

ბათბობა-ბაბილონი ვენტილაციუს პროცესი

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:



სხვა "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

ნებართვის გამცემის ორგანიზატორი:
ორგანიზაციის მუნიციპალური



საროეტებო ორგანიზაცია
კულტურულ მემკვიდრეობათა დაცვის აკადემია
"Amkari"

Amkari
Union of Cultural Heritage Protection

კოდი	დასახლება
1	ოზურგეთის დაბა ურევში თავას ესაზე
2	ჩანარის არქიტექტურული საძიებო
3	შეკვეთის რეაბილიტაციის გარემონტი 500m ²
4	სისისუსამართლო ტავანი Q=10.08% m H=68 (ტავ.)
5	სასისუსამართლო ტავანი Q=10.08% m H=68 (ტავ.)
6	სასისუსამართლო ტავანი Q=10.08% m H=68 (ტავ.)
7	გავრცელების სამუშაოები აუტო V=300ლ
8	გავრცელების სამუშაოები აუტო V=100ლ
9	გავრცელების სამუშაოები აუტო V=100ლ
10	გავრცელების სამუშაოები აუტო V=100ლ
11	უზრუნველყოფის სამუშაოები
12	არქიტექტორი ერეკა მარია
13	სამუშაოები
14	ლაბორატორი
15	მინი-ეროვნული მუზეუმი
16	გართმეობის სამუშაოები მაღალი
17	გართმეობის სამუშაოები უავ მაღალი
18	სამუშაოები მაღალი
19	სამუშაოები უავ მაღალი
20	სამუშაოები მაღალი
21	სამუშაოები მაღალი
22	სამუშაოები სამუშაოები მაღალი
23	სისტემის განვითარები მაღალი

ნახაზების ჩამონათვალი		
N	ნახაზების უტესი	ინდექსი
1	გათბობა-ვენტილაცია. თავთვეული	გ3-1
2	გათბობა-ვენტილაცია. განმარტებითი ბარათი	გ3-2
3	გათბობა-ვენტილაცია. მასალათა სპეციფიკა	გ3-3
4	გათბობა-ვენტილაცია. გათბობის სისტემის გაეგმა ±0.000 ნოშტულზე	გ3-4
5	გათბობა-ვენტილაცია. გათბობის სისტემის გაეგმა +3.300 ნოშტულზე	გ3-5
6	გათბობა-ვენტილაცია. გათბობის სისტემის გაეგმა +6.600 ნოშტულზე	გ3-6
7	გათბობა-ვენტილაცია. გათბობის სისტემის გაეგმა +9.900 ნოშტულზე	გ3-7
8	გათბობა-ვენტილაცია. საქვაბის გაეგმა	გ3-8
9	გათბობა-ვენტილაცია. ვენტილაციის სისტემის გაეგმა ±0.000 ნოშტულზე	ვ3-9
10	ვენტილაციის სისტემის გაეგმა +3.300 ნოშტულზე	ვ3-10
11	ვენტილაციის სისტემის გაეგმა +6.600 ნოშტულზე	ვ3-11
12	ვენტილაციის სისტემის გაეგმა +9.900 ნოშტულზე	ვ3-12
13	გათბობა-ვენტილაცია. საქვაბის 3D სქემა-1	გ3-13
14	გათბობა-ვენტილაცია. საქვაბის 3D სქემა-2	გ3-14
15	გათბობა-ვენტილაცია. ±0.000 ნოშტულის გათბობის სისტემის 3D სქემა	გ3-15
16	გათბობა-ვენტილაცია. +3.300 ნოშტულის გათბობის სისტემის 3D სქემა	გ3-16
17	გათბობა-ვენტილაცია. +6.600 ნოშტულის გათბობის სისტემის 3D სქემა	გ3-17
18	გათბობა-ვენტილაცია. №1 სავენტილაციო სისტემის 3D სქემა-1	გ3-18
19	გათბობა-ვენტილაცია. №1 სავენტილაციო სისტემის 3D სქემა-2	გ3-19
20	გათბობა-ვენტილაცია. №2 და №4 სავენტილაციო სისტემების 3D სქემა	გ3-20
21	გათბობა-ვენტილაცია. №3 სავენტილაციო სისტემის 3D სქემა	გ3-21
22	გათბობა-ვენტილაცია. გამზოვი სავენტილაციო სისტემების 3D სქემა	გ3-22
23	გათბობა-ვენტილაცია. საქვაბის პრინციპიადური სქემა	გ3-23
24	გათბობა-ვენტილაცია. თბოტექნიკური ანგარიში	გ3-24

პირობითი აღნიშვნები:

- ჰაერის მოდინებითი დანადგარი (AHU)
- არხული ტიპის გამჭოვი გენტილატორი
- ხელულამზობი
- სახურავის ტიპის გამჭოვი ვენტილატორი
- ჰაერის მოდინებითი ჰაერსატარი
- ჰაერის გამჭოვი ჰამჭოვი ჰაერსატარი
- გამჭოვი ქოლგა
- მოდინებითი გისოსი
- გამჭოვი გისოსი
- გადამდენი გისოსი
- მრბვალი გამჭოვი ღიზუზორი
- ჰაერის მდგრადები გისოსი
- R057-6001200 კანელური რადიატორი ვენტილებით
- გირსახოვსაშრობი
- TH-004-6/18 გირსახოვსაშრობი
- ცხელი ღალის მიზრ. მილი
- ცხელი ღალის უკუ მილი
- ჰილის თაგოზოლაცია

კავშირის თავჯდომარე:
მ.გიორგე შევდევ

არქიტექტორი:
გ. შამბეგავაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკელავაძე

HVAC დიზაინერი:
მ. ჭოლიძე აური

სტადია პროექტი - შესა დაკრძალვა

გათბობა-ვენტილაცია თავთვეული	ფურ.№ გ3-1
	სულ: 24

მარტინი: I:250 თარიღი: დეკემბერი 2019

№	დასახელება DSCP	გათბობის სისტემა	
		ტიპი	რაოდენ ობა
1	პანელური რადიატორი PKPK 22 ტიპის (1750w/1m at 75-65°C) სამაგრებით და ჰერგამშეცვებით.		
2	600X400		10
3	600X500		3
4	600X600		9
5	600X700		14
6	600X800		6
7	600X900		53
8	600X1000		9
9	600X1100		4
10	600X1200		2
11	600X1300		1
12	600X1400		15
13	600X1500		1
14	600X1600		3
15	600X1800		2
16	600X1900		2
16	600X2000		18
17	აბაზანის სამრთები თეთრი ფერის სამაგრებით და ჰერგამშეცვებით		
18	500X800		3
19	600X1800		1
20	რადიატორის ონგანი თერმინალურებადი თავაკათ		156
21	რადიატორის უკაველის ონგანი		156
24	ფენილები		
25	არხული ფენილი სრულად კომპლექსი სიმძლავრე გათბობაზე 5.8კვტ (70-50°C) სტატიკური წნევა 30Pa, სრული აფტომატიკათ, კვდლის სამართავი ჰულტით, აღჭურვილი თერმოსტატით, სამცვლიანი სარქელით, აფტომატური ჰერგამშეცვებით, ფილტრებით და გამანაწილებელი ყუავებით (ჰარობებით) სამაგრებით ხმაურის სიმძლავრე 40db (სხვა შემთხვევაში ხმაურდასმისებით)		6
14	ბურთული ონგანი	Ø25	12
15	ჭური ჩამსნელით გ/ს (ამერიკანულ)	Ø25	12
16	მომსახურების ლუქი 500X500		6
24	საჭაპე		
25	გათბობის სტაციონარული ქაბები სიმძლავრით 349Kw, სანთურით და მართვის ავტომატიკით, სტაციონარული არი. სამუშაო დიამეტრი 80- 60°C სითბომშეცველი გლიკოლის ნაზავი (5%-3°C), სრული სამონტაჟო კომპლექტი დაწეცვა სარქელით, მრთვის პანელით და მართვისასავის ყველა საჭირო აქცესუარით. საცირკულაციო ტუბმობის მართვის ავტომატიკით, N=230V 0.2kw		2
26	საცირკულაციო ტუბმო 1 მ3/H=80 N=230v 0.3kw		2
27	საცირკულაციო ტუბმო 10 მ3/H=60 N=230v 0.5kw		2
28	საცირკულაციო ტუბმო 13.2მ3/H=150 N=400v 1.6kw		2
30	მოცულობითი ცხელი წელის ბოილერი V=500L ჩქორისნული თბომცვლელით 120kw ჩქორისნული თბომცვლელით 90-70°C, უსავეტ რეტორმით წარმოადგინა T.C.წ AT10-45°C-2880L/h		1
31	მექანიკური საფართოებელი აწიo V=100L		2
32	მექანიკური საფართოებელი აწიo V=300l		1
31	ფოლადის საკამუნრი მილი მ ანტიკარიზოული დაშუასებითა, თერმული იზოლაციით და მოთუთაიებული თუნექსის გარსაცმით.	DN450	H=10მ
31	ფოლადის საკამუნრი მილი მ ანტიკარიზოული დაშუასებითა, თერმული იზოლაციით და მოთუთაიებული თუნექსის გარსაცმით.	DN250	6მ
33	ბურთული ონგანი/ურდული		

44	„-----"	DN100	2	ცალი
44	„-----"	DN80	11	ცალი
44	„-----"	DN65	4	ცალი
45	„-----"	Ø75	4	ცალი
46	„-----"	Ø40	7	ცალი
47	„-----"	Ø32	11	ცალი
47	„-----"	Ø20	11	ცალი
47	სამალისხმეული კონტინგენი	DN40	1	ცალი
48	ფოლადის ფრაგმენთ კოლექტორთ შედევებზე მიღები			
49	„-----"	DN100	4	გრძ/ზ
50	„-----"	DN80	24	გრძ/ზ
48	ალუმინიუმის ფოლადის რეზებზე ფოლადოპილინის მიღები			
45	„-----"	Ø90	16	გრძ/ზ
46	„-----"	Ø75	16	გრძ/ზ
47	„-----"	Ø40	20	ცალი
48	„-----"	Ø32	28	გრძ/ზ
48	ცვი წყლის პლაის პლაიპროპილინის მიღები დამცული ხაზისათვის			
45	„-----"	Ø50	12	გრძ/ზ
46	„-----"	Ø32	12	გრძ/ზ
48	კურტუკის შესაფერითი ფოლადის მიღებისათვის სისქე არანაკლებ 1300			
49	„-----"	DN100	4	გრძ/ზ
50	„-----"	DN80	24	გრძ/ზ
44	კურტუკის შესაფერითი მიღებისათვის კუდლის სისქე არანაკლებ 900			
45	„-----"	Ø90	16	გრძ/ზ
46	„-----"	Ø75	16	გრძ/ზ
47	„-----"	Ø40	20	ცალი
48	„-----"	Ø32	28	გრძ/ზ
50	თითბერის (ლატუნის) ზამბარიანი უკასარ-ჰელი	DN80	4	ცალი
51	თითბერის (ლატუნის) ზამბარიანი უკასარ-ჰელი	DN32	3	ცალი
52	თითბერის (ლატუნის) მექანიკური ფილტრი	DN80	1	ცალი
52	თითბერის (ლატუნის) მექანიკური ფილტრი	DN32	1	ცალი
53	თერმომანომეტრი	1/2"	4	ცალი
54	ჭურა ჩამსხნელით გ/ს(ამერიკა)	Ø75-2"	4	ცალი
57	ჭურა ჩამსხნელით გ/ს (ამერიკა)	Ø40-1-1/2	6	ცალი
58	ჭურა ჩამსხნელით გ/ს (ამერიკა)	Ø90-3"	2	ცალი
59	ჭურა ჩამსხნელით გ/ს(ამერიკა)	Ø32-1-1/4"	3	ცალი
50	ავტომატური ჰაერგამშვები	1/2"	6	ცალი
51	დამცველი სარკელი 3BAR	1/2"	2	ცალი
52	დამცველი სარკელი 6BAR	1/2"	1	ცალი
54	საკაბეში არსებული მიღებაყვანილბის ფიტინგები და სამაგრები მიღების დირექტების 30%		1	ცალი
55	გლიკოლი 3800 ლიტრზე გასაზავებლი.ნაზავის გაყინვის ტემპერატურა -3°C		200	ლიტრი
შენობის გათბობის მიღებაყვანილობა				
პლაიპროპილინის ალუმინიუმის ფოლადის რეზებზე და სამაგრები მიღების დირექტების 30%				
57	Ø63*10.5ØØ	Ø63	172	გრძ/ზ
58	Ø50*8.3ØØ	Ø50	60	გრძ/ზ
59	Ø40*6.7ØØ	Ø40	92	გრძ/ზ
70	Ø32*5.4ØØ	Ø32	612	გრძ/ზ
71	Ø25*4.2ØØ	Ø25	600	გრძ/ზ
72	Ø20*3.4ØØ	Ø20	1200	გრძ/ზ
გარექსელის მიღებაყვანილობა				
პლაიპროპილინის ალუმინიუმის ფოლადის რეზებზე და სამაგრები მიღების დირექტების 30%				
66	Ø90*15ØØ	Ø90	36	გრძ/ზ
66	Ø75*12.5ØØ	Ø75	140	გრძ/ზ

68	Ø50*8.3ØØ	Ø50	16	გრძ/მ
33	ბურთულა ონგანი/ურდული			
35	„-----"	Ø75	4	ცალი
36	„-----"	Ø50	2	ცალი
73	კუნტუკის ოზოლუცია შენობის მიღწყვანილობისათვის არანაკლებ 600			
75	„-----"	Ø63	172	გრძ/მ
76	„-----"	Ø50	60	გრძ/მ
77	„-----"	Ø40	76	გრძ/მ
78	„-----"	Ø32	596	გრძ/მ
79	„-----"	Ø25	600	გრძ/მ
80	„-----"	Ø20	1200	გრძ/მ
81	თბოიზოლუცია წყალგუმბარი გარსაცმით გარე ქსელისა და შენობის გადახურვაზე არსებული მიღწყვისათვის 1500			
66	„-----"	Ø90	36	გრძ/მ
66	„-----"	Ø75	140	გრძ/მ
68	„-----"	Ø50	16	გრძ/მ
66	„-----"	Ø40	16	გრძ/მ
68	„-----"	Ø32	16	გრძ/მ
83	ბურთის არხის მოწყობა გარე ქსელისათვის შიდა ზომები HXWXL =450X600X1200 ბეტონის თავსახურით და პიდორსაზოლუკით ფენით		80	გრძ/მ
83	ეზოში გარე ქსელის არხზე თბოიგიაციური ჭების მოწყობა შიდა ზომებით 1200X1200		2	ცალი
	მეტალის სამაკვი ჰლასტრმასის დუბელით			
84	„-----"	Ø90	36	გრძ/მ
84	„-----"	Ø75	14	გრძ/მ
85	„-----"	Ø63	40	გრძ/მ
87	„-----"	Ø32	72	გრძ/მ
88	„-----"	Ø25		გრძ/მ
89	მიღწყვანილობის ფიტინგები მიღების ღირებულების 30%		1	ცალი
	ვენტილაცია			
	მოდინებითი სისტემა #1			
90	ჰაერის მოდინებითი რეჟურული აგრეგატი (AHU) მოდინება 4800მ³/სთ თავისუფალი წნევა 410pa, გრძოვა 4000მ³/სთ თავისუფალი წნევა 360pa. სრული სამონტაჟო კომპლექტი, მართვის ჰლოტით, სამაგრებით, ანტივიბრაციული სამაგრებით და ჰაერსატარის შემართებლებით, ხარჯის სიხშირული რეჟულატორით, თერმოსტატით გარე ჰაერის ტემპერატურის ავტომატური რეგულირებით, გარე ჰაერის პარმეტრები -3+16°C წყალზე მომუშავე ჰერმეტიკური სერვისით (80-60°C) გათბობაზე Q=18.3კვტ ფილტრებით და საშველიანი სარკელით, ეფექტურია არანაკლებ 40% ხმაურის დონე აგრეგატთან 64 db N=400V 5.8კვტ		1	კომპ.
	მოდინებითი სისტემა #2			
91	ჰაერის მოდინებითი აგრეგატი (AHU) მოდინება 1000მ³/სთ თავისუფალი წნევა 150pa, სრული სამონტაჟო კომპლექტი, მართვის ჰლოტით, სამაგრებით, ანტივიბრაციული სამაგრებით და ჰაერსატარის შემართებლებით, ხარჯის სიხშირული რეჟულატორით, თერმოსტატით გარე ჰაერის ტემპერატურის ავტომატური რეგულირებით, გარე ჰაერის და გამომავალი ჰაერის პარმეტრები -3+20°C წყალზე მომუშავე ჰერმეტიკური სერვისით (80-60°C) გათბობაზე Q=7.7კვტ ფილტრებით და საშველიანი სარკელით. ხმაურის დონე აგრეგატთან 49 db N=230V 0.3კვტ		1	კომპ.
	გამწვევი სისტემა #1			
92	მრგვალი გამწვევი მრავი მრავის გადახურების დაცვით 900მ3/250ვა N=230v 0.2კვტ, ხარჯის რეგულატორით ხმაურის დონე 3 მეტრში 48db		1	ცალი
	გამწვევი სისტემა #2			
93	არხული გამწვევი მრავი მრავის გადახურების დაცვით 1000მ3/200ვა N=230v 0.3კვტ, ხარჯის რეგულატორით ხმაურის დონე 3 მეტრში 50db		1	კომპ
	სამუშაოებისა და მოწყობი სისტემა #3			

