

























თ ა ვ ზ უ რ ც ე ლ ი

№	წახაზების სია	ინდექსი
I	II	III
1	გათბობა-გაგრილება და ვენტრაცია თაფფურცელი	გ.გ.გ.-1
2	გათბობა-გაგრილება და ვენტრაცია დანართი №91: განმარტებითი ზარათი	გ.გ.გ.-2
3	გათბობა-გაგრილება და ვენტრაცია სართულის გვემა გათბობის სისტემის დატანით	გ.გ.გ.-3
4	გათბობა-გაგრილება და ვენტრაცია სართულის გვემა გაგრილების სისტემის დატანით	გ.გ.გ.-4
5	გათბობა-გაგრილება და ვენტრაცია სართულის გვემა ვენტრაციის სისტემების დატანით	გ.გ.გ.-5
6	გათბობა-გაგრილება და ვენტრაცია გათბობის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	გ.გ.გ.-6
7	გათბობა-გაგრილება და ვენტრაცია მოდერნიზებული-გამწვავი სავარჯიშო სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	გ.გ.გ.-7
8	გათბობა-გაგრილება და ვენტრაცია დანართი №92: თბოდაწკარგვის და სითბოს მოცილების ბალანსის ცხრილი	გ.გ.გ.-8

სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	განზ.	რაოდნა
I	II	III	IV
გათიზება გაგრილება			
1	ბუნებრივ აირზე მომუშავე კედლის საკონდენსაციო გათიზობის ტეხი რომლის სიმაღლეცა Q=18KW ხოლო წყლის სამუშაო პარამეტრებია: DT=70-50°C	კომპლექტი	1
2	სპლიტ კონდენციონერი (კომპლექტი) გარე ზოლით, მართვის პულტით, რომლის გაგრილების სიმაღლეცა Q=18000-BTU	კომპლექტი	1
3	სპილენძის მილი სპლიტ კონდენციონერისთვის Q=18000-BTU	მ	20
4	გარე ზოლიკის სამაგრი, სპლიტ კონდენციონერისთვის	კომპლექტი	1
5	ფრენი	ჯ	2
6	პანელური რადიატორი L=0.8, h=0.6	ცალი	1
7	პანელური რადიატორი L=1.0, h=0.6	ცალი	2
8	პანელური რადიატორი L=1.2, h=0.6	ცალი	1
9	პანელური რადიატორი L=1.3, h=0.3	ცალი	1
10	პანელური რადიატორი L=2.0, h=0.3	ცალი	1
11	პირსახოვის სამრობი 0.5kw	ცალი	1
12	რადიატორის ვენტილბის კომპლექტი თერმო თავებით (მიმწოდებელი და უკუდროსელ ვენტილაი)	კომპლექტი	7
13	პლასტმასის ფოლგაიანი მილი d=20/3.4	მ	20
14	პლასტმასის ფოლგაიანი მილი d=25/4.2	მ	50
15	პლასტმასის ფოლგაიანი მილი d=32/5.4	მ	25
16	პლასმასის კონდესატის მილი d=25	მ	5
17	მილაგვენილობის ფასიონური ნაწილები (მილაგვენილობის ღირებულების 40%)	კომპლექტი	1
18	კაუჩუკის ოხილავია პლასმასის მილისთვის d=20	მ	20
19	კაუჩუკის ოხილავია პლასმასის მილისთვის d=25	მ	50
20	კაუჩუკის ოხილავია პლასმასის მილისთვის d=32	მ	25
21	ვენტილი D20	ცალი	1
22	ვენტილი D32	ცალი	3
23	ფილტრი D32	ცალი	1

