

064, გარეთ „გიორგი ქალაშვილი“

ქ. ბოლომი  
ცაგორის სავახშურო  
მოვლის რეაგილიტაცია

გათბონა, ვენტილაცია, საჭვაბა - თბოჭალი

თბილისი 2020 წ.

## გათავობა-გაგრილების, ვენტილაციის, საქვაბის და თბოწყვალის მუშა ნახაზების უფყისი

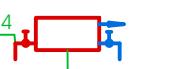
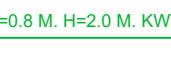
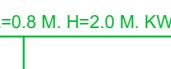
ფურცელი	დასახლება
1.	2.
1.	სართო მონაცემები. პირობითი აღნიშვნები.
2.	სართო მიზანთა და დანადგროვა კასალისაცის საქვაჩები.
3.	საციფროაცია /დასაწყისი/.
4.	საციფროაცია /გაგრძელება/.
5.	საციფროაცია /დასასრული/.
6.	0.00 ნიშნულის განერა - გათავის მაგისტრალური მიღებაყვანილობის და გამოგონის ხალსაცემის დატანით.
7.	+3.15 ნიშნულის განერა - გათავის მაგისტრალური მიღებაყვანილობის და გამოგონის ხალსაცემის დატანით.
8.	+5.85 ნიშნულის განერა - გათავის მაგისტრალური მიღებაყვანილობის და გამოგონის ხალსაცემის დატანით.
9.	გათავის სისტემის სქემა
10.	0.00 ნიშნულის განერა - ვენტილაციის დატანით.
11.	+3.15 ნიშნულის განერა - ვენტილაციის დატანით.
12.	მოდინებით-გამოვლი სისტემა მ.გ.ს. №1, №2, №3-ს სქემები
13.	გამოვლი სისტემა გ.ს. №1, №2, №3-ს სქემები
14.	საჭვაბის განერა სამშენებლო ზომების დატანით. საჭვაბის განერა ტექნოლოგიური დანადგროვის განლაგებით.
15.	საჭვაბის მიღებაყვანილობის განერა. პრილი 1÷1.
16.	საჭვაბის მიღებაყვანილობის პრინციპიალური სქემა.
17.	თაოქსელის განერა. პრილი 1÷1.
18.	დანართი №1 - თაოქსელის განვითარება /დასაწყისი/.
19.	დანართი №1 - თაოქსელის განვითარება /გაგრძელება/.
20.	დანართი №1 - თაოქსელის განვითარება /დასასრული/.

გარე ზღუდარის თანხმულობრივის პრეზიდენტი  
K პატი/გ<sup>2</sup> სთ. გრაფ.

№	ზღუდარის დასახელება	K
1.	გარე კაფეტი	2
2.	შემთხვევა	3.0
3.	იარაგი	1.0
4.	გადაცრევა	1.2

გათხოვა - ვენებილურის,  
საქვაბის და თაოქსალის  
მუშა ნახაზების უცყვისი.  
ჰილოგიოთი ალნიშვნები.

პირობითი აღნიშვნები

	გათბონების მიმდევარებული მაჩისტრული
	გათბონების უკა ღაგისტრული
	პარელური რადიატორი მოდელის, ზომების და თავისი სიმძლავრის ჩვენებით, გამოსახული.
	პარელური რადიატორი მოდელის, ზომების, თავისი სიმძლავრის, რადიატორის ვერტიკალურ, დორისულ ვანების, პატორატური სპურერი ვრცელების ჩვენებით, სკემაზე.
	პირსახოვსაჭროები ზომების და თავისი სიმძლავრის ჩვენებით გვემაზე.
	პირსახოვსაჭროები ზომების და თავისი სიმძლავრის ჩვენებით სკემაზე.
	ვანები - ურთიერთი, უკა სარკვეული
	საცირკულაციო ტანკი
	თაროვოვარები, ხარევები, ავტორატური სპურერი ვრცელები
	ჰორიზონტული ჰარიტონის გარეშემოსავალი ჰარიტონის გარეშემოსავალი <b>მ159Х 4.5</b>

ନାମିକଣ୍ଡ 2020 ରେ  
ଅନୁଷ୍ଠାନ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ

—  
—

ଧୀ - ୩୦୬୦୯୦୮୪୩୦୧୦୧,  
ପ୍ରକାଶ ନାମ ପାତ୍ରପାତ୍ରିନ୍  
କାନ୍ଦାଖୀପାତ୍ରିନ୍  
ପାତ୍ରପାତ୍ରିନ୍

## ଓର୍କାନ୍ଧବିଦୀ ବୋଲିଙ୍

፳፻፲፭

სახელმოღვა  
ები, ცანტრალური  
თორ მოადნოს  
ტაცია

"ენდ ბარისტერი" გიორგი ბოგოლინსკი

സാമ്പത്തിക മുന്തിരാജി

პროექტის გამოყენებული შემთხვევაში 22-PKKP მოდელის  
ასელის რაოდინი 100.

პრბ. №	დასახლება
1.	უცხოური წარმოაგის, ბანებრივ გაზზე მომუშავი ფილტრების კვაბი, მართვის ჰაელით და სრული ავტომატიკით, ამცავი სარქველით, $T=80^{\circ}\div60^{\circ}C$ ტაბარატურული რეზი-მით. $N_{\text{ფ}}=0.4$ ავტ. 230/50/1 3/3. გათბობის სისტემისთვის.
2.	უცხოური წარმოაგის, ბანებრივ გაზზე მომუშავი ფილტრების კვაბი, მართვის ჰაელით და სრული ავტომატიკით, ამცავი სარქველით, $T=80^{\circ}\div60^{\circ}C$ ტაბარატურული რეზი-მით. $N_{\text{ფ}}=0.4$ ავტ. 230/50/1 3/3. ცხელი ფილტრების სისტემისთვის
3.	უცხოური წარმოაგის, ბანებრივ გაზზე მომუშავი, გაზის დაბალ თაღისას ლინეარულად გათვალისწინებული, მოსაფარის სამთარა შარჩხული ქვაბებისთვის.
4.	ფოლურის საკვამლები მილი $\varnothing 200$ მმ. $H=5.0$ მ.
5.	უცხოური წარმოაგის $V=80$ ლიტრი ტავადობის მამართვის, ასეურული დაფართოებული ჰარჯები. $\varnothing 450$ მმ. $H=850$ მმ.
6.	ფაფლურის მილი $\varnothing 500$ მმ.
7.	ქვაბის დამცავი სარქველი $\varnothing 32$
8.	უცხოური წარმოაგის, ჩქაროსნულ-მოცულობითი ფილტრების კვაბებისთვის /კოტი ხველით/, $V=800$ ლიტრი ტავადობის, $D=950$ მმ. $H=2100$ მმ.
9.	თაროსტატი $CO_2 A2$ მოდელის.
10.	უცხოური წარმოაგის, საცირკულაციო ჭავბო. $G=6$ მ <sup>3</sup> /სთ წარმადობით, $H=9$ მ აცვის სიღრღვეულით /გათბობის სისტემის - ქვაბის არეალის ჭავბო/. $N_{\text{ფ}}=0.6$ ავტ. 3 ფაზა.
11.	უცხოური წარმოაგის, საცირკულაციო ჭავბო. $G=5$ მ <sup>3</sup> /სთ წარმადობით, $H=7$ მ აცვის სიღრღვეულით /ცხელი ფილტრების გათბობის სისტემის - ქვაბის არეალის ჭავბო/. $N_{\text{ფ}}=0.6$ ავტ. 3 ფაზა.

