



შ.პ.ს. "ქალაქპროექტი"

სამედიცინო უნივერსიტეტის
უღმინსტრუქციული ჯორჯუსის
რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება)

ჰაერით გათბობა გაგრილება და
ვენტილაცია

2018 წ.

პ რ ო ე ქ ტ ი ს შ ე მ ა ღ ბ ე ნ ლ ო ბ ა .

№ n / n	ფურც-0	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	ჰბბვ-1	პროექტის შემაღბენლობა. პირობითი აღნიშვნები	
2	ჰბბვ-2	ვენტილაციის სისტემების ღახასიათბვა. განმართბბითი ბარათი.	
3	ჰბბვ-3	სართულის ბებბა 4.62 ღა 6.55 ნიშ-ბზე (ვენტილაცია)	
4	ჰბბვ-4	სართულის ბებბა 4.62 ღა 6.55 ნიშ-ბზე (ჰაბრ. ბათბობა-ბაბრიღება)	
5	ჰბბვ-5	სართულის ბებბა 4.62 ღა 6.55 ნიშ-ბზე (ღრენაში)	
6	ჰბბვ-6	მ-1; ღა ბ-1; სისტემების აჰსონომეტრიული სქემა.	
7	ჰბბვ-7	მ-2; ბ-2; ბ-3; ღა ბ-5; სისტემების აჰსონომეტრიული სქემა.	
8	ჰბბვ-8	მ-3; ღა ბ-4; სისტემების აჰსონომეტრიული სქემა.	
9	ჰბბვ-9	მულტიზონალური სისტემების სპეციფიკაცია. (ბარე ღა შიბა ბლოკები, მიღსაღენები, მასაღები) ღრენაში.	
10	ჰბბვ-10	მ-1; მ-2; მ-3; ღა ბ-1; სისტემების სპეციფიკაცია	
11	ჰბბვ-11	ბ-2; ბ-3; ბ-4; ღა ბ-5; სისტემების სპეციფიკაცია	
12		ღანართი №1 (24 ფურცელი)	

