BLUESTREAMSOLUTIONS

ՀԱՍՑԵ ՀՀ Լոռու մարզ, Ալավերդի համայնք, գյուղ Օձուն

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ «Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

ՕԲՅԵԿՏ N 024/2-25

«Բլյու Սթրիմ Սոլուշնս» ՍՊԸ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ Հ. Վարոսյան

ՏՆՕՐԵՆ Հ. Դավթյան

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

BLUE STREAM SOLUTIONS LTD

ԵՐԵՎԱՆ 2025

«ԱՐԵՎՆԵՐ ՄՍՈՒՐ-ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAMSOLUTIONS

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

«Վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում»

1. Նախաբան և նախագծի նպատակ

Այս բացատրագիրը ներկայացնում է ՀՀ Լոռու մարզ, «Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի, շենքի վերանորոգման համար անհրաժեշտ չափագրման աշխատանքների, թերության ակտի և ծավալաթերթ-նախահաշվի կազմման և այդ տվյալների վրա հիմնված նախագծային առաջարկները:

Նախագծի հիմնական նպատակներն են՝
- Ստուգել և փաստագրել շենքի իրական վիճակը:
- Կազմել ամբողջական ծավալաթերթ և թերությունների ակտ՝ հիմնված ուսումնասիրության ու չափագրման արդյունքներին:
- Սահմանել վերանորոգման ծավալները և կազմել ծավալաթերթ-նախահաշիվ՝ ըստ նյութերի, աշխատանքների և միավոր գների:
- Նախագիծը կազմել ՀՀ շինարարական նորմերին համապատասխան:

2. Հատված և օբյեկտների նկարագրություն

Նախագիծն ընդգրկում է շենքերի հիմնական կառուցվածքային և ինժեներական համակարգերի մասնակի վերանորոգման աշխատանքներ ՝ ներառելով արտաքին երեսպատման և ներքին աշխատանքներ, տանիքի վերանորոգում, ջրամատակարարում, ջրահեռացում, ջեռուցում, էլեկտրամատակարարում և հրդեհային անվտանգության համակարգեր:

3. Չափագրման և տեխնիկական հետազոտության մեթոդաբանությունը

Չափագրումն ու տեխնիկական հետազոտությունները իրականացվել են ըստ միջազգային և տեղական ընդունված պրակտիկայի՝ հետևյալ փուլերով:

3.1 Նախապատրաստական փուլ:
- Արդյունքների համար հավաքվել են առկա գծագրեր և փաստաթղթեր:
- Շենքերի մեջ տեղի նախնական տեսություն և այլ փասաթղթային տվյալների բնութագիր:

3.2 Ակտիվ չափագրում:
- Լազերային հեռաչափներով՝ արտաքին չափեր և բարձրություններ:
- Թվային մակարդակներով՝ նշանակալի տեղային համալիրների ճշգրիտ բարձրությունների չափում:
- Հատակի մակերեսների և առանձին տարրերի (աստիճաններ, պատուհաններ, փակ դռներ) չափագրում:

3.3 Փաստաթղթավորում:
- Ստացված տվյալների հիման վրա կազմվել են իրավիճակային հատակագծեր, թերությունների ակտ և նախնական ծավալաթերթ:

4. Ճարտարապետական լուծումներ (մանրամասն)

Ճարտարապետական մասում ներկայացված են շենքերի իրավիճակային և նախատեսվող հատակագծերը, եռաչափ պատկերները՝ մասնակի վերանորոգման համար: Պայմանական նշաններով և ծավալաթերթում մանրամասն երևում են իրականացվելիք աշխատանքներն ու նյութերի առաջարկները:

4.1 Տանիքի վերանորոգում.
- Ջրամեկուսացում՝ ներքևի հողմապաշտպան շերտ, փայտյա նյութերի հակահրդեհային նյութապատում, ձնարգելներ, անձրևաջրերի հեռացման համակարգ համապատասխան ձագարներով:

4.2 Ներքին հատակներ և հարդարում.
- Հատակների շերտերի կազմը՝ բետոնային հիմք, սալիկապատում կամ վինիլային հատակի ծածկույթ՝ մանկական սենյակներում:

-Պատերի հարդարման շերտերում օգտագործված են լատեքսային ներկում, յուղաներկում և թաց կետերի սենյակներում սալիկապատում, որոնց գույնային համադրումն անհրաժեշտ է համաձայնեցնել մանկապարտեզի տնօրինության հետ:

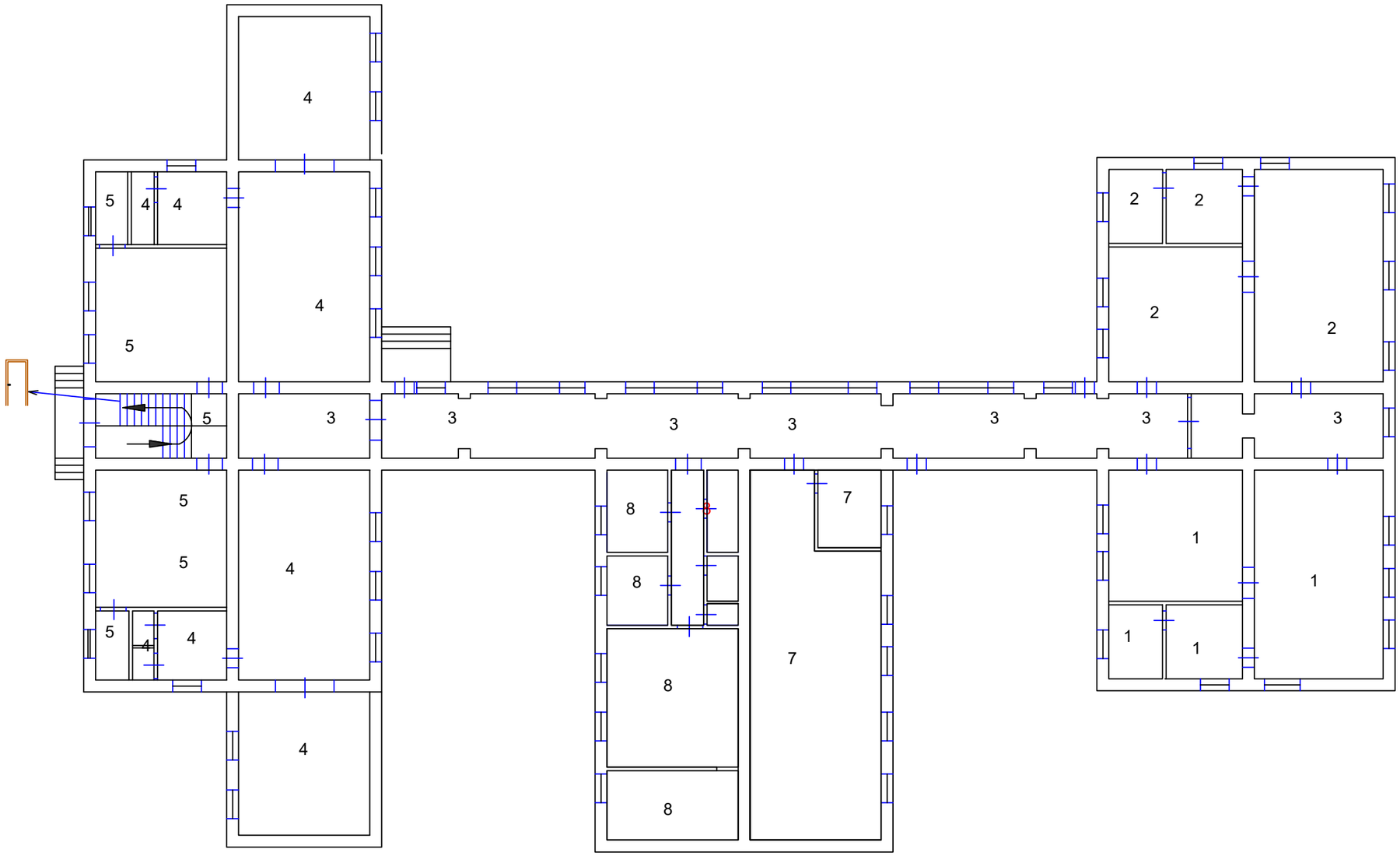
-Առաստաղների լուծումները հիմնականում կախովի այումինե շերտաձողերով լուծումներ են, որոնք կրկին ըստ մանկապարտեզի տնօրինության պահանջների, լինելու են որոշակի դեկորացիաներով, նախատեսված են նաև լատեքսային, յուղաներկային և գիպսաստվարաթղթով տարբերակնե՝ անհրաժեշտ հատվածներում:

Բովանդակություն

Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200	2
3	2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200	3
4	1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200	4
5	2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200	5
6	Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 1	6
7	Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 2	7
8	Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 3	8
9	Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 4	9
10	Հովար1, Հովար 2	10
11	Տանիքի վերանորոգում	11
12	Թեքահարթակ	12

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	1	12
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200



			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	12
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

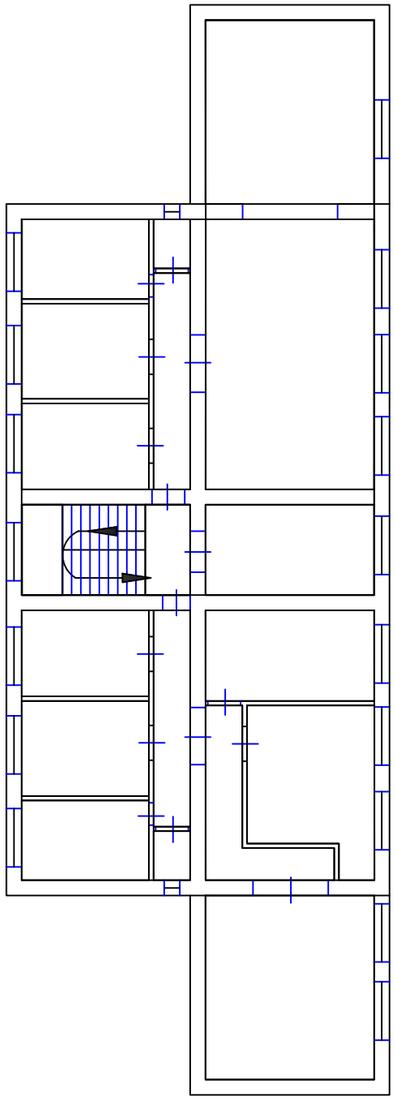
BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

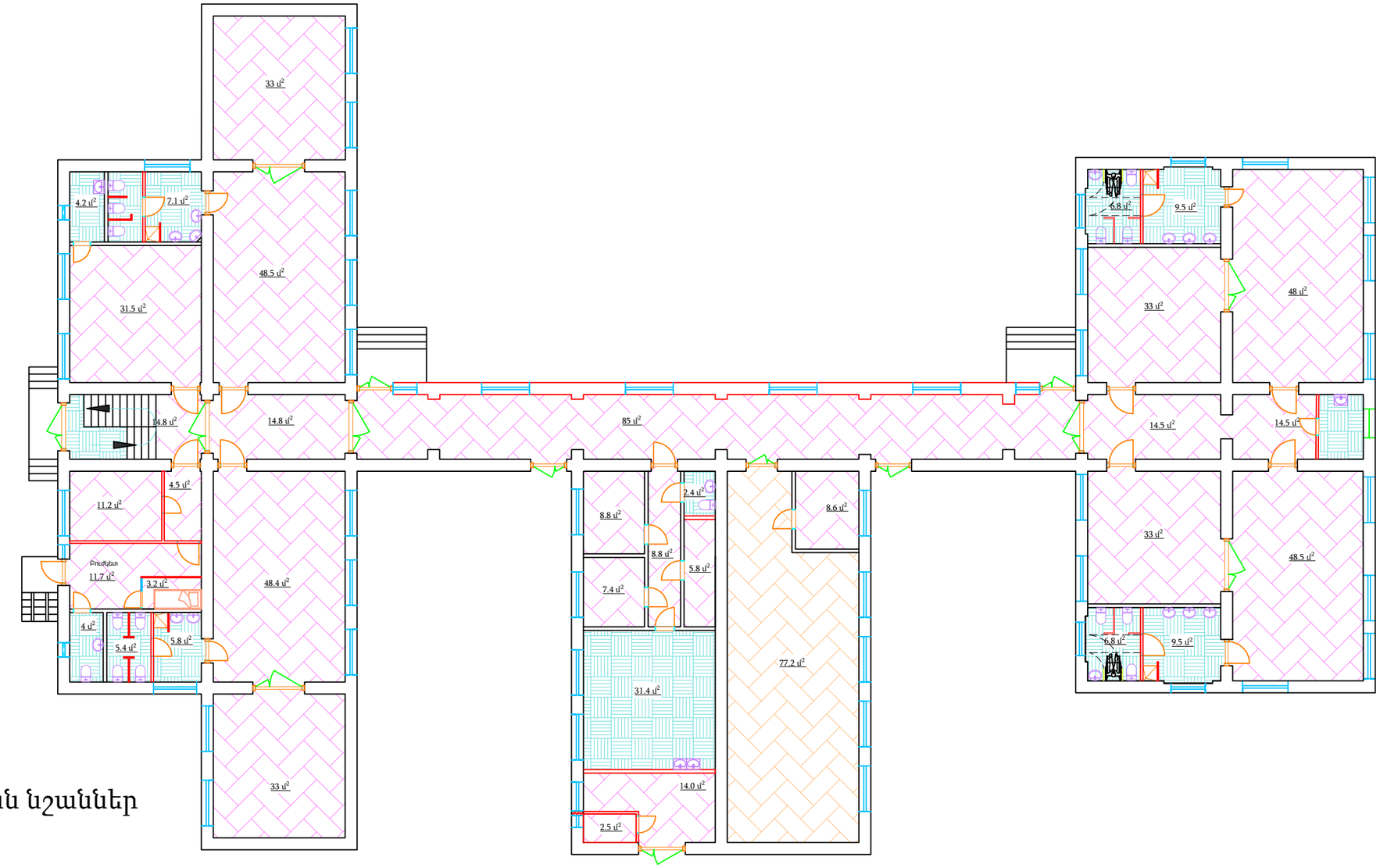
ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	3	12
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200



Պայմանական նշաններ

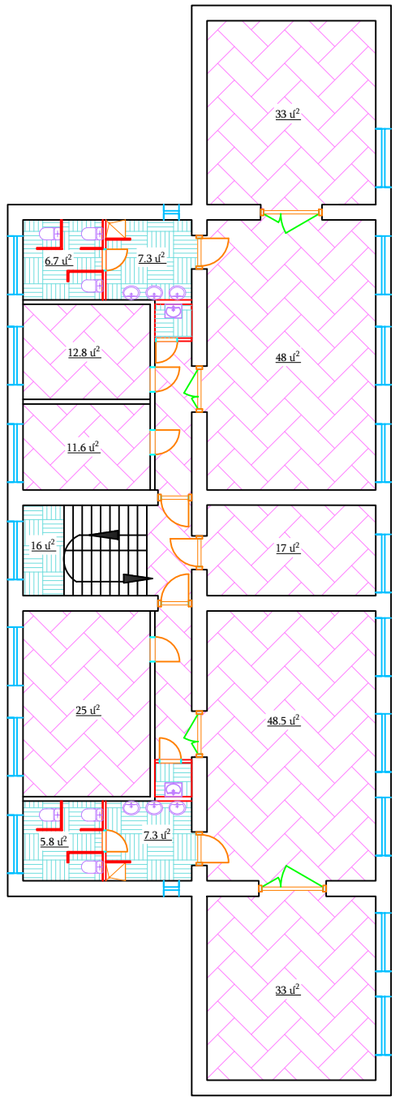
Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ

Մամլոգրանիտե հատակ 600x600մմ

Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» ՍՊԸ				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	12
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200



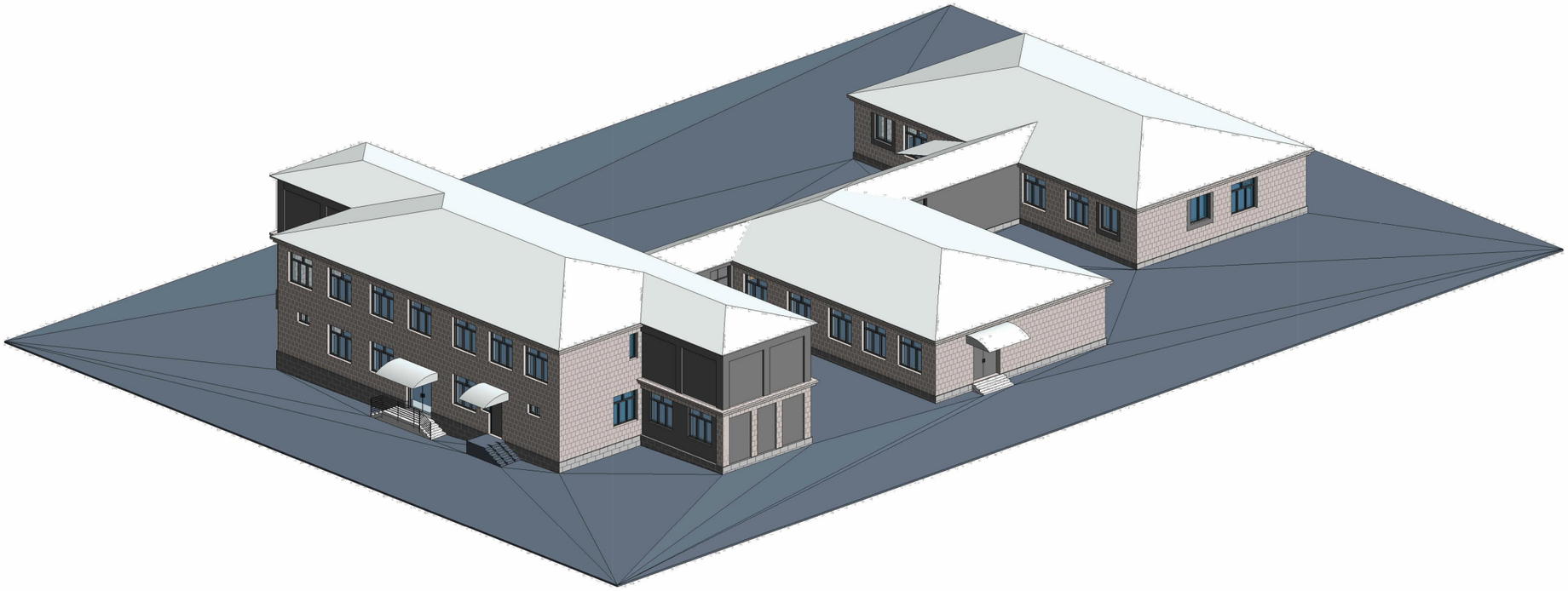
Պայմանական նշաններ

Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ

Մամլոգրանիտե հատակ 600x600մմ

Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	5	12
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

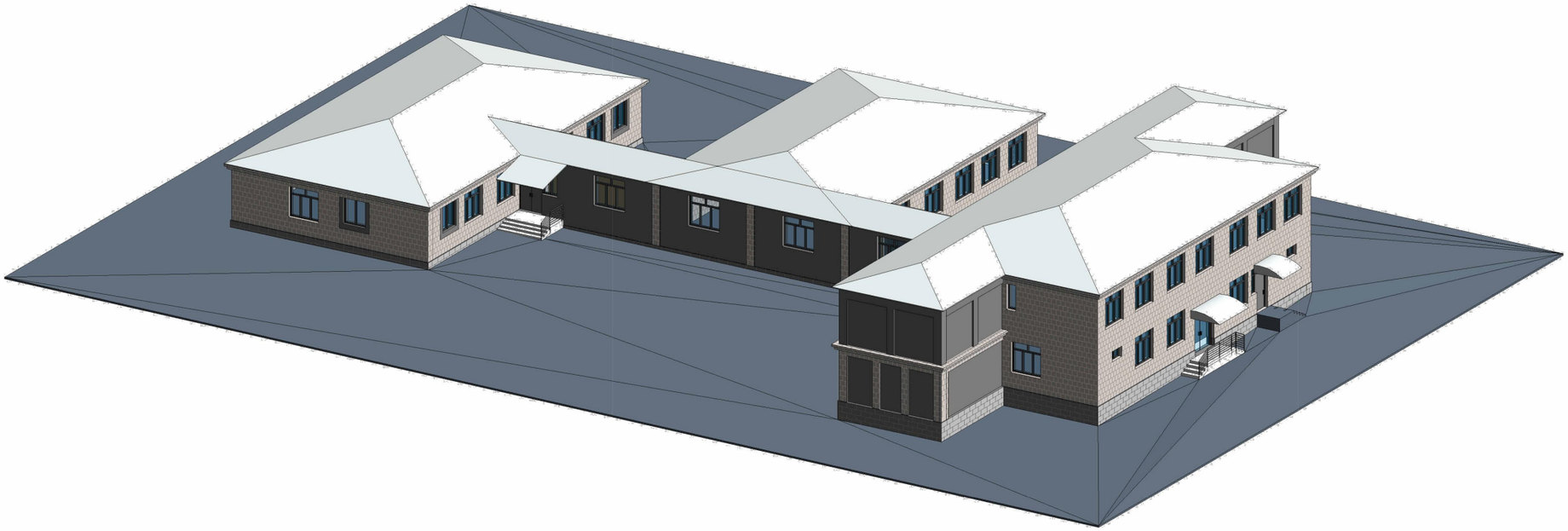
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 1

