** პოლიეთილენის მილის მეშვეობით.

დამხმარე შენობაში განთავსებულია წყლის 2000 ლიტრიანი პლასტმასის ავზი, საიდანაც წყალამწვევი ტუმბო აგრეგატების მეშვეობით ხდება ადმინისტრაციული შენობის წყლით მომარაგება.

ცხელი წყლით მომარაგება ხორციელდება 2 ცალი 1000 ლიტრიანი წყლის ელექტრო გამაცხელებლების მეშვეობით.

ცივი და ცხელი წყლის მიღგაყვანილობებს გაუკეთდეს თბოიზოლაცია.

ცივი და ცხელი წყალსადენის სისტემა გათვალისწინებულია მოეწყოს პლასტმასის მიღგაყვანილობით.

II. კანალიზაცია ფეკალური

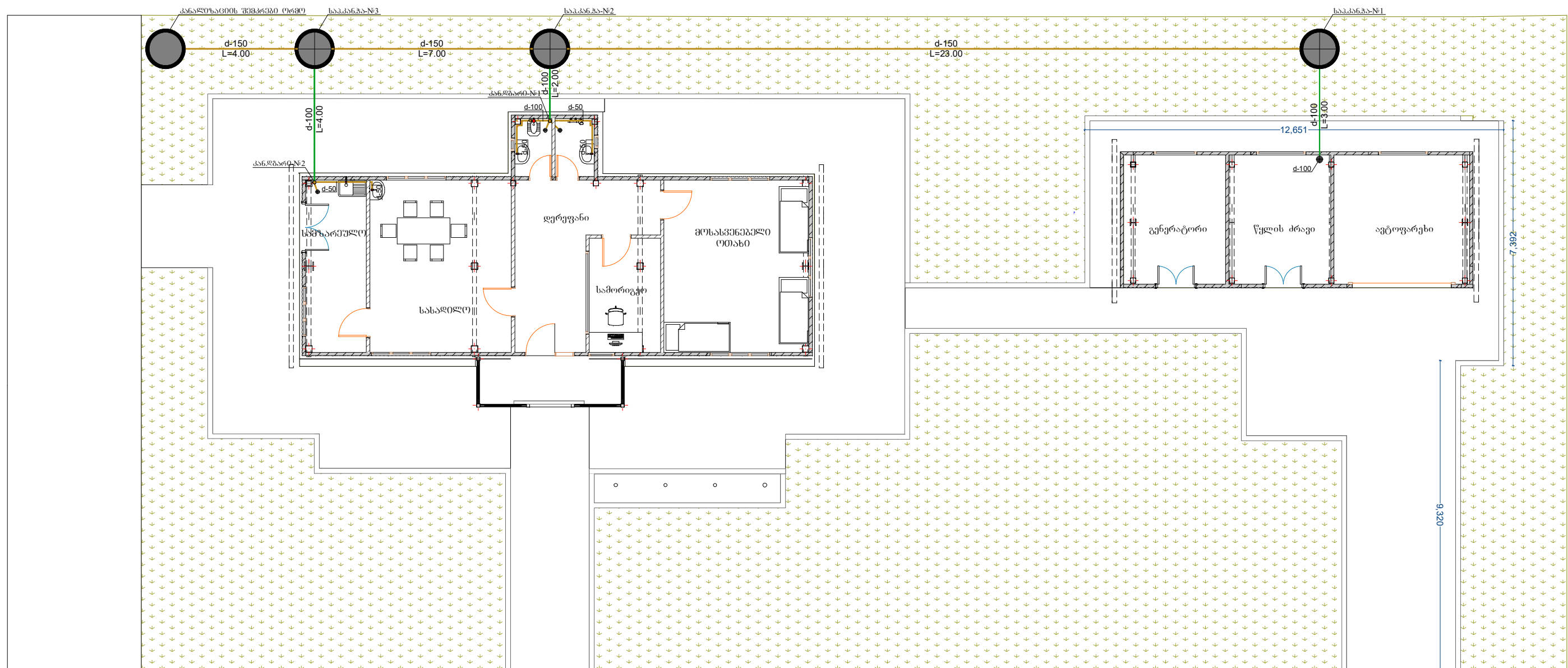
შენობიდან კანალიზაციის გაყვანა ხდება **d-100** პლასტმასის მილების მეშვეობით რომლებიც ჩაედინება საპროექტო კანალიზაციის ჭებში, რის შემდეგაც **d-150** გოფრირებული მილების მეშვეობით გადაედინება ტერიტორიაზე დაპროექტებულ კანალიზაციის შემკრებ ორმოში.

შენობაში შიდა კანალიზაცია დაპროექტებულია **d-50** და **d-100** პლასტმასის მიღგაყვანილობებით.