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში დაბა ურეკში

450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOC/FT/CW/131



სსიპ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"



საპორტულო ორგანიზაცია
კულტურულ მემკვიდრეობათ დაცვის კავშირი
"ამქარი"



“Amkari” Union Of Cultural Heritage Protection

ექსპლოაცია

№	დასახელიანი
1	ფოლადის დასადგამი ჰიპის კვაბი
2	ბანიარის აირზე მომუშავე სანთურა
3	შეილი ცელის მოსალერის ჟალილი 500ლ
4	სასირაკულაგო ტაბამ Q=10.0მ³/სთ H=6ა (ზა.ტ.)
5	სასირაკულაგო ტაბამ Q=10.0მ³/სთ H=6ა (ს.ტ.ტ.)
6	სასირაკულაგო ტაბამ Q=1.0მ³/სთ H=6ა (ს.ტ.ტ.)
7	მარარსანელი საფარისოების ავზი V=300ლ
8	მარარსანელი საფარისოების ავზი V=100ლ
9	მარარსანელი საფარისოების ავზი V=100ლ
10	ბანიარის ვარდის სარდალის მოსალერი
11	ფილტრი
12	კატორატური კარბომანგვაბი
13	უკუსასველი
14	დამსავი სარქველი
15	თარმობაროვეზრი
16	გათვალისწილებული მილი მილი
17	გათვალისწილებული სისტემის უკა მილი
18	შეილი ცელის მიან. მილი
19	შეილი ცელის უკა მილი
20	შეილი ცელის მილი
21	უივი ცელის მილი
22	შეილი ცელის რამისარებულაზების მილი
23	სისტემის გამარცხელი მილი

კავშირის თავჯდომარე:
ქ.მენოვაშვილი ქ. გეგენავარ

ორქიტებქოროი:
ა. შაიშმელა შვილი
ბ. ჩხერიკელი
გ. ბოკელავაძე

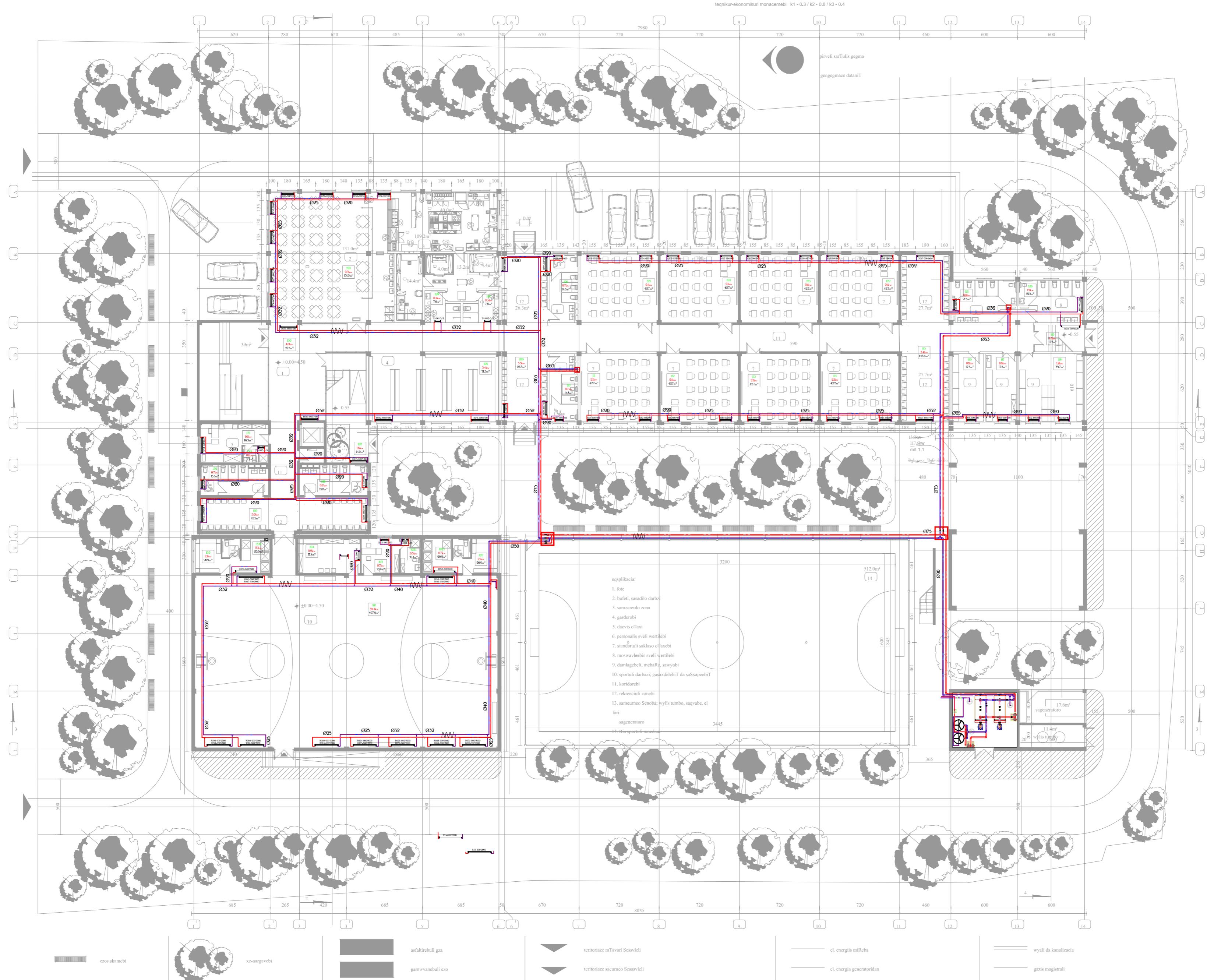
HVAC ወიზაინേრ:

4	აკუსტიკურ გარადამი მოთავსებული სამზარეულოს გამწოდი ძრავის, ფრთების გამწინდის შესაძლებლობით. ძრავის გადახურების დაცვით და სიჩქმირული რეგულატორით 500მ3/400კა N=280v 0.75კუბ.მ-ზე ღრმულებურით ხმარის დონე 3 მეტრში 45db სასკონძები #1-2-3-4-5		1	კომპ
5	მრგვალი გამწოდი ძრავი ძრავის გადახურების დაცვით 700მ3/200კა N=230v 0.3კუბ.მ-ზე ღრმულებურით მარილით ხმარის დონე 3 მეტრში 54db		2	კომპ
6	მრგვალი გამწოდი ძრავი ძრავის გადახურების დაცვით 300მ3/150კა N=230v 0.1კუბ.მ-ზე ღრმულებურით მარილით ხმარის დონე 3 მეტრში 57db		2	კომპ
7	მრგვალი გამწოდი ძრავი ძრავის გადახურების დაცვით 100მ3/50კა N=230v 0.1კუბ.მ-ზე ღრმულებურით მარილით ხმარის დონე 3 მეტრში 57db ლაბორატორიის გამწოდი არტეგაზე #1-2-3		1	კომპ
8	მრგვალი გამწოდი ძრავი უკასარებული და ძრავის გადახურების დაცვით 600მ3/150კა N=230v 0.1კუბ.მ-ზე ღრმულებურით მარილით ტემპერატურული მედეგობა არანაკლებ 60°C ხმარის დონე 3 მეტრში 49db ავტომატი ჩართვის ღილაკით და სწნეორებით		3	კომპ
	ცალკეული და გარე ჭაღუზები			
9	რეზულინერებადი მრგვალი დიფუზოზორი	Ø125	31	ცალი
00	ორრიგანი ცხაური პლენუმშით	300X200	9	ცალი
01	ორრიგანი ცხაური დემფვრით პლენუმშით	400X150	6	ცალი
02	ბადუ-ცხაური	600X200	22	ცალი
03	გარე ცხაურა ფასადის ფურში	Ø250	1	ცალი
04	გარე ცხაურა ფასადის ფურში	Ø200	3	ცალი
05	გარე ცხაურა ფასადის ფურში	600X300	2	ცალი
06	გარე ცხაურა ფასადის ფურში	1000X300	2	ცალი
	ხარჯის რეგულატორები			
07	მექანიკური ხარჯის რეგულატორი	Ø250	1	ცალი
08	მექანიკური ხარჯის რეგულატორი	Ø400	1	ცალი
09	მექანიკური ხარჯის რეგულატორი მოთავითი ფურშების ფურცელი ჰაერისატარებისათვის	Ø450	1	ცალი
10	მოთავითი ფურცელი დაზისტული თაურუქების ფურცელი ჰაერისატარებისათვის δ=0.5მმ		201	მ²
11	მოთავითი ფურცელი დაზისტული თაურუქების ფურცელი ჰაერისატარებისათვის δ=0.7მმ		142	მ²
12	უფანგავი ფილაციისან დაზისტული სამზარეულოს გამწოდი ჭილგა ცხიმდაშირებით 600X600 H=500		1	კომპ
13	ჰაერული ფილაციის თვითწესდა იზოლაცია δ=6მმ		35	მ²
14	ჰაერისატარის სამაგრები და მაკომპლექტებული დეტალები ჰაერისატარების ღილაკებით 20%		1	ცალი

ଓଡ଼ିଆ: ପ୍ରକାଶକି - ମୁଦ୍ରା ଓ ଖେଳିନ୍ଦ୍ରାଜାରୀ

<p>ათბობა-ვენტილაცია ასალათა სპეციფიკაცია</p>	<p>ვურც. № 83 სერია: 24</p>
---	---------------------------------

მაშტაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 2019



ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურეკში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიერო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:



სსიპ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"



ნებართვის გამცემის თარიღი:
თურქეთის მუნიციპალური

სამოქადაგებო ორგანიზაცია
კულტურული მემკვიდრეობითა დაცვის გაფორმი
"ამკარი"

“Amkari” Union Of Cultural Heritage Protection

კებლებისა

კავშირის თავჯდომარეფი:
ქ. შაიმეგა შეიძლი

J. გეგმური

არქიტექტორი:
ქ. შაიმეგა შეიძლი
ი. წერეკლი
ა. ბოკალავაძე

J. გეგმური

HVAC დიზაინერი:
ქ. ჭოლიძე ური

სტადიონი - მუნიციპალური

გათვლის მინიმუმი განვითარების ხისტენის გამა ±0.000 ნომერის	ფარგლები ბ3-4
სტადიონი	სტადიონი

სტადიონი

მაშტაბი: 1:250

თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში
450 მოსწავლეზე გათვალისწინებული სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:



სხალ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფინანსები"

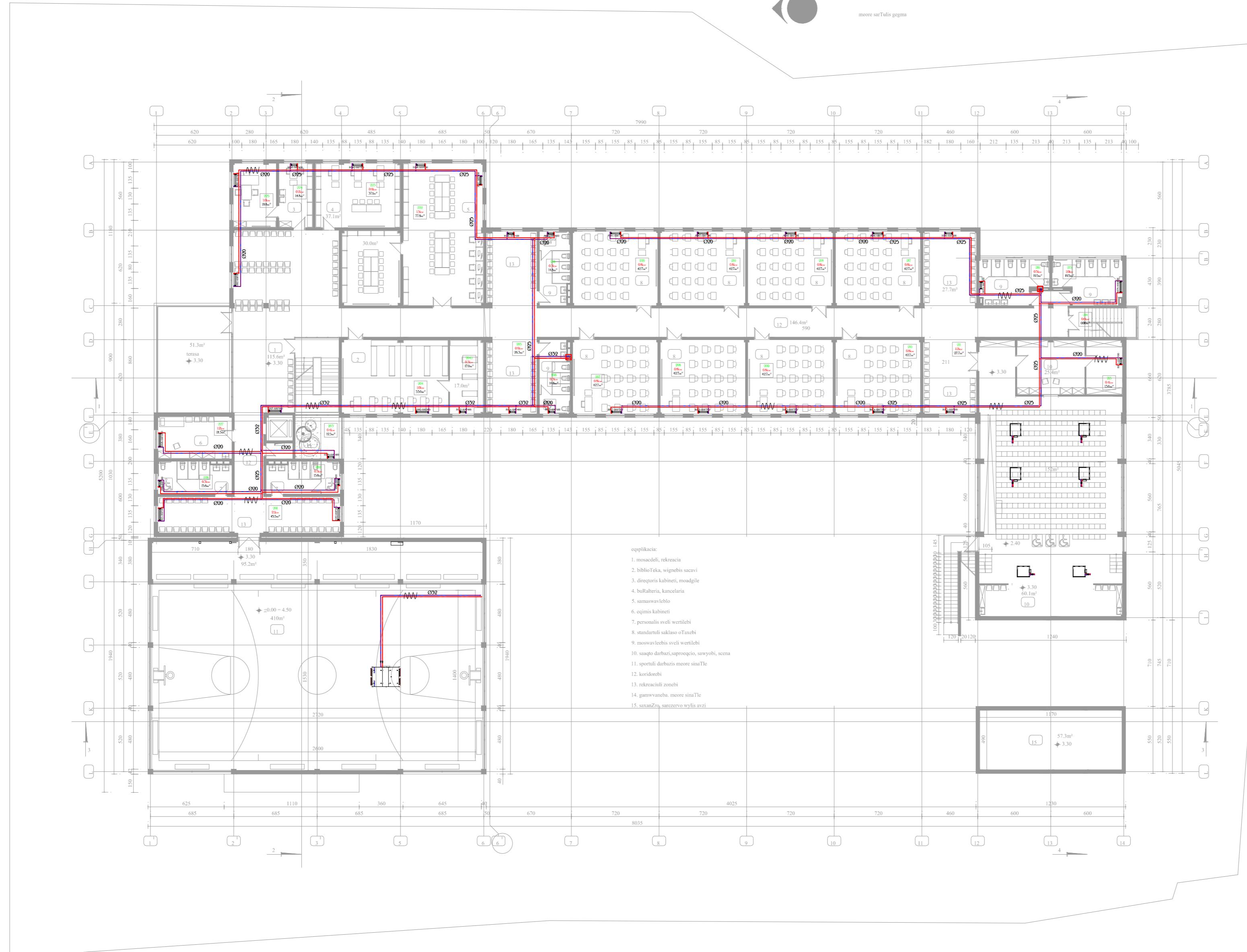


ნიმუშის გამჭვივი თარგის:
ოუნივერსიტეტის მუნიციპალური

სამრეკლებო თრიანთხუა
კულტურულ მემკვიდრეობითა დაცვის აკადემია
"ამქარი"

