

Tavfurceli

განმარტებითი ბარათი

N ^გ	წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემებისთვის განკუთვნილი ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
1	თავფურცელი	წ.კ.ს-1
2	სპეციპიკაცია	წ.კ.ს-2
3	0 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წ.კ.ს-3
4	+I სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წ.კ.ს-4
5	+II სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წ.კ.ს-5
6	წყალმომარაგების სისტემის პრინციპიალური სქემა	წ.კ.ს-6
7	წყალმომარაგების სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	წ.კ.ს-7
8	0 სართულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-8
9	+I სართულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-9
10	+II სართულის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-10
11	სახურავის გეგმა კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების დატანით	წ.კ.ს-11
12	კანალიზაციის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	წ.კ.ს-12

კასპის მუნიციპალიტეტი, სოფ.მეფის ქალაქში მშენებარე სასტუმრო კომპლექსის (ს.კ: 67.17.36.014) წყალმომარაგება, კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების მოწყობის პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურულ-სამშენებლო ნახაზების, მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და დამკვეთთან შეთანხმების საფუძველზე.

შენობისთვის საჭირო წყლის პიკური წამობრივი ხარჯი შეადგენს **q=3.9ლ/წმ**, საათური ხარჯი შეადგენს **q=1680ლ/სთ**- იმ ანგარიშით რომ სასტუმროში იქნება 60 სტუმარი. საანგარიშო წყლის საათური ხარჯი შეადგენს ადამიანზე **q=28ლ/სთ**-ს, ხოლო წყლის საშუალო დღეღამური ხარჯი შეადგენს **q=20000ლ**. იმის გათვალისწინებით, რომ სასმელი წყლის მარაგი გათვლილია მხოლოდ ნახევარ დღეზე ობიექტისთვის უნდა მოხდეს სასმელი წყლის შემოყვანა **D=75** დიამეტრის პოლიპროპილენის მილით.

შენობისთვის საჭირო ცხელი წყლის საერთო ხარჯი შეადგენს **q=2.34 ლ/წმ**. ცხელი წყლის მომზადება ხდება საქვაბეში, 2 ცალი V=1000 (რომელიც ემსახურება სასტუმროს ნომრებს და საერთო სივრცეებს) და 1 ცალი V=500 ლიტრის მოცულობითი ბოილერის საშუალებით, (რომელიც ემსახურება მხოლოდ სამზარეულოს) რომლისთვისაც საჭირო გათბობის ძირითადი ენერგიის მიწოდება ხორციელდება ამავე ფართში განთავსებული კედლის ქვაბებიდან.

სისტემაში ცხელი წყლის შენარჩუნების მიზნით გათვალისწინებულია რეცირკულაციის ხაზი. როგორც ცივი, ასევე ცხელი წყლის მიღგაყვანილობის დაქსელვა უნდა მოხდეს პლასმასის მინაბოჭკივანი მიდლებისგან, რომელთა ნაწილის მოწყობა ხდება იატაკის, ხოლო ნაწილის კედლისა და ჭერის კონსტრუქციაში. ენერგიის დაზოგვის მიზნით შენობის შიგნით მიღგაყვანილობა, უნდა შეიფუთოს კაუჩუკის **H=9mm** იზოლაციით. შენობის გარეთ გამავალი მიღგაყვანილობა უნდა მოეწყოს მიწის ნიშნულს მინუს მინიმუმ 50 სანტიმეტრ.

კანალიზაციისა და სანიაღვრე ქსელის მოსაწყობად გამოიყენება საკანალიზაციო სქელკედლიანი პლასმასის მიღები და ფასონური ნაწილები. სისტემის გამართული მუშაობისთვის კანალიზაციის მიღები უნდა მოეწყოს ნახაზზე მითითებული დახრის კუთხით. ვინაიდან შენობა უკვე აშენებულია და არაა გათვალისწინებული არანაირი კომუნიკაცია კანალიზაციისა და სანიაღვრე სისტემების ცენტრალური მიღების დაქსელვა ხდება 0 სართულის ჭერის სივრცეში, ჩადის მოჭიმული იატაკის ნიშნულამდე. გადის გარეთ და უერთდება პლასტმასის საკანალიზაციო ჭებს. ჭების ერთმანეთთან დაკავშირება ხდება გოფირებული **D=150**მმ დიამეტრის მიღების მეშვეობით და შემდეგ უერთდება ტერიტორიაზე არსებულ სეპტიკურ ჭას (სეპტიკური ჭის წარმადობა უნდა იყოს მინიმუმ 20მ3 დღე დამეში)

სისტემის გამართული მუშაობისთვის და სათავსოში უსიამოვნო სუნის პრევენციის მიზნით ყველა დამოუკიდებელი საკანალიზაციო სისტემა ადჰურვილი უნდა იყოს საპეროებით, რომლებიც შენობის სახურავზე დაბოლოვდება შესაბამისი დიამეტრის საკანალიზაციო მილის სავენტილაციო სარქველით.

სახურავიდან წვიმის წყლის მოშორება ხორციელდება სახურავის ტიპის ტრაპებით, რომელთა კომუნიკაციების ნაწილი ჩადის შენობის შიგნით(შახტებით), ხოლო ნაწილი ფასადის კომუნიკაციაში და უერთდება შუალედურ სანიაღვრე ჭებს, და ჩაიდრება ტერიტორიაზე არსებულ სანიაღვრე სისტემაში.

ვინაიდან სასტუმრო კომპლექსის უკვე აშენებულია და არც სამზარეულოს, არც საერთო სივრცეების და არც ნომრების შიდა გეგმარებები არ არსებობს ჯერ, შიდა და გარე საკომუნიკაციო სისტემების დაქსელვა შესაძლოა შეიცვალოს მომავალში შეცვლილი გეგმარებების შესაბამისად. აღნიშნული კორექტირებები უნდა დახუხრდეს ასგილზე სიტუაციიდან გამომდინარე.

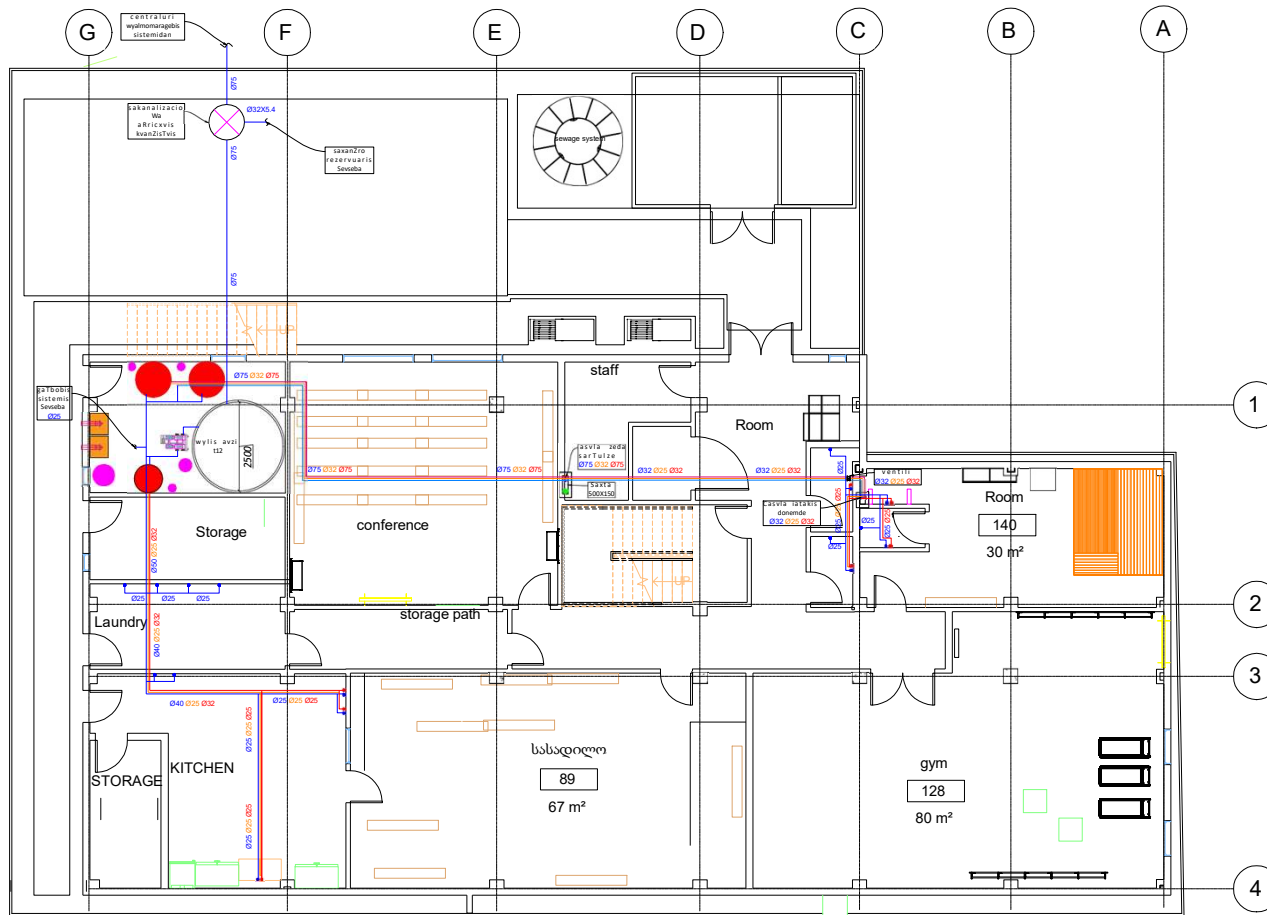
pirobiTi aRniSvebi	
	civi wyliS mili iatakSi
	civi wyliS mili WerSi
	cxeli wyliS mili iatakSi
	cxeli wyliS mili WerSi
	recirkulaciis mili
	kanalizaciis mili iatakSi
	kanalizaciis mili WerSi
	civi wyliS milis diametri
	cxeli wyliSmilis diametri
	recirkulaciis milis diametri
	kanalizaciis milis diametri
	daxriloba
	trapi
	tumbo
	ventili
	sabalanso ventili
	samsvliani sarqveli
	ukusarqveli
	filtr i
	sakanalizacio Wa
	saniaRvre Wa