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	6	12

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

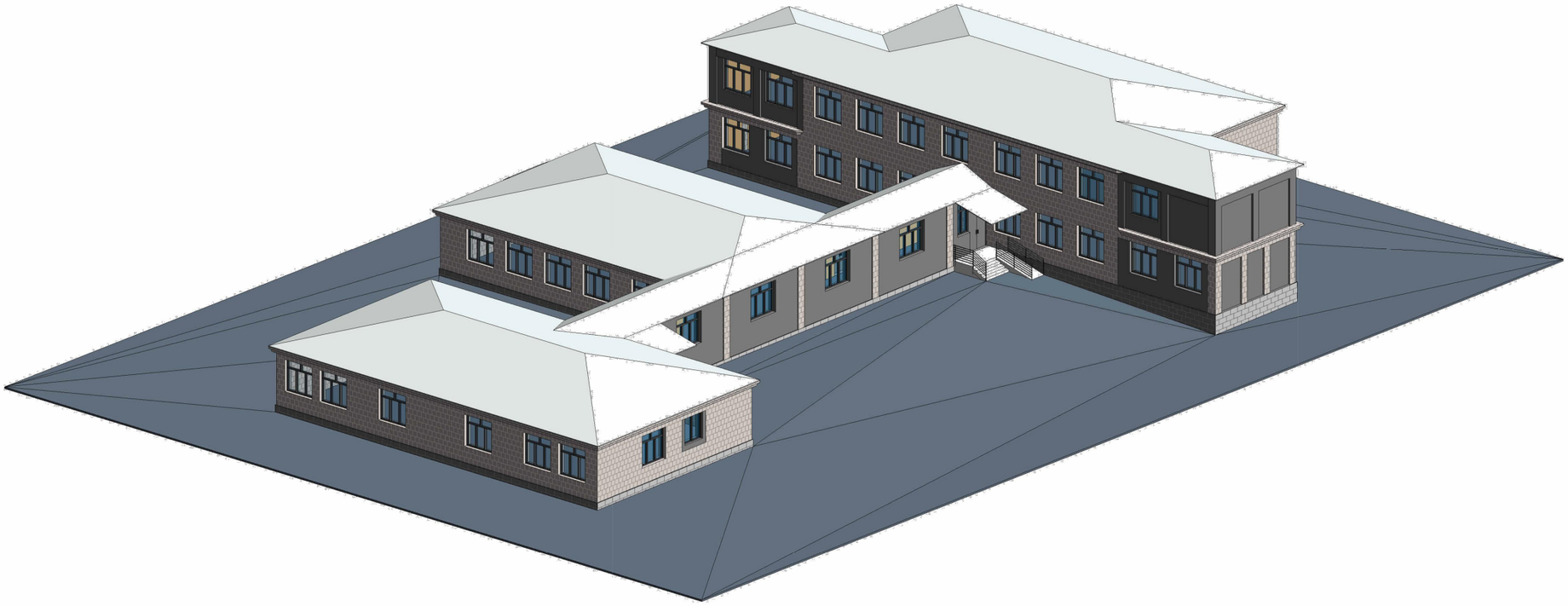
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 2

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	7	12

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

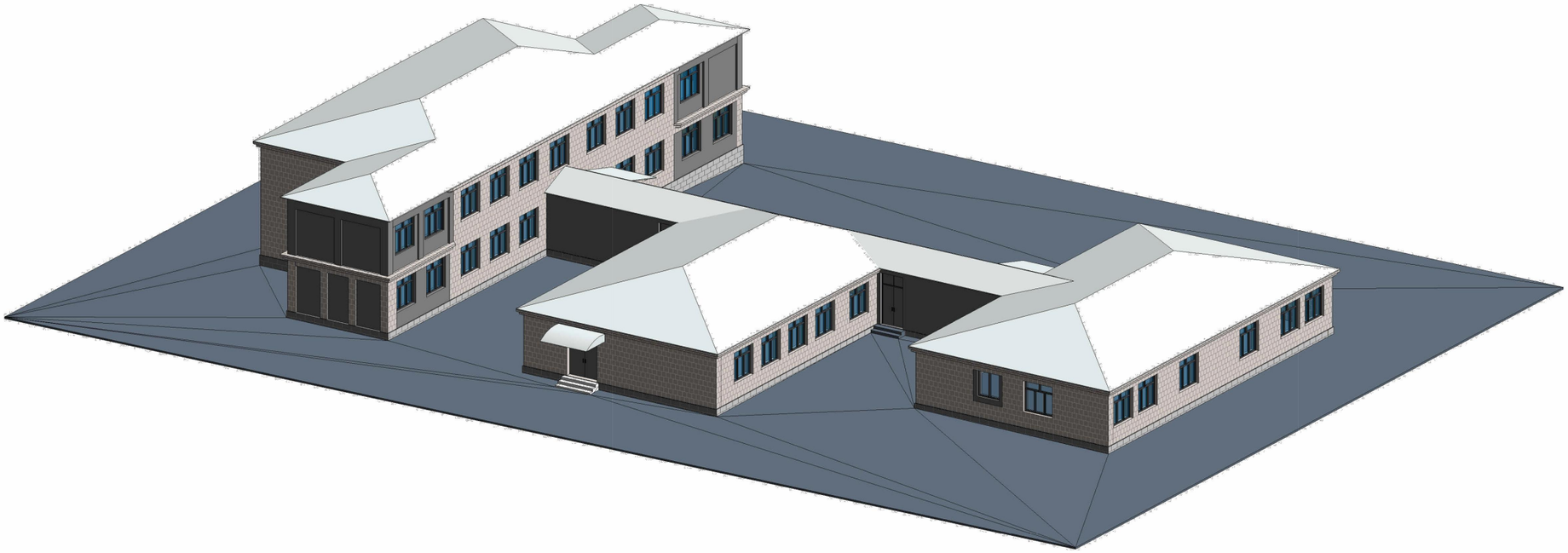
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 3

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	8	12

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

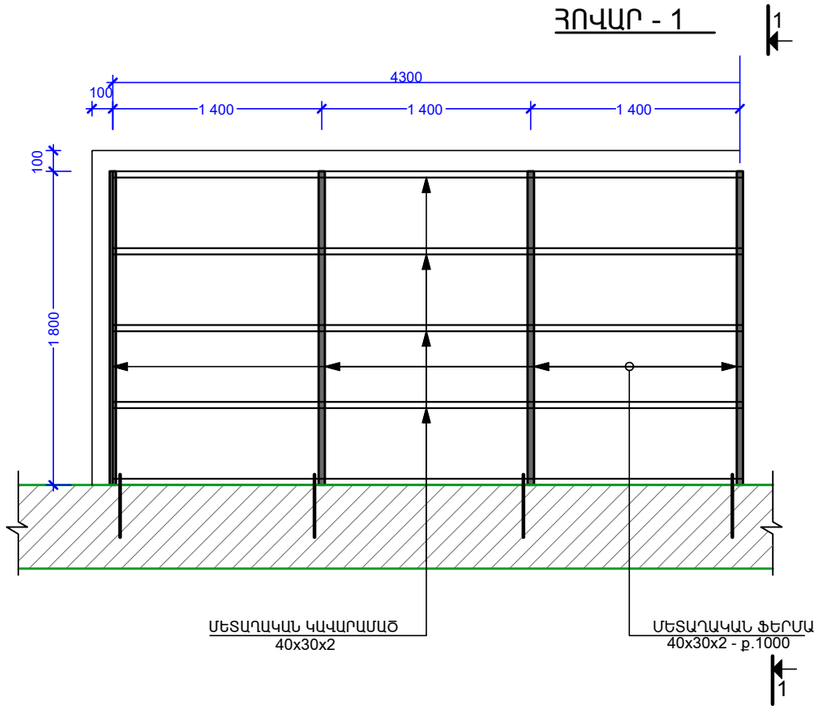
Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 4

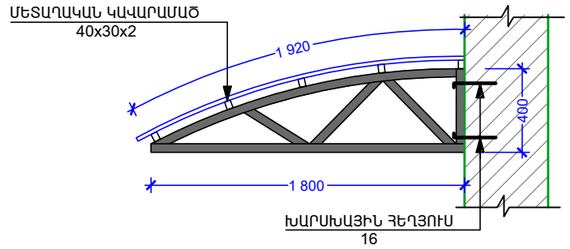
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	9	12

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

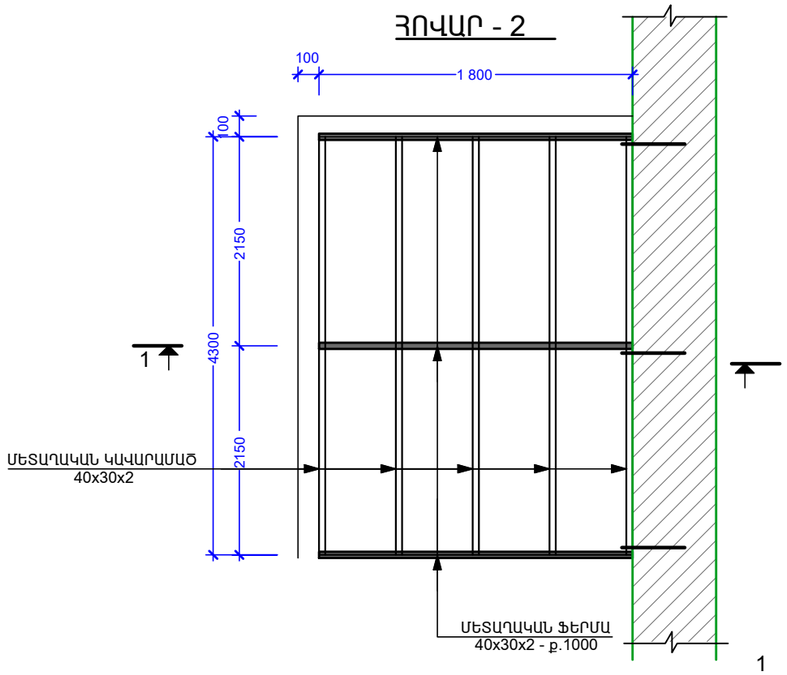
ՀՈՎԱՐ - 1



1 - 1



ՀՈՎԱՐ - 2



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

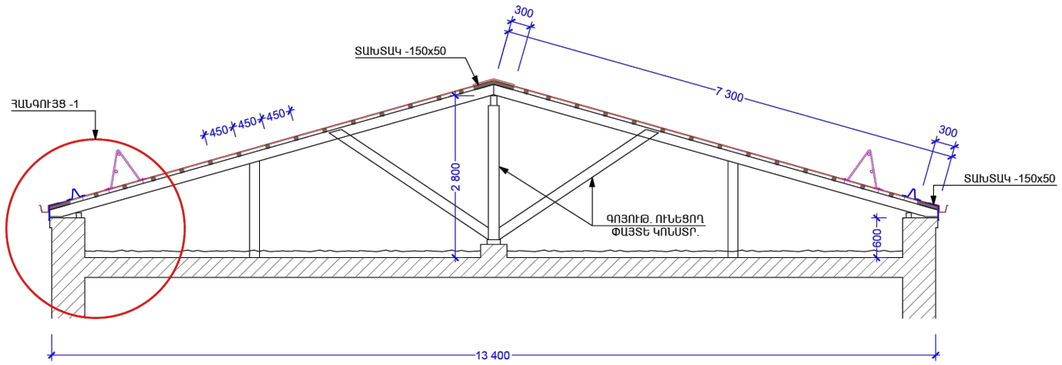
Ճարտարապետական մաս

Հովար1, Հովար 2

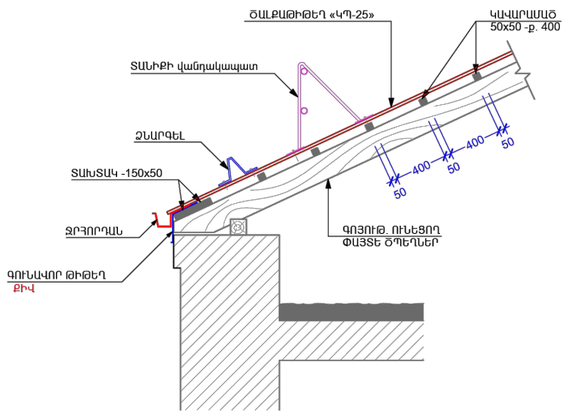
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	10	12

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

ՏԱՆԻՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 1



ՏԱՆԻՔԻ վանդակապատեր

ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՄԱԼՐՈՂ ԴԵՏԱԼՆԵՐ

ՋՐԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ

ՋՐՀՈՐԴԱՆ

ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՆԿՅՈՒՆ 90⁰
ՆԵՐՔԻՆ ԱՆԿՅՈՒՆ 90⁰

ԱՐՄՈՒՆԿ

ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԱՐՄՈՒՆԿ

ՉԱԳԱՐ
ՉԱԳԱՐԻ ՑԱՆՑ

ՓԱԿԱՆ (ՈՒՆԻՎԵՐՍԱԼ) -

ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ
ԽԱՄՈՒՏ - ԸՍՏ ՆՈՐՄԱՆՆԵՐԻ

ԿԵՌ ԿԱՐՃ - ԸՍՏ ՆՈՐՄԱՆՆԵՐԻ

ԱՄՐԱԿՑԻՉ - ԸՍՏ ՆՈՐՄԱՆՆԵՐԻ

ԳԱԳԱԹՆԱԳԻՇ -
ՅՈՍՆՈՑ

ՇՆԱՐԳԵԼ

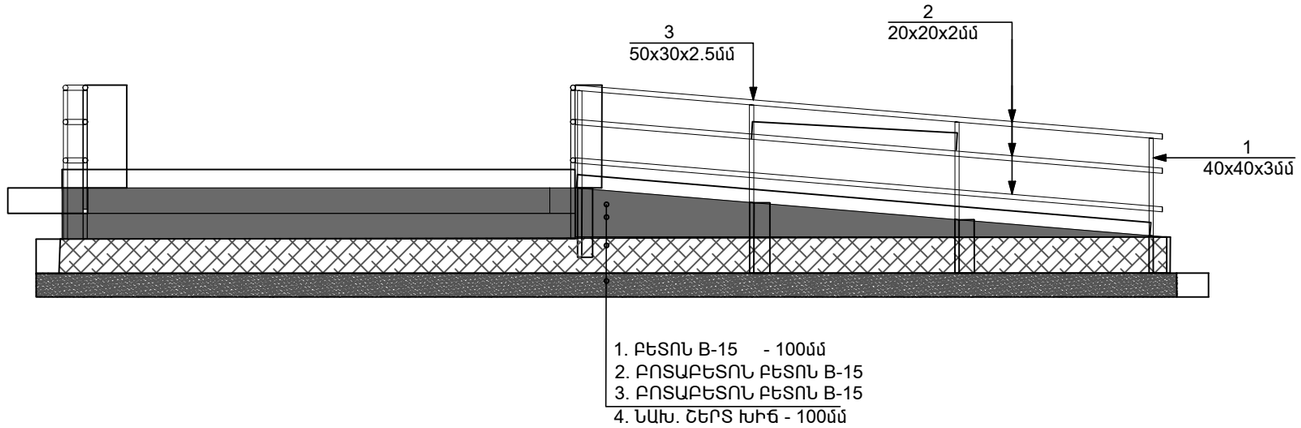
ՉԵՂՆԱԼՈՒՍԱՄՈՒՏ

1. ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԾԱԼՔԱԹԻԹԵՂ «ԿՊ-25» ԳՈՒՅՆԸ՝ RAL8017, ԱՆՓԱՅԼ

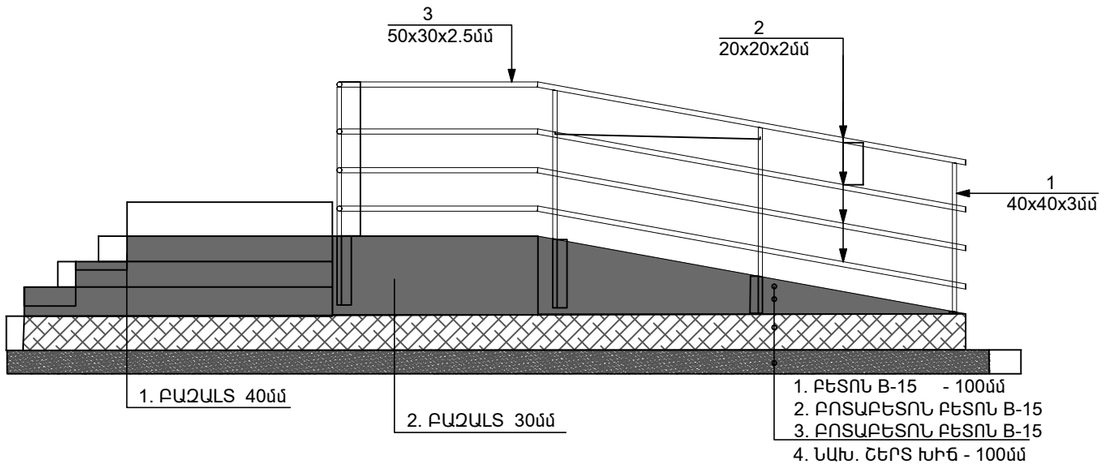
2. ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ - 50x50
3. ՏԱԽՏԱԿ - 150x50

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	11	12
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Տանիքի վերանորոգում			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

ՍԽԵՄԱՏԻԿ ԹԵՔԱՀԱԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՍԽԵՄԱՏԻԿ ԹԵՔԱՀԱԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	12	12
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Թեքահարթակ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

«ԱՐԵՎՆԵՐ ՄՍՈՒՐ-ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAMSOLUTIONS

ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԶՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ

N	Անվանում	Չափման միավոր	Օձուն 1
1	2	3	4
	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		
1	Սառը ջրի de25 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	55
2	Տաք ջրի de25 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	53
3	Սառը ջրի de20 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	127
4	Տաք ջրի de20 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	123
5	de25xd20 պոլիէթիլենե անցումային եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	15
6	de20 պոլիէթիլենե եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	54
7	de25 α=90° պոլիէթիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	2
8	de20 α=90° պոլիէթիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	35
9	de25xd20 պոլիէթիլենե անցումի մոնտաժում	հատ	2
	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		
1	Φ100 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	80
2	Φ50 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	52
3	Φ100, α=90° պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	7
4	Φ50, α=90° պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	10
5	Φ50, α=45° պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	6
6	Φ100x50 պոլիպրոպիլենե անցումային թեք եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	2
7	Φ100x50 պոլիպրոպիլենե անցումային եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	5
8	Φ100 պոլիպրոպիլենե թեք եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	16
9	Φ50 պոլիպրոպիլենե եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	16
10	Φ100xΦ50 անցումի մոնտաժում	հատ	3
11	Φ50-Φ100 խողովակների ձայնամեկուսացում	գծմ	132
12	Անցքի բացում Φ100 առաստաղներում	տեղ	18
13	Պողպատե պատյան խողովակ D=100, L=0.36մ	հատ	18
14	Ճկուն խողովակի տեղադրում զուգարանակոնքերի ջրի միացման համար, L=50մմ, 1/2 դյուլմ	հատ	21
	ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐ		
1	Լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	6
2	Մանկական լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	19
3	Խոհանոցային լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	2
4	Հաշվանդամների զուգարանակոնքի	կոմպլեկտ	2
5	Մանկական զուգարանակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	17
6	Զուգարանակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	2
7	Լոգատաշտալի մոնտաժում	կոմպլեկտ	6
8	Φ50 հոսակի մոնտաժում	հատ	6
9	Ցնցուղի մոնտաժում	հատ	6
10	Ծորակ խառնիչ	հատ	27

*ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ջրամատակարարման համակարգում օգտագործվող խողովակները նախատեսված են 10մթն. (1.0ՄՊա) աշխատանքային ճնշմամբ
2. Լվացարանակոնքի, խոհանոցային լվացարանակոնքի և լոգատաշտակի կոմպլեկտներում ներառված են ծորակը, սիֆոնը և մոնտաժման կցամասերը:

Բացատրագիր

Նախագծով նախատեսվում է ՀՀ Լոռու մարզ, «Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի, ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգերի իրականացում:

Հիմնական նախագծային լուծումներ

Ջրամատակարարում

Խմելու խողովակաշարը նախատեսվում է շենքերի կենցաղային կարիքների համար և ապահովում է ջրի մատակարարում դեպի սանիտարական սարքավորումներ: Նախատեսվում է խողովակները ջերմամեկուսացնել 3սմ հաստությամբ ջերմամեկուսիչով: Կոնստրուկցիաների հետ հատման հատվածներում անհրաժեշտ է նախատեսել պատյան խողովակ: Նախագծով նախատեսվում է ջրամատակարարման համակարգի փակուղային սխեմա: Ջրաբաժան խողովակներն ու դեպի սաքավորումներ գնացող խողովակները նախատեսվում են իրականացնել 0,002 թեքությամբ՝ անհրաժեշտության դեպքում համակարգը դատարկելու նպատակով:

Կոյուղի

Նախագծով նախատեսվում է կոյուղու ինքնահոս հեռացում՝ դեպի գործող կենտրոնացված կոյուղու համակարգ: Կոյուղու խողովակներն անհրաժեշտ են մոնտաժել հատակի հարթեցնուղ շերտի հատվածով՝ հաշվի առնելով նվազագույն թեքությունները, մասնավորապես 0.02 - 50մմ տրամագծի և 110մմ տրամագծի խողովակների համար՝ ապահովելով թույլատրելի V=0,7մ/վ արագություն և լցվածություն: Նախատեսվում է խողովակների թաքնված տիպի մոնտաժում՝ հորաններով, հատակով, իսկ այն հատվածները, որոնց շինարարության ընթացքում պարզ է դառնում, որ հնարավոր չէ հատակով մոնտաժել, ապա անհրաժեշտ է իրականացնել անկյուններով՝ ծածկելով դեկորատիվ կորոբով: Հեռացնող խողովակները կանգնակին միացնելու համար անհրաժեշտ է նախատեսել թեք եռաբաշխիչներ: Կոյուղու կանգնակները վերևի հատվածում կատարում են հավաքված գազերի ու տհաճ հոտերի հեռացման դեր: Խողովակը հարթ տանիքի դեպքում մակերևույթից բարձրանում է 0.3մ-ով,իսկ թեք տանիքների դեպքում՝ 0.5մ-ով:

Սանիտարական սարքավորումներ և տեղադրում.

