ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԷԼ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Բացատրագիր	
3	Մասնագրեր /սկիզբ/	
4	Մասնագրեր /վերջ/	
5	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա /ԳԲՎ/	
6	Հողանցման կոնտուրի 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	

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ПУЭ 7-րդ հրատարակչություն	Էլեկտրասարքավորումների տեղակայման կանոնները	
5.407-11-A174	ԷԼեկտրական կայանքների հողակցում եվ զրոյացում	
СНиП ||-4-79	Բնական և էլեկտրական լուսավորություն	
ՀՀՇՆ 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 պոտենցիալների 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

- Գլխավոր բաշխիչ վահանակ
- Լուսավորության վահանակ
- ՈՒժային վահանակ
- LED 36 — Լուսատու LED 36Վտ
- LED 18 — Լուսատու LED 18
- LED 10 — Լուսատու LED 10
- LED27 — Լուսատու LED 27
- Exit — Էվակուացիոն լուսատու, ներկառուցված մարտկոցով
- Անջատիչ երկտակ
- Անջատիչ միատակ
- Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,10Ա
- Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով,IP54 220Վ,16Ա
- Հողանցման հաղորդաթիթեղ 40x5մմ
- Հողանցման անկյունակ 50x50x5մմ

ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: EL-1; Թերթեր: 15
			Ընդհանուր տվյալներ	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ

Ը Ն Դ Հ Ա Ն ՈՒ Ր   Տ Վ Յ Ա Լ Ն Ե Ր

Գծագրերը մշակված են համաձայն ճարտարապետական շինարարական գծագրերի: Նախագծում նախատեսված է ներքին աշխատանքային և տարահանման լուսավորություն, խրոցակային վարդակների ցանց, էլեկտրաուժային սարքավորումների էլեկտրամատակարարում: Ներքին 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 վարդակները տեղադրվում են 1.8մ բարձրության վրա, խոհանոցի, լվացքատան և ջեռուցման սենյակի վարդակները՝ 1.2մ բարձրության վրա, աշխատասենյակներում ՝ 0.8մ: Լուսավորության և խրոցակային վարդակների ցանցը անցկացվում է պղնձե ջղերով հրակայուն մալուխով, լուսավորության ցանցը 3x1.5մմ^2 հատվածքի, վարդակների մագիստրալ ցանցը համաձայն միագծանի սխեմայի: Ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցը իրականացվում է 3 լարանոց (L,N,PE): Ցանցի մոնտաժը իրականացվում է գաջի սվաղի տակով: Էլեկտրահաղորդագծերի մոնտաժը իրագործել սանտեխնիկական ցանցի մոնտաժից հետո, մինչև ծածկի կարերի լցափակումը և միջնորմների տեղադրման հետ միաժամանակ: Էլեկտրաուժային ցանցի էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է պղնձե ջիղերով հրակայուն մալուխով, խողովակներով: Մանկապարտեզի հիմնական անցուղիներում նախատեսված է էվակուացիոն լուսավորություն ելքի ցուցանակներով: Մանկական սենյակներում, միջանցքներում, խոհանոցում նախատեսված են վթարային բլոկով լուսատուներ: Էլ. էներգիայի ընդհատվելու դեպքում վերջիններս ավտոմատ կերպով միանում են տեղային անկախ աղբյուրին /3 ժամյա աշխատանքի ակումուլյատորային մարտկոցներ/: Կառույցում նախատեսված են հողանցման հպակով վարդակներ, իսկ խոնավ սենյակներում պաշտպանիչ անջատման սարքեր: Բոլոր սենքերի վարդակները, որտեղ երեխաները հնարավոր է գտնվեն առանց մեծահասակների, անհրաժեշտ է ունենան պաշտպանական սարքվածք, որն ինքնավար կերպով փակում է խրոցակային վարդակի բնիկը՝ հանված խրոցակի դեպքում:

Մանկապարտեզի ներանցումային բաշխիչ վահանը տեղադրվում է նկուղային հարկում, վահանային սենյակում: Նախագծում կիրարված 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: 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: Լոգախցիկներով սանհանգույցներում անհրաժեշտ է կատարել պոտենցիալների հավասարեցման լրացուցիչ համակարգում: Այդ նպատակով սանհանգույցում տեղադրվում է բաժանիչ տուփ PE սեղմակային բլոկով, որին միացվում են բաղնիքի կողմնակի հաղորդատար մետաղական խողովակները, լողարանային տաշտակները, ջրամատակարարման խողովակները, տաքացվող հատակի առկայության դեպքում՝ մետաղական ցանցը՝ 6 մմ^2- մագիստրալ /և 4 մմ^2-ճյուղավորումներ/ հատվածքի մալուխով, խողովակով:

Հողանցման կոնտուրն իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ∟50x50x5,n=8,L=2.5մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող 40x5մմ շերտապողպատից: Միացումներն իրականացվում են եռակցումով, ընդ որում եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի lկար≥2B, որտեղ՝ B=40մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ: Հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4Օհմը՝ տարվա ցանկացած եղանակին: Հակառակ 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.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ	[signature]	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	ԷL-2	15
			Բացատրագիր	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ:
ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ԿԱՏԱՐՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ-ԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Բաշխիչ մետաղական պահարան դռնակով, համալրված հաղորդաձողերով,չափիչ,ստուգիչ, պաշտպանիչ /ՖՀՌ/ 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 դռնակով 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,IΔ=30mA -1 հատ 3.Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ, AC16,IΔ=30mA -3 հատ 4.Մագնիսական թողարկիչ ջերմային ռելեով 220Վ 10Ա, կառավարման կոճակներով -3հատ		լրակազմ	1	Վ-4
4	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված, հատվածքը 5x6մմ^2	ВВГнг-FRLS	մ	28	
5	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված, հատվածքը 5x4մմ^2	ВВГнг-FRLS	մ	45	
6	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված, հատվածքը 3x6մմ^2	ВВГнг-FRLS	մ	22	
7	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված, հատվածքը 3x2.5մմ^2	ВВГнг-FRLS	մ	45	
8	Մալուխ հսկիչ պղնձե,մեկուսացված, հատվածքը 5x1.5մմ^2	КВВГнг-FRLS	մ	6	
9	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված, հատվածքը 1x6մմ^2	ВВГнг-LS	մ	70	
11	Մալուխ պղնձե,մեկուսացված, հատվածքը 1x4մմ^2	ВВГнг-LS	մ	30	
12	Բաժանիչ տուփ PE սեղմակային բլոկով		հատ	4	
13	Պոլիվինիլքլորիդե այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ32		մ	50	
14	Պոլիվինիլքլորիդե այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ25		մ	45	
15	Պոլիվինիլքլորիդե այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ20		մ	45	

1	2	3	4	5	6
16	Ծայրակալ պղնձե 6մմ2		հատ	36	
17	Ծայրակալ պղնձե 4մմ2		հատ	20	
18	Եռաֆազ խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով, փակ, 380Վ, 40Ա, IP54		հատ	1	
19	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով,220Վ, 10Ա,,տուփով		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	Ակոսների բացում և վերականգնում		մ	400	
23	Ճարմանդ ամրակապման համար		հատ	350	
24	Ցինկապատ շերտապողպատ 40x5մմ/ 25x5մմ		մ	30/25	
25	Ցինկապատ պողպատ անկյունային 50x50x5մմ,L=2.5մ		հատ	6	
26	Հաղորդաձող պղնձե 1000x50x5մմ		հատ	1	
27	IV կարգի գրունտների քանդում և ետլիցք տոփանումով հողանցման կառուցման համար		մ^3	8	

ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ	

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում

Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	EL-3	15

Մասնագրեր /սկիզբ/

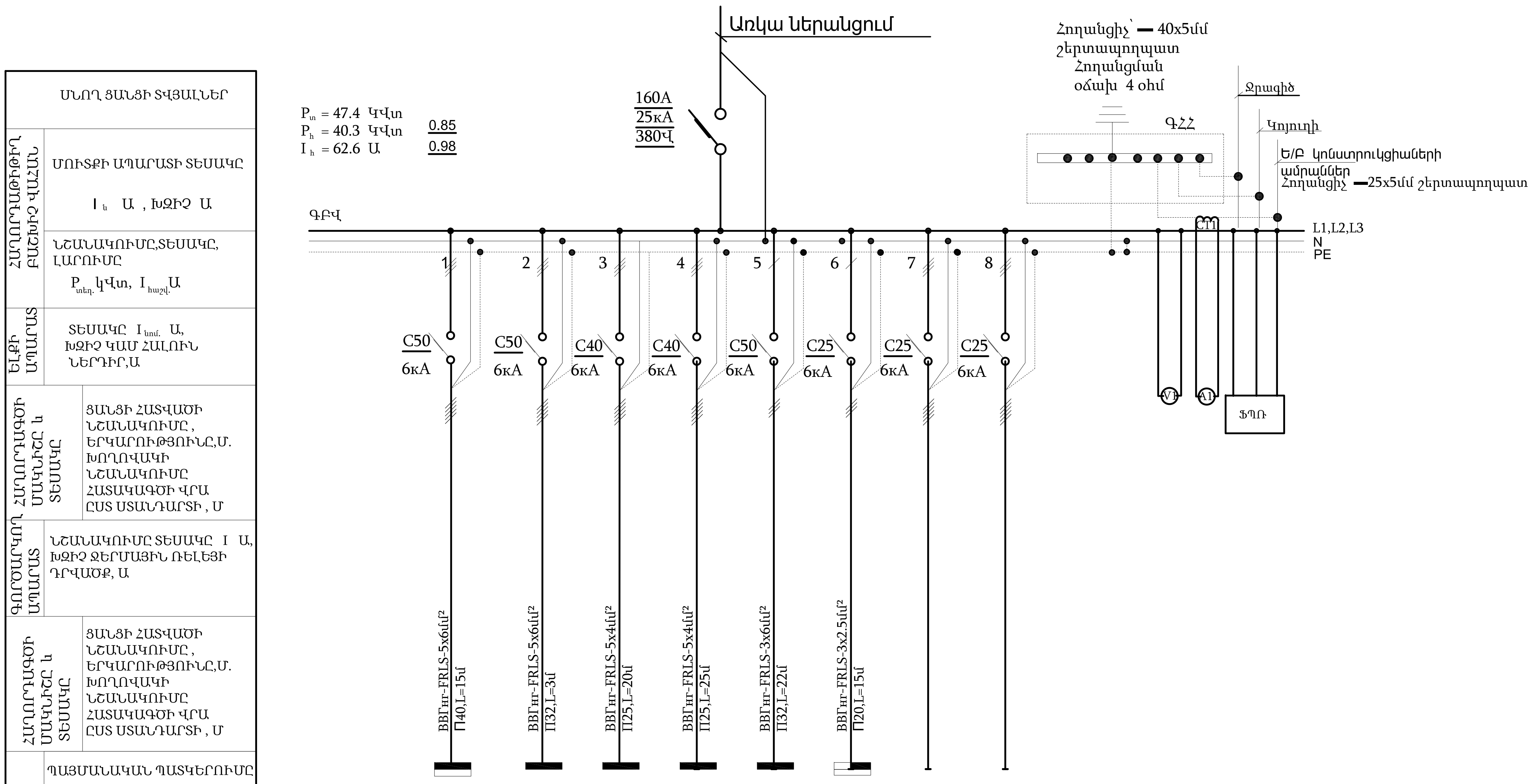
«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ

ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ:
ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ԿԱՏԱՐՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	Վահանակ դռնակով 18 մոդուլի համար Վահանակ դռնակով 12 մոդուլի համար		հատ	1 2	
2	Ավտոմատ անջատիչ 380Վ, C40 Ավտոմատ անջատիչ 380Վ, C32		հատ	1 2	
3	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, C16		հատ	11	
4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, C25		հատ	15	
5 6	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ,32Ա,IΔ=30mA Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ,25Ա,IΔ=30mA		հատ	2 1	
7	Լուսադիոդային լուսատու 36Վտ,առաստաղային քառակուսի(595x595մմ) լուսային հոսքը 3400Լմ, լուսային արդյունավետությունը 95Լմ/Վտ , լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	74	
8	Լուսադիոդային լուսատու 18Վտ,առաստաղային, քառակուսի(250x250մմ) լուսային հոսքը 1700Լմ լուսային արդյունավետությունը 95Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	84	
9	Լուսադիոդային լուսատու 27Վտ,IP54,կլոր (Ф400մմ) լուսային հոսքը 2600Լմ լուսային արդյունավետությունը 95Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահաղորդման ինդեքսը 80		հատ	9	
10	Լուսադիոդային լուսատու 10Վտ,IP54,(Ф145մմ), լուսային հոսքը 855Լմ լուսային արդյունավետությունը 86Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4000K լուսահաղորդման ինդեքսը 80 /սանհանգույց/		հատ	36	
11	Լուսադիոդային լուսատու էվակուացիոն 12վտ, ուղղանկյուն ներսարքված մարտկոցով Exit նշանով		հատ	32	
12	Վթարային սնուցման բլոկ ներսարքված մարտկոցով		հատ	31	
13	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հատվածքը 3x4մմ²	ВВГнг-FRLS	մ	50	
14	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հատվածքը 3x2.5մմ²	ВВГнг-FRLS	մ	750	
15	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հատվածքը 3x1.5մմ²	ВВГнг-FRLS	մ	1830	
16	Անջատիչ, միատակ 220Վ, 10Ա		հատ	40	
17	Անջատիչ, երկտակ 220Վ, 10Ա		հատ	22	
18	Օդափոխիչի առագության կարգավորիչ		հատ	1	
19	Օդափոխիչի առագության կարգավորիչ տեղադրման տուփ		հատ	1	
20	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով,220Վ, 10Ա		հատ	89	
21	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով,220Վ, 16Ա IP65		հատ	19	
22	Անջատիչների, խրոցակային վարդակների տեղադրման տուփ		հատ	170	
23	Ճյուղավորման տուփ		հատ	160	
24	Երկաթակապ		հատ	6200	
25	100մմ և 200մմ հաստության միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում		տեղ	30	
26	Ակոսների բացում և վերականգնում		մ	600	
27	Պոլիվինիլքլորիդե այրմանը չնպաստող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Ф20		մ	20	

	ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ				
1	Մուտքային վահանակ ավտոմատ անջատիչներով		հատ	1	
2	ՌԻժային վահանակ ավտոմատ անջատիչներով		հատ	2	
3	Լուսավորության վահանակ ավտոմատ անջատիչներով		հատ	3	
4	Լուսատու լամպով		հատ	50	
5	Անջատիչ տուփով		հատ	30	
6	Խրոցակային վարդակ տուփով		հատ	40	

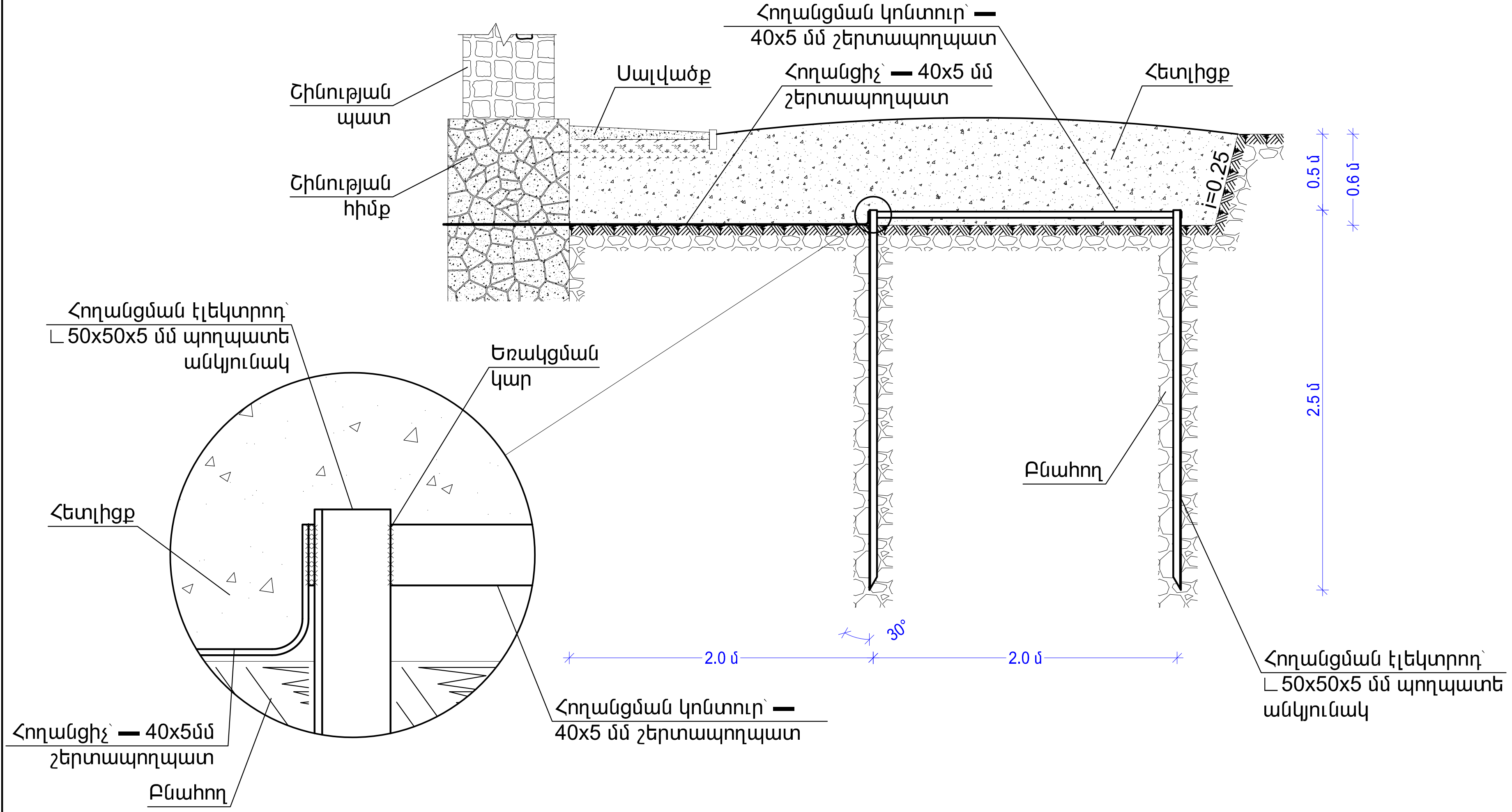
ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՄՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: ԷL-4, Թերթեր: 15
			Մասնագրեր /վերջ/	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ	



ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌԻՉ									
ՀԱՄԱՐ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ		ՌԽՎ-1	Վ-1	Վ-2	Վ-3	Վ-4	-	-	-
ՏԵՍԱԿԸ		-	18 մոդուլի համար	12 մոդուլի համար	12 մոդուլի համար	24 մոդուլի համար	-	-	-
$P_{տեղ.}$ կՎտ		15.0	15.9	6.5	5.0	4.0	1.0	-	-
ՀՈՍԱՆՔ Ա	$I_{հաշվ.}$ Ա	22.7	19.8	9.1	7.0	17.0	4.5	-	-
	$I_{գործ.}$ Ա	-	-	-	-	-	-	-	-
ԱՆՎԱՆՈՒՄ		Խոհանոցի վահանակ	Լուսավո-րության վահանակ 1 հարկ	Լուսավո-րության վահանակ 1 հարկ	Լուսավո-րության վահանակ 2 հարկ	Կաթսայա-տան վահանակ 1 հարկ	Հրդեհային ազդ. վահանակ	-	-

