



ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

«Հաստատում եմ»

ՊՐՈՌԵԿՏՈՐ Գիտական Աշխատանքների Գծով
Յու. ՍԱՖԱՐՅԱՆ
ճարտ. Դ-ր., Պրոֆ; ՀՃԱ ակադեմիկոս

«Երաշխավորված է ԵՃՇՊՀ ԳՏԽ»

«ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ»

ՄՇԱԿՈՒԹԱՅԻՆ ԿԵՆՏՐՈՆ-ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

Հասցե՝ Կենտրոն վարչական շրջան, Աբովյան փողոց հ.51/1 հողամաս

Կառուցապատող՝ «ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ» մշակութային բարեգործական հիմնադրամ

ԳԻՐՔ -4-

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԴԻՋԱՅՆԻ
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ
ԵՎ ՓՈՐՁԱԳԻՏԱԿԱՆ
ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

Հ. ՔԵԼԵՋՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԼԽԱՎՈՐ ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Տ.ԲԱՐՍԵՂՅԱՆ

Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հրանտ Մաթևոսյանի անվան տուն-թանգարանի ջեռուցման, օդափոխության և օդորակման աշխատանքային նախագիծը մշակված է նախագծային առաջադրանքի և ճարտարապետական շինարարական գծագրերի հիման վրա, համաձայն գործող նորմերի և կանոնների, ինչպես նաև պատվիրատուի պահանջով:

1.ՇՀԻՊ II 7.01-96.- «Շինարարական կլիմատոլոգիա»
2.ՇՀԻՊ II 7.01-95.- «Շինարարական ջերմաֆիզիկա»
3.ՇՀԻՊ IV7.01-96.-«Ջեռուցում օդափոխություն և օդի լավորակում
ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ.-Ջերմության աղբյուր է հանդիսանում +7.20 միջուկ տեղակայված 1 հատ "Alkon 70" տիպի կոնդենսացիոն, տուրբո համակարգի, կաթսան Q_ջ=70կվտ հզորությամբ:

Ջերմատարը ջուր է՝ T1 -T2 =80-60 °с պարամետրերով:
Ջեռուցման նախագիծը իրականացված է է t_{դ.ծմ.}=-19°с արտաքին հաշվարկային ջերմաստիճանի համար:

Սենքներում ներսի օդի պարամետրներն ընդունված են համաձայն նորմաների:
Նախագծված է երկխողովականի, ներքին մատակարարմամբ, մայրուղային գծերում ջերմատարի փակուղային սխեմայով ջեռուցման համակարգ:

Ջեռուցման համար ջերմության հաշվարկային ծախսը կազմում է՝ Q_{ջեռ} = 46200կկալ/ժամ:
Որպես ջեռուցման սարք ընտրված է արտասահմանյան արտադրության ալյումինե ջեռուցիչներ (H=500մմ):

Ջեռուցման մարտկոցներին մոտեցող խողովակների վրա նախատեսված են ձեռքով կարգավորվող փականներ (վերևի և ներքևի):

Ջեռուցման մարկտոցների վրա տեղադրված են օդահեռացման փականներ:
Հատակի միջով անցնող խողովակները ջերմամեկուսացվում են:

ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ.- Նախատեսված է ներածնան-արտածնան ընդհանուր փոխանակային օդափոխություն դահլիճում և ցուցասրահում:

Ներածնան համար ընտրված են "Mitsubishi" ֆիրմայի արտադրության PEFY-P140VMH-E կանալային բլոկները: Արտածումը կատարվում է կ/խույս օդամուղների օգնությամբ:

Նկուղային հարկի պահեստից օդի արտածումը իրականացված է բնական համակարգի միջոցով:
Սան.հանգույցներից օդը հեռացվում է առանցքային օդամուղների միջոցով:

Ներածնան օդատարները մինչև շարժիչով փական և արտածնան օդատարները, որոնք անցնում են օդափոխությանն հորաններով ջերմամեկուսացվում են ֆոլգայապատ հանքային բամբակով:

ՀՈՎԱՑՈՒՄ.- Ամառային ռեժիմում օդի անհրաժեշտ պարամետրները դահլիճի և ցուցասրահի համար ապահովում են VRF համակարգի PEFY-P140VMH-E կանալային բլոկները:

Դրսի բլոկները տեղադրված են տանիքում:

