ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԷԼ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ;ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	
2	ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ	
3	ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ (Վ-1)	
4	ԷԼԵԿՏՐԱՈՒԺԱՅԻՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ: ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	
5	ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ: ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	
6	ԽՐՈՑԱԿԱՅԻՆ ՎԱՐԴԱԿՆԵՐԻ ՑԱՆՑ: ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100	

Ը Ն Դ Հ Ա Ն Ո Ւ Ր Տ Վ Յ Ա Լ Ն Ե Ր

Նախագծի էլեկտրատեխնիկական մասի գծագրերը մշակված է համաձայն ճարտարապետական շինարարական գծագրերի և պատվիրատուի կողմից տրված նախագծման առաջադրանքի: Նախագծում նախատեսված է դահլիճի ներքին էլեկտրամատակարարման ցանց: Ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցի սնուցման համար նախատեսվում է տեղադրել նոր վահանակ: Վահանակից իրականացվում է հարկի լուսավորության , վարդակների և էլեկտրաուժային ցանցերի էլեկտրամատակարարման բաշխումը (տես վահանակի միագծանի մոնտաժային սխեման):

Լույսի աղբյուր հանդիսանում են LED լուսատուները: Սենյակում ընդհանուր լուսավորության համար նախատեսված է լուսատուների տեղական կառավարում: Դահլիճի հիմնական անցուղիներում նախատեսված է վթարային լուսավորություն լուսատուներ ներկառուցված մարտկոցով: Ելքի դռների վերնամասում նախատեսված է էվակուացիոն լուսավորություն, լուսատուներ ներկառուցված մարտկոցով, ելք նշանով: Վթարային և էվակուացիոն համակարգի լուսատուները աշխատում են առանձին էլեկտրասնուցման խմբով և հոսանքի բացակայության ժամանակ ապահովում են աշակերտների և աշխատակազմի տարահանումը սենյակներից, միջանցքներից և աստիճանավանդակներից: Տվյալ լուսատուները նորմալ աշխատանքային ռեժիմում /լարման տակ/ գտնվում են անջատված վիճակում: էլեկտրաէներգիայի ընդհատվելու դեպքում վերջիններս ավտոմատ կերպով միանում են իրենց մեջ ներկառուցված տեղային անկախ աղբյուրին ապահովելով 2 ժամյա աշխատանքին ռեժիմ, որը բավարար է տարահանման համար:

Վահանակը տեղադրվում է հատակից 1.5մ բարձրության վրա, ընդհանուր նշանակության վարդակները և անջատիչները 0.8մ բարձրությամբ, ֆանկոյլներինը հատակի նիշից 0.փմ բարձրությամբ: Բոլոր միացումները իրականավում են բաժանարար տուփերում, որոնց տեղակայման բարձրությունը պետք է լինի ոչ պակաս 2.5 մ-ից:

Լուսավորության և խրոցակային վարդակների ցանցը անցկացվում է հրակայուն պղնձե մալուխով, սվաղի շերտի տակ: Ուժային ցանցի էլեկտրամատակարարման մոնտաժը իրականացվում է նույնպես հրակայուն պղնձե մալուխով, խողովակով, սվաղի շերտի տակ: Ներքին լուսավորության և վարդակների էլեկտրամատակարարման ցանցը իրականացվում է 3 լարանոց (L,N,PE): Էլեկտրաուժային ցանցը իրականացվում է 5 լարանոց (L1,L2,L3,N,PE):

Էլեկտրահաղորդագծերի մոնտաժը իրագործել սանհտարատեխնիկական ցանցի մոնտաժից հետո, մինչև ծածկի կարերի լցափակումը և միջնորմների հետ միաժամանակ: Սանհտարատեխնիկական սարքավորումների տեղադրվածությունը, բարձրությունները հատակագծի վրա տես ՋՕ և ՋԿ բաժիններում:

Նախագծում նախատեսված է իրականացնել պոտենցիալների հավասարեցման միջոցառումներ: Նախագծվող վահանի մեջ տեղադրվում է գլխավոր հողանցման հաղորդաթիթեղ, (ԳՀՀ) որն էլ հողանցվում է արտաքին կոնտուրով: ԳՀՀ-ին միացվում են շենք մտնող մետաղական խողովակները, ե/բետոնե կոնստրուկցիաների մետաղական ամրանները, օդափոխության համակարգի մետաղական օդատարները: Հողանցման կոնտուրն իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ 50x50x5,L=2.5 մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող 40 x 5մմ շերտապողպատից: Միացումներն իրականացվում են եռակցումով, ընդ որում եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի lկար≥2B,որտեղ` B=40 մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ: Հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմը`տարվա ցանկացած եղանակին: Հակառակ դեպքում ավելացնել էլեկտրոդներ: Իրականացնել չափումներ համապատասխան լիցենզավորված լաբորատոր կազմակերպության կողմից:

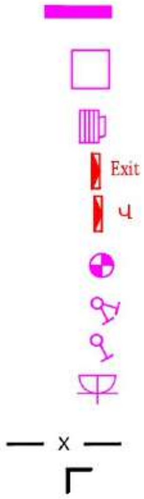
Նախատեսվում է դահլիճի վահանակի էլեկտրամատակարարում առկա գլխավոր բաշխիչ վահանից: Վահանի մեջ, միացման կետում, տեղադրել ավտոմատ անջատիչ:

Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համապատասխան գործող ПУЭ-7-րդ հրատարակչություն:

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀ կառավարության 2023 թվականի ապրիլի 21-ի N 592-Ն որոշում	Էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոնները	
ՀՕՍՏ 21.403-80	Գրաֆիկական նշաններ սխեմաներում: Էներգետիկ սարքավորումներ	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Բնական և արհեստական էլեկտրական լուսավորություն	
СП31-110-2003	Բնակելի և հասարակական շենքերի էլեկտրական սարքավորումներ	
ГОСТ Р 53769-2010	Ուժային մալուխներ 0,66,1 և 3 ԿՎ լարման Ընդհանուր տեխնիկական պայմաններ	
ՀՕՍՏ 21.607-2014	Արտաքին Էլեկտրական լուսավորության աշխատանքային փաստաթղթերի կատարման կանոններ	
ՀՕՍՏ 21.608-2014	Ներքին էլեկտրական լուսավորության աշխատանքային փաստաթղթերի կատարման կանոններ	
ՀՕՍՏ 21.614-88	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումների և հաղորդագծերի գրաֆիկական պատկերումը հատակագծերում	
ՀՕՍՏ 21.614-88	Էլեկտրաուժային սարքավորումներ	

Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ն Շ Ա Ն Ն Ե Ր



Հարկային խմբային վահանակ

Լուսատու LED 36Վտ

Լուսատու LED 100Վտ

Լուսատու, էվակուացիոն, մարտկոցով LED

Լուսատու, վթարային, մարտկոցով LED

Լուսատու LED 27Վտ խոնավադիմացկուն

Անջատիչ երկտակ

Անջատիչ միատակ

Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա

Հողանցման կոնտուր` — 40x5 մմ շերտապողպատ

Հողանցման էլեկտրոդ` ∟50x50x5 մմ պողպատե անկյունակ

Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Գեղածոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ
Տնօրեն		Գ. Այվազյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս
Ճարտարագետ		Գ.Մարտիրոսյան			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: ԷԼ-1; Թերթեր: 6
					Ընդհանուր տվյալներ
					<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532

ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ:

էլեկտրասարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր

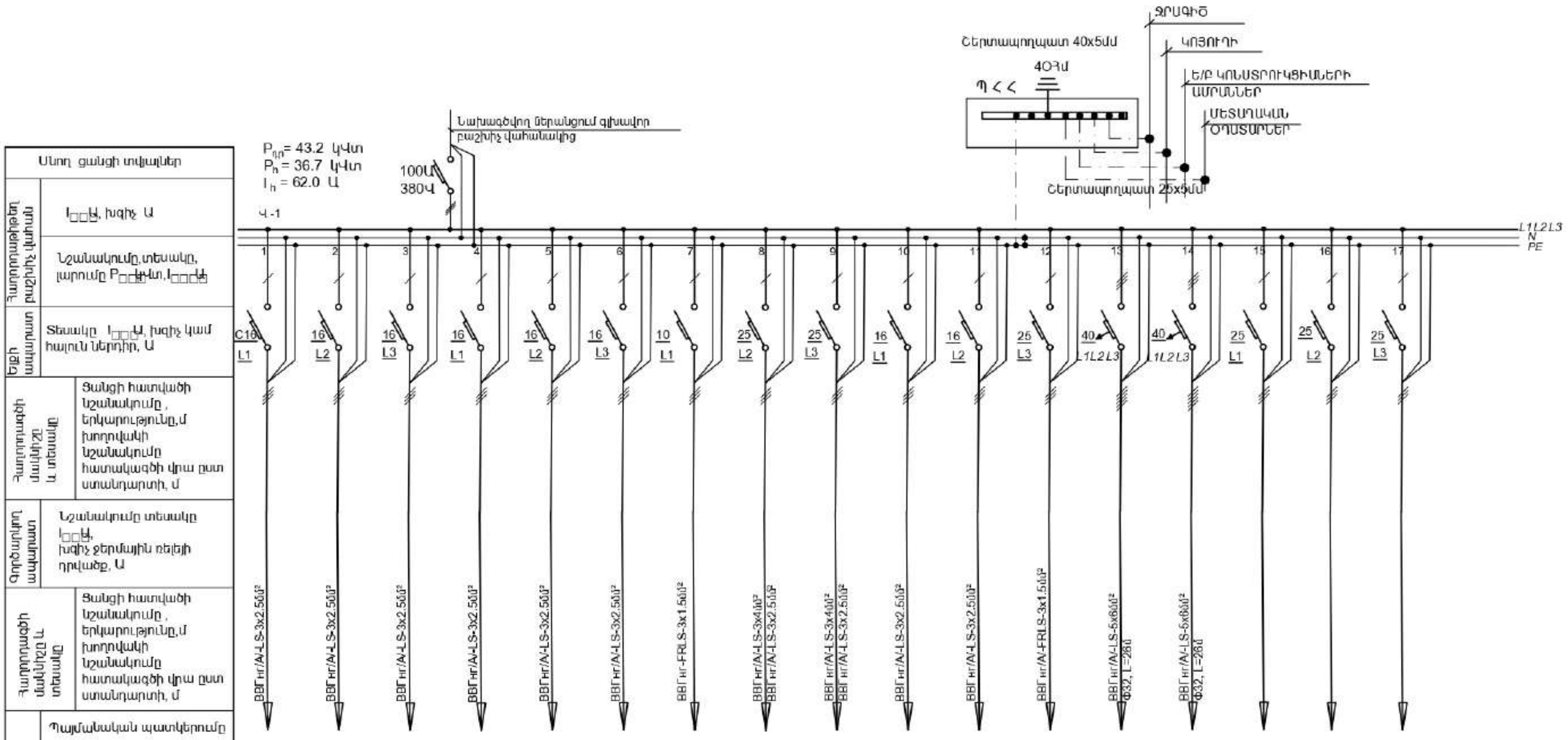
NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ-ԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Վահանակ 36 մոդուլի համար, դռնակով , IP44 տարբերակի		հատ	1	
2	Ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 100Ա / 380Վ, 40Ա		հատ	1/2	
3	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա / 220Վ, 16Ա		հատ	1/8	
4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա		հատ	6	
5	Լուսադիոդային էվակուացիոն ուղղանկյուն լուսատու ներկառուցված մարտկոցով LED12-15Վտ, Exit նշանով		հատ	2	Exit
6	Լուսադիոդային վթարային ուղղանկյուն լուսատու ներկառուցված մարտկոցով LED12-15Վտ		հատ	13	Վ
7	Լուսադիոդային լուսատու 27Վտ,IP54, Φ210մմ լուսային հոսքը 2831Լմ լուսային արդյունավետությունը 105Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4100K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	1	
8	Լուսադիոդային լուսատու 100Վտ,առաստաղի, լուսային հոսքը 11600Լմ լուսային արդյունավետությունը 116Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	6	
9	Լուսադիոդային լուսատու 36Վտ,առաստաղային ուղղանկյուն, 595x595x50մմ լուսային հոսքը 4200Լմ, լուսային արդյունավետությունը 116Լմ/Վտ, լույսի ջերմաստիճանը 4100K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	65	
10	Օդափոխության ագրեգատի սնուցման և ղեկավարման վահանակ թողարկիչ և պաշտպանիչ համալիր սարքավորումներով 380Վ 40Ա		լրակազմ	2	
11	Անկախ խզիչ 12վ , օդափոխության անջատման		հատ	2	
12	Ավտոմատ անջատիչ 380վ 125 Ա		հատ	1	
13	Սալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատույթը 5x25մմ^2	ВВГнг/А/-LS	մ	30	
14	Սալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատույթը 5x6մմ^2	ВВГнг/А/-LS	մ	52	
15	Սալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատույթը 3x4մմ^2	ВВГнг/А/-LS	մ	70	
16	Սալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատույթը 3x2.5մմ^2	ВВГнг/А/-LS	մ	720	
17	Սալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատույթը 3x1.5մմ^2	ВВГнг-FRLS	մ	120	
18	Անջատիչ,միատակ փակ լարանցման համար, 250Վ,10Ա,IP22		հատ	1	
19	Անջատիչ,երկտակ փակ լարանցման համար, 250Վ,10Ա,IP22		հատ	7	
20	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով, փակ լարանցման համար, 250Վ,16Ա,IP22		հատ	32	
21	Տուփ անջատիչների և վարդակների տեղադրման համար		հատ	40	
22	Պոլիէթիլենային այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ40		մ	30	
23	Պոլիէթիլենային այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ32		մ	52	
24	Պոլիէթիլենային այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ20		մ	70	
25	Ճյուղավորման տուփ փակ լարանցման համար		հատ	30	
26	Ճարմանդ ամրակապման համար		հատ	2370	
27	Ծայրակալ պղնձե 25 մմ մալուխի համար		հատ	10	
28	Ծայրակալ պղնձե 6 մմ մալուխի համար		հատ	40	
29	Ակոսների բացում և վերականգնում		մ	300	
30	Միջնորմի մեջ 50x50մմ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	5	
31	Հիմնական պատի մեջ 50x50մմ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	8	
32	Ցինկապատ շերտապողպատ 40x5մմ / 25x5մմ		մ	35/20	
33	Ցինկապատ պողպատ անկյունային 50x50x5մմ, L=2.5մ		հատ	6	
34	IV կարգի գրունտների քանդում և ետլիցք տոփանումով հողանցման կառուցման համար		մ^3	10	

ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ

էլեկտրասարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ-ԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Ուժային վահան արկղով ավտոմատ անջատիչներով		լրակազմ	1	
2	Լուսատու		հատ	20	
3	Անջատիչ տուփով		հատ	5	
4	Վարդակ տուփով		հատ	10	

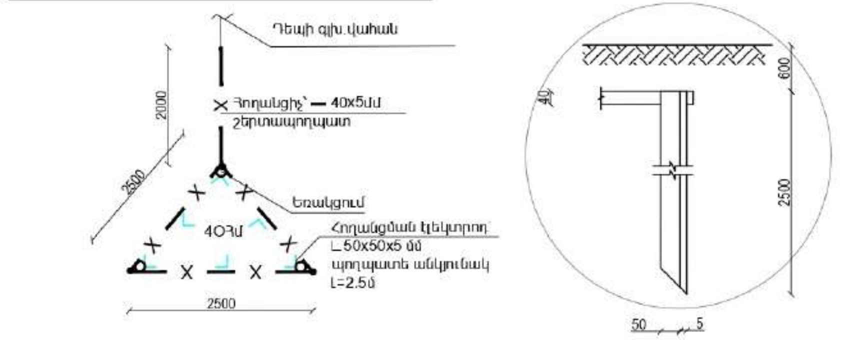
Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Գեղաձոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
Տնօրեն		Գ. Այվազյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: ԷԼ-2 / Թերթեր: 6
Ճարտարագետ		Գ.Մարտիրոսյան			Բացատրագիր	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532	



Համար ըստ հատակագծի	խ-1	խ-2	խ-3	խ-4	խ-5	խ-6	խ-7	խ-8	խ-9	խ-10	խ-11	խ-12	խ-13	խ-14	խ-15	խ-16	խ-17
Տեսակը	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P, կՎտ	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.2	4.0	4.0	0.3	0.45	0.5	15.0	15.0	-	-	-
Հոսանք, Ա — I, Ա	2.3	2.3	2.7	2.7	3.6	3.2	0.9	18.2	18.2	1.4	2.1	2.3	25.4	25.4	-	-	-
Հոսանք, Ա — I, Ա	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Անվանում	լուսավորություն	լուսավորություն	լուսավորություն	լուսավորություն	լուսավորություն	լուսավորություն	էվակուացիոն լուսավորություն	խրոց. վարդակներ	խրոց. վարդակներ	ֆանկ. խրոց. վարդակներ	ֆանկ. խրոց. վարդակներ	Հրդ. ազդ. սարք	Օդափոխության ագրեգատ	Օդափոխության ագրեգատ	-	-	-

