

პასუხები ექსპერტიზის დასკვნაზე
ობიექტი: ახალგაზრდული ცენტრი სოფ. ნუკრიანში
პროექტის ნაწილი: გათბობა-ვენტილაცია

1. გათბობის ვენტილაციური ღზავს შენობის გარეთ და ჰაერსატარებთან მიერთებულია რბილი ჩასაღბმელებით. მისი ხმაური ოთახზე ზეგავლენას ვერ მოახდენს. ჰაერსატარების კონფიგურაცია მოითხოვს 2 მაჟუნს, რაც გადაჭარბებულად მიგვაჩნია.
2. სანაკანძების ვენტილაციის სქემას არაფერი არ აკლია. ნაჩვენებია ჰაერსატარების კორიზონტალური და ვერტიკალური ნაწილები, ვენტილაციური, ქოლბები. ჰაერსატარებს აწერიათ ზომები და აღნიშნულია გაწოვილი ჰაერის მოცულობები. მონიშნულია სქემატურად სართულების, გადახურვის და სახურავის ღონეები.
3. გამოყენებული ქვაბი ემსახურება მხოლოდ გათბობის სისტემას ანუ დახურულ სისტემას, რომელშიც ცირკულირებს ერთდარბივე წყალი. შევსება ხდება ეკიზოდურად შენობის სასმელი წყლის შიგა სისტემიდან. საჭიროების შემთხვევაში ფილტრი უნდა იღებს წყალსადენის შემყვანზე.
4. სპეციფიკაციაში სპეციალურადაა აღნიშნული, რომ მიღები გათბობის სისტემისთვისაა ე.ი. უნდა აკმაყოფილებდეს შესაბამის მოთხოვნებს. ტენდერების პრინციპების გამო არცერთი დანაღბარის, მოწყობილობის და სხვა ელემენტის მარკირება მოყვანილი არ არის.
5. როგორც თქვენთვის უკვე ცნობილია საქართველოს სახელმწიფოში მოქმედი სტანდარტები ГОСТ Р 21. 1101-2009 (2016) СПДС და ГОСТ 21. 602-2003 СПДС არ ითვალისწინებს მუშა დოკუმენტაციის შედგენილობაში ანგარიშების ჩართვას და არც მათ დაარქივებას საპროექტო ორგანიზაციაში. ექსპერტის მხრიდან სტანდარტების უზულვებელოვის მიუხედავად, პროექტის დამტკიცების ხელოვნურად შეჩერების თავიდან ასაცილებლად, შენიშვნების პასუხებს დაერთო თბოდანაკარბების გაანგარიშება.
6. გათბობის სპეციფიკაციის 23-ე პუნქტში Ф20-იანი ოთხი ვენტილიდან 2 გათვალისწინებულია დაცლისათვის. სისტემის დაცლის საკითხს ძირითადად წყვეტს სამონტაჟო ორგანიზაცია რელიევის, კანალიზაციის ქსელების მდებარეობის გათვალისწინებით. შენიშვნის პასუხად გათბობის სქემაზე მოინიშნა დაცლის აღბილი.
7. საშრობები პროექტში გამოყენებულია არაპირდაპირი დანიშნულებით, არამედ გათბობის ხელსაწყოებად. პროექტს დაემატა გამოტოვებული ხელსაწყო. (იხ. სქემა და გეგმა).

ინჟინერი:



6. ახალშენიშვილი

ახალგაზრდული ცენტრი სოფელ ნუკრიანში. თბოღანაპარგები

I სართული

სათავსო	ზღუდარი	ზღუდარის ზომები		K ვტ/მ ² °C	Δt=t _ა -t _ბ	დანამატების სამრავლო	თბოღანაპ. ვტ	ჯამი ვტ	შენიშვნა
		aXb, მ	F, მ ²						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ღარბაზი	ბ.პ. 2 ფანჯარა ვიტრაჟები იატაკი ლაგებზე	33,6X3,3 2(1,05X2,1) 8X3 —	110,9 4,40 24,0 116,5	1,48 (3,2-1,48)=1,72 1,72 1,0	(19+2)+8 29 29 29X0,4	1,15 1,15 1,15 —	5473 252 1197 1351	8273	დანამატები ითვალისწინებს ქარს, ძვ. მხარეებს ღა ნაწილობრივ DIN 4701 ნაწ.3 მიერ რეკომენდირებულ საანბარიშო მარაბს.
კაბინეტი	ბ.პ. 1 ფ. ო.	2,8X3,3 1,05X2,1 —	9,24 2,2 14,6	1,48 1,72 1,0	28 28 28X0,4	1,15 1,15 —	440 122 163	725	
ექიმის კაბინეტი	ბ.პ. 1 ფ. ო.	2,8X3,3 1,05X2,1 —	9,24 2,2 11,4	1,48 1,72 1,0	21+8 21 29X0,4	1,15 1,15 —	396 110 132	638	
ექიმის კაბინეტი კუთხის	ბ.პ. 1 ფ. ო.	8,25X3,3 1,05X2,1 —	27,2 2,2 13,0	1,48 1,72 1,0	22+8 30 30X0,4	1,15 1,15 —	1388 130 156	1674	
ტუალეტი	ბ.პ. ფ. ო.	1,3X3,3 0,6X1,2 —	4,29 0,72 2,0	1,48 1,72 1,0	18+8 26 26X0,4	1,15 1,15 —	190 37 21	248	
კიბის უჯრედი	ბ.პ. 30ტრ. 1 ფ. კარები იატაკი ჭერი	11,2X6,6 2,25X6 0,6X1,2 1,6X2,4 — —	73,9 13,5 0,72 3,84 23,2 23,2	1,48 1,72 1,72 1,72X0,9 1,0 1,0	25 28 28 28 28X0,4 28	1,15 1,15 1,15 1,65 — —	3521 767 40 274 260 650	5492	

ახალგაზრდული ცენტრი სოფელ ნუკრიანში. თბოღანაკარგები

II სართული

სათავესი	ზღუდარი	ზღუდარის ზომები		K ვტ/მ ² °C	Δt=t _შ -t _გ	დანამატების სამრავლი	თბოღანაკ. ვტ	ჯამი ვტ	შენიშვნა
		aXb, მ	F, მ ²						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ახალგაზრდული ცენტრი	ბ.კ. 2 ფ. ჭერი	12,7X3,3 1,05X2,1 —	41,9 2(2,2) 34,3	1,48 1,72 1,0	28 28 28	1,15 1,15 —	1997 243 960	3200	
კაბინეტი	ბ.კ. 1 ფ. ჭ.	2,8X3,3 1,05X2,1 —	9,24 2,2 11,1	1,48 1,72 1,0	28 28 28	1,15 1,15 —	440 122 311	873	
ბიბლიოთეკა	ბ.კ. 2 ფანჯ. კარები ჭიბრაჟი 2 ფანჯ. ჭერი	31,7X3,3 2(1,05X2,1) 1,6X2,4 8X3 2(0,7X2,1) —	104,6 4,40 3,84 24 2,94 91,4	1,48 1,72 1,72X0,9 1,72 1,72 1,0	28 28 28 28 28 28	1,15 1,15 1,50 1,15 1,15 —	4985 243 250 1329 123 2559	9529	
სანკვანძი	ბ.კ. 1 ფ. ჭ.	1,4X3,3 0,6X1,2 —	4,62 0,72 2,7	1,48 1,72 1,0	26 26 26	1,15 1,15 —	204 37 70	311	

ინჟინერი:

ნ. ახალშენიშვილი

ვენტილაცია, კონდიციონება ,გათბობა

ბათობა-პენტილაციის პროექტის შედგენილობა

ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

ფურც. №	დასახელება
ბგ-1	თავფურცელი
ბგ-2	პირველი სართულის გეგმა
ბგ-3	მეორე სართულის გეგმა
ბგ-4	სქემები

ბანმარტეპანი

-სოფელ ნუკრიანის ახალგაზრდული ცენტრის ბათობა-პენტილაციის პროექტი შედგენილია ნორმებით: СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения". (СНиП 2.08.02-89*-ის აქტუალიზირებული რედაქცია) და СП 118. 13330. 2012.

-სე და წ პე 01.05-06 "სამშენებლო კლიმატოლოგია".

-ბარე კაერის საანგარიშო ტემპერატურაა -8⁰ C. შიბა საანგარიშო ტემპერატურებია: ძირითად სათაფსებში 20⁰C. ეძიმის კაბინეტებში 22⁰C.

