

Ը Ն Դ Յ Ա Ն ՈՒ Ր Ց ՈՒ Ց ՈՒ Մ Ն Ե Ր

Գեղարքունիքի մարզի Սևան քաղաքի թիվ2 «Զարթոնք» մանկապարտեզի տաք ջրամատակարարման համակարգի նախագիծն իրականացված է Յ.Յ. օրենսդրությամբ սահմանված ստանդարտներին, նախագծման նորմերին և կանոններին, ինչպես նաև նախագծային առաջադրանքին համապատասխան:

ՏԱՔ ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Մանկապարտեզը նախատեսված է 140 երեխայի համար: Տաք ջրամատակարարման համակազը նախատեսվում է իրականացնել պանելային արևային մարտկոցներով և էլեկտրականությամբ: Արևային մարտկոցների հետ նախատեսվում է տեղադրել 2հատ ծավալային ջերմափոխանակի `200լ և 300լ տարողությամբ: Պանելային մարտկոցներից հետո դրված ընդարձակման բաքերն ընտրված են ծավալային մարտկոցներում և ջերմափոխանակիչ խողովակներում եղած անտիֆրիզի ծավալի 30%-ին համապատասխան, իսկ ծավալային ջերմափոխանակիչներից հետո դրված ընդածակման բաքերն ընտրված են ջերմափոխանակիչների ծավալների 30%-ին համապատասխան:



Տաք ջրամատակարարման համակարգը երկկոնտուրանի է: Առաջին կոնտուրում ջերմակիրը անտիֆրիզն է, որը տաքանալով արևային մարտկոցներում ջերմադիմացկուն խողովակներով տեղափոխվում է դեպի ծավալային ջերմափոխանակիչ, որտեղ տաքացնում է երկրորդ կոնտուրի սառը ջրին, որը տաքանալով գնում է դեպի սպառիչներ:

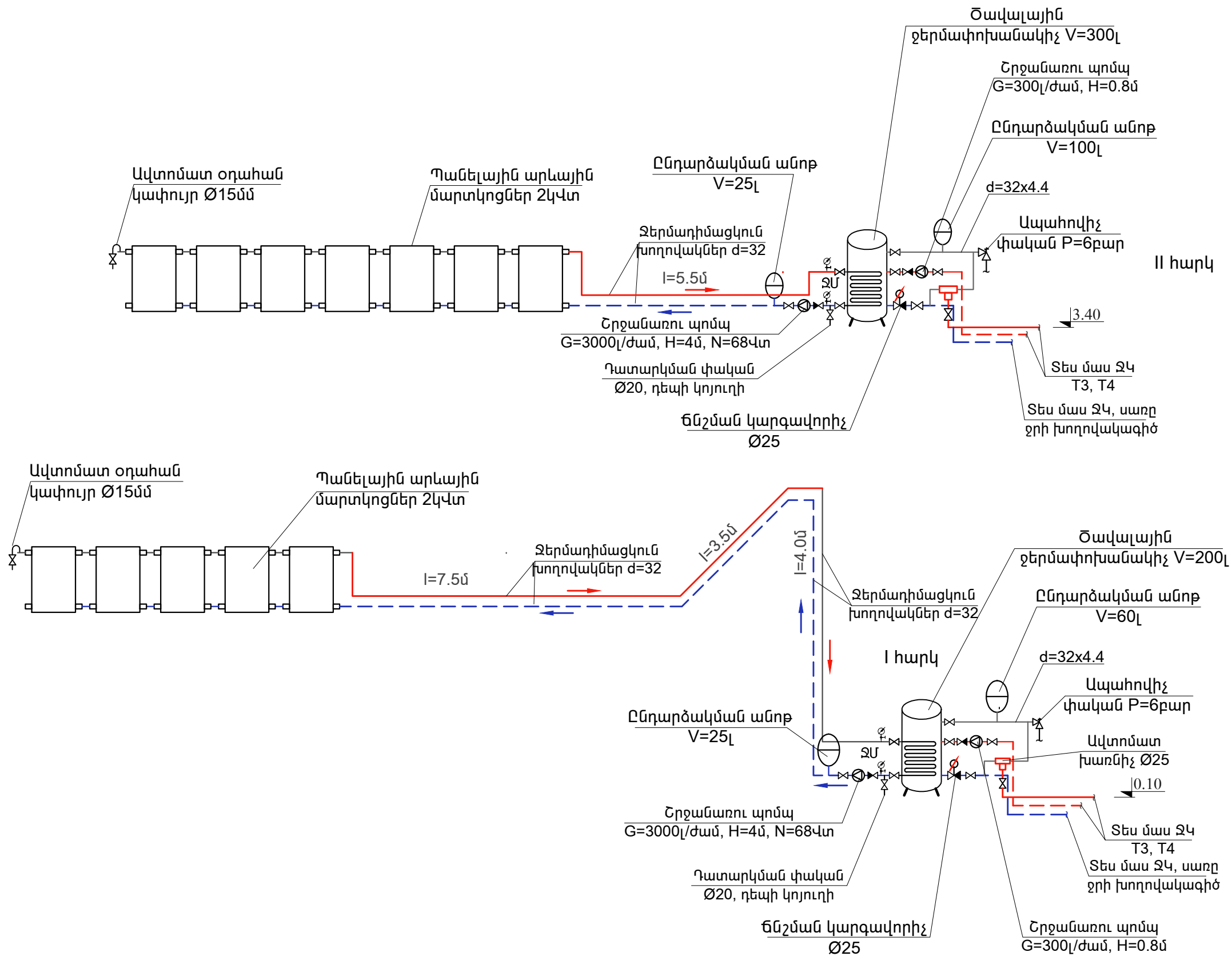
Նախագծում նախատեսվում է տեղադրել 12հատ արևային մարտկոցներ` յուրաքանչյուրը 2կՎտ հզորությամբ:

Առաջին կոնտուրի ջերմակիրը գերտաքացումից զերծ պահելու համար նախատեսվում է տեղադրել հոսանքի կարգավորիչ` UPS: Համակարգում տեղադրվում է նաև ավտոմատ խառնիչ, որը տաք ջուրը խառնելով սառը ջրի հետ ստանում է համասեռ, միշտ մույն ջերմաստիճանի ջուր:

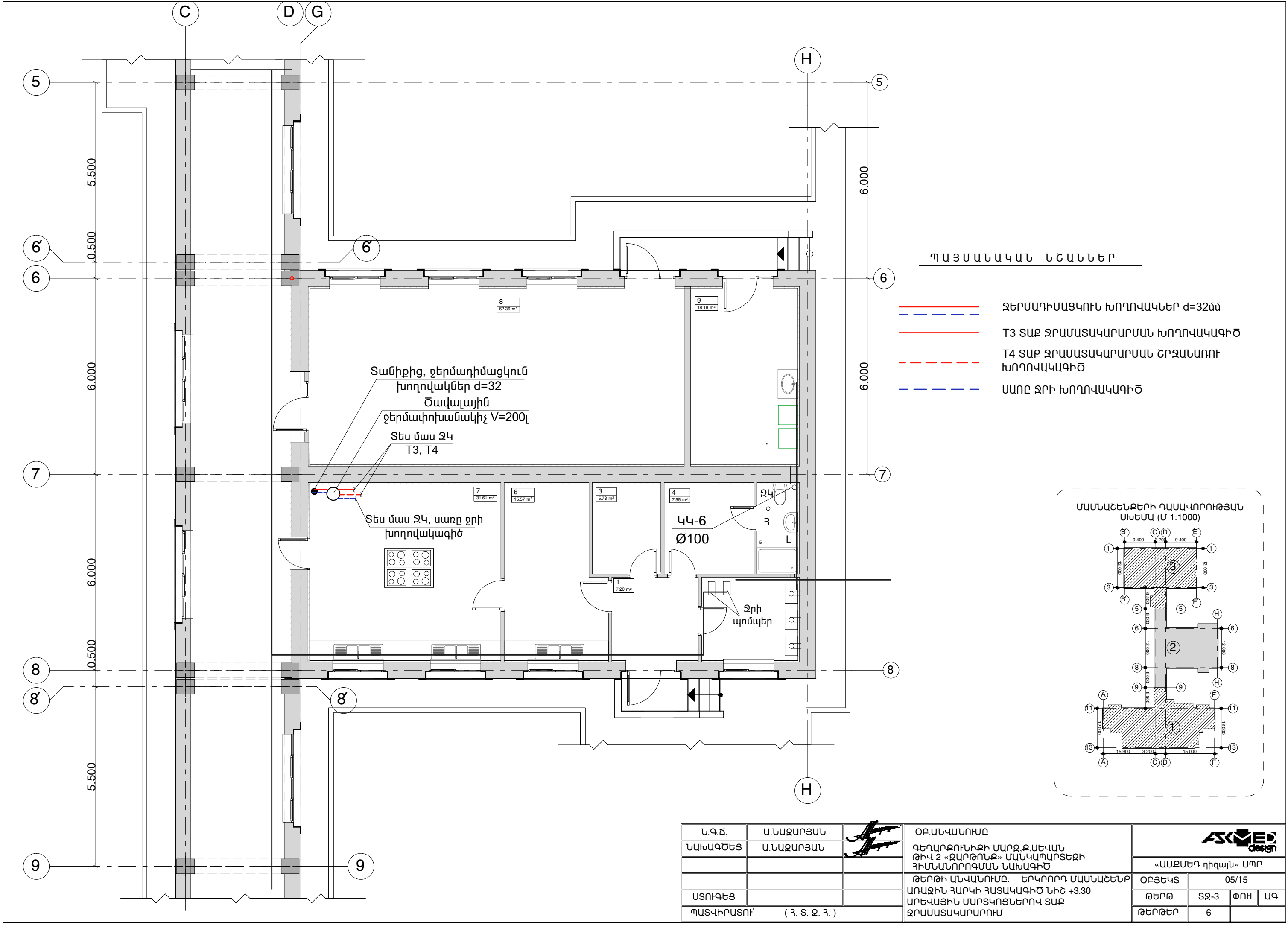
Ամպանած օրերին, երբ արևային մարտկոցներով հնարավոր չէ իրականացնել տաք ջրամատակարարումը, ավտոմատ միանում է ջերմափոխանակիչի էլեկտրական ջեռոցը:

Արևային տաք ջրամատակարարում					
NN	Սարքավորումների և նյութերի անվանումը	Տիպը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի մասսան
1	2	3	4	5	6
1	Պանելային արևային մարտկոց 2կՎտ		հատ	7	
2	Ծավալային ջերմափոխանակիչ V=200լ		հատ	1	
3	Ծավալային ջերմափոխանակիչ V=300լ		հատ	1	
4	Ընդարձակման անոթ V=60լ		հատ	1	
5	Ընդարձակման անոթ V=100լ		հատ	1	
6	Ընդարձակման անոթ V=25լ		հատ	2	
7	Ավտոմատ խառնիչ Ø25		հատ	2	
8	Ապահովիչ փական P=6բար		հատ	2	
9	Ճնշման կարգավորիչ Ø25		հատ	2	
10	Շրջանառու պոմպ G=3մ³/ժամ, H=4մ, N=68Վտ		հատ	2	
11	Շրջանառու պոմպ G=2մ³/ժամ, H=2մ		հատ	2	
12	Ավտոմատ օդահան կափույր Ø15մմ		հատ	2	
13	PPR փական Ø25մմ		հատ	12	
14	PPR փական Ø15մմ		հատ	4	
15	PPR հետադարձ փական Ø25մմ		հատ	2	
16	PPR հետադարձ փական Ø15մմ		հատ	2	
17	PPR դատարկման փական Ø20մմ		հատ	2	
18	Ջերմամանոմետր		հատ	4	
19	Պոլիպրոպիլենային խողովակներ d=32x4.4մմ, ներառյալ ձևավոր մասերը		զծ.մ	4,0	
20	Ջերմադիմացկուն խողովակներ Thermoross d=32մմ, ներառյալ ձևավոր մասերը		զծ.մ	56,0	
21	UPS 0,8-1,0 կՎտ		հատ	2	
22	Ռետինե ջերմամեկուսիչ d=32x4.4մմ պոլիպրոպիլենային խողովակները ջերմամեկուսացնելու համար		զծ.մ	4,0	
23	Ռետինե ջերմամեկուսիչ d=32մմ ջերմադիմացկուն խողովակները ջերմամեկուսացնելու համար		զծ.մ	56,0	
24	Համակարգի լվացում և փորձարկում		մ	60,0	
25	Հակասառեցուցիչ հեղուկ (անտիֆրիզ)		լ	72,0	
	Պանելային արևային մարտկոցները տանիքին միացման մետաղական դետալներ				
1	Ուղղանկյուն խողովակ 30x30 (35մ)		կգ	134,0	
2	Ուղղանկյուն խողովակ 25x25 (4.2մ)				

