



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ 000020

ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ՔԱՐՇԱՅԻՆ ԻԶԵՏՆՈՂ N3 (ՍԱՍՈՒՆՑԻ ԴԱՎԻԹ ԿԱՅԱՐԱՆ)
ԵՆԹԱԿԱՅԱՆԻ ԱՐԴԻԱԿԱՆԱՑՈՒՄ

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

N ԵՄ-ԲՄԾԶԲ-25/11



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ 000020

ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ՔԱՐՇԱՅԻՆ ԻԶԵՏՆՈՂ N3 (ՍԱՍՈՒՆՑԻ ԴԱՎԻԹ ԿԱՅԱՐԱՆ)
ԵՆԹԱԿԱՅԱՆԻ ԱՐԴԻԱԿԱՆԱՑՈՒՄ

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

N ԵՄ-ԲՄԾՁԲ-25/11

«ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ տնօրեն՝

Վ. Իսախրյան

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Նախագիծը կատարված է համաձայն ԵՄ-ԲՄԾՁԲ-25/11 ծածկագրով պայմանագրի Հավելված N1 տեխնիկական բնութագրի և պատվիրատուի տեխնիկական առաջադրանքի:

Համաձայն տեխնիկական բնութագրի նախատեսվում է համակցված քարշային իջեցնող N3 (Սասունցի Դավիթ Կայարան) ենթակայանի արդիականացման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում:

Նախատեսվում է փոխարինել

1. 6կՎ յուղային անջատիչներով 17 հատ բջիջ վակումային արդիական բջիջների, ավելացնելով 1 հատ ելքային բջիջ Նոր կառուցվող «Սուրմալու» կայարանի համար,

2. 825Վ 8 հատ պահարան արագագործ ավտոմատ անջատիչներով,

3. 380Վ բաշխիչ վահանակը ամբողջությամբ,

4. 220/127Վ բաշխիչ վահանակը ամբողջությամբ,

5. 115Վ բաշխիչ վահանակը ամբողջությամբ,

6. 127/115Վ վթարային լուսավորության վահանակները,

7. Զարչի տրանսֆորմատոր (3200 կՎԱ) յուղային 2 հատ,

8. Ուժային տրանսֆորմատոր (400 կՎԱ) չոր 2 հատ,

9. Ուժային տրանսֆորմատոր (63 կՎԱ) չոր 2 հատ,

10. Ուժային տրանսֆորմատոր (40 կՎԱ) չոր 2 հատ,

Նոր տեղադրվող բոլոր տրանսֆորմատորները նախատեսվում է իտալական արդատության կամ համարժեք: Չոր տիպի տրանսֆորմատորները նախատեսվում է մեկուսիչ պատյանով, հովացման և ջերմային պաշտպանության վահաններով:

Զարչի տրանսֆորմատորների համար նախատեսվում է իրականացնել Նոր իմքեր յուղահավաքով: Նախատեսվում է փոխարինել նաև մետաղական ցանկապատը և հաղորդադրողաբռնիչ կոնստրուկցիաները:

Բ/Լ մասը նախատեսվում են եվրոպական արտադրության վակումային անջատիչներով, առանց Էլեգազի, woodward ռելեական պաշտպանության համակարգով, հեռակառավարման շարժաբեքով

բջիջներով:

Հետևյալ պաշտպանություններվ՝

- Կարճ միացումից
- Մուտքերի վրա մինիմալ լարման մակարդակից
- Գերհոսանքից
- Հողակցումից

Ենթակայանի 1-ին հարկում տեղակայված են ԲԼ մասի բջիջները, 825 Վ վահանակը և առանձին սենքում հիմնական ուժային տրանսֆորմատորները: 6 կՎ բջիջները և 825 Վ բջիջները դասավորված են երկու շարքով՝ ստեղծելով միջանցք: Առկա է 2-րդ անմիջական ելք դեպի դուրս:

Զարչի տրանսֆորմատորները տեղակայված են դրսում ցանկապատված տարածքում: Հաղորդադրողներ տրանսֆորմատորից դեպի գոյություն ունեցող ուղղիչներ անցնում է շենքի արտաքին պատով մինչև 2-րդ հարկ:

2-րդ հարկում տեղակայված են ուղղիչները, 825 Վ ուղղիչները, 0,4 կՎ վահանակը, և 230/127 Վ վահանակները և մետրոյի վթարային լուսավորության համակարգը: Դրանց մի մասը արդեն իսկ արդիականացված է, ուստի վերջիններս կմնան անփոփոխ:

825 Վ բջիջները պետք է համալրված լինեն հետևյալ պաշպանության համակարգերով՝

- Մալուխների պաշտպանություն
- 825Վ դողերի պաշտպանություն
- Դիֆերենցիալ շուկտ. ելքի կարճ միացման դեպքում դիֆերենցիալ շուկտի գործարկում, որից հետո ավտոմատ մեկանգամյա կրկնակի միացում, այնուհետև հարակից ենթակայանի ֆիդերային գծի զուգահեռ միացում:
- Կատողային մալուխների պաշտպանություն
- Հարևան ենթակայանների միջև ֆիդերային կապ

Առկա է մալուխային նկուղ, որտեղ հարկ եղած դեպքում շինարարության ընթացքում կավելացվեն մալուխատար համակարգեր Նոր փռվող կամ փոխարինվող մալուխների համար:

6 կՎ բջիջի միացումը անցումային մեկուսիչի միջոցով է, համաձայն որի անհրաժեշտ է, որ սնող և ելքային մալուխները լինեն պոլիմերային մեկուսացումով, որպեսզի հնարավոր լինի տեղադրել ծայրային T-ձև կցորդիչ, այդ իսկ պատճառով նախատեսված է ենթակայան մտնող բոլոր մալուխների մի հատված փոխարինել պոլիմերային մեկուսացման մալուխով:

Բոլոր երկրորդային շղթաների աշխատանքային լարումը պետք է լինի հաստատուն 115Վ:

Նախատեսված է հողանցման համակարգ, որն ընդունված է ընդհանուր 6 կՎ, 0,8 կՎ և 0.4կՎ լարումների համար: Հողանցման ներքին կոնտուրը միացվում է հողանցման արտաքին կոնտուրին: Հողանցման սարքի Նորմավորված դիմադրությունը պետք է փոքր լինի 4 Օհմ-ից, ավել լինելու դեպքում հարկավոր է ավելացնել հողանցման սարքի էլեկտրոդների քանակը:

Նախատեսված է ներքին լուսավորություն, որի համար կիրարկված են առաստաղային լուսադիողային լուսատուներ համապատասխան հզորության Էներգախնայող լամպերով:

Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համաձայն ՍԿՈՒ 3.05.06-85 և գործող ՄՄՅ-ի պահանջների:

Լրակազմի աշխատանքային գծագրերը կատարված են համապատասխան գործող նորմերին և կանոններին և նախատեսում են տեխնիկական լուծումներ, որոնք շենքերի անվտանգ շահագործման ընդունված կանոնների պահպանման դեպքում ապահովում են անվտանգությունը:

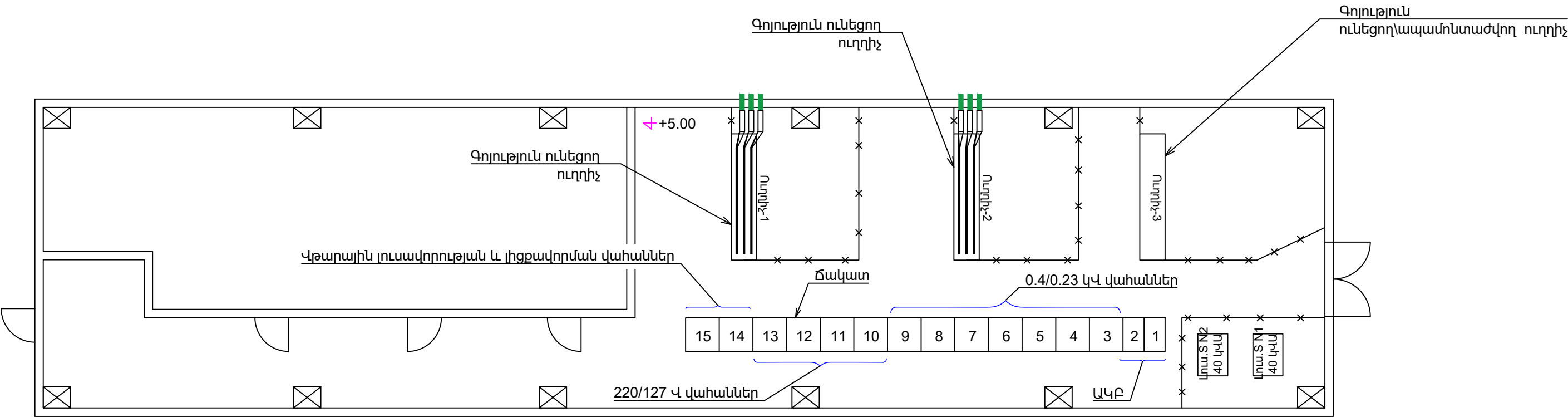
Ա Ն Վ ա Ն ու մ ը	Թերթ	Ծանոթություն
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	1	
Գոյություն ունեցող ենթակայանի միագծանի սկզբունքային սխեմա	2	
Նախագծվող ենթակայանի միագծանի սկզբունքային սխեմա	3	
1-ին հարկի հատակագիծ գոյություն ունեցող սարքավորումներով	4	
2-րդ հարկի հատակագիծ գոյություն ունեցող սարքավորումներով	5	
1-ին հարկի հատակագիծ նախագծվող սարքավորումներով	6	
1-ին հարկի լուսավորության հատակագիծ	7	
2-րդ հարկի հատակագիծ նախագծվող սարքավորումներ	8	
2-րդ հարկի հատակագիծ գոյություն ունեցող	9	
Հողանցման համակարգի հատակագիծ	10	
Կտրվածք	11	
Մասնագիր	12	

