

	ნახაზების ჩამონათვალი	
1	განმარტავითი ბარათი	883-1
2	სპეციფიკაცია	883-2
3	სპეციფიკაცია	883-3
4	გათბობის სისტემის გზგმა I სართული	883-4
5	გათბობის სისტემის გზგმა II სართული	883-5
6	გათბობის სისტემის გზგმა სარდაფის სართული	883-6
7	გათბობის სისტემის აქსონომატრიული სქემა I სართული	883-7
8	გათბობის სისტემის აქსონომატრიული სქემა II სართული	883-8
9	საქვავი	883-9
10	საქვავის ჰრინმეციალური სქემა	883-10
11	ჰნბილამიის სისტემის გზგმა I სართული	883-11
12	ჰნბილამიის სისტემს გზგმა II სართული	883-12
13	ჰნბილამიის სისტემის გზგმა სახურავი	883-13
14	სანქანქამის გამრვვი სისტემის ასონომატრიული სქემა	883-14
15	სანქანქამის გამრვვი სისტემის ასონომატრიული სქემა	883-15
16	სამზარეულოს და საწყობების გამრვვი სისტემის ასონომატრიული სქემა	883-16
17	სააქბო დარგაზის ჰნბილამიის სისტემის აქსონომატრიული სქემა	883-17
18	სკორბული დარგაზის ჰნბილამიის სისტემის აქსონომატრიული სქემა	883-18
19	თბოლანაქარგვის საერთო მონამებაი	883-19
20	თბოლანაქარგვის ანგარიში	883-20
21	თბოლანაქარგვის ანგარიში	883-21
22	თბოლანაქარგვის ანგარიში	883-22
23	თბოლანაქარგვის ანგარიში	883-23
24	თბოლანაქარგვის ანგარიში	883-24
25	თბოლანაქარგვის ანგარიში	883-25
26	თბოლანაქარგვის ანგარიში	883-26
27	გალამლობი ქონსტრუქციების სითბოს დანაქარგის ქოაფიციენტების ანგარიი	883-27

ბანმარტავითი ბარათი

ქთბილისში, სოფელი დილომი (ს.კ.: 72.14.20.008) ასაშენებელი საბავშო ბაგა - ბაღის შენობა დამუშავებულია საქართველოში მომქმედი ნორმების გათვალისწინებით და გათვლილია ზამთრის გარე საანგარიშო **T=-8oC** ტემპერატურის მისეღვით. შენობის საერთო თბოდანაკარგი ტოლია **N=123 kW**. გამათბობელ ელემენტებად მიღებულია თანამედროვე სტანდარტების შესაფერისი, მაღალეფექტური და დიზაინით მისაღები ფოლადის თურქული **22PKKP-** ტიპის, **H=600**მმ სიმაღლის რადიატორები (სასურველია უსაფრთხოების მიზნით გათბობის რადიატორები დაიფაროს დეკორატიული წინასაფარით). გათბობის სისტემად პაერის განდევნა ხდება რადიატორებზე დამონტაჟებული პაერის გამდევნი სარქველების მეშვეობით პროექტით გათბობის სისტემის წყლის ტემპერატურული რეჟიმიი **DT=80-60oC**. შენობისათვის საჭირო სითბოს უზრუნველდა მოეწეობა საქებაე, სადაც განთავსდება ბუნებრივი აირის **P=20mb** დაბაღ წნევაზე მომუშაეეეეღლის **N=209 kW** სიმძლავრის გათბობის 2 ფოლადის ქებაი მართვის პანელითა და სრული ავტომატიკით. პროექტით შენობაში დაპროექტირებულია გათბობის ორმიღოვანი ჩიხისებური სისტემა, რომელშიც წყლის მოძრაობა იძულებითია. გათბობის მიღგაეეანიღობა დაპროექტებულია **T=80oC** წყლის ტემპერატურულ რეჟიმზე მომუშაეე პღასმასის ფოღეიანი (ან მინაბოქკოეანი) მიღეებით. მიღგაეეანიღობისთვის გათვალისწინებულია კაუნუკის თბოიზოღაცია. გათბობის სისტემის მიმწოღებელი და უკუ მაგისტრადები განღაგებულია იატაკის კონსტრუქციაში i=0.03% დახრიღობით, რომელიც უზრუნვეღოვს სისტემიდან პაერის განდევნას. მაგისტრადური მიღსადენები, რომღების განღაგებულია იატაკის კონსტრუქციაში იფუთება კაუნუკის თბოიზოღაციით მიღსადენებიდან სითბოს დანაკარგის შემციირების მიზნით. სითბოს რეგულირებისა და ხისტების პიდრადიკური რეჟიმის მღგრადობისათვის რადიატორების მიმწოღებულ მიღებზე გათვალისწინებულია მარეგულირებელი ეენტიღები, ხოლო უკუ მიღსადენებზე კი – დროსელ ეენტიღი.

პაერით გათბობა და ეენტიღაცია სასადიღოს სათავსოში ხორციელდება **მოღინებული სისტემა I** პაერის მოღინებითი არხული საეენტიღაციო დანადგარის მეშვეობით, რომღის პაერის ხარჯი ტოლია **L=6100 m3/h**, (თავისუფადი წნეეა **Dp=400Pa**) ზემოთხსენებული დანადგარის თბომცველი მუშაობს ზამთარში **DT=80-60C** წყლის ტემპერატურულ რეჟიმზე დ. მოღინებითი დანადგარი უნდა იეოს აღჭურვილი სრული ავტომატიკით (მართვის პულტით, ძრავის ინეერტორით, სამსეღიანი სარქველით, კონტროღერით, გაღამცემებით და ა .შ), ხმაურის მაეუჩით პაერის ფიღტრით G4 კღასის და გაეინეისსაწინაღმღეეო ხისტემით სამზარეუღოს ბლოკში გამოეენებულია სამზარეუღოს ტიპის ეენტიღატორები (ძრავი აუციღებღად გატანიღია საეენტიღაციო არხიდან და ეენტიღატორის დაშღა მაქსიმაღურად გამარტივებულია გამწმენდი და სარეეიზიო სამუშაოებისთვის. ეენტიღატორები თავსდღება სახურავზე. საბავშვო ბაღის სანკეანბებში დაპროექტებულია გამწოვი საეენტიღაციო სისტემა. სანკეანბების გამწოვი ეენტიღაციის სისტემისთვის გამოეენებულია მრგვალი არხული გამწოვი ეენტიღატორები.მოთუთიებული თუნუკის პაერსატარების კეეეები მოცემულია შესაბამის სქემებზე.

ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისში, სოფელი დილომი (ს.კ.: 72.14.20.008) ასაშენებელი საბავშო ბაგა - ბაღის შენობის პროექტი.	შენიშვნა:	MegaWatt.ge			შპს "მეგავატ.ჯი"		
		თანამდებობა			სახელი	ხელმოწერა	
		დირექტორი			აბაღოშვი		
		პროექტორი			ა.ვახაშვი		
ნახაზის დასახელება:		განმარტებითი ბარათი		შარიტი		ნახაზის დასახელება: 2016 წ. განმარტებითი ბარათი	
		1:100		ფორმატი		ფაილი	გვარდი
		A 3					
		სტადია		ფარგალი	ფარგალი		
		მ.პ.		მმ-1	27		

სკეციფიკაცია

№№	დასახელება	განზ ერთ	რაოდ
გათბობის სისტემა			
1	რადიატორი პანელური PKKP22 600X2000	ც	4
2	რადიატორი პანელური PKKP22 600X1800	ც	6
3	რადიატორი პანელური PKKP22 600X1600	ც	3
4	რადიატორი პანელური PKKP22 600X1400	ც	15
5	რადიატორი პანელური PKKP22 600X1200	ც	18
6	რადიატორი პანელური PKKP22 600X1100	ც	3
7	რადიატორი პანელური PKKP22 600X1000	ც	3
8	რადიატორი პანელური PKKP22 600X900	ც	6
9	რადიატორი პანელური PKKP22 600X800		3
10	რადიატორი პანელური PKKP22 600X700	ც	1
11	რადიატორი პანელური PKKP22 600X600	ც	1
12	რადიატორი პანელური PKKP22 600X500	ც	9
13	რადიატორი პანელური PKKP22 600X400	ც	12
16	ვენტილი რადიატორიდ მიწოდების დ-1/2"	ც	84
17	ვენტილი რადიატორიდ უკუ სვლის დ-1/2"	ც	84
18	ქურო პ/პ მიღები D20*2,8-1/2" გარე ხრახნით	ც	168
19	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D20*2,8	გრმ	340
20	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D25*4,2	გრმ	310
21	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D32*5,4	გრმ	380
22	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D40*6,2	გრმ	50
23	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D50*8,4	გრმ	140
24	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D63	გრმ	60
24	პ/პ მინაბორკოვანი მიღები D75	გრმ	60
25	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D20	ცალი	800
26	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D25	ცალი	250
27	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D32	ცალი	100
28	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D40	ცალი	20
29	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D50	ცალი	100
30	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D63	ცალი	60
30	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D75	ცალი	20
31	სამკაპი პ/პ მილისათვის D25x25x25	ცალი	60
32	სამკაპი პ/პ მილისათვის D32x32x32	ცალი	80
33	სამკაპი პ/პ მილისათვის D40x40x40	ცალი	6
34	სამკაპი პ/პ მილისათვის D50x50x50	ცალი	14
35	სამკაპი პ/პ მილისათვის D63x63x63	ცალი	6
35	სამკაპი პ/პ მილისათვის D75x63x75	ცალი	6
36	გაღამყვანი D25X20	ცალი	30
37	გაღამყვანი D32X20	ცალი	60
38	გაღამყვანი D32X25	ცალი	10
39	გაღამყვანი D40X32	ცალი	10
40	გაღამყვანი D50X25	ცალი	10
41	გაღამყვანი D50X32	ცალი	10
42	გაღამყვანი D50X40	ცალი	20
43	გაღამყვანი D63X50	ცალი	6
43	გაღამყვანი D75X63	ცალი	6
44	ქურო პ/პ მიღები D20*2,8	ცალი	40
45	ქურო პ/პ მიღები D25*4,2	ცალი	40
46	ქურო პ/პ მიღები D32*5,4	ცალი	50
47	ქურო პ/პ მიღები D40*6,2	ცალი	10
48	ქურო პ/პ მიღები D50*8,4	ცალი	20
49	ქურო პ/პ მიღები D63	ცალი	20
49	ქურო პ/პ მიღები D75	ცალი	20
50	კაუჩუკის თბოიზოლაცია D63*10,5 D50*8,4 D40*6,2 D32*5,4 D25*4,2 D20*2,8 პ/პ მიღებისათვის	გრმ	1100
51	ფუმი დიდი	ცალი	20

ჰაერის გათბობა-გაგრილების სისტემა (სააქტო დარბაზი)			
1	არხული ტიპის კონდიციონერი 60 000 ბტუ/ს (შიდა და გარე ბლოკი) (მართვის პულტით)	კომპლ	1
2	სამონტაჟო კომპლექტი (კრონშტეინები, სპილენძის თბოიზოლირებული მილაკები, სადენები)	კომპლ	1
3	მოთუთიებული თუნუქის ჰაერსატარი სისქით 0,55 მმ	კვ მ	110
4	კაუჩუკის თბოიზოლაცია 9 მმ	კვ მ	110
5	გამწოვ-მოდინებითი ორრიგიანი ცხაურა 300X200	ცალი	16
6	გარე ცხაურა 400X300	ცალი	1
7	გარე ცხაურა 600X300	ცალი	1
8	არხული გამწოვი ვენტილატორი სიჩქარეების რეგულატორით Q=3000 m3/s H=250 Pa	კომპლ	1
9	სამაგრი ელემენტები	კომპლ	1
ჰაერის გათბობა-გაგრილების სისტემა (სპორტული დარბაზი)			
1	არხული ტიპის კონდიციონერი 18 000 ბტუ/ს (შიდა და გარე ბლოკი) (მართვის პულტით)	კომპლ	1
2	სამონტაჟო კომპლექტი (კრონშტეინები, სპილენძის თბოიზოლირებული მილაკები, სადენები)	კომპლ	1
3	მოთუთიებული თუნუქის ჰაერსატარი სისქით 0,55 მმ	კვ მ	80
4	კაუჩუკის თბოიზოლაცია 9 მმ	კვ მ	80
5	გამწოვ-მოდინებითი ორრიგიანი ცხაურა 300X200	ცალი	12
6	გარე ცხაურა 400X300	ცალი	1
7	გარე ცხაურა 600X300	ცალი	1
8	არხული გამწოვი ვენტილატორი სიჩქარეების რეგულატორით Q=2250 m3/s H=250 Pa	კომპლ	1
9	სამაგრი ელემენტები	კომპლ	1
გამწოვი სისტემა სანკეანძების			
1	სანკეანძების არხული გამწოვი ვენტილატორი სისტემა 770 მ3/ს 250 პა	ცალი	1
2	სანკეანძების არხული გამწოვი ვენტილატორი სისტემა 350 მ3/ს 250 პა	ცალი	2
3	სანკეანძების არხული გამწოვი ვენტილატორი სისტემა 1400 მ3/ს 250 პა	ცალი	1
4	სანკეანძების არხული გამწოვი ვენტილატორი სისტემა 1050 მ3/ს 250 პა	ცალი	1
5	გამწოვი დიფუზორი 150X150	ც	57
6	მოთუთიებული თუნუქის ჰაერსატარი სისქით 0,55 მმ	კვ მ	90
7	სამაგრი ელემენტები	კომპ	1
8	მრგვალი გარე ცხაურა დ-200 მმ	ც	2
8	მრგვალი გარე ცხაურა დ-250 მმ	ც	1
9	მრგვალი გარე ცხაურა დ-350 მმ	ც	2
სამზარეულოს ვენტილაციის სისტემა			
1	ჰაერის მოდინებითი არხული სავენტილაციო დანადგარი (DUCT TYPE AHU), ჰაერის ხარჯი L=6100 მ3/ჩ, (თავისუფალი წნევა Dp=350Pa), თბომცველელი ზამთარში DT=80-60°C წყლის ტემპერატურულ რეჟიმზე 45 კვ. სიმძლავრით, ჰაერის ფილტრით G-4, ხმის მაცურით, დემფერთ და სრული ავტომატიკით	ცალი	1
2	ვენტილი მარეგულირებელი 1"	ცალი	2
3	გამწოვ-მოდინებითი ორრიგიანი ცხაურა 200X350	ცალი	5
4	გამწოვ-მოდინებითი ორრიგიანი ცხაურა 200X200	ცალი	1
5	მოთუთიებული თუნუქის ჰაერსატარი სისქით 0,7 მმ	კვ მ	120
6	სამაგრი ელემენტები	კომპ	1
7	კაუჩუკის თბოიზოლაცია 9 მმ	კვ მ	60
8	სამზარეულოს არხული გამწოვი ვენტილატორი Q=5 000 m3/s P=500 pa	ცალი	1
9	მოთუთიებული თუნუქის სამზარეულოს გამწოვი ქოლგა ზომით 1100X750 მმ (სამაგრი ელემენტებით)	ცალი	2
საწყობების და სამრეცხაოს გამწოვი სისტემა			
1	მრგვალი არხული გამწოვი ვენტილატორი Q=1100 m3/s P=250 pa	ცალი	1
2	მოთუთიებული თუნუქის ჰაერსატარი სისქით 0,55 მმ	კვ მ	55
3	მრგვალი გამწოვი ცხაურა Ø100	ც	11
4	ცხაურა 200*100 (კარებში ჩასამონტაჟებელი)	ც	5
5	სამაგრი ელემენტები	კომპ	1

