

საჯარო რეგისტრისა და სმარტ ლოჯიკის სოფლისა შენობა

საინჟინრო ნაწილი:
გათბობა, გაგრილება და ვენტილაცია
(სამუშაო ნახაზები)

დანადგარების ტექნიკური მახასიათებლები

4	ა	ბ	გ	დ	№	
ვენტაბერა	ვენტაბერა	ჩილერი	გათბობის ქვაბი	1	დასახელება	
94	112		580-730	2	გათბობის სიმძლავრე, kW, კვტ	
78	94	480		3	გაგრილების სიმძლავრე, kW, კვტ	
		R-410-A / SCROLL		4	ფრეონის ტიპი / კომპრესორის ტიპი	
		25		5	გლიკოლის კონცენტრაცია სისტემაში %	
				6	ჰიდრომოდულელის მოცულობა, მ³	
		15 - 100		7	სიმძლავრის რეგულირება %	
G4 /	G4 /			8	მიწოდება, ჰაერის ფილტრის ტიპი / გაწოვა, ჰაერის ფილტრის ტიპი	
F7 /	F7 /			9	მიწოდება, ჰაერის ფილტრის ტიპი / გაწოვა, ჰაერის ფილტრის ტიპი	
				10	მიწოდება, ჰაერის წნევის კარგვა Pa, ჰა / გაწოვა, ჰაერის წნევის კარგვა Pa, ჰა	
				11	წყლის ტუმბოს წარმადობა G, მ³/სთ / წყლის ტუმბოს წნევა H, მ	
ა8	ა8			12	რეკუპერატორის ტიპი - (ფ) ფირფიტოვანი / როტაციული	
1	1 1 1			13	დამატენიანებული სექცია, ც	
1	1 1 1			14	დროსულ სარქველი (მიწოდება) ც / დროსულ სარქველი (გაწოვა) ც	
				15	ჰაერის წნევის კარგვა დროსულ სარქველში (მიწოდება) Pa, ჰა	
				16	ჰაერის წნევის კარგვა დროსულ სარქველში (გაწოვა) Pa, ჰა	
				17	ჰაერის წნევის კარგვა რეკუპერატორში Pa, ჰა	
				18	ჰაერის წნევის კარგვა ხმის ჩამხშობში (მიწოდება) Pa, ჰა	
				19	ჰაერის წნევის კარგვა ხმის ჩამხშობში (გაწოვა) Pa, ჰა	
				20	წყლის წნევის კარგვა (ჩილერი/გათბობის ქვაბი) Kpa, კპა	
				21	წყლის წნევის კარგვა კალორიფერში (გათბობა) Kpa, კპა	
				22	ჰაერის წნევის კარგვა კალორიფერში (გათბობა) Pa, ჰა	
				23	წყლის წნევის კარგვა კალორიფერში (გაგრილება) Kpa, კპა	
				24	ჰაერის წნევის კარგვა კალორიფერში (გაგრილება) Pa, ჰა	
				25	გათბობის კალორიფერი. საცირკულაციო წყლის წარმადობა G, მ³/სთ	
				26	გაგრილების კალორიფერი. საცირკულაციო წყლის წარმადობა G, მ³/სთ	
				27	გათბობის კალორიფერი. გარე ჰაერის ტემპერატურა, შემავალი °C	
				28	გათბობის კალორიფერი. გარე ჰაერის ტემპერატურა, გამავალი °C	
				29	გაგრილების კალორიფერი. გარე ჰაერის ტემპერატურა, შემავალი °C	
				30	გაგრილების კალორიფერი. გარე ჰაერის ტემპერატურა, გამავალი °C	
				31	გათბობის კალორიფერი. წყლის ტემპერატურა, შემავალი °C	
				32	გათბობის კალორიფერი. წყლის ტემპერატურა, გამავალი °C	
				33	გაგრილების კალორიფერი. ჭყლის ტემპერატურა, შემავალი °C	
				34	გაგრილების კალორიფერი. ჭყლის ტემპერატურა, გამავალი °C	
750	750			35	მიმწოდებელი ვენტაბერის (ვენტაბერის) გამომავალი სტატიკური წნევა Pa, ჰა	
9500	11500			36	მიმწოდებელი ვენტაბერის (ვენტაბერის) წარმადობა L, მ³/სთ	
750	750			37	გამწოვი ვენტაბერის (ვენტაბერის) გამომავალი სტატიკური წნევა Pa, ჰა	
7500	8500			38	გამწოვი ვენტაბერის (ვენტაბერის) წარმადობა L, მ³/სთ	
			400	39	გათბობის ქვაბის საკვამლე მილი Ø მმ	
730 / 172 / 200	860 / 220 / 249	500 / 220 / 225	200 / 110 / 154	40	ზომა სიგრძე (L)xსიგანე (D)xსიმაღლე (H), სმ	
400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 1 / 50	41	კვების წყარო V/Ph/Hz, ვ/ფ/ჰ	
15	15	190	1,1	42	დანადგარის ელექტრო სიმძლავრე, kW, კვტ	
				43	დანადგარის სრული დატვირთვა. ძაბვა A, ამპერი	
				44	დანადგარის სრული დატვირთვა. გამწვები ძაბვა A, ამპერი	
				45	პოლუსების რაოდენობა	
68	68			46	ხმის დანწევის დონე, dB(A)	
			83 / 73	47	ბუნებრივი აირის ხარჯი. მ³/სთ / დიზელის ხარჯი. G, ლ/სთ	
				48	მოცულობა, მ³	
				49	გარე ჰაერის ტემპერატურა °C	
2500	3900	3500	1400	50	წონა, კგ	
				51	დანადგარის განთავსების ადგილი, იმ.ფურცელი	
1 / 0	1 / 0	4 / 0	2 / 0	52	რაოდენობა-მუშა, ც / რაოდენობა-სარეზერვო, ც	
მ.ს. №2	მ.ს. №1			53	შენიშვნა. სათავსო / სისტემა, რომელსაც ემსახურება დანადგარი	