Թ Ե Ր Թ Ե Ր Ի Ց Ա Ն Կ

NN	Ա ն վ ա ն ու մ ը	Թերթ
1	Բացատրություն, պայմանական նշաններ և թերթերի ցանկ	ՋՕ-1
2	Աշխատանքային ծավալներ	ՋՕ-2
3	Հարկի հատակագիծ -3.60 միջի վրա	ՋՕ-3
4	Հարկի հատակագիծ ±0.00 միջի վրա	ՋՕ-4
5	Հարկի հատակագիծ +3.60 միջի վրա	ՋՕ-5
6	Հարկի հատակագիծ 7.20 միջի վրա	ՋՕ-6
7	Տանիքի հատակագիծ	ՋՕ-7
8	Ջեռուցման համակարգի սխեման	ՋՕ-8
9	Օդափոխության համակարգերի սխեմաներ	ՋՕ-9
10	Կաթսայատան սկզբունքային սխեմա	ՋՕ-10

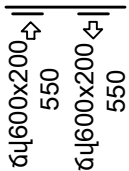
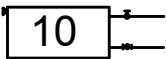
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

— T1 —

— T2 —



կգ-1



Մատակարարող խողովակ


Հետադարձ խողովակ

Փական

Կանգնակների համարակալում

Ջեռուցիչ սխեմայում

Արտածնան, ներածնան ցանց սխեմայում

ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ՔԵԼԵՋՅԱՆ	«ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ» Մշակութային կենտրոն-թանգարանի նախագիծ Հասցե՝ Կենտրոն վարչական շրջան, Արվյան փողոց հ.51/1 հողամաս Կառուցապատող՝ «ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ» մշակութային բարեգործական հիմնադրամով	ՋՕ		
Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	Տ.ԲԱՐՍԵՂՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա.ԳՅՈԶԱԼՅԱՆ		ԱՆ	ՋՕ- 1	10
		ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	 «ԾՇՀԱՀ»		
		Կաթսայատան սկզբունքային սխեման			

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ


ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍԸ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿԸ
ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ				
1	Այլումինե ջեռուցման մարտկոցներ	H=500	սեկց.	375
2	Փական կարգավորող վերևի		հատ	58
3	Փական կարգավորող ներքևի		հատ	58
4	Օդահեռացման փական	Ø15	հատ	58
5	Դատարկման փական	Ø15	հատ	2
6	Ջեռուցիչի խցան		հատ	232
7	Ջեռուցիչի կախիչ		հատ	232
8	Խողովակապտուկ (ապսեր)		հատ	238
9	Փական	Ø40	հատ	2
10	Մետաղապլաստե խողովակ	Ø16/12	մ	115
11	Պոլիպրոպիլենե խողովակ	Ø15	մ	140
12	Նույնը	Ø20	մ	160
13	Նույնը	Ø25	մ	75
14	Նույնը	Ø32	մ	20
15	Նույնը	Ø40	մ	30
16	Խողովակների ջերմեկուսացում ֆոլգայապատ հանքային բամբակով	Ծ=50մմ	մ²	20
17	Խողովակների ամրացում		կգ	25
18	Ֆիտինգներ տարբեր 425մ պոլիպրոպիլենե խողովակների համար			
ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ				
1	Կանալային բլոկ PEFY-P140VMH-E L=2200մ³/ժ H=150Պա Qս=14.0կվտ Qբ=24.0կվտ	Mitsubishi Electric	հատ	2
2	Դրսի բլոկ PURY-EP200YJM-A	N=5.0կվտ	հատ	2
3	Կ/խույս օդամուղ Ա14-46 N3.2 էլ. շարժ.4A71A6 L=2200մ³/ժ n=1000պտ/ր	N=0.37կվտ H=300Պա	հատ	2
4	Առանցքային օդամուղ L=60մ³/ժ	N=0.15կվտ	հատ	3
5	Կարգավորող ճաղավանդակ	600x200	հատ	4
6	Արտածման ճաղավանդակ	400x200	հատ	5
7	Նույնը	600x200	հատ	4
8	Նույնը դեկորատիվ	2300x200	հատ	1
9	Նույնը	ճվØ100	հատ	2
10	Մետաղական ցանց օդի ներածման համար	200x500(h)	հատ	2
11	Պլաստմասե խողով. սան.հանգ.-ից և պահեստներից օդի հեռացման համար	Ø100	մ	80
12	Օդատար ցինկապատ պողպատից		մ²	140
13	Օդատարների ամրացում		կգ	15
14	Խողովակների ջերմեկուսացում ֆոլգայապատ հանքային բամբակով	Ծ=50մմ	մ²	35
15	Հեռակառավարման վահանակ Mitsubishi Elektric PZ-600R-E		հատ	2
16	Էլ.մալուխ 2x0.75մմ²		մ	40
17	Էլ.մալուխի ճկուն խողովակ 16մմ		մ	40
18	Գալարածող/Stud M8		հատ	4
19	Խարիսխ M8x14մմ		հատ	10
20	Մանեկ M8		հատ	24
21	Տափօղակ 8x25		հատ	24
22	Ռելե 220Վ		հատ	2
23	Տրանսֆորմատոր Sistemair TRAFO 15/D		հատ	2
24	Օդա-ջերմային վարագույր mini PM2 "Sistemair" 207x806x131 L=200մ³/ժ	N=2.0կվտ	հատ	1

