



ვებარაგის საჭირო სახელმიწოდებელი

აღმინისტრაციული შენობა

გათბონა - ვენეტიკა, გამრილება

თბილისი 2014 6.

**გათავრჩა, ვენტილაცია,  
გამოსახულების მუშა ნახაზების უწყისი**

ფურც.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა
1.	2.
1.	გათავრჩა, ვენტილაცია, გამოსახულების მუშა ნახაზების უწყისი.
2.	საკონო მითითობა.
3.	დარაფგართა ექსპლიდაცია საქვაგაზი, პიროვნები აღნიშვნები.
4.	სპაციალური /დასახული/.
5.	სპაციალური /გამოსახული/.
6.	სპაციალური /გამოსახული/.
7.	სპაციალური /გამოსახული/.
8.	სპაციალური /დასასრული/.
9.	სითამ-სიცივით მომარაგება – სარლაფის სართულის გაგრა -3.70 ნიშნულზე.
10.	სითამ-სიცივით მომარაგება – პირველი სართულის გაგრა ±0.00 ნიშნულზე.
11.	სითამ-სიცივით მომარაგება – მეორე სართულის გაგრა +3.30 ნიშნულზე.
12.	სითამ-სიცივით მომარაგება – მესამე სართულის გაგრა +6.50 ნიშნულზე.
13.	ფანერული სითამ-სიცივით მომარაგების „ბ“ „გ“ „დ“ ფრანგის სკაბა.
14.	საქვაგის გაგრა ტექნოლოგიური დარაფგართა განლაგებით, საქვაგის ზრდით 1÷1.
15.	საქვაგის მილგაუზანლობის გაგრა.
16.	საქვაგის მილგაუზანლობის პრიციპიული სკაბა.
17.	სითამთი მომარაგების ფორმაციის სავარცხელა /სამოწავლო ნახაზი/.
18.	სიცივით მომარაგების ფორმაციის სავარცხელა /სამოწავლო ნახაზი/.

ფურც.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა
1.	2.
19.	ვენტილაცია – სარლაფის სართულის გაგრა -3.70 ნიშნულზე.
20.	ვენტილაცია – პირველი სართულის გაგრა ±0.00 ნიშნულზე.
21.	ვენტილაცია – მეორე სართულის გაგრა +3.30 ნიშნულზე.
22.	ვენტილაცია – მესამე სართულის გაგრა +6.50 ნიშნულზე.
23.	ვენტილაცია – სევერის გაგრა +9.70 ნიშნულზე.
24.	მოდინებით გამოვლი სისტემა №1-ს სკაბა.
25.	მოდინებითი სისტემა №1-ს, გამოვლი სისტემა №2 და №12-ს სკაბაზე.
26.	მოდინებითი სისტემა №2-ს სკაბა.
27.	გამოვლი სისტემა №1-ს, №3-ს, №4-ს და №6-ს სკაბაზე.
28.	გამოვლი სისტემა №7-ს, №8-ს, №11-ს, №9-ს №10-ს, №13-ს და №14-ს სკაბაზე.
29.	გამოვლი სისტემა №5-ს, №15-ს და №16-ს სკაბაზე.
30.	ჰარმონიული დარაფგართა სითამ-სიცივითი მომარაგების სკაბაზე.
31.	თაბორებინიური განვითარების შალაგაზე. თანდანარაგების გამოთვლა /დასახული/.
32.	თაბორებინიური განვითარების შალაგაზე. თანდანარაგების გამოთვლა /გამოსახული/.
33.	თაბორებინიური განვითარების შალაგაზე. თანდანარაგების გამოთვლა /გამოსახული/.
34.	თაბორებინიური განვითარების შალაგაზე. თანდანარაგების გამოთვლა /გამოსახული/.
35.	თაბორებინიური განვითარების შალაგაზე. თანდანარაგების გამოთვლა /გამოსახული/.
36.	თაბორებინიური განვითარების შალაგაზე. სითამის მოდინების გამოთვლა /დასასრული/.
37.	თაბორებინიური განვითარების შალაგაზე. სითამის მოდინების გამოთვლა /დასახული/.
38.	თაბორებინიური განვითარების შალაგაზე სითამის მოდინების გამოთვლა /გამოსახული/.
39.	თაბორებინიური განვითარების შალაგაზე სითამის მოდინების გამოთვლა /გამოსახული/.
40.	თაბორებინიური განვითარების შალაგაზე სითამის მოდინების გამოთვლა /დასასრული/.
41.	დარაფთა №1.

 <b>LJD COMPANY</b>	<b>დილექტორი</b> 6. რესარქ	<b>პროექტის დასახულება</b> 7. გელაშვილი	<b>პროექტის დასახულება</b> 8. გელაშვილი
<b>პროექტის დასახულება</b> 9. გელაშვილი	<b>შესახებ</b> 10. გელაშვილი	<b>შესახებ</b> 11. გელაშვილი	<b>შესახებ</b> 12. გელაშვილი
<b>პროექტის დასახულება</b> 13. გელაშვილი	<b>შესახებ</b> 14. გელაშვილი	<b>შესახებ</b> 15. გელაშვილი	<b>შესახებ</b> 16. გელაშვილი
<b>დამატებითი</b> 17. გელაშვილი	<b>შესახებ</b> 18. გელაშვილი	<b>შესახებ</b> 19. გელაშვილი	<b>შესახებ</b> 20. გელაშვილი

## განვითარებული კულტური

## 1. ቴጂካለበት የሚከተሉት

გათავობა-ვენდილაცია-გაზრილებას პროცესი დამატებული ვებგვერდის საჭრეთა  
სახელმწიფო სამსახურის აღმინისტრუციული განვითარების საქართველოში მოქმედი  
სამსახურის დასახლდება.

## ଗୁର୍ବ ତୁମରିଲ ପାନୀହାପକାଳୀ:

ტანაზე ზოგიერთ ტემპერატურა 4-8°C:

ტაბაკის ტემპი 91 ათ. გლობური პარტია +35°C

ტაბაკურუნა ზეფხულის პარიოდში: სამუშაო ოთახებში, განვიდრების ოთახები და  
საკონცერტო დარბაზებში  $+24^{\circ}\text{C}$ ; სასაღილოების  $+25^{\circ}\text{C}$ . სერვისის ოთახში ტაბაკურუნა  
სრულდებორილ გარემონტება  $+22^{\circ}\text{C}$ .

დანარჩენ სათავსაზე, საჭავ დაკალების თანახმად, გამოიიყო არ ხორცილება, ზაფხულის პარიოლები ტემპერატურა არ ხორცილება.

თანობაქინიური განვითარება ჩატარებულია საყოველოოფ ცხოვილი სტანდარტები მათოდიათ. მზის რადიაციით სითბოს მოდინების გამოთვლაში გათვალისწინებულია, რომ დიდი 300რაზეგვის მდრე კოთახებში აუცილებელია იქნება საეცილეო რიცხვი არავლის მდრე მინები, ან როგორც მინიჭა, ღია ფარის ჟალეზაზი. წილადმდეგ პამოვევაში საჭირო პირობების მიღება არ იმართება.

სითაოს მოდილებაში გატაცილი აგრძოვა ტაქნილოგიური თანობასოციური, კარპოდ სითაოს მოდილება პარსონსლური კომპიუტარუალურ და ტალეციზორუალურ საშუალოდ მიღებული ართი კომპიუტარუალურ მოდილებული სითაო 300 გბ. უფასორო მოთხეაში გამოვლინებული სითაოს მოდილება განვითარდება.

თავოდაცაარგების და სითბოს მოდინების განვითარების ცხრილები მოცავალი პროცესში დაწყობილი დანართები.

## 2. გაობობები-განვითარება

გათავისუფლება ხორციალურად ჩილერი+ქაბი+ფანიული ორმილოვანი  
სისტემით. პირითალად გამოყენებულია ჰარის არხული ბირის ფანიულადი, რომელიც  
მოზრეალება შეაიტანა ჰარში. ზოგიერთ სათავსაზე, საჭავ შეაიტანა ჰარის მოცეკვა  
გარეობრივალის გამოყენებულია ზარის ღირების დარღვევის დარღვევის აუცილებლად.

აუცილებელი სომიური კარალოგი სასახლო და თავისი სიგძლივოები მოხდება:

ဆំណើ ព្រាសនា; ការបង្កាន់អាជីវិត ឬសម្រាប់ជាតិលើរដ្ឋបាល + ២០°C;

ზაფხულის პერიოდში + 27°C.  
ჩვენი სახელმიწოდებელი პირი სამართლის გადამზღვის გაფართოების მიზნებით;  
აუცილებელი სოფლის მომსახურების სამართლის გადამზღვის უდინოსობის მიზნებით;  
სიტყვის რაოდენობაზე 33%-ით მეტი;

ფანგოილები სითხოს და სიცივის მისაღოდებალია გამოყენებული **Aquatherm-ის** მიღმართვაზე მიღადავია. სხვა ტიპის მიღების გამოყენების შემთხვევაში, აუცილებელი იქნება გესაბაშის გადარენილების ჩატარება.

სპორტ-სიცივით მოარაგების მიღალენები იფარება თაორაზოლაციის დრულით, ხოლო გადახარვაზე ლიდ გამატი ღარიში იფარება ფოლგინი მინარეული ბაზით სძლიერ 50 მმ და გრადუს იფარება მოთათიზალი ფარცლოვანი ფოლგადით სძლიერ 0,5 მმ.

## 1. အာနာဂတ်မှုပေါ်

დაკროლებულია ერთი მოდინაზით-გამოვი და ორი ჰარმოდინიზით სისტემა. მოდინაზით-გამოვი სისტემა განხორცილებულია რობორული რეაციურობით აღვარცილი ჰარმოდინულაბურებული არადიდობრერით და ემსარება საკონფერენციო დარბაზს და მის ქვემოთ გალებების სათავსას. პონდიციონერი მოწყალება ღია, აგიძომ იგი უდის აგრძელებული ზესრულებით. აღარჩენი ორი სისტემა განთავსებულია განერას სხვანი. ისინი წარმოადგენ წილებით პონდიციონერების და ემსარებაზი ზენერას ასეზაულ ღილაში განთავსებულ სათავსას. იმის გამო, რომ პონდიციონერები მრავალ სათავსს ემსარება და აცილის მათ სანებარისები ღორიზონ უადლებებულ საფრთხოა ჰარმოდინიზის მიზანი და არ ისახავთ მიზან თავისი ზესრულების გადასაცემს. მისამოდებული ჰარმოდინული რეაციურობა ზე უდის ტემპერატურული გადასაცემი 24°C, ხოლო ზე უდის ტემპერატურული გადასაცემი 22°C. დიოზონს ლალებობის დაფრთხოება და სივარაუდი მოხსენ ხორციელდება ასევე სათავსაზე განთავსებული ფარგლებით.

სარკერის ოთახში საჭირო ტაბარატურული რეჟიმის (+22°C) დასაცავად დაყენებულია შესაბამისი სასაცვლო სიმძლავრის მრი საეცვალერი პლატიზილი პოლივინილი, რომელიც განვითარებს სარკერის სამუშაოების მიზანისთვის.

30660ლაციოს გამროვი სისტემები დაკრიკტურული ჰარის გასაყვარე ისეთი სამავალიდან, როგორიცაა სამზარეულო, სასაფილო დარბაზი, შესველრების ოთახი, ტალაზები და ქვე. ცალ დაკრიკტურულია 17 - გამროვი სისტემა.

### 2. Առաջնահամարի պատճեն

ყანეობების და ჰარმონიზაციის აღმატებულის სიმარტ-სიცვლით მომარაგება ხდება საქამიანობის და ჩილერიანი, რომელიც გათხავსაული შეცვალის მშენებარე დაცილების გადახრულება.

ჩილერს დაცვლო სიმღერები გადას 500 კმ-ს. იგი უდი იქნას შეკვეთილი პილოტომოდალით, რომელიც ზედის ორი დაალი წევის ტამა (აცვის სისატყა 10 მ), რომელთაგან ერთი დარღვევობის და აზერ-კაბულაზორი მოცელობით არაესალებ 300 ლ.

საქათაბეჭის განთავსებულია ორი კვადა სიმძლავრით 2X250 კვტ, სითბო-სიცილის გარენაზე განთავსებულია საკონტროლო ბაზობის და 400 ლიტრის ჩაროვნებულ-გორგულობითი ფურგანული გადასახლებელი.

	დირექტორი 6. რასაძე	პროექტის დასახლება
		ვერა რასაძეს საქმეთა სახელმწიფო სამსახურის ქადაგის მთავრობის შენობა - გათავისუ, ვანერილასა, გაგრილას
	პროექტის ხალხური გაცემი 8. გაცემის	
პროექტის სახელმოღება აღმინიჭოთ რაოდენობი შენობა	შესრულა 9. თავმერიძე	ფუნქციის დასახლება და მასშტაბი
საქონელო მიმღების მისამართი თავილისი, გორგასლის ქ. №75,		სითამ-სიცივით გორგასლის სართო მიმღებისა.
დაბავითი ვერა რასაძეს საქმეთა სამსახურის მთავრობის შენობაში		სტადია ს.6. ფუნქცია 41 ფუნქციის №02

## ლანგალგართა ცენტრულიანაცია საქვაბაში

პრტ.	N <sup>o</sup>	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ბ ა
1.		2.
1.	უცხოური ცარმოვანის ფიალგამთანაზ ქვაზი, მართვის ჰანელით და სრული აკტორადისით, დამდავი სარქვალით, 250 წნ. სიღრმოს სასარგებლო სიმძლავრით, $T=80^{\circ}+60^{\circ}$ C ტამარატარებით რეაქტორი. $N_{j, \text{ფ}}=0.55$ წნ. 230/50/1 3/3.	
2.		დაგალი ცნოვის განვითარების გაზრდა მომავავი, გაზის დაგალ თბოლივარის განვითარების განვითარების გარემოების ქვაზისთვის.
3.		Ø350 მმ. დიამეტრის $H=7$ მ. სიმაღლეის ფოლადის საკვამლები მილი.
4.		უცხოური ცარმოვანის გამარჯვების, დანართობის საფარისოების ფართი $V=150$ ლიტრი ტავალობის, $D=550$ მმ. $H=800$ მმ.
5.		უცხოური ცარმოვანის $V=400$ ლიტრი ტავალობის, ჩქაროსელ-მოცალობითი ფიალგამაცხალვასთან /კროპ ხველით/ $D=700$ მმ. $H=1800$ მმ. თაროვასტატით
6.		სიღრმოთი მომარაგების გამარაცილებების ფოლადის სავარცხალა Ø159X4.5 L=2.0 მ.
7.		სიღრმითი მომარაგების გამარაცილებების ფოლადის სავარცხალა Ø325X8 L=1.8 მ.
8.		ფაფლებრივი Ø500 მმ.
9.		ქვაზის დამდავი სარქვალი Ø32
10.		უცხოური ცარმოვანის საცირკულაციო ტამაზ, $G=11$ მ <sup>3</sup> /სთ ცარმალობით $H=5$ მ ანგავის სიმაღლით. /ქვაზის აონტარის ტამაზ/ $N_{j, \text{ფ}}=0.6$ წნ. სამუშავა
11.		უცხოური ცარმოვანის საცირკულაციო ტამაზ, $G=12$ მ <sup>3</sup> /სთ ცარმალობით $H=8$ მ ანგავის სიმაღლით. /შენობის 1÷6 ლარპაზში განთავსებასთან ფაციონილების სიღრმოთი მომარაგების სისტემისთვის/. $N_{j, \text{ფ}}=0.9$ წნ. სამუშავა
12.		უცხოური ცარმოვანის საცირკულაციო ტამაზ, $G=7$ მ <sup>3</sup> /სთ ცარმალობით $H=6$ მ ანგავის სიმაღლით. /შენობის 7÷10 ლარპაზში განთავსებასთან ფაციონილების სიღრმოთი მომარაგების სისტემისთვის/. $N_{j, \text{ფ}}=0.6$ წნ. სამუშავა
13.		უცხოური ცარმოვანის საცირკულაციო ტამაზ, $G=10$ მ <sup>3</sup> /სთ ცარმალობით $H=8$ მ ანგავის სიმაღლით. /შენობის პარმოლინებით დანალექარების სიღრმოთი მომარაგების სისტემისთვის/. $N_{j, \text{ფ}}=0.8$ წნ. სამუშავა
14.		უცხოური ცარმოვანის საცირკულაციო ტამაზ, $G=2.5$ მ <sup>3</sup> /სთ ცარმალობით $H=4$ მ ანგავის სიმაღლით. /სავარცხალალა ფიალგამაცხალვასთან/ $N_{j, \text{ფ}}=0.2$ წნ. ერთფუაზა
15.		უცხოური ცარმოვანის საცირკულაციო ტამაზ, $G=2.5$ მ <sup>3</sup> /სთ ცარმალობით $H=8$ მ ანგავის სიმაღლით. /შეალი ფიალგამარაგების საცირკულაციო ტამაზ/. $N_{j, \text{ფ}}=0.4$ წნ. ერთფუაზა
16.		უცხოური ცარმოვანის საცირკულაციო ტამაზ, $G=42$ მ <sup>3</sup> /სთ ცარმალობით $H=12$ მ ანგავის სიმაღლით. /შენობის 1÷6 ლარპაზში განთავსებასთან ფაციონილების სიღრმოთი მომარაგების სისტემისთვის/. $N_{j, \text{ფ}}=2.2$ წნ. სამუშავა
17.		უცხოური ცარმოვანის საცირკულაციო ტამაზ, $G=14$ მ <sup>3</sup> /სთ ცარმალობით $H=8$ მ ანგავის სიმაღლით. /შენობის 7÷10 ლარპაზში განთავსებასთან ფაციონილების სიღრმოთი მომარაგების სისტემისთვის/. $N_{j, \text{ფ}}=1.1$ წნ. სამუშავა
18.		უცხოური ცარმოვანის საცირკულაციო ტამაზ, $G=36$ მ <sup>3</sup> /სთ ცარმალობით $H=10$ მ ანგავის სიმაღლით. /შენობის პარმოლინებით დანალექარების სიღრმოთი მომარაგების სისტემისთვის/. $N_{j, \text{ფ}}=2.0$ წნ. სამუშავა

အေကာက်တော် ၁၉၀၂၁၄

	სიტყო-სიცივის მიმწოდებელი მაგისტრალი
	სიტყო-სიცივის უკა მაგისტრალი
	საფრანგო მილგაჟვანილობა
	ჭარის ჰორიზონტალური ფანერილი, ორმილოვანი, სრული ავტომატური მართვით.
	ჰორიზონტალური არხების ფანერილი, ორმილოვანი, სრული ავტომატური მართვით.
	ვენტილი - ურდეული, უკა სარქველი
	სავირჯელაციო ტემპ
	თაროვარები, მანევრები, ავტომატური საჰაროო მრავალი