10	9	8	7	6	5
ვერტუალური	ვერტუალური	ვერტუალური	ვერტუალური	ვერტუალური	ვერტუალური
113	120	120	113	108	108
98	102	102	98	90	90
G4 /	G4 /	G4 /	G4 /	G4 /	G4 /
F7 /	F7 /	F7 /	F7 /	F7 /	F7 /
ა	ა	ა	ა	ა	ა
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
700	700	700	700	750	750
12000	12500	12500	12000	11000	11000
700	700	700	700	750	750
10500	10500	10500	10500	8500	8500
815 / 210 / 230	815 / 210 / 230	815 / 210 / 230	815 / 210 / 230	815 / 200 / 230	815 / 200 / 230
400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
16,5	16,5	16,5	16,5	15	15
68	68	68	68	68	68
3500	3500	3500	3500	3300	3300
1 / 0	1 / 0	1 / 0	1 / 0	1 / 0	1 / 0
მ.ს. №8	მ.ს. №7	მ.ს. №6	მ.ს. №5	მ.ს. №4	მ.ს. №3

საჯარო რეესტრი

გარე ჯედლების, შამიწული ზაღაჰირების,
სახურავის და იატაკის თბოგაღაცემის
ჟოეფიცინებების ანგარიშები

ანგარიში ჩატარებულია СНИП II-3-79 მიხედვით.

შემომზადებულია ჟონსტრუქციების საჭირო თბოტექნიკური წინააღმდეგობა

$Ro^{საჭ}$ მ²გრ/ვტ განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$Ro^{საჭ} = \frac{n \times (t_a - t_g)}{\Delta t^{ნორმ} \times a_g} = \frac{1 \times (24 - (-10))}{4 \times 8.7} = 0.98 \text{ მ}^2\text{გრ/ვტ}$$

ჟოეფიცინების მნიშვნელობები აღებულია № 1.2.3.4.5 ცხრილებიდან.

მიღებული ჟედლის ჟონსტრუქციისათვის საანგარიშო წინააღმდეგობა განისაზღვრება ფორმულით:

$$Ro = 1 / a_a + R_j + 1 / a_g$$

ანგარიში იწარმოება, როგორც მრავალფენიანი არაერთგვაროვანი **ჟედლისათვის**, რათა განვსაზღვროთ Ro და $K_{ჟედ}$ მოცემულია: **გარეთა ჟედლის ჟონსტრუქცია**, რომელიც შედგება შემდეგი ფენებისაგან:

ტიპი - ბეტონის ჟედელი 300 მმ (ბატონის ჟედელი) (თანმიმდევრობა შიგნიდან გარეთ)

თაბაშირ-მუყაოს ფილა (2.5 სმ) თბოგამტარობის ჟოეფიცინტით $\lambda = 0.17$ ვტ/მ.გრ

წყალგაუმტარი მემბრანა (0.2 სმ) თბოგამტარობის ჟოეფიცინტით $\lambda = 0.15$ ვტ/მ.გრ

