

სპეციფიკაცია

	ნახაზების ჩამონათვალი	
1	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია	1
4	გათბობის სისტემის გზგმა სარდაფის სართული	2
4	გათბობის სისტემის გზგმა I სართული	3
5	გათბობის სისტემის გზგმა II სართული	4
6	გათბობის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა I სართული	5
7	გათბობის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა II სართული	6
9	საქვების ჰრინფივილური სქემა	7

განმარტებითი ბარათი

ბავშვთა დღის ცენტრი ქ.ქუთაისი, თბილისის ქუჩა მე-10 ჩ-5 სკ 03.03.01.394

შენობა დამუშავებულია საქართველოში მომქმედი ნორმების გათვალისწინებით და გათვლილია ზამთრის გარე

საანგარიშო **T=-8oC** ტემპერატურის მიხედვით. გამათბობელ ელემენტებად მიღებული თანამედროვე სტანდარტების შესაფერისი, მაღალეფექტური და ღიზინით მისაღები ფოლადის თურქული **22PKKP**- ტიპის, **H=600**მმ სიმაღლის რადიატორები (სასურველია უსაფრთხოების მიზნით გათბობის რადიატორები დაიფაროს დეკორატიული წინასაფარით). გათბობის სისტემად ჰაერის განდევნა ხდება რადიატორებზე დამონტაჟებული ჰაერის გამდევნი სარქველების მეშვეობით პროექტით გათბობის სისტემის წყლის ტემპერატურული რეჟიმია **DT=80-60oC**. შენობისათვის საჭირო სითბოს უზრუნველა მოეწეობა საქვაბე, სადაც განთავსდება ბუნებრივი აირის **P=20mb** დაბალ წნევაზე მომუშავეეკდლის **N=24 kW და N=36 kW**სიმძლავრის გათბობის კედელზე დასაკიდი დახურული წვის კამერით ქვაბი. პროექტით შენობაში დაპროექტირებულია გათბობის ორმიდოვანი კოლექტორული სისტემა, რომელშიც წყლის მოძრაობა იძულებითია.

გათბობის მიღგაყვანილობა დაპროექტებულია **T=75oC** წყლის ტემპერატურულ რეჟიმზე მომუშავე პლასმასის ფოლგიანი და მეტალოპლასტმასის მიღებით. მიღგაყვანილობისთვის გათვალისწინებულია კაუნუკის თბოიზოლაცია.

გათბობის სისტემის მიმწოდებელი და უკუ მაგისტრალები განლაგებულია იატაკის კონსტრუქციაში I=0.03% დახრილობით, რომელიც უზრუნველყოფს სისტემიდან ჰაერის განდევნას. მაგისტრალური მილსადენები, რომლების განლაგებულია იატაკის კონსტრუქციაში იფუთება კაუნუკის თბოიზოლაციით მილსადენებიდან სითბოს დანაკარგის შემცირების მიზნით. სითბოს რეგულირებისა და სისტემის პიდრავლიკური რეჟიმის მდგრადობისათვის რადიატორების მიმწოდებელ მიღებზე გათვალისწინებულია მარეგულირებელი ვენტილები, ხოლო უკუ მილსადენებზე კი – დროულ ვენტილი.

საბავშვო ბაღის საანკანებებში დაპროექტებულია გამწოვი სავენტილაციო სისტემა. საანკანების გამწოვი ვენტილაციის სისტემისთვის გამოყენებულია მრგვალი ღერძული გამწოვი ვენტილატორები.

