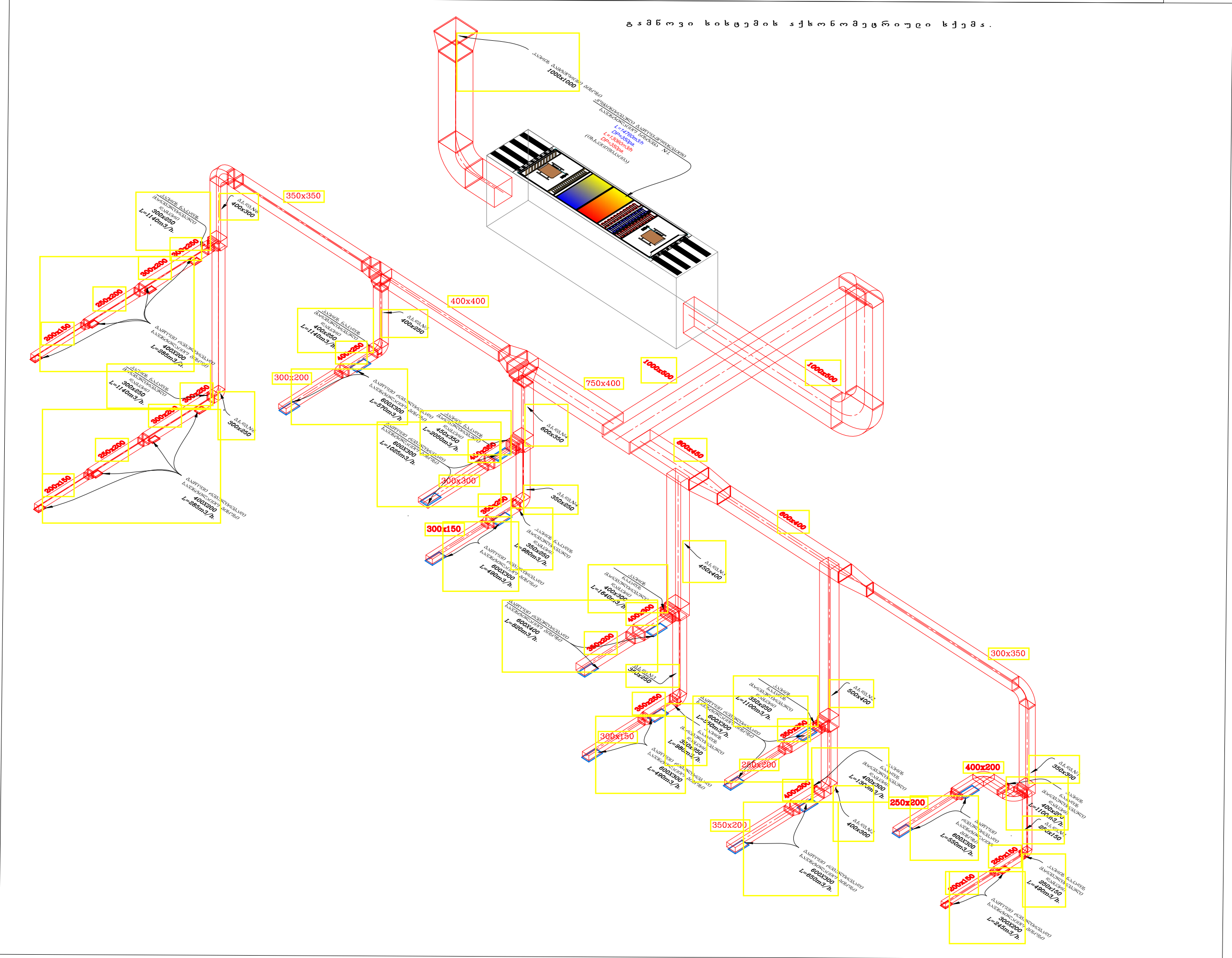
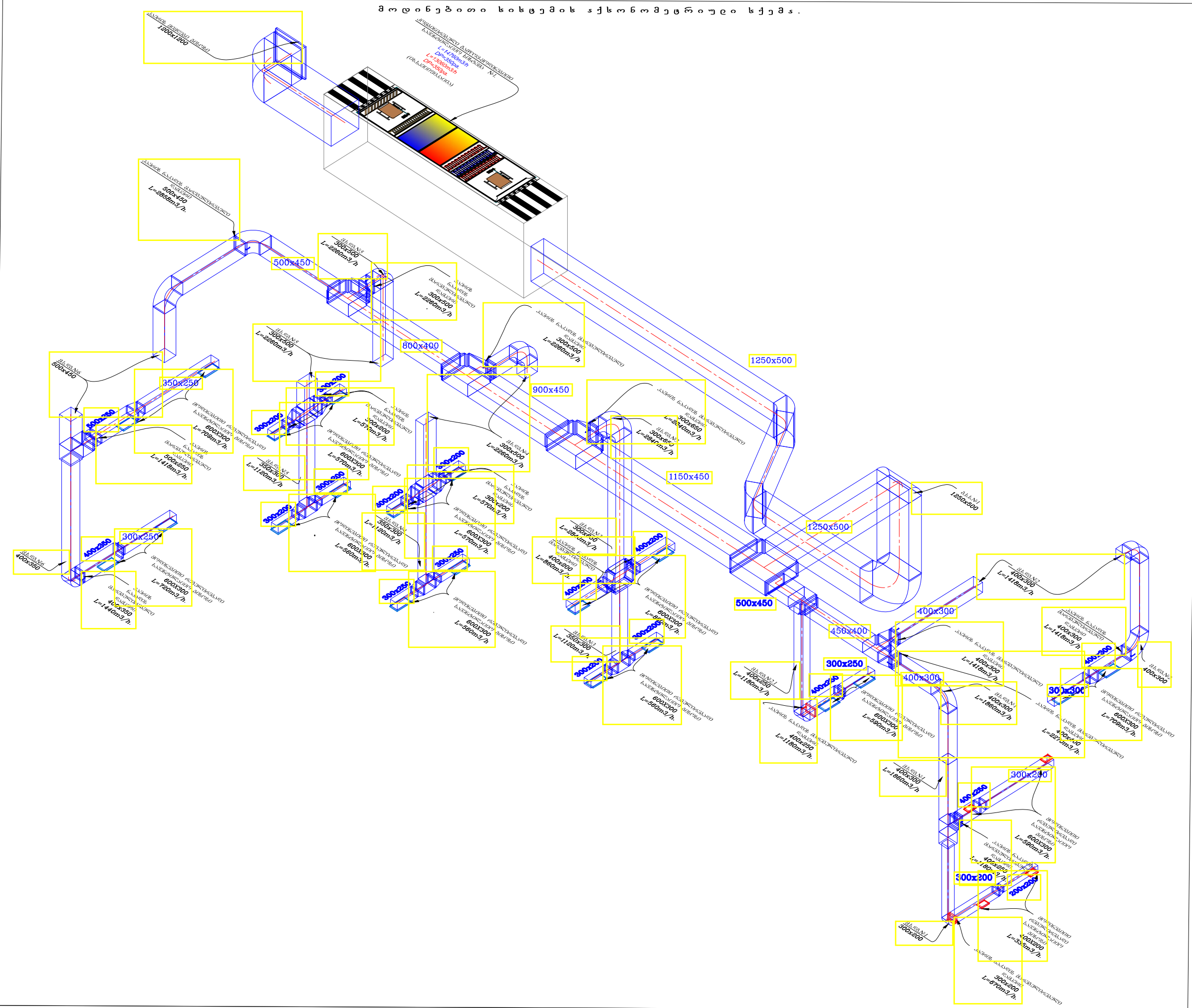
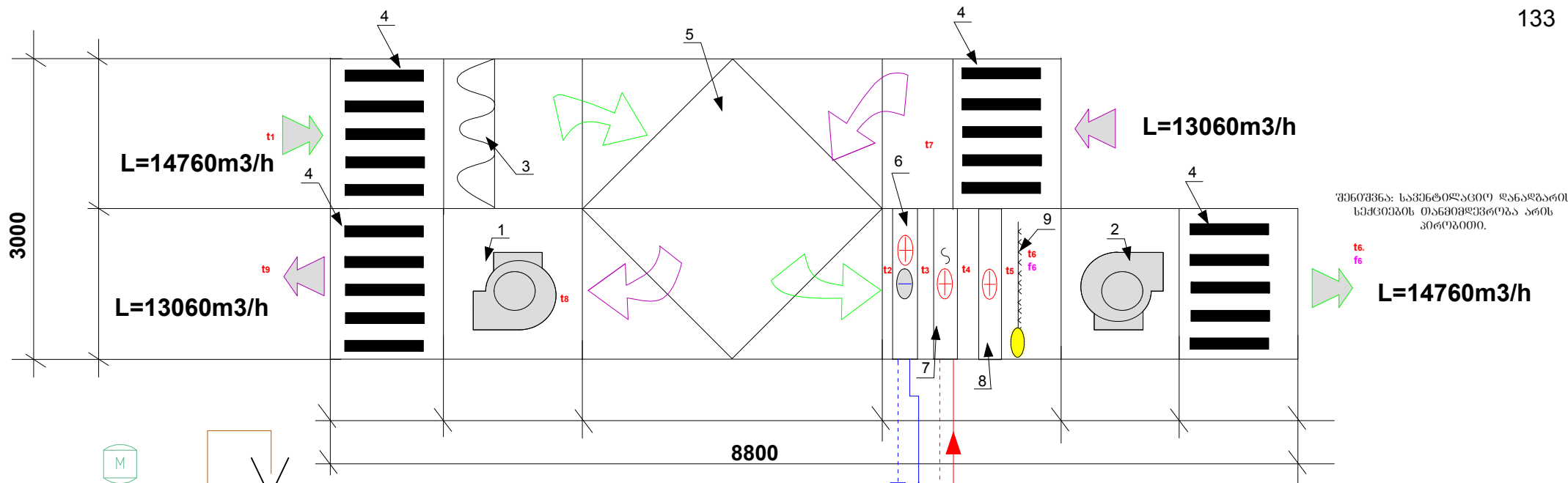




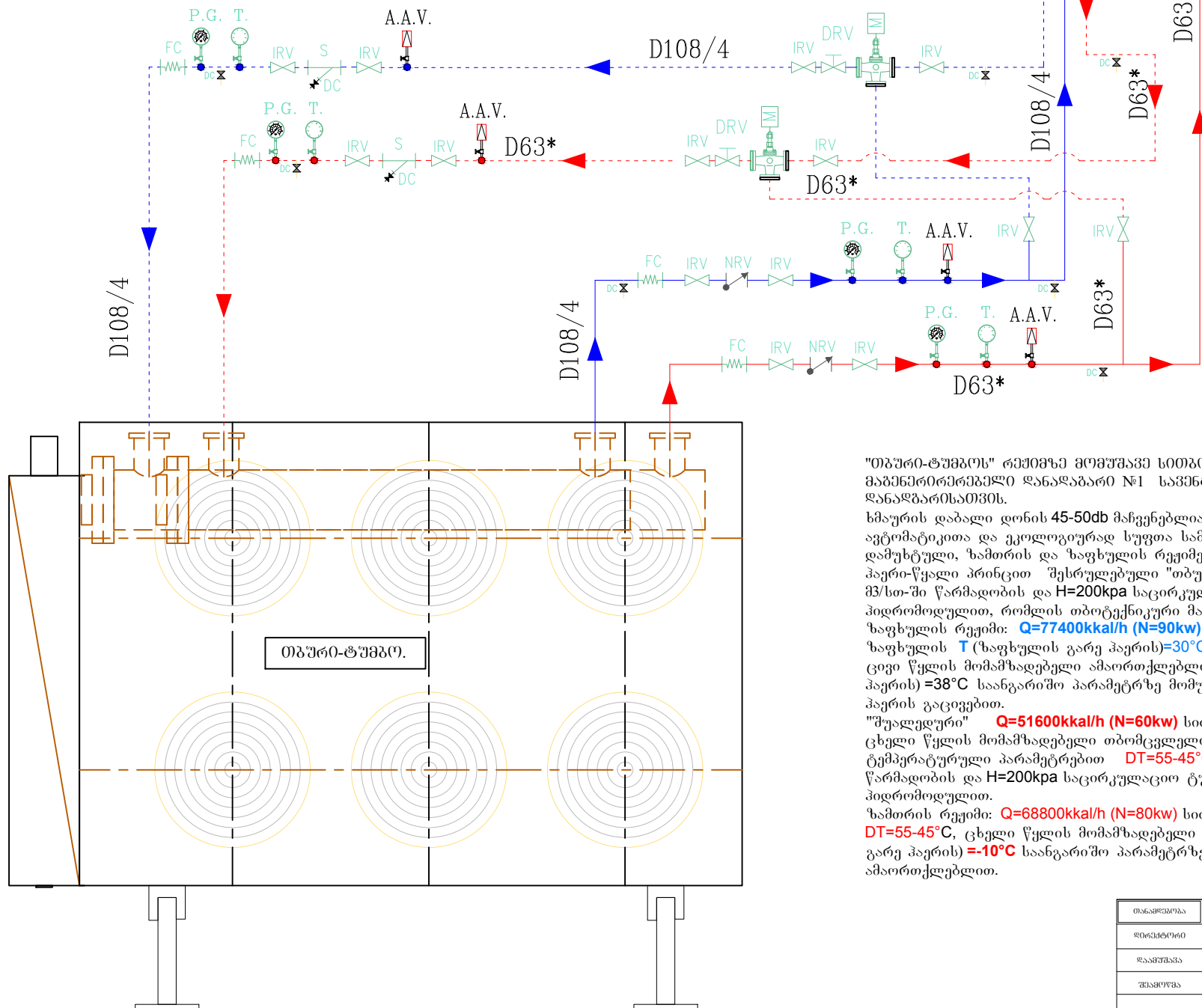
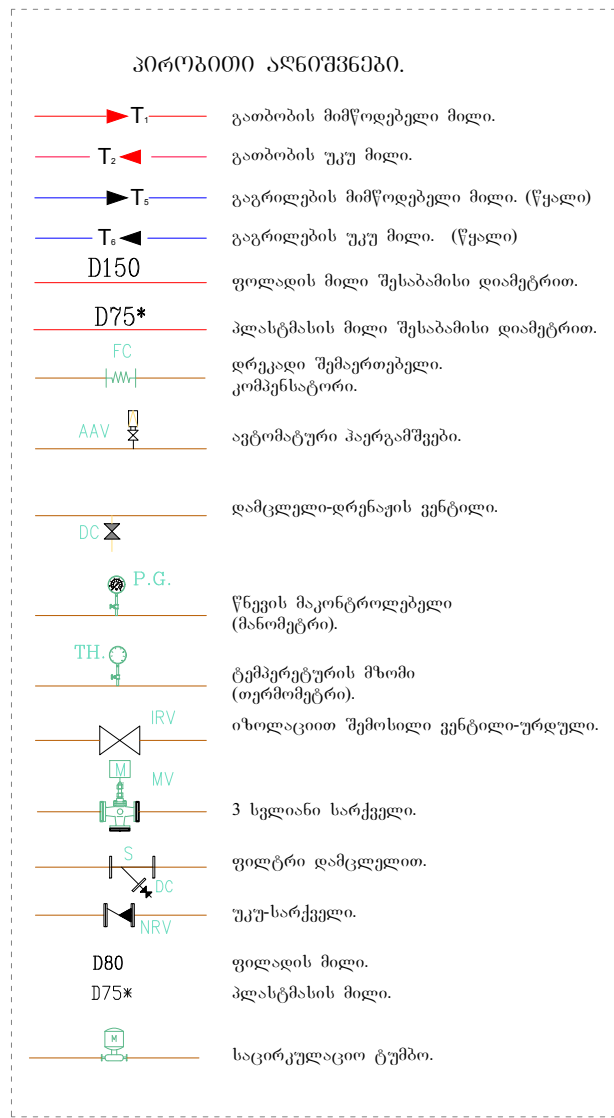
მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	სახელი	გვარი	მისამართი	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია
მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	ბ. ბაგრაძე	ბ. ბაგრაძე	ბ. ბაგრაძე	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია
მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	ბ. ბაგრაძე	ბ. ბაგრაძე	ბ. ბაგრაძე	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია
მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	ბ. ბაგრაძე	ბ. ბაგრაძე	ბ. ბაგრაძე	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია	მომცემი-მომხმარებლის საკონტაქტო ინფორმაცია

1. ცვლად ბრუნვათა რიცხვით მომუშავე ბაჰოვოი ცენტრიდანული პენტილატორი, როგლის საშუალო პარამეტრებია **L=13060** მვ/სთ-ში და **Dh=350Pa**-ლი - 1 ცალი.
2. ცვლად ბრუნვათა რიცხვით მომუშავე მოდინებითი ცენტრიდანული პენტილატორი, როგლის საშუალო პარამეტრებია **L=14760** მვ/სთ-ში და **Dh=350Pa**-ლი - 1 ცალი.
3. პაპირს ფილტრი -1 ცალი
4. ხმაურ ღახეშობი სავნტილანდოი დანაღბარში ოთხივე მხარეს - 4 ცალი.
5. სტატისტიკური კაპირი-კაპირს შსსრულვას სითბო-სიძვივის თბოცვლის ელემენტი მაქსიმალური მარბიქმეღვის კოეფიციენტით 70%-ის - 1 ცალი
6. ეკოლოგიურად სუფთა ბაჰმედავ სამაცივრო სითხეჲ მომუშავე კაპირს ბამაცივებელი ზაფხულში და ბამათბოებელი ზამთარში ელემენტი, როგლის სიცივის სიმძლავრეა **N=90kw** და სითბოს სიმძლავრეა **N=50kw**.
7. ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აბანტაჲ მომუშავე კაპირს ბამათბოებელი ელემენტი შუალედური კონდესატორი, როგლის სითბოს სიმძლავრეა **N=60kw**.
8. პაპირს ელექტრო ბამათბოებელი ელემენტი, როგლის სითბოს სიმძლავრეა **N=220kw**.
9. ორთქლის ბენეატორი **G=40.0**კვ/სთ-ში წარმადობის.



მიუერთდეს ღრენაჟის სისტემას.

სადაკვეთო-პრინციპიალური
სქემა.



თოშკი-ტუშკოვო რაქიზიზა მოქუშაჰა სითოზ-სიცივის მაჰმედირიტრეჰედი ღანაღაბარი №1 საჰმედიაციო ღანაღაბარისთჰის.

