ԲԱՆՎՈՐԱԿԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ		
N/N	ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԹԵՐԹ
1	2	3
1.	Ընդհանուր տվյալներ	ՋԿ-1
2.	Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր /ջրամատակարարման և կոյուղու ներքին ցանցեր/	ՋԿ-2
3.	Հատակագիծ ջրի և կոյուղու ներքին ցանցերով	ՋԿ-3
4.	Ջրամատակարարման ներքին ցանցի տարածական սխեմա, Կոյուղու կանգնակներ, կոյուղու կտրվածք	ՋԿ-4
5.	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ	ԱՋԿ-5
6.	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ: ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ:	ԱՋԿ-6

ՎԿԱՅԱԿՈՉՄԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	*ԱՆՎԱՆՈՒՄ*	*ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ*
1	2	3
ՀՀՇՆ 40–01.01–2014	Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացում	
ՀՀՇՆ 40–01.02–2020	Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառույցներ	
ՀՀՇՆ 40–01.01–2022	Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ	
СН 478-80	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Ջրամատակարարման և կոյուղու ներքին և արտաքին ցանցերի նախագիծը կատարված է նախագծման առաջադրանքի, գործող ՙՀՀՇՆ 40–01.01–2014՚՚ Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացում, 478-80 հիման վրա:

Նախագծում նախատեսված է ջրամատակարարումն իրականացնելու համար նախագծել ջրագիծ *Φ25* տրամագծով, որի սնուցումն իրականացնել շենքի ներսում գոյություն ունեցող ջրագծից: Միացման կետում նախատեսվել է պոլիպրոպիլենե փական *Φ20:* Ջրագծի ներքին ցանցի մոնտաժը իրականացվել է՝ *Φ25-20* տրամագծի պոլիպրոպիլենե խողովակներով:

Սանտեխնիկական սարքերից կոյուղաhոսքը հեռացվում է դեպի նախագծվող կոյուղու ԿԴՀ-1, այնտեղից էլ՝ միացվում է գոյություն ունեցող դիտահորին: Կոյուղու գծերի մոնտաժը իրականացվում է պոլիվինիլքլորիդե խողովակներից: Կոյուղու խողովակների տակ իրականացնել ավազե նախապատրաստական շերտ /հաստ.-100 մմ/: Բնահողի հետլիցքը կատարել շերտ-շերտ տոփանումով՝ բացառելով կոյուղու խողովակների տեղաշարժը: Բնահողը չպետք է պարունակի 20 մմ-ից մեծ և սուր քարեր:

Կոյուղու և ջրի համակարգերի մոնտաժը կատարվում է համապատասխան աշխատանքի արտադրության գործող նորմերի և կանոնների ՇՆուԿ 3.5.01-85:

Ստորգետնյա աշխատանքները կատարել այն բոլոր կազմակերպությունների մասնագետների ներկայությամբ, որոնց իրավասության տակ են գտնվում ստորգետնյա կոմունիկացիաները:

ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ	ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽԾՁԲ-25/146	ՀԱՏՈՐ՝ 1
Տնօրեն՝	Ս.Ղազարյան					ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ	
Ճարտարապետ	Խ.Գրիգորյան					ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՓՈՒԼ: ԱՆ; ԹԵՐԹ: ՋԿ - 1; ԹԵՐԹԵՐ:
ՆԳՃ	Ս.Ղազարյան					ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /նախագծվող/	ARCHICRAFTBIM
Նախագծ.	Հ.Ղազարյան						

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5	6
1.		Բնահողի քանդում ձեռքով		$մ^3$	2.0
2.		Նույնի հետլիցք		$մ^3$	2.0
3.		Հիմնատակի կառուցում ավազից		$մ^3$	0.2
4.		Պոլիվինիլքլորիդե խողովակների տեղադրում հողի մեջ	Ф110	գծմ	5.0
5.		Նույնը պատի վրա	Ф110	գծմ	6.0
6.		Նույնը	Ф50	գծմ	2.0
7.		Լվացարանի տեղադրում		լրակազմ	2
8.		Զուգարանակոնքի տեղադրում		լրակազմ	2
9.		Պոլիվինիլքլորիդե մաքրիչ	Ф50	հատ	1
10.		Պոլիվինիլքլորիդե ստուգատեղ	Ф110	հատ	1
11.		Պոլիվինիլքլորիդե եռաբաշխիկ 110x110x110		հատ	2
12.		Նույնը 110x110x50		հատ	1
13.		Նույնը 50x50x50		հատ	2
14.		Պոլիվինիլքլորիդե արմունկ 110x110		հատ	3
15.		Պոլիվինիլքլորիդե արմունկ 50x50		հատ	2
16.		Բետոնե նախապատրաստական շերտի քանդում և կառուցում		$մ^3$	0.2
17.		Անցքերի բացում բետոնե հիմքերում 400x400 մմ, L=600 մմ		հատ	1
18.		Պոլիվինիլքլորոդե խողովակից պատյանի տեղադրում Ф200, L=600մմ		հատ	1
19.		Խցափակում B-12.5 դասի բետոնով δ=0.2 մ		հատ	1
20.		Պատյանի և խողովակի միջև խցափակում առաձգական նյութով L=0.6 մ, δ=0.2 մ		հատ	1

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1.		Պոլիպրոպիլենե խողովակների տեղադրում	Ф25	գծմ	35.0
2.		Նույնը	Ф20	գծմ	5.0
3.		Պոլիպրոպիլենե եռաբաշխիկ		հատ	3
4.		Պոլիպրոպիլենե արմունկ		հատ	9
5.		Պոլիպրոպիլենե փականների տեղադրում	Ф25	հատ	2
6.		Նույնը	Ф20	հատ	4
7.		Ճկուն խողովակ սարքավորումների միացման համար L=300 մմ	Ф15	հատ	4
8.		Լվացարանի ծորակ	Ф15	հատ	2
9.		Խողովակները ամրացնող մասեր	Ф25	հատ	50
10.		Նույնը	Ф20	հատ	7
11.		Ջրի և կոյուղու կանգնակների երեսապատում ՊՎՔ նյութով		$մ^2$	2.0
12.		Միացում գոյություն ունեցող ջրագծին		հատ	1
13.		Անցքերի բացում միջնորմներում 100x100 մմ, L=100 մմ		հատ	2
14.		Անցքերի բացում քարե պատերում 100x100 մմ, L=600 մմ		հատ	2
15.		Պոլիվինիլքլորոդե խողովակից պատյանի տեղադրում Ф50 , L=700 մմ		հատ	2
16.		Խցափակում B-12.5 դասի բետոնով δ=0.1 մ		հատ	2
17.		Պատյանի և խողովակի միջև խցափակում առաձգական նյութով L=0.6 մ, δ=0.1 մ		հատ	2

ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ
Տնօրեն՝	Ս.Ղազարյան				
Ճարտարապետ	Խ.Գրիգորյան				
ՆԳճ	Ս.Ղազարյան				
Նախագծ.	Հ.Ղազարյան				

