



საქართველოს ფინანსთა მინისტრის და სკოლტის  
სახელმწიფო სასწავლო უნივერსიტეტის  
რეაბილიტაციის პროექტი



საქართველოს ფინანსთა მინისტრის  
მიერ დაგენერირებული სასტატიკო  
მუნიციპალური მონიტორინგის  
რეპორტი

შემთხვევა  
/გათბობა/

დამკვეთი:	საქართველოს ფინანსთა მინისტრის მიერ დაგენერირებული სასტატიკო მუნიციპალური მონიტორინგის რეპორტი
შემთხვევის შზრ სამსახურის უფროსი:	გ. ვაციაშვილი
კომისიის აღმდეგი:	გ. ვაციაშვილი



**საქართველოს ფიზიკური აღზრდისა და  
სკოლური სახელმწიფო სასწავლო  
უნივერსიტეტის სასწავლო შენობის  
რეაბილიტაციის პროექტი**

ვურცელთა ჩამონათვალი

№	დასახელება	№	გვ.	ფორმატი
1	თავფერცელი		1	<b>A3</b>
2	სატიტულო ვურცელი		1	<b>A3</b>
3	ვურცელთა ჩამონათვალი		1	<b>A4</b>
4	0ურიდიული დოკუმენტაცია		3	<b>A4</b>
5	ბანდარტების ბარათი		5	<b>A4</b>
6	საპარამულო არხების მოწყობა და მსქალუატაცია		4	<b>A4</b>
7	ცენტრალური გათბობის აქსონომეტრია; კვანძები	ბ-1	1	<b>A2</b>
8	მიზანმიზნი სართულის და ცენტრალური ქსელის გეგმა	ბ-2	1	<b>A2</b>
9	მიზანმიზნი სართული; სამცირებელი	ბ-3	1	<b>A2</b>
10	კირველი სართული; მეორე სართული	ბ-4	1	<b>A2</b>
11		ბ-5	1	<b>A2</b>
12	საჭაპავე მეურნეობის მოწყობის გეგმა და მსალიკაცია	ბ-6	1	<b>A2</b>
13	საჭაპავე შენობა, თბოქსელის მოწყობის გეგმა და თბოქსელის კვანძის საკადასტრო გეგმაზე დატანი	ბ-7	1	<b>A2</b>



მოცემული ცენტრალური გათბობის სისტემის  
მოწყობის პროექტის ბანერციელებამდე ან  
ბანერციელების პროცესში წარმოქმნილი  
გაუთვალისწინებელი ან/და გაურკვეველი  
გარემოებები კომარტენციის გარგლებში განიხილა  
სკოლის აღმინისტრაციასთან ან/და პროექტის  
ავტორთან ერთად.



მიწის (უძრავი ქონების) საკადასფრო ქოდი N 01.14.07.008.086

## ამონაშერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია

N 882015322912 - 11/06/2015 12:01:26

მომზადების თარიღი

15/06/2015 16:08:54

### საკუთრების განცოფილება

გონი  
თბილისი  
01      14      07      008/086

მისამართი: ქალაქი თბილისი, გამზირი ი.ჭავჭავაძე, N49  
(ნაკვეთი 08/086)

ნაკვეთის საკუთრების ფოპი: საკუთრება  
ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო  
დაბუსტებული ფართით: 20267.00 კვ.მ.  
ნაკვეთის წინა ნომერი: 01.14.07.008.085;  
შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1 (მ/შ 0 სართული  
საერთო ფართით - 1080.32 კვ.მ., I სართული საერთო  
ფართით 1274.28 კვ.მ., II სართული საერთო ფართით  
1098.71 კვ.მ., III სართული საერთო ფართით  
1104.66 კვ.მ., IV სართული საერთო ფართით  
1102.28 კვ.მ.), N2 (მ/შ სარდაფის სართული საერთო  
ფართით 262.12 კვ.მ., I სართული საერთო ფართით  
265.61 კვ.მ., II სართული საერთო ფართით 261.26 კვ.მ.,  
III სართული საერთო ფართით 285.19 კვ.მ., IV სართული  
საერთო ფართით 285.19 კვ.მ., V სართული საერთო  
ფართით 285.19 კვ.მ.), N3 (მ/შ 0 სართული საერთო  
ფართით 1449.27 კვ.მ., I სართული საერთო ფართით  
135.32 კვ.მ.), N4 (მ/შ სარდაფის სართული საერთო  
ფართით 540.58 კვ.მ., 0 სართული საერთო ფართით  
505.20 კვ.მ. I სართული საერთო ფართით 515.39 კვ.მ., II  
სართული საერთო ფართით 225.43 კვ.მ.), N5 (მ/შ 0  
სართული საერთო ფართით 216.71 კვ.მ., I სართული  
საერთო ფართით 220.37 კვ.მ., II სართული საერთო  
ფართით 257.50 კვ.მ., III სართული საერთო ფართით  
258.26 კვ.მ., IV სართული საერთო ფართით 258.26 კვ.მ.,  
V სართული საერთო ფართით 258.26 კვ.მ.), N6 საერთო  
ფართით 167.97 კვ.მ., N7 საერთო ფართით 88.57 კვ.მ., N8  
საერთო ფართით 24.72 კვ.მ., N9 საერთო ფართით  
14.50 კვ.მ., N10 საერთო ფართით 7.50 კვ.მ.

### მესაკუთრის განცოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882015322912 , თარიღი 11/06/2015 12:01:26  
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 15/06/2015

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- წერილი N7/34880 , დამოწმების თარიღი: 11/06/2015 , სასიპ "სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო"

მესაკუთრები:  
სახელმწიფო

მესაკუთრე:  
სახელმწიფო

აღწერა:

## იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

## სარეგებლობა

განცხადების  
რეგისტრაცია  
ნომერი  
882014309711  
თარიღი 13/06/2014  
17:36:14

უფლების  
რეგისტრაცია: თარიღი  
16/06/2014

განცხადების  
რეგისტრაცია  
ნომერი  
882013190750  
თარიღი 26/04/2013  
16:42:24

უფლების  
რეგისტრაცია: თარიღი  
29/04/2013

გამნათხოვრებელი: სსიპ "საქართველოს ფიზიკური აღმრღვისა და სპორტის სახელმწიფო  
სასწავლო უნივერსიტეტი" 205304357;

მონათხოვრებელი: სსიპ "საქართველოს ფიზიკური აღმრღვისა და სპორტის სახელმწიფო  
სამინისტრო კოლეჯი" 202949159;

საგანი: III სართულებელი მდებარე 835 კვ.მ. ფართი;  
ვალი: 6 წელი;

უძრავი ნივთის თხოვების ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 13/06/2014, სსიპ  
საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო

მოსარგებლივ: სსიპ "საქართველოს ფიზიკური აღმრღვისა და სპორტის სახელმწიფო  
სასწავლო უნივერსიტეტი" 205304357;

მესაკუთრე: სახელმწიფო;  
საგანი: 20267 კვ.მ მიწის ნაკვეთი და მასზე განთავსებული შენობა-ნაგებობა N1-N2-N3-N4-  
N5-N6-N7-N8-N9-N10;  
მოსარგებლის არსებობის ვალით;

წერილი, რეგისტრის ნომერი N5/9836, დამოწმების თარიღი 22/04/2013, სსიპ "სახელმწიფო  
ქონების ეროვნული სააგენტო",

## ვალდებულება

ყადაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქციების რეალიზაციისას, აკრეთვე საგადასახადო წლის  
განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი დარებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო ვადასახად ვადახდს ექვიმდებარება საანგარიშო წლის  
მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმსავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საკადასახადო ორგანოს. აღნიშნული  
ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო  
კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე [www.napr.gov.ge](http://www.napr.gov.ge);
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე [www.napr.gov.ge](http://www.napr.gov.ge), ნებისმიერ გერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის  
სახლებშა და სააგენტოს ავტომატურ მიღებაში;
- ამონაწერის ფექტი კური სარვების აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდეთ: 2 405405 ან პირადად შეაქვეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კომსულტაციის მიღება შესაძლებელია ოსტაციის სახლის ცხრდაში 2 405405;
- საჯარო რეგისტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდეთ ცხრდაში: 08 009 009 09
- თქვენივების სანდერექსო ნებისმიერ სკოტბან და კავშირებით მოგვწერეთ: [info@napr.gov.ge](mailto:info@napr.gov.ge)



საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო  
სპეციალური რეგისტრის მომცემები საპატიო

