ՄՇ ՆԱԽԱԳԻԾ

,,ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ,, ՍՊԸ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԻՐՔ 1 - ՆԱԽԱԳԻԾ

ՊԱՏՎԵՐ - 09-12/25

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ - «ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ԹԵՂՈՒՏԻ ՄԻՋՆԱԿԱՐԳ ԴՊՐՈՑ» ՊՈԱԿ

«ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ԹԵՂՈՒՏԻ ՄԻՋՆԱԿԱՐԳ ԴՊՐՈՑ» ՊՈԱԿ-Ի ՆԵՐՔԻՆ ՁԵՌՈՒՑՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

Բ. Վանաձոր

2025 Թ.

,,ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ,, ՍՊԸ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ԹԵՂՈՒՏԻ ՄԻՋՆԱԿԱՐԳ ԴՊՐՈՑ» ՊՈԱԿ-Ի ՆԵՐՔԻՆ ՁԵՌՈՒՑՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

ԳԻՐՔ 1 - ՆԱԽԱԳԻԾ

ՊԱՏՎԵՐ - 09-12/25

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ - «ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ԹԵՂՈՒՏԻ ՄԻՋՆԱԿԱՐԳ ԴՊՐՈՑ» ՊՈԱԿ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ - 17081

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է՝

ՏՆՕՐԵՆ՝ Կ.ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ

ՆԳՃ՝ Հ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ

2025 Թ.

ԲԱՆՎՈՐԱԿԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

N/N	ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԹԵՐԹ
1	2	3
1.	Ընդհանուր տվյալներ	Ջ-1
2.	Գլխավոր հատակագիծ	Ջ-2
3.	Ջեռուցման ներքին համակարգի նյութերի մասնագիր	Ջ-3
4.	Առաջին հարկի հատակագիծ ջեռուցման ներքին ցանցերով	Ջ-4
5.	Երկրորդ հարկի հատակագիծ ջեռուցման ներքին ցանցերով	Ջ-5
6.	Ջեռուցման համակարգի տարածական սխեմա	Ջ-6
7.	Ջեռուցման համակարգի տարածական սխեմա	Ջ-7
8.	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱԺՄԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ: ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ:	Ջ-8

ՎԿԱՅԱԿՈՂՄԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԼԻԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	2	3
ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04	«ՋԵՌՈՒԹՈՒՄ, ՕԴԱՓՈԽՈՒՄ ԵՎ ՕԴԻ ԼԱՎՈՐԱԿՈՒՄ»	
ՀՀՇՆ 24-01-2016	«ՇԵՆՔԵՐԻ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ»	
ՄՆԻՊ 2.04.07-86 և 3.05.03-85	«Ջերմային ցանցեր»	
ՄՆԻՊ II-35-76	«Կաթսայական կայանք»	

ՋԵՐՄԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Անվանումը	Ջեռուցվող հատվածների ծավալները /քմ/	Արտաքին հաշվ. ջերմ-ը °C	Ջերմության ծախսը կկալ/ժամ /Վտ		
			ջեռուցում	օդափոխություն	ընդամենը
Ջեռուցում	2600	-8	99602	23590	123192/ 143273
	5900		41175	9752	50927/ 59288

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Ջեռուցման նախագիծը կատարված է նախագծային առաջադրանքի, գործող ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04, ՄՆԻՊ 2.04.07-86 և 3.05.03-85 հիման վրա:

Ներկայումս ուսումնական մասնաշենքը ջեռուցվում է յուրաքանչյուրը 30 կՎտ հզորությամբ 2 էլեկտրական կաթսաների միջոցով, իսկ մի հատվածը չի ջեռուցվում՝ կաթսաների ոչ բավարար հզորության պատճառով: Նախագծով նախատեսվում է ապամոնտաժել գոյություն ունեցող կաթսաները, վերատեղադրել մարզադահլիճի մասնաշենքում, իսկ ուսումնական մասնաշենքի և անցումային մասնաշենքերը՝ ջեռուցել նոր տեղադրվող գազով սնուցվող կաթսաների միջոցով: Ջեռուցման ցանցը նախագծված է երկխողովականի, ներքին մատակարարմամբ, ջերմատարի փակուղային շարժմամբ: Ջեռուցման համար պահանջվող ծախսը կազմում է. էլեկտրական կաթսաների ջեռուցվող հատվածինը՝ 50927 կկալ/ժամ (59288 Վտ), էլեկտրական կաթսաների ջեռուցվող հատվածինը՝ 123192 կկալ/ժամ (143273 Վտ): Ջեռուցման ծախսին համապատասխան ընտրվել են 50 կՎտ հզորությամբ, փակ այրման խցով /տուրբո/ 3 ջեռուցման կաթսաներ Կաթսաները տեղադրվել են առաջին հարկում:

