

საბავშვო ბალი
დუშეთი, სოფელი მჭადიჯვარი
გათბობა, კენტილაცია, საქვაბე და თბოქსელი

თბილისი 2018 წ

გათავის, ვენტილაციის, საჭვაბის და თბოქსელის
მუშა ნახაზების უწყისი

ფრავ.	დასახლება
1.	2.
1.	სართო მონაცემები. პირობითი აღნიშვნები.
2.	სართო მითითაგა. დანადგართა ექსალინაცია საჭვაბი.
3.	საეციფიკაცია /დასაწყისი/.
4.	საეციფიკაცია /დასასრული/.
5.	პირველი სართალის გამა – გათავის მაგისტრალური მიღებაყვანილობის და გამოზობის ხალიცების დაბანით.
6.	პირველი სართალის - გათავის სისტემის სქემა.
7.	პირველი სართალის გამა – სან-კვანძის ვენტილაციის დატანით.
8.	გამოვლინებული სისტემა №1÷8-ს სქემები. გამოვლინებული სისტემა №9-ს სქემა.
9.	საჭვაბის გამა სამშენებლო ზომების დაბანით. საჭვაბის გამა ტენილობის დანადგართა განლაგებით.
10.	საჭვაბის მიღებაყვანილობის გამა. ჰრილი 1÷1.
11.	საჭვაბის მიღებაყვანილობის არინგიალური სქემა.
12.	თბოქსელის გამა. ჰრილი 1÷1.
13.	დანართი №1 - თბოქსელის განვითარება /დასაწყისი/.
14.	დანართი №1 - თბოქსელის განვითარება /დასასრული/.
15.	დანართი №2 - მიღების პილინგის განვითარება.

გარე ზოგადობის თბოგადაცემის კოეფიციენტები
K ვატ/მ² სთ. გრად.

№	ზოგადის დასახლება	K
1.	გარე კადატი	0.8
2.	შაბდენა	3.0
3.	დაბანი	0.52
4.	გადაურევა	0.9

პირობითი აღნიშვნები

	გათავის მიღებაყვანილი მაგისტრალი
	გათავის უკა მაგისტრალი
	ფარი გათავის და მისი ლომარი
	პარალური რადიატორი მოდელის, ზომების და თარი სიმძლავის ჩვენებით, გამოზე.
	პარალური რადიატორი მოდელის, ზომების, ფრივისა და ვენტილის, ავტომატური საჭარო მოქანის ჩვენებით, სქემაზე.
	ვენტილი - ურფალი, უკა სარველი
	საცირკულაციო ტამანი
	თაროვატორი, ღალატორი, ავტომატური საჭარო მოქანი
	ჰორიზონტალური ჰერმომატრატი ავტომატური ჰერმომატრატი Ø159X 4.5

თავისუფალი 2018 წ. ფორმატი A-3
დაცვითი № №

ნახატის სახელმოფარი

სართო მონაცემები.

პირობითი აღნიშვნები.

ც ს პ ი ს ა ბ ი ს ი ს

პირობითი ნიშვნა

შ ც ი გ ვ ა ნ

გათავისა და ვენტილაციის პროექტი

პროექტის სახელმოფარი

საბავშვო ბალი

ლუგათი, სოფ. ეჩალიჯვალი

06 ღ. მარტი „გიორგი კობალაძე“

თანამდებობა გვარი საფორმარტიანი

ობიექტობრივი გ. ალაური

ულ. მთ. არქ. გ. ალაური

ავაგავავა ს. გარები

ესპერან მარტი

თარილი

სტადიან ფარგლები ფარგლები

ს. 6. 01 16

സാമ്പത്തിക മേഖലയിൽ

ნინაგლებარი პროცესი ითვალისწინება მცხოვრის რაიონის სოფელ ქადაგი საგვარეო გაღის სითბოთი მოსარაგებას და ვენტილაციას. პროცესი დაუგვალი საკროვალო მოწყობი ზემოთ ნორმის და ცისის დაცვით. გათბობის პროცესი დაუგვარებული ზამთრის გარე ჰარის საგვარეო ტემპერატურაზე $t = -10^{\circ}\text{C}$. სითბოს ხარჯი: გათბობის სისტემის შედეგებს $Q_{\text{გათ}} = 58$ კვტ. იგის გათვალისწინებით: რომ ერთლები აგვილება პატივის ბლოკებისაგან,

ԵՐԵՎԱՆ

გადახვერება თავისუფლილდება 10 სმ. ქვე გამზით. სითამოს ხარჯი ცხელფერომარკიზეა 1რს
 $Q_{\text{მნ. ქ.}} = 60 \text{ ლ/მ.}$

କାଳୋପକଥିତ ଗୁମଟଙ୍ଗ ଶେଷାଣ୍ଯଗୁରୁଙ୍କ ଶାଖାଗୀତଙ୍କ କଥାରୁକୁ ବୁନମ୍ବାଳିଲୁ 22-PKKP ମନ୍ଦ୍ରାଜିଲୁ
କାହେଲୁଗିଲୁ କୁଅଳାପନକୁଳୀରୁ । ବାହେଲୁଗିଲୁ ପ୍ରେଷ କୁଅଳାପନକୁଳୀ, କମ୍ବ ଏକ ମନ୍ଦ୍ରାଜିଲୁ । କୁଅଳାପନକୁଳୀରୁ
କୁଅଳାପନକୁଳୀରୁ କଥାରୁକୁ ବୁନମ୍ବାଳିଲୁ ।

შეცოდის სითაროს ფურცლის გარმოადგენს, ზალკა მღვევი საკათარი საკვაჩა. საკვაჩა იმაშავებს მხოლოდ დაბალი წევის განერაციის გაზირებას, სარტყერვოდ საცვავი, არ არის გათვალისწინებული. პროექტით საკვაჩაში ორი კვაბის მოზრდის გათვალისწინებული. ერთი გათბობის სისტემის, ერთი კი წელი ფულოვანაგაბის სისტემისთვის. გათბობის სისტემის დასამოწავებული შერჩევის ეცვლები ტაროვაბის ფულგამობაზე კვაბი $Q=70$ ლ/მ. სითაროს სასარგებლო სიმძლავრით. ზეალი ფულმოვანაგაბის სისტემისაც $Q=70$ ლ/მ. სითაროს ასარგებლო სიმძლავრით. თითოველი კვაბისთვის ზალ-ზალკა მოცულობა $\varnothing 200$ $H=5.0$ მ ფოლიალის საკამატები მილი; ზორლაპიამლე საკამატები მილიაზი იძინდებან შეცვლისას და იღებაგან ანგილორონილი საღავავით როჩარ. საკამატები მილიაზი თარიზოლიტოლების შილი მას სისას გაზალზის გონიას თარიზოლიტით და ფოლიალის მოთავისებული შილი მას ფირცხლით; პროექტით საკვაჩაში მოზრდადება ყველა საჭირო დანართი: კვაბის, ჩქაროსსალ-მოცალობითი ფულგამაცველებული, რომლებიც მოზრდადება თარიზოლების და ფირცხლის საჭიროებით ტრანსპორტირილება შეცვალი. საკვაბის კარგს კველა ტანილება არის განვითარების მიზნით ვერცხლის მიზნით.

შენობის ვერცხლაცია ითვალისწიფებას სამზარეულოში და ტეატრებები გამოივინებ სისტემების მოცემებას.

სამზარეულოში, ლეგაციის თავის, მონაბადება კუნგი ფოლადის გამოვი პარეტი, ხემოდამარი ფილტრებით - ზომით $1.1 \times 1.1 \times 0.4$ (h), ჰარის სარჯი გააღიანს $L=2000$ მ³/სთ $H=220$ პას. გამოვი ჰარი გადის სახალისის ზემოთ $h=1$ მეტრს დონეზე.

საერთო ტელეკომუნიკაციების დაცვის სამინისტროს 1.5 ქვეყნის გამოწვევის სისტემა
ტელეკომუნიკაციების გადამზღვევის სამინისტროს მიერ გადამზღვევის სამინისტროს
მიერ გადამზღვევის სამინისტროს მიერ გადამზღვევის სამინისტროს მიერ გადამზღვევის სამინისტროს

ლანდგართა ექსპლიაცია საჭახეში

პრბ. №	დასახლება
1.	უცხოური ტარმოების, განებრივ გაზზე მომავავი ფულგამთაობი ქვეღმის მართვის აარელით და სრული ავტომატიკით, დამატებით, 70 წლის შემდეგ სასარგებლოვანი სიმძლავით, $T=70^{\circ}\div55^{\circ}C$ ტამარაზურალი რეაცია მიმდინარეობით. $N_{\text{კლ}}=0.3$ წნდ. 230/50/1 3/ჰვ. გათბობის სისტემისთვის.
2.	უცხოური ტარმოების, განებრივ გაზზე მომავავი ფულგამთაობი ქვეღმის მართვის აარელით და სრული ავტომატიკით, დამატებით, 70 წლის შემდეგ სასარგებლოვანი სიმძლავით, $T=75^{\circ}\div60^{\circ}C$ ტამარაზურალი რეაცია მიმდინარეობით. $N_{\text{კლ}}=0.3$ წნდ. 230/50/1 3/ჰვ. ცხალი ფულგამთაზების სისტემისთვის
3.	უცხოური ტარმოების, განებრივ გაზზე მომავავი, გაზის დაბალ ტარმის მონაცემების გათვალისწილებით, მოსაფარებრივი სანორალი შარჩხულ ქვეღმისთვის.
4.	ფოლიალის სასამარტინო მილი $\varnothing 200$ მმ. $H=5.0$ მ.
5.	უცხოური ტარმოების $V=60$ ლიტრი ტავადობის მემჭრანის, დახურულ დაფარობულ ჭარხებით. $\varnothing 380$ მმ. $H=845$ მმ.
6.	უცხოური ტარმოების $V=60$ ლიტრი ტავადობის მემჭრანის, დახურულ დაფარობულ ჭარხებით. $\varnothing 380$ მმ. $H=845$ მმ.
7.	ფაფლებრივი $\varnothing 500$ მმ.
8	ქვაბის დამზადი გარეული $\varnothing 32$
9.	უცხოური ტარმოების, ჩარიოსნულ-მოცულობითი ფულგამაცხალვაური /ორი ხვეულით/, $V=500$ ლიტრი ტავადობის, $D=790$ მმ. $H=1800$ მმ.
10.	თარმოსტატი $CO_3 A2$ მოდელის.
11.	უცხოური ტარმოების, საცირკულაციო ჭარბო. $G=4$ მ ³ /სთ ტარმაფონით, $H=7$ მ არავის სიღალით /გათბობის სისტემის - ქვაბის ქონდურის ტამაზო/. $N_{\text{კლ}}=0.4$ წნდ. 1 ფაზა.
12.	უცხოური ტარმოების, საცირკულაციო ჭარბო. $G=4$ მ ³ /სთ ტარმაფონით, $H=5$ მ არავის სიღალით /ცხალი ფულგამთაზების სისტემის - ქვაბის ქონდურის ტამაზო/. $N_{\text{კლ}}=0.4$ წნდ. 1 ფაზა.