ოპიების დასახლება:	შენიშვნა:	MegaWatt.ge შპს "მეგაპა.ჯი"	თარიღი		ნახაის დასახლება:					
			2016 წ.							
			მსმბაი							
			1:100		საშეიფიაციია					
			თანამდარობა	სახელი			ხელმოწერა	ფორმატი	ფაილი	გვარლი
			ფორმატი	აბალონოში				A 3		
			არქიბატი	ა.ფალონი				საბალი	ფარცალი	ფარცალი
						მ.პ.	883-1	27		

სკეციფიკაცია

	საქვებე		
1	ბუნებრივ აირზე მომუშავე წყალგამთბობი ქვები, მართვის პანელით და სრული ავტომატიკით Q=180 000kal/h, N=209kw სიმძლავრის da DT=80-60oC ტემპერატურული რეჟიმით	ცალი	2
2	ბუნებრივ აირზე მომუშავე სანთურა (შესაბამისი სიმძლავრის)	ცალი	2
3	საფართოებელი ავზი 200 ლ	ცალი	2
4	საფართოებელი ავზი 1000 ლ	ცალი	1
5	ქსელური საცირკულაციო ტუმბო Q=13 M3 H=10 M	ცალი	1
6	ქსელური საცირკულაციო ტუმბო Q=8 M3 H=6 M	ცალი	1
7	ქსელური რეცირკულაციის ტუმბო Q=3 M3 H=5 M	ცალი	1
8	ქსელური რეცირკულაციის ტუმბო Q=1,5 M3 H=2 M	ცალი	1
9	დამცავი სარქველი 3/4" 4 ბარი	ცალი	3
10	დამცავი სარქველი 3/4" 6 ბარი	ცალი	1
11	ავტომატური პაერგამშვები	ცალი	10
12	თერმომეტრი	ცალი	10
13	მანომეტრი	ცალი	4
14	გამანაწილებელი პოლადის კოლექტორი დ-250 მმ	კომპ.	2
15	ფოლადის ფასონური ნაწილები	კომპ.	1
16	პოლპროპილენის მილების ფასონური ნაწილები დ-90,75,65,50,32 მმ	კომპ.	1
17	ქურო ჩამსსნელით დ-63 მმ	ცალი	6
18	ქურო ჩამსსნელით დ-50 მმ	ცალი	6
19	ქურო ჩამსსნელით დ-32 მმ	ცალი	10
20	ქურო ჩამსსნელით დ-25 მმ	ცალი	10
21	ქურო დ-90 მმ გარე ხრახნით	ცალი	2
22	ქურო დ-75 მმ გარე ხრახნით	ცალი	4
23	ქურო დ-63 მმ გარე ხრახნით	ცალი	4
24	ურდული DN80	ცალი	8
25	ურდული DN65	ცალი	6
26	უკუსარქველი DN80	ცალი	2
27	უკუსარქველი DN65	ცალი	2
28	უკუსარქველი დ-50 მმ	ცალი	1
29	უკუსარქველი დ-32 მმ	ცალი	2
30	უკუსარქველი დ-25 მმ	ცალი	2
31	მილტუნი DN80	ცალი	10
32	მილტუნი DN65	ცალი	8
33	გენტილი დ-75 მმ სპერული	ცალი	2
34	გენტილი დ-50 მმ სპერული	ცალი	6
35	გენტილი დ-40 მმ სპერული	ცალი	4
36	გენტილი დ-32 მმ სპერული	ცალი	6
37	გენტილი დ-25 მმ სპერული	ცალი	8
38	ავტომატური შემავსებელი სარქველი 3/4"	ცალი	2
39	გენტილი 3/4"	ცალი	6
40	დამცავი სარქველი 1/2" 8 ბარი	ცალი	1
41	ბოილერი ტევადური 1000 ლ	ცალი	1
42	ლითონის საკვამლე მილი დ-250 მმ შეფუთული მინაბამით და გარსაცმით მოთუთიებული თუნუქისგან L=8m	კომპ.	2
43	საკვამლე მილის სამაგრი ელემენტები	კომპ.	2
44	ბეტონის ბალიში საკვამლე მილებისთვის	ცალი	2
45	დეფლექტორი დ-250 მმ	ცალი	2
46	პ/პ მინაბორკოვანი მილები D25*4,2	გრმ	20
47	პ/პ მინაბორკოვანი მილები D32*5,4	გრმ	20
48	პ/პ მინაბორკოვანი მილები D40	გრმ	20
49	პ/პ მინაბორკოვანი მილები D50	გრმ	16
50	პ/პ მინაბორკოვანი მილები D63	გრმ	8
51	პ/პ მინაბორკოვანი მილები D75	გრმ	20
52	პ/პ მინაბორკოვანი მილები D90	გრმ	8
53	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D25	ცალი	20
54	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D32	ცალი	40
55	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D63	ცალი	20
56	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D75	ცალი	20
57	მუხლი 90გრ პ/პ მილისათვის D90	ცალი	16
58	ქურო პ/პ მილები D25*4,2	ცალი	20
59	ქურო პ/პ მილები D32*5,4	ცალი	20
60	ქურო პ/პ მილები D75*8,6	ცალი	6
61	კაურუკის თბოიზოლაცია D25 პ/პ მილებისათვის	გრმ	20
62	კაურუკის თბოიზოლაცია D32 პ/პ მილებისათვის	გრმ	20
63	კაურუკის თბოიზოლაცია D75 პ/პ მილებისათვის	გრმ	20
64	კაურუკის თბოიზოლაცია D90 პ/პ მილებისათვის	გრმ	20
65	მიწის გათხრა ბეტონის ლატოკის მოსაწყობად	კბ.მ	6
66	რკინაბეტონის ლატოკის მოწყობა მილების გასაყვანად (მიდა ზომით 600*600 მმ)	მ	12

ომიქბის დასახლება:

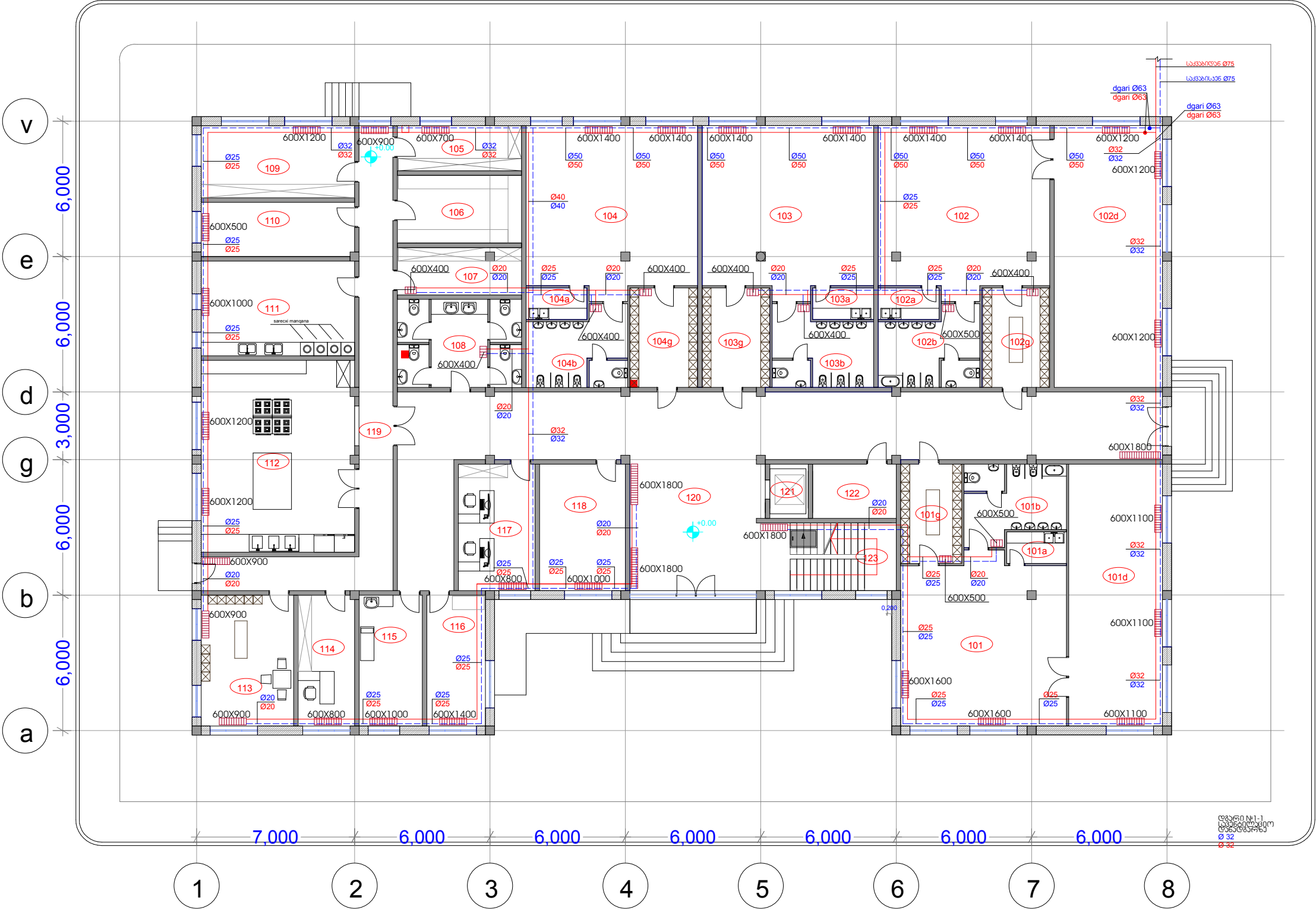
ქთბილსუი
სოფალი ცილყოი
(ს.პ. - 72.14.20.008)
ასახუნბული საავშო ხაზა -
ბალის ზონის პროექტი.

შენიშვნა:

MegaWatt.ge შპს "მეგაუატი.ჯი"			თარიღი	ნახზის დასახლება: სავშიფიაცია		
			2016 წ.			
			მასშაბი			
თანამდარება			სახალი	ხალშოწარა	1:100	
დირექტორი	აბალოაუში		ფორმატი	ფაილი	გვარლი	
არქივბაქორი	აბალოაუში		A 3			
			საბლი	ფარცალი	ფარცლაბი	
			მ.პ.	883-3	27	

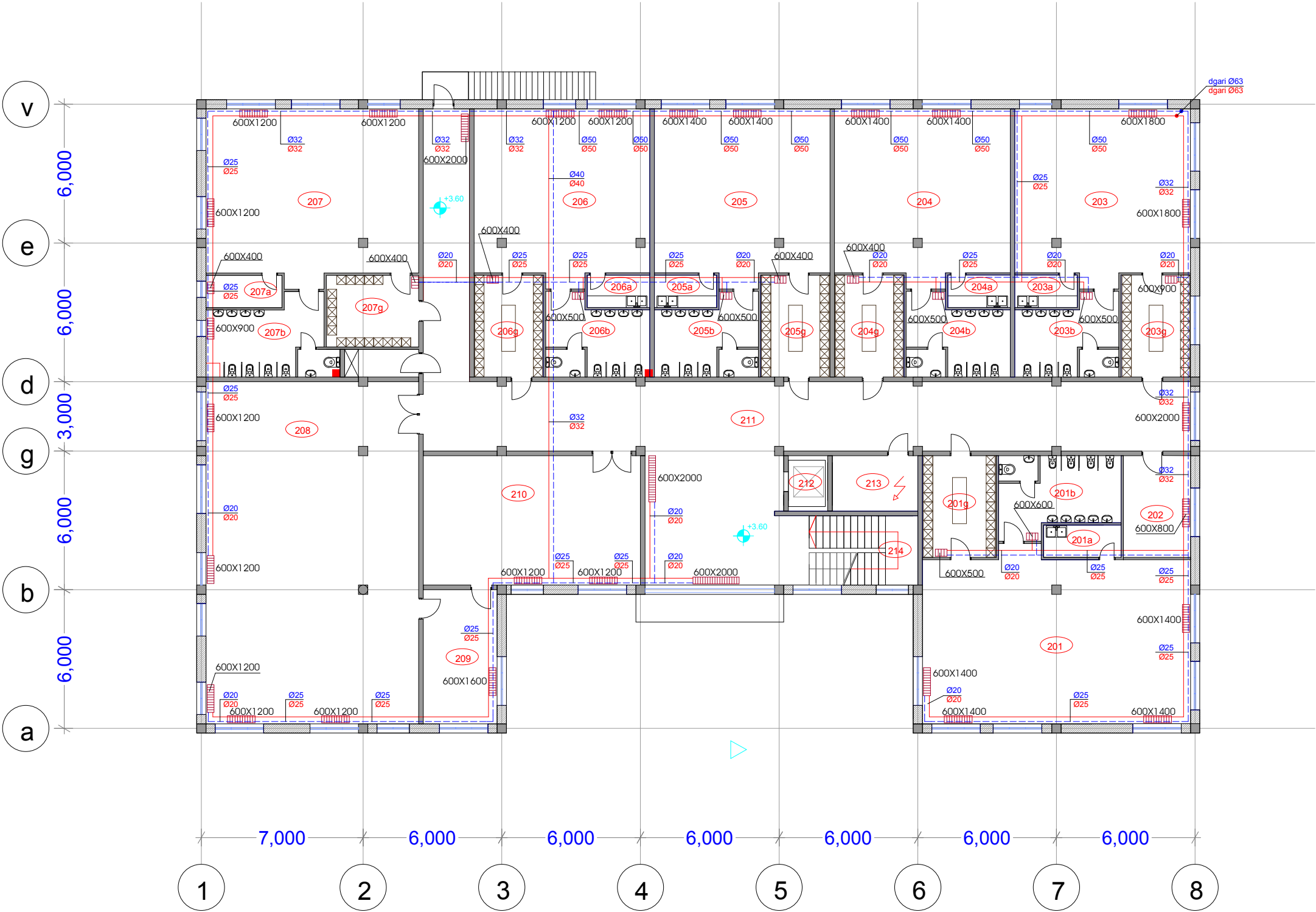
გათბობის სისტემის გეგმა

I სართული

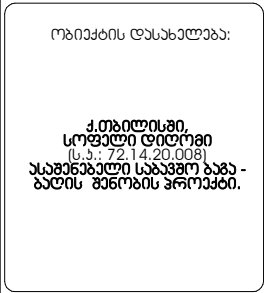


ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისი, სოფლის რაიონი (ს.პ.: 72.14.20.008) საპროექტო საბჭო გაბა - ბაღის გზის პრექტი.	განიშნა:	MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.ჯი"			თარიღი	ნახაზის დასახელება: გათბობის სისტემის გეგმა (I სართული)				
					2016 w.					
					მასშტაბი					
					1:200					
					თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	ფორმატი	ფაილი	გვერდი
					დირექტორი	ა.ბელუასოვი		A 3		
					არქიტექტორი	ა.უდგოვი		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	გვ. 4	27					

