ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԷԼ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Մասնագիր	
3	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԳԲՎ	
4	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա Վ -1	
5	Էլեկտրաուժային սարքավորումներ: Հարկի հատակագիծ	
6	Էլեկտրական լուսավորություն: Հարկի հատակագիծ	
7	Կենցաղային խրոցակային վարդակների ցանց: Հարկի հատակագիծ	

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	
ՀՀՇՆ 43-01-2025	Բնակելի եվ հասարակական շենքերի էլեկտրասարքավորանք, նախագծման նորմեր	
ГОСТ Р 53769-2010	ՈՒժային մալուխներ 0,66,1 և 3 ԿՎ լարման Ընդհանուր տեխնիկական պայմաններ	
ԳՕՍՏ 31565-2012	Մալուխային արտադրանք. Հրդեհային անվտանգության պահանջներ	
ԳՕՍՏ 21.607-2014	Արտաքին էլեկտրական լուսավորության աշխատանքային փաստաթղթերի կատարման կանոններ	
ԳՕՍՏ 21.608-2014	Ներքին էլեկտրական լուսավորության աշխատանքային փաստաթղթերի կատարման կանոններ	
И1.03-08 п.2.2	Էլեկտրասարքավորումների պոտենցիալների հավասարեցման և պաշտպանական հողանցման իրահանգներ	
ԳՕՍՏ 32395-2020	Բաշխիչ վահանակներ շենքերի համար. Ընդհանուր տեխնիկական պայմաններ	
ԳՕՍՏ 32397-2020	Բաշխիչ վահանակներ արտադրական և հասարակական շենքերի համար. Ընդհանուր տեխնիկական պայմաններ	
ԳՕՍՏ 21.608	Նախագծային փաստաթղթերի համակարգ շինարարության համար: Ներքին էլեկտրական լուսավորման աշխատանքային փաստաթղթերի իրականացման կանոններ	

Ը Ն Դ Հ Ա Ն Ո Ւ Ր   Տ Վ Յ Ա Լ Ն Ե Ր

Թանգարանի տարածքի վերանորոգման նախագծի էլեկտրատեխնիկական մասի գծագրերը մշակված են համաձայն ճարտարապետական շինարարական գծագրերի և պատվիրատուի կողմից տրված նախագծման առաջադրանքի: Նախագծում նախատեսված է ներքին էլեկտրամատակարարման ցանց:

Ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցի սնուցման համար նախատեսվում է տեղադրել գլխավոր բաշխիչ վահանակ, որից իրականացվում է լուսավորության վահանակի էլեկտրամատակարարումը: Լուսավորության և վարդակների ցանցերի էլեկտրամատակարարման բաշխումը (տես Վ-1 վահանակի միագծանի մոնտաժային սխեման):

Լույսի աղբյուր հանդիսանում են LED լուսատուները: Լուսատուների տեղադրվածությունը իրականացված է համաձայն ճարտարապետի կողմից ներկայացված դիզայներական գծագրի: Սենյակում ընդհանուր լուսավորության համար նախատեսված է լուսատուների տեղական կառավարում: Խմբային լուսավորության վահանակը տեղադրվում է հատակից 1.5մ բարձրության վրա, ընդհանուր նշանակության վարդակները և անջատիչները, տեղադրվում են 0.3մ, կաթսայատանը `1.2մ:

Լուսավորության և խրոցակային վարդակների ցանցը անցկացվում է իրակայուն պղնձե մալուխով, սվաղի շերտի տակ: Լուսավորության ցանցի մոնտաժը կեղշ առաստաղի վերնամասով իրականացնել խողովակով: Ներքին լուսավորության և վարդակների էլեկտրամատակարարման ցանցը իրականացվում է 3 լարանոց (L,N,PE): էլեկտրաուժային ցանցի մոնտաժը իրականացվում է 5 լարանոց (L123,N,PE): Նախագծվող ԳԲՎ վահանակի արտաքին էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է տարածքի մոտակա վահանակից, ճյուղավորումով: Միացման կետում տեղադրել ավտոմատ անջատիչ 125Ա:

Նախագծում նախատեսված է իրականացնել պոտենցիալների հավասարման համակարգ: Վահանակի մեջ տեղադրվում է հողանցման գլխավոր հաղորդաթիթեղ (ԳՀՀ), որը հողանցվում է 25x5մմ հատվածքի շերտապողպատով: Գլխավոր հաղորդաթիթեղին միացվում են մետաղական ջրագիծը, կոյուղին, ե/բ կոնստրուկցիաների ամրանները:

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:

Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համապատասխան ՀՀ տարածքում գործող նորմերի և կանոնների:

Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն   Ն Շ Ա Ն Ն Ե Ր

- Վահանակ ավտոմատ անջատիչներով
- Էլ. սնուցման ցանցի մալուխ
- տարհանման ցանցի մալուխ
- Լեդ ժապավեն
- Վթ Լեդ վթարային
- տարհանման սլաք
- EXIT Լեդ տարհանման
- Ջահ
- Կետային լույս
- Ռելսային լույս
- Կետային լույսեր
- Կախովի լույս
- Անջատիչ երկտակ
- Անջատիչ միատակ
- Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 250Վ,16Ա

Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան			
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան			
ՆԳՎ		Ա.Պողոսյան			
Նախագծեց		Թ.Հմայակյան			

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան

Թանգարանի նորոգում

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Փուլ	Մասշտաբ
ԱՆ	
ԷL–1	Թերթեր 7

Ընդհանուր տվյալներ

<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ
ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Ձևաչափ-A3

Համաձայնեցված է

Գույք. № փոխ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № գույք.

ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ:
էլեկտրասարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ-ԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Գլխավոր բաշխիչ վահանակ, դռնակով, IP 31, մետաղական, 1x100Ա, 1x63Ա, 2x25Ա, 1x10Ա ավտոմատ անջատիչներով		հատ	1	
2	Լուսավորության վահանակ դռնակով 36 մոդուլի համար, IP 31		հատ	1	
3	Ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 125Ա/ 380Վ, 50Ա		հատ	1/1	
4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա / 220Վ, 25Ա		հատ	11 / 10	
5	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա I Δ=30mA		հատ	1	
6	Լուսադիոդային LED ռելսային լուսատու 6Վտ IP 22		հատ	210	
7	LED լուսատու գծային, կախովի 220Վ, 12Վտ, IP 22		հատ	24	
8	LED լուսատու 220Վ, 12Վտ, IP 22		հատ	172	12Վտ
9	Լուսադիոդային LED-ջահ լուսատու 24Վտ, IP22		հատ	6	
10	Լուսադիոդային LED-կետային լուսատու 5Վտ, IP22		հատ	24	
11	Լուսադիոդային LED ժապավենային լուսատու 12Վ, IP22		մ	160	
12	LED դրայվեր 220/12Վ		հատ	40	
13	Լուսադիոդային LED վթարային լուսատու 10-15Վտ, ներկառուցված մարտկոցով, IP22		հատ	14	Վթ
14	Տարհանման սլաք, ուղղության նշանով		հատ	6	
15	Լուսադիոդային LED տարհանման լուսատու10-15Վտ, ներկառուցված մարտկոցով, IP22,EXiT		հատ	3	EXIT
16	Սալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատույթը 3x4մմ^2	ВВГнг-LS	մ	100	
17	Սալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատույթը 3x2.5մմ^2	ВВГнг-LS	մ	180	
18	Սալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատույթը 3x1.5մմ^2	ВВГнг-LS	մ	2100	
19	Սալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատույթը 3x1.5մմ^2	ВВГнг-FRLS	մ	130	
20	Սալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատույթը 5x10մմ^2 / 5x25մմ^2	ВВГнг-LS	մ	26/30	
21	Անջատիչ,միատակ փակ լարանցման համար, 250Վ,10Ա, IP 22		հատ	33	
22	Անջատիչ,երկտակ փակ լարանցման համար, 250Վ,10Ա, IP 22		հատ	12	
23	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով,փակ լարանցման համար,250Վ,16Ա, IP 22		հատ	88	
24	Անջատիչների, խրոցակային վարդակների տեղադրման տուփ		հատ	133	
25	Ռելս լուսատուների տեղադրման համար, ամրակապման դետալներով, բարձակներով		մ	142	

1	2	3	4	5	6
26	Ծայրակալ պղնձե 10 մմ /25 մմ մալուխի համար		հատ	10/10	
27	Ճյուղավորման տուփ		հատ	60	
28	Ճարմանդ ամրակապման համար		հատ	6300	
29	Միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	10	
30	Միջհարկային ծածկի մեջ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	1	
31	Հիմնական պատի մեջ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	5	
32	Ակոսների բացում և վերականգնում		մ	400	
33	Շերտապողպատ ցինկապատ 25x5մմ		մ	30	
34	Պողպատ անկյունային ցինկապատ 50x50x5մմ, L=2.5մ		հատ	3	
35	Պոլիէթիլենային էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ 20		մ	200	
36	Պոլիէթիլենային էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Փ50 / Փ40		մ	30/26	
37	Ա/բետոնե շերտի քանդում խրամուղում		մ^3	0.5	
38	Ա/բետոնե շերտի հրականացում 4+4սմ նախապատրաստական 15սմ շերտի վրա		մ^2	5	
39	Հողային աշխատանքների իրականացում/ գրունտի քանդում և եղիցք տոփանումով/ հողանցման տեղադրման համար		մ^3	10	
40	Ա/բետոնե բեկորների և ավելցուկային գրունտի բարձում ա/մեքենայի վրա և տեղափոխում		մ^3	1.5	

Ապամոնտաժման աշխատանքներ

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ-ԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Լուսավորության վահանակ ավտոմատ անջատիչներով		լրակազմ	1	
2	Լուսատու լամպով		լրակազմ	30	
3	Խրոցակային վարդակ և անջատիչ տուփով		լրակազմ	30	

Համաձայնեցված է
Փոխ. № փոխ.
Ստորագ. և ամս.
Բն. № գույք.

