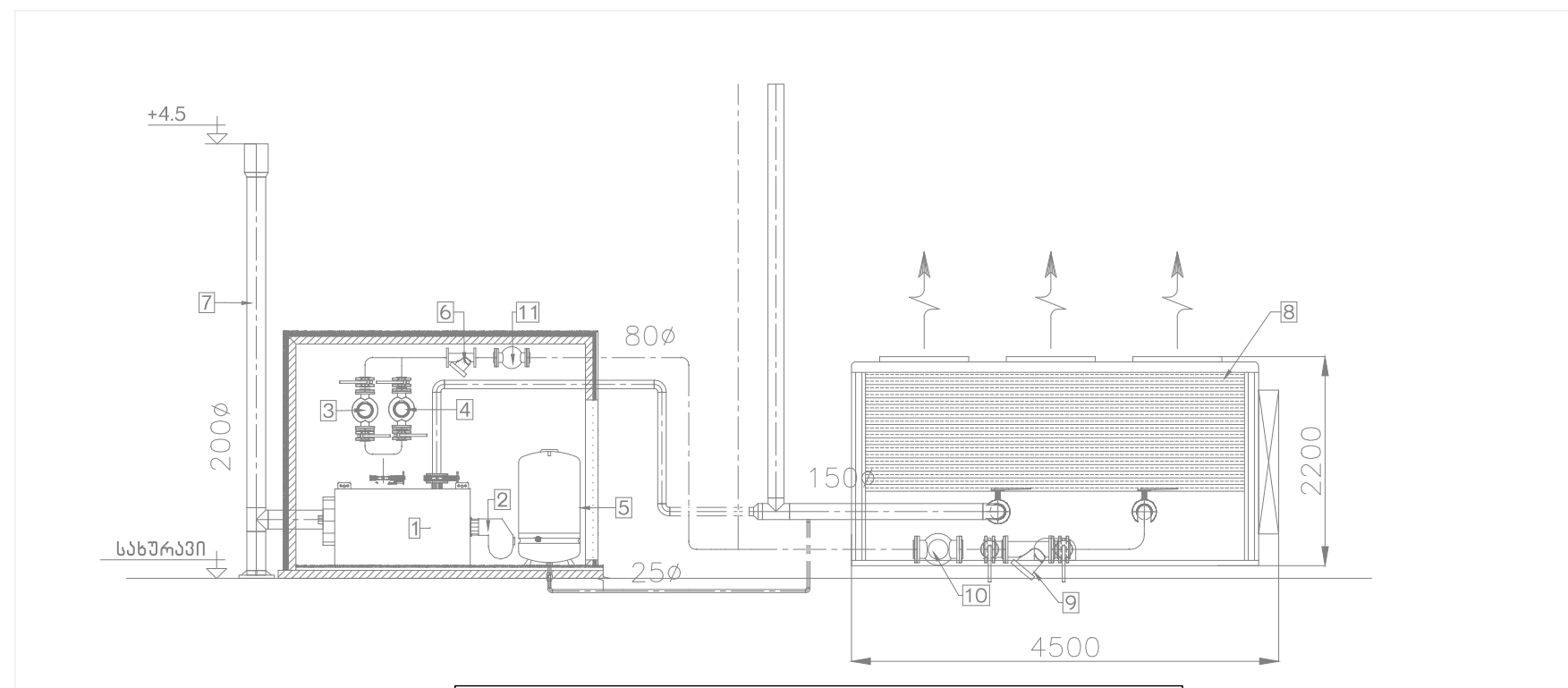




მისამართი		
ფოთი		
პროექტის სახელწოდება		
იუსტიციის სახლი		
ქ. ფოთში		
საქვანის მოწყობის პროექტი		
	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ბ. მანდარია	გ. მანდარია

ნახაზების სია

№		№	ფორმატი
1	ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი, მასალათა ჩამონათვალი	1	A3
2	სახურავის სართულის გეგმა გათხოვა-გაბრილების სისტემის დატანით	2	A3
3	საქვების გეგმა	3	A3
4	საქვების პრინციპული სქემა	4	A3
5	დანართი. შესასრულებელი სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა	5	A4

განმარტებითი ბარათი

ენიმედებარე პროექტი ითვალისწინებეზს ქ. ფოთის იუსტიციის სახლის არსებული ჩილარის ჩანაცვლებას ანალოგიური ჩილარით ჩანაცვლებას და ახალი საქვაზე დანადგარების მოწყობას.