თბილისი 2018 წ.
დაცვითა №№

ნახაზის სახელმოღა

საკონტაქტო
დაცვული მედიკურული მოწყვეტილები

პირობითი ნიშნავი

፭፻፬፱፳፭፻

გათბობისა და ვენტილაციის პროცესი

საბაზო გალი

ଲୋକାନନ୍ଦ, ପ୍ରମତ୍ତ, ରଜୁଲୋକାନନ୍ଦ

ინდ. მარკის „გიორგი ქობალაძე“

თანამდებობა | გვარი | საჭარისკარილო

၁၀၈၂၁၂၃၇၈၀	၈.၅၉၈၁၉၁၂၁	
၁၀၈၂၁၂၃၇၈၁		

პრ. მს. კც. ს.	ი. ლომაძე
დასახურავი	ს. გარებიშვილი 6. ქ. ქ.

ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ଏବଂ ଜୀବନରେ କାହାରେ କାହାରେ

တာမိန္ဒ		
ပစ္စည်	အျက်ပေါ်	အျက်ပေးခွဲ

15.6. 02 15

თბილისი 2018 წ. ფორმატი A-3
დაცვის №№

ნახაზის სახელმოღა

სპეციალისტი.
/დასაწყისი/

Digitized by srujanika@gmail.com

პირობილი ნიშანები

፭፻፬፱፳፭፲

გათავისუფლებულ ვარდობის პრინციპი

პროექტის სახელმოღვა

საბაზო გალი

ଭାଷାଗଭ୍ରତ ପ୍ରକାଶନି

252 253 254 255 256 257 258 259 260

თანამდებობა | გვარი | სელექციურარი

ଅର୍ଥାତ୍ ପରିମାଣ	୧୦୦୦୦୦୦୦		
----------------	----------	--	--

ଓ. লোকসভা

კეცება	CP006CCN48. ს.	<i>b. fmn</i>
--------	----------------	---------------

ବୁଲାପତ୍ରକାରୀ

ନାମିଙ୍କାର

სტალინი

საიტი ფინანსები

No	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ბ ა ნ	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
II	ს ა ჭ რ ა ბ ა			
1.	უცხოური ფარმაციის, განეზრივ გაზრდა მომავავი შეალგამთავადი ქვები, მართვის პარალიტ და სრული ავტომატიკით, დამატვი სარჩვალით, 70 კვტ. სითბოს სასარჩვალო სიძძლივო, $T=75^{\circ}-60^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურული რაჟიმით.	კომ.	2	
2.	უცხოური ფარმაციის, განეზრივ გაზრდა მომავავი, გაზის დაბალ თაბანალისონაზე გათვალისწინებით, მოსაფასარისი სათეატრო შემთხვეული ქვებისთვის.	კომ.	2	
3.	უცხოური ფარმაციის $V=60$ ლიტრი ტემპერატურის მემარისი, დახარული საფართოაზე კურატი. $\varnothing 380$ მმ. $H=845$ მმ.	ცალი	2	
4.	Ø200 მმ $H=5$ ე სიღალულის ფოლადის საჭამლი მილის მოცემები	კომ.	2	
	მათ შორის: ა) ფოლადის ურავალო მილი Ø219/7	მ.	13	
	ბ) მილის ანტიორნიზიული შალება მოქარ	θ^2/\sqrt{d}	21/3	
	გ) საჭამლი მილის თანარი იზოლაცია ბაზალტის ბოჭალის ბაზის ფოლადის ლიანით $\delta=50$ მმ	θ^2	13	
	დ) იზოლირებული მილის გარსები ფოლადის მოთათიანული ფურცელისაგან $\delta=0.8$ მმ	θ^2	17	
	ე) თითბარის მავთალი	δ	6	
5.	ფაფლებორი $\varnothing 500$ მმ	ცალი	1	
6.	ქვების დამატვი სარჩვალი $\varnothing 32$		2	
7.	უცხოური ფარმაციის, ჩარიცხვულ-მოცელობითი შეალგამთავალი /ორი ხვეულით/, $V=500$ ლიტრი ტემპერატურის, $D=790$ მმ. $H=1800$ მმ.	ცალი	1	
8.	თარმოსტატი $\text{CO}_2 \text{ A}2$ მოცელის.	ცალი	1	

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ. განხ.	რაოდ.	შეიცველი
1	2	3	4	5
9.	უცხოური ტარმოვანის, საცირკულაციო ტუმბო, $G=4 \text{ მ}^3/\text{სთ}$ ტარმოვანი, $H=7 \text{ მ}$ ა წევის სიღალური		კომ.	
10.	უცხოური ტარმოვანის, საცირკულაციო ტუმბო, $G=4 \text{ მ}^3/\text{სთ}$ ტარმოვანი, $H=5 \text{ მ}$ ა წევის სიღალური		კომ.	
11.	ჩამატი ვენტილი	Ø25	ლალი	2
12.	ჩამატი ურფული	Ø50	ლალი	8
13.	უკა სარქველი	Ø50	ლალი	2
14.	თარმოვაზრი დამცვი გადით		ლალი	4
15.	ეროვაზრი		ლალი	4
16.	ავტომაზრი საჭარო ორნანი		ლალი	4
17.	ჰორიზონტულური ჰარმონიკული ავტომაზრი ჰარგამშვერი გადით	Ø159/4.5	კომ.	4
18.	მინაზორქოვანი პლასტმასის მილაზი	Ø50	მ.	25
		Ø32	მ.	10
		Ø25	მ.	15
19.	მილაზის თარმოზოლუცია ბაზალტის ბოჭკოს ბაზით		მ ²	12.0
20.	სხვადასხვა ფიტინგები (ჭაროვაზი; მუხლები; სამასაზები; გადამყვანები; მ/ხ-გ/ხ ფიტინგები; ჰარგამშვერები; ფასცვალი ვენტილაცი) მილაზის ფირაგალების 20%		კომ.	1
IV	თ ბ ო კ ს ა ლ ი			
1.	მინაზორქოვანი პლასტმასის მილაზი	Ø50	მ.	20
2.	საკალიზუციო პლასტმასის გოფლილიალი მილაზი	Ø200	მ.	20
3.	მილაზის თარმოზოლუცია $\delta=50 \text{ მმ}$. სისქის ბაზალტის ბოჭკოს ბაზის ლეისით.		მ ²	10
4.	ტრანშეს გათხრა: სიგანით 1.5 მ. სიღრმით 1.0 მ.		მ ³	5
5.	გრუნტის გაფსვის რაოდი		მ ³	5

თბილისი 2018 გ.
დაცვითა №№

ნახაზის სახელმოღა

სპართიკანი.
/დასასრული/

Digitized by srujanika@gmail.com

პირობითი ნიშანი

፭፻፬፱፳፯፻

გათბობისა და ვენტილაციის პროცესი

პროცესის სახელმოღარა

www.mechanicskey.com

www.acm.org/sigcomm/short-papers

თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა თარიღი

ଅଇକ୍ସପଟମଣି	୧୨୦୪୩୩୦୫୮୮୮୮୮		
------------	---------------	--	--

პრ. მთ. არქ. 0. ლომსაც

ଓ. পুরুষ কামান স. গুরুপুর

ବ୍ୟାକିନୀ

ပာမ်းမြေ			
လုပ်ငန်း	၁၁၃၅၆	၁၁၃၅၇	၁၁၃၅၈

15.6.04 15

სართულის გაგრა გათბობის მაგისტრალური მილგაფვანილობის და გამოგობი ხელსახურის დატანით

ე კ ს 3 ლ 0 1 1 0 0 1

1. პოლი
2. ჯგუფის ოთახი
3. გასახლები
4. ბაზები
5. სან-კანძი
6. საძირებალი
7. ცეტნის ოთახი
8. შორის. დარბაზი
9. სამზარეულო
10. ერალი პროდუქტების საცენობი
11. კონტეინერი
12. სპელი პროდუქტების საცენობი
13. საუთავო ოთახი
14. მეცნ. ოთახი
15. დოკუპორის ოთახი
16. დაცის ოთახი
17. ერსონელის ოთახი
18. მშ. პირთა სან-კანძი
19. ერსონელის სან-კანძი