						N ԵՄ-ԲՄԾՁԲ-25/11			
						Համակցված քարշային իջեցնող N3 (Սասունցի Դավիթ Կայարան) ենթակայանի արդիականացում			
Փուլ	Տղմ.քան	Թերթ	Փաստ.քիվ	Ստորագ.	Թվակ.				
						ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Դեկավար	Վ. Իսախրյան						Ա	1	12
Նախագծող	Հ.Սահակյան					ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՍՊԸ		



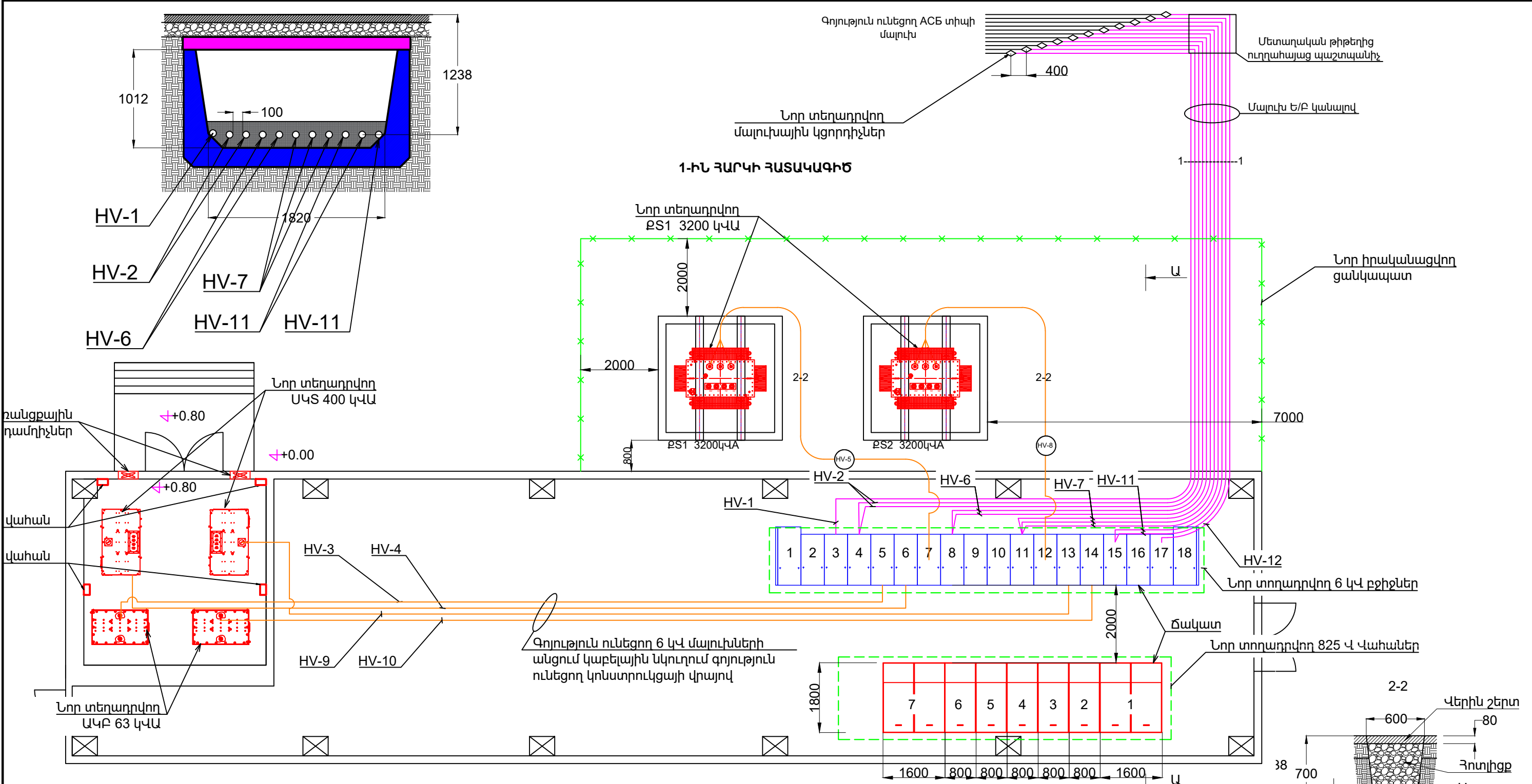
Վահանակների անվանացանկ	
Վահանակի համարը ըստ հատակագծի	Վահանակի անվանումը
1	ԱԿԲ
2	ԱԿԲ
3-9	0.4/0.23 կՎ վահաններ
10-13	220/127 Վ վահաններ
14-15	Վթարային լուսավորության և լիցքավորման վահաններ