გათბობის სისტემის გეგმა
II სართული

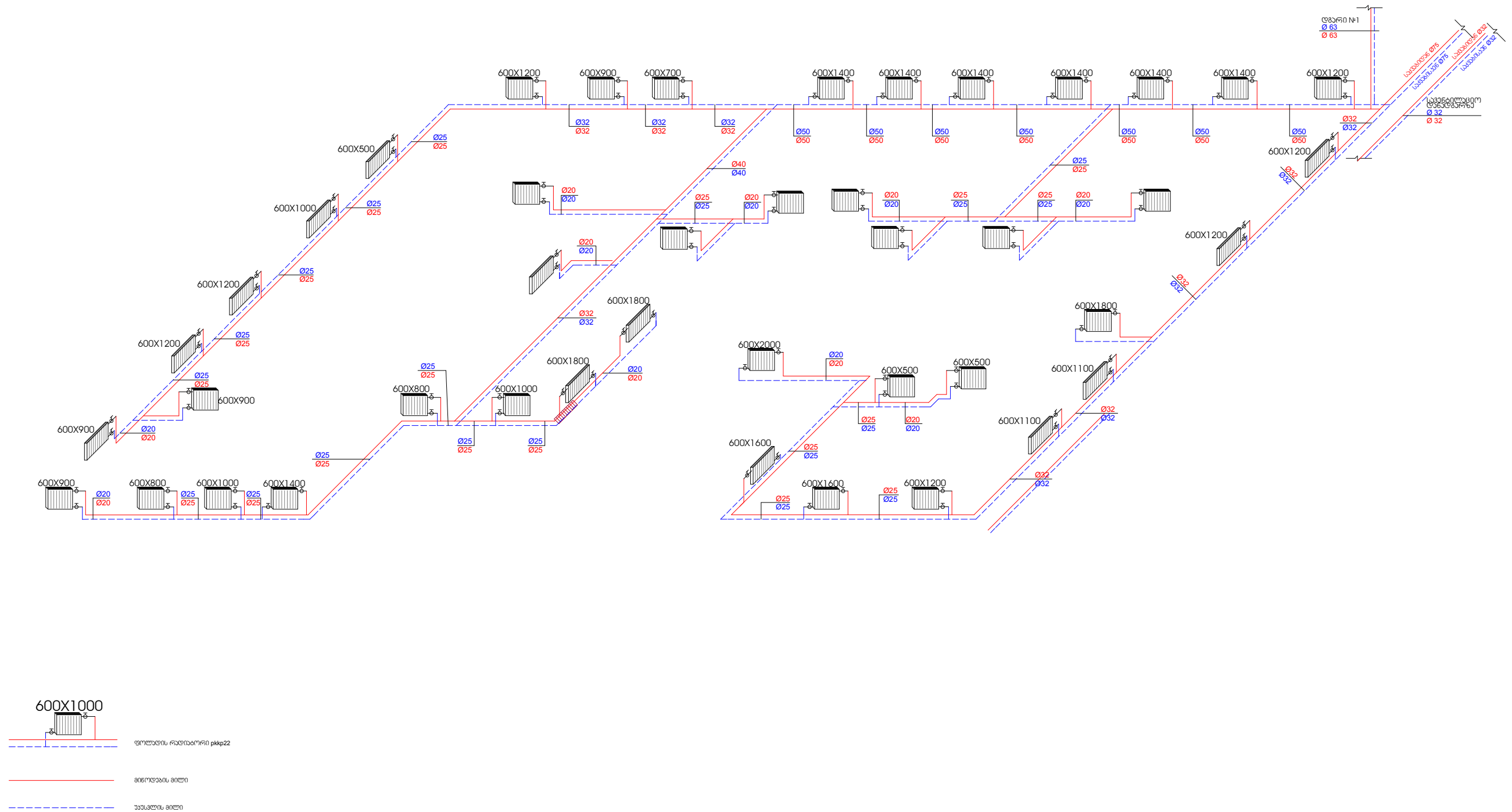


ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისი, სოფალი დიდუბი (ს.ა.: 72.14.20.008) უსაფრთხლო საავტომობილო გზა - ბაღის შენობის პროექტი.	შენიშვნა:	MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.ჯი"			თარიღი		ნახაზის დასახელება: გათბობის სისტემის გეგმა II სართული	
					2016 w.			
					მასშტაბი			
					1:200			
		თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	ფორმატი	ფაილი	გვერდი	
		დირექტორი	აბაღლიაშვილი		A 3			
		არქიტექტორი	აბაღლიაშვილი		სტანდარტი	ფორმატი	ფორმატი	
					მ.პ.	გვ. 883-5	27	



MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.ჯი"			თარიღი	ნახაზის დასახელება: გათვლის სინტეზის გეგმა სარეზერვუარო სარეზერვუარო		
			2016 w.			
			მასშტაბი			
			1:200			
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	ფორმატი	ფაილი	შვარი	
დირექტორი	ა.გაბაშვილი		A 3			
არქიტექტორი	ა.აბაშვილი		სტანდ.	ფურცელი	ფურცლები	
			მ.პ.	გვ. 6	27	

გათხოვის სისტემის აქსონომატრიული სქემა
I სართული



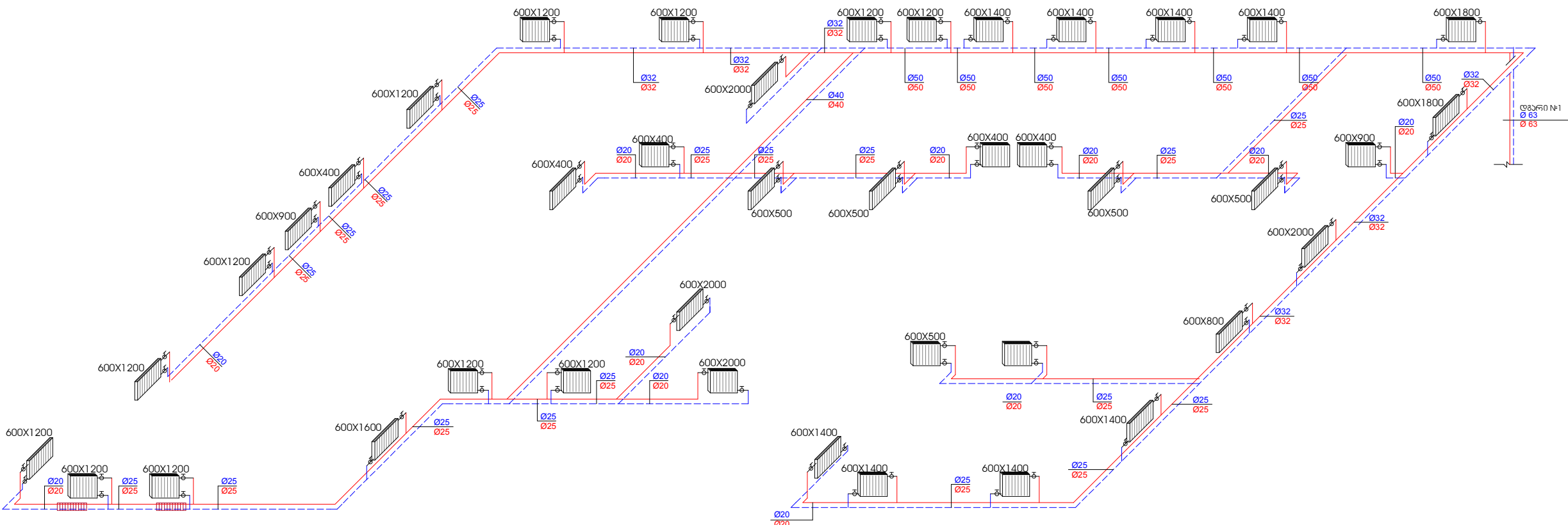
ოზიქტის დასახლება:

ქ.თბილისში,
სოფილი დილოგი
(ტ.ს.: 72.14.20.008)
საგანგებო საგანგებო გზა -
ბალის შანობის კროპი.

80608365:

MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.ჯი"			თარიღი 2016 w. გამტარი 1:200	ნახაზის დასახელება: 1 სართულის გამტარი		
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	ფორმატი	ფაილი	გვერდი	
დირექტორი	ახალაიასი		A 3			
პროექტორი	პაპაშვილი		საღი	ფურცელი	ფურცლები	
			მ.მ.	883-7	27	

გათბობის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა
II სართული



600X1000

ფორმალის რადიატორი plikp22

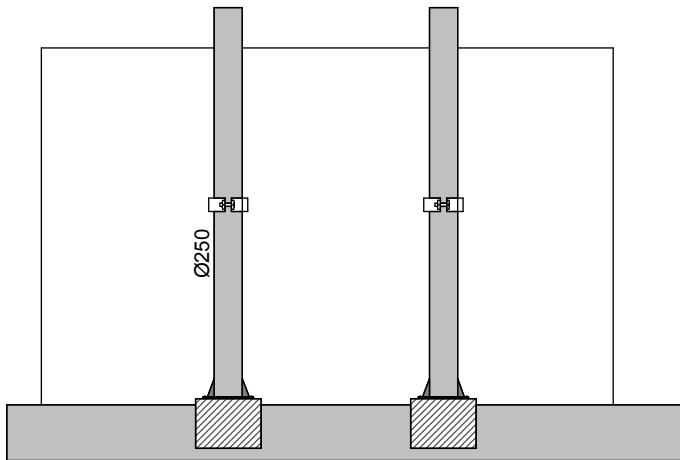
მიწოდების მილი

შესასვლის მილი

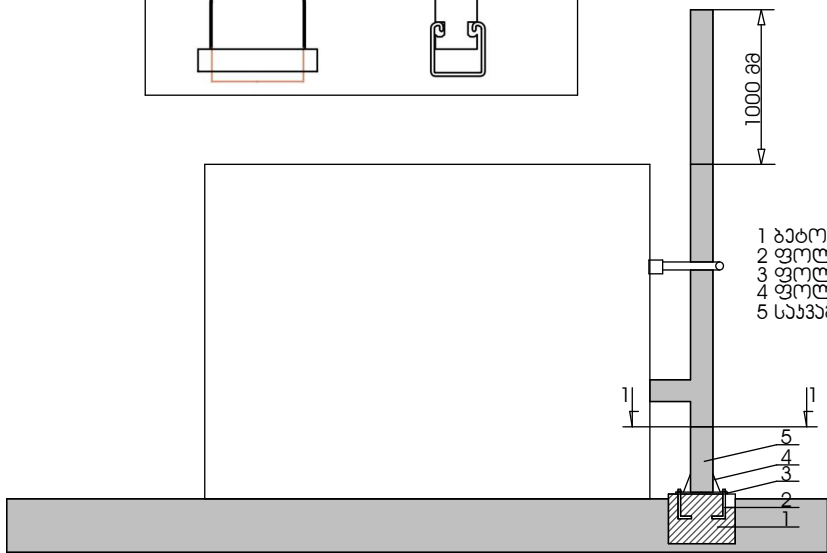
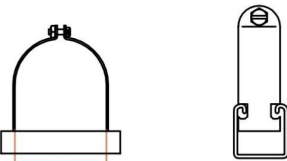
ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისში, სოფალი დიდოში (ს.ა.: 72.14.20.008) საპროექტო საპროექტო გზა - ბაღის შენობის პროექტი.	შენიშვნა:	MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.ჯი"			თარიღი	ნახაზის დასახელება: I სართულის გაზა	
					2016 w.		
		მასშტაბი	1:200				
		თანამდებობა			სახელი	ხელმოწერა	ფურცლები
		დირექტორი	ა.ბელაშვილი		A 3		
		არქიტექტორი	ა.აფანასი		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					შ.პ.	გვ.8-8	27

საქვაბე

საქვამლე მილუბის სამონტაჟო
სქემა



საქვამლე მილის სამაგრი

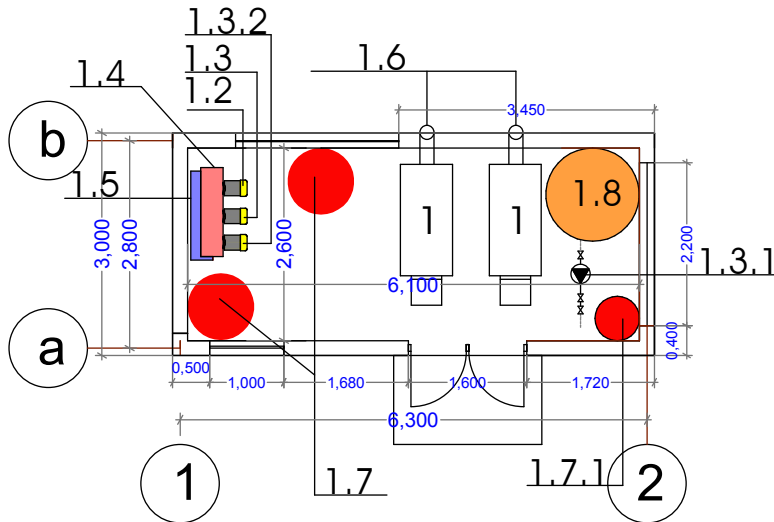


- 1 ბაბონი
- 2 ფოლადის ანგარი
- 3 ფოლადის ფირფიტა (450X450) სისქით 20 მმ
- 4 ფოლადის ფირფიტა სისქით 20 მმ
- 5 საქვამლე მილი

ჭრილი 1-1



საქვაბის გეგმა



მოწყობილობა დანადგარების ექსპლიკაცია

1. გუნებრივ აირზე მომუშავე წყალგამთავრები ქვაბი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიზაციით **Q=180000kcal/h, N=209kw** სიმძლავრის და **DT=80-60oC** ტემპერატურული რეჟიმით.
1.1. ქვაბისათვის განუთვნილი გუნებრივი აირის **P=20mbar** დაბალ წნევაზე მომუშავე სათერა.
1.2. თბომომარაგების სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო **L=13m3/h** წარმოდგის და **H=10m** წყლის აწევის სიმაღლის.
1.3 ცხელწყალმომარაგების სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო **L=8m3/h** წარმოდგის და **H=6m** წყლის აწევის სიმაღლის.
1.3.1. ცხელი წყლის რგოლის საცირკულაციო ტუმბო **L=1.5m3/h** წარმოდგის და **H=2m** წყლის აწევის სიმაღლის.
1.3.2. სამზარეულოს სავანტილაციო დანადგარის საცირკულაციო ტუმბო **L=3.5m3/h** წარმოდგის და **H=5m** წყლის აწევის სიმაღლის.
1.4. მიმდინიებადი ჰოლექტორი **D250 L=2.0m**
1.5. აუზ ჰოლექტორი **D250 L=2.0m**
1.6. საქვამლე მილი **D250 h=4m**.
1.7.საფართოვებელი ჭურჭელი თბომომარაგების სისტემისათვის **V=200 l**. 2 ცალი
1.7.1 საფართოვებელი ჭურჭელი ცხელწყალმომარაგების სისტემის **V=100 l**.
1.8. მოცულობითი წყალგამაცხელებელი აპი **V=1000L**

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისში,
სოფლის დიდი ქუჩა
(ს.ა.: 72.14.20.008)
საფარველი საფარველი გზა -
ბაღის მხრის კრონის.

გეგმვა:

MegaWatt.ge გეგმვა "გეგმვა.ჯი"

თარიღი: 2016 წ.