24	უკუსარქველიანი სიფონი	ცალი	2
25	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო სისტემა № 1			
1	გათბობა-გაგრილებაზე მომუშავე მაღალწევიანი არხული კონდენციონერი (შიდა და გერე ბლოკი) რომლის გაგრილების სიმძლავრეა Q=36000-BTU, L=1500m3/h, Dp=150pa	ცალი	1
2	არხული ვენტილატორი L=1500m3/h, Dp=240pa	ცალი	1
3	ელექტრო ტენი Q=10kw	ცალი	1
4	ხმაურდამხშობი 450X250, L=0.5მ	ცალი	1
5	ფილტრი G4, L=1500m3/h, წნევის დანაკარგი 35pa	ცალი	1
6	გარე ბლოკის სამაგრი, არხული კონდენციონერის	კომპლექტი	1
7	ფრეონი	კგ	5
8	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი სარქველი: Φ150	ცალი	1
9	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი სარქველი: Φ200	ცალი	1
10	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი სარქველი: 300X200	ცალი	1
11	სავენტილაციო გისოსი ჰაერის რეგულირებადი დამხმარე (300X200)	ცალი	17
12	ფასადის სავენტილაციო გისოსი (500X300)	ცალი	2
13	შემრევი ყუთი (300X200)	ცალი	17
14	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი d=0,5mm	მ ²	52
15	კაუჩუკის თბოიზოლაცია (H=9mm) თუნუქის ჰაერსატარებისთვის	მ ²	30
16	დრეკადი ჰაერსატარი იზოლაციით d=150mm	მ	8
17	დრეკადი ჰაერსატარი იზოლაციით d=200mm	მ	15
18	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
გამწოვი სავენტილაციო სისტემა № 2			
1	საყოფავხოვრებო გამწოვი ვენტილატორი L=80m3/h, Dp=30pa	ცალი	1
2	ფასადის სავენტილაციო გისოსი (Φ150)	ცალი	1
3	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი d=0,5mm	მ ²	6
4	დრეკადი ჰაერსატარი d=100mm	მ	1
5	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1

[illegible]

პირობითი აღნიშვნები	
	კვლის ჭაბი
	არსული ვერტიკალიზი
	ჭერის არსული ფანჯარა
	საღებ კონდიციონერის გარე ზედა
	საღებ კონდიციონერის შიდა ზედა
	რადიატორი
	ხანგრძლივობა
	მოღონების სისტემის პერსონალიზი ზომები (500X350)
	გაშუი სისტემის პერსონალიზი ზომები (500X350)
	მოღონების საფრთხილი გიოსი 300X200 (მ.მ.)
	გაშუი საფრთხილი გიოსი 300X200 (მ.მ.)
	გაშუი საფრთხილი გიოსი 300X200 (მ.მ.)
	პერსონალიზის მარჯვლეთი დამკვეთი
	დრეკილი პერსონალიზი
	ფერტილი
	ფორტი
	გიომისი მარჯვლეთი მელი
	გიომისი ჯუკულის მელი
	დრეკილი მელი
	სილენის მელი
2063X10.5	ცხელი წლის მელის დამკვეთი
2063X10.5	ცხელი წლის დამკვეთი
	მოღონების საფრთხილი გიოსი ზომი: 600X600 პერსონალიზი: 500m/h
	გაშუი საფრთხილი გიოსი ზომი: 600X600 პერსონალიზი: 400m/h
	მოღონების საფრთხილი სისტემა N1 კვეთი: 450X400 პერსონალიზი: 400m/h
	გაშუი საფრთხილი სისტემა N1 კვეთი: 400X400 პერსონალიზი: 320m/h

<p align="center">დავაკვეთო</p> <p align="center">შ.პ.ს. "ავერსის კლინიკა"</p>		
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>საქართველო, ქ. თბილისი ვაჟა-ფშაველას გამ. №27(ბ) ტელ: (32)2 500 700 E-mail:</p> </div> </div>		
<p align="center">შემსრულებელი</p> <p align="center">შ.პ.ს. "კლიმატო პროექტი"</p>		
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 94 55 19 E-mail: climatproject@yahoo.com</p> </div> </div>		
თანამდგომლობა	გვართ	ხელმ.
დირექტორი	ნ. ჩხაიძე	<i>ნ. ჩხაიძე</i>
ინჟინერი	ბ. მუხანატიშვილი	<i>გუგუხუაძე</i>
ინჟინერი	თ. ბოლქვაძე	<i>თ. ბოლქვაძე</i>
პრ.ხელმძ.	პ. ნოზაძე	<i>პ. ნოზაძე</i>
<p align="center">პროექტის დასახელება</p> <p align="center">ქ. თბილისში, გოგაძე ხეივანუბანის №153(ა)-ში მომხდარ შ.პ.ს. ავერსის კლინიკის ქსელის- "ქსოვნიტის ცენტრის" გაითიშება-გაგრძელება და პნეიმოლაიციის პროექტი</p>		
<p align="center">თავუთმცემელი</p>		
მასშტაბი	1:50	შუროც.
თარიღი	11/03/2017	შ.პ.პ.-1
სტადია	მ.პ.	ფორმატი A-3