პირთა 60 მეტრი

გ 0 6 0 3 6 1

გათბობისა და კენილების პროცესი

პროდუქტის სახელშემოსი

სახავშვილ ბაზი

დუგათის სოფ. მარიამისი

060. მარიამ „გიორგი ქაგალაძე“

თავადებობა ვარი ხელმისამართი

დირექტორი გ. კალაძე

პრ. მთ. 1, ან. ი. ლაპავა

დასახური ს. გარეშეძე

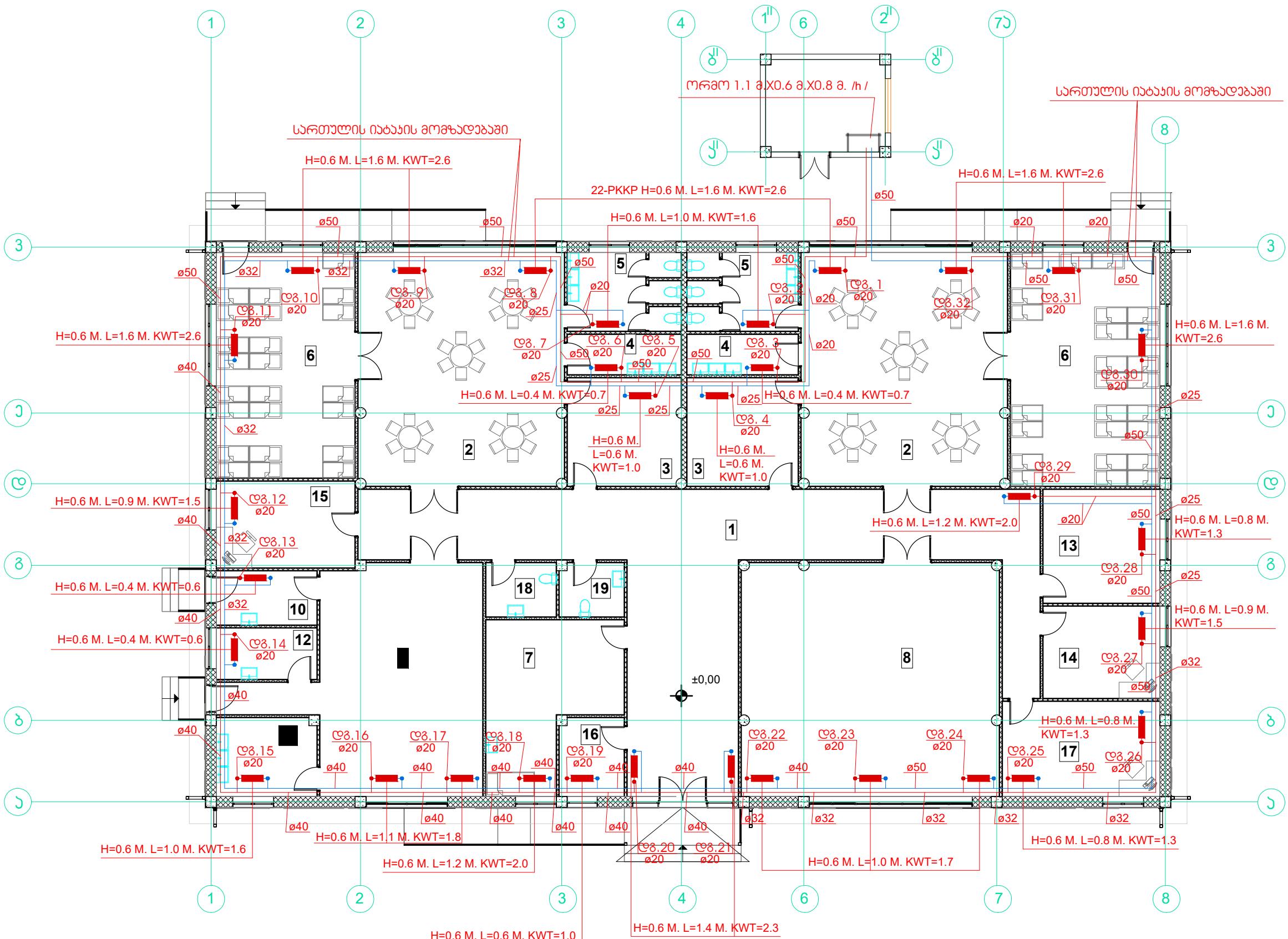
მასშტაბი 1:150

თარიღი

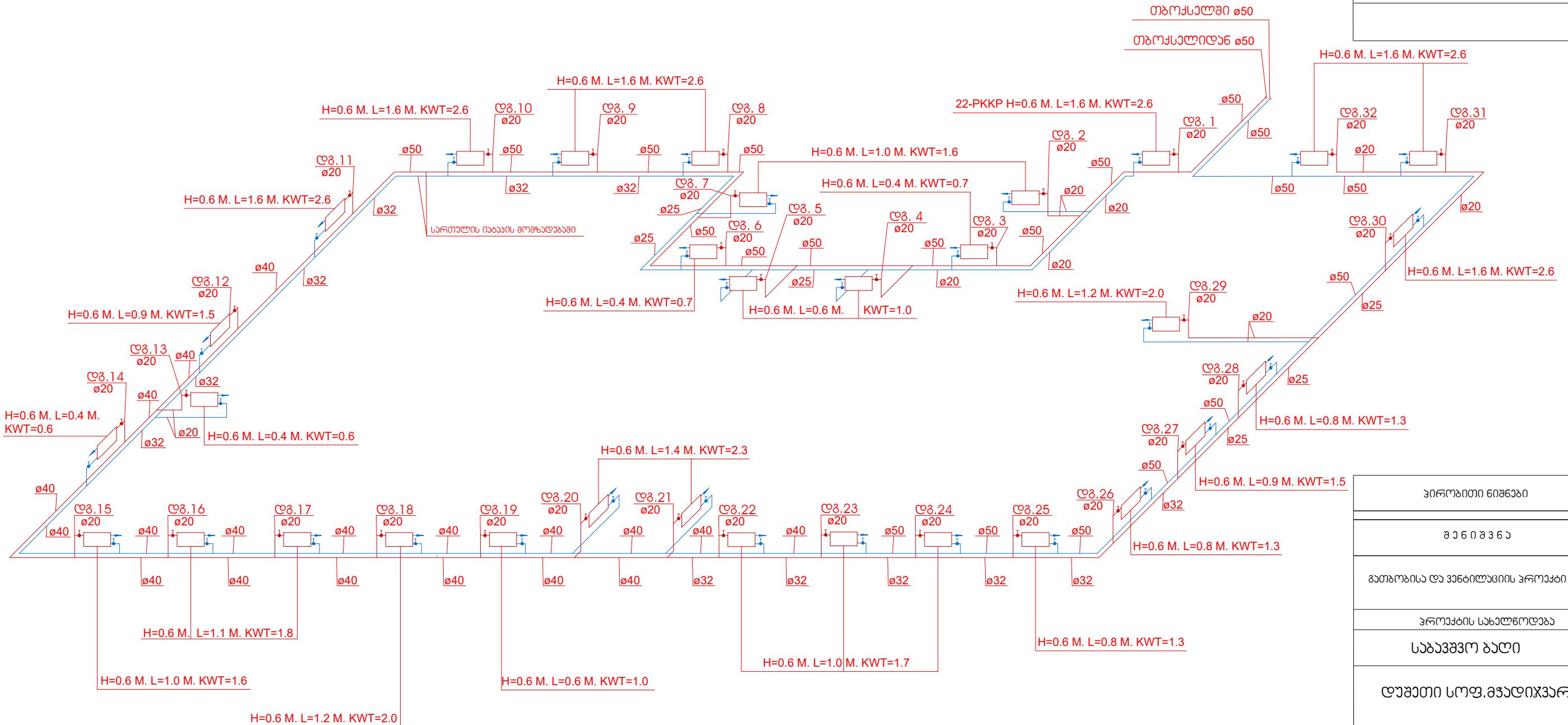
სტანდარტი ფურცელი უადგენი

ს. 6. 05 15

სართულის გაგრა გათბობის მაგისტრალური მილგაფვანილობის და გამოგობი ხელსახურის დატანით



სართულის - გათხოვის სისტემის სქემა



၀၆၁ ပြန်လည်သော ဂိုဏ်ခိုပ် ဗုဒ္ဓဘာသာ

ကုန်စာမျက်နှာ	အမြတ်	ပုဂ္ဂနိုင်ရေး	တာဝန်ယူ
စီမံချက်ပစ္စည်	ဘဏ္ဍာလျှပ်		
က. ၆၀. ၁၂၃.	၀. ထွက်မသော		
ဗုဒ္ဓရုပ်ပုံ	ပ. ဒုက္ခနာမိပါ	<i>ဦးနှေ့</i>	
မာဆန်ရုပ်			
တာဝန်ယူ			
စပ်တော်			
ပ.၆.	၀၆	၁၅	

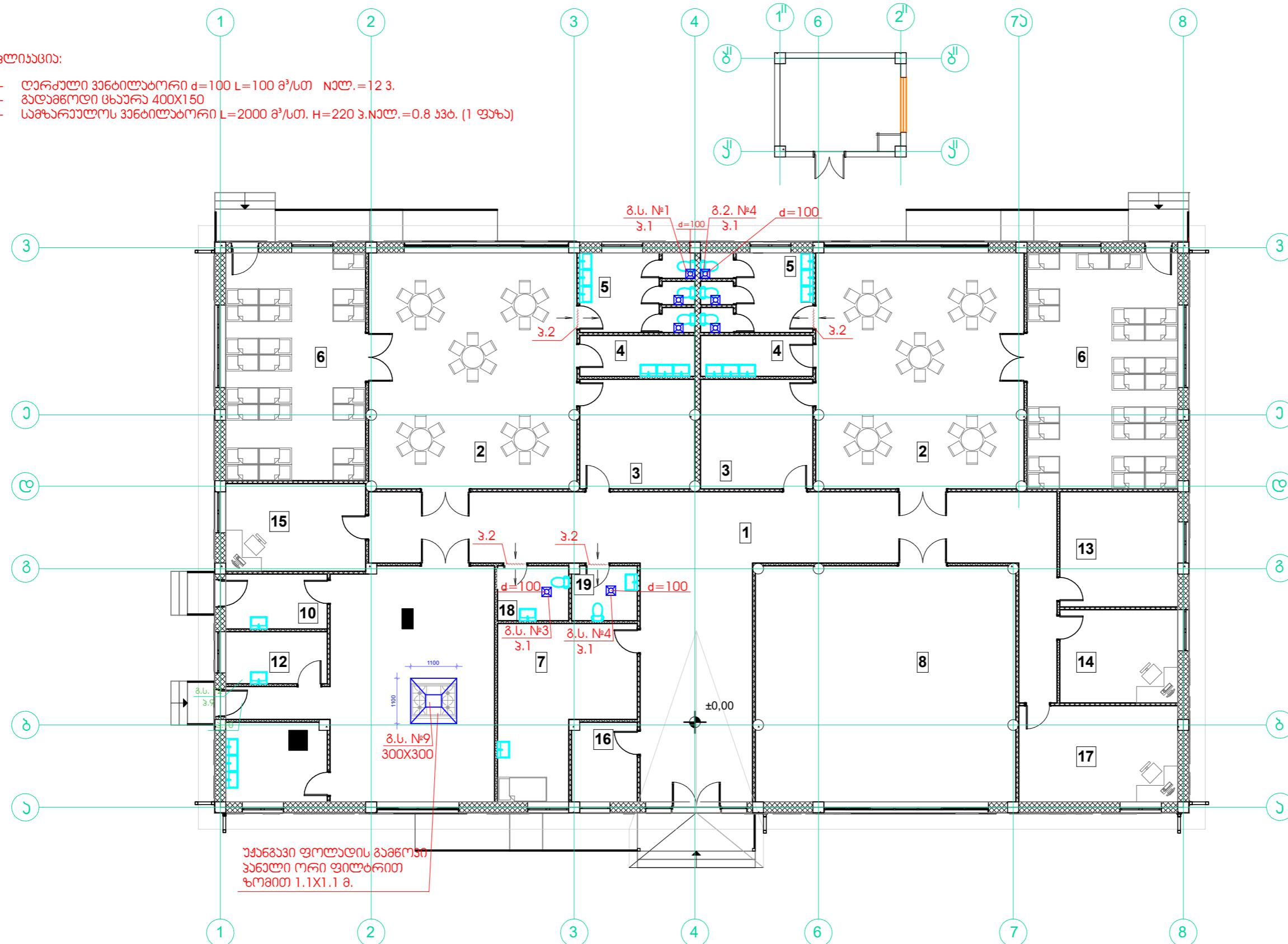
სართულის გეგმა - სამზარეულოს და სან-კვანძობის ვენტილაცია

