Պայմանագիր՝ « N ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում

Օբյեկտ՝ Մասիս համայնքի գ.Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում

Պատվիրատու՝ Արարատի մարզ, Մասիսի համայնքապետարան:

ՀԱՏՈՐ 3. ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ
ԱՆԺԱՄԿԵՏ
ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ

«Հազարաշեն» ՍՊԸ տնօրեն Ռ. Իգիթյան

ՆԳԾ Ռ.Հարությունյան

Երևան 2022 թ

«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

«HAZARASHEN» COMPANY LIMITED

Պայմանագիր՝ « N ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում

Օբյեկտ՝ Մասիս համայնքի գ.Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում

Պատվիրատու՝ Արարատի մարզ, Մասիսի համայնքապետարան։

ՀԱՏՈՐ 3. ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ԲՊԼ 17114

ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ

«Հազարաշեն» ՍՊԸ տնօրեն — Ռ. Իգիթյան

ՆԳՃ — Ռ.Հարությունյան

Երևան 2022 թ

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում

Պայմանագիր ՝ *« N ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»*

Օբյեկտ ՝ Մասիս համայնքի գ. Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում

Նախագծի կազմը

Հատոր N	Նշանակում	Անվանում	Ծանոթա-գրություն
Հ0	ԵՏ	Ելակետային տվյալներ	
Հ1	Ճ	Ճարտարապետական մաս	
Հ2	ԿԼ	Կոնստրուկտորական մաս	
Հ3	ԷՏ, ՕՋ, ՋԿ	Ինժեներական մասեր	
Հ4	ՇԿՆ	Շինարարության կազմակերպման նախագիծ	
Հ5		Նախահաշվային փաստաթղթեր	

ՑԱՆԿ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԹԵՐԹԵՐ	ԾԱՆՈԹ.
1	Ընդհանուր տվյալներ	ԷՏ - 1	
2	Էլեկտրասարքավորումների, ճյուղերի և կատարվող աշխատանքների մատենագիր	ԷՏ - 2	
3	Նկուղային հարկի հատակագիծ ուժային էլեկտրամատակարարման ցանցով	ԷՏ - 3	
4	Նկուղային հարկի հատակագիծ լուսավորության ցանցով	ԷՏ - 4	
5	Առաջին հարկի հատակագիծ լուսավորության ցանցով	ԷՏ - 5	
6	Առաջին հարկի հատակագիծ լուսավորության ցանցով	ԷՏ - 6	
7	Առաջին հարկի հատակագիծ տարհանման լուսավորության ցանցով	ԷՏ - 7	
8	Երկրորդ հարկի հատակագիծ տարհանման լուսավորության ցանցով	ԷՏ - 8	
9	Նկուղային հարկի հատակագիծ ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցով	ԷՏ - 9	
10	Առաջին հարկի հատակագիծ ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցով	ԷՏ - 10	
11	Երկրորդ հարկի հատակագիծ ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցով	ԷՏ - 11	
12	Ուժային և լուսավորության ցանցերի հաշվարկային սխեմա	ԷՏ - 12	
13	Առաջին հարկի հատակագիծ հրդեհի ինքնավար հայտնաբերման և ազդարարման համակարգով	ԷՏ - 13	
14	Երկրորդ հարկի հատակագիծ հրդեհի ինքնավար հայտնաբերման և ազդարարման համակարգով	ԷՏ - 14	
15	Առաջին հարկի հատակագիծ տեսահսկման համակարգով	ԷՏ - 15	
16	Երկրորդ հարկի հատակագիծ տեսահսկման համակարգով	ԷՏ - 16	
17	Տեղանքի հատակագիծ հողանցման կոնտուրով	ԷՏ - 17	

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹ.
1	ԷՏԿ	Էլեկտրասարքավորումների տեղակայման կանոններ	VII հրատարակություն
2	ՀՀՇՆ 31-03.01-2014	«Հանրակրթական նշանակության շենքեր»	Շինարարական նորմեր
3		«Հատուկ կայանքների էլեկտրամատակարարումներին ներկայացվող տեխնիկական պահանջներ»	Տեխնիկական կանոնակարգ
4	ՀՀՇՆ 22-03-2017	«Արհեստական և բնական լուսավորում»	
5	ВСН 59-88	Հասարակական և բնակելի շինությունների էլեկտրասարքավորումներ	Նախագծային նորմեր
6	СНиП 2.08.02-89	Հասարակական շենքեր և շինություններ	
7	5.407-11	Էլեկտրասարքավորումների հողակցում և զրոյակցում	Տիպային նախագծեր
8	И1.03-08 п.2.2	Էլեկտրասարքավորումների պոտենցիալների հավասարեցման և պաշտպանական հողանցման հրահանգներ	
9	СНиП 3.05.06 - 85	«Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ»	Նախագծային նորմեր
10	ՀՀՇՆ- 31-03-2020	«Հասարակական շենք և շինություններ»	
11	ՀՀՇՆ- 21-01-2014	«Շենքերի և շինությունների հրդեհային անվտանգություն»	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզի Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների սույն նախագծային փաստաթղթերի կազմման համար հիմք են հանդիսացել.

1. Շինության հատակագծերը
2. Պատվիրատուի պատվերը
3. Տեղազննման արդյունքները

Համածայն նախագծի նախատեսվում է ՀՀ Արմավիրի մարզի Մասիս համայնքի Հայանիստ գյուղի մանկապարտեզի էլեկտրամատակարարման, աշխատանքային և տարահանման լուսավորության ցանցերի, հրդեհի ինքնավար հայտնաբերման և ազդարարման, ինչպես նաև տեսածայնագրման և հսկման համակարգերի իրականացում:

Նախատեսված է աշխատանքային լուսավորության իրականացում: Ընտրված են 32 Վտ, 28 Վտ և 18 Վտ հզորությամբ առաստաղային, ինչպես նաև 4 Վտ հզորությամբ առաստաղի մեջ ներկառուցվող (կետային) ԼԴ լուսատուներ: Հիմնական և օժանդակ մուտքերի դռների վերնամասի համար ընտրված է 16 Վտ հզորությամբ պատի ԼԴ լուսատու:

Տարահանման ելքի ուղղությունները ցույց տալու և տարհանման ուղիները լուսավորելու համար նախատեսված է տարահանման և վթարային լուսավորության ցանց: Տարհանման համար ընտրված են նորմերին համապատասխան չափեր և նշումներ ունեցող լուսադիոդային լուսատու-ցուցանակներ: Վթարային և տարահանման լուսատուներն ունեն ներկառուցված կուտակիչ մարտկոցներ: Տարահանման լուսատուները պետք է միշտ միացված լինեն, իսկ վթարային լուսատուները պետք է միանան ցանցի բացակայության դեպքում:

Աշխատանքային և տարհանման լուսավորության ցանցերի սնուցումն իրականացվում է նախագծվող էլ. վահանից համապատասխանաբար ШВВП 3x1.5 քմմ և ШВВП 2x1.5 քմմ տիպի, մանկիշի և կտրվածքների պղնձե բազմաջիղ հաղորդալարերով, փակ անցկացումով:

Նախագծով նախատեսվում է ներքին էլեկտրամատակարարման (վարդակային) ցանցի իրականացում: Բացի խոհանոցում էլեկտրական սալօջախի վարդակից, բոլոր վարդակները նախատեսված են 16 Ա անվանական հոսանքով, երրորդ հողանցման հպակով և պետք է ունենան պաշտպանական սարքվածք, որն ինքնավար կերպով փակում է խրոցակային վարդակի բնիկը՝ հանված խրոցակի դեպքում:

Վարդակային ցանցն իրականացվում է նախագծվող էլ. վահանից ШВВП 3x2.5 քմմ տիպի, մանկիշի և կտրվածքների պղնձե բազմաջիղ հաղորդալարերով, փակ անցկացումով:

Խոհանոցի էլ. սալօջախի սնուցումը նախատեսված է առանձին խմբով ШВВП 3x4.0 քմմ տիպի, մանկիշի և կտրվածքների պղնձե բազմաջիղ հաղորդալարով, փակ անցկացումով: Խոհանոցային վարդակների սնող խմբերի համար նախատեսված են դիֆերենցիալ հոսանքի ինքնավար անջատիչներ:

Նախատեսվում է նաև մանկապարտեզի ցածրահոս ցանցերի իրականացում:

Նախագծով նախատեսվում է հրդեհի ինքնավար հայտնաբերման և ազդարարման համակարգի իրականացում: Հակահրդեհային համակարգի ինքնավար ազդասարքերը նախատեսված են հսկվող շինությունում հրդեհի հայտնաբերման և անձնակազմին ու համապատասխան ծառայություններին տեղեկացնելու համար: Նախատեսվում է տեղադրել ծխաջերմային համակցված ազդասարքեր: Ինքնավար ազդասարքերի տեսակն ու քանակն ընտրված է ըստ մակերեսի, շինության նշանակության և հրդեհավտանգության աստիճանի: Վերջինները տեղադրվում են պաշտպանվող շինության առաստաղին՝ ընդ որում այնպես, որ գտնվեն հեռու՝ լուսատուներից 0.5 մ, օդանցքներից 1 մ, իսկ առավելագույն հեռավորությունը պատերից՝ 4.5 մ, միմյանցից՝ 9 մ: Ձեռքով գործարկման ազդասարքերը տեղադրվում են պատերին՝ հատակից 1.5 մ բարձրության վրա:

Նախագծով նախատեսվում է նաև մանկապարտեզի արտաքին և ներքին տարածքի տեսածայնագրում և տեսահսկում արտաքին և ներքին տեղադրման, գունավոր և բարձր որակի նկարահանող թվային տեսախցիկներով: Վերջինները նախատեսված են նաև գիշերային ռեժիմի համար: Տեսախցիկներից ինֆորմացիան ընդունում և տեսածայնագրում է ցանցային տեսածայնագրիչի միջոցով:

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքներն անհրաժեշտ է կատարել խստիվ կերպով պահպանելով "Տեխնիկական կանոնակարգ"-ի և գործող այլ հրահանգների ու նորմերի պահանջները:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ- 1	17
ՏՆՕՐԵՆ	[illegible]		Ընդհանուր տվյալներ	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՐ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	[illegible]					

ՀՀ		ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ	ՊԱՅՄ. ՆՇԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ
		Ներքին էլեկտրամատակարարման ցանց					
1		Էլ. վահանակ, 12 տեղ, պլաստմասսե արկղ, ներքին տեղադրման, ներառյալ զրոյի և հողանցման հաղորդաձողերը		հատ	1		
	1.1	Եռաբևեռ եռաֆազ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~380 Վ, $I_{անվ}$=20 Ա	MCB	հատ	1		
	1.2	Միաբևեռ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=6 Ա	MCB	հատ	1		
	1.3	Միաբևեռ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=16 Ա	MCB	հատ	2		
2		Էլ. վահանակ, 36 տեղ, պլաստմասսե արկղ, ներքին տեղադրման, ներառյալ զրոյի և հողանցման հաղորդաձողերը		հատ	1		
	2.1	Եռաբևեռ եռաֆազ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~380 Վ, $I_{անվ}$=20 Ա	MCB	հատ	1		
	2.2	Միաբևեռ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=3 Ա	MCB	հատ	3		
	2.3	Միաբևեռ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=6 Ա	MCB	հատ	2		
	2.4	Միաբևեռ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=16 Ա	MCB	հատ	10		
	2.5	Դիֆերենցիալ հոսանքի ինքնավար անջատիչ $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=16 Ա, I=30 մԱ	ELCB	հատ	3		
	2.6	Դիֆերենցիալ հոսանքի ինքնավար անջատիչ $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=25 Ա, I=30 մԱ	ELCB	հատ	1		
	2.7	Մոդուլային ժամանակային թողարկիչ $U_{անվ}$~220 Վ, $U_{ել}$~220 Վ, $I_{անվ}$=10 Ա, 2ՆՕ/ՆՓ		հատ	1		
	2.8	Մոդուլային սեղմակ «Մեկնարկ» և «Կանգ»		հատ	1		
3		Էլ. վահանակ, 36 տեղ, պլաստմասսե արկղ, ներքին տեղադրման, ներառյալ զրոյի և հողանցման հաղորդաձողերը		հատ	1		
	3.1	Եռաբևեռ եռաֆազ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~380 Վ, $I_{անվ}$=20 Ա	MCB	հատ	1		
	3.2	Միաբևեռ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=3 Ա	MCB	հատ	1		
	3.3	Միաբևեռ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=6 Ա	MCB	հատ	2		
	3.4	Միաբևեռ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=16 Ա	MCB	հատ	5		
	3.5	Դիֆերենցիալ հոսանքի ինքնավար անջատիչ $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=16 Ա, I=30 մԱ	ELCB	հատ	2		
4		Առաստաղային ԼԴ լուսատու 32 Վտ, 3600 Լմ, 4000 Կ, 1196x296x50 մմ, $U_{անվ}$~220 Վ, cosφ=0.92, IP20		հատ	87		32
5		Առաստաղային ԼԴ լուսատու 28 Վտ, 3400 Լմ, 4000 Կ, 592x592x50 մմ, $U_{անվ}$~220 Վ, cosφ=0.92, IP20		հատ	54		28
6		Առաստաղային ԼԴ լուսատու 18 Վտ, 2000 Լմ, 4000 Կ, 596x296x50 մմ, $U_{անվ}$~220 Վ, cosφ=0.92, IP20		հատ	34		18
7		Առաստաղային ԼԴ լուսատու 4 Վտ, 420 Լմ, 3000 Կ, 145x145x20 մմ, $U_{անվ}$~220 Վ, cosφ=0.92, IP20		հատ	32		4
8		Պատի լուսատու 16 Վտ ԼԴ լամպով, $U_{անվ}$~220 Վ, cosφ=0.92, IP67		հատ	9		
9		Պատի լուսատու 18 Վտ ԼԴ լամպով, ներկառուցված շարժման տվիչով, $U_{անվ}$~220 Վ, cosφ=0.92		հատ	1		
10		Տարհանման լուսատու, ներկառուցված մարտկոցով		հատ	20		ԵԼՔ
11		Վթարային լուսավորության լուսատու, ներկառուցված մարտկոցով		հատ	33		
12		Երկբևեռ վարդակ, երրորդ հողանցման հպակով, ներքին տեղադրման, $I_{անվ}$=16Ա		հատ	165		
13		Երկբևեռ վարդակ, երրորդ հողանցման հպակով, ներքին տեղադրման, $I_{անվ}$=25Ա		հատ	1		
14		Միատեղ միաբևեռ անջատիչ, ներքին տեղադրման		հատ	32		
15		Երկտեղ միաբևեռ անջատիչ, ներքին տեղադրման		հատ	25		
16		Եռատեղ միաբևեռ անջատիչ, ներքին տեղադրման		հատ	3		
17		Տուփ ենթավարդակային/անջատիչային		հատ	226		
18		Տուփ բաժանարար, ներքին տեղադրման		հատ	109		
19		Հաղորդալար պղնձե բազմաջիղ, վինիլային մեկուսացմամբ և վինիլային թաղանթով	ШВВП 2x1.5	մ	266		
20		Հաղորդալար պղնձե բազմաջիղ, վինիլային մեկուսացմամբ և վինիլային թաղանթով	ШВВП 3x1.5	մ	1306		
21		Հաղորդալար պղնձե բազմաջիղ, վինիլային մեկուսացմամբ և վինիլային թաղանթով	ШВВП 3x2.5	մ	1194		
22		Հաղորդալար պղնձե բազմաջիղ, վինիլային մեկուսացմամբ և վինիլային թաղանթով	ШВВП 3x4.0	մ	16		
23		Պոլիվինիլքլորիդե ծալքախողովակ	Ø 13 մմ	մ	60		

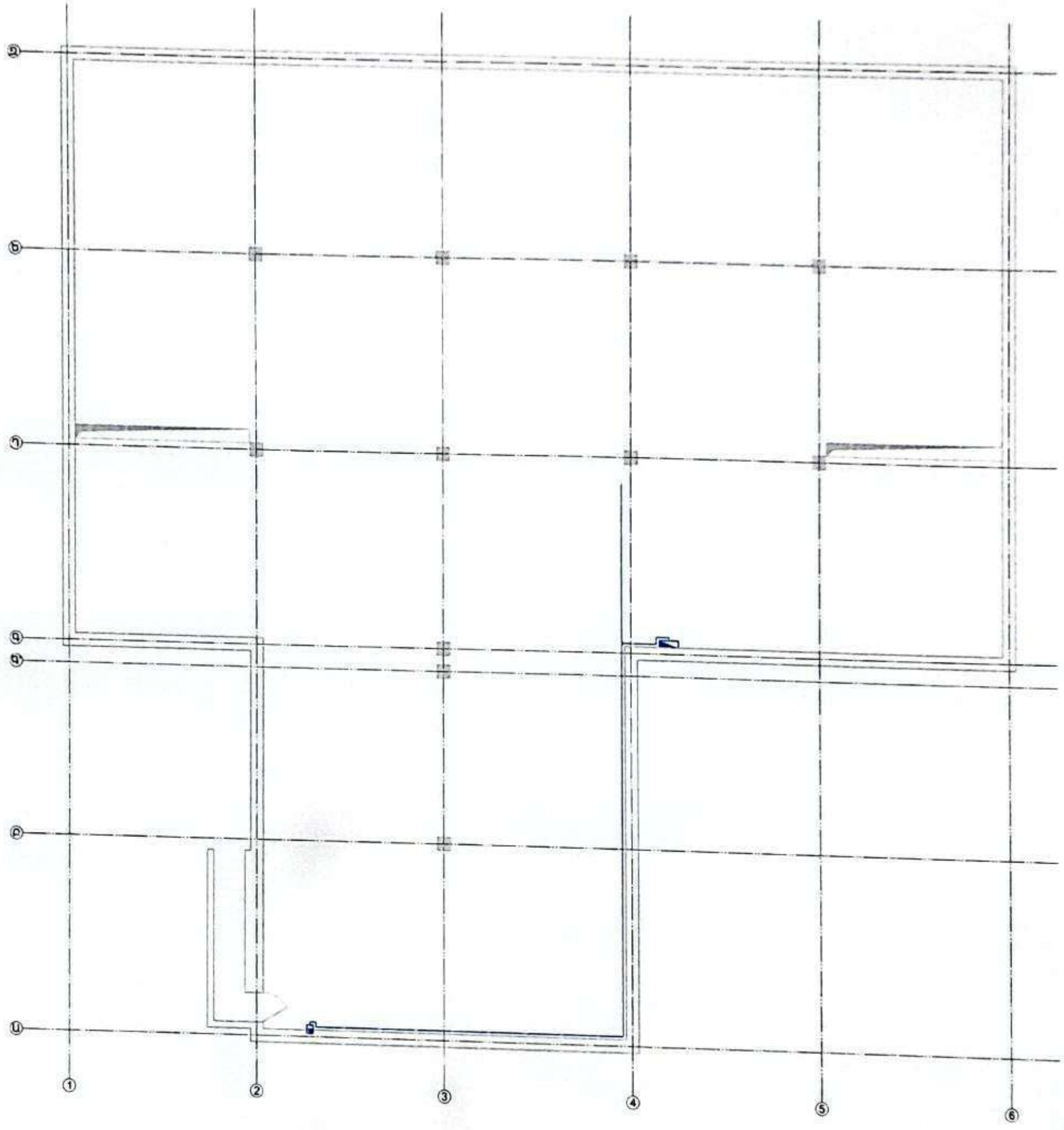
ՀՀ		ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ	ՊԱՅՄ. ՆՇԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ
		Ուժային ցանց					
1		Բաշխիչ վահան, մետաղական արկղ, (ԲՆԱՎ) 600x800x250 մմ, ներառյալ զրոյի և հողանցման հաղորդաձողերը		հատ	1		
	1.1	Եռաբևեռ եռաֆազ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~380 Վ, $I_{անվ}$=100 Ա	MCCB	հատ	1		
	1.2	Եռաբևեռ եռաֆազ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~380 Վ, $I_{անվ}$=50 Ա	MCB	հատ	1		
	1.3	Եռաբևեռ եռաֆազ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~380 Վ, $I_{անվ}$=25 Ա	MCB	հատ	2		
2		Մալուխ պղնձե, բազմաջիղ, վինիլային մեկուսացմամբ և վինիլային թաղանթով	ВВГнг 5x4	մ	32		
3		Մալուխ պղնձե, բազմաջիղ, վինիլային մեկուսացմամբ և վինիլային թաղանթով	ВВГнг 5x16	մ	32		