თბოიზოლაცია (ქვაბამბა) (5 სმ) თბოგამტარობის ჟოეფიცინტით $\lambda = 0.037$ ვტ/მ.გრ

ბეტონის ბლოკის ჟედელი (30 სმ) თბოგამტარობის ჟოეფიცინტით $\lambda = 1.92$ ვტ/მ.გრ

თბოიზოლაცია (XPS) (2 სმ) თბოგამტარობის ჟოეფიცინტით $\lambda = 0.028$ ვტ/მ.გრ

მოზათქაშება (0.5 სმ) თბოგამტარობის ჟოეფიცინტით $\lambda = 0.15$ ვტ/მ.გრ

ტიპი - ბეტონის ჟედელი

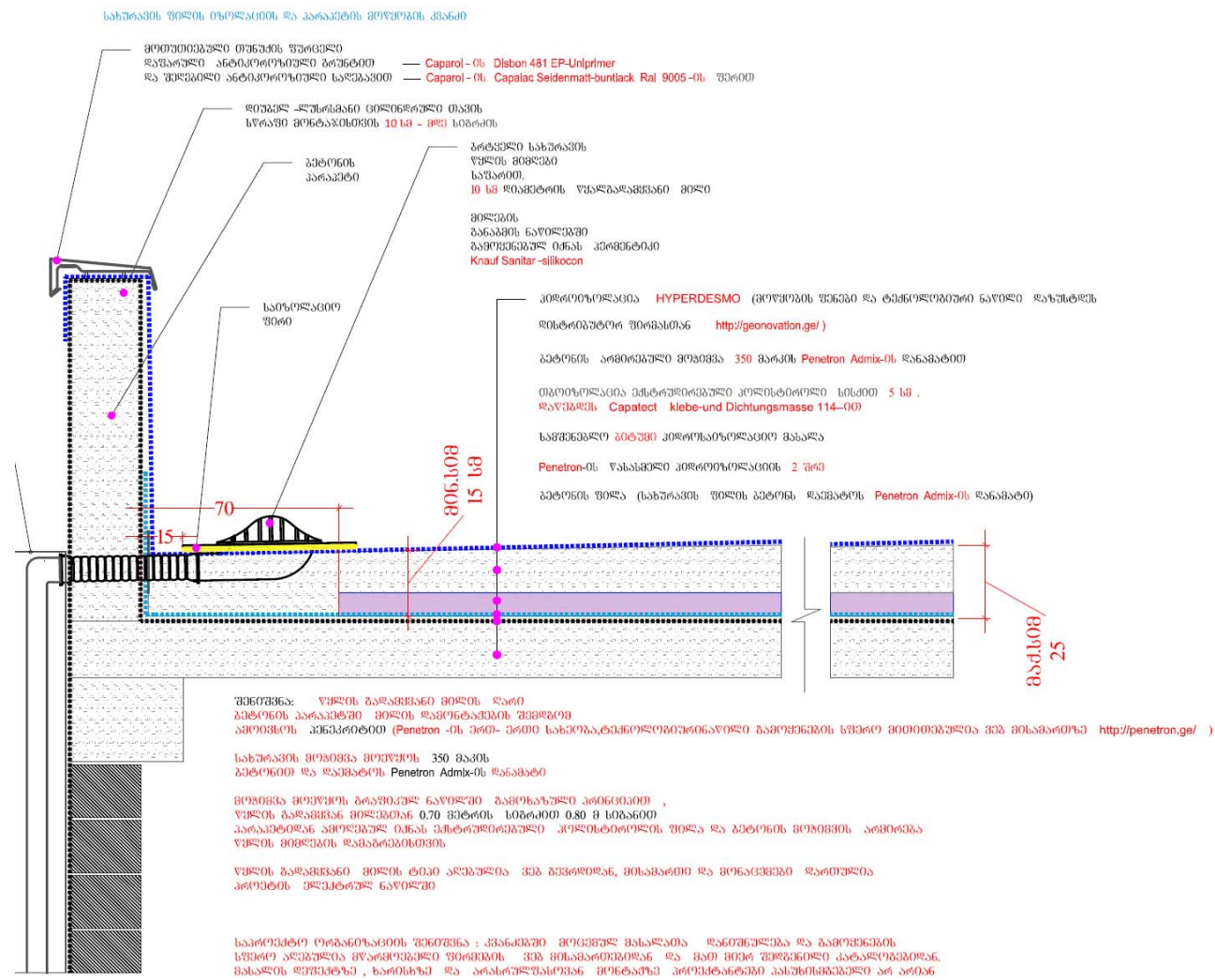
$$Ro = 1 / 8.7 + 0.025 / 0.17 + 0.002 / 0.15 + 0.05 / 0.037 + 0.3 / 1.92 + 0.02 / 0.028 + 0.005 / 0.15 + 1 / 23 = 3.88 \text{ მ}^2\text{გრ/ვტ}$$