საკადასტრო გეგმა

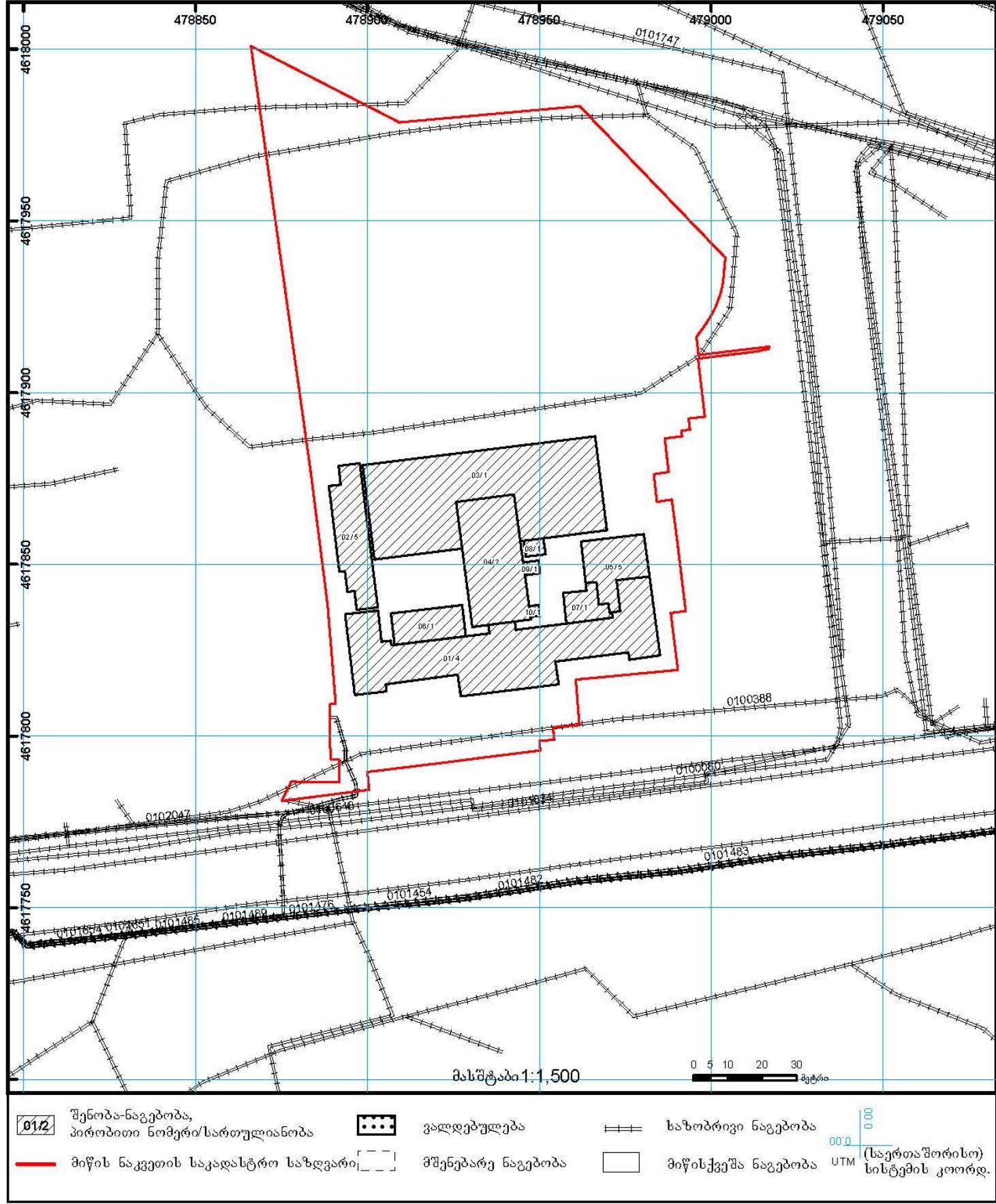
მიზის ცავეთის საკადასტრო კოდი: 01.14.07.008.086

გაცემის დღესის რეგისტრაციის ნომრი 882015322912

მიზის ცავეთის ვართობი: 20267 კვ.მ.

დაცვულება: არა სასოფლო-სამეურნეო

მომზადების თარიღი 12.06.15



## განმარტვებითი პარატი

პროექტი ითვალისწინებს საქართველოს ფიზიკური აღზრდისა და სპორტის უნივერსიტეტის არსებული სასწავლო შენობისა და სპორტული დარბაზის გათბობის სისტემის მოწყობის სამუშაოებს. გათბობის სისტემის მოწყობის სამუშაოები ითვალისწინებს სასწავლო შენობაში ცენტრალური გათბობის სრული სისტემის, თბიქსელისა და საქვაბე მეურნეობის მოწყობის სამუშაოებს.

### შინაგანი მოცემულობა:

პროექტი შესრულებულია დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი საპროექტო დავალებისა, საპროექტო აზომვითი ნახაზისა, საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების საფუძველზე, ასევე საქართველოში მოქმედი ევროპული სტანდარტების გათვალისწინებით.

საპროექტო მოცემულობის შესაბამისად მთლიანად კომპლექსში გათბობის სისტემა უნდა მოეწყოს ორ ეტაპად და მეორე უნდა იყოს პირველის გაგრძელება.

### **პირველი ეტაპი ითვალისწინებს:**

1. არსებული ადმინისტრაციულ-სასწავლო შენობის მიწისქვეშა (ნახევარსარდაფი) სართულზე ნაწილობრივ ფართები გათბობას და ნაწილობრივ მხოლოდ ცენტრალური ქსელის მოწყობას.
2. ადმინისტრაციულ-სასწავლო შენობის მიწისპირა და პირველი სართულის სრულად გათბობას.
3. ოთხი სპორტული დარბაზიდან მხოლოდ ერთში (კათბურთის დარბაზი) გათბობის სისტემის მოწყობა, ხოლო დანარჩენებამდე შესაბამისი სიმძლავრის მიწოდებისა და უკუსვლის მაგისტრალების მიყვანა.
4. სპორტული დარბაზების გასახდელებისა და საშეაცემის გათბობა.

### **მეორე ეტაპი ითვალისწინებს:**

1. ადმინისტრაციულ-სასწავლო შენობის მიწისზედა მეორე და მესამე სართულის გათბობას.
2. სამი სპორტული დარბაზის გათბობას.
3. საქტო დარბაზის გათბობას.

საპროექტო დავალების შესაბამისას შერჩეულ იქნა მოცელობითი ობომცვლელი 1000 ლიტრის სიმძლავრით.

### **შენიშვნა:**

არცერთ ეტაპში არ არის გათვალისწინებული კომპლექსის ავარიული ფლიგელის გათბობა.

სათავსებში ჰაერის საანგარიშო პარამეტრები გათბობის სისტემის ციგ პერიოდში:

1. ტემპერატურა ციგ პერიოდში  $-10.0^{\circ}\text{C}$ -მდე;

2. სასწავლო სათავსების ჰაერის ტემპერატურა +22 °C-მდე;
3. დერეფნებისა და დამხმარე სათავსების ჰაერის ტემპერატურა +20 °C-მდე;
4. სპორტული დარბაზის ჰაერის ტემპერატურა +16-18 °C-მდე;
5. გასახდელებისა და საშხაპების ჰაერის ტემპერატურა +24-25 °C-მდე.

### თბოქსელი (მილების სპეციფიკაცია; სიმძლავრები)

საქვაბე შენობა თბოქსელით უკავშირდება კომპლექს. თბოქსელი შედგება ორი წყვილი 75 მმ, ერთი წყვილი 63 მმ დიამეტრი მიწოდებისა და უკუსვლის მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილებისა და ერთი წყვილი 50 მმ დიამეტრის მიწოდებისა და უკუსვლის მაგისტრალისაგან.

თბოქსელთან ერთად საქვაბიდან საშხაპებისკენ ცხელი წყლის მიწოდებისთვის მიემართება 63 მმ დიამეტრიც მქონე ერთი მინაბოჭკოვანი მილი.

მილები უნდა შეიცუთოს მინაბამბით, ცელოფნითა და სკოჩით სისქით 50 მმ. ისინი უნდა გატარდეს გერმეტულად გადაბმულ გოფრირებულ მილში, რომელიც უნდა მოთავსდეს მიწის ქვეშ (იხ. ნახაზი).

გოფრირებული მილის თავი და ბოლო საქვაბის შენობასა და კომპლექსში შემავალ შესაბამის შენობაში უნდა შევიდეს არანაკლებ პერიმეტრზე არსებული კედლის შიდა ზედაპირამდე.

გოფრირებული მილების დაბოლოებები უნდა ამოგსოს სპეციალური მინერალური ქაფით.

გოფრირებული მილების დაბოლოებების გარშემო ხვრელების მოწყობის შემდგომ ამოგსების დროს გათვალისწინებულ უნდა იქნეს ჰიდროზოლაცია.