ხმაურის დაბალი ღონის **45-50db** მაქეჰეღიანი, აღჭურვილი სუჰელ აეტრმატიკითა და ეკოლოგიურად სუჰთა საჰაციორო აეტრთი დამუჰტული, ჰამირის და ზაფხულის რეჰიგეზ მოჰუშაჰე ჰაერი-ჴელი პირიტი შესერადეღული "თიურიტრეზ". **G=15.5** მჰ/თ-ში ჴარმაღობის და **H=200kpa** საციტკუღაციო ტეჰმითი და ჰიდრომოღული, რომლის თბოტეჰნიკური მაქეჰეღებია:

ზაფხულის რეჰიმი: **Q=77400kcal/h (N=90kw)** სიცივის სიმღღარის ზაფხულის **T** (ზაფხულის გარე ჰაერის)**=30°C** დრ და **DT=7-12°C** ცივი ჴელის მოჰაშაღებელი ამოროტეღებით. **T** (ზაფხულის გარე ჰაერის)**=38°C** საანგარიში პარამეტრეჰე მოჰუშაჰე კონდეტატორთი ჰაერის გაციეჰეტი.

"სუღელდური" **Q=51600kcal/h (N=60kw)** სითბოს სიმღღარის, ცხელი ჴელის მოჰაშაღებელი თბომცეღელი კეჰანით ტემპერატურული პარამეტრეჰებით **DT=55-45°C** და **G=7.0** მჰ/თ-ში ჴარმაღობის და **H=200kpa** საციტკუღაციო ტეჰმითი და ჰიდრომოღული.

ჰამირის რეჰიმი: **Q=68800kcal/h (N=80kw)** სითბოს სიმღღარის და **DT=55-45°C**, ცხელი ჴელის მოჰაშაღებელი კეჰანით. **T** (ჰამირის გარე ჰაერის) **=-10°C** საანგარიში პარამეტრეჰე მოჰუშაჰე ამოროტეღებით.

მომცემის/მომწოდის	საბჭო	საქმის/მომწოდის		სერვისის/მომწოდის	საბჭო	მომცემის/მომწოდის	მომცემის/მომწოდის
მომცემის/მომწოდის	ს. პარამიძე	ს. პარამიძე		სერვისის/მომწოდის	ს. პარამიძე	მომცემის/მომწოდის	მომცემის/მომწოდის
მომცემის/მომწოდის	მ. მარგალიტი	მ. მარგალიტი		სერვისის/მომწოდის	მ. მარგალიტი	მომცემის/მომწოდის	მომცემის/მომწოდის
მომცემის/მომწოდის	მ. მარგალიტი	მ. მარგალიტი		სერვისის/მომწოდის	მ. მარგალიტი	მომცემის/მომწოდის	მომცემის/მომწოდის

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ზომა მმ-ში	ბანზ-ბა	რაოდ-ბა	შენიშვნა
I	II	III	IV	V	VI
1. მუშაუშმის საბამოშენო შენობა.					
კომბინირებული გამწოვ-მოღინებითი სავენტილაციო სისტემა №1.					
1	კომბინირებული შესრულებით, გამწოვ-მოღინებითი სავენტილაციო დანადგარი აღჭურვილი სრული ავტომატიკით და რომლის შემადგენელი ნაწილებია მათ შორის: 1.1 ცვლად ბრუნვათა რიცხვით მომუშავე გამწოვი ცენტრიდანული ვენტილატორი, რომლის სამუშაო პარამეტრებია L=13060 მ3/სთ-ში და თავისუფალი წნევა Dh=350Pa-ლი 1 ცალი. 1.2 ცვლად ბრუნვათა რიცხვით მომუშავე მოღინებითი ცენტრიდანული ვენტილატორი, რომლის სამუშაო პარამეტრებია L=14760 მ3/სთ-ში და თავისუფალი წნევა Dh=350Pa-ლი - 1 ცალი. 1.3 ჰაერის 4 ფილტრი -1 ცალი 1.4 ხაურ დამხშობი სავენტილაციო დანადგარში ოთხივე მხარეს l=1.20 მ სიგრძის - 4 ცალი. 1.5 სტატიკური ჰაერი-ჰაერის შესრულების სითბო-სიცივის თბოცვლის ელემენტი მაქსიმალური მარგიქმედების კოეფიციენტით 70%-ის - 1 ცალი 1.6 ჰაერის N=90.0 kw სიმძლავრის გამაცივებელი, DT=7-12°C წყლის და გარე ჰაერის t1=27°C. ,t2= 10.5°C ტემპერატურულ რეჟიმებზე მომუშავე 1 ცალი. 1.7 Φ50 სამსვლიანი სარქველი - 1 ცალი. 1.8 ჰაერის N=60 kw სიმძლავრის გამათბობელი, DT=55-45°C წყლის და გარე ჰაერის t1=10.5°C. ,t2= 22°C ტემპერატურულ რეჟიმებზე მომუშავე (ზაფხულის რეჟიმი), 1.9 Φ40 სამსვლიანი სარქველი - 1 ცალი. 1.10 ჰაერის ელექტრო გამათბობელი ელემენტი, რომლის სითბოს სიმძლავრეა N=220kw - 1 ცალი. 1.11 ორთქლის გენერატორი G=40.0 კგ/სთ-ში წარმადობის - 1 ცალი.	8800*1800*3000(h)	კომპლ	1	ქარხნული სრული შესრულებით