Ջեռուցման համակարգը իրականացված է ստորին մատակարարումով երկխողովականի ջրային փակուղային շարժումով: Ջերմաստիճանը Ջ1 /սնող /85 °C է, Ջ2 /հետադարձ/ 60 °C: Սենյակների օդի ջերմաստիճաններն ընդունված են համաձայն նորմաների:

Որպես ջեռուցման սարք նախատեսված են ալյումինե մարտկոցներ և պոլիպրոպիլենե խողովակներ Φ75-÷-20 մմ: Սնող և հետադարձ խողովակները դռների հետ հատման մասերում անցնում են բետոնե ընդհատակի մեջով: Պատերի հետ հատման տեղամասերում նախատեսված է խողովակները մոնտաժել պողպատե պաշտպանիչ պատյանների միջոց: Ջեռուցման համակարգից օդի հեռացումը նախատեսված է իրականացնել պտուտակավոր օդահան փականների միջոցով: Շահագործումից առաջ ջեռուցման համակարգն ենթարկվում է հիդրավլիկ փորձարկման, թողարկումից հետո ջեռուցման համակարգը ենթակա է կարգաբերման:

01031352
«Ա-ԷՌ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՐԻ ՓՈՐՁԱՓԱՌՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
"A-R PROJECT" LLC
FOR EXPERIENCE OF PROJECTS
«____» _____ 20__ թ.

Տնօրեն	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Մարզ Լոռի, Հատ.Ալավերդի գյուղ Թեղուտ 2-րդ փողոց 1-ին փակուղի 2 դպրոցի ներքին ջեռուցման ցանցի վերակառուցում			
Ն.գ.ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Գծեց	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			Ա.Ն	Ջ - 1	8
Ստուգեց	Ն.ՕՀԱՆՅԱՆ					
			ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1 : 1000

01031352
«Ա-ԷՌ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՐԻ ՓՈՐՁԱՄՆՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
"A-R PROJECT" LLC
FOR EXPERIENCE OF PROJECTS
«____» _____ 20___ թ.

ՏՆօրեն	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Մարզ Լոռի, համայնք Ալավերդի պլոկ թաղամաս 2-րդ փողոց 1-ին փակուղի 2 դպրոցի նորքին ջեռուցման ծնեծի վերանորոգում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ստուգեց	Ն.ՕՀԱՆՅԱՆ			Ա Ն	Զ - 2	8
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