პირობითი აღნიშვნები

- 

მოღინებითი ჰაერსატარი ბებბაზე.
- 

ბამწოვი ჰაერსატარი ბებბაზე
- 

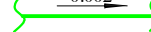
მოღინებითი ჰაერსატარი სქემაზე.
- 

ბამწოვი ჰაერსატარი სქემაზე
- 

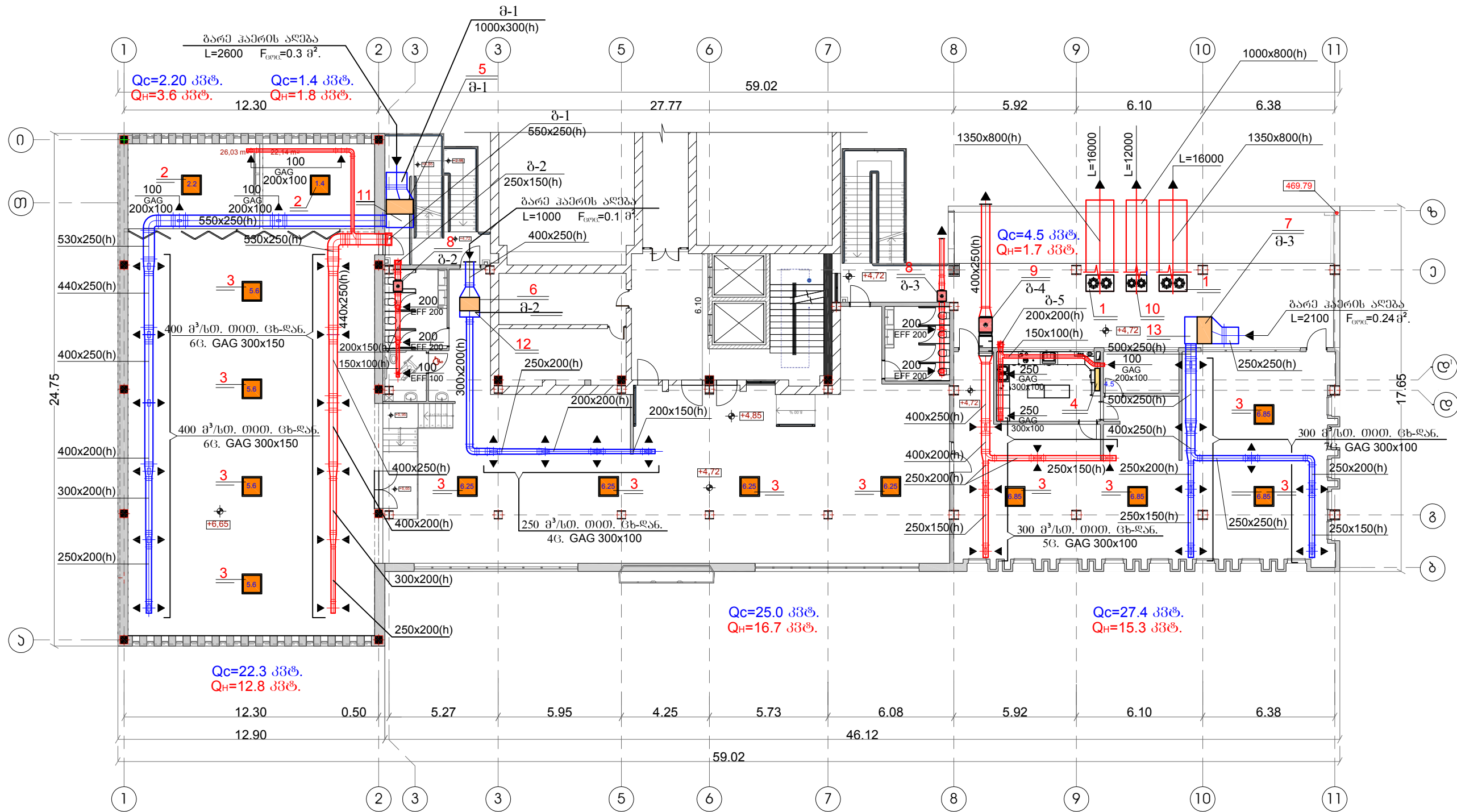
ღროსელ-სარქველი
- 

ჰაერის მოღინებითი ღა ბამწოვი ცხაშრა.
- 

მულტიზონალური სისტემის მიღსაღენი
- 

საღრენაში მილი.
- 

საღრენაში მილის ჰანობი



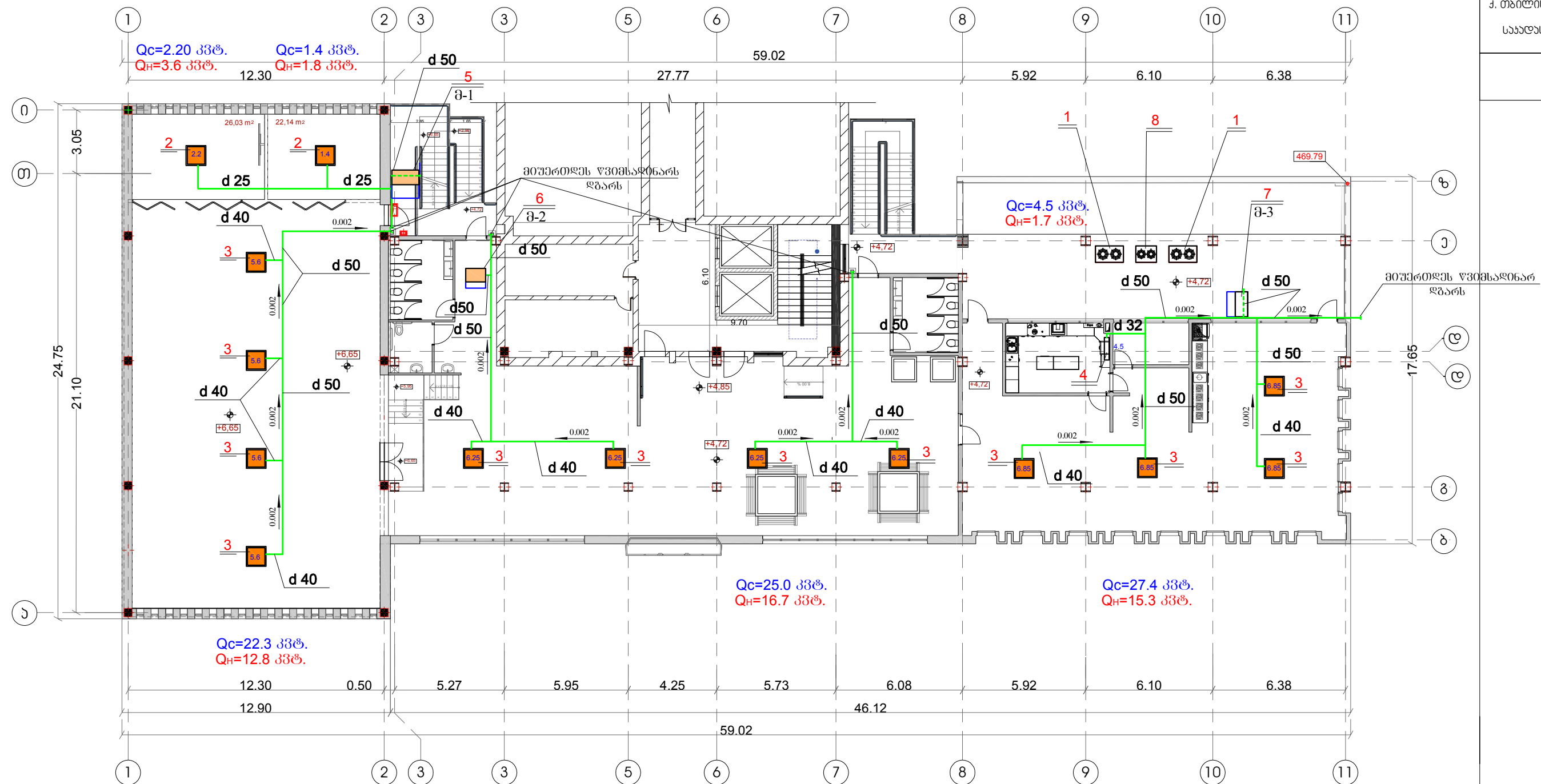
დაწესებულების მშენებლობის

- მშენიშნო-კონსტრუქციული ნიშნის გარე გეგმა, ხმაურის დონე – 58 დბ; სრული ავტო-პროექტი. წარმართვა $Q_c=34.5-38$ კვტ. $Q_h=43.5-45$ კვტ. $N_{\text{გ}}=13.5$ კვტ. 3 ფ. სიმა. 1340x790x1635(h) m=305 კვ.
- მშენიშნო-კონსტრუქციული ნიშნის შიგნით კანსტრუქციული გეგმა, სრული ავტო-პროექტი ხმაურის დონე – 52 დბ; წარმართვა $Q_c=1.4-2.2$ კვტ. $Q_h=1.8-3.6$ კვტ. $N_{\text{გ}}=0.02$ კვტ. ხმაურის დონე გარე რეჟიმში – 35 დბ; სიმა. 570x570x260(h) m=16 კვ.
- მშენიშნო-კონსტრუქციული ნიშნის შიგნით კანსტრუქციული გეგმა, სრული ავტო-პროექტი ხმაურის დონე – 52 დბ; წარმართვა $Q_c=5.6-6.85$ კვტ. $Q_h=3.8-4.5$ კვტ. $N_{\text{გ}}=0.082$ კვტ. ხმაურის დონე გარე რეჟიმში – 45 დბ; სიმა. 904x840x230(h) m=26 კვ.
- იბივე შიგნით კანსტრუქციული გეგმა $Q_c=4.5$ კვტ. $Q_h=1.7$ კვტ. $N_{\text{გ}}=0.020$ კვტ. სიმა. 990x223x315(h) m=12.8 კვ. 35 დბ.
- იბივე შიგნით კანსტრუქციული ნიშნის გარე გეგმა, სრული ავტო-პროექტი ხმაურის დონე – 52 დბ; წარმართვა $Q_c=22.3$ კვტ. $Q_h=12.8$ კვტ. $N_{\text{გ}}=0.40$ კვტ. ხმაურის დონე – 52 დბ; სიმა. 1300x690x420(h) m=63 კვ.
- იბივე შიგნით კანსტრუქციული ნიშნის გარე გეგმა, სრული ავტო-პროექტი ხმაურის დონე – 43 დბ; წარმართვა $Q_c=6.13$ კვტ. $Q_h=8.7$ კვტ. $N_{\text{გ}}=0.15$ კვტ. ხმაურის დონე – 43 დბ; სიმა. 1010x635x270(h) m=30 კვ.
- იბივე შიგნით კანსტრუქციული ნიშნის გარე გეგმა, სრული ავტო-პროექტი ხმაურის დონე – 52 დბ; წარმართვა $Q_c=13$ კვტ. $Q_h=18.3$ კვტ. $N_{\text{გ}}=0.40$ კვტ. ხმაურის დონე – 52 დბ; სიმა. 1300x690x420(h) m=63 კვ.
- BLAUBERG-ის კანსტრუქციული ნიშნის კანსტრუქციული გეგმა iso-B 250 L=500-400 მ/წმ. P=250-200 კა. N=0.2 კვტ. n=2420 ბრ/წმ. 1 ფაზა. m=12 კვ.
- BLAUBERG-ის კანსტრუქციული ნიშნის კანსტრუქციული გეგმა Box-EC 60x30 L=1500 მ/წმ. P=400 კა. N=0.5 კვტ. n=2300 ბრ/წმ. 1 ფაზა. m=35 კვ.
- მშენიშნო-კონსტრუქციული ნიშნის გარე გეგმა, სრული ავტო-პროექტი ხმაურის დონე – 60 დბ; სრული ავტო-პროექტი. წარმართვა $Q_c=33.5$ კვტ. $Q_h=37.5$ კვტ. $N_{\text{გ}}=8.0$ კვტ. 3 ფ. სიმა. 990x790x1635(h) m=237 კვ.
- ლით. ქუთაისი მთი. ფ/ფ. დ=2.0 მმ. სიმა. 1300X650X420(h)
- ლით. ქუთაისი მთი. ფ/ფ. დ=2.0 მმ. სიმა. 1010X300X270(h)
- ლით. ქუთაისი მთი. ფ/ფ. დ=2.0 მმ. სიმა. 1300X600X420(h)
- BLAUBERG-ის ხმის ჩაბნელება SD 60x30 l=950 მმ.

შენიშვნები

- საპროექტო შენიშვნები და პირდაპირი აღნიშვნები იხილეთ ფურცელზე "შენიშნა-1" და "შენიშნა-2"
- ფაქტობრივი და გეგმიური მონაცემების მდებარეობა დაზუსტდეს აღნიშნულ მონაცემის დროს.

