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.	1-ԻՆ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՋԵՐՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	Ջ-4
5.	1-ԻՆ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՋԵՐՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	Ջ-5
6.	2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՋԵՐՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	Ջ-6
7.	2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՋԵՐՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	Ջ-7
8.	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /սկիզբ/	Ջ-8
9.	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /շարունակություն/	Ջ-9
10.	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /շարունակություն/	Ջ-10
11.	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /ավարտ/	Ջ-11
12.	ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱԺՄԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ:ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ:	Ջ-12
13.	ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ճԱԿԱՏ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ, ՀԱՆԳՈՒՅՑ -1	Ջ-13

ՎԿԱՅԱԿՈՉՄԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	2	3
ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04	«ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ, 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	Յուրաքանչյուր հարկի ծավալը	Արտաքին հաշվ. ջերմ-նը °C	Ջերմության ծախսը կկալ/ժամ /ՎՏ		
			ջեռուցում	օդափոխություն	ընդամենը
Ջեռուցում	7418	-17	108416	25020	133436/155186

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Լոռու մարզ «Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ-ի մասնակի /2 մասնաշենքի/ ջեռուցման նախագիծը կատարված է նախագծային առաջադրանքի, առաջադրանքի գործող ներմերի հիման վրա:

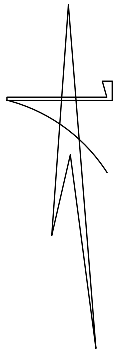
Ջեռուցման ցանցը նախագծված է երկխողովականի, ներքին մատակարարմամբ, ջերմատարի փակուղային շարժմամբ: Դպրոցի յուրաքանչյուր մասնաշենք ջեռուցվում է առանձին համակարգով: Պահանջվող առավելագույն ընդհանուր ծախսը կազմում է 134436 կկալ/ժամ (155186 Վտ): Ջեռուցման ծախսին համապատասխան ընտրվել են 50 կՎտ հզորությամբ, փակ այրման խցով /տուրբո/ ջեռուցման կոնդենսացիոն կաթսաներ: Ընդհանուր համակարգը պայմանականորեն բաժանվել է 2 առանջին համակարգի /շրջանառու պոմպերով, ընդարձակիչ անոթներով և այլ սարքավորումներով/: 2 համակարգերը միմյանցից առանձնացվել են փականով՝ անհրաժեշտության /վթարի/ դեպքում այլ խմբի համակարգը սնուցելու համար:

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 Փ75-:-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 միջով: 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:

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ « Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց » ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում		
Ն Գ ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	Ջ - 1	
			ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ : 1000



Տնօրեն	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ « Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց » ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	Ջ - 2	
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

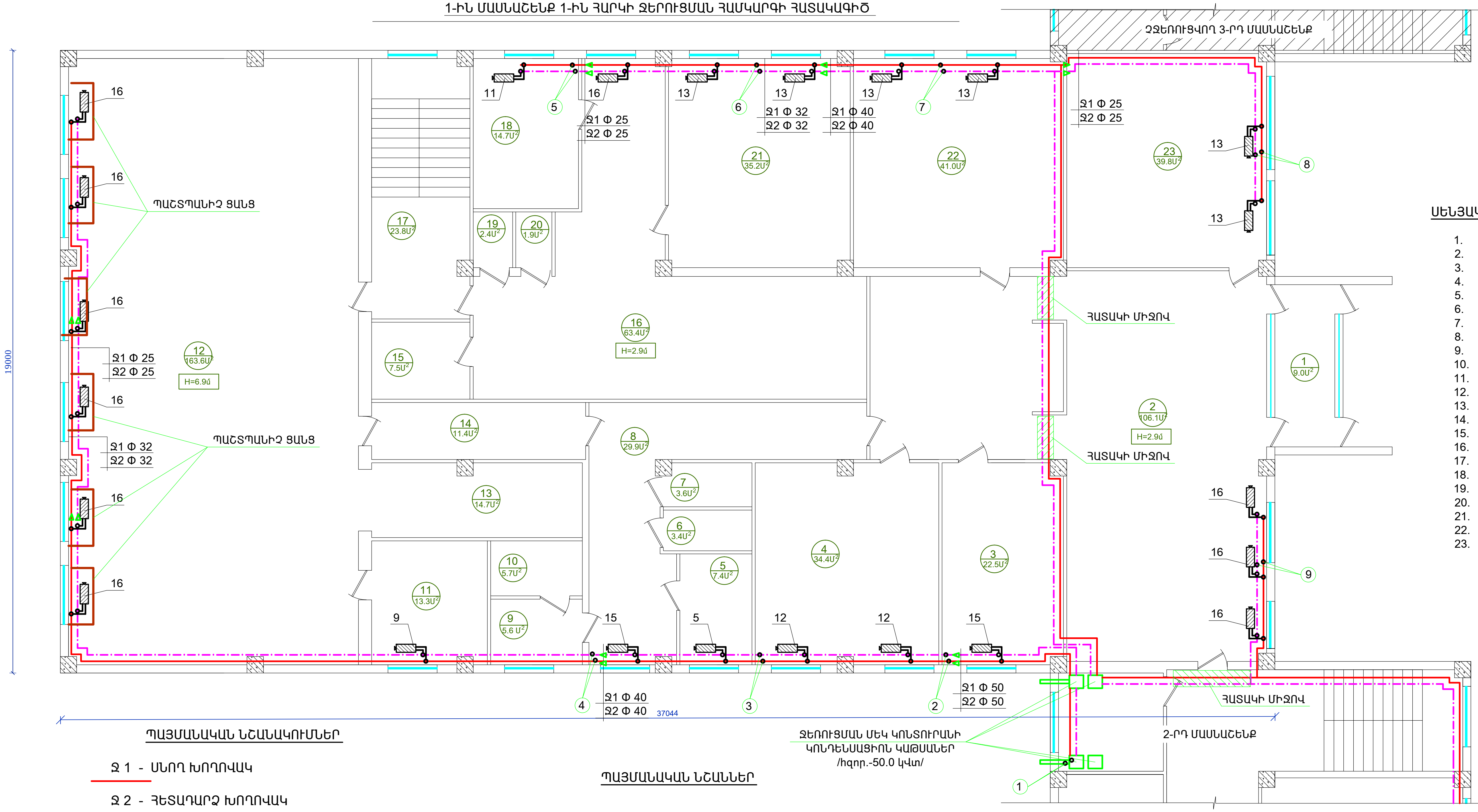
ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԹԻՎ	ԳՈՍՏ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	2	3	4	5	6
	ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ				
1.		ՓԱԿ ԱՅՐՄԱՆ ԽՑՈՎ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԵԿ ԿՈՆՏՈՒՐԱՆԻ ԿՈՆԴԵՆՍԱՑԻՈՆ ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ /հզոր.-50.0 կվտ/	4	հատ	
2.		ՄԵՏԱՂՅԱ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ-ՆԵՐԾԾՄԱՆ ՀԱՄԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ ԾԽՆԵԼՈՒՅՋ	10.0	գծմ	
3.		ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ h=500 /100*80 մմ ՉԱՓԵՐԻ/	1009	ՍԵԿՑԻԱ	333.0 ԷԿՄ
4.		ՊՏՈՒՏԱԿԱՎՈՐ ՕԴԱՀԱՆ "ՄԱԵՎՍԿՈՒ" ՓԱԿԱՆ Φ15	79	հատ	
5.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ Φ50	52.0	գծմ	
6.		ՆՈՒՅՆԸ Φ40	156.0	գծմ	
7.		ՆՈՒՅՆԸ Φ32	60.0	գծմ	
8.		ՆՈՒՅՆԸ Φ25	228.0	գծմ	
9.		ՆՈՒՅՆԸ Φ20	136.0	գծմ	
10.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ՓԱԿԱՆ Φ50	8	հատ	
11.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ՓԱԿԱՆ Φ40	4	հատ	
12.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ՓԱԿԱՆ Φ20	81	հատ	
13.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԵՌԱԲԱՇԽԻԿ	180	հատ	
14.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԱՐՏՈՒՂՂՈՒՄ /ԹԵՔՈՒՄ/	212	հատ	
15.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԱՆՑՈՒՄ Φ50/40	8	հատ	
16.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԱՆՑՈՒՄ Φ40/32	8	հատ	
17.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԱՆՑՈՒՄ Φ32/25	8	հատ	
18.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԱՆՑՈՒՄ Φ25/20	8	հատ	
19.		ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ԱՄՐԱՑՆՈՂ ՄԱՍԵՐ Φ50	74	հատ	
20.		ՆՈՒՅՆԸ Φ40	222	հատ	
21.		ՆՈՒՅՆԸ Φ32	86	հատ	
22.		ՆՈՒՅՆԸ Φ25	128	հատ	
23.		ՆՈՒՅՆԸ Φ20	126	հատ	
24.		ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ /ԿԱԽԻՉ/	79	հատ	
25.		ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐԻ ՄԻԱՑՆՈՂ ՄԱՍԵՐ /ԱՄԵՐԻԿԱՆԿԱ/	158	հատ	