$$K_j = 1 / 3.88 = 0.26 \text{ ვტ/მ}^2\text{გრ}$$

ბეტონის ფილა (20 სმ) თბოგამტარობის კოეფიციენტით $\lambda = 1.92$ ვტ/მ.გრ
წყალგაუმტარი მემბრანა (ჰიდროიზოლაცია) (0.2 სმ) თბოგამტარობის კოეფიციენტით $\lambda = 0.15$ ვტ/მ.გრ
თბოიზოლაცია (XPS) (5 სმ) თბოგამტარობის კოეფიციენტით $\lambda = 0.028$ ვტ/მ.გრ
არმირებული ბეტონის მოჭიმვა (10 სმ) თბოგამტარობის კოეფიციენტით $\lambda = 1.92$ ვტ/მ.გრ

ტიპი - სახურავი

$$Ro = 1 / 8.7 + 0.2 / 1.92 + 0.002 / 0.15 + 0.05 / 0.028 + 0.1 / 1.92 + 1 / 23 = 2.1 \text{ მ}^2\text{გრ/ჯკ}$$
 $K_L = 1 / 2.1 = 0.48 \text{ ჯკ/მ}^2\text{გრ}$



მოცემულია: **ნატაქის** კონსტრუქცია, რომელიც შედგება შემდეგი ფენებისაგან:

ტპზი - სართულის გადახურვა (თანმიმდევრობა ზიგნიდან გარეთ)

ფილა (1.0 სმ) თბოგამტარობის კოეფიციენტით $\lambda = 3.49$ ჯბ/მ.გრ

ნიველირებადი მოჭიმვა (0.5 სმ) თბოგამტარობის კოეფიციენტით $\lambda = 0.93$ ვტ/მ.გრ

მოჭიმვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით (8 სმ) თბოგამტარობის კოეფიციენტით $\lambda = 0.93$ ვტ/მ.გრ

თბოიზოლაცია (XPS) (5 სმ) თბოგამტარობის კოეფიციენტი $\lambda = 0.028$ ჰტ/მ.გრ

წყალგამტარი მემბრანა (ჰიდროიზოლაცია) (0,2 სმ) თბოგამტარობის კოეფიციენტით $\lambda = 0.15$ ჯგ/მ.გრ

ბეტონის ფილა (20 სმ) თბოგამტარობის კოეფიციენტით $\lambda = 1.92 \text{ ვტ/მ.გრ}$

ტიპი 1 - სართულის გადახურვა

$$\text{Ro} = 1 / 8.7 + 0.01 / 3.49 + 0.005 / 0.93 + 0.08 / 0.93 + 0.05 / 0.028 + 0.002 / 0.15 + 0.2 / 1.92 + 1 / 23 = 2.15 \vartheta_{\delta}^2 \overline{\alpha}_{\beta_0}$$

$$K_{L,8} = 1 / 2.15 = 0.47 \text{ } 30/\partial^2\delta\text{m}$$

Carried out by G.Burjaliani

შესრულებულია გ.ბურჯალიანის მიერ

კერამოგრანიტის იატაკის
მოწყობის კვანძი ღერეფნების ნაწილში 0.00 ნიშნულზე
(ზუსტი აღზიდვებარეობა იხილეთ შესაბამისი სტატუსის მქონე გეგმეზე
სპეციალურად იატაკის ტიპებისთვის)
კერამოგრანიტის ფილა

ფილების წებო **knauf-ის** ფირმის შესაბამისი (შეირჩეს კერამოგრანიტის
ტიპის მიხედვით შემწოვი თუ არაშემწოვი ზედაპირის მიხედვით
Knauf Flesenkleber შემწოვი კერამიკული ფილების შემთხვევაში ან
Knauf Flexkleber არაშემწოვი კერამიკული ფილების შემთხვევაში)

