

Բովանդակություն

Ա Ն Վ ա ն ու մ ը	Թերթ	Ծանոթություն
Ընդհանուր տվյալներ	1	
Բաշխիչ վահանների միագծային էլ. սխեմա	2	
Նկուղային հարկի լուսավորության և վթարային լուսավորության ցանցիերի հատակագիծ	3	
Առաջին հարկի մալուխային վաքի հատակագիծ	4	
Առաջին հարկի վարդակային ցանցի հատակագիծ	5	
Առաջին հարկի լուսավորության ցանցի հատակագիծ	6	
Առաջին հարկի վթարային լուսավորության ցանցի հատակագիծ	7	
Երկրորդ հարկի մալուխային վաքի հատակագիծ	8	
Երկրորդ հարկի վարդակային ցանցի հատակագիծ	9	
Երկրորդ հարկի լուսավորության ցանցի հատակագիծ	10	
Երկրորդ հարկի վթարային լուսավորության ցանցի հատակագիծ	11	
Հողանցման հատակագիծ	12	
Շանթապաշպանության հատակագիծ	13	
Պոտենցալների հավասարեցման համակարգի նկարագիր	14	
Մասնագիր	15	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Աշխատանքային գծագրերի սույն լրակազմը կատարված է ճարտարապետաշինարարական լուծումների հիման վրա: Սույն գծագրերի լրակազմի մեջ մտնում են էլեկտրատեխնիկական և էլեկտրալուսավորման նախագիծը:

Ընդամուր հզորությունը կազմում է 16 կՎտ
Շենքի առաջին հարկում նախատեսվում է տեղադրել ԳԲՎ մուտքբաշխիչ վահանը, որտեղից էլ
իրականացվում է շենքի էլեկտրամատակարարումը:
Վարդակային ցանցը պաշտպանված է 30mA արտահոսքերը զգալու ունակությամբ սարքերով:
Լուսատուների տեղաբաշխումը մշակված են ճարտարապետական լուծումների հիման վրա:
Սպառիչների լարումը 380/220 Վ
Էլ. էներգիայի բաշխումը եռաֆազ ցանցերում նախատեսված է իրականացնել 5 ջղանի մալուխներով
L1,L2,L3,N,PE, միաֆազ ցանցերում՝ 3 ջղանի մալուխներով L1,N,PE:

ԳԲՎ վահանի մոտ՝ պատին, որպես հողանցման գլխավոր հաղորդաձող (ՅԳՅ), լրացուցիչ տեղադրվում է 40 x 4 մմ պղնձե հաղորդաթիթեղը, որը անհրաժեշտ է միացնել արտաքին հողանցման սարքին 40x4 շերտապողպատով: Արտաքին ՅՄ-ն բաղկացած է 8 հատ L=50x50x5մմ 2.5 մ երկարությամբ ցինկապատ պողպատյա ուղղահայաց անկյունակներից, որոնք միմյանցից 3 մ հեռավորությամբ խքվում են գրունտում և միմյանց հետ միացվում 40x4 հատվածքով ցինկապատ շերտապողպատով:

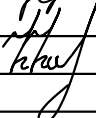
Նշված քանակի էլեկտրոդներով նորմավորված դիմադրությունը չապահովելու դեպքում անհրաժեշտ է ավելացնել էլեկտրոդների քանակը: Խրամուղու մեջ հետ լցվող հողը չպետք է պարունակի քարեր և շինարարական աղբ: Ելնելով տեղանքից հնարավոր է փոխել էլեկտրոդների տեղը՝ պահպանելով քանակը:

Շենքում նախատեսված է իրականացնել պոտենցիալների հավասարեցման համակարգ: Բաշխիչ վահանի մեջ տեղադրվում է հողանցման գլխավոր հաղորդաթիթեղ (ԳՀՀ): Գլխավոր հաղորդաթիթեղին միացվում են շենք մուտք գործող մետաղական ջրագիծը ե/բ կոնստրուկցիաների ամրանները և մետաղական մալուխատարը: Գլխավոր հաղորդաթիթեղը հողանցվում է արտաքին կոնտուրով:

Որպես պաշտպանիչ միջոց նախագծում օգտագործված է TN - C - S համակարգը: Ներանցվող կաբելների PEN ջիղը բաժանվում են N (մեկուսացված) և PE ջիղերին և վերջինս կրկնակի հողանցվում է:

Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համաձայն СНиП 3.05.06-85 և գործող ПУЭ-7-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:

						ՀՀԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/2/1			
						ՄԵԾԱՍՈՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՄԵԾԱՍՈՐ ԶԱՂԱՔԱԻ ԹԻՎ 2 ՄԱՆԿԱԴԱՐՏԵՃԻ ԿԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՏԱՐԱԾՔԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ			
Փոփ	Տղմ.քան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվակ.		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ղեկավար	Վ. Իսախոյան					ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Ա	1	12
Նախագծող	Հ. Սահակյան								
						Ընդհանուր տվյալներ	ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՂԸ		
									