-პირველ სართულზე მდებარე ღარბანის დანოშნულეაა თავშეყრების მოწყობა სხვადასხვა აქტივობის ღროს. დასაჯდომი ადგილების რაოდენობა (110 კაცზე) და კაერცვლის მოცულობა ბანისაზღვრა СНиП 31-06-2009-ის კუნტის 4.22 და ცხრილი 7.3 თანახმად.

-მეორე სართულზე მდებარე ბიბლიოთეკაში ფონდების შენახვა ხდება ღიად, სამკითხველო ნაწილთა ერთად. სამკითხველო ნაწილის ტევაღობა 8-10 მკითხველია. მცირე ფონდების მქონე ბიბლიოთეკისთვის, რომელიც ბაერთიანებულია სამკითხველოსთან СНиП 31-06-2009 პ. 7.41.-ის თანახმად დასაშვებია გუნებრივი ბანიავება.

-წინამდებარე პროექტში ბათვალისწინებულია ბათობა-პენტილაციის შემღები სისტემები:

-წყლით ბათობის სისტემა გუნებრივ აირზე მომუშავე კედლის ბაზის ქვაბიდან, რომელიც შეკიდულია შენობის უკანა ფასადზე, კარბად თბოიოლირებულ და ატმოსფერული ნალექებისბან დაცულ კარადაში. ბათობის სისტემა ბათვლილია კარამეტრებზე 70-55⁰ C. ხელსაწყობია ფოლადის რადიატორები. სისტემის თბური სიმძლავრეა 30კვტ.

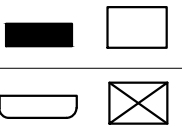
-ობიექტზე მცირეა ცხელი წყლის მოთხოვნილება, რის ბამოც მიზანშეწონილი არ არის ქვაბი ჩართული იყოს ბარდამავად და ზაფხულის პერიოდებში. ცხელი წყლის მომხალება ხდება ელექტრულ წყალგამაცხელებელში.

-ღარბაზეში კაერის მოღინება ბათვალისწინებულია არხული სკლიტ-კონდიციონერით, რომელიც შეკიდულია ჰერძვეშ კორიდორში. შეკიდულ ჰერში ან ღიად ტარდება კაერსატარები.

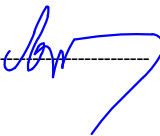
-ბიბლიოთეკაში და ახალგაზრდულ ცენტრში კაერის ბაბრილება ზაფხულში ხდება სკლიტ-კონდიციონერებით.

№	დასახელება	ტიპი,ზომა	ბანზ.	რაოდ.	შენიშ.
1	2	3	4	5	6
	ბათობა				
1	კედლის ბაზის ქვაბი მხოლოდ ბათობისთვის, დახურული წვის კამერით, საკვამლე მილით	35-37კვტ	ც	1	
2	რადიატორი ფოლადის პანელური	22.400X2300	ც	4	
3	იბივე	22.400X1800	ც	5	
4	იბივე	22.600X1600	ც	1	
5	იბივე	22.600X1200	ც	3	
6	იბივე	22.600X1000	ც	1	
7	იბივე	22.600X900	ც	1	
8	იბივე	22.600X700	ც	1	
9	იბივე	22.600X600	ც	2	
10	საშრობი	საშუალო	ც	4	
11	რადიატორის პენტილი		ც	42	
12	პენტილი	d32(Φ40)	ც	2	
13	პენტილი	d15(Φ20)	ც	4	
14	უკუსარქველი	d15(Φ20)	ც	1	
15	მილი კოლიმერული, ბათობის	Φ40	ბ.მ.	4,0	
16	იბივე	Φ32	ბ.მ.	8,0	
17	იბივე	Φ25	ბ.მ.	90,0	
18	იბივე	Φ20	ბ.მ.	175,0	
19	ფასონური ნაწილები				მონტაჟის დათვლით
20	დათბუნებელი კარადა	0,7X0,5X1,0მ	ც	1	დაზუსტუნ
21	თბოიოლაციის შალითა	Φ40	ბ.მ.	4,0	
22	იბივე	Φ32	ბ.მ.	8,0	
23	იბივე	Φ25	ბ.მ.	90,0	
24	იბივე	Φ20	ბ.მ.	140,0	