### **შენიშვნა:**

მინაბოჭკოვანი მილები შეფუთვამდე და გოფრირებულ მილში ჩადებამდე უნდა დაიტესტოს ჰაერით ან წყლით დაწნეხვის ქვეშ.

### ცენტრალური ქსელი (შენობაში არსებული მილგაყვანილობა)

ცენტრალური ქსელი წარმოადგენს ორმილოვან სისტემას. (რადიატორები მარაგდება მიწოდების მაგისტრალიდან და იცლება უკუსვლის მაგისტრალით.

მილებად შერჩეულია მინაბოჭკოვანი მილები. თბომედეგობა უნდა იყოს არანაკლებ  $95^{\circ}\text{C}$  ცენტრალური ქსელი შედგება მიწოდებისა და უკუსვლის, გერტიკალური და ჰორიზონტალური დგარებისგან. ჰორიზონტალური წოლილა დგარები დარბაზში და დარბაზის დამხმარე სათავსებში განლაგებულია კედელზე იტაკთან ახლოს პლინტუსის თავზე (პლინტუსის არ არსებობის შემთხვევაში იატაკისა და კედლის კუთხეში; ორივე მილი კედელზე).

ადმინისტრაციულ-სასწავლო შენობაში მთავარი წოლილა დგარი არის მიწისქვეშა სართულზე (ნახევარსარდაფი) და ამარაგებს ვერტიკალურ დგარებს, რომლებიც ამარაგებენ მიწისქვეშა, მიწისზედა და პირველ სართულზე განთავსებულ რადიატორებს.

მიწისქვეშა სართულზე (ნახევარსარდაფი) იმ სათავსებში სადაც ყენდება რადიატორები, მილები უნდა მოეწყოს იატაკთან კედელზე, ხოლო იმ სათავსებში სადაც რადიატორები არ არის ჭერზე სპეციალური რეინარჯების სამაგრებით.

პლინტუსთან არსებული წოლილები და ამასთან ვერტიკალური დგარები კედელზე უნდა დამაგრდეს სპეციალური სამაგრებით (კრონშტეინი) ყოველ 40-60 სანტიმეტრში.

ვერტიკალურ დგარებზე აუცილებლად უნდა მოეწყოს ბურთულიანი სპეციალურად ცხელი წყლის ჩამკეტ-მარეგულირებელი ვენტილები შესაბამისი დიამეტრებით. ვენტილები უნდა მოეწყოს დგარების ძირში. მიწისქვეშა იმ სათავსებში, რომლებშიც არ არის გათვალისწინებული გათბობა. ადმინისტრაციასთან შეთანხმებით ვენტილები მოეწყოს ან მიწისქვეშა სართულის ჭერზე ან მიწისპირა სარტულის იატალთან.

### შენიშვნა:

1. სპეციალურად ცხელი წყლის ბურთულიანი ვენტილის გარდა სხვა ვენტილის გამოყენება დაუშვებელია.
2. მიწისქვეშა სართულზე (ნახევარსარდაფში) არსებულ იმ სათავსებში სადაც არ არის გათვალისწინებული გათბობა, ყოველი პორიზონტალური და ვერტიკალური დგარი უნდა შეიფუთოს მინაბამბით ცელოფნითა და სკოჩით.
3. სასურველია მილები ჭერზე და კედლებზე დამაგრდეს შეფუთვის შემდგომ.

### გასათბობი დანადგარები (რადიატორები, საშრობები).

სათავსების გასათბობად შერჩეულია კედლის PKKP ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორები. დარბაზში სიმაღლით 90 სმ ხოლო დანარჩენ სათავსებში სიმაღლით 60 სმ. საშხაპეებში, გასახდელებსა და სველ წერტილებში გათვალისწინებული ფოლადის საშრობები ზომით 50X80 და 50X110 სმ.

პანელური რადიატორები და საშრობები უნდა დამონტაჟდეს სტანდარტების დაცვით. რადიატორები უნდა დამონტაჟდეს შესაძლებლობის ფარგლებში იატაკიდან 15 სმ-ის სიმაღლეზე (გამონაკლისების შემთხვევაში მეტი ან ნაკლები მცირე სხვაობით).

### შენიშვნა:

1. რადიატორებში ცხელი წყლის მიწოდება უნდა მოხდეს ზედა მიერთების წერტილიდან ხოლო დაცლა ქვედა მიერთების წერტილიდან.
2. საშრობის წყლით მომარაგება და დაცლა უნდა მოხდეს ქვედა წერტილებიდან.
3. წყვილად დასაყენებელ რადიატორებთან დგარებზე აუცილებლად იქნეს გამოყენებული ჯვარედინი დამაკავშირებელი ფასონური ნაწილები.

4. ადმინისტრაციულ-სასწავლო შენობაში ადმინისტრაციასთან შეთანხმებით მიწისზედა პირველ სართულზე ვერტიკალური დგარი უნდა დამთავრდეს მეორე სართულის იატაკის ღონეზე დიამეტრით 25 მმ და მოეწყოს პლატფორმის მუხტი შემდგომში გათბობის სისტემის მოწყობის მეორე ეტაპის განხორციელების შემთხვევაში რადიატორების პირდაპირ მიერთებისა და დგარების გაგრძელების რესურსით.

### საქვაბე მეურნეობა (აგრეგატები, სპეციფიკაცია)

საქვაბე მეურნეობა მთლიანად გათვლილია მთლიანი კომპლექსის მომსახურებაზე (ი. საქვაბის მეურნეობის მოწყობის გეგმა).

თბოდანაკარგების გაანგარიშების საფუძველზე წყალმაცხელებელ ქვაბად შერჩეულ იქნა ბუნებრივ აირზე მომუშავე 450 კვტ/სთ ან მეტი სიმძლავრის ერთი კომპლექტი შესაბამისი 250 კვტ/სთ და მეტი სიმძლავრის ერთი სანთურა რომლის ქვედა ზღვარი იქნება 250 კვტ/სთ და მეტი ხოლო ზედა ზღვარი შეირჩეს ისე რომ წყალმაცხელებელი ქვაბი სიმძლავრით 450 კვტ/სთ ან მეტი იყოს სანთურის სიმძლავრის ზედა და ქვედა ზღვარს შორის.

#### **შენიშვნა:**

1. საქვაბის მეურნეობაში გამოყენებული ყოველი ვენტილი უნდა იყოს ბურთულიანი, განკუთვნილი ცხელი წყლის სისტემის ხვრელის დიამეტრი იდენტური უნდა იყოს ვენტილთან მიერთებული მილის შიდა დიამეტრთან.
2. საქვაბე მეურნების ყოველი ნაწილი, რომელიც პირდაპირ კავშირში არის თბოდანაკარგებითან ან სისტემის გაყინვის საფრთხესთან, აუცილებლად უნდა შეიფუთოს ფოლგიანი მინაბამბითა და ლითონის მავთულით ან სხვა შემკრავი, არააალებადი, არალდობადი საშუალებით.

### საპამლე მილი

არსებული საკვამლე მილი ვერ უზრუნველყოფს ტექნოლოგიურ მდგრადობას. შესაბამისად უნდა მოეწყოს ახალი საკვამლე მილები (ორი) რომლის ფუნდამეტები განთავსდება შენობაში ან შენობის გარეთ.

ქვაბიდან ვერტიკალურ მილზე მისაერთებელი მილი უნდა იყოს დახრილი ქვედა მიმართულებით 3<sup>o</sup>-5<sup>o</sup> (კონდესატის ქვაბში ჩადინებისგან თავის ასარიდებლად).

ვერტიკალური საკვამლე მილის ქვეშ უნდა მოეწყოს კონდესატის საწვეთური და სპეციალური კარი ტექნიკური მომსახურებისათვის ჩამპარით.

ვერტიკალური საკვამლე მილი სპეციალური გლუვი არმატურიტ უნდა ჩამაგრდეს სპეციალურად მისთვის მოწყობილ ან არსებულ საფიქსირებელ წერტილებში.

#### **შენიშვნა:**

საქვაბე შენობაში და მის გარეთ არსებული მილი უნდა შეიფუთოს ფოლგიანი მინაბამბითა და სპეციალური მავთულით, ან არააალებადი, ულდგადი საშუალებით.

შენობაში შემავალი მაგისტრალის ყველაზე ქვედა დონეზე მოეწყოს სასწავლო შენობის გარე ტერიტორიაზე სისტემის დამცლელი გენტილები.

საქვაბე შენობაში საკვამლე მიღები და საქვაბე მეურნება შეიფუთოს სრულად ფოლგიანი მინაბამბით. საკვამლე მიღზე მოეწყოს კონდესატის საწვეთური.