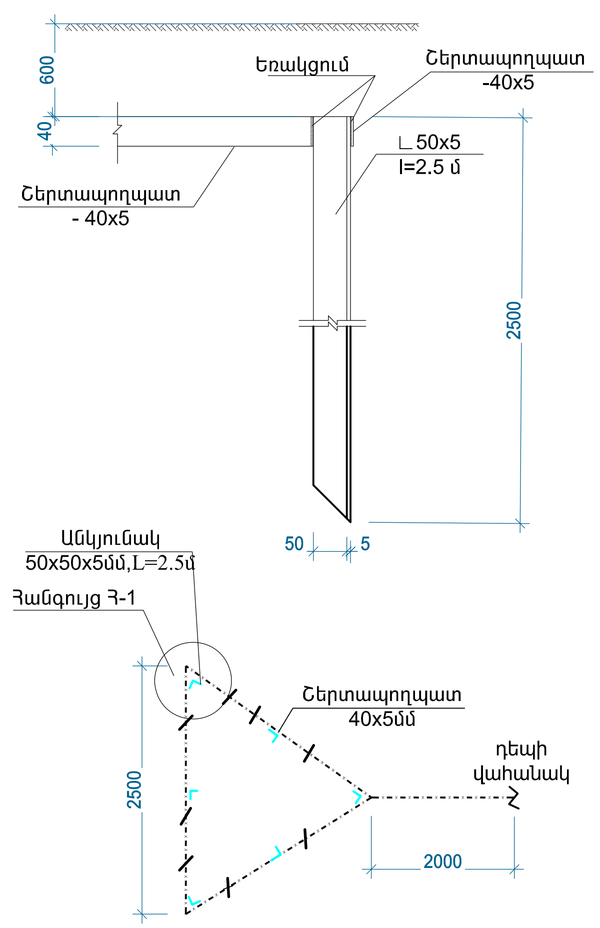
ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՅՅ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՅՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ	[signature]	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: ԷL-5 / Թերթեր: 15
			Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա /ԳԲՎ/	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ	

ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ԿՈՆՏՈՒՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ 1:25



ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ԿՈՆՏՈՒՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ

Հանգույց Հ-1



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 եռակցումով, ընդ որում եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի lկար≥2B, որտեղ՝ B=40 մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ:

Եռակցումից հետո միացման կցվածքների հատվածները պետք ՝ լինեն

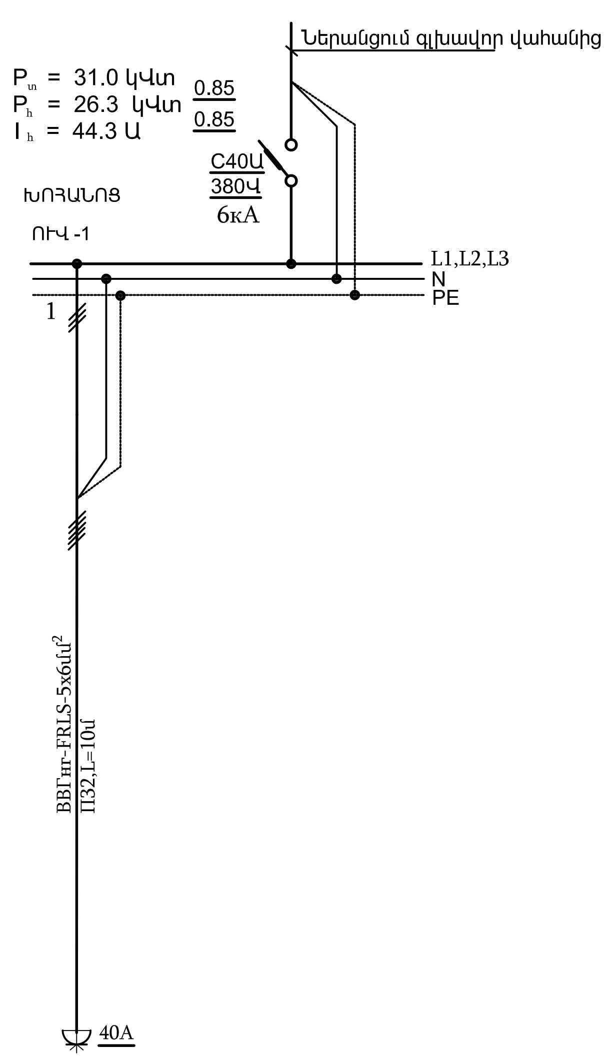
- հողի տակ՝ բիտումային լաքով ծածկված
- վերգետնյա հատվածում՝ զոդման տեղերում ներկված:

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

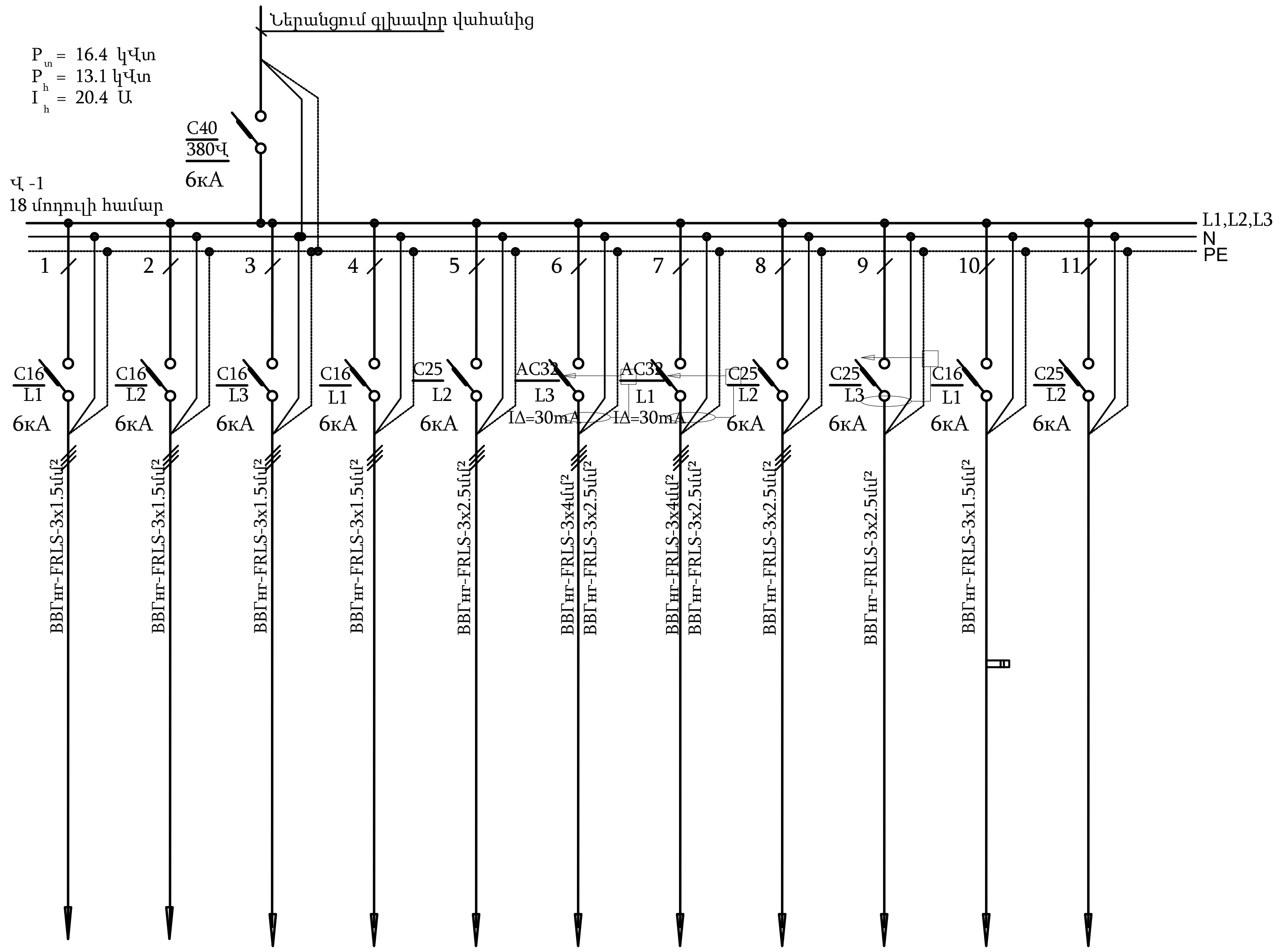
ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ	[signature]	Էլեկտրատեխնիկական մաս
			Հողանցման կոնտուրի տեղադրման սխեմա

