«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.Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում

Պատվիրատու՝ Արարատի մարզ, Մասիսի համայնքապետարան։

ՀԱՏՈՐ 3. ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐ

«Հազարաշեն» ՍՊԸ տնօրեն — Ռ. Իգիթյան

ՆԳՃ — Ռ.Հարությունյան

«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» 01816381

Երևան 2022 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում

Պայմանագիր՝ *«N ՄՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»*

Օբյեկտ՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում 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	

Scanned with CamScanner

ՑԱՆԿ

Հ/Կ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԹԵՐԹԵՐ	ԾԱՆՈԹ.
1	Ընդհանուր տվյալներ	ԷՏ - 1	
2	Էլեկտրասարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների ծավալագիր	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 ինքնաշխատ հայտնաբերման և ազդարարման համակարգով	ԷՏ - 13	
14	Երկրորդ հարկի հատակագիծ հրդեհի ինքնաշխատ 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

Համաձայն 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, մակնիշի 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, մակնիշի և կտրվածքների պղնձե բազմաջիղ հաղորդալարերով, փակ անցկացումով:

Խոհանոցի էլ. սալօջախի սնուցումը նախատեսված է առանձին խմբով ШВВП 3x4.0 քմմ տիպի, մակնիշի 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 ծխաչերմային 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»		
Հայաստան Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ- 1	17
ՄՆՈՐԴՆ	Ռ. Իսջյան		Ընդհանուր տվյալներ	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. Պատյան					

Scanned with CamScanner

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.	ՊԱՅՄ. ՆՇԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ
	Ներքին էլեկտրամատակարարման ցանց					
1	Էլ. վահանակ, 12 տեղ. պլաստմասե 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. պլաստմասե 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_{Δ}=30 մԱ	ELCB	հատ	3		
2.6	Դիֆերենցիալ հոսանքի ինքնավար անջատիչ $U_{անվ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=25 Ա, I_{Δ}=30 մԱ	ELCB	հատ	1		
2.7	Մոդուլային մագնիսական թողարկիչ $U_{անվ}$~220 Վ, $U_{կ}$~220 Վ, $I_{անվ}$=10 Ա, 2ՆԲ/ՆՓ		հատ	1		
2.8	Մոդուլային սեղմակ «Մեկնարկ» և «Կանգ»		հատ	1		
3	Էլ. վահանակ, 36 տեղ. պլաստմասե 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_{Δ}=30 մԱ	ELCB	հատ	2		
4	Առաստաղային ԼԴ լուսատու 32 Վտ, 3800 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, ներակառուցված մարտկոցով		հատ	20		
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	Միաստեղ միաբևեռ անջատիչ, ներքին տեղադրման		հատ	32		
15	Երկստեղ միաբևեռ անջատիչ, ներքին տեղադրման		հատ	25		
16	Եռաստեղ միաբևեռ անջատիչ, ներքին տեղադրման		հատ	3		
17	Տուփ ենթավարդակային/անջատիչային		հատ	226		
18	Տուփ բաժանարար, ներքին տեղադրման		հատ	109		
19	Հաղորդալար պղնձե բազմաջիղ, վինիլային մեկուսացումով և վինիլային թաղանթով	ШВВП 2x1.5	մ	266		
20	Հաղորդալար պղնձե բազմաջիղ, վինիլային մեկուսացումով և վինիլային թաղանթով	ШВВП 3x1.5	մ	1306		
21	Հաղորդալար պղնձե բազմաջիղ, վինիլային մեկուսացումով և վինիլային թաղանթով	ШВВП 3x2.5	մ	1194		
22	Հաղորդալար պղնձե բազմաջիղ, վինիլային մեկուսացումով և վինիլային թաղանթով	ШВВП 3x4.0	մ	16		
23	Պոլիվինիլքլորիդե ծալքախողովակ	Ø 13 մմ	մ	60		

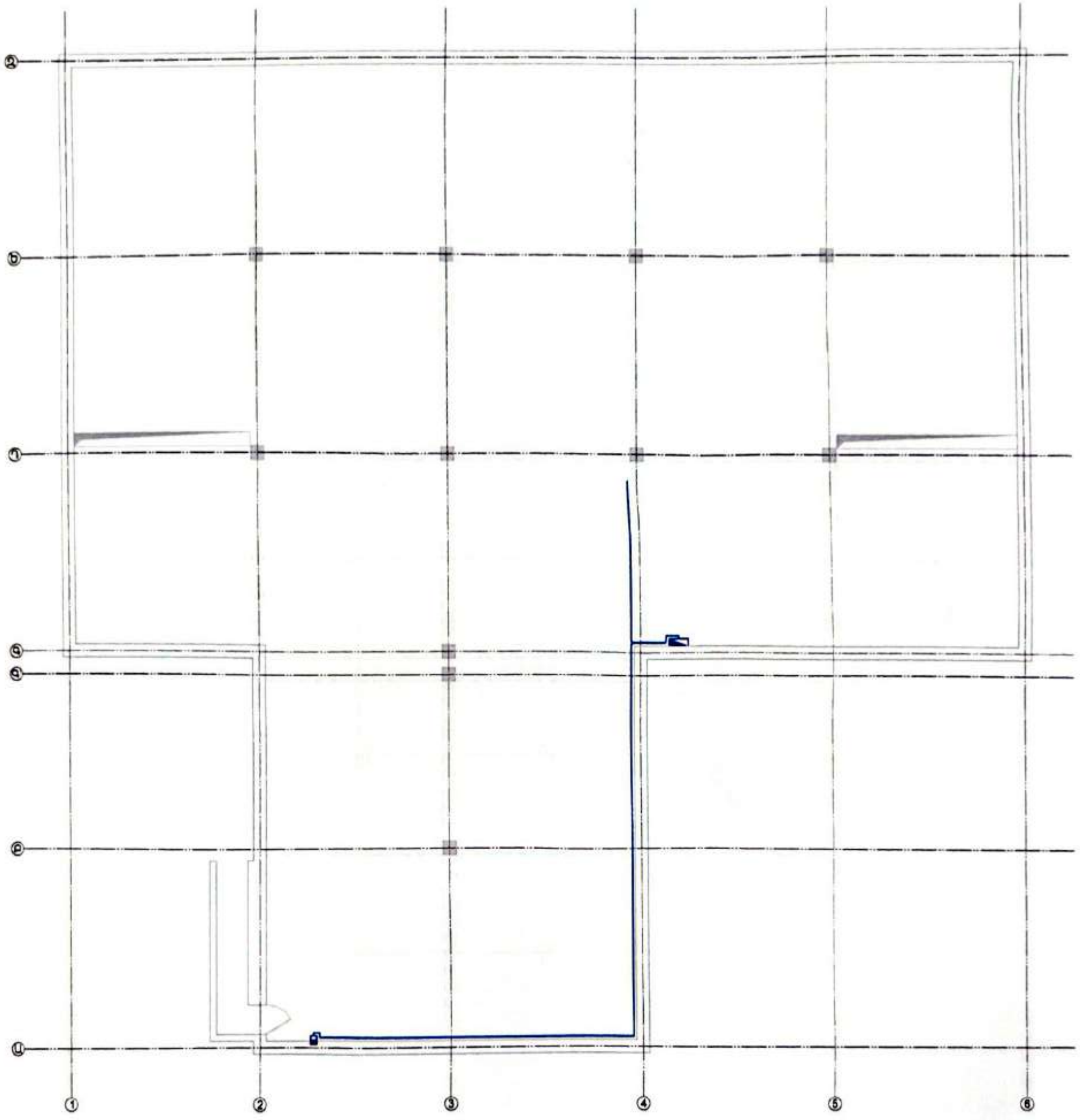
ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.	ՊԱՅՄ. ՆՇԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ
	Ուժային ցանց					
1	Բաշխիչ վահան, մետաղական արկղ, (ԲxԼxԽ) 600x800x250 մմ, ներառյալ զրոյի և հողանցման հաղորդաձողերը		հատ	1		
1.1	Եռաբևեռ եռաֆազ ինքնավար անջատիչ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{անվ}$~380 Վ, $I_{անվ}$=100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

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.	ՊԱՅՄ. ՆՇԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ
	ՀՐԴԵՀԻ ԻՆՔՆԱՎԱՐ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՄԱՆ ԵՎ ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ					
1	Ընդունիչ-հսկիչ պանել		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	Ծխաջերմային համակցված ինքնավար ազդասարք		հատ	78		
6	Ջերմային ինքնավար ազդասարք		հատ	3		
8	Բոցի (կրակի) ինքնավար ազդասարք		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 քմմ, կրակ չտարածող և սակավածուխ մեկուսացումով	КПСЭнг (А)-FRLS	մ	420		
11	Մալուխ /հաղորդալար/ բարձրորակ պղնձից (անկուստիկ)	ШВПМ	մ	35		

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ		ՊԱՅՄ. ՆՇԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ
	ՏԵՍԱՀՍԿՈՂՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ					
1	Ցանցային տեսաձայնագրիչ 4K, 42 մուտք		հատ	1		
2	Ուղղորդիչ (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		

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ- 2	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իգիթյան	Էլեկտրասարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր	«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		
ԱՃԱԳԾՈՂ	Դ. Դավթյան				

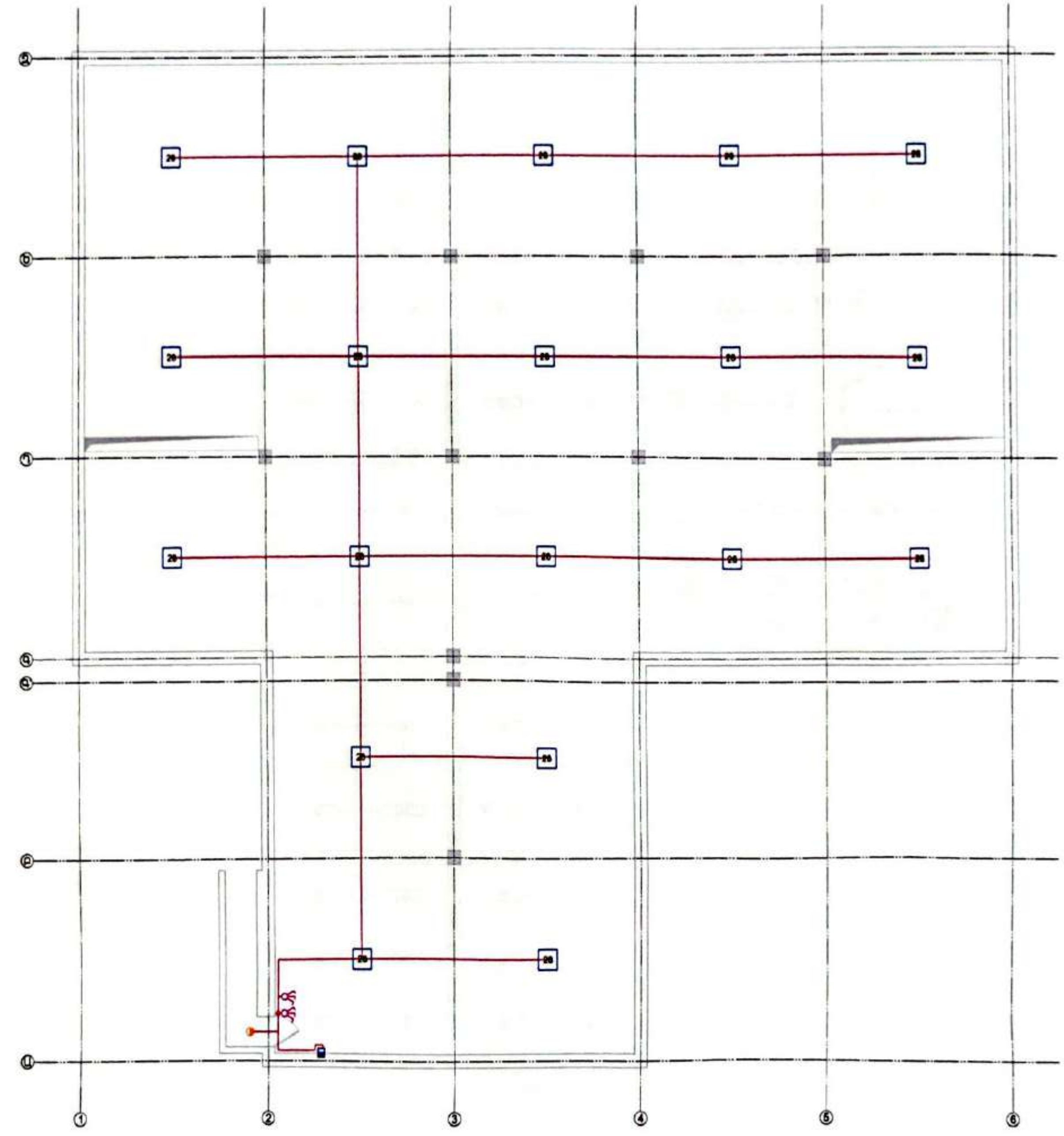
Scanned with CamScanner

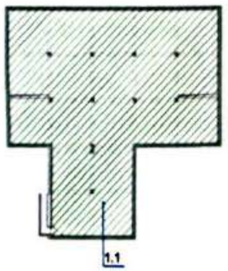


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-3	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իսկոյան		Նկուղային հարկի հատակագիծ ուժային էլեկտրամատակարարման ցանցով	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Դ. Դավթյան					