კედლის ქვაბი
18 kw

L=1.2m
h=600mm

20=25X4.2

20=32X5.4

101 15 m²
3.4 kw ფიზიო
2.8 kw

პირსახოცის საშრობი
0.5 kw

10 m²

L=1.0m
h=600mm

20=32X5.4

20=25X4.2

2 m²

103 2 m²
0.0 kw
0.0 kw

20=25X4.2

2 m²

L=0.8m
h=600mm

20=25X4.2

104 3 m²
0.0 kw
0.5 kw

სადაც

20=25X4.2

102 17 m²
1.7 kw
2.8 kw
ფიზიო
რეგისტრატურა

ლაზერი
9 m²

106 1.9 kw
1.7 kw

L=2.0m
h=300mm

L=1.0m
h=600mm

20=25X4.2

4 m² ექიმის კაბინეტი

105 1.0 kw
1.0 kw

L=1.3m
h=300mm

20=25X4.2

[illegible]

შ.პ.ს. "საინჟინრო კონსტრუქცია"

საქართველო, ქ. თბილისი
 მ. ჯ. გ. მკვდრის გზა, №27(ბ)
 ტელ: (32) 500 700
 E-mail:

9.3.6. "కలంబాల్ కనగెతెం"

0186 თბილისი, საქართველო
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 94 55 19

CLIMA | PROJEC |
E-mail: climatproject@yahoo.com

[illegible][illegible][illegible]

საერთაშორისო გვიგმის გათიზრების
სიბეჭევიშ დეჭიანთ

[illegible]

2 ცალი გარე ბლოკი

მაღალწვევანი
არსული კონდენციონერი
36000 BTU
Q=1500m³
Dp=150pa

101 15 m²
ფიზიო

10 m²

103 2 m²

104 3 m²
სასადილო

სპლიტ
კონდენციონერი
18000 BTU

ფოიე
რეგისტრატურა

102 17 m²

კონდენსატის მიღი
მიუერთდეს საკანალიზაციო
სისტემას სპეციალური
სივონის საშუალებით

ლაზერი
9 m²

106 9 m²

არსებული სპლიტ
კონდენციონერი

არსებული სპლიტ
კონდენციონერი

ექიმის კაბინეტი

105 4 m²

[illegible]

არსული ვენტილატორი
Q=1500m³
Dp=240pa
Nel=1.0kw

ფასადის სავენტილაციო გისოსი
450X300

გ.ს.ს. №1
450X250
L=1500m³/h

მ.ს.ს. №1
450X250
L=1500m³/h

ფასადის სავენტილაციო გისოსი
450X300

ფილტრი G4
450X250

ელ. ტენი
Q=10kw
Nel=10kw

მაღალწნევიანი არსული კონდენციონერი
36000 BTU
Q=1500m³
Dp=150pa

საყოფაცხოვრებო გამწოვი
ვენტილატორი
Q=80m³
Dp=30pa
Nel=0.1kw

გ.ს.ს. №2
Ø100
L=80m³/h

გ.ს.გ.
300X200
L=166m³/h

მ.ს.გ.
300X200
L=134m³/h

გ.ს.გ.
300X200
L=167m³/h

მ.ს.გ.
300X200
L=133m³/h

გ.ს.გ.
300X200
L=100m³/h

გ.ს.გ.
300X200
L=100m³/h

გ.ს.გ.
300X200
L=233m³/h

გ.ს.გ.
300X200
L=233m³/h

დამპერი
Ø150
L=100m³/h

დამპერი
Ø200
L=200m³/h

მ.ს.გ.
300X200
L=166m³/h

დამპერი
300X200
L=500m³/h

მ.ს.გ.
300X200
L=167m³/h

101
15 m²
ფიზიკ.