№№	დასახელება	განზერო	რაოდ
გათბობის სისტემა			
1	რადიატორი პანელური PKKP22 600X1400	ც	4
2	რადიატორი პანელური PKKP22 600X1300	ც	2
3	რადიატორი პანელური PKKP22 600X1200	ც	1
4	რადიატორი პანელური PKKP22 600X9000	ც	2
5	რადიატორი პანელური PKKP22 600X700	ც	2
6	რადიატორი პანელური PKKP22 600X600	ც	2
7	რადიატორი პანელური PKKP22 600X500	ც	3
8	რადიატორი პანელური PKKP22 600X400	ც	3
9	საშრობი 5/8	ც	3
10	ვენტილი რადიატორის მიწოდების დ-1/2" (ადაპტორით)	ც	22
11	ვენტილი რადიატორის უკუ სვლის დ-1/2" (ადაპტორით)	ც	22
12	მეტალოპლასტმასის მილი დ-16 მმ იზოლაციით	გრმ	300
13	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D32*5,4	გრმ	46
14	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D40*6,2	გრმ	70
15	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D32	ცალი	10
16	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D40	ცალი	6
17	სამკაბი პ/პ მილისათვის D32x32x32	ცალი	2
18	სამკაბი პ/პ მილისათვის D40x40x40	ცალი	2
19	გადამყვანი D40X32	ცალი	4
20	ქურო პ/პ მიღები D32*5,4	ცალი	10
21	ქურო პ/პ მიღები D40*6,2	ცალი	16
22	კაუნუკის თბოიზოლაცია D40*6,2 D32*5,4 პ/პ მიღებისათვის	გრმ	116
23	ფუმი დიდი	ცალი	4
24	პ/პ მიღების სამაგრი დ-40 დ-32 მმ	ცალი	80
25	კოლექტორი 1" (13 გასვლა)	ც	2
26	კოლექტორი 1" (8 გასვლა)	ც	2
27	კოლექტორის ჰაერგამშვები ავტომატიური	ც	2
28	კოლექტორის სამაგრი	კომპ	2
29	კოლექტორის სახშობი 1"	ც	4
30	ვენტილი ბუღტულოვანი ჩამხსნელით კუთხის 1"	ც	4
31	კოლექტორის კარადა	ც	2
გამწოვი სისტემა საანკანების			
1	საანკანების ღერძული გამწოვი ვენტილატორი	ცალი	4
2	მრგვალი გარე ცხაურა დ-100 მმ	ც	4
საქვაბე			
1	ბუნებრივ აირზე მომუშავე წყალგამთბობი კედელზე დასაკიდი ქვაბი დახურული წვის კამერით, N=36 kw სიმძლავრის DT=80-60oC ტემპერატურული რეჟიმით	ცალი	1
2	ბუნებრივ აირზე მომუშავე წყალგამთბობი კედელზე დასაკიდი ქვაბი დახურული წვის კამერით, N=24 kw სიმძლავრის DT=80-60oC ტემპერატურული რეჟიმით	ცალი	1
3	რეცირკულაციის ტუმბო Q=1,5 M3 H=2 M	ცალი	1
4	ავტომატური ჰაერგამშვები	ცალი	2
5	პოლპროპილენის მიღების ფასონური ნაწილები დ-40,32 მმ (ქურო ჩამხსნელი, ამერიკანკა და ა.შ)	კომპ.	1
6	უკუსარქველი დ-25 მმ	ცალი	3
7	ვენტილი დ-32 მმ სპერული	ცალი	4
8	ვენტილი დ-25 მმ სპერული	ცალი	4
9	ვენტილი 3/4"	ცალი	4
10	ბოილერი ტემადური 120 ლ (წყლის შემაგროვებელი ტუმბოთი,საფართოებელი ავზით და დამცავი სარქველით)	ცალი	1
11	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D25*4,2	გრმ	8
12	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D32*5,4	გრმ	8
13	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D40	გრმ	4
14	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D25	ცალი	24
15	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D32	ცალი	10
16	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D40	ცალი	6
17	ქურო პ/პ მიღები D25*4,2	ცალი	4
18	ქურო პ/პ მიღები D32*5,4	ცალი	2
19	კაუნუკის თბოიზოლაცია D25 პ/პ მიღებისათვის	გრმ	8
20	კაუნუკის თბოიზოლაცია D32 პ/პ მიღებისათვის	გრმ	8
21	კაუნუკის თბოიზოლაცია D40 პ/პ მიღებისათვის	გრმ	4
22	კაუნუკის თბოიზოლაცია D90 პ/პ მიღებისათვის	გრმ	20

შ.პ.ს. "სან სტუდია"  
2016 წ.

გავშვთა დღის ცენტრი

ქ.ქუთაისი, თბილისის ქაჩა მე-10 ჩ-5  
სა 03.03.01.394

წყალგამრავების სისტემის გზგმა  
სარდაფის სართული

სტაბუსი:  
გათბობა

დირექტორი: ლაშა ქოზულია

შამსრულაბალი:

სარგო ნაზაროვი

მასშტაბი

1:№№№№

გვარდი

1

სულ გვარდები

7

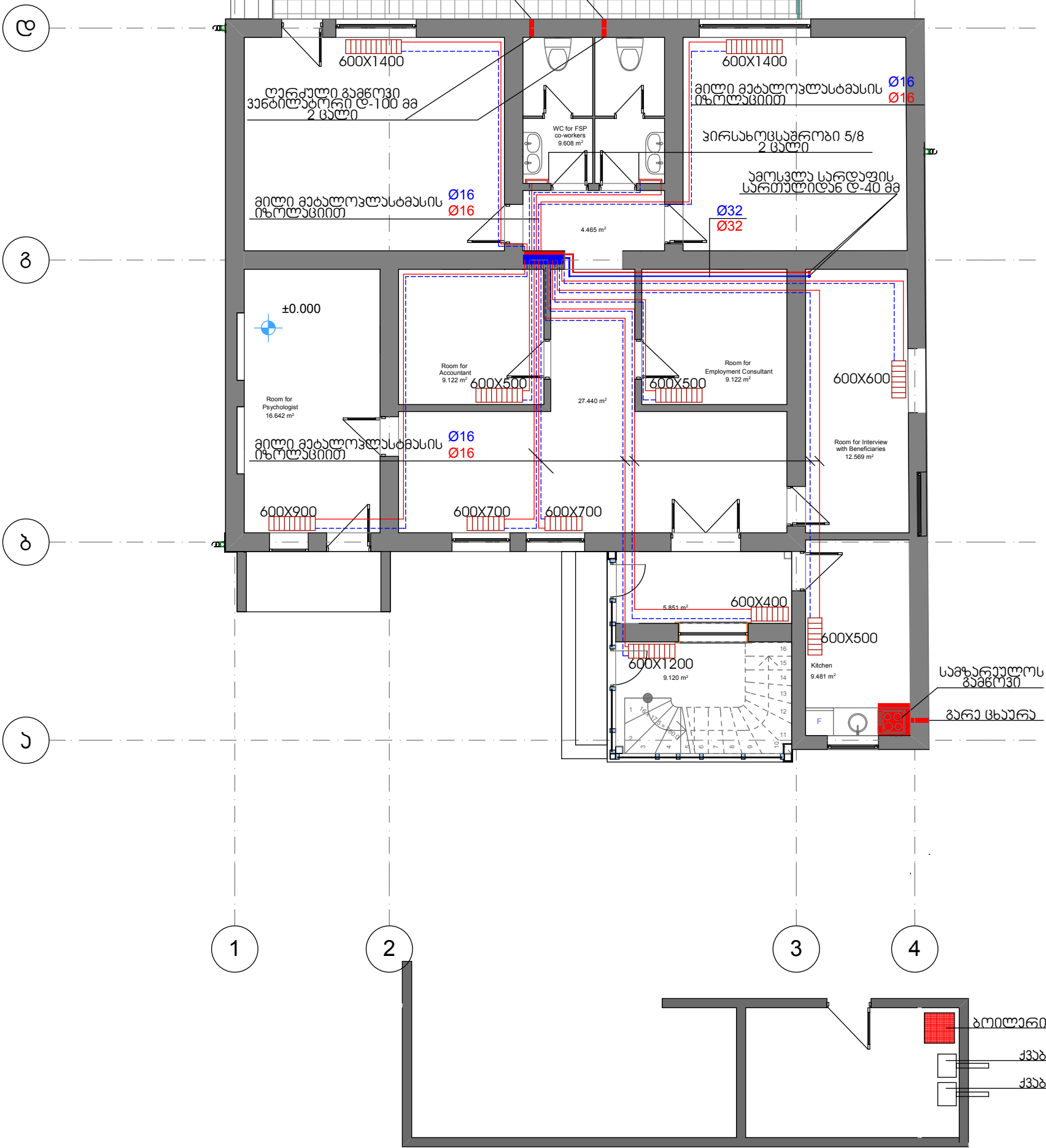
Architectural floor plan of a building section. The plan features a large rectangular area filled with diagonal hatching, representing a structural element or a specific material. To the right of this area is a staircase labeled "სკალა" (Staircase) with a width of "ღ-40 მმ" (40 mm). The staircase is shown with a series of steps and a handrail. The plan includes several annotations in Georgian and English:

- "10.005 m²" indicating the area of the hatched section.
- "-2.000" indicating the elevation of the staircase platform.
- "სკალა სართულზე ღ-40 მმ" (Staircase on the floor, 40 mm wide).
- "Ø40" (blue) and "Ø40" (red) indicating the diameter of a circular feature, likely a pipe or duct.
- "საქვანიღან ღ-40 მმ" (Red) and "საქვანიღი ღ-40 მმ" (Blue) indicating the diameter of a circular feature, likely a pipe or duct.