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽՃՁԲ-25/146

ՀԱՏՈՐ՝ 1

ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ

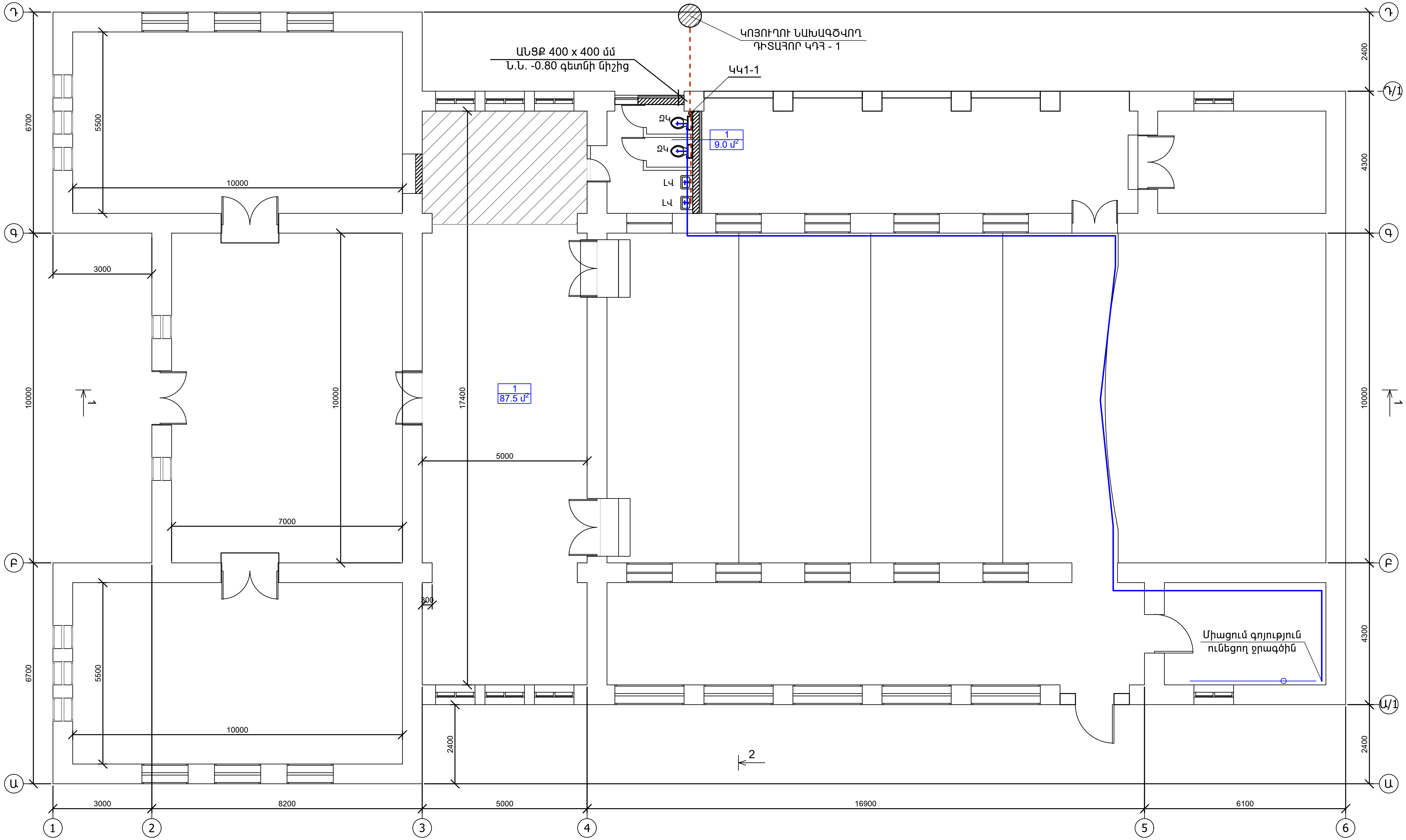
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՋԿ - 2	

ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր /ջրամատակարարման և կոյուղու ներքին ցանցեր/

ARCHICRAFTBIM

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԻ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

ԼՎ - ԼՎԱՑԱՐԱՆ

ՋԿ - ՋՈՒԳԱՐԱՆԱԿՈՆՔ

ԿԿ - ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿ

Ս - ՍՏՈՒԳԻՉ

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

1. Պարի դասասենյակ
2. Սանհանգույց

ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ
Տնօրեն՝	Ս.Ղազարյան				
Ճարտարապետ	Խ.Գրիգորյան				
ՆԳճ	Ս.Ղազարյան				
Նախագծ.	Հ.Ղազարյան				

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽՃՁԲ-25/146

ՀԱՏՈՐ՝ 1

ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ

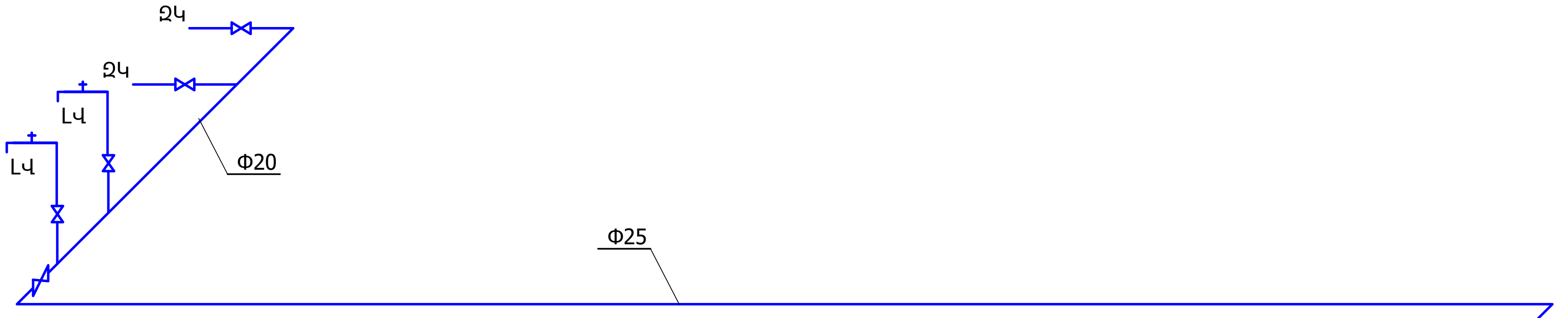
ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

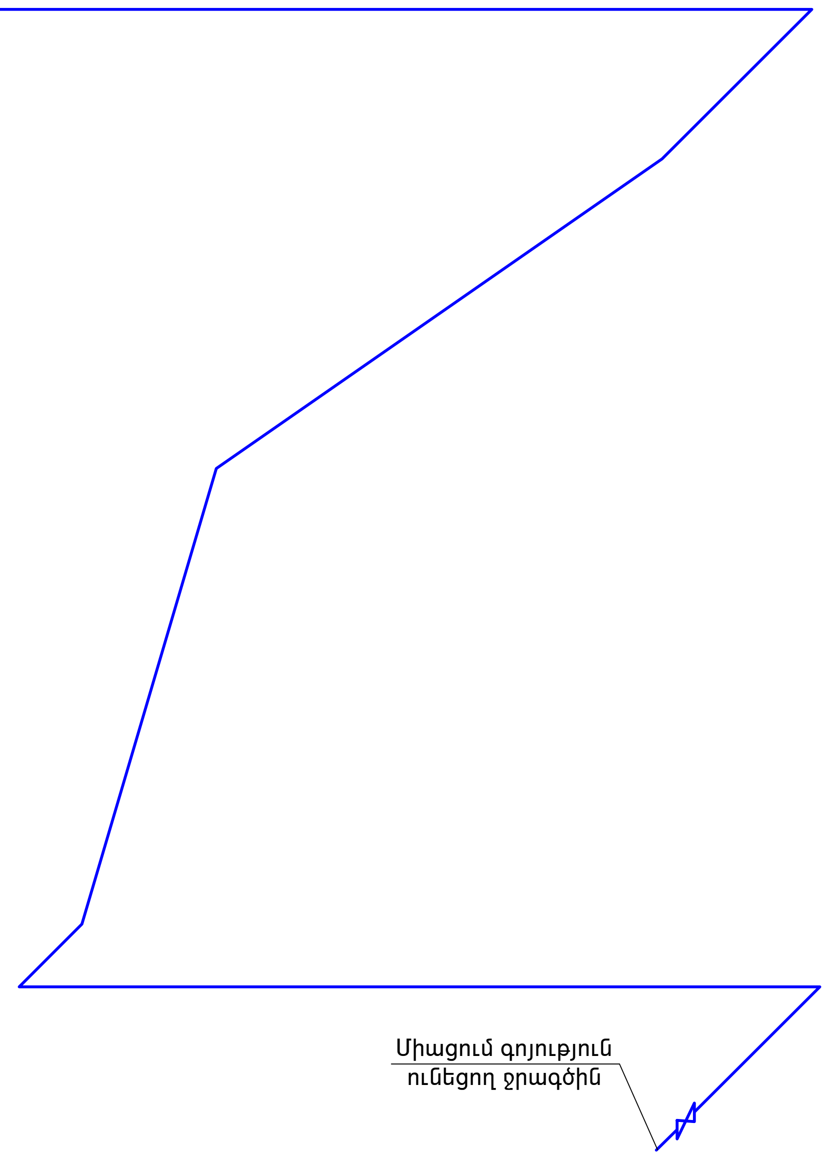
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԻ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՋԿ - 3	