შენობაში ფუნქციონირებს გათხოვა გაბრილებისა და ვენტილაციის სისტემაები. შენობაში სითბო–სისივიით მომარაგების სისტემა ორ მილოვანია. რსებული ჩილარი განთავსებულია შენობის სახურავზე +13.40 მ. ნიშნულზე.

საქვაზე–ჩილარის პრიექტი შესრულებულია დაგკვეთის მიერ წარმოდგენილი არქიტექტურული და გათხოვა–გაბრილების პროექტის მიხედვით, ასევე არსებული მდგომარეობის ვიზუალური დათვალნიერებით.

საქვებეში განთავსებულია შემდეგი მოწყობილობა–დანადგარები:

- ბუნებრივ აირზე მომუშავე წყალსათხოზი ქვაზი 240 კვტ. სიმძლავრის
- ბუნებრივ არიზე მომუშავე ქვაზის სანთურა 250 კვტ. სიმძლავრის.
- სასირკულასიო წყლის ტუმბო G=18.0 m3/h ; H=12m
- საფართოებელი ჭურჭელი
- ჩილარი აღჭურვილიი ჰიდრომულით და სასირკულასიო ტუმბოებით. სიმძლავრით 330 კვტ. ბარე 40 ბრადუსი ტამპერატურის დროს.
- ნამწვი აირების გამყვანი 200 მმ დიამეტრის საქვამლე მილი.
- ბუნებრივი ვენტილაციისთვის განკუთვნილი სხაურები 900X300(mm) დამონტაჟებული კედელში და 500X1500 დამონტაჟებული კარში.

პროექტის ძირითადი ტექნიკური მაჩვენებლები არსებული პროექტის მიხედვით:

ზამთრის პერიოდში, შენობის გასათბობად საჭირო სითბოს ხარჯი და ზაფხულში გასაგრილებლად საჭირო სიცივის ხარჯი,

ზამთარი: ზაფხული:

Q_{სით}=85.0 ევტ (73 270 ეკალ/სთ)
Q_{სივ}=197.0 ევტ (169 814 ეკალ/სთ)

სავენტილაციო სისტემისთვის შეადგენს;

ზამთარი: ზაფხული:

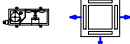
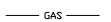
Q_{სით}=55.0 ევტ (47 410 ეკალ/სთ)
Q_{სივ}=100.0 ევტ (86 200 ეკალ/სთ)

ცხელი წყლით მომარაგებისთვის საჭირო სითბოს ხარჯი შეადგენს;

Q_{სით}=20.0 ევტ (17 240 ეკალ/სთ)