ԹԻՎ	ԳՈՍՏ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	2	3	4	5	6
	ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ				
17.		ՉԵՎԱՎՈՐ ՄԱՍԵՐ /ОТСТУП/	64	հատ	
18.		ՄԻԱՑՈՒՄ ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՋՐԱԳԾԻՆ	1	հատ	
19.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ՓԱԿԱՆ Φ 20 ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԼԻՑՔԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	1	հատ	
20.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐՈՒՄ 100x50 մմ ՀԱՍՏ. -100 մմ	16	հատ	
21.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՔԱՐԵ ՊԱՏԵՐՈՒՄ/ 100x50 մմ ՀԱՍՏ. -500 մմ	4	հատ	
22.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ԱՌԱՍՏԱՂՈՒՄ/ 100x50 մմ ՀԱՍՏ. -500 մմ	16	հատ	
23.		ԲԱՑՎԱԾ ԱՆՑՔԵՐԻ ՓԱԿՈՒՄ ԳԻՊՍՈԼԻՏԵՎ	8	$մ^2$	
24.		ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՊԱՏՅԱՆՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ Φ63	16.0	գծմ	
25.		ՄԱՍԼՈԳՐԱՆԻՏԵ ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ	3.2	$մ^3$	
26.		ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ՔԱՐԵ ՊԱՏԵՐՈՒՄ ԾԽԱՕԴԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ d=150մմ /ՀԱՍՏ 500մմ/	3	հատ	
27.		ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՈՒՄ	420.0	գծմ	
28.		ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐԻ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՈՒՄ	58	հատ	

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ « Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց » ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	Ջ - 3	
			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

1-ԻՆ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ

1. ՆԱԽԱՄՈՒՏՔ
2. ՆԱԽԱՍՐԱՀ
3. ԲՈՒԺԿԵՏ
4. ՃԱՇԱՍԵՆՅԱԿ
5. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ
6. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ
7. ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՍԵՆՅԱԿ
8. ՄԻՋԱՆՑՔ
9. ՍՆՆԴԻ ՊԱՀԵՍՏ
10. ՍՆՆԴԻ ՊԱՀԵՍՏ
11. ՀԱՆԴԵՐՁԱՐԱՆ
12. ՍՊՈՐՏԴԱՀԼԻՃ
13. ՀԱՆԴԵՐՁԱՐԱՆ
14. ՄԻՋԱՆՑՔ
15. ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՍԵՆՅԱԿ
16. ՄԻՋԱՆՑԱ
17. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ
18. ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ
19. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ
20. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ
21. ԴԱՍԱՐԱՆ
22. ԽՈՀԱՆՈՑ
23. ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

Ջ 1 - ՍՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ

Ջ 2 - ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ

(1) - ԿԱՆԳՆԱԿԻ ՀԵՐԹԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐԸ

13 - ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ ՍԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿՈՎ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՍԵՆՅԱԿԻ ՀԱՄԱՐԸ — 11

ՍԵՆՅԱԿԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ — 4.2 Մ²

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ « Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց » ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	Ջ - 4	
			1-ԻՆ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

1-ԻՆ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ

1. ՄԻՋԱՆՑՔ
2. ԴԱՍԱՐԱՆ
3. ԴԱՍԱՐԱՆ
4. ԴԱՍԱՐԱՆ
5. ԴԱՍԱՐԱՆ
6. ՁԻՆԱՆՈՑ
7. ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՍԵՆՅԱԿ
8. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ
9. ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ
10. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ
11. ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ
12. ԴԱՀԼԻՃ
13. ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

Ջ 1 - ՍՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ

Ջ 2 - ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ

(1) - ԿԱՆԳՆԱԿԻ ՀԵՐԹԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐԸ

13 - ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ ՍԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿՈՎ

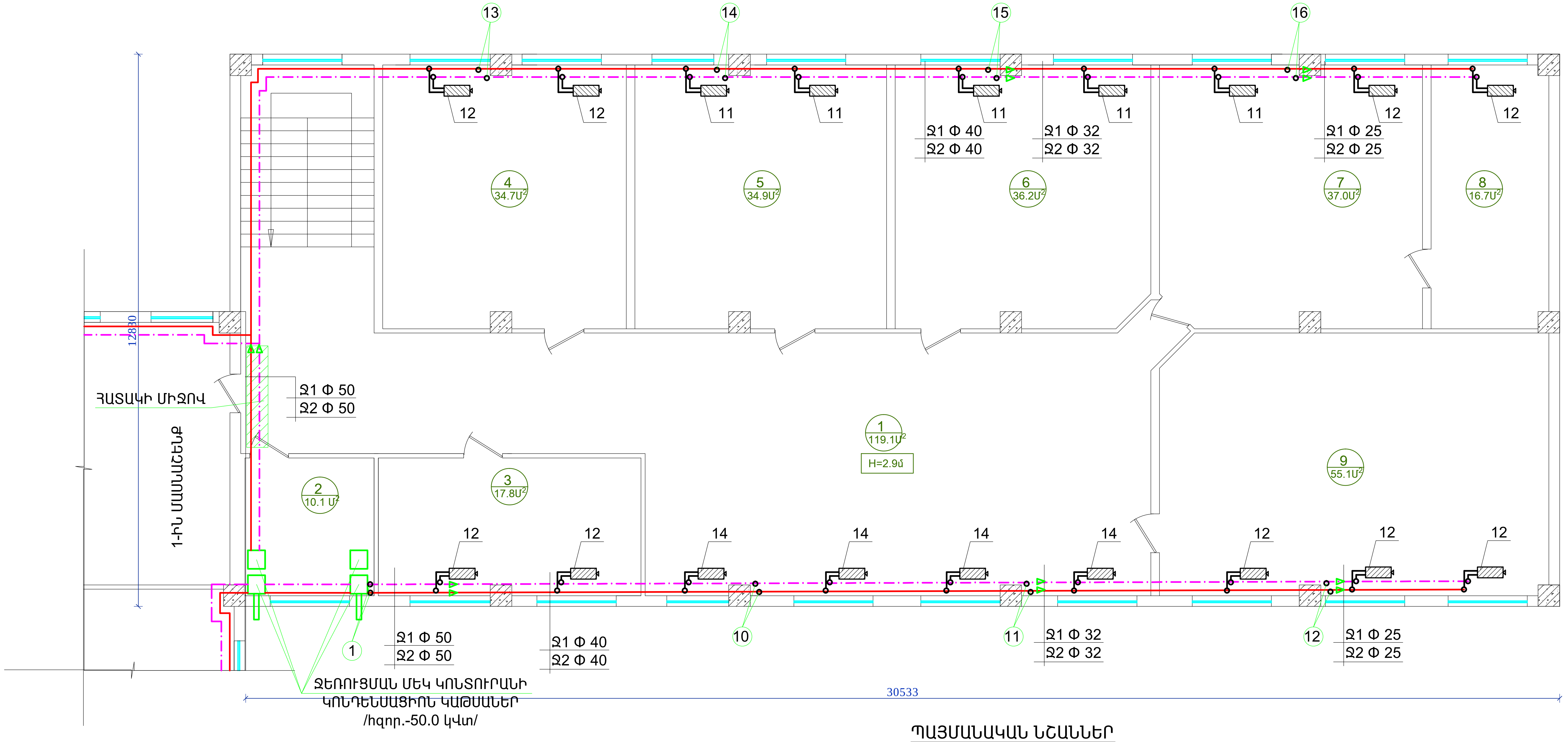
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՍԵՆՅԱԿԻ ՀԱՄԱՐԸ — 11

ՍԵՆՅԱԿԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ — 4.2 Մ²

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ « Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց » ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ա Ն	Ջ - 5	
			1-ԻՆ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՍԵՆՅԱԿԻ ՀԱՄԱՐԸ — 11 — 4.2 Մ² — ՍԵՆՅԱԿԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

1. ՆՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ՄՈՆՏԱԺԵԼ, Ե/Բ ՀԵԾԱՆՆԵՐՈՒՄ ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՆՑՔԵՐՈՎ:

ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ

1. ՄԻՋԱՆՑՔ
2. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ
3. ԴԱՍԱՐԱՆ
4. ԴԱՍԱՐԱՆ
5. ԴԱՍԱՐԱՆ
6. ԴԱՍԱՐԱՆ
7. ԴԱՍԱՐԱՆ
8. ՊԱՀԵՍՏ
9. ԴԱՍԱՐԱՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

