

«ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ



Աշխատանքային նախագիծ

ՀՀ քաղաք Երևանի «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ»
ՓԲԸ-ի նկուղիի վերանորոգման աշխատանքներ

ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.

ՀՀ, քաղաք ԵՐԵՎԱՆԻ «ԵՐԱԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՏՐԱՆՍՊՈՐՏ» ՓԲԸ-Ի
ՆԿՈՒՂԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2025

Բացատրագիր

ՀՀ քաղաք Երևանի «ԵՐԱՍՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՏՐԱՆՍՊՈՐՏ» ՓԲԸ-ի

ՆԿՈՒՂԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ նախագիծը մշակվել է Երևանի քաղաքապետարանի և «ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ-ի միջև կնքված պայմանագրի առաջադրանքների համաձայն:

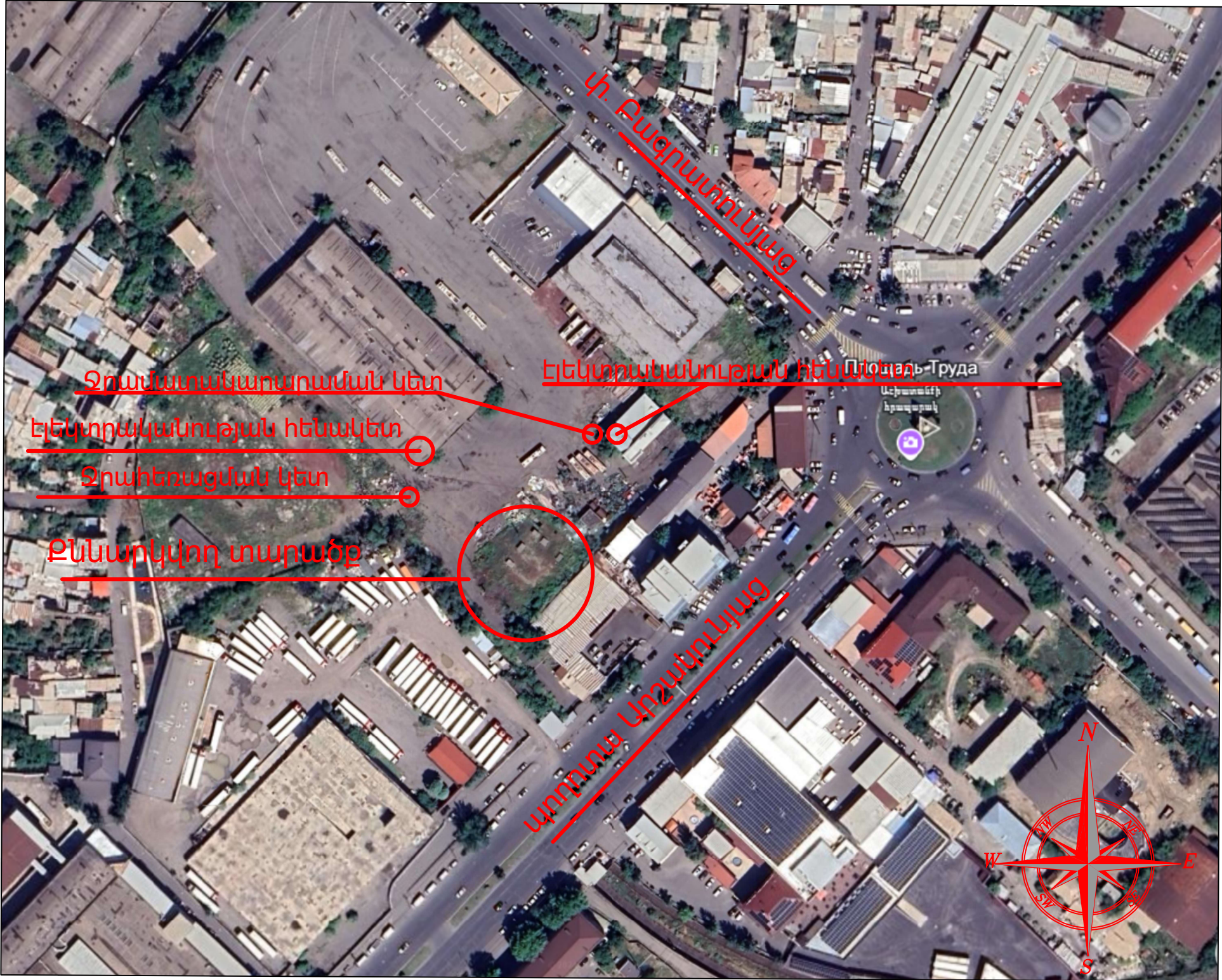
Նախագծում իրականացվել է հատակագծային փոփոխություններ.

Նախագծով նախատեսվում է նկուղի ամբողջական հիմնանորոգում՝ հատակի կերամիկական սալերի տեղադրում, զուգարանակոնքերի և լվացարանների փոխարինման աշխատանքներ, նոր էլեկտրական համակարգերի մոնտաժում, և ներքին լուսավորության մոտաժում, ջեռուցման համակարգի մոնտաժում, էլ.կաթսաների տեղադրում,խմելու ջրի բաքերի տեղադրում,դիզել գեներատորի տեղադրում,առանձին պահեստային սենյակ՝ սննդի պահպանման համար:

Ինչպես նաև օդափոխման ագրեգատների տեղադրում, նոր զտիչ օդափոխման համակարգի մոնտաժում, ջրամատակարարման և ջրահեռացման խողովակների փոխարինում նորով, ներքին դռների փոխարինում նոր մետաղապլաստե դռներով, մուտքերի համար երկշերտ հերմետիկ դռների տեղադրում, աստիճանների նորոգում , երեսպատում կերամոգրանիտով և այլումինե բազրիքների տեղադրում, կրող պատերի սվաղի վերականգնում, ներքին հրշեջ ծորակի մոնտաժում, ննջարանում եռաշարք քնելու մահճակալների տեղադրում:

ԱՆՎԱՆՈՒՄ
Բացատրագիր
Իրավիճակային քարտեզ
Իրավիճակային հատակագիծ
Գոյություն ունեցող հատակագիծ /չափագրություն/
Ապամոնտաժման հատակագիծ
Առաջարկվող հատակագիծ
Նոր իրականացվող աշխատանքների հատակագիծ
Արտաքին պատերի կտրվածք
Նախատեսվող սենքերի հատակագիծ
Դռների և պատուհանի մակնիշավորման հատակագիծ
Աստիճանների կտրվածք
Հատակների կտրվածք
Միջնորմերի ամրանավորում
ՇԻՆ.ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

ԴԻՐՔԻ ՏԵՂՈՐՈՇՄԱՆ ՔԱՐՏԵԶ



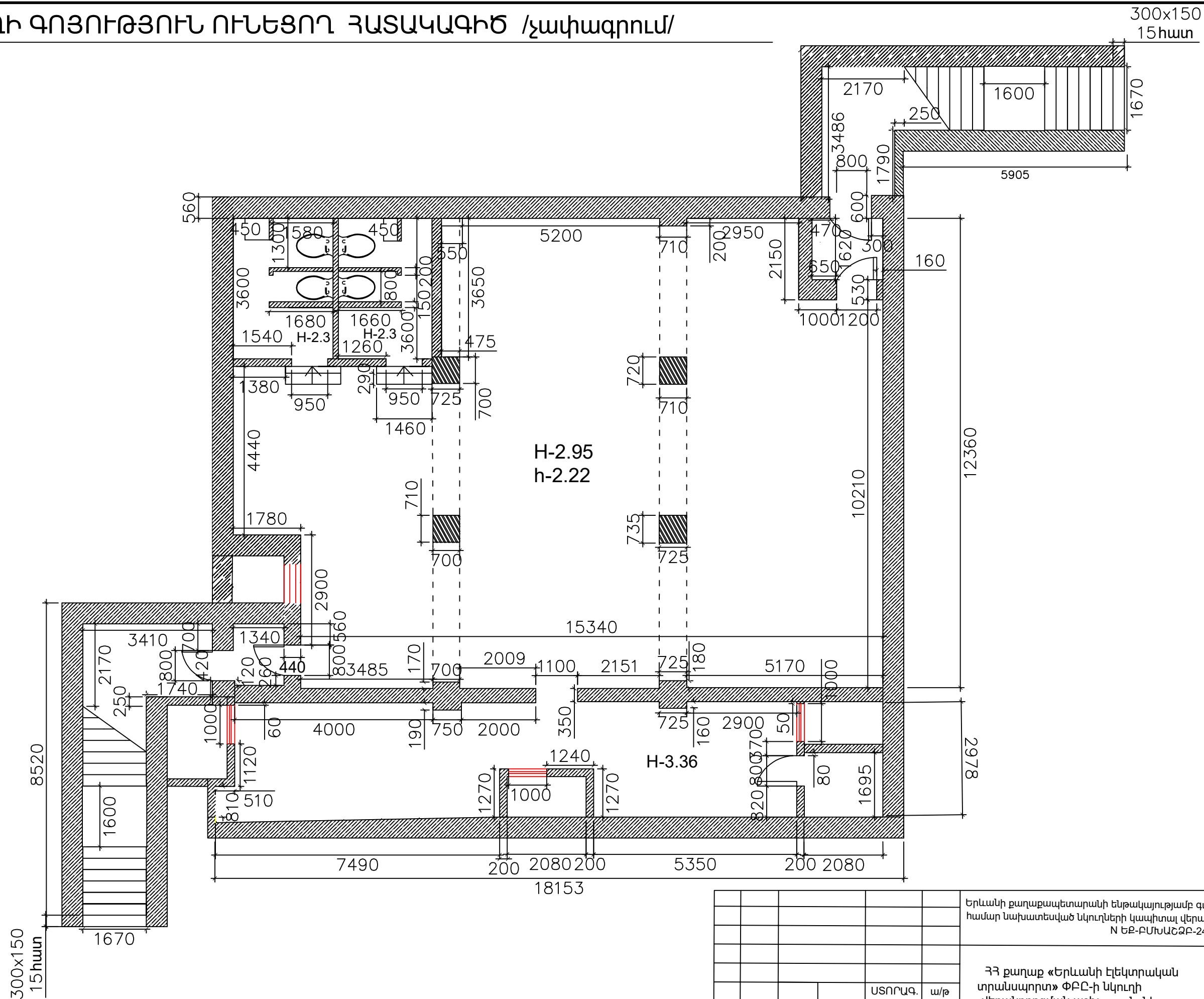
						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված սկզբունքային կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԲ-ԲՄՆԱՇՁԲ-24/66			
						ՀՀ քաղաք «Երևանի Էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի սկզբնական վերանորոգման աշխատանքներ		թերթ	թերթեր
								1	13
Տնօրեն	Գ. Այվազյան		ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ		Դիրքի տեղորոշման քարտեզ		<<ԱՐԻՏԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025	
Նախագծող	Ա. Տիգրանյան								

ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66								
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ						թերթ	թերթեր	
													2	13
				ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ									
						Իրավիճակային հատակագիծ				<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼԱ>> ՍՊԸ Երևան 2025				
Տնօրեն	Գ. Այվազյան													
Նախագծող	Ա. Տիգրանյան													

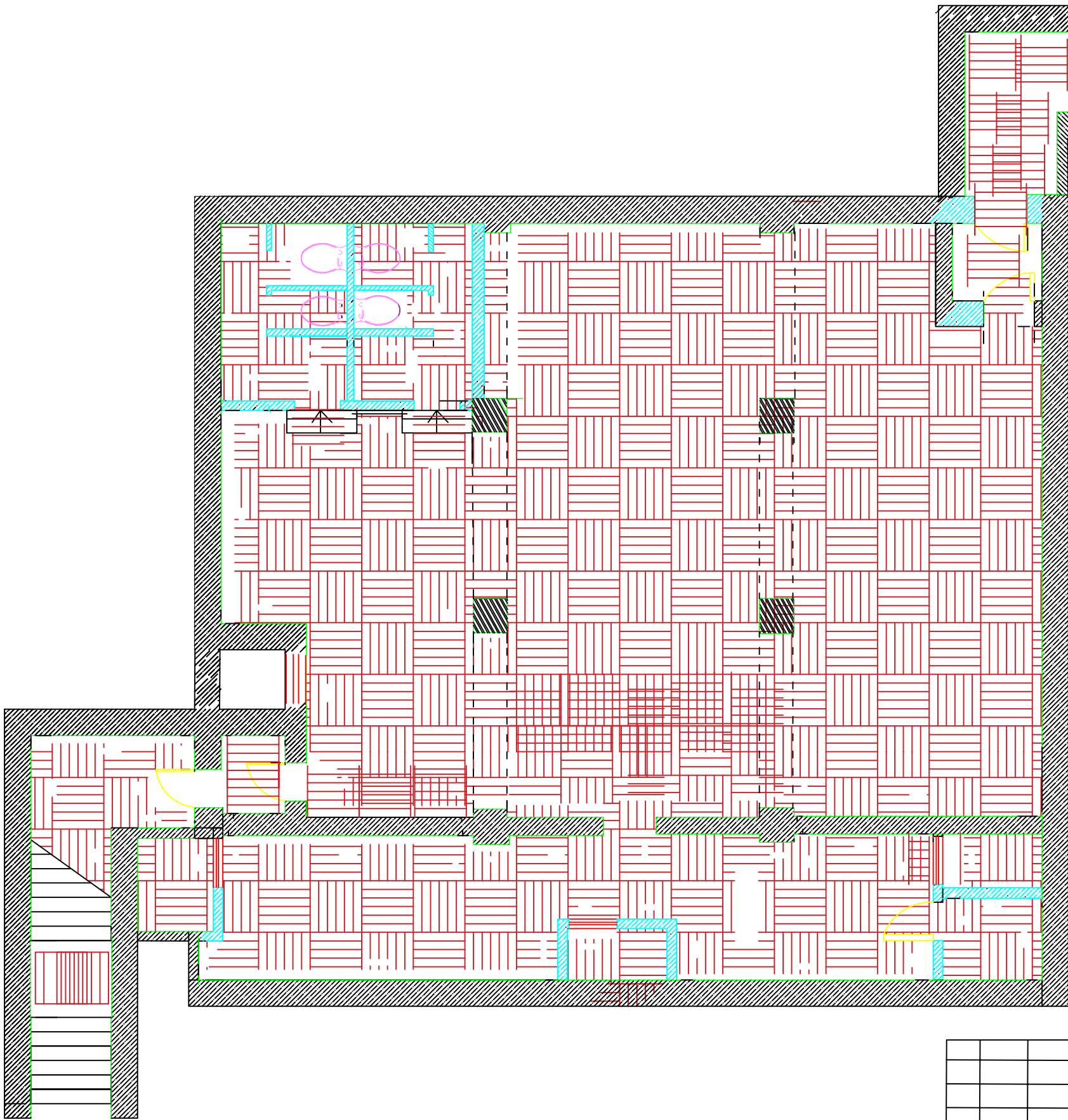
Ճարտարապետական մաս



						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԲ-ԲՄՆԱՇՁԲ-24/66										
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ							թերթ	թերթեր		
															3	13
				ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ											
Տնօրեն		Գ. Այվազյան														
Նախագծող		Ա. Տիգրանյան														
						Գոյություն ունեցող հատակագիծ /չափագրություն/					<<ԱՐԽԻ ԹՈՒՆ>> ՍՊԸ Երևան 2025					

ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ և ՄԱՍՆԱԳԻՐ

300x150
15հատ

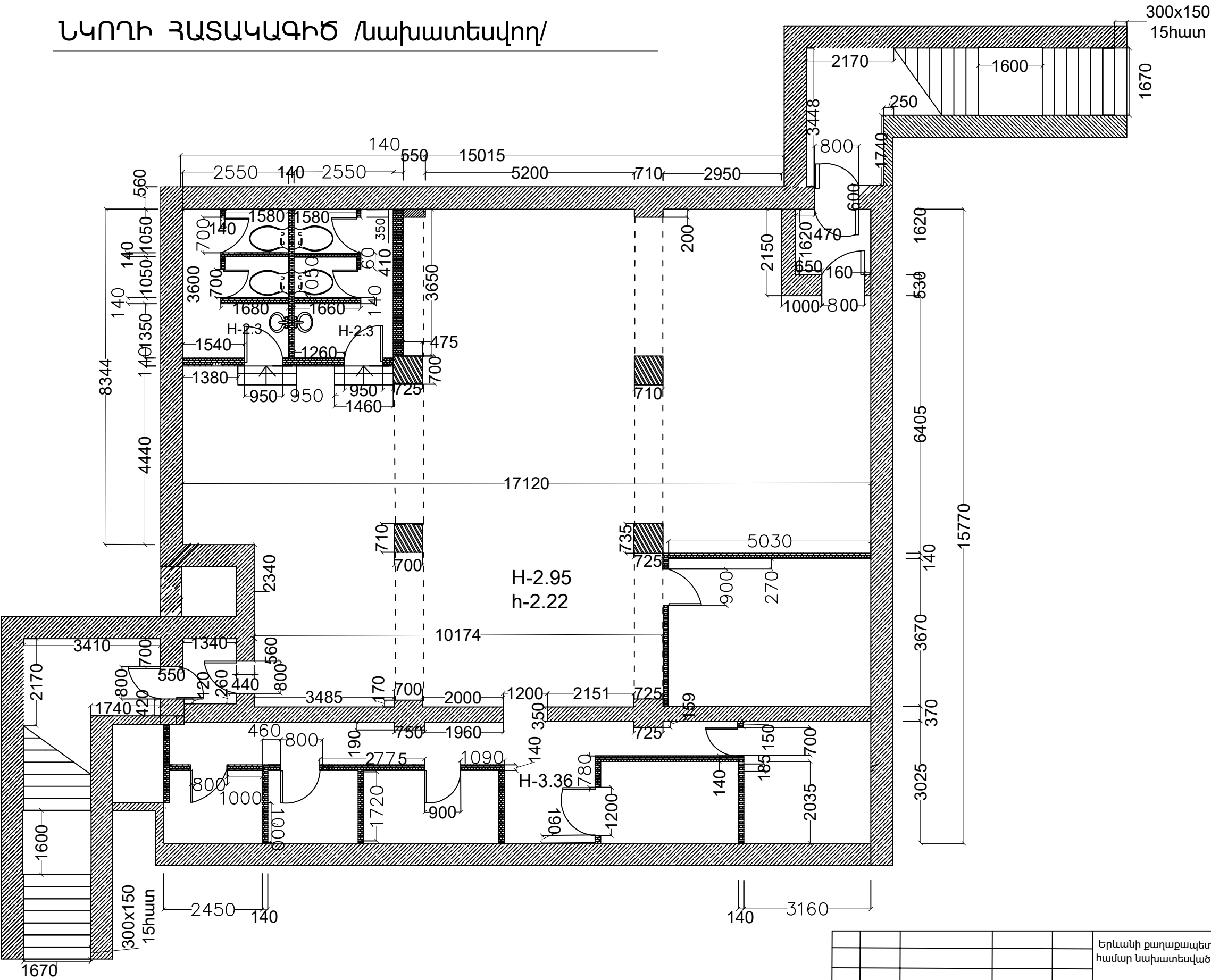


Ապամոնտաժման աշխատանքների մասնագիր			
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ	Անվանումներ	Քանակը (հատ)	Մակերեսը (քմ)
	Քանդվող միջնորմեր և պատեր		28
	Ապամոնտաժվող դռներ	5	9,3
	Ապամոնտաժվող զուգարանակոնքեր	4	
	Ապամոնտաժվող պատուհան	4	2
	Քանդվող հատակ		272
	Առաստաղից քայքայված շերտի մաքրում		319
	Պատերից քայքայված շերտի մաքրում բարձր ճնշման ջրի շիթով		350