საიტი ფინანსები

Nº	დასახლება	ერთ. განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1.	2.	3.	4.	5.
I.	გათავის			
1.	უცხოური ტარმოების 22-PKKP მოდელის პარალეური რადიატორები, ზომებით			
	H = 0.6 მ. L = 0.7 მ. KWT = 1.2	ცალი	1	
	H = 0.6 მ. L = 0.9 მ. KWT = 1.5	ცალი	3	
	H = 0.6 მ. L = 1.0 მ. KWT = 1.7	ცალი	1	
	H = 0.6 მ. L = 1.1 მ. KWT = 1.8	ცალი	1	
	H = 0.6 მ. L = 1.2 მ. KWT = 2.0	ცალი	5	
	H = 0.6 მ. L = 1.4 მ. KWT = 2.3	ცალი	6	
	H = 0.6 მ. L = 1.6 მ. KWT = 2.6	ცალი	3	
	H = 0.6 მ. L = 1.8 მ. KWT = 3.0	ცალი	7	
2.	უცხოური ტარმოების 33-PKKP მოდელის პარალეური რადიატორები, ზომებით			
	H = 0.9 მ. L = 1.0 მ. KWT = 3.2	ცალი	2	
	H = 0.9 მ. L = 1.4 მ. KWT = 4.5	ცალი	3	
3.	უცხოური ტარმოების კაფელზე დასახი- ფრაგმენ პილსახოვების ზომებით			
	H = 1.4 მ. L = 0.6 მ. KWT = 1.0	ცალი	8	
	სულ:		40	
4.	რადიატორის ვენტილი - პილფაზილი	ცალი	40	
5.	ფილტრ ვენტილი - პილფაზილი	ცალი	40	
6.	ავტომატური საჭარო მცენარი	ცალი	40	
7.	მინიარაზარვანი პლასტმასის მილები	Ø20	6.	230.0
		Ø25	6.	60.0
		Ø32	6.	25.0
		Ø40	6.	30.0
		Ø50	6.	60.0

სპეციალისტი  
/დასაწყისი/

პირობითი ნიშანები

პერსონალის

ԱՐԱՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՈՆԴՐԱԳԻ  
ՈՐԽԱՑՈՑԻ, ԵՎՆԵՐԱԾՈՒՐՈ  
ԵՎԵՔԱԿՐՄՈՅ ԹՐԱՊԵԴՈՆ  
ՔԱԾԱԿԱՐՈՒՅ

სპონზობის

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ბ ა ნ	ერთ. განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1.	2.	3.	4.	5.
II	3 0 6 6 0 ლ ი ბ ი ნ			
I	მოდინაზით-გამოვი სისტამა - მ.გ.ს. №1			
1.	მოდინაზით-გამოვი დაცული, რაცავარა-ბორით ჭრა=65% $L_{გან.}=L_{მოვ.}=1500 \text{ მ}^3/\text{სთ}$ - $H_{გ.}=H_{მ.}=340 \text{ კას. კლ. კალორიული}$ მართვის გლობალი.		კოდ.	1
2.	სრულწამობრივი 500X200 $\ell=0.9 \text{ მ.}$	ცალი	2	
3.	ცხელა ზ. 300X150	ცალი	8	
4.	ჰარისტარაზი მოთათივაგალი ფურცელოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.5 \text{ მმ.}$		$\delta^2$	$\delta=0.55 \text{ მმ.}$
5.	ჰარისტარაზის იზოლაცია ცემოვანი გაგაით $\delta=9 \text{ მმ.}$		$\delta^2$	$\delta=9 \text{ მმ.}$
II	მოდინაზით-გამოვი სისტამა - მ.გ.ს. №2 და №3			
1.	მოდინაზით-გამოვი დაცული, რაცავარა-ბორით ჭრა=65% $L_{გან.}=L_{მოვ.}=1000 \text{ მ}^3/\text{სთ}$ - $H_{გ.}=H_{მ.}=320 \text{ კას. კლ. კალორიული}$ მართვის გლობალი.		კოდ.	2
2.	ცხელა ზ. 300X150	ცალი	12	
3.	ჰარისტარაზი მოთათივაგალი ფურცელოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.5 \text{ მმ.}$		$\delta^2$	$\delta=0.55 \text{ მმ.}$
4.	ჰარისტარაზის იზოლაცია ცემოვანი გაგაით $\delta=9 \text{ მმ.}$		$\delta^2$	$\delta=9 \text{ მმ.}$
III	გამოვი სისტამა №1 და №2			
1.	არხალი ვენტილაციონი $L=1000 \text{ მ}^3/\text{სთ. } H=240 \text{ კ.}$	ცალი	2	
2.	გარა ცხელა ზ. 150X100	ცალი	20	
3.	ქოლგა - გამოვი მილზე ზ. 300X250	ცალი	2	
4.	ჰარისტარაზი მოთათივაგალი ფურცელოვანი ფოლადისაგან $\delta=0.5 \text{ მმ.}$		$\delta^2$	$\delta=0.5 \text{ მმ.}$

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ  
/ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣପାତ୍ରା/

କୋରମାତ୍ରା ବୋଲିଙ୍

፳፻፭፻፯፻

ცემალების გორგი კონკრეტული

საქართველოს	გენერალური	ხელმოწერა
მინისტრი	გ. კოშულაძე	
მდგრადი მინისტრი	გ. ჩამაძე	
მინისტრი	ს. გურაშვილი	<i>ნ. ჭავჭავაძე</i>
სამსახური		
თანამდებობა		
სამსახური		
თანამდებობა		
სტაცია	ფარები	ფარები
მუშა ხასიათი	04	20

სპეციალური  
/დასასრული/

## ს პ ც ი ფ ი ს ა მ ი ნ ი

No	დ ა ს ა ს ე ლ ე ბ ა	ერთ. განხ.	რაოდ.	შეცვენა
1.	2.	3.	4.	5.
IV	ს ა კ ვ ა ბ ა			
1.	უცხოური წარმოაზის, ბანებრივ გაზია მომუშავა შეადგამთაბობი ქვაბი, მართვის აარებით და სრული ავტომატიკით, დამცავი სარკვალით, 100 კვტ. სიმაღლის სასარგებლო სიმძლავრით, $T=80^{\circ}+60^{\circ}\text{C}$ ტანაცარატული რაჟიმით.	კომ.	2	
2.	უცხოური წარმოაზის, ბანებრივ გაზია მომუშავა, გაზის დაბალ თარიღის მიზნით და მოსაფარანის სათეარა შარჩხალი ქვაბისთვის.	კომ.	2	
3.	უცხოური წარმოაზის $V=80$ ლიტრი ტანაცობის მაჩანანი, დასაკულტი საფარის შარჩხალი ჭარჭალი. $\varnothing 450$ მმ. $H=850$ მმ.	დალი	2	
4.	$\varnothing 200$ მმ $H=5$ მ სიმაღლის ფოლადის საკვამლა მიღის მოცემა	კომ.	2	
	მათ შორის: ა) ფოლადის ურავარო მიღი $\varnothing 219/7$	მ.	13	
	ბ) მიღის ადგიორინობული შალაგვა როგორ	$\varnothing^2/58$	21/3	
	გ) საკვამლა მიღის თარიღი იზოლაცია გაზალ- ბის ბორცვის გამადი ფოლადი $\varnothing=50$ მმ	$\varnothing^2$	13	
	დ) იზოლაციაზე მიღის გარსაცვი ფოლადის მოთათიაზე ფარცლისაგან $\delta=0.8$ მმ	$\varnothing^2$	17	
	ე) თითხარის მავთალი	კგ	6	
5.	ფენერატორი $\varnothing 500$ მმ	დალი	1	
6.	ქვაბის დამცავი სარკვალი $\varnothing 32$		2	
7.	უცხოური წარმოაზის, ჩართული ფარცლის გადასაცვლილი /კრთი ნეიტრო/, $V=800$ ლიტრი ტანაცობის, $D=950$ მმ. $H=2100$ მმ.	კომ.	1	
8.	თარმოსტატი CO3 A2 მოდელის.	დალი	1	
9.	უცხოური წარმოაზის, საცირკულაციო ტანაბონ. $G=6$ მ³/სთ წარმატობით, $H=9$ მ აავავის სიმაღლით	კომ.	1	