2-րդ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



						N ԵՍ-ԲՄԾՁԲ-25/11		
						Համակցված քարշային իջեցնող N3 (Սասունցի Դավիթ Կայարան) ենթակայանի արդիականացում		
Փուլ	Տղմքան	Թերթ	Փաստ. քիվ	Ստորագ.	Թվակ.	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ
Դեկավար	Վ. Իսախյան						Ա	5
Նախագծող	Յ.Սահակյան					2-րդ հարկի հատակագիծ գոյություն ունեցող սարքավորումներով M1:100	ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՊԸ	





6 կՎ վահանակների անվանացանկ	
Վահանակի համարը ըստ հատակագծի	Վահանակի անվանումը
1,18	LS N1,LS N2
2	Ներանցում-1 Գործարանային
3	Կաբելային միջադիր-3-4
4,14	Տր ԱԿԲ N1, N2
5,13	Տր ՍԿ N1, N2
6,7,12	Քարշի Տր N1,N2,N3
8,11	Ներանցում-1, Ներանցում-2
9,10	Սեկցիոն անջատիչ
15	Մալուխային ներդիր-3-2
17	Ներանցում-2 Գործարանային

825 Վ վահանակների անվանացանկ	
Վահանակի համարը ըստ հատակագծի	Վահանակի անվանումը
1	Ֆիդեր N31
2	ԿՄ N3
3	Ֆիդեր N33
4	Ֆիդեր N30
5	ԿՄ N2
6	Ֆիդեր N32
7	Ֆիդեր N34
8	ԿՄ N1

Փուլ

Տվ.քան

Թերթ

Փաստ.թիվ

Ստորագ.