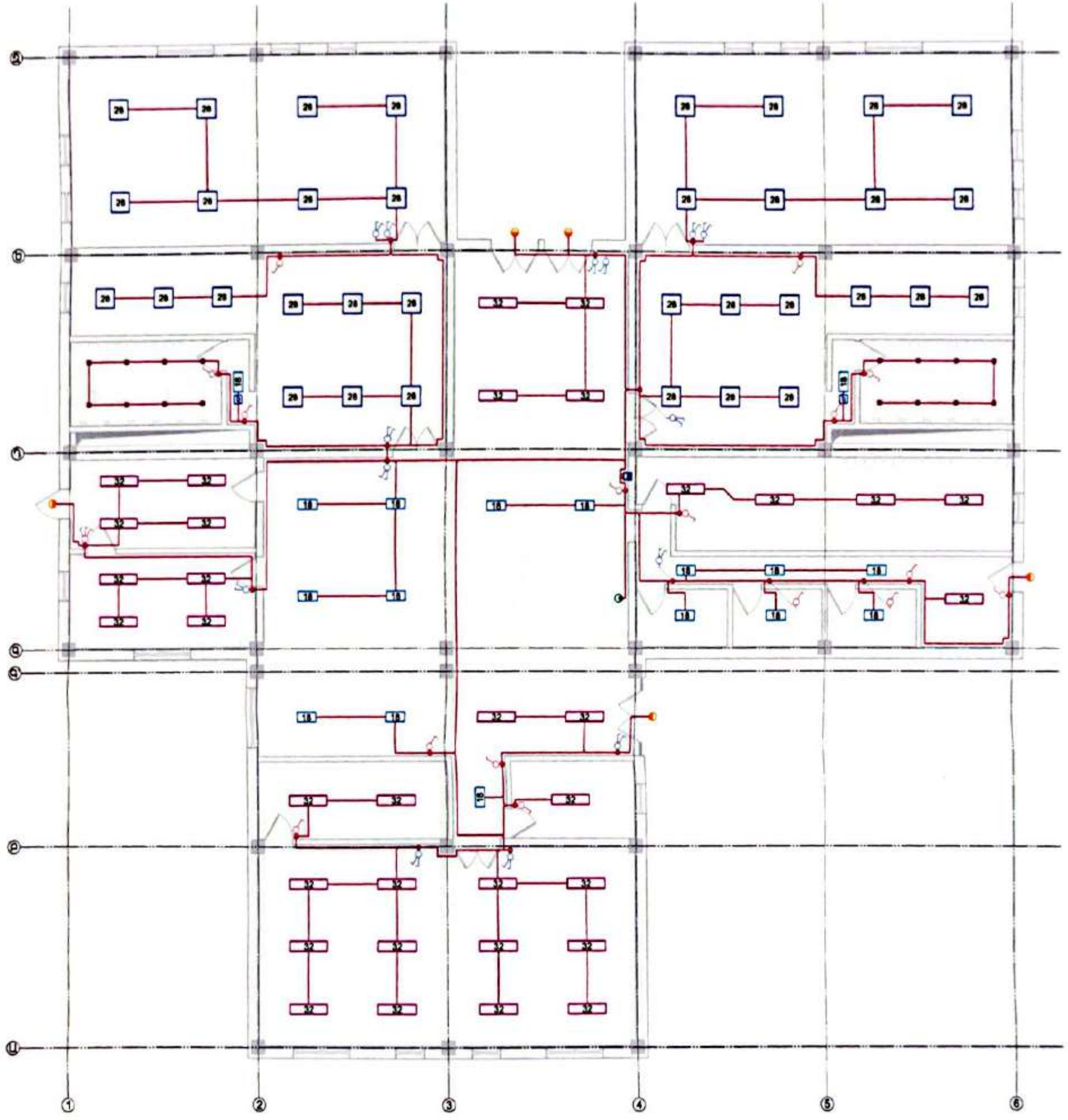
Scanned with CamScanner

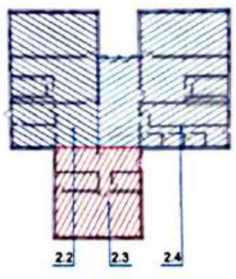




«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

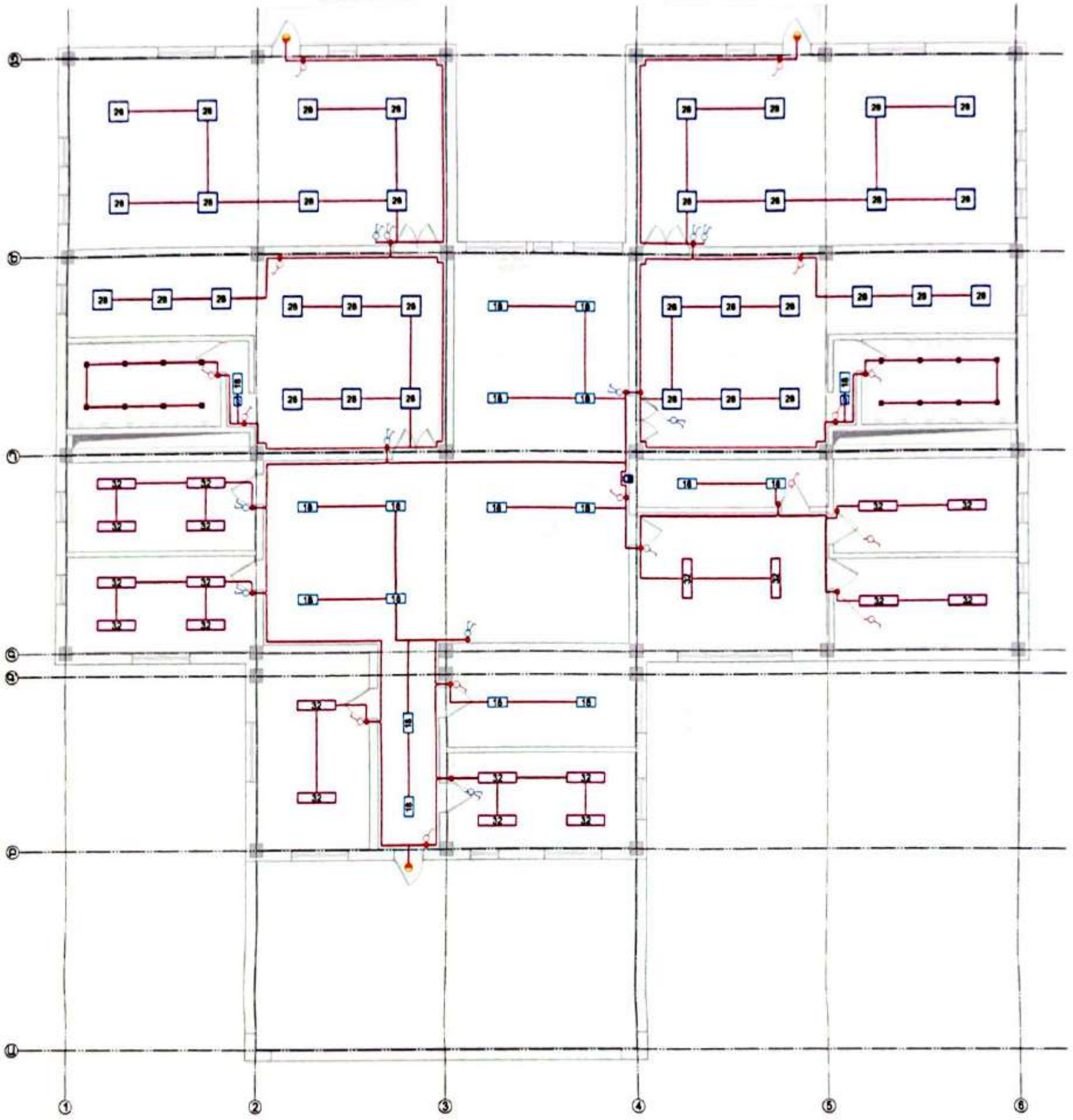
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-4	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իգիթյան		Նկուղային հարկի հատակագիծ լուսավորության ցանցով	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Դ. Դավթյան					

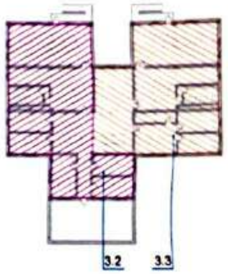




«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__»________20 թ.

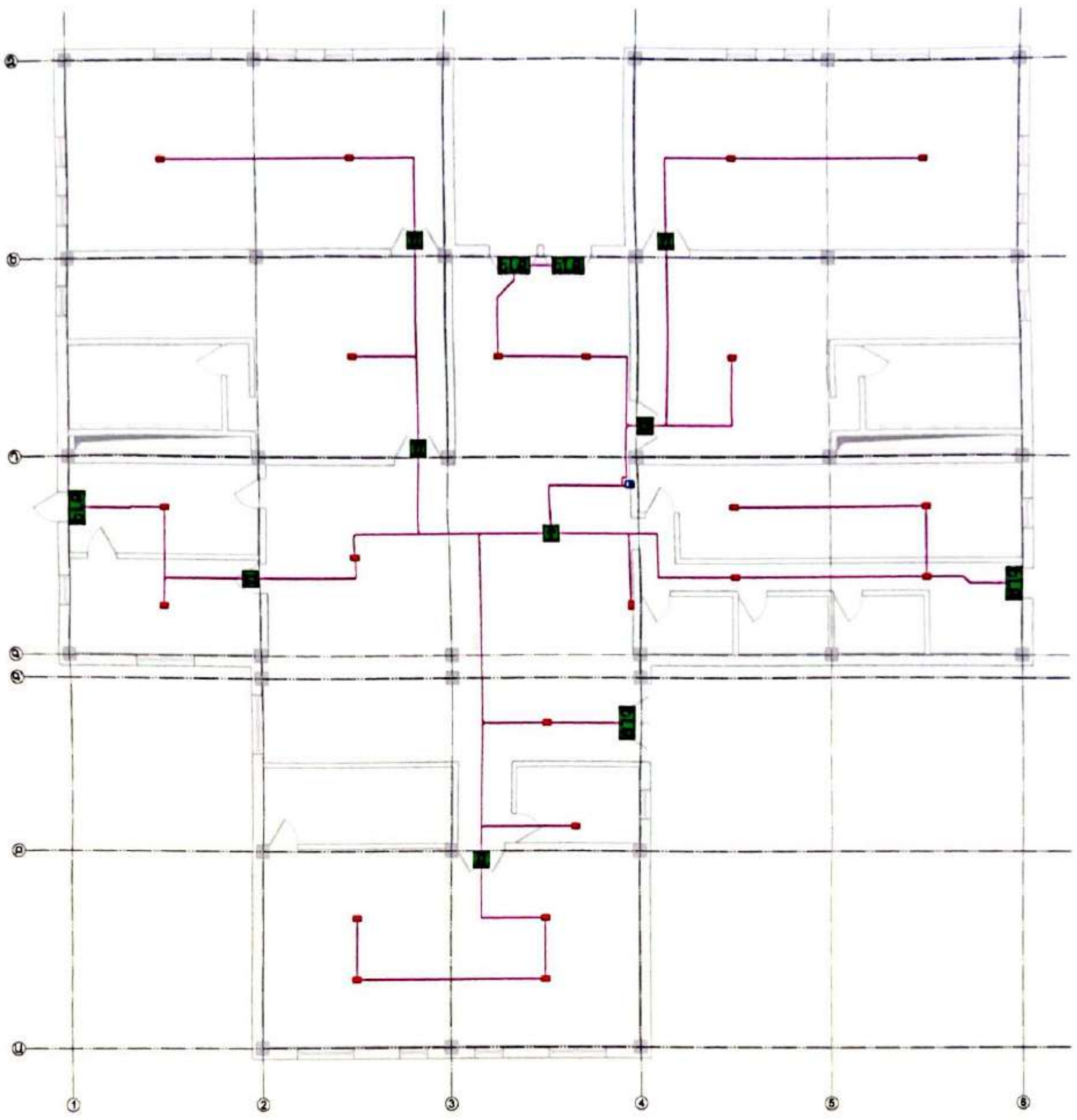
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ES-5	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իգիթյան		Առաջին հարկի հատակագիծ լուսավորության ցանցով	ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Դ. Դավթյան					





«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

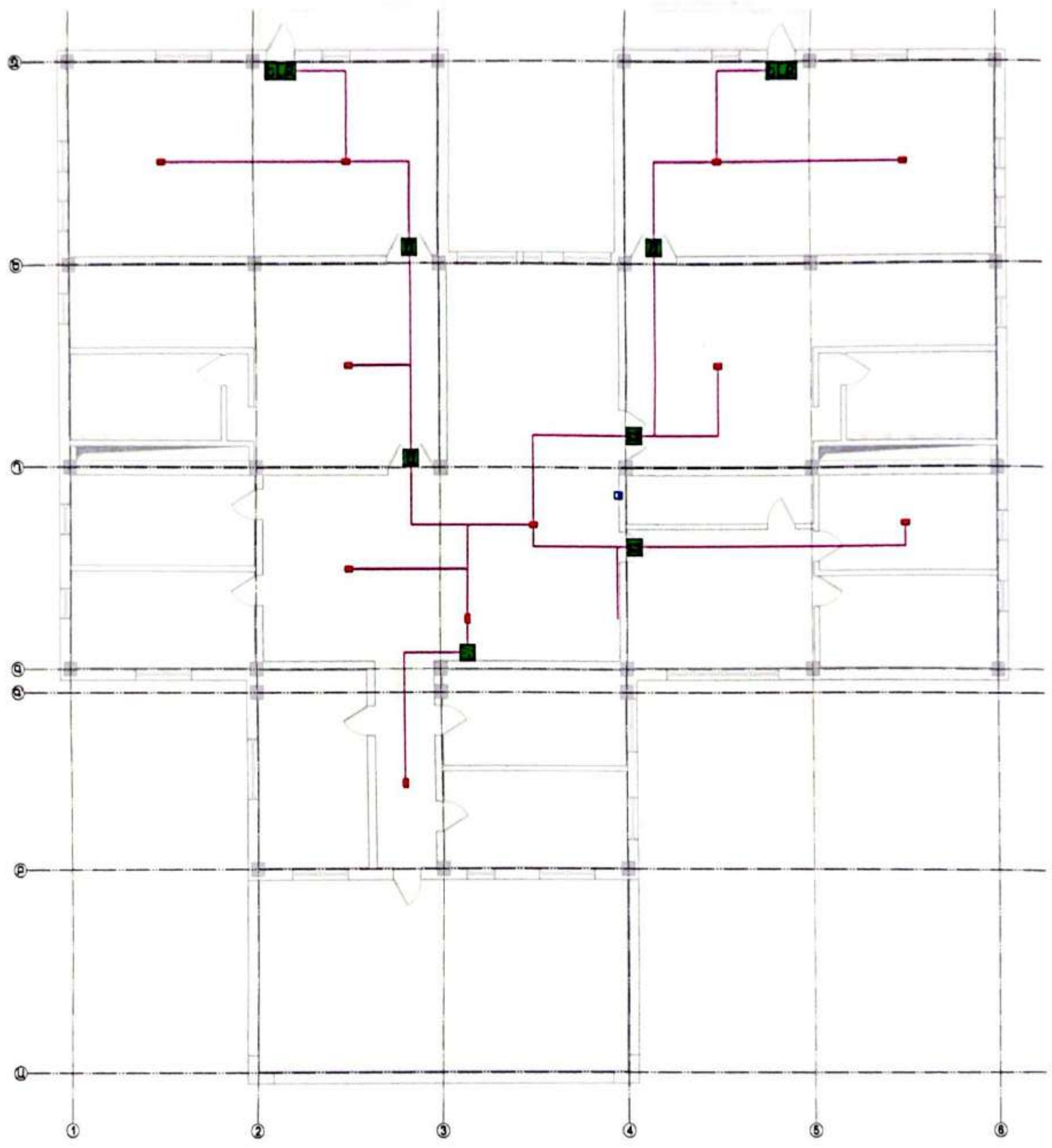
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հանգե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-6	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իգիթյան		Երկրորդ հարկի հատակագիծ լուսավորության ցանցով	«ՀԱՑԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Դ. Դավթյան					



Հ/Հ	ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆ		ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
	ԴԻՄԵՐԻՑ	ՊԱՐԶԵՐԻՑ		
1			7	Միակողմանի Պատի
2			11	Միակողմանի Պատի
3			1	Միակողմանի Առաստաղի
4			1	Երկկողմանի Առաստաղի

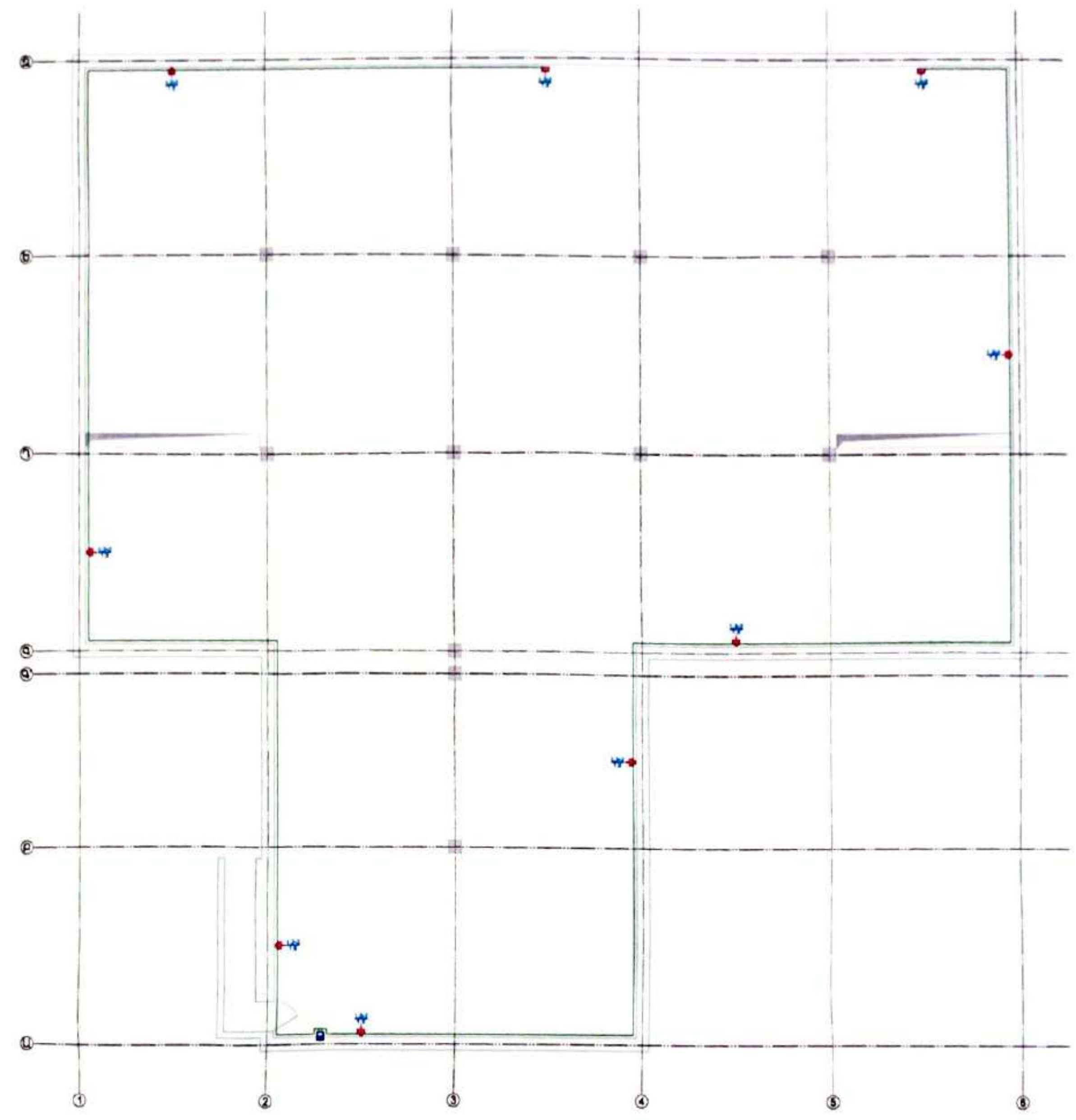
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացիկ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-7	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իզիթյան		Առաջին հարկի հատակագիծ տարհանման լուսավորության ցանցով	«ՀԱՋԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Դ. Դավթյան					