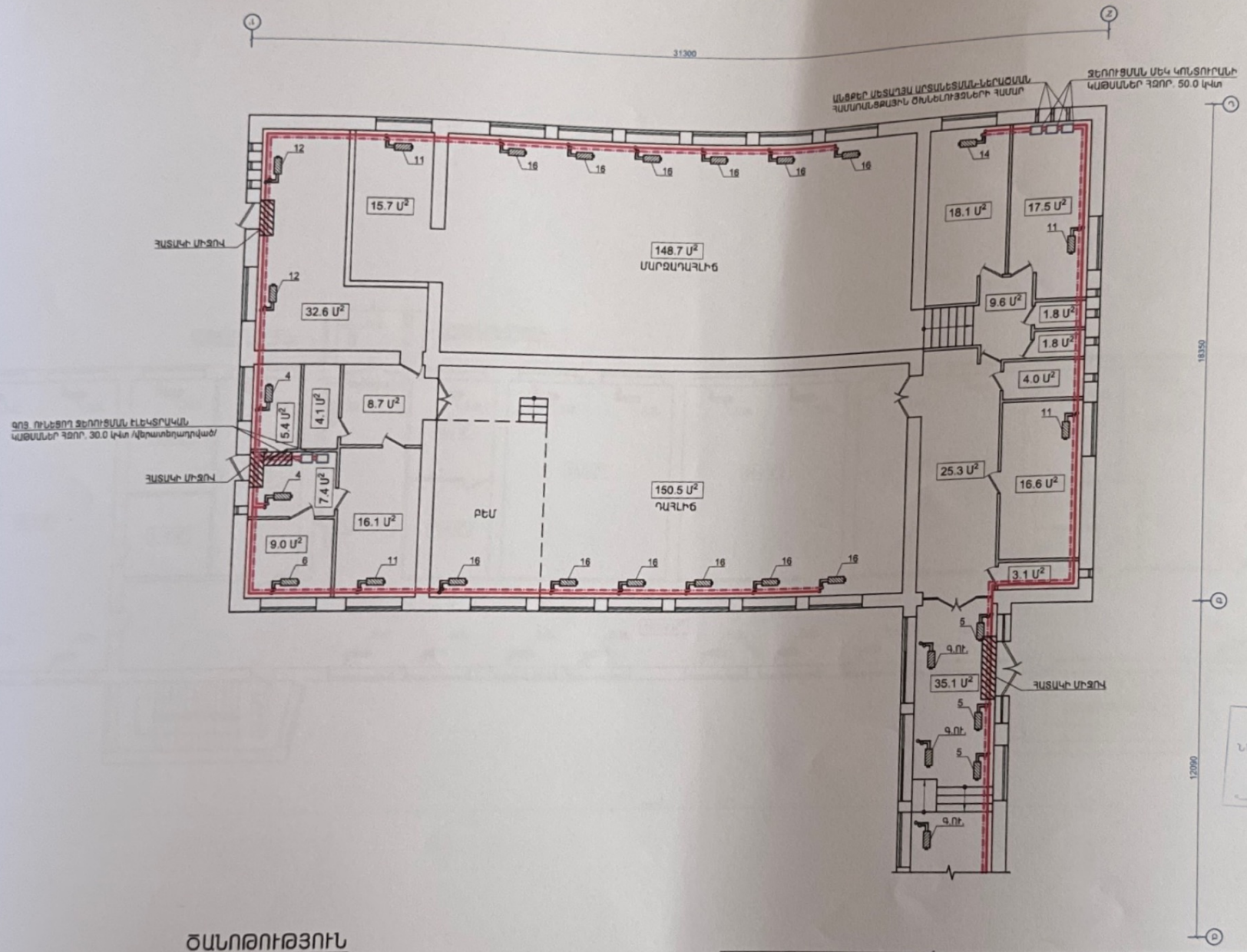
ԹԻՎ	ԳՈՍՏ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	2	3	4	5	6
		ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ			
1.		ՓԱԿ ԱՅՐՄԱՆ ԽՑՈՎ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԵԿ ԿՈՆՏՈՒՐԱՆԻ ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ /հզոր. - 50.0 կՎտ/	3	հատ	
2.		ՄԵՏԱՂՅԱ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ-ՆԵՐԱԾՄԱՆ ՀԱՄԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ ԾԽՆԵԼՈՒՅՁ	6.0	գծմ	
3.		ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ h=500/100*80 մմ	327	սեկցիա	114.45 էկմ
4.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ Փ20	45.0	գծմ	
5.		ՆՈՒՅՆԸ Փ25	32.0	գծմ	
6.		ՆՈՒՅՆԸ Փ32	52.0	գծմ	
7.		ՆՈՒՅՆԸ Փ40	56.0	գծմ	
8.		ՆՈՒՅՆԸ Փ50	13.0	գծմ	
9.		ՆՈՒՅՆԸ Փ75	83.0	գծմ	
10.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԱՅԻՆ ԵՌԱԲԱՇԽԻԿ	46	հատ	
11.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԱՅԻՆ ԱՐՏՈՒՂՂՈՒՄ	64	հատ	
12.		ԿԱԽԻՉՆԵՐ	54	հատ	
13.		ՄԱԵՎԱԿՈՒ ՓԱԿԱՆ	27	հատ	
14.		ՁԵՎԱՎՈՐ ՄԱՍԵՐ /отступ/	18	հատ	
15.		ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐԻ ՄԻԱՑՆՈՂ ՄԱՍԵՐ /ԱՄԵՐԻԿԱՆԿԱ/	54	հատ	
16.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ՓԱԿԱՆ Փ20	58	հատ	
17.		ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ԱՄՐԱՑՆՈՂ ՄԱՍԵՐ Փ20	64	հատ	
18.		ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ԱՄՐԱՑՆՈՂ ՄԱՍԵՐ Փ25	46	հատ	
19.		ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ԱՄՐԱՑՆՈՂ ՄԱՍԵՐ Փ32	74	հատ	
20.		ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ԱՄՐԱՑՆՈՂ ՄԱՍԵՐ Փ40	80	հատ	
21.		ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ԱՄՐԱՑՆՈՂ ՄԱՍԵՐ Փ50	20	հատ	
22.		ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ԱՄՐԱՑՆՈՂ ՄԱՍԵՐ Փ75	120	հատ	