გათბობის სისტემა მონტაჟის შემდეგ უნდა გამოიცადოს როგორც ჰიდრავლიკურად, ასევე თბურ ეფექტზე.

პროექტის ავტორი: ზურიკო ცაციაშვილი

## საკვამლე-საგენტილაციო პრემიის მოწყობა და მსშპლუატაცია

სამშენებლო წესები და ნორმები ზუსტად განსაზღვრავენ, თუ როგორ უნდა იყოს მოწყობილი საკვამლე-საგენტილაციო პრემიი. გარდა ამისა მათ გააჩნიათ კერძო მოთხოვნები, რომელიც გათვალისწინებულია ხელსაწყოს პასპორტით. მაგალითად მცირე წარმადობის წყალგამაცხელებულს, რომელიც არ საჭიროებს საკვამლე არხთან მიერთებას, აუცილებელია სათავსოში გააჩნდეს საგენტილაციო არხი, შეკუმი და დერძული გამწოვი ვენტილატორი, რომელიც დგება ფანჯარაში და გარე კედელში. გაზის ხელსაწყოების მიერთება საკვამლე არხთან უნდა მოხდეს ლითონის (თუნუქის) მილებით. შემაერთებელი მილების ჰორიზონტალური ჯამური სიგრძე მშენებარე სახლში უნდა იყოს 3 მეტრი, ხოლო არსებულ შენობაში არაუმეტეს 6 მ.

მილის დახრილობა გაზის ხელსაწყოსკენ უნდა იყოს არანაკლებ 0.01-სა. შემაერთებელი მილების დაკიდება და გამაგრება უნდა გამორიცხავდეს მათ ჩადუნებას. შემაერთებელი მილის რგოლები გაზის სვლის მიმართულებით ჭიდოროდ უნდა შედიოდეს ერთმანეთში არანაკლებ მილის დიამეტრიც ნახევარისა.

კვამლსადენის ფართი არ უნდა იყოს კვამლსადენთან მისაერთებელი ხელსაწყოს მილეულის ფართზე ნაკლები. შემაერთებელი მილი ჭიდოროდ უნდა მიუერთდეს საკვამლე არხს. მისი ბოლო არ უნდა გადიოდეს არხის კედლის გარეთ, რისთვისაც აყენებენ შემზღვდავ მოწყობილობას (საყელური, გოფრი).

კვამლსადენი უნდა იყოს ვერტიკალური, საფეხურების გარეშე. აუცილებლობის შემთხვევაში დასაშვებია გათვალისწინებულ იქნას კვამლსადენი არხივერტიკალისადმი 8° კუთხის დახრილობით, არაუმეტეს 1 განივი გადაადგილებით, ამასთან დახრილი არხის კვეთის ფართი არ უნდა იყოს მათ ვერტიკალურ უბნის კვეთზე ნაკლები.

გაზის ხელსაწყოებიდან გამოსული შემაერთებელი მილის მიერთება კვამლსადენთან უნდა მოხდეს ისე, რომ კვამლსადენში მილის შეყვანის ქვევით დარჩეს არანაკლებ 25 სმ სიგრძის „ჯიბი“, რომელსაც ექნება გასაწმენდი ჭრილი საკეტით.

### შენიშვნა:

პანელებით აგებულ შენობებში ჯიბეების მოწყობა საჭირო არაა. ასევე ერთ სართულიან საკვამლარხმიშენებულ შენობებშიც.

საკვამლე მილები უნდა გადიოდეს:

- 0.5 მეტრით მაღლა სახურავის კეზზე, როდესაც მილები განლაგებულია (ჰორიზონტალურად) სახურავის კეზიდან არაუშორეს 1,5 მ მანძილზე;
- სახურავის სათავსის დონეზე, თუ მილები სახურავის კეზიდან დაშორებულია 1,5-3 მ მანძილზე;

სახურავის კეხის ქვემოთ, მაგრამ არაუმეტეს სწორი ხაზისა, რომელიც გატარებულია სათავსის ქვევით  $10^{\circ}$  კუთხით ჰორიზონტისადმი, თუ საკვამლე არხის მიღები კეხიდან 3 მეტრზე მეტი მანძილითაა დაშორებული.

- ყველა შემთხვევაში საკვამლე მიღი სახურავის მიმდებარე ნაწილთან შედარებით უნდა იყოს არანაკლებ 0,5 მეტრით მაღლა.

კვამლსადენების სათავსები დაცული უნდა იყოს ატმოსფერული მოვლენების გავლენისაგან.

კვამლსადენები მათთან გაზის ხელსაწყოების მიერთების შესაძლებლობის განსაზღვრის მიზნით ან ღუმელების გაზის სათბობზე გადაყვანისას უნდა შემოწმდეს: შეესაბამება თუ არა მათი მოწყობა „უსაფრთხოები წესები გაზის მეურნეობაში“-ს და სწორი მოთხოვნებს, აქვს თუ არა ნორმალური წევა და ხომ არაა დანაგვიანებული: არის თუ არა მჭიდრო და განცალკევებული (გაზსადენი მჭიდროდ ითვლება, თუ კვამლი მისგან არ იპარება სათავსოში და სავენტილაციო არხებში), აქვს თუ არა წესიერი ძგიდები, რომლებიც იცავენ წვად კონსტრუქციებს, შესრიგშია თუ არა საკვამლის განლაგება სახურავთან, დაცულია თუ არა სათავსები ატმოსფერული ნალექებისგან.

ახალ, მშენებლობება დამთავრებულ შენობაში კვამლსადენები უნდა შეამოწმონ საქმეთა მწარმოებლებმა, დამკვეთის წამომადგენლებმა და საკვამურის წმენდის ოსტატებმა. შემოწმების შედეგები ფორმდება აქტით.

საცხოვრებელ სახლებში სავენტილაციო არხებად შეიძლება გამოყენებულ იქნას სამზარეულოში არსებული ღუმელების საკვამლე არხები, რომლებიც დაკავშირებული არაა სხვა მოქმედ საკვამლე არხებთან.

აკრძალულია კვამლსადენთან შემაერთებელი მიღების კვამლსადენისაკენ გაყვანა საცხოვრებელი ოთახის გავლით, ხოლო არასაცხოვრებელ ცივ სათავსოში გავლისას უნდა მოხდეს ამ მიღების დათბუნება.

შემაერთებელი მიღების ჯამური სიგრძე არ უნდა აღემატებოდეს მშენებარე სახლებში 3მ-ს, ხოლო არსებულ სახლებში 6 მ-ს; შემაერთებელ მიღებს არ უნდა ქონდეს 3 მოსახვევზე მეტი, რომელთა დიამეტრიც არ უნდა იყოს მიღის დიამეტრზე ნაკლები.

ორ ხელსაწყოს ან ღუმელის მიერთების დროს კვამლსადენების კვეთი განისაღვრება საპროექტო ორგანიზაციის გაანგარიშებით, გამომდინარე მათი ერთდროული მუშაოებიდან.

კვამლსადენის შემოწმება სიმჭიდროვე, განცალკევებულობა და დანაგვიანება განისაზღვრება შემდეგი ხერხებით:

ა) გასასინჯი არხის დაკვამლიანებით. ამისთვის ყელში წვავენ ისეთ მასალას, რომელიც იძლევა დიდი რაოდენობით კვამლს (ნავთობპროდუქტებში დასველებული ჩვარი, ტილოს ნაჭერი და სხვა გუდრონისმაგვარი მასალა). ამავე დროს არხის ხვრელს მჭიდროდ დააფენენ თუნუქის ან ფიცრის ნაჭერს.

ბ) ჩამონგრეულობისა და დანაგვიანების შემოწმება ხდება არხის მთელ სიგრძეზე ლითონის სპეციალური ბურთულის ჩაშვებით რომლის დიამეტრიც 100 მმ-ია.

ბურთულის ჩამოშვებისას საჭიროა დავიცვათ სიფრთხილე, რომ არ დავაზიანოთ არხის კედლები. თუ ბურთულა თავისუფლად ჩადის არხში კედლებში და ქვედა ხვრელამდე, მაში ჩამონგრევას ან დანაგვიანებას ადგილი არ აქვს.

საკვამლე არხის დროულად გაწმენდასა და შემოწმებაზე პასუხისმგებლობა ეკისრებათ ობიექტისა და სახლების (ბინების) მფლობელებს. მათ უნდა წარადგინონ გაზის მეურნებაში სათანადო აქტები. წინააღმდეგ შემთხვევაში მეურნებამ უნდა გათიშოს გაზის ხელსაწყო ქსელიდან.