Ն.Գ.Ճ.	Ա.ՆԱԶԱՐՅԱՆ		ՕԲՆՎԱՆՈՒՄԸ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ.ՔՍԵՎԱՆ ԹԻՎ 2 «ԶԱՐԹՈՆՔ» ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա.ՆԱԶԱՐՅԱՆ					
			ԹԵՐԹԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ Արևային տաք ջրամատակարարում Ընդհանուր տվյալներ: Տաք ջրամատակարարման համակարգի մասնագիր		«ԱՍՔՄԵԴ դիզայն» ՍՊԸ	
					ՕԲՅԵԿՏ	05/15
ՍՏՈՒԳԵՑ					ԹԵՐԹ	ՏՋ-1
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ ( Յ. Տ. Զ. Յ. )					ՓՈԽ	ԱԳ
					ԹԵՐԹԵՐ	6



Ն.Գ.Ը.	Ա.ՆԱԶԱՐՅԱՆ		ՕԲՆԱՎԱՆՈՒՄԸ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա.ՆԱԶԱՐՅԱՆ					
			ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ.Ք.ՍԵՎԱՆ	«ԱՍՔՄԵՐ դիզայն» ՍՊԸ		
			ԹԻՎ 2 «ԶԱՐԹՈՆՔ» ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ			
			ԹԵՐԹԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՕԲՅԵԿՏ	05/15	
ՍՏՈՒԳԵՑ			Արևային տաք ջրամատակարարում	ԹԵՐԹ	ՏՋ-2	ՓՈԼ
ՊԱՏՎԻՐԱՍՈՒՄ ( Յ. Տ. Զ. Յ. )			Տաք ջրամատակարարման համակարգի սխեմա	ԹԵՐԹԵՐ	6	ԱԳ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ՋԵՐՄԱԴԻՄԱՑԿՈՒՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ d=32մմ
T3 ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻԾ
T4 ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒ ԽՈՂՈՎԱԿԻԾ
ՍԱՌԸ ՋՐԻ ԽՈՂՈՎԱԿԻԾ

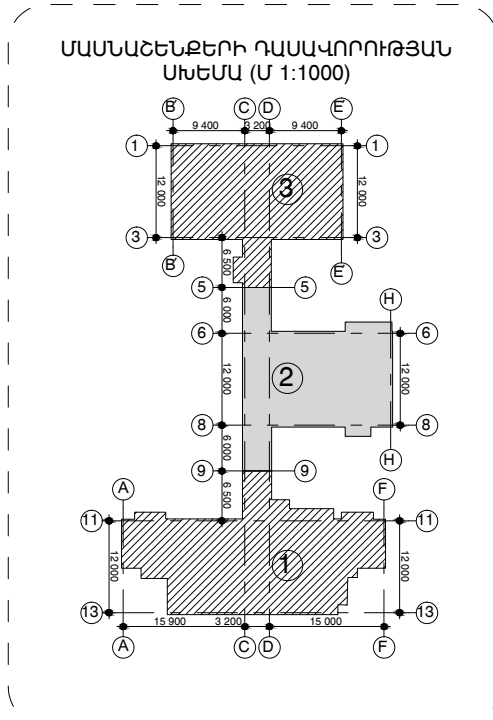


Table with 4 columns: Name/Title, Position, Signature, and Date/Version. It contains information about the project, the designer, and the approval process.