Ծանոթություն*
1.Շին աղբի բարձում
ա/ինքնաթափ և տեղափոխում
մինչև 12կմ

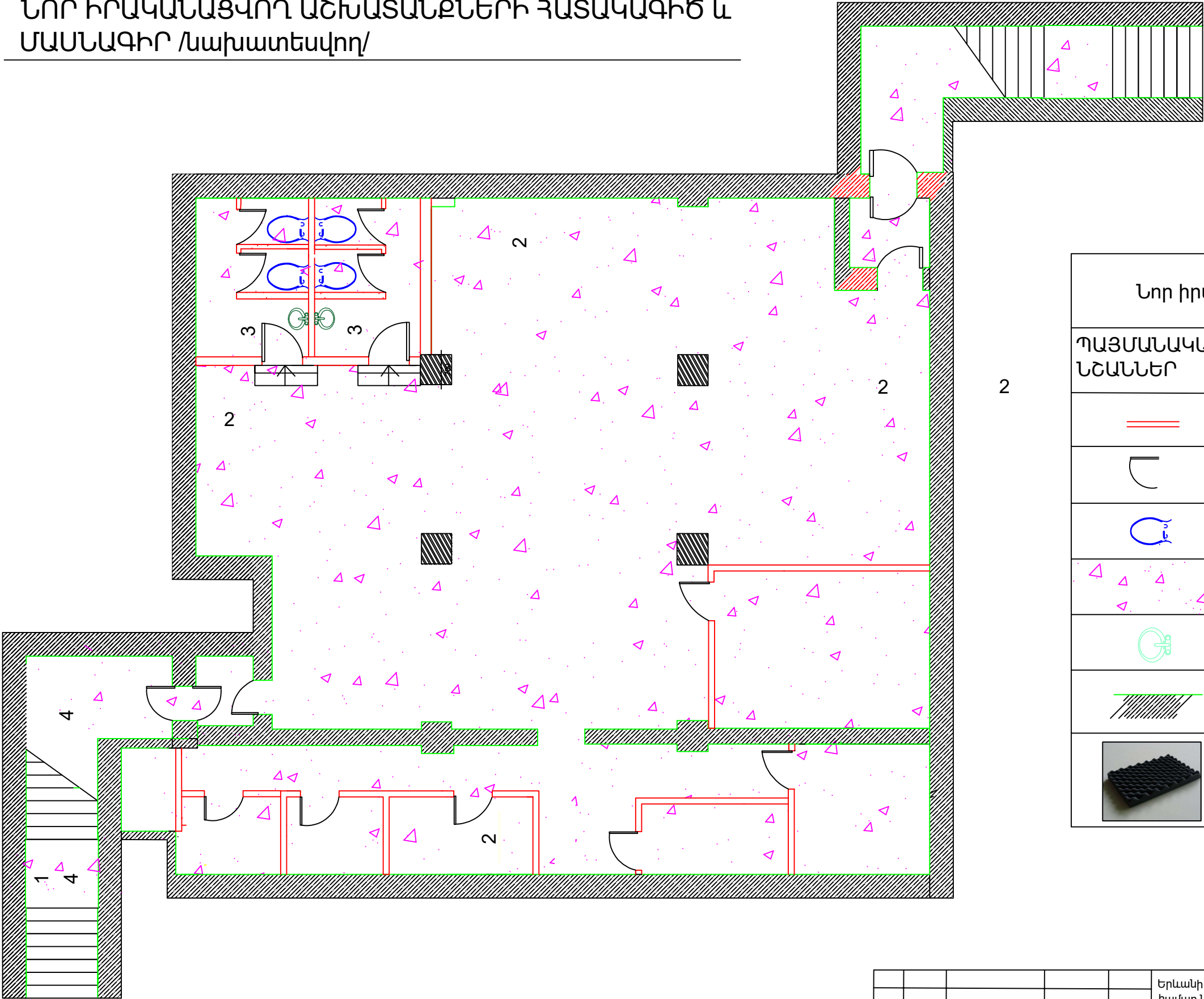
						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայության գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԲ-ԲՄՆԱՇՁԲ-24/66			
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ		թերթ	
								4	
								13	
ՓՈՓ ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ		Ապամոնտաժման հատակագիծ		<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025	
Տնօրեն	Գ. Այվազյան								
Նախագծող	Ա. Տիգրանյան								

ՆԿՈՂԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /նախատեսվող/



						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված սկզբնական վերանորոգման աշխատանքներ N ԵՔ-ԲՄՆԱՇՁԲ-24/66			
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի սկզբնական վերանորոգման աշխատանքներ	թերթ		թերթեր
								5	13
ՓՈՓ	ՔԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ	Նկուղի նոր առաջարկվող հատակագիծ	<<ԱՐՆԻ ԹՈՒՆ>> ՍՊԸ Երևան 2025		
Տնօրեն		Գ. Այվազյան							
Նախագծող		Ա. Տիգրանյան							

ՆՈՐ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Լ ԽԱՍՆԱԳԻՐ /նախատեսվող/

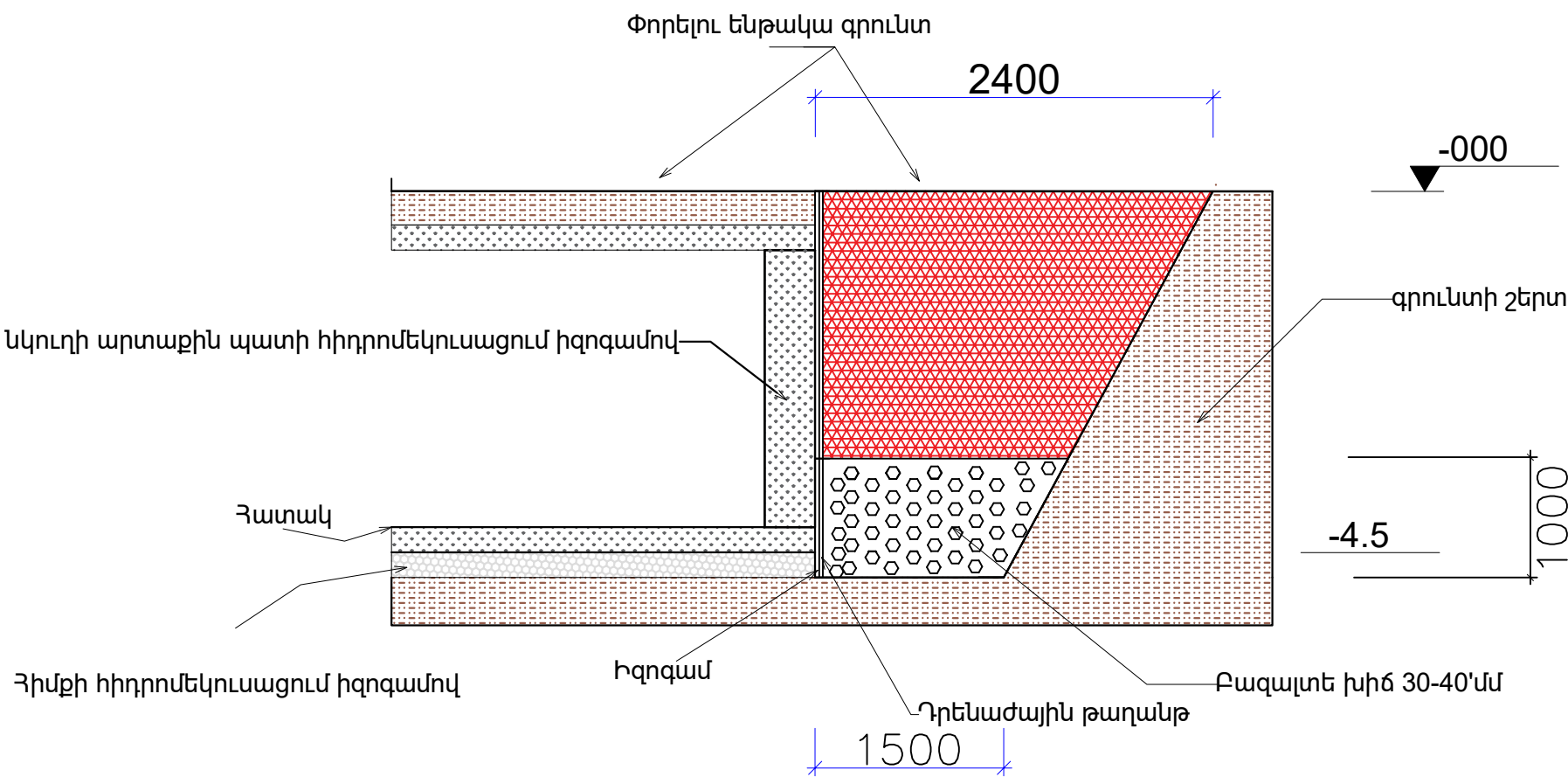


Նոր իրականացվող աշխատանքների մասնագիր			
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ	Անվանումներ	Քանակը (հատ)	Մակերեսը (քմ)
	Նոր շարվող պատեր 200X400x140		84
	Նոր տեղադրվող դռներ	18	
	Նոր տեղադրվող զուգարանակոնքեր	2	
	Նոր իրականացվող կերամոզրանիտ		275
	Նոր տեղադրվող վազարաններ	2	
	Ց/Ա սվադի վերականգնում		350
	Գեներատորի և վառելիքի սենքի պատերի ձայնամեկուսացում		35.7

Ծանոթություն*
1. Միջնորմերը իրականացնել
Shen- Effect CJS հեղուկային
գունավոր աղյուսներով կամ
համրածեք

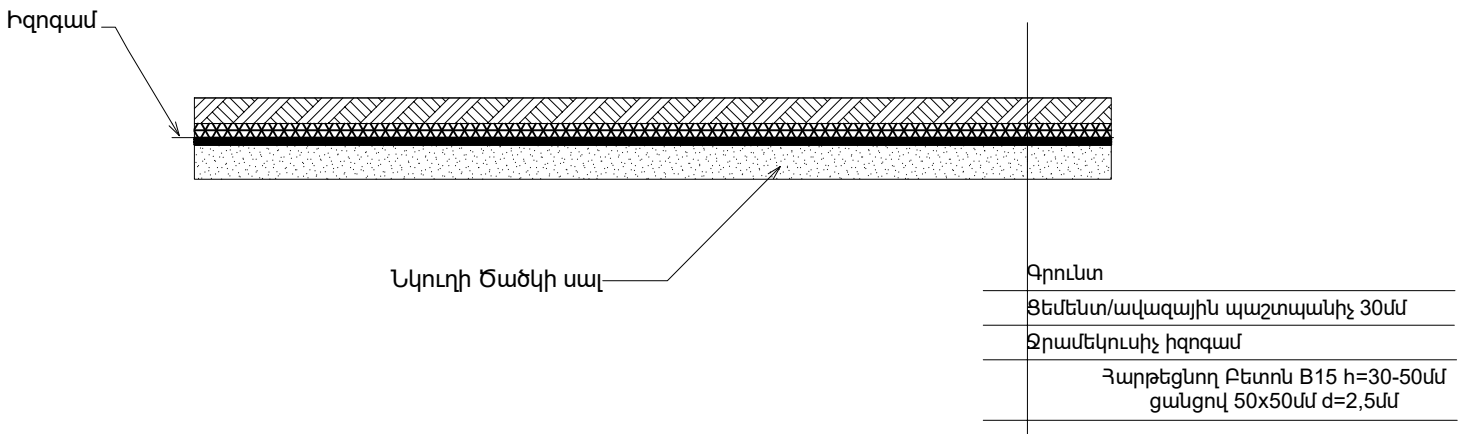
						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԲ-ԲՄՆԱՇՁԲ-24/66											
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ						թերթ	թերթեր				
														6	13		
ՓՈՓ	ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ												
Տնօրեն		Գ. Այվազյան															
Նախագծող		Ա. Տիգրանյան															
						Նոր իրականացվող աշխատանքների հատակագիծ				<<ԱՐԽԻ ԹՈՒՆ>> ՍՊԸ Երևան 2025							

2-2



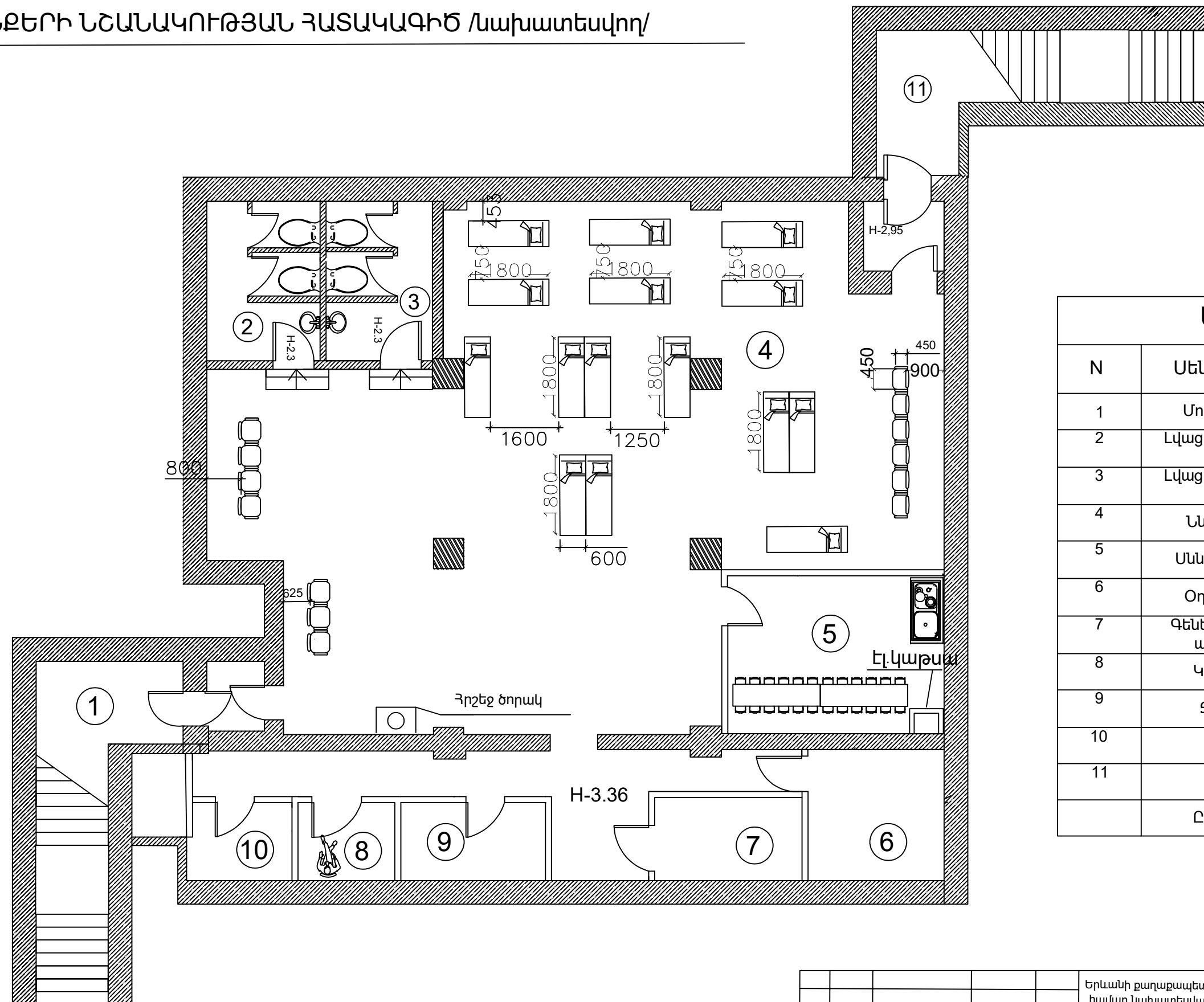
Հիմքերի և արտաքին պատերի ջրամեկուսացման մասնագիր	
Անվանումներ	Մակերեսը
Գրունտի քանդում	710 խմ
Բազալտե խիճ	120 խմ
Հիմքերի, և արտաքին պատերի ջրամեկուսացում իզոգամով	265քմ
Ծածկի սալի ջրամեկուսացում իզոգամով	260քմ
Դրենաժային թաղանթ	265քմ

ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՋՐԱՄԵԿՈՒՍԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ



Ծանոթություն*
1.2-2 կտրվածքը տես թերթ 6-ում
2. Ջրամեկուսիչ նյութերի մակերեսներն կարող են փոփոխվել քանդման աշխատանքներից հետո

Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԲ-ԲՄՆԱՇՁԲ-24/66					
ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ					
Արտաքին պատերի կտրվածք					
<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025					



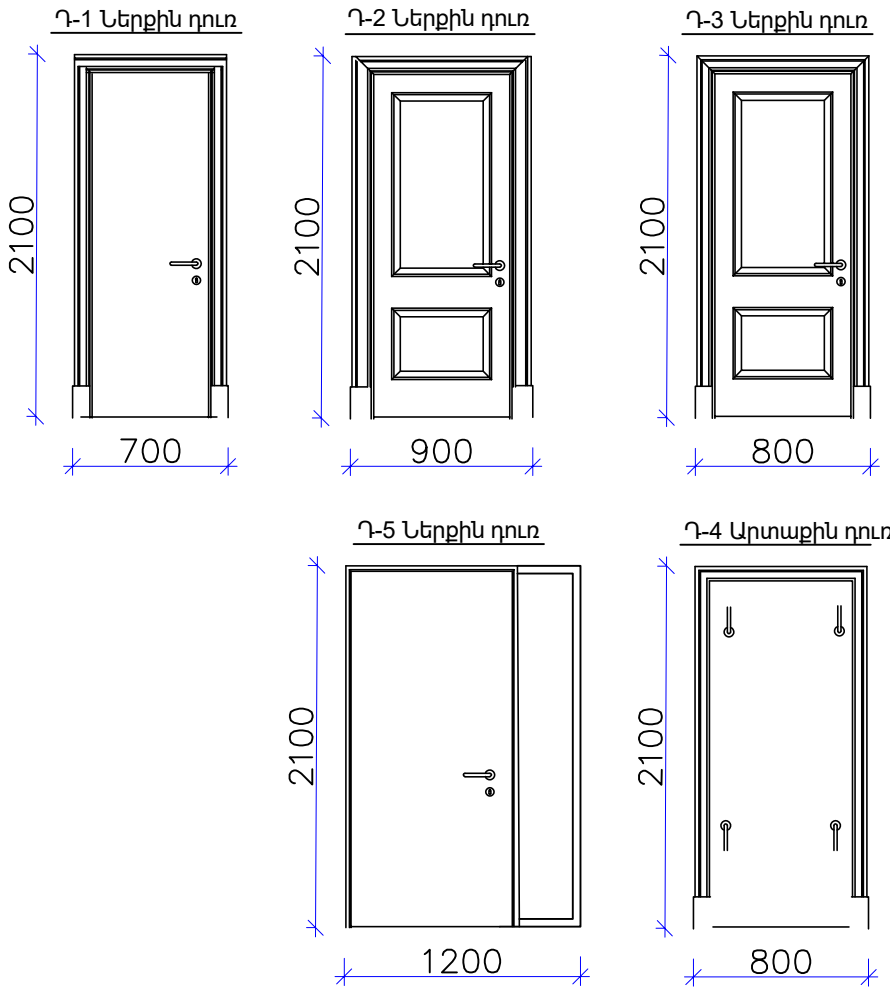
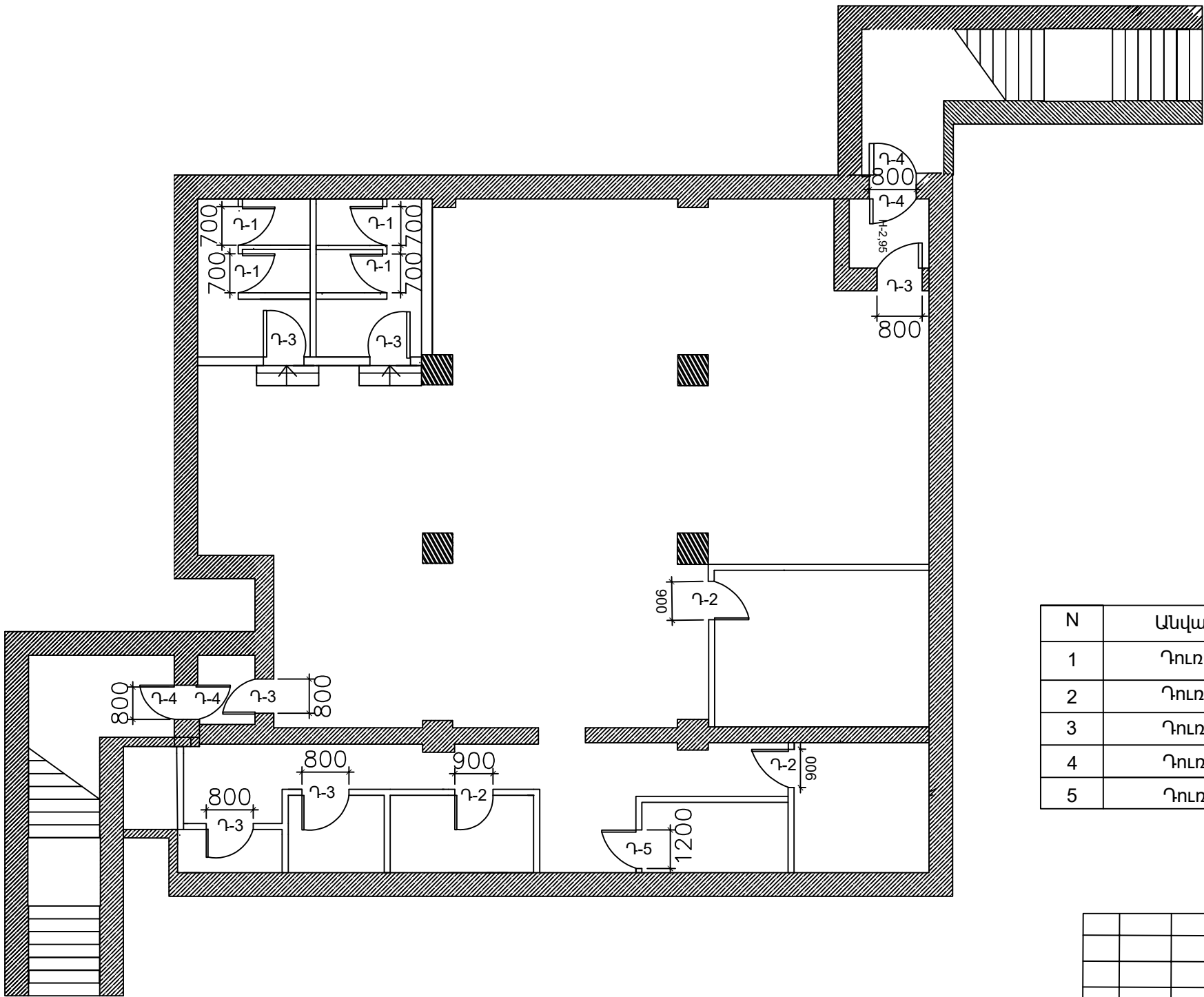
Մասնագիր		
N	Սենքերի անվանումներ	քմ
1	Մուտք և Նախամուտք	17
2	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
3	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
4	Ննջարան և միջանցք	148.3
5	Սննդի տաքացման սենք	18,5
6	Օդափոխության սենք	9,6
7	Գնեերատորի և վառելիքի պահպանման սենք	7
8	Կառավարման կետ	3,9
9	Ջրի բաքերի սենք	5,8
10	Սննդի պահեստ	4,3
11	Ելք և Նախաելք	17
	Ընդհանուր գումար	250