არ შეიძლება კვამლსადენი მოეწყოს გამოუწვავი, გადამწვარი ან სილიკატის აგურით. იქ სადაც სახლის გადახურვები წვადი მასალისაგანაა შესრულებული, საკვამლე არხს უკეთდება სპეციალური ძგიდე არაწვადი მასალისაგან; გადახურვისა და ძგიდეს შორის ღრიჭოები უნდა შეივსოს თიხის ხსნარით. ძგიდის სისქე არ უნდა იყოს ტიხარის სისქეზე ნაკლები.

კომუნალურ-საყოფაცხოვრებო დანიშნულების მოწყობილობანი (რესტორანის ქურები, საკვებსახარში ქვაბები და სხვა) შეიძლება მიუერთდეს როგორც განკერძოებულ, ასევე საერთო კვამლსადენებს. დასაშვებია რამოდენიმე აგრეგატისათვის საერთო შემაერთებელი მილების გამოყენება, მხოლოდ მათი მიერთება უნდა მოხდეს სხვადასხვა დონეზე. ასეთ მომხმარებელთან წვის პროდუქტების ასარინებლად დასაშვებია ფოლადის საკვამლე მილების გამოყენება. შენობის გარეთ მილებს უნდა გაუკეთდეს თბოიზოლაცია.

საზოგადოებრივი და საყოფაცხოვრებო ორგანიზაციაში დაყენებულ გაზქურების წვის პროდუქტების არინება უნდა ხდებოდეს ქოლგებქვეშ, რომლებიც მიერთებულია არხებთან.

ერთ კვამლსადენზე შესაძლებელია არაუმეტეს ორი წყალგამაცხელებლის ან გამათბობელი ღუმელის მიერთება იმ პირობით, რომ წყვის პროდუქტები კვამლსადენში უნდა შევიდეს სხვადასხვა დონეზე, ერთმანეთისაგან დაშორებულად არანაკლებ 50 სმ-ზე. კვამლსადენის კვეთის ფართი გაანგარიშდეს მათი ერთდოული მუშაობის გათვალისწინებით.

ცალკეულ შემთხვევაში, როდესაც არსებულ შენობას არ გააჩნია საკვამლე არხები ნებადართულია მისადგმელი კვამლსადენის მოწყობა, რომელთა თბოიზოლაციის აუცილებლობა წყდება პროექტირების სტადიაში.

გათბობის ღუმელების საკვამლე არხები სავალდებულოა შემოწმდეს გათბობის დაწყების წინ და გათბობის სეზონის შუალედში.

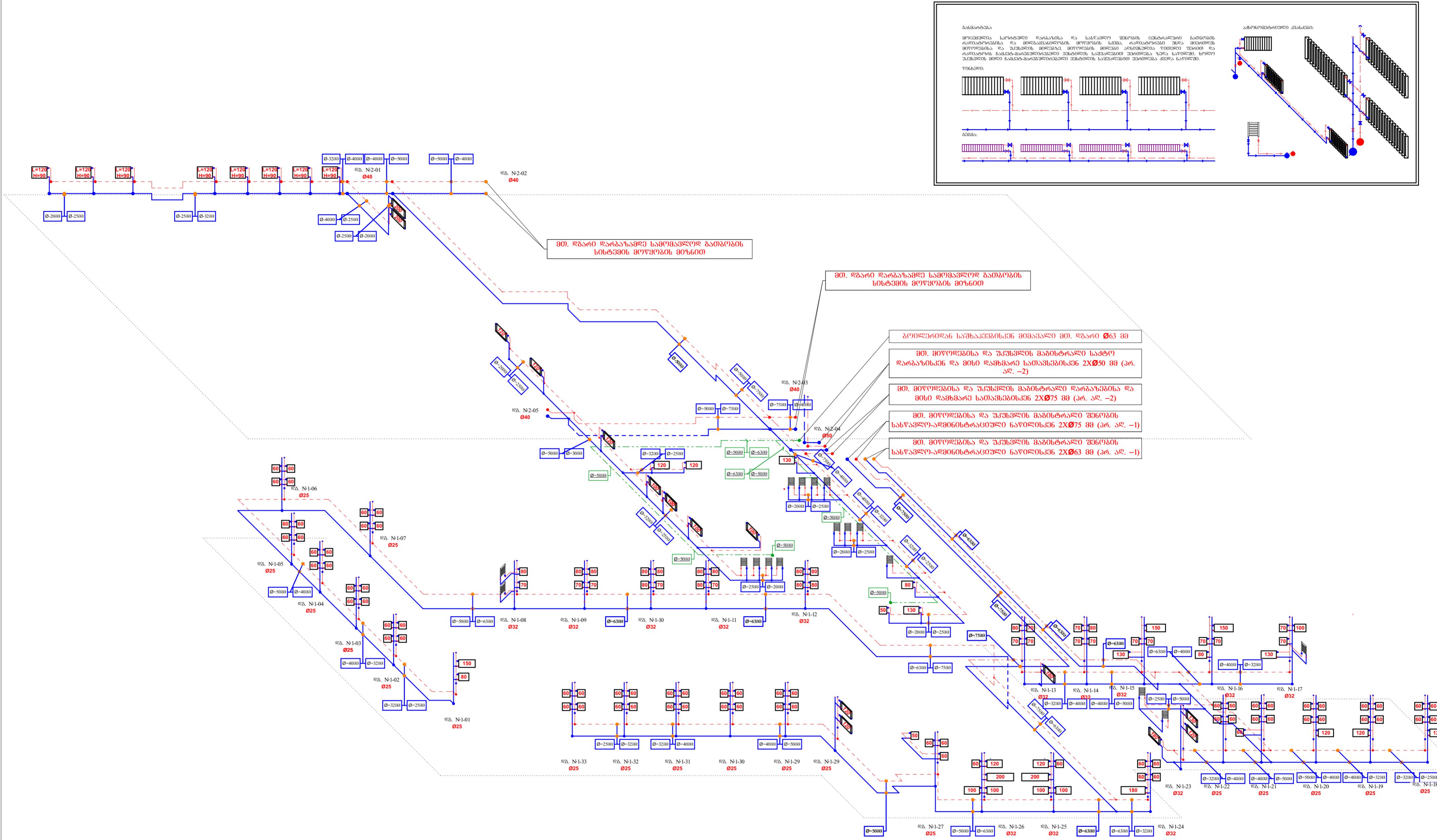
როდესაც საქვაბეები სხვა საწვავიდან გაზრდება გადაყავთ უნდა შემოწმდეს წვის პროდუქტების არინების კვამლსადენის კვეთი, სიმჭიდროვე და საჭიროების შემთხვევაში ჩაუტარდეს რემონტი.

საქვაბეებში ვენტილაციისათვის დაყენებული ვენტილატორები და ელეტრო ჩამრთველგამომრთველი მოწყობილობანი უნდა იყოს შესრულებული აფეთქება უსაფრთხოდ.

საქვაბეები უნდა იყოს უზრუნველყოფილი ჰაერის სამჯერადი ცვლით და დამატებით წვისთვის საჭირო ჰაერის მოდენით. მოდენა ხდება შენობის ყველა ნაწილიდან, ხოლო გადენა (გაწოვა) ზემოთ.

საკვამლე და სავენტილაციო არხებში ზეინკალმა წევა უნდა გასინჯოს მოკიდული ასანთით ან ქაღალდით, რომელიც მიიტანება წყალგამაცხელებლის სარკმელთან ან გამწოვი სახურავის ქვემოთ, შემოწმება ხდება ორჯერ მოკიდებამდე და მოკუდებუს შემდეგ. თუ ალი შეიწოვება (გადაიხრება ე.ი. წევა არსებობს. თუ ალი არ შეიწოვება მაშინ ხელსაწყოს გამოყენება დაუშვებელია. საჭიროა გამოიძახოთ მილმწმენდავი ორგანიზაციის წარმომადგენელი. მფლობელებმა გააწმენდინოს არხი და წარმოადგინოს ვარგისიანობის აქტი.

## რადიატორების მოველების სქემა



დასახელება  
საქართველოს ფინანსთა მინისტრის აღნიშვნისა და სპორტის სახელმწიფო სასრავლო  
უნივერსიტეტის სასრავლო შენობის რეაბილიტაციის პროექტი

0ლია ჭავჭავაძის №49; გენობანაბეგობა №1

საქართველო

0162

∂Ωδ: (+995) 577 23 77 16

male: info@sportuni.ge

---

**შენიშვნა:** გათბობის უფლის მიზრდების ხაზი  
\_\_\_\_\_ გათბობის უფლის უკუსვლის ხაზი  
— - — ცეცლი უფლის გაბისტრანი  
 სამონტაჟო რაღიატორის აღნიშვნა

© 2013-2014, კომპიუტერული სასტუდია „ინტერ კომპიუტერ“

ØXXæø ØXXæø გადასტრ გილიდან გილექ ლიაბელრების ჩვენა

0XX@ მოლის დიაგეტრის აღნიშვნა





# საქართველოს ფინანსთა მინისტრის სამინისტრო

0805 ჰავებაბის №4

0808080

0162

ტელ: (+995) 577 7 79 00; [www.sportuni.ge](http://www.sportuni.ge)

male: info@sportuni.ge

ნახაზის დასახელება

აქსონოვის მუზეუმი; ნახაზი;

რადიაციონალურის მო

Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups of patients.

