«ԽՈՅԱՆՔ» ՍՊԸ

Լիցենզիա N-ՔՊԼ 001379, 1-ին դաս

ՀՀ կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն:
Պայմանագիր՝ N ՀՀԿԳՄՍՆԳՀԾՁԲ-24/84

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ-ի
վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային
փաստաթղթերի մշակման ծառայություններ

Գիրք-6 Օդափոխություն և օդի լավորակում

Համաձայնեցված է՝

՝_____

_____ _____2025թ

«ԽՈՅԱՆՔ» ՍՊԸ.

Տնօրեն՝ Է. Հովսեփյան

ՆԳՃ՝ Է. Հովսեփյան

Հրազդան 2025թ

Բացատրագիր

Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն
<<Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ>> ՊՈԱԿ շենքի կապիտալ վերանորոգում ծրագրի շրջանակներում
իրականացվել է օբյեկտի Օդափոխության նախագծային աշխատանքներ:
Նախագիծը մշակվել է ՀՀ տարածքում գործող քաղաքաշինության ոլորտի նորմատիվատեխնիկական
պահանջներին համապատասխան ՀՀՇՆ 11-3.02-95, СНиП 2.08.02-89:

Ուսումնարանի ուսումական հատվածում բացակայում է օդափոխությունը,
իսկ ճաշարանում նախկինում եղած օդափոխության համակարգը չի գործում:
ՀՀՇՆ 31-03.01-2014 <Հանրակրարթական նշանակության շենքեր , շինարարական նորմեր> համաձայն
12 հավելվածի սպորտդահլիճում և պարասրահներում հաշվարկվել է 1 մարդուն 80մ^3/ժ օդաքանակ,
դասասենյակներում՝ 1 մարդուն 20մ^3/ժ օդաքանակ, Զուգարան - ցնցուղարաններում կատարվում է առանձին՝
միայն օդի արտածում:

Նկուղային հարկ

Պարասրահներ №1 և 2 ընտրվել է ներհոս-արտահոս թերթիկավոր խաչաձև ռեկուպերատորով 100Պա, 1500մ³/ժ ,0,68 կվտ հզորությամբ սարքավորում G4 և F7 զտիչներով: Սարքավորումից առաջ 8 կվտ և հետո 6 կվտ տեղադրվում են տաքացուցիչներ, որպեսզի մաքուր օդը ջեռուցած ներածել պարասրահներ: Պարասրահներ №3 և հանդերձարանները միասին օդափոխությունն իրականացնելու համար ընտրվել է ներհոս-արտահոս թերթիկավոր խաչաձև ռեկուպերատորով 100Պա, 800մ³/ժ ,0,42 կվտ հզորությամբ սարքավորում G4 և F7 զտիչներով : Սարքավորումից առաջ և հետո տեղադրվում է համապատասխանաբար 6 կվտ և 4 կվտ հզորությամբ տաքացուցիչներ:
Սպորտդահլիճում օդափոխությունն իրականացնելու համար ընտրվել է ներհոս-արտահոս թերթիկավոր խաչաձև ռեկուպերատորով 100Պա, 800մ³/ժ ,0,42 կվտ հզորությամբ սարքավորում G4 և F7 զտիչներով: Սարքավորումից առաջ և հետո տեղադրվում է համապատասխանաբար 6 կվտ և 4 կվտ հզորությամբ տաքացուցիչներ:
Բայրոն փողոցի կողմի չորս հանդերձարանների օդափոխության համար ընտրվել է ներհոս-արտահոս թերթիկավոր խաչաձև ռեկուպերատորով 100Պա, 800մ³/ժ ,0,42 կվտ հզորությամբ սարքավորում G4 և F7 զտիչներով: Սարքավորումից առաջ և հետո տեղադրվում է համապատասխանաբար 6 կվտ և 4 կվտ հզորությամբ տաքացուցիչներ:
Օդափոխության խողովակները բարձրացվում են առաջին հարկի +3300 նիշ և դուրս գալիս փողոց: Պարասրահների հատվածում գտնվող զուգարաններում ընտրվել է արտածող օդամղիչ (вытяжной вентилятор) 200մ³/ժ ,25 վտ հզորությամբ, իսկ ճաշարանի մոտ գտնվող զուգարաններում արտածող օդամղիչ (вытяжной вентилятор) 300մ³/ժ ,36 վտ հզորությամբ: Հանդիսությունների դահլիճում օդափոխության իրականացման համար ընտրվել է Օդի ներածման արտածման սարքավուրում համալրված. թերթիկավոր խաչաձև ռեկուպերատոր ներածման օդամուղ 6000 մ3/ժ, ճնշումը սարքավորումից հետո 250 Պա արտածման օդամուղ 6000 մ3/ժ, ճնշումը սարքավորումից հետո 250 Պա G4 դասի օդի զտիչներ արտածման և ներածման գծերին, ֆրեոնային ջերմափոխանակիչ, ջերմատարը R410a կամ R32 սառեցման նոմինալ հզորություն 42 կՎտ, արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճան 39C, հարաբերական խոնավություն 30% տաքացման նոմինալ հզորություն 42 կՎտ, արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճան -19C, հարաբերական խոնավություն 90% ,VRF համակարգի արտաքին բլոկ համալրված ֆրեոնային ջերմափոխանակիչին միացման կոմպլեկտով, վերոնշյալ սառեցման և տաքացման հզորություններին և արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճաններին համապատասխան, ներածման և արտածման օդի խառնման խուց էլ. շարժաբերներով օդի կափույրներով, վերաշրջանառվող օդով աշխատելու հնարավորությամբ, ավտոմատացման համակարգ: Օդի ներածման արտածման սարքավուրումը VRF համակարգի արտաքին բլոկը տեղադրված են դահլիճի աջակողմյան հատվածի հարթ տանիքի վրա: Դահլիճում օդափոխության խողովակաշարում օդի արագությունը հաշվարկված է 3,5մ/վ: Արտաքին խողովակները ջերմամեկուսացված են 0,04մ հաստությամբ հանքաբամբակով:

Ճաշարան

Ճաշարանում օդափոխության իրականացման համար ընտրվել է Օդի ներածման սարքավուրում համալրված.
Ներածման օդամուղ 6000 մ3/ժ, ճնշումը սարքավորումից հետո 250 Պա G4 դասի օդի զտիչներ , Ֆրեոնային ջերմափոխանակիչ, ջերմատարը R410a կամ R32, Սառեցման նոմինալ հզորություն 53 կՎտ, արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճան 39C, հարաբերական խոնավություն 30%, Տաքացման նոմինալ հզորություն 84 կՎտ, արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճան -19C, հարաբերական խոնավություն 90% ,VRF համակարգի արտաքին բլոկ համալրված ֆրեոնային ջերմափոխանակիչին միացման կոմպլեկտով, վերոնշյալ սառեցման և տաքացման հզորություններին և արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճաններին համապատասխան, Ավտոմատացման համակարգ ներածման սարքավորումը արտածման օդամուղների քանակին համապատասխան աշխատացնելու հնարավորությամբ: Օդի ներածումն իրականացվում է ճաշասրահում, իսկ արտածումը՝ խոհանոցային բլոկից: Ճաշարանի օդատարերը փոշեներկված են և երևացող: Խոհանոցից արտածվող խողովակաշարը սարքավորումից հետո բարձրանում է տանիք: Օդի ներածման խողովակը ջերմամեկուսացված է 0,04մ հաստությամբ հանքաբամբակով:

Օդի շարժման արագությունը մայրուղիներում ընդունվել է 6 մ/վրկ:
Հորիզոնական խողովակագծերը իրականացվում են 0,002մ թեքությամբ:
Արտաքին օդատարերը փաթաթվում են 0.04մ.հաստության ֆոլգայապատ հանքային բամբակի մեկուսիչ
շերտով, օդատարերի մեկուսացման շերտի վրայից փաթաթվում է 0,5 մմ հաստության ցինկապատ թիթեղ:

Սառնամատակարարում

Նկուղային հարկ

Պարասրահներում հովացումն իրականացելու համար ընտրվել է յուրաքանչյուր պարասրահի համար 2 կենցաղային օդորակիչ ինվերտորային կասետային, սառեցման հզորություն 7կվտ:
Սպորտդահլիճի հովացումն իրականացելու համար ընտրվել է 2 հատ Կենցաղային օդորակիչ ինվերտորային կասետային, սառեցման հզորություն 10կվտ:
Դահլիճի գոյություն ունեցող 2 օդորակիչներն չապամոնտաժել և ավելացնել 4 հատ Կենցաղային օդորակիչ ինվերտորային պատից կախովի, սառեցման հզորություն 7կվտ :

						Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-24/84		
						Նախագծերի պատրաստում, ծախսերի գնահատում /«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ/		
նգձ	Է. Հովսեփյան					Գիրք-6 Օդափոխություն և օդի լավորակում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	1	14
նախագծեց	Տ.Տիգրանյան					Բացատրագիր	«Խոյանք» ՍՊԸ լից N-ՔՊԼ 001379		