102
17 m²
ფოთ
რეგისტრატურა

103
2 m²

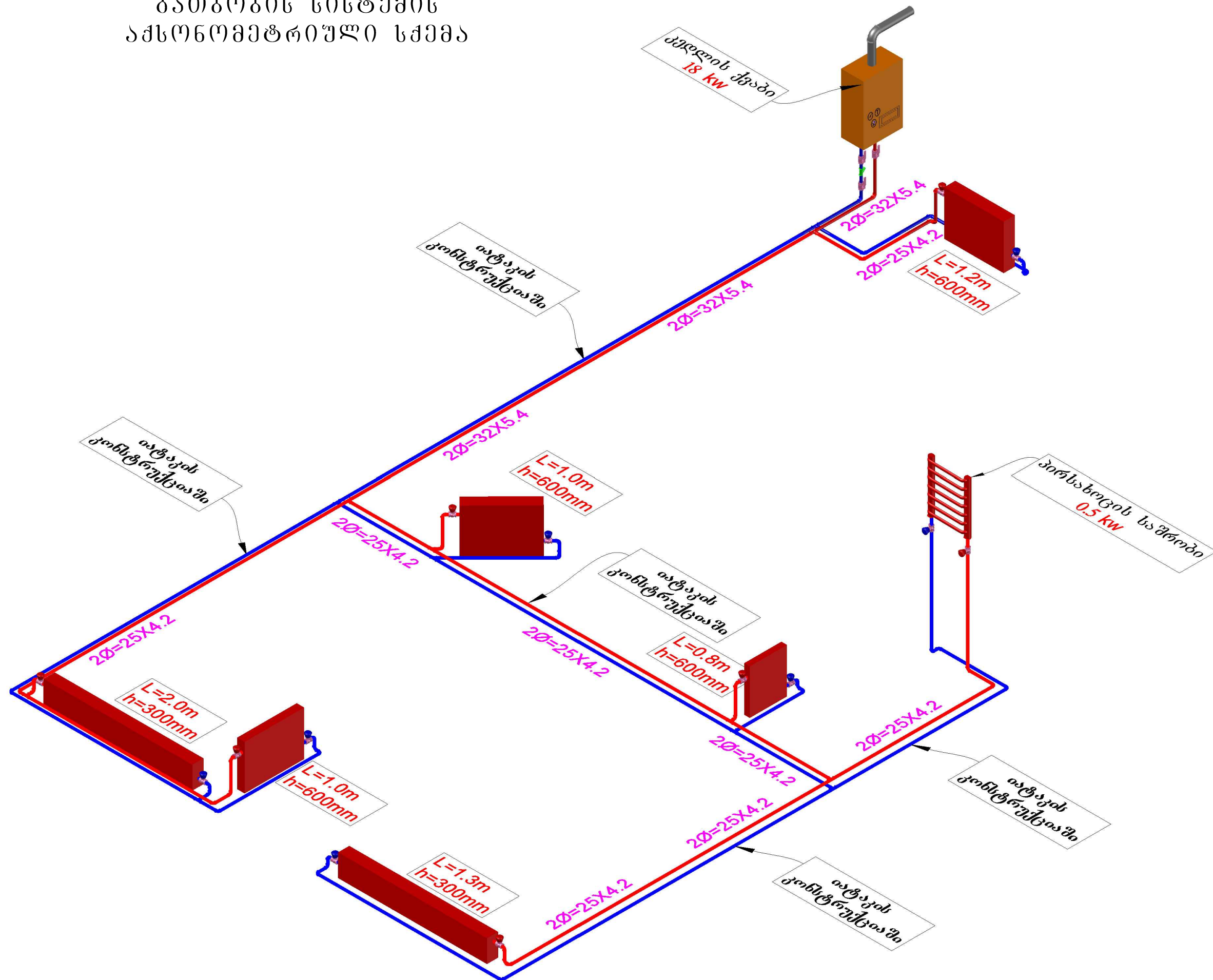
104
3 m²
სასადილო

105
4 m²
კეპის კაბინეტი

106
200 m²
ლაზერის

[illegible]

