

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Բացատրագիր	
3	Մասնագրեր /սկիզբ/	
4	Մասնագրեր /վերջ/	
5	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա /ԳԲՎ/	
6	Հողանցման կոնստրուկտի տեղադրման սխեմա	
7	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա / ՈՒՎ -1, Վ-1 վահաններ/	
8	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա / Վ-2 վահան/	
9	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա / Վ-3,4 վահան/	
10	Էլեկտրաուժային սարքավորումներ: Առաջին հարկի հատակագիծ	
11	Էլեկտրաուժային սարքավորումներ: Երկրորդ հարկի հատակագիծ	
12	Էլեկտրական լուսավորություն: Առաջին հարկի հատակագիծ	
13	Էլեկտրական լուսավորություն: Երկրորդ հարկի հատակագիծ	
14	Խրոցակային վարդակների ցանց: Առաջին հարկի հատակագիծ	
15	Խրոցակային վարդակների ցանց: Երկրորդ հարկի հատակագիծ	

ՆՃԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
П\УЭ	Էլեկտրասարքավորումների տեղակայման կանոնները	
5.407-11-A174	ԷԼԷկտրական կայանքների հողակցում եվ գրոյացում	
СНиП II-4-79	Բնական և Էլեկտրական լուսավորություն	
ՀՀԾՆ 22-03-2017	Բնական և արհեստական լուսավորություն	
СП 256.1325800.2016	Բնակելի եվ հասարակական շենքերի էլեկտրական սարքավորումներ	
1.105.03	Մինչև 10 կՎ լարման մալուխների անցկացումը խրամուղով	
ГОСТ Р 53769-2010	ՈՒԺային մալուխներ 0,66,1 և 3 կՎ լարման: Ընդհանուր տեխնիկական պայմաններ:	
И1.03-08 п.2.2	Էլեկտրասարքավորումների պրտենցիալների հավասարեցման և պաշտպանական հողանցման հրահանգներ	
СНиП 3.05.06 - 85	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ	

Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ն Շ Ա Ն Ն Ե Ր



LED 36

LED 18

LED 10

LED27

Գլխավոր բաշխիչ վահանակ

Լուսավորության վահանակ

ՈՒԺային վահանակ

Լուսատու LED 36Վտ

Լուսատու LED 18

Լուսատու LED 10

Լուսատու LED 27



— x — x — Հողանցման հաղորդաթիթեղ 40x5մմ

 Հողանցման անկյունակ 50x50x5մմ


Էլեկտաղցին լուսատու, ներկառուցված մարտկոցով

Անջատիչ երկտակ

Անջատիչ միատակ

Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,10Ա

Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով,IP54 220Վ,16Ա

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱՄԱՊՈԼՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լամբարդյուրի մամուկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շննքի կիմնանորոգում				
ՆԱՄԱԼԳԾԵՑ	Գ. ՍԱՐԿԻՐՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	ԷԼ-1	15
			Ընդհանուր տվյալներ		«ՈՒԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		


Գծագրերը մշակված են համաձայն ճարտարապետական շինարարական գծագրերի: Նախագծում նախատեսված է ներքին աշխատանքային և տարահաման լուսավորություն, խրոցակային վարողակների ցանց, էլեկտրաուժային սարքավորումների էլեկտրամատակարարումն իրականացվում է հարկերի նախագծվող վահանակներից: Լույսի աղբյուր հանդիսանում են LED լուսատուները: Սենյակներում ընդհանուր լուսավորության համար նախատեսված է լուսատուների տեղական կառավարում: Մանկական սենյակներում անջատիչները և խրոցակային վարողակները տեղադրվում են 1.8մ բարձրության վրա, խոհանոցի, լվացքատան և ջեռուցման սենյակի վարողակները` 1.2մ բարձրության վրա, աշխատասենյակներում` 0.8մ: Լուսավորության և խրոցակային վարողակների ցանցը անցկացվում է պղնձե ջղերով իրակայուն մալուխով, լուսավորության ցանցը 3x1.5մ² հատվածքի, վարողակների մագիստրալ ցանցը համաձայն միագծանի սխեմայի: Ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցը իրականացվում է 3 լարանոց (L,N,PE): Ցանցի մոնտաժը իրականացվում է գաջի սվաղի տակով: Էլեկտրահաղորդազների մոնտաժը իրագործել սանտեխնիկական ցանցի մոնտաժից հետո, մինչև ծածկի կադերի լցափակումը և միջնորմների տեղադրման հետ միաժամանակ: Էլեկտրաուժային ցանցի էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է պղնձե ջիղերով իրակայուն մալուխով, խողովակներով: Մանկապարտեզի հիմնական անցուղիներում նախատեսված է էլակուլացիոն լուսավորություն ելքի ցուցանակներով: Մանկական սենյակներում, միջանցքներում, խոհանոցում նախատեսված են վթարային բլոկով լուսատուներ: Էլ. եներգիայի ընդհատվելու դեպքում վերջիններս ավտոմատ կերպով միանում են տեղային անկախ աղբյուրին /3 ժամյա աշխատանքի ակումուլյատորային մարտկոցներ/: Կառույցում նախատեսված են հողանցման հպակով վարողակներ, իսկ խոնավ սենյակներում պաշտպանիչ անջատման սարքեր: Բոլոր սենյքերի վարողակները, որտեղ երեխաները ինարավոր է գտնվեն առանց մեծահասակների, անհրաժեշտ է ունենան պաշտպանական սարքվածք, որն ինքնավար կերպով փակում է խրոցակային վարողակի բնիկը` հանված խրոցակի դեպքում:

Մանկապարտեզի ներանցումային բաշխիչ վահանը տեղադրվում է նկուղային հարկում, վահանային սենյակում: Նախագծում կիրառված է TN-C-S պաշտպանիչ համակարգը` սնող մալուխների PEN ջղի բաժանումը PE և N կատարվում է նախագծվող վահանակի մեջ, որտեղից սկսած նշված ջղերը պետք է մեկուսացված լինեն մեկը մյուսից ներքին ցանցի ցանկացած կետում: Նախագծում նաև նախատեսված է իրականացնել պոտենցիալների հավասարեցման միջոցառումներ: Փլխավոր բաշխիչ վահանի մեջ տեղադրվում է գլխավոր հողանցման հաղորդաթիթեռ, (ԳՀՀ) որն էլ հողանցվում է արտաքին կոնտուրով: ԳՀՀ-ին միացվում են շենք մտնող մետաղական խողովակները, ե/բետոնե կոնստրուկցիաների մետաղական ամրամները: Լոգախցիկներով սանհանգույցներում անհրաժեշտ է կատարել պոտենցիալների հավասարեցման լրացուցիչ համակարգում: Այդ նպատակով սանհանգույցում տեղադրվում է բաժանիչ տուփի PE սեղմակային բլոկով, որին միացվում են բաղնիքի կողմնակի հաղորդատար մետաղական խողովակները, լողարանային տաշտակները, ջրամատակարարման խողովակները, տաքացվող հատակի առկայության դեպքում` մետաղական ցանցը` 6 մմ²- մագիստրալ/և 4 մմ²-ճյուղավորումներ/ հատվածքի մալուխով, խողովակով:

Հողանցման կոնտուրն իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ_50x50x5,n=8,L=2.5մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող 40x5մմ² շերտապողպատից: Միացումներն իրականացվում են եռակցումով, ընդ որում եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի լկար≥2B, որտեղ` B=40մմ² շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ: Հողանցման կոնտուրի դիմուղությունը չպետք է գերազանցի 40սմը` տարվա ցանկացած եղանակին: Հավառակ դեպքում ավելացնել էլեկտրոդներ: Իրականացնել չափումներ համապատասխան լիցենզավորված լաբորատոր կազմակերպության կողմից: Վահանային սենյակում իրականացվում է հողանցման կոնտուր:

Մանկապարտեզի արտաքին էլեկտրամատակարարումն առկա է: Մանկապարտեզի մասնաշենքերում ապամոնտաժված էլեկտրասարքավորումները, ստեղծված հանձնաժողովի որոշմամբ, որակավորել և հանձնել համապատասխան իրավական մարմիններին:

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

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱՄՍՊԵԼՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լամբարդուրի մամլապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շննքի կիմանություն				
ՆԱԽԱԳԸՆԵՑ	Գ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս		Փուլ	Թիթք	Թիթքեր
					ԱՆ	ԷԼ-2	15
			Բացատրագիր		«ՈՒԿՈՒԼ» ՍՊԸ		

ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ԿԱՏԱՎՈՐ ՆՇԱՆԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ
 ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ:

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿԻԸ	ՉԱՓԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Բաշխիչ մետաղական պահարան դրնակով , համալրված հաղորդաձողերով,չափիչ ստուգիչ, պաշտպանիչ /ՖՅՐ/ սարքավորումներով, հաղորդաձողերով,IP31 1.Ավտոմատ անջատիչ 380Վ C160 -1 հատ 2.Ավտոմատ անջատիչ 380Վ C50 -2 հատ 3.Ավտոմատ անջատիչ 380Վ C40 -2 հատ 4.Ավտոմատ անջատիչ 380Վ C25 -2 հատ 5.Ավտոմատ անջատիչ 220Վ C50 -1 հատ 6.Ավտոմատ անջատիչ 220Վ C25 -1 հատ		լրակազմ	1	ԳԲՎ
2	Բաշխիչ պահարան մետաղական IP31 իր մեջ ներառված՝ 1.Ավտոմատ անջատիչ 380Վ C40 -1 հատ		լրակազմ	1	ՈՒՎ-1
3	Վահանակ դրնակով P44 տարբերակի 24մոդուլի համար իր մեջ ներառված՝ 1.Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, C40 -1 հատ 2. Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, C16 -1 հատ 3.Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ, AC25,IA=30mA -1 հատ 3.Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ, AC16,IA=30mA -3 հատ 4.Մագնիսական թողարկիչ ջերմային ռեկելով 220Վ 10Ա, կառավարման կոճակներով -3հատ		լրակազմ	1	Վ-4
4	Մայրուխ արկնձե,մեկուսացված, հատվածքը 5x6մմ ²	BBΓHr-FRLS	Մ	28	
5	Մայրուխ արկնձե,մեկուսացված, հատվածքը 5x4մմ ²	BBΓHr-FRLS	Մ	45	
6	Մայրուխ արկնձե,մեկուսացված, հատվածքը 3x6մմ ²	BBΓHr-FRLS	Մ	22	
7	Մայրուխ արկնձե,մեկուսացված, հատվածքը 3x2.5մմ ²	BBΓHr-FRLS	Մ	45	
8	Մայրուխ իսկիչ արկնձե,մեկուսացված, հատվածքը 5x1.5մմ ²	KBBΓHr-FRLS	Մ	6	
9	Մայրուխ արկնձե,մեկուսացված, հատվածքը 1x6մմ ²	BBΓHr-LS	Մ	70	
11	Մայրուխ արկնձե,մեկուսացված, հատվածքը 1x4մմ ²	BBΓHr-LS	Մ	30	
12	Բաժանիչ տուղի PE սերմնակային բլրկով		հատ	4	
13	Պոլիվինիլթյուրիոնե այրմանը չնպաստող Էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ փ32		Մ	50	
14	Պոլիվինիլթյուրիոնե այրմանը չնպաստող Էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ փ25		Մ	45	
15	Պոլիվինիլթյուրիոնե այրմանը չնպաստող Էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ փ20		Մ	45	