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ	ՊԱՅՄ. ՆՇԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ
	ՀՐԴԵՀԻ ԻՆՔՆԱՇԽԱՏ ԱԶԴԱՆՇԱՆՄԱՆ ԵՎ ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ					
1	Ընդունիչ-հսկիչ սարք		լրակազմ	1		
2	GSM մոդուլ		հատ	1		
3	Սնուցման բլոկ 12 Վ, 3 Ա		հատ	1		
4	Անընդհատ սնուցման բլոկ (կուտակիչ մարտկոց) 12 Վ, 7 Ա*ժ		հատ	2		
5	Օպտիկածխային համակցված ինքնավար ազդանշանիչ		հատ	78		
6	Ջերմային ինքնավար ազդանշանիչ		հատ	3		
8	Ձեռքի (կոճակի) ինքնավար ազդանշանիչ		հատ	3		
7	Ձեռքով գործարկման սարք		հատ	8		
8	Արտաքին լուսաձայնային ազդարարման սարք		հատ	1		
9	Արտաքին ձայնային ազդարարման սարք		հատ	3		
10	Տեղեկատվական մալուխ, ոլորված զույգերով, ընդհանուր էկրանավորված, 2x2x1 քառ, կրակ չտարածող և ամբողջական մեկուսացմամբ	КПСЭнг (A)-FRLS	մ	420		
11	Մալուխ /հաղորդալար/ բարձրորակ պղնձից (ամրացումով)	ШВПМ	մ	35		

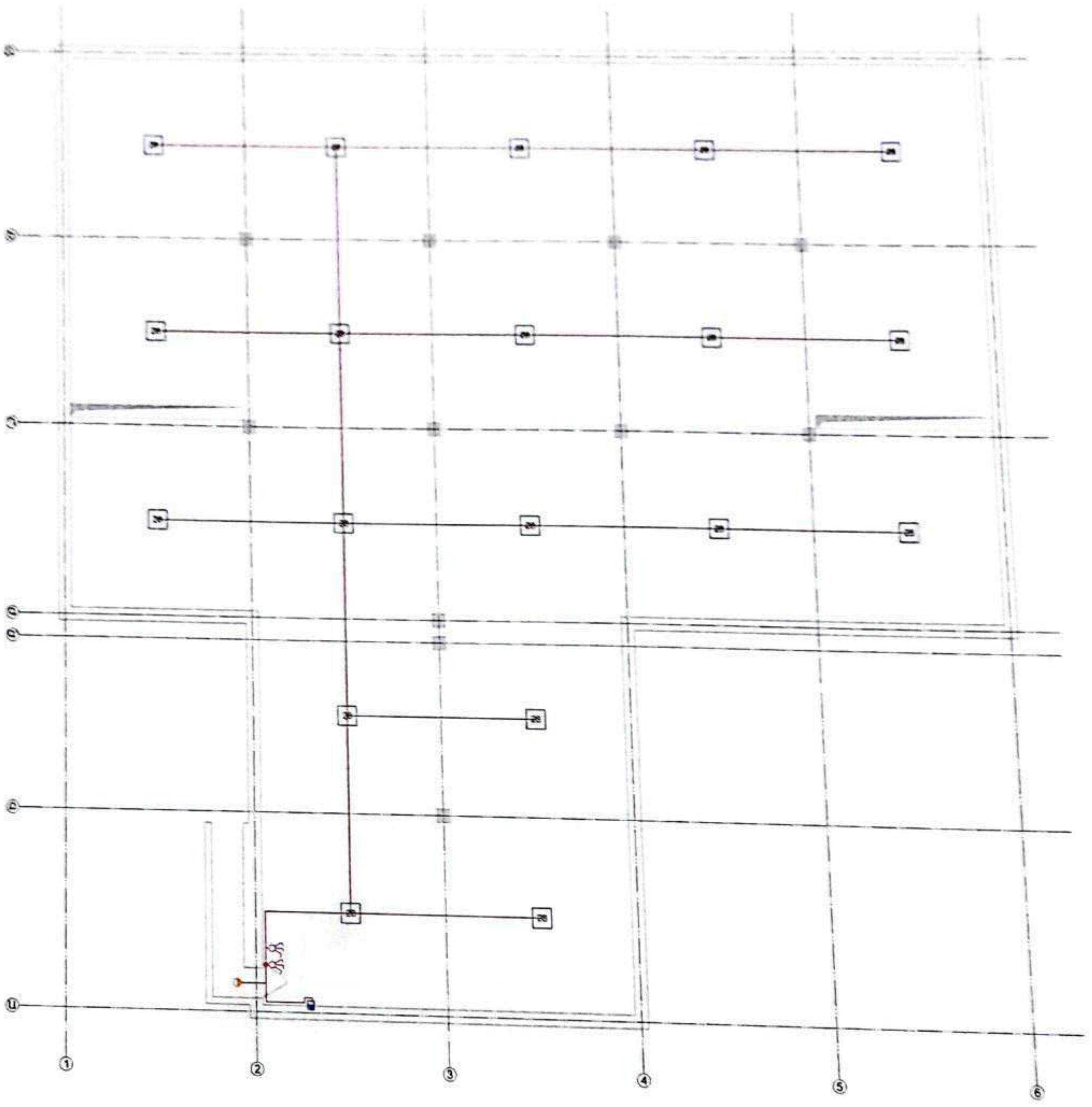
ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ		ՊԱՅՄ. ՆՇԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ
	ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ					
1	Թվային տեսաձայնագրիչ 4K, 42 մուտք		հատ	1		
2	Կոմուտատոր (switch) 1xSFP և 2xPoE մուտք, 24xPoE ելք, 10/100/1000, ներառյալ սնուցման բլոկը		հատ	2		
3	Հիշողության սարք /կոշտ սկավառակ/ 6TB		հատ	4		
4	Անընդհատ սնուցման աղբյուր (UPS), 2500 ՎԱ		հատ	1		
5	Տեսախցիկ, գունավոր, 4MP, f=3.2, ներքին տեղադրման		հատ	21		
6	Տեսախցիկ, գունավոր, 6MP, f=6, արտաքին տեղադրման		հատ	11		
7	Տեղեկատվական մալուխ, ոլորված զույգերով, ընդհանուր էկրանավորված, 4x2x0.51 մմ	FTP 24AWG CAT5e	մ	950		
8	Համակարգի կարգաբերում և փորձարկում		համա-կարգ	1		

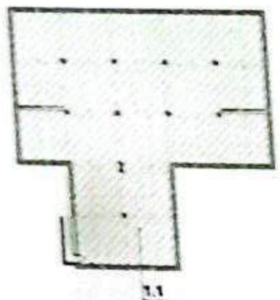
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ՁՀՕՋԲ-22/24-1		
Համալ. Մասիս համայնքի գ. Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում	Փուլ	Թերթ	Թե



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

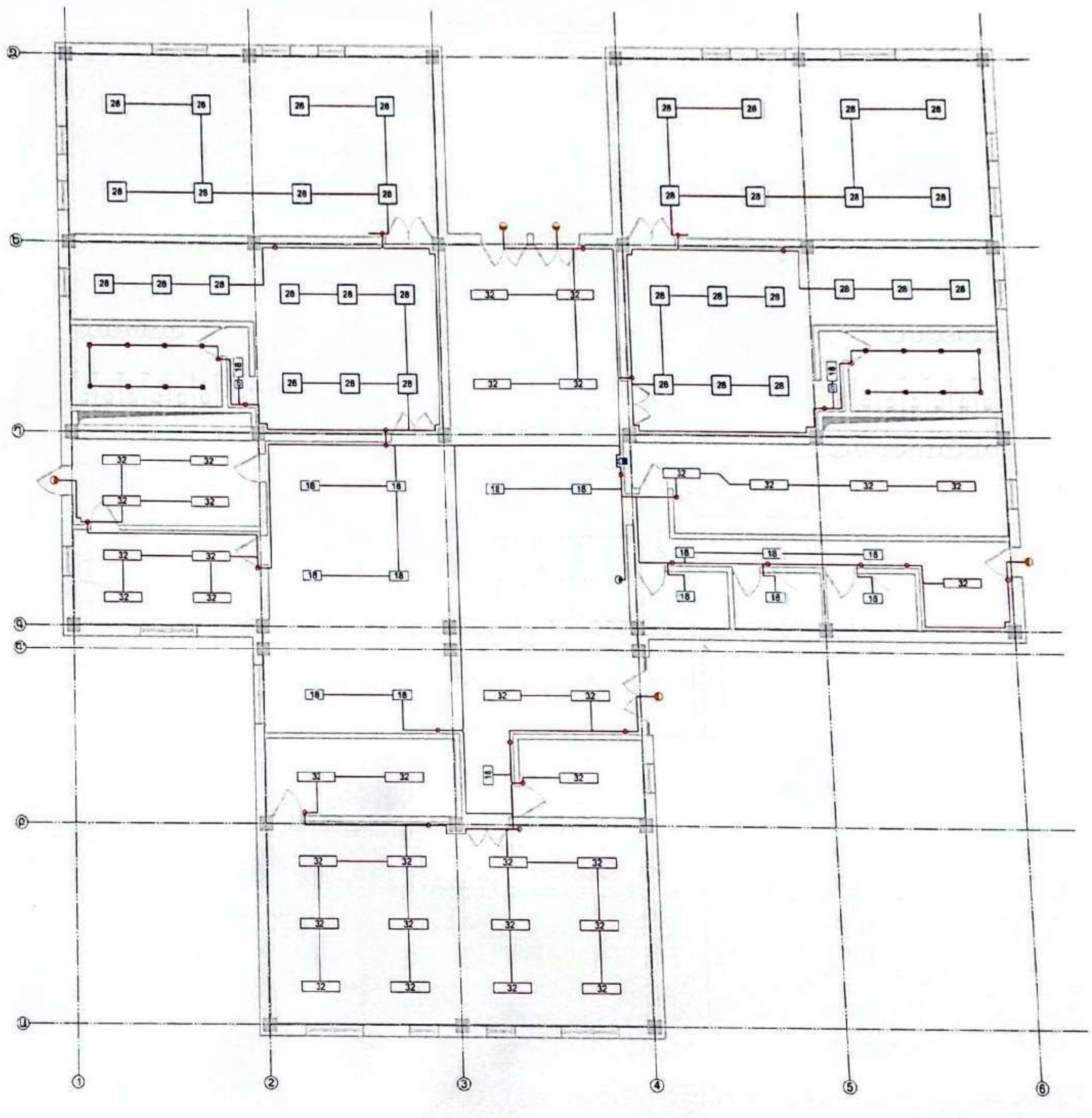


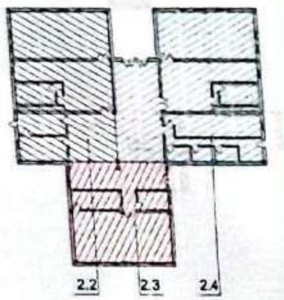


1.1

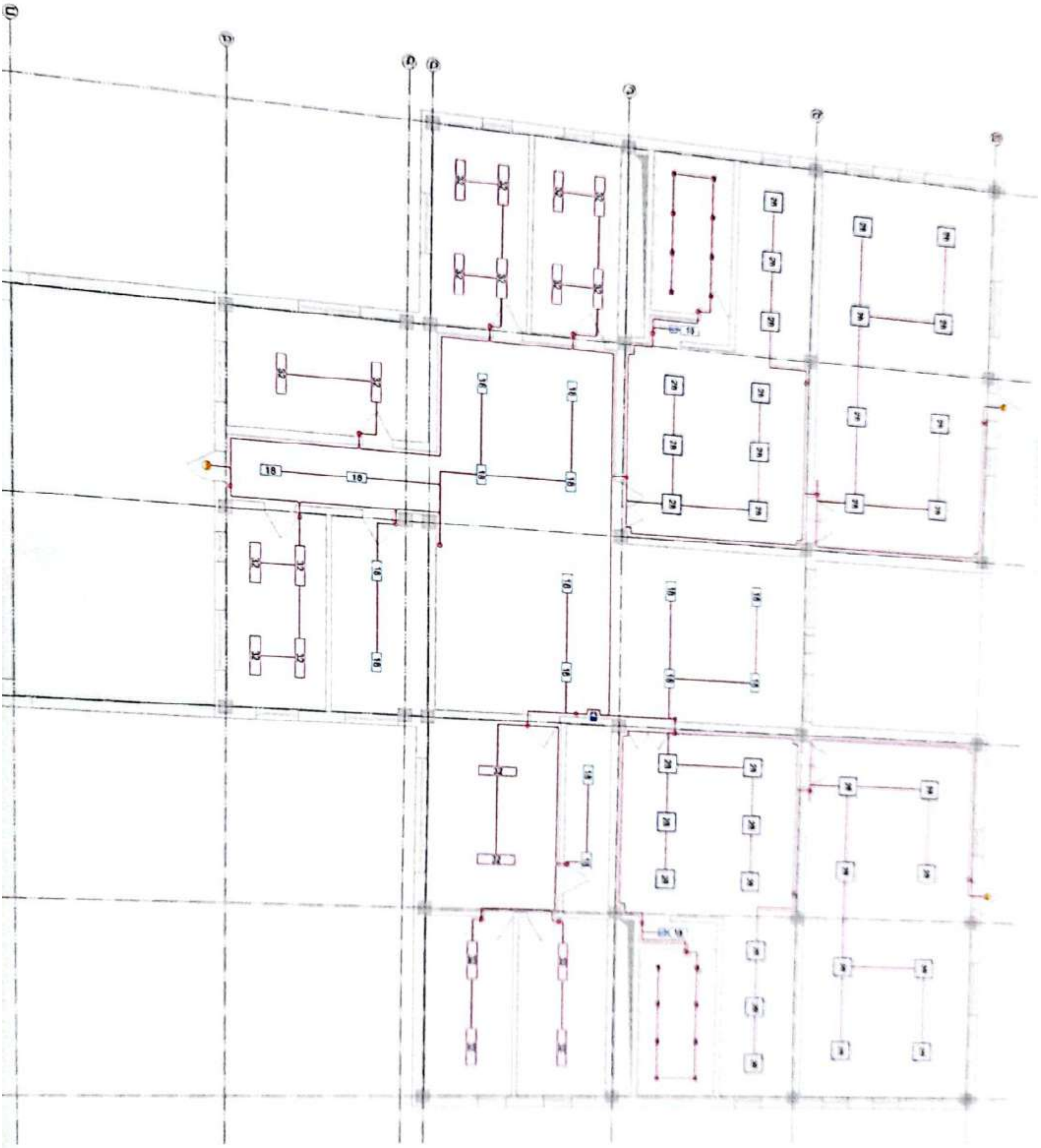
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

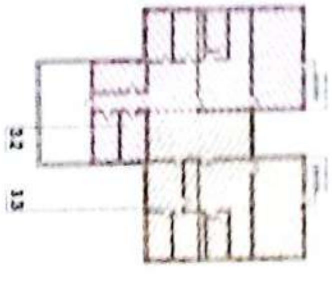
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում	Պատվ [illegible] «ԱՄՄՀ-ԳՀԾ[illegible]

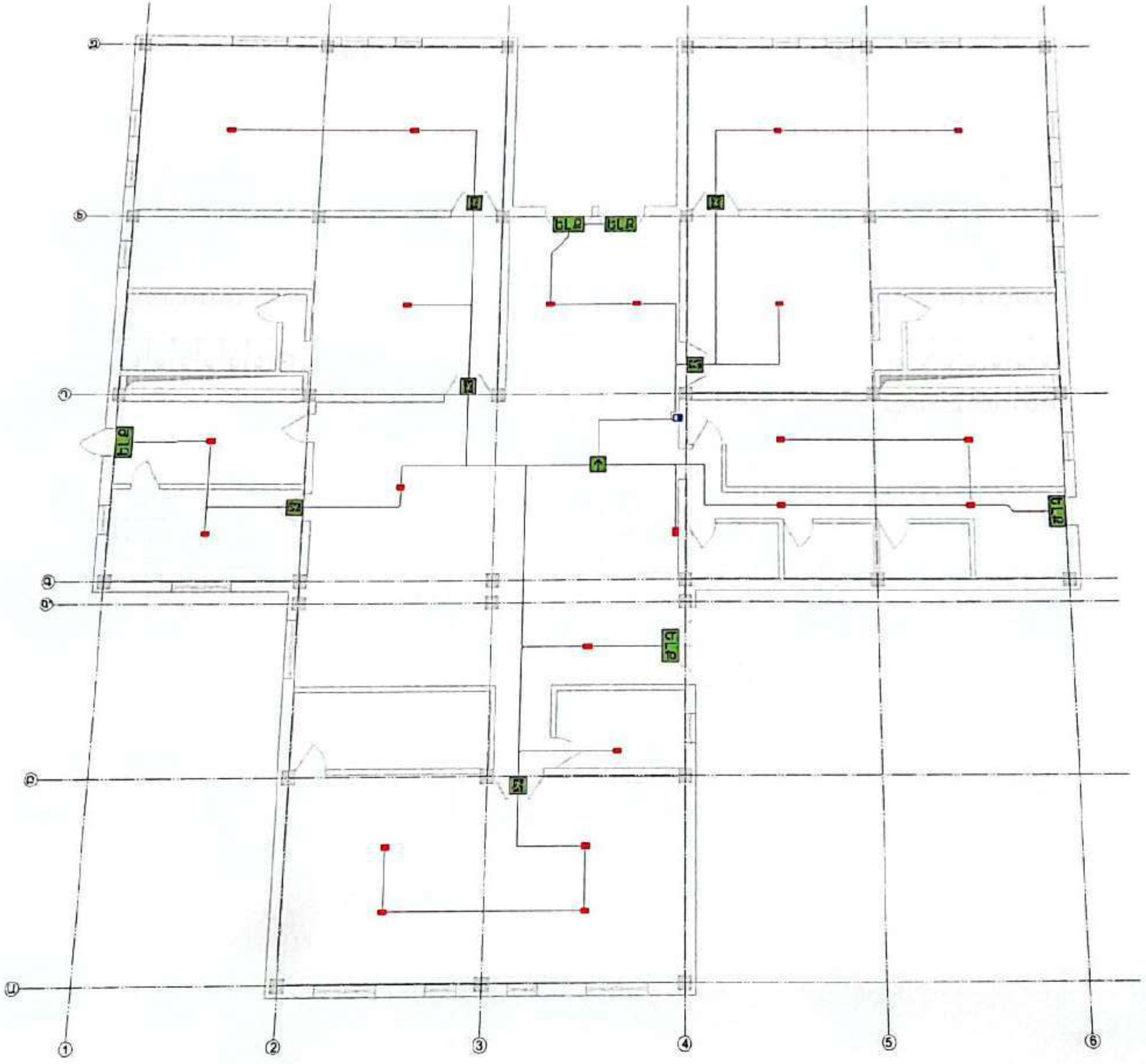




«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»__________20 թ.