“Amkari” Union Of Cultural Heritage Protection

კებლისაცავი



კაშირის თავჯდომარე:
ქ. შაიმეგა შეიძლი

[Signature]

არქიტექტორი:
ქ. შაიმეგა შეიძლი
ი. წერეკლი
ა. ბოკალავაძე

[Signature]

HVAC დიზაინერი:
ქ. ჭოლიძე აური

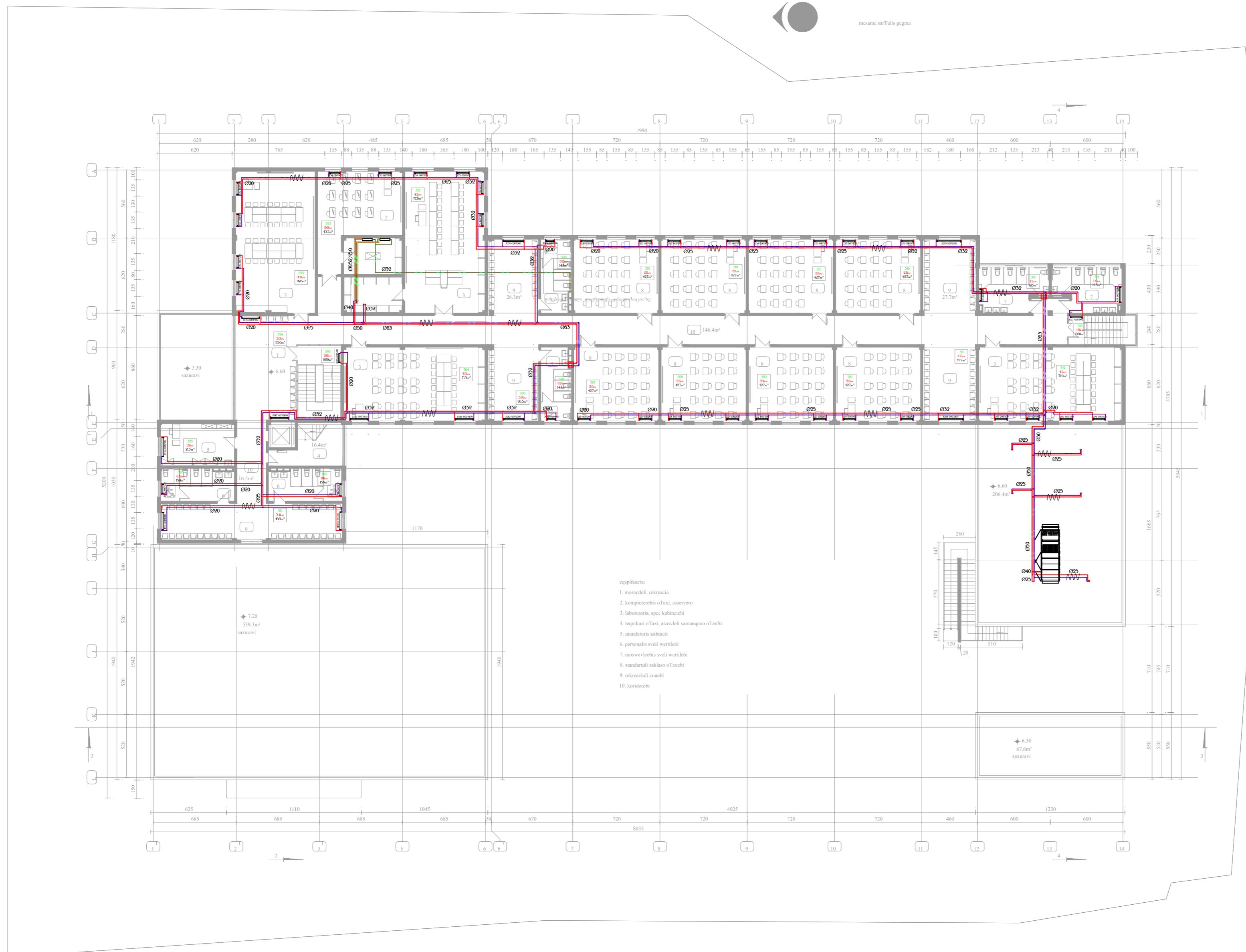
[Signature]

სტადია პროექტი - მუშა დიკტუმები

გათმობა-განხილაცაა.	ფარგლები ბ3-5
გათმობის ხისტების გამა	+3.300 ნოშელებები
სტადია	სტადია დაკმაყრი 2019

მარტა: 1:250

თარიღი: დაკმაყრი 2019



ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურეკში

450 მოსწავლეზე გათვალისწინებული საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში

GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:

მინისტრი
საკუთრებული მუნიციპალიტეტი
გადამიზნების აუქტოზონა

სხია საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ც



ნებართვის გამცემი ორგანო:
ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი

ବ୍ୟାକିଲାଙ୍କ ପରିମାଣ କାହାରେ ନାହିଁ ।



ექსპლიაცია

კავშირის თავჯდომარე:

არქიტექტორი:
გ. შაიშმელაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკელავაძე

HVAC დიზაინერი:

სტადია: პროექტი - მუშა დოკუმენტაცია

გათბობა-ვენტილაცია.
გათბობის სისტემის გეგმა
+3.300 ნოშნულზე

ଓঞ্চি.নঁ

მაშტაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში დაბა ურეკში

450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
COC/ET/CW/131

დამკვეთი:
მიზანი
სახარულოები, მიზანის დარღვევი
გადატანა და უზრუნველყოფა

მიზანის მიხედვით განვითარებული
სამართლებოს ურთისწინება

სხივ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"



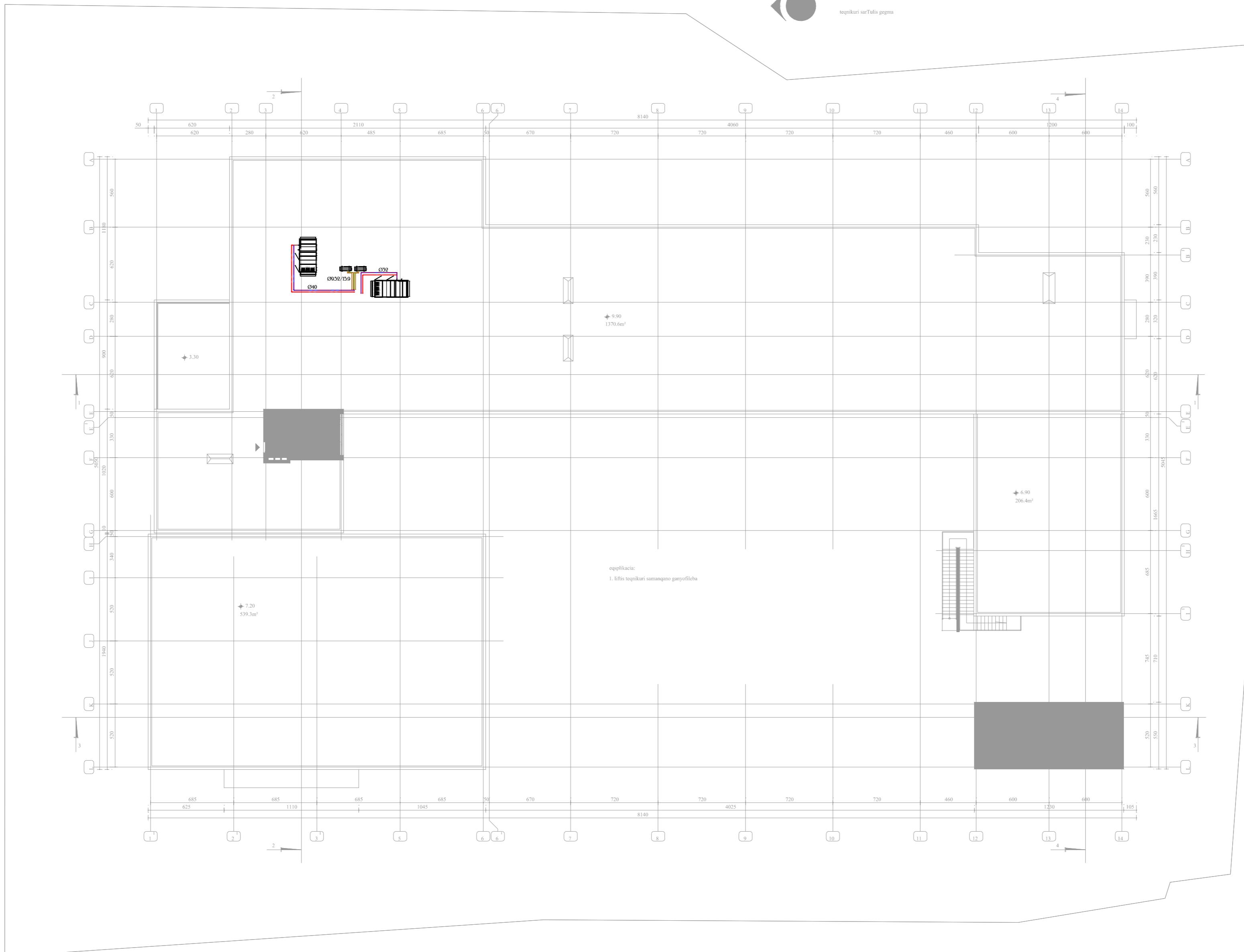
ნებართვის გამცემი თრანსპორტის
ოუზურგების მუნიციპალიტეტი



საპროექტო ორგანიზაცია
კულტურულ მემკვიდრეობათა დაცვის კავშირი
"ამქარი"

“Amkari” Union Of Cultural Heritage Protection

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ



კავშირის თავჯდომარე:
მ.მენოვაშვილი

არქიტექტორი:
გ. შაიშმელაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკელავაძე



HVAC დიზაინერი:

სტადია: პროექტი - მუშა დოკუმენტაცია

გათბობა-ვენტილაცია. გათბობის სისტემის გეგმა +9.900 ნოშენლზე	ვერცხლ. № გვ-7 სულ: 24
---	---------------------------

მაშტაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:



სხალ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

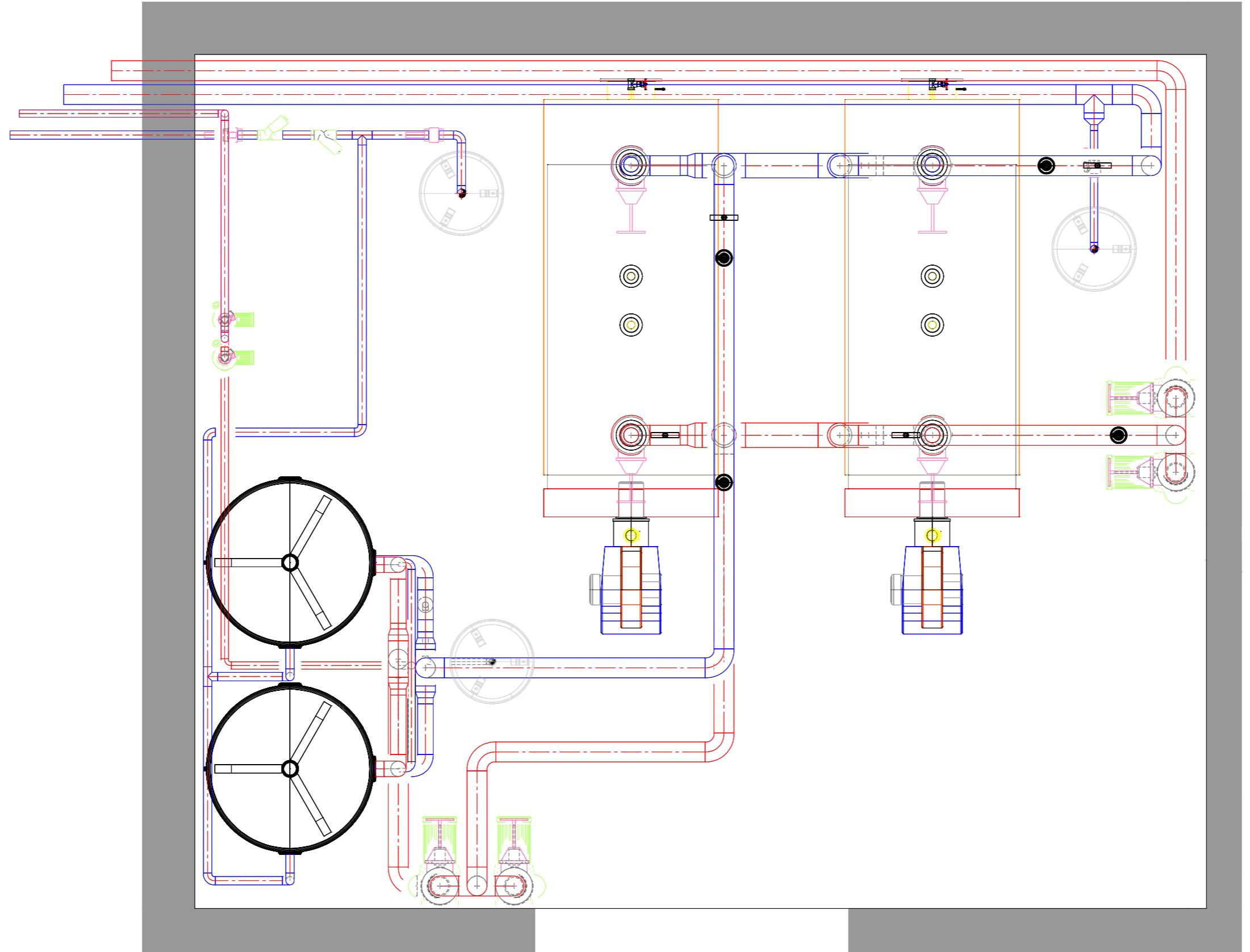
ნებართვის გამცემის თარიღი:
თხერგვის მუნიციპალური



საპროექტო ორგანიზაცია
აულიურულ მუმკიდრეობათა დაცვის კავშირი
"ამქარი"

Amkari
Union of Cultural
Heritage Protection

კებლიანია



კავშირის თავჯდომარე:
ქ. შაიმეგა შეიძლი

J. გურია

არქიტექტორი:
გ. შაიმეგა შეიძლი
ი. წერეკელი
ა. ბოკლავაძე

U. გურია

HVAC დიზაინერი:
გ. ჭოლიძაური

სტადა პროექტი - მუშა დიკტურული

გათბობის უნიტი საჭაბურებელი	ფარგლები ბაზა
--------------------------------	---------------

სტადა 24

მაშტაბი: 1:250

თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიერო კლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვირი:



