

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 ՈՒ 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 մոր 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 միջից 0.վմ բարձրությամբ: Բոլոր միացուները 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 սանիտարատեխնիկական ցանցի մոնտաժից հետո, մինչև ծածկի կարերի լցափակումը և միջնորմների հետ միաժամանակ: Սանիտարատեխնիկական 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 էլեկտրողներից (անկյունակ 50x50x5,L=2.5 մ) և այդ էլեկտրողներն 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 դիմուղությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմը՝ տարվա ցանկացած եղանակին: Հակառակ դեպքում ավելացնել էլեկտրողներ: 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	
ԳՕՍՏ 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 լարմաւ: Ընդհանուր տեխնիկական պայմաններ	
ԳՕՍՏ 21.607-2014	Արտաքին էլեկտրական լուսավորության աշխատանքային փաստաթղթերի կատարման կանոններ	
ԳՕՍՏ 21.608-2014	Ներքին էլեկտրական լուսավորության աշխատանքային փաստաթղթերի կատարման կանոններ	
ԳՕՍՏ 21.614-88	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումների և հաղորդագծերի գրաֆիկական պատկերումը հատկագծերում	
ԳՕՍՏ 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 10Վտ



Լուսատու LED 100Վտ



Exit Լուսատու, էվակուացիոն, մարտկոցով LED



Կ Լուսատու, վթարային, մարտկոցով LED



Լուսատու LED 27Վտ խոնավադիմացկուն



Անջատիչ երկտակ



Անջատիչ միատակ



Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա



Հողանցման կոնտուր` — 40x5 մմ շերտապողպատ



Հողանցման էլեկտրող` Լ 50x50x5 մմ պողպատե անկյունակ

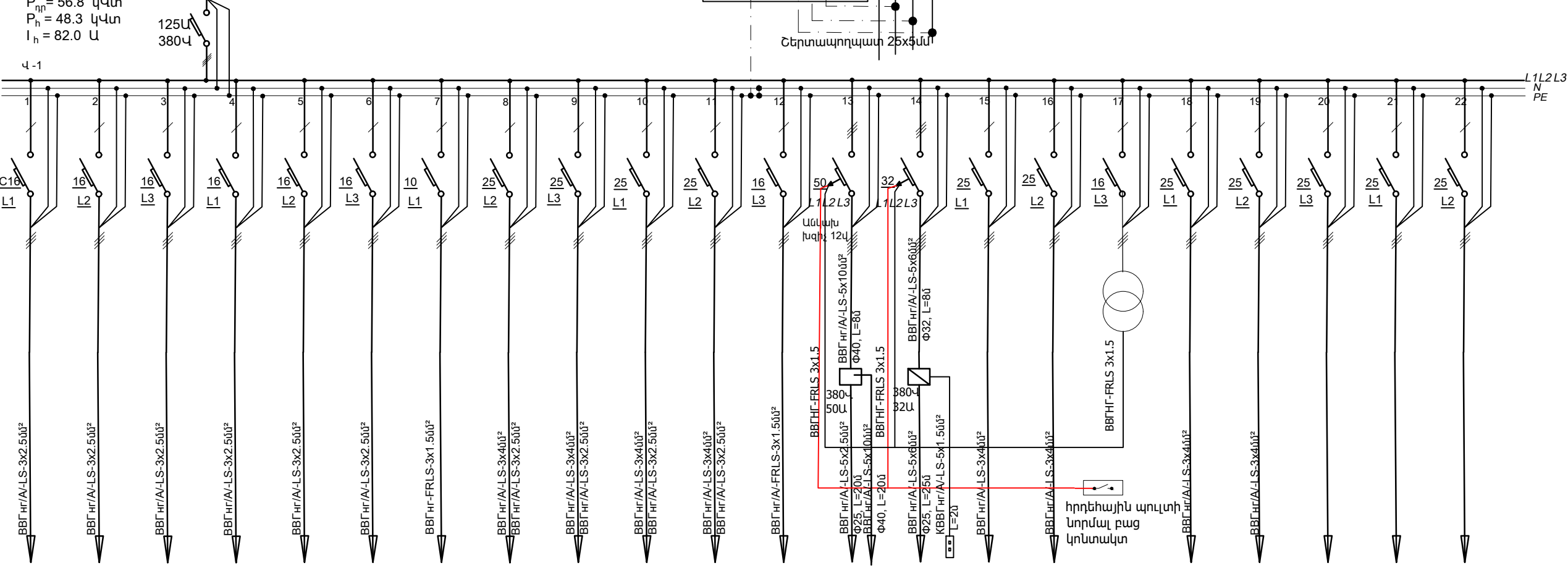
					ՀՀ ԱԿՈՒՆՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԿՈՒՆՔ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՄԵԾ ԴԱՀԼԻՃԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Էլեկտրատեխնիկան մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տնօրեն	Գ. Այվազյան					ԱՆ	ԷԼ-1	6
Հարտարագետ	Գ.Մարտիրոսյան							
					Ընդհանուր տվյալներ	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ		
						ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532		