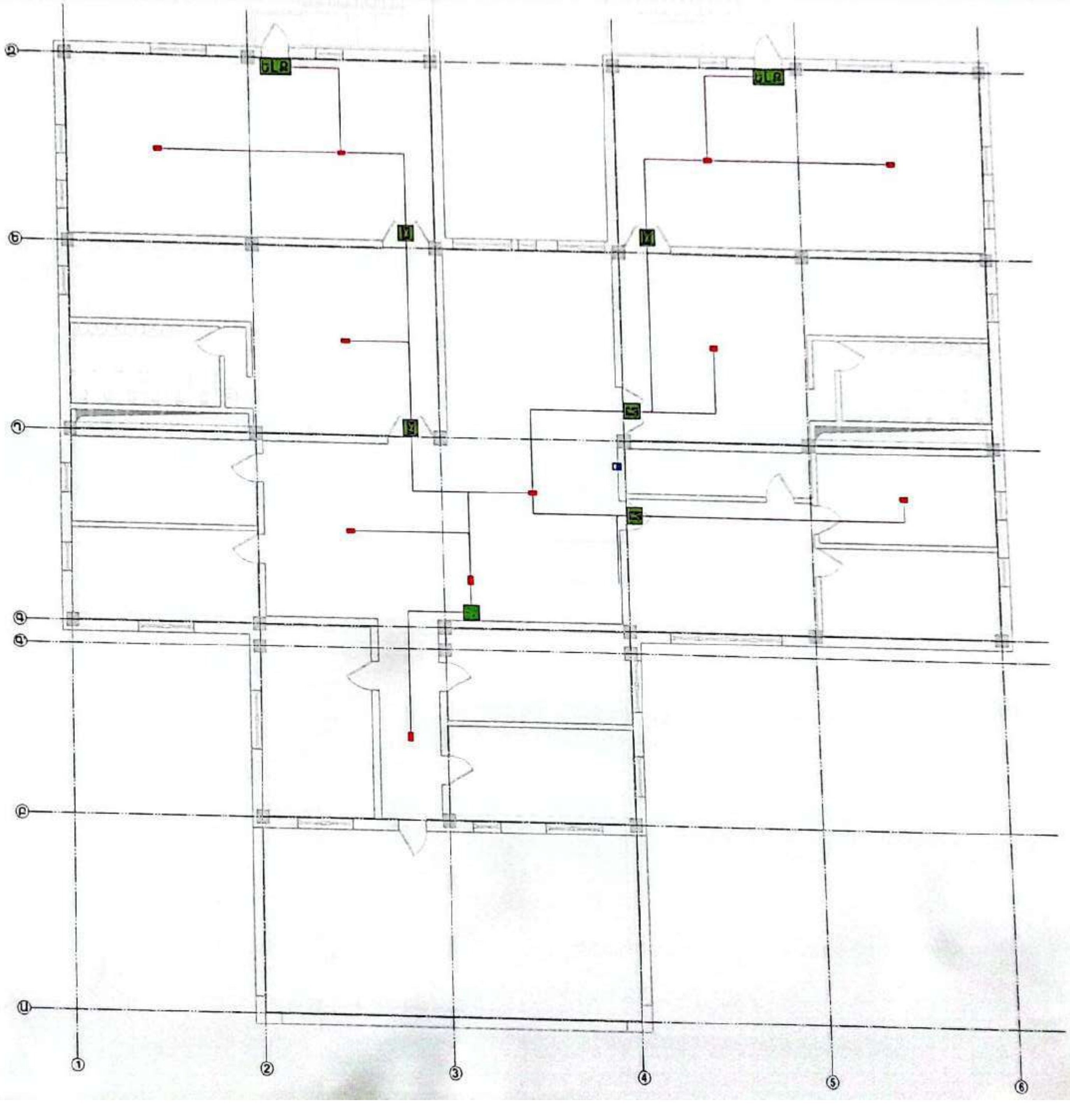


Հ/Հ	ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆ		ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
	ԴԻՄԵՐԵՍ	ԴԱՐՁԵՐԵՍ		
1	ԵԼՔ		7	Միակողմանի Պատի
2	[pictogram]		11	Միակողմանի Պատի
3	[pictogram]		1	Միակողմանի Առաստաղի

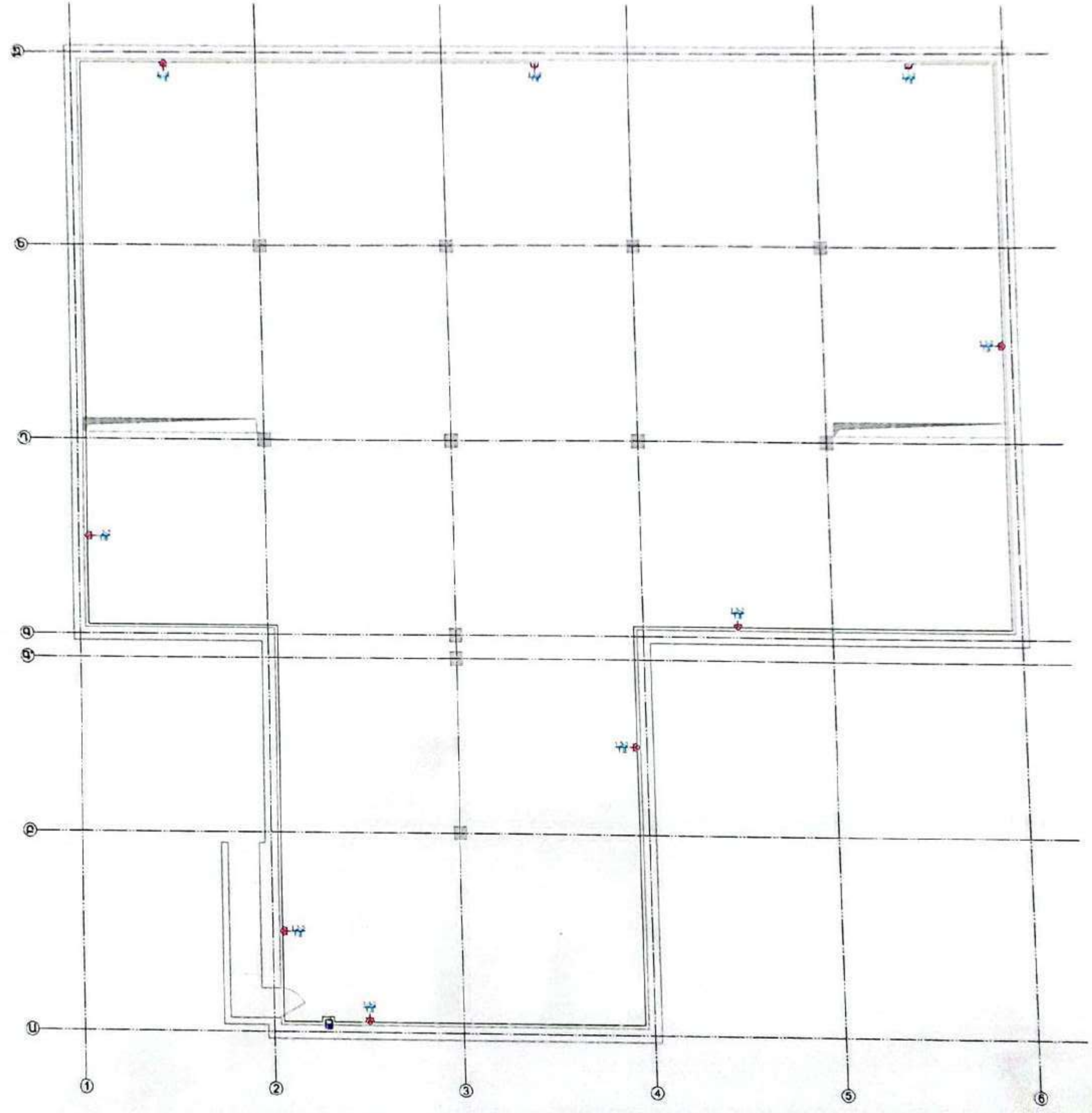
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և

Դա
«ԱՄՄՀ-ԳՀ

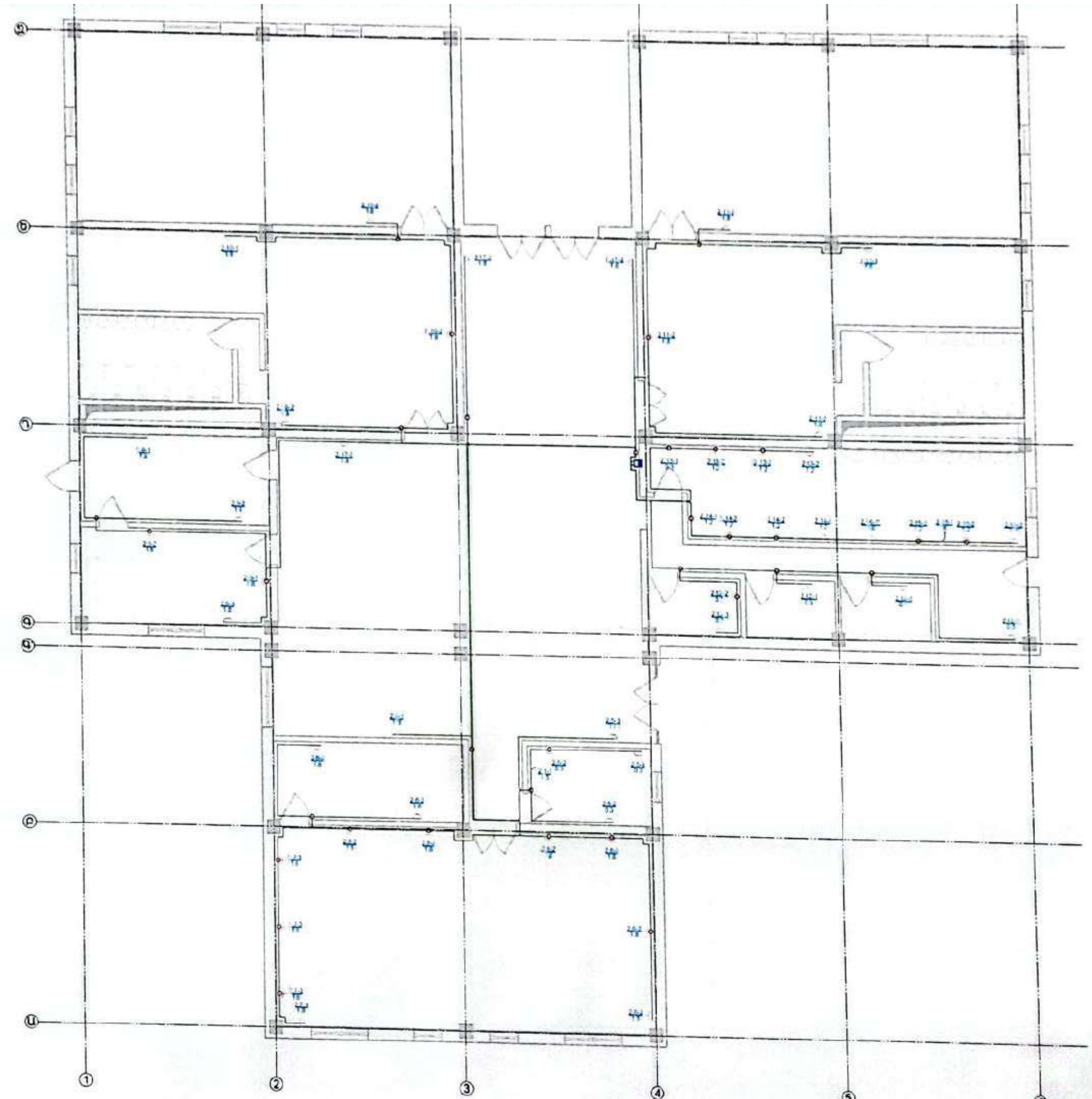


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.



Լուսավորության (խմբային) վահանի հերթական համարը
Մնող խմբի պայմանական համարը
համաձայն հաշվարկային սխեմայի

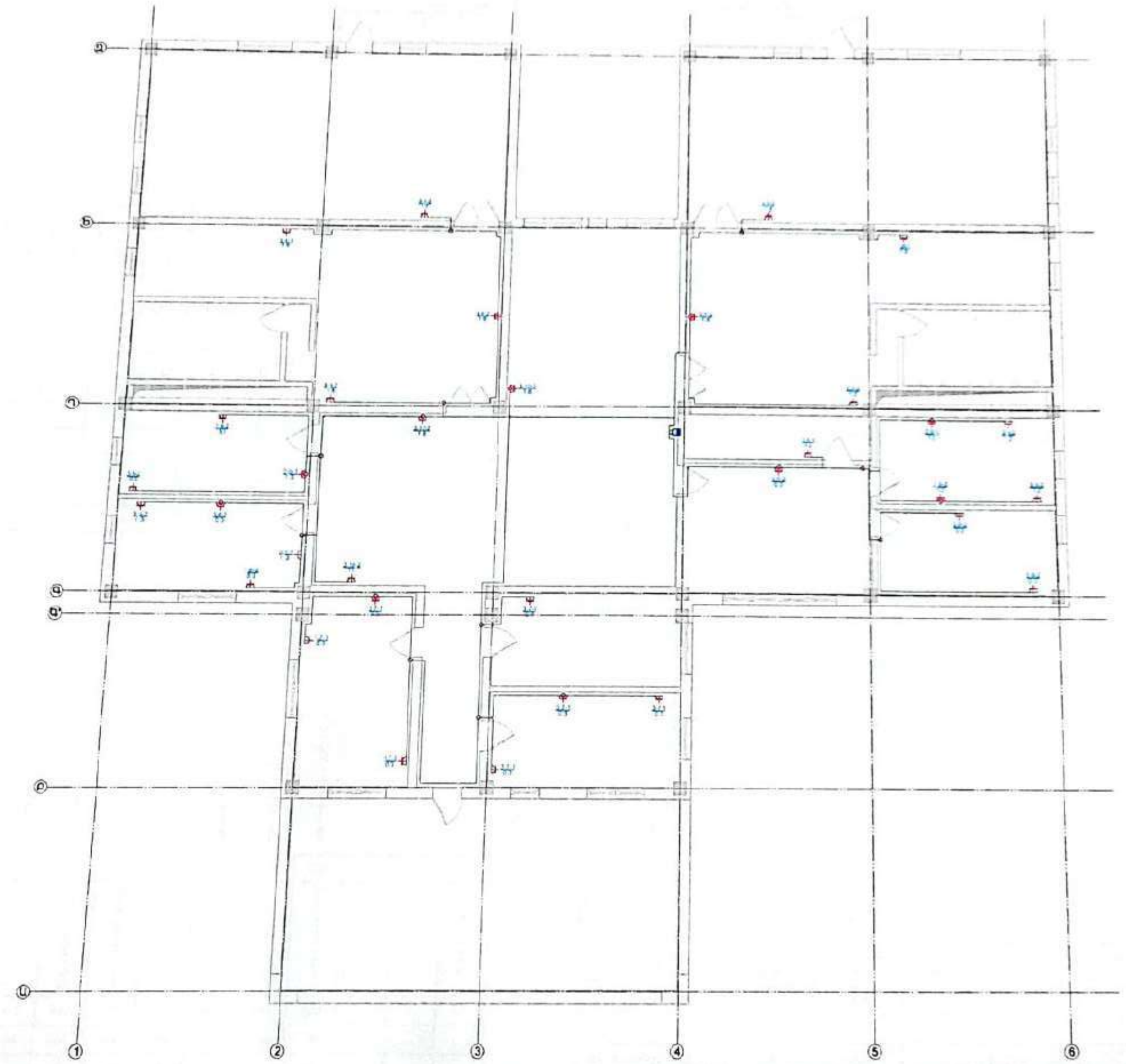
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.



1.2.2
1.8

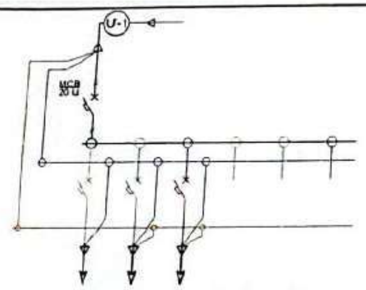
Լուսավորության (խմբային) վահանի հերթական համարը
Մնող խմբի պայմանական համարը համաձայն հաշվարկային սխեմայի
Համատեղ տեղադրվող վարդակների կամ սնուցման կետերի քանակը

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

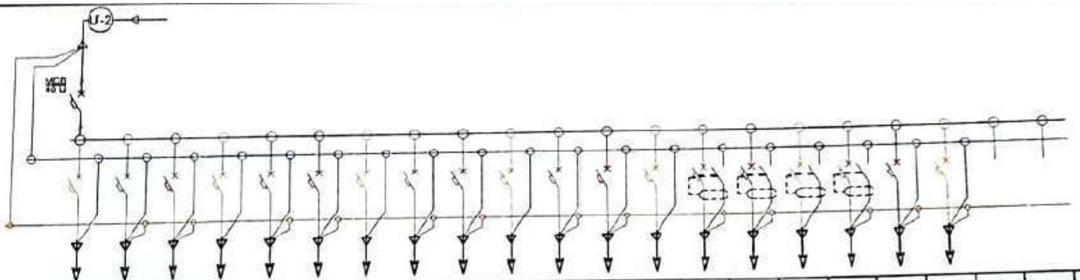


Լուսավորության (խմբային) վահանի
հերթական համարը
Սնող խմբի պայմանական համարը
համածայն հաշվարկային սխեմայի
Համատեղ տեղադրվող վարդակների

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

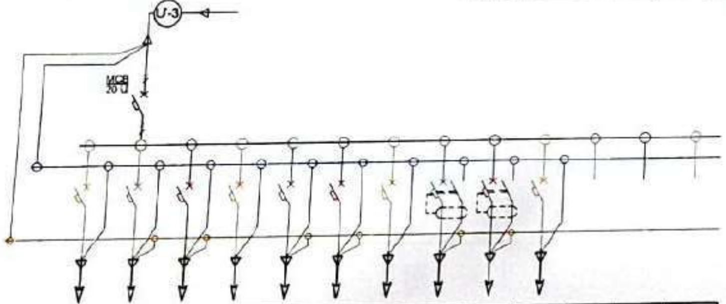


Սնող խմբի համարը հատակագծի վրա		1.1	1.2	1.3			
Սպառիչի (էլեկտրական բեռի) անվանը		Լուսավորության ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Պահեստային	Պահեստային	Պահեստային
Հաշվարկային հզորությունը [Վտ]		548	480	600			
Հաշվարկային հոսանքը [Ա] (cosφ=0.92)		2.71	2.37	2.96			
Ինքնավար անջատիչի անջատման հոսանքը [Ա]	-	6	16	16			
	I∆-30 մԱ	-	-	-			
Մալուխի / հաղորդալարի մակնիշը, տիպը, կտրվածքը, երկարությունը [մ]	ШВВП 2x1.5 քմմ	-	-	-			
	ШВВП 3x1.5 քմմ	204	-	-			
	ШВВП 3x2.5 քմմ	-	76	84			
Հաղորդալարի (մալուխի) անցկացման ձևը		Փակ	Փակ	Փակ			

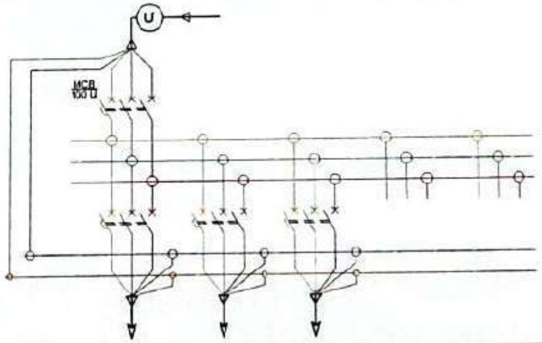


Սնող խմբի համարը հատակագծի վրա		E	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
Սպառիչի (էլեկտրական բեռի) անվանը		Տարահանման լուսավորություն	Հրդեհի ինքնաշխատ հայտնաբերման և ազդարարման համակարգ	Լուսավորության ցանց	Լուսավորության ցանց	Լուսավորության ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց
Հաշվարկային հզորությունը [Վտ]		500	500	881	614	1017	660	480	600	480	540
Հաշվարկային հոսանքը [Ա] (cosφ=0.92)		2.47	2.47	4.35	3.03	5.02	3.26	2.37	2.96	2.37	2.67
Ինքնավար անջատիչի անջատման հոսանքը [Ա]	-	6	6	10	6	10	16	16	16	16	16
	I∆-30 մԱ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Մալուխի / հաղորդալարի մակնիշը, տիպը, կտրվածքը, երկարությունը [մ]	ШВВП 2x1.5 քմմ	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ШВВП 3x1.5 քմմ	-	-	210	128	252	-	-	-	-	-
	ШВВП 3x2.5 քմմ	-	26	-	-	-	68	54	64	60	64
	ШВВП 3x4.0 քմմ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Հաղորդալարի (մալուխի) անցկացման ձևը		Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ

Սնող խմբի համարը հատակագծի վրա		2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18			
Սպառիչի (էլեկտրական բեռի) անվանը		Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Խոհանոցի օդամուղ	Պահեստային	Պահեստային	Պահեստային
Հաշվարկային հզորությունը [Վտ]		420	420	420	420	420	360	60	360	1100			
Հաշվարկային հոսանքը [Ա] (cosφ=0.92)		2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	1.78	0.30	1.78	6.25			
Ինքնավար անջատիչի անջատման հոսանքը [Ա]	-	16	16	16	-	-	-	-	16	16			
	I∆-30 մԱ	-	-	-	16	16	16	25	-	-			
Մալուխի / հաղորդալարի մակնիշը, տիպը, կտրվածքը, երկարությունը [մ]	ШВВП 2x1.5 քմմ	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ШВВП 3x1.5 քմմ	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ШВВП 3x2.5 քմմ	52	46	48	32	30	34	-	42	16			
	ШВВП 3x4.0 քմմ	-	-	-	-	-	-	16	-	-			
Հաղորդալարի (մալուխի) անցկացման ձևը		Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ			