მოჭიმვა ძვიშა ცემენტის ხსნარით სისქით **8 - 9 სმ** (სწრაფად გამყარებისთვის მოჭიმვას დაემატოს
დანამატი განკუთვნილი სწრაფად შრობისთვის)

ემსტრუდირებული პოლისტიროლი **5 სმ**

Penetron-ის წასახმელი კიბროიზოლაციის **2 ფენა**

გებონის ფილა (ფილის გებონს **0.00** ნიშნულზე დაემატოს **Penetron Admix-ის** დანამატი)



საპროექტო ორგანიზაციის შემოწმვა : კვანძებში მოცემულ მასალათა დანიშნულება და გამოყენების
სწორი აღებულება მწარმოებელი ფირმების ვებ მისამართებიდან და მათ მიერ შეღბენილი კატალოგებიდან.
მასალის დუშეძტზე , ხარისხზე და არასრულშასოვან მონტაჟზე პროექტანტები პასუხისმგებელი არ არიან

ტიპი: შემინული ზედაპირი

$K\vartheta = 1.1 \text{ კტ/მ}^2\text{გრ}$

ოზიქბი: სქქრო რქსბრი

თარიღი: 01 . 15 . 2018

№	სართული	ბინების გათბობის სიმძლავრე, კვტ	ოფისების გათბობის სიმძლავრე, კვტ	ბინების გაგრილების სიმძლავრე, კვტ	ოფისების გაგრილების სიმძლავრე, კვტ	ბინების, ცხელი წყლისათვის საჭირო სიმძლავრე, კვტ	ოფისების, ცხელი წყლისათვის საჭირო სიმძლავრე, კვტ	ვენტილაციის თვის საჭირო სიმძლავრე, სითბო კვტ	ვენტილაციის თვის საჭირო სიმძლავრე, სიცივე კვტ	ბინების/ ოფისების რაოდენობა	შენიშვნა
1	კიბის უქრედი №1		2,4					107			თბური ფარლებ ი
2	კიბის უქრედი №2		21								
3	- 2 სართ.		2,3		3,9		228	112	94		მს - 1
4	- 1 სართ.		13,5		9,3			94	78		მს - 2
5	1 სართ.		31		131			108	90		მს - 3
6	2 სართ.		18,5		103			108	90		მს - 4
7	3 სართ.		11,5		60,5			113	98		მს - 5
8	4 სართ.		11,9		78,3			120	102		მს - 6
9	5 სართ.		11,9		75,4			120	102		მს - 7
10	6 სართ.		12,8		76,7			113	98		მს - 8
11	7 სართ.		13		67,9						
12	8 სართ.		12,9		71,9						
13	9 სართ.		13,1		71,6						
14	10 სართ.		18,9		72,6						
15	11 სართ.		12,8		74,9						
16	12 სართ.		22,7		82						
✓	ჯამი		1453,2		1731		228	995	752		

პროექტი: საჯარო რეზიდენცია და სმარტ ლოჯიკის სოფლისა შენობა

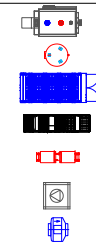
[illegible][illegible]