21.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՔԱՐԵ ՊԱՏԵՐՈՒՄ 100x100 մմ ՀԱՍՏ. 500 մմ	1	հատ	
22.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՔԱՐԵ ՊԱՏԵՐՈՒՄ 150x150 մմ ՀԱՍՏ. -500 մմ	1	հատ	
23.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՔԱՐԵ ՊԱՏԵՐՈՒՄ 150x150 մմ ՀԱՍՏ. -200 մմ	1	հատ	
24.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՔԱՐԵ ՊԱՏԵՐՈՒՄ 150x150 մմ ՀԱՍՏ. -100 մմ	3	հատ	
25.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՔԱՐԵ ՊԱՏԵՐՈՒՄ 150x150 մմ ՀԱՍՏ. -100 մմ	3	հատ	
26.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՔԱՐԵ ՊԱՏԵՐՈՒՄ 100x100 մմ ՀԱՍՏ. -100 մմ	1	հատ	
27.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՔԱՐԵ ՊԱՏԵՐՈՒՄ 200x200 մմ ՀԱՍՏ. -100 մմ	7	հատ	
28.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՔԱՐԵ ՊԱՏԵՐՈՒՄ ԾԽԱՕԴԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ d=150մմ /ՀԱՍՏ 500մմ/	3	հատ	
29.		ԱՆՑՔԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ ԳԻՊՍՈՆԻՏՈՎ	2.0	մ²	
30.		ՎԵՐԱԿԱՆԳՆԱԾ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ ՆԵՐԿՈՒՄ ԼԱՏԵՔՍՈՎ	2.0	մ²	
31.		ՊԱՏՅԱՆ ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ Փ90	1.0	գծմ	
32.		ՊԱՏՅԱՆ ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ Փ50	1.0	գծմ	
33.		ՊԱՏՅԱՆ ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ Փ40	1.0	գծմ	
34.		ԳՈՅ. ՈՒՆԵՑՈՂ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐԻ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՄԻԱՑՈՒՄ	8	հատ	
35.		ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՍԻՉ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	10.0	գծմ	
36.		ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ	2.0	մ²	
37.		ՊՂՆՁԵ ՀԱՂՈՐԴԱԼԱՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ 2X2.5 մմ²	30.0	գծմ	
38.		1 ՏԵՂԱՆՈՑ ՎԱՐԴԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	10	հատ	
39.		ԳՈՅ. ԸՈՒՆԵՑՈՂ ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՈՒՄ	2	հատ	
40.		ԳՈՅ. ԸՈՒՆԵՑՈՂ ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՎԵՐԱՄՈՆՏԱԺՈՒՄ	2	հատ	

01031352
«Ա-ԷՌ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՐԻ ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
"A-R PROJECT" LLC
FOR EXPERIENCE OF PROJECTS
«_____» _____ 20___ թ.

Տնօրեն	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Մարզ Լոռի, Հաղպատ Ալավերդի գյուղ Թեղուտ 2-րդ փողոց 1-ին փակուղի 2 դպրոցի նորքին ջեռուցման ծնեծի վերանորոգում			
Ն գ ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ստուգեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			Ա Ն	Ջ - 3	8
			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ		«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ



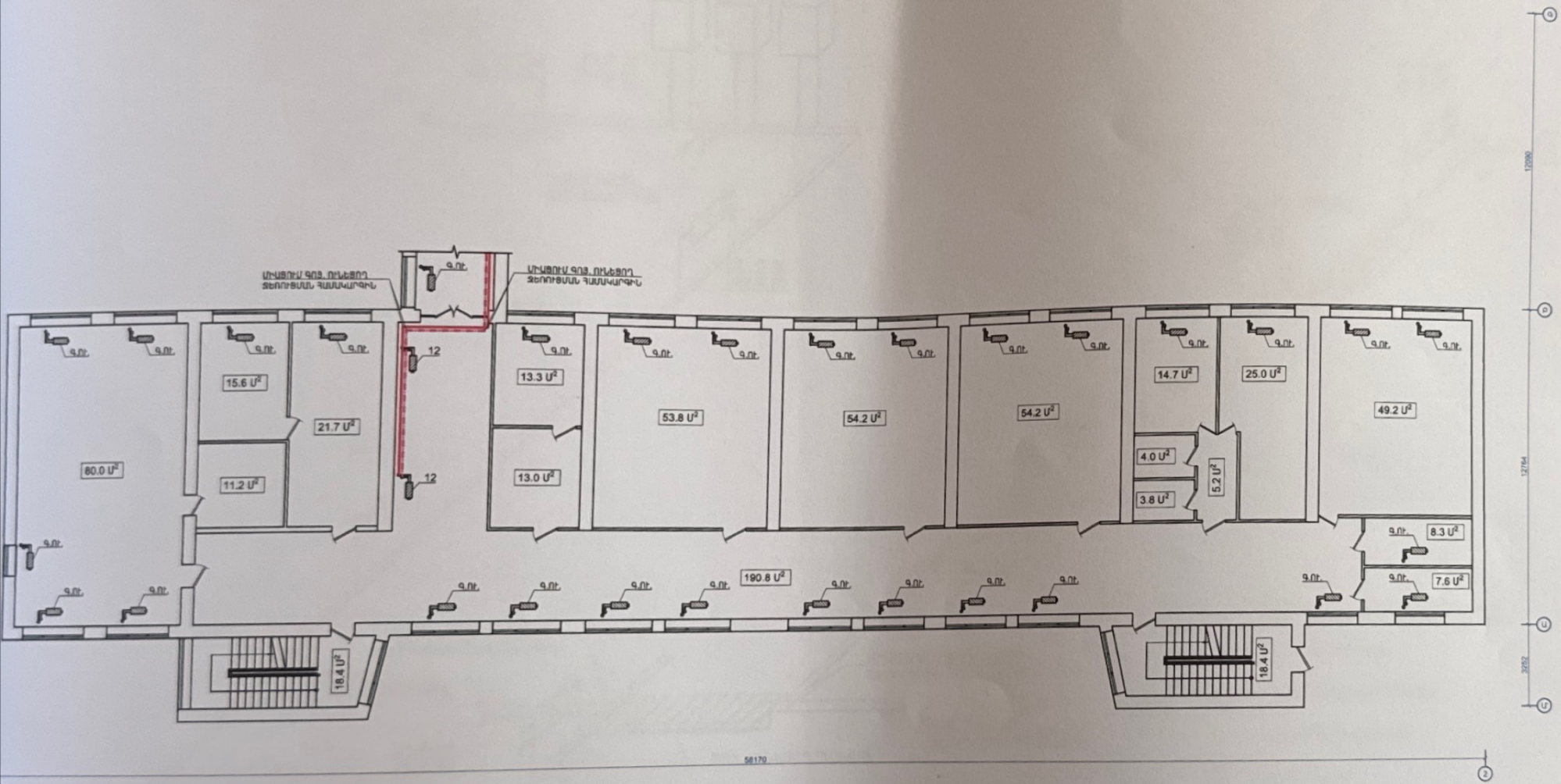
01031352
«Ա-ԷՌ ՓՐՈՋԵԿՏՍ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՐԻ ՓՈՐՁԱՌՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
"A-R PROJECT" LLC
FOR EXPERIENCE OF PROJECTS
«_____» _____ 20___ թ.

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ ՆԱՅԵԼ ԹԵՐԹ «Ջ - 5» - ՈՒՄ :

Տնօրեն	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Մարզ Լոռի, Հաղպատ Ալավերդի գյուղ Թեղուտ 2-րդ փողոց 1-ին փակուղի 2 դպրոցի ներքին ջեռուցման ծնեծի վերանորոգում			
Ն գ ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ստուգեց	Ս.ՋՂԱՏՊԱՆՅԱՆ			Ա Ն	Ջ - 4	8
			ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