«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. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-8	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իգիթյան		Երկրորդ հարկի հատակագիծ տարհանման լուսավորության ցանցով	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Դ. Դավթյան					

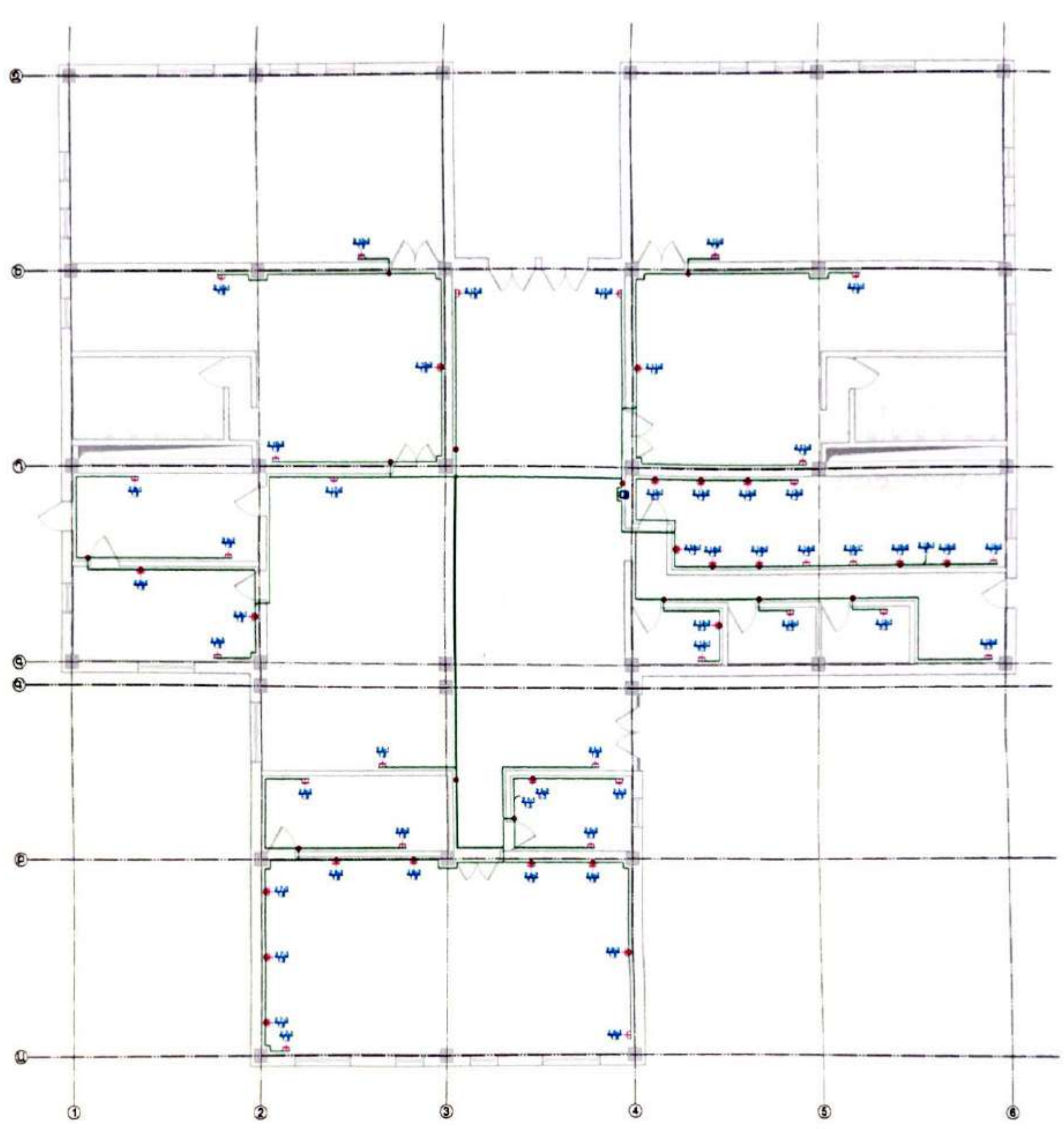


Լուսավորության (խմբային) վահանի
հերթական համարը
Մնող խմբի պայմանական համարը
համաձայն հաշվարկային սխեմայի
Համատեղ տեղադրվող վարդակների
կամ սնուցման կետերի քանակը
Վարդակի (առանցքի) տեղադրման
բարձրությունը հատակի մաքուր նիշից [մ]

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

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-9	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Ի[illegible]		Նկուղային հարկի հատակագիծ ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցով	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		
ԳԼԽ.ՃԱՐՏ.	Գ. Դավթյան					

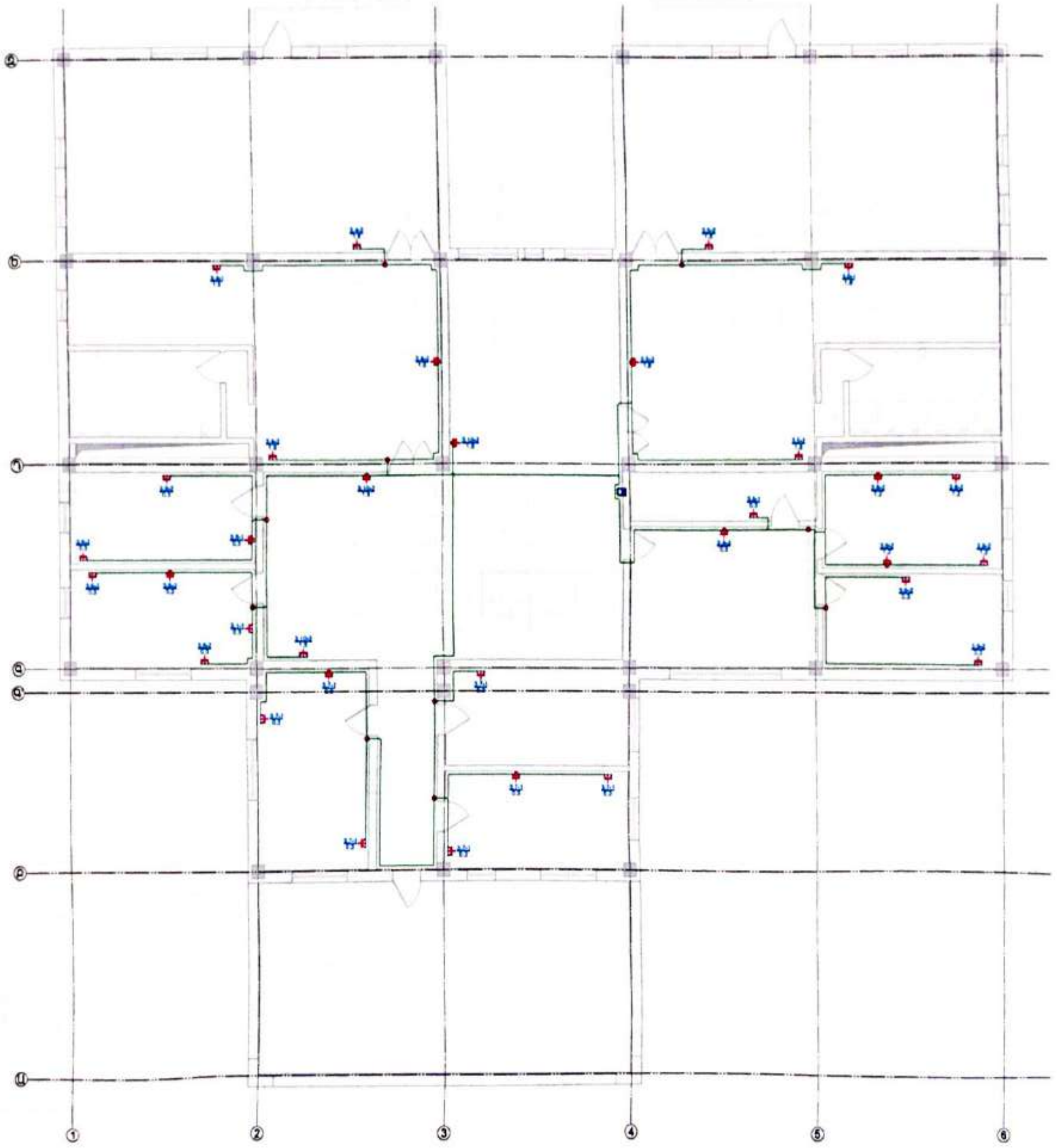
Scanned with CamScanner



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

Լուսավորության (խմբային) վահանի ներդրակամ համարը
Մեռ խմբի պայմանական համարը համաձայն հաշվարկային սխեմայի
Համատեղ տեղադրվող վարդակների կամ սնուցման կետերի քանակը
Վարդակի (առանցքի) տեղադրման բարձրությունը հատակի մաքուր նիշից [մ]

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-10	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Ոսկանյան		Առաջին հարկի հատակագիծ ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցով	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Դ. Դավթյան					

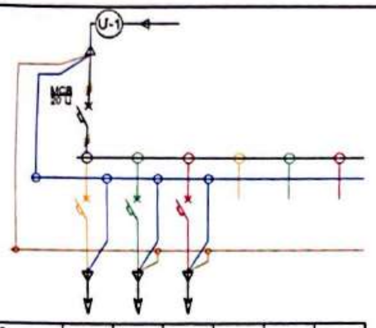


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒ[illegible]
«___»__________20 թ.

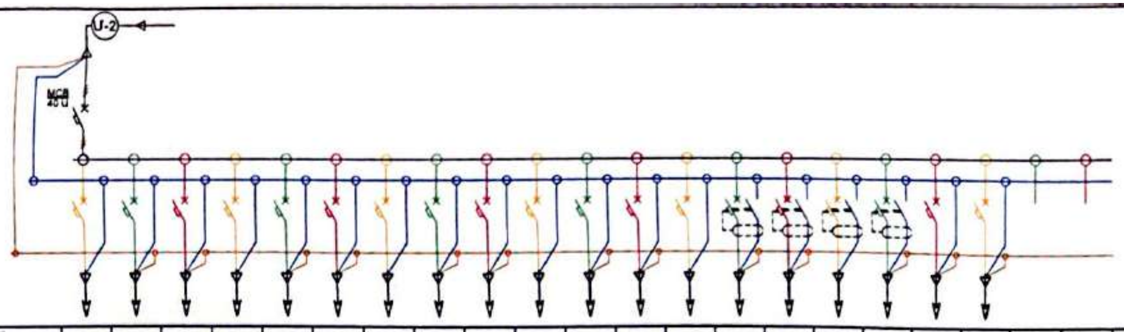
Լուսավորության (խմբային) վահանի
հերթական համարը
Սնող խմբի պայմանական համարը
համաձայն հաշվարկային սխեմայի
Համատեղ տեղադրվող վարդակների
կամ սնուցման կետերի քանակը
Վարդակի (առանցքի) տեղադրման
բարձրությունը հատակի մաքուր նիշից [մ]

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ES-11	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. [illegible]		Երկրորդ հարկի հատակագիծ ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցով	«ՀԱՑԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	[illegible]					

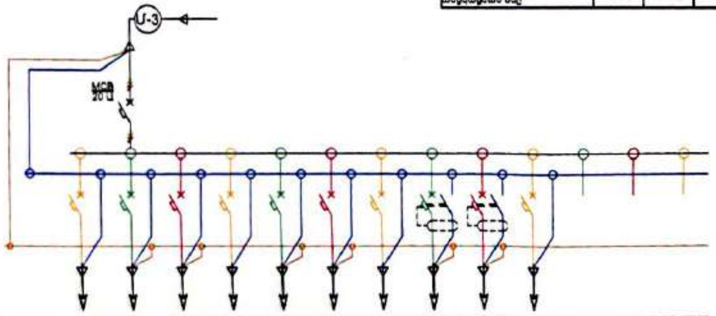
Scanned with CamScanner



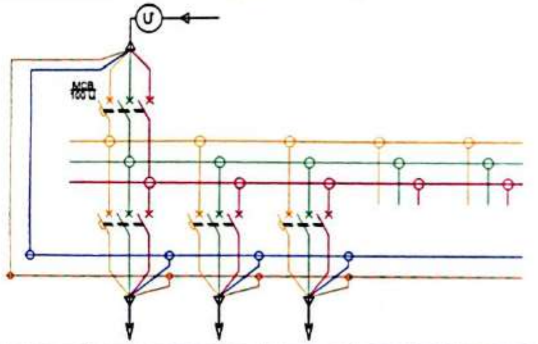
Սնող խմբի համարը հատակագծի վրա		1.1	1.2	1.3			
Սպառիչի (էլեկտրական բեռի) տեսակը		Լուսավորության ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Պահեստային	Պահեստային	Պահեստային
Հաշվարկային հզորությունը [Վտ]		548	480	600			
Հաշվարկային հոսանքը [Ա] (cosφ=0.92)		2.71	2.37	2.96			
Ինքնավար անջատիչի անջատման հոսանքը [Ա]	-	6	16	16			
	IΔ=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	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18			
Սպառիչի (էլեկտրական բեռի) տեսակը		Տարհանման լուսավորության ցանց	Հրդեհի հայտնաբերման և ազդարարման համակարգ	Լուսավորության ցանց	Լուսավորության ցանց	Լուսավորության ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	Վարդակային ցանց	[illegible]	Պահեստային	Պահեստային	Պահեստային
Հաշվարկային հզորությունը [Վտ]		500	500	881	614	1017	660	480	600	480	540	420	420	420	420	420	360	60	360	1100			
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	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	1.78	0.30	1.78	6.25			
Ինքնավար անջատիչի անջատման հոսանքը [Ա]	-	6	6	10	6	10	16	16	16	16	16	16	16	16	-	-	-	-	16	16			
	IΔ=30 մԱ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	25	-	-			
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	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	Փակ	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) տեսակը		Հրդեհի 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			
	IΔ=30 մԱ	-	-	-	-	-	-	-	16	16	-			
Մալուխի / հաղորդալարի մակնիշը, տիպը, կտրվածքը, երկարությունը [մ]	ШВВП 2x1.5 քմմ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ШВВП 3x1.5 քմմ	-	268	224	-	-	-	-	-	-	-			
	ШВВП 3x2.5 քմմ	24	-	-	52	46	72	70	40	54	40			
Հաղորդալարի (մալուխի) անցկացման ձևը		Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ	Փակ			