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია

/əʊ/ /əʊ/ /əʊ/

#### ექტის ავტორი:

ରୂପାଳୀ:

კლი ქორეზიგაშვილი  
იოვა:

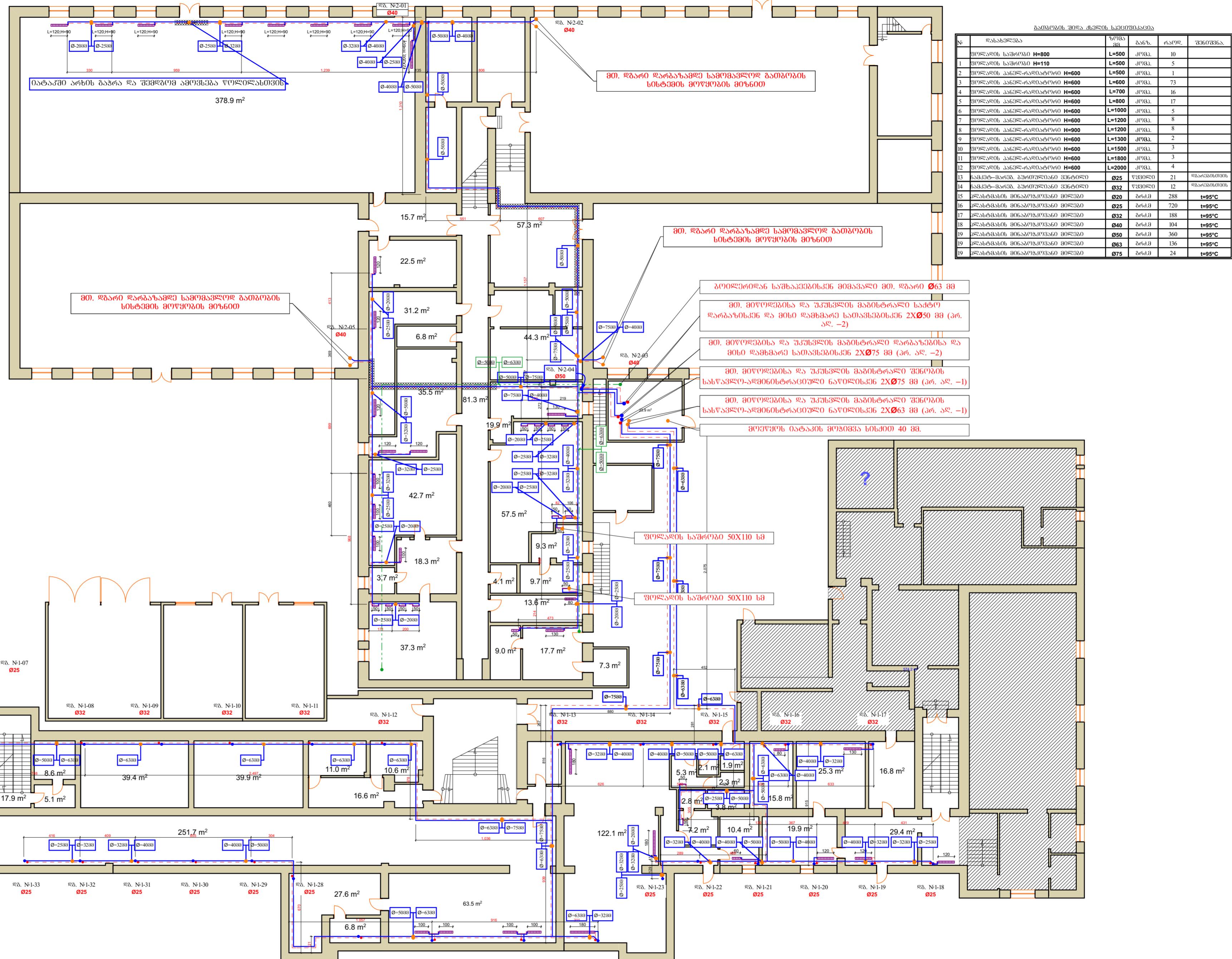
## 039 ცაციავგოლი

---

სტაგი სხვადასხვა

J2-N3-1

829 of 629



დასახელდება  
საქართველოს ფინანსური აღმოჩენისა და სპორტის სახელმწიფო სასამართლო  
უნივერსიტეტის სასამართლო შენობის ობიექტის პროექტი

0ლ0ა ჰავებავაძის №49; გენობანაგებობა №1

საქართველო

0162

male: info@sportuni.ge

[View Details](#)

	გათბობის ველის მიღებულის ხაზი
	გათბობის ველის უკუსვლის ხაზი
	ცენტრული ველის მაგისტრალი
	სამონტაჟო რადიატორის აღნიშვნა
	ორმილოვანი დაბარის აღნიშვნა რადიატორის მიერთების წერტილამდე მიღის დიამეტრის დატანით და დაბარის ნომრის წვერებით
	გადასცლა მიღიდან მიღზე დიამეტრების წვერებით
	მიღის დიამეტრის აღნიშვნა



**საქართველოს ფინანსთა მინისტრის  
სამინისტროს  
სახელმწიფო სასწავლო  
უნივერსიტეტი**

0509 ჭავჭავაძეს №49

00805060

0162

გვერდი: 6132

male: info@sportuni.ge

<p>დისა და გვლო</p>	<p>ნახაზის დასახელება             მიუხედავად (ნახევარსარდავის)</p>
-------------------------	--

ბებმა; საეცოვისაცია

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია

/θəʊɪðməðə/

ომართის პატიონი:  
ერიკო ცაციაშვილი  
ასრულებს:  
ააპლი ქორეგიაშვილი  
აკოდა.

