

გათბობა-გაგრილების და ვენტილაციის სისტემის პროექტი	
ფურცლების ჩამონათვალი	
№№	ფურცლის დასახელება
გგვ-1	თავფურცელი
გგვ-2	სპეციფიკაციები, ნაწილი 1
გგვ-3	სპეციფიკაციები, ნაწილი 2
გგვ-4	შენობის თბოდანაკარგების გათვლები.
გგვ-5	გათბობა. "ა" კორპუსი. პირველი და მეორე სართულის გეგმა. "ბ" კორპუსი. მეორე სართულის გეგმა.
გგვ-6	გათბობა. "ა" კორპუსი. მესამე სართულის გეგმა. "ბ" კორპუსი. მესამე სართულის გეგმა.
გგვ-7	საქვაბის გეგმა და ჭრილი
გგვ-8	გათბობა. "ა" კორპუსი. გათბობის სისტემის სქემა.
გგვ-9	გათბობა. "ბ" კორპუსი. გათბობის სისტემის სქემა.
გგვ-10	ვენტილაცია-გაგრილება. საკონფერენციო დარბაზის და სასადილოს გეგმა
გგვ-11	ვენტილაცია-გაგრილება. მისაღების გეგმა. ყველა სართულის WC-ს გეგმა.
გგვ-12	სავენტილაციო სისტემების სქემები. კ-3, კ-4, გ-1 – გ-5
გგვ-13	VRF სისტემის ფრენის და კონდენსატის მიღგაყვანილობის გეგმა.

განმარტებითი ბარატი

პროექტის ამ ნაწილით (საპროექტო დავალების მიხედვით) გათვალისწინებულია:

- გათბობა – მთელი შენობისთვის;
- გაგრილება – საკონფერენციო დარბაზისთვის, სასადილოსთვის და მისაღებისთვის;
- ვენტილაცია – საკონფერენციო დარბაზისთვის, სასადილოსთვის და ყველა სართულის WC-თვის.

ჰაერის საარატო პარამეტრები საინჟინრო სისტემებისთვის მიღებულია:

ზამთრის პერიოდში - 8°C

ზაფხულის პერიოდში + 35°C

შენობის სათავსოებში ჰაერის პარამეტრები მიღებულია:

ჰაერის ტემპერატურა ზამთრის პერიოდში +20°C - +22°C

ჰაერის ტემპერატურა ზაფხულის პერიოდში, საკონფერენციო დარბაზისთვის, სასადილოსთვის და მისაღებისთვის +24°C - +26°C

შენობის თბოენერგეტიკული გათვლებისთვის კედლების თბოგადატანის კოეფიციენტები მიღებულია: 1.7 გტ/კვ.მ.* °C

შენობის ფანჯრებში გათვალისწინებულია სტანდარტული მინაპაკეტების გამოყენება, თბოგადატანის კოეფიციენტი: 2.90 გტ/კვ.მ.* °C.

თბოდანაკარგების ანგარიშის დროს მიღებულია შემდეგი მაკორექტირებელი კოეფიციენტი (n) : კედლებისთვის და ფანჯრებისთვის n = 12.

ცხრილი MP-4 –ში მოცემულია თბოენერგეტიკული გაანგარიშებების შედეგები შენობის სათავსოებისთვის.

შენობაში გათვალისწინებულია გათბობის სისტემა ფოლადის პანელური რადიაციული. სითბოს წყარო არის აირზე მომუშავე ქვაბები. პროექტით გათვალისწინებულია ახალი საქვაბები რომ კედლის ქვაბით (სიმძლავრით თითო - 100 კგტ). ცხვლი წყალი მიეწოდება რადიაციულებს თბოენერგეტული პოლიპროპილენის მიღებით. გათბობის მიღები უნდა გატარდეს იატაკში ან კედლებში. ობიექტი შეიცავს "ა" და "ბ" კორპუსები. თითო კორპუსისთვის გათვალისწინებულია თაგისი საცირკულაციო ტუბო.

საქვაბისთვის საჭირო ბუნენრივი აირის ხარჯი – 9.6 მ³/სთ, აირის საჭირო მინიმალური სამუშაო წნევა – 20 მილიბარი.

პირველი სართულის მისაღების გაგრილებისთვის გათვალისწინებულია როი სპლიტ – კონდიციონერი კედლის შიდა ბლოკებით, სიცივის წარმადობით თითო – 5.5 კგტ.

საკონფერენციო დარბაზის და სასადილოს გაგრილებისთვის გათვალისწინებულია გამოყენება VRF ტიპის სისტემის. ამ სისტემის სიცივის წყარო არის გარეთ მდგრმი საკომპრესორ-საკონდენსაციო ბლოკები. სიცივი ამ ბლოკიდან მიეწოდება მრავალ შიდა ბლოკებს ფრენით, სათანადო სპლენდის მიღების მეშვეობით.