N 1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՆԻՇ +3.30Մ 1:100

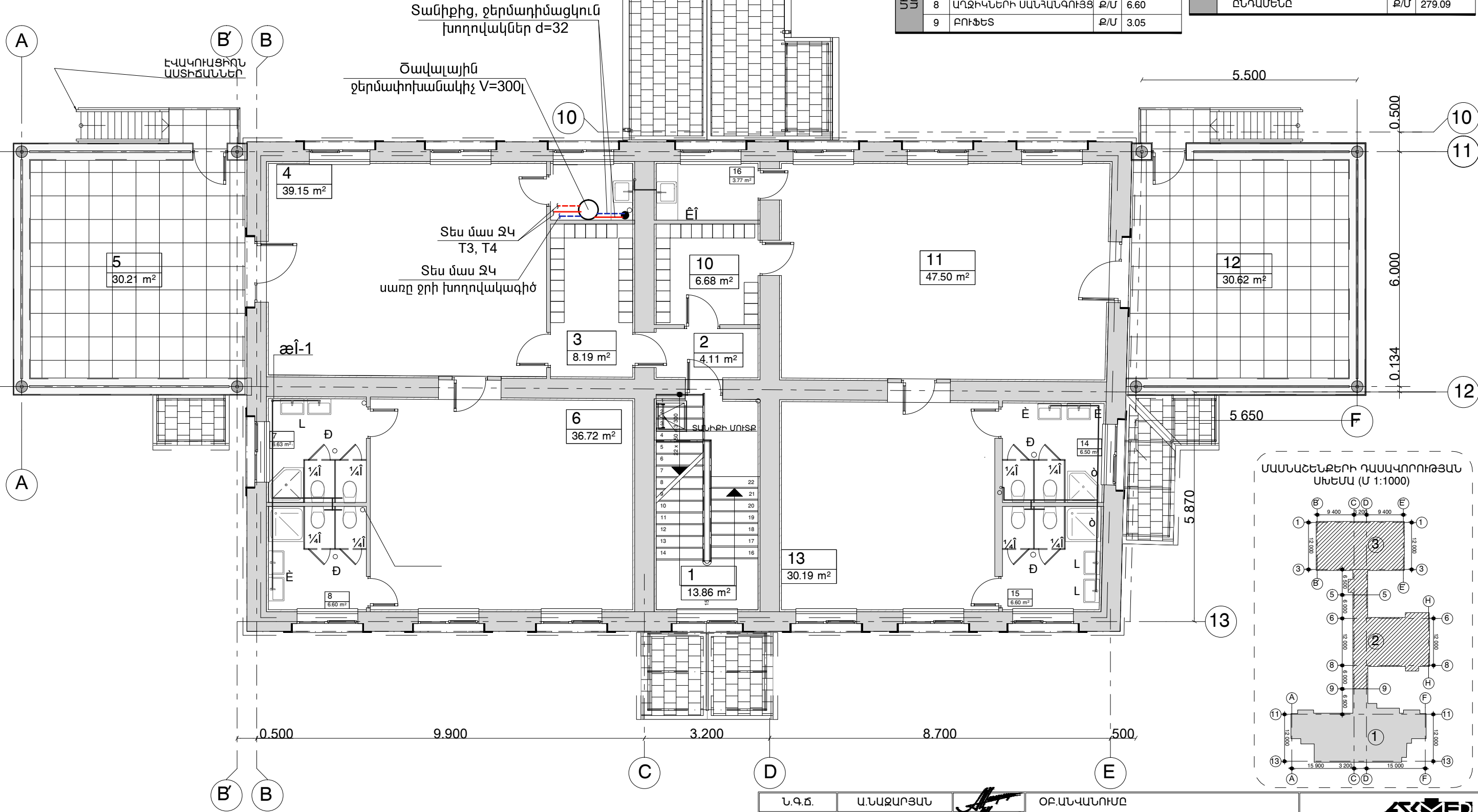
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- — — — — ՋԵՐՄԱԴԻՄԱՑԿՈՒՆ ԽՈՐՈՎԱԿՆԵՐ d=32մմ
- — — — — T3 ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԽՈՐՈՎԱԿԱԳԻԾ
- — — — — T4 ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒ ԽՈՐՈՎԱԿԱԳԻԾ
- — — — — ՍԱՌԸ ՋՐԻ ԽՈՐՈՎԱԿԱԳԻԾ

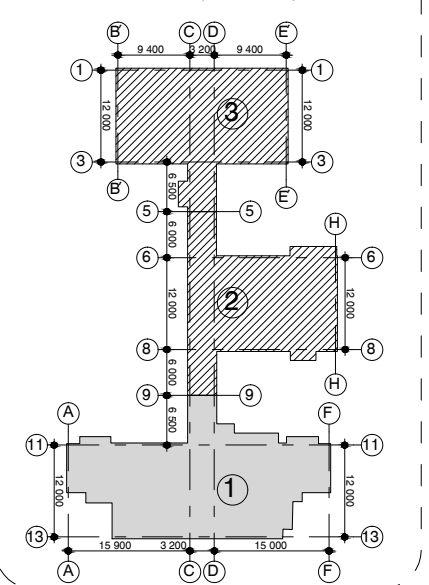
ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱԿ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չ/Մ	ՄԱԿԵՐԵՍ
1	ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆՈՂԱԿ	Ք/Մ	13.86
2	ՆԱԽԱՍՐԱԶ	Ք/Մ	4.11
3	ՀԱՆՂԵՐՁԱՐԱՆ	Ք/Մ	8.19
4	ԽՄԲԱՍԵՆՅԱԿ	Ք/Մ	39.15
5	ՍՏՎԵՐԱԾԱԾԿ ՊԱՏՇՊԱՄԲ	Ք/Մ	30.21
6	ՆՆՋԱՍԵՆՅԱԿ	Ք/Մ	36.72
7	ՏՂԱՆԵՐԻ ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	Ք/Մ	6.63
8	ԱՂՋԻԿՆԵՐԻ ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	Ք/Մ	6.60
9	ԲՈՒՖԵՏ	Ք/Մ	3.05