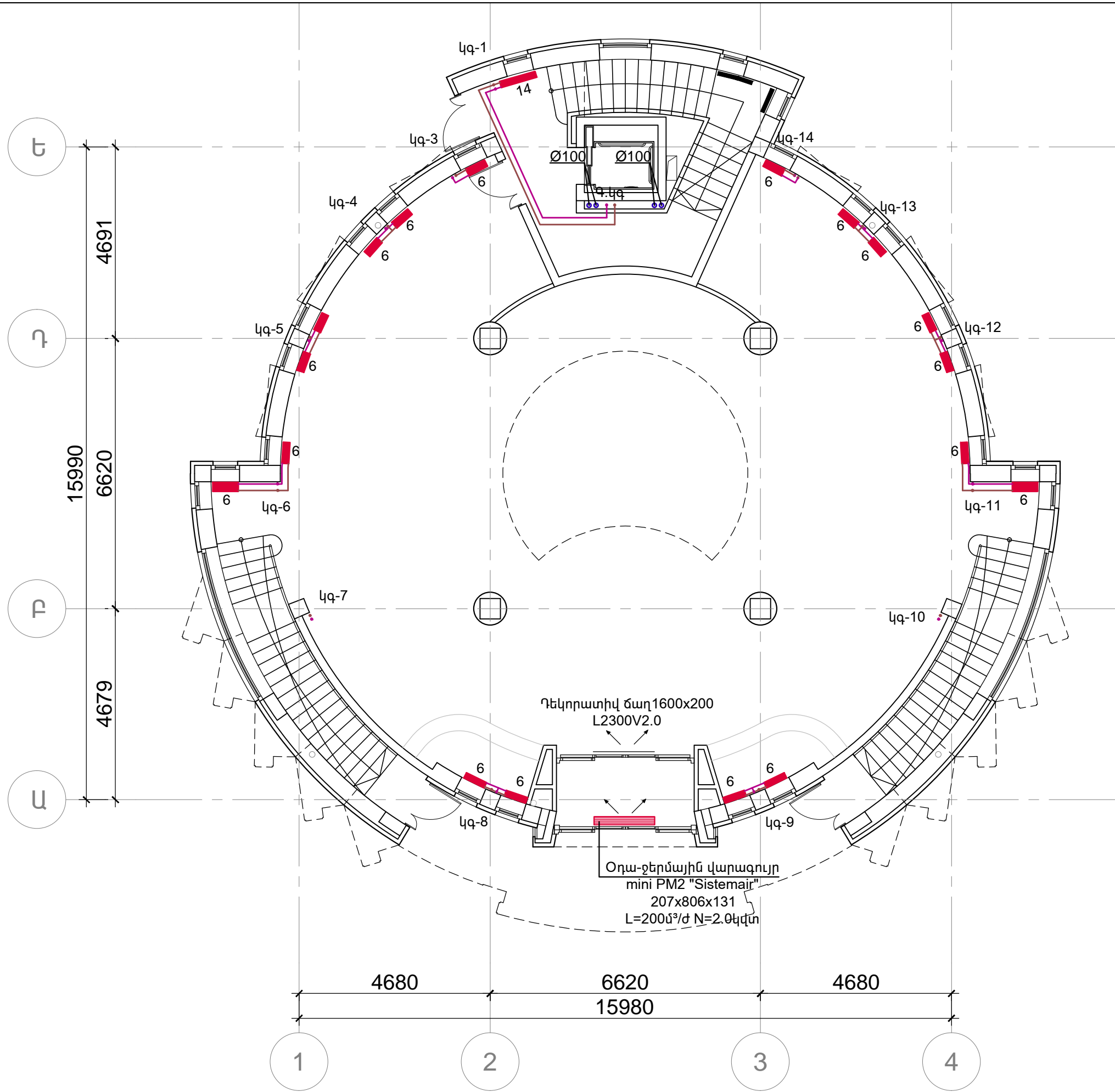
ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ


ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍԸ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿԸ
1	Խառնիչ Logafix	3F65	հատ	1
2	Շարժիչ Logafix	95-2	հատ	1
3	Ծխատար չժանգոտվող մետաղից	Ø100, I=2000	հատ	1
4	Ծխնելույզ չժանգոտվող մետաղից	Ø100, I=2000	հատ	1
5	Արմունկ	Ø100	հատ	2
6	Մանոմետր	0-6 bar 1/4"	հատ	4
7	Ջերմաչափ	0-120C 1/2"	հատ	3
8	Անվտանգության փական	1/2"x 6bar	հատ	1
9	Ռելե քրի հոսքի (1") JOHSON CONTROLS-USA		հատ	1
10	Ստանդարտ գնդիկային փական	1/2"	հատ	3
11	Նույնը	Ø40	հատ	7
12	Թողարկիչ ծորակ	1/2"	հատ	3
13	Պոմպի միացում	2"x11/4"	հատ	4
14	Փական butterfly	VF255T DN50	հատ	2
15	Կցաշուրթ	Ø40	հատ	4
16	Ավտոմատ օդի թողարկիչ	Ø20	հատ	3
17	Զտիչ	Ø40	հատ	2
18	Հետադարձ բրոնզե փական մետաղական մատատեղով	Ø25	հատ	1
19	Նույնը	Ø40	հատ	3
20	Ստանդարտ պողպատյա խողովակ	d=40	զծմ	8
21	Նույնը	d=25	զծմ	5
22	Նույնը	d=20	զծմ	3
23	Մեկուսացում փրփրապոլիէթիլենով		մ²	6.0
24	Խողովակների լաքապատում հակակոռոզիոն ներկով		մ²	2.5
25	Մետաղական կոնստրուկցիա		կգ	5

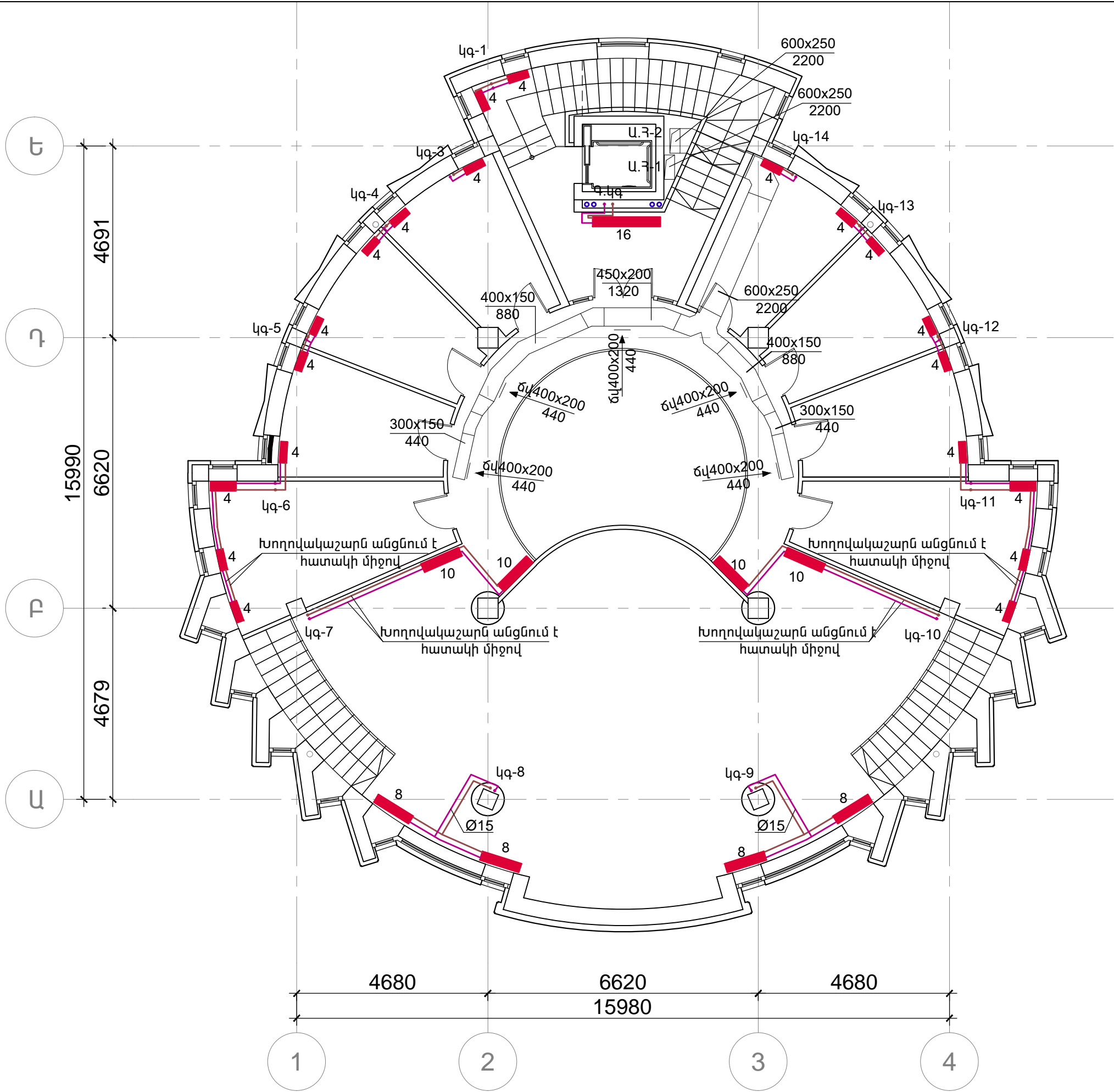
ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ ՉԱՓ	ՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	Կոնդենսացիոն կաթսա ALKON (Q=66.5կվտ)	Qբ=70.0կվտ Nէլ=0.5կվտ	հատ	1
2	Պոմպ BP3-0-HP1T	N=1.50կվտ n =1500պտ/ր	հատ	2
3	Ընդարձակման մեմբրանային անոթ 24լ	VE 1"	հատ	1
4	Հիդրավլիկ սլաք	SPD 80/250	հատ	1