საკონფერენციო დარბაზში და სასადილოში განლაგებულია კასეტური ტიპის შიდა ბლოკები. ეს ბლოკები არიან აღჭურვილი უხმო ვენტილაციულებით და ავტომატიკის კომპლექტით, რის მეშვეობით შეიძლება მიღწეული იყოს მოთხოვნილი ჰაერის პარამეტრები. VRF სისტემის სიცივის წარმადობა არის – 32,5 კგტ. VRF სისტემის გარე ბლოკი განლაგებულია საქვაბის სახურავზე.

საკონფერენციო დარბაზის და სასადილოს ვენტილაციისთვის გათვალისწინებულია როი არსული ტიპის სპლიტ – კონდიციონერი, თითო სიმძლავრით – 17 კგტ. არსული

კონდიციონერების შიდა ბლოკები განლაგებულია მეორე სართულის WC-ს შეკუდული ჭერის სივრცეში, გარე ბლოკები – საქვაბის სახურავზე.

მოდინებითი ჰაერი მიღწეულება საკონფერენციო დარბაზში და სასადილოში ჰაერსატარების ქსელით. ჰაერის გასვლა საკონფერენციო დარბაზიდან ხდება გადაღინებითი ცხაურების მეშვეობით. ჰაერის გაწოვა სასადილოდან ხდება გამწოვი საფენტილაციო სისტემით გ-3-ს მეშვეობით.

ყველა სართულის WC-თვის გათვალისწინებულია მექანიკური გამწოვი საფენტილაციო სისტემა.

საქვაბები გათვალისწინებულია ბუნებრივი ვენტილაცია. საქვაბის კარებების ქვედა და ზედა ნაწილებში გათვალისწინებულია სათანადო ზომის საფენტილაციო ცხაურები (დეტალები იხილეთ სამუშაოებლო ნაწილში).

ობიექტის დასახელება:
ქ.თბილისი, ალ. ფასარების გამზ. N42, სამ. 1
არასამარტინი სასახლე
არამარტინი სასახლე
არამარტინი სასახლე
არამარტინი სასახლე

ვალი:

MegaWatt.ge	შპს "მეგავატ.ჯო"
თარიღი	2014 6.
მსმახურებელი	
1:100	
დოკუმენტი	
ა. ლორიან	
მ. ლორიან	
სტატუსი	
ფასი	
მ. ლორიან	
მ. ლორიან	
მ. ლორიან	

თარიღი	თარიღი
2014 6.	
მსმახურებელი	
1:100	
დოკუმენტი	
ა. ლორიან	
მ. ლორიან	
სტატუსი	
ფასი	
მ. ლორიან	
მ. ლორიან	
მ. ლორიან	

სპეციფიკაცია

#	მოწყობილობებისა და მასალების დასახელება	ზომა	ზომის ერთეული	რაოდ.
ვენტილაცია, კონდიცირება				
1	გამწოვი ვენტილატორი (შიდა დაყენების) წარმადობა – 800 მ³/სთ, დაწნევა – 100 პა,		ცალი	1
2	გამწოვი ვენტილატორი (შიდა დაყენების) წარმადობა – 400 მ³/სთ, დაწნევა – 100 პა,		ცალი	1
3	გამწოვი ვენტილატორი უკუ სარქენელით (შიდა დაყენების) წარმადობა – 100 მ³/სთ, დაწნევა – 40 პა,		ცალი	3
4	გამწოვი ვენტილატორი (გარეთ დაყენების) წარმადობა – 2000 მ³/სთ, დაწნევა – 150 პა,		ცალი	1
5	გარეთ დაყენების სავენტილაციო ცხაურა 1200-300		ცალი	2
6	გარეთ დაყენების სავენტილაციო ცხაურა 150-150		ცალი	3
7	გადადინებითი სავენტილაციო ცხაურა 450-150		ცალი	4
8	გადადინებითი სავენტილაციო ცხაურა 450-300		ცალი	2
9	ხმაურმაყუჩი 500 - 200 , სიგრძე - 0.9 მ		ცალი	1
10	VRF სისტემის სამაცივრო/თბური ტუმბოს გარე ბლოკი: სიციგის/სითბოს წარმადობა - 32.5 კვტ, ელექტრო სიმძლავრე - 8.5 კვტ		კომპლექტი	1
11	VRF სისტემის კასეტური შიდა ბლოკი (უსაღეო მართვის პულტით და კონდენსატის ოუმბოთი): სიციგის/სითბოს წარმადობა - 9.0 კვტ,		კომპლექტი	2