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	EL-6	15

«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ

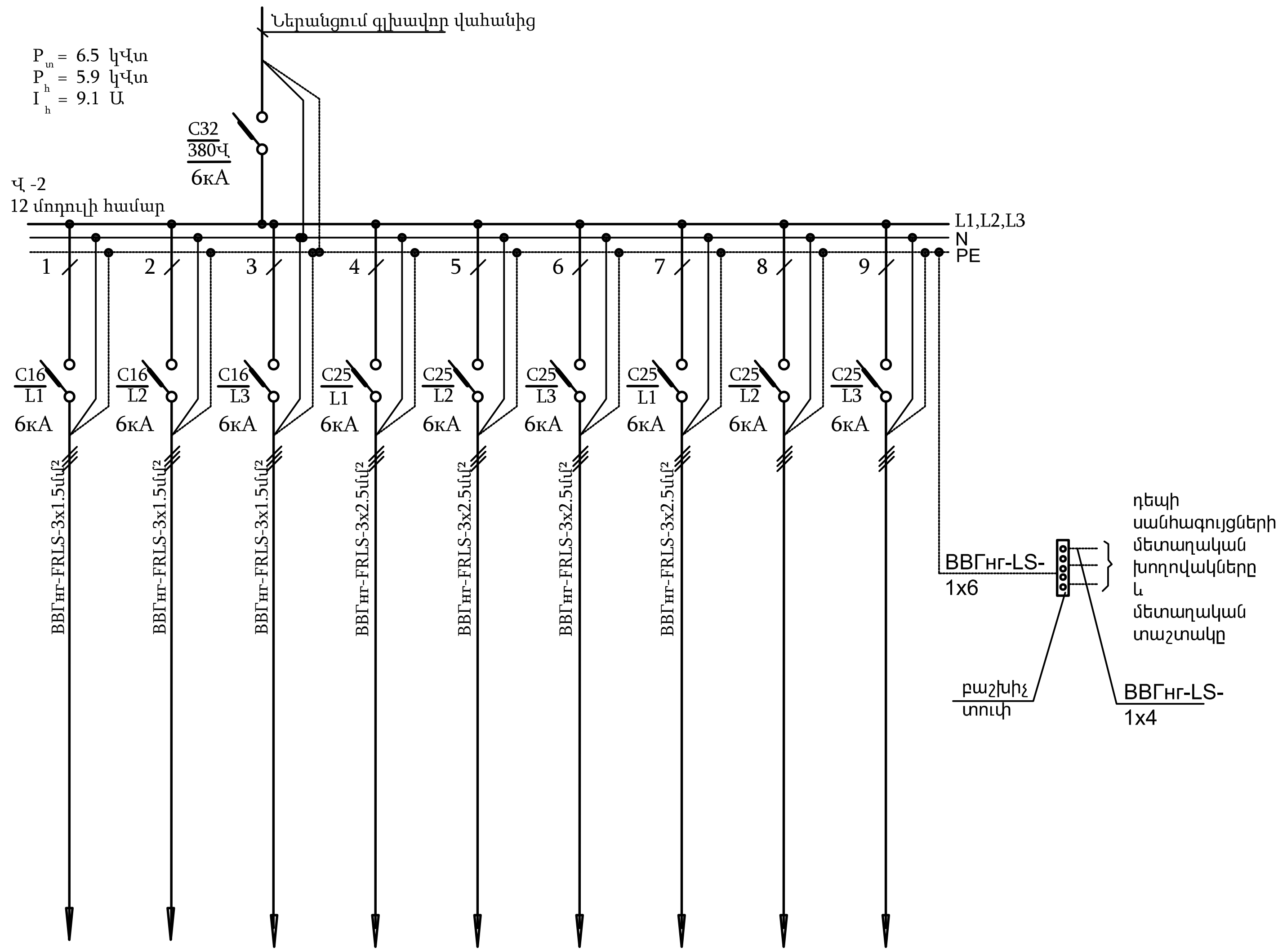


ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ — ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԻ ՏԵՍԱԿԸ $I_{ն}$ Ա, ԽԶԻՉ Ա	
ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ,ՏԵՍԱԿԸ, ԼԱՐՈՒՄԸ $P_{տեղ.}$ կՎտ, $I_{հաշվ.}$Ա	
ԵԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏ — ՏԵՍԱԿԸ I Ա, ԽԶԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ,Ա	
ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ և ՏԵՍԱԿԸ — ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ , ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ , Մ	
ԳՈՐԾԱՐԿՈՂ ԱՊԱՐԱՏ — ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՏԵՍԱԿԸ I Ա, ԽԶԻՉ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՌԵԼԵՅԻ ԴՐՎԱԾՔ, Ա	
ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ և ՏԵՍԱԿԸ — ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ , ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ , Մ	
ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌԻՉ — ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ	
ՀԱՄԱՐ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ	խ-1
ՏԵՍԱԿԸ	-
$P_{տեղ.}$ կՎտ	15.0
ՀՈՍԱՆՔ Ա — $I_{հաշվ.}$ Ա	22.7
ՀՈՍԱՆՔ Ա — $I_{գործ.}$ Ա	-
ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԽՈՀԱՆՈՑԻ ՍԱԼԻԿ



ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐ											
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ — ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԻ ՏԵՍԱԿԸ $I_{ն}$ Ա, ԽԶԻՉ Ա											
ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ,ՏԵՍԱԿԸ, ԼԱՐՈՒՄԸ $P_{տեղ.}$ կՎտ, $I_{հաշվ.}$Ա											
ԵԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏ — ՏԵՍԱԿԸ I Ա, ԽԶԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ,Ա											
ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ և ՏԵՍԱԿԸ — ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ,ԵՐԿԱՐՈՒ-ԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ , Մ											
ԳՈՐԾԱՐԿՈՂ ԱՊԱՐԱՏ — ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՏԵՍԱԿԸ I Ա, ԽԶԻՉ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՌԵԼԵՅԻ ԴՐՎԱԾՔ, Ա											
ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ և ՏԵՍԱԿԸ — ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ,ԵՐԿԱՐՈՒ-ԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ , Մ											
ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌԻՉ — ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ											
ՀԱՄԱՐ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ	խ-1	խ-2	խ-3	խ-4	խ-5	խ-6	խ-7	խ-8	խ-9	խ-10	խ-11
ՏԵՍԱԿԸ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$P_{տեղ.}$ կՎտ	0.5	0.4	0.4	0.1	1.5	5.0	5.0	1.5	1.5	0.5	-
ՀՈՍԱՆՔ Ա — $I_{հաշվ.}$ Ա	2.3	1.8	1.8	0.5	6.8	22.7	22.7	6.8	6.8	2.8	-
ՀՈՍԱՆՔ Ա — $I_{գործ.}$ Ա	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Լուսավորություն	Լուսավորություն	Լուսավորություն	Էվակուացիոն լուսավորություն	Խրոցակային վարդակներ	Խոհանոցի խրոցակային վարդակներ	Լվացքատան խրոցակային վարդակներ	Խրոցակային վարդակներ	Խրոցակային վարդակ-արևային համակարգ	Լուսավորություն	պահուստ

ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում			
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	ԷL-7	15
			Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա / ՈՒՎ -1,Վ-1 վահաններ/	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		

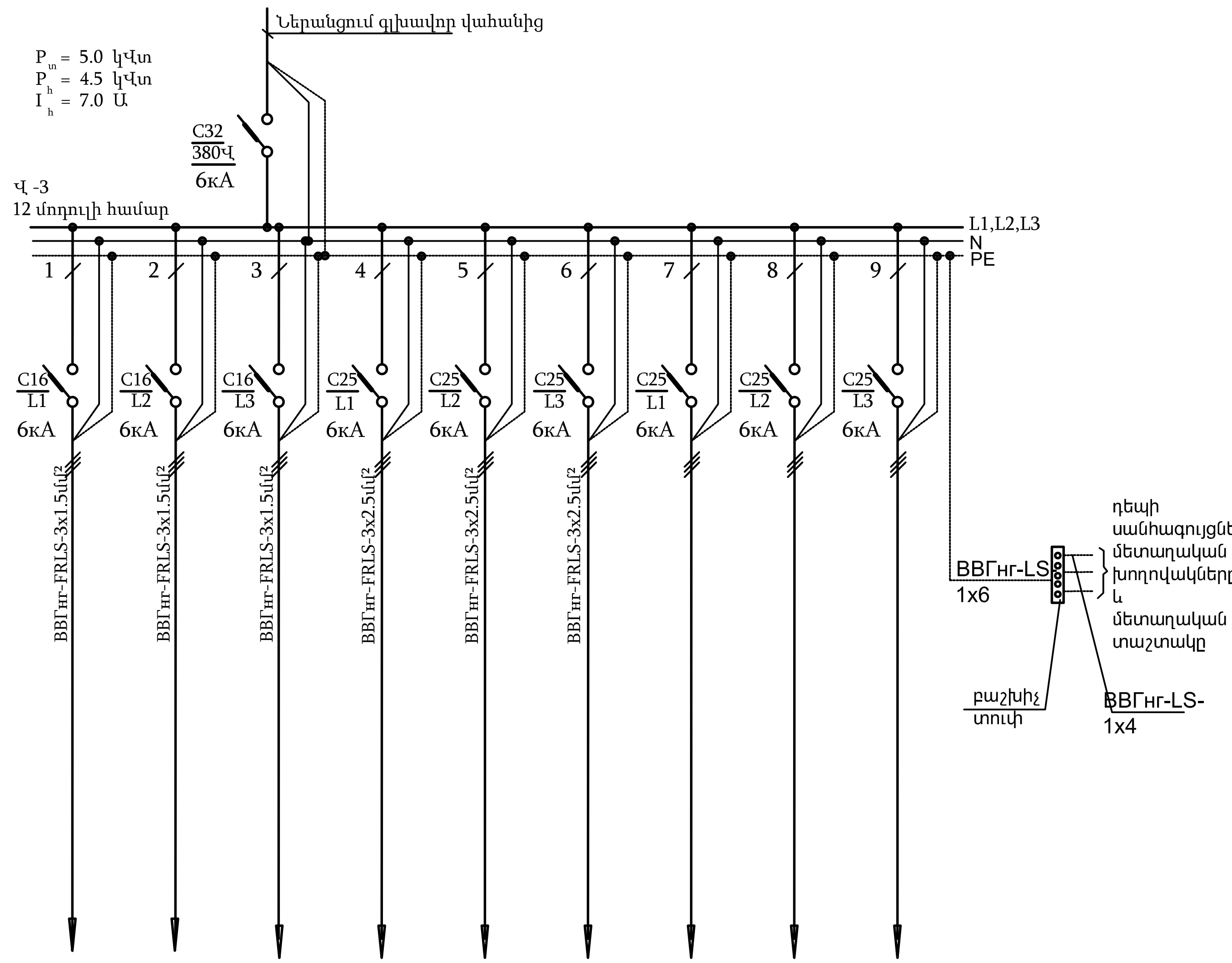


ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐ			
ՀԱՂՈՐԴԱԹԵԹՂ ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ	ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԻ ՏԵՍԱԿԸ $I_{ն}$ Ա, ԽՁԻՉ Ա		
	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ,ՏԵՍԱԿԸ, ԼԱՐՈՒՄԸ $P_{տեղ.}$ կՎտ, $I_{հաշվ.}$Ա		
ԵԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏ	ՏԵՍԱԿԸ I Ա, ԽՁԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ,Ա		
ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ և ՏԵՍԱԿԸ	ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ,ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՏՏԱՆԴԱՐՏԻ , Մ		
ԳՈՐԾԱՐԿՈՂ ԱՊԱՐԱՏ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՏԵՍԱԿԸ I Ա, ԽՁԻՉ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՌԵԼԵՅԻ ԴՐՎԱԾՔ, Ա		
ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ և ՏԵՍԱԿԸ	ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ,ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՏՏԱՆԴԱՐՏԻ , Մ		
ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌԻՉ	ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ		

ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌԻՉ		խ-1	խ-2	խ-3	խ-4	խ-5	խ-6	խ-7	խ-8	խ-9
ՀԱՄԱՐ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ		խ-1	խ-2	խ-3	խ-4	խ-5	խ-6	խ-7	խ-8	խ-9
ՏԵՍԱԿԸ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
$P_{տեղ.}$ կՎտ		0.8	0.3	0.8	0.1	1.5	1.5	1.5	-	-
ՀՈՍԱՆՔ Ա	$I_{հաշվ.}$ Ա	3.6	1.4	3.6	0.5	6.8	6.8	6.8	-	-
	$I_{գործ.}$ Ա	-	-		-	-	-	-	-	-
ԱՆՎԱՆՈՒՄ		Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Էվակուա-ցիոն լուսավո-րություն	Խրոցա-կային վարդակ-ներ	Խրոցա-կային վարդակ-ներ	Խրոցա-կային վարդակ-ներ	պահուստ	պահուստ

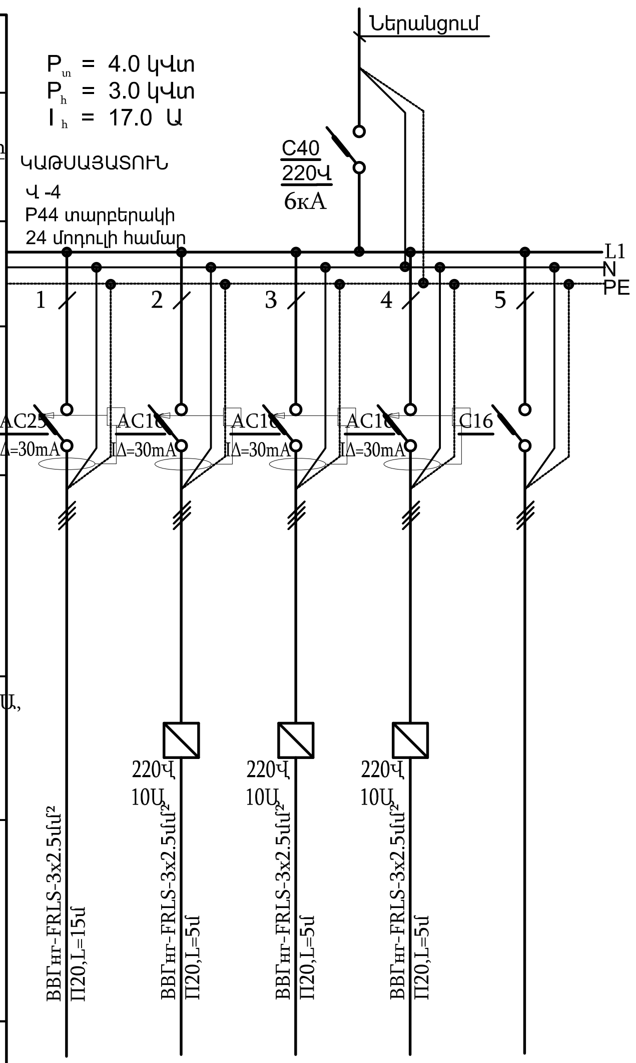
ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: ԷL-8 / Թերթեր: 15
			Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա / Վ-2 վահան/	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ	

ՄՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ — ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԻ ՏԵՍԱԿԸ I_h Ա , ԽԶԻՉ Ա	
ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ,ՏԵՍԱԿԸ, ԼԱՐՈՒՄԸ $P_{տեղ.}$ կՎտ, $I_{հաշվ.}$Ա	
ԵԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏ — ՏԵՍԱԿԸ I Ա, ԽԶԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ,Ա	
ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ և ՏԵՍԱԿԸ — ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ,ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ , Մ	
ԳՈՐԾԱՐԿՈՂ ԱՊԱՐԱՏ — ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՏԵՍԱԿԸ I Ա, ԽԶԻՉ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՌԵԼԵՅԻ ԴՐՎԱԾՔ, Ա	
ՀԱՂՈՐԴԱԳԾԻ ՄԱԿՆԻՇԸ և ՏԵՍԱԿԸ — ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ,ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ , Մ	



ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌԻՉ										
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ										
ՀԱՄԱՐ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ		խ-1	խ-2	խ-3	խ-4	խ-5	խ-6	խ-7	խ-8	խ-9
ՏԵՍԱԿԸ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
$P_{տեղ.}$ կՎտ		0.8	0.3	0.8	0.1	1.5	1.5	-	-	-
ՀՈՍԱՆՔ Ա	$I_{հաշվ.}$Ա	3.6	1.4	3.6	0.5	6.8	6.8	-	-	-
	$I_{գործ.}$ Ա	-	-		-	-	-	-	-	-
ԱՆՎԱՆՈՒՄ		Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Լուսավո-րություն	Էվակուա-ցիոն լուսավո-րություն	Խրոցա-կային վարդակ-ներ	Խրոցա-կային վարդակ-ներ	պահուստ	պահուստ	պահուստ

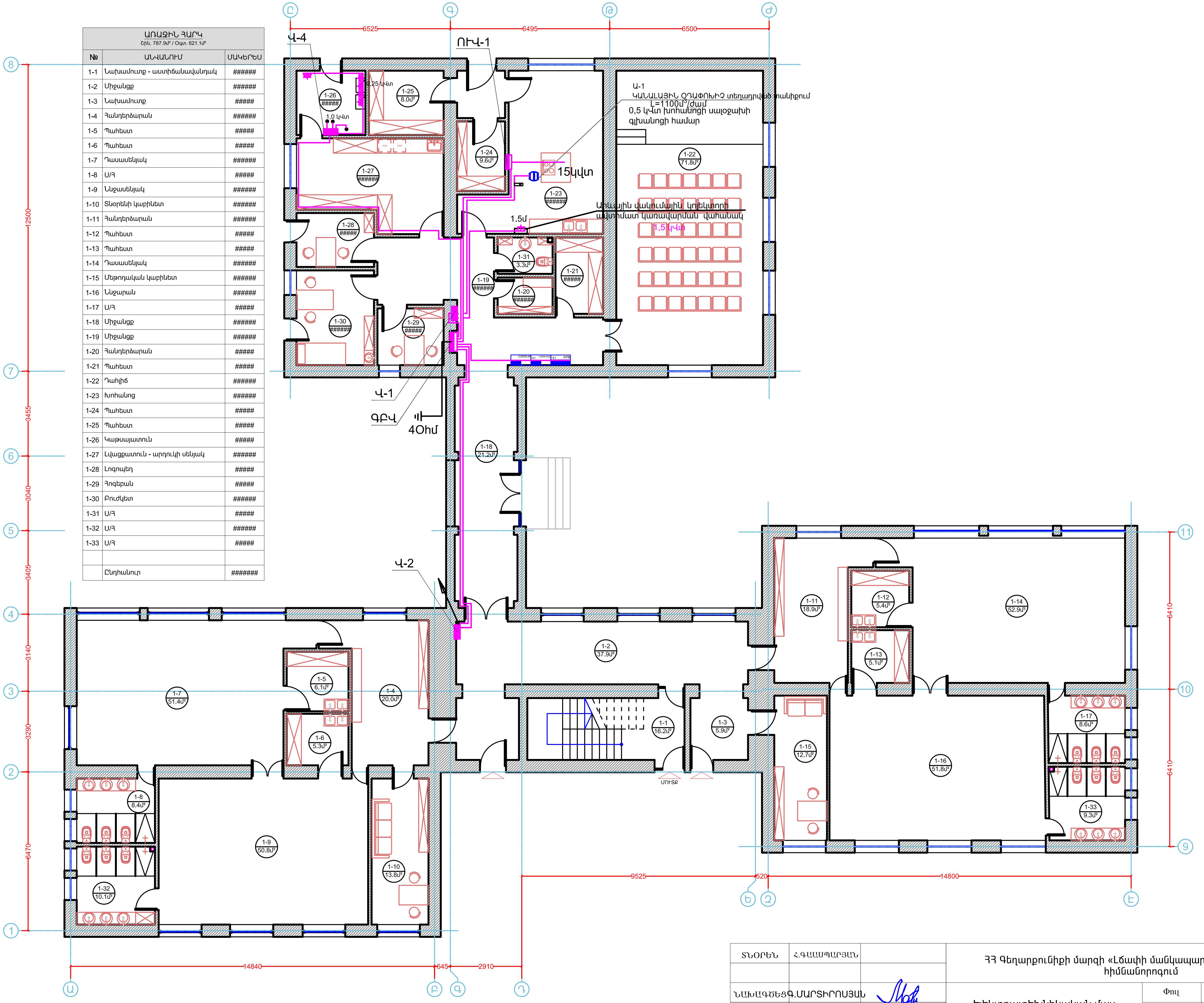
Մնող ցանցի տվյալներ	
Հաղորդաթիթեղ բաշխիչ վահան — Մուտքի ապարատի տեսակը $I_{նոմ}$ Ա, խզիչ Ա	
Նշանակումը,տեսակը, լարումը $P_{տեղ}$կՎտ,$I_{հաշվ}$ Ա	
Ելքի ապարատ — Տեսակը $I_{նոմ}$ Ա, խզիչ կամ հալուն ներդիր, Ա	
Հաղորդագծի մակնիշը և տեսակը — Ցանցի հատվածի նշանակումը , երկարությունը,մ խողովակի նշանակումը հատակագծի 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	