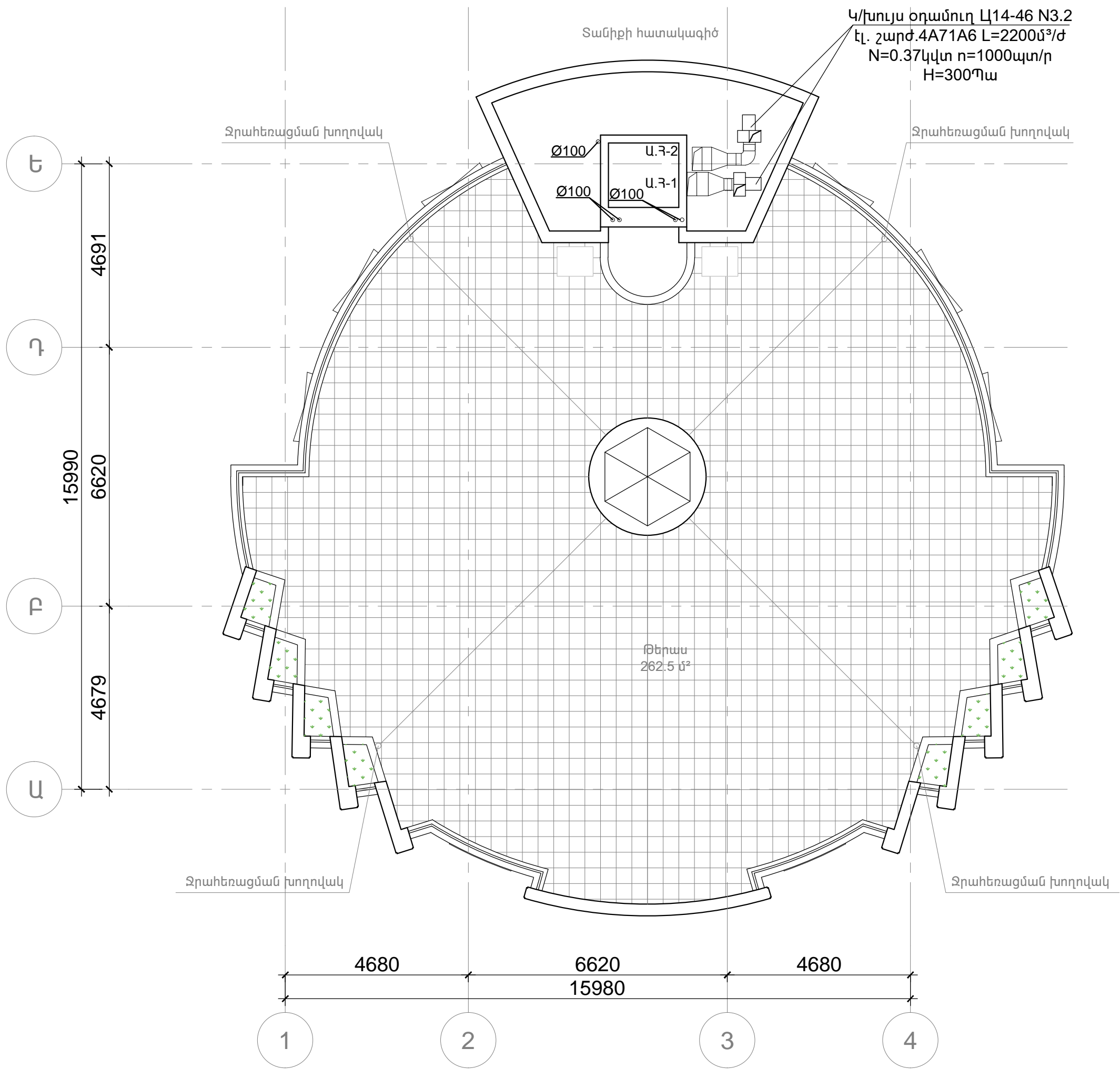
ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ՔԵԼԵՋՅԱՆ	«ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ» Մշակութային կենտրոն-թանգարանի նախագիծ Հասցե՝ Կենտրոն վարչական շրջան, Արուսյան փողոց հ.51/1 հողամաս Կառուցապատող՝ «ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ» մշակութային բարեգործական հիմնադրամով	ԶՕ		
Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	Տ.ԲԱՐՍԵՂՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա.ԳՅՈԶԱԼՅԱՆ		ԱՆ	ԶՕ- 2	10
			ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ		
		Աշխատանքային ծավալներ		«ՃՇՀԱՀ»	