## ԱՐՈՒՐ ԵՎԱՆԻԶՅԱՆ

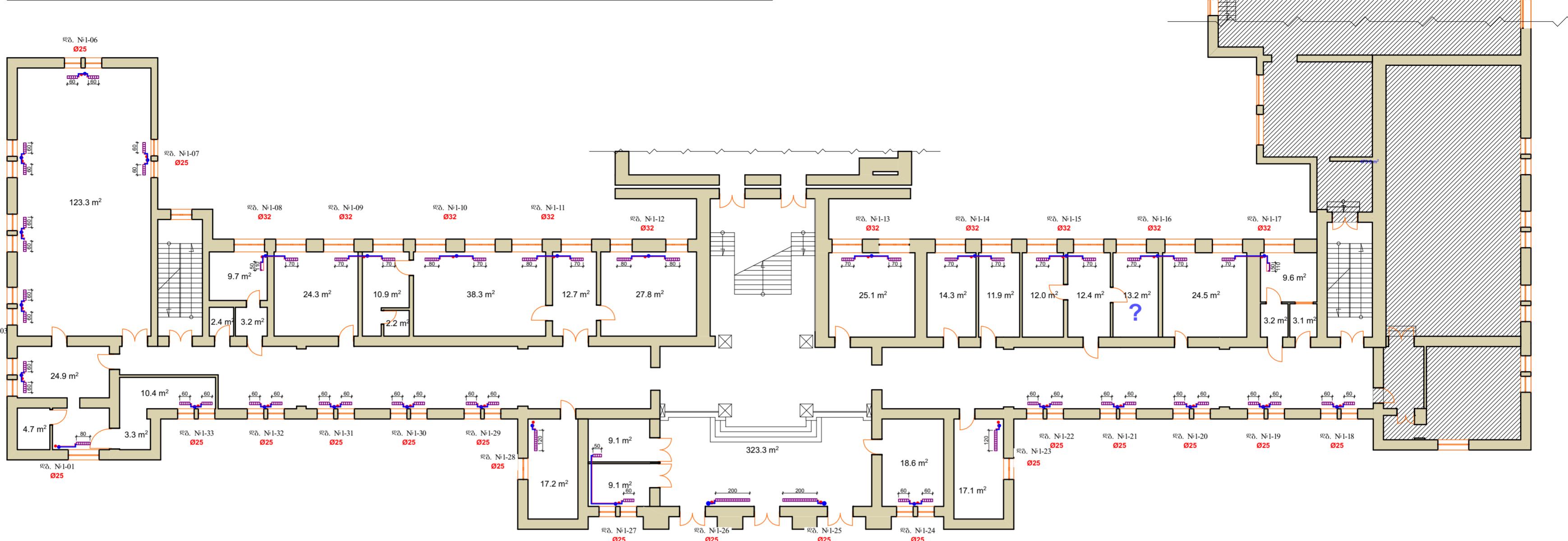
અધ્યાત્મિકાનુ

---

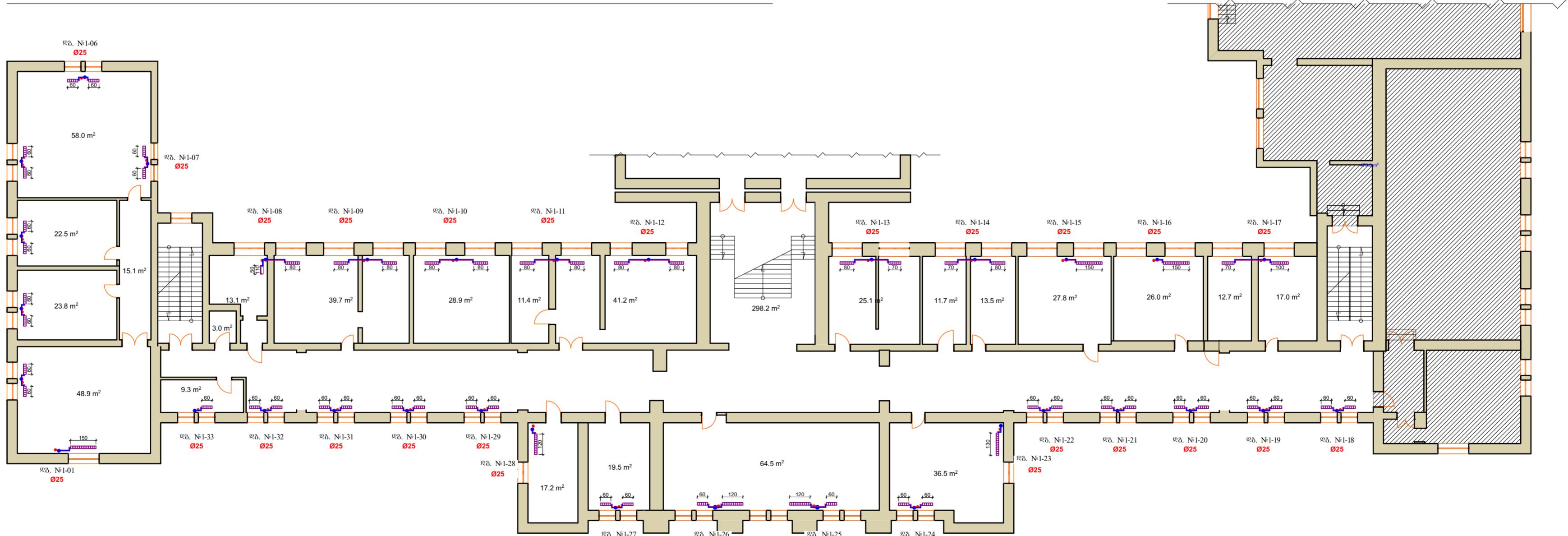
48

ଓ. নং১-২ প্রক্রিয়া তেজো **AZ**

## 1. გილოსპერა სართულის გეგმა



2. მიზანის მიხედვით კორპუსი სართულის გებამა



დასახელება  
საქართველოს ფინანსთა მინისტრი აღმოჩნდისა და საორგანიზო სახელმწიფო სასტაციო  
უნივერსიტეტის სასამართლო მენეჯერი, რეაგილიტაციის კორპუსი

0ლია ჭავჭავაძის №49; გენობანაგებობა №1

საქართველო

0162

8093: (+995) 577 23 77 16

male: info@sportuni.ge

---



 საქართველოს ფინანსთა მინისტრი აღზრდისა და  
სკოლურის სახელმწიფო სასწავლო  
უნივერსიტეტი

0ლ09 ჭავჭავაძ0ს №49  
მარტი

၁၂၀

0162

გვერდი: (+995) 577 7 79 00; [www.sportuni.ge](http://www.sportuni.ge)

male: info@sportuni.ge

და	<p>ნახაზის დასახელება</p> <p>მისამართის გეგმა;</p> <p>მისამართის გეგმა;</p> <p>მისამართის გეგმა;</p>	<p>კონკრეტული სართულის გეგმა;</p> <p>მისამართის გეგმა;</p> <p>მისამართის გეგმა;</p> <p>მისამართის გეგმა;</p>
----	--	--

Digitized by srujanika@gmail.com

$\subseteq \{1, 2, 3\}^1 \times \{1, 2, 3\}^1$

განახოს სიათხეს  
გ. 2150 კმ 10 მდ კვერცხ ა. 100)

ଓଡ଼ିଆ

Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups of patients.

କଥିଲେ ଆପଥରୋ:  
ବୀର ଦେବୋଧବୀଲୋ  
ଶୁଣା:  
ଦୂର ଶୀରଶିଳକାଶୀଲୋ  
ନ୍ୟଥା:  
ବୀର ଦେବୋଧବୀଲୋ

30) **БАБУСЯ**

---

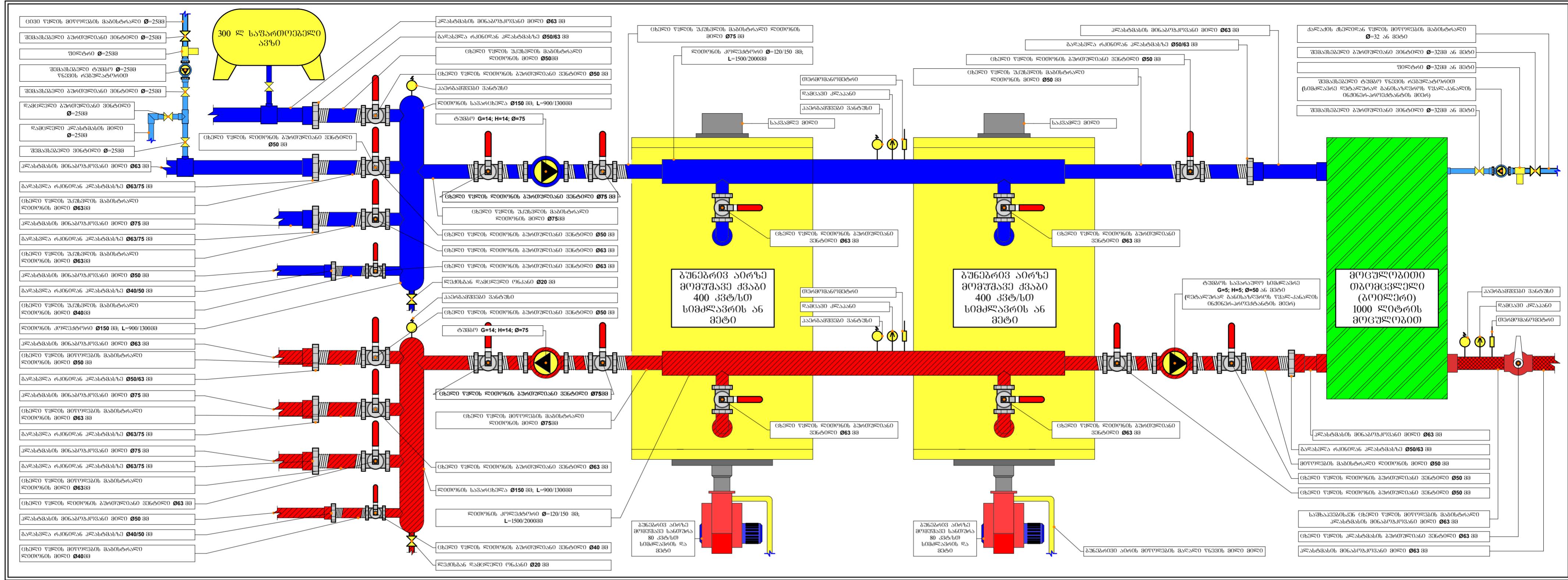
1:200

Nº85-3 3/3

---

For more information about the study, please contact Dr. [REDACTED] at [REDACTED].