№	დასახელება	გან-ბა	რაოდ- ბა
I	II	III	IV
	wyalmomarageba		
1	წყალმომარაგების 2 ტუნზიანი სატუნზო სადგური სიხშირული მართვითი (მუშა/რეზერვი) მართვის პანელი L=3.9 ლ/წმ, H=100mm	კომპლექტი	1
2	ცხელი წყლის ტროკატურის მიცდულობითი ზიილური L=500 ლიტრი	კომპლექტი	1
3	ცხელი წყლის ტროკატურის მიცდულობითი ზიილური L=1000 ლიტრი	კომპლექტი	2
4	ცხელწყალმომარაგების რეკონსტრუქციის ტუნზი L=1.0 მ3/სთ წარმადობის და H=5m აწევის სისაღღის	კომპლექტი	1
5	ცხელწყალმომარაგების რეკონსტრუქციის ტუნზი L=1.5 მ3/სთ წარმადობის და H=10m აწევის სისაღღის	კომპლექტი	1
6	სახსელი წყლის საფრთხიოტელი ავზი L=10 ლიტრი, 16 ბარ.	კომპლექტი	3
7	სახსელი წყლის საფრთხიოტელი ავზი L=200 ლიტრი, 16 ბარ.	კომპლექტი	1
8	ცხელწყალმომარაგების მართვის პანელი	ცალი	3
9	ელექტრო საკომუნკაციო კაბელი 5X0.75	გრმ. მ.	50
10	პლასტმის მინაბოკოვანი მლი Φ20X3.4 PN16 (ცხელი წყლის)	გრმ. მ.	165
11	პლასტმის მინაბოკოვანი მლი Φ25X4.2 PN16 (ცხელი წყლის)	გრმ. მ.	665
12	პლასტმის მინაბოკოვანი მლი Φ32X5.4 PN16 (ცხელი წყლის)	გრმ. მ.	155
13	პლასტმის მინაბოკოვანი მლი Φ40X6.7 PN16 (ცხელი წყლის)	გრმ. მ.	90
14	პლასტმის მინაბოკოვანი მლი Φ50X8.4 PN16 (ცხელი წყლის)	გრმ. მ.	55
15	პლასტმის მინაბოკოვანი მლი Φ63X10.5 PN16 (ცხელი წყლის)	გრმ. მ.	50
16	პლასტმის მინაბოკოვანი მლი Φ75X12.5 PN16(ცხელი წყლის)	გრმ. მ.	75
17	პლასტმის მინაბოკოვანი მლი Φ90X15 PN16 (ცხელი წყლის)	გრმ. მ.	12
18	მეტადის მლი Φ1 1/2" PN16	გრმ. მ.	10
19	მილგაგენილობის ფიტინგები (მილგაგენილი, ღირებულებს 50 %)	კომპლექტი	1
20	კაუჩუკის ორილივი მინაბოკოვანი მილისთვის D20 (H=9mm)	გრმ. მ.	165
21	კაუჩუკის ორილივი მინაბოკოვანი მილისთვის D25 (H=9mm)	გრმ. მ.	665
22	კაუჩუკის ორილივი მინაბოკოვანი მილისთვის D32 (H=9mm)	გრმ. მ.	155
23	კაუჩუკის ორილივი მინაბოკოვანი მილისთვის D40 (H=9mm)	გრმ. მ.	90
24	კაუჩუკის ორილივი მინაბოკოვანი მილისთვის D50 (H=9mm)	გრმ. მ.	55
25	კაუჩუკის ორილივი მინაბოკოვანი მილისთვის D63 (H=9mm)	გრმ. მ.	50
26	კაუჩუკის ორილივი მინაბოკოვანი მილისთვის D75 (H=9mm)	გრმ. მ.	75
27	კაუჩუკის ორილივი მინაბოკოვანი მილისთვის D90 (H=9mm)	გრმ. მ.	12
28	კაუჩუკის ორილივი მტადის მილისთვის D1 1/2" (H=9mm)	გრმ. მ.	10
29	მეტადის ზურთილიანი ვერტილი Φ3/4"	ცალი	15
30	მეტადის ზურთილიანი ვერტილი Φ1"	ცალი	10
31	მეტადის ზურთილიანი ვერტილი Φ1 1/2"	ცალი	12
32	მეტადის ზურთილიანი ვერტილი Φ2"	ცალი	6
33	მეტადის ზურთილიანი ვერტილი Φ2 1/2"	ცალი	8
34	მეტადის ზურთილიანი ვერტილი Φ3"	ცალი	4
35	პლასტმის ზურთილიანი ვერტილი Φ25 PN16	ცალი	24
36	პლასტმის ზურთილიანი ვერტილი Φ32 PN16	ცალი	9
37	ბაღმასირების ვერტილი Φ1"	ცალი	1
38	ბაღმასირების ვერტილი Φ1 1/2"	ცალი	2
39	ბაღმასირების ვერტილი Φ2"	ცალი	2
40	სამსელიანი სარტელი Φ1" (220v on/off) PN16	ცალი	1
41	სამსელიანი სარტელი Φ1 1/2" (220v on/off) PN16	ცალი	2
42	ელექტრო ვერტილი Φ2 1/2"	ცალი	1
43	არვის ვერტილი Φ3/4	ცალი	120
44	დასაყვი სარტელი P=12 bar	ცალი	3
45	მეტამიკური ტიტეტი	კომპლექტი	1