Սնող խմբի համարը հատակագծի վրա		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10			
Սպառիչի (էլեկտրական բեռի) անվանը		Հրդեհի ինքնաշխատ հայտնաբերման և ազդարարման համակարգ	Լուսավորության ցանց	Լուսավորության ցանց	Լուսավորության ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Պահեստային	Պահեստային	Պահեստային
Հաշվարկային հզորությունը [Վտ]		800	1161	889	420	420	660	420	420	480	360			
Հաշվարկային հոսանքը [Ա] (cosφ=0.92)		3.95	5.74	4.39	2.08	2.08	3.26	2.08	2.08	2.37	1.78			
Ինքնավար անջատիչի անջատման հոսանքը [Ա]	-	6	10	10	16	16	16	16	-	-	16			
	I∆-30 մԱ	-	-	-	-	-	-	-	16	16	-			
Մալուխի / հաղորդալարի մակնիշը, տիպը, կտրվածքը, երկարությունը [մ]	ШВВП 2x1.5 քմմ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ШВВП 3x1.5 քմմ	-	288	224	-	-	-	-	-	-	-			



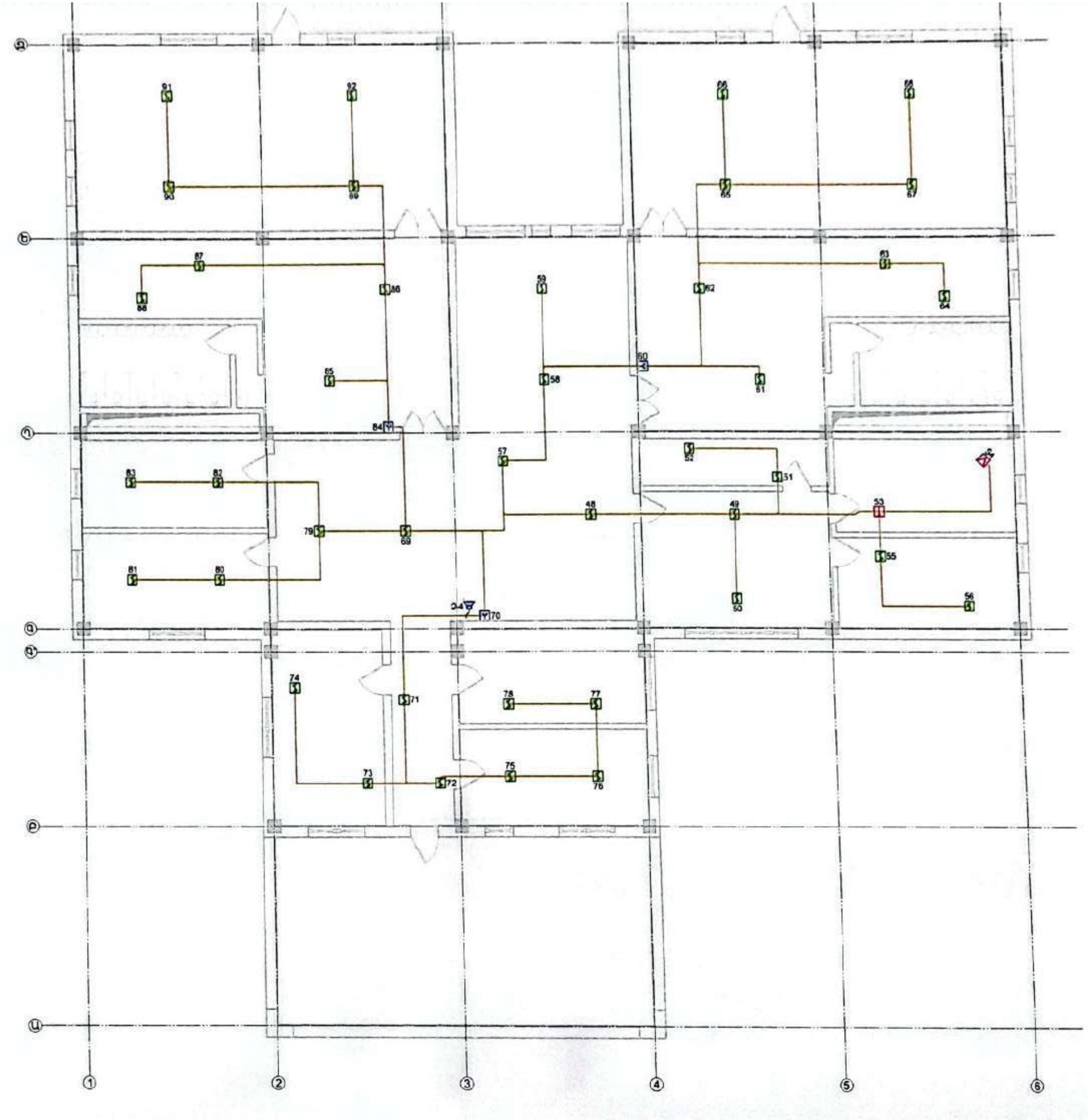
Սնող խմբի համարը հատակագծի վրա		Մ-1	Մ-2	Մ-3		
Սպառիչի (էլեկտրական բեռի) անվանը		ԼՎ-1	ԼՎ-2	ԼՎ-3	Պահեստային	Պահեստային
Հաշվարկային հզորությունը [Վտ]		1628	8630	6008		
Հաշվարկային հոսանքը [Ա] (cosφ=0.92)		2.69	14.25	9.92		
Ինքնավար անջատիչի անջատման հոսանքը [Ա]		25	50	50		
Մալուխի մակնիշը, տիպը, կտրվածքը, երկարությունը [մ]	ВВГнг 5x4 քմմ	32	-	-		
	ВВГнг 5x16 քմմ	-	14	18		
Մալուխի անցկացման ձևը		Փակ	Փակ	Փակ		

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

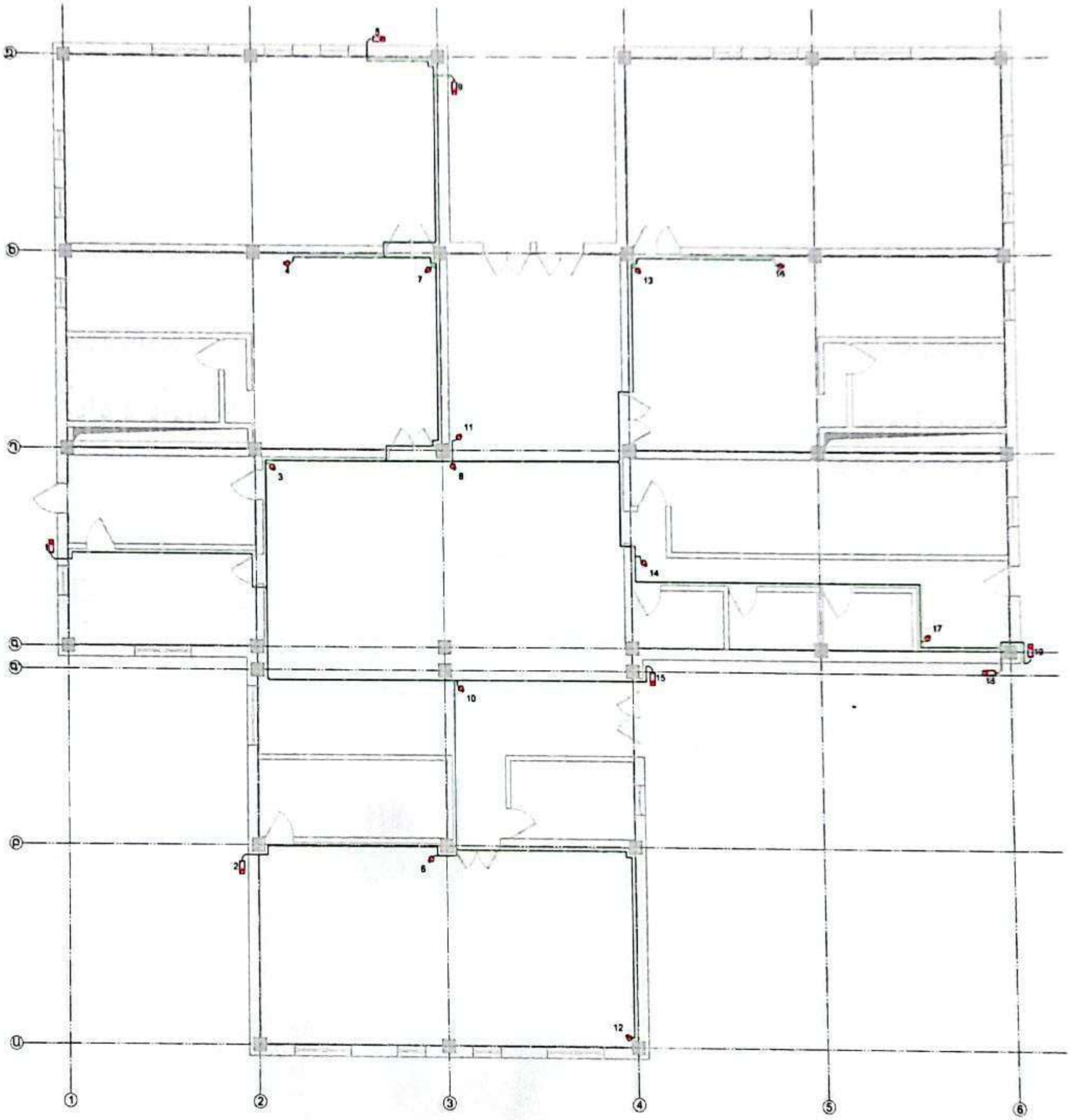
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում	Պատվեր ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22	
Հատոր. Մասիս համայնքի գ. Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում	Փուլ	Թերթ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» __________ 20 թ.

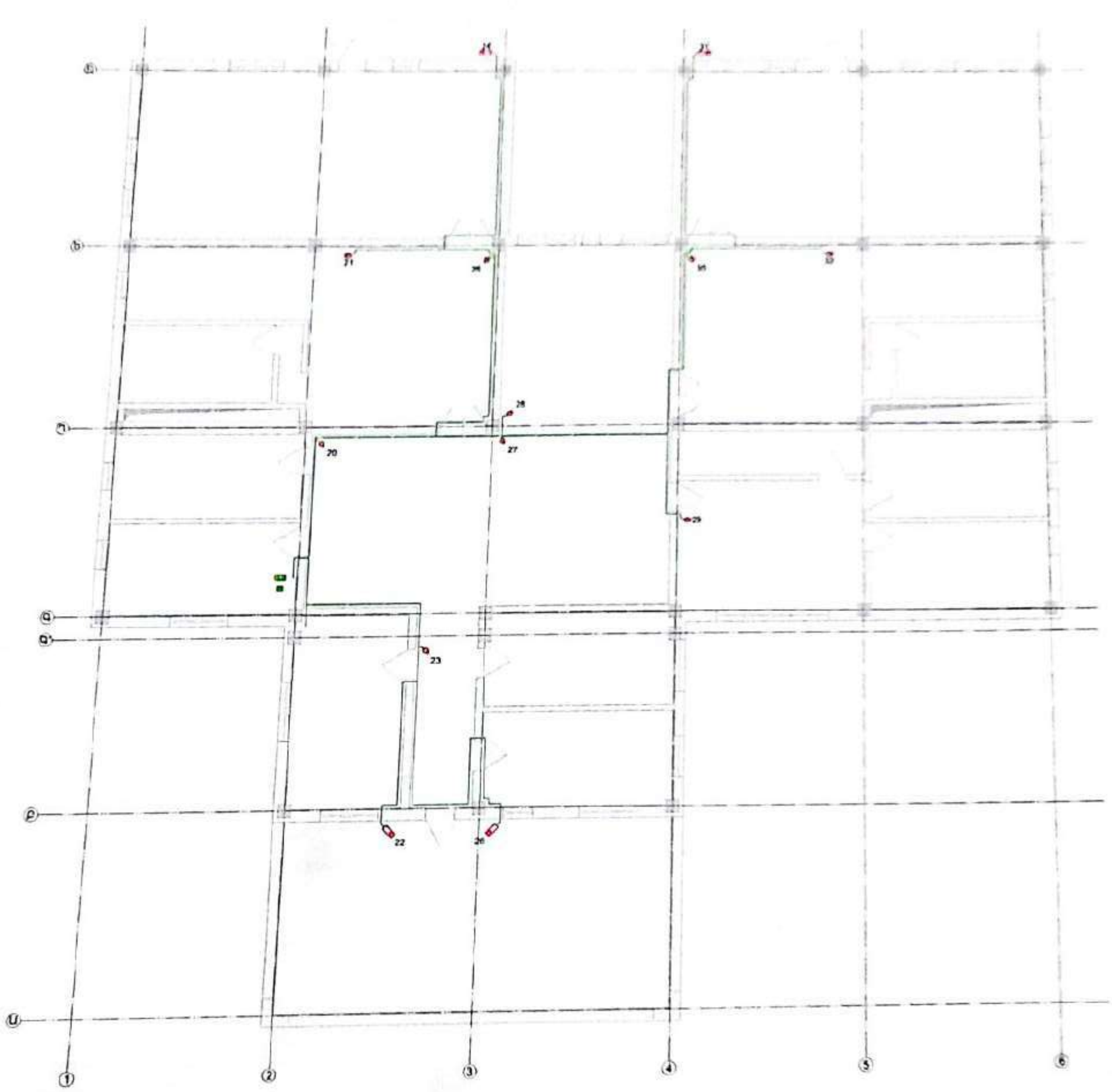
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/	
Հացի Մասիս համայնքի գ. Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ
		Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-13
[illegible]	[illegible]	Առաջին հարկի հրդեհային ազդանշանման համակարգ	«ՀԱՅՃԱՐՏԱՇԵՆ»	
[illegible]	[illegible]			



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

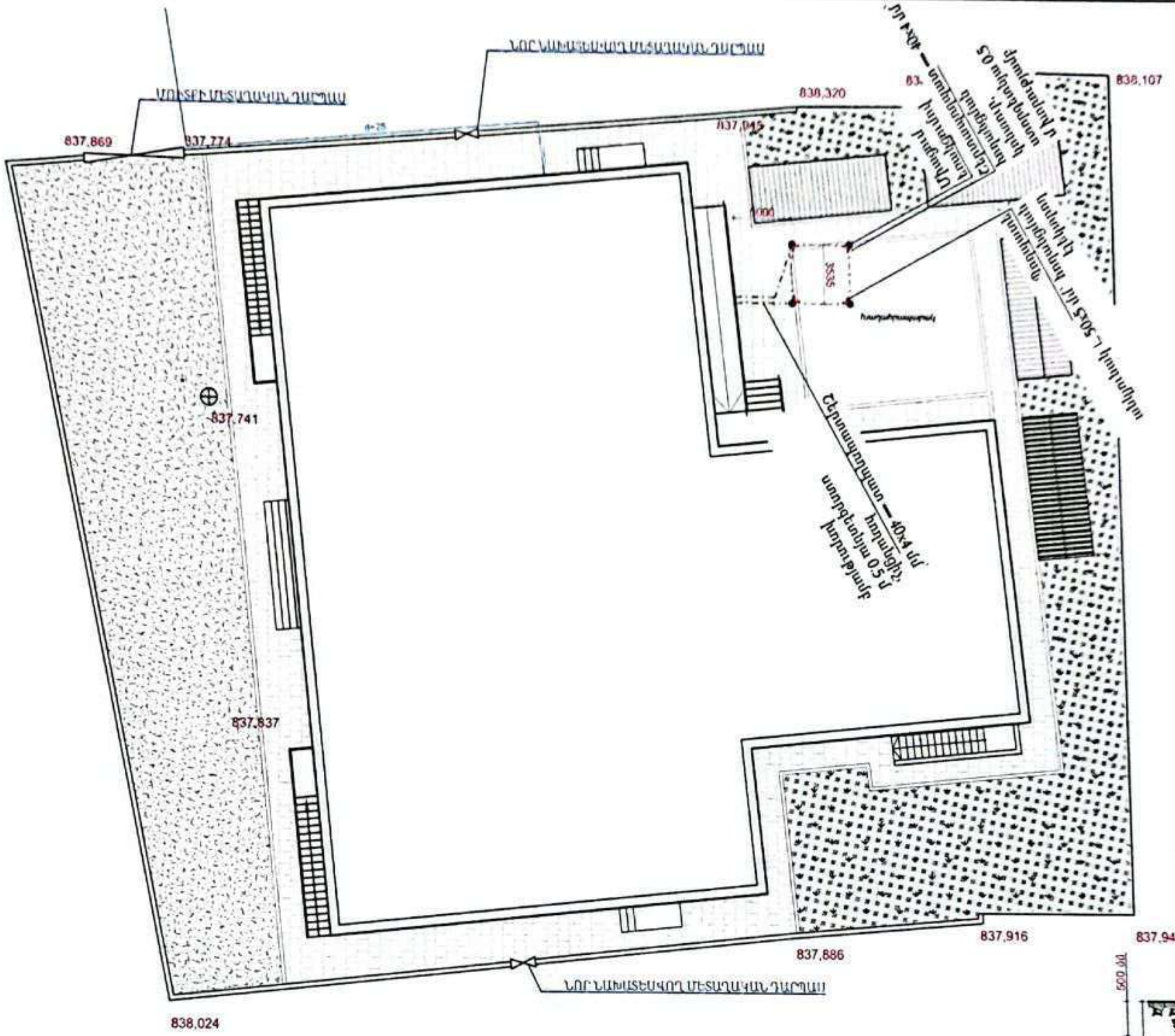


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.



«ՍՈՒԽՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

[illegible]	Պատվեր



ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	
	Նյութերի և կառուցվող աշխատանքների ծավալագիր				
1	Բնահողի քանդում ձեռքով	4-րդ կարգ	խմ	14.63	
2	Բնահողի հետլիցք ձեռքով	3-րդ կարգ	խմ	14.63	
3	Պողպատե անկյունակ՝ l=2.5 մ, m=3.77 կգ/մ	∟50x5 մմ	հատ/մ	4/10.0	ГОСТ 8509-93
5	Շերտապողպատ ասորգետնյա անցկացում	—40x4 մմ	գմ	42	ГОСТ 103-76
7	Հեղույս M8x50 մմ - 2 հատ Մանեկ M8 մմ - 2 հատ Տափօղակ Ø8.5x20 մմ - 4 հատ Տափօղակ զսպանակային Ø8.5 մմ - 2 հատ		կգ	0.07	
8	Պղնձե բազմաջիղ մալուխ	1x25	մ	16	

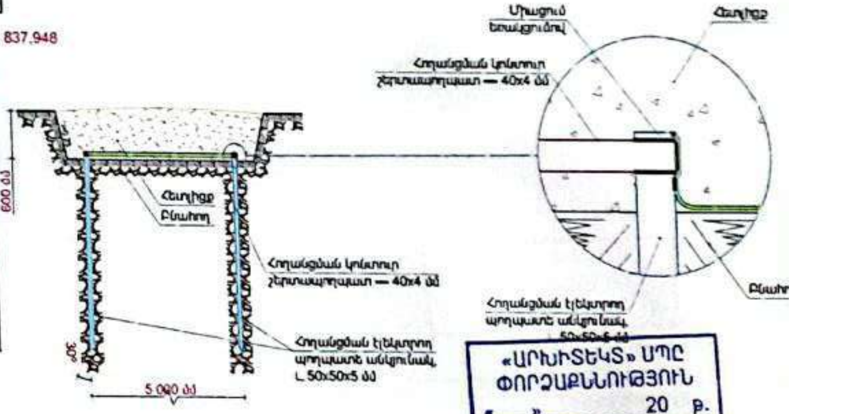
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Հողանցման կոնտուրն իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ ∟50x5, n=8, L=2.5 մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող —40x4 մմ շերտապողպատից:

Միացումներն իրականացվում են եռակցումով համաձայն ГОСТ 23792-79 ստանդարտի, ըստ որում եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի $L_{եռ} \geq 2B$, որտեղ՝ B=40 մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ: Եռակցումից հետո միացման կցվածքների հատվածները պետք՝ լինեն

- հողի տակ բիտումային լաքով ծածկված
- վերգետնյա հատվածում ներկված:

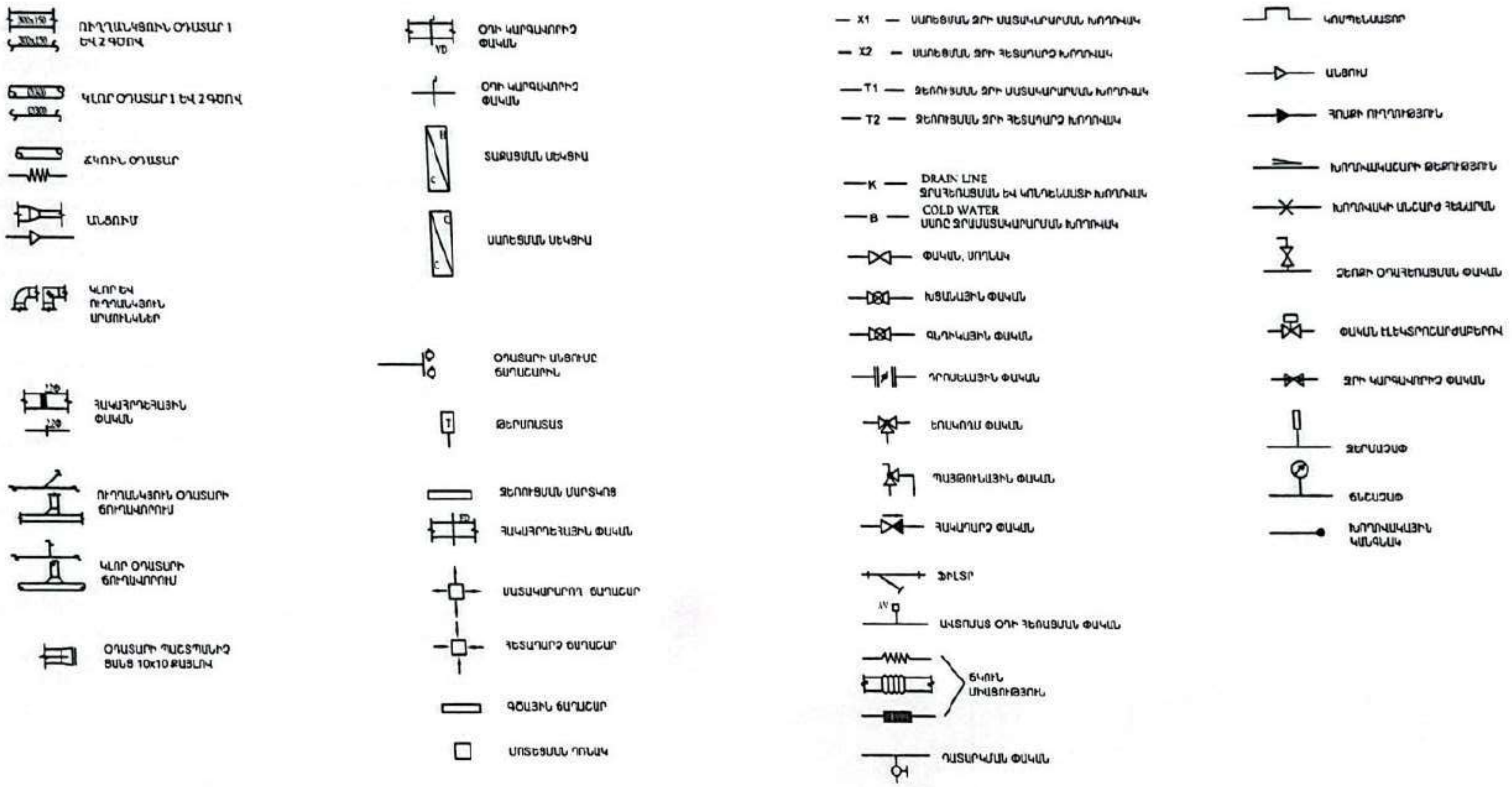
Հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմը՝ տարվա ցանկացած եղանակին: Հակառակ դեպքում ավելացնել էլեկտրոդներ:



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» __________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում		Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/2	
Հացնե Մասիս համայնքի գ. Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում		Փուլ	Թերթ
	Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-17

HEATING, VENTILATING AND AIR CONDITIONING SYMBOLS
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20 թ.

Ջ ԵՎ Օ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՕՁ 1	ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ:	
ՕՁ 2	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ՏՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ
ՕՁ 3	1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԵՐՈՎ	
ՕՁ 4	2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԵՐՈՎ	
ՕՁ 5	1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՕԴԱՏԱՐՆԵՐՈՎ	
ՕՁ 6	2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՕԴԱՏԱՐՆԵՐՈՎ	
ՕՁ 7	ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԵՐԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	
ՕՁ 8	ԱՐՏԱԾՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Նախագծի տվյալ բաժինը կազմված է ճարտարապետա-շինարարական գծագրերի և գործող շինարարական նորմերի հիման վրա:

Կլիմայական տվյալներն են ձմռանը՝ ջեռուցման համար հաշվարկային ջերմաստիճանը t/H=-190/C , ջեռուցման ժամանակաշրջանի միջին ջերմաստիճանը +1O/C, ջեռուցման ժամանակաշրջանիտևողությունը 159 օր:Ամռանը արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճանը t=+35°C: Ամռան ընթացքում ներքին ջերմաստիճանը ընդունվում է +22°C ԻՑ +25°C:

1 Օդափոխություն

Մանկապարտեզի օդափոխման համար նախատեսված են 5 արտածման համակարգեր:

1. Ա1;Ա2;Ա3;Ա4 արտածման համակարգերը սպասարկում է սանհանգույցները
2. Ա5 արտածման համակարգերը սպասարկում է խոհանոցը

Պատվիրատուի պահանջով այլ համակարգեր նախատեսված չեն

2 Ջեռուցում

Ջեռուցման աղբյուր են հանդիսանում 3 32կՎտ պատի կաթսաները, որոնք որոնք մոնտաժվելու են խոհանոցում: Կաթսաներից մատակարար խողովակները հասնում են նկուղ և կանգնակների միջոցով ջերմատարը մատակարարում են ջերմային մարտկոցներին: Մայրուղում ընտրված է ջերմատարի շարժման համընթաց տարբերակը:

ԱՆՎԱՆԱՑՈՒՑԱԿ
1 ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	Ա1;Ա2;Ա3;Ա4	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՕԴԱՄՈՒՂ 300 մ³/ժ 120Պա	Հատ	4	
3	Ա5	ԽՈՀԱՆՈՑԻ ՕԴԱՄՈՒՂ 2000 մ³/ժ 300Պա	Հատ	1	
4		ՕԴԱՏԱՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ 0.5մմ ՀԱՍՏՈՒԹՅԱՄԲ	մ²	34	
5		ՕԴԱՏԱՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ 0.7մմ ՀԱՍՏՈՒԹՅԱՄԲ	մ²	30	
6		ՃԱՂԵՐ Ø100	Հատ	30	
7		ԴՐՈՍԵԼ ՓԱԿԱՆ Ø100	Հատ	30	
8		ՄԵՏԱՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	կգ	30	

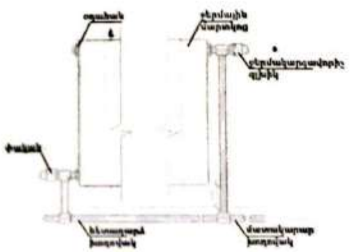
ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1		Պատի կաթսա գազի այրման փակ կամերայով 32կվտ ջերմային հզորությամբ, համալրված պոմպով և ընդարձակիչ անոթով	Հատ	3	
2		Ջեռուցման մարտկոց 500մմ միջառանցքային հեռավորությամբ	Հատ	593	
3		ՊՊՌ խողովակ տաք ջրի համար 63/50մմ	Մ	130	
4		ՊՊՌ խողովակ տաք ջրի համար 50/40մմ	Մ	36	
5		ՊՊՌ խողովակ տաք ջրի համար 40/32մմ	Մ	71	
6		ՊՊՌ խողովակ տաք ջրի համար 32/25մմ	Մ	14	
7		ՊՊՌ խողովակ տաք ջրի համար 25/20մմ	Մ	10	
8		ՊՊՌ խողովակ տաք ջրի համար 20/15մմ	Մ	456	
9		Մարտկոցի միացման կոմպլեկտ	Մ	75	
10		Կաթսայի միացման կոմպլեկտ	Մ	3	

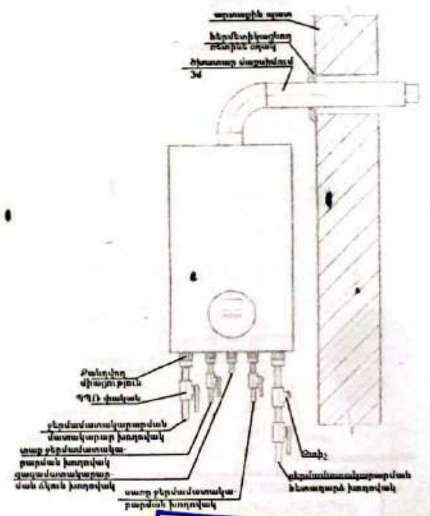
Օդափոխության և ջեռուցման գծագրերը մշակվել են համաձայն ՀՀ տարածքում գործող հետևյալ նորմերի և կանոնների

1.ՀՀՇՆ 31-03.01-2014 <<Հանրակրթական նշանակության շենքեր>>
2. ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04 <<Ջեռուցում, օդափոխություն և օդի լավորակում
3.ՀՀՇՆ 2201-2024 << Շինարարական կլիմայաբանություն>>:
4.ՀՀՇՆ II 7.02--95 <<Շինարարական ջերմոֆիզիկա>>:
5.ՀՀՇՆ 24-01-2016 Շենքի ջերմային պաշտպանություն>>

Ջերմային մարտկոցի մոնտաժի դետալ



Կաթսայի մոնտաժի դետալ



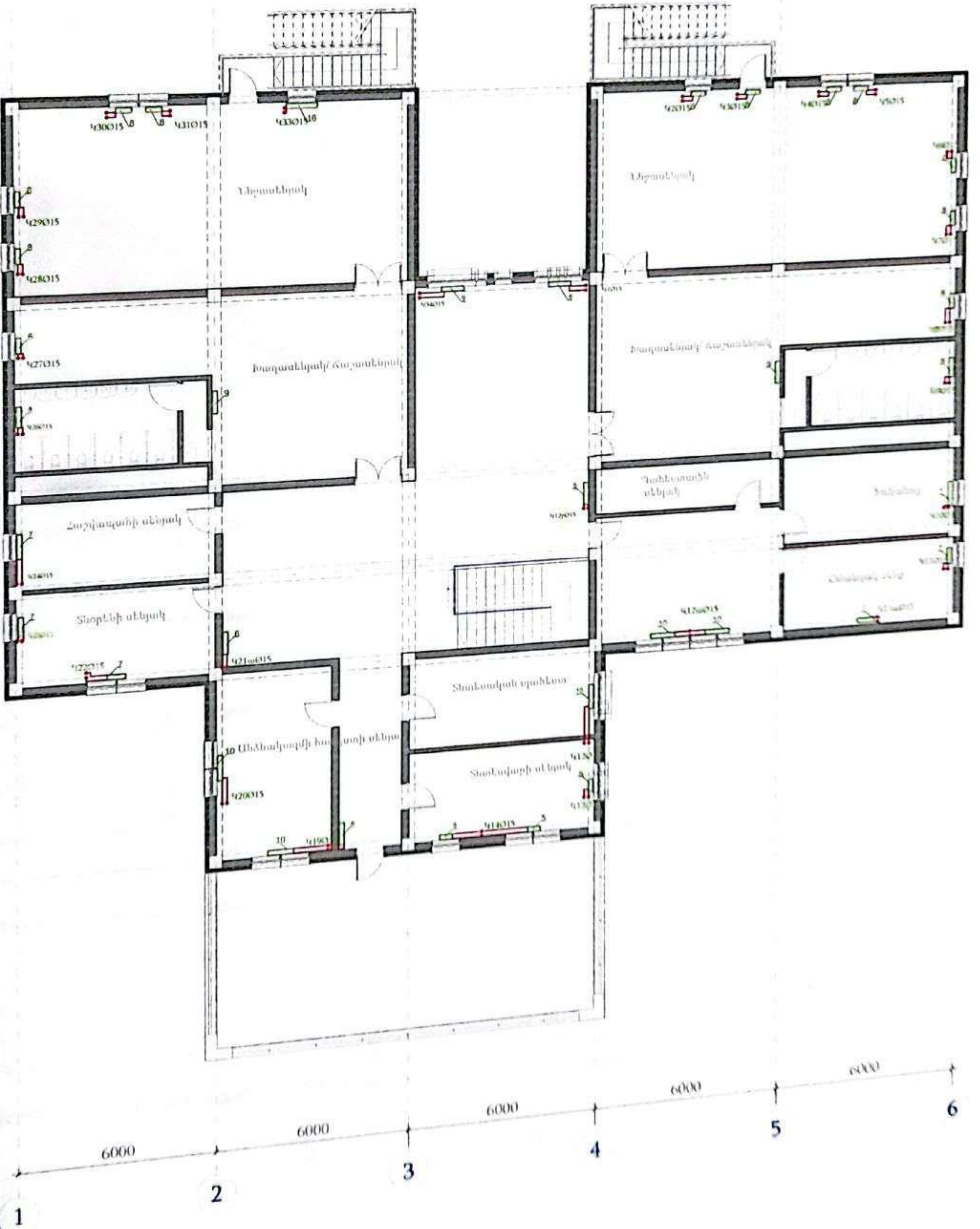
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ.Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	ԱՆ	ՕՁ- 2	8
ԿԱՏԱՐՈՂ	Ա ԳՅՈՉՅԱՆ	[signature]	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	«ՀԱՋԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

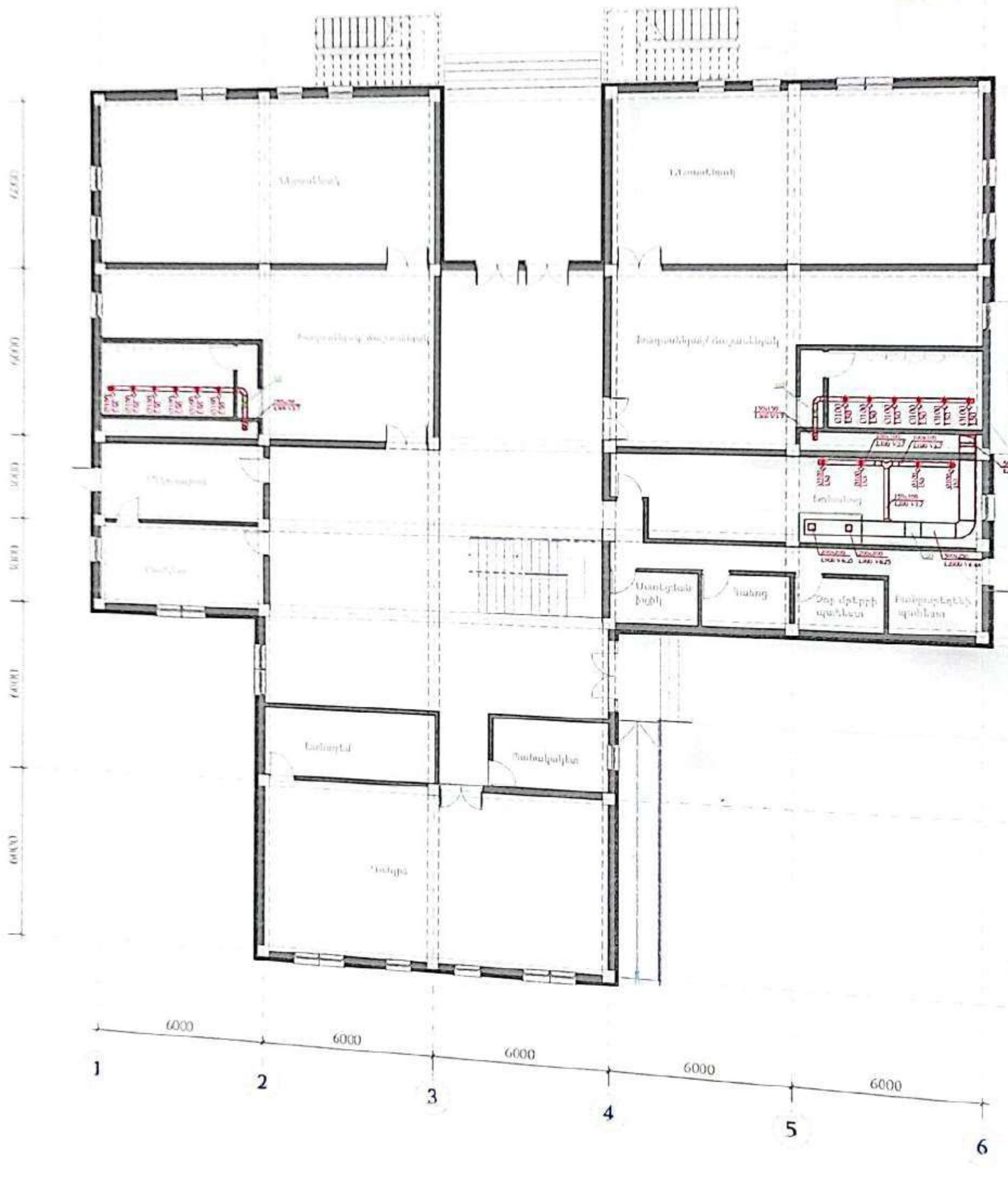
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				ԱՄՄՀ-ՊԶԾՁԲ-2
Հայաստանի Մասիս համայնքի գ Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ
			Ա	08-3
ԿԱՏԱՐՈՂ				ՀԱՑԱՐՍՏՕՆ



Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում	Փուլ	Թերթ
	ԱՆ	ՕՋ-4

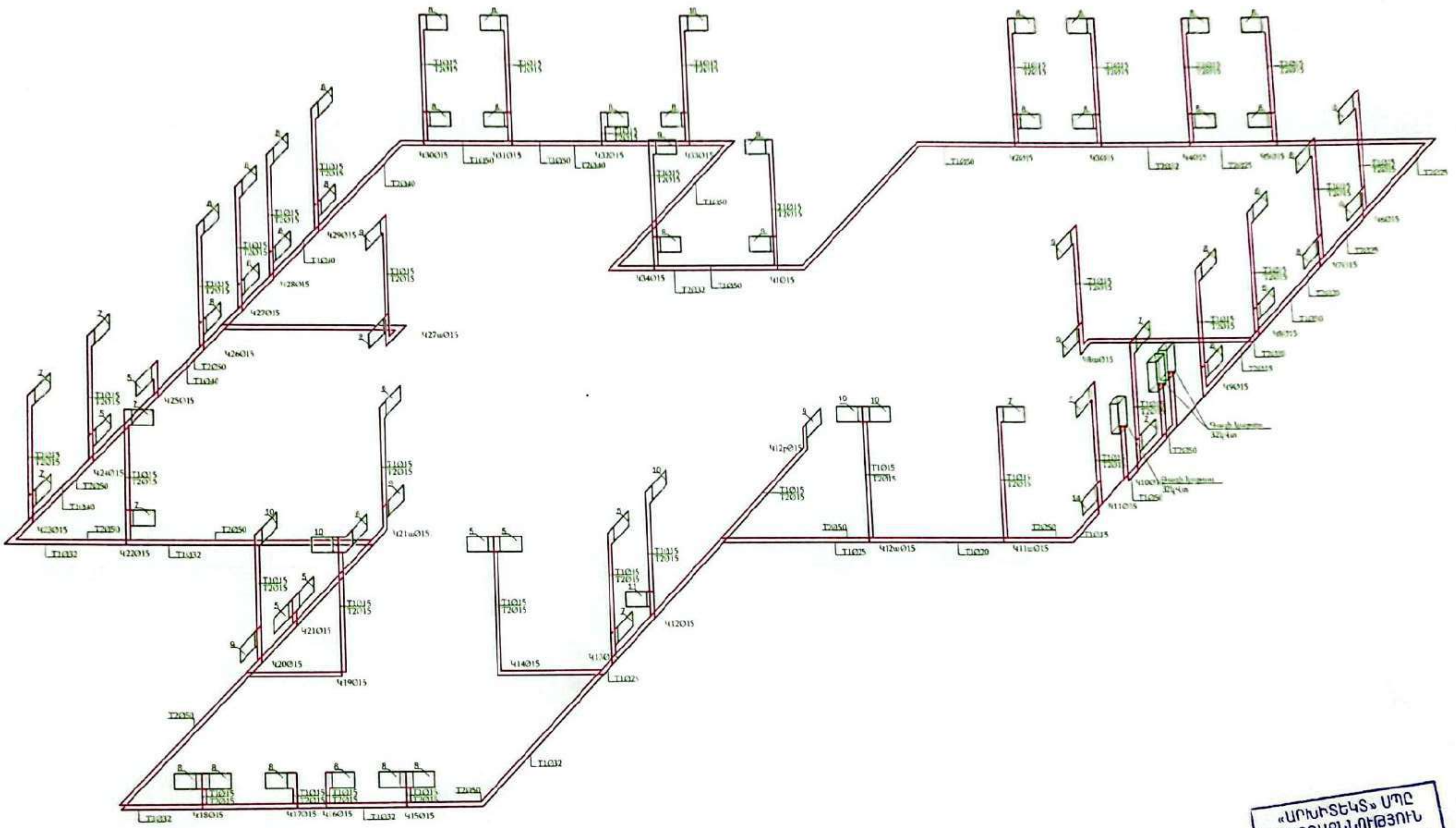
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆԱՀԱՏՈՒՆ
«__» ______ 20 թ.