	VRF სისტემის კასეტური შიდა ბლოკი (უსადენო მართვის პულტით და კონდენსატის თუმბოთი):			
12	სიციგის/სითბოს წარმადობა - 5.5 კვტ,	კომპლექტი	2	
	VRF სისტემის კასეტური შიდა ბლოკი (უსადენო მართვის პულტით და კონდენსატის თუმბოთი):			
13	სიციგის/სითბოს წარმადობა - 3.6 კვტ,	კომპლექტი	1	
	სპლიტ კონდიციონერი ძედლის შიდა ბლოკით (თბური ტუმბოს რეჟიმით):			
	სიციგის წარმადობა - 5.5 კვტ (გარე ჰაერის ტემპერ. +35°C, ეფექტურობა >3.3), სითბოს წარმადობა - 5.5 კვტ, (გარე ჰაერის ტემპერ. - 8°C, ეფექტურობა >3.3), ელექტრო სიმძლავე 2.5 კვტ.			
14	კონდიციონერის შიდა ბლოკი უნდა იყოს აღჭურვილი კონდენსატის ტუმბოთი	კომპლექტი	2	
	სპლიტ კონდიციონერი ატეული შიდა ბლოკით (თბური ტუმბოს რეჟიმით):			
	სიციგის წარმადობა - 17 კვტ (გარე ჰაერის ტემპერ. +35°C, ეფექტურობა >3.3), სითბოს წარმადობა - 12 კვტ, (გარე ჰაერის ტემპერ. - 8°C, ეფექტურობა >3.3), ელექტრო სიმძლავე 6.5 კვტ. ჰაერის ხარჯი - 2000 მ³/სთ, დაწევა - 100 აა			
15	ფრეონის (სპილენბის) მიღგაყვანილობა შესაბამისი კაუზუების თბოიზოლაციით (სისქე - 10მ), და სამაგრებით (განკუთვნილი VRF სისტემებისთვის)	კომპლექტი	2	
17	იგივე	06.35	გ	35
18	იგივე	09.52	გ	45
19	იგივე	012.7	გ	60
20	იგივე	015.8	გ	35
21	იგივე	019.05	გ	6
22	იგივე	022.2	გ	6
	ფრეონის (სპილენბის) მიღგაყვანილობის სამკაპა (რეფნეტი), შიდა ბლოკების ფარმური სიციგის წარმადობით 20 კვტ - დე	კომპლექტი	16	

	ფრეონის (სპილენბის) მიღებაყვანილობის სამკაპა (რეფრიგირაცია), შიდა ბლოკების ჯამური სიცივის წარმადლით 20 კგტ -			
24	დან - 30 კგტ-დე	კომპლექტი	1	
25	ფრეონის (სპილენბის) მიღებაყვანილობის სამკაპა (რეფრიგირაცია), შიდა ბლოკების ჯამური სიცივის წარმადლით 30 კგტ - დან - 70 კგტ-დე	კომპლექტი	1	
26	დამატებითი ფრეონი R410A	კბ	5.5	
27	პოლიპროპილენის შილი (კონდენსატისთვის), სამაგრებით და ფიტინგებით, თბოიზოლაციით (სისქე 6 მმ) – შენობის შიდა გაყვანილობისთვის	032x4.5 მ	80	
28	VRF სისტემის შიდა ბლოკებისთვის ელექტროკაბელი 3 X 1,5 მმ ²	მ	120	
29	ავტომატი 10 / 1 / C	ცალი	5	
30	ჭერის ოთხკუთხედი რეგულირებადი გამწოვი ჰაერის სავენტილაციო დიფუზორი 150x150, მისაერთებელი კოლოფით და დრეკადი თბოიზოლირებული პაერსატარით (ø150) სიგრძით 0.7მ	ცალი	18	
31	მოდინებითი - გამწოვი რეგულირებადი კედლის სავენტილაციო ცხაურა, 300x150	ცალი	7	
32	მოდინებითი - გამწოვი რეგულირებადი კედლის სავენტილაციო ცხაურა, 350x150	ცალი	4	
33	მოდინებითი - გამწოვი რეგულირებადი კედლის სავენტილაციო ცხაურა, 400x150	ცალი	4	
34	მოთუთიებული ფოლადის ოთხკუთხედი ჰაერსატარები (სისქით 0,5 მმ), სამონტაჟო მასალის ჩათვლით.	მ ²	40	
35	მოთუთიებული ფოლადის ოთხკუთხედი ჰაერსატარები (სისქით 0,5 მმ), ფოლგანი კაუზუკის თბოიზოლაციით (სისქე 10მმ), სამონტაჟო მასალის ჩათვლით.	მ ²	30	

ობიციან ლასახელვა:

პერიოდი:

ქ.თბილისი, ალ. ქახაბეგიძეს
გამზ. №42, სსიპ -
არასაკათილონ სსაჯალოა
და პროცესუალის ეროვნული
საგანგოოს
აღმინისტრაციული ოფიცი

MegaWatt.ge შპს "ენერგეტ.ჯი"