- Մանկական զուգարաններ և լվացարաններ՝ հասանելի ու անվտանգ ինտերֆեյսով:
- Հաշմանդամների համար հարմարեցված զուգարաններ՝ շառավիղի և բռնակների համապատասխան տեղադրումով:
- Խոհանոցային լվացարաններ՝ մի քանի խցիկանի(ըստ անհրաժեշտության):

Խողովակների տեսքը և տրամագծերը.

- Սառը ջուր՝ մետաղոպլաստ կամ PP-R խողովակներ DN20-DN25 տրամագծի:
- Տաք Ջուր՝ մետաղոպլաստ կամ PP-R խողովակներ DN20-DN25 տրամագծի, ջերմամեկուսացմամբ:
- Կոյուղի՝ հիմնական ելքային գծերի համար PVC DN110 տրամագծի, իսկ ներքին ցանցի համար PVC DN50-DN110 տրամագծի

Բովանդակություն

Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ	2
3	2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ	3
4	1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ	4
5	2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ	5
6	Սանիտարական սարքավորումների հանգույցային լուծումներ	6
7	Սանիտարական սարքավորումների և խոհանոցակոնքի տիպային միացման հանգույցներ	7

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Խմելու ջրի խողովակներ
Տաք ջրի խողովակներ
Կոյուղու խողովակներ
Լվացարան/լվացարանային ծորակ
Խոհանոցակոնք/խոհանոցակոնքի ծորակ
Լոգատաշտակ/ցնցուղ
Հոսակ
Լվացքի մեքենա
Ամանի լվանալու մեքենա
Մաքրիչ
Զուգարանակոնք/զուգարանակոնքի

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

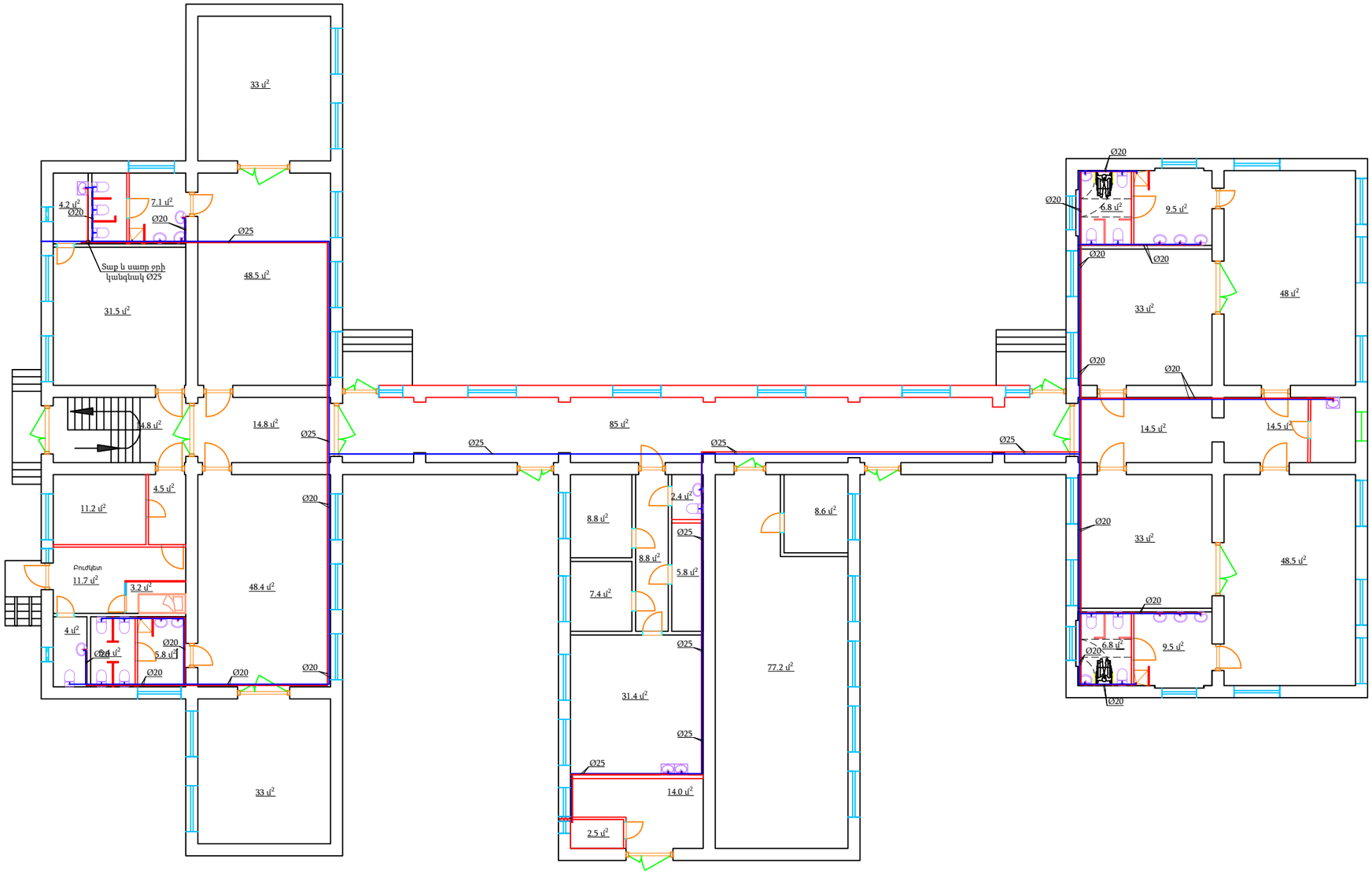
Ջրամատակարարում և ջրահեռացում

Ընդհանուր տվյալներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	7

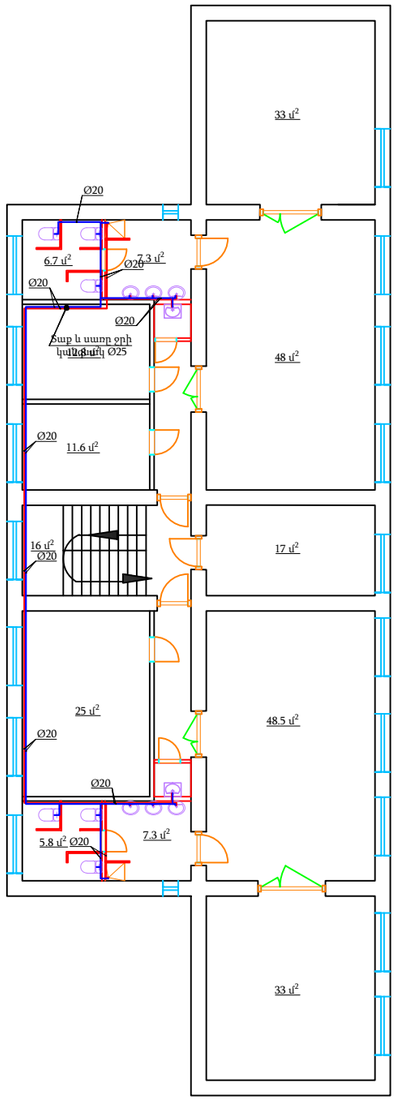
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200



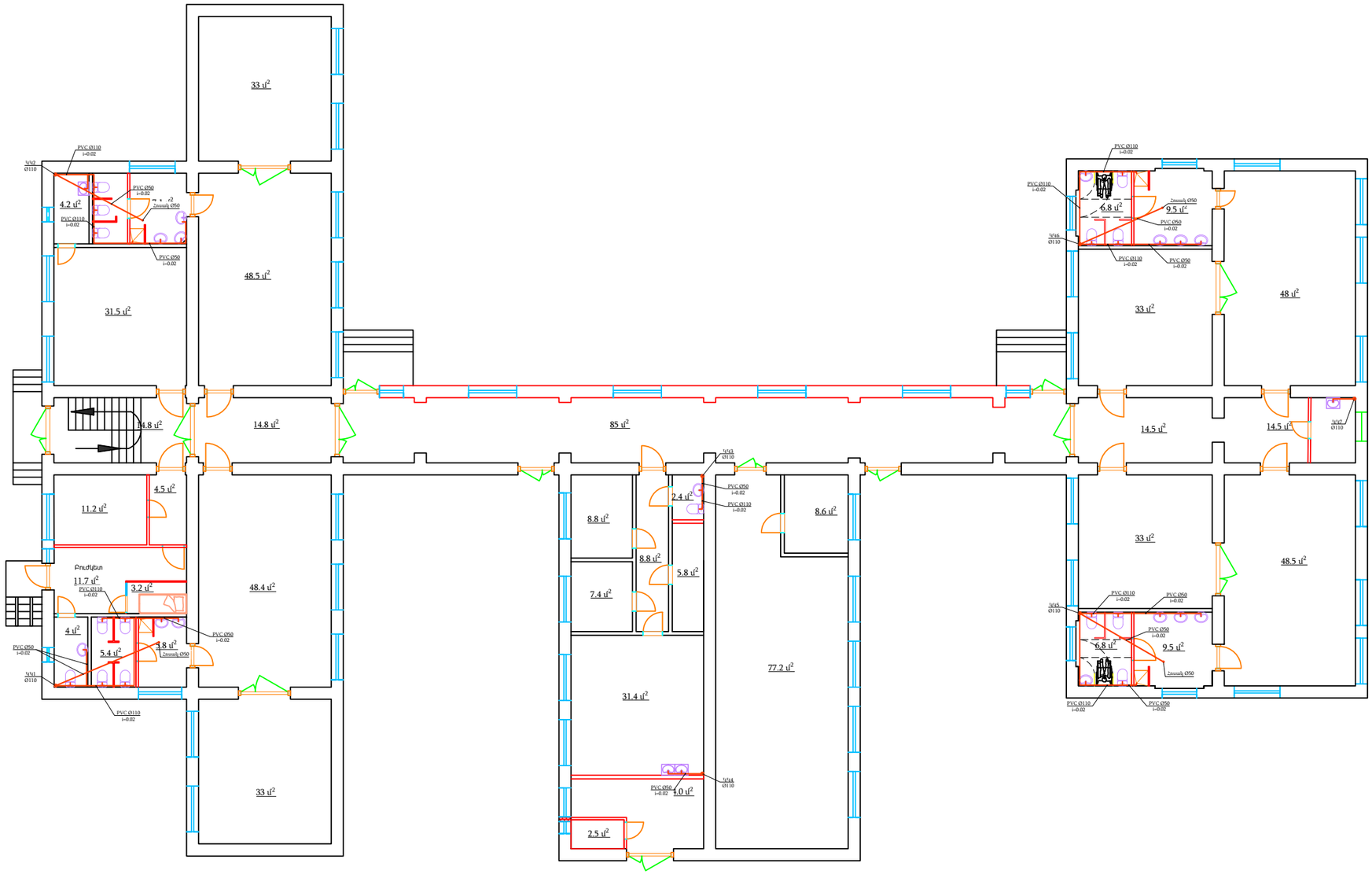
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	7
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200



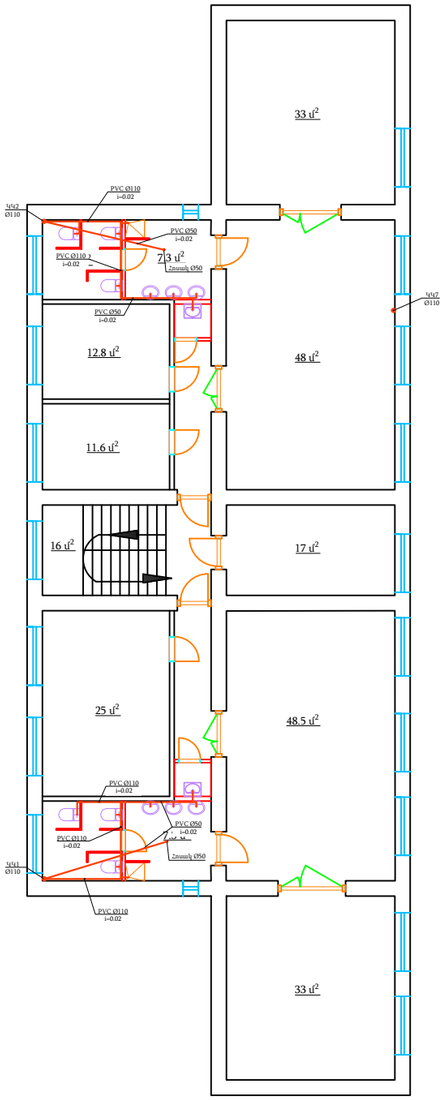
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	3	7
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200



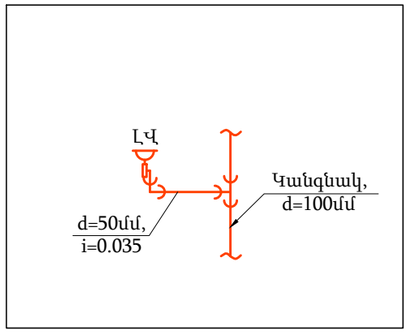
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	7
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200

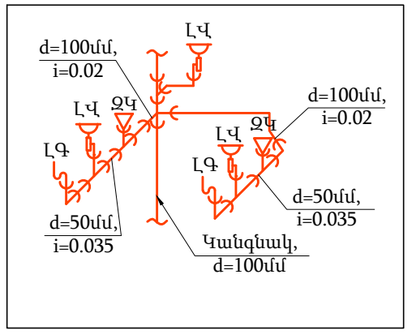


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	5	7
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

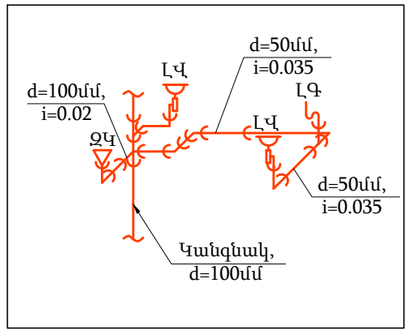
Հանգույց 1



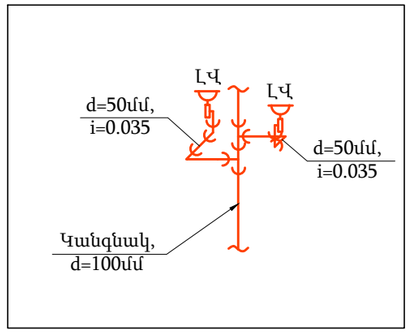
Հանգույց 2



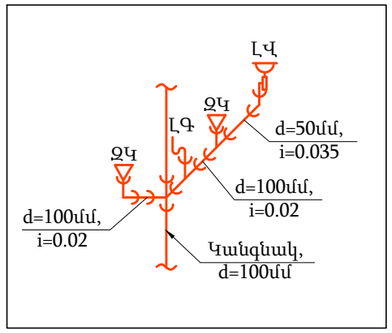
Հանգույց 3



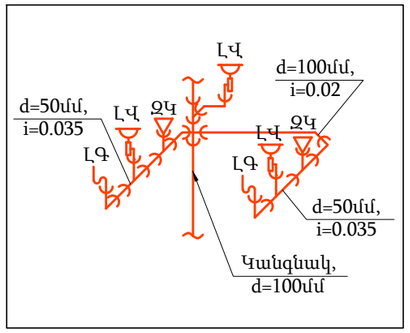
Հանգույց 4



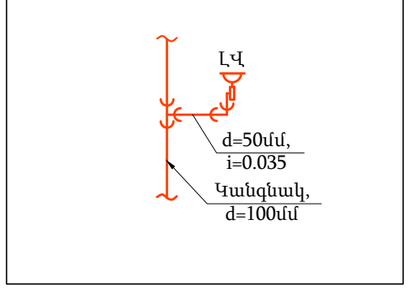
Հանգույց 5



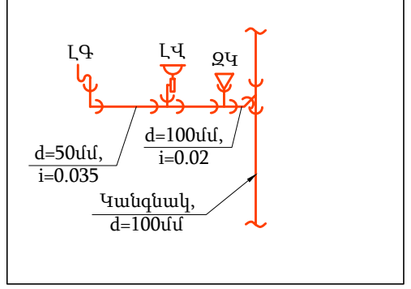
Հանգույց 6



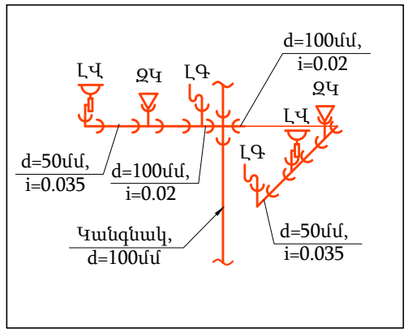
Հանգույց 7



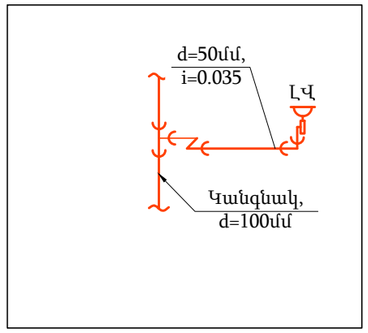
Հանգույց 8



Հանգույց 9



Հանգույց 10

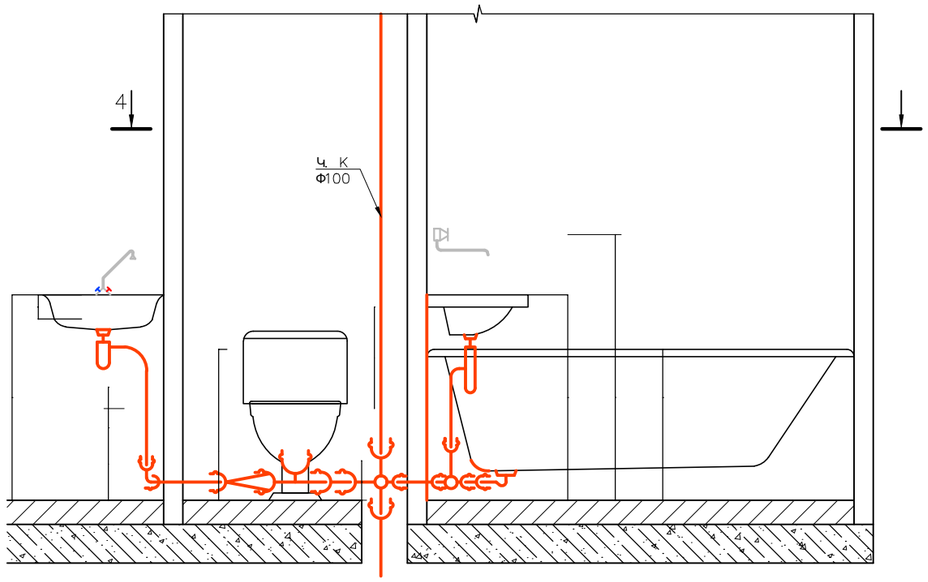


Ծանոթություն

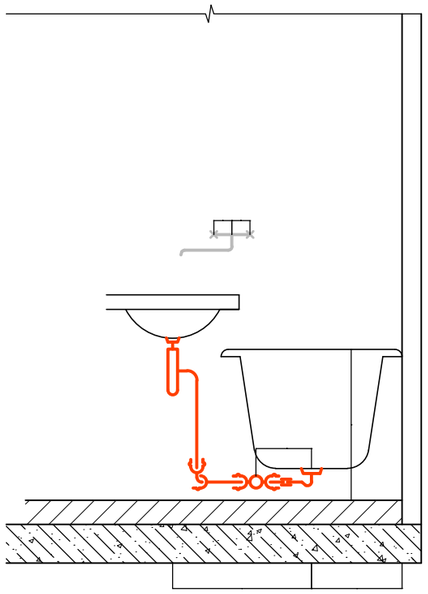
1. Խողովակների մոնտաժը նախատեսել ոչ պակաս 0,002 թեքությամբ դեպի մուտքի հատված կամ դեպի սանիտարական սարքավորումներ:
2. Սանիտարական սարքավորումների փականները բացառությամբ զուգարանակոնքի փականը պայմանականորեն ցույց տրված չեն
3. Գծագրերի վրա ցույց են տրված խողովակների նոմինալ տրամագծերը
4. Խողովակները, որոնք մոտաժվում են հատակից բարձր, նախատեսել 250մմ բարձրությամբ, զուգահեռ անցնող խողովակները 80մմ հեռավորությամբ
5. Ջրամատակարարման համակարգի կանգնակները նախատեսվում է ջերմամեկուսացնել 5մմ ջերմամեկուսիչով
6. Շինարարական կոնստրուկցիաների միջով անցնելու դեպքում անհրաժեշտ է պատյան խողովակների նախատեսում, որոնք պետք է բարձր լինեն հատակից կամ ցածր առաստաղից 25-30մմ: Պատյան խողովակների հատվածում միացման հանգույցների նախատեսումը բացառվում է:
7. Փականները նախատեսել սպասարկման համար հասանելի տեղերում , հնարավորության դեպքում նախատեսելով փոքր փորվածքներ/հորեր
8. Լվացարանները տեղադրել 800մմ բարձրությամբ, խոհանոցակոնքը 900մմ բաձրությամբ(հնարավոր է ճշտել պատվիրատուի հետ), ցնցուղի ծորակը 1200մմ, զուգարանակոնքի փականները 300մմ բարձրությամբ:

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	6	7
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Սանիտարական սարքավորումների հանգույցային լուծումներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

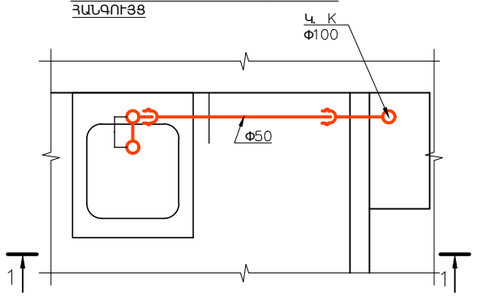
ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