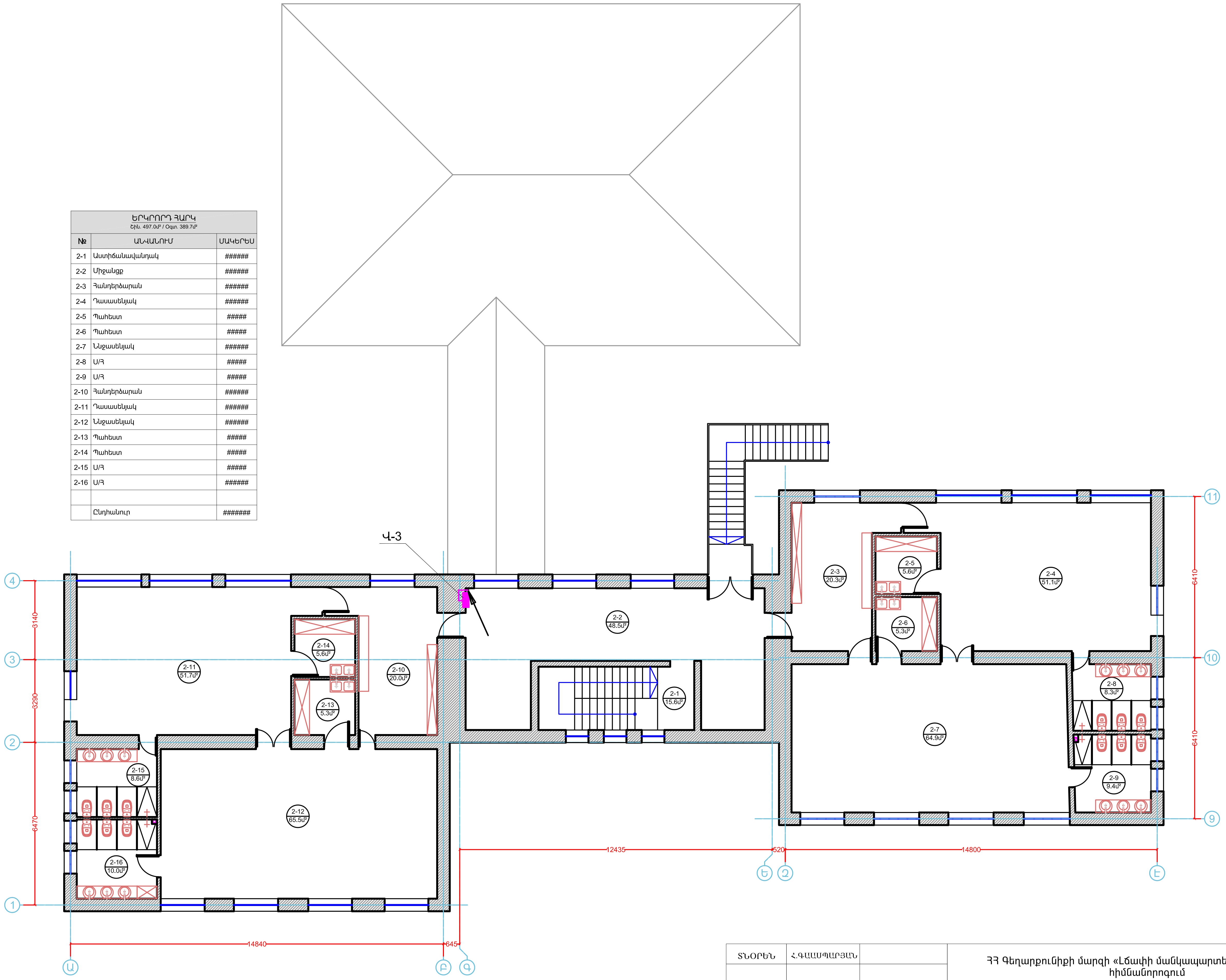
Էլեկտրասպառիչ						
Պայմանական պատկերումը						
Համար ըստ հատակագծի		խ-1	խ-2	խ-3	խ-4	խ-5
Տեսակը		-	-	-	-	-
$P_{տեղ.}$ կՎտ		1.0	1.0	1.0	1.0	-
Հոսանք, Ա	$I_{հաշվ}$ Ա	5.7	5.3	5.3	5.3	-
	$I_{գործ}$ Ա	-	-	-	-	-
Անվանում		Խրոցակային վարդակներ	Դոմկ	Դոմկ	Դոմկ	-

ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	ԷL-9	15
			Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա / Վ-3,4 վահաններ/	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ	

ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿ Շին. 787.9մ² / Օգտ. 621.1մ²		
№	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿԵՐԵՍ
1-1	Նախամուտք - աստիճանավանդակ	######
1-2	Միջանցք	######
1-3	Նախամուտք	#####
1-4	Հանդերձարան	######
1-5	Պահեստ	#####
1-6	Պահեստ	#####
1-7	Դասասենյակ	######
1-8	Ս/Հ	#####
1-9	Ննջասենյակ	######
1-10	Տնօրենի կաբինետ	######
1-11	Հանդերձարան	######
1-12	Պահեստ	#####
1-13	Պահեստ	#####
1-14	Դասասենյակ	######
1-15	Մեթոդական կաբինետ	######
1-16	Ննջարան	######
1-17	Ս/Հ	#####
1-18	Միջանցք	######
1-19	Միջանցք	######
1-20	Հանդերձարան	#####
1-21	Պահեստ	#####
1-22	Դահլիճ	######
1-23	Խոհանոց	######
1-24	Պահեստ	#####
1-25	Պահեստ	#####
1-26	Կաթսայատուն	#####
1-27	Լվացքատուն - արդուկի սենյակ	######
1-28	Լոգոպեդ	#####
1-29	Հոգեբան	#####
1-30	Բուժկետ	######
1-31	Ս/Հ	#####
1-32	Ս/Հ	######
1-33	Ս/Հ	#####
	Ընդհանուր	#######



ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	Էլ-10	15
			Էլեկտրաուժային սարքավորումներ: Առաջին հարկի հատակագիծ	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		