Ծանոթություն*

- | | |
|---|---|
| 1. Նկուղը նախատեսված է 103 հոգու համար | 4. Առաջարկվող գներատորը տեղադրել քանդման աշխատանքներից անմիջապես հետո |
| 2. Մահճակալները նախատեսել եռաշարք | 5. Տարածքի սղության պատճառով գներատորի և վառելիքի պահպանման սենքերը միացվել են իրար |
| 3. Մահճակալների առաջին հարկը նախատեսված է որպես նստատեղ | |

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66									
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ						թերթ	թերթեր		
														8	13
ՓՈՓ	ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ										
Տնօրեն	Գ. Այվազյան														
Նախագծող	Ա. Տիգրանյան														
						Սենքերի նշանակության հատակագիծ				<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՄՊԸ Երևան 2025					

ԴՌՆԵՐ ՄԱԿՆԻՇԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



Դռների և պատուհանների մասնագիր

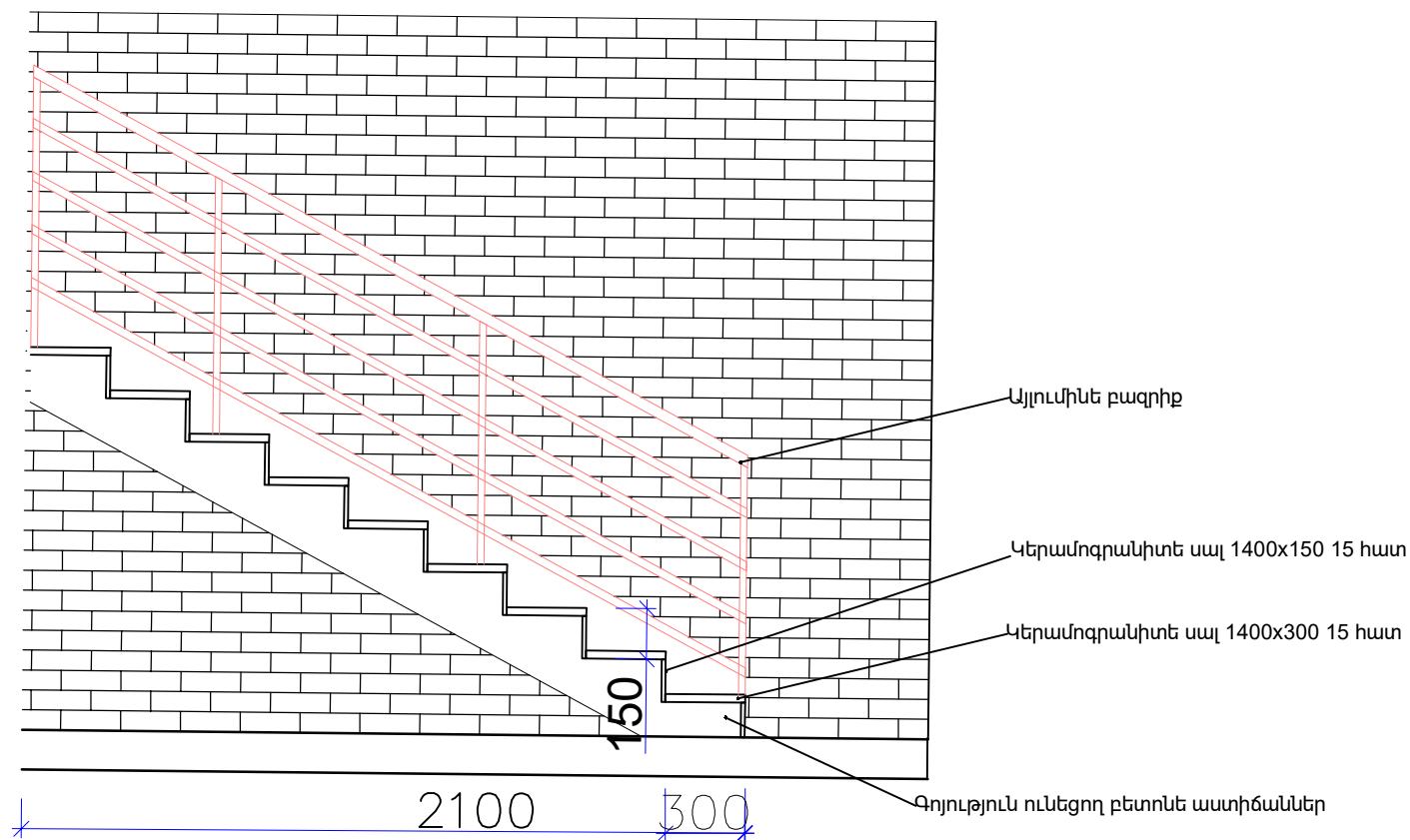
N	Անվանում	Քանակ	Չափերը մմ	Ընդամենը մ²	Ծանոթություն
1	Դռն Դ-1	4	2100x700	5,9	Պլաստմասե, սպիտակ
2	Դռն Դ-2	3	2100x900	7.6	Մետաղապլաստե, սպիտակ
3	Դռն Դ-3	6	2100x800	10□1	Մետաղապլաստե, սպիտակ
4	Դռն Դ-4	4	2100x800	6.8	Մետաղական, հերմետիկ երկշերտ
5	Դռն Դ-5	1	2100x1200	2.6	Երկաթյա, սև

Ծանոթություն*
1. Դռները իրականացանել առանց շեմերի
2. Հերմետիկ դռները ներկել փոշեներկով

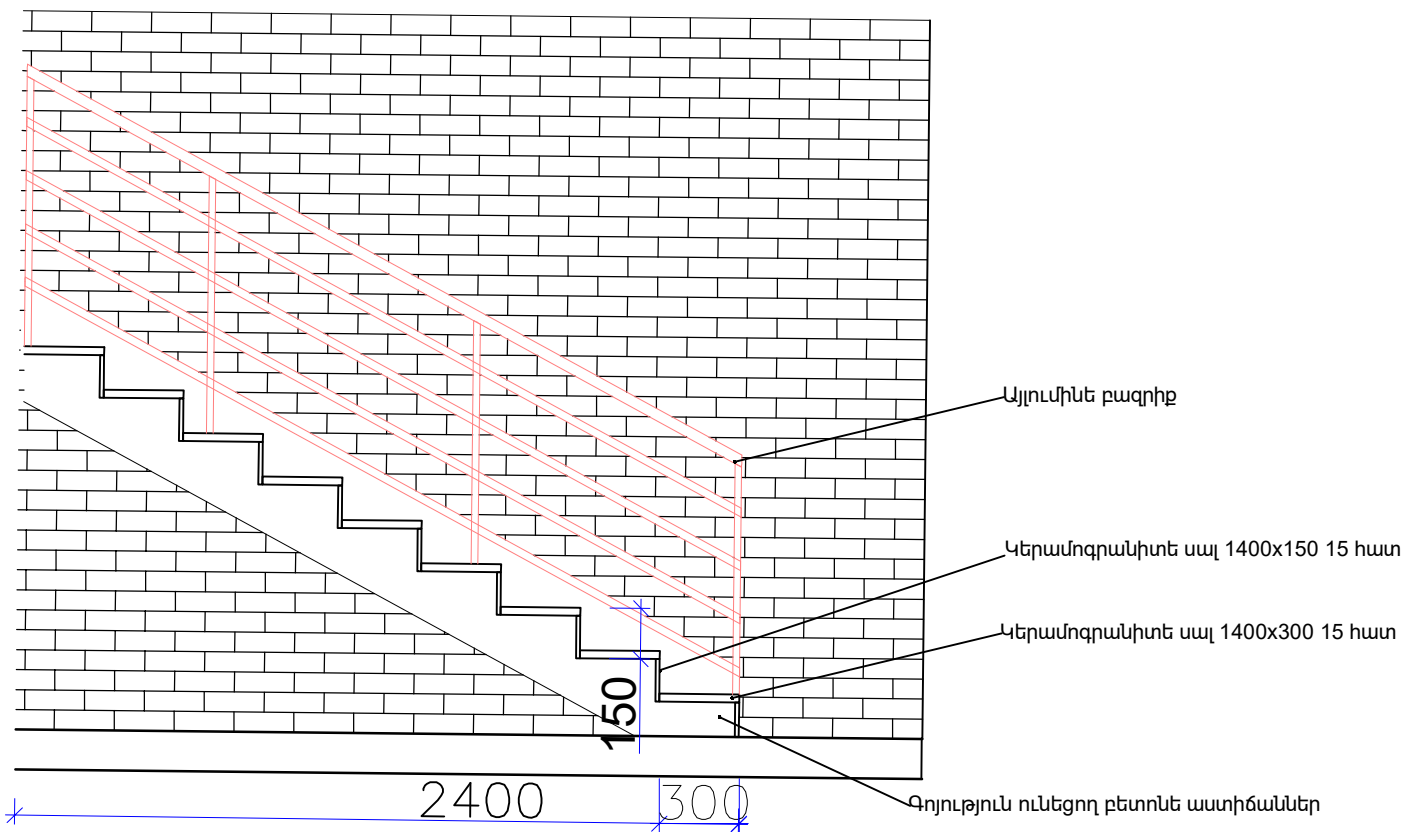
						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄՆԱՇՁԲ-24/66										
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ						թերթ	թերթեր			
														9	13	
ՓՈՓ	ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ											
Տնօրեն		Գ. Այվազյան														
Նախագծող		Ա. Տիգրանյան														
						Դռների մակերիշավորման հատակագիծ				<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025						

Աստիճանների կտրվածք

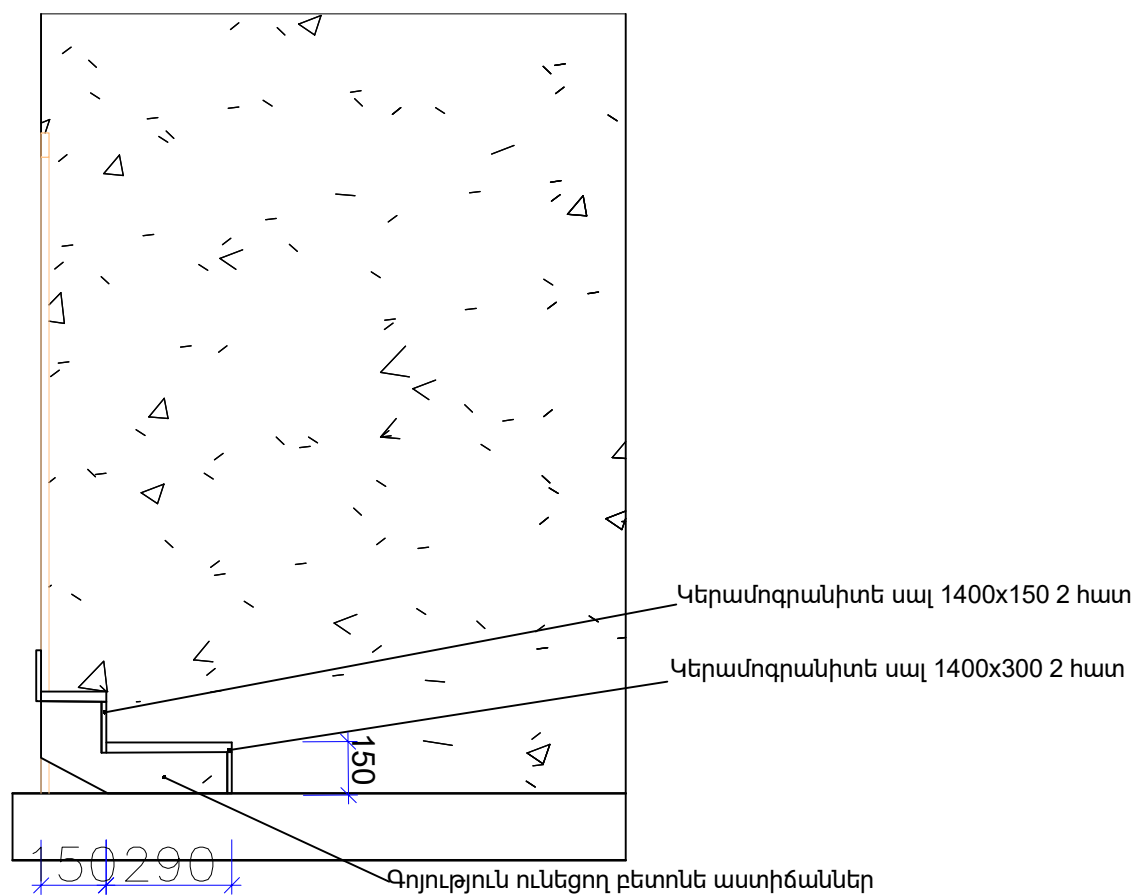
1-1



4-4



3-3



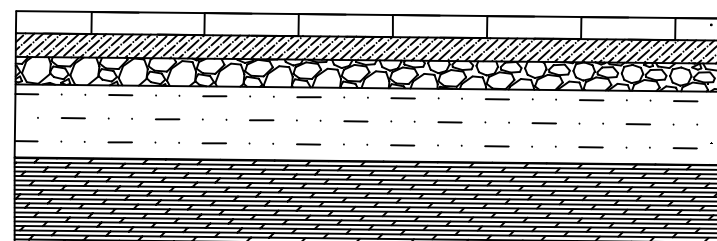
Աստիճանների Մասնագիր	
Անվանումներ	Մակերեսը (քմ)
Նոր իրականացվող կերամոգրանիտ	12.5

Ծանոթություն*
1.1-1, 3-3 և 4-4 կտրվածքները տես թերթ 6-ում

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԲ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66					
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ				թերթ	թերթեր
ՓՈՓ	ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ					10	13
Տնօրեն		Գ. Այվազյան									
Նախագծող		Ա. Տիգրալյան									
						Աստիճանների կտրվածք			<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025		

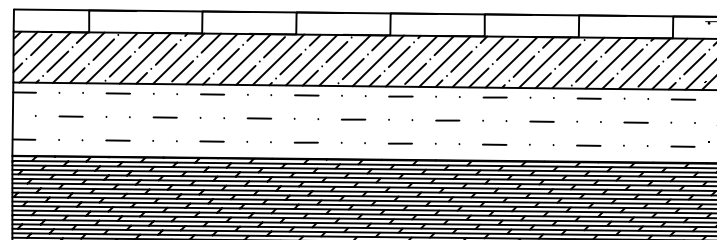
Հատակների կտրվածք և մասնագիր

ՄՆՆԴԻ ՊԱՀԵՍՏԻ ՀԱՏԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



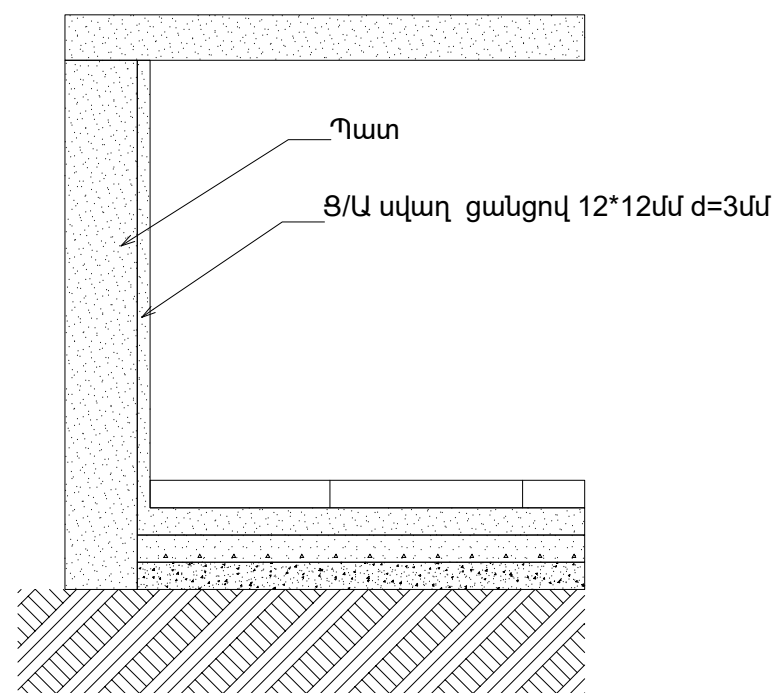
Կերամոգրանիտ սալ 20մմ
Ցեմենտ/ավազային հարթեցնող շերտ 30մմ
Բետոն B15 h=50մմ ցանցով 12x12մմ d=3մմ Խիճ 10սմ
Բնահող

ՍԵՆՔԵՐԻ ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



Կերամոգրանիտ սալ 20մմ
Ց/Ա հարթեցնող շերտ 50մմ, BP4 100x100 ցանցով Խճի շերտ 80մմ
Բնահող

ՄՆՆԴԻ ՊԱՀԵՍՏԻ ՊԱՏԻ ԿՏՐՎԱԾՔ

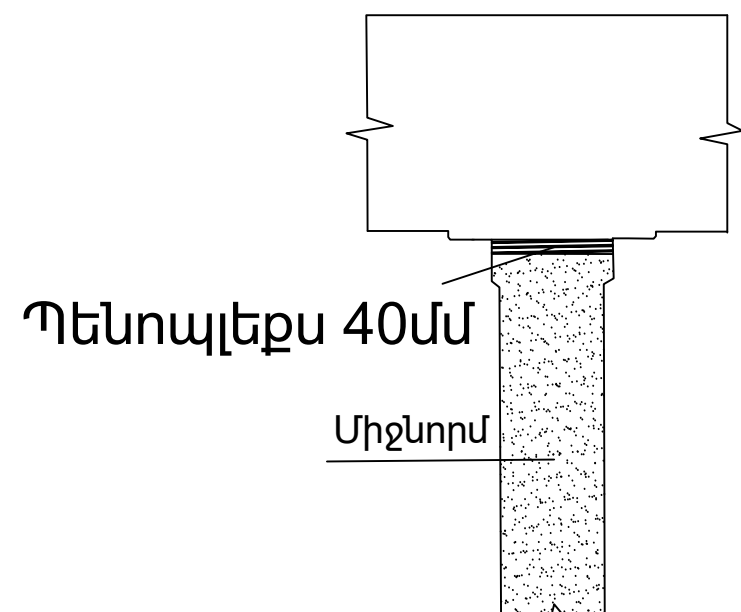


Մասնագիր		
N	Սենքերի անվանումներ	քմ
1	Մուտք և նախամուտք	17
2	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
3	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
4	Ննջարան և միջանցք	148,3
5	Սննդի տաքացման սենք	18,5
6	Օդափոխության սենք	9,6
7	Գեներատորի և վառելիքի պահպանման սենք	7
8	Կառավարման կետ	3,9
9	Ջրի բաքերի սենք	5,8
10	Սննդի պահեստ	4,3
11	Ելք և նախաելք	17
	Ընդհանուր գումար	250

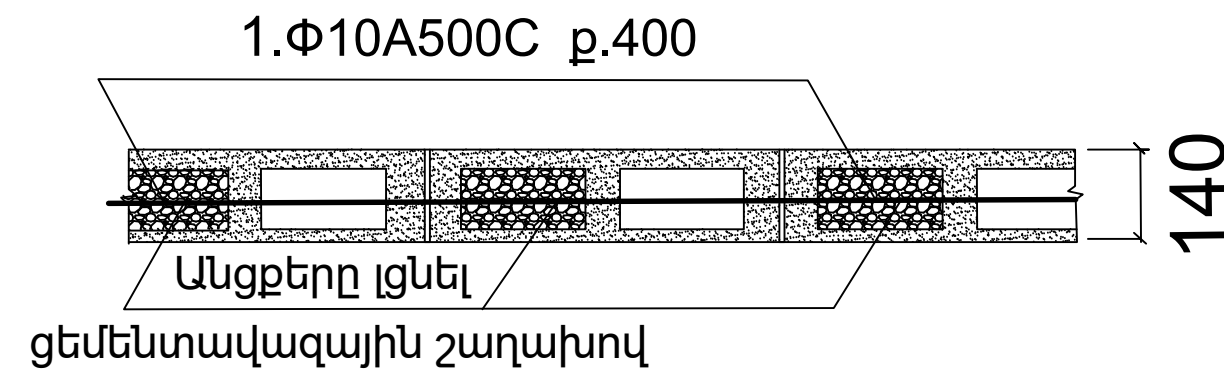
						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԲ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66				
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ		թերթ		թերթեր
								11		13
ՓՈՓ	ՔԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ					
						Հատակների կտրվածք		<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ		
Տնօրեն		Գ. Այվազյան						Երևան 2025		
Նախագծող		Ա. Տիգրանյան								