თაღის 2018 წ. ფორმატი A-3
დაცვითი №№:

ნახატის სახელმწიფო გარემო

ესპლოაზი:

- 3.1 - ლარეზული ვენტილაციონი $d=100$ $L=100$ $\theta^3/\text{სთ}$ $N_{\text{ლ}}=12.3$.
- 3.2 - გაფართოებული ცხარა 400×150
- 3.3 - სამზარეულოს ვენტილაციონი $L=2000$ $\theta^3/\text{სთ}$, $H=220$ მ . $N_{\text{ლ}}=0.8$ $\theta^3/\text{სთ}$. (1 ფაზა)



სართულის გეგმა - სამზარეულოს და სან-კვანძობის ვენტილაცია

ექსპ ი კ ა ბ ი

1. გოლი
2. აგაფის კოტანი
3. გასახლელი
4. ბაფები
5. სან-კვანძი
6. საპირალი
7. ეპონის კოტანი
8. საორბილი
9. სამზარეულო
10. გარემო პროცესის საწყობი
11. კარტლის სამკაცელა
12. სავალი პროცესის საწყობი
13. სათავა კოტანი
14. მესა კოტანი
15. დირექტორის კოტანი
16. ფაცის კოტანი
17. კასონელის კოტანი
18. შემ. კირთა სან-კვანძი
19. კასონელის სან-კვანძი

პროგრესი 608640

გ ა 6 0 გ 3 6 1

გათავისა და ვენტილაციის პროცესი

პროცესის სახელმწიფო გარემო

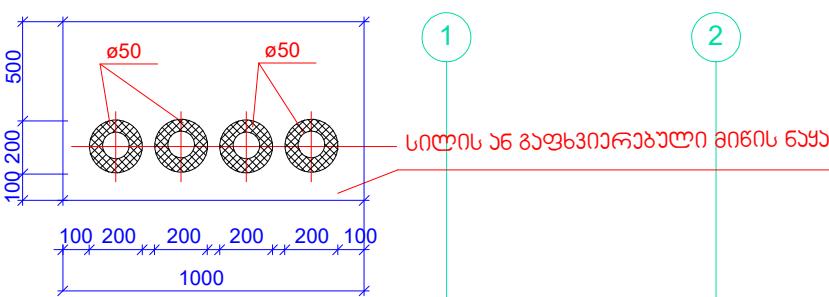
საბაზო ბალი

დუმეთი, სოფ. მჭადიჯვარი

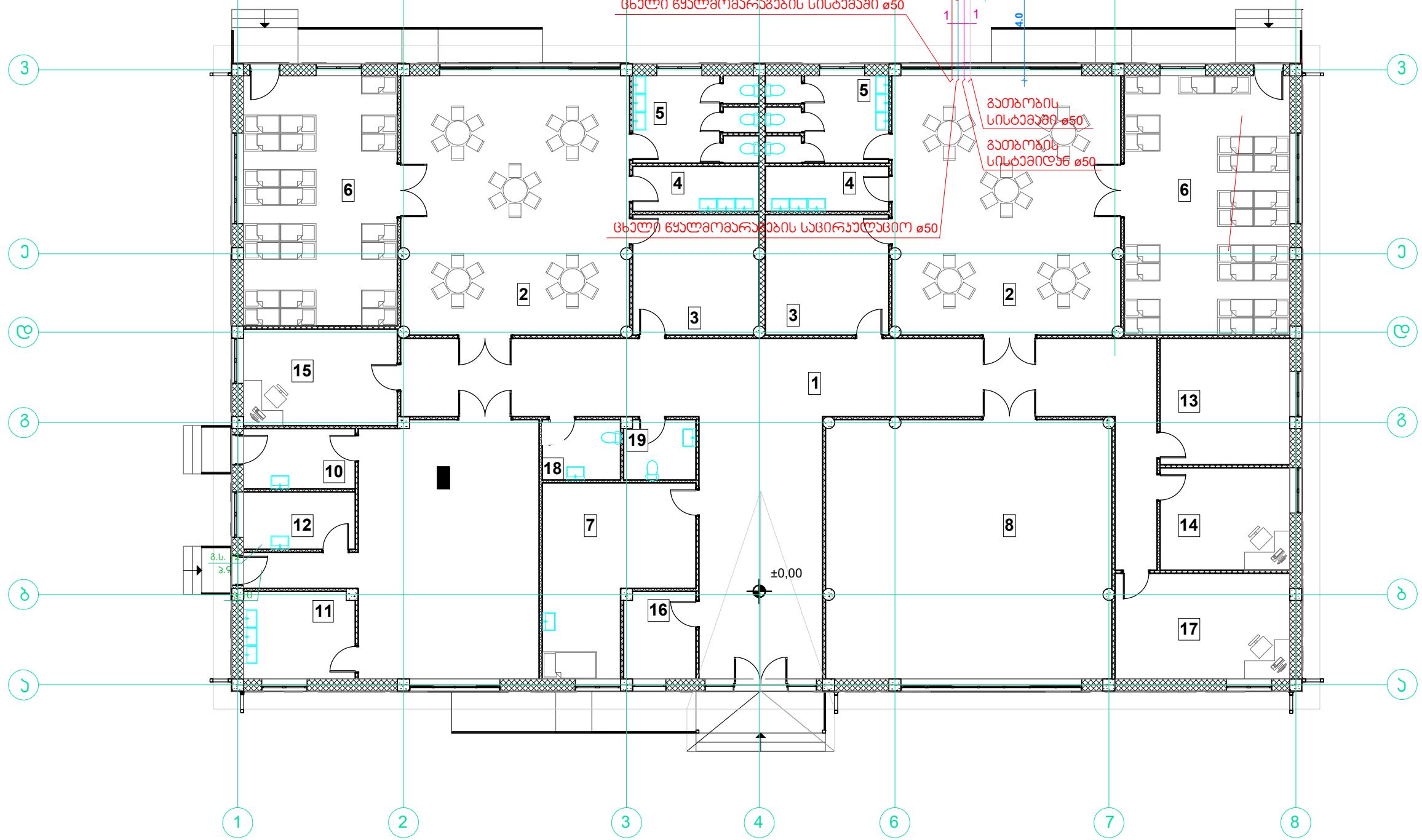
06. განახლები გირჩები კონკრეტურა

თანამდებობა	ვარი	საფორთული
დირექტორი	გ. კავთავა	
ჰ. მ. არ.	ი. ლომაძე	
დამატება	ს. გარებიძე	<i>6. J.</i>
მსპბაზი		
თარიღი		
სრადი	ფურცელი	ფურცლადი
ს. გ.	07	15

თბილის ჭრილი 1:1



တမ်းပေါ်လုပ်ငန်း



გილერეა, საკვაბის იაბასის დონიდან გაყვანილ ძალა გარეთ, ჩაყვანილ ძალა მიზანში ზაფხულიდან 50 სმ.-ის სიმაღლეზე და ნახაზზე დაცვითი ტრასით გაყვანილ ძალა გალის განვიაზი სართულის დონეზე.

თავისებული რთხმილოვანი ას მოწყვეტება მინაბორცვანი პლასტმასის მიუერთ. მიუერთ გაუკათდას თავისებული პარალელი ბორცვის გამარტინი და გამოსახული გარეთ გამოსახული პლასტმასის საკაცელიზაბილი ზე 200 აა. მიუერთ.

တနင်္လာပေး 2018 ၄၁

ნახაზის სახელმოღარა

ნახაზის სახელმოღვა

თბილის გეგმა. პრილი 1÷÷÷1.

中原書局

1. ჰოლდი
 2. აგაფის ოთახი
 3. გასახლები
 4. ბაზები
 5. სან-კვანძი
 6. სპირიგული
 7. ექტენს ოთახი
 8. სპორტ. დარბაზი
 9. სამზარეულო
 10. მრავალი პროდუქტების საყიდე
 11. ურთის სამაცხაო
 12. სვეტი პროდუქტების საყიდე
 13. საკარი ინდუსტრია
 14. მედიკოსურს ინდუსტრია
 15. დირექტორის ოთახი
 16. დაცვის ოთახი
 17. კოლეგიალის ოთახი
 18. შემ. პიროვა სან-კვანძი
 19. კოლეგიალის სან-კვანძი

პირობები ნიშნავი

፳፻፬፱፭፲፯

ଶୁଣନ୍ତିରେ କାହାରେ ପାଇଲା କାହାରେ ପାଇଲା

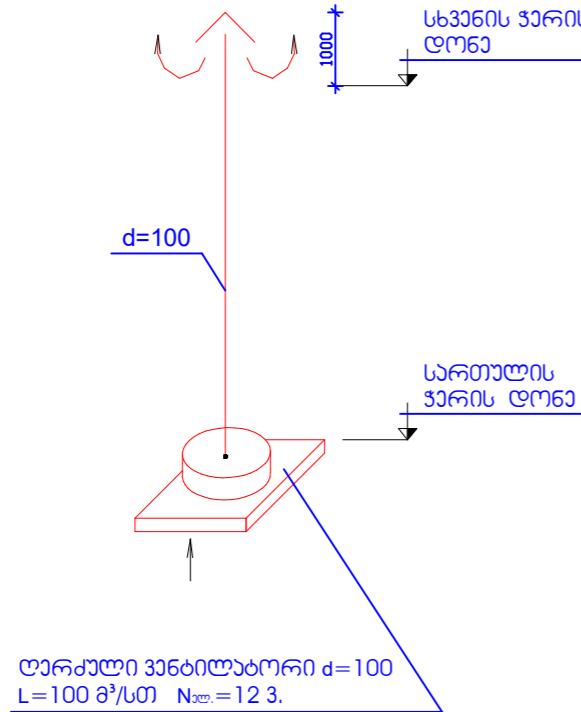
3.1.1.0000000000000000

www.eastwest.com/eweb/links.htm#jew

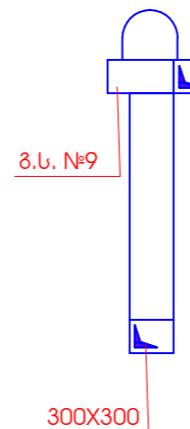
გამოვლინ სისტემა №1 ÷ 8-ს სქემები;

გამოვლინ სისტემა №9-ს სქემა.