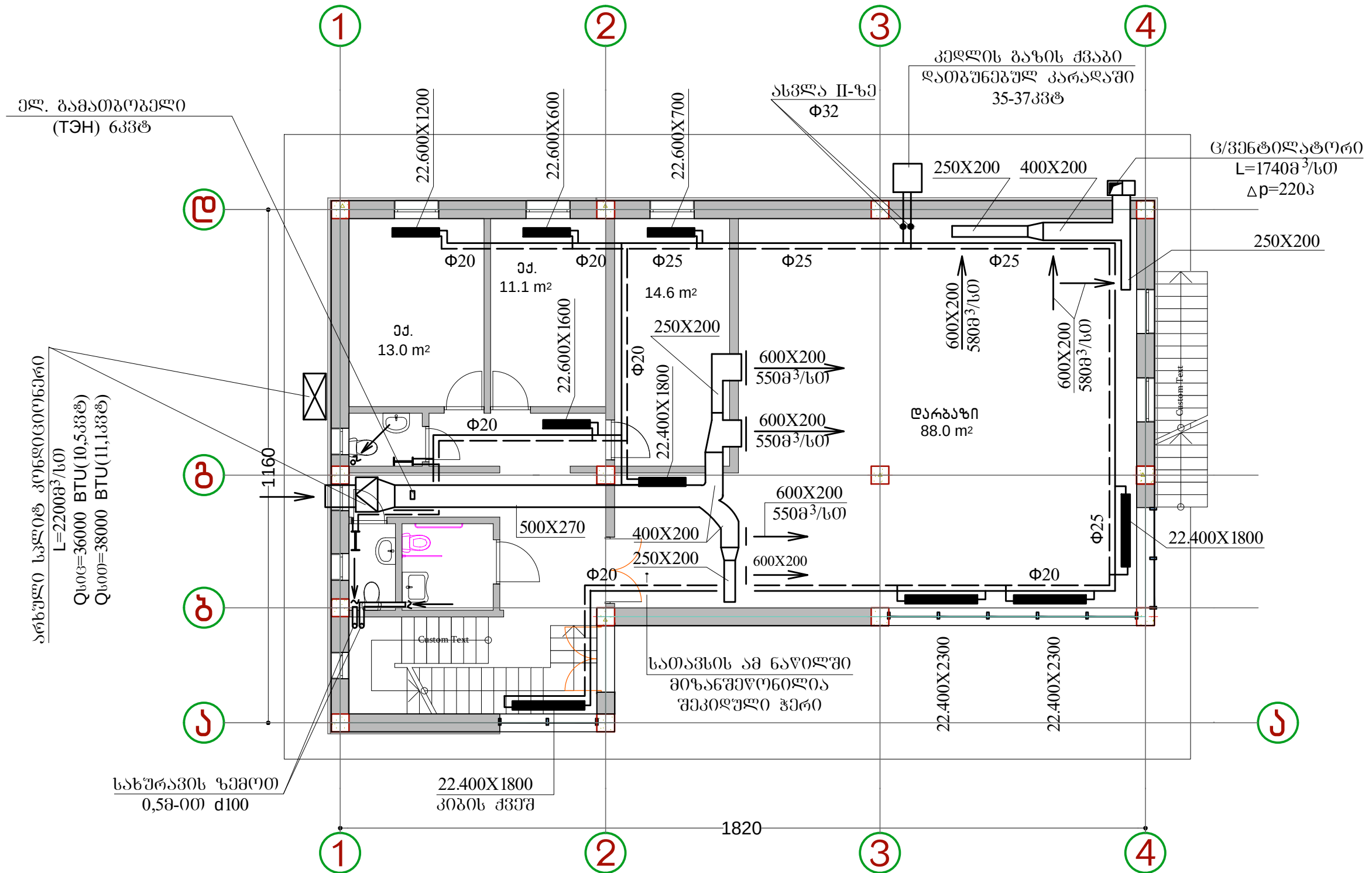
პირობითი აღნიშვნები

	რადიატორი გეგმაზე და სქემაზე
	სკლიტის შიბა და ბარე ბლოკები
	სანკვანძის პენტილატორი