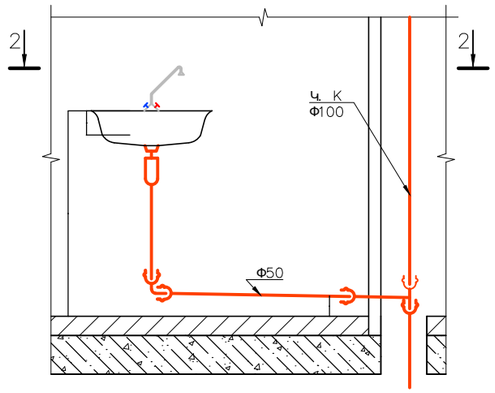
ԿՏՐՎԱԾՔ
2-2

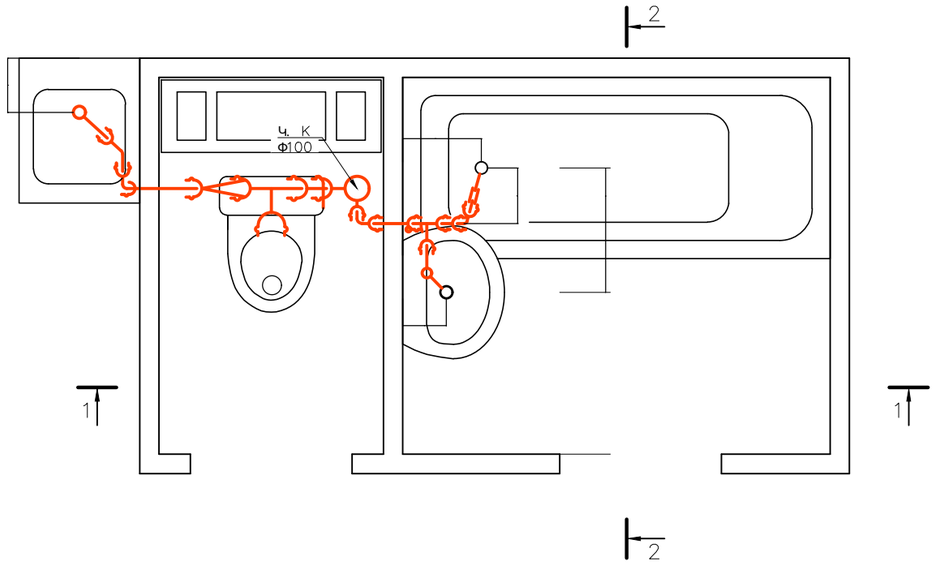


ԽՈՀԱՆՈՑԱԿՈՆՔԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ՄԻԱՑՄԱՆ
ՀԱՆԳՈՒՅՑ



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1





BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	7	7
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Սանիտարական սարքավորումների և խոհանոցակոնքի տիպային միացման հանգույցներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

«ԱՐԵՎՆԵՐ ՄՍՈՒՐ-ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAMSOLUTIONS

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ

1	ջեռուցման գազային Կաթսա 40 կՎտ	հատ	4
2	Ծխատար կաթսայի	հատ	4
3	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ բաք 120 լ	հատ	2
4	Գազի խողովակ 3/4″ 700մմ	հատ	4
5	Շրջանառու պոմպ H=4 մ Q=4 խմ/ժ	կոմպլեկտ	4
6	հետադարձ փական 3/4 ″	հատ	8
7	հետադարձ փական 1 1/4″	հատ	4
8	ֆիլտր 1″	հատ	4
9	ֆիլտր 3/4″	հատ	2
10	նիպել 3/4″	հատ	16
11	փական 1/2″	հատ	8
12	փական 3/4″	հատ	14
13	փական 1″	հատ	8
16	փական 1 1/4″	հատ	8
15	փական եռաելք,ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 3/4″	հատ	2
16	մարտկոց 500*97	սեկցիա	707
17	մարտկոցի փական d20	հատ	162
18	մարտկոցի կոմպլեկտ	հատ	81
19	նիպել 1″	հատ	8
20	նիպել 1 1/4″	հատ	12
21	նիպել 3/4″	հատ	13
22	Անցում ամերիկանկա 20*1/2″ որձ	հատ	8
23	Անցում ամերիկանկա 25*3/4″ որձ	հատ	16
24	Անցում ամերիկանկա 32*1″ որձ	հատ	8
25	Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4″ որձ	հատ	24
26	խողովակ 20մմ PPR	մետր	304
27	խողովակ 25մմ PPR	մետր	144
28	խողովակ 32մմ PPR	մետր	184
29	խողովակ40մմ PPR	մետր	172
30	անցում 20 մմ PPR	հատ	60
31	անցում 25 մմ PPR	հատ	36
32	անցում 32 մմ PPR	հատ	45
33	անցում 40 մմ PPR	մետր	44
34	մեկուսիչ 20x10	մետր	240
35	մեկուսիչ 25x10	մետր	144
36	մեկուսիչ 32x10	մետր	184
37	մեկուսիչ 40x10	հատ	172
38	բետոնի մեխ	հատ	400
39	լար մետաղական	կգ	5
40	Անկյունակ 20 90*	հատ	120
41	Անկյունակ 25 90*	հատ	44
42	Անկյունակ 32 90*	հատ	24
43	Անկյունակ 40 90*	հատ	26
44	Անկյունակ 20 45*	հատ	80
45	Անկյունակ 25 45*	հատ	32
46	Անկյունակ 32 45*	հատ	12
47	Անկյունակ 40 45*	հատ	14
48	Եռակողմ 40	հատ	10
49	Եռակողմ 25x20x20	հատ	25
50	Եռակողմ 25x20x25	հատ	28
51	Եռակողմ 25x25x25	հատ	3
52	Եռակողմ 32x20x25	հատ	6
53	Եռակողմ 32x20x32	հատ	36
57	Եռակողմ 40x20x40	հատ	34
54	Եռակողմ 40x40x32	հատ	4
55	Եռակողմ 40x40x25	հատ	2
55	Եռակողմ 32x25x25	հատ	2
56	Եռակողմ 32x32x25	հատ	2
58	անցում 40*32	հատ	8
59	անցում 32*25	հատ	2
60	ֆում-տեֆլոն	հատ	25

աշխատանք		
կաթսայատուն 80 կՎտ	հատ	2
մարտկոց	կետ	81
անցքերի բացում պատերի և առաստաղի d=20-50մմ L=100-600մմ	հատ	45
ակոսի բացում 100*80 մմ	մետր	280
կաթսայատան էլ մոնտաժ	հատ	2

Բացատրագիր

Նախագծով նախատեսվում է ՀՀ Լոռու մարզ, «Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի, ջեռուցման համակարգերի իրականացում:

Հիմնական նախագծային լուծումներ

1. Ջեռուցման համակարգ

Ջեռուցման համակարգը նախագծված է համաձայն էներգետիկ էֆեկտիվության բարձր պահանջների, ինչպես նաև տեղական կլիմայական պայմանների:

1.1 Կաթսայատան լուծում.

- Կաթսաների տեսակ՝ գազային տուրբո:
- Կաթսաների տեղադրման անվտանգության հեռավորություններ և մոնտաժի պահանջներ:

1.2 Մարտոցներ և խողովակաշարեր.

-Մարտկոցներն ընտրված են ալյումինե տեսակի

- մարտոցների հաշվարկ՝ ըստ սենյակի մակերեսի, արտաքին պատերի նյութերի և հաստության, ինչպես նաև պատուհանների մակերեսների:
- Խողովակաշարերի մոնտաժումը նախատեսված է իրականացնել PP-R տեսակով՝ ջերմամեկուսացմամբ, հատակի միջով, որ հատվածում հնարավոր չէ հատակի միջով՝ պատերի միջով:

1.3 Ընդգրկված էներգախնայող միջոցառումներ.

1.4 ջեռուցման շրջանառու պոմպերը նախատեսված են հիմնական և ռեզերվային:

2. Տաք ջրի ջրամատակարարման համար նախատեսված է ճկուն համակարգ, ինչը հնարավորություն է տալիս ունենալ տաք ջրամատակարարում գազով և էլեկտրաէներգիայով և հետագայում արևային տաք ջրամատակարարման միացման համար:

Բովանդակություն

Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	2
3	2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	3
4	Ջեռուցման տարածական զծապատկեր	4
5	N1 կաթսաների մոտաժման սխեմա	5
6	N2 կաթսաների մոտաժման սխեմա	6

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՈՒՂԻՂ
- ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԵՏԱԴԱՐՁ
- ԳՆԴԻԿԱՎՈՐ ՓԱԿԱՆ
- ՀԵՏԱԴԱՐՁ ՓԱԿԱՆ
- ՇՐՋԱՆԱՌՈՒ ՊՈՄՊ
- ՖԻԼՏՐ
- ԵՌԱԵԼՔ ՓԱԿԱՆ
- ՏԱՔ ՋՈՒՐ
- ՍԱՌԸ ՋՈՒՐ
- ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻՑ ՏԱՔ ՋՈՒՐ
- ԱՎՏՈՄԱՏ ՕԴԱՀԱՆ
- T°C ՋԵՐՄԱՉԱՓ
- P bar ՃՆՇԱՉԱՓ

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

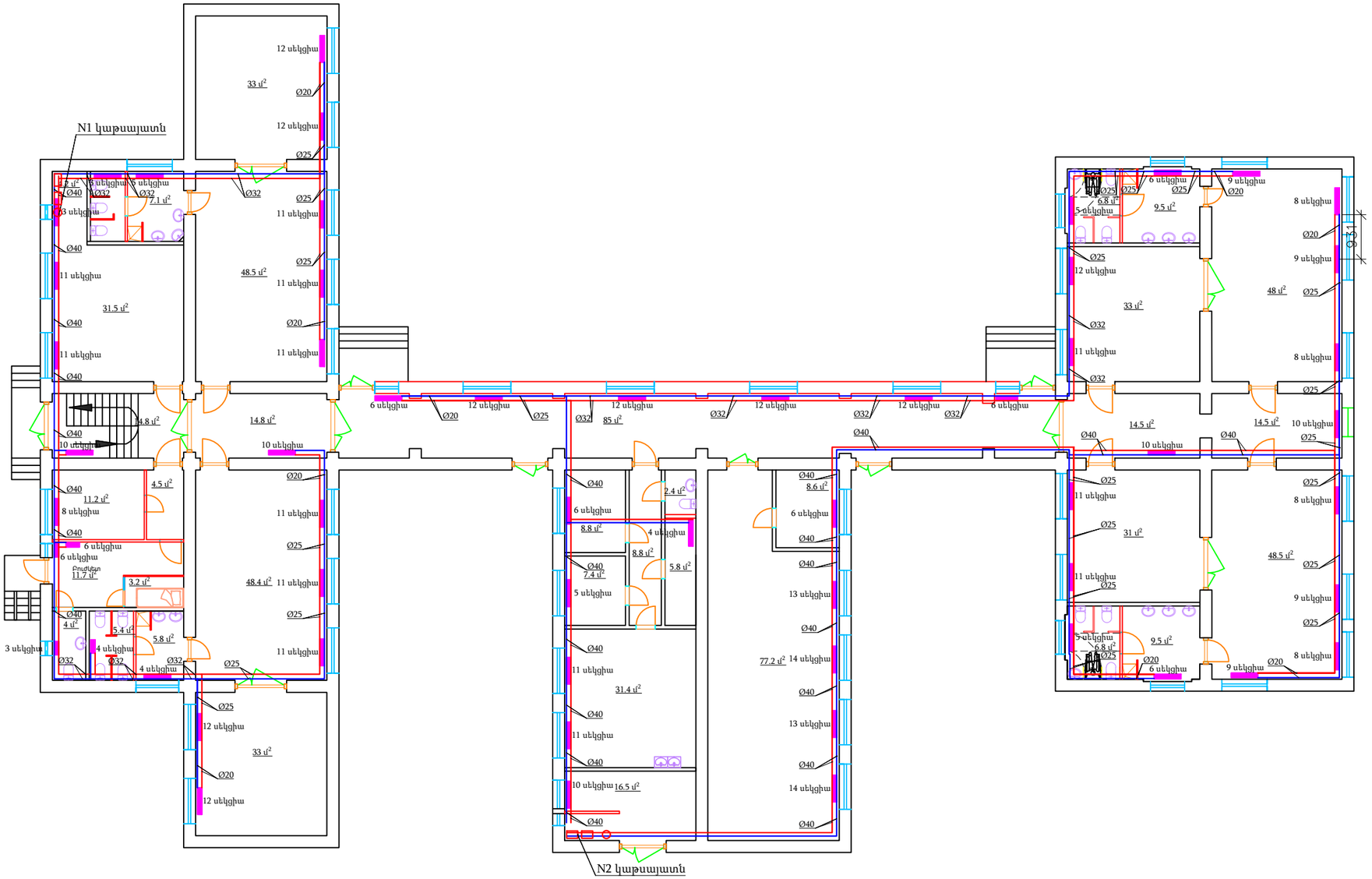
Ջեռուցում

Ընդհանուր տվյալներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	6

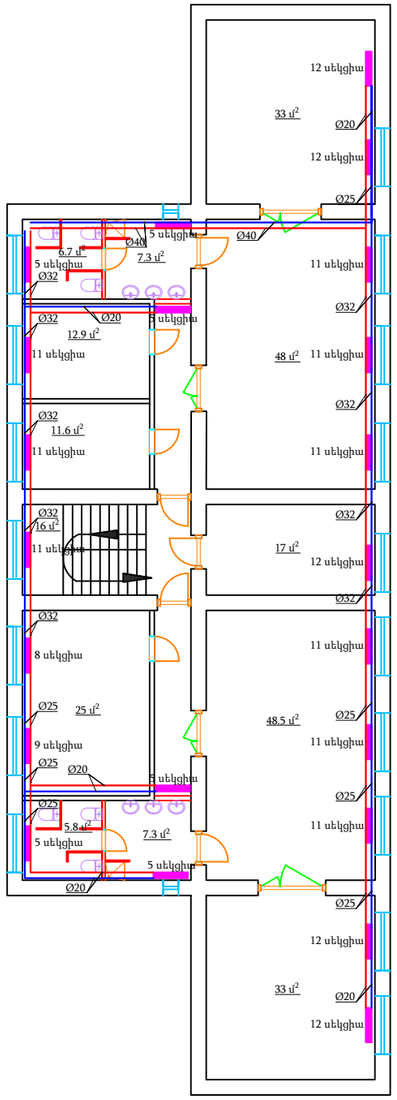
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200



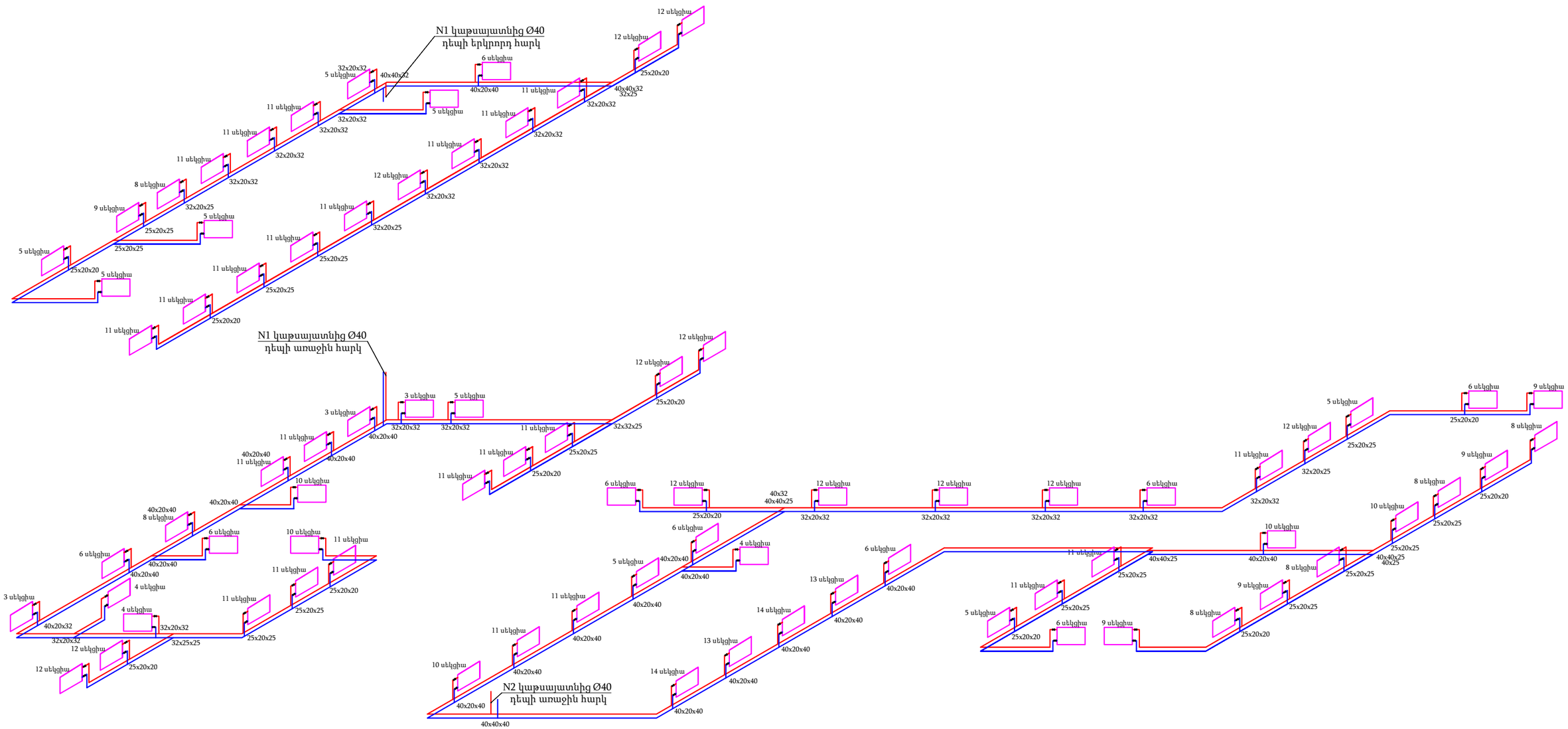
BLUESTREAMSOLUTIONS				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	6
Հարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200



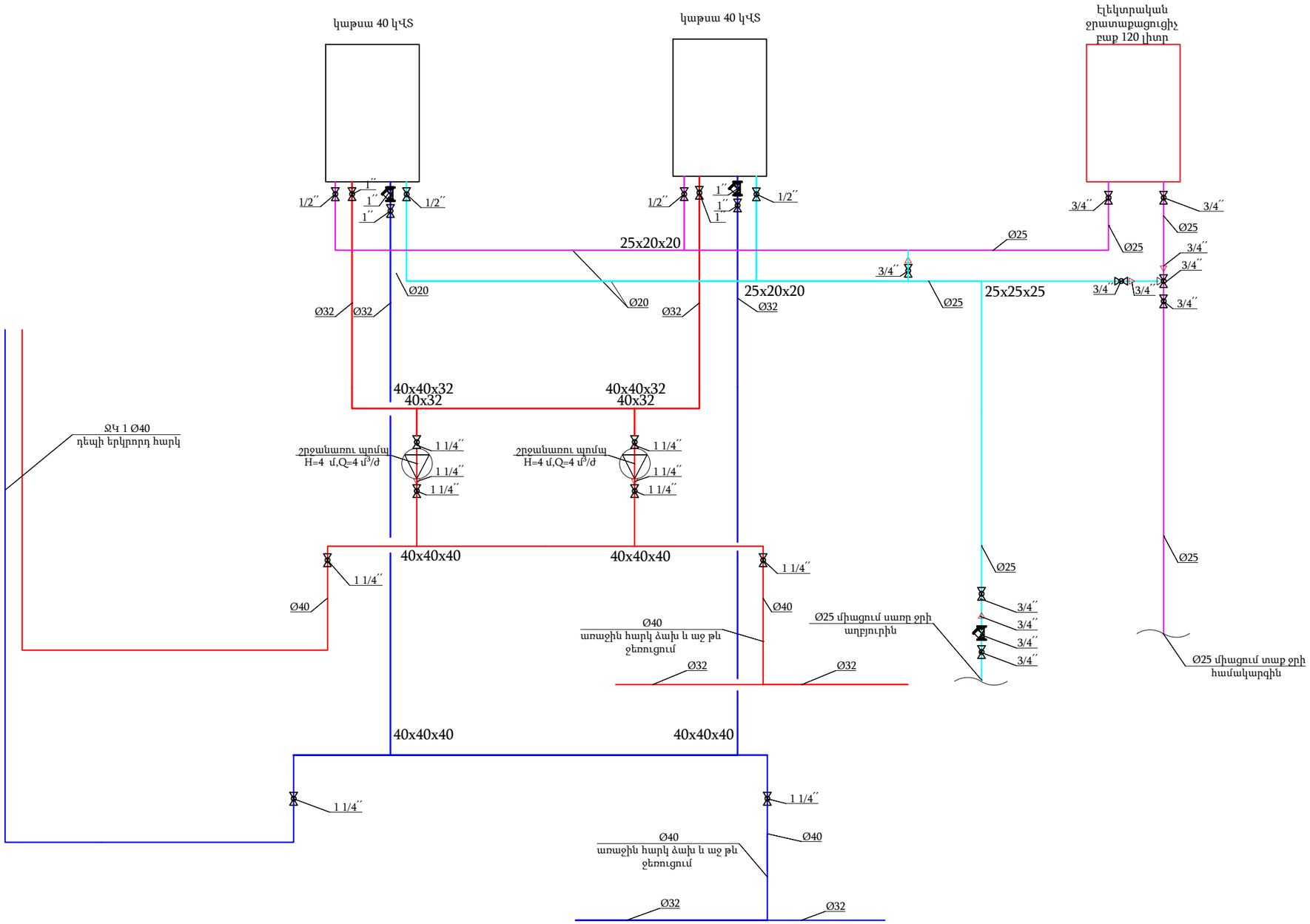
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	3	6
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Ջեռուցման տարածական գծապատկեր