1:100	
ଓର୍କମାଟୀ	ଆପଣି
A 3	

36	მოთუთიებული ფოლადის ოთხკუთხედი ჰაერსატარები (სისქით 0,7 მმ), კაუჩუკის თბოიზოლაციით (სისქე 10მმ), სამონტაჟო მასალის ჩათვლით.		გ ²	110
37	მოთუთიებული ფოლადის ოთხკუთხედი ჰაერსატარები (სისქით 0,7 მმ), ფოლგიანი კაუჩუკის თბოიზოლაციით (სისქე 10მმ), სამონტაჟო მასალის ჩათვლით.		გ ²	25
საქვაბე - გათბობა				
1	კედლის ერთკონტურიანი ქვაბი (აირზე), სიმძლავრით 100 კვტ, ავტომატიკის და უსაფრთხოების ბლოკით		კომპლექტი	
2	ქვაბების გაერთიანების სოვის პილრავლიკური კოლექტორი (DN50)		ცალი	
3	გამანაწილებელი $\varnothing 150$ / $L=150$ (ფოლადის მილი 6 მილტურა მილუელით DN40)		ცალი	
4	წყლის საცირკულაციო ტუბო (უკუ მილტუხებით და სამონტაჟო ელემენტებით), წარმადობა – 10 მ ³ /სთ, დაწნევა – 3.0 წ.ს.მ., ელექტრო სიმძლავრე 0.4 კვტ		ცალი	
5	წყლის საცირკულაციო მრავალსიჩქარიანი ტუბო ელექტრონული მართვის ბლოკით (უკუ მილტუხებით და სამონტაჟო ელემენტებით), წარმადობა – 5 მ ³ /სთ, დაწნევა – 6.0 წ.ს.მ., ელექტრო სიმძლავრე 0.4 კვტ		ცალი	
6	საფართოებელი აეზი $V=200$ ლიტრი, $P=15/8.0$ ატმ.		ცალი	
7	წყლის წნევის ავტომატური მარებულირებელი DN15		ცალი	
8	წყლის ფილტრი DN15 მანომეტრით		ცალი	
9	წყლის ფილტრი DN40		ცალი	
10	წყლის დამარბილებელი DN15 (0.5 მ ³ /სთ)		კომპლექტი	
11	ჩამკეტი გენტილები წყლის ტემპერატურის 0-100°C და წნევის 10 ატმ-დე სამუშაოდ	DN40	ცალი	1
12	იგივე	DN32	ცალი	
13	იგივე	DN25	ცალი	

14	იგივე	DN20	ცალი	5
15	იგივე	DN15	ცალი	15
16	უკუ სარქველი წყლის ტემპერატურის 0-100°C და წნევის 10,0 ატმ-დე სამუშაოდ, ფიტინგებით და სამონტაჟო მასალით	DN40	ცალი	3
17	ავტომატური ჰაერსარიდი წყლის ტემპერატურის 0-100°C და წნევის 10 ატმ- მდე სამუშაოდ.	DN15	ცალი	4
18	თერმომეტრი / მანომეტრი წყლის ტემპერატურის 0-100°C და წყლის წნევის 10ატმ-მდე გასაზომად		ცალი	5
19	ორმაგი მოთუთიებული ფოლადის (სისქით არანაკლებ 0.8მმ) საკვამლე მილი, დიამეტრით 150 მმ, თბოიზოლირებული დაპრესილი მინაპამბით (სისქით არანაკლებ 20მმ) და ალუმინის ფოლგით		8	20
20	ფოლადის პანელური რადიატორი, სიმაღლით -0.6მ. რადიატორის წარმადობა სტანდარტული პირობებისთვის (წყალი – 80°C/60°C, ჰაერი ოთახში – 20°C) – ერთ გრძივ მეტრზე – 2.0 კვტ. თერმოსტატიური ვენტილით (სათანადო თავაკით) და უძუ ვენტილით, სრული კომპლექტაციით და სამონტაჟო ელემენტებით, სიგრძით	0.6 m	ცალი	34
21	იგივე, სიგრძით	0.7 m	ცალი	27
22	იგივე, სიგრძით	0.8 m	ცალი	14
23	იგივე, სიგრძით	0.9 m	ცალი	10
24	იგივე, სიგრძით	1.0 m	ცალი	3
25	იგივე, სიგრძით	1.1 m	ცალი	2
26	იგივე, სიგრძით	1.2 m	ცალი	14
27	იგივე, სიგრძით	1.6 m	ცალი	3
28	იგივე, სიგრძით	1.8 m	ცალი	1
29	პოლიპროპილენის მილგაყვანილობები წყლის ტემპერატურისთვის 80°C-მდე და წნევისთვის 10 ატმ-მდე, კაუზუების თბოიზოლაციით (სისქე 10 მმ) ფიტინგებით გადამკვანებით და სამაგრებით	Ø20x2.8	8	440
30	იგივე	Ø25x3.5	8	310

31	იგვე	Ø32x4.5	ზ	320
32	იგვე	Ø40x5.6	ზ	190
33	პოლიპროპილენის მილგაფვანილობები წყლის ტემპერატურისთვის 80°C-მდე და წნევისთვის 10 ატმ-მდე, კაუზუკის თბოიზოლაციით (სისქე 40 მმ) და მოთუთიებული ფოლადის გარსაცმით (სისქე - 0.5 მმ), ფიტინგებით			
33	გადამკვანებით და სამაგრებით	Ø20x2.8	ზ	12
34	იგვე	Ø32x4.5	ზ	5
35	იგვე	Ø50x6.9	ზ	140
36	იგვე	Ø63x8.7	ზ	5