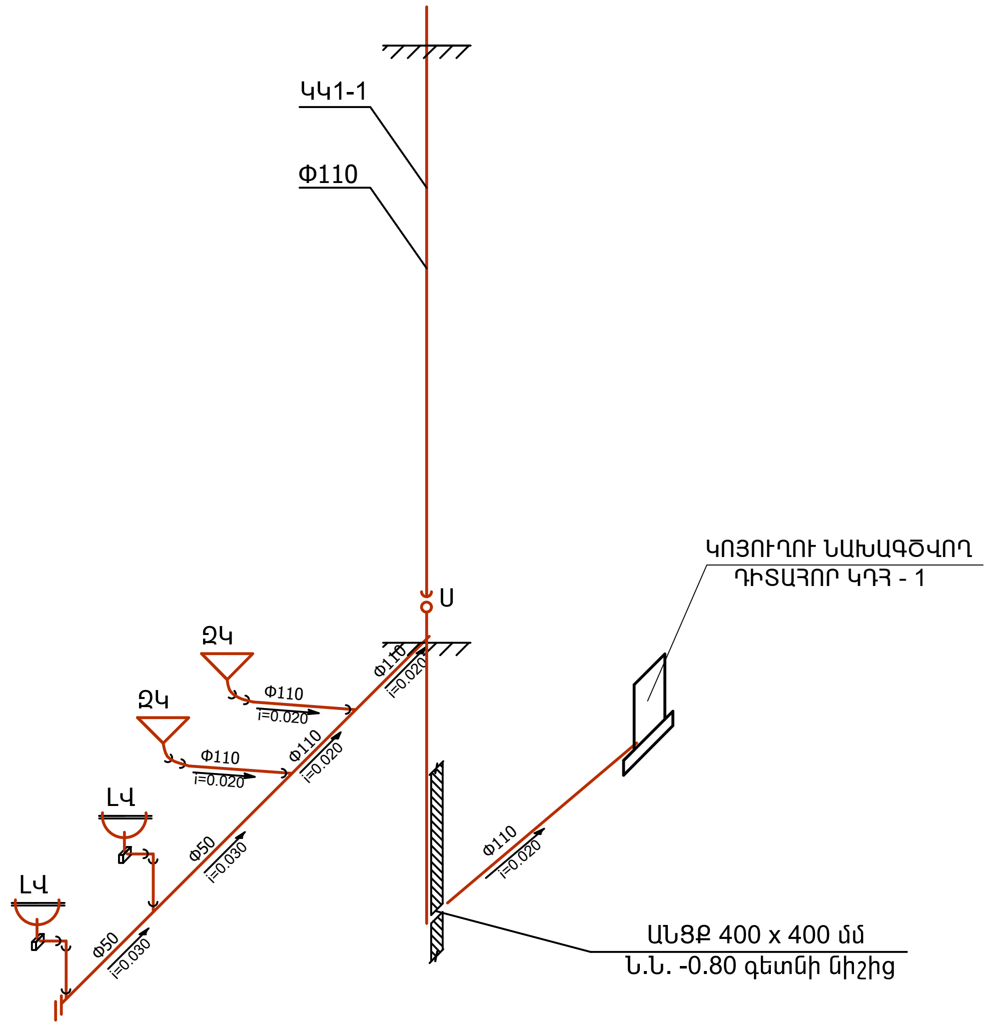
ARCHICRAFTBIM

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ





ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

ԼՎ - ԼՎԱՑԱՐԱՆ

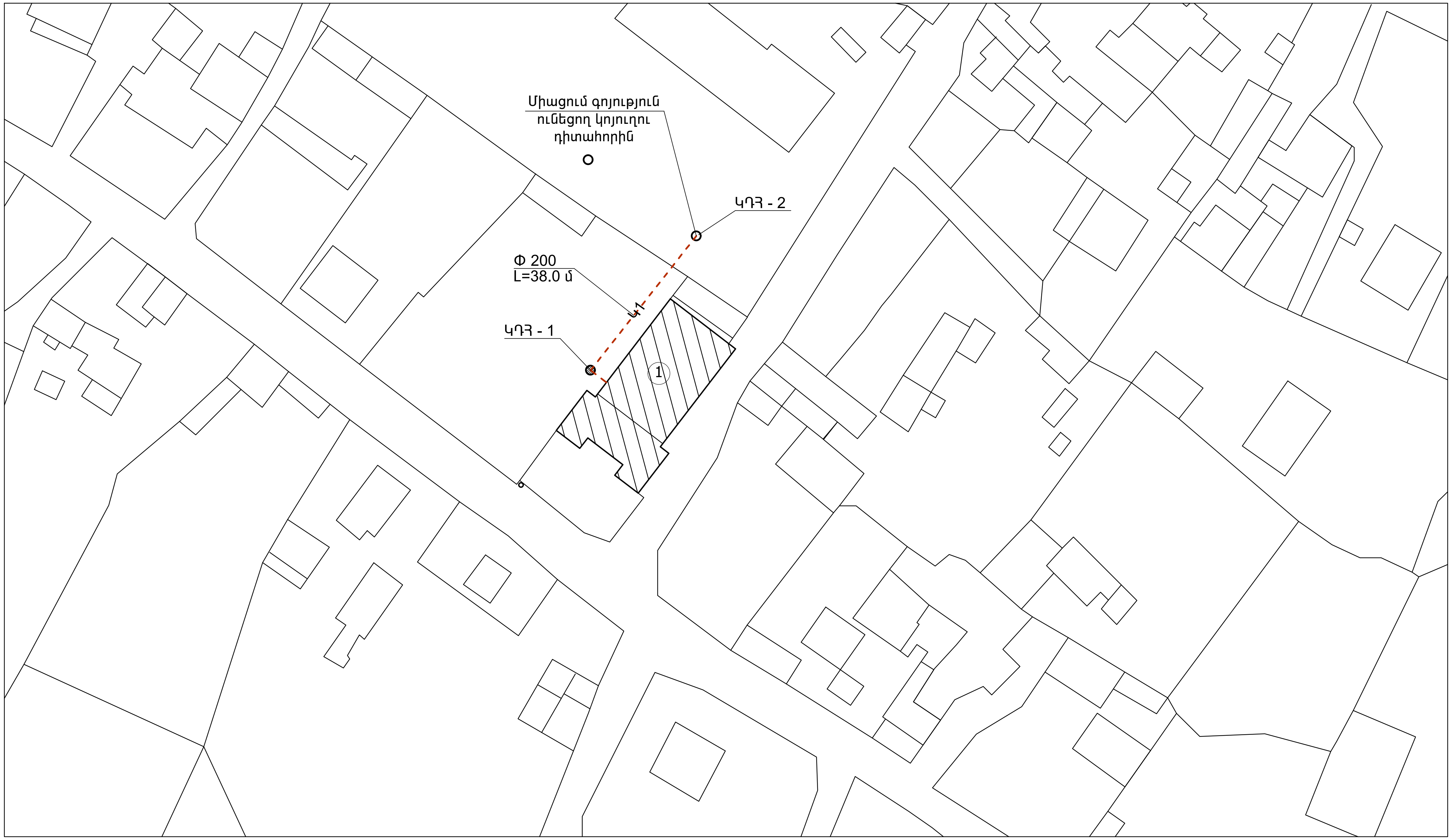
ՁԿ - ՁՈՒԳԱՐԱՆԱԿՈՆՔ

ԿԿ - ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿ

Ս - ՍՏՈՒԳԻՉ

						ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽԾՁԲ-25/146 ՀԱՏՈՐ՝ 1
						ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ
ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ	ՓՈՒԼ: ԱՆ; ԹԵՐԹ: ՁԿ - 4; ԹԵՐԹԵՐ:
Տնօրեն՝	Ս.Ղազարյան					ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
Ճարտարապետ	Խ.Գրիգորյան					Ջրամատակարարման ներքին ցանցի տարածական սխեմա, Կոյուղու կանգնակներ, կոյուղու կտրվածք
ՆԳՃ	Ս.Ղազարյան					ARCHICRAFTBIM
Նախագծ.	Հ.Ղազարյան					