მასშტაბი: 1:100

ფურცელი: 3

სტადია: გეგმვა

მ.გ. 883-9

27

ნახვის დასახელება:

საქვაბი

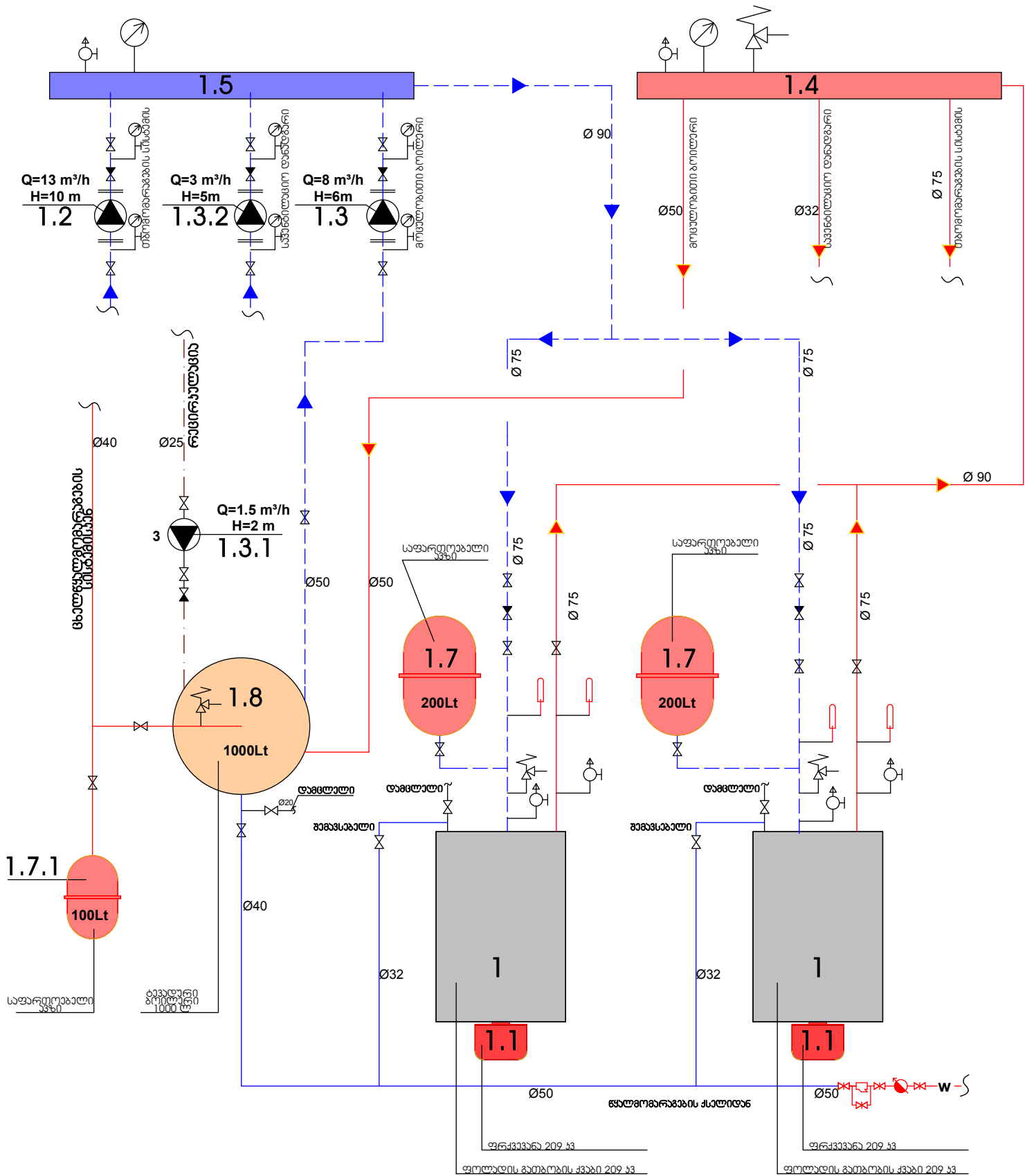
ფურცელი: 3

სტადია: გეგმვა

მ.გ. 883-9

27

საქვანის
ჰრინცივილური
სქემა



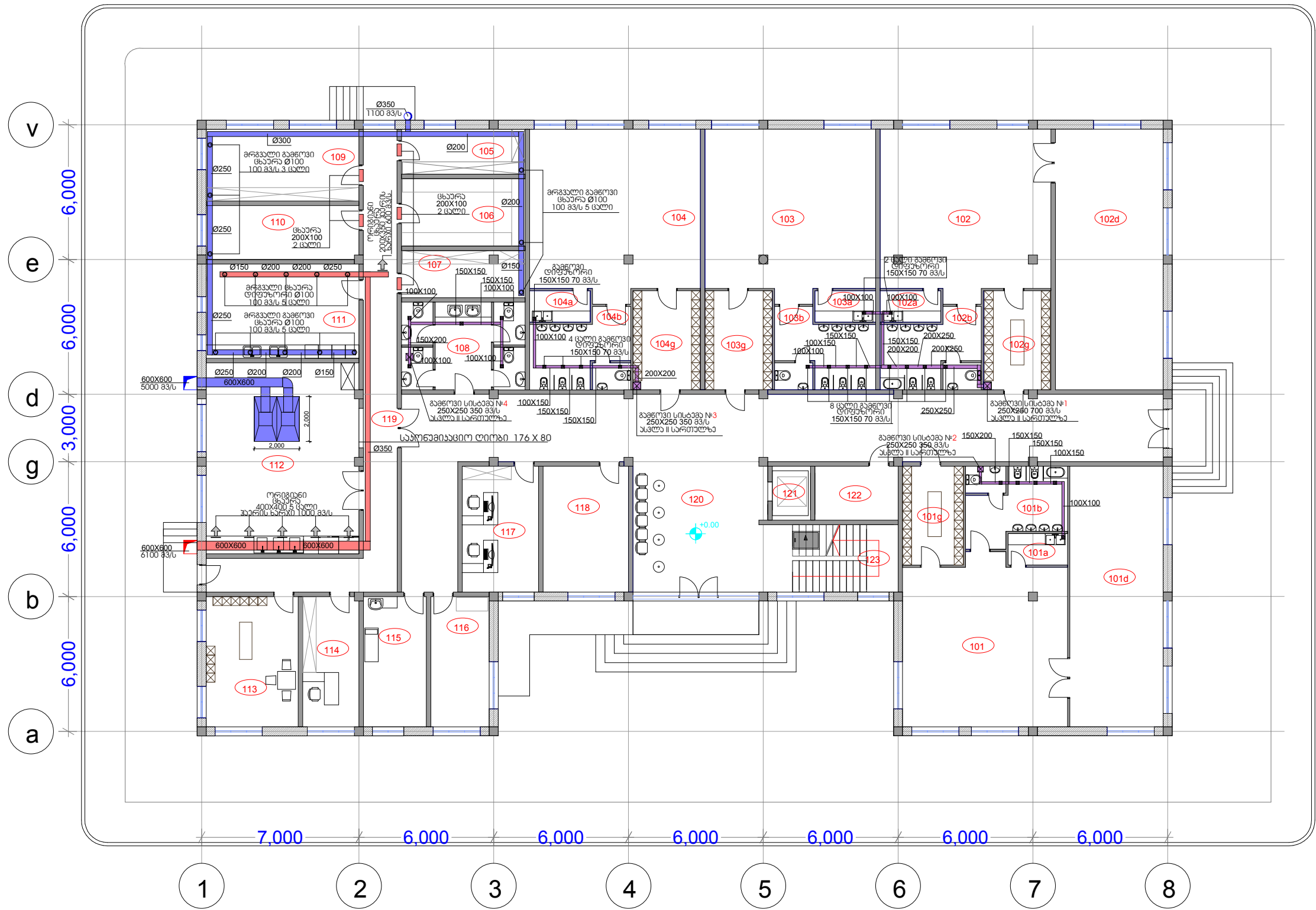
- მოწყობილობა დანადგარების შესანიშნავი
1. ბუნებრივ აირზე მომუშავე წყალგამთბობი ქვაბი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიით $Q=180000\text{kal/h}$, $N=209\text{kW}$ სიმძლავრის და $DT=80-60^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურული რეჟიმით.
 - 1.1. ქვაბისათვის განუთავსებელი ბუნებრივი აირის $P=20\text{mbar}$ დაბალ წნევაზე მომუშავე სათერა.
 - 1.2. თბომომარაგების სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო $L=13\text{m}^3/\text{h}$ წარმოდგენის და $H=10\text{m}$ წყლის აწვების სიმაღლის.
 - 1.3 ცხელწყალმომარაგების სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო $L=8\text{m}^3/\text{h}$ წარმოდგენის და $H=6\text{m}$ წყლის აწვების სიმაღლის.
 - 1.3.1. ცხელი წყლის რგოლის საცირკულაციო ტუმბო $L=1.5\text{m}^3/\text{h}$ წარმოდგენის და $H=2\text{m}$ წყლის აწვების სიმაღლის.
 - 1.3.2. სამზარეულოს სავენტილაციო დანადგარის საცირკულაციო ტუმბო $L=3.5\text{m}^3/\text{h}$ წარმოდგენის და $H=5\text{m}$ წყლის აწვების სიმაღლის.
 - 1.4. მიმდინარეობი ქოლქტორი $D250 L=2.0\text{m}$
 - 1.5. ახა ქოლქტორი $D250 L=2.0\text{m}$
 - 1.7 საფართოვებადი ჭარჭალი თბომომარაგების სისტემისათვის $V=200\text{ l}$. 2 ცალი
 - 1.7.1 საფართოვებადი ჭარჭალი ცხელწყალმომარაგების სისტემის $V=100\text{ l}$.
 - 1.8. მოცულობითი წყალგამცხელებადი აპი $V=1000\text{ l}$

	თარმომებრი
	დამცვი სარქველი
	ვენტილი
	უხუსარქველი
	საცირქულაციო ტუმბო
	ქარგამგვები
	თარმომებრი

ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისში, სოფლის დირიქი (ს.ა.: 72.14.20.008) საფარდავლი საფარდავო ბაზა - ბაღის მონობის პროექტი.	პროექტი: მეგაპროექტი	MegaWatt.ge			შპს "მეგაპროექტი"			თარიღი: 2016 წ.			ნახვის დასახელება: საქვანის ჰრინცივილური სქემა		
		თარმომებრი	სახლი	ხალმომარა	ფორმები	აპოლოგოვი		1:100	ფორმები	ფაილი	გვარდი		
		დირექტორი	აპოლოგოვი		არქიტექტორი	აპოლოგოვი		A 3	სტადია	ფარცალი	ფარცალი		
								მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.	27	

ვენტილაციის სისტემი გეგმა

I სართული



ობიექტის დასახელება:

შპს "მეგაპაუერ"

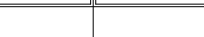
ქ. თბილისი,
სოფლის რაიონი
(ს.ა.: 72.14.20.008)
საინჟინრო-კონსტრუქციული
სამსახური

MegaWatt.ge შპს "მეგაპაუერ"

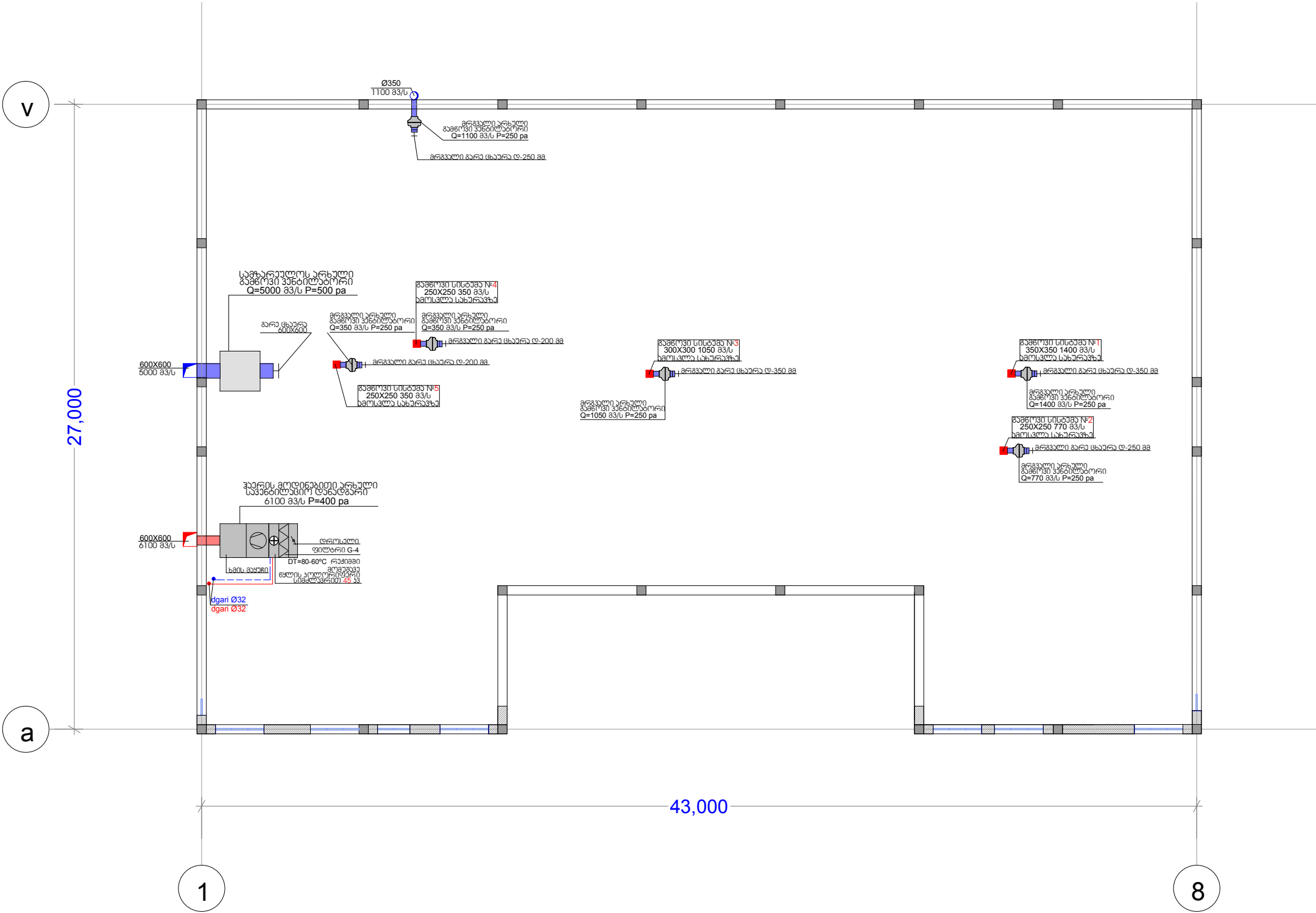
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ბერიძე	
არქიტექტორი	ა. ბერიძე	

თარიღი	2016 w.	ნახაზის დასახელება:	
მასშტაბი	1:200	ვენტილაციის სისტემის გეგმა I სართული	
ფურცლები	A 3	ფაილი	გვერდი
სტადია	ფურცლები	ფურცლები	ფურცლები
მ.პ.	883-11	27	