## საქვაბე მეურნეობისა და თბომცვლელის მოწყობის გეგმა



## საქვაბის მეურნეობის საეცვლავადის

№	დასახელება	ტიპი;ზომა	განზ.	რაოდ.	№	დასახელება	ტიპი;ზომა	განზ.	რაოდ.	№	დასახელება	ტიპი;ზომა	განზ.	რაოდ.
1	ბურებივ აირზე მომუშავე ქვაბი	450 კბ.ტ/ს0 ან მეტი	კოდა.	2	8	ცხელი ყყლის ბურთულიანი ლილონის ვენტილი	<b>Ø=75</b>	ვ	4	15	ბადასვლა რპ060დან კლასტმასზე	<b>Ø=50/63</b>	ვ	2
2	ბურებივ აირზე მომუშავე სათურა	250 კბ.ტ/ს0 და მეტი	კოდა.	2	9	ცხელი ყყლის ბურთულიანი ლილონის ვენტილი	<b>Ø=63</b>	ვ	8	16	ჰაერბამშვები ვანტუსი		ვ.	5
3	სავართომებელი ავზი	1000 ლიტრი	კოდა.	1	10	ცხელი ყყლის ბურთულიანი ლილონის ვენტილი	<b>Ø=50</b>	ვ	3	17	მანომეტრი		ვ.	3
4	საცირკულაციო ტუბბორ	<b>G=14; H=14; Ø=75</b>	კოდა.	2	11	ცხელი ყყლის ბურთულიანი ლილონის ვენტილი	<b>Ø=40</b>	ვ	1	18	მანომეტრის ონკანი		ვ.	3
5	ქსელური ტუბბორ ცხელი ყყლის მიღოდებაზე წევის რებულატორი	ტუბბორს საგარაულო სიმძლავრე <b>G=5; H=5; Ø=50</b> ან მეტი (დეტალურად განისაზღვროს წყალ-კანალის 06306ერ-არომატანეტანეტის მიხრ)	კოდა.	1	12	ცხელი ყყლის ბურთულიანი კლასტმასის ვენტილი	<b>Ø=63</b>	ვ	1	19	დამცველი სარჩველი		ვ.	3
6	შემავს. ტუბბორ წევის რებულატ.	შემავსებელი ტუბბორ წევის რებულატორი (სიმძლავრე დაფალურად განისაზღვროს წყალ-კანალის 06306ერ-არომატანეტანეტის მიხრ)	კოდა.	1	13	ლექისბან დამცველი ლილონის ვენტილი	<b>Ø=20</b>	ვ	4	20	ვილტრი	<b>Ø=25</b>	ვ.	2
6	შემავს. ტუბბორ წევის რებულატ.	<b>Ø=25</b>	კოდა.	1	14	ბადასვლა რპ060დან კლასტმასზე	<b>Ø=63/75</b> <b>Ø=50/63</b> <b>Ø=40/50</b>	ვ	4 3 2	21	ვილტრი ბოილერში მიღოდებაზე	<b>Ø=32</b> ან მეტი	ვ.	2
7	გოცულობითი თბოგველელი (ბოილერი)	1000 ლიტრი	კოდა.	1	15	ცხელი ყყლის ბურთულიანი კლასტმასის ვენტილი	<b>Ø=25</b>	ვ	6	22	სისტემის დამცველი გილი	<b>Ø=25</b>	გრძ.გ.	16
										23	სისტემის თბოიზოლაცია		გვბ.გ.	3
										24	სისტემის გამოცდა		ვ.	1

დასახელება  
საქართველოს ფინანსური აღმრღვევისა და სკორტის სახელმწიფო სასტაციო  
უნივერსიტეტის სასწავლო შენობის რეაბილიტაციის პროექტი

0ლ0ა ჭავჭავაძის №49; გენოგანაბებობა №1  
საქართველო  
თბილისი  
0162  
მობ: (+995) 577 23 77 16  
male: [info@sportuni.ge](mailto:info@sportuni.ge)

შენიშვნა:  
საქვაბის მდებარეობა დაზუსტდეს აღგილზე. საქვაბის პროექტის შემადგენლი საკვამლების სიმაღლე განისაზღვროს მდებარეობის შესაბამისად. დეფექტური აქტი შესაბამისად მოცემული როი დეფლექტორიდან ერთი განთავსდეს საკვამლების მოწყვეტილების გარეშე განთავსდეს საქვაბი შენობაზე.



**საქართველოს ფიზიკური აღზრდისა და  
საორგანიზო სახელმწიფო სასწავლო  
უნივერსიტეტი**

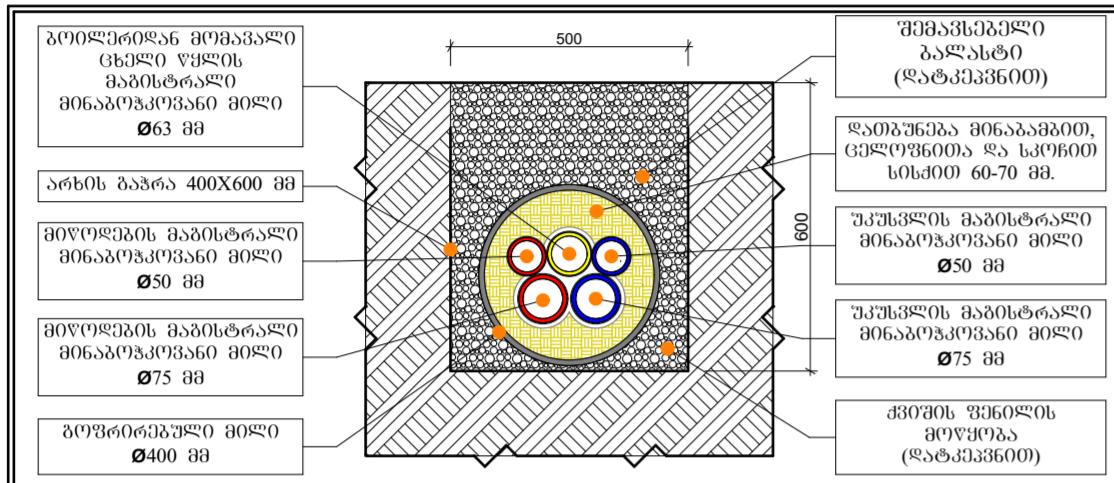
<p>სახაზის დასახელმის საქვაბის მეურნეობის მოწყობის გეგმა; საეცოვისაცია</p>	<p>პრ ტ. შვ შვ ინ შვ ტ.</p>
<p>სახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /გათხობა/</p>	<p>გ ვ.</p>

ტექნიკური დოკუმენტი  
სამართლის მიერ გვიცნება  
სამართლის მიერ გვიცნება  
სამართლის მიერ გვიცნება

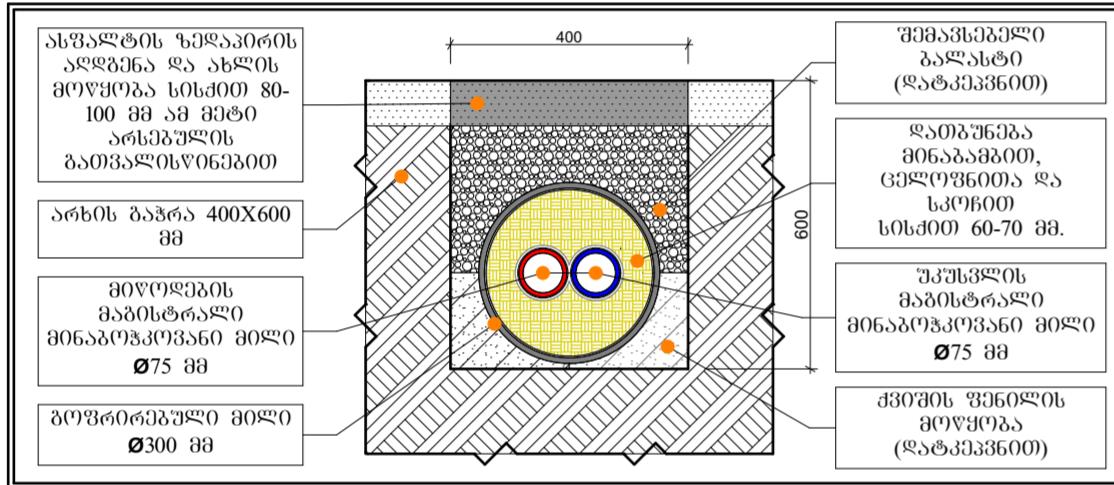
**საორგანიზებული და ობიექტების, მისი დამხმარე სათავსებსა და სააძლი  
დარგაზეს მიმდინარე მიმართული ცენტრალური გათიშობის თბორშედის  
მოწყობის კვანძი**

**თბორშედის მოწყობის გიგანტი**

**ესპლოკაცია**



**სასწავლო შენობის მიმართული ცენტრალური გათიშობის  
თბორშედის მოწყობის კვანძი №2**



**სასწავლო შენობის მიმართული ცენტრალური გათიშობის  
თბორშედის მოწყობის კვანძი №1**