Կոնստրուկտորական մաս

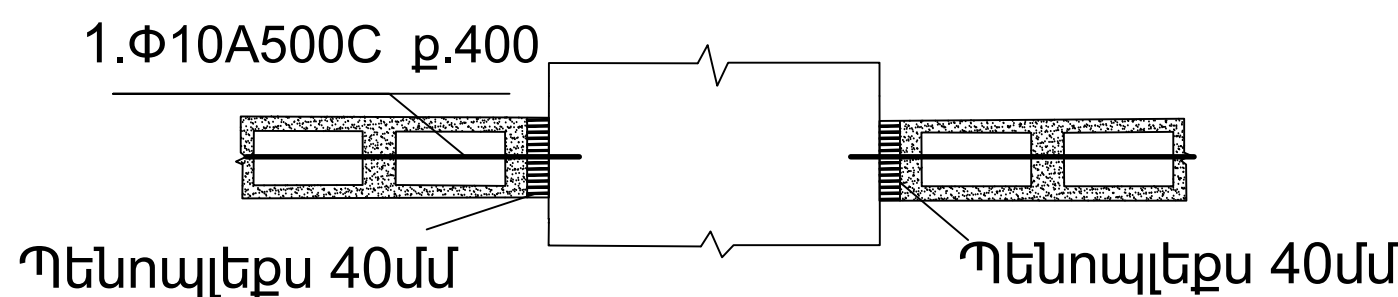
Միջնորմերի իրականացում Առաստաղի հատվածում



Միջնորմերի իրականացում



Միջնորմերի կապը սյան կամ պատի հետ



Ամրանների ծախսի ամփոփագիր

Էլ-տի անվանումը	Դիրք	Էսքիզ	Φ մմ	Երկար. մմ	Քանակ հատ	Քաշը կգ
Միջնորմ	1	գ.Ա.	Φ10A500C	196 գ.Ա.		120.9

Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66						թերթ		թերթեր
ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ						12		13
Միջնորմերի ամրանավորում						<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ		
						Երևան 2025		

ՇԻՆ.ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ
ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

ՕՐԱՑՈՒՅՑԱՅԻՆ ՕՐԵՐ /90 ՕՐ/										
ՀՀ	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	10 ՕՐ	10 ՕՐ	10 ՕՐ	10 ՕՐ	10 ՕՐ	10 ՕՐ	10 ՕՐ	10 ՕՐ	10 ՕՐ
1	ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ									
2	ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ									
3	ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ									
4	ԴՈՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ									
5	ՄԻՋՆՈՐՄԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ									
6	ՄԻՋՆՈՐՄԵՐԻ ՍՎԱԴՐՈՒՄ և ՆԵՐԿՈՒՄ									
7	ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ԵՐԵՄՊԱՑՈՒՄ									
8	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄՈՏԱԺՈՒՄ									
9	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄՈՏԱԺՈՒՄ									
10	ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄՈՏԱԺՈՒՄ									
11	ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄՈՏԱԺՈՒՄ									
12	ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄՈՏԱԺՈՒՄ									
13	ՄԱՔՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ԿԱՀԱՎՈՐՈՒՄ									
14	ԾԱԾԿԻ ՍԱԼԻ ՀԻՂՐՈՍԵԿՈՒՄԱՑՈՒՄ									
15	ԱՐՏԱՔԻՆ ՊԱՏԵՐԻ ՀԻՂՐՈՍԵԿՈՒՄԱՑՈՒՄ									
16	ԱՅԼ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ									

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66									
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ						թերթ	թերթեր		
														13	13
					ՍՏՈՐԱԳ.					ա/թ					
Տնօրեն		Գ. Այվազյան				ՀԻՆ.ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ				<<ԱՐԽԻ ԹՈՒՄ>> ՍՊԸ Երևան 2025					
Նախագծող		Ա. Տիգրայան													
Ճարտարագետ		Հ. Պողոսյան													

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ԵՎ ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՎԵԼ ԵՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆ
ՀՀ ՇՆ IV-12.02.01-04 'Ջեռուցում, օդափոխում - օդի լավորակում'
ՀՀ ՇՆ II-7.02-95 'Շինարարական ջերմոֆիզիկա'
ՀՀ ՇՆ II-7.01-96 'Շինարարական կլիմայաբանություն'
ՀՀ ՇՆ 31.10 Բաղաքացիական պաշտպանության պաշտպանական շինություններ
Նախագծման նորմեր
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒԻ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ:

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԸ ՆԱԽԱԳԾՎԱԾ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑՆԵՐ:
ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆԸ ԵՎ ՖԻԼՏՐԱՑԻԱՆ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻՂԵՂՈՎ:

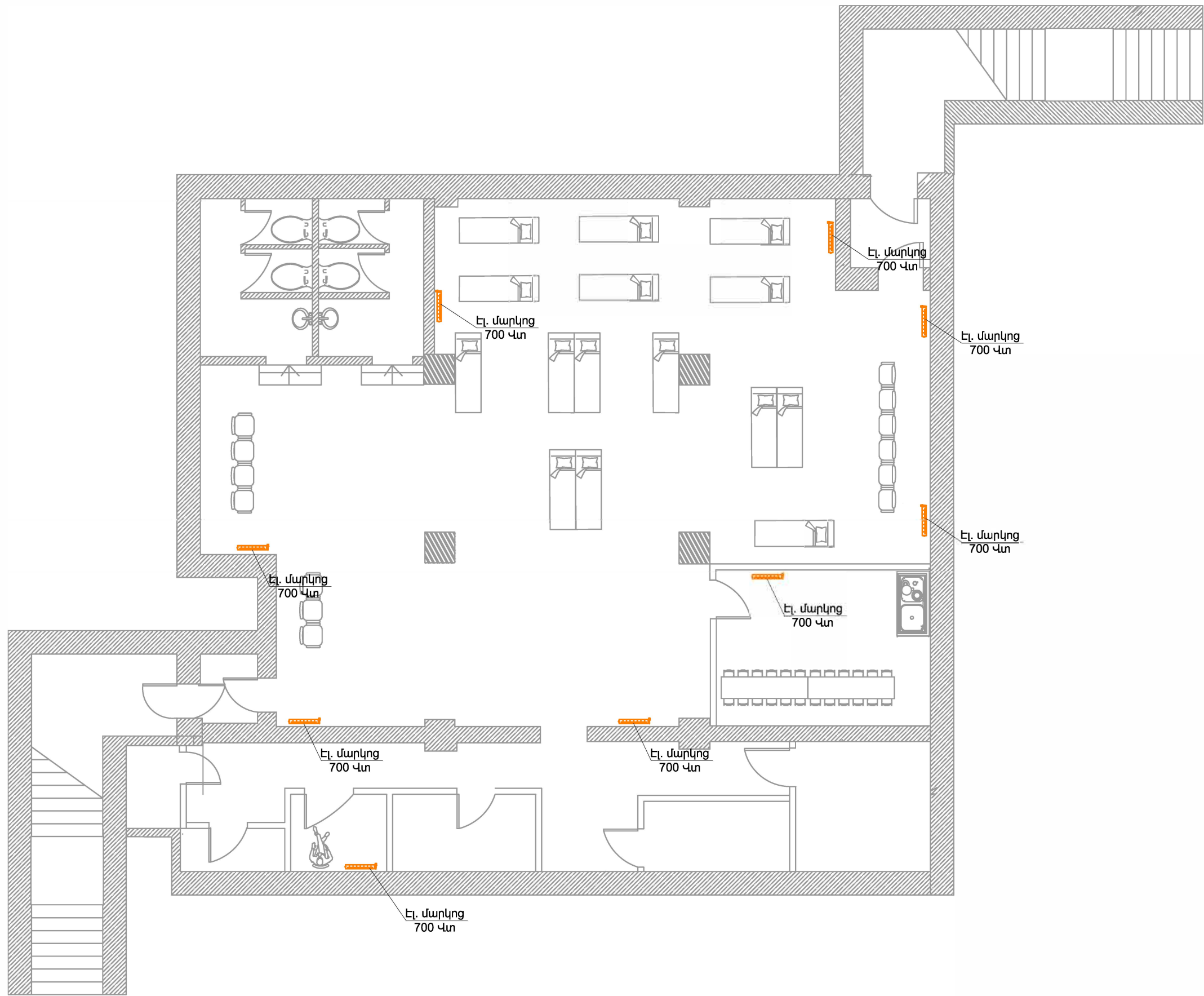
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ
	ՆԵՐԱԾՄԱՆ ՕՂԱՏԱՐ
	ԱՐՏԱԾՄԱՆ ՕՂԱՏԱՐ
	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՍԱՐՔ
	ՃԱՂԱՎԱՆԴԱԿ
	ՉՏՄԱՆ-ՕՂԱՓՈԽՄԱՆ ՍԱՐՔ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ, ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	ՋՕ-01
2	ՋԵՌՈՒՑՈՒՄԱՆ ՄԱՍ	ՋՕ-02
3	ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ՄԱՍ	ՋՕ-03

Ծավալաթերթ N1				
Ջեռուցման, օդափոխություն, ջրամատակարարում, ջրահեռացում, հողեփամարում մասի աշխատանքային ծավալներ				
N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԲՆՈՒԹՎԱԳԻՐ	ՉԱՓԱՆԱԻՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5
A/1				
1	Եվրոպական արտադրության կամ համարժեք ջեռուցման սարք էլեկտրական պատին կաղովի, համալրված կախիչով	H=500մմ , L=1000մմ Q=700Վտ	հատ	9
B/1				
1	Օդափոխման-օդազտման սարք, ներքին իրականացմամբ ՓՅԿ-2, համալրված՝ 1. Սահափականերով, 2. Նախաֆիլտրով, 3.գտիչներով, 4.էլեկտրոմեխանիկական օդամղիչներով, 5.ռեգեներացնող սարքով, 6.էլեկտրական օդատաքացուցիչ 15.0 կՎտ, 7.Ավտոմատիկայի կոմպլեկտ	Ստատիկ ճնշումը սարքից հետո Lն=1200մ²/ժ, 400°Պա	համ.	1
2	Կանալային օդամղիչ	Lա=1200մ²/ժ, 400°Պա	համ.	1
3	Ցինկապատ թիթեղից օդատար	0,55մմ	քռ.մ	100
4	Օդի արտածման դիֆուզոր	Ø125	հատ	4
5	Օդի արտածման դիֆուզոր սանհանգույցի	Ø125	հատ	4
6	Ճաղավանդակ կարգավորվող	500x200	հատ	8
7	Սարքերի հիմքերի պատրաստում		համ.	8
8	Օդատարի և սարքավորումների ամրացումներ		համ.	1
9	Օժանդակ նյութեր		համ.	1

Տնօրեն	Գ. Այվազյան		Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությանը գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկրտիների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԹ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66		
			ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	ՋՕ-01
					03
					28.01.2025
			Ջեռուցում, օդափոխություն բացատրագիր	<<Արխիթովս>> ՍՊԸ Երևան 2025	



Տնօրեն	Գ. Ավագյան		Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայության գտնվող կազմակերպությունների իսմար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԻՆԱՇԶԲ-24/66		
Նախագծեց	Գ.Խոջայան		ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	ՋՕ-02
					28.01.2025
			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՍ		

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՅԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍԸ ԿԱՑԱՐՎԱԾ Է ՆԱԽԱԳԾԻ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԻ, ԻՆՉՊԵՍ ՆԱԵՎ ԳՈՐԾՈՂ ՆՈՐՄԵՐԻ ԵՎ ԿԱՆՈՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՁԱՅԻՆ:

ՍԱՌԸ ՋՐԻ ՄՆՈՒՄԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՇԵՆՔ ՄՈՒՏՔԸ ԳՈՐԾՈՂ ՋՐԱԳԾԻՑ: ՍԱՌԸ ՋՐԻ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ Է ՌԵԶԵՐՎՈՒՐԱՅԻՆ ԲԱՔԻՑ: ՑԱՆՑԻՆ ՄԻԱՑՎԱԾ Է ՆԱԵՎ ՀՐԾԵԶ ԾՈՐԱԿՆԵՐԸ: ՍԱՌԸ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՀՐԴԵՀԱՄԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՑՎԱԾ Է ԱՌԱՆՁԻՆ ԱՌԱՆՁԻՆ ՊՈՄՊԵՐ: ՀՐԴԵՀԱՄԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԸ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԷԼԵԿՏՐԱԵՌԱԿՑՎՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ, ԻՍԿ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԸ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ PPR ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ:

ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԱՐԲՅՈՒՐ Է ՀԱՆԴԻՍԱՆՈՒՄ ԽՈՀԱՆՈՑՈՒՄ ԵՎ ԱՆՀԱՆԳՈՒԹՅՈՒՄ ՏԵՂԱՐԱՐՎԱԾ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՋՐԱՏԱՔԱՑՈՒՑԻՉ ԲԱՔԵՐԸ:

ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿԵՐՏԱԶՐԵՐԸ ՀԱՎԱՔՎՈՒՄ ԵՆ ՍԱՐՔԵՐԻՑ ԵՎ ԻՆՔՆԱՀՈՍ ՀԵՌԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՄԻՋՈՑՈՎ ԴԵՊԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑ:

ՆԵՐՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ Է ԿԻՐԱՌԵԼ Ø50+Ø160 ՄՄ ՊՈԼԻԿԻՆԻԼԵԼՈՐԻԴԵ (PVC) ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ:

ՆԵՐՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՄԱՐ ԱՊԱՀՈՎԵԼ 2,0+3,5 ՄԹԸ ԱԶԱՏ ՃՆՇՈՒՄ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆԱԲԱՐ 2,5 յ/վ ԵԼՔՈՎ:

ԻՆՉՊԵՍ ՋՐԻ, ԱՅՆՊԵՍ ԷԼ ԿՈՅՈՒՂԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ՓՈՐՁԱՐԿՎՈՒՄ ԵՆ ՄՈՆՏԱԺՈՒՄԻՑ ՀԵՏՈ:

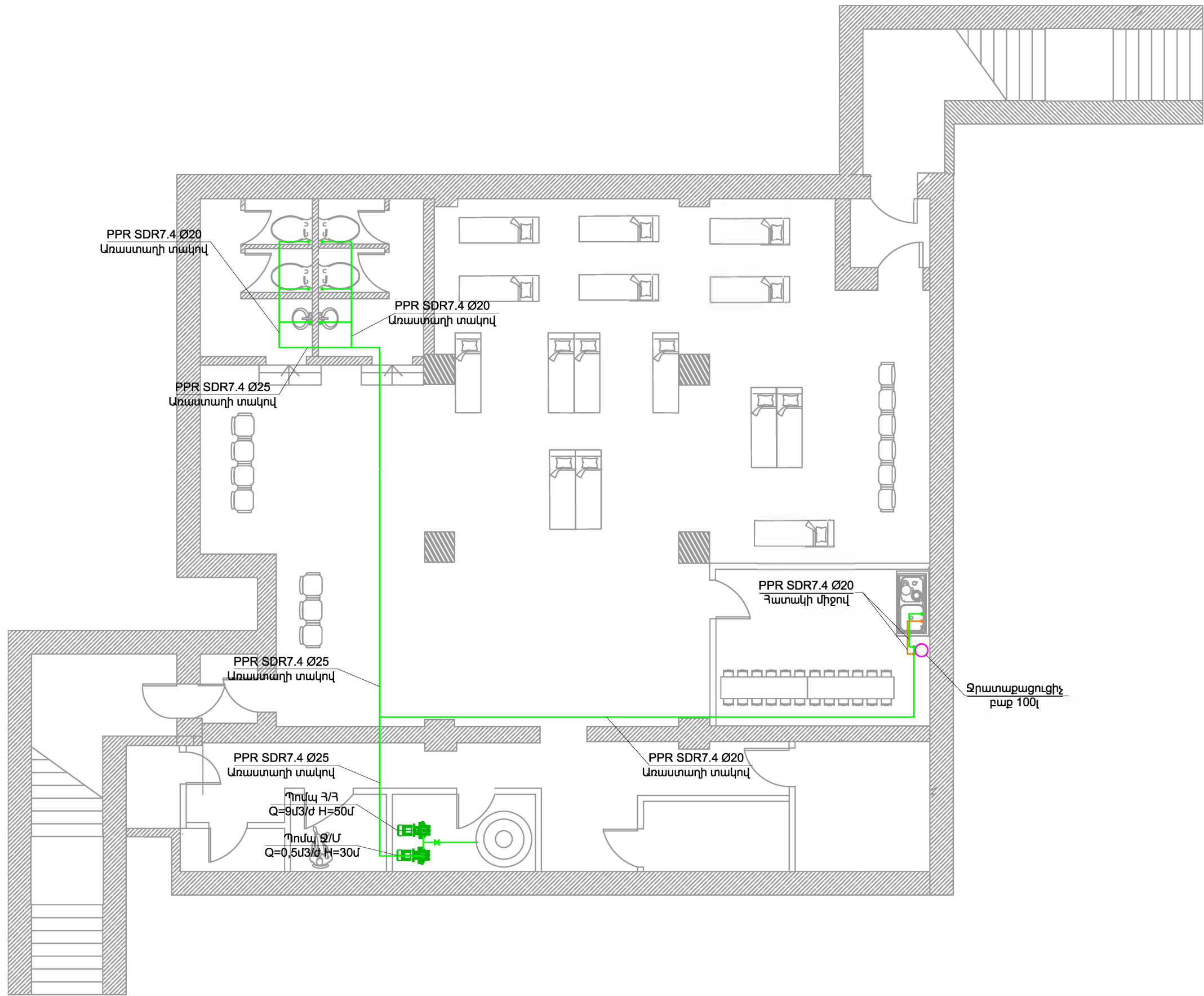
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ	ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
	ՍԱՌԸ ՋՐԻ ԽՈՂՈՎԱԿ
	ՏԱՔ ՋՐԻ ԽՈՂՈՎԱԿ
	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԽՈՂՈՎԱԿ
 L	ԼՎԱՑԱՐԱՆ
 ՋԿ	ԶՈՒԳԱՐԱՆԱԿՈՆՔ
	ՀՈՍԱԿ

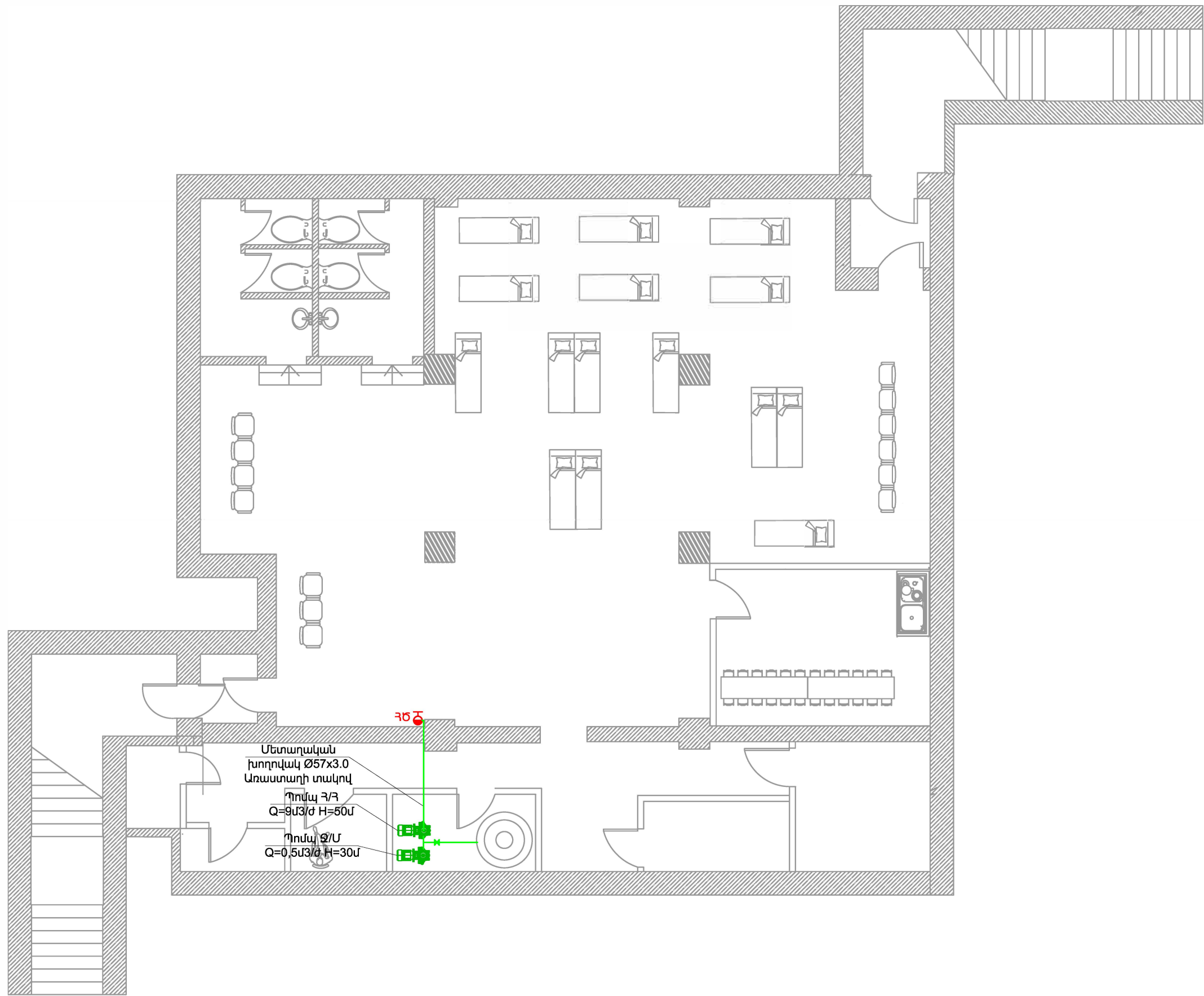
ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ, ՋՐԱՅԵՌԱՑՈՒՄ ԵՎ ՀՐԴԵՀԱՄԱՐՈՒՄ ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	ՋԿ-1
2	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՄԱՍ	ՋԿ-2
3	ՀՐԴԵՀԱՄԱՐՄԱՆ ՄԱՍ	ՋԿ-3
4	ՋՐԱՅԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՋԿ-4
5	ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	ՋԿ-5