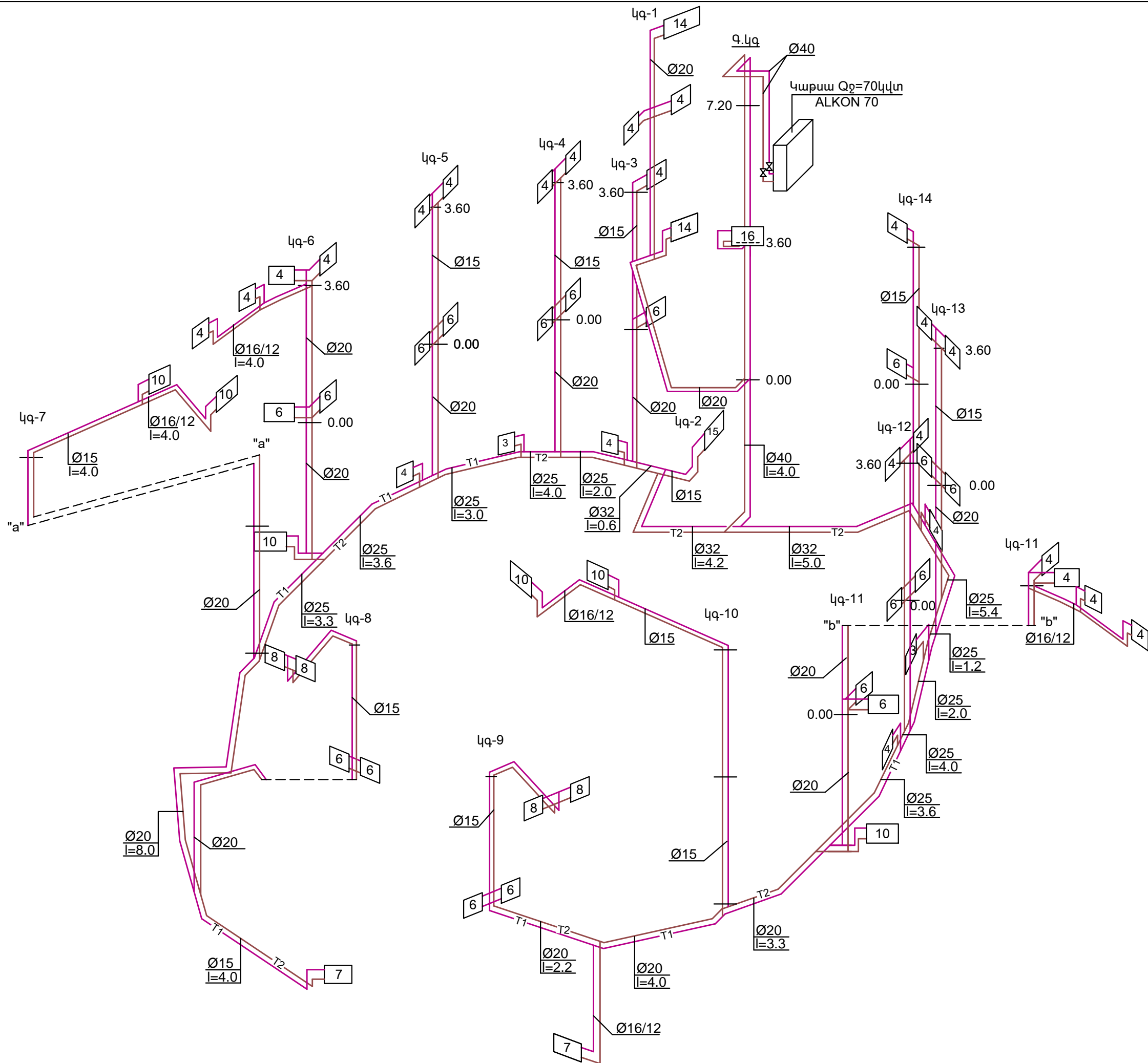
ՏՈՐԵՆ	Հ.ԲԵԼԵՑՅԱՆ	«ՀՐԱՄԱՏ ՄԱԹԵՎՈՒՅԱՆ»				ՋՕ		
Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՏ	Տ.ԲԱՐՍԵՂՅԱՆ	Մշակութային կենտրոն-բանգարանի նախագիծ						
ՍԱՆՎԱԾԵՑ	Ա.ԳՅՈԶԱԼՅԱՆ	Հասցե՝ Կենտրոն վարչական շրջան, Արմավիրի մարզ, Կապույտապատի «ՀՐԱՄԱՏ ՄԱԹԵՎՈՒՅԱՆ» մշակութային բաղադրով հիմնադրամ						
						ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ՍՆ	ՋՕ- 4	10
								