სხამ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

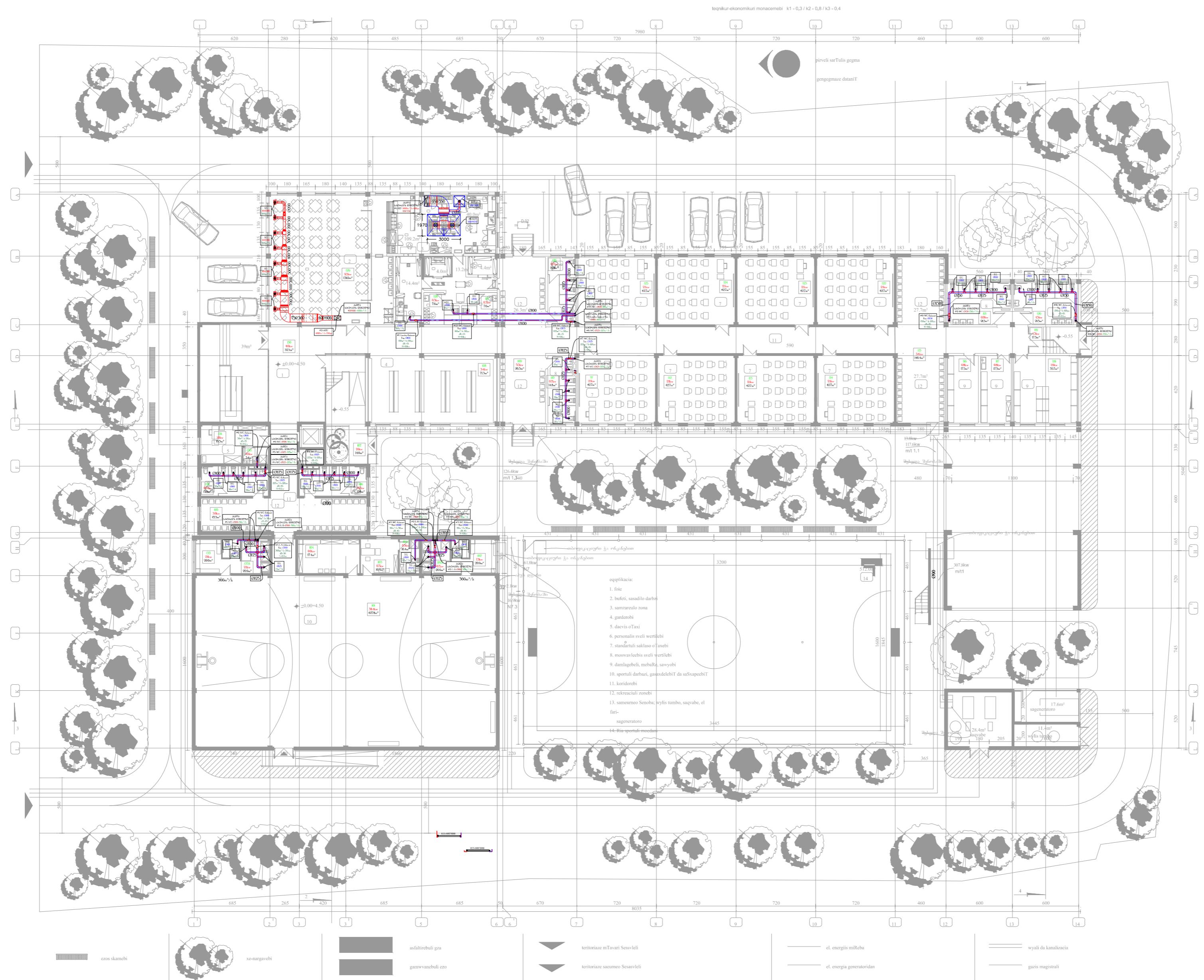


ნებართვის გამცემის თარიღი:
თებერვალის მუნიციპალური

საროგებლობის თარიღიზეც
კულტურული მემკვიდრეობითი დაცვის აკადემიის
"ამქრი"

"Amkari" Union Of Cultural Heritage Protection

აქტივისტი



კავშირის თავმდებარება:
ა.გეორგე შევდება

J. გულაძე

არქიტექტორი:
გ. შავშელა შევდება
ი. ჩხერიელი
ა. ბოკელავაძე

U. მარგარიტა

HVAC დიზაინერი:
გ. ჭოლიძე აური

სტადიონი - მუნიციპალიტეტი

გათბობის-გენერილაცია კონტრაქტის სიტემის გება ±0.000 ნომერზე	ფარგლები გვ-9
სულ: 24	

მაშტაბი: 1:250

თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში

450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში

GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:
საქართველოს მთხოვნეულობრივ
განვითარების მინისტრი



სსიპ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

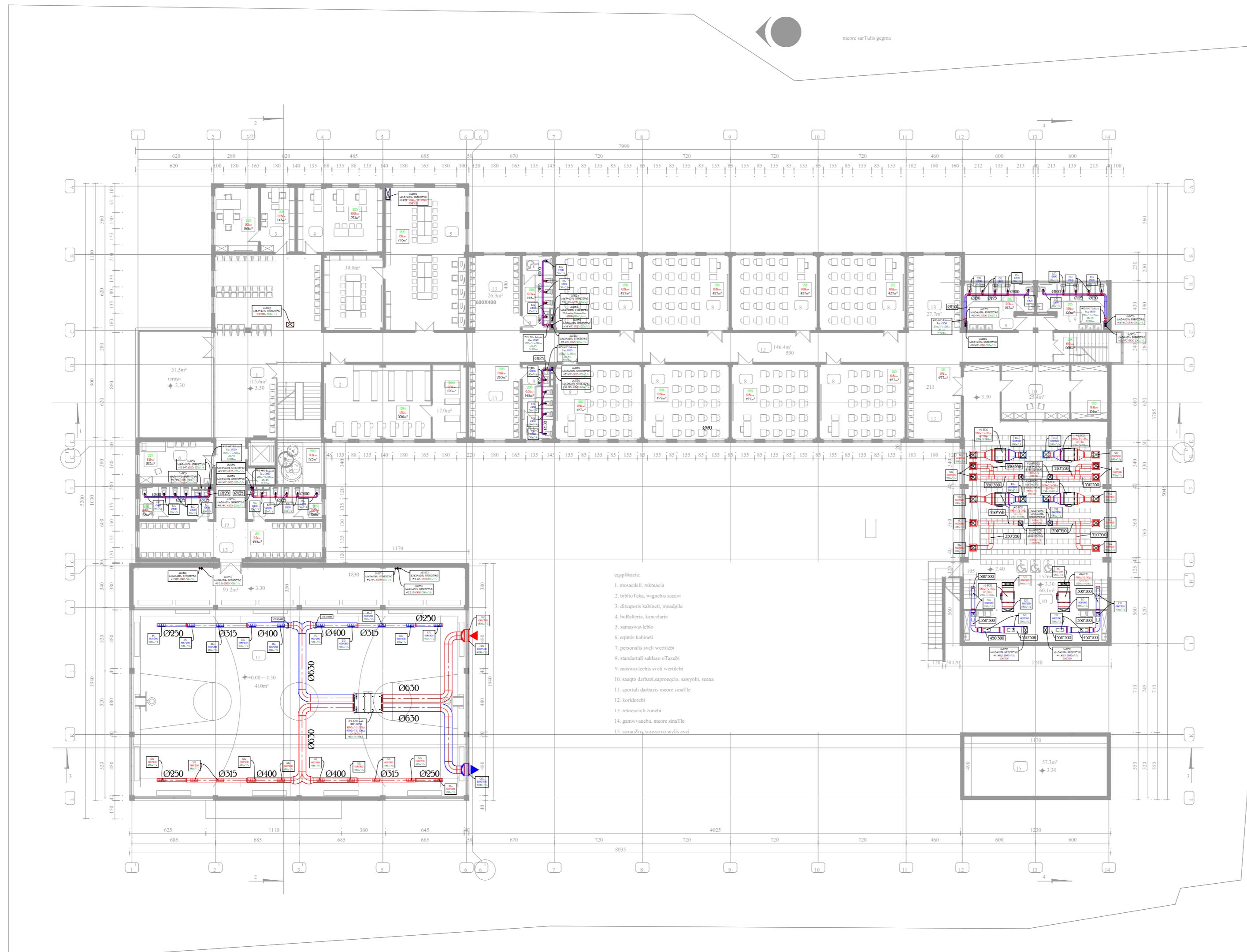


კულტურულ მემკვიდრეობათა დაცვის კავშირი
"ამჟარი"

"Adequate" Use of Goals



ექსპლოაცია



სტაფია: პროექტი - მუშა დოკუმენტაცია

გათბობა-ვენტილაცია. ვენტილაციის სისტემის გეგმა +3.300 ნოშეულზე	ვერცხლის გვ. 24
--	-----------------

მაშტაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში დაბა ურევში

450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დატენის სამსახურის მიერ გვიცილეთ
სამსახურის მიერ გვიცილეთ



სსიპ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

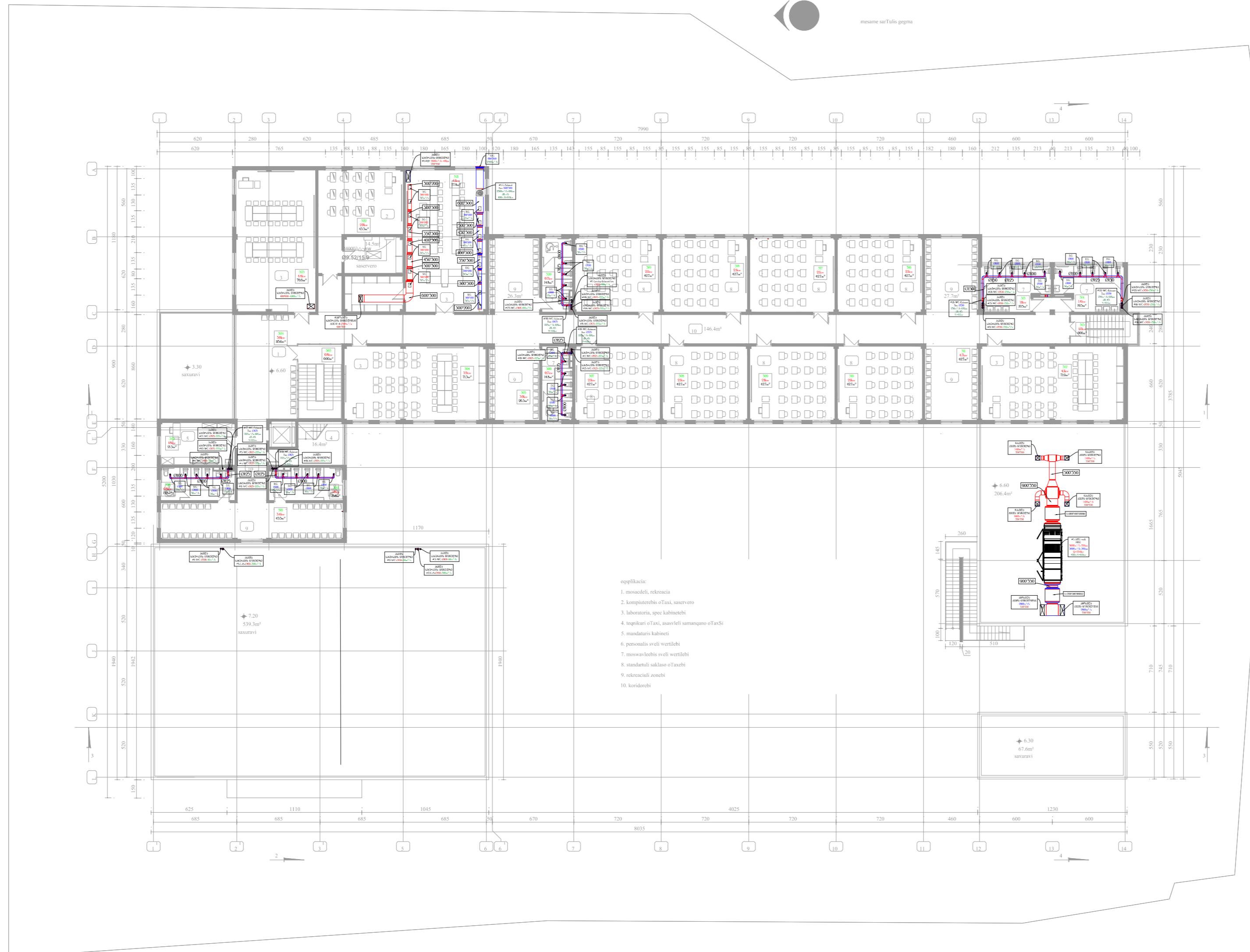


პულტურულ მემკვიდრეობათა დაცვის გაფშირი
"ამქარი"

Amkari Union Of Cultural Heritage Protection



ექსპლიაცია



ქავშირის თავჯდომარე:
მ.მენოვაშვილი გ. გენასავა

არქიტექტორი:
გ. შაიშვილაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკელაძე

HVAC დიზაინერი:

სტადია: პროექტი - მუშა დოკუმენტაცია

გათბობა-ვენტილაცია. ვენტილაციის სისტემის გეგმა +6.600 ნოშენელზე	ვურცელ გვ-11 სულ: 24
---	-------------------------

მაჟირაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურეკში

450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში

GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:  საქართველოს მთავრობის
განკუთხების წერტილი



სსიპ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

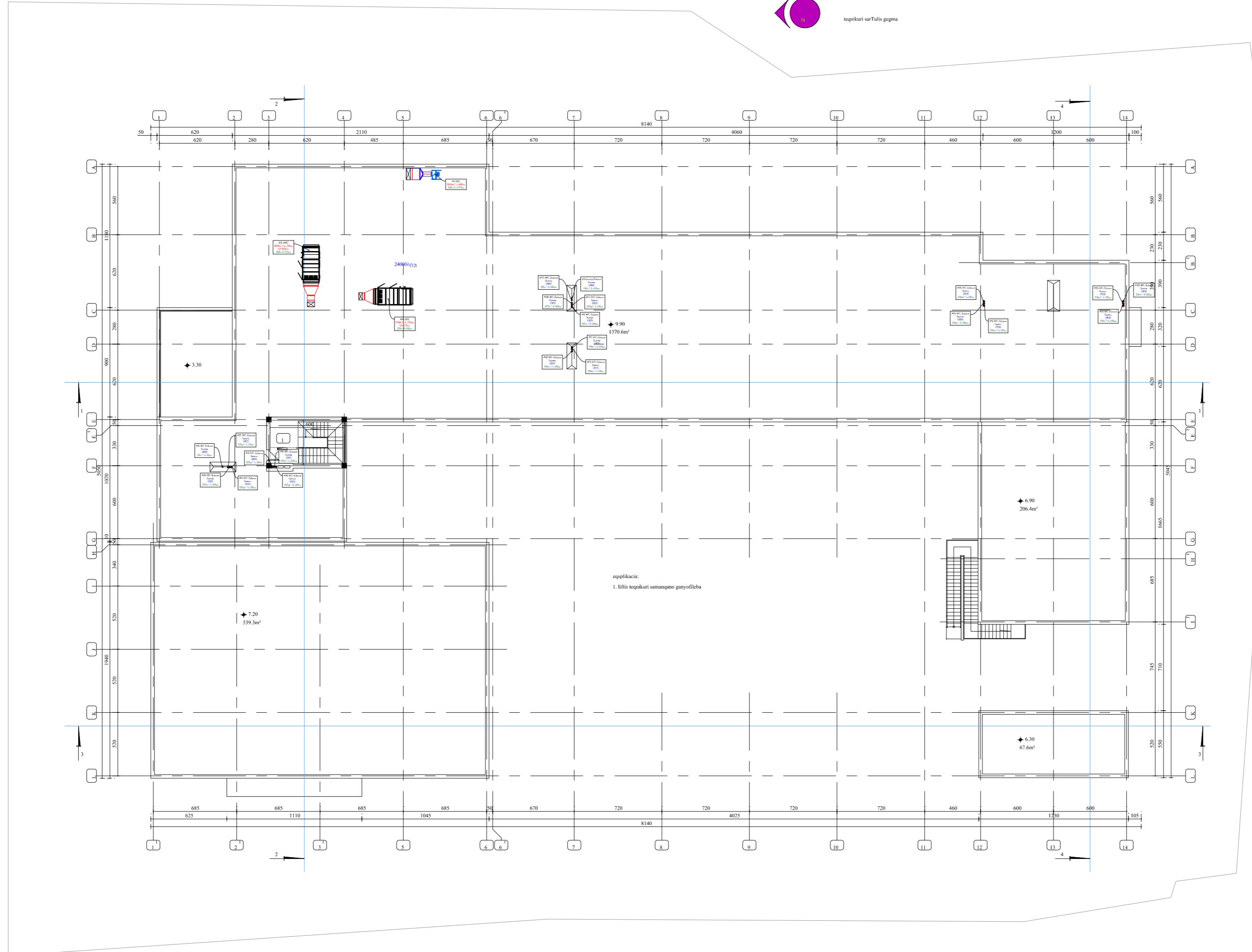


კულტურული მემკვიდრეობათა დაცვის კავშირი
"ამქარი"