III. ვენტილაცია

სანკვანძებში გათვალისწინებულია მოეწყოს სავენტილაციო დგარები **d-100** თხელკედლიანი პლასტმასის მიღგაყვანილობით და დამონტაჟდეს საყოფაცხოვრებო ელექტრო ჩამკეტი ვენტილატორები.

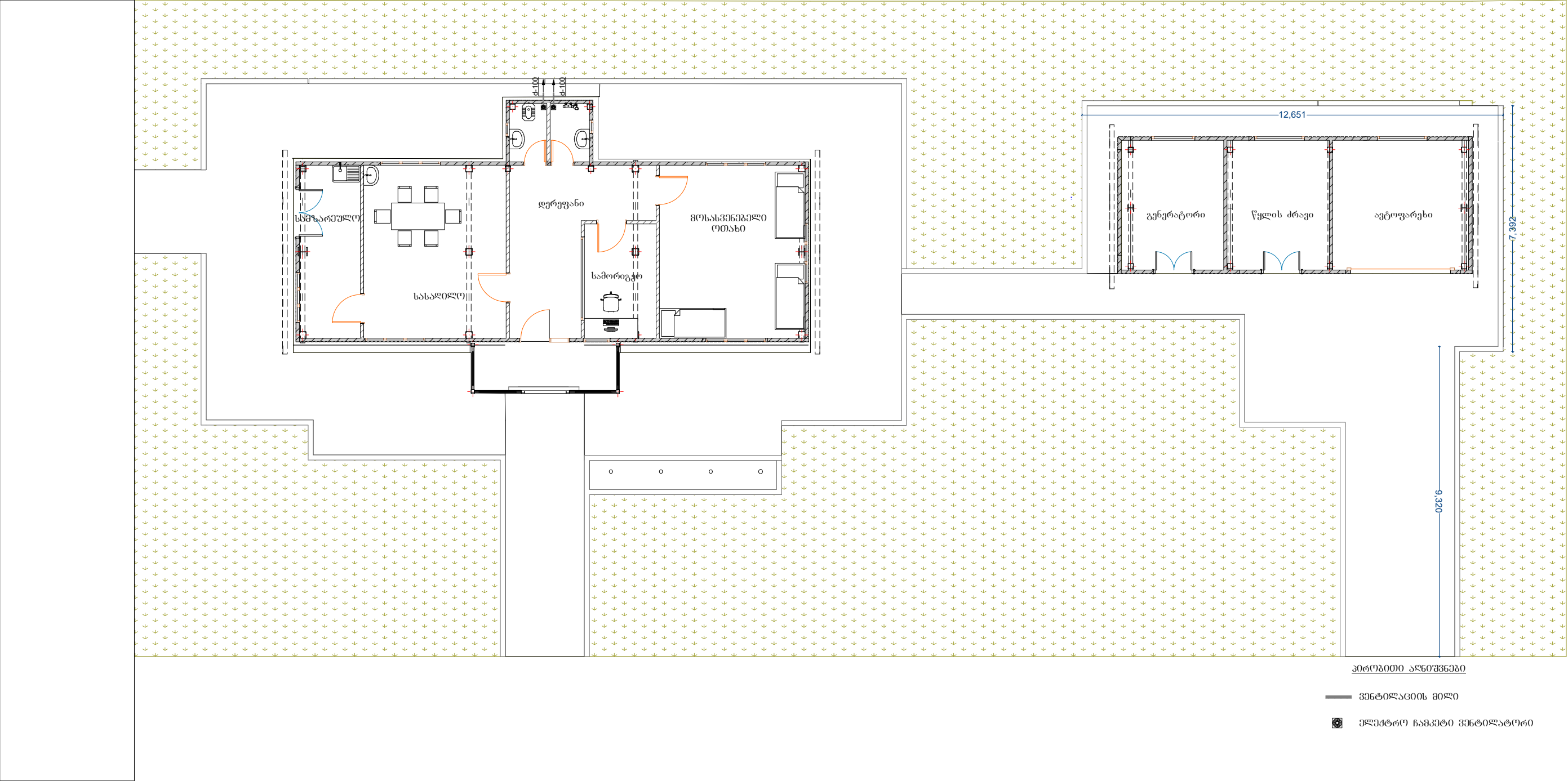
კანალიზაციის ქსელების ღატანით



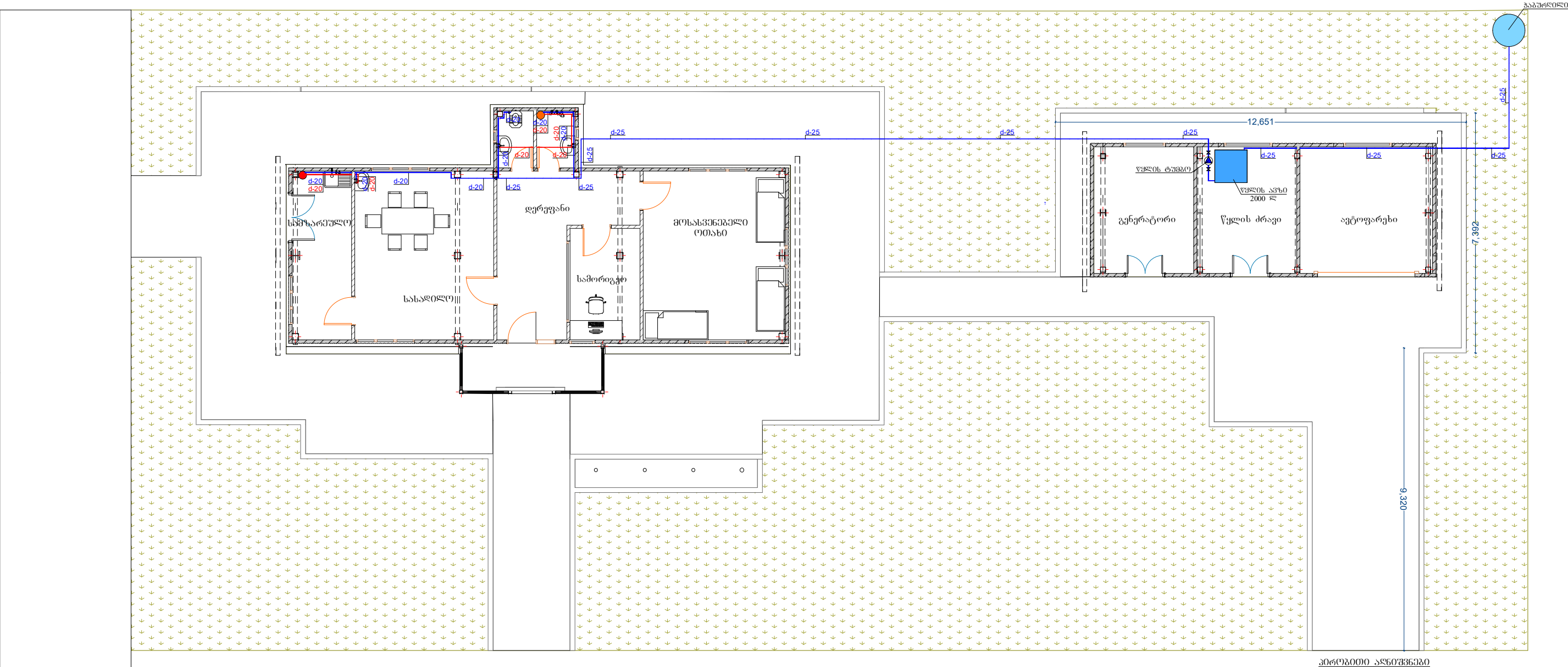
პირუბითი ადგილები

-  პანაღობაჰიშის ღჰარი
-  პანაღობაჰიშის მღილი
-  პანაღობაჰიშის მღილის ჴიჴის ჴიჴი
-  ტრაჴი
-  ზაღამჴჴჴჴჴ
-  პანაღობაჰიშის ჴა

ვენტილაციის ქსელების ღატანით



წყალსადენის ქსელების ღატანა



პირველი ანოტაცია

- ცივი წყლის ჭაბი
- ცხელი წყლის ჭაბი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- ▶ გადამცემი
- წყლის ელემტრი გამაცხელებელი

შიდა კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები (მთავარი შენობა)			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	2
2	100-500მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	3
3	50-1000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	5
4	50-500მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	8
5	50-250მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	4
6	100მმ მილის სამაგრი	ცალი	4
7	100*100 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	1
8	100*50 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	3
9	100*100 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	1
10	50*50 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	1
11	100*100 ჯვარედინი 45 ⁰	ცალი	1
12	100*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	5
13	50*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	5
14	50*90 ⁰ მუხლი	ცალი	10
15	100მმ ხუფი	ცალი	1
16	50მმ ხუფი	ცალი	4
17	თურქული ჩაშა	ცალი	1
18	პირსაბანი სიფონით	ცალი	3
19	სამზარეულოს ნიჟარა	ცალი	1
20	ტრაპი d-50	ცალი	3