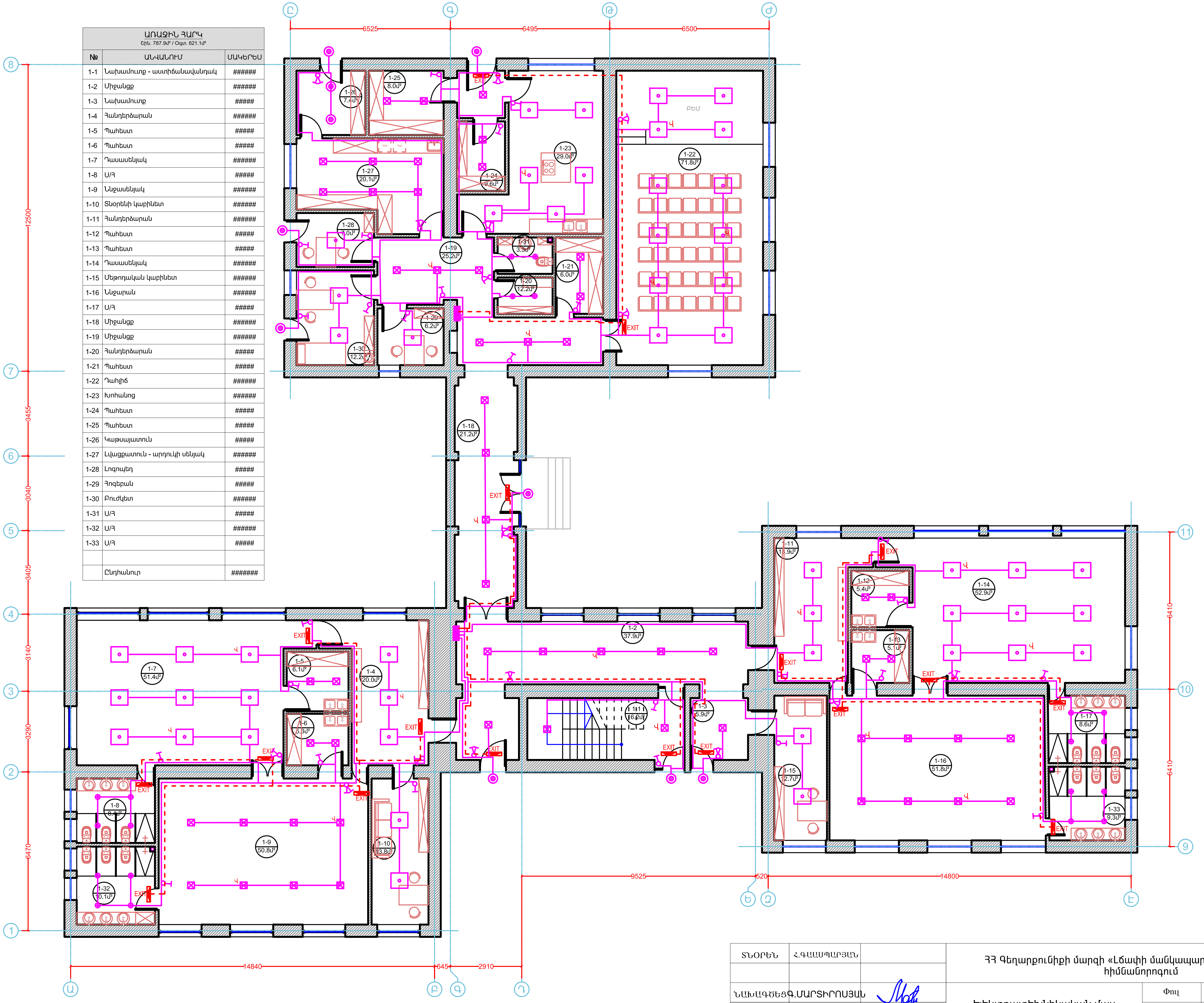


ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿ

Շին. 497.0մ² / Օգտ. 389.7մ²

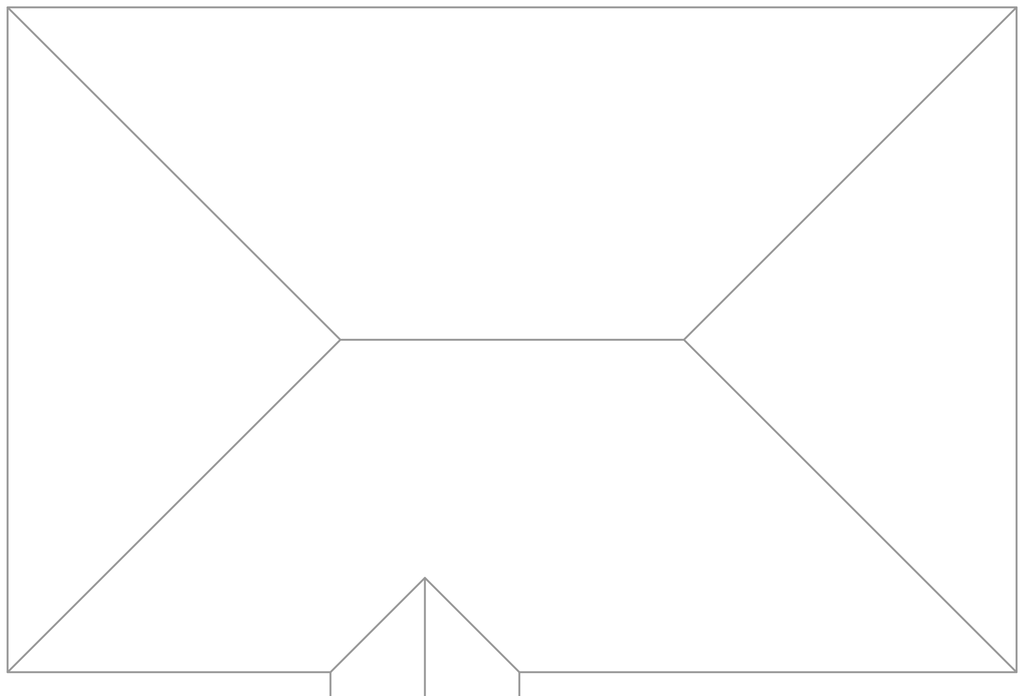
№	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿԵՐԵՍ
2-1	Աստիճանավանդակ	######
2-2	Միջանցք	######
2-3	Հանդերձարան	######
2-4	Դասասենյակ	######
2-5	Պահեստ	#####
2-6	Պահեստ	#####
2-7	Ննջասենյակ	######
2-8	Ս/Հ	#####
2-9	Ս/Հ	#####
2-10	Հանդերձարան	######
2-11	Դասասենյակ	######
2-12	Ննջասենյակ	######
2-13	Պահեստ	#####
2-14	Պահեստ	#####
2-15	Ս/Հ	#####
2-16	Ս/Հ	######
	Ընդհանուր	#######

ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ	[signature]	Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	Էլ-11	15
			Էլեկտրաուժային սարքավորումներ: Երկրորդ հարկի հատակագիծ	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		

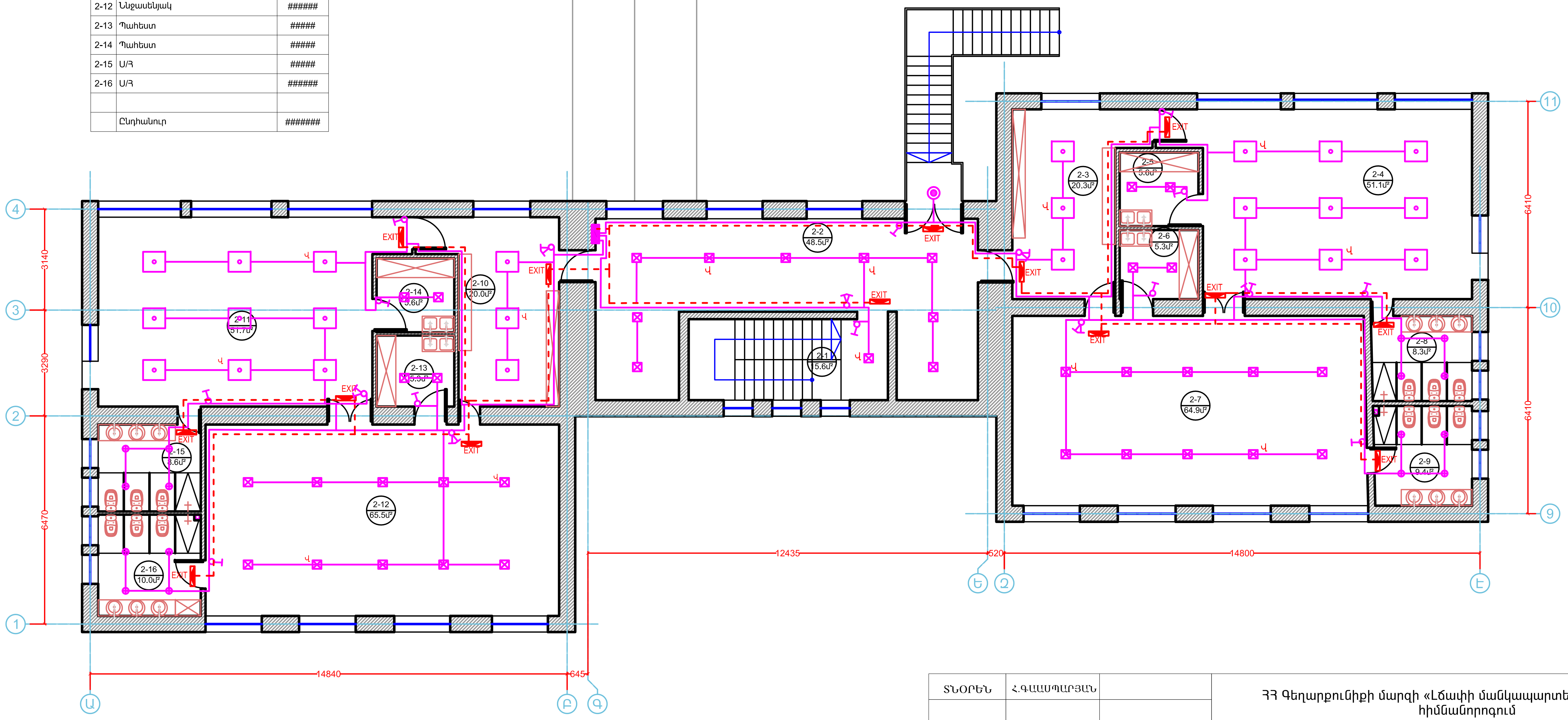


№	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿ Շին. 787.9մ² / Օգտ. 621.1մ² ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿԵՐԵՍ
1-1	Նախամուտք - աստիճանավանդակ	######
1-2	Միջանցք	######
1-3	Նախամուտք	#####
1-4	Հանդերձարան	######
1-5	Պահեստ	#####
1-6	Պահեստ	#####
1-7	Դասասենյակ	######
1-8	Ս/Հ	#####
1-9	Ննջասենյակ	######
1-10	Տնօրենի կաբինետ	######
1-11	Հանդերձարան	######
1-12	Պահեստ	#####
1-13	Պահեստ	#####
1-14	Դասասենյակ	######
1-15	Մեթոդական կաբինետ	######
1-16	Ննջարան	######
1-17	Ս/Հ	#####
1-18	Միջանցք	######
1-19	Միջանցք	######
1-20	Հանդերձարան	#####
1-21	Պահեստ	#####
1-22	Դահլիճ	######
1-23	Խոհանոց	######
1-24	Պահեստ	#####
1-25	Պահեստ	#####
1-26	Կաթսայատուն	#####
1-27	Լվացքատուն - արդուկի սենյակ	######
1-28	Լոգուպեդ	#####
1-29	Հոգեբան	#####
1-30	Բուժկետ	######
1-31	Ս/Հ	#####
1-32	Ս/Հ	######
1-33	Ս/Հ	#####
	Ընդհանուր	#######