№	დ ა ს ა ს ე ლ ე ბ ა	ერთ. განხ.	რაოდ.	შეცვენა
1.	2	3	4	5
10.	უცხოური წარმოაზის, საცირკულაციო ტანაბონ. $G=5$ მ³/სთ წარმატობით, $H=7$ მ აავავის სიმაღლით	კომ.	1	
11.	ჩამავადი ვანტილი $\varnothing 20$	დალი	1	
	$\varnothing 25$		4	
	$\varnothing 32$		2	
	$\varnothing 40$		1	
12.	ჩამავადი ურდალი $\varnothing 50$	დალი	8	
13.	უას სარკვალი $\varnothing 50$	დალი	2	
14.	თარმოსტატი დამცავი გადით	დალი	2	
15.	მარმატი	დალი	2	
16.	საჭარო მცენა	დალი	2	
17.	ჰორიზონტალური ჰარშავარი ავტომატური ჰარშავარი ჰარგებაზე გადით $\varnothing 159/4.5$	კომ.	4	
18.	მინერალური ალასტასის მილები $\varnothing 50$	მ.	25	
	$\varnothing 40$	მ.	12	
	$\varnothing 32$	მ.	12	
	$\varnothing 25$	მ.	15	
19.	მილების თარმოზოლაცია გაზალბის ბორცვის გამადი	$\varnothing^2$	12.0	
20.	სხვადასხვა ფილტრები (ჰარმაზი; მასლაზი; სამავაზი; გაფარფავები; გ/ს-გ/ს ფილტრები; ჰარგებაზე გადილები) მილების ღირებულების 20%	კომ.	1	
IV	თ ბ რ კ ს ა ტ ი			
1.	მინერალური ალასტასის მილები $\varnothing 50$	მ.	55.0	
	$\varnothing 32$	მ.	12.0	
2.	საკანალიზაციო ალასტასის გოფრირიაზე $\varnothing 200$	მ.	70.0	
3.	მილების თარმოზოლაცია $\varnothing=50$ მმ. სისქის გაზალბის ბორცვის გამადი ფოლადი.	$\varnothing^2$	45	
4.	ტრანზისი გათხრა: სიგანით 1.5 მ, სიღრმით 1.0 მ.	$\varnothing^3$	25	
5.	გრუნტის გაფენის და უკან ჩაყრა	$\varnothing^3$	25	

ინდ.მარტი "გიორგი არალაძე"

თანამდებობა გვარი ხელმოვარი

დირექტორი გ. ა. მარტინი

არქიტექტორი გ. კ. მარტინი

გეოგრაფიული სამსახური ს. გ. კ. მარტინი

მასრავი გ. კ. მარტინი

თანამდებობა სტატისტი გ. კ. მარტინი

მასრავი გ. კ. მარტინი

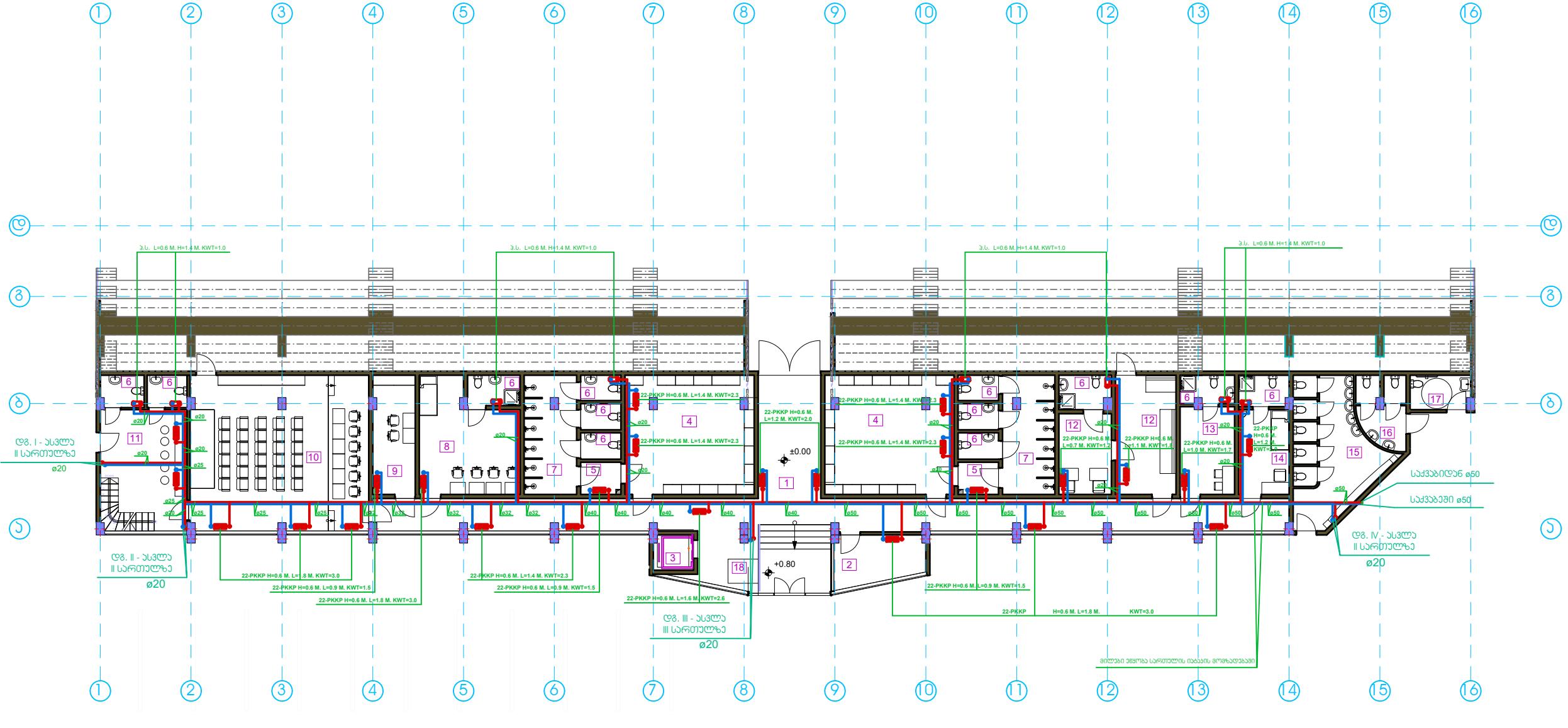
ექსპლუატაცია

±0.00 ნიშანულზე გეგმა -  
გათხობის გაგისტრაციის მიღებაზე გამოყენების  
და გამოყენების დატანით

ექსპლუატაცია

1. ჰოლი
2. დაცვის ოთახი
3. ლიფტი
4. გასახდელი
5. ტამბური
6. სან-კანძი
7. საჭხავე
8. მსაჯის ოთახი
9. დალიგაზატის ოთახი
10. საკონფერენციო დარბაზი
11. შარელისტაბის ოთახი
12. დოკინგის ოთახი
13. გართის ბიჭაის ოთახი
14. ექიმის ოთახი
15. სან-კანძი (ესპ)
16. სან-კანძი (პალი)
17. სან-კანძი (მ.მ.მ.)
18. მ.მ.მ. ლიფტი