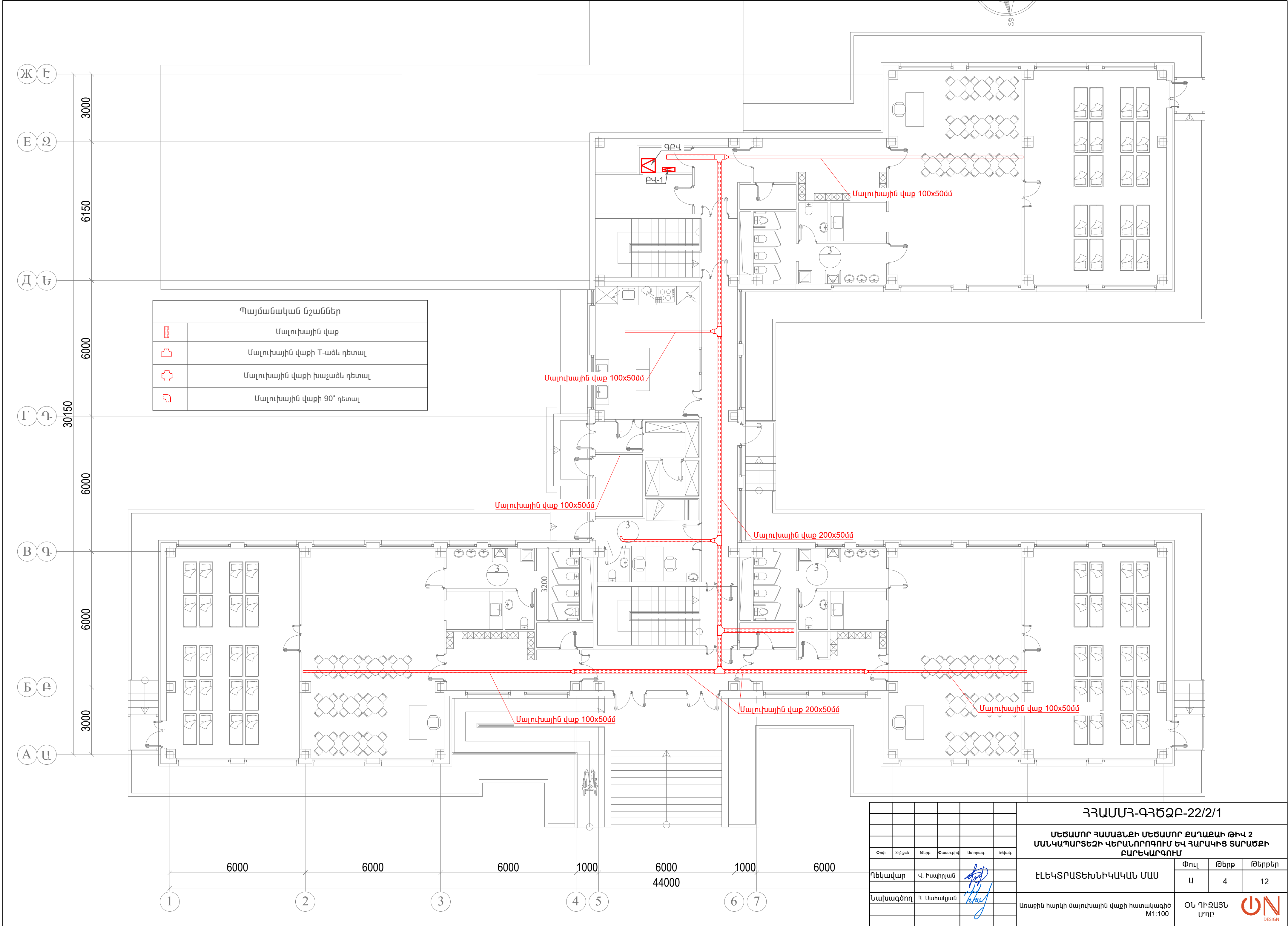
[illegible]

ՆՇՈՒՄ:

Լուսավորության ցանցը մոնտաժել ՈՂԴԻՐ(A)-HF տիպի 3x1,5 մ² կտրվածքի մակերեսով մալուխներով: Մալուխները մոնտաժել մետաղական մալուխների վաթերի միջով, իսկ մալուխային վաթերից մինչև լույսերի սմուցման կետերը մոնտաժել PVC ճկախողովակների միջով:

Բոլոր ածցառույթները ստորադրվում են հանակից 1850 մմ բարձրության վրա:

A2



Ж Е

Е 2

Д 6

Г 4

Б 4

Б 4

А 4

3000

6150

6000

30150

6000

6000

3000

6000

6000

6000

1000

6000

1000

6000

44000

1

2

3

4

5

6

7

Պայմանական նշաններ

	Վարդակ 1P+N+PE
	Վարդակի քանակի ցուցանիշ
	Վարդակ 1P+N+PE IP44
	Հոսանքի ելք հատակից
	Բաշխիչ վահան

ՆՇՈՒՄ:

Վարդակային ցանցը մոնտաժել ՈՒՂԻՐ(Ա)-HF տիպի մալուխներով: Մալուխների կտրվածքները տես միագծանի սխեմայում:
Մալուխները մոնտաժել մետաղական մալուխային վաքերի միջով, իսկ մալուխային վաքերից մինչև վարդակների սնուցման կետերը մոնտաժել PVC ճկախողովակների միջով:

ՀՀԱՄՄՀ-ԳՀԾԶԲ-22/2/1

ՄԵԾԱՍՈՐ ՀԱՄԱՅՆԻ ՄԵԾԱՍՈՐ ԶԱՂԱՔԱԻ ԹԻՎ 2
ՄԱՆԿԱԴԱՐՄԵԾԻ ՎԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՏԱՐԱԾԻ
ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

Մոաջին հարկի վարդակային ցանցի հատակագիծ

M1:100

Փուլ Թերթ Թերթեր

Ա 5 12

ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՊԸ



Ж Е

Е 2

Д 6

Г 4

В 4

В 4

А 1

3000

6150

6000

30150

6000

6000

3000

6000

6000

6000

1000

6000

1000

6000

44000

1

2

3

4

5

6

7

Պայմանական նշաններ

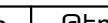
⦿	LED լուսատու 6վտ ներկառուցվող IP44
⊠	LED լուսատու 12վտ ներկառուցվող
⊠	LED լուսատու 25վտ ներկառուցվող
—	LED լուսատու 18վտ IP44
⬢	Արտաքին տեղադրման բռա 15վտ IP65
↗	Անջատիչ երկստեղծ
↘	Անջատիչ մեկստեղծ

ՆՇՈՒՄ:

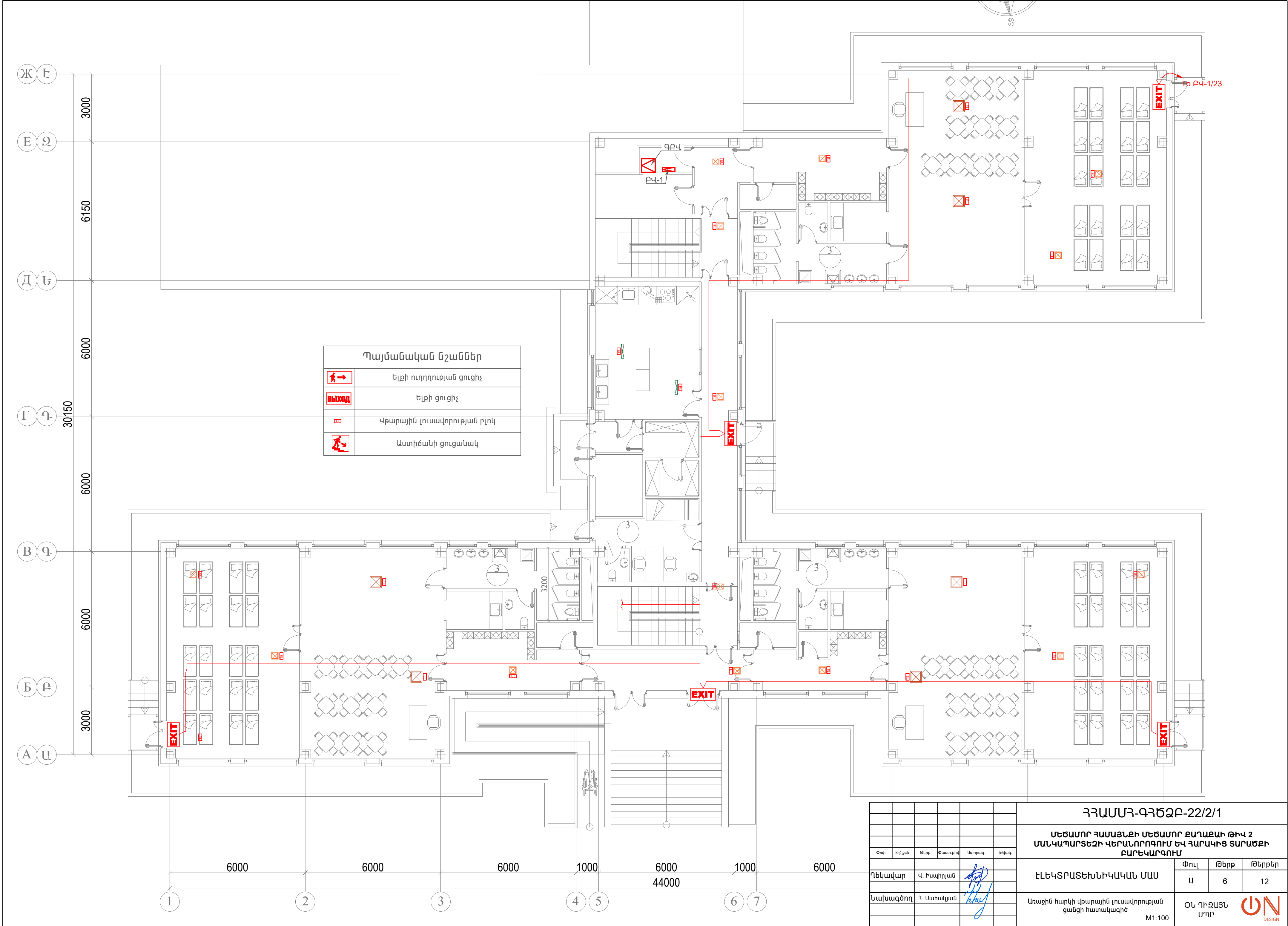
Լուսավորության ցանցը մոնտաժել ՈՒՄԻ(А)-HF տիպի 3x1,5 մմ² կտրվածքի մակերեսով մալուխներով: Սալուխները մոնտաժել մետաղական մալուխային վաբերի միջով, իսկ մալուխային վաբերից մինչև լույսերի սնուցման կետերը մոնտաժել PVC ճկախողովակների միջով:
Բոլոր անջատիչները տողադրվում են համակից 1850 մմ բարձրության վրա:

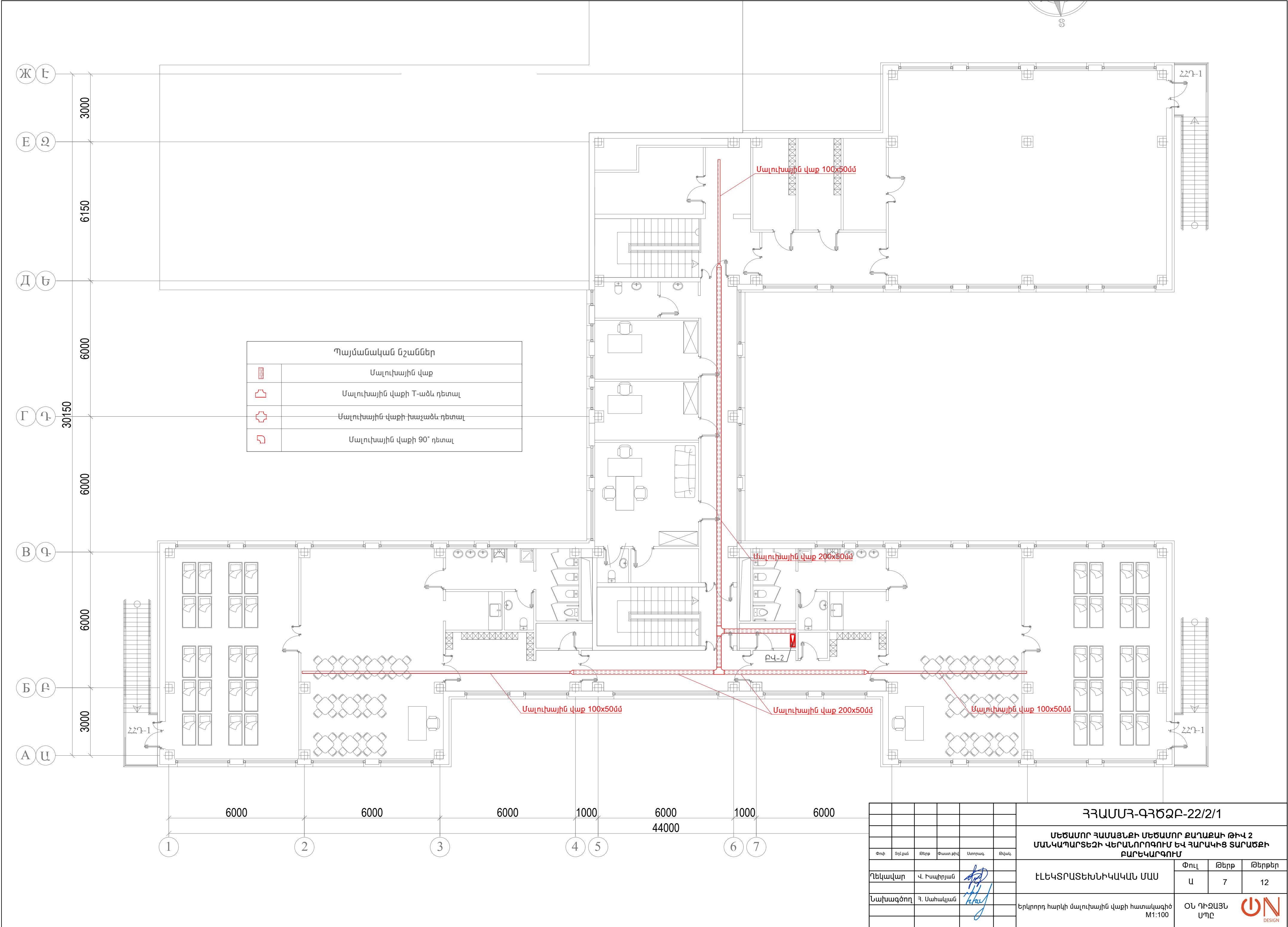
ՀՀԱՄՄՀ-ԳՀԾԶԲ-22/2/1

ՄԵԾԱՍՈՐ ՀԱՄԱՅՆԵԻ ՄԵԾԱՍՈՐ ԶԱՂԱՔԱԻ ԹԻՎ 2
ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ՎԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՏԱՐԱԾԵԻ
ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ

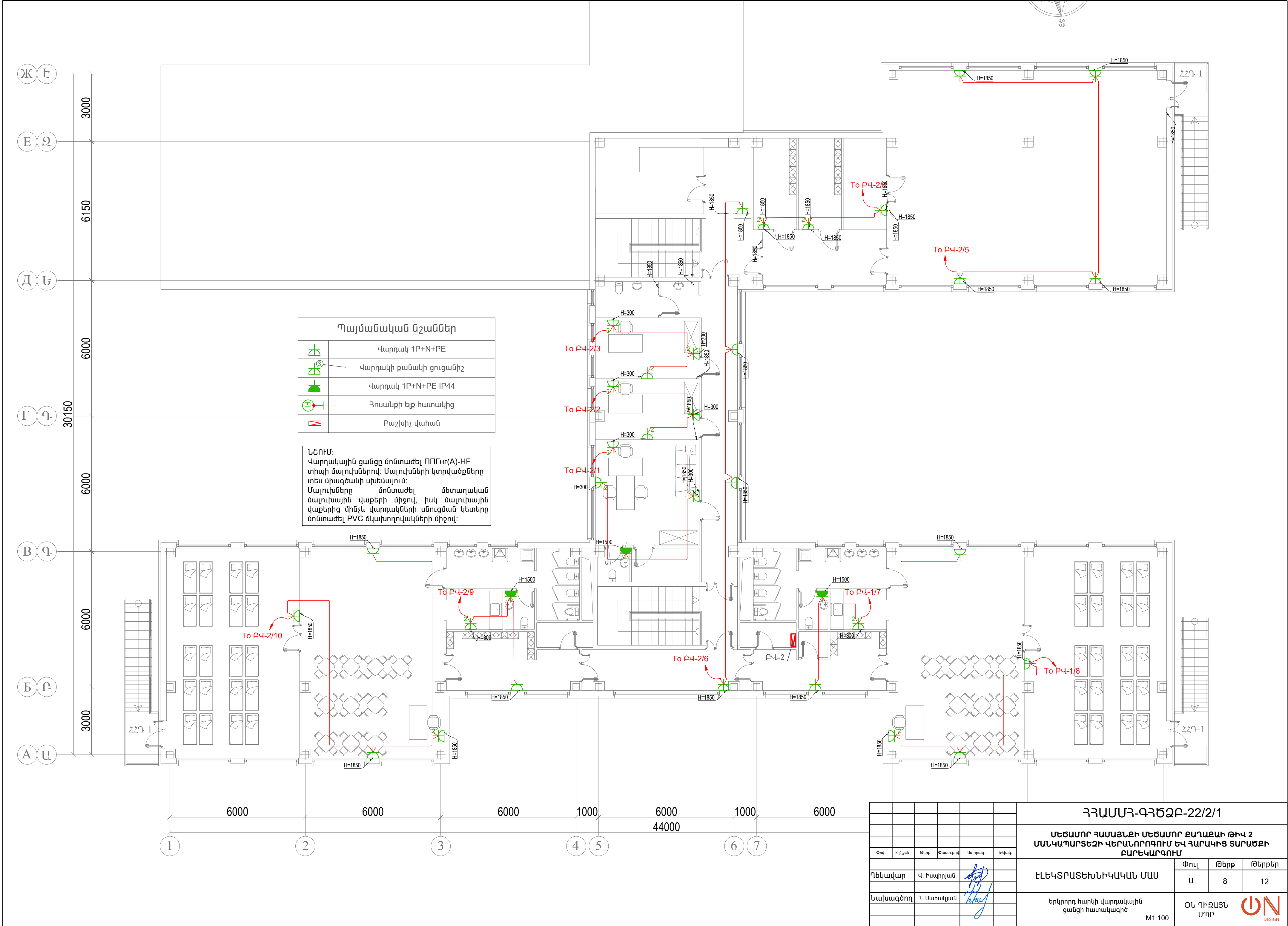
					ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ղեկավար	Վ. Իսախյան					Ա	5	12
Նախագծող	Հ. Սահակյան				Առաջին հարկի լուսավորության ցանցի հատակագիծ M1:100	ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՊԸ		