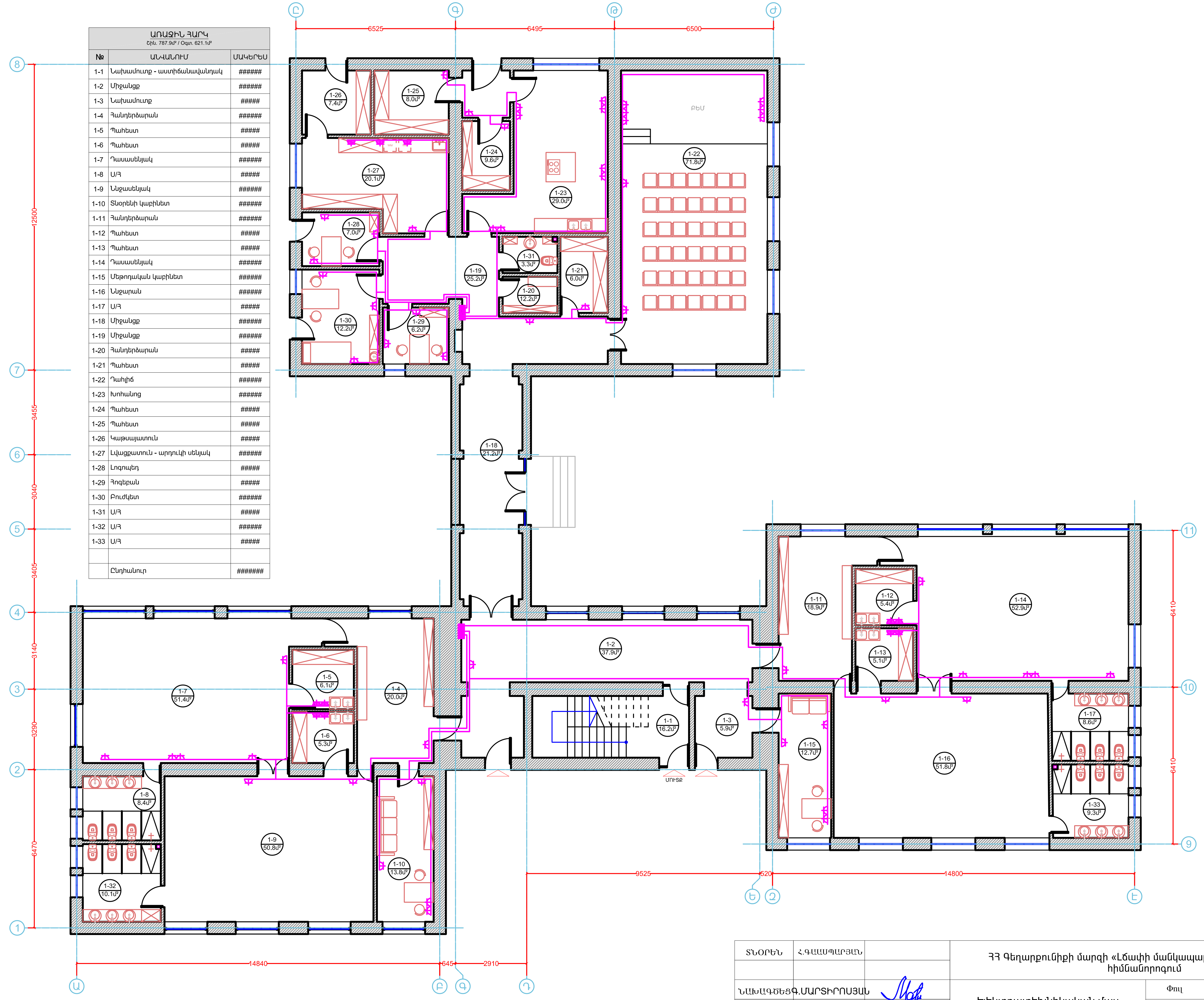
ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	Էլ-12	15
			Էլեկտրական լուսավորություն: Առաջին հարկի հատակագիծ	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		



№	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿԵՐԵՍ
ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿ Ընդհ. 497.0մ² / Օգտ. 389.7մ²		
2-1	Աստիճանավանդակ	######
2-2	Միջանցք	######
2-3	Հանդերձարան	######
2-4	Դասասենյակ	######
2-5	Պահեստ	#####
2-6	Պահեստ	#####
2-7	Ննջասենյակ	######
2-8	Ս/Հ	#####
2-9	Ս/Հ	#####
2-10	Հանդերձարան	######
2-11	Դասասենյակ	######
2-12	Ննջասենյակ	######
2-13	Պահեստ	#####
2-14	Պահեստ	#####
2-15	Ս/Հ	#####
2-16	Ս/Հ	######
	Ընդհանուր	#######



ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	Էլ-13	15
			Էլեկտրական լուսավորություն: Երկրորդ հարկի հատակագիծ	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		

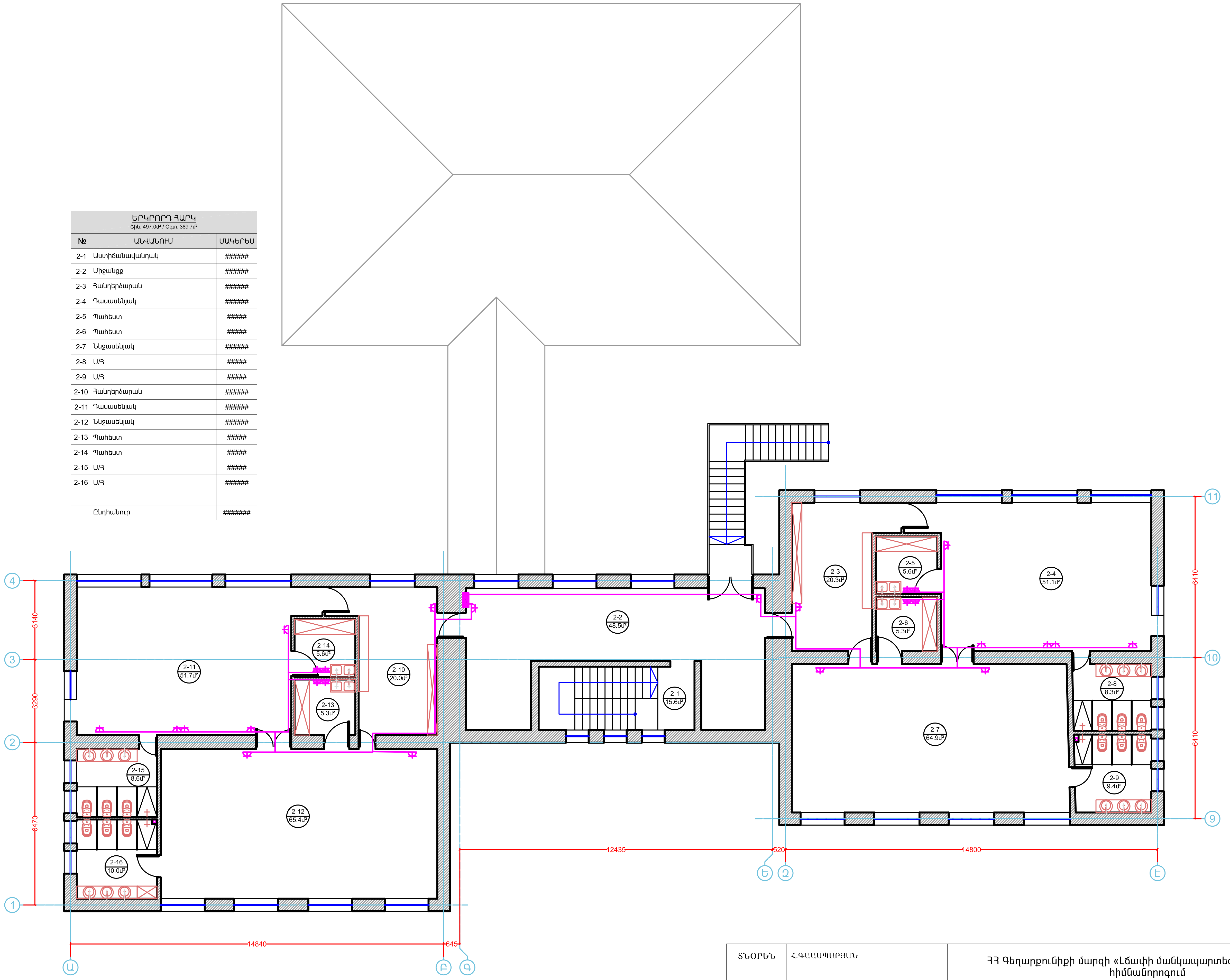


ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿ

Շին. 787.9մ² / Օգտ. 621.1մ²

№	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿԵՐԵՍ
1-1	Նախամուտք - աստիճանավանդակ	######
1-2	Միջանցք	######
1-3	Նախամուտք	#####
1-4	Հանդերձարան	######
1-5	Պահեստ	#####
1-6	Պահեստ	#####
1-7	Դասասենյակ	######
1-8	Ս/Հ	#####
1-9	Ննջասենյակ	######
1-10	Տնօրենի կաբինետ	######
1-11	Հանդերձարան	######
1-12	Պահեստ	#####
1-13	Պահեստ	#####
1-14	Դասասենյակ	######
1-15	Մեթոդական կաբինետ	######
1-16	Ննջարան	######
1-17	Ս/Հ	#####
1-18	Միջանցք	######
1-19	Միջանցք	######
1-20	Հանդերձարան	#####
1-21	Պահեստ	#####
1-22	Դահլիճ	######
1-23	Խոհանոց	######
1-24	Պահեստ	#####
1-25	Պահեստ	#####
1-26	Կաթսայատուն	#####
1-27	Լվացքատուն - արդուկի սենյակ	######
1-28	Լոգոպեդ	#####
1-29	Հոգեբան	#####
1-30	Բուժկետ	######
1-31	Ս/Հ	#####
1-32	Ս/Հ	######
1-33	Ս/Հ	#####
	Ընդհանուր	#######

ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	Էլ-14	15
			Խրոցակային վարդակների ցանց: Առաջին հարկի հատակագիծ	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		



ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿ Շին. 497.0մ² / Օգտ. 389.7մ²		
№	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿԵՐԵՍ
2-1	Աստիճանավանդակ	######
2-2	Միջանցք	######
2-3	Հանդերձարան	######
2-4	Դասասենյակ	######
2-5	Պահեստ	#####
2-6	Պահեստ	#####
2-7	Ննջասենյակ	######
2-8	Ս/Հ	#####
2-9	Ս/Հ	#####
2-10	Հանդերձարան	######
2-11	Դասասենյակ	######
2-12	Ննջասենյակ	######
2-13	Պահեստ	#####
2-14	Պահեստ	#####
2-15	Ս/Հ	#####
2-16	Ս/Հ	######
	Ընդհանուր	#######

ՏՆՕՐԵՆ	Հ.ԳԱԱՍՊԱՐՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ	

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի «Լճափի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի շենքի հիմնանորոգում

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	Էլ-15	15

Խրոցակային վարդակների ցանց: Երկրորդ հարկի հատակագիծ

«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