The plan is overlaid with a grid system. The horizontal axis is labeled with numbers 1, 2, 3, and 4. The vertical axis is labeled with letters A, B, and C. The grid lines are dashed and extend across the entire plan.

7

გათბობის სისტემის გეგმა  
I სართული



შ.პ.ს. "სან სტადია"  
2016 წ.

გაშვებული დღის ცანტრი  
ქ.ქუთაისი, თბილისის ქაზა 8-10 მ-5  
სა 03.03.01.394

წყალმომარაგების სისტემის გეგმა  
სარდაფის სართული

სტაბუსი:  
გათბობა

დირექტორი: ლუბა ქოზაძე

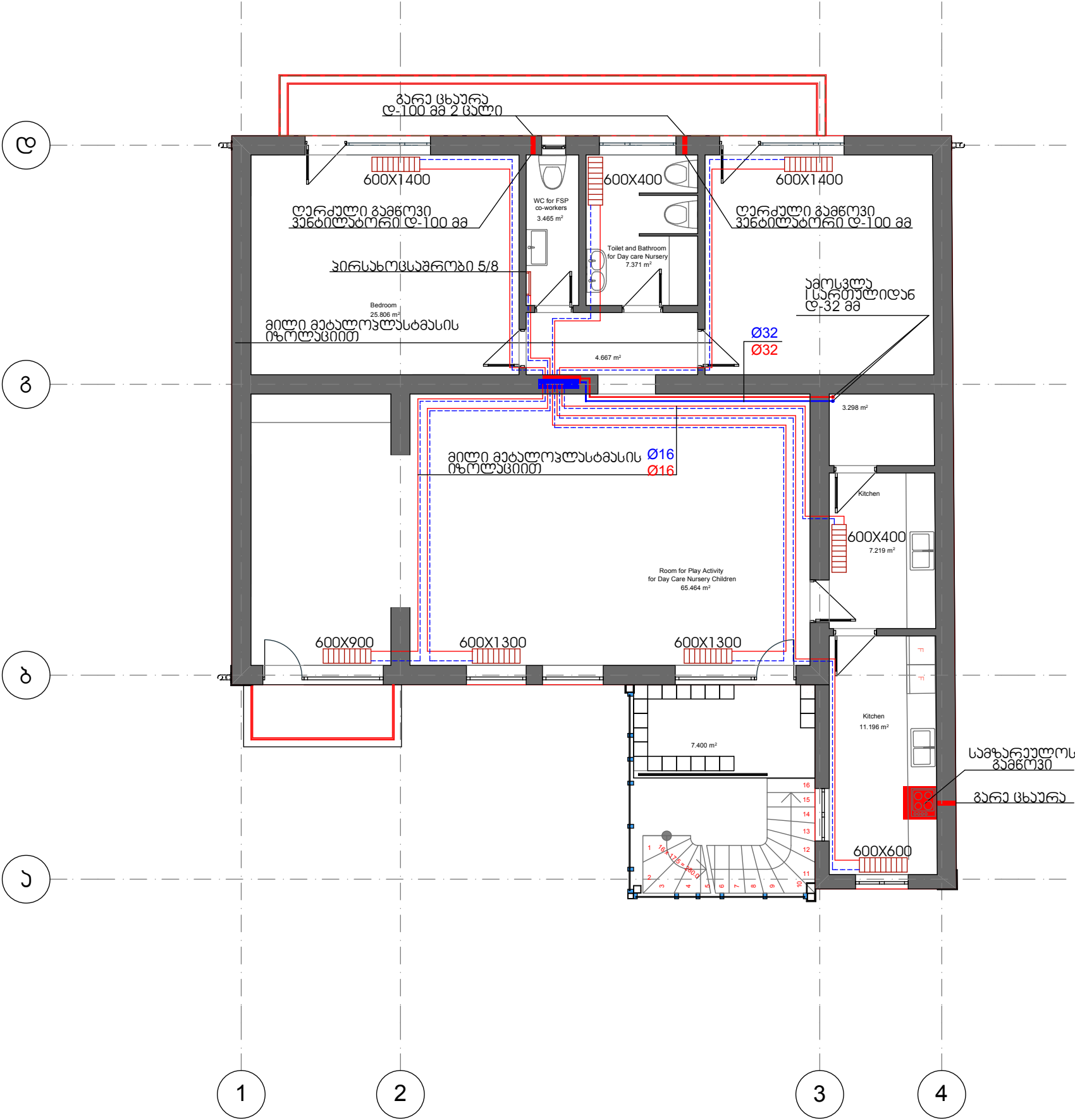
შემსრულებელი:  
სარგო ნაზაროვი

მასშტაბი  
1:100

გვარდი  
3

სულ გვარდები  
7

გათბობის სისტემის გეგმა  
II სართული



შ.პ.ს. "სან სტუდია"  
2016 წ.