 "Amkari" Union Of Cultural



ექსპლიაცია



კავშირის თავჯდომარე:
მ.მენოვაშვილი

არქიტექტორი:
გ. შაიშმელა შვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკულავაძე

HVAC დიზაინერი:

სტადია: პროექტი - მუშა დოკუმენტაცია

გათბობა-გენტილაცია. გენტილაციის სისტემის გეგმა +9.900 ნოშენვლებე	ვურც. № ა3 სულ: 24
--	-----------------------

მაშტაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:



სხახ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

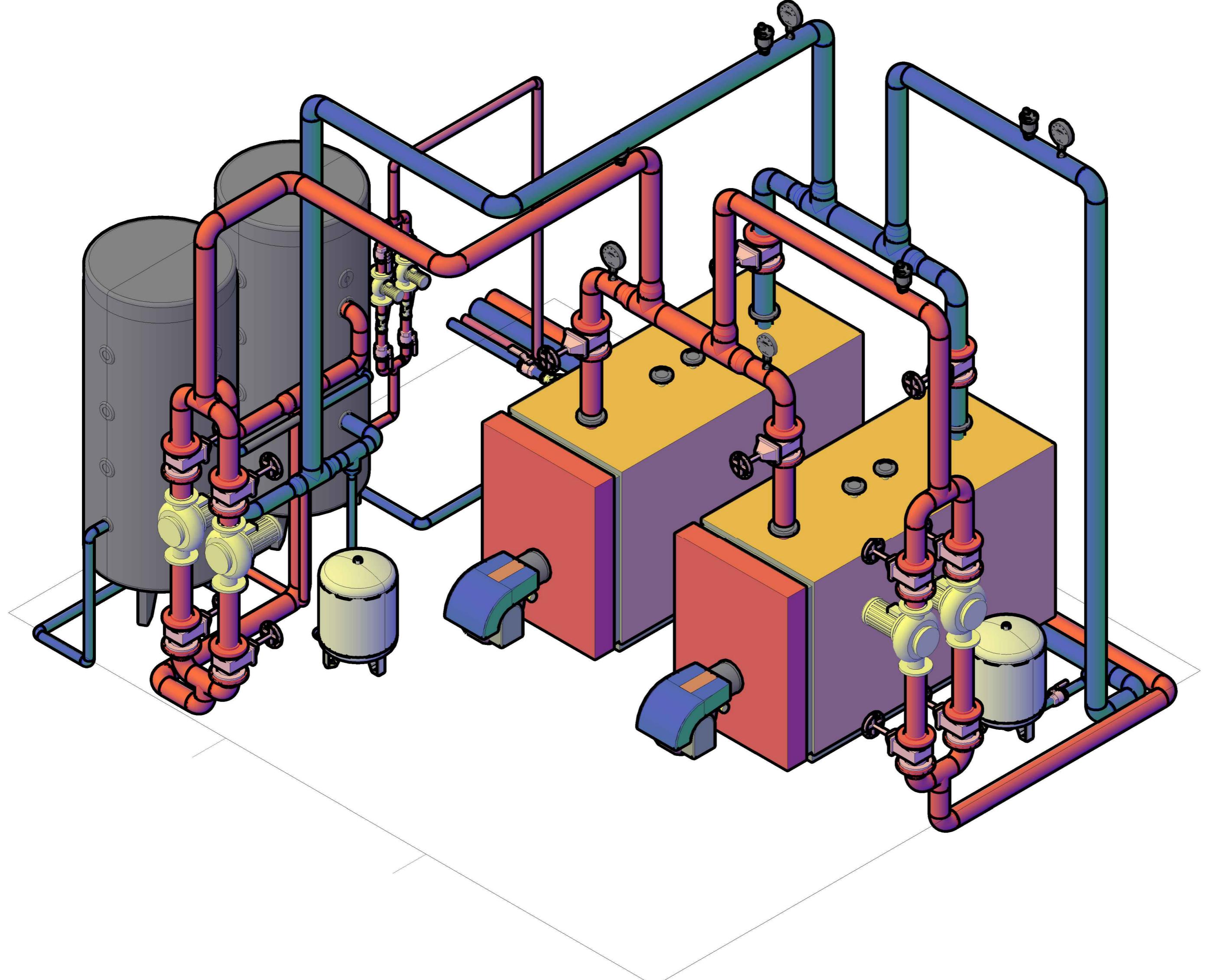


ნებართვის გამცემის თარიღი:
თხურევის მუნიციპალიტეტი

საპროექტო ორგანიზაცია
აულტურულ მემკვიდრეობითა დაცვის აკადემია
"ამკრი"

Amkari
Union Of Cultural
Heritage Protection

კავშირისა



კავშირის თავჯდომარე:
მ.მესიერაშვილი

[Signature]

არქიტექტორი:
გ. შავშელაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკლავაძე

[Signatures]

HVAC დიზაინერი:
მ. ჭოლიძეური

სტადია პროექტი - მუშა დოკუმენტი

გათმობა-კონტინუაცია საქაბის 3D სქემა-1	ფურცელი № ბგ-13
სტადია დამტკიცებული	
სტადია დამტკიცებული	

მაშტაბი: 1:250

თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:



სსიპ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"



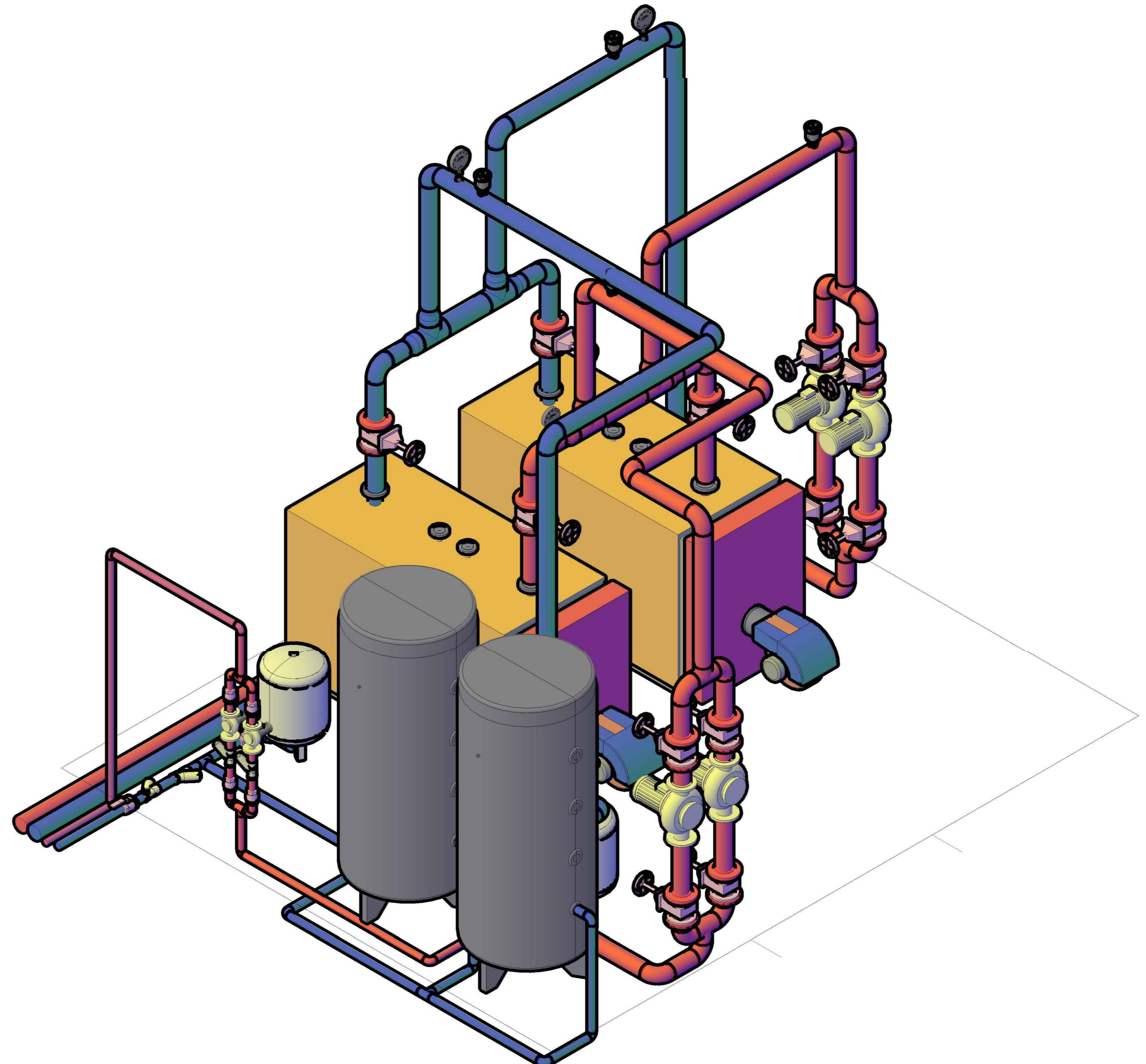
ნებართვის გამცემის თარიღი:
ოურევშის მუნიციპალიტეტი

საპროექტო ორგანიზაცია
აულტურულ მემკვიდრეობითა დაცვის აკადემია
"ამკრი"



"Amkari" Union Of Cultural
Heritage Protection

კავშირისა



კავშირის თავჯდომარე:
ქ. მენიუებაშვილი
J. გურიაული

არქიტექტორი:
გ. შავშევაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკლავაძე
U. გურიაული

HVAC დიზაინერი:
ქ. ჭოლიძეური

სტადია პროექტი - მუშა დოკუმენტი

გათმობა-კონტინუაცია.
საქაბას 3D სქემა-2
საქაბას 24

მაშტაბი: 1:250

თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:



სხვა "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

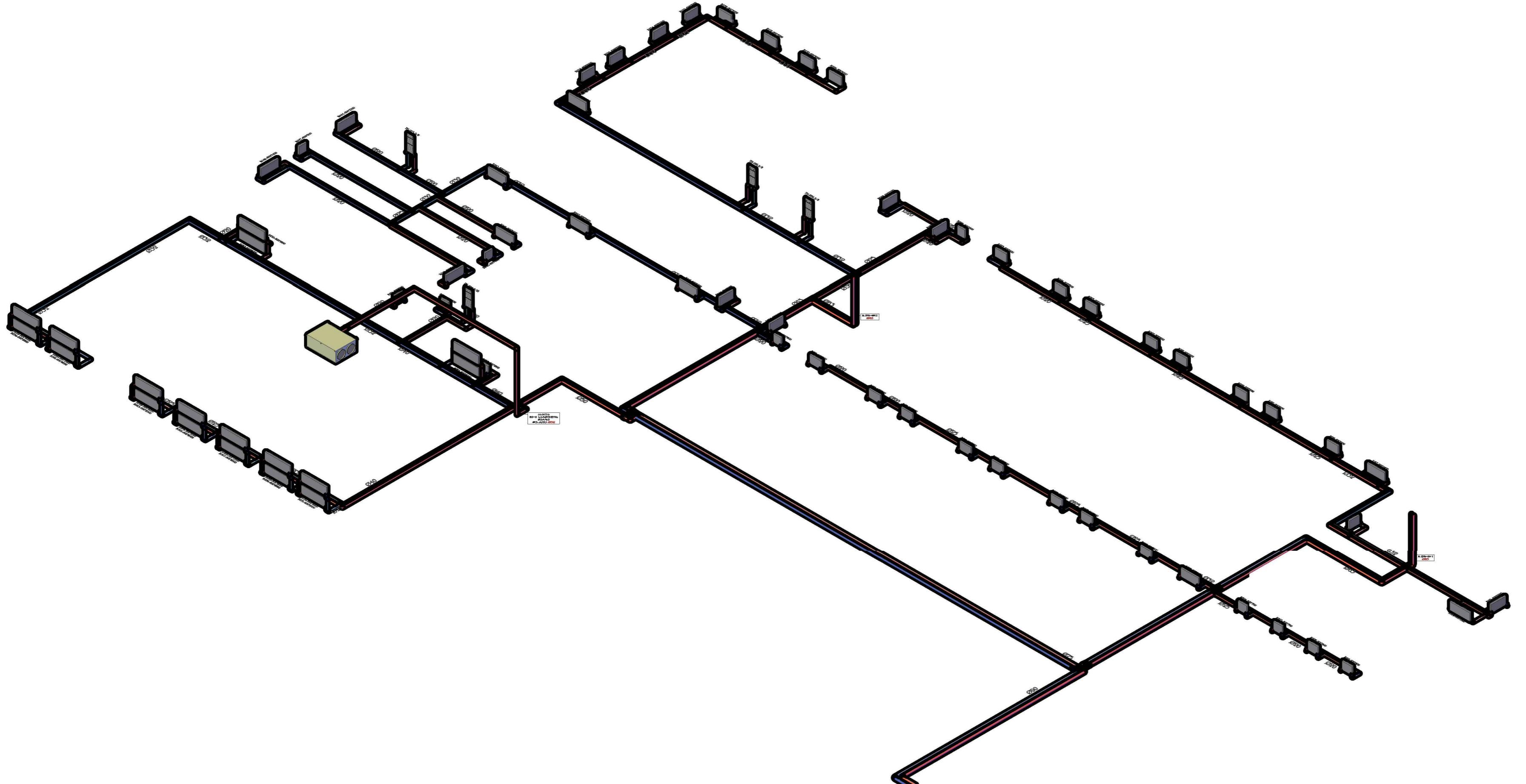


ნებართვის გამცემის თარგმანი:
ოურევშის მუნიციპალიტეტი

საპროექტო ორგანიზაცია
აულტურულ მემკვიდრეობითა დაცვის ააგმირი
"ამქარი"

Amkari
Union of Cultural Heritage Protection

კავშირისა



კავშირის თავჯდომარე:
ქ.გენერალ შევდება
J. გენერალი

არქიტექტორი:
გ. შავშევა შევდება
ი. წერნევლი
ა. ბოკლავაძე
ა. ბოკლავაძე

HVAC დიზაინერი:
გ. ჭოლიძე ური

სტადია პროექტი - მუშა დოკუმენტი

გათბობა-გენერილაცია ±0.000 ნოზელის გათბობის სისტემის 3D სქემა	ფარგლები ბ3-15
სტადია და გარეული სტადია	სტადია და გარეული სტადია

მასშტაბი: 1:250

თარიღი: დეკემბერი 2019

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:

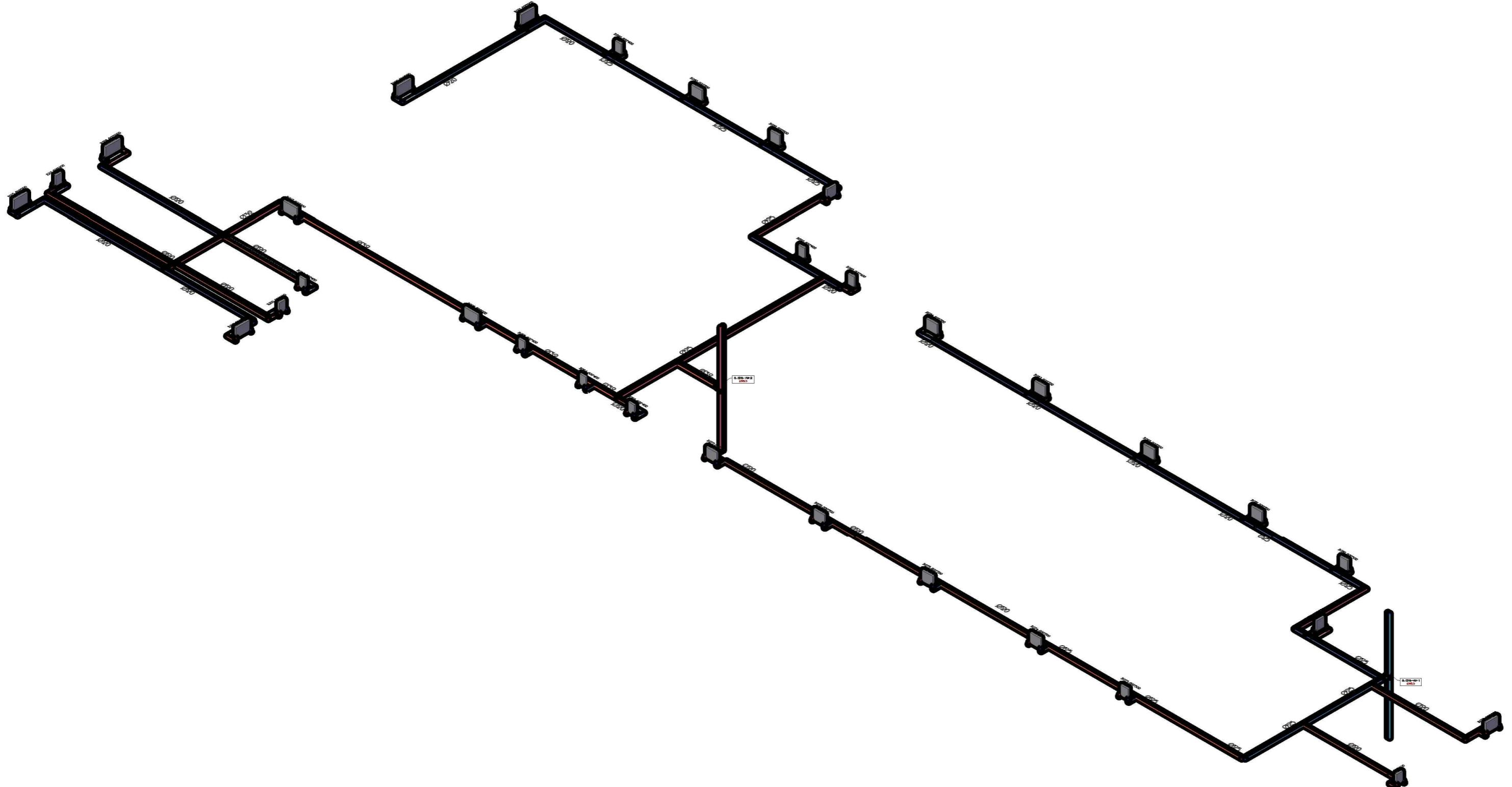
სხალ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

ნებართვის გამცემის თარგმანი:
ოურევშის მუნიციპალიტეტი

საპროექტო ორგანიზაცია
აულტურულ მემკვიდრეობითა დაცვის ააგმირი
"ამქარი"

"Amkari" Union Of Cultural Heritage Protection

კენჭილიანი



კავშირის თავჯდომარე:
ქ. გენერალ შევდება

არქიტექტორი:
გ. შამბეგაძე
ი. წერებული
ა. ბოკლავაძე

HVAC დიზაინერი:
გ. ჭოლიძეური

სტადია პროექტი - მუშა დოკუმენტები

გათბობა-გენერილაცია +3.300 ნაშენელის გათბობის სისტემის 3D სტადია	ფარგლები ბ3-16
	სტადია: 24

მაშტაბი: 1:250	თარიღი: დეკემბერი 2019
----------------	------------------------

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:

სხახ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

ნებართვის გამცემის თარგმანი:
ოურევშის მუნიციპალიტეტი

საპროექტო ორგანიზაცია
აულტურულ მემკვიდრეობითა დაცვის ააგმირი
"ამკარი"

"Amkari" Union of Cultural Heritage Protection

კავშირისა

კავშირის თავმდებრება:
ქ. გეორგიშვილი

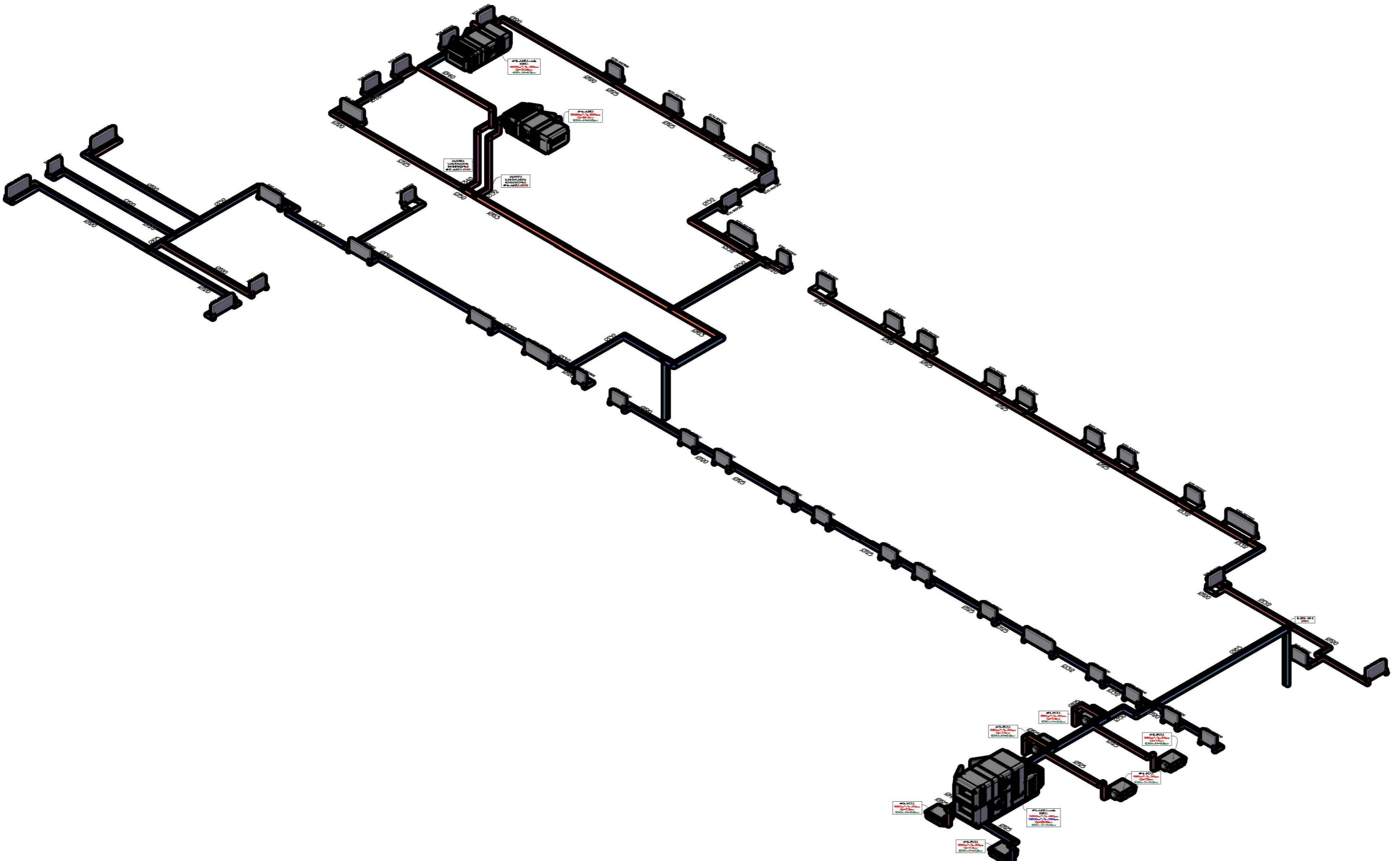
არქიტექტორი:
გ. შამბეგაძე
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკლავაძე

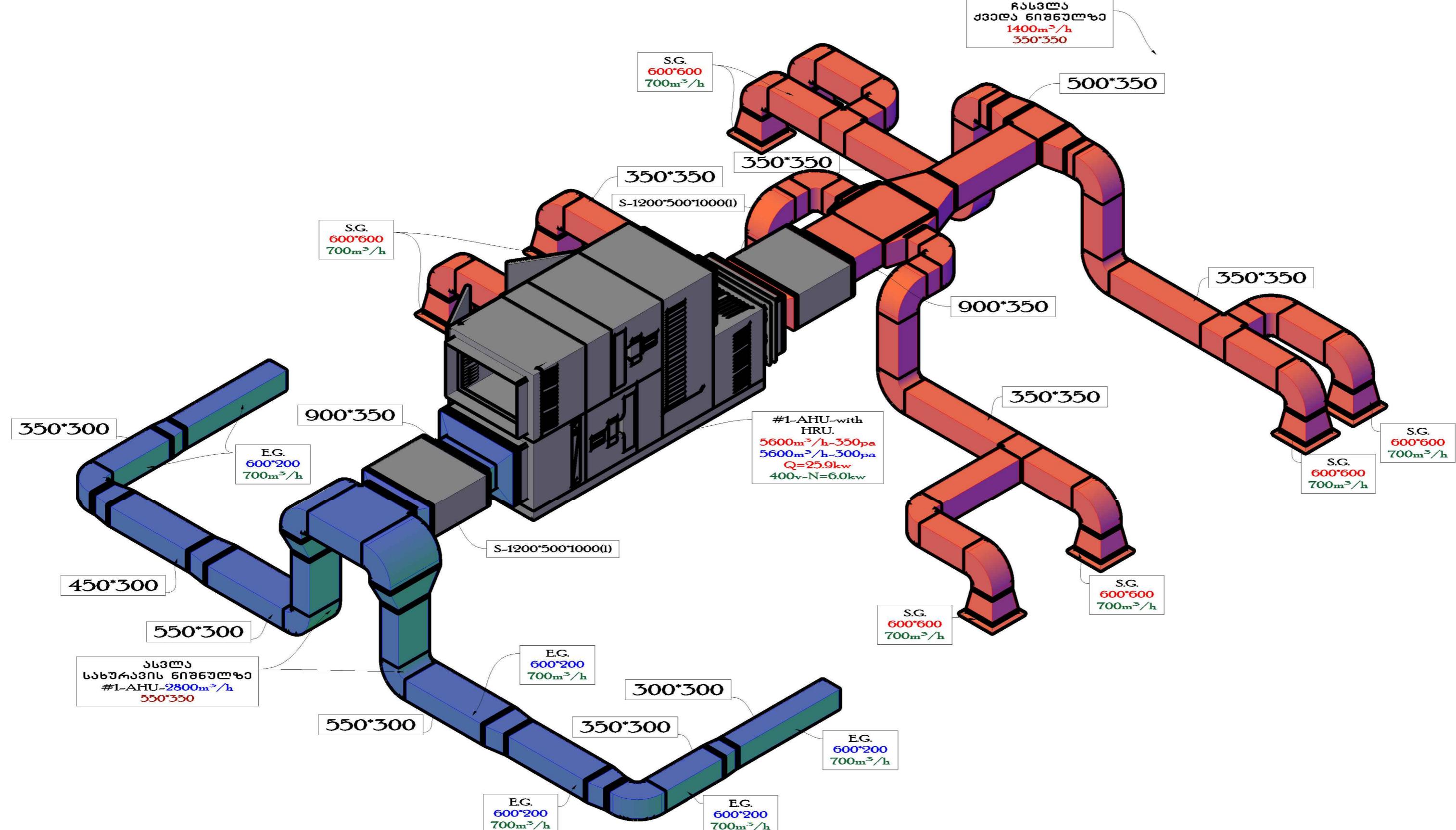
HVAC დიზაინერი:
გ. ჭოლიძე

სტადია პროექტი - მუშა დოკუმენტი

გათმობა-კონსულაცია +9.900 ნაშენლის გათმობის სისტემის 3D სტადია	ფარგლება № ბ3-17
სტადია	სტადია

მასშტაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 2019





ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურევში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამტკიცია:



ხსა "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

ნებართვების გამტკიცია თემაზე:
ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი



სამოქალაქო თემის მუნიციპალიტეტი
კულტურულ მემკვიდრეობათა დაცვის კავშირი
"ამქარი"

"Amkari" Union Of Cultural Heritage Protection

კავშირის მიმღები

კავშირის თავმჯდომარე:
გ. შამბეჭაშვილი
J. გურული

არქიტექტორი:
გ. შამბეჭაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოჭილავაძე
J. გურული

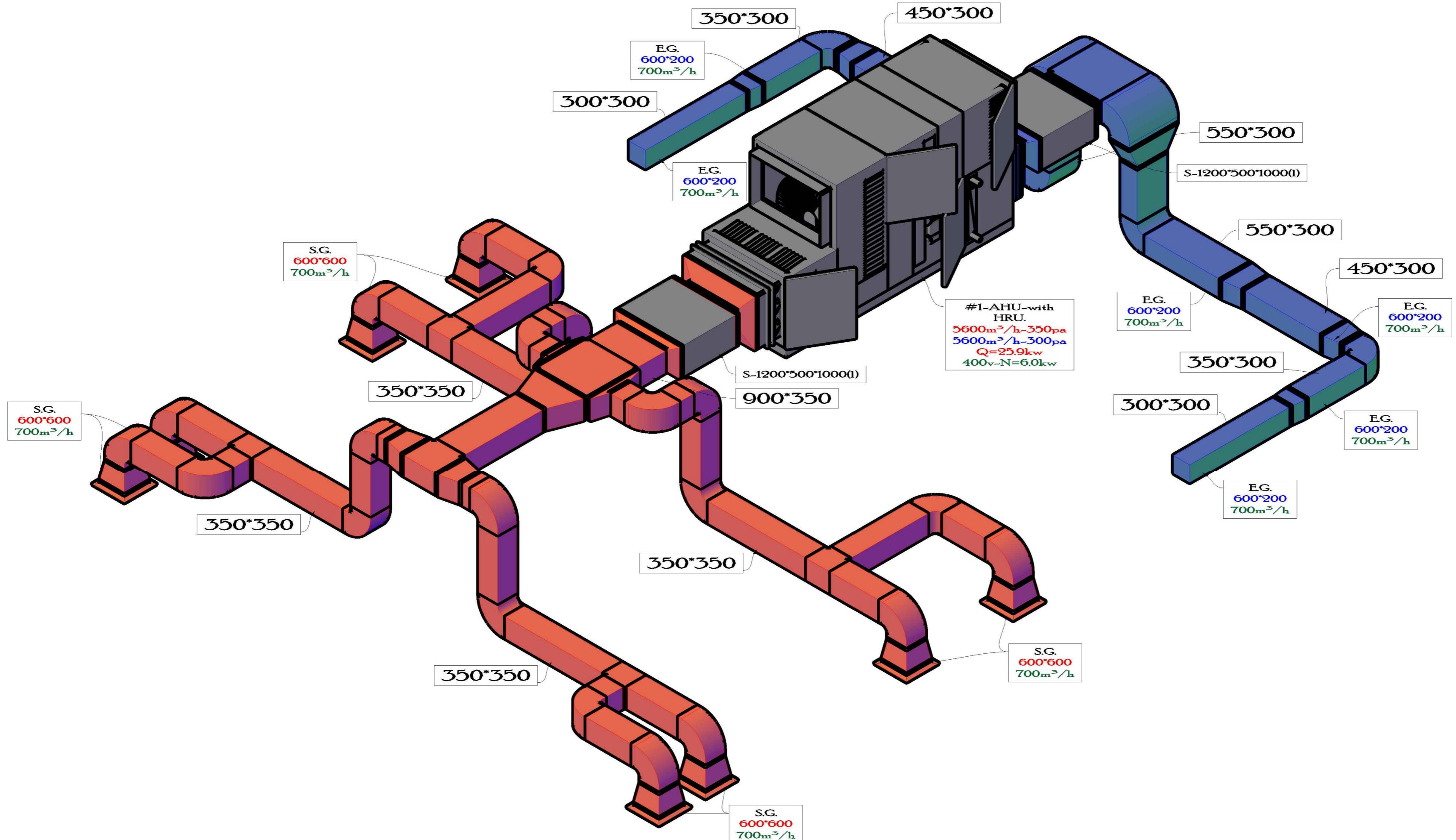
HVAC დიზაინერი:
მ. ჭილიგაშვილი

სტადია პროექტი - მუნიციპალიტეტი

გათბობა-ვენტილაცია. N1 სავანებლაციო ხისტების 3D სქემა-1	ფური: გვ.18
	სერია: 24

მასშტაბი: 1:250

თარიღი: დეკემბერი 2019



**ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურეკში**
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

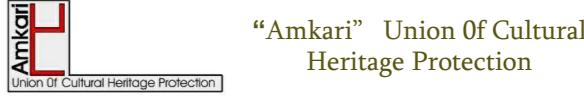
დამკვეთი:  883
საქართველოს მთხოვნეული გარემონტის ფარგლებში