		გ.პ.ს. "ქალაქპროექტი"	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა	
ხელმოწერა	გ. მახარაძე		
მთ. არქიტექტორი	ი. ავალიშვილი		
არქიტექტორი	გ. ლიპარაძე		
ლაშქარაძე	გ. მარგალიტაძე		
სართლის გეგმა 4.62 და 6.55 ნიშნები (პროექტი)		ფურც. №	3883-3
სტადია	ფურცელი	საუფრეს.	მასშტაბი
პროექტი	A3	11	1:200



ღ ა ნ ა ღ ბ ა რ ე ბ ი ს ე მ ქ ს კ ლ ი კ ა ც ი ა

- მულტიზონალური სისტემის გარე ბლოკი, ხმაურის დონე – 58 დბ; სრული ავტ-იკით. წარმადობა $Q_c=120$ კვტ. $Q_H=135$ კვტ. $N_{\text{გლ}}=3 \times 12.3$ კვტ. 3 ფაზა. ზომ. (1250x765x1615(h))x3
- მულტიზონალური სისტემის შიგნითი კონსტრუქციის ინჟინტორული, სრული ავტომ-ით სადრენაჟე ტუმბოთი $Q_c=1.4 - 2.2$ კვტ. $Q_H=1.8 - 3.6$ კვტ. $N_{\text{გლ}}=0.08$ კვტ. ხმაურის დონე დაბალ რეჟიმში – 35 დბ;
- მულტიზონალური სისტემის შიგნითი კონსტრუქციის ინჟინტორული, სრული ავტომ-ით სადრენაჟე ტუმბოთი $Q_c=5.6 - 6.85$ კვტ. $Q_H=3.8 - 4.5$ კვტ. $N_{\text{გლ}}=0.082$ კვტ. ხმაურის დონე დაბალ რეჟიმში – 35 დბ;
- იგივე შიგნითი კონსტრუქციის ბლოკი $Q_c=4.5$ კვტ. $Q_H=1.7$ კვტ. $N_{\text{გლ}}=0.028$ კვტ.
- იგივე შიგნითი კონსტრუქციის ბლოკი, ინჟინტორული, სრული ავტომ-ითი $L=2600$ მ³/სთ. $Q_c=16$ კვტ. $Q_H=22.5$ კვტ. $N_{\text{გლ}}=1.52$ კვტ. ხმაურის დონე – 52 დბ;
- იგივე შიგნითი კონსტრუქციის ბლოკი, $L=1000$ მ³/სთ. $Q_c=6.13$ კვტ. $Q_H=8.7$ კვტ. $N_{\text{გლ}}=0.263$ კვტ. ხმაურის დონე – 45 დბ;
- იგივე შიგნითი კონსტრუქციის ბლოკი, $L=2100$ მ³/სთ. $Q_c=13$ კვტ. $Q_H=18.3$ კვტ. $N_{\text{გლ}}=0.832$ კვტ. ხმაურის დონე – 50 დბ;
- მულტიზონალური სისტემის გარე ბლოკი, ხმაურის დონე – 60 დბ; სრული ავტ-იკით. წარმადობა $Q_c=33.5$ კვტ. $Q_H=37.5$ კვტ. $N_{\text{გლ}}=8.0$ კვტ. 3 ფაზა. ზომ. (990x790x1635(h))

შენიშვნები

- საერთო შენიშვნები და პირდაპირი აღნიშვნები იხილეთ ფურც-ებზე "შენიშნ-1" და "შენიშნ-2"
- ვაკუიუმის დრენაჟი დაზუსტდეს აღბილზე მონტაჟის დროს.

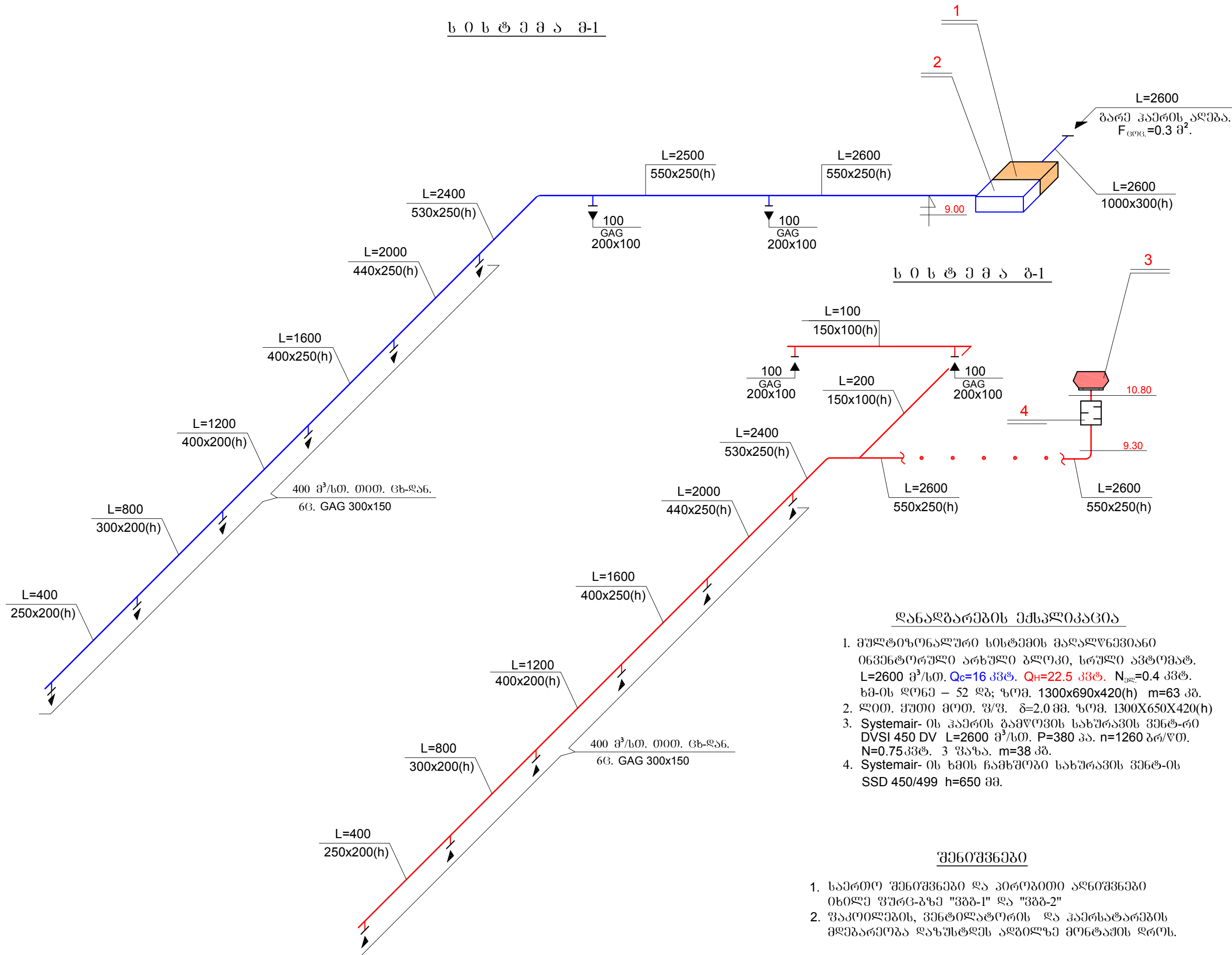


გ.პ.ს. "ქალაქპროექტი"

თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
ხელმოწერა	გ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	ი. ავაგუშვილი	
არქიტექტორი	გ. ლივარაძე	
დაამუშავა	გ. მარგალიტაძე	

სართლის გზა 4.62 და 6.55 ნიშ-ზე (დრენაჟი)				ფურც. №
				3883-5
სტადია	ფორმატი	სულ ფურც.	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A3	11	1:200	

ს ი ს ტ ე მ ა მ-1



ს ი ს ტ ე მ ა მ-1

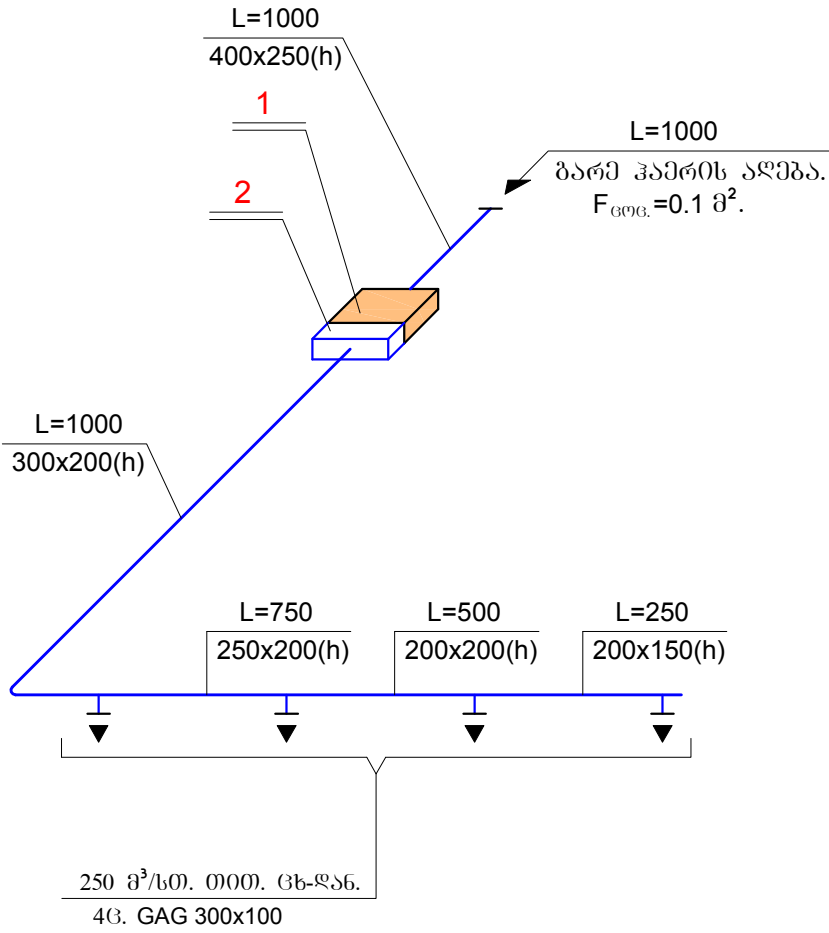
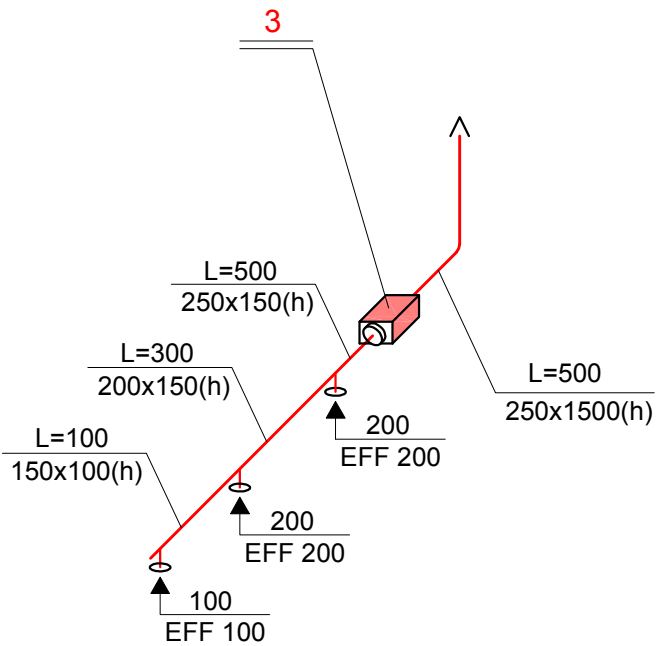
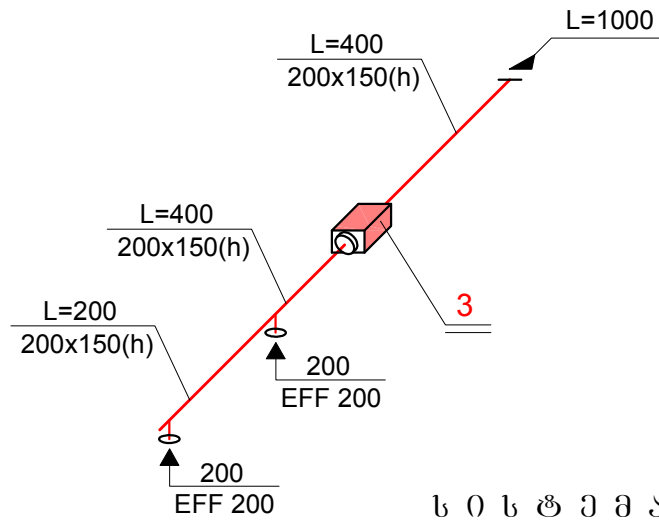
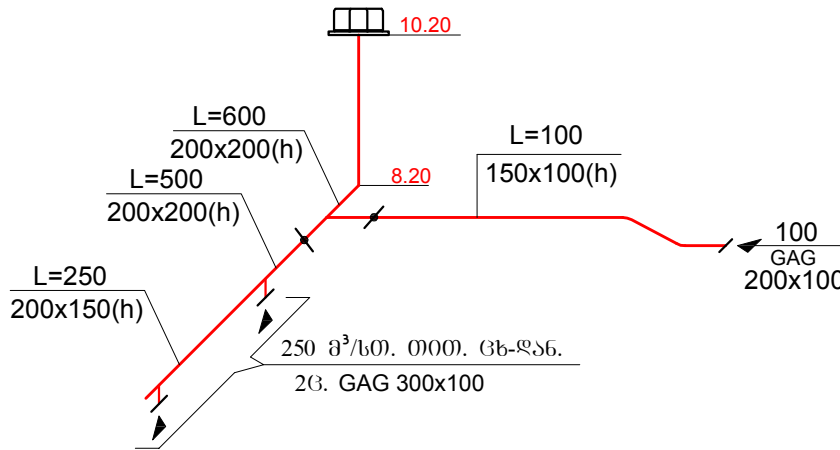
დანაღბარების ექსპლიკაცია

- მულტიმონტაჟი სისტემის მაღალწნევისა და ინჟინტორული არხული გეგმა, სრული ავტომატ. L=2600 მ³/სთ. Q_გ=16 კვტ. Q_მ=22.5 კვტ. N_გ=0.4 კვტ. ხმ-ის ღრე - 52 ღბ; ზომ. 1300x690x420(h) m=63 კბ.
- ლით. ყუთი მით. ფ/ფ. დ=2.0 მმ. ზომ. 1300X650X420(h)
- Systemair- ის ჰაერის გამწვანის სახურავის პენტ-რი DVS1 450 DV L=2600 მ³/სთ. P=380 პა. n=1260 ბრ/წთ. N=0.75 კვტ. 3 ფაზა. m=38 კბ.
- Systemair- ის ხმის ჩამხშობი სახურავის პენტ-ის SSD 450/499 h=650 მმ.