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

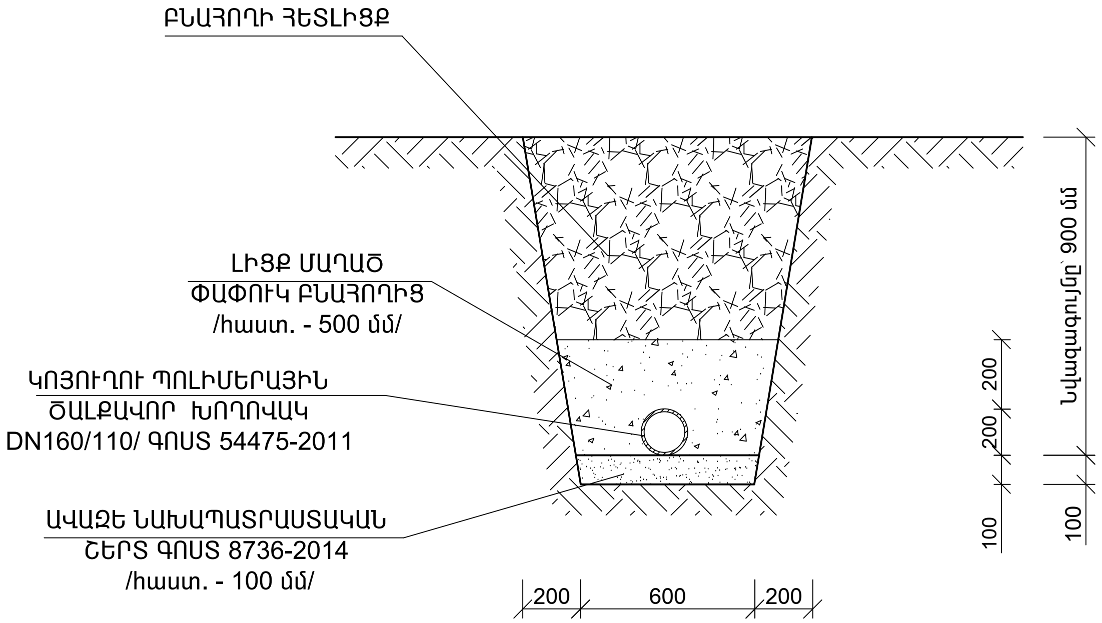
- ԿԴՀ - ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԴԻՏԱՀՈՐ
- ԿԴՀ - ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԴԻՏԱՀՈՐ
- Կ1 - ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂԱԳԻԾ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան	ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽԾՁԲ-25/146	ՀԱՏՈՐ՝ 1				
ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ						
ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ	ՓՈՒԼ: ԱՆ / ԹԵՐԹ: ԱՋԿ - 5 / ԹԵՐԹԵՐ
Տնօրեն՝	Ս.Ղազարյան			[signature]		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
Ճարտարապետ	Խ.Գրիգորյան			[signature]		ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ
ՆԳԾ	Ս.Ղազարյան			[signature]		
Նախագծ.	Հ.Ղազարյան			[signature]		ARCHICRAFTBIM

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5	6
1.		Խրամուղու փորում էքսկավատորով III կարգի գրունտներում		մ³	28.0
2.		Նույնը ձեռքով		մ³	3.0
3.		Հիմնատակի կառուցում ավազից /հաստ.-100 մմ/		մ³	3.0
4.		Կոյուղու պոլիմերային ծալքավոր խողովակների տեղադրում	*DN200*	գծմ	38.0
5.		Միացում կոյուղու դիտահորին		հատ	1
6.		Ե/բ կոյուղու դիտահորի հատակի սալի տեղադրում	*Φ1200*	հատ	1
7.		Ե/բետոնե դիտահորի օղակների տեղադրում	*Φ1000*	հատ	1
8.		Բետոն դիտահորի հատակի համար B-15		մ³	0.15
9.		Ե/բետոնե դիտահորի կափարիչի տեղադրում թուջե մտոցի հետ միասին	*Φ700*	հատ	1
10.		Բնահողի հետլիցք բուլդոզերով տոփանումով		մ³	13.0
11.		Փափուկ բնահողի հետլիցք տոփանումով		մ³	11.0
12.		Նույնը ձեռքով		մ³	3.0
13.		Ավելորդ գրունտի բարձում և տեղափոխում		մ³	4.0

ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԱԿ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ԱՎԱԶԵ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ /հաստ.-100 մմ/
2. ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔՆ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՇԵՐՏ-ՇԵՐՏ ՏՈՓԱՆՈՒՄՈՎ
3. ԲՆԱՀՈՂԸ ՉՊԵՏՔ Է ՊԱՐՈՒՆԱԿԻ 20 մմ-ից ՄԵԾ ՉԱՓԻ ԵՎ ՍՈՒՐ ՔԱՐԵՐ

ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ
Տնօրեն՝		Ս.Ղազարյան			
Ճարտարապետ		Խ.Գրիգորյան			
ՆՊՃ		Ս.Ղազարյան			
Նախագծ.		Հ.Ղազարյան			

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽԾՁԲ-25/146

ՀԱՏՈՐ՝ 1

ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ԱՋԿ - 6	

ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ: ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ:

ARCHICRAFTBIM

Հիմնական լրակազմի "ԷL" մակնիշի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթագրութ.
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ԷL-1
2	ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԷL-2
3	ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ	ԷL-3
4	ՈՒԺԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ	ԷL-4
5	ԲՎ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	ԷL-5
6	ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ԿՈՆՏՈՒՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ	ԷL-6

Առաջարկվող և վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթագրութ.
	Վկայակոչվող փաստաթղթեր	
ПУЭ	Правила Устройства Электроустановок,	
	6-е издание (в редакции 1998г., ПУЭ-6-98);	
	7-е издание.	
ՀՀՇՆ 31-03.04-2022	Նախադպրոցական հաստատությունների շենքեր.	
	Նախագծման նորմաներ	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Արհեստական և բնական լուսավորում	

Ընդհանուր ցուցումներ

Արագածոտնի մարզի Թալին համայնքի Նոր Արթիկ բնակավայրի մշակույթի տան էլեկտրասարքավորումների (էլեկտրասնուցման, լուսավորության) սույն նախագծի մշակման համար ծառայել են հետևյալ ելակետային փաստաթղթերն ու տվյալները.

ա. ճարտարապետա-շինարարական առաջադրանքը,

բ. նախագծային առաջադրանքը

Սպառիչի էլեկտրաընդունիչների պահանջվող հզորությունն է 15.4կՎտ , իսկ լարումն ընդունված է` ~380 Վ, TN-C-S հողանցման համակարգով:

Համաձայն նախագծային առաջադրանքի նախատեսված է.