სხივ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"

ნებართვის გამცემი ორგანიზატორის მუნიციპალიტეტი

საპროექტო ორგანიზაცია

პულტურულ მემკვიდრეობათა დაცვის კავშირი "ამქარი"



ექსპლიაცია

კავშირის თავჯდომარე:
მ.ქნაცხაშვილი

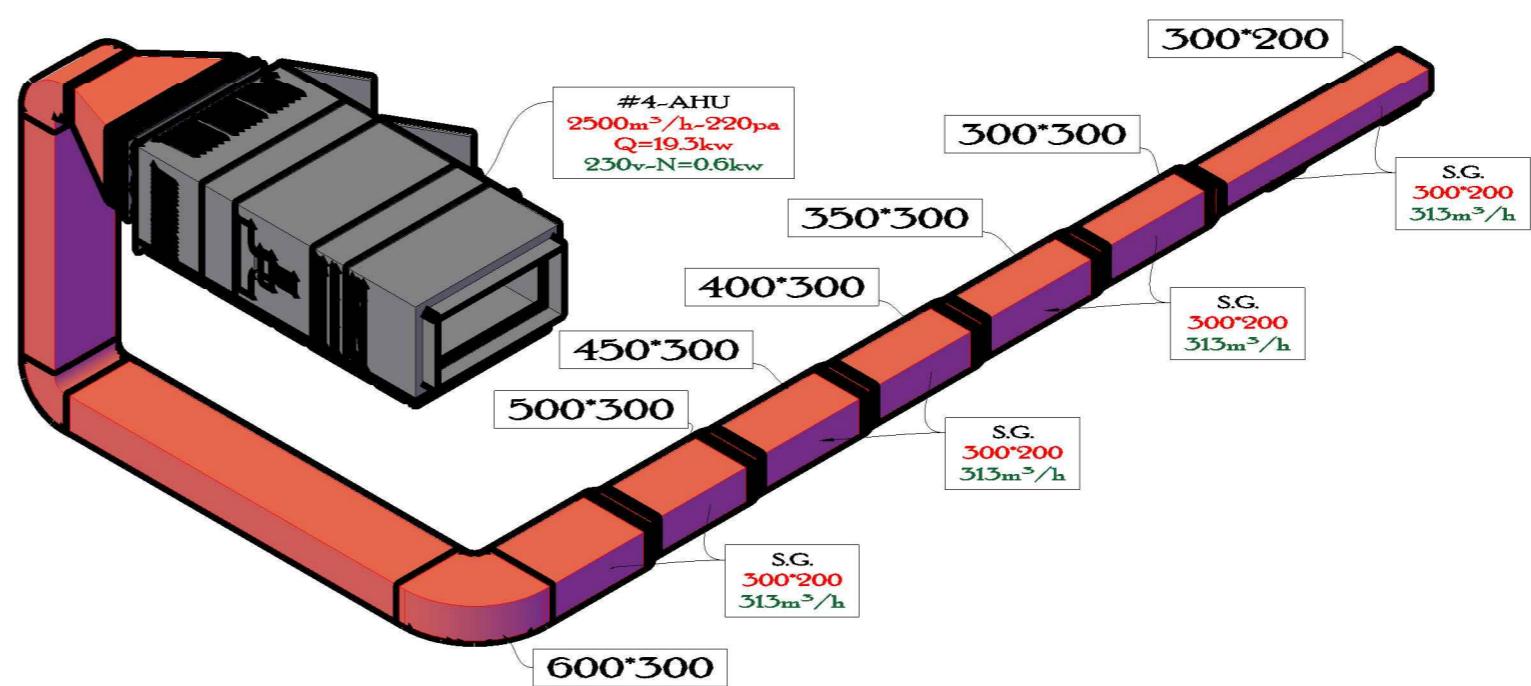
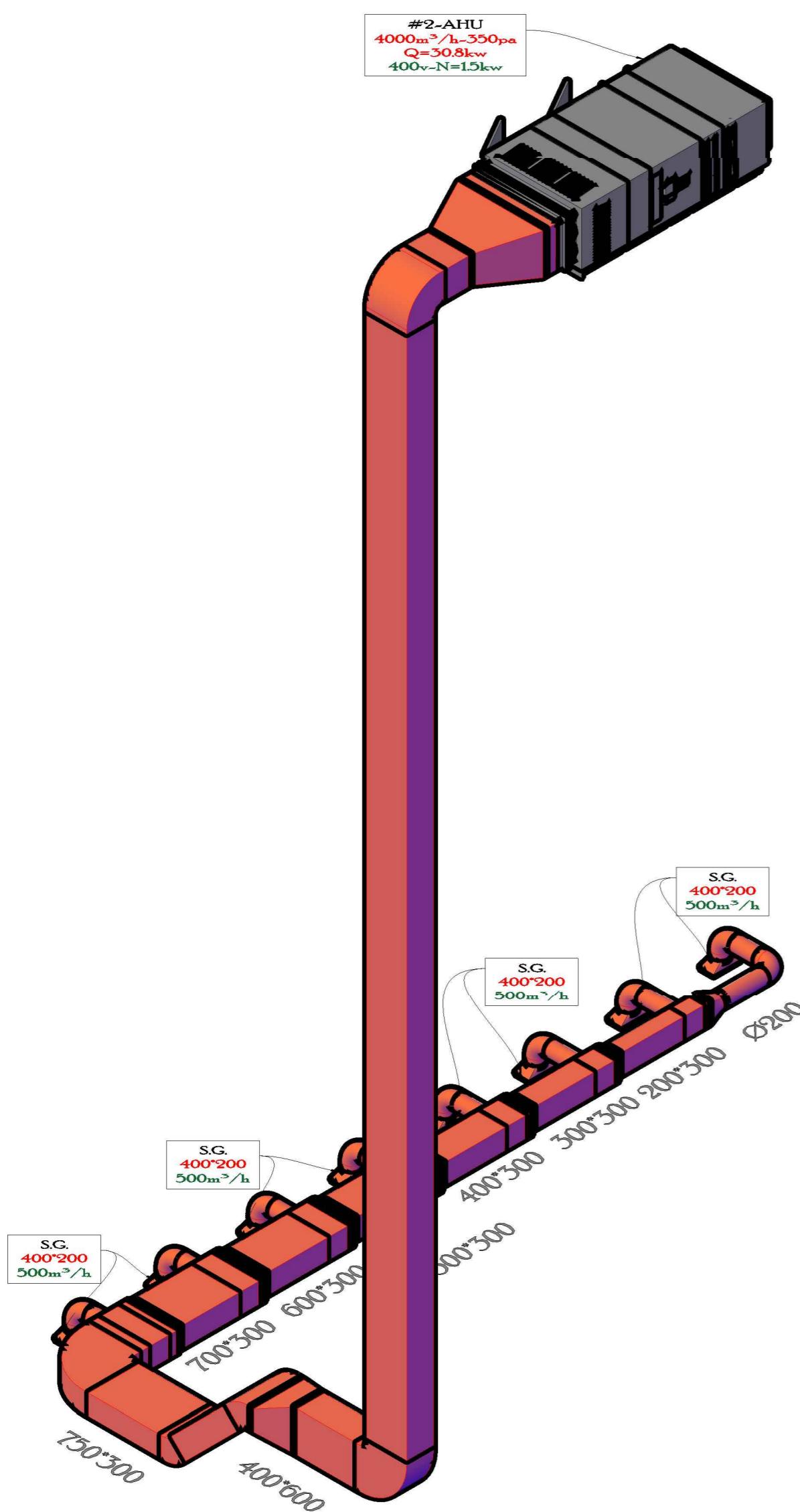
არქიტექტორი:
გ. შაიშვილაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკულაძე

HVAC დიზაინერი:

ଶ୍ରୀରାଜକୁମାର - ମ୍ହାମା ଓ ଖେଳିନ୍ଦ୍ରାଜଙ୍କ

გათბობა-ვენტილაცია. №1 სავენტილაციო სისტემის 3D სქემა-2	ვერცხლ. № 83 სულ: 24
---	-------------------------

მაშტაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 2019



ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურეკში
450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამტკიცია:



ხსა "საქართველოს მუნიციპალიტეტის განვითარების ფონდი"

ნებართვული გამტკიციურებული მუნიციპალიტეტი
ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი

სამართლებრივი ორგანიზაცია
ქალბურულ მემკვიდრეობათა დაცვის კავშირი
"ამქარი"

Amkari
Union Of Cultural Heritage Protection

კავშირის თავმჯდომარებელი

კავშირის თავმჯდომარებელი
გ. მამუშელაშვილი
ი. ჩხერიძე

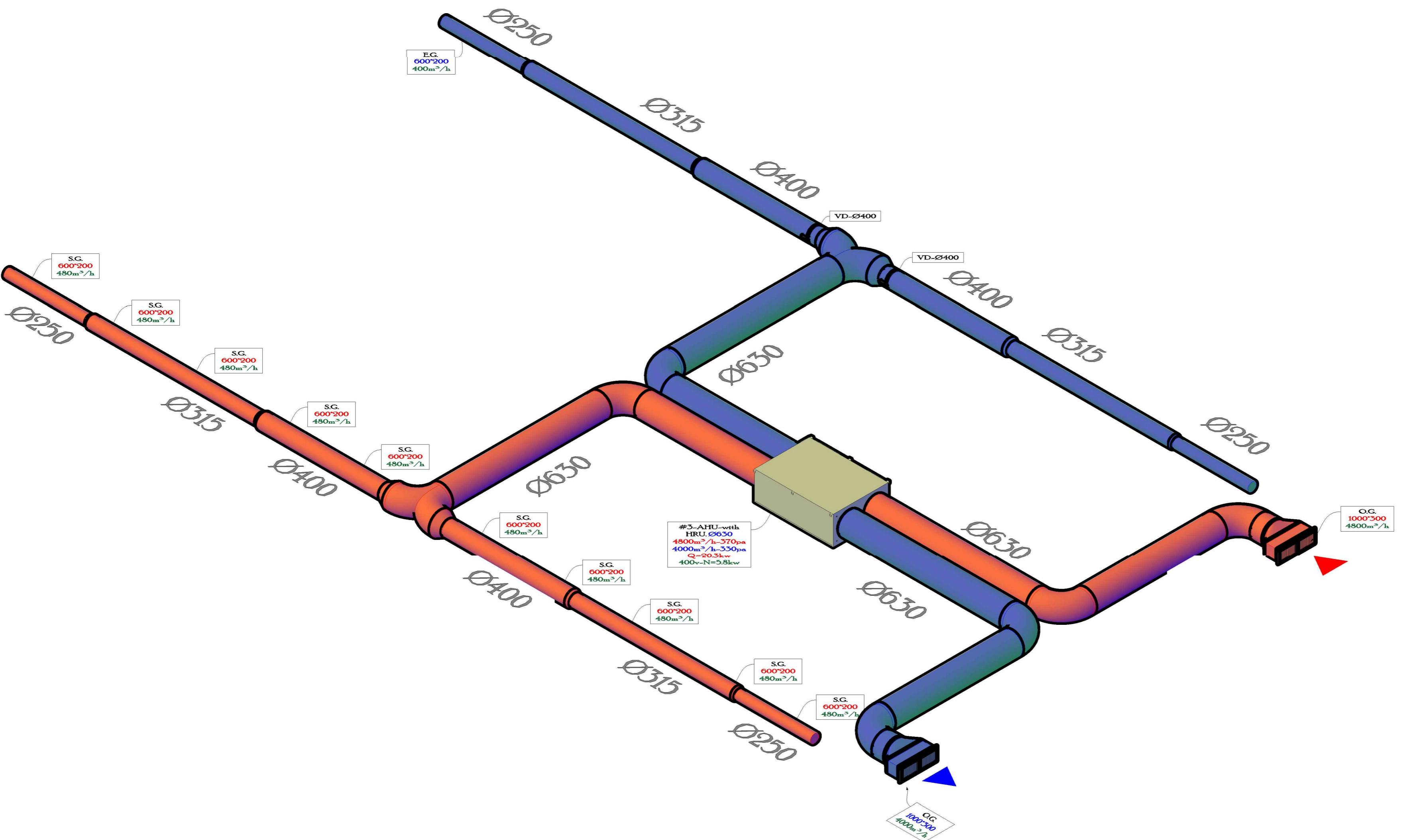
არქიტექტორი:
გ. მამუშელაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოჭილავაძე

HVAC დიზაინერი:
მ. ჭილიგაშვილი

სტადია პროექტი - მუნიციპალიტეტი

გათბობა-ვენტილაცია. N2 და N4 სავენტილაციო სისტემების 3D სქემა	ფურცელი № გვ-20
სერია: 24	

მაშტაბი: 1:250	თარიღი: დეკემბერი 2019
----------------	------------------------



ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურეკში

450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში

GOG/ET/CW/131



სხივ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი"



საპროექტო ორგანიზაცია
კულტურულ მემკვიდრეობათა დაცვის კავშირი
"ამქარი"



ግዢቤትዎንግሥት

კავშირის თავჯდომარე:
მ.მენთეშავილი

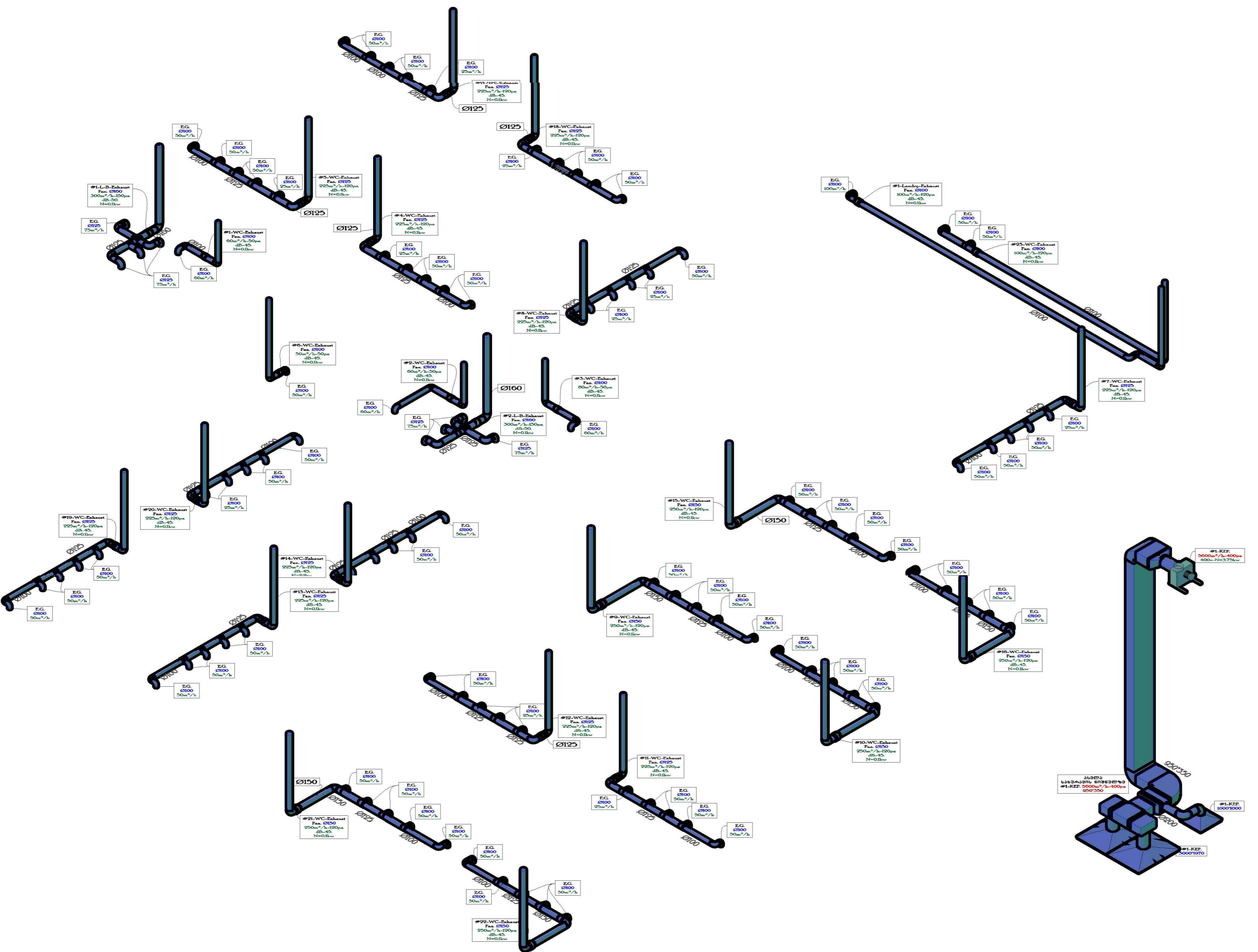
არქიტექტორი:
გ. შაიმშელაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკლავაძე

HVAC დიზაინერი:

სტადია: პროექტი - მუშა დოკუმენტაცია

გათბობა-ვენტილაცია. N3 სავენტილაციო სისტემის 3D სქემა	ვურც. № 83 სულ: 24
---	-----------------------

მაშტაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 2019



ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში
დაბა ურეკში

450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
საძიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში

GOG/ET/CW/131

დამკვეთი:  გვ. 1
საქართველოს მთხოვნეულობრივი
განვითარების მინისტრი

სხივ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი



ნებართვის გამტკემი ორგანო: ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი

საპროექტო ორგანიზაცია



 Amkari Union Of Cultural Heritage Protection



ექსპლიაცია

კავშირის თავჯდომარე:
მ.მენოვაშვილი

არქიტექტორი:
გ. შაიმშელაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკულავაძე

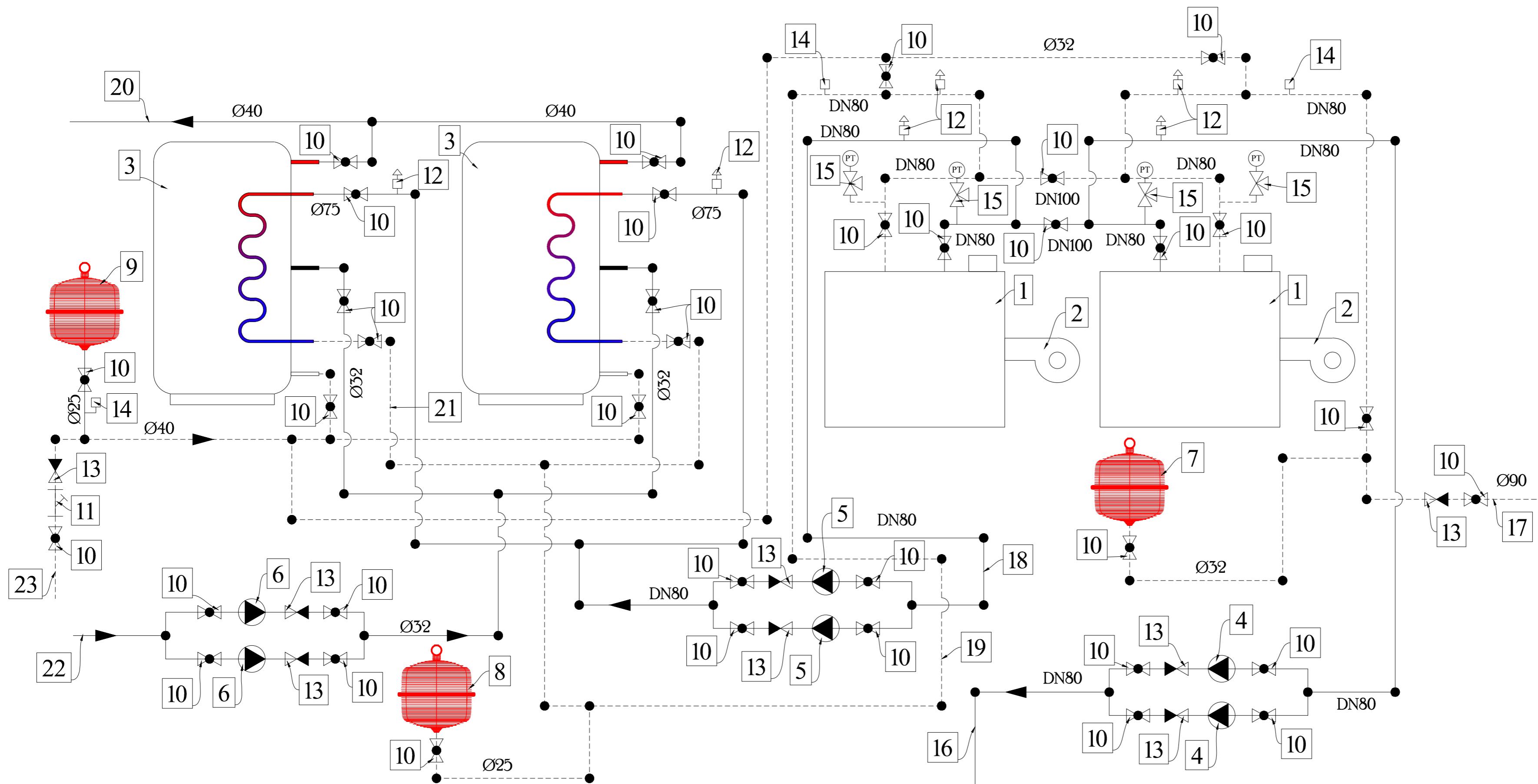
HVAC დიზაინერი:

სტადია: პროექტი - მუშა დოკუმენტაცია

კათოლიკ-ეკლესია.
ამზე სავარაუდო სისტემა
BD სქემა

ଓঞ্চিৎ. N^o ৩

მაშტაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 201



ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში დაბა ურეკში

450 მოსწავლეზე გათვლილი საჯარო სკოლის
არქიტექტურული პროექტის კონცეფცია და
სამიებო კვლევითი სამუშაოების ანგარიში
GOG/ET/CW/131

დამკვეთი: 
საქართველოს მთავრობის
განვითარების სამინისტრო

სსიპ "საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი



ნებართვის გამცემი ორგანიზაციური ურგენტობის მუნიციპალიტეტი

საპროექტო ორგანიზაცია
პულტურულ მემკვიდრეობათა დაცვის კაფშირი
„შპრი“



 “Amkari” Union Of Cultural Heritage Protection

№	დასახლება
1	ფრთალის დასალგამი ზღვის ეპიზო
2	ზენორი აირზ მომუავვ სანიურა
3	შეალი ცელის მოცულობითი პლიტა 500ლ
4	საცირკულაციო ჟარზო $Q=10.08^{\circ}\text{C}/\text{წ}$ $H=68$ (გათ.)
5	საცირკულაციო ჟარზო $Q=10.08^{\circ}\text{C}/\text{წ}$ $H=68$ (სხ.ცყ.)
6	საცირკულაციო ჟარზო $Q=1.08^{\circ}\text{C}/\text{წ}$ $H=68$ (სხ.ცყ.)
7	მიმდრავლი საცარტოვალი ავზი $V=300\text{ლ}$
8	მიმდრავლი საცარტოვალი ავზი $V=100\text{ლ}$
9	მიმდრავლი საცარტოვალი ავზი $V=100\text{ლ}$
10	ზერთილიანი ვენცილი/ურდელი
11	ფილტრი
12	კარბონატური კარგიამდები
13	უკუსარებელი
14	დასავი საჩქველი
15	თერმოგანოვანტრი
16	გათბობის ცისცემის მიზან. მილი
17	გათბობის ცისცემის უკა მილი
18	შეალი ცელის მიზან. მილი
19	შეალი ცელის უკა მილი
20	შეალი ცელის მილი
21	სივი ცელის მილი
22	შეალი ცელის რეცირკულაციის მილი
23	ცისცემის გამავსებალი მილი

ქავშირის თავჯდომარე:
მ.ქნენეშაშვილი

არქიტექტორი:
გ. შაიშვილაშვილი
ი. ჩხერიძე
ა. ბოკულავაძე

HVAC დიზაინერი:
მ. ჭოლიკაური

სტატია: პროექტი - მუშა დო კომინგაცია

ვაობობა-ვენტილაცია
საქაბის პრინციპიალური სქემა

მაშტაბი: 1:250 თარიღი: დეკემბერი 20

სათავს ობები	სათავსის #დანიშნულება	T	dT	F _{1,du}	K _{1,du}	F _{Vhp0#} ჩრდ	K _{Vhp0#}	r u	F _{Vhp0#} სამ	K _{Vhp0#}	r u	F _{Vhp0#} აგმ	K _{Vhp0#}	r u	F _{Vhp0#} დაბ	K _{Vhp0#}	r u	F _{ndu}	K _{ndu}	r u	F _{nng 0#} ჩრდ	K _{nng 0#}	r u	F _{nng 0#} სამ	K _{nng 0#}	r u	F _{nng 0#} დაბ	K _{nng 0#}	r u	F _{jdg}	K _{jdg}	Q _H			
I სართული																																			
101	სპორტდაბაზი	18	21.0	440.0	1.00	46.0	1.5	1.10	46.0	1.5	1.00	1.5	1.05	72.0	1.5	1.05	4.5	2.0	3.60	66.0	1.00	1.10	66.0	1.00	1.00	1.00	1.05	120.0	1.00	1.05	530.0	1.00	38438		
102	გასახდელი	25	28.0	14.0	1.00		1.5	1.10	2.7	1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10	9.9	1.00	1.00	15.8	1.00	1.05	1.00	1.05	1.00	1.00	1497		
102.1	საშახავი	26	29.0	9.0	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10	10.5	1.00	1.00		1.00	1.05	1.00	1.05	1.00	1.00	679		
103	ინტერუქტორის ოთახი	20	23.0	11.5	1.00		1.5	1.10	1.2	1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10	11.4	1.00	1.00		1.00	1.05	1.00	1.05	1.00	1.00	682		
103.1	საშახავი	26	29.0	6.0	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10	7.7	1.00	1.00		1.00	1.05	1.00	1.05	1.00	1.00	477		
104	ინვენტარის ოთახი	16	19.0	19.0	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10	20.3	1.00	1.00		1.00	1.05	1.00	1.05	1.00	1.00	896		
105	კორიდორი	18	21.0	63.0	1.00	2.4	1.5	1.10	2.4	1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05				11.6	1.00	1.10	11.6	1.00	1.00		1.00	1.05	45.00	1.00	1.05		1.00	3583	
106	სკოლი წირტბილი	18	21.0	17.2	1.00		1.5	1.10	1.2	1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10	8.8	1.00	1.00		1.00	1.05	1.00	1.05	1.00	1.00	701		
107	კიბის უჯრედი	18	21.0	35.0	1.00		1.5	1.10	7.0	1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05	2.5	2.0	3.40		1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05	1.00	1.05	1.00	1.00	1575		
108	გარეფლორმი	20	23.0	73.5	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05	30.20	1.00	1.05		1.00	3404	
109	კორიდორი	18	21.0	143.0	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05	7.2	2.0	3.40		1.00	1.10		1.00	1.00	12.2	1.00	1.05	12.20	1.00	1.05		1.00	5483	
110	სკოლი წირტბილი	18	21.0	16.7	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05	8.60	1.00	1.05		1.00	700	
111	საკუასო ოთახი	20	23.0	45.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05	17.20	1.00	1.05		1.00	2111	
112	საკუასო ოთახი	20	23.0	45.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05	17.20	1.00	1.05		1.00	2111	
113	საკუასო ოთახი	20	23.0	45.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05	17.20	1.00	1.05		1.00	2111	
114	საკუასო ოთახი	20	23.0	45.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05	17.20	1.00	1.05		1.00	2111	
115	კორიდორი	18	21.0	88.3	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05	3.3	1.5	1.05			1.00	1.10	8.0	1.00	1.00	13.2	1.00	1.05	13.20	1.00	1.05		1.00	3387
116	მზადის ოთახი	20	23.0	19.0	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05	9.20	1.00	1.05		1.00	848	
117	დამტკიცების ოთახი	20	23.0	19.0	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05	9.20	1.00	1.05		1.00	848	
118	საწყისი	16	19.0	37.6	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05	2.5	1.5	1.05			1.00	1.10	21.7	1.00	1.00		1.00	1.05	18.50	1.00	1.05		1.00	1885
119	კიბის უჯრედი	18	21.0	11.8	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05	6.7	2.0	2.80			1.00	1.10	3.5	1.00	1.00		1.00	1.05	1.05	1.00	1.05	1.00	1.00	1331
120	სკოლი წირტბილი	18	21.0	23.0	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05	1.3	1.5	1.05			1.00	1.10	14.0	1.00	1.00	19.7	1.00	1.05	1.00	1.05	1.00	1.00	1505	
121	სკოლი წირტბილი	18	21.0	23.0	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10	14.0	1.00	1.00		1.00	1.05	1.00	1.05	1.00	1.00	984		
122	საკუასო ოთახი	20	23.0	45.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00	17.2	1.00	1.05		1.00	2111				
122	საკუასო ოთახი	20	23.0	45.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00	17.2	1.00	1.05		1.00	2111				
123	საკუასო ოთახი	20	23.0	45.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00	17.2	1.00	1.05		1.00	2111				
124	საკუასო ოთახი	20	23.0	45.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00	17.2	1.00	1.05		1.00	2111				
125	საკუასო ოთახი	20	23.0	45.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00	17.2	1.00	1.05		1.00	2111				
126	სკოლი წირტბილი	18	21.0	16.7	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00	8.6	1.00	1.05		1.00	700				
127	ჰინდუნის ღორის	26	29.0	8.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05		1.00	1.05	285			
128	დერილინის ღორის	26	29.0	8.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05		1.00	1.05	285			
129	სასალისა+საშაულებო	20	23.0	183.0	1.00	9.8	1.5	1.10	4.9	1.5	1.00	20.3	1.5	1.05		1.5	1.05				32	1.00	1.10	14.4	1.00	1.00	53.2	1.00	1.05		1.00	9478			
130	შემსისხლის	18	21.0	85.0	1.00	18.8	1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05	4.5	2.0	3.60	8	1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05		1.00	1.05	3967			
131	დეკვის ღორის	20	23.0	18.0	1.00	2.9	1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					11	1.00	1.10		1.00	1.00	22.8	1.00	1.05		1.00	1627			
131.1	სკოლი წირტბილი	26	29.0	4.2	1.00		1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05		1.00	1.05	146			
132	სკოლი წირტბილი	18	21.0	17.0	1.00	2.5	1.5	1.10		1.5	1.00	1.5	1.05		1.5	1.05					8	1.00	1.10		1.00	1.00		1.00	1.05		1.00	1.05	754		
133	გასახურები	25	28.0	14.0	1.00	2.7	1.5	1.10		1.5	1.00</																								