II სართული



ვენტილაციის სისტემი გეგმა
სახურავი

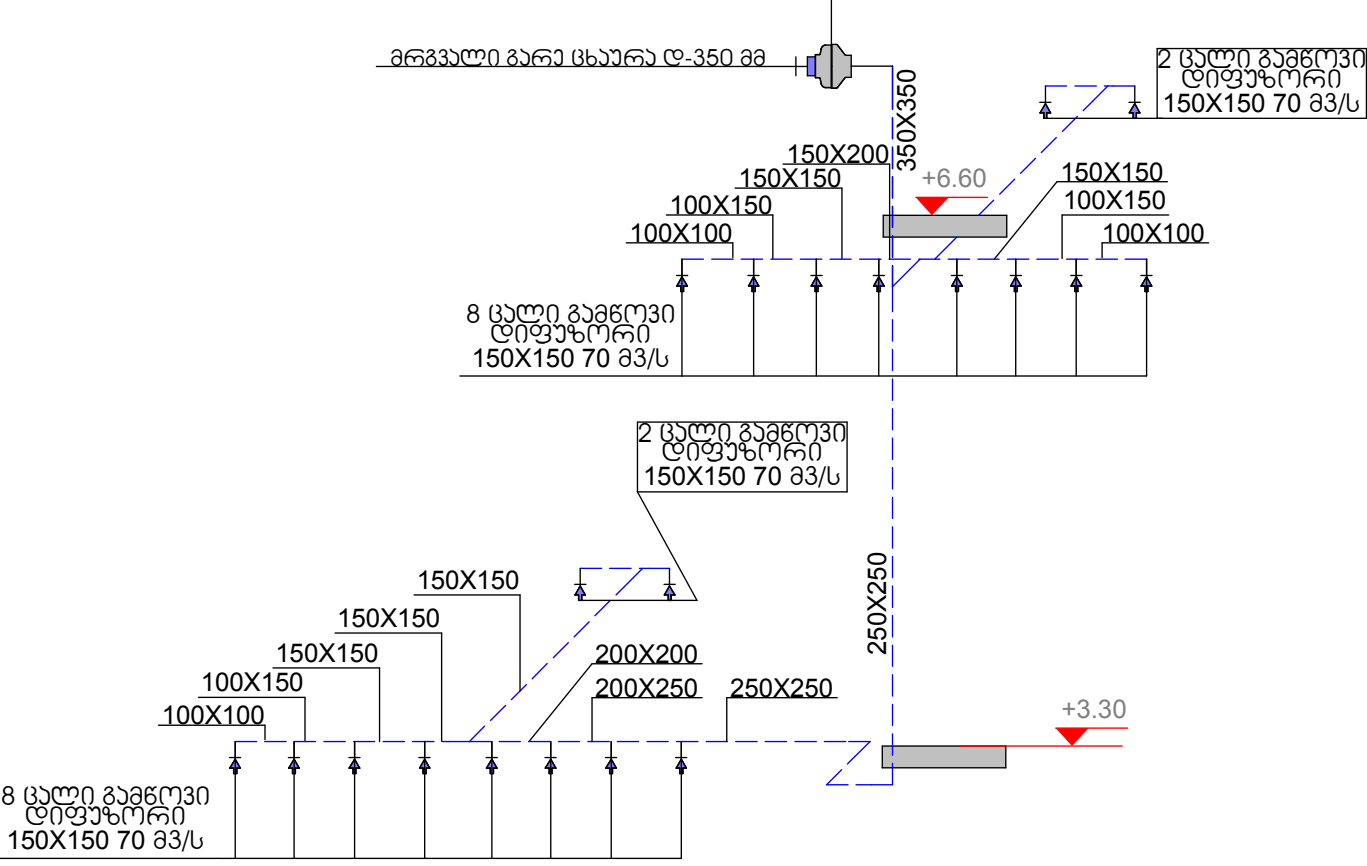


ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისში, სოფალი დიდოში (ს.ა.: 72.14.20.008) უსაფრთხო საავტომობილო გზა - ბაღის შენობის პროექტი.	შენიშვნა:	MegaWatt.ge			შპს "მეგაპაბ.ჯი"		თარიღი	ნახაზის დასახელება: ვენტილაციის სისტემი გეგმა სახურავი		
							2016 w.			
							მასშტაბი			
							1:200			
		თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	ფურცლები	ფაილი	გვერდი			
		დირექტორი	ა.ბელაშვილი		A 3					
		არქიტექტორი	ა.ბელაშვილი		სტადია	ფურცლები	ფურცლები			
					მ.პ.	883-13	27			

სანაპიროების გამწვანების სისტემის ავსტორომეტრიული სქემა

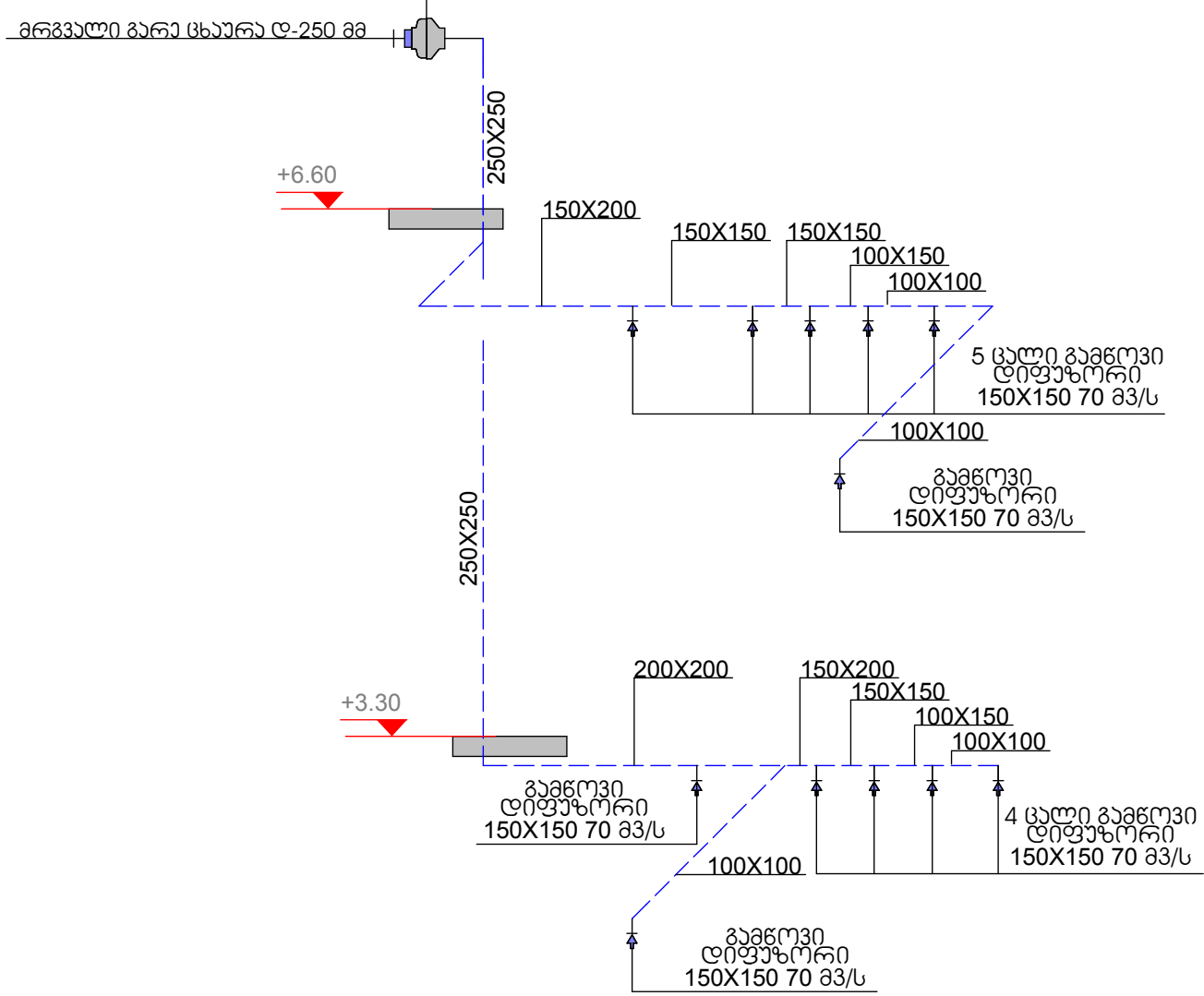
სანაპიროების
გამწვანების
სისტემა №1

სანაპიროების არსებული
გამწვანების პრეპროექტი
სისტემა №1
350X350 1400 მმ/ს 250 ჰა



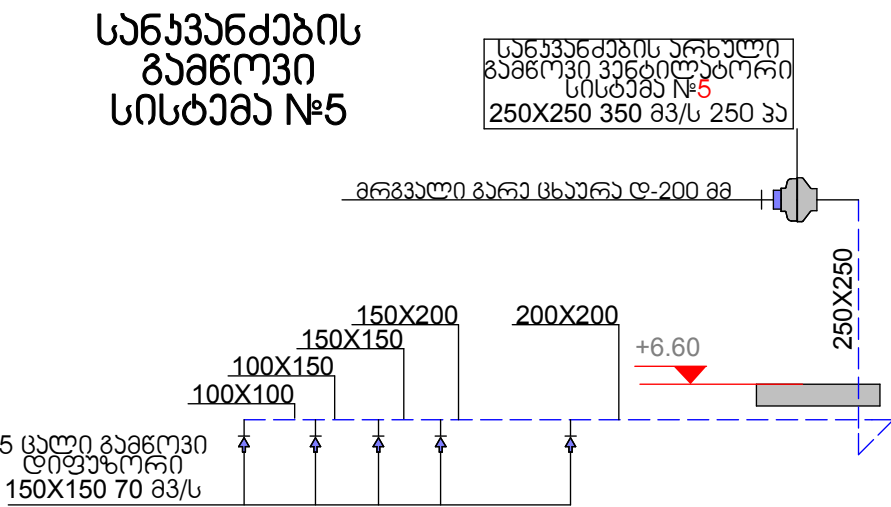
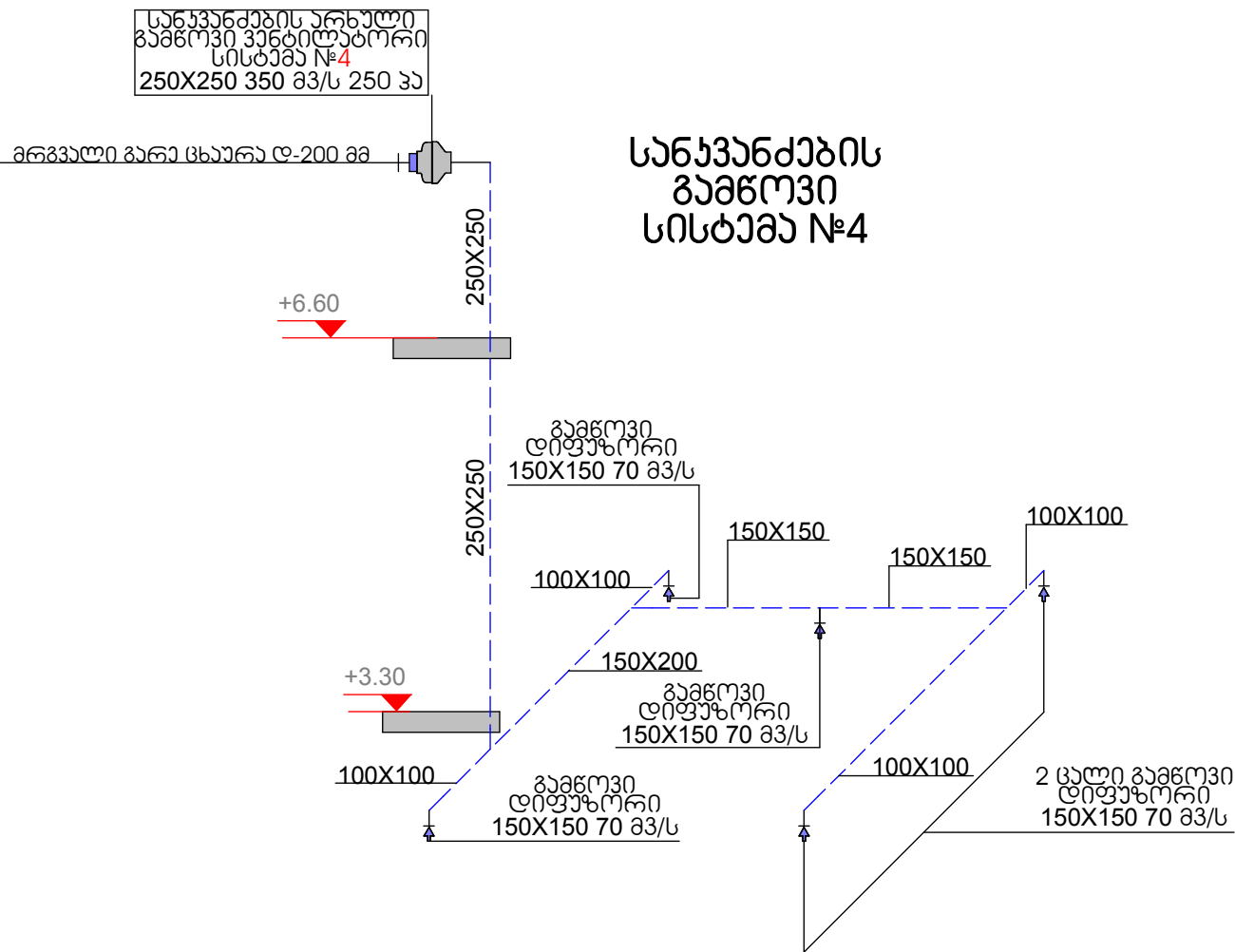
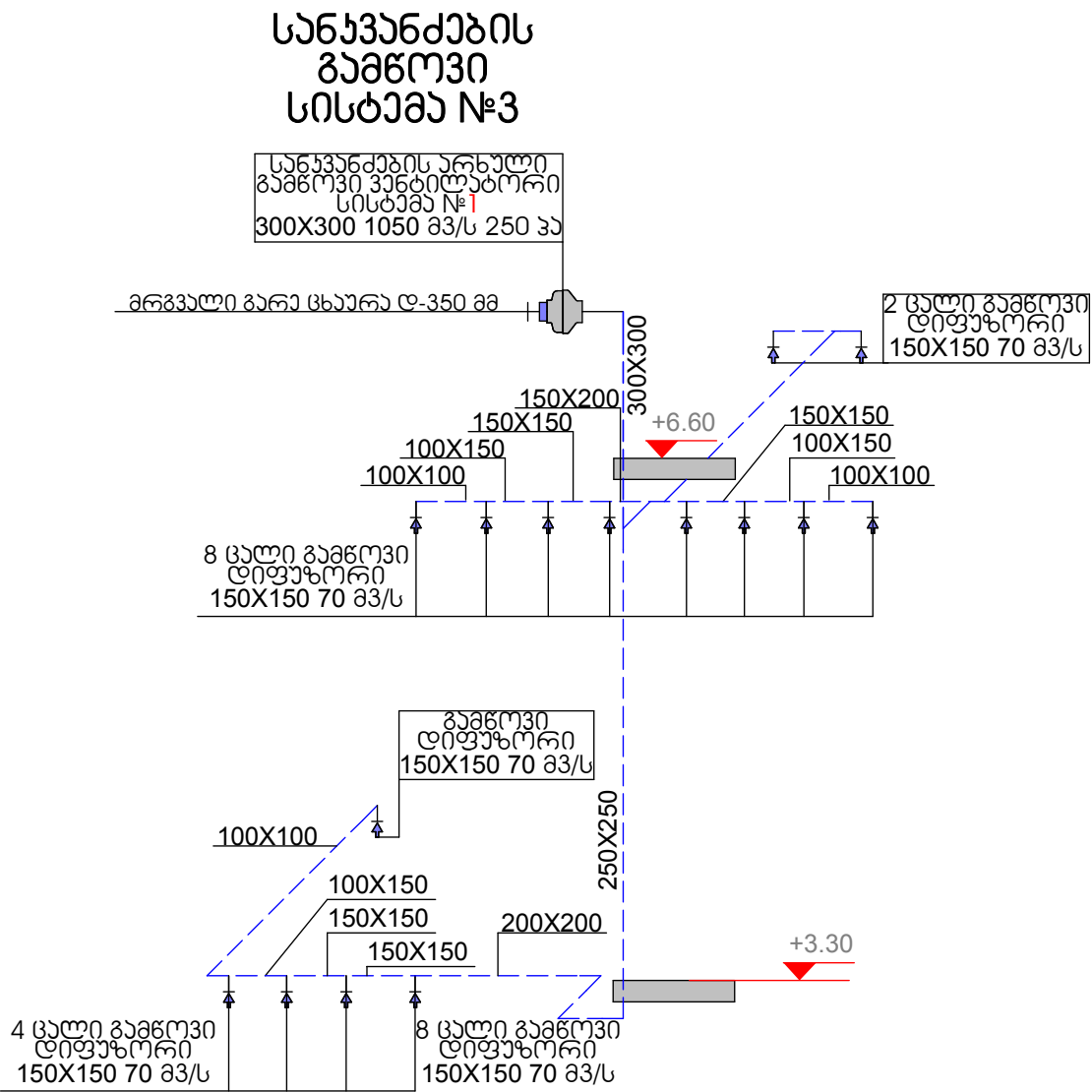
სანაპიროების
გამწვანების
სისტემა №2

სანაპიროების არსებული
გამწვანების პრეპროექტი
სისტემა №2
250X250 770 მმ/ს 250 ჰა



ოპერატორის დასახელება:	შენიშვნა:	MegaWatt.ge			შპს "მეგაპა.ჯი"			თარიღი	ნახაზის დასახელება:						
								2016 წ.	სანაპიროების გაწმენდილობის						
								მასშტაბი	ავსტომეტრიული სკემა						
								1:100							
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა		ფორმატი	ფაილი	გვარდი		მ.პ.	მ.პ. - 14	27					
დირექტორი	ა.ა.ა.ა.ა.ა.			A 3	ფურცელი	ფურცლები									
არქიტექტორი	ა.ა.ა.ა.ა.														