№	ՆԱԿԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻԾ	ԶԱՓՄԱՆ ՄԻԱԿՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ- ԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Վահանակ 36 մոդուլի համար, դռնակով , IP44 տարբերակի		հատ	1	
2	Ավտոմատ անջատիչ 380Վ,125Ա /380Վ,50Ա/380Վ,32Ա		հատ	1/1/1	
3	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա / 220Վ, 16Ա		հատ	1/8	
4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա		հատ	11	
5	Լուսադիոդային էվակուացիոն ուղղանկյուն լուսատու ներկառուցված մարտկոցով LED12-15Վտ, Exit նշանով		հատ	4	
6	Լուսադիոդային վթարային ուղղանկյուն լուսատու ներկառուցված մարտկոցով LED12-15Վտ		հատ	15	
7	Լուսադիոդային լուսատու 27Վտ,IP54, Φ210մմ լուսային հոսքը 2831Լմ լուսային արդյունավետությունը 105Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4100K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	3	
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	73	
10	Լուսադիոդային լուսատու 10Վտ,IP54, (Φ145մմ), լուսային հոսքը 855Լմ լուսային արդյունավետությունը 86Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	4	
11	Օդափոխության ագրեգատի սնուցման և ղեկավարման վահանակ թողարկիչ և պաշտպանիչ համալիր սարքավորումներով, տաքացուցիչով 380Վ 50Ա		լրակազմ	1	
12	Մազնիսական թողարկիչ, ջերմային ռելեյով, կառավարման 2 կոճակով, 380Վ 25Ա		լրակազմ	1	
13	Վահանակ դռնակով թողարկիչի տեղադրման համար		լրակազմ	1	
14	Անկախ խզիչ 12վ , օդափոխության անջատման		հատ	2	
15	Ավտոմատ անջատիչ 380վ 160 Ա		հատ	1	
16	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատվածքը 5x35մմ²	BBΓհր/A/-LS	մ	30	
17	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատվածքը 5x10մմ²	BBΓհր/A/-LS	մ	28	
18	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատվածքը 5x6մմ²/5x2.5մմ²	BBΓհր/A/-LS	մ	33/20	
19	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատվածքը 3x4մմ² /3x2.5մմ²	BBΓհր/A/-LS	մ	360/760	
20	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատվածքը 3x1.5մմ²	BBΓհր-FRLS	մ	160	
21	Անջատիչ,միատակ փակ լարանցման համար, 250Վ,10Ա,IP22		հատ	10	
22	Անջատիչ,երկտակ փակ լարանցման համար, 250Վ,10Ա,IP22		հատ	9	
23	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով, փակ լարանցման համար, 250Վ,16Ա,IP22		հատ	58	