ბათუმის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა



პირობითი აღნიშვნები

- კედლის ქეიბი
- არსული ვენტოლატორი
- კერის არსებული ფანჯარა
- საღებ კონდიციონერის გარე ბლოკი
- საღებ კონდიციონერის შიდა ბლოკი
- რადიატორი
- სპაუდამსუბი
- მოდინებითი სისტემის პერსონალიზირებული (500X350)
- გამოწერილი სისტემის პერსონალიზირებული (500X350)
- მოდინებითი საფერტილატორი გიოსი 300X200 (მ.ს.გ.)
- გამოწერილი საფერტილატორი გიოსი 300X200 (მ.ს.გ.)
- გამოწერილი საფერტილატორი გიოსი 300X200 (მ.ს.გ.)
- პერსონალიზირებული დამკვეთი
- დრეკადი პერსონალიზირებული
- ვენტოლატორი
- ფილტრი
- გათბობის მოწოდებული მდელი
- გათბობის უკუხელის მდელი
- დრეკების მდელი
- სპაუდების მდელი
- ცხელი წყლის მდელის დამკვეთი
- ცივი წყლის მდელის დამკვეთი
- მოდინებითი საფერტილატორი გიოსი ზომა: 600X600
- გამოწერილი საფერტილატორი გიოსი ზომა: 600X600
- მოდინებითი საფერტილატორი სისტემა №1 გიოსი: 450X400
- გამოწერილი საფერტილატორი სისტემა №1 გიოსი: 450X400

დაამუშავა

შ.პ.ს. "ავერსის კლიმატი"



საქართველო, ქ. თბილისი
ვაჟა-ფშაველას გამ. №27(ბ)
ტელ: (32) 2 500 700
E-mail:

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "კლიმატ პროექტი"



0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 94 55 19
E-mail: climatproject@yahoo.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ნ. ნახაძე	
ინჟინერი	ბ. თუმანიშვილი	
ინჟინერი	მ. გომეზაძე	
პრ. ხელმძღვ.	მ. ნოზაძე	

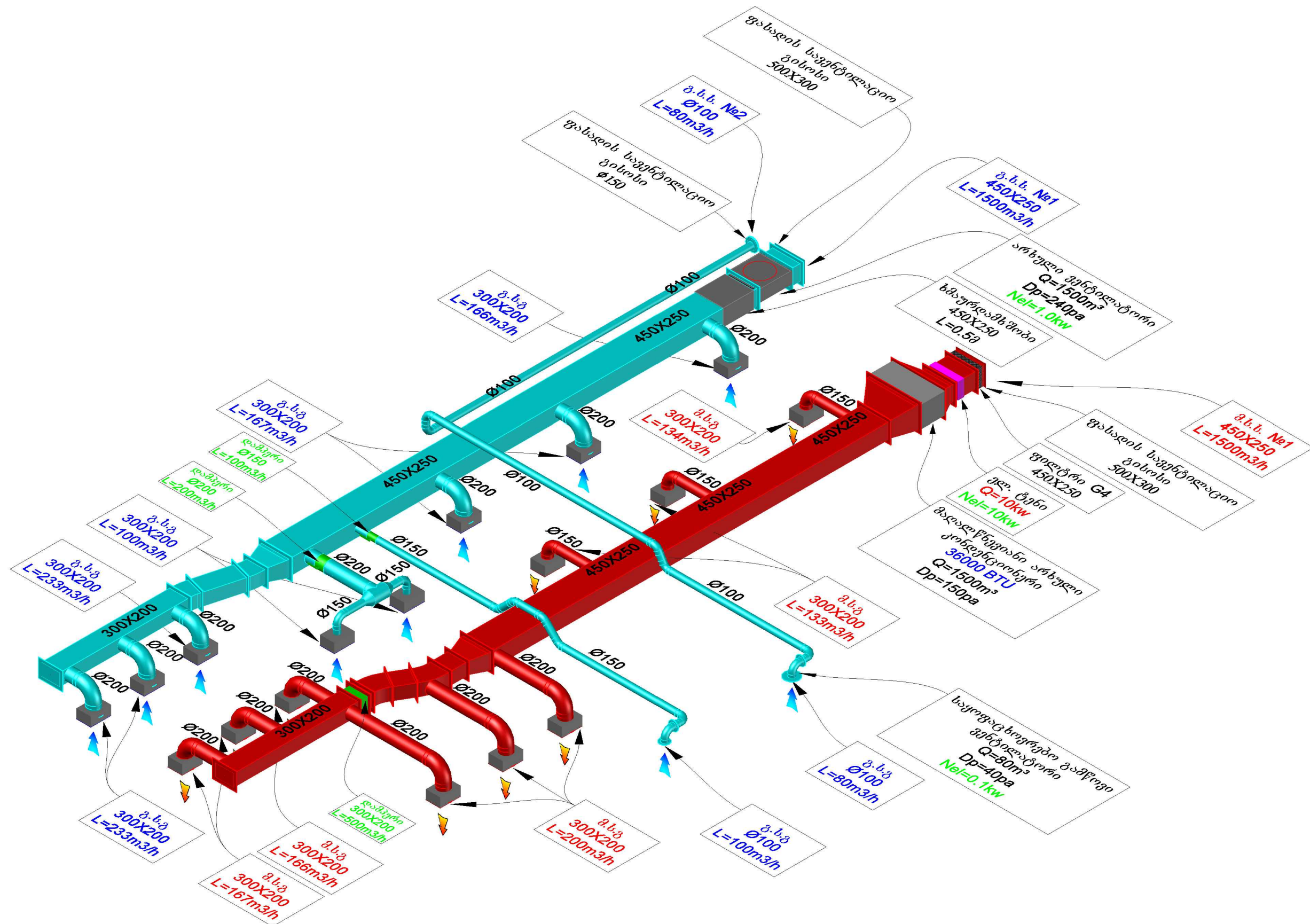
პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, გომეზაძის ხეივანზე
№153(ა)-ში მდებარე შ.პ.ს. ავერსის
კლიმატის სისტემის "მონტაჟის
კონსტრუქციის" ბათუმი-გაბრიელა და
პინტოვასკის პროექტი