Թվական

Ղեկավար

Վ. Իսախյան

Նախագծող

Յ.Սահակյան

N ԵՍ-ԲՄԾՁԲ-25/11

Համակցված քարշային իջեցնող N3 (Սասունցի Դավիթ Կայարան) ենթակայանի արդիականացում

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

1-ին հարկի հատակագիծ
Նախագծվող սարքավորումներով
M1:100

Փուլ

Թերթ

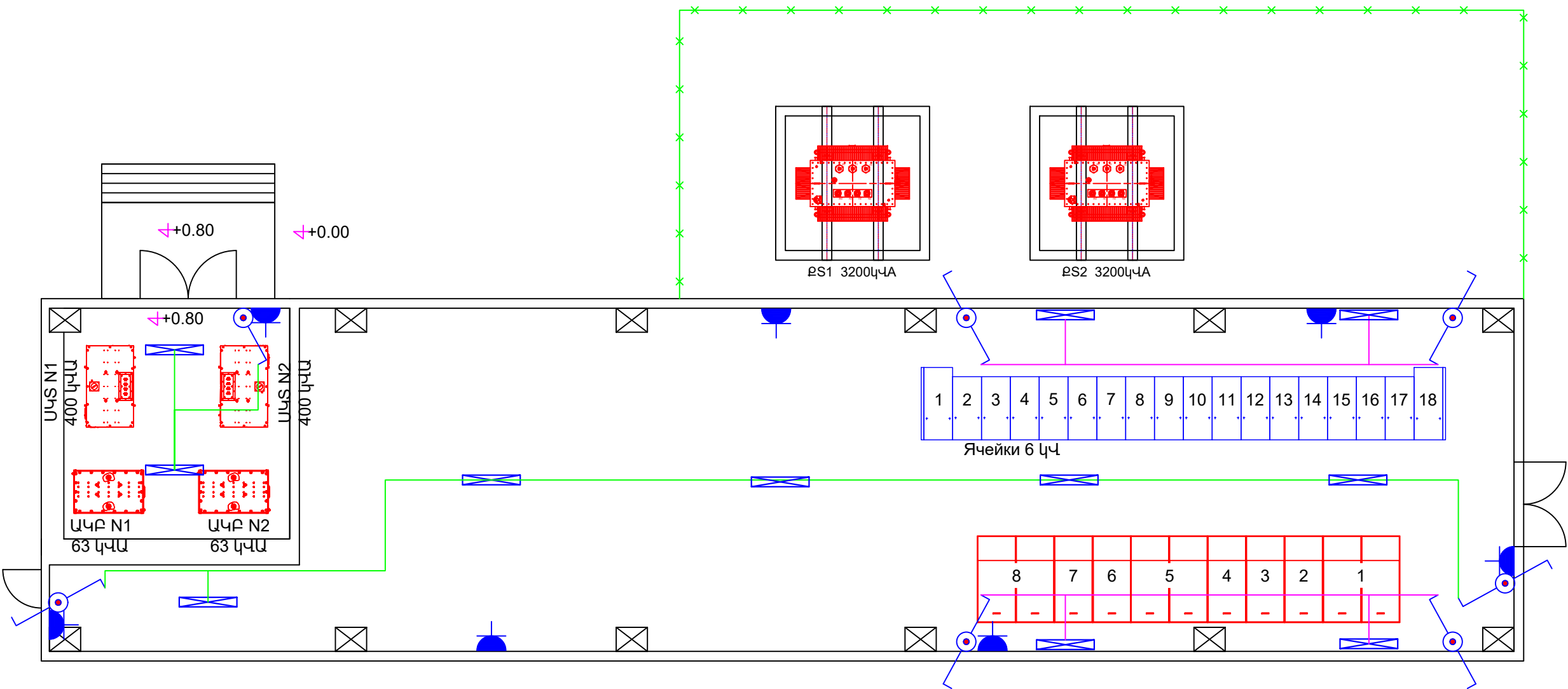
Թերթեր

Ա

6

ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՊԸ

1-ին հարկի հատակագիծ



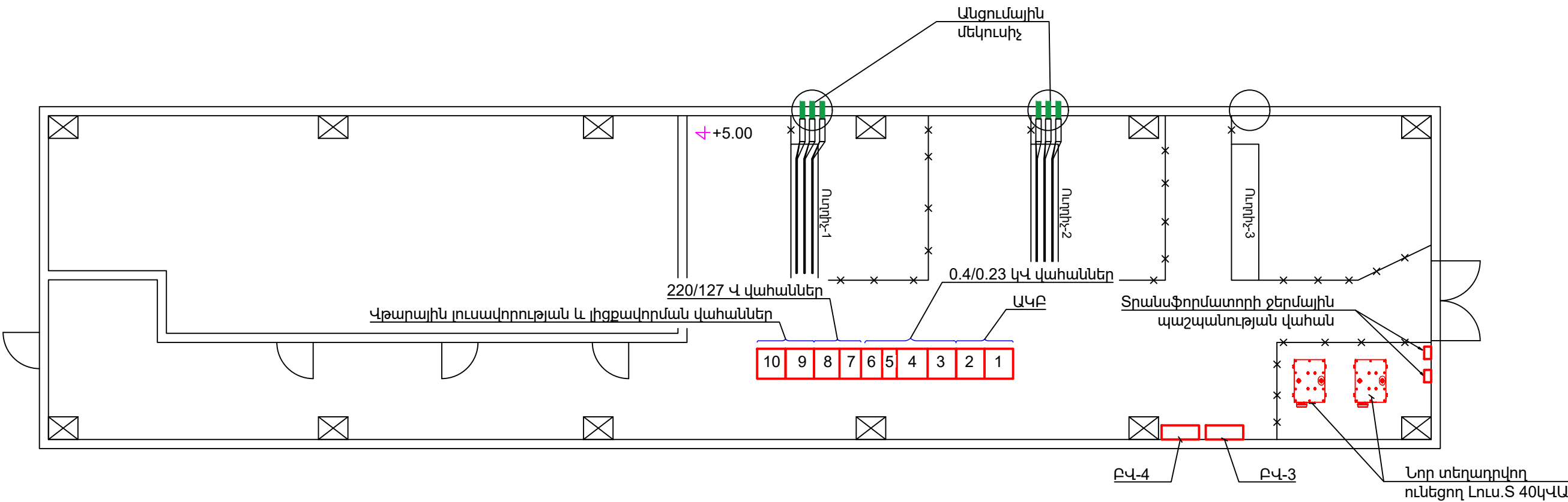
Պայմանական նշաններ

	Անջատիչ մեկստողն
	Անջատիչ մեկստողն ռևերս
	LED Լուսադիտողաին լուսատու 36 Վտ հզորության
	Վարդակ 1P+N+PE