ს პ ი ბ ი ფ ი ნ ა ბ ი ს

No	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ა	ერთ. გან%	რაოდ.	შენიშვნა
1.	2.	3.	4.	5.
I	სითბო-სიცივით მომარიგება			
1.	ვერს ჰორიზონტალური ფაროილი, ორმილოვანი, სრული ავტომატური მართვით.			
	FCH-1.5 $Q_{60\%} = 1.5 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.045 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	1	
	FCH-3.0 $Q_{60\%} = 3.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.065 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	1	
	FCH-4.0 $Q_{60\%} = 4.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.085 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	8	
	FCH-5.0 $Q_{60\%} = 5.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.12 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	8	
	FCH-6.0 $Q_{60\%} = 6.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.12 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	6	
	ს უ ც	5მმპ.	24	
2.	არხელი ღრეულოვანი ფაროილი, სრული ავტომატური მართვით.			
	FCD-1.5 $Q_{60\%} = 1.5 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.045 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	20	
	FCD-2.0 $Q_{60\%} = 2.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.045 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	8	
	FCD-3.0 $Q_{60\%} = 3.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.065 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	11	
	FCD-4.0 $Q_{60\%} = 4.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.085 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	16	
	FCD-5.0 $Q_{60\%} = 5.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.12 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	14	
	FCD-6.0 $Q_{60\%} = 6.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.12 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	11	
	FCD-8.0 $Q_{60\%} = 8.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.14 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	2	
	FCD-9.0 $Q_{60\%} = 9.0 \text{ კბტ. } N_{\text{ელ.}} = 0.14 \text{ კბტ.}$	5მმპ.	2	
	ს უ ც	5მმპ.	84	
3.	ჰერმოლინებითი და გამოვლინებილი ცხელა ზომებით	400X200	ცალი	78
4.	ჰერმოლინებითი და გამოვლინებილი ცხელა ზომებით	500X200	ცალი	34
5.	ჰერმოლინებითი და გამოვლინებილი ცხელა ზომებით	600X300	ცალი	48
6.	ჰერმოლინებითი და გამოვლინებილი ცხელა ზომებით	800X300	ცალი	8
7.	ჰერსატარიანი მოთათიერალი ფურცელოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.7 \text{ მმ.}$	$\delta^2$	270	$\delta=0.7 \text{ მმ.}$
8.	ჰერსატარიანის ზორლაცია წიგვადი გაბაით $\delta=20 \text{ მმ.}$	$\delta^2$	135	$\delta=20 \text{ მმ.}$
9.	სამათვალურარი ლუფი ზომებით 600X600	ცალი	84	

No	დასახელი	ერთ. განხ.	რაოდ.	შემც.	
1.	2.	3.	4.	5.	
10.	მილარქუმანი პლასტმასის მილები Ø20/16.2 Ø25/20.4 Ø32/26.2 Ø40/32.6 Ø50/40.8 Ø63/51.4 Ø75/61.4 Ø90/73.6 Ø110/90.0 Ø125/102.2	მ. ა. მ. ა. მ. ა. მ. ა. მ. ა. მ. ა. მ. ა. მ. ა. მ. ა. მ. ა.	110 235 180 160 350 70 30 20 35 40		360 360
11.	მილების თაღისზოლავის ფაზალი ღრუალი /გაგაით/ δ=20 მმ.	მ²		270	
12.	ფერდალის პლასტმასის მილები კონდენსატის ღრუალისათვის	Ø32	მ. ა.	580	
13.	პლასტმასის სხვადასხვა სახის ფასონარი ღრილები	ცალი		1000	
II	საკვაბა				
1.	უცხოური წარმოების ფერდალის ფაზალი, ღრუალი, სართვის ან- ტილი და სრული ავტომატიკა, ღრუალი სარკველით, 250 კგf. სიმარს სასარგებლო სიმძლავრით, $T=80^{\circ}+60^{\circ}$ C ტემპერატურით, რაციონი, კონდენსატი დაბალი ცენტის განეარივ გაზიარებული მომავავი, გაზიარებული დაბალი მარტინის განე- ლილ სანიტარიულ ერთად.	კომპ.	2		
2.	უცხოური წარმოების მაგზანიანი, ღრუალი საფურთხოებლი წარალი $V=150$ ლიტრი ტემპონის, $D=550$ მმ. $H=800$ მმ.	ცალი	2		
3.	დაფლექტორი Ø500 მმ.	ცალი	1		
4.	ჭვაბის ღრუალი სარკველი Ø32		2		
5.	სიმართი მომარავასის გამარილებელი ფორმადის სავარცხელა Ø159X4.5 L=2.0 მ.	ცალი	2		
6.	სიმინდი მომარავასის გამარილებელი ფორმადის სავარცხელა Ø325X8 L=1.8 მ.	ცალი	2		
7.	უცხოური წარმოების $V=400$ ლიტრი ტემპონის, ჩაროსხეულ-მოცალობითი ფერდალაცხალებელი /კონი ნერციი/ $D=700$ მმ. $H=1800$ მმ.	კომპ.	1		
8.	თარმოსტატი	ცალი	1		



ଓଡ଼ିଆପତ୍ରଗାନ

## 6. რეაბილიტაცია

Georgian-English

3 ՀՐԱՄԱՆ

8.05-5000

ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକାଶନ କେନ୍ଦ୍ର

www.IBM.com/ibm.com/ibm.com

გათბონა, ვენტილაცია, გაგრილება

www.EasyEngineering.net

სპეციალისტი.  
/დასაწყისი/

## ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

b.6. 41 N°04

For more information about the study, please contact Dr. John Doe at (555) 123-4567 or email j.doe@researchinstitute.edu.

ს პ ი ტ ი ფ ი ს ა მ ი

Nº	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ბ ა	1.	2.	3.	4.	5.
9.	Ø350 მმ H=7.0 გ სიღალურს ფოლადის საკვამლა მილის მოცემები			კოდ.	რაოდ.	შენიშვნა
	მათ მონის: ა) ფოლადის ენარეტი მილი Ø273/7			მ.	3	
			Ø377/7	მ.	7	
	ბ) მილის არამარტოზიალი გალვანი მასა			მ <sup>2</sup> /კგ	26/3.5	
	გ) საკვამლა მილის თავისი იზოლაცია გაზარდის ბორჯომის ბაზით ბ=50 მმ			მ <sup>2</sup>	15	
	დ) ზოლის გალი მილის გარსაცვი ფოლადის მოთათიაგალი ფარებისაგან ბ=0.5 მმ			მ <sup>2</sup>	17	
10.	უცხოური დარინაბის საცილეულაციო ტაბან, G=11 მ <sup>3</sup> /სთ დარიალობით H=5 მ აწევის სიღალური. N <sub>კლ.</sub> =0.6 ჩვდ. სამუშაო			კოდ.	რაოდ.	2
11.	უცხოური დარინაბის საცილეულაციო ტაბან, G=12 მ <sup>3</sup> /სთ დარიალობით H=8 მ აწევის სიღალური. N <sub>კლ.</sub> =0.9 ჩვდ. სამუშაო			კოდ.	რაოდ.	1
12.	უცხოური დარინაბის საცილეულაციო ტაბან, G=7 მ <sup>3</sup> /სთ დარიალობით H=6 მ აწევის სიღალური. N <sub>კლ.</sub> =0.6 ჩვდ. სამუშაო			კოდ.	რაოდ.	1
13.	უცხოური დარინაბის საცილეულაციო ტაბან, G=10 მ <sup>3</sup> /სთ დარიალობით H=8 მ აწევის სიღალური. N <sub>კლ.</sub> =0.8 ჩვდ. სამუშაო			კოდ.	რაოდ.	1
14.	უცხოური დარინაბის საცილეულაციო ტაბან, G=2.5 მ <sup>3</sup> /სთ დარიალობით H=4 მ აწევის სიღალური. N <sub>კლ.</sub> =0.2 ჩვდ. ერთფუახა			კოდ.	რაოდ.	1
15.	უცხოური დარინაბის საცილეულაციო ტაბან, G=2.5 მ <sup>3</sup> /სთ დარიალობით H=8 მ აწევის სიღალური. N <sub>კლ.</sub> =0.4 ჩვდ. ერთფუახა			კოდ.	რაოდ.	1
16.	უცხოური დარინაბის საცილეულაციო ტაბან, G=42 მ <sup>3</sup> /სთ დარიალობით H=12 მ აწევის სიღალური. N <sub>კლ.</sub> =2.2 ჩვდ. სამუშაო			კოდ.	რაოდ.	1
17.	უცხოური დარინაბის საცილეულაციო ტაბან, G=14 მ <sup>3</sup> /სთ დარიალობით H=8 მ აწევის სიღალური. N <sub>კლ.</sub> =1.2 ჩვდ. სამუშაო			კოდ.	რაოდ.	1

No	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ბ ა	კორ. განხ.	რაოდ.	შენიშ- ვები
1.	2.	3.	4.	5.
18.	უცხოური ტარმაკის საფირულადაციო ტაბან, $G=36 \text{ გ}^3/\text{სთ}$ ტარმაფონგით $H=10 \text{ მ აცევის}$ სიღაფლით. $N_{\text{ცვ}}=2.0$ პატ. სამუზა			
19.	თერმომეტრი დამცველი გაფით	ცალი	8	
20.	განოხენი	ცალი	8	
21.	ავტომატური საჰაერო მოწყვეტილობის	ცალი	20	
22.	ჩამავარი ვენტილი	$\varnothing 25$	ცალი	6
		$\varnothing 32$	ცალი	7
		$\varnothing 40$	ცალი	2
23.	ჩამავარი ურთიერთი	$\varnothing 50$	ცალი	2
		$\varnothing 60$	ცალი	12
		$\varnothing 70$	ცალი	6
		$\varnothing 110$	ცალი	2
		$\varnothing 120$	ცალი	6
		$\varnothing 200$	ცალი	2
24.	უცხ სარქველი	$\varnothing 25$	ცალი	1
		$\varnothing 32$	ცალი	1
		$\varnothing 60$	ცალი	4
		$\varnothing 70$	ცალი	2
		$\varnothing 120$	ცალი	2
25.	მინარეფანი პლასტმასის მილაბი	$\varnothing 25/20.4$	ა.	20
		$\varnothing 32/26.2$	ა.	25
		$\varnothing 40/32.6$	ა.	12
		$\varnothing 50/40.8$	ა.	3
		$\varnothing 63/51.4$	ა.	35
		$\varnothing 75/61.4$	ა.	45
		$\varnothing 110/90.0$	ა.	15
		$\varnothing 125/102.2$	ა.	45
26.	ფოლადის ურაერო მილაბი	$\varnothing 219/7$	ა.	7
26.	მილაბის თაროზოლაცია ხეზაფი ლიაზლით /გაგანით/ $\delta=20 \text{ მმ.}$	$\delta^2$	95	
27.	პლასტმასის სხვადასხვა სახის ფასოური დაცილები	ცალი	250	
28.	გათავის სისტემის ჰიდროგამოცვა	კორ. განხ.	1	



ଓଡ଼ିଆସାହିତ୍ୟ

6. რეასი

www.PDFwerk.com

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

2011-01-01 2011-01-01

Digitized by srujanika@gmail.com

## 6. ԱՅՀՑԹՈՒԹՅ

ପ୍ରକାଶକ

Nº/5,

Digitized by srujanika@gmail.com

ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକାଶନ ଏତାହାଳୀ

2018-07-01 11:16:00

ՅԵՐԵԱՆԱԿԱՑՈՒ ՏԱՔՐՄԱՆ ՏԱԿԱՐԱՆ  
ՏԱՔՏԱԿԱՆՈՒ ԱՋՅՈՒՆՈՒՅԹՆԱՅՐԱԼ

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ, କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବ୍ୟାଙ୍ଗିକ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ, ଚାରି ପାତାଙ୍ଗକାରୀ, ଓ ମହାନାନ୍ଦୁ

## ପ୍ରାଚୀକରଣ ଓ ପ୍ରକଟନ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ

ପାର୍ଶ୍ଵକୁ ଆମେ କିମ୍ବା  
/ଧୀରଙ୍ଗପାଲଙ୍କାଳୀ/

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at [mhwang@uiowa.edu](mailto:mhwang@uiowa.edu).

ପ୍ରକାଶନ ଓ ପ୍ରକାଶନ କମିଶନର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ଏକ ବିଷୟରେ ଅଧିକାରୀ ହୁଏଇଥାଏଇଲୁ କମିଶନର ପରିବାରର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ଏକ ବିଷୟରେ ଅଧିକାରୀ ହୁଏଇଥାଏଇଲୁ

ԵՅՅՈՅԱՅՈՒՅՈՒՆ

Nº	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ბ ა	ერთ. განხ.	რაოდ.	შენიშვნა
1.	2.	3.	4.	5.
III	3 0 6 6 0 ლ ა ბ ი ა			
I	მოდინებით - გამწოვი სისტემა №1			
1.	მოდინებით-გამწოვი დაცვისას როტორული რაცავარატორით; მათ შორის:	ცალი	1	
1.1	ჰარმოდინებითი ვანტილატორი $L=6000 \text{ მ}^3/\text{სთ}$ . $H_{\text{ჰარ}} = 450 \text{ პასკ. } N_{\text{ეფ}} = 3.0 \text{ ჩ3. (3 ფაზა)}$	ცალი	2	
1.2	ფილტრის სექცია F5	ცალი	1	
1.3	გამათბობელი სექცია $Q_{\text{სექ}} = 22 \text{ ჩ3ბ.}$	ცალი	1	
1.4	გამაგრილებელი სექცია $Q_{\text{სექ}} = 54 \text{ ჩ3ბ.}$	ცალი	1	
1.5	როტორული რაცავარატორი $L=6000 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$	ცალი	1	
1.6	გამწოვი ვანტილატორი $L=6000 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$ $H_{\text{ჰარ}} = 430 \text{ პასკ. } N_{\text{ეფ}} = 2.2 \text{ ჩ3. (3 ფაზა)}$	ცალი	1	
1.7	ხელალებების სექცია $L=1.5 \text{ მ}$	ცალი	2	
1.8	კვერცხურანი მართვის სისტემა	კომპ.	1	
2.	ცხარა ზომებით 400X150 რაცალუატორით	ცალი	16	
3.	ცხარა ზომებით 300X150 რაცალუატორით	ცალი	10	
4.	ცხარა ზომებით 300X100 რაცალუატორით	ცალი	2	
5.	ცხარა ზომებით 200X100 რაცალუატორით	ცალი	7	
6.	ჰარმოდინების მოთათიაზელი ფარცვლოვანი ფოლდებულის განედი $\delta=0.7 \text{ მმ.}$	$\delta^2$	176	
7.	ჰარმოდინების მოთათიაზელი ფარცვლოვანი ფოლდებულის განედი $\delta=0.5 \text{ მმ.}$	$\delta^2$	90	
8.	თბოზოლურანელი ჰარმოდინების ფარცვლოვანი ფოლდებულის განედი $\delta=0.4 \text{ მმ.}$	$\delta^2$	36	
II	მოდინებით სისტემა №1			
1.	ჰარმოდინებითი დაცვისას $L=7010 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$ მათ შორის:	ცალი	1	
1.1	ჰარმოდინების სექცია	ცალი	1	
1.2	ფილტრის სექცია F5	ცალი	1	
1.3	ჰარმანატანალი სექცია $Q_{\text{სექ}} = 73 \text{ ჩ3ბ.}$	ცალი	1	
1.4	ჰარმანატორულებელი სექცია $Q_{\text{სექ}} = 77 \text{ ჩ3ბ.}$	ცალი	1	
1.5	ვანტილატორის სექცია $L=7010 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$ $H_{\text{ჰარ}} = 460 \text{ პასკ. } N_{\text{ეფ}} = 3.0 \text{ ჩ3. (3 ფაზა)}$	ცალი	1	
1.6	ხელალებების სექცია $L=1.5 \text{ მ}$	ცალი	1	
1.7	კვერცხურანი მართვის სისტემა	კომპ.	1	

№	დასახლება	ერთ. განტ.	რაოდ.	გვინდ- ვა
1	2	3	4	5
2.	ცხარა ზომებით 400X150 რეგულაროლით	დალი	8	
3.	ცხარა ზომებით 300X150 რეგულაროლით	დალი	3	
4.	ცხარა ზომებით 300X200 რეგულაროლით	დალი	1	
5.	ცხარა ზომებით 250X100 რეგულაროლით	დალი	2	
6.	ცხარა ზომებით 200X100 რეგულაროლით	დალი	6	
7.	ჰარისარალები მოთათიაგალი ფარცვლოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.7 \text{ მმ.}$	$\delta^2$	107	
8.	ჰარისარალების იზოლაცია	$\delta^2$	107	
<b>III მოდენებით სისტემა №2</b>				
1.	ჰარისარალებითი დანაღვალი $L=6140 \text{ მ}^3/\text{სთ. მათ შორის:}$	დალი	1	
1.1	საკურო სარკველი	დალი	1	
1.2	ფილტრის სექცია F5	დალი	1	
1.3	ჰარისარალები სექცია $Q_{\text{დინ.}}=63.5 \text{ ლ/ს.}$	დალი	1	
1.4	ჰარისარალები სექცია $Q_{\text{დინ.}}=67.5 \text{ ლ/ს.}$	დალი	1	
1.5	სავარისილაციო სექცია $L=6140 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$ $H_{\text{დალ.}}=490 \text{ კას. } N_{\text{ფ.}}=3.0 \text{ ნ. (3 ფაზა)}$	დალი	1	
1.6	ხელარეანზოგი სექცია $L=1.5 \text{ მ}$	დალი	1	
1.7	კვერცხების მართვის სისტემა	კომპ.	1	
2.	სარეგულირებელი სარკველი ზომებით 400X400	დალი	3	
3.	ცხარა ზომებით 200X100 რეგულაროლით	დალი	51	
4.	ცხარა ზომებით 250X100 რეგულაროლით	დალი	3	
5.	ცხარა ზომებით 250X150 რეგულაროლით	დალი	1	
6.	ჰარისარალები მოთათიაგალი ფარცვლოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.7 \text{ მმ.}$	$\delta^2$	216	
7.	ჰარისარალების იზოლაცია ცავადი განაკვით $\delta=20 \text{ მმ.}$	$\delta^2$	216	
<b>IV გამოვლინების სისტემა №1</b>				
1.	სამზარეულოს გამოვლინების ვენტილაციი $L=410 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$ $N_{\text{ფ.}}=0.8 \text{ ნ. (1 ფაზა)}$	დალი	1	
2.	გამოვლინების კავები ფოლადისაგან ზომებით $1600X1600X400 \text{ 6 ფილტრით - ზომებით } 500X500$	დალი	1	
3.	ცხარა ზომებით 200X100 რეგულაროლით	დალი	4	
4.	ჰარისარალების ფარცვლოვანი ფოლადისაგან ზომებით $d=280 \text{ L}=300$	დალი	1	
5.	ჰარისარალები მოთათიაგალი ფარცვლოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.7 \text{ მმ.}$	$\delta^2$	51	