საქვების–სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	ტინი;ზომა	ბანზ.	რამოდ.
1	ბუნებრივ აირზე მომუშავე ქვაზი	240 კვ.ტ/სთ ან მეტი	კომპ.	1
2	ბუნებრივ აირზე მომუშავე სანთურა	250 კვ.ტ/სთ ან მეტი	კომპ.	1
3	საფართოებელი ავზი	250 ლიტრი	სალი	1
4	სასირკულასიო ტუმბო	G=18.0 m3/h ; H=12m ; Ø=40	სალი	2
5	შეგავს. ტუმბო წნევის რეგულატორით	Ø25	სალი	1
6	სხელი წყლის კეკელა ლითონის ვენტილი	Ø150	სალი	4
7	სხელი წყლის კეკელა ლითონის ვენტილი	Ø75	სალი	8
8	სხელი წყლის ბურთულიანი კლასტმასის ვენტილი	Ø25	სალი	4
9	ბადასვლა რკინიდან კლასტმასზე	Ø=40/40	სალი	8
10	ბადასვლა რკინიდან კლასტმასზე (სასირკულასიო ტუმბოსთვის)	Ø=40/75	სალი	8
11	ბადასვლა რკინიდან კლასტმასზე	Ø=32/32	სალი	2
12	ბადასვლა რკინიდან კლასტმასზე	Ø=65/63	სალი	2
13	ლითონის მილი	Ø150	მ.	12
14	ლითონის მილი	Ø75	მ.	15
15	ლითონის მილი	Ø25	მ.	10
16	ლითონის მილის მუხლი	Ø150	მ.	6
17	ლითონის მილის მუხლი	Ø75	მ.	10
18	ლითონის მილის მუხლი	Ø25	მ.	8
19	ლითონის მილის სამკავი	Ø150	მ.	2
20	ლითონის მილის სამკავი	Ø75	მ.	4
21	ლითონის მილის სამკავი	Ø25	მ.	8
22	კეარბამშვები ვენტუსი		სალი	4
23	მანომეტრი		სალი	4
24	მანომეტრის ონქანი		სალი	4
25	დამსველი სარკველი	5 ბარიანი	სალი	2
26	ფილტრი	Ø25	სალი	1
27	ფილტრი	Ø75	სალი	1
28	ფილტრი	Ø150	სალი	1
29	უკუსარკველი	Ø75	სალი	1
30	უკუსარკველი	Ø150	სალი	1
31	სისტემის დამსვლელი მილი	Ø25	ბრძ/მ	15
32	სისტემის თბოიზოლაცია	მ3	მ3	2
33	სისტემის ბამოხდა	მ.	კომპ.	1
34	საქვამლე მილი ფოლადის Ø=300 მმ;	Ø200	ბრძ/მ	6
35	ქვაბამზის იზოლაცია =50მმ სისქის		მ2	5.5
36	მოთუთიებული ფოლადის ბარსაში =0.5მმ სისქის		მ2	10
37	საქვამლე მილის მაკომალექტებელი მასალები (საღბამი, სამაბრი ანქარები,საჭიმი ტრისი, ქანრი, ჭანჭიქი და სხვა)		კომპ.	1
38	საქვაზე დანადგარებისთვის მაკომალექტებელი მასალები (სამაბრი, მილტუჟი,ფუმი(კაქლი), ქანრი, ჭანჭიქი და სხვა)		კომპ.	1

39	ჩილერი ჰაერის გაგრილებით. ინტეგრირებული ჰიდრომოდულით: 2 საცირკულაციო ტუმბოთი (ტუმბოს სიმძლავრე P=10.0მ), საფართოებელი ჭურჭელით, ინტეგრირებული ბაკი აკუმულატორით (არანაკლებ 500 ლიტრისა) და მართვის სტანდარტული პანელით კომპლექტში. რომლის ენერგეტკული მაჩვენებელია არანაკლებ N=330კვტ სიცივის სიმძლავრე T=+40°C, ზაფხულის გარე ტემპერატურების დროს. მომუშავე ეკოლოგიურად სუფთა ფრეონზე (R410a ან R134a) შემოთავაზებულ მოდელს უნდა გააჩნდეს ევროვენტის სერთიფიკატი. ეფექტურობის მაჩვენებელი არანაკლებ ESEER 3.45	330 კვ.ტ/სთ	კომპ.	1
40	ჩილარის საღბარის მოწყობა შველარით 4.5X2.2 ზომებით პერიმეტრი 13.5 მ.	4.5X2.2	კომპ.	1
41	ჩილარის ანტივიზბრაციული ზამბარიანი ფახი		კომპ.	8
42	ამწე კრანის მომსახურება ჩილარისა და გათხოვის ქვაზისთვის		კომპ.	1
43	საქვების შენობის მოწყობა სენდვიჩ პანელით სისქით 80 მმ.	80 მმ	მ2	55
44	მილკვადრატი 80X80 მმ.	80X80	მ	97
45	მატალის ქარი ორფრთიანი 1.4X2.2 მ. ინტაგრირებული მატალის სხაურით 0.5X1.5 მ კეტლებით და საკებით ქომკლექტში	1.4X2.2 (მ)	კომ	1
46	მატალის სხაური	900X300	კომ	1
47	საქვების სახურავის მოწყობა თუნუქით სისქით 1.0 მმ		მ2	12