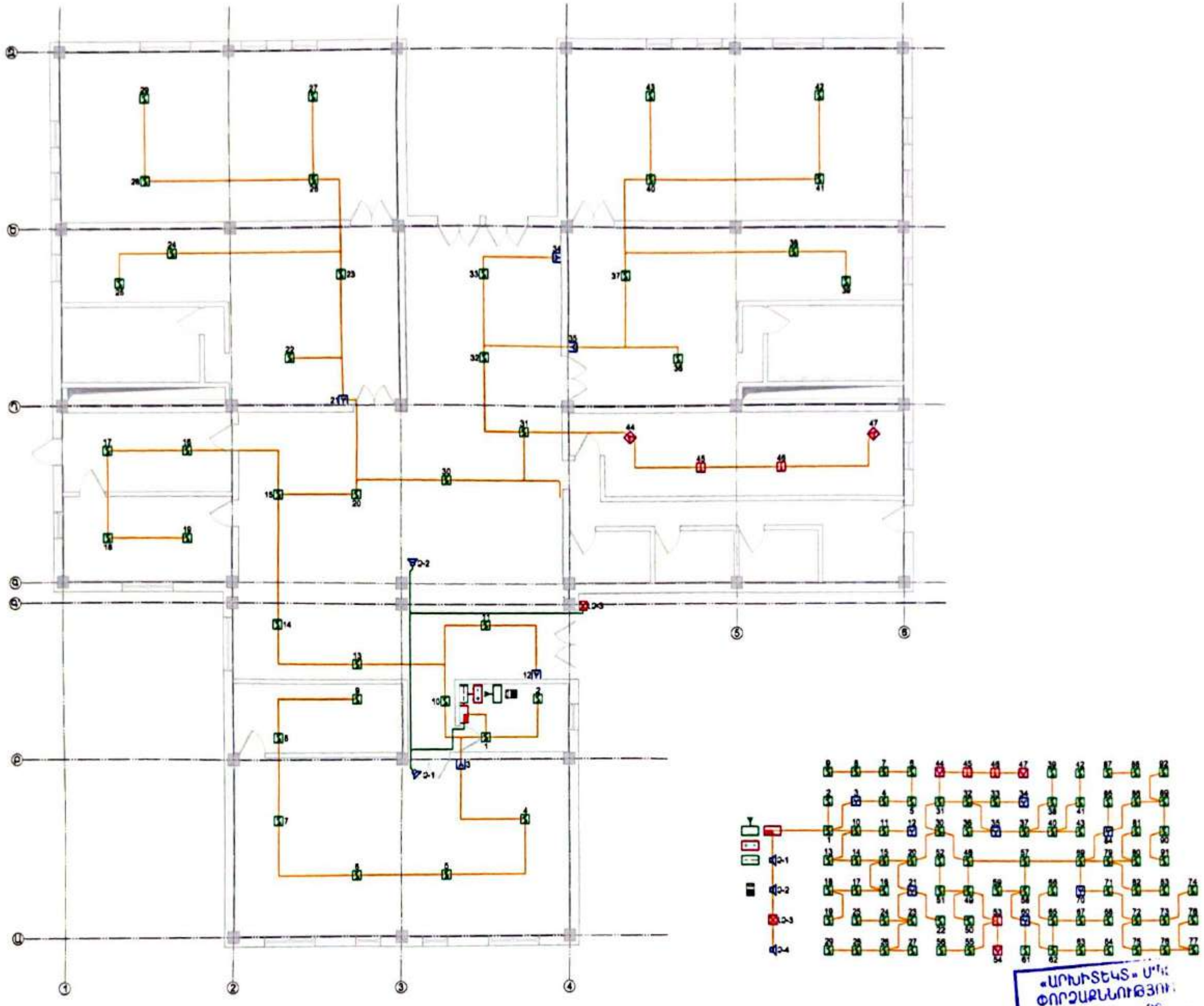


Սնող խմբի համարը հատակագծի վրա		Մ-1	Մ-2	Մ-3		
Սպառիչի (էլեկտրական բեռի) տեսակը		ԼՎ-1	ԼՎ-2	ԼՎ-3	Պահեստային	Պահեստային
Հաշվարկային հզորությունը [Վտ]		1628	8630	6008		
Հաշվարկային հոսանքը [Ա] (cosφ=0.92)		2.69	14.25	9.92		
Ինքնավար անջատիչի անջատման հոսանքը [Ա]		25	50	50		
Մալուխի մակնիշը, տիպը, կտրվածքը, երկարությունը (մ)	ВВГнг 5x4քմմ	32	-	-		
	ВВГнг 5x16 քմմ	-	14	18		
Մալուխի անցկացման ձևը		Փակ	Փակ	Փակ		

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

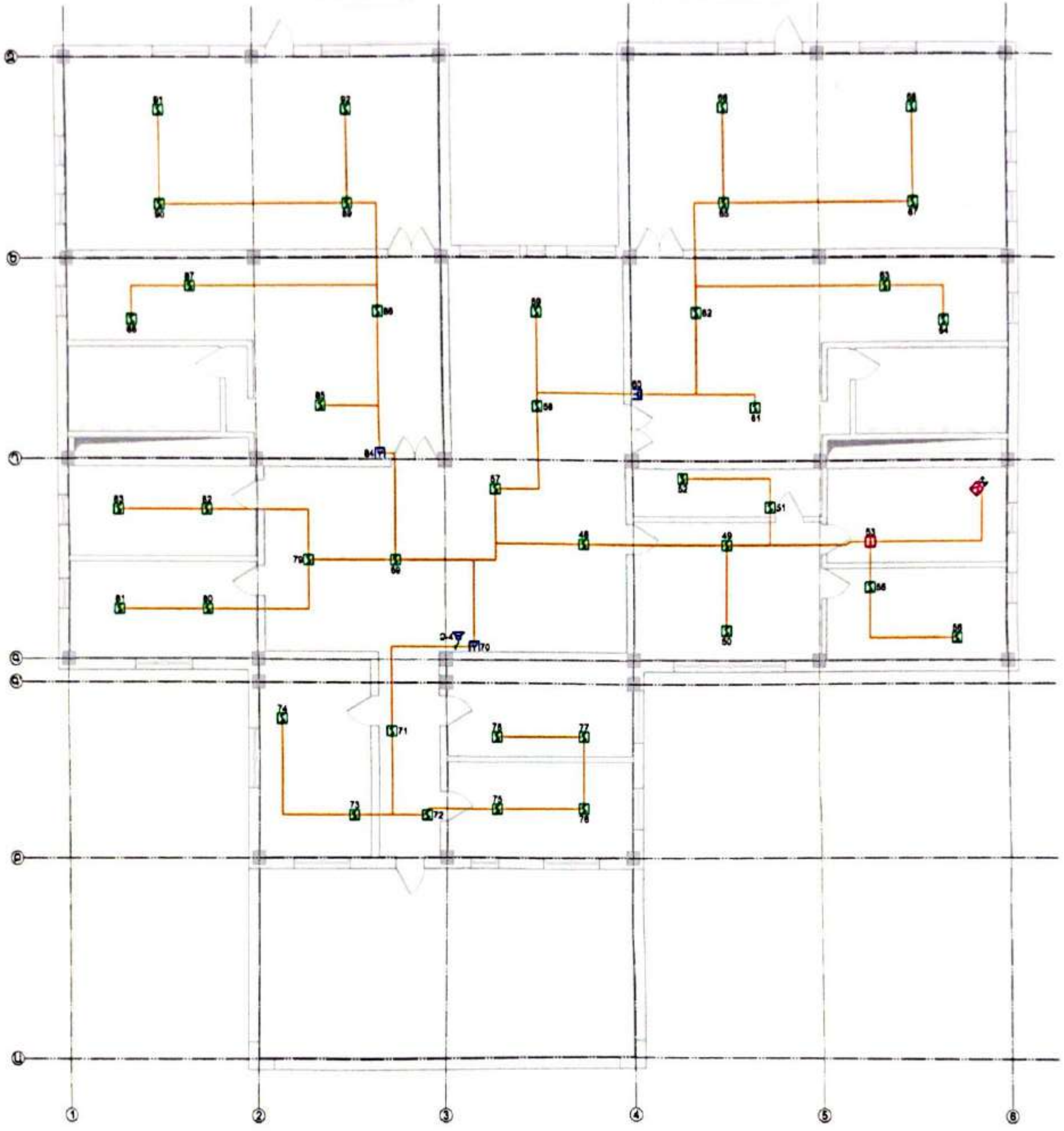
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ՄՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հայաստան Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-12	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իգիթյան		Ուժային և լուսավորության ցանցերի հաշվարկային սխեմա	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		
ԿԱՏԱՐԵՑ	Դ. Դավթյան					

Scanned with CamScanner



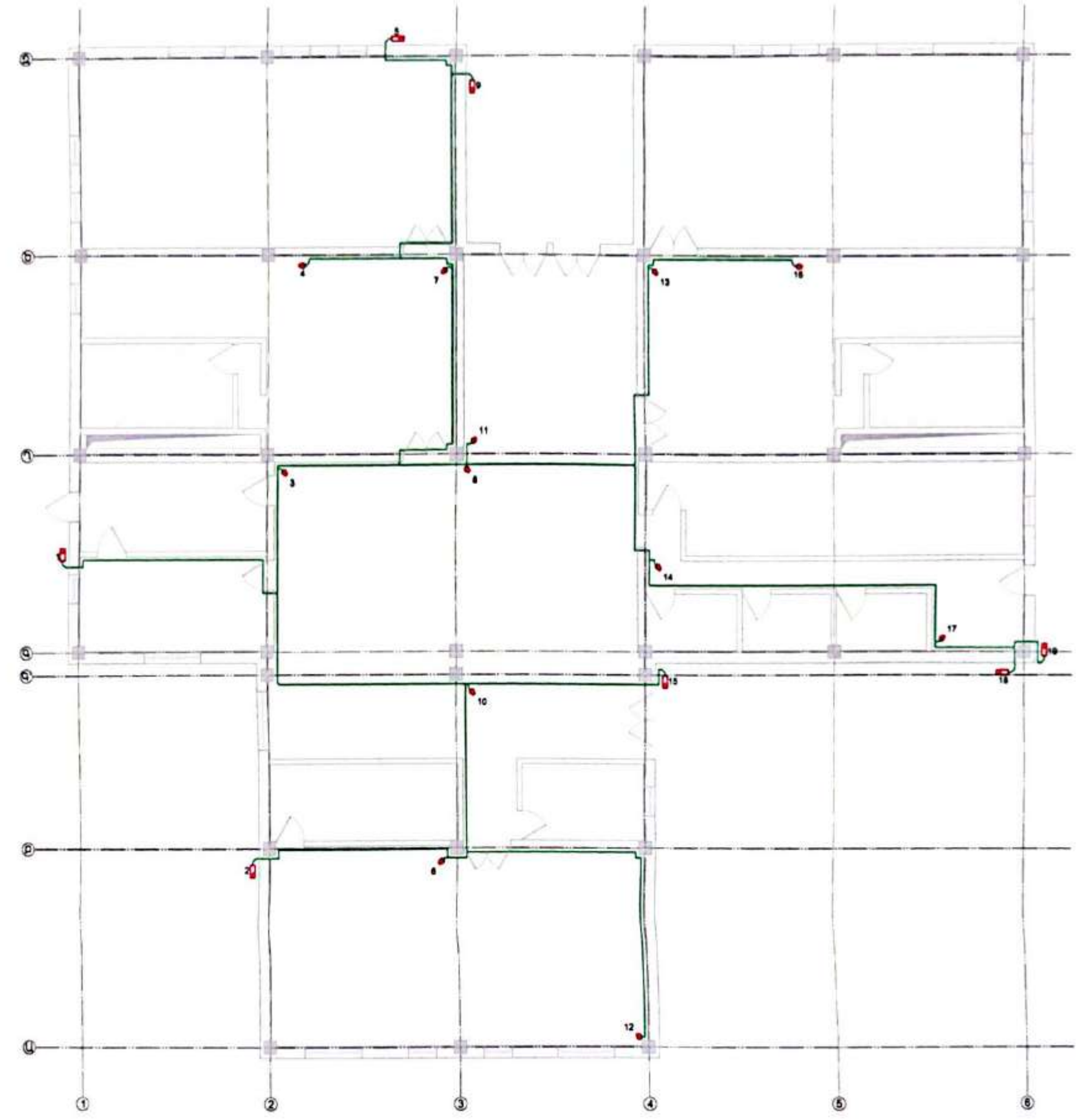
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացեկ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-13	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իգիթյան		Առաջին հարկի հատակագիծ հրդեհի ինքնավար հայտնաբերման և ազդարարման համակարգով	«ՀԱՅԱՐԱՇԽՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Դ. Դավթյան					



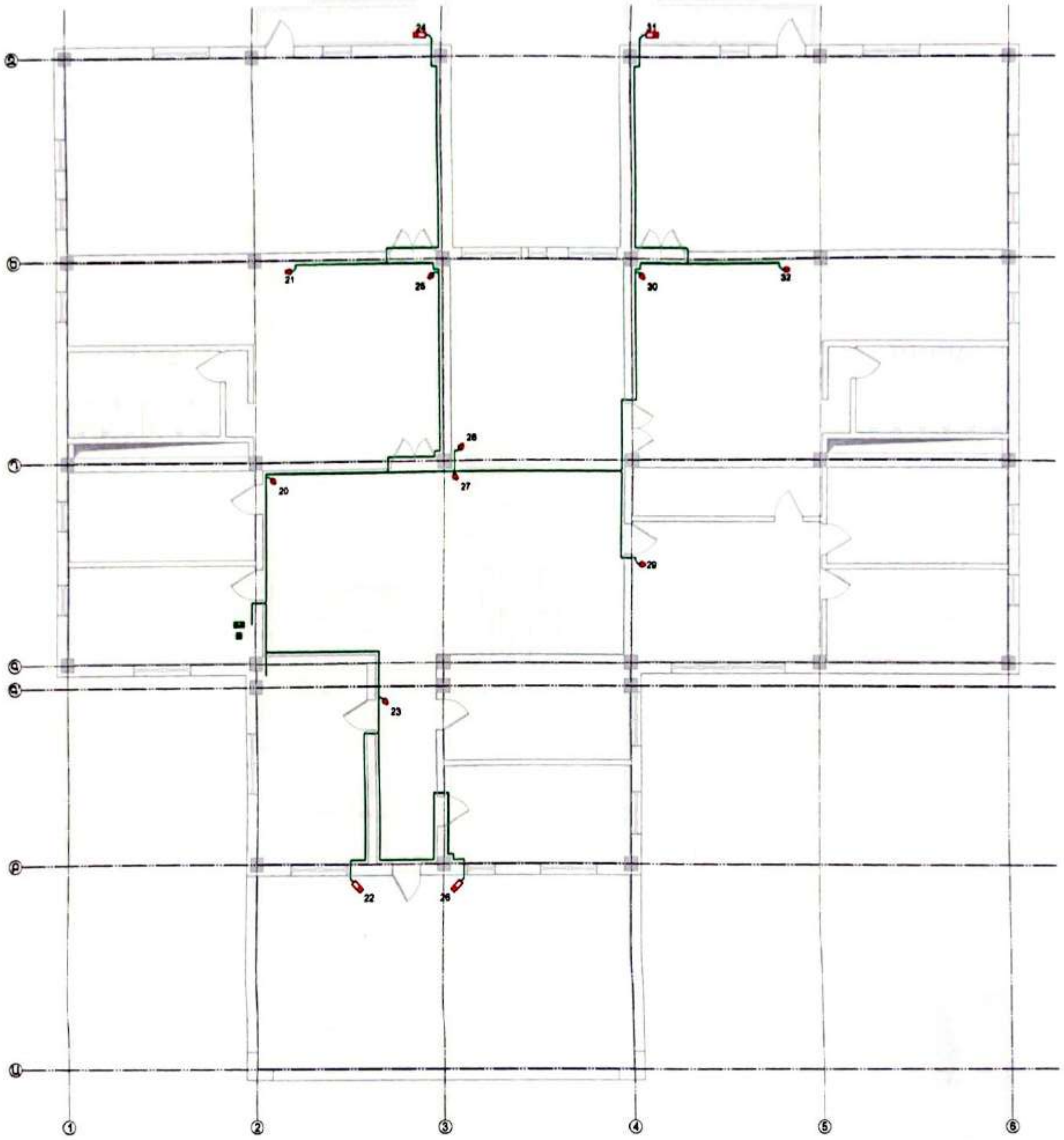
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-14	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իգիթյան		Երկրորդ հարկի հատակագիծ հրդեհի ինքնավար հայտնաբերման և ազդարարման համակարգով	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Դ. Դավթյան					