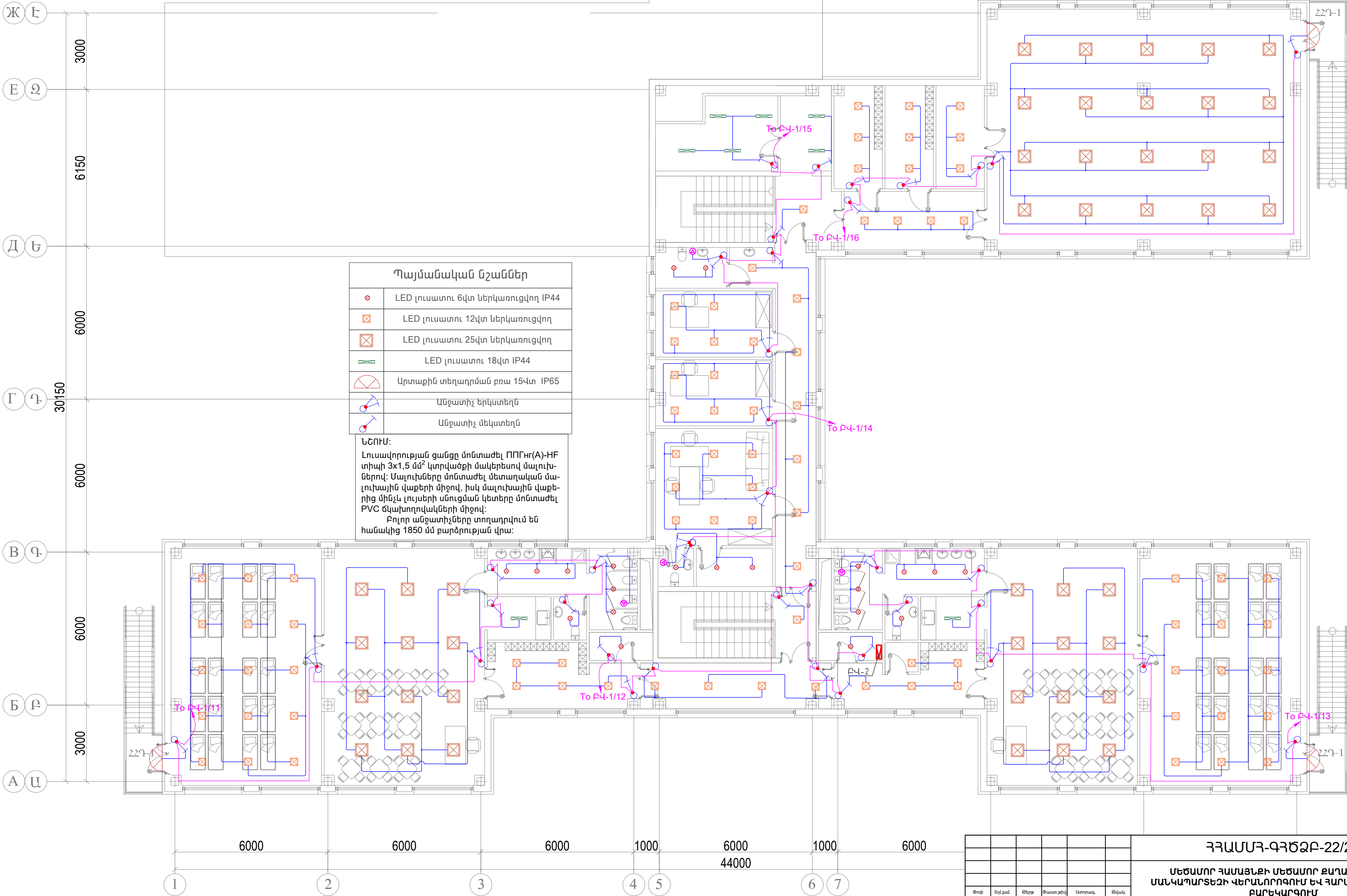
							ՀՀԱՄՄՀ-ԳՀԾԶԲ-22/2/1		
							ՄԵԾԱՍՈՐ ՀԱՄԱՅՆԵԻ ՄԵԾԱՍՈՐ ԶԱՂԱՔԱԻ ԹԻՎ 2 ՄԱՆԿԱՊԱՐԿԵԶԻ ՎԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՏԱՐԱԾԵԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ		
							ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ		
							Երկրորդ հարկի մալուխային վաքի հատակագիծ M1:100		
							Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Ա	7	12
							ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՍՊԸ		
							ON DESIGN		



Պայմանական նշաններ	
	Վարդակ 1P+N+PE
	Վարդակի քանակի ցուցանիշ
	Վարդակ 1P+N+PE IP44
	Հոսանքի ելք հատակից
	Բաշխիչ վահան

ՆՇՈՒՄ:
Վարդակային ցանցը մոնտաժել ՈՒՂԴԻՐ(A)-HF տիպի մալուխներով: Մալուխների կտրվածքները տես միագծանի սխեմայում:
Մալուխները մոնտաժել մետաղական մալուխային վաբերի միջով, իսկ մալուխային վաբերից մինչև վարդակների սնուցման կետերը մոնտաժել PVC ճկախողովակների միջով:

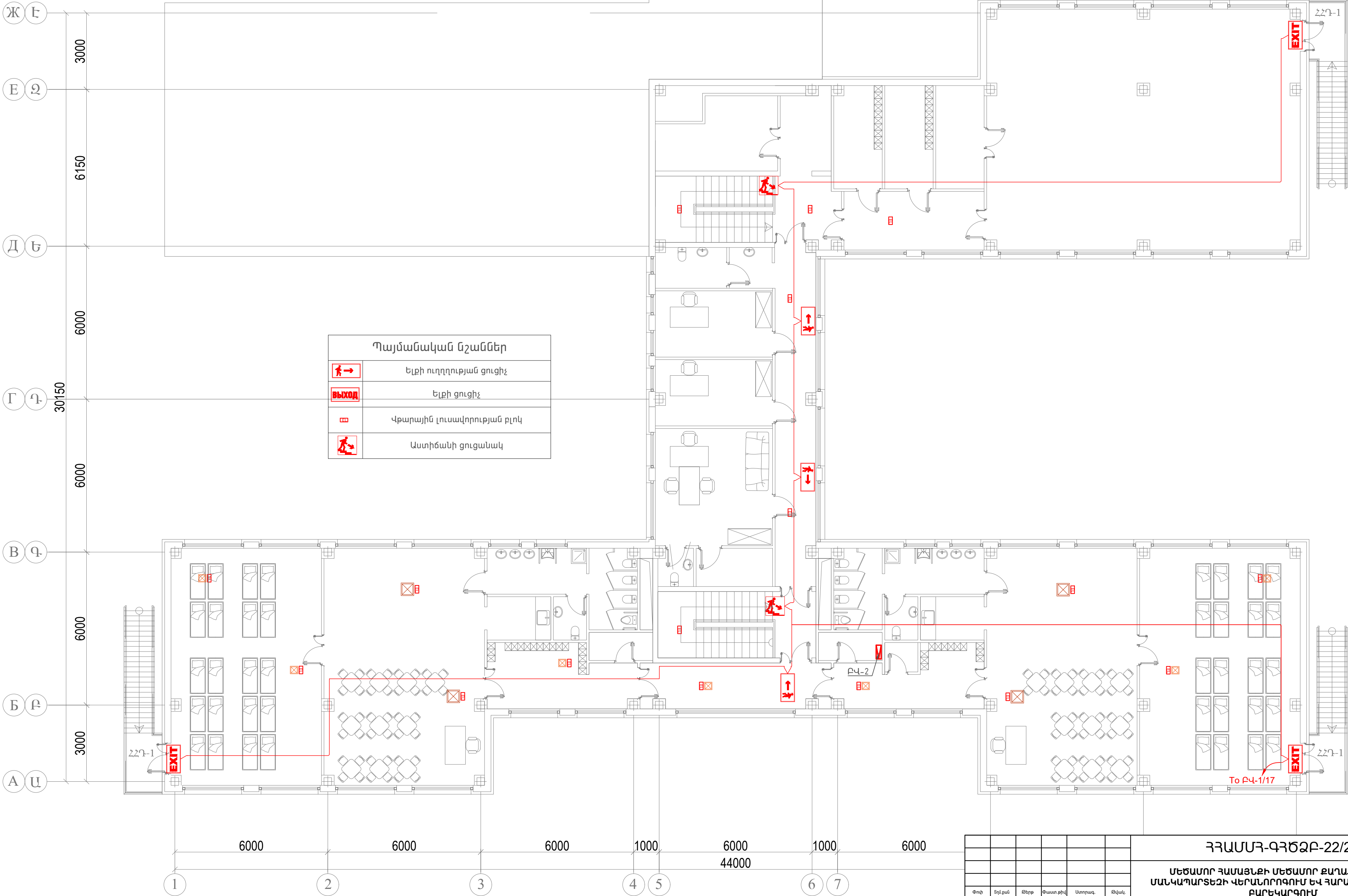
ՀՀԱՄՄՀ-ԳՀԾԶԲ-22/2/1						
ՄԵԾԱՍՈՐ ՀԱՄԱՅՆԻ ՄԵԾԱՍՈՐ ԶԱՂԱՔԱԻ ԹԻՎ 2 ՄԱՆԿԱԴԱՐԱՆՏԵԶԻ ՎԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՏԱՐԱԾԵԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ						
ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				Ա	8	12
Երկրորդ հարկի վարդակային ցանցի հատակագիծ				ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՊԸ		
M1:100						



Պայմանական նշաններ	
	LED լուսատու 6վտ ներկառուցվող IP44
	LED լուսատու 12վտ ներկառուցվող
	LED լուսատու 25վտ ներկառուցվող
	LED լուսատու 18վտ IP44
	Արտաքին տեղադրման բռա 15-վտ IP65
	Անջատիչ երկստեղծ
	Անջատիչ մեկստեղծ