Формат А3

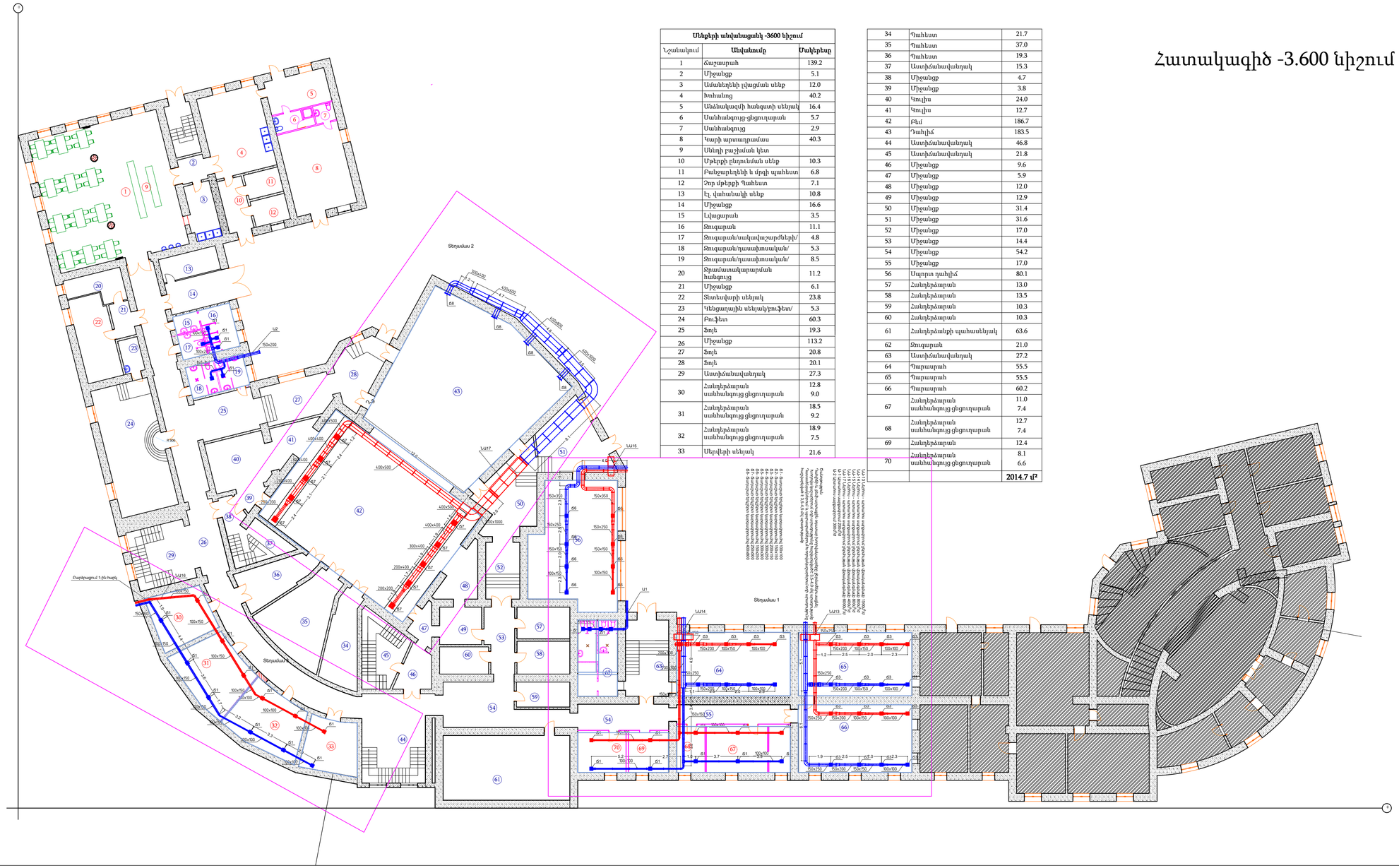
Հ/Հ	Անվանումը	Քանակը	Չափ միավոր	Ծանոթություն
1	Ներհոս-արտահոս սարքավորում թերթիկավոր խաչաձև ռեկուպերատորով 100Պա, 800մ³/ժ ,0.42 կվտ,	3	հատ	
2	Ներհոս-արտահոս սարքավորում թերթիկավոր խաչաձև ռեկուպերատորով 100Պա, 1500մ³/ժ ,0.68 կվտ,	1	հատ	
3	Ներհոս-արտահոս սարքավորում թերթիկավոր խաչաձև ռեկուպերատորով	3	հատ	
4	Արտածող օդամղիչ (вытяжной вентилятор) 400մ³/ժ , 68 վտ,	1	հատ	
5	Արտածող օդամղիչ (вытяжной вентилятор) 100մ³/ժ , 20 վտ,	1	հատ	
6	Արտածող օդամղիչ (вытяжной вентилятор) 200մ³/ժ ,25 վտ,	2	հատ	
7	Արտածող օդամղիչ (вытяжной вентилятор) 300մ³/ժ ,36 վտ,	2	հատ	
8	Երկշերտ ճաղաշար կարգավորումով 100x100	107	հատ	
9	Երկշերտ ճաղաշար կարգավորումով 150x200	24	հատ	
10	Երկշերտ ճաղաշար կարգավորումով 150x250	8	հատ	
11	Երկշերտ ճաղաշար կարգավորումով 250x500	10	հատ	
12	Երկշերտ ճաղաշար կարգավորումով 400x800	4	հատ	
13	Երկշերտ ճաղաշար կարգավորումով 300x250	16	հատ	
14	Տաքացուցիչ ջերմաստիճանի ավտոմատացման համակարգով 6 կվտ	4	հատ	
15	Տաքացուցիչ ջերմաստիճանի ավտոմատացման համակարգով 8 կվտ	1	հատ	
16	Տաքացուցիչ ջերմաստիճանի ավտոմատացման համակարգով 4 կվտ	3	հատ	
17	Տաքացուցիչ ջերմաստիճանի ավտոմատացման համակարգով 3 կվտ	3	հատ	
18	Օդատարի խողովակ DY100	13	մ	
19	Օդատարի խողովակ DY140	20	մ	
20	Օդատարի խողովակ 100x100	190	մ	
21	Օդատարի խողովակ 100x150	49	մ	
22	Օդատարի խողովակ 100x200	13	մ	
23	Օդատարի խողովակ 150x150	4	մ	
24	Օդատարի խողովակ 150x200	45,8	մ	
25	Օդատարի խողովակ 150x250	32	մ	
26	Օդատարի խողովակ 200x200	5,6	մ	
27	Օդատարի խողովակ 200x300	9,7	մ	
28	Օդատարի խողովակ 250x300	7	մ	
29	Օդատարի խողովակ 200x400	5,6	մ	
30	Օդատարի խողովակ փոշեներկված 200x200	3	մ	
31	Օդատարի խողովակ փոշեներկված 200x400	3,5	մ	
32	Օդատարի խողովակ փոշեներկված 300x400	7	մ	
33	Օդատարի խողովակ փոշեներկված 400x400	5,6	մ	
34	Օդատարի խողովակ փոշեներկված 400x500	16,8	մ	
35	Օդատարի խողովակ փոշեներկված 400x600	5,6	մ	
36	Օդատարի խողովակ փոշեներկված 400x800	5,6	մ	
37	Օդատարի խողովակ փոշեներկված 400x1000	16,7	մ	
38	ԱՆցում	213/213	հատ/կգ	
39	Անկյուն	130/175	հատ/կգ	
40	Եռաբաշխիչ	79/125	հատ/կգ	
41	Անցքերի բացում հիմնական պատերում	1,55	մ³	
42	Անցքերի բացում հիմնական միջնորմներում Φ50	20	հատ	
43	Օդի ներածման արտածման սարքավուրում համալրված. Թերթիկավոր խաչաձև ռեկուպերատոր Ներածման օդամուղ 6000 մ3/ժ, ճնշումը սարքավորումից հետո 250 Պա Արտածման օդամուղ 6000 մ3/ժ, ճնշումը սարքավորումից հետո 250 Պա G4 դասի օդի զտիչներ արտածման և ներածման գծերին, Ֆրեոնային ջերմափոխանակիչ, ջերմատարը R410a կամ R32 Սառեցման նոմինալ հզորություն 42 կՎտ, արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճան 39C, հարաբերական խոնավություն 30% Տաքացման նոմինալ հզորություն 42 կՎտ, արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճան -19C, հարաբերական խոնավություն 90% ,VRF համակարգի արտաքին բլոկ համալրված ֆրեոնային ջերմափոխանակիչին միացման կոմպլեկտով, վերոնշյալ սառեցման և տաքացման հզորություններին և արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճաններին համապատասխան, Ներածման և արտածման օդի խառնման խուց էլ. շարժաբերներով օդի կափույրներով,	1	հատ	Դահլիճ
44	Օդի ներածման սարքավուրում համալրված. Ներածման օդամուղ 6000 մ3/ժ, ճնշումը սարքավորումից հետո 250 Պա G4 դասի օդի զտիչներ , Ֆրեոնային ջերմափոխանակիչ, ջերմատարը R410a կամ R32 Սառեցման նոմինալ հզորություն 53 կՎտ, արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճան 39C, հարաբերական խոնավություն 30% Տաքացման նոմինալ հզորություն 84 կՎտ, արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճան -19C, հարաբերական խոնավություն 90% ,VRF համակարգի արտաքին բլոկ համալրված ֆրեոնային ջերմափոխանակիչին միացման կոմպլեկտով, վերոնշյալ սառեցման և տաքացման հզորություններին և արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճաններին համապատասխան, Ավտոմատացման համակարգ ներածման սարքվորումը արտածման օդամուղների քանակին	1	հատ	Ճաշարան

				Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-24/84	
				Նախագծերի պատրաստում, ծախսերի գնահատում /«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ/	
նգձ	Է. Հովսեփյան			Գիրք-6 Օդափոխություն և օդի լավորակում	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 2; Թերթեր: 14
նախագծեց	Տ.Տիգրանյան				
				Աշխատանքների մասնագիր	«Խոյանք» ՍՊԸ լից N-ՔՊԼ 001379