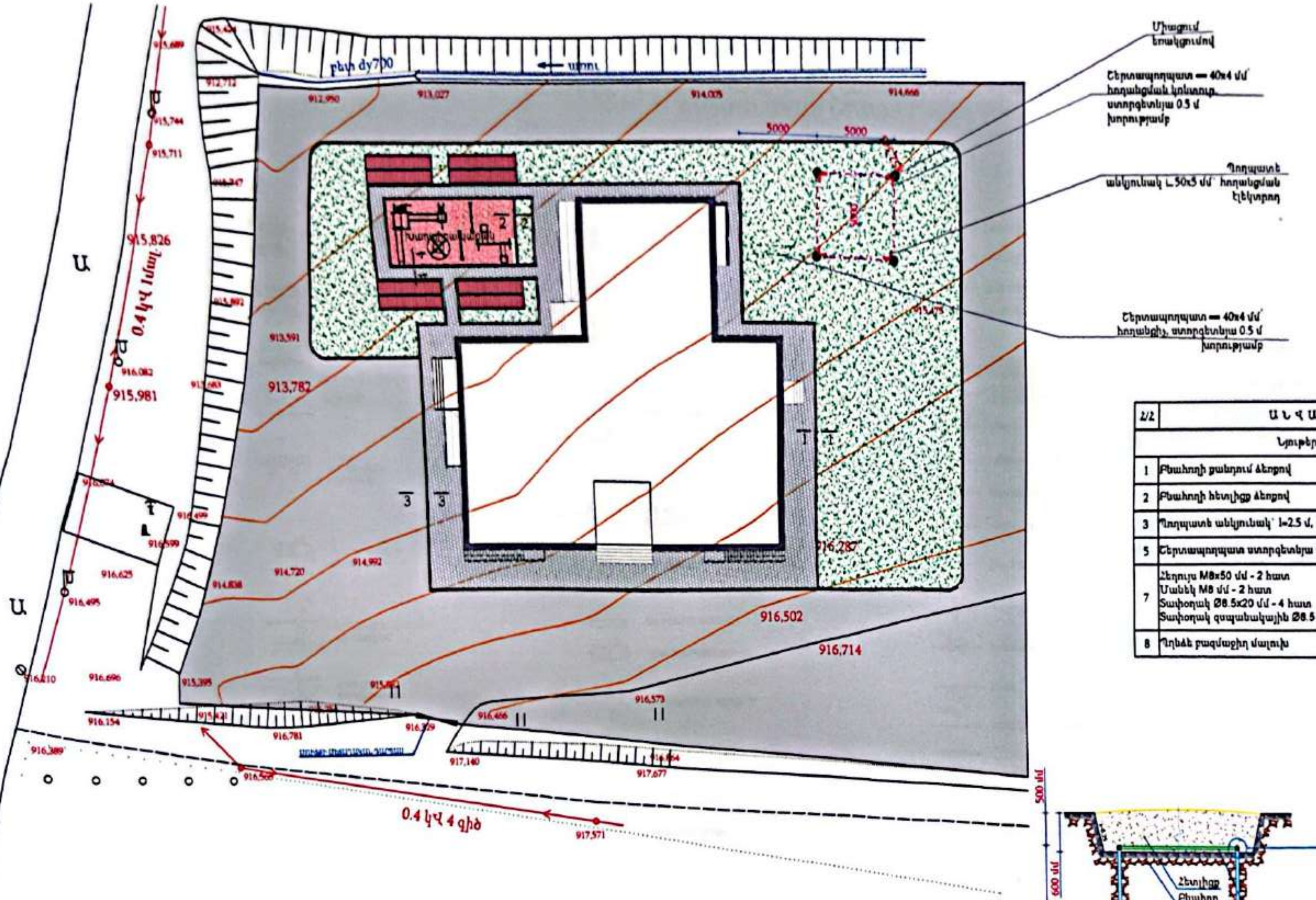


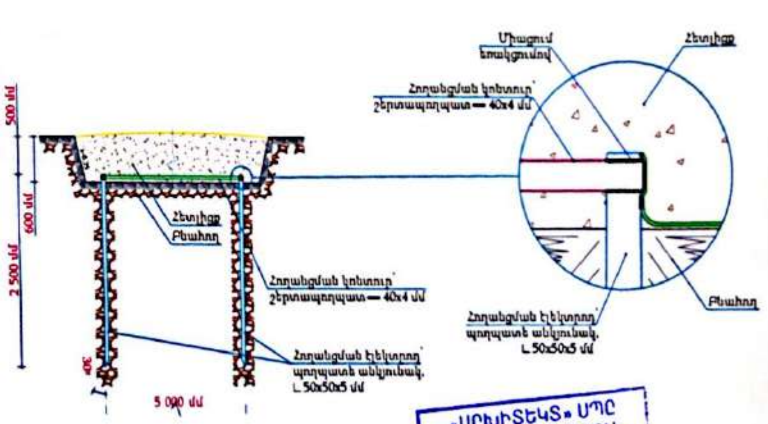
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ՄՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հայաստան Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-15	17
ՏՆՕՐԵՆ	[illegible]		Առաջին հարկի հատակագծի տեսահսկման համակարգով	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	[illegible]					



Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-16	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իգիթյան		Երկրորդ հարկի հատակագիծ տեսահսկման համակարգով	«ՀԱՅԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Դ. Դավթյան					





2/2	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿ.ՆՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ
	Նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր				
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 ստորգետնյա 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	Ղղնձե 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 $l_{եռ}$≥2B, որտեղ՝ B=40 մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ: Եռակցումից հետո միացման կցվածքների հատվածները պետք լինեն

- հողի տակ՝ բիտումային յաքով ծածկված
- վերգետնյա հատվածում ներկված:

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

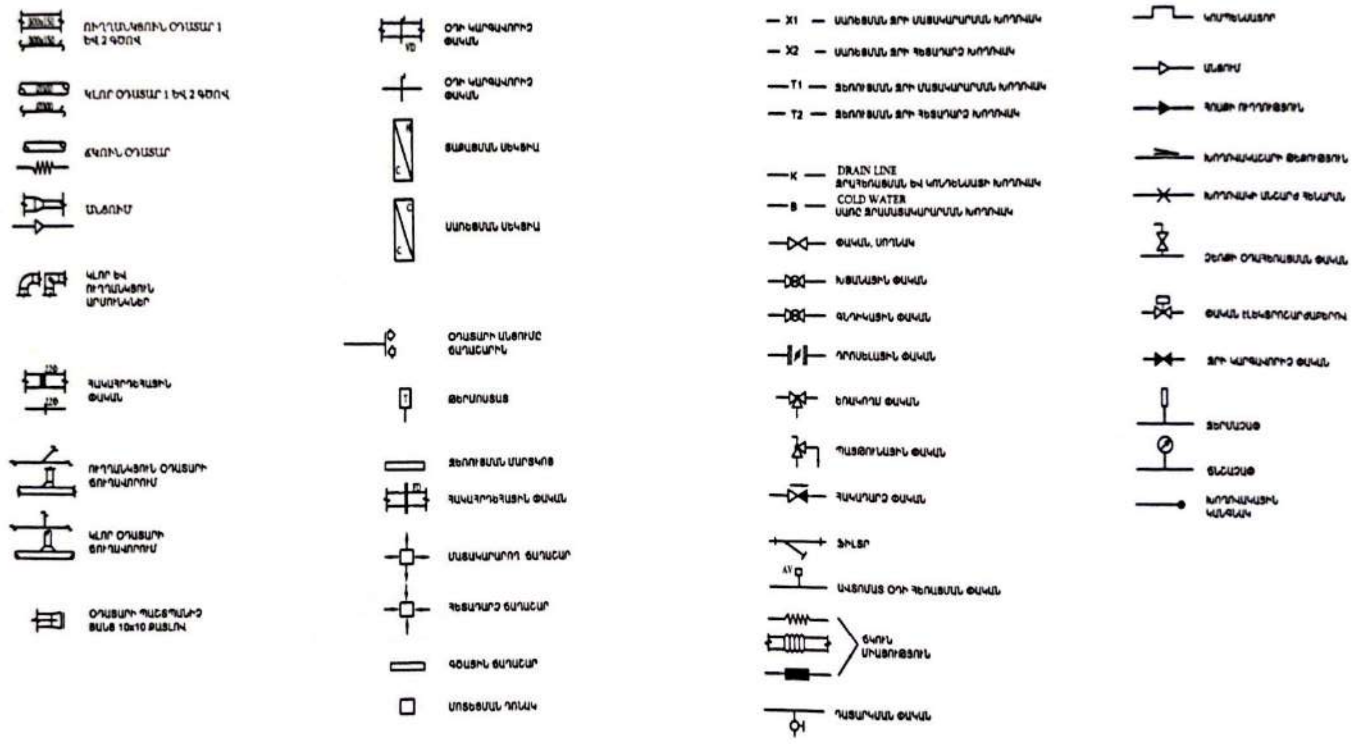
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Կանաչապատ տարածք
- Ռետինե ծածկույթ
- Բետոնե սալիկներ/ տռոմնաներ
- Ասֆալտբետոնե ծածկույթ
- Նոր կառուցվող ցանկապատ
- Ջրացատապավար
- Նոր տեղադրվող բազալտե եզրաքարեր 150x300մմ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ «___»__________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացք Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷՏ-17	17
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. Իգիթյան		Տեղանքի հատակագիծ հողանցման կոնտուրով	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Դ. Դավթյան					

HEATING, VENTILATING AND AIR CONDITIONING SYMBOLS
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ.Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	ԱՆ	ՕՋ-1	8
ԿԱՏԱՐՈՂ	Ա.ԳՅՈՂՋԱՆՅԱՆ		ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

Ջ ԵՎ Օ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՕՋ 1	ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ:	
ՕՋ 2	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ՏՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ
ՕՋ 3	1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԵՐՈՎ	
ՕՋ 4	2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԵՐՈՎ	
ՕՋ 5	1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՕԴԱՏԱՐՆԵՐՈՎ	
ՕՋ 6	2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՕԴԱՏԱՐՆԵՐՈՎ	
ՕՋ 7	ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԵՐԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	
ՕՋ 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=-19O/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	ԾԱՆՈ-ԹՈՒԹՅՈՒՆ
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	14	
5		ՕԴԱՏԱՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ 0.7մմ ՀԱՍՏՈՒԹՅԱՄԲ մ²	30	
6		[illegible] Ø100 Հատ	30	
7		[illegible] ՓԱԿԻՉ Ø100 Հատ	30	
8		ՄՆՑԱԾ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ Կգ	30	

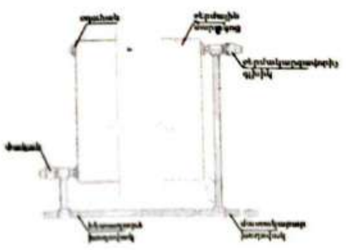
ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈ-ԹՈՒԹՅՈՒՆ
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	

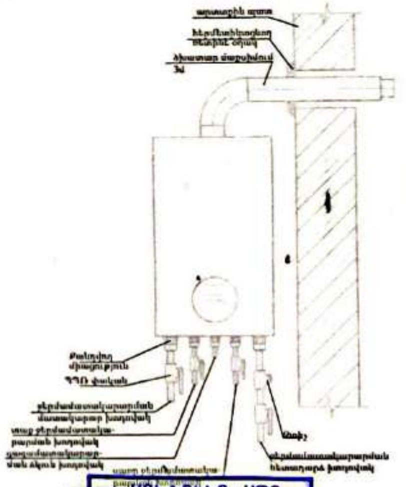
Օդափոխության և ջեռուցման գծագրերը մշակվել են համաձայն ՀՀ տարածքում գործող հետևյալ նորմերի և կանոնների

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.Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	ԱՆ	ՕՋ- 2	8
ԿԱՏԱՐՈՂ	Ա.ԳՅՈՒԶԱԼՅԱՆ		ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

«ՄԻԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20 թ.

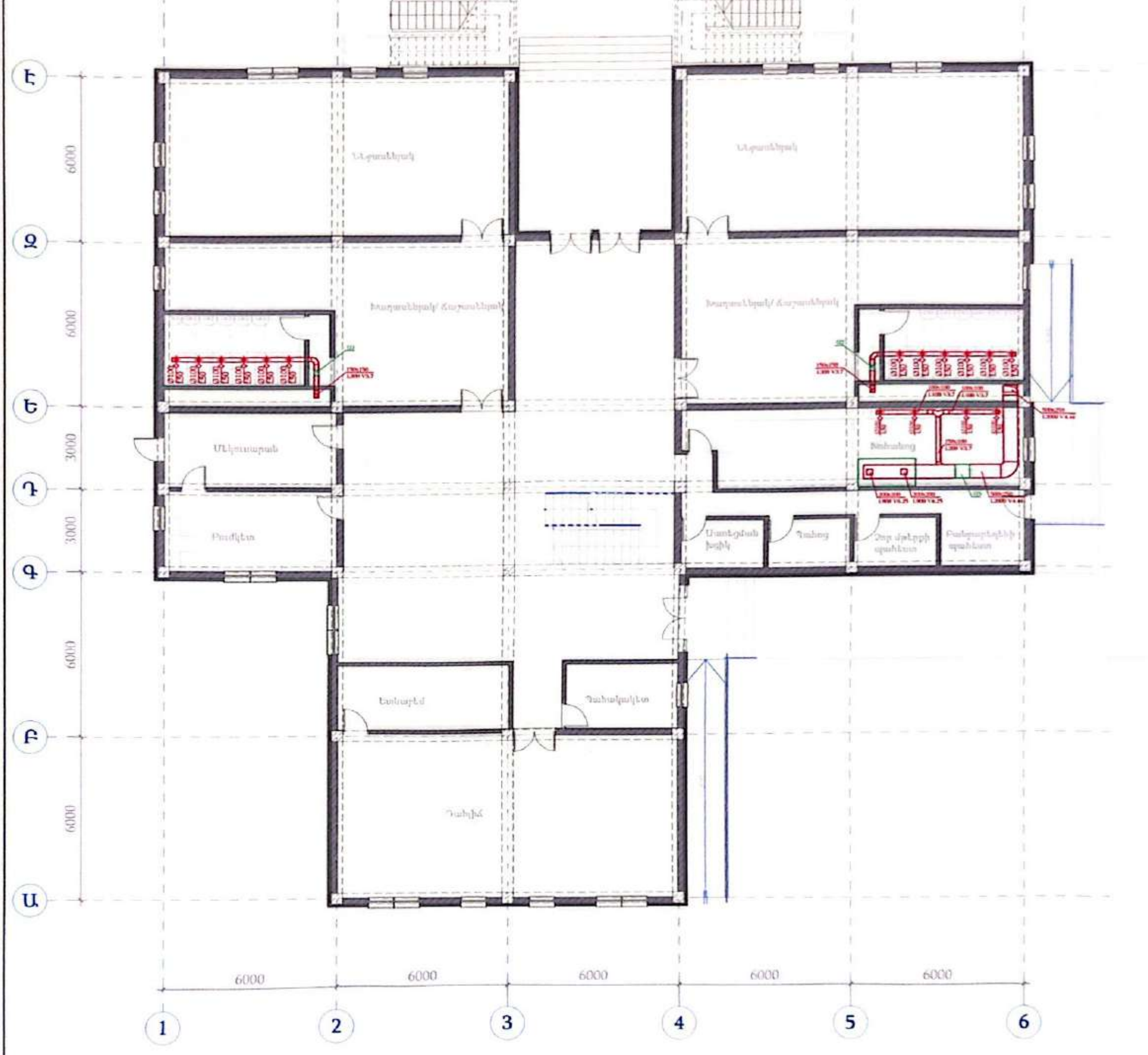
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	ԱՆ	ՕՋ-3	8
ԿԱՏԱՐՈՂ	Ա.ԳԵՂԱՄՅԱՆ		1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԵՐՈՎ	«ՀԱՅՃԱՐԱԾԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