აირობიტი ნიშანი



შენიშვნა

სალ დასაქლომი ადგილი - 796

პროექტის სახელწოდება

ქ. გორის ავტოსამანქანი  
საქართველოს მოედნის  
რეაგილიტაცია

ინდ. გამართ განვითარების სამსახური

თანამდებობა	ვალი	ხალხლი
-------------	------	--------

დირექტორი	გ. მარატი
-----------	-----------

არქიტექტორი	გ. ე. გაგამი
-------------	--------------

ტექნიკური დირექტორი	ს. გ. გაგამი
---------------------	--------------

ესპრესი	1:100
---------	-------

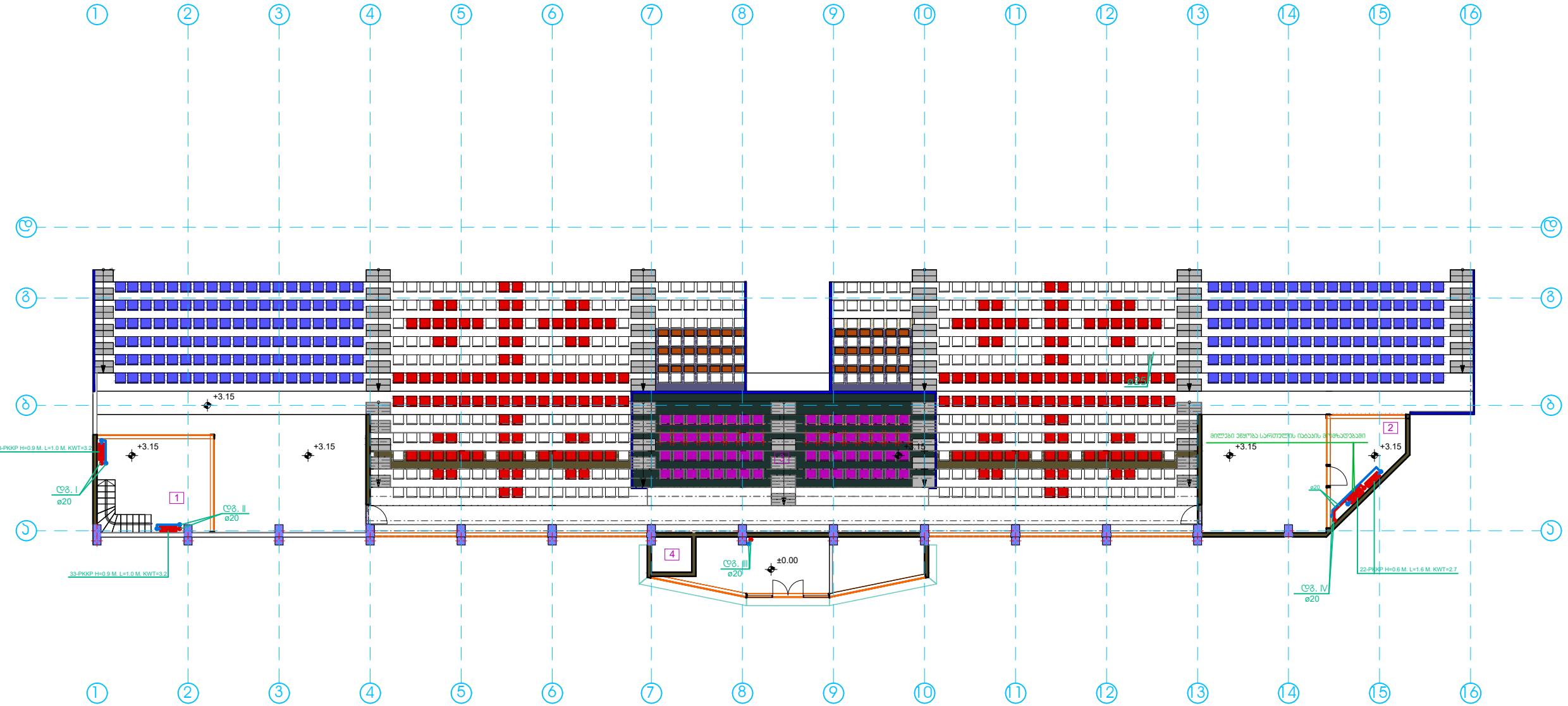
თარიღი	
--------	--

ეტაჟი	ფ. 06
-------	-------

ვარსები	ფ. 20
---------	-------

## +3.15 ნიშვნულზე გაგება - გათბობის მაგისტრალური მილგაყვანილობის და გამთბობი ხელსაცყობის დატანით

+3.15 ნიშვნულზე გაგება -  
გათბობის მაგისტრალური  
მილგაყვანილობის და  
გამთბობი ხელსაცყობის  
დატანით



1. სტადიოს ოთახი
2. დაცვის ოთახი
3. დამხმარე სათავსო
4. ლიფტი

პირველი ნიშვნა

შენიშვნა  
საცავი ასაკომი ადგილი - 796

პროექტის სახლწოვანი  
ქ. გორგავალი, ცენტრალური  
საზოგადო მოედნის  
რაზილიბაზი

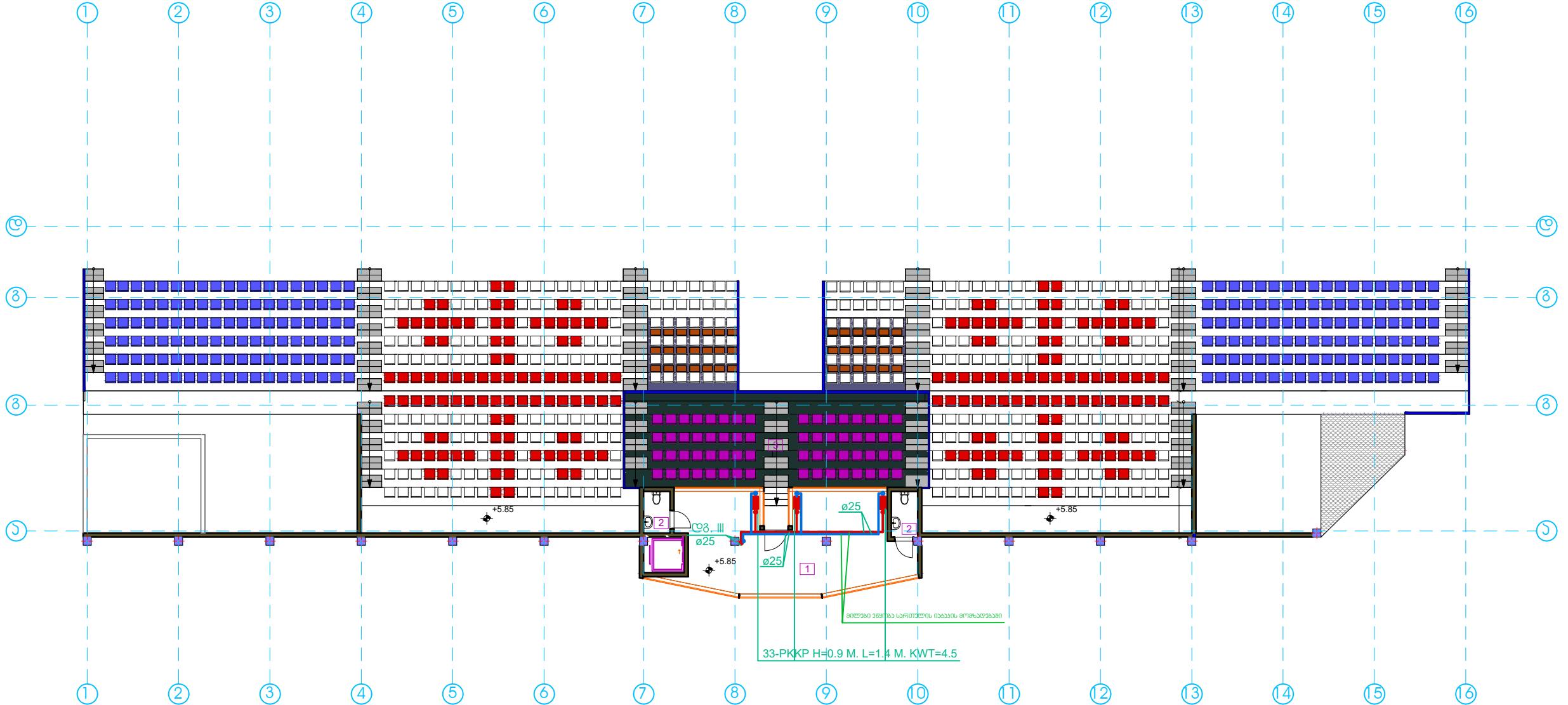
იდე. მაცროვ "გიორგი არალაძე"

თანამდებოւნი	გვარი	სელინგარა
დირექტორი	გ. ორალაძე	
არქიტექტორი	გ. ერამიძე	
ტექნიკის დამატებითი მოვალეობის მიმღები	ს. გარეაძე	
მასშტაბი	1:100	
თარიღი		
სტადიონი	ფარგლები	ფარგლები
შესახები	07	20

+5.85 ნოტაულზე გავრა - გათბობის მაგისტრალური მილგაყვანილობის და გამთაობი ხალსაცყობის დატანით

+5.85 ნოტაულზე გავრა -  
გათბობის მაგისტრალური  
მილგაყვანილობის და  
გამთაობი ხალსაცყობის  
დატანით

1. VIP მთახი
2. სან-კვანძი

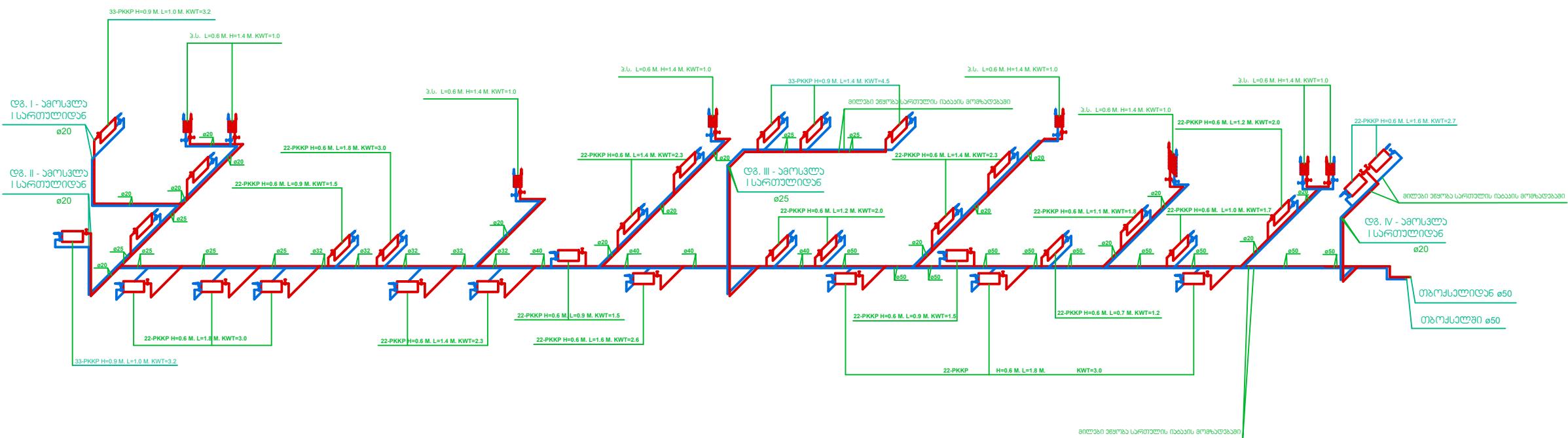


პროექტის სახელწოდება  
ქ. გორჯაევი, ცენტრალური  
საზოგადო მოედანის  
რეაბილიტაცია