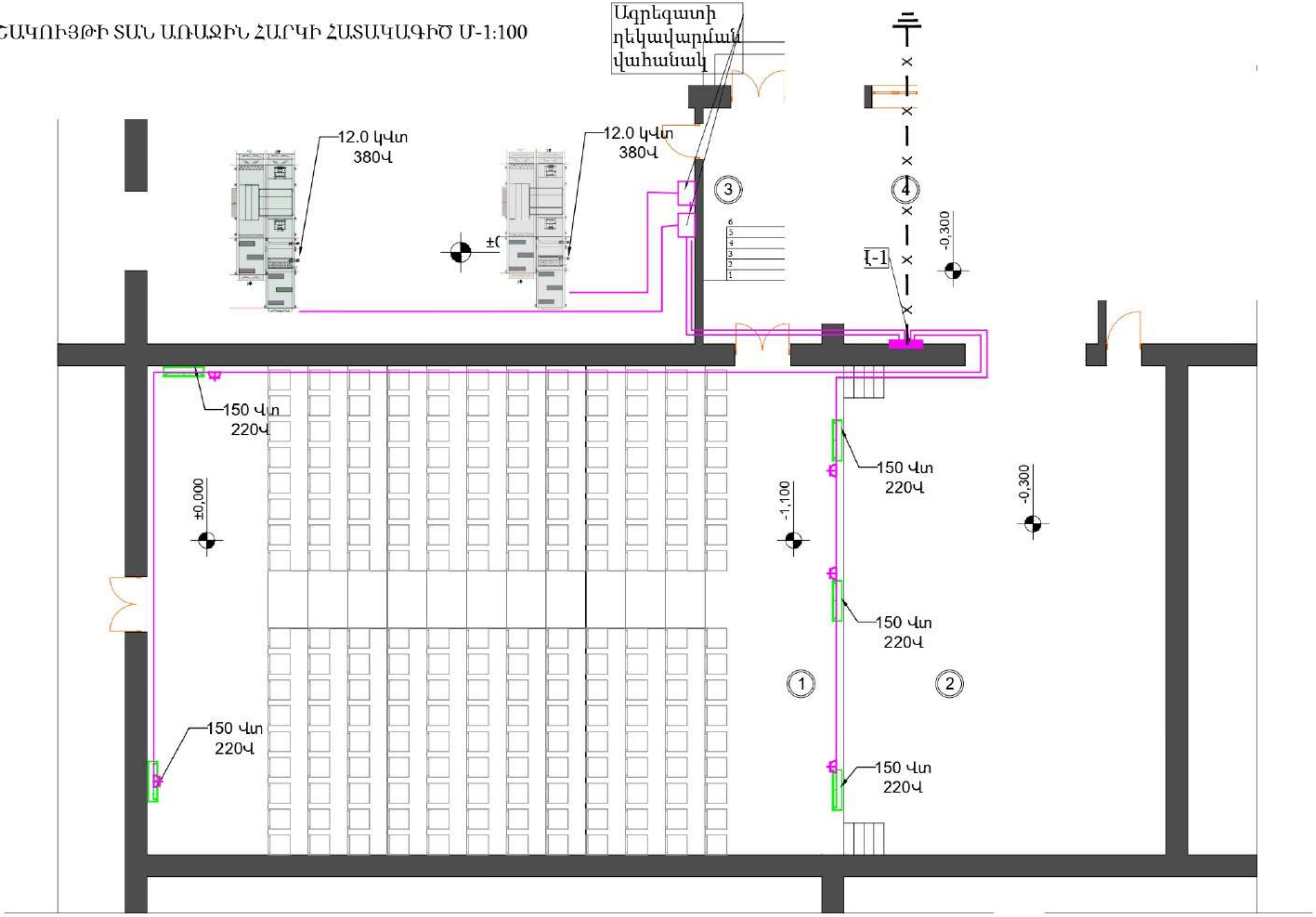
Էլեկտրասպառիչ

ՀՈՂԱՆՑԻՉԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ



Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Գեղածոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
						Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տնօրեն		Գ. Այվազյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	ԷԼ-3	6
Ճարտարապետ		Գ.Մարտիրոսյան						
					Հաշվարկային մոնտաժային սխեմա (Վ-1)	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532		

ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ-1:100



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ		
1	Դահլիճ	216,0մ²
2	Բեմ	99,60մ²
3	Միջանցք	15,40մ²
4	Օժանդակ սենյակ	39,80մ²

Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.
Տնօրեն		Գ. Այվազյան		
Ճարտարապետ		Գ.Մարտիրոսյան		

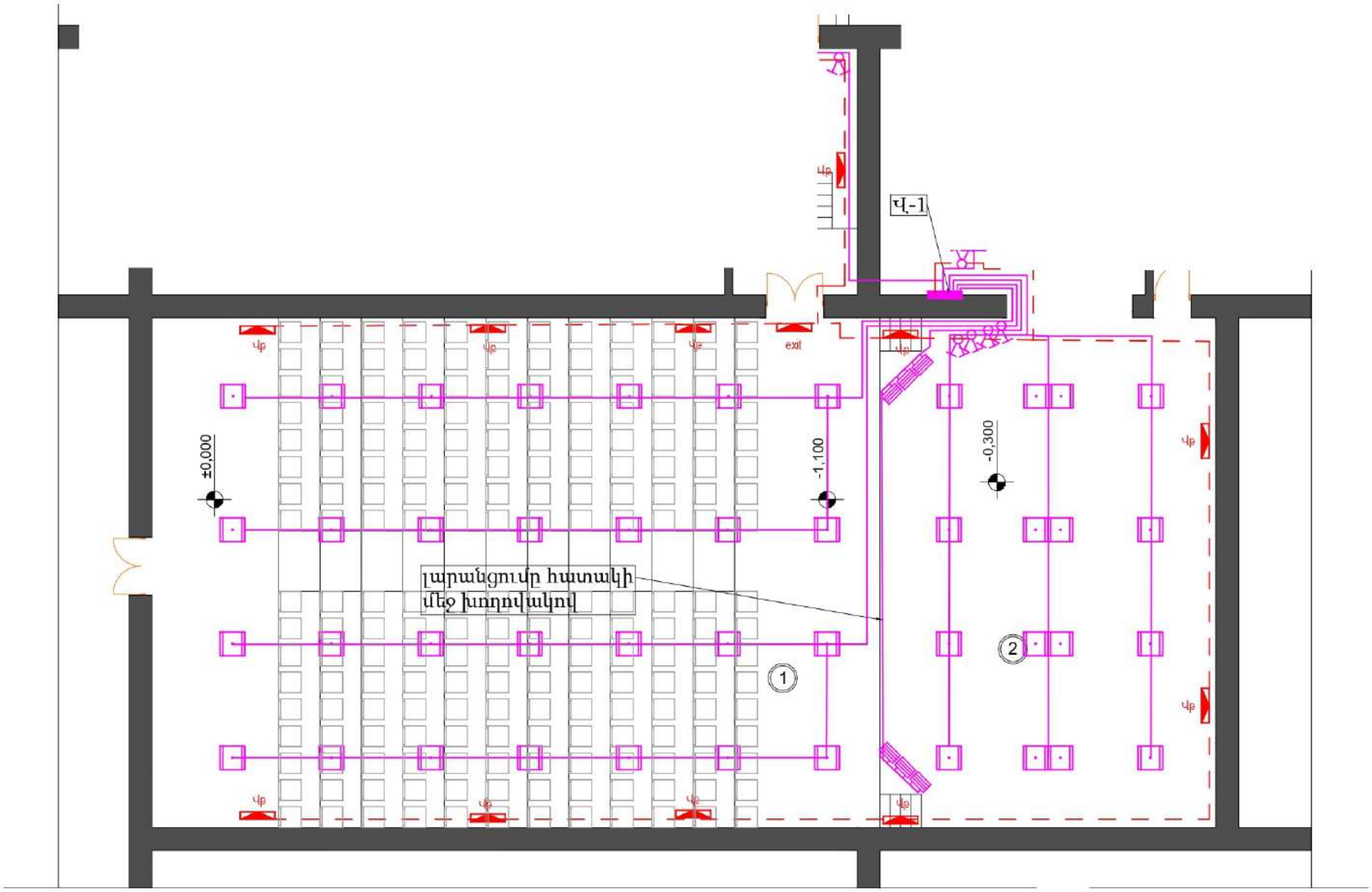
Գեղածոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	ԷՂ-4	6

Էլեկտրաուժային սարքավորումներ: Առաջին հարկի հատակագիծ Մ 1:100

<<ԱՐԽԻ ԹՈՒՆԱ>> ՍՊԸ
Լից. ՔՊԼ 17532

ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ-1:100



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ		
1	Դահլիճ	216,0մ²
2	Բեմ	99,60մ²
3	Միջանցք	15,40մ²
4	Օժանդակ սենյակ	39,80մ²

Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Գեղածոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
Տնօրեն		Գ. Այվազյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտարագետ		Գ.Սարտիրոսյան	[signature]			ԱՆ	ԷԼ-5	6
					Էլեկտրական լուսավորություն: Առաջին հարկի հատակագիծ Մ 1:100	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532		