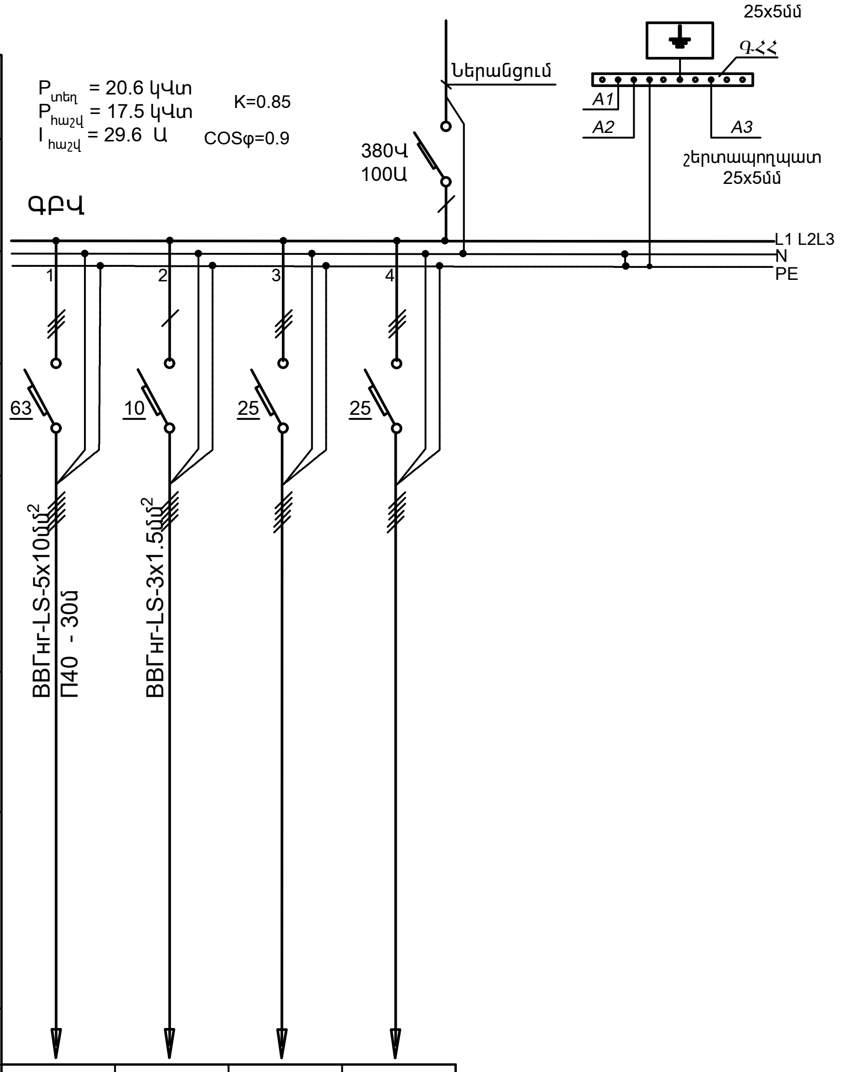
Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան	
Թանգարանի նորոգում	
ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	Փուլ: ԱՆ; Մասշտաբ; ԷL-2; Թերթեր 7
Մասնագիր	<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Փոփ.	Աշխ.բ.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան			
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան			
ՆԳԿ		Ա.Պողոսյան			
Նախագծեց		Թ.Հմայակյան			

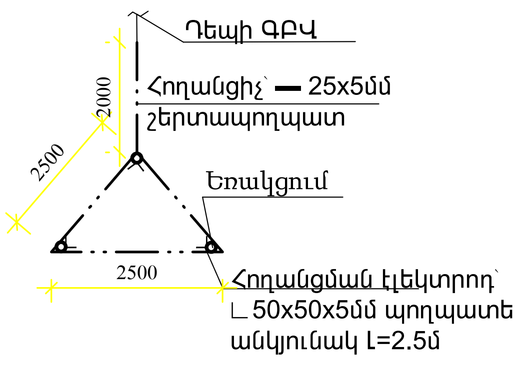
Ձևաչափ-A3

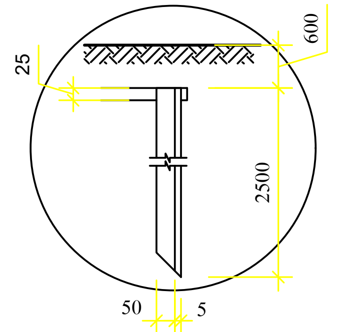
Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐ						
ՀԱՂՈՐԴԱԿՑՈՂ ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ	ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԻ ՏԵՍԱԿԸ $I_{նոմ}$ Ա, ԽԶԻՉ Ա					
	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ,ՏԵՍԱԿԸ, ԼԱՐՈՒՄԸ $P_{տեղ}$ կՎտ, $I_{հաշվ}$ Ա					
ԵԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏ	ՏԵՍԱԿԸ $I_{նոմ}$ Ա, ԽԶԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա					
ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ԵՎ ՏԵՍԱԿԸ	ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ, ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ,Մ					
ԳՈՐԾԱՐԿՈՂ ԱՊԱՐԱՏ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՏԵՍԱԿԸ $I_{նոմ}$ Ա, ԽԶԻՉ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՌԵԼԵՅԻ ԴՐՎԱԾՔ, Ա					
ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ԵՎ ՏԵՍԱԿԸ	ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ, ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ, Մ					
ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌԻՉ	ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ					
	ՀԱՄԱՐ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ		խ1	խ2	խ3	խ4
	ՏԵՍԱԿԸ		-	-	-	-
	$P_{տեղ.}$ կՎտ		20.1	0.5	-	-
	ՀՈՍԱՆՔ, Ա	$I_{հաշվ}$ Ա	28.9	2.3	-	-
		$I_{գործ}$ Ա	-	-	-	
	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ		Լուսավո-րության վահանակ	Հրդեհային ահազանգի սարք	Պահուստ	Պահուստ



ՀՈՂԱՆՑԻՉԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ





A1 - կառույցի մետաղական ամրաններ
A2 - ջրի մետաղական խողովակներ
A3 - կոյուղու մետաղական խողովակներ
ԳՀՀ - Գլխավոր հողանցման հաղորդաթիթեղ

						Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան	
						Թանգարանի նորոգում	
Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.		
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան				ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	Փուլ: ԱՆ / Մասշտաբ
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան					EL-3 / Թերթեր 7
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան					
ՆԳՎ		Ա.Պողոսյան				Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա Վ -1	<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>
Նախագծեց		Թ.Հմայակյան					

Համաձայնեցված է
Փոխ. № փոխ.
Ստորագ. և ամս.
Բն. № փոխ.

Ձևաչափ-A3

Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

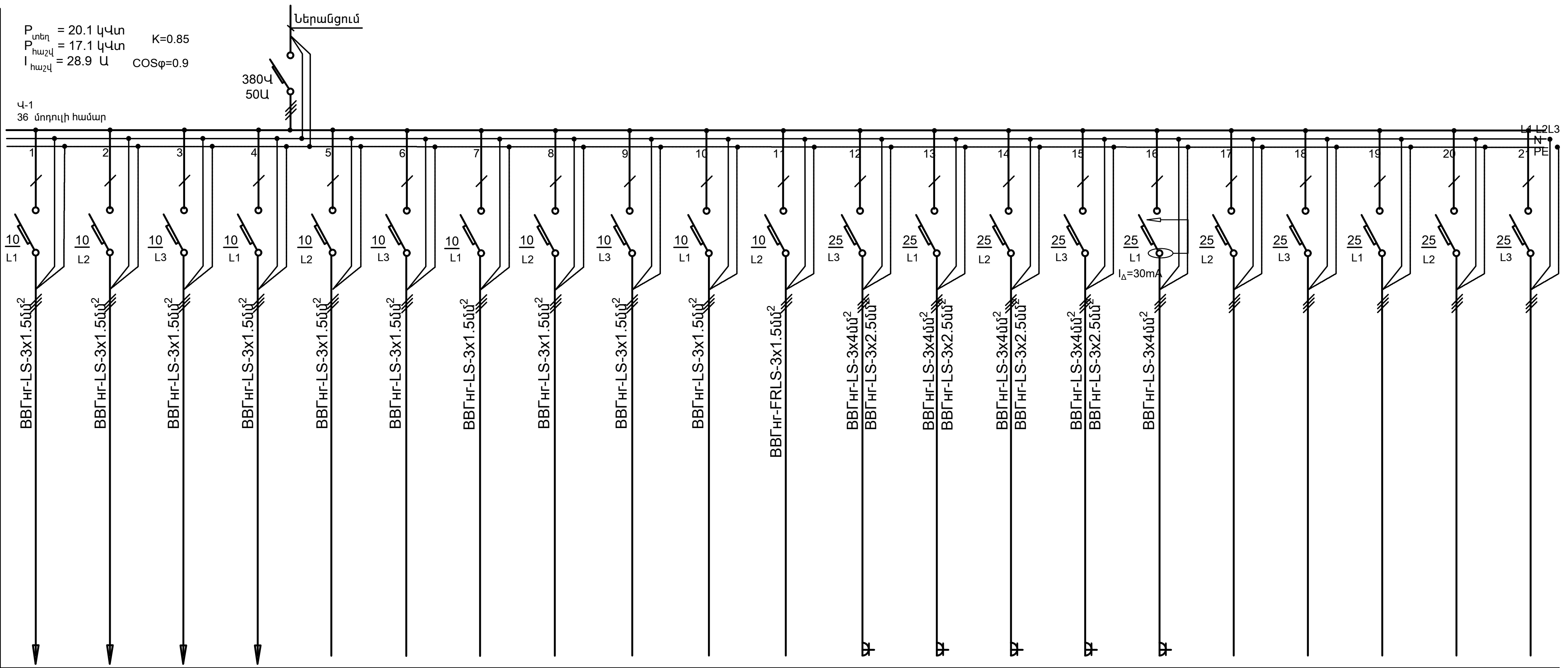
ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ:
- ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԻ ՏԵՍԱԿԸ $I_{նոմ}$ Ա, ԽԶԻՉ Ա
- ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ,ՏԵՍԱԿԸ, ԼԱՐՈՒՄԸ $P_{տեղ}$ կՎտ, $I_{հաշվ}$ Ա

ԵԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏ: ՏԵՍԱԿԸ $I_{նոմ}$ Ա, ԽԶԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա

ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ԵՎ ՏԵՍԱԿԸ: ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ , ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ,Մ

ԳՈՐԾԱՐԿՈՂ ԱՊԱՐԱՏ: ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՏԵՍԱԿԸ $I_{նոմ}$ Ա, ԽԶԻՉ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՌԵԼԵՅԻ ԴՐՎԱԾՔ, Ա

ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ԵՎ ՏԵՍԱԿԸ: ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ , ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ, Մ



ԷԼԵԿՏՐԱԸՆԴՈՒՆԻՉ																						
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ																						
ՀԱՄԱՐ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ		խ1	խ2	խ3	խ4	խ5	խ6	խ7	խ8	խ9	խ10	խ11	խ12	խ13	խ14	խ15	խ16	խ17	խ18	խ19	խ20	խ21
ՏԵՍԱԿԸ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$P_{տեղ.}$ կՎտ		0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	-
ՀՈՍԱՆՔ, Ա	$I_{հաշվ}$ Ա	2.7	1.8	2.3	2.7	1.8	1.8	2.7	1.8	2.7	1.8	1.0	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	-	-	-	-	-
	$I_{գործ}$ Ա	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ		Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Խրոցակային վարդակներ	Խրոցակային վարդակներ	Խրոցակային վարդակներ	Խրոցակային վարդակներ	Կաթսայա-տան խրոցակային վարդակներ	Պահուստ	Պահուստ	Պահուստ	Պահուստ	Պահուստ

Համաձայնեցված է

Գույք. № փոխ.
Ստորագ. և ամս.
Բն. № գույք.

Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան			
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան			
ՆԳՎ		Ա.Պողոսյան			
Նախագծեց		Թ.Հմայակյան			

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան

Թանգարանի նորոգում

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

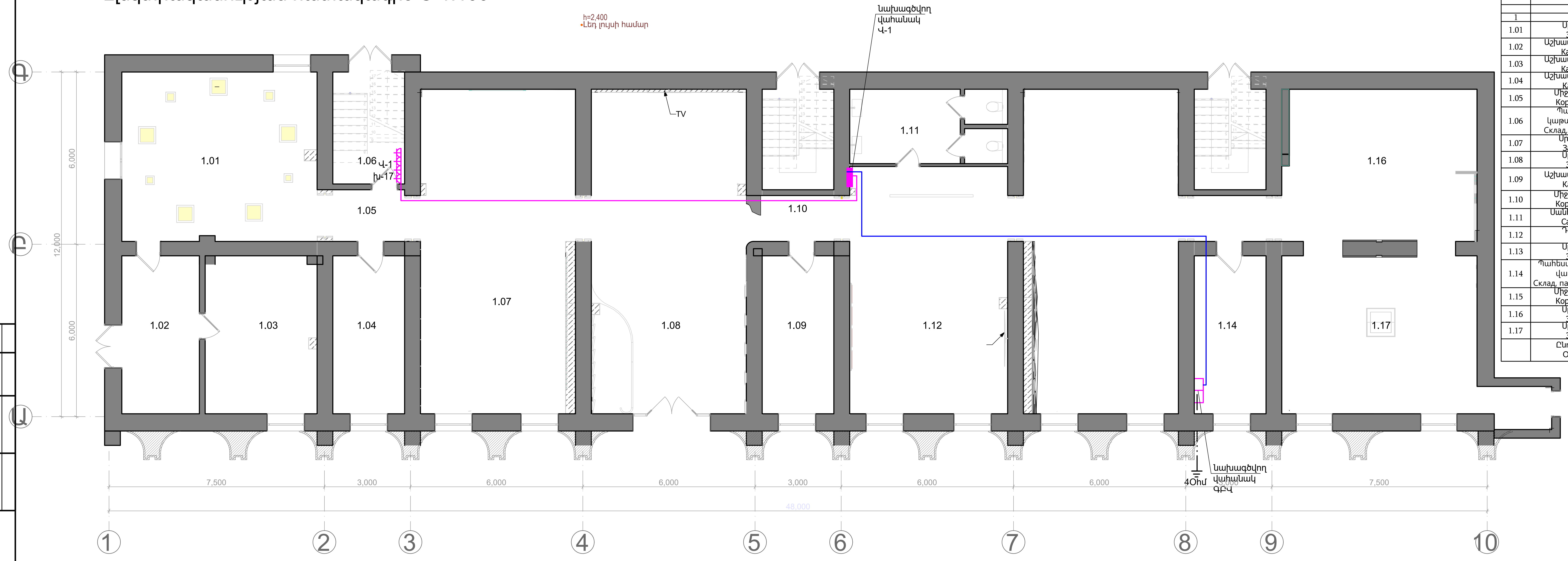
Փուլ	Մասշտաբ
ԱՆ	
ԷL–4	Թերթեր 7

Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա Վ -1

<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԱ
ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Ձևաչափ-A3

Էլեկտրականության հատակագիծ Մ 1:100



ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ		
Հ/Հ	Սենյակների անվանացանկ	Մակերես
		մ2
1	2	3
1.01	Սրահ 1 Зал 1	40.12
1.02	Աշխատասենյակ Кабинет	15.30
1.03	Աշխատասենյակ Кабинет	21.45
1.04	Աշխատասենյակ Кабине	13.75
1.05	Միջանցք 1 Коридор 1	6.60
1.06	Պահեստ , կաթսայատուն Склад, котельная	5.50
1.07	Սրահ 1.1 Зал 1.1	61.02
1.08	Սրահ 3 Зал 3	61.90
1.09	Աշխատասենյակ Кабине	14.20
1.10	Միջանցք 2 Коридор 2	5.70
1.11	Սանհանգույց Санузел	12.30
1.12	Դահլիճ Зал	47.40
1.13	Սրահ 3 Зал 3	61.85
1.14	Պահեստ , հոսանքի վահանակ Склад, панель питания	14.20
1.15	Միջանցք 3 Коридор 3	5.80
1.16	Սրահ 4 Зал 4	35.80
1.17	Սրահ 5 Зал 5	42.30
	Ընդամենը Общий	465.1900

Համաձայնեցված է

Գույք. № փոխ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № գույք.

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան

ՀՀ Սյունիքի մարզի Կապան համայնքի Կապան քաղաքի Շ Մովսիսյանի անվան պատմության թանգարանի նորոգում

Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան			
Նախագծեց		Գ.Մարտիրոսյան			