Ջ 1 - ՍՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ

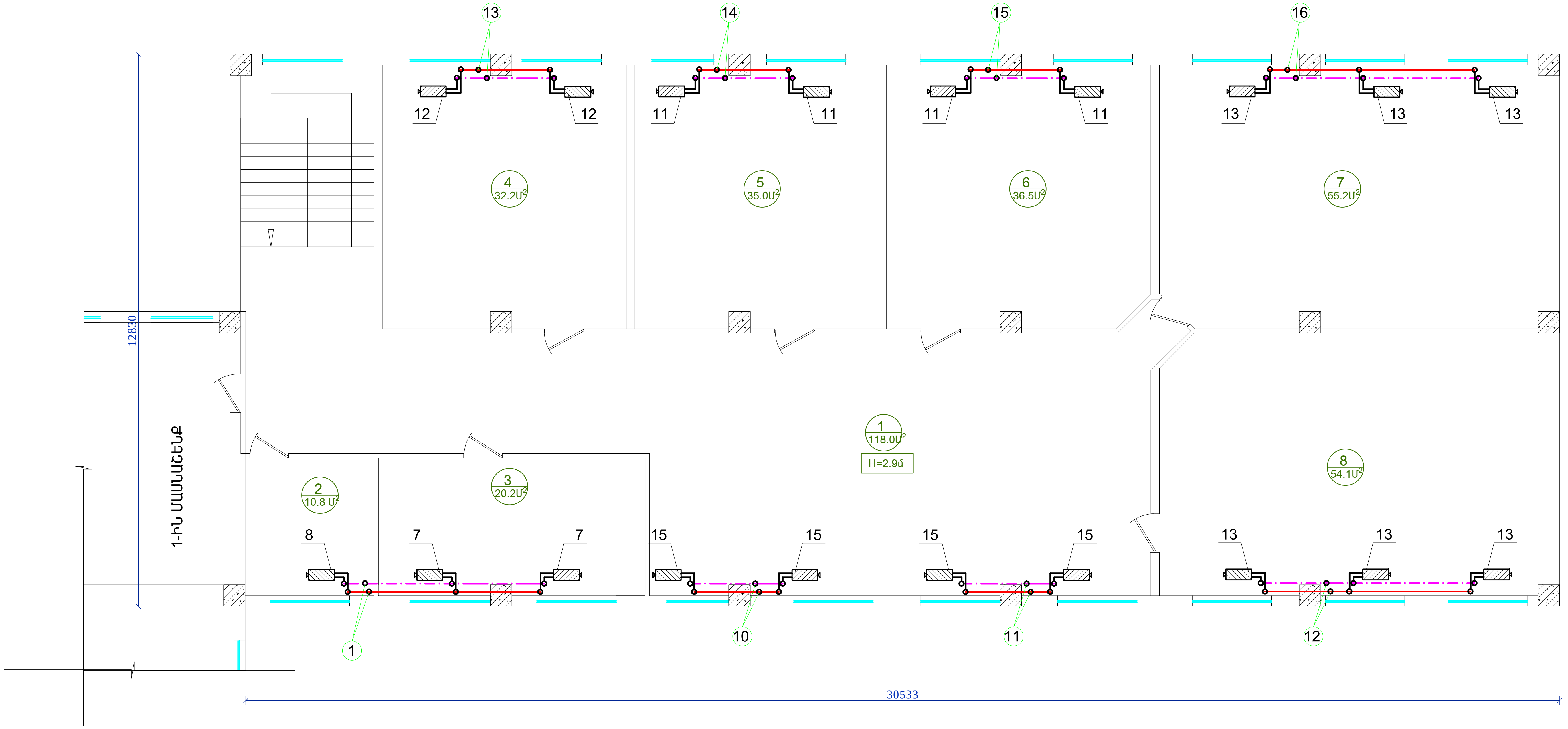
Ջ 2 - ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ

(1) - ԿԱՆԳՆԱԿԻ ՀԵՐԹԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐԸ

13 - ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ ՍԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿՈՎ

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ « Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց » ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	Ջ - 6	
			2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ

1. ՄԻՋԱՆՑՔ
2. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ
3. ԴԱՍԱՐԱՆ
4. ԴԱՍԱՐԱՆ
5. ԴԱՍԱՐԱՆ
6. ԴԱՍԱՐԱՆ
7. ԴԱՍԱՐԱՆ
8. ԴԱՍԱՐԱՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

Ջ 1 - ՄՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ

Ջ 2 - ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ

(1) - ԿԱՆԳՆԱԿԻ ՀԵՐԹԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐԸ

13 - ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ ՍԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿՈՎ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՍԵՆՅԱԿԻ ՀԱՄԱՐԸ — 11

4.2 Մ² — ՍԵՆՅԱԿԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

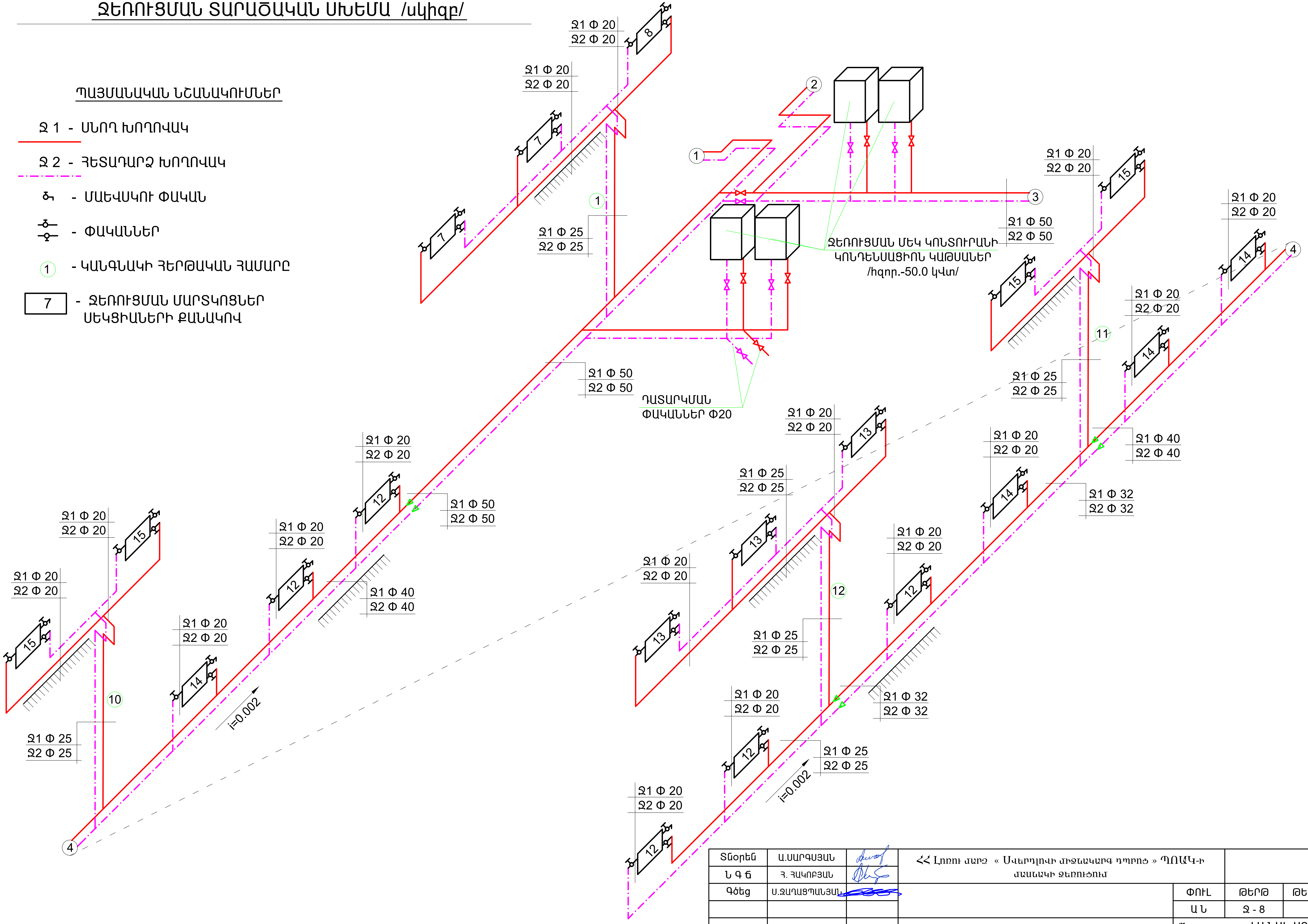
1. ՆՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ՄՈՆՏԱԺԵԼ, Ե/Բ ՀԵԾԱՆՆԵՐՈՒՄ ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՆՑՔԵՐՈՎ:

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ «Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ա Ն	Ջ - 7	
			2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ 2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /սկիզբ/

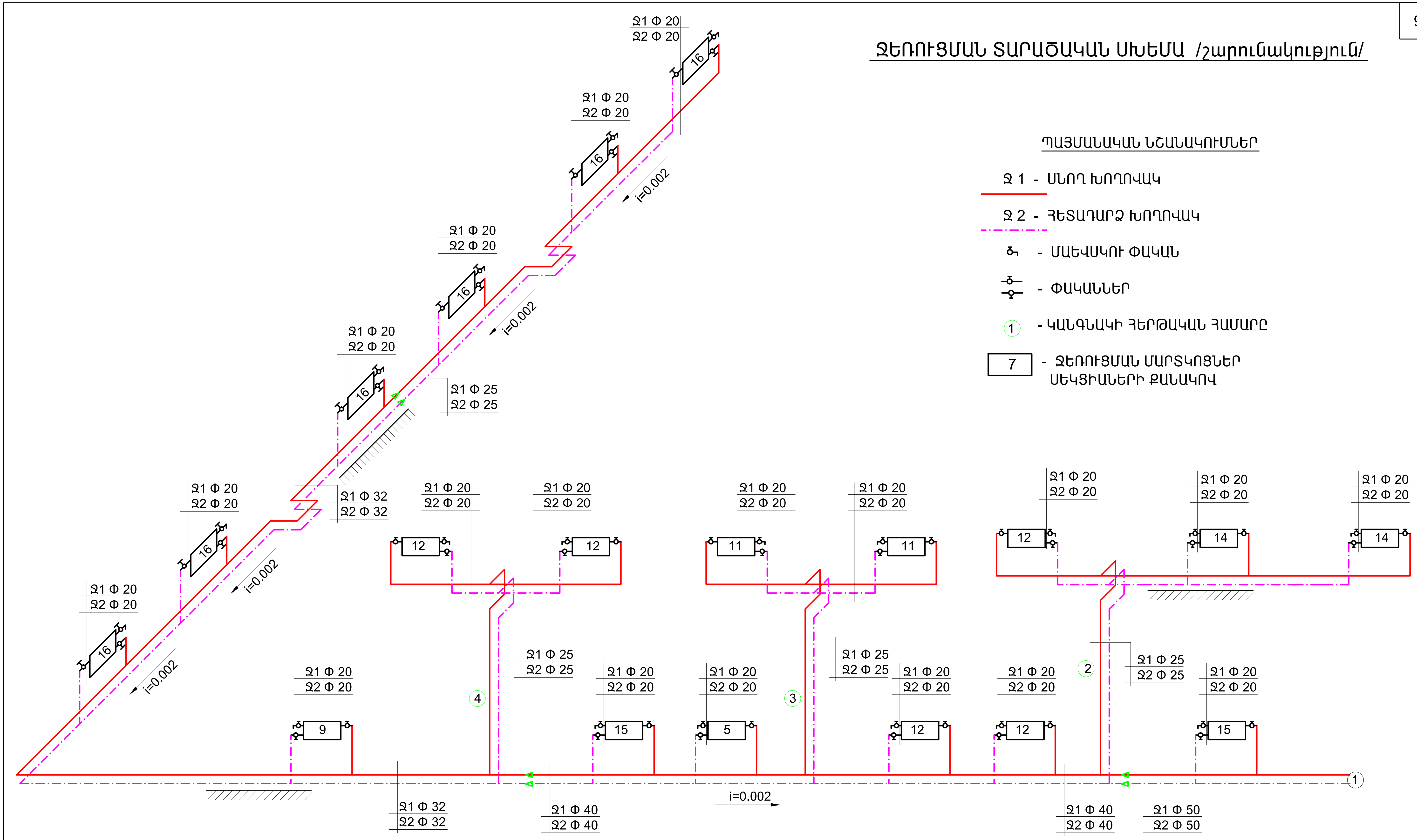
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

- Ջ 1 - ՍՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ
- Ջ 2 - ՅԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ
- ՄԱԵՎՍԿՈՒ ՓԱԿԱՆ
- ՓԱԿԱՆՆԵՐ
- 1 - ԿԱՆԳՆԱԿԻ ՅԵՐԹԱԿԱՆ ՅԱՄԱՐԸ
- 7 - ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՍԱՐՏԿՈՑՆԵՐ ՍԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿՈՎ



Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ «Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում		
Ն Գ Ճ	Յ. ՅԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ա Ն	Ջ - 8	
			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /սկիզբ/	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /շարունակություն/