Формат А3

Նկուղային հարկի օդափոխություն Մ1:200

Հատակագիծ -3.600 նիշում



Սենքերի անվանացանկ -3600 նիշում		
Նշանակում	Անվանումը	Մակերեսը
1	Ճաշասրահ	139.2
2	Միջանցք	5.1
3	Ամանեղենի լվացման սենք	12.0
4	Խոհանոց	40.2
5	Անձնակազմի հանգստի սենյակ	16.4
6	Սանհանգույց-ցնցուղարան	5.7
7	Սանհանգույց	2.9
8	Կարի արտադրամաս	40.3
9	Մենդի բաշխման կետ	
10	Մթերքի ընդունման սենք	10.3
11	Բանջարեղենի և մրգի պահեստ	6.8
12	Չոր մթերքի Պահեստ	7.1
13	Էլ. վահանակի սենք	10.8
14	Միջանցք	16.6
15	Լվացարան	3.5
16	Զուգարան	11.1
17	Զուգարան/սավավաշարժների/	4.8
18	Զուգարան/դասախոսական/	5.3
19	Զուգարան/դասախոսական/	8.5
20	Տրամատակարարման հանգույց	11.2
21	Միջանցք	6.1
22	Ստեղավարի սենյակ	23.8
23	Վենջարային սենյակ/բուֆետ/	5.3
24	Բուֆետ	60.3
25	Ֆոյե	19.3
26	Միջանցք	113.2
27	Ֆոյե	20.8
28	Ֆոյե	20.1
29	Աստիճանավանդակ	27.3
30	Հանդերձարան սանհանգույց ցնցուղարան	12.8 9.0
31	Հանդերձարան սանհանգույց ցնցուղարան	18.5 9.2
32	Հանդերձարան սանհանգույց ցնցուղարան	18.9 7.5
33	Սերվերի սենյակ	21.6
34	Պահեստ	21.7
35	Պահեստ	37.0
36	Պահեստ	19.3
37	Աստիճանավանդակ	15.3
38	Միջանցք	4.7
39	Միջանցք	3.8
40	Կուլիս	24.0
41	Կուլիս	12.7
42	Բեմ	186.7
43	Դահլիճ	183.5
44	Աստիճանավանդակ	46.8
45	Աստիճանավանդակ	21.8
46	Միջանցք	9.6
47	Միջանցք	5.9
48	Միջանցք	12.0
49	Միջանցք	12.9
50	Միջանցք	31.4
51	Միջանցք	31.6
52	Միջանցք	17.0
53	Միջանցք	14.4
54	Միջանցք	54.2
55	Միջանցք	17.0
56	Սպորտ դահլիճ	80.1
57	Հանդերձարան	13.0
58	Հանդերձարան	13.5
59	Հանդերձարան	10.3
60	Հանդերձարան	10.3
61	Հանդերձանքի պահասենյակ	63.6
62	Զուգարան	21.0
63	Աստիճանավանդակ	27.2
64	Դարասրահ	55.5
65	Դարասրահ	55.5
66	Դարասրահ	60.2
67	Հանդերձարան սանհանգույց ցնցուղարան	11.0 7.4
68	Հանդերձարան սանհանգույց ցնցուղարան	12.7 7.4
69	Հանդերձարան	12.4
70	Հանդերձարան սանհանգույց ցնցուղարան	8.1 6.6
		2014.7 մ²

Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագրի № 22-ԳԱՄՄ/Գ-23ՊԳԲ-24/84

Նախագծերի ստուգաստաց, ծախսերի գնահատում
«Հերիանի պետական կամերային դահլիճ» ՊՈԱԿ

Փոփ	Ան	թերթ	թերթերի քանակը
		3	14

Գիպրո-5 Օդափոխություն և օդի լճացիոն

«Թույլատրվում է» ՊՈԱԿ
ՀՀ N-ԿՊԼ 001379

Նկուղային հարկի օդափոխություն Մ1:200

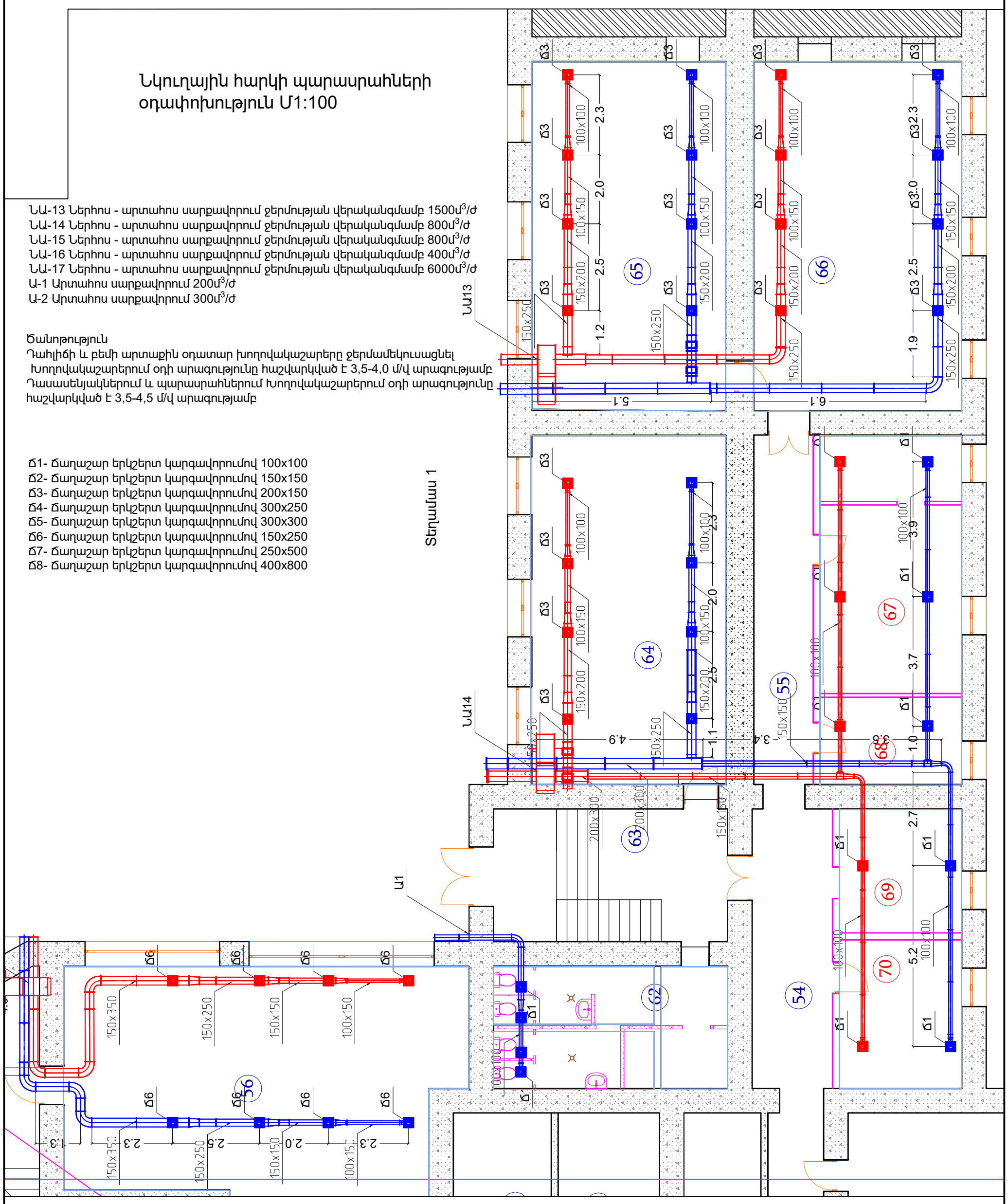
Նկրգ	Հ. Հովհաննիսյան	
Նախագծեց	S.Տիգրանյան	

Նկուղային հարկի պարասրահների օդափոխություն Մ1:100

ՆԱ-13 Ներհոս - արտահոս սարքավորում ջերմության վերականգնմամբ 1500մ^3/ժ
ՆԱ-14 Ներհոս - արտահոս սարքավորում ջերմության վերականգնմամբ 800մ^3/ժ
ՆԱ-15 Ներհոս - արտահոս սարքավորում ջերմության վերականգնմամբ 800մ^3/ժ
ՆԱ-16 Ներհոս - արտահոս սարքավորում ջերմության վերականգնմամբ 400մ^3/ժ
ՆԱ-17 Ներհոս - արտահոս սարքավորում ջերմության վերականգնմամբ 6000մ^3/ժ
Ա-1 Արտահոս սարքավորում 200մ^3/ժ
Ա-2 Արտահոս սարքավորում 300մ^3/ժ

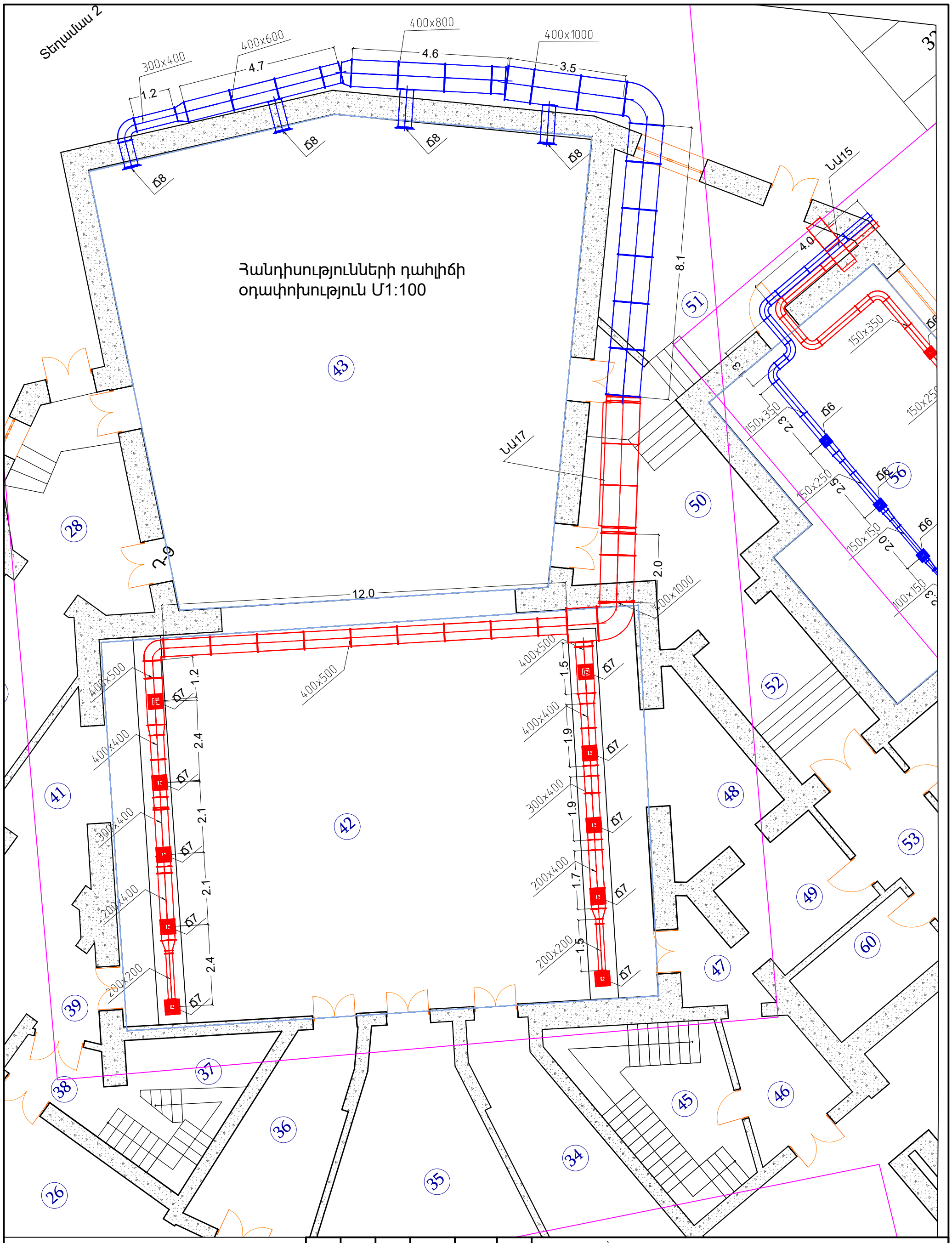
Ծանոթություն
Դահլիճի և բեմի արտաքին օդատար խողովակաշարերը ջերմամեկուսացնել
Խողովակաշարերում օդի արագությունը հաշվարկված է 3,5-4,0 մ/վ արագությամբ
Դասասենյակներում և պարասրահներում խողովակաշարերում օդի արագությունը հաշվարկված է 3,5-4,5 մ/վ արագությամբ