Էլեկտրատեխնիկական մաս

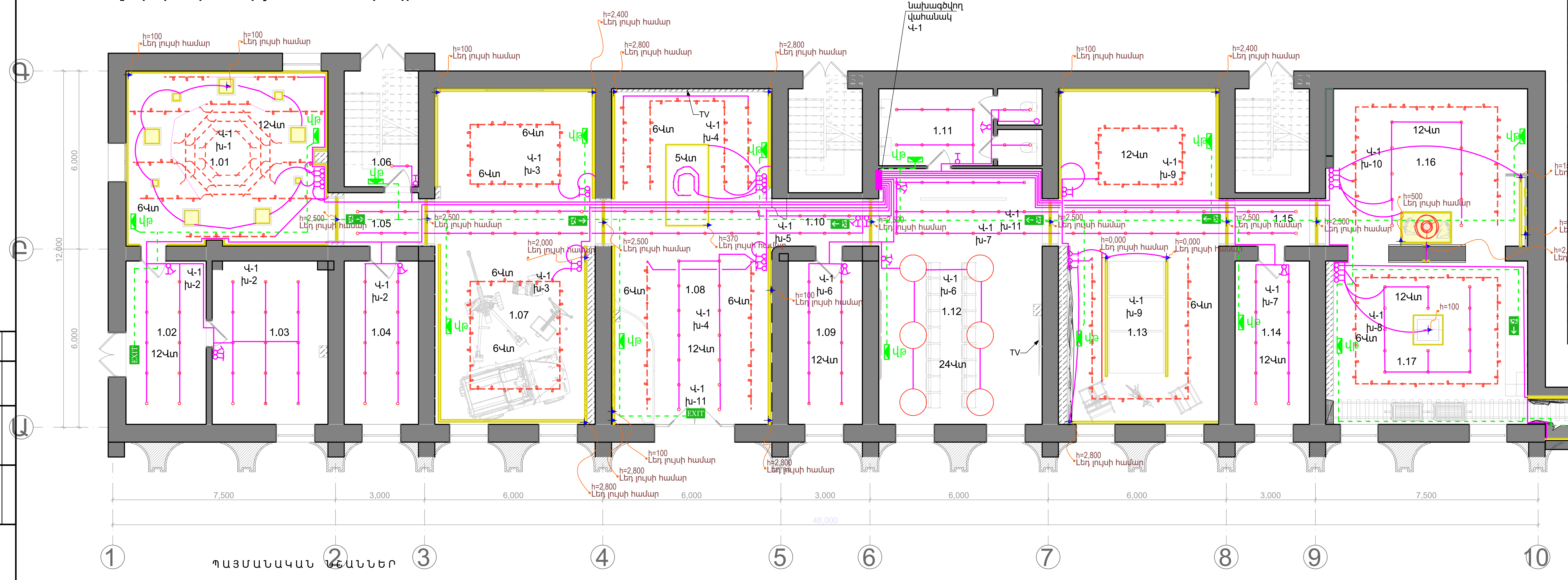
Փուլ	Մասշտաբ
ԱՆ	
EL-5	Թերթեր 7

Էլեկտրաուժային սարքավորումներ:
Հարկի հատակագիծ

<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ
ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Ձևաչափ-A3

Էլեկտրականության հատակագիծ Մ 1:100



ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ		
Հ/Հ	Սենյակների անվանացանկ	Մակերես մ2
1	2	3
1.01	Սրահ 1 Зал 1	40.12
1.02	Աշխատասենյակ Кабинет	15.30
1.03	Աշխատասենյակ Кабинет	21.45
1.04	Աշխատասենյակ Кабине	13.75
1.05	Միջանցք 1 Коридор 1	6.60
1.06	Պահեստ , կաթսայատուն Склад, котельная	5.50
1.07	Սրահ 1.1 Зал 1.1	61.02
1.08	Սրահ 3 Зал 3	61.90
1.09	Աշխատասենյակ Кабине	14.20
1.10	Միջանցք 2 Коридор 2	5.70
1.11	Սանհանգույց Санузел	12.30
1.12	Դահլիճ Зал	47.40
1.13	Սրահ 3 Зал 3	61.85
1.14	Պահեստ , հոսանքի վահանակ Склад, панель питания	14.20
1.15	Միջանցք 3 Коридор 3	5.80
1.16	Սրահ 4 Зал 4	35.80
1.17	Սրահ 5 Зал 5	42.30
	Ընդամենը Общий	465.1900

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Վահանակ ավտոմատ անջատիչներով
- Էլ. սնուցման ցանցի մալուխ
- տարհանման ցանցի մալուխ
- Լեդ ժապավեն
- Վթ Լեդ վթարային
- տարհանման սլաք
- EXIT Լեդ տարհանման
- Ջահ
- Կետային լույս
- Ռելսային լույս
- Կետային լույսեր
- Կախովի լույս
- Անջատիչ երկտակ
- Անջատիչ միատակ
- Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 250Վ,16Ա

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան			
ՀՀ Սյունիքի մարզի Կապան համայնքի Կապան քաղաքի Շ Մովսիսյանի անվան պատմության թանգարանի նորոգում			
Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Մասշտաբ	
	ԱՆ		
	EL-6	Թերթեր 7	
Էլեկտրական լուսավորություն: Հարկի հատակագիծ	<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>		

Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան			
Նախագծեց		Գ.Մարտիրոսյան			

Ձևաչափ-A3

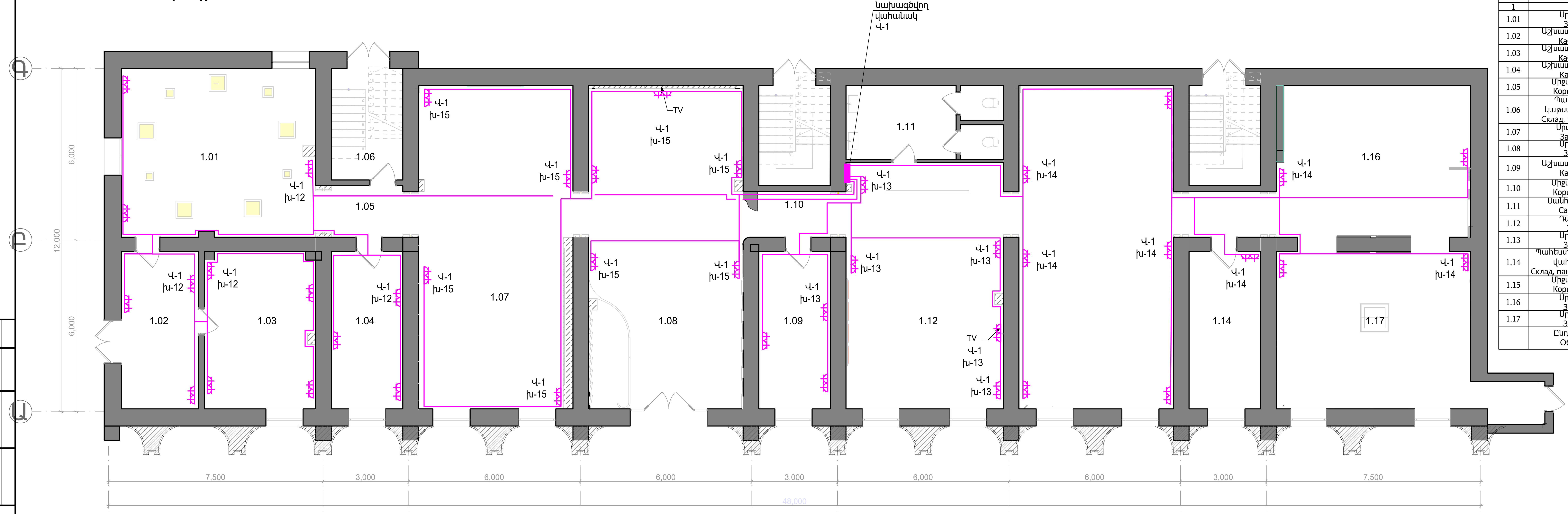
Համաձայնեցված է

Զուգ. № փոխ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № զուգ.

Հատակագիծ Մ 1:100



ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ		
Հ/Հ	Սենյակների անվանացանկ	Մակերես մ2
1	2	3
1.01	Սրահ 1 Зал 1	40.12
1.02	Աշխատասենյակ Кабинет	15.30
1.03	Աշխատասենյակ Кабинет	21.45
1.04	Աշխատասենյակ Кабине	13.75
1.05	Միջանցք 1 Коридор 1	6.60
1.06	Պահեստ, կաթսայատուն Склад, котельная	5.50
1.07	Սրահ 1.1 Зал 1.1	61.02
1.08	Սրահ 3 Зал 3	61.90
1.09	Աշխատասենյակ Кабине	14.20
1.10	Միջանցք 2 Коридор 2	5.70
1.11	Սանհանգույց Санузел	12.30
1.12	Դահլիճ Зал	47.40
1.13	Սրահ 3 Зал 3	61.85
1.14	Պահեստ, հոսանքի վահանակ Склад, панель питания	14.20
1.15	Միջանցք 3 Коридор 3	5.80
1.16	Սրահ 4 Зал 4	35.80
1.17	Սրահ 5 Зал 5	42.30
	Ընդամենը Общий	465.1900

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Վահանակ ավտոմատ անջատիչներով
- Էլ. սնուցման ցանցի մալուխ
- տարհանման ցանցի մալուխ
- Լեդ ժապավեն
- Վթ Լեդ վթարային
- տարհանման սլաք
- EXIT Լեդ տարհանման
- Ջահ
- Կետային լույս
- Ռելսային լույս
- Կետային լույսեր
- Կախովի լույս
- Անջատիչ երկտակ
- Անջատիչ միատակ
- Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 250Վ,16Ա

Համաձայնեցված է

Գույք. № փոխ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № գույք.

Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		S.Հայրապետյան			
ՆԳՃ		Թ.Հմայակյան			
Նախագծեց		Գ.Մարտիրոսյան			

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան

ՀՀ Սյունիքի մարզի Կապան համայնքի Կապան քաղաքի Շ Մովսիսյանի անվան պատմության թանգարանի նորոգում

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Փուլ	Մասշտաբ
ԱՆ	
ԷL–7	Թերթեր 7

Կենցաղային խրոցակային վարդակների ցանց: Հարկի հատակագիծ

<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Ձևաչափ-А3

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՀԱ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Թ Ե Ր Թ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն
1	Հրդեհային ազդանշանում: Ընդհանուր տվյալներ:Բացատրագիր	
2	Հրդեհային ազդանշանում: Մասնագրեր	
3	Հրդեհային ազդանշանում: Համակարգի կառուցվածքային սխեմաներ	
4	Հրդեհային ազդանշանում: Համակարգի կառուցվածքային սխեմաներ	

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎԱԾ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Ն Շ Ա Ն Ա Կ ՈՒ Մ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն
ՀՀՇՆ II 84-78 ՄԱՍ I ԳԼՈՒԽ 84	Վարչական շենքեր: Նախագծային նորմաներ	
ՀՀՇՆ 21-01-2014	Շենքերի և շինությունների հրդեհային ավտոմատիկա	
ՀՀՇՆ 21-01.01-2024	Շենքերի եվ շինությունների հակահրդեհային պաշտպանության համակարգեր ավտոմատ հրդեհաշիջման և հրդեհային ազդանշանման կայանքներ նախագծման նորմեր	
ՀՀ կառավարության 2023 թվականի ապրիլի 21-ի N 592-Ն որոշում	Էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոնները	

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 հատակագծի վրա նշված տեղում, հնարավոր է վահանակի տեղափոխումը այլ տարածք, նախապես համաձայնեցնելով պատվիրատուի և նախագծող կազմակերպության հետ:

Տարածքները հսկվում են հացեային ծխային և ջերմային ազդասարքերով: Բոլոր ազդասարքերը ունեն իրենց համապատասխան հասցեները, հրդեհի ազդանշանի դեպքում համակարգի գլխավոր վահանակի վրա պատկերվում է թե որ հսկվող սենքից է կատարվել ազդանշանը: Նախագծում նախատեսված է YO-4C GMS սարք տագնապի ազդանշանը համապատասխան ուղղությամբ՝ 911, և այլ ուղարկելու համար:

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

Սարքավորումների, ազդասարքերի, ազդարարների տեղակայումն իրականացնել ՀՀ տարածքում գործող նորմատիվային փաստաթղթի և կիրառվող սարքավորումների տեխնիկական անձնագրերի պահանջների համաձայն: Ազդասարքերը, ազդարարները տեղակայել առաստաղների վրա գտնվող լուսավորիչներից և 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 խողովակների մեջ, նախապես պատրաստված ակոսներում: Ֆոնդային և հուշահամալիր տարածքներում համակարգի մալուխները առաստաղին և պատերին ծածկել խողովակատուփերով:

Համակարգերի սարքավորումների էլեկտրասնուցման համար օգտագործվել է անխափան սնուցման աղբյուր, որի էլեկտրասնուցման հնարավորությունը՝ 1-ին կարգ: 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 պատվիրատույի 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:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՆՇԱՆՆԵՐ
001	Հսկման-ղեկավարման սարք	C2000-M
002	Հսկման սարք	C2000-KDL
003	Ռելեային սարք	C2000-KPB
004	Ռելեային սարք	C2000-SP1
005	Ռելեային սարք	C2000-SP4
006	Ինտերֆեսային ձևափոխիչ սարք	
007	Տեղեկատվական վահանակ	
008	Անխափան սնուցման սարք	+ -
009	Ծխային հասցեային ազդասարք	
010	Ջերմային հասցեային ազդասարք	!
011	Ձեռքի հասցեային ազդասարք	
012	Ձայնային ազդարար	
013	Ջերմային ազդասարք	!
014	Մալուխ 1*2*0.8	
015	Մալուխ 4*0.75	
016	Մալուխ RS485 UTP	
017	Մալուխ 3*2.5	
018	Կրակմարիչ	
019	Կոճակ	
020	Շարժիչ	M
0212	Ծխահեռացման սարքավորման ղեկավարման արկղ	շձ3

Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան			
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան			
ՆԳԿ		Ա.Պողոսյան			
Նախագծեց		Թ.Հմայակյան			

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան

Թանգարանի նորոգում

Հրդեհային ազդանշանում

Փուլ	Մասշտաբ
ԱՆ	
ՀԱ-1	Թերթեր 4

Ընդհանուր տվյալներ: Բացատրագիր

<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ
ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Ձևաչափ-A3

Համաձայնեցված է

Փոխ. № փոխ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № փոխ.

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	3	
4	Մարտկոց	DTM 1207	հատ	3	
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 YO-4C GMS	GMS-Contact ID	հատ	1	
9	Կոմուտացիոն սարք, Ռելե 12В	УК /ВК -02	հատ	1	
10	Ծխի հասցեային ազդարար	ДИП-34А-04	հատ	26	
11	Ջերմային հասցեային ազդարար	С2000-ИП	հատ	3	
12	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	IPR-513-3AM	հատ	3	
13	Լույսաձայնային ազդարար /ներքին կիռարման/	С2000Р-Сирена	հատ	2	
14	Ճյուղավորման տուփ մալուխի ներանցիչով 80x40 IP44		հատ	8	
15	Կրակմարիչ	ОП-12	հատ	2	
16	Հրակային մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 1x2x0.8մմ	КСРВнг(А)-FRLS	մ	250	
17	Հրակային մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 4x0.75մմ	КПСнг(А)-FRLS	մ	20	
18	Սնուցման մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 3x1,5մմ	ВВГнг(А)-FRLS	մ	20	
19	Մալուխ	UTPнг-FRZH	մ	20	
20	Պոլիէթիլենային այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ20մմ		մ	310	
21	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար		հատ	770	
22	Ակոսների բացում և վերականգնում		մ	180	
23	200մմ միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	10	
24	Հիմնական պատի մեջ անցքի բացում		հատ	10	
25	Ծրագրային ապահովում, կարգաբերում, թողարկում		համակարգ	1	

Համաձայնեցված է

Գույք. № փոխ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № գույք.

Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան			
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան			
ՆԳԿ		Ա.Պողոսյան			
Նախագծեց		Թ.Հմայակյան			

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան

Թանգարանի նորոգում

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Փուլ	Մասշտաբ
ԱՆ	
ՅԱ-2	Թերթեր 4

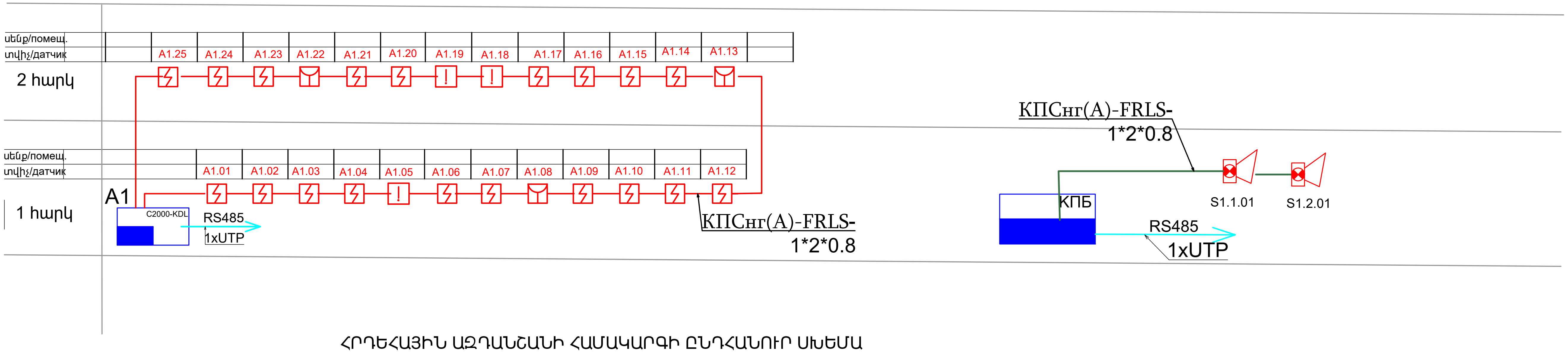
Մասնագրեր

<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ
ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