						N ԵՍ-ԲՄԾՁԲ-25/11			
						Համակցված քարշային իջեցնող N3 (Սասունցի Դավիթ Կայարան) ենթակայանի արդիականացում			
Փուլ	Տղմքան	Թերթ	Փաստ.քիվ	Ստորագ.	Թվակ.	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ղեկավար	Վ. Իսպիրյան						Ա	7	
Նախագծող	Հ.Սահակյան					1-ին հարկի լուսավորության հատակագիծ M1:100	ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՊԸ		

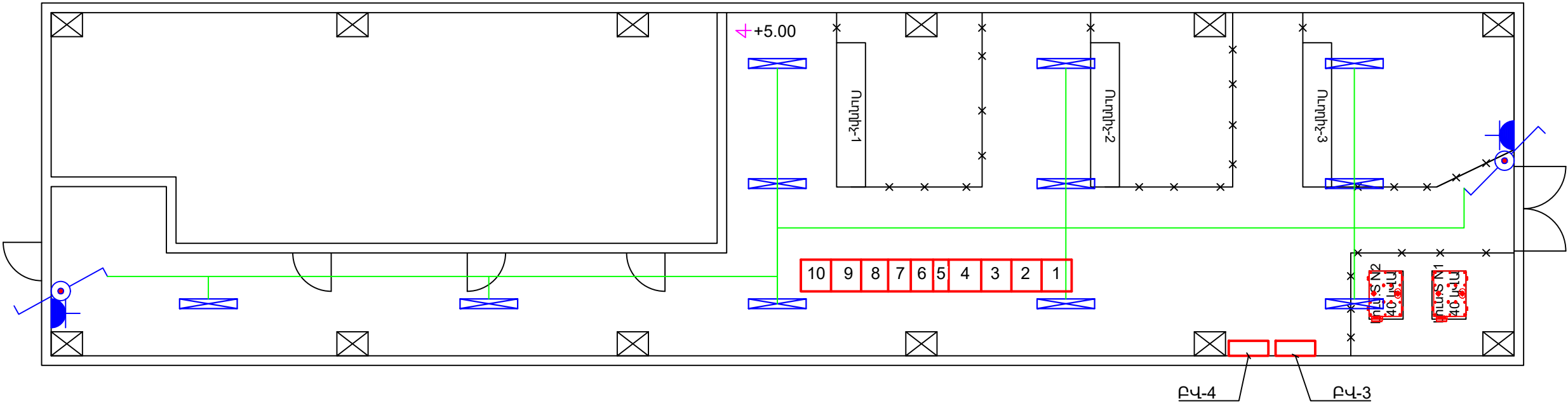
Վահանակների անվանացանկ	
Վահանակի համարը ըստ հատակագծի	Վահանակի անվանումը
1	ԱԿԲ
2	ԱԿԲ
3	0.4կՎ մուտքային ելքային
4	0.4կՎ մուտքային վահան
5	0.4կՎ մուտքային վահան
6	0.4կՎ մուտքային վահան
7	220/127 Վ վահաններ
8	220/127 Վ վահաններ
9-10	Վթարային լուսավորության և լիցքավորման վահաններ

2-րդ հարկի հստակագիծ



						N ԵՍ-ԲՄԾՁԲ-25/11		
						Համակցված քարշային իջեցնող N3 (Սասունցի Դավիթ Կայարան) ենթակայանի արդիականացում		
Փուլ	Տղմքան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվակ.	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ
Դեկավար	Վ. Իսախյան						Ա	8
Նախագծող	Յ.Սահակյան					2-րդ հարկի հատակագիծ Նախագծվող սարքավորումներ M1:100	ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՊԸ	