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՀԱ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	Հրդեհային ազդանշանում: Ընդհանուր տվյալներ:Բացատրագիր	
2	Հրդեհային ազդանշանում: Մասնագրեր	
3	Հրդեհային ազդանշանում: Համակարգի կառուցվածքային սխեմաներ	
4	Հրդեհային ազդանշանում: Առաջին հարկի հատակագիծ Մ 1:100	

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎԱԾ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀՇՆ II 84-78 ՄԱՍ I ԳԼՈՒԽ 84	Վարչական շենքեր: Նախագծային նորմաներ	
ՀՀՇՆ II 8.04.02-2005	Շենքերի և շինությունների հրդեհային ավտոմատիկա	
ՀՀՇՆ 21-01.01-2024	Շենքերի եվ շինությունների հակահրդեհային պաշտպանության համակարգեր ավտոմատ հրդեհաշիջման և հրդեհային ազդանշանման կայանքներ նախագծման նորմեր	
ПУЭ	Էլեկտրասարքավորումների տեղակայման կանոնները	7-րդ հրատարակչություն

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՆՇԱՆՆԵՐ
001	Հսկման-ղեկավարման սարք	
002	Հսկման սարք	
003	Ռելեային սարք	
004	Ռելեային սարք	
005	Ինտերֆեյսային ձևափոխիչ սարք	
006	Տեղեկատվական վահանակ	
007	Անխափան սնուցման սարք	
008	Ծխային հասցեային ազդասարք	
009	Ձեռքի հասցեային ազդասարք	
010	Ջերմային ազդասարք	
011	Ջերմային ազդասարք	
012	Ձայնային ազդարար	
013	Մալուխ 1*2*0.8	
014	Մալուխ 4*0.75	
015	Մալուխ RS485 UTP	
017	Մալուխ 3*2.5	
018	Կրակմարիչ	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Կառույցի հրդեհի ազդանշանային համակարգերի նախագծային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքները կատարվել են Պատվիրատուի կողմից ներկայացված ճարտարապետական հատակագծերի և նախագծային առաջադրանքի համաձայն: Նախագծում օգտագործվող բոլոր սարքավորումներն ու նյութերն անհրաժեշտ է ունենան համապատասխանության և հրդեհային անվտանգության սերտիֆիկատներ: Նախագիծը կազմված է ՀՀ գործող նորմատիվային փաստաթղթերի դրույթների համաձայն: Համակարգի հսկումն ու ղեկավարումն իրականացվում է C2000M ղեկավարման վահանակի միջոցով: Ղեկավարման վահանակը տեղադրված է առաջին հարկում միջանցքում , հնարավոր է վահանակի տեղափոխումը այլ տարածք, նախապես համաձայնեցնելով պատվիրատուի և շահագործող կազմակերպության հետ:

Տարածքները հսկվում են հասցեային ծխային ազդասարքերով: Բոլոր ազդասարքերը ունեն իրենց համապատասխան հասցեները, հրդեհի ազդանշանի դեպքում համակարգի գլխավոր վահանակի վրա պատկերվում է թե որ հսկվող սենքից է կատարվել ազդանշանը: Համակարգի կառավարման գլխավոր կայանը միացված է պահպանային ազդանշանման սարքին, որը հրդեհի ահազանգի դեպքում ունի հնարավորություն բջջային ցանցով ավտոմատ տեղեկացնի /ուղարկի հաղորդագրություն և զանգի/ իր մեջ գրանցված հեռախոսահամարներին պահակային ծառայություն, շենքի պատասխանատու և այլ: Նախագծում նախատեսված է UO-4C GMS սարք տագնապի ազդանշանը համապատասխան ուղղությամբ ուղարկելու համար:

Նախագծում նախատեսվում է համակարգի ավտոմատ գործարկում հրդեհի ազդանշանի դեպքում: Հրդեհի ազդանշանի դեպքում նախատեսվում է օդափոխության անջատում:

Սարքավորումների, ազդասարքերի, ազդարարների տեղակայումն իրականացնել ՀՀՇՆ II-8.04.02-2005,ՀՀՇՆ 2.04.09-84 նորմատիվային փաստաթղթի և Տեխնիկական անձնագրերի պահանջների համաձայն: Ազդասարքերը, ազդարարները տեղակայել առաստաղների վրա գտնվող լուսավորիչներից և բարձր լարման հոսանքագծերից նվազագույնը 0,5մ, օդավորակավորիչներից՝ նվազագույնը 1մ հեռավորության վրա: Հրդեհի ձեռքի ազդասարքերը տեղակայել հատակից 1,5մ բարձրության վրա, ելքերի և տարհանման ուղիներում: Հակահրդեհային համակարգի մալուխները տեղակայել պոլիէթիլենային խողովակների մեջ, նախապես պատրաստված ակոսներում: Համակարգերի սարքավորումների էլեկտրասնուցման համար օգտագործվել է անխափան սնուցման աղբյուր, որի էլեկտրասնուցման և հողանցման հնարավորությունը՝1-ին կարգ, ապահովվում է Պատվիրատուի կողմից: Ցանցային էլեկտրասնուցման բացակայության դեպքում, անխափան սնուցման աղբյուրներն ապահովում են համակարգերի երեք ժամյա անխափան աշխատանքը:

Հրդեհային ազդանշանի համակարգի սարքավորումները ընտրված են Болид ապրանքանիշի, հնարավոր է տեղադրել այլ, համարժեք ապրանքանիշի սարքավորումներ, նախապես համաձայնեցնելով նախագծող կազմակերպության և պատվիրատուի հետ: Տարածքների, հատակագծերի, սենյակների նշանակության և հարակից ի նժեներական համակարգերի ելակետային տվյալների փոփոխությունների դեպքում սույն նախագիծը ենթակա է վերամշակման:

Սպասարկող անձնակազմին էլեկտրական հոսանքից պաշտպանելու համար նախատեսվում է հսկիչ պանելի հողակցումը:

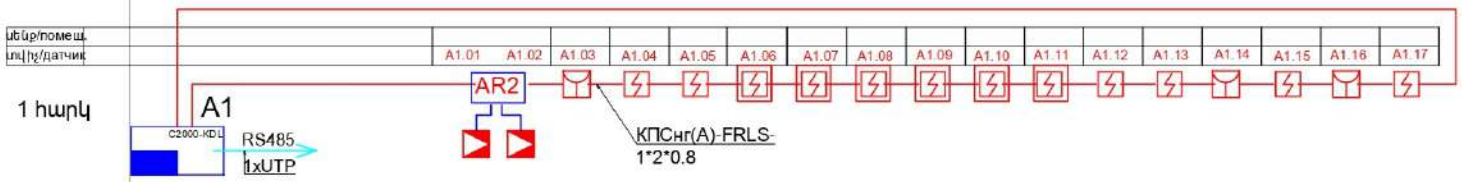
Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Գեղաձոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
					Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տնօրեն		Գ. Այվազյան				ԱՆ	ՀԱ-1	4
Ճարտարապետ		Գ.Մարտիրոսյան						
					Ընդհանուր տվյալներ: Բացատրագիր	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532		