ଓଡ଼ିଆପତ୍ରକାଳୀ

6. რეგისტრაცია და მოვლენების განვითარება

3. პროცესის ხალმდევაცემი  
გ. გაცემი

## ଶ୍ଵାସକୁଣ୍ଡା

፩. ተጋድጋሚዎች

6000  
75

75,

**REFERENCES**

0 | Page

ს პ ი ბ ი ფ ი ს ი ს ი

Nº	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	კრთ. განხ.	რაოდ.	შენიშ- ვი
1.	2.	3.	4.	5.
V	გამწოვი სისტემა №2			
1.	არხული 3360ლტორი $L=900$ $\theta^3/\text{სთ}$ . $H=260$ პას. $N_{\text{კლ}}=0.5$ ნ3. (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ხელარეამზოგი ზომებით $400 \times 200$ $L=1.0$ მ.	ცალი	1	
3.	ცხარა ზომებით $200 \times 100$ რაგულატორი	ცალი	5	
4.	ჰარისტარარაგი მოთათიერალი ფარცვლოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.7$ მმ.	$\delta^2$	26	
VI	გამწოვი სისტემა №3			
1.	არხული 3360ლტორი $L=500$ $\theta^3/\text{სთ}$ . $H=140$ პას. $N_{\text{კლ}}=0.1$ ნ3. (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ჰარის დიფუზორი $d=100$	ცალი	5	
3.	ჰარისტარარაგი მოთათიერალი ფარცვლოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.7$ მმ.	$\delta^2$	6	
VII	გამწოვი სისტემა №4			
1.	არხული 3360ლტორი $L=700$ $\theta^3/\text{სთ}$ . $H=160$ პას. $N_{\text{კლ}}=0.2$ ნ3. (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ჰარის დიფუზორი $d=100$	ცალი	7	
3.	ჰარისტარარაგი მოთათიერალი ფარცვლოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.7$ მმ.	$\delta^2$	10	
VIII	გამწოვი სისტემა №5			
1.	არხული 3360ლტორი $L=3310$ $\theta^3/\text{სთ}$ . $H=320$ პას. $N_{\text{კლ}}=2.85$ ნ3. (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ხელარეამზოგი ზომებით $600 \times 350$ $L=1.0$ მ.	ცალი	1	
3.	ცხარა ზომებით $400 \times 150$ რაგულატორი	ცალი	5	
4.	ცხარა ზომებით $300 \times 100$ რაგულატორი	ცალი	4	
5.	ჰარისტარარაგი მოთათიერალი ფარცვლოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.7$ მმ.	$\delta^2$	78	
IX	გამწოვი სისტემა №6			
1.	არხული 3360ლტორი $L=800$ $\theta^3/\text{სთ}$ . $H=220$ პას. $N_{\text{კლ}}=0.2$ ნ3. (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ხელარეამზოგი ზომებით $400 \times 200$ $L=1.0$ მ.	ცალი	1	
3.	ჰარის დიფუზორი $d=100$	ცალი	1	

Nº	დ ა ს ა ხ ე ც ვ ა ხ ა	ვოთ. განხ.	რაოდ.	შემ ბ ი რ ე ბ ი
1.	2.	3.	4.	5.
4.	ჰერსატურაზე მოთათიაზე ული ფასაზე ფოლადისაგან ბ=0.5 მმ.	მ <sup>2</sup>	12	
X	გამოვლინებული სისტემა №7			
1.	არხული ვენტილატორი $L=930$ მ <sup>3</sup> /სთ. $H=210$ კასა. $N_{\text{ფ}}=0.2$ ცატ. (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ხელისამანებობა ზომაზე 400X200 $L=1.0$ მ.	ცალი	1	
3.	შეაკა ზომაზე 200X100 რეგულატორით	ცალი	10	
4.	გარა რაინის ცხაკა ზომაზე 400X200	ცალი	1	
5.	ჰერსატურაზე მოთათიაზე ული ფასაზე ფოლადისაგან ბ=0.5 მმ.	მ <sup>2</sup>	31	
XI	გამოვლინებული სისტემა №8			
1.	არხული ვენტილატორი $L=1340$ მ <sup>3</sup> /სთ. $H=280$ კასა. $N_{\text{ფ}}=0.7$ ცატ. (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ხელისამანებობა ზომაზე 500X250 $L=1.0$ მ.	ცალი	1	
3.	შეაკა ზომაზე 250X150 რეგულატორით	ცალი	1	
4.	შეაკა ზომაზე 200X100 რეგულატორით		10	
5.	ჰერსატურაზე მოთათიაზე ული ფასაზე ფოლადისაგან ბ=0.5 მმ.	მ <sup>2</sup>	51	
XII	გამოვლინებული სისტემა №9, №10, №13, №14 და №17			
1.	არხული ვენტილატორი $L=300$ მ <sup>3</sup> /სთ. $H=80$ კასა. $N_{\text{ფ}}=750$ ვატი	ცალი	5	
2.	გარა რაინის ცხაკა ზომაზე $d=140$	ცალი	5	
3.	ვერტ დიფუზორი $d=100$	ცალი	15	
4.	ჰერსატურაზე მოთათიაზე ული ფასაზე ფოლადისაგან ბ=0.5 მმ.	მ <sup>2</sup>	10	
XIII	გამოვლინებული სისტემა №11			
1.	არხული ვენტილატორი $L=1170$ მ <sup>3</sup> /სთ. $H=220$ კასა. $N_{\text{ფ}}=0.5$ ცატ. (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ხელისამანებობა ზომაზე 400X200 $L=1.0$ მ.	ცალი	1	
3.	შეაკა ზომაზე 200X100 რეგულატორით	ცალი	10	
4.	გარა რაინის ცხაკა ზომაზე 400X200	ცალი	1	
5.	ჰერსატურაზე მოთათიაზე ული ფასაზე ფოლადისაგან ბ=0.7 მმ.	მ <sup>2</sup>	30	



၃၀၈

6.

ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକାଶନ

3.

პროექტის დასახლება

ვებგვერდის საჭროთა სახელმწიფო  
სამსახურის კლინიკური ცენტრი შენობა  
გამოაყენება, ვენტილაცია, გაზირილება

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ

ପ୍ରକାଶନ ନଂ ୦୭  
ପ୍ରକାଶନ ପତ୍ର ନଂ ୪୧

# ს პ ი ც ი ფ ი რ ი ც ი

Nº	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ე რ თ . გ ან ზ .	რ ა მ ა .	შ ე ნ ი შ ვ ე
1	2	3	4	5
XIV	გამოვი სისტემა №12			
1.	არხული ვანძილებორი $L=900 \text{ მ}^3/\text{სთ}$ . $H=190 \text{ კას}$ . $N_{\text{კვ}}=0.5 \text{ კვ}$ . (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ხელარჩამხშოვი ზომები 400X200 $L=1.0 \text{ მ}$ .	ცალი	1	
3.	ცხარა ზომები 200X100 რაგალაბორით	ცალი	8	
4.	ჰერსატარები მოთათიაგალი ფურცელოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.5 \text{ მმ}$ .	$\delta^2$	31	
XV	გამოვი სისტემა №15			
1.	არხული ვანძილებორი $L=1350 \text{ მ}^3/\text{სთ}$ . $H=200 \text{ კას}$ . $N_{\text{კვ}}=0.5 \text{ კვ}$ . (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ხელარჩამხშოვი ზომები 500X250 $L=1.0 \text{ მ}$ .	ცალი	1	
3.	ცხარა ზომები 200X100 რაგალაბორით	ცალი	12	
4.	ჰერსატარები მოთათიაგალი ფურცელოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.5 \text{ მმ}$ .	$\delta^2$	31	
XVI	გამოვი სისტემა №16			
1.	არხული ვანძილებორი $L=1350 \text{ მ}^3/\text{სთ}$ . $H=200 \text{ კას}$ . $N_{\text{კვ}}=0.5 \text{ კვ}$ . (1 ფაზა)	ცალი	1	
2.	ხელარჩამხშოვი ზომები 500X250 $L=1.0 \text{ მ}$ .	ცალი	1	
3.	ცხარა ზომები 200X100 რაგალაბორით	ცალი	12	
4.	ჰერსატარები მოთათიაგალი ფურცელოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.55 \text{ მმ}$ .	$\delta^2$	35	
XVII	ინდივიდუალური ტალატაბის ვანძილების ჭვალა სართულება			
1.	ლეიქალი ვანძილებორი, საყოფაცხოვრებო დანიშნულების, $d=100 \text{ ლ}=100 \text{ მ}^3/\text{სთ}$ . $N_{\text{კვ}}=12 \text{ კატი}$	ცალი	11	
XVIII	სარვერის გაზრდა			
1.	რეაციონალი ქონდიციონერი – სალიტ-სისტემა, შიგა და გვერდი გლობული კსიტ.=6.2 კვ. $L=2000 \text{ მ}^3/\text{სთ}$ . $N_{\text{კვ}}=1.9 \text{ კვ}$ . (3 ფაზა) ზომები 1.8X0.6X0.6 დამატებითი გლობულით $G=3 \text{ კგ/სთ}$ . სრული ავტომატური მართვით.	კომპ.	2	

Nº	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ე რ თ . გ ან ზ .	რ ა მ ა .	შ ე ნ ი შ ვ ე
1	2	3	4	5
ჰარმონიული დანადგარების სისტემ-სისტემის მომართვა				
1.	საბაცილო დანადგარი – ჩილერი $Q_{\text{მა}}=500 \text{ კვ}$ . $N_{\text{კვ}}=250 \text{ კვ}$ . (3 ფაზა) ჰიდრომანული დანადგარი $G=H=110 \text{ კას}$ აუგლაბორით $V=8 \text{ ლიტრი}$ ავტომატური და აკსესუარებით.		კომპ.	1
2.	მინიარკოვანი მილი $d=32/26.2$		კომპ.	28
3.	მინიარკოვანი მილი $d=50/40.8$		კომპ.	24
4.	მინიარკოვანი მილი $d=63/51.4$		კომპ.	98
5.	მინიარკოვანი მილი $d=75/61.4$		კომპ.	28
6.	მინიარკოვანი მილი $d=110/90$		კომპ.	76
7.	მინიარკოვანი მილი $d=125/102.2$		კომპ.	14
8.	ფოლადის მილი $d=219/7$		კომპ.	38
9.	მილსაფრენი რიცოლაცია ფოლადის მინა-გამაზით	$\delta^2$	112	$\delta=50 \text{ მმ}$
10.	ზოლილირალი მილსაფრენი შეფართა მოთათია-გალი ფურცელოვანი ფოლადის მინა-გამაზით	$\delta^2$	112	
11.	ფოლადის მილაბას შალავა არალინოლი სალაბავი როლერ	$\delta^2$	60	
12.	თარმომეტრი არალი გადით		დალი	14
13.	ბარომეტრი		დალი	7
14.	ურფალი $d=200$		დალი	2
15.	ურფალი $d=70$		დალი	4
16.	ურფალი $d=65$		დალი	2
17.	ურფალი $d=50$		დალი	4
18.	ვანძილი $d=32$		დალი	2

 <b>LHD COMPANY</b>	დილექტორი		პროექტის დასახლება			
	6. რესპ.		ვებსაიტის საჭრეთა სახალმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული მნიშვნელობის გამოყენება - გათავის, ვენტილაცია, გაზრილება			
	7. გალერეა		ფურცელის დასახლება და მასშტაბი			
<b>კონკრეტური სახლის დასახლების მიზანი</b> <b>დანადგარის მიზანი</b> <b>სარვერის გაზრდის მიზანი</b>	8. თავმარინებელი		საკოდექსის დასახლების მიზანი			
	9. თავმარინებელი		საკოდექსის დასახლების მიზანი			
<b>დანადგარის მიზანი</b> <b>დანადგარის მიზანი</b> <b>სარვერის გაზრდის მიზანი</b>		<b>დანადგარის მიზანი</b> <b>დანადგარის მიზანი</b> <b>სარვერის გაზრდის მიზანი</b>				
<b>დანადგარის მიზანი</b> <b>დანადგარის მიზანი</b> <b>სარვერის გაზრდის მიზანი</b>		<b>დანადგარის მიზანი</b> <b>დანადგარის მიზანი</b> <b>სარვერის გაზრდის მიზანი</b>				

საბაცილის დასახლების მიზანი  
 ვებსაიტის საჭრეთა სახალმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული მნიშვნელობის გამოყენება - გათავის, ვენტილაცია, გაზრილება  
 ფურცელის დასახლება და მასშტაბი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი

საბაცილის დასახლების მიზანი  
 ვებსაიტის საჭრეთა სახალმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული მნიშვნელობის გამოყენება - გათავის, ვენტილაცია, გაზრილება  
 ფურცელის დასახლება და მასშტაბი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი

საბაცილის დასახლების მიზანი  
 ვებსაიტის საჭრეთა სახალმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული მნიშვნელობის გამოყენება - გათავის, ვენტილაცია, გაზრილება  
 ფურცელის დასახლება და მასშტაბი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი

საბაცილის დასახლების მიზანი  
 ვებსაიტის საჭრეთა სახალმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული მნიშვნელობის გამოყენება - გათავის, ვენტილაცია, გაზრილება  
 ფურცელის დასახლება და მასშტაბი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი

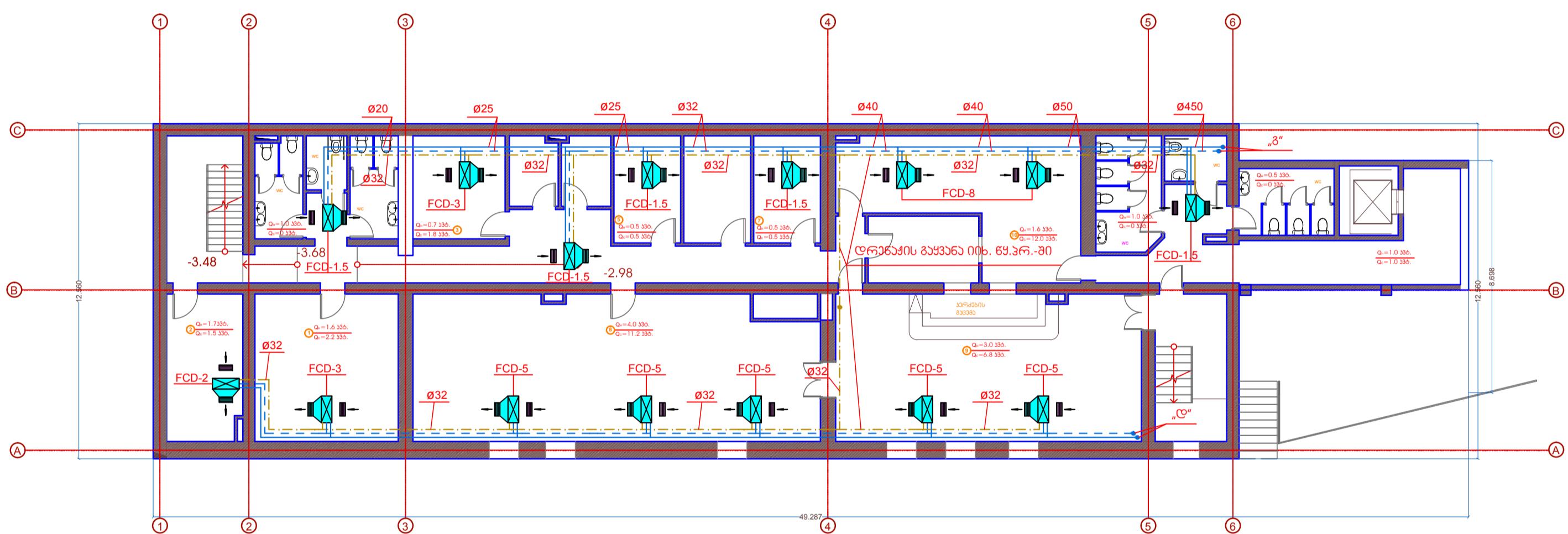
საბაცილის დასახლების მიზანი  
 ვებსაიტის საჭრეთა სახალმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული მნიშვნელობის გამოყენება - გათავის, ვენტილაცია, გაზრილება  
 ფურცელის დასახლება და მასშტაბი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი

საბაცილის დასახლების მიზანი  
 ვებსაიტის საჭრეთა სახალმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული მნიშვნელობის გამოყენება - გათავის, ვენტილაცია, გაზრილება  
 ფურცელის დასახლება და მასშტაბი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი

საბაცილის დასახლების მიზანი  
 ვებსაიტის საჭრეთა სახალმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული მნიშვნელობის გამოყენება - გათავის, ვენტილაცია, გაზრილება  
 ფურცელის დასახლება და მასშტაბი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი  
 საკოდექსის დასახლების მიზანი

საბაცილის დასახლების მიზანი  
 ვებსაიტის საჭრეთა სახალმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული მნიშვნელობის გამოყენება - გათავის, ვენტილაცია, გაზრილება  
 ფურცელის დასახლება და მასშტაბი  
 საკო

სიტყო-სიცივით მოარაგება - სარდაფის სართულის გეგმა.



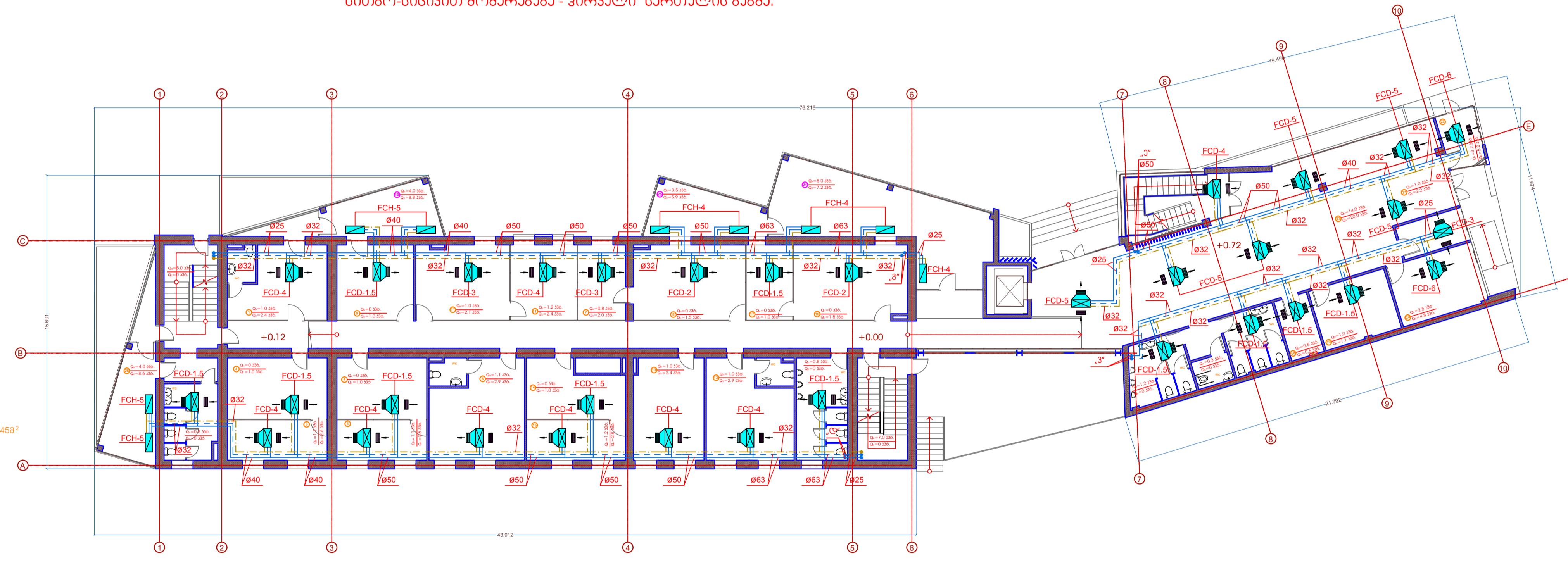
፳፭፻፭፯፭

- |                           |                 |  |
|---------------------------|-----------------|--|
| 1. მდობლების ოთახი        | $29.65\theta^2$ | 1. სიტყო-სიცივით მომრავაგის მილგაყვანილობა მონაზოგაბა, $\theta=20\div125$ მინამოჰკოვანი მილებით. |
| 2. ფათლების ოთახი         | $15.45\theta$   | 2. წოდების დროის სრულდება ჰლასტმასის $\theta=32$ მილებით, $i=0.001$ ქანონით.                     |
| 3. კარსონის დასასვენებელი | $13.30\theta^2$ |  |
| 4. კარსონის გარემონტი     | $4.70\theta^2$  |  |
| 5. ბოსტონის საცენტრო      | $10.00\theta^2$ |  |
| 6. სამაცივრე/სასრულებელი  | $10.00\theta^2$ |  |
| 7. მართლი კოორდინატი      | $10.00\theta^2$ |  |
| 8. სკოლა                  | $81.20\theta^2$ |  |
| 9. სასამილო დანართი       | $63.20\theta^2$ |  |

## କ୍ଷାପ୍ତଲ୍ୟବନ୍ଦିବଳୀ

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| 1. მდობლებას მოტახი          | 29.658 <sup>2</sup> |
| 2. დამატებულის მოტახი        | 15.458              |
| 3. ჰარიტონიალის დასავარეაციი | 13.308 <sup>2</sup> |
| 4. ჰარიტონიალის გარდაოროგი   | 4.708 <sup>2</sup>  |
| 5. ბოსტენეალის საყოველი      | 10.008 <sup>2</sup> |
| 6. საგაცილეო/სასალეაზი       | 10.008 <sup>2</sup> |
| 7. მრავალი პროდუქტი          | 10.008 <sup>2</sup> |
| 8. ხლივი                     | 81.208 <sup>2</sup> |
| 9. საკუთრივი ღია მარტივი     | 63.208 <sup>2</sup> |

სიტყო-სიცივით მოარაგება - პირველი სართულის გეგა



১০৬০৪৩৬৯

1. სითბო-სიცივით მოაჩაგების მილგაყვანილობა მოწყვდა,  $\theta = 20 \div 125$  მილაპოვანი მილებით.
  2. კონფინატის დროული სრულდა პლასტმასის  $\theta = 32$  მილებით,  $i = 0.001$  ქანობით.