ფორმატი A3		
პირობითი აღნიშვნები		
	სამცდრო დანადგარი [ჩილერი]	
	კონდენსირის გარე და შიდა ბლოკი	
	მრეცული არსული ვენტოტორი	
	არსული ვენტოტორი	
	ჭერის კატეტრი ფერ-კოლი	
	ჭერის არსული ფერ-კოლი	
	მიმწოდებელი მაგისტრალი	
	უკუ მაგისტრალი	
	ვენტილაციის სისტემის მიმწოდებელი მაგისტრალი	
	ვენტილაციის სისტემის გაბნოვი მაგისტრალი	
	კონტენსტის შილსდენი	
	ფრეონის მაგისტრალი	
	შოშსხურების ლუქი	
	სამსვლიანი სარკველი	
აღნიშვნები		
1. გათხოვა-გაბრილებისა და კონდენსატის მიღვის დამბარბი მოთმალა მიფა ზომებით 2. ვენტილაციოებში უნდა იქონი ქრამის-გაფასარბმსაან ფაფვალთი აღაწარილი 3. კონდენსატის მიღებაში უნდა მბარბმს ფახრითი ფარმსაან ფა-გაფვალთი უნდა იქონი მარბი 4. ფერ-კოლიებში არბს ორბოლოვანი გარბთბით 5. ყვალა ფერ-კოლით აღაწარილია სმსლოთანი სარბალთი 6. პერიმბარბი უნდა-მბარბმს ვარიფან მიმიმალარი ფაზოარბით,სოლო ფანკოლითან ვარიმსა,ფერ-კოლი უნდა-მბარბმსა, მბს-კვბოთ 7. ყვალა ფარბა