ვენტილაციის მაკომაქტეპელი ნაწილები					
1	მოღინებითი-გამწოვი სავენტილაციო გისოსი ჰაერის ნაკადის რეგულირებით SHV-D(300x200)		ცალი	2	
2	მოღინებითი-გამწოვი სავენტილაციო გისოსი ჰაერის ნაკადის რეგულირებით SHV-D(400x200)		ცალი	10	
3	მოღინებითი-გამწოვი სავენტილაციო გისოსი ჰაერის ნაკადის რეგულირებით SHV-D(600x300)		ცალი	32	
4	მოღინებითი-გამწოვი სავენტილაციო გისოსი ჰაერის ნაკადის რეგულირებით SHV-D(600x400)		ცალი	2	
5	მოღინებითი-გამწოვი სავენტილაციო გისოსი ჰაერის ნაკადის რეგულირებით SHV-D(800x400)		ცალი	2	
6	1200*1200მმ ზომის მეტალის სავენტილაციო გისოსი ჰაერმიმღები კვანძისათვის.		"_"	1	
7	1000*1000მმ ზომის მეტალის სავენტილაციო გისოსი ჰაერის გამტრეორცნი კვანძისათვის.		"_"	1	
8	250*150მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	1	
9	350*300მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	2	
10	300*200მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	2	
11	300*250მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	2	
12	350*250მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	3	
13	400*200მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	1	

14	400*250მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	3	
15	400*300მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	4	
16	500*300მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	2	
17	500*250მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	1	
18	400*200მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	2	
19	450*350მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	1	
20	400*350მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	1	
21	500*450მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	1	
22	650*300მმ ზომის ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი.		"_"	1	
23	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)		"_"	1500	
24	ფოლადის სრახნიანი ღერო		გრმ	20	
25	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0		"_"	40	
26	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი სისქით d=0.6mm		მ²	300	
27	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი სისქით d=0.8mm		"_"	500	
28	d=20mm -სისქის კაუნუკის იზოლაცია ალუმინის დამცავი ფოლგით .		"_"	300	
29	ლიობების მოწყობა სართულ შუა გადახურვებში. ~ (500X250)		ცალი	12	
30	ლიობების მოწყობა სახურვაში. ~ (800X400)		"_"	13	
31	გაუთვალისწინებელი ხარჯები		%	4	
ელემენტო რაფინატორები.					