ფარგლების ჩამონათვალი სიცივის ხარის, მიზვანი მიღის დიაგნოსტიკის, ცლაქტონი გენერის ხარის, და ცხარების ზომების შვერილი.

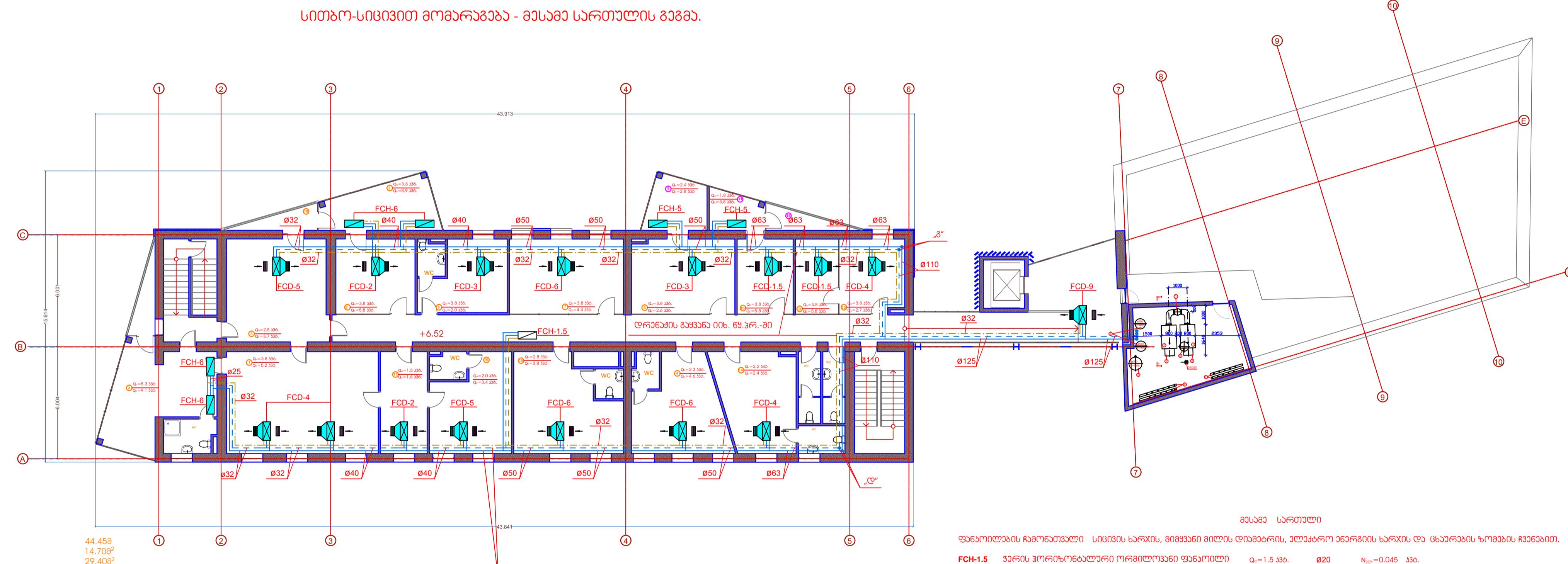
<b>FCH-4</b>	ՖՈԿԱՍ ՅՈՒՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏԻ ԴԱՏԱՐԱՆ	$Q_c = 4.0 \text{ տն.}$	$\varnothing 25$	$N_{\text{տ}} = 0.085$
<b>FCH-5</b>	ՖՈԿԱՍ ՅՈՒՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏԻ ԴԱՏԱՐԱՆ	$Q_c = 5.0 \text{ տն.}$	$\varnothing 25$	$N_{\text{տ}} = 0.12$
<b>FCD-1.5</b>	ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ԴՐԱՄԱԳԻԱՆ	$Q_c = 1.5 \text{ տն.}$	$\varnothing 20$	$N_{\text{տ}} = 0.045$
<b>FCH-2</b>	ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ԴՐԱՄԱԳԻԱՆ	$Q_c = 2.0 \text{ տն.}$	$\varnothing 20$	$N_{\text{տ}} = 0.045$
<b>FCH-3</b>	ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ԴՐԱՄԱԳԻԱՆ	$Q_c = 3.0 \text{ տն.}$	$\varnothing 25$	$N_{\text{տ}} = 0.065$
<b>FCH-4</b>	ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ԴՐԱՄԱԳԻԱՆ	$Q_c = 4.0 \text{ տն.}$	$\varnothing 25$	$N_{\text{տ}} = 0.085$
<b>FCH-5</b>	ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ԴՐԱՄԱԳԻԱՆ	$Q_c = 5.0 \text{ տն.}$	$\varnothing 25$	$N_{\text{տ}} = 0.12$
<b>FCH-6</b>	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԴՐԱՄԱԳԻԱՆ	$Q_c = 6.0 \text{ տն.}$	$\varnothing 25$	$N_{\text{տ}} = 0.15$



	დირექტორი 6. ლენაძე	პროექტის დასახლება ვებრენერის სკოლის სახელმწიფო სასახლის აღმინისტრუაციის შენობა - გათხოვა, ვენძილაცია, გამოიყენება
8 81	შესრულება 6. თავარისებრ 	ფურცლის დასახლება და მასშტაბი სიტყო-სიცივით მომარტვება, პირველი სართულის გაზრ.
რთი №75,		
60		სტადია ს.6. ფურცლის №10



სიტყო-სიცივით მოარაგება - ხასახა სართულის განხა



1. დირექტორის კაბინეტი
2. დირექტორის მოსავალებალი კოთახი
3. საკონფერენციო კოთახი
4. სოციალურ საკითხთა დაკარგებაზე კაცი
5. მონიტორინგის გაცემის დაწყებისას
6. დირექტორის მრჩეველი მეორე კაბინეტი
7. კალიბრი გაცემის დაწყებისას
8. სამოვალო გაცემის დაწყებისას
9. საპოვალო გაცემის დაწყებისას კაცი
10. საზოგადოებრივ გაცემის დაწყებისას
11. საზოგადოებრივ გაცემის დაწყების გაცემის დაწყებისას
12. კომიტოვალისა და საკონფერენციო კოთახის გაცემის დაწყებისას
13. კომიტოვალისა და საკონფერენციო კოთახის გაცემის დაწყებისას
14. კაბინეტის სტაციონალი დაკარგებაზე კაცი
15. დირექტორის პირველი მოადგილი
16. დირექტორის პირველი მრჩეველი
17. მინისტრი
18. საკანკონი
19. ბავშვების კოთახი

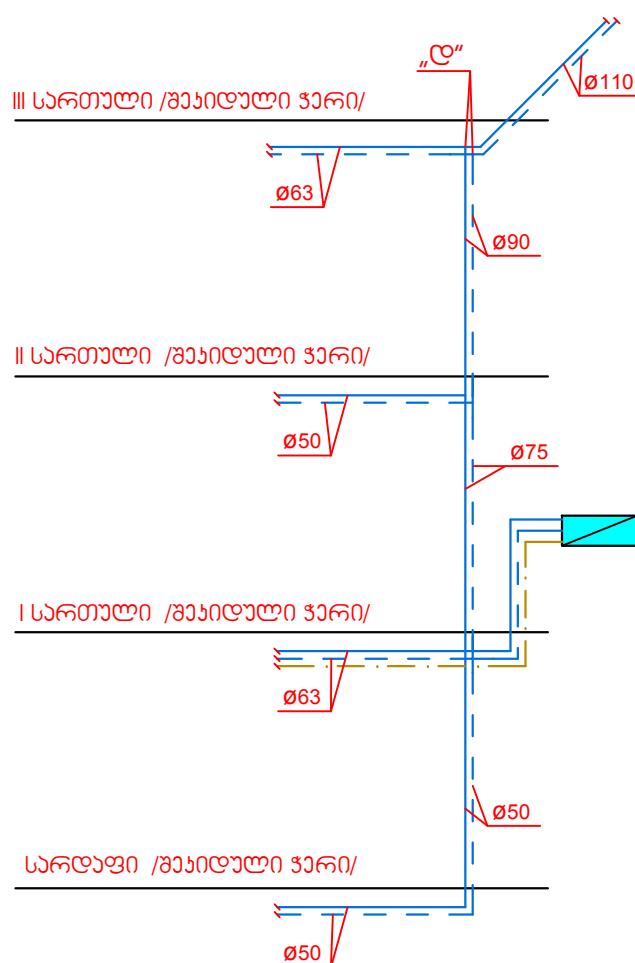
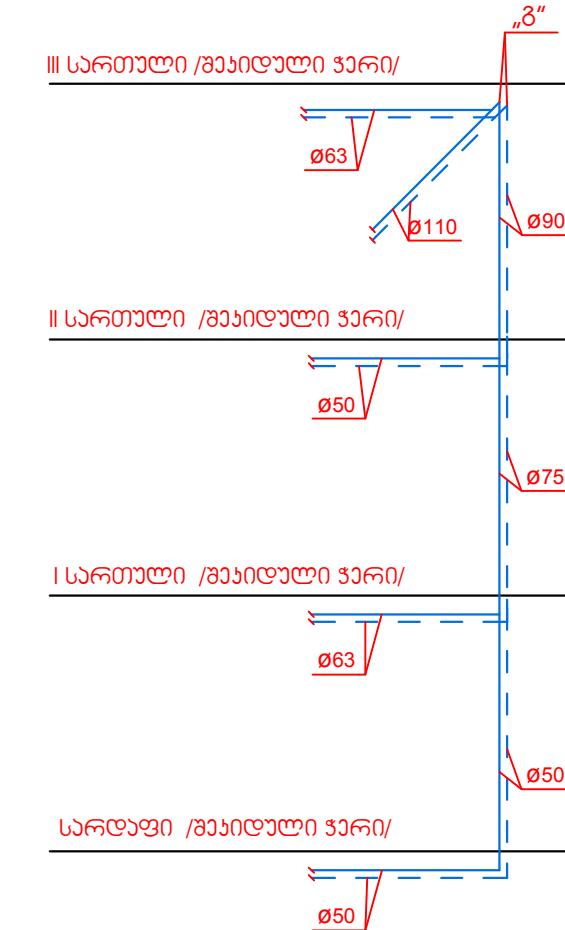
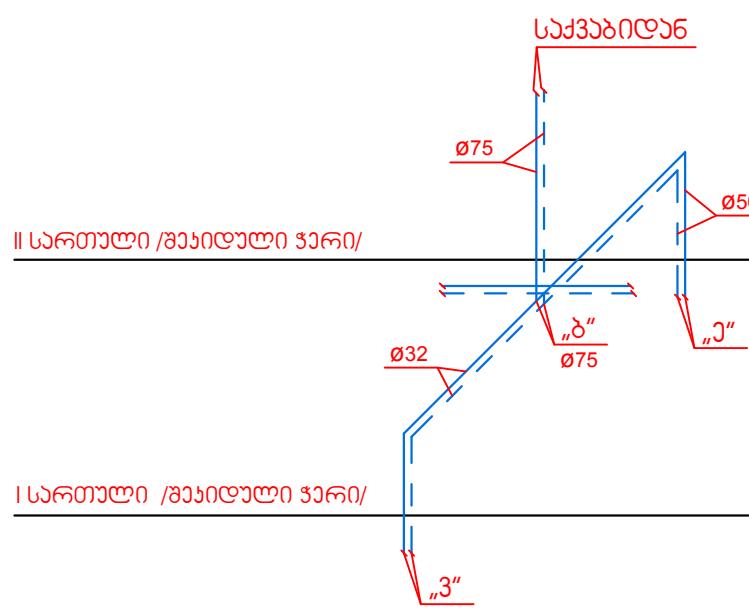
8 0 6 0 8 3 6 1

6	ყანეობილის ჩამონათვალი სიცივის ხარჯის, მიზყვანი მიღის დიაგნოსტიკის, ცლაქტოლო ენერგიის ხარჯის და ცხარიაბის ზომების ჩვენაზე.						
<b>FCH-1.5</b>	ჩარის ჰორიზონტალური ორგაილოვანი ფანერი	$Q_c=1.5$ კ3ბ.	<b>020</b>	$N_{\text{კვ}}=0.045$	კ3ბ.		
<b>FCH-4</b>	ჩარის ჰორიზონტალური ორგაილოვანი ფანერი	$Q_c=4.0$ კ3ბ.	<b>025</b>	$N_{\text{კვ}}=0.085$	კ3ბ.		
<b>FCH-5</b>	ჩარის ჰორიზონტალური ორგაილოვანი ფანერი	$Q_c=5.0$ კ3ბ.	<b>025</b>	$N_{\text{კვ}}=0.12$	კ3ბ.		
<b>FCH-6</b>	ჩარის ჰორიზონტალური ორგაილოვანი ფანერი	$Q_c=6.0$ კ3ბ.	<b>032</b>	$N_{\text{კვ}}=0.12$	კ3ბ.		
<b>FCD-1.5</b>	არხალი თრეილოვანი ფანერი	$Q_c=1.5$ კ3ბ.	<b>020</b>	$N_{\text{კვ}}=0.045$	კ3ბ.	400X200	
<b>FCH-2</b>	არხალი თრეილოვანი ფანერი	$Q_c=2.0$ კ3ბ.	<b>020</b>	$N_{\text{კვ}}=0.045$	კ3ბ.	400X200	
<b>FCH-3</b>	არხალი თრეილოვანი ფანერი	$Q_c=3.0$ კ3ბ.	<b>025</b>	$N_{\text{კვ}}=0.065$	კ3ბ.	400X200	
<b>FCH-4</b>	არხალი თრეილოვანი ფანერი	$Q_c=4.0$ კ3ბ.	<b>025</b>	$N_{\text{კვ}}=0.085$	კ3ბ.	500X200	
<b>FCH-5</b>	არხალი თრეილოვანი ფანერი	$Q_c=5.0$ კ3ბ.	<b>032</b>	$N_{\text{კვ}}=0.12$	კ3ბ.	600X300	
<b>FCH-6</b>	არხალი თრეილოვანი ფანერი	$Q_c=6.0$ კ3ბ.	<b>032</b>	$N_{\text{კვ}}=0.12$	კ3ბ.	600X300	
<b>FCH-9</b>	არხალი თრეილოვანი ფანერი	$Q_c=9.0$ კ3ბ.	<b>032</b>	$N_{\text{კვ}}=0.14$	კ3ბ.	800X300	