მბთვალისმიმალადა ურფალბი, ვარიმამშვალბი ფა ფაფვალთი ვენტილბი 8. მასბრა ყვალა ფლოლბა მბბრბოლბმსა, მბთვანმალბი უნდა იქონი კარიბბსა-პბბოროთან 9. ფარბლბს კარიბბირბით პბბორობარბა-პბბლბა მბბა ვარიმბი 10. სპვბმბს პრინმიმალარი სპვბმს-მასბრა მბბოლბალბით მასბა პრინმალბი პირობითი აღნიშვნბით		
მისამართი	ფოთი	
პროექტის სახელწოდება		
მასბომბის სახლი ქ. ფოთში		
—	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ბ. მანდარიჩი	გ.პაჭკა

პროექტის აღწერა

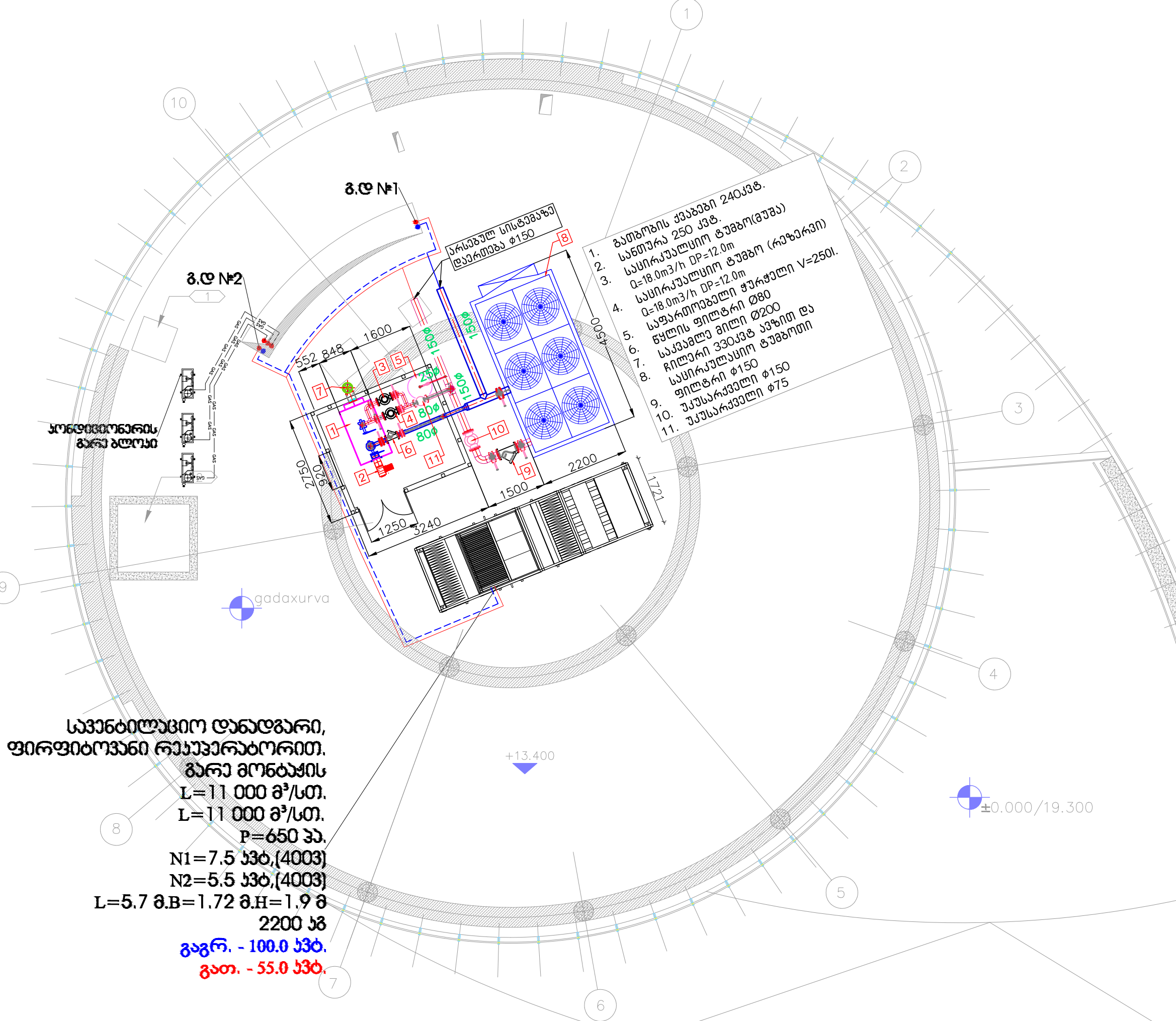
- სამშენებლო დანადგარი (მოდული)
- კონსტრუქციის გარე და შიდა ზოლები
- მრეცხავი არსული ვენტელატორი
- არსული ვენტელატორი
- ქუჩის კასეტური ფენ-კოილი
- ქუჩის არსული ფენ-კოილი
- მიწოდებული მაგისტრალი
- უკუ მაგისტრალი
- ვენტილაციის სისტემის მიწოდებული მაგისტრალი
- ვენტილაციის სისტემის გამწოვი მაგისტრალი
- კონდენსატის მიწოდება
- გას
- ფრენის მაგისტრალი
- მოშახურების ლუქი
- სამშენებლო სარეცხი