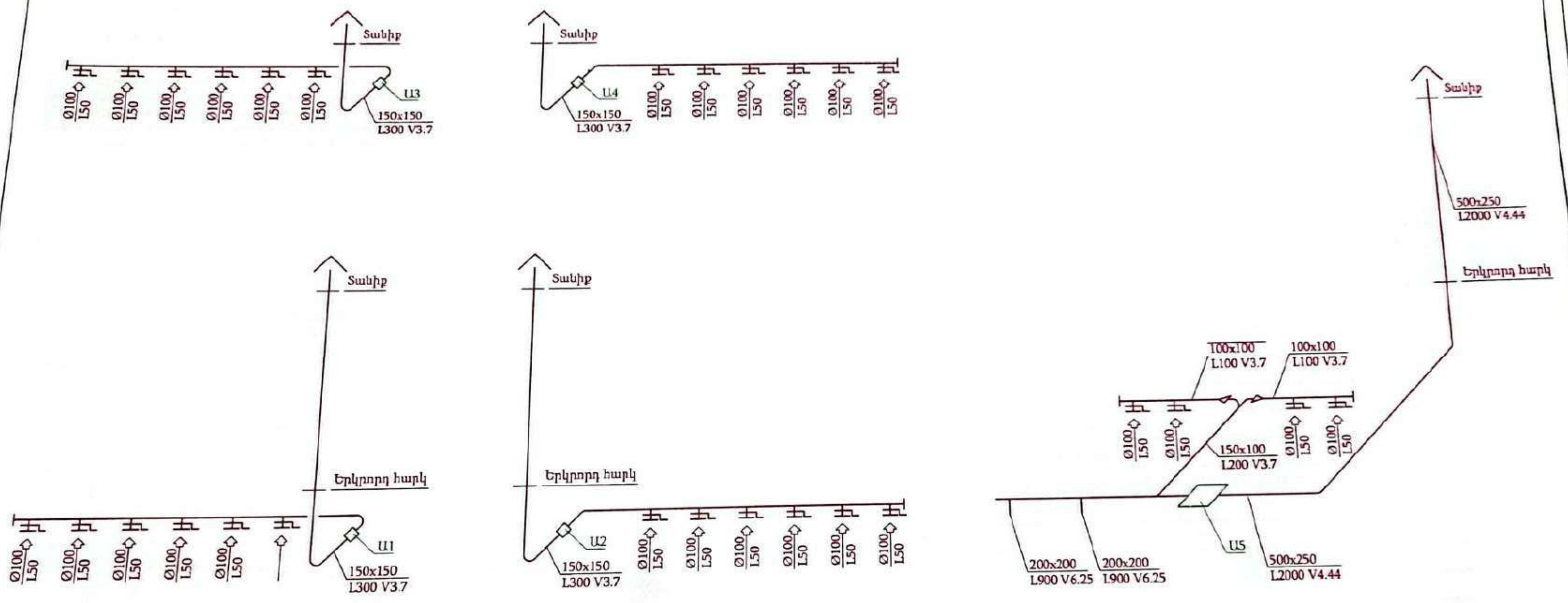
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				
Մասիս համայնքի գ. Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում				«ԱՄՄՀ-...
ԿԱՏԱՐՈՂ	[illegible]		ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	Փուլ
			1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՕԴԱՏԱՐՆԵՐՈՎ	ԱՆ
				«ՀԱՅ...

«ՍԻՍԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-2
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ.Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում				
ԿԱՏԱՐՈՂ	Ս.ԳՈՒՅՏԱԼՅԱՆ		ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	Փուլ: ԱՆ / Թերթ: ՕՋ-6
			2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՕԴԱՏԱՐՆԵՐՈՎ	«ՀԱՅԱՐԱԾԵ...



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

Պատվեր

Բացատրագիր

Մանկապարտեզի շենքի ՋԿ մասի աշխատանքային նախագիծը մշակված է ըստ՝
ա) Ճարտարապետա - շինարարական գծագրերի,
բ) Տեղանքի գեոդեզիական հանույթի,
գ) Շինությունը ջրով և կոյուղիով ապահովելու տեխնիկական պայմանների.

ՋԿ մասի նախագծում նախատեսվում են հետևյալ համակարգերը՝
1) Սառը ջրամատակարարում,
2) Տաք ջրամատակարարում,
3) Կենցաղային կոյուղի.

1. Սառը ջրամատակարարում

Նախագծով նախատեսված է խմելու-անտեսական ջրամատակարարման համակարգ:
Ջրաչափական հանգույցից հետո մուտքագիծը նախատեսված է հիմնականում պոլիէթիլենե de 32-50 Pe խողովակով PN 1.0 ՄՊա: Ներքին սառը ջրամատակարարման ցանցը իրականացվում է պոլիպրոպիլենային PPR de32-20 մմ տրամաչափի եռակցվող խողովակներով: Օգտագործվող խողովակների, սարքերի և սարքավորումների աշխատանքային ճնշումը 10.0 մթն (1.0 ՄՊա) է: Խմելու ջրի կանգնակի վրա, կանգնակներից սնվող բոլոր ճյուղերի, ինչպես նաև զուգարանակոնքը սնուցող ջրամատակարարման խողովակի վրա նախատեսվում են փականներ:

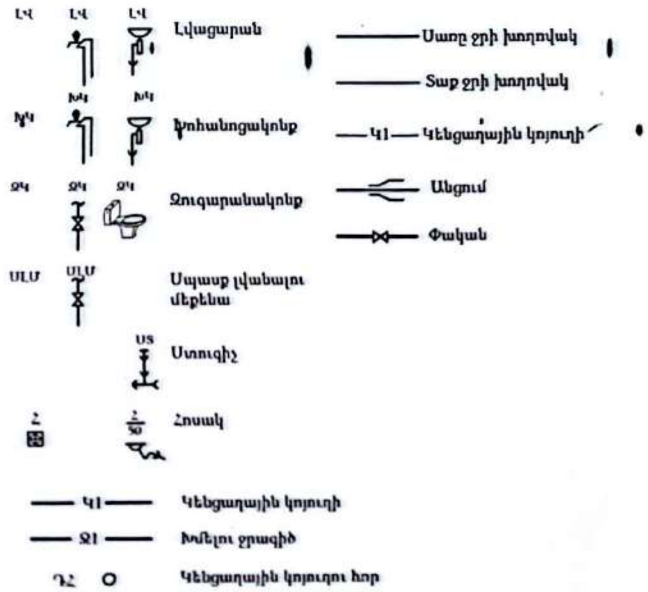
2. Տաք ջրամատակարարում

Որպես տաք ջրի աղբյուր նախագծում ընդունվել է էլեկտրական ջրատաքացուցիչ բաքեր: Տաք ջրի մուտեցնող խողովակներ նախատեսվել են բոլոր սանիտարական սարքերի համար բացառությամբ զուգարանակոնքերի, լվացքի և աման լվանալու մեքենաների: Ներքին տաք ջրամատակարարման ցանցը իրականացվում է պոլիպրոպիլենային de 20-32 PPR տրամաչափի խողովակով:

3. Կենցաղային կոյուղի

Կոյուղու ներքին ցանցը իրականացված է $D_{ա}$=50-110 մմ տրամաչափի կոյուղու պոլիէթիլենե խողովակներից՝ ռետինե սեղմիչ օղակներով: Կոյուղու կանգնակի վրա նախատեսված է ստուգիչ:
Կենցաղային կոյուղու համակարգը թողարկների միջոցով միացվում է սեպտիկ հորերին:
Կոյուղաջրերը հավաքվում են բակում նոր նախատեսվող սեպտիկ համակարգի մեջ: Սեպտիկ համակարգի դիտահորերի տրամագծերը ընդունվել են 2 մ:

Պայմանական նշաններ



Գործող նորմեր և օգտագործված գրականություն

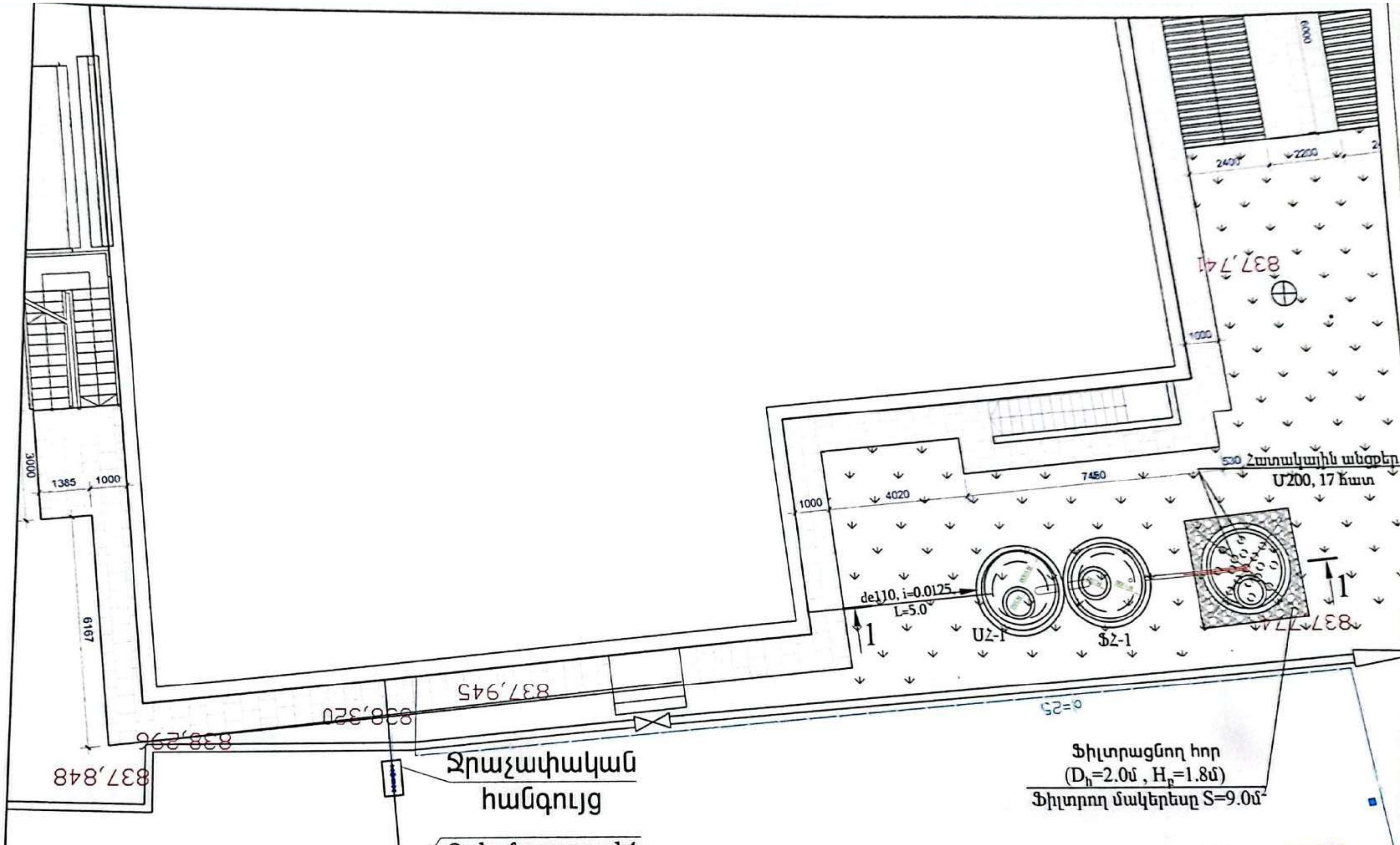
N/N	Նշանակումը	Անվանումները	Ծանոթություն
1	ՀՀՇՆ-40-01.01-2014	«Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացում»	
2	ՀՀՇՆ-40-01.02-2020	«Ջրամատակարարում, Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»	
3	ՀՀՇՆ-40-01.03-2022	«Կոյուղի, Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»	
4	ՀՀՇՆ-34-02-2023	«Մայրուղային խողովակաշարեր»	
5	ՍՆԻՊ-3.05.01-85	«Ներքին սանիտարատեխնիկական համակարգեր»	
6	ՇՆ և Կ 3.05.04-85	«Ջրամատակարարում և կոյուղի: Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»	
7	Օգտագործված գրականություն	Ն.Ն. Աբրամով, Ջրամատակարարում	
8		Ջրամատակարարման և կոյուղու տեղեկատու Մ.Ֆ. Ֆեդորով	
9		Արդյունաբերական սարքավորումների և խողովակաշարերի մոնտաժման տեղեկատու	

Անվանաթերթ

N	Գծագրի անվանումը	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Արտաքին գծերի հատակագիծ	
3	Սեպտիկ համակարգի կտրվածք	
4	Սեպտիկ հորի իրականացման աշխատանքային ծավալներ	
5	Արտաքին գծերի աշխատանքների ծավալներ	
6	Ներքին կոյուղու հատակագիծ առաջին հարկ	
7	Ներքին կոյուղու հատակագիծ երկրորդ հարկ	
8	Կոյուղու տարածական սխեմա	
9	Ներքին կոյուղու աշխատանքների ծավալներ	
10	Ներքին ջրամատակարարման հատակագիծ առաջին հարկ	
11	Ներքին ջրամատակարարման հատակագիծ երկրորդ հարկ	
12	Ներքին ջրամատակարարման տարածական սխեմա	
13	Ներքին ջրամատակարարման աշխատանքային ծավալներ	

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 1	13
ԿԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Ընդհանուր տվյալներ	«ՀԱՋԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

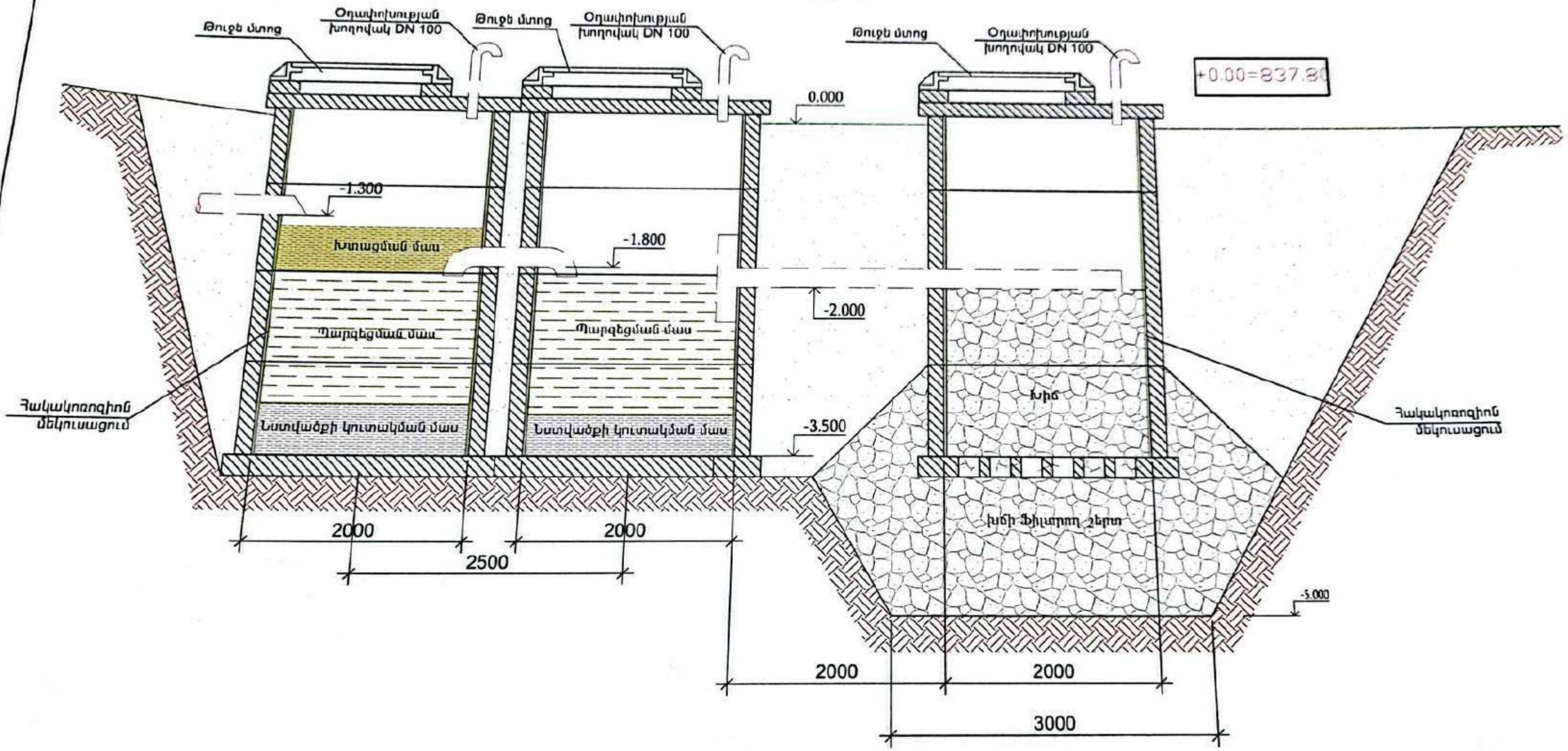


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 Բ

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և

Պատվեր

Կտրվածք 1-1



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

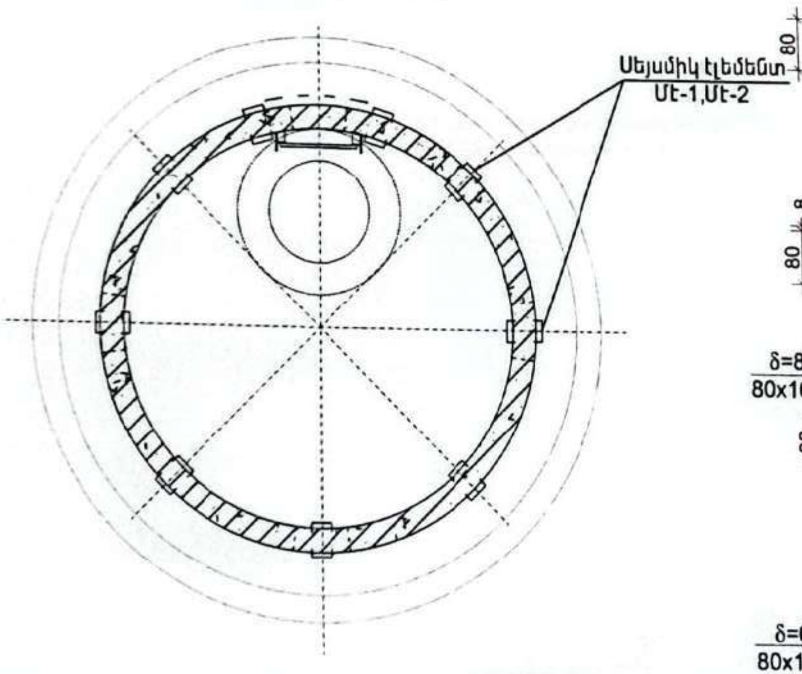
Սեպտիկ համակարգի շին. աշխատանքների ծավալները