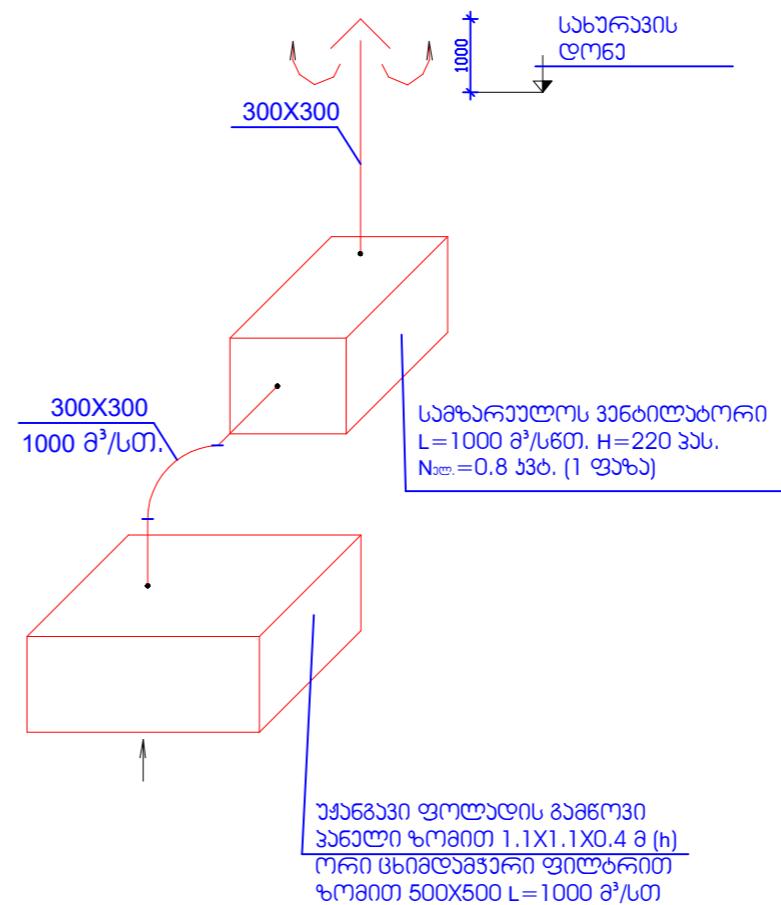
გამოვლინ სისტემა №1 ÷ 4-ს სქემები



სხვანის გამა (ფრაგმენტი)



გამოვლინ სისტემა №9-ს სქემა



პიროვნები ნიშნები

გ 0 0 გ 3 6 1

გათბობისა და ვანტილაციის პროცესი

პროცესის სახელშემართვა

საბაზო ბალი

დამატებითი, სოფ. მარტინი

თანამდებობა გვარი საფორმატო

დირექტორი გ. ა. ლაპა

უ. მთ. ა. რკ. 0. ლომსაც

დააბაზავა ს. გარებიც

გასშტაბი

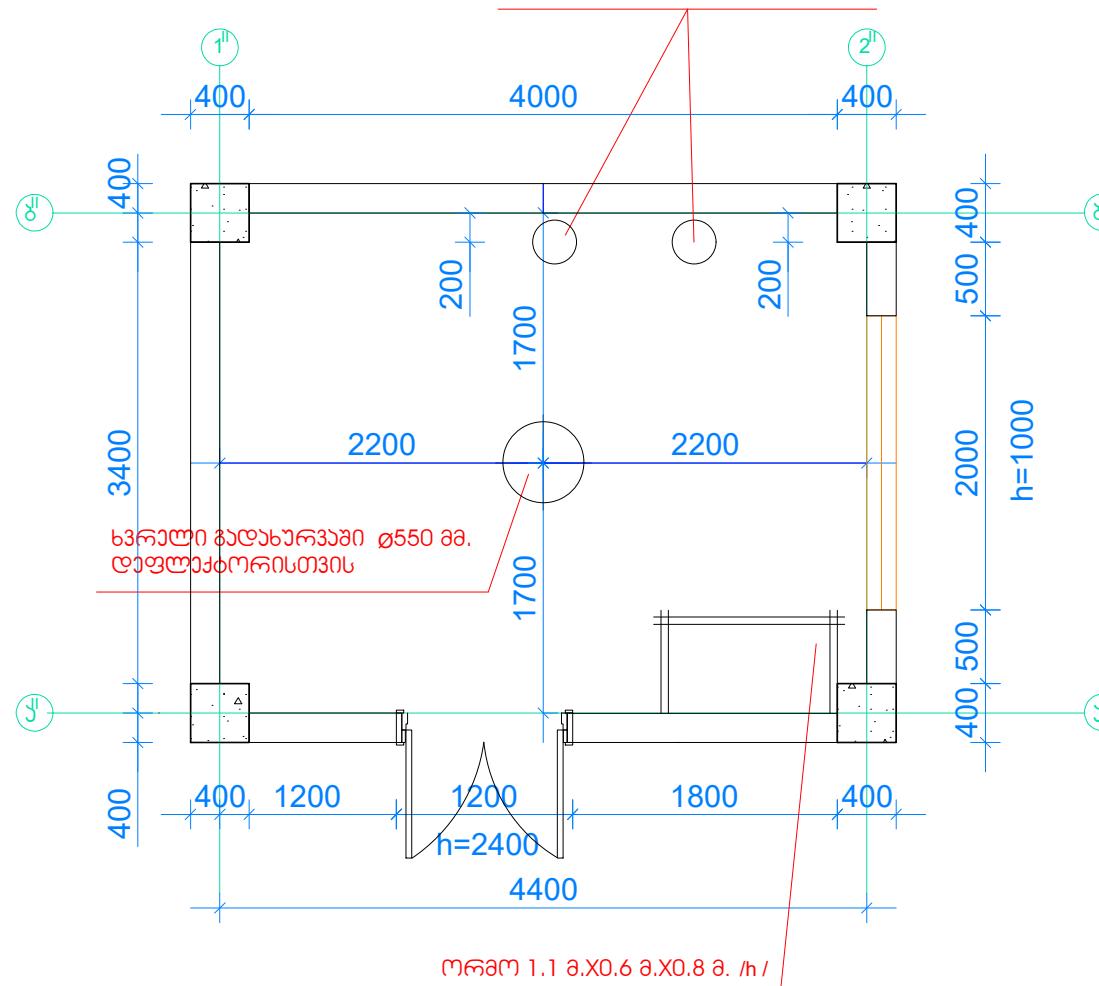
თარიღი

სტადიან აურელი ფასლავა

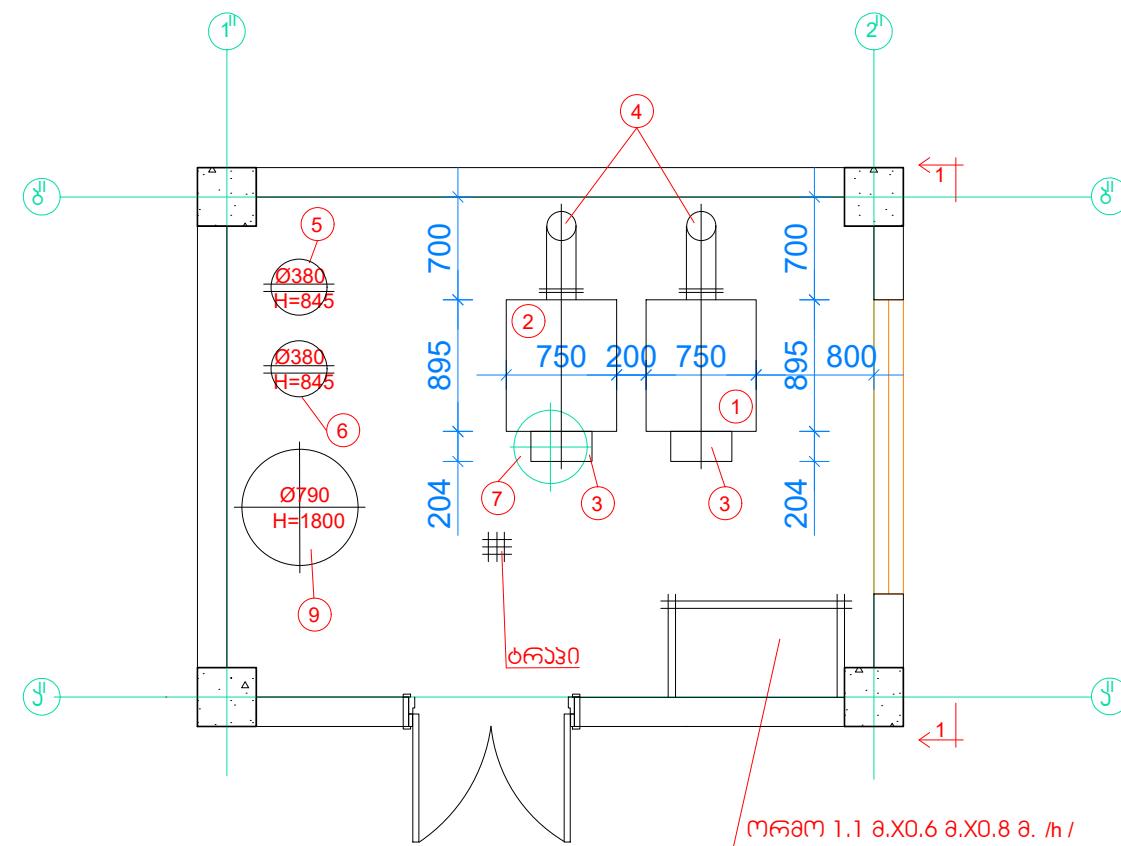
ს. 6. 08 15

საქვაბის გეგმა სამშენებლო ზომების დატანი
სიმაღლე ისტაკილან ჰარამლა $H=2500$

ԵՅՐԱԾՈ ՀԱՋԱԽԵԿՎԱՑՈ ԹՅԱՅԻ ՏԵՍԱՅԱՅՆ



საქვების გეგმა ტექნოლოგიი ლანდგრანგის განლაგებით



თბილისი 2018 6. ფორმატი A-3
დაცვითი №№

ნახაზის სახელმოღა

საკვაბის გეგმა სამშენებლო ზომების დატანით.
საკვაბის გეგმა ტექნიკური
დანაღებარების განლაგით.