ბათუმის სისტემის
აქსონომეტრიული სქემა


მასშტაბი	1:50	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	11/03/2017	გ.გ.გ.გ.	8
სტადია	შ.პ.	ფორმატი	A-3

მოღონებით-გამწოვი სავნებთა ციო
სისტემების აქსონომეტრიული სქემა



პირობითი აღნიშვნები

	ველის ქვაბი
	არსებულ ექსტრაქტორი
	ჭურის არსებულ ფანჯარა
	საღებ კონდიციონერის გარე ბლოკი
	საღებ კონდიციონერის შიდა ბლოკი
	რადიატორი
	სპაუნდამპიზი
	მიღენითი სისტემის სპერსაქტორი ზომებით (500X350)
	გაშლილი სისტემის სპერსაქტორი ზომებით (500X350)
	მიღენითი საფერვალეთი გიბისი 300X200 (გ.ს.გ.)
	გაშლილი საფერვალეთი გიბისი 300X200 (გ.ს.გ.)
	გაშლილი საფერვალეთი გიბისი 300X200 (გ.ს.გ.)
	პერსის ხარვის
	დრეკილი პერსაქტორი
	ფანჯრა
	ფილა
	გაითბობის მაშინფებული მილი
	გაითბობის უკუგდობის მილი
	დრეკილის მილი
	სიბუქის მილი
	ცხელი წყლის მილის დამატერი
	ცივი წყლის მილის დამატერი



მიღენითი საფერვალეთი გიბისი ზომა: 600X600
პერსის ხარვი: 500მმ


გაშლილი საფერვალეთი გიბისი ზომა: 600X600
პერსის ხარვი: 400მმ

მიღენითი საფერვალეთი სისტემის №1 კვლე: 430X400
პერსის ხარვი: 400მმ

გაშლილი საფერვალეთი სისტემის №1 კვლე: 400X400
პერსის ხარვი: 320მმ

დაამკვეთი


შ.პ.ს. "ავერსის კლიმატი"







საქართველო, ქ. თბილისი
ვაჟა-ფშაველას გამ. №27(ბ)
ტელ: (32) 500 700
E-mail:

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "კლიმატ პროექტი"



0186 თბილისი, საქართველო.
88 ვაჟა-ფშაველას გამ.
ტელ: (032) 2 94 55 19
E-mail:
climatproject@yahoo.com