ობიექტის დასახლება:

გვერდი:

ქ.თბილისი, ალ. ყაზახეგის
გამზ. №42, სსიპ -
არასაკატიონო სასაქლეო
და პროგნოზის ეროვნული
სამართლოს
აღმინისტროს
აღმინისტროს

MegaWatt ge ከኔድ ዓይነት ማረጋገጫ

Megawatt.ge 830 858550.80

ତାରିଖ	ବେଳାଦିନ ଅପାରାଗିକା:	
2014 ମ.		
ବୁଦ୍ଧିବାଦି	ସମ୍ବାଦୀରେ ଆମ୍ବାଦିଲ୍ଲା, ବାଲୁଲୋ 2	
1:100		
ଆମ୍ବାଦି	ଆମ୍ବାଦି	ବେଳାଦିନ
A 3		
ସବୁଲୋ	ଆମ୍ବାଦି	ଆମ୍ବାଦି
ଥ.କ.	ସବୁ - 3	13

შენობის თბოენერგეტიკული გათვლები

სათავსოს მონაცემები			თბოდანაკარგები							
სათავსოს დასახელება	სიმაგრის ფარგი, მ²	კერძოს ფარგი, მ²	იატაკის ფარგი, მ²	გარე მიღლების ფარგი, მ²	კერდიდან, კვტ	იატაკიდან, კვტ	გარებიდან, კვტ	კანკრეტული მდგრადი ზომა, მ²	რადიატორების საშეირჩევო ზომა, მ²	რადიატორების რაოდენობა და ზომა, ცალი / სიგრძე, მ

ბლოკი "ა" I სართული

1	17.5	0	17.5	18.0	3.1	0.0	0.15	1.32	0.17	1.64	0.9	1.0
2	67.5	0	67.5	66.5	11.0	0.0	0.55	4.86	0.61	6.02	3.3	3 / 1.2
3	24.4	0	24.4	15.0	3.1	0.0	0.20	1.10	0.17	1.47	0.8	0.8
4	13.3	0	13.3	11.6	3.1	0.0	0.15	0.85	0.17	1.17	0.7	0.6
პი. ჯრები												2/1.2
ჯამი												11.72

ბლოკი "ა" II სართული

1/7//	105.0	0	0	95.0	7.6	0.0	0.00	6.94	0.42	7.37	3.6	1.8+1.6
2	16.5	0	0	12.5	3.8	0.0	0.00	0.91	0.21	1.13	0.6	0.6
3	16.5	0	0	12.5	3.8	0.0	0.00	0.91	0.21	1.13	0.6	0.6
4	16.5	0	0	12.5	3.8	0.0	0.00	0.91	0.21	1.13	0.6	0.6
5	16.5	0	0	12.5	3.8	0.0	0.00	0.91	0.21	1.13	0.6	0.6
6	16.5	0	0	12.5	3.8	0.0	0.00	0.91	0.21	1.13	0.6	0.6
8	16.5	0	0	12.5	3.8	0.0	0.00	0.91	0.21	1.13	0.6	0.6
9	33.0	0	0	46.0	7.6	0.0	0.00	3.36	0.42	3.79	2.1	2/1.1
10	15.0	0	0	35.0	3.8	0.0	0.00	2.56	0.21	2.77	1.5	0.6+0.8
11	33.0	0	0	21.0	7.6	0.0	0.00	1.53	0.42	1.96	1.1	2/0.6
12	14.5	0	0	17.0	3.8	0.0	0.00	1.24	0.21	1.45	0.8	0.8
13	12.5	0	0	10.0	5.6	0.0	0.00	0.73	0.31	1.04	0.6	0.6
ჯამი												25.13

ბლოკი "ა" III სართული

1	17.0	17.0	0	9.0	3.6	0.3	0.00	0.66	0.20	1.12	0.6	0.6
2	16.0	16.0	0	11.0	3.8	0.3	0.00	0.80	0.21	1.27	0.7	0.6
3	9.5	9.5	0	11.0	3.8	0.1	0.00	0.80	0.21	1.16	0.6	0.7
4	58.5	58.5	0	33.5	11.5	0.9	0.00	2.45	0.64	4.00	2.2	3/0.7
5	12.5	12.5	0	10.0	5.6	0.2	0.00	0.73	0.31	1.24	0.7	0
6	42.5	42.5	0	35.0	11.5	0.7	0.00	2.56	0.64	3.86	2.1	3/0.7
7	9.5	9.5	0	28.0	3.8	0.1	0.00	2.05	0.21	2.41	1.3	1.2
8	9.5	9.5	0	28.0	3.8	0.1	0.00	2.05	0.21	2.41	1.3	1.2
9	57.0	57.0	0	42.0	11.5	0.9	0.00	3.07	0.64	4.60	2.6	3/0.8