Ծավալաթեղք N1				
Ցեռուցման, օդափոխություն, ջրամատակարարում, ջրահեռացում, հրդեհամարում մասի աշխատանքային ծավալներ				
N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԲՆՈՒԹՎԱԾԻ	ԶԱՓԱՅԼ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5
C/1	Ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգերի պարագաներ			
1	Ձրի բաք 5տ		հատ	1
2	Պոմա ջրամատակարարման	Q=0.5 մ3/ ժ H=30 մ	համ.	1
3	Պոմա հակահրդեհային	Q=9.0 մ3/ ժ H=50 մ	համ.	1
4	Պոմա կոյուղու	Q=0.5 մ3/ ժ H=15 մ	համ.	2
5	Ջրատաքացուցիչ բաք	100լ	համ.	1
6	Պողպատե էլ. ռակցումով խողովակ	Ø76x3,0	զծ.մ	24
7	Պողպատե էլ. ռակցումով խողովակ	Ø57x3,0	զծ.մ	6
8	PPR SDR 6 PN 10 խողովակ (Մեկուսիչ շերտով)	Ø25	զծ.մ	24
9	PPR SDR 6 PN 10 խողովակ (Մեկուսիչ շերտով)	Ø20	զծ.մ	60
10	Պողպատե էլ. ռակցումով խողովակի կցամասեր	Ø76-Ø57	կգ	20
11	PPR խողովակի ձևավոր մասեր	Ø32-Ø20	հատ	50
12	PPR խողովակի ձևավոր մասեր ներքին և արտաքին պարույրներով	Ø25-3/4" / Ø20-1/2"	հատ	40
13	Փական սողնակային	Dn65	հատ	1
14	Կցաշուրք	Dn65	հատ	2
15	Կցաշուրքի ներդիր	Dn65	հատ	2
16	Փական սողնակային	Dn50	հատ	1
17	Կցաշուրք	Dn50	հատ	2
18	Կցաշուրքի ներդիր	Dn50	հատ	2
19	Հիշերը ծորակ 151ք միացման գլխիկով, մետաղական արկով, L=20մ փողորակով	Dn50	հատ	1
20	Կոյուղուպոլիէթիլենային խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով	PVC Ø110x3,2	զծ.մ	20
21	Կոյուղուպոլիէթիլենային խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով	PVC Ø50x1,8	զծ.մ	30
22	PVC խողովակի կցամասեր	Ø110	հատ	25
23	PVC խողովակի կցամասեր	Ø50	հատ	20
24	Կոյուղու ճնշման խողովակ PND 10bar	Ø50	հատ	60
25	Ջրամատակարարման խողովակ PND 10bar	Ø76	հատ	100
26	PND խողովակների կցամասեր	Ø50-Ø76	հատ	10
27	Գետնախորշի փողում 1700x1700x1800		խմ	5.2
28	Գետնախորշի բետոնապատում 1500x1500x1600(ի) պատեր և հատակի հաստությունը 200 մմ		խմ	3
29	Գետնախորշի կափարիչ ակոսավոր մետաղից 2000x2000 ճ=10մմ		քոմ	2
30	Խրամուղու մշակում 4 կարգի գրունտերում	600x700մմ (լայնք)	զծ.մ	160
31	Անջազի Նախապատրաստական շերտ		մ³	12.00
32	Ավազի պաշտպանիչ շերտ		մ³	40.0
33	Խրամուղու ետիցք կողալիցքի մշակված գրունտներից		մ³	100.0
34	Ասֆալտի կտրում		զծ.մ.	280
35	Ասֆալտի քանդում		զծ.մ.	140
36	Ասֆալտի շերտ		խմ	14
37	Ջրամատակարարման համակարգի օժանդակ և արագամաշ նյութեր		համ.	1
38	Ջրամատակարարման համակարգի հիդրավլիկ փորձարկում		հմլ.	1
39	Ջրամատակարարման համակարգի կարգաբերում		հմլ.	1

Տնօրեն	Գ. Այվազյան	Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար Նախատեսված նյութների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵՔ-ԲՄԽԱՇԶԲ-24/66		
Նախագծեց	Գ.Խոջայան			
		ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ	Փուլ	Թերթ
			ԱՆ	ԶԿ-01 05
			28.01.2025	
		ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ, ՋՐԱՅԵՌԱՑՈՒՄ ԵՎ ՀՐԴԵՀԱՄԱՐՈՒՄ ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	<<Արխիթուկս>> ՍՊԸ Երևան 2025	

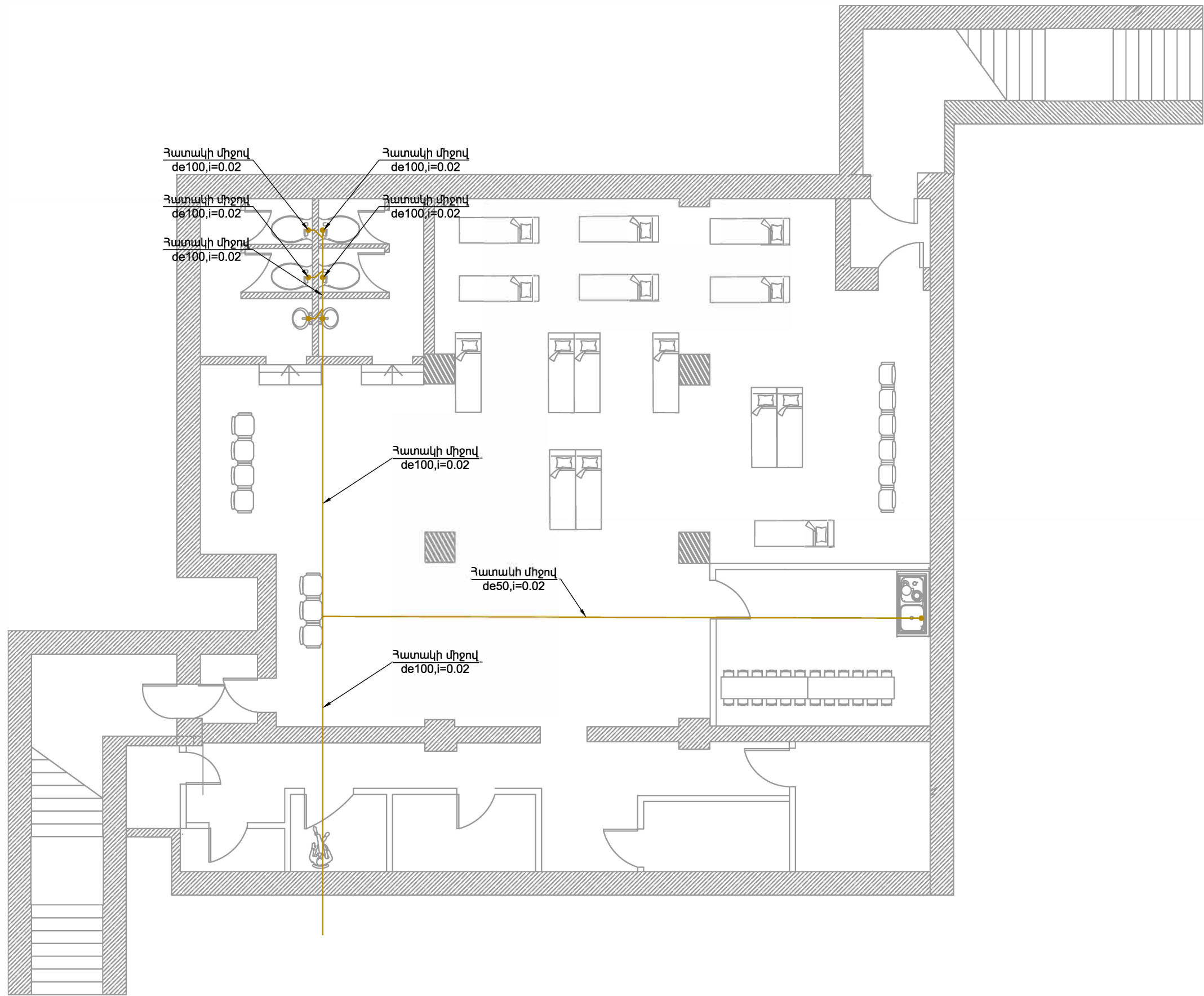


Տնօրեն	Գ. Ավագյան		Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայության գտնվող կազմակերպությունների իսկառն խախտմանը նկատմամբ կատարվող վերահսկողության աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇԶԲ-24/66		
Նախագծեց	Գ. Խոջայան		ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	ՋԿ-02
					05
					28.01.2025
			Օդափոխություն, ծխահեռացում տարածական սխեմա		



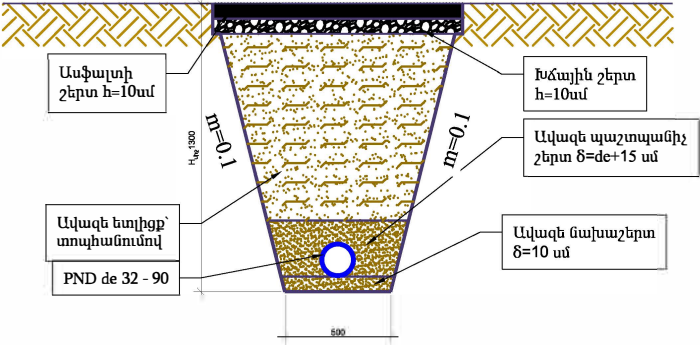
Մետաղական
խողովակ Ø57x3.0
Առաստաղի տակով
Պոմպ 3/3
Q=9մ3/ժ H=50մ
Պոմպ 2/1
Q=0.5մ3/ժ H=30մ

Տնօրեն	Գ. Ավագյան		Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայության գտնվող կազմակերպությունների իսմար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇԶԲ-24/66		
Նախագծեց	Գ.Խոջայան		ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	ՋԿ-03
					05
			28.01.2025		
			Օդափոխություն, ծխահեռացում տարածական սխեմա		

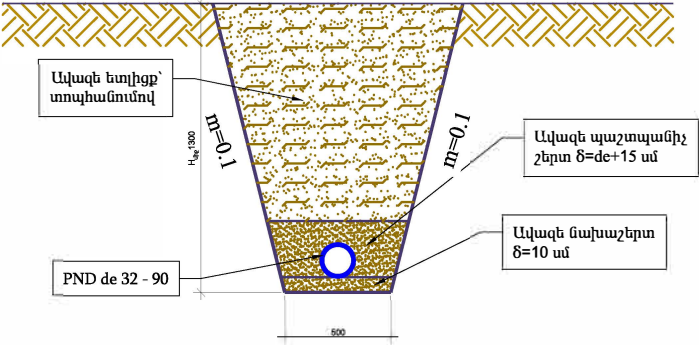


Տնօրեն	Գ. Ավագյան		Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայության գտնվող կազմակերպությունների իսմար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵՔ-ԲՄԽԱՇԶԲ-24/66		
Նախագծեց	Գ.Խոջայան		ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	ՋԿ-04
					05
					28.01.2025
			Օդափոխություն, ծխահեռացում տարածական սխեմա		

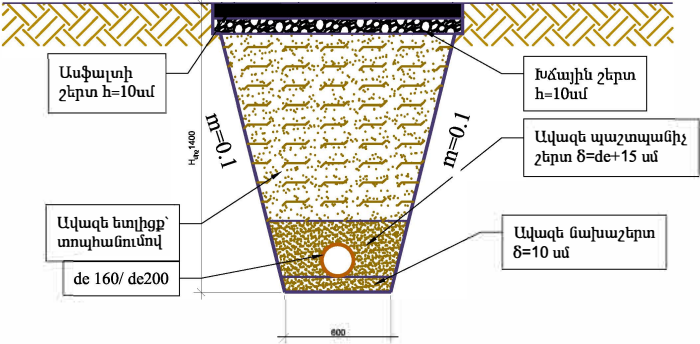
Խրամուղու տիպային կտրվածք
ջրամատակարարման խող. համար



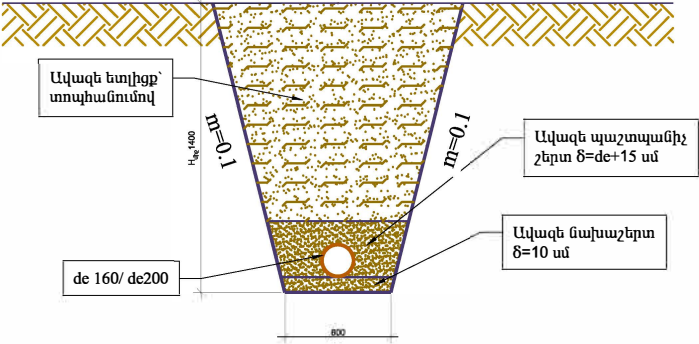
Խրամուղու տիպային կտրվածք
ջրամատակարարման խող. համար



Խրամուղու տիպային կտրվածք
կոյուղու խող. համար



Խրամուղու տիպային կտրվածք
կոյուղու խող. համար



Տնօրեն	Գ. Ավագյան		Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայության գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66		
Նախագծեց	Գ.Խոջայան		ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	ԶԿ-05
					05
				28.01.2025	
			ԼԱՑԱԿԱՆ ԿՏՐԱԾՔՆԵՐ	<<Արխիթոկս>> ՍՊԸ Երևան 2025	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԵՇԱՆՆԵՐ

	ԳԲՎ
	ՈՒԺային վահանակ
	Խմբային վահանակ
LED 18 	Լուսատու LED 18Վտ
LED-18 	Լուսատու LED 18Վտ խոնավադիմացկուն
LED 9 	Լուսատու LED 9Վտ
Exit 	Լուսատու, էվակուացիոն, ելքի նշանով մարտկոցով
	Լուսատու, վթարային, մարտկոցով
	Անջատիչ երկտակ
	Անջատիչ միատակ
	Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա
	Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով, խոնավադիմացկուն, 220Վ,16Ա
	Հողանցման կոնտուր՝ — 40x5 մմ շերտավաղ
	Հողանցման էլեկտրոդ՝ L 50x50x5 մմ պողպանեկտրոդ
	Էլեկտրամատակարարման մալուխ ստորգետնյա խրամուղում
	Մալուխատար 200x50x3000մմ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ПУЭ	Էլեկտրասարքավորումների տեղակայման կանոնները	7-րդ հրատարակչություն
5.407-11-A174	Էլեկտրական կայանքների հողակցում եվ գրոյացում	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Բնական և արհեստական էլեկտրական լուսավորություն	
СП 256-1325800.2016	Բնակելի և հասարակական շենքերի էլեկտրական սարքավորումներ	
ГОСТ Р 53769-2010	Ուժային մալուխներ 0,66,1 և 3 ԿՎ լարման: Ընդհանուր տեխնիկական պայմաններ	
И1.03-08 п.2.2	Էլեկտրասարքավորումների պոտենցիալների հավասարեցման և պաշտպանական հողանցման հրահանգներ	
СНиП 3.05.06 - 85	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ	

							Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղիների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66									
							ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ						թերթ	թերթեր		
															ԷԼ-1	14
ՓՈՓ	ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ԱՏՈՐԱԳ.	ա/թ											
Տնօրեն	Գ. Այվազյան															
Նախագծող	Գ.Մարտիրոսյան															
							Ընդհանուր տվյալներ				<<Արխիթուկ>> ՄՊԸ Երևան 2024					

Սկզբի կառուցման նախագծի էլեկտրատեխնիկական մասի գծագրերը մշակված է համաձայն ճարտարապետական շինարարական գծագրերի և պատվիրատուի կողմից տրված նախագծման առաջադրանքի: Նախագծում նախատեսված է ներքին և արտաքին էլեկտրամատակարարման ցանց: Ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցի սնուցման համար նախատեսվում է տեղադրել գլխավոր բաշխիչ վահանը, որից իրականացված է օդափոխության, պոմպակայանի և լուսավորության վահանները: Նախատեսված է տեղադրել նաև դիզելային գեներատոր, ղեկավարման վահանակով: Լուսավորության վահանակից իրականացվում է լուսավորության, ջեռուցման և կենցաղային վարդակների ցանցերի էլեկտրամատակարարման բաշխումը (տես վահանակների միացմանի մոնտաժային սխեմանները): Լույսի աղբյուր հանդիսանում են LED լուսատուները: Սենյակում ընդհանուր լուսավորության համար նախատեսված է լուսատուների տեղական կառավարում: Նախատեսված է էվակուացիոն և վթարային լուսավորություն, որը իրականացված է ելքի դռների վերնամասերում տեղադրված էվակուացիոն լույսերի ելքի ցուցանակների միջոցով, նաև առանձին լուսատուներով: Տվյալ լուսատուները ներկայացված են ներկառուցված մարտկոցով, նրանք 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 կամ ֆորս մաժորային խնդիրներ լուծելու համար:

Վահանակները տեղադրվում են հատակից 1.5մ բարձրության վրա, վարդակները և անջատիչները հատակագծի վրա նշված բարձրության վրա:

Լուսավորության և խրոցակային վարդակների ցանցը անցկացվում է հրակայուն պղնձե մալուխով, խողովակով ՌԺժային ցանցի էլեկտրամատակարարման մոնտաժը իրականացվում է նույնպես հրակայուն պղնձե մալուխով, պատերի վրայով, խողովակի մեջ:

Ներքին լուսավորության և վարդակների էլեկտրամատակարարման ցանցը իրականացվում է 3 լարանոց (L,N,PE): Էլեկտրաուժային ցանցը իրականացվում է 5 լարանոց (L1,L2,L3,N,PE): Էլեկտրահաղորդազների մոնտաժը իրագործել սանիտարատեխնիկական ցանցի մոնտաժից հետո, միջնորմների հետ միաժամանակ: Սանիտարատեխնիկական սարքավորումների տեղադրվածությունը, բարձրությունները հատակազծի վրա տես ՋՕ և ՋԿ բաժիններում:

Նախագծում նախատեսված է իրականացնել պոտենցիալների հավասարեցման միջոցառումներ: Գլխավոր բաշխիչ 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 1կար≥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:

Հողանցման կոնտուր իրականացվում է նաև դիզելային գեներատորի սենյակում և ացվում դիզ.գեներատորի հողանցման հեղյուսին:

Նկուղի արտաքին 0.4 կվ էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է տարածքը սպասարկող 0.4կՎ վահանակից:

Կառուուույցի էէէկտրամատակարարման 0.4 կՎ լարման ստորգէտնյա սնուցման մալուիւը անցկացվում է խրամուղու մէջ, գէտնի մակէրէսից 0.7մ խորոյամբ, շէնքէրի է կառույցնէրի հիմքէրից ոչ պակաս 0.6մ հէռավորոյամբ ՄՄՅ գլուի 2.3.84,գլուի 2.3.85: Մալուիսի փոումը գրունտի մէջ իրականացնէ համաձայն ՄՄՅ գլուի 2.3.83 է 2.3.99: Զուգահէռ տէղադրման ժամանակ հէռավորոյտունը (հորիզոնական) մալուխային գծէրից մինչէվ խողովակաշարէրը (ջրամատակարարման, կոյուղու,գազի) պէտք է լինի ոչ պակաս 1մ, նէղվաձ հատվաձնէրում, խողովակնէրով՝ 0.25մ, ՄՄՅ գլուի 2.3.88, 2.3.89: Մալուխային, ջրամատակարարման, կոյուղու, գազի գծէրի է ջէրմային ցանցի հատման ժամանակ, մալուխային գիձը հատման տէղում անցկացվում է խողովակի միջով, պահպաննէլով նէղվաձ հատվաձնէրում 0.25մ հէռավորոյտուն մալուխային է այդ գծէրի միջէվ, ՄՄՅ գլուի 2.3.95, 2.3.96: Մալուխնէրի փոումը կանաչ գոտում իրականացնէ համաձայն ՄՄՅ գլուի 2.3.87 (պահպաննէլ մինչէվ1մ հէռավորոյտուն ծառէրի բնէրը է 0.7մ թփոտնէրը):

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

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇԶԲ-24/66										
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ							թերթ	թերթեր		
															ԷԼ-2	14
ՓՈՓ	ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ											
Տնօրեն	Գ. Այվազյան															
Նախագծող	Գ. Մարտիրոսյան															
						Բացատրագիր					<<Արխիթուկ>> ՍՊԸ Երևան 2024					