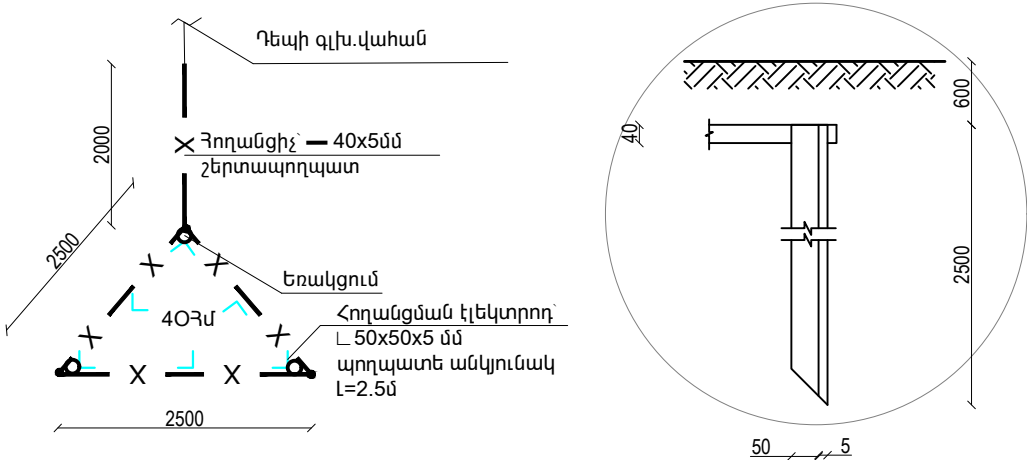
	ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ, Նյութերի և Կատարվող աշխատանքների մասնագիր				
1	2	3	4	5	6
1	ՌԻժային վահան արկղով ավտոմատ անջատիչներով		լրակազմ	1	
2	Լուսատու		հատ	20	
3	Անջատիչ տուփով		հատ	5	
4	Վարդակ տուփով		հատ	10	

					ՀՀ ԱԿՈՒՆՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԿՈՒՆՔ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՄԵԾ ԴԱՀԼԻՃԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ					
Փով	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ան.						
					Էլեկտրատեխնիկան մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթե		
Տնօրեն	Գ. Այվազյան					ԱՆ	ԷԼ-2	6		
Ճարտարագետ	Գ.Մարտիրոսյան	Մար								
					Բացատրագիր	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532				

Սնող ցանցի տվյալներ		
Հաղորդաթիվը թաշխիչ վահան	I _{նոմ} Ա, խզիչ Ա	
	Նշանակումը, տեսակը, լարումը P _{տեղ} կՎտ, I _{հաշվ} Ա	
Ելքի ապարատ	Տեսակը I _{նոմ} Ա, խզիչ կամ հալուն ներդիր, Ա	
Հաղորդազդի մակնիշը և տեսակը	Ցանցի հատվածի նշանակումը , երկարությունը, մ խողովակի նշանակումը հատակազծի վրա ըստ ստանդարտի, մ	
Գործարկող ապարատ	Նշանակումը տեսակը I _{նոմ} Ա, խզիչ ջերմային ռելեյի դրվածք, Ա	
Հաղորդազծի մակնիշը և տեսակը	Ցանցի հատվածի նշանակումը , երկարությունը, մ խողովակի նշանակումը հատակազծի վրա ըստ ստանդարտի, մ	
Էլեկտրապահանջ	Պայմանական պատկերումը	
	Համար ըստ հատակազծի	
	Տեսակը	
	P _{տեղակ.} կՎտ	
	Հոսանք, Ա	I _{հաշվ} Ա
		I _{գործ} Ա
	Ա ն վ ա ու մ	



ՀՈՂԱՆՑԻՉԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ

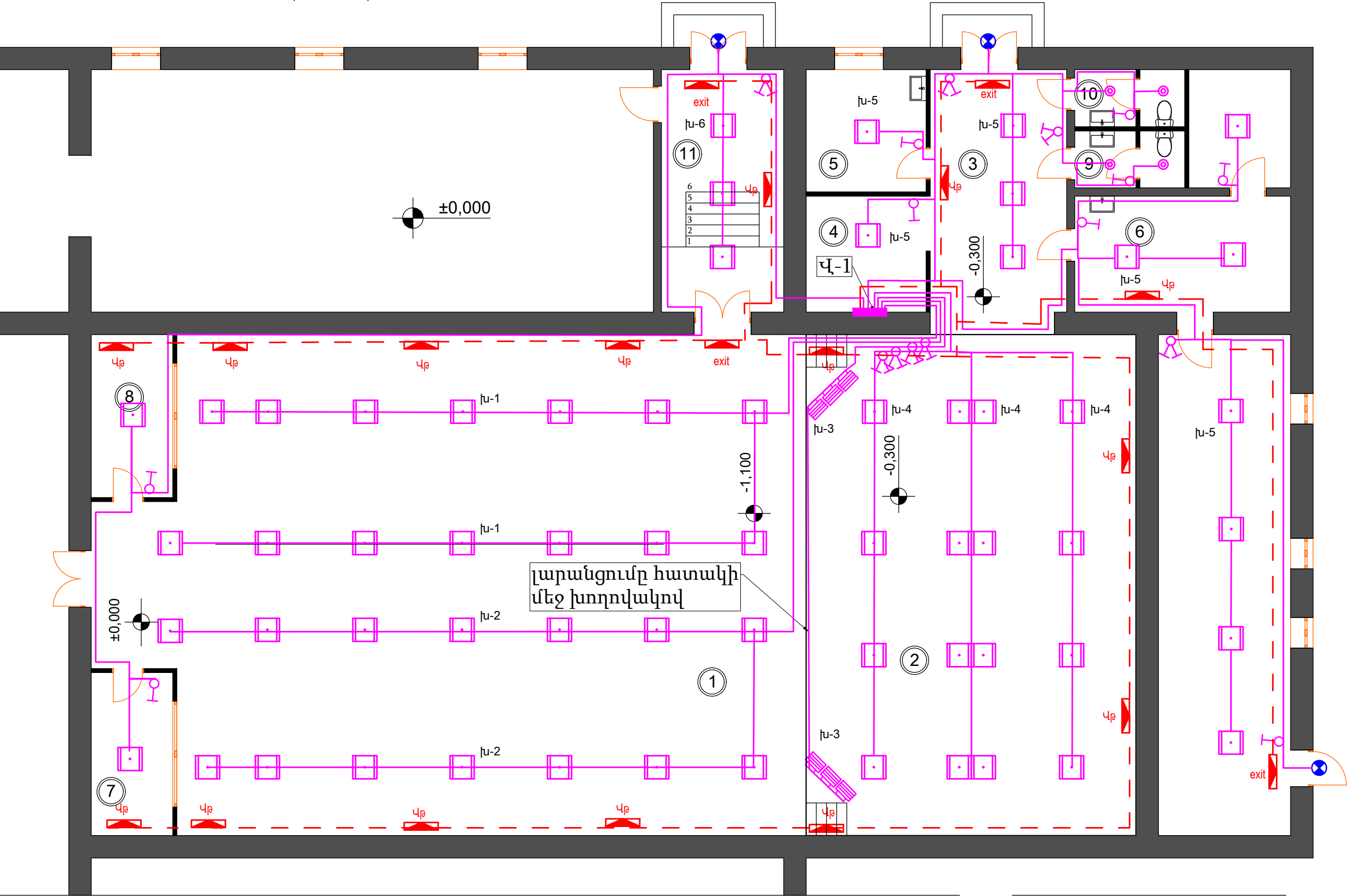


					ՀՀ ԱԿՈՒՆԲ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԿՈՒՆԲ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՄԵԾ ԴԱՀԻՃԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Էլեկտրատեխնիկան մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տնօրեն	Գ. Այվազյան					ԱՆ	ԷԼ-3	6
Հարտարագետ	Գ. Մարտիրոսյան				Հաշվարկային մոնտաժային սխեմա (Վ-1)	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532		