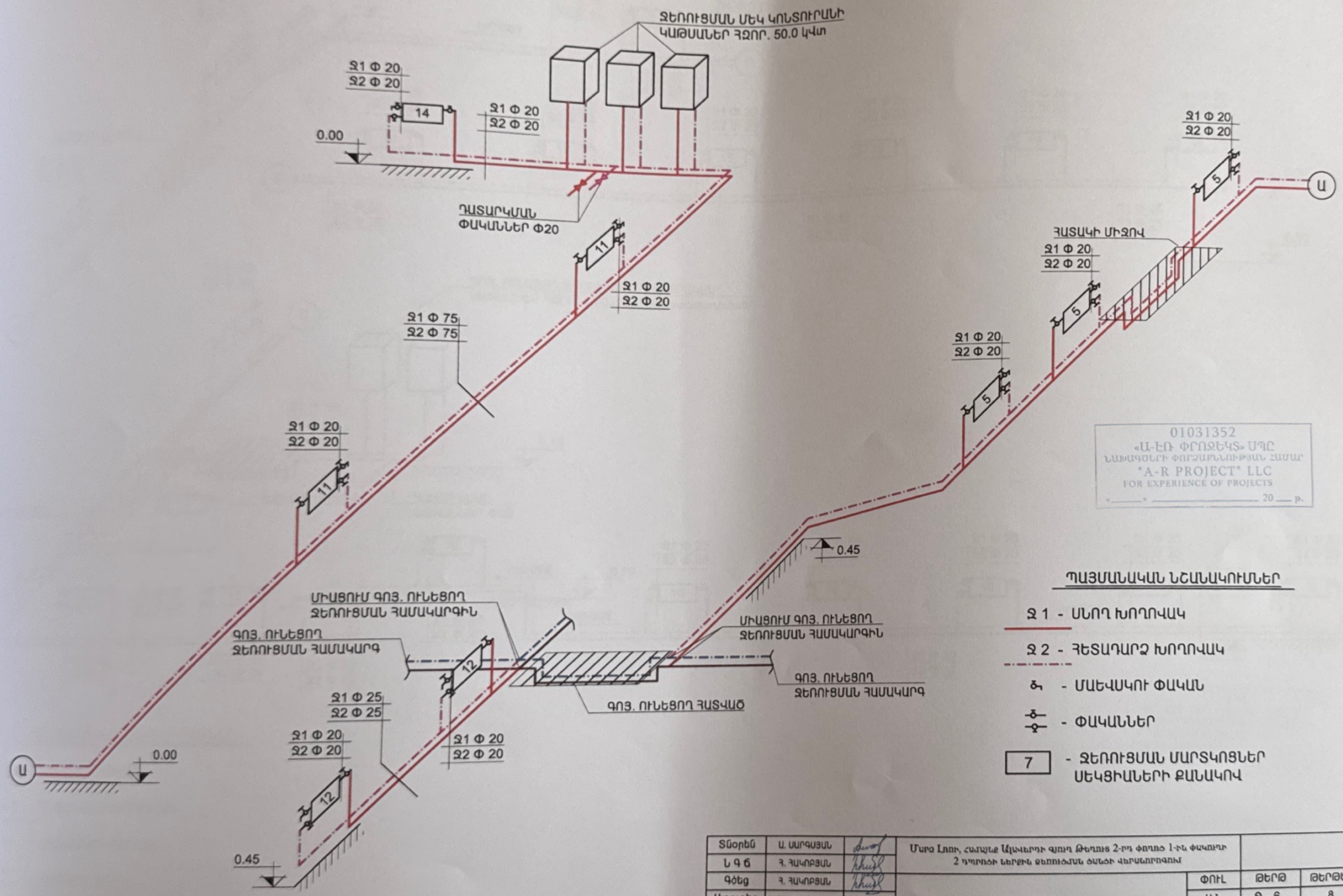
ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ /շարունակություն/



01031352
«Ա-Ի ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՐԻ ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
"A-R PROJECT" LLC
FOR EXPERIENCE OF PROJECTS
«____» _____ 20___ թ.

Տնօրեն	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Մարզ Լոռի, համայնք Ալավերդի գյուղ Թեղուտ 2-րդ փողոց 1-ին փակուղի 2 դպրոցի ներքին ջեռուցման ծրագրի վերակառուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ստուգեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			Ա Ն	Ջ - 5	8
			ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ /շարունակություն/	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /ՍԿԻԶԲ/