1	2	3	4	5	6
16	Ծայրակալ արկնձե 6մմ2		հատ	36	
17	Ծայրակալ արկնձե 4մմ2		հատ	20	
18	Եռաֆազ խողցակային վարդակ իողանցման հպակով, փակ, 380Վ, 40Ա, IP54		հատ	1	
19	Երկբևեռ խողցակային վարդակ երրորդ իողանցման հպակով,220Վ, 10Ա,,տուսիով		հատ	5	
20	Հիմնական պատի մեջ 100x100մմ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	1	
21	Միջհարկային ծածկի մեջ 100x100մմ անցքի բացում և վերականգնում		հատ	3	
22	Ակուսների բացում և վերականգնում		մ	400	
23	Ճարմանդ ամրակապման համար		հատ	350	
24	Ցիկկապատ շերտապարպատ 40x5մմ/ 25x5մմ		մ	30/25	
25	Ցիկկապատ պողպատ անկյունային 50x50x5մմ,Լ=2.5մ		հատ	6	
26	Հաղորդաձող արկնձե 1000x50x5մմ		հատ	1	
27	IV կարգի գրունտների քանդում և ետիցք տուփանումով իողանցման կառուցման համար		մ ³	8	

ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱՄԱԳԼԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լաճաղբյուրի մամկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի ինքնամոբոզում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՍԱՐՏԻՐՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս			
			Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
			ԱՆ	ԷԼ-3	15	
			Մասնագիտեր /սկիզբ/			
			«ՈՒԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ			

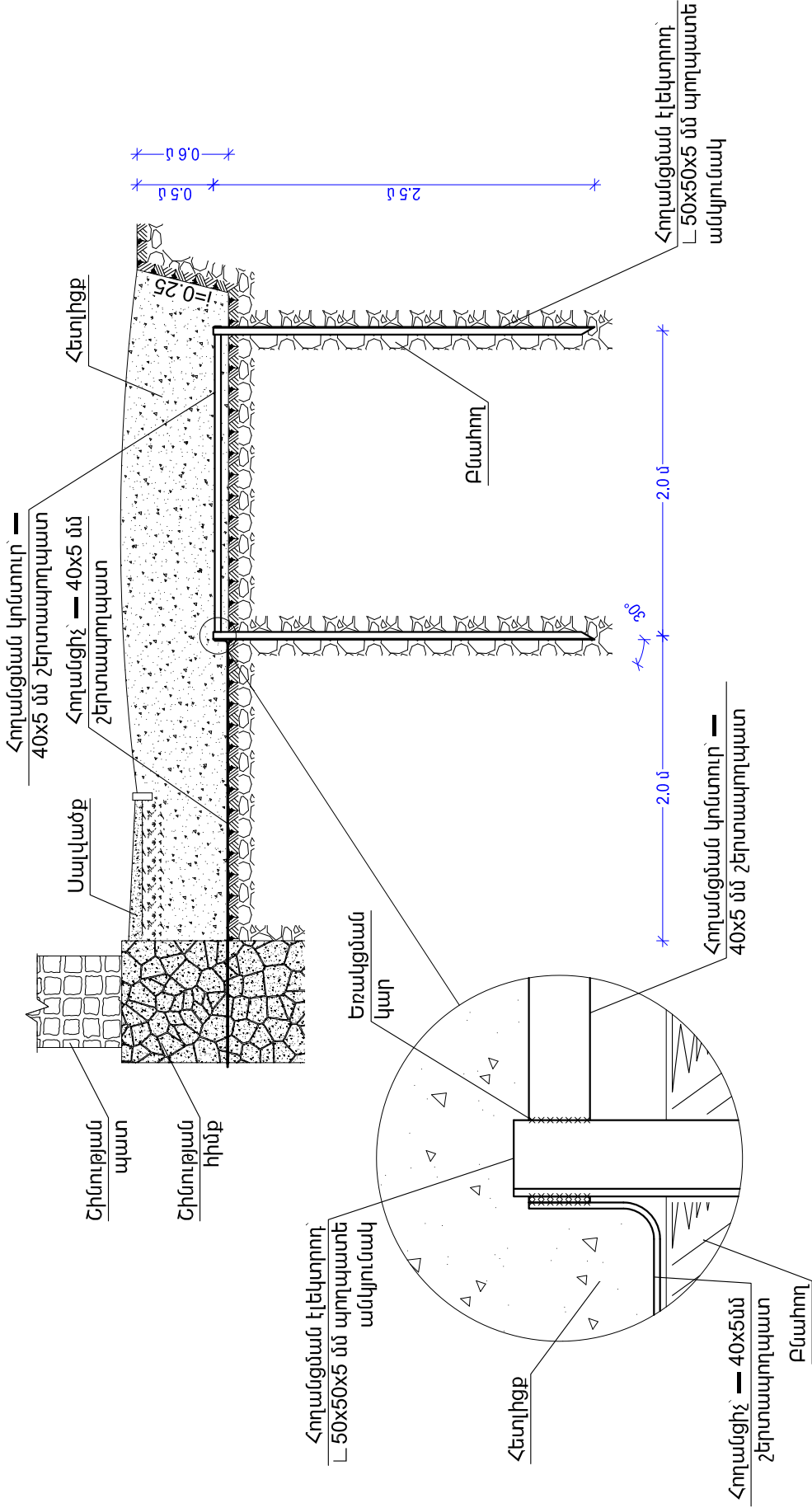
ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ ԷԼԵԿՏՐՈԼԻՆԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ: ԷԼԵԿՏՐՈԼԻՆԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ԿԱՏԱՐՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍԱԳԻՐ

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿԱԻՇ	ԶԱՓՄԱՆ ՄԻԿՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Վահանակ զննակով 18 մորույի համար Վահանակ զննակով 12 մորույի համար		հատ	1 2	
2	Ավտոմատ անջատիչ 380Վ, C40		հատ	1 2	
3	Ավտոմատ անջատիչ 380Վ, C32		հատ	11	
4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, C16		հատ	15	
5	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ,32Ա,ΙΔ=30mA		հատ	2 1	
6	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ,25Ա,ΙΔ=30mA		հատ	74	
7	Լուսադիորային լուսատու 36Վտ,առաստաղային քառակուսի(595x595մմ) լուսային հոսքը 3400Լմ, լուսային արդյունավետությունը 95Լմ/Վտ , լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահարդորման ինդեքսը 80		հատ	84	
8	Լուսադիորային լուսատու 18Վտ,առաստաղային, քառակուսի(250x250մմ) լուսային հոսքը 1700Լմ լուսային արդյունավետությունը 95Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահարդորման ինդեքսը 80		հատ	9	
9	Լուսադիորային լուսատու 27Վտ,IP54,կլոր (Φ400մմ) լուսային հոսքը 2600Լմ լուսային արդյունավետությունը 95Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահարդորման ինդեքսը 80		հատ	36	
10	Լուսադիորային լուսատու 10Վտ,IP54,(Φ145մմ), լուսային հոսքը 855Լմ լուսային արդյունավե- տությունը 86Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահարդորման ինդեքսը 80 /սանհանգույց/		հատ	32	
11	Լուսադիորային լուսատու Էլկակուացիոն 12վտ, ուղղանկյուն ներսարքված մարտկոցով Exit նշանով		հատ	31	
12	Վթարային սնուցման բլոկ ներսարքված մարտկոցով	BBΓHr-FRLS	մ	50	
13	Մալուխ արևոճե, մեկուսացված, հատվածքը 3x4մմ ²	BBΓHr-FRLS	մ	750	
14	Մալուխ արևոճե, մեկուսացված, հատվածքը 3x2.5մմ ²	BBΓHr-FRLS	մ	1830	
15	Մալուխ արևոճե, մեկուսացված, հատվածքը 3x1.5մմ ²		հատ	40	
16	Անջատիչ, միատակ 220Վ, 10Ա		հատ	22	
17	Անջատիչ, երկտակ 220Վ, 10Ա		հատ	1	
18	Օդափոխիչի առագուղայան կարգավորիչ		հատ	1	
19	Օդափոխիչի առագուղայան կարգավորիչ տեղադրման տուփ		հատ	89	
20	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով,220Վ, 10Ա		հատ	19	
21	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով,220Վ, 16Ա IP65		հատ	170	
22	Անջատիչների, խրոցակային վարդակների տեղադրման տուփ		հատ	160	
23	Ճյուղավորման տուփ		հատ	6200	
24	Երկաթակապ		տեղ	30	
25	100սմ և 200սմ հաստության միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում		մ	600	
26	Ակրսների բացում և վերականգնում		մ	20	
27	Պոլիկիլիդրոլիտե այրմանը չնպաստող Էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ20		մ		

	ՄՊԱՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ				
1	Մուտքային վահանակ ավտոմատ անջատիչներով	հատ	1		
2	Ուժային վահանակ ավտոմատ անջատիչներով	հատ	2		
3	Լուսավորության վահանակ ավտոմատ անջատիչներով	հատ	3		
4	Լուսատու լանդով	հատ	50		
5	Անջատիչ տուփով	հատ	30		
6	Խրոցակային վարդակ տուփով	հատ	40		

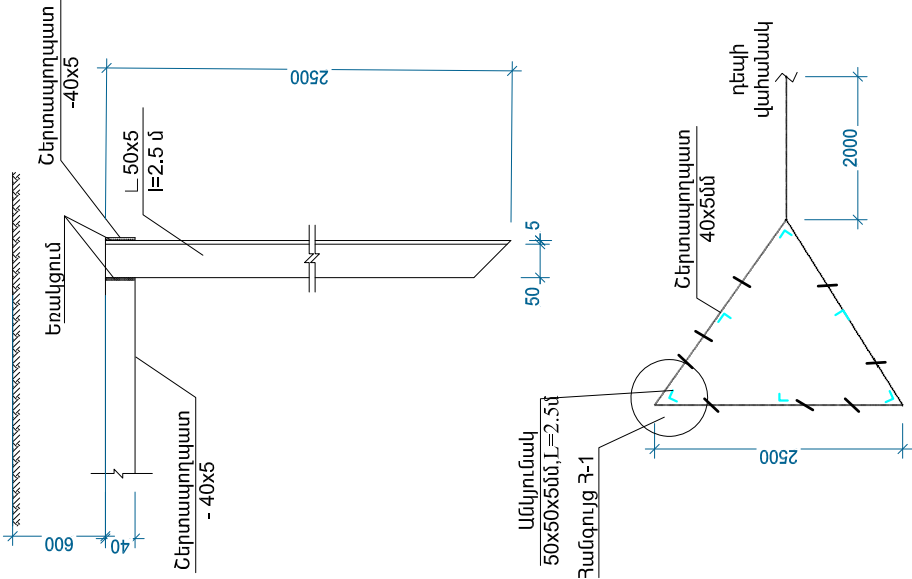
ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱՄԱԳՈՐԾԱՆ	ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լամբարդյուրի մամկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի իյնմանորգում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՍԱՐԿՐՈՍՅԱՆ	Էլեկտրատեխնիկական մաս			
		Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
		ԱՆ	ԷԼ-4	15	
		Սառնագրեր /վերջ/			
		«ՈՒԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ			

ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ԿՈՆՏՐՈՒՐԻ
ԿՏՐՎԱԾՔ Մ 1:25



ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ԿՈՆՏՐՈՒՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՄԻՋԵՄ

Հանգույց Հ-1



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

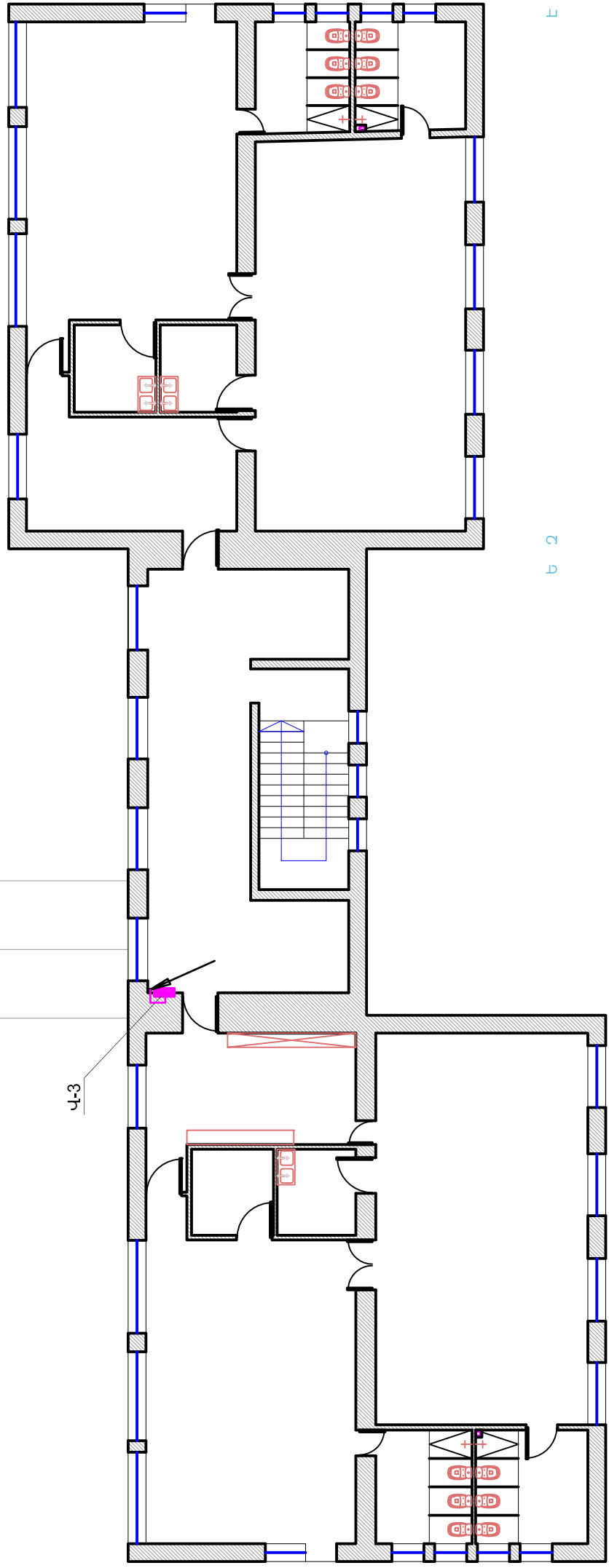
Հողանցման կոնտուրն իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ $L=50 \times 50 \times 5$, $n=6$, $L=2.5$ մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող $\text{—} 40 \times 5$ մ շերտապողպատից: Միացումներն իրականացվում են եռանցումով, ընդ որում եռանցման կարի երկարությունը պետք է լինի $L_{\text{արշ}} \geq 2B$, որտեղ՝ $B=40$ մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարելի բարձրությունն ընտրվելով է շերտապողպատի հաստությամբ:


Եռանցումից հետո միացման կցվածքների հատվածները պետք ՝ լինեն

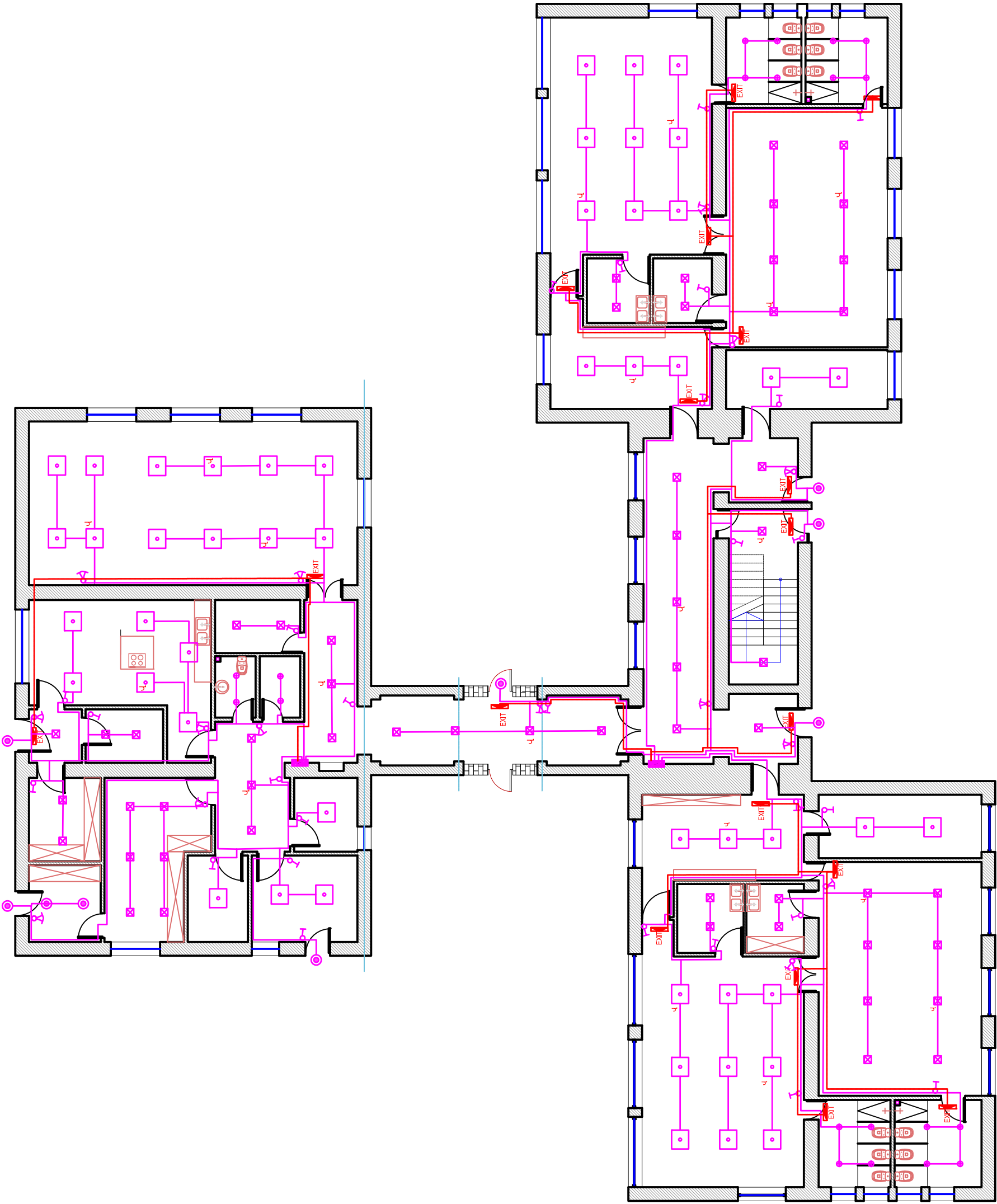
- հողի տակ՝ բիտումային լաքով ծածկված
- վերգետնյա հատվածում՝ զոդման տեղերում ներկված:

Հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմը՝ տարվա ցանկացած եղանակին: Հակառակ դեպքում ավելացնել էլեկտրոդներ:

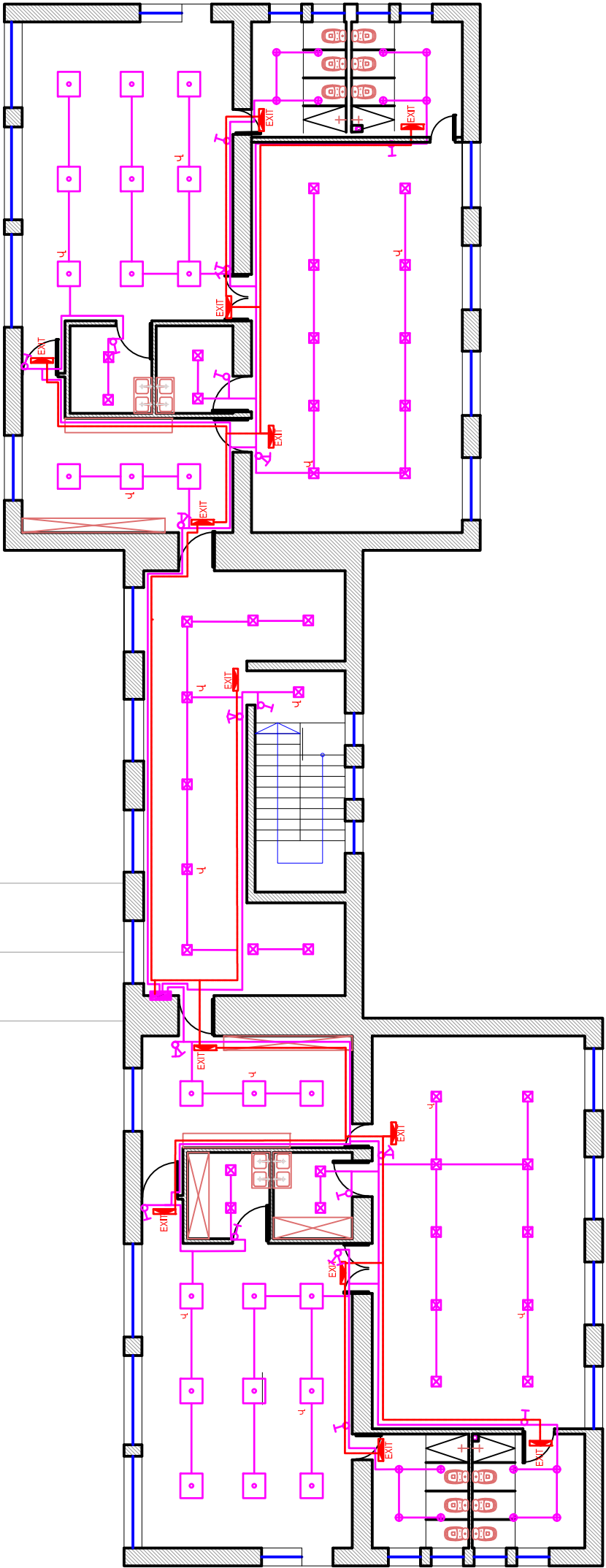
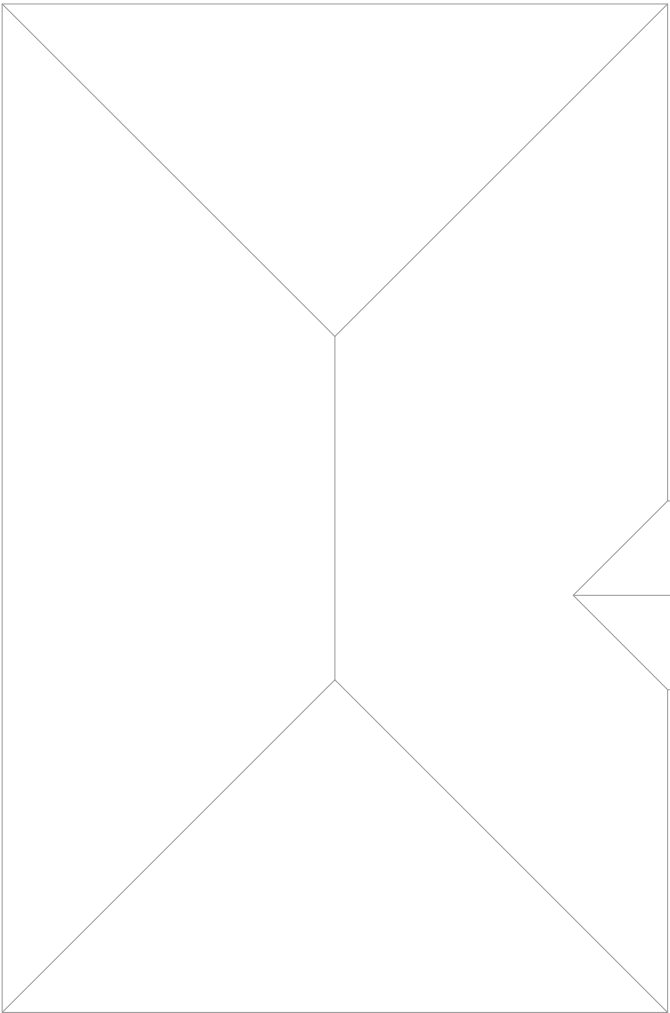
ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱՄԱԳԼԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լամբարդյուրի մամուկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շննքի ինժեներություն			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՍԱՐԿԻՐՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս			
			Հողանցման կոնտուրի տեղադրման սխեմա			