«ԱՐԻՍՏԵԿՍ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
____ ____ 20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ.Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	ԱՆ	ՕՋ-4	8
ԿԱՏԱՐՈՂ	Ա.ԳՅՈԶԱԼՅԱՆ	[signature]	2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԵՐՈՎ	«ՀԱՅԱՐԱՇԽ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner



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

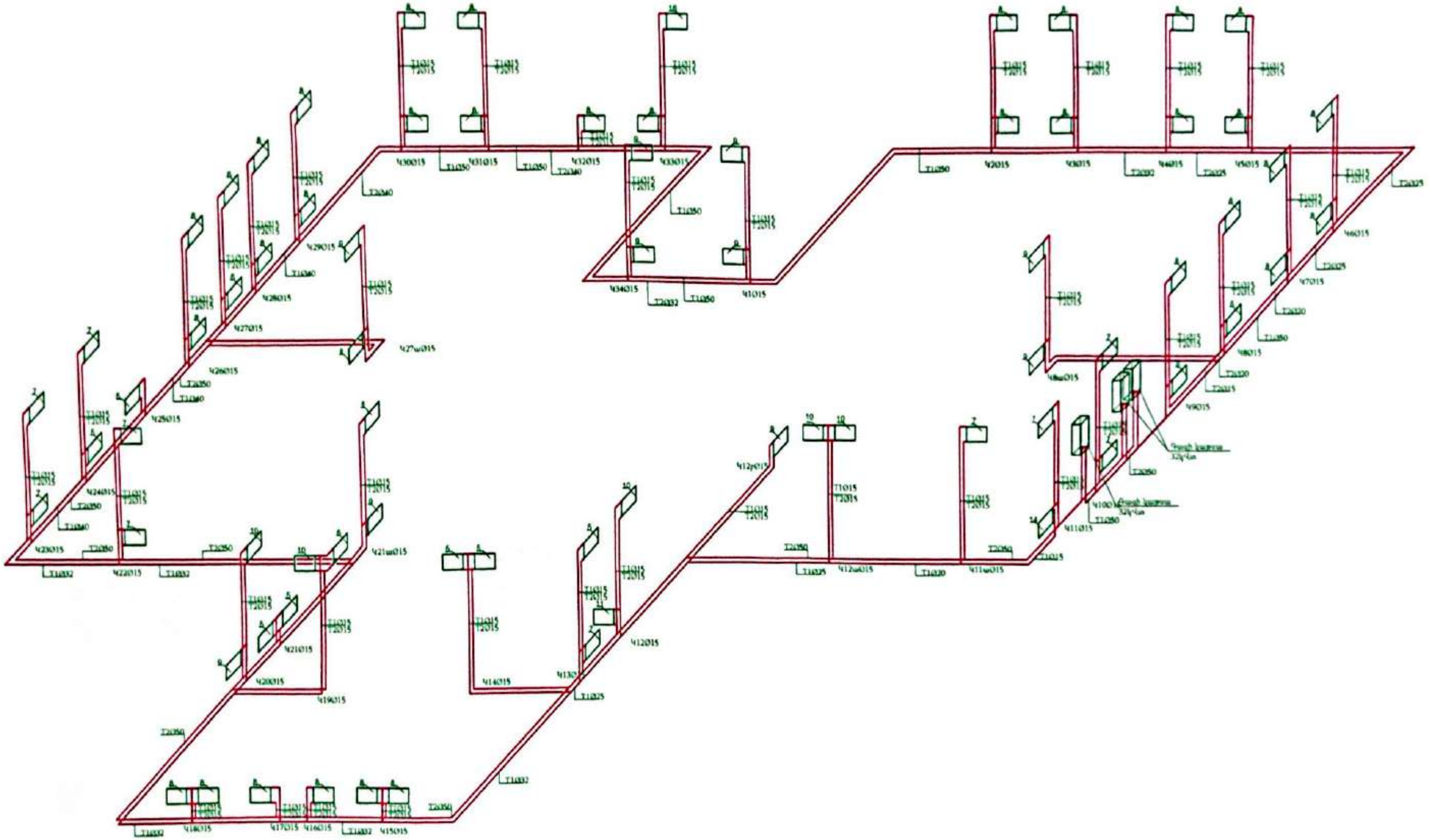
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ.Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	ԱՆ	ՕՋ-5	8
ԿԱՏԱՐՈՂ	Ա.ԳՅՈԶԱՅԱՆ		1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՕԴԱՏԱՐՆԵՐՈՎ	«ՀԱՅԱՐԱԲԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

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

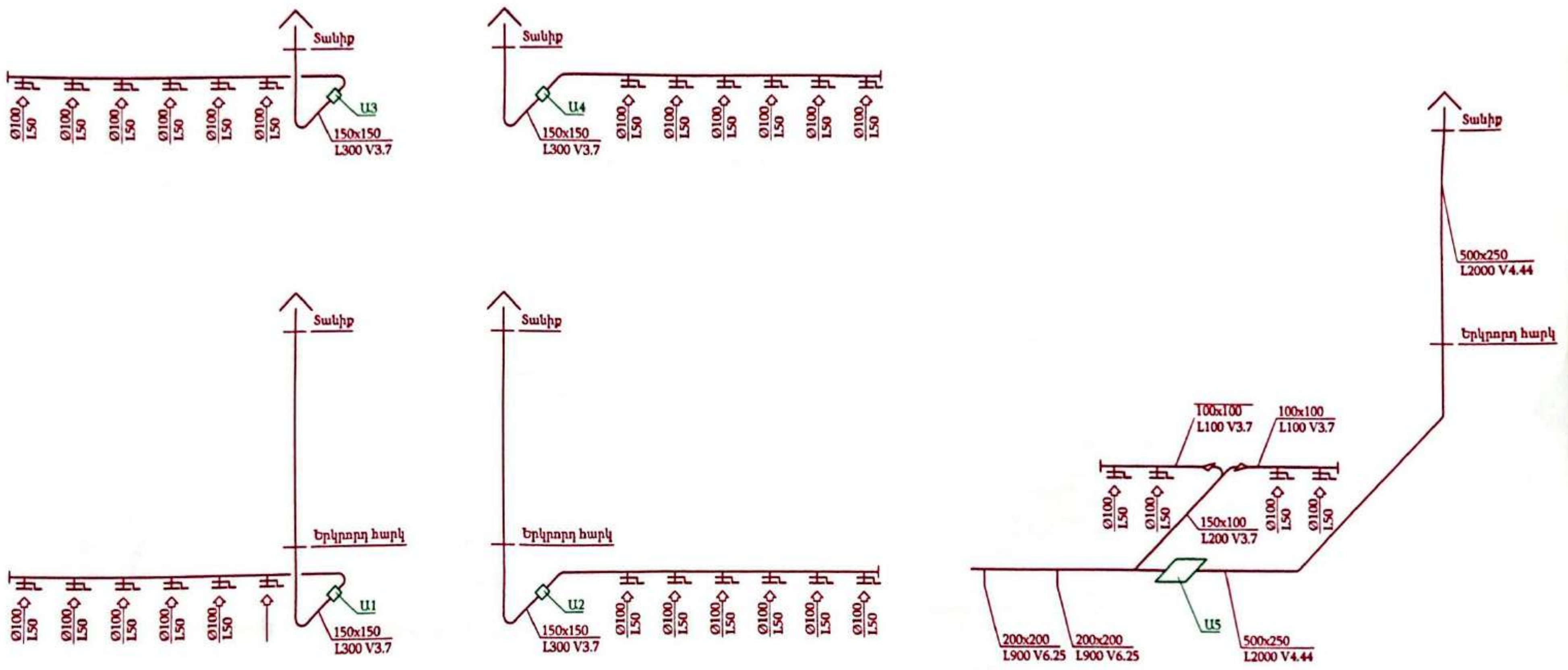
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ.Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ	ԱՆ	ՋԿ-6	8
ԿԱՏԱՐՈՂ	Ա.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ	[signature]	2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅԱՄԲ	«ՀԱՅՔԱՂԱՔՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner



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

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ.Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	ԱՆ	ՕՋ-7	8
ԿԱՏԱՐՈՂ	Ա.ԳԱՌԶԱՅԱՆ		ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԵՐԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	«ՀԱՑԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցում, հիմնանորոգում և բարեկարգում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ.Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	ԱՆ	ՕՋ-8	8
ԿԱՏԱՐՈՂ	Ա.ԳՅՈԶԱԼՅԱՆ		ԱՐՏԱԾՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

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 մուտքեցող մատքագիծը նախատեսված է իրականացնել 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:

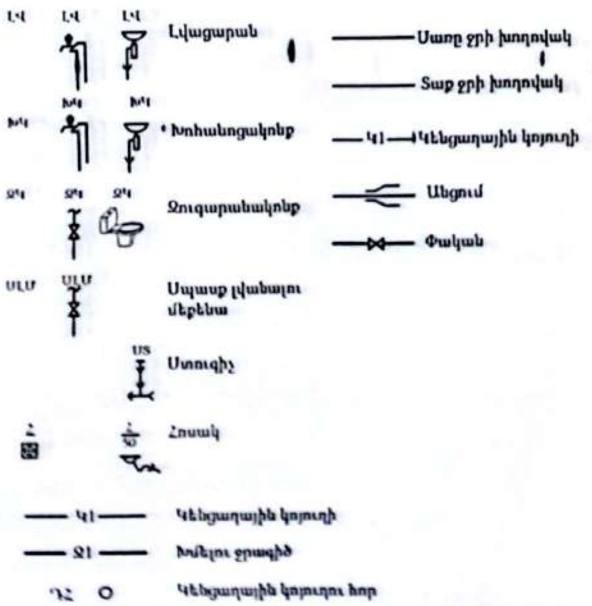
3. Կենցաղային կոյուղի

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	

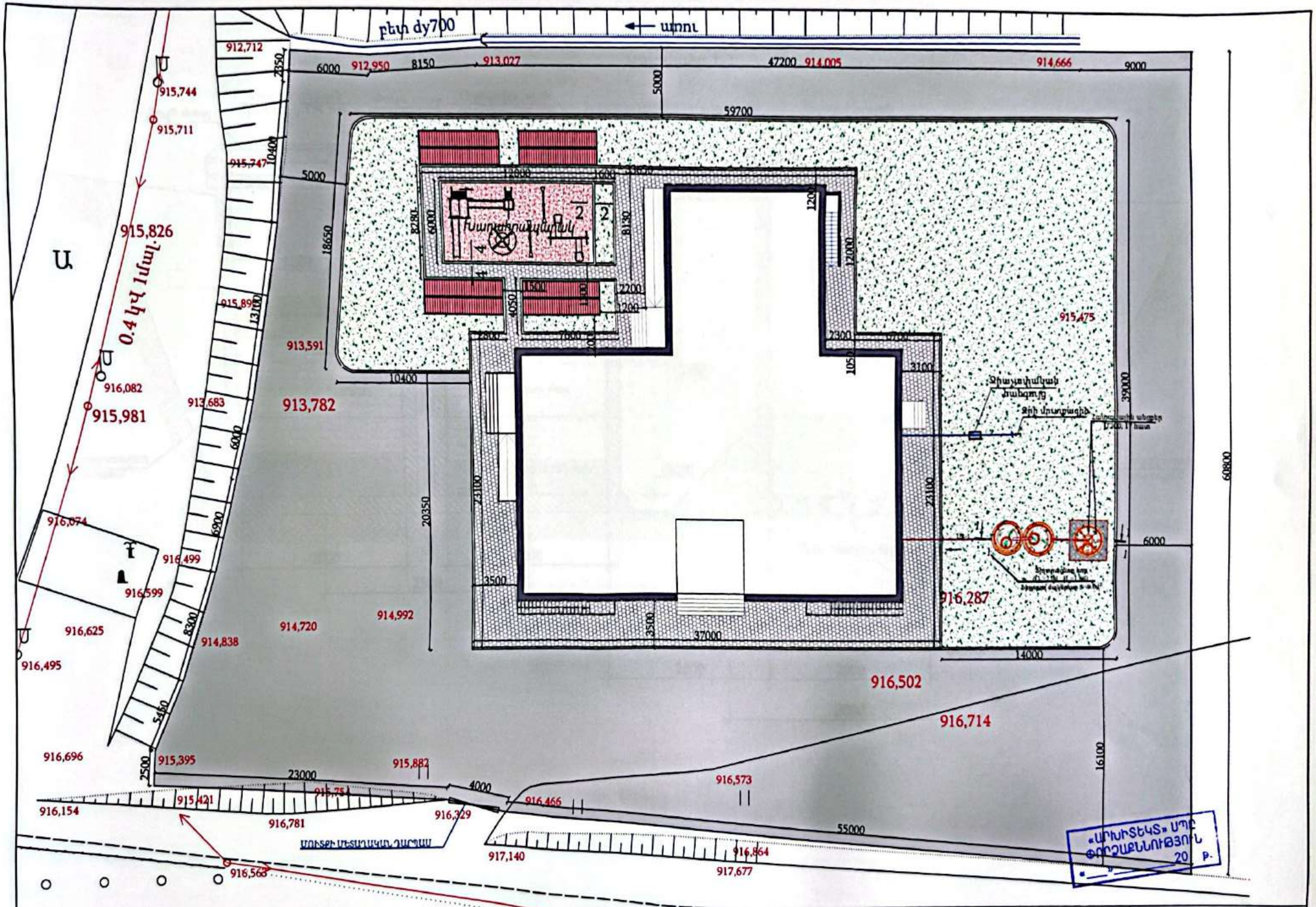
Անվանաթերթ

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.