Digitized by srujanika@gmail.com

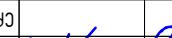
პირობითი ნიშნავი

፳፻፭፱፻፲፬

გათხოვისა და ვენტილაციის პროცესი

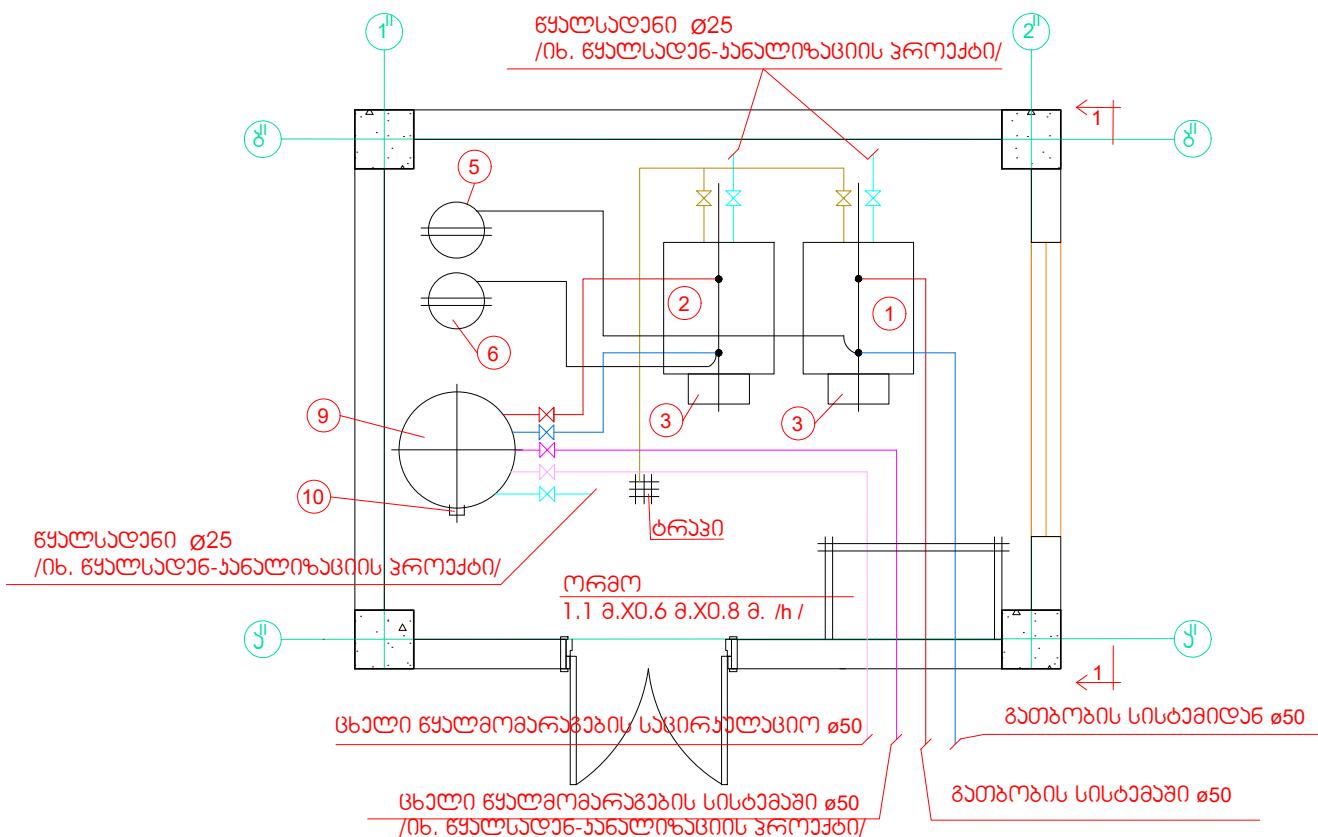
პრილიაშვილი, სახელმწიფო გარემო

საბაზო გალი

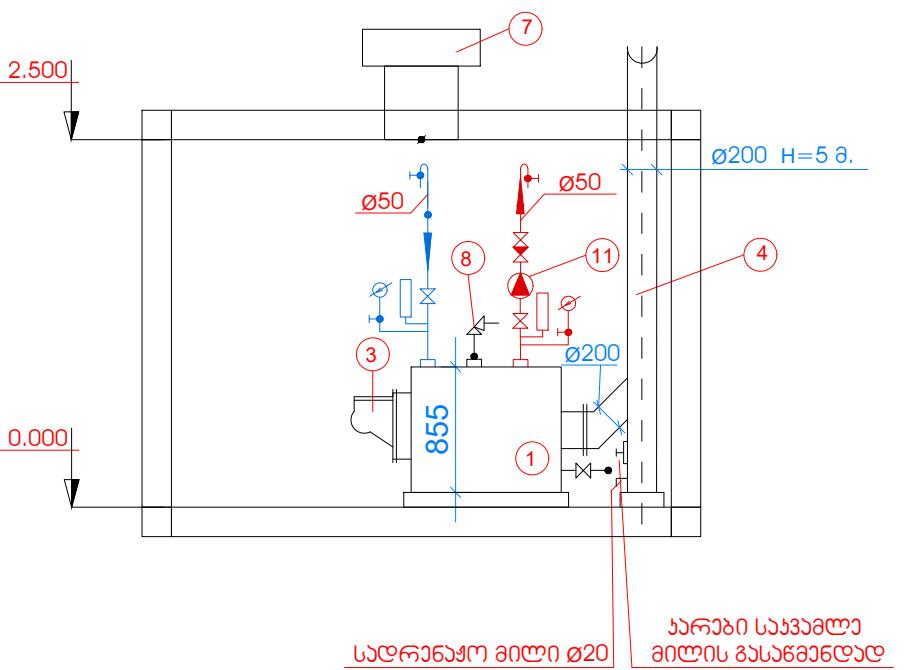
ନାମରେଣ୍ଡାରାମ୍ୟ	ଶ୍ରୀକିରଣ	ବ୍ୟାଙ୍ଗନକୁଳୀକାଳୀଲାଲ
୧୦କୋପ୍ତବ୍ୟାକି	୧. କାଳାପ୍ରକାଶ	
କ. ମେ. ଏକ୍.	୦. ଲ୍ଯାମବିଲ୍ସକ୍	
ସ୍ଵାମୀଙ୍କାମ୍ଭ	୩. ଶୁରୁଷପାତ୍ର	
ମହିଳାଙ୍କରେ		
ମହିଳାଙ୍କରେ		
ସର୍ବାଲୋ	ଆଜିଥେଇବି	ଆଜିତ୍ତବ୍ୟାଦ
୧.୬.	୦୯	୧୫

საქვაბის მიღება-გადასაცვლის განერა
კრიტიკული 1:1.

ე ფ ს ა ლ 0 5 1 8 0 1



კრიტიკული 1:1



პირველი ნოზები

გ ც 0 მ 3 6 1

გათბობისა და ვენტილაციის პროცესი

პროცესის სახელწოდება

საბაზო ბაზი

ლუმეტი, სოფ. მარიამ გარებარი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერული

ფირჩებორი გ. ა. გამალაძე

უ. მთ. არ. ი. ლომსაძე

დამამაცევ ს. გარებოვა

გამჭვივი

თანილი

სტატია ფარგლები ფარგლები

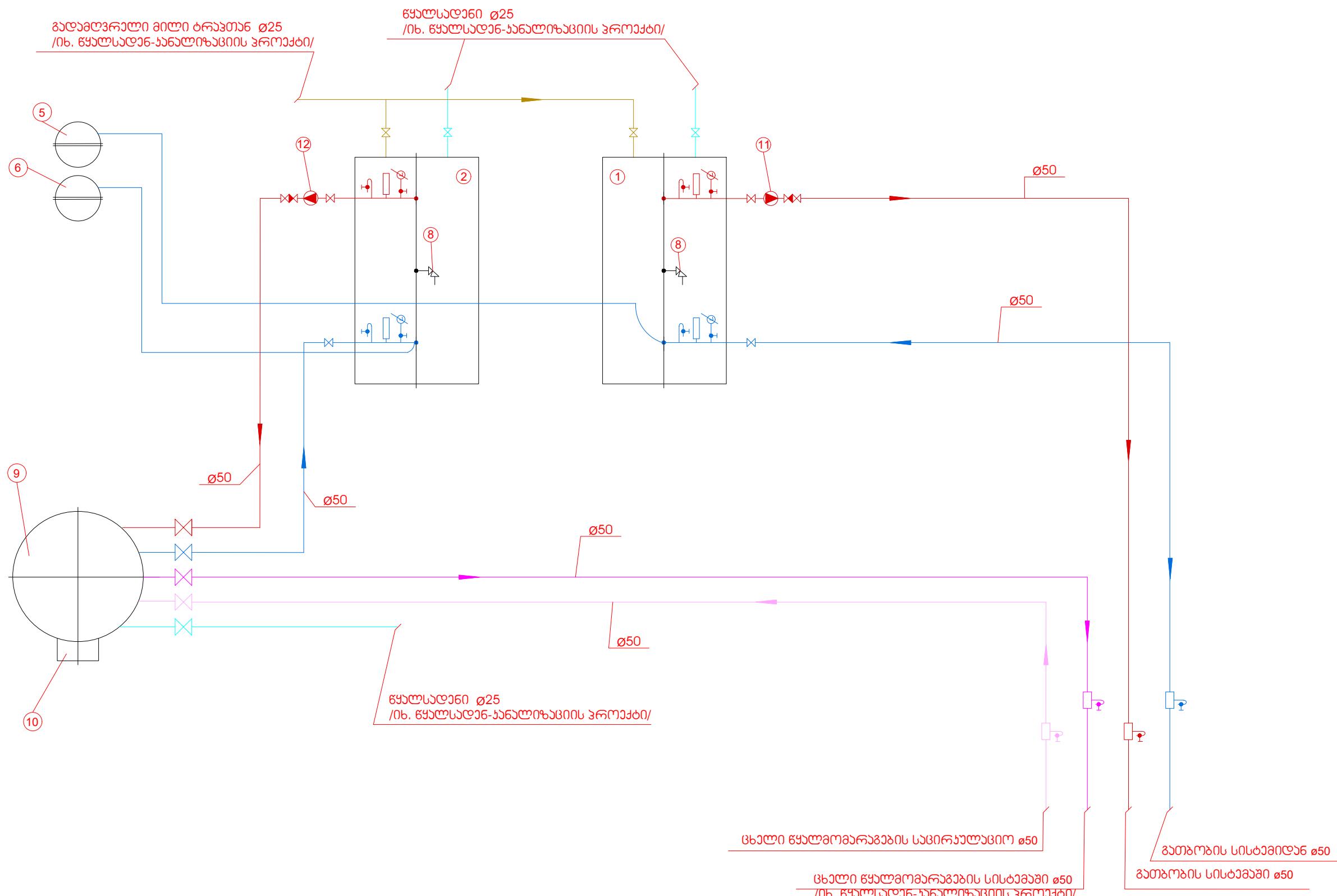
ს. გ. 10 15

საქართველოს მილიგაციანილობის პრინციპის სამუშაო

თბილისი 2018 წ. ფორმატი A-3
დაცვალა №№

ნახაზის სახელმოღაბა

საქვაბის მილგაყვანილობის
პრინციპიალური სკემა.