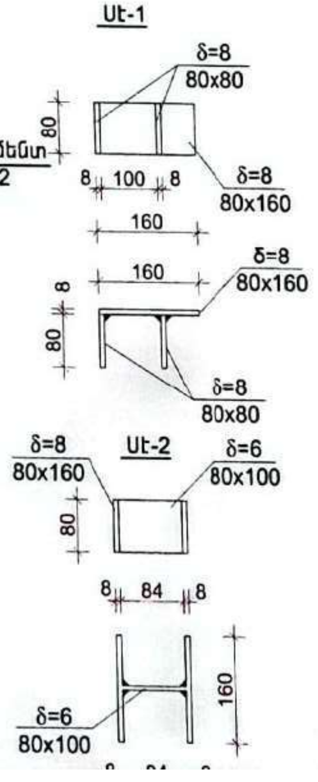
NN	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթություն
1	Խրամուղու մշակում III կարգի գրունտներում կողափիքով էքսկ./ձեռքով	մ³	120 / 10.0	
2	Խճի շերտի իրականացում ֆիլտրող հորում	մ³	27.3	20-40 մմ
3	Կոյուղու պոլիէթիլենե de 110 (Pe) խողովակի մոնտաժում	մ	5.0	
4	D=20մմ անցքերի բացում խողովակի վրա	հատ	10.0	
5	Անկյունակ de 110 (Pe)	հատ	2	
6	Նստաշիչ de 110 (Pe)	հատ	1	
7	Կոյուղու հորի հատակի սալ КЦД -20	հատ	3	d=2.0 մ
8	Կոյուղու հորի պատի օղակ КЦ -20-9	հատ	12	
9	Կոյուղու հորի ծածկի սալ КЦП 1-20-2	հատ	3	
10	Հենման օղակ КЦО - 1 (Л տիպի թուջե մուտքով)	հատ	3	
11	Կոյուղու հորի ամրացման մետաղական մասեր	տ	0.136	
12	Խրամուղու հետլիցք և հարթակի ստեղծում փոփուկ բնահողից. տոփանումով	մ³	62.7	
13	Ավելցուկային գրունտի բարձում և տեղափոխում	մ³	67.3	
14	Օդափոխության մետաղական խողովակ DN100	մ	3.0	
15	Հորերի ներքին մակերևույթի ջրամեկուսացում	մ²	37.8	

Միացնող տարրերի [illegible]

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Քանակ	1 էլեմենտի քաշը
	Սեյսմիկ էլեմենտ Սէ-1 (18 հատ)		
1	80x8 L=160	1	0.8038
2	80x8 L=80	2	0.4019
	Ընդամենը		1.6076
	Սեյսմիկ էլեմենտ Սէ-2 (54 հատ)		
3	80x8 L=160	2	0.8038
4	80x6 L=100	1	0.3768
	Ընդամենը		1.9844
	Ընդամենը		136.0

ՀՈՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ





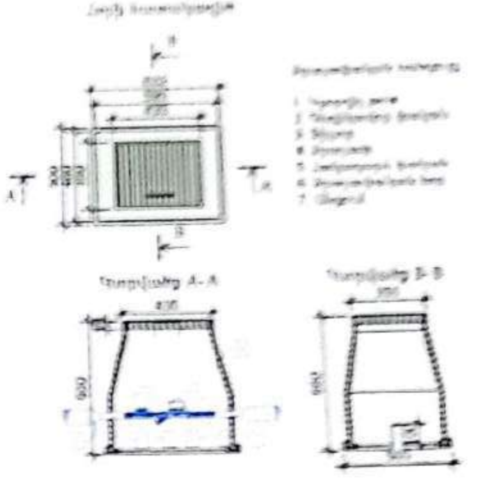
Ծանոթություն

* Մաքրման ժամանակ սեպտիկում թողնել նստվածքի 10-20%-ը
* Բոլոր ե/բ կլոր հավաքովի տարրերը պետք է լինեն գործարանային արտադրության և անջրանթափանցելիության գործակիցը պետք է լինի ոչ պակաս քան W8
* Բոլոր կառուցվածքների արտաքին մակերևույթը ջրամեկուսացնել բիտումային մաստիկայով:
* Դրենաժային անցքերը իրականացնել խողովակի երկայնքով Ø20մմ տրամաչափի , քայլը 100մմ
* Օդափոխության խողովակների դիրքը ճշտել շինարարության ընթացքում

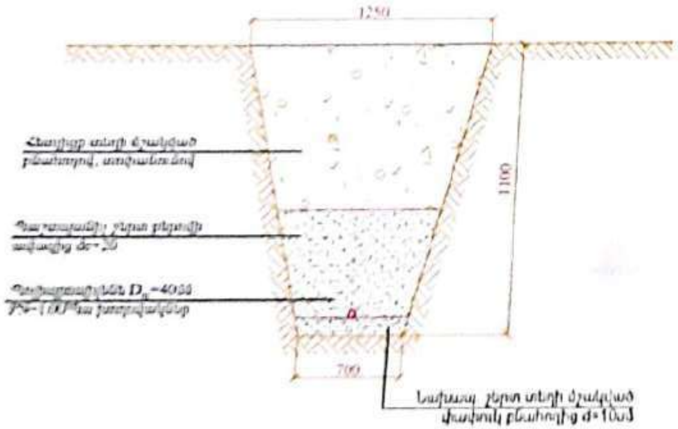
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

Արտաքին գծերի աշխատանքների ծավալները

NN	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթություն
1	[illegible]	[illegible]	19.71	
2	[illegible]	[illegible]	1.3	δ-10 սմ
3	PPR de 30PN 10 [illegible]	[illegible]	5.0	
4	[illegible]	[illegible]	5.0	
5	[illegible]	[illegible]	5.7	
6	[illegible]	[illegible]	12.5	
7	Ջրի ֆիլտր de 32 PN 10	հատ	1	
8	Ջրաչափ de 32PN 10	հատ	1	
9	Հակադարձ փական de 32 PN 10	հատ	1	
10	Գնդիկավոր փական DN 32 PN 16	հատ	1	
11	Կցորդիչ pe/m DN 32	հատ	2	
12	Անցում DN 50/32	հատ	2	
13	Ջրաչափական պոլիմերբետոնային հոր	հատ	1	



Խրամուղու տիպային կտրվածք ջրամատակարարման խողովակի տեղադրման համար:

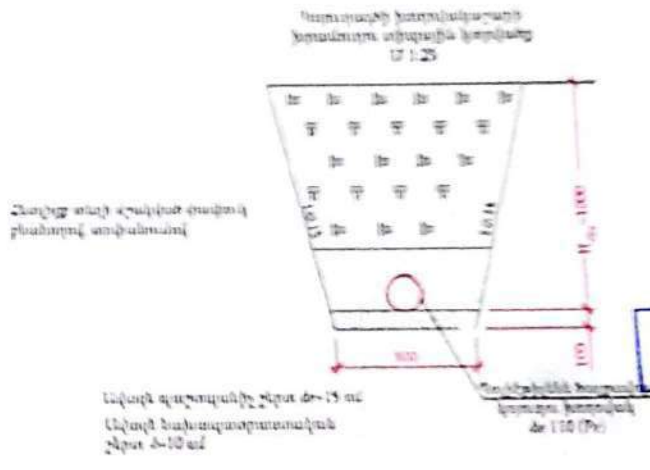


Հանույթ - 1.07 մ³

- 0.07 մ³

- 0.28 մ³

- 0.72 մ³

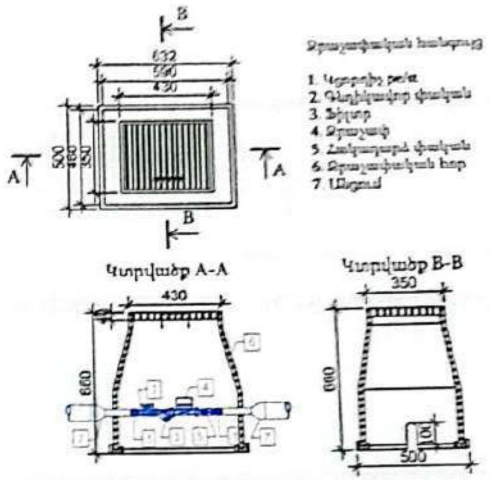


[illegible]			Նախագիծ ՀԱՄՄՀ-ԳՇԾՔ-22/24-	
[illegible]			Փուլ	Թերթ
			ԱՌ	Ք45
ԿԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Արտաքին գծերի	ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ	

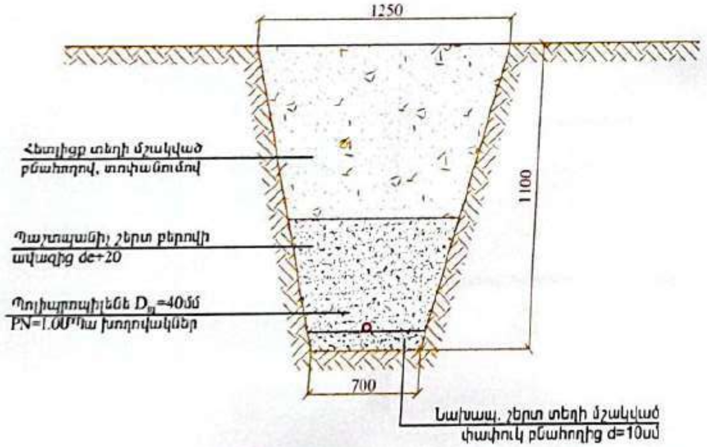
Արտաքին գծերի աշխատանքների ծավալները

NN	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթություն
1	Խրամուղու մշակում III կարգի գրունտներում կոդալիցքով կսկ./ձեռքով	մ³	19 / 1.1	
2	Նախաշերտի իրականացում ձեռքով փափուկ բնահողից	մ³	1.3	δ=10 սմ
3	PPR de 50PN 10 պոլիպրոպիլենե խողովակների մոնտաժում	մ	5.0	
4	Նույնի փորձարկում և ախտահանում	մ	5.0	
5	Պաշտպանիչ շերտի իրականացում ձեռքով բերովի բնահողից	մ³	5.2	
6	Խրամուղու հետլիցք և հարթակի ստեղծում փափուկ բնահողից, տոփանումով	մ³	12.5	
7	Ջրի ֆիլտր de 32 PN 10	հատ	1	
8	Ջրաչափ de 32PN 10	հատ	1	
9	Հակադարձ փական de 32 PN 10	հատ	1	
10	Գնդիկավոր փական DN 32 PN 16	հատ	1	
11	Կցորդիչ pe/st DN 32	հատ	2	
12	Անցում DN 50/32	հատ	2	
13	Ջրաչափական պոլիմերավազային հոր	հատ	1	

Հորի հատակագիծ

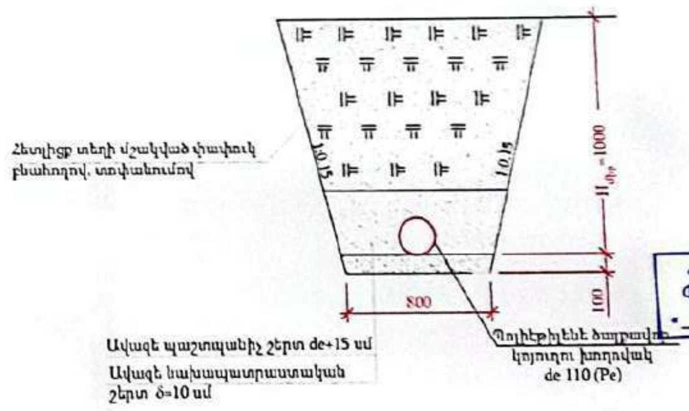


Խրամուղու տիպային կտրվածք ջրամատակարարման խողովակի տեղադրման համար:



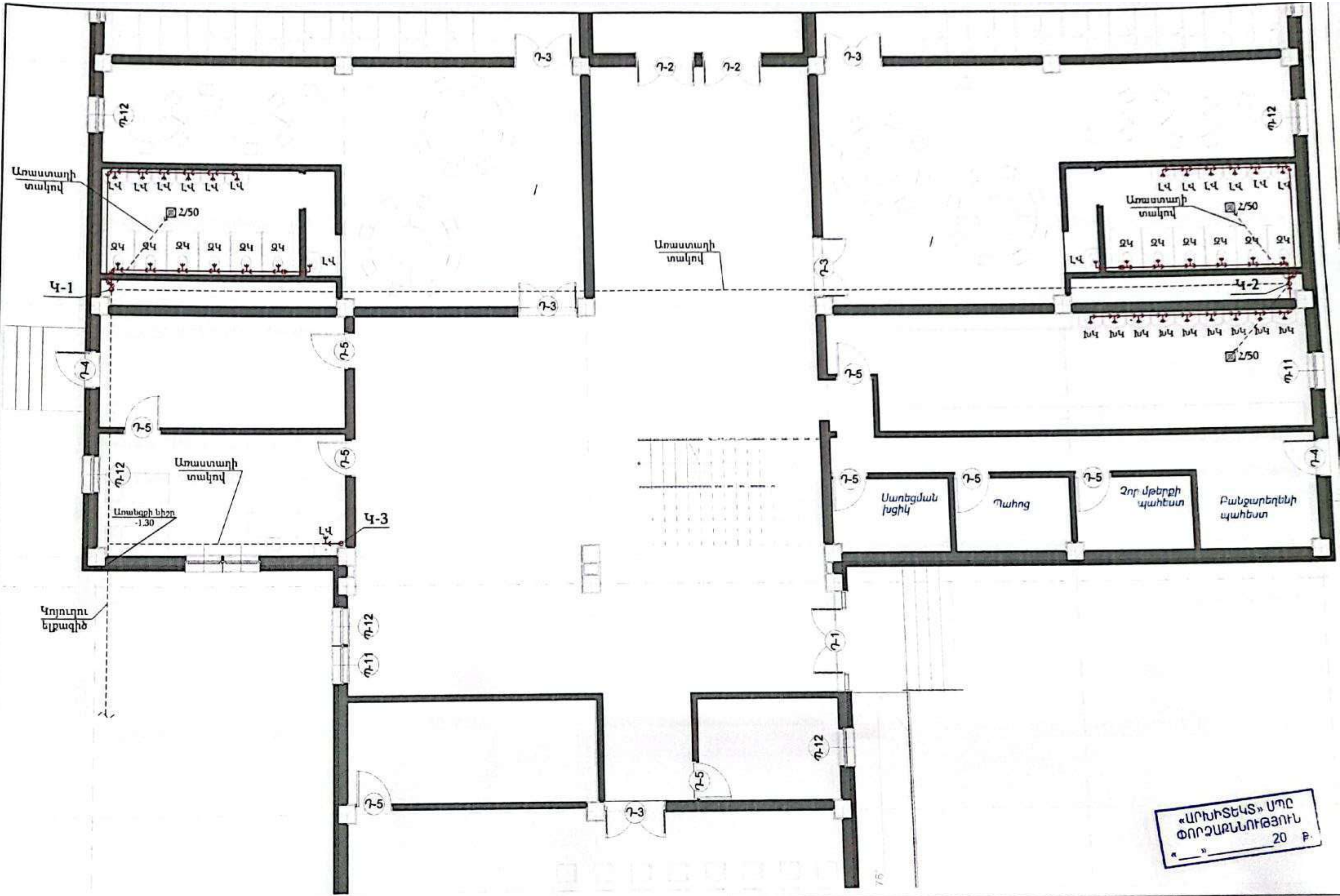
Հանույթ - 1.07 մ³

Կոյուղագծի խողովակաշարի խրամուղու տիպային կտրվածք
Մ 1:25



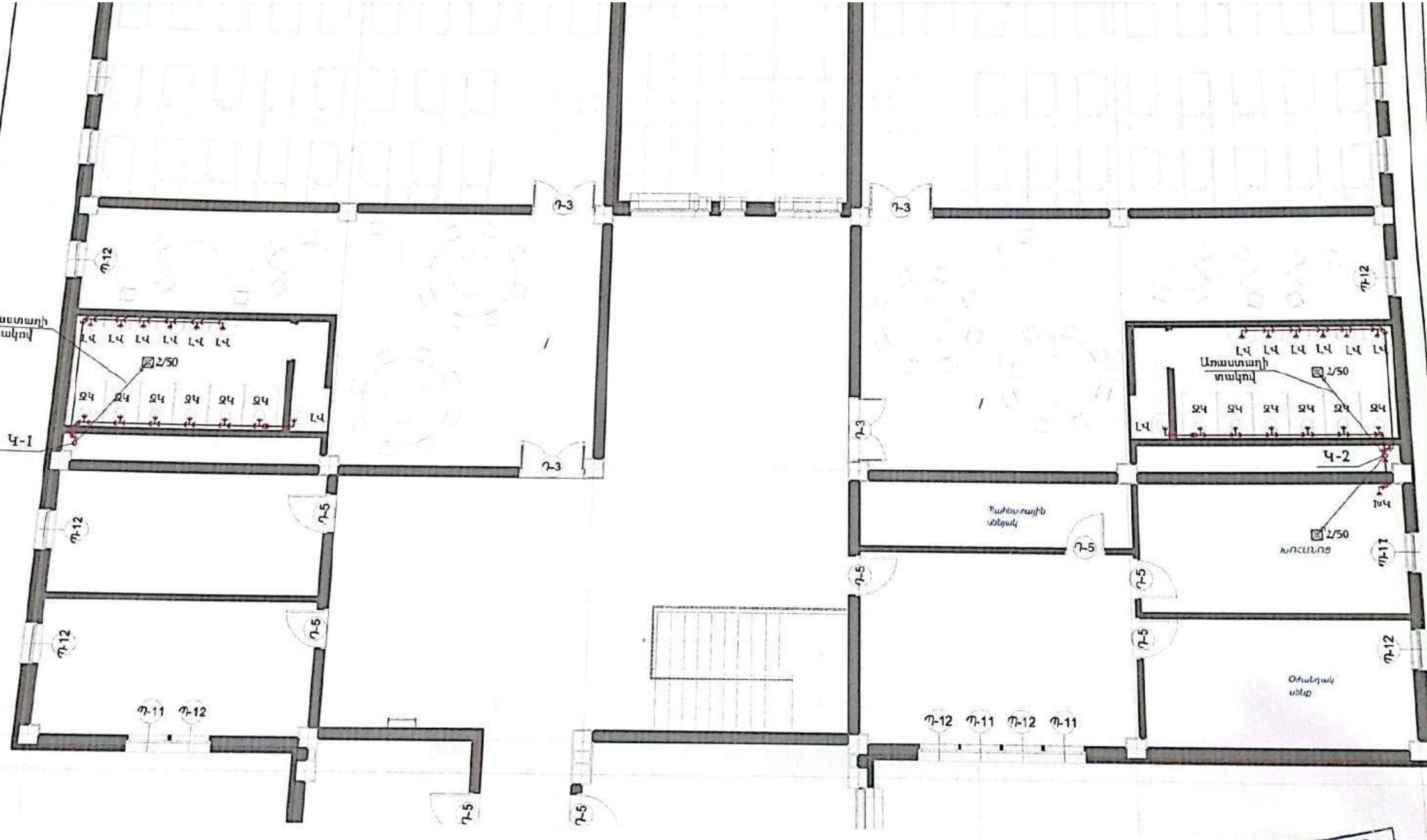
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅ
« » 20

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»