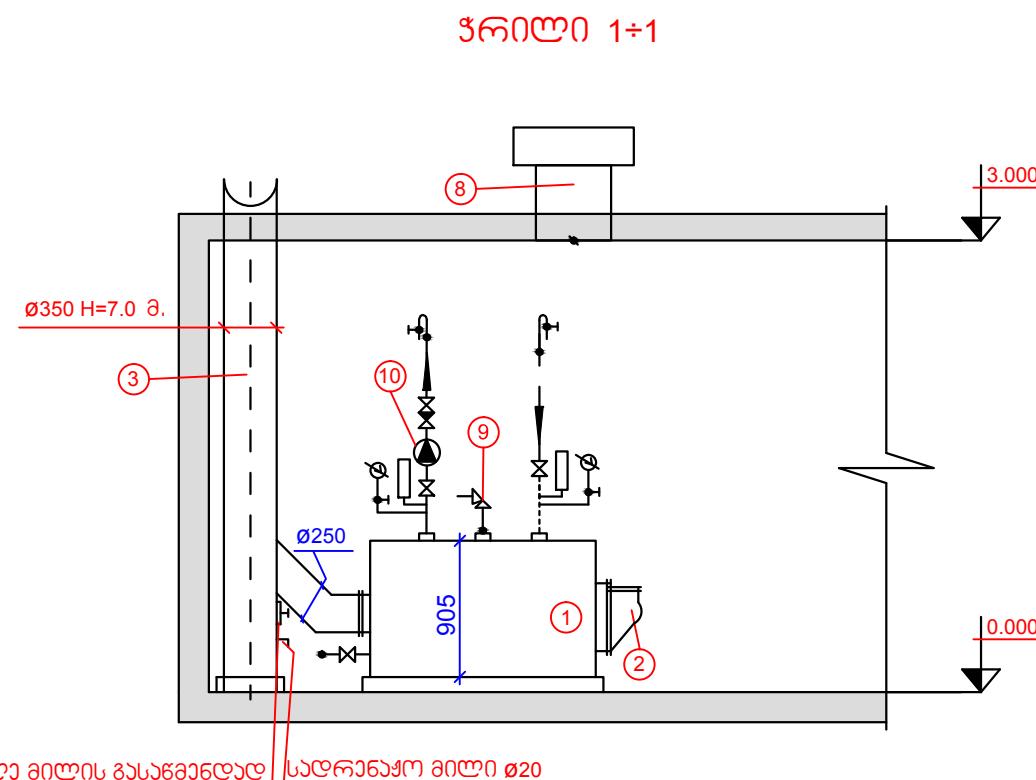
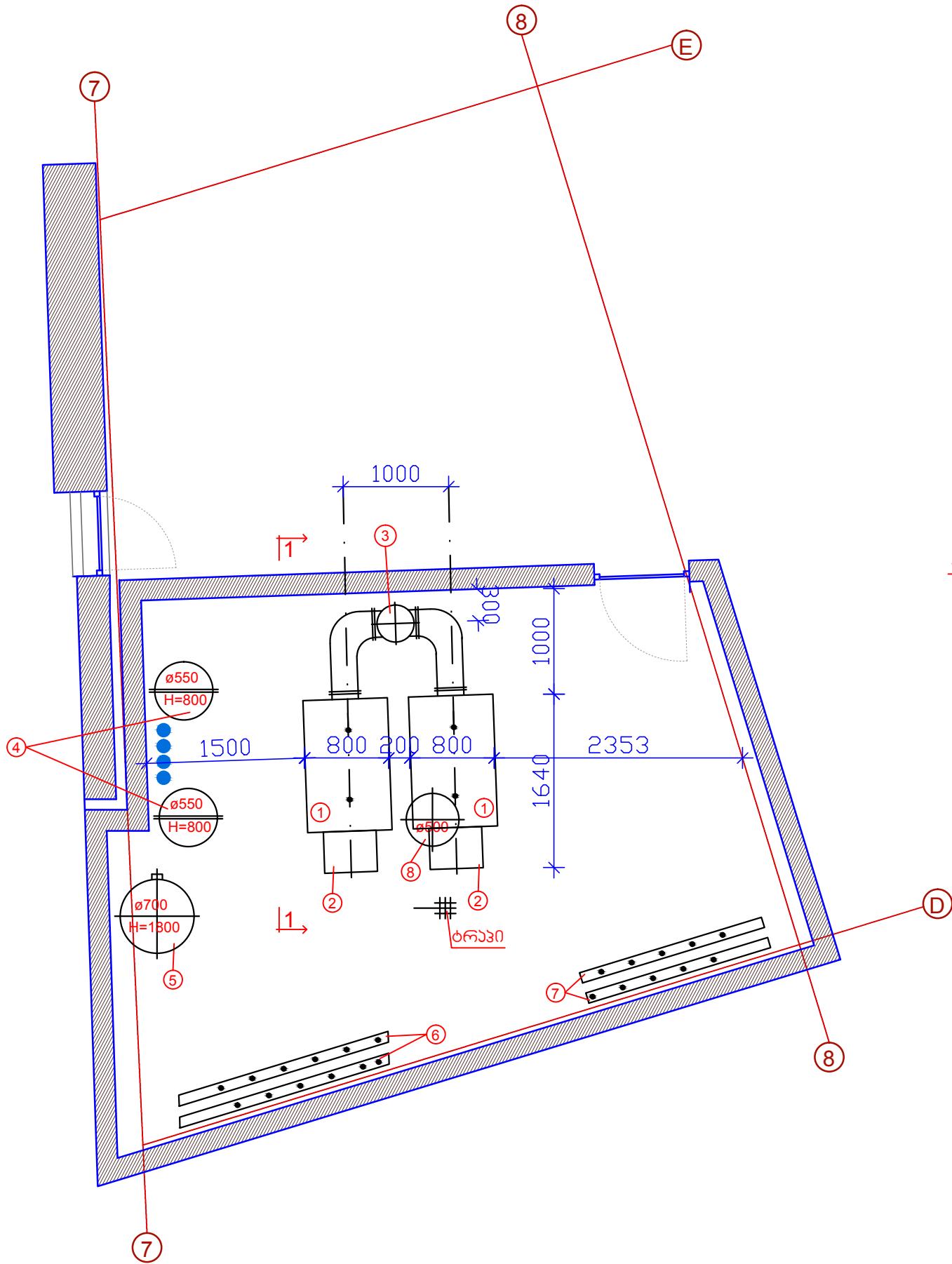
		დირექტორი	პროექტის დასახლება	
	6. ლუაპა		ვახარების სკოლის სახელმწიფო სამსახურის აღმინისტრისთვის	
	პროექტის ხელშეღვაწელი		გათხოვა, ვარდილაცია, გამრილება	
	8. გალაცია			
8.1 8.2	შესრულა 9. თავარისება	Q. ივერია	ფუნდის დასახლება და მასშტაბი	
10.0 £75,			სიტყო-სიცივით მომარტვას. მესამე სართულის გადას.	
10.0 60		სტალი ს.6.	ფუნდის 41	ფუნდის №12

ფანერილების სითამ-სიცივით მომარაგების „პ”, „გ”, „დ” დგარების სკემა.



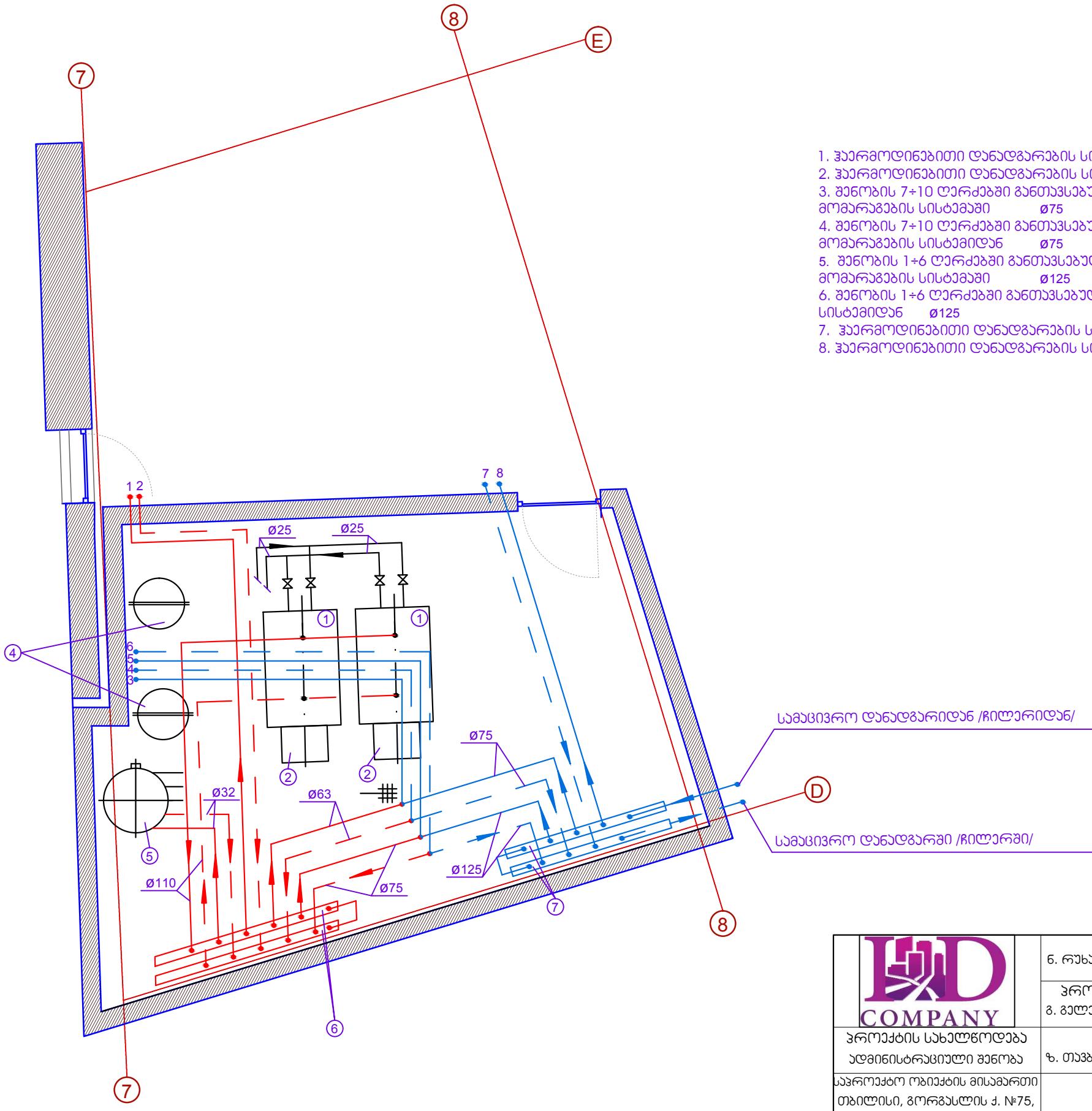
	დირექტორი ნ. რაჭავა	პროექტის დასახელება
	პროექტის ხალხლილი შენობა - გათავა, ვარდილავი, გარილება	
	პროექტის ხალხლილი შენობა - გათავა, ვარდილავი, გარილება	
	შასრულა ზ. თავარისა	ფურცლის დასახელება და მასშტაბი
	შასრულა ზ. თავარისა	ფანერილების სითამ-სიცივით მომარაგების „პ”, „გ”, „დ” დგარების სკემა.
	დამკვირი ვარაუდის საჭრა სახელმწიფო სამსახური	სტადია ს.5.
	დამკვირი ვარაუდის საჭრა სახელმწიფო სამსახური	ფურცლის დასახელება 41
	დამკვირი ვარაუდის საჭრა სახელმწიფო სამსახური	ფურცლის დასახელება №13

საქვაბის გეგმა ტაქნოლოგიური დანაღებას განლაგებით



 <b>EHD</b> <b>COMPANY</b>	<b>დირექტორი</b> 6. რასაძე	<b>პროექტის დასახელება</b> ვარაუნავის საქმეთა სახელმწიფო სამსახურის აღმინისტრუაციული განობა - გათხოვა, ვანგილაცია, გაზირება			
	<b>პროექტის სახელმოფარი</b> აღმინისტრუაციული განობა სარკმლო რეესტრის მისამართი თბილისი, გორგაშვილის ქ. №75,	<b>შესრულება</b> 7. თავარისკა		<b>ფურცლის დასახელება და მასშტაბი</b> სავაჭის გეგმა ტერენულობის დანალექარების განლაგებით. პრილი 1:1 / გაშტაბი 1:50/	
	<b>დამაკვეთი</b> ვარაუნავის საქმეთა სახელმწიფო სამსახური		სტაცია ს.6.	<b>ფურცლები</b> 41	<b>ფურცლის ნომერი</b> №14

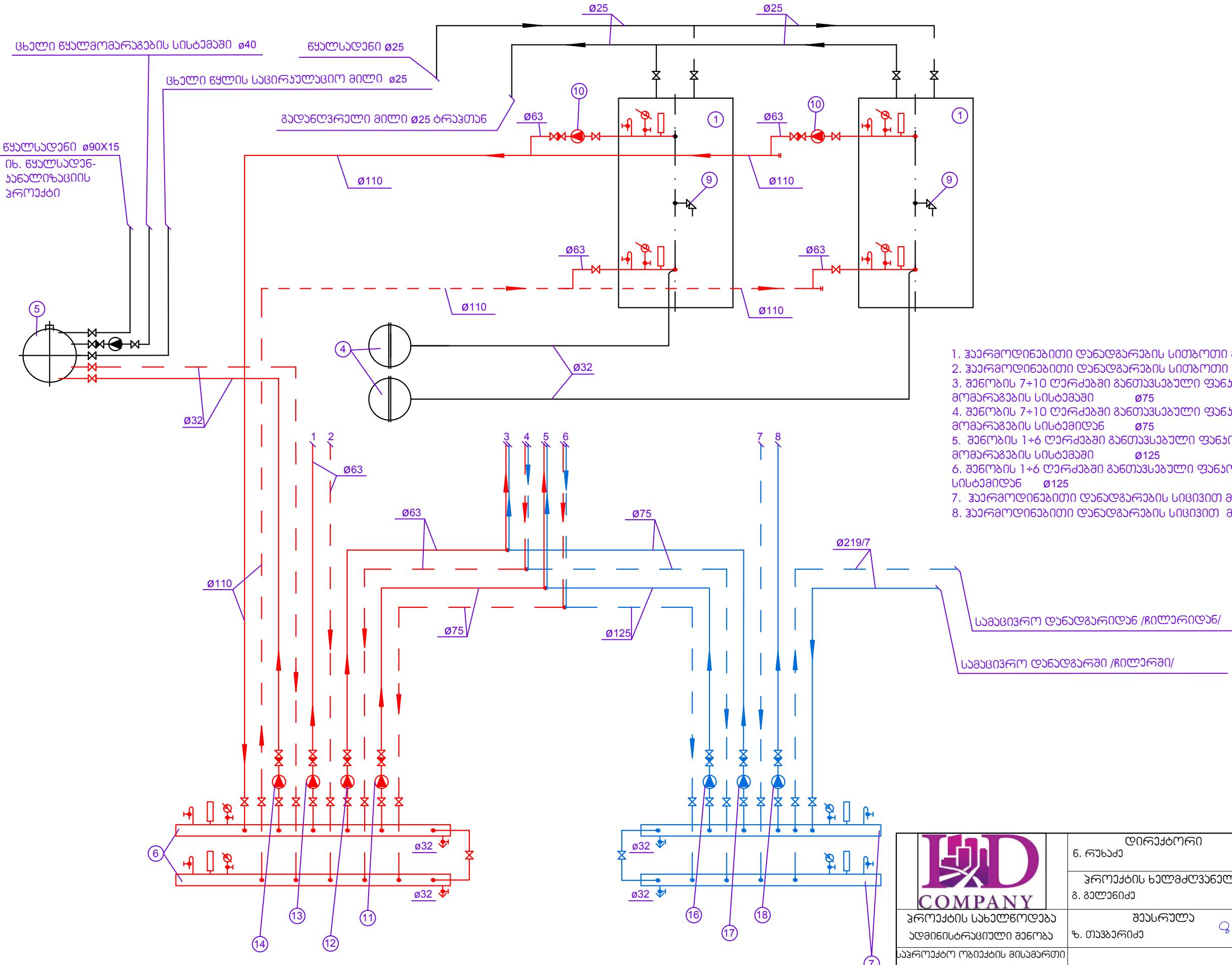
საქვების მილგაყვანილობის გეგე



1. ჰარმოლინებითი დაფარებას სითაოთი მოარაგების სისტემაზე **Ø63**
2. ჰარმოლინებითი დაფარებას სითაოთი მოარაგების სისტემისთვის **Ø63**
3. შენობის 7+10 ლარპაზში გათეავსაგალი ფანეროლებას სითაო-სიცივით მოარაგების სისტემაზე **Ø75**
4. შენობის 7+10 ლარპაზში გათეავსაგალი ფანეროლებას სითაო-სიცივით მოარაგების სისტემისთვის **Ø75**
5. შენობის 1+6 ლარპაზში გათეავსაგალი ფანეროლებას სითაო-სიცივით მოარაგების სისტემაზე **Ø125**
6. შენობის 1+6 ლარპაზში გათეავსაგალი ფანეროლებას სითაო-სიცივით მოარაგების სისტემისთვის **Ø125**
7. ჰარმოლინებითი დაფარებას სიცივით მოარაგების სისტემისთვის **Ø125**
8. ჰარმოლინებითი დაფარებას სიცივით მოარაგების სისტემაზე **Ø125**

პროექტი		პროექტის დასახელება
6. რასეა	7. რასეა	პროექტის დასახელება
პროექტის სახელმწიფო სამსახურის აღმინისტრაციული შენობა - გათეავა, ვარდილავი, გარილება	8. გელანიკა	
პროექტის დასახელება და მასშტაბი		
საქვების მილგაყვანილობის გეგე, /ესპერიტი 1:50/		
დამკვირდი ვებარაგების საჭარა სახელმწიფო სამსახური	სტადია ს.5.	ფართები 41
დამკვირდი ვებარაგების საჭარა სახელმწიფო სამსახური		ფართები №15

საქვაბის მილგაყვანილობის პრიცეპიალური სტანდარტი.

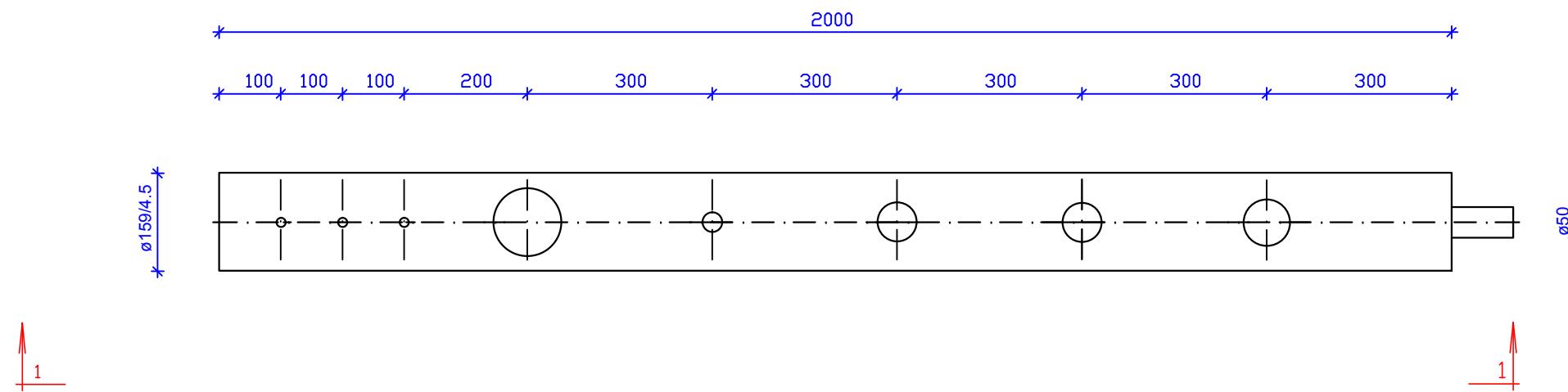


- ჰუკომიდინებითი დანადგროვას სითაომით მომარტვების სისტემაზი 063
  - ჰუკომიდინებითი დანადგროვას სითაომით მომარტვების სისტემიდან 063
  - შენობის  $7+10$  ლარძაზე განთავსებული ფანეროლების სითაო-სიცივით  
მომარტვების სისტემაზი 075
  - შენობის  $7+10$  ლარძაზე განთავსებული ფანეროლების სითაო-სიცივით  
მომარტვების სისტემიდან 075
  - შენობის  $1+6$  ლარძაზე განთავსებული ფანეროლების სითაო-სიცივით  
მომარტვების სისტემაზი 0125
  - შენობის  $1+6$  ლარძაზე განთავსებული ფანეროლების სითაო-სიცივით მომარტვების  
სისტემიდან 0125
  - ჰუკომიდინებითი დანადგროვას სიცივით მომარტვების სისტემიდან 0125
  - ჰუკომიდინებითი დანადგროვას სიცივით მომარტვების სისტემაზი 0125