46	წყლის დონის სენსორი ელექტრი მართვით	კომპლექტი	1
47	წყვის რელე Ø2 1/2"	ცალი	1
48	წყვის რელე/ვალერი Ø2 1/2"	ცალი	11
49	უქუსარქველი Ø3/4" (მაქსიმალური დანაკარგი 5 კს)	ცალი	1
50	უქუსარქველი Ø1" (მაქსიმალური დანაკარგი 5 კს)	ცალი	2
51	უქუსარქველი Ø2" (მაქსიმალური დანაკარგი 5 კს)	ცალი	2
52	უქუსარქველი Ø2 1/2" (მაქსიმალური დანაკარგი 5 კს)	ცალი	3
53	უქუსარქველი Ø3" (მაქსიმალური დანაკარგი 5 კს)	ცალი	2
54	ფილტვი Ø2 1/2" (უბეზი გაფილტვრით)	ცალი	1
55	ფილტვი Ø3" (უბეზი გაფილტვრით)	ცალი	1
56	წყლის მრიცხველი Ø2 1/2"	ცალი	1
57	თერმოსტატი	ცალი	3
58	სამტკეპნის წერტილების რაოდენობა		485
59	საკანალიზაციო ჰა აეროვების ცენტრისთვის H=10 D=10 (დაკომპლექტებული ჰაის ძირითადი და თანამართლი (25კ დატვირთვით)	ცალი	1
60	უფრეგი ლითონისგან დამზადებული სამშენი წყლის მოდულარული (რეზერვუარი H=2.50 D=2.50 (გზის ზომები დაზუსტებდ ადგილზე)	კომპლექტი	1
61	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურცლები (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
შენიშვნა* სპეციფიკაციაში არაა გათვალისწინებული მინის საბუნოები			
kanalizacilis sistemis შიდა ქელი			
1	კანალიზაციის პლასმასის სქელკედლიანი მილი D50	გრძ. მ.	125
2	კანალიზაციის პლასმასის სქელკედლიანი მილი D100	გრძ. მ.	295
3	მილგეგმვითის ფიტინგები (მილგეგმვითი, ღირებულების 40 %)	კომპლექტი	1
4	უფრეგი ლითონის (მრავალი ტიპის) ტრავი 100X100	ცალი	34
5	უფრეგი ლითონის (მრავალი ტიპის) ტრავი 200X200	ცალი	4
6	კანალიზაციის წერტილების რაოდენობა	ცალი	225
7	საკანალიზაციო მილის სვეტრილივით სარქველი D100	ცალი	11
8	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურცლები (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
შენიშვნა* სპეციფიკაციაში დაზუსტებდ ადგილზე ინტეგრის დანებამდე			
kanalizacilis sistemis გარე qseli			
1	გოფირებული საკანალიზაციო მილი (პლასტმასის) D100 (გრუტები ჩსადები)	გრძ. მ.	5
2	გოფირებული საკანალიზაციო მილი (პლასტმასის) D150 (გრუტები ჩსადები)	გრძ. მ.	84
3	კანალიზაციის პლასმასის სქელკედლიანი მილი D100	გრძ. მ.	20
4	მილგეგმვითის ფიტინგები (მილგეგმვითი, ღირებულების 40 %)	კომპლექტი	1
5	პლასტმასის საკანალიზაციო ჰა H=10 D=0.40 (ჰის თანახმებით და ძირით. 5კ დატვირთვით)	კომპლექტი	9
6	ბეტონის ჰის თანახმებით თულის ხევი (25კ დატვირთვით)	ცალი	2
7	ბეტონის ჰის ძირი	ცალი	2
8	ჰის რგოლი D1.0m H=0.5m	ცალი	2
9	ჰის რგოლი D1.0m H=1.0m	ცალი	2
10	მიწის ამოთხრა	მ²	50
11	მიწის უკან ჩაყრა	მ²	39
12	წყარი მიწის დატკვნი	მ²	39
13	მიწის გატანა იზოტეტიდან	მ²	19
14	ბაღისტი (ჭემა)	მ²	18
15	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურცლები (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
შენიშვნა* სპეციფიკაციაში დაზუსტებდ ადგილზე მომტყის დანებამდე			

	saniaRvre sistemis Sida qseli		
1	კანალიზაციის პლასმასის სტელკედლიანი მილი D100	გრძ. მ.	76
2	მილგაგანილობის ფიტინგები (მილგაგანილი, ღირებულების 40 %)	კომპლექტი	1
3	საბურავის ტიპის წყალმიღები ტრაპი გვერდითა დაერთებით D100 (ელექტრო ზეიზიმის ფუნქციით)	ცალი	4
4	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურჩიტერა (მილიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	ჭერინენა* საგეოფიკიკი დარუსტედის ადგილზე მოტეკის დანჯებამდე		
	saniaRvre sistemebis gare qseli		
1	გოფირებულ საკანალიზაციო მილი (პლასტმასის) D100 (გრუნტები ჩსადებში)	გრძ. მ.	4
2	გოფირებულ საკანალიზაციო მილი (პლასტმასის) D150 (გრუნტები ჩსადებში)	გრძ. მ.	75
3	კანალიზაციის პლასმასის სტელკედლიანი მილი D100	გრძ. მ.	4
4	მილგაგანილობის ფიტინგები (მილგაგანილი, ღირებულების 40 %)	კომპლექტი	1
5	პლასტმასის საკანალიზაციო ჭა H=18 D=0.48 (ჭის თვესაბურიი და ძირიი. 25ტ (დატერირიიიი)	კომპლექტი	2
6	პლასტმასის საკანალიზაციო ჭა H=18 D=0.48 (ჭის თვესაბურიი და ძირიი. 5ტ (დატერირიიიი)	კომპლექტი	3
7	მიწის ამოთხრა	მ²	30
8	მიწის უკან ჩაყრა	მ²	19
9	წყარი მიწის დატეკენა	მ²	19
10	მიწის გატანა ობიექტიიდან	მ²	16
11	ბაღისტი (ჭეიმა)	მ²	14
12	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურჩიტერა (მილიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
	ჭერინენა* საგეოფიკიკი დარუსტედის ადგილზე მოტეკის დანჯებამდე		

0 s arTulis gegma wyalmomaragebis
sistemebis dataniT

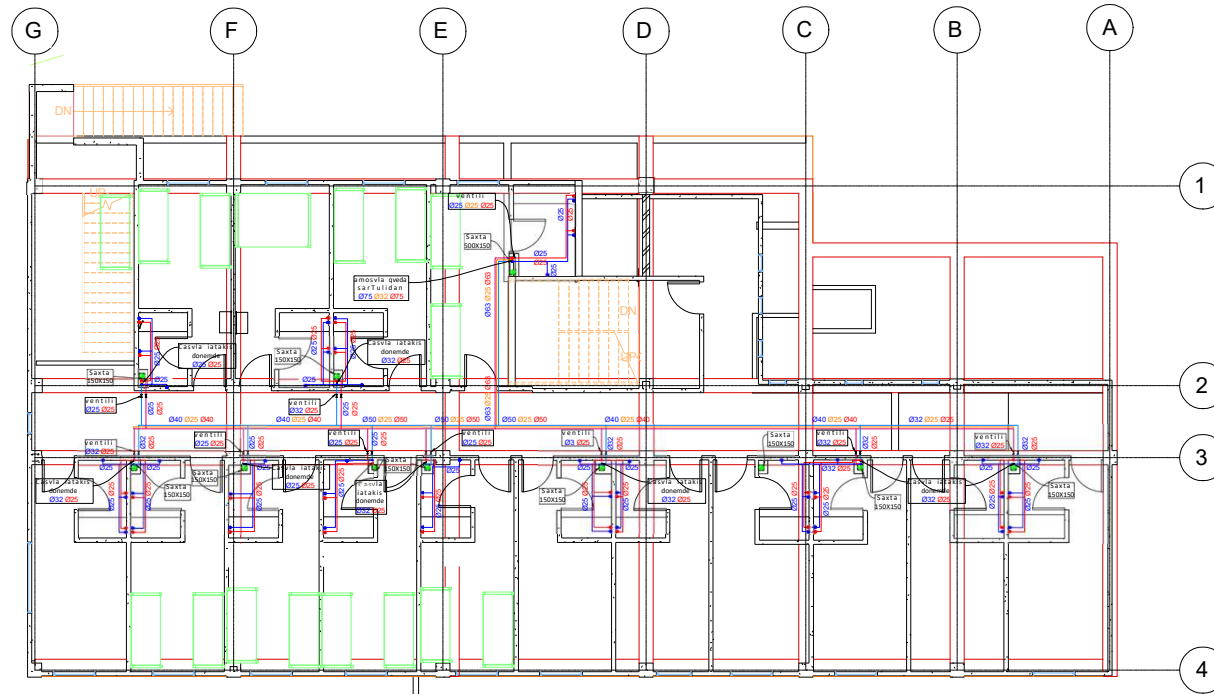


SeniSvna:

- * plastmāsī minabokvoni milgavvaniloba unda SeifuTos 9mm kauCukis izolaciit
- * Senobis garēT gamavai ymalomarmarēbis mili unda Caidos miwaSi minimum 0.5metris siRremez
- * gegmarebis dazustdebis Semdgom ymalomarmarēbis sistema SeizLeba Seizvaleba da miRbulo realoba SeizLeba gansxvadebodes proektisan (dazustdes adgilze situaciidan gamomdinare)

pirobiTi aRniSvnebi	
	civi wylis mili iatakSi
	civi wylis mili WerSi
	cxeli wylis mili iatakSi
	cxeli wylis mili WerSi
	recirkulaciis mili
	kanalizaciis mili iatakSi
	kanalizaciis mili WerSi
	civi wylis milis diametri
	cxeli wylismilis diametri
	recirkulaciis mili diametri
	kanalizaciis milis diametri
	daxriloba
	trapi
	tumbo
	ventili
	sabalanso ventili
	samsvliani sarqveli
	ukusarqveli
	filtri
	sakanalizacio Wa
	saniaRvre Wa

+I s a r T u l i s g e g m a w y a l m o m a r a g e b i s s i s t e m e b i s d a t a n i T



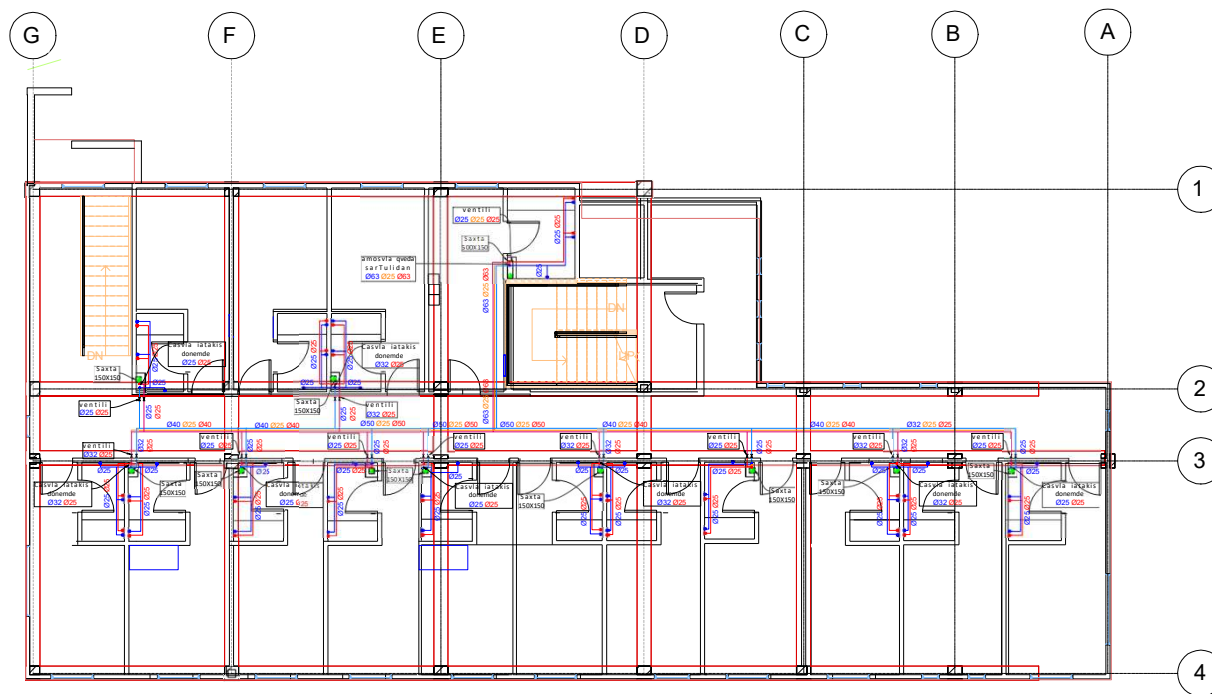
SeniSvna:

- plastmasis minaboWkovani milgayvaniloba unda SeifuTos 9m kauCukis izolaciIT
- Senobis gareT gamavali wyalmoaragebis mili unda Caidos miwaSi minimum 0.5metris siRemze
- gegmarebis dazustdebis Semdgom wyalmoaragebis sistema SeiZleba Seicvaleba da miRebuli realoba SeiZleba gansxvavdebodes proeqtisgan (dazustdes adgilze situaciidan gamomdinare)

pirobiTi aRniSvnebi

- civi wylis mili iatakSi
- civi wylis mili WerSi
- cxeli wylis mili iatakSi
- cxeli wylis mili WerSi
- recirkulaciis mili
- kanalizaciis mili iatakSi
- kanalizaciis mili WerSi
- Ø25 civi wylis milis diametri
- Ø25 cxeli wylis milis diametri
- Ø25 recirkulaciis milis diametri
- Ø50 kanalizaciis milis diametri
- ±0.02 daxriloba
- trapi
- tumbo
- ventili
- sabalanso ventili
- samsvliani sarqveli
- ukusarqveli
- filtri
- sakanalizacio Wa
- saniaRvre Wa

+II s a r T u l i s g e g m a w y a l m o m a r a g e b i s s i s t e m e b i s d a t a n i T



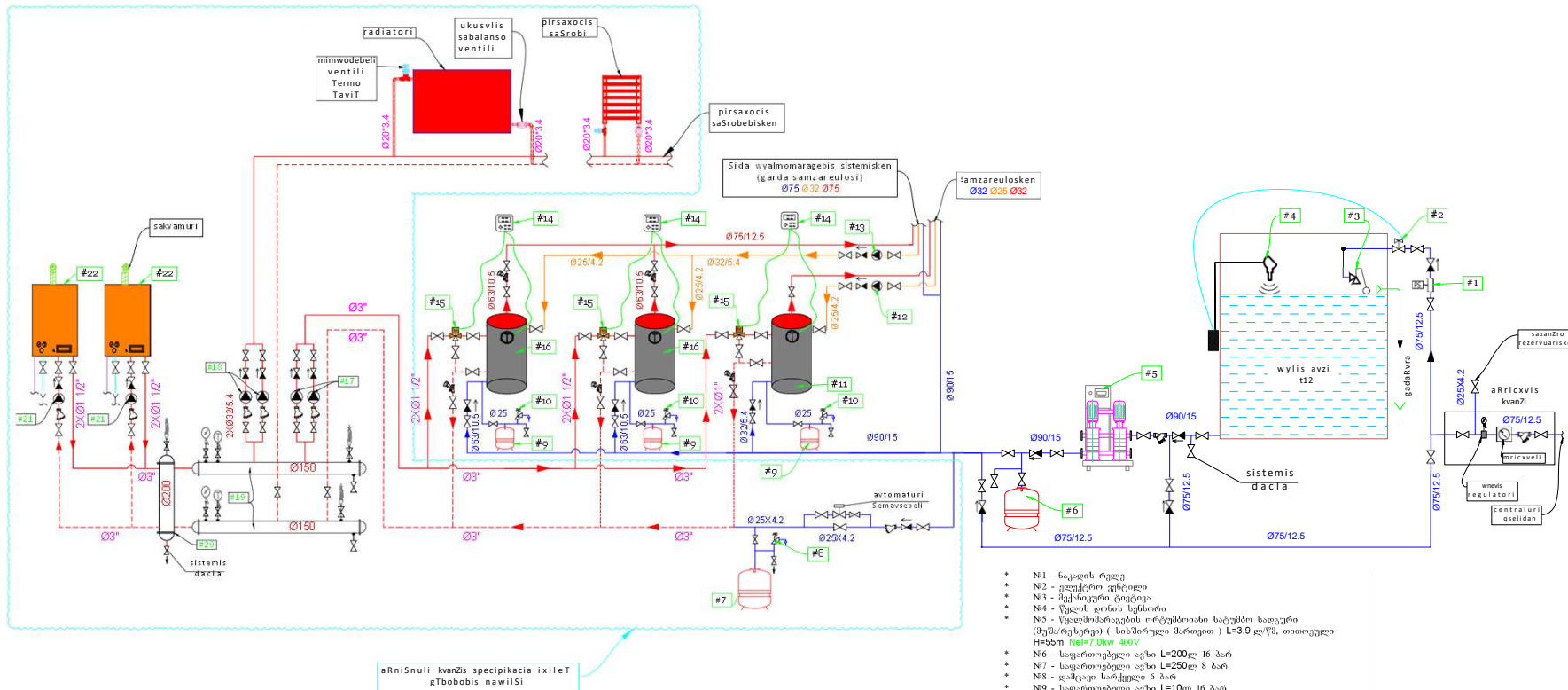
SeniSvna:

- plastmasis minaboWkovani milgayvaniloba unda SeiFuTos 9m kauCukis izolaciiT
- Senobis gareT gamavali wyalmoamragebis mili unda Caidos miwaSi minimum 0.5metris siRemze
- gegmarebis dazustdebis Semdgom wyalmoamragebis sistema SeiZleba Seicvaleba da miRebuli realoba SeiZleba gansxvavdebodes proeqtisgan (dazustdes adgilze situaciidan gamomdinare)

pirobiTi aRniSvnebi

- civi wylis mili iatakSi
- civi wylis mili WerSi
- cxeli wylis mili iatakSi
- cxeli wylis mili WerSi
- recirkulaciis mili
- kanalizaciis mili iatakSi
- kanalizaciis mili WerSi
- Ø25 civi wylis milis diametri
- Ø25 cxeli wylis milis diametri
- Ø25 recirkulaciis milis diametri
- Ø50 kanalizaciis milis diametri
- ±0.02 daxriloba
- trapi
- tumbo
- ventili
- sabalanso ventili
- samsvliani sarqveli
- ukusarqveli
- filtri
- sakanalizacio Wa
- saniaRvre Wa






















wyalmomaragebis sistemis
principaluri sqema



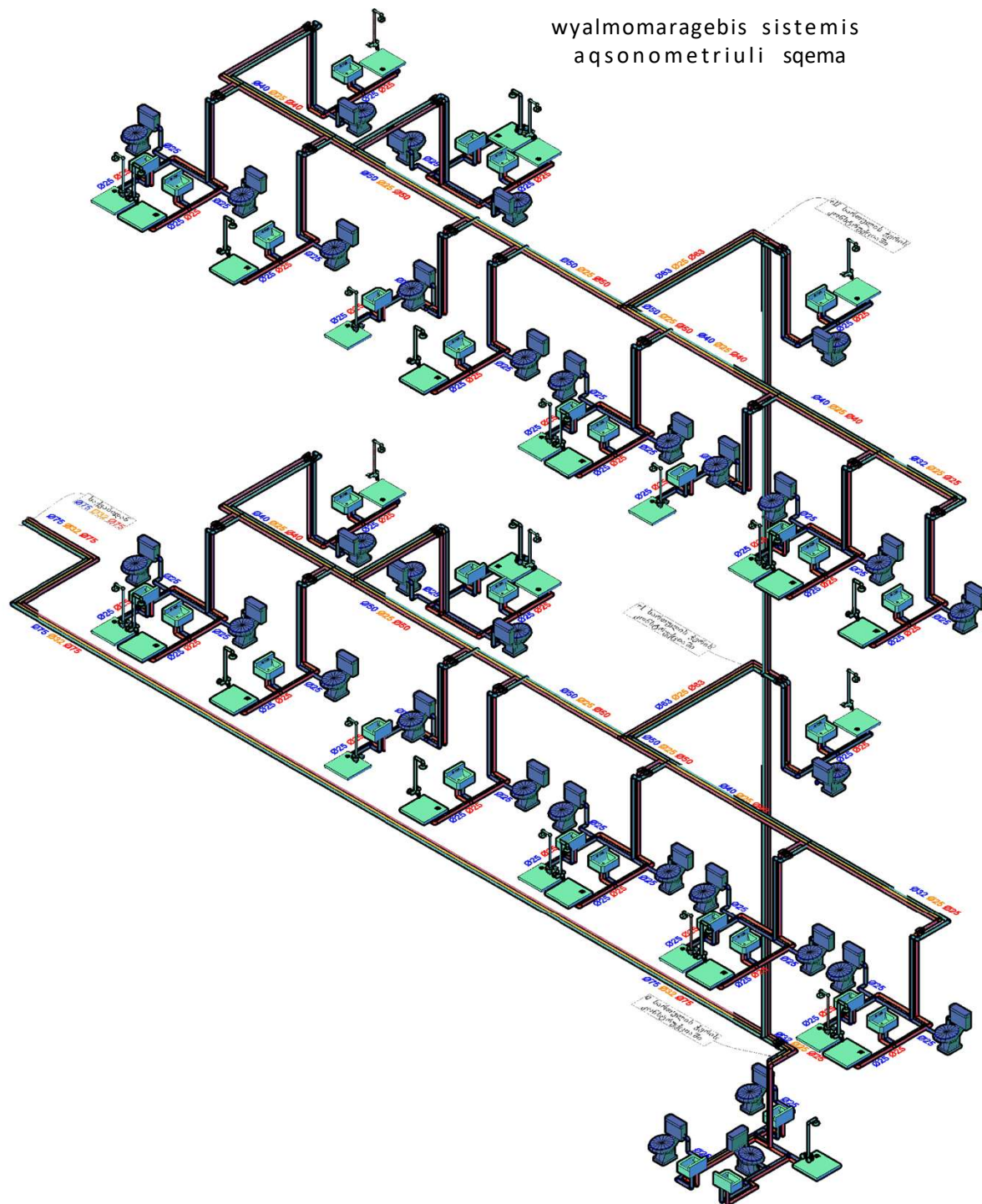
SeniSvna:

- * ukusarqevylis mqasimulari wnevis danakargi arunda aRematebodes 5 kpa
- * milgayvaniloba unda SeifuTos 9mm kakuXis izolaciTi
- * avizis SemaveSebel wylis magistralze dyukenis wnevis rele, romelic wylis Sewyevtis SemTveXvaSi izlelva signals
- * im SemTveXvaSi Tu meqanikuri tivtiva gamova mwyoBridan avtomaturad amoquebdeba wylis donis sensori, romelic uzrnyevloSis avzSi wylis donis kontrols
- * sasmeli wylis avizis zusti zomebi dazustdes adgilze situaciidan gamomdinare

- N1 - გაღების რულე
N2 - ელექტრონ ვერტიკალი
N3 - მუქისა/ბუნური ტივტივა
N4 - ელვის ღორის სიგელი
N5 - წყალბადის ბუბლის (ბოქსი)მოთხიანი სატუბო საღებრი (მუქა/რუხ/ვარდის) (სიხარბიდან მათივე) L=3.9 დაწმ, თითოეული **H=55mm** **Nel=7.0kw** **400V**
N6 - საცარიეობული ავის L=100დე 16 პარ
N7 - საცარიეობული ავის L=250დე 8 პარ
N8 - დიდიერ სარქველი 6 პარ
N9 - საცარიეობული ავის L=10დე 16 პარ
N10 - დიდიერ სატუბო 12 პარ
N11 - ტიპობრიბიანი ცხელი წყლის მოცულობითი ბოლოერი L=500 დაწმ
N12 - სატუბო (ცხელი წყლის მოცულობითი) სიგელი(ბოქსი)
N13 - ტიპობრიბიანი ტუბო L=1.5m(3) წარმადისი და **H=10m**
N14 - მუქის სიმაღლი **Nel=1.5kw**
N15 - სატუბო სატუბო
N16 - საცარიეობული ცხელი წყლის მოცულობითი ბოლოერი L=1000 დაწმ
N17 - (მთავი ცხელი წყლის მოცულობითი) სიგელი(ბოქსი) გარდა სახანძროდ
N18 - ბოლოერი სატუბო L=1.5m(3) წარმადისი და **H=10m**
N19 - ბოქსის სატუბო L=1.5m(3) წარმადისი და **H=10m**
N20 - ელექტრონ **D=150**
N21 - ბოქსი-ელექტრონ ბოქსიერი **D=200**
N22 - მუქის სატუბო(ბოქსი) ტუბო L=5.5m(3) წარმადისი და **H=6m**
N23 - მუქის სიმაღლი
N24 - მუქის სიმაღლი
N25 - ბოქსიერი ბოქსი მუქაში კონსტრუქციონი კლდის ქვაბი
K=115kw **Nel=0.5kw**

pirobiTi aRniSvnebi	
	civi wylis mili iatakSi
	civi wylis mili WerSi
	cxeli wylis mili iatakSi
	cxeli wylis mili WerSi
	recirkulaciis mili
	kanalizaciis mili iatakSi
	kanalizaciis mili WerSi
	civi wylis milis diametri
	cxeli wylismilis diametri
	recirkulaciis milis diametri
	kanalizaciis milis diametri
	daxriloba
	trapi
	tumbo
	ventili
	sabalanso ventili
	samsvliani sarqveli
	ukusarqveli
	filtri
	sakanalizacio Wa
	saniaRvre Wa