Հրդեհային ազդանշանում:
Մասնագիր

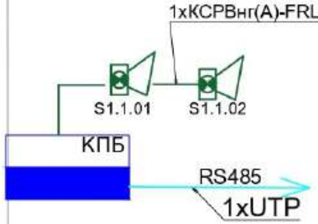
NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ-ԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Համակարգի կառավարման հսկման գլխավոր վահանակ	C2000M	հատ	1	
2	Տեղեկատվական վահանակ /Վահանակի ղեկավարման ստեղնաշար/	C2000-BI SMD	հատ	1	
3	Պահուստային սնուցման աղբյուր 12Վ, 3Ա	РИП -12	հատ	2	
4	Մարտկոց	DTM 1207	հատ	2	
5	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	C2000-KDL	հատ	1	
6	Հասցեային ռելեային մոդուլ	C2000-KPB	հատ	1	
7	Հասցեային ռելեային մոդուլ	C2000-SP1	հատ	1	
8	Ռելեային սարք	GMS-Contact ID	հատ	1	
9	Կոմուտացիոն սարք, Ռելե 12В	УК /ВК -02	հատ	1	
10	Հասցեային ընդարձակիչ	C2000-AP2	հատ	1	
11	Ծխի հասցեային ազդարար	ДИП-34А-04	հատ	14	
12	Հրդեհի ծխային գծային ազդասարք /զույգ/	ИПДЛ-Д-II/4Р	զույգ	2	
13	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	IPR-513-3AM	հատ	3	
14	Լույսաձայնային ազդարար /ներքին կիրառման/	C2000Р-Сирена	հատ	2	
15	Հրակայուն մալուխ պղնձե ջիղերով, հատույթը 1x2x0.8մմ	КСРВнг(А)-FRLS	մ	280	
16	Հրակայուն մալուխ պղնձե ջիղերով, հատույթը 4x0.75մմ	КПСнг(А)-FRLS	մ	80	
17	Սնուցման մալուխ պղնձե ջիղերով, հատույթը 3x1,5մմ	ВВГнг(А)-FRLS	մ	20	
18	Մալուխ	UTPнг-FRZH	մ	20	
19	Պոլիէթիլենային այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Ф20մմ		մ	400	
20	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար		հատ	1000	
21	Ճյուղավորման տուփ մալուխի ներանցիչով 80x40 IP44		հատ	8	
22	Կրակմարիչ	ОП-12	հատ	3	
23	Ակոսների բացում և վերականգնում		մ	200	
24	Հիմնական պատի մեջ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	4	
25	200մմ միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	3	
26	Ծրագրային ապահովում, կարգաբերում, թողարկում		համակարգ	1	

Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Գեղածոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
Տնօրեն		Գ. Այվազյան			Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: ՀԱ-2 / Թերթեր: 4
Ճարտարապետ		Գ.Մարտիրոսյան					
					Մասնագիր	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532	

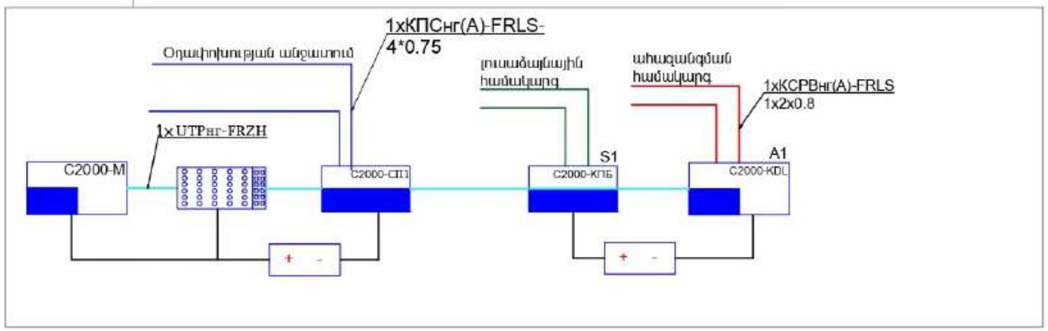
ՀՐԴԵՀԻ ՀԱՍՑԵԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ A1



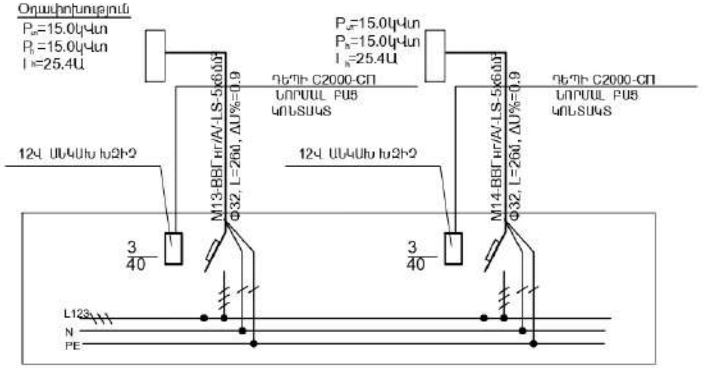
ԼՈՒՅՍԱՁԱՅՆԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ S1



ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՍԽԵՄԱ

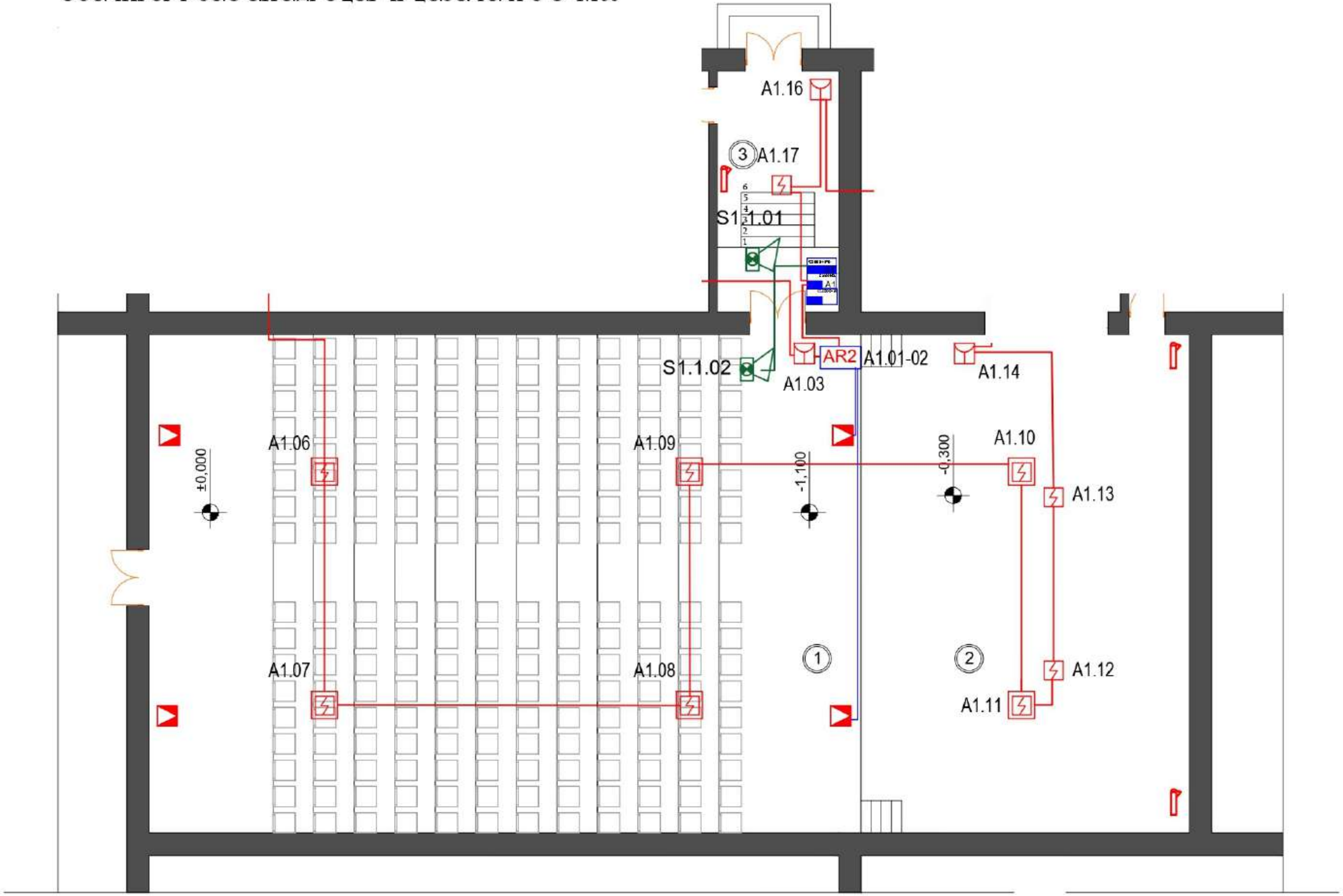


Հրդեհի դեպքում ազդանշանի փոխանցում՝ օդափոխության ագրեգատների անջատում



Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Գեղածոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
					Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տնօրեն		Գ. Այվազյան				ԱՆ	ՀԱ-3	4
Ճարտարագետ		Գ.Մարտիրոսյան						
					Համակարգի կառուցվածքային սխեմաներ	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532		

ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ-1:100



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ		
1	Դահլիճ	216,0մ^2
2	Բեմ	99,60մ^2
3	Միջանցք	15,40մ^2
4	Օժանդակ սենյակ	39,80մ^2

Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Գեղածոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ			
Տնօրեն		Գ. Այվազյան			Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտարապետ		Գ.Մարտիրոսյան				ԱՆ	ՀԱ-4	4
					Առաջին հարկի հատակագիծ Մ 1:100	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532		

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Նախագիծն իրականացված է համաձայն՝

-պատվիրատուի առաջադրանքի

-ճարտարապետաշինարարական գծագրերի

-հետևյալ գործող շինարարական նորմերի ու կանոնների

ՀՀՇՆ IV-12.02.01-2004 «Ջեռուցում, օդափոխում և օդի լավորակում»,
СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»СП,
60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

Կլիմայական տվյալներ՝

Տեղանք — գ. Ակունք

Արտաքին օդի հաշվարկային պարամետրերը

Ցուրտ ժամանակաշրջան

Ջերմաստիճան — -20°C

Օդի հրբ. խոնավությունը — 82%

Ներքին օդի ջերմաստիճան

Ցուրտ ժամանակաշրջան

Դահլիճ — +22 - +24°C

Տաք ժամանակաշրջան

Ջերմաստիճան — 38°C

Օդի հրբ. խոնավությունը — 37%

Ներքին օդի ջերմաստիճան

Տաք ժամանակաշրջան

Դահլիճ — +24 - +26°C

Շենքերի մնացած սենքերում ջերմաստիճանը չի նորմավորվում:

ՋԵՐՄԱՍԱՌՆԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՋԵՐՄԱԿԻՐ ՋՈՒՐ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՌԵԺԻՄԸ

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ 80°C -60°C

Նախագծված են երկխողովակային, ներքին բաշխմամբ համակարգ:

1. Ջերմության աղբյուր է հանդիսանում գոյություն ունեցող կաթսայատունը:
2. Մագիստրալ խողովակները նախատեսված են ГОСТ 3262-75 և ГОСТ 10705-80 խողովակներ:
3. Յուրաքանչյուր ջեռուցման սարք համալրված է միացման անհատական հանգույցով :
4. Դահլիճում նախատեսված են հատակային ֆանկոյլներ:
5. Հյուրանոցի միջանցքներում նախատեսված են կանալային ֆանկոյլներ:
6. Արտաքին միջավայրի հետ ջերմափոխանակման նվազման հետևանքով խողովակները մեկուսացվում են բարձր արդյունավետությամբ կաուչուկային հիմքով, արտաքին պաշտպանիչ շերտով համալրված ջերմմեկուսիչով:

ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

1. Դահլիճում օդափոխության համակարգը նախատեսվախ է մեխանիկական դրդմամբ ռեկուպերատորային համակարգ:
2. Օդատարերը նախատեսված են ցինկապատ թիթեղից և պետք է լինեն ոչ պակաս 0.5մմ հաստությամբ:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ
	ԱՐՏԱԾՄԱՆ ՕԴԱՏԱՐ
	ՆԵՐԱԾՄԱՆ ՕԴԱՏԱՐ
T1X1	ՋԵՐՄԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ
T2X2	ՋԵՐՄԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ
	Ներածման-արտածման սարք
	ՖԱՆԿՈՅԼ
	ՃԱՂԱՇԱՐ 600x600