შენიშვნები

1. მათობა-მომართვის და კონტაინერის მიღმა ფაბრიკის მიწოდებაში მომართვის მიწოდებაში
2. კონსტრუქციის მიწოდებაში უნდა იქნას მომართვის მიწოდებაში
3. კონტაინერის მიწოდებაში უნდა იქნას მომართვის მიწოდებაში
4. ფენ-კოილი უნდა იქნას მომართვის მიწოდებაში
5. ფენ-კოილი უნდა იქნას მომართვის მიწოდებაში
6. კონსტრუქციის მიწოდებაში უნდა იქნას მომართვის მიწოდებაში
7. კონსტრუქციის მიწოდებაში უნდა იქნას მომართვის მიწოდებაში
8. კონსტრუქციის მიწოდებაში უნდა იქნას მომართვის მიწოდებაში
9. კონსტრუქციის მიწოდებაში უნდა იქნას მომართვის მიწოდებაში
10. კონსტრუქციის მიწოდებაში უნდა იქნას მომართვის მიწოდებაში

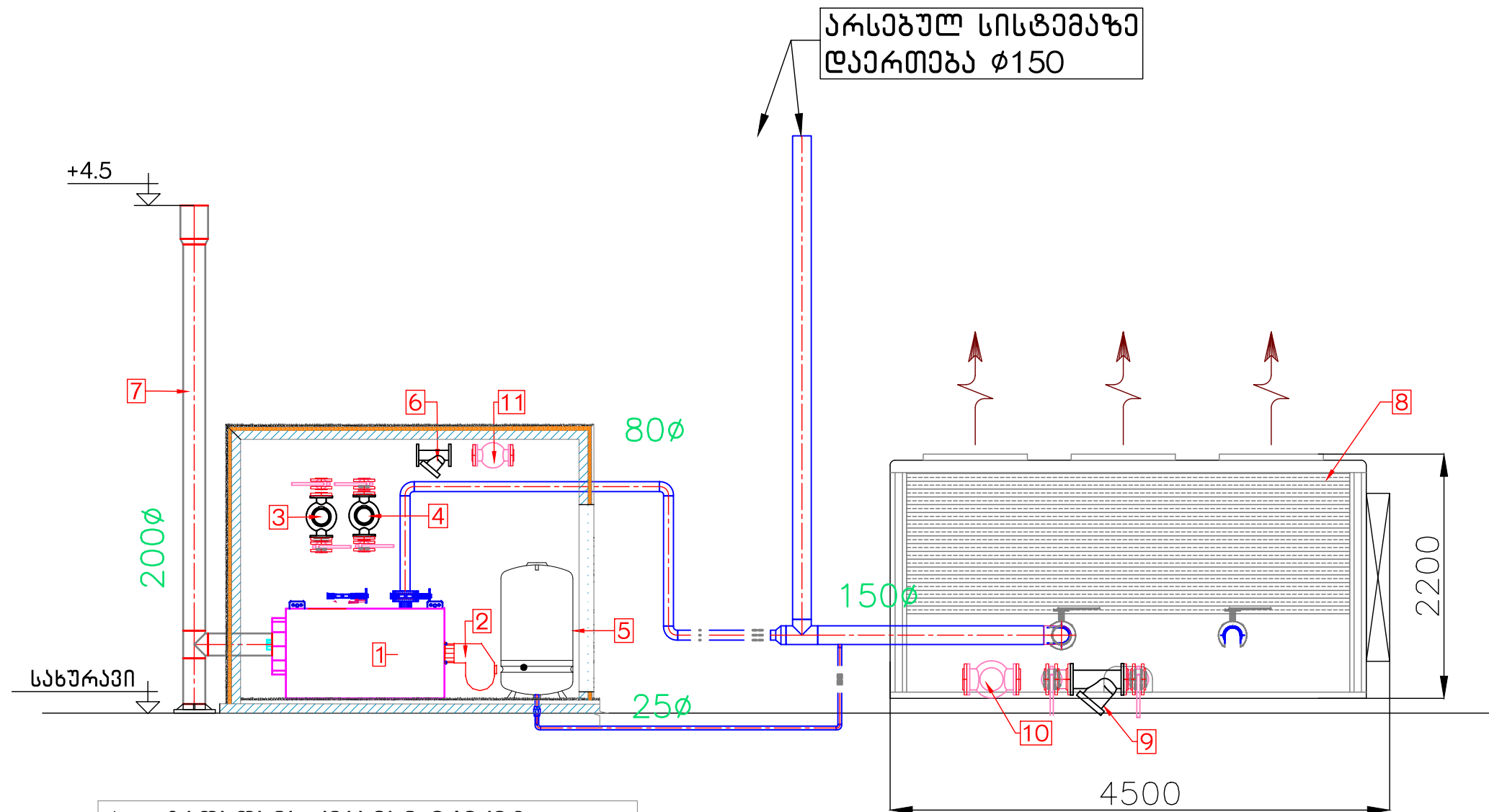
შენიშვნები		
ფორმა		
პროექტის სახელწოდება		
მასშტაბი		
მასშტაბი		
მასშტაბი		
მასშტაბი		
მასშტაბი		
მასშტაბი		
მასშტაბი		

პროექტი	ფორმული	ფორმული
მუშა	2	
პროექტი		



სპანბილაციო დანადგარი,
ფირფიტოვანი რეაქტორით.
გარე მომართვის
L=11 000 მ³/სთ.
L=11 000 მ³/სთ.
P=650 კვ.
N1=7.5 კვტ.(4003)
N2=5.5 კვტ.(4003)
L=5.7 მ.ბ=1.72 მ.ბ=1.9 მ
2200 კვ
გარე. - 100.0 კვტ.
გარე. - 55.0 კვტ.

საქვების პრინციპული სქემა



1. გათბობის ქვაბები 240კვტ.
2. სანთურა 250 კვტ.
3. სასმირკუალსიომ ტუმბომ(მუხა)
 $Q=18.0\text{მ}^3/\text{h}$ $DP=12.0\text{მ}$
4. სასმირკუალსიომ ტუმბო
(რაზერპი) $Q=18.0\text{მ}^3/\text{h}$ $DP=12.0\text{მ}$
5. საფართომებელი ჭურჭელი
 $V=250\text{ლ}$.
6. წყლის ფილტრი Ø80
7. საკვამლე მილი Ø200
8. ჩილარი 330კვტ ავზით და
სასმირკუალსიომ ტუმბოთი
9. ფილტრი Ø150
10. უკუსარქველი Ø150
11. უკუსარქველი Ø75

[illegible]