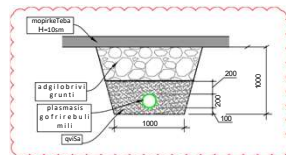
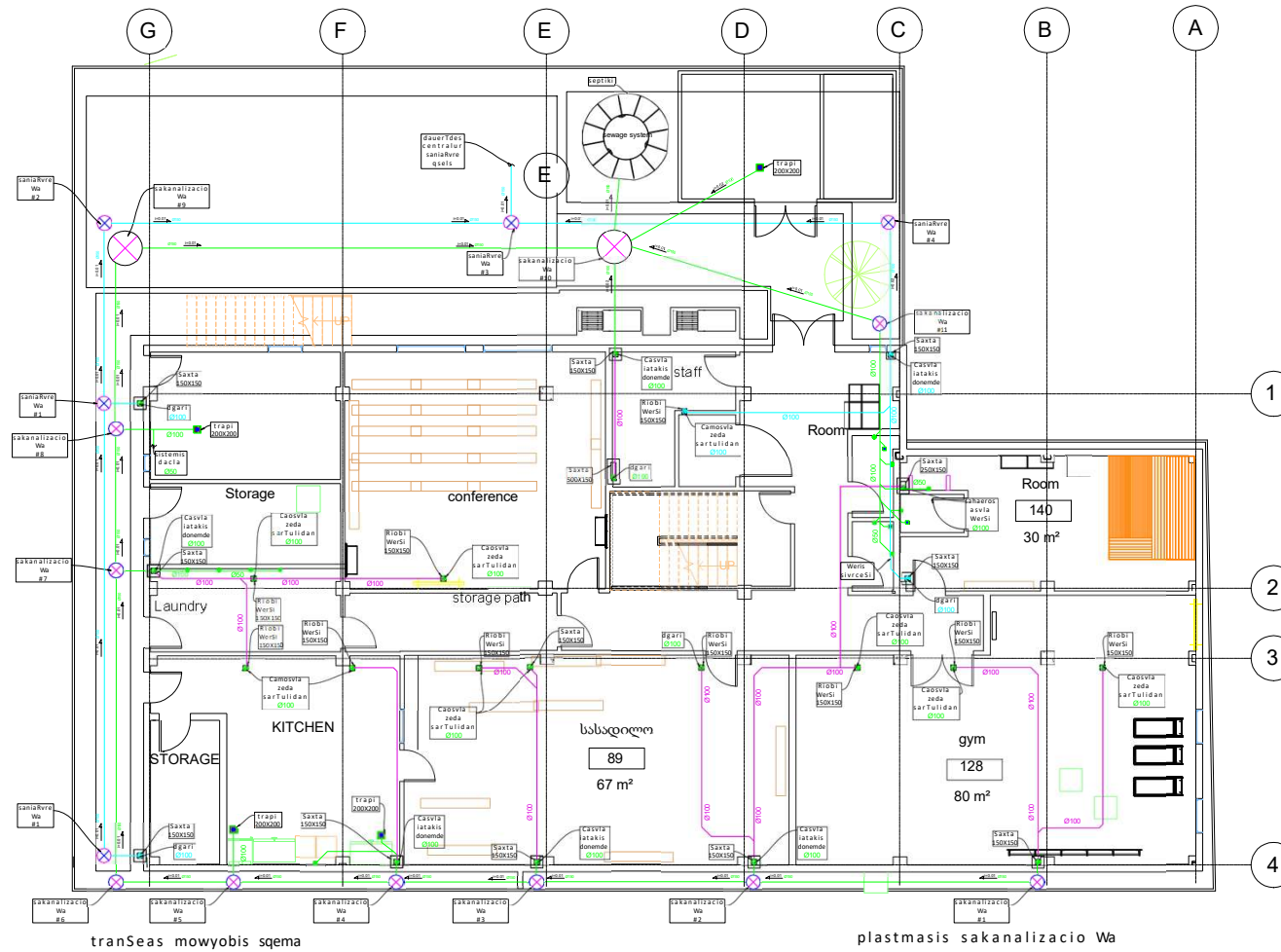
wyalmomargebis sistemis aqsonometriuli sqema



pirobiTi aRniSvnebi

- civi wylis mili iatakSi
- civi wylis mili WerSi
- cxeli wylis mili iatakSi
- cxeli wylis mili WerSi
- recirkulaciis mili
- kanalizaciis mili iatakSi
- kanalizaciis mili WerSi
- Ø25 civi wylis milis diametri
- Ø25 cxeli wylis milis diametri
- Ø25 recirkulaciis milis diametri
- Ø50 kanalizaciis milis diametri
- ≈ 0.02 daxriloba
- trapi
- tumbo
- ventili
- sabalanso ventili
- samsvliani sarqveli
- ukusarqveli
- filtri
- sakanalizacio Wa
- saniaRvre Wa

0 s a r T u l i s g e g m a k a n a l i z a c i i s a d a s a n i a R v r e s i s t e m e b i s d a t a n i T