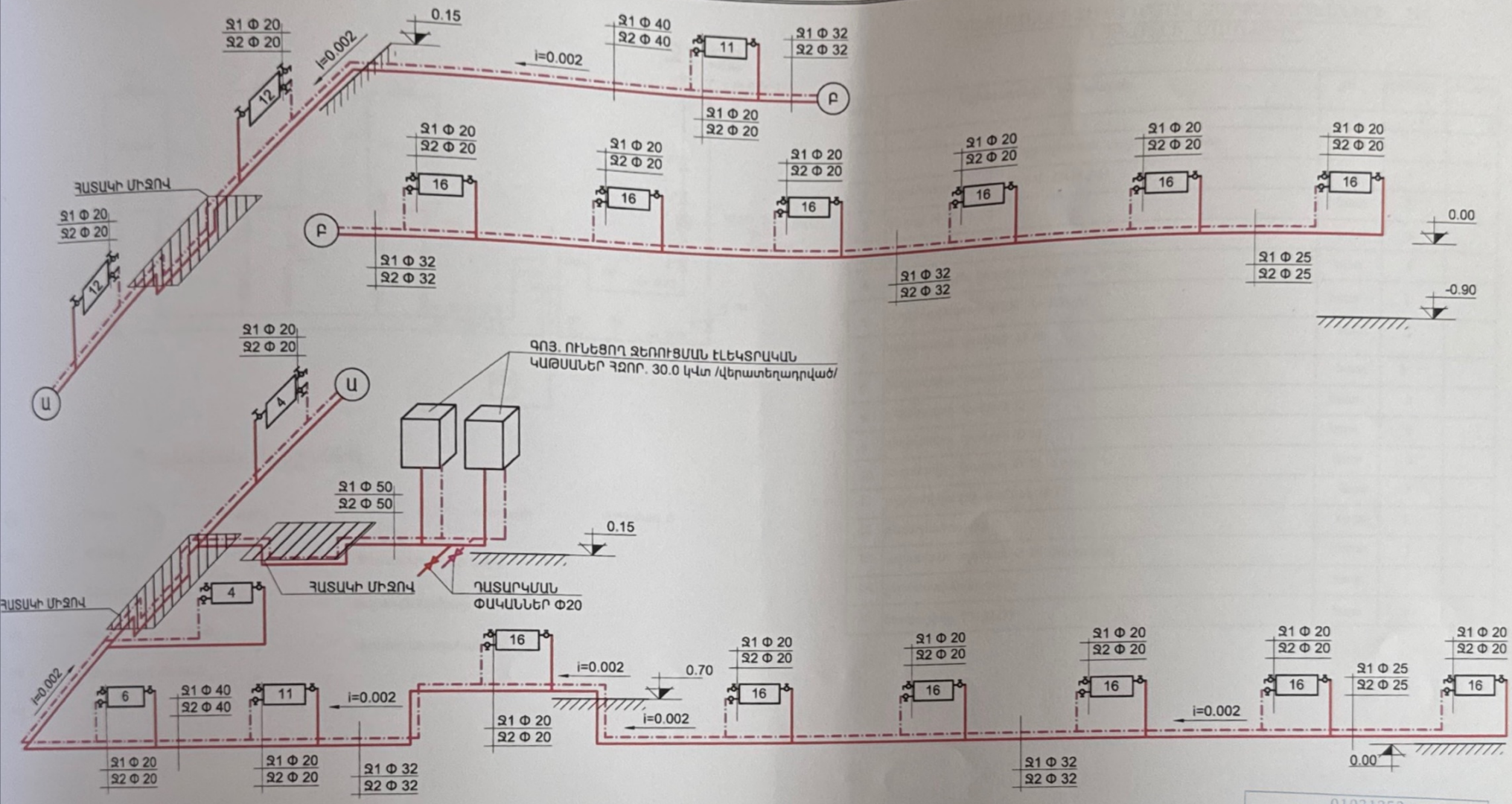
01031352
«Ա-ԷՌ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՐԻ ՓՈՐՁԱՌՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
"A-R PROJECT" LLC
FOR EXPERIENCE OF PROJECTS
«____» _____ 20___ թ.

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

- Ջ 1 - ՍՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ
- Ջ 2 - ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ
- - ՄԱԵՎԱԿՈՒ ՓԱԿԱՆ
- - ՓԱԿԱՆՆԵՐ
- 7 - ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ ՍԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿՈՎ

Տնօրեն	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Մարզ Լոռի, համայնք Ալավերդի գյուղ Թեղուտ 2-րդ փողոց 1-ին փակուղի 2 դպրոցի ներքին ջեռուցման ծնեցի վերանորոգում			
Ն գ ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Գծեց	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			Ա Ն	Ջ - 6	8
Ստուգեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ		ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /ՍԿԻԶԲ/	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /ԱՎԱՐՏ/