ԷԼԵԿՏՐԱՈՒԺԱՅԻՆ ՍԱՐՁԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ
Էլեկտրասարքավորումների, Նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ- ԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	ՈՒԺային վահանակ IP31 հսկիչ պաշտպանիչ սարքերով, դռնակով իր մեջ ներառված՝ 1. 2 ուղղության համար փոխարկիչ 3 դիրքով 380Վ 125Ա -1 հատ 2.Ավտոմատ անջատիչ 380Վ 50Ա -1 հատ 3.Ավտոմատ անջատիչ 380Վ 40Ա -1 հատ 4.Ավտոմատ անջատիչ 380Վ 16Ա -2 հատ 5.Ավտոմատ անջատիչ 380Վ 10Ա -3 հատ 6.Ավտոմատ անջատիչ 220Վ 25Ա -1 հատ 7.Ավտոմատ անջատիչ 220Վ 16Ա -1 հատ		լրակազմ	1	ԳԲՎ
2	Ագրեգատի սնուցման և ղեկավարման վահանակ թողարկիչ և պաշտպանիչ սարքավորումներով 380Վ 40Ա	ՎՄԿ	լրակազմ	1	ՈՒՎ-1 /Էլ. տեխնոլ/
3	Ագրեգատի սնուցման և ղեկավարման վահանակ թողարկիչ և պաշտպանիչ սարքավորումներով 380Վ 16Ա	ՎՄԿ	լրակազմ	1	ՈՒՎ-2
4	Ագրեգատի սնուցման և ղեկավարման վահանակ թողարկիչ և պաշտպանիչ սարքավորումներով 380Վ 10Ա	ՎՄԿ	լրակազմ	1	ՈՒՎ-3
5	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատվածքը 5x25մմ ²	ԲԲԴԴԴ/Ա/ -FRLS	մ	24	
6	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատվածքը 5x6մմ ²	ԲԲԴԴԴ/Ա/ -FRLS	մ	44	
7	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատվածքը 5x2.5մմ ²	ԲԲԴԴԴ/Ա/ -FRLS	մ	109	
8	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատվածքը 3x2.5մմ ²	ԲԲԴԴԴ/Ա/ -FRLS	մ	22	
9	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված,հրակայուն, հատվածքը 3x1.5մմ ²	ԲԲԴԴԴ/Ա/ -FRLS	մ	15	
10	Մալուխ հսկիչ պղնձե ջղերով,մեկուսացված, հրակայուն, հատվածքը 5x1.5մմ ²	ԿԲԲԴԴԴ/Ա/ -FRLS	մ	4	
11	Անկախ խզիչ օդափոխության անջատման 12Վ		հատ	1	
12	Պոլիէթիլենային այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ40		մ	24	
13	Պոլիէթիլենային այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ32		մ	44	
14	Պոլիէթիլենային այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ25		մ	109	
15	Պոլիէթիլենային այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ20		մ	37	
16	Ծայրակալ պղնձե 25մմ		հատ	10	
17	Ծայրակալ պղնձե 6մմ		հատ	30	
18	Մալուխատար 1մմ հաստության ցինկապատ պողպատից, կափարիչով 200x50x3000մմ		հատ	2	
19	Մալուխատարի տեղադրման համար մետաղական ցինկապատ բարձակ		հատ	6	
20	Մետաղ ցինկապատ պողպատից ամրակապման համար		կգ	10	
21	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար		հատ	450	

1	2	3	4	5	6
22	Մագնիսական թղթարկիչ ջերմային ռելեյով, կառավարման 2 կոճակով 380Վ, 6Ա		լրակազմ	2	
23	Արկղ 2 մագնիսական թղթարկիչ տեղադրման համար		հատ	1	
24	Հիմնական պատի մեջ 100x100մմ անցքի բացում		հատ	4	
25	Միջնորմի մեջ 50x50մմ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	3	
26	Ցինկապատ շերտապողպատ 40x5մմ		մ	30	
27	Ցինկապատ շերտապողպատ 25x5մմ		մ	25	
28	Ցինկապատ պողպատ անկյունային 50x50x5մմ, L=2.5մ		հատ	6	
29	Հաղորդաձող պղնձե 800x50x10մմ /ՊՀՀ/		հատ	1	
30	IV կարգի գրունտների քանդում և ետիցք տոփանումով հողանցման կառուցման համար		մ ³	8	
31	IV կարգի գրունտի քանդում խրամուղում մալուխի տեղադրման համար		մ ³	3.5	
32	Ավազե անկողնակի պատրաստում խրամուղում մալուխի տեղադրման համար		մ ³	0.9	
33	Ազդանշանային պաշտպանիչ ժապավեն	Պ3C-250-3,5	մ	10	
34	Խրամուղու հետիցք և տոփանում տեղի փափուկ գրունտից		մ ³	2.6	
35	Ավելցուկ գրունտի բարձում մեքենայի վրա և տեղափոխում		մ ³	0.9	
36	Դիզել-գեներատոր 50կՎտ, բաց տարբերակի, պրեմիում դասի, ավտոմատ ղեկավարման թվային վահանակով		լրակազմ	1	

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66									
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ						թերթ	թերթեր		
														ԷԼ-3	14
ՓՈՓ	ՔԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ										
Տնօրեն		Գ. Այվազյան													
Նախագծող		Գ.Մարտիրոսյան													
						Մասնագրեր /սկիզբ/				<<Արխիթուկս>> ՄՊԸ Երևան 2024					

ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ:
Էլեկտրասարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր

№	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻԾ	ԶԱՓԱՆ ՄԻԱԿՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Վահանակ դռնակով IP20, 24 մոդուլի համար		հատ	1	
2	Ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 40Ա		հատ	1	
3	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա		հատ	3	
4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա		հատ	7	
5	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 32Ա I Δ=30mA		հատ	1	
6	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա I Δ=30mA		հատ	1	
7	Լուսադիոդային լուսատու 18Վտ, IP44, Φ200մմ լուսային հոսքը 1900Լմ լուսային արդյունավետությունը 105Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4100K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	5	LED-18 
8	Լուսադիոդային Էվակուացիոն ուղղանկյուն լուսատու Exit նշանով, ներկառուցված մարտկոցով, 12-15Վտ		հատ	2	Exit 
9	Լուսադիոդային վթարային ուղղանկյուն լուսատու, ներկառուցված մարտկոցով, 12-15Վտ		հատ	13	վթ 
10	Լուսադիոդային լուսատու ներկառուցված 9Վտ, IP44, Φ130մմ, լուսային հոսքը 850Լմ լուսային արդյունավետությունը 95Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4100K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	6	LED 9 
11	Լուսադիոդային լուսատու 18Վտ, առաստաղային, Φ130մմ լուսային հոսքը 2100Լմ լուսային արդյունավետությունը 116Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	25	LED 18 
12	Լուսադիոդային լուսատու 12Վտ, առաստաղային, Φ140մմ լուսային հոսքը 1400Լմ լուսային արդյունավետությունը 116Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	--	LED 12 
13	Մալուխ պղնձե, մեկլուսացված, հրակայուն, հատվածքը 3x4մմ ²	BBΓ _{HT} /A/ -FRLS	մ	22	
14	Մալուխ պղնձե, մեկլուսացված, հրակայուն, հատվածքը 3x2.5մմ ²	BBΓ _{HT} /A/ -FRLS	մ	200	
15	Մալուխ պղնձե, մեկլուսացված, հրակայուն, հատվածքը 3x1.5մմ ²	BBΓ _{HT} /A/ -FRLS	մ	420	
16	Անջատիչ, փիտակ փակ լարանցման համար, 220Վ, 10Ա, IP22		հատ	15	
17	Անջատիչ, երկտակ փակ լարանցման համար, 220Վ, 10Ա, IP22		հատ	3	
18	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա, IP22		հատ	25	
19	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա, IP44		հատ	2	
20	Տուփ անջատիչների և վարդակների տեղադրման համար		հատ	43	
21	Ծյուղավորման տուփ փակ լարանցման համար		հատ	35	

[illegible]

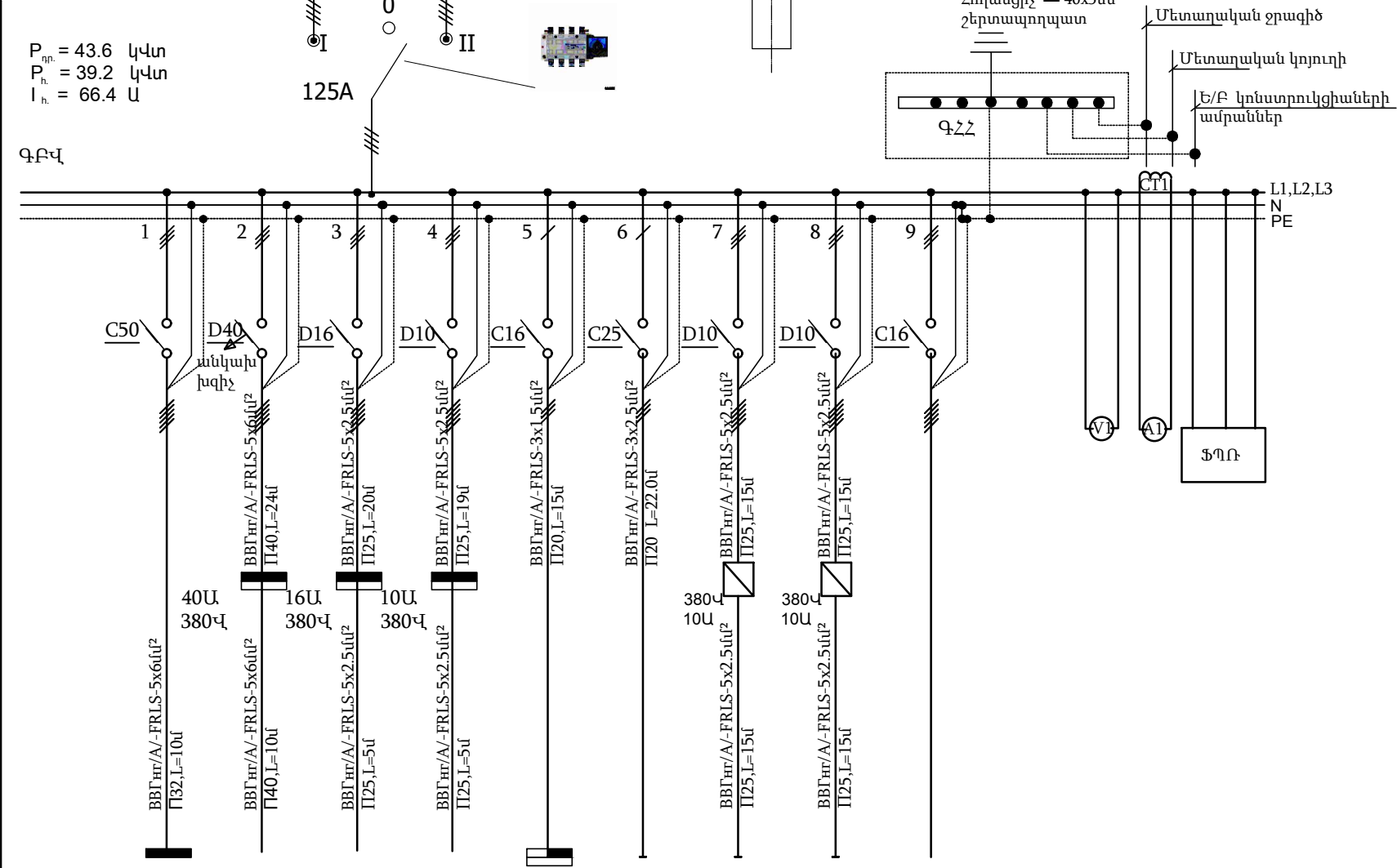
							Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայության գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66				
							ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ				
ՓՈՓ	ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ԱՏՈՐԱԳ.	ա/թ					Թերթ	Թերթեր
Տնօրեն	Գ. Այվազյան									ԷԼ-4	14
Նախագծող	Գ.Մարտիրոսյան										
							Մասնագրեր /շարունակություն/				
							<<Արխիթուս>> ՍՊԸ Երևան 2024				

Էլեկտրասարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր

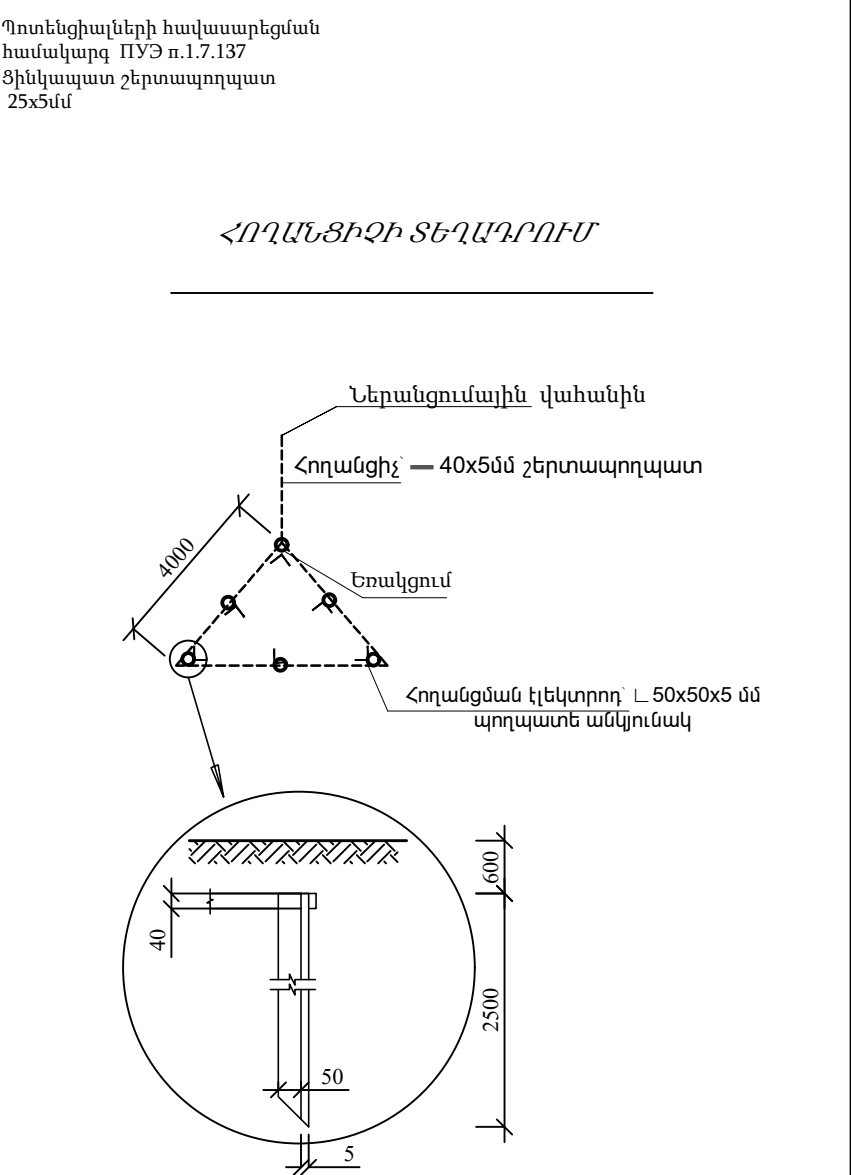
NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿԵԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱԿՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Մալուխ այլումինե ջիդերով, զրահապատված, կտրվածքը 4x35մմ ² , խրամուղում բաց- 25մ, կոնստրուկցիաներով-20մ, խրամուղում խողովակով-10մ	АПвБ6Шп -1	մ	55	
2	Արկղ հատիչով 380Վ, 160Ա		հատ	1	տեղադրվում միացման կետում
3	Մալուխի ծայրերի ամրակցում ջերմաստեցվող	4КВТп-1-35	հատ	8	
4	Ծայրակալ այլումինե 35մմ ²		հատ	16	
5	Պոլիէթիլենային ցածր ճնշման խողովակ փ110մմ		մ	12	
6	Ազդանշանային պաշտպանիչ ժապավեն	ПЗС-125-3,5	մ	35	
7	Ա/բ ծածկի քանդում		մ ³	1.8	
8	IV կարգի գրունտի քանդում խրամուղում		մ ³	11.2	
9	Ավազե անկողնակի պատրաստում խրամուղում մալուխի տեղադրման համար		մ ³	2.5	
10	Ա/բ ծածկի վերականգնում 3+5սմ նախապատրաստական 17սմ խճի շերտի վրա		մ ²	18	
11	Խրամուղու հետիցք և տոփանում տեղի փափուկ գրունտից		մ ³	6	
12	Ավելցուկ գրունտի բարձում մեքենայի վրա և տեղափոխում		մ ³	7	
13	Հիմնական պատի մեջ անցքի բացում		հատ	1	

						Երևանի քաղաքապետարանի Եկթևակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵՔ-ԲՄՆԱՇՁԲ-24/66									
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ								թերթ	թերթեր
												ԷԼ-5		14	
ՓՈՓ	ՔԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ										
Տնօրեն	Գ. Այվազյան														
Նախագծող	Գ. Մարտիրոսյան														
						Մասնագրեր /վերջ/						<<Արխիթուլս>> ՍՊԸ Երևան 2024			

Մտող ցանցի տվյալներ	
Հաղորդաթիվի 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 հայտն ներդիր, Ա
Հաղորդագծի մակնիշը և 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 և տեսակը	Ցանցի հատվածի նշանակումը , երկարությունը, մ խողովակի նշանակումը հատակագծի վրա ըստ ստանդարտի, մ
Էլեկտրապահանջ	Պայմանական պատկերումը
	Համար ըստ հատակագծի
	Տեսակը
	$P_{տեղ}$ կՎտ
	Հոսանք, Ա
	$I_{հաշվ}$ Ա $I_{գործ}$ Ա
	Անվանում

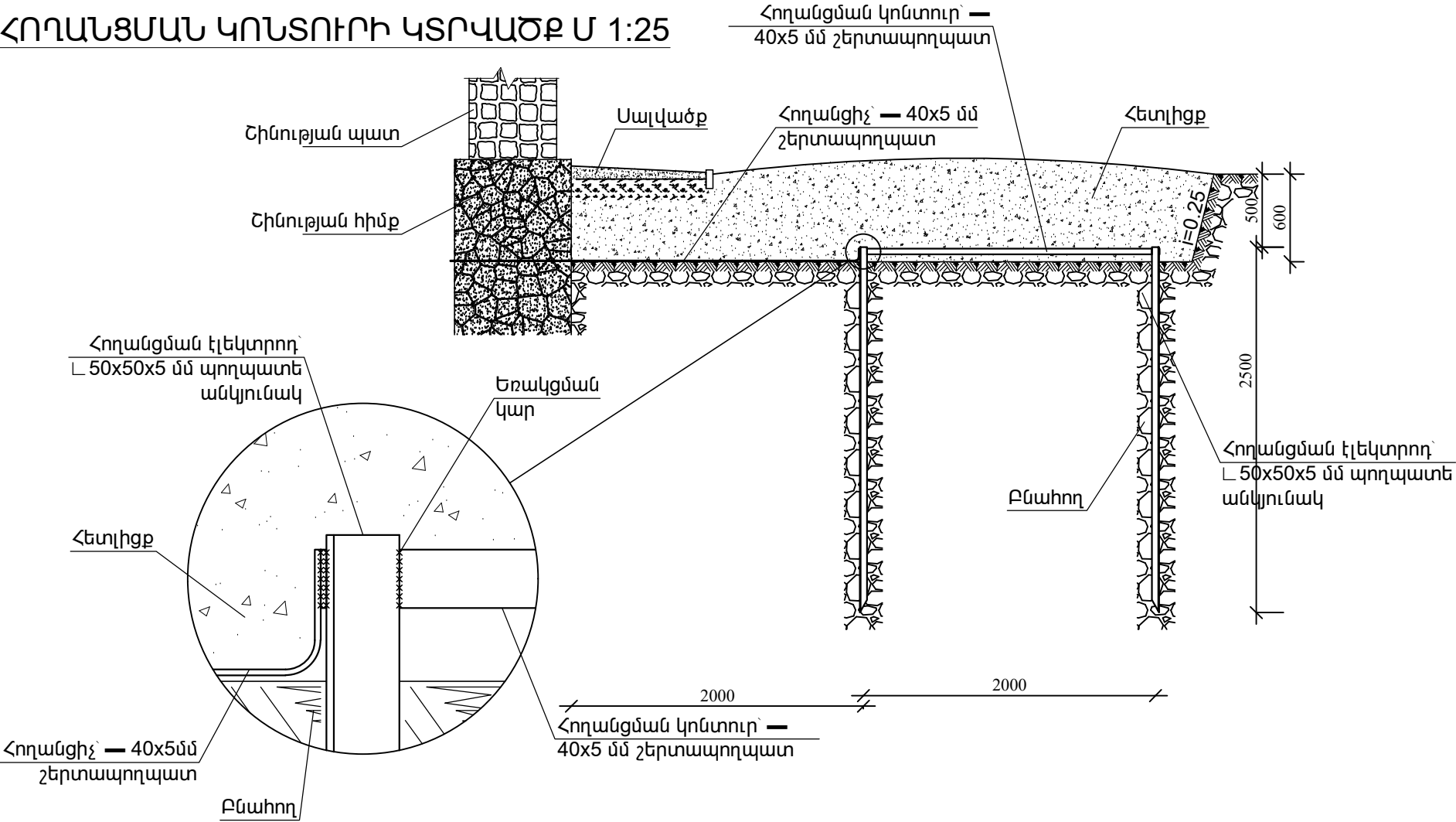


	Մ-1	Մ-2	Մ-3	Մ-4	Մ-5	Մ-6	Մ-7	Մ-8	Մ-9
Տեսակը	Վ-1	ՈԻՎ-1	ՈԻՎ-2	ՈԻՎ-3	-	-	-	-	-
$P_{տեղ}$ կՎտ	16.6	18.0	5.0	2.0	0.5	-	2.0	2.0	-
Հոսանք, Ա	$I_{հաշվ}$ Ա	25.2	32.2	9.0	3.6	2.3	-	3.6	3.6
	$I_{գործ}$ Ա	-	-	-	-	-	-	-	-
Անվանում	Լուսավորության վահանակ	Օդափոխության վահանակ	Հակահրդեհային պոմպ	Ջրամատակարարման պոմպ	Հակահրդեհային սարք ՍՍԸ	Դիզել գեներատորի ղեկավարման վահանակ	Կոյուղու պոմպ	Կոյուղու պոմպ/պ	պահուստ