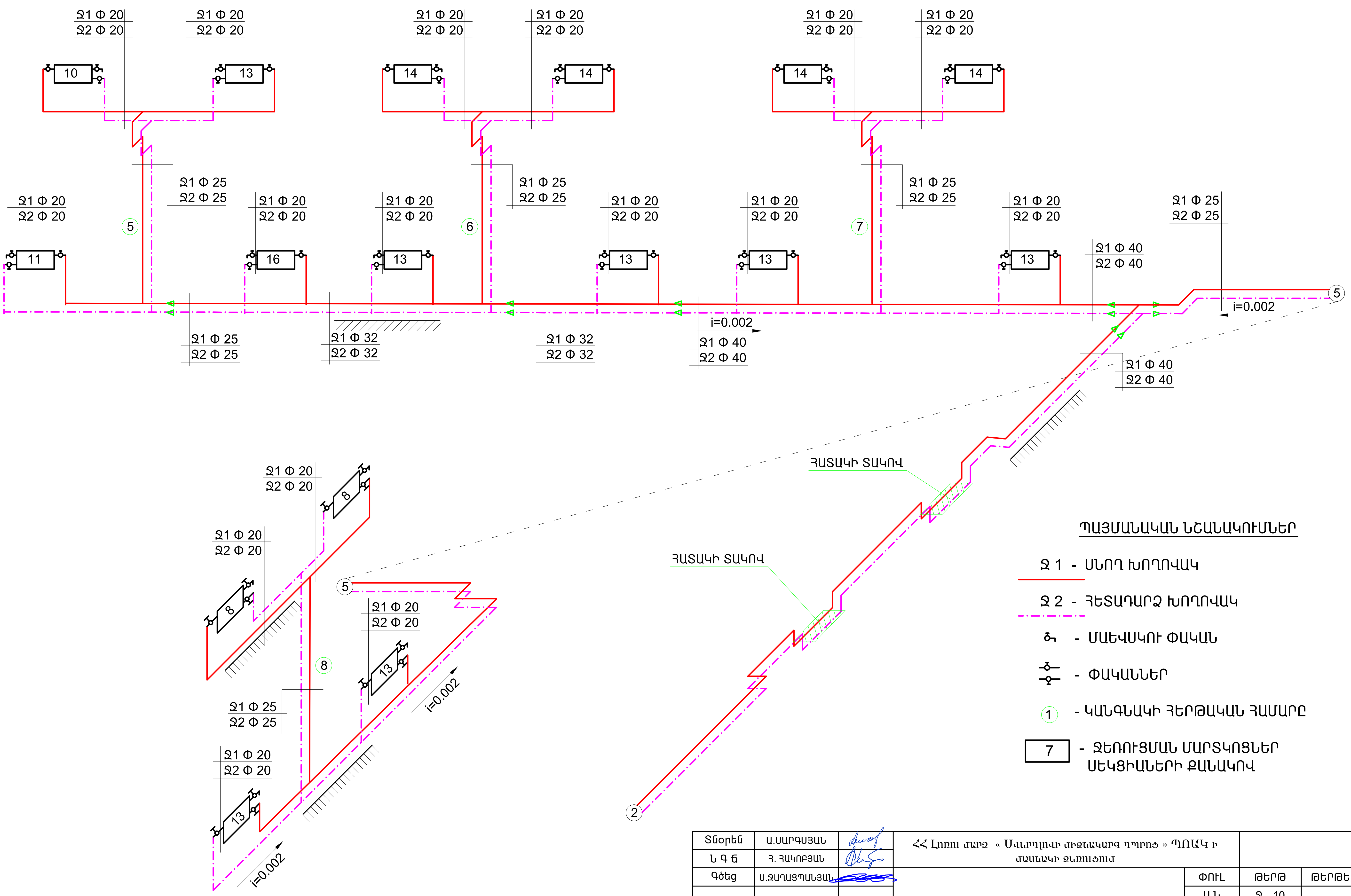


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

- Ջ 1 - ՍՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ
- Ջ 2 - ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ
- ՄԱԵՎՍԿՈՒ ՓԱԿԱՆ
- ՓԱԿԱՆՆԵՐ
- (1) - ԿԱՆԳՆԱԿԻ ՀԵՐԹԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐԸ
- 7 - ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ ՍԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿՈՎ

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ « Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց » ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ա Ն	Ջ - 9	
			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /շարունակություն/	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /շարունակություն/

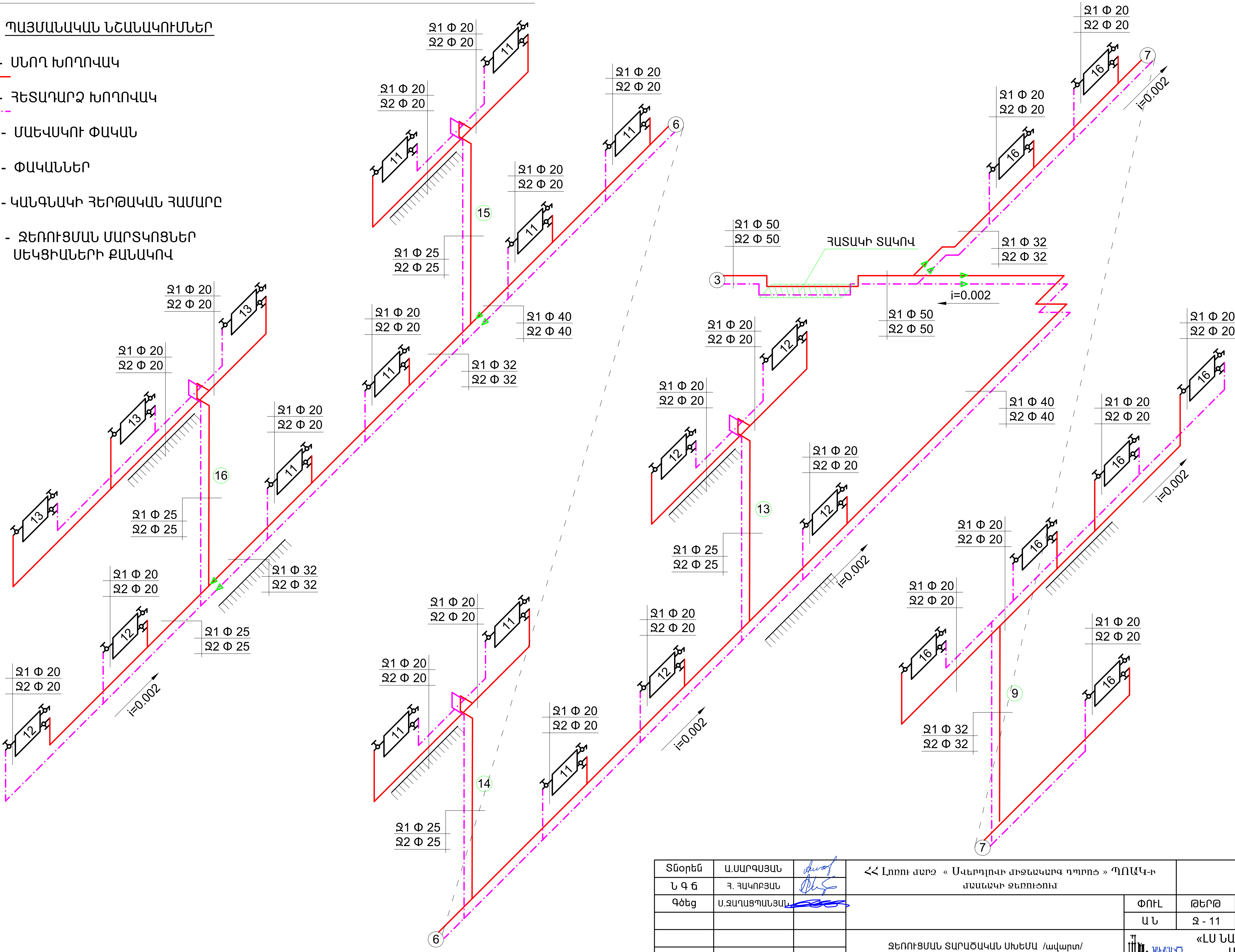


Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ « Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց » ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	Ջ - 10	
			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /շարունակություն/	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /ավարտ/