	პენტილაცია-კონდიციონება				
1	არხული სკლიტ-კონდიციონერი, მომუშავე -10 ⁰ C-მდე, შემაერთებლებით 10მ-მდე	L=2200მ ³ /სთ Q _{სიცი} =10,5კვტ Q _{სიცი} =11,1კვტ Δp=100-120პა	კონკრ.	1	36000BTU 38000BTU
2	სკლიტ-კონდიციონერი, შემაერთებლებით ბაბრილებისთვის	7კვტ	კონკრ.	1	კედელზე დასაქილება.
3	იბივე	4კვტ	კონკრ.	1	კედელზე დასაქილება.
4	ც/პენტილატორი რბილი ჩასაღბმელით	L=1740მ ³ /სთ Δ p=220პა	ც	1	
5	სანკვანძის პენტილატორი	L=50მ ³ /სთ	ც	5	
6	ელ. ბამათობელი ელემენტი	TЭН 6კვტ	ც	1	
7	ქალუზის ცხაურა რეგულირ.	600X200	ც	7	
8	კაერსატარი ფოლ. მოთუთ.	500X270	მ ²	18,5	
9	იბივე	400X250	მ ²	10,0	
10	იბივე	400X200	მ ²	7,8	
11	იბივე	250X200	მ ²	8,0	
12	იბივე	d100	მ ²	11,0	
13	კაერსატარების თბოიოლ.		მ ²	23,0	დასაწებებელი
14	ქოლბა კაერსატარზე	400X250	ც	1	
15	იბივე	d100	ც	5	
16	კაერბაღამწოლი	370X130	ც	1	
17	ქალუზის ცხაურა უძრავი	600X300	ც	1	

პირობითი აღნიშვნები:	დამკვეთი:	საპროექტო:  Adress: Al. Kazbegi ave. 12a City: Tbilisi Country: Georgia Postcode: 0160	პროექტის სტატუსი: ბათობა პენტილაცია	პროექტის დასახელება: ახალგაზრდული ცენტრი საკადასტრო კოდი 56.10.43.135	მასშტაბი:	
			შემსრულებლები: ინჟინერი ბ. ახალშენიშვილი 		ნახაზის დასახელება: თავფურცელი	
					ბგ-1	A3

პირველი სართულის ბეჭედი



პირიპირი აღნიშვნები:

დამკვეთი:

საპროექტო:



პროექტის სტატუსი:

გათბობა ვენტილაცია

შემსრულებლები:

06306360

2a) 6. ახალშენიშვილი

Si

ia

14
30

პროექტის დსახელეზბა:

ახალგაზრდული (პენტი)

საპატენტო კოდი 56.10.43.135

ნახაზის დსახელება:

პირველი სართულის გეგმა

მასშტაბი:

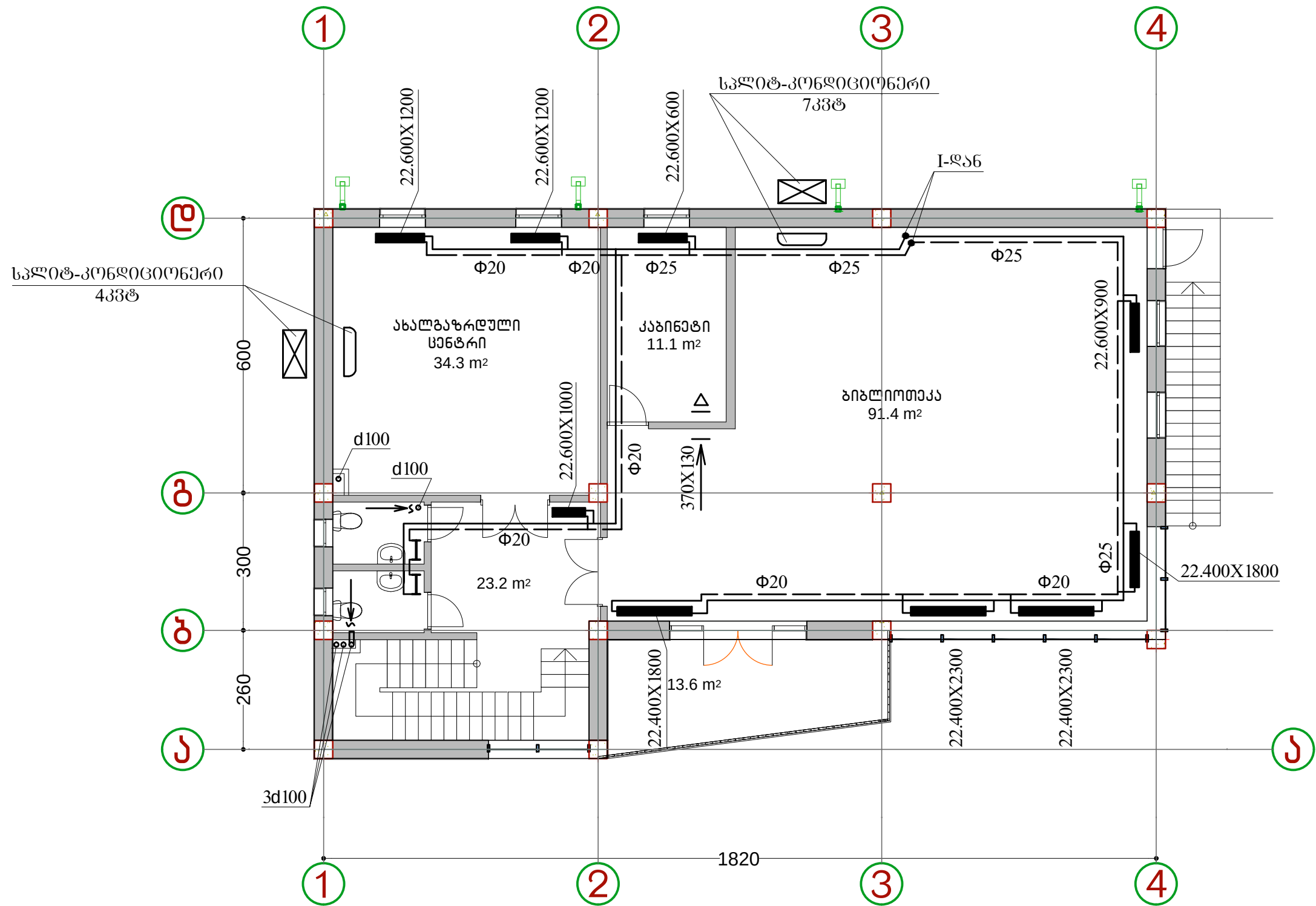
1:100

ფურცელი	
---------	--

83-2

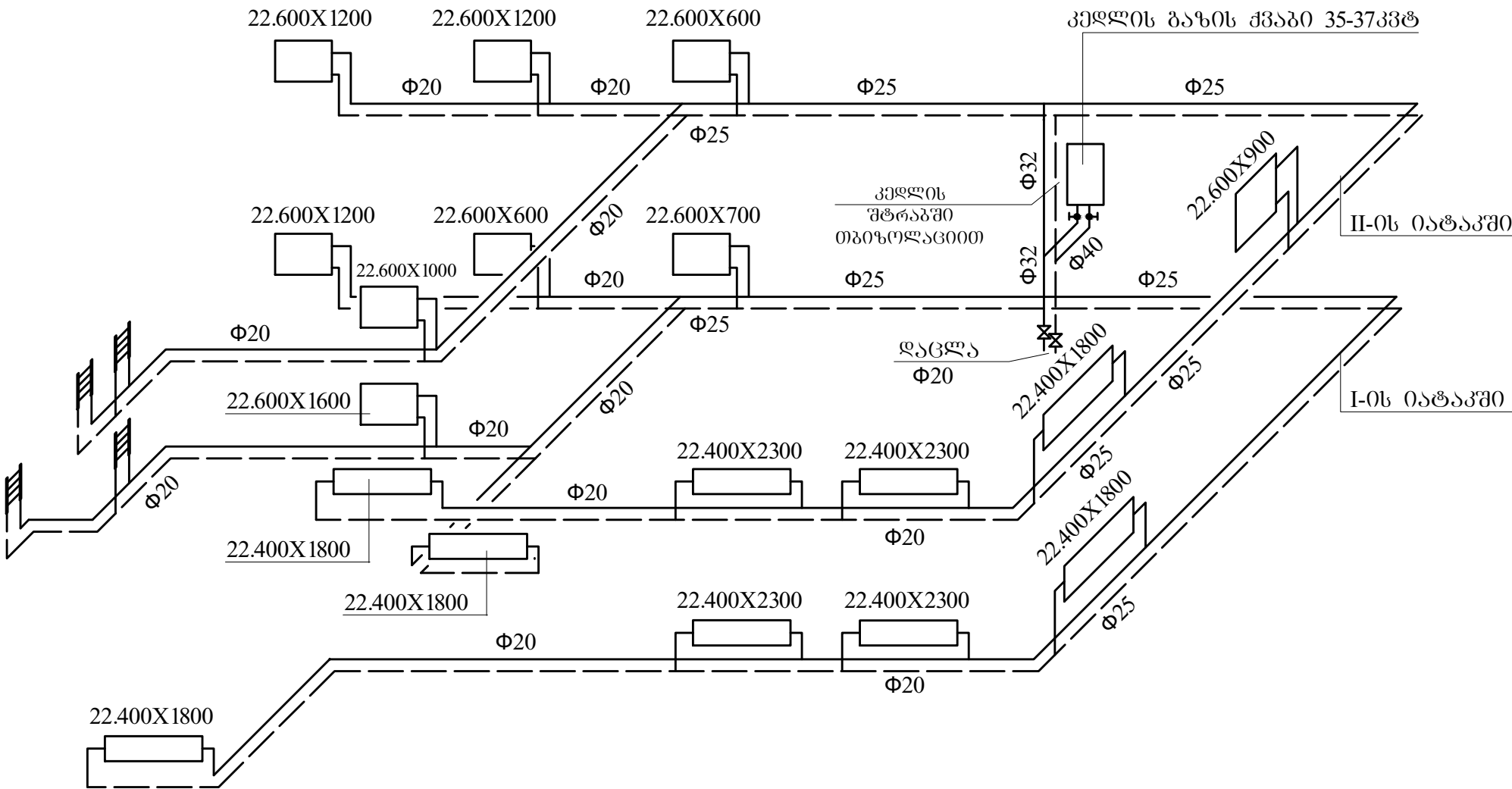
A3

მეორე სართულის გეგმა

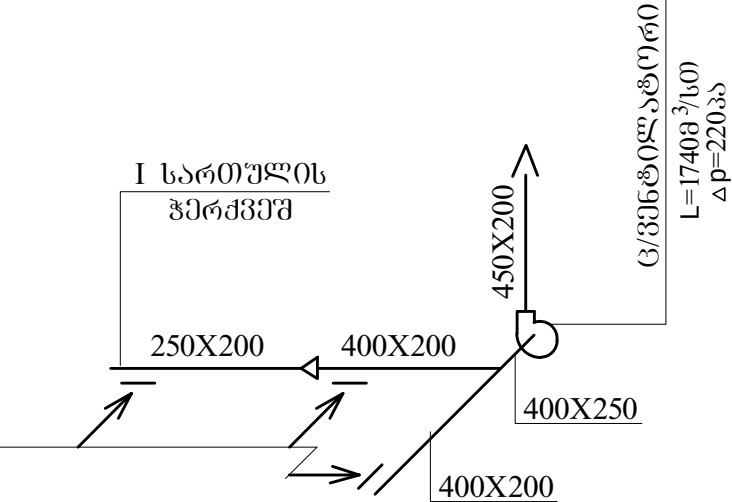


პროექტი ავტორები:	დამკვეთი:	საპროექტო:	პროექტის სტატუსი:	პროექტის დასახელება:	
			გამოცემა კონსტრუქცია	ახალგაზრდული ცენტრი	მასშტაბი:
GeorgianHouse Architrcure Design Contruction Address: Al. Kazbegi ave. 12a City: Tbilisi ქვეყანა: საქართველო საფოსტო კოდი: 0160	შემსრულებლები:	ნაპროექტო კოდი 56.10.43.135		ფურცელი	A3
		ნაპროექტო კოდი 56.10.43.135		მეორე სართულის გეგმა	