			Ամիս ամսաթիվ	ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում	ԱՆ	4	6
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ջեռուցման տարածական գծապատկեր			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

N1 կաթսաների մոտաժման սխեմա



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

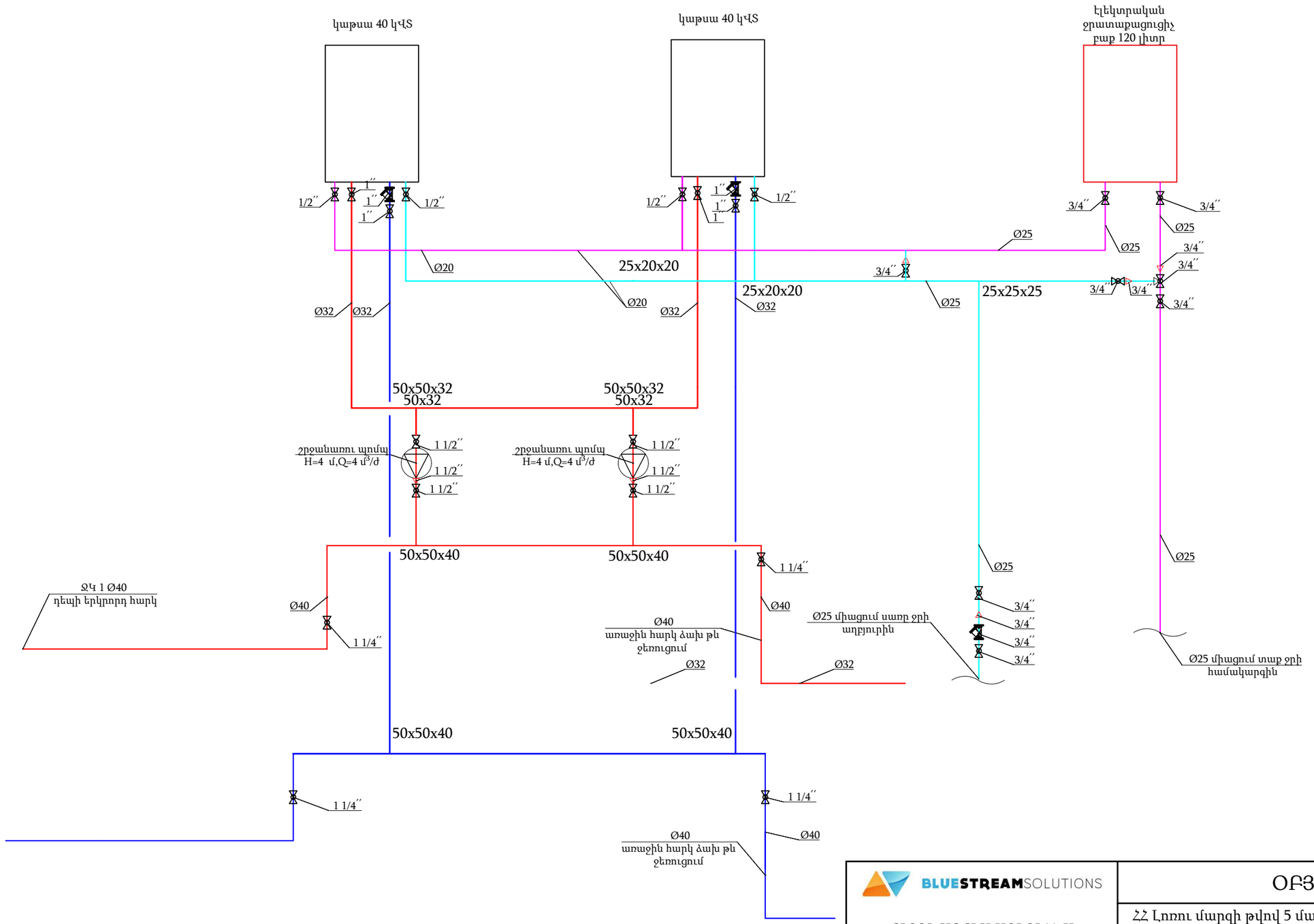
Ջեռուցում

N1 կաթսաների մոտաժման սխեմա

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5	6

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

N2 կաթսաների մոտաժման սխեմա



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ջեռուցում

N2 կաթսաների մոտաժման սխեմա

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	6	6

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

«ԱՐԵՎՆԵՐ ՄՍՈՒՐ-ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAMSOLUTIONS

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

"ԷՏ" ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
	ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
1	Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ
2	Ընդհանուր տվյալներ (Բացատրագիր)
3	Մասնագիր
4	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/Լուսավորություն
5	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց
6	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
7	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/Լուսավորություն
8	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց
9	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
10	Բաշխիչ վահան (ԲՎ) միագծանի սխեմա
11	Խմբային վահաններ (ԲՎ2,ԲՎ3)միագծանի սխեմա

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Անջատիչ 1-ստեղնանի IP20
	Անջատիչ 2-ստեղնանի IP20
	Անջատիչ /ռևվերս/ IP20
	Վարդակ IP20 (1-հատ)
	Վարդակ IP20 (2-հատ)
	Վարդակ IP20 (3-հատ)
	Վարդակ հողանցման կոնտակտով 1P+N+PE
ԲՊ	Բաշխիչ պահարան
ԲՊ-G	Բաշխիչ պահարան (գեներատոր)
ՊԱՄ	Պահուստային ավտոմատ միացում ABP 250A; 400V; 4P
	Խմբային վահանակ
	Խմբային վահանակ
	Մալուխի ելք
UTP UTP	Համակարգչային վարդակ (UTPcat5)
RJ11	Հեռախոսային վարդակ
	Թրեյ
	Լուսատու LED լամպով, շարժման տվիչով
	Լուսատու LED լամպ
	Պատի լուսատու
	Լուսատու էլեկտրամիացման տվիչ
LED	Առաստաղային լուսատու
	Տեսախցիկ
	Լուսատու՝ 1x18ՎՏ լյումինիսցենտային լամպով, ներսարքված մարտկոցով, վթարային
SB	Բաժանիչ տուփ
	Հակահրդեհային տվիչ առաստաղին
	Ջրի տվիչ

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	11

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Նախագիծը մշակված է համաձայն -99 և ՀՀՇՆ31-03.01-2014 դրույթների :

Մանկապարտեզի էլ.մատակարարումը իրականացվում է տրանսֆորմատորային ենթակայանից:

Ըստ էլ.մատակարարման հուսալիության աստիճանի շենքի հոսանքասպառիչները դասվում են 2 կարգի:

Մանկապարտեզի սնուցումը իրականացվում է 2 մալուխային գծերով:

էլ.լուսավորությունը նախատեսված է հետևյալ տեսակների՝

1. բանվորական
2. վթարային- էվակուացիոն

Բաշխիչ վահանից տարված են սնող գծեր դեպի խմբային լուսավորության և ուժային վահաններ: Սնող գծերը նախատեսված է իրականացնել պղնձե մալուխներով:

Խմբային ցանցը նախատեսված է Â -LS մակնիշի մալուխով ճկուն խողովակների մեջ:

Անջատիչները և վարդակները դասասենյակներում տեղադրվում են հատակից 1.8մ բարձրության վրա,այլ սենյակներում՝ հատակից 0.8մ, վահանակները՝1.5մ բարձրության վրա հատուկ պատրաստված խորշերի մեջ:

Բոլոր լուսատուների և վարդակների սնուցումը իրականացնել 3 հաղորդալարերով, նեռարյալ PE հաղորդալարը:

Հրդեհի դեպքում նախատեսված է օդափոխության ամբողջ համակարգի անջատում:

Հողանցման և անվտանգության պաշտպանական միջոցներ:

Նախագծով ընդունված է TN-C-S համակարգը:

Որպես պաշտանիչ միջոց նախատեսված է իրականացնել հողանցման օջախ 4 Օհմ դիմադրությամբ:

Շենքի անվտանգությունը ապահովելու համար կիրառվում են համալիր միջոցներ՝

էլ.էներգիայի բաշխումը եռաֆազ ցանցում կատարվում է հինգ հաղորդալարով (L1,L2,L3,N,PE),

միաֆազ ցանցում երեք հաղորդալարով (L1,N,PE), անցկացնելով առանձին PE հաղորդալարը, սկսած մուտքի վահանից:

Բոլոր էլ.մոնտաժային աշխատանքները կատարել համաձայն գործող էլեկտրատեխնիկական կանոնների և նորմերի:

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹ.
1	ԷՏԿ	Էլեկտրասարքավորումների տեղակայման կանոններ	VII հրատարակություն
2	ՀՀՇՆ 22-03-2017	Արհեստական և բնական լուսավորում	
3	ВСН 59-88	Հասարակական և բնակելի շինությունների էլեկտրասարքավորումներ	Նախագծային նորմեր
4	СНиП 2.08.02-89	Հասարակական շենքեր և շինություններ	
5	5.407-11	Էլեկտրասարքավորումների հողակցում և զրոյացում	Տիպային նախագծեր
6	И1.03-08 п.2.2	Էլեկտրասարքավորումների պոտենցիալների հավասարեցման և պաշտպանական հողանցման հրահանգներ	
7	СНиП 3.05.06-85	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ	Նախագծային նորմեր
8	РД 34.21.122-87	Շենքերի և շինությունների շանթապաշտպանության հրահանգներ	

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	11
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ (Բացատրագիր)			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքների ծավալներ

№	Անվանում	Մակնիշ	Չափ. Միավ.	Քանակ
1	2	3	4	5
1.1	Էլեկտրական վահան ԲՎ		հատ	1
	Մետաղական արկղ 700x500x200մմ մոնտ. պանելով, IP44		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, 100A, 25kA		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, C50A, 6kA		*հատ*	*2*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, C32A, 6kA		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B25A, 6kA		*հատ*	*4*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B16A, 6kA		*հատ*	*5*
	Դիֆերենցիալ հոսանքի անջատիչ՝ միաբևեռ 25Ա 30մՎ		*հատ*	*3*
	Էլեկտրական վահան ԽՎ1		*հատ*	*1*
1.2	*Պլաստիկե արկղ 8 մոդուլի*		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, C50A, 6kA		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B25A, 6kA		*հատ*	*2*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B16A, 6kA		*հատ*	*3*
	Դիֆերենցիալ հոսանքի անջատիչ՝ միաբևեռ 25Ա 30մՎ		*հատ*	*1*
1.3	Մալուխ պղնձե, 5x25 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	30
1.4	Մալուխ պղնձե, 5x16 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	50
1.5	Մալուխ պղնձե, 3x4 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	450
1.6	Մալուխ պղնձե, 3x2.5 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	1050
1.7	Մալուխ պղնձե, 3x1.5 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	1050
1.8	Մալուխային ծայրակալներ, տարբեր		լրակազմ	5
1.9	Լուսատու լուսադիոդային 600x600x30, 40 Վտ		հատ	87
2	Լուսատու լուսադիոդային 1300x200x30, 34-40 Վտ		հատ	19
2.1	Լուսատու լուսադիոդային Φ120, 9 Վտ		հատ	65
2.2	Լուսատու պատի, բռա, 15 Վտ		հատ	6
2.3	Լուսատու, վթարային, ակումուլյատորային մարտկոցով,ոչ մշտական ներգործությամբ,12Վտ		հատ	11
2.4	Ելքի լուսատու 5վտ/ թույլ հոսանքի ծավալաթերթում ներառված է		հատ	7
2.5	Միացման տուփ ø80x80x45մմ		հատ	15
2.6	Վարդակի տուփ ø68x40մմ		հատ	245
2.7	Վարդակ միաֆազ եզակի 16Ա ներկառուցվող		հատ	39
2.8	Վարդակ միաֆազ կրկնակի 16Ա ներկառուցվող		հատ	45
2.9	Լուս. անջատիչ մեկստեղն, 10Ա, ներկառուցվող		հատ	40
3	Լուս. փոխնջատիչ մեկստեղն 10Ա, ներկառուցվող		հատ	6
3.1	Լուս. անջատիչ երկստեղն 10Ա, ներկառուցվող		հատ	14
3.2	օդափոխիչի միացում		հատ	14
3.3	Լրացուցիչ նյութեր և պարագաներ		լրակազմ	5
3.4	Անցքերի բացում քարե պատերում 40x40մմ		տեղ	144

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

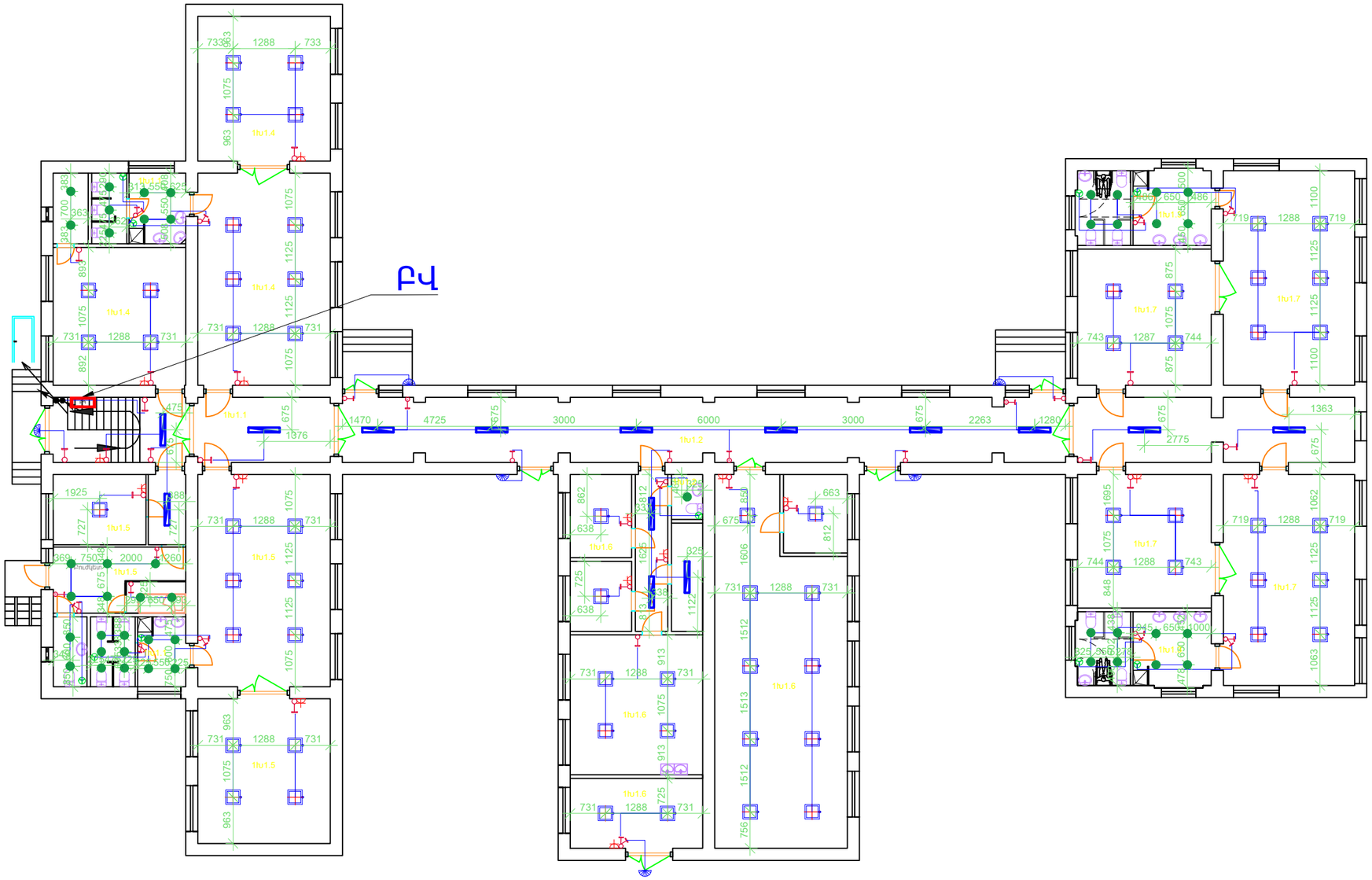
Էլեկտրատեխնիկական մաս

ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	11

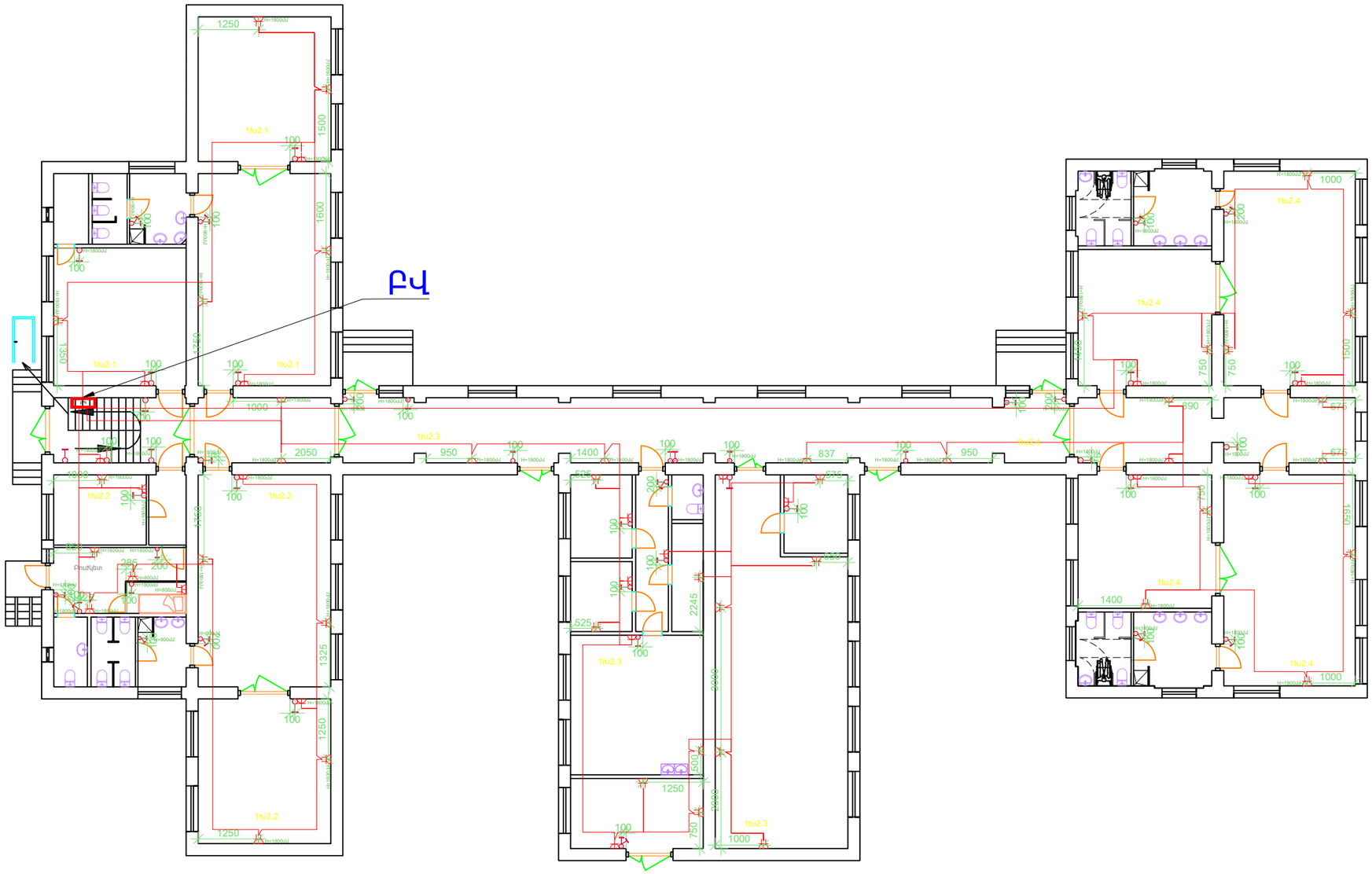
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Լուսավորություն