გავშვთა დღის ცანბრი  
ქ.ქათისი, თბილისის ქაჩა ბა-10 R-5  
სა 03.03.01.394

წყალმომარაგების სისტემის გეგმა  
სარდაფის სართული

სტაბუსი:  
გათბობა

დირექტორი: ლუბა ქობულაია

შემსრულებელი:  
სარგო ნაზაროვი

მასშტაბი  
1:100

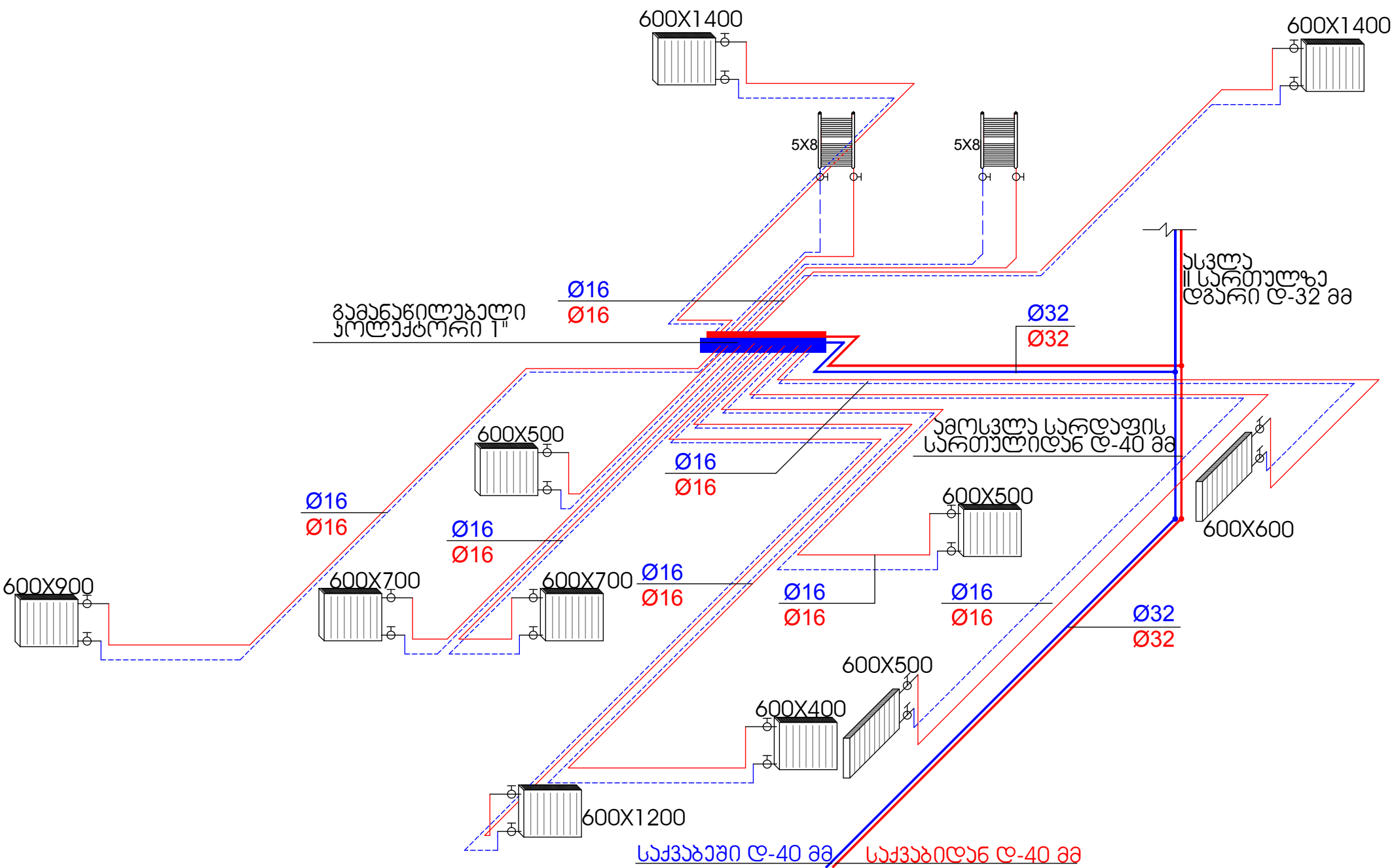
გვარდი

4

სულ გვარდები

7

# გათბობის სისტემის ავსონომიური სქემა I სართული



შ.პ.ს. "სან სტუდია"  
2016 წ.