ინდ. მაცნე "გიორგი ალალაძე"

თანამდებოւ	შვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ა. გალაცია	
არქიტექტორი	გ. ა. გალაცია	
გრადიუსი	ს. გ. გალაცია	
ესპერის	1:100	
თარიღი		
სტადია	ფარგლები	ფარგლები
სახ. დასახ.	08	20

გათავობის სისტემის საფუძვლები



1. Յուլիո
  2. Հաւանս Ռոտան
  3. Ծովագիր
  4. Ցամաքալոց
  5. Ծաթերո
  6. Տաճ-հաճո
  7. Տաժեաչ
  8. Թաշօն Ռոտան
  9. Ըստացածու Ռոտան
  10. Սակոռացուարանըոր Ճակաան
  11. Կարեալուստածու Ռոտան
  12. Շռագանըու Ռոտան
  13. Քարտուս Ցույածու Ռոտան
  14. Վազուս Ռոտան
  15. Տաճ-հաճո (իսկապ)
  16. Տաճ-հաճո (իսկապ)
  17. Տաճ-հաճո (թ.թ.թ.թ.)
  18. Թ.թ.թ. Ծովագիր

პირობითი ნიშანი

ერთობლივი

პროექტის სახელმოღება  
აკომიში, ცანერისალური  
ბართო მოადნეს  
ილიტაცია

## 060. გაცარება "გიორგი აღმაშევაძე"

თბილისი 2020 ტ.  
დაცვის  
ფორმატი  
A - 1

କୁଳାଳପତ୍ର

6.00 Economics 6.003

**±0.00 ნიშანებზე გამა -  
ვენტილაციის  
დატანით**

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ

1. ჰოლი
  2. დაცის მოთახე
  3. ლიფტი
  4. გასახლები
  5. ტამარი
  6. სან-კანძი
  7. საშხავე
  8. მსაჯის მოთახე
  9. დალეგატის მოთახე
  10. სასაონფერაციო დარბაზი
  11. შარენალისტაბის მოთახე
  12. ფონინგის მოთახე
  13. გარეთის ბიჭაჭის მოთახე
  14. ექიმის მოთახე
  15. სან-კანძი (კაცი)
  16. სან-კანძი (კალი)
  17. სან-კანძი (გ.მ.ე.პ.)
  18. გ.მ.ე.პ. ლიფტი

პირობითი ნიჭები

፳፻፲፭

## სალ დასაჯღოვი ადგილი - 796

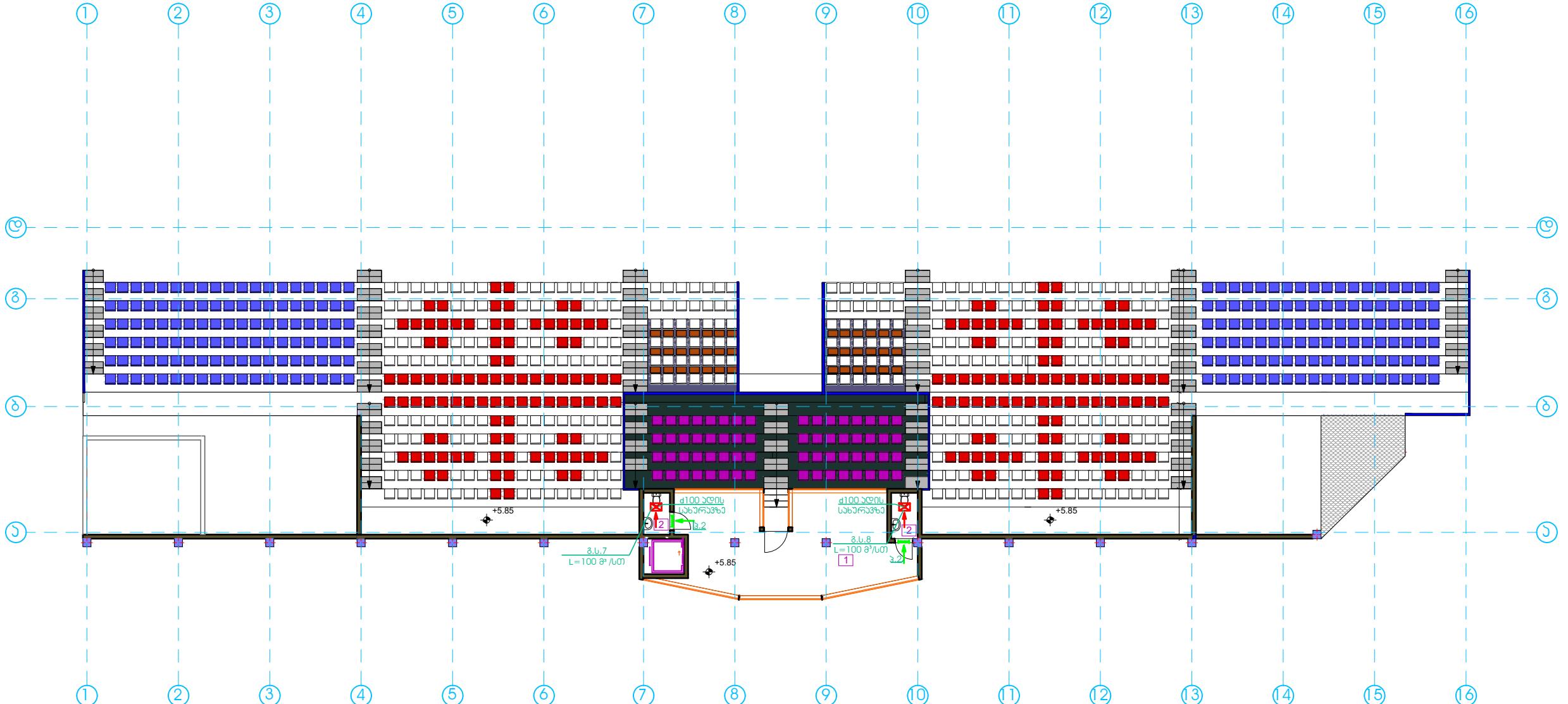
"CPA კონფიდენციალურობის მიზნით"

თავადლებობა	გვირი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.კოჩაძე	
არქიტექტორი	გ.კაჭაძე	
განყოფილის საკუთრივო მიზანი	ს. გურიაშვილი	<i>6. ქ. ქ.</i>
მასშტაბი	1:100	
თარიღი		
სახური	ფარცხილი	ფარცხილი
გვერდი	10	20