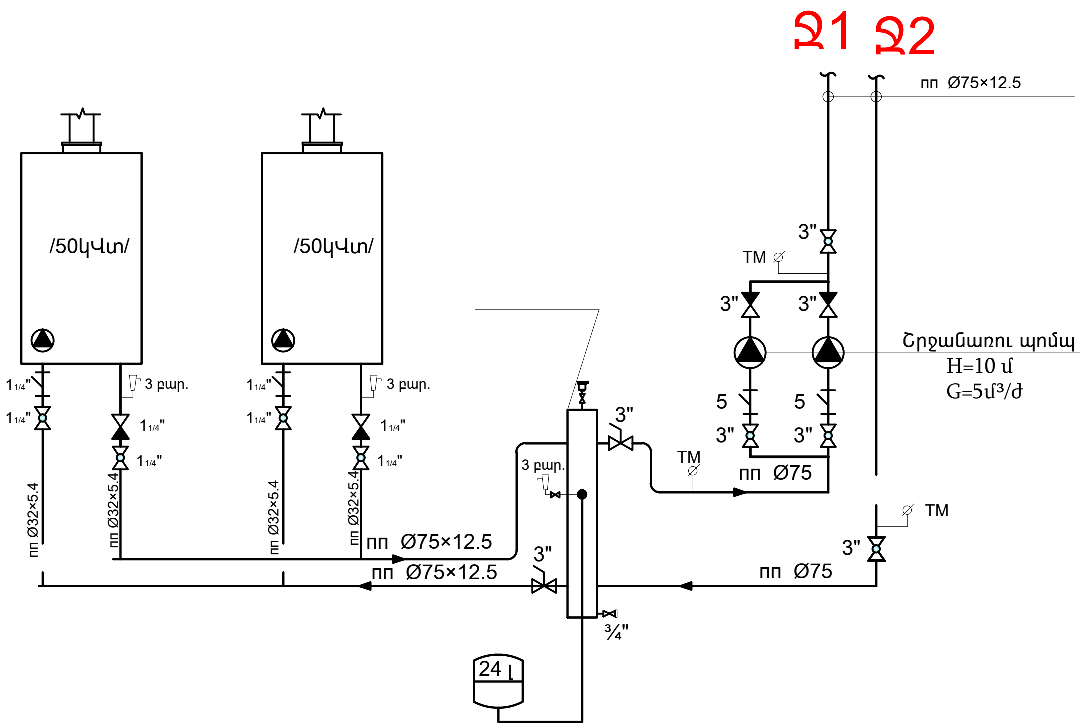
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

- Ջ 1 - ՍՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ
- Ջ 2 - ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ
- ՄԱԵՎՍԿՈՒ ՓԱԿԱՆ
- ՓԱԿԱՆՆԵՐ
- 1 - ԿԱՆԳՆԱԿԻ ՀԵՐԹԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐԸ
- 7 - ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ ՍԵԿՑԻԱՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿՈՎ



Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ « Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց » ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ա Ն	Ջ - 11	
			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ /ավարտ/	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



Պայմանական նշաններ

⊕	Պոմպ	գ 75	ող[redacted]կի	տրամագ ծ
	Փական	T	Ջերմաստիճանի տվիչ	
	Գնդիկավոր փական	TM	Թերմո-մանոմետր	
	Կարգավորող փական		Ավտոմատ օդահան	
	Հետադարձ փական			
	Ֆիլտր			
	Ա փական			

ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈւՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈւԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

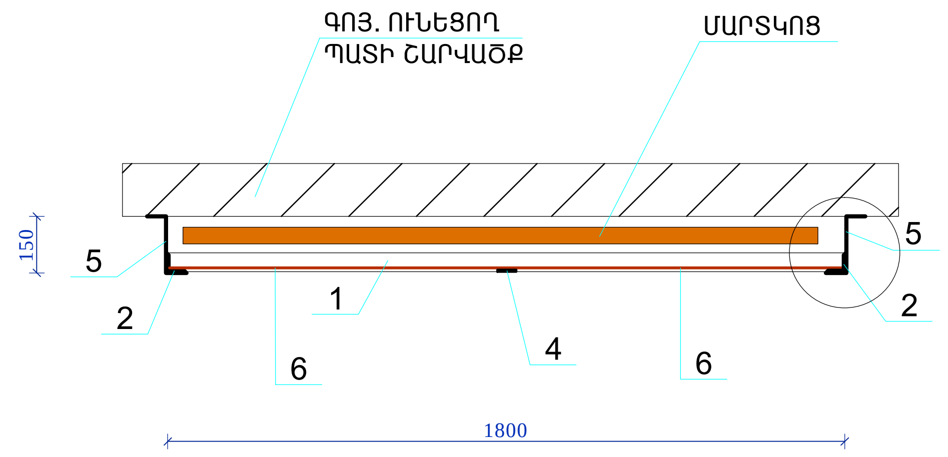
թիվ	Աշխատանքի անվանումը	չ/մ	քանակը	ծանոթ.
1	2	3	4	5
	Կաթսայատան սարքավորումներ			
1	շրջանառու պոմպ H=10 մ G=5 մ³/ժ	հատ	2	
2	ֆիլտր Ø 75	հատ	1	
3	ֆիլտր Ø 32	հատ	4	
4	մեմբրանային ընդարձակիչ բաք V= 24 լ	հատ	1	
5	հիդրոկոլեկտոր Ø100 L= 800 մմ	հատ	1	
6	հակադարձ փական Ø 70	հատ	1	
7	հակադարձ փական Ø 32	հատ	4	
8	գնդիկավոր փական Ø 70	հատ	3	
9	գնդիկավոր փական Ø 32	հատ	6	
10	ապահովիչ փական Ø 20 3 բար.	հատ	3	
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	8	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մասնագիրը տրված է 1 խմբի համար նախատեսված է տեղադրել 2 խումբ /միմյանցից փականով առանձնացված՝ անհրաժեշտության դեպքում այլ խմբի համակարգը սնուցելու համար/