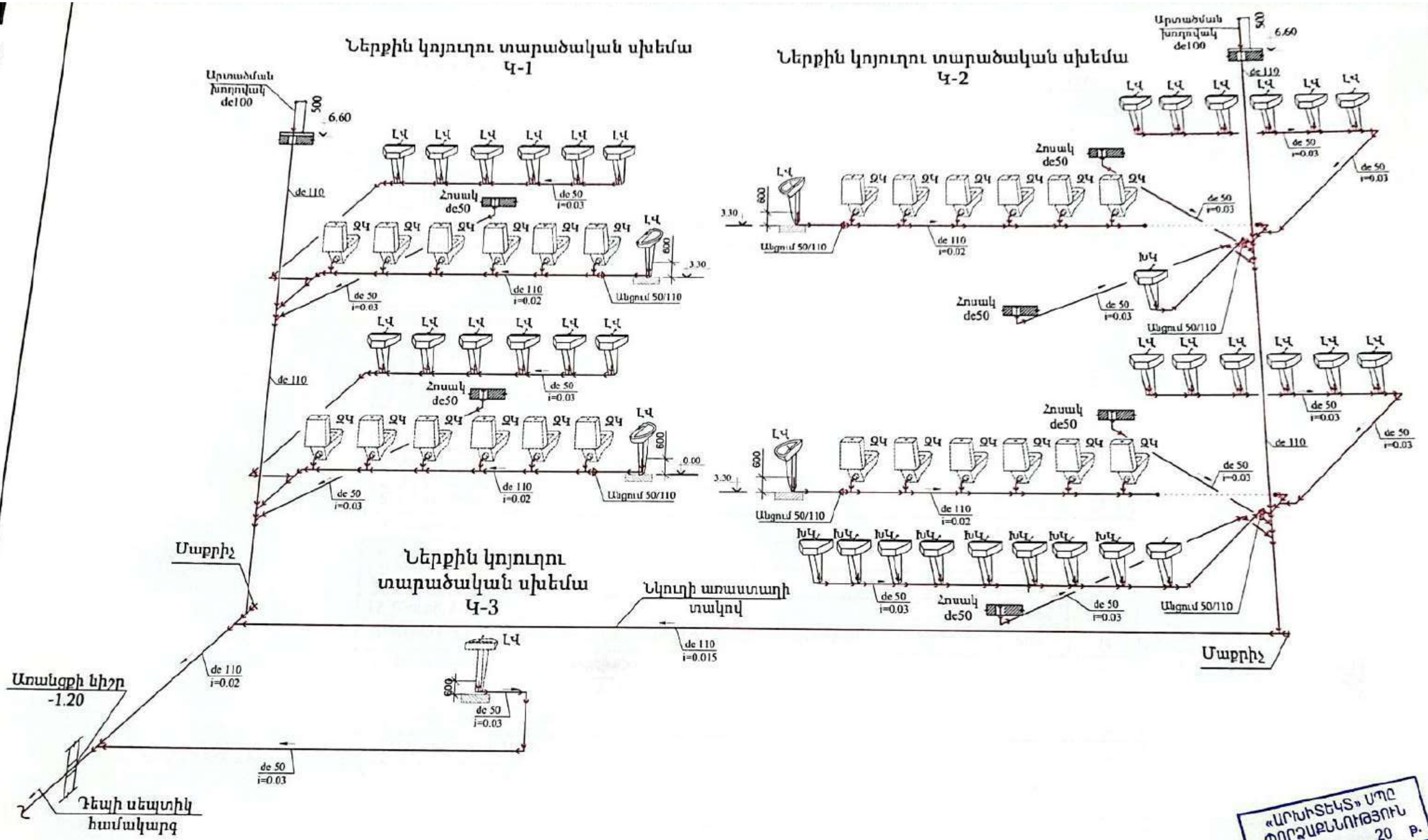
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
	Փուլ	Թերթ	Թե



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ « » 20 թ.

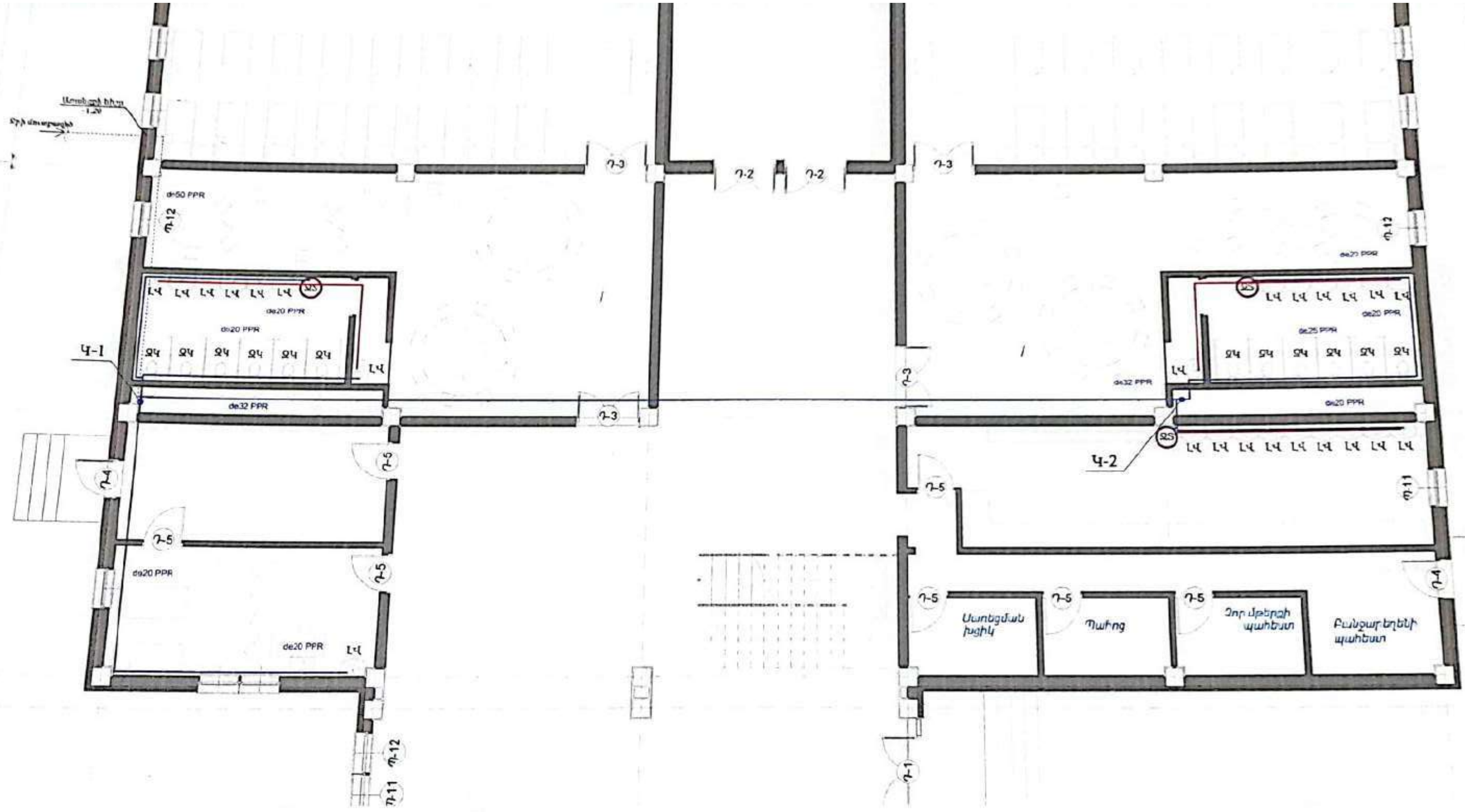
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և

Պատվեր

Ներքին կոյուղու շին. աշխատանքների ծավալները

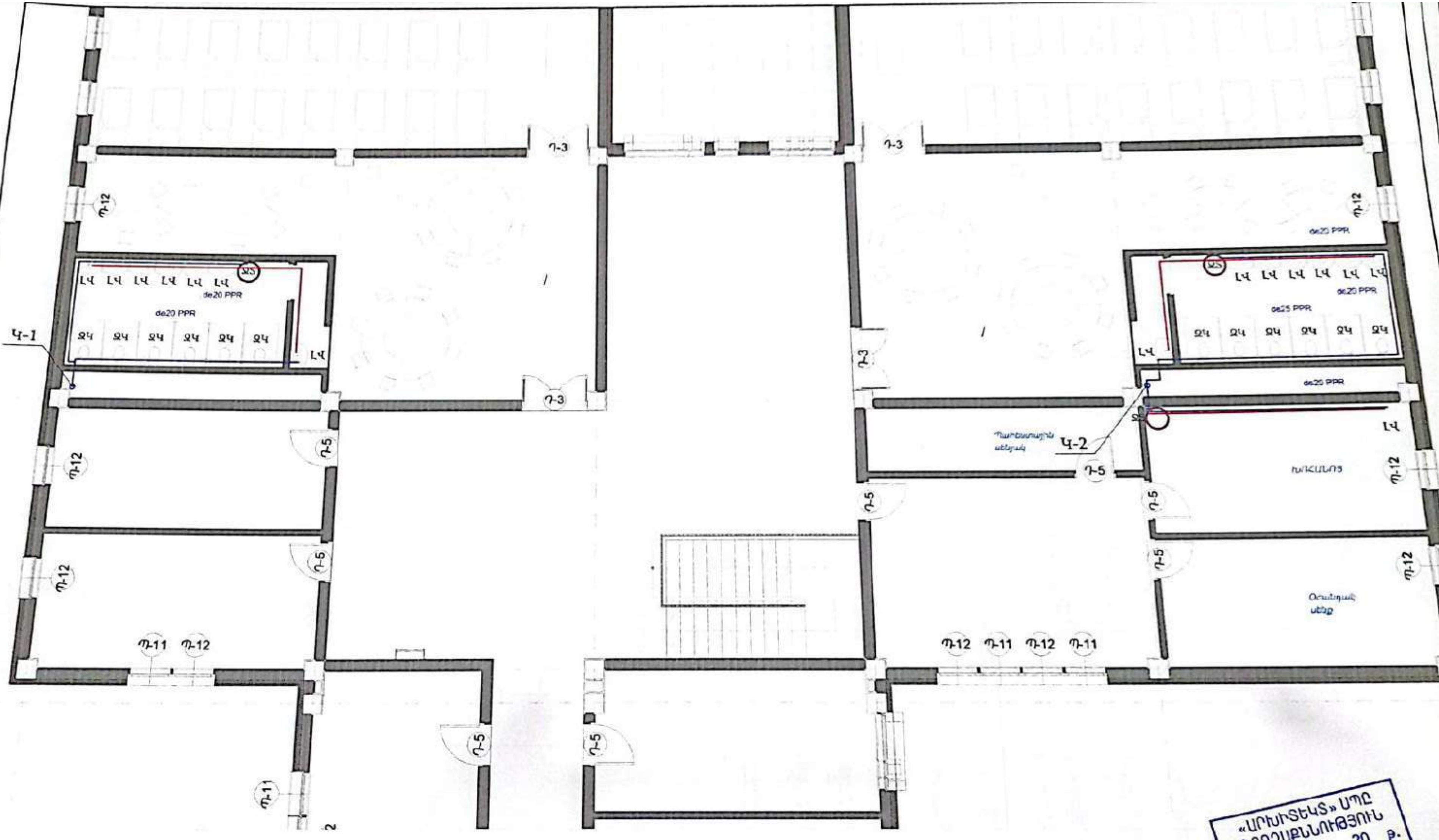
NN	Անվանում	Չ.միավ.	Քանակը
1	2	3	4
1	Կոյուղու պոլիէթիլենային խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով d=110x3.2 մմ	մ	110.0
2	Կոյուղու պոլիէթիլենային խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով d=50x1.8 մմ	մ	100.0
	Սանիտարական սարքեր		
1	Խոհանոցային կոնքի մոնտաժում, խառնարանային ծորակով	կոմպլ	10
2	Ուղղանկյուն լվացարանի մոնտաժում ծորակով, 22ամն սիֆոնով	կոմպլ	5
3	Մանկական ուղղանկյուն լվացարանի մոնտաժում ծորակով, 22ամն սիֆոնով	կոմպլ	24
4	Մանկական զուգարանակոնքի մոնտաժում, ցածր տեղակայված լվացման տակառիկով	կոմպլ	20
5	Զուգարանակոնքի մոնտաժում, ցածր տեղակայված լվացման տակառիկով	կոմպլ	4
6	Արձնապատ հոսակի մոնտաժում, d=50 մմ (Трап)	հատ	6
	Ձևավոր դետալներ		
1	Քառաբաշխիչ 110/110 α=135°	հատ	2
2	Եռաբաշխիչ 110/110 α=90°	հատ	27
3	Եռաբաշխիչ 110/110 α=135°	հատ	2
4	Եռաբաշխիչ 100/50 α=90°	հատ	11
5	Եռաբաշխիչ 100/50 α=135°	հատ	5
6	Եռաբաշխիչ 50/50 α=90°	հատ	28
7	Անկյունակ 110, α=90°	հատ	4
8	Անկյունակ 110, α=135°	հատ	30
9	Անկյունակ 50, α=90°	հատ	24
10	Անկյունակ 50, α=135°	հատ	8
11	Անցում 50/110	հատ	8
12	Մաքրիչ 110	հատ	2
13	Ճկուն միացում d=110 մմ, զուգարանակոնքի միացման համար (гофра)	հատ	24
14	Ճկուն միացում d=50 մմ, լվացարանի միացման համար (гофра)	հատ	39
	Այլ աշխատանքներ		
1	Մետաղական թասակ d=100 մմ, (օդափոխության խողովակի համար)	հատ	2
2	Ամրակալներ d=110 մմ (խողովակները ամրացնելու համար)	հատ	80
3	Ամրակալներ d=50 մմ (խողովակները ամրացնելու համար)	հատ	70
4	Անցքի բացում առկա պատի մեջ (քանդում)	մ³	0.7
5	Խծուծ	կգ	80.0
6	Համակարգի հիդրավլիկական փորձարկում	մ	210.0

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20 թ.



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________ 20 թ.

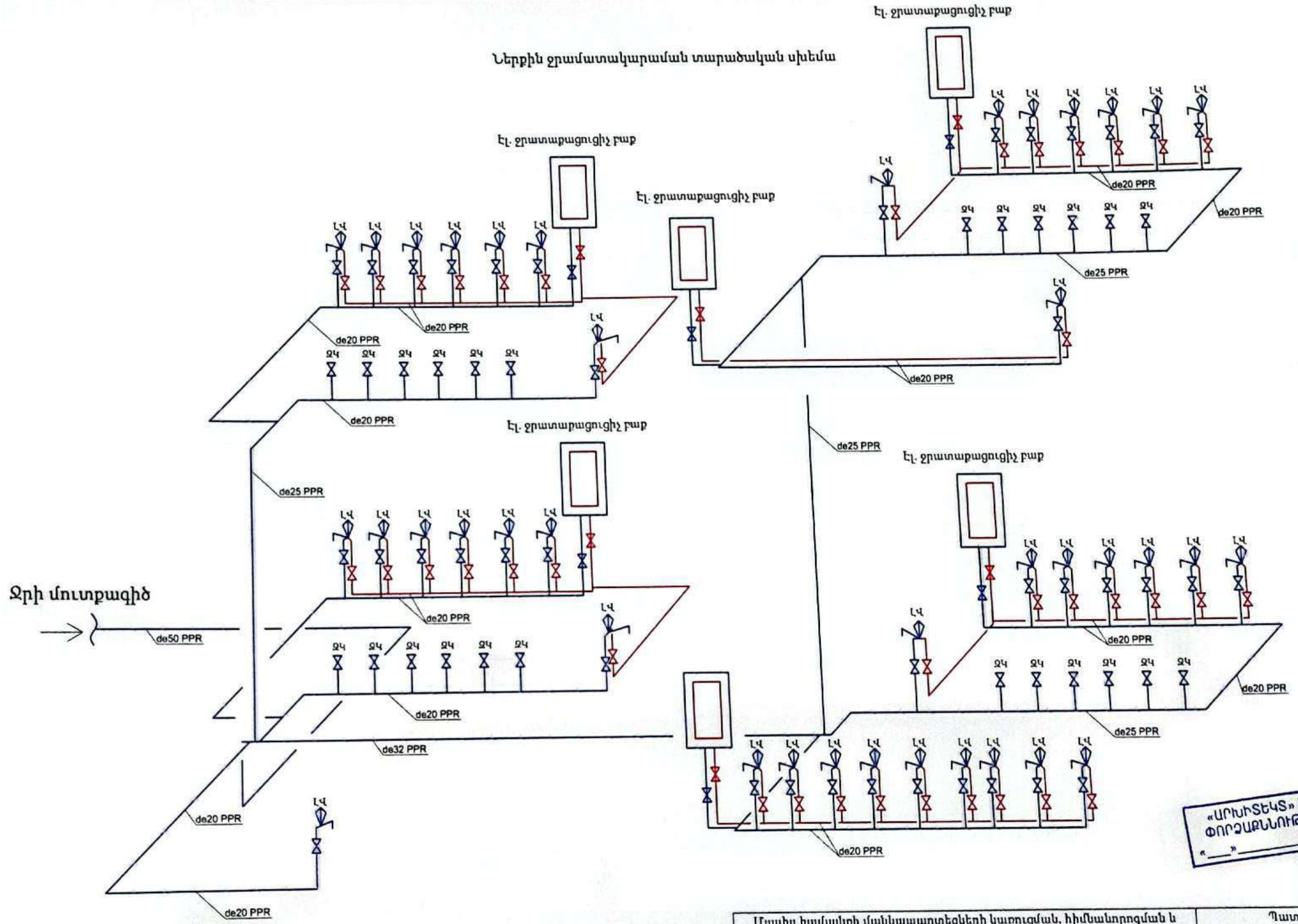
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում	Դատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/2...	
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում	Փուլ	Թերթ



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և	Պատվ

Ներքին ջրամատակարարման տարածական սխեմա



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-Լ

Ներքին սառը ջրամատակարարման աշխատանքների ծավալներ

NN	Անվանում	Չ.միավ.	Քանակը
1	2	3	4
1	PPR de 50 PN 10 պոլիպրոպիլենե խողովակների մոնտաժում	մ	10.0
2	PPR de 32 PN 10 պոլիպրոպիլենե խողովակների մոնտաժում	մ	30.0
3	PPR de 25 PN 10 պոլիպրոպիլենե խողովակների մոնտաժում	մ	40.0
4	PPR de 20 PN 10 պոլիպրոպիլենե խողովակների մոնտաժում	մ	110.0
5	PPR պոլիպրոպիլենե ձևավոր մասեր de 20-32	հատ	190
6	Գնդիկավոր փական DN 25 PN 10	հատ	6
7	Գնդիկավոր փական DN 15 PN 10	հատ	63
8	Ճկուն խողովակ լվացարանի ծորակի և զուգարանակոնքի միացման համար (DN 10, L=0.8 մ)	հատ	63
	Այլ աշխատանքներ		
1	Ամրակալներ d=50 մմ (խողովակները ամրացնելու համար)	հատ	6
2	Ամրակալներ d=32 մմ (խողովակները ամրացնելու համար)	հատ	20
3	Ամրակալներ d=25 մմ (խողովակները ամրացնելու համար)	հատ	30
4	Ամրակալներ d=20 մմ (խողովակները ամրացնելու համար)	հատ	70
5	Անցքի բացում առկա պատի մեջ (քանդում)	$մ^3$	0.8
6	Համակարգի հիդրավլիկական փորձարկում, ախտահանում և լվացում	մ	190.0

Ներքին տաք ջրամատակարարման աշխատանքների ծավալները

NN	Անվանում	Չափմ. միավ.	Քանակը
1	2	3	4
1	PPR de 20 AL պոլիպրոպիլենե խողովակների մոնտաժում (տաք ջրի)	մ	80.0
2	PPR de պոլիպրոպիլենե ձևավոր մասեր de 20	հատ	96
3	Գնդիկավոր փական DN 20 PN 10	հատ	6
4	Գնդիկավոր փական DN 15 PN 10	հատ	38
5	Ծորակ	հատ	39
6	Ճկուն խողովակ լվացարանի ծորակի համար (DN 10, L=0.6 մ)	հատ	38
7	Էլ. ջրատաքացուցիչ բաք (80 լ)	հատ	6
	Այլ աշխատանքներ		
1	Ամրակալներ d=20 մմ (խողովակները ամրացնելու համար)	հատ	60
2	Համակարգի հիդրավլիկական փորձարկում, ախտահանում և լվացում	մ	80.0

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում	Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»	
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Հայանիստում մանկապարտեզի կառուցում	Փուլ: ԱՌ	Թերթ: ՋԿ 13 / Թերթեր: 13
Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս		
ԿԱՏԱՐՈՂ Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Ներքին ջրամատակարարման	«ՀԱՅԱՐՀԵՍՏ» ՍՊԸ