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

Ջ 1 - ՄԼՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ

Ջ 2 - ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ

- ՄԱԵՎԱԿՈՒ ՓԱԿԱՆ

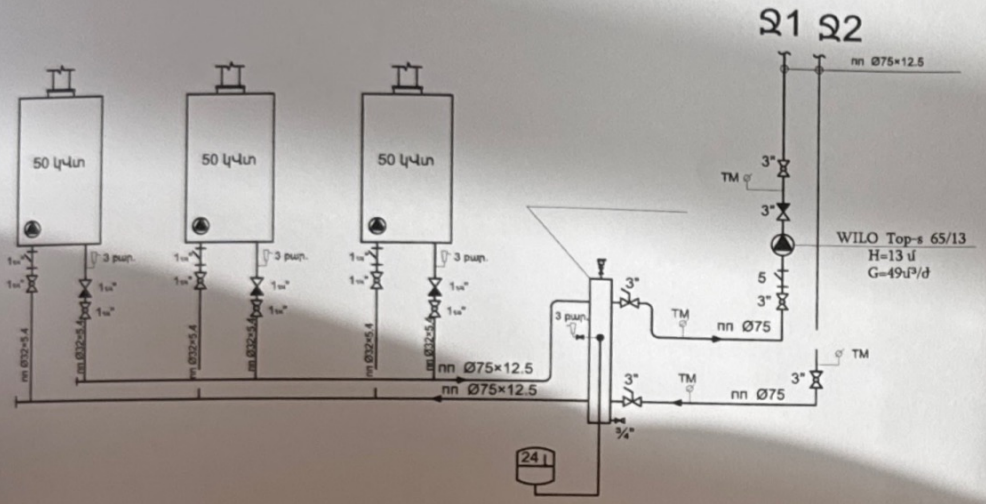
- ՓԱԿԱՆՆԵՐ

7 - ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ ՄԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿՈՎ

01031352
«Ա-ԷՌ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՐԻ ՓՈՐՁԱՌՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
"A-R PROJECT" LLC
FOR EXPERIENCE OF PROJECTS
«____» _____ 20____ թ.

Տնօրեն	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Մարզ Լոռի, համայնք Ալավերդի գյուղ Թեղուտ 2-րդ փողոց 1-ին փակուղի 2 դպրոցի ներքին ջեռուցման ցանցի վերանորոգում			
Ն գ ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ստուգեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			Ա Ն	Ջ - 7	8
			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /ԱՎԱՐՏ/	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



Պայմանական նշաններ

- Պոմպ
- Փական
- Գնդիկավոր փական
- Կարգավորող փական
- Հետադարձ փական
- Ֆիլտր
- Ա փական
- ոոØ75 — ողողակի տրամագիծ
- Т — Ջերմաստիճանի տվիչ
- ТМ — Թերմո-մանոմետր
- Ավտոմատ օդահան

ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՄՆԱԳԻՐ

թիվ	Աշխատանքի անվանումը	չ/մ	քանակը	ծանոթ.
	2	3	4	5
1	Կաթսայատան սարքավորումներ			
1	շրջանառու պոմպ H=6 մ G=15մ³/ժ	հատ	1	
2	ֆիլտր Ø 75	հատ	1	
3	ֆիլտր Ø 32	հատ	6	
4	մեմբրանային ընդարձակիչ բաք V= 24 լ	հատ	1	
5	հիդրոկոլեկտոր Ø100 L= 800 մմ	հատ	1	
6	հակադարձ փական Ø 70	հատ	1	
7	հակադարձ փական Ø 32	հատ	3	
8	գնդիկավոր փական Ø 70	հատ	3	
9	գնդիկավոր փական Ø 32	հատ	6	
10	ապահովիչ փական Ø 20 3 բար.	հատ	4	
11	թիթեռնիկավոր փական Ø 75	հատ	3	
12	թերմոմանոմետր	հատ	3	
13	ավտոմատ օդահան Ø 20 փականով	հատ	1	
14	ջերմաստիճանի տվիչ	հատ	1	
15	եռաբաշխիչ 75×32×75	հատ	6	

01031352
«Ա-ԷՌ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՐԻ ՓՈՐՁԱՌՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
"A-R PROJECT" LLC
FOR EXPERIENCE OF PROJECTS
«_____» _____ 20____ թ.

Տնօրեն	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Մսրա Լոռի, Հովսեփ Ալավերդի գյուղ Թեղուտ 2-րդ փողոց 1-ին փակուղի 2 դպրոցի նեղբին գեոդեզիական ծառայության վերանորոգում
Ն գ ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ		
Գծեց	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ		
Ստուգեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ		

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	Ջ - 8	8

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ: ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՄՆԱԳԻՐ:

«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