Էլեկտրաընդունիչների էլեկտրամատակարարման, ինչպես նաև ներքին լուսավորության նպատակով նախատեսված է տեղադրել բաշխիչ վահանը` (ԲՎ) կազմված ավտոմատ անջատիչներից, պաշտպանիչ և կոմուտացիոն սարքերից:

Համաձայն СП31-110-2003 «Բնակելի և հասարակական շենքերի էլեկտրակայանքների նախագծումն ու մոնտաժը» սահմանված կանոնների հրահանգի 9.1-րդ գլխի միաֆազ խմբային գծերը անհրաժեշտ է իրականացնել 3 -լարանի, առանձին N և PE հաղորդագծերով:

Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարված են «Լուսավորության հաշվարկ» էլեկտրոնային հատուկ ծրագրով, ելնելով սենյակների երկրաչափական չափերից, լույսի անդրադարձման և այլ պարամետրերից, իսկ սենյակների լուսավորվածությունն ընդունված է համաձայն ՀՀՇՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերում բերված լուսավորության նորմատիվ արժեքների: Լուսատուներն (ՀՀ-ի տարածքում առաքվող) ընդունված են LED լուսատուներով` համաձայն նախագծային առաջադրանքի:

Ներքին լուսավորության ցանցերն ընդունված է ВВГнг - LS-3x1.5 մմ^2 մակնիշի ու հատույթի, բազմալար ջիղերով մալուխով, ` անցկացրած պատերով և առաստաղով` փակ-սվաղի տակ:

Վարդակային ցանցերն ընդունված են` բաշխիչ վահանից մինչև բաժանարար տուփ` ВВГнг- 3x4.0 մմ^2 և ВВГнг- 3x2.5 մմ^2 , իսկ բաժանարար տուփից մինչև վարդակ` ВВГ нг- 3x2.5 մմ² մակնիշի ու հատույթի, բազմալար ջիղերով մալուխով, անցկացրած պատերով ` փակ - սվաղի տակ:

Մարդկանց էլեկտրական հոսանքից խոցելուց պաշտպանելու նպատակով նախատեսված է վարդակային գծի և ուժային սարքավորումների սկզբում` բ/վահանում (ԲՎ) տեղակայել պաշտպանիչ անջատման սարքեր (УЗО): Բաշխիչ վահանը տեղադրել հատակից 1.5մ բարձրության վրա, գրադարանում անջատիչները առաջարկվում է տեղադրել հատակից 0.9 մ բարձրության վրա և վարդակները առաջարկվում է տեղադրել հատակից 0.2 մ բարձրության վրա, պարի դասասենյակում 1,8 մ բարձրության վրա:

Շենքում պոտենցիալների հավասարեցման նպատակով նախատեսված է կառուցել հողանցման օջախ: Ընտրված են թվով 6 հատ L 2.5 մ, երկարությամբ ուղղահայաց հողանցիչներ: Հողանցման սարքվածքի էլեկտրական դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմ -ից(R ≤4Ω), ցանկացած գրունտի համար, հակառակ դեպքում անհրաժեշտ է ավելացնել հողանցման էլեկտրոդների քանակը: Հողանցման օջախին է միացվում (հեղյուսային միացությամբ) հողակցման հաղորդիչը , որը միանում է ԲՎ -ի գլխավոր հողակցվող հաղորդաձողին, որտեղից էլ հողակցվում են բոլոր ուժային սարքավորումները, միացվում են ներքին սնող հաղորդագծերի 3 -րդ հողակցման ջիղերը:

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները անհրաժեշտ է կատարել СНиП 3.05.06-85 շինարարական նորմերի, տեխնիկական կանոնակարգերի և ՀՀ - ում գործող այլ կանոնների ու նորմերի համաձայն, պահպանելով աշխատանքի անվտանգության կանոնները:

						ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ` Թալինի համայնքապետարան ՊԱՏՎԵՐ` ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽԾՁԲ-25/146		ՀԱՏՈՐ` 1
						ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ		
ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Տնօրեն`		Ս.Ղազարյան				ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՆ	ԷL - 1	
Ճարտարապետ		Խ.Գրիգորյան				ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ARCHICRAFTBIM		
ՆԳԾ		Ս.Ղազարյան							
Նախագծ.		Ս.Համբարձումյան							

Հ/Հ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	1. Ուժային էլեկտրասարքավորումների մոնտաժում				
1	Բաշխիչ վահան $U_{Н}$ ~380/220V, $I_{Н}$=50 A կազմված.		լր-զմ	1	ԲՎ
1.1	Վահանակ պոլիստիրոլե 24-մոդուլանոց		հատ	1	
1.2	Եռաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 40 A - ներանցման, n=1		հատ	1	
1.3	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 220V, 10 A - բաշխման, n=2		հատ	2	
1.4	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 220V, 16 A - բաշխման, n=2		հատ	2	
1.5	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 220V, 25 A - բաշխման, n=4		հատ	4	
1.6	Պաշտպանիչ անջատման սարք երկբևեռ A տիպի, 220 V, 25A , 30mA h/ա	(УЗО)	հատ	1	
1.7	Պաշտպանիչ անջատման սարք երկբևեռ A տիպի, 220 V, 32A , 30mA h/ա	(УЗО)	հատ	4	
2	Երկտեղ վարդակ շտեպսելային երկբևեռ, 3-րդ հողանցման կոնտակտով, փակ տեղադրման, IP20 պ/ա, 220V, 16A		հատ	6	
3	Վարդակ շտեպսելային երկբևեռ, 3-րդ հողանցման կոնտակտով, փակ տեղադրման, IP20 պ/ա, 220V, 16A		հատ	8	
4	Տուփ վարդակի և անջատիչի տեղադրման		հատ	19	
5	Տուփ բաժանարար փակ տեղադրման		հատ	11	
6	Փորակ վարդակի,անջատիչի և բաժանարար տուփի համար		հատ	30	
7	Խոռոչի փորում պատի վրա, չափս. 435x335x80 մմ		հատ	1	վահանակի տեղադրման
8	Ակոսի քանդում և վերականգնում մալուխի համար		մ	320	
9	Մալուխ պղնձե բազմալար ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով և երեսաշերտով, կտրվ. 3x2.5 մմ²	ВВГнг-0.66 гост 16442-80	մ	100	պատերով`փակ - սվաղի տակ
10	Նույնը, կտրվ. 3x4 մմ²		մ	75	պատերով`փակ - սվաղի տակ
11	Հաղորդալար պղնձե ջիղով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 1x10 մմ²	ПВ2 гост 6323-79	մ	20	PE հողանցման հաղորդալար տուփախ-ով
12	Պողպատ անկյունակ, կտրվ. L 50x50x5 մմ	гост 8509-86	մ/կգ	15/ 57,0	հողանցման էլեկտրոդ n=6 L= 2.5 մ
13	Պողպատ շերտավոր, կտրվ. - 40x4 մմ	гост 103-76*	մ/կգ	20/25,5	հողանցման արտաքին կոնտուր
14	ՊՎՔ տուփաողովակ 25x25մմ		մ	20	
15	ՊՎՔ տուփաողովակ 16x25մմ		մ	20	
16	Էլեկտրական մարտկոց ~220վ,2.5 կՎտ		հատ	7	