						«ՃԱՐԱՐ»		
						ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕՂՎՈՒՄԻՆԻՐՈՅՈՒՆ		
						Հարկի հատակագիծ		
						±0.00 միջի կրա Մ1:100		



ՏՆՕՐԵՆ	«ՀՐԱՄԱՏ ՄԱԹԵՎՈՒՅԱՆ»				ՀՕ	
	Մշակութային կենտրոն-բանգարանի նախագիծ				ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
	Հասցե՝ Կենտրոն վարչական շրջան, Արմավիրի մարզի Մարտի 1 հ/մ հողամաս				ՓՈՒԼ	ՓՈՒԼԵՐ
	Կառուցվածքային նախագիծ «ՀՐԱՄԱՏ ՄԱԹԵՎՈՒՅԱՆ»				ՄՆ	ՄՆԵՐ
Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ
Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ
ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴՎՈՒՄԻՆԻՐՈՅՈՒՆ				ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴՎՈՒՄԻՆԻՐՈՅՈՒՆ		
Հարկի հատակագիծ				Հարկի հատակագիծ		
+3.60 միջի վրա Մ1:100				+3.60 միջի վրա Մ1:100		



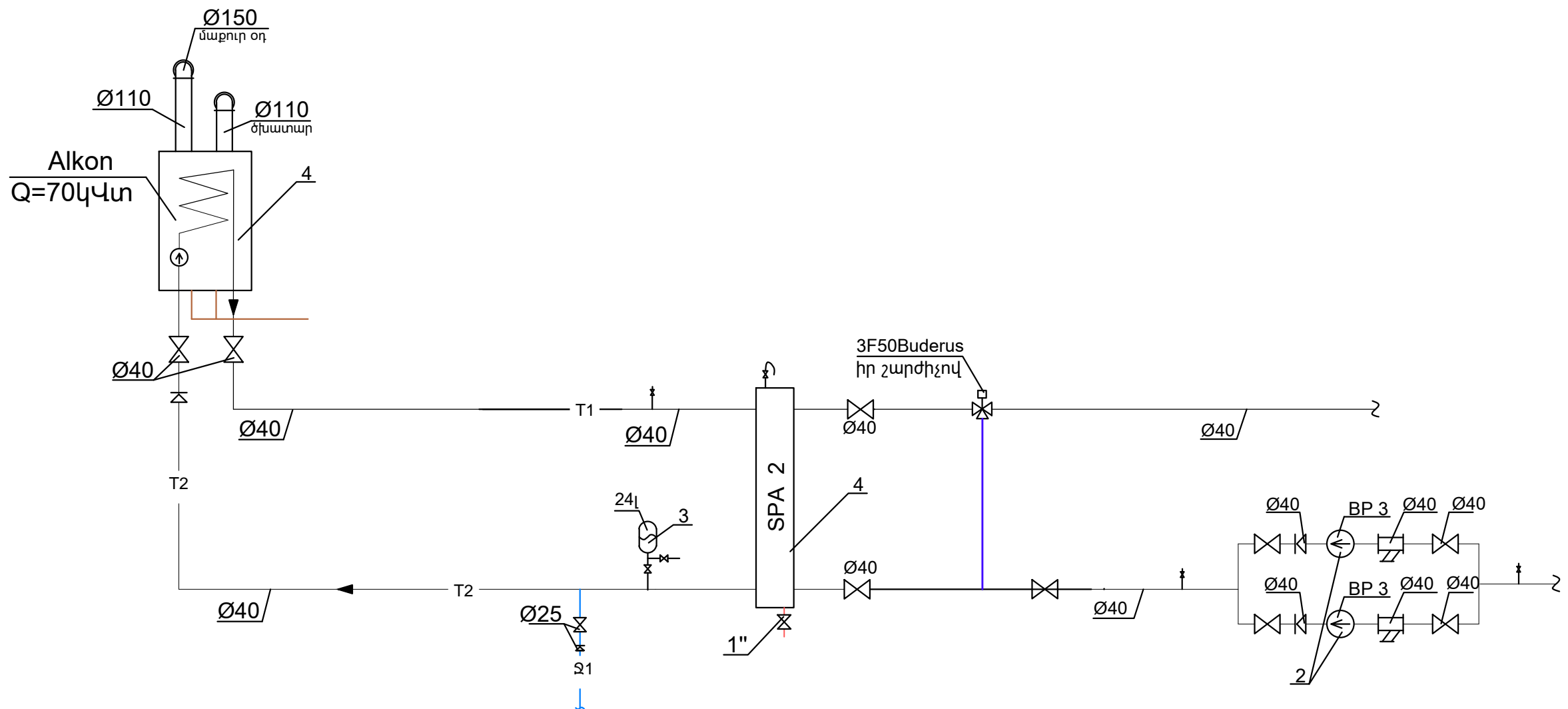
ՏՆՕՒՆ	Ղ.ՔԵԼԵՅՅԱՆ	«ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՅԱՆ»		ՋՕ
	Տ.ԲՈՐԻՍԵՅԱՆ	Մշակութային կենտրոն-բանգարանի նախագիծ		ԹԵՐԹԵՐ
	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՏ	Հասցե՝ Կենտրոն վարչական շրջան, Արմավիրի մարզի Կառուցապատող «ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՅԱՆ» մշակութային բարեգործական հիմնադրամի		ՓՈՒԼ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա.ԳՅՈՋԱԼՅԱՆ	ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕՂՎՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ		ՋՕ- 7
		Տանիքի հատակագիծ		10
		Մ1:100		«ՃԱՂԿ»