+5.85 ნოშელზე გაგეა -  
ვანტილაციის დატანით

ცენტრალური

1. VIP მოთხე
2. სან-ჰანძი



პიროვნებული ნოშელი

განვითარება

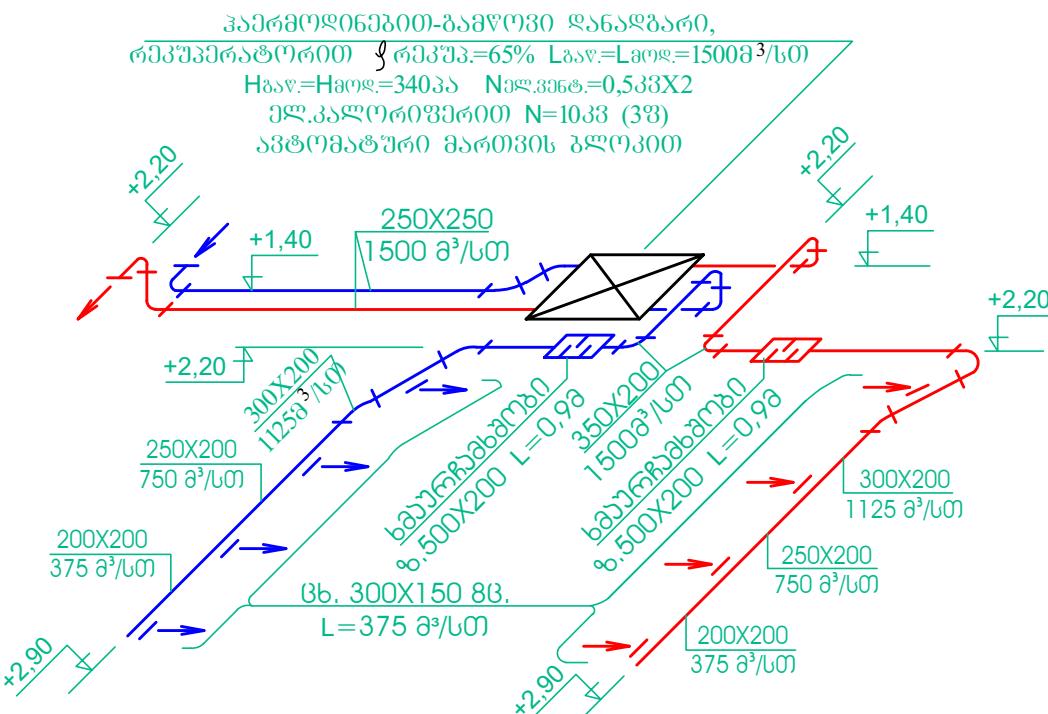
სალაშვილი ადგილი - 796

პროექტის სახელმოფარი  
ქალაქის, მეცნიერებელი  
სამსახურის მიერ  
რეაგირება

ინდ. მაცნე "გიორგი კოჩაშვილი"

თანამდებობა	გვარი	საჭიროება
დირექტორი	გ. გორგაძე	
არქიტექტორი	გ. ა. გამიაძე	
დამატებული	გ. ა. გამიაძე	
მასზადე	1:100	
თარიღი		
სტადი	ფარგლები	უკავშირი
მუხ. ნახევ.	11	20

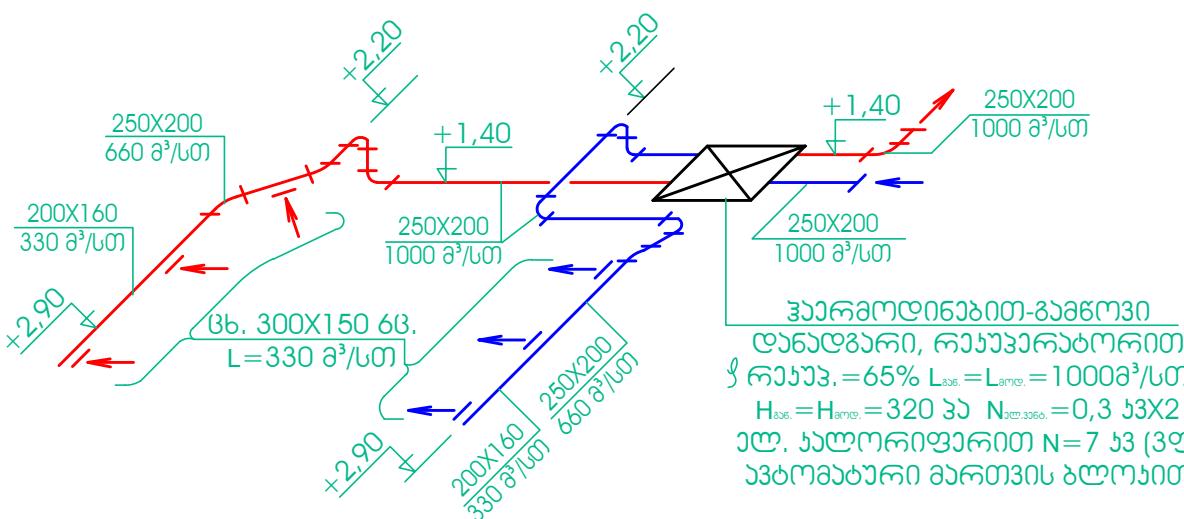
## მოდენაბით-გამოვლი სისტემა მ.გ.ს. №1-ის სქემა



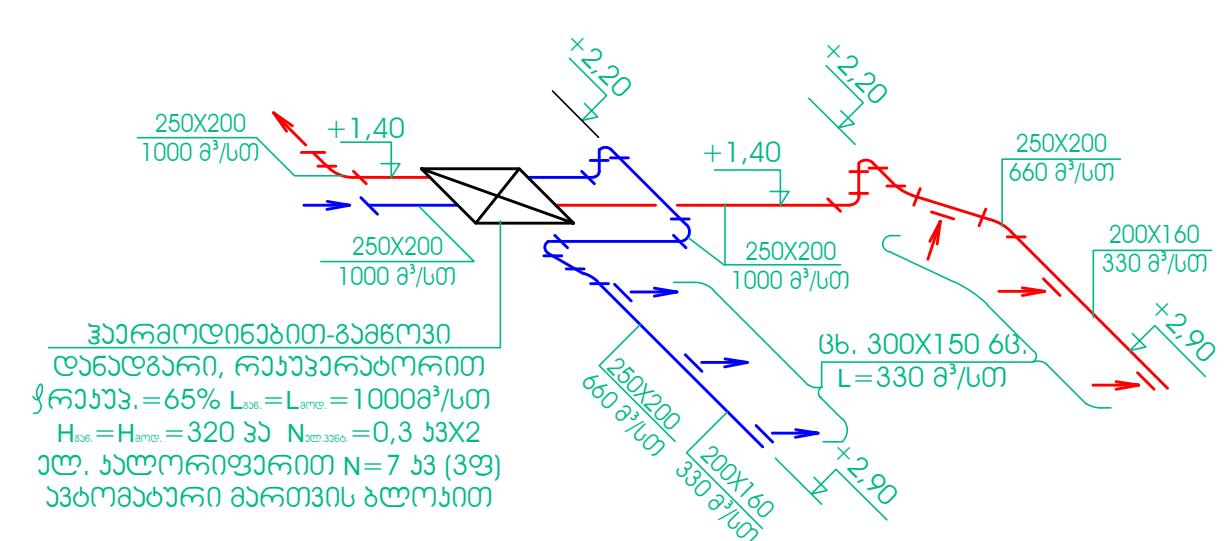
მოდენაბით-  
გამოვლი სისტემა  
მ.გ.ს. №1, №2 და №3-ის  
სქემები

პირობითი ნიშვნები

## მოდენაბით-გამოვლი სისტემა მ.გ.ს. №2-ის სქემა



## მოდენაბით-გამოვლი სისტემა მ.გ.ს. №3-ის სქემა



განვითარება

სალაშვილი - 796

პროექტის სახელმწიფო  
კ.გ.ო. კონკრეტული  
საფეხურთო მოვალეობის  
რეალიზაცია

იდე.მარტე "გიორგი კოჩალაძე"