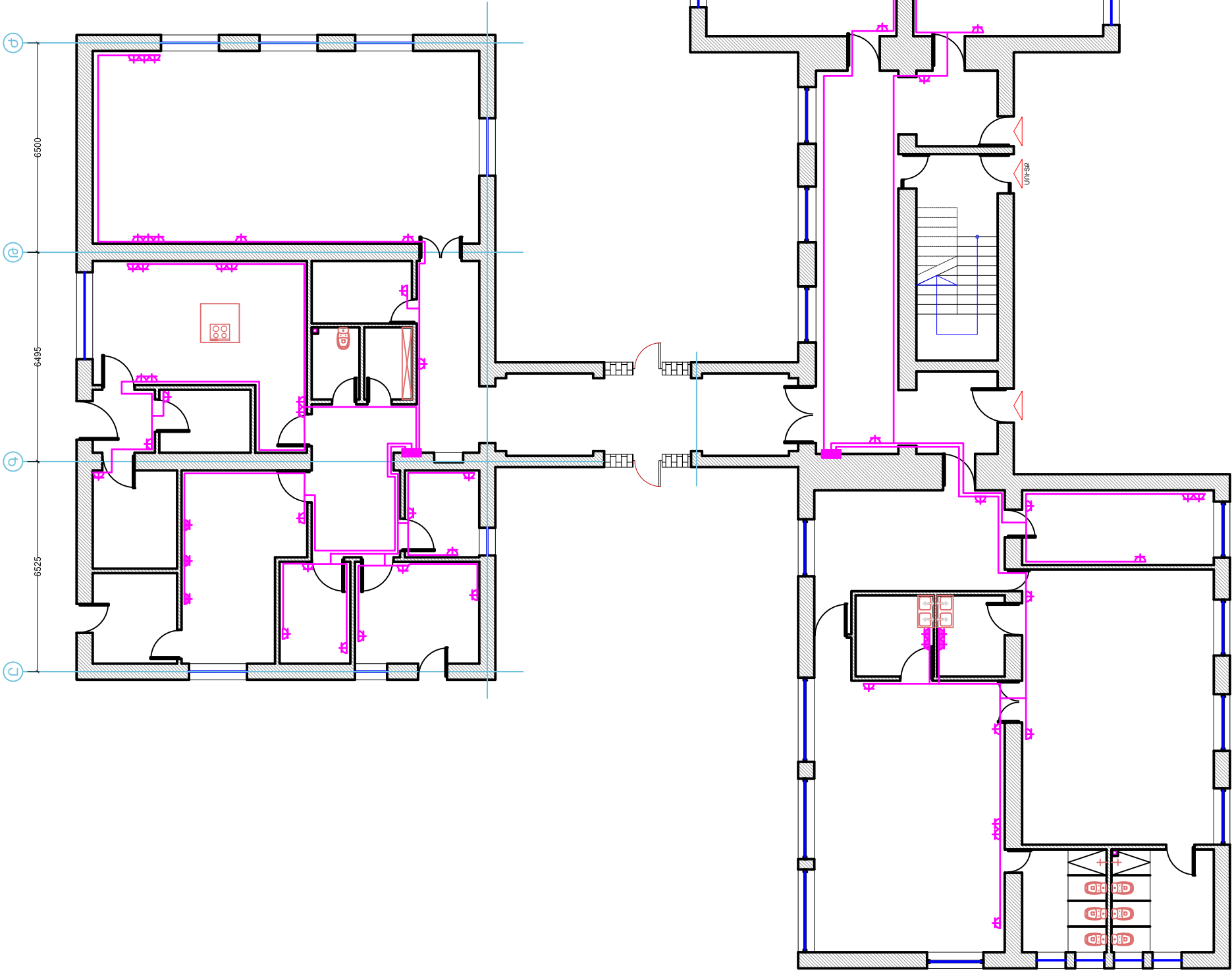
ՏՈՐԲԵՆ	Հ. ԳԱՍՏՊՈՐԳՆՆ		ՀՀ Գերադրոմբի մարզի «Վաղարշապատի մամուկապատե» ՀՈԱԿ Զմբի իմնամուրդում				
ՆԱԽԱԳԵՏԳ. ՍԱՐՏԻՐՈՅԱՆ			Էլեկտրատեխնիկական մաս				
			Փուլ	Թիւր	Թիւրքեր	15	
			Էլեկտրատեխնիկական մաս				
		Էլեկտրատեխնիկական մաս:					
		Երկրորդ հարկի հատակագիծ					
		«ՈՒԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ					