Ճ1- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 100x100
Ճ2- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 150x150
Ճ3- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 200x150
Ճ4- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 300x250
Ճ5- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 300x300
Ճ6- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 150x250
Ճ7- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 250x500
Ճ8- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 400x800



					Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՆԳՀԾՁԲ-24/84
					Նախագծերի պատրաստում, ծախսերի գնահատում /«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ/
նգմ	Է. Հովսեփյան				Գիրք-6 Օդափոխություն և օդի լավորակում — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 4; Թերթեր: 14
նախագծեց	S.Տիգրանյան				
					Նկուղային հարկի պարասրահների օդափոխություն Մ1:100 — «Խոյանք» ՍՊԸ լից N-ՔՊԼ 001379

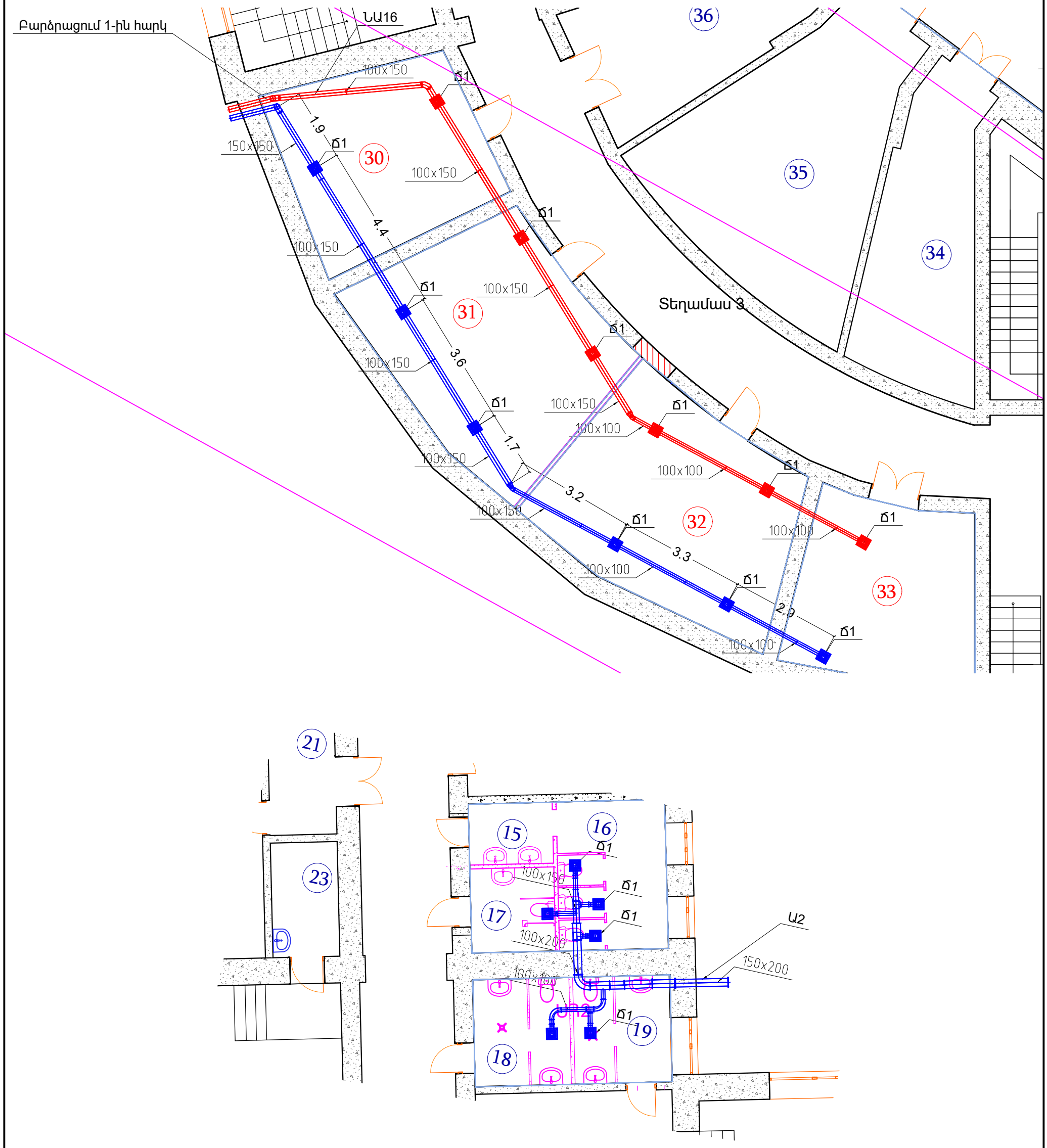
Формат А3



						Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՆԳՀԾՁԲ-24/84		
						Նախագծերի պատրաստում, ծախսերի գնահատում /«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ/		
նգձ	Է. Հովսեփյան					Գիրք-6 Օդափոխություն և օդի լավորակում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	5	14
նախագծեց	S.Տիգրանյան					Հանդիսությունների դահլիճի օդափոխություն Մ1:100	«Խոյանք» ՍՊԸ լից N-ՔՊԼ 001379		

Формат А3

Հանդերձարանների և զուգարանի օդափոխություն
Մ1:100

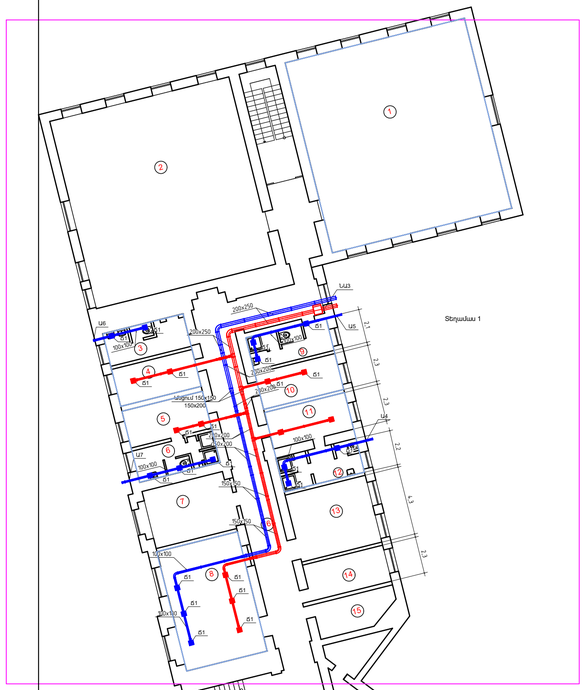


						Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-24/84		
						Նախագծերի պատրաստում, ծախսերի գնահատում /«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ/		
նգծ		Է. Հովսեփյան				Գիրք-6 Օդափոխություն և օդի լավորակում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
նախագծեց		Տ.Տիգրանյան					ԱՆ	6	14
						Հանդերձարանների և զուգարանի օդափոխություն Մ1:100	«Խոյանք» ՍՊԸ լից N-ՔՊԼ 001379		

Формат А3

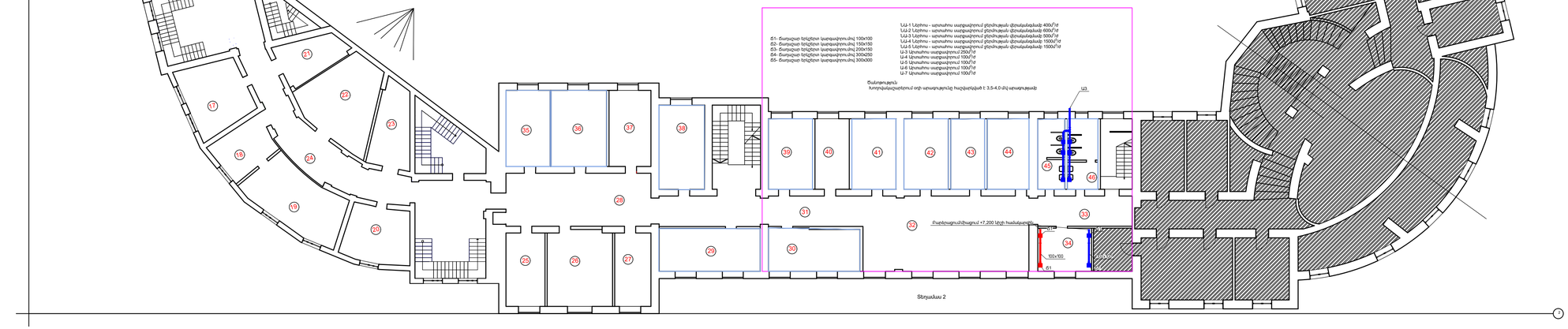
Երկրորդ հարկի
օդափոխություն Մ1:200

Հատակագիծ +3.600 նիշում



ՀԱՍԱՐ	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՍԵՆՅԱԿԻ ՍԱՀՄԵՐԵՄԸ քմ
1	2	3
1	Պարասրահ	139,70
2	Պարասրահ	137,70
3	Սանհանգույց	10,20
4	Հանդերձարան	12,20
5	Հանդերձարան	12,10
6	Սանհանգույց- ցնցուղարան	9,70
7	Հաշվապահություն	18,80
8	Դասասենյակ	39,86
9	Սանհանգույց- ցնցուղարան	10,10
10	Հանդերձարան	11,80
11	Հանդերձարան	12,00
12	Սանհանգույց- ցնցուղարան	10,50
13	Մեթոդական կաբինետ	21,80
14	Մասնագետների հանդերձարան	11,80
15	Պահեստ-տնտեսական ,գրենական եվ կենցաղային իրերի	10,30
16	Միջանցք	80,00
17	Դասական պարի բաժնի վարիչ	26,00
18	Ընդունարան	16,00
19	Տնօրեն	33,50
20	Գեղարվեստական ղեկավար	22,20
21	Պերսոնալի հանգստի սենյակ	15,30
22	Տեսահոլովակների ցուցադրման սրահ	35,00
23	Խորդանոց	18,40
24	Միջանցք	44,50
25	Տնօրենի տեղակալ	17,80