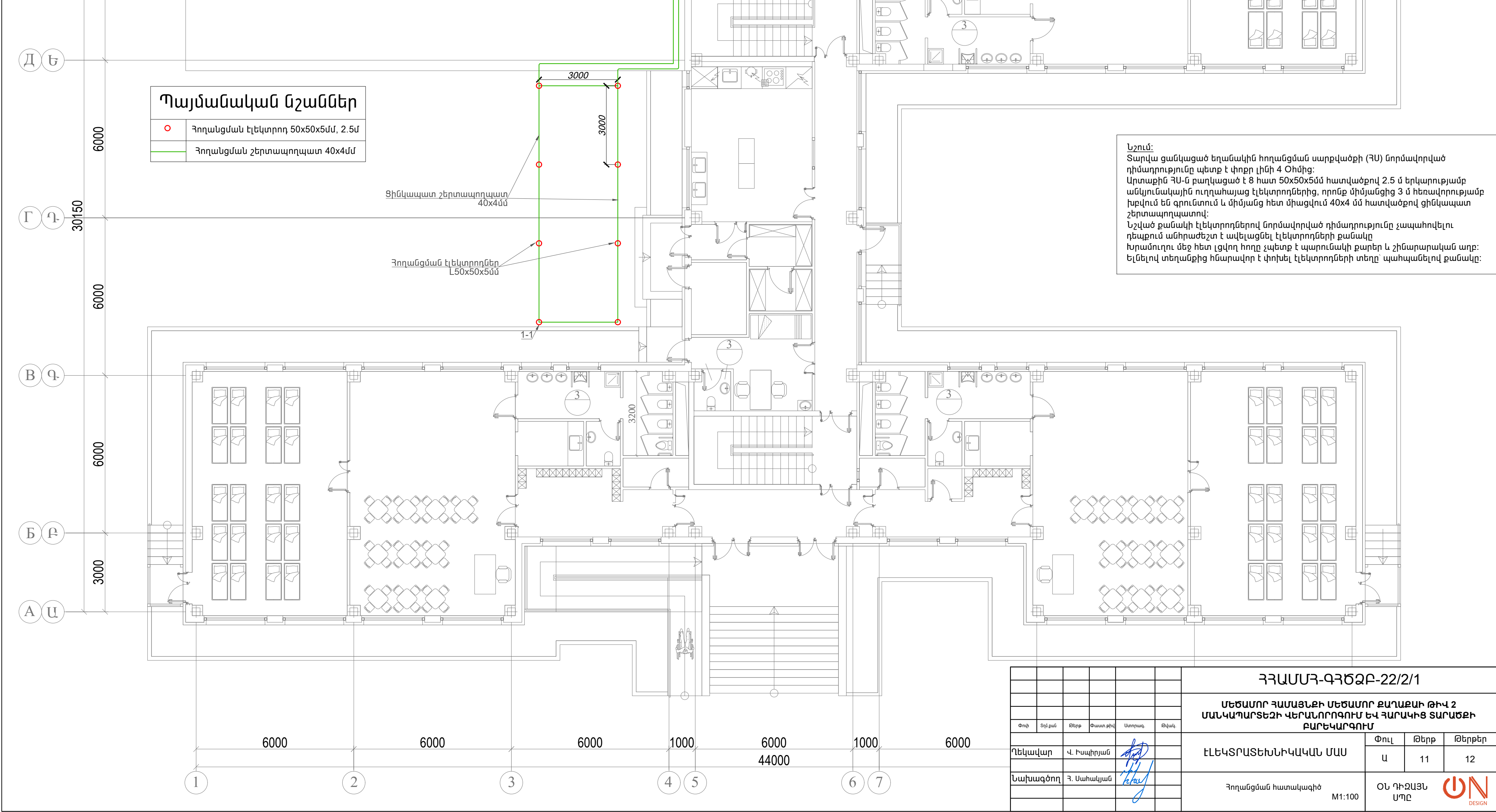
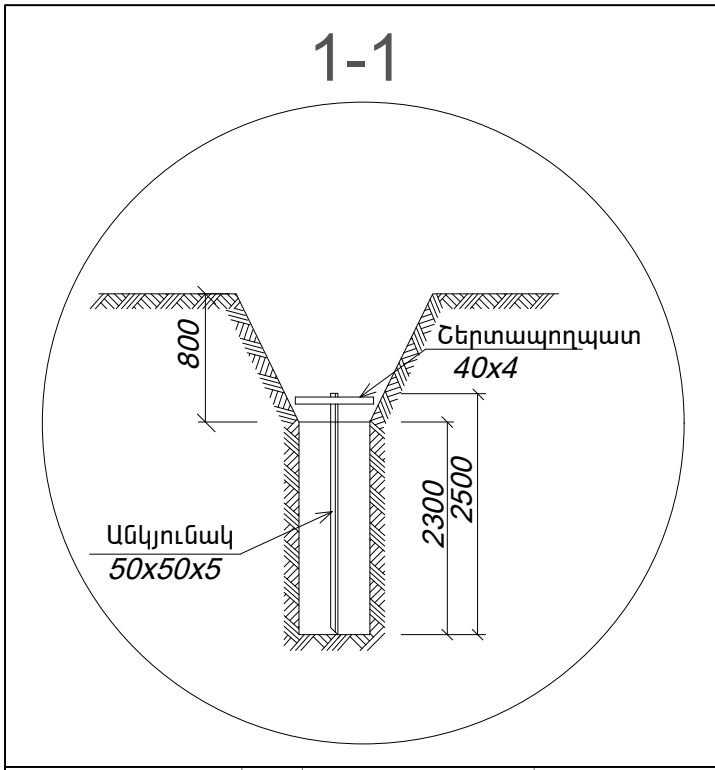
ՆՇՈՒՄ:
Լուսավորության ցանցը մոնտաժել ՈՍԴ Կ(Ա)-ԿԲ տիպի 3x1,5 մմ² կտրվածքի մակերեսով մալուխներով: Մալուխները մոնտաժել մետաղական մալուխային վաբերի միջով, իսկ մալուխային վաբերից մինչև լույսերի սնուցման կետերը մոնտաժել PVC ճկախողովակների միջով:
Բոլոր անջատիչները տողադրվում են հանակից 1850 մմ բարձրության վրա:

ՀՀԱՄՄՀ-ԳՅԾԶԲ-22/2/1					
ՄԵԾԱՍՈՐ ՀԱՄԱՅՆԵՐԻ ՄԵԾԱՍՈՐ ԶԱՂԱՔԱՆԻ ԹԻՎ 2 ՄԱՆԿԱԴԱՐԱՆՏԵԶԻ ՎԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՏԱՐԱԾԵՐԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ					
ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ				Փուլ	Թերթ
Երկրորդ հարկի լուսավորության ցանցի հատակագիծ				Ա	9
M1:100				Թերթեր	12
ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՊԸ					



Պայմանական նշաններ	
	Ելքի ուղղության ցուցիչ
	Ելքի ցուցիչ
	Վթարային լուսավորության բլոկ
	Աստիճանի ցուցանակ

							ՀՀԱՄՄՀ-ԳՀԾԶԲ-22/2/1		
							ՄԵԾԱՍՈՐ ՀԱՄԱՅՆԵԻ ՄԵԾԱՍՈՐ ԶԱՂԱՔԱԻ ԹԻՎ 2 ՄԱՆԿԱՊԱՐԿԵՆԻ ՎԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՏԱՐԱԾԵԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ		
							ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ		
							Երկրորդ հարկի վթարային լուսավորության ցանցի հատակագիծ M1:100		
							Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Ա	10	12
							ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՍՊԸ		