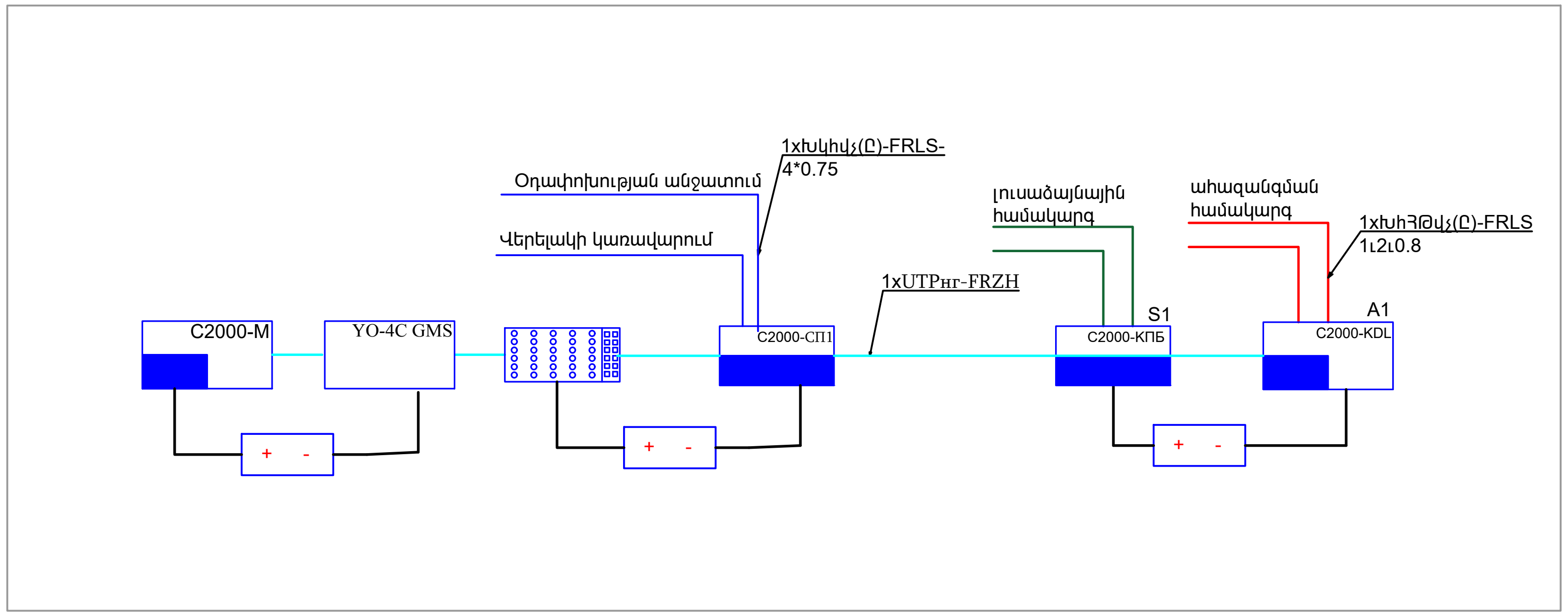
Ձևաչափ-A3

ՀՐԴԵՀԻ ՀԱՍՑԵԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ A1

ԼՈՒՅՍԱՁԱՅՆԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ S1



ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՍԽԵՄԱ



Համաձայնեցված է

Փոխ. № փոխ.

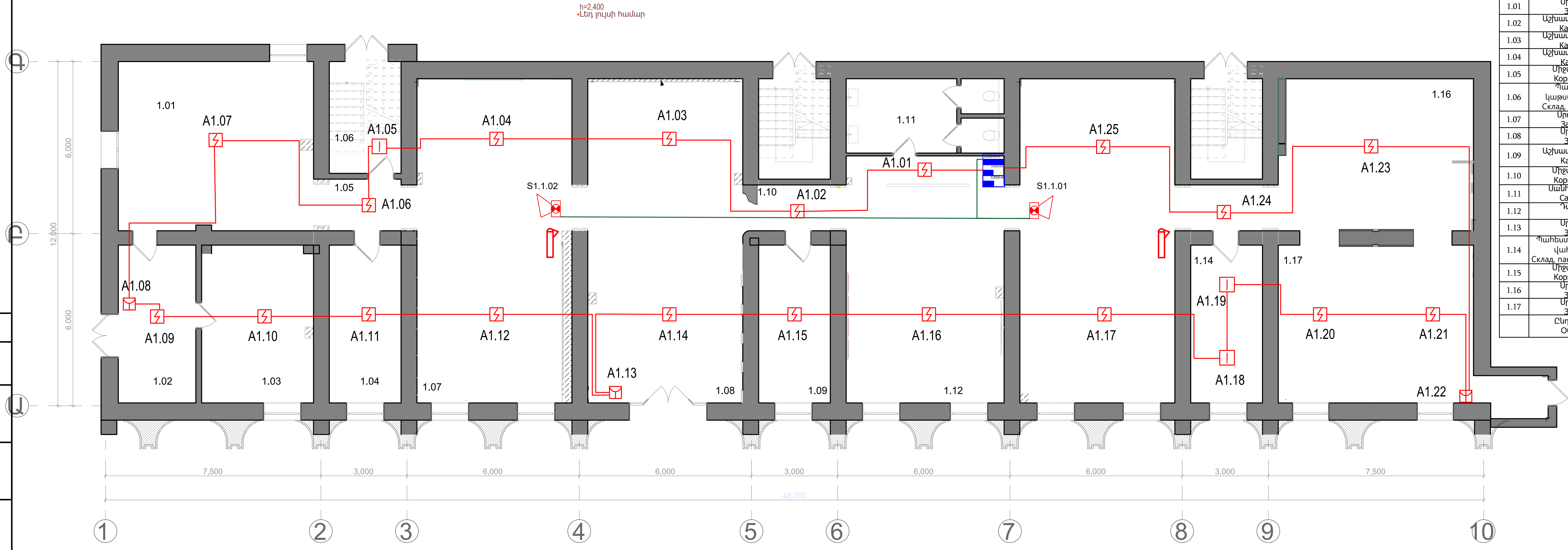
Ստորագ. և ամս.

Բն. № գույք.

						Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան
						Թանգարանի նորոգում
Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.	
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան				ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ
ՆԳՃ		Թ.Հմայակյան				Փուլ: ԱՆ; Մասշտաբ:
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան				ՀԱ-3; Թերթեր 4
ՆԳԿ		Ա.Պողոսյան				Համակարգի կառուցվածքային սխեմաներ
Նախագծեց		Թ.Հմայակյան				<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Ձևաչափ-A3

Էլեկտրականության հատակագիծ Մ 1:100



ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ		
Հ/Հ	Սենյակների անվանացանկ	Մակերես
		մ2
1	2	3
1.01	Սրահ 1 Зал 1	40.12
1.02	Աշխատասենյակ Кабинет	15.30
1.03	Աշխատասենյակ Кабинет	21.45
1.04	Աշխատասենյակ Кабине	13.75
1.05	Միջանցք 1 Коридор 1	6.60
1.06	Պահեստ , կաթսայատուն Склад, котельная	5.50
1.07	Սրահ 1.1 Зал 1.1	61.02
1.08	Սրահ 3 Зал 3	61.90
1.09	Աշխատասենյակ Кабине	14.20
1.10	Միջանցք 2 Коридор 2	5.70
1.11	Սանհանգույց Санузел	12.30
1.12	Դահլիճ Зал	47.40
1.13	Սրահ 3 Зал 3	61.85
1.14	Պահեստ , հոսանքի վահանակ Склад, панель питания	14.20
1.15	Միջանցք 3 Коридор 3	5.80
1.16	Սրահ 4 Зал 4	35.80
1.17	Սրահ 5 Зал 5	42.30
	Ընդամենը Общий	465.1900

Պայմանական Նշաններ

- Էլ. լար
- Լեդ
- Կետային լույս
- Ռելային լույս
- Կախովի լույսեր
- Կախովի լույս
- Ներկառուցվող կետային լույս
- Ջահ

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան	
ՀՀ Սյունիքի մարզի Կապան համայնքի Կապան քաղաքի Շ Մովսիսյանի անվան պատմության թանգարանի նորոգում	
Փոփ. / Աշխ.ք. / Թերթ / Փա.№ / Ստորագ. / Ամս.	
Տնօրեն. Տ.Հայրապետյան	
ՆԳԾ Թ.Հմայակյան	
Նախագծեց Գ.Մարտիրոսյան	
Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ: ԱՆ; Մասշտաբ; ՀԱ-4; Թերթեր 4
Համակարգի կառուցվածքային սխեմաներ	<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Ձևաչափ-A3

Համաձայնեցված է

Գույք. № փոխ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № գույք.

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՋԿ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ Ը	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
2	ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Շենքի Ջ և Կ մասի նախագծում նախատեսվում են հետևյալ համակարգերը `

ա/. Խմելու տնտեսական ջրամատակարարում

գ/. Կենցաղային կեղտաջրերի կոյուղի:

Նախագծային լուծումները ընդունված են համաձայն հԾՌկ 2.04.01-85:Սանտեխնիկական սարքերը մոնտաժվում են համաձայն հԾՌկ 3.05.01-85:

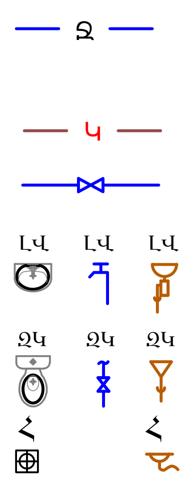
Ա. ԽՄԵԼՈՒ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Շենքի խմելու տնտեսական ջրամատակարարումն իրականացվում է գործող ջրագծից:
Նախագծով նախատեսվում է գոյություն ունեցող ջրատար խողովակների և սանիտարական սարքավորումների ապամոնտաժում և նորի տեղադրում: Նոր տեղադրվող ջրի խողովակները միացվում են գոյություն ունեցող կանգնակին միացման կետերին:
Ջրամատակարարման ներքին ցանցը փակուղային է և նախատեսված է 20մմ տրամաչափերի պոլիպրոպիլենե խողովակներից:

Բ. ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿԵՂՏԱՋՐԵՐԻ ԿՈՅՈՒՂԻ

Կենցաղային կոյուղին ինքնահոս է և միանում է առկա գործող կանգնակին :
Կոյուղու ներքին ցանցը նախատեսված է Φ110մմ և Φ63մմ տրամաչափի պոլիվինիլքլորիդե խողովակներով:Նոր տեղադրվող կոյուղու խողովակները միացվում են ապամոնտաժվող խողովակների փոխարեն:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Սառը ջրի խողովակ