kanalizaciis milebis
daxriloba 1 grZiv metrze

Ø=50	- i=0.03
Ø=100	- i=0.02
Ø=150	- i=0.01
Ø=200	- i=0.007



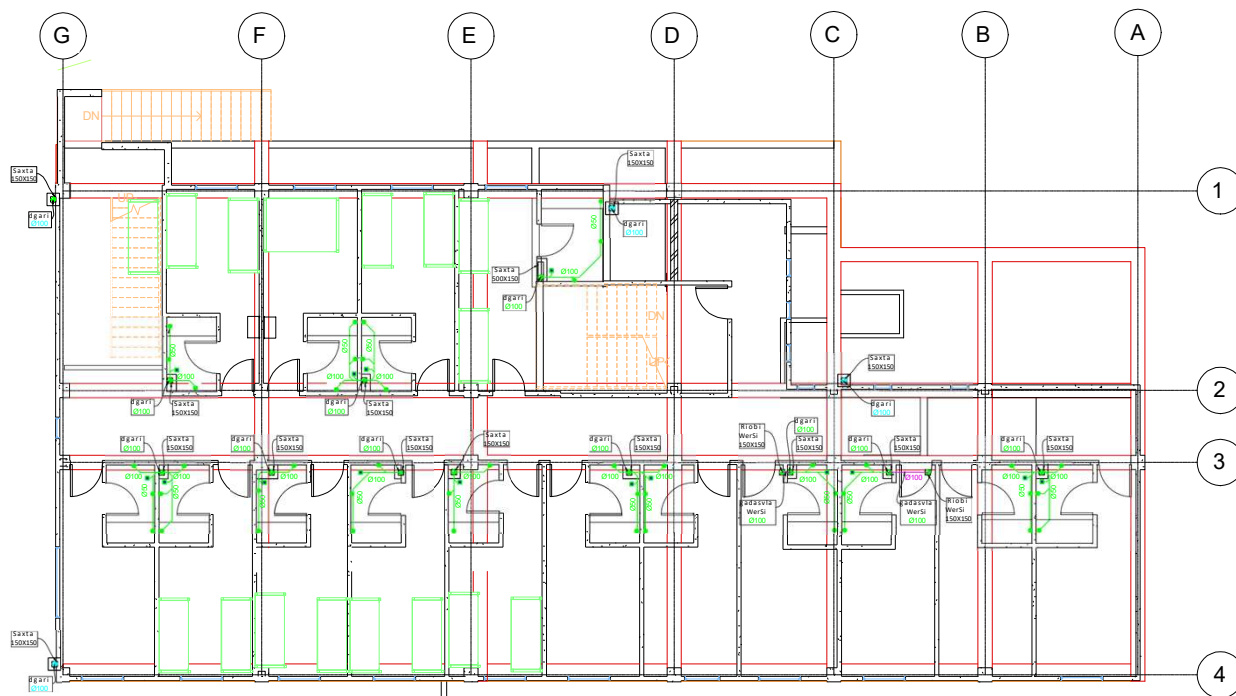
pirobiTi aRniSvnebi

- civi wylis mili iatakSi
- civi wylis mili WerSi
- cxeli wylis mili iatakSi
- cxeli wylis mili WerSi
- recirkulaciis mili
- kanalizaciis mili iatakSi
- kanalizaciis mili WerSi
- civi wylis milis diametri Ø25
- cxeli wylis milis diametri Ø25
- recirkulaciis milis diametri Ø25
- kanalizaciis milis diametri Ø50
- daxriloba i=0.02
- trapi
- tumbo
- ventili
- sabalanso ventili
- samsvliani sarqveli
- ukusarqveli
- filtri
- sakanalizacio Wa
- saniaRvre Wa

SeniSvna*

*samzareulos teqnologiis dazustdebi Semdgom sakanalizacio sistema SeiZleba SeiCvaleba da miRebuli realoba SeiZleba gansxvadebodes proeqtisgan (dazustdes adgilze situaciidan gamomdinare)
*samzareulos yvela moWyobiloba aRwurvili unda iyos lokaturi cximdamiWerit
*WerSi gamavali sakanalizacio sistemebi unda SeiTuTos xmaurdamSobi izolaciit (izolaciis tipi SeiCdes akustikis specialistis mier)
*yvela damoukidebeli sakanalizacio sitema unda dabolovdes sahaeroTi

+I sართულის გეგმა კანალიზაციისა და სანარვრე სისტემების დატანით



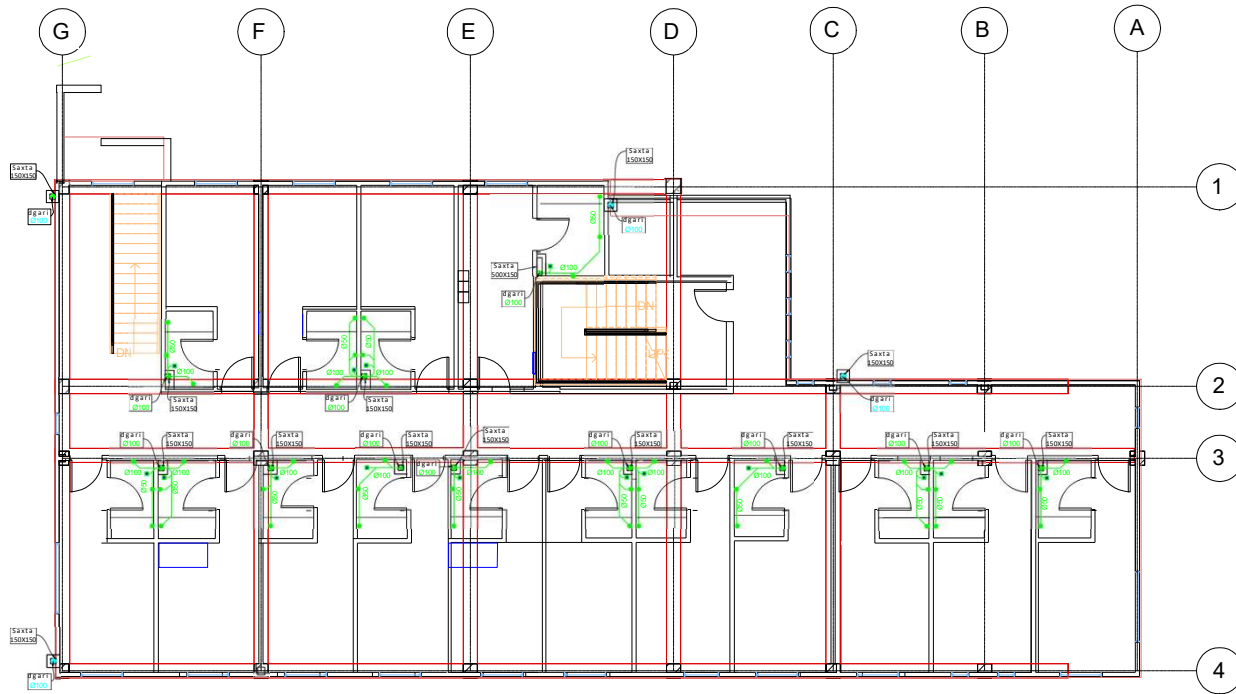
სანიშნა*

*ნომრების სანალიზაციო სისტემა შეიქმნა სეივალის და მიწის რეალური განსვადების პროექტისგან
(დაუსტეს ადგილზე სიტუაციიდან გამომდინარე)
*წერსი გამავალი სანალიზაციო სისტემები უნდა შეიქმნას მანქანის მიწის დამცავი
(იზოლაციის ტიპი სეივალის სპეციალისტის მიერ)
*ყველა დამოუკიდებელი სანალიზაციო სისტემა უნდა დაბოლოვდეს სახაროთი

პრობიტი არსისნები

- ცივი წყლის მიწის იატაკი
- ცივი წყლის მიწის წერტილი
- ცხელი წყლის მიწის იატაკი
- ცხელი წყლის მიწის წერტილი
- რეცირკულაციის მიწის
- კანალიზაციის მიწის იატაკი
- კანალიზაციის მიწის წერტილი
- Ø25 ცივი წყლის მიწის დიამეტრი
- Ø25 ცხელი წყლის მიწის დიამეტრი
- Ø25 რეცირკულაციის მიწის დიამეტრი
- Ø50 კანალიზაციის მიწის დიამეტრი
- ±0.02 დახრილობა
- trapi
- tumbo
- ventili
- sabalanso ventili
- samsvliani sarqveli
- ukusarqveli
- filtri
- sakanalizacio Wa
- saniarvre Wa