Architectural floor plan of a building with 11 numbered rooms. The plan shows a large central hall (room 1) and a smaller room (room 2) to its right. To the left of room 1 are rooms 7 and 8. Above room 1 are rooms 4, 5, 6, 9, 10, and 11. Room 11 is a large room with a staircase and a door labeled "Ազդեցատի դեկավարման վանդակ" (Acoustic decoupling compartment). Room 11 also has a door labeled "Մագնիսական թորարկիչ" (Magnetic separator). The plan includes various architectural details such as walls, doors, windows, and furniture. A pink line indicates a specific path or boundary. A scale bar shows 0.3m. Elevation markers include ±0,000, -1,100, and -0,300. A label "Վ-1" is present near room 2.

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ					
1	Դահլիճ	198,70մ ²	7	Ռեժիսոր	8,00մ ²
2	Բեմ	99,60մ ²	8	Ռեժիսոր	8,00մ ²
3	Միջանցք	21,80մ ²	9	Սանհանգույց	3,70մ ²
4	Օժանդակ սենյակ	8,40մ ²	10	Սանհանգույց	3,70մ ²
5	Հանդերձարան	8,90մ ²	11	Միջանցք	17,90մ ²
6	Հանդերձարան	15,10մ ²			

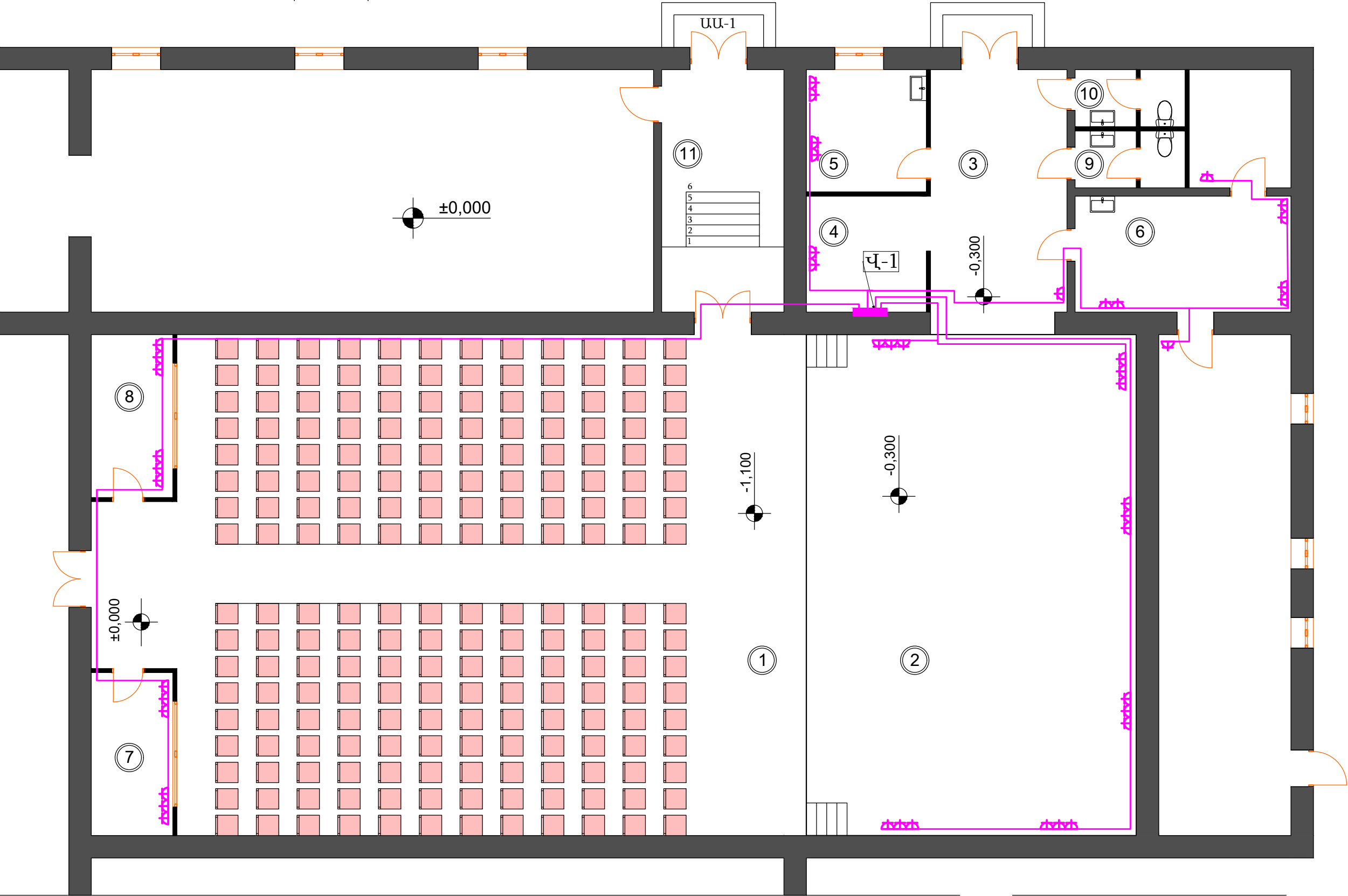
					ՀՀ ԱԿՈՒՆՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԿՈՒՆՔ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ
Փռվի	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	ՄԵԾ ԴԱՀԼԻՃԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
Տնօրեն	Գ. Այվազյան				Էլեկտրատեխնիկական մաս Փուլ ԱՆ Թերթ ԷԼ-4 Թերթեր 6
Հարտարագետ	Գ.Մարտիրոսյան				
					Էլեկտրաուժային սարքավորումներ: Առաջին հարկի հատակագիծ Մ 1:100 <<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ					
1	Դահլիճ	198,70մ ²	7	Ռեժիսոր	8,00մ ²
2	Բեմ	99,60մ ²	8	Ռեժիսոր	8,00մ ²
3	Միջանցք	21,80մ ²	9	Մանհանգույց	3,70մ ²
4	Օժանդակ սենյակ	8,40մ ²	10	Մանհանգույց	3,70մ ²
5	Հանդերձարան	8,90մ ²	11	Միջանցք	17,90մ ²
6	Հանդերձարան	15,10մ ²			