შენიშვნები

- საერთო შენიშვნები და პირობითი აღნიშვნები იხილეთ ფურცელზე "შპ-1" და "შპ-2"
- ვაკუიუმის, პენტოლატორის და ჰაერსატარების მდებარეობა დაზუსტდეს აღბილზე მონტაჟის დროს.

		შ.პ.ს. "ქალაქპროექტი"	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა	
ხელმოწერა	გ. მახათაძე		
მთ. არქიტექტორი	ი. ავარცხელი		
არქიტექტორი	გ. ლიპარაძე		
დაამუშავა	გ.მარგალიტაძე		
მ-1; და მ-1; სისტემების ასპრომეტრიული სკემა.		ფურც. № 383-6	
საღარი	ფორმატი	საღ. ფურც.	მასშტაბი
პროექტი	A3	11	1:100

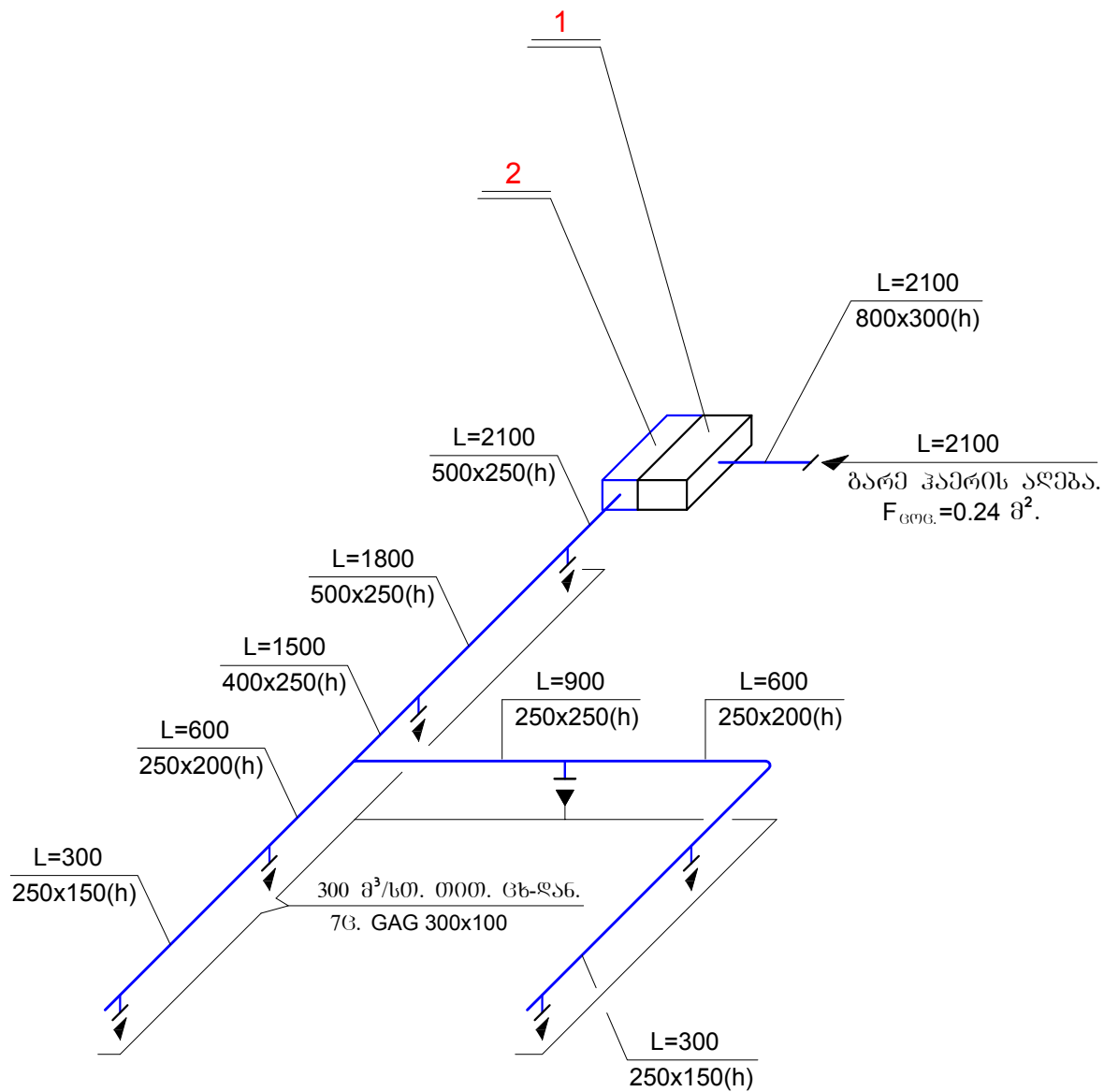
၆ ၀ ၆ ၉ ၁ ၁ ၁ ၁-၂ᑭ 0 ᑭ ᑭ ᑭ ᑭ ᑭ ᑭ-2၆ ၀ ၆ ၉ ၁ ၁ ၁ ၁-၃၆ ၀ ၆ ၆ ၆ ၆ ၆ ၆-5

დანადგარების შესვლიდან

1. მუშაობის ტიპი - სისტემის მაღალწნევისანი
ინჰენტორული არხული გლოკი, სრული ავტომატ.
 $L=1000$ მ³/სთ. $Q_c=6.13$ კვტ. $Q_H=8.7$ კვტ. $N_{\text{გვ}}=0.15$ კვტ.
ხმ-ის დონე - 43 დბ; ზომი. 1010x635x270(h) m=30 კმ.
2. ღირს. მუშის მით. ფ/ფ. $\delta=2.0$ მმ. ზომი. 1010X300X270(h)
3. BLAUBERG-ის კაპრის ბამწოვის არხის ვენტილ-რი
iso-B 250 $L=500-400$ მ³/სთ. $P=250-200$ პა. $n=2420$ ბრ/წთ.
 $N=0.2$ კვტ. 1 ფაზა. m=12 კმ. მმ.
4. Systemair-ის კაპრის ბამწოვის სახურავის ვენტილ-რი
TOE 355-4 $L=600$ მ³/სთ. $P=300$ პა. $n=1368$ ბრ/წთ.
 $N=0.4$ კვტ. 1 ფაზა. m=28 კმ.