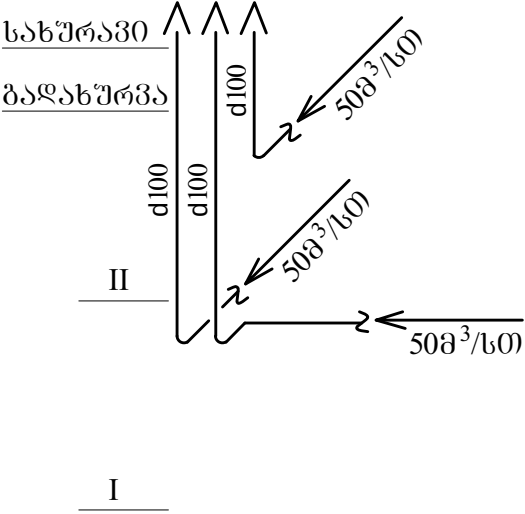
ბათუმის სისტემის სქემა



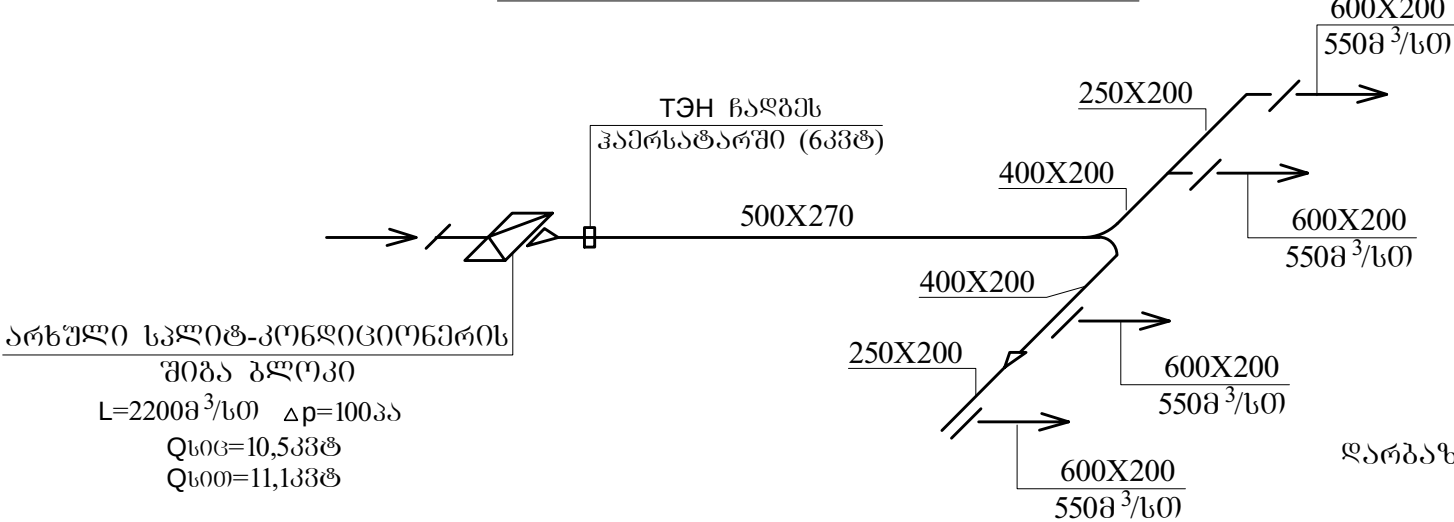
ღარგაზის გაწვრთვი
სისტემის სქემა



გაწვრთვი სანკვანძებიდან



ღარგაზის მოღინებითი სისტემის სქემა



შენიშვნები:

ღარგაზის მოღინებითი სისტემის კაპრსატარები თბოიზოლირებულია.
იატაკში გატარებული მილები თბოიზოლირებულია.

პრობითი აღნიშვნები:

ღამკვეთი:

საპროექტო:

GeorgianHouse
Architrcutre Design Contruction
Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
City:Tbilisi
Country:Georgia
Postcode:0160

პროექტის სტატუსი:

გათვობა ვენტილაცია

შემსრულებლები:

ინჟინერი

ნ. აბაღაშვილი

პროექტის ღსახელება:

ახალგაზრდული ცენტრი
საკადასტრო კოდი 56.10.43.135

ნახაზის ღსახელება:

სქემა

მასშტაბი:

ფურცელი

გვ-4

A3