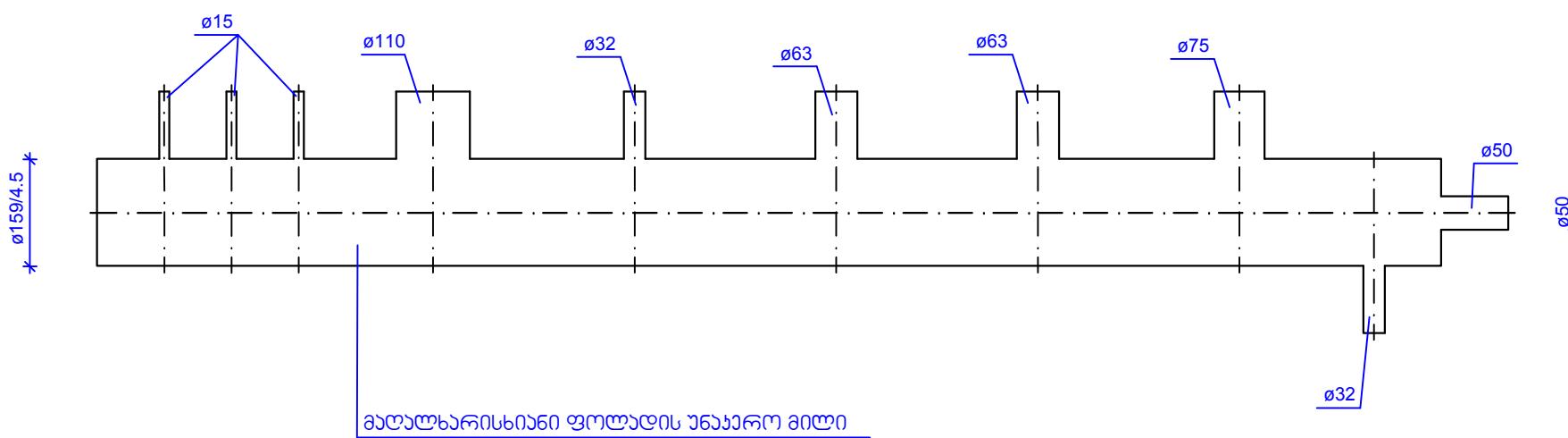


სიტყოთი მოლარაგაბის სავარცხელას სამოწყვო ნახატი

გეგმა გ. 1÷10



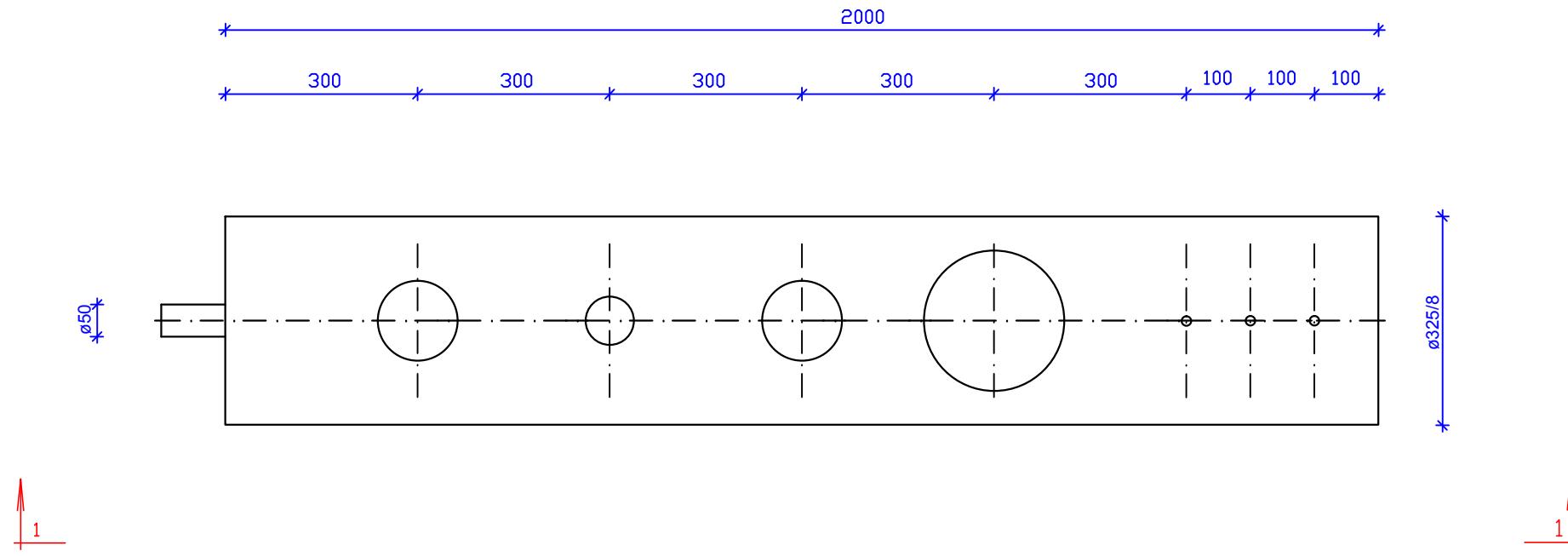
ჰრილი 1÷1 გ. 1÷10



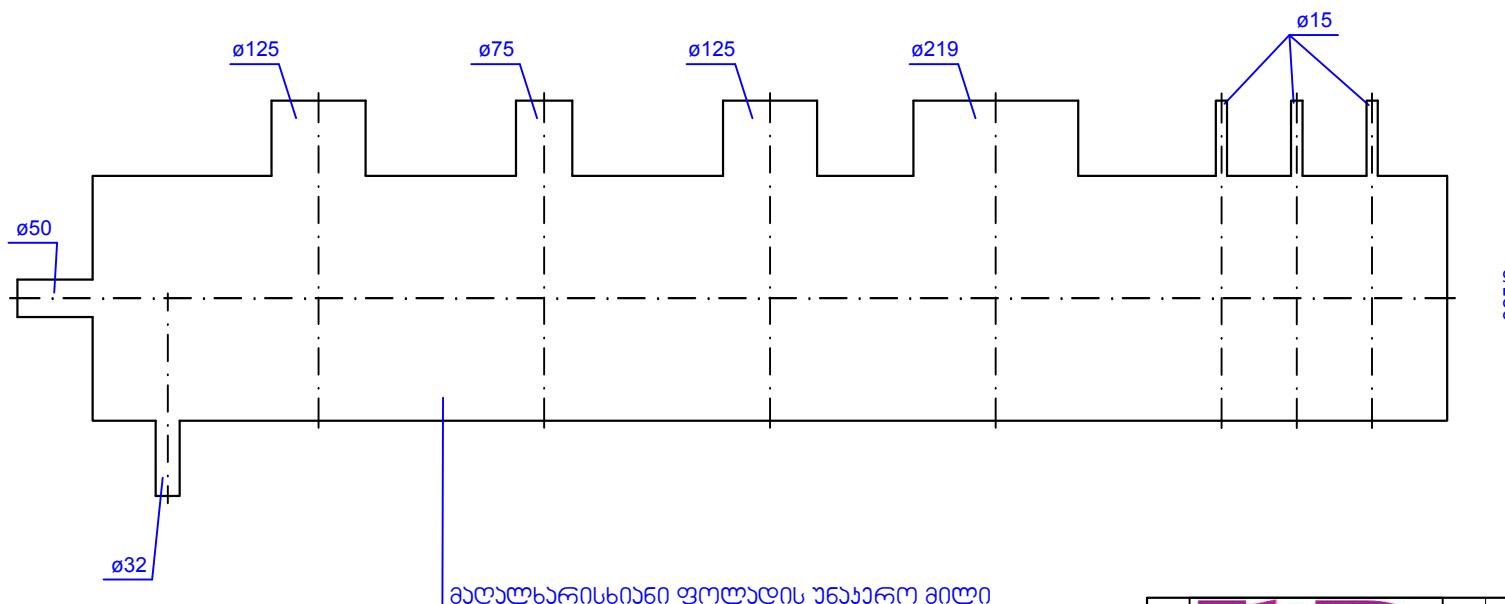
	დირექტორი 6. რასაძე	პროექტორი 6. რასაძე	პროექტორის დასახელება
	პროექტორის ხალხლვანელი 6. გელაშვილი	პროექტორის ხალხლვანელი 6. გელაშვილი	პროექტორის ხალხლვანელი
	აღმინიჭებული საქმეთა სახელმწიფო სამსახურის აღმინიჭებული შენობა - გათავაზი, ვარდილავი, გარილება		აღმინიჭებული საქმეთა სახელმწიფო სამსახურის აღმინიჭებული შენობა - გათავაზი, ვარდილავი, გარილება
	აღმინიჭებული საქმეთა სახელმწიფო სამსახურის აღმინიჭებული შენობა - გათავაზი, ვარდილავი, გარილება	შესრულა ზ. თავარიშვილი	შესრულა ზ. თავარიშვილი
	საქონელი მოსახლეობის მიერ თავისი, გორგასლის ქ. №75,		საქონელი მოსახლეობის სავარცხელას სამოწყვო ნახატი.
	დამკვეთი ვებარაგის საქმეთა სახელმწიფო სამსახური		სტადია ს.5. ფურცელი 41 ფურცელი №17

სიცივით მომარტვების სავარცხელას სამოწყვო ნახატი

გეგმა გ. 1÷10



შრომები 1÷1 გ. 1÷10



მაღალხარისხის ფოლიუმის უნაროვი მიზანი

	დირექტორი 6. რასაძე	პროექტორი 6. რასაძე	პროექტორის დასახელება
	პროექტორის ხალხლვანელი 6. გელაშვილი		პროექტორის ხალხლვანელი გარეანა, ვარილავი, გარილეა
	აღმასრულებელი აღმასრულებელი განობა		აღმასრულებელი განობა
	მართვის მიზანი ზოგადი მართვის მიზანი		მართვის მიზანი ზოგადი მართვის მიზანი
	თავმართვის მიზანი თავმართვის მიზანი		თავმართვის მიზანი თავმართვის მიზანი
	დამკვირვებელი დამკვირვებელი მართვის მიზანი		დამკვირვებელი დამკვირვებელი მართვის მიზანი
	სტადიანი სტადიანი სტადიანი		სტადიანი სტადიანი სტადიანი
	სტადიანი სტადიანი სტადიანი		სტადიანი სტადიანი სტადიანი

თბილისის გადარიგება												
N	სათავსოს დასახელება	ზღუდალი	მხარე	ზღ. n	b	h	F $\theta^2$	▲t	k	დამ. %	Qკაპ/სთ	Q/გატი
<b>სარდაფის სართული</b>												
1	გელობრეის ოთახი	გ.ქ.	ალმ.	1	5,8	2,0	11,60	28	1,4	1,15	523	608
	t <sub>g</sub> .=-8	გ.ქ.	მინაში	1	5,8	1,8	10,44	28	0,6		175	204
	t <sub>g</sub> .=20	იატანი			5,8	6,2	35,96	28	0,6		604	703
											<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>1 302</b>
											<b>1 515</b>	
2	ფამლაგალის ოთახი	გ.ქ.	მინაში	1	6,2	3,5	21,70	28	0,6		365	424
	t <sub>g</sub> .=-8	გ.ქ.	მინაში	1	3,5	1,7	5,95	28	0,6		100	116
	t <sub>g</sub> .=20	ს/ალ.	1	3,5	2,0	7,00	28	0,6	1,15	135	157	
	იატანი				3,5	6,2	21,70	28	1,4		851	989
											<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>1 450</b>
											<b>1 687</b>	
3	პერსონალის დასაცავებალი	გ.ქ.	მინაში	1	3,8	3,0	11,40	24	0,6		164	191
	t <sub>g</sub> .=-8	იატანი			3,8	4,7	17,86	24	0,6		257	299
	t <sub>g</sub> .=16											
											<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>421</b>
											<b>490</b>	
4	პერსონალის გარეარობი	გ.ქ.	მინაში	1	1,8	3,0	5,40	24	0,6		78	90
	t <sub>g</sub> .=-8	იატანი			1,8	3,0	5,40	24	0,6		78	90
	t <sub>g</sub> .=16											
											<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>156</b>
											<b>181</b>	
4	პერსონალის გარეარობი	გ.ქ.	მინაში	1	1,8	3,0	5,40	24	0,6		78	90
	t <sub>g</sub> .=-8	იატანი			1,8	3,0	5,40	24	0,6		78	90
	t <sub>g</sub> .=16											
											<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>156</b>
											<b>181</b>	
5	ბოსტნეალის საცენტო	გ.ქ.	მინაში	1	2,5	3,0	7,50	24	0,6		108	126
	t <sub>g</sub> .=-8	იატანი			2,5	4,7	11,75	24	0,6		169	197
	t <sub>g</sub> .=16											
											<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>277</b>
											<b>322</b>	
7	მშრალი პროდუქტი	გ.ქ.	მინაში	1	2,5	3,0	7,50	24	0,6		108	126
	t <sub>g</sub> .=-8	იატანი			2,5	4,7	11,75	24	0,6		169	197
	t <sub>g</sub> .=16											
											<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>277</b>
											<b>322</b>	

N	სათავსოს დასახელება	ზღუდალი	მხარე	ზღ. n	b	h	F $\theta^2$	▲t	k	დამ. %	Qკაპ/სთ	Q/გატი
8	კლასი	გ.ქ.	ალმ.	1	15,8	2,0	31,60	28	1,4	1,15	1425	1657
	t <sub>g</sub> .=-8	გ.ქ.	მინაში	1	15,8	1,0	15,80	28	0,6		265	309
	t <sub>g</sub> .=20	ვრცელება	ალმ.	3	1,1	0,6	1,98	28	1,1	1,15	70	82
		იატანი									<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>3 406</b>
											<b>3 961</b>	
9	სასაფილო	გ.ქ.	ალმ.	1	12,0	2,0	24,00	28	1,4	1,15	1082	1258
	t <sub>g</sub> .=-8	გ.ქ.	მინაში	1	12,0	1,0	12,00	28	0,6		202	234
	t <sub>g</sub> .=20	ვრცელება	ალმ.	3	1,1	0,6	1,98	28	1,1	1,15	70	82
		იატანი									<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>2 604</b>
											<b>3 028</b>	
10	სამარინებლო	გ.ქ.	მინაში	1	9,6	3,0	28,80	24	0,6		415	482
	t <sub>g</sub> .=-8	იატანი			9,6	6,2	59,52	24	0,6		857	997
	t <sub>g</sub> .=16										<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>1 272</b>
											<b>1 479</b>	
11	ბაულები	გ.ქ.	მინაში	1	5,3	3,0	15,90	26	0,6		248	288
	t <sub>g</sub> .=-8	გ.ქ.	მინაში	1	1,5	3,0	4,50	26	0,6		70	82
	t <sub>g</sub> .=20	იატანი			5,3	6,0	31,80	26	0,6		496	577
											<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>814</b>
											<b>947</b>	
12	ბაულები	გ.ქ.	მინაში	1	3,8	3,0	11,40	26	0,6		178	207
	t <sub>g</sub> .=-8	იატანი			3,8	2,5	9,50	26	0,6		148	172
	t <sub>g</sub> .=20										<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>326</b>
											<b>379</b>	
13	ფარეზანი	გ.ქ.	მინაში	1	2,4	3,0	7,20	26	0,6		112	131
	t <sub>g</sub> .=-8	გ.ქ.	მინაში	1	4,8	3,0	14,40	26	0,6		225	261
	t <sub>g</sub> .=18	გ.ქ.	მინაში	1	4,0	3,0	12,00	26	0,6		187	218
		იატანი			2,4	4,8	11,52	26	0,6		180	209
		იატანი			6,7	1,5	10,05	26	0,6		157	182
											<b>Σ ნალ/სთ</b>	<b>861</b>



ଓଡ଼ିଆସବନ୍ଦର

b. ၁၂၂

პროექტის ხალხმანები

8.00 80.00

კლირენს საცელოსტებელი

ତଥାପିରୁ, କଲାଙ୍କାଶଳୀରୁ ୫, №75,

დაგენერიკული  
სამართლის საქართველო

პროექტის დასახლება

Digitized by srujanika@gmail.com

ଓଡ଼ିଆକୁଣ୍ଡଳା ଓ ପାତାକୁଣ୍ଡଳା ରୂପ ପାଇଁ

თბილისის გარემონტის

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ପରିଚୟ

/ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ/

თბორბების განვითარების განვითარება													
Nº	სამაცხოვის დასახლება	ზოგადი	მხარე	ზო.	b	h	F <sup>2</sup>	▲t	k	დამ.	Q <sub>კაპ/სთ</sub>	Q/გატი	
17	ჩატ. უფროსი						9,90						
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>0</b>	
											<b>0</b>		
18	საქ. მთარ.	გ. გ.	ჩრ/ალ.	1	1,8	3,9	7,02	28	0,9	1,15	203	237	
	t <sub>g</sub> .=-8	იატანი			1,8	3,7	6,66	28	0,8		149	174	
	t <sub>g</sub> .=20												
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>353</b>	
											<b>410</b>		
19	საქ. მთარ.	გ. გ.	ჩრ/ალ.	1	4,2	3,9	16,38	28	0,9	1,15	475	552	
	t <sub>g</sub> .=-8	იატანი			4,2	3,7	15,54	28	0,8		348	405	
	t <sub>g</sub> .=20												
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>823</b>	
											<b>957</b>		
20	კონსულ. ოთ.	გ. გ.	ჩრ/ალ.	1	4,7	3,9	18,33	28	0,9	1,2	554	645	
	t <sub>g</sub> .=-8	300რაზი	ჩრლ.	1	3,7	3,6	13,32	28	2,5	1,2	1119	1301	
	t <sub>g</sub> .=20	იატანი			4,7	3,7	17,39	28	0,8		390	453	
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>2 063</b>	
											<b>2 399</b>		
21	საჭვების გაცემა	300რაზი	ჩრლ.	1	2,0	3,6	7,20	28	2,5	1,15	580	674	
	t <sub>g</sub> .=-8	იატანი			3,7	2,0	7,40	28	0,8		166	193	
	t <sub>g</sub> .=20												
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>745</b>	
											<b>867</b>		
22	დაცვა	300რაზი	ჩრ./დ	1	2,35	3,6	8,46	28	2,5	1,2	711	826	
	t <sub>g</sub> .=-8	300რაზი	ჩრ/ალ.	1	2,35	3,6	8,46	28	2,5	1,2	711	826	
	t <sub>g</sub> .=20	300რაზი	ჩრლ.	1	3,32	3,6	11,95	28	2,5	1,2	1004	1168	
		იატანი			2,35	3,32	7,80	28	0,8		175	203	
		გადასარვა			2,35	1,4	3,29	28	0,95		88	102	
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>2 688</b>	
											<b>3 126</b>		
23	მოს. დარ.	გ. გ.	ჩრ./დ	1	2,5	3,6	9,00	28	0,9	1,2	272	317	
	t <sub>g</sub> .=-8	300რაზი	ჩრ./დ	1	9,7	3,6	34,92	28	2,5	1,2	2933	3411	
	t <sub>g</sub> .=20	300რაზი	დას.	1	5,0	3,6	18,00	28	2,5	1,15	1449	1685	
		300რაზი	ალმ.	1	11,3	3,6	40,68	28	2,5	1,2	3417	3974	
		იატანი			20,0	5,0	100,00	28	0,8		2240	2605	
		იატანი			11,0	2,0	22,00	28	0,8		493	573	
		იატანი			11,0	1,8	19,80	28	0,8		444	516	
		იატანი			3,8	1,5	5,70	28	0,8		128	148	
		გადასარვა			9,0	1,5	13,50	28	0,8		302	352	
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>11 678</b>	
											<b>13 581</b>		