შესაბამისი განვითარების დანართი №1											
თანამდებოւნის განვითარება											
№	სატავსოს დასახლება	ზღუდარი	მხარე	b	h	n	▲t	k	დაბ. %	Q/ვარი	
პირველი სართული											
1	კოლი	8.5.	დას.	4.2	4.2		30	0.8	1.1	466	
	$t_0 = -10^{\circ}\text{C}$	კარი	დას.	3.6	3		30	2.2	1.75	1247	
	$t_0 = 20^{\circ}\text{C}$	იარავი		25	2.6		30	0.52		1014	
		იარავი		4.2	9		30	0.52		590	
		იარავი		1.5	5		30	0.52		117	
		გადახარეა		25	2.6		30	0.9		1755	
		გადახარეა		4.2	9		30	0.9		1021	
		გადახარეა		1.5	5		30	0.9		203	
									ΣQ	6412	
									$n=2 \ H=0.6 \ L=1.4 \ Q=2.3 \ d \ a$		
2	ჯეფის კონახი	8.5.	აღმ.	7.5	4.2		32	0.8	1.15	927	
	$t_0 = -10^{\circ}\text{C}$	ფანარა	აღმ.	6	2.1		32	2.2	1.15	1020	
	$t_0 = 22^{\circ}\text{C}$	იარავი		7.5	9		32	0.52		1123	
		გადახარეა		7.5	9		32	0.9		1944	
									ΣQ	5015	
									$n=3 \ H=0.6 \ L=1.1 \ Q=1.8$		
3	გასახდელი	იარავი		4.5	4.5		32	0.52		337	
	$t_0 = -10^{\circ}\text{C}$	გადახარეა		4.5	4.5		32	0.9		583	
	$t_0 = 22^{\circ}\text{C}$								ΣQ	920	
									$n=1 \ H=0.6 \ L=0.6 \ Q=1.0$		
4	ბავები	იარავი		4.5	1.8		32	0.52		135	
	$t_0 = -10^{\circ}\text{C}$	გადახარეა		4.5	1.8		32	0.9		233	
	$t_0 = 22^{\circ}\text{C}$								ΣQ	368	
									$n=1 \ H=0.6 \ L=0.4 \ Q=0.7$		
5	სან-კარი	8.5.	აღმ.	4.5	4.2		32	0.8	1.15	556	
	$t_0 = -10^{\circ}\text{C}$	ფანარა	აღმ.	1.5	2.1		32	2.2	1.15	255	
	$t_0 = 22^{\circ}\text{C}$	იარავი		4.5	3.5		32	0.52		262	
		გადახარეა		4.5	3.5		32	0.9		454	
									ΣQ	1527	
									$n=2 \ H=0.6 \ L=1.0 \ Q=1.6$		

შესაბამისი განვითარების დანართი №2											
თანამდებოւნის განვითარება /ფასაციის/.											
№	სატავსოს დასახლება	ზღუდარი	მხარე	b	h	n	▲t	k	დაბ. %	Q/ვარი	
6	საპინგალი	8.5.	ჩრდ.	9	4.2		30	0.8	1.2	1089	
	$t_0 = -10^{\circ}\text{C}$		აღმ.	5.7	4.2		30	0.8	1.2	689	
	$t_0 = 20^{\circ}\text{C}$	ფანარა	ჩრდ.	3	2.1		30	2.2	1.2	499	
		ფანარა	აღმ.	1.5	2.1		30	2.2	1.2	249	
		კარი	აღმ.	1	3		30	2.2	1.2	238	
		იარავი		9	5.7		30	0.52		800	
		გადახარეა		9	5.7		30	0.9		1385	
									ΣQ	4950	
									$n=2 \ H=0.6 \ L=1.6 \ Q=2.6$		
6'	საპინგალი	8.5.	სამხ.	9	4.2		30	0.8	1.1	998	
	$t_0 = -10^{\circ}\text{C}$		აღმ.	5.7	4.2		30	0.8	1.2	689	
	$t_0 = 20^{\circ}\text{C}$	ფანარა	სამხ.	3	2.1		30	2.2	1.1	457	
		ფანარა	აღმ.	1.5	2.1		30	2.2	1.2	249	
		კარი	აღმ.	1	3		30	2.2	1.2	238	
		იარავი		9	5.7		30	0.52		800	
		გადახარეა		9	5.7		30	0.9		1385	
									ΣQ	4817	
									$n=2 \ H=0.6 \ L=1.6 \ Q=2.6$		
7	ქორის კონახი	8.5.	დას.	2.7	4.2		34	0.8	1.1	339	
	$t_0 = -10^{\circ}\text{C}$	ფანარა	დას.	1.5	2.1		34	2.2	1.1	259	
	$t_0 = 24^{\circ}\text{C}$	იარავი		6.8	2.7		34	0.52		325	
		იარავი		2.4	3.5		34	0.52		149	
		გადახარეა		6.8	2.7		34	0.9		562	
		გადახარეა		2.4	3.5		34	0.9		257	
									ΣQ	1890	
									$n=1 \ H=0.6 \ L=1.2 \ Q=2.0$		
8	საორიული ლარგაზი	8.5.	დას.	9.3	4.2		28	0.8	1.1	962	
	$t_0 = -10^{\circ}\text{C}$	ფანარა	დას.	6	2.1		28	2.2	1	776	
	$t_0 = 18^{\circ}\text{C}$	იარავი		9	9.3		28	0.52		1219	
		გადახარეა		9	9.3		28	0.9		2109	
									ΣQ	5067	
									$n=3 \ H=0.6 \ L=1.0 \ Q=1.7$		
თანამდებოւნის განვითარება / სამხედრო სამსახურის მიერ /											
თანამდებოւნის განვითარების დანართი №1	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №2	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №3	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №4	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №5	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №6	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №7	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №8	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №9	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №10	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №11	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №12
თანამდებოւნის განვითარების დანართი №1	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №2	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №3	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №4	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №5	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №6	თანამდებოւნის განვითარების დანართი №7	თანამდებოւნის განვითა				

თბილისის განერილება										დანართი №1
N	სათავსოს ფასაციანება	ზღვალი	მხარე	b	h	n	Δt	k	დაზ.	Q/კატი
9	სამზარეულო	გ.პ.	ჩრდ.	1.5	4.2		26	0.8	1.15	151
	$t_{\delta} = -10^{\circ}\text{C}$	გ.პ.	ჩრდ.	6	4.2		26	0.8	1.15	603
	$t_{\delta} = 16^{\circ}\text{C}$	კარი	დას.	1	3		26	2.2	1.1	189
		ფანჯარა	დას.	3	2.1		26	2.2	1	360
		იარავი		1.5	4		26	0.52		81
		იარავი		6	9		26	0.52		730
		გალავანუმ		1.5	4		26	0.9		140
		გალავანუმ		6	9		26	0.9		1264
								ΣQ		3518
										$n=2 \ H=0.6 \ L=1.1 \ Q=1.8$
10	მშრალი პრო-ფუქტების საწყობი	გ.პ.	ჩრდ.	2.2	4.2		20	0.8	1.15	170
	$t_{\delta} = -10^{\circ}\text{C}$	კარი	ჩრდ.	1	3		20	2.2	1.15	152
	$t_{\delta} = 10^{\circ}\text{C}$	იარავი		2.2	4.2		20	0.52		96
		გალავანუმ		2.2	4.2		20	0.9		166
								ΣQ		584
										$n=1 \ H=0.6 \ L=0.4 \ Q=0.6$
11	ვართლის სამრეცხაო	გ.პ.	ჩრდ.	3.3	4.2		28	0.8	1.2	373
	$t_{\delta} = -10^{\circ}\text{C}$	გ.პ.	დას.	4.2	4.2		28	0.8	1.15	454
	$t_{\delta} = 18^{\circ}\text{C}$	ფანჯარა	დას.	1.5	2.1		28	2.2	1.15	223
		იარავი		3.3	4.2		28	0.52		202
		გალავანუმ		3.3	4.2		28	0.9		349
								ΣQ		1601
										$n=1 \ H=0.6 \ L=1.0 \ Q=1.6$
12	სველი პრო-ფუქტების საწყობი	გ.პ.	ჩრდ.	2	4.2		20	0.8	1.15	155
	$t_{\delta} = -10^{\circ}\text{C}$	ფანჯარა	ჩრდ.	1.5	2.1		20	2.2	1.15	159
	$t_{\delta} = 10^{\circ}\text{C}$	იარავი		2	4.2		20	0.52		87
		გალავანუმ		2	4.2		20	0.9		151
								ΣQ		553
										$n=1 \ H=0.6 \ L=0.4 \ Q=0.6$
13	საეთაო ოთახი	გ.პ.	სამხ.	4.2	4.2		28	0.8	1.05	415
	$t_{\delta} = -10^{\circ}\text{C}$	ფანჯარა	სამხ.	1.5	2.1		28	2.2	1.05	204
	$t_{\delta} = 18^{\circ}\text{C}$	იარავი		4.2	4.5		28	0.52		275
		გალავანუმ		4.2	4.5		28	0.9		476
								ΣQ		1370