ბლოკი "ა" III სართული

სისტემის მარკა	სათავსოს დასახელება	სისტემის ტიპი	დანადგარის პარტიის სარჯი, მ³/სთ	დაწყევა, პარტიის სარჯი, მ³/სთ	სითბოს წარმადობა, კვტ	ელექტრო სიმძლავეები, კვტ	დანადგარის ადგილმდებარება	
გ - 1	"ა" კორპუსი, II და III სართულების WC	გამჭვივი	ვენტილატორი	800	100	0	0.25	"ა" კორპუსი, III სართულების WC
გ - 2	"ა" კორპუსი, III სართულის WC	გამჭვივი	ვენტილატორი	400	100	0	0.2	"ა" კორპუსი, III სართულის WC
გ - 3	სასადილო / სამზარეულო	გამჭვივი	ვენტილატორი	2000	150	0	0.6	გარე კედელზე, ნიშნული +3.80
გ - 4	"ა" კორპუსი, II სართულის WC	გამჭვივი	ვენტილატორი	100	40	0	0.025	"ა" კორპუსი, II სართულის WC
გ - 5	"ა" კორპუსი, II სართულის WC	გამჭვივი	ვენტილატორი	100	40	0	0.025	"ა" კორპუსი, II სართულის WC
გ - 1, გ - 2	მისაღები (I სართული)	გამჭვივი	გაგრილების სისტემა	2 * 700	0	2 * 5.5	2 * 2.5	მისაღები (I სართული)
გ - 3	სასადილო	მოდინებითი	არხული სპლიტ კონდიციონერი	2000	100	17.0	6.5	"გ" კორპუსი, II სართულების WC, შეკედული ჰერი
გ - 4	საკონფერენციო დარბაზი	მოდინებითი	არხული სპლიტ კონდიციონერი	2000	100	17.0	6.5	"გ" კორპუსი, II სართულების WC, შეკედული ჰერი

ობიექტის დასახელება:

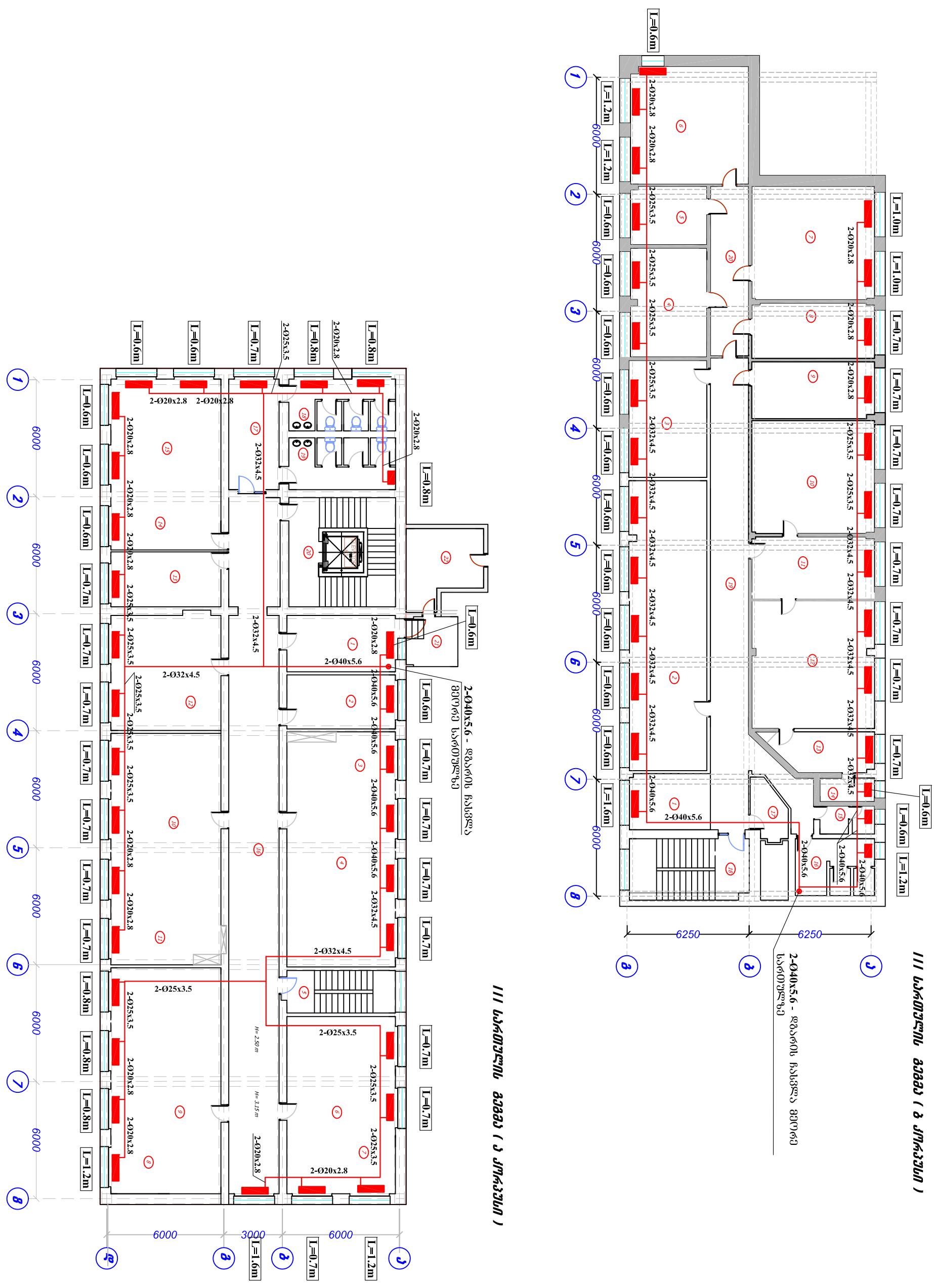
ქ.თბილისი, ალ. ყაზახის
გამზ. №42, ს.დ 3 -
არასამართლო სასახლო
ა კონგრესის კონცენტრი
სახალის
ა დისტანციული რეისი