ცხვი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები (მთავარი შენობა)			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	Ø25*3.5მმ PP PN 20 მილი	მ	3
2	Ø20*2.9მმ PP PN 20 მილი	მ	20
3	თბოიზოლაცია Ø25მმ მილისათვის კაუნუკის 28/13მმ	მ	3
4	თბოიზოლაცია Ø20მმ მილისათვის კაუნუკის 22/13მმ	მ	20
5	20მმ სამაგრი მეტალის შტირით	ცალი	8
6	20მმ სფერული ვენტილი	ცალი	3
7	არკოს ვენტილი 1/2-1/2	ცალი	6
8	25/20/25მმ სამკაპი	ცალი	2
9	20მმ სამკაპი	ცალი	5
10	25მმ ქურო	ცალი	1
11	20მმ ქურო	ცალი	8
12	20მმ ხუფი ხრახნიანი	ცალი	8
13	20 1/2" მუხლი შხ	ცალი	8
14	25მმ მუხლი 90 ⁰	ცალი	3
15	20მმ მუხლი 90 ⁰	ცალი	12
16	რეზინის შლანგი თურქული ჩაშასთვის	ცალი	1
17	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი პირსაბანისთვის	ცალი	3
18	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი საშაპისთვის	ცალი	1
19	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი სამზარეულოს ნიჟარასთვის	ცალი	1

ცხელი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები (მთავარი შენობა)			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	წყლის გამაცხელებელი 100 ლიტრიანი	ცალი	2
2	Ø20*2.9მმ PPR PN 20 მინაბოჭკოვანი მილი	მ	14
3	თბოიზოლაცია Ø20მმ მილისათვის კაუნუკის 22/13მმ	მ	14
4	20მმ სამაგრი მეტალის შტირით	ცალი	7
5	20მმ სფერული ვენტილი	ცალი	2
6	არკოს ვენტილი 1/2-1/2	ცალი	5
7	20მმ სამკაპი	ცალი	3
8	20მმ ქურო	ცალი	8
9	20მმ ხუფი ხრახნიანი	ცალი	7
10	20 1/2" მუხლი შხ	ცალი	7
11	20მმ მუხლი 90 ⁰	ცალი	16
12	20მმ შემოვლა	ცალი	6

ვენტილაციის მასალათა სპეციფიკაციები (მთავარი შენობა)			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	100-500მმ საკანალიზაციო მილი თხელ კედლიანი	ცალი	2
2	100*90 ⁰ მუხლი	ცალი	2
3	საყოფაცხოვრებო ელექტრო ჩამკეტი ვენტილატორი	ცალი	2

შიდა კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები (დამხმარე შენობა)			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	1
2	100-500მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	1
3	100*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	2
4	ტრაპი d-100	ცალი	1

ცხვი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები (დამხმარე შენობა)			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	წყლის ავზი 2000 ლ პლასტმასის (შეფუთვით და ორმაგი თბოიზოლაციით)	ცალი	1
2	წყლის ტუბი Q=1.5 H=4-6 (ელექტრო ტივტივით, ვენტოვებით და მაიონაჟირებული მასალით)	კომპ.	1
3	ელ.ტივტივა	ცალი	1
4	Ø25*3.5მმ PP PN 20 მილი	მ	12
5	თბოიზოლაცია Ø25მმ მილისათვის კაუნუკის 28/13მმ	მ	12
6	25მმ სამაგრი მეტალის შტირით	ცალი	6
7	25მმ სფერული ვენტილი	ცალი	3
8	25მმ სამკაპი	ცალი	2
9	25მმ ქურო	ცალი	6
10	25მმ მუხლი 90 ⁰	ცალი	10

ბარე კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები					
№	დასახელება	ზომა მმ.	ბანზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100		ცალი	2	
2	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100		ცალი	1	
3	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100		ცალი	1	
4	გოფირებული მილი SN4 DN 150	d-150	გრძ.მ	34	
5	კანალიზაციის ჭაში ბეტონის მოწყობა		მ³	1.00	
6	რკებეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1500 d=1000	ცალი	1	
7	რკებეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	2	
8	რკებეტონის ჭის ძირი		ც/მ³	3/0.45	
9	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	3	შ=0.2
10	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით, ავტოთიომცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	55	15 კმ
11	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით, ავტოთიომცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ³	3	15 კმ
12	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ³	2	
13	მიღების თავზე ქვიშა ფენილის დაყრა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით		მ³	13	
14	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით		მ³	39	
15	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ³	4	

ბარე წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები				
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	Ø25*3.5მმ PP PN 20 მილი	ცალი	40	
2	თბოიზოლაცია Ø25მმ მილისათვის კაუნუკის 28/13მმ	მ	40	
3	25მმ მუხლი 90 ⁰	ცალი	4	
4	თხრილის დამუშავება გრუნტში ავტოთიომცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ ³	30 15 კმ
5	იგივე ხელით		მ ³	3.2 15 კმ
6	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ ³	1.6
7	მიღების თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფენობრივი დატკეპნით		მ ³	4.8
8	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით		მ ³	25.0
9	წერიდმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ ³	1.6