1	ელ. რადიატორი Q=0.5kw ტემპერატურული კონტროლით (2° დიაპაზონით)(მაღალი სიზუსტის თერმოსტატებით.)	430*123*460	ცალი	7	"STIBEL ELTRON"
2	ელ. რადიატორი Q=0.6kw "-"	"_"	"_"	1	"_"
3	ელ. რადიატორი Q=0.7kw "-"	"_"	"_"	1	"_"
4	ელ. რადიატორი Q=0.9kw "-"	"_"	"_"	1	"_"
5	ელ. რადიატორი Q=1.0kw "-"	"_"	"_"	11	"_"
6	ელ. რადიატორი Q=1.6kw "-"	"_"	"_"	1	"_"
"თბურო-ტუმბოს" რეჟიმზე მომუშავე სითბო-სიცივის მახინარირებელი დანადგარი №1 სავმნტიაციო დანადგარისათვის.					
	ხმაურის დაბალი დონის მაჩვენებლიანი, ადგურვილი სრული ავტომატიკითა და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტით დამუხტული, ზამთრის და ზაფხულის რეჟიმებზე მომუშავე ჰაერი-წყალი პრინციტ შესრულებული "თბურიტუმბო", G=15,5 მ3/სთ-ში წარმადობის და H=200kpa საცირკულაციო ტუმბოთი და ჰიდრომოდულით V=500ლტ, რომლის თბოტექნიკური მაჩვენებლებია: ზაფხულის რეჟიმი: Q=77400kcal/h (N=90kw) სიცივის სიმძლავრის ზაფხულის T (ზაფხულის გარე ჰაერის)= 30°C დროს და DT=7-12°C ცივი წყლის მომამზადებელი ამოთქლებლით. T (ზაფხულის გარე ჰაერის) =38°C საანგარიშო პარამეტრზე მომუშავე კონდესატორით ჰაერის გაცივებით. "შუალედური" Q=51600kcal/h (N=60kw) სითბოს სიმძლავრის, ცხელი წყლის მომამზადებელი თბომცვლელი კვანძით ტემპერატურული პარამეტრებით DT=55-45°C და G=7.0 მ3/სთ-ში წარმადობის და H=200kpa საცირკულაციო ტუმბოთი და ჰიდრომოდულით. ზამთრის რეჟიმი: Q=68800kcal/h (N=80kw) სითბოს სიმძლავრის და T=55-45°C , ცხელი წყლის მომამზადებელი კვანძით. T (ზამთრის გარე ჰაერის) =-10°C საანგარიშო პარამეტრზე მომუშავე ამოთქლებლით.		კომპლ	1	
მიღები და ფიტინგები					
1	პლასტმასის მინაბოტკოვანი მილი Φ63		გრმ	30	
2	კაუნუკის იზოლაცია პლასტმასის მილისათვის. D63*14mm -სისქის.		"_"	30	
3	ფოლადის მილი D108/4		"_"	30	
4	კაუნუკის იზოლაცია ფოლადის მილისათვის. D108*14mm -სისქის.		"_"	30	
5	თერმომეტრი		ცალი	4	
6	მანომეტრი		"_"	4	
7	ავტომატური ჰაერგამშვები		"_"	4	
8	ფილტრი (გამწმენდით) D100		"_"	2	
9	უკუ-სარქველი D100		"_"	1	
10	ვენტილი D100		"_"	10	

11	ფილტრი (გამწმენდით) D63		"_"	2	
12	უკუ-სარქველი D50		"_"	1	
13	ვენტილი D63		"_"	10	
14	ანტი ვიბრაციული რეზინის კომპესატორი D50		"_"	2	
15	ანტი ვიბრაციული რეზინის კომპესატორი D100		"_"	2	
16	V=200 ლიტ ტევადობის პლასტმასის კასრი		"_"	1	
17	ეკოლოგიურად სუფთა გაუყინავი სითხე T =-25°C გრადუსზე მომუშავე.		ლიტრი	100	
18	კონდესატის გადამქაჩი ტუმბო ტივტივიანი ჩამრთველით G=1.5 მ3/სთ-ში წარმადობის და H=150kpa		კომპლ	1	
19	Φ63 მმ დიამეტრის რბილი არმირებული მილი კონდესატის გადასაქაჩად		გრმ	20	
20	გაუთვალისწინებელი ხარჯები		%	5,0	