N	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	b	h	n	Δt	k	დ.გ.	Q/გადი
14	მნის მოთახი	გ.კ.	სამხ.	3.6	4.2		32	0.8	1.05	406
	$t_0 = -10^\circ\text{C}$	ფანჯარა	სამხ.	1.5	2.1		32	2.2	1.05	233
	$t_0 = 22^\circ\text{C}$	იარავი		3.6	4.5		32	0.52		270
		გადახარვა		3.6	4.5		32	0.9		467
									ΣQ	1375
										$n=1 \ H=0.6 \ L=0.9 \ Q=1.5$
15	ფირვაქტორის მოთახი	გ.კ.	ჩრდ.	3.4	4.2		32	0.8	1.15	420
	$t_0 = -10^\circ\text{C}$	ფანჯარა	ჩრდ.	1.5	2.1		32	2.2	1.15	255
	$t_0 = 22^\circ\text{C}$	იარავი		3.4	5.4		32	0.52		306
		გადახარვა		3.4	5.4		32	0.9		529
									ΣQ	1510
										$n=1 \ H=0.6 \ L=0.9 \ Q=1.5$
16	ფაცვის მოთახი	გ.კ.	ფას.	2.7	4.2		32	0.8	1.1	319
	$t_0 = -10^\circ\text{C}$	ფანჯარა	ფას.	1	2.1		32	2.2	1.1	163
	$t_0 = 22^\circ\text{C}$	იარავი		2.7	3.3		32	0.52		148
		გადახარვა		2.7	3.3		32	0.9		257
									ΣQ	887
										$n=1 \ H=0.6 \ L=0.6 \ Q=1.0$
17	პერსონალის მოთახი	გ.კ.	სამხ.	4	4.2		32	0.8	1.1	473
	$t_0 = -10^\circ\text{C}$	გ.კ.	ფას.	6.4	4.2		32	0.8	1.1	757
	$t_0 = 22^\circ\text{C}$	ფანჯარა	ფას.	1.5	2.1		32	2.2	1.1	244
		იარავი		4	6.4		32	0.52		426
		გადახარვა		4	6.4		32	0.9		737
									ΣQ	2637
										$n=2 \ H=0.6 \ L=0.8 \ Q=1.3$
18	შ.მ.მ. პირთა სან-ქვანძი	იარავი		2.1	2.7		32	0.52	1.15	109
	$t_0 = -10^\circ\text{C}$	გადახარვა		2.1	2.7		32	0.9	1.15	188
	$t_0 = 22^\circ\text{C}$									
									ΣQ	296
19	პირ. სან-ქვანძი	იარავი		2.1	2.7		32	0.52	1.15	109
	$t_0 = -10^\circ\text{C}$	გადახარვა		2.1	2.7		32	0.9	1.15	188
	$t_0 = 22^\circ\text{C}$									
									ΣQ	296

თბილისი 2018 წ. ფორმატი A-3
დაცვის №

ნახაზის სახელმოღაბა

ଡାକୁତନ୍ତ ନଂ ୨ - ଟଙ୍କାରୀପଣୀଙ୍କ ଗୁରୁତବ
ଗୁରୁତବ କିମ୍ବା କିମ୍ବା /ଅସାସିକୁଳା/.

პირობებითი ნიშანა

፩፭፻፭፯፪፭

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ ଓ ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠପାତ୍ନୀଙ୍କ ପାଦମୁଦ୍ରା

Digitized by srujanika@gmail.com

ଶ୍ରୀମତୀ କୁମାରୀ

ମାତ୍ରାବଳୀ | କେବୁ ପାଠ୍ୟମାର୍ଗିକ୍

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Kupferschmidt at (415) 502-2555 or via email at kupferschmidt@ucsf.edu.

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

ବିଜ୍ଞାନ ପରିଷଦୀର୍ଘମୁଦ୍ରଣ

ଓ. ৩০. পি. কল.

କେବଳ ଏହାରୁ ନାହିଁ ।

ବୁଲ୍ଲାର୍କିପାତ୍ର

ନାମିଲ୍ଲା

ଶ୍ରୀମତୀ ପ୍ରମିଲା ଦେବୀ

მარტი N 2													
3 0 დ რ ა 3 ლ 0 5 5													
N ^o	Q		G=Q/15 ⁰	q=G/3600	e	Ø	R	V	Re	Σ	ჯგუპ Z	Re+Z	
	53	555ლ/სთ	4	5	6	7	8	9	10=6*8	11	12	13=11*12	14=10+13
მინიმუმი მარტი მარტი													
1	55,40	47635	3176	0,88	8,0	50	1,15	0,69	9,20	5,60	2,5	14,00	23,20
2	52,80	45400	3027	0,84	4,0	50	0,93	0,61	3,72	5,60	1,8	10,08	13,80
3	51,20	44024	2935	0,82	3,5	50	0,93	0,61	3,26	5,60	1,8	10,08	13,34
4	50,50	43422	2895	0,80	2,0	50	0,93	0,61	1,86	3,60	1,8	6,48	8,34
5	49,50	42562	2837	0,79	3,0	50	0,93	0,61	2,79	3,60	1,8	6,48	9,27
6	48,50	41702	2780	0,77	1,5	50	0,93	0,61	1,40	5,60	1,8	10,08	11,48
7	47,80	41101	2740	0,76	5,0	50	0,93	0,61	4,65	5,60	1,8	10,08	14,73
8	46,20	39725	2648	0,74	4,0	50	0,73	0,54	2,92	5,60	1,3	7,28	10,20
9	43,60	37489	2499	0,69	4,6	50	0,73	0,54	3,36	3,60	1,3	4,68	8,04
10	41,00	35254	2350	0,65	4,0	50	0,73	0,54	2,92	3,60	1,3	4,68	7,60
11	38,40	33018	2201	0,61	6,5	50	0,55	0,46	3,58	5,60	1,3	7,28	10,86
12	35,80	30782	2052	0,57	6,0	40	1,64	0,72	9,84	3,60	2,5	9,00	18,84
13	34,30	29493	1966	0,55	3,0	40	1,64	0,72	4,92	3,60	2,5	9,00	13,92
14	33,70	28977	1932	0,54	2,0	40	1,18	0,60	2,36	3,60	1,8	6,48	8,84
15	33,10	28461	1897	0,53	6,6	40	1,18	0,60	7,79	5,60	1,8	10,08	17,87
16	31,50	27085	1806	0,50	5,0	40	1,18	0,60	5,90	3,60	1,8	6,48	12,38
17	29,70	25537	1702	0,47	3,0	40	1,18	0,60	3,54	3,60	1,8	6,48	10,02
18	27,90	23990	1599	0,44	3,0	40	0,79	0,48	2,37	3,60	1,3	4,68	7,05
19	25,90	22270	1485	0,41	2,0	40	0,79	0,48	1,58	3,60	1,3	4,68	6,26
20	24,90	21410	1427	0,40	2,5	40	0,79	0,48	1,98	3,60	1,3	4,68	6,66
21	22,60	19433	1296	0,36	4,0	40	0,79	0,48	3,16	3,60	1,3	4,68	7,84
22	20,30	17455	1164	0,32	1,0	32	1,35	0,56	1,35	3,60	1,8	6,48	7,83
23	18,60	15993	1066	0,30	4,0	32	1,35	0,56	5,40	3,60	1,8	6,48	11,88
24	16,90	14531	969	0,27	4,0	32	1,35	0,56	5,40	3,60	1,8	6,48	11,88
25	15,20	13070	871	0,24	1,5	32	0,65	0,37	0,98	3,60	0,8	2,88	3,86
26	13,90	11952	797	0,22	8,0	32	0,65	0,37	5,20	5,60	0,8	4,48	9,68
27	12,60	10834	722	0,20	3,6	32	0,65	0,37	2,34	3,60	0,8	2,88	5,22
28	11,10	9544	636	0,18	3,3	25	1,81	0,55	5,97	3,60	1,8	6,48	12,45
29	9,80	8426	562	0,16	2,0	25	1,47	0,49	2,94	3,60	1,3	4,68	7,62
30	7,80	6707	447	0,12	5,0	25	0,88	0,37	4,40	5,60	0,8	4,48	8,88
31	5,20	4471	298	0,08	7,0	20	1,3	0,39	9,10	3,60	0,8	2,88	11,98
32	2,60	2236	149	0,04	5,0	20	0,38	0,19	1,90	5,60	0,2	1,12	3,02
33	55,40	47635	3176	0,88	8,0	50	1,15	0,69	9,20	5,60	2,5	14,00	23,20

ერთობის მარტი													
ერთობის მარტი													
N ^o	Q		G=Q/15 ⁰	q=G/3600	e	Ø	R	V	Re	Σ	ჯგუპ Z	Re+Z	
	53	555ლ/სთ	4	5	6	7	8	9	10=6*8	11	12	13=11*12	14=10+13
მინიმუმი მარტი მარტი													
1	55,40	47635	3176	0,88	8,0	50	1,15	0,69	9,20	5,60	2,5	14,00	23,20
2	52,80	45400	3027	0,84	4,0	50	0,93	0,61	3,72	5,60	1,8	10,08	13,80
3	50,20	43164	2878	0,80	7,0	50	0,93	0,61	6,51	3,60	1,8	6,48	12,99
4	47,60	40929	2729	0,76	6,5	50	0,93	0,61	6,05	5,60	1,8	10,08	16,13
5	45,60	39209	2614	0,73	1,0	50	0,73	0,54	0,73	3,60	1,3	4,68	5,41
6	44,30	38091	2539	0,71	3,5	50	0,73	0,54	2,56	3,60	1,3	4,68	7,24
7	42,80	36801	2453	0,68	3,6	50	0,73	0,54	2,63	3,60	1,3	4,68	7,31
8	41,50	35684	2379	0,66	7,6	50	0,73	0,54	5,55	3,60	1,3	4,68	10,23
9	40,20	34566	2304	0,64	1,5	50	0,55	0,46	0,83	3,60	1,3	4,68	5,51
10	38,50	33104	2207	0,61	4,0	50	0,55	0,46	2,20	5,60	1,3	7,28	9,48
11	36,80	31642	2109	0,59	4,0	40	0,55	0,46	2,20	3,60	1,3	4,68	6,88
12	35,10	30181	2012	0,56	2,0	40	0,55	0,46	1,10	3,60	1,3	4,68	5,