36	II სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №4	გვ-36	1:100	-	A3	-	X	X	X
37	II სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №5	გვ-37	1:100	-	A3	-	X	X	X
38	II სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №6	გვ-38	1:100	-	A3	-	X	X	X
39	III სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №1	გვ-39	-	-	A3	-	X	X	X
40	III სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №2	გვ-40	1:200	-	A3	-	X	X	X
41	III სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №3	გვ-41	1:100	-	A3	-	X	X	X
42	III სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №4	გვ-42	1:100	-	A3	-	X	X	X
43	III სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №5	გვ-43	1:100	-	A3	-	X	X	X
44	III სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №6	გვ-44	1:100	-	A3	-	X	X	X
45	IV სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №1	გვ-45	-	-	A3	-	X	X	X
46	IV სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №2	გვ-46	1:100	-	A3	-	X	X	X
47	IV სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №3	გვ-47	1:100	-	A3	-	X	X	X
48	IV სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №4	გვ-48	1:100	-	A3	-	X	X	X
49	IV სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №5	გვ-49	1:100	-	A3	-	X	X	X
50	V სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №1	გვ-50	-	-	A3	-	X	X	X
51	V სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №2	გვ-51	1:100	-	A3	-	X	X	X
52	V სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №3	გვ-52	1:100	-	A3	-	X	X	X
53	V სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №4	გვ-53	1:100	-	A3	-	X	X	X
54	V სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №5	გვ-54	1:100	-	A3	-	X	X	X
55	VI სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №1	გვ-55	-	-	A3	-	X	X	X
56	VI სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №2	გვ-56	1:100	-	A3	-	X	X	X
57	VI სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №3	გვ-57	1:100	-	A3	-	X	X	X
58	VI სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №4	გვ-58	1:100	-	A3	-	X	X	X
59	VI სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №5	გვ-59	1:100	-	A3	-	X	X	X
60	VII სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №1	გვ-60	-	-	A3	-	X	X	X
61	VII სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №2	გვ-61	1:100	-	A3	-	X	X	X
62	VII სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №3	გვ-62	1:100	-	A3	-	X	X	X
63	VII სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №4	გვ-63	1:100	-	A3	-	X	X	X
64	VII სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №5	გვ-64	1:100	-	A3	-	X	X	X
65	VIII სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №1	გვ-65	-	-	A3	-	X	X	X
66	VIII სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №2	გვ-66	1:100	-	A3	-	X	X	X
67	VIII სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №3	გვ-67	1:100	-	A3	-	X	X	X
68	VIII სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №4	გვ-68	1:100	-	A3	-	X	X	X
69	VIII სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №5	გვ-69	1:100	-	A3	-	X	X	X
70	IX სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №1	გვ-70	-	-	A3	-	X	X	X
71	IX სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №2	გვ-71	1:100	-	A3	-	X	X	X
72	IX სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №3	გვ-72	1:100	-	A3	-	X	X	X
73	IX სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №4	გვ-73	1:100	-	A3	-	X	X	X
74	IX სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №5	გვ-74	1:100	-	A3	-	X	X	X
75	X სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №1	გვ-75	-	-	A3	-	X	X	X
76	X სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №2	გვ-76	1:100	-	A3	-	X	X	X
77	X სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №3	გვ-77	1:100	-	A3	-	X	X	X
78	X სართულის გეგმა გათბობა-გაგრილების სისტემის დატანით №4	გვ-78	1:100	-	A3	-	X	X	X

თარიღი 2017

ფორმატი A 3

ჰიდრობიტი აღნიშვნები



ფოტოგრაფიის წყალგამთბობი ქვაბი
მოცულობით, ჩქაროსნული
ბოილერი
სამაცივრო დანადგარი (ჩილერი)
სავენტილაციო დანადგარი
ბოლის გამწვავი
ჭაფური ვენტილატორი
არხული ვენტილატორი
მრგვალი არხული ვენტილატორი
კონდიციონერის გარე
და შიდა ბლოკი
ფოტოგრაფიის ჰაიდრო-
რადიაციონი
ალუმინის სამშობი
ჭერის არხული ფენ-კოილი
გათბობის მიმწ, მაგისტრალი
გათბობის უკუ მაგისტრალი
გაგრილების მიმწ, მაგისტრალი
გაგრილების უკუ მაგისტრალი
კონდენსატის მილსადენი
ფრენის მაგისტრალი
ვენტილაციის სისტემის მიმწოვებელი
მაგისტრალი
ვენტილაციის სისტემის გამწვავი მაგისტრალი
ვენტილაციის სისტემის გამწვავი მაგისტრალი
თბური ფარდა
ბოლის გამწვავი სარქველი
სახანძრო სარქველი
ვენტილი
ფენ-კოილის თერმოსტატი
სამსვლიანი სარქველი
ავტომატური ჰაერგამწვავი
მომსახურების ლუქი
CII ლაბაჰორი
სავენტილაციო ცხაურა
სავენტილაციო ცხაურა
სავენტილაციო ცხაურა
ჰაერის რაოდენობა (მ³/სთ)
სავენტილაციო ცხაურა
დროსტ-სარქველი/ავტომატური
დროსტ-სარქველი
ზევიდან მომავალი დგარი
ქვევიდან მომავალი დგარი
ზევით მიმავალი დგარი
ქვევით მიმავალი დგარი