Nº	სამაცხოვის დასახლება	ზოგადი	მხარე	ზო.	b	h	F <sup>2</sup>	▲t	k	დამ.	Q <sub>კაპ/სთ</sub>	Q/გატი
24	ჩატელარი	გ. გ.	ჩრლ.	1	3,0	3,33	9,99	28	0,9	1,2	302	351
	t <sub>g</sub> .=-8	300რაზი	ჩრ./დ	1	11,0	3,33	36,63	28	2,5	1,2	3077	3578
	t <sub>g</sub> .=20	300რაზი	ს/დას.	1	3,0	3,33	9,99	28	2,5	1,15	804	935
		იატანი					45,00	28	0,8		1008	1172
		გადასარვა					45,00	28	0,95		1197	1392
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>6 388</b>
											<b>7 429</b>	
25	ჩატ. უფროსი	300რაზი	ჩრ./დ	1	6,0	3,33	19,98	28	2,5	1,2	1678	1952
	t <sub>g</sub> .=-8	300რაზი	ს/დას.	1	3,4	3,33	11,32	28	2,5	1,15	911	1060
	t <sub>g</sub> .=20	იატანი					15,00	28	0,8		336	391
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>2 926</b>
											<b>3 403</b>	
26	აღმ. დ. ვ. ვ.	300რაზი	ს/ალ.	1	3,4	3,33	11,32	28	2,5	1,15	911	1060
	t <sub>g</sub> .=-8	300რაზი	ს/დას.	1	6,1	3,33	20,31	28	2,5	1,15	1635	1902
	t <sub>g</sub> .=20	300რაზი	დას.	1	2,0	3,33	6,66	28	2,5	1,15	536	624
		იატანი					14,70	28	0,8		329	383
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>3 412</b>
											<b>3 968</b>	
27	ბალაგი	გ. გ.	ალმ.	1	3,5	3,33	11,66	26	1,4	1,15	488	567
	t <sub>g</sub> .=-8	ფრამუხა	ალმ.	1	1,1	0,6	0,66	26	1,1	1,15	22	25
	t <sub>g</sub> .=18											
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>510</b>
											<b>593</b>	
28	ბალაგი	გ. გ.	ალმ.	1	3,5	3,33	11,66	26	1,4	1,15	488	567
	t <sub>g</sub> .=-8	ფრამუხა	ალმ.	1	1,1	0,6	0,66	26	1,1	1,15	22	25
	t <sub>g</sub> .=18											
											<b>Σ 550/სთ</b>	<b>510</b>
											<b>593</b>	
29	კიბის ჯარელი	გ. გ.	მინები	1	3,5	3,5	12,25	26	0,6		191	222
	t <sub>g</sub> .=-8	კიბის	მინები	1	6,2	3,5	21,70	26	0,6		339	394
	t <sub>g</sub> .=18	გ. გ.	დას.	1	3,							

თბილისის განერიკა												
№	სამავსოს ფასაცელება	ზღუდარი	მხარე	ზღ. წ.	b	h	F <sub>θ</sub> <sup>2</sup>	▲t	k	დაგ. %	Q <sub>კალ/სთ</sub>	Q/გატი
31	ბულები	გ.პ.	ჩრ/ულ	1	3,0	3,6	10,80	26	0,9	1,15	291	338
	t <sub>g</sub> .=-8	010110			3,5	3,0	10,50	26	0,8		21	24
	t <sub>g</sub> .=18											
											<b>Σ კალ/სთ</b>	<b>311</b>
											<b>362</b>	
32	ბულები	გ.პ.	ჩრ/ულ	1	2,0	3,6	7,20	26	0,9	1,15	194	225
	t <sub>g</sub> .=-8	010110			2,0	3,5	7,00	26	0,8		21	24
	t <sub>g</sub> .=18											
											<b>Σ კალ/სთ</b>	<b>215</b>
											<b>250</b>	
33	ბულები	გ.პ.	ჩრ/ულ	1	4,0	3,6	14,40	26	0,9	1,2	404	470
	t <sub>g</sub> .=-8	გ.პ.	ს/ულ.	1	3,5	3,6	12,60	26	0,9	1,15	339	394
	t <sub>g</sub> .=18	010110			4,0	3,5	14,00	26	0,8		291	339
											<b>Σ კალ/სთ</b>	<b>1 035</b>
											<b>1 203</b>	
34	კიბის ჯრილი	გ.პ.	ჩრ/ც.	1	1,1	3,6	3,96	26	0,9	1,2	111	129
	t <sub>g</sub> .=-8	გ.პ.	ჩრ/ც.	1	3,6	3,85	13,86	26	0,9	1,2	389	453
	t <sub>g</sub> .=18	300110	ჩრ/ც.	1	4,7	7,45	35,02	26	2,5	1,2	2731	3176
		300110	ს/დას.	1	4,0	7,45	29,80	26	2,5	1,15	2228	2591
		010110			4,0	5,8	23,20	26	0,8		483	561
		გადახარვა			4,0	8,1	32,40	26	0,95		800	931
											<b>Σ კალ/სთ</b>	<b>6 742</b>
											<b>7 841</b>	
	<b>კიბის ჯრილის ჯამი</b>										<b>61 993</b>	<b>72 098</b>

თბილისის განერიკა												
№	სამავსოს ფასაცელება	ზღუდარი	მხარე	ზღ. წ.	b	h	F <sub>θ</sub> <sup>2</sup>	▲t	k	დაგ. %	Q <sub>კალ/სთ</sub>	Q/გატი
<b>გაორი სართული</b>												
1	დირ. მოად.	გ.პ.	ალ.	1	4,9	3,3	16,17	28	1,4	1,15	729	848
	t <sub>g</sub> .=-8	ფახურა	ალ.	2	1,14	1,6	3,65	28	1,1	1,15	129	150
	t <sub>g</sub> .=20											
											<b>Σ კალ/სთ</b>	<b>858</b>
											<b>998</b>	
2	საბეჭდო მო.	გ.პ.	ალ.	1	3,5	3,3	11,55	28	1,4	1,15	521	606
	t <sub>g</sub> .=-8	ფახურა	ალ.	2	1,14	1,6	3,65	28	1,1	1,15	129	150
	t <sub>g</sub> .=20											
											<b>Σ კალ/სთ</b>	<b>650</b>
											<b>756</b>	
3	სასერვისო										12,45	
												<b>Σ კალ/სთ</b>
											<b>0</b>	<b>0</b>
4	არიზო	გ.პ.	ალ.	1	15,8	3,3	52,14	28	1,4	1,15	2350	2734
	t <sub>g</sub> .=-8	ფახურა	ალ.	6	1,14	1,6	10,94	28	1,1	1,15	388	451
	t <sub>g</sub> .=20											
											<b>Σ კალ/სთ</b>	<b>2 738</b>
											<b>3 184</b>	
5	არიზოს ეფ. და მთ. საებ.	გ.პ.	ს/ულ.	1	2,8	3,3	9,24	28	1,4	1,1	398	463
	t <sub>g</sub> .=-8	ფახურა	ს/ულ.	1	1,14	1,6	1,82	28	1,1	1,1	62	72
	t <sub>g</sub> .=20											
											<b>Σ კალ/სთ</b>	<b>460</b>
											<b>535</b>	
6	სატ. ანდ. და ეფროსი	გ.პ.	ს/დას.	1	5,3	3,3	17,49	28	1,4	1,1	754	877
	t <sub>g</sub> .=-8	კარი	ს/დას.	1	1,14	2,2	2,51	28	1,1	1,1	85	99
	t <sub>g</sub> .=20											
											<b>Σ კალ/სთ</b>	<b>839</b>
											<b>976</b>	
7	სულ. გაფ.	300110	ჩრ/ც.	1	3,30	3,3	10,89	28	2,5	1,2	915	1064
	t <sub>g</sub> .=-8	300110	ს/დას.	1	6,1	3,3	20,13	28	2,5	1,15	1620	1885
	t <sub>g</sub> .=20	300110	სამ.	1	1,8	3,3	5,94	28	2,5	1,1	457	532
												<b>Σ კალ/სთ</b>
											<b>2 993</b>	<b>3 480</b>
8	არა. გაფ.	გ.პ.	ს/ულ.	1	2,8	3,3	9,24	28	1,4	1,1	398	463
	t <sub>g</sub> .=-8	ფახურა	ს/ულ.	1	1,14	1,6	1,82	28	1,1	1,1	62	72
	t <sub>g</sub> .=20											
											<b>Σ კალ/სთ</b>	<b>460</b>
											<b>535</b>	
<b>დილექტორი</b>												
6. რეაცი												
7. გრადუსის ხალმების განერიკა												
8. გელერეი												
9. განერიკის სახელმოფარებელი მარება												



ଓଡ଼ିଆପବ୍ଲିକେସନ୍

გუმბობა, ვენტილაცია, გაზრილება

၃. ပြည်သူ့ပုဂ္ဂန်များ

၁၁ ရွှေးကျေလာ အျေမဖလ် အသုတေသနများ လေဆိပ်

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କଣ୍ଠାରୀ

/ବ୍ୟାକ୍ସନ୍ ପାଇଁ ଏହାରୁ କିମ୍ବା ଏହାରୁ

0  
სტაციან  
ს.6.  
ფურცელაზ  
41  
ფურცელ  
№35

თბილისის განერიშება												
N <sup>o</sup>	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	ზღ. n	b	h	F <sub>θ</sub> <sup>2</sup>	▲t	k	დამ. %	Q <sub>კაპ/სთ</sub>	Q/გატი
5	მონი. განყ.	300რაზი	ჩ/ც	1	3,3	3,3	10,89	28	1,4	1,15	491	571
	t <sub>g</sub> .=-8	300რაზი	ც/ც	1	6,0	3,3	19,80	28	2,5	1,15	1594	1854
	t <sub>g</sub> .=20	300რაზი	სამ.	1	1,5	3,3	4,95	28	2,5	1,1	381	443
		გადახარვა					24,00	28	1,2		806	938
											Σ კაპ/სთ	3 272 3 806
6	ფირ. მოწვეველი	გ.ა.	ფას.	1	4,0	3,3	13,20	28	1,4	1,1	569	662
	t <sub>g</sub> .=-8	ფანტა	ფას.	1	1,14	1,6	1,82	28	1,1	1,1	62	72
	t <sub>g</sub> .=20	გადახარვა			4,8	4,5	21,60	28	1,2		726	844
											Σ კაპ/სთ	1 357 1 578
7	აუდიტის განყ.	გ.ა.	ფას.	1	6,3	3,3	20,79	28	1,4	1,1	896	1043
	t <sub>g</sub> .=-8	ფანტა	ფას.	3	1,14	1,6	5,47	28	1,1	1,1	185	216
	t <sub>g</sub> .=20	გადახარვა			6,3	4,5	28,35	28	1,2		953	1108
											Σ კაპ/სთ	2 034 2 366
8	საბ. განყ.	გადახარვა			6,0	4,5	27,00	28	1,2		907	1055
	t <sub>g</sub> .=-8											
	t <sub>g</sub> .=20											
											Σ კაპ/სთ	907 1 055
9	საბ. განყ. უფ.	300რაზი	ც/ც	1	3,3	3,3	10,89	28	2,5	1,15	877	1020
	t <sub>g</sub> .=-8	300რაზი	ჩ/ც	1	3,0	3,3	9,90	28	2,5	1,2	832	967
	t <sub>g</sub> .=20	გადახარვა			3,3	3,0	9,90	28	1,2		333	387
											Σ კაპ/სთ	2 041 2 374
10	საზოგ. ურთ. განყოფილება	გ.ა.	ფას.	1	1,5	3,3	4,95	28	1,4	1,1	213	248
	t <sub>g</sub> .=-8	გადახარვა			3,0	4,5	13,50	28	1,2		454	528
	t <sub>g</sub> .=20											
											Σ კაპ/სთ	667 776
11	საზოგ. ურთ. განყ. უფ.	300რაზი	ჩ/ც	1	3,0	3,3	9,90	28	2,5	1,2	832	967
	t <sub>g</sub> .=-8	300რაზი	ჩ/ც	1	1,5	3,3	4,95	28	2,5	1,2	416	484
	t <sub>g</sub> .=20	გადახარვა			2,5	3,0	7,50	28	1,2		252	293
											Σ კაპ/სთ	1 499 1 744

N <sup>o</sup>	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	ზღ. n	b	h	F <sub>θ</sub> <sup>2</sup>	▲t	k	დამ. %	Q <sub>კაპ/სთ</sub>	Q/გატი	
12	პრობ. და საკომ. ურთ. განყ.	გ.ა.	ჩ/ც	1	4,0	3,3	13,20	28	1,4	1,2	621	722	
	t <sub>g</sub> .=-8	ფანტა	გ.ა.	1	4,5	3,3	14,85	28	1,4	1,2	699	812	
	t <sub>g</sub> .=20	გადახარვა	ჩ/ც	1	1,14	1,6	1,82	28	1,1	1,2	67	78	
					4,0	4,5	18,00	28	1,2		605	703	
											Σ კაპ/სთ	1 992 2 316	
13	პრობ. და საკომ. ურთ. განყ. უფროსი	გ.ა.	ჩ/ც	1	2,3	3,3	7,59	28	1,4	1,15	342	398	
	t <sub>g</sub> .=-8	ფანტა	გ.ა.	1	2,3	4,5	10,35	28	1,2		348	404	
	t <sub>g</sub> .=20	გადახარვა									Σ კაპ/სთ	690 802	
14	ალ. დე.	გ.ა.	ალ.	1	5,6	3,3	18,48	28	1,4	1,15	833	969	
	t <sub>g</sub> .=-8	ფანტა	ალ.	1	1,14	1,6	1,82	28	1,1	1,15	65	75	
	t <sub>g</sub> .=20	გადახარვა					29,00	28	1,2		974	1133	
											Σ კაპ/სთ	1 872 2 177	
15	ფირ. I მოწ.	გ.ა.	ალ.	1	6,2	3,3	20,46	28	1,4	1,15	922	1073	
	t <sub>g</sub> .=-8	ფანტა	ალ.	2	1,14	1,6	3,65	28	1,1	1,15	129	150	
	t <sub>g</sub> .=20	გადახარვა			6,2	6,2	38,44	28	1,2		1292	1502	
											Σ კაპ/სთ	2 343 2 725	
16	ფირ. I მოწ.	გ.ა.	ალ.	1	4,5	3,3	14,85	28	1,4	1,15	669	779	
	t <sub>g</sub> .=-8	ფანტა	ალ.	2	1,14	1,6	3,65	28	1,1	1,15	129	150	
	t <sub>g</sub> .=20	გადახარვა			4,5	6,2	27,90	28	1,2		937	1090	
											Σ კაპ/სთ	1 736 2 019	
17	მიმღები	გ.ა.	ალ.	1	2,6	3,3	8,58	28	1,4	1,15	387	450	
	t <sub>g</sub> .=-8	ფანტა	ალ.	1	1,14	1,6	1,82	28	1,1	1,15	65	75	
	t <sub>g</sub> .=20	გადახარვა					23,65	28	1,2		795	924	
											Σ კაპ/სთ	1 246 1 449	
18	ქ/ჯ. III სართ.	გ.ა.	და.	1	3,5	3,3	11,55	28	1,4	1,15	521	606	
	t <sub>g</sub> .=-8	გ.ა.	სამ.	1	6,2	3,3	20,46	28	1,4	1,1	882	1026	
	t <sub>g</sub> .=18	ფანტა	სამ.	1	1,14	1,6	1,82	28	1,1	1,1	62	72	
		გადახარვა			3,5	6,2	21,70	28	1,2		729	848	
											Σ კაპ/სთ	2 194 2 551	
											მასაზ სართალის ჯამ	36 322 42 243	
												სართალის, პირველი, მარცა და მასაზ სართალის ჯამ	151 902 176 662

	დირექტორი	აროეპბის დასახელება
	6. რესარ्व	გათავის, ვანებილა, გაზილა
	პროექტის ხალმებაზე	ფარველის დასახელება
	8. გელერეი	თბილისის გარემონიას და მასში მო

**სითაროს მოდინების გამოთვლა**

პირობითი ალბოზები

$t$	შიგა ტემპერატურა, °C
$dT$	შიგა და გარე ტემპერატურების სხვაობა
$F_\delta$	კადლის ფართობი, $\text{m}^2$
$K_\delta$	კადლის თაღობაფაცავის კოეფიციენტი, 3ხ $\text{m}^2/\text{K}$
$F_\beta$	ფართობის ფართობი, $\text{m}^2$
$K_\beta$	ფართობის თაღობაფაცავის კოეფიციენტი, 3ხ $\text{m}^2/\text{K}$
$q_{\theta\alpha\beta}$	მზის დასხივის ხვადლითი ინდენტი, 3ხ/ $\text{m}^2$
$q_{\delta\alpha\beta}$	მზის დასხივის ხვადლითი ინდენტი გადახარვაზე, 3ხ/ $\text{m}^2$
$n$	ადამიანის რაოდენობა
$q_{\alpha\beta}$	ერთი ადამიანის თაღობაცავი, 3ხ
$Q_{\text{ტექ}}$	სითაროს მოდინება ტექნოლოგიიდან (წომატერად, განათება და სხვ.), 3ხ
$Q_c$	ჯული სითაროს მოდინება ოთახში, კვტ

Nº	დანიშნულება	$t$	$dT$	$F_\delta$	$K_\delta$	$F_\beta$	$K_\beta-K_\delta$	$q_{\theta\alpha\beta}$	$F_{\beta-2}$	$q_{\theta\alpha\beta-2}$	$n$	$q_{\alpha\beta}$	$F_{\delta\alpha\beta}$	$K_{\delta\alpha\beta}$	$q_{\delta\alpha\beta}$	$Q_{\text{ტექ}}$	$Q_c$
<b>სარდაფის სარტული</b>																	
1	მძლობრივი მოთახი	24	11	22	1,6						7	120				960	2187,9
2	დამლაგაბლის მოთახი	24	11	35	1,6						3	120				517	1486,8
3	ჰარისონის დასას.	24	11	11	1,6						4	120				1080	1760,6
5	ბოსტონის საცენტრო	20	15	7,5	1,6						2	120				120	540,0
7	მშრალი პროცესი	20	15	7,5	1,6						2	120				120	540,0
8	ცლაბი	24	11	47	1,6	1,98	1,4	333			70	120				1280	11204,1
9	სასაფილო დარბაზი	25	10	36	1,6	1,98	1,4	333			32	150				740	6803,1
10	სამზარეულო	28	7	29	1,6						5	120				11000	11922,6
13	დარიული	25	10	34	1,6						2	120				220	997,6
<b>37442,7</b>																	

 <b>LID COMPANY</b>	დილექტორი	პროექტის დასახელება	
	6. რეასპ	გათავის, ვანტილაცია, გამილავა	
	7. გელერია	ფარცლის დასახელება და მასშტაბი	
8. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
9. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
10. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
11. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
12. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
13. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
14. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
15. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
16. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
17. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
18. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
19. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
20. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
21. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
22. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
23. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
24. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
25. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
26. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
27. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
28. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
29. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
30. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
31. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
32. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
33. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
34. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
35. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
36. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
37. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
38. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
39. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
40. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
41. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
42. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
43. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
44. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
45. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
46. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
47. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
48. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
49. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	
50. გელერია		თაღობაფინანსირების განვითარება	