თანამშრომლობა	გვარი	ხელმ.
დირექტორი	ფ. ჩხაიძე	
ინჟინერი	ბ. თხარაძე	
ინჟინერი	მ. ბოლქვაძე	
პრ.ხელმ.	მ. ნოზაძე	

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, ბოლნისი ხეობის
№153(ა)-ში გზაპროექტის შ.პ.ს. ავერსის
კლიმატის სისტემის "შენიშნვის
გზაპროექტის" გამოკვლევა-პროექტი და
შენიშნვის სისტემის პროექტი

გორიზონტალ-გამწვანების სისტემების პროექტის მიხედვით

მასშტაბი	შუამდ.	შუამდ.
1:50	11/03/2017	გ.პ.პ.-7
თარიღი	მ.პ.	ფორმატი A-3

კონსტრუქციის დასახელება Structure name		გადადიობი კონსტრუქციის თბოგადაცემის კოეფიციენტი Filler structure heat transmission factor $k, \text{watt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$
გპ	External wall	1.52
რკინის კარი	Iron Door	5.00
ფანჯარა	Window	3.00
იატაკი	Floor	0.35

კონსტრუქციის დასახელება Strudure name		პერის ტემპერატურები ზამთრის პერიოდისთვის temperature for Vinter °C °C	პერის ტემპერატურები ზაფხულის პერიოდისთვის Airtemperatures for Summer °C	ორიენტიაცია °C /	
არე ტიპი	Outdoor air temperature	-10	40	აღმ	200
შიდა ტიპი	Indoor air temperature	23	23	დას	200
	შიდა ტიპი	0	30	სამ	250
საშენიანო შიდა ტემპერატურა				ჩრდ	150
				სა-აღ	250
				სა-და	250
				ჩრ-აღ	180
				ჩრ-და	180

სათავეები თბოქანაკარების ანბარიში **CALCULATION OF HEAT LOSSES IN ROOMS**

სართლის № ROOM №		სართლის ტიპი Type of room		სართლის ტემპერატურა Room temperature °C		გადაღობი კონსტრუქციის მახასიათებლები Filler structures characteristics				გადაღობი კონსტრუქციის თბოგამტარუნარიანობა Heat transmission coefficient k, wat/m². °C		ზამთრის საანგარიშო ტემპერატურა Winter calculated temperature, 0C		ზაფხულის საანგარიშო ტემპერატურა Summer calculated temperature, 0C		დამატებითი თბოგანაკარგები Additional heat losses b		მზის ენერგეტიკული შესოსილი სითბო Wat				სითბოს მოდინება სხვა წყაროებიდან Wat				სითბოს მოდინება, კვ heat incomes, Wat		სართლის საბოლოო თბოგანაკარგები კვ Main heat loses, KW		სართლის საბოლოო სითბოს მოდინება კვ Main heat incomes, KW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						გადაღობი კონსტრუქცია filler structure				U Wat/m² °C		შეღი Internal		გარე External		ტემპერატურული სხვაობა (t _ა -t _ბ) Temperature difference (t _a -t _b)		შეღი Internal		გარე External		ტემპერატურული სხვაობა (t _ა -t _ბ) Temperature difference (t _a -t _b)		პირისპირის მხარეებზე ორმხრივად Orientation on two sides		დანახტი ძველნაკარგები seepage		სართლის საბოლოო თბოგანაკარგები კვ Main heat loses, Wat		გადაღობი კონსტრუქციებიდან შესოსილი სითბო კვ Outdoor heat incomes in Wat		კონსტრუქციის ორგანული მხარეების მდებარეობა location of structures by sides		ქრონიკული win 2		შესასწორებელი კოეფიციენტი K1		შესოსილი სითბო w.		წყაროს დახატვები		მათი რაოდენობა		ქრონიკული შესოსილი სითბო Wat		შესასწორებელი კოეფიციენტი K1		წყარო Wat		განთავსება		წყარო win 2		მოდული მოვლი ყარო ყარო		სითბოს მოდინება, კვ heat incomes, Wat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1				2	3	4	6	7	8	9	10.00	11	12	13	11	12	13	15	19	20	14	5	6	7	7	5	6	7	7	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7