სანაპიროების გამწვანების სისტემის ავსრომებრიული სქემა



ოპერატორის დასახელება:

გამწვანება:

ქ. თბილისი,
სოფლის დიქტო
(ს.პ. - 72.14.20.008)
აღმართული საგანგებო
ბაღის შემოღების პროექტი.

MegaWatt.ge

გვს "მეგაპატი.ჯი"

თანამდებობა

სახელი

ხელმოწერა

დირექტორი

აპოლონოვი

არქიტექტორი

აპოლონოვი

თარიღი

2016 წ.

მასშტაბი

1:100

ფორმატი

A 3

საბაზა

მ.პ.

ნახაზის დასახელება:

სანაპიროების გამწვანების
ავსრომებრიული სქემა

ფაილი

გვერდი

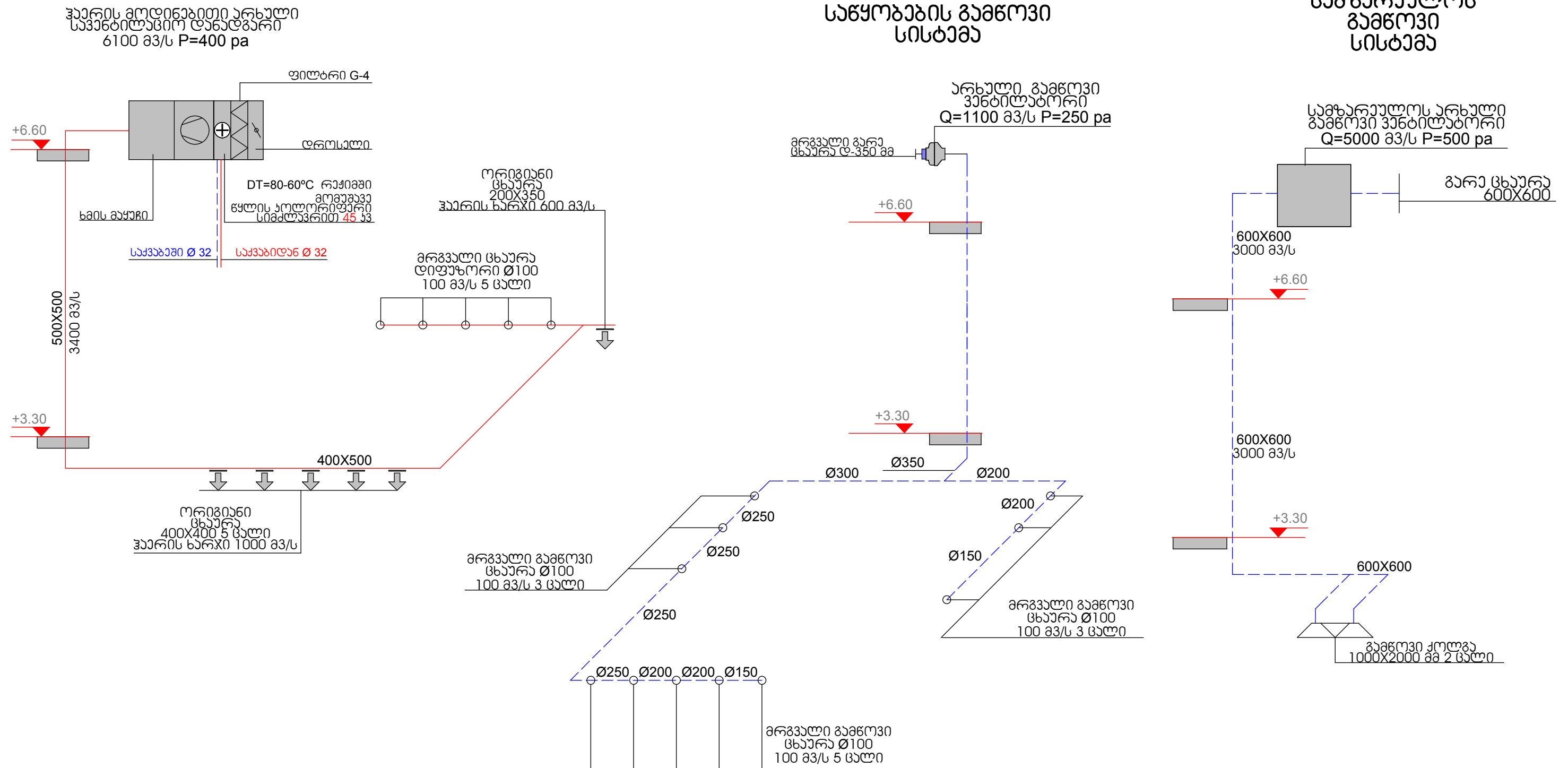
ფურცელი

ფურცლები

გვ. 883-15

27

საგზაო უსაფრთხოების კენტილაციის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა



80608365:

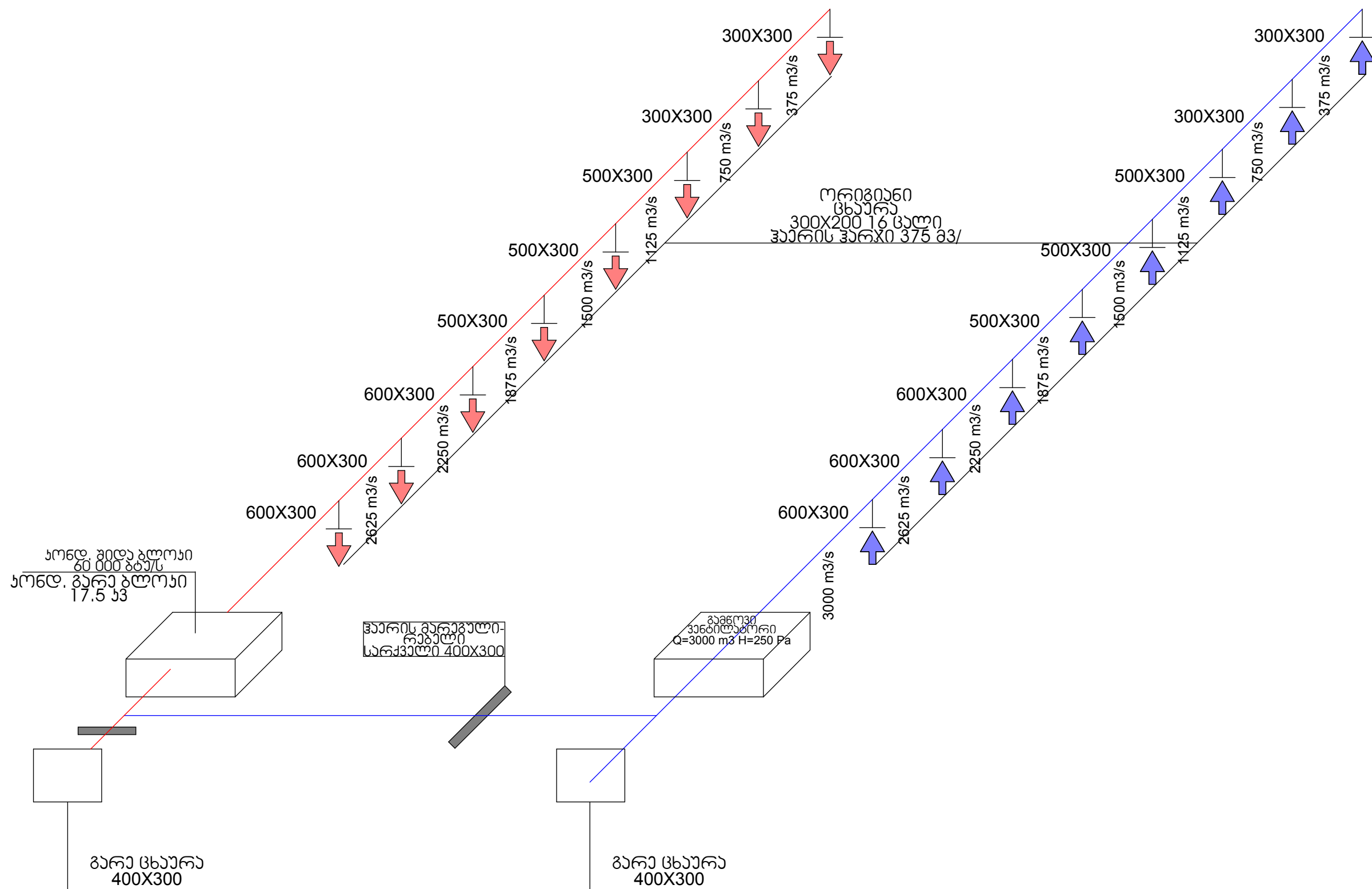
ქ.თბილისში,
სოფილი დილოგი
(ს.ა.: 72.14.20.008)
საგანგებო საგანგო გავა -
ბალის გუნდის გროვები.

MegaWatt.ge	შპს "მეგაპიბ.ჯი"
-------------	------------------

თანამშრომლობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალოშვილი	
პრეზიდენტი	აბალოშვილი	

თარიღი	ნახაზის ტასახელაუბა:		
2016 წ.	საგარეო საზღვრების სადაც აქსონომეტრიული სკემა		
მასშტაბი			
1:100			
ფორმატი	ფაილი	პარტი	
A 3			
სადაც	ფარგალი	ფარგლები	
მ.პ.	883-16	27	

საქტო ღირებულის პენტილაციის სიბრტყის ასონომეტრიული სქემა



ოზიუჭბის დუსახულუბა:

80608365:

ქ.თბილისში,
სოფელი დიდოში
(ტ.ს.: 72.14.20.008)
ახალგაზრდა სახელობის ბაღ -
ბაღის მშენებლის პროექტი.

MegaWatt.ge

შპს "მეგნეტი.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალონაძე	
პროექტდირექტორი	ა.აბალონაძე	

თარღილი

2016 г.

1:100

ფურცელი

A 3

66300	66300
66300	66300

ნახაზის დასახელება:

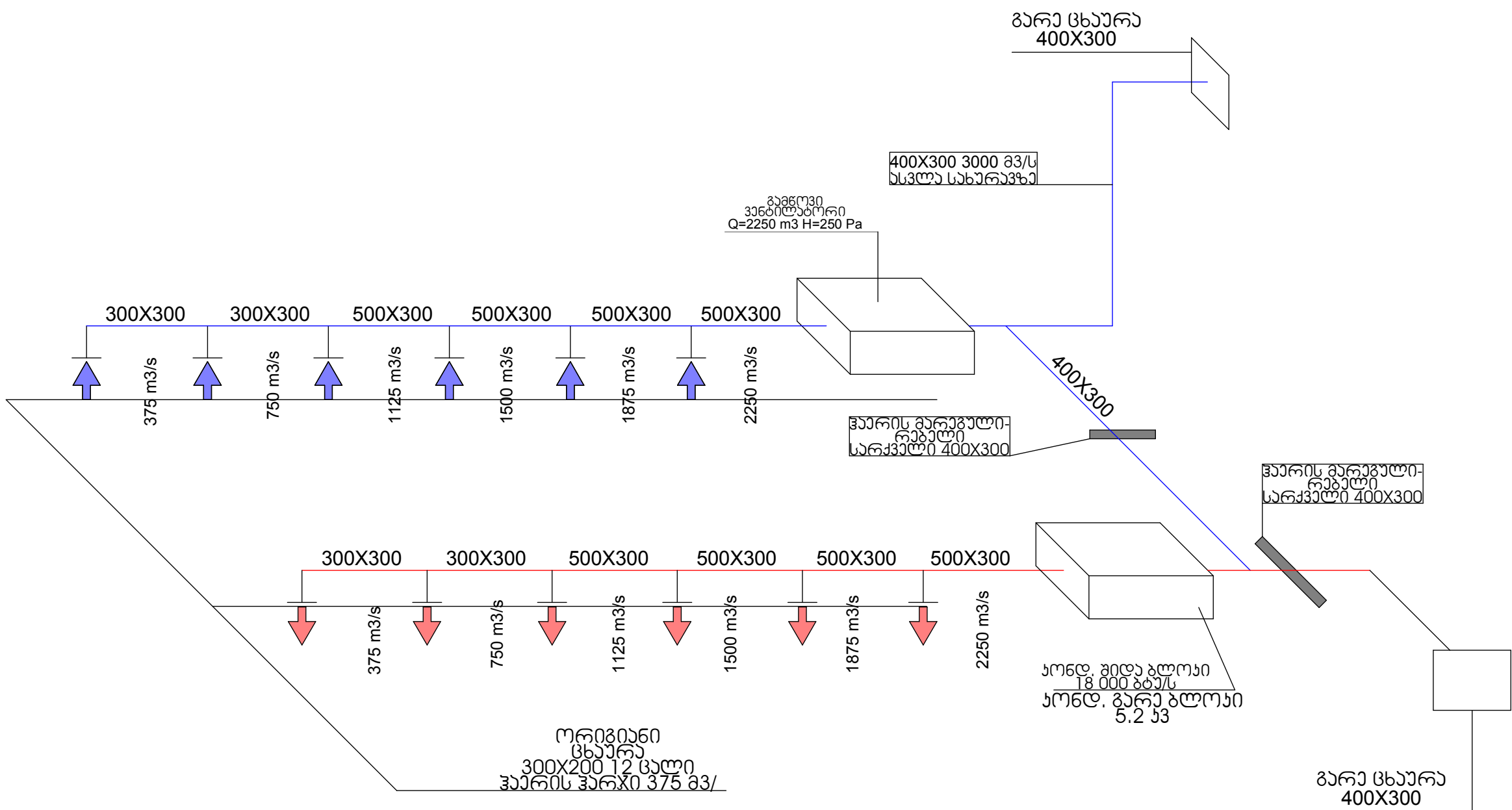
საქტო ღარბაზის
წინიდანის
სიბაზის
ასონოგრაფიული
საქტა