+II sართულის გეგმა კანალიზაციისა და სანარვრე სისტემების დათანიტ



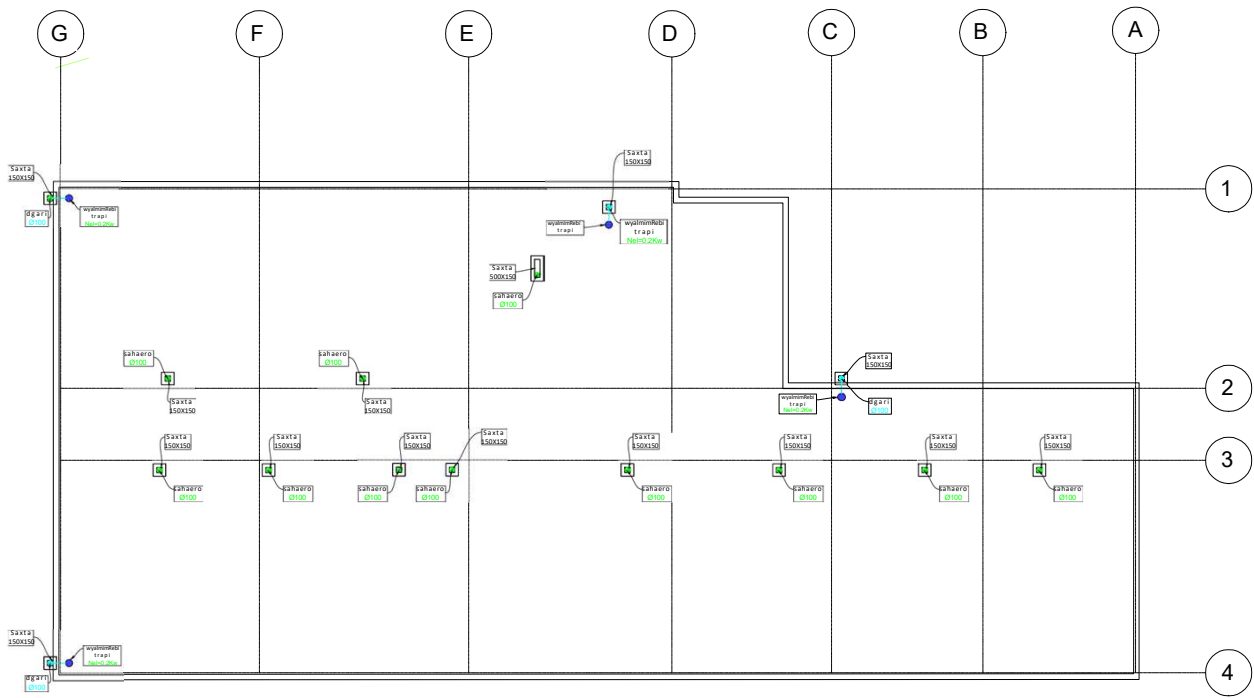
სანიშნა*

*ნომრები საკანალიზაციო სისტემა შეიკმება შეიკმავოს და მიშეული რეალობა განსხვავდებოდეს პროექტისგან
(დაუშდეს ადგილზე სიტუაციდან გამომდინარე)
*შესი გამავალი საკანალიზაციო სისტემები უნდა შეიფუტოს ხმაურდამხშობი იზოლაციით
(იზოლაციის ტიპი შეიცეს აკუსტიკის სპეციალისტის მიერ)
*ყველა დამოუკიდებელი საკანალიზაციო სისტემა უნდა დაბოლოდეს სახაეროტი

პრობიტი არნიშვები

- ცივი წყლის მილი იატაკში
- ცივი წყლის მილი შესი
- ცხელი წყლის მილი იატაკში
- ცხელი წყლის მილი შესი
- რეცირკლაციის მილი
- კანალიზაციის მილი იატაკში
- კანალიზაციის მილი შესი
- Ø25 ცივი წყლის მილის დიამეტრი
- Ø25 ცხელი წყლის მილის დიამეტრი
- Ø25 რეცირკლაციის მილის დიამეტრი
- Ø50 კანალიზაციის მილის დიამეტრი
- ±0.02 დახრილობა
- trapi
- tumbo
- ventili
- sabalanso ventili
- samsvliani sarqveli
- ukusarqveli
- filtri
- sakanalizacio Wa
- saniarvre Wa

saxuravis gegma kanalizaciisa da
saniaRvre sistemebis dataniT



pirobiTi aRniSvnebi

civi wylis
mili iatakSi

civi wylis
mili WerSi

cxeli wylis
mili iatakSi

cxeli wylis
mili WerSi

recirkulaciis
mili

kanalizaciis
mili iatakSi

kanalizaciis
mili WerSi

Ø25

civi wylis
miliis diametri

Ø25

cxeli wylis
miliis diametri

Ø25

recirkulaciis
miliis diametri

Ø50

kanalizaciis
miliis diametri

±0.02

daxriloba

trapi

tumbo

ventili

sabalanso ventili

samsvliani sarqveli

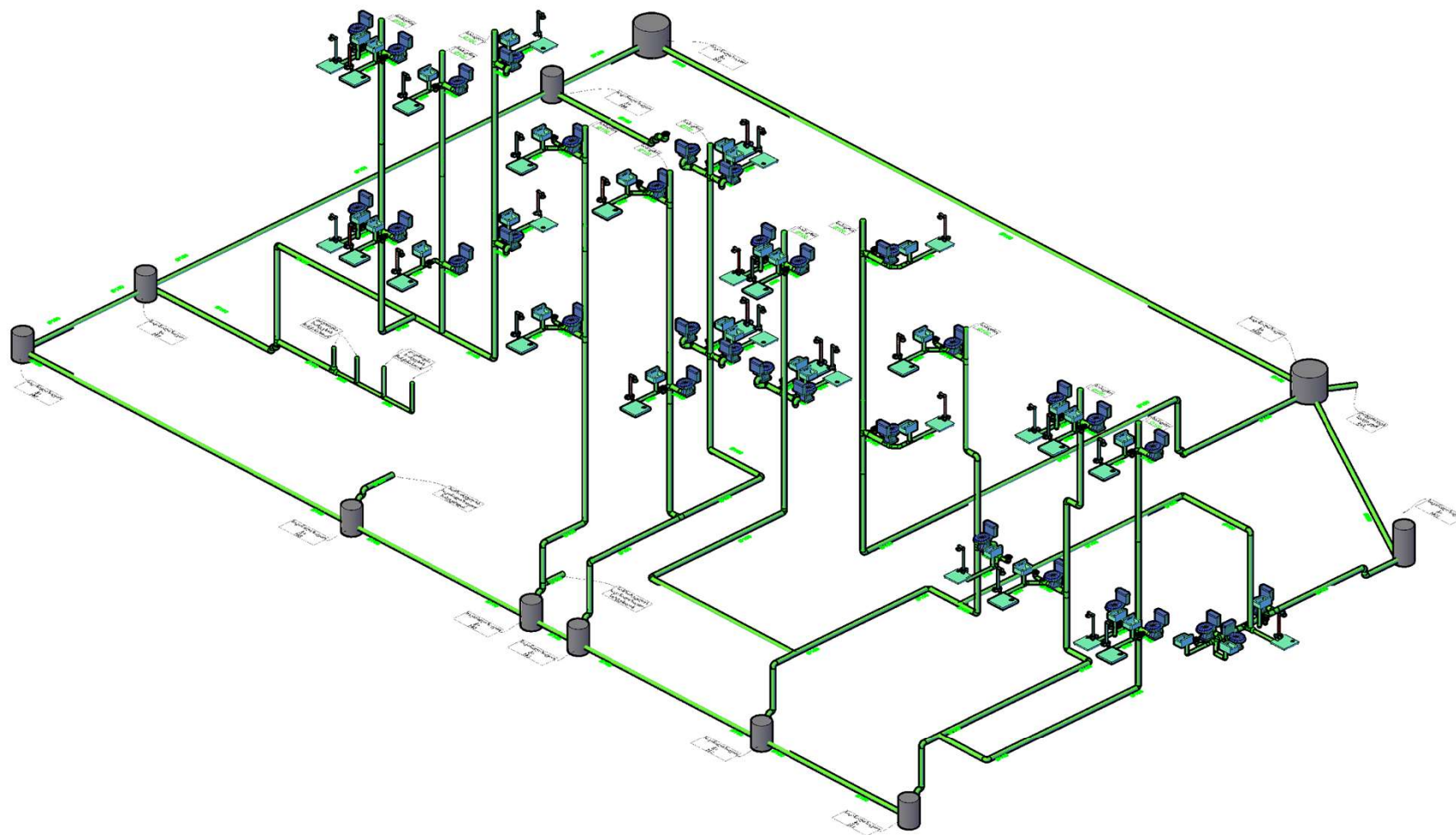
ukusarqveli

filtri

sakanalizacio Wa

saniaRvre Wa

kanalizaciis sistemis aqsonometriuli sqema



pirobiTi aRniSvnebi

- civi wylis mili iatakSi
- civi wylis mili WerSi
- cxeli wylis mili iatakSi
- cxeli wylis mili WerSi
- recirkulaciis mili
- kanalizaciis mili iatakSi
- kanalizaciis mili WerSi
- Ø25 civi wylis milis diametri
- Ø25 cxeli wylis milis diametri
- Ø25 recirkulaciis milis diametri
- Ø50 kanalizaciis milis diametri
- ≈ 0.02 daxriloba
- trapi
- tumbo
- ventili
- sabalanso ventili
- samsvliani sarqveli
- ukusarqveli
- filtri
- sakanalizacio Wa
- saniaRvre Wa