გამგზავნის მისამართი  
ქ.ქუთაისი, თბილისის ქუჩა 8-10 მ-5  
სა 03.03.01.394

გათბობის სისტემის გეგმა  
სარდაფის სართული

სტადია:  
გათბობა

დირექტორი: ლაშა კობულაძე

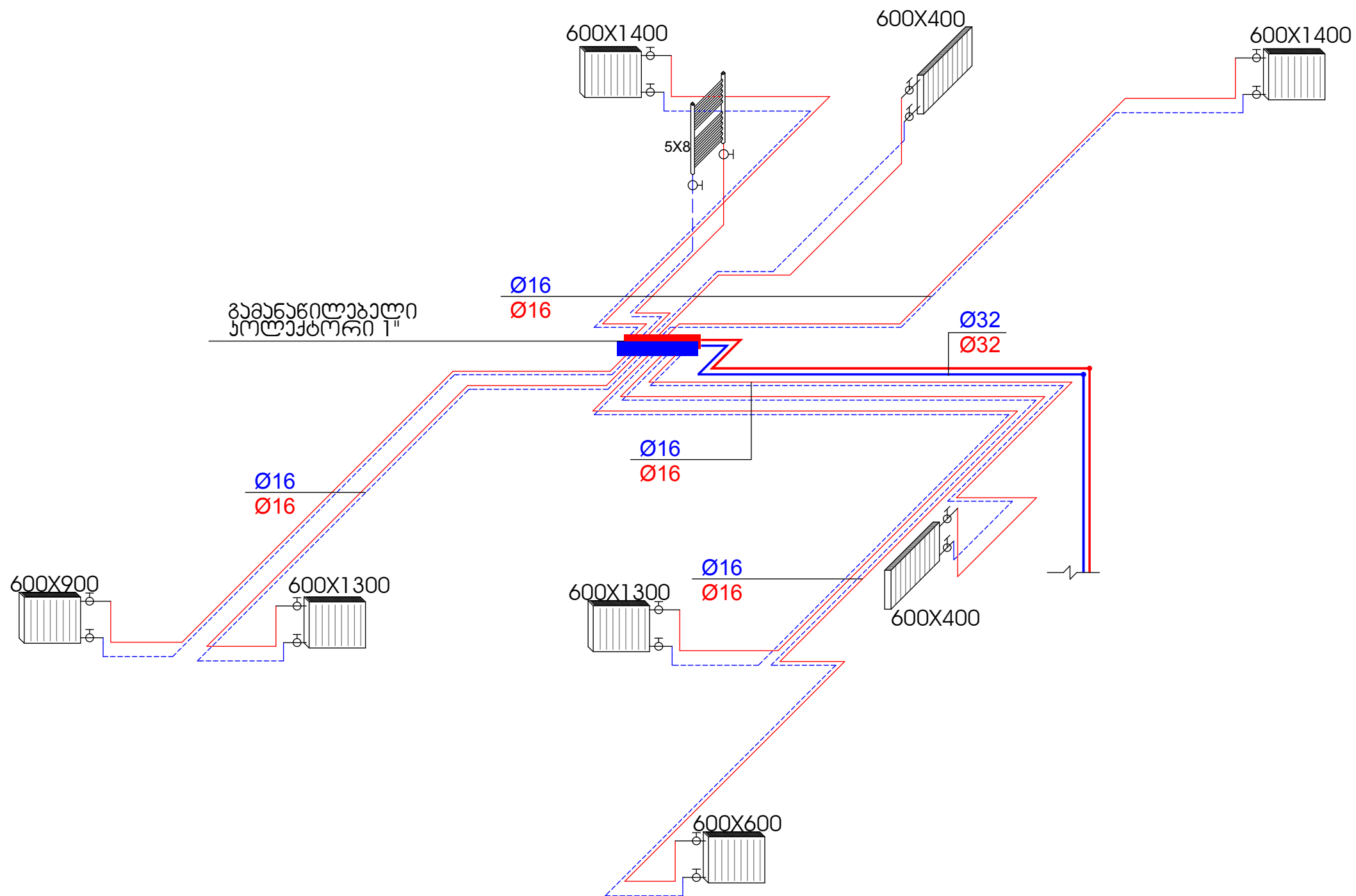
გამგზავნის:  
სარგო ნაზარაძე

მასშტაბი  
1:100

გვერდი  
5

სულ გვერდები  
7

# გათბობის სისტემის ავსოვრებრიული სქემა II სართული



შ.პ.ს. "სან სტუდია"  
2016 წ.