თანამდებობა გვარი სელიონერი

დირექტორი გ. გოგალაძე

არიტექტორი გ. გაგამიძე

ვარიაციან ს. გურამიძე

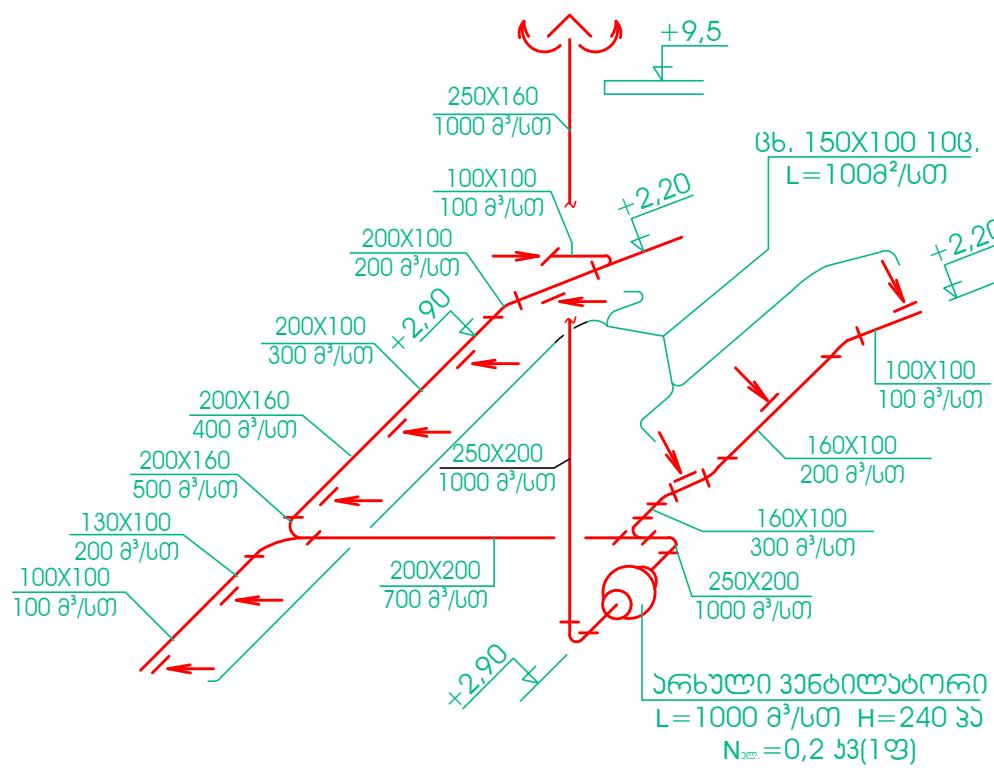
მასრავი

თანილი

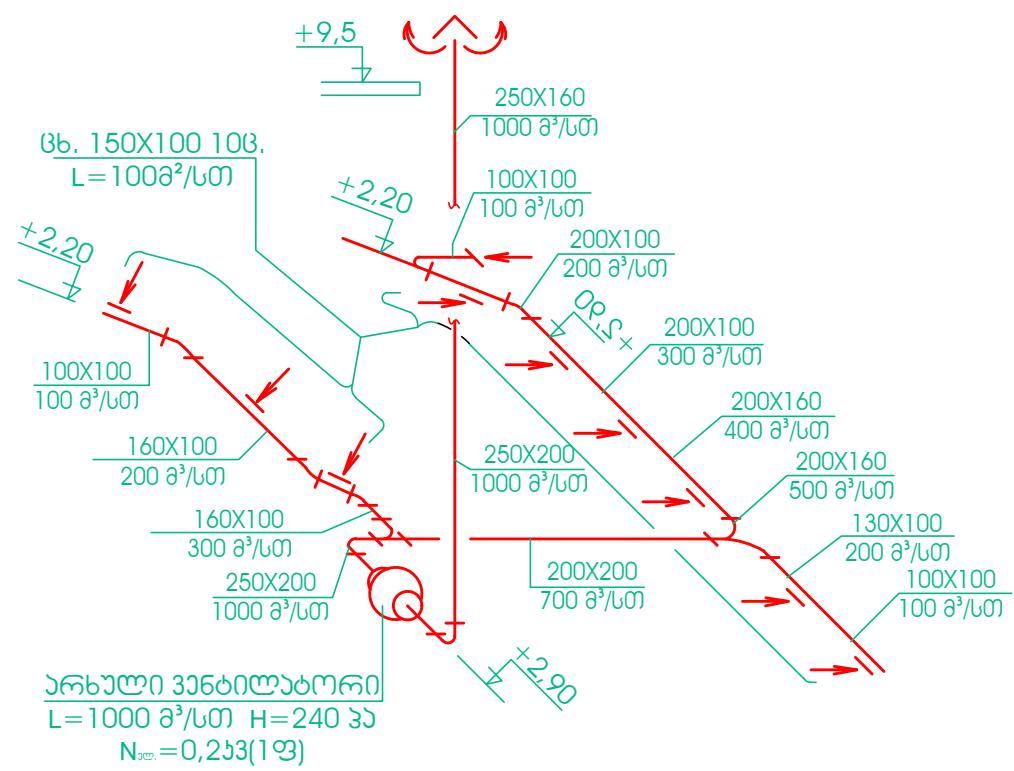
სტადიან ფურცელი უარისაძე

რეალური 12 20

გამოვლინებული სისტემა გ.ს. №1-ის სკემა

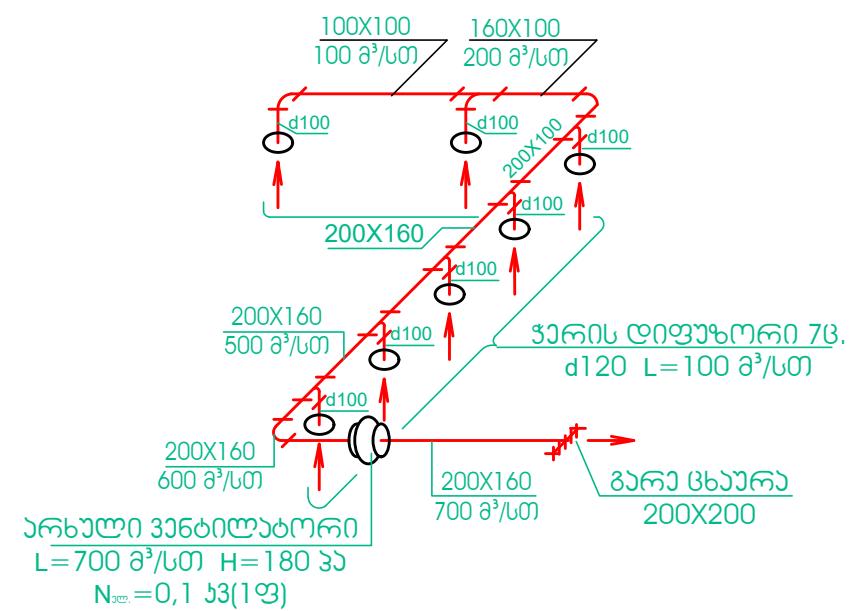


გამოვლინებული სისტემა გ.ს. №2-ის სკემა



გამოვლინებული სისტემა გ.ს. №1, №2 და №3-ის სკემები

გამოვლინებული სისტემა გ.ს. №3-ის სკემა



შენიშვნა

სულ დასახლომ ადგილი - 796

აროეპტის სახელმწიფო  
კ. გ. ა. კ. ა. ლ. ა. რ. ი.  
საუნარო მოწყვეტილ  
კაბინეტის მიერ

იდე. მართვა "გიორგი აღმაშევა"

თანამდებობა გვარი სელიშვილი

დირექტორი გ. ა. ლ. ა. რ. ი.

არაიმური გ. ა. მ. ა. რ. ი.

გამოვლინებული ს. გ. ა. მ. ა. რ. ი.

მასშტაბი

თარიღი

სტატის ფურცელი ფურცელი

გვ. წესადი 13 20

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">თბილის 2020 წ.</td><td style="width: 50%;">ფორმატი</td></tr> <tr> <td>დავითა</td><td>A - 3</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>ცენტრული</b></p>	თბილის 2020 წ.	ფორმატი	დავითა	A - 3	<p style="color: red;">თბოქსალის გამა;</p> <p style="color: red;">თბოქსალის ზრდი 1:1;</p> <p style="color: red;">თბოქსალის ზრდი 2:2;</p> <p style="color: red;">თბოქსალის ზრდი 3:3;</p>
თბილის 2020 წ.	ფორმატი				
დავითა	A - 3				
	პირობითი ნიშვნა				
	საკონექტო შემოღობა - 16.45 გ/გ				
	საკონექტო ლითონის მოაზირი - 140.00 გ/გ				
	საკონექტო ზორდის 150X300 - 100.0 გ/გ				
	საკონექტო რკ.ბეტონის კაფელი - 59.65 გ/გ				
	შ.შ.მ.ა ლიფტი - 28				
	გარე განთხავის დაკონკატილი ალბინონი - 123				
	სფელოს საფარი - 1355.80 გ <sup>2</sup>				
	გატონის ფილა ალსაბული - 289.69 გ <sup>2</sup>				
	გატონის ფილა საკონექტო - 136.21 გ <sup>2</sup>				
	გამცვენება - 46.00 გ <sup>2</sup>				
	ალსაბული ხ-ნარჩენი				
	შენიშვნა				
	პროექტის სახელწოდება პ.ბორჯომში „ცენტრული“ საფარებაროი მოვალეობის კუარილიბაცია				
	იდე.მარტოვა "გიორგი კოჩაბაძე"				
განახლების დარბაზი	გვარი	ხელმოხატვა			
ფირაპეტონი	გ.ორგალაძე				
ნაირეპონი	გ.კამარაძე				
თვალის ეკრანის ეკრანის	ს. გარეაძე				
მასშტაბი	1:300				
თარიღი					
სტაფი	ფარცელი	ფარცელი			
გამა ვადა	17	20			