ՏՆՕՐԵՆ	ՅՈՒՆԻՏԻՆ	ՅՈՒՆԻՏԻՆ	ՅՈՒՆԻՏԻՆ	ՅՈՒՆԻՏԻՆ
	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒՄԵՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	ՆԱԽԱԳԾԵՑ	ՆԱԽԱԳԾԵՑ	ՆԱԽԱԳԾԵՑ	ՆԱԽԱԳԾԵՑ
	ՆԱԽԱԳԾԵՑ	ՆԱԽԱԳԾԵՑ	ՆԱԽԱԳԾԵՑ	ՆԱԽԱԳԾԵՑ
<p>Ստանդարտային կենտրոն-բանալայանի նախագիծ Հասցե: Կենտրոն կարգավորման շրջան, Արմավիրի մարզ, Կոմիտասի հ.Տ/Մ հողամաս Կառուցվածքային ծրագրի «ՀՐԱՆՏ ՍԱԹԵ-ԿՈՆՍՏԱՆ» մշակութային բաղադրով հիմնարկում</p>				
<p>ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴՎՓՈՒՄԻՆԻՐՈՅՈՒՆ</p>				
<p>Ջեռուցման համակարգի սխեման</p>				




ՋԵՐՈՒՑ



ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N	Ստանդարտ ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ ՉԱՓ	ՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5	6
ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ					
1		Կոնդենսացիոն կաթսա ALKON (Q=66.5կՎտ)	Q _g =70.0կՎտ N _{ti} =0.5կՎտ	հատ	1
2		Պոմպ BP3-0-HP1T	N=1.50կՎտ n=1500պտ/ր	հատ	2
3		Ընդարձակման մեմբրանային անոթ 24լ	VE 1"	հատ	1
4		Հիդրավլիկ սլաք	SPD 80/250	հատ	1

ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ՔԵԼԵՋՅԱՆ	«ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ» Մշակութային կենտրոն-թանգարանի նախագիծ Հասցե՝ Կենտրոն վարչական շրջան, Արուսյան փողոց հ.51/1 հողամաս Կառուցապատող՝ «ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ» մշակութային բարեգործական հիմնադրամով	ՋՕ		
Ն.Գ. ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	Տ.ԲԱՐՍԵՂՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա.ԳՅՈԶԱԼՅԱՆ		ԱՆ	ՋՕ- 10	10
			ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ Կաթսայատան սկզբունքային սխեման		
			 «ՃՇՀԱՅ»		