ვალიდება:

2014 წ.
მაისი
1:100

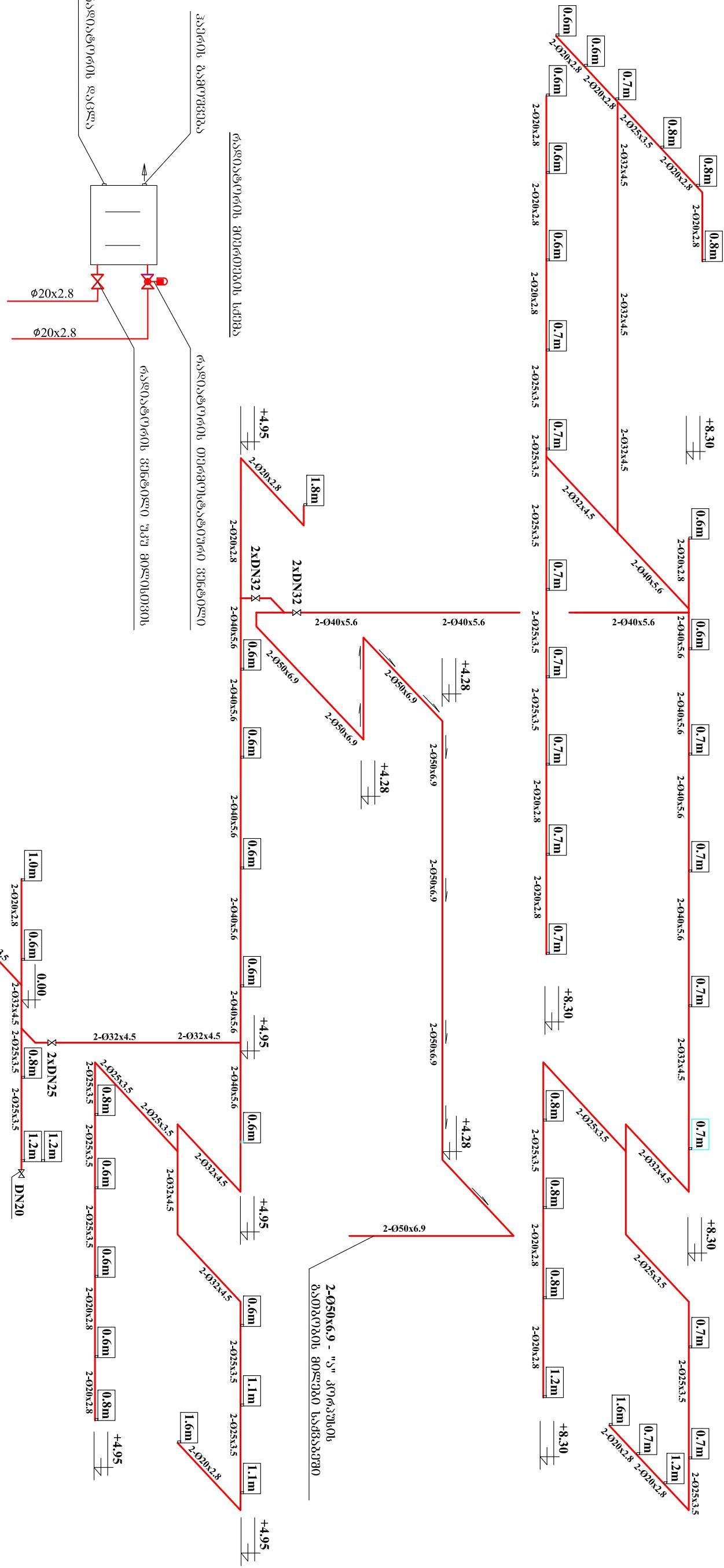
10	59.0	59.0	0	32.5	11.5	0.9	0.00	2.37	0.64	3.94	2.2	3/0.7
11	9.5	9.5	0	12.0	3.8	0.1	0.00	0.88	0.2			