№	სათავსოს დასახლება	ზღუდარი	b	h	n	$\Delta t$	k	დამ. %	Q/ვატი	განვითარებული განვითარება	
										აირეოლი სართული	აირეოლი სართული
10	11-შარიალისტების ოთახი	8.5.	6,4	3,0		31	2,0	1,2	1428		
	$t_{\vartheta} = -11^{\circ}\text{C}$	8.5.	4,5	3,0		31	2,0	1,2	1004		
	$t_{\vartheta} = 20^{\circ}\text{C}$	შემთხვევა	4,5	2,4		31	0,5	1,2	201		
		კარი	1,0	2,3		31	1,0	1,2	86		
		იარავი	4,7	6,5		31	0,8		758		
		გადახერვა	1,5	4,7		31	1,0		219		
								$\Sigma Q$	3696		
11	6-სან-ჯანძები შარიალისტებისთვის	8.5.	1,8	3,0		31	2,0	1,2	402		
	$t_{\vartheta} = -11^{\circ}\text{C}$	8.5.	4,7	3,0		31	2,0	1,2	1049		
	$t_{\vartheta} = 20^{\circ}\text{C}$	იარავი	1,8	4,7		31	0,8		210		
		გადახერვა	1,8	4,7		31	1,0		262		
								$\Sigma Q$	1923		
12	ღირეული 4÷7 ღირეული შორის	8.5.	13,9	3,0		31	2,0	1,1	2844		
	$t_{\vartheta} = -11^{\circ}\text{C}$	შემთხვევა	13,9	2,3		31	0,5	1,1	545		
	$t_{\vartheta} = 20^{\circ}\text{C}$	იარავი	13,9	1,6		31	0,8		552		
		გადახერვა	13,9	1,6		31	1,0		689		
								$\Sigma Q$	4630		
13	ღირეული 10÷14 ღირეული შორის	8.5.	18,0	3		31	2,0	1,1	3683		
	$t_{\vartheta} = -11^{\circ}\text{C}$	შემთხვევა	18,0	2,3		31	0,5	1,1	706		
	$t_{\vartheta} = 20^{\circ}\text{C}$	იარავი	18,0	1,6		31	0,8		714		
		გადახერვა	18,0	1,6		31	1,0		893		
								$\Sigma Q$	5996		

Nº	სათავსოს დასახლება	ზღუდარი	b	h	n	$\Delta t$	k	დაბ. %	Q/კაბი
14	4-გასახდელი + 5-ტამბარი	გ.ქ.	6,8	3,0		36	2,0	1,15	1689
	$t_a = -11^{\circ}\text{C}$	010150	6,8	6,0		36	0,8		1175
	$t_a = 25^{\circ}\text{C}$	გადახურვა	6,8	6,0		36	1,0		1469
		010150	1,9	2,2		36	0,8		120
		გადახურვა	1,9	2,2		36	1,0		150
								$\Sigma Q$	4604
15	6-სან-ქანძი	გ.ქ.	2,3	3,0		36	2,0	1,15	571
	$t_a = -11^{\circ}\text{C}$	010150	2,3	5,9		36	0,8		391
	$t_a = 25^{\circ}\text{C}$	გადახურვა	2,3	5,9		36	1,0		489
								$\Sigma Q$	1451
16	7-საშხავე	გ.ქ.	2,3	3,0		36	2,0	1,15	571
	$t_a = -11^{\circ}\text{C}$	010150	2,3	5,9		36	0,8		391
	$t_a = 25^{\circ}\text{C}$	გადახურვა	2,3	5,9		36	1,0		489
								$\Sigma Q$	1451
17	12-დოპიტების ოთახი	010150	2,8	4,2		33	0,8		310
	$t_a = -11^{\circ}\text{C}$	გადახურვა	2,8	4,2		33	1,0		388
	$t_a = 22^{\circ}\text{C}$								
								$\Sigma Q$	699
18	6-სან-ქანძი	გ.ქ.	2,8	3,0		36	2,0	1,15	696
	$t_a = -11^{\circ}\text{C}$	010150	2,8	2,0		36	0,8		161
	$t_a = 25^{\circ}\text{C}$	გადახურვა	2,8	2,0		36	1,0		202
								$\Sigma Q$	1058
19	12-დოპიტების ოთახი	გ.ქ.	3,2	3,0		33	2,0	1,15	729
	$t_a = -11^{\circ}\text{C}$	5500	1,0	2,4		33	1,0	1,15	91
	$t_a = 22^{\circ}\text{C}$	010150	3,2	6,2		33	0,8		524
		გადახურვა	2,3	5,9		33	1,0		448
								$\Sigma Q$	1791

თბილისის განერაცია									დანოტი №1
N	სამავსოს დასახლება	ზღუდარი	b	h	n	▲t	k	დაბ. %	Q/კმძლი
<b>პირველი გარეული</b>									
20	6-სან-ქანძი	გ.კ.	2,9	3,0		33	2,0	1,15	<b>660</b>
	$t_{\vartheta} = -11^{\circ}\text{C}$	01ბანი	2,9	1,7		33	0,8		<b>130</b>
	$t_{\vartheta} = 22^{\circ}\text{C}$	გადახარვა	2,9	1,7		33	1,0		<b>163</b>
								<b>ΣQ</b>	<b>953</b>
21	13-ბართის ბიჭვანის ოთახი	01ბანი	4,6	2,9		33	0,8		<b>352</b>
	$t_{\vartheta} = -11^{\circ}\text{C}$	გადახარვა	4,6	2,9		33	1,0		<b>440</b>
	$t_{\vartheta} = 22^{\circ}\text{C}$							<b>ΣQ</b>	<b>792</b>
22	6-სან-ქანძი	გ.კ.	2,7	3,0		33	2,0	1,15	<b>615</b>
	$t_{\vartheta} = -11^{\circ}\text{C}$	გ.გ.კ.	1,8	3,0		33	2,0	1,15	<b>356</b>
	$t_{\vartheta} = 22^{\circ}\text{C}$	01ბანი	2,7	1,8		33	0,8		<b>128</b>
		გადახარვა	2,7	1,8		33	1,0		<b>160</b>
								<b>ΣQ</b>	<b>1260</b>
23	14-ქიბის ოთახი	გ.გ.კ.	4,6	3,0		36	2,0	1,15	<b>994</b>
	$t_{\vartheta} = -11^{\circ}\text{C}$	01ბანი	4,6	2,9		36	0,8		<b>384</b>
	$t_{\vartheta} = 25^{\circ}\text{C}$	გადახარვა	4,6	2,9		36	1,0		<b>480</b>
								<b>ΣQ</b>	<b>1858</b>
<b>მეორე გარეული</b>									
1	სტუდიის ოთახი	გ.კ.	5,1	3,0		33	2	1,2	<b>1212</b>
	$t_{\vartheta} = -11^{\circ}\text{C}$	გ.კ.	5,1	3,0		33	2,5	1,2	<b>1515</b>
	$t_{\vartheta} = 22^{\circ}\text{C}$	გ.კ.	6,0	3,0		33	2	1,2	<b>1426</b>
		გ.კ.	6,0	3,0		33	2,5	1,2	<b>1782</b>
		გადახარვა			22,4	33	1,0		<b>739</b>
								<b>ΣQ</b>	<b>6673</b>

## ଡାକ୍ କଟ୍ଟିବା ପରିମାଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଗୁରୁତ୍ବିକାରିତାରେ /ଡାକ୍ କଟ୍ଟିବା

გვერდი

პროექტის სახელმოღა

აკომიტეტი, ცენტრალური  
საკონსულტაციო მოედნის  
ლიბაცია

"ԵՐԱԾՈՒՅՈՒՆ ԿՈՎՈՒՅՈՒՆ"

Digitized by srujanika@gmail.com

ପ୍ରକାଶକ ୩ ମାର୍ଚ୍ଚି ୨୦୧୩

୧୦ ମାତ୍ର ୩.୫୫୮୯୯୮୦୮୯

১৩০

same

ପରିବାର

კურსი  
უბა განახილ 20