აღნიშვნები

1. მიწის ლიზინგები მოცემულია მიწის ფორმით.
2. ფენ-კოილი არის ოთხმხრივი ჰაერითი
3. ფენ-კოილი ლიზინგული საშუალოდ სარქველი
4. ჰაერსაბარები უნდა გაბარდეს ჰაერითი მიწისფერი ფორმით
5. ფენ-კოილი ლიზინგული უნდა იყოს კარგი გაბარების მიწისფერი ფორმით
6. ბათობა-გაგრილების სისტემის დანადგარი უნდა იყოს სანადგარი
სისტემით
7. კონდენსატის მიწისფერი უნდა გაბარდეს ლიზინგის ფორმით.
კონდენსატის მიწისფერი ფორმით უნდა იყოს სანადგარი
სისტემით. ბათობა უნდა იყოს ჰიდროგრაფიის საშუალოდ
8. ფენ-კოილი ბათობის მიწისფერი ფორმით, უნდა იყოს
ლიზინგული ფორმით
9. ფენ-კოილი ლიზინგული ფორმით უნდა იყოს ჰაერითი
10. საშუალოდ კონდენსატის სისტემის დანადგარი უნდა იყოს
ლიზინგული ფორმით

მისამართი

თბილისი

პროექტის სახელწოდება

საქართველოს და სხვადასხვა ლიზინგის
საოფისი ფორმა

არქიტექტორი

მ.გიორგოშვილი

დანიშნულება

მ.გიორგოშვილი

შეასრულა/
შეამოწმა

გ.გარეჯანი

გ.გარეჯანი

შეასრულა:

საქართველოს
სამინისტროს სსიპ
საქართველოს
ეროვნული საბჭო



მასშტაბი

-

ნახაზის სახელწოდება

თარიღი

-

საერთო მონაცემები №2

პროექტი

ფურცელი

სამუშაო
ნახაზები

გვ-1

[illegible][illegible]

122	I სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №9	გვ-122	1:100	-	A3	-	X	X	X
123	II სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №1	გვ-123	-	-	A3	-	X	X	X
124	II სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №2	გვ-124	1:200	-	A3	-	X	X	X
125	II სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №3	გვ-125	1:100	-	A3	-	X	X	X
126	II სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №4	გვ-126	1:100	-	A3	-	X	X	X
127	II სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №5	გვ-127	1:100	-	A3	-	X	X	X
128	II სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №6	გვ-128	1:100	-	A3	-	X	X	X
129	III სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №1	გვ-129	-	-	A3	-	X	X	X
130	III სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №2	გვ-130	1:200	-	A3	-	X	X	X
131	III სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №3	გვ-131	1:100	-	A3	-	X	X	X
132	III სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №4	გვ-132	1:100	-	A3	-	X	X	X
133	III სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №5	გვ-133	1:100	-	A3	-	X	X	X
134	III სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №6	გვ-134	1:100	-	A3	-	X	X	X
135	IV სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №1	გვ-135	-	-	A3	-	X	X	X
136	IV სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №2	გვ-136	1:100	-	A3	-	X	X	X
137	IV სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №3	გვ-137	1:100	-	A3	-	X	X	X
138	IV სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №4	გვ-138	1:100	-	A3	-	X	X	X
139	IV სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №5	გვ-139	1:100	-	A3	-	X	X	X
140	V სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №1	გვ-140	-	-	A3	-	X	X	X
141	V სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №2	გვ-141	1:100	-	A3	-	X	X	X
142	V სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №3	გვ-142	1:100	-	A3	-	X	X	X
143	V სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №4	გვ-143	1:100	-	A3	-	X	X	X
144	V სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №5	გვ-144	1:100	-	A3	-	X	X	X
145	VI სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №1	გვ-145	-	-	A3	-	X	X	X
146	VI სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №2	გვ-146	1:100	-	A3	-	X	X	X
147	VI სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №3	გვ-147	1:100	-	A3	-	X	X	X
148	VI სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №4	გვ-148	1:100	-	A3	-	X	X	X
149	VI სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №5	გვ-149	1:100	-	A3	-	X	X	X
150	VII სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №1	გვ-150	-	-	A3	-	X	X	X
151	VII სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №2	გვ-151	1:100	-	A3	-	X	X	X
152	VII სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №3	გვ-152	1:100	-	A3	-	X	X	X
153	VII სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №4	გვ-153	1:100	-	A3	-	X	X	X
154	VII სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №5	გვ-154	1:100	-	A3	-	X	X	X
155	VIII სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №1	გვ-155	-	-	A3	-	X	X	X
156	VIII სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №2	გვ-156	1:100	-	A3	-	X	X	X
157	VIII სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №3	გვ-157	1:100	-	A3	-	X	X	X
158	VIII სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №4	გვ-158	1:100	-	A3	-	X	X	X
159	VIII სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №5	გვ-159	1:100	-	A3	-	X	X	X
160	IX სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №1	გვ-160	-	-	A3	-	X	X	X
161	IX სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №2	გვ-161	1:100	-	A3	-	X	X	X
162	IX სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №3	გვ-162	1:100	-	A3	-	X	X	X
163	IX სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №4	გვ-163	1:100	-	A3	-	X	X	X
164	IX სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით №5	გვ-164	1:100	-	A3	-	X	X	X