III එසාගුණුප්‍ර ගත්තා (ස කුරුණුවා)

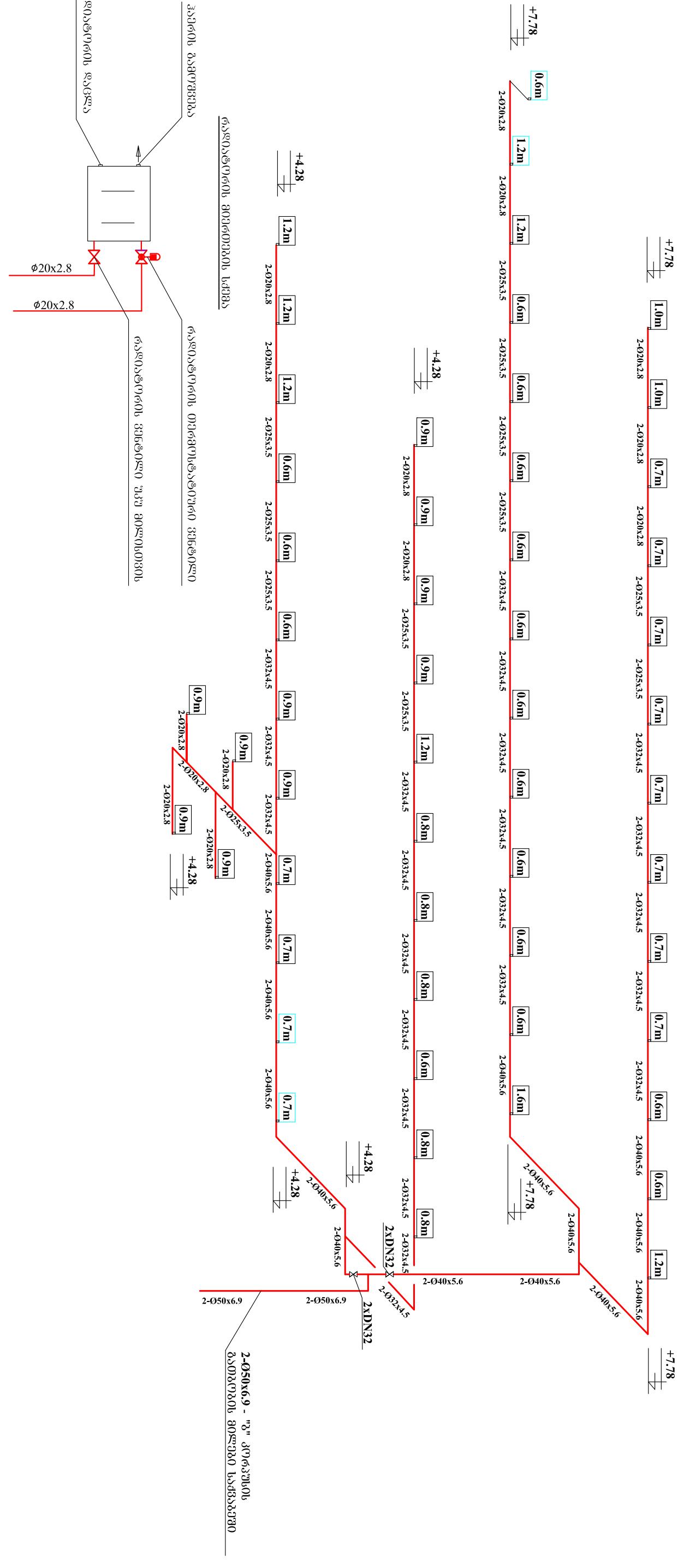


ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟାଲୟ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ



"ঁ" কৃষ্ণনাথের দানবগুলির সম্মতি



MegaWatt.ge	გვეს "გეგავტარ, ჯი"
თარიღი 2014 წ.	დასახული დასახულება:

ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପରିବାର

1.2m

2-025x3.5

(ԵԱՀՈՅԱՅՅԱՅՈՒԹ ՅՈՒՆԵՑՅԱՅՈՒԹ):
2 - ԴՐՈ ՅՈՒՆՈ - ՅՈՒՆԵՑՅԱՅՈ ՃԱ ՄԱՅԻ
ՓՀՀ - ՅՈՒՆՈՒ ՃԱՐՈ ՀՈՒԱՑՅԵԼՈ, ՅԱ
3.5 - ՅՈՒՆՈՒ ՃԱՐՈՒ ԽՈՅԵ, ՅԱ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ମୋହାରୀଙ୍କ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପାଠାରୀଙ୍କ ପାଠାରୀଙ୍କ ପାଠାରୀଙ୍କ ପାଠାରୀଙ୍କ ପାଠାରୀଙ୍କ