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

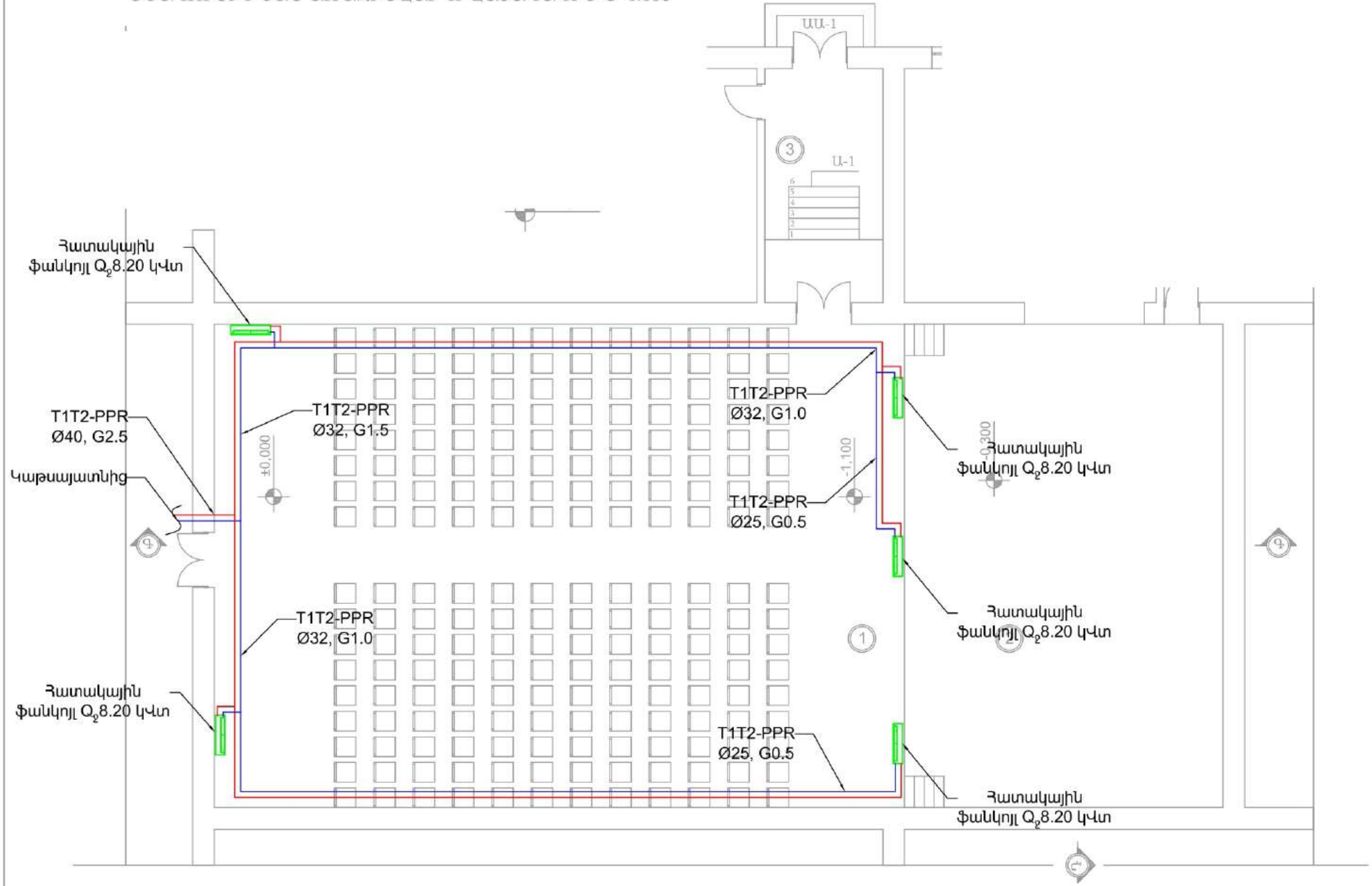
NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
1	2
	ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ, ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ
ՋՕ-01	Բացատրագիր
ՋՕ-02	Առաջին հարկի հատակագիծ: Ջեռուցում
ՋՕ-03	Առաջին հարկի հատակագիծ: Օդափոխություն

Ծախսաթերթ N1				
Ջեռուցման և օդորակման մասի աշխատանքային ծավալներ				
N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5
A/1	Ջեռուցման և օդորակման համակարգի սարքավորումներ			
1	Ֆանկոյլ հատակային Qh=6.20kW		հատ	6
2	Եռաքայլ փական	De20	հատ	5
3	Պոմպային փականներ		հատ	2
4	Փական գնդիկավոր ամերիկանկա	3/4"	հատ	10
5	Զտիչ ցանցավոր	3/4"	հատ	5
6	Կարգավորման փական	3/4"	հատ	5
7	Փական գնդիկավոր ամերիկանկա	1 1/4"	հատ	1
8	PPR խողովակ ջերմամեկուսացված	Ø25	գծմ	48
9	PPR խողովակ ջերմամեկուսացված	Ø32	գծմ	78
10	PPR խողովակ ջերմամեկուսացված	Ø40	գծմ	32
11	PPR խողովակի կցամասեր	Ø25-Ø40	հատ	70
12	PPR խողովակի [illegible] կցամասեր	Ø25-Ø40	հատ	50
13	Ջեռուցման համակարգի [illegible]		հմ.	1
14	Ջեռուցման համակարգի կարգաբերում		հմ.	1

Ծախսաթերթ N2				
Օդափոխության մասի աշխատանքային ծավալներ				
N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5
B/1	Օդափոխության համակարգի սարքավորումներ			
1	Ներածման-արտածման սարք ռեկուպերատորով համալրված՝ [illegible] G4, [illegible]	3000մ3/ժ 450 Պա	հավ.	1
2	Սառեցման արտաքին բլոկ T=-40°C	Q=22.0 կՎտ	հավ.	1
3	Օդատար ցինկապատ թիթեղից	0,55մմ	քմ	50
4	Օդատար ցինկապատ թիթեղից	0,70մմ	քմ	150
5	Օդատարի ջերմամեկուսացում	20մմ	քմ	220
6	Ճաղավանդակ [illegible]	600x600	հատ	12
7	Արտածման ճաղավանդակ	1300x500	հատ	2
8	Արտածման ճաղավանդակ	2600x500	հատ	1
9	Օդի հոսքի կարգավորիչ ձեռքի	400x200	հատ	12
10	Մետաղական [illegible]		կգ	200
11	Օդատարի և սարքավորումների ամրացումներ		հավ.	1
12	Օժանդակ նյութեր		հավ.	1

Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Գեղածոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ			
Տնօրեն		Գ. Այվազյան			ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ, ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտարապետ		Ռ. Շադյան				ԱՆ	1	3
Ճարտարագետ		Գ. Խոջայան			ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Լից. ՔՊԼ 17532		

ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ-1:100



Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Գեղաձոր բնակավայրի մշակույթի տան դահլիճի հիմնանորոգման աշխատանքներ			
					ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ, ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տնօրեն		Գ. Այվազյան				ԱՆ	2	3
Ճարտարապետ		Ռ. Շաղյան						
Ճարտարագետ		Գ. Խոջայան			ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ: ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ:	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532		