անի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների ար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66									
ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ						թերթ	թերթեր		
							ԷԼ-6	14	
անցի հաշվարկային - մոնտաժային սեմա /ԳԲՎ/				<<Արխիթուլս>> ՍՊԸ Երևան 2024					

ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ԿՈՆՏՐՈՒԻ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ 1:25

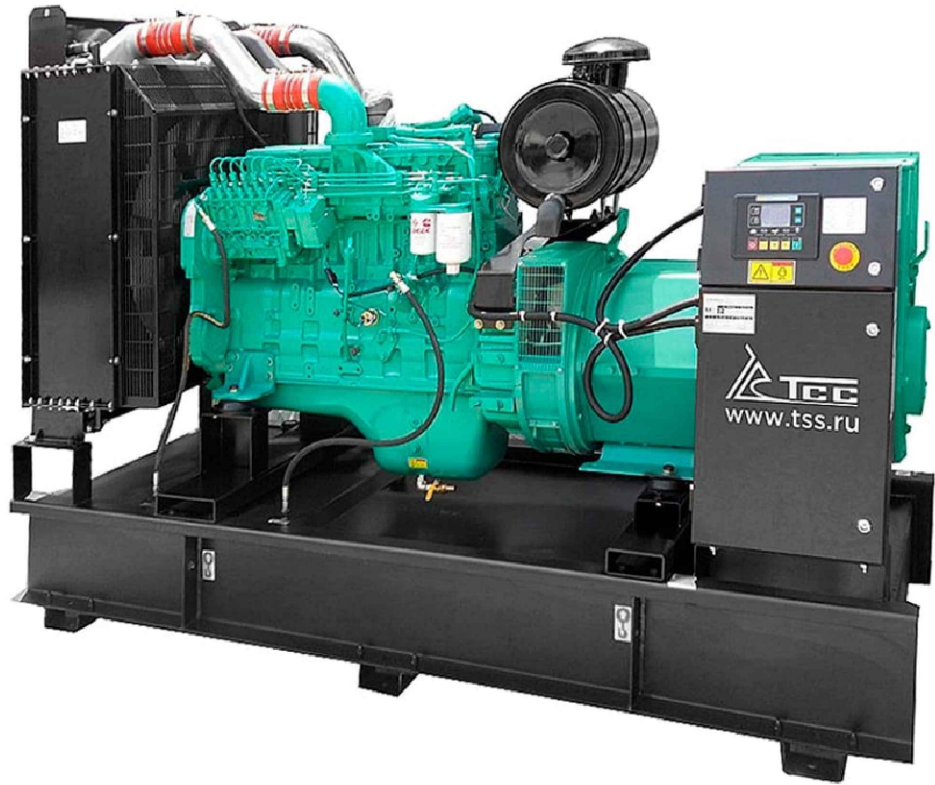


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Հողանցման կոնտուրն իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ 50x50x5, n=6, L=2.5 մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող 40 x 5 մմ շերտապողպատից:
Միացումներն իրականացվում են եռակցմամբ, ընդ որում եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի 1կար≥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: Չափումներն իրականացնել լիցենզավորված կազմակերպության կողմից:

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԲ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66			
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ			
ՓՈՓ	ՔԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ				
Տնօրեն		Գ. Այվազյան							
Նախագծող		Գ. Մարտիրոսյան							
						Հողանցման կոնտուրի կտրվածք Մ1:25			
							Թերթ		
							Թերթեր		
							ԷԼ-7		
							14		
							<<Արխիթուլա>> ՍՊԸ		
							Երևան 2024		

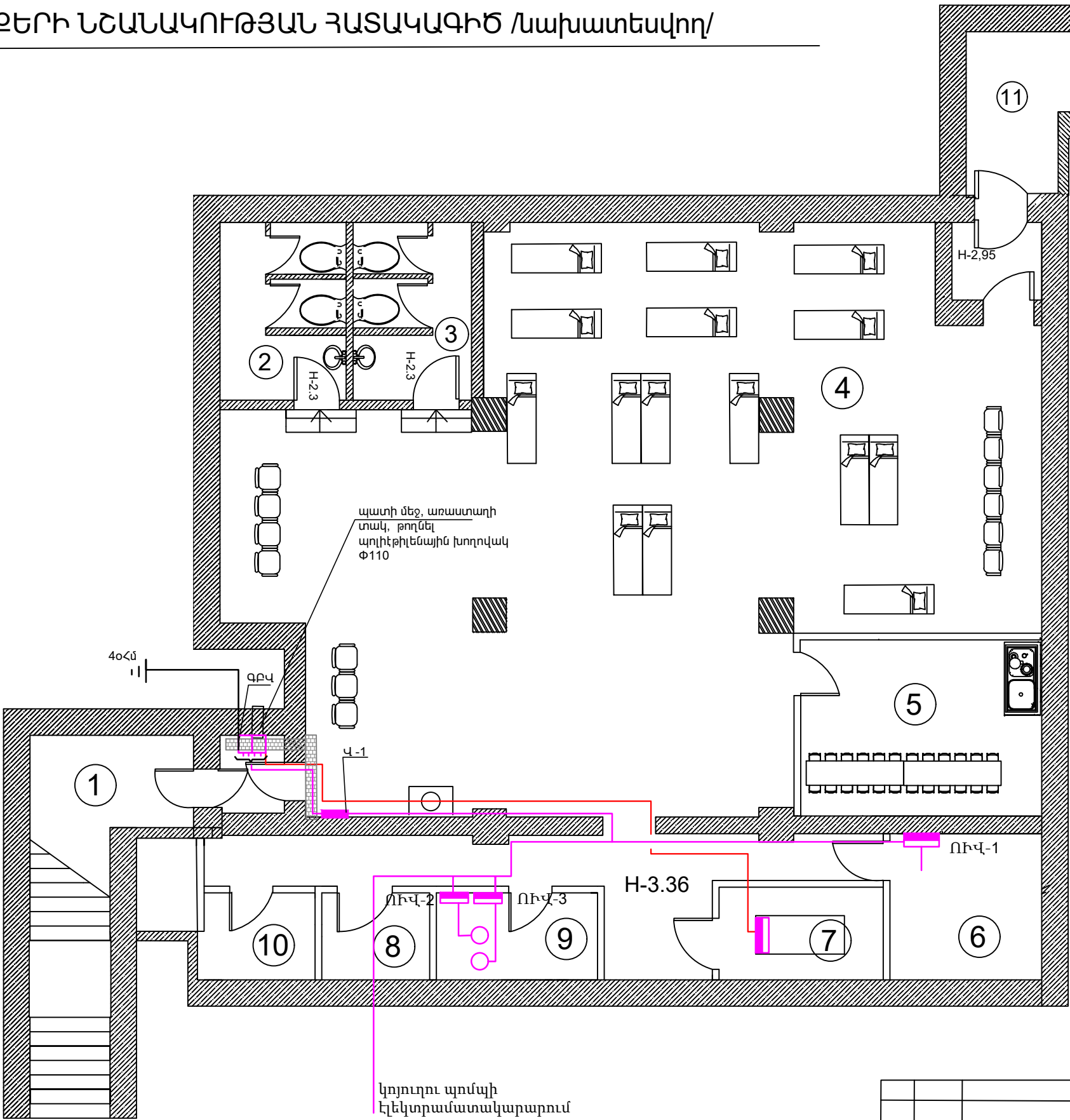
Дизельный генератор ТСС АД-50С-Т400-1РМ15



Общие характеристики

Серия TSS Premium
Мощность номинальная, кВт 50
Мощность номинальная, кВА 63
Мощность максимальная, кВт 55
Мощность максимальная, кВА 69
Коэффициент мощности 0.8
Напряжение (В) 400/230
Количество фаз 3
Частота, Гц 50
Номинальный ток (А) 87
Объем системы охлаждения (л) 21.9
Объем топливного бака (л) 126
Топливный сепаратор да
Расход топлива при 50% мощности л/ч 7
Расход топлива при 75% мощности л/ч 10
Расход топлива при 100% мощности л/ч 12.9
Автономная работа на 75% нагрузки без дозаправ (ч) 12.6
Степень автоматизации 1 (ручной запуск)
Установленный аккумулятор Ah/V 2x60/12
Исполнение Открытое
Уровень шума (дБ/7м) 96
Глушитель промышленный
Габариты радиатора (раст. от пола, В, Ш, мм) 567,605x575
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм) 1850x800x1341
Производитель двигателя Cummins
Двигатель Cummins 4BTA3.9-G2
Мощность двигателя максимальная, кВт 40
Рабочий объем двигателя (л) 3,9
Емкость масляной системы (л) 10.9
Мощность генератора, кВт 40
КПД генератора, % 87,6
Точность регулировки напряжения (± %) 0,5
Масса, кг 915
Комплектация
Промышленный глушитель, топливный бак, АКБ, ЩУ с цифровой панелью, станция заправ. маслом и ОЖ
Высота рамы (мм) 200
Гарантия, срок (мес) 36 месяцев/2000 моточасов

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված սկզբնական կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66			
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ			
ՓՈՓ ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ					
Տնօրեն	Գ. Այվազյան								
Նախագծող	Գ. Մարտիրոսյան								
						Դիզեյային գեներատոր, տեխնիկական ցուցանիշներ			
						<<Արխիթեկա>> ՍՊԸ			
						Երևան 2024			



Մասնագիր		
N	Սենքերի անվանումներ	քմ
1	Մուտք և նախամուտք	17
2	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
3	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
4	Ննջարան և միջանցք	148
5	Սննդի տաքացման սենք	18,5
6	Օդափոխության սենք	9,6
7	Գեներատորի և վառելիքի պահպանման սենք	7
8	Կառավարման կետ	3,9
9	Ջրի բաքերի սենք	5,8
10	Սննդի պահեստ	4,3
11	Ելք և նախաելք	17
	Ընդհանուր գումար	250

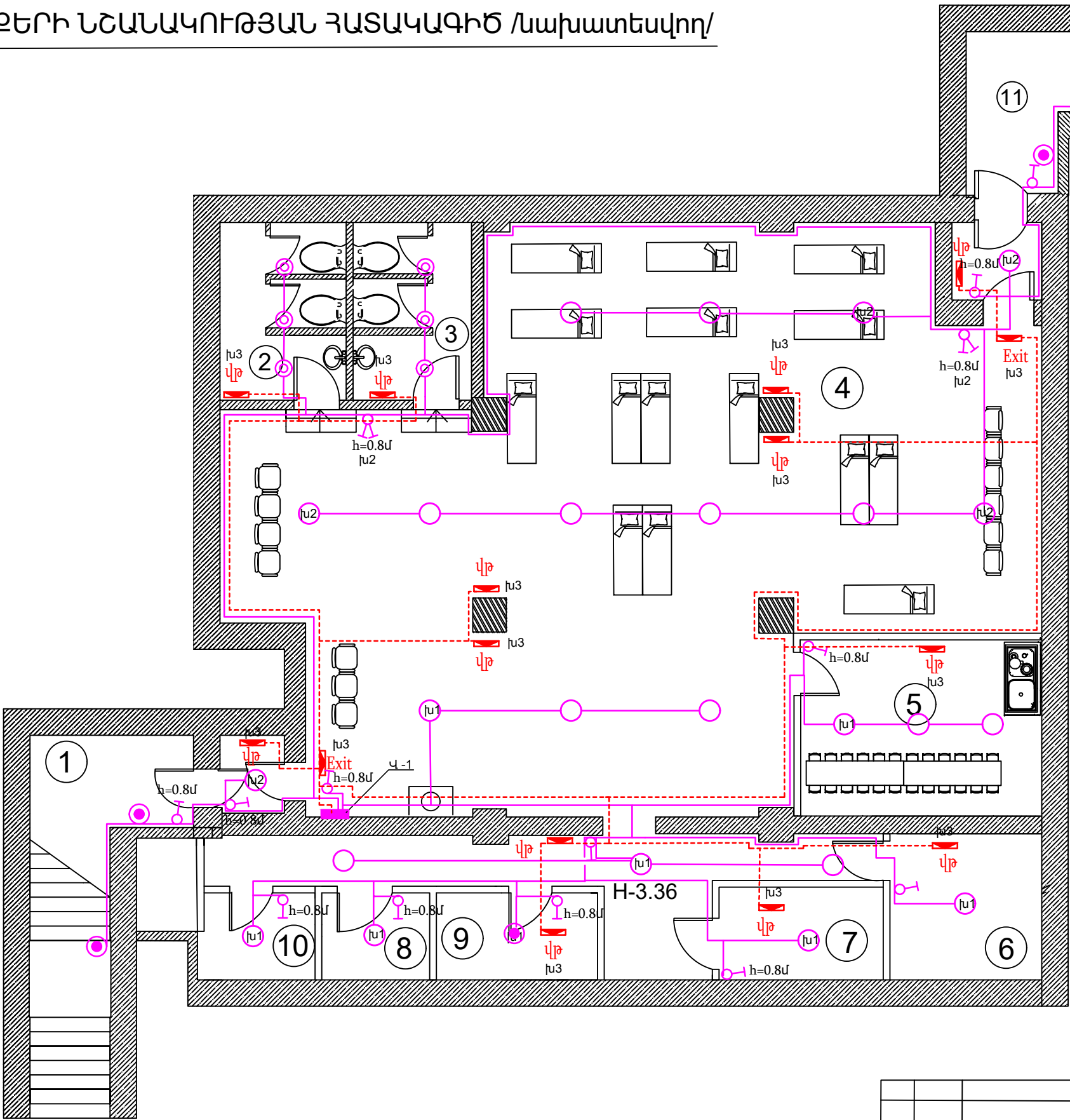
3

Ծանոթություն*

- 1 Նկուղը նախատեսված է 103 հոգու համար
- 2 Մահճակալները նախատեսել եռաշարք
- 3 Մահճակալների առաջին հարկը նախատեսված է որպես նստատեղ
- 4 Առաջարկվող գեներատորը տեղադրել քանդման աշխատանքներից անմիջապես հետո

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66									
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ						թերթ	թերթեր		
														ԷԼ-10	14
ՓՈՓ	ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ										
Տնօրեն		Գ. Այվազյան													
Նախագծող		Գ.Մարտիրոսյան													
						Էլեկտրաուժային սարքավորումներ: Նկուղի հատակագիծ				<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025					

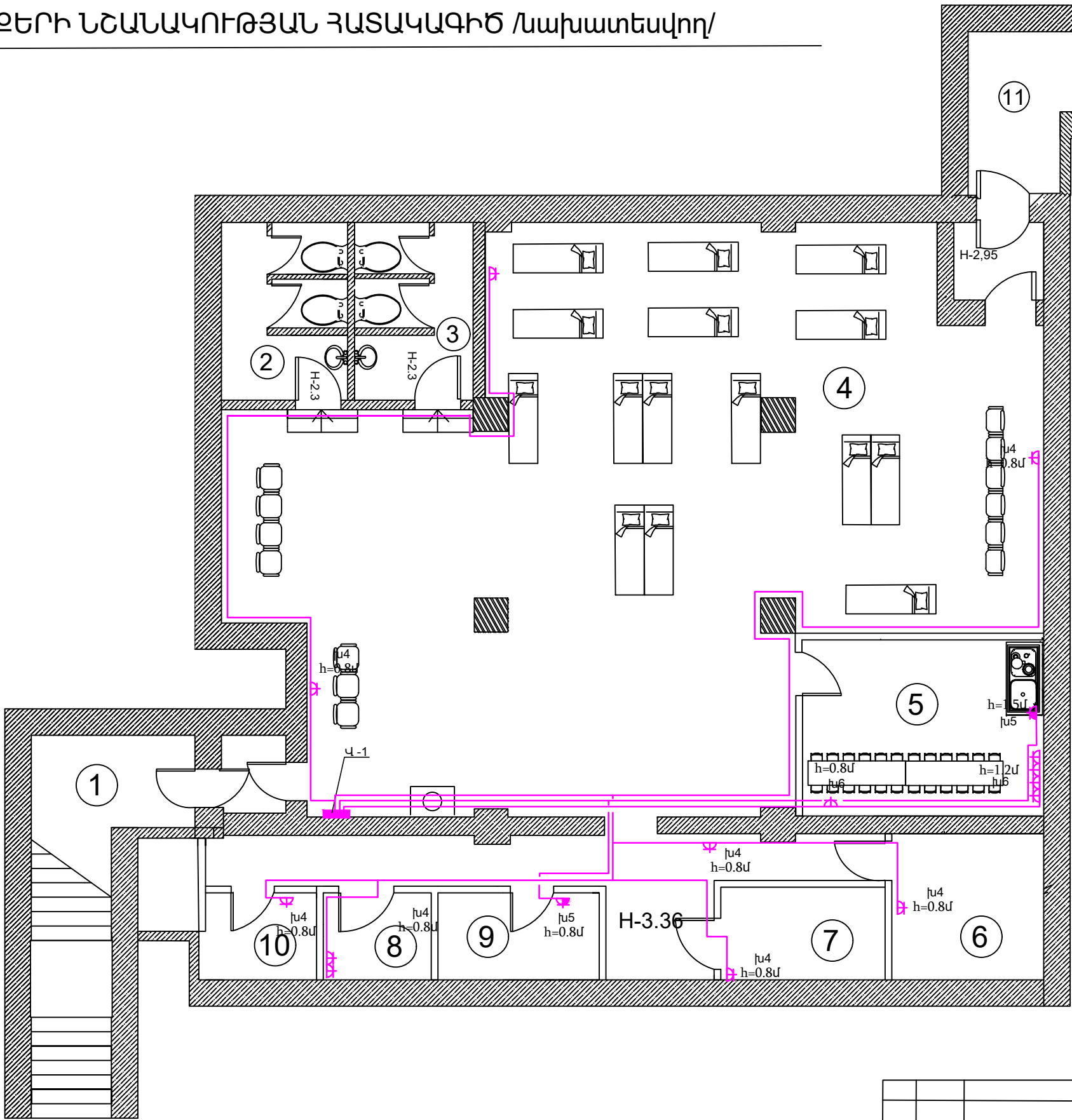
ՍԵՆՔԵՐԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /սախատեսվող/



Մասնագիր		
N	Սենքերի անվանումներ	քմ
1	Մուտք և նախամուտք	17
2	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
3	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
4	Ննջարան և միջանցք	148
5	Սննդի տաքացման սենք	18,5
6	Օդափոխության սենք	9,6
7	Գեներատորի և վառելիքի պահպանման սենք	7
8	Կառավարման կետ	3,9
9	Ջրի բաքերի սենք	5,8
10	Սննդի պահեստ	4,3
11	Ելք և նախաելք	17
	Ընդհանուր գումար	250