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չ/Մ	ՄԱԿԵՐԵՍ
10	ՀԱՆՂԵՐՁԱՐԱՆ	Ք/Մ	6.68
11	ԽՄԲԱՍԵՆՅԱԿ	Ք/Մ	47.50
12	ՍՏՎԵՐԱԾԱԾԿ ՊԱՏՇՊԱՄԲ	Ք/Մ	30.62
13	ՆՆՋԱՍԵՆՅԱԿ	Ք/Մ	29.39
14	ՏՂԱՆԵՐԻ ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	Ք/Մ	6.50
15	ԱՂՋԻԿՆԵՐԻ ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	Ք/Մ	6.60
16	ԲՈՒՖԵՏ	Ք/Մ	3.77
ԸՆԴԱՄԵՆԸ		Ք/Մ	279.09



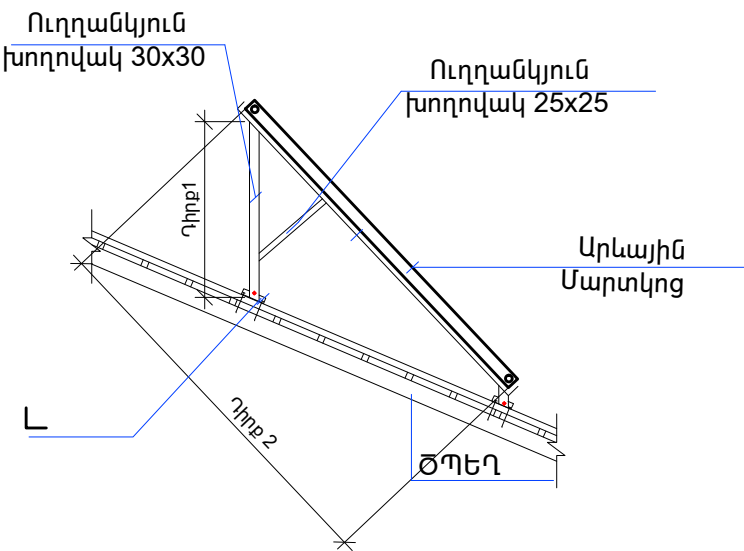
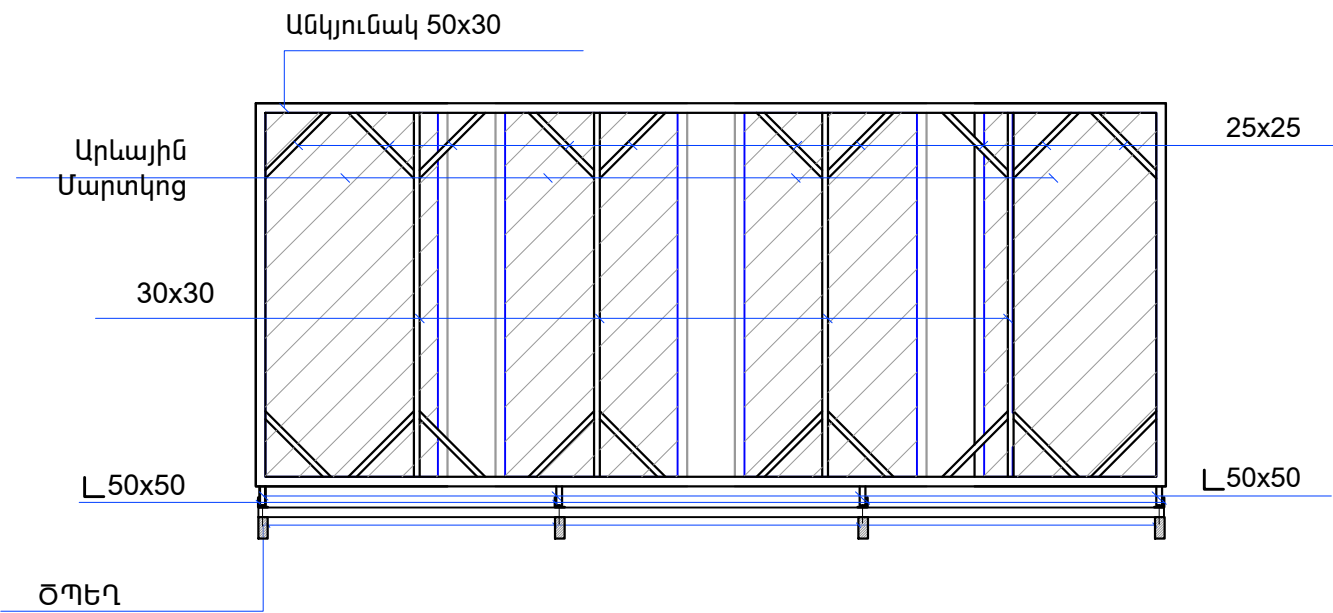
ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԴԱՍԱԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԱՍ (Մ 1:1000)