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ «Սպիտակի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Ս.ՂԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	Ջ - 12	
			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ԿԱԹՍԱՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱԺՄԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ: ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ:	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

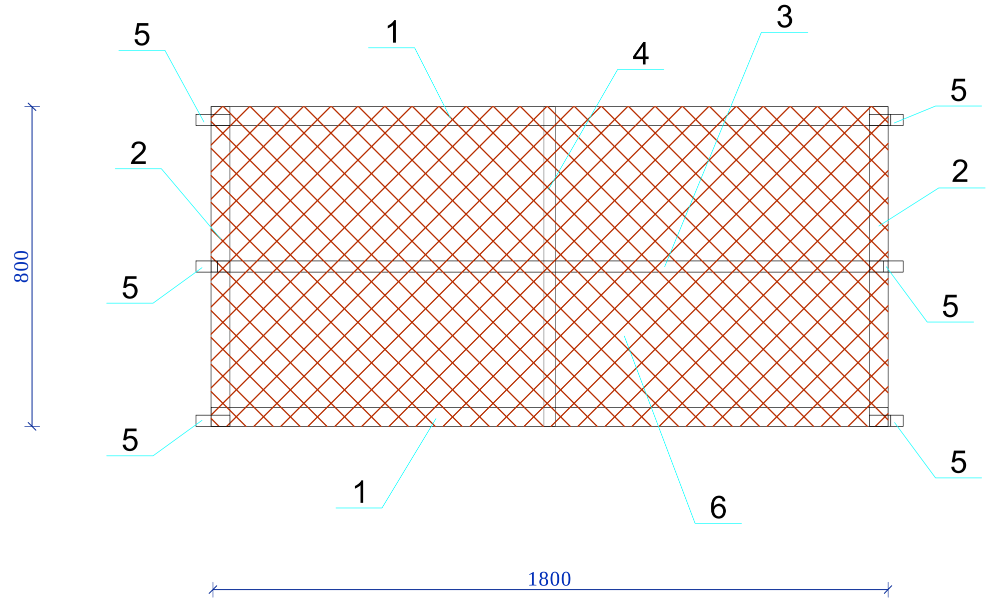
ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



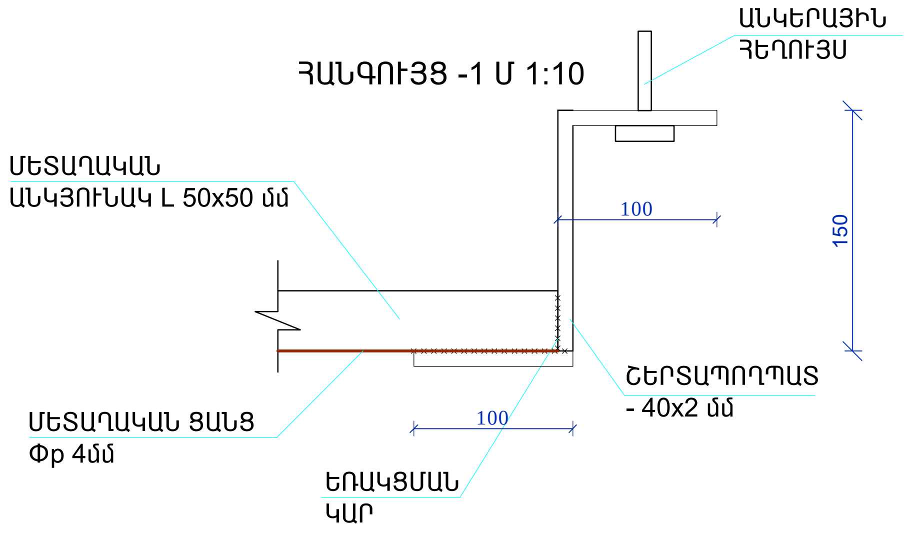
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՃԱՂԱՎԱՆԴԱԿՆԵՐԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիրք	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԵԿ ԷԼ-ՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹ-ՅՈՒՆԸ /մ/	ՔԱՆԱԿԸ /հատ/	ԸՆԴՀ. ԵՐԿ. 1 ՄՃ-ի ՀԱՄԱՐ /մ/	ԸՆԴՀ. ՔԱՇԸ 1 ՄՃ-ի ՀԱՄԱՐ կգ	ԸՆԴՀ. ՔԱՇԸ 6 ՄՃ-ի ՀԱՄԱՐ կգ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՃԱՂԱՎԱՆԴԱԿ ՄՃ-1					
1.	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ L 50x50 մմ	1.8	2	3.6	8.4	50.4
2.	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ L 50x50 մմ	0.8	2	1.6	5.3	31.8
3.	ՇԵՐՏԱՊՈՂՊԱՏ - 40x2 մմ	1.8	1	1.8	1.2	7.2
4.	ՇԵՐՏԱՊՈՂՊԱՏ - 40x2 մմ	0.8	1	0.8	0.5	3.0
5.	ՇԵՐՏԱՊՈՂՊԱՏ - 40x2 մմ	0.35	6	2.1	1.4	8.0
6.	ԱՆԿԵՐԱՅԻՆ ՀԵՂՈՒՅՍ	-	6	-	6	36
7.	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ Φр 4մմ 50*50 բջջացանցով				- 1.5 մ ^{2}	9.0 մ^2
8.	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ				- 1.0 մ ^{2}	6.0 մ^2

ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑԻ ՃԱԿԱՏ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ -1 Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՑՈՒՑԱՓԵՂԿԵՐԻ ԵՎ ՃԱՂԱՎԱՆԴԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴԻՐՔԸ ՃՇՏԵԼ ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՅԻՑ:
2. ՑՈՒՑԱՓԵՂԿԵՐԸ ՊԱՏՎԻՐԵԼՈՒՑ ԱՌԱՋ, ԲԱՑՎԱԾՔԻ ՉԱՓԵՐԸ ՃՇՏԵԼ ՏԵՂՈՒՄ:
3. ԲՈԼՈՐ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԵՌԱԿՑՈՒՄԸ ԿԱՏԱՐԵԼ Э42 ՏԻՊԻ ԷԼԵԿՏՐՈԴՈՎ, ՀՊՄԱՆ ԱՄԲՈՂՋ ՄԱԿԵՐԵՍՈՎ:

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ «Սվերդլովի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ-ի մասնակի ջեռուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Ս.ՋԱՂԱՑՊԱՆՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ա Ն	Ջ - 13	
			ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ՃԱԿԱՏ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ, ՀԱՆԳՈՒՅՑ -1	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	