Կենցաղային կոյուղի

Փական

Լվացարան

Զուգարանակոնք

Հոսակ

Ներքին կոյուղու աշխատանքների ծավալներ

№	Անվանում	Չափմ. միավ.	Քանակը	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
1	Պոլիվինիլքլորիդե խողովակ ռետինե սեղնիչ օղակներով dպ=100	մ	15	
2	Պոլիվինիլքլորիդե խողովակ ռետինե սեղնիչ օղակներով dպ=50	մ	20	
3	Պոլիվինիլքլորիդե խողովակի ձևավոր մասեր dպ=50	հատ	14	
4	Պոլիվինիլքլորիդե խողովակի ձևավոր մասեր dպ=100	հատ	10	
5	Ստուգիչ d=100	հատ	1	
6	մաքրիչ d=100	հատ	1	
7	Համակարգի փորձարկում	մ	35	
8	Ուղղանկյուն խեցե լվացարան շշաձև սիֆոնով	հատ	2	
9	Զուգարանակոնք թեք թողարկով ցածր տեղակայված լվացման տակառիկով	հատ	9	
10	հոսակ d=50	հատ	6	

Ներքին սառը ջրամատակարարման աշխատանքների ծավալներ

№	Անվանում	Չափմ. միավ.	Քանակը	Ծանոթություն
1	Պոլիպրոպիլենե խողովակ PN20 , Φ25	մ	40	
2	Պոլիպրոպիլենե խողովակ PN20 , Φ20	մ	10	
3	Պոլիպրոպիլենե խողովակների ձևավոր մասեր Φ20-Φ25	հատ	30	
4	Փական d=20	հատ	1	
5	Փական d=15	հատ	4	
6	Ճկուն խողովակ զուգարանակոնքի լվացման տակառիկի համար DN15, L=0.5մ	հատ	2	
7	Լվացարանի ծորակ	հատ	2	
8	Համակարգի փորձարկում, լվացում և ախտահանում	մ	50	

ջրամատակարարմանև կոյուղու ապամոնտաժման աշխատանքների ծավալներ

1	ջրամատակարարման խողովակների ապամոնտաժում Φ25-Φ20	մ	15	
2	Ուղղանկյուն խեցե լվացարան ծորակով , ապամոնտաժում	հատ	2	
3	լվացման տակառիկով զուգարանակոնքի ապամոնտաժում	հատ	2	
4	կոյուղու խողովակի ապամոնտաժում dպ=100	մ	15	

Համաձայնեցված է

Գույք. № փոխ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № գույք.

Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան			
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան			
ՆԳԿ		Ա.Պողոսյան			
Նախագծեց		Ա Հակոբյան			

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան

ՀՀ Սյունիքի մարզի Կապան համայնքի Կապան քաղաքի
Շ Մովսիսյանի անվան պատմության թանգարանի նորոգում

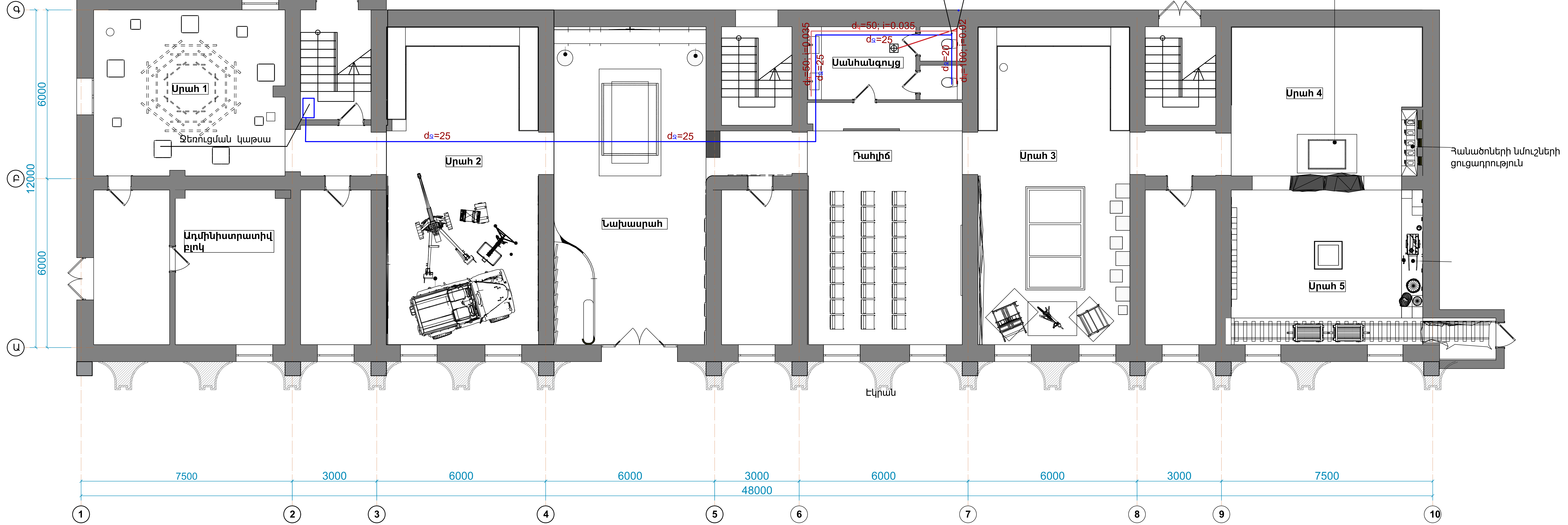
Ջրամատակարարման և կոյուղու մաս	Փուլ	Մասշտաբ
	ԱՆ	
	ՋԿ-1	Թերթեր 2

Ընդհանուր տվյալներ

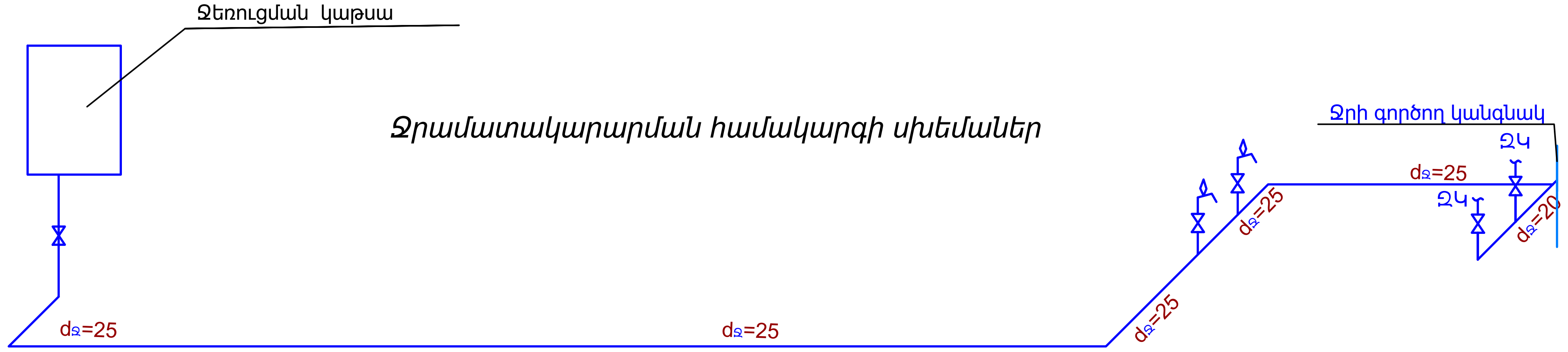
<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԱ
ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Ձևաչափ-A3

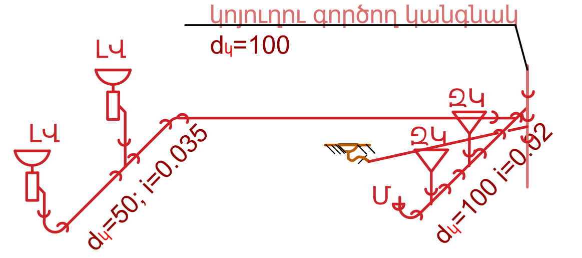
ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ



Ջրամատակարարման համակարգի սխեմաներ



Կոյուղու համակարգի սխեմաներ



Փոփ.	Աշխ.բ.	Թերթ	Փս.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳՃ		Թ.Հմայակյան			
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան			
ՆԳԿ		Ա.Պողոսյան			
Նախագծեց		Ա Հակոբյան			

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան

ՀՀ Սյունիքի մարզի Կապան համայնքի Կապան քաղաքի Շ Մովսիսյանի անվան պատմության թանգարանի նորոգում

Ջրամատակարարման և կոյուղու մաս	Փուլ	Մասշտաբ
	ԱՆ	
	ՋԿ-2	Թերթեր 2
Հարկի հատակագիծ ՋԿ համակարգով	<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>	

Ձևաչափ-A3

Համաձայնեցված է

Գույք. № կոդ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № գույք.