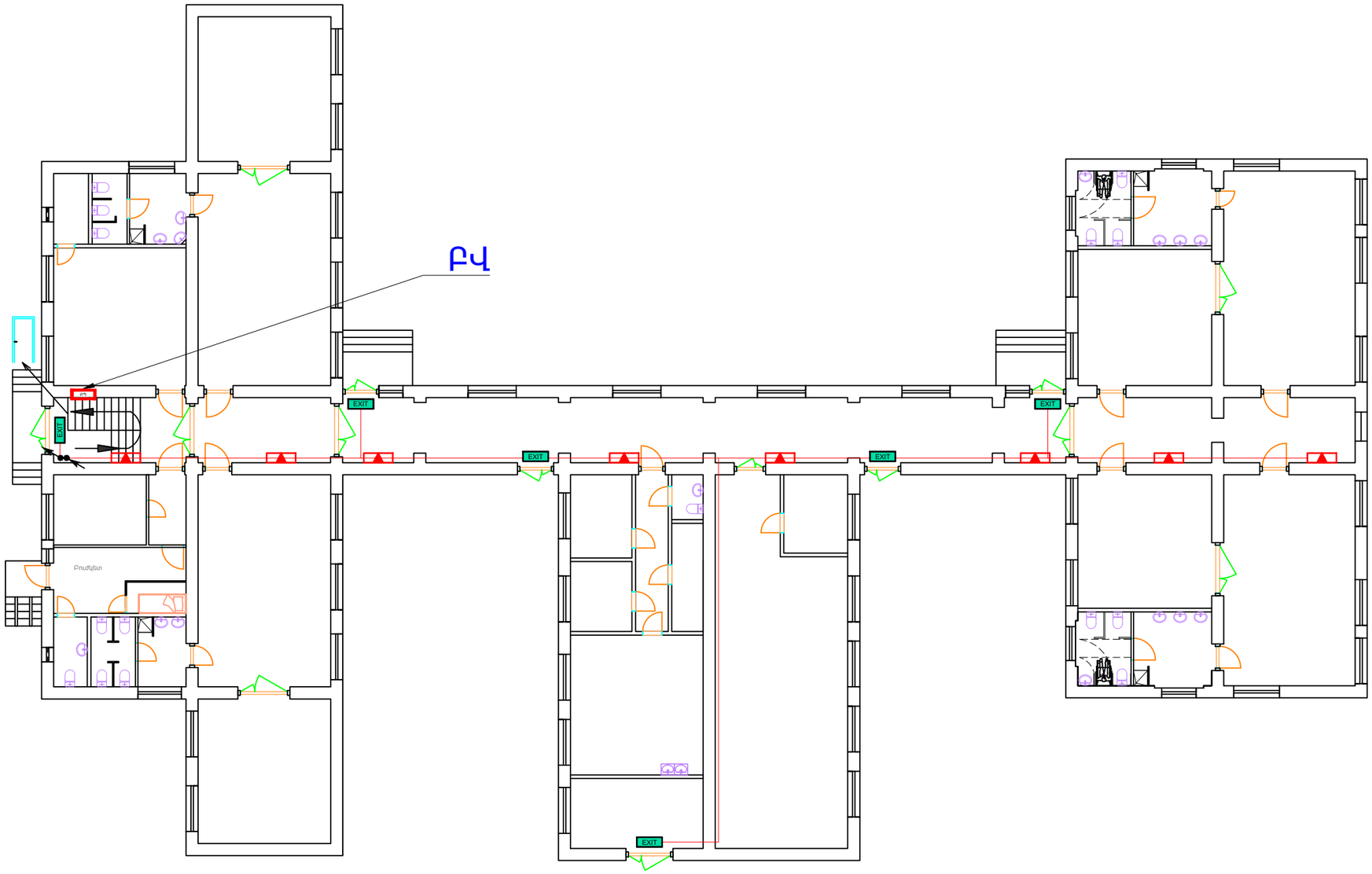
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	11
Հարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Լուսավորություն			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
վարդակային ցանց



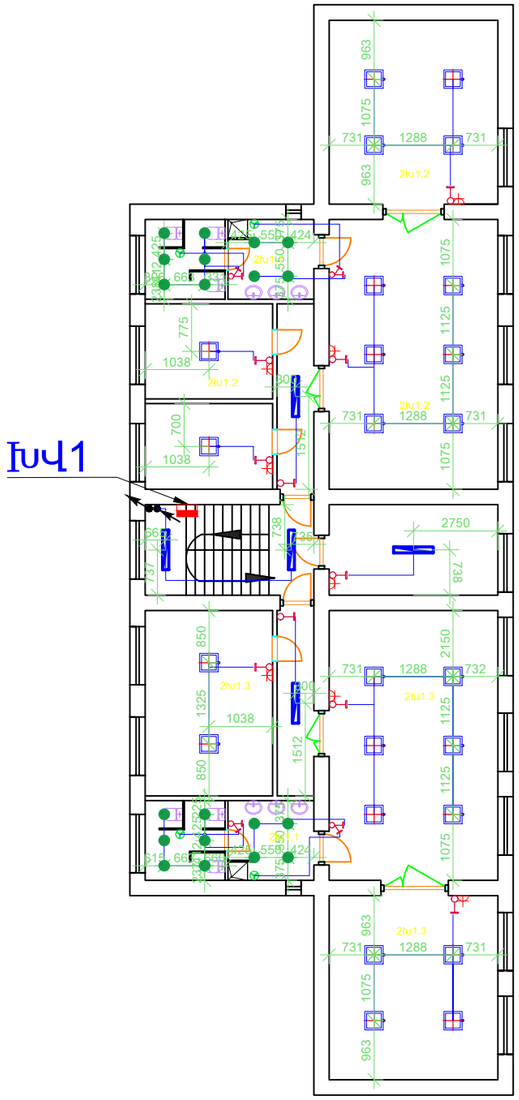
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	5	11
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ



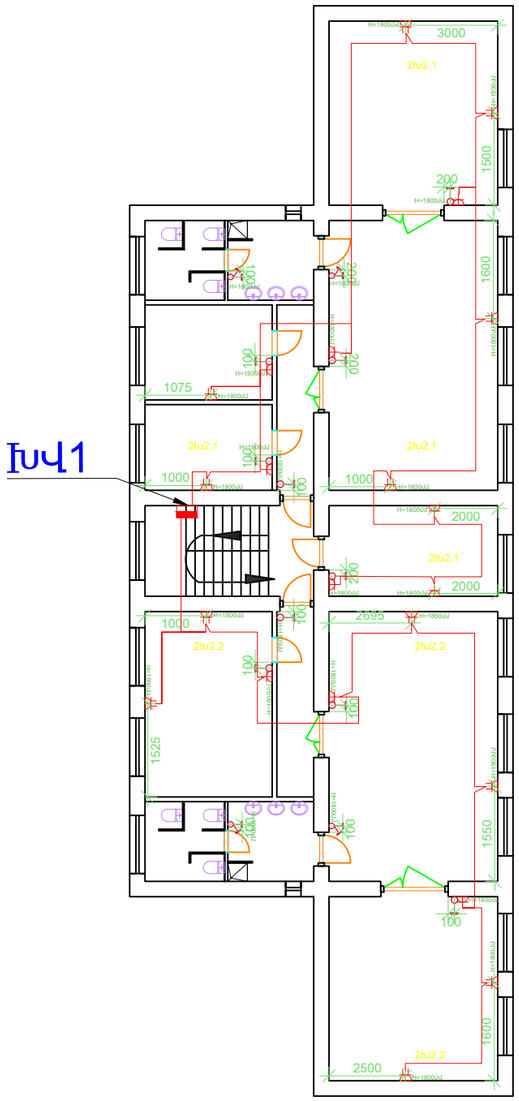
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	6	11
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Լուսավորություն



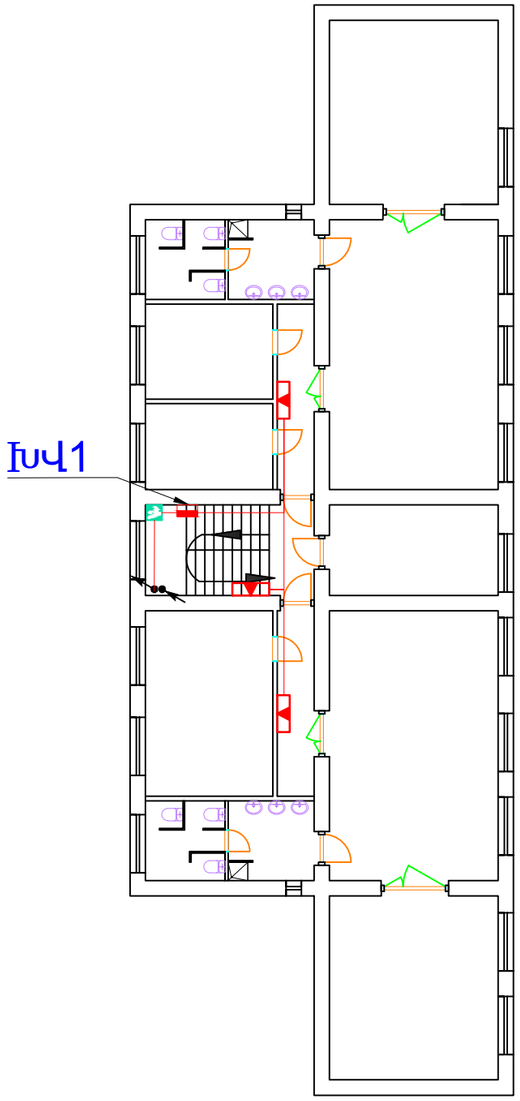
BLUESTREAMSOLUTIONS				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	7	11
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Լուսավորություն			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
վարդակային ցանց



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	8	11
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

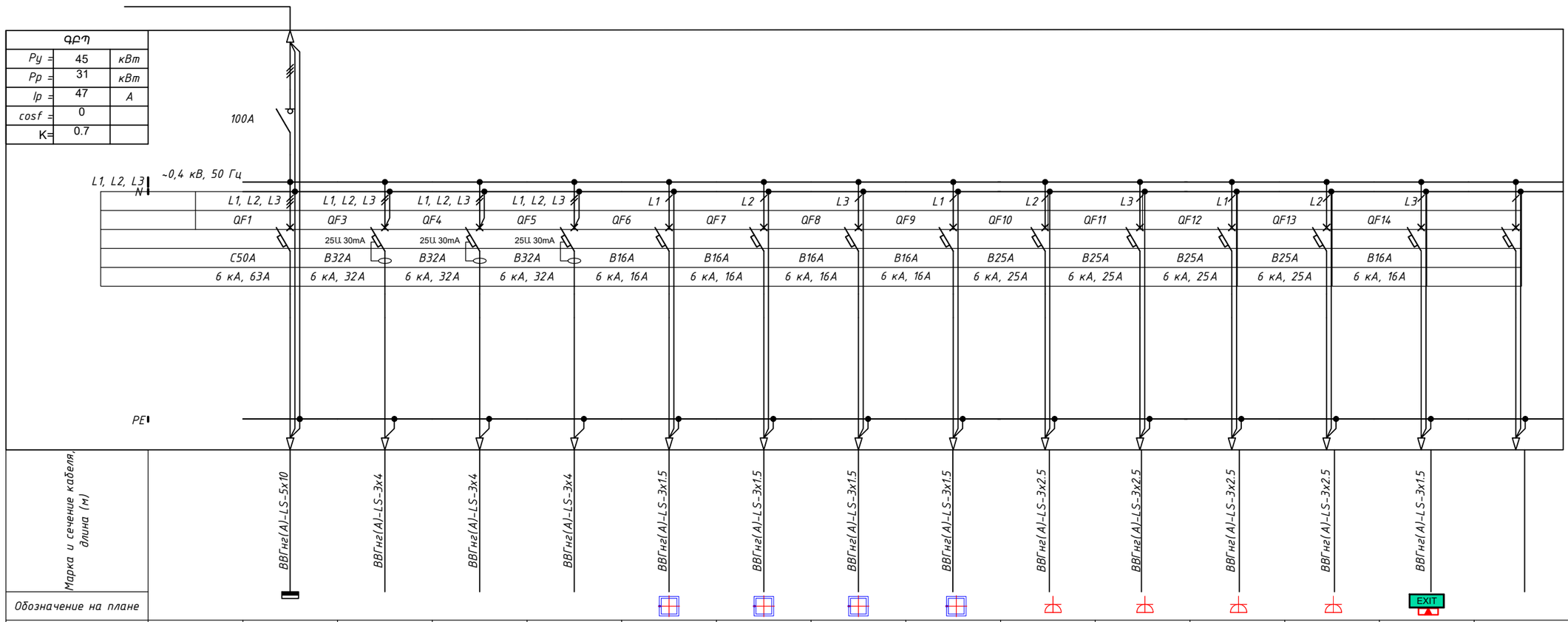
Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Ցուցատախտակների վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	9	11
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

ՀԱՇՎԻՉ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ
ԿԱՀԱՆԻՑ- ՄԵՏՐԱԺԸ ՃՇՏԵԼ
ՏԵՂՈՒՄ

Բաշխիչ Վահան (ԲՎ)



Марка и сечение кабеля, длина (м)		ВВГнг(А)-LS-5х10	ВВГнг(А)-LS-3х4	ВВГнг(А)-LS-3х4	ВВГнг(А)-LS-3х4	ВВГнг(А)-LS-3х1.5	ВВГнг(А)-LS-3х1.5	ВВГнг(А)-LS-3х1.5	ВВГнг(А)-LS-3х1.5	ВВГнг(А)-LS-3х2.5	ВВГнг(А)-LS-3х2.5	ВВГнг(А)-LS-3х2.5	ВВГнг(А)-LS-3х2.5	ВВГнг(А)-LS-3х1.5	
Обозначение на плане														EXIT	
Номер линии		ԽՎ1													
Мощность установленная Ру, кВт*		15	0.3	0.3	0.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.4	0.1	0.1	0.1	
Расчетный ток Ip, А*		22	1	1	1	4	4	4	4	4	2	1	1	1	
Номер помещения		Խմբային Վահան ԽՎ1	Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում 1Խ1.1	Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում 1Խ1.2	Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում 1Խ1.3	1Ê1.4 Լուսավորություն	1Ê1.5 Լուսավորություն	1Ê1.6 Լուսավորություն	1Ê1.7 Լուսավորություն	1Ê2.1 Խմբային Վարդակներ	1Ê2.2 Խմբային Վարդակներ	1Ê2.3 Խմբային Վարդակներ	1Ê2.4 Խմբային Վարդակներ	1Խ3.1 Լուսավորություն	Պահուստ

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

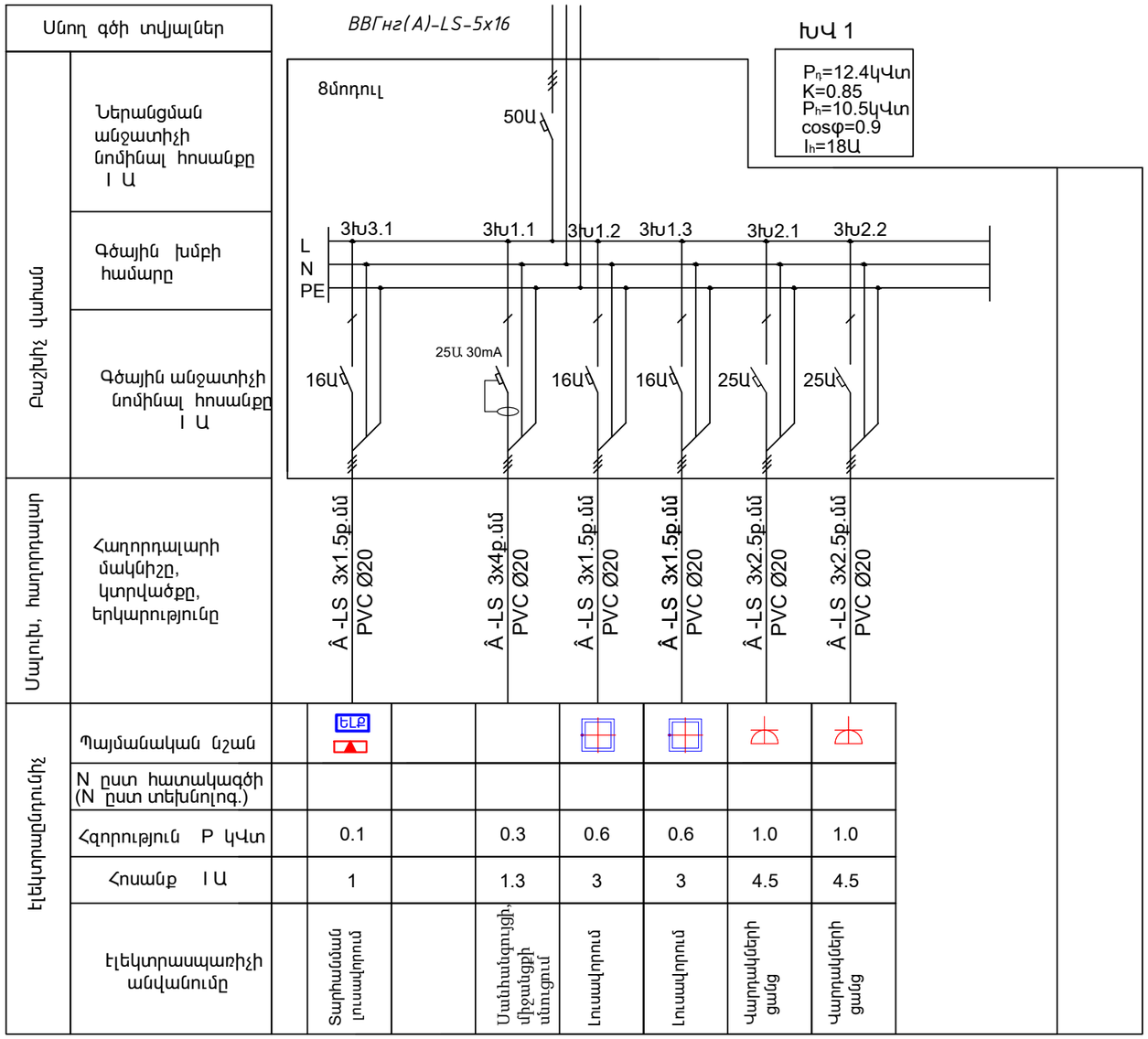
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Էլեկտրատեխնիկական մաս

ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ (ԲՎ1)
ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	10	11

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» ՍՊԸ				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25						
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում						
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Ստուգեց	Հ. Դավթյան						ԱՆ	11	11	
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս						
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան									
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			ԽՄԲԱՅԻՆ ՎԱՀԱՆՆԵՐ (ԲՎ2,ԲՎ3) ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ			Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան									

«ԱՐԵՎՆԵՐ ՄՍՈՒՐ-ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAMSOLUTIONS

ՀՐԴԵՀԻ ԱԶԴԱՐԱՐԱՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

"ՀԱՀ" ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ	
ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	
1	Գծագրերի ցանկ, Պայմանական նշաններ
2	Ընդհանուր տվյալներ, Մասնագիր
3	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ
4	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ
5	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա
6	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա
7	Տեսահսկման համակարգի միագծանի սխեմա

Պայմանական նշաններ

	Համակարգի ընդունիչ հսկիչ սարք
+12V 3A	Անխափան սնուցման սարք մարտկոցով
	Հասցեային ծխի օպտիկական տվիչ; Lx-xxx - Հասցեային օղակի համարը/ասցեն
	Հասցեային հրդեհի ձեռքի ազդարարիչ Lx-xxx - Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
	Հասցեային լուսաձայնային ազդարար, Lx-xxx - Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
	Ծխի գծային ազդասարք ռեֆլեկտորով
AM	Հասցեային սարք Lx-xxx-xxx - Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
	Հասցեային շարժման ազդասարք Lx-xxx -Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
	Հասցեային մագնիսական կոնտակտ Lx-xxx -Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
PM	Հասցեային ռելեային մոդուլ Lx-xxx -Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
ИМ	Հասցեային ինտերֆեյսային մոդուլ Lx-xxx -Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
PR	Պրոքսիմիթի քարտի ընթերցիչ

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Մ Պ Ը

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Հրդեհի ազդարարման համակարգ

Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	7

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Բացատրագիր
Հրդեհի ահազանգման համակարգ

Փոքրաքանակ երեխաներով համալրված հանրակրթական մանկապարտեզի տիպարային /մոդուլային/ շենքի աշխատանքային գծագրերը կատարվել են ճարտարապետա-շինարարական հատակագծերի և տեխնիկական առաջադրանքի հիման վրա: Նախագծի մշակման համար օգտագործվել են հետևյալ նորմատիվ փաստաթղթերը՝

- ՀՀՇՆ 21–01.01–2024 «ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱԿԱՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ. ԱՎՏՈՄԱՏ ՀՐԴԵՀԱՇԻՋՄԱՆ ԵՎ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆՄԱՆ ԿԱՅԱՆՔՆԵՐ. ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐ»
- ԷՍԿ - "ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՅԱՆՔՆԵՐԻ ՍԱՐՔՎԱԾՔԻ ԿԱՆՈՆՆԵՐ":

Ավտոմատ հրդեհի ահազանգման համակարգը նախատեսված է՝
- հրդեհի կենտրոնի հայտնաբերման համար,
- ազդարարման համակարգի միացման համար:
- օդափոխության և ծխահեռացման համակարգերի ղեկավարման համար:

Համակարգը բաղկացած է ընդունիչ հսկիչ սարքից՝ РУБЕЖ-2ОП R3 մակնիշի /2 օղակ, ամեն օղակին մինչև 250 հասցեային տվիչներ և այլ հասցեային սարքավորումներ միացնելու հնարավորությամբ/՝ պատի վրա տեղակայման բարձրությունը h=1500մմ: Վահանակին միացվում են հասցեային օպտիկական ազդասարքերը, հասցեային շարժման և մագնիսակոնտակտային ազդասարքերը, հասցեային հրդեհի՝ ձեռքով գործարկվող ազդասարքերը, հասցեային լուսաձայնային ազդարարիչները, հասցեային ինտերֆեյսային մոդուլը, հասցեային սարքը՝ անալոգային ազդասարքերը հասցեային սարքին միացնելու համար, ռելեների մոդուլները՝ ահազանգի դեպքում կատարող մեխանիզմներին գործարկելու համար:
Հրդեհի ահազանգման համակարգի ընդունիչ հսկիչ սարքը տեղակայվում է շինության նկուղային հարկում /-3.300 նիշ/ : Ընդունիչ հսկիչ սարքը համալրված է ԱԻՆ միանալու բջջային կապով աշխատող ավտոմատ զանգահարող սարքով:
Տվյալ շինությունում բացառությամբ սանհանգույցների, թաց գործընթացով և 2 մ2 պակաս մակերեսով սենքերի, բոլոր տարածքներում նախատեսված են հասցեային ծխի ազդասարքեր, իսկ միջանցքներում, էվակուացիոն ելքերի և աստիճանավանդակների մոտ նախատեսված են հրդեհի հասցեային ձեռքի ազդարարիչներ /h=1500մմ/: Մարզասրահում նախատեսված են ծխի գծային ազդասարքեր ռեֆլեկտորով, ազդասարքերը տեղակայվում են h=5400մմ բարձրության վրա պատի վրա, իսկ ռեֆլեկտորները h=7200մմ բարձրության վրա ազդասարքի դիմացի պատին:
Շինության ընդհանուր օգտագործման տարածքներում նախատեսված են լուսաձայնային ազդարարիչներ՝ ահազանգի դեպքում լուսաձայնային ինդիկացիայի համար, տեղակայման բարձրությունը h=2800մմ:
Շինության նկուղային հարկում նախատեսվում է հասցեային ռելեային մոդուլ՝ տեղակայման բարձրությունը h=1600մմ, հրդեհի ահազանգի դեպքում վերելակի ղեկավարման, օդափոխության համակարգի ներածման սարքավորումները հրդեհի դեպքում ավտոմատ անջատելու, ծխահեռացման կափույրների ակտիվացման համար:
Ռազմագիտության դասասենյակում և զենքի պահոցում նախատեսվում է դռների բացման հասցեային մագնիսական կոնտակտներ և շարման հայտնաբերման հասցեային ազդասարքեր տեղակայման բարձրությունը h=2300մմ, որոնք միանում են հրդեհի ահազանգման համակարգի հասցեային օղակին և ղեկավարվում են հասցեային ինտերֆեյսային մոդուլին միացված պրոքսիմիթի քարտերի ընթերցիչ սարքի՝ տեղակայման բարձրությունը h=1600մմ, միջոցով:
Բոլոր հասցեային ազդասարքերի, ազդարարիչների և այլ հասցեային միավորների միացումը հասցեային օղակին կատարվում են КСРЭВнг(А)-FRLS 2х0.50 այրում չտարածող մալուխներով և նրանց սնումը կատարվում է հասցեային օղակից: Մալուխները անց են կացվում պատերի և առաստաղի վրայով բաց կամ սվաղի տակ:
Համաձայն գործող նորմերի հրդեհի ահազանգման համակարգի էլեկտրասնուցումը հուսալիության տեսանկյունից վերագրվում է 1-ին կատեգորիայի: Այդ պատճառով էլեկտրասնուցումը կազմակերպվում է անխափան սնուցման աղբյուրներից:
Հիմնական սնուցումը 220Վ 50Հց
Պահուստային սնուցումը՝ 2 հատ մարտկոցներից՝ 12Վ 7Ա
Հիմնական սնուցման բացակայության պայմաններում մարտկոցները թույլ են տալիս համակարգի աշխատունակությունը պահպանել հերթապահ ռեժիմում 24 ժամ, իսկ ահազանգի ռեժիմում 3 ժամ:
Էլեկտրասարքավորման պահպանիչ հողանցումը պետք է իրականացվի ԷՍԿ-ի համաձայն:

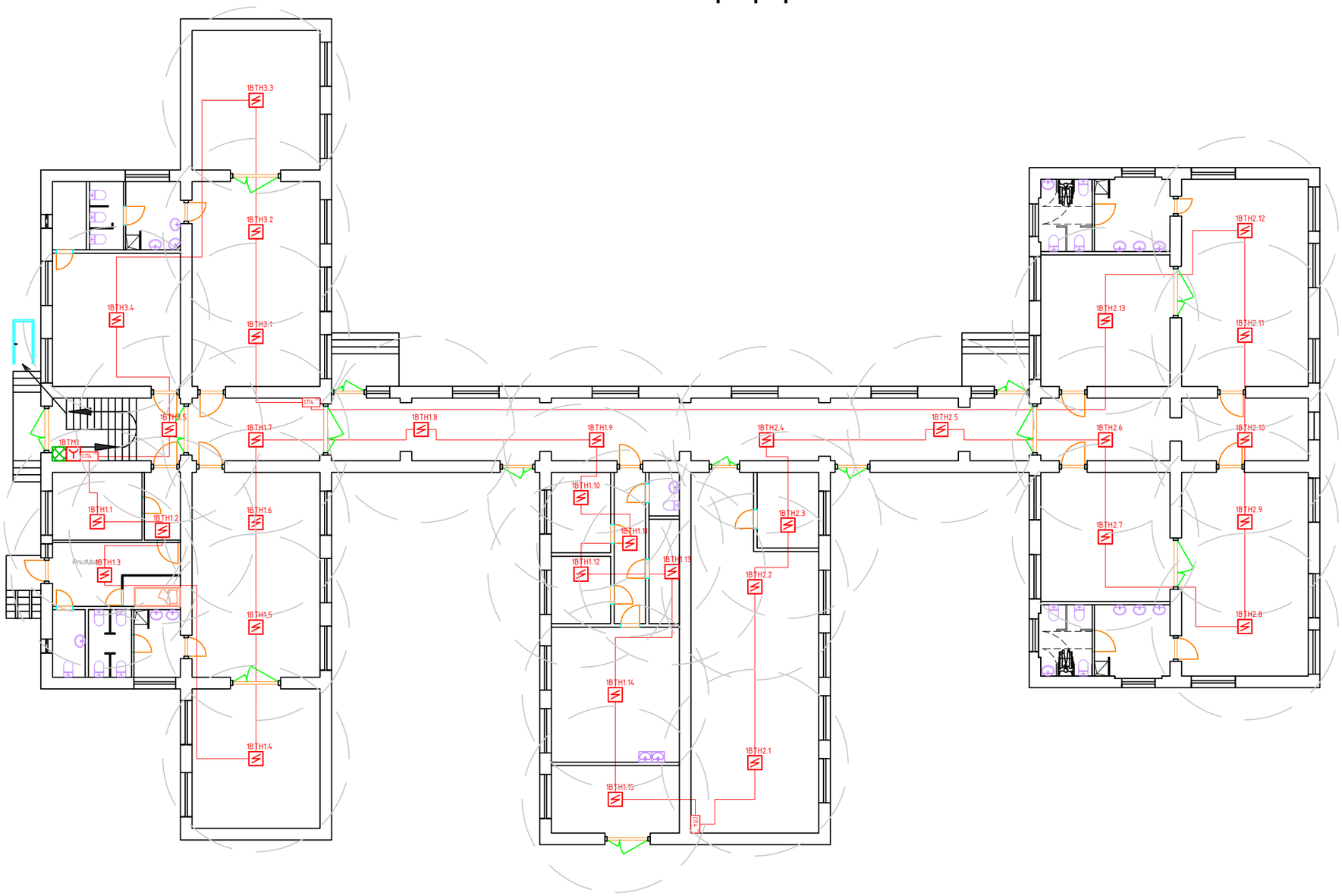
Հրդեհաահազանգման համակարգ

N	Անվանում	Նկարագրություն	Քանակ	Միավոր
1	Ծրագրային ապահովման փաթեթ		1	հատ
2	Համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակ/ DHI _HY-1022	Շրջապատյուների քանակը՝ 1. Տեղադրվող սարքերի ընդհանուր քանակ՝ մինչև 254 հացե. Սնուցման լարում՝ AC 90-240V / 50Hz, 60Hz. Պահուստային մարտկոց՝ 2 հատ × 12V / 5Ah	1	լրակազմ
3	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	Աջակցում է հացեական կապի գծի վերահսկման	2	հատ
4	Հացեպ ինռելեպին բլոկ	Կիրառվում է արտաքին սարքերի կառավարման համար	4	հատ
5	Պահուստային սնուցման աղբյուր	Մուտքային լարում՝ AC 220V. Ելքային լարում՝ DC 24V. Հզորություն՝ ≥ 3A	2	հատ
6	Մարտկոց 7Ա·ժ	DC 12V, ծպքաթթվային AGM Կիրառվում է պահուստային սնուցման աղբյուրի համար	2	հատ
7	Ծխի հացեպին ազդասարք DHI-HY-1301	Սնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպառման հոսանք՝ ≤ 0.18 մԱ Ահազանգի հոսանք՝ ≤ 0.28 մԱ Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հացե՝ 1-254	46	հատ
8	Ձեռքի ղեկավարմամբ հացեպին ազդասարք DHI-HY-1200	Սնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպառման հոսանք՝ ≤ 0.1 մԱ Ահազանգի հոսանք՝ ≤ 0.17 մԱ Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հացե՝ 1-254	2	հատ
9	Համակցված լուսանշնպին ազդարար (ներսի) DHI-HY-1500	Սնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպառման հոսանք՝ ≤ 0.12 մԱ Ահազանգի հոսանք՝ ≤ 7 մԱ Ձայնային ազդանշան՝ 75–115 դԲ (3 մետրից). Ծրագրավորվող հացե՝ 1-254	2	հատ
10	Հացեպին մուտք/ելք մոդուլ հզոր ելքով (հիմքի հետ) / DHI-HY-1410E	Սնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Ելք՝ Ակտիվ ելք DC 24V / 40 մԱ Սպառման հոսանք՝ ≤ 0.15 ՍԱ Ահազանգի հոսանք՝ ≤ 45 մԱ Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հացե՝ 1-254	12	հատ
11	Հացեպին մեկուսիչ մոդուլ (հիմքի հետ) DHI-HY-1431	Սնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպառման հոսանք՝ ≤ 0.15 մԱ Ահազանգի հոսանք՝ ≤ 8 մԱ Կարճ միացման հոսանքի պաշտպանություն՝ 450 մԱ Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հացե՝ 1-254	2	հատ
13	UL վկա ազրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X18AWG(1.0MM)	2 Core (2C), 1/1.02մմ պղնձե լար. 1.38մմ PVC մեկուսացում. Պոլիեսթեր շերտ Ալյումինե պաշտպանիչ շերտ 1 հատ 0.5մմ պղնձե հյուսք. Բաքվող լարի դեմ ապահովում. 3.9մմ արտաքին PVC պատյան. UL վկա ազրում	320	մ
14	UL վկա ազրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X16AWG(1.5MM)	2 Core (2C), 1/1.29մմ պղնձե լար. 1.78մմ PVC մեկուսացում. Պոլիեսթեր շերտ Ալյումինե շերտ 1 հատ 0.5մմ պղնձե հյուսք. Լար՝ լարվածության դեմ պաշտպանության համար. 4.7մմ արտաքին PVC պատյան. UL վկա ազրում	30	մ
15	Պատմաես ճկափողովակ Ø 20մմ.	Կիրառվում է մալուխների պաշտպանիչ տեղադրման համար	350	մ
16	Մոնտաժային նյութեր	Ներառում է կապեր, ամրաններ, կցամասեր	1	համալիր

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ՄԻԱՎՈՐ
1	4 MP Ցանցային տեսախցիկ ներքին կիրառման	9	հատ
2	5 MP Ցանցային տեսախցիկ արտաքին կիրառման	2	հատ
3	Զրակայուն միացման տուփ-ամրակ / Ալյումինե / IP66	2	հատ
4	Ցանցային տեսաձայնագրող սարք 16 մուտք	1	հատ
5	Կոշտ սկավառակ HDD 2TB 24/7	2	հատ
6	8 մանրաթելով օպտիկական մալուխ	40	մ
7	Մալուխ / Cable UTP Cat6	80	մ
8	Ճկախողովակ 25մմ չհրկիզվող	125	մ
9	Մոնտաժային նյութեր	1	համալիր
10	Մոնտաժային աշխատանքներ	1	համալիր

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	7
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ, Մասնագիր			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Հակահրդեհային ազդարարման
համակարգ



Պայմանական նշաններ

	Համակարգի ընդունիչ հսկիչ սարք	AM	Հասցեային սարք Lx-xxx-xxx - Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
+12V 3A	Անխափան սնուցման սարք մարտկոցով		Հասցեային շարժման ազդասարք Lx-xxx -Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
	Հասցեային ծխի օպտիկական տվիչ; Lx-xxx - Հասցեային օղակի համարը/ասցեն		Հասցեային մագնիսական կոնտակտ Lx-xxx -Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
	Հասցեային հրդեհի ձեռքի ազդարարիչ Lx-xxx - Հասցեային օղակի համարը/հասցեն	PM	Հասցեային ռելեային մոդուլ Lx-xxx -Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
	Հասցեային լուսաձայնային ազդարար, Lx-xxx - Հասցեային օղակի համարը/հասցեն	ИМ	Հասցեային ինտերֆեյսային մոդուլ Lx-xxx -Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
	Ծխի գծային ազդասարք ռեֆլեկտորով	PR	Պրոքսիմիթի քարտի ընթերցիչ

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

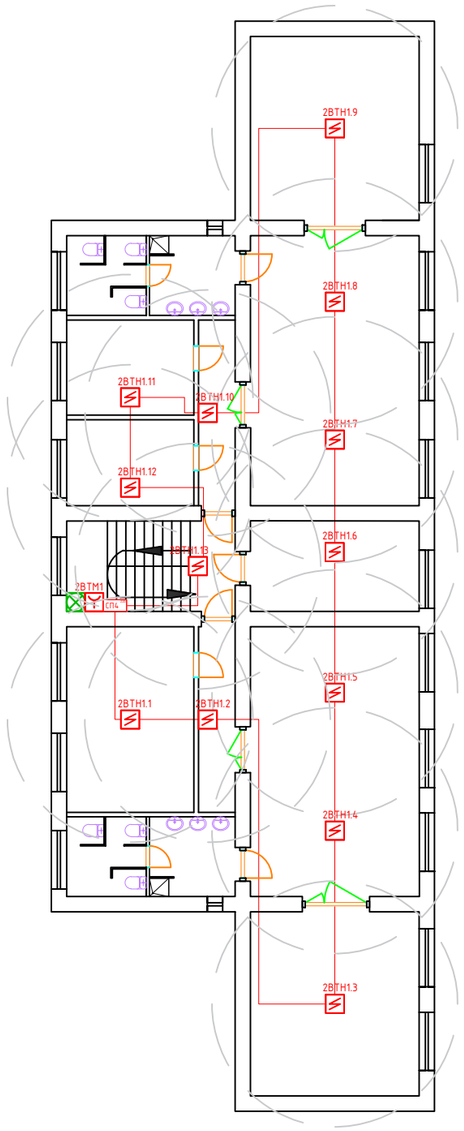
Հրդեհի ազդարարման համակարգ

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	7

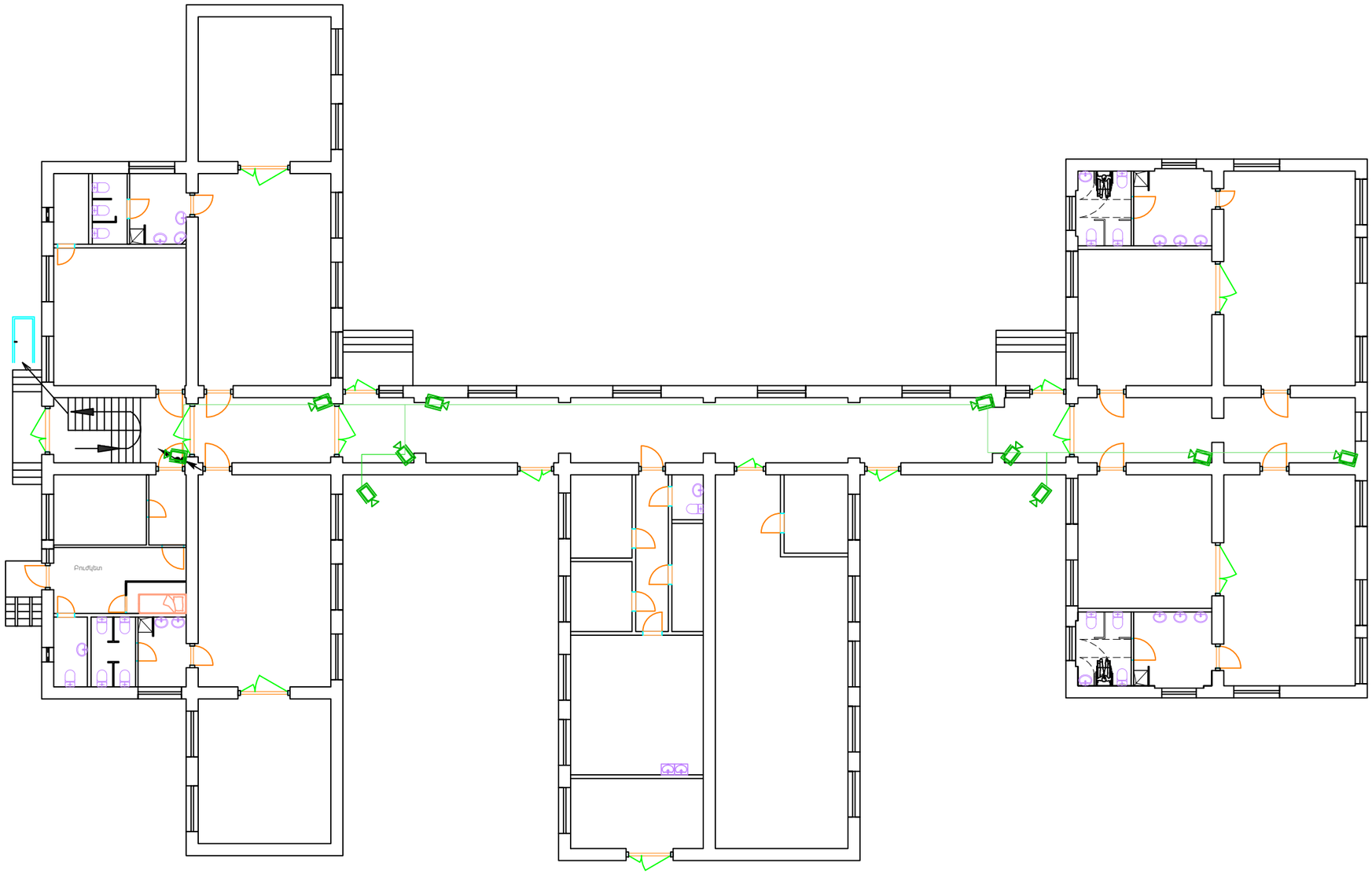
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	7
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

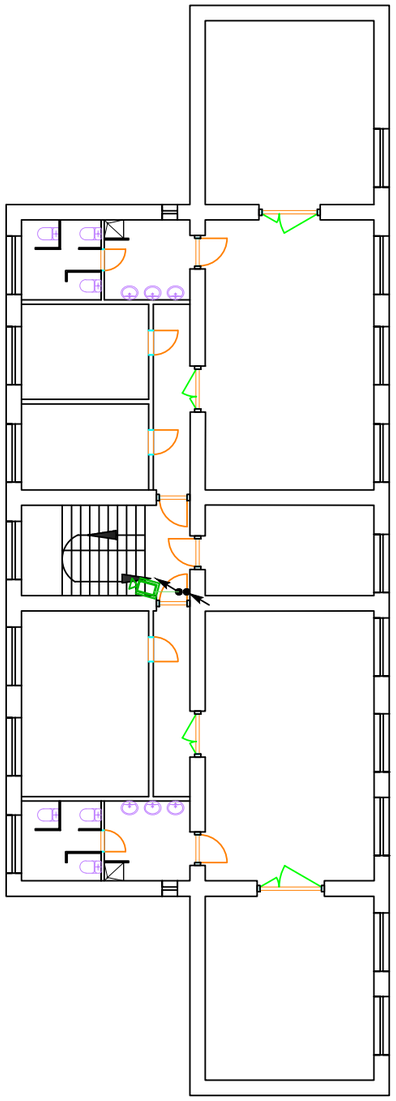
Հրդեհի ազդարարման համակարգ

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5	7

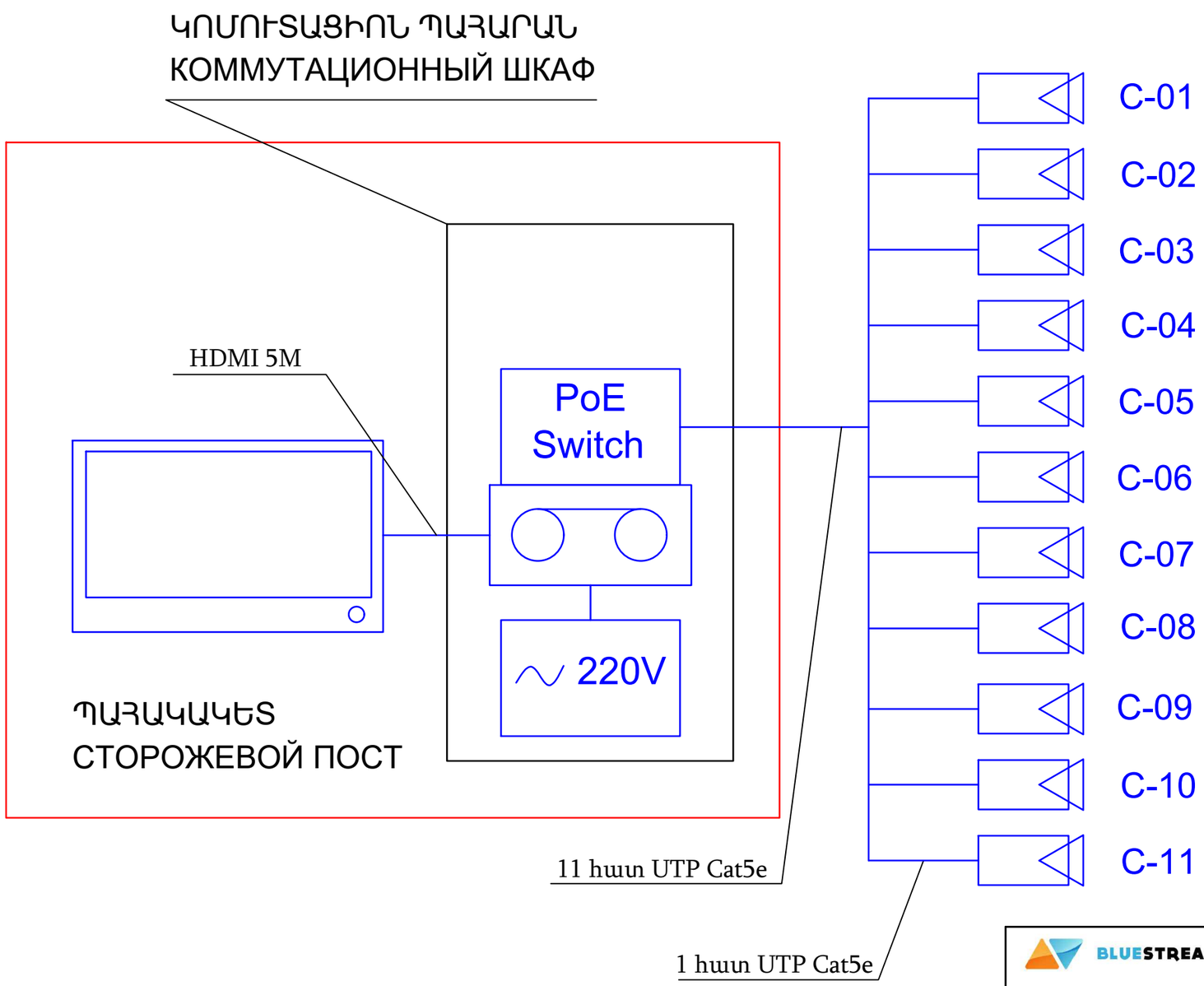
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա

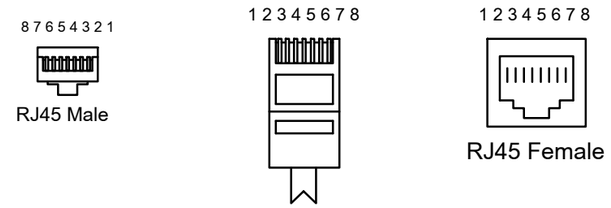


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Մ Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	6	7
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ
Однолинейная схема системы видеонаблюдения



IP Տեսախցիկների միացման սխեմա
Схема подключений IP видеокамер

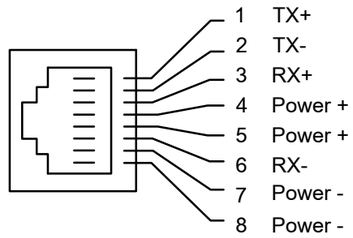


Գույների ստանդարտ
EIA/TIA T568B

	RJ45 կցորդիչ	
TX+	Գազարագույն/սպիտակ	1
TX-	Գազարագույն	2
RX+	Կանաչ/սպիտակ	3
	Կապույտ	4
	Կապույտ/սպիտակ	5
RX-	Կանաչ	6
	Շագանակագույն/սպիտակ	7
	Շագանակագույն	8

Պատչ մալուխ

	RJ45 կցորդիչ		
	Գազարագույն/սպիտակ	1	TX+
	Գազարագույն	2	TX-
	Կանաչ/սպիտակ	3	RX+
	Կապույտ	4	
	Կապույտ/սպիտակ	5	
	Կանաչ	6	RX-
	Շագանակագույն/սպիտակ	7	
	Շագանակագույն	8	



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Հարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Հրդեհի ազդարարման համակարգ

ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	7	7

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում «Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Աշխատանքների ծավալ

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Ծավալը
1	2	3	4
	Քանդման աշխատանքներ		
1	Մանրահատակի քանդում	$մ^2$	211.900
2	Լամինատե հատակի քանդում	$մ^2$	568.000
3	Վինիլային հատակի քանդում	$մ^2$	22.000
4	Բետոնե հատակների քանդում	$մ^2$	3.700
5	Հին կերամիկ սալերից հատակների քանդում	$մ^2$	268.000
6	Հախճասալի քանդում պատերից	$մ^2$	145.900
7	10սմ հաստությամբ միջնորմների քանդում	$մ^2$	73.200
8	Պեմզաբլոկային պատերի վրա դռան բացվածքի քանդում	$մ^3$	2.100
9	Գաջե սվաղի քանդում պատերից ու շեպերից	$մ^2$	2447.90
10	Գաջե սվաղի քանդում առաստաղից	$մ^2$	1022.40
11	Ց/ավազե սվաղի քանդում պատերից և շեպերից	$մ^2$	458.60
12	Ց/ավազե հարթաշերտի քանդում 30-50մմ հաստությամբ	$մ^2$	1077.6
13	Մամլոգրանիտե շրիշակների քանդում	$մ^2$	183.000
14	Պլաստմասե և փայտե շրիշակների քանդում	մ	772.000
15	Ջրատաքացուցիչի/կաթսայի ապամոնտաժում	հատ	6
16	Մ/պլաստե, փայտե և ՄԴՓ դռների տեղահանում	$մ^2$	128.200
17	Փայտե պատուհանների տեղահանում	$մ^2$	121.000
18	Մ/պլաստե պատուհանների տեղահանում	$մ^2$	136.300
19	Պլաստմասե և փայտե պատուհանագոգերի քանդում	հատ	57
20	Զուգարանակոնքի ապամոնտաժում	հատ	13
21	Լվացարանի ապամոնտաժում	հատ	15
22	Ջեռուցման մարտկոցների ապամոնտաժում	կգ	100.000
23	Հին ջեռուցման խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	343.000

1	2	3	4
24	Կոյուղու թուջե և պոլիպրոպիլենե խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	103.000
25	Օդափոխության հորանների ապամոնտաժում /թիթեղյա/ 58գմ /20x20x25/սմ	$մ^2$	0.200
26	Հին ջրի խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	150.000
27	Բազրիքների ապամոնտաժում	մ	10.000
28	Գույքային տախտակամածի պատրաստում և քանդում /հորիզոնական /	$մ^2$	525.000
29	Շին աղբի բարձում ա/ինքնաթափերի վրա և տեղափոխում 3կմ	տն	357.300
	Նորոգման աշխատանքներ		
30	Պլաստմասե պատուհանագոգերի տեղադրում	$մ^2$	42.200
31	Պատուհանագոգի արժեքը 250մմ	գմ	114.100
32	Արտաքին մետաղական դռան տեղադրում	$մ^2$	19.200
33	Նոր ՄԴՓ դռների տեղադրում թրծված ապակե ներդիրով	$մ^2$	121.500
34	Նոր թերմոալյումինե դռների տեղադրում	$մ^2$	2.200
35	Նոր թերմոալյումինե բացվող պատուհանների տեղադրում	$մ^2$	232.300
36	Պատերի և շեպերի լավորակ գաջե սվաղ	$մ^2$	2410.700
37	10սմ հաստությամբ պ/բ միջնորմների շարվածք բետոնացմամբ	$մ^2$	271.100
38	Անցքերի բետոնացում B-15 դասի մանրահատիկ բետոնով	$մ^3$	5.422
39	Շարվածքի ամրանավորում Ac-1	տն	0.542
40	Առաստաղի լավորակ գաջե սվաղ	$մ^2$	1012.800
41	Ներքին պատերի լավորակ ց/ավազե սվաղ ցանցով	$մ^2$	622.500
42	Պատերի և շեպերի բ/որակ յուղաներկում համատարած մածկապատումով	$մ^2$	90.200
43	Պատերի և շեպերի լավորակ լատեքսային ներկում համատարած մածկապատումով	$մ^2$	2410.700
44	Առաստաղի լավորակ լատեքսային ներկում համատարած մածկապատումով	$մ^2$	15.000
45	Պատերի երեսպատում հախճասալով	$մ^2$	578.100
46	Կախովի առաստաղների տեղադրում պլաստմասե շերտաձողերով	$մ^2$	1091.600
47	30մմ հաստությամբ ց/ավազե հարթեցնող շերտ	$մ^2$	1091.600
48	Հատակների ինքնահարթեցնող շերտ 10մմ հաստությամբ Ceresit CN68	$մ^2$	1091.600
49	Մամլոգրանիտե հատակի և շրիշակների պատրաստում 600x600մմ	$մ^2$	202.700
50	Վինիլային հատակի պատրաստում 2մմ հաստությամբ	$մ^2$	847.300
51	Վինիլային հատակի պատրաստում 4մմ հաստությամբ	$մ^2$	85.300
52	ՄԴՓ շրիշակների տեղադրում 80մմ	մ	770.000
53	Չսահող սալիկապատ հատակների իրականացում աստիճաններում և աստիճանավանդակներում	$մ^2$	26.000
54	Աստիճանավանդակների ալյումինե բազրիքաճաղերի իրականացում h-1,2 մ	մ	10.0

1	2	3	4
	Արտաքին քանդման աշխատանքներ		
1	Ֆասադային ներկի մաքրում պատերից	մ^2	340.000
2	Արտաքին թիթեղի պատուհանագոգերի ապամոնտաժ	մ^2	15.200
3	Բետոնե հարթակի քանդում	մ^3	2.500
3	Ց/ավազե սվաղի քանդում պատերից և շեպերից	մ^2	340.00
4	Տանիքի թիթեղի ապամոնտաժում	մ^2	1450.000
5	Տանիքի փայտածածկի քանդում	մ^3	20.000
	Արտաքին վերականգման աշխատանքներ		
6	Բազալտե եզրաքարերի տեղադրում 150x300 մմ բետոնե հիմքով	գ/մ	180.000
7	խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում 10սմ շենքի կողքի հատվածների համար	մ^2	190.000
8	3-րդ կարգի բնահողի մշակում ձեռքով	մ^3	19.000
9	Բնահողի հարթեցում ձեռքով	մ^2	190.000
10	Բետոնե շերտի իրականացում B-15 դասի բետոնից ամրանավորված вр4 10սմ քայլով	մ^3	19.000
11	Ամրանային ցանցի արժեքը вр4 10սմ քայլով	մ^2	190.000
12	Ց/ա չոր խառնուրդի իրականացում 3 սմ	մ^3	5.70
13	Բազալտե ջարդասալերի իրականացում h-3 սմ	մ^2	190.00
14	Շենքի արտաքին հարթակների, աստիճաններ բազալտի երեսպատում 3սմ հաստությամբ	մ^2	30.000
15	Բազալտե երեսպատ սալիկների հղկում, մաքրում	մ^2	30.000
16	Արտաքին պատերի, դռների և պատուհանների շեպերի տուֆե երեսպատի մաքրում ավազաշթով	մ^2	680.000
17	Դռների և լուսամուտների արտաքին շեպերի ց/ա սվաղ	մ^2	50.000
18	Պատերի բ/որակ ց/ավազե սվաղ ցանցով вр4 10սմ քայլով	մ^2	340.000
19	Արտաքին պատերի և շեպերի ճակատային ներկում, մածկապատումով	մ^2	100.000
20	Աստիճանների և հարթակների բազալտե երեսպատում 4սմ	մ^2	25.000
21	Բազալտե երեսպատ սալիկների հղկում, մաքրում	մ^2	25.000
22	Արտաքին բազալտե պատուհանագոգերի իրականացում	մ^2	32.000
23	Բազալտե պատուհանագոգի արժեքը 25x300մմ	գմ	125.000
24	Թեքահարթակի իրականացում B15 դասի բետոնից	մ^3	1.500
25	Թեքահարթակի ճաղաշարերի պատրաստում մետաղական կոնստրուկցիաներից	տն	0.100
26	50x30x2.5մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	18.000
27	40x40x3մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	20.000
28	20x20x2մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	54.000
29	Շենքի արտաքին հարթակներում և աստիճանավանդակներում բազրիքների պատրաստում	տն	0.100

1	2	3	4
30	50x30x2.5մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	6.000
31	40x40x3մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	6.000
32	20x20x2մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	30.000
33	Անցքի բացում բետոնի մեջ ճաղաշարի ամրացման համար d50մմ	հատ	20
34	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	$մ^2$	200.000
35	Ջրահեռացման գունավոր խողովակների տեղադրում Մ-100մմ	կ-տ	19
36	Ջրհավաքների պատրաստում գունավոր կիսախողովակներից	մ	19.000
37	Մանր ծածկույթների սարքվածք(հոսնոցներ, քիվեր, օդափոխության հորաններ, ձեղնալուսամուտ) 0,5մմ հաստությամբ ներկված ցինկապատ թիթեղից	$մ^2$	4.000
	Հովար 1-3,0մ	**հատ**	**2**
38	Հովարների մետաղական ֆերմաների իրականացում, 40x30x2մմ խողովակներից	տն	0.108
39	40x30x2մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	53.600
40	Հովհարի ծածկույթի պատրաստում պոլիկարբոնատից	$մ^2$	12.000
41	Խարսխային հեղույս ք-16, Լ-300 մմ	հատ	20
42	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	$մ^2$	75.040
	Հովար 2-2,0մ	**հատ**	**1**
43	Հովարների մետաղական ֆերմաների իրականացում, 40x30x2մմ խողովակներից	տն	0.049
44	40x30x2մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	24.100
45	Հովհարի ծածկույթի պատրաստում պոլիկարբոնատից	$մ^2$	4.000
46	Խարսխային հեղույս ք-16, Լ-300 մմ	հատ	8
47	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	$մ^2$	33.740
48	Տանիքածածկույթի տակ փայտամածի պատրաստում	$մ^3$	20.000
49	Տանիքածածկույթի պատրաստում 0.5մմ հաստությամբ գունավոր պրոֆիլավոր թիթեղից ԿՊ-21-0,50մմ	$մ^2$	1450.000
50	Պիպերի երեսպատում հարթ գունավոր ցինկապատ թիթեղից 150x150	$մ^2$	60.000
51	Կավարամածի հակահիդեհային պաշտպանություն	$մ^2$	1450.000
52	Տանիքի արգելաճաղերի պատրաստում մետաղական կոնստրուկցիաներից	տն	0.700
53	Տանիքի արգելաճաղերի տեղադրում	գմ	250.000
	Ներքին ջրամատակարարում		
1	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3,4 սառը ջրի համար, փորձարկումով	մ	127.0
2	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x4,2 սառը ջրի համար, փորձարկումով	մ	55.0
3	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3 տաք ջրի համար, փորձարկումով	մ	123.0
4	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x3,25 տաք ջրի համար, փորձարկումով	մ	53.0
5	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր d=20-25	հատ	108

1	2	3	4
	Ներքին կոյուղի		
6	Պոլիվինիլքլորդե կոյուղու խողովակների տեղադրում Ø50մմ /փորձարկումով/	մ	52.0
7	Պոլիվինիլքլորդե կոյուղու խողովակների տեղադրում Ø110մմ /փորձարկումով/	մ	80.0
8	Պոլիվինիլքլորիդե ձևավոր մասեր Ø50մմ	հատ	32
9	Պոլիվինիլքլորիդե ձևավոր մասեր Ø110մմ	հատ	33
10	Խողովակների ձայնամեկուսացում Ø50-100մմ	մ	132.0
11	Անցքերի բացում 100 մմ առաստաղին	տեղ	18
12	Պողպատե պատյանի տեղադրում պատերում D=100մմ	մ	6.480
13	Ճկուն խողովակ զուգարանակոնքերի ջրի միացման համար 0,5մ	հատ	21.0
	Սանիտարական սարքեր		
14	Լվացարանի տեղադրում	հատ	6
16	Մանկական լվացարանի մոնտաժում	հատ	19
17	Խոհանոցային լվացարանի մոնտաժում	հատ	2
18	Հաշվանդամների զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	2
19	Մանկական զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	17
20	Զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	2
21	Լոգատաշտի մոնտաժում	հատ	6
22	Հոսակի տեղադրում Ø50մմ	հատ	6
23	Ցնցուղի տեղադրում	հատ	6
15	Լվացարանի ծորակ-խառնիչի տեղադրում	հատ	27
	Ջեռուցում		
1	Ջեռուցման կաթսաների տեղադրում ծխատարով 40կվտ	կոմպ	4
2	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ բաք 120 լ	կոմպ	2
3	Ծխատար	հատ	4
4	Գազի խողովակ 3/4″ 700մմ 4հատ	գմ	2.800
5	Շրջանառու պոմպ H=4 մ Q=4 խմ/ժ	հատ	4
6	Հետադարձ փական 3/4 ″	հատ	8
7	Հետադարձ փական 1 1/4″	հատ	4
8	Զտիչի տեղադրում 3/4 ″	հատ	2
9	Զտիչի տեղադրում 1 ″	հատ	4
10	Նիպել 3/4″	հատ	16

1	2	3	4
11	Գնդային փական 1/2 ″	հատ	8
12	Գնդային փական 3/4 ″	հատ	14
13	Գնդային փական 1″	հատ	8
14	Գնդային փական 1 1/4″	հատ	8
15	Փական եռաելք,ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 3/4″	հատ	2
16	Ալյումինե ջեռուցման մարտկոցների տեղադրում 500*97	էկմ	198.0
17	Ալյումինե ջեռուցման մարտկոցների արժեքը H=500մմ	սեկց	707
18	Մարտկոցի անկյունային փական Մ20մմ	հատ	162
19	Մարտկոցների կոմպլեկտ	հատ	81
20	Նիպել 1″	հատ	8
21	Նիպել 1 1/4″	հատ	12
22	Նիպել 3/4″	հատ	13
23	Անցում ամերիկանկա 20*1/2″	հատ	8
24	Անցում ամերիկանկա 25*3/4″	հատ	16
25	Անցում ամերիկանկա 32*1″	հատ	8
26	Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4″	հատ	24
27	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	304.00
28	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x3.25մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	144.00
29	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=32x4.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	184.00
30	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=40x5.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	172.00
31	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ20մմ	գմ	240.0
32	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ25մմ	գմ	144.0
33	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ32մմ	գմ	184.0
34	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ40մմ	գմ	172.0
35	Մետաղական լար	կգ	5.0
36	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ20-32մմ	հատ	557
37	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ40մմ	հատ	142
38	Անցքերի բացում պատերում և ծածկերում d=20-50մմ	տեղ	35
39	Ակոսների փորում պատերում և հատակներում	գմ	250.000

1	2	3	4
	Հակահրդեհային ցանց		
1	Համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակ	հատ	1
2	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	հատ	2
3	Հասցեային ռելեային բլոկ	հատ	4
4	Պահուստային սնուցման աղբյուր	հատ	2
5	Մարտկոց 7Ա/ժ	հատ	2
6	Ծխի հասցեային ազդասարք DHI-HY-1301□	հատ	46
7	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք DHI-HY-1200□	հատ	2
8	Համակցված լուսաձայնային ազդարար (ներսի) DHI-HY-1500□	հատ	2
9	Հասցեային մուտք/ելք մոդուլ հզոր ելքով (հիմքի հետ) / DHI-HY-1410E	հատ	12
10	Հասցեային մեկուսիչ մոդուլ (հիմքի հետ) DHI-HY-1431□	հատ	2
11	Ճկախողովակի տեղադրում Φ20մմ	գմ	350.000
12	UL վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X18AWG(1.0MM)□	գմ	320.00
13	UL վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X16AWG(1.5MM)□	գմ	30.00
14	4 MP Ցանցային տեսախցիկ ներքին կիրառման	հատ	9
15	5 MP Ցանցային տեսախցիկ արտաքին կիրառման	հատ	2
16	Ջրակայուն միացման տուփ-ամրակ / Ալյումինե / IP66	հատ	2
17	Ցանցային տեսաձայնագրող սարք 16 մուտք	հատ	1
18	Կոշտ սկավառակ HDD 2TB 24/7	հատ	2
19	8 մանրաթելով օպտիկական մալուխ	գմ	40.00
20	Մալուխ / Cable UTP Cat6	գմ	80.00
21	Ճկախողովակ 25մմ չիրկիզվող	գմ	125.000
	Էլեկտրատեխնիկական աշխատանքներ		
	Էլեկտրական վահան ԽՎ1		
1	Պլաստիկ արկղի տեղադրում 8 մոդուլի	հատ	1
2	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, C50A, 6 kA	հատ	1
3	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B25A, 6 kA	հատ	2
4	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B16A, 6 kA	հատ	3
5	ԴԻՖ. Ավտոմատ՝ միաբևեռ 25 Ա 30մԱ	հատ	1

1	2	3	4
	Մալուխներ		
6	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x1.5մմ ВВГнг LS	գմ	1050.000
7	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x2.5մմ ВВГнг LS	գմ	1050.000
8	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x4մմ ВВГнг LS	գմ	450.000
9	Մալուխի անցկացում պղնձե-5x16մմ ВВГнг LS	գմ	50.000
10	Մալուխի անցկացում պղնձե-5x25մմ ВВГнг LS	գմ	30.000
11	Մալուխային ծայրակալներ	լրակ	5
	Լուսատեխնիկական սարքավորումներ		
12	Լուսադիոդային լուսատուների ներառաստաղային տեղադրում 40Վտ 600x600x30	հատ	87
13	Լուսադիոդային լուսատուների տեղադրում 1300x200x30 34-40Վտ	հատ	19
14	Լուսատու լուսադիոդային 9 Վտ, ø120մմ	հատ	65
15	Լուսատու վթարային , ակումուլյատորային մարտկոցով, ոչ մշտական ներգործությամբ 12 Վտ	հատ	11
16	Լուսատու պատի 15Վտ	հատ	6
17	Ցուցատախտակ <<ԵԼՔ>>	հատ	7
18	Միացման տուփ Ք80x80x45մմ	հատ	15
19	Վարդակի տուփ Ք68x40մմ	հատ	245
20	Վարդակ միաֆազ եզակի 16Ա ներկառուցվող	հատ	39
21	Վարդակ միաֆազ կրկնակի 16Ա ներկառուցվող	հատ	45
22	Մեկստեղնավոր անջատիչների տեղադրում ներքին տեղադրման	հատ	40
23	Երկստեղնավոր անջատիչների տեղադրում ներքին տեղադրման 10Ա	հատ	14
24	Մեկստեղնավոր փոխանջատիչ 10Ա, ներկառուցվող անջատիչների տեղադրում	հատ	6
25	Անցքերի բացում պատերում 40x40մմ	տեղ	144
26	Օդամուղ պատի, M 100/4", 18 ВТ, 190 խմ/ժ, 3 մմ ջրի սյուն	հատ	14

Կազմեց՝ Հայկ Դավթյան