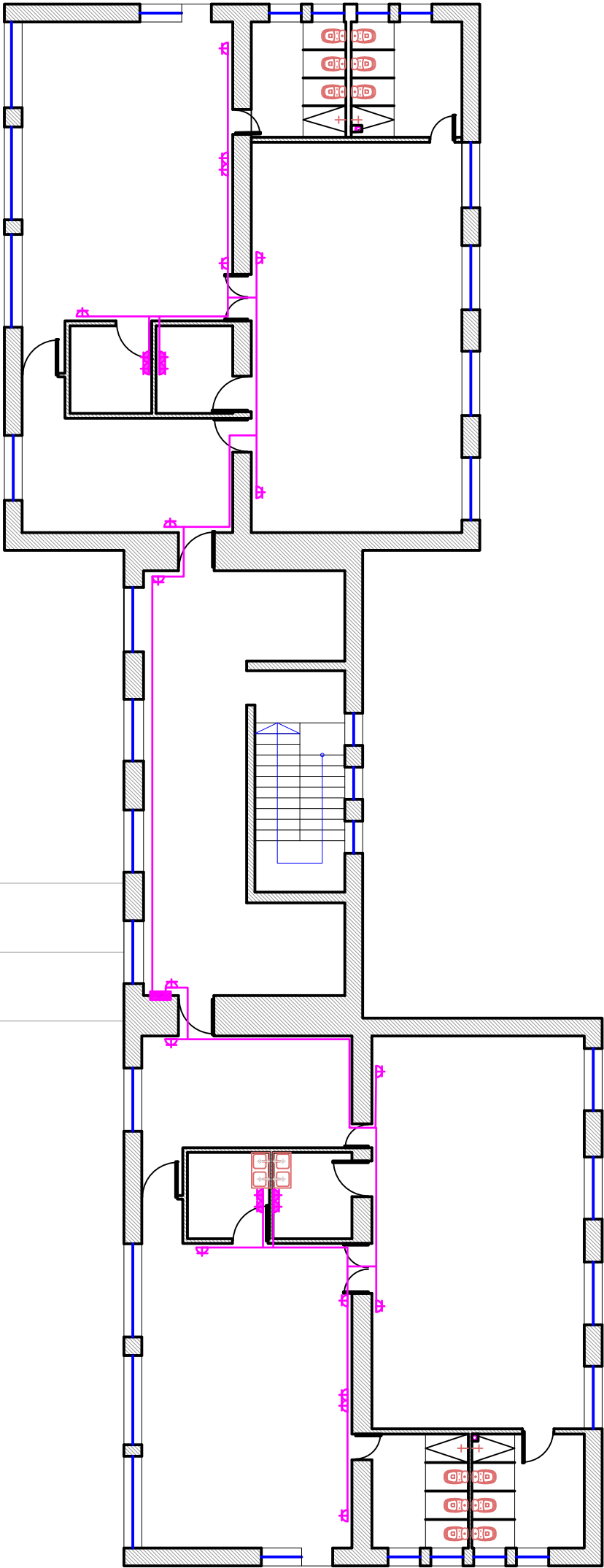
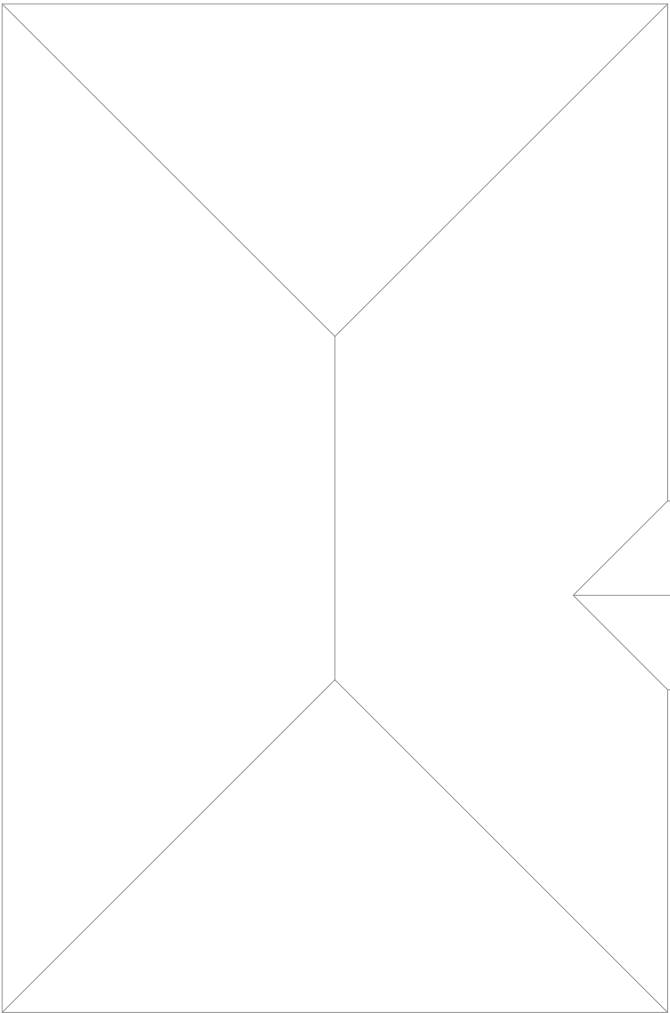
ՏՆՕՐԵՆ	ՀԱՎԱՍՏԱՐԱՅԱՆ	ՀՀ Գերադրամների մարզի «Լուսաբերության մակադարձ» ՎՈՒԿ-ի շենքի հիմնամուկում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑԳԱՄԱՐՏԻՐՈՍԱՅԱՆ	<i>ՄԵԼ</i>	Էլեկտրատեխնիկական մաս		Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	Է-12
				«ՈՆԳՈՒՆ» ՍՊԸ	
		Էլեկտրական տաարտություն: Առաջին հարկի հատակագիծ			




ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱԼԱՍՊՈՐՏԱՆ	ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լուսաբերության մամուլատարածք» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնամուկում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑԳ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս			
		Էլեկտրական տրամալորություն: Երկրորդ հարկի հատված			
		«ՌԵԳՈՒՆ» ՍՊԸ			
		Փուլ	Թերթ	Թերթի թիվ	15
		ԱՆ	Է-13		



ՏՆՕՐԵՆ	ՀԱՎԱՍՏԱՐԱՐՅԱՆ	ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լուսաբերության մամուլական կենտրոն» հիմնադրամ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑԳ.ՍԱՐԳՍԻՐՈՍՅԱՆ	<i>ՍՍԳ</i>	Էլեկտրատեխնիկական մաս		Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	Է-14
				Թերթի 15	
				«ՌԵԳՈՒՆ» ՍՊԸ	
				Խրոցակային վարողների գտնվելու տեղի հարկի հատված	



ՏՆՕՐԵՆ	ՀԱՄԱՊԱՐՈՒՅԱԼ	ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լուսաբերության մակադարձ» հիմնադրամ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑԳՄԱՐՏԻՐՈՒՄԻՆ		ԷԼԵԿՏՐՈՒՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ			
		ԽՊՈՑԱԿԱՅԻՆ ՎԱՐՊԱԿՆԵՐԻ ԳԱՆՍԵԳ: ԵՐԿՐՈՐԴ ԽԱՐԿԻ ԽԱՏԱԿԱԳԻՃ			
		«ՌԵԳՈՒՆ» ՍՊԸ			
		Փուլ	Թերթ	Թերթի	
		ԱՆ	ԷՆ-15	15	