Հ+C1+ A1:F66	Անվանում			Զափման միավոր	Քանակ
1	ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆՆԵՐ				
1,1	Մուտքաբաշխիչ ԳԲՎ			կոմպլեկտ	1
1.1.1	Մետաղական վահան լրակազմ <i>DxWxH=300x500x700</i>	1	հատ		
1.1.2	Ավտոմատ անջատիչ MCCB տիպի եռաբևեռ Icn=15kA, In=63A	1	հատ		
1.1.3	Ավտոմատ անջատիչ MCCB տիպի եռաբևեռ Icn=10kA, In=50A	1	հատ		
1.1.4	Ավտոմատ անջատիչ MCCB տիպի եռաբևեռ Icn=10kA, In=40A	3	հատ		
1,2	Բաշխիչ վահան ԲՎ-1			կոմպլեկտ	1
1.2.1	Բաշխիչ վահան լրակազմ 48 մոդուլի	1	հատ		
1.2.2	Ավտոմատ անջատիչ C տիպի եռաբևեռ Icn=6kA, In=40A	1	հատ		
1.2.3	Ավտոմատ անջատիչ C տիպի եռաբևեռ Icn=6kA, In=25A	1	հատ		
1.2.4	Ավտոմատ անջատիչ C տիպի, միաբևեռ Icn=6kA, In=16A	9	հատ		
1.2.5	Ավտոմատ անջատիչ C տիպի, միաբևեռ Icn=6kA, In=10A	1	հատ		
1.2.6	Դիֆերենցիալ պաշտպանիչ սարք, Ir=250A, AC, 1+N, 6kA, C, Icn=0.03A, In=25A	14	հատ		
1.2.7	Անկախ խզիչ	1	հատ		
1.2.8	Կոնտակտոր, Uc=230V~, In=25A, 4no0nc	1	հատ		
1.2.9	Ջերմային ռելե	1	հատ		
1,3	Բաշխիչ վահան ԲՎ-2			կոմպլեկտ	1
1.3.1	Բաշխիչ վահան լրակազմ 32 մոդուլի	1	հատ		
1.3.2	Ավտոմատ անջատիչ C տիպի, եռաբևեռ Icn=6kA, In=32A	1	հատ		
1.3.3	Ավտոմատ անջատիչ C տիպի, միաբևեռ Icn=6kA, In=16A	8	հատ		
1.3.4	Ավտոմատ անջատիչ C տիպի, միաբևեռ Icn=6kA, In=10A	1	հատ		
1.3.5	Դիֆերենցիալ պաշտպանիչ սարք, Ir=250A, AC, 1+N, 6kA, C, Icn=0.03A, In=25A	10	հատ		

Հ+C1+ A1:F66	Անվանում	Զափման միավոր	Քանակ
2,00	Մալուխներ		
2,1	Մալուխ ՈՍԴԻՐ(A)-HF 3x1.5մմ ²	մ	2250
2,2	Մալուխ ՈՍԴԻՐ(A)-HF 3x2.5մմ ²	մ	1400
2,3	Մալուխ ՈՍԴԻՐ(A)-HF 5x2.5մմ ²	մ	32
2,4	Մալուխ ՈՍԴԻՐ(A)-HF 5x6մմ ²	մ	55
2,5	Մալուխ ՈՍԴԻՐ(A)-HF 5x10մմ ²	մ	8
3,00	Լուսատեխնիկական սարքավորումներ		
3,1	Ներկառուցվող կլոր լուսատու IP44 պաշտպանությամբ 6վտ հզորության	հատ	46
3,2	Արտաքին տեղադրման լուսատու 600մմ 18վտ հզորության IP44 պաշտպանությամբ	հատ	48
3,3	Ներկառուցվող 12վտ հզորության	հատ	165
3,4	Ներկառուցվող 25վտ հզորության	հատ	80
3,5	Արտաքին տեղադրման բռա 15Վտ IP65 պաշտպանությամբ	հատ	9
3,6	Վթարային սնուցման սարք	հատ	41
3,7	Էվակուացոն վթարային վահանակ 3վտ հզորության	հատ	14
4,00	Մալուխային վաքեր և դետալներ		
4,1	Մալուխային վաք 100x50մմ	մ	72
4,2	Մալուխային վաք 200x50մմ	մ	75
4,3	Ձող M8	մ	59
4,4	41*21 մմ պրոֆիլ	մ	25
4,5	Կոշտ խողովակ D=100մմ	մ	1
4,6	Ճկախողովակ D=25մմ	մ	2050
5,00	Վարդակներ և Անջատիչներ		
5,1	Վարդակ հողանցումով 1P+N+PE	հատ	104
5,2	Վարդակ հողանցումով 1P+N+PE IP45	հատ	7
5,3	Անջատիչ մեկստեղն	հատ	59
5,4	Անջատիչ երկստեղն	հատ	24
6,00	Հողանցման դետալներ և հողային աշխատանքներ		
6,1	Հողանցման ցինկապատ շերտապողպատ 40x4մմ	մ	35
6,2	Հողանցման էլեկտրոդ 50x50x5մմ	հատ	8
6,6	Խրամուղու բանդում	մ ³	14
6,7	Խրամուղու հետլիցք	մ ³	14

							ՀՀԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-22/2/1			
							ՄԵԾԱՄՈՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՄԵԾԱՄՈՐ ԶԱՂԱՔԱԻ ԹԻՎ 2 ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵՁԻ ՎԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՏԱՐԱԾՔԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ			
Փոփ	Տիվքան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվական		ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Դեկավար	Վ. Իսախիրյան							Ա	12	12
Նախագծող	Հ. Սահակյան						ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ՕՆ ԴԻԶԱՅՆ ՄՊԸ		