Nº	დანიშნულება	t	dT	F <sub>δ</sub>	K <sub>δ</sub>	F <sub>ყ</sub>	K <sub>ფ-K<sub>δ</sub></sub>	q <sub>გავ</sub>	F <sub>გ-2</sub>	q <sub>გავ-2</sub>	n	q <sub>ად</sub>	F <sub>გად</sub>	K <sub>გად</sub>	q <sub>გად</sub>	Q <sub>ტექ</sub>	Q <sub>c</sub>
<b>პირველი სართული</b>																	
1	ლოგისტიკის დაცვა.	24	11	18	1,6	2,5	1,4	321			5	120				600	2352,5
2	მატ. ტექ. უზრ. განვ.	24	11								2	120				770	1010,0
3	მატ.ტექ.უზრ. განვ.გვ.	24	11	20	1,6	3,7	1,4	333			3	120				600	2601,1
4	საორგ. განვ.	24	11								2	120				760	1000,0
5	საორგ. განვ. უფ.	24	11	17	1,6	3,7	1,4	333			5	120				300	2483,0
6	სოფ. სახ. დევ. უფ.	24	11	17	1,6	3,7	1,4	333			5	120				600	2783,0
7	ჯალიაცვის უზ.განვ.ეფ.	24	11	8,7	1,6	1,8	1,4	321			5	120				600	1958,6
8	ჯალიაცვის უზ. განვ.	24	11								3	120				1140	1500,0
9	კალ. საგან. განვ.	24	11								2	120				750	990,0
10	კალ. საგან. განვ. ეფ.	24	11			20	1,4	316	18	42	3	120				600	8720,6
11	სოფიალური განვ.	24	11	12	1,6	1,8	1,4	321			3	120				900	2076,7
11'	სოფიალური განვ.	24	11	12	1,6	3,7	1,4	321			5	120				300	2355,9
12	რეგ. დევ. უფროსი	24	11	16	1,6	3,7	1,4	333			6	120				600	2885,4
13	რეგ. დევ. სავა.	24	11	15	1,6	3,7	1,4	333			2	120				600	2398,4
14	აზერაზონის სამმ.	24	11								2	120				750	990,0
15	აზერაზონის სამმ. უფ.	24	11	18	1,6	3,7	1,4	333			5	120				600	2811,2
16	კალრაზი	24	11								3	120				1140	1500,0
17	კალრაზის უფროსი	24	11								4	120				400	880,0
18	ბანკი	24	11	7	1,6						1	120				360	603,2
19	კონსულტაციის ოთ.	24	11	16	1,6						3	120				440	1088,6
20	კონსულტაციის ოთ.	24	11	18	1,6	13	1,4	224			6	120				600	4826,1
21	საჭვალის გაცემა	24	11			7,2	1,4	224			1	120				300	2143,7
22	ფაცვა	24	11			8,5	1,4	333	20,4	72	1	120				300	5164,4
23	მოსაცდელი დარ.	24	11	9	1,6	35	1,4	316	68	42	30	120				300	19560,6
24	კაცელარია	24	11	10	1,6	10	1,4	316	37	42	6	120				900	7233,8
25	კაცელარიის უფ.	24	11			11	1,4	316	20	42	3	120				600	5852,8
26	აფენისტრაციული დაც.	24	11			20	1,4	316	18	42	2	120				600	8600,6
																96370,2	

 COMPANY	დილექტორი		პროექტის დასახალვა	
	6. რეგისტრი		გათაობა, ვანძილადა, გამოილა	
	პროექტის ხალმდოვანელი		8. გელერეი	
პროექტის სახელმოფარი		შემსრულებელი		ფარგლენის დასახალვა და მასშტაბი
აღმინის განვითარების მინისტრი		თბილისის განვითარების მინისტრი		თბილისის განვითარების მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		სიმარტის მოდენიზაციის გამოიცვლა.
თბილისის განვითარების მინისტრი		/გარემოების გამოიცვლა/		
საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		ფარგლენის დასახალვა		ფარგლენის დასახალვა
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		შემსრულებელი
საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		შემსრულებელი
საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		შემსრულებელი
საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		შემსრულებელი
საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		შემსრულებელი
საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		შემსრულებელი
საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		შემსრულებელი
საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		შემსრულებელი
საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		შემსრულებელი
საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი		საქონეავტო მინისტრი
საქონეავტო მინისტრი		შემსრულებელი		შემსრულებელი
საქონეავ				

Nº	დანიშნულება	t	dT	F <sub>δ</sub>	K <sub>δ</sub>	F <sub>ფ</sub>	K <sub>ფ</sub> -K <sub>δ</sub>	q <sub>გზა</sub>	F <sub>ფ-2</sub>	q <sub>გზა-2</sub>	n	q <sub>პალ</sub>	F <sub>გარ</sub>	K <sub>გარ</sub>	q <sub>გარ</sub>	Q <sub>ტექ</sub>	Q <sub>c</sub>
მორი სართული																	
1	დირექ. მოადგილი	24	11	16	1,6	3,7	1,4	333			5	120				600	2753,3
2	საიდუმლო ოთახი	24	11	12	1,6	3,7	1,4	333			1	120				300	1902,9
4	არქიტ.	24	11	52	1,6	11	1,4	333			1	120					4867,6
5	არ. უფ. და მთ. სკოც.	24	11	9	1,6	1,8	1,4	333			2	120				600	1625,5
	საად. არალიტიკური																
6	დეპ. უფროსი	24	11	18	1,6	2,5	1,4	321			5	120				600	2349,0
7	საალივენცო განყ.	24	11			20	1,4	316	16,8	42	6	120				1800	10112,3
8	არალიტიკური განყ.	24	11	9,2	1,6	1,8	1,4	333			3	120				300	1449,7
	არალიტიკური განყ.																
9	უფროსი	24	11			20	1,4	233	17,5	42	3	120				600	6932,5
	ღარისებული დეპ.																
10	უფროსი	24	11								4	120				790	1270,0
	ღარისებული დახმა-																
11	რეასი და საჩივრების განყ.	24	11	21	1,6	5,5	1,4	321			3	120				900	3471,0
	სამართლამნი																
12	უზრუნველ. განყ.	24	11	14	1,6	1,8	1,4	321			3	120				900	2111,9
	დირექტორის																
13	მრჩეველი კარგორი	24	11	41	1,6	1,8	1,4	72			6	120				600	2203,3
	წოდე. უზრუნველ.																
14	სპაციალისტი	24	11			11	1,4	316	25	42	2	120				600	5986,7
	საქონეების მიმღები																
16	დარჩაზი	24	11	100	1,6	41	1,4	225	40	42	100	120	189	0,95	20	1300	32919,4
	შამოსასკლები																
18		30	5			40	1,4	233	32	42	5	120					11768,0

91723,1

 LID COMPANY	დირექტორი	აროეპტის დასახალება
	6. რეასი	გათაობა, ვანძილად, გამოილა
აროეპტის ხალმდვარები 8. გელერეი	7. თავარისებრობა	ფარცლის დასახალება და მასშტაბი
	9. თავარისებრობა	თბილის გარენარიზაციას შედეგები, ციფრულ მოდენას გამოივლა, /გარენალება/
დამაკვეთი ვაძერებას საჭმალა სახლმდებლო სამსახური	10. თავარისებრობა	საბაზი ს.6.
	11. თავარისებრობა	ფარცლის 41

Nº	დანიშნულება	t	dT	F <sub>δ</sub>	K <sub>δ</sub>	F <sub>გ</sub>	K <sub>ფ-K<sub>გ</sub></sub>	q <sub>მხე</sub>	F <sub>ფ-2</sub>	q <sub>მხე-2</sub>	n	q <sub>ად</sub>	F <sub>ბად</sub>	K <sub>ბად</sub>	q <sub>ბად</sub>	Q <sub>ტექ</sub>	Q <sub>c</sub>
მასაზრით																	
1	ფირაპტორის ჩაბ.	24	11	28	1,6	5,5	1,4	333			10	120	52,1	1,2	5	600	5157,2
2	ფირაპტორის მოსაცვენაზე	24	11	12	1,6	20	1,4	316	16	42	2	120	35	1,2	5	450	9084,6
3	საკონფერენციო	24	11	19	1,6	2,5	1,4	321			12	120	36	1,2	5	590	3860,6
4	სოფიალურ საინტე- რა და უფროსი	24	11	17	1,6	5,5	1,4	333			5	120	28	1,2	5	300	3625,0
5'	მონიტორინგის განყოფილება	24	11								3	120	24	1,2	5	900	1696,8
5	მონიტორინგის განყოფილება	24	11		1,6	20	1,4	316	16	42	2	120	28	1,2	5	600	8896,0
6	ფირაპტორის მოჩვენები	24	11	13	1,6	1,8	1,4	321			4	120	21,6	1,2	5	300	2011,0
7	აუდიტის განყოფილება	24	11	21	1,6	5,5	1,4	321			4	120	28,4	1,2	5	1200	4416,7
8	საბიუჯეტო განყოფილება	24	11		1,6						5	120	27	1,2	5	1500	2591,4
9	საბიუჯეტო განყოფილებას უფ.	24	11		1,6	11	1,4	170	10	42	3	120	10	1,2	5	600	3755,4
10	საზოგ. ურთიარ- თობის განყ.	24	11	5	1,6						2	120	13,5	1,2	5	600	1173,7
11	საზოგ. ურთიარ- თობის განყ. უფ.	24	11		1,6	10	1,4	225	5	42	3	120	7,5	1,2	5	600	3787,5
12	პროდონალისა და სართაშორისო ურთ. განყ.	24	11	28	1,6	1,8	1,4	321			3	120	18	1,2	5	900	2685,9
13	პროდონალისა და სართაშორისო ურთ. განყ.	24	11	7,6	1,6						3	120	10,4	1,2	5	600	1283,0
14	ადმ. დეპარტამენტი	24	11	19	1,6	1,8	1,4	333			5	120	29	1,2	5	300	2380,5
15	ფირ. მონიტორი	24	11	21	1,6	3,7	1,4	333			7	120	38	1,2	5	600	3781,5
16	ფირ. მოჩვენები	24	11	15	1,6	3,7	1,4	333			6	120	28	1,2	5	600	3382,7
17	მიმღები	24	11	8,6	1,6	1,8	1,4	333			1	120	23,7	1,2	5	300	1629,8
																65199,3	
																290735,3	
მთლიანი სამაცველო დატვირთვა, პვტ																	

 <b>LID COMPANY</b>	დირექტორი	აროეპტის დასახელება		გათაობა, ვანებისადგ, გამილება	
	6. რეაპტ	პროექტის ხალმდვანელი			
	8. გელერიე	7. თავარიპა			
პროექტის სახელმძღვანელი		შემსრულებელი		ფარცლის დასახელება და მასშტაბი	
ადმინისტრაციული მართვა		7. თავარიპა		თანამდებობა განვითარებას	
სამოწვევო მოწვევის მისამართი		შედეგები		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
თავარიპის, გორგასლის ქ. №75,		/დასახულები/		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
დამატებითი ვარიაციების საჭიროა		შესახებ		/დასახულები/	
სამაცველო სამსახური		სამსახური		სამაცველო სამსახური	
სამაცველო სამსახური		სამსახური		ფარცლის დასახელება და მასშტაბი	
სამაცველო სამსახური		შემსრულებელი		თანამდებობა განვითარებას	
სამაცველო სამსახური		შედეგები		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
სამაცველო სამსახური		/დასახულები/		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
სამაცველო სამსახური		შესახებ		ფარცლის დასახელება და მასშტაბი	
სამაცველო სამსახური		სამსახური		თანამდებობა განვითარებას	
სამაცველო სამსახური		შემსრულებელი		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
სამაცველო სამსახური		/დასახულები/		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
სამაცველო სამსახური		შესახებ		ფარცლის დასახელება და მასშტაბი	
სამაცველო სამსახური		სამსახური		თანამდებობა განვითარებას	
სამაცველო სამსახური		შემსრულებელი		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
სამაცველო სამსახური		/დასახულები/		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
სამაცველო სამსახური		შესახებ		ფარცლის დასახელება და მასშტაბი	
სამაცველო სამსახური		სამსახური		თანამდებობა განვითარებას	
სამაცველო სამსახური		შემსრულებელი		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
სამაცველო სამსახური		/დასახულები/		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
სამაცველო სამსახური		შესახებ		ფარცლის დასახელება და მასშტაბი	
სამაცველო სამსახური		სამსახური		თანამდებობა განვითარებას	
სამაცველო სამსახური		შემსრულებელი		სითამას მოდინების გამოყვალა,	
სამაცველო სამსახური		/დასახულები/		სითამას მოდი	

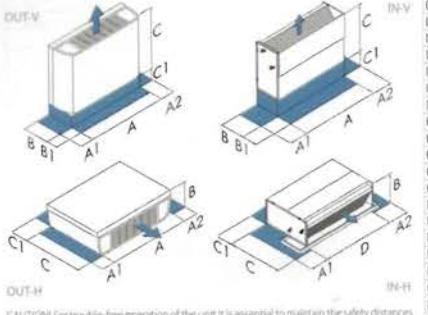


**ELFOSpace OUT and IN** are the cased and uncased water terminal for installation in the commercial sector. The available controls are simple and user-friendly, satisfying the most varied of requirements, with top-of-the-range electronic control designed for connection to the **ELFOControl<sup>2</sup>** or general supervisors. Low noise operation and easy to clean. These are the concepts behind the development of ELFOSpace, the last generation room terminal unit that is ideal for any installation. Ten sizes available with an almost countless number of accessories for resolving any service application.

**functions and features**



**dimensions and clearances**



CAUTION! For trouble-free operation of the unit it is essential to maintain the safety distances indicated by the green areas.

Size - ELFOSPACE		3	5	7	9	11	15	17	21	25	31	
OUTV	A - Length	mm	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470
OUTV	B - Width	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
OUTV	C - Height	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
OUTV	A1	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
OUTV	A2	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
OUTV	B1	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
INV	A - Length	mm	450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250
INV	B - Width	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
INV	C - Height	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
INV	A1	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
INV	A2	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
INV	B1	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
OUTH	A - Length	mm	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470
OUTH	B - Width	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
OUTH	C - Height	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
OUTH	A1	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
OUTH	A2	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
OUTH	B1	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
INV	B - Width	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
INV	C - Height	mm	545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
INV	D - Length	mm	545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
INV	A1	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
INV	A2	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
OUTV	Operating weight	kg	13,5	14	16,4	17,2	22,5	23,5	26	27,5	30	31,5
INV	Operating weight	kg	10,7	11,2	13,5	14,3	19,5	20,5	22,9	24,4	26,8	28,3
OUTH	Operating weight	kg	14,7	15,2	18	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3
INV	Operating weight	kg	11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7
OUTH	C1	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90

The above mentioned data are referred to standard units for the constructive configurations indicated. For all the other configurations, refer to the relative Data Sheet.  
 OUTV Vertical version with cabinet  
 INV Concealed vertical version  
 OUTH Horizontal in view version  
 INH Concealed horizontal version

**versions and configurations**

- INH concealed horizontal version
- OUTV vertical version with cabinet
- INV concealed vertical version
- OUTH horizontal in view version

**accessories**

- MR 90° air outlet
- RF Front air inlet
- RP Rear Intake
- GAAX Air intake duct with flexible joint
- PR90AX 90° air intake plenum
- PRCAX Air intake plenum with circular fittings and air filter
- PRAX Air intake straight plenum
- PRTX 0-100 mm telescopic extension
- DAOJX Lower duct spigot with flexible connection
- PRT2X 0-100 mm telescopic extension on outlet and intake
- PRMX Air discharge plenum
- PRCMX Air outlet plenum with circular fittings+internal thermal and acoustic insulation
- SERX Manual outside air damper for Vertical and horizontal installation
- SERMX On/off motorized air outlet damper
- TMX Hot water min. temperature thermostat
- KBI2 2 tube water balancing kit = ball valve+water balancing kit
- KBI4 4 tube water balancing kit = 2 ball valves+2 water balancing kit (sizes 3, 7, 11, 17, 25)
- KBI2X 2 tube water balancing kit = ball valve+water balancing kit
- KBI4X 4 tube water balancing kit = 2 ball valves+2 water balancing kit (sizes 3, 7, 11, 17, 25)
- V2V ON/OFF 2 way valve kit for 2 tube system
- 2V2X ON/OFF 2 way valve kit for 2 tube system
- V4 ON/OFF 2 way valve kit for 4 tube system (sizes 3, 7, 11, 17, 25)
- CPVM Control additional card of 0-10V valve
- 3V2X Three-way valve kit for 2-pipe type "on/off" system
- 3V2 Three-way valve kit for 2-pipe type "on/off" system
- 3V4 Three-way valve kit for 4-pipe system type "on/off" (sizes 3, 7, 11, 17, 25)
- 10V2 0-10V 3 way valve kit for 2 tube system
- 10V2X 0-10V 3 way valve kit for 2 tube system
- 10V4 0-10V 3 way valve kit for 4 tube system (sizes 3, 7, 11, 17, 25)
- RE Electric heaters
- KR90X 90° pipe-fitting kit
- PVG155X Support feet with cover h=155mm and intake grille
- PV155X Support plinth with cover for in-view vertical units h=155mm
- PV90X Support plinth with cover for in-view vertical units h=90mm
- PI155X Support plinth for concealed vertical units h=155mm
- PI90X Support feet for built-in vertical units h=90mm
- FTX Galvanized steel plate falseframe
- PPVX Rear cover panel for OUT-V without support feet
- PPV155X Rear cover panel for OUT-V with support feet h=155mm

**Key to symbols:**

- \* Accessories supplied separately.

**technical data**

Size - ELFOSPACE		3	5	7	9	11	15	17	21	25	31
COOLING CAPACITY	(1) kW	1,51	1,96	2,54	3,03	3,73	4,21	5,49	6,37	7,44	9,03
SENSIBLE CAPACITY	(1) kW	1,18	1,43	1,89	2,14	2,71	3,02	4	4,49	5,13	6,16
HEATING CAPACITY	(2) kW	3,65	4,24	5,51	6,08	7,74	8,69	11,5	12,7	14,3	17,1
OUTLET AIR FLOW-RATE	(3) l/s	97,3	100	120	124	180	185	271	279	396	409
TYPE OF SUPPLY FAN	(4) -	CFG									
NUMBER OF SUPPLY FANS	Nr	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
STANDARD POWER SUPPLY	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Sound pressure level	(5) dB(A)	44	44	46	46	47	47	49	49	54	54

**Note**

(1) Ambient temperature 27°C/9.5 WB Water inlet 7°C and outlet 12°C  
 (2) Ambient temperature 20°C, Water inlet 70°C and outlet 60°C  
 (3) Air flow with free outlet (0 Pa static pressure)  
 (4) CFG = centrifugal fan

(5) The sound pressure level is measured 1 m from the external surface of the wall-mounted version unit, for the built-in unit it is possible a sound pressure reduction of 2 dB or higher.

 6. რეგისტრი	აროპების დასახლება	
	გათავა, 3260ლაგი, გამილია	
7. გილერეი	ფარვლის დასახლება და მასშტაბი	
საკონცენტრირებული მარკა		დანართი №1.
საკონცენტრირებული მარკა		საბოლოო ს.6.
დაგენერირებული ვარიაციების საქმეთა საელექტრონულ საშესავარი		ფარვლის ზე 41