--	--

ଆନୁଷ୍ଠାନ	ପଞ୍ଜୀକୃତ

ფურცალი	ფურცლები
---------	----------

სკორტირებული ღარბაზის ვენტილაციის სისტემის ასონომეტრიული სქემა



კომპეტის დასახელება:		შენიშვნა:		MegaWatt.ge		შპს "მეგაპაბ.ჯი"		თარიღი		ნახაზის დასახელება:	
ქ. თბილისი, სოფელი დიდმოცი (ს.პ. - 72.14.20.008)								2016 წ.		სკორტირებული ღარბაზის ვენტილაციის სისტემის ასონომეტრიული სქემა	
ასანთბუნი საპროექტო ზაფხულის მონაცემების პროექტი.								მასშტაბი			
								1:100			
								ფორმატი		ფაილი	
								A 3			
								სტადია		ფურცელი	
								მ.პ.		მ.პ. 18	
										27	

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

Итоги - Общие							
Общие данные:				Параметры расчетов проекта:			
Название проекта:				Выполнение расчета теплопередачи при мин. Δθmin:		4,0	K
		საბავშვო ბაგი		Вариант выполнения расчетов потерь тепла в помещения из соседних групп:			
Город:		თბილისი		Выполнять расчет согласно EN 12831:2006			
Адрес:		თბილისი		Выполнять расчет потерь в помещения из соседних			
Проектировщик:				зданий так, как бы они не отапливались:		Да	
Дата расчетов:		Воскресенье 6 марта 2016 5:59		Автоматический расчет тепловых мостов:		Да	
Дата создания проекта:		Воскресенье 6 марта 2016 5:59		Расчет тепловых мостов упрощенным методом:		Нет	
Файл данных:		C:\Users\sergo\Desktop\detsad 3\bagi 3.ozd					
				Параметры подбора отопительных приборов:			
Нормы:				Проектная темп. теплоносителя, подаваемого в сист.		80,0	°C
Норма для выполнения расчета коэф. теплопередачи:		PN-EN ISO 6946		Проектное охлаждение теплонос. в отоп. приб. Δθr:		20,0	K
Норма для выполнения расчета проект. тепловой нагруз		PN-EN 12831:2006		Увеличение мощности отопительных приборов с термостатическими вентилями:			
				Всегда увеличивать поверхность отопительных приборов.			
Климатические данные:				Увеличение отоп. приб. с термост. вентилями на:		15	%
Климатическая зона:		Тбилиси (-8°C / 13,4°C					
Проектная наружная температура θe:		-8,0	°C				
Средняя годовая наружная температура θm,e:		13,4	°C				
				Параметры по умолчанию подбираемых отопительных приборов:			
Грунт:				Символ отопительного прибора:		CLAS-K22-60	
Вид грунта:		Однородная порода		Коэффициент расположения отопительного прибора:		1,00	
Теплоемкость:		2,000	МДж/ (м3·K)	Коэффициент укрытия отопительного прибора:		1,00	
Глубина периодического проникновения тепла δ:		4,189	м	Максимальная длина отопительного прибора Lmax:		10,00	м
Коэффициент теплопроводности λg:		3,5	Вт/ (м·K)	Способ подключения по умолчанию:		AB	
				Отоп. приб. по умолч. снабжены термостат. вент.:		Да	
Основные итоги расчетов здания:				По умолчанию отопительный прибор является:		Проектируемый	
Отапливаемая площадь здания AH:		2200,0	м2				
Отапливаемый объем здания VH:		5956,6	м3	Данные по умолчанию для расчетов:			
Проектные потери тепла за счет теплопередачи φT:		93133	Вт	Тип здания:		Школа	
Проектные потери тепла на вентиляцию φV:		29394	Вт	Тип конструкции здания:		Средняя	
Общие проектные потери тепла φ:		122527	Вт	Тип системы отопления в здании:		Конвекционное	
Избыток тепловой мощности φRH:		0	Вт	Ночной режим отопл. с пониженной темп. теплонос.:		Без понижения температуры	
Проектная тепловая нагрузка здания φHL:		122527	Вт	Регулирование теплоснабжения в группах:		Индивидуальное рег.	
				Степень герметичности наружных огражд. констр.:		Средняя	
Показатели и коэффициенты потерь тепла:				Кратность обмена внутр. воздуха n50:		3,5	1/ч
Показатель φHL по отношению к поверхности φHL,A:		55,7	Вт/м2	Степень заслонения здания:		B - городские территории,	
Показатель φHL по отношению к кубатуре φHL,V:		20,6	Вт/м3				
				Данные по умолчанию касающиеся вентиляции:			
				Система вентиляции:		Естественная	
				Температура подаваемого воздуха θsu:			°C
				Температура компенсационного воздуха θс:		20,0	°C

ოპიკის დასახელება:

შენიშვნა:

ქ.თბილისი, სოფელი დეტოი (ს.პ.: 72.14.20.008) სახელმწიფო საავტო გზა - ბალის შემოსის პროექტი.

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპაბ.ეი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბოლიაშვი	
პროექტორი	აბოლიაშვი	

თარიღი	ნახვის დასახელება:	
2016 წ.	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	
მასშტაბი	ფურცელი	გვერდი
1:100	A 3	
	საღვთი	ფურცელი
	გ.პ.	გ.პ.

თბოლანაარგების ანგარიში

Przegrody

N	სიმბოლო	ორიენტირება	გადაძლობი კონსტრუქციის საპროექტო გარე ჰაერის ტემპერატურა (Tგ)	ვერტიკალური გადაძლობი კონსტრუქციის სიგრძე ან ჰორიზონტალური გადაძლობი კონსტრუქციის ფართი	გადაძლობი კონსტრუქციის სიმაღლე	გადაძლობი კონსტრუქციის რაოდენობა	გათვლილი გადაძლობი კონსტრუქციის ფართი (Fმ²-მ)	კორექტირებული გადაძლობი კონსტრუქციის ფართი.ჩამუშნებული კონსტრუქციების გამოკლებით	გათვლილი ტემპერატურის სხვაობა ორივე მხარეს გადაძლობი კონსტრუქციის ორივე მხრიდან (Tმ-Tგ)	გადაძლობი კონსტრუქციის სიბოზის გადაცემის კოეფიციენტი (Cგატი/მ² °C)	თბოლანაკარგების საპროექტო კოეფიციენტი გადაძლობი კონსტრუქციის	გადაძლობი კონსტრუქციის საერთო თბოლანაკარგი
101	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	W	Tн=-8,0°C	6,00	3,30	1	19,55	15,56	30,0	0,744	11,58	347
	F-1(2.1)	W	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	7,85	3,30	1	25,84	17,86	30,0	0,744	13,29	399
	F-1(2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1(2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	53,40		1	56,80	56,80	30,0	0,804	45,68	1371
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
101b	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	14,60		1	14,60	14,60	32,0	0,804	11,74	376
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
101d	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	4,65	3,30	1	14,96	10,97	30,0	0,744	8,16	245
	F-1(2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	GARE KEDEL	E	Tн=-8,0°C	12,00	3,30	1	39,95	27,98	30,0	0,744	20,82	625
	F-1(2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1(2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1(2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1(2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	48,20		1	52,30	52,30	30,0	0,804	42,07	1262
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
101g	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	11,90		1	11,90	11,90	30,0	0,804	9,57	287
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт

ობიექტის დასახელება:

შენიშვნა:

ქ.თბილისში,
სოფელი ციციოშვილი
(ს.პ.- 72.14.20.008)
ასახლებული საგნის აგება -
ბაღის შენობის პროექტი.

MegaWatt.ge

შპს "მეგაუატი.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალონაშვილი	
არქიტექტორი	აბალონაშვილი	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:		
2016 წ.	თბოლანაარგების ანგარიში		
მასშტაბი			
1:100			
ფორმატი	ფაილი	გვარდი	
A 3			
საბაზა	ფარგული	ფარგული	
მ.პ.	მმ-20	27	

თბოლანაწარგების ანგარიში

Przegrody

102	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	8,00	3,30	1	27,20	19,22	30,0	0,744	14,30	429
	F-1(2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	FILA 1111	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
102b	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	FILA 1111	N	Tн=-8,0°C	14,60		1	14,60	14,60	32,0	0,804	11,74	376
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
102d	GARE KEDEL	E	Tн=-8,0°C	12,00	3,30	1	39,95	27,98	30,0	0,744	20,82	625
	F-1(2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1(2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1(2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	5,20	3,30	1	16,83	12,84	30,0	0,744	9,55	287
	F-1(2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	FILA 1111	N	Tн=-8,0°C	55,70		1	59,94	59,94	30,0	0,804	48,21	1446
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
102g	FILA 1111	N	Tн=-8,0°C	13,20		1	13,20	13,20	30,0	0,804	10,62	319
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
103	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	8,20	3,30	1	27,88	19,90	30,0	0,744	14,81	444
	F-1(2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1(2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	FILA 1111	N	Tн=-8,0°C	55,20		1	57,25	57,25	30,0	0,804	46,05	1381
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
103b	FILA 1111	N	Tн=-8,0°C	12,20		1	12,20	12,20	32,0	0,804	9,81	314
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
103g	FILA 1111	N	Tн=-8,0°C	13,20		1	13,20	13,20	28,0	0,804	10,62	297
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
104	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	7,80	3,30	1	26,52	18,54	30,0	0,744	13,79	414
	F-1(2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1(2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	FILA 1111	N	Tн=-8,0°C	55,20		1	57,15	57,15	30,0	0,804	45,97	1379
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
104b	FILA 1111	N	Tн=-8,0°C	12,20		1	12,20	12,20	32,0	0,804	9,81	314
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
104g	FILA 1111	N	Tн=-8,0°C	13,20		1	13,20	13,20	30,0	0,804	10,62	319
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт

ობიექტის დასახელება:

შენიშვნა:

ქ.თბილისში,
სოფელი ციქლეში
(ს.პ.- 72.14.20.008)
ასაშენებელი საბავშვო ბაზა -
ბაღის შენობის პროექტი.

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალონაშვი	
არქიტექტორი	აბალონაშვი	

თარიღი

2016 წ.

მასშტაბი

1:100

ფორმატი

A 3

სტადია

შ.პ.

ნახაზის დასახელება:

თბოლანაწარგების
ანგარიში

ფაილი

ფურცელი

ფურცლები

გვ. 21

27

თბოლანაწარგების ანგარიში

Przegrody

	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
105	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	5,90	3,30	1	20,06	17,54	26,0	0,744	13,05	339
	F-2(1.4)	N	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	26,0	3,000	7,56	197
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	11,00		1	12,48	12,48	26,0	0,804	10,03	261
107	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	11,40		1	11,40	11,40	24,0	0,804	9,17	220
108	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	21,00		1	21,00	21,00	30,0	0,804	16,89	507
109	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	7,20	3,30	1	23,63	15,65	24,0	0,744	11,64	279
	F-1(2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	24,0	3,000	11,97	287
	F-1(2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	24,0	3,000	11,97	287
	GARE KEDEL	W	Tн=-8,0°C	3,60	3,30	1	11,39	8,87	24,0	0,744	6,60	158
	F-2(1.4)	W	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	24,0	3,000	7,56	181
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	21,70		1	24,34	24,34	24,0	0,804	19,57	470
110	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	16,30		1	16,95	16,95	24,0	0,804	13,63	327
	GARE KEDEL	W	Tн=-8,0°C	2,60	3,30	1	8,84	6,32	24,0	0,744	4,70	113
	F-2(1.4)	W	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	24,0	3,000	7,56	181
111	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	W	Tн=-8,0°C	4,40	3,30	1	14,96	12,30	28,0	0,744	9,15	256
	F-5(0.7)	W	Tн=-8,0°C	0,70	1,90	1	1,33	1,33	28,0	3,000	3,99	112
	F-5(0.7)	W	Tн=-8,0°C	0,70	1,90	1	1,33	1,33	28,0	3,000	3,99	112
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	28,50		1	29,60	29,60	28,0	0,804	23,81	667
112	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	W	Tн=-8,0°C	8,70	3,30	1	29,58	21,60	28,0	0,744	16,07	450
	F-1(2.1)	W	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	28,0	3,000	11,97	335
	F-1(2.1)	W	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	28,0	3,000	11,97	335
113	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	57,80		1	59,98	59,98	28,0	0,804	48,24	1351
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	W	Tн=-8,0°C	6,40	3,30	1	20,91	15,87	30,0	0,744	11,81	354
	F-2(1.4)	W	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	30,0	3,000	7,56	227
	F-2(1.4)	W	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	30,0	3,000	7,56	227
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	4,70	3,30	1	15,13	11,14	30,0	0,744	8,29	249
	F-1(2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
114	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	23,80		1	26,51	26,51	30,0	0,804	21,32	640
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
114	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	2,70	3,30	1	9,18	5,19	30,0	0,744	3,86	116

ოპიების დასახელება:

შენიშვნა:

ქ.თბილისში,
სოფელი ციქლეი
(ს.პ.-72.14.20.008)
აღმართული საგანგებო ზაფხულის
შენიშვნის პროექტი.

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპატი.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალოშვილი	
არქიტექტორი	აბალოშვილი	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:		
2016 წ.	თბილისის მუნიციპალიტეტის საგანმანათლებლო სახელმწიფო		
მასშტაბი			
1:100	ფორმატი	ფაილი	გვარდი
	A 3		
	სტანდარტი	ფარგული	ფარგული
მ.პ.	მ.პ. 22		27

თბოლანაწარგების ანგარიში

Przegrody

	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	14,50		1	15,18	15,18	30,0	0,804	12,21	366
115	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	3,10	3,30	1	10,54	6,55	32,0	0,744	4,87	156
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	32,0	3,000	11,97	383
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	16,30		1	17,08	17,08	32,0	0,804	13,73	439
116	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	2,90	3,30	1	9,01	5,02	30,0	0,744	3,73	112
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	GARE KEDEL	E	Tн=-8,0°C	6,20	3,30	1	20,23	16,24	30,0	0,744	12,08	362
	F-1 (2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	15,80		1	18,01	18,01	30,0	0,804	14,49	435
117	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	2,00	3,30	1	6,80	4,28	30,0	0,744	3,18	96
	F-2 (1.4)	S	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	30,0	3,000	7,56	227
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	19,00		1	19,50	19,50	30,0	0,804	15,68	471
118	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	3,10	3,30	1	10,54	6,55	30,0	0,744	4,87	146
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	21,30		1	22,08	22,08	30,0	0,804	17,76	533
119	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	1,50	3,30	1	4,25	1,73	28,0	0,744	1,29	36
	F-2 (1.4)	N	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	28,0	3,000	7,56	212
	GARE KEDEL	W	Tн=-8,0°C	5,30	3,30	1	17,17	14,56	28,0	0,744	10,83	303
	K/G0.9X2.7	W	Tн=-8,0°C	0,90	2,90	1	2,61	2,61	28,0	5,000	13,05	365
120-123	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	42,00		1	43,64	43,64	28,0	0,804	35,10	983
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	12,00	3,30	1	39,95	17,20	30,0	0,744	12,80	384
	F-3 (5.6)	S	Tн=-8,0°C	5,60	2,90	1	16,24	16,24	30,0	3,000	48,72	1462
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-2 (1.4)	S	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	30,0	3,000	7,56	227
	GARE KEDEL	E	Tн=-8,0°C	3,20	3,30	1	10,03	4,81	30,0	0,744	3,58	107
	K/G1.8X2.7	E	Tн=-8,0°C	1,80	2,90	1	5,22	5,22	30,0	5,000	26,10	783
	FILA 1111	H	Tн=-8,0°C	167,00		1	170,74	170,74	30,0	0,804	137,33	4120
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	W	Tн=-8,0°C	6,40	3,30	1	20,30	16,31	30,0	0,744	12,13	364
	F-1 (2.1)	W	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	12,40	3,30	1	39,27	27,30	30,0	0,744	20,31	609

ობიექტის დასახელება:

შენიშვნა:

ქ.თბილისი,
სოფელი ციხეთაი
(ს.პ.-72.14.20.008)
ასაშენებელი საგნის ბაზა -
ბაღის შემოღობვის პროექტი.