		შ.პ.ს. "ქალაქმშენი"	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა	
ხელმოწერა	გ. მახათაძე		
მთ. არეგისტრირებული	ი. ჯვარაცხელიძე		
არეგისტრირებული	მ. ლიპარაძე		
ლაშქარზე	გ. შარვაშიძე		
გ-2; გ-2; გ-3; ო-8-5; სიბუჩხველის ასკონოზიანი ქუჩა.		ფაქსი № 3833-7	
საღამო	შრომითი	საღამო	თარიღი
პროექტი	A3	11	1-100

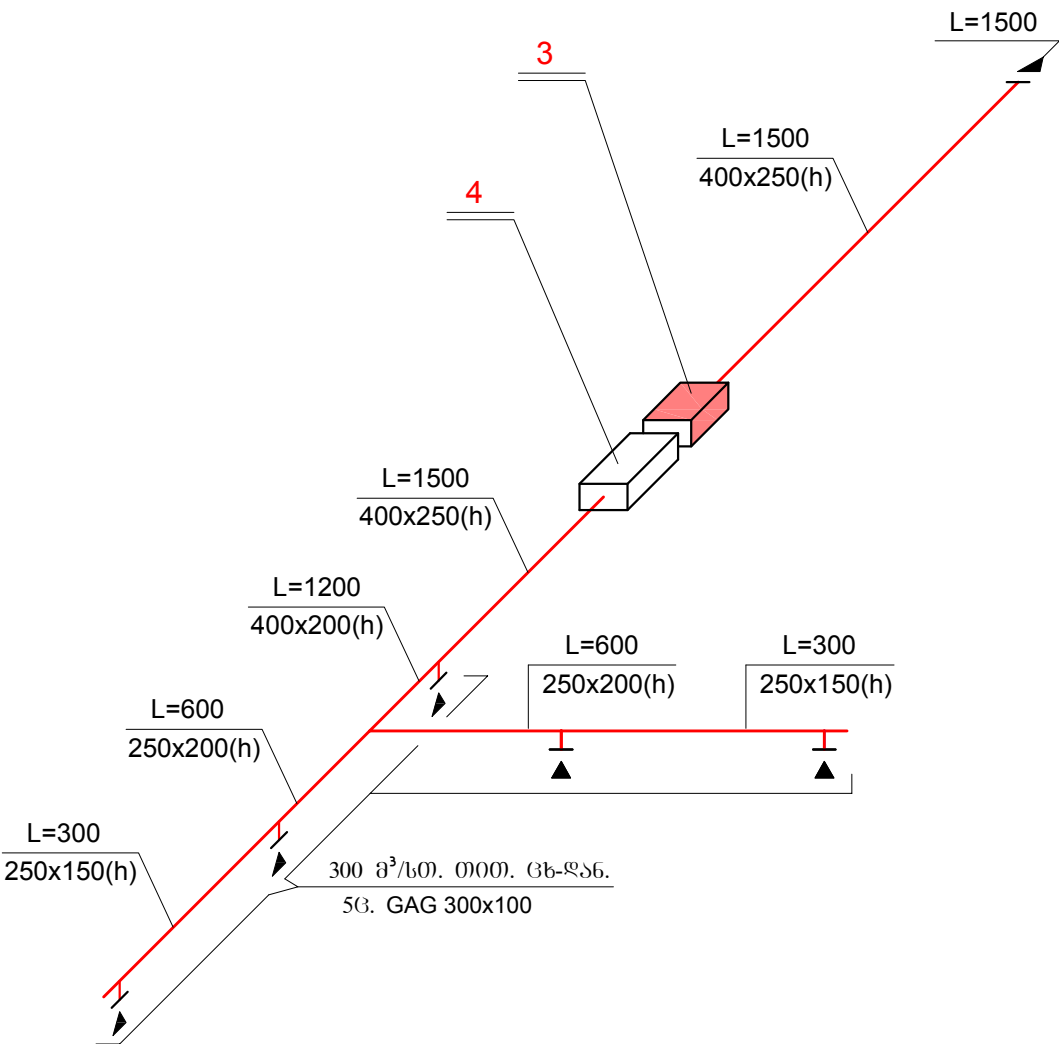
ს ი ს ტ ე მ ა მ-3



დანაღბარების ექსპლიკაცია

- მულტიზონალური სისტემის მაღალწნევისანი
ინჟინტორული არხული გლოკი, სრული ავტომატ.
L=2100 მ³/სთ. Q_c=13 კვტ. Q_H=18.3 კვტ. N_{ელ}=0.40 კვტ.
ხმ-ის ღონე – 52 ღბ; ზომ. 1300x690x420(h) m=63 კბ.
- ლით. ქუთი მით. ფ/ფ. δ=2.0 მმ. ზომ. 1300X600X420(h)
- BLAUBERG -ის კაპიტრის გამწოვის არხის ვენტ-რი
Box-EC 60x30 L=1500 მ³/სთ. P=400 პა. n=2300 გრ/წთ.
N=0.5 კვტ. 1 ფახა. ზომ. 640x700x350(h) m=35 კბ.
- BLAUBERG -ის ხმის ჩამხშობი SD 60 x 30 l=950 მმ.

ს ი ს ტ ე მ ა მ-4



შენიშვნები

- საერთო შენიშვნები და პირობითი აღნიშვნები
იხილე ფურც-გზე "ვგბ-1" და "ვგბ-2"
- ფაკოილების, ვენტოლატორის და კაპიტრატარების
მდებარეობა დაზუსტდეს აღბილზე მონტაჟის ღროს.

სამედიცინო უნივერსიტეტის
ადმინისტრაციული ჟორჯისის
რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება)
პროექტი

ქ. თბილისი, გამხირი ვაჟა-ფშაველა № 33 ;

საადასტრო ჟოდი : 01.10.15.007.101



მ.კ.ს. "ქალაქპროექტი"

თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა
ხელმოწერა	მ. მახათაძე	
მთ. არქიტექტორი	ი. ავარცხელია	
არქიტექტორი	მ. ლივარბელიანი	
დაამუშავა	მ. მარგალაშვილი	

მ-3; მ-4; სისტემების აქსონომეტრიული სქემა.				ფურც. № 3883-8
სტადია	ფორმატი	საღ ფურც.	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A3	11	1:100	

ᄒ ᄃ ᄄ ᄅ ᄆ ᄇ ᄈ ᄉ ᄊ ᄋ ᄌ ᄍ

№	დენომინაცია	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ. განზ.	რაოდ.	ერთ. წონა.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
<u>მულტიონალური სისტემა</u> <u>(ბარე და შიგა ბლოკები, მიწისაღები, მასალები)</u>						
1	Midea	მულტიონალური სისტემის ბარე ბლოკი				
		MV5-X500W/V2GN1 ხმაურის დონე – 58 დბ;				
		სრ. ავტომატ. Qc=35-38 კვტ. QH=43.5-45 კვტ.				
		N _{გლ} =13.5 კვტ. 3 ფ. ზომ. 1340x790x1635(h)				
		ტემპერატურის დიაპაზონი გაბრილ. (-5.....+48)				
		ტემპერატურის დიაპაზონი გათბ. (-20.....+27)	კომპ.	2	305	
		მულტიონალური სისტემის ბარე ბლოკი				
2	Midea	MV5-X335W/V2GN1 ხმაურის დონე – 58 დბ;				
		სრ. ავტომატ. Qc=33.5 კვტ. QH=37.5 კვტ.				
		N _{გლ} =8.0 კვტ. 3 ფ. ზომ. 990x790x1635(h)				
		ტემპერატურის დიაპაზონი გაბრილ. (-5.....+48)				
		ტემპერატურის დიაპაზონი გათბ. (-20.....+27)	კომპ.	1	237	
3	Midea	მულტიონალური სისტ-ს მაღალწნევიანი				
		შიგა არხული ინვენტორული ბლოკი				
		MI-140T1/DH N1-FA სრული ავტომატიკით				
		L=2100-2600 მ ³ /სთ. Qc=13-16 კვტ. N _{გლ} =0.4 კვტ.				
		QH=18.3-22.5 კვტ. 1 ფ. ზომ. 1300x690x420(h)	კომპ.	2	63	
4		იბივი MDV-D71T2/N1-BA5 ინვენტ. ბლოკი				
		სრული ავტომატიკით L=1000 მ ³ /სთ.				
		Qc=6.1 კვტ. QH=8.7 კვტ. N _{გლ} =0.15 კვტ. 1 ფ.				
		ზომ. 1010x635x270(h)	კომპ.	1	30	
5	Midea	მულტიონალური სისტ-ს შიგა კანსტური				
		ინვენტორული ბლოკი MDV-D71Q4/N1D				
		სრული ავტომატიკით სადრენაჟე ტუმბო				
		Qc=5.6-6.85 კვტ. QH=3.8-4.5 კვტ. N _{გლ} =0.08 კვტ.				
		1 ფ. ხმაურის დონე მაღალ რეჟიმში 45 დბ;				
		ზომ. 909x840x230(h)	კომპ.	12	82	
6	Midea	იბივი MI-28Q4/DHN1-A3 Qc=1.4-2.2 კვტ.				
		QH=1.8-3.6 კვტ. N _{გლ} =0.02 კვტ. 1 ფაზა.				
		ხმ. მაღ. რეჟ-ში -35 დბ; ზომ. 570x570x260(h)	კომპ.	2	16	
7	Midea	იბივი შიგა კედლის ბლ. MI-45G4/DHN1-M				
		Qc=4.5 კვტ; QH=1.7 კვტ; N _{გლ} =0.02 კვტ.				
		ხმ. მაღ. რეჟ-ში -35 დბ; ზომ. 990x223x315(h)	კომპ.	1	12.8	