					ՀՀ ԱԿՈՒՐՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԿՈՒՐՔ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՄԵԾ ԴԱՀԼԻՃԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈՐԳՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
Փոփ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տնօրեն	Գ. Այվազյան					ԱՆ	ԷԼ-5	6
Ճարտարազետ	Գ. Սարտիրոսյան				Էլեկտրական լուսավորություն: Առաջին հարկի հատակագիծ Մ 1:100	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532		

ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ-1:100



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ					
1	Դահլիճ	198,70մ ²	7	Ռեժիսոր	8,00մ ²
2	Բեմ	99,60մ ²	8	Ռեժիսոր	8,00մ ²
3	Միջանցք	21,80մ ²	9	Մանհանգույց	3,70մ ²
4	Օժանդակ սենյակ	8,40մ ²	10	Մանհանգույց	3,70մ ²
5	Հանդերձարան	8,90մ ²	11	Միջանցք	17,90մ ²
6	Հանդերձարան	15,10մ ²			

					ՀՀ ԱԿՈՒՆՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԿՈՒՆՔ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՄԵԾ ԴԱՀԼԻՃԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
Փուլ	Թերթ	Փաստաթուղթ N°	Ստոր	Ամս.	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տնօրեն	Գ. Այվազյան					ԱՆ	ԷԼ-6	6
Հարտարագետ	Գ. Մարտիրոսյան				Խրոցակային վարդակների ցանց: Առաջին հարկի հատակագիծ Մ 1:100	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ԼԻՑ. ՔՊԼ 17532		