თარიღი 2017		ფორმატი A 3
ჰიროზიტი აღნიშვნები		
	ფოტოდის წყალგამთბობი ქვაბი	
	მოცულობით, ჩქაროსნული ბოილერი	
	სამაცივრო დანადგარი (ჩილერი)	
	სავენტილაციო დანადგარი	
	ბოლის გამწოვი	
	ჭავჭავი ვენტილაციური	
	არხული ვენტილაციური	
	მრგვალი არხული ვენტილაციური	
	კონდიციონერის გარე და შიდა ბლოკი	
	ფოტოდის ჰანტელური რადიაციური	
	ალუმინის სამშობი	
	ჭერის არხული ფენ-კოილი	
	გათბობის მიმწ, მაგისტრალი	
	გათბობის უკუ მაგისტრალი	
	გაგრილების მიმწ, მაგისტრალი	
	გაგრილების უკუ მაგისტრალი	
	კონდენსატის მილსადენი	
	ფრეონის მაგისტრალი	
	ვენტილაციის სისტემის მიმწოვებელი მაგისტრალი	
	ვენტილაციის სისტემის გამწოვი მაგისტრალი	
	ვენტილაციის სისტემის გამწოვი მაგისტრალი	
	თბური ფარდა	
	ბოლის გამწოვი სარქველი	
	სახანძრო სარქველი	
	ვენტილი	
	ფენ-კოილის თერმოსტატი	
	სამსვლიანი სარქველი	
	ავტომატური ჰერმეტიკები	
	მომსახურების ლუქი	
	ცი ლაბაჰორი	
	სავენტილაციო ცხაურა	
	სავენტილაციო ცხაურა	
	სავენტილაციო ცხაურა	
	ჰერმეტიკი (მ/სთ)	
	სავენტილაციო ცხაურა	
	დროსტ-სარქველი/ავტომატური	
	დროსტ-სარქველი	
	ზევიდან მომავალი ღვარი	
	ქვევიდან მომავალი ღვარი	
	ზევით მიმავალი ღვარი	
	ქვევით მიმავალი ღვარი	
შენიშვნები		
1. მიღებული დანაშაულები მოცემულია მიღებული ფორმით. 2. ფენ-კოილი არის ოთხმიწოდანი ჰერმეტიკი. 3. ფენ-კოილი ფენ-კოილი აღნიშნულია სამსვლიანი სარქველით. 4. ჰერმეტიკი უნდა გადამწოვდეს ჰერმეტიკი მიმწოდანი სარქველით. 5. ფენ-კოილი უნდა მოწოდდეს ოთხმიწოდანი სარქველით. 6. ბათონი-გაგრილები სისტემის დანაშაულები უნდა მოწოდდეს სანაშაულო სისტემით. 7. ჰერმეტიკი მიღებული უნდა გადამწოვდეს ჰერმეტიკი სანაშაულო სისტემით. ჰერმეტიკი უნდა მოწოდდეს ოთხმიწოდანი სარქველით. 8. ფენ-კოილი უნდა მოწოდდეს ოთხმიწოდანი სარქველით. 9. ფენ-კოილი უნდა მოწოდდეს ოთხმიწოდანი სარქველით. 10. სანაშაულო სანაშაულო სარქველი უნდა მოწოდდეს ოთხმიწოდანი სარქველით.		
მისამართი		
თბილისი		
პროექტის სახელწოდება		
საქართველოს და სხვადასხვა ლოკაციის სარქველი შენობა		
არქიტექტორი	მ.გიორგოშვილი	
დასახელება	მ.გიორგოშვილი	
შენიშვნა/შენიშვნა	გაგრილები	გაგრილები
შენიშვნები:		
საქ. ინჟინერიის სამინისტროს სსიპ საქართველოს ეროვნული საბჭო		
მასშტაბი	-	ნახაზის სახელწოდება
თარიღი	-	საერთო მომსახურების №4
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	გვ-3	