1	2	3	4	5	6	
8		კედლის შიდა კულტი	კომპ.	18		
9		გამანაწილებელი FQZHN-03D	ცალი.	3		
10		გამანაწილებელი FQZHN-02D	ცალი.	3		
11		გამანაწილებელი FQZHN-01D	ცალი.	9		
12		საილენძის კაუჩუკის ფალითით იზოლ-ლი				
		მილი $\delta=0.9$ მმ. Φ 6.35	ბრძმ.	13		
13		იზივე მილი $\delta=0.9$ მმ. Φ 9.53	"	122		
14		იზივე მილი $\delta=1.0$ მმ. Φ 12.70	"	35		
15		იზივე მილი $\delta=1.0$ მმ. Φ 15.9	"	95		
16		იზივე მილი $\delta=1.0$ მმ. Φ 19.1	"	69.0		
17		იზივე მილი $\delta=1.0$ მმ. Φ 22.2	"	10		
18		იზივე მილი $\delta=1.0$ მმ. Φ 28.6	"	27		
19		იზივე მილი $\delta=1.0$ მმ. Φ 31.8	"	47		
20		სამაცივრე აბუნტი (გრეონი) R 410 A	კბ	12		
<u>მულტიონალური სისტემების შიბა გლოკების ღრმნაში</u>						
1		თხელკედლიანი პლამასის მილი d 25	ბრძმ.	14		
2		იზივე d 32	ბრძმ.	4		
3		იზივე d 40	"	44		
4		იზივე d 50	"	72		
5		მუხლი 90° d 25	ცალი	3		
6		მუხლი 90° d 32	ცალი	2		
7		მუხლი 90° d 40	"	16		
8		მუხლი 90° d 50	"	12		
9		სამკავი d 25	"	1		
10		სამკავი d 50	"	16		
11		ბადამქვანი 50-25	"	1		
12		ბადამქვანი 50-32	"	1		
13		ბადამქვანი 50-40	"	14		
14		ქურო d 25	"	4		
15		ქურო d 32	"	1		
16		ქურო d 40	"	12		
17		ქურო d 50	"	22		
18		მისაღმნის სამაბრი d 40	"	26		
19		მისაღმნის სამაბრი d 50	"	44		

სამედიცინო უნივერსიტეტის ადმინისტრაციული აპარატის რეგისტრაციის (გთმენა-დაგენა) უროქები				
დ. თბილისი, გაბრიელი ვაჟა-ფშაველა № 33 ; საადასტრო აოდო : 01.10.15.007.101				
		შ.პ.ს. "ქალაქროქები"		
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა		
ხელმოწერა	მ. მახარაძე			
მთ. არქივბეჭდო	ი. ჯარაგხელი			
არქივბეჭდო	გ. ლიპარბაძე			
დაგენაგა	მ.გარბაშვილი			
მუღბრწერალორი სისტაგის სავიფიკაციო (გარა და გიგა გლოგი გულსად-გი მასალაში) დგენაქი		ფარმ. № 3883-9		
სალო	ფორმატი	საღ ფარმი	მასაგაი	თარიღი
პროქები	A3	11	—	

٦ ٣ ١ ٤ ٥ ٨ ٥ ٣ ١ ٤ ٥ ١

№	აღნიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ. ბანზ.	რად.	ერთ. წონა.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
		<u>მულტიორნალური სისტემის გარე</u> <u>ბლოკების ლითონის ხუშები</u>				
1		მულტიორნალური სისტემის გარე ბლოკის				
		ხუში მით. თხელფურც. ფოლადით სისქ.				
		δ=1.2 მმ. პერიმეტრით 3600 მმ-ღე	მ ²	25		
2		იბივი პერიმეტრით 4600 მმ-ღე	მ ²	60		
<u>მ-1 სისტემის ჰაერსატარები და ცხაურები</u>						
1		ჰაერის მოღონებით-გამწოვი				
		მარგულისრებელი ცხაურა GAG 300X150	ცალი	6		
2		იბივი GAG 200X100	"	2		
3		ჰაერსატარი მით. თხელფურცელ. ფოლად.				
		სისქ. δ=0.7 მმ. პერიმეტრით 1000 მმ-ღე	მ ²	9		
4		იბივი პერიმეტრით 1600 მმ-ღე	მ ²	44		
5		იბივი δ=1.0 მმ. პერიმეტრით 3600 მმ-ღე	მ ²	5		
6		ლითონის ქუთი მით. ფ/ფ. δ=2.0 მმ.				
		ზომ. 1300X650X420(h)	$\frac{\text{ცალი}}{\text{მ}^2}$	$\frac{1}{6}$		
7		ჰაერსატარის იზოლაციის თვითწებავალი				
		კაუჩუკით δ=20 მმ.	მ ²	64		
8		გარე ცხაურა F _{გოგ.} =0.3 მ ² .	ცალი	1		
<u>მ-2 სისტემის ჰაერსატარები და ცხაურები</u>						
1		ჰაერის მოღონებით-გამწოვი				
		მარგულისრებელი ცხაურა GAG 300X100	ცალი	4		
2		ჰაერსატარი მით. თხელფურცელ. ფოლად.				
		სისქ. δ=0.7 მმ. პერიმეტრით 1000 მმ-ღე	მ ²	18		
3		იბივი პერიმეტრით 1600 მმ-ღე	მ ²	3		
4		ლითონის ქუთი მით. ფ/ფ. δ=2.0 მმ.				
		ზომ. 1010X300X270(h)	$\frac{\text{ცალი}}{\text{მ}^2}$	$\frac{1}{3.0}$		
5		ჰაერსატარის იზოლაციის თვითწებავალი				
		კაუჩუკით δ=20 მმ.	მ ²	24		
6		გარე ცხაურა F _{გოგ.} =0.10 მ ² .	ცალი	1		