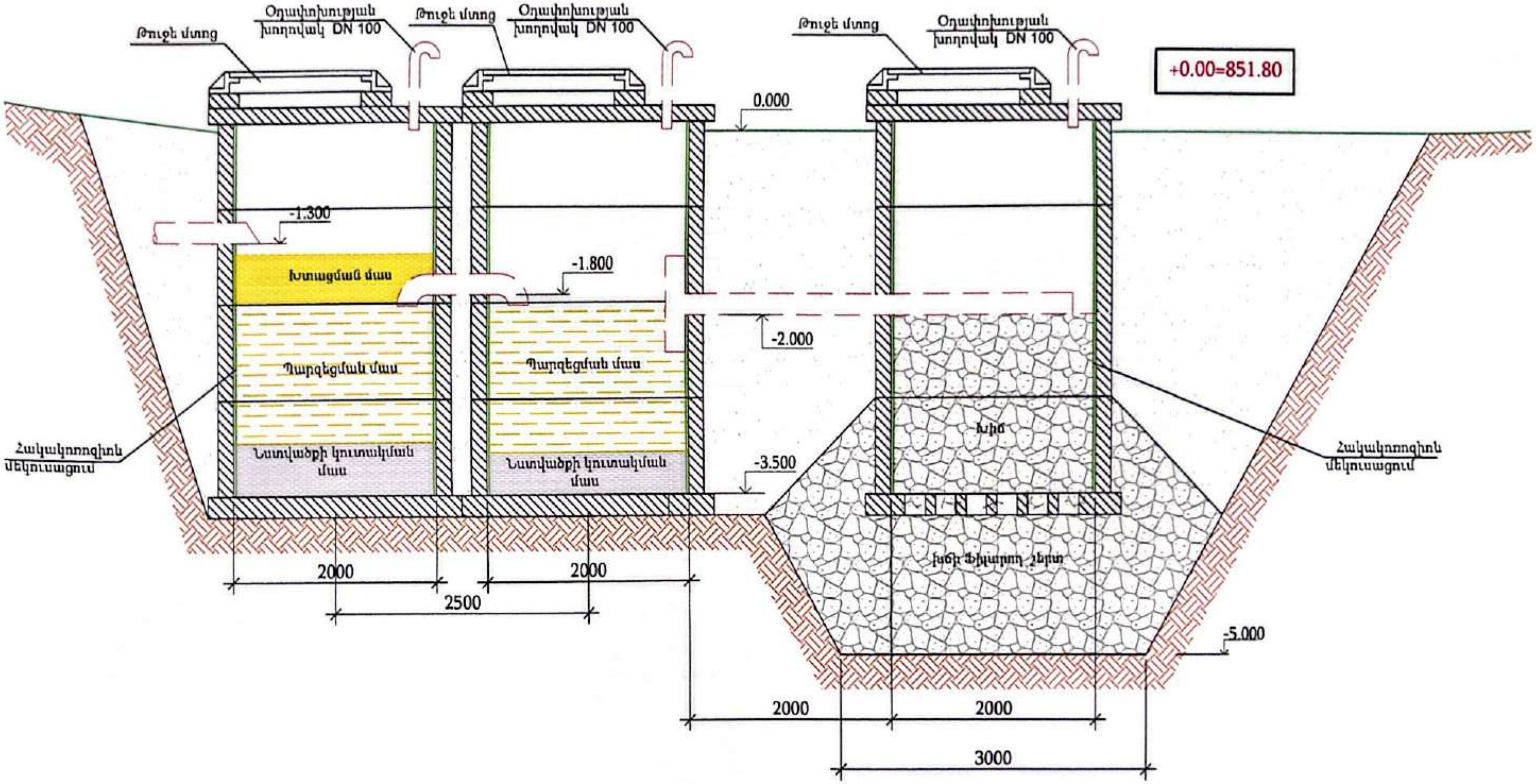
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում		Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս		ԱՆ	ՋԿ 1	13
ԿԱՏԱՐՈՂ Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Ընդհանուր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

Scanned with CamScanner



Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 2	13
ԿԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Արտաքին գծերի հատակագիծ	«ՀԱՅՃԱՐՏԵՆ» ՍՊԸ		

Կտրվածք 1-1



«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. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 3	13
ԿԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Սեպտիկ համակարգի կտրվածք	«ՀԱԶԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

Մեպտիկ համակարգի շին. աշխատանքների ծավալները

NN	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթություն
1	Խրամուղու մշակում III կարգի գրունտներում կողալիցքով 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	Եռաբաշխիչ 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 մտոցով)	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	

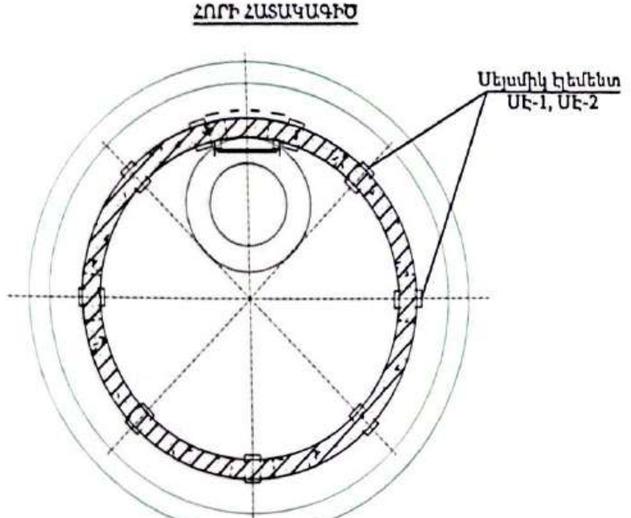
Միացնող տարրերի մասնագիր

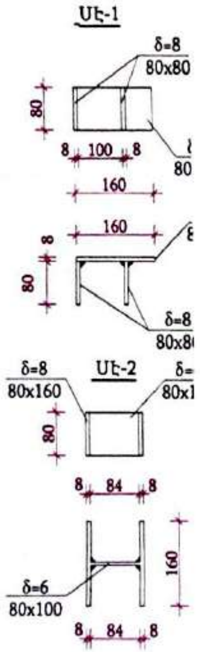
Դիր	²ՄՐՇՎԾ	օ²Ի²Ղ	1 ¿Է-Ը-ՖԼՇ օ²ՑÁ
	Մեյսմիկ էլեմենտ ՄԷ-1 (18 հատ)		
1	80x8 L=160	1	0.8038
2	80x8 L=80	2	0.4019
	Ընդամենը		1.6076
	Մեյսմիկ էլեմենտ ՄԷ-2 (54 հատ)		
3	80x8 L=160	2	0.8038
4	80x6 L=100	1	0.3768
	Ընդամենը		1.9844
	Ընդամենը		136.0

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

ՀՈՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

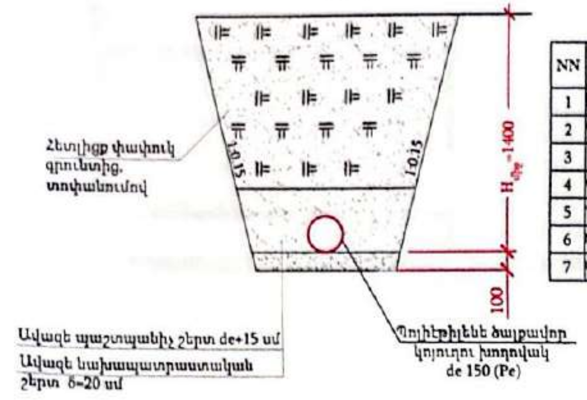




«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__»________20 թ.

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 4	13
ԿԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Սեպտիկ համակարգի աշխատանքային ծավալներ	«ՀԱՋԱՐԱԵԼՆ» ՍՊԸ		

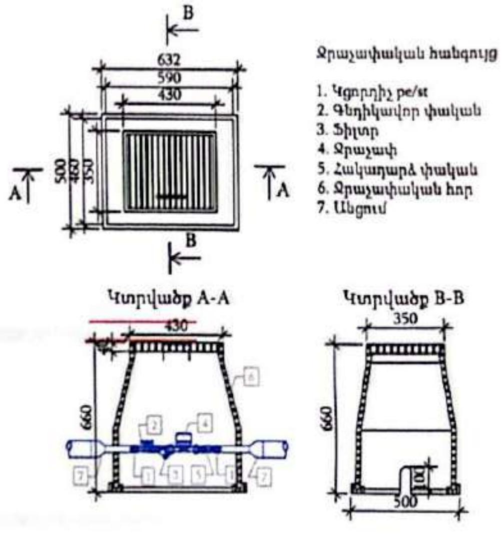
Կոյուղագծի խողովակաշարի
խրամուղու տիպային կտրվածք
Մ 1:25



Կոյուղու արտաքին ցանցի շին. աշխատանքների ծավալները

NN	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթություն
1	Խրամուղու մշակում III կարգի գրունտներում էքսկ./ձեռքով	$մ^3$	20.0 / 4.5	
2	Նախաշերտի իրականացում ձեռքով	$մ^3$	1.3	δ=10 սմ
3	Կոյուղու ծալքավոր պոլիէթիլենե de 150 (Pe) խողովակի մոնտաժում	մ	15.0	
4	Նույնի հիդրավլիկ փորձարկում	մ	15.0	
5	Պաշտպանիչ շերտի իրականացում	$մ^3$	5.2	
6	Խրամուղու հետլիցք և հարթակի ստեղծում փափուկ բնահողից, տոփանումով	$մ^3$	61.0	
7	Ավելցուկային բնահողի բարձում և տեղափոխում	$մ^3$	4.5	

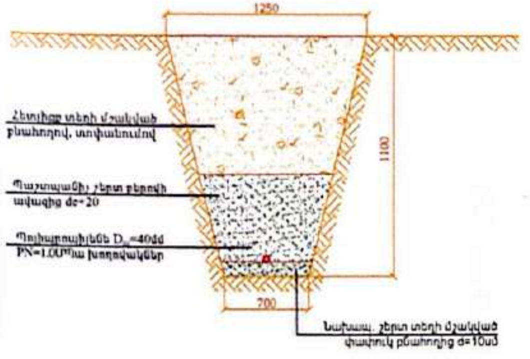
Հորի հատակագիծ



Ջրաչափական հանգույց

1. Կցորդիչ pe/st
2. Գնդիկավոր փական
3. Ֆիլտր
4. Ջրաչափ
5. Հակադարձ փական
6. Ջրաչափական հոր
7. Անցում

Խրամուղու տիպային կտրվածք ջրամատակարարման
խողովակի տեղադրման համար:



Արտաքին ջրագծերի աշխատանքների ծավալները

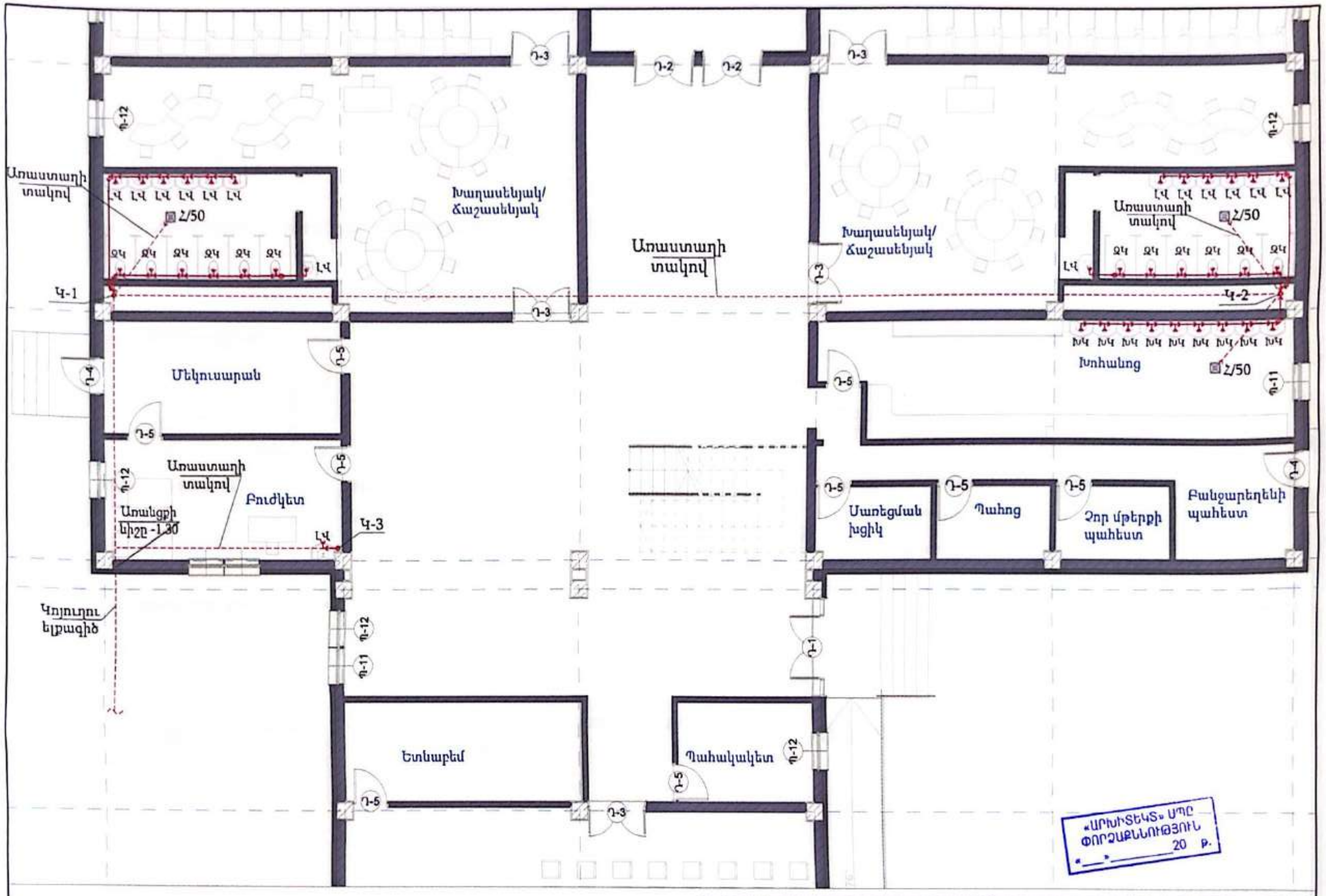
NN	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթություն
1	Խրամուղու մշակում III կարգի գրունտներում կողալիցքով էքսկ./ձեռքով	$մ^3$	39 / 3.1	
2	Փափուկ ավազի բարձում և տեղափոխում, 12 կմ հեռ.	$մ^3$/տ	13.0 / 20.8	
3	Նախաշերտի իրականացում ձեռքով բերովի փափուկ ավազից	$մ^3$	2.6	δ=10 սմ
4	PPR de 40PN 10 պոլիպրոպիլենե խողովակների մոնտաժում	մ	30.0	
5	Նույնի փորձարկում և ախտահանում	մ	30.0	
6	Պաշտպանիչ շերտի իրականացում ձեռքով բերովի ավազից	$մ^3$	10.4	
7	Խրամուղու հետլիցք և հարթակի ստեղծում փափուկ բնահողից, տոփանումով	$մ^3$	29.1	
8	Ավելցուկային գրունտի բարձում և տեղափոխում	$մ^3$	13.0	
9	Ջրի ֆիլտր de 25 PN 10	հատ	1	
10	Ջրաչափ de 25PN 10	հատ	1	
11	Հակադարձ փական de 25 PN 10	հատ	1	
12	Գնդիկավոր փական DN 25 PN 16	հատ	1	
13	Կցորդիչ pe/st DN 25	հատ	2	
14	Անցում DN 32/25	հատ	2	
15	Ջրաչափական պոլիմերավազային հոր	հատ	1	

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

Հանույթ - 1.07 $մ^3$/
Նախապատրաստական շերտ տեղի փափուկ բնահողից δ=10սմ - 0.07 $մ^3$/
Պաշտպանիչ շերտ տեղի մշակված փափուկ բնահողից de+20սմ - 0.28 $մ^3$/
Հետլիցք մեխանիզմով, տոփանումով