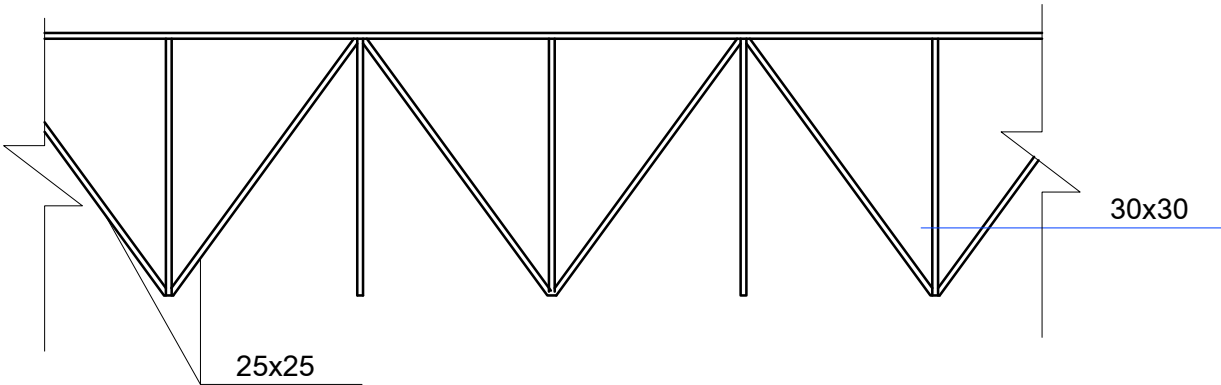
Ն.Գ.Ճ.	Ա.ՆԱԶԱՐՅԱՆ	ՕԲ.ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	«ԱՍՔԵԴ ղիգայն» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա.ՆԱԶԱՐՅԱՆ	ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՌԶ, Բ. ՍԵՎԱՆ ԹԻՎ 2 «ԶԱՐԹՈՆՔ» ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ԱՏՈՒԳԵՑ		ԹԵՐԹԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ N 1 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՆԻՇ +3.30 ՄՐԵՎԱՅԻՆ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐՈՎ ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	ՕԲՅԵԿՏ	05/15	
ՊԱՏԿԻՐԱՍՈՒՐ	( Բ. Տ. Զ. Բ. )		ԹԵՐԹ	ՏՋ-4	ՓՈԽ
			ԹԵՐԹԵՐ	6	ԱԳ



ԴԻՐՔ 2  
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԱԿ



Դիրք 1



Ն.Գ.Ժ.	Ա.ՆԱԶԱՐՅԱՆ		ՕԲՆՎԱՆՈՒՄԸ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա.ՆԱԶԱՐՅԱՆ					
			ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ, Զ.ՍԵՎԱՆ	«ԱՍՔՄԵԴ դիզայն» ՍՊԸ		
			ԹԻՎ 2 «ԶԱՐԹՈՆՔ» ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ			
			ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՍՏՈՒԳԵՑ			ԹԵՐԹԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՕԲՅԵԿՏ	05/15	
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ	( Յ. Տ. Զ. Յ. )			ԹԵՐԹ	SՋ-6	ՓՈՒԼ ԱԳ
				ԹԵՐԹԵՐ	6	