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

1	Բնահողի քանդում IV կարգ	$մ^3$	3.0	Հող. կոնտուր
2	Բնահողի հետլիցք	$մ^3$	3.0	

Հ/Հ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	2. Լուսավորության էլեկտրասարքավորումների մոնտաժում				
1	Լուսադիոդային լուսատու առաստաղի 48W LED ,IP20,4800lm, 4100k		հատ	20	■
2	Լուսադիոդային լուսատու 10W LED, ներկառուցվող, IP44,900lm,4000k		հատ	4	◉
3	Անջատիչ միաբևեռ մեկստեղնավոր փակ տեղադրման ~250 V, 6 A , IP20		հատ	3	
4	Անջատիչ միաբևեռ երկստեղնավոր փակ տեղադրման ~250 V, 6 A , IP20		հատ	2	
5	Մալուխ ուժային U~0,66kV պղնձե ջիղերով չայրվող ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 3x1,5մմ²	ВВГнг-LS-0,66	մ	140	պատերով և առաստաղով` փակ
6	Նույնը, կտրվ. 2x1.5 մմ²		մ	5	պատերով ` փակ
7	Հաղորդալար պղնձե բազմալար ջիղով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 1x1.5 մմ²	ПВ2 гост 6323-79	մ	10	լուսատուների լիցքավորման
8	Խողովակ ՊՎՔ (гофра) d_y=16 մմ		մ	5	
9	Մալուխային ամրակ		հատ	640	

0.4 կՎ ՕԳ-ի մոնտաժային աշխատանքներ

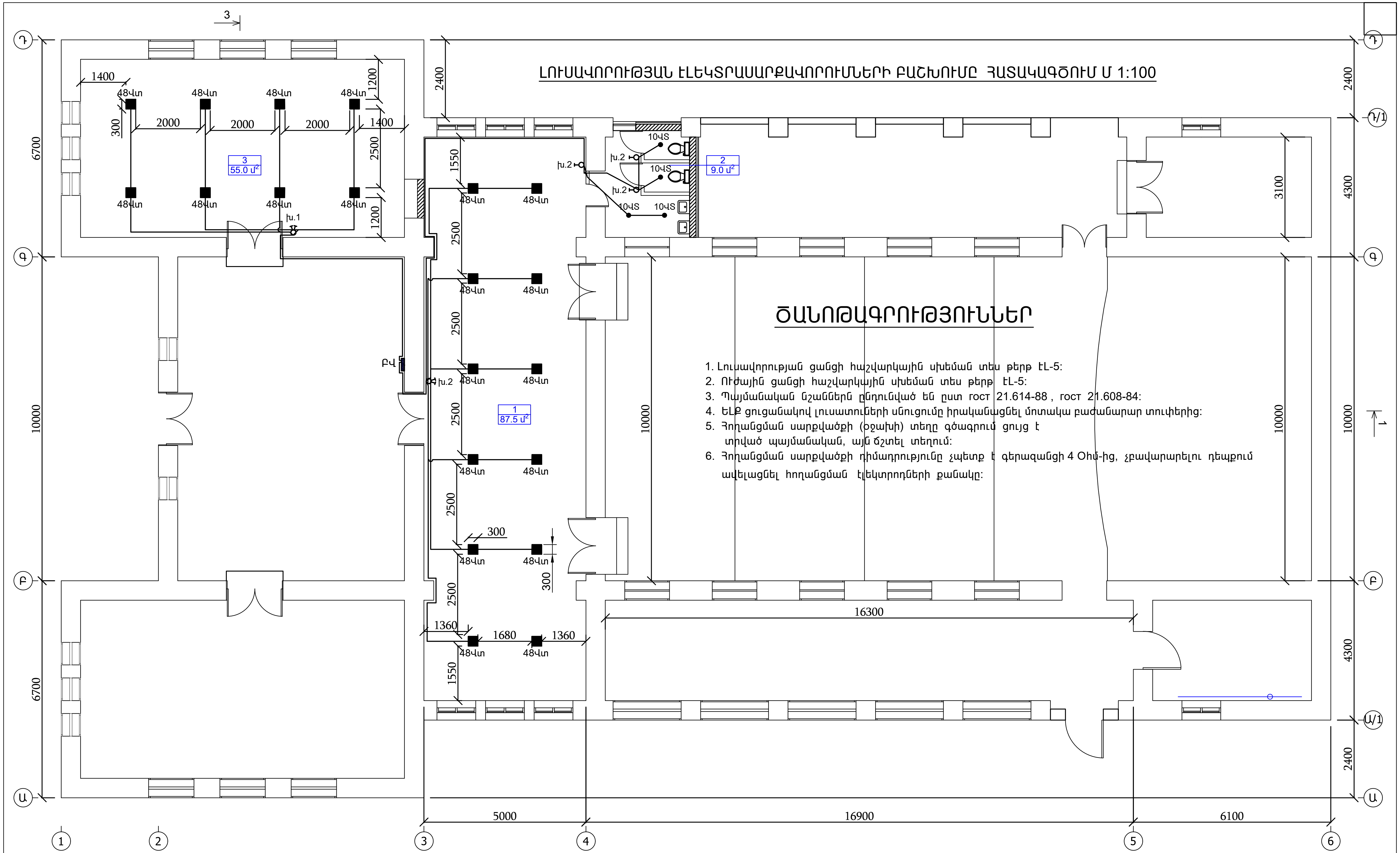
1	Հաշվիչի արկղի տեղադրում հենասյան վրա	Եռաֆազ հաշվիչի պլաստմասսե արկղ 1- տեղանոց		հատ	1	
2	Ավտոմատ անջատիչի տեղադրում Հաշվիչի արկղում	Եռաբևեռ ավտոմատ անջատիչ U~380 V, $I_{Н}$ =50 A		հատ	1	
3	Հաշվիչի տեղադրում հաշվիչի արկղում	Էլեկտրական հաշվիչ եռաֆազ էլեկտրոնային, երկսակագնային 380 V, 60 A		հատ	1	
4	Մալուխ ալյումինե ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով և թաղանթով, կտրվ. 4x16 մմ²	АВВГ-0.66 гост 16442-80	մ	50	օդով և տուփա-խողով.

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մասնագրերում բերված էլեկտրասարքավորումների տիպերը ընդունել պայմանական, դրանց ձեռք բերելիս առաջնորդվել սույն մասնագրերում նշված տեխնիկական տվյալներով:

						ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽԾՁԲ-25/146		ՀԱՏՈՐ՝ 1
						ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ		
ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Տնօրեն՝		Ս.Ղազարյան				ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՆ	ԷL - 2
Ճարտարապետ		Խ.Գրիգորյան				ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ARCHICRAFTBIM	
ՆԳՃ		Ս.Ղազարյան						
Նախագծ.		Ս.Համբարձումյան						

ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ Մ 1:100



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Լուսավորության ցանցի հաշվարկային սխեման տես թերթ ԷL-5:
2. Ուժային ցանցի հաշվարկային սխեման տես թերթ ԷL-5:
3. Պայմանական նշանները ընդունված են ըստ гост 21.614-88 , гост 21.608-84:
4. ԵԼՔ ցուցանակով լուսատուների սնուցումը իրականացնել մոտակա բաժանարար տուփերից:
5. Հողանցման սարքվածքի (օջախի) տեղը գծագրում ցույց է տրված պայմանական, այն ճշտել տեղում:
6. Հողանցման սարքվածքի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմ-ից, չբավարարելու դեպքում ավելացնել հողանցման էլեկտրոդների քանակը:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