1	2	3
26	Ուսուցչանոց	29,80
27	Դաստիարակ	16,50
28	Միջանցք	47,70
29	Դասասենյակ	26,80
30	Դասասենյակ	23,80
31	Միջանցք	39,50
32	Ռեկրեացիա	77,30
33	Միջանցք	17,80
34	Հանդերձարան	14,40
35	Դասասենյակ	20,90
36	Դասասենյակ	26,20
37	Տնօրենի տեղակալ ուսումնական գծով	19,80
38	Դասասենյակ	23,80
39	Դասասենյակ	19,30
40	Խորհրդական ժող. պարերի գծով	15,00
41	Դասասենյակ	19,30
42	Դասասենյակ	19,40
43	Կաբինետ	14,80
44	Դասասենյակ	18,30
45	Սանհանգույց	11,60
46	Սանհանգույց	13,00
		1292.4 մ²



Հաստատված: "Հայաստանի Հանրապետության նիրության գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: "Պայմանագրի № 22-ԳԱՄՄ-Գ-2ՇՅՇԲ-24/84
Դպրոցների պարապմունքների, ծնողների գիտելիքների պարապմունքների գրասենյակ" ՊՈԱԿ

Գիպրո-6 Օդափոխություն և օդի լճացման

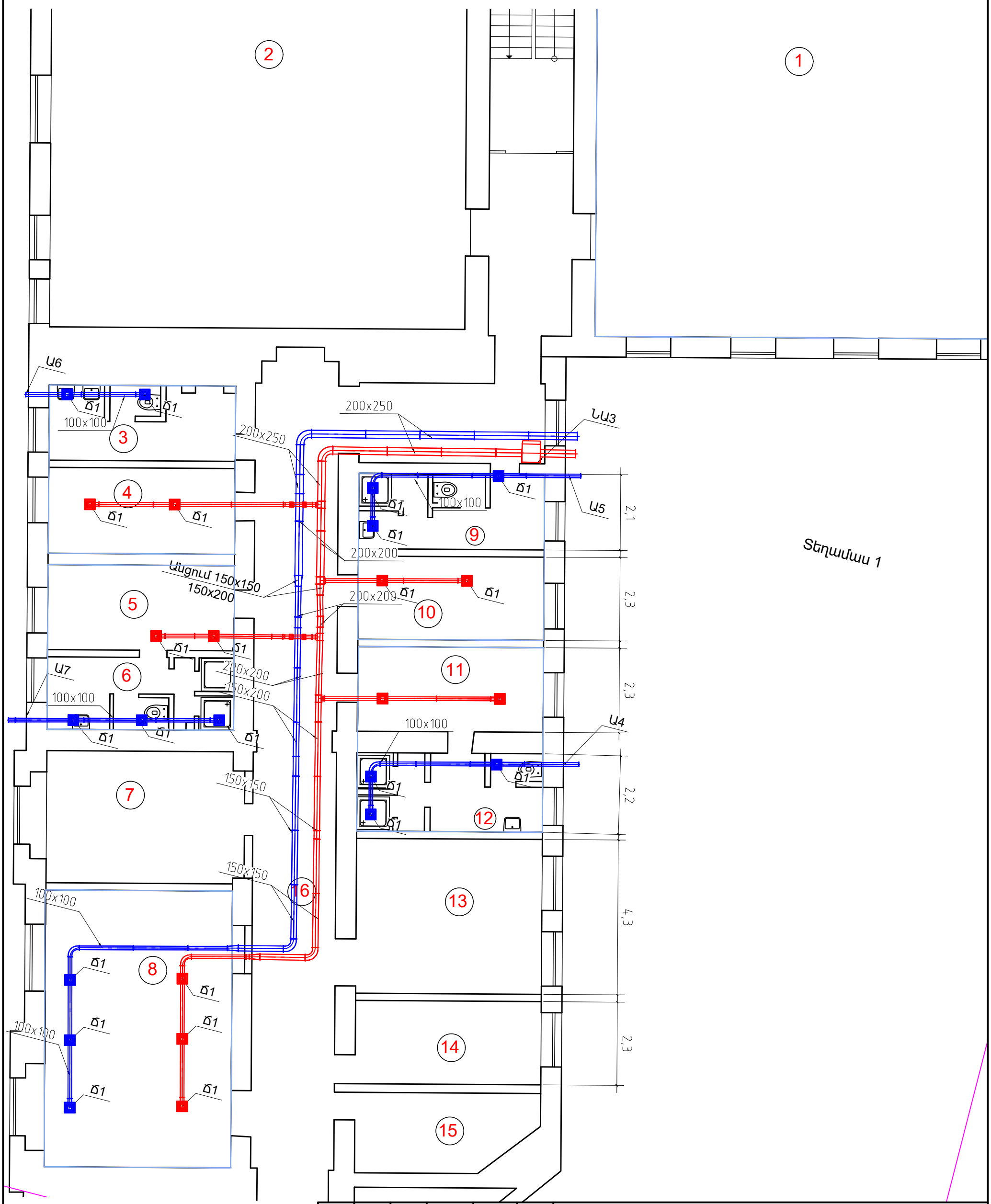
Փուլ | Էջեր | Թերթեր
Ա.Ն. | 7 | 14

«Գոլդեր» ՍՊԸ
ՀՎ N-ԳՊԼ 001379

Երկրորդ հարկի
օդափոխություն Մ1:200

Նկռ.	Հ. Հովհաննիսյան	
Նախագծեց	S.Տիգրանյան	

Երկրորդ հարկի պարասրահների
օդափոխություն Մ1:100



					Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-24/84
					Նախագծերի պատրաստում, ծախսերի գնահատում /«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ/
նգձ	Է. Հովսեփյան				Գիրք-6 Օդափոխություն և օդի լավորակում
նախագծեց	S.Տիգրանյան				
					Երկրորդ հարկի պարասրահների օդափոխություն Մ1:100

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	8	14

«Խոյանք» ՍՊԸ
լից N-ՔՊԼ 001379

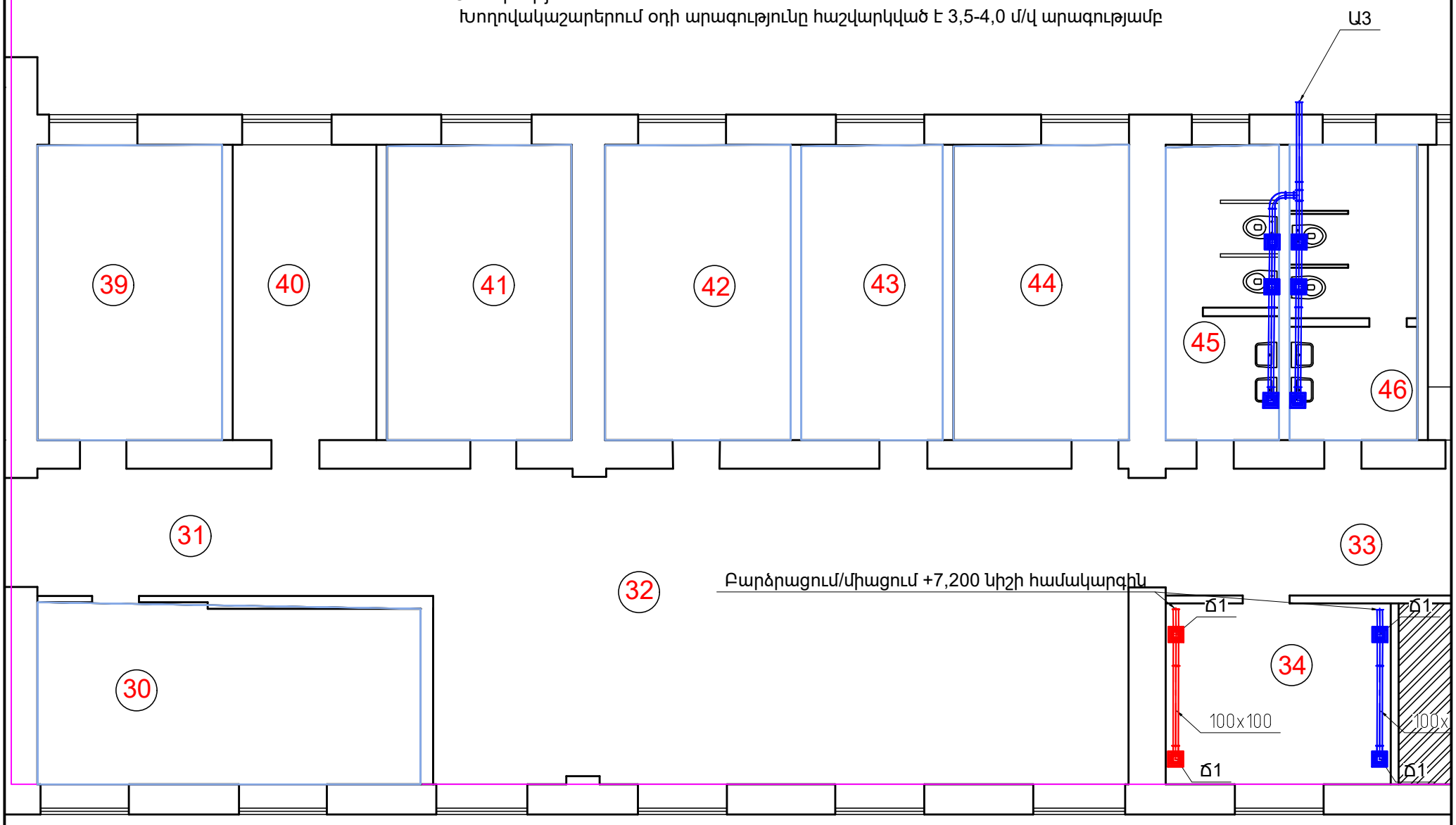
Формат A3

Երկրորդ հարկի դասասենյակների օդափոխություն Մ1:100

Ճ1- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 100x100
Ճ2- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 150x150
Ճ3- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 200x150
Ճ4- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 300x250
Ճ5- Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով 300x300