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალონაშვი	
პროექტორი	აბალონაშვი	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:		
2016 წ.	თბილისის საგარეო		
მასშტაბი			
1:100			
ფორმატი	ფაილი	გვარდი	
A 3			
სტადია	ფარგული	ფარგული	
მ.პ.	მგ-23	27	

თბოლანაარგების ანგარიში

Przegrody

	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
201	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	GARE KEDEL	E	Tн=-8,0°C	7,60	3,30	1	24,26	16,28	30,0	0,744	12,11	363
	F-1 (2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1 (2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	GDAXURVA		T=-8,0°C	83,70		1	83,70	83,70	30,0	0,921	77,07	2312
201b	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T=-8,0°C	16,80		1	16,80	16,80	32,0	0,921	15,47	495
201g	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T=-8,0°C	14,00		1	14,00	14,00	30,0	0,921	12,89	387
202	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	E	Tн=-8,0°C	4,70	3,30	1	15,51	11,52	30,0	0,744	8,57	257
	F-1 (2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	GDAXURVA		T=-8,0°C	12,00		1	12,00	12,00	30,0	0,921	11,05	331
203	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	7,30	3,30	1	24,92	24,92	30,0	0,744	18,54	556
	GARE KEDEL	E	Tн=-8,0°C	7,50	3,30	1	24,75	16,77	30,0	0,744	12,48	374
	F-1 (2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1 (2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	8,00	3,30	1	25,58	19,07	30,0	0,744	14,18	426
	F-1 (2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-2 (1.4)	N	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	30,0	3,000	7,56	227
	GDAXURVA		T=-8,0°C	55,00		1	55,00	55,00	30,0	0,921	50,64	1519
203b	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T=-8,0°C	14,50		1	14,50	14,50	32,0	0,921	13,35	427
203g	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T=-8,0°C	13,30		1	13,30	13,30	30,0	0,921	12,25	367
	GARE KEDEL	E	Tн=-8,0°C	4,70	3,30	1	15,51	11,52	30,0	0,744	8,57	257
	F-1 (2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
204	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	8,00	3,30	1	26,40	18,42	30,0	0,744	13,70	411
	F-1 (2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1 (2.1)	N	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	GDAXURVA		T=-8,0°C	55,00		1	55,00	55,00	30,0	0,921	50,64	1519
204b	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	м; м2	м	шт.	м2	м2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T=-8,0°C	14,50		1	14,50	14,50	32,0	0,921	13,35	427

ობიექტის დასახელება:

შენიშვნა:

ქ.თბილისი,
სოფელი ციხეოფი
(ს.პ.-72.14.20.008)
ასაშენებელი საბავშვო ბაზა -
ბაღის შემოღის პროექტი.

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბოლიაშვი	
პროექტორი	აბოლიაშვი	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:		
2016 წ.	თბოლანაარგების ანგარიში		
მასშტაბი			
1:100	ფორმატი	ფაილი	გვარდი
	A 3		
	სტადია	ფარგული	ფარგული
მ.პ.	მმ-24		27

თბოლანაარგების ანგარიში

Przegrody

	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
204g	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T= -8,0°C	13,30		1	13,30	13,30	30,0	0,921	12,25	367
205	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	N	Tн= -8,0°C	8,00	3,30	1	26,40	18,42	30,0	0,744	13,70	411
	F-1 (2.1)	N	Tн= -8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1 (2.1)	N	Tн= -8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
205b	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T= -8,0°C	14,50		1	14,50	14,50	32,0	0,921	13,35	427
205g	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T= -8,0°C	13,30		1	13,30	13,30	30,0	0,921	12,25	367
206	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	N	Tн= -8,0°C	8,00	3,30	1	26,40	19,89	30,0	0,744	14,80	444
	F-1 (2.1)	N	Tн= -8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-2 (1.4)	N	Tн= -8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	30,0	3,000	7,56	227
206b	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T= -8,0°C	13,30		1	13,30	13,30	32,0	0,921	12,25	392
206g	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T= -8,0°C	14,50		1	14,50	14,50	30,0	0,921	13,35	401
207	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	N	Tн= -8,0°C	9,80	3,30	1	31,52	21,02	30,0	0,744	15,64	469
	F-1 (2.1)	N	Tн= -8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-1 (2.1)	N	Tн= -8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-2 (1.4)	N	Tн= -8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	30,0	3,000	7,56	227
	GARE KEDEL	W	Tн= -8,0°C	7,50	3,30	1	23,93	18,89	30,0	0,744	14,05	422
	F-2 (1.4)	W	Tн= -8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	30,0	3,000	7,56	227
	F-2 (1.4)	W	Tн= -8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	30,0	3,000	7,56	227
207a	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	W	Tн= -8,0°C	1,60	3,30	1	5,28	3,95	30,0	0,744	2,94	88
	F-5 (0.7)	W	Tн= -8,0°C	0,70	1,90	1	1,33	1,33	30,0	3,000	3,99	120
	GDAXURVA		T= -8,0°C	4,60		1	4,60	4,60	30,0	0,921	4,24	127
207b	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	W	Tн= -8,0°C	3,20	3,30	1	10,56	9,23	32,0	0,744	6,87	220

ოპიების დასახელება:

შენიშვნა:

ქ.თბილისი,
სოფელი ციციო
(ს.პ. - 72.14.20.008)
ასახელებული საგნის
ბაზის შემოსის პროექტი.

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპა.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალონოვი	
პროექტორი	აბალონოვი	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:		
2016 წ.	თბილისის მუნიციპალიტეტის საგარეო		
მასშტაბი			
1:100	ფორმატი	ფაილი	გვარდი
	A 3		
	საბაზი	ფარგული	ფარგული
მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.

თბოლანაარგების ანგარიში

Przegrody

	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	F-5 (0.7)	W	Tн=-8,0°C	0,70	1,90	1	1,33	1,33	32,0	3,000	3,99	128
	GDAXURVA		T=-8,0°C	17,00		1	17,00	17,00	32,0	0,921	15,65	501
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
207g	GDAXURVA		T=-8,0°C	12,40		1	12,40	12,40	30,0	0,921	11,42	343
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GDAXURVA		T=-8,0°C	12,40		1	12,40	12,40	30,0	0,921	11,42	343
208	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	W	Tн=-8,0°C	15,40	3,30	1	50,00	34,46	28,0	0,744	25,64	718
	F-1 (2.1)	W	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	28,0	3,000	11,97	335
	F-1 (2.1)	W	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	28,0	3,000	11,97	335
	F-2 (1.4)	W	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	28,0	3,000	7,56	212
	F-2 (1.4)	W	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	28,0	3,000	7,56	212
	F-2 (1.4)	W	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	28,0	3,000	7,56	212
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	9,80	3,30	1	31,52	21,02	28,0	0,744	15,64	438
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	28,0	3,000	11,97	335
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	28,0	3,000	11,97	335
	F-2 (1.4)	S	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	28,0	3,000	7,56	212
	GDAXURVA		T=-8,0°C	136,00		1	136,00	136,00	28,0	0,921	125,22	3506
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
209			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	3,80	3,30	1	11,72	7,73	26,0	0,744	5,75	149
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	26,0	3,000	11,97	311
	GARE KEDEL	E	Tн=-8,0°C	6,40	3,30	1	20,30	16,31	26,0	0,744	12,13	315
	F-1 (2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	26,0	3,000	11,97	311
	GDAXURVA		T=-8,0°C	18,50		1	18,50	18,50	26,0	0,921	17,03	443
210	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	6,20	3,30	1	20,46	13,95	30,0	0,744	10,38	311
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	30,0	3,000	11,97	359
	F-2 (1.4)	S	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	30,0	3,000	7,56	227
211-214	GDAXURVA		T=-8,0°C	53,50		1	53,50	53,50	30,0	0,921	49,26	1478
	Символ	Ор.	Помещение или θ	L или A	H	N	A	Ac	Δθ	Uk	HT	ΦT
			°C	მ; მ2	მ	шт.	მ2	მ2	К	Вт/м2·К	Вт/К	Вт
	GARE KEDEL	S	Tн=-8,0°C	12,00	4,40	1	51,70	34,55	28,0	0,744	25,71	720
	F-1 (2.1)	S	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	28,0	3,000	11,97	335
	F-2 (1.4)	S	Tн=-8,0°C	1,40	1,80	1	2,52	2,52	28,0	3,000	7,56	212
	F-4 (5.6)	S	Tн=-8,0°C	5,60	1,90	1	10,64	10,64	28,0	3,000	31,92	894
	GDAXURVA		T=-8,0°C	170,00		1	170,00	170,00	28,0	0,921	156,53	4383
	GARE KEDEL	E	Tн=-8,0°C	3,20	4,40	1	11,88	7,89	28,0	0,744	5,87	164
	F-1 (2.1)	E	Tн=-8,0°C	2,10	1,90	1	3,99	3,99	28,0	3,000	11,97	335
	GARE KEDEL	N	Tн=-8,0°C	2,40	4,40	1	9,46	6,85	28,0	0,744	5,10	143
	K/G0.9X2.7	N	Tн=-8,0°C	0,90	2,90	1	2,61	2,61	28,0	5,000	13,05	365

ოპიების დასახელება:

შენიშვნა:

ქ.თბილისში,
სოფელი ციციშვილი
(ს.პ.-72.14.20.008)
ასახელებული საგნის
ბაზის შემოსის პროექტი.

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალონაშვილი	
არქიტექტორი	აბალონაშვილი	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:		
2016 წ.	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აკადემიის		
მასშტაბი	1:100		
ფორმატი	ფაილი	გვარდი	
A 3			
სტადია	ფარგული	ფარგული	
მ.პ.	მმ-26	27	

გადამდობი აონსტრუქციების სითბოს დანახარგის აოაფიციანტების ანგარი

	Итоги - Итоги - Ограждения													
ფილა სართული	FILA 0	FILA 0	Совмещенное покрытие вентилируемое											
	Вид огра	Вид ограждения: Совмещенное покрытие неventилируемое, Влажностные условия: Нормальный												
	PVC	PVC	0,0100	Покрытие напольное	0,200	1300	1,260	0,050	0,050	7,50	96	1333,3	1333,3	
	БЕТ-ПАР	БЕТ-ПАРКЕТ	0,0500		1,400	2200	0,840	0,036	0,036	30,00	24	1666,7	1666,7	
	ШЛАК-ДОМ	ШЛАК-ДОМ5	0,1000		0,160	500	0,750	0,625	0,625	375,00	2	266,7	266,7	
	ЖЕЛЕЗБЕТ	ЖЕЛЕЗБЕТОН	0,2000		1,700	2500	0,840	0,118	0,118	30,00	24	6666,7	6666,7	
	Сопротивление воздушной прослойки совмещенного покрытия сред. толщиной H = 2 м, [м2·К/Вт]:													0,160
	Сумма сопротивлений теплопередаче ската крыши и воздушной прослойки, [м2·К/Вт]:													0,988
	ГРУНТ-ЗД	ГРУНТ-ЗДАН	0,2000		1,740	1800	0,840	0,115	0,115	300,00	2	666,7	666,7	
	Сопротивление теплопередаче внутри Ri, [м2·К/Вт]:													0,100
Сопротивление теплопередаче снаружи Re, [м2·К/Вт]:													0,040	
Сумма сопротив. теплооб. и термич. сопротив. - сопротивл. теплоперед. R, [м2·К/Вт]:													1,243	
Коэффициент теплопередачи U, [Вт/(м2·К)]:													0,804	
ბარე ჯაჭალი	GARE KEDEL	GARE KEDEL	Стена наружная 50,0 см											
	Вид огра	Вид ограждения: Стена наружная, Влажностные условия: Нормальный												
	ШТУКАТ-И	ШТУКАТ-ИЗВ	0,0500		0,700	1700	0,840	0,071	0,071	75,00	10	666,7	666,7	
	КЛ-БЕТЯ	КЛ-БЕТЯ-Ц8	0,4000		0,380	800	0,840	1,053	1,053	150,00	5	2666,7	2666,7	
	ШТУКАТ-И	ШТУКАТ-ЦЕМ	0,0500		1,000	2000	0,840	0,050	0,050	45,00	16	1111,1	1111,1	
	Сопротивление теплопередаче внутри Ri, [м2·К/Вт]:													0,130
	Сопротивление теплопередаче снаружи Re, [м2·К/Вт]:													0,040
	Сумма сопротив. теплооб. и термич. сопротив. - сопротивл. теплоперед. R, [м2·К/Вт]:													1,344
	Коэффициент теплопередачи U, [Вт/(м2·К)]:													0,744
	სახურავის სახურავი	GDAHXURVA	GDAHXURVA	Отдача тепла от перекрытия вверх 41,8 см										
Вид огра		Вид ограждения: Отдача тепла от перекрытия вверх, Влажностные условия: Нормальный												
РУБЕРОИД		РУБЕРОИД	0,0050		0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
РУБЕРОИД		РУБЕРОИД	0,0050		0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
БЕТ-ПАР		БЕТ-ПАРКЕТ	0,0500		1,400	2200	0,840	0,036	0,036	30,00	24	1666,7	1666,7	
ШЛАК-ДОМ		ШЛАК-ДОМ5	0,0800		0,160	500	0,750	0,500	0,500	375,00	2	213,3	213,3	
ПЕР-ЖБ-2		ПЕР-ЖБ-22	0,2200			1251	0,922	0,180	0,180	27,50	26	8000,0	8000,0	
СЛ.ВОЗД		СЛ.ВОЗД.СВ	0,0500	Прослойка воздуха				0,080	0,080	10000,00	0	0,0	0,0	
ГИПС-КАЕ		ГИПС-КАРТ	0,0080		0,230	1000	1,000	0,035	0,035	75,00	10	106,7	106,7	
Сопротивление теплопередаче внутри Ri, [м2·К/Вт]:													0,100	
Сопротивление теплопередаче внутри Ri, [м2·К/Вт]:													0,100	
Сумма сопротив. теплооб. и термич. сопротив. - сопротивл. теплоперед. R, [м2·К/Вт]:													1,086	
Коэффициент теплопередачи U, [Вт/(м2·К)]:													0,921	
ფანჯარა ფანჯარა	ბალახლოზი ჟონსტრუქციის სითბოს გაღაცემის ჟოფიციეტი												3.00	3.00
რეინის ხარი	ბალახლოზი ჟონსტრუქციის სითბოს გაღაცემის ჟოფიციეტი												5.00	5.00

ოზიქტის დასახელება:

83608365:

ქ.თბილისში,
სოფელი დიდოში
(ტ.ს.: 72.14.20.008)
ახაშენაშვილი საბავშვო ბაგა-
ბაღის შენობის პროექტი.

საქართველო საგარეო ბაზა -
ბალის შინაგანი პროექტი.

MegaWatt.ge

შპს "მეგნეტიკ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
-------------	--------	-----------

დირექტორი	აგალოუსი	
-----------	----------	--

არქიტექტორი	ა.აფანასი	
-------------	-----------	--

--	--	--

თარიღი	
--------	--

2016 г.

ପ୍ରାଥମିକ	1.100
----------	-------

ფონდები

A 3

სტადია

а.з.

ნახაზის დასახელება:

გაუთხოვთ
ქონებრუნველობის სიტუაციას
ქონებრუნველობის
სახელი

ფული	336600
------	--------

ფურცალი	ფურცლები
---------	----------

883-27	27
--------	----