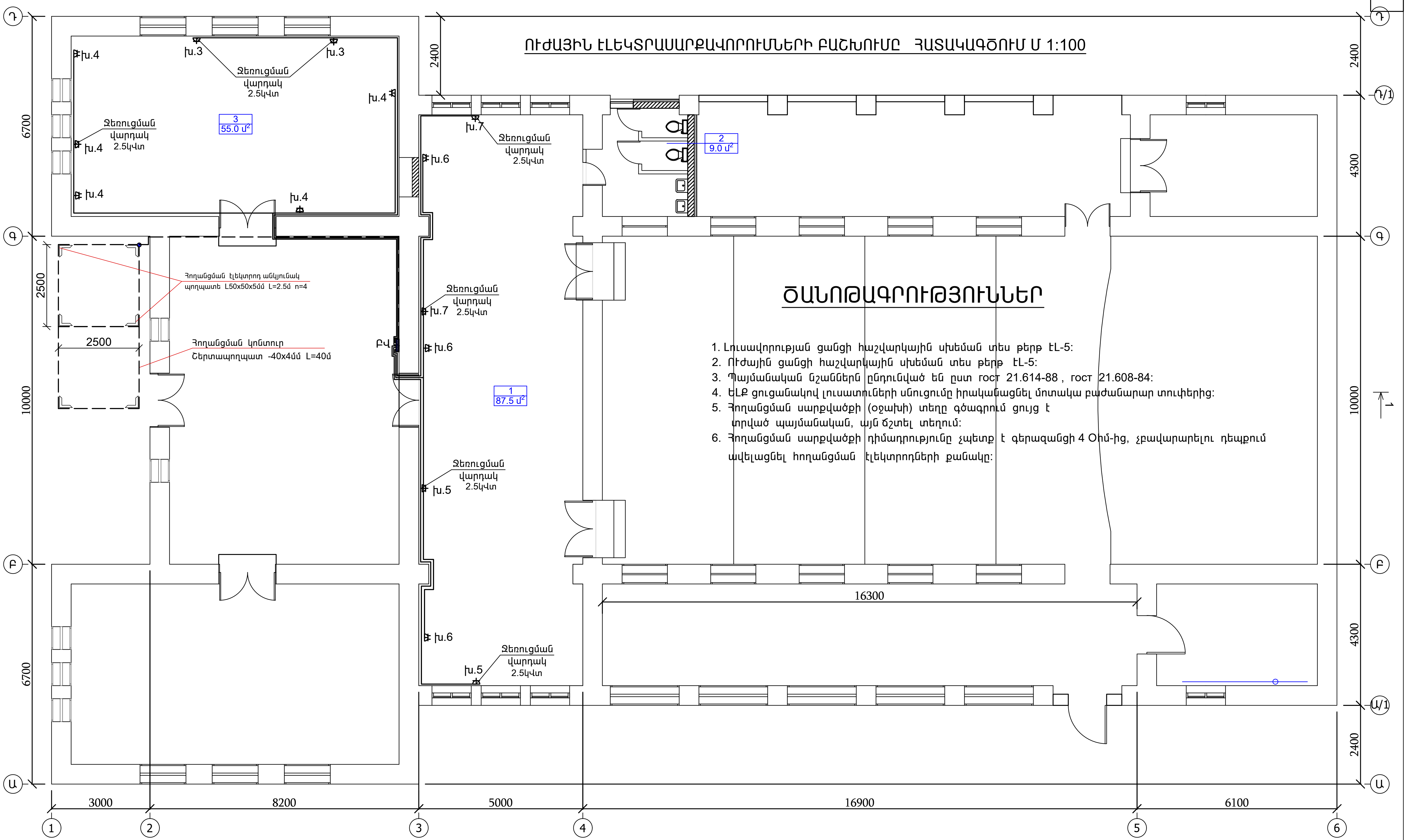
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

1. Պարի դասասենյակ
2. Սանհանգույց
3. Գրադարան

- Անջատիչ միաբևեռ մեկստեղնավոր
- Անջատիչ միաբևեռ երկստեղնավոր
- Լուսադիոդային լուսատու
- Բաշխիչ վահան

						ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽԾՁԲ-25/146		ՀԱՏՈՐ՝ 1
						ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ		
ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	ԷL - 3	
Տնօրեն՝	Ս.Ղազարյան					ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ		
Ճարտարապետ	Խ.Գրիգորյան					ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ		ARCHICRAFTBIM
ՆԳԾ	Ս.Ղազարյան							
Նախագծ.	Ս.Համբարձումյան							

ՈՒԺԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ Մ 1:100



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Լուսավորության ցանցի հաշվարկային սխեման տես թերթ ԷL-5:
2. Ուժային ցանցի հաշվարկային սխեման տես թերթ ԷL-5:
3. Պայմանական նշանները ընդունված են ըստ гост 21.614-88 , гост 21.608-84:
4. ԵLՔ ցուցանակով լուսատուների սնուցումը իրականացնել մոտակա բաժանարար տուփերից:
5. Հողանցման սարքվածքի (օջախի) տեղը գծագրում ցույց է տրված պայմանական, այն ճշտել տեղում:
6. Հողանցման սարքվածքի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմ-ից, չբավարարելու դեպքում ավելացնել հողանցման էլեկտրոդների քանակը:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

— Վարդակ շտեպսելային երկբևեռ, 3-րդ հողանցման կոնտակտով

— Երկտեղ վարդակ շտեպսելային երկբևեռ, 3-րդ հողանցման կոնտակտով

— Բաշխիչ վահան

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

1. Պարի դասասենյակ
2. Սանհանգույց
3. Գրադարան

ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ
Տնօրեն՝	Ս.Ղազարյան				
Ճարտարապետ	Խ.Գրիգորյան				
ՆԳՃ	Ս.Ղազարյան				
Նախագծ.	Ս.Համբարձումյան				

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽԾՁԲ-25/146

ՀԱՏՈՐ՝ 1

ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ

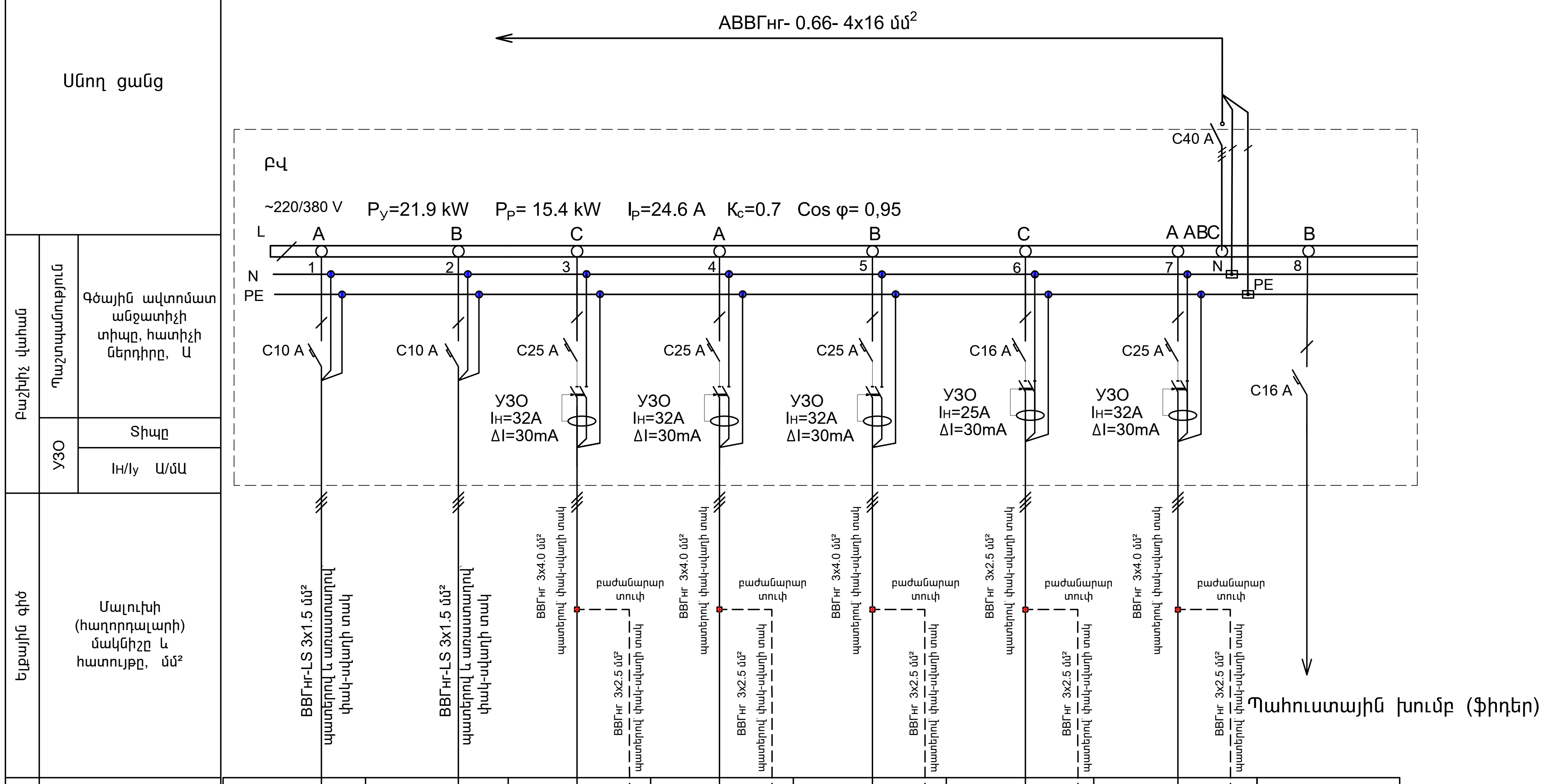
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ԷL - 4	

ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ՈՒԺԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ

ARCHICRAFTBIM

ԲՎ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ



Էլեկտրաընդունիչ								
Պայմանական նշանը			2 հատ	8 հատ	2 հատ	6 հատ	2 հատ	
Խմբի № հատակագծում	խ.1	խ.2	խ.3	խ.4	խ.5	խ.6	խ.7	
Լարումը, Վ	220	220	220	220	220	220	220	
Հզորությունը, կՎտ	0.384	0.616	5.0	3.5	5.0	2.4	5.0	
Հոսանքը, Ա	1.85	3.0	24.0	16.8	24.0	11.2	24.0	
Գծի նշանակությունը	Լուսա-վորություն	Լուսա-վորություն	Ջեռուցման վարդակներ (2հատ)	Վարդակներ ջեռուցման վարդակ (1+7հատ)	Ջեռուցման վարդակներ (2հատ)	Վարդակներ (6հատ)	Ջեռուցման վարդակներ (2հատ)	
Սեղմակների համարները հատակագծում, հարկը	3	1,2	3	3	1	1	1	
Երկարությունը, մ	50մ(3x1.5)	90մ(3x1.5)+5մ(2x1.5)	30մ(3x4.0)+10մ(3x2.5)	25մ(3x4.0)+25մ(3x2.5)	10մ(3x4.0)+15մ(3x2.5)	35մ(3x2.5)	10մ(3x4.0)+15մ(3x2.5)	

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան	ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽԾՁԲ-25/146			ՀԱՏՈՐ՝ 1	
ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ					
ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ
Տնօրեն՝	Ս.Ղազարյան				
Ճարտարապետ	Խ.Գրիգորյան				
ՆԳճ	Ս.Ղազարյան				
Նախագծ.	Ս.Համբարձումյան				

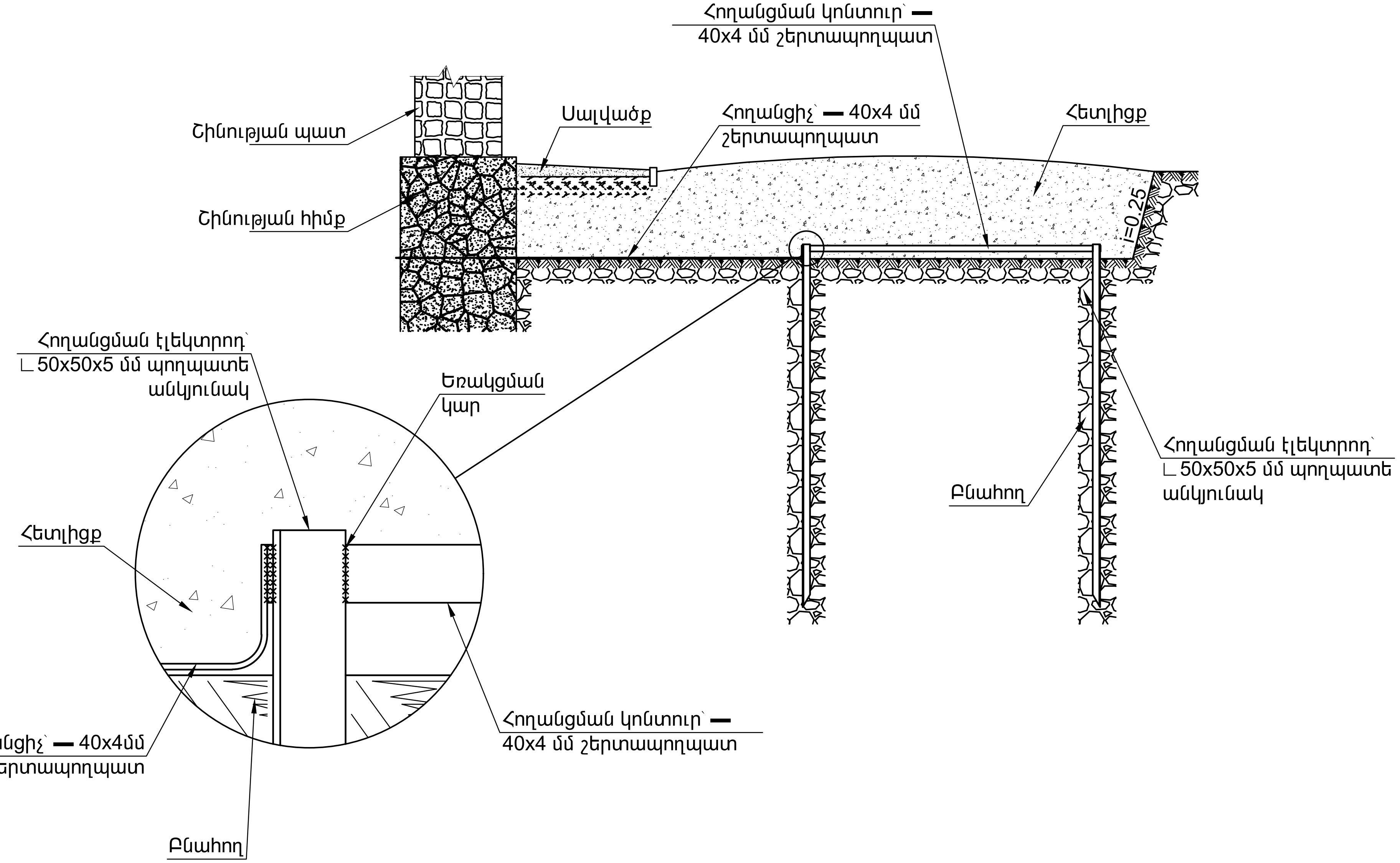
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ԷL - 5	

ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԲՎ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

ARCHICRAFTBIM

ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ԿՈՆՏՈՒՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ1:25



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Հողանցման կոնտուրն իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ ∟50x50x5, n=6, L=2.5 մ)
և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող ▬ 40 x 4 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:
Հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմը՝ տարվա ցանկացած եղանակին:
Հակառակ դեպքում ավելացնել էլեկտրոդներ:

						ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ Թալինի համայնքապետարան ՊԱՏՎԵՐ՝ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՀԲՄԽԾՁԲ-25/146		ՀԱՏՈՐ՝ 1
						ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԱՐԹԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ՏԱՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ		
ՓՈՓ.	ՄԱՍ. ՔԱՆ.	ԹԵՐԹ	ՓԱՍՏԱԹ.N	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄՍԱԹԻՎ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Տնօրեն՝		Ս.Ղազարյան		[signature]		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՆ	ԷL - 6	
Ճարտարապետ		Խ.Գրիգորյան		[signature]		ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ԿՈՆՏՈՒՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ	ARCHICRAFTBIM		
ՆԳԾ		Ս.Ղազարյան		[signature]					
Նախագծ.		Ս.Համբարձումյան		[signature]					