ՆԱ-1 Ներհոս - արտահոս սարքավորում ջերմության վերականգմամբ 400մ^3/ժ
ՆԱ-2 Ներհոս - արտահոս սարքավորում ջերմության վերականգմամբ 600մ^3/ժ
ՆԱ-3 Ներհոս - արտահոս սարքավորում ջերմության վերականգմամբ 500մ^3/ժ
ՆԱ-4 Ներհոս - արտահոս սարքավորում ջերմության վերականգմամբ 1500մ^3/ժ
ՆԱ-5 Ներհոս - արտահոս սարքավորում ջերմության վերականգմամբ 1500մ^3/ժ
Ա-3 Արտահոս սարքավորում 250մ^3/ժ
Ա-4 Արտահոս սարքավորում 100մ^3/ժ
Ա-5 Արտահոս սարքավորում 100մ^3/ժ
Ա-6 Արտահոս սարքավորում 100մ^3/ժ
Ա-7 Արտահոս սարքավորում 100մ^3/ժ

Ծանոթություն
Խողովակաշարերում օդի արագությունը հաշվարկված է 3,5-4,0 մ/վ արագությամբ



Տեղամաս 2

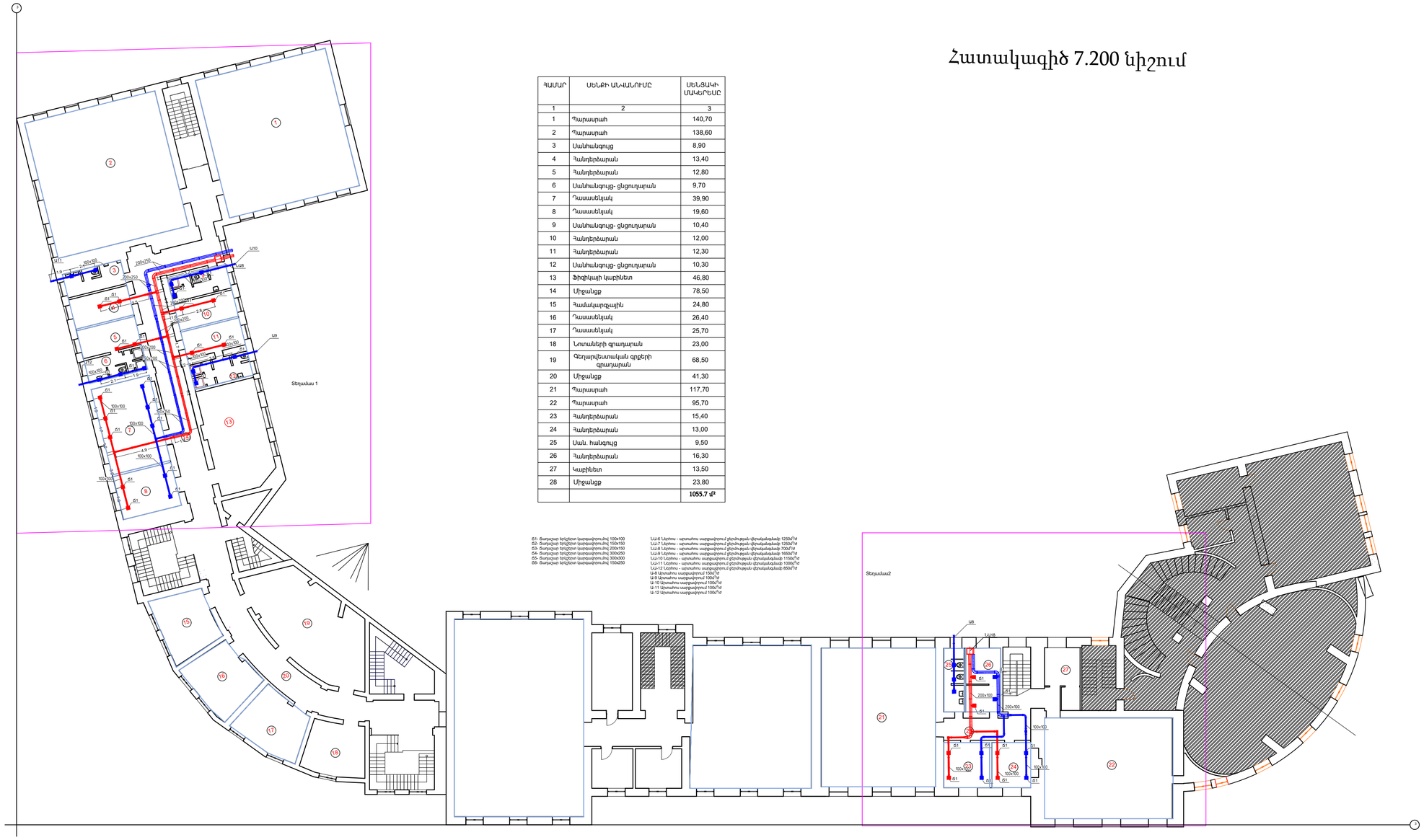
						Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-24/84		
						Նախագծերի պատրաստում, ծախսերի գնահատում /«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ/		
նգճ	Է. Հովսեփյան					Գիրք-6 Օդափոխություն և օդի լավորակում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	9	14
նախագծեց	Տ.Տիգրանյան					Երկրորդ հարկի դասասենյակների օդափոխություն Մ1:100	«Խոյանք» ՍՊԸ լից N-ՔՊԼ 001379		

Формат А3

Հատակագիծ 7.200 նիշում

Երրորդ հարկի օդափոխության
հատակագիծ Մ1:200

ՀԱՄՄՈՐ	ՍԵՂՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՍԵՂՆՑԱԿԻՐ ՍԱԿԵՐԵՍԸ
1	2	3
1	Դարասրահ	140,70
2	Դարասրահ	138,60
3	Սանհանգույց	8,90
4	Հանդերձարան	13,40
5	Հանդերձարան	12,80
6	Սանհանգույց- ցնցուղարան	9,70
7	Դասասենյակ	39,90
8	Դասասենյակ	19,60
9	Սանհանգույց- ցնցուղարան	10,40
10	Հանդերձարան	12,00
11	Հանդերձարան	12,30
12	Սանհանգույց- ցնցուղարան	10,30
13	Ֆիզիկայի կաբինետ	46,80
14	Միջանցք	78,50
15	Հանակարգչային	24,80
16	Դասասենյակ	26,40
17	Դասասենյակ	25,70
18	Նոտաների գրադարան	23,00
19	Գեղարվեստական գրքերի գրադարան	68,50
20	Միջանցք	41,30
21	Դարասրահ	117,70
22	Դարասրահ	95,70
23	Հանդերձարան	15,40
24	Հանդերձարան	13,00
25	Սան. հանգույց	9,50
26	Հանդերձարան	16,30
27	Կաբինետ	13,50
28	Միջանցք	23,80
		1055.7 մ²



Ն1- ճարպյան երկշերտ կառավարումով 100x100
Ն2- ճարպյան երկշերտ կառավարումով 150x150
Ն3- ճարպյան երկշերտ կառավարումով 200x150
Ն4- ճարպյան երկշերտ կառավարումով 300x250
Ն5- ճարպյան երկշերտ կառավարումով 300x300
Ն6- ճարպյան երկշերտ կառավարումով 150x250

Ս/Ս-6 Լճջրոտու - արտաքին սարքավորում ջերմության վերականգնող 1250մ³/ժ
Ս/Ս-7 Լճջրոտու - արտաքին սարքավորում ջերմության վերականգնող 1250մ³/ժ
Ս/Ս-8 Լճջրոտու - արտաքին սարքավորում ջերմության վերականգնող 700մ³/ժ
Ս/Ս-9 Լճջրոտու - արտաքին սարքավորում ջերմության վերականգնող 1650մ³/ժ
Ս/Ս-10 Լճջրոտու - արտաքին սարքավորում ջերմության վերականգնող 1100մ³/ժ
Ս/Ս-11 Լճջրոտու - արտաքին սարքավորում ջերմության վերականգնող 1000մ³/ժ
Ս/Ս-12 Լճջրոտու - արտաքին սարքավորում ջերմության վերականգնող 850մ³/ժ
Ս-8 Լճջրոտու սարքավորում 150մ³/ժ
Ս-9 Լճջրոտու սարքավորում 100մ³/ժ
Ս-10 Լճջրոտու սարքավորում 100մ³/ժ
Ս-11 Լճջրոտու սարքավորում 100մ³/ժ
Ս-12 Լճջրոտու սարքավորում 100մ³/ժ

Հաստատված է՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարության՝ "Պայմանագրի № 22-ԳԱՄՄ-Ց-23ՊՇ-24/84 Դասագրքի պատրաստման գործընթացի կազմակերպման մասին" ՊՈԱԿ-ի կողմից