2-րդ հարկի հատակագիծ

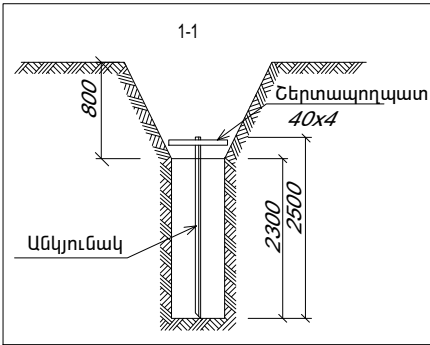
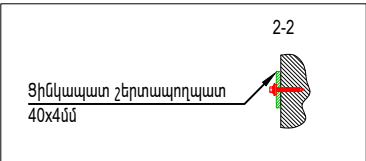
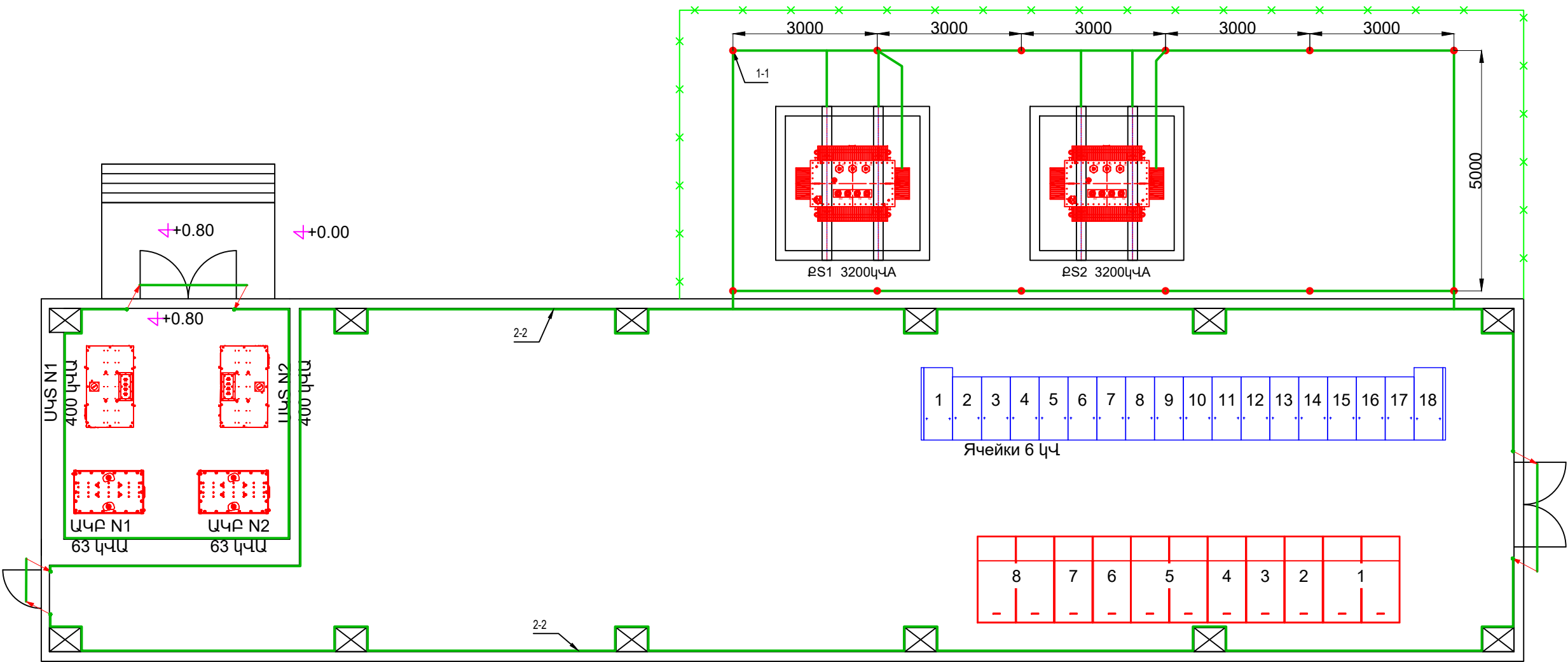


Պայմանական նշաններ

	Անջատիչ մեկստողն
	Անջատիչ մեկստողն ռևերս
	LED Լուսադիտողաին լուսատու 36 Վտ հզորության
	Վարդակ 1P+N+PE

						N ԵՍ-ԲՄԾՁԲ-25/11			
						Համակցված քարշային իջեցնող N3 (Սասունցի Դավիթ Կայարան) ենթակայանի արդիականացում			
Փուլ	Տղմքան	Թերթ	Փաստ.քիվ	Ստորագ.	Թվակ.	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ղեկավար	Վ. Իսախյան						Ա	9	
Նախագծող	Հ.Սահակյան					2-րդ հարկի լուսավորության հատակագիծ M1:100	ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՊԸ		