გავრცელების დონის მფლობელი  
ქ.ქუთაისი, თბილისის ქუჩა 8-10 მ-5  
სა 03.03.01.394

გათბობის სისტემის გავრცელების  
სარეგისტრაციო სართული

სტატუსი:  
გათბობა

დირექტორი: ლაშა კობულაძე

გამსრულებელი:  
სერგო ნახარაძე

მასშტაბი  
1:1:1:1

გვარდი

6

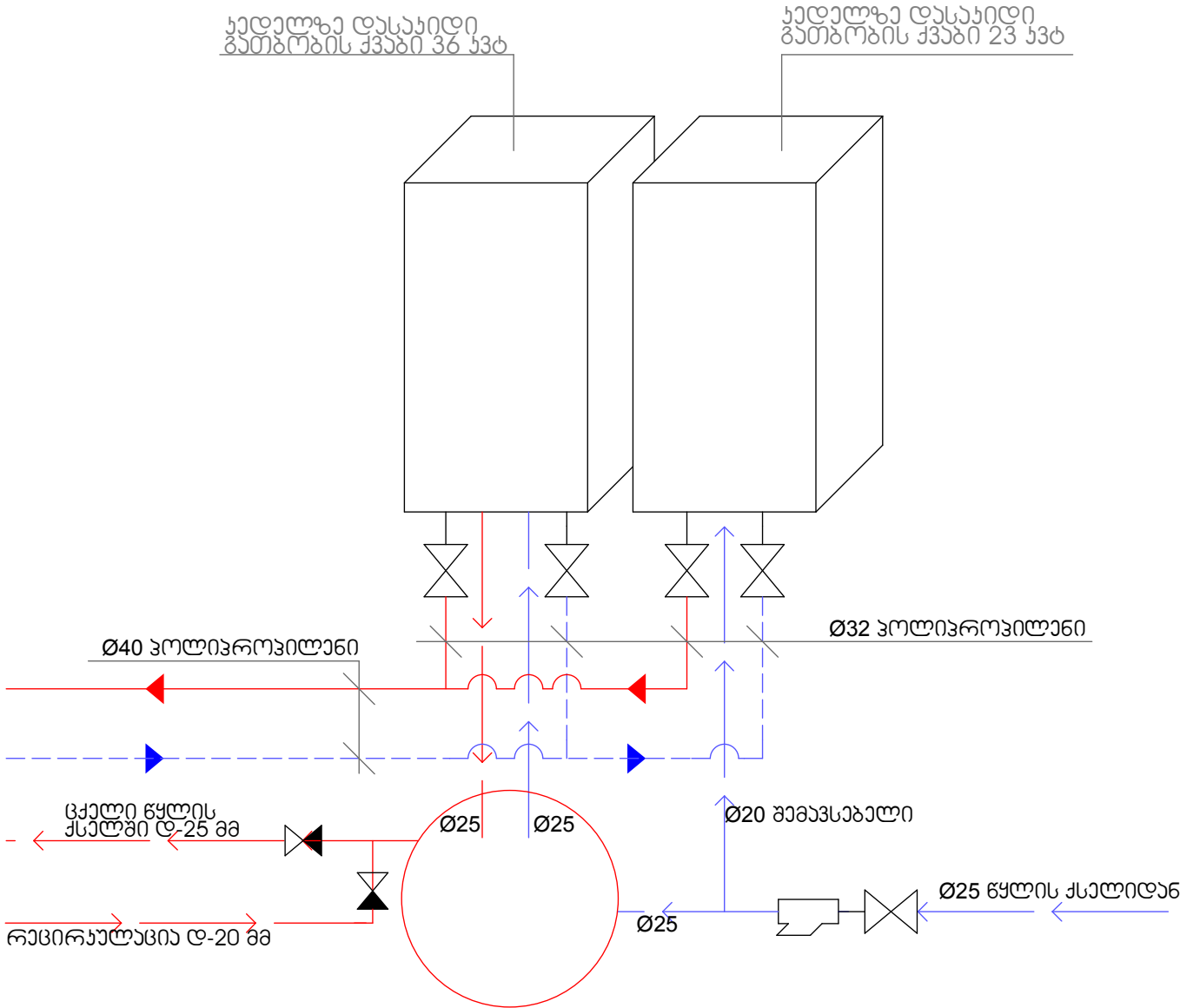
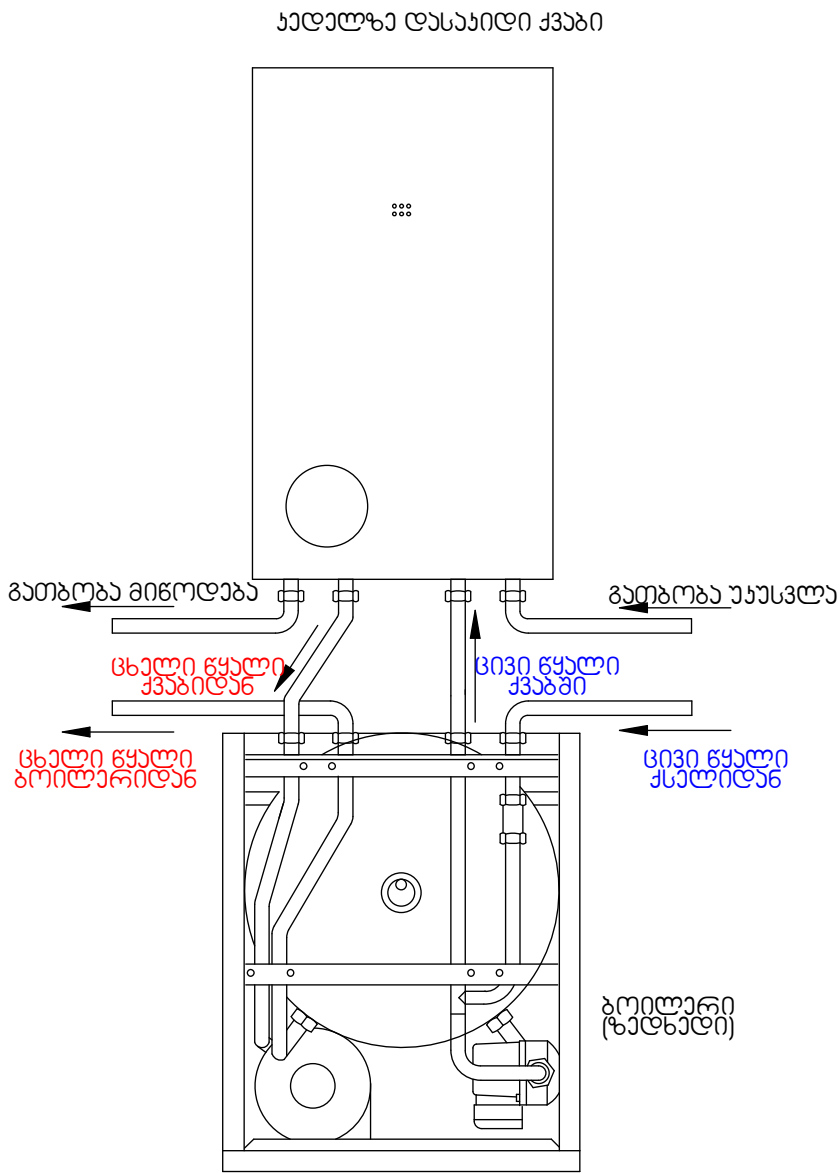
სულ გვარდები

7

# საქვების პრინციპული სქემა

შ.პ.ს. "სან სტუდია"  
2016 წ.

ბოილარის და ქვების დარბაზის სქემა



- წყლის ფილტრი
- ვენტილი
- უახსარქველი

გაგზავნა დღის მანძილი  
ქ.ქათისი, თბილისის ქაზა 8-10 მ-5  
სა 03.03.01.394

## საქვების პრინციპული სქემა

სტაბუსი:  
ბათობა

დირაქტორი: ლაზა ქობულია

შემსრულებელი:  
სარგო ნახაროვი

მასშტაბი  
1:1:1:1

გვარდი  
7

სულ გვარდები  
7