Դասագրքի սարքավորում, ծախսերի գնահատում
«Երևանի պետական գիմնազիա» ՊՈԱԿ

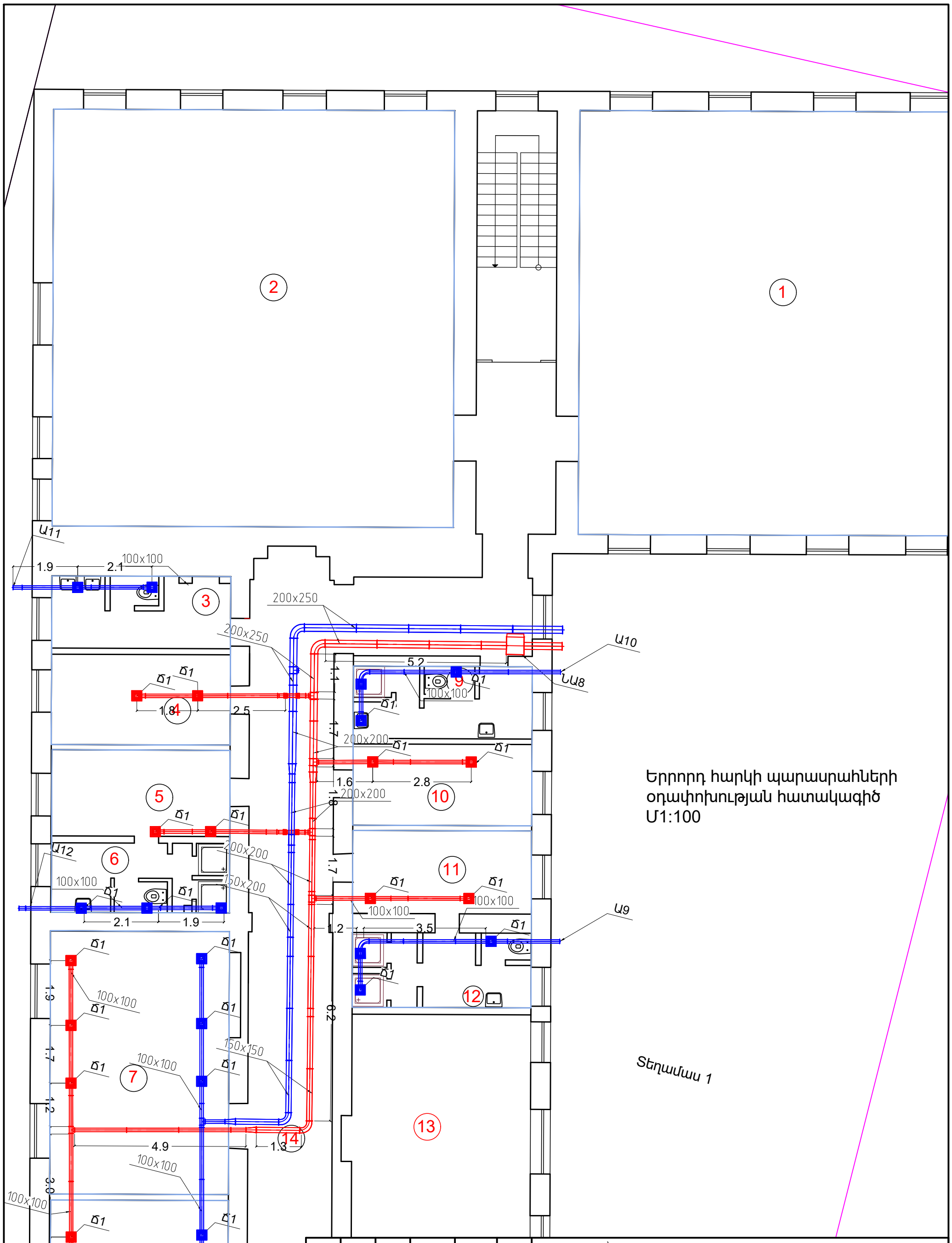
Գլխավոր ճարտարապետ	Հ. Հովհաննիսյան	
Նկրգ		
Նախագծեց	S.Տիգրանյան	

Գիրք 6 Օդափոխություն և օդի լճացիոնալում

Փուլ	Թերթ	Թերթերի
ԱՆ	10	14

«Թումանյան» ՍՊԸ
Լից N-ՖՊԼ 001379

Երրորդ հարկի օդափոխության հատակագիծ Մ1:200



Երրորդ հարկի պարասրահների
օդափոխության հատակագիծ
Մ1:100

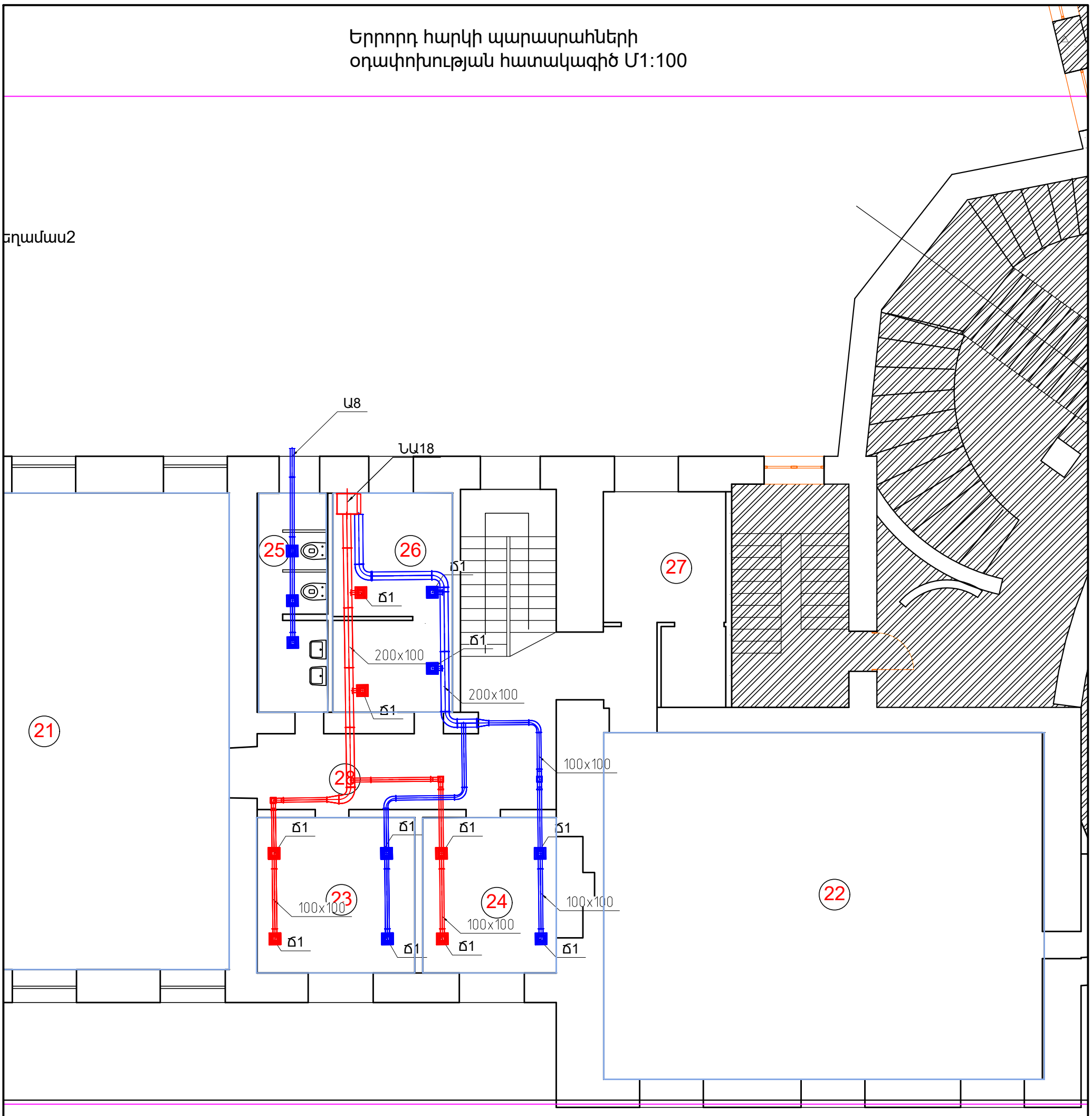
					Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-24/84
					Նախագծերի պատրաստում, ծախսերի գնահատում /«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ/
նգձ	Է. Հովսեփյան				Գիրք-6 Օդափոխություն և օդի լավորակում
նախագծեց	S.Տիգրանյան				
					Երրորդ հարկի պարասրահների օդափոխության հատակագիծ Մ1:100

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	11	14

«Խոյանք» ՍՊԸ
լից N-ՔՊԼ 001379

Формат A3

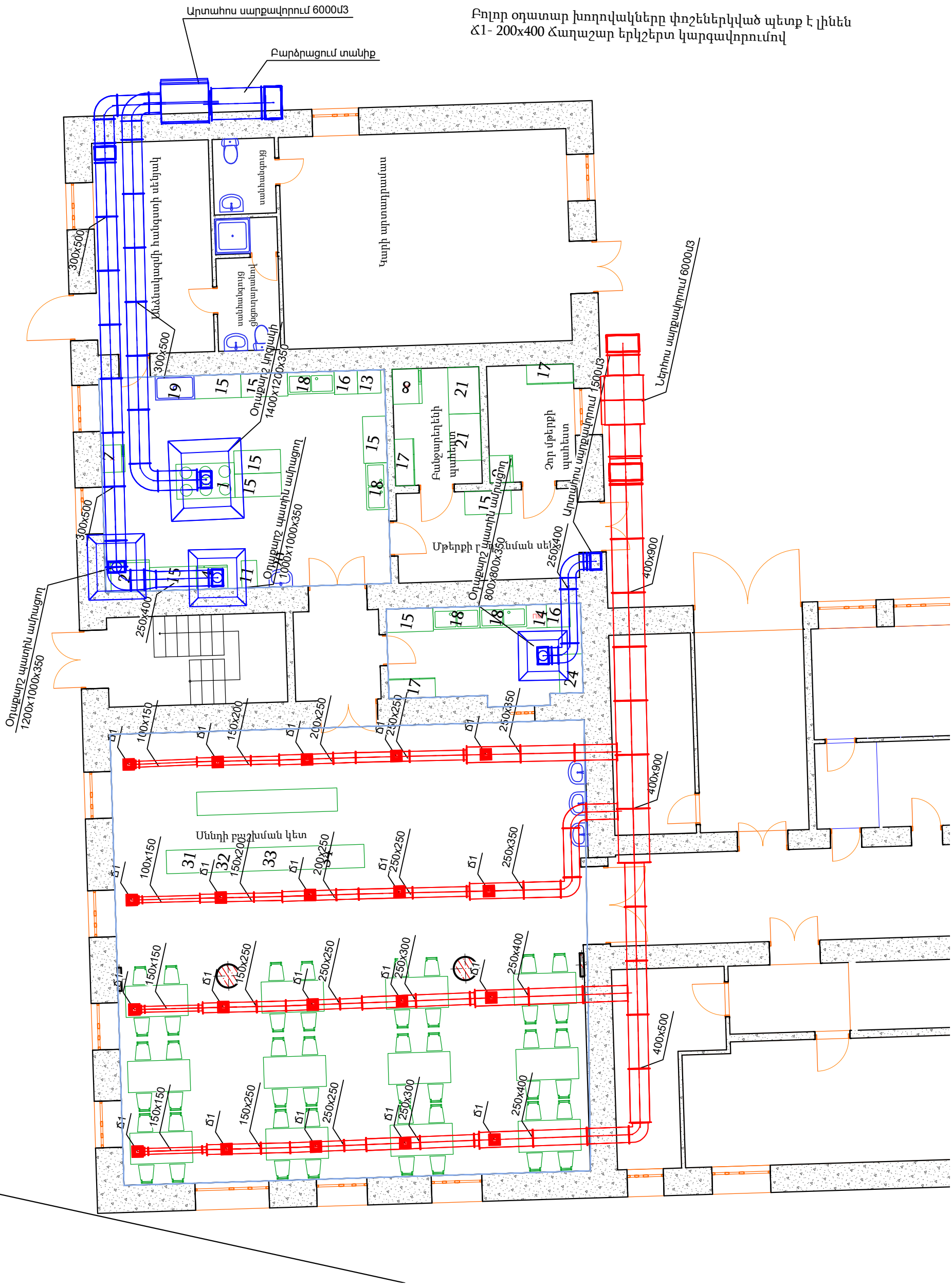
Երրորդ հարկի պարասրահների օդափոխության հատակագիծ Մ1:100



Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՄՆԳՀԾՁԲ-24/84			
Նախագծերի պատրաստում, ծախսերի գնահատում /«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ/			
նգձ	Է. Հովսեփյան		
նախագծեց	Տ.Տիգրանյան		
Գիրք-6 Օդափոխություն և օդի լավորակում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	12	14
Երրորդ հարկի պարասրահների օդափոխության հատակագիծ Մ1:100	«Խոյանք» ՍՊԸ լից N-ՔՊԼ 001379		

Формат А3

Բոլոր օդատար խողովակները փոշեներկված պետք է լինեն Ճ1- 200x400 Ճաղաշար երկշերտ կարգավորումով

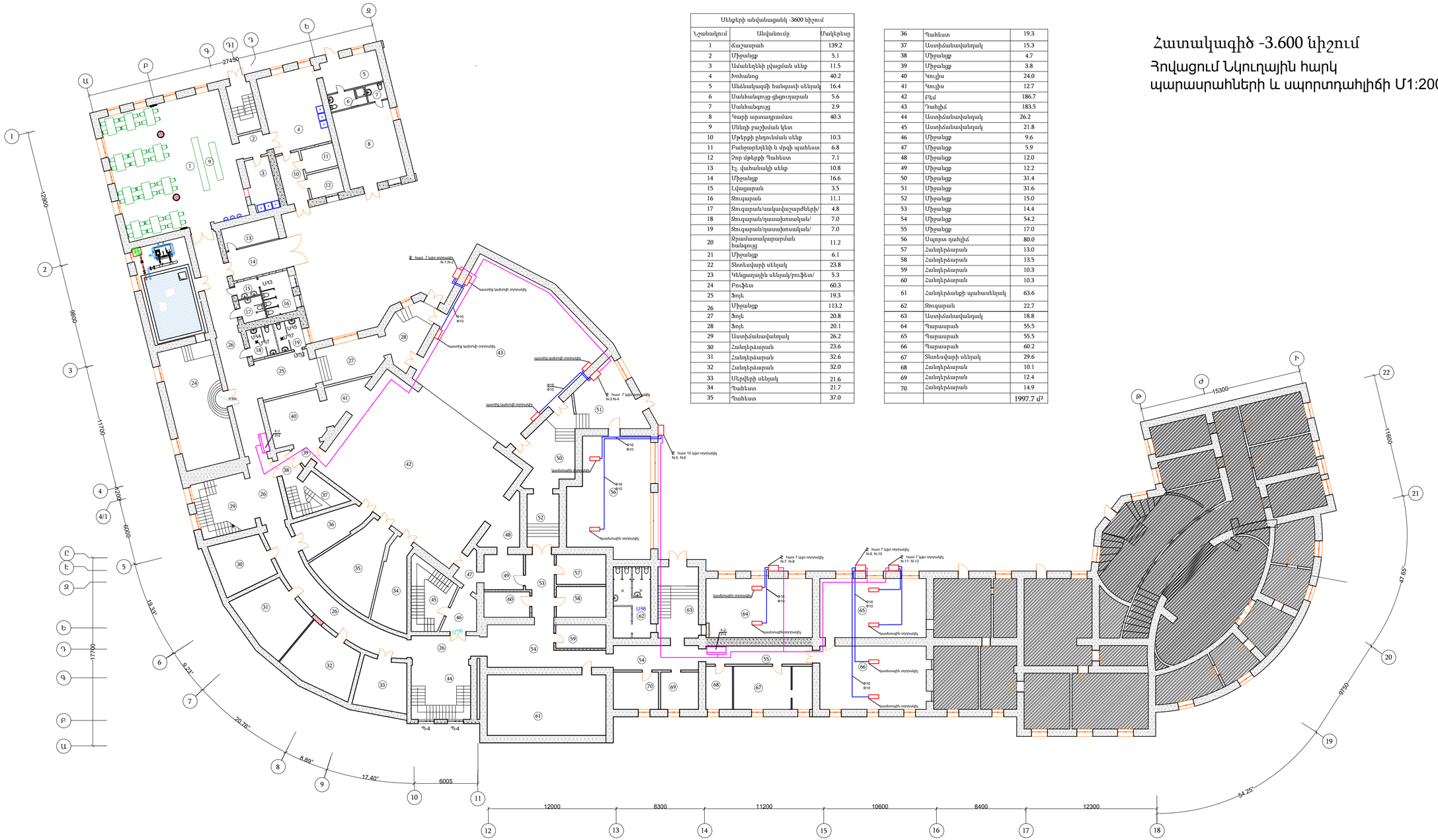


						Պատվիրատու՝ Հայաստանի Հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՆԳՀԾՁԲ-24/84		
						Նախագծերի պատրաստում, ծախսերի գնահատում /«Երևանի պարարվեստի պետական քոլեջ» ՊՈԱԿ/		
նգձ	Է. Հովսեփյան					Ճաշարանի օդափոխություն	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	13	14
նախագծեց	Տ.Տիգրանյան								
						Հատակագիծ -3,600 նիշում Մ1:100	«Խոյանք» ՍՊԸ լից N-ՔՊԼ 001379		

Формат А3

Հատակագիծ -3.600 նիշում

Հովացում Նկուղային հարկ պարասրահների և սպորտդահլիճի Մ1:200



Սենեքի անվանացանկ -3600 նիշում		
Նշանակում	Անվանումը	Մակերեսը
1	Ճաշասրահ	139.2
2	Միջանցք	5.1
3	Ամանեղենի լվացման սենք	11.5
4	Խոհանոց	40.2
5	Անձնակազմի հանգստի սենյակ	16.4
6	Սանհանգույց-լցցուղարան	5.6
7	Սանհանգույց	2.9
8	Կարի արտադրամաս	40.3
9	Սենդի բաշխման կետ	
10	Մթերքի ընդունման սենք	10.3
11	Բանջարեղենի և մրգի պահեստ	6.8
12	Չոր մթերքի Պահեստ	7.1
13	Էլ. վահանակի սենք	10.8
14	Միջանցք	16.6
15	Լվացարան	3.5
16	Զուգարան	11.1
17	Զուգարան/սանավաշարժեքի/	4.8
18	Զուգարան/դասախոսական/	7.0
19	Զուգարան/դասախոսական/	7.0
20	Ջրամատակարարման հանգույց	11.2
21	Միջանցք	6.1
22	Տնտեսվարի սենյակ	23.8
23	Կենցաղային սենյակ/բուֆետ/	5.3
24	Բուֆետ	60.3
25	Ֆոյե	19.3
26	Միջանցք	113.2
27	Ֆոյե	20.8
28	Ֆոյե	20.1
29	Աստիճանավանդակ	26.2
30	Հանդերձարան	23.6
31	Հանդերձարան	32.6
32	Հանդերձարան	32.0
33	Սերվերի սենյակ	21.6
34	Պահեստ	21.7
35	Պահեստ	37.0

36	Պահեստ	19.3
37	Աստիճանավանդակ	15.3
38	Միջանցք	4.7
39	Միջանցք	3.8
40	Կուլիս	24.0
41	Կուլիս	12.7
42	Բեմ	186.7
43	Դահլիճ	183.5
44	Աստիճանավանդակ	26.2
45	Աստիճանավանդակ	21.8
46	Միջանցք	9.6
47	Միջանցք	5.9
48	Միջանցք	12.0
49	Միջանցք	12.2
50	Միջանցք	31.4
51	Միջանցք	31.6
52	Միջանցք	15.0
53	Միջանցք	14.4
54	Միջանցք	54.2
55	Միջանցք	17.0
56	Սպորտ դահլիճ	80.0
57	Հանդերձարան	13.0
58	Հանդերձարան	13.5
59	Հանդերձարան	10.3
60	Հանդերձարան	10.3
61	Հանդերձանքի պահասենյակ	63.6
62	Զուգարան	22.7
63	Աստիճանավանդակ	18.8
64	Պարասրահ	55.5
65	Պարասրահ	55.5
66	Պարասրահ	60.2
67	Տնտեսվարի սենյակ	29.6
68	Հանդերձարան	10.1
69	Հանդերձարան	12.4
70	Հանդերձարան	14.9
		1997.7 մ²

Պատվիրատու՝ Հանրապետության հանրապետության կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն: Պայմանագիր № ՀՀԿԳՄՍ-ԳՀԱՊՁ-24/84

Նախագծերի պատրաստում ծախսերի գնահատում /«Երևանի պետական գեղարվեստի քոլեջ» ՊՈԱՄ/

Գլխ. հանձնարար	Է. Հովսեփյան
Գլխ. ճարտարպետ	Տ.Ցիցոսյան
Գլխ.գծագրող	Լ.Կիրակոսյան
Մոնտաժող	Լ. Հարությունյան

Գիրք 6 Օդափոխություն և օդի լավորակում	Փուլ	Թերթերի քանակ
	ԱՄ	14
	14	

«Դասակ» ՍՊԸ
Լից N ՀԲՊԼ 001379

Հովացում Նկուղային հարկ
Մ1:200