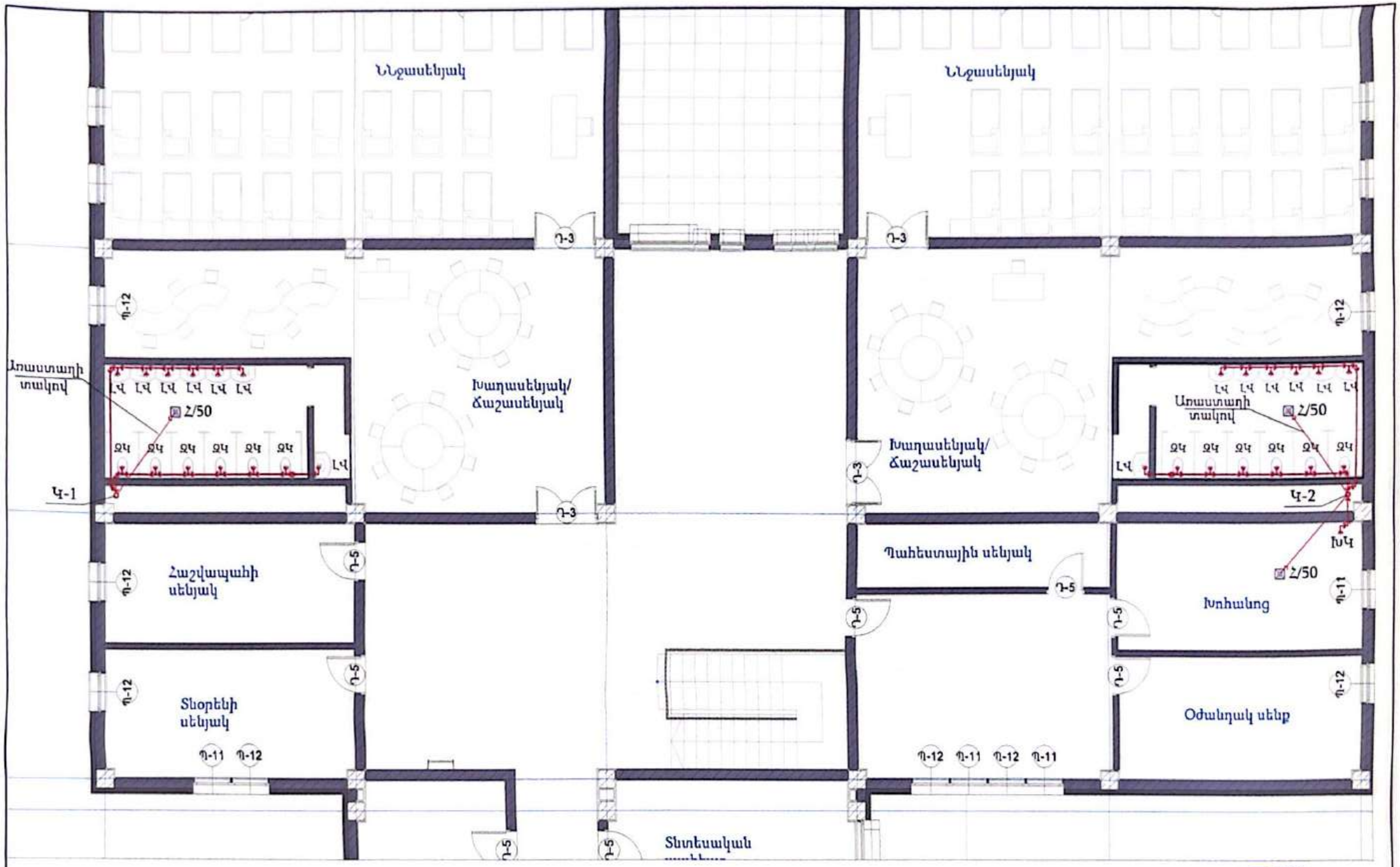
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 5	13
ԳԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Արտաքին գծերի աշխատանքների ծավալներ	«ՀԱՅԱՐԱԶԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner



Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում			Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հացգե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 6	13
ԿԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Ներքին կոյուղու հատակագիծ առաջին հարկ	«ՀԱՑԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

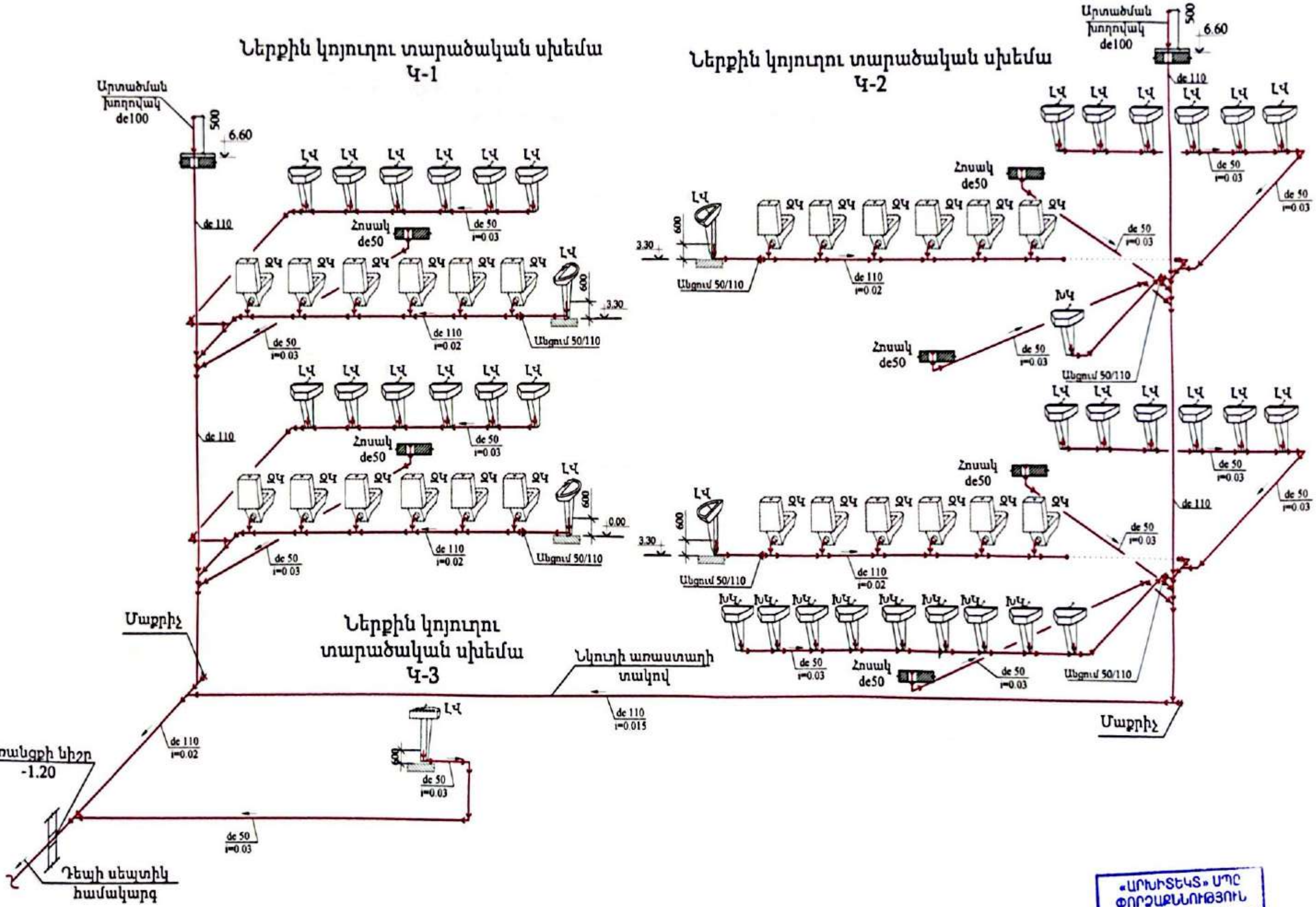
Scanned with CamScanner



«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. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 7	13
ԳԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ		Ներքին կոյուղու հատակագիծ երկրորդ հարկ	«ՀԱՑԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner



«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. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 8	13
ԿԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ		Ներքին կոյուղու տարածական սխեմա	«ՀԱՑԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

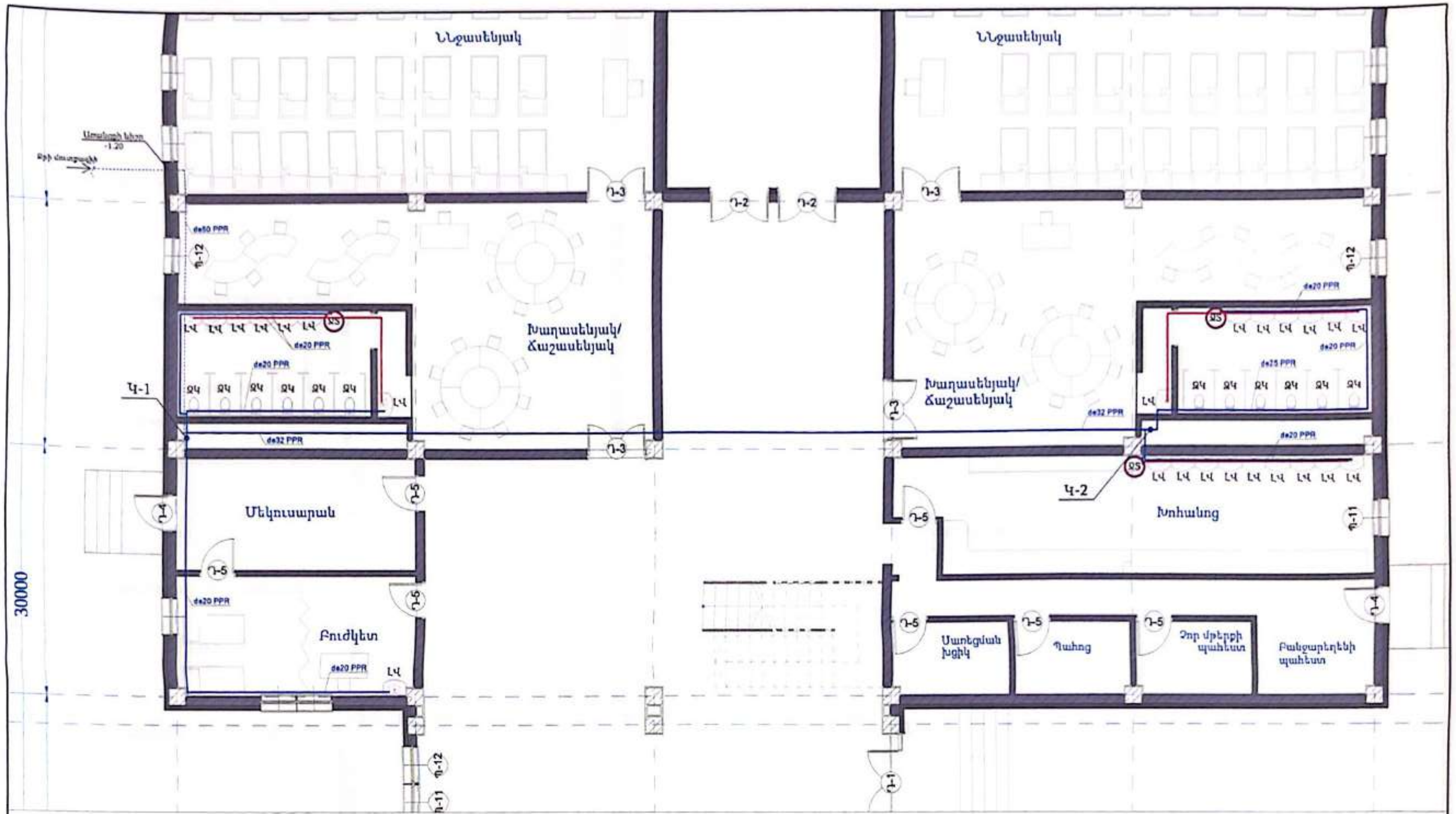
Scanned with CamScanner

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, 2շաձև սիֆոնով	կոմպլ	5
3	Մանկական ուղղանկյուն լվացարանի մոնտաժում ծորակով, 2շաձև սիֆոնով	կոմպլ	24
4	Մանկական զուգարանակոնքի մոնտաժում, ցածր տեղակայված լվացման տակառիկով	կոմպլ	20
5	Զուգարանակոնքի մոնտաժում, ցածր տեղակայված լվացման տակառիկով	կոմպլ	4
6	Արծնապատ 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)	$մ^3$	0.7
5	Խծուծ	կգ	80.0
6	Համակարգի հիդրավլիկական փորձարկում	մ	210.0

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

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՍՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 9	13
ԿԱԶՄՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	[signature]	Ներքին կոյուղու աշխատանքների ծավալներ	«ՀԱՅԱՐԱԸԷՆ» ՍՊԸ		



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___»________20 թ.

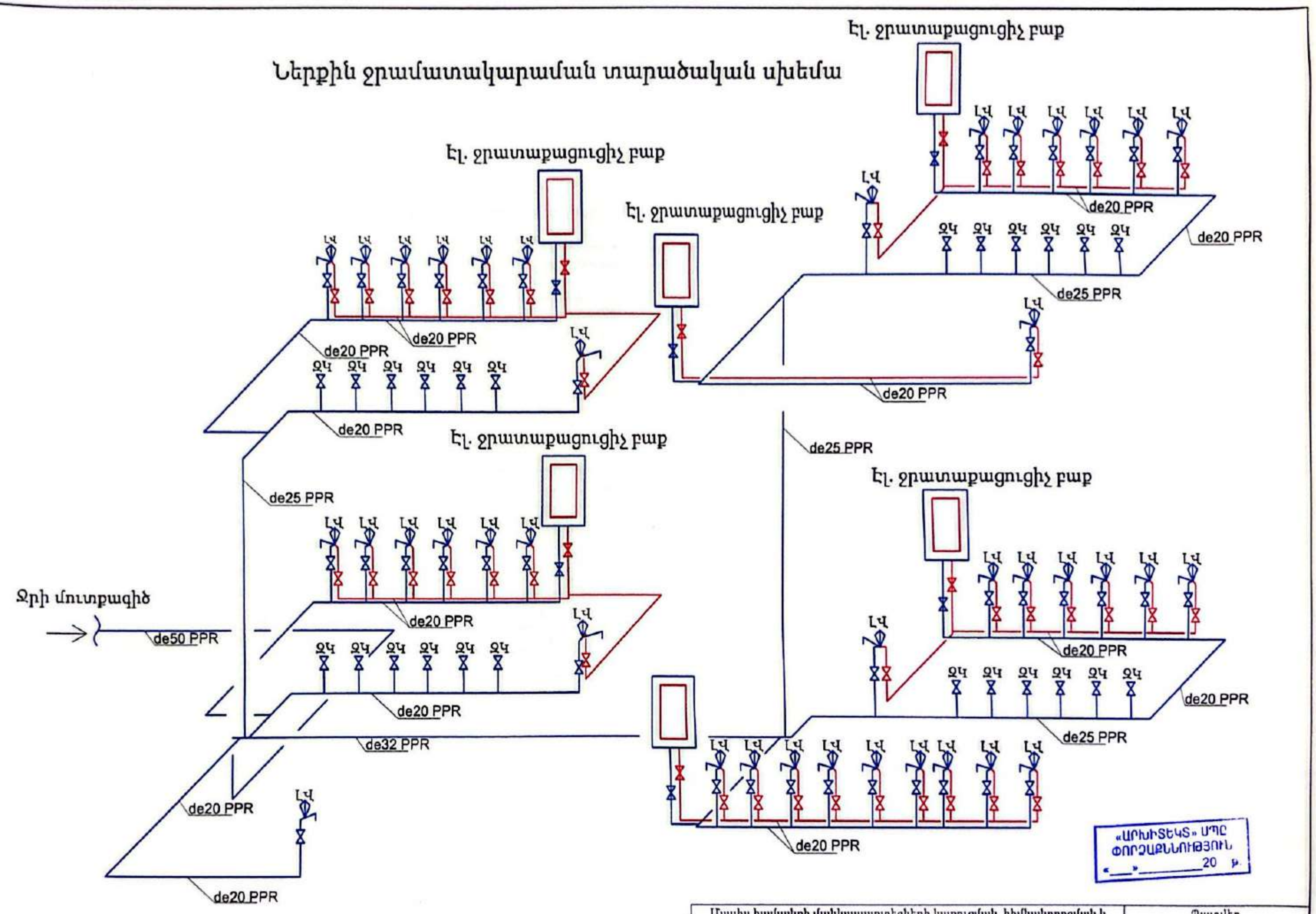
Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե՝ Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 10	13
ԿԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ		Ներքին ջրամատակարարման հատակագիծ առաջին հարկ	«ՀԱՅԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

«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. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 11	13
ԿԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Ներքին ջրամատակարարման հատակագիծ երկրորդ հարկ	«ՀԱՅՃԱՐՏԵՆ» ՍՊԸ		

Ներքին ջրամատակարարման տարածական սխեմա



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

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում				Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»		
Հասցե Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս	ԱՆ	ՋԿ 12	13
ԳԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	[signature]	Ներքին ջրամատակարարման տարածական սխեմաներ 1, 3	«ՀԱՑԱՐԱՇԵՆ» ՍՊԸ		

Scanned with CamScanner

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 աղյա 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» ՄՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20

Մասիս համայնքի մանկապարտեզների կառուցման, հիմնանորոգման և բարեկարգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի կազմում		Պատվեր «ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/24-1»	
Հասցե` Մասիս համայնքի գ. Նոր Խարբերդում մանկապարտեզի կառուցում		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մաս		ԱՆ	ՋԿ 13	13
ԿԱՏԱՐՈՂ	Գ.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	Ներքին ջրամատակարարման աշխատանքային ծավալներ	«ՀԱՅԱՐԱԾԵԼ» ՄՊԸ