1	2	3	4	5	6	
<u>მ-3 სისტემის კაპრესატარები და ცხაურები</u>						
1		ჰაერის მოღონებით-გამწოვი				
		მარეგულირებადი ცხაურა GAG 300X100	ცალი	7		
2		ჰაერსატარი მოთ. თხელფურცელ. ფოლად.				
		სისქ. $\delta=0.7$ მმ. პერიმეტრით 1000 მმ-ღე	$მ^2$	17		
3		იბივე პერიმეტრით 1600 მმ-ღე	$მ^2$	10		
4		იბივე $\delta=1.0$ მმ. პერიმეტრით 3600 მმ-ღე	$მ^2$	5		
5		ლითონის ქუთი მოთ. ფ/ფ. $\delta=2.0$ მმ.				
		ზომ. 1300X600X420(h)	$\frac{ცალი}{მ^2}$	$\frac{1}{6}$		
6		ჰაერსატარის იზოლაცია თვითწებვადი				
		კაშეუქით $\delta=20$ მმ.	$მ^2$	38		
7		ბარე ცხაურა $F_{ცოც.}=0.24$ $მ^2$.	ცალი	1		
<u>ს ი ს ტ ე მ ა ბ-1;</u>						
1	Systemair	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის				
		ვენტ-რი DVSI 450 DV L=1500 $მ^3/სთ.$ P=380პა				
		$N_{კლ}=0.75$ კვტ; $n=2600$ ბრ/წთ. 3 ფაზა.	კომპ.	1	38	
2		რბილი გადაგვეწი	ცალი	2		
3	Systemair	Systemair-ის ხმის ჩამხშობი სახურავის				
		ვენტილატორ-ის SSD 450/499 h=650 მმ.	ცალი	1		
4		ჰაერის მოღონებით-გამწოვი				
		მარეგულირებადი ცხაურა GAG 300X150	ცალი	6		
5		იბივე GAG 200X100	ცალი	2		
6		ღროსელ სარქველი 150x100	ცალი	1		
7		ჰაერსატარი მოთ. თხელფურცელ. ფოლად.				
		სისქ. $\delta=0.7$ მმ. პერიმეტრით 1000 მმ-ღე	$მ^2$	17		
8		იბივე პერიმეტრით 1600 მმ-ღე	$მ^2$	28		

საქართველოს ენიჭიერების აღმოსაქმედებელი პირების რეგისტრაციის (მიწაძალა-დაცვა) სერვისი			
ქ. თბილისი, ბაგრატიონი ქუჩა-ფაჩიშვილი № 33 ; სააღსრულო პირი : 01.10.15.007.101			
		შ.პ.ს. "ქალაქმშენი"	
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა	
ხელმოწერა	გ. მახარაძე		
მთ. არჩეულობის	ი. ჯანაშვილი		
არჩეულობის	გ. ლომიძე		
დაამუშავა	მ. მარგალიტი		
მ-1; მ-2; მ-3; და მ-1. სისტემების საინჟინერო			ფაჩიშვილი № 3333-10
საღარი	ფორმატი	საღარი	მასშტაბი
საღარი	A3	11	—
			თარიღი

٦ ٣ ١ ٤ ٥ ٨ ٥ ٣ ١ ٤ ٥ ١

№	აღნიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ. განზ.	რაოდ.	ერთ. წონა.	შენიშვნა
1	2		4	5	6	7
ს ი ს ტ ე მ ა ბ-2;						
1	BLAUBERG	BLAUBERG-ის ჰაერის გამწოვი ვენტ-რი				
		ვენტ-რი iso-B 250 L=500 მ ³ /წთ. P=250პა.				
		N _{ვლ} =0.2 კვტ; n=2420 ბრ/წთ. 3 ფაზა.	კომპ.	1	12	
2		რბილი ბაღამყვანი	ცალი	2		
3		ჰაერის გამწოვი დიფუზორი EFF 100	ცალი	1		
4		იბივი EFF 200	ცალი	2		
5		ჰაერსატარი მოთ. თხელფურცელ. ფოლად.				
		სისქ. δ=0.7 მმ. პერიმეტრით 1000 მმ-ღე	მ ²	7		
6		ქოლბა 250x150	ცალი	1		
ს ი ს ტ ე მ ა ბ-3;						
1	BLAUBERG	BLAUBERG-ის ჰაერის გამწოვი არხის				
		ვენტ-რი iso-B 250 L=400 მ ³ /წთ. P=200პა.				
		N _{ვლ} =0.2 კვტ; n=2420 ბრ/წთ. 1 ფაზა.	კომპ.	1	12	
2		რბილი ბაღამყვანი	ცალი	2		
3		ჰაერის გამწოვი დიფუზორი EFF 200	ცალი	2		
4		ჰაერსატარი მოთ. თხელფურცელ. ფოლად.				
		სისქ. δ=0.7 მმ. პერიმეტრით 1000 მმ-ღე	მ ²	6		
5		ლითონის ბაღე	მ ²	0.05		
ს ი ს ტ ე მ ა ბ-4;						
	BLAUBERG	BLAUBERG-ის ჰაერის გამწოვი ვენტ-რი				
		ვენტ-რი Box-EC 60x30 L=400 მ ³ /წთ. P=200პა.				
		N _{ვლ} =0.5 კვტ; n=2300 ბრ/წთ. 1 ფაზა.	კომპ.	1	12	
2		რბილი ბაღამყვანი	ცალი	2		
3	BLAUBERG	BLAUBERG-ის ხმის ჩამხშობი				
		SD 60x30 l=950 მმ.	ცალი	1		
4		ჰაერის მოდინებით-გამწოვი				
		მარეშულირებელი ცხაურა GAG 300X100	ცალი	5		
5		ჰაერსატარი მოთ. თხელფურცელ. ფოლად.				
		სისქ. δ=0.7 მმ. პერიმეტრით 1000 მმ-ღე	მ ²	11		
6		იბივი პერიმეტრით 1600 მმ-ღე	მ ²	17		
7		ლითონის ბაღე	მ ²	0.15		

1	2	3	4	5	6	7
<u>ხ ი ს ტ ე მ ა ბ-5:</u>						
1	Systemair	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის				
		მენტ-რი TOE 355-4 L=600 მ ³ /სთ. P=300პა.				
		N _{ვლ} =0.4 კვტ; n=1368 ბრ/წთ. 1 ფაზა.	კომპ.	1	28	
2		დროსელ სარქველი 150x100	ცალი	1		
3		იზივე 200x200	ცალი	1		
4		ჰაერის მოღონებით-გამწოვი				
		მარმეზულირეგული ცხაურა GAG 300X100	ცალი	2		
5		იზივე GAG 200X100	ცალი	1		
6		ჰაერსატარი მოთ. თხელფურცელ. ფოლად.				
		სისქ. δ=0.7 მმ. პერიმეტრით 1000 მმ-ღე	მ ²	10		

სამედიცინო უნივერსიტეტის უფროსმართლმსაჯულების რეკონსტრუქციის (მიმდინარე-დაგეგმვა) პროექტი				
ქ. თბილისი, გავიშვით ვაჟა-ფშაველას № 33 ; საადასტრო უბანი : 01.10.15.007.101				
		შ.პ.ს. "ქალაქპროექტი"		
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა		
ხელმოწერა	გ. მახარაძე			
მთ. არქიტექტორი	ი. ავრამიძე			
არქიტექტორი	გ. ლიპარაძე			
ლაშქარაძე	გ. გვარამაძე			
გ-2; გ-3; გ-4; და გ-5, სისტემების საპროექტო დოკუმენტი.				ფურც. № 3883-11
საღარი	ფურცელი	საღარი	მასშტაბი	თარიღი
პროექტი	A3	11	—	