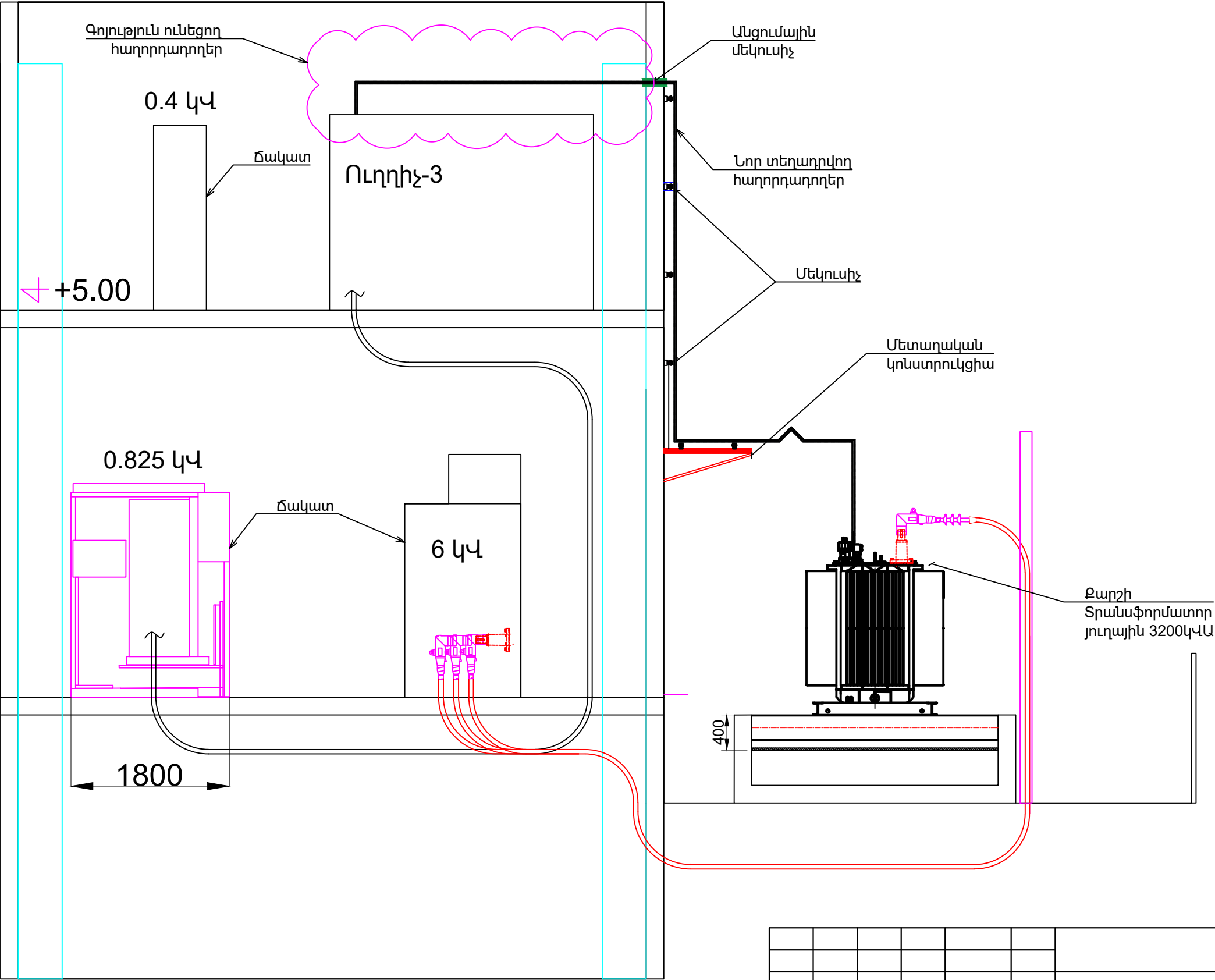
1-ին հարկի հատակագիծ



Ենթակայանի հողանցման համակարգը ընդունված է ընդհանուր 6 և 0.4կՎ լարումների համար: Հողանցման ներքին կոնստրուկցիան միացվում է հողանցման արդաքին կոնստրուկցիան: Արդաքին հողանցման սառքի նորմավորված դիմադրությունը պետք է փոքր լինի 4 Օհմ-ից, ավել լինելու դեպքում հարկավոր է ավելացնել հողանցման սառքի էլեկտրոդների քանակը:

						N ԵՍ-ԲՄԾՁԲ-25/11			
						Համակցված քարշային իջեցնող N3 (Սասունցի Դավիթ Կայարան) ենթակայանի արդիականացում			
Փուլ	Տղմ.քան	Թերթ	Փաստ.քիվ	Ստորագ.	Թվակ.	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Դեկավար	Վ. Իսպիրյան						Ա	10	
Նախագծող	Հ.Սահակյան					Հողանցման համակարգի հատակագիծ M1:100	ՕՆ ԴԻՉԱՅՆ ՄՊԸ		

ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



						N ԵՄ-ԲՄԾՁԲ-25/11			
						Համակցված քարշային իջեցնող N3 (Սասունցի Դավիթ Կայարան) ենթակայանի արդիականացում			
Փուլ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. քիվ	Ստորագ.	Թվակ.	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Դեկավար	Վ. Իսախրյան						Ա	11	
Նախագծող	Յ. Սահակյան					Կտրվածք	ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՍՊԸ		