3

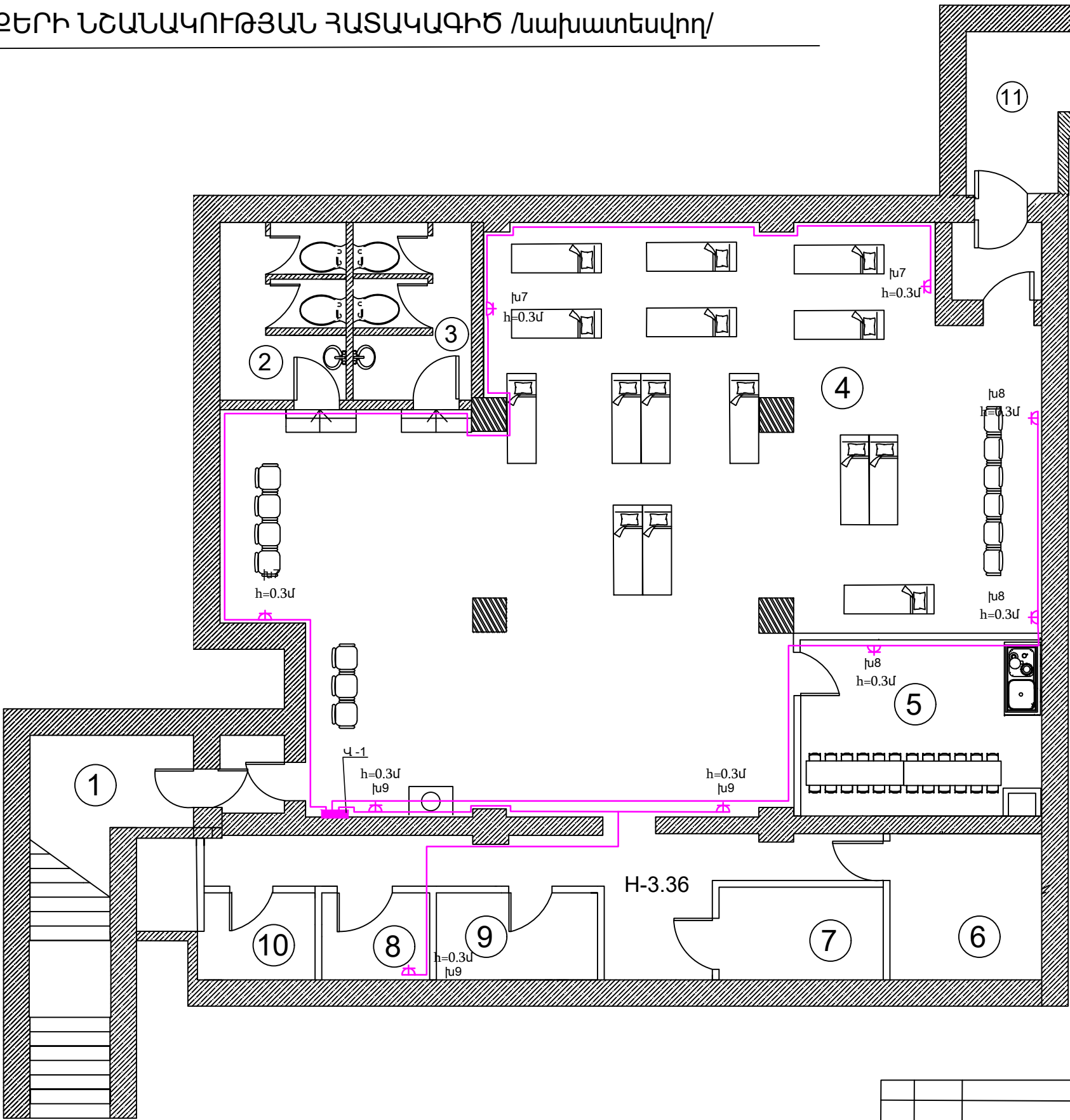
						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66		
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ	թերթ	
							ԵԼ-11	
							14	
ՓՈՓ ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ		Էլեկտրական լուսավորություն: Նկուղի հատակագիծ	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025	
Տնօրեն	Գ. Այվազյան							
Նախագծող	Գ. Մարտիրոսյան							



Մասնագիր		
N	Սենքերի անվանումներ	քմ
1	Մուտք և նախամուտք	17
2	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
3	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
4	Ննջարան և միջանցք	148
5	Սննդի տաքացման սենք	18,5
6	Օդափոխության սենք	9,6
7	Գեներատորի և վառելիքի պահպանման սենք	7
8	Կառավարման կետ	3,9
9	Ջրի բաքերի սենք	5,8
10	Սննդի պահեստ	4,3
11	Ելք և նախաելք	17
	Ընդհանուր գումար	250

3

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66		
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ	թերթ	
							EL-12	
							14	
ՓՈՓ. ԶԱՆ.	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ		Խրոցակային վարդակների ցանց: Նկուղի հատակագիծ	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025	
Տնօրեն	Գ. Այվազյան							
Նախագծող	Գ. Մարտիրոսյան							



Մասնագիր		
N	Սենքերի անվանումներ	քմ
1	Մուտք և նախամուտք	17
2	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
3	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
4	Ննջարան և միջանցք	148
5	Սննդի տաքացման սենք	18,5
6	Օդափոխության սենք	9,6
7	Գեներատորի և վառելիքի պահպանման սենք	7
8	Կառավարման կետ	3,9
9	Ջրի բաքերի սենք	5,8
10	Սննդի պահեստ	4,3
11	Ելք և նախաելք	17
	Ընդհանուր գումար	250

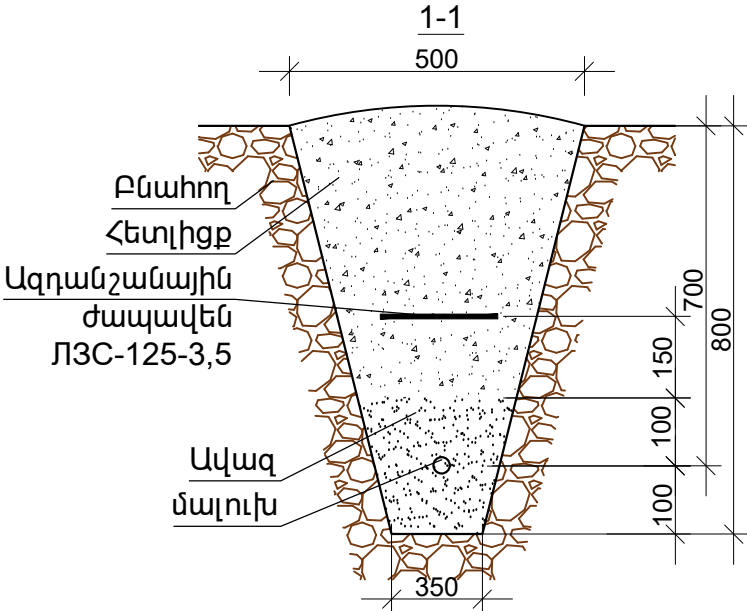
3

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66		
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ	թերթ	
							ԵԼ-13	
							14	
ՓՈՓ	ՔԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ	Ելեկտրական ջեռուցում: Նկուղի հատակագիծ	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025	
Տնօրեն		Գ. Այվազյան						
Նախագծող		Գ. Մարտիրոսյան						

ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ -1մալուխ



						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66			
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ		թերթ	թերթեր
ՓՈՓ	ՔԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ			ԷԼ-14	14
Տնօրեն		Գ. Այվազյան							
Նախագծող		Գ. Մարտիրոսյան				Արտաքին էլեկտրամատակարարման հատակագիծ		<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025	

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՀԱ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Թ Ե Ր Թ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Ծ Ա Ն Ո Ր ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն
1	Հրդեհային ազդանշանում: Ընդհանուր տվյալներ:Բացատրագիր	
2	Հրդեհային ազդանշանում: Մասնագրեր	
3	Հրդեհային ազդանշանում: Համակարգի կառուցվածքային սխեմաներ	
4	Հրդեհային ազդանշանում: Ապաստարանի հատակագիծ Մ 1:100	

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎԱԾ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Ն Շ Ա Ն Ա Կ Ռ Ի Մ	Ա Ն Վ Ա Ն Ռ Ի Մ	Ծ Ա Ն Ո Թ Ռ Ի Թ Յ Ռ Ի Ն
ՀՀՀՆ ՈՒ 84-78 ՄԱՍ I ԳԼՈՒԽ 84	Վարչական շենքեր: Նախագծային նորմաներ	
ՀՀՀՆ ՈՒ 8.04.02-2005	Շենքերի և շինությունների հրդեհային ավտոմատիկա	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

№№	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	Չայնային ազդարար	
011	Մալուխ 1*2*0.8	
012	Մալուխ 4*0.75	
013	Մալուխ RS485 UTP	
014	Մալուխ 3*2.5	
015	Կրակվարիչ	

ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ

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: Դեկավարման վահանակը պայմանականորեն տեղադրված է մուտքի մոտ , հնարավոր է վահանակի տեղափոխումը այլ տարածք, նախապես համաձայնեցնելով պատվիրատուի և նախագծող 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: Նախագծում նախատեսված է UO-4C GMS սարք տազնապի ազդանշանը ԱԻՆ ուղարկելու համար: Համակարգի կառավարման գլխավոր կայանը միացված է պահպանային ազդանշանման սարքին, որը հրդեհի ահագանգի դեպքում ունի հնարավորություն բջջային ցանցով ավտոմատ տեղեկացնի /ուղարկի հաղորդագրություն և զանցի/ իր մեջ գրանցված հեռախոսահամարներին՝ պահակային ծառայություն, շենքի պատասխանատու և այլ:

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, էլքերի և տարիանման 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 *Болит* 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:

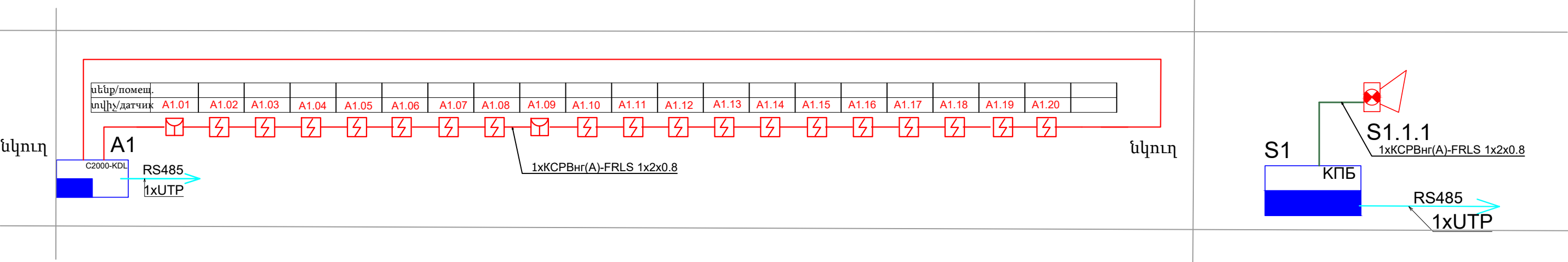
Սպասարկող անձնակազմին էլեկտրական հոսանքից պաշտպանելու համար նախատեսվում է հսկիչ պանելի հողակցումը:

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄՆԱՇՁԲ-24/66										
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ							թերթ	թերթեր		
															ՀԱ-1	4
ՓՈՓ	ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ											
Տնօրեն		Գ. Այվազյան														
Նախագծող		Գ. Մարտիրոսյան														
						Ընդհանուր տվյալներ: Բացատրագիր					<<ԱՐՄԻ ԹՈՒՄ>> ՄՊԸ Երևան 2025					

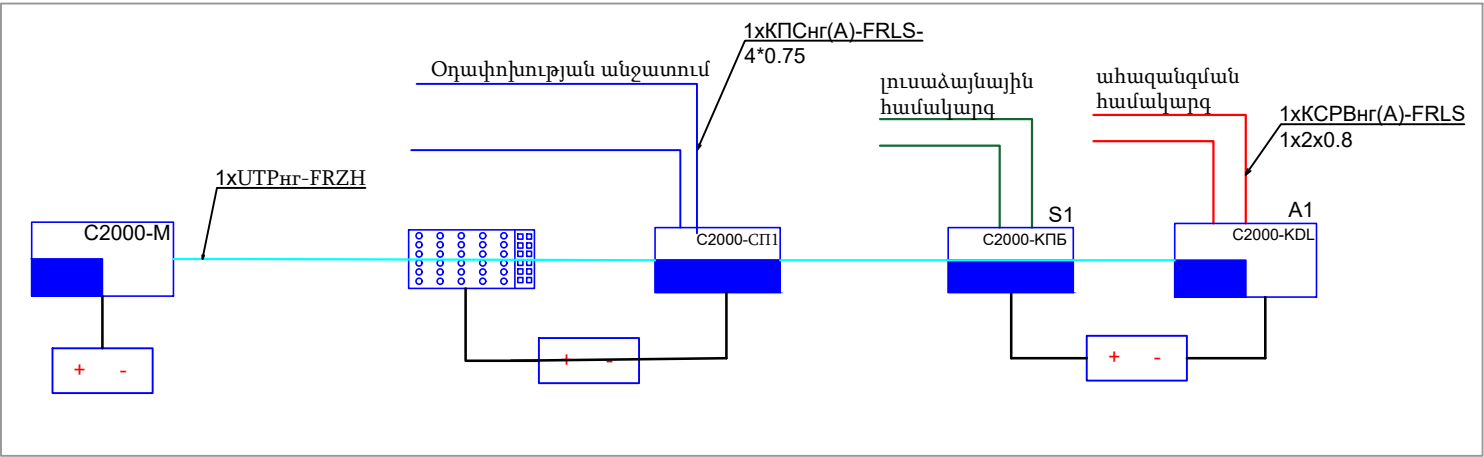
Հրդեհային ազդանշանում:
Մասնագիր

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿԵԻՇ	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	PIIP -12	հատ	3	
4	Մարտկոց	DTM 1207	հատ	3	
5	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	C2000-KDL	հատ	1	
6	Հասցեային ռեկային մոդուլ	C2000-KPB	հատ	1	
7	Հասցեային ռեկային մոդուլ	C2000-SP1	հատ	1	
8	Ռեկային սարք	GMS-Contact ID	հատ	1	
9	Կոմուտացիոն սարք, Ռեկե 12B	УК /BK -02	հատ	1	
10	Ծխի հասցեային ազդարար	ДИП-34А-04	հատ	18	
11	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	IPR-513-3AM	հատ	2	
12	Լույսաձայնային ազդարար /ներքին կիռարման/	OPOP 124-7	հատ	1	
13	Հրակային մալուխ պղնձե ջիդերով, հատվածքը 1x2x0.8մմ	KCPBHг(A)- FRLS	մ	115	
14	Հրակային մալուխ պղնձե ջիդերով, հատվածքը 4x0.75մմ	KПЧгг(A)- FRLS	մ	45	
15	Սնուցման մալուխ պղնձե ջիդերով, հատվածքը 3x1,5մմ	BBГгг(A)- FRLS	մ	10	
16	Մալուխ	UTPгг-FRZH	մ	20	
17	Պոլիէթիլենային այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ20մմ		մ	190	
18	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար		հատ	470	
19	Կրակմարիչ	ОП-12	հատ	2	
20	200մմ միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	9	
21	Հիմնական պատի մեջ անցքի բացում		հատ	5	
22	Ծրագրային ապահովում, կարգաբերում, թողարկում		համակարգ	1	

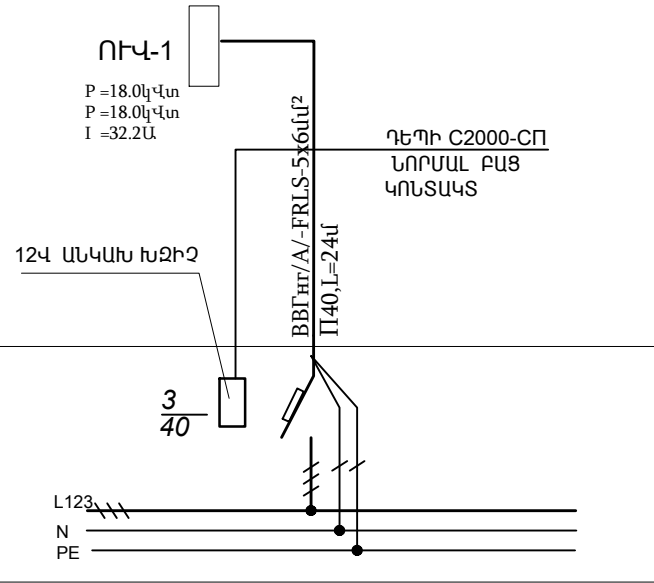
						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66					
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ					
ՓՈՓ	ՔԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ						
Տնօրեն		Գ. Այվազյան									
Նախագծող		Գ.Մարտիրոսյան									
						Մասնագրեր					
									թերթ	թերթեր	
									ՀԱ-2	4	
									<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025		



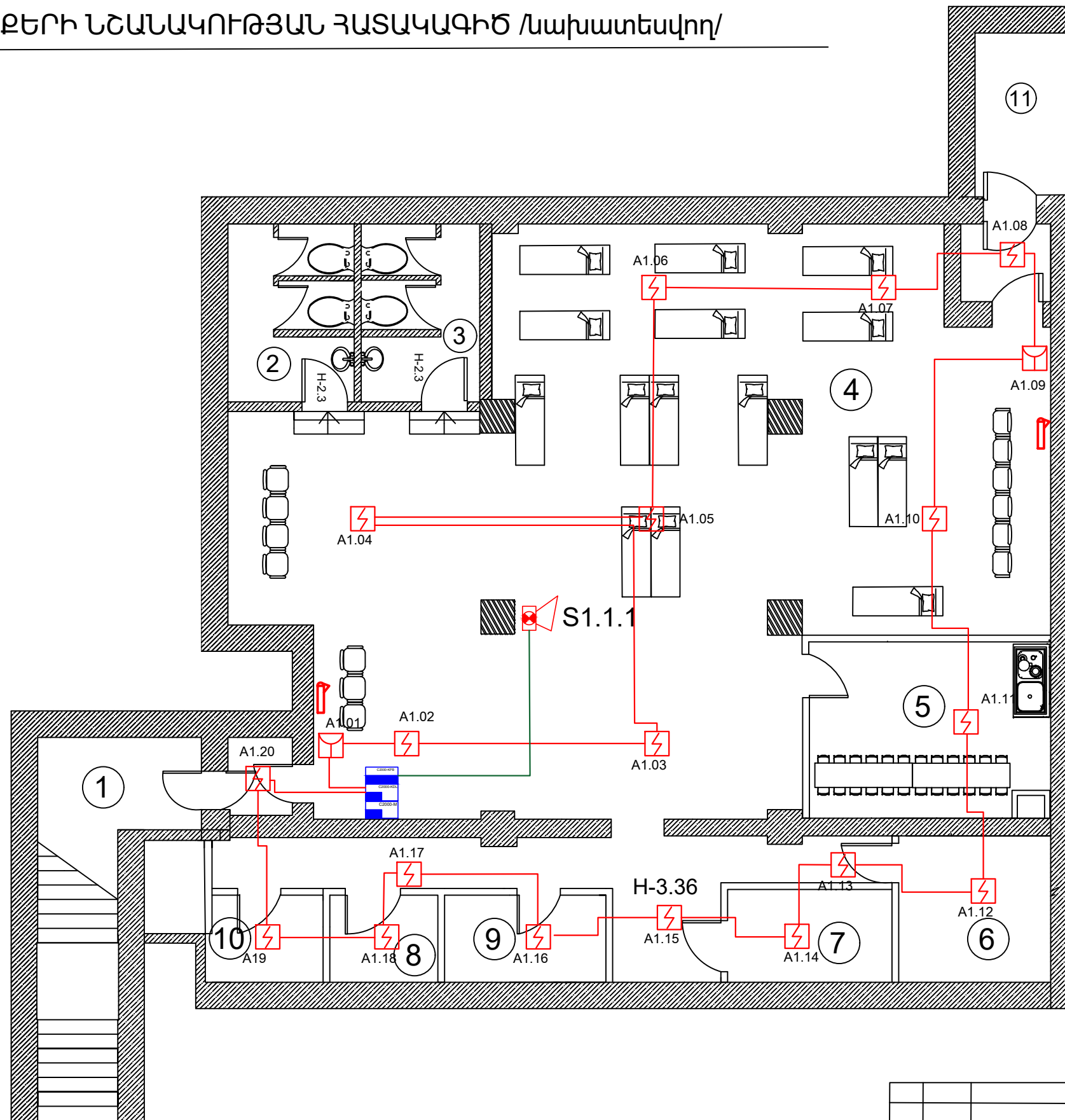
ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՍԽԵՄԱ



Հրդեհի դեպքում ազդանշանի փոխանցում՝
օդափոխության ագրեգատների անջատում



						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղիների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66			
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ			
ՓՈՓ	ՔԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ				
Տնօրեն		Գ. Այվազյան				Համակարգի կառուցվածքային սխեմաներ			
Նախագծող		Գ.Մարտիրոսյան							
						<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025			



Մասնագիր		
N	Սենքերի անվանումներ	քմ
1	Մուտք և նախամուտք	17
2	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
3	Լվացարան և սանհանգույց տղաների	9,3
4	Ննջարան և միջանցք	148
5	Սննդի տաքացման սենք	18,5
6	Օդափոխության սենք	9,6
7	Գեներատորի և վառելիքի պահպանման սենք	7
8	Կառավարման կետ	3,9
9	Ջրի բաքերի սենք	5,8
10	Սննդի պահեստ	4,3
11	Ելք և նախաելք	17
	Ընդհանուր գումար	250

						Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայությամբ գտնվող կազմակերպությունների համար նախատեսված նկուղների կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ N ԵԶ-ԲՄԽԱՇՁԲ-24/66					
						ՀՀ քաղաք «Երևանի էլեկտրական տրանսպորտ» ՓԲԸ-ի նկուղի վերանորոգման աշխատանքներ				թերթ	թերթեր
										ՀԱ-4	4
ՓՈՓ	ԶԱՆ	Թերթ	ՓԱՍՏ	ՍՏՈՐԱԳ.	ա/թ						
Տնօրեն	Գ. Ավագյան										
Նախագծող	Գ.Մարտիրոսյան										
						Նկուղի հատակագիծ Մ 1:100	<<ԱՐԽԻ ԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ Երևան 2025				