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՋՕ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ
1	*ընդհանուր տվյալներ*	
2	*Առաջին հարկ հատակագիծ ՋՕ համակարգով*	
3	*Ջեռուցման համակարգի սխեմա*	

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Շենքի ջեռուցման նախագծը մշակվել է հիմք ընդունելով
- պատվիրատուի առաջադրանքը
-ճարտարապետաշինարարական գծագրերը
- գործող շինարարական նորմերը և կանոնները
ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04 « Ջեռուցում օդափոխում և օդի լավորակում »
ՀՀՇՆ II-7.01-2011 «Շինարարական կլիմայաբանություն»
ՀՀՇՆII-6.02-2006 «ՍԵՅՍՄԱԿԱՅՈՒՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ . ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐ»

Ջեռուցման հաշվարկային ջերմաստիճանը տարվա ցուրտ ժամանակաշրջանի համար -11^{0}C:
Սենյակների ներքին ջերմաստիճանները ընդունված է ըստ վերը նշված նորմերի:
Նախագծվ նախատեսվում է արհեստական շրջանառությամբ ջերմատարի ստորին մատակարարումով փակուղային երկխողովականի ջրային ջեռուցման համակարգ:Մայրուղային մատակարարող և հետադարձ խողովակները տեղադրվում են հատակների հաստաշերտում :Ջեռուցման համակարգում տեղադրվում են ալյումինե ջեռուցիչներ,որոնց ջերմատվությունը ընտրված է 80-60^{0}C ջերմաստիճանային էջքի և 20^{0}C սենյակային ջերմաստիճանի համար նախատեսված տվյալներով:Համակարգում տեղադրվում են պոլիպրոպիլենե խողովակներ:Հարմարավետության և էներգախնայողության նպատակով բոլոր ջեռուցման սարքերի մոտ տեղադրվում են թերմոստաիկ և կարգավորող փականներ:Օդի հեռացումը համակարգից կատարվում է բարձր կետերում ջեռուցիչ սարքերի վրա տեղադրվող օդի հեռացման փականներով: պատերի միջով անցնող խողովակների անցման տեղերում տեղադրվում են պողպատե խողովակից պատյաններ:Ջեռուցման համար պահանջվող ջերմաքանակը 264000Վտ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
խ1	Ջերմամատակարարման մատակարարող խողովակ
խ2	Ջերմամատակարարման հետադարձ խողովակ
թերմոստատիկ փական; 12; օդի հեռացման փական; կարգավորող փական	ալյումինե ջեռուցման մարտկոցներ 12 սեկցիս սխեմայում
12	ալյումինե ջեռուցման մարտկոցներ 12 սեկցիս հատակագծում
	Փական

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼ

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ
1	Փակ այրման խցով , պատին տեղադրվող Ջեռուցման կաթսա համալրված ծխատարով մոնտաժային կոմպլեկտով 35 կՎտ		կ-տ	1	
2	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ալյումինե շերտով տաք ջրի համար PN20	d=20x3,4	մ	60	
3	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ալյումինե շերտով տաք ջրի համար PN20	d=25x4.2	մ	110	
4	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ալյումինե շերտով տաք ջրի համար PN20	d=32x5.4	մ	50	
5	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ալյումինե շերտով տաք ջրի համար PN20	d=40x6.7	մ	70	
6	Ալյումինե Ջեռուցիչներ	h=500, Q=0.12կՎտ	սեկցիա	220	
7	Ջեռուցիչների թերմոստատիկ փական	d=15	հատ	21	
8	Ջեռուցիչների կարգավորող փական	d=15	հատ	21	
8	Օդի հեռացման փական		հատ	21	
9	Ալյումինե Ջեռուցիչների մոնտաժային կոմպլեկտ		կ-տ	21	
10	Գնդային փական	d=32		6	
11	Գնդային փական	d=20		2	
12	Պոլիպրոպիլենե խողովակների ձևավոր մասեր	d=20-d=25	հատ	120	
13	Պոլիպրոպիլենե խողովակների ձևավոր մասեր	d=32-d=40	հատ	80	
14	Անցքերի բացում պատերում 150x150		հատ	20	
15	Մետաղական խողովակից պատյան l=.0.4 d=80		հատ	40	
16	Ջեռուցման խողովակների ամրակապիչներ		հատ	290	
17	Պոլիպրոպիլենե խողովակների փորձարկում		մ	290	
18	Դատարկման փական տեղադրոմով	d=20	հատ	6	
19	Ջերմատարի շրջանառության պոմպ H=6մ , G=1.5մ^3/ժամ, մոնտաժային կոմպլեկտով		կ-տ	1	
20	հետադարձ փական	d=32	հատ	1	
21	Ֆիլտր	d=32	հատ	1	
22	Պոլիպրոպիլենե խողովակների ռետինե գլանաձև ջերմամեկուսացում	dներք=25 dներք=32 dներք=40	մ մ մ	110 50 70	
23	Պատին տեղադրվող օդամուղ L=100մ^3/ժամ,		կ-տ	1	
24	Օդատար ցինկապատ թիթեղից δ=0.5 մմ ամրակապոիմով	d=150	մ	10	
25	Օդափոխության արտածման ճաղաշար	150x150	հատ	1	

Համաձայնեցված է

Գույք. № փոխ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № գույք.

Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան			
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան			
ՆԳԿ		Ա.Պողոսյան			
Նախագծեց		Ա Հակոբյան			

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան

ՀՀ Սյունիքի մարզի Կապան համայնքի Կապան քաղաքի Շ Մովսիսյանի անվան պատմության թանգարանի նորոգում

	Փուլ	Մասշտաբ
Ջեռուցման օդափոխության մաս, ինժեներական ցանցեր	ԱՆ	
	ՋՕ-1	Թերթեր 3
ընդհանուր տվյալներ	<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>	

Ձևաչափ-A3

Փոփ.	Աշխ.ք.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան			
ՆԳԾ		Թ.Հմայակյան			
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան			
ՆԳԿ		Ա.Պողոսյան			
Նախագծեց		Ա Հակոբյան			

Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան

ՀՀ Սյունիքի մարզի Կապան համայնքի Կապան քաղաքի
Շ Մովսիսյանի անվան պատմության թանգարանի նորոգում

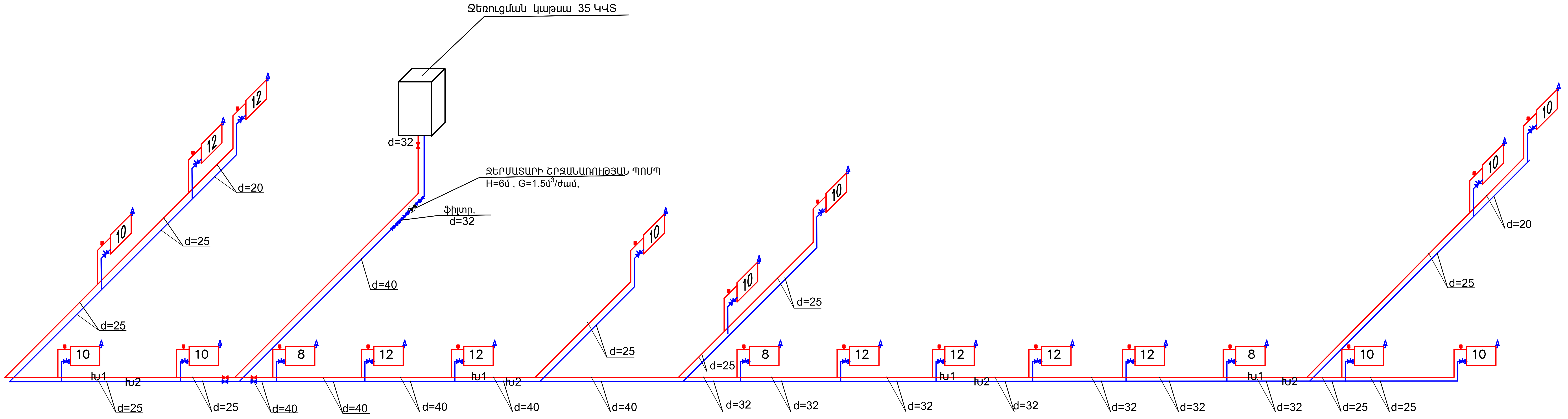
Ջեռուցման օդափոխության մաս, ինժեներական ցանցեր	Փուլ	Մասշտաբ
	ԱՆ	
	ՋՕ-2	Թերթեր 3

Առաջին հարկ հատակագիծ
ՋՕ համակարգով

<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ
ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Ձևաչափ-A3

Ջեռուցման համակարգի սխեմա



Համաձայնեցված է

Գույք. № փոխ.

Ստորագ. և ամս.

Բն. № գույք.

						Պատվիրատու - Կապանի համայնքապետարան	
						ՀՀ Սյունիքի մարզի Կապան համայնքի Կապան քաղաքի Շ Մովսիսյանի անվան պատմության թանգարանի նորոգում	
Փոփ.	Աշխ.բ.	Թերթ	Փա.№	Ստորագ.	Ամս.		Փուլ / Մասշտաբ
Տնօրեն.		Տ.Հայրապետյան				Ջեռուցման օդափոխության մաս, ինժեներական ցանցեր	ԱՆ
ՆԳՃ		Թ.Հմայակյան					
Ճարտ.		Տ.Ներսեսյան					ՋՕ-3 / Թերթեր 3
ՆԳԿ		Ա.Պողոսյան					
Նախագծեց		Ա Հակոբյան				Ջեռուցման համակարգի սխեմա	<<ԳԼՈԲԱԼ ԷՆՋԻՆ>> ՍՊԸ ООО<<ГЛОБАЛ ЭНДЖИН>>

Ձևաչափ-A3